

2階建て木造住宅構造計算書

2020 年 11 月

本計算書は「住宅の品質確保の促進等に関する法律」に基づき、構造の安定に関する評価等級を下記の条件に設定して計算したものです。

耐震等級（倒壊等防止）・・・3
耐震等級（損傷等防止）・・・3
耐風等級　・・・・・・・・・・1
耐積雪等級　・・・・・・・・・・該当区域外

物件名	GLAMP3×5（南）
建設場所	三重県三重郡菰野町
建築主	GLAMP
設計者	一級建築士　国土交通大臣登録　第361795号 森下博視
計算担当者	一級建築士　国土交通大臣登録　第361795号 森下博視

1 一般事項	5
1.1 基本情報	5
1.2 建物概要	5
1.3 性能評価等級	6
1.4 部屋高さ仕様	7
1.5 設計方針	7
1.6 使用材料および許容応力度	8
(1) 木材	8
(2) 鉄筋及びコンクリート	9
(3) 耐力壁仕様	10
(4) 水平構面仕様	11
(5) 柱頭・柱脚金物仕様	12
(6) 横架材端部接合部仕様	13
1.7 荷重及び外力	14
(1) 固定荷重	14
(2) 積載荷重	15
(3) 積雪荷重	16
(4) 設計荷重	16
(5) 風圧力	18
(6) 地震力	18
(7) 追加荷重	18
(8) 応力の組み合わせ	19
1.8 構造計算の内容	20
(1) 計算の内容	20
(2) 出力の内容	20
(3) 構造計算判定基準値	21
(4) 構造計算パラメータ	22
2 図面	24
2.1 平面図	24
2.2 屋根伏図	26
2.3 基礎伏図	27
2.4 床伏図	28
2.5 小屋伏図	30
2.6 母屋伏図	31
2.7 立面図	32
(1) 南側立面図	32
(2) 東側立面図	33
(3) 北側立面図	34
(4) 西側立面図	35
2.8 断面図	36
2.9 水平構面図	38
2.10 床面積計算式図	40
(1) 1階床面積計算式図	40
(2) 2階床面積計算式図	41
2.11 見付面積計算式図	42
(1) X方向見付面計算式図	42
(2) Y方向見付面計算式図	43
(3) X方向見付面計算式図(階高の1/2)	44
(4) Y方向見付面計算式図(階高の1/2)	45
2.12 柱頭柱脚金物配置図	46

3 耐力壁の設計	48
3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定	48
(1) 土台及びアンカーボルト	48
(2) 梁	48
3.2 令46条に定める壁量の算定	49
(1) 建物規模・令46条に定める壁量の算定	49
(2) 耐力壁の配置と設計壁量 L_d 及び許容耐力 P_i の算定	50
(3) 1/4側端部の壁量充足率・壁率比	54
(4) 偏心率	62
3.3 水平力に対する耐力壁の算定	66
(1) 耐力壁の配置と設計壁量 L_d 及び許容耐力 P_i の算定	66
(2) 建物重量の算定	72
(3) 地震力の算定	74
(4) 風圧力の算定	75
(5) 偏心率の算定	77
(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定	82
4 水平構面の設計	84
4.1 火打ち水平構面の検討	84
4.2 許容せん断耐力の算定	86
4.3 水平構面の負担水平力に対する検定	90
(1) 地震力	90
(2) 風圧力	93
5 接合部の設計	96
5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討(標準計算法)	96
5.2 横架材端部接合部の検定(標準計算法)	111
(1) 長期時の検討	111
(2) 短期時の検討	115
5.3 土台及びアンカーボルトの検定	121
(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定	121
(2) アンカーボルトのせん断耐力の検定	122
6 各部の設計	123
6.1 軸力算定	123
(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定	123
(2) 柱の長期軸力	135
(3) 荷重の伝達	149
(4) 柱(柱脚)の軸力一覧	192
6.2 柱の設計	204
(1) 検定一覧表	204
(2) 荷重の検討	208
(3) めり込みの検討	208
(4) 短期曲げを受ける柱の検討	208
6.3 梁(小屋梁・床梁)の設計	209
(1) 検定一覧表	209
(2) 長期時の検討	217
(3) 短期時の検討	219
6.4 母屋の設計	220
(1) 検定一覧表	220
(2) 長期時の検討	223
(3) 短期時の検討	224
6.5 大引きの設計	225

(1) 検定一覧表	225
(2) 長期時の検討	228
(3) 短期時の検討	229
6.6 垂木の設計	230
7 基礎の設計	232
7.1 基礎仕様	233
(1) スラブ	233
(2) 地中梁	234
7.2 スラブの設計	237
(1) 地耐力の検討	237
(2) スラブの設計	242
7.3 基礎梁の検討	243
(1) 長期	243
(2) 短期	244
8 その他	245
8.1 転倒の検討	245
8.2 層間変形角と剛性率の算定	246
8.3 転倒モーメントによる短期接地圧の検定	247
参考図 荷重伝達図	249
参考図 荷重図	261
参考図 簡易軸組図	266
鉛直構面の水平荷重時応力図	272
鉛直構面の水平荷重時検定比図	274
軸組応力図	276
軸組断面検定比図	290
断面検定表	304
(1) 柱	304
(2) 梁	309
(3) 母屋	317
(4) 大引	320
(5) 垂木	323
(6) 床組・小屋組（水平構面）	324
基礎反力図	325
(1) 柱軸力	325
(2) 接地圧	326

1 一般事項

計算書番号:20201121-20201128113043

1.1 基本情報

物件番号	20201121
物件名	GLAMP3×5（南）
建設場所	三重県三重郡菰野町
建築主	GLAMP
設計者	一級建築士事務所 plus design office 森下博視
計算担当者	一級建築士事務所 plus design office 森下博視
コメント1	
コメント2	
入力データ 単位系	SI単位系

1.2 建物概要

建物階数	2 階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2 階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	5 / 100
	垂木ピッチ	303.00 mm
	軒の出	101.50 mm
	ケラバの出	101.50 mm
軒高 (G.Lから)	1 階	3453.00 mm
	2 階	6351.00 mm
	3 階	—
建物最高軒高	6351.00 mm	
建物最高高さ	6961.00 mm	
土台天端高さ	555.00 mm	
基礎高さ	430.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1 階	43.00 mm
	2 階	43.00 mm
	3 階	—
仕上げ	屋根	金属板
	外壁	サイディング張り
積雪の指定	多雪地域区分	一般（雪止めあり）
	単位荷重	20.00 N/cm/m ²
	風圧の同時検討	検討しない
	積雪深さ	40.00 cm
地盤・地業	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	210.00 mm
	地盤種別	第三種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	スウェーデン式サテイング試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295A
	コンクリート種類	Fc=18
	地業	べた基礎
	凍結深度	—
46条・地震	4 6 条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	軽い屋根
	地震地域係数(Z)	1.00
	基準風速(V0)	34.00 m/s
	地表面粗度区分	III

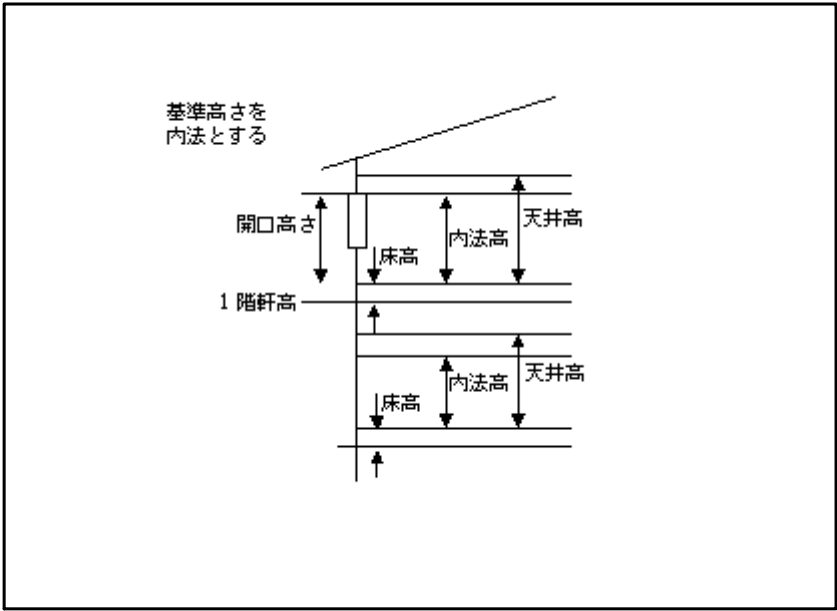
☐ 性能評価に対する目標等級の設定

性能表示事項	目標等級	評価方法	自己評価結果
耐震等級(倒壊)	等級：③・2・1	■ 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐震等級(損傷)	等級：③・2・1	■ 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐風等級	等級：2・①	■ 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐積雪等級 ■ 該当区域外	等級：2・1	<input type="checkbox"/> 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	—

性能評価等級の説明

	表示すべき事項	説明する事項	説明に用いる文字
構造の安定に関すること	耐震等級(構造躯体の倒壊等防止)	等級3	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)の1.5倍の力に対して倒壊、崩壊等しない程度
		等級2	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)の1.25倍の力に対して倒壊、崩壊等しない程度
		等級1	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)に対して倒壊、崩壊等しない程度
	耐震等級(構造躯体の損傷等防止)	等級3	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)の1.5倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級2	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)の1.25倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)に対して損傷を生じない程度
	耐風等級(構造躯体の倒壊等防止及び損傷防止)	等級2	極めて稀に(500年に一度程度)発生する暴風による力(建築基準法施行令第87条に定めるものの1.6倍)の1.2倍の力に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する暴風による力(同条に定めるもの)の1.2倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	極めて稀に(500年に一度程度)発生する暴風による力(建築基準法施行令第87条に定めるものの1.6倍)に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する暴風による力(同条に定めるもの)に対して損傷を生じない程度
	耐積雪等級(構造躯体の倒壊等防止及び損傷防止)	等級2	極めて稀に(500年に一度程度)発生する積雪による力(建築基準法施行令第86条に定めるものの1.4倍)の1.2倍の力に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する積雪による力(同条に定めるもの)の1.2倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	極めて稀に(500年に一度程度)発生する積雪による力(建築基準法施行令第86条に定めるものの1.4倍)に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する積雪による力(同条に定めるもの)に対して損傷を生じない程度

階	部屋名称	高さ区分	標準床高さからの高さ(mm)
1階	一般室	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
	真壁室 (和室等)	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
2階	一般室	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
	真壁室 (和室等)	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
3階	一般室	内法高	—
		天井高	—
	真壁室 (和室等)	内法高	—
		天井高	—



1.5 設計方針

本計算書は次のものに基づき作成されている。

建築基準法並びに施行令及び国土交通省告示

(参考文献)

- 1. 木質構造設計規準・同解説
- 2. 鉄筋コンクリート構造設計規準・同解説
- 3. 2015年度版 建築物の構造関係技術基準解説書
- 4. 小規模建築物基礎設計の手引き
- 5. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計
- 6. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2008年版)
- 7. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2017年版)

(1) 木材

No	部位	樹種	寸法 (mm)	
			W	H
1	土台	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
2	大引き	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	90	90
3	管柱1階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
4	管柱2階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
5	通し柱1～2階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	120	120
6	床梁	対称異等級集成材(E120-F330)	105	210～300
7	床梁	針葉樹無等級(べいまつ)	90～105	90～300
8	軒桁	針葉樹無等級(べいまつ)	105	180～240
9	小屋梁	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105～300
10	胴差	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105～360
11	胴差	対称異等級集成材(E120-F330)	105	180
12	母屋	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105
13	垂木	針葉樹無等級(べいまつ)	45～105	90～105
14	根太1階	針葉樹無等級(べいまつ)	45	55
15	根太2階	針葉樹無等級(べいまつ)	45	55
16	根太バルコニー	針葉樹無等級(べいまつ)	45	55
17	筋かい	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	45	90
18	化粧管柱1階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
19	化粧管柱2階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
20	化粧通し柱1～2階	針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	105	105
21	小屋束	針葉樹無等級(杉)	105	105

許容応力度

樹種	許容応力度 (N/mm ²)						ヤング係数 (N/mm ²)	集成材 タイプ
	荷重及び区分	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み		
針葉樹無等級(ひば、ひのき等)	基準強度	20.70	16.20	26.70	2.10	7.80	8820.00	無垢材
	長期	7.59	5.94	9.79	0.77	2.86	8820.00	
	短期(積雪時)	11.04	8.64	14.24	1.12	4.16	8820.00	
	短期(地震・風圧)	13.80	10.80	17.80	1.40	5.20	8820.00	
針葉樹無等級(べいまつ)	基準強度	22.20	17.70	28.20	2.40	9.00	9800.00	無垢材
	長期	8.14	6.49	10.34	0.88	3.30	9800.00	
	短期(積雪時)	11.84	9.44	15.04	1.28	4.80	9800.00	
	短期(地震・風圧)	14.80	11.80	18.80	1.60	6.00	9800.00	
対称異等級集成材(E120-F330)	基準強度	25.90	22.40	33.00	3.00	6.00	11760.00	異等級
	長期	9.50	8.21	12.10	1.10	2.20	11760.00	
	短期(積雪時)	13.81	11.95	17.60	1.60	3.20	11760.00	
	短期(地震・風圧)	17.27	14.93	22.00	2.00	4.00	11760.00	

異等級構成集成材の厚さ方向の辺長に対する寸法調整係数
(「集成材の日本農林規格 第5条」)

同一等級集成材の厚さ方向の辺長に対する寸法調整係数
(「集成材の日本農林規格 第5条」)

辺長(mm)		係数	辺長(mm)		係数
100以下		1.13	750超	900以下	0.89
100超	150以下	1.08	900超	1,050以下	0.87
150超	200以下	1.05	1,050超	1,200以下	0.86
200超	250以下	1.02	1,200超	1,350以下	0.85
250超	300以下	1.00	1,350超	1,500以下	0.84
300超	450以下	0.96	1,500超	1,650以下	0.83
450超	600以下	0.93	1,650超	1,800以下	0.82
600超	750以下	0.91	1,800超		0.80

辺長(mm)		係数
100以下		1.00
100超	150以下	0.96
150超	200以下	0.93
200超	250以下	0.90
250超	300以下	0.89
300超		0.85

鉄筋 (基礎)	SD-295A
コンクリート (基礎)	設計基準強度 (Fc) : コンクリート Fc=18 N/mm ²

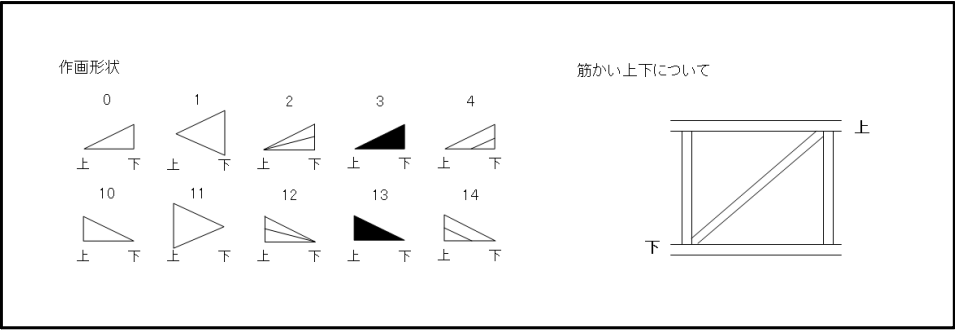
許容応力度

材料	長期 (N/mm ²)			短期 (N/mm ²)		
	圧縮 fc	引張 ft	せん断 fs	圧縮 fc	引張 ft	せん断 fs
SD-295A	196.67	196.67	-	295.00	295.00	-
コンクリート Fc=18	6.00	-	0.60	12.00	-	0.90
アンカーボルト M12(ヒバ等)	-	156.67	118.00	-	235.00	177.00

(a) 筋かい

No	筋かいの種類	材種	シングル /ダブル	倍率			作画形状	接合金物仕様
				令46条	圧縮	引張		
1	片方向筋かい(45×90)	木材	シングル	2.00	2.50	1.50	10	筋違プレートBP2
2	たすき掛筋かい(45×90)	木材	ダブル	4.00	4.00 (2.50)	4.00 (1.50)	10	筋違プレートBP2
3	たすき掛筋かい(鉄筋φ9)	鉄筋	ダブル	2.00	2.00 (0.00)	2.00 (2.00)	3	8×CN90平打ち

※圧縮 / 引張の () 内は柱頭柱脚接合金物の検討(標準計算法)のせん断耐力算出で使用



(b) 面材

◎は任意に登録された仕様です。

No	内外区分	自動生成対象	材 料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)	壁の剛性算定用 せん断変形角(1/n) (rad)
						種類	間隔(mm)				
1	外部		◎ EXボード2.3	9.50		NZ75	150.00 以下	2.30	耐力壁	0.6	150.00
2	内部		◎ 1/4°-ハイパーターゲットT 2.4倍	12.50		NZ75	150.00 以下	2.40	耐力壁	0.6	150.00
3	外部		◎ EXボード2.2	9.50		NZ75	150.00 以下	2.20	耐力壁	0.6	150.00

(a) 2・3階床 水平構面仕様

No	表示 記号	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ (mm)	根太施工	倍率	許容せん断 耐力 (kN/m)
					種類	間隔 (mm)				
1	F7	構造用合板 (根太なし 7.84kN/m)	24.00	JAS/S51告示第894号	N75	150.00 以下	0 以下	根太なし	4.000	7.84
2	吹抜	なし (0.0kN/m)	0.00			0.00 以下	0 以下		0.000	0.00

(b) 火打ち水平構面仕様

No	表示 記号	仕様	間長 (mm)
1	H2	木製火打90×90	750.00

火打ち水平構面の許容せん断耐力

表示記号	仕様	平均負担面積 (㎡以下)	最低梁せいゝ (mm以上)	床倍率	許容せん断耐力 (kN/m)
H2	木製火打90×90	2.50	240.00	0.801	1.57
		2.50	150.00	0.602	1.18
		2.50	105.00	0.500	0.98
		3.75	240.00	0.480	0.94
		3.75	150.00	0.362	0.71
		3.75	105.00	0.301	0.59
		5.00	240.00	0.240	0.47
		5.00	150.00	0.179	0.35
		5.00	105.00	0.148	0.29

(c) 屋根水平構面仕様

No	表示 記号	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		垂木ピッチ (mm)	垂木施工	勾配	倍率	許容せん断 耐力 (kN/m)
					種類	間隔 (mm)					
1	R1	構造用合板 (勾配30度以下)	9.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	500.00 以下	転ばし	50/100	0.699	1.37

(d) 小屋水平構面仕様

◎は任意に登録された仕様です。

No	表示 記号	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ (mm)	根太施工	倍率	許容せん断 耐力 (kN/m)
					種類	間隔 (mm)				
1	F20	◎ コボット1820x2730 (3.6倍)	0.00	FRM-0257		0.00 以下	0.00 以下		3.600	7.18

No	告示 記号	表示 記号	呼称	性能の根拠	接合部 倍率	許容 耐力 (KN)	使用可能部位			条件		詳細仕様
							1 F HD	柱脚	柱頭	柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	
1	(い)	C	かすがい打	Z 承認	0.00	1.08		○	○	○		短ほぞ差し、かすがい打ち又はこれらと同等以上の接合方法としたもの
2	(ろ)	L	L字型かど金物	Z 承認	0.60	3.38		○	○	○		長ほぞ差し込み栓打ち若しくは厚さ2.3mmのL字型の鋼板添え板を、柱及び横架材に対してそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸釘 (C N65) を5本平打ちとしたもの
3	(は)	T	T字型かど金物	Z 承認	0.95	5.07		○	○	○		厚さ2.3mmのT字型の鋼板添え板を用い、柱及び横架材にそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸釘 (CN65) を5本平打ちとしたもの若しくは厚さ2.3mmのV字型の鋼板添え板を用い柱及び横架材にそれぞれ長さ9cmの太め鉄丸釘 (CN90) を4本平打ちとしたもの
4	(は)	V	山形プレート	Z 承認	1.00	5.88		○	○	○		厚さ2～3ミリメートルの鋼板を用い、柱及び横架材にそれぞれ長さ9センチメートルの太め丸くぎを4本平打ちしたもの。
5	(に)	P	羽子板ボルト	Z 承認	1.40	7.50		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接した金物を用い、柱に対して径12mmのボルト締め、横架材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めをしたもの
6	(ほ)	1 s	短冊金物+スクリュー 釘	Z 承認	1.60	8.50		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、上下階の連続する柱に対してそれぞれ径12mmのボルト締め及び長さ50mm、径4.5mmのスクリュー釘打ちとしたもの
7	(へ)	2	10kN引寄金 物	Z 承認	1.80	10.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
8	(へ)	HD10	10kNホルダー ン金物	Z 承認	1.80	10.00	○					厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト2本、布基礎に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
9	(と)	3	15kN引寄金 物	Z 承認	2.80	15.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト3本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
10	(と)	HD15	15kNホルダー ン金物	Z 承認	2.80	15.00	○					厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト3本、布基礎に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
11	(ち)	4	20kN引寄金 物	Z 承認	3.70	20.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト4本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
12	(り)	5	25kN引寄金 物	Z 承認	4.70	25.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト5本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
13	(り)	HD25	25kNホルダー ン金物	Z 承認	4.70	25.00	○					厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対して径12mmのボルト5本、布基礎に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
14	(ぬ)	HD30	15kNホルダー ン金物×2	Z 承認	5.60	30.00	○					(と)に掲げる仕口を2組用いたもの

N o	表示記号	名称	性能の根拠	許容耐力 (kN)
1	HB1	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト又は短冊金物	Z 承認	10.10
2	HB2	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト×2又は短冊金物×2	Z 承認	15.90

部屋名および荷重処理区分一覧

Ｎｏ.	階	部屋名称	荷重処理区分
1	1階	洋室	標準（洋室系）
2	1階	洋室	標準（洋室系）
3	1階	洋室	標準（洋室系）
4	1階	WIC	標準（問わず）
5	1階	UB	バスコア
6	1階	脱衣室	標準（洋室系）
7	1階	階段	階段
8	1階	トイレ	標準（洋室系）
9	1階	玄関	内部土間
10	1階	ホール	標準（洋室系）
11	2階	トイレ	標準（洋室系）
12	2階	階段	階段
13	2階	バルコニー	バルコニー
14	2階	LDK	標準（洋室系）
15	2階	クローゼット	標準（問わず）

(1) 固定荷重

◎は任意に登録された仕様です。

屋根(一般部) 1：母屋計算用

垂木＋野地板＋金属板	200
母屋(母屋スパン＞2 m)	50(100)
合計	250(300)
見付け面合計(勾配係数 = 1.00)	250(300)

屋根(一般部) 1：梁・柱・基礎計算用

垂木＋野地板＋金属板	200
母屋	50
小屋梁(スパン＞4m)(スパン＞6m)	100(170)(250)
天井	150
合計	500(570)(650)
見付け面合計(勾配係数 = 1.00)	500(570)(650)

屋根(軒先) 1

垂木＋野地板＋金属板	200
軒裏天井	150
母屋(母屋スパン＞2 m)	50(100)
合計	400(450)
見付け面合計(勾配係数 = 1.00)	400(450)

標準（問わず）

床仕上げ材	190
床板＋根太	150
梁(スパン＞4m)(スパン＞6m)	100(170)(250)
天井	150
計	590(660)(740)

フローリング	190
床板+根太	150
梁(スパン>4m)(スパン>6m)	100(170)(250)
天井	150
計	590(660)(740)

◎ バスコア

UB	3000
計	3000(3070)(3150)

階段

合板+仕上げ	190
床板+根太	150
梁(スパン>4m)(スパン>6m)	100(170)(250)
天井	150
計	590(660)(740)

◎ 1F外壁

軸組み	150
石膏ボード	100
サイディング	180
EXポート	100
計	530

◎ 2F外壁

軸組み	150
石膏ボード	100
サイディング	180
EXポート	100
計	530

1F内壁

軸組み	150
石膏ボード(両面)+クロス	200
計	350

2F内壁

軸組み	150
石膏ボード(両面)+クロス	200
計	350

(2)積載荷重

	床用	梁・柱・基礎用	地震力用
居室	1800	1300	600

(3)積雪荷重

積雪深さ	40cm
積雪単位荷重	20.0N/m ² /cm
積雪荷重	800(N/m ²)

(4)設計荷重

◎は任意に登録された仕様です。

荷重用途	荷重種別	床用		梁・柱・基礎用		地震力用
		常時	積雪時	常時	積雪時	
屋根(一般部) 1 屋根形状係数 μ : 1.000	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m) 積雪荷重× μ			500 (570) (650)	500 (570) (650) 800	500 (570) (650)
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)			500 (570) (650)	1300 (1370) (1450)	500 (570) (650)
屋根(軒先) 1 屋根形状係数 μ : 1.000	固定荷重 (母屋スパン>2m)			400 (450)	400 (450)	400 (450)
	積雪荷重× μ				800	
	合計 (母屋スパン>2m)			400 (450)	1200 (1250)	400 (450)
標準 (問わず)	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m) 積載荷重	590 (660) (740) 1800	590 (660) (740) 1800	590 (660) (740) 1300	590 (660) (740) 1300	590 (660) (740) 600
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	2390 (2460) (2540)	2390 (2460) (2540)	1890 (1960) (2040)	1890 (1960) (2040)	1190 (1260) (1340)
標準 (洋室系)	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m) 積載荷重	590 (660) (740) 1800	590 (660) (740) 1800	590 (660) (740) 1300	590 (660) (740) 1300	590 (660) (740) 600
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	2390 (2460) (2540)	2390 (2460) (2540)	1890 (1960) (2040)	1890 (1960) (2040)	1190 (1260) (1340)
◎ バスコア	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m) 積載荷重	3000 (3070) (3150) 1800	3000 (3070) (3150) 1800	3000 (3070) (3150) 1300	3000 (3070) (3150) 1300	3000 (3070) (3150) 600
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	4800 (4870) (4950)	4800 (4870) (4950)	4300 (4370) (4450)	4300 (4370) (4450)	3600 (3670) (3750)

荷重用途	荷重種別	床用		梁・柱・基礎用		地震力用
		常時	積雪時	常時	積雪時	
階段	固定荷重	590	590	590	590	590
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
◎ 壁 (1F外壁)	固定荷重			530	530	530
◎ 壁 (2F外壁)	固定荷重			530	530	530
壁 (1F内壁)	固定荷重	350	350	350	350	350
壁 (2F内壁)	固定荷重	350	350	350	350	350

(5) 風圧力

計算書番号: 20201121-20201128113043

$$\text{風圧力 } Q_w = A_w \times q \times C_f$$

H	Z _G	Z _b	α	G _f	E _r	E	V ₀	q ※1
6.66	450	5	0.20	2.5	0.732	1.339	34.0	928.85

※1 耐風等級ランク 1 の指定により、q は 1.00 倍の値としている。

A_w : 見付面積

q : 速度圧

$$q = 0.6 E V_0^2 \text{ [N/m}^2\text{]}$$

$$E = E_r^2 G_f$$

E_r : 平均風速の鉛直分布を表す係数

G_f : 構造骨組みガスト影響係数

$$H \leq Z_b \quad E_r = 1.7 (Z_b / Z_G)^\alpha$$

$$H > Z_b \quad E_r = 1.7 (H / Z_G)^\alpha$$

H : 建物最高軒高と建物最高高さの平均

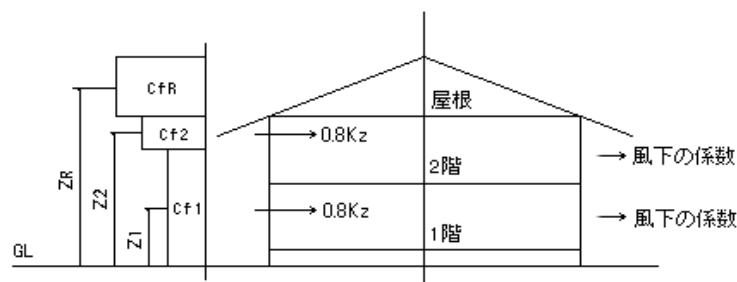
C_f : 風力係数 (風上側と風下側の合計)

$$C_f = 0.8 K_z + 0.4$$

$$Z \leq Z_b \quad K_z = (Z_b / H)^{2\alpha}$$

$$Z > Z_b \quad K_z = (Z / H)^{2\alpha}$$

$$H \leq Z_b \quad K_z = 1.0$$



[風力係数Cfを示す図]

(6) 地震力

$$\text{地震力 } Q_i = C_i \times \Sigma W_i$$

C_i : 地震層せん断力係数

ΣW_i : 最上部から当該階までの全重量

$$C_i = Z \cdot R_t \cdot A_i \cdot C_o$$

Z : 地域係数

$$Z = 1.0$$

R_t : 振動特性係数

$$R_t = 1.0$$

$$T = h \times 0.030 \quad h = 6.656 \text{ (m)}$$

$$T = 0.200 \text{ (秒)}$$

A_i : 地震層せん断力係数の分布係数

$$A_i = 1 + (1 / \sqrt{\alpha_i - \alpha_i}) \times 2T / (1 + 3T)$$

α_i = 最上部から当該階までの重量の和 / 地上部の全重量

C_o : 標準せん断力係数

$$C_o = 0.30 \quad \text{※2}$$

※2 耐震等級ランク 3 の指定により、C_o は 1.50 倍の値としている。

(7) 追加荷重

応力の種類	想定する状態	多雪区域以外の場合	多雪区域の場合
長期の応力	常時	$G + P$	$G + P$
	積雪時		$G + P + 0.70 S$
短期の応力	積雪時	$G + P + S$	$G + P + S$
	暴風時	$G + P + 1.00W$	$G + P + 1.00W$
			$G + P + 0.35 S + 1.00W$
	地震時	$G + P + 1.50K$	$G + P + 0.35 S + 1.50K$

G：固定重力による応力

P：積載荷重による応力

S：積雪荷重による応力

W：風圧力による応力

K：地震力による応力

(1) 計算の内容

項目	設定
計算ルート	ルート1 + 層間変形角・剛性率
梁・母屋梁の断面自動算定	行わない
金物（柱頭柱脚・羽子板）の引張耐力による自動配置	行う
柱頭柱脚の勝ち負けの自動判定（金物工法）	行う
柱頭・柱脚接合部の引張耐力の検定方法	標準計算法
水平構面横架材端部の引張耐力の算定方法	標準計算法
めり込みの検討	長期・短期行う
基礎の検討	行う（基礎梁：短期加力2方向）
大引の検討	行う
転倒の検討	行う
仕口検討時の梁せい整合	行う
令46条の床面積	吹抜を含まない
準耐力壁の考慮	考慮する
床タイプ	根太レス
見付面積の分割位置	当該階のFL+階高の1/2
地震力計算における各階の荷重の分割位置	当該階のFL+階高の1/2
風圧力算定時のねじれ補正係数考慮有無	考慮しない
地震力ねじれ補正係数算出方法	偏心率
転倒の検討での短期接地圧の検討有無	無条件で検討
引張力の継手・仕口の分担率考慮有無	考慮しない
筋かい上端がとりつく横架材接合部の低減係数	考慮する
梁上に載る耐力壁の剛性低減算出方法	考慮する（一般式）
横架材端部の有効断面積	$A_e = A_0^2 / (b \times d)$
基礎梁の計算方法	許容応力度(グレー本(2008))
許容応力度（変位法）基礎梁検定時の基礎の自重	考慮する
屋根領域分割方法	亀甲分割
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【梁】	考慮する
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【土台】	考慮する
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【柱】	考慮する

(2) 出力の内容

項目	設定
令46条による偏心率	偏心率+重心+剛心の算定
水平力による偏心率	偏心率+重心+剛心の算定
耐力壁の耐力と軸力の算定	出力する
柱の長期軸力算定表	出力する
柱の軸力一覧（図）	全出力
荷重の伝達表	出力する
柱の設計（出力数）	危険順 1項目を出力
梁の設計（出力数）	危険順 1項目を出力
母屋の設計（出力数）	危険順 1項目を出力
柱頭柱脚接合部の設計（出力数）	全出力
土台及びアンカーボルト（出力数）	危険順 1項目を出力
フーチング・スラブの設計（出力数）	危険順 1項目を出力
基礎梁の設計（出力数）	危険順 1項目を出力
梁のたわみ検定	全出力
大引きの設計（出力数）	危険順 1項目を出力
耐風梁の検討	危険順 1項目を出力
隅木・谷木の設計（出力数）	危険順 1項目を出力
トラスの設計（出力数）	全出力

(3)構造計算判定基準値

◎は任意に変更された値です。

項目	設定値				
4 6 条に対する壁量	◎ 0.95				
水平力に対する耐力壁の耐力	◎ 0.95				
偏心率チェック基準	0.30				
層間変形角チェック基準	120.00				
建物転倒に対する判定基準	0.50				
	長期 スパンに対する逆数	長期 たわみ量 (cm)	短期 スパンに対する逆数	短期 たわみ量 (cm)	
母屋	400.00	2.00	150.00	3.00	
小屋梁	400.00	◎ 1.00	150.00	◎ 1.50	
軒桁	400.00	◎ 1.00	150.00	◎ 1.50	
胴差し	600.00	◎ 1.00	225.00	◎ 1.50	
床梁	600.00	◎ 1.00	225.00	◎ 1.50	
持出梁	600.00	2.00	225.00	2.00	
勾配梁	400.00	◎ 1.00	150.00	◎ 1.50	
耐風梁			225.00	3.00	
隅木	400.00	2.00	200.00	3.00	
谷木	400.00	2.00	200.00	3.00	
大引	600.00	2.00	225.00	2.00	
垂木	400.00	2.00	150.00	3.00	
根太	600.00	2.00			
	アンカーボルト	柱脚金物	1Fホール ダウン金物	2F, 3Fホール ダウン金物	接合仕口 金物
金物耐力チェック基準値	◎ 0.95	◎ 0.95	◎ 0.95	◎ 0.95	◎ 0.95
曲げと圧縮を受ける柱の判定基準	◎ 0.95				
ベース巾を決定する時の安全率	◎ 0.95				
剛性率チェック基準	0.60				
耐圧板スラブの接地圧の検定値	◎ 0.95				
外周地中梁の断面 判定基準値	1.00				
内部地中梁の断面 判定基準値	1.00				
水平構面に対する負担水平力の検定値	◎ 0.95				
	長期積雪：スパンに対する逆数		長期積雪：たわみ量 (cm)		
母屋	200.00		◎ 1.00		
小屋梁	200.00		◎ 1.00		
軒桁	200.00		◎ 1.00		
胴差し	300.00		◎ 0.70		
床梁	300.00		◎ 0.70		
持出梁	300.00		◎ 1.00		
勾配梁	200.00		◎ 1.00		
隅木	200.00		3.00		
谷木	200.00		3.00		
大引	300.00		◎ 1.00		
垂木	200.00		◎ 1.00		

(4) 構造計算パラメータ

◎は任意に変更された値です。

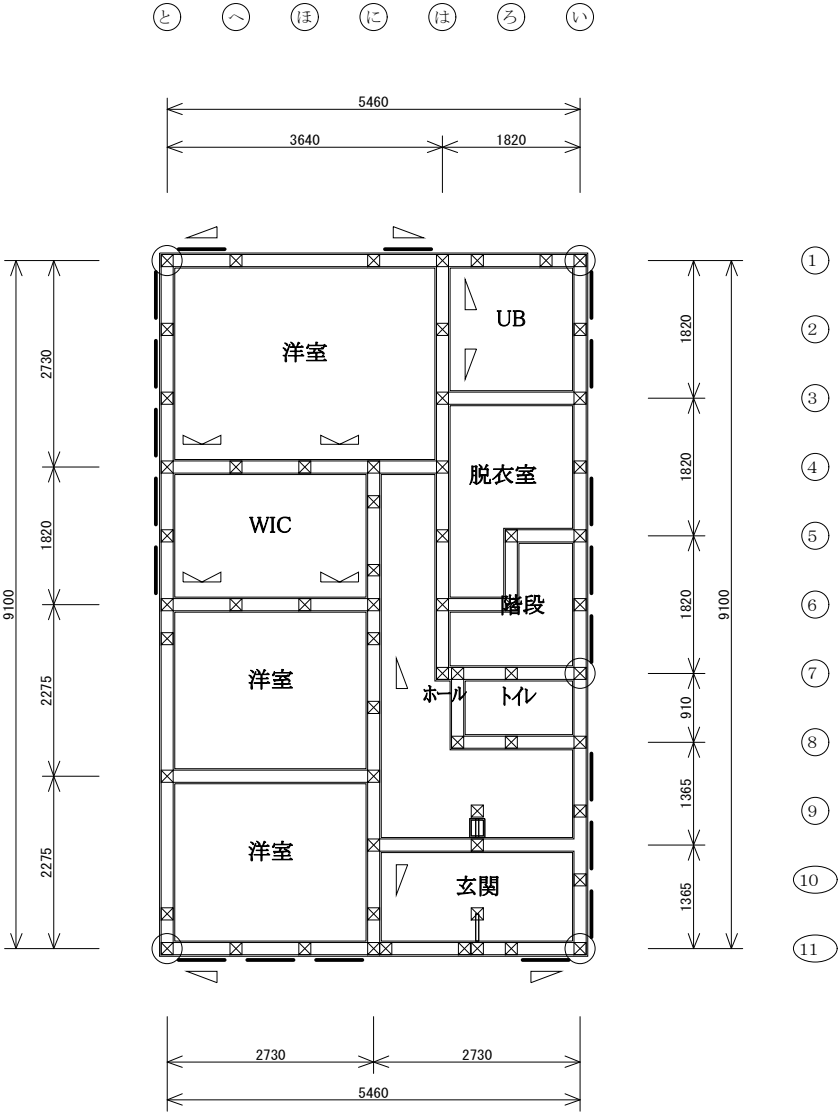
項目	設定値				
	1 階	2 階		3 階	
柱座屈長さ算出係数（想定梁せい）	200. 00	200. 00		200. 00	
筋かい最大傾斜以上：筋かいの許容せん断と剛性低減	考慮する				
筋かい有効角度	最小	1. 00	最大	3. 50	
建物の振動特性係数 R t	1. 00				
建物の設計用固有周期算出係数	0. 030				
標準せん断力係数 C o	0. 20				
押え効果係数（出隅の柱頭は標準計算法のみ有効）	一般の柱	出隅の柱		外部耐力壁	隅部耐力壁
		柱頭	柱脚	に取り付く柱	に取り付く柱
	0. 50	0. 50	0. 80	0. 80	0. 50
耐力壁の基準耐力	1960. 00				
耐力壁の許容耐力係数	1. 00				
アンカーボルト有効断面積算出用係数	0. 75				
隣接する柱の鉛直荷重係数	◎ 1. 00				
	多雪長期		多雪地震又は風＋雪		
積雪荷重係数	0. 70		0. 35		
土台のアンカーボルトによる欠損係数	0. 80				
壁荷重の計算方法	壁の上部・下部を上階、下階に分配				
構造材端部の柱のめり込み係数	0. 80				
建築物のCpi＋風下の係数	-0. 40				
建物の固有周期算定条件	hは最高軒高と最高高さの中間				
支点とみなす交差地中梁（べた基礎）長さ(m)	◎ 10. 00				
耐力壁倍率合計の上限値	◎ 7. 00				
壁倍率合計（準耐含）の上限値	7. 00				
N値計算用壁倍率の上限値（４６条壁量計算）	7. 00				
	土台	梁		オーバーハング	
剛性低減の有無	◎ する	する		する	
１階耐力壁剛性低減を行なわない接点荷重(kN以上)	15. 00				
	1 階	2 階		3 階	
耐力壁剛性低減における支点間距離（cm）	40. 00	85. 00		85. 00	
床倍率に対する許容耐力係数（N）	1960. 00				
許容せん断耐力の上限	考慮しない				
（考慮する場合に有効）許容せん断耐力の上限（kN/m）	13. 72				
断面欠損の考慮	梁中間部	する	梁端部	する	
断面欠損係数（％）	梁片方	梁両方	根太片方	根太両方	
	◎ 15. 00	◎ 30. 00	10. 00	10. 00	
	梁片方、根太片方		持出梁支点片方	持出梁支点両方	
	20. 00		40. 00	60. 00	

項目	設定値			
準耐力壁の条件:横架材間の内法距離に対する割合(%以上)	80.00			
腰壁等の条件:横架材間の内法距離に対する割合(%未満)	80.00			
腰壁等の条件:最低高さ(mm以上)	360.00			
腰壁等の条件:面材最大巾(mm以下)	2000.00			
面材耐力壁の条件	最小長さ(cm)	60.00	高さH/長さL	5.00
面材準耐力壁の条件	最小長さ(cm)	90.00	高さH/長さL	3.50
アンカーボルトせん断耐力検定の許容距離 (cm)	◎ 0.00			
基礎梁端部の支持状態	ピン支持			
基礎梁端部の引抜時の支持状態	自由端			
	筋かい、面材用		木ずり、土壁用	
壁の剛性算定用せん断変形角(1/n)(rad)	150.00		120.00	
層間変形角算定用係数	150.00			
	耐力壁	準耐力壁	腰壁、垂壁	
直交金物耐力を考慮する面材幅高さ比	2.00	2.00	2.00	
直交する金物耐力を負担する余力の割合 (%)	100.00			
	筋かい		水平構面外周	
横架材端部の検討方法	引張を考慮する		引張を考慮する	
	Z		I	
枕梁の係数	0.75		0.70	
	梁		母屋	
荷重伝達におけるレベル差の許容値 δ	0.00		0.00	
	上部→上梁	上部→下梁	下部→上梁	下部→下梁
二重梁への壁荷重分配値	100.00	0.00	50.00	50.00
	地震		風圧	
ねじれ補正を考慮する偏心率 (下限値)	◎ 0.00		0.00	
	対抗梁がない 場合	対抗梁がある 場合	算定梁の梁せいが 150以下の 場合	算定梁の梁せいが 150より 大きい場合
持出梁端部の仕口強度検定用比率	0.50	0.30	0.17	0.40
柱頭柱脚接合部 (金物工法) のせん断の同時検討	行う(筋かいのみ対象: C μ を考慮)			
耐風梁の検討	◎ 弱軸+強軸			
反曲点高比に相当する係数(単純基礎梁用)	0.50			

2.1 平面図

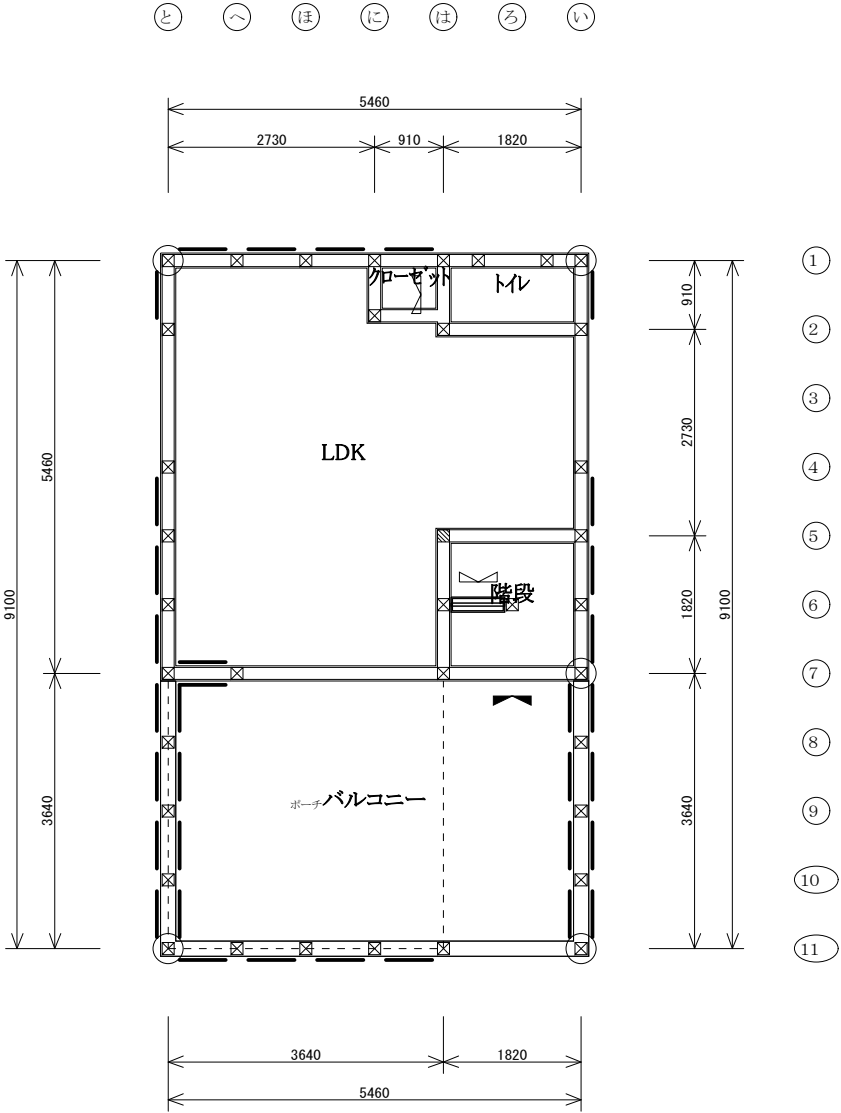
(1) 1階平面図

筋かい
片方向筋かい(45×90) 上 下 たすき掛筋かい(45×90)
面材
EXボード2.3



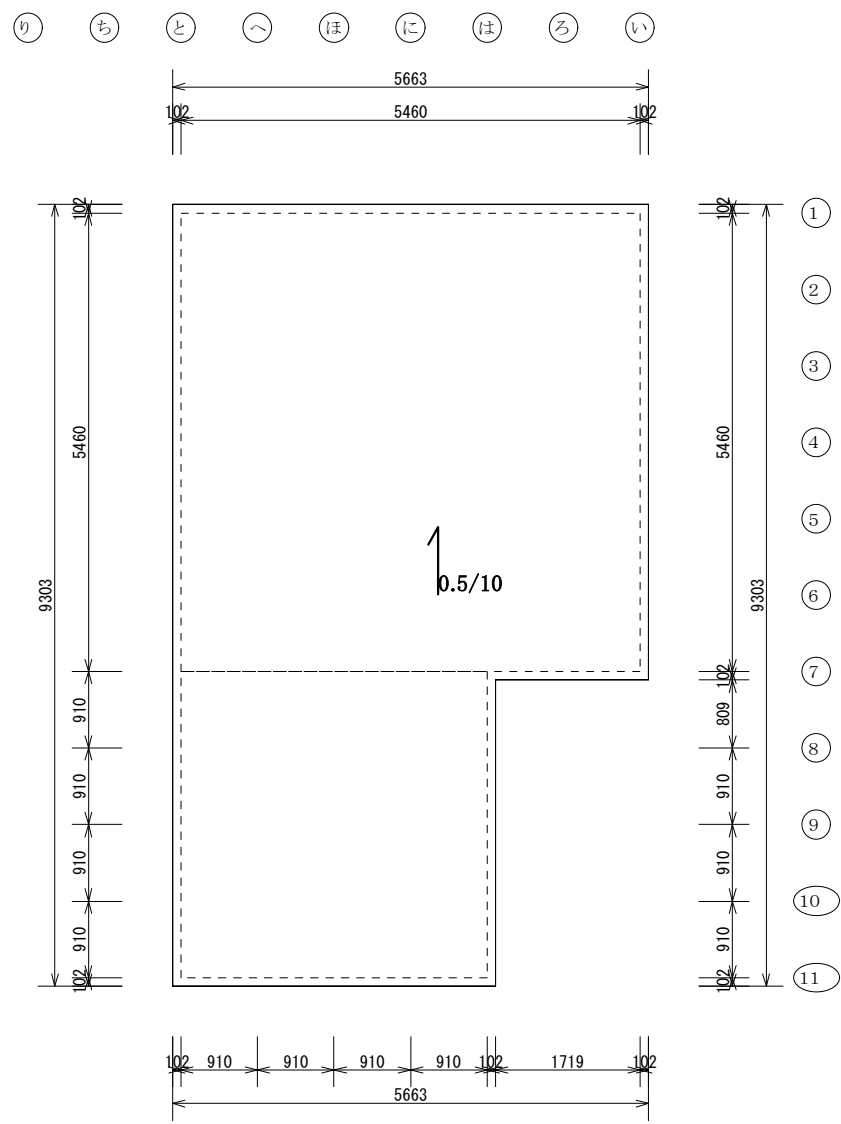
(2) 2階平面図

筋かい
たすき掛筋かい(45×90)
たすき掛筋かい(鉄筋φ9)
面材
EXボード2.3
ガーハイパータートT 2.4倍
EXボード2.2

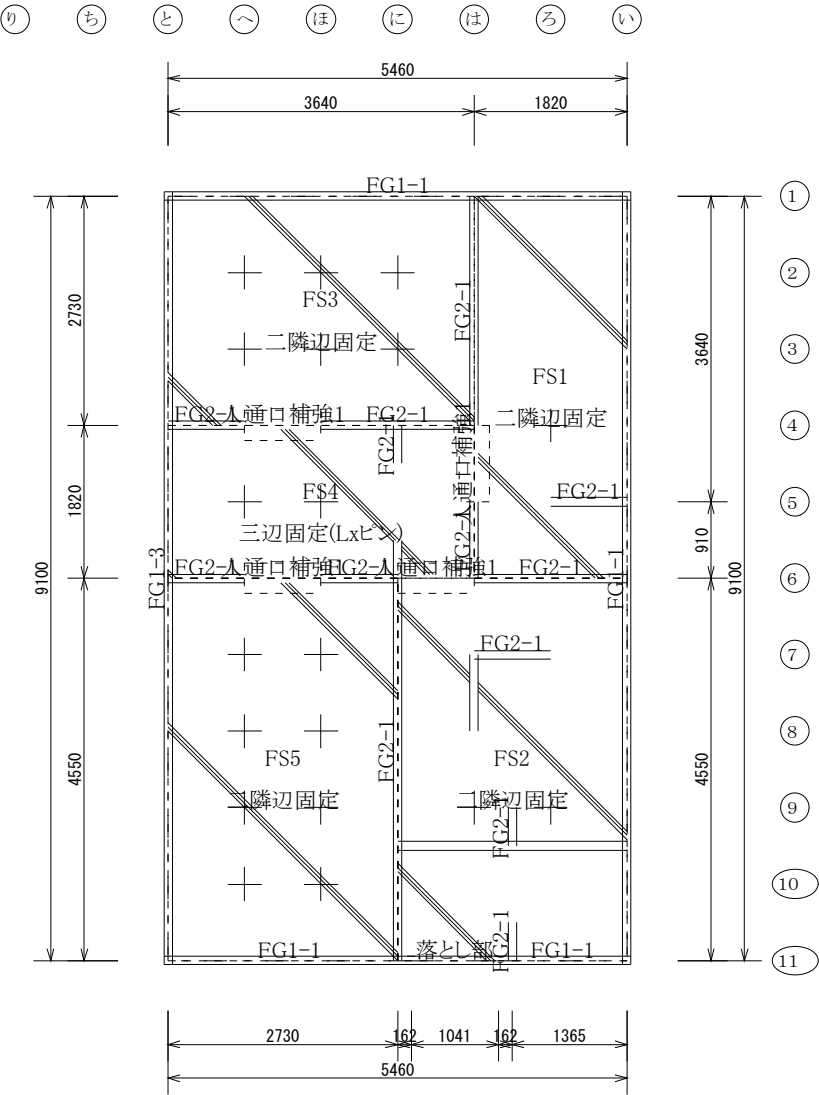


2.2 屋根伏図

(1) 2階屋根伏図



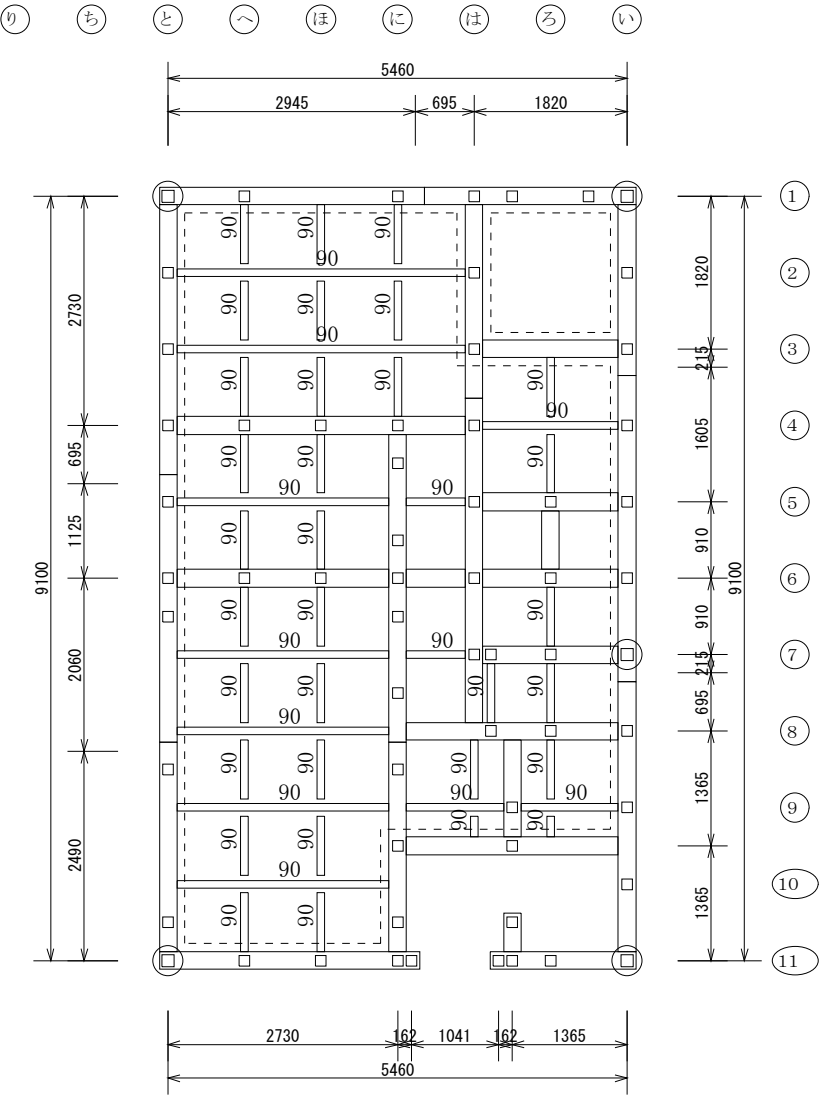
2.3 基礎伏図







2.4 床伏図

(1) 1階床伏図

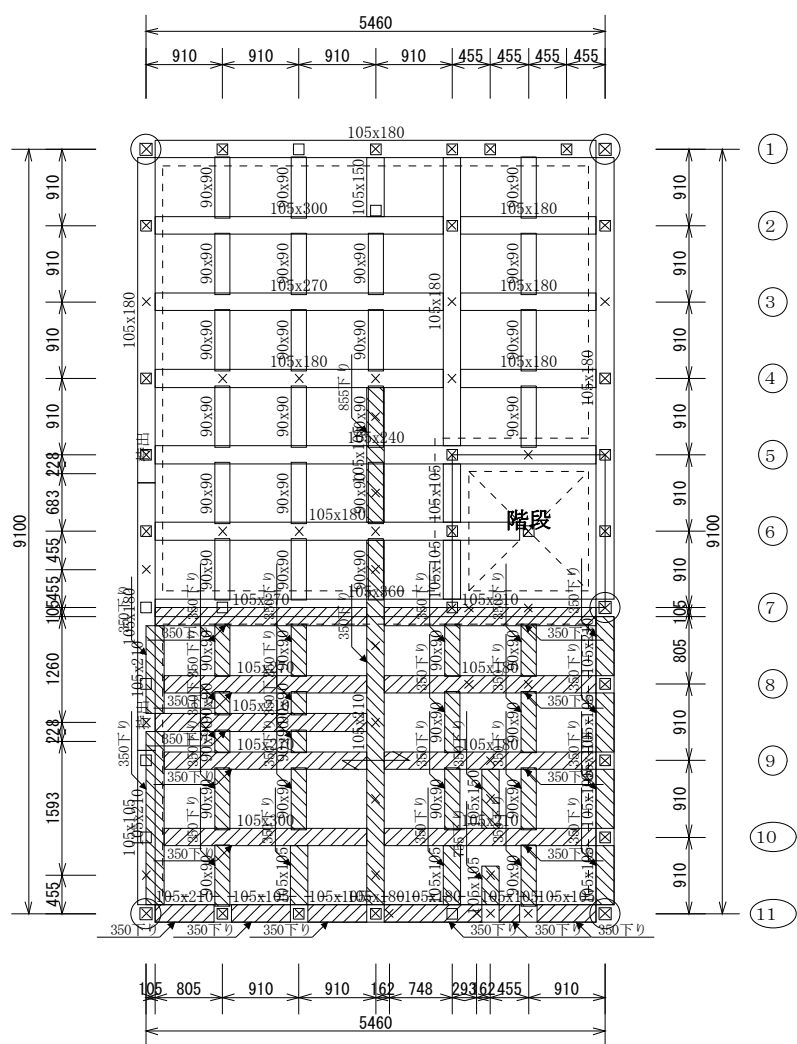
凡例	
<柱>	□ 当階
	× 下階
<火打ち>	



(2) 2階床伏図

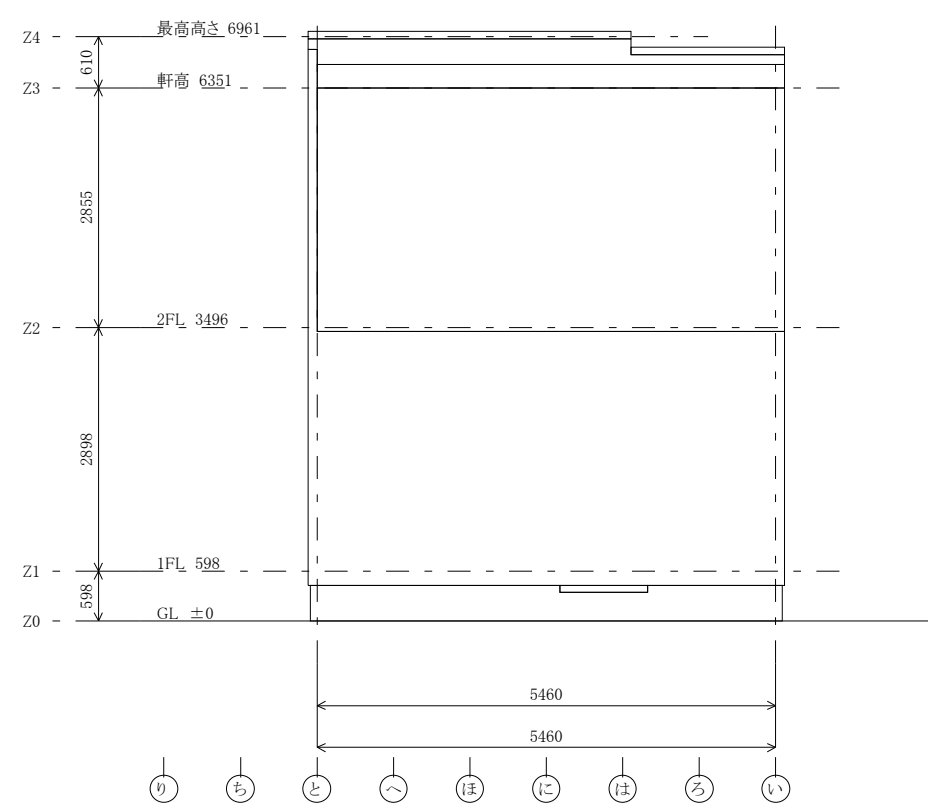
凡例
<p><柱></p> <p> 当階</p> <p> 下階</p> <p><火打ち></p> <p></p>
<p><梁></p> <p>梁断面</p> <p></p>

り ち と へ ほ に は ろ い

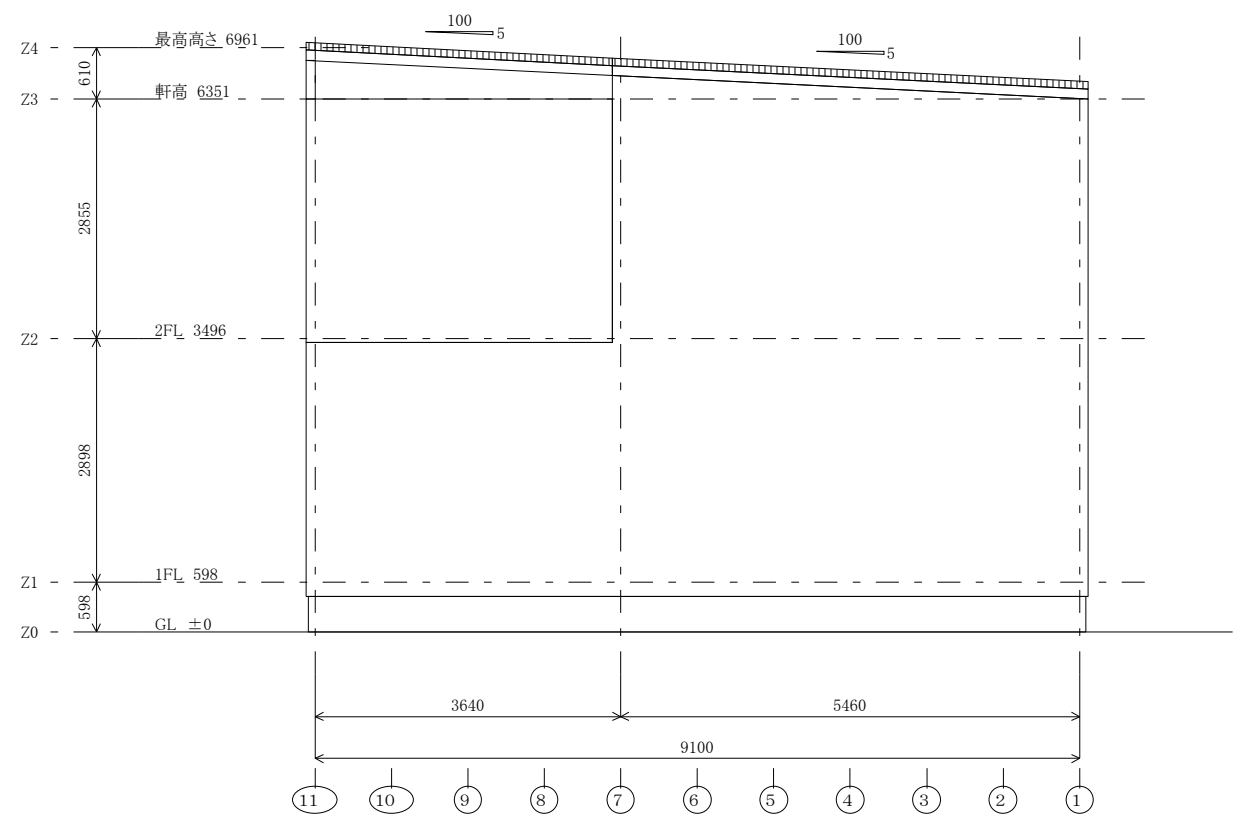


2.7 立面図

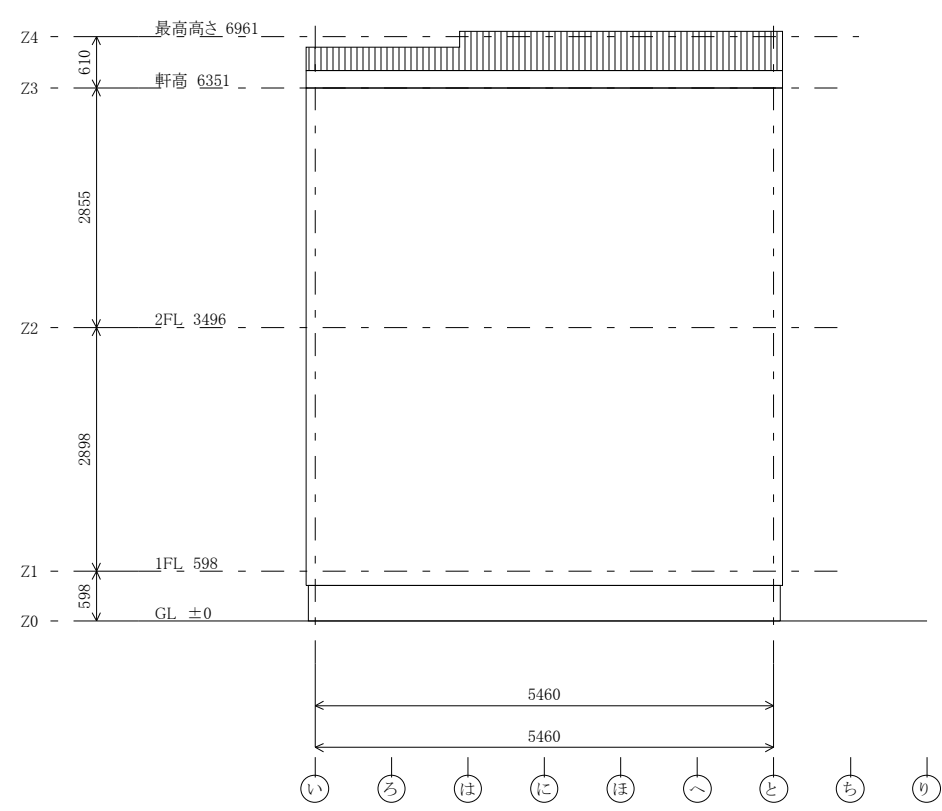
(1) 南側立面図



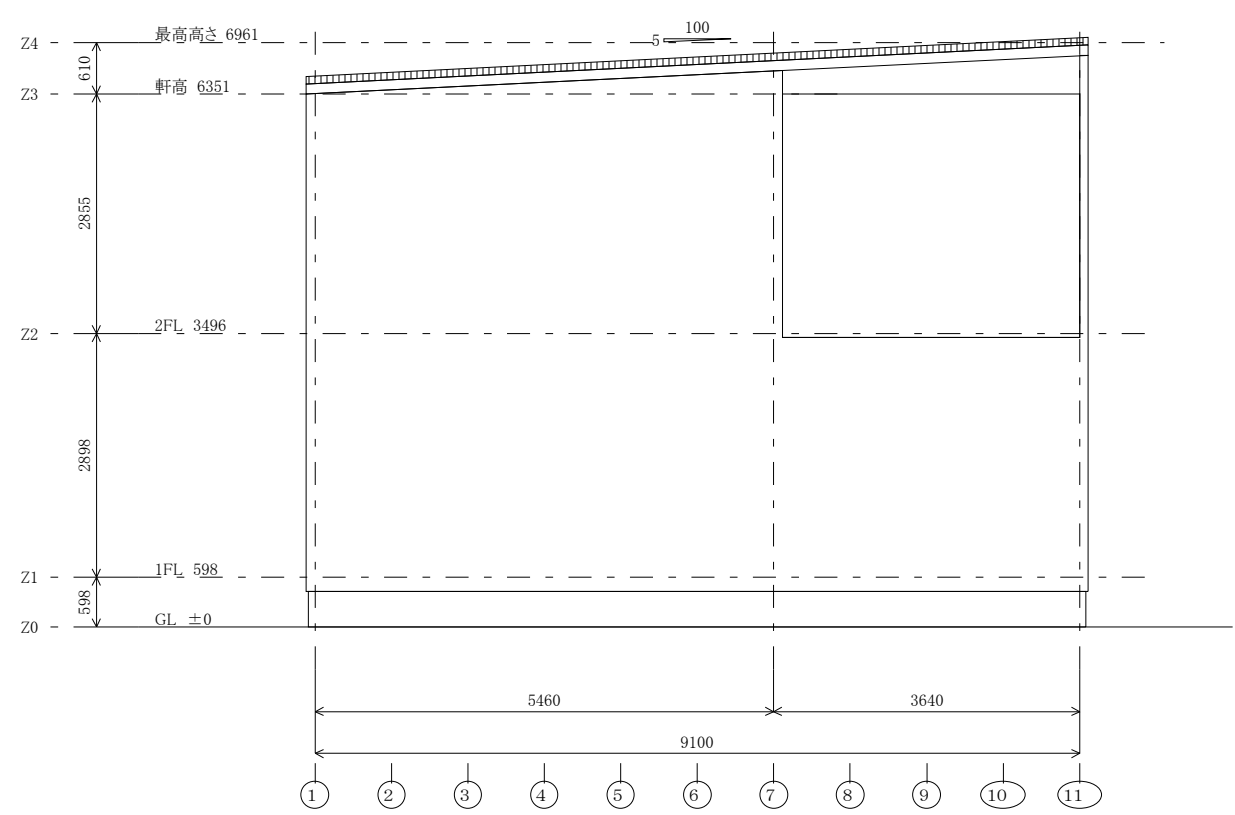
(2) 東側立面図



(3) 北側立面図

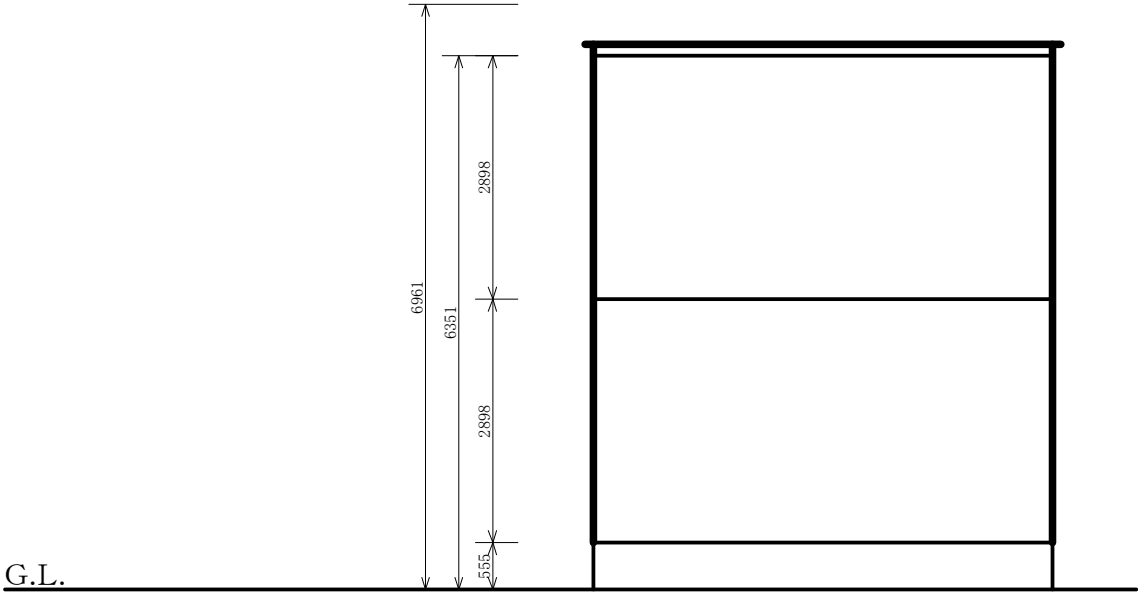


(4) 西側立面図

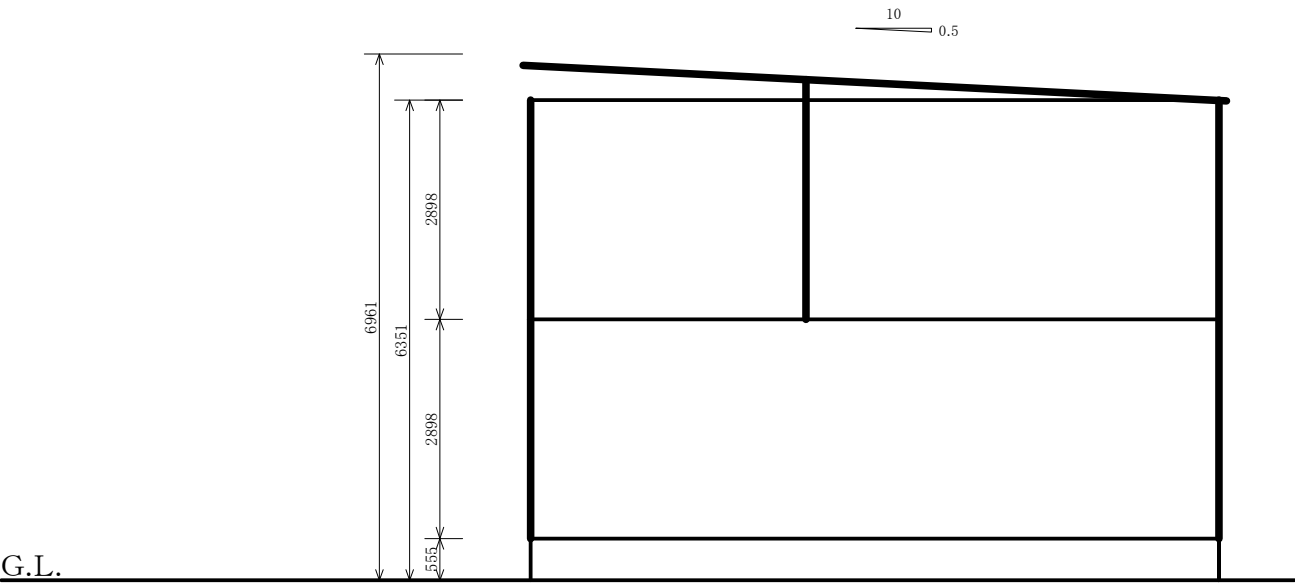


2.8 断面図

断面図(南)



断面図(東)



2.9 水平構面図

(1)2階床水平構面伏図

凡例

<床水平構面>

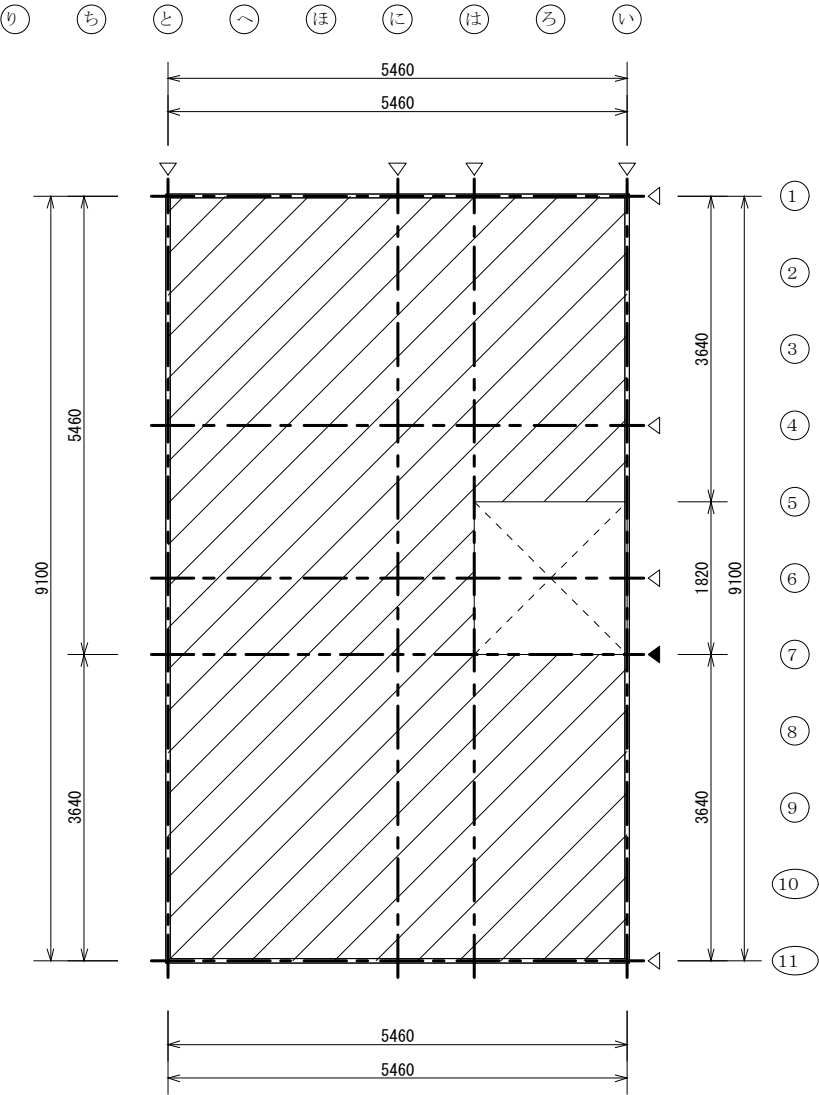
F7
(7.84)

構造用合板（根太なし 7.84kN/m)24mm
N75@150以下

吹抜

<耐力壁線>

(仮想)



(2) 小屋水平構面伏図

凡例

<屋根水平構面>

構造用合板 (勾配30度以下)9割
垂木@500転ばし
N50@150以下

<小屋水平構面>

コバット1820x2730 (3.6倍)0割
@0以下

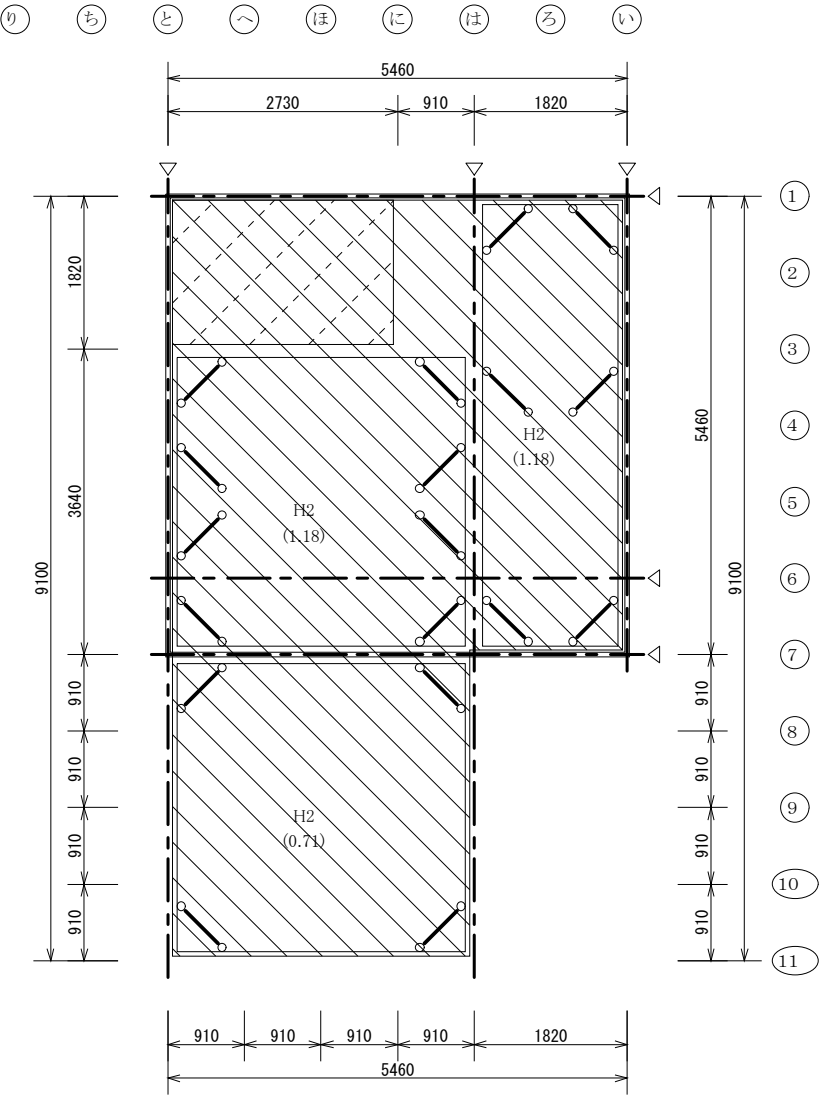
<火打ち水平構面>

木製火打90×90

<火打ち>

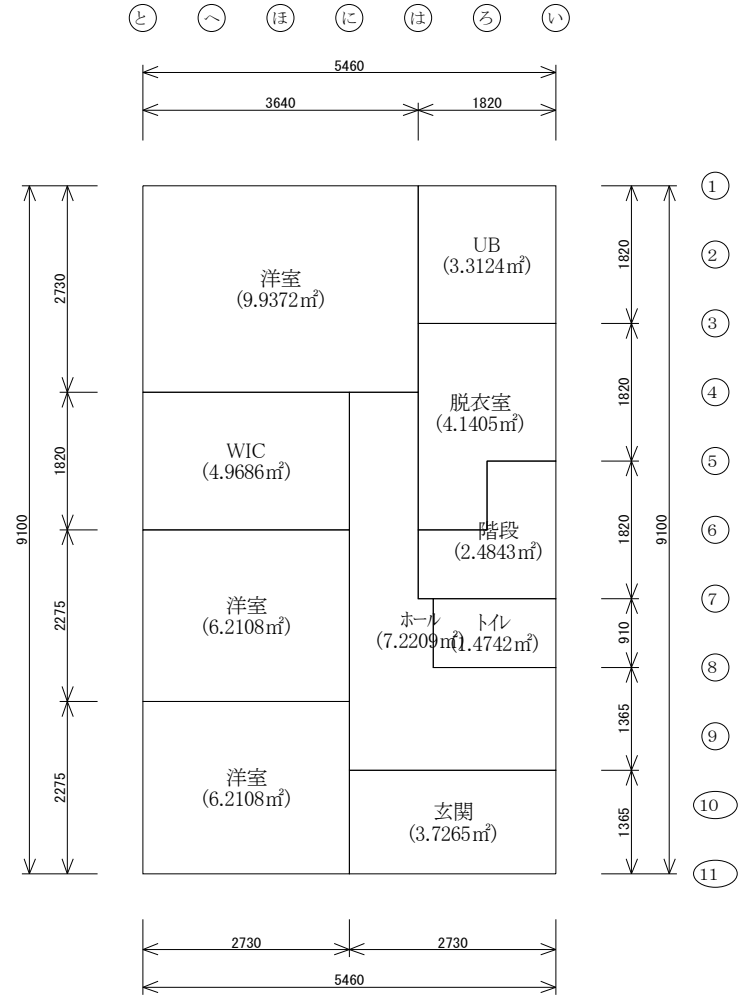
<耐力壁線>

(仮想)



2.10 床面積計算式図

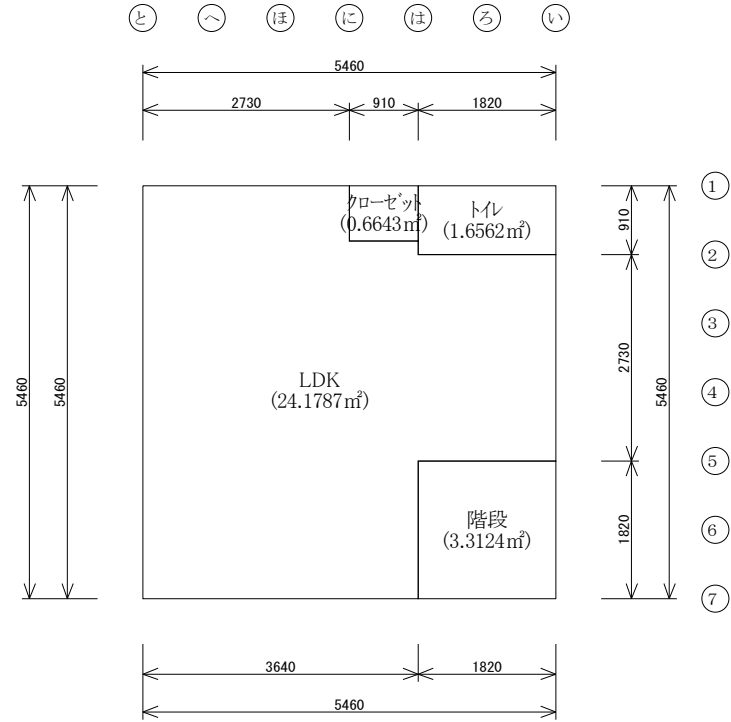
(1) 1階床面積計算式図



1階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積 (m ²)
1	洋室	9.9372
2	洋室	6.2108
3	洋室	6.2108
4	WIC	4.9686
5	UB	3.3124
6	脱衣室	4.1405
7	階段	2.4843
8	トイレ	1.4742
9	玄関	3.7265
10	ホール	7.2209
	合計	49.6862

(2) 2階床面積計算式図

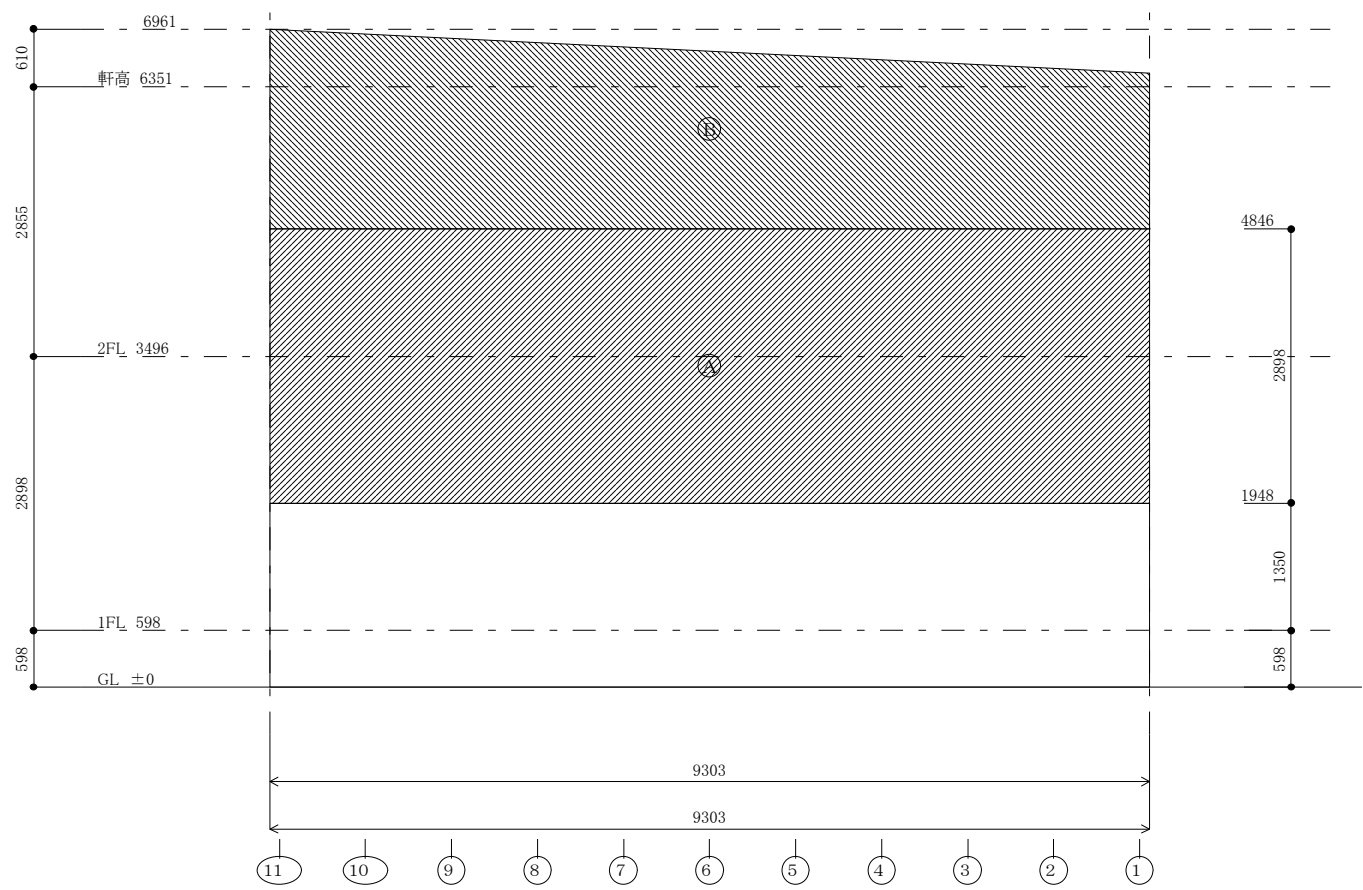


2階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積 (㎡)
1	クローゼット	0.6643
2	トイレ	1.6562
3	階段	3.3124
4	LDK	24.1787
	合計	29.8116

2.11 見付面積計算式図

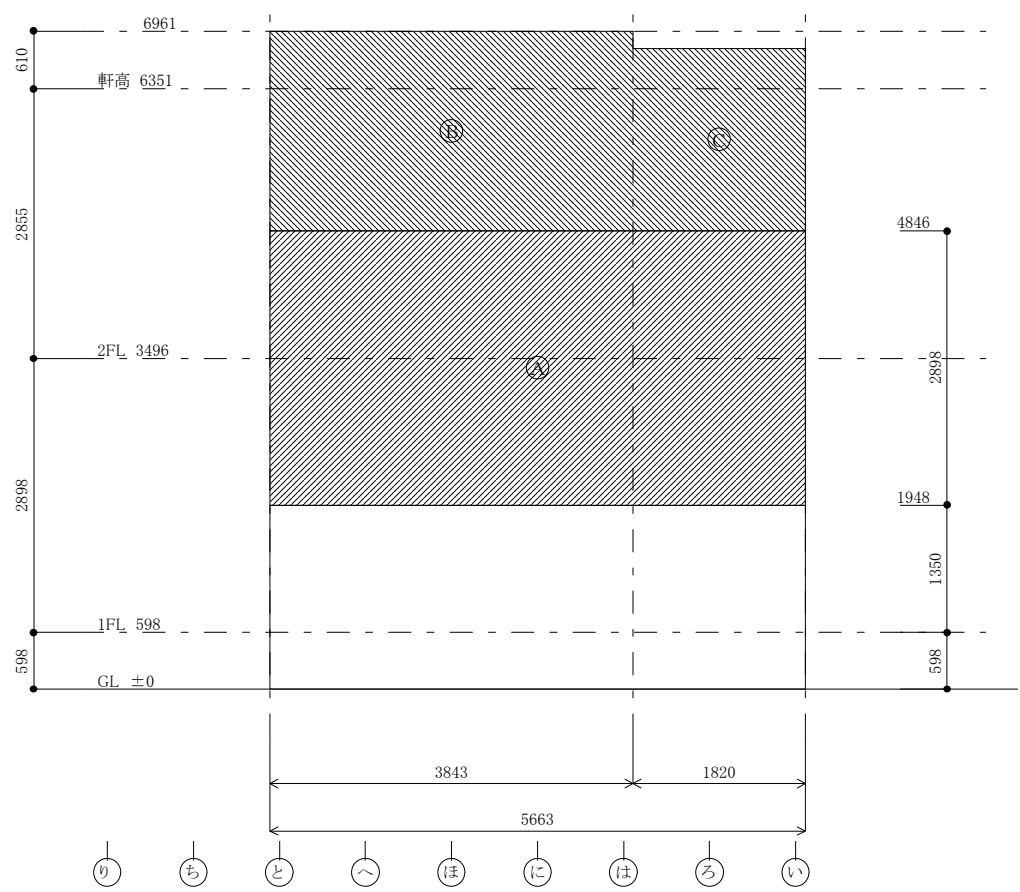
(1) X方向見付面計算式図



X方向見付面積

1 階	Ⓐ	9.303×2.898	26.96m^2
		合計	26.96m^2
2 階	Ⓑ	$(1.650 + 2.115) \times 9.303 / 2$	17.51m^2
		合計	17.52m^2

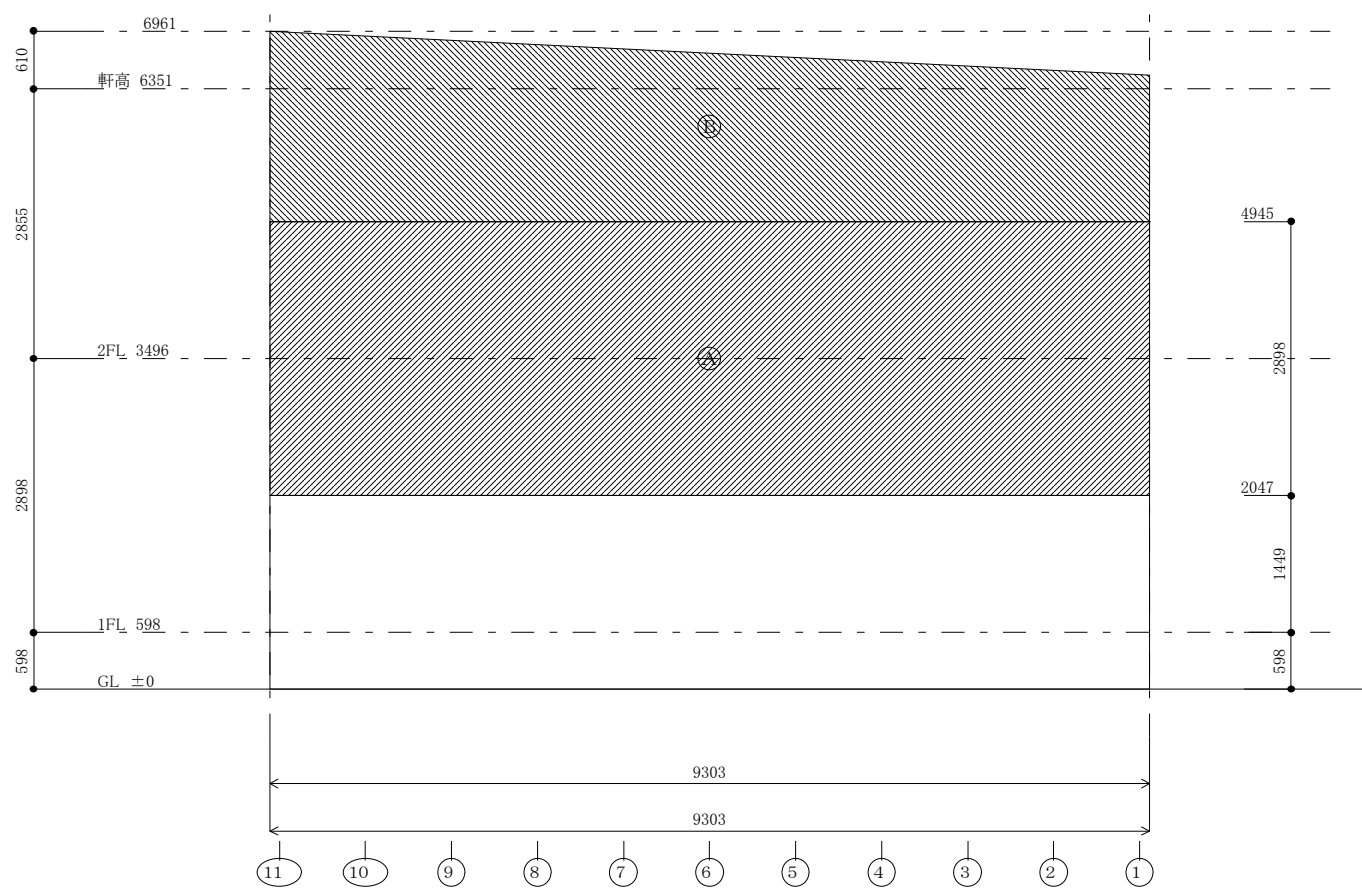
(2) Y方向見付面計算式図



Y方向見付面積

1 階	①	5.663 × 2.898	16.41㎡
	合計		16.42㎡
2 階	②	3.843 × 2.115	8.13㎡
	③	1.820 × 1.933	3.52㎡
合計			11.65㎡

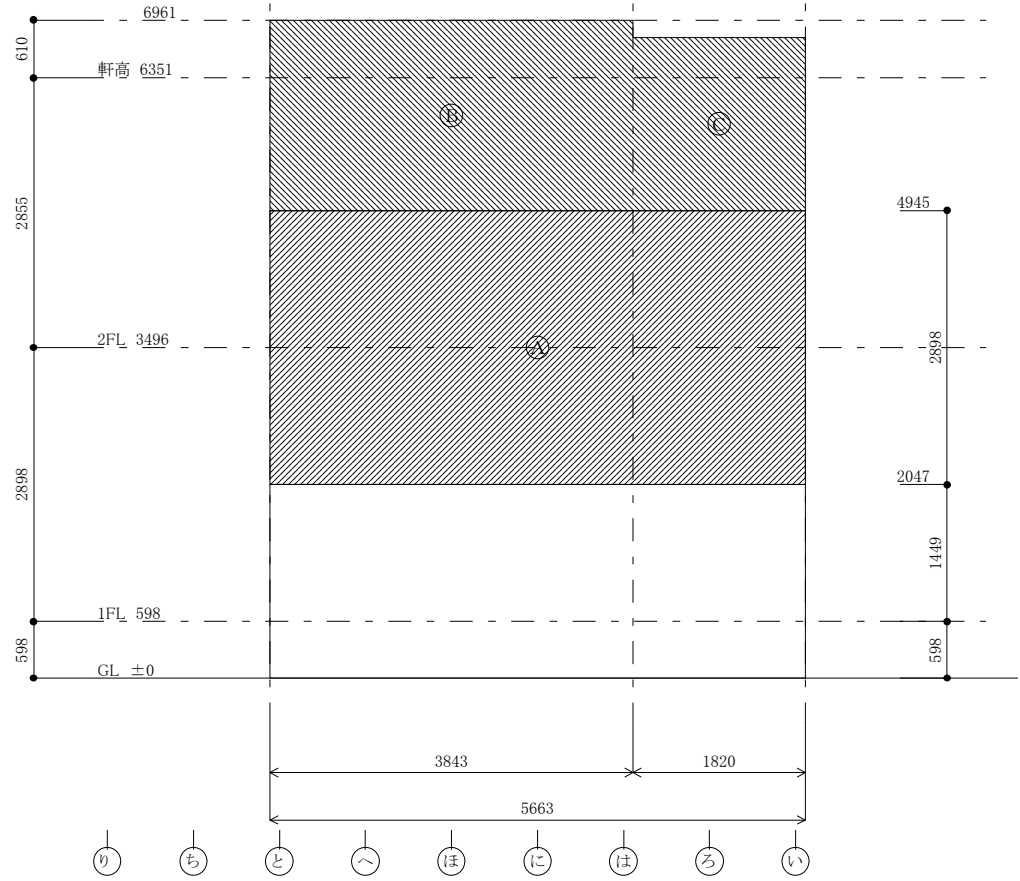
(3) X方向見付面計算式図(階高の1/2)



X方向見付面積

1 階	(A)	9.303×2.898	26.96㎡
		合計	26.96㎡
2 階	(B)	$(1.551 + 2.016) \times 9.303 / 2$	16.59㎡
		合計	16.60㎡

(4) Y方向見付面計算式図(階高の1/2)

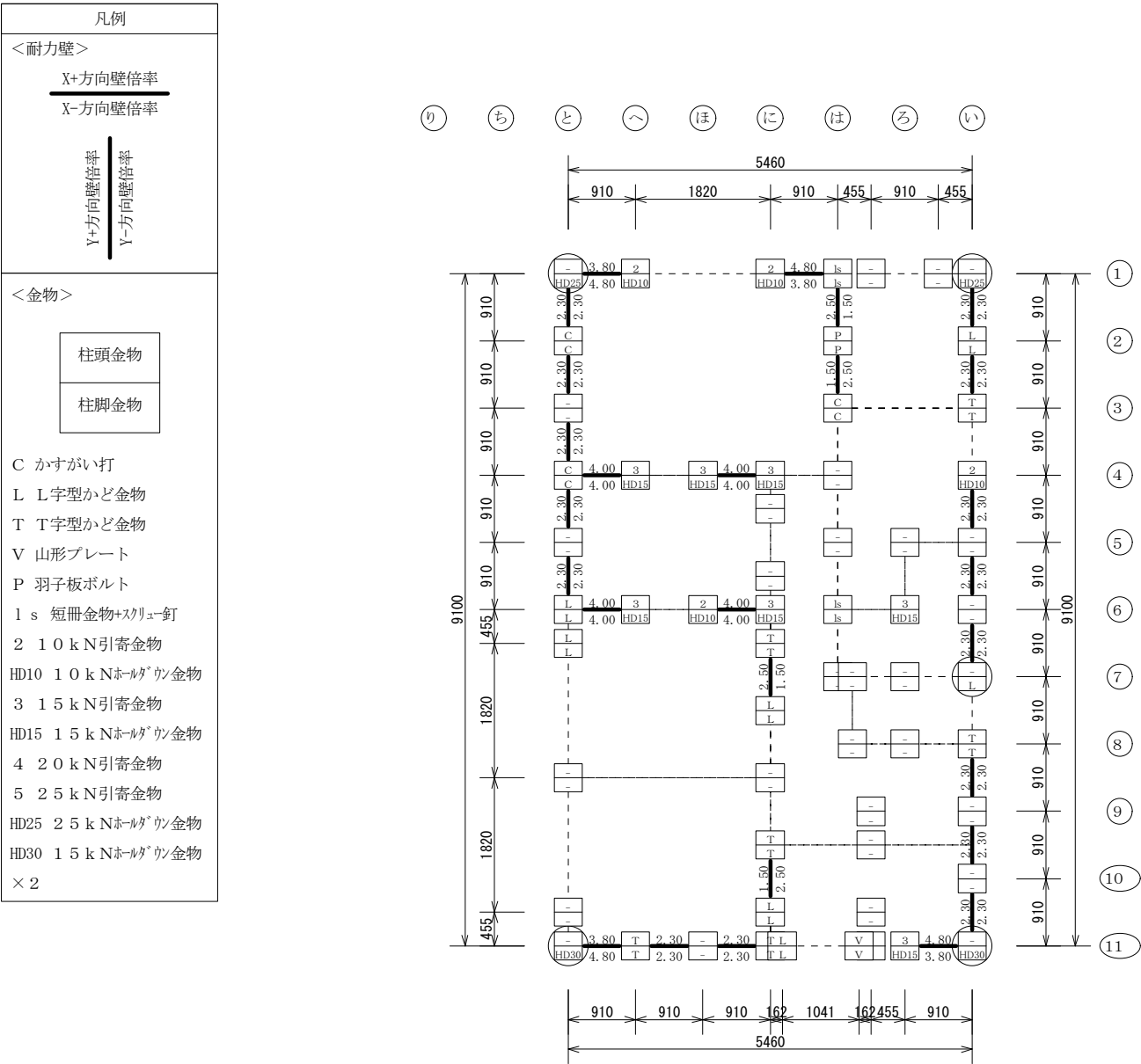


Y方向見付面積

1 階	①	5.663×2.898	16.41m^2
	合計		16.42m^2
2 階	②	3.843×2.016	7.75m^2
	③	1.820×1.834	3.34m^2
合計			11.09m^2

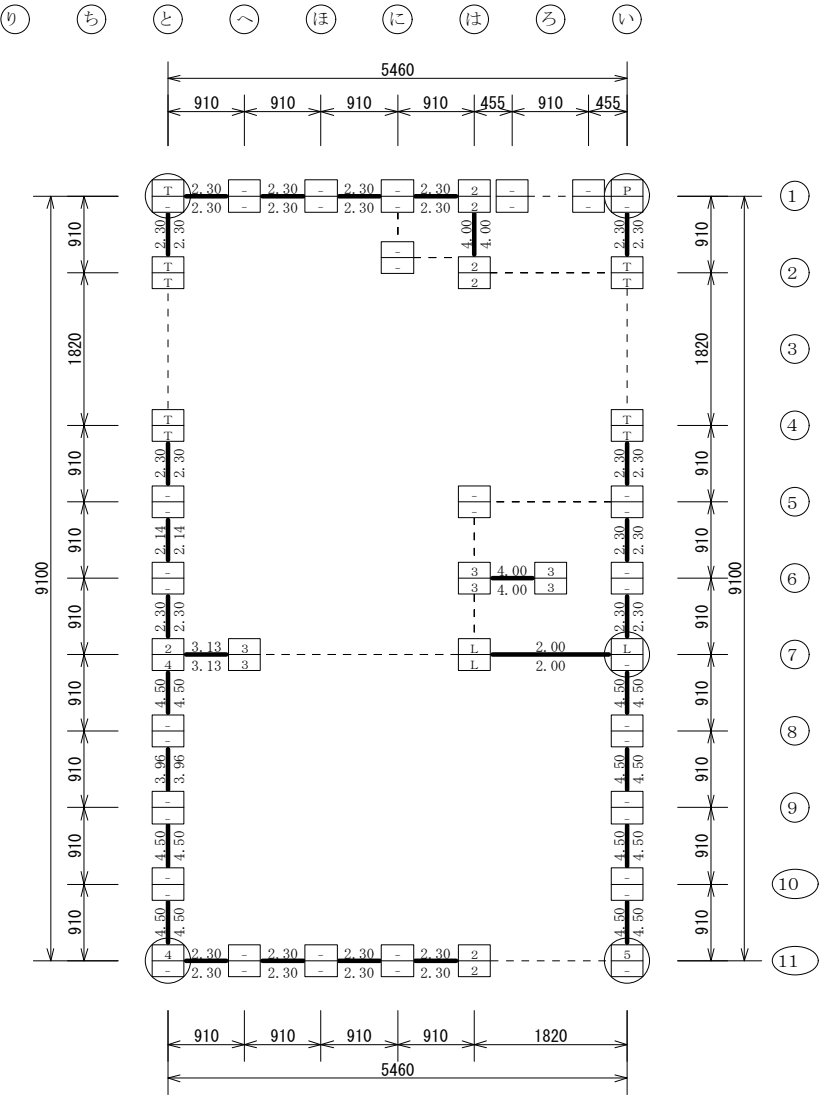
2.12 柱頭柱脚金物配置図

(1) 1階柱頭柱脚金物配置



(2) 2階柱頭柱脚金物配置

凡例		
<耐力壁>		
$\frac{X+方向壁倍率}{X-方向壁倍率}$		
$\frac{Y+方向壁倍率}{Y-方向壁倍率}$		
<金物>		
<table><tr><td>柱頭金物</td></tr><tr><td>柱脚金物</td></tr></table>	柱頭金物	柱脚金物
柱頭金物		
柱脚金物		
C かすがい打		
L L字型かど金物		
T T字型かど金物		
V 山形プレート		
P 羽子板ボルト		
1 s 短冊金物+スクリュー釘		
2 10kN引寄金物		
HD10 10kNホルダウング金物		
3 15kN引寄金物		
HD15 15kNホルダウング金物		
4 20kN引寄金物		
5 25kN引寄金物		
HD25 25kNホルダウング金物		
HD30 15kNホルダウング金物		
× 2		



3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定

(1) 土台及びアンカーボルト

検定必要箇所がないため省略

(2) 梁

梁上耐力壁の有効せん断剛性算定表

階	方 向	梁架構条件			接点 座標	耐力壁				接点	接点のたわみ		剛性低減	
		1 次梁	2 次梁			幅 (m)	壁倍率	許容耐力 Pi (kN)	剛性 Ki (kN/rad)	荷重 Ni (kN)	δ i (cm)		有効剛性Ki' (kN/rad)	低減係数Ci (Ki' /Ki)
			一側	＋側							1 次梁	2 次梁		
2	＋	へ 1 -に 1 L=1. 82 h=180 単純梁 E=9800	－	－	へ 1	0. 91	2. 30	4. 10	615. 00	-13. 06	－	－	615. 00	1. 00
					ほ 1					0. 00	0. 000	－		
					に 1	0. 91	2. 30	4. 10	615. 00	13. 06	－	－	615. 00	1. 00
2	－	へ 1 -に 1 L=1. 82 h=180 単純梁 E=9800	－	－	へ 1	0. 91	2. 30	4. 10	615. 00	13. 06	－	－	615. 00	1. 00
					ほ 1					0. 00	0. 000	－		
					に 1	0. 91	2. 30	4. 10	615. 00	-13. 06	－	－	615. 00	1. 00
2	＋	と 5. 2 -と 4 L=0. 91 L' =0. 23 h=180 持出梁 E=9800	－	－	と 5. 2	0. 23 (0. 91)	2. 30	1. 03	153. 75	-13. 06	-0. 010	－	144. 02	0. 93
					と 5					13. 06	－	－		
2	－	と 5. 2 -と 4 L=0. 91 L' =0. 23 h=180 持出梁 E=9800	－	－	と 5. 2	0. 23 (0. 91)	2. 30	1. 03	153. 75	13. 06	0. 010	－	144. 02	0. 93
					と 5					-13. 06	－	－		
2	＋	と 7 -に 7 L=2. 73 h=360 単純梁 E=9800	と 8. 5 -と 6. 5 L=1. 82 h=180 単純梁	に 7. 5 -に 6 L=1. 36 h=210 単純梁	と 7	0. 91	4. 60	8. 21	1231. 50	-8. 72	－	-0. 123	847. 16	0. 68
					へ 7					26. 15	0. 219	－		
					に 7	1. 82	－	－	－	8. 72	－	0. 046	－	－
2	－	と 7 -に 7 L=2. 73 h=360 単純梁 E=9800	と 8. 5 -と 6. 5 L=1. 82 h=180 単純梁	に 7. 5 -に 6 L=1. 36 h=210 単純梁	と 7	0. 91	4. 60	8. 21	1231. 50	8. 72	－	0. 123	847. 16	0. 68
					へ 7					-26. 15	-0. 219	－		
					に 7	1. 82	－	－	－	-8. 72	－	-0. 046	－	－
2	＋	と 8. 7 -と 6. 5 L=1. 82 L' =0. 23 h=180 持出梁 E=9800	－	－	と 8. 7	0. 23 (0. 91)	4. 50	2. 01	301. 50	-25. 60	-0. 020	－	266. 23	0. 88
					と 8. 5					25. 60	－	－		
2	－	と 8. 7 -と 6. 5 L=1. 82 L' =0. 23 h=180 持出梁 E=9800	－	－	と 8. 7	0. 23 (0. 91)	4. 50	2. 01	301. 50	25. 60	0. 020	－	266. 23	0. 88
					と 8. 5					-25. 60	－	－		

3.2 令46条に定める壁量の算定

(1) 建物規模・令46条に定める壁量の算定

建物最高軒高		6351mm	
建物最高高さ		6961mm	
	評価項目	1 階	2 階
地に 震よ 力る	床面積（小屋裏収納面積）	49.69㎡	29.81㎡
	地震力に対する壁量係数	29.00cm/㎡	15.00cm/㎡
	必要壁量	1440.90cm	447.17cm
風に 圧よ 力る	見付面積	X 方向	44.48㎡
		Y 方向	28.07㎡
	風圧力に対する壁量係数		50.00cm/㎡
	必要壁量	X 方向	2224.00cm
		Y 方向	1403.50cm
	必要壁量	X 方向	876.00cm
		Y 方向	582.50cm
壁 量 チ ェ ッ ク	必要壁量 L n	X 方向	2224.00cm
		Y 方向	1440.90cm
	存在壁量 L d	X 方向	3439.80cm
		Y 方向	3448.90cm
	L d / L n	X 方向	1.55
		Y 方向	2.39
	不足長さ	X 方向	-1215.80cm
		Y 方向	-2008.00cm
	釣り合いよい 軸組の配置	X 方向	OK
		Y 方向	OK
	判定	X 方向	OK
		Y 方向	OK

床面積にかける係数

屋根の種類	階数	階	係数 (cm/㎡)
軽い屋根 ・金属板 ・スレート葺等	平屋		11
	2 階建	2 階	15
		1 階	29
	3 階建	3 階	18
		2 階	34
		1 階	46
重い屋根 ・土蔵造 ・瓦葺等	平屋		15
	2 階建	2 階	21
		1 階	33
	3 階建	3 階	24
		2 階	39
		1 階	50

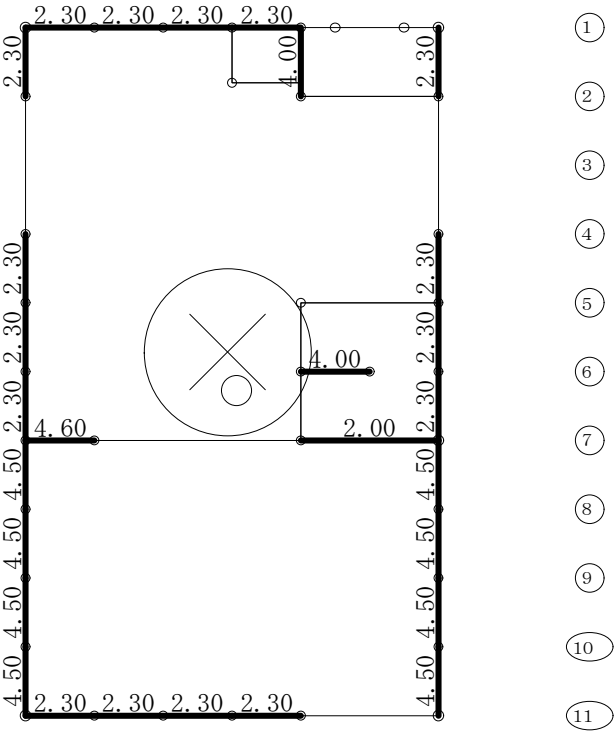
見付面積にかける係数

	係数 (cm/㎡)
特定行政庁が特に強い風 が吹くとして定めた地域	50～75の間で特定行政庁が定めた値
その他の地域	50

(2) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定

① 2階耐力壁の配置

り ち と へ ほ に は ろ い



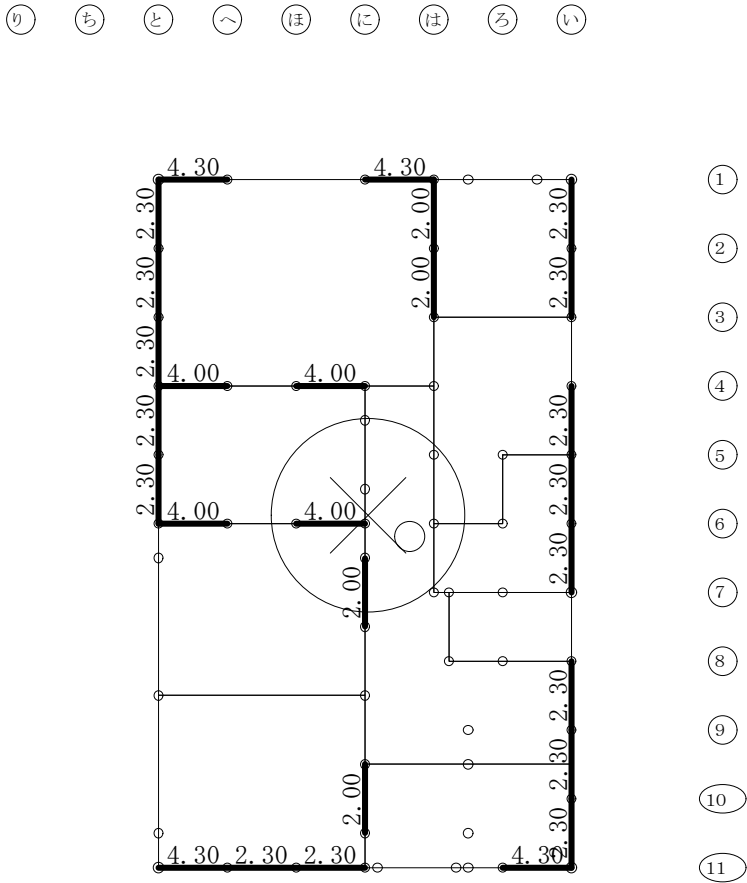
2階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
1 1	2.30 × 364.00	837.20	16.41	45458.81
7	2.00 × 182.00 4.60 × 91.00	782.60	15.34	994.82
6	4.00 × 91.00	364.00	7.13	68.20
1	2.30 × 364.00	837.20	16.41	56767.86
計		Ld = 2821.00	55.29	J _x = 103289.70

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
と	2.30 × 364.00 4.50 × 364.00	2475.20	48.51	56740.18
は	4.00 × 91.00	364.00	7.13	768.96
い	2.30 × 364.00 4.50 × 364.00	2475.20	48.51	51787.18
計		$L_d = 5314.40$	104.16	$J_y = 109296.32$

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ(cm) L_d : 設計壁量(cm) P_i : 許容耐力(kN)

② 1 階耐力壁の配置



1 階 X 方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
1 1	2.30×182.00 4.30×182.00	1201.20	23.54	67796.08
6	4.00×182.00	728.00	14.27	60.78
4	4.00×182.00	728.00	14.27	8463.27
1	4.30×182.00	782.60	15.34	51226.95
計		$L_d = 3439.80$	67.42	$J_x = 127547.08$

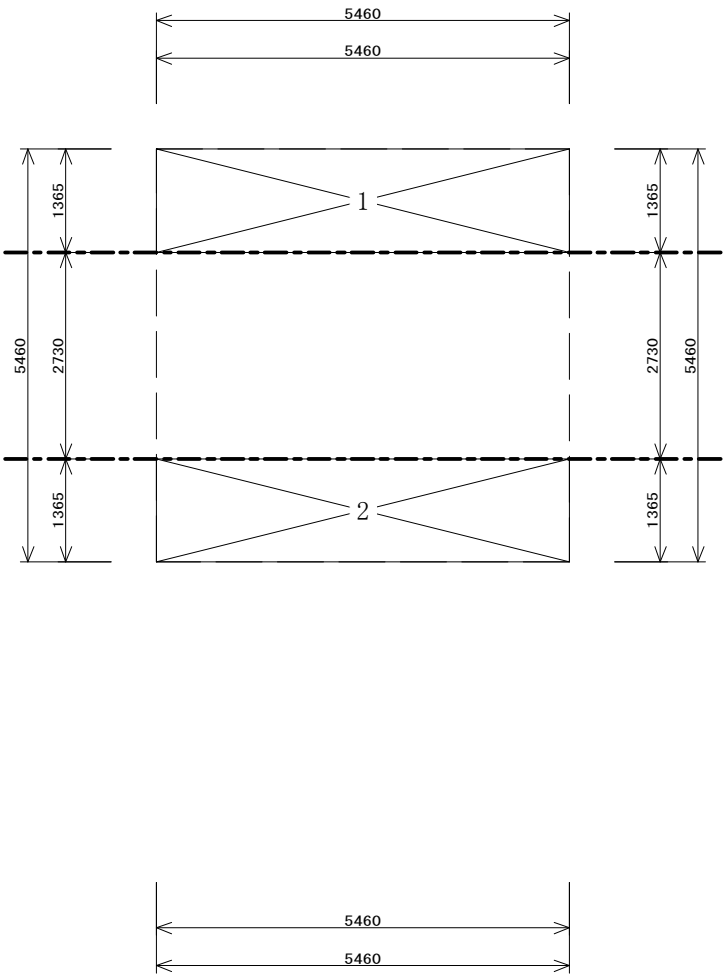
通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
と	2.30 × 455.00	1046.50	20.51	33975.28
に	2.00 × 182.00	364.00	7.13	376.40
は	2.00 × 182.00	364.00	7.13	107.50
い	2.30 × 728.00	1674.40	32.82	22479.72
計		$L_d = 3448.90$	67.60	$J_y = 56938.90$

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ (cm) L_d : 設計壁量 (cm) P_i : 許容耐力 (kN)

(3) 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

① 2階X軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線

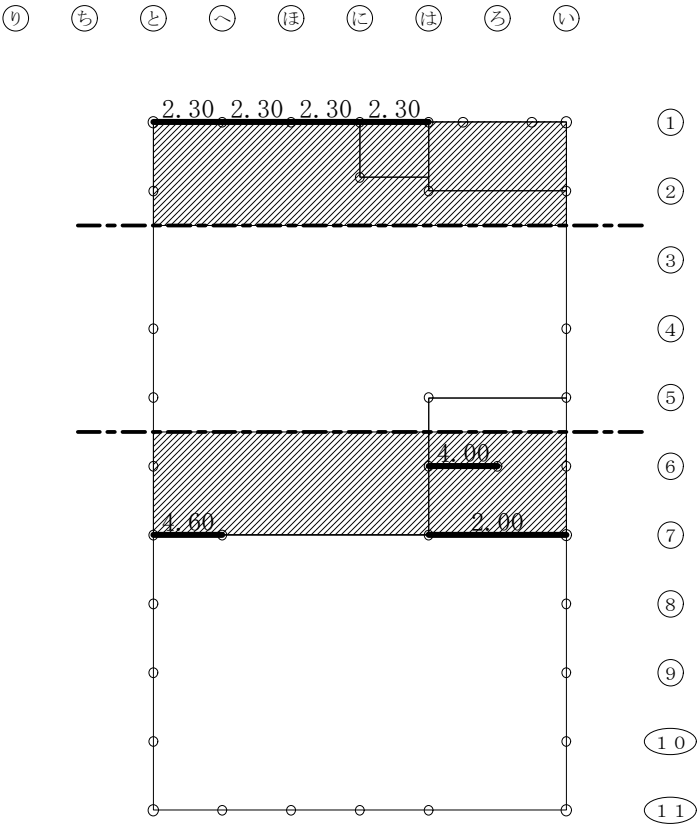


位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
X軸方向 : 北側	1	2階床領域	5.460000×1.365000	7.452900	7.452900
		合計			7.452900

位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
X軸方向 : 南側	2	2階床領域	5.460000×1.365000	7.452900	7.452900
		合計			7.452900

2階X軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

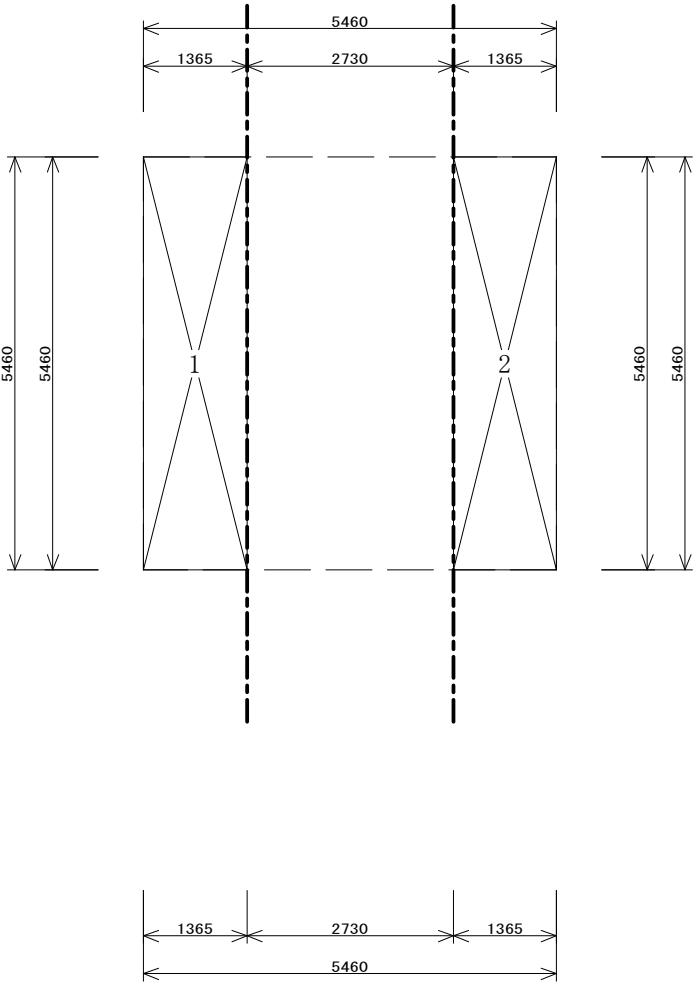
----- 1/4 側端部線
----- 上階外周線



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) =(3)×(4) 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (㎡)	(7) 床面積に 乗じる数値 (cm/㎡)	(8) =(6)×(7) 必要壁量 (cm)	(9) =(5)／(8) 壁量充足率	(10) =(9)小/(9)大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
北側 1/4	1～ 2.5	2.30	364.00	837.20	7.452900	15.00	111.7935	7.4888	0.7302	OK
		合計		837.20						
南側 1/4	5.5～ 7	2.00	182.00	364.00	7.452900	15.00	111.7935	10.2564		
		4.00	91.00	364.00						
		4.60	91.00	418.60						
		合計		1146.60						

2階Y軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線

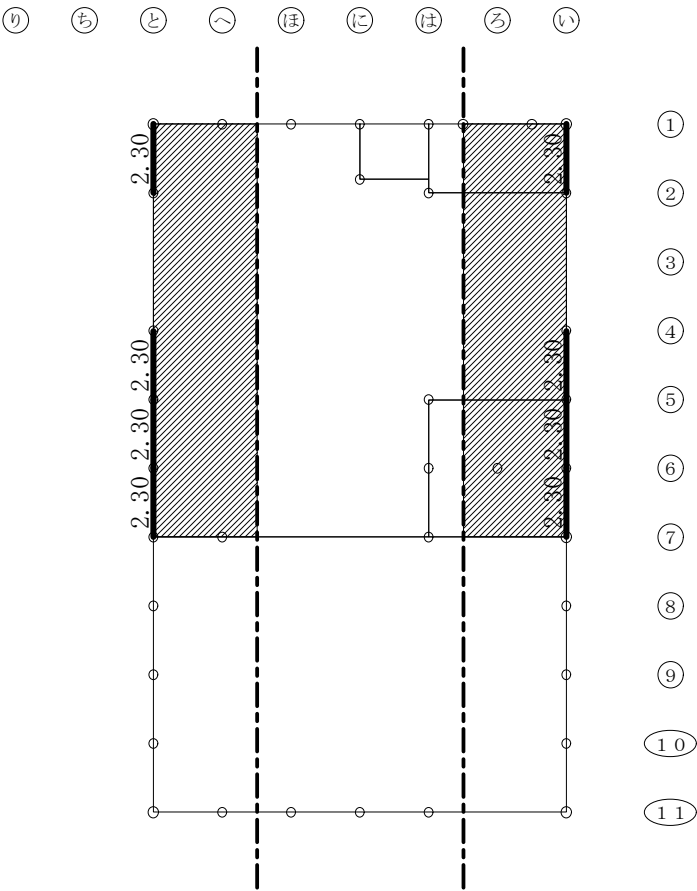


位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
Y軸方向 : 西側	1	2階床領域	1.365000×5.460000	7.452900	7.452900
		合計			7.452900

位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
Y軸方向 : 東側	2	2階床領域	1.365000×5.460000	7.452900	7.452900
		合計			7.452900

2階Y軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

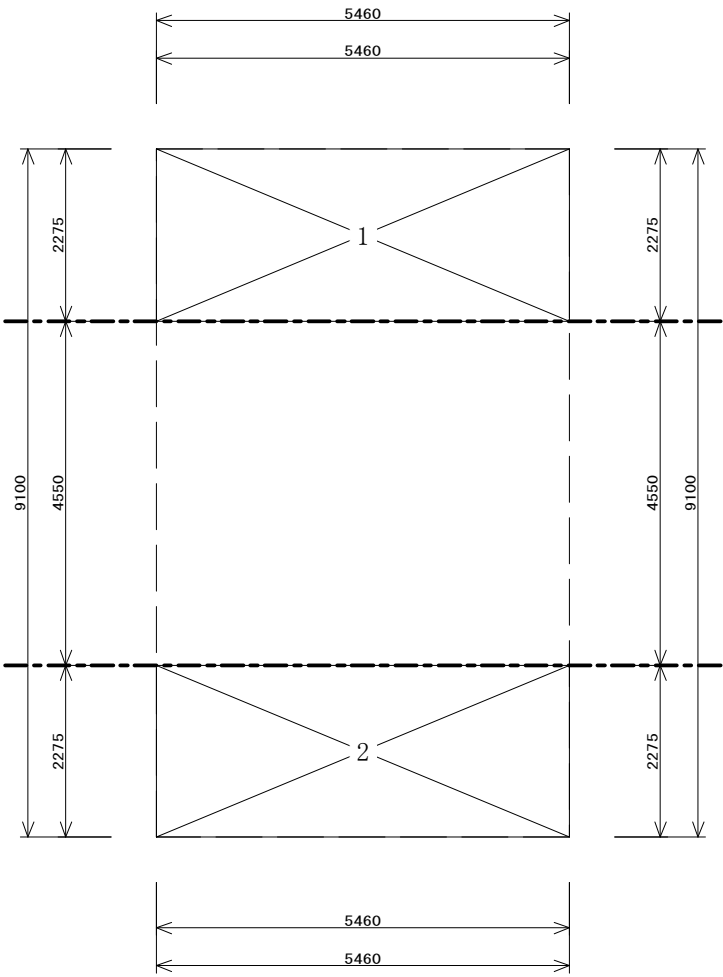
----- 1/4 側端部線
----- 上階外周線



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) =(3)×(4) 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (㎡)	(7) 床面積に 乗じる数値 (cm/㎡)	(8) =(6)×(7) 必要壁量 (cm)	(9) =(5)／(8) 壁量充足率	(10) =(9)小/(9)大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
西側 1/4	と～ ほ.5	2.30	364.00	837.20	7.452900	15.00	111.7935	7.4888	1.0000	OK
		合計		837.20						
東側 1/4	ろ.5～ い	2.30	364.00	837.20	7.452900	15.00	111.7935	7.4888	1.0000	OK
		合計		837.20						

② 1 階 X 軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線

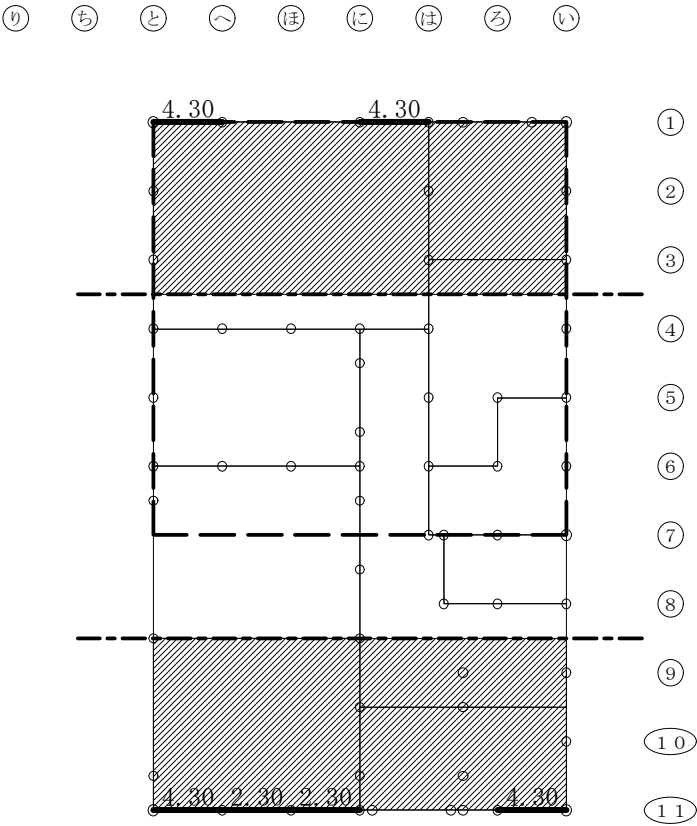


位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
X 軸方向 : 北側	1	1 階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(㎡)	計算面積(㎡)
X 軸方向 : 南側	2	1 階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

1 階 X 軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

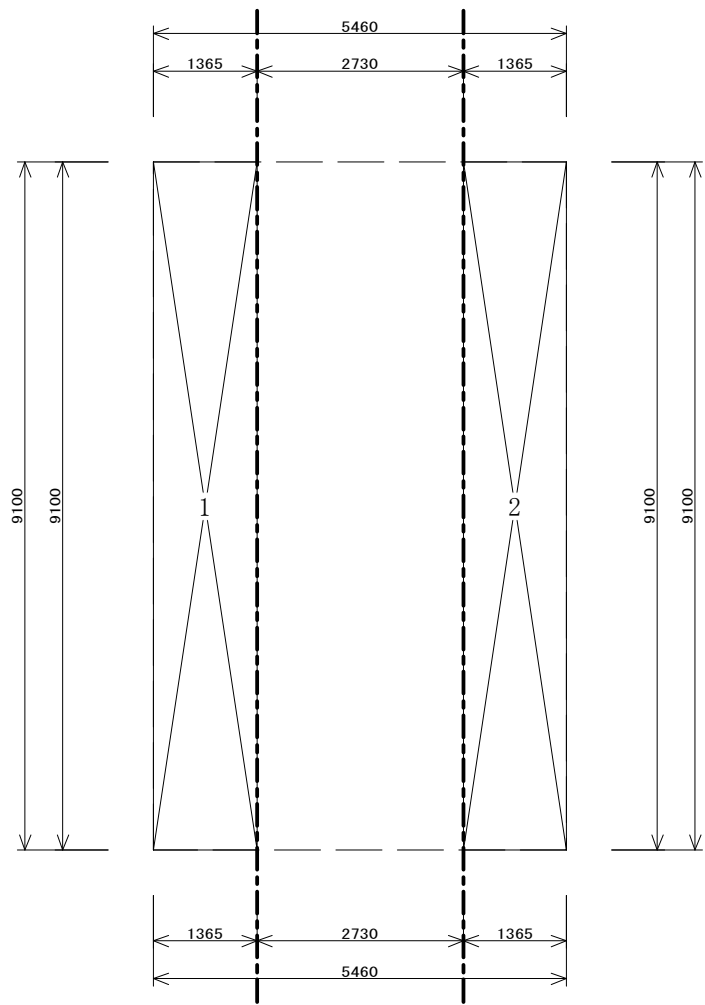
----- 1/4 側端部線
----- 上階外周線



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) =(3)×(4) 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (㎡)	(7) 床面積に 乗じる数値 (cm/㎡)	(8) =(6)×(7) 必要壁量 (cm)	(9) =(5)／(8) 壁量充足率	(10) =(9)小/(9)大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
北側 1/4	1～	4.30	182.00	782.60	12.421500	29.00	360.2235	2.1725	0.6515	OK
	3.5	合計		782.60						
南側 1/4	8.5～	2.30	182.00	418.60	12.421500	29.00	360.2235	3.3346		
	1 1	4.30	182.00	782.60						
		合計		1201.20						

1 階 Y 軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線

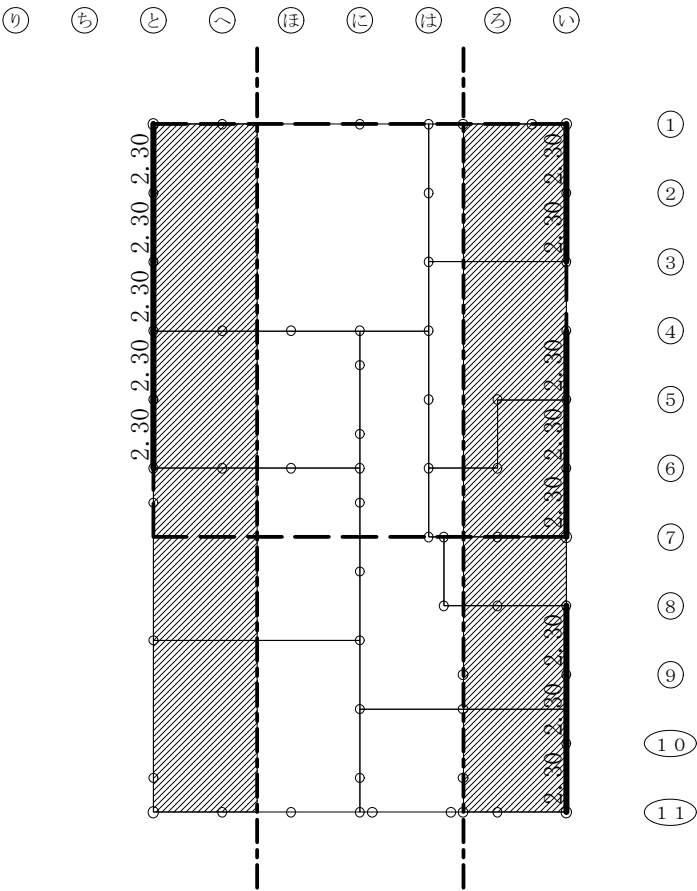


位置	No.	名称	計算式	実面積 (㎡)	計算面積 (㎡)
Y 軸方向 : 西側	1	1 階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積 (㎡)	計算面積 (㎡)
Y 軸方向 : 東側	2	1 階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

1 階 Y 軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

----- 1/4 側端部線
----- 上階外周線



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) =(3)×(4) 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (㎡)	(7) 床面積に 乗じる数値 (cm/㎡)	(8) =(6)×(7) 必要壁量 (cm)	(9) =(5)／(8) 壁量充足率	(10) =(9)小/(9)大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
西側 1/4	と～ ほ.5	2.30	455.00	1046.50	12.421500	29.00	360.2235	2.9051	0.6250	OK
		合計		1046.50						
東側 1/4	ろ.5～ い	2.30	728.00	1674.40	12.421500	29.00	360.2235	4.6482		
		合計		1674.40						

(4) 偏心率

計算の原点は、座標の左下（X 0、Y 0）とする。X方向、Y方向は計算方向を示す。

O x : Y方向の重心位置(座標)

O y : X方向の重心位置(座標)

L x : Y方向の耐力壁位置(座標)

L y : X方向の耐力壁位置(座標)

e x : Y方向の偏心距離

e y : X方向の偏心距離

$$e\ x = \mid O\ x - G\ x \mid$$
$$e\ y = \mid O\ y - G\ y \mid$$

G x : Y方向の剛心位置(座標)

G y : X方向の剛心位置(座標)

$$G\ x = \Sigma D\ X\ y / \Sigma D\ y$$
$$G\ y = \Sigma D\ Y\ x / \Sigma D\ x$$
$$D\ Y\ x = D\ x \cdot L\ y$$
$$D\ X\ y = D\ y \cdot L\ x$$

r e x : X方向弾力半径

r e y : Y方向弾力半径

$$r\ e\ x = \sqrt{(J\ x + J\ y) / \Sigma D\ x}$$
$$r\ e\ y = \sqrt{(J\ x + J\ y) / \Sigma D\ y}$$
$$J\ x + J\ y : \text{ねじり剛性}$$
$$J\ x = \Sigma (D\ x \cdot (L\ y - G\ y)^2)$$
$$J\ y = \Sigma (D\ y \cdot (L\ x - G\ x)^2)$$

D x : X方向の壁剛性

D y : Y方向の壁剛性

R e x : X方向偏心率

R e y : Y方向偏心率

$$R\ e\ x = e\ y / r\ e\ x$$
$$R\ e\ y = e\ x / r\ e\ y$$

①偏心率の算定

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X	2	4.808	4.298	0.510	212586.02	5.063	0.101	OK
	1	4.663	4.381	0.282	184485.99	4.271	0.066	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y	2	2.673	2.792	0.119	212586.02	3.689	0.032	OK
	1	2.772	3.323	0.551	184485.99	4.265	0.129	OK

②重心の算定

2階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
1 1	7.75	0.000	0.00
1 0	1.90	0.910	1.73
9	1.90	1.820	3.46
8	1.90	2.730	5.19
7	11.30	3.640	41.13
6	4.21	4.550	19.13
5	6.08	5.460	33.18
4	4.10	6.370	26.11
2	7.37	8.190	60.40
1.8	1.13	8.370	9.43
1	6.81	9.100	61.99
計	54.44		261.73

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 261.73 / 54.44 = 4.808 \text{ (m)}$$

2階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
と	15.06	0.000	0.00
へ	4.98	0.910	4.53
ほ	2.97	1.820	5.41
に	3.16	2.730	8.62
は	14.24	3.640	51.85
ろ.5	0.71	4.095	2.90
ろ	0.22	4.550	0.98
い.5	0.68	5.005	3.41
い	12.42	5.460	67.83
計	54.44		145.52

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 145.52 / 54.44 = 2.673 \text{ (m)}$$

1階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
1 1	21.14	0.000	0.00
1 0.5	4.87	0.455	2.22
1 0	3.48	0.910	3.17
9.5	3.46	1.365	4.72
9	3.68	1.820	6.70
8.5	14.01	2.275	31.86
8	5.10	2.730	13.93
7.5	5.57	3.185	17.73
7	12.45	3.640	45.33
6.5	6.80	4.095	27.84
6	16.72	4.550	76.09
5.5	0.16	5.005	0.81
5	17.55	5.460	95.83
4.5	0.16	5.915	0.95
4	15.12	6.370	96.28
3	10.00	7.280	72.77
2	18.99	8.190	155.56
1	20.47	9.100	186.31
計	179.73		838.09

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 838.09 / 179.73 = 4.663 \text{ (m)}$$

1階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
と	47.25	0.000	0.00
へ	9.99	0.910	9.09
ほ	7.37	1.820	13.41
に	26.04	2.730	71.08
は.8	1.25	2.892	3.61
は	32.77	3.640	119.29
ろ.7	1.80	3.840	6.91
ろ.6	2.11	3.933	8.29
ろ.5	4.08	4.095	16.71
ろ	6.93	4.550	31.52
い.5	2.04	5.005	10.20
い	38.12	5.460	208.11
計	179.73		498.22

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 498.22 / 179.73 = 2.772 \text{ (m)}$$

③剛心の算定

2階X方向剛心位置(座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y x
1 1	2461.368	0.000	0.000
7	2300.844	3.640	8375.072
6	1070.160	4.550	4869.228
1	2461.368	9.100	22398.449
計	8293.740		35642.749

$$G_y = \Sigma D Y x / \Sigma D x = 35642.749 / 8293.740 = 4.298 \text{ (m)}$$

2階Y方向剛心位置(座標)

通り	D _y	L _x	D X y
と	7277.088	0.000	0.000
は	1070.160	3.640	3895.382
い	7277.088	5.460	39732.900
計	15624.336		43628.283

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 43628.283 / 15624.336 = 2.792 \text{ (m)}$$

1階X方向剛心位置(座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y x
1 1	3531.528	0.000	0.000
6	2140.320	4.550	9738.456
4	2140.320	6.370	13633.838
1	2300.844	9.100	20937.680
計	10113.012		44309.975

$$G_y = \Sigma D Y x / \Sigma D x = 44309.975 / 10113.012 = 4.381 \text{ (m)}$$

1階Y方向剛心位置(座標)

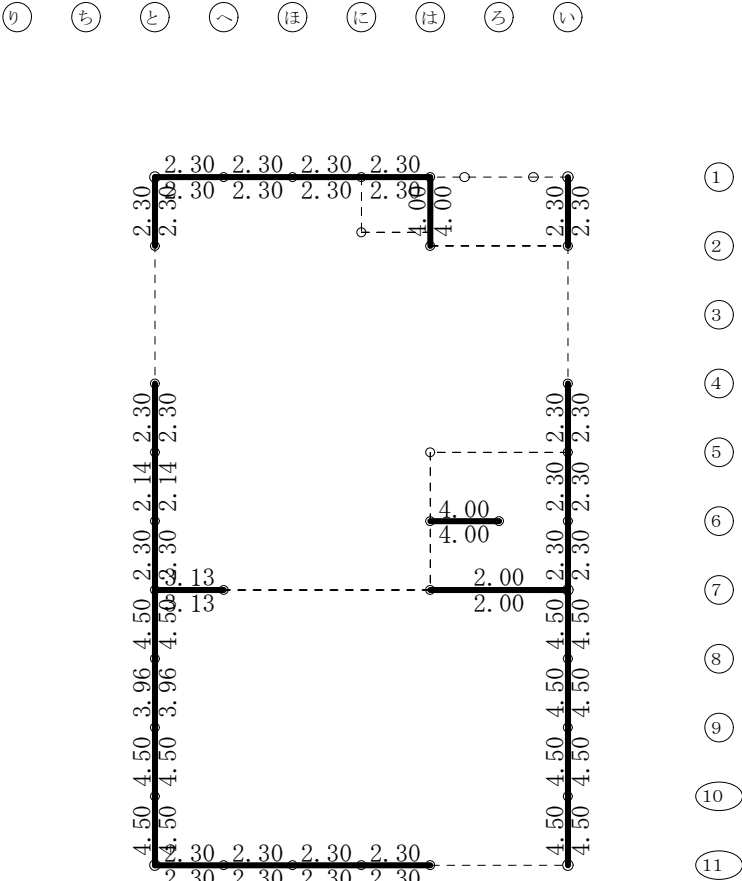
通り	D _y	L _x	D X y
と	3076.710	0.000	0.000
に	1070.160	2.730	2921.537
は	1070.160	3.640	3895.382
い	4922.736	5.460	26878.139
計	10139.766		33695.058

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 33695.058 / 10139.766 = 3.323 \text{ (m)}$$

3.3 水平力に対する耐力壁の算定

(1) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定

上段：X＋方向壁倍率
下段：X－方向壁倍率
左側：Y＋方向壁倍率
右側：Y－方向壁倍率



2階耐力壁の配置

- $\alpha' i$: 耐力壁の壁倍率
- βi : 耐力壁の高さの倍率(面材の高さの合計/横架材の内法距離)
- γi : 準耐力壁低減係数
- $C i$: 下部横架材のたわみによる低減係数 (－は1.00として算出)
- αi : 実質壁倍率
- $l i$: 耐力壁の長さ(m)
- $L d$: 設計壁量(m)
- $P i$: 許容耐力(kN)= $\alpha i l i \times 1.960$
- $h i$: 横架材天端間高さ(m)
- K : 壁の剛性(kN/m) = $P i \times \text{せん断変形角} / h i$
- d : 筋かい有効傾斜 (設定値3.50) 以上の場合の低減係数 (3.50×長さ/高さ)

2階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		C i	αi	l i	$\alpha i l i$	h i (m)	P i (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			$\alpha' i$	βi	γi	d	倍率	耐力壁	+準耐								
7	とーへ	耐力壁	2.40	—	—	—	2.40	4.60	4.60	0.68	3.13	0.91	2.85	2.90	5.59	150	289.34
		耐力壁	2.20	—	—	—	2.20										
	はーい	両筋	2.00	—	—	—	2.00	2.00	2.00	—	2.00	1.82	3.64	2.90	7.13	150	369.05
6	はーろ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05

2階X+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α_i	li	$\alpha_i l_i$	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α'_i	β_i	γ_i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
1	とーへ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	へーほ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	ほーに	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	にーは	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
計	Ld=18.49													36.25			1876.32

2階X-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α_i	li	$\alpha_i l_i$	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α'_i	β_i	γ_i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
7	とーへ	耐力壁	2.40	—	—	—	2.40	4.60	4.60	0.68	3.13	0.91	2.85	2.90	5.59	150	289.34
		耐力壁	2.20	—	—	—	2.20										
	はーい	両筋	2.00	—	—	—	2.00	2.00	2.00	—	2.00	1.82	3.64	2.90	7.13	150	369.05
6	はーろ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
1	とーへ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	へーほ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	ほーに	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	にーは	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
計	Ld=18.49													36.25			1876.32

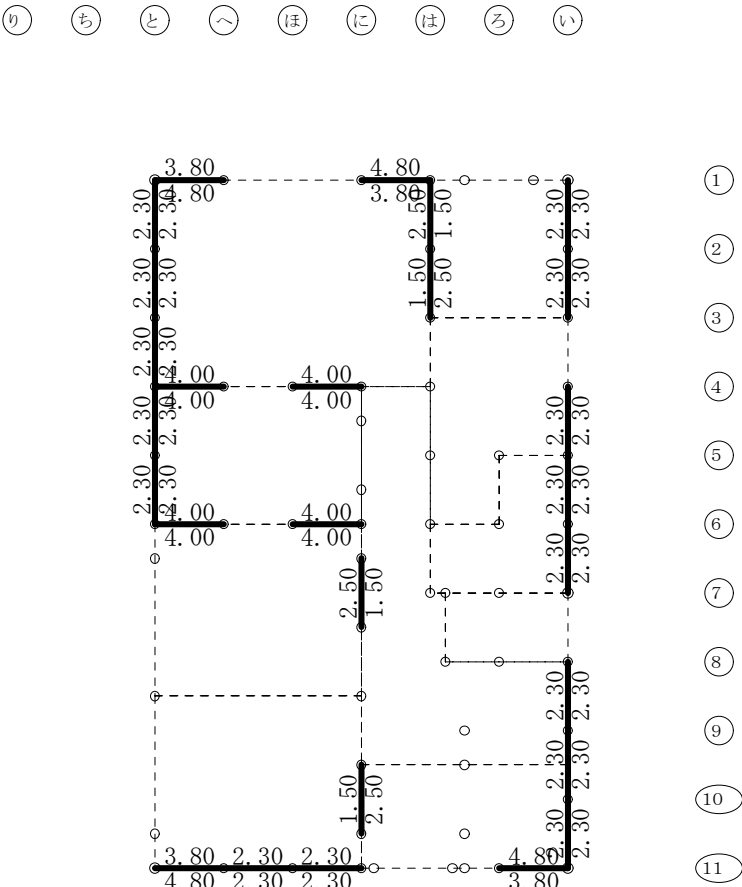
2階Y+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α i	li	α ili	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α ' i	β i	γ i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
と	1 1-1 0	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	1 0-9	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	9-8	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	0.88	3.96	0.91	3.60	2.90	7.06	150	365.42
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	8-7	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	0.93	2.14	0.91	1.95	2.90	3.82	150	197.72
5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22	
2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22	
は	1-2	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
い	1 1-1 0	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	1 0-9	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	9-8	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	8-7	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22	
2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22	
計	Ld=52.52													102.99			5330.78

2階Y-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		C i	α i	l i	α i l i	h i (m)	P i (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α' i	β i	γ i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
と	1 1-1 0	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	1 0-9	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	9-8	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	0.88	3.96	0.91	3.60	2.90	7.06	150	365.42
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	8-7	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
は	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	0.93	2.14	0.91	1.95	2.90	3.82	150	197.72
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	1-2	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
い	1 1-1 0	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	1 0-9	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	9-8	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	8-7	耐力壁	2.20	—	—	—	2.20	4.50	4.50	—	4.50	0.91	4.10	2.90	8.04	150	416.15
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
計	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	Ld=52.52													102.99			5330.78

上段：X＋方向壁倍率
下段：X－方向壁倍率
左側：Y＋方向壁倍率
右側：Y－方向壁倍率



1階耐力壁の配置

$\alpha' i$: 耐力壁の壁倍率
 βi : 耐力壁の高さの倍率(面材の高さの合計/横架材の内法距離)
 γi : 準耐力壁低減係数
 $C i$: 下部横架材のたわみによる低減係数 (ーは1.00として算出)
 αi : 実質壁倍率
 $l i$: 耐力壁の長さ(m)
 $L d$: 設計壁量(m)
 $P i$: 許容耐力(kN)= $\alpha i l i \times 1.960$
 $h i$: 横架材天端間高さ(m)
 K : 壁の剛性(kN/m) = $P i \times \text{せん断変形角} / h i$
 d : 筋かい有効傾斜(設定値3.50) 以上の場合の低減係数 (3.50×長さ/高さ)

1階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		$C i$	αi	$l i$	$\alpha i l i$	$h i$ (m)	$P i$ (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			$\alpha' i$	βi	γi	d	倍率	耐力壁 + 準耐								
1 1	とーへ	引筋	1.50	—	—	—	1.50	3.80	—	3.80	0.91	3.46	2.90	6.78	150	350.93
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30									
	へーほ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	ほーに	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	ろーい	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	4.80	—	4.80	0.91	4.37	2.90	8.57	150	443.58
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30									

1階X+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α_i	li	$\alpha_i l_i$	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α'_i	β_i	γ_i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
6	とーへ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
	ほーに	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
4	とーへ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
	ほーに	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
1	とーへ	引筋	1.50	—	—	—	1.50	3.80	3.80	—	3.80	0.91	3.46	2.90	6.78	150	350.93
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	にーは	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	4.80	4.80	—	4.80	0.91	4.37	2.90	8.57	150	443.58
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
計	Ld=34.40													67.42			3489.66

1階X-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α_i	li	$\alpha_i l_i$	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α'_i	β_i	γ_i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
1 1	とーへ	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	4.80	4.80	—	4.80	0.91	4.37	2.90	8.57	150	443.58
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	へーほ	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	ろーい	引筋	1.50	—	—	—	1.50	3.80	3.80	—	3.80	0.91	3.46	2.90	6.78	150	350.93
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
6	とーへ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
	ほーに	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
4	とーへ	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
	ほーに	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	2.90	7.13	150	369.05
1	とーへ	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	4.80	4.80	—	4.80	0.91	4.37	2.90	8.57	150	443.58
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
	にーは	引筋	1.50	—	—	—	1.50	3.80	3.80	—	3.80	0.91	3.46	2.90	6.78	150	350.93
		耐力壁	2.30	—	—	—	2.30										
計	Ld=34.40													67.42			3489.66

1階Y+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	α_i	li	$\alpha_i l_i$	hi (m)	Pi (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α'_i	β_i	γ_i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
と	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	4-3	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	3-2	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
に	1 0.5-9.5	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	1.50	—	1.50	0.91	1.37	2.90	2.69	150	139.23
	6.5-7.5	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	2.50	—	2.50	0.91	2.28	2.90	4.47	150	231.37
は	3-2	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	1.50	—	1.50	0.91	1.37	2.90	2.69	150	139.23
	1-2	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	2.50	—	2.50	0.91	2.28	2.90	4.47	150	231.37
い	1 1-1 0	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	1 0-9	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	9-8	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	3-2	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
計	Ld=34.47													67.62			3500.06

1階Y－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		C i	α i	l i	α i l i	h i (m)	P i (kN)	せん断 変形角	K (kN/m)
			α' i	β i	γ i	d	倍率	耐力壁	+準耐								
と	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	4-3	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	3-2	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
に	1 0.5-9.5	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	2.50	—	2.50	0.91	2.28	2.90	4.47	150	231.37
	6.5-7.5	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	1.50	—	1.50	0.91	1.37	2.90	2.69	150	139.23
は	3-2	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	2.50	—	2.50	0.91	2.28	2.90	4.47	150	231.37
	1-2	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	1.50	—	1.50	0.91	1.37	2.90	2.69	150	139.23
い	1 1-1 0	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	1 0-9	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	9-8	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	7-6	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	6-5	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	5-4	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	3-2	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
	2-1	耐力壁	2.30	—	—	—	2.30	2.30	2.30	—	2.30	0.91	2.09	2.90	4.10	150	212.22
計	Ld=34.47													67.62			3500.06

(2) 建物重量の算定
(外壁、内壁面積は当該階のFL+階高の1/2で分割)

計算書番号:20201121-20201128113043

2層 (3階下部+2階上部)

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
屋根1		0.50	—	43.061	21.544	21.55
軒先1		0.40	—	2.997	1.200	1.20
外壁	い	0.53	—	8.657	4.588	28.14
外壁	い	0.53	3.64×1.4	5.274	2.795	
外壁	と	0.53	—	8.657	4.588	
外壁	と	0.53	3.64×1.4	5.274	2.795	
外壁	1	0.53	5.46×1.4	7.912	4.193	
外壁	7	0.53	5.46×1.7	9.402	4.983	
外壁	1 1	0.53	5.46×1.4	7.912	4.193	
内壁	は	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	4.22
内壁	に	0.35	0.73×1.3	0.985	0.345	
内壁	1.8	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	2	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	5	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	6	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
合計						55.10

1層 (2階下部+1階上部)

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
外壁	い	0.53	18.20×1.4	26.372	13.977	48.92
外壁	と	0.53	18.20×1.4	26.372	13.977	
外壁	1	0.53	10.92×1.4	15.823	8.386	
外壁	7	0.53	5.46×1.4	7.912	4.193	
外壁	1 1	0.53	10.92×1.4	15.823	8.386	
内壁	ろ	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	20.02
内壁	ろ.5	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	ろ.7	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	は	0.35	8.19×1.3	11.048	3.867	
内壁	に	0.35	7.10×1.3	9.578	3.352	
内壁	1.8	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	2	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	3	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	4	0.35	3.64×1.3	4.910	1.719	
内壁	5	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	
内壁	6	0.35	4.55×1.3	6.138	2.148	
内壁	7	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	8	0.35	1.62×1.3	2.185	0.765	
内壁	8.5	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	
内壁	9.5	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	
クローゼット	に1.8-は1	1.19	—	0.664	0.791	57.16
トイレ	は2-い1	1.19	—	1.656	1.971	
階段	は7-い5	0.60	—	3.312	1.971	
LDK	と7-い1	1.19	—	24.179	28.773	
バルコニー	と1 1-い7	1.19	—	19.874	23.651	
合計						126.09

0層 (1階下部)

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
外壁	い	0.53	9.10×1.4	13.186	6.989	

区分	通り	単位重量 (kN/m ² <kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(m ²) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
外壁	と	0.53	9.10×1.4	13.186	6.989	
外壁	1	0.53	5.46×1.4	7.912	4.193	
外壁	1 1	0.53	5.46×1.4	7.912	4.193	22.37
内壁	ろ	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	ろ.5	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	ろ.7	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	は	0.35	5.46×1.3	7.366	2.578	
内壁	に	0.35	6.37×1.3	8.593	3.008	
内壁	3	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	4	0.35	3.64×1.3	4.910	1.719	
内壁	5	0.35	0.91×1.3	1.228	0.430	
内壁	6	0.35	3.64×1.3	4.910	1.719	
内壁	7	0.35	1.82×1.3	2.455	0.859	
内壁	8	0.35	1.62×1.3	2.185	0.765	
内壁	8.5	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	
内壁	9.5	0.35	2.73×1.3	3.683	1.289	15.81
UB	は3-い1	3.60	—	3.312	11.925	
洋室	と4-は1	1.19	—	9.937	11.825	
脱衣室	は6-い3	1.19	—	4.141	4.927	
WIC	と6-に4	1.19	—	4.969	5.913	
階段	は7-い5	0.60	—	5.797	3.449	
トイレ	ろ.78-い7	1.19	—	1.474	1.754	
洋室	と8.5-に6	1.19	—	6.211	7.391	
ホール	に9.5-い4	1.19	—	7.221	8.593	
玄関	に1 1-い9.5	1.19	—	3.726	4.434	
洋室	と1 1-に8.5	1.19	—	6.211	7.391	67.61
合計						105.77

階	W _i (kN)	ΣW _i (kN)	α _i	A _i	C _i	E _{Q_i} (kN)	E _{P_i} (kN)	C' _i	割増係数	E _{Q'_i}
2	55.10	55.10	0.304	1.377	0.413	22.76	22.76	0.413	1.00	22.76
1	126.09	181.19	1.000	1.000	0.300	54.36	31.60	0.251	1.00	54.36

$$Q_i = C_i \times \sum_i^n W_i$$

ここで層せん断力係数C_iは次式で計算する。

$$C_i = Z \times R_t \times A_i \times C_0$$

ここで各変数は以下のとおり

Z：地震地域係数

昭55年告示1793号で定められた、地域ごとの値を示す。

R_t：振動特性係数

建物の固有周期Tと地盤の種類によって、昭55年告示1793号第2に示された計算で与えられる数値。高さが13m以下の木造住宅の場合は、後述するTの値が0.4以下となるため、必ずR_t=1.0となる。

A_i：層せん断力分布係数

以下に示す昭55年告示1793号第3で定められた式により算定する。

$$A_i = 1 + \left(\frac{1}{\sqrt{\alpha_i - \alpha_i}} \right) \frac{2T}{1 + 3T}$$

ここで、α_iは、i階より上の全重量を1階より上の全重量で除した値で、

$$\alpha_i = \frac{\sum_i^n W_i}{\sum_1^n W_i}$$

T：建物の固有周期

告示1793号第2に従い下式で計算する。

$$T = h(m) \times \text{固有周期算出係数}$$

ここで、hは当該建築物の高さ。勾配屋根（切妻屋根、寄棟屋根等）では、建物最高軒高と建物最高高さの平均高さをとる。

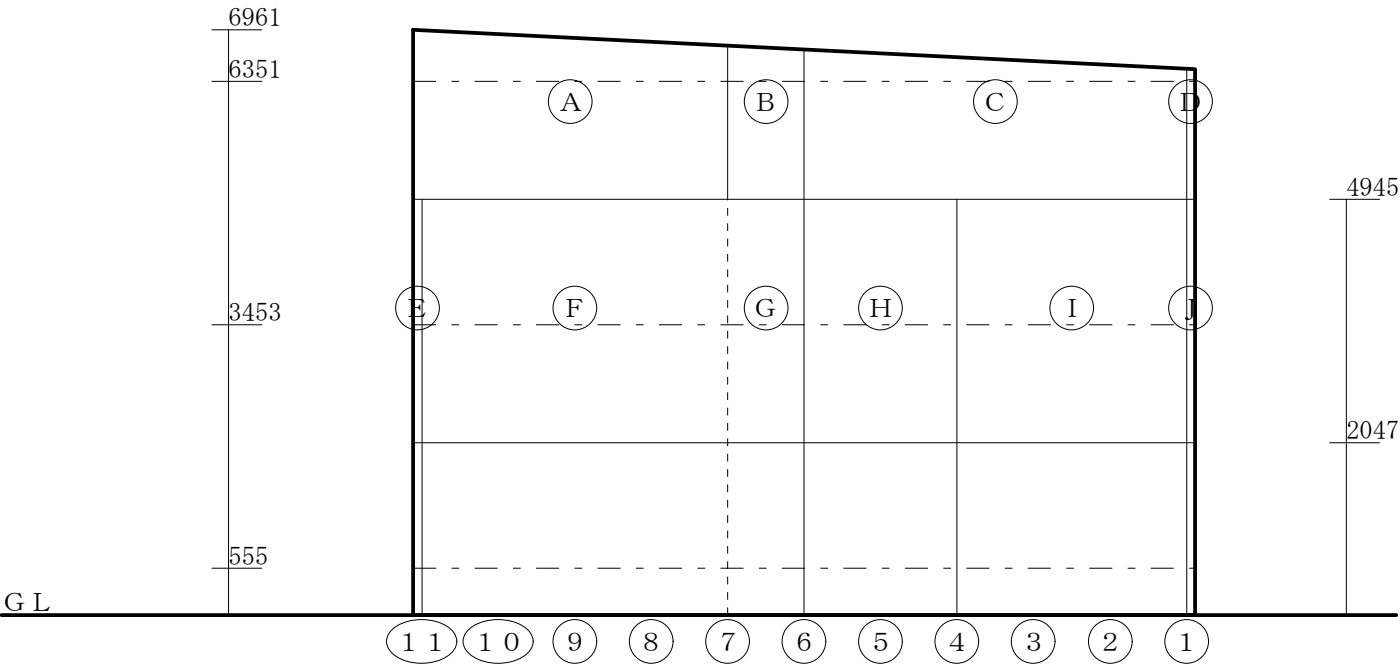
C₀：標準せん断力係数

令88条第2項により、0.2以上とする。ただし、特定行政庁により著しく地盤が軟弱と指定された地域（第3種地盤）では、0.3以上とする。

$$i \text{階に加わる地震力} : E_{P_i} = E_{Q_i} - E_{Q_{i+1}}$$

$$C'_i = E_{P_i} / W_i$$

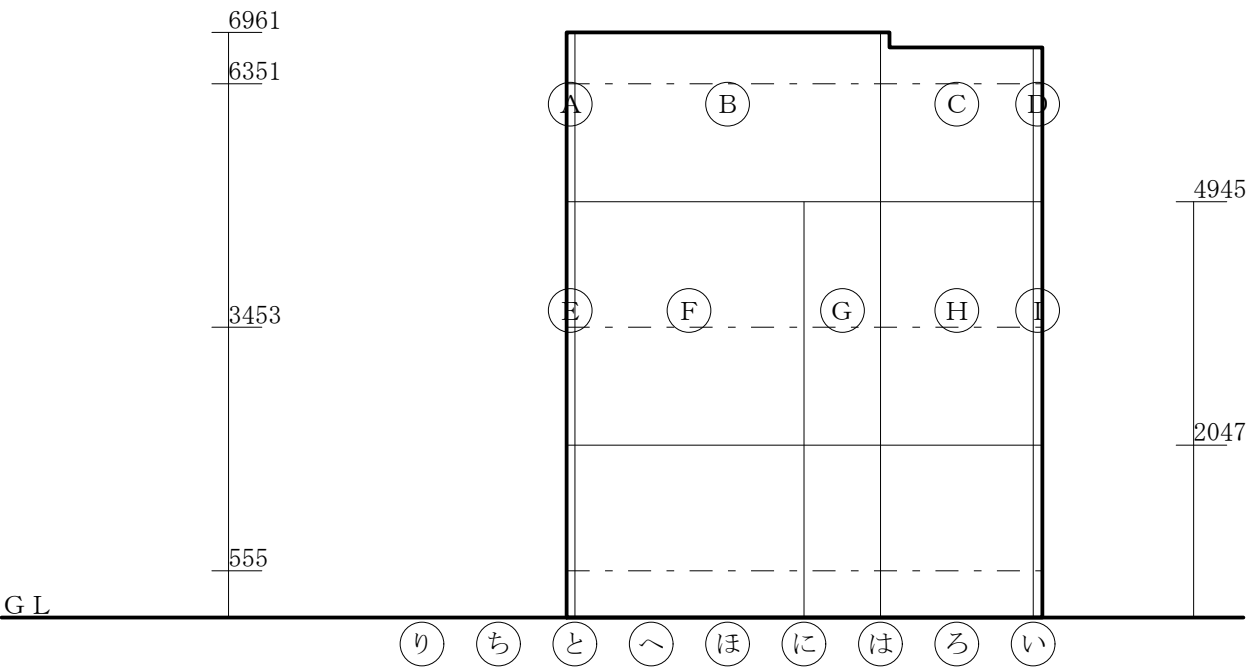
(4) 風圧力の算定



X方向風圧力算出面

X方向風圧力算定表

階	通り	面番号	q	C f	A w	w Q	Σ A w	Σ w Q i
2	7	A	928.85	1.17	7.19	7.78	16.59	17.90
		B	928.85	1.16	1.64	1.77		
	6	C	928.85	1.16	7.60	8.18		
	1	D	928.85	1.15	0.16	0.17		
1	1 1	E	928.85	1.11	0.29	0.30	26.96	27.88
		F	928.85	1.11	10.55	10.91		
	(7)	G	928.85	1.11	2.64	2.73		
	6	H	928.85	1.11	5.27	5.46		
	4	I	928.85	1.11	7.91	8.18		
	1	J	928.85	1.11	0.29	0.30		



Y方向風圧力算出面

Y方向風圧力算定表

階	通り	面番号	q	C f	A w	w Q	Σ A w	Σ w Q i
2	と	A	928.85	1.17	0.20	0.22	11.09	12.00
		B	928.85	1.17	7.34	7.94		
	は	C	928.85	1.17	3.36	3.63		
		D	928.85	1.16	0.19	0.20		
1	と	E	928.85	1.11	0.29	0.30	16.41	16.97
		F	928.85	1.11	7.91	8.18		
	に	G	928.85	1.11	2.64	2.73		
		H	928.85	1.11	5.27	5.46		
	い	I	928.85	1.11	0.29	0.30		

(5) 偏心率の算定

計算の原点は、座標の左下 (X 0、Y 0) とする。X 方向、Y 方向は計算方向を示す。

O x : Y 方向の重心位置(座標)

e x : Y 方向の偏心距離

O y : X 方向の重心位置(座標)

e y : X 方向の偏心距離

$$e x = | O x - G x |$$

L x : Y 方向の耐力壁位置(座標)

$$e y = | O y - G y |$$

L y : X 方向の耐力壁位置(座標)

r e x : X 方向弾力半径

r e y : Y 方向弾力半径

G x : Y 方向の剛心位置(座標)

$$r e x = \sqrt{ (J x + J y) / \Sigma D x }$$

G y : X 方向の剛心位置(座標)

$$r e y = \sqrt{ (J x + J y) / \Sigma D y }$$

$$G x = \Sigma D X y / \Sigma D y$$

$$G y = \Sigma D Y x / \Sigma D x$$

J x + J y : ねじり剛性

$$D Y x = D x \cdot L y$$

$$J x = \Sigma (D x \cdot (L y - G y) ^ 2)$$

$$D X y = D y \cdot L x$$

$$J y = \Sigma (D y \cdot (L x - G x) ^ 2)$$

D x : X 方向の壁剛性

R e x : X 方向偏心率

D y : Y 方向の壁剛性

R e y : Y 方向偏心率

$$R e x = e y / r e x$$

$$R e y = e x / r e y$$

①偏心率の算定

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X +	2	4.808	6.289	1.482	49679.06	5.146	0.288	OK
	1	4.663	4.382	0.281	63667.36	4.271	0.066	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X -	2	4.808	6.289	1.482	49679.06	5.146	0.288	OK
	1	4.663	4.382	0.281	63667.36	4.271	0.066	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y +	2	2.673	2.826	0.153	49679.06	3.053	0.050	OK
	1	2.772	3.323	0.551	63667.36	4.265	0.129	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y -	2	2.673	2.826	0.153	49679.06	3.053	0.050	OK
	1	2.772	3.323	0.551	63667.36	4.265	0.129	OK

②剛心の算定

2階X+方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
7	658.390	3.640	2396.540
6	369.050	4.550	1679.178
1	848.880	9.100	7724.808
計	1876.320		11800.525

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 11800.525 / 1876.320 = 6.289 \text{ (m)}$$

2階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
7	658.390	3.640	2396.540
6	369.050	4.550	1679.178
1	848.880	9.100	7724.808
計	1876.320		11800.525

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 11800.525 / 1876.320 = 6.289 \text{ (m)}$$

2階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D _y	L _x	D X _y
と	2448.250	0.000	0.000
は	369.050	3.640	1343.342
い	2513.480	5.460	13723.601
計	5330.780		15066.943

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 15066.943 / 5330.780 = 2.826 \text{ (m)}$$

2階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D _y	L _x	D X _y
と	2448.250	0.000	0.000
は	369.050	3.640	1343.342
い	2513.480	5.460	13723.601
計	5330.780		15066.943

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 15066.943 / 5330.780 = 2.826 \text{ (m)}$$

1階X+方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
1 1	1218.950	0.000	0.000
6	738.100	4.550	3358.355
4	738.100	6.370	4701.697
1	794.510	9.100	7230.041
計	3489.660		15290.093

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 15290.093 / 3489.660 = 4.382 \text{ (m)}$$

1階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
1 1	1218.950	0.000	0.000
6	738.100	4.550	3358.355
4	738.100	6.370	4701.697
1	794.510	9.100	7230.041
計	3489.660		15290.093

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 15290.093 / 3489.660 = 4.382 \text{ (m)}$$

1階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D y	L x	D X y
と	1061.100	0.000	0.000
に	370.600	2.730	1011.738
は	370.600	3.640	1348.984
い	1697.760	5.460	9269.770
計	3500.060		11630.492

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 11630.492 / 3500.060 = 3.323 \text{ (m)}$$

1階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D y	L x	D X y
と	1061.100	0.000	0.000
に	370.600	2.730	1011.738
は	370.600	3.640	1348.984
い	1697.760	5.460	9269.770
計	3500.060		11630.492

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 11630.492 / 3500.060 = 3.323 \text{ (m)}$$

③重心の算定

2階X方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _y (m)	Wi・L _y (kN・m)
1 1	7.75	0.000	0.00
1 0	1.90	0.910	1.73
9	1.90	1.820	3.46
8	1.90	2.730	5.19
7	11.30	3.640	41.13
6	4.21	4.550	19.13
5	6.08	5.460	33.18
4	4.10	6.370	26.11
2	7.37	8.190	60.40
1.8	1.13	8.370	9.43
1	6.81	9.100	61.99
計	54.44		261.73

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 261.73 / 54.44 = 4.808 \text{ (m)}$$

2階Y方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _x (m)	Wi・L _x (kN・m)
と	15.06	0.000	0.00
へ	4.98	0.910	4.53
ほ	2.97	1.820	5.41
に	3.16	2.730	8.62
は	14.24	3.640	51.85
ろ.5	0.71	4.095	2.90
ろ	0.22	4.550	0.98
い.5	0.68	5.005	3.41
い	12.42	5.460	67.83
計	54.44		145.52

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 145.52 / 54.44 = 2.673 \text{ (m)}$$

1階X方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _y (m)	Wi・L _y (kN・m)
1 1	21.14	0.000	0.00
1 0.5	4.87	0.455	2.22
1 0	3.48	0.910	3.17
9.5	3.46	1.365	4.72
9	3.68	1.820	6.70
8.5	14.01	2.275	31.86
8	5.10	2.730	13.93
7.5	5.57	3.185	17.73
7	12.45	3.640	45.33
6.5	6.80	4.095	27.84
6	16.72	4.550	76.09
5.5	0.16	5.005	0.81
5	17.55	5.460	95.83
4.5	0.16	5.915	0.95
4	15.12	6.370	96.28
3	10.00	7.280	72.77

1階X方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _y (m)	Wi・L _y (kN・m)
2	18.99	8.190	155.56
1	20.47	9.100	186.31
計	179.73		838.09

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 838.09 / 179.73 = 4.663 \text{ (m)}$$

1階Y方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _x (m)	Wi・L _x (kN・m)
と	47.25	0.000	0.00
へ	9.99	0.910	9.09
ほ	7.37	1.820	13.41
に	26.04	2.730	71.08
は.8	1.25	2.892	3.61
は	32.77	3.640	119.29
ろ.7	1.80	3.840	6.91
ろ.6	2.11	3.933	8.29
ろ.5	4.08	4.095	16.71
ろ	6.93	4.550	31.52
い.5	2.04	5.005	10.20
い	38.12	5.460	208.11
計	179.73		498.22

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 498.22 / 179.73 = 2.772 \text{ (m)}$$

(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定

ねじれ補正係数 α は、下式により計算する。

当該方向の偏心率が0.00以下である場合は1

当該方向の偏心率が0.00以上0.30以下の場合は、偏心率より求めた値を採用する（但し、1未満の場合は1）

$$\alpha_x = 1 + \frac{\sum D_x \cdot e_y}{KT} \cdot Y$$

$$\alpha_y = 1 + \frac{\sum D_y \cdot e_x}{KT} \cdot X$$

α_x : x方向のねじれ補正係数

α_y : y方向のねじれ補正係数

e_x : y方向の偏心距離(重心と剛心のずれ)

e_y : x方向の偏心距離(重心と剛心のずれ)

$KT = J_x + J_y$: ねじり剛性

$\sum D_x$: x方向の剛性の総和 (= K_i)

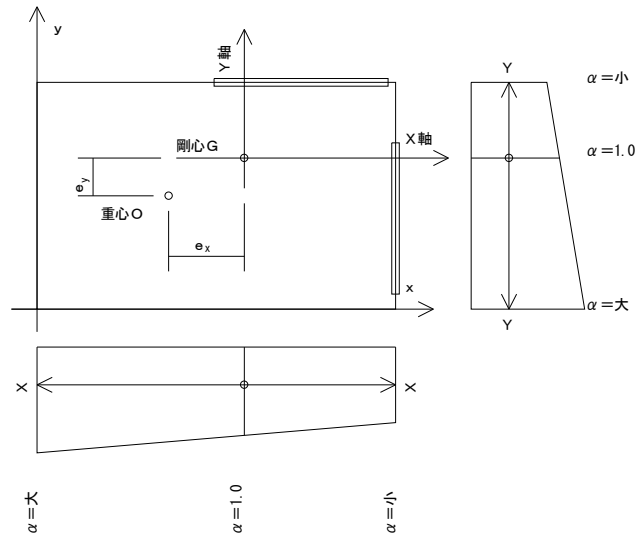
$\sum D_y$: y方向の剛性の総和 (= K_i)

J_x : 剛心Gを原点とする座標軸Xに対する、
水平剛性 D_x の2次モーメント

J_y : 剛心Gを原点とする座標軸Yに対する、
水平剛性 D_y の2次モーメント

X: 剛心Gから求めようとする列(耐力壁が存在する列)までの距離(Y軸方向の距離)で、重心Oの側を正、逆側を負とする。

Y: 剛心Gから求めようとする列(耐力壁が存在する列)までの距離(X軸方向の距離)で、重心Oの側を正、逆側を負とする。



また、i 階 j 通りの鉛直構面が負担する水平力は、下式で与えられる。

$$\text{地震時水平力 } Q_{Eij} = \frac{\alpha_{Eij} \cdot K_{ij}}{K_i} \cdot Q_{Ei}$$

$$\text{風圧時水平力 } Q_{Wij} = \frac{\alpha_{Wij} \cdot K_{ij}}{K_i} \cdot Q_{Wi}$$

Q_{Eij} 、 $Q_{Wij} \leq Q_{aij}$ (鉛直構面の許容せん断耐力) であればOKとする。

ここで、それぞれの変数は以下のとおり

Q_{Ei} : i 階に加わる地震力 (kN)

Q_{Wi} : 当該方向に直行する面が受ける i 階の風圧力 (kN)

α_{Eij} : i 階 j 通りの地震用ねじれ補正係数

α_{Wij} : i 階 j 通りの風用ねじれ補正係数

K_i : i 階の当該方向の鉛直構面剛性の和 (kN/rad)

K_{ij} : i 階 j 通りの鉛直構面の剛性〔耐力要素の剛性の和〕 (kN/rad)

Q_{aij} : i 階 j 通りの鉛直構面の許容せん断耐力 (kN) (耐力要素の許容耐力の単純和)

2階X+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	α Ex	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	α Wx	Qwi	Qwij	検定値	
7	1876.32	658.39	12.72	18.49	1.482	2.65	1.148	22.76	9.17	0.72	1.482	2.65	1.000	17.90	6.28	0.49	OK
6	1876.32	369.05	7.13	18.49	1.482	1.74	1.097	22.76	4.91	0.69	1.482	1.74	1.000	17.90	3.52	0.49	OK
1	1876.32	848.88	16.40	18.49	1.482	-2.81	1.000	22.76	10.30	0.63	1.482	-2.81	1.000	17.90	8.10	0.49	OK

2階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	α Ex	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	α Wx	Qwi	Qwij	検定値	
7	1876.32	658.39	12.72	18.49	1.482	2.65	1.148	22.76	9.17	0.72	1.482	2.65	1.000	17.90	6.28	0.49	OK
6	1876.32	369.05	7.13	18.49	1.482	1.74	1.097	22.76	4.91	0.69	1.482	1.74	1.000	17.90	3.52	0.49	OK
1	1876.32	848.88	16.40	18.49	1.482	-2.81	1.000	22.76	10.30	0.63	1.482	-2.81	1.000	17.90	8.10	0.49	OK

2階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	α Ey	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	α Wy	Qwi	Qwij	検定値	
と	5330.78	2448.25	47.30	52.52	0.153	2.83	1.047	22.76	10.94	0.23	0.153	2.83	1.000	12.00	5.51	0.12	OK
は	5330.78	369.05	7.13	52.52	0.153	-0.81	1.000	22.76	1.58	0.22	0.153	-0.81	1.000	12.00	0.83	0.12	OK
い	5330.78	2513.48	48.56	52.52	0.153	-2.63	1.000	22.76	10.73	0.22	0.153	-2.63	1.000	12.00	5.66	0.12	OK

2階Y-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	α Ey	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	α Wy	Qwi	Qwij	検定値	
と	5330.78	2448.25	47.30	52.52	0.153	2.83	1.047	22.76	10.94	0.23	0.153	2.83	1.000	12.00	5.51	0.12	OK
は	5330.78	369.05	7.13	52.52	0.153	-0.81	1.000	22.76	1.58	0.22	0.153	-0.81	1.000	12.00	0.83	0.12	OK
い	5330.78	2513.48	48.56	52.52	0.153	-2.63	1.000	22.76	10.73	0.22	0.153	-2.63	1.000	12.00	5.66	0.12	OK

1階X+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	α Ex	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	α Wx	Qwi	Qwij	検定値	
1 1	3489.66	1218.95	23.55	34.40	0.281	-4.38	1.000	54.36	18.99	0.81	0.281	-4.38	1.000	45.79	15.99	0.68	OK
6	3489.66	738.10	14.26	34.40	0.281	0.17	1.003	54.36	11.53	0.81	0.281	0.17	1.000	45.79	9.68	0.68	OK
4	3489.66	738.10	14.26	34.40	0.281	1.99	1.031	54.36	11.85	0.83	0.281	1.99	1.000	45.79	9.68	0.68	OK
1	3489.66	794.51	15.35	34.40	0.281	4.72	1.073	54.36	13.28	0.86	0.281	4.72	1.000	45.79	10.42	0.68	OK

1階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	α Ex	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	α Wx	Qwi	Qwij	検定値	
1 1	3489.66	1218.95	23.55	34.40	0.281	-4.38	1.000	54.36	18.99	0.81	0.281	-4.38	1.000	45.79	15.99	0.68	OK
6	3489.66	738.10	14.26	34.40	0.281	0.17	1.003	54.36	11.53	0.81	0.281	0.17	1.000	45.79	9.68	0.68	OK
4	3489.66	738.10	14.26	34.40	0.281	1.99	1.031	54.36	11.85	0.83	0.281	1.99	1.000	45.79	9.68	0.68	OK
1	3489.66	794.51	15.35	34.40	0.281	4.72	1.073	54.36	13.28	0.86	0.281	4.72	1.000	45.79	10.42	0.68	OK

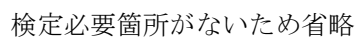
1階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	α Ey	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	α Wy	Qwi	Qwij	検定値	
と	3500.06	1061.10	20.50	34.47	0.551	3.32	1.101	54.36	18.14	0.88	0.551	3.32	1.000	28.97	8.78	0.43	OK
に	3500.06	370.60	7.16	34.47	0.551	0.59	1.018	54.36	5.86	0.82	0.551	0.59	1.000	28.97	3.07	0.43	OK
は	3500.06	370.60	7.16	34.47	0.551	-0.32	1.000	54.36	5.76	0.80	0.551	-0.32	1.000	28.97	3.07	0.43	OK
い	3500.06	1697.76	32.80	34.47	0.551	-2.14	1.000	54.36	26.37	0.80	0.551	-2.14	1.000	28.97	14.05	0.43	OK

1階Y-方向

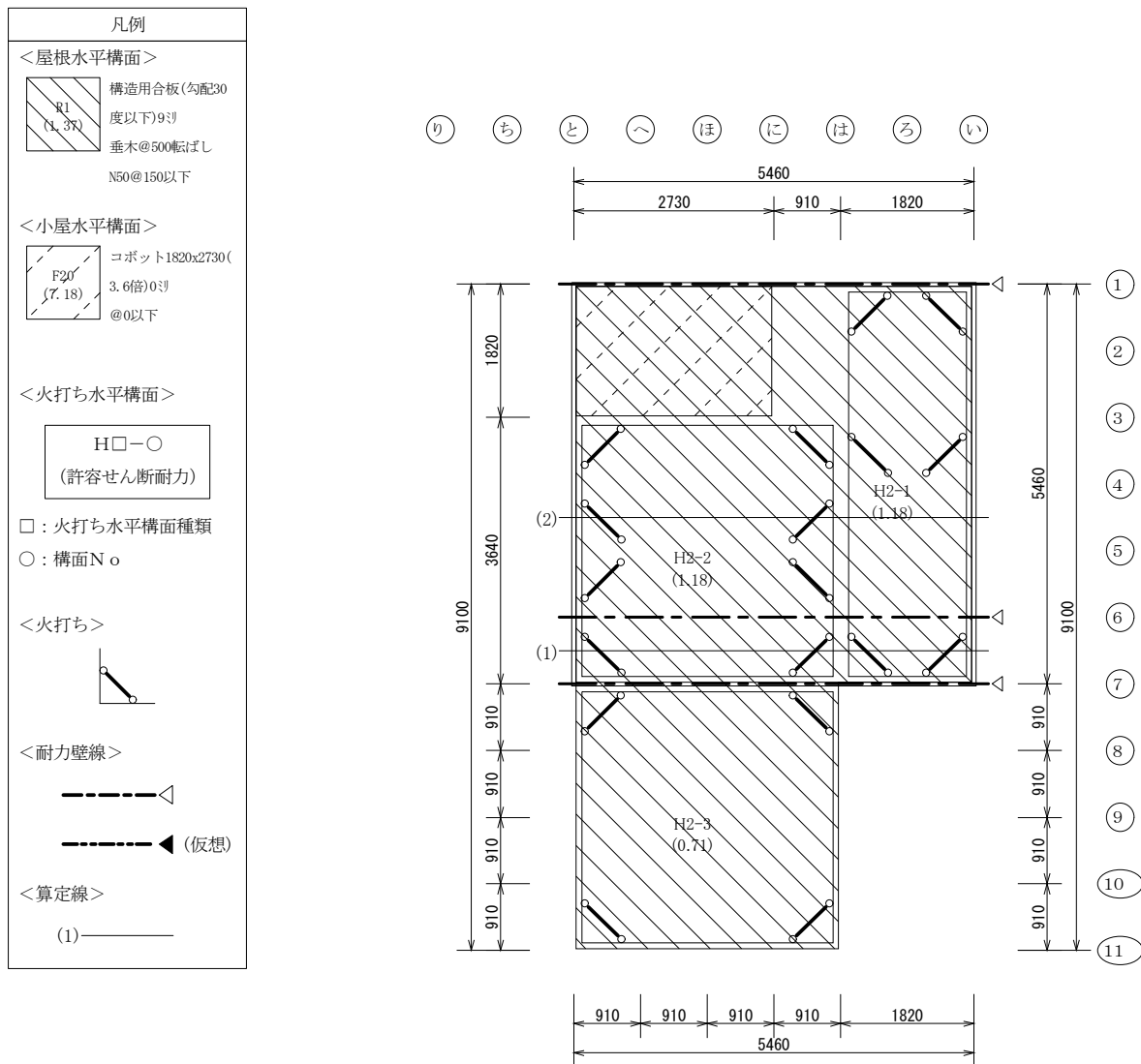
通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	α Ey	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	α Wy	Qwi	Qwij	検定値	
と	3500.06	1061.10	20.50	34.47	0.551	3.32	1.101	54.36	18.14	0.88	0.551	3.32	1.000	28.97	8.78	0.43	OK
に	3500.06	370.60	7.16	34.47	0.551	0.59	1.018	54.36	5.86	0.82	0.551	0.59	1.000	28.97	3.07	0.43	OK
は	3500.06	370.60	7.16	34.47	0.551	-0.32	1.000	54.36	5.76	0.80	0.551	-0.32	1.000	28.97	3.07	0.43	OK
い	3500.06	1697.76	32.80	34.47	0.551	-2.14	1.000	54.36	26.37	0.80	0.551	-2.14	1.000	28.97	14.05	0.43	OK

り ち と へ ほ に は ろ い



4.2 許容せん断耐力の算定

(1) 小屋X軸方向許容せん断耐力の算定



小屋X軸方向水平構面図

小屋X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在 する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ 計 (m)	床面積 (㎡)	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	許容せん断 耐力 (kN/m)	奥行き長 さ (m)	許容耐力 (kN)			
7-6	(1)	H2-2	1.18	3.64	4.30	5.46	4.97	13.92
		H2-1	1.18	1.82	2.15			
		R1	1.37	5.46	7.48			
6-1	(2)	H2-2	1.18	3.64	4.30	5.46	24.84	13.92
		H2-1	1.18	1.82	2.15			
		R1	1.37	5.46	7.48			

床面積合計 (m²) : 29.81

(2) 小屋Y軸方向許容せん断耐力の算定

凡例

<屋根水平構面>

R1
(1.37)

構造用合板(勾配30
度以下)9割
垂木@500転ばし
N50@150以下

<小屋水平構面>

F20
(7.18)

コボット1820x2730(
3.6倍)0割
@0以下

<火打ち水平構面>

H□-○

(許容せん断耐力)

□: 火打ち水平構面種類

○: 構面No

<火打ち>

<耐力壁線>

----->

-----< (仮想)

<算定線>

(1)-----

小屋Y軸方向水平構面図

小屋Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在 する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ 計 (m)	床面積 (㎡)	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	許容せん断 耐力 (kN/m)	奥行き長 さ (m)	許容耐力 (kN)			
とーは	(1)	H2-3	0.71	3.64	2.58	9.10	19.87	19.35
		H2-2	1.18	3.64	4.30			
		R1	1.37	9.10	12.47			
はーい	(2)	H2-1	1.18	5.46	6.44	5.46	9.94	13.92
		R1	1.37	5.46	7.48			

床面積合計 (㎡) : 29.81

87 / 326

(3) 2階床X軸方向許容せん断耐力の算定

凡例

<床水平構面>

F7
(7.84)

構造用合板 (根太なし 7.84kN/m) 24mm
N75@150以下

吹抜

<火打ち水平構面>

H□-○
(許容せん断耐力)

□ : 火打ち水平構面種類
○ : 構面No

<耐力壁線>

(仮想)

<算定線>

(1)

2階床X軸方向水平構面図

2階床X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在 する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ 計 (m)	床面積 (㎡)	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	許容せん断 耐力 (kN/m)	奥行き長 さ (m)	許容耐力 (kN)			
1 1-(7)	(1)	F7	7.84	5.46	42.81	5.46	19.87	42.81
(7)-6	(2)	F7	7.84	3.64	28.54	5.46	4.97	28.54
		吹抜	0.00	1.82	0.00			
6-4	(3)	F7	7.84	3.64	28.54	5.46	9.94	28.54
		吹抜	0.00	1.82	0.00			
4-1	(4)	F7	7.84	5.46	42.81	5.46	14.91	42.81

床面積合計 (㎡) : 49.69

88 / 326

(4) 2階床Y軸方向許容せん断耐力の算定

凡例

<床水平構面>

F7
(7.84)

構造用合板 (根太なし 7.84kN/m) 24mm
N75@150以下

吹抜

<火打ち水平構面>

H□-○
(許容せん断耐力)

□: 火打ち水平構面種類
○: 構面No

<耐力壁線>

(仮想)

<算定線>

(1)

2階床Y軸方向水平構面図

2階床Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在 する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ 計 (m)	床面積 (㎡)	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	許容せん断 耐力 (kN/m)	奥行き長 さ (m)	許容耐力 (kN)			
と-に	(1)	F7	7.84	5.46	42.81	9.10	24.84	71.34
		F7	7.84	3.64	28.54			
に-は	(2)	F7	7.84	5.46	42.81	9.10	8.28	71.34
		F7	7.84	3.64	28.54			
は-い	(3)	F7	7.84	3.64	28.54	9.10	16.56	57.08
		F7	7.84	3.64	28.54			
		吹抜	0.00	1.82	0.00			

床面積合計 (㎡) : 49.69

89 / 326

4.3 水平構面の負担水平力に対する検定

(1) 地震力

鉛直構面の通り番号をjとしたとき、j通りとj+1通りの間の水平構面の負担せん断力

Qj,j+1(j端)およびQj+1,j(j+1端)は下式のとおり。

$$Q_{j,j+1} = Q_{j,j-1} + P_{下j} - P_{上j}$$
$$Q_{j+1,j} = Q_{j,j+1} - w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

ここで、

$P_{上j}$: 上階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]
 $P_{下j}$: 下階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

} 地震力の場合は Q_{Ej} 、
風圧力の場合は Q_{Wj} を用いる

$l_{j,j+1}$: j通りとj+1通りまでの間隔[m]
 $w_{j,j+1}$: j通りとj+1通りの間の水平構面に作用する水平方向の分布荷重[kN/m]

なお、 $P_{上j}$ 、 $P_{下j}$ 、 $w_{j,j+1}$ は、外力のつり合い関係により、下式が成立している。

$$\sum P_{下j} = \sum P_{上j} + \sum w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

これにより、各区間の水平構面における $w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$ は地震力に関しては、ならし重量が床面積に比例するものとして下式によって算出する。

地震力: $wE_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QE_{下} - QE_{上}) \times Af_{j,j+1} / \sum Af$
風圧力: $wW_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QW_{下} - QW_{上}) \times Aw_{j,j+1} / \sum Aw$

ここで、

QE上: 上階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。
QE下: 下階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。
QW上: 上階の風圧時層せん断力(kN)。
QW下: 下階の風圧時層せん断力(kN)。
 $Af_{j,j+1}$: j通りとj+1通りの間の床水平構面の床面積(m²)。屋根の場合は、水平投影面積(軒・けらばは含めない)。
 $\sum Af$: 当該階の水平構面の床面積の合計(m²)
 $Aw_{j,j+1}$: j通りとj+1通りの間の当該階の見付面積(m²)
 $\sum Aw$: 当該階の見付面積の合計(m²)

2階X+方向

床面積合計(ΣAf)=29.81 QE下=24.38 QE上=0.00

通り	P下j	P上j	Afj,j+1 (m ²)	wEj,j+1・lj,j+1	Qj,j+1 Qj+1,j	Pa	検定値	判定
7	9.17	0.00	4.97	4.063	9.17	13.92	0.66	OK
6	4.91	0.00			5.11		0.37	OK
1	10.30	0.00	24.84	20.317	10.02	13.92	0.72	OK
					-10.30		0.74	OK

2階X-方向

床面積合計(ΣAf)=29.81 QE下=24.38 QE上=0.00

通り	P下j	P上j	Afj,j+1 (m ²)	wEj,j+1・lj,j+1	Qj,j+1 Qj+1,j	Pa	検定値	判定
7	9.17	0.00	4.97	4.063	9.17	13.92	0.66	OK
					5.11		0.37	OK

2階X-方向

通り	P 下 j	P 上 j	Afj, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
6	4.91	0.00	24.84	20.317	10.02	13.92	0.72	OK
1	10.30	0.00			-10.30		0.74	OK

2階Y+方向

床面積合計 (Σ A f) =29.81

QE 下=23.25

QE 上=0.00

通り	P 下 j	P 上 j	Afj, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
と	10.94	0.00	19.87	15.498	10.94	19.35	0.57	OK
は	1.58	0.00			-4.56		0.24	OK
い	10.73	0.00	9.94	7.749	-2.98	13.92	0.21	OK
					-10.73		0.77	OK

2階Y-方向

床面積合計 (Σ A f) =29.81

QE 下=23.25

QE 上=0.00

通り	P 下 j	P 上 j	Afj, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
と	10.94	0.00	19.87	15.498	10.94	19.35	0.57	OK
は	1.58	0.00			-4.56		0.24	OK
い	10.73	0.00	9.94	7.749	-2.98	13.92	0.21	OK
					-10.73		0.77	OK

1階X+方向

床面積合計 (Σ A f) =49.69

QE 下=55.64

QE 上=24.38

通り	P 下 j	P 上 j	Afj, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
1 1	18.99	0.00	19.87	12.504	18.99	42.81	0.44	OK
(7)	0.00	9.17			6.49		0.15	OK
6	11.53	4.91	4.97	3.126	-2.68	28.54	0.09	OK
					-5.81		0.20	OK
4	11.85	0.00	9.94	6.252	0.81	28.54	0.03	OK
					-5.44		0.19	OK
1	13.28	10.30	14.91	9.378	6.41	42.81	0.15	OK
					-2.97		0.07	OK

1階X-方向

床面積合計 (Σ A f) =49.69

QE 下=55.64

QE 上=24.38

通り	P 下 j	P 上 j	Afj, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
1 1	18.99	0.00	19.87	12.504	18.99	42.81	0.44	OK
(7)	0.00	9.17			6.49		0.15	OK
6	11.53	4.91	4.97	3.126	-2.68	28.54	0.09	OK
					-5.81		0.20	OK
4	11.85	0.00	9.94	6.252	0.81	28.54	0.03	OK
					-5.44		0.19	OK
1	13.28	10.30	14.91	9.378	6.41	42.81	0.15	OK
					-2.97		0.07	OK

1 階Y＋方向

床面積合計 (Σ A f) =49.69 Q E 下=56.12 Q E 上=23.25

通り	P 下 j	P 上 j	Af j, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
と	18.14	10.94						
			24.84	16.435	7.20	71.34	0.10	OK
に	5.86	0.00			-9.24		0.13	OK
			8.28	5.478	-3.38	71.34	0.05	OK
は	5.76	1.58			-8.86		0.12	OK
			16.56	10.957	-4.68	57.08	0.08	OK
い	26.37	10.73			-15.64		0.27	OK

1 階Y－方向

床面積合計 (Σ A f) =49.69 Q E 下=56.12 Q E 上=23.25

通り	P 下 j	P 上 j	Af j, j+1 (m ²)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1	P a	検定値	判定
					Qj+1, j			
と	18.14	10.94						
			24.84	16.435	7.20	71.34	0.10	OK
に	5.86	0.00			-9.24		0.13	OK
			8.28	5.478	-3.38	71.34	0.05	OK
は	5.76	1.58			-8.86		0.12	OK
			16.56	10.957	-4.68	57.08	0.08	OK
い	26.37	10.73			-15.64		0.27	OK

(2) 風圧力

鉛直構面の通り番号をjとしたとき、j通りとj+1通りの間の水平構面の負担せん断力

Qj, j+1 (j端)およびQj+1, j (j+1端)は下式のとおり。

$$Q_{j,j+1} = Q_{j,j-1} + P_{下j} - P_{上j}$$
$$Q_{j+1,j} = Q_{j,j+1} - w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

ここで、

- P_{上j} : 上階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

P_{下j} : 下階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

l_{j,j+1} : j通りからj+1通りまでの間隔[m]

w_{j,j+1} : j通りとj+1通りの間の水平構面に作用する水平方向の分布荷重[kN/m]

}

地震力の場合は Q_{Ej}、

風圧力の場合は Q_{wj} を用いる

なお、P_{上j}、P_{下j}、w_{j,j+1} は、外力のつり合い関係により、下式が成立している。

$$\sum P_{下j} = \sum P_{上j} + \sum w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

これにより、各区間の水平構面におけるw_{j,j+1}・l_{j,j+1}は地震力に関しては、ならし重量が床面積に比例するものとして下式によって算出する。

地震力: $wE_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QE_{下}-QE_{上}) \times Af_{j,j+1} / \sum Af$

風圧力: $wW_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QW_{下}-QW_{上}) \times Aw_{j,j+1} / \sum Aw$

ここで、

- QE上: 上階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。
- QE下: 下階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。
- QW上: 上階の風圧時層せん断力(kN)。
- QW下: 下階の風圧時層せん断力(kN)。
- Af_{j,j+1} : j通りとj+1通りの間の床水平構面の床面積(m²)。屋根の場合は、水平投影面積(軒・けらばは含めない)。
- ∑Af : 当該階の水平構面の床面積の合計(m²)
- Aw_{j,j+1} : j通りとj+1通りの間の当該階の見付面積(m²)
- ∑Aw : 当該階の見付面積の合計(m²)

2 階 X + 方向

見付面積合計 (∑Aw) =16.59 Qw下=17.90 Qw上=0.00

通り	P _{下j}	P _{上j}	Aw _{j,j+1} (m ²)	wW _{j,j+1} ・l _{j,j+1}	Q _{j,j+1} Q _{j+1,j}	Pa	検定値	判定
7	6.28	0.00	8.84	9.536	6.28	13.92	0.45	OK
6	3.52	0.00			-3.26		0.23	OK
1	8.10	0.00	7.76	8.369	0.26	13.92	0.02	OK
					-8.11		0.58	OK

2 階 X - 方向

見付面積合計 (∑Aw) =16.59 Qw下=17.90 Qw上=0.00

通り	P _{下j}	P _{上j}	Aw _{j,j+1} (m ²)	wW _{j,j+1} ・l _{j,j+1}	Q _{j,j+1} Q _{j+1,j}	Pa	検定値	判定
7	6.28	0.00	8.84	9.536	6.28	13.92	0.45	OK
					-3.26		0.23	OK

2階X-方向

通り	P 下 j	P 上 j	Awj, j+1 (m ²)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 Qj+1, j	P a	検定値	判定
6	3.52	0.00	7.76	8.369	0.26	13.92	0.02	OK
1	8.10	0.00			-8.11		0.58	OK

2階Y+方向

見付面積合計 (ΣAw) =11.09

Qw下=12.00

Qw上=0.00

通り	P 下 j	P 上 j	Awj, j+1 (m ²)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 Qj+1, j	P a	検定値	判定
と	5.51	0.00	7.54	8.162	5.51	19.35	0.28	OK
は	0.83	0.00			-2.65		0.14	OK
い	5.66	0.00	3.54	3.833	-1.82	13.92	0.13	OK
					-5.65		0.41	OK

2階Y-方向

見付面積合計 (ΣAw) =11.09

Qw下=12.00

Qw上=0.00

通り	P 下 j	P 上 j	Awj, j+1 (m ²)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 Qj+1, j	P a	検定値	判定
と	5.51	0.00	7.54	8.162	5.51	19.35	0.28	OK
は	0.83	0.00			-2.65		0.14	OK
い	5.66	0.00	3.54	3.833	-1.82	13.92	0.13	OK
					-5.65		0.41	OK

1階X+方向

見付面積合計 (ΣAw) =26.96

Qw下=45.79

Qw上=17.90

通り	P 下 j	P 上 j	Awj, j+1 (m ²)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 Qj+1, j	P a	検定値	判定
1 1	15.99	0.00	10.84	11.215	15.99	42.81	0.37	OK
(7)	0.00	6.28			4.78		0.11	OK
6	9.68	3.52	2.64	2.728	-1.50	28.54	0.05	OK
					-4.23		0.15	OK
4	9.68	0.00	5.27	5.455	1.93	28.54	0.07	OK
					-3.53		0.12	OK
1	10.42	8.10	8.21	8.487	6.15	42.81	0.14	OK
					-2.34		0.05	OK

1階X-方向

見付面積合計 (ΣAw) =26.96

Qw下=45.79

Qw上=17.90

通り	P 下 j	P 上 j	Awj, j+1 (m ²)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 Qj+1, j	P a	検定値	判定
1 1	15.99	0.00	10.84	11.215	15.99	42.81	0.37	OK
(7)	0.00	6.28			4.78		0.11	OK
6	9.68	3.52	2.64	2.728	-1.50	28.54	0.05	OK
					-4.23		0.15	OK
4	9.68	0.00	5.27	5.455	1.93	28.54	0.07	OK
					-3.53		0.12	OK
1	10.42	8.10	8.21	8.487	6.15	42.81	0.14	OK
					-2.34		0.05	OK

1 階Y＋方向

見付面積合計 (Σ A_w) =16. 41 Q_{w 下}=28. 97 Q_{w 上}=12. 00

通り	P _{下 j}	P _{上 j}	A _{wj, j+1} (m ²)	wW _{j, j+1} ・l _{j, j+1}	Q _{j, j+1} Q _{j+1, j}	P _a	検定値	判定
と	8. 78	5. 51						
			8. 21	8. 487	3. 27	71. 34	0. 05	OK
に	3. 07	0. 00			-5. 22		0. 07	OK
			2. 64	2. 728	-2. 15	71. 34	0. 03	OK
は	3. 07	0. 83			-4. 88		0. 07	OK
			5. 57	5. 759	-2. 64	57. 08	0. 05	OK
い	14. 05	5. 66			-8. 40		0. 15	OK

1 階Y－方向

見付面積合計 (Σ A_w) =16. 41 Q_{w 下}=28. 97 Q_{w 上}=12. 00

通り	P _{下 j}	P _{上 j}	A _{wj, j+1} (m ²)	wW _{j, j+1} ・l _{j, j+1}	Q _{j, j+1} Q _{j+1, j}	P _a	検定値	判定
と	8. 78	5. 51						
			8. 21	8. 487	3. 27	71. 34	0. 05	OK
に	3. 07	0. 00			-5. 22		0. 07	OK
			2. 64	2. 728	-2. 15	71. 34	0. 03	OK
は	3. 07	0. 83			-4. 88		0. 07	OK
			5. 57	5. 759	-2. 64	57. 08	0. 05	OK
い	14. 05	5. 66			-8. 40		0. 15	OK

5 接合部の設計

[使用記号]

- β : 押え(曲げ戻し)の効果を表す係数
 V_s : 耐力壁より算定した柱の短期軸力(正:引張、負:圧縮) <kN>
 V_L : 柱にかかる鉛直荷重による押え込み力(固定+地震用積載) <kN>
 V_α : 直交する耐力壁に取り付く柱の押さえ込み力 <kN>
 Q_N : 耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ) <kN>

V_s が正(引張)の場合:
 $V_\tau = V_s \times \beta + \text{上階の } V_s \times \beta - V_L - V_\alpha$
 V_s が負(圧縮)の場合:
 $V_\tau = V_s + \text{上階の } V_s \times \beta - V_L - V_\alpha$
※ただし、 $V_s + \text{上階の } V_s \times \beta$ が負(圧縮)の場合は $V_\alpha = 0$
 C_μ : 摩擦力による低減係数(金物工法のみ)

5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討(標準計算法)

※ V_τ が最大となる方向で検討しています。

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	い 1	0.5	X+	0.00	0.00	0.62	0.00	-0.62	5.91	羽子板ボルト	P	7.13	0.83	OK
			X-	0.00	0.00	0.62	0.00	-0.62						
			Y+	-13.06	0.00	0.62	0.00	-13.69						
			⊙Y-	13.06	0.00	0.62	0.00	5.91						
		0.8	X+	0.00	0.00	0.62	0.00	-0.62	0.00					
			X-	0.00	0.00	0.62	0.00	-0.62						
			Y+	-13.06	0.00	0.62	0.00	-13.69						
			⊙Y-	13.06	0.00	0.62	0.00	9.83						
	い.5 1	0.5	X+	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68	-0.68					
			⊙X-	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
			Y+	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
			Y-	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68	-0.68					
			⊙X-	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
			Y+	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
			Y-	0.00	0.00	0.68	0.00	-0.68						
	ろ.5 1	0.5	X+	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71	-0.71					
			⊙X-	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
			Y+	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
			Y-	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71	-0.71					
			⊙X-	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
			Y+	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
			Y-	0.00	0.00	0.71	0.00	-0.71						
は 1	0.5	X+	-13.06	0.00	0.96	0.00	-14.03	9.28	10kN引寄金物	2	9.50	0.98	OK	
		X-	13.06	0.00	0.96	2.61	2.96							
		Y+	-22.72	0.00	0.96	0.00	-23.68							
		⊙Y-	22.72	0.00	0.96	1.12	9.28							
	0.5	X+	-13.06	0.00	0.96	0.00	-14.03	9.28	10kN引寄金物	2	9.50	0.98	OK	
		X-	13.06	0.00	0.96	2.61	2.96							
		Y+	-22.72	0.00	0.96	0.00	-23.68							
		⊙Y-	22.72	0.00	0.96	1.12	9.28							
に 1	0.5	X+	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12	-1.12						
		⊙X-	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							
		Y+	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							
		Y-	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							
	0.5	X+	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12	-1.12						
		⊙X-	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							
		Y+	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							
		Y-	0.00	0.00	1.12	0.00	-1.12							

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	ほ 1	0.5	X+	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94					
			⊙X-	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
			Y+	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
			Y-	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94					
			⊙X-	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
			Y+	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
			Y-	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94						
	へ 1	0.5	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
	と 1	0.5	X+	13.06	0.00	0.86	2.46	3.21	4.76	T字型かど金物	T	4.82	0.99	OK
			X-	-13.06	0.00	0.86	0.00	-13.92						
			Y+	-13.06	0.00	0.86	0.00	-13.92						
			⊙Y-	13.06	0.00	0.86	0.92	4.76						
		0.8	X+	13.06	0.00	0.86	2.46	7.13	0.00					
			X-	-13.06	0.00	0.86	0.00	-13.92						
			Y+	-13.06	0.00	0.86	0.00	-13.92						
			⊙Y-	13.06	0.00	0.86	0.92	8.67						
	に 1.8	0.5	X+	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	-1.13					
			⊙X-	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
			Y+	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
			Y-	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	-1.13					
			⊙X-	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
			Y+	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
			Y-	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13						
	い 2	0.5	X+	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	4.23	T字型かど金物	T	4.82	0.88	OK
			X-	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.30	0.00	4.23						
			Y-	-13.06	0.00	2.30	0.00	-15.36						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	4.23	T字型かど金物	T	4.82	0.88	OK
			X-	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.30	0.00	4.23						
			Y-	-13.06	0.00	2.30	0.00	-15.36						
	は 2	0.5	X+	0.00	0.00	2.61	0.00	-2.61	8.75	1 O k N引寄金物	2	9.50	0.92	OK
			X-	0.00	0.00	2.61	0.00	-2.61						
			⊙Y+	22.72	0.00	2.61	0.00	8.75						
			Y-	-22.72	0.00	2.61	0.00	-25.33						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.61	0.00	-2.61	8.75	1 O k N引寄金物	2	9.50	0.92	OK
			X-	0.00	0.00	2.61	0.00	-2.61						
			⊙Y+	22.72	0.00	2.61	0.00	8.75						
			Y-	-22.72	0.00	2.61	0.00	-25.33						
	と 2	0.5	X+	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46	4.07	T字型かど金物	T	4.82	0.84	OK
			X-	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.46	0.00	4.07						
			Y-	-13.06	0.00	2.46	0.00	-15.53						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46	4.07	T字型かど金物	T	4.82	0.84	OK
			X-	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.46	0.00	4.07						
			Y-	-13.06	0.00	2.46	0.00	-15.53						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	V_L	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	い 4	0.5	X+	0.00	0.00	1.89	0.00	-1.89	4.65	T字型かど金物	T	4.82	0.96	OK
			X-	0.00	0.00	1.89	0.00	-1.89						
			Y+	-13.06	0.00	1.89	0.00	-14.95						
			◎Y-	13.06	0.00	1.89	0.00	4.65						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.89	0.00	-1.89	4.65	T字型かど金物	T	4.82	0.96	OK
			X-	0.00	0.00	1.89	0.00	-1.89						
			Y+	-13.06	0.00	1.89	0.00	-14.95						
			◎Y-	13.06	0.00	1.89	0.00	4.65						
	と 4	0.5	X+	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	4.32	T字型かど金物	T	4.82	0.90	OK
			X-	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21						
			Y+	-13.06	0.00	2.21	0.00	-15.28						
			◎Y-	13.06	0.00	2.21	0.00	4.32						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	4.32	T字型かど金物	T	4.82	0.90	OK
			X-	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21						
			Y+	-13.06	0.00	2.21	0.00	-15.28						
			◎Y-	13.06	0.00	2.21	0.00	4.32						
	い 5	0.5	X+	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29	-1.29					
			◎X-	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
			Y+	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
			Y-	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29	-1.29					
			◎X-	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
			Y+	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
			Y-	0.00	0.00	1.29	0.00	-1.29						
	は 5	0.5	X+	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82	-2.82					
			◎X-	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
			Y+	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
			Y-	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82	-2.82					
			◎X-	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
			Y+	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
			Y-	0.00	0.00	2.82	0.00	-2.82						
	と 5	0.5	X+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97	-1.97					
			◎X-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97	-1.97					
			◎X-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
	い 6	0.5	X+	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21	-1.21					
			◎X-	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
			Y+	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
			Y-	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21	-1.21					
			◎X-	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
			Y+	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
			Y-	0.00	0.00	1.21	0.00	-1.21						
ろ 6	0.5		X+	-22.72	0.00	0.21	0.00	-22.94	11.15	15kN引寄金物	3	14.25	0.78	OK
			◎X-	22.72	0.00	0.21	0.00	11.15						
			Y+	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.21						
			Y-	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.21						
	0.5		X+	-22.72	0.00	0.21	0.00	-22.94	11.15	15kN引寄金物	3	14.25	0.78	OK
			◎X-	22.72	0.00	0.21	0.00	11.15						
			Y+	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.21						
			Y-	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.21						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	は 6	0.5	◎X+	22.72	0.00	1.37	0.00	9.99	9.99	15kN引寄金物	3	14.25	0.70	OK
			X-	-22.72	0.00	1.37	0.00	-24.09						
			Y+	0.00	0.00	1.37	0.00	-1.37						
			Y-	0.00	0.00	1.37	0.00	-1.37						
		0.5	◎X+	22.72	0.00	1.37	0.00	9.99	9.99	15kN引寄金物	3	14.25	0.70	OK
			X-	-22.72	0.00	1.37	0.00	-24.09						
			Y+	0.00	0.00	1.37	0.00	-1.37						
			Y-	0.00	0.00	1.37	0.00	-1.37						
	と 6	0.5	X+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41	-1.41					
			◎X-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41	-1.41					
			◎X-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
い 7	0.5	X+	-11.36	0.00	1.97	0.00	-13.33	1.80	1.80	L字型かど金物	L	3.21	0.56	OK
		◎X-	11.36	0.00	1.97	1.91	1.80							
		Y+	-12.50	0.00	1.97	0.00	-14.47							
		Y-	12.50	0.00	1.97	4.51	-0.23							
	0.8	X+	-11.36	0.00	1.97	0.00	-13.33	0.00	0.00					
		◎X-	11.36	0.00	1.97	1.91	5.21							
		Y+	-12.50	0.00	1.97	0.00	-14.47							
		Y-	12.50	0.00	1.97	4.51	3.52							
は 7	0.5	◎X+	11.36	0.00	4.51	0.00	1.17	1.17	1.17	L字型かど金物	L	3.21	0.36	OK
		X-	-11.36	0.00	4.51	0.00	-15.87							
		Y+	0.00	0.00	4.51	0.00	-4.51							
		Y-	0.00	0.00	4.51	0.00	-4.51							
	0.5	◎X+	11.36	0.00	4.51	0.00	1.17	1.17	1.17	L字型かど金物	L	3.21	0.36	OK
		X-	-11.36	0.00	4.51	0.00	-15.87							
		Y+	0.00	0.00	4.51	0.00	-4.51							
		Y-	0.00	0.00	4.51	0.00	-4.51							
へ 7	0.5	X+	-26.13	0.00	3.14	0.00	-29.27	9.92	9.92	15kN引寄金物	3	14.25	0.70	OK
		◎X-	26.13	0.00	3.14	0.00	9.92							
		Y+	0.00	0.00	3.14	0.00	-3.14							
		Y-	0.00	0.00	3.14	0.00	-3.14							
	0.5	X+	-26.13	0.00	3.14	0.00	-29.27	9.92	9.92	15kN引寄金物	3	14.25	0.70	OK
		◎X-	26.13	0.00	3.14	0.00	9.92							
		Y+	0.00	0.00	3.14	0.00	-3.14							
		Y-	0.00	0.00	3.14	0.00	-3.14							
と 7	0.5	◎X+	26.13	0.00	1.68	2.61	8.77	8.77	8.77	10kN引寄金物	2	9.50	0.92	OK
		X-	-26.13	0.00	1.68	0.00	-27.81							
		Y+	-12.50	0.00	1.68	0.00	-14.17							
		Y-	12.50	0.00	1.68	3.14	1.43							
	0.8	◎X+	26.13	0.00	1.68	2.61	16.61	16.61	16.61	20kN引寄金物	4	19.00	0.87	OK
		X-	-26.13	0.00	1.68	0.00	-27.81							
		Y+	-12.50	0.00	1.68	0.00	-14.17							
		Y-	12.50	0.00	1.68	3.14	5.18							
い 8	0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70	-0.70					
		◎X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							
		Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							
		Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							
	0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70	-0.70					
		◎X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							
		Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							
		Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70							

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	と 8	0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
	い 9	0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70					
			⊙X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70					
			⊙X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
	と 9	0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
	い 10	0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70					
			⊙X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70	-0.70					
			⊙X-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y+	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
			Y-	0.00	0.00	0.70	0.00	-0.70						
	と 10	0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
	い 11	0.8	X+	0.00	0.00	1.05	0.00	-1.05	19.40	25kN引寄金物	5	23.75	0.82	OK
			X-	0.00	0.00	1.05	0.00	-1.05						
			⊙Y+	25.56	0.00	1.05	0.00	19.40						
			Y-	-25.56	0.00	1.05	0.00	-26.61						
		0.8	X+	0.00	0.00	1.05	0.00	-1.05	0.00					
			X-	0.00	0.00	1.05	0.00	-1.05						
			⊙Y+	25.56	0.00	1.05	0.00	19.40						
			Y-	-25.56	0.00	1.05	0.00	-26.61						
	は 11	0.8	X+	-13.06	0.00	1.97	0.00	-15.03	8.48	10kN引寄金物	2	9.50	0.89	OK
			⊙X-	13.06	0.00	1.97	0.00	8.48						
			Y+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
		0.8	X+	-13.06	0.00	1.97	0.00	-15.03	8.48	10kN引寄金物	2	9.50	0.89	OK
			⊙X-	13.06	0.00	1.97	0.00	8.48						
			Y+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			Y-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	に 1 1	0.8	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
		0.8	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
	ほ 1 1	0.8	X+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03	-2.03					
			⊙X-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
			Y+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
			Y-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
		0.8	X+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03	-2.03					
			⊙X-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
			Y+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
			Y-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03						
	へ 1 1	0.8	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
		0.8	X+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92					
			⊙X-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y+	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
			Y-	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92						
	と 1 1	0.8	X+	13.06	0.00	0.87	1.20	8.38	18.66	20kN引寄金物	4	19.00	0.98	OK
			X-	-13.06	0.00	0.87	0.00	-13.93						
			⊙Y+	25.56	0.00	0.87	0.92	18.66						
			Y-	-25.56	0.00	0.87	0.00	-26.43						
		0.8	X+	13.06	0.00	0.87	1.20	8.38	0.00					
			X-	-13.06	0.00	0.87	0.00	-13.93						
			⊙Y+	25.56	0.00	0.87	0.92	18.66						
			Y-	-25.56	0.00	0.87	0.00	-26.43						
1	い 1	0.5	X+	0.00	0.00	1.86	0.00	-1.86	0.00					
			X-	0.00	0.00	1.86	0.00	-1.86						
			Y+	-13.06	0.00	1.86	0.00	-14.92						
			⊙Y-	13.06	10.45	1.86	0.00	15.13						
		0.8	X+	0.00	0.00	1.86	0.00	-1.86	19.05	25kNホルダリ金物	HD25	23.75	0.80	OK
			X-	0.00	0.00	1.86	0.00	-1.86						
			Y+	-13.06	0.00	1.86	0.00	-14.92						
			⊙Y-	13.06	10.45	1.86	0.00	19.05						
	い、5 1	0.5	X+	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04	-2.04					
			⊙X-	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
			Y+	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
			Y-	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04	-2.04					
			⊙X-	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
			Y+	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
			Y-	0.00	0.00	2.04	0.00	-2.04						
	ろ、5 1	0.5	X+	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06	-2.06					
			⊙X-	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						
			Y+	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						
			Y-	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06	-2.06					
			⊙X-	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						
			Y+	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						
			Y-	0.00	0.00	2.06	0.00	-2.06						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	は 1	0.5	X+	-27.26	0.00	2.91	0.00	-30.17	7.83	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.07	0.97	OK
			X-	21.58	6.53	2.91	7.74	6.68						
			Y+	-14.20	0.00	2.91	0.00	-17.11						
			◎Y-	8.52	11.36	2.91	4.88	7.83						
		0.5	X+	-27.26	0.00	2.91	0.00	-30.17	7.83	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.07	0.97	OK
			X-	21.58	6.53	2.91	7.74	6.68						
			Y+	-14.20	0.00	2.91	0.00	-17.11						
			◎Y-	8.52	11.36	2.91	4.88	7.83						
	に 1	0.5	◎X+	27.26	0.00	4.88	0.00	8.75	8.75	10kN引寄せ金物	2	9.50	0.92	OK
			X-	-21.58	0.00	4.88	0.00	-26.47						
			Y+	0.00	0.00	4.88	0.00	-4.88						
			Y-	0.00	0.00	4.88	0.00	-4.88						
		0.5	◎X+	27.26	0.00	4.88	0.00	8.75	8.75	10kNホルダー金物	HD10	9.50	0.92	OK
			X-	-21.58	0.00	4.88	0.00	-26.47						
			Y+	0.00	0.00	4.88	0.00	-4.88						
			Y-	0.00	0.00	4.88	0.00	-4.88						
	へ 1	0.5	X+	-21.58	0.00	4.22	0.00	-25.81	9.41	10kN引寄せ金物	2	9.50	0.99	OK
			◎X-	27.26	0.00	4.22	0.00	9.41						
			Y+	0.00	0.00	4.22	0.00	-4.22						
			Y-	0.00	0.00	4.22	0.00	-4.22						
		0.5	X+	-21.58	0.00	4.22	0.00	-25.81	9.41	10kNホルダー金物	HD10	9.50	0.99	OK
			◎X-	27.26	0.00	4.22	0.00	9.41						
			Y+	0.00	0.00	4.22	0.00	-4.22						
			Y-	0.00	0.00	4.22	0.00	-4.22						
	と 1	0.5	◎X+	21.58	10.45	2.50	6.14	12.60	0.00					
			X-	-27.26	0.00	2.50	0.00	-29.77						
			Y+	-13.06	0.00	2.50	0.00	-15.57						
			Y-	13.06	10.45	2.50	4.22	10.26						
		0.8	◎X+	21.58	10.45	2.50	6.14	19.08	19.08	25kNホルダー金物	HD25	23.75	0.80	OK
			X-	-27.26	0.00	2.50	0.00	-29.77						
			Y+	-13.06	0.00	2.50	0.00	-15.57						
			Y-	13.06	10.45	2.50	4.22	14.18						
	い 2	0.5	X+	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11	1.42	L字型かど金物	L	3.21	0.44	OK
			X-	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11						
			◎Y+	0.00	6.53	5.11	0.00	1.42						
			Y-	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11						
		0.5	X+	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11	1.42	L字型かど金物	L	3.21	0.44	OK
			X-	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11						
			◎Y+	0.00	6.53	5.11	0.00	1.42						
			Y-	0.00	0.00	5.11	0.00	-5.11						
	は 2	0.5	X+	0.00	0.00	7.74	0.00	-7.74	6.46	羽子板ボルト	P	7.13	0.91	OK
			X-	0.00	0.00	7.74	0.00	-7.74						
			◎Y+	5.68	11.36	7.74	0.00	6.46						
			Y-	5.68	0.00	7.74	0.00	-4.90						
		0.5	X+	0.00	0.00	7.74	0.00	-7.74	6.46	羽子板ボルト	P	7.13	0.91	OK
			X-	0.00	0.00	7.74	0.00	-7.74						
			◎Y+	5.68	11.36	7.74	0.00	6.46						
			Y-	5.68	0.00	7.74	0.00	-4.90						
	と 2	0.5	X+	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14	0.39	かすがい打	C	1.03	0.38	OK
			X-	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14						
			◎Y+	0.00	6.53	6.14	0.00	0.39						
			Y-	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14						
		0.5	X+	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14	0.39	かすがい打	C	1.03	0.38	OK
			X-	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14						
			◎Y+	0.00	6.53	6.14	0.00	0.39						
			Y-	0.00	0.00	6.14	0.00	-6.14						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	い 3	0.5	X+	0.00	0.00	2.81	0.00	-2.81	3.72	T字型かど金物	T	4.82	0.77	OK
			X-	0.00	0.00	2.81	0.00	-2.81						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.81	0.00	3.72						
			Y-	-13.06	0.00	2.81	0.00	-15.88						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.81	0.00	-2.81	3.72	T字型かど金物	T	4.82	0.77	OK
			X-	0.00	0.00	2.81	0.00	-2.81						
			⊙Y+	13.06	0.00	2.81	0.00	3.72						
			Y-	-13.06	0.00	2.81	0.00	-15.88						
	は 3	0.5	X+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82	0.44	かすがい打	C	1.03	0.43	OK
			X-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			⊙Y+	8.52	0.00	3.82	0.00	0.44						
			Y-	-14.20	0.00	3.82	0.00	-18.02						
		0.5	X+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82	0.44	かすがい打	C	1.03	0.43	OK
			X-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			⊙Y+	8.52	0.00	3.82	0.00	0.44						
			Y-	-14.20	0.00	3.82	0.00	-18.02						
	と 3	0.5	X+	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37	-3.37					
			⊙X-	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
			Y+	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
			Y-	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
		0.5	X+	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37	-3.37					
			⊙X-	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
			Y+	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
			Y-	0.00	0.00	3.37	0.00	-3.37						
	い 4	0.5	X+	0.00	0.00	4.27	0.00	-4.27	8.80	10kN引寄金物	2	9.50	0.93	OK
			X-	0.00	0.00	4.27	0.00	-4.27						
			Y+	-13.06	0.00	4.27	0.00	-17.33						
			⊙Y-	13.06	6.53	4.27	0.00	8.80						
		0.5	X+	0.00	0.00	4.27	0.00	-4.27	8.80	10kNホルダリ金物	HD10	9.50	0.93	OK
			X-	0.00	0.00	4.27	0.00	-4.27						
			Y+	-13.06	0.00	4.27	0.00	-17.33						
			⊙Y-	13.06	6.53	4.27	0.00	8.80						
	は 4	0.5	X+	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	-2.12					
			⊙X-	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
			Y+	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
			Y-	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	-2.12					
			⊙X-	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
			Y+	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
			Y-	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12						
	に 4	0.5	X+	-22.72	0.00	1.58	0.00	-24.30	9.78	15kN引寄金物	3	14.25	0.69	OK
			⊙X-	22.72	0.00	1.58	0.00	9.78						
			Y+	0.00	0.00	1.58	0.00	-1.58						
			Y-	0.00	0.00	1.58	0.00	-1.58						
		0.5	X+	-22.72	0.00	1.58	0.00	-24.30	9.78	15kNホルダリ金物	HD15	14.25	0.69	OK
			⊙X-	22.72	0.00	1.58	0.00	9.78						
			Y+	0.00	0.00	1.58	0.00	-1.58						
			Y-	0.00	0.00	1.58	0.00	-1.58						
	ほ 4	0.5	⊙X+	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95	9.95	15kN引寄金物	3	14.25	0.70	OK
			X-	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
		0.5	⊙X+	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95	9.95	15kNホルダリ金物	HD15	14.25	0.70	OK
			X-	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	へ 4	0.5	X+	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14	9.95	15kN引寄せ金物	3	14.25	0.70	OK
			⊙X-	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
		0.5	X+	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14	9.95	15kNホルダー金物	HD15	14.25	0.70	OK
			⊙X-	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95						
			Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
			Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41						
	と 4	0.5	X+	22.72	0.00	4.32	8.95	-1.90	0.80	かすがい打	C	1.03	0.78	OK
			X-	-22.72	0.00	4.32	0.00	-27.04						
			Y+	0.00	0.00	4.32	0.00	-4.32						
			⊙Y-	0.00	6.53	4.32	1.41	0.80						
		0.5	X+	22.72	0.00	4.32	8.95	-1.90	0.80	かすがい打	C	1.03	0.78	OK
			X-	-22.72	0.00	4.32	0.00	-27.04						
			Y+	0.00	0.00	4.32	0.00	-4.32						
			⊙Y-	0.00	6.53	4.32	1.41	0.80						
	に 4.5	0.5	X+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16	-0.16					
			⊙X-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16	-0.16					
			⊙X-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
	い 5	0.5	X+	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76	-3.76					
			⊙X-	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
			Y+	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
			Y-	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
		0.5	X+	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76	-3.76					
			⊙X-	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
			Y+	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
			Y-	0.00	0.00	3.76	0.00	-3.76						
	ろ 5	0.5	X+	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75	-1.75					
			⊙X-	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
			Y+	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
			Y-	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75	-1.75					
			⊙X-	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
			Y+	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
			Y-	0.00	0.00	1.75	0.00	-1.75						
	は 5	0.5	X+	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46	-6.46					
			⊙X-	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
			Y+	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
			Y-	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
		0.5	X+	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46	-6.46					
			⊙X-	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
			Y+	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
			Y-	0.00	0.00	6.46	0.00	-6.46						
	と 5	0.5	X+	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58	-5.58					
			⊙X-	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						
			Y+	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						
			Y-	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						
		0.5	X+	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58	-5.58					
			⊙X-	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						
			Y+	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						
			Y-	0.00	0.00	5.58	0.00	-5.58						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β			$V_s*\beta$				V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	に 5.5	0.5	X+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16	-0.16					
			⊙X-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16	-0.16					
			⊙X-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y+	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
			Y-	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.16						
	い 6	0.5	X+	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79	-2.79					
			⊙X-	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
			Y+	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
			Y-	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79	-2.79					
			⊙X-	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
			Y+	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
			Y-	0.00	0.00	2.79	0.00	-2.79						
ろ 6	0.5	X+	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63	9.73	1 5 k N引寄金物	3	14.25	0.68	OK	
		⊙X-	0.00	11.36	1.63	0.00	9.73							
		Y+	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63							
		Y-	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63							
	0.5	X+	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63	9.73	1 5 k Nホルダ ^g ン金物	HD15	14.25	0.68	OK	
		⊙X-	0.00	11.36	1.63	0.00	9.73							
		Y+	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63							
		Y-	0.00	0.00	1.63	0.00	-1.63							
は 6	0.5	⊙X+	0.00	11.36	3.95	0.00	7.41	7.41	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.07	0.92	OK	
		X-	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
		Y+	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
		Y-	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
	0.5	⊙X+	0.00	11.36	3.95	0.00	7.41	7.41	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.07	0.92	OK	
		X-	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
		Y+	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
		Y-	0.00	0.00	3.95	0.00	-3.95							
に 6	0.5	X+	-22.72	0.00	1.98	0.00	-24.70	10.83	1 5 k N引寄金物	3	14.25	0.76	OK	
		⊙X-	22.72	1.45	1.98	0.00	10.83							
		Y+	0.00	0.00	1.98	0.00	-1.98							
		Y-	0.00	0.00	1.98	0.00	-1.98							
	0.5	X+	-22.72	0.00	1.98	0.00	-24.70	10.83	1 5 k Nホルダ ^g ン金物	HD15	14.25	0.76	OK	
		⊙X-	22.72	1.45	1.98	0.00	10.83							
		Y+	0.00	0.00	1.98	0.00	-1.98							
		Y-	0.00	0.00	1.98	0.00	-1.98							
ほ 6	0.5	⊙X+	22.72	0.00	2.03	0.00	9.33	9.33	1 0 k N引寄金物	2	9.50	0.98	OK	
		X-	-22.72	0.00	2.03	0.00	-24.75							
		Y+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03							
		Y-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03							
	0.5	⊙X+	22.72	0.00	2.03	0.00	9.33	9.33	1 0 k Nホルダ ^g ン金物	HD10	9.50	0.98	OK	
		X-	-22.72	0.00	2.03	0.00	-24.75							
		Y+	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03							
		Y-	0.00	0.00	2.03	0.00	-2.03							
へ 6	0.5	X+	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14	9.95	1 5 k N引寄金物	3	14.25	0.70	OK	
		⊙X-	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95							
		Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
		Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
	0.5	X+	-22.72	0.00	1.41	0.00	-24.14	9.95	1 5 k Nホルダ ^g ン金物	HD15	14.25	0.70	OK	
		⊙X-	22.72	0.00	1.41	0.00	9.95							
		Y+	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
		Y-	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β			$V_{s*}\beta$				V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	と 6	0.5	◎X+	22.72	0.00	2.92	5.58	2.87	2.87	L字型かど金物	L	3.21	0.89	OK
			X-	-22.72	0.00	2.92	0.00	-25.64						
			Y+	13.06	0.00	2.92	1.41	2.20						
			Y-	-13.06	0.00	2.92	0.00	-15.98						
		0.5	◎X+	22.72	0.00	2.92	5.58	2.87	2.87	L字型かど金物	L	3.21	0.89	OK
			X-	-22.72	0.00	2.92	0.00	-25.64						
			Y+	13.06	0.00	2.92	1.41	2.20						
			Y-	-13.06	0.00	2.92	0.00	-15.98						
	に 6.5	0.5	X+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35	3.91	T字型かど金物	T	4.82	0.81	OK
			X-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y+	-14.20	0.00	0.35	0.00	-14.55						
			◎Y-	8.52	0.00	0.35	0.00	3.91						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35	3.91	T字型かど金物	T	4.82	0.81	OK
			X-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y+	-14.20	0.00	0.35	0.00	-14.55						
			◎Y-	8.52	0.00	0.35	0.00	3.91						
と 6.5	0.5	◎X+	0.00	9.14	6.44	0.00	2.70	2.70	L字型かど金物	L	3.21	0.84	OK	
		X-	0.00	0.00	6.44	0.00	-6.44							
		Y+	0.00	0.00	6.44	0.00	-6.44							
		Y-	0.00	7.50	6.44	0.00	1.05							
	0.5	◎X+	0.00	9.14	6.44	0.00	2.70	2.70	L字型かど金物	L	3.21	0.84	OK	
		X-	0.00	0.00	6.44	0.00	-6.44							
		Y+	0.00	0.00	6.44	0.00	-6.44							
		Y-	0.00	7.50	6.44	0.00	1.05							
い 7	0.5	X+	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00						
		X-	0.00	9.09	4.86	2.79	1.44							
		◎Y+	13.06	0.00	4.86	0.00	1.68							
		Y-	-13.06	10.00	4.86	0.00	-7.92							
	0.5	X+	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	1.68	L字型かど金物	L	3.21	0.52	OK	
		X-	0.00	9.09	4.86	2.79	1.44							
		◎Y+	13.06	0.00	4.86	0.00	1.68							
		Y-	-13.06	10.00	4.86	0.00	-7.92							
ろ 7	0.5	X+	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17	-1.17						
		◎X-	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
		Y+	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
		Y-	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
	0.5	X+	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17	-1.17						
		◎X-	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
		Y+	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
		Y-	0.00	0.00	1.17	0.00	-1.17							
ろ.7 7	0.5	X+	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66	-0.66						
		◎X-	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
		Y+	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
		Y-	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
	0.5	X+	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66	-0.66						
		◎X-	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
		Y+	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
		Y-	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.66							
は 7	0.5	◎X+	0.00	5.68	5.77	0.00	-0.09	-0.09						
		X-	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							
		Y+	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							
		Y-	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							
	0.5	◎X+	0.00	5.68	5.77	0.00	-0.09	-0.09						
		X-	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							
		Y+	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							
		Y-	0.00	0.00	5.77	0.00	-5.77							

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	に 7.5	0.5	X+	0.00	0.00	5.57	0.00	-5.57	1.53	L字型かど金物	L	3.21	0.48	OK
			X-	0.00	2.90	5.57	0.35	-3.02						
			⊙Y+	14.20	0.00	5.57	0.00	1.53						
			Y-	-8.52	0.00	5.57	0.00	-14.09						
		0.5	X+	0.00	0.00	5.57	0.00	-5.57	1.53	L字型かど金物	L	3.21	0.48	OK
			X-	0.00	2.90	5.57	0.35	-3.02						
			⊙Y+	14.20	0.00	5.57	0.00	1.53						
			Y-	-8.52	0.00	5.57	0.00	-14.09						
	い 8	0.5	X+	0.00	0.00	3.03	0.00	-3.03	3.50	T字型かど金物	T	4.82	0.73	OK
			X-	0.00	0.00	3.03	0.00	-3.03						
			Y+	-13.06	0.00	3.03	0.00	-16.09						
			⊙Y-	13.06	0.00	3.03	0.00	3.50						
		0.5	X+	0.00	0.00	3.03	0.00	-3.03	3.50	T字型かど金物	T	4.82	0.73	OK
			X-	0.00	0.00	3.03	0.00	-3.03						
			Y+	-13.06	0.00	3.03	0.00	-16.09						
			⊙Y-	13.06	0.00	3.03	0.00	3.50						
ろ 8	0.5		X+	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93	-0.93					
			⊙X-	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
			Y+	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
			Y-	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
	0.5		X+	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93	-0.93					
			⊙X-	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
			Y+	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
			Y-	0.00	0.00	0.93	0.00	-0.93						
ろ.7 8	0.5		X+	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14	-1.14					
			⊙X-	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
			Y+	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
			Y-	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
	0.5		X+	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14	-1.14					
			⊙X-	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
			Y+	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
			Y-	0.00	0.00	1.14	0.00	-1.14						
に 8.5	0.5		X+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82	-3.82					
			⊙X-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			Y+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			Y-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
	0.5		X+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82	-3.82					
			⊙X-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			Y+	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
			Y-	0.00	0.00	3.82	0.00	-3.82						
と 8.5	0.5		⊙X+	0.00	3.05	10.19	0.00	-7.14	-7.14					
			X-	0.00	0.00	10.19	0.00	-10.19						
			Y+	0.00	0.00	10.19	0.00	-10.19						
			Y-	0.00	2.50	10.19	0.00	-7.69						
	0.5		⊙X+	0.00	3.05	10.19	0.00	-7.14	-7.14					
			X-	0.00	0.00	10.19	0.00	-10.19						
			Y+	0.00	0.00	10.19	0.00	-10.19						
			Y-	0.00	2.50	10.19	0.00	-7.69						
い 9	0.5		X+	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45	-3.45					
			⊙X-	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						
			Y+	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						
			Y-	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						
	0.5		X+	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45	-3.45					
			⊙X-	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						
			Y+	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						
			Y-	0.00	0.00	3.45	0.00	-3.45						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	VL	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	ろ.5 9	0.5	X+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23	-0.23					
			⊙X-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23	-0.23					
			⊙X-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
	ろ.5 9.5	0.5	X+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35	-0.35					
			⊙X-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
		0.5	X+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35	-0.35					
			⊙X-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y+	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
			Y-	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.35						
に 9.5	0.5		X+	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11	3.99	T字型かど金物	T	4.82	0.83	OK
			X-	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11						
			Y+	-8.52	0.00	3.11	0.00	-11.63						
			⊙Y-	14.20	0.00	3.11	0.00	3.99						
	0.5		X+	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11	3.99	T字型かど金物	T	4.82	0.83	OK
			X-	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11						
			Y+	-8.52	0.00	3.11	0.00	-11.63						
			⊙Y-	14.20	0.00	3.11	0.00	3.99						
い 10	0.5		X+	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48	-3.48					
			⊙X-	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
			Y+	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
			Y-	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
	0.5		X+	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48	-3.48					
			⊙X-	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
			Y+	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
			Y-	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
ろ.5 10.5	0.5		X+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23	-0.23					
			⊙X-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
	0.5		X+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23	-0.23					
			⊙X-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y+	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
			Y-	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.23						
に 10.5	0.5		X+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97	2.29	L字型かど金物	L	3.21	0.71	OK
			X-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			⊙Y+	8.52	0.00	1.97	0.00	2.29						
			Y-	-14.20	0.00	1.97	0.00	-16.17						
	0.5		X+	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97	2.29	L字型かど金物	L	3.21	0.71	OK
			X-	0.00	0.00	1.97	0.00	-1.97						
			⊙Y+	8.52	0.00	1.97	0.00	2.29						
			Y-	-14.20	0.00	1.97	0.00	-16.17						
と 10.5	0.5		X+	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67	-2.67					
			⊙X-	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						
			Y+	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						
			Y-	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						
	0.5		X+	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67	-2.67					
			⊙X-	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						
			Y+	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						
			Y-	0.00	0.00	2.67	0.00	-2.67						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	V_L	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	い 1 1	0.5	X+	-27.26	0.00	2.69	0.00	-29.96	0.00					
			X-	21.58	0.00	2.69	3.48	4.62						
			⊙Y+	13.06	20.45	2.69	1.45	22.84						
			Y-	-13.06	0.00	2.69	0.00	-15.76						
		0.8	X+	-27.26	0.00	2.69	0.00	-29.96	26.76	1 5 k Nホルダ ^g ン金物×2	HD30	28.50	0.94	OK
			X-	21.58	0.00	2.69	3.48	11.09						
			⊙Y+	13.06	20.45	2.69	1.45	26.76						
			Y-	-13.06	0.00	2.69	0.00	-15.76						
	ろ 1 1	0.5	⊙X+	27.26	0.00	1.45	0.00	12.18	12.18	1 5 k N引寄金物	3	14.25	0.85	OK
			X-	-21.58	0.00	1.45	0.00	-23.03						
			Y+	0.00	0.00	1.45	0.00	-1.45						
			Y-	0.00	0.00	1.45	0.00	-1.45						
		0.5	⊙X+	27.26	0.00	1.45	0.00	12.18	12.18	1 5 k Nホルダ ^g ン金物	HD15	14.25	0.85	OK
			X-	-21.58	0.00	1.45	0.00	-23.03						
			Y+	0.00	0.00	1.45	0.00	-1.45						
			Y-	0.00	0.00	1.45	0.00	-1.45						
	ろ.5 1 1	0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20	-1.20					
			⊙X-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y+	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
			Y-	0.00	0.00	1.20	0.00	-1.20						
	ろ.6 1 1	0.5	X+	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11	5.40	山形プレート	V	5.59	0.97	OK
			⊙X-	0.00	7.51	2.11	0.00	5.40						
			Y+	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11						
			Y-	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11						
		0.5	X+	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11	5.40	山形プレート	V	5.59	0.97	OK
			⊙X-	0.00	7.51	2.11	0.00	5.40						
			Y+	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11						
			Y-	0.00	0.00	2.11	0.00	-2.11						
	は.8 1 1	0.5	X+	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25	1.69	L字型かど金物	L	3.21	0.53	OK
			⊙X-	0.00	2.94	1.25	0.00	1.69						
			Y+	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25						
			Y-	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25						
		0.5	X+	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25	1.69	L字型かど金物	L	3.21	0.53	OK
			⊙X-	0.00	2.94	1.25	0.00	1.69						
			Y+	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25						
			Y-	0.00	0.00	1.25	0.00	-1.25						
	に 1 1	0.5	X+	-13.06	0.00	2.46	0.00	-15.52	4.07	T字型かど金物	T	4.82	0.85	OK
			⊙X-	13.06	0.00	2.46	0.00	4.07						
			Y+	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
			Y-	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
		0.5	X+	-13.06	0.00	2.46	0.00	-15.52	4.07	T字型かど金物	T	4.82	0.85	OK
			⊙X-	13.06	0.00	2.46	0.00	4.07						
			Y+	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
			Y-	0.00	0.00	2.46	0.00	-2.46						
	ほ 1 1	0.5	X+	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92	-3.92					
			⊙X-	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						
			Y+	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						
			Y-	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						
		0.5	X+	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92	-3.92					
			⊙X-	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						
			Y+	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						
			Y-	0.00	0.00	3.92	0.00	-3.92						

階	符号	柱頭 β	方向	V_s	上階の $V_s*\beta$	V_L	V_α	V_τ	V_τ	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
		柱脚 β							V_τ	柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	へ 1 1	0.5	X+	-8.52	0.00	2.94	0.00	-11.46	4.16	T字型かど金物	T	4.82	0.86	OK
			⊙X-	14.20	0.00	2.94	0.00	4.16						
			Y+	0.00	0.00	2.94	0.00	-2.94						
			Y-	0.00	0.00	2.94	0.00	-2.94						
		0.5	X+	-8.52	0.00	2.94	0.00	-11.46	4.16	T字型かど金物	T	4.82	0.86	OK
			⊙X-	14.20	0.00	2.94	0.00	4.16						
			Y+	0.00	0.00	2.94	0.00	-2.94						
			Y-	0.00	0.00	2.94	0.00	-2.94						
	と 1 1	0.5	⊙X+	21.58	10.45	3.13	0.00	18.12	0.00					
			X-	-27.26	0.00	3.13	0.00	-30.39						
			Y+	0.00	20.45	3.13	2.94	14.39						
			Y-	0.00	0.00	3.13	0.00	-3.13						
		0.8	⊙X+	21.58	10.45	3.13	0.00	24.59	24.59	1 5 k Nホルダー金物×2	HD30	28.50	0.86	OK
			X-	-27.26	0.00	3.13	0.00	-30.39						
			Y+	0.00	20.45	3.13	2.94	14.39						
			Y-	0.00	0.00	3.13	0.00	-3.13						

5.2 横架材端部接合部の検定 (標準計算法)

(1) 長期時の検討

Ao : 仕口断面積 (支点反力を支持する部分の面積) (c m²)Ae : セン断検討時の有効断面積 (c m²)fs : 長期許容せん断応力度 (N/mm²)

QLa : 横架材端部接合部の長期許容せん断力 (kN)

QL : 長期鉛直荷重による横架材端部のせん断力 (kN)

①梁

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	fs (N/mm ²)	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定
2	1 と	べいまつ		-	-	-	-	0.45	-	OK
	い	10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.21	-	OK
	1.8 に	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	0.21	0.04	OK
	は	10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	0.21	0.04	OK
	2 は	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.43	0.06	OK
	い	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.43	0.06	OK
	3 と	べいまつ	腰掛アリ掛	212.6	159.5	0.88	9.36	0.71	0.08	OK
	は	10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	212.6	159.5	0.88	9.36	0.68	0.07	OK
	4 は	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	-	-	OK
	い	10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	-	-	OK
	5 と	べいまつ	大入アリ掛	252.0	201.6	0.88	11.83	0.78	0.07	OK
	は	10.5×30.0=315.0	大入アリ掛	252.0	201.6	0.88	11.83	0.78	0.07	OK
	6 は	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.21	0.03	OK
	い	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	-	-	OK
	7 と	べいまつ	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	0.42	0.04	OK
	い	10.5×27.0=283.5	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	0.94	0.09	OK
	9 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
	は	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
	9 と	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	-	-	OK
	ほ	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
	1 1 は	べいまつ		-	-	-	-	0.70	-	OK
	い	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.70	-	OK
	1 1 と	べいまつ		-	-	-	-	0.35	-	OK
	は	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.35	-	OK
	い 1	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.35	0.05	OK
	6.7	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.31	-	OK
	い 6.7	べいまつ		-	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.35	-	OK
	は 1	べいまつ	大入アリ掛	201.6	161.3	0.88	9.46	0.26	0.03	OK
	7	10.5×24.0=252.0	大入アリ掛	201.6	161.3	0.88	9.46	0.21	0.02	OK
	は 7	べいまつ	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	0.77	0.07	OK
	1 1	10.5×27.0=283.5		-	-	-	-	0.78	-	OK
	に 1	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.17	0.02	OK
	3	10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	0.15	0.02	OK
	ほ 3	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.41	0.11	OK
	5	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.41	0.11	OK
	ほ 5	べいまつ	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	0.41	0.07	OK
	7	10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	0.41	0.07	OK
	ほ 7	べいまつ	腰掛アリ掛	212.6	159.5	0.88	9.36	1.09	0.12	OK
	1 1	10.5×27.0=283.5	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	1.09	0.10	OK
	と 1	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.35	0.05	OK
	5.7	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.30	-	OK
	と 5.7	べいまつ		-	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.35	0.05	OK
1	1 と	べいまつ		-	-	-	-	0.89	-	OK
	い	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.45	-	OK
	2 は	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.60	0.23	OK
	い	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.60	0.23	OK
	2 と	べいまつ	大入アリ掛	252.0	201.6	0.88	11.83	3.04	0.26	OK
	は	10.5×30.0=315.0	大入アリ掛	252.0	201.6	0.88	11.83	3.78	0.32	OK
	3 は	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.60	0.23	OK
	い	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.60	0.23	OK
	3 と	べいまつ	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	2.74	0.26	OK
	は	10.5×27.0=283.5	大入アリ掛	226.8	181.4	0.88	10.64	2.74	0.26	OK
	4 は	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.17	0.17	OK
	い	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	1.17	0.17	OK
	4 と	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.61	0.09	OK
	は	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.61	0.09	OK
	5 と	べいまつ	大入アリ掛	201.6	161.3	0.88	9.46	2.79	0.30	OK
	い	10.5×24.0=252.0	大入アリ掛	201.6	161.3	0.88	9.46	0.99	0.10	OK

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	f _s (N/mm ²)	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定
1	6 とろ	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2 -	121.0 -	0.88 -	7.10 -	0.61 0.43	0.09 -	OK OK
	7 とはい	べいまつ 10.5×36.0=378.0	腰掛アリ掛	283.5 -	212.6 -	0.88 -	12.47 -	4.12 0.71	0.33 -	OK OK
	7.1 にい	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	165.4 165.4	124.0 124.0	0.88 0.88	7.28 7.28	0.69 0.69	0.10 0.10	OK OK
	7.1 とに	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	- 212.6	- 159.5	- 1.10	- 11.69	- 2.28	- 0.19	OK OK
	8 にい	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8 -	106.3 -	0.88 -	6.24 -	0.27 0.38	0.04 -	OK OK
	8 へ.8 に	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	212.6 212.6	159.5 159.5	1.10 1.10	11.69 11.69	1.08 1.02	0.09 0.09	OK OK
	8.5 とに	E120-F330 10.5×21.0=220.5	大入アリ掛	- 176.4	- 141.1	- 1.10	- 10.35	5.03 1.56	- 0.15	OK OK
	9 にい	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8 -	106.3 -	0.88 -	6.24 -	1.37 1.37	0.22 -	OK OK
	9 へ.8 に	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	212.6 212.6	159.5 159.5	1.10 1.10	11.69 11.69	1.17 1.11	0.10 0.09	OK OK
	10 にい	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4 -	124.0 -	0.88 -	7.28 -	1.42 1.42	0.19 -	OK OK
	10 へ.8 に	E120-F330 10.5×30.0=315.0	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	236.3 236.3	177.2 177.2	1.10 1.10	12.99 12.99	1.57 1.48	0.12 0.11	OK OK
	11 ろい	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	11 ろ.5 ろ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.09 0.09	- -	OK OK
	11 にろ.5	べいまつ 10.5×18.0=189.0		- -	- -	- -	- -	0.47 0.69	- -	OK OK
	11 ほに	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	11 へほ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	11 とへ	べいまつ 10.5×21.0=220.5		- -	- -	- -	- -	2.08 0.42	- -	OK OK
	11 とい	E120-F330 10.5×18.0=189.0		- -	- -	- -	- -	0.52 0.52	- -	OK OK
	い1	べいまつ 10.5×18.0=189.0		- -	- -	- -	- -	0.89 0.85	- -	OK OK
	い7	べいまつ 10.5×21.0=220.5		- -	- -	- -	- -	0.79 0.25	- -	OK OK
	い8	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	い9	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	い10	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.17 0.17	- -	OK OK
	い11	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	1.09 0.92	- -	OK OK
	ろ1	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	60.8 60.8	45.6 45.6	0.88 0.88	2.67 2.67	0.39 0.39	0.15 0.15	OK OK
	ろ2	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	60.8 60.8	45.6 45.6	0.88 0.88	2.67 2.67	0.39 0.39	0.15 0.15	OK OK
	ろ3	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	60.8 60.8	45.6 45.6	0.88 0.88	2.67 2.67	0.39 0.39	0.15 0.15	OK OK
	ろ4	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ろ5	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8 -	45.6 -	0.88 -	2.67 -	0.39 0.39	0.15 -	OK OK
	ろ7.1	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8 -	45.6 -	0.88 -	2.67 -	0.69 0.69	0.26 -	OK OK
	ろ8	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	- 60.8	- 45.6	- 0.88	- 2.67	0.78 0.78	- 0.29	OK OK
	ろ9	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.59	0.22	OK
	ろ10	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.59	0.22	OK
	ろ11	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8 -	45.6 -	0.88 -	2.67 -	0.73 0.64	0.27 -	OK OK
	ろ.5	べいまつ 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛 腰掛アリ掛	126.0 118.1	100.8 88.6	0.88 0.88	5.91 5.20	0.30 0.20	0.05 0.04	OK OK
	ろ.5	べいまつ 10.5×10.5=110.3		- -	- -	- -	- -	0.30 0.30	- -	OK OK

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	f _s (N/mm ²)	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定
1	は 1	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.86	0.12	OK
	5	10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	0.61	0.09	OK
	は 5	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.77	0.19	OK
	6	10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.77	0.19	OK
	は 6	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.77	0.19	OK
	7	10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.77	0.19	OK
	は 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.69	0.26	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.69	0.26	OK
	は 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.78	0.29	OK
	9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.78	0.29	OK
	は 9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.59	0.22	OK
	1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.59	0.22	OK
	は 1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.73	0.20	OK
	1 1	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.64	0.17	OK
	に 1	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	0.86	0.15	OK
	2	10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.48	0.28	OK
	に 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	に 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	OK
	に 4	べいまつ		-	-	-	-	0.50	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.50	0.19	OK
	に 4	べいまつ		-	-	-	-	0.05	-	OK
	6	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.05	-	OK
	に 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.50	0.19	OK
	6	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.50	0.19	OK
	に 6	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.25	0.09	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.25	0.09	OK
	に 6	べいまつ		-	-	-	-	2.47	-	OK
	1 1	10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	0.50	-	OK
	ほ 1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	2	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	OK
	ほ 4	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	6	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	OK
	ほ 6	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.69	0.26	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.69	0.26	OK
	ほ 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	8.5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	ほ 9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.78	0.29	OK
	1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.78	0.29	OK
	ほ 1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.78	0.22	OK
	1 1	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.78	-	OK
	へ 1	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	OK
	2	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	へ 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	へ 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	OK
	へ 4	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	へ 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	6	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	OK
	へ 6	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.39	0.15	OK
	へ 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.65	0.24	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.65	0.24	OK
	へ 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.37	0.14	OK
	8.5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.37	0.14	OK

階	位置		樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	f _s (N/mm ²)	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定
1	へ	8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.37	0.14	OK
		9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.37	0.14	OK
	へ	9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.74	0.28	OK
		1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.74	0.28	OK
	へ	1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	0.88	2.67	0.74	0.28	OK
		1 1	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.74	-	OK
	へ.8	7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	0.93	0.13	OK
		8.5	10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	1.23	0.17	OK
	へ.8	8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	2.54	0.35	OK
		1 1	10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	2.15	0.30	OK
	と	1	べいまつ		-	-	-	-	0.89	-	OK
		5.2	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	-	-	OK
	と	5.2	べいまつ		-	-	-	-	0.70	-	OK
		8.7	10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	-	-	OK
	と	8.7	べいまつ		-	-	-	-	2.68	-	OK
		1 1	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.37	-	OK

②母屋

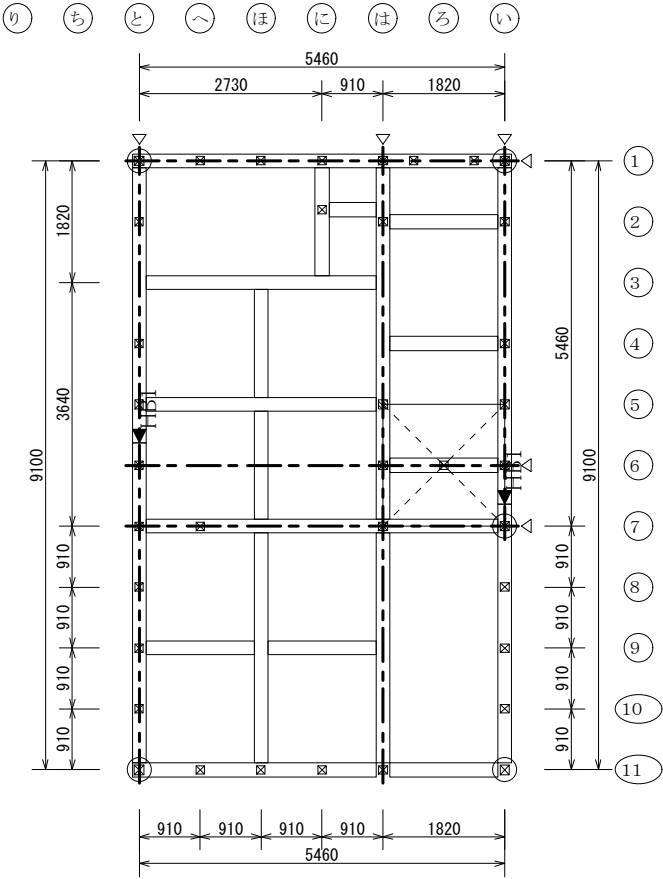
検定必要箇所がないため一覧表は省略

(2) 短期時の検討

a) 水平構面外周横架材端部の必要引張耐力T N 1 の算定

- Q a : 当該水平構面の許容耐力 (kN)
L : 当該水平構面の奥行き長さ (m)
 $\Delta Q a$: 当該水平構面の単位長さあたりの許容せん断耐力 (kN/m) ($=Q a / L$)
l : 当該水平構面のスパン (m)
T N 1 : 水平構面外周横架材の継手・仕口の必要引張耐力 (kN) ($=1/2 \cdot \Delta Q a \cdot l$)
T a : 金物の許容引張耐力 (kN)

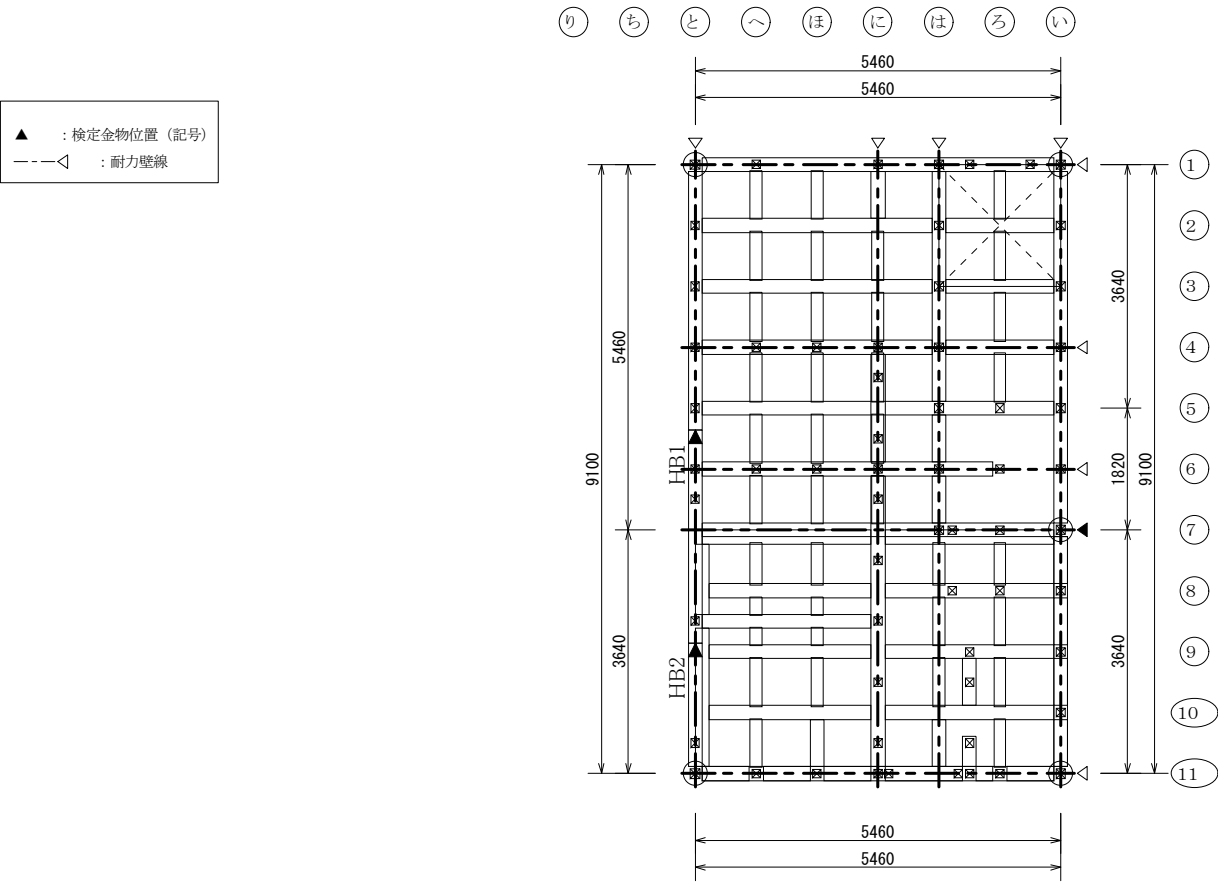
▲ : 検定金物位置 (記号)
---◁ : 耐力壁線



2階横架材端部接合部の金物検定位置図

2階横架材端部接合部の金物検定表

方向	位置	Q a (kN)	L (m)	$\Delta Q a$ (kN/m)	l (m)	T N 1 (kN)
X	と 5.7	13.92	5.46	2.55	4.55	5.80
X	い 6.7	13.92	5.46	2.55	0.91	1.16



1階横架材端部接合部の金物検定表

方向	位置	Q a (kN)	L (m)	Δ Q a (kN/m)	l (m)	T N 1 (kN)
X	と 5.2	28.54	5.46	5.23	1.82	4.76
X	と 8.7	42.81	5.46	7.84	3.64	14.27

b) 筋かい端部が取り付く柱と横架材端部の接合部の必要引張耐力 T N 2 の算定

検定必要箇所がないため一覧表は省略

c) 横架材端部接合の検討

QSa = 横架材端部接合部の短期許容せん断耐力 (kN)

QN = 地震用鉛直荷重による横架材端部のせん断力 (kN)

Ta = 接合部の許容引張耐力 (kN)

TN1 = 水平構面外周横架材端部の必要引張耐力 (地震時/風圧時の最大値) (kN)

TN2 = 筋かい端部が取り付く柱と横架材端部の接合部の必要引張耐力 (kN)

①梁

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	fs (N/mm ²)	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定
2	1 と	べいまつ 10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	OK
	1.8 い	べいまつ 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛 腰掛アリ掛	126.0 118.1	100.8 88.6	1.28 1.28	8.60 7.56	0.21 0.21	0.02 0.03	-	-	-	-	-	OK OK
	2 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	0.43 0.43	0.04 0.04	-	-	-	-	-	OK OK
	3 と	べいまつ 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	212.6 212.6	159.5 159.5	1.28 1.28	13.61 13.61	1.79 1.72	0.13 0.13	-	-	-	-	-	OK OK
	4 は	べいまつ 10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛 大入アリ掛	118.1 126.0	88.6 100.8	1.28 1.28	7.56 8.60	-	-	-	-	-	-	-	OK OK
	5 と	べいまつ 10.5×30.0=315.0	大入アリ掛 大入アリ掛	252.0 252.0	201.6 201.6	1.28 1.28	17.20 17.20	2.02 2.02	0.12 0.12	-	-	-	-	-	OK OK
	6 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	0.21 -	0.02 -	-	-	-	-	-	OK OK
	7 と	べいまつ 10.5×27.0=283.5	大入アリ掛 大入アリ掛	226.8 226.8	181.4 181.4	1.28 1.28	15.48 15.48	0.42 1.12	0.03 0.07	-	-	-	-	-	OK OK
	9 ほ	べいまつ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	82.7 82.7	62.0 62.0	1.28 1.28	5.29 5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK OK
	9 と	べいまつ 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛 腰掛アリ掛	88.2 82.7	70.6 62.0	1.28 1.28	6.02 5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK OK
	1 1 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
	1 1 い	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
	1 1 と	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	OK
	い は	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	OK
	い 1	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 (HB1)	151.2	121.0	1.28	10.32	0.35	0.03	-	-	-	-	-	OK
	6.7 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.31	-	9.60	1.16	-	0.12	-	OK
	1 1 い	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	OK
	は 1	べいまつ 10.5×24.0=252.0	大入アリ掛 大入アリ掛	201.6 201.6	161.3 161.3	1.28 1.28	13.76 13.76	0.26 0.21	0.02 0.02	-	-	-	-	-	OK OK
	は 7	べいまつ 10.5×27.0=283.5	大入アリ掛	226.8	181.4	1.28	15.48	2.03	0.13	-	-	-	-	-	OK
	1 1 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-	-	OK
	に 1	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 腰掛アリ掛	151.2 141.8	121.0 106.3	1.28 1.28	10.32 9.07	0.17 0.37	0.02 0.04	-	-	-	-	-	OK OK
	ほ 3	べいまつ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	82.7 82.7	62.0 62.0	1.28 1.28	5.29 5.29	1.08 1.08	0.20 0.20	-	-	-	-	-	OK OK
	ほ 5	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	141.8 141.8	106.3 106.3	1.28 1.28	9.07 9.07	1.08 1.08	0.12 0.12	-	-	-	-	-	OK OK
	ほ 7	べいまつ 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛 大入アリ掛	212.6 226.8	159.5 181.4	1.28 1.28	13.61 15.48	2.83 2.83	0.21 0.18	-	-	-	-	-	OK OK
	1 1 と	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 (HB1)	151.2	121.0	1.28	10.32	0.35	0.03	-	-	-	-	-	OK
	5.7 と	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.30	-	9.60	5.80	-	0.60	-	OK
	と 1	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	1.28	10.32	0.35	0.03	-	-	-	-	-	OK
	1 1 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-	OK
1	2 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	1.60 1.60	0.16 0.16	-	-	-	-	-	OK OK
	2 と	べいまつ 10.5×30.0=315.0	大入アリ掛 大入アリ掛	252.0 252.0	201.6 201.6	1.28 1.28	17.20 17.20	3.27 4.45	0.19 0.26	-	-	-	-	-	OK OK
	3 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	1.60 1.60	0.16 0.16	-	-	-	-	-	OK OK
	3 と	べいまつ 10.5×27.0=283.5	大入アリ掛 大入アリ掛	226.8 226.8	181.4 181.4	1.28 1.28	15.48 15.48	2.74 2.74	0.18 0.18	-	-	-	-	-	OK OK
	4 は	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	1.17 1.17	0.11 0.11	-	-	-	-	-	OK OK
	4 と	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛 大入アリ掛	151.2 151.2	121.0 121.0	1.28 1.28	10.32 10.32	0.61 0.61	0.06 0.06	-	-	-	-	-	OK OK

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	fs (N/mm ²)	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定
1	5 と	べいまつ 10.5×24.0=252.0	大入アリ掛	201.6	161.3	1.28	13.76	2.79	0.20	-	-	-	-	-	OK
	6 と	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	201.6	161.3	1.28	13.76	0.99	0.07	-	-	-	-	-	OK
	7 と	べいまつ 10.5×36.0=378.0	腰掛アリ掛	283.5	212.6	1.60	22.68	21.54	0.95	-	-	-	-	-	OK
	7.1 に	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	0.99	0.09	-	-	-	-	-	OK
	7.1 い	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	0.99	0.09	-	-	-	-	-	OK
	7.1 と	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
	8 に	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	212.6	159.5	1.60	17.01	3.24	0.19	-	-	-	-	-	OK
	8 い	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	1.28	9.07	0.38	0.04	-	-	-	-	-	OK
	8 へ.8	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	OK
	8 に	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	212.6	159.5	1.60	17.01	1.54	0.09	-	-	-	-	-	OK
	8.5 と	E120-F330 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	212.6	159.5	1.60	17.01	1.45	0.09	-	-	-	-	-	OK
	8.5 に	E120-F330 10.5×21.0=220.5	大入アリ掛	-	-	-	-	6.89	-	-	-	-	-	-	OK
	9 に	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	176.4	141.1	1.60	15.05	1.94	0.13	-	-	-	-	-	OK
	9 い	べいまつ 10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	1.28	9.07	1.95	0.21	-	-	-	-	-	OK
	9 へ.8	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	-	-	OK
	9 に	E120-F330 10.5×27.0=283.5	腰掛アリ掛	212.6	159.5	1.60	17.01	1.67	0.10	-	-	-	-	-	OK
	10 に	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	212.6	159.5	1.60	17.01	1.57	0.09	-	-	-	-	-	OK
	10 い	べいまつ 10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	2.02	0.19	-	-	-	-	-	OK
	10 へ.8	E120-F330 10.5×30.0=315.0	腰掛アリ掛	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-	-	-	OK
	10 に	E120-F330 10.5×30.0=315.0	腰掛アリ掛	236.3	177.2	1.60	18.90	2.23	0.12	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ	べいまつ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	236.3	177.2	1.60	18.90	2.10	0.11	-	-	-	-	-	OK
	11 い	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ.5	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ.5	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ.5	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ろ.5	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ほ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 に	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 へ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 ほ	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	11 と	べいまつ 10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	2.88	-	-	-	-	-	-	OK
	11 へ	べいまつ 10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	OK
	11 と	E120-F330 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	OK
	11 い	E120-F330 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	OK
	い 1	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	OK
	い 7	べいまつ 10.5×18.0=189.0		-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-	-	OK
	い 8	べいまつ 10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-	-	OK
	い 8	べいまつ 10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	OK
	い 8	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	い 9	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	い 10	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	い 10	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	い 11	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	OK
	い 7	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	1.32	-	-	-	-	-	-	OK
	い 11	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ 1	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 2	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 2	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 3	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 3	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 4	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 4	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ろ 5	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ 7.1	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	ろ 8	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	-	-	-	-	0.99	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ 8	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ 9	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.11	0.29	-	-	-	-	-	OK
	ろ 9	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.84	0.21	-	-	-	-	-	OK
	ろ 10	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.84	0.21	-	-	-	-	-	OK
	ろ 10	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.04	0.27	-	-	-	-	-	OK
	ろ 11	べいまつ 9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	-	-	-	-	0.91	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ.5 9	べいまつ 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	0.39	0.04	-	-	-	-	-	OK
	ろ.5 10	べいまつ 10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	0.28	0.04	-	-	-	-	-	OK
	ろ.5 10.5	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	ろ.5 11	べいまつ 10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	は 1	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	1.28	10.32	0.86	0.08	-	-	-	-	-	OK
	は 5	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	1.28	10.32	0.61	0.06	-	-	-	-	-	OK
	は 5	べいまつ 10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	0.77	0.13	-	-	-	-	-	OK
	は 6	べいまつ 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	0.77	0.13	-	-	-	-	-	OK

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	fs (N/mm ²)	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定
1	は 6	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	0.77	0.13	-	-	-	-	-	OK
	7	10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	0.77	0.13	-	-	-	-	-	OK
	は 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	は 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.11	0.29	-	-	-	-	-	OK
	9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.11	0.29	-	-	-	-	-	OK
	は 9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.84	0.21	-	-	-	-	-	OK
	1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.84	0.21	-	-	-	-	-	OK
	は 1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	1.04	0.20	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.90	0.17	-	-	-	-	-	OK
	に 1	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	1.08	0.13	-	-	-	-	-	OK
	2	10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	2.37	0.31	-	-	-	-	-	OK
	に 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	に 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	に 4	べいまつ		-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.50	0.13	-	-	-	-	-	OK
	に 4	べいまつ		-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	OK
	6	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	OK
	に 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.50	0.13	-	-	-	-	-	OK
	6	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.50	0.13	-	-	-	-	-	OK
	に 6	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.25	0.06	-	-	-	-	-	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.25	0.06	-	-	-	-	-	OK
	に 6	べいまつ		-	-	-	-	5.37	-	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	OK
	ほ 1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	2	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ほ 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ほ 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	ほ 4	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ほ 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	6	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	ほ 6	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	ほ 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	ほ 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.56	0.14	-	-	-	-	-	OK
	8.5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.56	0.14	-	-	-	-	-	OK
	ほ 8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.56	0.14	-	-	-	-	-	OK
	9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.56	0.14	-	-	-	-	-	OK
	ほ 9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.11	0.29	-	-	-	-	-	OK
	1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.11	0.29	-	-	-	-	-	OK
	ほ 1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	1.11	0.21	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	1.11	-	-	-	-	-	-	OK
	へ 1	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	2	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	へ 2	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	3	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	へ 3	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	4	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	へ 4	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	へ 5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	6	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	へ 6	べいまつ		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	OK
	7	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.39	0.10	-	-	-	-	-	OK
	へ 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.93	0.24	-	-	-	-	-	OK
	8	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.93	0.24	-	-	-	-	-	OK
	へ 8	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.52	0.13	-	-	-	-	-	OK
	8.5	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.52	0.13	-	-	-	-	-	OK
	へ 8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.52	0.13	-	-	-	-	-	OK
	9	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	0.52	0.13	-	-	-	-	-	OK
	へ 9	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.05	0.27	-	-	-	-	-	OK
	1 0	9.0×9.0=81.0	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.05	0.27	-	-	-	-	-	OK
	へ 1 0	べいまつ	腰掛アリ掛	60.8	45.6	1.28	3.89	1.05	0.27	-	-	-	-	-	OK
	1 1	9.0×9.0=81.0		-	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-	-	OK
	へ.8 7.1	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	1.33	0.13	-	-	-	-	-	OK
	8.5	10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	1.76	0.17	-	-	-	-	-	OK
	へ.8 8.5	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	3.62	0.34	-	-	-	-	-	OK
	1 1	10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	3.06	0.29	-	-	-	-	-	OK

階	位置	樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao (c m ²)	Ae (c m ²)	fs (N/mm ²)	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定
1	と	1	べいまつ 10.5×18.0=189.0	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	OK
		5.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
	と	5.2	べいまつ 10.5×18.0=189.0	-	-	-	-	0.70	-	9.60	4.76	-	0.50	-	OK
		8.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
	と	8.7	べいまつ 10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	3.65	-	15.11	14.27	-	0.94	-	OK
		1.1		-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	OK

②母屋

検定必要箇所がないため一覧表は省略

5.3 土台及びアンカーボルトの検定

[使用記号]

T = アンカーボルトの短期許容引張耐力

コンクリートとの付着耐力

$T_a = \pi \cdot d \cdot l \cdot sfa$

min { ボルト鋼材の引張耐力

$T_b = A_e \cdot sft$

短期許容コーン破壊耐力

$T_c = 0.6 \cdot A_c \cdot \sqrt{9.8F_c/100}$

T_b, T_c が“-”の場合は

T_a =アンカーボルト許容引抜力の設定値

π

: 円周率

d

: アンカーボルトの胴部径

l

: アンカーボルトのコンクリート基礎への定着長さ

sfa

: コンクリートの付着に対する短期許容応力度

丸鋼

$sfa=1.4$

異形鉄筋

コンクリート基準強度 ≤ 22.5

$sfa=2F_c/10$

コンクリート基準強度 > 22.5

$sfa=2.7+2F_c/25$

A_e

: アンカーボルトの有効断面積

sft

: ボルト鋼材の短期許容引張応力度

F_c

: コンクリートの設計基準強度

A_c

=コンクリートのコーン状破壊面の有効水平投影面積

=安全側(隅部)

=(定着長さ+基礎立ち上がり幅)・基礎立ち上がり幅

フックがないアンカーボルト

=コンクリートのコーン状破壊耐力は検討対象外

N_{cv}

=アンカーボルトの座金の短期許容めり込み耐力

N_{cv}

: $A_{座} \cdot sfcv$

$A_{座}$

: 座金のめり込み面積

$sfcv$

: 土台の短期許容めり込み応力度 $=2F_{cv}/3$

F_{cv}

: 木材のめり込み強度

アンカーボルトの仕様

種類	Qa (kN)	Ta (kN)	Tb (kN)	Tc (kN)	Ncv (kN)	フック	形状
M12(ヒバ等)	8.72	33.93	19.93	35.38	10.53	あり	異形鋼

(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定

[使用記号]

f_b

: 曲げ許容応力度

$<N/mm^2$

f_s

: せん断許容応力度

$<N/mm^2$

f_t

: 引張り許容応力度

$<N/mm^2$

$B \times D$

: 土台の断面寸法

$<cm \times cm$

A

: 土台の有効断面積 $=B \times D \times$ 欠損係数 (パラメータ)

A_0

: アンカーボルトの断面積

$<cm^2$

A_e

: アンカーボルトの有効断面積 $=A_0 \times$ 有効断面積係数 (パラメータ)

Z

: 断面係数

$<cm^3$

M_a

: 土台の許容曲げモーメント

$<kN \cdot m$

$=f_b \times Z$

Q_a

: 土台の許容せん断力

$<kN$

$=f_s \times A \times 2/3$

T_A

: アンカーボルトの許容引張耐力

$<kN$

$=min \{$

アンカーボルトの短期許容引張耐力

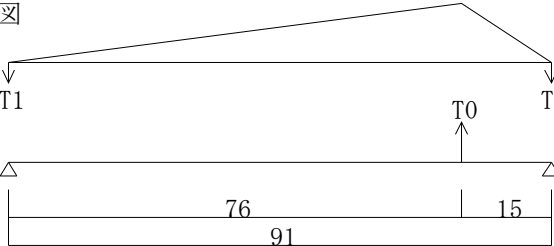
アンカーボルトの座金の短期許容めり込み耐力

$\}$

Q_a

: アンカーボルトの許容せん断耐力

$<kN$

符号	土台樹種 アンカーボルト名称	B×D 径	A A O	Z A e	f b f t	f s f s	M a T A	Q a Q a	係数	
は 1	ひば、ひのき等 M12(ヒバ等)	10.5×10.5 M12	88 1.13	154 0.85	17.80 235.00	1.40 177.00	2.75 10.53	8.23 8.72		
モーメント図					T O = 柱の必要引張耐力V τ (7.83)					
荷重図					T O	T 1	T 2	Mm	Q 1	Q 2
					7.83	1.29	6.54	0.98	-1.29	6.54
					検定 判定	0.12 OK	0.62 OK	0.36 OK	0.16 OK	0.79 OK

(2) アンカーボルトのせん断耐力の検定

X方向

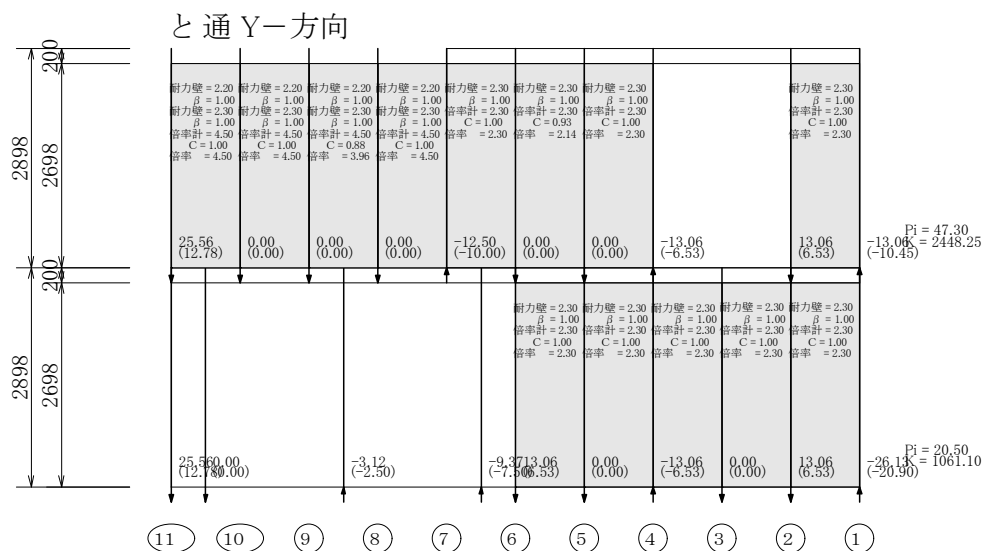
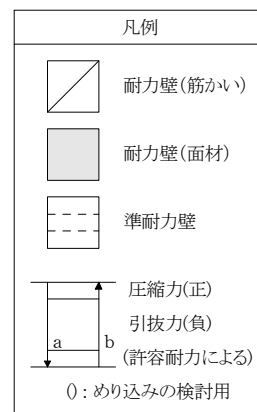
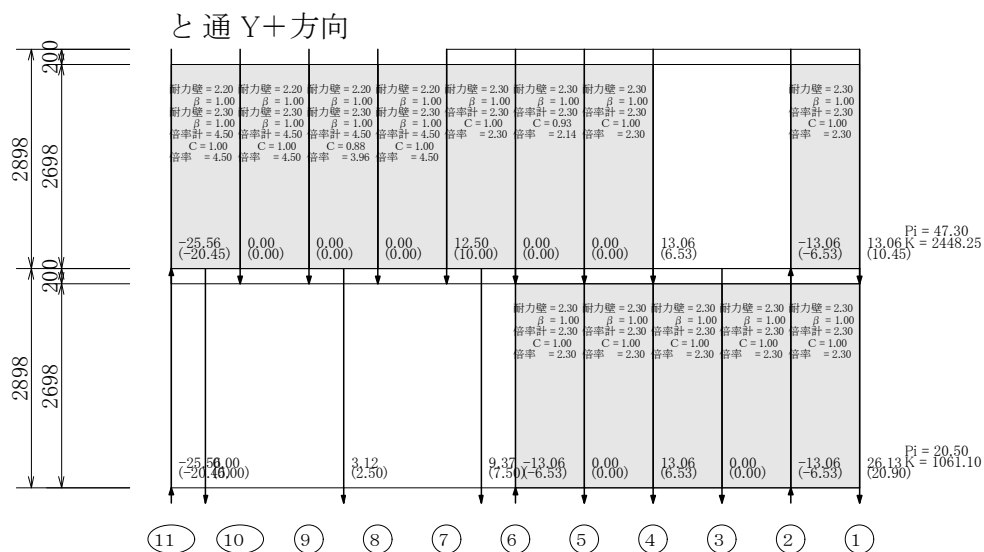
通り	M12(ヒバ等) 本数	ΣQ_a (kN)	鉛直構面の許容せん断耐力 (kN)				判定
			+方向	検定値	-方向	検定値	
1 1	7	61.04	23.55	0.39	23.55	0.39	OK
6	8	69.76	14.26	0.20	14.26	0.20	OK
4	5	43.60	14.26	0.33	14.26	0.33	OK
1	5	43.60	15.35	0.35	15.35	0.35	OK

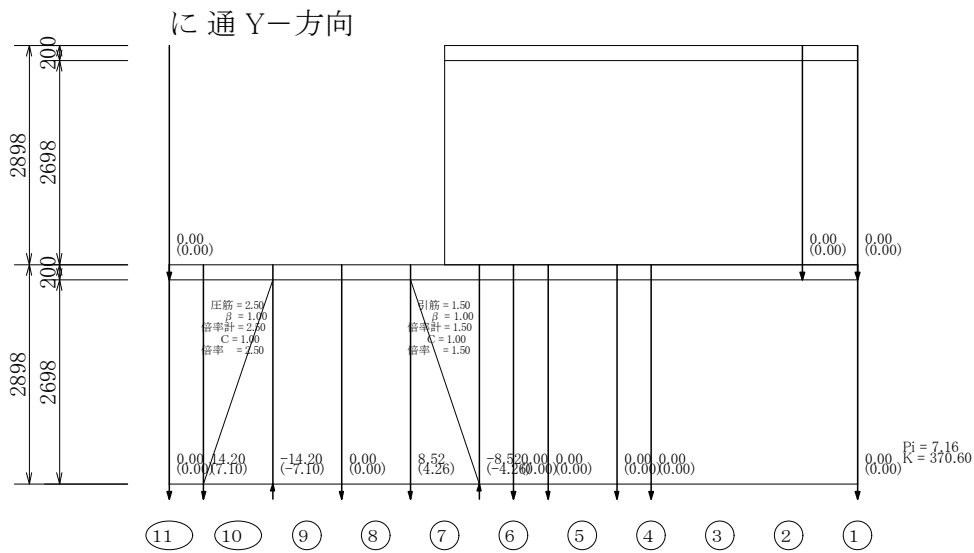
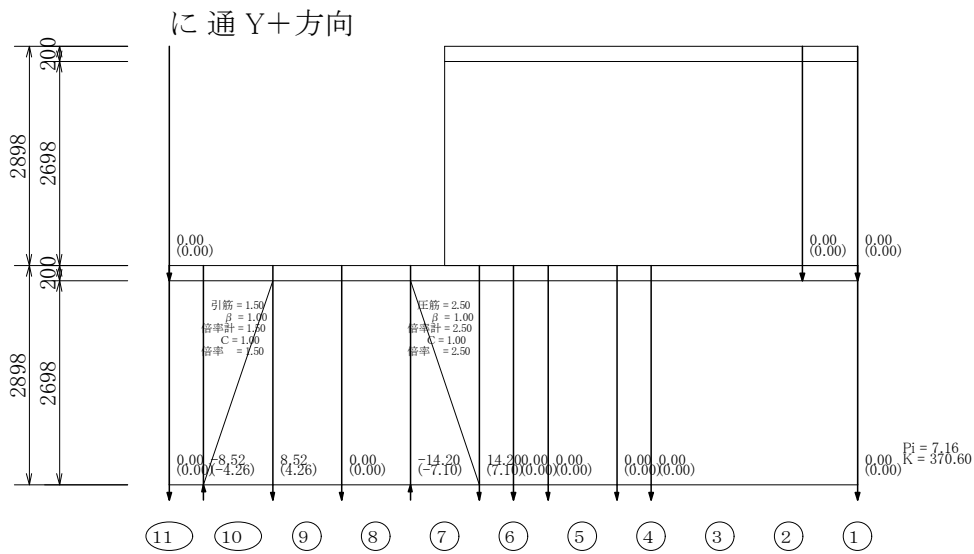
Y方向

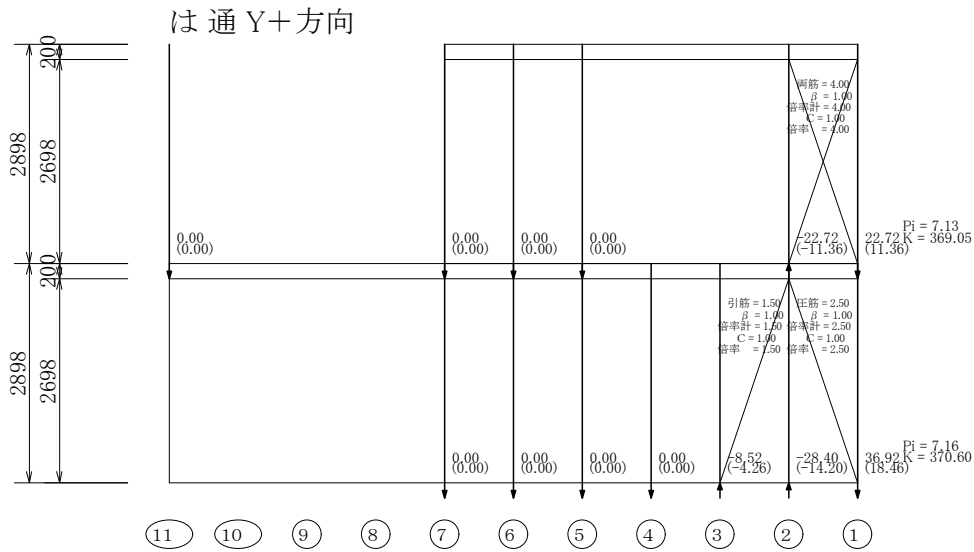
通り	M12(ヒバ等) 本数	ΣQ_a (kN)	鉛直構面の許容せん断耐力 (kN)				判定
			+方向	検定値	-方向	検定値	
と	11	95.92	20.50	0.21	20.50	0.21	OK
に	6	52.32	7.16	0.14	7.16	0.14	OK
は	7	61.04	7.16	0.12	7.16	0.12	OK
い	11	95.92	32.80	0.34	32.80	0.34	OK

6.1 軸力算定

(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定

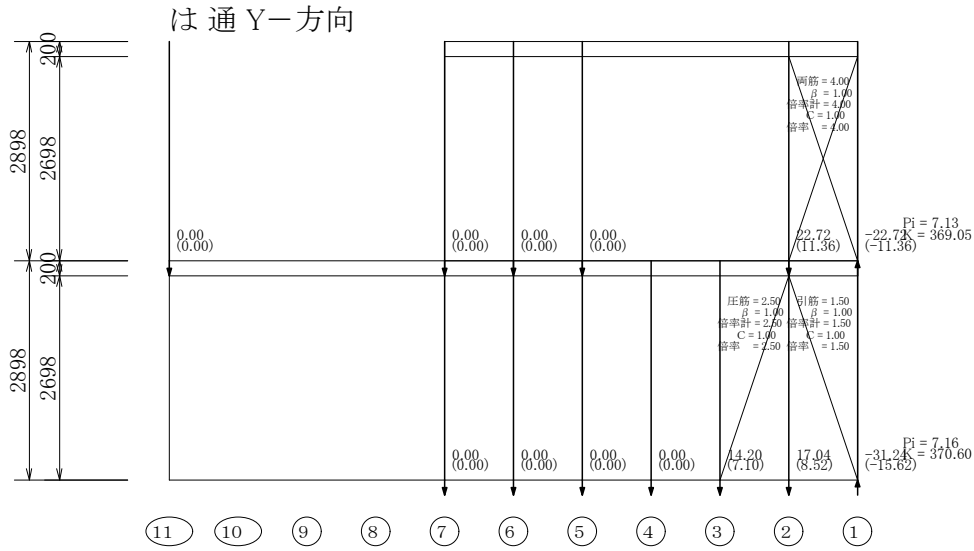


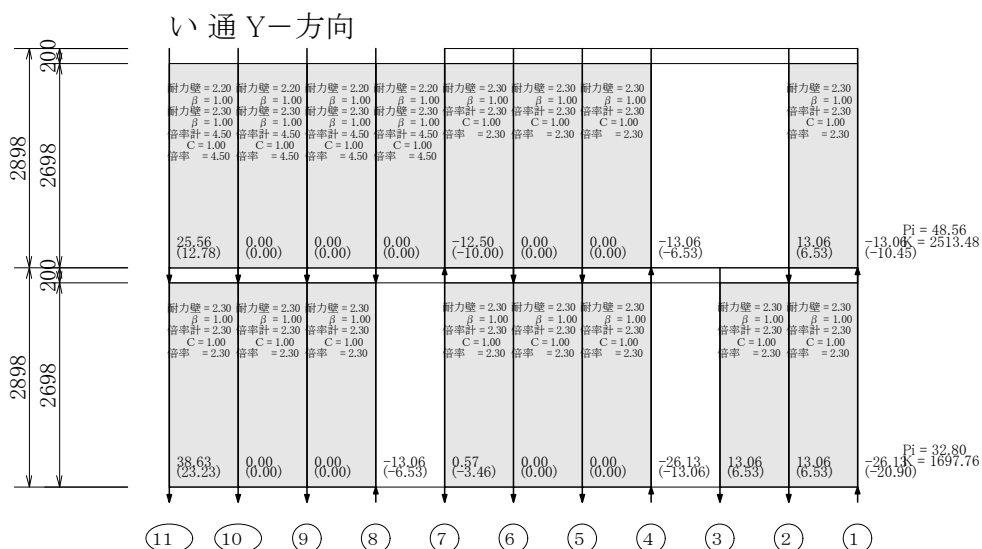
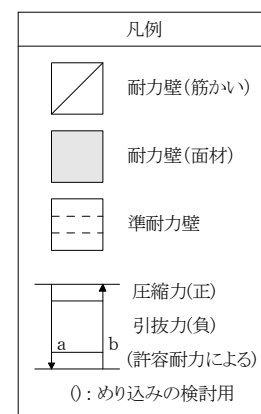
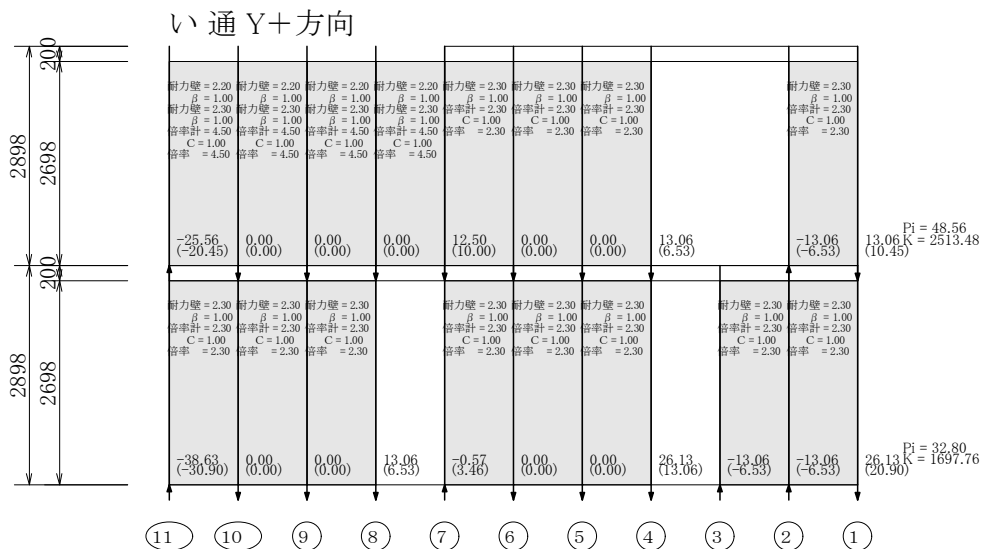









凡例

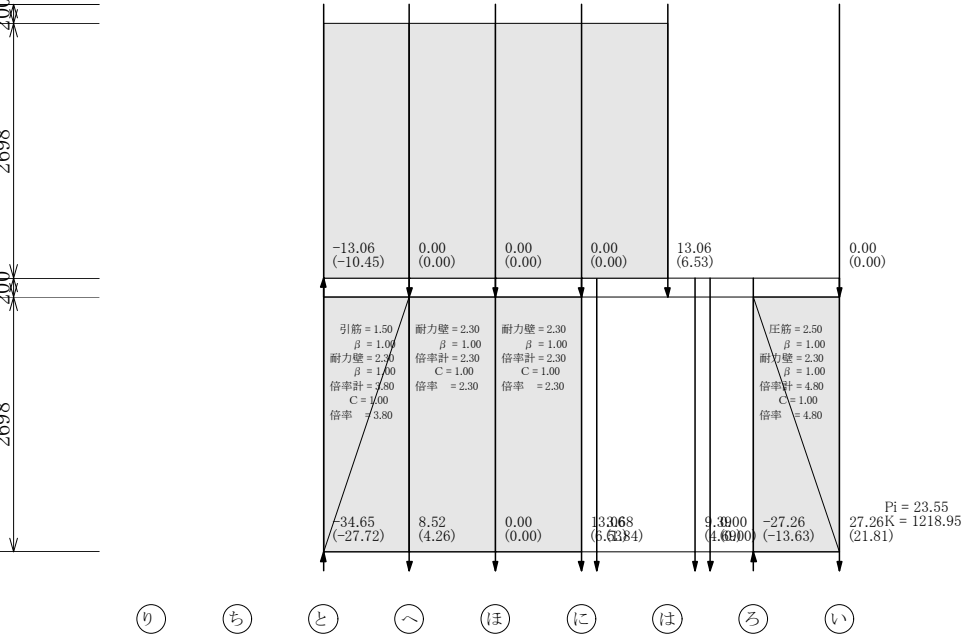
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
(): めり込みの検討用	



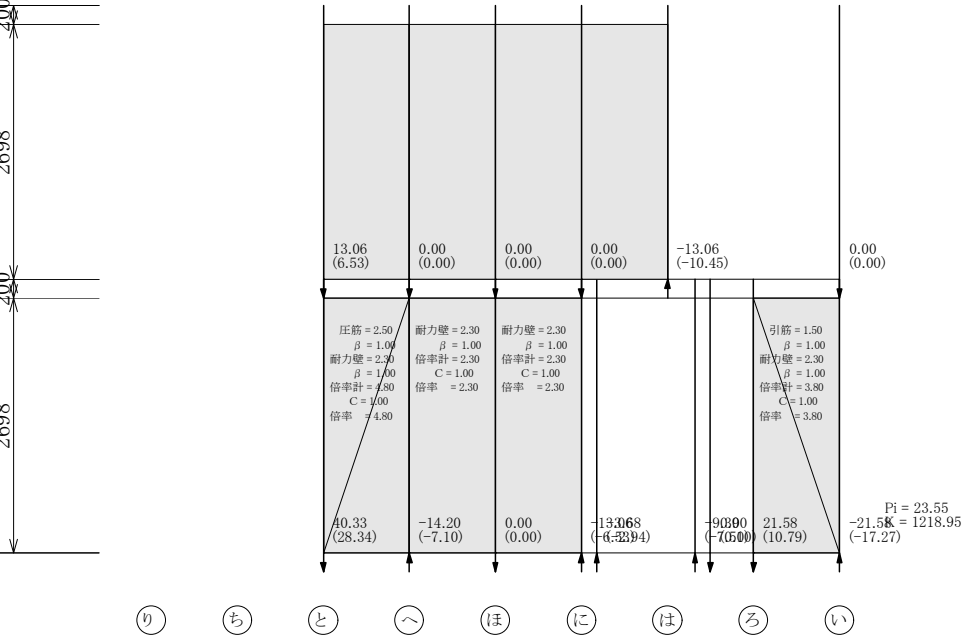







凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
(): めり込みの検討用	

11 通 X+ 方向

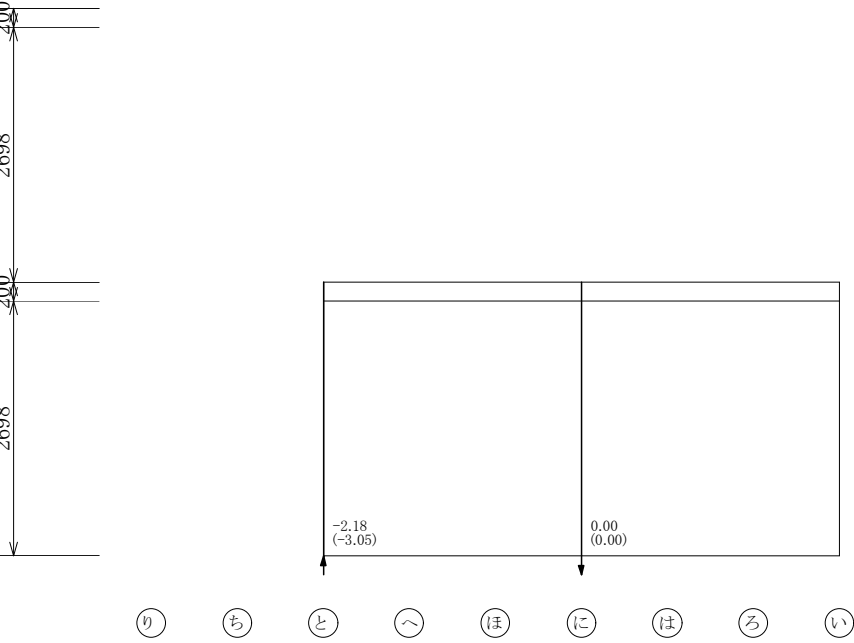


11 通 X- 方向

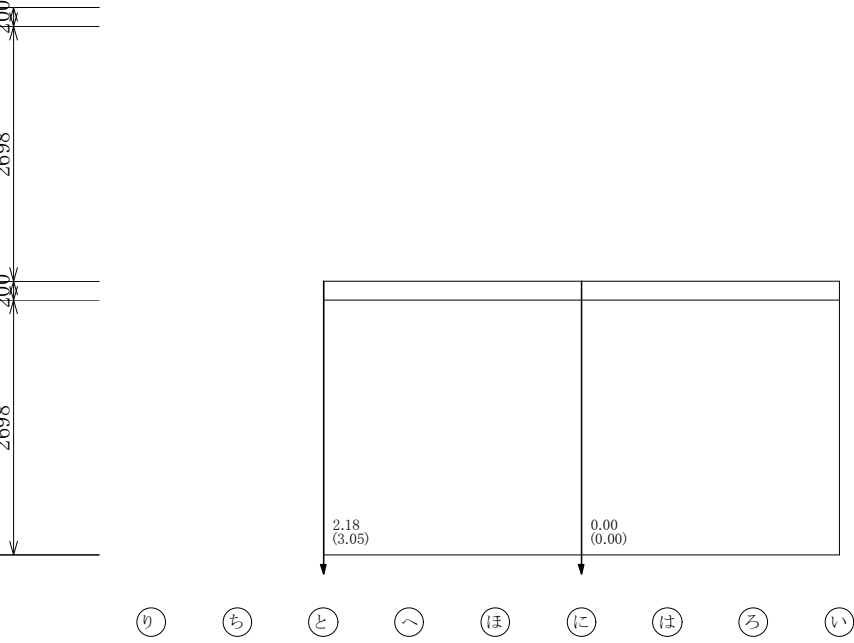







凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
() : めり込みの検討用	

8.5 通 X+方向

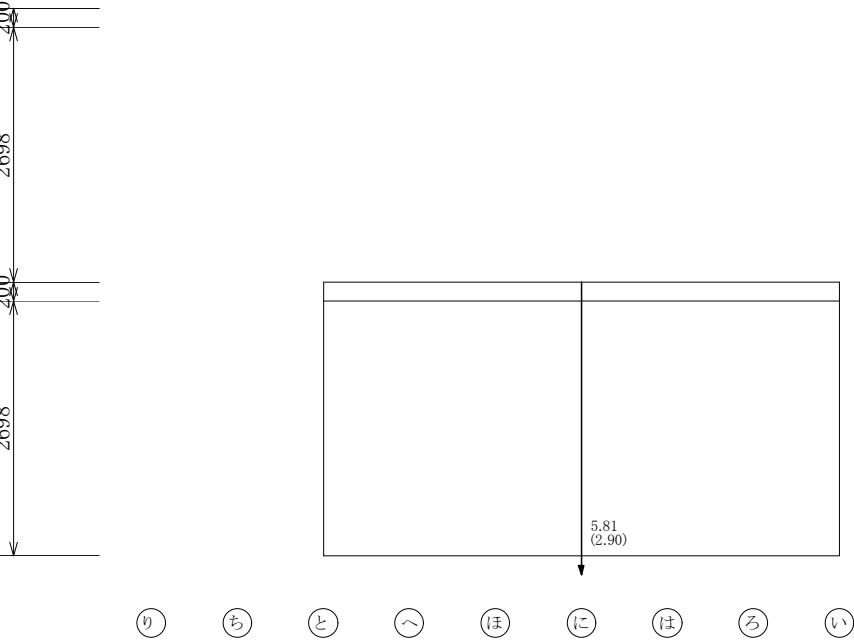


8.5 通 X-方向

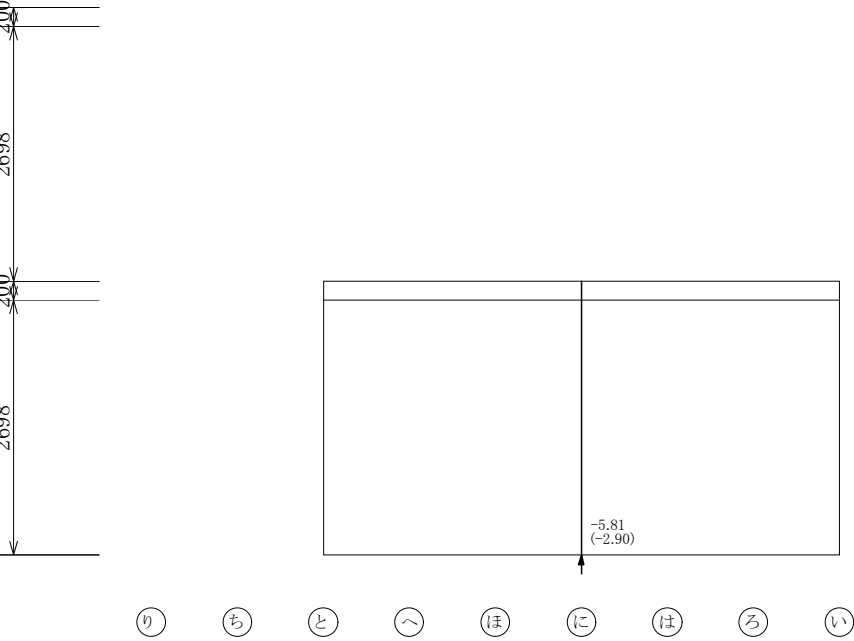







凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
(許容耐力による)	
(): めり込みの検討用	

7.5 通 X+方向

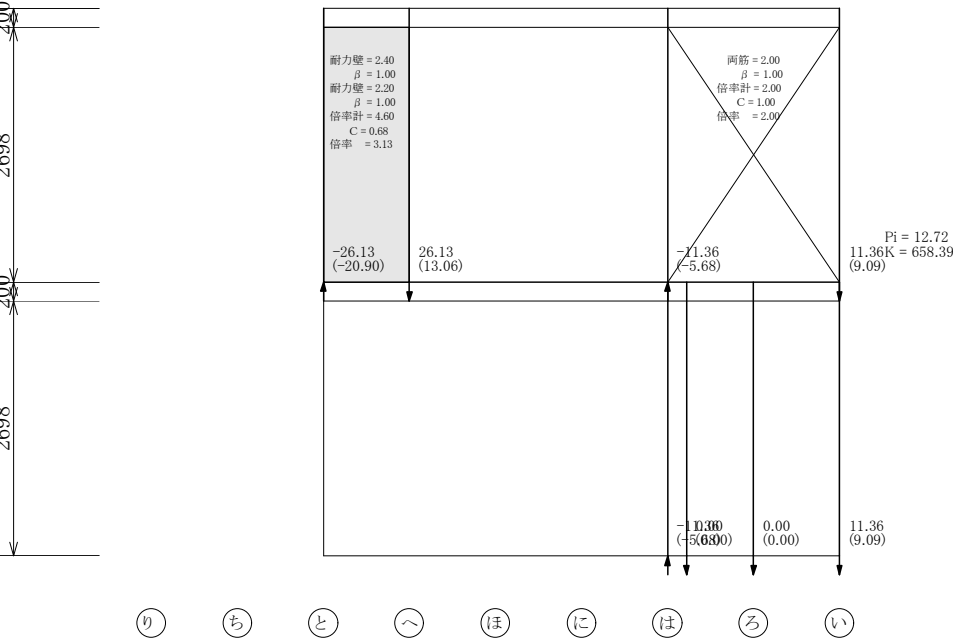


7.5 通 X-方向

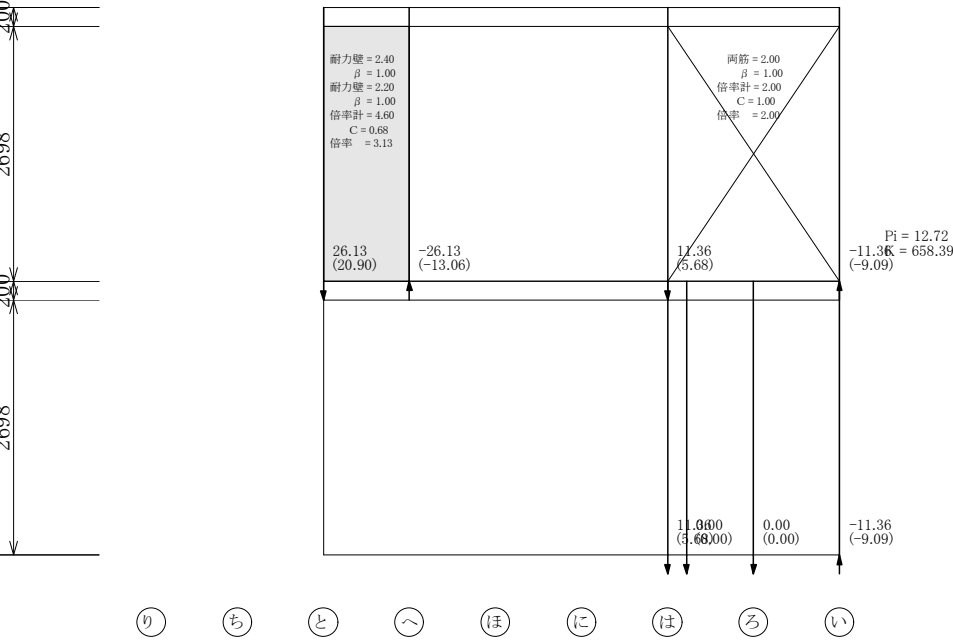







凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
(): めり込みの検討用	

7 通 X+ 方向

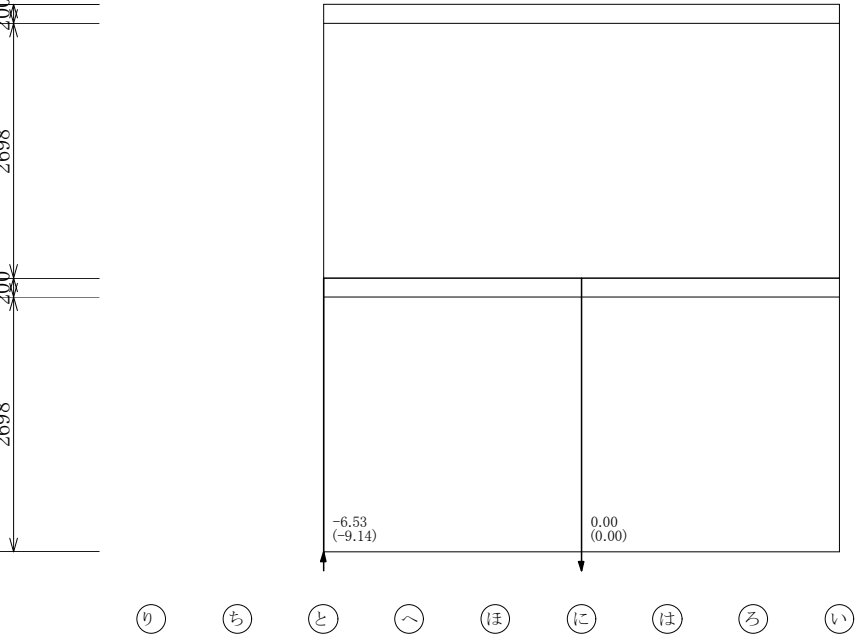


7 通 X- 方向

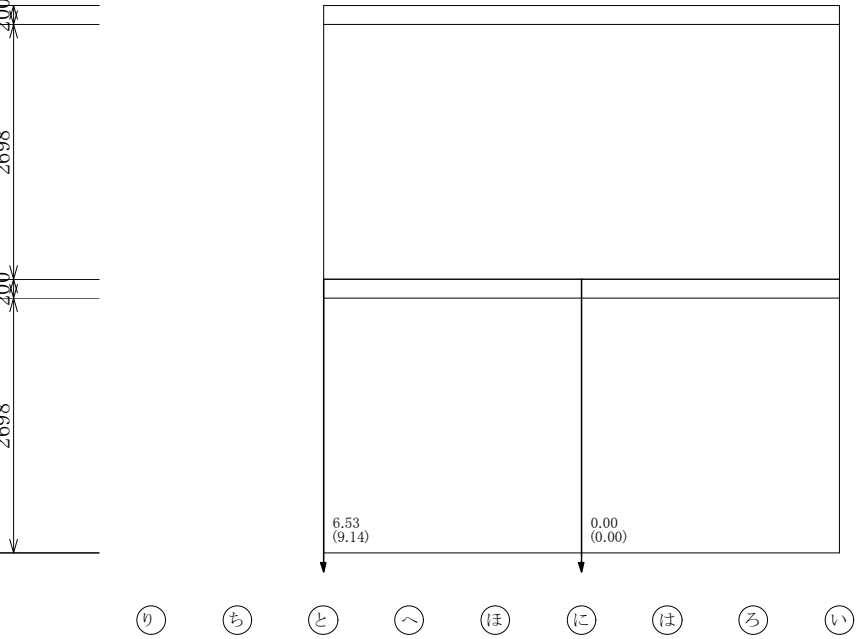


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
(許容耐力による)	
(): めり込みの検討用	






6.5 通 X+方向

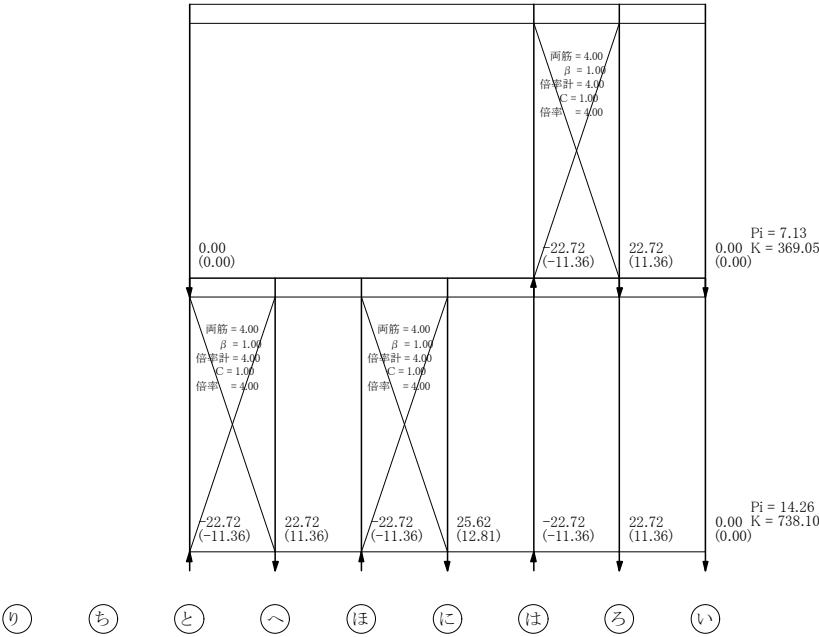


6.5 通 X-方向

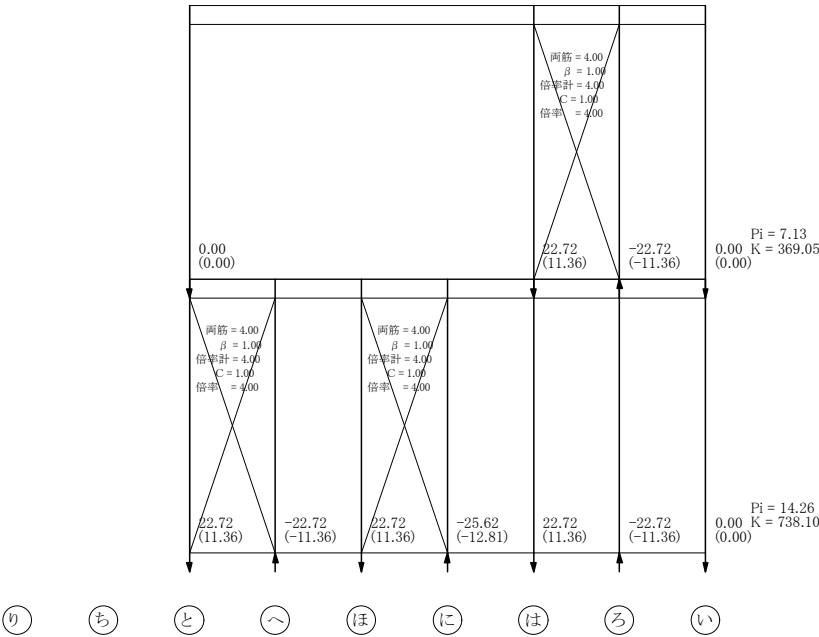







6 通 X+ 方向

凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
(): めり込みの検討用	

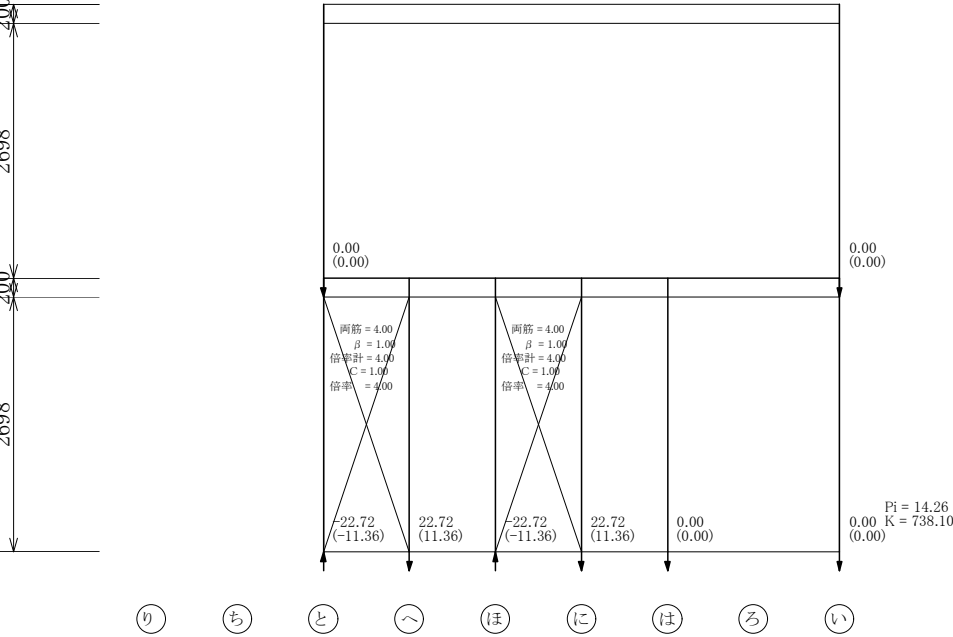


6 通 X- 方向

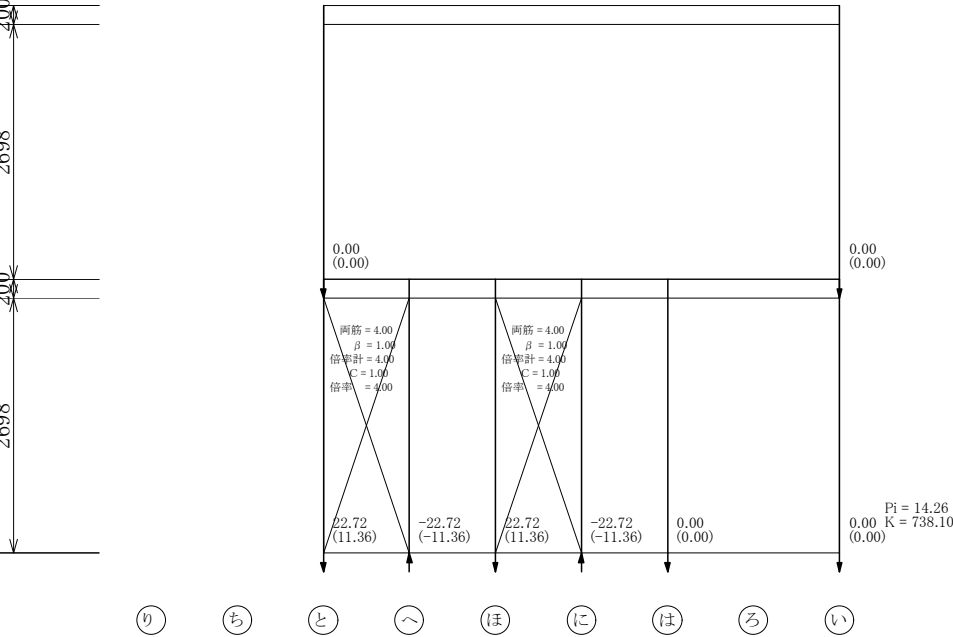


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
(): めり込みの検討用	

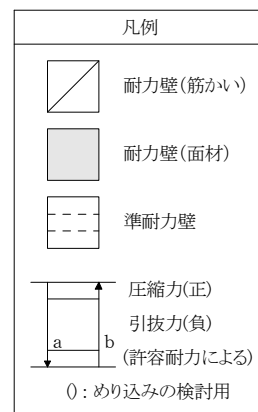
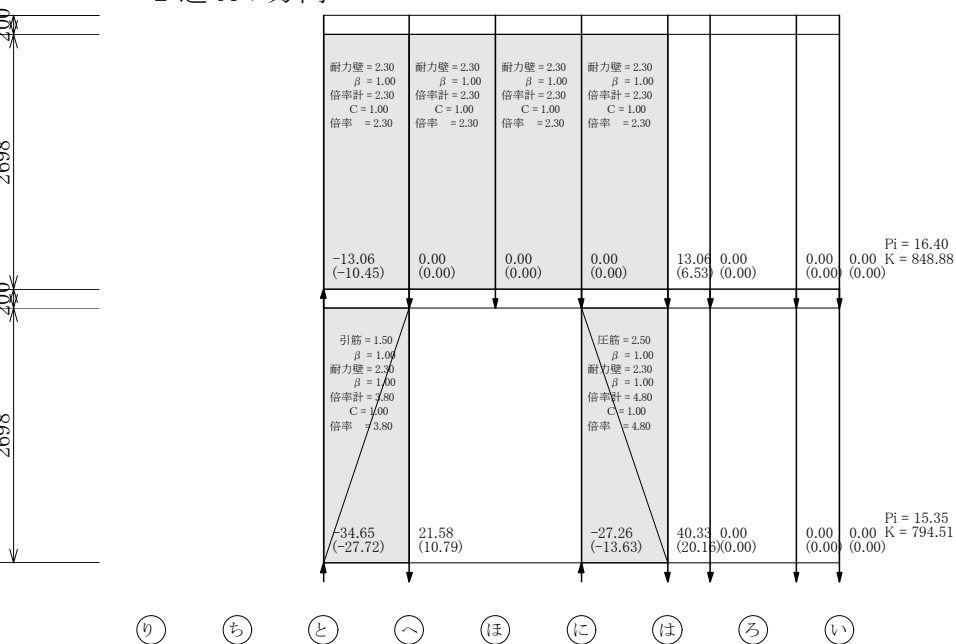
4 通 X+ 方向



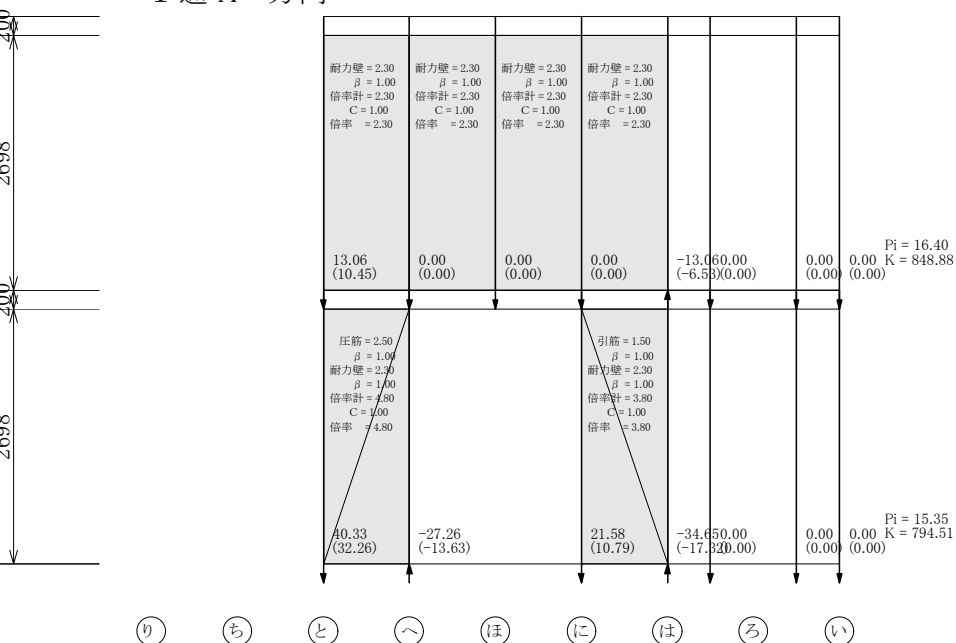
4 通 X- 方向



1 通 X+方向



1 通 X-方向



(2) 柱の長期軸力

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
い 1	2	屋根1	0.11 × 0.50	0.05	0.62 (0.62)	0.62 (0.62)
		屋根1	0.05 × 0.50	0.03		
		軒先1	0.03 × 0.40	0.01		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		外壁	0.67 × 0.53	0.35		
	1	外壁	0.66 × 0.53	0.35	1.34 (1.23)	1.97 (1.86)
		床(トイレ)	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(トイレ)	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
い、5 1	2	屋根1	0.21 × 0.50	0.10	0.68 (0.68)	0.68 (0.68)
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		屋根1	0.05 × 0.50	0.03		
		軒先1	0.02 × 0.40	0.01		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70	1.54 (1.36)	2.22 (2.04)
		床(トイレ)	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
ろ、5 1	2	床(トイレ)	0.05 × 0.59	0.03	0.71 (0.71)	0.71 (0.71)
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(トイレ)	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
	1	外壁	0.66 × 0.53	0.35	1.54 (1.36)	2.24 (2.06)
		床(トイレ)	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
は 1	2	外壁	1.32 × 0.53	0.70	0.96 (0.96)	0.96 (0.96)
		床(トイレ)	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(トイレ)	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
	1	屋根1	0.10 × 0.50	0.05	2.20 (1.94)	3.17 (2.91)
		軒先1	0.02 × 0.40	0.01		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		内壁	0.74 × 0.35	0.26		
は 1	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70	2.20 (1.94)	3.17 (2.91)
		床(クローゼット)	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		床(トイレ)	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		内壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床(トイレ)	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(クローゼット)	0.11 × 0.59	0.07		
		床積載	0.11 × 1.30	0.15		
	1	床(LDK)	0.00	0.00	2.20 (1.94)	3.17 (2.91)
		床積載	0.00	0.00		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
に 1	2	屋根1	0.21 × 0.50	0.10	1.12(1.12)	1.12(1.12)
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		内壁	0.49 × 0.35	0.17		
		屋根1	0.21 × 0.50	0.10		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
	1	内壁	0.64 × 0.35	0.22	4.21(3.77)	5.33(4.88)
		床(クローゼット)	0.11 × 0.59	0.07		
		床積載	0.11 × 1.30	0.15		
		床(LDK	0.11 × 0.59	0.06		
		床積載	0.11 × 1.30	0.14		
		柱に 1.8	× 0.20	0.22		
		外壁	2.64 × 0.53	1.40		
		床(LDK	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		柱ほ 1	× 0.50	0.47		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(クローゼット)	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
ほ 1	2	屋根1	0.21 × 0.50	0.10	0.94(0.94)	0.94(0.94)
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		屋根1	0.21 × 0.50	0.10		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
へ 1	2	屋根1	0.16 × 0.50	0.08	0.92(0.92)	0.92(0.92)
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		屋根1	0.21 × 0.50	0.10		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
	1	床(LDK	0.21 × 0.59	0.12	3.74(3.31)	4.66(4.22)
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	2.64 × 0.53	1.40		
		床(LDK	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		柱ほ 1	× 0.50	0.47		
と 1	2	屋根1	0.11 × 0.50	0.05	0.86(0.86)	0.86(0.86)
		屋根1	0.16 × 0.50	0.08		
		軒先1	0.06 × 0.40	0.02		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		外壁	0.67 × 0.53	0.35		
	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70	1.79(1.64)	2.65(2.50)
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
に 1.8	2	屋根1	1.38 × 0.53	0.74	1.13(1.13)	1.13(1.13)
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		内壁	0.49 × 0.35	0.17		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
い 2	2	軒先1	0.14 × 0.40	0.06		
		屋根1	0.93 × 0.50	0.47		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		外壁	0.67 × 0.53	0.35		
		屋根1	0.47 × 0.50	0.23		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	1.40 × 0.53	0.74	2.30 (2.30)	2.30 (2.30)
	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(ﾄｲﾚ	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		床(ﾄｲﾚ	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(LDK	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40	3.39 (2.81)	5.69 (5.11)
は 2	2	屋根1	0.31 × 0.50	0.16		
		屋根1	0.72 × 0.50	0.36		
		内壁	1.11 × 0.35	0.39		
		屋根1	2.45 × 0.52	1.28		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43	2.61 (2.61)	2.61 (2.61)
	1	内壁	1.09 × 0.35	0.38		
		床(ｸﾛｰｾﾞｯﾄ	0.12 × 0.59	0.07		
		床積載	0.12 × 1.30	0.16		
		床(LDK	1.32 × 0.59	0.78		
		床積載	1.32 × 1.30	1.71		
		柱に 1.8	× 0.60	0.68		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		床(ﾄｲﾚ	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(LDK	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		内壁	1.42 × 0.35	0.50		
		床(ﾄｲﾚ	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(ｸﾛｰｾﾞｯﾄ	0.08 × 0.59	0.05		
		床積載	0.08 × 1.30	0.10		
		床(LDK	0.59	0.01		
		床積載	1.30	0.02		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		床(LDK	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	6.86 (5.13)	9.47 (7.74)
と 2	2	屋根1	1.14 × 0.55	0.63		
		屋根1	0.21 × 0.50	0.10		
		軒先1	0.14 × 0.40	0.06		
		外壁	0.67 × 0.53	0.35		
		屋根1	1.09 × 0.51	0.56		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	1.40 × 0.53	0.74	2.46 (2.46)	2.46 (2.46)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
と 2	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 内壁 床(クローゼット 床積載 床(LDK 床積載 柱に 1.8	1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.24 × 0.35 0.03 × 0.59 0.03 × 1.30 1.42 × 0.59 1.42 × 1.30 × 0.20	0.70 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.08 0.02 0.04 0.84 1.84 0.23	4.83(3.67)	7.29(6.14)
い 3	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.23 × 0.35 0.62 × 0.59 0.62 × 1.30	0.70 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.43 0.37 0.81	3.39(2.81)	3.39(2.81)
は 3	1	床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	1.45 × 0.59 1.45 × 1.30 1.23 × 0.35 0.62 × 0.59 0.62 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.85 1.88 0.43 0.37 0.81 0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27	5.55(3.82)	5.55(3.82)
と 3	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 床(LDK 床積載	1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.45 × 0.59 1.45 × 1.30	0.70 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.85 1.88	4.53(3.37)	4.53(3.37)
い 4	2	屋根1 軒先1 屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.47 × 0.50 0.05 × 0.40 1.40 × 0.53 0.73 × 0.53	0.47 0.04 0.23 0.02 0.74 0.39	1.89(1.89)	1.89(1.89)
	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 床(LDK 床積載	1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.62 × 0.59 0.62 × 1.30	0.70 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.37 0.81	2.96(2.38)	4.85(4.27)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
は 4	1	内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.62 × 0.59 0.62 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.37 0.81 0.21 0.12 0.27	 2.99(2.12)	 2.99(2.12)
に 4	1	床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.31 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.15 × 0.35	0.12 0.27 0.11 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.05	 2.16(1.58)	 2.16(1.58)
ほ 4	1	床(LDK 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.12 0.27 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27	 1.99(1.41)	 1.99(1.41)
へ 4	1	床(LDK 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.12 0.27 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27	 1.99(1.41)	 1.99(1.41)
と 4	2	屋根1 軒先1 屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 1.09 × 0.51 0.05 × 0.40 1.40 × 0.53 0.73 × 0.53	0.47 0.04 0.56 0.02 0.74 0.39	 2.21(2.21)	 2.21(2.21)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
と 4	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.70 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.21 0.12 0.27	 2.40(2.11)	 4.61(4.32)
に 4.5	1	内壁 内壁	0.15 × 0.35 0.31 × 0.35	0.05 0.11	 0.16(0.16)	 0.16(0.16)
い 5	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.73 × 0.53 0.75 × 0.53	0.47 0.04 0.39 0.40	 1.29(1.29)	 1.29(1.29)
	1	内壁 床(階段 床積載 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(階段 床積載	1.84 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.32 × 0.53 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65	0.64 0.05 0.10 0.06 0.13 0.70 0.06 0.13 0.70 0.05 0.10	 2.73(2.47)	 4.02(3.76)
ろ 5	1	床(LDK 床積載 内壁 床(階段 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(階段 床積載 床(LDK 床積載	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 1.84 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.23 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.12 0.27 0.64 0.05 0.10 0.06 0.13 0.43 0.05 0.10 0.06 0.13	 2.15(1.75)	 2.15(1.75)
は 5	2	屋根1 屋根1 屋根1 内壁	1.66 × 0.50 1.55 × 0.50 1.95 × 0.51 0.61 × 0.35	0.83 0.78 1.00 0.21	 2.82(2.82)	 2.82(2.82)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
は 5	1	内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		床(階段	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		床(LDK	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.46 × 0.35	0.16		
		床(LDK	1.45 × 0.59	0.85		
		床積載	1.45 × 1.30	1.88		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		床(階段	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13	5.05(3.64)	7.87(6.46)
と 5	2	屋根1	0.93 × 0.50	0.47		
		軒先1	0.09 × 0.40	0.04		
		外壁	0.56 × 0.53	0.30		
		外壁	0.73 × 0.53	0.39		
		屋根1	1.55 × 0.50	0.78	1.97(1.97)	1.97(1.97)
	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.65 × 0.53	0.87		
		床(LDK	0.12 × 0.59	0.07		
		床積載	0.12 × 1.30	0.15		
		内壁	0.15 × 0.35	0.05		
		床(LDK	1.45 × 0.59	0.85		
		床積載	1.45 × 1.30	1.88	4.78(3.61)	6.75(5.58)
に 5.5	1	内壁	0.15 × 0.35	0.05		
		内壁	0.31 × 0.35	0.11	0.16(0.16)	0.16(0.16)
い 6	2	屋根1	0.93 × 0.50	0.47		
		軒先1	0.09 × 0.40	0.04		
		外壁	0.58 × 0.53	0.31		
		外壁	0.75 × 0.53	0.40	1.21(1.21)	1.21(1.21)
	1	外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(階段	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10		
		外壁	1.32 × 0.53	0.70		
		床(階段	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10	1.69(1.58)	2.90(2.79)
ろ 6	2	内壁	0.61 × 0.35	0.21	0.21(0.21)	0.21(0.21)
	1	床(階段	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
は 6	2	内壁	1.23 × 0.35	0.43	1.99(1.42)	2.21(1.63)
		屋根1	1.45 × 0.50	0.73		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21	1.37(1.37)	1.37(1.37)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
は 6	1	内壁 床(階段 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(階段 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁	1.23 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 1.23 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.54 × 0.35 0.57 × 0.59 0.57 × 1.30 1.23 × 0.35	0.43 0.05 0.10 0.06 0.13 0.43 0.05 0.10 0.06 0.13 0.19 0.34 0.74 0.43	3.24(2.59)	4.61(3.95)
に 6	1	外壁 内壁 床(バルコニー 床積載 床(LDK 床積載 柱へ7 内壁	0.88 × 0.53 0.56 × 0.35 0.53 × 0.59 0.53 × 1.30 0.24 × 0.59 0.24 × 1.30 × 0.11 0.15 × 0.35	0.47 0.20 0.31 0.69 0.14 0.31 0.35 0.05	2.52(1.98)	2.52(1.98)
ほ 6	1	床(LDK 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 1.15 × 0.35 0.57 × 0.59 0.57 × 1.30	0.12 0.27 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.40 0.34 0.74	2.87(2.03)	2.87(2.03)
へ 6	1	床(LDK 床積載 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.12 0.27 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27 0.21 0.12 0.27	1.99(1.41)	1.99(1.41)
と 6	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.94 × 0.53 0.77 × 0.53	0.47 0.04 0.50 0.41	1.41(1.41)	1.41(1.41)
	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.99 × 0.53 0.09 × 0.59 0.09 × 1.30 0.66 × 0.53 0.05 × 0.59 0.05 × 1.30 0.61 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.52 0.05 0.12 0.35 0.03 0.07 0.21 0.12 0.27	1.75(1.50)	3.16(2.92)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
に 6.5	1	内壁 床(LDK 床積載 内壁 床(LDK 床積載	0.15 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.15 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.05 0.06 0.13 0.05 0.06 0.13	0.50(0.35)	0.50(0.35)
と 6.5	1	外壁 床(LDK 床積載 外壁 床(バルコニー 床積載 床(LDK 床積載 柱と 7 柱と 8 柱へ 7	0.66 × 0.53 0.05 × 0.59 0.05 × 1.30 4.12 × 0.53 0.13 × 0.59 0.13 × 1.30 0.48 × 0.59 0.48 × 1.30 × 0.75 × 0.25 × 0.50	0.35 0.03 0.07 2.18 0.07 0.16 0.28 0.62 1.26 0.30 1.57	6.90(6.44)	6.90(6.44)
い 7	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁 屋根1 軒先1 外壁	0.25 × 0.50 0.10 × 0.40 0.97 × 0.53 0.66 × 0.53 0.18 × 0.50 0.05 × 0.40 1.57 × 0.53	0.13 0.04 0.51 0.35 0.09 0.02 0.83	1.97(1.97)	1.97(1.97)
	1	外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 内壁 床(階段 床積載 外壁 床(階段 床積載 外壁 床(バルコニー 床積載	0.99 × 0.53 0.30 × 0.59 0.30 × 1.30 0.66 × 0.53 0.61 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 1.32 × 0.53 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65 0.33 × 0.53 0.32 × 0.59 0.32 × 1.30	0.52 0.18 0.39 0.35 0.21 0.05 0.10 0.70 0.05 0.10 0.17 0.19 0.42	3.43(2.89)	5.40(4.86)
	1	外壁 内壁 床(階段 床積載 外壁 内壁 床(階段 床積載	0.51 × 0.53 0.48 × 0.35 0.12 × 0.30 0.12 × 0.65 0.66 × 0.53 0.61 × 0.35 0.16 × 0.30 0.16 × 0.65	0.27 0.17 0.04 0.08 0.35 0.21 0.05 0.10	1.27(1.17)	1.27(1.17)
	1	外壁 内壁 床(階段 床積載 外壁 内壁 床(階段 床積載	0.14 × 0.53 0.13 × 0.35 0.03 × 0.30 0.03 × 0.65 0.51 × 0.53 0.48 × 0.35 0.12 × 0.30 0.12 × 0.65	0.08 0.05 0.01 0.02 0.27 0.17 0.04 0.08	0.71(0.66)	0.71(0.66)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
は 7	2	屋根1	1.16 × 0.50	0.58		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		屋根1	1.48 × 0.50	0.74		
		外壁	2.35 × 0.53	1.25		
		屋根1	0.18 × 0.50	0.09		
		軒先1	0.05 × 0.40	0.02		
		外壁	1.57 × 0.53	0.83		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		屋根1	1.40 × 0.50	0.70		
		軒先1	0.18 × 0.40	0.07	4.51(4.51)	4.51(4.51)
	1	外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.23 × 0.35	0.43		
		床(階段	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10		
		床(LDK	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	0.14 × 0.53	0.08		
		内壁	0.13 × 0.35	0.05		
		床(階段	0.03 × 0.30	0.01		
		床積載	0.03 × 0.65	0.02	1.47(1.26)	5.98(5.77)
へ 7	2	外壁	0.78 × 0.53	0.42		
		屋根1	2.96 × 0.50	1.48		
		外壁	2.35 × 0.53	1.25	3.14(3.14)	3.14(3.14)
と 7	2	屋根1	0.93 × 0.50	0.47		
		軒先1	0.09 × 0.40	0.04		
		外壁	0.77 × 0.53	0.41		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		外壁	0.78 × 0.53	0.42	1.68(1.68)	1.68(1.68)
に 7.5	1	外壁	1.76 × 0.53	0.93		
		内壁	0.82 × 0.35	0.29		
		床(バルコニー	1.65 × 0.59	0.97		
		床積載	1.65 × 1.30	2.14		
		床(LDK	0.48 × 0.59	0.28		
		床積載	0.48 × 1.30	0.63		
		柱へ 7	× 0.22	0.70		
		内壁	0.61 × 0.35	0.21		
		床(バルコニー	0.75 × 0.59	0.45		
		床積載	0.75 × 1.30	0.98	7.59(5.57)	7.59(5.57)
い 8	2	外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35	0.70(0.70)	0.70(0.70)
	1	外壁	0.99 × 0.53	0.52		
		床(バルコニー	0.21 × 0.59	0.13		
		床積載	0.21 × 1.30	0.28		
		外壁	0.99 × 0.53	0.52		
		床(バルコニー	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		床(バルコニー	0.04 × 0.59	0.02		
		床積載	0.04 × 1.30	0.05		
		内壁	1.09 × 0.35	0.38		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17	2.65(2.33)	3.35(3.03)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
ろ 8	1	床(バルコニー 床積載 床(バルコニー 床積載	0.41 × 0.59 0.41 × 1.30 0.37 × 0.59 0.37 × 1.30	0.24 0.54 0.22 0.48	1.47(0.93)	1.47(0.93)
ろ.78	1	床(バルコニー 床積載 内壁	0.64 × 0.59 0.64 × 1.30 1.09 × 0.35	0.38 0.83 0.38	1.59(1.14)	1.59(1.14)
と 8	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.47 0.04 0.35 0.35	1.20(1.20)	1.20(1.20)
に 8.5	1	内壁 床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載	0.61 × 0.35 1.07 × 0.59 1.07 × 1.30 1.84 × 0.35 0.48 × 0.59 0.48 × 1.30 0.61 × 0.35 0.75 × 0.59 0.75 × 1.30	0.21 0.63 1.39 0.64 0.28 0.63 0.21 0.45 0.98	5.43(3.82)	5.43(3.82)
と 8.5	1	外壁 床(バルコニー 床積載 床(LDK 床積載 柱と 7 柱と 8 柱へ 7 外壁 床(バルコニー 床積載 柱と 9 柱と 1 0 内壁 床(バルコニー 床積載	3.13 × 0.53 0.08 × 0.59 0.08 × 1.30 0.14 × 0.59 0.14 × 1.30 × 0.25 × 0.75 × 0.17 2.97 × 0.53 0.05 × 0.59 0.05 × 1.30 × 0.86 × 0.29 1.84 × 0.35 2.32 × 0.59 2.32 × 1.30	1.66 0.05 0.11 0.08 0.19 0.42 0.90 0.52 1.57 0.03 0.07 1.03 0.34 0.64 1.37 3.02	12.01(10.19)	12.01(10.19)
い 9	2	外壁 外壁	0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.35 0.35	0.70(0.70)	0.70(0.70)
	1	外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 床(バルコニー 床積載 床(バルコニー 床積載 外壁 外壁	0.99 × 0.53 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.99 × 0.53 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.72 × 0.59 0.72 × 1.30 0.33 × 0.53 0.33 × 0.53	0.52 0.12 0.27 0.52 0.12 0.27 0.43 0.94 0.17 0.17	3.55(2.75)	4.25(3.45)
ろ.59	1	内壁 床(バルコニー 床積載	0.31 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.11 0.06 0.13	0.30(0.23)	0.30(0.23)
と 9	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.47 0.04 0.35 0.35	1.20(1.20)	1.20(1.20)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
ろ.59.5	1	床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載	0.10 × 0.59 0.10 × 1.30 0.31 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.06 0.13 0.11 0.06 0.13	0.50(0.35)	0.50(0.35)
に9.5	1	内壁 床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載	0.61 × 0.35 1.07 × 0.59 1.07 × 1.30 0.61 × 0.35 1.18 × 0.59 1.18 × 1.30	0.21 0.63 1.39 0.21 0.70 1.53	4.68(3.11)	4.68(3.11)
い10	2	外壁 外壁	0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.35 0.35	0.70(0.70)	0.70(0.70)
	1	外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 床(バルコニー 床積載 床(バルコニー 床積載 外壁 外壁	0.99 × 0.53 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.99 × 0.53 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.75 × 0.59 0.75 × 1.30 0.33 × 0.53 0.33 × 0.53	0.52 0.12 0.27 0.52 0.12 0.27 0.44 0.98 0.17 0.17	3.60(2.78)	4.30(3.48)
	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.93 × 0.50 0.09 × 0.40 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.47 0.04 0.35 0.35	1.20(1.20)	1.20(1.20)
	1	内壁 床(バルコニー 床積載	0.31 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.11 0.06 0.13	0.30(0.23)	0.30(0.23)
	1	内壁 床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載	0.61 × 0.35 1.18 × 0.59 1.18 × 1.30 0.31 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30	0.21 0.70 1.53 0.11 0.12 0.27	2.94(1.97)	2.94(1.97)
	1	外壁 床(バルコニー 床積載 柱と9 柱と10 外壁 床(バルコニー 床積載	2.31 × 0.53 0.04 × 0.59 0.04 × 1.30 × 0.14 × 0.71 0.66 × 0.53 0.59 1.30	1.22 0.02 0.05 0.17 0.86 0.35 0.01 0.02	2.70(2.67)	2.70(2.67)
	2	外壁 外壁	0.66 × 0.53 1.32 × 0.53	0.35 0.70	1.05(1.05)	1.05(1.05)
	1	外壁 外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 外壁	0.99 × 0.53 0.99 × 0.53 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.33 × 0.53 0.33 × 0.53	0.52 0.52 0.12 0.27 0.17 0.17	1.79(1.64)	2.84(2.69)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
ろ 1 1	1	外壁 外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 外壁	0.49 × 0.53 0.99 × 0.53 0.34 × 0.59 0.34 × 1.30 0.33 × 0.53 0.16 × 0.53	0.26 0.52 0.20 0.44 0.17 0.09	1.68(1.45)	1.68(1.45)
ろ.5 1 1	1	外壁 外壁 外壁 外壁 床(バルコニー 床積載 内壁 床(バルコニー 床積載	0.18 × 0.53 0.49 × 0.53 0.16 × 0.53 0.49 × 0.53 0.22 × 0.59 0.22 × 1.30 0.31 × 0.35 0.10 × 0.59 0.10 × 1.30	0.09 0.26 0.09 0.26 0.13 0.29 0.11 0.06 0.13	1.43(1.20)	1.43(1.20)
ろ.6 1 1	1	外壁 柱は 1 1 外壁	1.13 × 0.53 × 0.72 0.18 × 0.53	0.60 1.41 0.09	2.11(2.11)	2.11(2.11)
は 1 1	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁 屋根1 軒先1	0.25 × 0.50 0.05 × 0.40 1.32 × 0.53 0.66 × 0.53 1.40 × 0.50 0.19 × 0.40	0.13 0.02 0.70 0.35 0.70 0.08	1.97(1.97)	1.97(1.97)
は.8 1 1	1	外壁 外壁 柱は 1 1	0.18 × 0.53 1.13 × 0.53 × 0.28	0.09 0.60 0.55	1.25(1.25)	1.25(1.25)
に 1 1	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.36 × 0.50 0.09 × 0.40 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.18 0.04 0.35 0.35	0.92(0.92)	0.92(0.92)
	1	外壁 外壁 内壁 床(バルコニー 床積載 外壁 床(バルコニー 床積載 外壁	0.99 × 0.53 0.18 × 0.53 0.31 × 0.35 0.21 × 0.59 0.21 × 1.30 0.49 × 0.53 0.11 × 0.59 0.11 × 1.30 0.33 × 0.53	0.52 0.09 0.11 0.12 0.27 0.26 0.07 0.15 0.17	1.76(1.54)	2.68(2.46)
ほ 1 1	2	屋根1 軒先1 屋根1 外壁 外壁	0.41 × 0.50 0.09 × 0.40 2.17 × 0.50 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.21 0.04 1.09 0.35 0.35	2.03(2.03)	2.03(2.03)
	1	外壁 外壁 床(バルコニー 床積載 外壁 外壁	0.99 × 0.53 0.99 × 0.53 0.41 × 0.59 0.41 × 1.30 0.33 × 0.53 0.33 × 0.53	0.52 0.52 0.24 0.54 0.17 0.17	2.18(1.89)	4.21(3.92)
へ 1 1	2	屋根1 軒先1 外壁 外壁	0.36 × 0.50 0.09 × 0.40 0.66 × 0.53 0.66 × 0.53	0.18 0.04 0.35 0.35	0.92(0.92)	0.92(0.92)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P 0	P	Σ P
へ 1 1	1	外壁	0.99 × 0.53	0.52		
		外壁	0.99 × 0.53	0.52		
		床(バルコニー	0.39 × 0.59	0.23		
		床積載	0.39 × 1.30	0.51		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		床(バルコニー	0.13 × 0.59	0.08		
		床積載	0.13 × 1.30	0.17	2.38 (2.02)	3.30 (2.94)
と 1 1	2	屋根1	0.25 × 0.50	0.13		
		軒先1	0.10 × 0.40	0.04		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		外壁	0.66 × 0.53	0.35	0.87 (0.87)	0.87 (0.87)
	1	外壁	0.66 × 0.53	0.35		
		床(バルコニー	0.59	0.01		
		床積載	1.30	0.02		
		外壁	0.99 × 0.53	0.52		
		外壁	0.33 × 0.53	0.17		
		床(バルコニー	1.01 × 0.59	0.59		
		床積載	1.01 × 1.30	1.31	2.97 (2.26)	3.84 (3.13)

(3) 荷重の伝達

母屋		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	いー	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	い	0.04		受材1へ	
	2	軒先1	0.05×0.40	0.02		2	0.02			
		計		0.06			0.06			
	いー	軒先1	0.05×0.40	0.02	梁	い	0.02		受材1へ	
	3	軒先1	0.05×0.40	0.02		4-2	0.02			
		計		0.04			0.04			
	いー	軒先1	0.05×0.40	0.02	小屋束	い	0.02		受材1へ	
	4	軒先1	0.05×0.40	0.02		4	0.02			
		計		0.04			0.04			
	いー	軒先1	0.05×0.40	0.02	小屋束	い	0.02		受材1へ	
	5	軒先1	0.05×0.40	0.02		5	0.02			
		計		0.04			0.04			
	いー	軒先1	0.05×0.40	0.02	小屋束	い	0.02		受材1へ	
	6	軒先1	0.05×0.40	0.02		6	0.02			
		計		0.04			0.04			
	いー	軒先1	0.40	0.00	小屋束	い	0.00		受材1へ	
	7	軒先1	0.05×0.40	0.02		7	0.02			
		計		0.02			0.02			
	ろ-い	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	ろ	0.02	小屋束	い	0.02
	7	屋根1	0.31×0.50	0.16		7	0.08			
		計		0.19			0.10			0.10
	は-い	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	は	0.00	柱	い	0.05
	2	屋根1	0.11×0.50	0.05		2	0.00			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.83			0.36			0.47
	は-い	屋根1	0.10×0.50	0.05	梁	は	0.00	梁	い	0.05
	3	屋根1	0.11×0.50	0.05		5-2	0.00			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.83			0.36			0.47
	は-い	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	は	0.18	小屋束	い	0.18
	4	屋根1	0.72×0.50	0.36		4	0.18			
		計		0.73			0.36			0.36
	は-い	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	は	0.18	小屋束	い	0.18
	5	屋根1	0.72×0.50	0.36		5	0.18			
		計		0.73			0.36			0.36
	は-い	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	は	0.18	小屋束	い	0.18
	6	屋根1	0.72×0.50	0.36		6	0.18			
		計		0.73			0.36			0.36
	は-ろ	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	は	0.02	小屋束	ろ	0.02
	7	屋根1	0.41×0.50	0.21		7	0.10			
		計		0.24			0.12			0.12
	は-ろ.8	軒先1	0.08×0.40	0.03	小屋束	は	0.03		受材1へ	
	8	軒先1	0.05×0.40	0.02		8	0.02			
		計		0.05			0.05			
	は-ろ.8	軒先1	0.05×0.40	0.02	小屋束	は	0.02		受材1へ	
	9	軒先1	0.05×0.40	0.02		9	0.02			
		計		0.04			0.04			
	は-ろ.8	軒先1	0.05×0.40	0.02	小屋束	は	0.02		受材1へ	
	10	軒先1	0.10×0.40	0.04		10	0.04			
		計		0.06			0.06			
	は.2-は	屋根1	0.72×0.50	0.36		受材2へ		小屋束	は	0.36
	5	屋根1	0.10×0.50	0.05						
		屋根1	0.10×0.50	0.05						0.05
		計		0.47						0.47
	は.2-は	屋根1	0.71×0.50	0.36		受材2へ		小屋束	は	0.36
	7	屋根1	0.10×0.50	0.05						
		屋根1	0.03×0.50	0.01						0.01
		計		0.42						0.42

母屋		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	は、7-は 2	屋根1	0.31×0.50	0.16	母屋	に-は、7 2	0.08	柱	は 2	0.08
		屋根1	0.31×0.50	0.16			0.08			0.08
		計		0.31			0.16			0.16
	に-は、7 2	屋根1	0.31×0.50	0.16	梁	に 3-1.8	0.16		受材1へ	
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		計		0.26			0.26			
	に-は 1 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	に 1 1	0.02	小屋束	は 1 1	0.02
		屋根1	0.31×0.50	0.16			0.08			0.08
		計		0.19			0.10			0.10
	に、7-は 4	屋根1	0.72×0.50	0.36	母屋	ほ-に、7 4	0.18	小屋束	は 4	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	に、7-は 6	屋根1	0.72×0.50	0.36	母屋	ほ-に、7 6	0.18	小屋束	は 6	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	ほ-に、7 4	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 4	0.36		受材1へ	
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		計		0.47			0.47			
	ほ-は、2 5	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 5	0.18	母屋	は、2-は 5	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	ほ-に、7 6	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 6	0.36		受材1へ	
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.05			
		計		0.47			0.47			
	ほ-は、2 7	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 7	0.18	母屋	は、2-は 7	0.18
		屋根1	0.70×0.50	0.35			0.17			0.17
		計		0.71			0.36			0.36
	ほ-は 8	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 8	0.18	小屋束	は 8	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	ほ-は 9	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 9	0.18	小屋束	は 9	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	ほ-は 1 0	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	ほ 1 0	0.18	小屋束	は 1 0	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	ほ-に 1 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	ほ 1 1	0.02	小屋束	に 1 1	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21			0.10			0.10
		計		0.24			0.12			0.12
	ほ、2-は 3	屋根1	0.93×0.55	0.51	梁	と-は 3	0.26	梁	は 5-2	0.26
		屋根1	0.93×0.55	0.51			0.26			0.26
		計		1.03			0.51			0.51
	へ-ほ 1 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	へ 1 1	0.02	小屋束	ほ 1 1	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21			0.10			0.10
		計		0.24			0.12			0.12
	と-に 2	屋根1	1.14×0.55	0.63	柱	と 2	0.31	梁	に 3-1.8	0.31
		屋根1	1.14×0.55	0.63			0.31			0.31
		計		1.25			0.63			0.63
	と-ほ、2 3	屋根1	0.62×0.50	0.31	梁	と 4-2	0.16	梁	と-は 3	0.16
		屋根1	0.62×0.50	0.31			0.16			0.16
		計		0.62			0.31			0.31
	と-ほ 4	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と 4	0.18	小屋束	ほ 4	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-ほ 5	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と 5	0.18	小屋束	ほ 5	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.18			0.18
		計		0.73			0.36			0.36

母屋		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	と-ほ 6	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と	0.18	小屋束	ほ	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36		6	0.18		6	0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-ほ 7	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と	0.18	小屋束	ほ	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36		7	0.18		7	0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-ほ 8	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と	0.18	小屋束	ほ	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36		8	0.18		8	0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-ほ 9	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と	0.18	小屋束	ほ	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36		9	0.18		9	0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-ほ 1 0	屋根1	0.72×0.50	0.36	小屋束	と	0.18	小屋束	ほ	0.18
		屋根1	0.72×0.50	0.36		1 0	0.18		1 0	0.18
		計		0.73			0.36			0.36
	と-へ 1 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	小屋束	と	0.02	小屋束	へ	0.02
		屋根1	0.31×0.50	0.16		1 1	0.08		1 1	0.08
		計		0.19			0.10			0.10
	と.1-と 2	屋根1	0.10×0.50	0.05		受材 2 へ		柱	と	0.05
		屋根1	0.11×0.50	0.05					2	0.05
		軒先1	0.09×0.40	0.04						0.04
		軒先1	0.05×0.40	0.02						0.02
		計		0.16						0.16
	と.1-と 3	屋根1	0.10×0.50	0.05		受材 2 へ		梁	と	0.05
		屋根1	0.11×0.50	0.05					4-2	0.05
		軒先1	0.05×0.40	0.02						0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02						0.02
		計		0.14						0.14
	と.1-と 4	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					4	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 5	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					5	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 6	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					6	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 7	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					7	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 8	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					8	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 9	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					9	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 1 0	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.05×0.40	0.02					1 0	0.02
		計		0.04						0.04
	と.1-と 1 1	軒先1	0.05×0.40	0.02		受材 2 へ		小屋束	と	0.02
		軒先1	0.40	0.00					1 1	0.00
		計		0.02						0.02

小屋束		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	い 4	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	い 4	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 4	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	は 5-2	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	ほ 4	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	ほ 5-3	0.36			
		屋根1	0.93×0.50	0.47			0.47			
		計		0.83			0.83			
	と 4	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 4	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	い 5	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	い 5	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 5	屋根1	0.93×0.50	0.47	柱	は 5	0.47			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.83			0.83			
	ほ 5	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	と-は 5	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	と 5	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 5	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	い 6	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	い 6	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 6	屋根1	0.72×0.50	0.36	柱	は 6	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	ほ 6	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	ほ 7-5	0.36			
		屋根1	0.93×0.50	0.47			0.47			
		計		0.83			0.83			
	と 6	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 6	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	い 7	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	い 7	0.05			
		屋根1	0.15×0.50	0.08			0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		軒先1	0.06×0.40	0.02			0.02			
		計		0.17			0.17			
	ろ 7	屋根1	0.21×0.50	0.10	梁	は-い 7	0.10			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		屋根1	0.15×0.50	0.08			0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		計		0.22			0.22			
	は 7	屋根1	0.11×0.50	0.05	柱	は 7	0.05			
		屋根1	0.21×0.50	0.10			0.10			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			

小屋束		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	は 7	屋根1	0.84×0.50	0.42	柱	は 7	0.42			
		計		0.60			0.60			
	ほ 7	屋根1	0.71×0.50	0.36	梁	へは 7	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.72			0.72			
	と 7	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 7	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.50			0.50			
	は 8	屋根1	0.10×0.50	0.05	梁	は 1 1-7	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.13×0.40	0.05			0.05			
		計		0.52			0.52			
	ほ 8	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	ほ 1 1-7	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	と 8	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 8	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 9	屋根1	0.10×0.50	0.05	梁	は 1 1-7	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	ほ 9	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	ほ 1 1-7	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	と 9	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 9	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 1 0	屋根1	0.10×0.50	0.05	梁	は 1 1-7	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.15×0.40	0.06			0.06			
		計		0.53			0.53			
	ほ 1 0	屋根1	0.72×0.50	0.36	梁	ほ 1 1-7	0.36			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		計		0.73			0.73			
	と 1 0	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 1 0	0.05			
		屋根1	0.11×0.50	0.05			0.05			
		屋根1	0.72×0.50	0.36			0.36			
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.04			
		計		0.50			0.50			
	は 1 1	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	は 1 1	0.05			
		屋根1	0.15×0.50	0.08			0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		計		0.14			0.14			
	に 1 1	屋根1	0.21×0.50	0.10	柱	に 1 1	0.10			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		屋根1	0.15×0.50	0.08			0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		計		0.22			0.22			
	ほ 1 1	屋根1	0.21×0.50	0.10	柱	ほ 1 1	0.10			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		屋根1	0.21×0.50	0.10			0.10			

小屋束		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	ほ 1 1	軒先1	0.05×0.40	0.02	柱	ほ 1 1	0.02			
		計		0.24			0.24			
	へ 1 1	屋根1	0.15×0.50	0.08	柱	へ 1 1	0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		屋根1	0.21×0.50	0.10			0.10			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		計		0.22			0.22			
	と 1 1	屋根1	0.10×0.50	0.05	柱	と 1 1	0.05			
		軒先1	0.06×0.40	0.02			0.02			
		屋根1	0.15×0.50	0.08			0.08			
		軒先1	0.05×0.40	0.02			0.02			
		計		0.17			0.17			

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	い 2-1	外壁	1.34×0.53	0.71	柱	い	0.35	柱	い	0.35
			計	0.71		2	0.35		1	0.35
	い 4-2	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	い	0.02	柱	い	0.02
		屋根1	0.93×0.50	0.47		4	0.23		2	0.23
		外壁	2.80×0.53	1.49			0.74			0.74
			計	1.99			0.99			0.99
	い 5-4	外壁	1.46×0.53	0.78	柱	い	0.39	柱	い	0.39
			計	0.78		5	0.39		4	0.39
	い 6-5	外壁	1.50×0.53	0.80	柱	い	0.40	柱	い	0.40
			計	0.80		6	0.40		5	0.40
	い 6.7-6	外壁	1.16×0.53	0.61	梁	い	0.31	柱	い	0.31
			計	0.61		7-6.7	0.31		6	0.31
	い 7-6.7	外壁	0.58×0.53	0.31	柱	い	0.31	受材 1 へ		
		外壁	0.39×0.53	0.21		7	0.21			
			計	0.51			0.51			
	い 8-7	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
			計	0.70		8	0.35		7	0.35
	い 9-8	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
			計	0.70		9	0.35		8	0.35
	い 10-9	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
			計	0.70		10	0.35		9	0.35
	い 11-10	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
			計	0.70		11	0.35		10	0.35
	い、5-い 1	軒先1	0.40	0.00	柱	い、5	0.00	柱	い	0.00
		軒先1	0.05×0.40	0.02		1	0.01		1	0.01
		屋根1	0.10×0.50	0.05			0.03			0.03
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
			計	0.42			0.21			0.21
	ろ、5-い、5 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	ろ、5	0.02	柱	い、5	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21		1	0.10		1	0.10
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
			計	0.94			0.47			0.47
	は-ろ、5 1	軒先1	0.05×0.40	0.02	柱	は	0.01	柱	ろ、5	0.01
		屋根1	0.21×0.50	0.10		1	0.05		1	0.05
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
			計	0.47			0.24			0.24
	は-い 2	内壁	2.46×0.35	0.86	柱	は	0.43	柱	い	0.43
			計	0.86		2	0.43		2	0.43
	は 2-1	内壁	0.61×0.35	0.21	柱	は	0.17	柱	は	0.04
		内壁	0.98×0.35	0.34		2	0.14		1	0.21
		内壁	0.24×0.35	0.08			0.08			0.01
			計	0.64			0.39			0.26
	は 5-2	屋根1	0.93×0.55	0.51	柱	は	0.17	柱	は	0.34
		屋根1	0.72×0.50	0.36		5	0.12		2	0.24
		屋根1	1.45×0.50	0.73			0.48			0.24
		屋根1	1.30×0.52	0.68			0.23			0.45
			計	2.28			1.00			1.28
	は-ろ 6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は	0.21	柱	ろ	0.21
			計	0.43		6	0.21		6	0.21
	は 6-5	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は	0.21	柱	は	0.21
			計	0.43		6	0.21		5	0.21
	は-い 7	屋根1	0.36×0.50	0.18	柱	は	0.09	柱	い	0.09
		軒先1	0.09×0.40	0.04		7	0.02		7	0.02
		外壁	3.13×0.53	1.66			0.83			0.83
			計	1.88			0.94			0.94
	は 7-6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は	0.21	柱	は	0.21
			計	0.43		7	0.21		6	0.21
	は-い 11	外壁	2.64×0.53	1.40	柱	は	0.70	柱	い	0.70
			計	1.40		11	0.70		11	0.70
	は 11-7	屋根1	0.93×0.50	0.47	柱	は	0.12	柱	は	0.35
		軒先1	0.13×0.40	0.05		11	0.01		7	0.04

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	は 1 1-7	屋根1	0.93×0.50	0.47	柱	は 1 1	0.23	柱	は 7	0.23
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.02			0.02
		屋根1	0.93×0.50	0.47			0.35			0.12
		軒先1	0.15×0.40	0.06			0.04			0.01
		計		1.55			0.78			0.77
	に-は 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	に 1	0.02	柱	は 1	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21			0.10			0.10
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		0.94			0.47			0.47
	に-は 1.8	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	に 1.8	0.21	梁	は 2-1	0.21
		計		0.43			0.21			0.21
	に 1.8-1	内壁	0.98×0.35	0.34	柱	に 1.8	0.17	柱	に 1	0.17
		計		0.34			0.17			0.17
	に 3-1.8	屋根1	0.52×0.50	0.26	梁	と-は 3	0.04	柱	に 1.8	0.22
		屋根1	1.14×0.55	0.63			0.10			0.52
		計		0.89			0.15			0.74
	に-は 1 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	に 1 1	0.35	柱	は 1 1	0.35
		計		0.70			0.35			0.35
	ほ-に 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	ほ 1	0.02	柱	に 1	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21			0.10			0.10
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		0.94			0.47			0.47
	ほ 5-3	屋根1	1.66×0.50	0.83	梁	と-は 5	0.41	梁	と-は 3	0.41
		計		0.83			0.41			0.41
	ほ 7-5	屋根1	1.66×0.50	0.83	梁	へ-は 7	0.41	梁	と-は 5	0.41
		計		0.83			0.41			0.41
	ほ-に 1 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	ほ 1 1	0.35	柱	に 1 1	0.35
		計		0.70			0.35			0.35
	ほ 1 1-7	屋根1	1.45×0.50	0.73	柱	ほ 1 1	0.36	梁	へ-は 7	0.36
		屋根1	1.45×0.50	0.73			0.18			0.54
		屋根1	1.45×0.50	0.73			0.54			0.18
		計		2.18			1.09			1.09
	へ-ほ 1	軒先1	0.09×0.40	0.04	柱	へ 1	0.02	柱	ほ 1	0.02
		屋根1	0.41×0.50	0.21			0.10			0.10
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		0.94			0.47			0.47
	へ-は 7	屋根1	1.44×0.50	0.72	柱	へ 7	0.48	柱	は 7	0.24
		屋根1	0.83×0.50	0.41			0.28			0.14
		屋根1	2.17×0.50	1.09			0.73			0.36
		外壁	4.70×0.53	2.49			1.25			1.25
		計		4.71			2.73			1.99
	へ-ほ 1 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	へ 1 1	0.35	柱	ほ 1 1	0.35
		計		0.70			0.35			0.35
	と-へ 1	軒先1	0.40	0.00	柱	と 1	0.00	柱	へ 1	0.00
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.02			0.02
		屋根1	0.31×0.50	0.16			0.08			0.08
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		0.90			0.45			0.45
	と 2-1	外壁	1.34×0.53	0.71	柱	と 2	0.35	柱	と 1	0.35
		計		0.71			0.35			0.35
	と-は 3	屋根1	0.93×0.55	0.51	梁	と 4-2	0.29	梁	は 5-2	0.22
		屋根1	0.62×0.50	0.31			0.17			0.14
		屋根1	0.27×0.53	0.15			0.04			0.11
		屋根1	0.83×0.50	0.41			0.21			0.21
		計		1.38			0.71			0.68
	と 4-2	屋根1	0.62×0.50	0.31	柱	と 4	0.16	柱	と 2	0.16
		屋根1	0.21×0.50	0.10			0.05			0.05
		軒先1	0.09×0.40	0.04			0.02			0.02
		屋根1	1.36×0.52	0.71			0.35			0.35
		外壁	2.80×0.53	1.49			0.74			0.74
		計		2.64			1.32			1.32

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	と-は 5	屋根1	1.45×0.50	0.73	柱	と	0.36	柱	は	0.36
		屋根1	0.83×0.50	0.41		5	0.21		5	0.21
		屋根1	0.83×0.50	0.41			0.21			0.21
		計		1.55			0.78			0.78
	と 5-4	外壁	1.46×0.53	0.78	柱	と	0.39	柱	と	0.39
		計		0.78		5	0.39		4	0.39
	と 5.7-5	外壁	1.13×0.53	0.60	梁	と	0.30	柱	と	0.30
		計		0.60		6-5.7	0.30		5	0.30
	と 6-5.7	外壁	0.56×0.53	0.30	柱	と	0.30		受材 1 へ	
		外壁	0.38×0.53	0.20		6	0.20			
		計		0.50			0.50			
	と-へ 7	外壁	1.57×0.53	0.83	柱	と	0.42	柱	へ	0.42
		計		0.83		7	0.42		7	0.42
	と 7-6	外壁	1.55×0.53	0.82	柱	と	0.41	柱	と	0.41
		計		0.82		7	0.41		6	0.41
	と 8-7	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
		計		0.70		8	0.35		7	0.35
	と 9-8	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
		計		0.70		9	0.35		8	0.35
	と 10-9	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
		計		0.70		10	0.35		9	0.35
	と-へ 11	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	へ	0.35
		計		0.70		11	0.35		11	0.35
	と 11-10	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
		計		0.70		11	0.35		10	0.35
1	い 2-1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		2	0.35		1	0.35
		床(ﾄｲﾚ)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	い 3-2	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		3	0.35		2	0.35
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	い 4-3	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		4	0.35		3	0.35
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	い 5-4	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		5	0.35		4	0.35
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	い 6-5	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		6	0.35		5	0.35
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		計		1.69			0.85			0.85
	い 7-6	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	い	0.35	柱	い	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70		7	0.35		6	0.35
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		計		1.69			0.85			0.85
	い 8-7	床(バルコニー)	0.37×0.59	0.22	柱	い	0.02	柱	い	0.19
		床積載	0.37×1.30	0.48		8	0.05		7	0.42
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		計		1.04			0.25			0.79
	い 8-7	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い	0.17	柱	い	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70		8	0.35		7	0.35

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い 8-7	床(バルコニー	0.14×0.59	0.08	柱	い 8	0.00	柱	い 7	0.08
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.12			0.10
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.01			0.18
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.27			0.21
		計		2.01			0.93			1.09
	い 9-8	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 9	0.17	柱	い 8	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	い 9-8	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 9	0.17	柱	い 8	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.83			0.92			0.92
	い 10-9	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 10	0.17	柱	い 9	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.83			0.92			0.92
	い 10-9	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 10	0.17	柱	い 9	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	い 11-10	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 11	0.17	柱	い 10	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.83			0.92			0.92
	い 11-10	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い 11	0.17	柱	い 10	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	い.5-い 1	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	い.5 1	0.17	柱	い 1	0.17
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		床(ﾄｲﾚ	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計		0.89			0.45			0.45
	ろ 2-1	床(ﾄｲﾚ	0.21×0.59	0.12	梁	は-い 2	0.06	梁	ろ.5-い.5 1	0.06
		床(ﾄｲﾚ	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ 3-2	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	は-い 3	0.06	梁	は-い 2	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ 4-3	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	は-い 4	0.06	梁	は-い 3	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ-い 5	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	ろ 5	0.21	柱	い 5	0.21
		内壁	2.46×0.35	0.86			0.43			0.43
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.97			0.99			0.99
	ろ 5-4	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	ろ 5	0.06	梁	は-い 4	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ-い 7	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	ろ 7	0.35	柱	い 7	0.35
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ろ-い 7	床積載	0.31×0.65	0.20	柱	ろ	0.10	柱	い	0.10
		計		1.42		7	0.71		7	0.71
	ろ 8-7.1	床(バルコニー	0.37×0.59	0.22	柱	ろ	0.11	梁	に-い 7.1	0.11
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22		8	0.11			0.11
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		計		1.38			0.69			0.69
	ろ 9-8	床(バルコニー	0.41×0.59	0.24	梁	に-い 9	0.12	柱	ろ 8	0.12
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.57			0.78			0.78
	ろ 10-9	床(バルコニー	0.10×0.59	0.06	梁	に-い 10	0.02	梁	に-い 9	0.05
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.17			0.59			0.59
	ろ-い 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	ろ 11	0.17	柱	い 11	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		1.05			0.52			0.52
	ろ-い 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	ろ 11	0.17	柱	い 11	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	ろ 11-10	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	柱	ろ 11	0.03	梁	に-い 10	0.09
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.37			0.64			0.73
	ろ.5-い.5 1	床(トイレ	0.21×0.59	0.12	柱	ろ.5 1	0.06	柱	い.5 1	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(トイレ	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(トイレ	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		計		2.18			1.09			1.09
	ろ.5 9.5-9	内壁	0.61×0.35	0.21	柱	ろ.5 9.5	0.11	柱	ろ.5 9	0.11
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計		0.61			0.30			0.30
	ろ.5 10-9.5	床(バルコニー	0.10×0.59	0.06	梁	に-い 10	0.03	柱	ろ.5 9.5	0.03
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計		0.39			0.20			0.20
	ろ.5-ろ 11	外壁	0.33×0.53	0.17	柱	ろ.5 11	0.09	柱	ろ 11	0.09
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		計		0.52			0.26			0.26
	ろ.5-ろ 11	外壁	0.33×0.53	0.17	柱	ろ.5 11	0.09	柱	ろ 11	0.09
		計		0.17			0.09			0.09
	ろ.5 11-10.5	内壁	0.61×0.35	0.21	柱	ろ.5 11	0.11	柱	ろ.5 10.5	0.11
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ろ.5 1 1-1 0.5		計	0.61	柱	ろ.5 1 1	0.30	柱	ろ.5 1 0.5	0.30
	ろ.6-ろ.5 1 1	外壁	0.12×0.53	0.06	柱	ろ.6	0.03	柱	ろ.5	0.03
		外壁	0.23×0.53	0.12		1 1	0.06		1 1	0.06
		計	0.19	0.19			0.09			0.09
	ろ.7-ろ 7	外壁	1.03×0.53	0.55	柱	ろ.7	0.27	柱	ろ	0.27
		内壁	0.96×0.35	0.34		7	0.17		7	0.17
		床(階段)	0.24×0.30	0.07			0.04			0.04
		床積載	0.24×0.65	0.16			0.08			0.08
		計	1.11	1.11			0.55			0.55
	ろ.7-い 8	内壁	2.19×0.35	0.76	柱	ろ.7	0.38	柱	い	0.38
		計	0.76	0.76		8	0.38		8	0.38
	は-ろ.5 1	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	は	0.17	柱	ろ.5	0.17
		外壁	0.66×0.53	0.35		1	0.17		1	0.17
		床(トイレ)	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計	0.89	0.89			0.45			0.45
	は-い 2	床(トイレ)	0.21×0.59	0.12	柱	は	0.06	柱	い	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27		2	0.13		2	0.13
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		内壁	2.46×0.35	0.86			0.43			0.43
		床(トイレ)	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(トイレ)	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		計	3.21	3.21			1.60			1.60
	は 2-1	内壁	0.24×0.35	0.08	柱	は	0.07	柱	は	0.02
		内壁	1.23×0.35	0.43		2	0.21		1	0.21
		内壁	0.98×0.35	0.34			0.14			0.21
		内壁	0.24×0.35	0.08			0.08			0.01
		床(クローゼット)	0.19×0.59	0.11			0.05			0.07
		床積載	0.19×1.30	0.25			0.10			0.15
		床(トイレ)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK)	0.02×0.59	0.01			0.01			0.00
		床積載	0.02×1.30	0.02			0.02			0.00
		計	1.73	1.73			0.87			0.86
	は-い 3	床(LDK)	0.21×0.59	0.12	柱	は	0.06	柱	い	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27		3	0.13		3	0.13
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		内壁	2.46×0.35	0.86			0.43			0.43
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		計	3.21	3.21			1.60			1.60
	は 3-2	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は	0.21	柱	は	0.21
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12		3	0.06		2	0.06
		床(LDK)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は 3-2		計	1.21	柱	は 3	0.61	柱	は 2	0.61
	は-い 4	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	は 4	0.06	柱	い 4	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		計		2.35			1.17			1.17
	は 4-3	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は 4	0.21	柱	は 3	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	は-ろ 5	内壁	2.46×0.35	0.86	柱	は 5	0.43	柱	ろ 5	0.43
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.54			0.77			0.77
	は 5-4	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は 5	0.21	柱	は 4	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	は-ろ 6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は 6	0.21	柱	ろ 6	0.21
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		計		0.86			0.43			0.43
	は 6-5	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は 6	0.21	柱	は 5	0.21
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.54			0.77			0.77
	は-ろ.7 7	外壁	0.29×0.53	0.15	柱	は 7	0.08	柱	ろ.7 7	0.08
		内壁	0.27×0.35	0.09			0.05			0.05
		床(階段	0.07×0.30	0.02			0.01			0.01
		床積載	0.07×0.65	0.04			0.02			0.02
		計		0.31			0.16			0.16
	は 7-6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	は 7	0.21	柱	は 6	0.21
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.54			0.77			0.77
	は 8-7.1	床(バルコニー	0.16×0.59	0.09	梁	は-ろ.7 8	0.02	梁	は-い 7.1	0.07
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.11			0.11
		床積載	0.16×1.30	0.21			0.05			0.16
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.19			0.08
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は 8-7.1		計	1.38	梁	に-ろ.7 8	0.69	梁	に-い 7.1	0.69
	は 9-8	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	に-い 9	0.03	梁	に-ろ.7 8	0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計	1.57				0.78			0.78
	は 10-9	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	に-い 10	0.03	梁	に-い 9	0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計	1.17				0.59			0.59
	は 11-10	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	に-ろ.5 11	0.03	梁	に-い 10	0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計	1.37				0.64			0.73
	は.8-ろ.6 11	柱は11	×1.000	1.97	柱	は.8 11	0.55	柱	ろ.6 11	1.41
		外壁	0.75×0.53	0.40			0.20			0.20
		外壁	1.51×0.53	0.80			0.40			0.40
		計		3.17			1.15			2.01
	に-は 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	に 1	0.35	柱	は 1	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(クローゼット	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	に 2-1	内壁	0.24×0.35	0.08	梁	と-は 2	0.07	柱	に 1	0.02
		柱に1.8	×1.000	1.13			0.90			0.22
		内壁	0.98×0.35	0.34			0.14			0.21
		床(クローゼット	0.19×0.59	0.11			0.05			0.07
		床積載	0.19×1.30	0.25			0.10			0.15
		床(LDK	0.02×0.59	0.01			0.01			0.00
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.02×1.30	0.02			0.02			0.00
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		2.34			1.48			0.86
	に 3-2	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 3	0.06	梁	と-は 2	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 4	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	に 4	0.21	柱	は 4	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	に 4-3	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	に 4	0.06	梁	と-は 3	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に 4-3		計	0.78	柱	に 4	0.39	梁	と-は 3	0.39
	に 4.5-4	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	に 4.5	0.05	柱	に 4	0.05
		計	計	0.11			0.05			0.05
	に 5-4	内壁	0.61×0.35	0.21	梁	と-は 5	0.11	柱	に 4	0.11
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計	計	1.00			0.50			0.50
	に 5.5-4.5	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	に 5.5	0.03	柱	に 4.5	0.08
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.08			0.03
		計	計	0.21			0.11			0.11
	に 6-5	内壁	0.61×0.35	0.21	梁	ほ-は 6	0.11	梁	と-は 5	0.11
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計	計	1.00			0.50			0.50
	に 6-5.5	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	に 6	0.05	柱	に 5.5	0.05
		計	計	0.11			0.05			0.05
	に 6.5-6	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	に 6.5	0.05	梁	ほ-は 6	0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計	計	0.50			0.25			0.25
	に-は 7	外壁	1.32×0.53	0.70	梁	に 7.5-6	0.35	柱	は 7	0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計	計	1.09			0.55			0.55
	に 7-6.5	内壁	0.31×0.35	0.11	梁	に 7.5-6	0.05	柱	に 6.5	0.05
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計	計	0.50			0.25			0.25
	に-い 7.1	床(バルコニー	0.37×0.59	0.22	梁	に 7.5-6	0.14	梁	い 8-7	0.07
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.32			0.16
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.07			0.14
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.16			0.32
		計	計	1.38			0.69			0.69
	に 7.5-6	内壁	0.15×0.35	0.05	柱	に 7.5	0.04	柱	に 6	0.02
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.04			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.09			0.04
		外壁	1.98×0.53	1.05			0.70			0.35
		床(LDK	0.52×0.59	0.31			0.20			0.10
		床積載	0.52×1.30	0.67			0.45			0.22
		柱へ7	×0.333	1.05			0.70			0.35
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.23			0.12
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.04			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.09			0.04
		床(バルコニー	1.21×0.59	0.71			0.53			0.18

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に 7.5-6	床積載	1.21×1.30	1.57	柱	に 7.5	1.16	柱	に 6	0.40
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.16			0.06
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.35			0.12
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.02			0.09
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.05			0.05
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.18			0.04
		床(バルコニー	0.14×0.59	0.08			0.06			0.02
		床(バルコニー	0.14×0.59	0.08			0.06			0.02
		床(バルコニー	0.16×0.59	0.09			0.08			0.01
		床(バルコニー	0.16×0.59	0.09			0.08			0.01
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.13			0.05
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.13			0.05
		床積載	0.16×1.30	0.21			0.18			0.03
		床積載	0.16×1.30	0.21			0.18			0.03
		計		8.41			5.94			2.47
	に-ろ.7 8	床(バルコニー	0.41×0.59	0.24	梁	に 8.5-7.5	0.04	柱	ろ.7 8	0.20
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.10			0.44
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.04			0.18
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.09			0.39
		計		1.47			0.27			1.21
	に 8.5-7.5	床(バルコニー	0.54×0.59	0.32	柱	に 8.5	0.16	柱	に 7.5	0.16
		床積載	0.54×1.30	0.70			0.35			0.35
		床(バルコニー	0.14×0.59	0.08			0.04			0.04
		床積載	0.14×1.30	0.18			0.09			0.09
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		計		3.28			1.64			1.64
	に-い 9	床(バルコニー	0.31×0.59	0.18	梁	に 9.5-8.5	0.12	柱	い 9	0.06
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.27			0.13
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.16			0.08
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.36			0.18
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.08			0.16
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.18			0.36
		床(バルコニー	0.31×0.59	0.18			0.06			0.12
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.13			0.27
		計		2.74			1.37			1.37
	に 9.5-8.5	床(バルコニー	0.58×0.59	0.35	柱	に 9.5	0.17	柱	に 8.5	0.17
		床積載	0.58×1.30	0.76			0.38			0.38
		床(バルコニー	0.72×0.59	0.43			0.21			0.21
		床積載	0.72×1.30	0.94			0.47			0.47
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		計		4.47			2.24			2.24
	に-い 10	床(バルコニー	0.31×0.59	0.18	梁	に 10.5-9.5	0.12	柱	い 10	0.06
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.27			0.13
		床(バルコニー	0.39×0.59	0.23			0.15			0.08
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.34			0.17

梁		荷重項目			受材1			受材2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に-い 1 0	床(バルコニー	0.10×0.59	0.06	梁	に 1 0.5-9.5	0.03	柱	い 1 0	0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床(バルコニー	0.39×0.59	0.23			0.08			0.15
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.17			0.34
		床(バルコニー	0.31×0.59	0.18			0.06			0.12
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.13			0.27
		計		2.84			1.42			1.42
	に 1 0.5-9.5	床(バルコニー	0.78×0.59	0.46	柱	に 1 0.5	0.23	柱	に 9.5	0.23
		床積載	0.78×1.30	1.01			0.51			0.51
		床(バルコニー	0.75×0.59	0.44			0.22			0.22
		床積載	0.75×1.30	0.98			0.49			0.49
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		計		4.89			2.44			2.44
	に-ろ.5 1 1	床(バルコニー	0.34×0.59	0.20	柱	に 1 1	0.07	柱	ろ.5 1 1	0.13
		床積載	0.34×1.30	0.44			0.15			0.29
		外壁	0.12×0.53	0.06			0.06			0.00
		外壁	0.75×0.53	0.40			0.20			0.20
		外壁	0.12×0.53	0.06			0.00			0.06
		計		1.16			0.47			0.69
	に-は.8 1 1	外壁	0.12×0.53	0.06	柱	に 1 1	0.03	柱	は.8 1 1	0.03
		外壁	0.23×0.53	0.12			0.06			0.06
		計		0.19			0.09			0.09
	に 1 1-1 0.5	内壁	0.61×0.35	0.21	柱	に 1 1	0.11	柱	に 1 0.5	0.11
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.00			0.50			0.50
	ほ 2-1	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 2	0.06	梁	へ-に 1	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 3-2	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 3	0.06	梁	と-は 2	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 4	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	ほ 4	0.21	柱	に 4	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	ほ 4-3	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	ほ 4	0.06	梁	と-は 3	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 5-4	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 5	0.06	柱	ほ 4	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ 5-4		計	0.78	梁	と-は 5	0.39	柱	ほ 4	0.39
	ほ-は 6	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	ほ 6	0.05	柱	は 6	0.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		内壁	0.15×0.35	0.05			0.03			0.03
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.32			0.11
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		計		2.74			1.48			1.26
	ほ 6-5	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	ほ 6	0.06	梁	と-は 5	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 7-6	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-に 7	0.06	柱	ほ 6	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 8-7.1	床(バルコニー	0.16×0.59	0.09	梁	へ.8-に 8	0.02	梁	と-に 7.1	0.07
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.11			0.11
		床積載	0.16×1.30	0.21			0.05			0.16
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.19			0.08
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		計		1.38			0.69			0.69
	ほ 8.5-8	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	と-に 8.5	0.06	梁	へ.8-に 8	0.06
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 9-8.5	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	へ.8-に 9	0.06	梁	と-に 8.5	0.06
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 10-9	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	梁	へ.8-に 10	0.03	梁	へ.8-に 9	0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.57			0.78			0.78
	ほ-に 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	ほ 11	0.17	柱	に 11	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	ほ-に 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	ほ 11	0.17	柱	に 11	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		1.05			0.52			0.52
	ほ 11-10	床(バルコニー	0.21×0.59	0.12	柱	ほ 11	0.03	梁	へ.8-に 10	0.09
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ 1 1-1 0	床積載	0.21×1.30	0.27	柱	ほ 1 1	0.20	梁	へ、8-に 1 0	0.07
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.57			0.78			0.78
	へ-に 1	柱ほ1	×1.000	0.94	柱	へ 1	0.47	柱	に 1	0.47
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		外壁	2.64×0.53	1.40			0.70			0.70
		外壁	2.64×0.53	1.40			0.70			0.70
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		計		4.91			2.46			2.46
	へ 2-1	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 2	0.06	柱	へ 1	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 3-2	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 3	0.06	梁	と-は 2	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 4	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	へ 4	0.21	柱	ほ 4	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	へ 4-3	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	へ 4	0.06	梁	と-は 3	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 5-4	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-は 5	0.06	柱	へ 4	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	へ 6	0.21	柱	ほ 6	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	へ 6-5	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	へ 6	0.06	梁	と-は 5	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 7-6	床(LDK	0.21×0.59	0.12	梁	と-に 7	0.06	柱	へ 6	0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 8-7.1	床(バルコニー	0.32×0.59	0.19	梁	へ、8-に 8	0.10	梁	と-に 7.1	0.10
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.11			0.11
		床積載	0.32×1.30	0.42			0.21			0.21
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		計		1.30			0.65			0.65

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	へ 8.5-8	床(バルコニー	0.18×0.59	0.11	梁	と-に 8.5	0.05	梁	へ.8-に 8	0.05
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.74			0.37			0.37
	へ 9-8.5	床(バルコニー	0.18×0.59	0.11	梁	へ.8-に 9	0.05	梁	と-に 8.5	0.05
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.74			0.37			0.37
	へ 10-9	床(バルコニー	0.37×0.59	0.22	梁	へ.8-に 10	0.11	梁	へ.8-に 9	0.11
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.47			0.74			0.74
	へ-ほ 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	へ 11	0.17	柱	ほ 11	0.17
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		計		1.05			0.52			0.52
	へ-ほ 11	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	へ 11	0.17	柱	ほ 11	0.17
		計		0.35			0.17			0.17
	へ 11-10	床(バルコニー	0.37×0.59	0.22	柱	へ 11	0.11	梁	へ.8-に 10	0.11
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.24			0.24
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		計		1.47			0.74			0.74
	へ.8-に 8	床(バルコニー	0.34×0.59	0.20	梁	へ.8 8.5-7.1	0.14	梁	に 8.5-7.5	0.06
		床積載	0.34×1.30	0.45			0.31			0.14
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.07			0.14
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.17			0.31
		床(バルコニー	0.20×0.59	0.12			0.08			0.04
		床積載	0.20×1.30	0.25			0.18			0.08
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		計		2.10			1.08			1.02
	へ.8 8.5-7.1	床(バルコニー	0.57×0.59	0.34	梁	と-に 8.5	0.22	梁	と-に 7.1	0.12
		床積載	0.57×1.30	0.75			0.48			0.27
		床(バルコニー	0.07×0.59	0.04			0.02			0.02
		床(バルコニー	0.32×0.59	0.19			0.06			0.13
		床(バルコニー	0.18×0.59	0.11			0.09			0.02
		床積載	0.07×1.30	0.09			0.04			0.04
		床積載	0.32×1.30	0.42			0.13			0.29
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.20			0.04
		計		2.17			1.23			0.93
	へ.8-に 9	床(バルコニー	0.41×0.59	0.24	梁	へ.8 11-8.5	0.08	梁	に 9.5-8.5	0.16
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.19			0.35
		床(バルコニー	0.20×0.59	0.12			0.08			0.04
		床積載	0.20×1.30	0.25			0.18			0.08
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		床(バルコニー	0.39×0.59	0.23			0.16			0.07
		床積載	0.39×1.30	0.51			0.35			0.16
		計		2.28			1.17			1.11
	へ.8-に 10	床(バルコニー	0.41×0.59	0.24	梁	へ.8 11-8.5	0.08	梁	に 10.5-9.5	0.16
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.19			0.35
		床(バルコニー	0.39×0.59	0.23			0.16			0.07
		床積載	0.39×1.30	0.51			0.35			0.16
		床(バルコニー	0.41×0.59	0.24			0.08			0.16
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.19			0.35
		床(バルコニー	0.39×0.59	0.23			0.16			0.07
		床積載	0.39×1.30	0.51			0.35			0.16
		計		3.04			1.57			1.47

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	へ.8 1 1-8.5	床(バルコニー	0.83×0.59	0.49	梁	と-へ 1 1	0.29	梁	と-に 8.5	0.20
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.65			0.43
		床(バルコニー	0.62×0.59	0.37			0.07			0.29
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.16			0.65
		床(バルコニー	0.01×0.59	0.01			0.00			0.01
		床(バルコニー	0.08×0.59	0.05			0.02			0.03
		床(バルコニー	0.02×0.59	0.01			0.01			0.00
		床(バルコニー	0.18×0.59	0.11			0.01			0.10
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.09			0.13
		床(バルコニー	0.37×0.59	0.22			0.17			0.04
		床積載	0.01×1.30	0.02			0.00			0.01
		床積載	0.08×1.30	0.11			0.05			0.06
		床積載	0.02×1.30	0.03			0.03			0.00
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.02			0.21
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.19			0.29
		床積載	0.37×1.30	0.48			0.38			0.10
		計		4.70			2.15			2.54
	と-へ 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と 1	0.35	柱	へ 1	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	と-は 2	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	と 2	0.06	柱	は 2	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		内壁	0.59×0.35	0.21			0.05			0.15
		床(クローゼット	0.08×0.59	0.05			0.01			0.03
		床積載	0.08×1.30	0.10			0.02			0.07
		床(LDK	0.12×0.59	0.07			0.02			0.05
		床積載	0.12×1.30	0.15			0.04			0.12
		柱に1.8	×0.802	0.90			0.23			0.68
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床(クローゼット	0.08×0.59	0.04			0.01			0.04
		床積載	0.08×1.30	0.10			0.01			0.09
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.11
		床(LDK	0.13×0.59	0.08			0.01			0.07
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.03			0.24
		床積載	0.13×1.30	0.17			0.02			0.15
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		内壁	0.74×0.35	0.26			0.03			0.23
		計		6.82			3.04			3.78
	と 2-1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と 2	0.35	柱	と 1	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と	床積載	0.21×1.30	0.27	柱	と	0.13	柱	と	0.13
	2-1	計		1.79	2		0.89	1		0.89
	と-は	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	と	0.03	柱	は	0.09
	3	床積載	0.21×1.30	0.27	3		0.07	3		0.20
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.11
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.11
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.03			0.24
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.03			0.24
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		計		5.48			2.74			2.74
	と	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
	3-2	外壁	1.32×0.53	0.70	3		0.35	2		0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	と-へ	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	と	0.21	柱	へ	0.21
	4	床(LDK	0.21×0.59	0.12	4		0.06	4		0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	と	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と	0.35	柱	と	0.35
	4-3	外壁	1.32×0.53	0.70	4		0.35	3		0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	と-は	内壁	0.31×0.35	0.11	柱	と	0.03	柱	は	0.08
	5	床(LDK	0.21×0.59	0.12	5		0.03	5		0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.03			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と-は 5	床(LDK	0.21×0.59	0.12	柱	と 5	0.11	柱	は 5	0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.11
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.05			0.08
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.11
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.03			0.24
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.24			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.17			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.10			0.17
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.03			0.24
		計		5.69			2.79			2.90
	と 5-4	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と 5	0.35	柱	と 4	0.35
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.35			0.35
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.79			0.89			0.89
	と 5.2-5	外壁	0.99×0.53	0.52		受材 2 へ		柱	と 5	0.52
		床(LDK	0.09×0.59	0.05						0.05
		床積載	0.09×1.30	0.12						0.12
		外壁	0.33×0.53	0.17						0.17
		外壁	0.33×0.53	0.17						0.17
		床(LDK	0.03×0.59	0.02						0.02
		床積載	0.03×1.30	0.03						0.03
		計		1.09						1.09
	と-へ 6	内壁	1.23×0.35	0.43	柱	と 6	0.21	柱	へ 6	0.21
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.21			0.61			0.61
	と 6-5.2	外壁	0.99×0.53	0.52	柱	と 6	0.26	梁	と 5.2-5	0.26
		外壁	0.99×0.53	0.52			0.26			0.26
		床(LDK	0.18×0.59	0.11			0.05			0.05
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12
		計		1.39			0.70			0.70
	と 6.5-6	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	と 6.5	0.17	柱	と 6	0.17
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		計		0.89			0.45			0.45
	と-に 7	柱へ7	×1.000	3.14	梁	と 8.5-6.5	2.09	梁	に 7.5-6	1.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.08			0.04
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.18			0.09
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		外壁	3.96×0.53	2.10			1.05			1.05
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(LDK	0.21×0.59	0.12			0.02			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.22			0.04
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.04			0.22
		計		7.19			4.12			3.07
	と-に 7.1	床(バルコニー	0.34×0.59	0.20		受材 2 へ		梁	に 7.5-6	0.20
		床積載	0.34×1.30	0.45						0.45

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と-に 7.1	床(バルコニー	0.37×0.59	0.22		受材 2 へ		梁	に 7.5-6	0.22
		床積載	0.37×1.30	0.48						0.48
		床(バルコニー	0.49×0.59	0.29						0.29
		床積載	0.49×1.30	0.64						0.64
		計		2.28						2.28
1	と-に 8.5	床(バルコニー	0.20×0.59	0.12	柱	と 8.5	0.08	柱	に 8.5	0.04
		床積載	0.20×1.30	0.25			0.17			0.08
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		床(バルコニー	0.20×0.59	0.12			0.08			0.04
		床積載	0.20×1.30	0.25			0.17			0.08
		床(バルコニー	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		床(バルコニー	0.65×0.59	0.39			0.37			0.01
		床積載	0.65×1.30	0.85			0.82			0.03
		床(バルコニー	1.35×0.59	0.79			0.76			0.03
		床積載	1.35×1.30	1.75			1.68			0.07
		内壁	3.68×0.35	1.29			0.64			0.64
		計		6.59			5.03			1.56
1	と 8.5-6.5	柱と 7	×1.000	1.68	柱	と 8.5	0.42	柱	と 6.5	1.26
		柱と 8	×1.000	1.20			0.90			0.30
		外壁	1.98×0.53	1.05			0.26			0.79
		床(LDK	0.52×0.59	0.31			0.08			0.23
		床積載	0.52×1.30	0.67			0.17			0.50
		柱へ 7	×0.667	2.09			0.52			1.57
		外壁	1.98×0.53	1.05			0.66			0.39
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.04			0.31
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.04			0.31
		外壁	1.98×0.53	1.05			0.66			0.39
		床(バルコニー	0.14×0.59	0.08			0.02			0.06
		床(バルコニー	0.07×0.59	0.04			0.03			0.01
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.05			0.13
		床積載	0.07×1.30	0.09			0.06			0.03
		床(LDK	0.10×0.59	0.06			0.01			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.02			0.12
		計		10.39			3.93			6.46
1	と 8.7-8.5	外壁	2.31×0.53	1.22		受材 2 へ		柱	と 8.5	1.22
		床(バルコニー	0.04×0.59	0.02						0.02
		床積載	0.04×1.30	0.05						0.05
		柱と 9	×0.857	1.03						1.03
		柱と 1 0	×0.286	0.34						0.34
		外壁	0.33×0.53	0.17						0.17
		外壁	0.33×0.53	0.17						0.17
		床(バルコニー	0.01×0.59	0.01						0.01
1	と 1 0.5-8.7	床積載	0.01×1.30	0.02	柱	と 1 0.5		梁	と 8.7-8.5	0.02
		計		3.05						3.05
		柱と 9	×1.000	1.20			0.17			1.03
		柱と 1 0	×1.000	1.20			0.86			0.34
		外壁	2.31×0.53	1.22			0.61			0.61
		外壁	2.31×0.53	1.22			0.61			0.61
1	と-へ 1 1	床(バルコニー	0.08×0.59	0.05	柱	と 1 1	0.02	柱	へ 1 1	0.02
		床積載	0.08×1.30	0.11			0.05			0.05
		計		5.01			2.33			2.68
		床(バルコニー	1.14×0.59	0.67			0.59			0.08
1	と-へ 1 1	床積載	1.14×1.30	1.48	柱	と 1 1	1.31	柱	へ 1 1	0.17
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		計		2.50			2.08			0.42
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
1	と-へ 1 1	外壁	1.32×0.53	0.70	柱	と 1 1	0.35	柱	へ 1 1	0.35
		計		1.05			0.52			0.52

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P 0	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と 1 1 - 1 0.5	外壁	0.66×0.53	0.35	柱	と 1 1	0.17	柱	と 1 0.5	0.17
		外壁	0.66×0.53	0.35			0.17			0.17
		床(バルコニー	0.02×0.59	0.01			0.01			0.01
		床積載	0.02×1.30	0.03			0.02			0.02
		計		0.74			0.37			0.37

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い 5-1	柱い3	×1.000	3.39	外周地中梁	い 5-1	3.39		受材1へ	
		柱い2	×1.000	5.69			5.69			
		柱い4	×1.000	4.85			4.85			
		柱い5	×0.333	1.34			1.34			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(UB)	0.41×3.00	1.24			1.24			
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.54			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		外壁	5.27×0.53	2.80			2.80			
		床(UB)	0.83×3.00	2.48			2.48			
		床積載	0.83×1.30	1.08			1.08			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		25.60			25.60			
	い 6-5	柱い5	×0.333	1.34	外周地中梁	い 6-5	1.34		受材1へ	
		柱い6	×0.333	0.97			0.97			
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.70			
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.09			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.20			
		計		3.88			3.88			
	い 9.5-6	柱い7	×1.000	5.40	外周地中梁	い 9.5-6	5.40		受材1へ	
		柱い6	×0.333	0.97			0.97			
		柱い8	×1.000	3.35			3.35			
		柱い9	×1.000	4.25			4.25			
		床(ホール)	0.18×0.59	0.11			0.11			
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.24			
		内壁	1.21×0.35	0.42			0.42			
		床(トイレ)	0.19×0.59	0.11			0.11			
		床積載	0.19×1.30	0.25			0.25			
		床(ホール)	0.18×0.59	0.11			0.11			
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.24			
		柱ろ.78	×0.110	0.17			0.17			
		柱ろ8	×0.500	0.74			0.74			
		床(トイレ)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール)	0.09×0.59	0.05			0.05			
		床積載	0.09×1.30	0.12			0.12			
		内壁	0.14×0.35	0.05			0.05			
		床(トイレ)	0.01×0.59	0.01			0.01			
		床積載	0.01×1.30	0.01			0.01			
		床(ホール)	0.00	0.00			0.00			
		床積載	0.01	0.01			0.01			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(階段)	0.31×0.44	0.14			0.14			
		床積載	0.31×0.98	0.30			0.30			
		床(トイレ)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		外壁	3.30×0.53	1.75			1.75			
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.70			
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		床(トイレ)	0.21×0.59	0.12			0.12			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い 9.5-6	床積載	0.21×1.30	0.27	外周地中梁	い 9.5-6	0.27		受材 1 へ	
		床(ホ-ル)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(ホ-ル)	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.09			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.20			
		計		21.85			21.85			
	い 1 1-9.5	柱い 1 0	×1.000	4.30	外周地中梁	い 1 1-9.5	4.30		受材 1 へ	
		外壁	1.98×0.53	1.05			1.05			
		計		5.35			5.35			
	ろ-い 5	柱ろ 5	×0.500	1.08	内部立上り	ろ-い 5	1.08		受材 1 へ	
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(階段)	0.15×0.30	0.05			0.05			
		床積載	0.15×0.65	0.10			0.10			
		柱ろ 5	×0.500	1.08			1.08			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(階段)	0.15×0.59	0.09			0.09			
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.20			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.09			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.20			
		計		5.70			5.70			
	ろ 6-5	内壁	2.46×0.35	0.86	土台	は-い 6	0.43	土台	ろ-い 5	0.43
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		計		1.84			0.92			0.92
	ろ-い 7	柱ろ 7	×0.500	0.63	土台	は-ろ 7	0.63	土台	い 9.5-6	0.00
		床(ﾄｲﾚ)	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床(ﾄｲﾚ)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		計		2.52			1.67			0.85
	ろ.5 9-8	柱ろ.5 9	×0.500	0.15	土台	ろ.5 9.5-9	0.15	土台	は-い 8	0.00
		床(ホ-ル)	0.03×0.59	0.02			0.02			0.00
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			0.00
		床(ホ-ル)	0.03×0.59	0.02			0.02			0.00
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			0.00
		床(ホ-ル)	0.15×0.59	0.09			0.05			0.05
		床(ホ-ル)	0.15×0.59	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		計		0.84			0.54			0.29

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ろ.5 9.5-9	柱ろ.5 9	×0.500	0.15	内部立上り	ろ.5 9.5-9	0.15		受材 1 へ	
		床 (ホル	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		床 (ホル	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		床 (ホル	0.15×0.59	0.09			0.09			
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.20			
		柱ろ.5 9	×0.500	0.15			0.15			
		床 (ホル	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		床 (ホル	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (ホル	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床 (ホル	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		計		1.20			1.20			
	ろ.5-い 9.5	柱ろ.5 9.5	×0.333	0.17	内部立上り	ろ.5-い 9.5	0.17		受材 1 へ	
		床 (ホル	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		内壁	3.68×0.35	1.29			1.29			
		床 (ホル	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床 (ホル	0.15×0.59	0.09			0.09			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.20			
		計		1.94			1.94			
	ろ.5 1 1-1 0.5	柱ろ.5 1 0.5	×1.000	0.30	内部立上り	ろ.5 1 1-1 0.5	0.30		受材 1 へ	
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		計		0.52			0.52			
	ろ.5-い 1 1	柱い 1 1	×0.500	1.42	外周地中梁	ろ.5-い 1 1	1.42		受材 1 へ	
		柱ろ.5 1 1	×0.333	0.48			0.48			
		柱ろ 1 1	×1.000	1.68			1.68			
		外壁	1.98×0.53	1.05			1.05			
		計		4.63			4.63			
	ろ.6-ろ.5 1 1	柱ろ.5 1 1	×0.333	0.48	外周地中梁	ろ.6-ろ.5 1 1	0.48		受材 1 へ	
		柱ろ.6 1 1	×0.500	1.05			1.05			
		外壁	0.23×0.53	0.12			0.12			
		計		1.66			1.66			
	は-い 1	柱い 1	×0.500	0.98	外周地中梁	は-い 1	0.98		受材 1 へ	
		柱は 1	×0.333	1.06			1.06			
		柱ろ.5 1	×1.000	2.24			2.24			
		柱い.5 1	×1.000	2.22			2.22			
		外壁	2.64×0.53	1.40			1.40			
		床 (UB	0.83×3.00	2.48			2.48			
		床積載	0.83×1.30	1.08			1.08			
		計		11.46			11.46			
	は-い 3	床 (脱衣室	0.21×0.59	0.12	土台	は 4-1	0.06	土台	い 5-1	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			
		内壁	2.46×0.35	0.86			0.43			
		床 (UB	0.83×3.00	2.48			1.24			
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			
		床 (脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.09			
		床 (脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.03			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			
		計		5.59			2.80			
	は 4-1	柱は 2	×1.000	9.47	内部立上り	は 4-1	9.47		受材 1 へ	
		柱は 3	×1.000	5.55			5.55			
		柱は 4	×0.333	1.00			1.00			
		床 (洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は 4-1	床積載	0.21×1.30	0.27	内部立上り	は 4-1	0.27		受材 1 へ	
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱は4	×0.333	1.00			1.00			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(UB)	0.41×3.00	1.24			1.24			
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.54			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(UB)	0.83×3.00	2.48			2.48			
		床積載	0.83×1.30	1.08			1.08			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		28.01			28.01			
	は 5-4	柱は4	×0.333	1.00	土台	は 6-5	0.00	土台	は 4-1	1.00
		柱は5	×0.500	3.94			3.94			0.00
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(ホール)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		6.54			4.74			1.80
	は-ろ 5	柱ろ5	×0.500	1.08	土台	は 6-5	0.00	土台	ろ-い 5	1.08
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			0.10
		計		2.35			0.54			1.81
	は-い 6	柱ろ6	×1.000	2.21	内部立上り	は-い 6	2.21		受材 1 へ	
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(階段)	0.15×0.59	0.09			0.09			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は-い 6	床積載	0.15×1.30	0.20	内部立上り	は-い 6	0.20		受材 1 へ	
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		計		4.54			4.54			
	は 6-5	柱は6	×0.250	1.15	内部立上り	は 6-5	1.15		受材 1 へ	
		柱は5	×0.500	3.94			3.94			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(脱衣室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱は5	×0.500	3.94			3.94			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(階段)	0.31×0.44	0.14			0.14			
		床積載	0.31×0.98	0.30			0.30			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱は6	×0.250	1.15			1.15			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(階段)	0.15×0.30	0.05			0.05			
		床積載	0.15×0.65	0.10			0.10			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(脱衣室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(ホール)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.09			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.20			
		計		14.46			14.46			
	は 7-6	柱は6	×0.250	1.15	土台	は 8-7	0.00	土台	は 6-5	1.15
		柱は7	×0.333	1.99			1.99			
		床(ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			
		床(階段)	0.31×0.59	0.18			0.09			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			
		床(ホール)	0.21×0.59	0.12			0.06			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			
		床(階段)	0.31×0.30	0.09			0.05			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.10			
		計		5.04			3.04			2.00
	は-ろ 7	柱ろ7	×0.500	0.63	内部立上り	は-ろ 7	0.63		受材 1 へ	
		柱ろ.77	×1.000	0.71			0.71			
		床(トイレ)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(トイレ)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール)	0.04×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.04×1.30	0.05			0.05			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は-ろ 7	床(階段	0.31×0.44	0.14	内部立上り	は-ろ 7	0.14		受材 1 へ	
		床積載	0.31×0.98	0.30			0.30			
		床(トイレ	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱ろ7	×0.500	0.63			0.63			
		床(トイレ	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.96×0.35	0.34			0.34			
		内壁	0.27×0.35	0.09			0.09			
		床(階段	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		床(トイレ	0.13×0.59	0.07			0.07			
		床積載	0.13×1.30	0.16			0.16			
		床(ホール	0.59	0.01			0.01			
		床積載	1.30	0.01			0.01			
		床(階段	0.31×0.30	0.09			0.09			
		床積載	0.31×0.65	0.20			0.20			
		計		5.47			5.47			
	は-い 8	柱ろ.78	×1.000	1.59	内部立上り	は 8-7	1.42	土台	い 9.5-6	0.17
		柱ろ8	×1.000	1.47			0.74			0.74
		床(トイレ	0.20×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.20×1.30	0.26			0.13			0.13
		床(ホール	0.18×0.59	0.11			0.05			0.05
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12
		床(ホール	0.09×0.59	0.05			0.05			0.00
		床積載	0.09×1.30	0.12			0.12			0.00
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.38			0.05
		床(トイレ	0.10×0.59	0.06			0.05			0.01
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.11			0.01
		床(ホール	0.04×0.59	0.02			0.02			0.00
		床積載	0.04×1.30	0.05			0.05			0.01
		床(ホール	0.15×0.59	0.09			0.07			0.02
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.15			0.05
		内壁	2.19×0.35	0.76			0.34			0.42
		床(トイレ	0.13×0.59	0.07			0.05			0.02
		床(トイレ	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.13×1.30	0.16			0.11			0.05
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床(ホール	0.59	0.01			0.01			0.00
		床(ホール	0.05×0.59	0.03			0.03			0.00
		床(ホール	0.05×0.59	0.03			0.02			0.01
		床(ホール	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	1.30	0.01			0.01			0.00
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.06			0.01
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.04			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		計		6.95			4.39			2.56
	は 8-7	柱は7	×0.333	1.99	内部立上り	は 8-7	1.99		受材 1 へ	
		床(ホール	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(階段	0.31×0.44	0.14			0.14			
		床積載	0.31×0.98	0.30			0.30			
		床(ホール	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱は7	×0.333	1.99			1.99			
		床(ホール	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(ホール	0.08×0.59	0.05			0.05			
		床(ホール	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.08×1.30	0.11			0.11			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は	床積載	0.21×1.30	0.27	内部立上り	は	0.27		受材 1 へ	
	8-7	計		5.77		8-7	5.77			
	に-は	柱に 4	×0.333	0.72	内部立上り	に-は	0.72		受材 1 へ	
	4	床 (洋室)	0.10×0.59	0.06		4	0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床 (洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床 (ホール)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		2.13			2.13			
	に	柱に 4.5	×0.500	0.08	内部立上り	に	0.08		受材 1 へ	
	4.5-4	内壁	0.61×0.35	0.21		4.5-4	0.21			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱に 4.5	×0.500	0.08			0.08			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		計		1.76			1.76			
	に	柱に 4.5	×0.500	0.08	土台	に	0.00	土台	に	0.08
	5.5-4.5	柱に 5.5	×0.500	0.08		6-5.5	0.08		4.5-4	0.00
		床 (WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床 (ホール)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.05			0.16
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.16			0.05
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		計		2.16			1.08			1.08
	に	柱に 6	×0.250	0.63	内部立上り	に	0.63		受材 1 へ	
	6-5.5	柱に 5.5	×0.500	0.08		6-5.5	0.08			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱に 5.5	×0.500	0.08			0.08			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (ホール)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に 6-5.5	床積載	0.10×1.30	0.13	内部立上り	に 6-5.5	0.13		受材 1 へ	
		床(ホル	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		計	2.59	2.59						
	に-は 6	床(ホル	0.21×0.59	0.12	土台	に 6-5.5	0.06	土台	は 6-5	0.06
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.39
	に-は 8	床(ホル	0.09×0.59	0.05	土台	に 9.5-6	0.00	内部立上り	は 8-7	0.05
		床積載	0.09×1.30	0.12			0.00			0.12
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.56
		計	0.95	0.39						
		に 9.5-6	内壁	0.61×0.35			0.21			内部立上り
	柱に 8.5		×1.000	5.43	5.43					
	柱に 6.5		×1.000	0.50	0.50					
	柱に 6		×0.250	0.63	0.63					
	柱に 9.5		×0.333	1.56	1.56					
	柱に 7.5		×1.000	7.59	7.59					
	床(ホル		0.18×0.59	0.11	0.11					
	床積載		0.18×1.30	0.24	0.24					
	床(ホル		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(洋室		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(洋室		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(洋室		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(ホル		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(ホル		0.10×0.59	0.06	0.06					
	床積載		0.10×1.30	0.13	0.13					
	内壁		0.61×0.35	0.21	0.21					
	内壁		1.23×0.35	0.43	0.43					
	内壁		0.61×0.35	0.21	0.21					
	内壁		0.61×0.35	0.21	0.21					
	内壁		1.23×0.35	0.43	0.43					
	床(洋室		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床(洋室		0.10×0.59	0.06	0.06					
	床(洋室		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床積載		0.10×1.30	0.13	0.13					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床(洋室		0.10×0.59	0.06	0.06					
	床(洋室		0.10×0.59	0.06	0.06					
	床積載		0.10×1.30	0.13	0.13					
	床積載		0.10×1.30	0.13	0.13					
	床(ホル		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床(ホル		0.05×0.59	0.03	0.03					
	床(ホル		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床(ホル		0.21×0.59	0.12	0.12					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床積載		0.05×1.30	0.07	0.07					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	床積載		0.21×1.30	0.27	0.27					
	計		22.56	22.56						

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に-ろ.5 9.5	柱ろ.5 9.5	×0.333	0.17	内部立上り	に-ろ.5 9.5	0.17		受材 1 へ	
		床 (ホル)	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		内壁	3.68×0.35	1.29			1.29			
		床 (ホル)	0.15×0.59	0.09			0.09			
		床 (ホル)	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.20			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		計		1.94			1.94			
	に 1 1-9.5	柱に 1 0.5	×1.000	2.94	内部立上り	に 1 1-9.5	2.94		受材 1 へ	
		柱に 9.5	×0.333	1.56			1.56			
		床 (洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床 (洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		6.12			6.12			
	に-は.8 1 1	柱に 1 1	×0.333	0.89	外周地中梁	に-は.8 1 1	0.89		受材 1 へ	
		柱は.8 1 1	×0.500	0.62			0.62			
		外壁	0.23×0.53	0.12			0.12			
		計		1.64			1.64			
	ほ-に 4	柱に 4	×0.333	0.72	内部立上り	ほ-に 4	0.72		受材 1 へ	
		柱ほ 4	×0.500	1.00			1.00			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱ほ 4	×0.500	1.00			1.00			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床 (洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床 (WIC)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		5.51			5.51			
	ほ-に 6	柱ほ 6	×0.500	1.43	内部立上り	ほ-に 6	1.43		受材 1 へ	
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床 (洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱ほ 6	×0.500	1.43			1.43			
		床 (WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ-に 6	床(洋室)	0.10×0.59	0.06	内部立上り	ほ-に 6	0.06		受材 1 へ	
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(WIC	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		5.47			5.47			
	へ-ほ 4	柱ほ4	×0.500	1.00	土台	と-へ 4	0.00	土台	ほ-に 4	1.00
		柱へ4	×0.500	1.00			1.00			0.00
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		床(WIC	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		床(WIC	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(WIC	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		3.99			1.99			1.99
	へ-ほ 6	柱へ6	×0.500	1.00	土台	と-へ 6	1.00	土台	ほ-に 6	0.00
		柱ほ6	×0.500	1.43			0.00			1.43
		床(WIC	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		床(WIC	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			0.00
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			0.00
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.00			0.06
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.00			0.13
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.21			0.21
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(WIC	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		4.43			1.99			2.43
	と-は 1	柱と1	×0.500	1.32	外周地中梁	と-は 1	1.32		受材 1 へ	
		柱へ1	×1.000	4.66			4.66			
		柱に1	×1.000	5.33			5.33			
		柱は1	×0.333	1.06			1.06			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		外壁	5.27×0.53	2.80			2.80			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		17.90			17.90			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	とーへ 4	柱へ4	×0.500	1.00	内部立上り	とーへ 4	1.00		受材 1 へ	
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱へ4	×0.500	1.00			1.00			
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		4.60			4.60			
	と 4-1	柱と2	×1.000	7.29	外周地中梁	と 4-1	7.29		受材 1 へ	
		柱と3	×1.000	4.53			4.53			
		柱と4	×0.333	1.54			1.54			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		外壁	3.96×0.53	2.10			2.10			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		17.41			17.41			
	とーへ 6	柱へ6	×0.500	1.00	内部立上り	とーへ 6	1.00		受材 1 へ	
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.21			
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		柱へ6	×0.500	1.00			1.00			
		床(WIC)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.23×0.35	0.43			0.43			
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		4.60			4.60			
	と 6-4	柱と4	×0.333	1.54	外周地中梁	と 6-4	1.54		受材 1 へ	
		柱と5	×1.000	6.75			6.75			
		柱と6	×0.333	1.05			1.05			
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.12			

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と 6-4	床積載	0.21×1.30	0.27	外周地中梁	と 6-4	0.27		受材 1 へ	
		外壁	2.64×0.53	1.40			1.40			
		床(WIC	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(WIC	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		11.91			11.91			
	と-に 1 1	柱と 1 1	×0.500	1.92	外周地中梁	と-に 1 1	1.92		受材 1 へ	
		柱に 1 1	×0.333	0.89			0.89			
		柱へ 1 1	×1.000	3.30			3.30			
		柱ほ 1 1	×1.000	4.21			4.21			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		外壁	3.96×0.53	2.10			2.10			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		14.38			14.38			
	と 1 1-6	内壁	0.61×0.35	0.21	外周地中梁	と 1 1-6	0.21		受材 1 へ	
		柱と 6	×0.333	1.05			1.05			
		柱と 6.5	×1.000	6.90			6.90			
		柱と 8.5	×1.000	12.01			12.01			
		柱と 1 0.5	×1.000	2.70			2.70			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		外壁	5.27×0.53	2.80			2.80			
		外壁	1.32×0.53	0.70			0.70			
		床(洋室	0.21×0.66	0.14			0.14			
		床(洋室	0.21×0.66	0.14			0.14			
		床(洋室	0.10×0.66	0.07			0.07			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床(洋室	0.10×0.66	0.07			0.07			
		床(洋室	0.21×0.66	0.14			0.14			
		床(洋室	0.21×0.66	0.14			0.14			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		29.97			29.97			

大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ろ 4-3	床(脱衣室	0.21×0.59	0.12	床束	ろ 4	0.06	土台	は-い 3	0.06
		床(脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ-い 4	床(脱衣室	0.21×0.59	0.12	床束	ろ 4	0.06	土台	い 5-1	0.06
		床(脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ 5-4	床(脱衣室	0.21×0.59	0.12	土台	ろ-い 5	0.06	床束	ろ 4	0.06
		床(脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ろ 8-7	床(トイレ	0.20×0.59	0.12	土台	は-い 8	0.06	土台	ろ-い 7	0.06
		床(トイレ	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.20×1.30	0.26			0.13	土台	は-ろ 7	0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.76			0.38			0.38
	ろ 9-8	床(ホール	0.15×0.59	0.09	床束	ろ 9	0.05	土台	は-い 8	0.05
		床(ホール	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.68			0.34			0.34
	ろ-い 9	床(ホール	0.21×0.59	0.12	床束	ろ 9	0.06	土台	い 9.5-6	0.06
		床(ホール	0.15×0.59	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		計		0.68			0.34			0.34
	ろ 9.5-9	床(ホール	0.05×0.59	0.03	土台	ろ.5-い 9.5	0.02	床束	ろ 9	0.02
		床(ホール	0.05×0.59	0.03			0.02			0.02
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		計		0.20			0.10			0.10
	ろ.5-ろ 9	床(ホール	0.05×0.59	0.03	土台	ろ.5 9-8	0.02	床束	ろ 9	0.02
		床(ホール	0.05×0.59	0.03			0.02			0.02
		床積載	0.05×1.30	0.07	土台	ろ.5 9.5-9	0.03			0.03
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		計		0.20			0.10			0.10
	ろ.7 8-7	内壁	2.46×0.35	0.86	土台	は-い 8	0.43	土台	は-ろ 7	0.43
		床(トイレ	0.20×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.20×1.30	0.26			0.13			0.13
		床(ホール	0.08×0.59	0.05			0.02			0.02
		床積載	0.08×1.30	0.11			0.05			0.05
	は-ろ 4	床(脱衣室	0.21×0.59	0.12	土台	は 5-4	0.06	床束	ろ 4	0.06
		床(脱衣室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27	土台	は 4-1	0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	は 9-8	床(ホール	0.21×0.59	0.12	床束	は 9	0.06	土台	は-い 8	0.06
		床(ホール	0.15×0.59	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13	土台	は-は 8	0.13
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		計		0.68			0.34			0.34
	は-ろ.5 9	床(ホール	0.05×0.59	0.03	床束	は 9	0.02	土台	ろ.5 9-8	0.02
		床(ホール	0.05×0.59	0.03			0.02			0.02
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03	土台	ろ.5 9.5-9	0.03
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		計		0.20			0.10			0.10

大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	は 9.5-9	床(ホル	0.05×0.59	0.03	土台	に-ろ.5 9.5	0.02	床束	は 9	0.02
		床(ホル	0.05×0.59	0.03			0.02			0.02
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		計		0.20			0.10			0.10
	に 2-1	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	に 2	0.06	土台	と-は 1	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 2	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	に 2	0.06	土台	は 4-1	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に 3-2	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	に 3	0.06	床束	に 2	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 3	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	に 3	0.06	土台	は 4-1	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に 4-3	床(洋室	0.21×0.59	0.12	土台	に-は 4 ほ-に 4	0.06	土台	に 3	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 5	床(ホル	0.21×0.59	0.12	土台	に 5.5-4.5	0.06	土台	は 5-4	0.06
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 7	床(ホル	0.21×0.59	0.12	土台	に 9.5-6	0.06	土台	は 7-6	0.06
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	に-は 9	床(ホル	0.15×0.59	0.09	土台	に 9.5-6	0.05	床束	は 9	0.05
		床(ホル	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.68			0.34			0.34
	ほ-に 2	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 2	0.06	床束	に 2	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 2-1	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 2	0.06	土台	と-は 1	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 3-2	床(洋室	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 3	0.06	床束	ほ 2	0.06
		床(洋室	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39

大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ-に 3	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 3	0.06	床束	に 3	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 4-3	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	ほ-に 4 へ-ほ 4	0.06	床束	ほ 3	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 5	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 5	0.06	土台	に 5.5-4.5	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 5-4	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 5	0.06	土台	ほ-に 4	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13		へ-ほ 4	0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 6-5	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	土台	ほ-に 6 へ-ほ 6	0.06	床束	ほ 5	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 7	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 7	0.06	土台	に 9.5-6	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 7-6	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 7	0.06	土台	ほ-に 6	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13		へ-ほ 6	0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 8	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 8	0.06	土台	に 9.5-6	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 8-7	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 8	0.06	床束	ほ 7	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 9	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 9	0.06	土台	に 9.5-6	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 9-8	内壁	0.61×0.35	0.21	床束	ほ 9	0.11	床束	ほ 8	0.11
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.11			0.11
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計		1.21			0.61			0.61

大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ 1 0-9	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 1 0	0.06	床束	ほ 9	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ-に 1 0	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	ほ 1 0	0.06	土台	に 1 1-9.5	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	ほ 1 1-1 0	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と-に 1 1	0.06	床束	ほ 1 0	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 2	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 2	0.06	床束	ほ 2	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 2-1	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 2	0.06	土台	と-は 1	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 3-2	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 3	0.06	床束	へ 2	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 3	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 3	0.06	床束	ほ 3	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 4-3	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	へ-ほ 4	0.06	床束	へ 3	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27	土台	と-へ 4	0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 5-4	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 5	0.06	土台	へ-ほ 4	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13	土台	と-へ 4	0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 5	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 5	0.06	床束	ほ 5	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 6-5	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	土台	へ-ほ 6	0.06	床束	へ 5	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27	土台	と-へ 6	0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 7	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 7	0.06	床束	ほ 7	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39

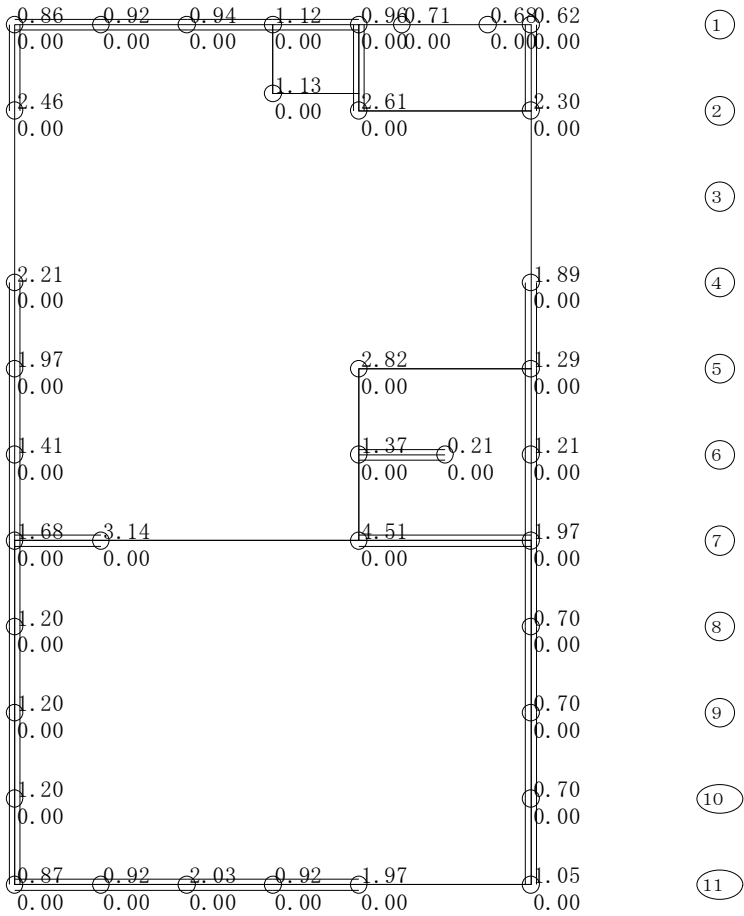
大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	へ 7-6	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 7	0.06	土台	へ-ほ 6	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 8-7	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 8	0.06	床束	へ 7	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 8	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 8	0.06	床束	ほ 8	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 9-8	内壁	0.61×0.35	0.21	床束	へ 9	0.11	床束	へ 8	0.11
		内壁	0.61×0.35	0.21			0.11			0.11
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.02			0.05
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.03			0.10
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床(洋室)	0.10×0.59	0.06			0.05			0.02
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.10			0.03
		計		1.21			0.61			0.61
	へ-ほ 9	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 9	0.06	床束	ほ 9	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ-ほ 1 0	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 1 0	0.06	床束	ほ 1 0	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 1 0-9	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	床束	へ 1 0	0.06	床束	へ 9	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	へ 1 1-1 0	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と-に 1 1	0.06	床束	へ 1 0	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 2	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 4-1	0.06	床束	へ 2	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 3	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 4-1	0.06	床束	へ 3	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 5	床(WIC)	0.21×0.59	0.12	土台	と 6-4	0.06	床束	へ 5	0.06
		床(WIC)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39

大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	と-へ 7	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 1 1-6	0.06	床束	へ 7	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 8	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 1 1-6	0.06	床束	へ 8	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 9	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 1 1-6	0.06	床束	へ 9	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39
	と-へ 1 0	床(洋室)	0.21×0.59	0.12	土台	と 1 1-6	0.06	床束	へ 1 0	0.06
		床(洋室)	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		0.78			0.39			0.39

(4) 柱（柱脚）の軸力一覧

2階:鉛直荷重による軸力(長期)

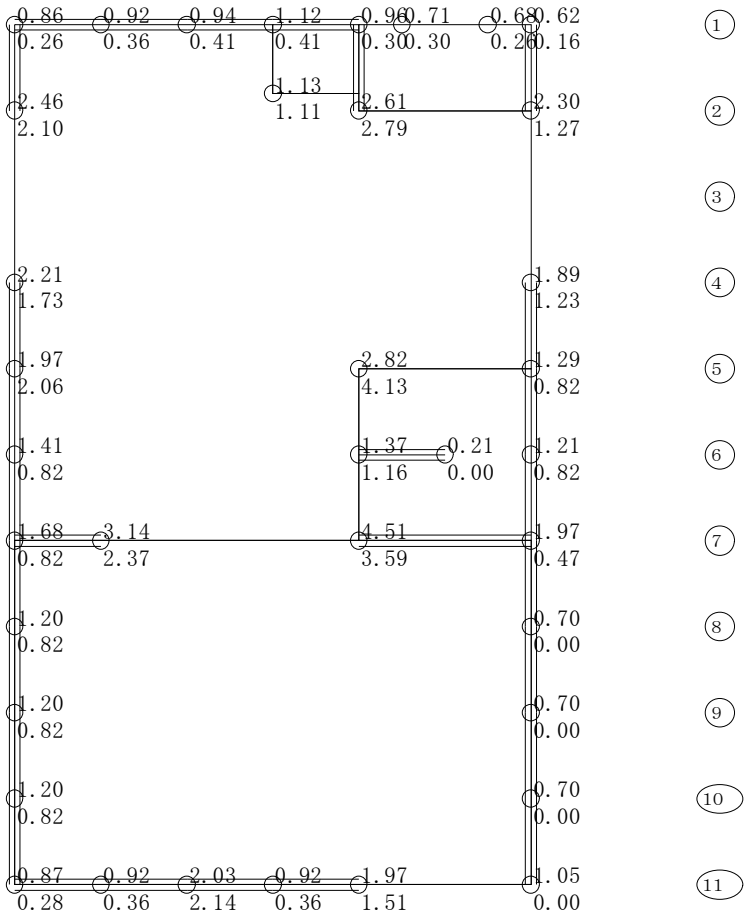
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
固定荷重+積載荷重(梁柱基礎用)
○
積雪荷重(長期)

2階:鉛直荷重による軸力(短期)

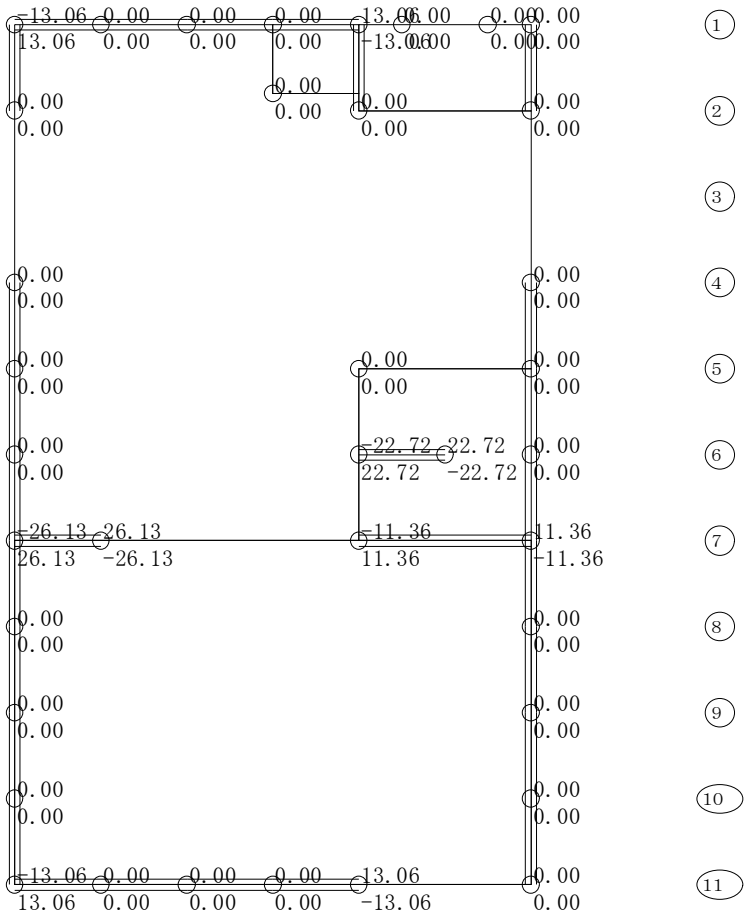
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
固定荷重+積載荷重(地震力用)
○
積雪荷重(短期)

2階:水平力による軸力(X方向)

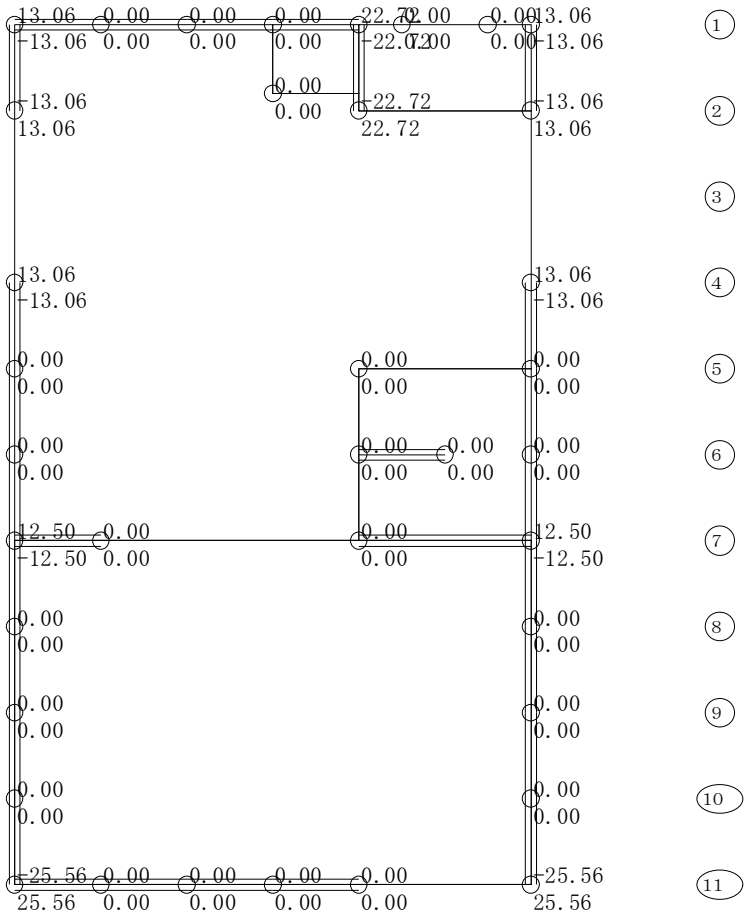
り ち と へ ほ に は ろ い



単位: kN
X+方向
○
X-方向

2階:水平力による軸力(Y方向)

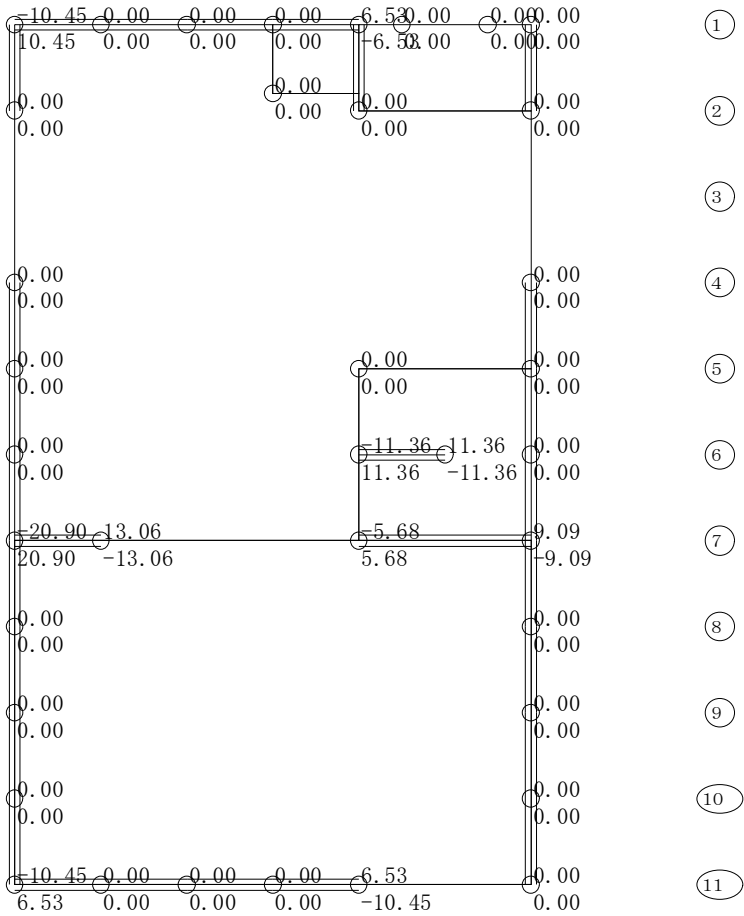
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
Y+方向
○
Y-方向

2階:水平力による軸力(めり込みの検討用)(X方向)

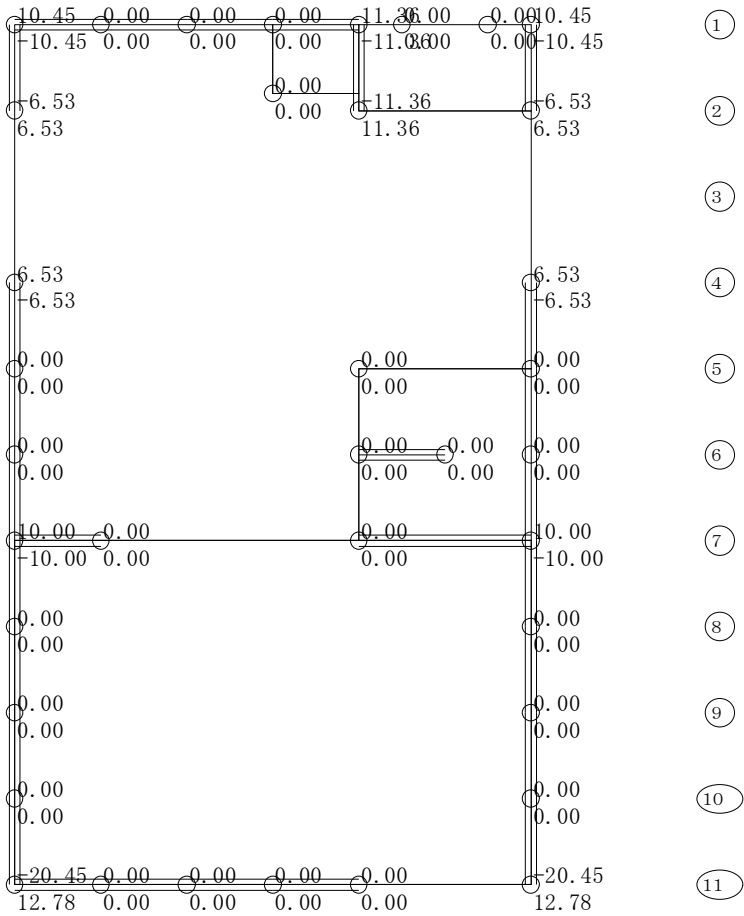
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
X+方向
○
X-方向

2階:水平力による軸力(めり込みの検討用)(Y方向)

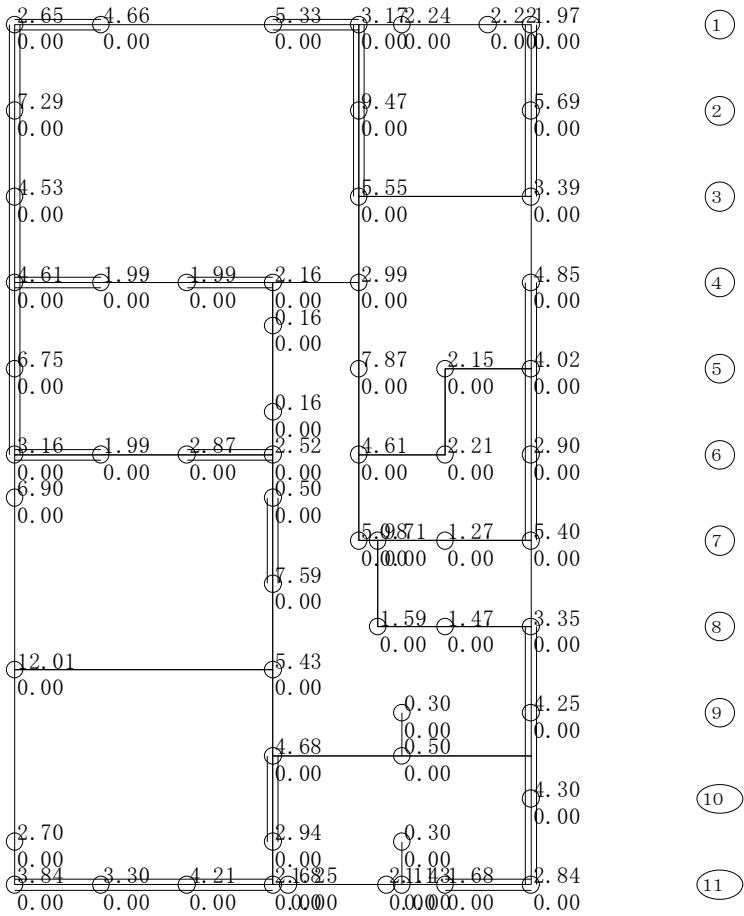
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
Y+方向
○
Y-方向

1階:鉛直荷重による軸力(長期)

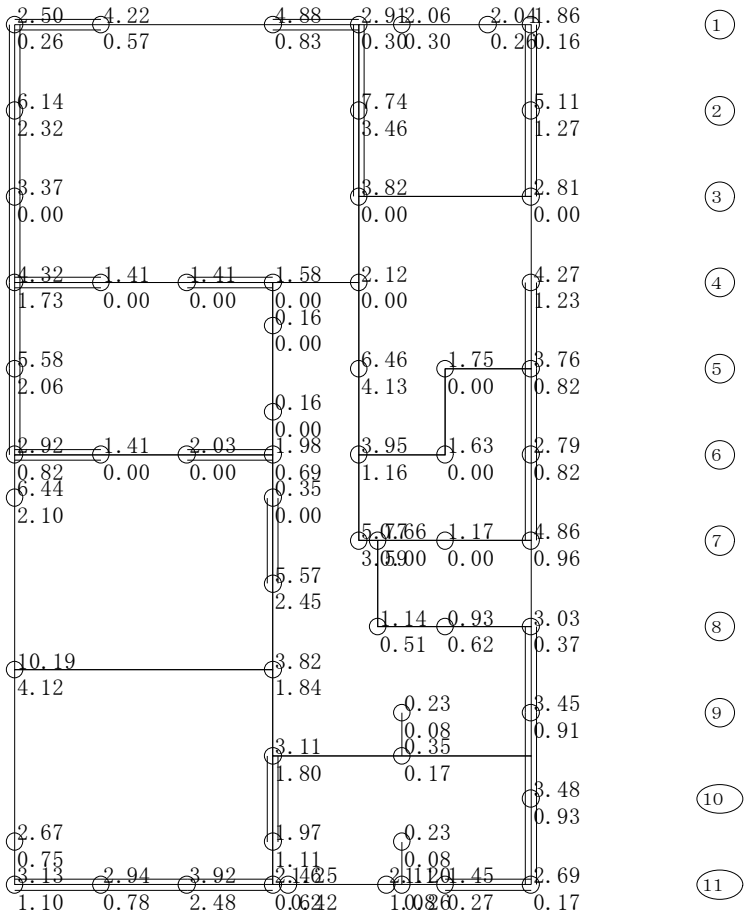
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
固定荷重+積載荷重(梁柱基礎用)
○
積雪荷重(長期)

1階:鉛直荷重による軸力(短期)

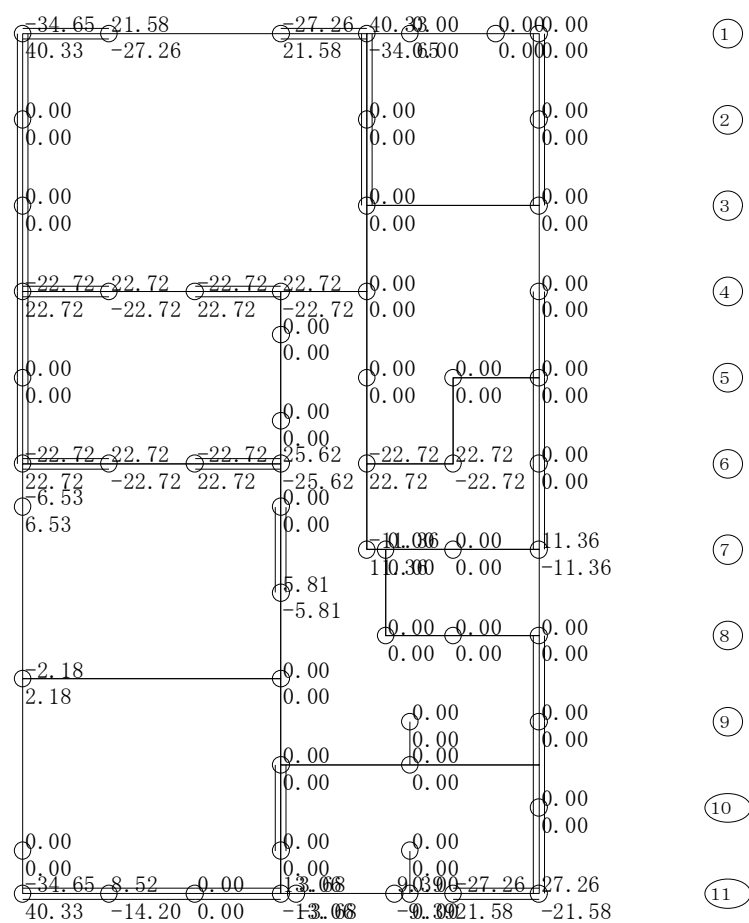
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
固定荷重+積載荷重(地震力用)
○
積雪荷重(短期)

1階:水平力による軸力(X方向)

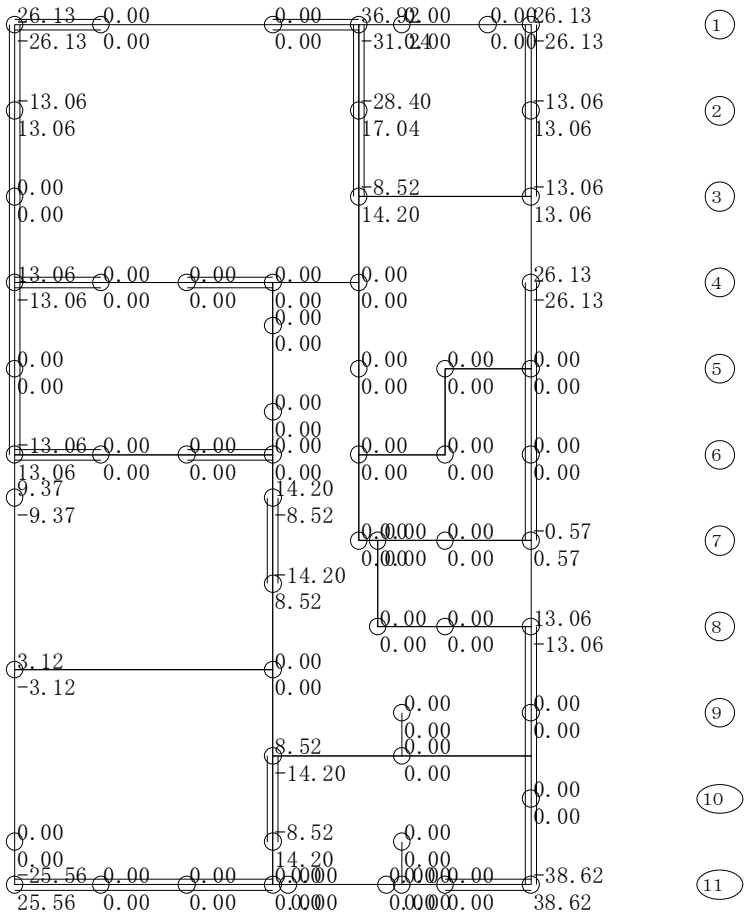
り ち と へ ほ に は ろ い



単位: kN
 X+方向
 ○
 X-方向

1階:水平力による軸力(Y方向)

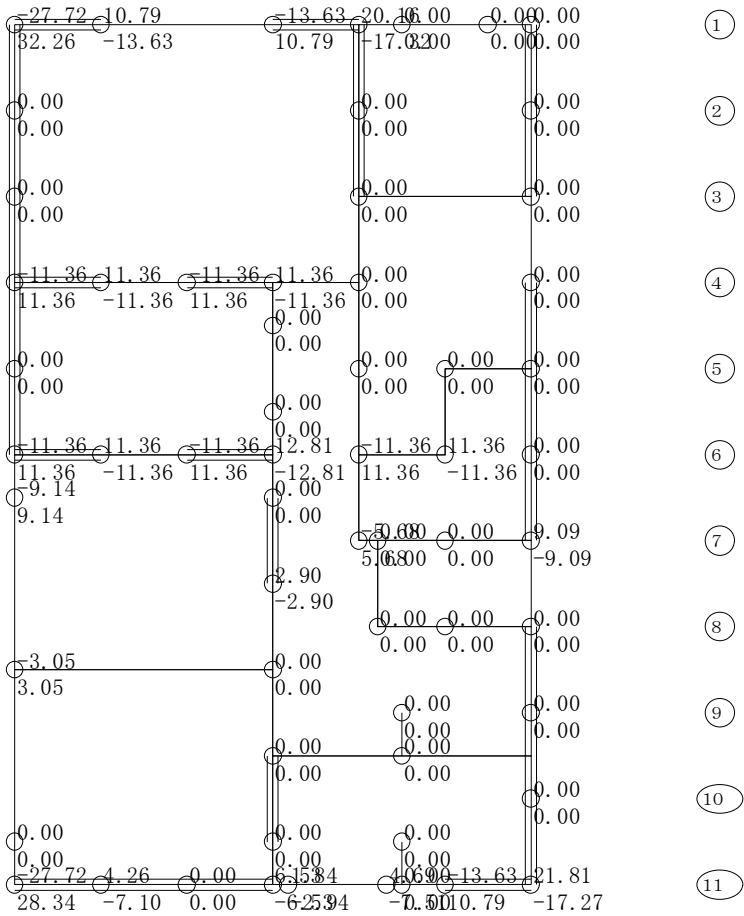
り ち と へ ほ に は ろ い



単位: kN
Y+方向
○
Y-方向

1階:水平力による軸力(めり込みの検討用)(X方向)

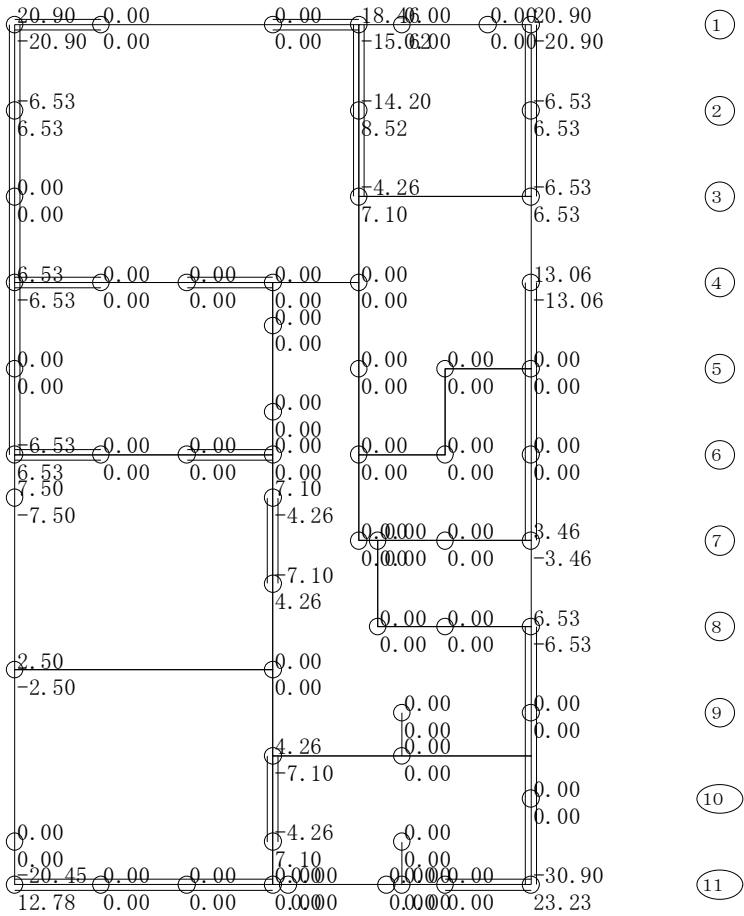
り ち と へ ほ に は ろ い



単位 : kN
X+ 方向
○
X- 方向

1階:水平力による軸力(めり込みの検討用)(Y方向)

り ち と へ ほ に は ろ い



単位: kN
Y+方向
○
Y-方向

6.2 柱の設計

[使用記号]																			
NL：長期軸力			<kN>			w：風圧力による曲げ荷重			<kN/m>										
NS：短期軸力			<kN>			N：短期曲げ検討時の短期軸力			<kN>										
(S：積雪による軸力 K：水平力による軸力)						M：短期曲げモーメント			<kN・m>										
λ：有効細長比						Na：短期許容軸力			<kN>										
fkL：長期座屈許容応力度			<N/mm ² >			Ma：短期許容曲げモーメント			<kN・m>										
fkS：短期座屈許容応力度			<N/mm ² >			NmL：柱の長期軸力			<kN>										
NkL：座屈からきまる長期許容軸力			<kN>			NmS：柱の短期軸力			<kN>										
NkS：座屈からきまる短期許容軸力			<kN>			NmaL：柱の長期許容めり込み軸力			<kN>										
						NmaS：柱の短期許容めり込み軸力			<kN>										

※ 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

(1) 検定一覧表

条件(※)			座屈						短期曲げ						めり込み						危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	NL	λ	fkL	NkL	検 定 値	判 定	w	N	Na	検 定 値	判 定	材 樹種	NmL	NmaL	検 定 値	判 定	座 屈	曲 げ	め り 込 み
			NS		fkS	NkS									NmS	NmaS					
2	い	ひば、ひのき等	0.62	77.9	3.96	56.96	0.01	OK	0.386	0.62	103.56	0.07	OK	—	—	—	—	—			—
	1	120×120	13.69(K)		7.19	103.56	0.13	OK		0.351	5.126			—	—	—	—	—			
	い.5	ひば、ひのき等	0.68	89.0	3.11	34.30	0.02	OK	0.579	0.68	62.36	0.16	OK	梁	0.68	32.42	0.02	OK			
	1	105×105	0.94(S)		4.53	49.89	0.02	OK		0.527	3.434			べいまつ	0.94	47.16	0.02	OK			
	ろ.5	ひば、ひのき等	0.71	89.0	3.11	34.30	0.02	OK	0.579	0.71	62.36	0.16	OK	梁	0.71	32.42	0.02	OK			
	1	105×105	1.01(S)		4.53	49.89	0.02	OK		0.527	3.434			べいまつ	1.01	47.16	0.02	OK			
	は	ひば、ひのき等	0.96	89.0	3.11	34.30	0.03	OK	—	—	—	—	—	梁	0.96	32.42	0.03	OK			—
	1	105×105	23.68(K)		5.66	62.36	0.38	OK		—	—			べいまつ	12.32	58.95	0.21	OK			
	に	ひば、ひのき等	1.12	89.0	3.11	34.30	0.03	OK	0.772	1.12	62.36	0.22	OK	梁	1.12	32.42	0.03	OK			
	1	105×105	1.52(S)		4.53	49.89	0.03	OK		0.703	3.434			べいまつ	1.52	47.16	0.03	OK			
	ほ	ひば、ひのき等	0.94	89.0	3.11	34.30	0.03	OK	0.772	0.94	62.36	0.22	OK	梁	0.94	32.42	0.03	OK			
	1	105×105	1.35(S)		4.53	49.89	0.03	OK		0.703	3.434			べいまつ	1.35	47.16	0.03	OK			
	へ	ひば、ひのき等	0.92	89.0	3.11	34.30	0.03	OK	0.772	0.92	62.36	0.22	OK	梁	0.92	32.42	0.03	OK			
	1	105×105	1.28(S)		4.53	49.89	0.03	OK		0.703	3.434			べいまつ	1.28	47.16	0.03	OK			
	と	ひば、ひのき等	0.86	77.9	3.96	56.96	0.02	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	120×120	13.92(K)		7.19	103.56	0.13	OK		—	—			—	—	—	—	—			
	に	ひば、ひのき等	1.13	89.0	3.11	34.30	0.03	OK	—	—	—	—	—	梁	1.13	32.42	0.03	OK			—
	1.8	105×105	2.23(S)		4.53	49.89	0.04	OK		—	—			べいまつ	2.23	47.16	0.05	OK			
	い	ひば、ひのき等	2.30	89.0	3.11	34.30	0.07	OK	1.158	2.30	62.36	0.34	OK	梁	2.30	32.42	0.07	OK			
	2	105×105	15.36(K)		5.66	62.36	0.25	OK		1.054	3.434			べいまつ	8.83	58.95	0.15	OK			
	は	ひば、ひのき等	2.61	89.0	3.11	34.30	0.08	OK	—	—	—	—	—	梁	2.61	32.42	0.08	OK			—
	2	105×105	25.33(K)		5.66	62.36	0.41	OK		—	—			べいまつ	13.97	58.95	0.24	OK			
	と	ひば、ひのき等	2.46	89.0	3.11	34.30	0.07	OK	1.158	2.46	62.36	0.35	OK	梁	2.46	32.42	0.08	OK			
	2	105×105	15.53(K)		5.66	62.36	0.25	OK		1.054	3.434			べいまつ	8.99	58.95	0.15	OK			
	い	ひば、ひのき等	1.89	89.0	3.11	34.30	0.05	OK	1.158	1.89	62.36	0.34	OK	梁	1.89	32.42	0.06	OK			
	4	105×105	14.95(K)		5.66	62.36	0.24	OK		1.054	3.434			べいまつ	8.42	58.95	0.14	OK			
	と	ひば、ひのき等	2.21	89.0	3.11	34.30	0.06	OK	1.158	2.21	62.36	0.34	OK	梁	2.21	32.42	0.07	OK			
	4	105×105	15.28(K)		5.66	62.36	0.24	OK		1.054	3.434			べいまつ	8.74	58.95	0.15	OK			
	い	ひば、ひのき等	1.29	89.0	3.11	34.30	0.04	OK	0.772	1.29	62.36	0.23	OK	梁	1.29	32.42	0.04	OK			
	5	105×105	2.11(S)		4.53	49.89	0.04	OK		0.703	3.434			べいまつ	2.11	47.16	0.04	OK			
	は	ひば、ひのき等	2.82	89.0	3.11	34.30	0.08	OK	—	—	—	—	—	梁	2.82	32.42	0.09	OK			—
	5	105×105	6.95(S)		4.53	49.89	0.14	OK		—	—			べいまつ	6.95	47.16	0.15	OK			
	と	ひば、ひのき等	1.97	89.0	3.11	34.30	0.06	OK	0.772	1.97	62.36	0.24	OK	梁	1.97	32.42	0.06	OK			
	5	105×105	4.03(S)		4.53	49.89	0.08	OK		0.703	3.434			べいまつ	4.03	47.16	0.09	OK			
	い	ひば、ひのき等	1.21	89.0	3.11	34.30	0.04	OK	0.772	1.21	62.36	0.22	OK	梁	1.21	32.42	0.04	OK			
	6	105×105	2.03(S)		4.53	49.89	0.04	OK		0.703	3.434			べいまつ	2.03	47.16	0.04	OK			
	ろ	ひば、ひのき等	0.21	89.0	3.11	34.30	0.01	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	105×105	22.94(K)		5.66	62.36	0.37	OK		—	—			—	—	—	—	—			
	は	ひば、ひのき等	1.37	89.0	3.11	34.30	0.04	OK	—	—	—	—	—	梁	1.37	32.42	0.04	OK			—
	6	105×105	24.09(K)		5.66	62.36	0.39	OK		—	—			べいまつ	12.73	58.95	0.22	OK			

条件(※)			座屈						短期曲げ				めり込み				危険順/出力				
階	符号	樹種	NL	λ	f _k L	N _k L	検	判	w	N	Na	検	判	材	N _m L	N _{ma} L	検	判	座	曲	め
		B×D	NS		f _k S	N _k S	定	定		M	Ma	定	定	樹種	N _m S	N _{ma} S	定	定	屈	げ	り
2	と6	ひば、ひのき等 105×105	1.41 2.23(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.04	OK OK	0.772	1.41 0.703	62.36 3.434	0.23	OK	梁 べいまつ	1.41 2.23	32.42 47.16	0.04 0.05	OK OK			
	い7	ひば、ひのき等 120×120	1.97 14.47(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.03 0.14	OK OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	は7	ひば、ひのき等 105×105	4.51 15.87(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.13 0.25	OK OK	1.930	4.51 1.756	62.36 3.434	0.58	OK	梁 べいまつ	4.51 10.19	32.42 58.95	0.14 0.17	OK OK		1	
	へ7	ひば、ひのき等 105×105	3.14 29.27(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.09 0.47	OK OK	1.544	3.14 1.405	62.36 3.434	0.46	OK	梁 べいまつ	3.14 16.21	32.42 58.95	0.10 0.27	OK OK	1		
	と7	ひば、ひのき等 105×105	1.68 27.81(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.05 0.45	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	1.68 22.58	32.42 58.95	0.05 0.38	OK OK	—	1	
	い8	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.02 0.01	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	0.02 0.01	OK OK	—		
	と8	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	0.04 0.04	OK OK	—		
	い9	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.02 0.01	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	0.02 0.01	OK OK	—		
	と9	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	0.04 0.04	OK OK	—		
	い10	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.02 0.01	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	0.02 0.01	OK OK	—		
	と10	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	0.04 0.04	OK OK	—		
	い11	ひば、ひのき等 120×120	1.05 26.61(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.02 0.26	OK OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	は11	ひば、ひのき等 105×105	1.97 15.03(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.24	OK OK	—	—	—	—	—	梁 E120-F330	1.97 8.50	21.62 39.30	0.09 0.22	OK OK	—		
	に11	ひば、ひのき等 105×105	0.92 1.28(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.03 0.03	OK OK	—	—	—	—	—	梁 E120-F330	0.92 1.28	21.62 31.44	0.04 0.04	OK OK	—		
	ほ11	ひば、ひのき等 105×105	2.03 4.17(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.06 0.08	OK OK	—	—	—	—	—	梁 E120-F330	2.03 4.17	21.62 31.44	0.09 0.13	OK OK	—		
	へ11	ひば、ひのき等 105×105	0.92 1.28(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.03 0.03	OK OK	—	—	—	—	—	梁 E120-F330	0.92 1.28	21.62 31.44	0.04 0.04	OK OK	—		
	と11	ひば、ひのき等 120×120	0.87 26.43(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.02 0.26	OK OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	い1	ひば、ひのき等 120×120	1.97 28.09(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.03 0.27	OK OK	0.386	1.97 0.351	103.56 5.126	0.09	OK	土台 ひば、ひのき等	1.97 2.87	42.32 56.58	0.05 0.40	OK OK			
	い.51	ひば、ひのき等 105×105	2.22 2.48(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.06 0.05	OK OK	0.579	2.22 0.527	62.36 3.434	0.19	OK	土台 ひば、ひのき等	2.22 2.48	39.77 53.17	0.06 0.05	OK OK			
	ろ.51	ひば、ひのき等 105×105	2.24 2.55(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.07 0.05	OK OK	0.579	2.24 0.527	62.36 3.434	0.19	OK	土台 ひば、ひのき等	2.24 2.55	39.77 53.17	0.06 0.05	OK OK			
	は1	ひば、ひのき等 105×105	3.17 43.50(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.09 0.70	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	3.17 23.33	39.77 53.17	0.08 0.44	OK OK	1	—	
	に1	ひば、ひのき等 105×105	5.33 26.91(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.16 0.43	OK OK	1.158	5.33 1.054	62.36 3.434	0.39	OK	土台 ひば、ひのき等	5.33 6.12	39.77 53.17	0.13 0.30	OK OK			
	へ1	ひば、ひのき等 105×105	4.66 26.24(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.14 0.42	OK OK	1.158	4.66 1.054	62.36 3.434	0.38	OK	土台 ひば、ひのき等	4.66 5.45	39.77 53.17	0.12 0.29	OK OK			
	と1	ひば、ひのき等 120×120	2.65 42.98(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.05 0.41	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.65 4.91	42.32 56.58	0.06 0.62	OK OK	—	1	
	い2	ひば、ひのき等 105×105	5.69 18.76(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.17 0.30	OK OK	0.772	5.69 0.703	62.36 3.434	0.30	OK	土台 ひば、ひのき等	5.69 2.22	39.77 53.17	0.14 0.23	OK OK			
	は2	ひば、ひのき等 105×105	9.47 26.51(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.28 0.43	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	9.47 7.99	39.77 53.17	0.24 0.34	OK OK	—		
と2	ひば、ひのき等 105×105	7.29 20.36(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.21 0.33	OK OK	0.772	7.29 0.703	62.36 3.434	0.32	OK	土台 ひば、ひのき等	7.29 3.83	39.77 53.17	0.18 0.26	OK OK				

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力	
階	符号	樹種	NL	λ	f _k L	N _k L	検 定 値	判 定	w	N	Na	検 定 値	判 定	材	N _m L	N _{ma} L	検 定 値	判 定	座 屈	曲 め り 込 み
		B×D	NS	f _k S	N _k S	M			Ma	樹種	N _m S			N _{ma} S						
1	い 3	ひば、ひのき等 105×105	3.39 16.46(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.10 0.26	OK OK	0.772 0.703	3.39 3.434	62.36	0.26	OK	土台 ひば、ひのき等	3.39 9.92	39.77 53.17	0.09 0.19	OK OK		
	は 3	ひば、ひのき等 105×105	5.55 19.75(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.16 0.32	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	5.55 2.65	39.77 53.17	0.14 0.24	OK OK	—	
	と 3	ひば、ひのき等 105×105	4.53 4.53(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.13 0.09	OK OK	0.772 0.703	4.53 3.434	62.36	0.28	OK	土台 ひば、ひのき等	4.53 4.53	39.77 53.17	0.11 0.09	OK OK		
	い 4	ひば、ひのき等 105×105	4.85 30.98(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.14 0.50	OK OK	0.772 0.703	4.85 3.434	62.36	0.28	OK	土台 ひば、ひのき等	4.85 7.91	39.77 53.17	0.12 0.34	OK OK		
	は 4	ひば、ひのき等 105×105	2.99 2.99(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.09 0.06	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.99 2.99	39.77 53.17	0.08 0.06	OK OK	—	
	に 4	ひば、ひのき等 105×105	2.16 24.88(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.40	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.16 3.52	39.77 53.17	0.05 0.25	OK OK	—	
	ほ 4	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.40	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	0.05 0.25	OK OK	—	
	へ 4	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.40	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	0.05 0.25	OK OK	—	
	と 4	ひば、ひのき等 105×105	4.61 27.33(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.13 0.44	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	4.61 5.97	39.77 53.17	0.12 0.30	OK OK	—	
	に 4.5	ひば、ひのき等 105×105	0.16 0.16(S)	60.8	5.25 7.64	57.90 84.22	0.00 0.00	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.16 0.16	39.77 53.17	0.00 0.00	OK OK	—	
	い 5	ひば、ひのき等 105×105	4.02 4.84(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.12 0.10	OK OK	0.772 0.703	4.02 3.434	62.36	0.27	OK	土台 ひば、ひのき等	4.02 4.84	39.77 53.17	0.10 0.09	OK OK		
	ろ 5	ひば、ひのき等 105×105	2.15 2.15(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.06 0.04	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.15 2.15	39.77 53.17	0.05 0.04	OK OK	—	
	は 5	ひば、ひのき等 105×105	7.87 12.00(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.23 0.24	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	7.87 2.00	39.77 53.17	0.20 0.23	OK OK	—	
	と 5	ひば、ひのき等 105×105	6.75 8.81(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.20 0.18	OK OK	0.772 0.703	6.75 3.434	62.36	0.31	OK	土台 ひば、ひのき等	6.75 8.81	39.77 53.17	0.17 0.17	OK OK		
	に 5.5	ひば、ひのき等 105×105	0.16 0.16(S)	60.8	5.25 7.64	57.90 84.22	0.00 0.00	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.16 0.16	39.77 53.17	0.00 0.00	OK OK	—	
	い 6	ひば、ひのき等 105×105	2.90 3.72(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.08 0.07	OK OK	0.772 0.703	2.90 3.434	62.36	0.25	OK	土台 ひば、ひのき等	2.90 3.72	39.77 53.17	0.07 0.07	OK OK		
	ろ 6	ひば、ひのき等 105×105	2.21 24.93(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.40	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.21 3.57	39.77 53.17	0.06 0.26	OK OK	—	
	は 6	ひば、ひのき等 105×105	4.61 27.33(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.13 0.44	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	4.61 5.97	39.77 53.17	0.12 0.30	OK OK	—	
	に 6	ひば、ひのき等 105×105	2.52 28.14(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	0.06 0.35	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.52 5.33	39.77 53.17	0.06 0.29	OK OK	—	
	ほ 6	ひば、ひのき等 105×105	2.87 25.59(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.08 0.41	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.87 4.23	39.77 53.17	0.07 0.27	OK OK	—	
	へ 6	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.40	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	0.05 0.25	OK OK	—	
	と 6	ひば、ひのき等 105×105	3.16 25.88(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.09 0.42	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	3.16 4.52	39.77 53.17	0.08 0.27	OK OK	—	
	に 6.5	ひば、ひのき等 105×105	0.50 14.70(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.01 0.24	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.50 7.60	39.77 53.17	0.01 0.14	OK OK	—	
	と 6.5	ひば、ひのき等 105×105	6.90 16.28(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.20 0.26	OK OK	0.965 0.878	6.90 3.434	62.36	0.37	OK	土台 ひば、ひのき等	6.90 6.05	39.77 53.17	0.17 0.30	OK OK		
	い 7	ひば、ひのき等 120×120	5.40 16.76(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.09 0.16	OK OK	0.338 0.308	16.76 5.126	103.56	0.22	OK	土台 ひば、ひのき等	5.40 4.49	52.90 70.72	0.10 0.20	OK OK		
	ろ 7	ひば、ひのき等 105×105	1.27 1.27(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.03	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.27 1.27	39.77 53.17	0.03 0.02	OK OK	—	
	ろ.7 7	ひば、ひのき等 105×105	0.71 0.71(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.02 0.01	OK OK	— —	— —	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.71 0.71	39.77 53.17	0.02 0.01	OK OK	—	

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力				
階	符号	樹種	NL	λ	f _k L	N _k L	検	判	w	N	Na	検	判	材	NmL	NmaL	検	判	座	曲	め	り	込
		B×D	NS	f _k S	N _k S	定	値	定	M	Ma	定	値	定	樹種	NmS	NmaS	定	値					
1	は7	ひば、ひのき等 105×105	5.98 17.34(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.17 0.28	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	5.98 1.66	39.77 53.17	0.15 0.22	OK OK	—	—	—	—	—
	に7.5	ひば、ひのき等 105×105	7.59 16.11(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	0.17 0.20	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	7.59 1.85	39.77 53.17	0.19 0.22	OK OK	—	—	—	—	—
	い8	ひば、ひのき等 105×105	3.35 16.42(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.10 0.26	OK OK	0.772	3.35 0.703	62.36 3.434	0.26	OK	土台 ひば、ひのき等	3.35 9.88	39.77 53.17	0.08 0.19	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ8	ひば、ひのき等 105×105	1.47 2.10(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.47 2.10	39.77 53.17	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.78	ひば、ひのき等 105×105	1.59 2.10(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	0.04 0.03	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	1.59 2.10	39.77 53.17	0.04 0.04	OK OK	—	—	—	—	—
	に8.5	ひば、ひのき等 105×105	5.43 7.28(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	0.12 0.11	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	5.43 7.28	39.77 53.17	0.14 0.14	OK OK	—	—	—	—	—
	と8.5	ひば、ひのき等 105×105	12.01 16.12(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.35 0.32	OK OK	1.544	12.01 1.405	62.36 3.434	0.60	OK	土台 ひば、ひのき等	12.01 6.12	39.77 53.17	0.30 0.30	OK OK	1	—	—	—	—
	い9	ひば、ひのき等 105×105	4.25 5.16(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.12 0.10	OK OK	0.772	4.25 0.703	62.36 3.434	0.27	OK	土台 ひば、ひのき等	4.25 5.16	39.77 53.17	0.11 0.10	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.59	ひば、ひのき等 105×105	0.30 0.39(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.01 0.01	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.30 0.39	39.77 53.17	0.01 0.01	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.59.5	ひば、ひのき等 105×105	0.50 0.66(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	0.01 0.01	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.50 0.66	39.77 53.17	0.01 0.01	OK OK	—	—	—	—	—
	に9.5	ひば、ひのき等 105×105	4.68 13.20(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	0.11 0.17	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	4.68 8.94	39.77 53.17	0.12 0.17	OK OK	—	—	—	—	—
	い10	ひば、ひのき等 105×105	4.30 5.23(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.13 0.10	OK OK	0.772	4.30 0.703	62.36 3.434	0.27	OK	土台 ひば、ひのき等	4.30 5.23	39.77 53.17	0.11 0.10	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.510.5	ひば、ひのき等 105×105	0.30 0.39(S)	64.1	5.00 7.28	55.14 80.21	0.01 0.00	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	0.30 0.39	31.82 42.54	0.01 0.01	OK OK	—	—	—	—	—
	に10.5	ひば、ひのき等 105×105	2.94 17.14(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	0.07 0.21	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.94 0.04	39.77 53.17	0.07 0.19	OK OK	—	—	—	—	—
	と10.5	ひば、ひのき等 105×105	2.70 3.45(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.08 0.07	OK OK	0.965	2.70 0.878	62.36 3.434	0.30	OK	土台 ひば、ひのき等	2.70 3.45	39.77 53.17	0.07 0.06	OK OK	—	—	—	—	—
	い11	ひば、ひのき等 120×120	2.84 41.46(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.05 0.40	OK OK	—	—	—	—	—	土台 ひば、ひのき等	2.84 6.07	42.32 56.58	0.07 0.46	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ11	ひば、ひのき等 105×105	1.68 23.27(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.05 0.37	OK OK	0.579	1.68 0.527	62.36 3.434	0.18	OK	土台 ひば、ひのき等	1.68 2.48	39.77 53.17	0.04 0.23	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.511	ひば、ひのき等 105×105	1.43 1.69(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.04 0.03	OK OK	0.262	1.43 0.238	62.36 3.434	0.09	OK	土台 ひば、ひのき等	1.43 1.69	39.77 53.17	0.04 0.03	OK OK	—	—	—	—	—
	ろ.611	ひば、ひのき等 105×105	2.11 11.49(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.06 0.18	OK OK	0.510	2.11 0.464	62.36 3.434	0.17	OK	土台 ひば、ひのき等	2.11 6.80	31.82 42.54	0.07 0.16	OK OK	—	—	—	—	—
	は.811	ひば、ひのき等 105×105	1.25 4.92(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.04 0.08	OK OK	0.510	1.25 0.464	62.36 3.434	0.16	OK	土台 ひば、ひのき等	1.25 3.09	31.82 42.54	0.04 0.07	OK OK	—	—	—	—	—
	に11	ひば、ひのき等 105×105	2.68 15.75(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.08 0.25	OK OK	0.455	2.68 0.414	62.36 3.434	0.16	OK	土台 ひば、ひのき等	2.68 9.21	39.77 53.17	0.07 0.17	OK OK	—	—	—	—	—
	ほ11	ひば、ひのき等 105×105	4.21 6.69(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	0.12 0.13	OK OK	0.772	4.21 0.703	62.36 3.434	0.27	OK	土台 ひば、ひのき等	4.21 6.69	39.77 53.17	0.11 0.13	OK OK	—	—	—	—	—
	へ11	ひば、ひのき等 105×105	3.30 11.82(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	0.10 0.19	OK OK	0.772	3.30 0.703	62.36 3.434	0.26	OK	土台 ひば、ひのき等	3.30 7.56	39.77 53.17	0.08 0.14	OK OK	—	—	—	—	—
	と11	ひば、ひのき等 120×120	3.84 44.17(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	0.07 0.43	OK OK	0.169	29.40 0.154	103.56 5.126	0.31	OK	土台 ひば、ひのき等	3.84 2.18	42.32 56.58	0.09 0.57	OK OK	—	—	—	—	—

〔使用記号〕

E	: ヤング係数	<N/mm ² >	I	: 支持スパン	<m>
F _c	: 圧縮基準強度	<N/mm ² >	L _k	: 座屈長さ	<cm>
F _m	: めり込み基準強度	<N/mm ² >	λ	: 有効細長比	
F _b	: 曲げ基準強度	<N/mm ² >	N _k	: 柱の座屈からきまる許容軸力	<kN>
F _s	: せん断基準強度	<N/mm ² >	V _a	: 許容めり込み軸力	<kN>
F _t	: 引張り基準強度	<N/mm ² >	N	: 設計軸力	<kN>
f _k	: 座屈許容応力度	<N/mm ² >	N _L	: 長期設計軸力	<kN>
f _c	: 圧縮許容応力度	<N/mm ² >	N _s	: 短期設計軸力	<kN>
f _m	: めり込み許容応力度	<N/mm ² >	N _{sn}	: 積雪による軸力	<kN>
f _m '	: めり込み許容応力度 ×割増し係数 ×横架材端部でのめり込み許容応力度係数	<N/mm ² >	N _h	: 水平力による軸力	<kN>
f _b	: 曲げ許容応力度	<N/mm ² >	N _h '	: 水平力による軸力(めり込みの検討用)	<kN>
f _s	: せん断許容応力度	<N/mm ² >	M _a	: 許容曲げモーメント	<kN・m>
f _t	: 引張り許容応力度	<N/mm ² >	M	: 設計曲げモーメント	<kN・m>
B×D	: 材の幅×丈	<cm×cm>	c	: 風力係数	
A	: 全断面積	<cm ² >	q	: 速度圧	<kN/m ² >
間柱A	: 接続間柱断面積	<cm ² >	A _w	: 見付面積	<m ² >
A _e	: 有効断面積	<cm ² >			
	短期の場合は間柱Aを足した値とする				
I	: 断面2次モーメント	<cm ⁴ >			
Z	: 断面係数	<cm ³ >			
i	: 断面2次半径	<cm>			

(2) 荷重の検討

階	符号	部材	材種	B×D	A		f _c	f _k	N _k	N _L		検定	判定
				i	L _k	λ				N _s	(N _{sn}) (N _h)		
2	へ	柱	ひば、ひのき等	10.5×10.5	110.3		7.59	3.11	34.30	3.14		0.09	
	7			3.03	269.8	89.0	13.80	5.66	62.36	29.27	(0.00) (26.13)	0.47	OK
1	は	柱	ひば、ひのき等	10.5×10.5	110.3		7.59	3.11	34.30	3.17		0.09	
	1			3.03	269.8	89.0	13.80	5.66	62.36	43.50	(0.00) (40.33)	0.70	OK

(3) めり込みの検討

〔めり込み許容応力度の割増し係数〕

<土台>長期: 1.36 短期積雪: 1.25 短期水平: 1.00 長期積雪: 1.05 <梁>長期: 1.00 短期積雪: 1.00 短期水平: 1.00 長期積雪: 1.00

階	符号	部材	材種	B×D	A	A _e	f _m	f _m '	V _a	N _L		検定	判定
		受材		ほぞ	間柱A					N _s	(N _{sn}) (N _h)		
2	と	柱	ひば、ひのき等	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	1.68		0.05	
	7	梁	べいまつ	12.00		98.3	6.00	6.00	58.95	22.58	(0.00) (20.90)	0.38	OK
1	と	柱	ひば、ひのき等	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.11	42.32	2.65		0.06	
	1	土台	ひば、ひのき等	8.00		136.0	5.20	4.16	56.58	34.91	(0.00) (32.26)	0.62	OK

(4) 短期曲げを受ける柱の検討

階	符号	部材	材種	B×D	A	Z	f _c (F _t)	f _k (f _t)	N _k	N	(N _h)	検定	判定
			係数	i	L _k	λ	F _b	f _b	M _a	M			
	位置		c q A _w	w l ² /8									
2	は	柱	ひば、ひのき等	10.5×10.5	110.3	192.9	13.80	5.66	62.36	4.51	(0.00)		
	7			3.03	269.8	89.0	26.70	17.80	3.434	1.756		0.58	OK
	W _y +		0.91×0.929×2.28	1.930×2.70 ² /8									
1	と	柱	ひば、ひのき等	10.5×10.5	110.3	192.9	13.80	5.66	62.36	12.01	(0.00)		
	8.5			3.03	269.8	89.0	26.70	17.80	3.434	1.405		0.60	OK
	W _x +		0.91×0.929×1.82	1.544×2.70 ² /8									

6.3 梁（小屋梁・床梁）の設計

計算書番号:20201121-20201128113043

[使用記号]

Z：断面係数$\langle\text{cm}^3\rangle$

I：断面二次モーメント$\langle\text{cm}^4\rangle$

ML：長期最大曲げモーメント$\langle\text{kN}\cdot\text{m}\rangle$

MS：短期最大曲げモーメント$\langle\text{kN}\cdot\text{m}\rangle$

MaL：長期許容曲げモーメント$\langle\text{kN}\cdot\text{m}\rangle$

MaS：短期許容曲げモーメント$\langle\text{kN}\cdot\text{m}\rangle$

QL：長期最大せん断力$\langle\text{kN}\rangle$

QS：短期最大せん断力$\langle\text{kN}\rangle$

QaL：長期許容せん断力$\langle\text{kN}\rangle$

QaS：短期許容せん断力$\langle\text{kN}\rangle$

209 / 326

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ	せん 断	た わ み
		B×D	短期	I	MS	MaS			QS	QaS			δ S	δ aS					
2	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	0.01	OK	0.47	14.78	0.03	OK	0.00	0.23	0.00	OK			
	には	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	0.01	OK	0.67	21.50	0.03	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	1	べいまつ	G+P	1008	0.03	10.42	0.00	OK	0.24	14.78	0.02	OK	0.00	0.11	0.00	OK			
	はろ.5	105×240	G+P+S	12096	0.04	15.16	0.00	OK	0.34	21.50	0.02	OK	0.00	0.30	0.00	OK			
	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	0.01	OK	0.47	14.78	0.03	OK	0.00	0.23	0.00	OK			
	ろ.5い\5	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	0.01	OK	0.67	21.50	0.03	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	1	べいまつ	G+P	1008	0.02	10.42	0.00	OK	0.21	14.78	0.01	OK	0.00	0.11	0.00	OK			
	い\5い	105×240	G+P+S	12096	0.03	15.16	0.00	OK	0.28	21.50	0.01	OK	0.00	0.30	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	1 1 1 0	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	1 0 9	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	9 8	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	8 7	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.09	5.86	0.02	OK	0.41	11.09	0.04	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	7 6	105×180	G+P+S	5103	0.09	8.53	0.01	OK	0.41	16.13	0.03	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	-0.09	5.86	0.02	OK	0.50	11.09	0.05	OK	0.00	0.04	0.01	OK			
	6 5.7	105×180	G+P+S	5103	-0.09	8.53	0.01	OK	0.50	16.13	0.03	OK	0.00	0.10	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.05	5.86	0.01	OK	0.30	11.09	0.03	OK	0.00	0.17	0.00	OK			
	5.75	105×180	G+P+S	5103	0.05	8.53	0.01	OK	0.30	16.13	0.02	OK	0.00	0.46	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.09	5.86	0.01	OK	0.39	11.09	0.04	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
	5 4	105×180	G+P+S	5103	0.09	8.53	0.01	OK	0.39	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.86	4.98	0.17	OK	1.32	11.09	0.12	OK	0.06	0.46	0.14	OK			
	4 2	105×180	G+P+S	5103	1.69	7.25	0.23	OK	2.23	16.13	0.14	OK	0.12	1.21	0.10	OK			
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK			
2 1	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
ほ	べいまつ	G+P	1276	1.32	9.23	0.14	OK	1.09	16.63	0.07	OK	0.15	0.91	0.16	OK				
1 1 7	105×270	G+P+S	17223	3.43	13.43	0.26	OK	2.83	24.19	0.12	OK	0.38	1.50	0.25	OK				
ほ	べいまつ	G+P	567	0.38	5.86	0.06	OK	0.41	11.09	0.04	OK	0.02	0.46	0.05	OK				
7 5	105×180	G+P+S	5103	0.98	8.53	0.11	OK	1.08	16.13	0.07	OK	0.05	1.21	0.04	OK				
ほ	べいまつ	G+P	193	0.38	1.99	0.19	OK	0.41	6.47	0.06	OK	0.10	0.46	0.23	OK	1	○	○	
5 3	105×105	G+P+S	1013	0.98	2.90	0.34	OK	1.08	9.41	0.11	OK	0.27	1.21	0.22	OK				
に	べいまつ	G+P	567	0.13	5.86	0.02	OK	0.74	11.09	0.07	OK	0.00	0.27	0.01	OK				
3 1.8	105×180	G+P+S	5103	0.33	8.53	0.04	OK	1.85	16.13	0.11	OK	0.01	0.73	0.01	OK				
に	べいまつ	G+P	567	0.03	5.86	0.01	OK	0.17	11.09	0.02	OK	0.00	0.18	0.00	OK				
1.81	105×180	G+P+S	5103	0.03	8.53	0.00	OK	0.17	16.13	0.01	OK	0.00	0.49	0.00	OK				
は	べいまつ	G+P	1276	0.93	11.21	0.08	OK	0.78	16.63	0.05	OK	0.09	0.91	0.09	OK				
1 1 7	105×270	G+P+S	17223	2.46	16.31	0.15	OK	2.05	24.19	0.08	OK	0.23	1.50	0.15	OK				
は	べいまつ	G+P	1008	0.05	10.42	0.00	OK	0.21	14.78	0.01	OK	0.00	0.23	0.00	OK				
7 6	105×240	G+P+S	12096	0.05	15.16	0.00	OK	0.21	21.50	0.01	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
は	べいまつ	G+P	1008	0.05	10.42	0.00	OK	0.21	14.78	0.01	OK	0.00	0.23	0.00	OK				
6 5	105×240	G+P+S	12096	0.05	15.16	0.00	OK	0.21	21.50	0.01	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
は	べいまつ	G+P	1008	1.16	7.30	0.16	OK	1.28	14.78	0.09	OK	0.10	0.68	0.15	OK				
5 2	105×240	G+P+S	12096	2.95	10.61	0.28	OK	3.24	21.50	0.15	OK	0.25	1.50	0.17	OK				
は	べいまつ	G+P	1008	0.07	8.86	0.01	OK	0.39	14.78	0.03	OK	0.00	0.23	0.00	OK				
2 1	105×240	G+P+S	12096	0.07	12.89	0.01	OK	0.39	21.50	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
い	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK				
1 1 1 0	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
い	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK				
1 0 9	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
い	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK				
9 8	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
		B×D	短期	I	MS	MaS			QS	QaS			δ S	δ aS			
2	い 8 7	べいまつ 105×180	G+P	567	0.08	5.86	0.01	OK	0.35	11.09	0.03	OK	0.00	0.23	0.01	OK	
			G+P+S	5103	0.08	8.53	0.01	OK	0.35	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK	
	い 7 6.7	べいまつ 105×180	G+P	567	-0.09	3.52	0.03	OK	0.51	11.09	0.05	OK	0.00	0.04	0.01	OK	
			G+P+S	5103	-0.09	5.12	0.02	OK	0.51	16.13	0.03	OK	0.00	0.10	0.01	OK	
	い 6.7 6	べいまつ 105×180	G+P	567	0.05	5.86	0.01	OK	0.31	11.09	0.03	OK	0.00	0.17	0.00	OK	
			G+P+S	5103	0.05	8.53	0.01	OK	0.31	16.13	0.02	OK	0.00	0.46	0.00	OK	
	い 6 5	べいまつ 105×180	G+P	567	0.09	5.86	0.02	OK	0.40	11.09	0.04	OK	0.00	0.23	0.01	OK	
G+P+S	5103	0.09	8.53	0.01	OK	0.40	16.13	0.02	OK	0.00	0.61	0.00	OK				
1	1 1 とへ	E120-F330 105×180	G+P	567	0.12	7.20	0.02	OK	0.52	13.86	0.04	OK	0.00	0.15	0.01	OK	
			G+P+S	5103	0.12	10.48	0.01	OK	0.52	20.16	0.03	OK	0.00	0.40	0.00	OK	
	1 1 とへ	べいまつ 105×210	G+P	772	0.21	6.78	0.03	OK	2.08	12.94	0.16	OK	0.00	0.15	0.01	OK	
			G+P+S	8103	0.28	9.87	0.03	OK	2.88	18.82	0.15	OK	0.00	0.40	0.01	OK	
	1 1 へほ	べいまつ 105×105	G+P	193	0.04	1.99	0.02	OK	0.17	6.47	0.03	OK	0.00	0.15	0.02	OK	
			G+P+S	1013	0.04	2.90	0.01	OK	0.17	9.41	0.02	OK	0.00	0.40	0.01	OK	
	1 1 へほ	E120-F330 105×180	G+P	567	0.12	7.20	0.02	OK	0.52	13.86	0.04	OK	0.00	0.15	0.01	OK	
			G+P+S	5103	0.12	10.48	0.01	OK	0.52	20.16	0.03	OK	0.00	0.40	0.00	OK	
	1 1 ほに	べいまつ 105×105	G+P	193	0.04	1.99	0.02	OK	0.17	6.47	0.03	OK	0.00	0.15	0.02	OK	
			G+P+S	1013	0.04	2.90	0.01	OK	0.17	9.41	0.02	OK	0.00	0.40	0.01	OK	
	1 1 ほに	E120-F330 105×180	G+P	567	0.12	7.20	0.02	OK	0.52	13.86	0.04	OK	0.00	0.15	0.01	OK	
			G+P+S	5103	0.12	10.48	0.01	OK	0.52	20.16	0.03	OK	0.00	0.40	0.00	OK	
	1 1 にろ.5	べいまつ 105×180	G+P	567	0.27	4.98	0.05	OK	0.69	11.09	0.06	OK	0.01	0.23	0.04	OK	
			G+P+S	5103	0.35	7.25	0.05	OK	0.87	16.13	0.05	OK	0.01	0.61	0.02	OK	
	1 1 には.8	E120-F330 105×180	G+P	567	0.00	7.20	0.00	OK	0.09	13.86	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK	
			G+P+S	5103	0.00	10.48	0.00	OK	0.09	20.16	0.00	OK	0.00	0.07	0.00	OK	
	1 1 は.8ろ.6	E120-F330 105×180	G+P	567	0.53	7.20	0.07	OK	2.01	13.86	0.15	OK	0.01	0.17	0.05	OK	
G+P+K			5103	3.21	13.10	0.25	OK	11.40	25.20	0.45	OK	0.05	0.46	0.10	OK		
1 1 ろ.6ろ.5	E120-F330 105×180	G+P	567	0.00	7.20	0.00	OK	0.09	13.86	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
		G+P+S	5103	0.00	10.48	0.00	OK	0.09	20.16	0.00	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
1 1 ろ.5ろ	E120-F330 105×180	G+P	567	0.03	7.20	0.00	OK	0.26	13.86	0.02	OK	0.00	0.08	0.00	OK		
		G+P+S	5103	0.03	10.48	0.00	OK	0.26	20.16	0.01	OK	0.00	0.20	0.00	OK		
1 1 ろ.5ろ	べいまつ 105×105	G+P	193	0.01	1.99	0.00	OK	0.09	6.47	0.01	OK	0.00	0.08	0.00	OK		
		G+P+S	1013	0.01	2.90	0.00	OK	0.09	9.41	0.01	OK	0.00	0.20	0.00	OK		
1 1 ろい	べいまつ 105×105	G+P	193	0.04	1.99	0.02	OK	0.17	6.47	0.03	OK	0.00	0.15	0.02	OK		
		G+P+S	1013	0.04	2.90	0.01	OK	0.17	9.41	0.02	OK	0.00	0.40	0.01	OK		
1 1 ろい	E120-F330 105×180	G+P	567	0.12	7.20	0.02	OK	0.52	13.86	0.04	OK	0.00	0.15	0.01	OK		
		G+P+S	5103	0.12	10.48	0.01	OK	0.52	20.16	0.03	OK	0.00	0.40	0.00	OK		
1 0 へ.8に	E120-F330 105×300	G+P	1575	1.34	13.34	0.10	OK	1.57	23.10	0.07	OK	0.03	0.44	0.07	OK		
		G+P+S	23625	1.90	19.40	0.10	OK	2.23	33.60	0.07	OK	0.05	1.17	0.04	OK		
1 0 にい	べいまつ 105×210	G+P	772	1.34	5.59	0.24	OK	1.42	12.94	0.11	OK	0.12	0.46	0.26	OK		
		G+P+S	8103	1.90	8.12	0.23	OK	2.02	18.82	0.11	OK	0.20	1.21	0.16	OK		
9 へ.8に	E120-F330 105×270	G+P	1276	1.00	10.81	0.09	OK	1.17	20.79	0.06	OK	0.03	0.44	0.07	OK		
		G+P+S	17223	1.43	15.72	0.09	OK	1.67	30.24	0.06	OK	0.05	1.17	0.05	OK		
9 にい	べいまつ 105×180	G+P	567	1.25	4.10	0.30	OK	1.37	11.09	0.12	OK	0.18	0.46	0.39	OK		
		G+P+S	5103	1.77	5.97	0.30	OK	1.95	16.13	0.12	OK	0.30	1.21	0.25	OK		
8.5 とに	E120-F330 105×210	G+P	772	1.35	6.67	0.20	OK	5.03	16.17	0.31	OK	0.12	0.46	0.26	OK		
		G+P+S	8103	1.74	9.70	0.18	OK	6.89	23.52	0.29	OK	0.17	1.21	0.14	OK		
8 へ.8に	E120-F330 105×270	G+P	1276	0.92	10.81	0.09	OK	1.08	20.79	0.05	OK	0.03	0.44	0.07	OK		
		G+P+S	17223	1.32	15.72	0.08	OK	1.54	30.24	0.05	OK	0.05	1.17	0.04	OK		

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
			短期	I	MS	MaS			QS	QaS			δ S	δ aS			
1	8 にろ.7	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.24 0.34	4.10 5.97	0.06 0.06	OK OK	1.21 1.72	11.09 16.13	0.11 0.11	OK OK	0.00 0.01	0.19 0.49	0.02 0.01	OK OK	
	8 ろ.7い	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.15 0.15	4.10 5.97	0.04 0.03	OK OK	0.38 0.38	11.09 16.13	0.03 0.02	OK OK	0.01 0.01	0.27 0.72	0.04 0.02	OK OK	
	7.1 とに	E120-F330 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	-4.27 -6.07	13.12 19.09	0.33 0.32	OK OK	2.28 3.24	20.79 30.24	0.11 0.11	OK OK	0.33 0.55	0.46 1.21	0.72 0.45	OK OK	
	7.1 にい	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.63 0.90	6.78 9.87	0.09 0.09	OK OK	0.69 0.99	12.94 18.82	0.05 0.05	OK OK	0.05 0.08	0.46 1.21	0.10 0.06	OK OK	
	7 とに	べいまつ 105×360	G+P G+P+K	2268 40824	3.25 19.11	19.93 36.24	0.16 0.53	OK OK	4.12 21.54	22.18 40.32	0.19 0.53	OK OK	0.06 0.34	0.46 1.21	0.13 0.28	OK OK	
	7 には	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.12 0.12	23.45 34.11	0.01 0.00	OK OK	0.55 0.55	22.18 32.26	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK	
	7 はろ.7	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.01 0.01	23.45 34.11	0.00 0.00	OK OK	0.16 0.16	22.18 32.26	0.01 0.00	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.09	0.00 0.00	OK OK	
	7 ろ.7ろ	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.10 0.10	23.45 34.11	0.00 0.00	OK OK	0.55 0.55	22.18 32.26	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.12 0.32	0.00 0.00	OK OK	
	7 ろい	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.16 0.16	23.45 34.11	0.01 0.00	OK OK	0.71 0.71	22.18 32.26	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK	
	6 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	6 へほ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	6 ほは	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.79 0.79	4.10 5.97	0.19 0.13	OK OK	1.48 1.48	11.09 16.13	0.13 0.09	OK OK	0.05 0.05	0.30 0.81	0.17 0.06	OK OK	
	6 はろ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.10 0.10	5.86 8.53	0.02 0.01	OK OK	0.43 0.43	11.09 16.13	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	5 とは	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	2.95 2.95	7.30 10.61	0.40 0.28	OK OK	2.90 2.90	14.78 21.50	0.20 0.13	OK OK	0.31 0.31	0.61 1.50	0.51 0.21	OK OK	
	5 はろ	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	0.18 0.18	10.42 15.16	0.02 0.01	OK OK	0.77 0.77	14.78 21.50	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	5 ろい	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	0.22 0.22	10.42 15.16	0.02 0.01	OK OK	0.99 0.99	14.78 21.50	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	4 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	4 へほ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	4 ほに	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	4 には	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	4 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.71 0.71	4.10 5.97	0.17 0.12	OK OK	1.17 1.17	11.09 16.13	0.11 0.07	OK OK	0.04 0.04	0.30 0.81	0.13 0.05	OK OK	
	3 とは	べいまつ 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	2.85 2.85	9.23 13.43	0.31 0.21	OK OK	2.74 2.74	16.63 24.19	0.16 0.11	OK OK	0.20 0.20	0.61 1.50	0.34 0.14	OK OK	
	3 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.91 0.91	4.10 5.97	0.22 0.15	OK OK	1.60 1.60	11.09 16.13	0.14 0.10	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	0.19 0.07	OK OK	
	2 とは	べいまつ 105×300	G+P G+P+S	1575 23625	3.40 3.82	11.40 16.58	0.30 0.23	OK OK	3.78 4.45	18.48 26.88	0.20 0.17	OK OK	0.20 0.24	0.61 1.50	0.33 0.16	OK OK	
	2 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.91 0.91	4.10 5.97	0.22 0.15	OK OK	1.60 1.60	11.09 16.13	0.14 0.10	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	0.19 0.07	OK OK	
	1 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	1 へに	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	1.42 1.61	4.98 7.25	0.29 0.22	OK OK	2.46 2.66	11.09 16.13	0.22 0.16	OK OK	0.10 0.11	0.30 0.81	0.32 0.13	OK OK	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
			短期	I	MS	MaS							QS	QaS			
1	1 には	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	1 はろ.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	0.01 0.01	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	1 ろ.5い\5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.29 0.29	4.98 7.25	0.06 0.04	OK OK	1.09 1.09	11.09 16.13	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK	
	1 い.5い	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	0.01 0.01	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	と 1 1 1 0.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	0.02 0.01	OK OK	0.37 0.38	6.47 9.41	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.00	OK OK	
	と 1 0.58.7	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.94 1.25	1.99 2.90	0.47 0.43	OK OK	2.68 3.65	6.47 9.41	0.41 0.39	OK OK	0.26 0.34	0.27 0.71	0.96 0.48	OK OK	○ ○ 1
	と 8.78.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	-0.65 -0.87	5.86 8.53	0.11 0.10	OK OK	3.05 4.03	11.09 16.13	0.27 0.25	OK OK	0.00 0.00	0.04 0.10	0.06 0.03	OK OK	
	と 8.56.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+K	567 5103	2.73 7.00	4.98 9.06	0.55 0.77	OK OK	6.46 15.83	11.09 20.16	0.58 0.79	OK OK	0.19 0.45	0.30 0.81	0.64 0.56	OK OK	
	と 6.56	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	0.01 0.01	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	と 6 5.2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	5.86 8.53	0.02 0.01	OK OK	0.70 0.70	11.09 16.13	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	0.01 0.00	OK OK	
	と 5.25	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	-0.20 -0.20	3.52 5.12	0.06 0.04	OK OK	1.09 1.09	11.09 16.13	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.04 0.10	0.03 0.01	OK OK	
	と 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	と 4 3	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	と 3 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	と 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	0.08 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	へ.8 1 1 8.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	1.60 2.28	6.78 9.87	0.24 0.23	OK OK	2.54 3.62	12.94 18.82	0.20 0.19	OK OK	0.08 0.13	0.38 1.01	0.20 0.13	OK OK	
	へ.8 8.57.1	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.46 0.66	6.78 9.87	0.07 0.07	OK OK	1.23 1.76	12.94 18.82	0.10 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.21 0.56	0.03 0.02	OK OK	
	へ 1 1 1 0	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.17 0.24	1.26 1.83	0.13 0.13	OK OK	0.74 1.05	4.75 6.91	0.16 0.15	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.11 0.07	OK OK	
	へ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.17 0.24	1.26 1.83	0.13 0.13	OK OK	0.74 1.05	4.75 6.91	0.16 0.15	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.11 0.07	OK OK	
	へ 9 8.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	0.03 0.03	OK OK	0.37 0.52	4.75 6.91	0.08 0.08	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.01	OK OK	
	へ 8.58	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	0.03 0.03	OK OK	0.37 0.52	4.75 6.91	0.08 0.08	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.01	OK OK	
	へ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	0.10 0.10	OK OK	0.65 0.93	4.75 6.91	0.14 0.13	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	0.08 0.05	OK OK	
	へ 7 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	へ 6 5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	へ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	へ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	へ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	

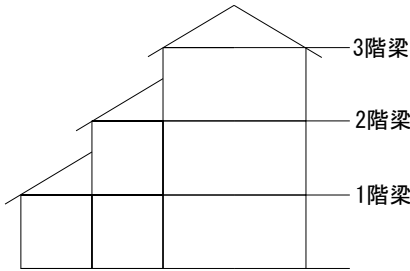
条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ	せん 断	た わ み
			短期	I	MS	MaS							QS	QaS					
1	へ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.25	1.99 2.90	0.09 0.09	OK OK	0.78 1.11	6.47 9.41	0.12 0.12	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	0.06 0.04	OK OK			
	ほ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	0.14 0.14	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	0.16 0.16	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.12 0.07	OK OK			
	ほ 9 8.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	0.03 0.03	OK OK	0.39 0.56	4.75 6.91	0.08 0.08	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.01	OK OK			
	ほ 8.5 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	0.03 0.03	OK OK	0.39 0.56	4.75 6.91	0.08 0.08	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.01	OK OK			
	ほ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	0.11 0.11	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	0.15 0.14	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	0.08 0.05	OK OK			
	ほ 7 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 6 5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	ほ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	に 1 1 1 0.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.05 0.07	7.98 11.61	0.01 0.01	OK OK	0.50 0.66	12.94 18.82	0.04 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	に 1 0.5 9.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.89 1.24	5.59 8.12	0.16 0.15	OK OK	2.44 3.39	12.94 18.82	0.19 0.18	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.03	OK OK			
	に 9.5 8.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.79 1.10	5.59 8.12	0.14 0.14	OK OK	2.24 3.09	12.94 18.82	0.17 0.16	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.03	OK OK			
	に 8.5 7.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.52 0.72	5.59 8.12	0.09 0.09	OK OK	1.64 2.24	12.94 18.82	0.13 0.12	OK OK	0.00 0.01	0.15 0.40	0.03 0.02	OK OK			
	に 7.5 6	べいまつ 105×210	G+P G+P+K	772 8103	2.15 4.79	5.59 10.16	0.38 0.47	OK OK	5.95 11.75	12.94 23.52	0.46 0.50	OK OK	0.05 0.12	0.23 0.61	0.20 0.19	OK OK			
	に 7 6.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.03 0.03	1.26 1.83	0.02 0.01	OK OK	0.25 0.25	4.75 6.91	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.00	OK OK			
	に 6.5 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.03 0.03	1.26 1.83	0.02 0.01	OK OK	0.25 0.25	4.75 6.91	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.00	OK OK			
	に 6 5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.11 0.11	1.26 1.83	0.09 0.06	OK OK	0.50 0.50	4.75 6.91	0.10 0.07	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.09 0.03	OK OK			
	に 6 5.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK	0.05 0.05	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	に 5.5 4.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.02	1.99 2.90	0.01 0.01	OK OK	0.11 0.11	6.47 9.41	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.01	OK OK			
	に 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.11 0.11	1.26 1.83	0.09 0.06	OK OK	0.50 0.50	4.75 6.91	0.10 0.07	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.09 0.03	OK OK			
	に 4.5 4	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK	0.05 0.05	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	に 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	に 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK			
	に 2 1	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.27 0.42	4.07 5.92	0.07 0.07	OK OK	1.48 2.37	9.24 13.44	0.16 0.18	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.03	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
		B×D	短期	I	MS	MaS			QS	QaS			δ S	δ aS			
1	は 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.22	1.99 2.90	0.08 0.08	OK OK	0.73 1.04	6.47 9.41	0.11 0.11	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.04	OK OK	
	は 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	0.11 0.10	OK OK	0.59 0.84	4.75 6.91	0.12 0.12	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	0.09 0.06	OK OK	
	は 9 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	0.14 0.14	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	0.16 0.16	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.12 0.07	OK OK	
	は 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	0.11 0.11	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	0.15 0.14	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	0.08 0.05	OK OK	
	は 7 6	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.18	1.99 2.90	0.09 0.06	OK OK	0.77 0.77	6.47 9.41	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.08 0.03	OK OK	
	は 6 5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.18	1.99 2.90	0.09 0.06	OK OK	0.77 0.77	6.47 9.41	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.08 0.03	OK OK	
	は 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	は 4 3	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	は 3 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	0.02 0.02	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	
	は 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	0.03 0.02	OK OK	0.87 0.87	11.09 16.13	0.08 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	ろ.5 1 1 1 0.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.03 0.04	1.99 2.90	0.02 0.01	OK OK	0.30 0.39	6.47 9.41	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.00	OK OK	
	ろ.5 1 0 9.5	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.02 0.03	4.07 5.92	0.01 0.01	OK OK	0.20 0.28	9.24 13.44	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	ろ.5 9.5 9	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.03 0.04	4.07 5.92	0.01 0.01	OK OK	0.30 0.39	9.24 13.44	0.03 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	ろ 1 1 1 0	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.16 0.22	1.26 1.83	0.12 0.12	OK OK	0.73 1.04	4.75 6.91	0.15 0.15	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.10 0.07	OK OK	
	ろ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	0.11 0.10	OK OK	0.59 0.84	4.75 6.91	0.12 0.12	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	0.09 0.06	OK OK	
	ろ 9 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	0.14 0.14	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	0.16 0.16	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	0.12 0.07	OK OK	
	ろ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	0.11 0.11	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	0.15 0.14	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	0.08 0.05	OK OK	
	ろ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	ろ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	ろ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	ろ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	い 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	0.02 0.01	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	い 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	0.10 0.08	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	0.14 0.11	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.10 0.05	OK OK	
	い 1 0 9	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	0.10 0.08	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	0.14 0.11	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.10 0.05	OK OK	
	い 1 0 9	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	0.02 0.01	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	
	い 9 8	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	0.10 0.08	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	0.14 0.11	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.10 0.05	OK OK	
	い 9 8	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	0.02 0.01	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定	QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 げ	せん 断	た わ み
1	い 8 7	べいまつ 105×105	G+P	193	0.21	1.99	0.11	OK	1.09	6.47	0.17	OK	0.02	0.15	0.10	OK			
			G+P+S	1013	0.25	2.90	0.09	OK	1.32	9.41	0.14	OK	0.02	0.40	0.05	OK			
	い 8 7	べいまつ 105×210	G+P	772	0.08	6.78	0.01	OK	0.79	12.94	0.06	OK	0.00	0.15	0.01	OK			
			G+P+S	8103	0.11	9.87	0.01	OK	1.05	18.82	0.06	OK	0.00	0.40	0.00	OK			
	い 7 6	べいまつ 105×180	G+P	567	0.19	5.86	0.03	OK	0.85	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK			
			G+P+S	5103	0.19	8.53	0.02	OK	0.85	16.13	0.05	OK	0.00	0.40	0.01	OK			
	い 6 5	べいまつ 105×180	G+P	567	0.19	5.86	0.03	OK	0.85	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK			
			G+P+S	5103	0.19	8.53	0.02	OK	0.85	16.13	0.05	OK	0.00	0.40	0.01	OK			
い 5 4	べいまつ 105×180	G+P	567	0.20	5.86	0.03	OK	0.89	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK				
		G+P+S	5103	0.20	8.53	0.02	OK	0.89	16.13	0.06	OK	0.00	0.40	0.01	OK				
い 4 3	べいまつ 105×180	G+P	567	0.20	5.86	0.03	OK	0.89	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK				
		G+P+S	5103	0.20	8.53	0.02	OK	0.89	16.13	0.06	OK	0.00	0.40	0.01	OK				
い 3 2	べいまつ 105×180	G+P	567	0.20	5.86	0.03	OK	0.89	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK				
		G+P+S	5103	0.20	8.53	0.02	OK	0.89	16.13	0.06	OK	0.00	0.40	0.01	OK				
い 2 1	べいまつ 105×180	G+P	567	0.20	5.86	0.03	OK	0.89	11.09	0.08	OK	0.00	0.15	0.02	OK				
		G+P+S	5103	0.20	8.53	0.02	OK	0.89	16.13	0.06	OK	0.00	0.40	0.01	OK				

[使用記号]

Mm	: 最大曲げモーメント	<kN・m>
Ma	: 許容曲げモーメント	<kN・m>
Qn	: 設計せん断力	<kN>
Qa	: 許容せん断力	<kN>
δ m	: 最大たわみ	<cm>
δ a	: 許容たわみ	<cm>
w	: 梁にかかる等分布荷重	<kN/m>
P	: 梁にかかる集中荷重	<kN>

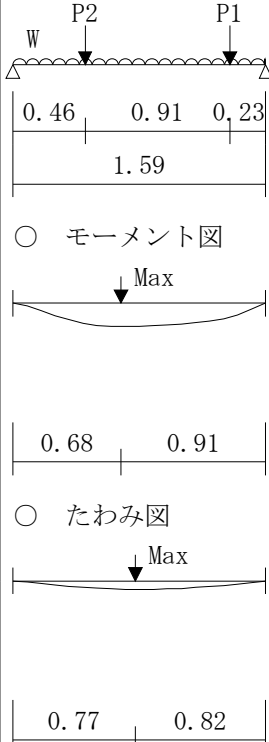


(2) 長期時の検討

検定値 Mm/Ma Qn/Qa δ m/δ a

長期時 梁

階／通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δ a 0.46
断面欠損無											
2/ほ 5 3	<div><div><div><div><div><div></div><div>P1</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><</div></div></div></div>										

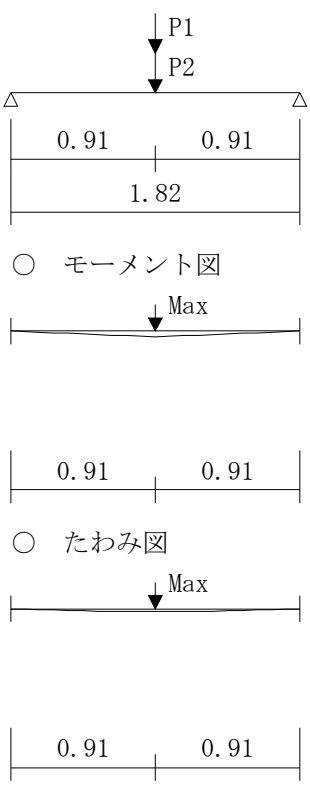
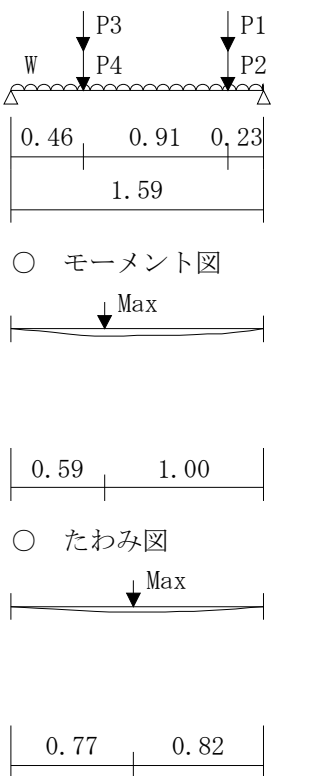
階／通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δ a 0.27																																																																																			
断面欠損無																																																																																														
1/と 10.5 8.7						<table><tr><th>荷重</th><th>Mm</th><th>Q1</th><th>Q2</th><th>δ m</th></tr><tr><td>P1</td><td>1.20</td><td>0.12</td><td>0.17</td><td>1.03</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.20</td><td></td><td></td><td></td><td>0.04</td></tr><tr><td>P2</td><td>1.20</td><td>0.31</td><td>0.86</td><td>0.34</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.20</td><td></td><td></td><td></td><td>0.08</td></tr><tr><td>W1 0.53×1.45</td><td>0.24</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.06</td><td></td></tr><tr><td>W2 0.53×1.45</td><td>0.24</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.06</td><td></td></tr><tr><td>W3 0.59×0.06</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.00</td><td></td></tr><tr><td>W4 1.30×0.06</td><td>0.02</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.60×0.06</td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>合 計</td><td>0.94</td><td>2.33</td><td>2.68</td><td>0.26</td><td></td></tr><tr><td>検 定</td><td>0.47</td><td>0.36</td><td>0.41</td><td>0.96</td><td></td></tr><tr><td>判 定</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">荷重及び区分</td><td colspan="4">G + P</td></tr></table>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	1.20	0.12	0.17	1.03			1.20				0.04	P2	1.20	0.31	0.86	0.34			1.20				0.08	W1 0.53×1.45	0.24	0.61	0.61	0.06		W2 0.53×1.45	0.24	0.61	0.61	0.06		W3 0.59×0.06	0.01	0.02	0.02	0.00		W4 1.30×0.06	0.02	0.05	0.05				0.60×0.06				0.00	合 計	0.94	2.33	2.68	0.26		検 定	0.47	0.36	0.41	0.96		判 定	OK	OK	OK	OK		荷重及び区分		G + P			
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																																										
P1	1.20	0.12	0.17	1.03																																																																																										
	1.20				0.04																																																																																									
P2	1.20	0.31	0.86	0.34																																																																																										
	1.20				0.08																																																																																									
W1 0.53×1.45	0.24	0.61	0.61	0.06																																																																																										
W2 0.53×1.45	0.24	0.61	0.61	0.06																																																																																										
W3 0.59×0.06	0.01	0.02	0.02	0.00																																																																																										
W4 1.30×0.06	0.02	0.05	0.05																																																																																											
	0.60×0.06				0.00																																																																																									
合 計	0.94	2.33	2.68	0.26																																																																																										
検 定	0.47	0.36	0.41	0.96																																																																																										
判 定	OK	OK	OK	OK																																																																																										
荷重及び区分		G + P																																																																																												

(3) 短期時の検討

計算書番号: 20201121-20201128113043

短期時 梁

検定値 M_m/M_a Q_n/Q_a δ_m/δ_a

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/ほ 5 3						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1	1.33	0.60	0.66	0.66	0.17
						P2	0.83	0.38	0.41	0.41	0.10
						合 計		0.98	1.08	1.08	0.27
						検 定		0.34	0.11	0.11	0.22
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分	G + P + S				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.71
断面欠損無											
1/と 10.5 8.7						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1	0.82	0.07	0.12	0.70	0.03
						P2	1.20	0.10	0.17	1.03	
							1.20				0.04
						P3	0.82	0.23	0.59	0.23	0.05
						P4	1.20	0.34	0.86	0.34	
							1.20				0.08
						W1 0.53×1.45	0.23	0.61	0.61		0.06
						W2 0.53×1.45	0.23	0.61	0.61		0.06
						W3 0.59×0.06	0.01	0.02	0.02		0.00
						W4 1.30×0.06	0.02	0.05	0.05		
						0.60×0.06					0.00
						W5 0.80×0.06	0.01	0.03	0.03		0.00
						合 計		1.25	3.07	3.65	0.34
						検 定		0.43	0.33	0.39	0.48
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分	G + P + S				

[使用記号]

Z：断面係数	<cm ³ >	QL：長期最大せん断力	<kN>
I：断面二次モーメント	<cm ⁴ >	QS：短期最大せん断力	<kN>
ML：長期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaL：長期許容せん断力	<kN>
MS：短期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaS：短期許容せん断力	<kN>
MaL：長期許容曲げモーメント	<kN・m>	δ L：長期最大たわみ量	<cm>
MaS：短期許容曲げモーメント	<kN・m>	δ S：短期最大たわみ量	<cm>
		δ aL：長期許容たわみ量	<cm>
		δ aS：短期許容たわみ量	<cm>

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2 荷重状況については本章(2)以降を参照

(1) 検定一覧表

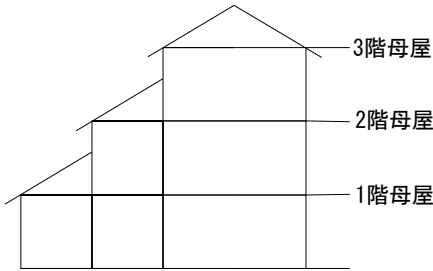
条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)						せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定		QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 げ	せん 断	た わ み
2	2 い	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.06 0.17	6.47 9.41	0.01 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	2 はい	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	0.04 0.12	OK OK		0.23 0.98	6.47 9.41	0.04 0.10	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	0.06 0.10	OK OK			
	2 は.7は	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.06	1.99 2.90	0.01 0.02	OK OK		0.08 0.33	6.47 9.41	0.01 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.17 0.46	0.00 0.01	OK OK			
	2 には.7	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	-0.02 -0.10	1.99 2.90	0.01 0.03	OK OK		0.13 0.54	6.47 9.41	0.02 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.06 0.15	0.01 0.01	OK OK			
	2 とに	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.23 0.86	1.99 2.90	0.12 0.29	OK OK		0.34 1.25	6.47 9.41	0.05 0.13	OK OK	0.18 0.67	0.68 1.82	0.27 0.37	OK OK	1	1	1
	2 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.11 0.38	6.47 9.41	0.02 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	3 い	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.04 0.11	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	3 はい	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	0.04 0.12	OK OK		0.23 0.98	6.47 9.41	0.04 0.10	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	0.06 0.10	OK OK			
	3 ほ.2は	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.14 0.52	1.99 2.90	0.07 0.18	OK OK		0.28 1.03	6.47 9.41	0.04 0.11	OK OK	0.06 0.23	0.51 1.37	0.12 0.17	OK OK			
	3 とほ.2	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.06 0.26	1.99 2.90	0.03 0.09	OK OK		0.16 0.65	6.47 9.41	0.02 0.07	OK OK	0.02 0.07	0.40 1.06	0.04 0.07	OK OK			
	3 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.09 0.33	6.47 9.41	0.01 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	4 い	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.04 0.11	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	4 はい	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	0.04 0.12	OK OK		0.18 0.76	6.47 9.41	0.03 0.08	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	0.06 0.10	OK OK			
	4 に.7は	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.07 0.30	1.99 2.90	0.04 0.10	OK OK		0.18 0.76	6.47 9.41	0.03 0.08	OK OK	0.02 0.08	0.40 1.06	0.05 0.08	OK OK			
	4 ほに.7	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	-0.05 -0.20	1.99 2.90	0.02 0.07	OK OK		0.23 0.98	6.47 9.41	0.04 0.10	OK OK	0.00 0.00	0.06 0.15	0.01 0.02	OK OK			
	4 とほ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	0.04 0.12	OK OK		0.18 0.76	6.47 9.41	0.03 0.08	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	0.06 0.10	OK OK			
	4 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.04 0.11	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	5 い	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK		0.04 0.11	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK			
	5 はい	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	0.04 0.12	OK OK		0.18 0.76	6.47 9.41	0.03 0.08	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	0.06 0.10	OK OK			
	5 は.2は	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	-0.05 -0.20	1.99 2.90	0.02 0.07	OK OK		0.23 0.98	6.47 9.41	0.04 0.10	OK OK	0.00 0.00	0.06 0.15	0.01 0.02	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	検 定 値	判 定	QL	QaL	検 定 値	判 定	δ L	δ aL	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
		B×D	短期	I	MS	MaS			QS	QaS			δ S	δ aS			
2	5	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.02	0.40	0.05	OK	
	ほは.2	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	0.10	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.08	1.06	0.08	OK	
	5	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK	
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK	
	5	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK	
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK	
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK	
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.02	0.40	0.05	OK	
	に.7は	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	0.10	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.08	1.06	0.08	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	-0.05	1.99	0.02	OK	0.23	6.47	0.04	OK	0.00	0.06	0.01	OK	
	ほに.7	105×105	G+P+S	1013	-0.20	2.90	0.07	OK	0.98	9.41	0.10	OK	0.00	0.15	0.02	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK	
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK	
	6	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK	
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK	
	7	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.02	6.47	0.00	OK	0.00	0.03	0.00	OK	
	い	105×105	G+P+S	1013	0.00	2.90	0.00	OK	0.07	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK	
	7	べいまつ	G+P	193	0.01	1.99	0.01	OK	0.06	6.47	0.01	OK	0.00	0.23	0.01	OK	
	ろい	105×105	G+P+S	1013	0.05	2.90	0.02	OK	0.22	9.41	0.02	OK	0.00	0.61	0.01	OK	
	7	べいまつ	G+P	193	0.02	1.99	0.01	OK	0.07	6.47	0.01	OK	0.00	0.23	0.01	OK	
	はろ	105×105	G+P+S	1013	0.06	2.90	0.02	OK	0.27	9.41	0.03	OK	0.01	0.61	0.01	OK	
	7	べいまつ	G+P	193	-0.04	1.99	0.02	OK	0.21	6.47	0.03	OK	0.00	0.06	0.01	OK	
	は.2は	105×105	G+P+S	1013	-0.19	2.90	0.06	OK	0.88	9.41	0.09	OK	0.00	0.15	0.02	OK	
	7	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.02	0.40	0.05	OK	
ほは.2	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	0.10	OK	0.75	9.41	0.08	OK	0.08	1.06	0.07	OK		
7	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
7	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
8	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.05	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.15	9.41	0.02	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
8	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
ほは	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
8	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
8	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
9	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
9	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
ほは	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
9	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
9	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.04	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.11	9.41	0.01	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
1 0	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	0.00	OK	0.06	6.47	0.01	OK	0.00	0.03	0.00	OK		
はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	0.00	OK	0.18	9.41	0.02	OK	0.00	0.07	0.00	OK		
1 0	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
ほは	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		
1 0	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	0.04	OK	0.18	6.47	0.03	OK	0.03	0.46	0.06	OK		
とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	0.12	OK	0.76	9.41	0.08	OK	0.12	1.21	0.10	OK		

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定	QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 せん た げ 断 わみ
2	1 0 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK	0.04 0.11	6.47 9.41	0.01 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK	
	1 1 には	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.05	1.99 2.90	0.01 0.02	OK OK	0.06 0.22	6.47 9.41	0.01 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK	
	1 1 ほに	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.06	1.99 2.90	0.01 0.02	OK OK	0.07 0.27	6.47 9.41	0.01 0.03	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK	
	1 1 へほ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.06	1.99 2.90	0.01 0.02	OK OK	0.07 0.27	6.47 9.41	0.01 0.03	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK	
	1 1 とへ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.05	1.99 2.90	0.01 0.02	OK OK	0.06 0.22	6.47 9.41	0.01 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK	
	1 1 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 0.00	1.99 2.90	0.00 0.00	OK OK	0.02 0.07	6.47 9.41	0.00 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	0.00 0.00	OK OK	

[使用記号]

Mm	: 最大曲げモーメント	<kN・m>
Ma	: 許容曲げモーメント	<kN・m>
Qn	: 設計せん断力	<kN>
Qa	: 許容せん断力	<kN>
δ m	: 最大たわみ	<cm>
δ a	: 許容たわみ	<cm>
w	: 母屋にかかる等分布荷重	<kN/m>
P	: 母屋にかかる集中荷重	<kN>



(2) 長期時の検討

検定値 Mm/Ma Qn/Qa δ m/δ a

長期時 母屋

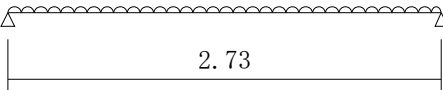
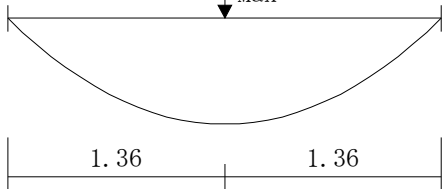
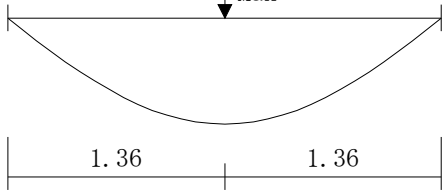
階／通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δ a 0.68
2/2 と に	<div>W</div> <div></div> <div>2.73</div> <div>○ モーメント図</div> <div></div> <div>1.36 1.36</div> <div>○ たわみ図</div> <div></div> <div>1.36 1.36</div>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1 0.30×0.42	0.12	0.17	0.17	0.09		
					W2 0.30×0.42	0.12	0.17	0.17	0.09		
					合 計	0.23	0.34	0.34	0.18		
					検 定	0.12	0.05	0.05	0.27		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
					荷重及び区分		G + P				

(3) 短期時の検討

計算書番号:20201121-20201128113043

短期時 母屋

検定値 Mm/Ma Qn/Qa δm/δa

階／通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δ a 1.82
2/2 と に	<div>W</div> <div></div> <div>○ モーメント図</div> <div></div> <div>○ たわみ図</div> <div></div>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1 0.30×0.42	0.12	0.17	0.17	0.09		
					W2 0.80×0.42	0.31	0.46	0.46	0.24		
					W3 0.30×0.42	0.12	0.17	0.17	0.09		
					W4 0.80×0.42	0.31	0.46	0.46	0.24		
					合 計	0.86	1.25	1.25	0.67		
					検 定		0.29	0.13	0.13	0.37	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P + S				

[使用記号]							
Z：断面係数	<cm ³ >	QL：長期最大せん断力	<kN>				
I：断面二次モーメント	<cm ⁴ >	QS：短期最大せん断力	<kN>				
ML：長期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaL：長期許容せん断力	<kN>				
MS：短期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaS：短期許容せん断力	<kN>				
MaL：長期許容曲げモーメント	<kN・m>	δ L：長期最大たわみ量	<cm>				
MaS：短期許容曲げモーメント	<kN・m>	δ S：短期最大たわみ量	<cm>				
				δ aL：長期許容たわみ量	<cm>		
				δ aS：短期許容たわみ量	<cm>		

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2 荷重状況については本章(2)以降を参照

(1) 検定一覧表

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定	QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 せん た げ 断 わみ
1	2 には	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	2 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	2 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	2 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	3 には	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	3 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	3 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	3 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	4 ろい	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	4 はろ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	5 には	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	5 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	5 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	5 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	7 には	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	7 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	7 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	7 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	8 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	8 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定	QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
1	8 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	9 ろい	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.08 0.08	1.19 1.73	0.07 0.04	OK OK	0.34 0.34	4.16 6.05	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	9 ろ.5ろ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.01 0.01	1.19 1.73	0.01 0.01	OK OK	0.10 0.10	4.16 6.05	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	9 はろ.5	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.01 0.01	1.19 1.73	0.01 0.01	OK OK	0.10 0.10	4.16 6.05	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	9 には	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.08 0.08	1.19 1.73	0.07 0.04	OK OK	0.34 0.34	4.16 6.05	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	9 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	9 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	9 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	1 0 ほに	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	1 0 へほ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	1 0 とへ	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ろ 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ろ 5 4	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ろ 7 6	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.00 0.00	1.19 1.73	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	4.16 6.05	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK	
	ろ 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.38 0.38	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	ろ 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.08 0.08	1.19 1.73	0.07 0.04	OK OK	0.34 0.34	4.16 6.05	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	ろ 9.5 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.01 0.01	1.19 1.73	0.01 0.01	OK OK	0.10 0.10	4.16 6.05	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	ろ.7 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.16 0.16	1.19 1.73	0.13 0.09	OK OK	0.69 0.69	4.16 6.05	0.17 0.11	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.16 0.06	OK OK	○ 1 1
	は 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.08 0.08	1.19 1.73	0.07 0.04	OK OK	0.34 0.34	4.16 6.05	0.08 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.06 0.02	OK OK	
	は 9.5 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.01 0.01	1.19 1.73	0.01 0.01	OK OK	0.10 0.10	4.16 6.05	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK	
	に 2 1	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	に 3 2	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	に 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 2 1	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 3 2	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 5 4	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検 定 値	判 定	QL QS	QaL QaS	検 定 値	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	検 定 値	判 定	曲 げ せん 断 た わ み
1	ほ 6 5	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 7 6	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.19 0.19	1.19 1.73	0.16 0.11	OK OK	0.61 0.61	4.16 6.05	0.15 0.10	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.16 0.06	OK OK	
	ほ 1 0 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	ほ 1 1 1 0	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 2 1	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 3 2	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 5 4	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 6 5	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 7 6	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.19 0.19	1.19 1.73	0.16 0.11	OK OK	0.61 0.61	4.16 6.05	0.15 0.10	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	0.16 0.06	OK OK	
	へ 1 0 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	
	へ 1 1 1 0	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	0.07 0.05	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.07 0.02	OK OK	

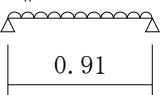
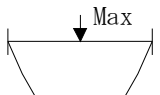
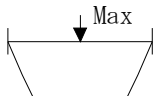
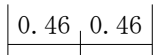
[使用記号]

Mm	: 最大曲げモーメント	<kN・m>
Ma	: 許容曲げモーメント	<kN・m>
Qn	: 設計せん断力	<kN>
Qa	: 許容せん断力	<kN>
δm	: 最大たわみ	<cm>
δa	: 許容たわみ	<cm>
w	: 大引にかかる等分布荷重	<kN・m>
P	: 大引にかかる集中荷重	<kN>

(2) 長期時の検討

検定値 Mm/Ma Qn/Qa δm/δa

長期時 大引き

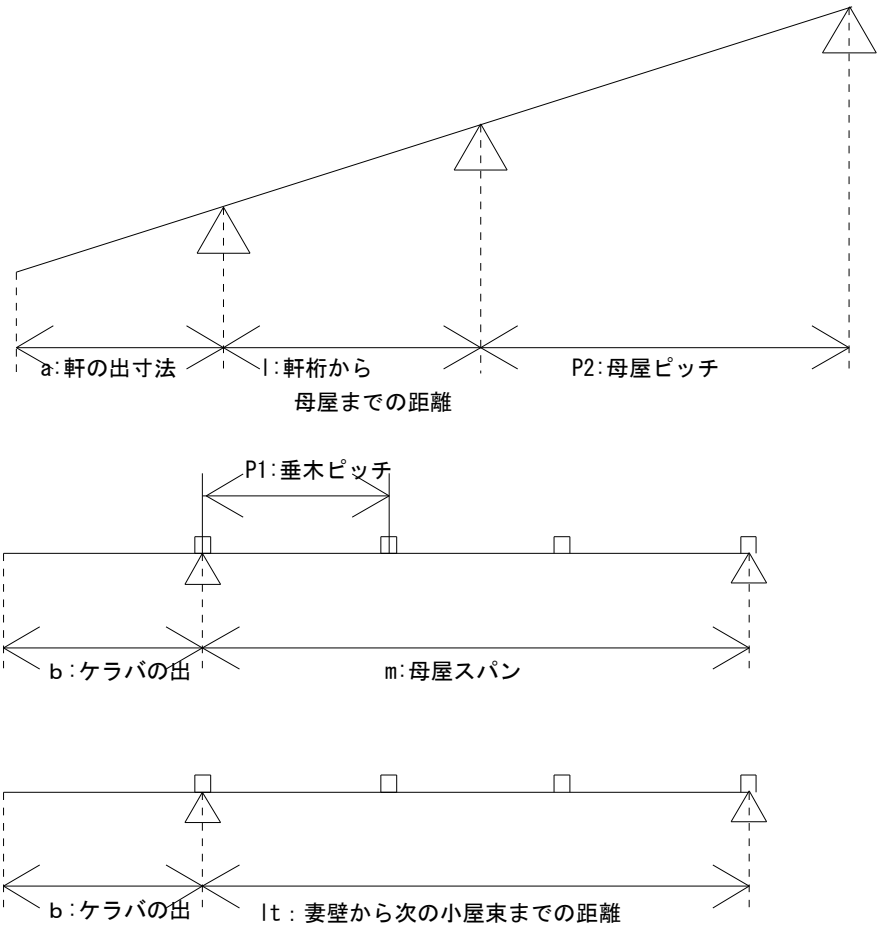
階／通 支点	材種 ひば、ひのき等	E 8820	B×D 9.0×9.0 断面欠損無	I 547	z 122	Ae 81.0	fb 9.79	fs 0.77	Ma 1.19	Qa 4.16	δ a 0.15
1/ろ.7 8 7	<div>W</div> <div></div> <div>○ モーメント図</div> <div></div> <div>○ たわみ図</div> <div></div> <div></div>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×2.70	0.10	0.43	0.43	0.02
						W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W3	1.30×0.22	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.22				0.00
						W4	0.59×0.10	0.01	0.02	0.02	0.00
						W5	1.30×0.10	0.01	0.05	0.05	
							0.60×0.10				0.00
						合 計		0.16	0.69	0.69	0.02
						検 定		0.13	0.17	0.17	0.16
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P			

短期時 大引き

検定値 M_m/M_a Q_n/Q_a δ_m/δ_a

階／通 支点	材種 ひば、ひのき等	E 8820	B×D 9.0×9.0 断面欠損無	I 547	z 122	Ae 81.0	fb 14.24	fs 1.12	Ma 1.73	Qa 6.05	δ a 0.40
1/ろ.7 8 7	<div>W</div> <div>○ モーメント図</div> <div>○ たわみ図</div>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.35×2.70	0.10	0.43	0.43	0.02	
					W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W3	1.30×0.22	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.22				0.00	
					W4	0.59×0.10	0.01	0.02	0.02	0.00	
					W5	1.30×0.10	0.01	0.05	0.05		
						0.60×0.10				0.00	
					合 計		0.16	0.69	0.69	0.02	
					検 定		0.09	0.11	0.11	0.06	
判 定		OK	OK	OK	OK						
荷重及び区分		G + P + S									

[使用記号]



計算条件 1

垂木使用材

べいまつ $b \times d = 10.5\text{cm} \times 10.5\text{cm}$

ヤング係数 (E) = 980000 (N/cm²)

基準強度 曲げ (Fb) = 2820.00 (N/cm²)

断面係数 (Z = $bd^2/6$)

断面 2 次モーメント (I = $bd^3/12$)

垂木-軒桁接合部 使用金物強度 = 1300.00 (N)

垂木-母屋接合部 使用金物強度 = 661.00 (N)

母屋-束接合部 使用金物強度 = 1000.00 (N)

長期 (sfb1) 1. $1Fb/3 = 1034.00$

短期 (sfb2) 1. $6Fb/3 = 1504.00$

短期 (sfb3) 2. $0Fb/3 = 1880.00$

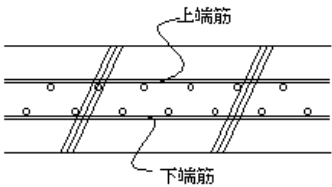
192.9 cm³

1012.9 cm⁴

屋根仕上げ		金属板	
屋根勾配	0.5/10.0 ($\theta=2^{\circ} 86'$)		
屋根形状係数	$\mu b=\cos(1.5 \times \theta)^{0.5}$	1.00	
軒の出寸法 (a)		10.2 cm	
ケラバの出寸法 (b)		10.2 cm	
垂木ピッチ (P1)		30.3 cm	
母屋ピッチ (P2)		91.0 cm	
軒桁から母屋までの距離 (l)		91.0 cm	
妻壁から次の小屋束までの距離 (lt)		182.0 cm	
母屋スパン (m)		182.0 cm	
軒桁高さ (h)		635.1 cm	
合板有無による強度係数 (Fsys)		1.25	
固定荷重 (G)	屋根単位荷重 (垂木用)	200.00 N/m ²	
	屋根単位荷重 (母屋用)	250.00 N/m ²	
	垂木検討用屋根荷重 (wD1)	0.61 N/cm	
	母屋検討用屋根荷重 (wD2)	2.28 N/cm	
	垂木 - 軒桁、垂木 - 母屋検討用屋根荷重 (wD3)	0.61 N/cm	
積雪荷重 (S)	水平面	800.00 N/m ²	
(雪止め有り)	垂木検討用積雪荷重 (wS1)	2.42 N/cm	
	母屋検討用積雪荷重 (wS2)	7.28 N/cm	
風力係数	負のCf1 (軒部)	1.37	
	負のCf2 (内部)	0.86	
	負のCf3 (ケラバ部)	1.00	
	$q=0.6EV0^2$ ($V0=34.00$)	0.09 N/cm ²	
	割増係数 (等級 1)	1.00	
	風圧力 (ww1)= $q \times cf1 \times P1 \times$ 割増係数	3.86 N/cm	
	風圧力 (ww2)= $q \times cf2 \times P1 \times$ 割増係数	2.42 N/cm	
	風圧力 (wwT1)= $q \times cf1 \times P1 / \cos \theta \times$ 割増係数	3.86 N/cm	
	風圧力 (wwT2)= $q \times cf2 \times P1 / \cos \theta \times$ 割増係数	2.42 N/cm	
	風圧力 (wwM1)= $q \times cf1 \times P2 / \cos \theta \times$ 割増係数	11.59 N/cm	
	風圧力 (wwM2)= $q \times cf2 \times P2 / \cos \theta \times$ 割増係数	7.28 N/cm	
垂木断面のチェック			
長期 (一般地域)			
等分布荷重	$w1=wD1$	0.61 N/cm	
最大モーメント	$M=(w1 \times P2^2) / (8 \times \cos^2 \theta)$	628.07 N・cm	
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	3.26 <1292.50	OK
たわみの検定	$\delta=(5 \times w1 \times P2^4) / (384 \times E \times I \times \cos^4 \theta)$	0.00 <0.228	OK
短期 積雪時 (一般地域)			
等分布荷重	$w1=wD1+wS1$	3.02 N/cm	
最大モーメント	$M=(w1 \times P2^2) / (8 \times \cos^2 \theta)$	3137.21 N・cm	
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	16.26 <1880.00	OK
たわみの検定	$\delta=(5 \times w1 \times P2^4) / (384 \times E \times I \times \cos^4 \theta)$	0.00 <0.607	OK
短期 暴風時 (一般地域)			
軒桁の出部分 (張間方向の風)			
等分布荷重	$w1=-wD1+ww1$ (上向きを正とする)	3.25 N/cm	
最大モーメント	$M1=(w1 \times a^2) / (2 \times \cos^2 \theta)$	167.86 N・cm	
軒桁から次の母屋までの部分			
等分布荷重	$w2=-wD1+ww2$	1.82 N/cm	
最大モーメント	$M2=(w2 \times l^2) / (8 \times \cos^2 \theta)$	1883.62 N・cm	
曲げの検定	$M=MAX(M1, M2)$	1883.62 N・cm	
	$\sigma=M/Z$	9.76 <2350.00	OK
垂木-軒桁接合部の引き抜き力 (RBが負の場合が引き抜き力)	$RB=(-wD3+wwT1) \times a + (-wD3+wwT2) \times l/2$	-115.69 >-1300.00	OK
垂木-母屋接合部の引き抜き力 (RBが負の場合が引き抜き力)	$RB=(-wD3+wwT2) \times P2$	-165.32 >-661.00	OK
母屋-束接合部の引き抜き力 (RBが負の場合が引き抜き力)	$RB=(-wD2+wwM1) \times b + (-wD2+wwM2) \times lt/2$	-549.61 >-1000.00	OK

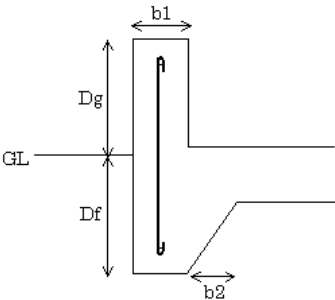
[illegible]

7.1 基礎仕様
(1) スラブ



仕様No		1
基礎タイプ		D13@200
コンクリート種類		Fc=18.00
鉄筋種類		SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度ft (N/mm ²)		196.67
配筋タイプ		シングル
スラブ厚 (cm)		15.00
上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	8.30
	上端主筋jU (cm)	5.862
	上端主筋種類	D13@200
	上端主筋断面積aU (cm ²)	6.35
下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	—
	下端主筋jD (cm)	—
	下端主筋種類	—
	下端主筋断面積aD (cm ²)	—
自重 (kN/m ²)		4.35
上端主筋 許容曲げモーメント MaU=aU・ft・jU (kN・cm)		732.14
下端主筋 許容曲げモーメント MaD=aD・ft・jD (kN・cm)		906.98

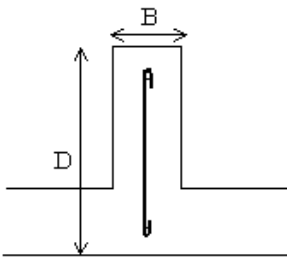
(2) 地中梁
①外周地中梁



N o		1	3	5
基礎タイプ		FG1-1	FG1-3	落とし部
コンクリート種類		Fc=18.00	Fc=18.00	Fc=18.00
鉄筋種類		SD-295A	SD-295A	SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/mm ²)		196.67	196.67	196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/mm ²)		295.00	295.00	295.00
Dg (cm)		43.00	43.00	35.00
Df (cm)		21.00	21.00	21.00
b1 (cm)		15.00	15.00	15.00
b2 (cm)		15.00	15.00	15.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	4.60	6.90	4.60
	上端主筋jU (cm)	51.975	49.963	44.975
	上端主筋種類	1-D13	2-D13	1-D13
	上端主筋断面積aU (cm ²)	1.27	2.54	1.27
	上端主筋周長φU (cm)	4.00	8.00	4.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	6.60	8.00	6.60
	下端主筋jD (cm)	50.225	49.000	43.225
	下端主筋種類	1-D13	D13+D16	1-D13
	下端主筋断面積aD (cm ²)	1.27	3.25	1.27
	下端主筋周長φD (cm)	4.00	9.00	4.00
あばら筋	あばら筋種類	—	—	—
	あばら筋断面積 (cm ²)	—	—	—
	あばら筋ピッチ (cm)	—	—	—
	あばら筋比Pw	—	—	—
自重 (kN/m)		2.78	2.78	2.43
上端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaU=aU・Lft・jU (kN・cm)	1298.18	2495.84	1123.34
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	1947.24	3743.69	1684.99
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	1254.47	3131.97	1079.63
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	1881.68	4697.88	1619.42

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≤α≤2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≤α≤2 (1以下は1、2以上は2)	

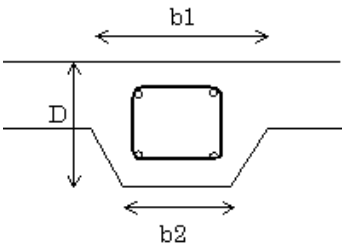
②内部立ち上り



No		1
基礎タイプ		FG2-1
コンクリート種類		Fc=18.00
鉄筋種類		SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/mm ²)		196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/mm ²)		295.00
B (cm)		15.00
D (cm)		53.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	4.60
	上端主筋jU (cm)	42.350
	上端主筋種類	1-D13
	上端主筋断面積aU (cm ²)	1.27
	上端主筋周長φU (cm)	4.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	6.60
	下端主筋jD (cm)	40.600
	下端主筋種類	1-D13
	下端主筋断面積aD (cm ²)	1.27
	下端主筋周長φD (cm)	4.00
あばら筋	あばら筋種類	—
	あばら筋断面積 (cm ²)	—
	あばら筋ピッチ (cm)	—
	あばら筋比 Pw	—
自重 (kN/m)		2.30
上端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaU=aU・Lft・jU (kN・cm)	1057.78
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	1586.64
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	1014.07
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	1521.08

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期) (Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期) (Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≤α≤2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≤α≤2 (1以下は1、2以上は2)	

③内部地中梁



No		1
基礎タイプ		人通口補強1
コンクリート種類		Fc=18.00
鉄筋種類		SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/mm ²)		196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/mm ²)		295.00
b1 (cm)		30.00
b2 (cm)		30.00
D (cm)		15.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	8.30
	上端主筋jU (cm)	5.862
	上端主筋種類	3-D13
	上端主筋断面積aU (cm ²)	3.81
	上端主筋周長φU (cm)	12.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	6.60
	下端主筋jD (cm)	7.350
	下端主筋種類	3-D13
	下端主筋断面積aD (cm ²)	3.81
	下端主筋周長φD (cm)	12.00
あばら筋	あばら筋種類	—
	あばら筋断面積 (cm ²)	—
	あばら筋ピッチ (cm)	—
	あばら筋比Pw	—
自重 (kN/m)		1.30
上端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaU=aU・Lft・jU (kN・cm)	439.28
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	658.92
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	550.74
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	826.10

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期) (Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期) (Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	

7.2 スラブの設計

(1) 地耐力の検討

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σ w	σ e (kN/m ²)	f e (kN/m ²)	判定	σ e' (kN/m ²)	σ e'' (kN/m ²)
FS1 8.28m ²	柱軸力	は-6		4.61×1/3	計 44.65					
		は-5		7.87×1/2						
		は-4		2.99×1/3						
		は-3		5.55×1/2						
		は-2		9.47×1/2						
		は-1		3.17×1/2						
		ろ-5-1		2.24						
		ろ-6		2.21×1/2						
		ろ-5		2.15						
		い-5-1		2.22						
		い-6		2.90×1/2						
		い-5		4.02						
		い-4		4.85						
		い-3		3.39						
		い-2		5.69						
		い-1		1.97						
	1階床	束	ろ-4	1.89×0.83m ²	計 21.42					
			は-い, 1	4.30×0.83m ²						
		地中梁	い, 1-5	3.27×2.17m ²						
			い, 5-6	1.42×0.62m ²						
		内部立上り	は, 1-4	2.82×1.60m ²						
			ろ-い, 5	1.62×0.83m ²						
	1階壁	外壁		0.53×9.23m ²	計 7.93					
		内壁		0.35×8.70m ²						
	内部立上り	は, 1-4		1.15×2.73m	計 7.33					
		ろ-い, 5		1.15×0.91m						
		は-い, 6		1.15×1.82m						
		は, 5-6		1.15×0.91m						
	外周地中梁	は-い, 1		2.78×1.82m	計 17.71					
		い, 1-5		2.78×3.64m						
		い, 5-6		2.78×0.91m						
	内部地中梁	は, 4-5		0.65×0.91m	計 0.59					
	スラブ			8.28×4.35kN/m ²	計 36.02					
					合計 135.66	16.38	<20.00	OK	12.03	8.94

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σ w	σ e (kN/m ²)	f e (kN/m ²)	判定	σ e' (kN/m ²)	σ e'' (kN/m ²)
FS2 12.42m ²	柱軸力	に-1 1		2.68×1/2	計 55.58					
		に-1 0.5		2.94×1/2						
		に-9.5		4.68×1/2						
		に-8.5		5.43×1/2						
		に-7.5		7.59×1/2						
		に-6.5		0.50×1/2						
		に-6		2.52×1/3						
		は.8-1 1		1.25						
		は-7		5.98						
		は-6		4.61×1/3						
		ろ.7-8		1.59						
		ろ.7-7		0.71						
		ろ.6-1 1		2.11						
		ろ.5-1 1		1.43						
		ろ.5-1 0.5		0.30						
		ろ.5-9.5		0.50						
		ろ.5-9		0.30						
		ろ-1 1		1.68						
		ろ-8		1.47						
		ろ-7		1.27						
		ろ-6		2.21×1/2						
		い-1 1		2.84						
		い-1 0		4.30						
		い-9		4.25						
		い-8		3.35						
		い-7		5.40						
		い-6		2.90×1/2						
	1 階床	東	は-9	1.89×0.47m ²	計 20.29					
			ろ-9	1.89×0.47m ²						
		地中梁	い, 6-9.5	1.70×2.26m ²						
			は-い, 6	1.89×0.39m ²						
		内部 立上り	は-ろ, 7	1.60×0.76m ²						
			は, 7-8	1.82×1.00m ²						
			ろ.5, 9-9.5	1.89×0.18m ²						
			に-ろ.5, 9.5	1.89×0.13m ²						
			ろ.5-い, 9.5	1.89×0.13m ²						
			に, 1 1-9.5	1.89×0.26m ²						
			に, 9.5-6	1.89×1.36m ²						
		スラブ		1.89×3.73m ²						
	1 階壁	外壁		0.53×10.55m ²	計 12.98					
		内壁		0.35×21.11m ²						
	内部 立上り	は-い, 6		1.15×1.82m	計 13.60					
		は-ろ, 7		1.15×0.91m						
		は, 7-8		1.15×0.91m						
		ろ.5, 9-9.5		1.15×0.46m						
		に-ろ.5, 9.5		1.15×1.37m						
		ろ.5-い, 9.5		1.15×1.37m						
		ろ.5, 1 0.5-1 1		1.15×0.46m						
		に, 1 1-9.5		1.15×1.37m						
		に, 9.5-6		1.15×3.19m						

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σ w	σ e (kN/㎡)	f e (kN/㎡)	判定	σ e ' (kN/㎡)	σ e ' ' (kN/㎡)
FS2 12.42㎡	外周 地中梁	ろ.6-ろ.5, 1 1		2.78×0.16m	計 19.87					
		ろ.5-い, 1 1		2.78×1.37m						
	は.8-に, 1 1		2.78×0.16m							
	い, 6-9.5		2.78×3.19m							
い, 9.5-1 1		2.78×1.37m								
は.8-ろ.6, 1 1		2.43×1.04m								
	内部 地中梁	に-は, 6		0.65×0.91m	計 0.59					
	スラブ			12.42×4.35kN/㎡	計 54.03					
					合計 176.96	14.25	<20.00	OK	9.90	7.15
FS3 9.94㎡	柱軸力	と-4		4.61×1/2	計 39.92					
		と-3		4.53						
		と-2		7.29						
		と-1		2.65						
		へ-4		1.99×1/2						
		へ-1		4.66						
		ほ-4		1.99×1/2						
		に-4		2.16×1/2						
		に-1		5.33						
		は-4		2.99×1/3						
		は-3		5.55×1/2						
		は-2		9.47×1/2						
		は-1		3.17×1/2						
1 階床	東	へ-3		1.89×0.83㎡	計 21.15					
		へ-2		1.89×0.83㎡						
		ほ-3		1.89×0.83㎡						
		ほ-2		1.89×0.83㎡						
		に-3		1.89×0.83㎡						
		に-2		1.89×0.83㎡						
	地中梁	と-は, 1		1.89×1.45㎡						
		と, 4-1		1.89×1.04㎡						
		は, 1-4		2.82×1.60㎡						
	内部 立上り	ほ-に, 4		1.89×0.57㎡	計 6.28					
		に-は, 4		1.89×0.26㎡						
		へ-と, 4		1.89×0.52㎡						
1 階壁	外壁			0.53×9.23㎡	計 6.68					
	内壁			0.35×5.12㎡						
内部 立上り	は, 1-4			1.15×2.73m	計 17.71					
	ほ-に, 4			1.15×0.91m						
	に-は, 4			1.15×0.91m						
	へ-と, 4			1.15×0.91m						
外周 地中梁	と-は, 1			2.78×3.64m	計 0.59					
	と, 4-1			2.78×2.73m						
内部 地中梁	へ-ほ, 4			0.65×0.91m	計 43.23					
スラブ				9.94×4.35kN/㎡	合計 135.57	13.64	<20.00	OK	9.29	6.82

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σ w	σ e (kN/㎡)	f e (kN/㎡)	判定	σ e ' (kN/㎡)	σ e ' ' (kN/㎡)
FS4 6.62㎡	柱軸力	と-6		3.16×1/2	計 23.76					
		と-5		6.75						
		と-4		4.61×1/2						
		へ-6		1.99×1/2						
		へ-4		1.99×1/2						
		ほ-6		2.87×1/2						
		ほ-4		1.99×1/2						
		に-6		2.52×1/3						
		に-5.5		0.16						
		に-4.5		0.16						
		に-4		2.16×1/2						
		は-6		4.61×1/3						
		は-5		7.87×1/2						
		は-4		2.99×1/3						
		1階床	東	へ-5						
ほ-5				1.89×0.83㎡						
地中梁	と, 6-4		1.89×0.62㎡							
	内部 立上り		は, 5-6		1.61×1.06㎡					
に, 4.5-4			1.89×0.31㎡							
ほ-に, 4			1.89×0.57㎡							
に-は, 4			1.89×0.26㎡							
へ-と, 4			1.89×0.52㎡							
と-へ, 6			1.89×0.52㎡							
ほ-に, 6			1.89×0.52㎡							
に, 6-5.5		1.89×0.36㎡								
1階壁	外壁		0.53×2.64㎡	計 4.23						
	内壁		0.35×8.08㎡							
内部 立上り	は, 5-6		1.15×0.91m	計 7.33						
	に, 4.5-4		1.15×0.46m							
	ほ-に, 4		1.15×0.91m							
	に-は, 4		1.15×0.91m							
	へ-と, 4		1.15×0.91m							
	と-へ, 6		1.15×0.91m							
	ほ-に, 6		1.15×0.91m							
	に, 6-5.5		1.15×0.46m							
外周 地中梁	と, 6-4		2.78×1.82m	計 5.06						
内部 地中梁	へ-ほ, 6		0.65×0.91m	計 2.37						
	へ-ほ, 4		0.65×0.91m							
	は, 4-5		0.65×0.91m							
	に-は, 6		0.65×0.91m							
スラブ				6.62×4.35kN/㎡	計 28.82					
					合計 83.35	12.58	<20.00	OK	8.23	6.00

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σ w	σ e (kN/m ²)	f e (kN/m ²)	判定	σ e' (kN/m ²)	σ e'' (kN/m ²)
FS5 12.42m ²	柱軸力	と-1 1	3.84	計 49.73					
		と-1 0.5	2.70						
		と-8.5	12.01						
		と-6.5	6.90						
		と-6	3.16×1/2						
		へ-1 1	3.30						
		へ-6	1.99×1/2						
		ほ-1 1	4.21						
		ほ-6	2.87×1/2						
		に-1 1	2.68×1/2						
		に-1 0.5	2.94×1/2						
		に-9.5	4.68×1/2						
		に-8.5	5.43×1/2						
		に-7.5	7.59×1/2						
		に-6.5	0.50×1/2						
		に-6	2.52×1/3						
	1 階床	東	へ-1 0	計 23.08					
			へ-9						
			へ-8						
			へ-7						
			ほ-1 0						
			ほ-9						
			ほ-8						
			ほ-7						
		地中梁	に-と, 1 1						
			と, 1 1-6						
		内部 立上り	と-へ, 6						
			ほ-に, 6						
			に, 1 1-9.5						
			に, 9.5-6						
	1 階壁	外壁		0.53×10.55m ²	計 7.63				
		内壁		0.35×5.83m ²					
	内部 立上り	と-へ, 6		1.15×0.91m	計 7.33				
		ほ-に, 6		1.15×0.91m					
		に, 1 1-9.5		1.15×1.37m					
		に, 9.5-6		1.15×3.19m					
	外周 地中梁	に-と, 1 1		2.78×2.73m	計 20.24				
		と, 1 1-6		2.78×4.55m					
	内部 地中梁	へ-ほ, 6		0.65×0.91m	計 0.59				
	スラブ		12.42×4.35kN/m ²	計 54.03	13.09	<20.00	OK	8.74	6.48
				合計 162.63					

(2) スラブの設計

〔使用記号〕

L_x : スラブの短辺 <m>
 L_y : スラブの長辺 <m>
 σ_e : スラブの接地圧 <kN/m²>
 σ_{ex} : $L_y^4 / (L_x^4 + L_y^4) \times \sigma_e$
 σ_{ey} : $L_x^4 / (L_x^4 + L_y^4) \times \sigma_e$
 M_{aU} : スラブ上端許容曲げモーメント <kN・m>
 M_{aD} : スラブ下端許容曲げモーメント <kN・m>
 M_{x2} : 短辺中央曲げモーメント <kN・m>
 M_{x1} : 短辺端部曲げモーメント <kN・m>
 検定値 : M_{x2}/M_{aU} , M_{x1}/M_{aD}
 M_{y2} : 長辺中央曲げモーメント <kN・m>
 M_{y1} : 長辺端部曲げモーメント <kN・m>
 検定値 : M_{y2}/M_{aU} , M_{y1}/M_{aD}

位置 記号	仕様 No	支持タイプ	配筋	L_x (m) L_y (m)	σ_e (kN/m ²)	σ_{ex} (kN/m ²)	σ_{ey} (kN/m ²)	M_{aU} M_{aD}	M_{x2} M_{x1}	検定 値	M_{y2} M_{y1}	検定 値	判 定
FS2	1	二隣辺固定	D13@200	2.73 4.55	9.90	8.76	1.14	7.32 9.07	3.63 8.16	0.50 0.90	2.05 6.15	0.28 0.68	OK OK

7.3 基礎梁の検討

[使用記号]

LQ :長期せん断力(kN)

LM1 :長期中央モーメント(kN・m)

LM2 :長期梁端モーメント(kN・m)

SQ_{max} :最大短期せん断力(kN)

SM_{max} :最大短期モーメント(kN・m)

LQa :長期許容せん断力耐力(kN)

LMa1 :基礎梁(上端主筋)の長期許容モーメント(kN・m)

LMa2 :基礎梁(下端主筋)の長期許容モーメント(kN・m)

SQa :短期許容せん断力耐力(kN)

SMa1 :基礎梁(上端主筋)の短期許容モーメント(kN・m)

SMa2 :基礎梁(下端主筋)の短期許容モーメント(kN・m)

(1) 長期

通り	位置	タイプ	基礎 長さ (m)	基礎梁に加わる応力			基礎梁の許容応力			基礎梁の断面検定			判定
				LQ (kN)	LM1 (kN・m)	LM2 (kN・m)	LQa (kN)	LMa1 (kN・m)	LMa2 (kN・m)	検定値			
と	1 1-6	FG1-3	4.55	19.00	21.62	14.41	60.11	24.96	31.32	0.32	0.87	0.46	OK

(2) 短期

通り	い										
タイプ	FG1-1										
	加力 方向	基礎梁に加わる応力			基礎梁の許容応力			基礎梁の断面検定			
		LQ+SQmax (kN)	SMmax (kN・m)	(LM2+SM)max (kN・m)	SQa (kN)	SMa1 (kN・m)	SMa2 (kN・m)	検定値			判定
		16.94	0.10	18.13	100.17	19.47	18.82	0.17	0.01	0.96	OK
荷重図											
鉛直荷重時 モーメント図											
水平力時 モーメント図											
番付	<div><div>11</div><div>10</div><div>9</div><div>8</div><div>7</div><div>6</div><div>5</div><div>4</div><div>3</div><div>2</div><div>1</div></div>										

8.1 転倒の検討

Mo : 転倒モーメント

 ΣW : 全重量

L : X、Y方向の建物の長さ

方向	ΣW (kN)		L (m)	地震時モーメント Mo (kN・m)	検定 ($\Sigma W \times L$) / ($2 \times Mo$)	判定 ≥ 1.0
X	地震力算定用の重量	181.19	5.46	$22.76 \times 6.56 +$ $31.60 \times 3.66 = 265.07$	6.49	OK
	1階壁下半分の重量	38.17				
	1階床荷重・床積載荷重	67.60				
	基礎の自重	343.32				
	合計	630.27				
Y	地震力算定用の重量	181.19	9.10	$22.76 \times 6.56 +$ $31.60 \times 3.66 = 265.07$	10.82	OK
	1階壁下半分の重量	38.17				
	1階床荷重・床積載荷重	67.60				
	基礎の自重	343.32				
	合計	630.27				

方向	ΣW (kN)		L (m)	暴風時モーメント Mo (kN・m)	検定 ($\Sigma W \times L$) / ($2 \times Mo$)	判定 ≥ 1.0
X	地震力算定用の重量	181.19	5.46	$17.90 \times 6.56 +$ $27.88 \times 3.66 = 219.61$	7.83	OK
	1階壁下半分の重量	38.17				
	1階床荷重・床積載荷重	67.60				
	基礎の自重	343.32				
	合計	630.27				
Y	地震力算定用の重量	181.19	9.10	$12.00 \times 6.56 +$ $16.97 \times 3.66 = 140.88$	20.36	OK
	1階壁下半分の重量	38.17				
	1階床荷重・床積載荷重	67.60				
	基礎の自重	343.32				
	合計	630.27				

$$\delta i = (h i / 150) \times (EQ i / \Sigma Pi)$$

$$r s i = h i / \delta i$$

$$R s i = r s i / \text{平均 } r s$$

$r s i$: 当該階の層間変形角の逆数 $h i$: 当該階の階高 (cm)

δi : 地震力により当該階に生じる層間変位 (cm)

$EQ i$: 当該階に作用する地震力 (kN)

ΣPi : 当該階の耐力壁の許容耐力 (kN)

$R s i$: 当該階の剛性率

方向	階	hi (cm)	EQi / ΣPi (地震時)	δi (cm)	$r s i$	$\Sigma r s$	平均rs	$R s i$
X +	2	290	0.63	1.21	239.7	425.6	212.8	1.13
	1	290	0.81	1.56	185.9			0.87
X -	2	290	0.63	1.21	239.7	425.6	212.8	1.13
	1	290	0.81	1.56	185.9			0.87
Y +	2	290	0.22	0.43	674.4	861.5	430.8	1.57
	1	290	0.80	1.55	187.1			0.43
Y -	2	290	0.22	0.43	674.4	861.5	430.8	1.57
	1	290	0.80	1.55	187.1			0.43

8.3 転倒モーメントによる短期接地圧の検定

建物の塔状比 X方向=1.27 ≤2.5 OK
 Y方向=0.76 ≤2.5 OK

地盤の長期許容応力度 $20.00\text{kN/m}^2 < 30\text{kN/m}^2$ NG

転倒モーメントによる短期接地圧の検定を行う

転倒モーメント: $\Sigma M = \max(\Sigma M_E, \Sigma M_W)$

$\Sigma M_E = Q_{E3} \cdot H_3 + Q_{E2} \cdot H_2 + Q_{E1} \cdot (H_1 + H_0 + D_f)$

$\Sigma M_W = Q_{w3} \cdot H_3 + Q_{w2} \cdot H_2 + Q_{w1} \cdot (H_1 + H_0 + D_f)$

建物総重量: $\Sigma W = \Sigma W_1 + W_0 + W_B$

偏心距離: $e = \frac{\Sigma M}{\Sigma W} + L_0$

ここで、 $e \leq \frac{L_x}{2}$ の場合には、地盤の耐力

にかかわらず、直接基礎の場合には転倒が生ずるためNGとなり設計変更する必要がある。

核半径: $r = \frac{L_x}{6}$

短期接地圧 $s_6 e = \alpha e \cdot \frac{\Sigma W}{A_B}$

検定比: $\frac{s_6 e}{2 q_a} \leq 1$

ΣM_E : 地震力による転倒モーメント「 $\text{kN} \cdot \text{m}$ 」

Q_{Ei} : i 階の地震時層せん断力「 kN 」

ΣM_W : 風圧力による転倒モーメント「 $\text{kN} \cdot \text{m}$ 」

Q_{wi} : i 階の風圧時層せん断力「 kN 」

H_i : i 階の階高「 m 」

H_0 : 地盤面から1階床までの階高「 m 」

ΣW_1 : 地震力算定用の1階より上部の重量「 kN 」
 $= W_1 + W_2 + W_3$

$W_0 + W_B$: 1階下半分と基礎重量「 kN 」

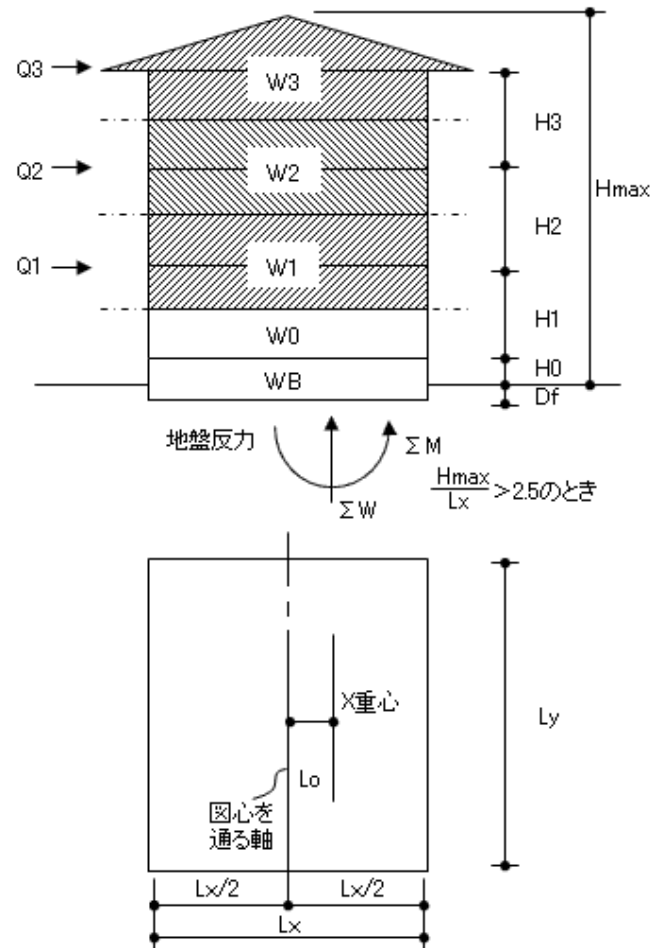
L_0 : 基礎底盤面の図心と ΣW の重心との偏心距離「 m 」

A_B : 基礎底盤面積「 m^2 」長方形の場合 $= L_x \cdot L_y$

αe : 最大接地圧と平均接地圧の比を表す接地圧係数

$$\left. \begin{array}{l} e \leq r \quad \alpha e = 1 + \frac{6e}{L_x} \\ e > r \quad \alpha e = \frac{3 \left(\frac{1}{2} - \frac{e}{L_x} \right)}{\frac{1}{2} - \frac{e}{L_x}} \end{array} \right\}$$

q_a : 地盤の長期許容応力度「 $\text{kN} \cdot \text{m}^2$ 」



建物の最高高さ $H_{\max}=6.96\text{m}$

架構の短辺寸法 $L_x=5.46\text{m}$

(最大転倒モーメントと平行方向)

長方形変換後の $L_y=9.10\text{m}$

(最大転倒モーメントと直交方向)

各階の地震時層せん断力 $Q_{e2}=22.76\text{kN}$ $Q_{e1}=54.36\text{kN}$

各階の風圧時層せん断力 $Q_{w2}=17.90\text{kN}$ $Q_{w1}=45.79\text{kN}$

各階の高さは $H_2=2.86\text{m}$ $H_1=2.90\text{m}$

地盤面から1階床までの高さ $H_0=0.60\text{m}$

地盤面から基礎底面までの深さ $D_f=0.21\text{m}$

地震力算定用の1階上半分より上部の重量

$$\sum W_i = 55.10\text{kN} + 126.09\text{kN}$$

地震力算定用の1階下半分の重量

= 壁荷重(1階上半分と同じ)+床荷重

$$W_1=105.77\text{kN}$$

基礎の重量 $W_b=343.32\text{kN}$

基礎の底盤面積 $AB=49.69\text{m}^2$

地震力による転倒モーメント $\sum M_e$

$$\sum M_e = Q_{e2} \times H_2 + Q_{e1} \times (H_1 + H_0 + D_f)$$

$$= 266.43\text{kN}$$

風圧力による転倒モーメント $\sum M_w$

$$\sum M_w = Q_{w2} \times H_2 + Q_{w1} \times (H_1 + H_0 + D_f)$$

$$= 220.81\text{kN}$$

転倒モーメント $\sum M$

$$\sum M = \max(\sum M_e, \sum M_w) = 266.43\text{kN}$$

建物総重量 $\sum W$

$$\sum W = \sum W_i + W_1 + W_b = 630.27\text{kN}$$

基礎底盤面の図心と $\sum W$ の重心との偏心距離 $L_o=0.04\text{m}$

偏心距離 $e = (\sum M / \sum W) + L_o = 0.46\text{m} < L_x/2 = 2.73\text{m}$ OK

核半径 $r = L_x/6 = 0.91\text{m}$

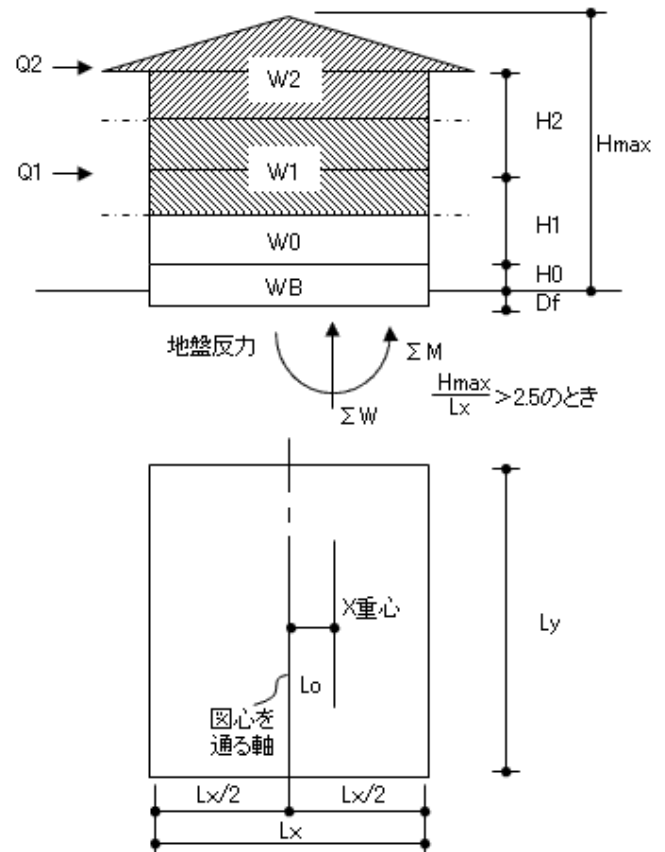
最大接地圧と平均接地圧の比を表す接地圧係数 α_e $e \leq r$

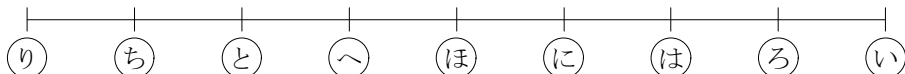
$$\alpha_e = 1.51$$

短期接地圧 $s\sigma_e = \alpha_e \times \sum W / AB = 19.16\text{kN/m}^2$

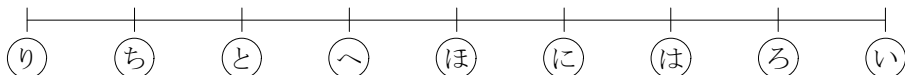
検定比は $s\sigma_e / 2q_a = 0.48 < 1.0$ OK



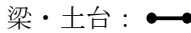

※地震力で決まる場合は、検定比の厳しい方で検討します。(Lxが長辺の場合もあります。)

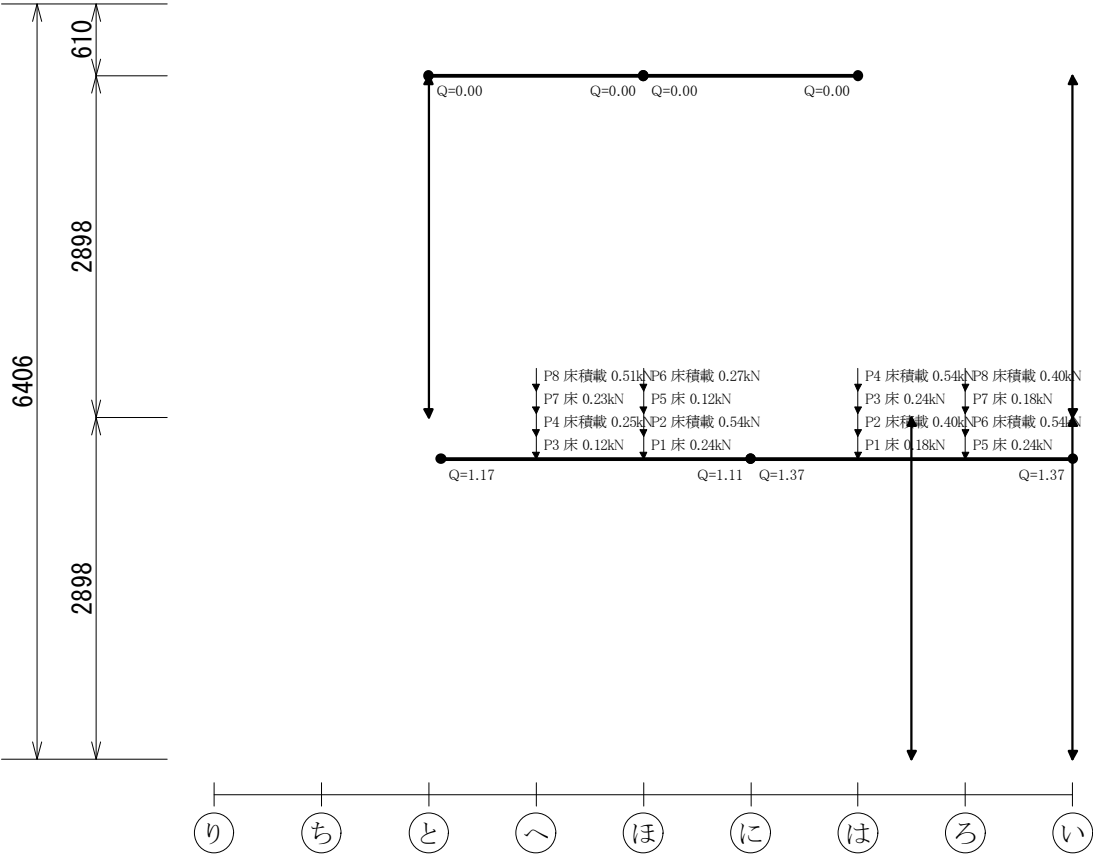




10 通り







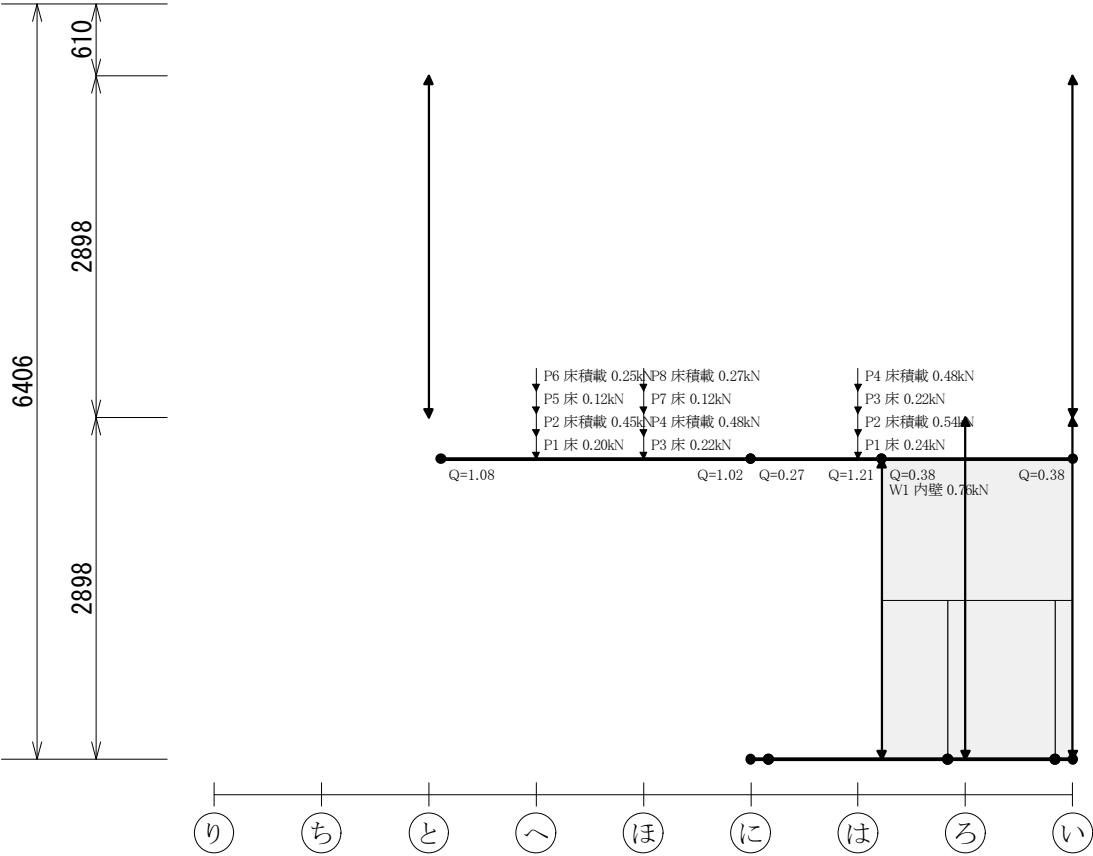
9 通り 内壁:  外壁:  梁・土台:  柱: 



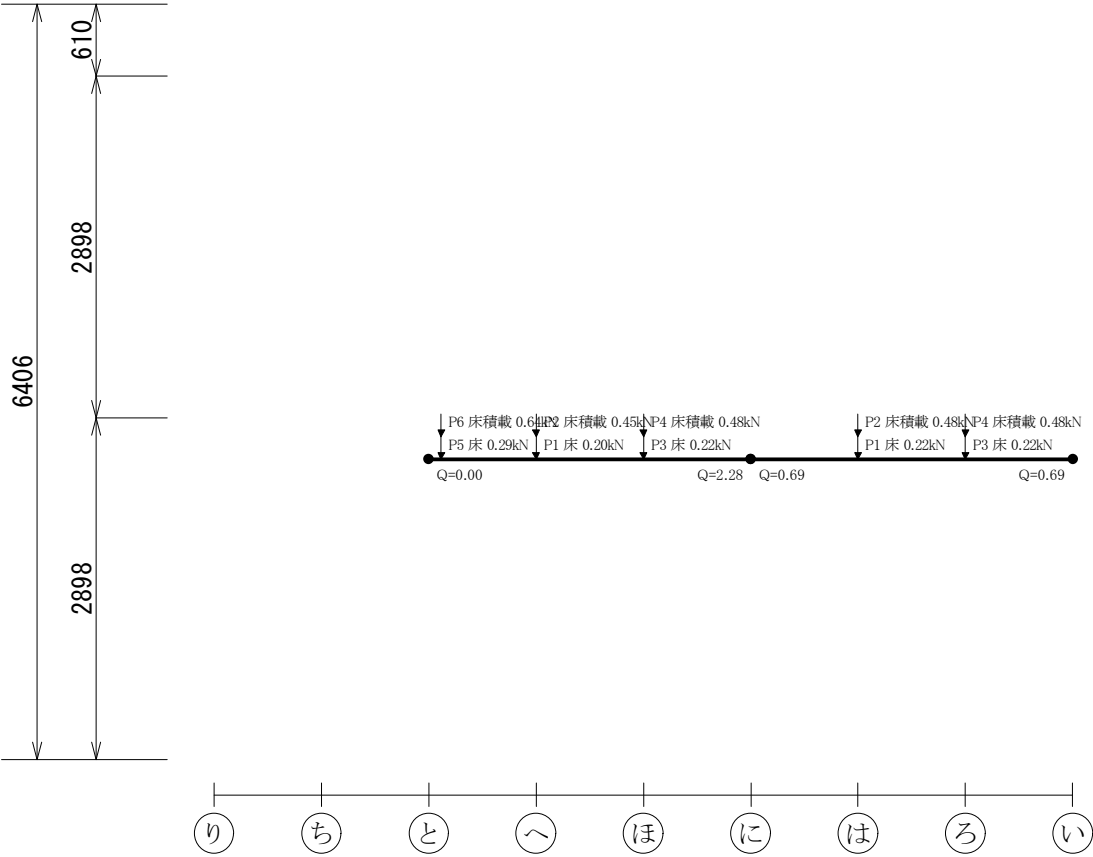
8.5 通り



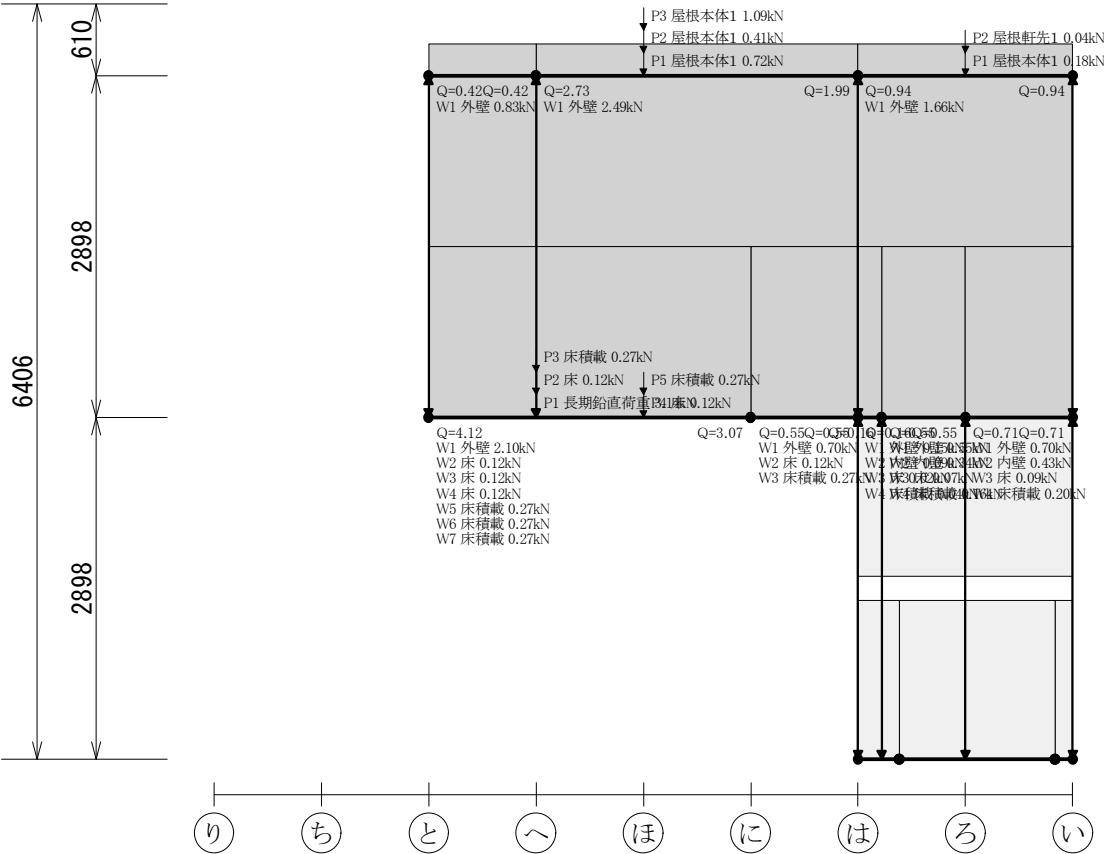
8 通り 内壁:  外壁:  梁・土台:  柱: 



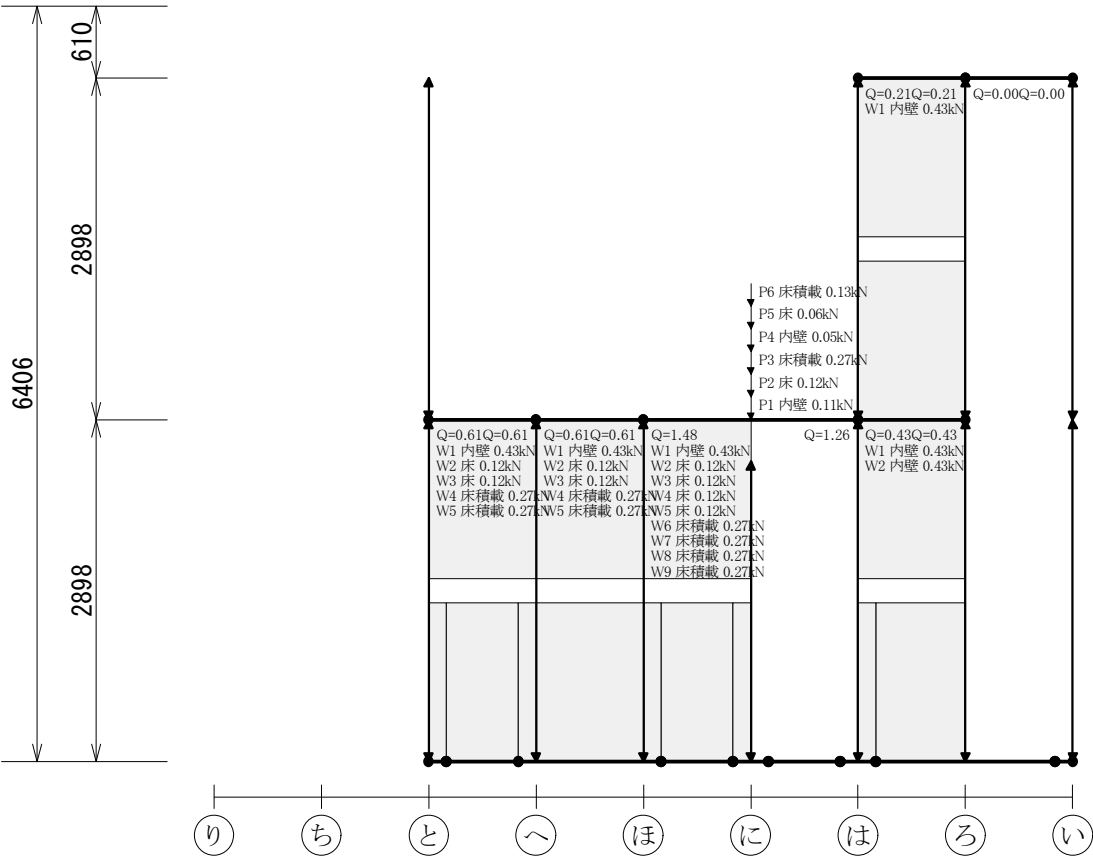
7.1 通り



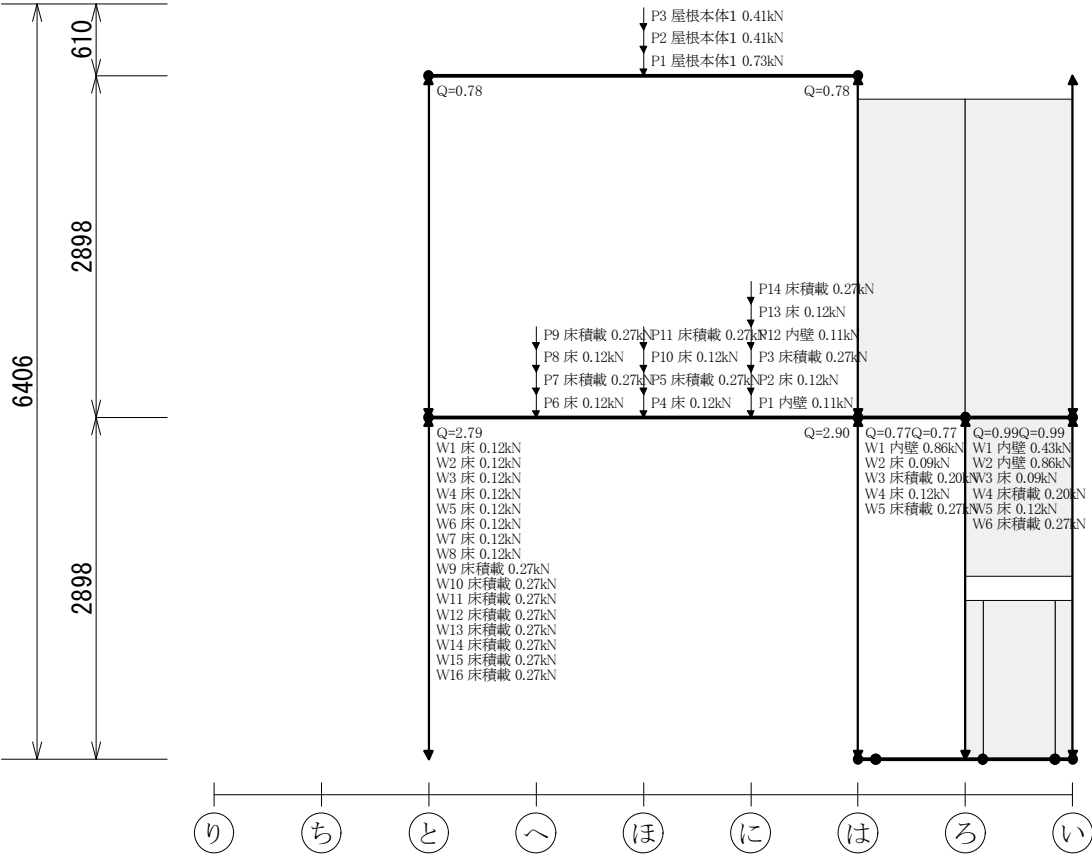
7 通り 内壁：□ 外壁：■ 梁・土台：●—● 柱：↑↓



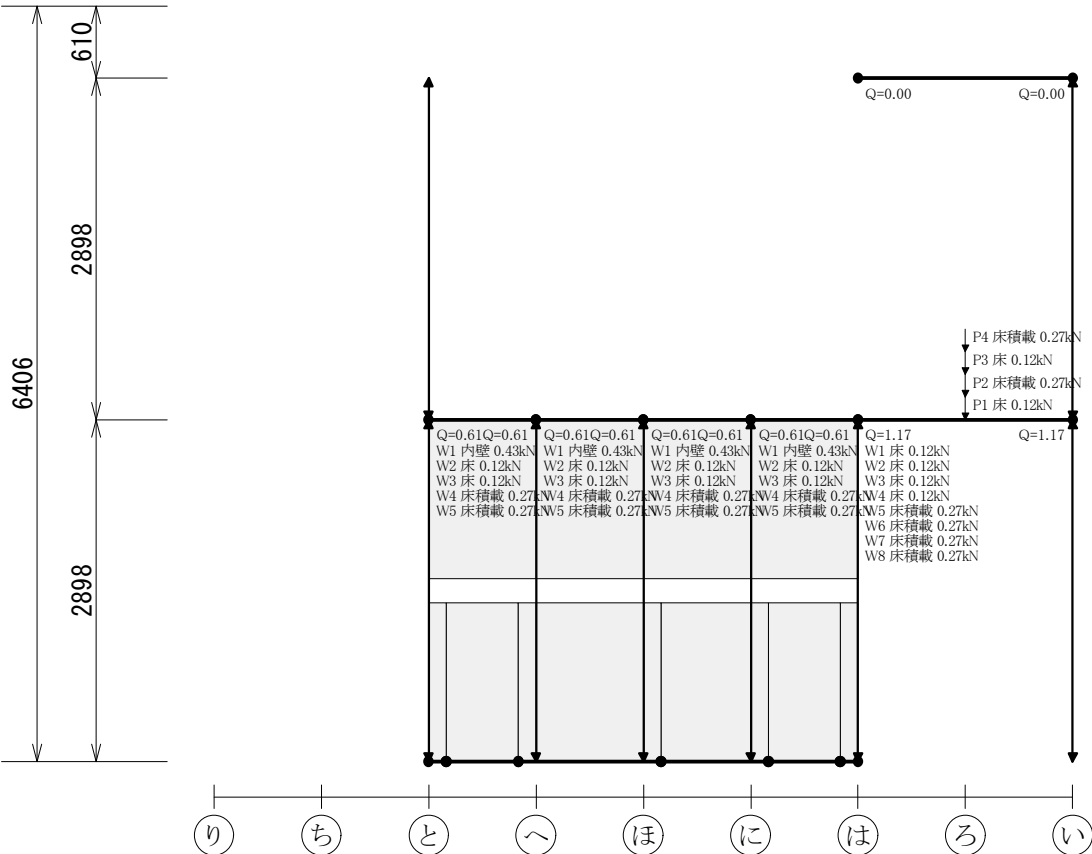
6 通り







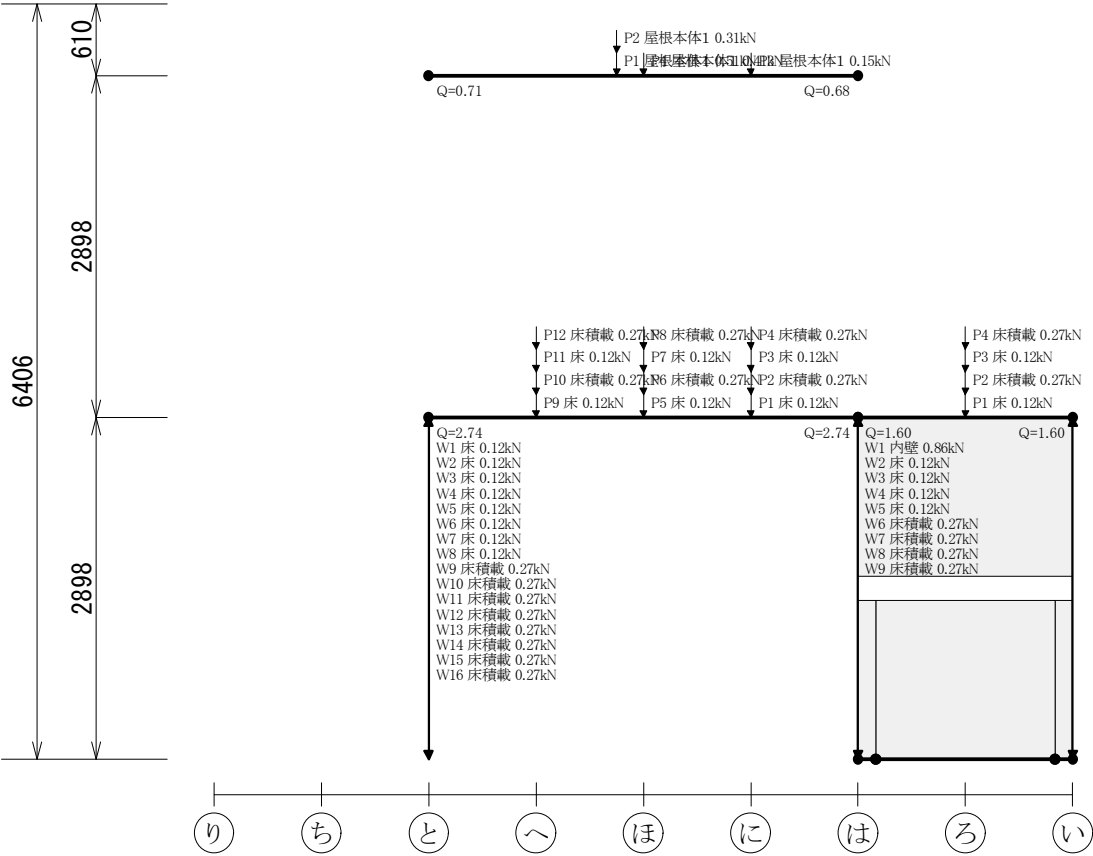
5 通り 内壁: 外壁: 梁・土台: 柱:



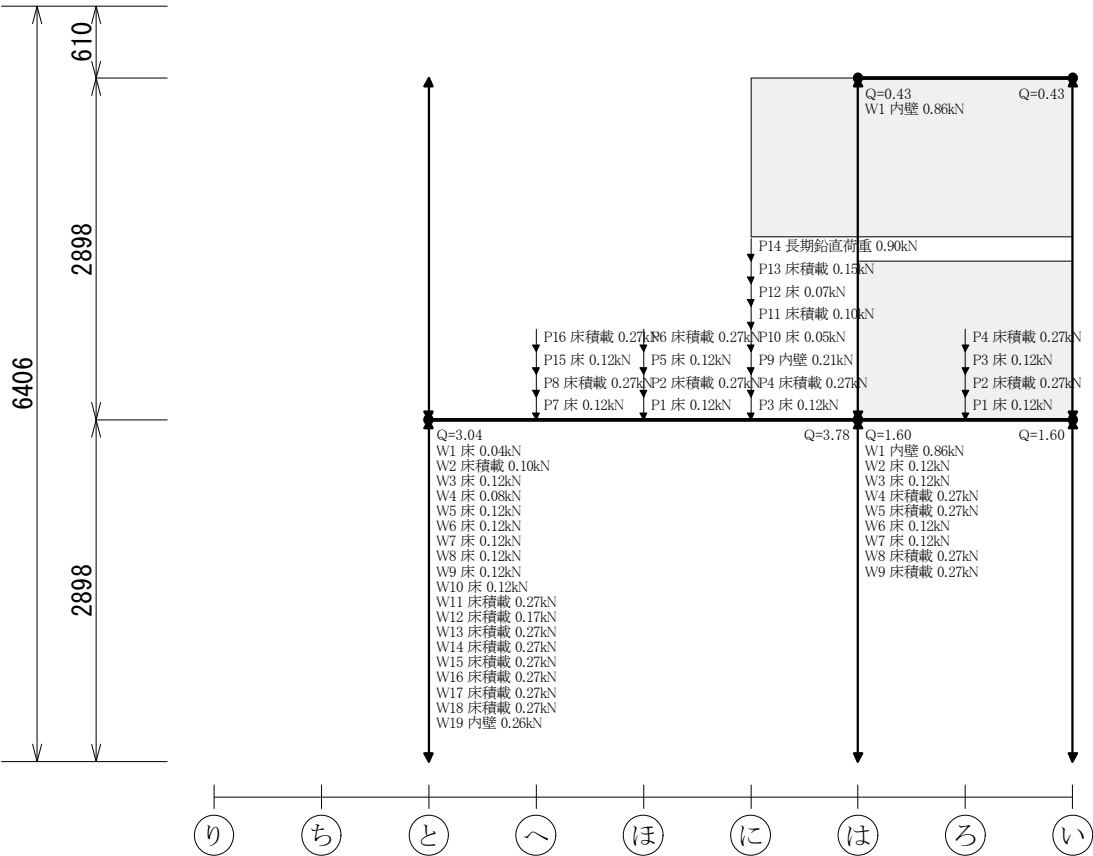
4 通り

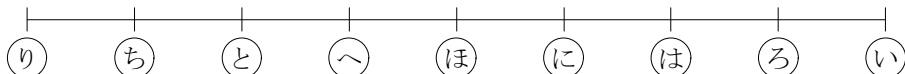


3 通り 内壁:  外壁:  梁・土台:  柱: 

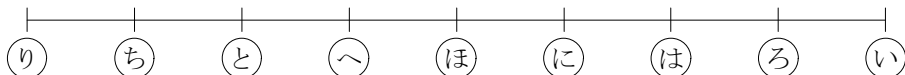


2 通り

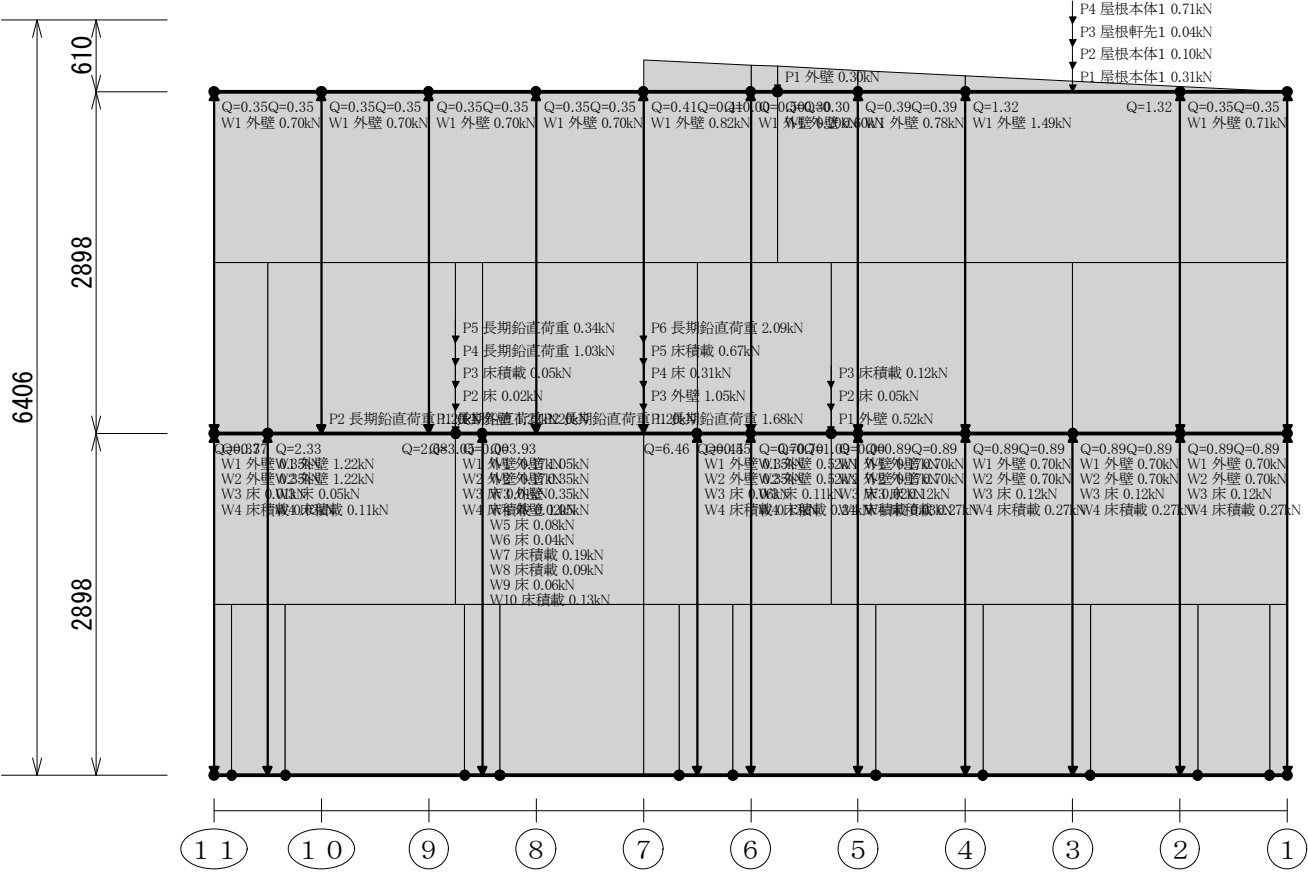




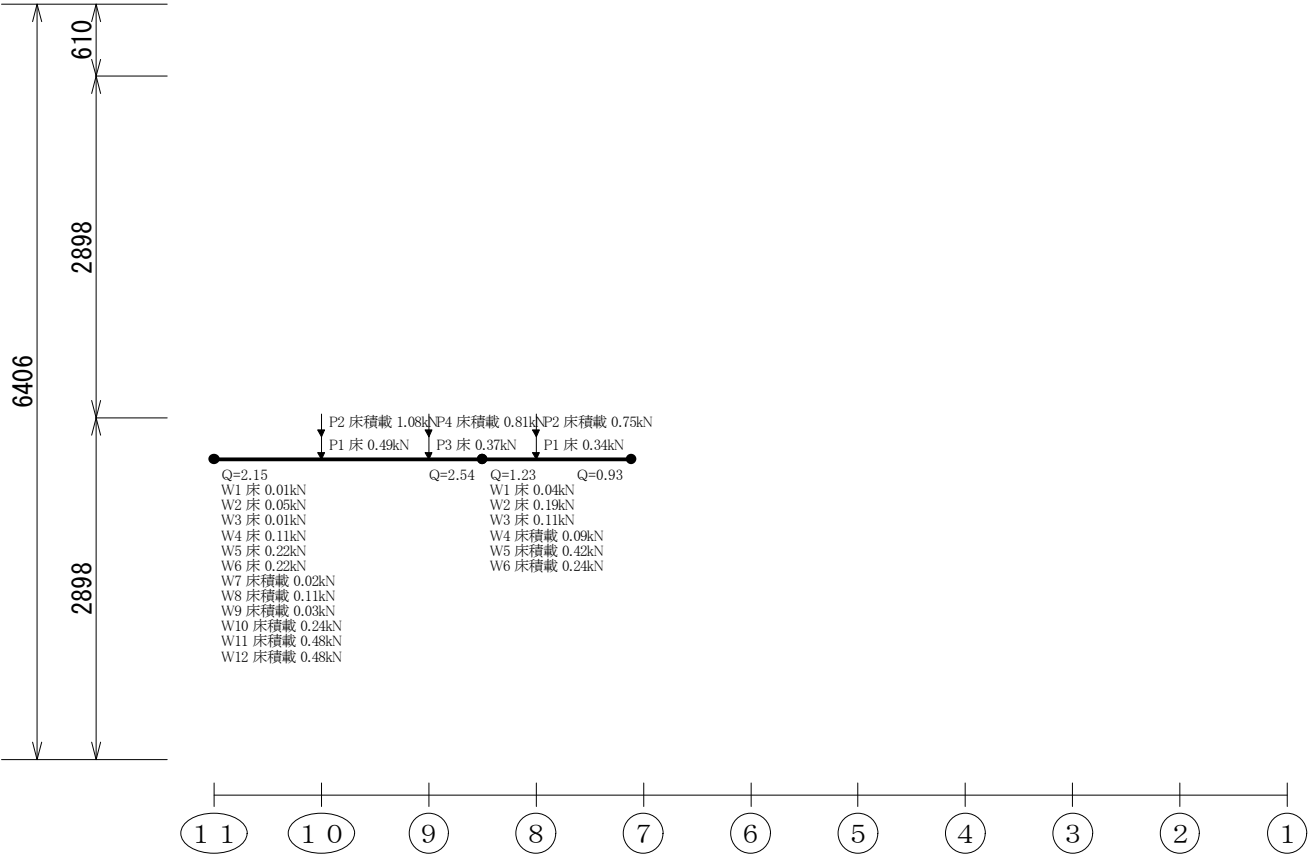
1 通り



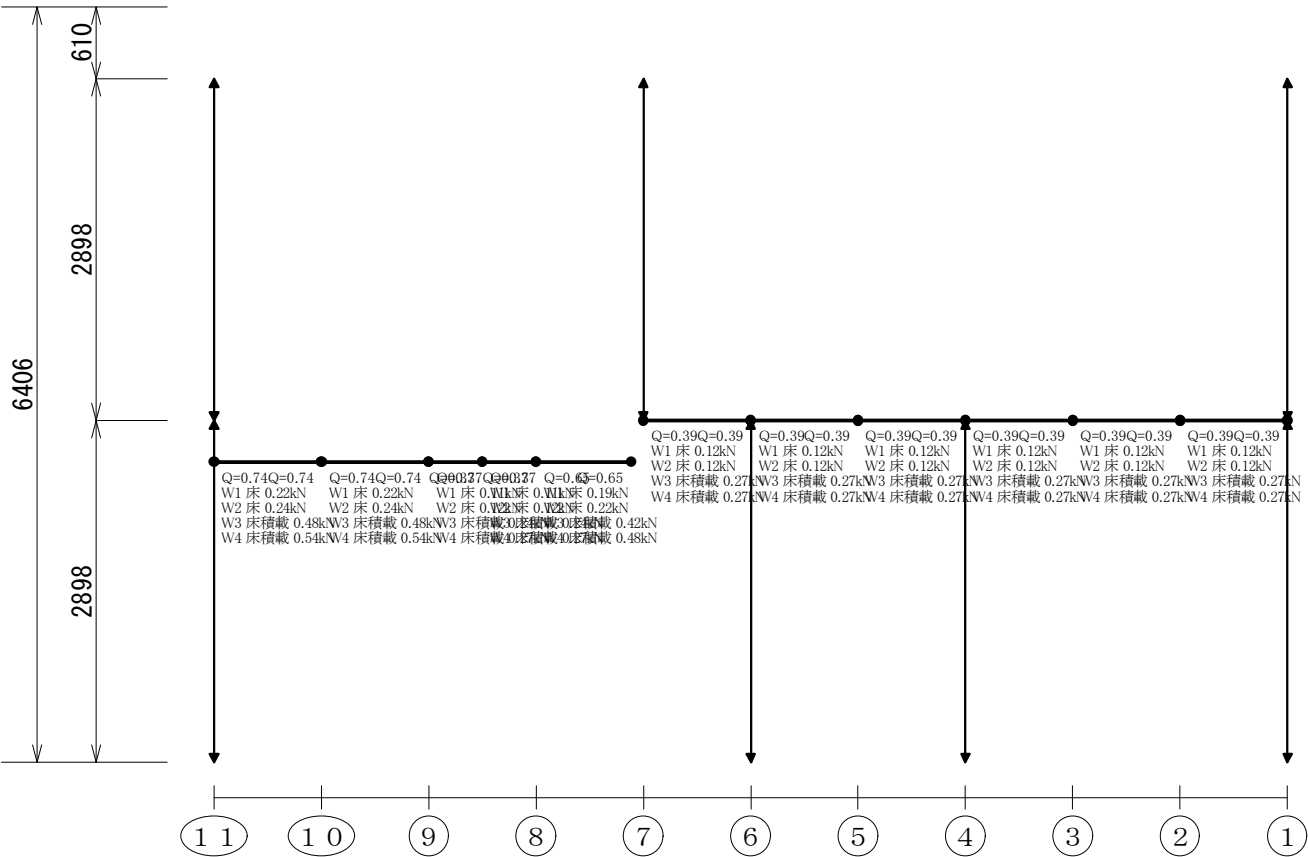
と 通り 内壁: 外壁: 梁・土台: 柱:



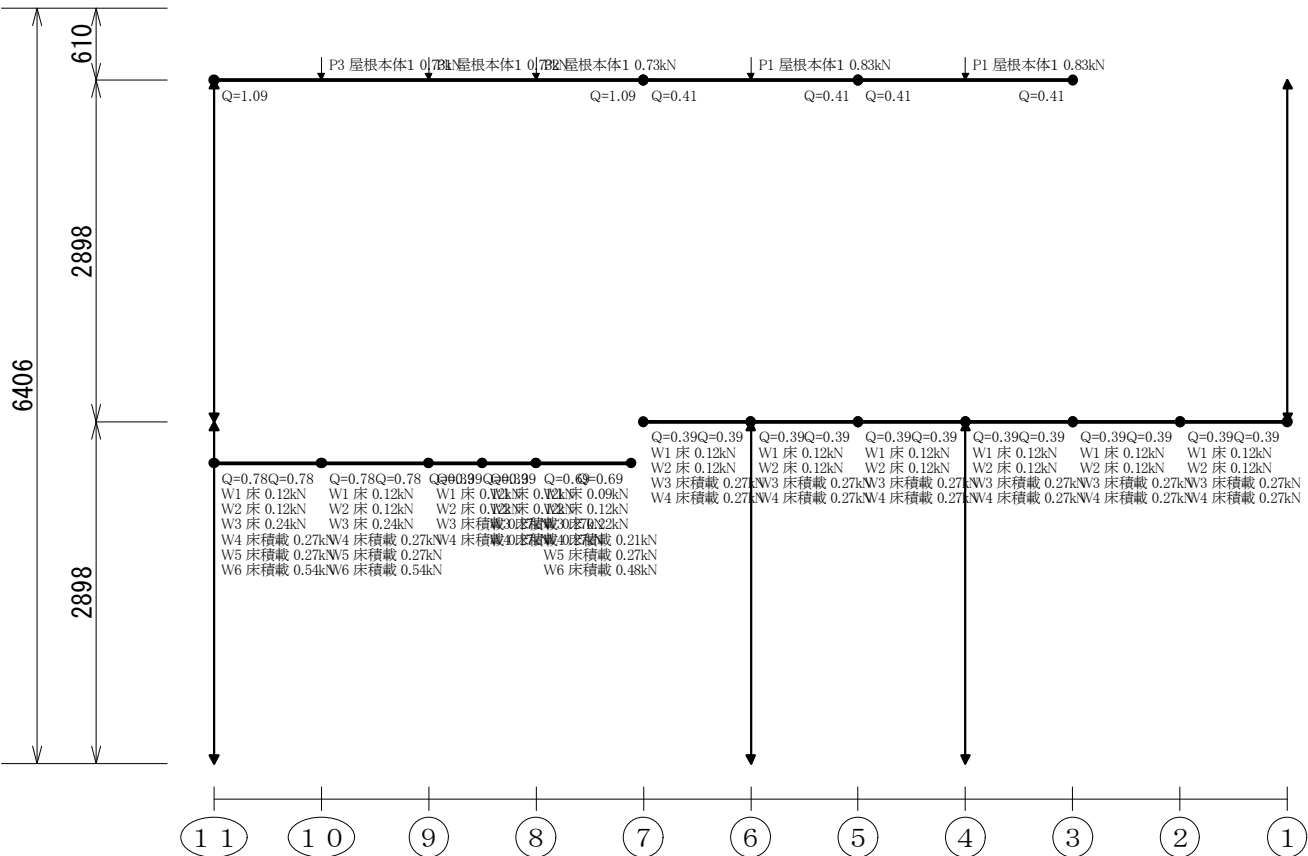
へ.8 通り

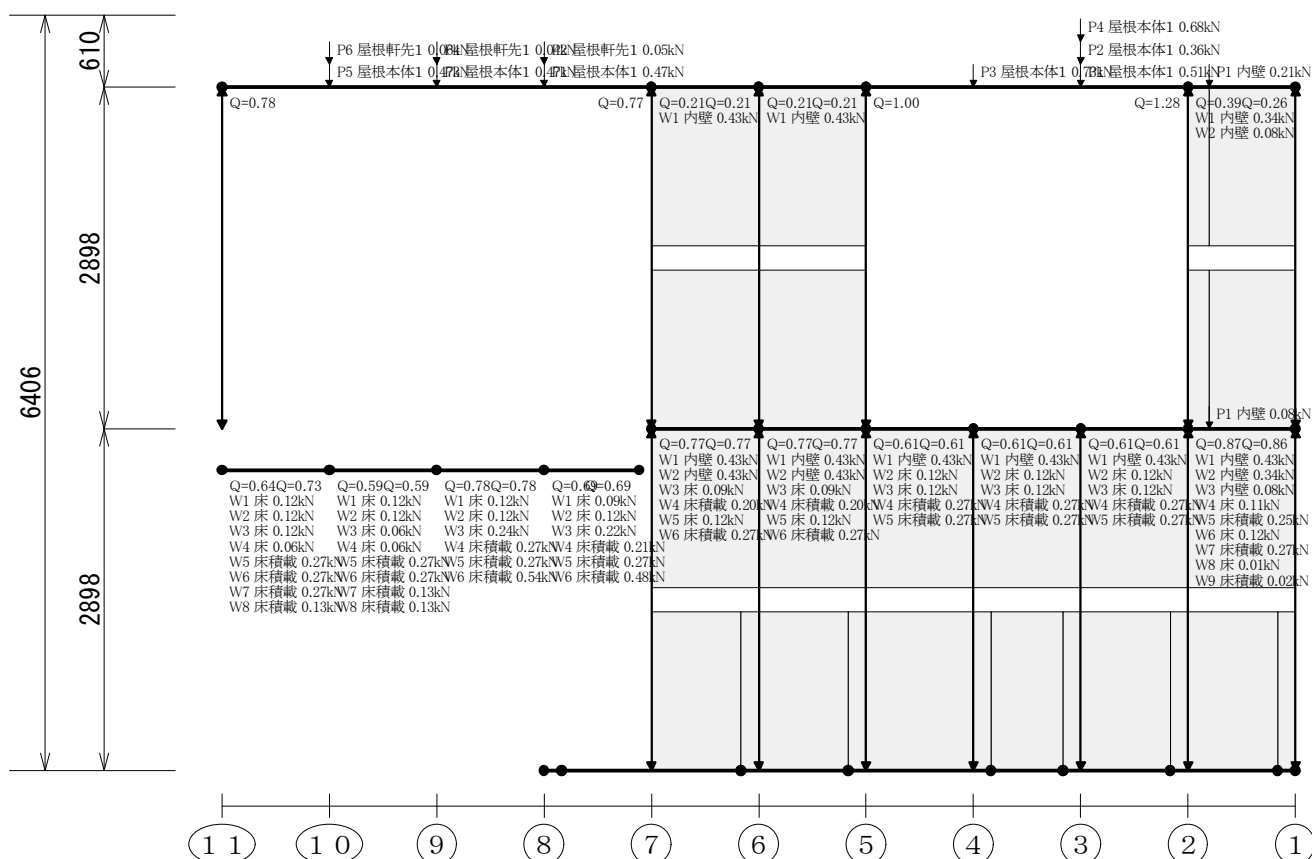






へ 通り 内壁: 外壁: 梁・土台: 柱:

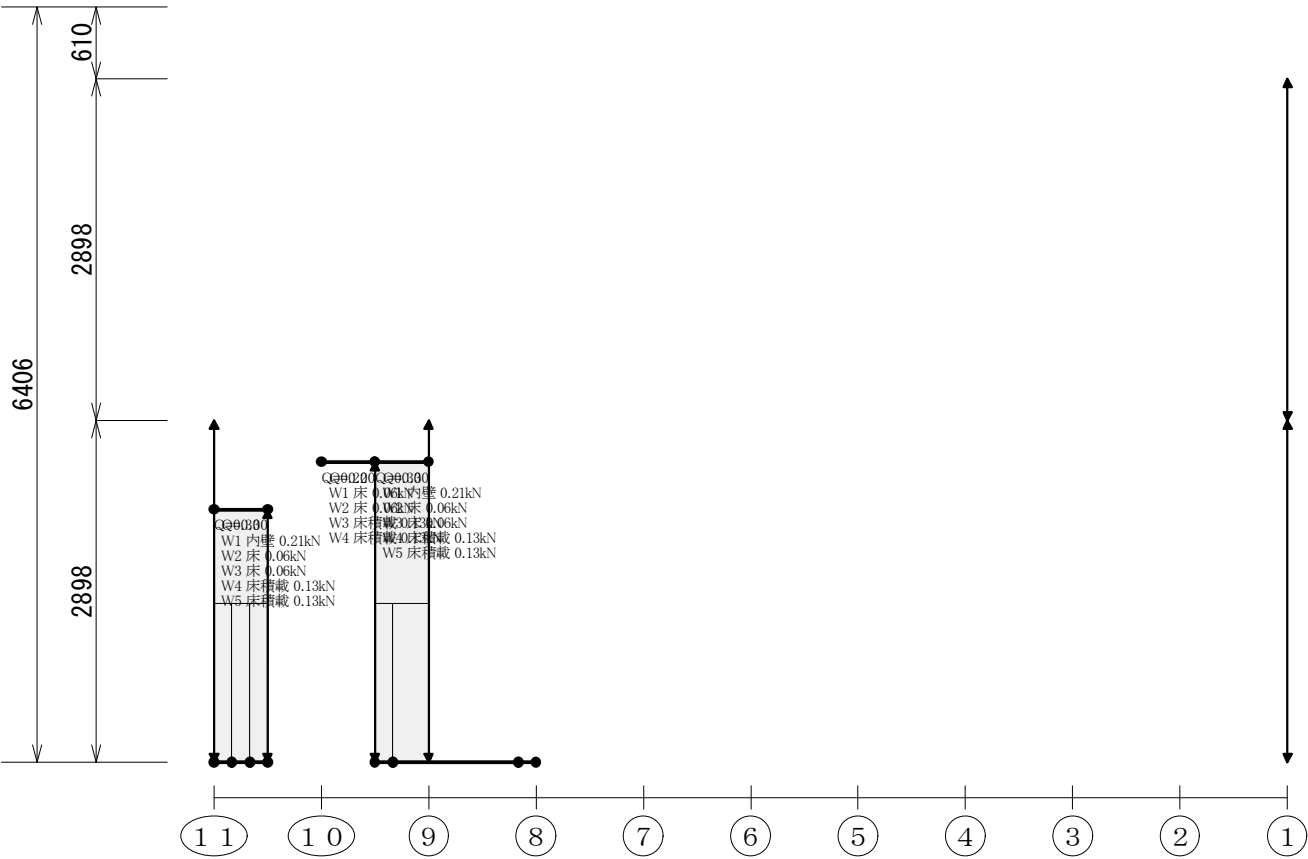


ほ 通り

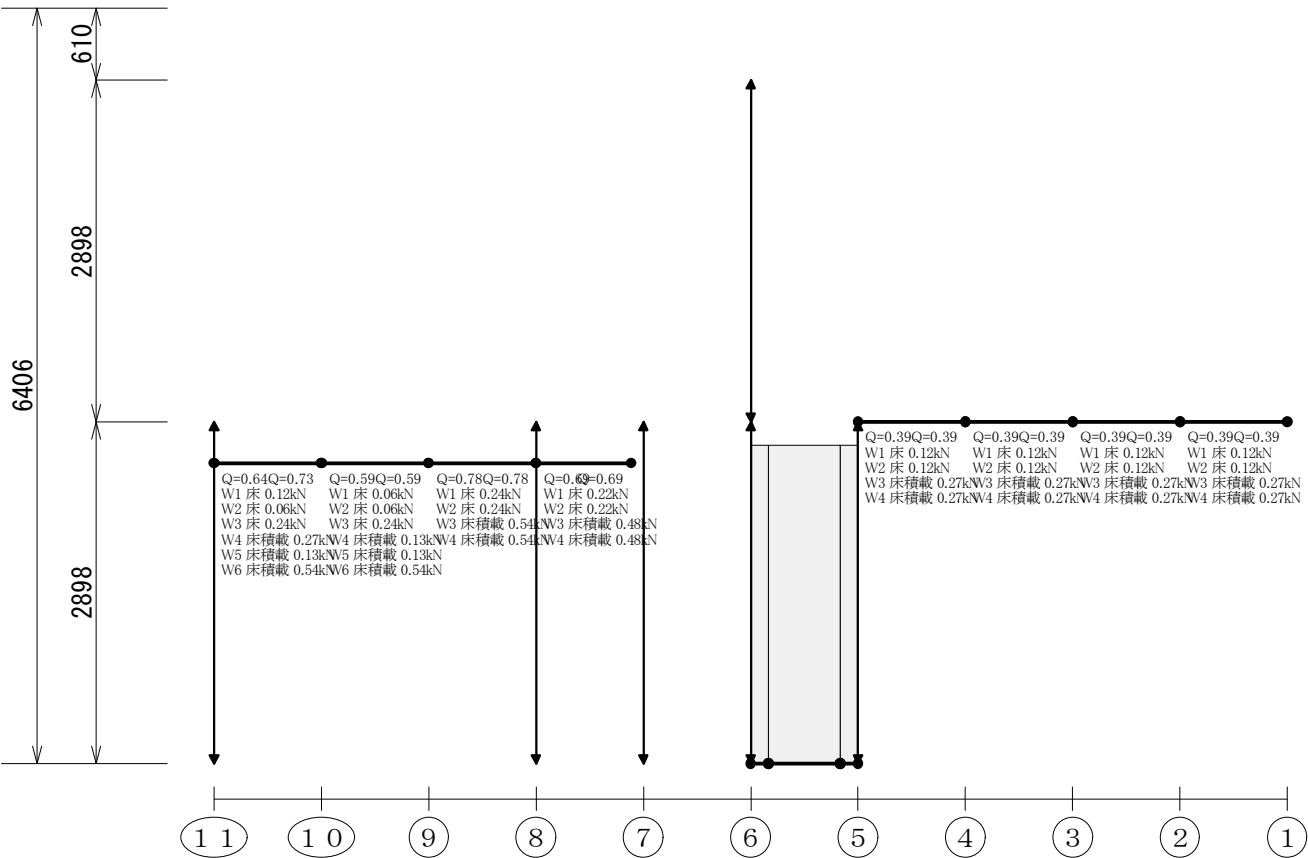




ろ.5 通り 内壁:  外壁:  梁・土台:  柱: 



ろ 通り



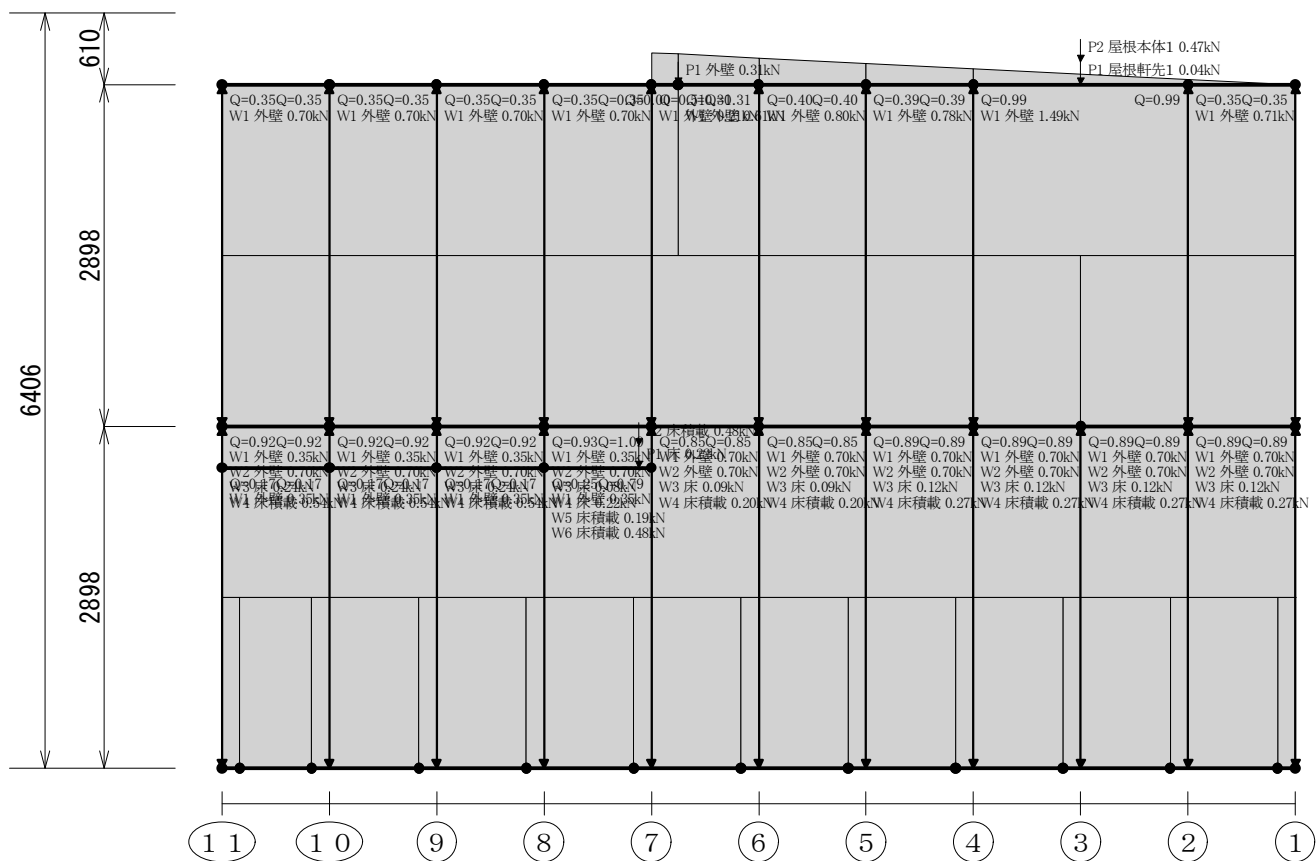
い 通り

内壁：

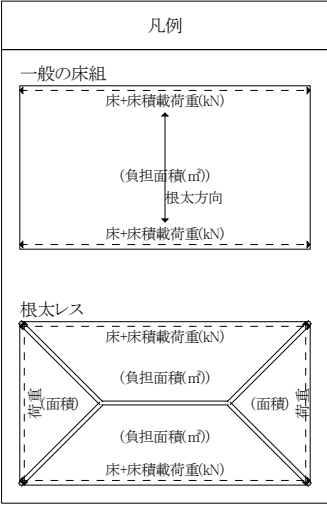
外壁：

梁·土台：●—●

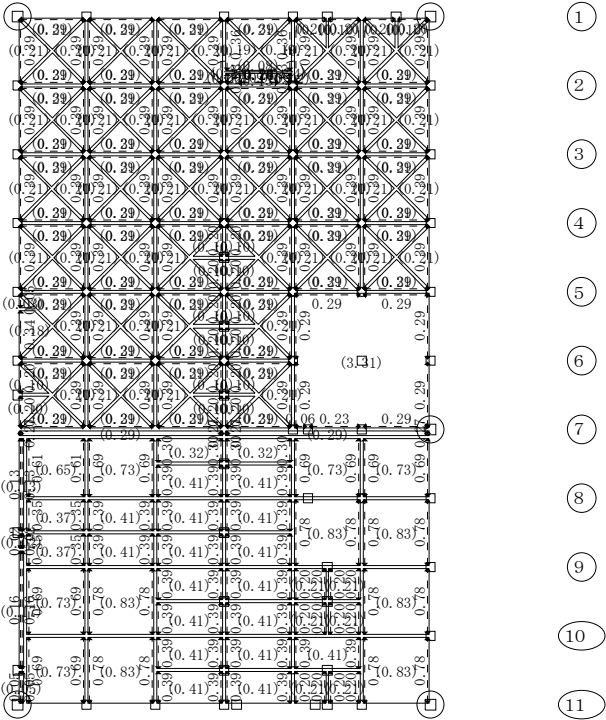
柱：



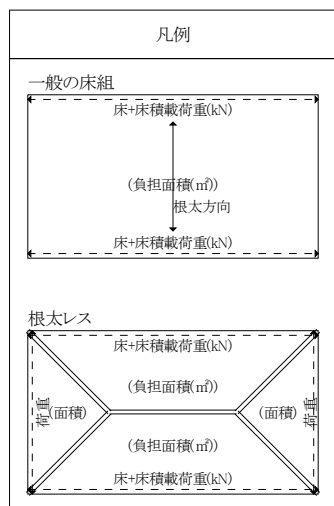
参考図 荷重図



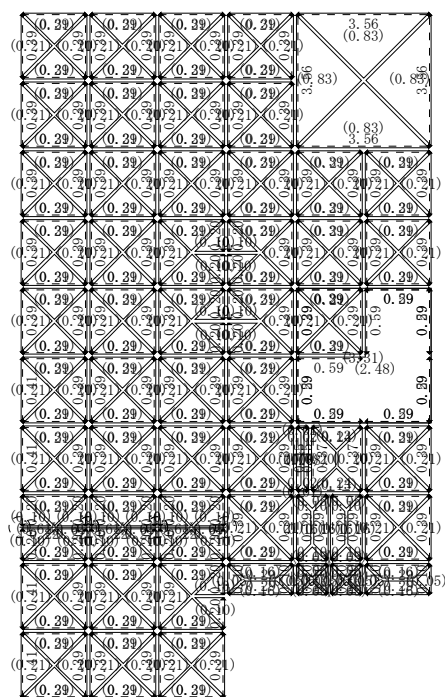
り ち と へ ほ に は ろ い



2階 床荷重図

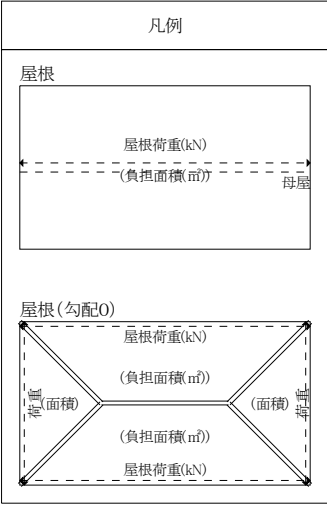


り ち と へ ほ に は ろ い

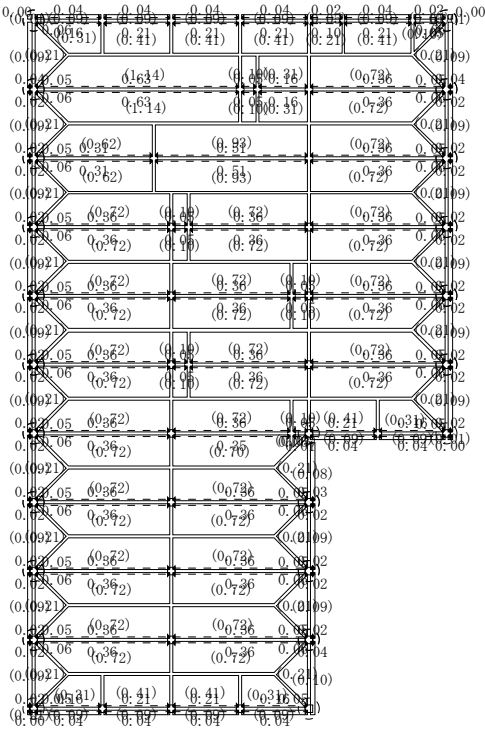


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪

1階 床荷重図

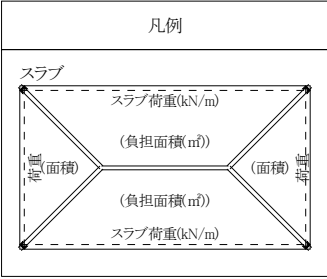


り ち と へ ほ に は ろ い

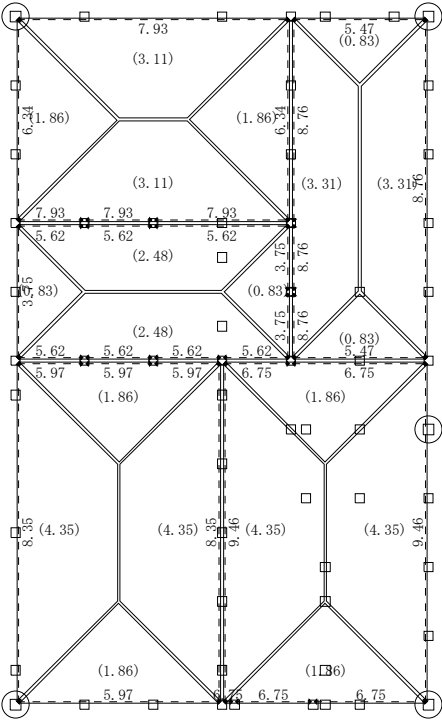


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪

2階 屋根荷重図



り ち と へ ほ に は ろ い



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

スラブ荷重図

凡例

<柱軸力>

Lw

Lw:長期荷重(kN)
(梁・柱・基礎用)

<床荷重>

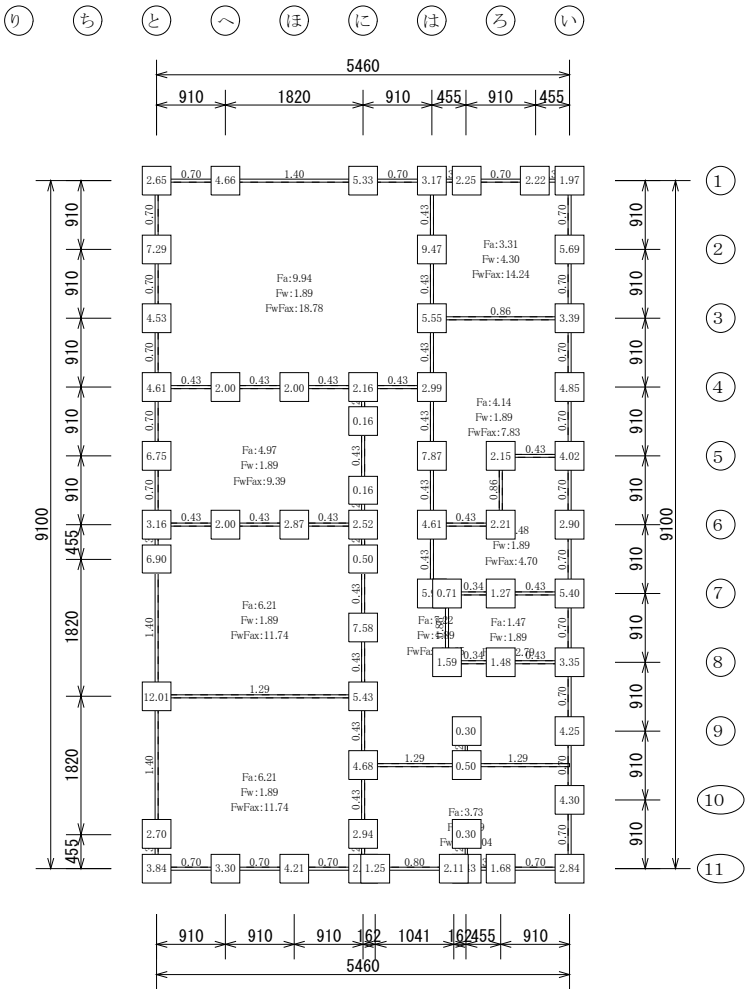
Fa
Fw
FwFax

Fa:床面積(m²)
Fw:床単位荷重(kN/m²)
FwFax:床荷重(kN)




<分布荷重>

Ww:壁荷重(kN)

柱荷重計ΣLw=213.64(kN)
壁荷重計ΣWw=40.32(kN)
床荷重計ΣFw=101.89(kN)
全体荷重計ΣW=355.85(kN)

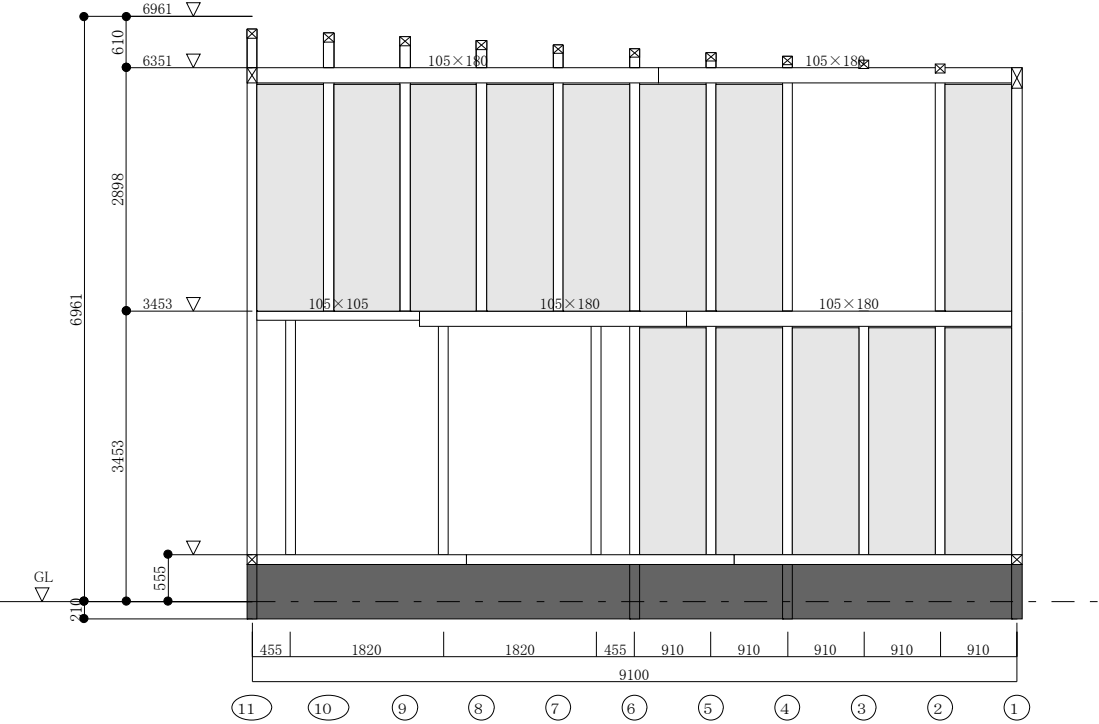


参考図 簡易軸組図

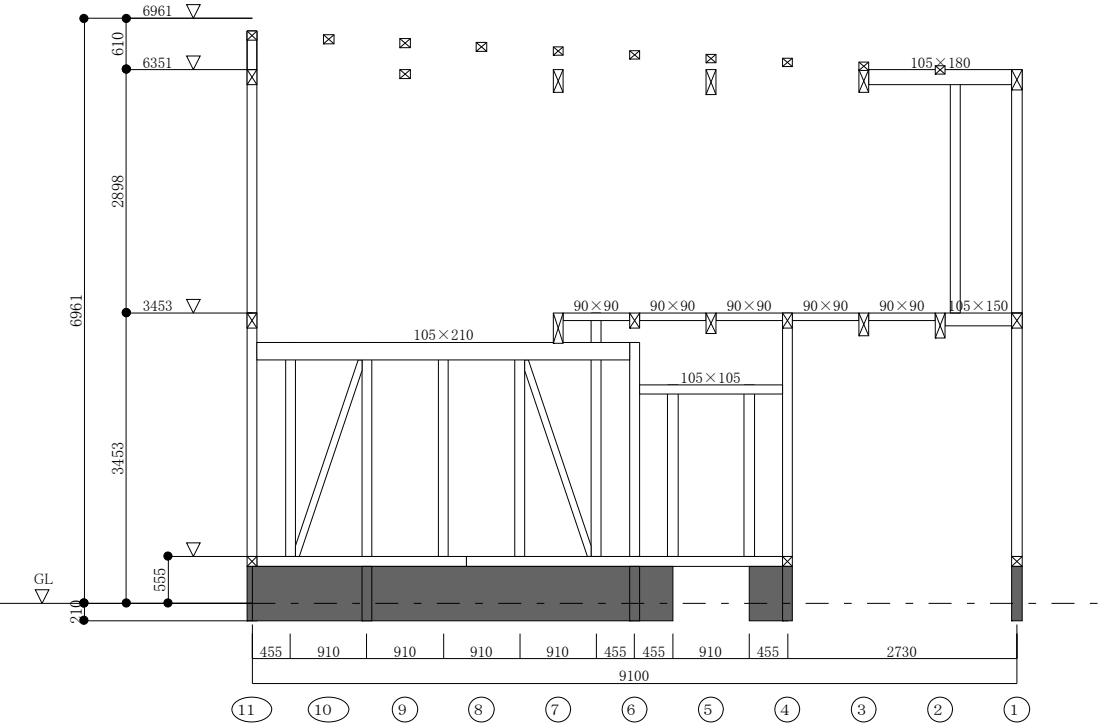
凡例	
	梁
	面材
	筋かい




X 通

と 通

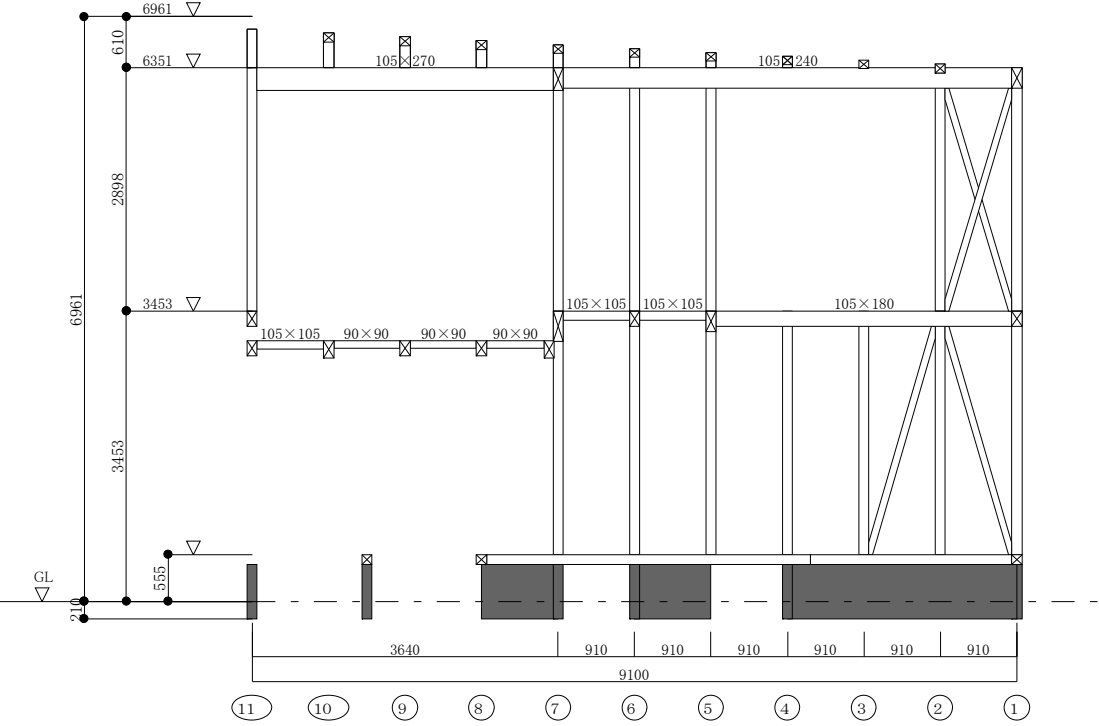


に 通

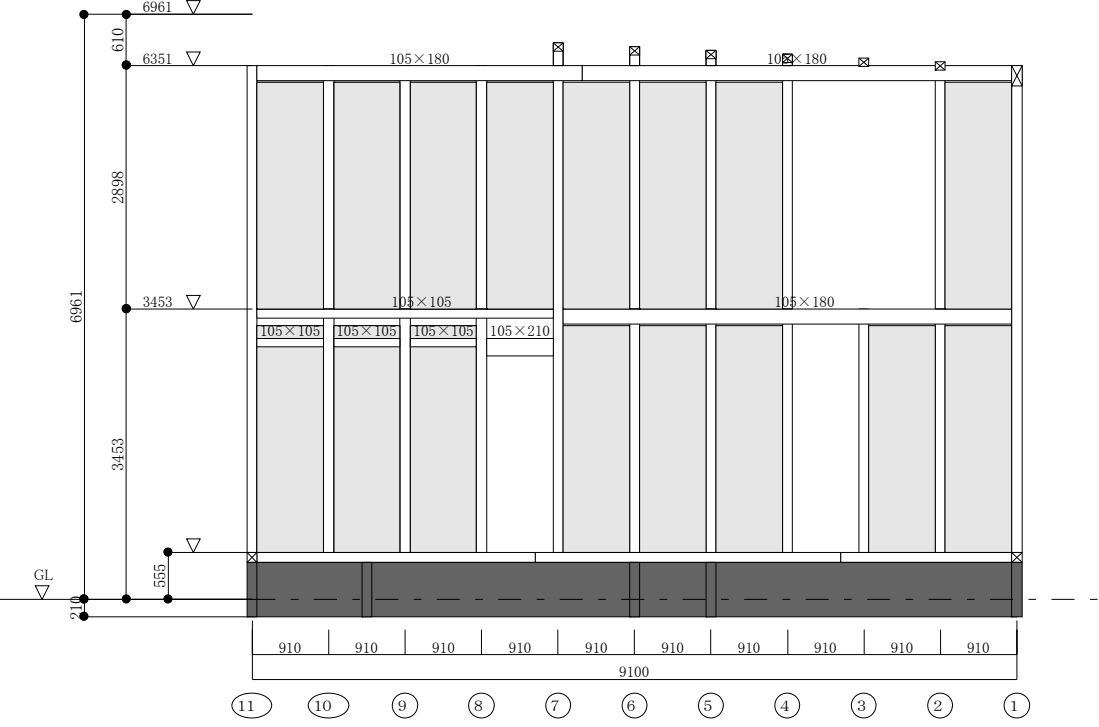





凡例	
	梁
	面材
	筋かい

は通



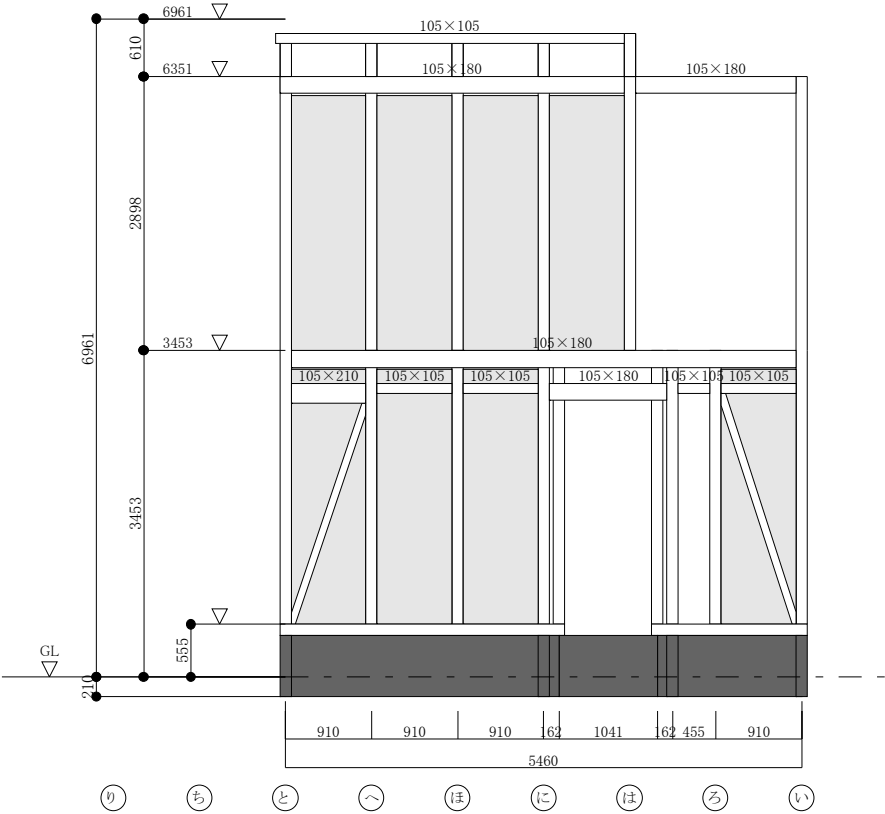
い通



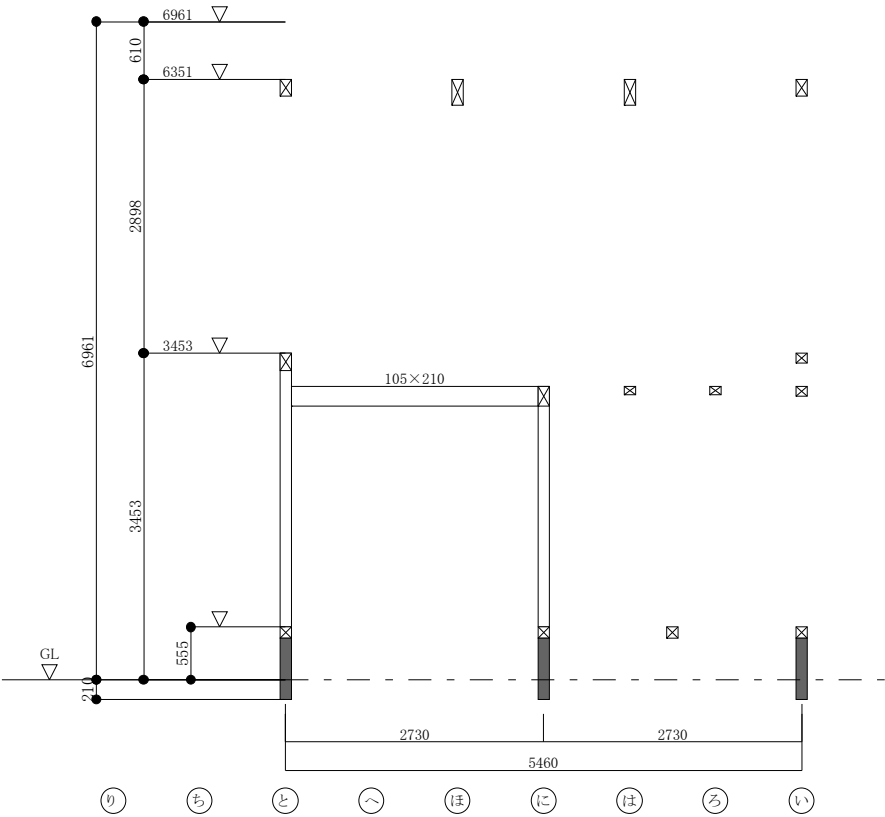
凡例	
	梁
	面材
	筋かい




Y 通

11 通

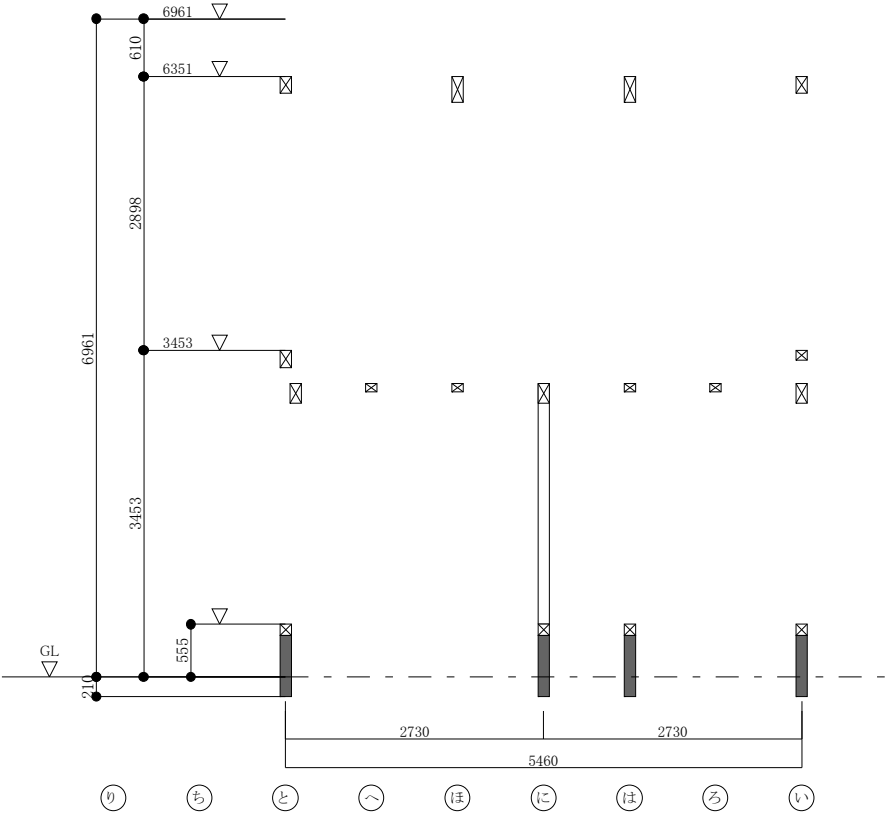


8.5 通

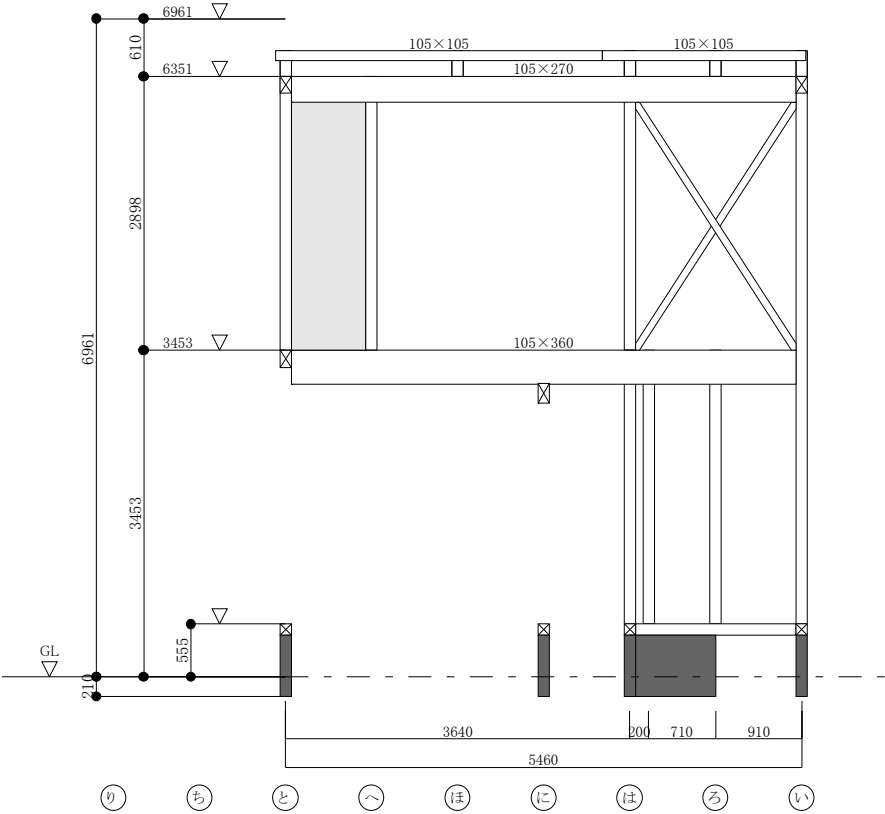





凡例	
	梁
	面材
	筋かい

7.5 通

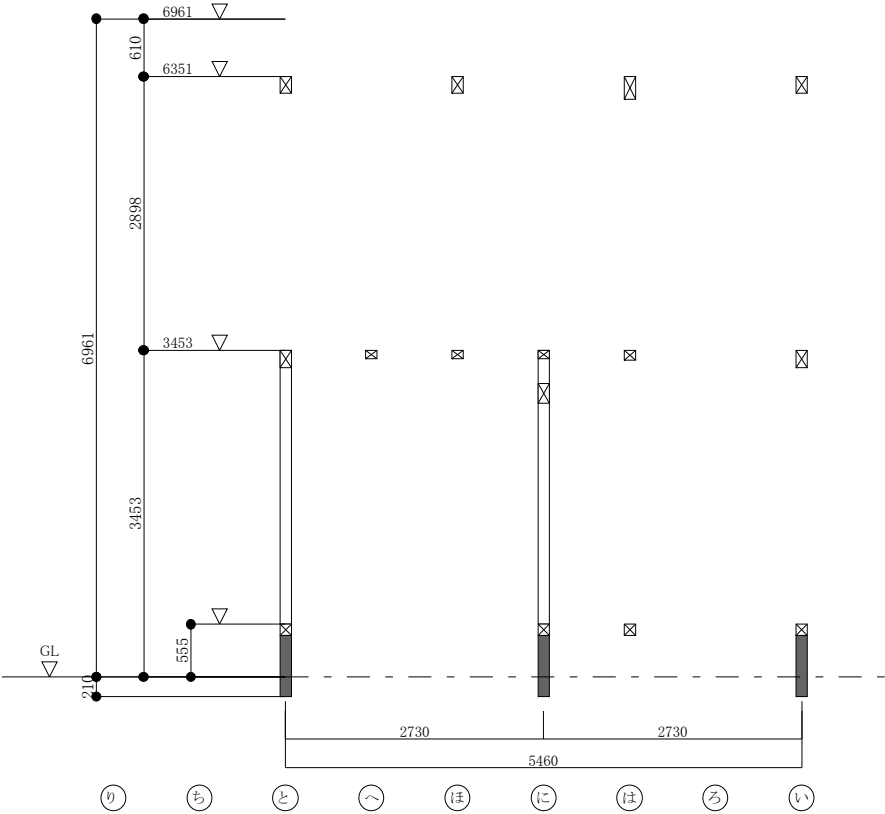


7 通

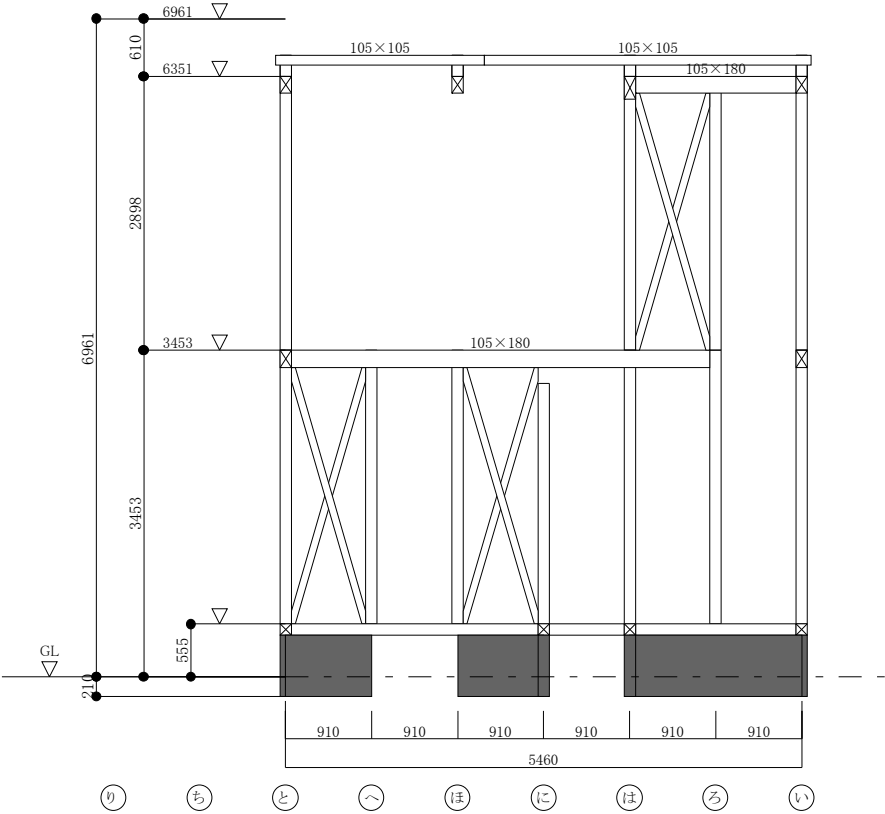





凡例	
	梁
	面材
	筋かみ

6.5 通

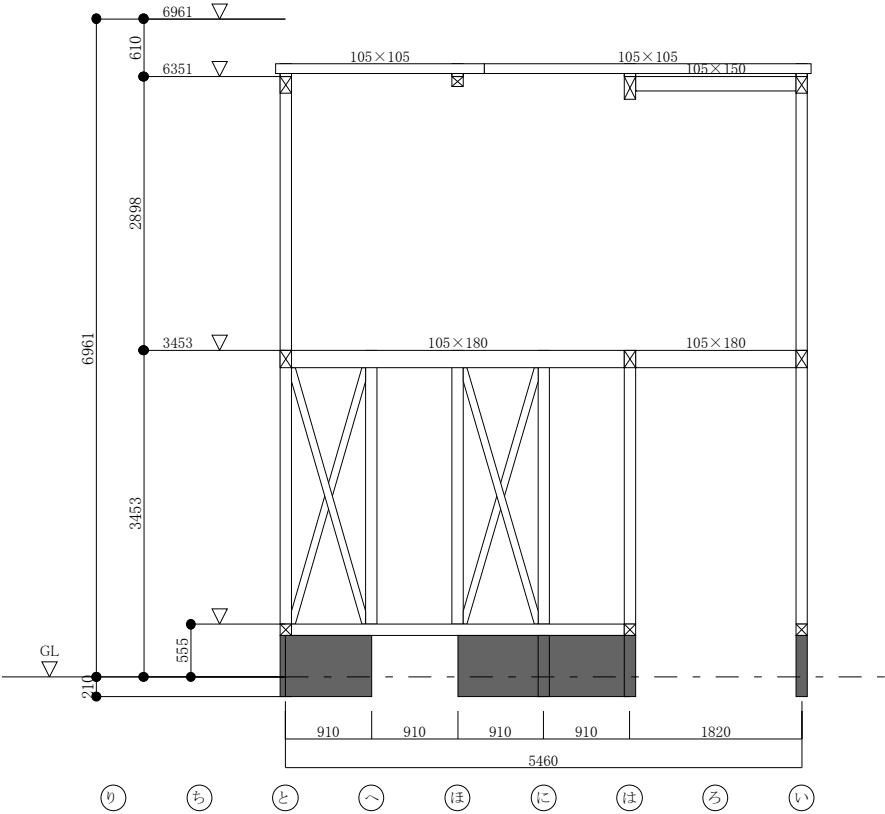


6 通

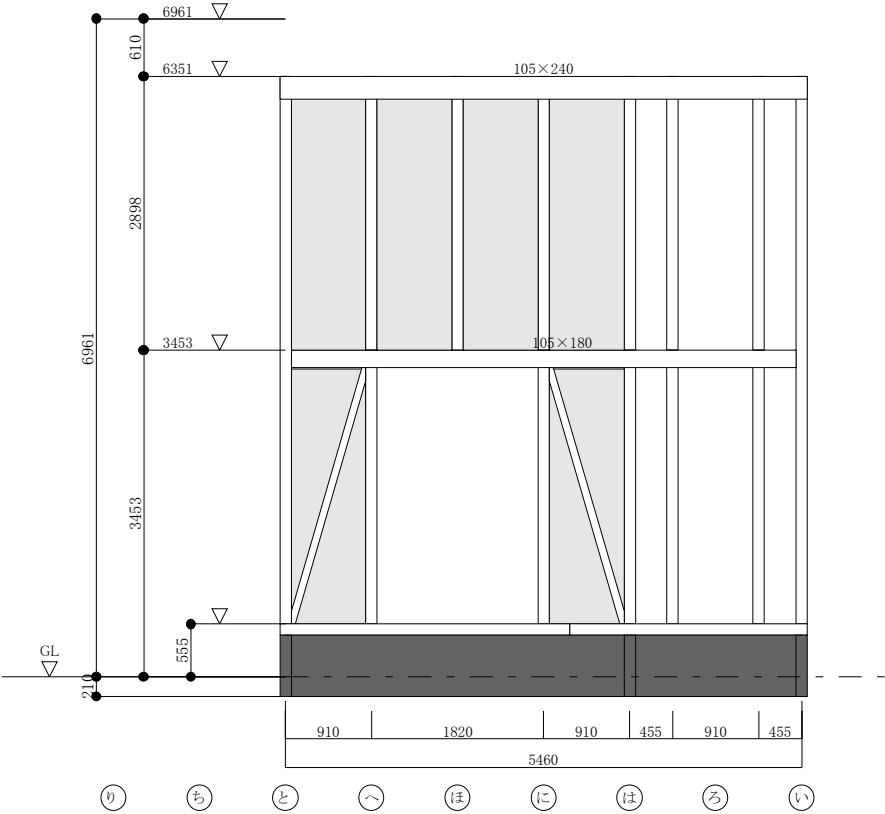


凡例	
	梁
	面材
	筋かい

4 通

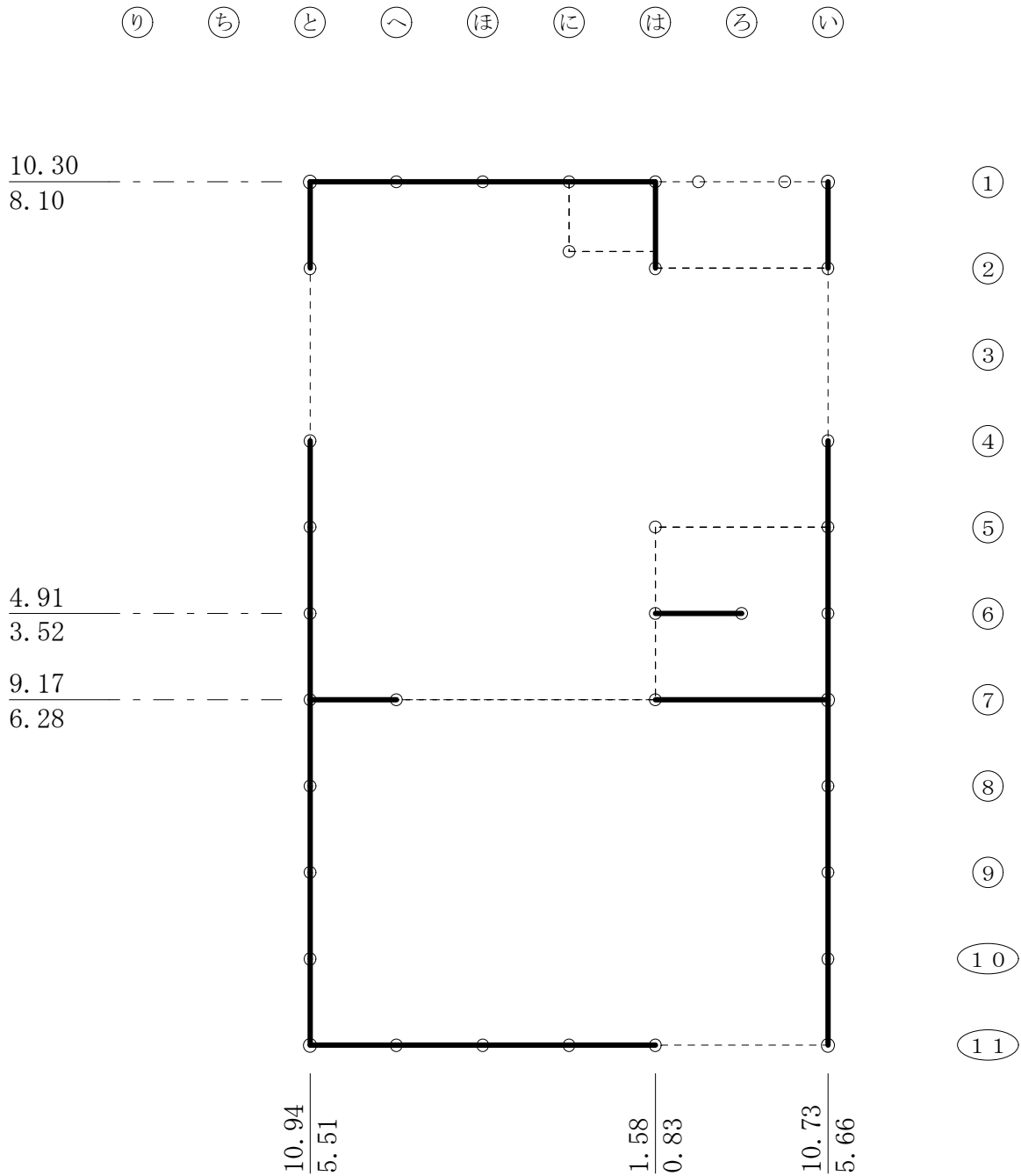


1 通



凡例
上段：地震力による最大負担応力 (kN)
下段：風圧力による最大負担応力 (kN)

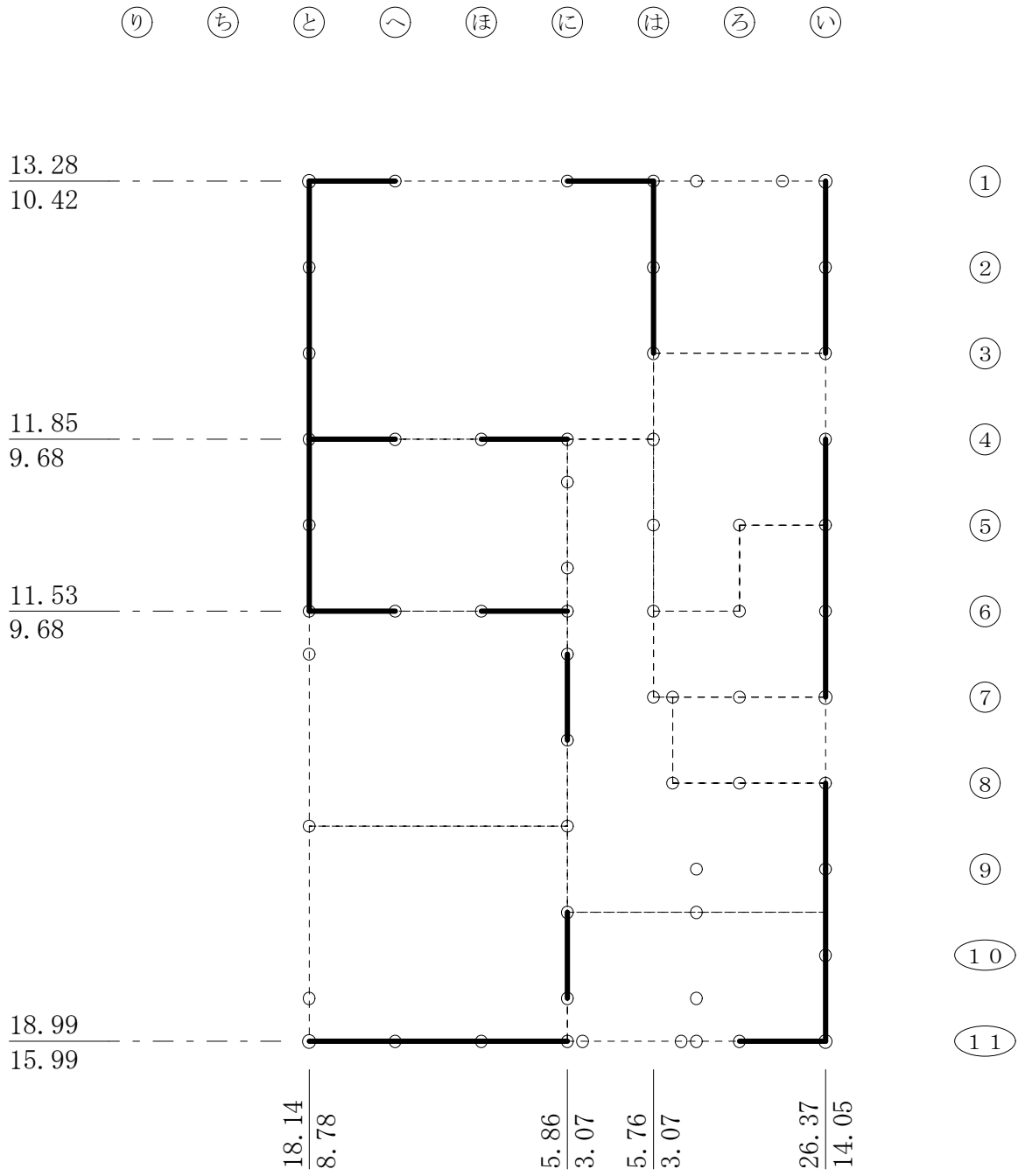
2階



鉛直構面の水平荷重時応力図

凡例
上段：地震力による最大負担応力 (kN)
下段：風圧力による最大負担応力 (kN)

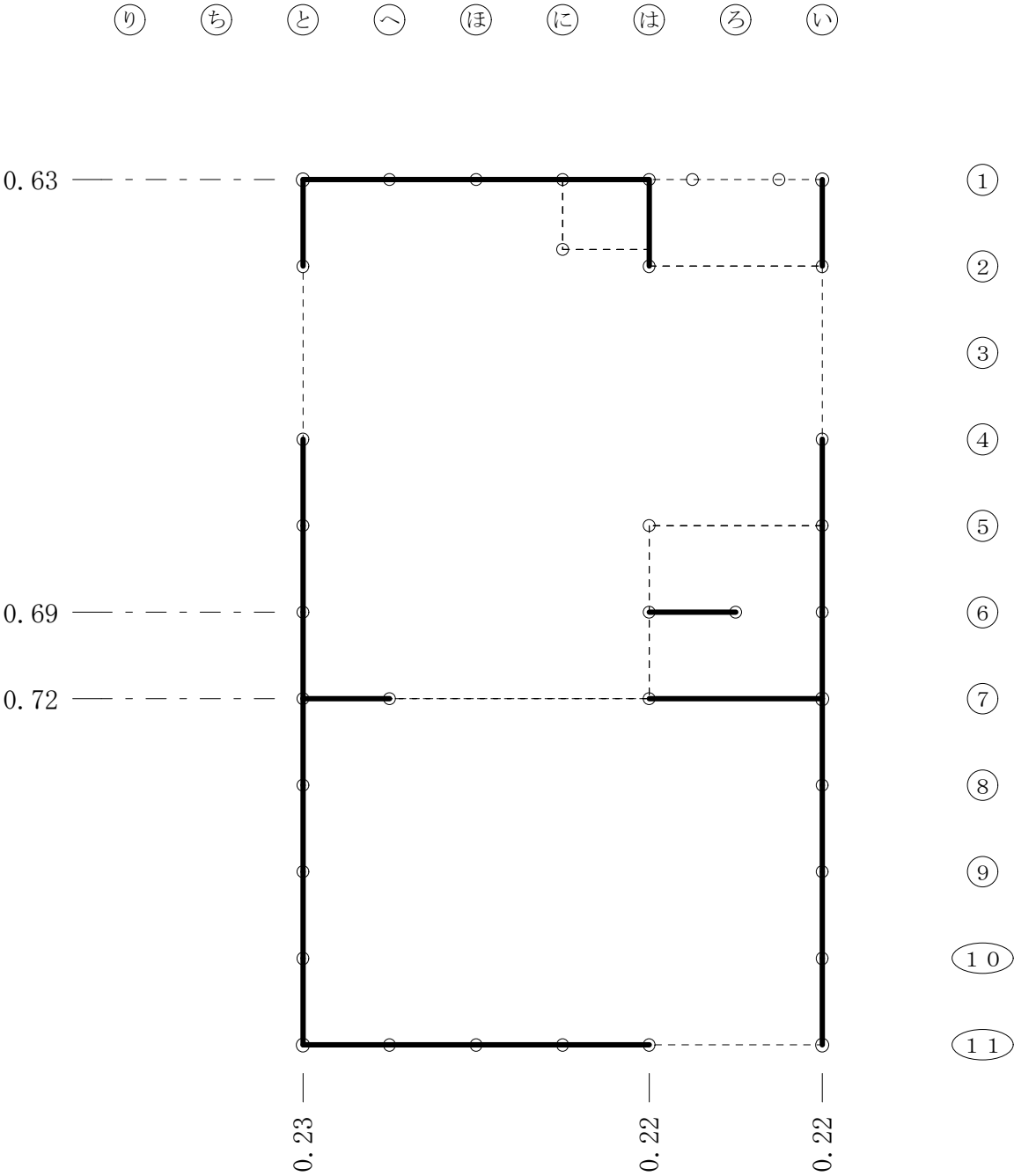
1 階



鉛直構面の水平荷重時検定比図

図中の数値はせん断力検定値
検定値= $\frac{\text{MAX(地震力・風圧力)}}{\text{通りの許容せん断耐力}}$

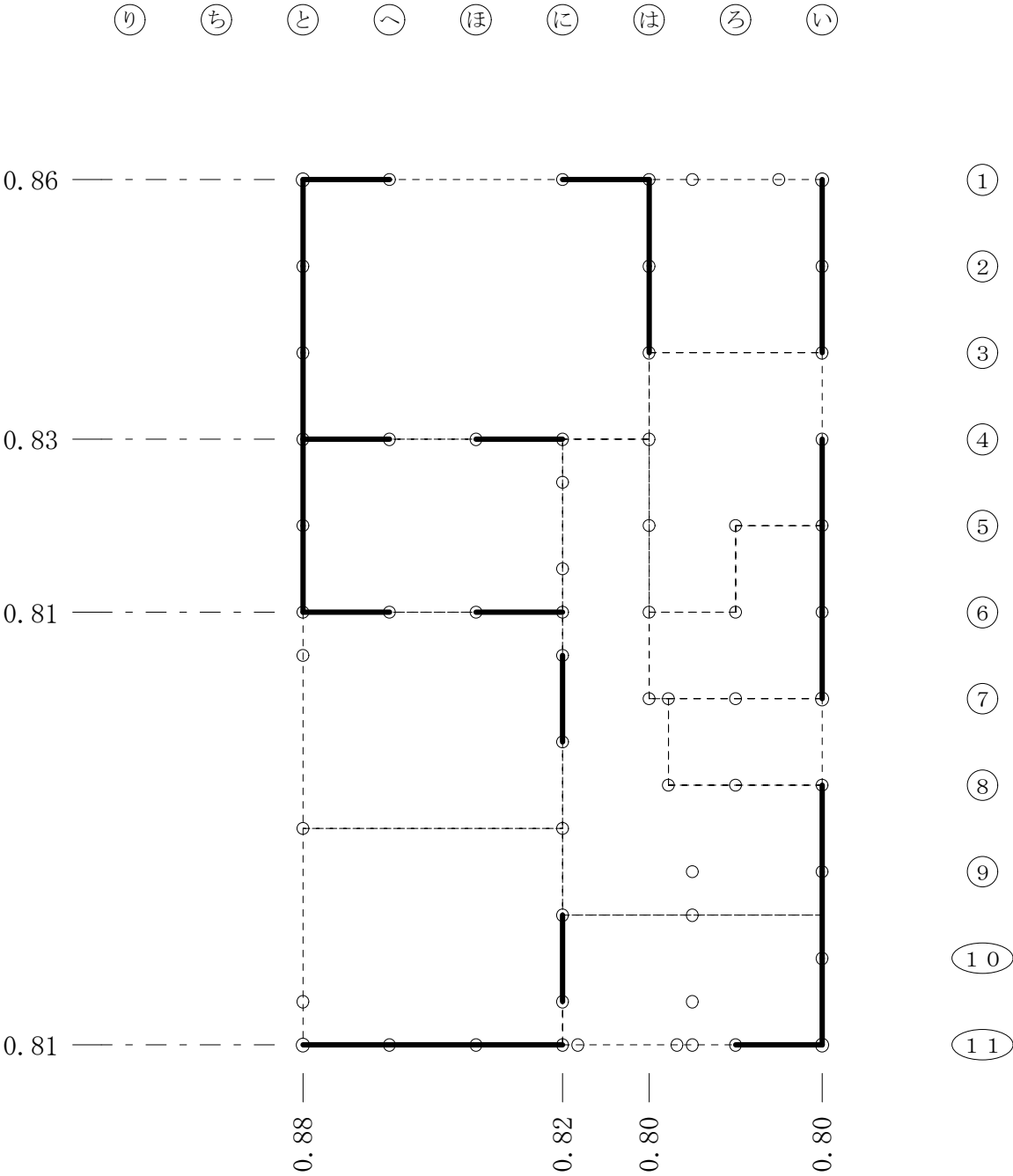
2階



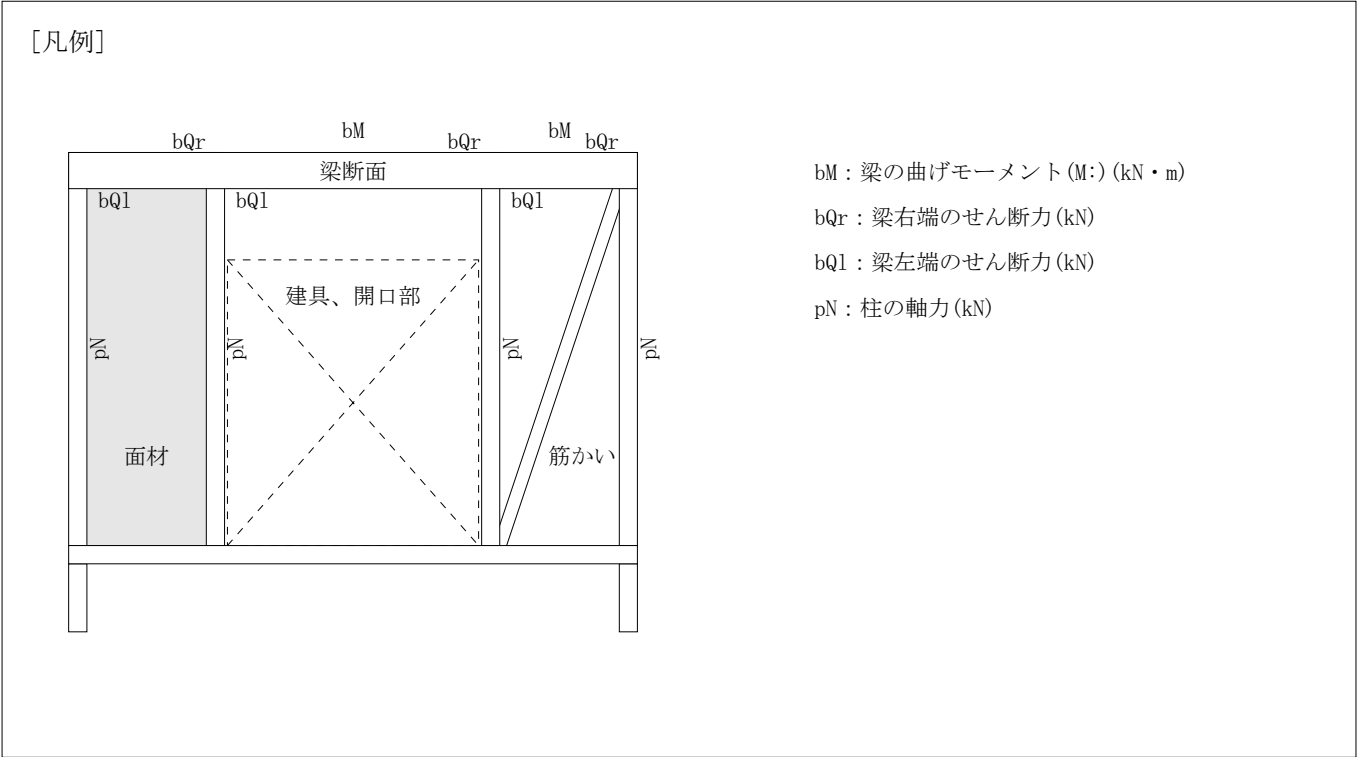
鉛直構面の水平荷重時検定比図

図中の数値はせん断力検定値
検定値= $\frac{\text{MAX(地震力・風圧力)}}{\text{通りの許容せん断耐力}}$

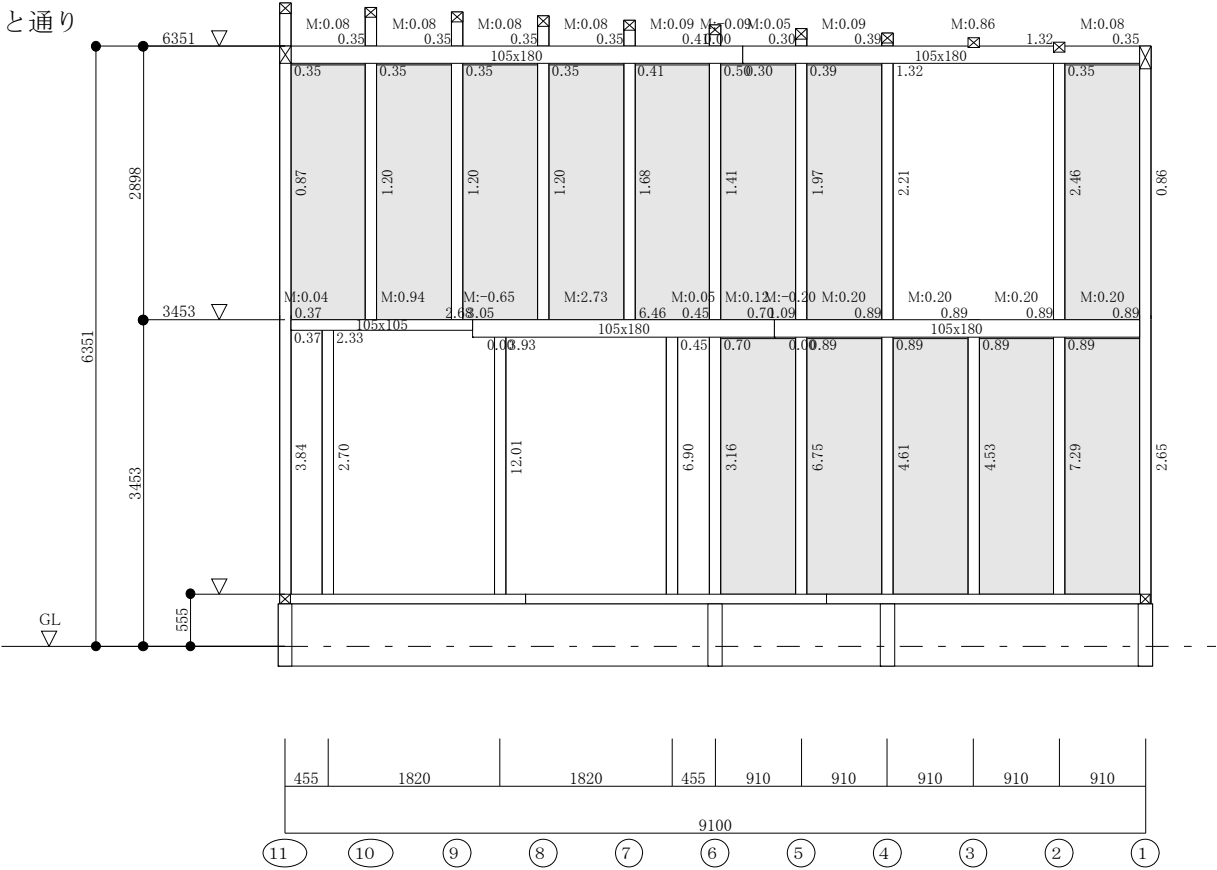
1 階



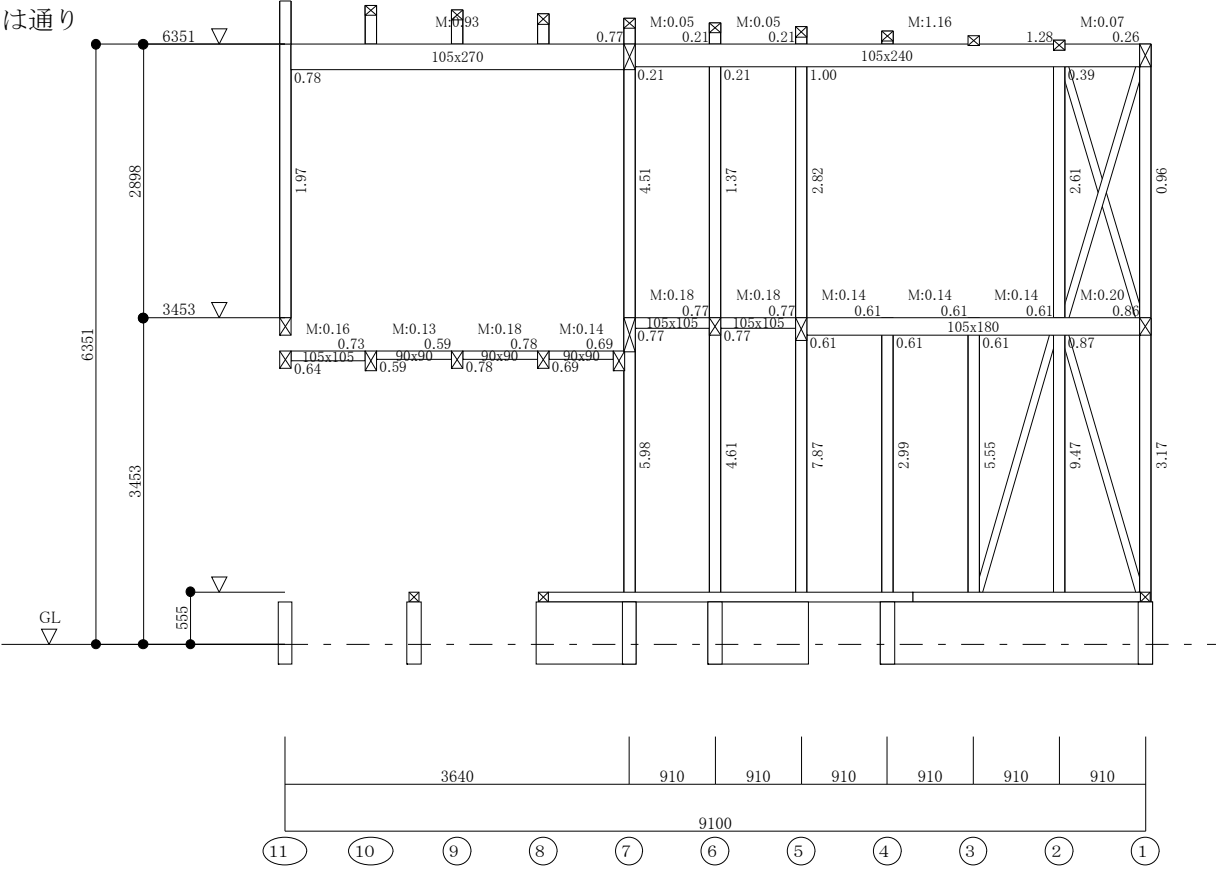
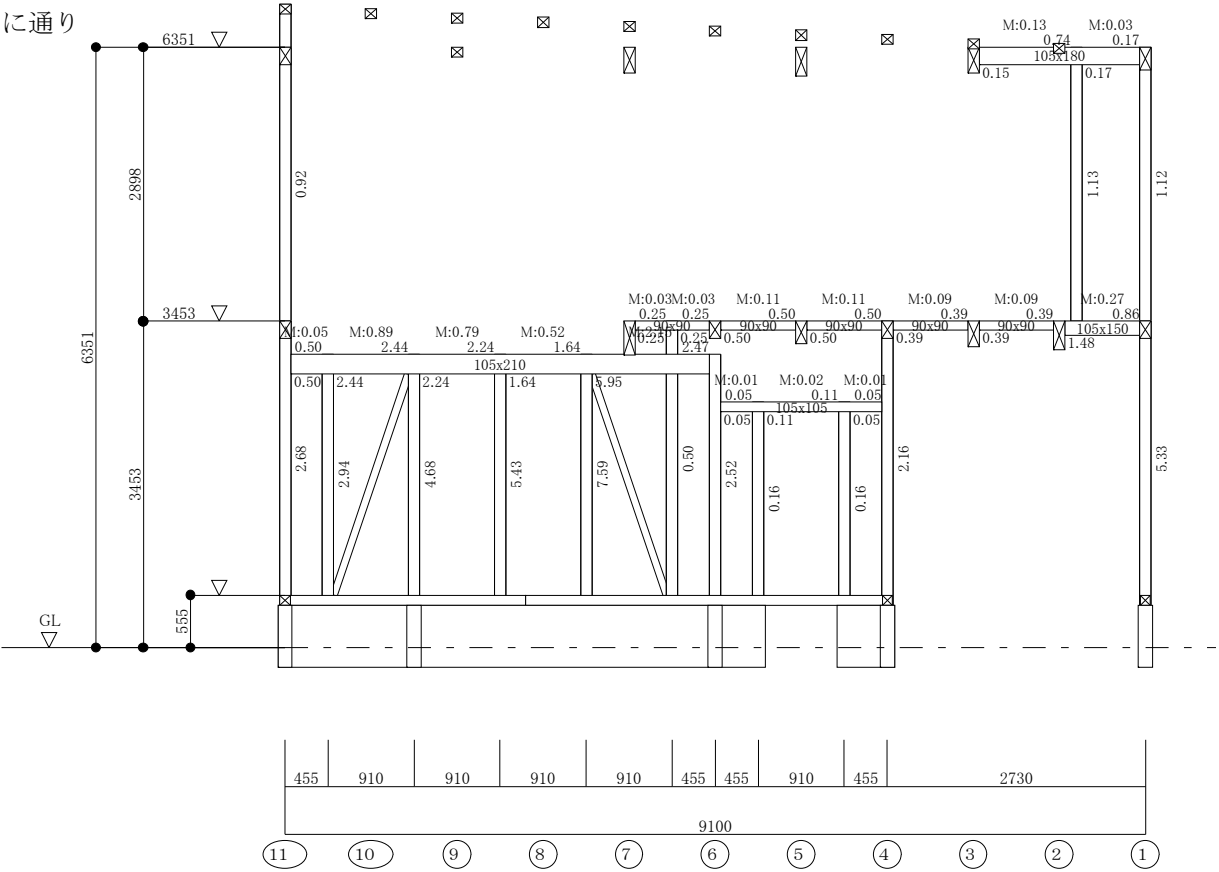
軸組応力図（長期荷重時）



X 通
と通り



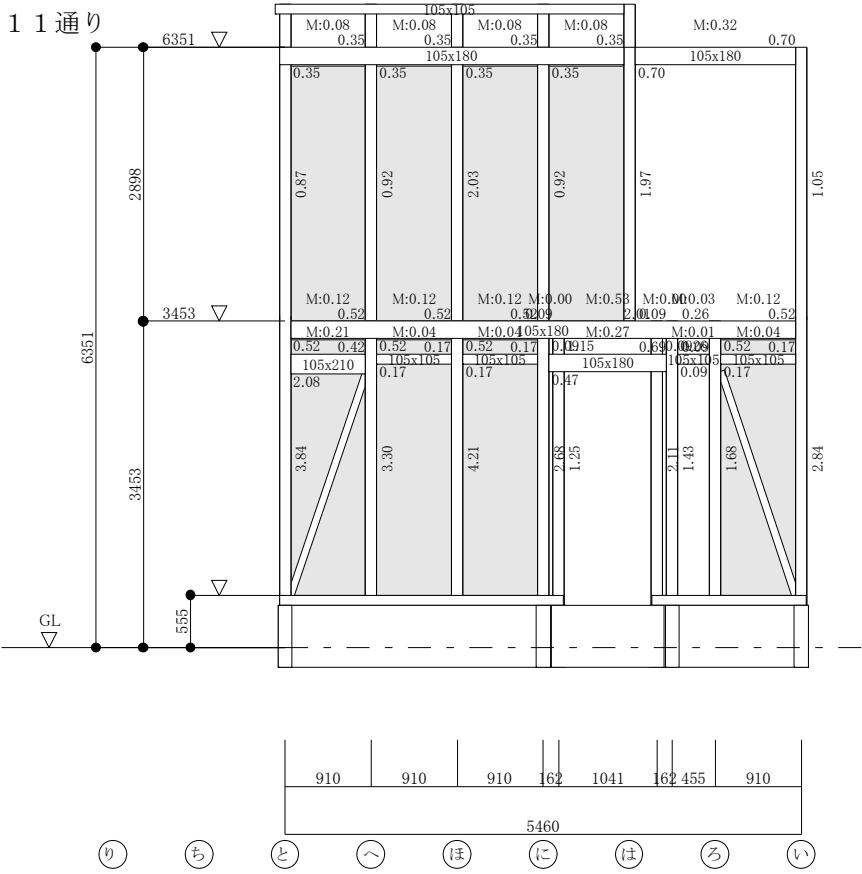
軸組応力図（長期荷重時）



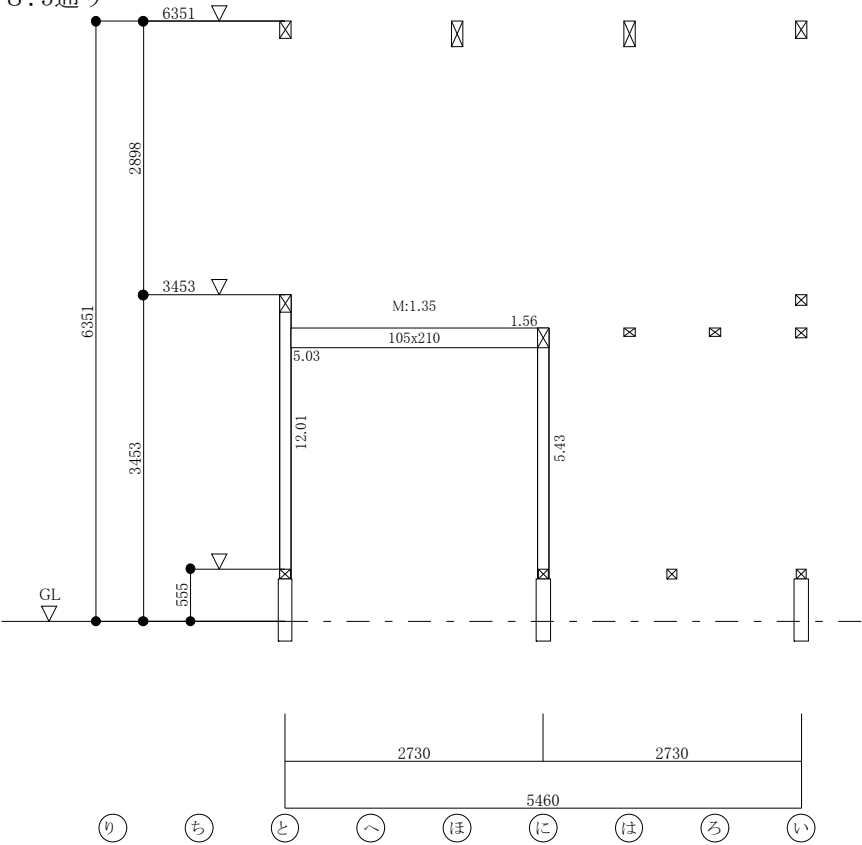
軸組応力図 (長期荷重時)

Y通

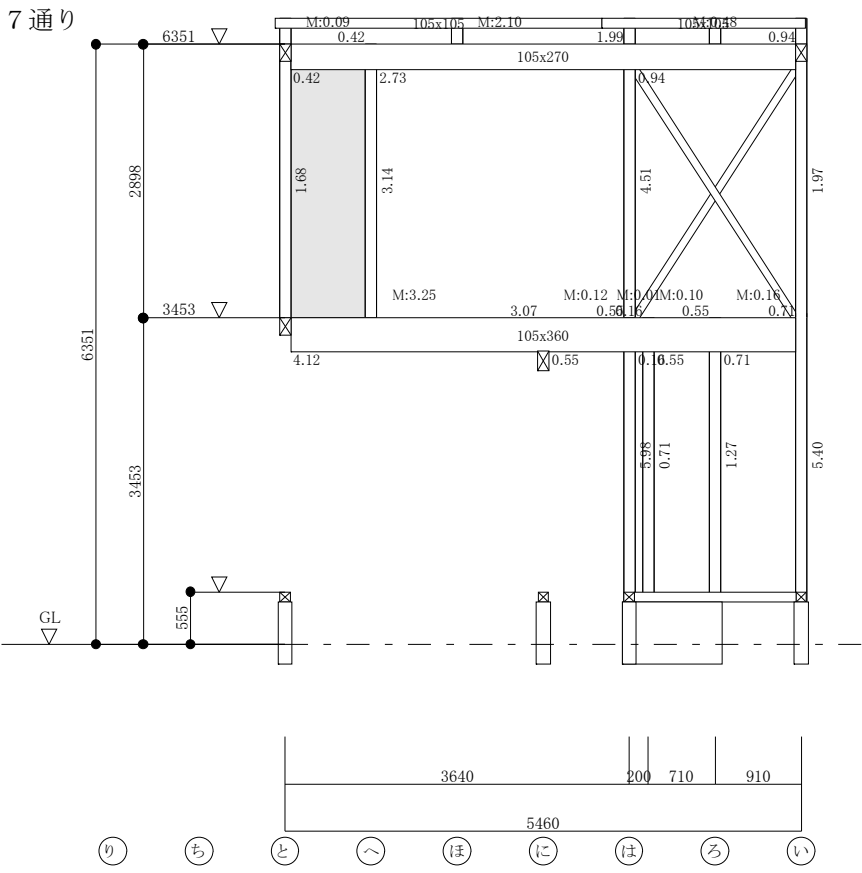
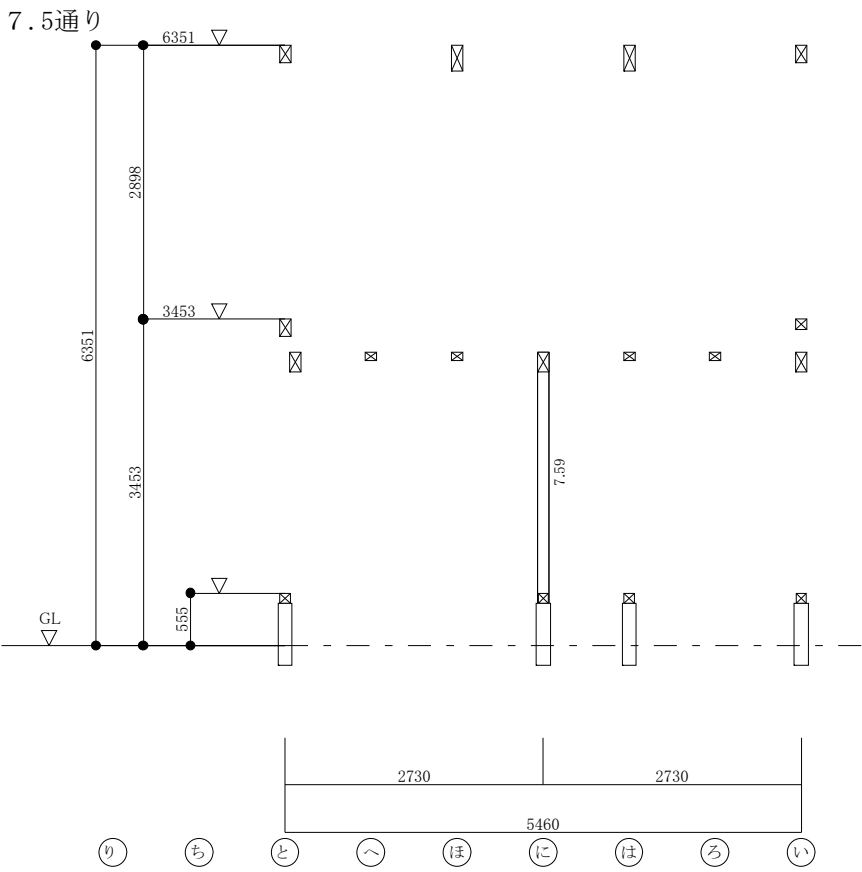
1 1 通り



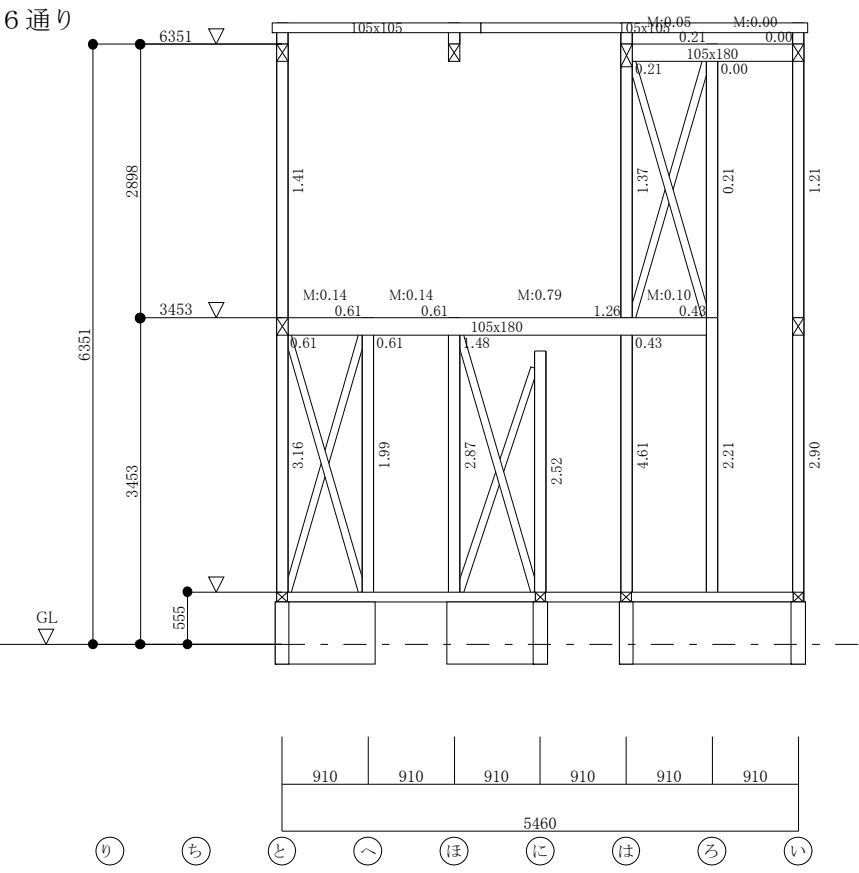
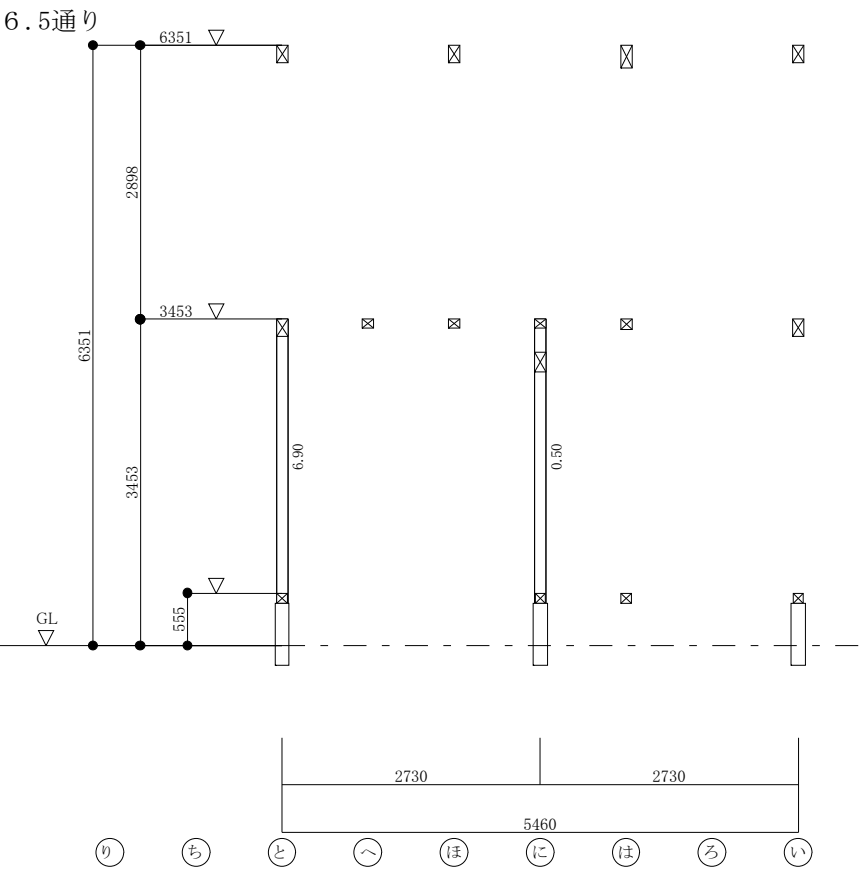
8.5通り



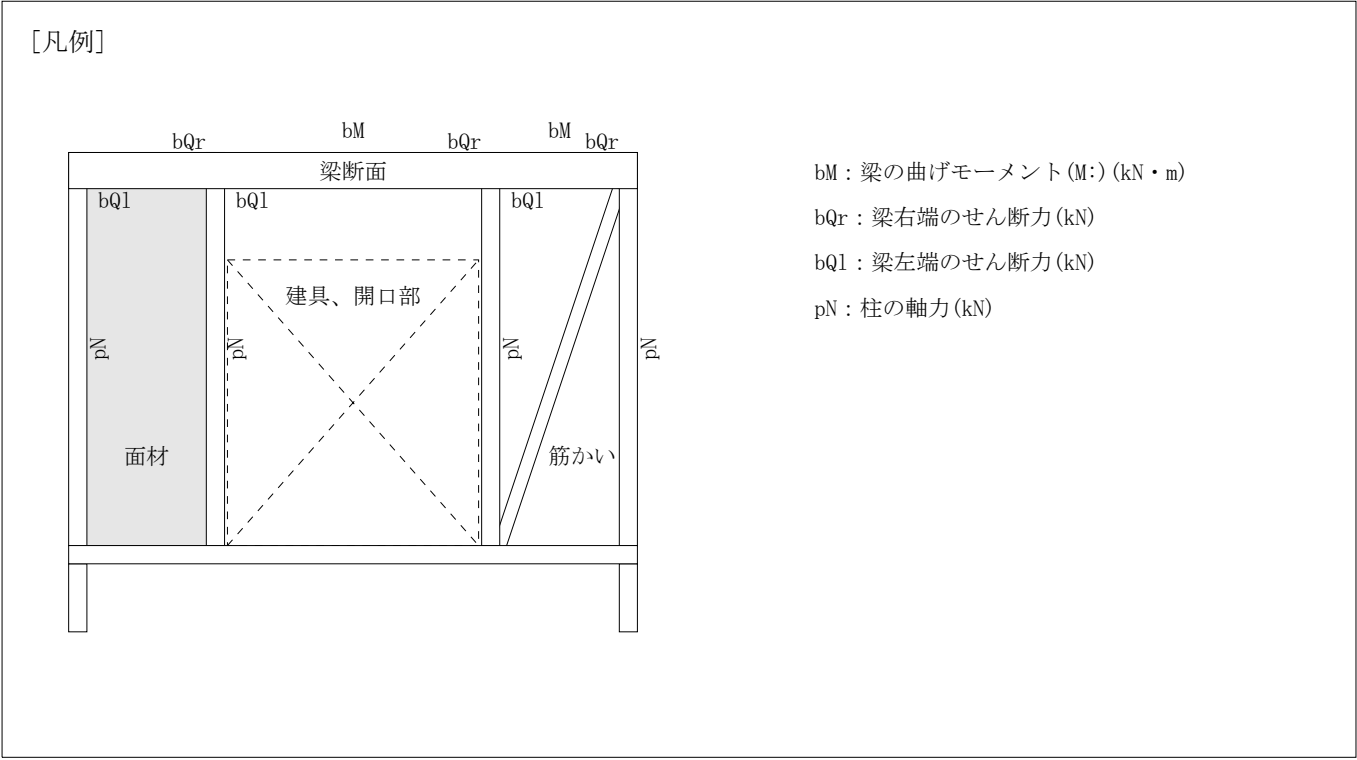
軸組応力図 (長期荷重時)



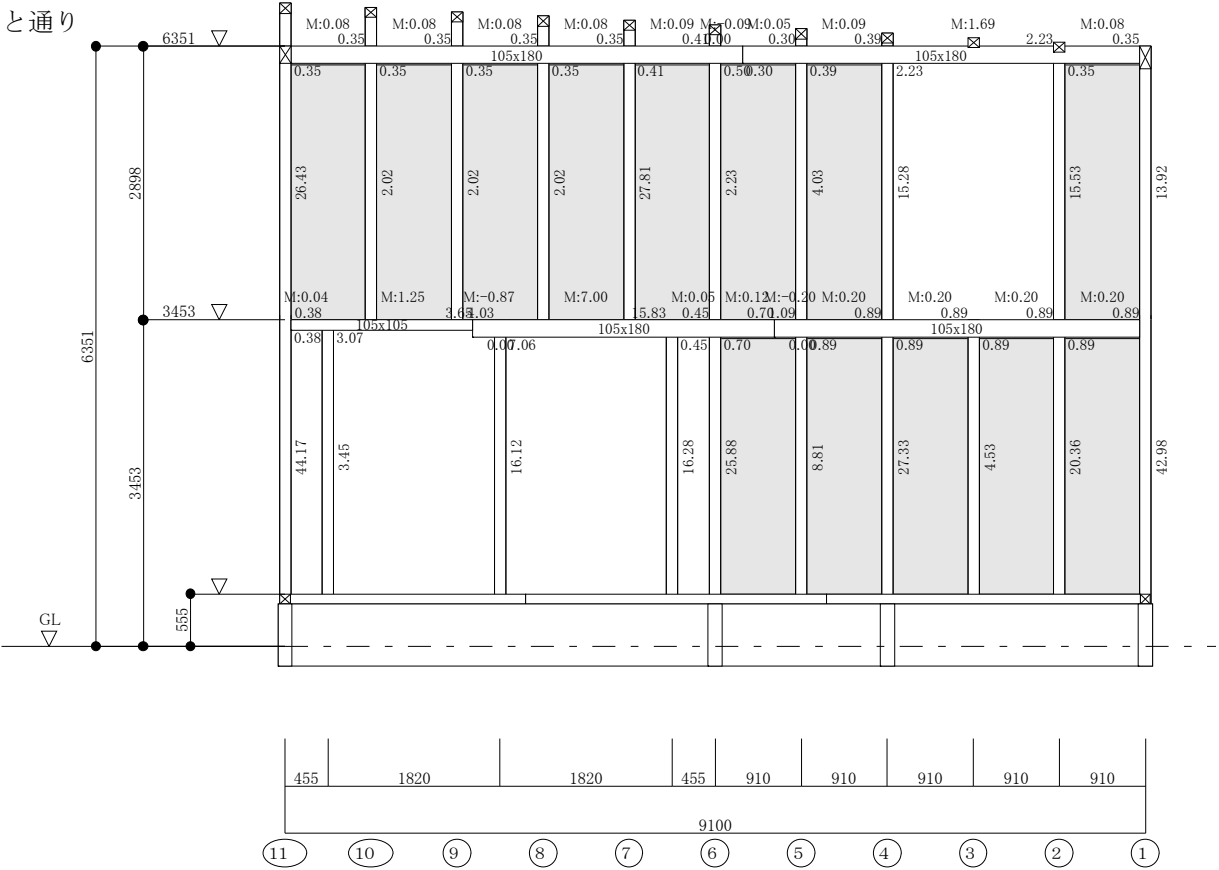
軸組応力図 (長期荷重時)



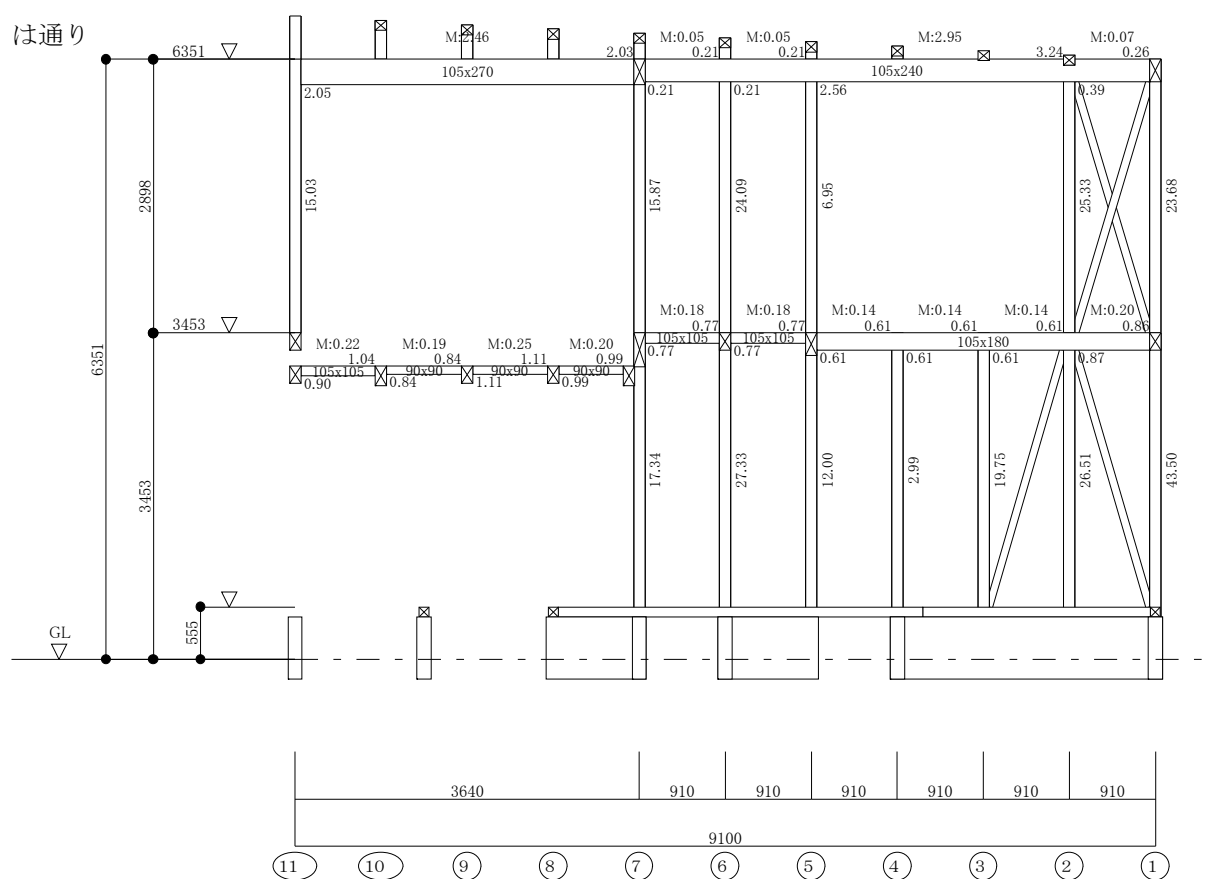
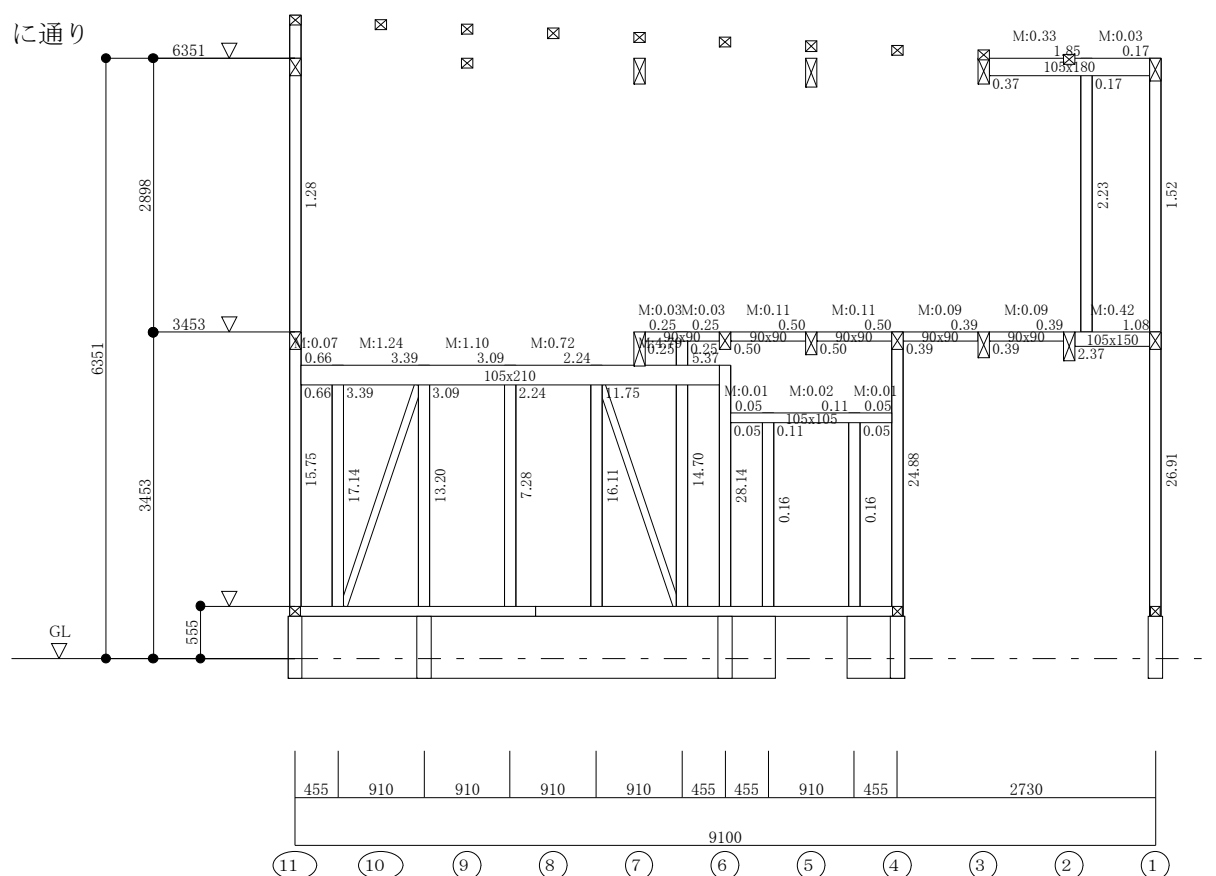
軸組応力図 (短期荷重時)



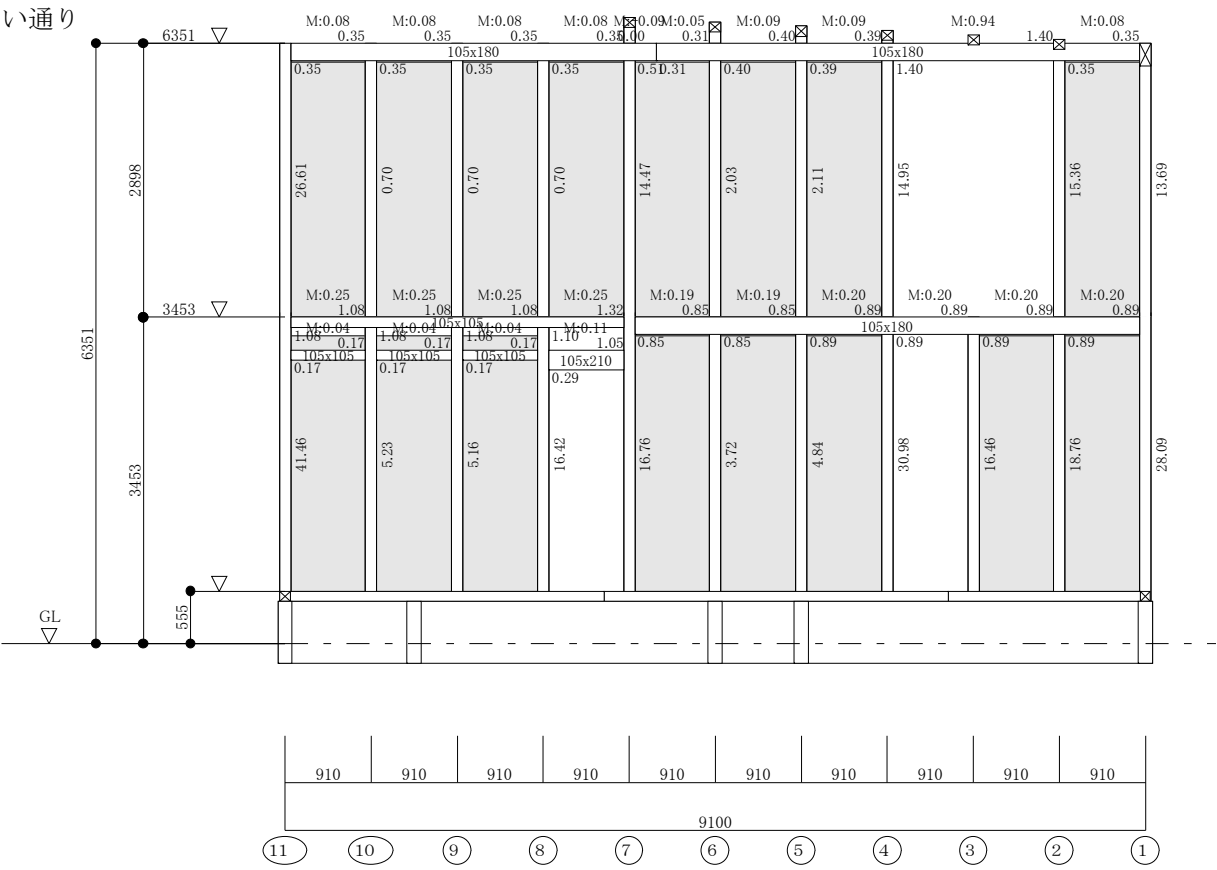
X 通
と通り



軸組応力図 (短期荷重時)



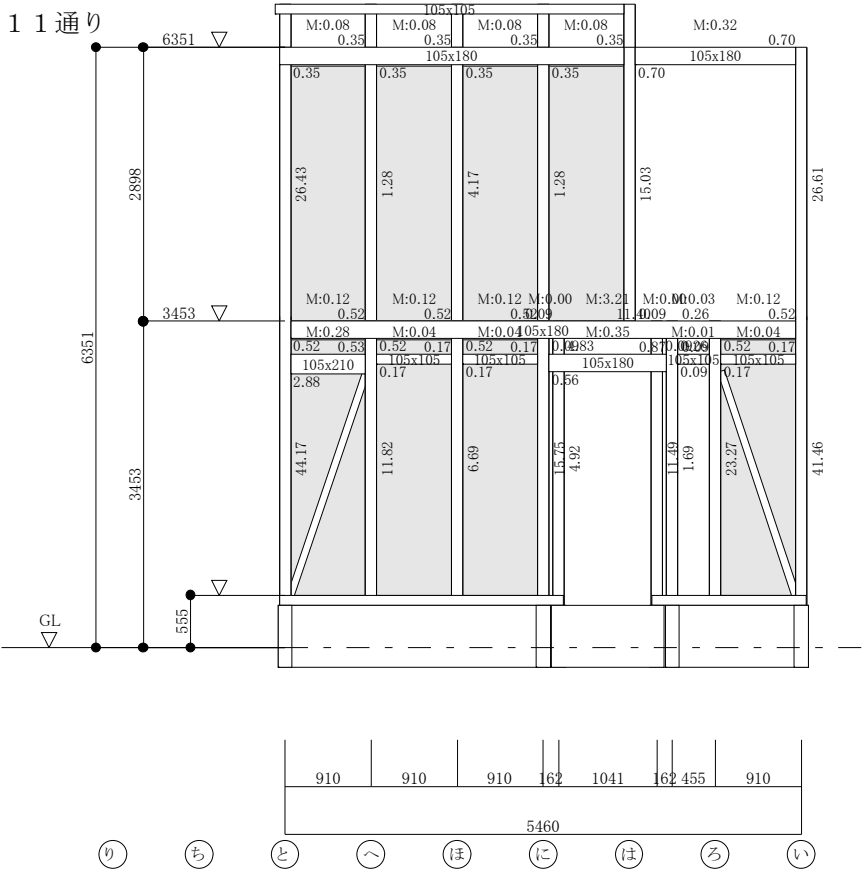
軸組応力図 (短期荷重時)



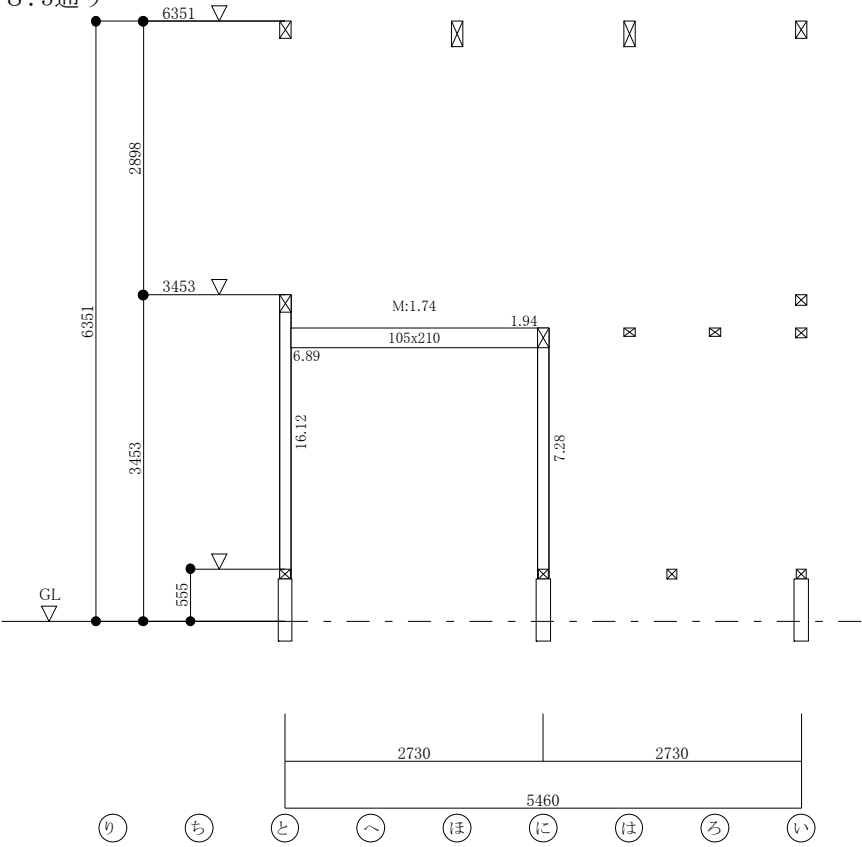
軸組応力図 (短期荷重時)

Y通

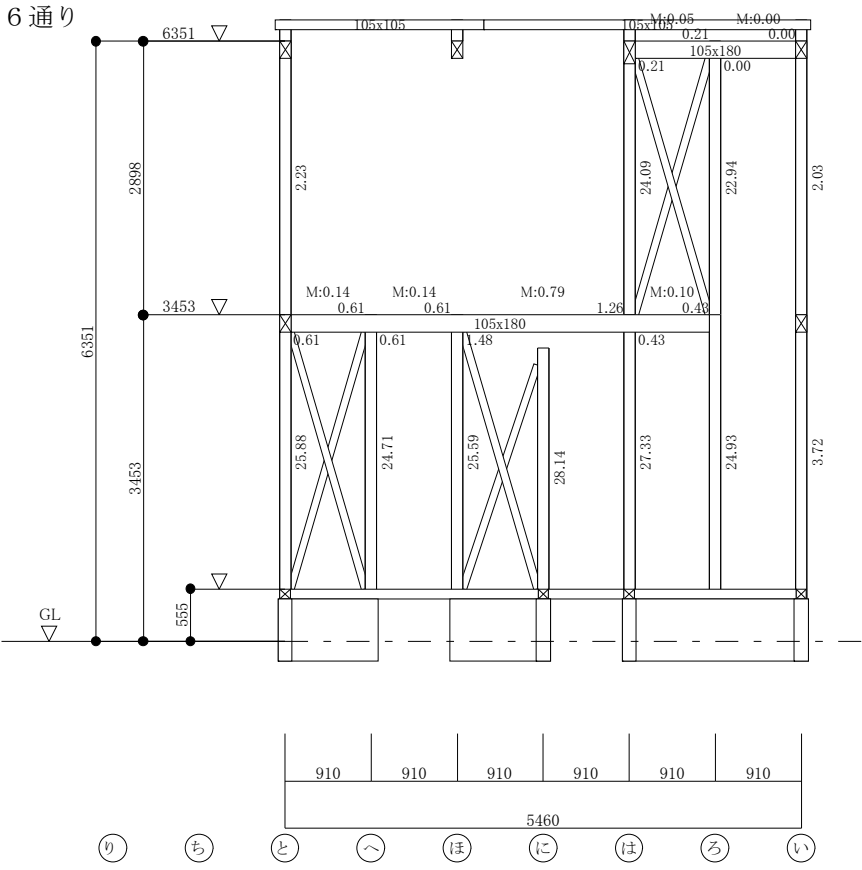
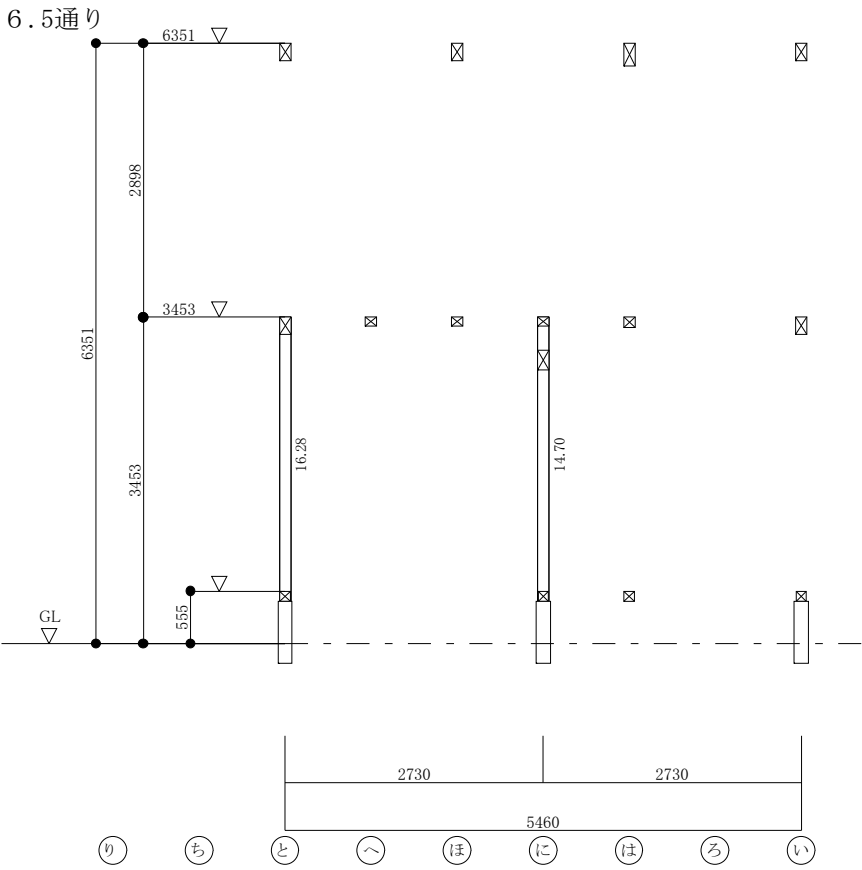
1 1 通り



8.5通り

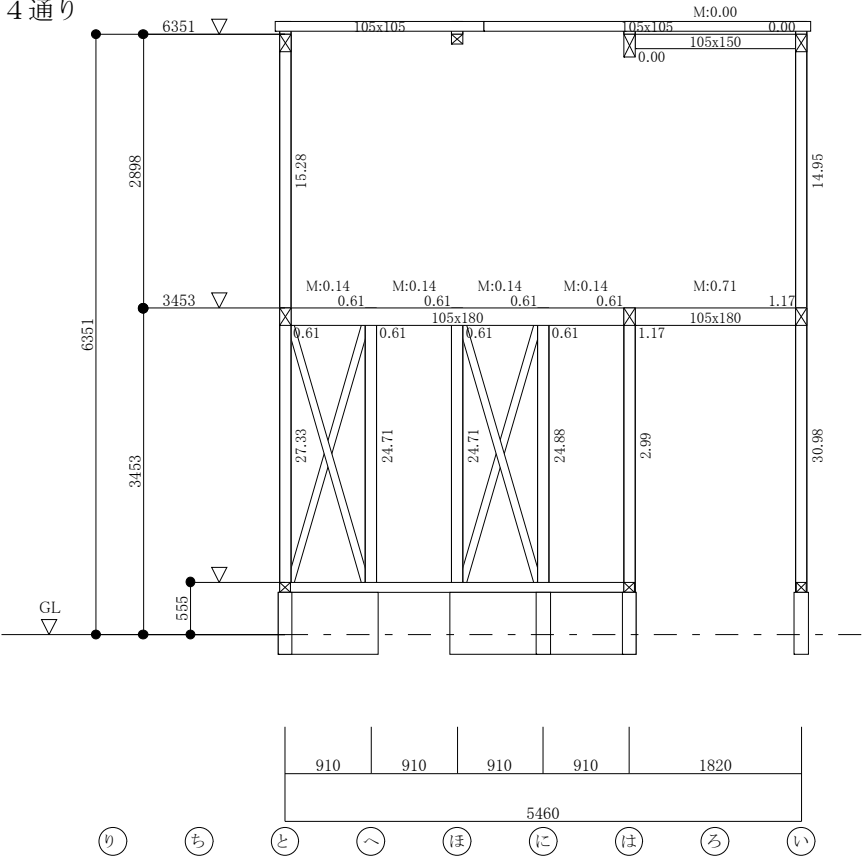


軸組応力図 (短期荷重時)

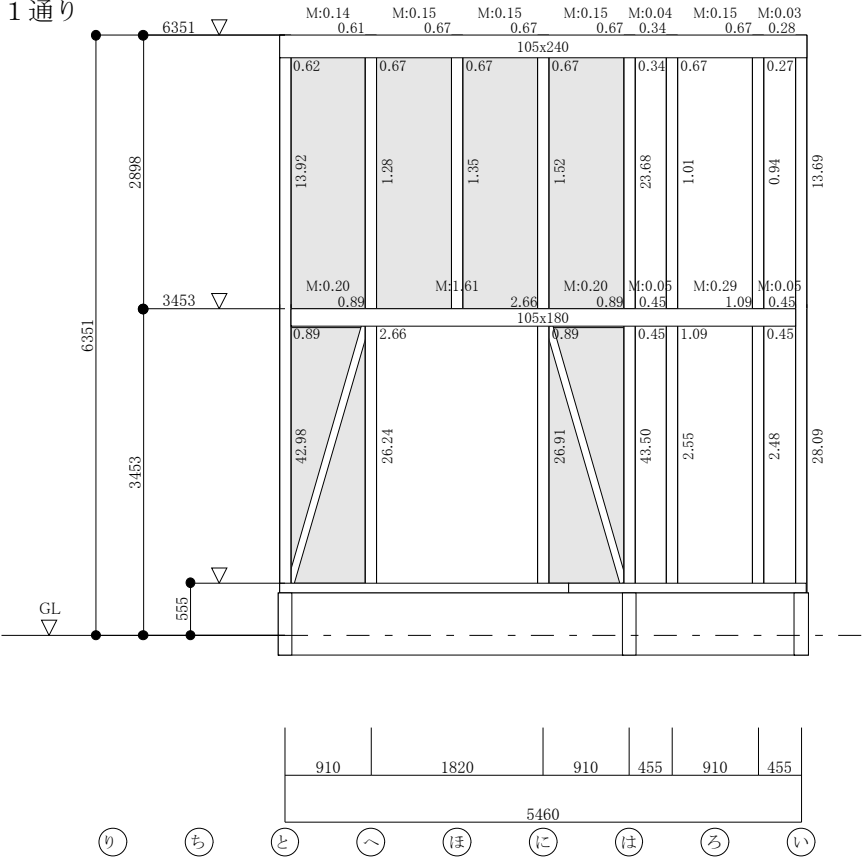


軸組応力図 (短期荷重時)

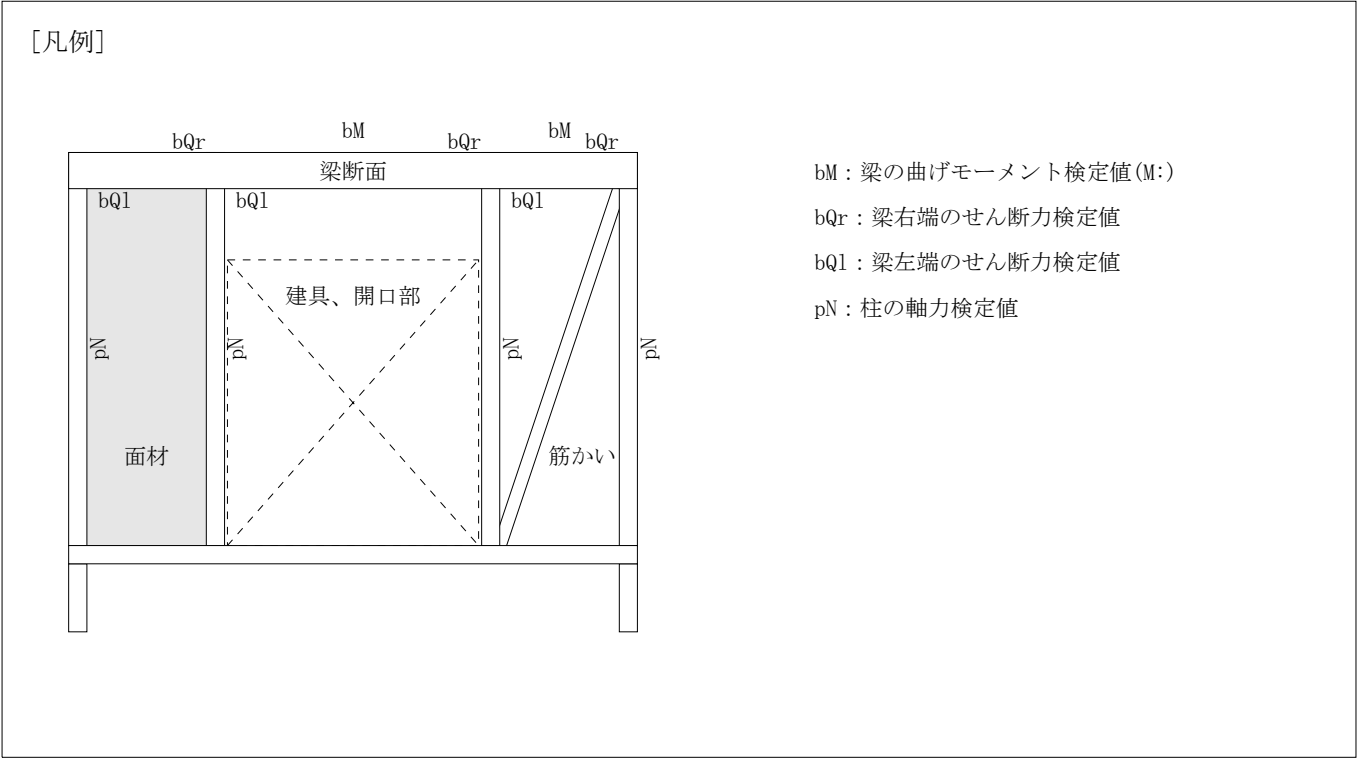
4 通り



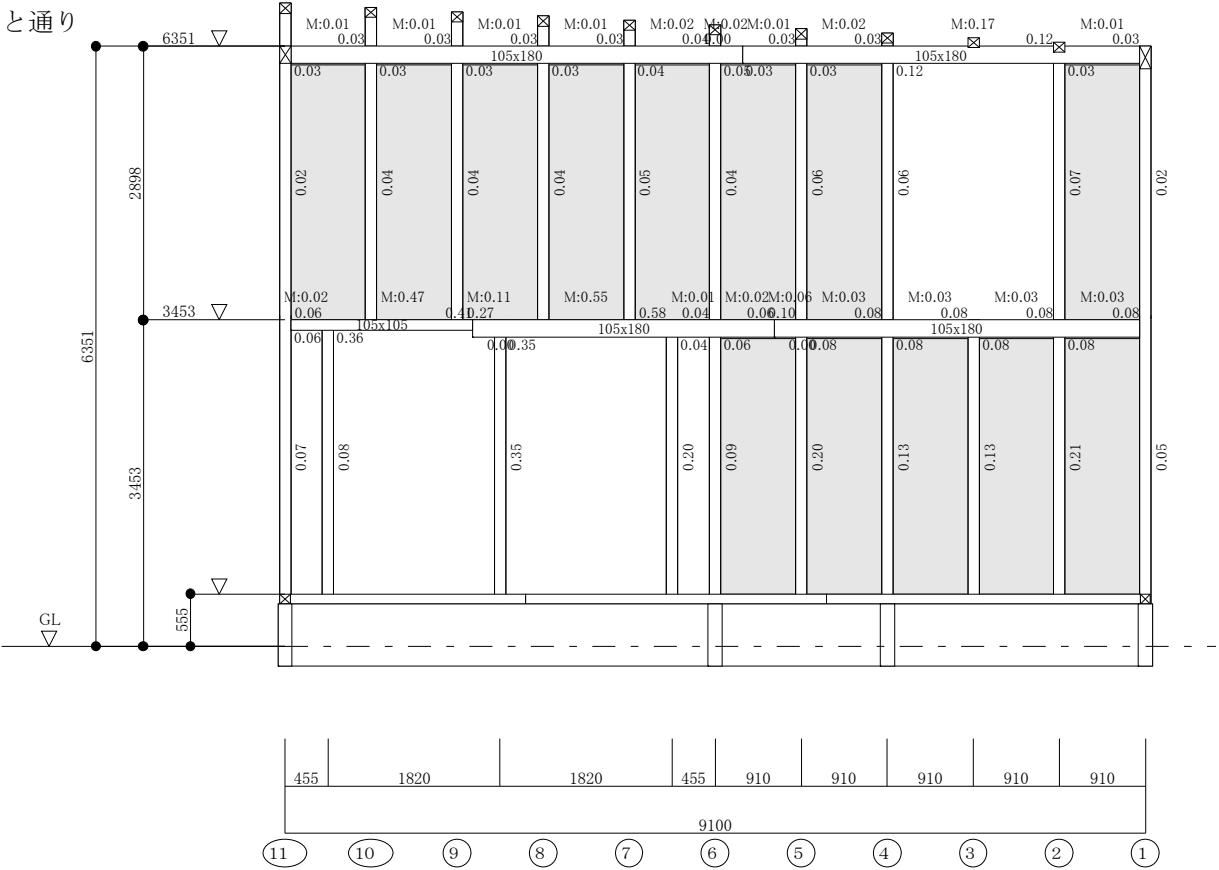
1 通り



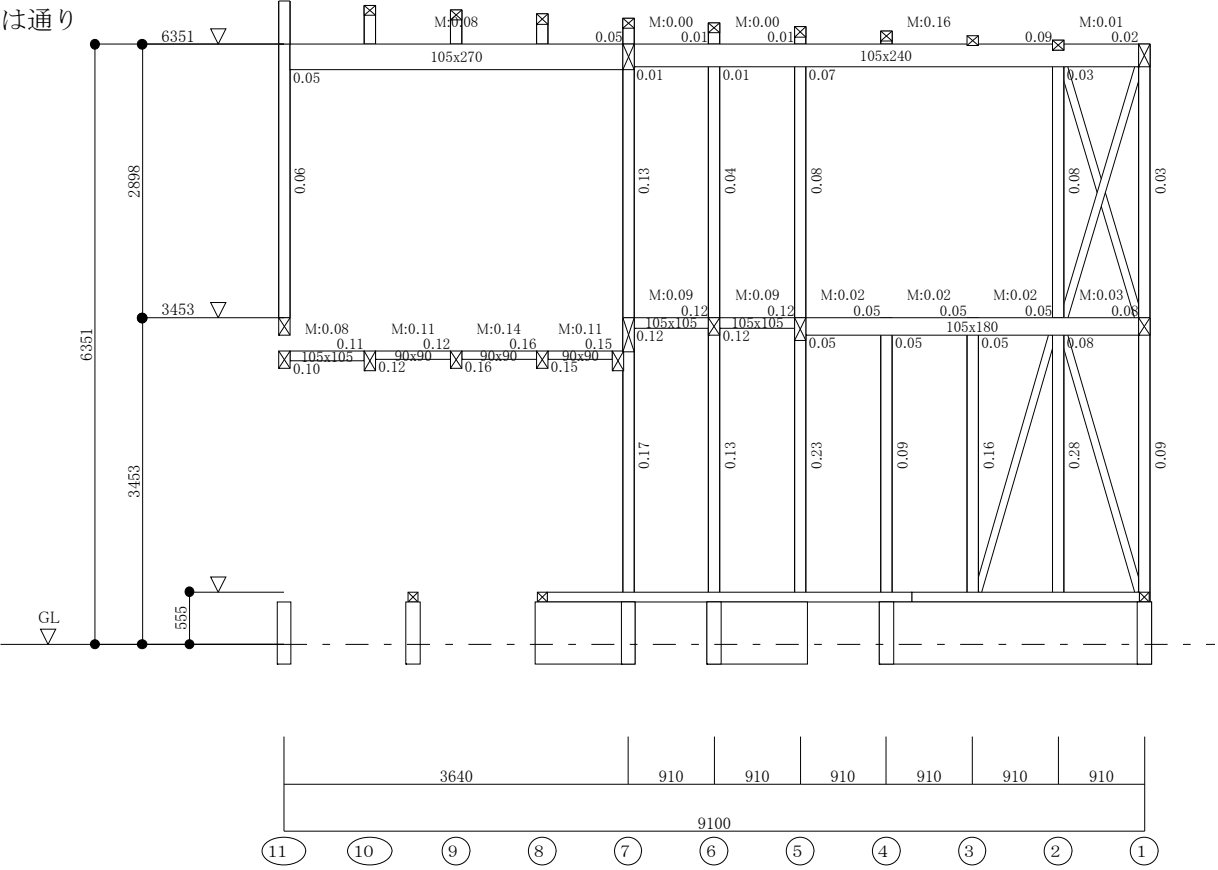
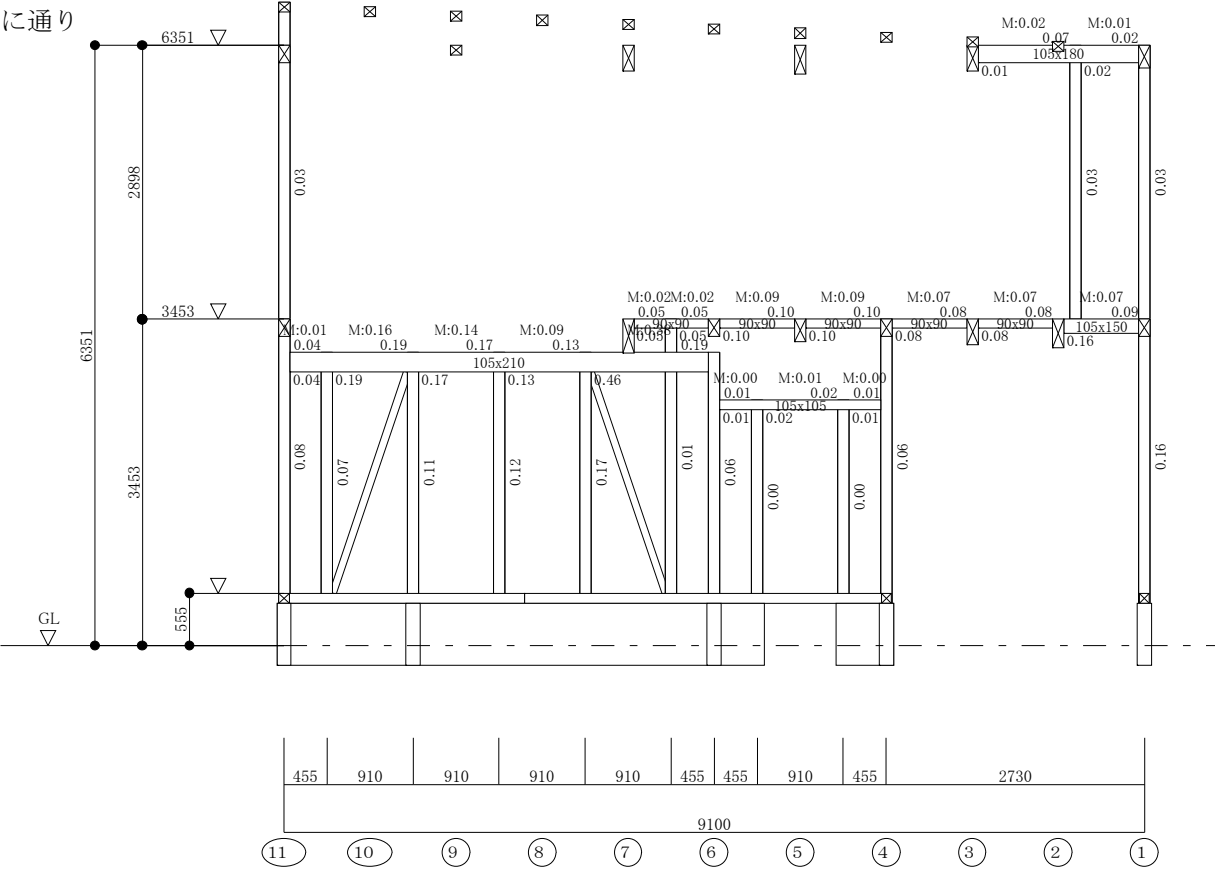
軸組断面検定比図（長期荷重時）



X通
と通り



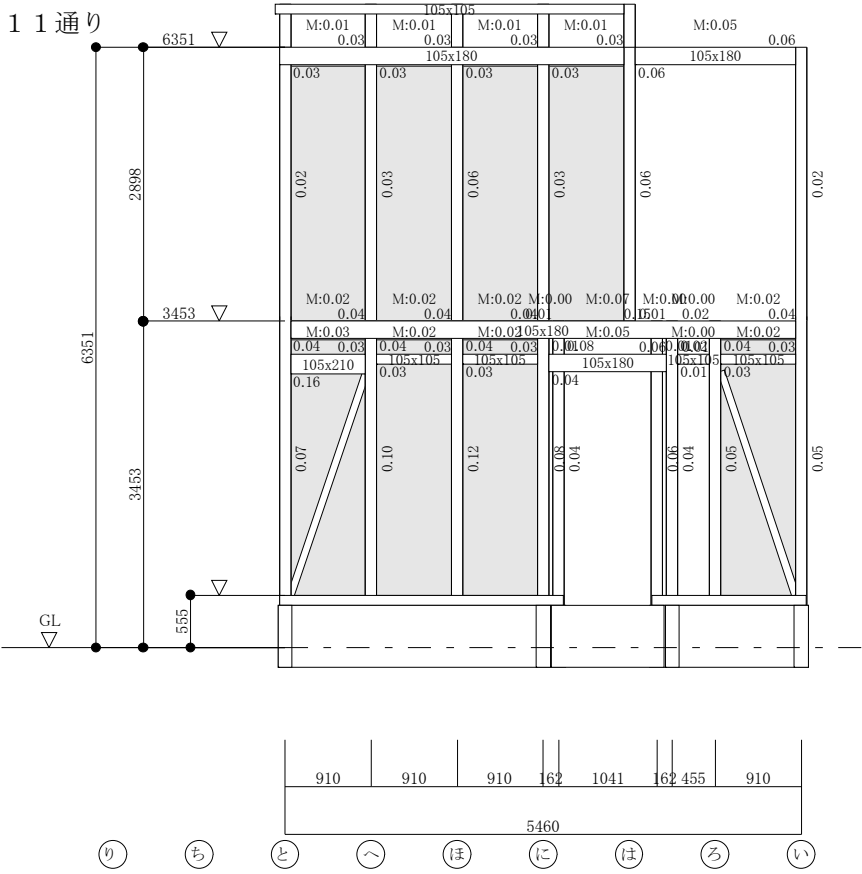
軸組断面検定比図（長期荷重時）



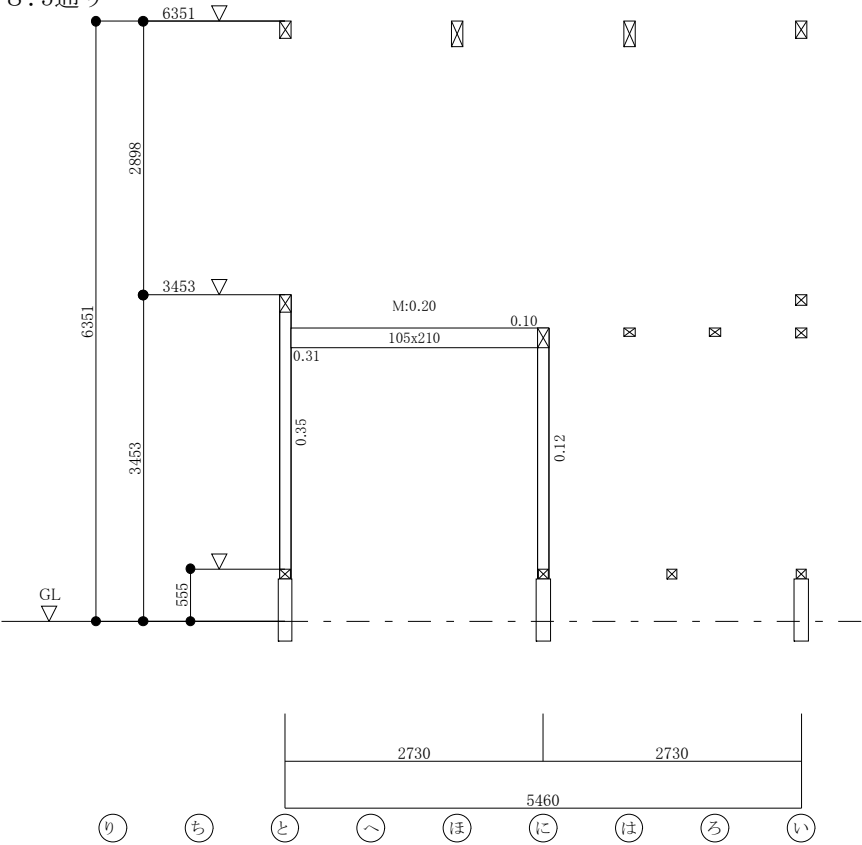
軸組断面検定比図 (長期荷重時)

Y通

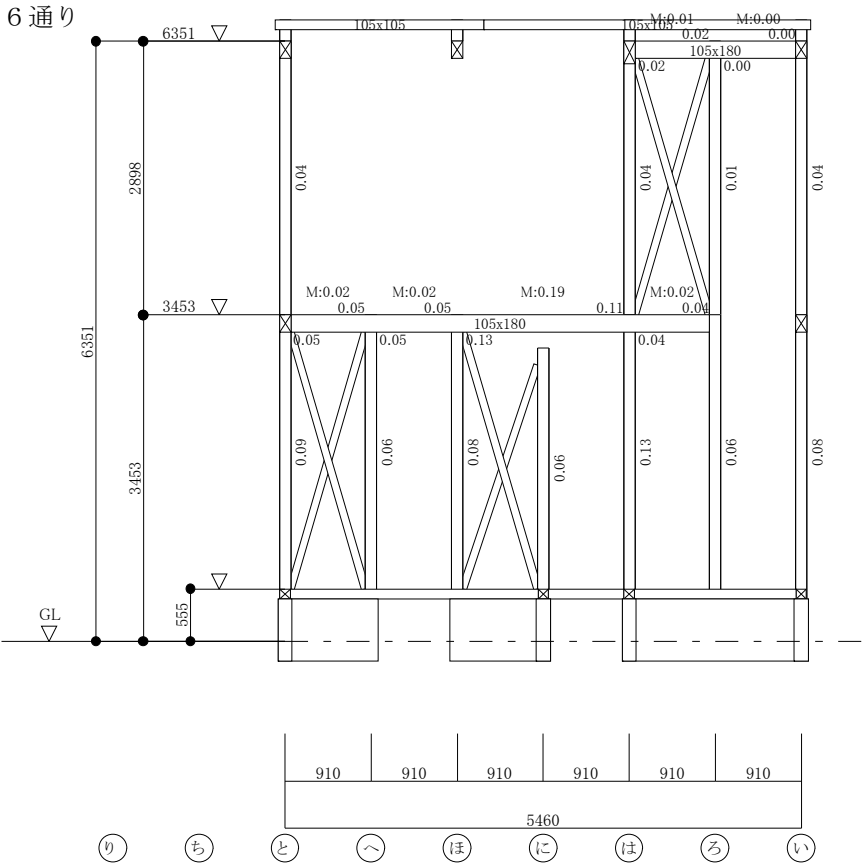
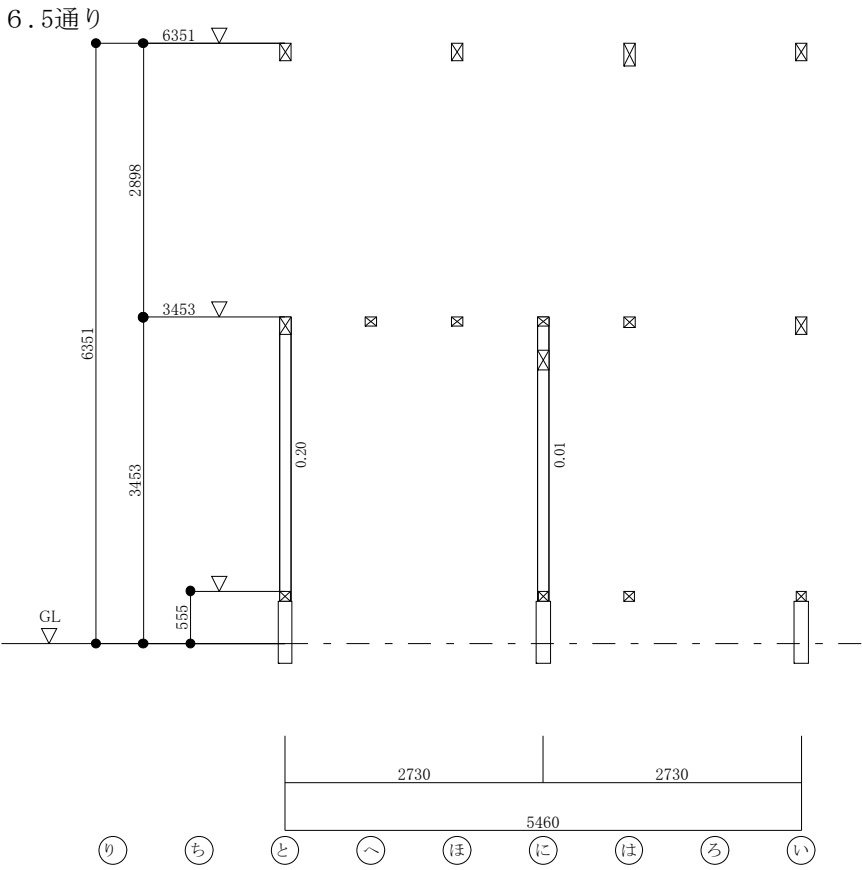
1 1 通り



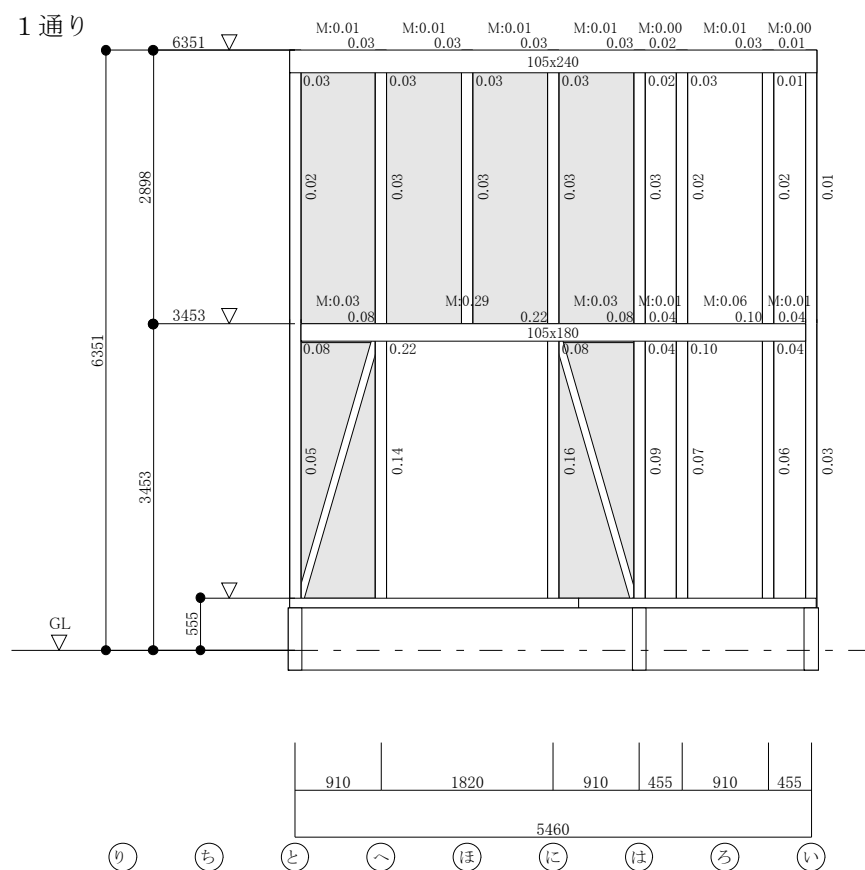
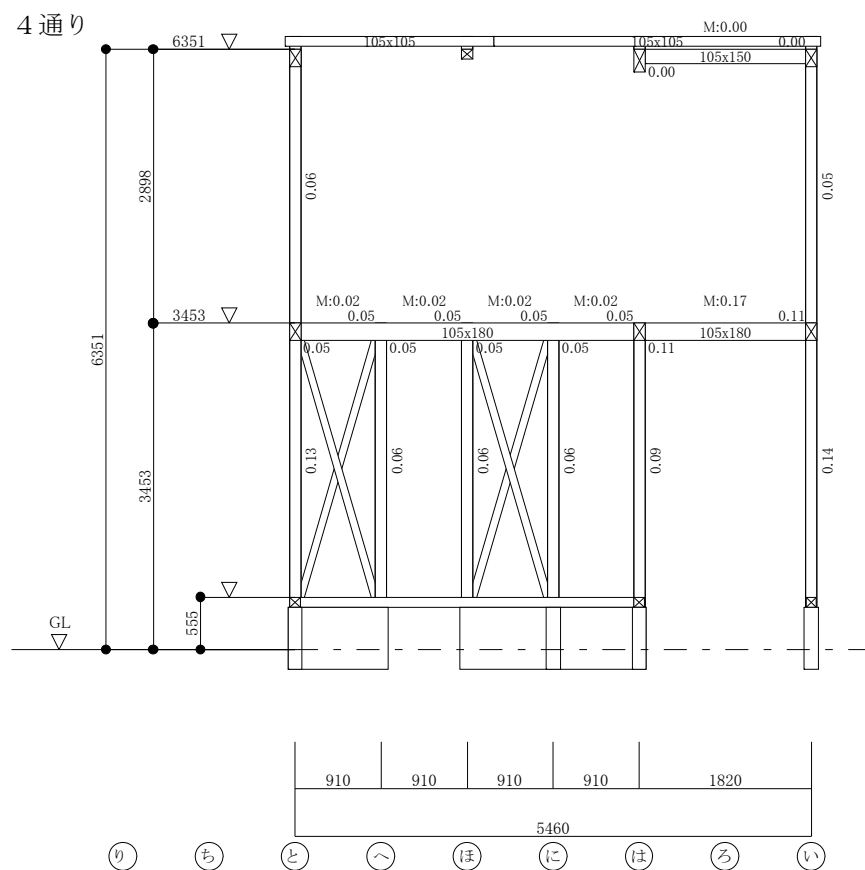
8.5通り

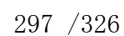


軸組断面検定比図 (長期荷重時)

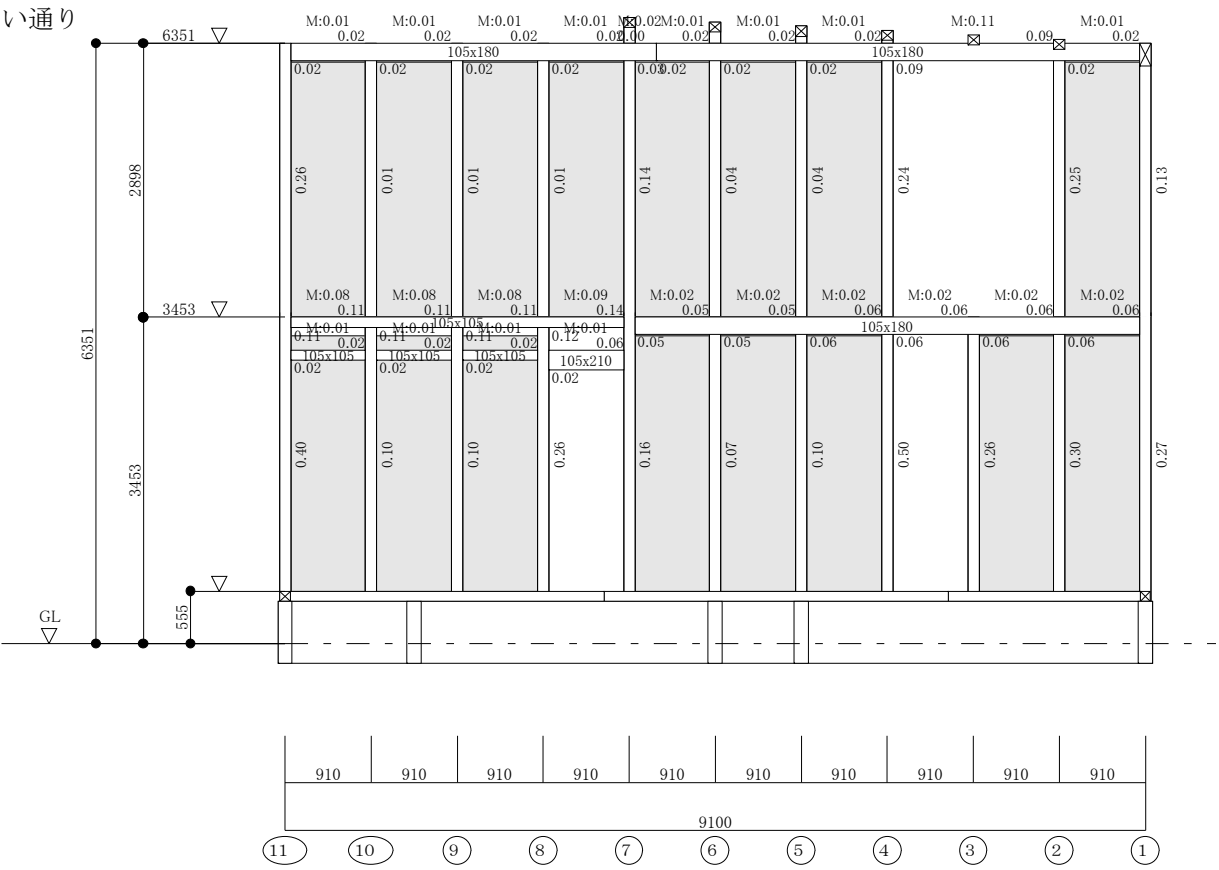


軸組断面検定比図（長期荷重時）





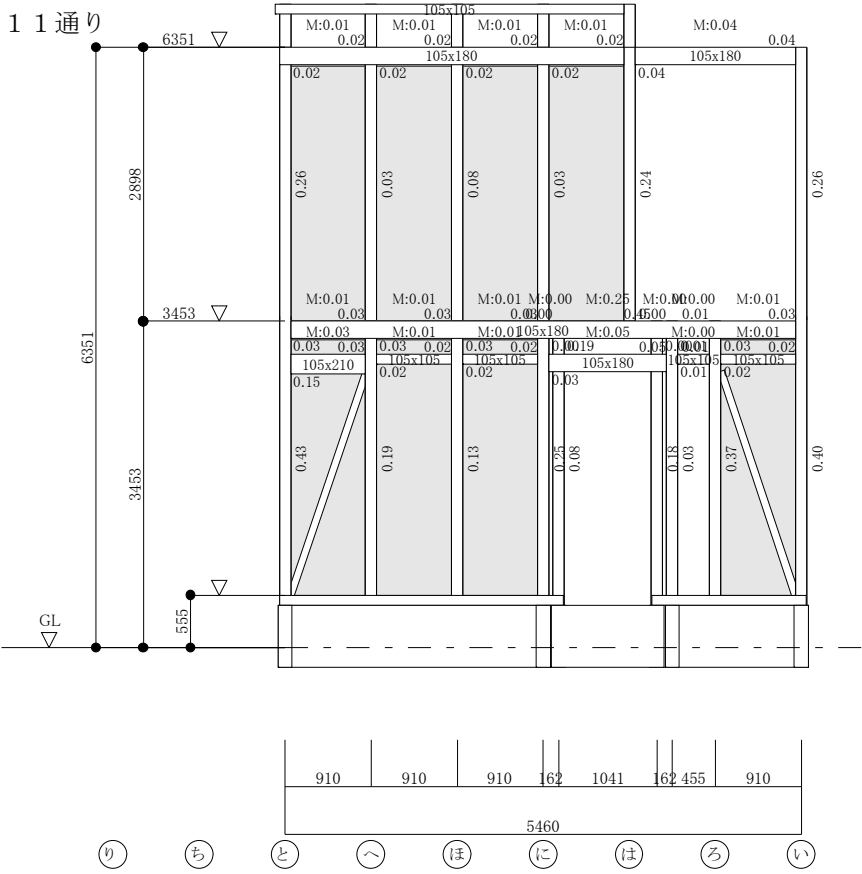
軸組断面検定比図（短期荷重時）



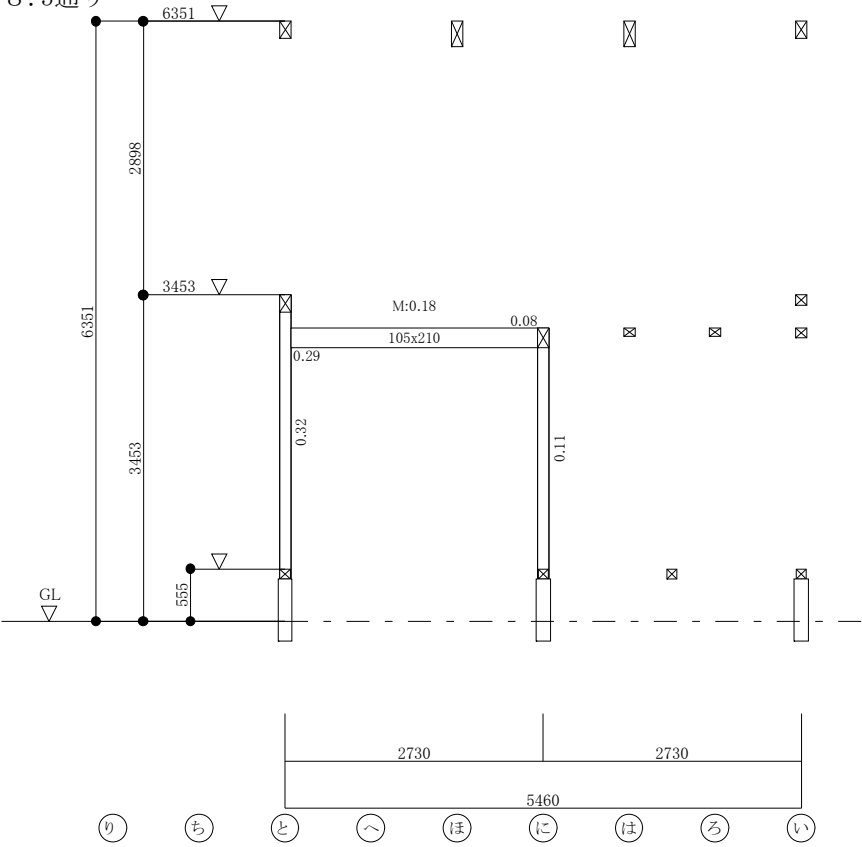
軸組断面検定比図 (短期荷重時)

Y通

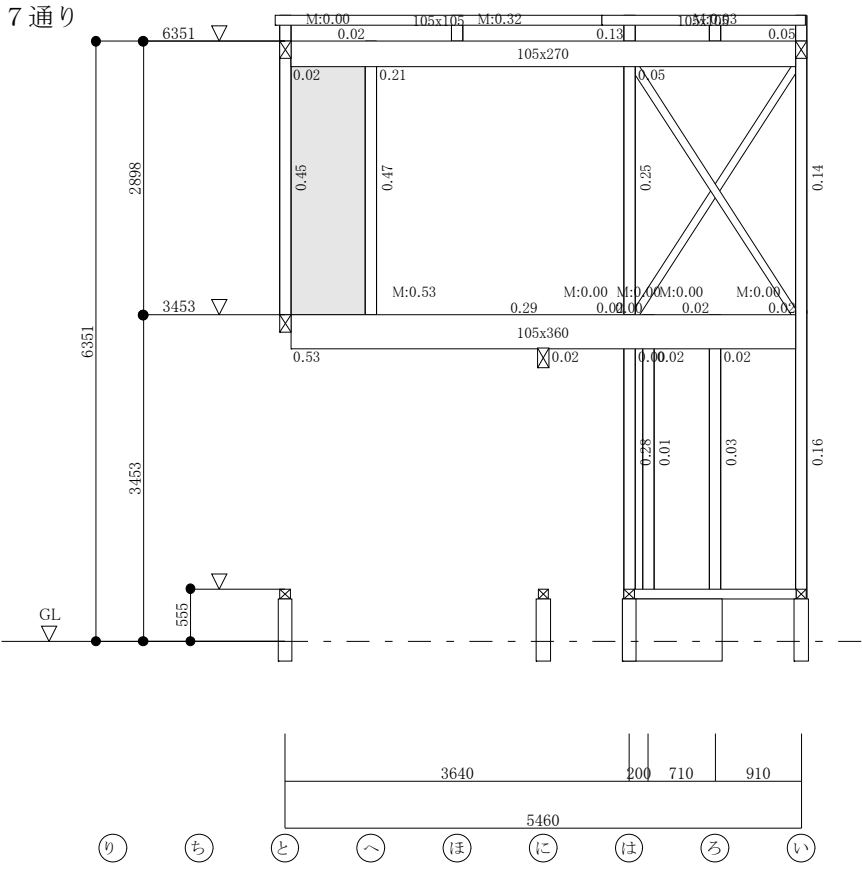
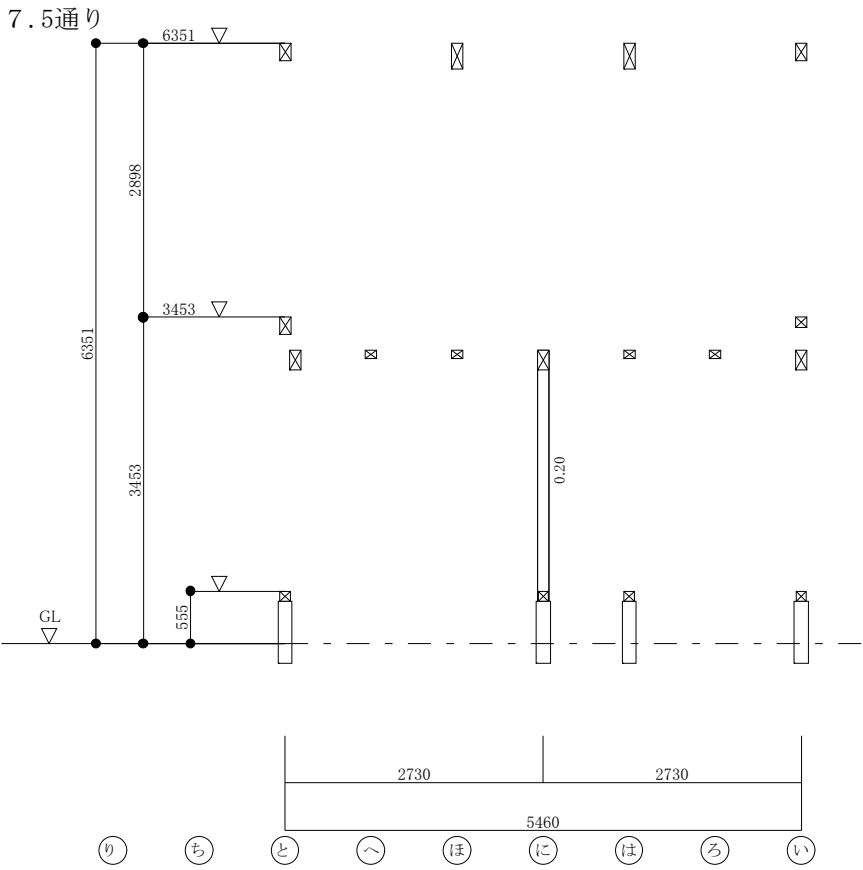
1 1 通り



8.5通り

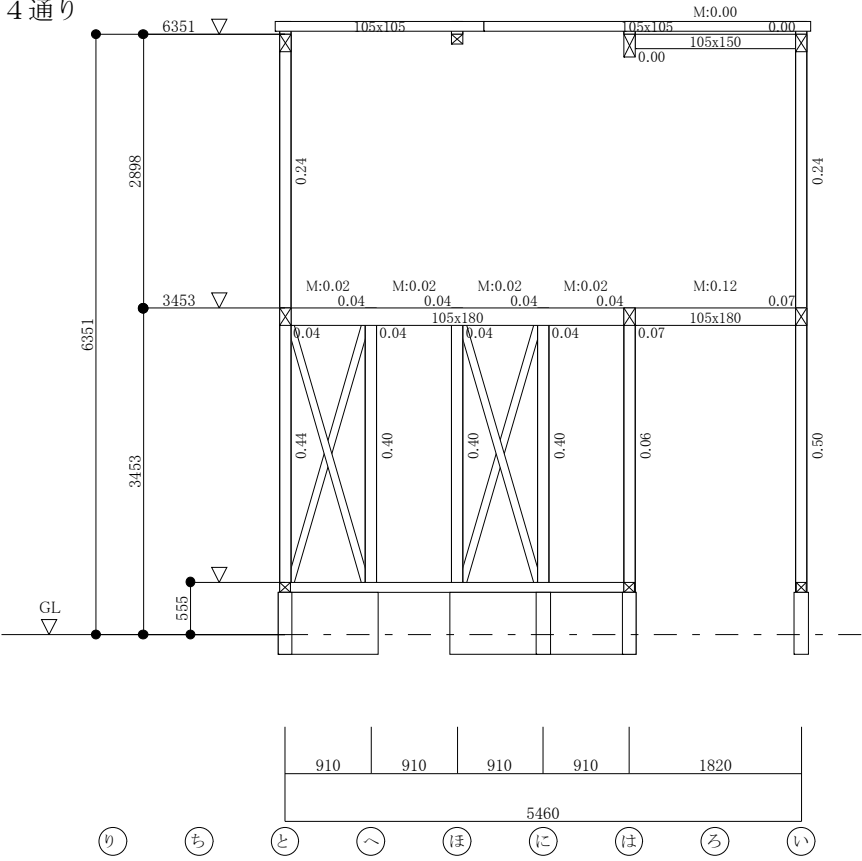


軸組断面検定比図 (短期荷重時)

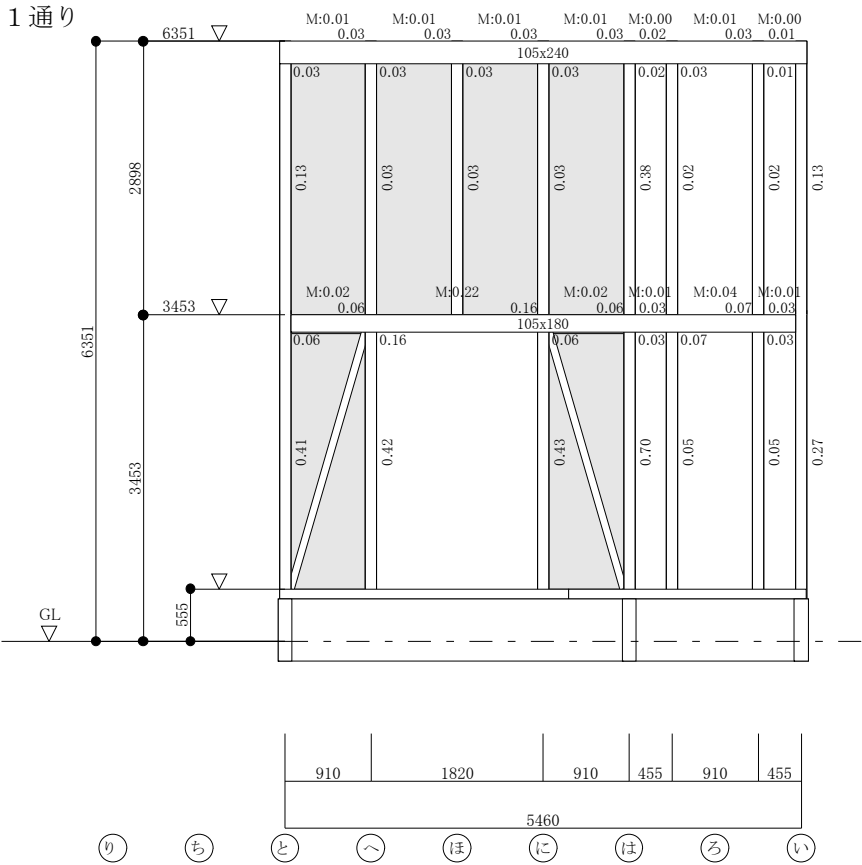


軸組断面検定比図 (短期荷重時)

4通り



1通り



断面検定表

(1) 柱

[使用記号]

- NL：長期軸力(kN)
NS：短期軸力(kN)
(S：積雪による軸力 K：水平力による軸力)
λ：有効細長比
fkL：長期座屈許容応力度(N/mm²)
fkS：短期座屈許容応力度(N/mm²)
NkL：座屈からきまる長期許容軸力(kN)
NkS：座屈からきまる短期許容軸力(kN)
V_τT：柱頭の引張力(kN)
V_τB：柱脚の引張力(kN)
Q：耐力壁より算定した柱のせん断力(kN)(金物工法のみ)
- VaT：柱頭接合部の短期許容引張耐力(kN)
VaB：柱脚接合部の短期許容引張耐力(kN)
Qa：柱頭柱脚接合部の短期許容せん断耐力(kN)(金物工法のみ)
w：風圧力による曲げ荷重(kN/m)
N：短期曲げ検討時の短期軸力(kN)
M：短期曲げモーメント(kN・m)
Na：短期許容軸力(kN)
Ma：短期許容曲げモーメント(kN・m)
NmL：柱の長期軸力(kN)
NmS：柱の短期軸力(kN)
NmaL：柱の長期許容めり込み軸力(kN)
NmaS：柱の短期許容めり込み軸力(kN)

- ※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照
※2 接合部の仕様は計算書「使用材料及び許容応力度の柱頭・柱脚金物仕様」を参照
※3 詳細計算法で●のあるVaは直交壁金物の耐力が加算されています。

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2, 3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL	λ	fkL	NkL	判	V _τ T	柱頭	VaT	判	w	N	Na	判	材	NmL	NmaL	判
			NS		fkS	NkS	定	V _τ B	柱脚	VaB	定		M	Ma	定	樹種	NmS	NmaS	定
2	い1	ひば、ひのき等 120×120	0.62 13.69(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	5.91 —	P —	7.13 —	OK —	0.386 0.351	0.62 5.126	103.56 —	OK —	— —	— —	— —	— —
	い.51	ひば、ひのき等 105×105	0.68 0.94(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.579 0.527	0.68 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	0.68 0.94	32.42 47.16	OK —
	ろ.51	ひば、ひのき等 105×105	0.71 1.01(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.579 0.527	0.71 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	0.71 1.01	32.42 47.16	OK —
	は1	ひば、ひのき等 105×105	0.96 23.68(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.28 9.28	2 2	9.50 9.50	OK OK	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	0.96 12.32	32.42 58.95	OK —
	に1	ひば、ひのき等 105×105	1.12 1.52(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	1.12 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	1.12 1.52	32.42 47.16	OK —
	ほ1	ひば、ひのき等 105×105	0.94 1.35(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	0.94 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	0.94 1.35	32.42 47.16	OK —
	へ1	ひば、ひのき等 105×105	0.92 1.28(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	0.92 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	0.92 1.28	32.42 47.16	OK —
	と1	ひば、ひのき等 120×120	0.86 13.92(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	4.76 —	T —	4.82 —	OK —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に1.8	ひば、ひのき等 105×105	1.13 2.23(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.13 2.23	32.42 47.16	OK —
	い2	ひば、ひのき等 105×105	2.30 15.36(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.23 4.23	T T	4.82 4.82	OK OK	1.158 1.054	2.30 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	2.30 8.83	32.42 58.95	OK —
	は2	ひば、ひのき等 105×105	2.61 25.33(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	8.75 8.75	2 2	9.50 9.50	OK OK	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	2.61 13.97	32.42 58.95	OK —
	と2	ひば、ひのき等 105×105	2.46 15.53(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.07 4.07	T T	4.82 4.82	OK OK	1.158 1.054	2.46 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	2.46 8.99	32.42 58.95	OK —
	い4	ひば、ひのき等 105×105	1.89 14.95(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.65 4.65	T T	4.82 4.82	OK OK	1.158 1.054	1.89 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	1.89 8.42	32.42 58.95	OK —
	と4	ひば、ひのき等 105×105	2.21 15.28(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.32 4.32	T T	4.82 4.82	OK OK	1.158 1.054	2.21 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	2.21 8.74	32.42 58.95	OK —
	い5	ひば、ひのき等 105×105	1.29 2.11(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	1.29 3.434	62.36 —	OK —	梁 べいまつ	1.29 2.11	32.42 47.16	OK —
	は5	ひば、ひのき等 105×105	2.82 6.95(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	2.82 6.95	32.42 47.16	OK —

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL	λ	fkL	NkL	判 定	V τ T	柱頭	VaT	判 定	w	N	Na	判 定	材	NmL	NmaL	判 定
			NS		fkS	NkS		V τ B	柱脚	VaB		M	Ma	樹種		NmS	NmaS		
2	と5	ひば、ひのき等 105×105	1.97 4.03(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	1.97 3.434	62.36 3.434	OK	梁 べいまつ	1.97 4.03	32.42 47.16	OK
	い6	ひば、ひのき等 105×105	1.21 2.03(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	1.21 3.434	62.36 3.434	OK	梁 べいまつ	1.21 2.03	32.42 47.16	OK
	ろ6	ひば、ひのき等 105×105	0.21 22.94(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	11.15 11.15	3 3	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	は6	ひば、ひのき等 105×105	1.37 24.09(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.99 9.99	3 3	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.37 12.73	32.42 58.95	OK
	と6	ひば、ひのき等 105×105	1.41 2.23(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	1.41 3.434	62.36 3.434	OK	梁 べいまつ	1.41 2.23	32.42 47.16	OK
	い7	ひば、ひのき等 120×120	1.97 14.47(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	1.80 —	L —	3.21 —	OK —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	は7	ひば、ひのき等 105×105	4.51 15.87(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	1.17 1.17	L L	3.21 3.21	OK OK	1.930 1.756	4.51 3.434	62.36 3.434	OK	梁 べいまつ	4.51 10.19	32.42 58.95	OK
	へ7	ひば、ひのき等 105×105	3.14 29.27(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.92 9.92	3 3	14.25 14.25	OK OK	1.544 1.405	3.14 3.434	62.36 3.434	OK	梁 べいまつ	3.14 16.21	32.42 58.95	OK
	と7	ひば、ひのき等 105×105	1.68 27.81(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	8.77 16.61	2 4	9.50 19.00	OK OK	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.68 22.58	32.42 58.95	OK
	い8	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	OK
	と8	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	OK
	い9	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	OK
	と9	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	OK
	い10	ひば、ひのき等 105×105	0.70 0.70(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	0.70 0.70	32.42 47.16	OK
	と10	ひば、ひのき等 105×105	1.20 2.02(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 べいまつ	1.20 2.02	32.42 47.16	OK
	い11	ひば、ひのき等 120×120	1.05 26.61(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	19.40 —	5 —	23.75 —	OK —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	は11	ひば、ひのき等 105×105	1.97 15.03(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	8.48 8.48	2 2	9.50 9.50	OK OK	— —	— —	— —	— —	梁 E120-F330	1.97 8.50	21.62 39.30	OK
	に11	ひば、ひのき等 105×105	0.92 1.28(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 E120-F330	0.92 1.28	21.62 31.44	OK
	ほ11	ひば、ひのき等 105×105	2.03 4.17(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 E120-F330	2.03 4.17	21.62 31.44	OK
	へ11	ひば、ひのき等 105×105	0.92 1.28(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	梁 E120-F330	0.92 1.28	21.62 31.44	OK
	と11	ひば、ひのき等 120×120	0.87 26.43(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	18.66 —	4 —	19.00 —	OK —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
1	い1	ひば、ひのき等 120×120	1.97 28.09(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	— 19.05	— HD25	— 23.75	— OK	0.386 0.351	1.97 5.126	103.56 3.434	OK	土台 ひば、ひのき等	1.97 2.87	42.32 56.58	OK
	い.51	ひば、ひのき等 105×105	2.22 2.48(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.579 0.527	2.22 3.434	62.36 3.434	OK	土台 ひば、ひのき等	2.22 2.48	39.77 53.17	OK
	ろ.51	ひば、ひのき等 105×105	2.24 2.55(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.579 0.527	2.24 3.434	62.36 3.434	OK	土台 ひば、ひのき等	2.24 2.55	39.77 53.17	OK
	は1	ひば、ひのき等 105×105	3.17 43.50(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	7.83 7.83	1 s 1 s	8.08 8.08	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	3.17 23.33	39.77 53.17	OK
	に1	ひば、ひのき等 105×105	5.33 26.91(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	8.75 8.75	2 HD10	9.50 9.50	OK OK	1.158 1.054	5.33 3.434	62.36 3.434	OK	土台 ひば、ひのき等	5.33 6.12	39.77 53.17	OK
	へ1	ひば、ひのき等 105×105	4.66 26.24(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.41 9.41	2 HD10	9.50 9.50	OK OK	1.158 1.054	4.66 3.434	62.36 3.434	OK	土台 ひば、ひのき等	4.66 5.45	39.77 53.17	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL	λ	fkL	NkL	判	VτT	柱頭	VaT	判	w	N	Na	判	材	NmL	NmaL	判
			NS		fkS	NkS	定	VτB	柱脚	VaB	定		M	Ma	定	樹種	NmS	NmaS	定
1	と1	ひば、ひのき等 120×120	2.65 42.98(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	— 19.08	— HD25	— 23.75	— OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.65 4.91	42.32 56.58	OK
	い2	ひば、ひのき等 105×105	5.69 18.76(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	1.42 1.42	L L	3.21 3.21	OK OK	0.772 0.703	5.69 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	5.69 2.22	39.77 53.17	OK
	は2	ひば、ひのき等 105×105	9.47 26.51(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	6.46 6.46	P P	7.13 7.13	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	9.47 7.99	39.77 53.17	OK
	と2	ひば、ひのき等 105×105	7.29 20.36(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	0.39 0.39	C C	1.03 1.03	OK OK	0.772 0.703	7.29 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	7.29 3.83	39.77 53.17	OK
	い3	ひば、ひのき等 105×105	3.39 16.46(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	3.72 3.72	T T	4.82 4.82	OK OK	0.772 0.703	3.39 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	3.39 9.92	39.77 53.17	OK
	は3	ひば、ひのき等 105×105	5.55 19.75(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	0.44 0.44	C C	1.03 1.03	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	5.55 2.65	39.77 53.17	OK
	と3	ひば、ひのき等 105×105	4.53 4.53(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	4.53 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.53 4.53	39.77 53.17	OK
	い4	ひば、ひのき等 105×105	4.85 30.98(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	8.80 8.80	2 HD10	9.50 9.50	OK OK	0.772 0.703	4.85 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.85 7.91	39.77 53.17	OK
	は4	ひば、ひのき等 105×105	2.99 2.99(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.99 2.99	39.77 53.17	OK
	に4	ひば、ひのき等 105×105	2.16 24.88(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.78 9.78	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.16 3.52	39.77 53.17	OK
	ほ4	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.95 9.95	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	OK
	へ4	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.95 9.95	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	OK
	と4	ひば、ひのき等 105×105	4.61 27.33(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	0.80 0.80	C C	1.03 1.03	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	4.61 5.97	39.77 53.17	OK
	に4.5	ひば、ひのき等 105×105	0.16 0.16(S)	60.8	5.25 7.64	57.90 84.22	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.16 0.16	39.77 53.17	OK
	い5	ひば、ひのき等 105×105	4.02 4.84(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	4.02 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.02 4.84	39.77 53.17	OK
	ろ5	ひば、ひのき等 105×105	2.15 2.15(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.15 2.15	39.77 53.17	OK
	は5	ひば、ひのき等 105×105	7.87 12.00(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	7.87 2.00	39.77 53.17	OK
	と5	ひば、ひのき等 105×105	6.75 8.81(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	6.75 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	6.75 8.81	39.77 53.17	OK
	に5.5	ひば、ひのき等 105×105	0.16 0.16(S)	60.8	5.25 7.64	57.90 84.22	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.16 0.16	39.77 53.17	OK
	い6	ひば、ひのき等 105×105	2.90 3.72(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	2.90 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	2.90 3.72	39.77 53.17	OK
	ろ6	ひば、ひのき等 105×105	2.21 24.93(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.73 9.73	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.21 3.57	39.77 53.17	OK
	は6	ひば、ひのき等 105×105	4.61 27.33(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	7.41 7.41	1 s 1 s	8.08 8.08	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	4.61 5.97	39.77 53.17	OK
	に6	ひば、ひのき等 105×105	2.52 28.14(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	OK	10.83 10.83	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.52 5.33	39.77 53.17	OK
	ほ6	ひば、ひのき等 105×105	2.87 25.59(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.33 9.33	2 HD10	9.50 9.50	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.87 4.23	39.77 53.17	OK
	へ6	ひば、ひのき等 105×105	1.99 24.71(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	9.95 9.95	3 HD15	14.25 14.25	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.99 3.35	39.77 53.17	OK
	と6	ひば、ひのき等 105×105	3.16 25.88(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	2.87 2.87	L L	3.21 3.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	3.16 4.52	39.77 53.17	OK
	に6.5	ひば、ひのき等 105×105	0.50 14.70(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	3.91 3.91	T T	4.82 4.82	OK OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.50 7.60	39.77 53.17	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL	λ	fkL	NkL	判 定	V τ T	柱頭	VaT	判 定	w	N	Na	判 定	材	NmL	NmaL	判 定
			NS		fkS	NkS		V τ B	柱脚	VaB		M	Ma	樹種		NmS	NmaS		
1	と 6.5	ひば、ひのき等 105×105	6.90 16.28(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	2.70 2.70	L L	3.21 3.21	OK	0.965 0.878	6.90 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	6.90 6.05	39.77 53.17	OK
	い 7	ひば、ひのき等 120×120	5.40 16.76(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	— 1.68	— L	— 3.21	— OK	0.338 0.308	16.76 5.126	103.56	OK	土台 ひば、ひのき等	5.40 4.49	52.90 70.72	OK
	ろ 7	ひば、ひのき等 105×105	1.27 1.27(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.27 1.27	39.77 53.17	OK
	ろ.7 7	ひば、ひのき等 105×105	0.71 0.71(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.71 0.71	39.77 53.17	OK
	は 7	ひば、ひのき等 105×105	5.98 17.34(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	5.98 1.66	39.77 53.17	OK
	に 7.5	ひば、ひのき等 105×105	7.59 16.11(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	OK	1.53 1.53	L L	3.21 3.21	OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	7.59 1.85	39.77 53.17	OK
	い 8	ひば、ひのき等 105×105	3.35 16.42(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	3.50 3.50	T T	4.82 4.82	OK	0.772 0.703	3.35 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	3.35 9.88	39.77 53.17	OK
	ろ 8	ひば、ひのき等 105×105	1.47 2.10(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.47 2.10	39.77 53.17	OK
	ろ.7 8	ひば、ひのき等 105×105	1.59 2.10(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	1.59 2.10	39.77 53.17	OK
	に 8.5	ひば、ひのき等 105×105	5.43 7.28(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	5.43 7.28	39.77 53.17	OK
	と 8.5	ひば、ひのき等 105×105	12.01 16.12(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	1.544 1.405	12.01 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	12.01 6.12	39.77 53.17	OK
	い 9	ひば、ひのき等 105×105	4.25 5.16(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	4.25 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.25 5.16	39.77 53.17	OK
	ろ.5 9	ひば、ひのき等 105×105	0.30 0.39(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.30 0.39	39.77 53.17	OK
	ろ.5 9.5	ひば、ひのき等 105×105	0.50 0.66(S)	77.5	3.99 5.80	43.96 63.94	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.50 0.66	39.77 53.17	OK
	に 9.5	ひば、ひのき等 105×105	4.68 13.20(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	OK	3.99 3.99	T T	4.82 4.82	OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	4.68 8.94	39.77 53.17	OK
	い 10	ひば、ひのき等 105×105	4.30 5.23(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	4.30 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.30 5.23	39.77 53.17	OK
	ろ.5 10.5	ひば、ひのき等 105×105	0.30 0.39(S)	64.1	5.00 7.28	55.14 80.21	OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	0.30 0.39	31.82 42.54	OK
	に 10.5	ひば、ひのき等 105×105	2.94 17.14(K)	77.5	3.99 7.25	43.96 79.93	OK	2.29 2.29	L L	3.21 3.21	OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.94 0.04	39.77 53.17	OK
	と 10.5	ひば、ひのき等 105×105	2.70 3.45(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.965 0.878	2.70 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	2.70 3.45	39.77 53.17	OK
	い 11	ひば、ひのき等 120×120	2.84 41.46(K)	77.9	3.96 7.19	56.96 103.56	OK	— 26.76	— HD30	— 28.50	— OK	— —	— —	— —	— —	土台 ひば、ひのき等	2.84 26.07	42.32 56.58	OK
	ろ 11	ひば、ひのき等 105×105	1.68 23.27(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	12.18 12.18	3 HD15	14.25 14.25	OK	0.579 0.527	1.68 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	1.68 2.48	39.77 53.17	OK
	ろ.5 11	ひば、ひのき等 105×105	1.43 1.69(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.262 0.238	1.43 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	1.43 1.69	39.77 53.17	OK
	ろ.6 11	ひば、ひのき等 105×105	2.11 11.49(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	5.40 5.40	V V	5.59 5.59	OK	0.510 0.464	2.11 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	2.11 6.80	31.82 42.54	OK
	は.8 11	ひば、ひのき等 105×105	1.25 4.92(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	1.69 1.69	L L	3.21 3.21	OK	0.510 0.464	1.25 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	1.25 3.09	31.82 42.54	OK
	に 11	ひば、ひのき等 105×105	2.68 15.75(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.07 4.07	T T	4.82 4.82	OK	0.455 0.414	2.68 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	2.68 9.21	39.77 53.17	OK
	ほ 11	ひば、ひのき等 105×105	4.21 6.69(S)	89.0	3.11 4.53	34.30 49.89	OK	— —	— —	— —	— —	0.772 0.703	4.21 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	4.21 6.69	39.77 53.17	OK
	へ 11	ひば、ひのき等 105×105	3.30 11.82(K)	89.0	3.11 5.66	34.30 62.36	OK	4.16 4.16	T T	4.82 4.82	OK	0.772 0.703	3.30 3.434	62.36	OK	土台 ひば、ひのき等	3.30 7.56	39.77 53.17	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2, 3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種	NL	λ	fkL	NkL	判	V τ T	柱頭	VaT	判	w	N	Na	判	材	NmL	NmaL	判
		B×D	NS		fkS	NkS	定	V τ B	柱脚	VaB	定		M	Ma	定	樹種	NmS	NmaS	定
1	と	ひば、ひのき等	3.84	77.9	3.96	56.96	OK	—	—	—	—	0.169	29.40	103.56	OK	土台	3.84	42.32	OK
	1 1	120×120	44.17 (K)		7.19	103.56		24.59	HD30	28.50	OK		0.154	5.126		ひば、ひのき等	2.18	56.58	

断面検定表

(2) 梁

[使用記号]

- Z：断面係数(cm³)
I：断面二次モーメント(cm⁴)
ML：長期最大曲げモーメント(kN・m)
MS：短期最大曲げモーメント(kN・m)
MaL：長期許容曲げモーメント(kN・m)
MaS：短期許容曲げモーメント(kN・m)
QL：長期最大せん断力(kN)
QS：短期最大せん断力(kN)
QaL：長期許容せん断力(kN)
QaS：短期許容せん断力(kN)
- δ L：長期最大たわみ量(cm)
δ S：短期最大たわみ量(cm)
δ aL：長期許容たわみ量(cm)
δ aS：短期許容たわみ量(cm)
QiLs, QiLe：接合部の長期せん断力(kN)
QiSs, QiSe：接合部の短期せん断力(kN)
Tis, Tie：接合部の短期引張力(kN)
QiaLs, QiaLe：接合部の長期許容せん断力(kN)
QiaSs, QiaSe：接合部の短期許容せん断力(kN)
Tias, Tiae：接合部の短期許容引張力(kN)

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2 梁の分布荷重、集中荷重は計算書「梁の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
		B×D	短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	1 1 とへ	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 へほ	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 ほに	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 には	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 はい	べいまつ	G+P	567	0.32	5.86	OK	0.70	11.09	OK	0.02	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.32	8.53	OK	0.70	16.13	OK	0.02	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9 とほ	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.00	6.47	OK	0.00	0.46	OK	大入アリ掛	0.00	4.14	0.00	6.02	—	—	OK
		105×105	G+P+S	1013	0.00	2.90	OK	0.00	9.41	OK	0.00	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.00	3.64	0.00	5.29	—	—	OK
	9 ほは	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.00	6.47	OK	0.00	0.46	OK	腰掛アリ掛	0.00	3.64	0.00	5.29	—	—	OK
		105×105	G+P+S	1013	0.00	2.90	OK	0.00	9.41	OK	0.00	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.00	3.64	0.00	5.29	—	—	OK
	7 とへ	べいまつ	G+P	1276	0.09	13.19	OK	0.42	16.63	OK	0.00	0.23	OK	大入アリ掛	0.42	10.64	0.42	15.48	—	—	OK
		105×270	G+P+S	17223	0.09	19.19	OK	0.42	24.19	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7 へは	べいまつ	G+P	1276	2.10	9.23	OK	2.73	16.63	OK	0.12	0.68	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×270	G+P+S	17223	4.26	13.43	OK	5.09	24.19	OK	0.23	1.50	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7 はい	べいまつ	G+P	1276	0.48	13.19	OK	0.94	16.63	OK	0.01	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×270	G+P+S	17223	0.64	19.19	OK	1.12	24.19	OK	0.01	1.21	OK	大入アリ掛	0.94	10.64	1.12	15.48	—	—	OK
	6 はろ	べいまつ	G+P	567	0.05	5.86	OK	0.21	11.09	OK	0.00	0.23	OK	大入アリ掛	0.21	7.10	0.21	10.32	—	—	OK
		105×180	G+P+S	5103	0.05	8.53	OK	0.21	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 ろい	べいまつ	G+P	567	0.00	5.86	OK	0.00	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
		105×180	G+P+S	5103	0.00	8.53	OK	0.00	16.13	OK	0.00	0.61	OK	大入アリ掛	0.00	7.10	0.00	10.32	—	—	OK
5 とは	べいまつ	G+P	1575	1.41	11.40	OK	0.78	18.48	OK	0.10	0.91	OK	大入アリ掛	0.78	11.83	2.02	17.20	—	—	OK	
	105×300	G+P+S	23625	3.67	16.58	OK	2.02	26.88	OK	0.25	1.50	OK	大入アリ掛	0.78	11.83	2.02	17.20	—	—	OK	
4 はい	べいまつ	G+P	394	0.00	4.07	OK	0.00	9.24	OK	0.00	0.46	OK	腰掛アリ掛	0.00	5.20	0.00	7.56	—	—	OK	
	105×150	G+P+S	2953	0.00	5.92	OK	0.00	13.44	OK	0.00	1.21	OK	大入アリ掛	0.00	5.91	0.00	8.60	—	—	OK	
3 とは	べいまつ	G+P	1276	1.12	9.23	OK	0.71	16.63	OK	0.11	0.91	OK	腰掛アリ掛	0.71	9.36	1.79	13.61	—	—	OK	
	105×270	G+P+S	17223	2.84	13.43	OK	1.79	24.19	OK	0.28	1.50	OK	腰掛アリ掛	0.68	9.36	1.72	13.61	—	—	OK	
2 はい	べいまつ	G+P	567	0.20	5.86	OK	0.43	11.09	OK	0.01	0.46	OK	大入アリ掛	0.43	7.10	0.43	10.32	—	—	OK	
	105×180	G+P+S	5103	0.20	8.53	OK	0.43	16.13	OK	0.01	1.21	OK	大入アリ掛	0.43	7.10	0.43	10.32	—	—	OK	
1.8 には	べいまつ	G+P	394	0.05	4.07	OK	0.21	9.24	OK	0.00	0.23	OK	大入アリ掛	0.21	5.91	0.21	8.60	—	—	OK	
	105×150	G+P+S	2953	0.05	5.92	OK	0.21	13.44	OK	0.00	0.61	OK	腰掛アリ掛	0.21	5.20	0.21	7.56	—	—	OK	
1 とへ	べいまつ	G+P	1008	0.10	10.42	OK	0.45	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	
	105×240	G+P+S	12096	0.14	15.16	OK	0.62	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	OK	0.47	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	へほ	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	OK	0.67	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	OK	0.47	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	OK	0.67	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	OK	0.47	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	OK	0.67	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	べいまつ	G+P	1008	0.03	10.42	OK	0.24	14.78	OK	0.00	0.11	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ.5	105×240	G+P+S	12096	0.04	15.16	OK	0.34	21.50	OK	0.00	0.30	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	べいまつ	G+P	1008	0.11	10.42	OK	0.47	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ろ.5い.5	105×240	G+P+S	12096	0.15	15.16	OK	0.67	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	べいまつ	G+P	1008	0.02	10.42	OK	0.21	14.78	OK	0.00	0.11	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い.5い	105×240	G+P+S	12096	0.03	15.16	OK	0.28	21.50	OK	0.00	0.30	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	大入アリ掛	0.35	7.10	0.35	10.32	—	—	OK
	1 1 1 0	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 0 9	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9 8	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	8 7	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.09	5.86	OK	0.41	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7 6	105×180	G+P+S	5103	0.09	8.53	OK	0.41	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	-0.09	5.86	OK	0.50	11.09	OK	0.00	0.04	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 5.7	105×180	G+P+S	5103	-0.09	8.53	OK	0.50	16.13	OK	0.00	0.10	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.05	5.86	OK	0.30	11.09	OK	0.00	0.17	OK	(HB1)	—	—	—	—	5.80	9.60	OK
	5.75	105×180	G+P+S	5103	0.05	8.53	OK	0.30	16.13	OK	0.00	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.09	5.86	OK	0.39	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5 4	105×180	G+P+S	5103	0.09	8.53	OK	0.39	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.86	4.98	OK	1.32	11.09	OK	0.06	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4 2	105×180	G+P+S	5103	1.69	7.25	OK	2.23	16.13	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 1	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	大入アリ掛	0.35	7.10	0.35	10.32	—	—	OK
	ほ	べいまつ	G+P	1276	1.32	9.23	OK	1.09	16.63	OK	0.15	0.91	OK	大入アリ掛	1.09	10.64	2.83	15.48	—	—	OK
	1 1 7	105×270	G+P+S	17223	3.43	13.43	OK	2.83	24.19	OK	0.38	1.50	OK	腰掛アリ掛	1.09	9.36	2.83	13.61	—	—	OK
	ほ	べいまつ	G+P	567	0.38	5.86	OK	0.41	11.09	OK	0.02	0.46	OK	腰掛アリ掛	0.41	6.24	1.08	9.07	—	—	OK
	7 5	105×180	G+P+S	5103	0.98	8.53	OK	1.08	16.13	OK	0.05	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.41	6.24	1.08	9.07	—	—	OK
	ほ	べいまつ	G+P	193	0.38	1.99	OK	0.41	6.47	OK	0.10	0.46	OK	腰掛アリ掛	0.41	3.64	1.08	5.29	—	—	OK
	5 3	105×105	G+P+S	1013	0.98	2.90	OK	1.08	9.41	OK	0.27	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.41	3.64	1.08	5.29	—	—	OK
	に	べいまつ	G+P	567	0.13	5.86	OK	0.74	11.09	OK	0.00	0.27	OK	腰掛アリ掛	0.15	6.24	0.37	9.07	—	—	OK
	3 1.8	105×180	G+P+S	5103	0.33	8.53	OK	1.85	16.13	OK	0.01	0.73	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	に	べいまつ	G+P	567	0.03	5.86	OK	0.17	11.09	OK	0.00	0.18	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.81	105×180	G+P+S	5103	0.03	8.53	OK	0.17	16.13	OK	0.00	0.49	OK	大入アリ掛	0.17	7.10	0.17	10.32	—	—	OK
	は	べいまつ	G+P	1276	0.93	11.21	OK	0.78	16.63	OK	0.09	0.91	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 7	105×270	G+P+S	17223	2.46	16.31	OK	2.05	24.19	OK	0.23	1.50	OK	大入アリ掛	0.77	10.64	2.03	15.48	—	—	OK
	は	べいまつ	G+P	1008	0.05	10.42	OK	0.21	14.78	OK	0.00	0.23	OK	大入アリ掛	0.21	9.46	0.21	13.76	—	—	OK
	7 6	105×240	G+P+S	12096	0.05	15.16	OK	0.21	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は	べいまつ	G+P	1008	0.05	10.42	OK	0.21	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 5	105×240	G+P+S	12096	0.05	15.16	OK	0.21	21.50	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は	べいまつ	G+P	1008	1.16	7.30	OK	1.28	14.78	OK	0.10	0.68	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5 2	105×240	G+P+S	12096	2.95	10.61	OK	3.24	21.50	OK	0.25	1.50	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は	べいまつ	G+P	1008	0.07	8.86	OK	0.39	14.78	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 1	105×240	G+P+S	12096	0.07	12.89	OK	0.39	21.50	OK	0.00	0.61	OK	大入アリ掛	0.26	9.46	0.26	13.76	—	—	OK
	い	べいまつ	G+P	567	0.08	5.86	OK	0.35	11.09	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 1 1 0	105×180	G+P+S	5103	0.08	8.53	OK	0.35	16.13	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	い 1 0 9	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.08 0.08	5.86 8.53	OK OK	0.35 0.35	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 9 8	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.08 0.08	5.86 8.53	OK OK	0.35 0.35	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 8 7	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.08 0.08	5.86 8.53	OK OK	0.35 0.35	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 7 6.7	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	-0.09 -0.09	3.52 5.12	OK OK	0.51 0.51	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.04 0.10	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 6.7 6	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	OK OK	0.31 0.31	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.17 0.46	OK OK	(HB1) —	— —	— —	— —	— —	1.16 —	9.60 —	OK —
	い 6 5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.09 0.09	5.86 8.53	OK OK	0.40 0.40	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.09 0.09	5.86 8.53	OK OK	0.39 0.39	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 4 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.57 0.94	5.86 8.53	OK OK	0.99 1.40	11.09 16.13	OK OK	0.04 0.06	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.08 0.08	5.86 8.53	OK OK	0.35 0.35	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— 大入アリ掛	— 0.35	— 7.10	— 0.35	— 10.32	— —	— —	OK —
1	1 1 とへ	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	7.20 10.48	OK OK	0.52 0.52	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 とへ	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.21 0.28	6.78 9.87	OK OK	2.08 2.88	12.94 18.82	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 へほ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 へほ	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	7.20 10.48	OK OK	0.52 0.52	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ほに	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ほに	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	7.20 10.48	OK OK	0.52 0.52	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 にろ.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.27 0.35	4.98 7.25	OK OK	0.69 0.87	11.09 16.13	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 には.8	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.00 0.00	7.20 10.48	OK OK	0.09 0.09	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 は.8ろ.6	E120-F330 105×180	G+P G+P+K	567 5103	0.53 3.21	7.20 13.10	OK OK	2.01 11.40	13.86 25.20	OK OK	0.01 0.05	0.17 0.46	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ろ.6ろ.5	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.00 0.00	7.20 10.48	OK OK	0.09 0.09	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ろ.5ろ	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.03 0.03	7.20 10.48	OK OK	0.26 0.26	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ろ.5ろ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.01	1.99 2.90	OK OK	0.09 0.09	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ろい	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ろい	E120-F330 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	7.20 10.48	OK OK	0.52 0.52	13.86 20.16	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 0 へ.8に	E120-F330 105×300	G+P G+P+S	1575 23625	1.34 1.90	13.34 19.40	OK OK	1.57 2.23	23.10 33.60	OK OK	0.03 0.05	0.44 1.17	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.57 1.48	12.99 12.99	2.23 2.10	18.90 18.90	— —	— —	OK OK
	1 0 にい	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	1.34 1.90	5.59 8.12	OK OK	1.42 2.02	12.94 18.82	OK OK	0.12 0.20	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 —	1.42 —	7.28 —	2.02 —	10.58 —	— —	— —	OK —
	9 へ.8に	E120-F330 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	1.00 1.43	10.81 15.72	OK OK	1.17 1.67	20.79 30.24	OK OK	0.03 0.05	0.44 1.17	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.17 1.11	11.69 11.69	1.67 1.57	17.01 17.01	— —	— —	OK OK
	9 にい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	1.25 1.77	4.10 5.97	OK OK	1.37 1.95	11.09 16.13	OK OK	0.18 0.30	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 —	1.37 —	6.24 —	1.95 —	9.07 —	— —	— —	OK —

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	8.5 とに	E120-F330 105×210	G+P G+P+S	772 8103	1.35 1.74	6.67 9.70	OK OK	5.03 6.89	16.17 23.52	OK OK	0.12 0.17	0.46 1.21	OK OK	— 大入アリ掛	— 1.56	— 10.35	— 1.94	— 15.05	— —	— —	— OK
	8 へ.8に	E120-F330 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	0.92 1.32	10.81 15.72	OK OK	1.08 1.54	20.79 30.24	OK OK	0.03 0.05	0.44 1.17	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.08 1.02	11.69 11.69	1.54 1.45	17.01 17.01	— —	— —	OK OK
	8 にろ.7	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.24 0.34	4.10 5.97	OK OK	1.21 1.72	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.01	0.19 0.49	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.27 —	6.24 —	0.38 —	9.07 —	— —	— —	OK —
	8 ろ.7い	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.15 0.15	4.10 5.97	OK OK	0.38 0.38	11.09 16.13	OK OK	0.01 0.01	0.27 0.72	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	7.1 とに	E120-F330 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	-4.27 -6.07	13.12 19.09	OK OK	2.28 3.24	20.79 30.24	OK OK	0.33 0.55	0.46 1.21	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 2.28	— 11.69	— 3.24	— 17.01	— —	— —	— OK
	7.1 にい	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.63 0.90	6.78 9.87	OK OK	0.69 0.99	12.94 18.82	OK OK	0.05 0.08	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.69 0.69	7.28 7.28	0.99 0.99	10.58 10.58	— —	— —	OK OK
	7 とに	べいまつ 105×360	G+P G+P+K	2268 40824	3.25 19.11	19.93 36.24	OK OK	4.12 21.54	22.18 40.32	OK OK	0.06 0.34	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 —	4.12 —	12.47 —	21.54 —	22.68 —	— —	— —	OK —
	7 には	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.12 0.12	23.45 34.11	OK OK	0.55 0.55	22.18 32.26	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	7 はろ.7	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.01 0.01	23.45 34.11	OK OK	0.16 0.16	22.18 32.26	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.09	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	7 ろ.7ろ	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.10 0.10	23.45 34.11	OK OK	0.55 0.55	22.18 32.26	OK OK	0.00 0.00	0.12 0.32	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	7 ろい	べいまつ 105×360	G+P G+P+S	2268 40824	0.16 0.16	23.45 34.11	OK OK	0.71 0.71	22.18 32.26	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	6 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	大入アリ掛 —	0.61 —	7.10 —	0.61 —	10.32 —	— —	— —	OK —
	6 へほ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	6 ほは	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.79 0.79	4.10 5.97	OK OK	1.48 1.48	11.09 16.13	OK OK	0.05 0.05	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	6 はろ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.10 0.10	5.86 8.53	OK OK	0.43 0.43	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	5 とは	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	2.95 2.95	7.30 10.61	OK OK	2.90 2.90	14.78 21.50	OK OK	0.31 0.31	0.61 1.50	OK OK	大入アリ掛 —	2.79 —	9.46 —	2.79 —	13.76 —	— —	— —	OK —
	5 はろ	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	0.18 0.18	10.42 15.16	OK OK	0.77 0.77	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	5 ろい	べいまつ 105×240	G+P G+P+S	1008 12096	0.22 0.22	10.42 15.16	OK OK	0.99 0.99	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— 大入アリ掛	— 0.99	— 9.46	— 0.99	— 13.76	— —	— —	— OK
	4 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	大入アリ掛 —	0.61 —	7.10 —	0.61 —	10.32 —	— —	— —	OK —
	4 へほ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	4 ほに	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	4 には	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— 大入アリ掛	— 0.61	— 7.10	— 0.61	— 10.32	— —	— —	— OK
	4 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.71 0.71	4.10 5.97	OK OK	1.17 1.17	11.09 16.13	OK OK	0.04 0.04	0.30 0.81	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	1.17 1.17	7.10 7.10	1.17 1.17	10.32 10.32	— —	— —	OK OK
	3 とは	べいまつ 105×270	G+P G+P+S	1276 17223	2.85 2.85	9.23 13.43	OK OK	2.74 2.74	16.63 24.19	OK OK	0.20 0.20	0.61 1.50	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	2.74 2.74	10.64 10.64	2.74 2.74	15.48 15.48	— —	— —	OK OK
	3 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.91 0.91	4.10 5.97	OK OK	1.60 1.60	11.09 16.13	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	1.60 1.60	7.10 7.10	1.60 1.60	10.32 10.32	— —	— —	OK OK
	2 とは	べいまつ 105×300	G+P G+P+S	1575 23625	3.40 3.82	11.40 16.58	OK OK	3.78 4.45	18.48 26.88	OK OK	0.20 0.24	0.61 1.50	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	3.04 3.78	11.83 11.83	3.27 4.45	17.20 17.20	— —	— —	OK OK
	2 はい	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.91 0.91	4.10 5.97	OK OK	1.60 1.60	11.09 16.13	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	1.60 1.60	7.10 7.10	1.60 1.60	10.32 10.32	— —	— —	OK OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	判 定	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判 定
														終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	判 定
1	1 とへ	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 へに	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	1.42 1.61	4.98 7.25	OK OK	2.46 2.66	11.09 16.13	OK OK	0.10 0.11	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 には	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 はろ.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 ろ.5い.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.29 0.29	4.98 7.25	OK OK	1.09 1.09	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 い.5い	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 1 1 1 0.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.37 0.38	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 1 0.5 8.7	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.94 1.25	1.99 2.90	OK OK	2.68 3.65	6.47 9.41	OK OK	0.26 0.34	0.27 0.71	OK (HB2)	— —	— —	— —	— —	— —	14.27	15.11	OK
	と 8.7 8.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	-0.65 -0.87	5.86 8.53	OK OK	3.05 4.03	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.04 0.10	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 8.5 6.5	べいまつ 105×180	G+P G+P+K	567 5103	2.73 7.00	4.98 9.06	OK OK	6.46 15.83	11.09 20.16	OK OK	0.19 0.45	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 6.5 6	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.05 0.05	5.86 8.53	OK OK	0.45 0.45	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 6 5.2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.12 0.12	5.86 8.53	OK OK	0.70 0.70	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK (HB1)	— —	— —	— —	— —	— —	4.76	9.60	OK
	と 5.2 5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	-0.20 -0.20	3.52 5.12	OK OK	1.09 1.09	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.04 0.10	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 4 3	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 3 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	と 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ.8 1 1 8.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	1.60 2.28	6.78 9.87	OK OK	2.54 3.62	12.94 18.82	OK OK	0.08 0.13	0.38 1.01	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	2.15 2.54	7.28 7.28	3.06 3.62	10.58 10.58	— —	— —	OK OK
	へ.8 8.5 7.1	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.46 0.66	6.78 9.87	OK OK	1.23 1.76	12.94 18.82	OK OK	0.01 0.01	0.21 0.56	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.23 0.93	7.28 7.28	1.76 1.33	10.58 10.58	— —	— —	OK OK
	へ 1 1 1 0	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.17 0.24	1.26 1.83	OK OK	0.74 1.05	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.74	— 2.67	— 1.05	— 3.89	— —	— —	— OK
	へ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.17 0.24	1.26 1.83	OK OK	0.74 1.05	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.74 0.74	2.67 2.67	1.05 1.05	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	へ 9 8.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	OK OK	0.37 0.52	4.75 6.91	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.37 0.37	2.67 2.67	0.52 0.52	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	へ 8.5 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	OK OK	0.37 0.52	4.75 6.91	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.37 0.37	2.67 2.67	0.52 0.52	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	へ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	OK OK	0.65 0.93	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.65 0.65	2.67 2.67	0.93 0.93	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	へ 7 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.39 —	2.67 —	0.39 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	へ 6 5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK
	へ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.39 —	2.67 —	0.39 —	3.89 —	— —	— —	OK —

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δL	δaL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δS	δaS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	へ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK
	へ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	へ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.39 —	2.67 —	0.39 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	ほ 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.25	1.99 2.90	OK OK	0.78 1.11	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.78	— 3.64	— 1.11	— 5.29	— —	— —	— OK
	ほ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.78 0.78	2.67 2.67	1.11 1.11	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ほ 9 8.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.56	4.75 6.91	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.56 0.56	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ほ 8.5 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.04 0.06	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.56	4.75 6.91	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.56 0.56	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ほ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.69 0.69	2.67 2.67	0.99 0.99	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ほ 7 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.39 —	2.67 —	0.39 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	ほ 6 5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK
	ほ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.39 —	2.67 —	0.39 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	ほ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK
	ほ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ほ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	に 1 1 1 0.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.05 0.07	7.98 11.61	OK OK	0.50 0.66	12.94 18.82	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 1 0.5 9.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.89 1.24	5.59 8.12	OK OK	2.44 3.39	12.94 18.82	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 9.5 8.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.79 1.10	5.59 8.12	OK OK	2.24 3.09	12.94 18.82	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 8.5 7.5	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.52 0.72	5.59 8.12	OK OK	1.64 2.24	12.94 18.82	OK OK	0.00 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 7.5 6	べいまつ 105×210	G+P G+P+K	772 8103	2.15 4.79	5.59 10.16	OK OK	5.95 11.75	12.94 23.52	OK OK	0.05 0.12	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 7 6.5	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.03 0.03	1.26 1.83	OK OK	0.25 0.25	4.75 6.91	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.25 —	2.67 —	0.25 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	に 6.5 6	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.11 0.11	1.26 1.83	OK OK	0.50 0.50	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.50 0.50	2.67 2.67	0.50 0.50	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	に 6 5.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.01	1.99 2.90	OK OK	0.05 0.05	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 5.5 4.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.02	1.99 2.90	OK OK	0.11 0.11	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.11 0.11	1.26 1.83	OK OK	0.50 0.50	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.50 —	2.67 —	0.50 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	に 4.5 4	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.01	1.99 2.90	OK OK	0.05 0.05	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	に 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	に 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	に 2 1	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.27 0.42	4.07 5.92	OK OK	1.48 2.37	9.24 13.44	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 大入アリ掛	1.48 0.86	5.20 5.91	2.37 1.08	7.56 8.60	— —	— —	OK OK
	は 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.22	1.99 2.90	OK OK	0.73 1.04	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.64 0.73	3.64 3.64	0.90 1.04	5.29 5.29	— —	— —	OK OK
	は 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	OK OK	0.59 0.84	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.59 0.59	2.67 2.67	0.84 0.84	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	は 9 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.78 0.78	2.67 2.67	1.11 1.11	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	は 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.69 0.69	2.67 2.67	0.99 0.99	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	は 7 6	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.18	1.99 2.90	OK OK	0.77 0.77	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	0.77 0.77	4.14 4.14	0.77 0.77	6.02 6.02	— —	— —	OK OK
	は 6 5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.18	1.99 2.90	OK OK	0.77 0.77	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	大入アリ掛 大入アリ掛	0.77 0.77	4.14 4.14	0.77 0.77	6.02 6.02	— —	— —	OK OK
	は 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	大入アリ掛 —	0.61 —	7.10 —	0.61 —	10.32 —	— —	— —	OK —
	は 4 3	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	は 3 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.14 0.14	5.86 8.53	OK OK	0.61 0.61	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	は 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.87 0.87	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— 大入アリ掛	— 0.86	— 7.10	— 0.86	— 10.32	— —	— —	— OK
	ろ.5 1 1 1 0.5	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.03 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.30 0.39	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ろ.5 1 0 9.5	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.02 0.03	4.07 5.92	OK OK	0.20 0.28	9.24 13.44	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.20 —	5.20 —	0.28 —	7.56 —	— —	— —	OK —
	ろ.5 9.5 9	べいまつ 105×150	G+P G+P+S	394 2953	0.03 0.04	4.07 5.92	OK OK	0.30 0.39	9.24 13.44	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— 大入アリ掛	— 0.30	— 5.91	— 0.39	— 8.60	— —	— —	— OK
	ろ 1 1 1 0	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.16 0.22	1.26 1.83	OK OK	0.73 1.04	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.73	— 2.67	— 1.04	— 3.89	— —	— —	— OK
	ろ 1 0 9	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.13 0.19	1.26 1.83	OK OK	0.59 0.84	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.59 0.59	2.67 2.67	0.84 0.84	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ろ 9 8	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.18 0.25	1.26 1.83	OK OK	0.78 1.11	4.75 6.91	OK OK	0.02 0.03	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 —	0.78 —	2.67 —	1.11 —	3.89 —	— —	— —	OK —
	ろ 8 7.1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.14 0.20	1.26 1.83	OK OK	0.69 0.99	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.02	0.13 0.36	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.69	— 2.67	— 0.99	— 3.89	— —	— —	— OK
	ろ 5 4	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— 腰掛アリ掛	— 0.39	— 2.67	— 0.39	— 3.89	— —	— —	— OK
	ろ 4 3	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ろ 3 2	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	ろ 2 1	べいまつ 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.26 1.83	OK OK	0.39 0.39	4.75 6.91	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.39 0.39	2.67 2.67	0.39 0.39	3.89 3.89	— —	— —	OK OK
	い 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 1 1 1 0	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 1 0 9	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 1 0 9	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δ L δ S	δ aL δ aS	判 定	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
														終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	い 9 8	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	OK OK	0.92 1.08	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 9 8	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.04	1.99 2.90	OK OK	0.17 0.17	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 8 7	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.25	1.99 2.90	OK OK	1.09 1.32	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 8 7	べいまつ 105×210	G+P G+P+S	772 8103	0.08 0.11	6.78 9.87	OK OK	0.79 1.05	12.94 18.82	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 7 6	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.19 0.19	5.86 8.53	OK OK	0.85 0.85	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 6 5	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.19 0.19	5.86 8.53	OK OK	0.85 0.85	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 5 4	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 4 3	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 3 2	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	い 2 1	べいまつ 105×180	G+P G+P+S	567 5103	0.20 0.20	5.86 8.53	OK OK	0.89 0.89	11.09 16.13	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

断面検定表

(3) 母屋

[使用記号]

- Z : 断面係数 (cm³)
- I : 断面二次モーメント (cm⁴)
- ML : 長期最大曲げモーメント (kN・m)
- MS : 短期最大曲げモーメント (kN・m)
- MaL : 長期許容曲げモーメント (kN・m)
- MaS : 短期許容曲げモーメント (kN・m)
- QL : 長期最大せん断力 (kN)
- QS : 短期最大せん断力 (kN)
- QaL : 長期許容せん断力 (kN)
- QaS : 短期許容せん断力 (kN)
- δ L : 長期最大たわみ量 (cm)
- δ S : 短期最大たわみ量 (cm)
- δ aL : 長期許容たわみ量 (cm)
- δ aS : 短期許容たわみ量 (cm)
- QiLs, QiLe : 接合部の長期せん断力 (kN)
- QiSs, QiSe : 接合部の短期せん断力 (kN)
- Tis, Tie : 接合部の短期引張力 (kN)
- QiaLs, QiaLe : 接合部の長期許容せん断力 (kN)
- QiaSs, QiaSe : 接合部の短期許容せん断力 (kN)
- Tias, Tiae : 接合部の短期許容引張力 (kN)

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2 母屋の分布荷重、集中荷重は計算書「母屋の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	2	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.06	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.17	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.23	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.98	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	べいまつ	G+P	193	0.01	1.99	OK	0.08	6.47	OK	0.00	0.17	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は.7は	105×105	G+P+S	1013	0.06	2.90	OK	0.33	9.41	OK	0.00	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	べいまつ	G+P	193	-0.02	1.99	OK	0.13	6.47	OK	0.00	0.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には.7	105×105	G+P+S	1013	-0.10	2.90	OK	0.54	9.41	OK	0.00	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	べいまつ	G+P	193	0.23	1.99	OK	0.34	6.47	OK	0.18	0.68	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とに	105×105	G+P+S	1013	0.86	2.90	OK	1.25	9.41	OK	0.67	1.82	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.11	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.38	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.23	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.98	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	べいまつ	G+P	193	0.14	1.99	OK	0.28	6.47	OK	0.06	0.51	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほ.2は	105×105	G+P+S	1013	0.52	2.90	OK	1.03	9.41	OK	0.23	1.37	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	べいまつ	G+P	193	0.06	1.99	OK	0.16	6.47	OK	0.02	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ.2	105×105	G+P+S	1013	0.26	2.90	OK	0.65	9.41	OK	0.07	1.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.09	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.33	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.02	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	に.7は	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.08	1.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	-0.05	1.99	OK	0.23	6.47	OK	0.00	0.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに.7	105×105	G+P+S	1013	-0.20	2.90	OK	0.98	9.41	OK	0.00	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	5	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	べいまつ	G+P	193	-0.05	1.99	OK	0.23	6.47	OK	0.00	0.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は.2は	105×105	G+P+S	1013	-0.20	2.90	OK	0.98	9.41	OK	0.00	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.02	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほは.2	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.08	1.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はい	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.02	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	に.7は	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.08	1.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	-0.05	1.99	OK	0.23	6.47	OK	0.00	0.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに.7	105×105	G+P+S	1013	-0.20	2.90	OK	0.98	9.41	OK	0.00	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.02	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	い	105×105	G+P+S	1013	0.00	2.90	OK	0.07	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.01	1.99	OK	0.06	6.47	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ろい	105×105	G+P+S	1013	0.05	2.90	OK	0.22	9.41	OK	0.00	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.02	1.99	OK	0.07	6.47	OK	0.00	0.23	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ	105×105	G+P+S	1013	0.06	2.90	OK	0.27	9.41	OK	0.01	0.61	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	-0.04	1.99	OK	0.21	6.47	OK	0.00	0.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	は.2は	105×105	G+P+S	1013	-0.19	2.90	OK	0.88	9.41	OK	0.00	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.07	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.02	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほは.2	105×105	G+P+S	1013	0.30	2.90	OK	0.75	9.41	OK	0.08	1.06	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.05	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.15	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほは	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほは	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	べいまつ	G+P	193	0.08	1.99	OK	0.18	6.47	OK	0.03	0.46	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とほ	105×105	G+P+S	1013	0.35	2.90	OK	0.76	9.41	OK	0.12	1.21	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.04	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	と.1と	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.11	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 0	べいまつ	G+P	193	0.00	1.99	OK	0.06	6.47	OK	0.00	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ.8	105×105	G+P+S	1013	-0.01	2.90	OK	0.18	9.41	OK	0.00	0.07	OK	—	—	—	—	—	—	—	—

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
		B×D	短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	1 0 ほは	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	OK OK	0.18 0.76	6.47 9.41	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 0 とほ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.35	1.99 2.90	OK OK	0.18 0.76	6.47 9.41	OK OK	0.03 0.12	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 0 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 -0.01	1.99 2.90	OK OK	0.04 0.11	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 には	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.05	1.99 2.90	OK OK	0.06 0.22	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 ほに	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.06	1.99 2.90	OK OK	0.07 0.27	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 へほ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.02 0.06	1.99 2.90	OK OK	0.07 0.27	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 とへ	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.05	1.99 2.90	OK OK	0.06 0.22	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	1 1 と.1と	べいまつ 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.00 0.00	1.99 2.90	OK OK	0.02 0.07	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.03 0.07	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

断面検定表

(4) 大引

[使用記号]

- Z : 断面係数 (cm³)
- I : 断面二次モーメント (cm⁴)
- ML : 長期最大曲げモーメント (kN・m)
- MS : 短期最大曲げモーメント (kN・m)
- MaL : 長期許容曲げモーメント (kN・m)
- MaS : 短期許容曲げモーメント (kN・m)
- QL : 長期最大せん断力 (kN)
- QS : 短期最大せん断力 (kN)
- QaL : 長期許容せん断力 (kN)
- QaS : 短期許容せん断力 (kN)
- δ L : 長期最大たわみ量 (cm)
- δ S : 短期最大たわみ量 (cm)
- δ aL : 長期許容たわみ量 (cm)
- δ aS : 短期許容たわみ量 (cm)
- QiLs, QiLe : 接合部の長期せん断力 (kN)
- QiSs, QiSe : 接合部の短期せん断力 (kN)
- Tis, Tie : 接合部の短期引張力 (kN)
- QiaLs, QiaLe : 接合部の長期許容せん断力 (kN)
- QiaSs, QiaSe : 接合部の短期許容せん断力 (kN)
- Tias, Tiae : 接合部の短期許容引張力 (kN)

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2 大引の分布荷重、集中荷重は計算書「大引の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	2	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	へほ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とへ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	へほ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とへ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ろい	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	はろ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	へほ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とへ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	には	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほに	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	へほ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	ひば、ひのき等	G+P	122	0.09	1.19	OK	0.39	4.16	OK	0.01	0.15	OK	—	—	—	—	—	—	—	—
	とへ	90×90	G+P+S	547	0.09	1.73	OK	0.39	6.05	OK	0.01	0.40	OK	—	—	—	—	—	—	—	—

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δ L	δ aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δ S	δ aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	ほ 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 5 4	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 6 5	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 7 6	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.19 0.19	1.19 1.73	OK OK	0.61 0.61	4.16 6.05	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 1 0 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	ほ 1 1 1 0	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 2 1	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 3 2	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 4 3	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 5 4	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 6 5	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 7 6	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 8 7	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 9 8	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.19 0.19	1.19 1.73	OK OK	0.61 0.61	4.16 6.05	OK OK	0.02 0.02	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 1 0 9	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	へ 1 1 1 0	ひば、ひのき等 90×90	G+P G+P+S	122 547	0.09 0.09	1.19 1.73	OK OK	0.39 0.39	4.16 6.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

断面検定表

(5) 垂木

[使用記号]

- Fsys：並列材調整係数

Z：断面係数(cm³)

wL：長期等分布荷重(N/cm)

wSs：短期積雪時等分布荷重(N/cm)

wSw：短期暴風時等分布荷重(N/cm)

ML：長期最大曲げモーメント(N・cm)

MSs：短期積雪時最大曲げモーメント(N・cm)

MSw：短期暴風時最大曲げモーメント(N・cm)

σ L：長期曲げ応力(N/cm²)

σ Ss：短期積雪時曲げ応力(N/cm²)

σ Sw：短期暴風時曲げ応力(N/cm²)

σ aL：長期許容曲げ応力(N/cm²)

σ aSs：短期積雪時許容曲げ応力(N/cm²)

σ aSw：短期暴風時許容曲げ応力(N/cm²)
- δ L：長期たわみ量(cm)

δ Ss：短期たわみ量(cm)

δ aL：長期許容たわみ量(cm)

δ aSs：短期許容たわみ量(cm)

RB1：垂木－軒桁接合部の引拔力(N)

RB2：垂木－母屋接合部の引拔力(N)

RB3：母屋－束接合部の引拔力(N)

RBa1：垂木－軒桁接合部の使用金物強度(N)

RBa2：垂木－母屋接合部の使用金物強度(N)

RBa3：母屋－束接合部の使用金物強度(N)

※引拔力、金物強度は負の値とする

※1 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

条件(※1)				曲げ						たわみ			引拔		
No.	樹種 区分 勾配	B×D	垂木ピッチ(cm) 母屋ピッチ(cm) 軒の出(cm)	Fsys	wL	ML	σ L	σ aL	判 定	δ L	δ aL	判 定	RB1	RBa1	判 定
				Z	wSs	MSs	σ Ss	σ aSs		δ Ss	δ aSs		RB2	RBa2	
					wSw	MSw	σ Sw	σ aSw					RB3	RBa3	
1	ぺいまつ	105×105	30.3	1.25	0.61	628.07	3.26	1292.50	OK	0.00	0.228	OK	-115.69	-1300.00	OK
	一般		91.0	192.9	3.02	3137.21	16.26	1880.00	OK	0.00	0.607	OK	-165.32	-661.00	OK
	0.5/10.0		10.2		1.82	1883.62	9.76	2350.00	OK				-549.61	-1000.00	OK

断面検定表

(6) 床組・小屋組（水平構面）

[使用記号]

Qks：該当区間における地震時の最大せん断力 (kN)

Qws：該当区間における風圧時の最大せん断力 (kN)

Qa：水平構面の許容せん断耐力 (kN)

※1 床組、小屋組の材料および仕様は計算書「使用材料及び許容応力度の水平構面仕様」、「水平構面図」を参照

条件(※1)		Qks	Qws	Qa	判定
階	方向：位置				
2	X: 7-6	9.17	6.28	13.92	OK
	X: 6-1	-10.30	-8.11	13.92	OK
	Y: と-は	10.94	5.51	19.35	OK
	Y: は-い	-10.73	-5.65	13.92	OK
1	X: 1 1-7	18.99	15.99	42.81	OK
	X: 7-6	-5.81	-4.23	28.54	OK
	X: 6-4	-5.44	-3.53	28.54	OK
	X: 4-1	6.41	6.15	42.81	OK
	Y: と-に	-9.24	-5.22	71.34	OK
	Y: に-は	-8.86	-4.88	71.34	OK
	Y: は-い	-15.64	-8.40	57.08	OK

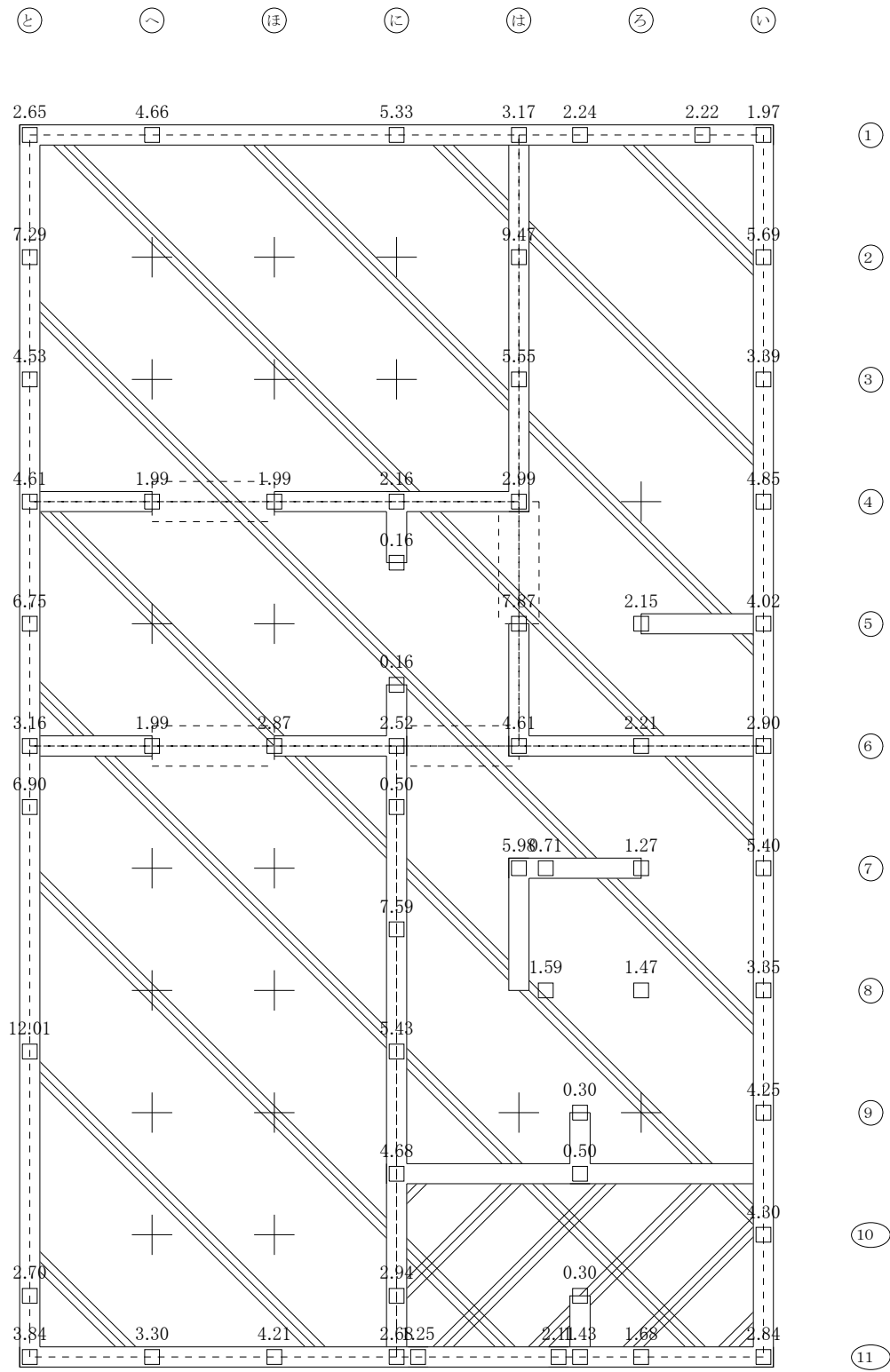
基礎反力図

(1) 柱軸力

凡例

柱軸力 (kN)

□



基礎反力図

(2) 接地圧
地耐力=20.00kN/m²

