

2階建て木造住宅構造計算書

2011年9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）・・・1
耐震等級（損傷等防止）・・・1
耐風等級　・・・・・・・・・・・・・・1
耐積雪等級　・・・・・・・・・・・・・・該当区域外

物件名　　辻邸新築工事 01
建設場所　愛知県日進市五色園2丁目501
建築主　　辻　幹也
設計者　　一級建築士　　国土交通大臣登録　293166 号
 辻　幹也
計算担当者 一級建築士　　国土交通大臣登録　293166 号
 辻　幹也

1 一般事項	4
1.1 基本情報	4
1.2 建物概要	4
1.3 性能評価等級	5
1.4 部屋高さ仕様	6
1.5 設計方針	6
1.6 使用材料および許容応力度	7
(1) 木材	7
(2) 鉄筋及びコンクリート	8
(3) 耐力壁仕様	9
(4) 水平構面仕様	10
(5) 柱頭・柱脚金物仕様	11
(6) 横架材端部接合部仕様	12
1.7 荷重及び外力	13
(1) 固定荷重	13
(2) 積載荷重	15
(3) 積雪荷重	15
(4) 設計荷重	15
(5) 風圧力	17
(6) 地震力	17
(7) 追加荷重	17
(8) 応力の組み合わせ	18
1.8 構造計算の内容	19
(1) 計算の内容	19
(2) 出力の内容	19
(3) 構造計算判定基準値	20
(4) 構造計算パラメータ	21
2 図面	23
2.1 平面図	23
2.2 屋根伏図	25
2.3 基礎伏図	26
2.4 床伏図	27
2.5 小屋伏図	29
2.6 立面図	30
(1) 南側立面図	30
(2) 東側立面図	31
(3) 北側立面図	32
(4) 西側立面図	33
2.7 断面図	34
2.8 水平構面図	36
2.9 柱頭柱脚金物配置図	38
3 耐力壁の設計	40
3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定	40
(1) 土台及びアンカーボルト	40
(2) 梁	40
3.2 令46条に定める壁量の算定	41
(1) 建物規模・令46条に定める壁量の算定	41
(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	42
(3) 偏心率	44
3.3 水平力に対する耐力壁の算定	48

(1) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定	48
(2) 建物重量の算定	52
(3) 地震力の算定	54
(4) 風圧力の算定	55
(5) 偏心率の算定	59
(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定	66
4 床倍率の算定	68
4.1 存在床倍率の算定	68
4.2 水平構面の負担水平力に対する検定	72
(1) 地震力	72
(2) 風圧力	75
5 接合部の設計	78
5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討(標準計算法)	78
5.2 横架材端部接合部の検定(標準計算法)	84
(1) 長期時の検討	84
(2) 短期時の検討	86
5.3 土台及びアンカーボルトの検定	90
(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定	90
(2) アンカーボルトのせん断耐力の検定	94
6 各部の設計	95
6.1 軸力算定	95
(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定	95
(2) 柱の長期軸力	101
(3) 柱(柱脚)の軸力一覧	136
6.2 柱の設計	144
(1) 荷重の検討	144
(2) 短期曲げを受ける柱の検討	147
6.3 梁(小屋梁・床梁)の設計	150
(1) 長期時の検討	150
(2) 短期時の検討	218
6.4 母屋の設計	285
(1) 長期時の検討	285
(2) 短期時の検討	297
6.5 垂木の設計	308
6.6 根太の設計	310
7 基礎の設計	312
7.1 基礎仕様	313
(1) スラブ	313
(2) 地中梁	314
7.2 スラブの設計	316
(1) 地耐力の検討	316
(2) スラブの設計	321
7.3 基礎梁の検討	322
(1) 長期	322
(2) 短期	327
8 その他	337
8.1 層間変形角と剛性率の算定	337

1.1 基本情報

物件番号	004
物件名	辻邸新築工事 01
建設場所	愛知県日進市五色園2丁目501
建築主	辻 幹也
設計者	辻建設一級建築士事務所 辻 幹也
計算担当者	辻建設一級建築士事務所 辻 幹也
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	50 / 100
	垂木ピッチ	455.00 mm
	軒の出	455.00 mm
	ケラバの出	455.00 mm
軒高 (G.Lから)	1階	3400.00 mm
	2階	6200.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6200.00 mm	
建物最高高さ	7799.79 mm	
土台天端高さ	560.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	72.00 mm
	2階	30.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	彩色石綿板
	外壁	サイディング張り
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	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	30.00 cm
地盤・地業	地耐力	50.00 kN/m ²
	根入れ	300.00 mm
	地盤種別	第二種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	スウェーデン式サウンディング試験
	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=24
	地業	べた基礎
凍結深度	—	
46条・地震	46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)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	III

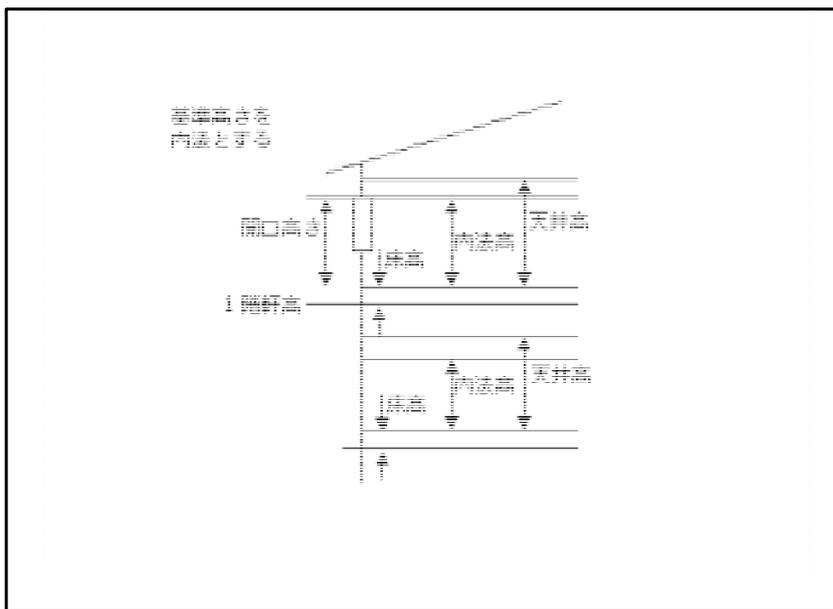
□ 性能評価に対する目標等級の設定

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	<input checked="" 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	OK
耐震等級(損傷)	等級: 3・2・①	<input checked="" 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	OK
耐風等級	等級: 2・①	<input checked="" 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	OK
耐積雪等級 <input checked="" type="checkbox"/> 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)のに対して倒壊、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)のに対して倒壊、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. 2007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

(1) 木材

No	部位	樹種	寸法 (mm)	
			W	H
1	土台	ひば(甲種構造材一級)	120	120
2	大引き	ひば(甲種構造材一級)	105	105
3	管柱1階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
4	管柱2階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
5	管柱3階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
6	通し柱1~2階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
7	通し柱2~3階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
8	床梁	べいまつ(甲種構造材一級)	120	120~330
9	軒桁	べいまつ(甲種構造材一級)	120	120~150
10	胴差	べいまつ(甲種構造材一級)	120	210
11	母屋	すぎ(甲種構造材三級)	105	105
12	垂木	すぎ(甲種構造材三級)	40	90
13	根太1階	べいまつ(甲種構造材一級)	43	57
14	根太2階	べいまつ(甲種構造材一級)	45	117
15	根太3階	べいまつ(甲種構造材一級)	45	117
16	根太バルコニー	べいまつ(甲種構造材一級)	45	117
17	筋かい	べいつが(甲種構造材一級)	45	105
18	化粧管柱1階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
19	化粧管柱2階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
20	化粧管柱3階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
21	化粧通し柱1~2階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
22	化粧通し柱2~3階	べいつが(甲種構造材一級)	120	120
23	小屋束	べいまつ(甲種構造材一級)	105	105

許容応力度

樹種	許容応力度 (N/m ²)						ヤング係数 (N/m ²)
	荷重及び区分	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	
ひば(甲種構造材一級)	基準強度	28.20	21.00	34.80	2.10	7.80	8820.00
	長期	10.34	7.70	12.76	0.77	2.86	8820.00
	短期(積雪時)	15.04	11.20	18.56	1.12	4.16	8820.00
	短期(地震・風圧)	18.80	14.00	23.20	1.40	5.20	8820.00
べいつが(甲種構造材一級)	基準強度	21.00	15.60	26.40	2.10	6.00	7840.00
	長期	7.70	5.72	9.68	0.77	2.20	7840.00
	短期(積雪時)	11.20	8.32	14.08	1.12	3.20	7840.00
	短期(地震・風圧)	14.00	10.40	17.60	1.40	4.00	7840.00
べいまつ(甲種構造材一級)	基準強度	27.00	20.40	34.20	2.40	9.00	9800.00
	長期	9.90	7.48	12.54	0.88	3.30	9800.00
	短期(積雪時)	14.40	10.88	18.24	1.28	4.80	9800.00
	短期(地震・風圧)	18.00	13.60	22.80	1.60	6.00	9800.00
すぎ(甲種構造材三級)	基準強度	18.00	13.80	22.20	1.80	6.00	6860.00
	長期	6.60	5.06	8.14	0.66	2.20	6860.00
	短期(積雪時)	9.60	7.36	11.84	0.96	3.20	6860.00
	短期(地震・風圧)	12.00	9.20	14.80	1.20	4.00	6860.00

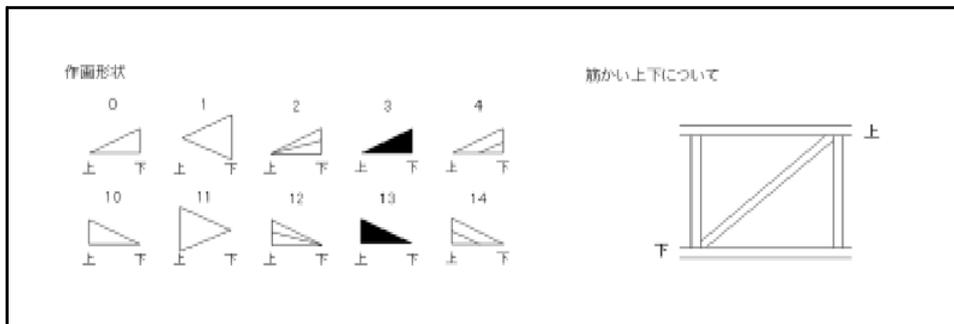
鉄筋 (基礎)	SD-295A
コンクリート (基礎)	設計基準強度 (Fc) : コンクリート Fc=24 N/mm ²

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=24	8.00	-	0.73	16.00	-	1.10
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	たすき掛筋かい(45×90)	木材	ダブル	4.00	4.00	4.00	0	筋違プレートBP2



(b) 面材

使用データなし

(4) 水平構面仕様

計算書番号:004-20110915192008

(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
					種類	間隔(mm)			
1	F7	構造用合板(根太レス)(3.00倍)	24.00	JAS/S51告示第894号	N75	150.00 以下	0 以下		3.00
2	吹抜	なし(0.00倍)	0.00			0.00 以下	0 以下		0.00

(b) 火打ち水平構面仕様

使用データなし

(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
					種類	間隔(mm)				
1	R1	構造用合板(3寸勾配以下)	9.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	500.00 以下	転ばし	50/100	0.70

(d) 小屋水平構面仕様

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
					種類	間隔(mm)			
1	1	構造用合板(2.00倍)	12.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	340.00 以下	落とし込み	2.00

(5) 柱頭・柱脚金物仕様

計算書番号:004-20110915192008

◎は任意に登録された仕様です。

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
							1F HD	柱脚	柱頭	柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	
1	(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
2	(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
3	(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。
4	(ほ)	1 s	短冊金物+スクリー 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のスクリー ー釘打ちとしたもの
5	(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
6	(へ)	HD10	10kNホルダ ー金物	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、布基礎対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
7	(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
8	(と)	HD15	15kNホルダ ー金物	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、布基礎対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
9	(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
10	(ち)	HD20	20kNホルダ ー金物	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、布基礎対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
11	ぬ	HD25*2	◎	Z承認	9.40	50.00	○	○	○	○	○	日本

No	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

№.	階	部屋名称	荷重処理区分
1	1階	押入	標準 (和室系)
2	1階	玄関	内部土間
3	1階	ホール	標準 (洋室系)
4	1階	洗面所	標準 (洋室系)
5	1階	浴室	バスコア
6	1階	物入	標準 (洋室系)
7	1階	和室	標準 (和室系)
8	1階	和室	標準 (和室系)
9	1階	押入	標準 (和室系)
10	1階	階段	階段
11	1階	床の間	標準 (和室系)
12	1階	押入	標準 (和室系)
13	2階	ホール	標準 (洋室系)
14	2階	台所	標準 (洋室系)
15	2階	便所	標準 (洋室系)
16	2階	洋室	標準 (洋室系)
17	2階	ホール	標準 (洋室系)
18	2階	階段	階段
19	2階	L・D	標準 (洋室系)

(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

彩色石綿板	340
母屋(母屋スパン> 2 m)	50(100)
合計	390(440)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)	436(492)

屋根(一般部) 1 : 梁・柱・基礎計算用

彩色石綿板	340
母屋	50
小屋梁(スパン>4m)(スパン>6m)	100(170)(250)
天井	150
合計	640(710)(790)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)	686(756)(836)

屋根(軒先) 1

垂木+野地板+カラーベスト	340
軒裏天井	150
母屋(母屋スパン> 2 m)	50(100)
合計	540(590)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)	586(642)

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)

標準 (洋室系)

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)

標準 (和室系)

畳	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

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)

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)

◎ 内部土間

モルタル・タイル	600
計	600 (600) (0)

1F外壁

軸組み	150
石膏ボード	100
サイディング	100
計	350

2F外壁

軸組み	150
石膏ボード	100
サイディング	100
計	350

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	30cm
積雪単位荷重	20.0N/m ² /cm
積雪荷重	600(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	固定荷重			686	686	686
	(梁スパン>4m)			(756)	(756)	(756)
	(梁スパン>6m)			(836)	(836)	(836)
	積雪荷重				600	
屋根(軒先) 1	合計			686	1286	686
	(梁スパン>4m)			(756)	(1356)	(756)
	(梁スパン>6m)			(836)	(1436)	(836)
屋根(軒先) 1	固定荷重			586	586	586
	(母屋スパン>2m)			(642)	(642)	(642)
	積雪荷重				600	
屋根(軒先) 1	合計			586	1186	586
	(母屋スパン>2m)			(642)	(1242)	(642)

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	
標準（問わず）	固定荷重	590	590	590	590	590
	（梁スパン＞4m）	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	（梁スパン＞6m）	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
標準（洋室系）	固定荷重	590	590	590	590	590
	（梁スパン＞4m）	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	（梁スパン＞6m）	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
標準（和室系）	固定荷重	590	590	590	590	590
	（梁スパン＞4m）	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	（梁スパン＞6m）	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
バスコア	固定荷重	590	590	590	590	590
	（梁スパン＞4m）	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	（梁スパン＞6m）	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
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
◎ 内部土間	固定荷重	600	600	600	600	600
	（梁スパン＞4m）	(600)	(600)	(600)	(600)	(600)
	（梁スパン＞6m）					
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2400	2400	1900	1900	1200
	（梁スパン＞4m）	(2400)	(2400)	(1900)	(1900)	(1200)
	（梁スパン＞6m）	(1800)	(1800)	(1300)	(1300)	(600)
壁（1F外壁）	固定荷重			350	350	350
壁（2F外壁）	固定荷重			350	350	350
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

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
7.00	450	5	0.20	2.5	0.739	1.366	32.0	839.54

※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

$q = 0.6 E V_0^2$ [N/m²]

$E = E_r^2 G_f$

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

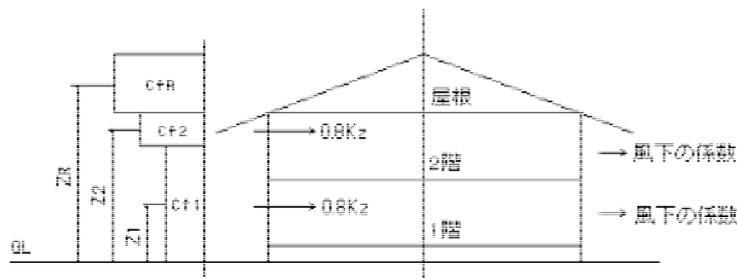
C_f : 風力係数 (風上側と風下側の合計)

$C_f = 0.8 K_z + 0.4$

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

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

$H \leq Z_b \quad K_z = 1.0$



[風力係数Cfを示す図]

(6) 地震力

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 $R_t = 1.0$ $T = h \times 0.030$ $h = 7.000$ (m)

$T = 0.210$ (秒)

A_i : 地震層せん断力係数の分布係数

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

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 $C_o = 0.20$ ※2

※2 耐震等級ランク 1 の指定により、C_o は 1.00 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		$G + P + 0.70S$
短期の応力	積雪時	$G + P + S$	$G + P + S$
	暴風時	$G + P + 1.00W$	$G + P + 1.00W$
			$G + P + 0.35S + 1.00W$
地震時	$G + P + 1.00K$	$G + P + 0.35S + 1.00K$	

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

1.8 構造計算の内容

計算書番号:004-20110915192008

(1) 計算の内容

項目	設定
計算ルート	ルート2
梁・母屋梁の断面自動算定	行う
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	行わない
基礎の検討	行う（基礎梁：短期加力2方向）
大引の検討	行わない
転倒の検討	行わない
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	根太あり
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	行わない
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
水平構面の検討省略可否チェック	省略条件チェックを行わない
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	$A_e = A_0^2 / (b \times d)$

(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）	全出力
梁の設計（出力数）	全出力
母屋の設計（出力数）	全出力
柱頭柱脚接合部の設計（出力数）	全出力
土台及びアンカボルト（出力数）	全出力
フーチング・スラブの設計（出力数）	全出力
基礎梁の設計（出力数）	全出力
梁のたわみ検定	全出力
大引きの設計（出力数）	全出力
耐風梁の検討	全出力

(3) 構造計算判定基準値

項目	設定値				
4 6 条に対する壁量	1.00				
水平力に対する耐力壁の耐力	1.00				
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	2.00	150.00	2.00	
軒桁	400.00	2.00	150.00	2.00	
胴差し	600.00	2.00	225.00	2.00	
床梁	600.00	2.00	225.00	2.00	
持出梁	600.00	2.00	225.00	2.00	
勾配梁	400.00	2.00	150.00	2.00	
耐風梁			225.00	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
曲げと圧縮を受ける柱の判定基準	1.00				
ベース巾を決定する時の安全率	1.00				
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	1.00				
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	1.00				
	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		2.00		
小屋梁	200.00		2.00		
軒桁	200.00		2.00		
胴差し	300.00		2.00		
床梁	300.00		2.00		
持出梁	300.00		2.00		
勾配梁	200.00		2.00		
大引	300.00		2.00		
垂木	200.00		2.00		

(4) 構造計算パラメータ

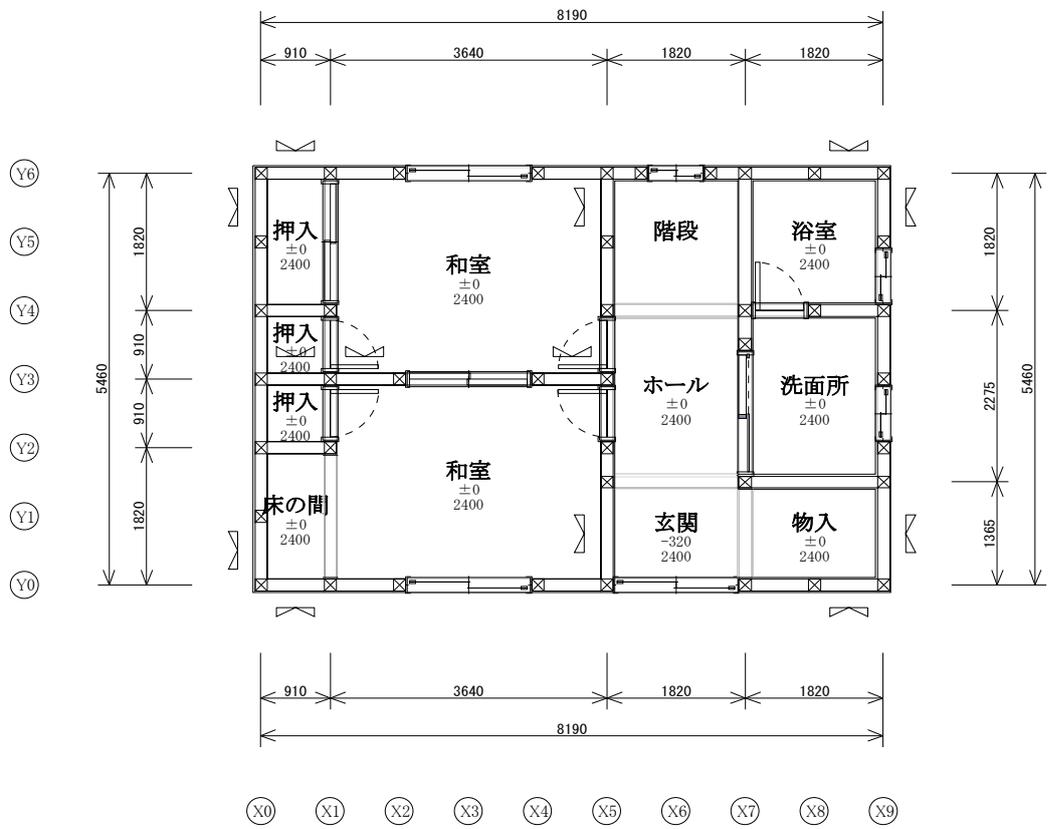
項目	設定値			
	1 階	2 階	3 階	
柱座屈長さ算出係数 (想定梁せい)	200.00	200.00	200.00	
	最小		最大	
筋かい有効角度	1.00	3.50		
建物の振動特性係数 R_t	1.00			
建物の設計用固有周期算出係数	0.030			
標準せん断力係数 C_o	0.20			
	一般の柱	出隅の柱	外部耐力壁 に取り付く柱	隅部耐力壁 に取り付く柱
押え効果係数	0.50	0.80	0.80	0.50
耐力壁の基準耐力	1960.00			
耐力壁の許容耐力係数	1.00			
アンカーボルト有効断面積算出用係数	0.75			
隣接する柱の鉛直荷重係数	0.00			
	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			
土の重量 (比重) (kN/m ³)	15.69			
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 C_{pi} +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)	1.00			
耐力壁倍率合計の上限値	5.00			
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 (4 6 条壁量計算)	7.00			
	土台	梁	オーバーハング	
剛性低減の有無	しない	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			
	梁中間部		梁端部	
断面欠損の考慮	する		する	
断面欠損係数 (%)	梁片方	梁両方	根太片方	根太両方
	10.00	20.00	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
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			

項目	設定値			
アンカーボルトせん断耐力検定の許容距離 (cm)	40.00			
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)	0.15		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 (全耐力壁が対象)			
耐風梁の検討	弱軸のみ			

2.1 平面図

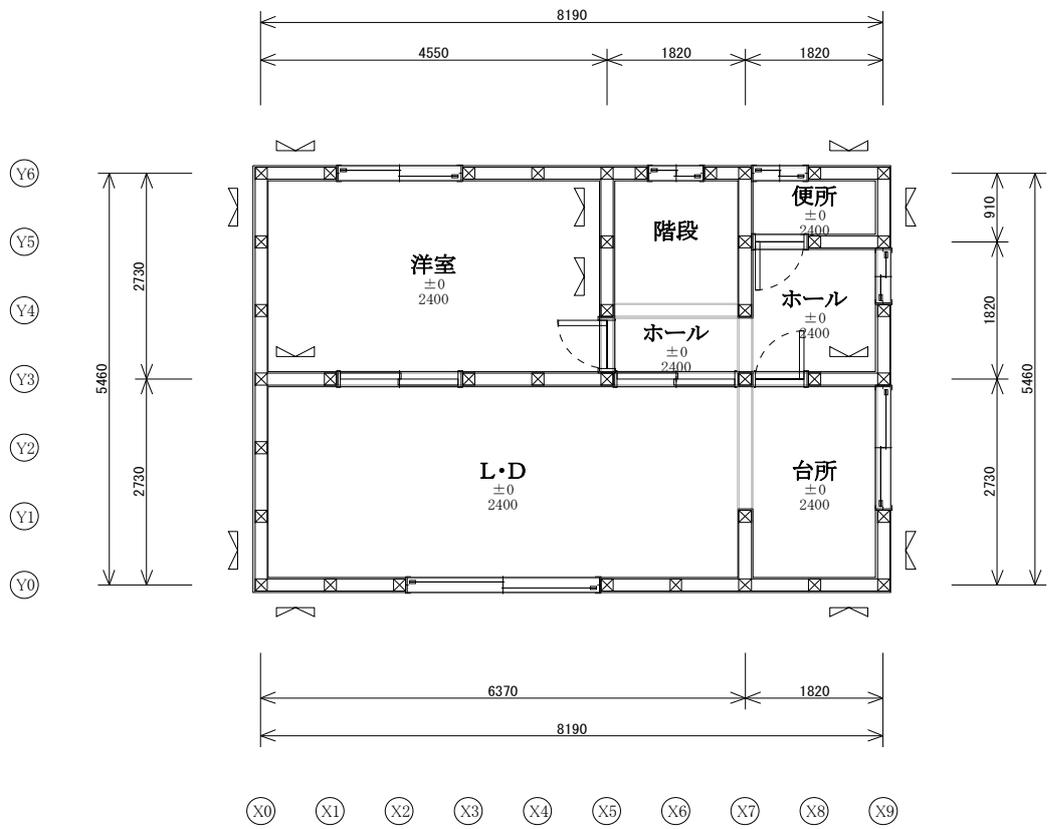
(1) 1階平面図

筋かい
たすき掛筋かい(45×90)



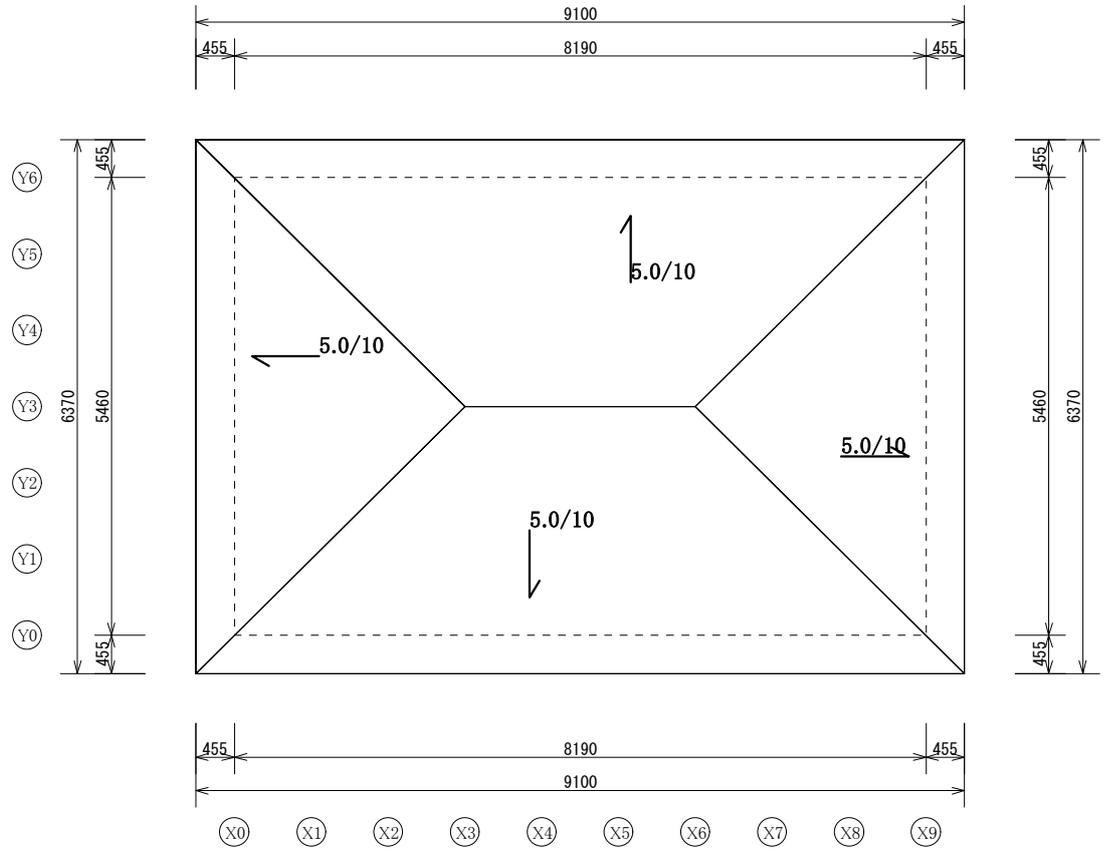
(2) 2階平面図

筋かい
たすき掛筋かい(45×90)

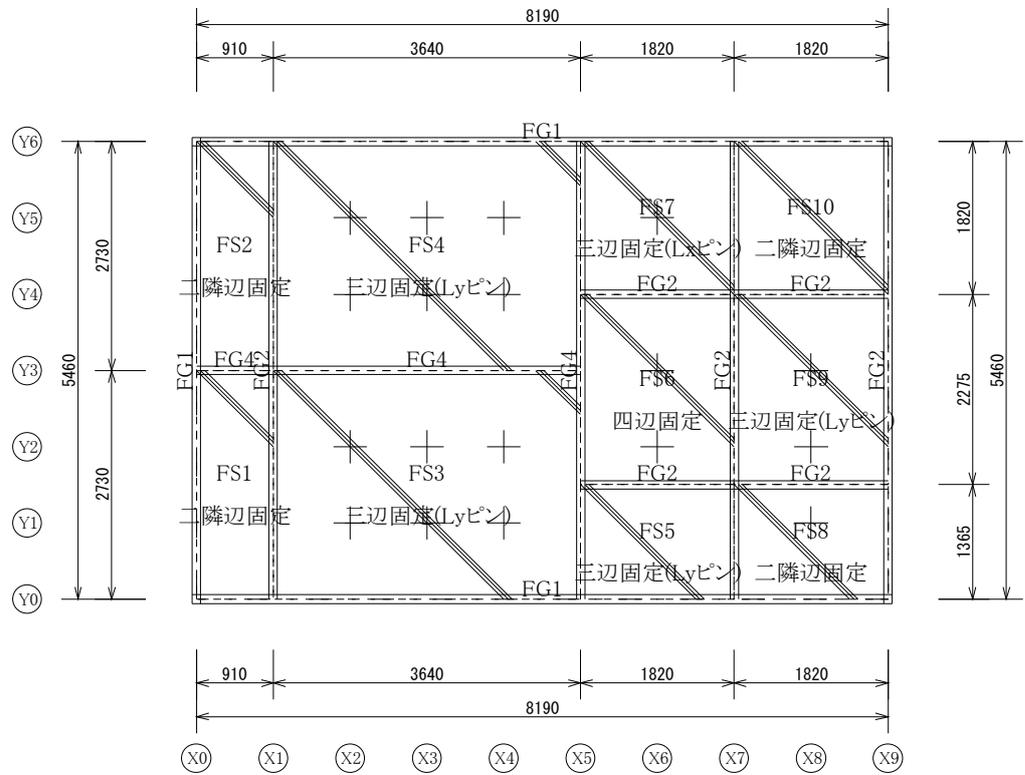



2.2 屋根伏図

(1) 2階屋根伏図

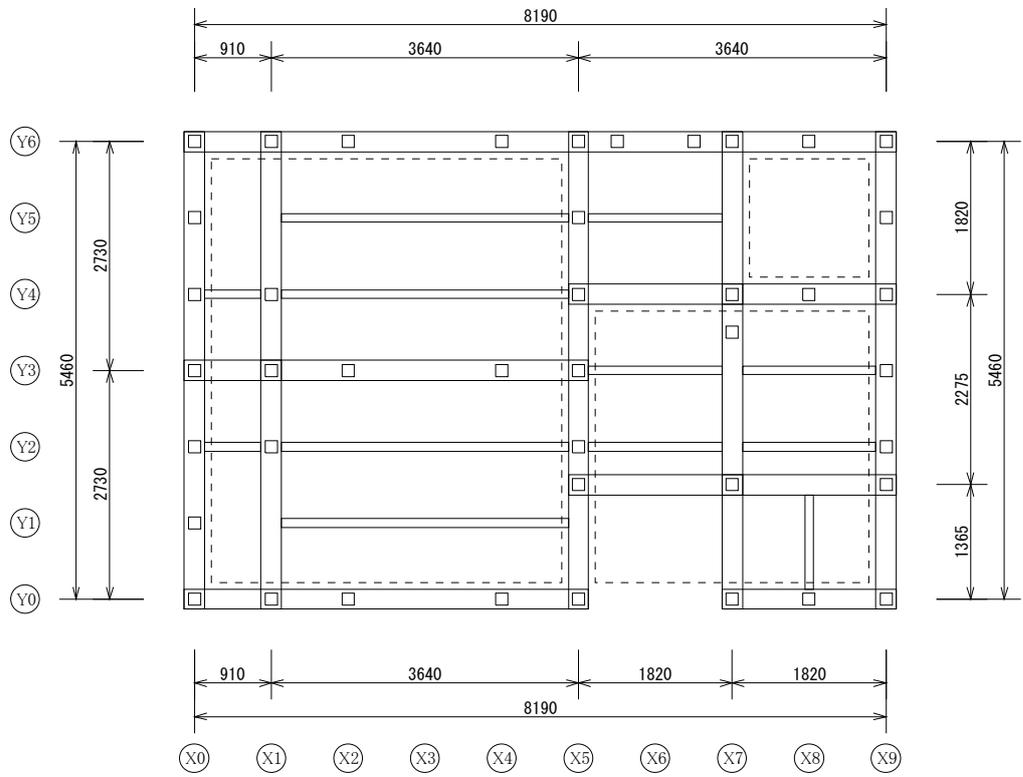
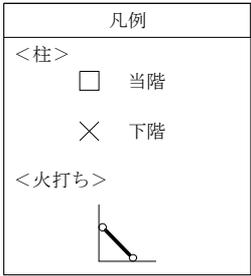


2.3 基礎伏図



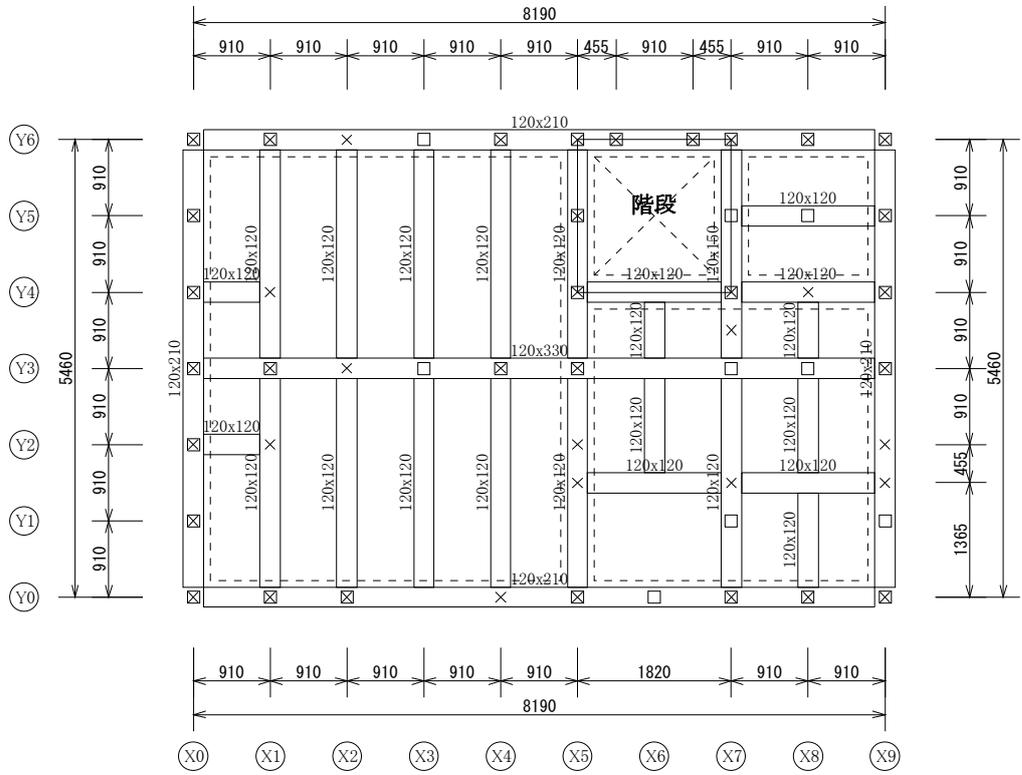
2.4 床伏図

(1) 1階床伏図



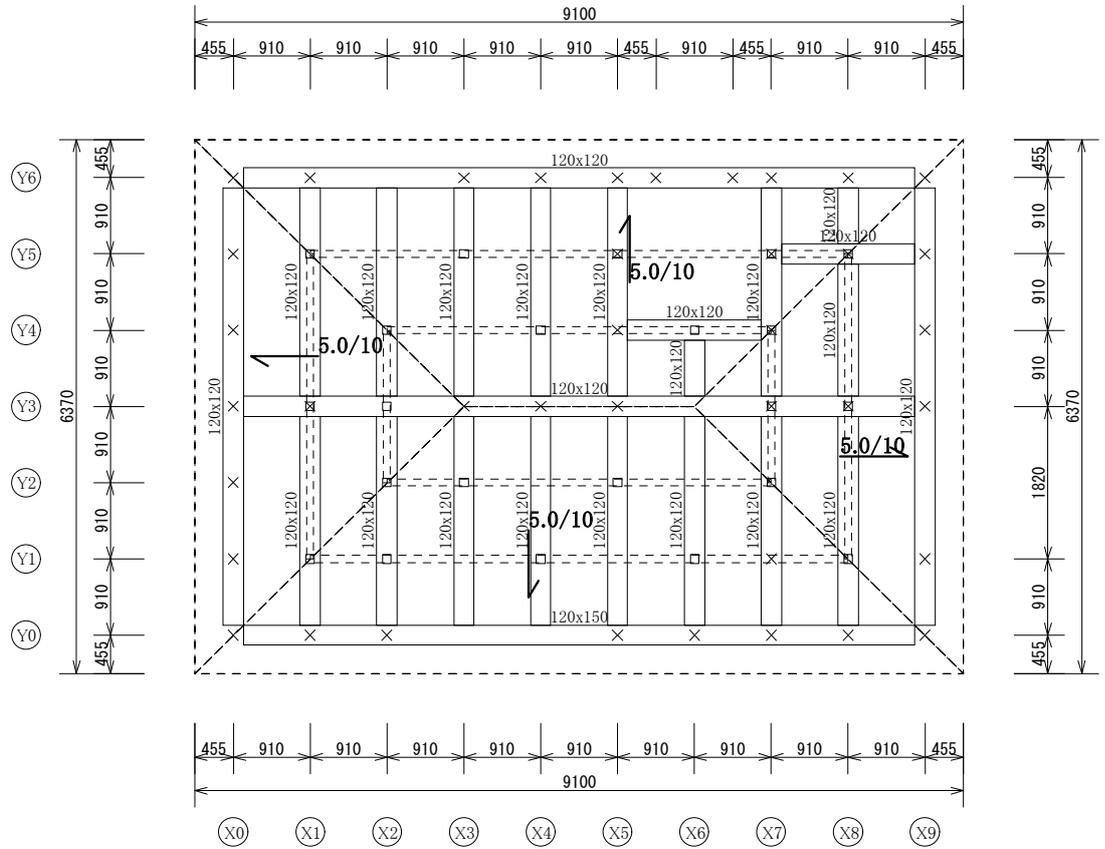
(2) 2階床伏図

凡例	
<柱>	□ 当階
	× 下階
<火打ち>	
<梁>	梁断面
	



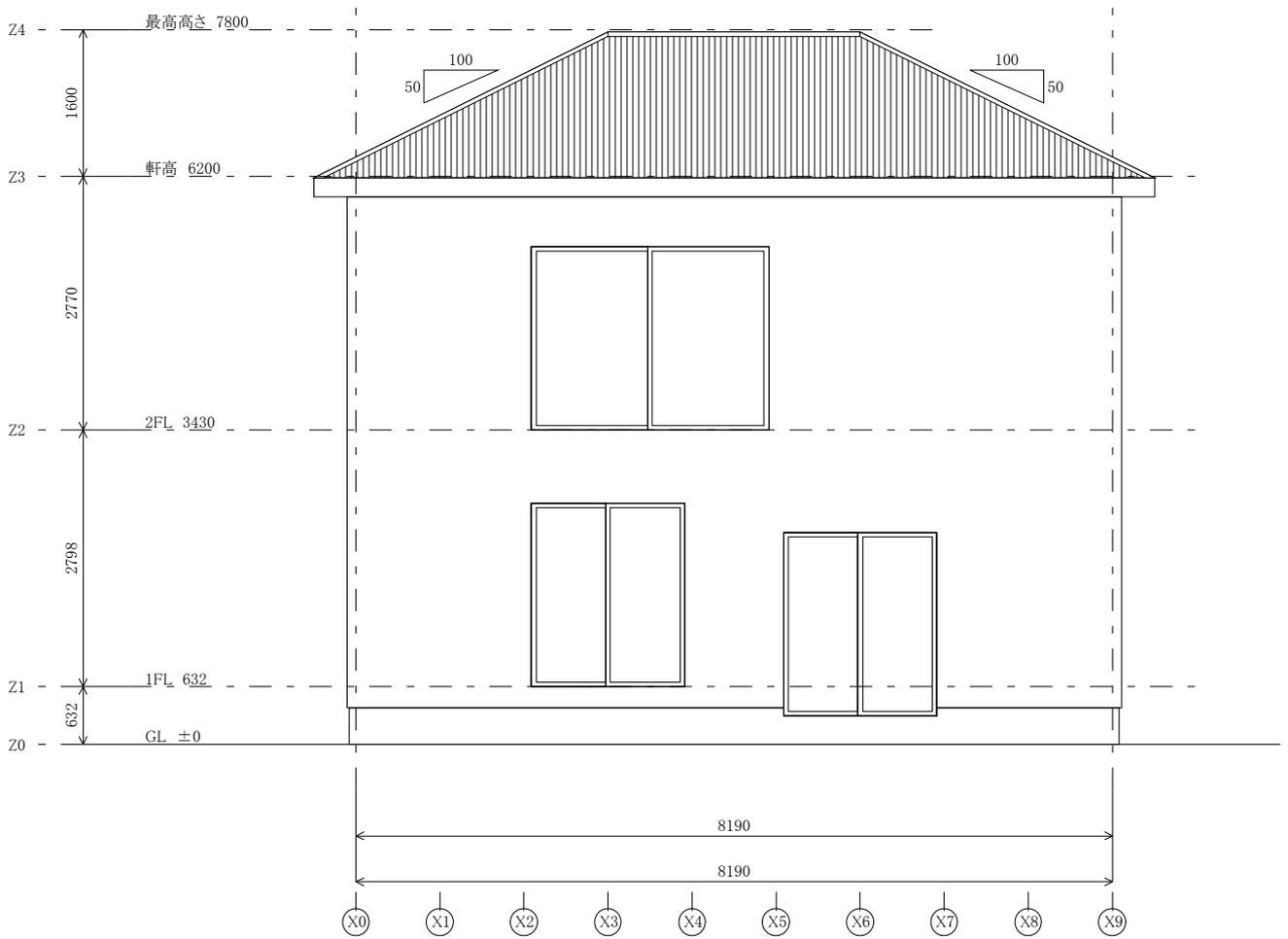
2.5 小屋伏図

凡例	
<柱>	
□	当階
×	下階
<火打ち>	
	
<梁>	
	梁断面

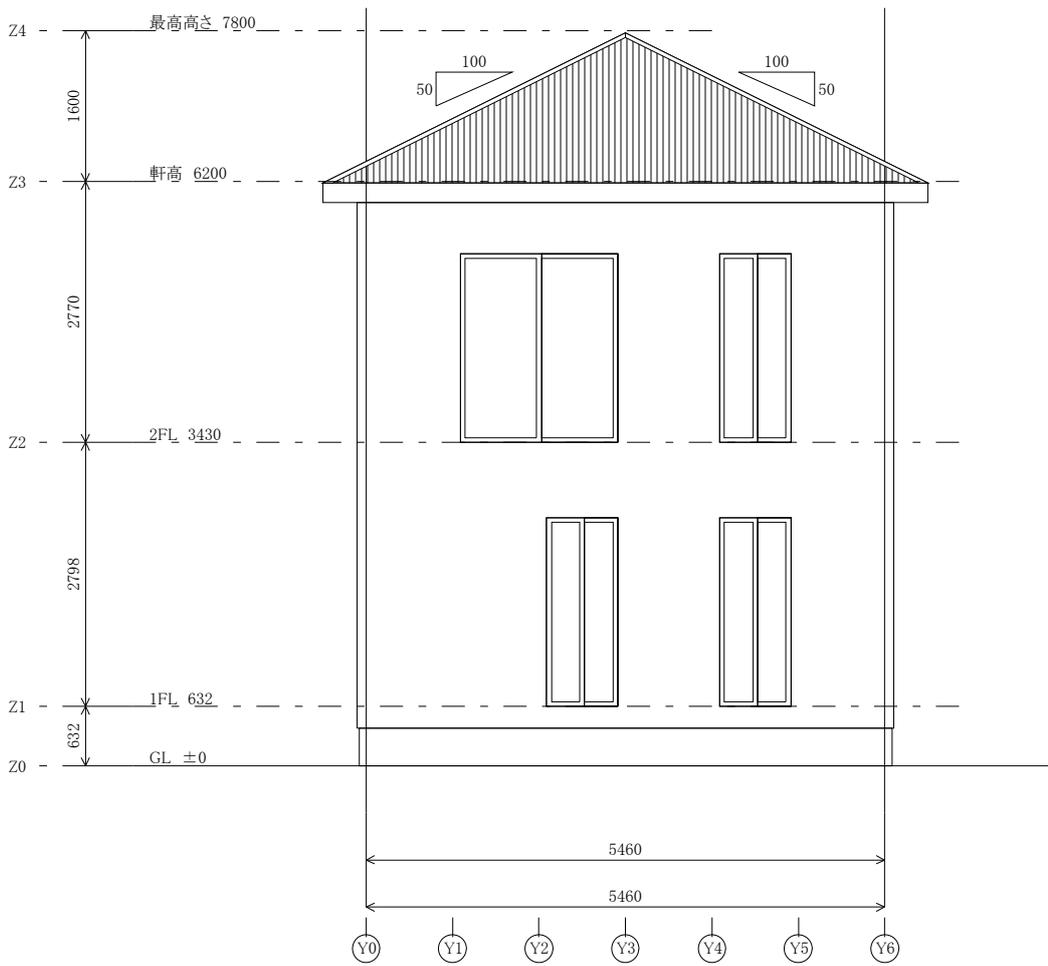


2.6 立面図

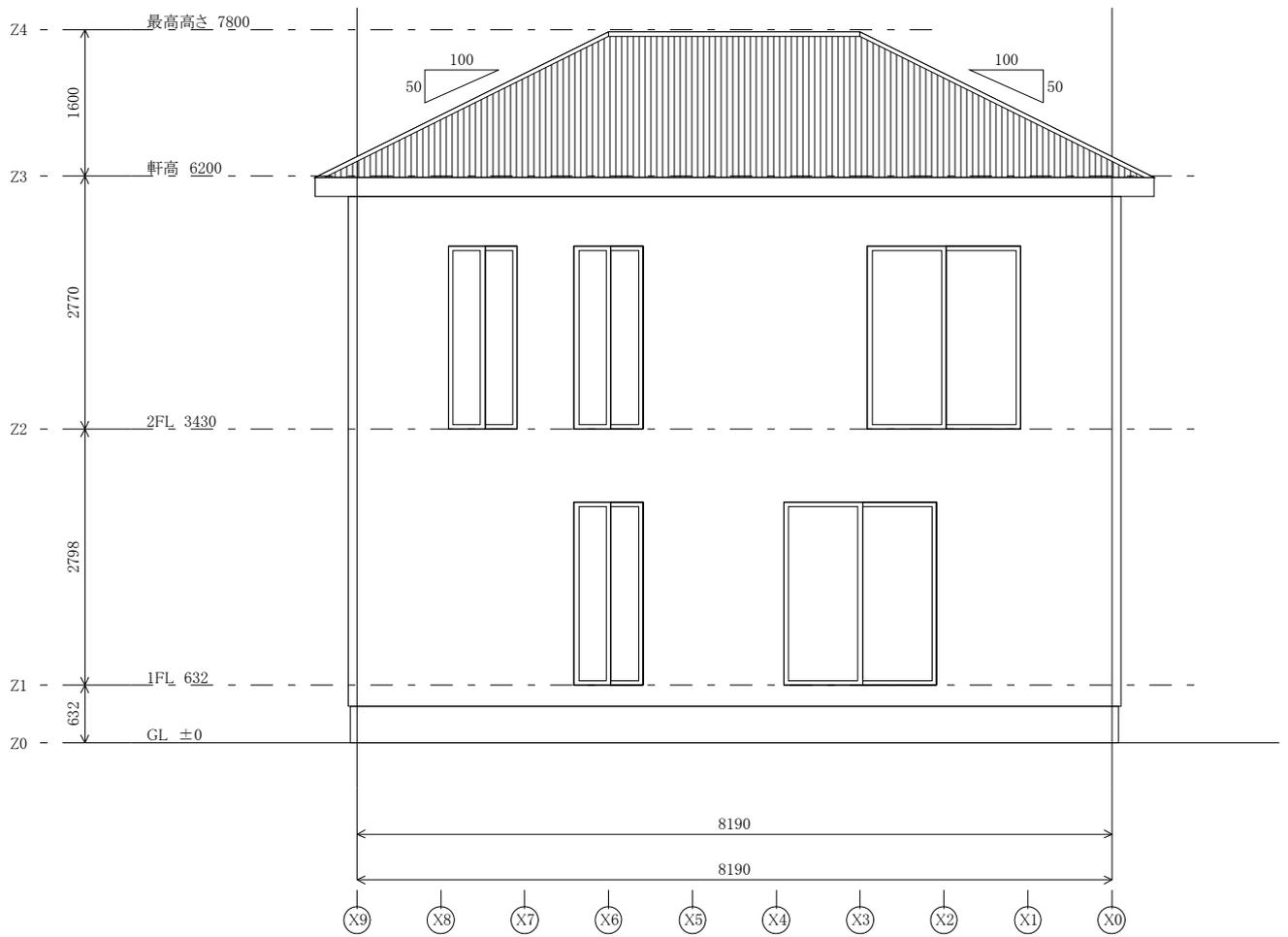
(1) 南側立面図



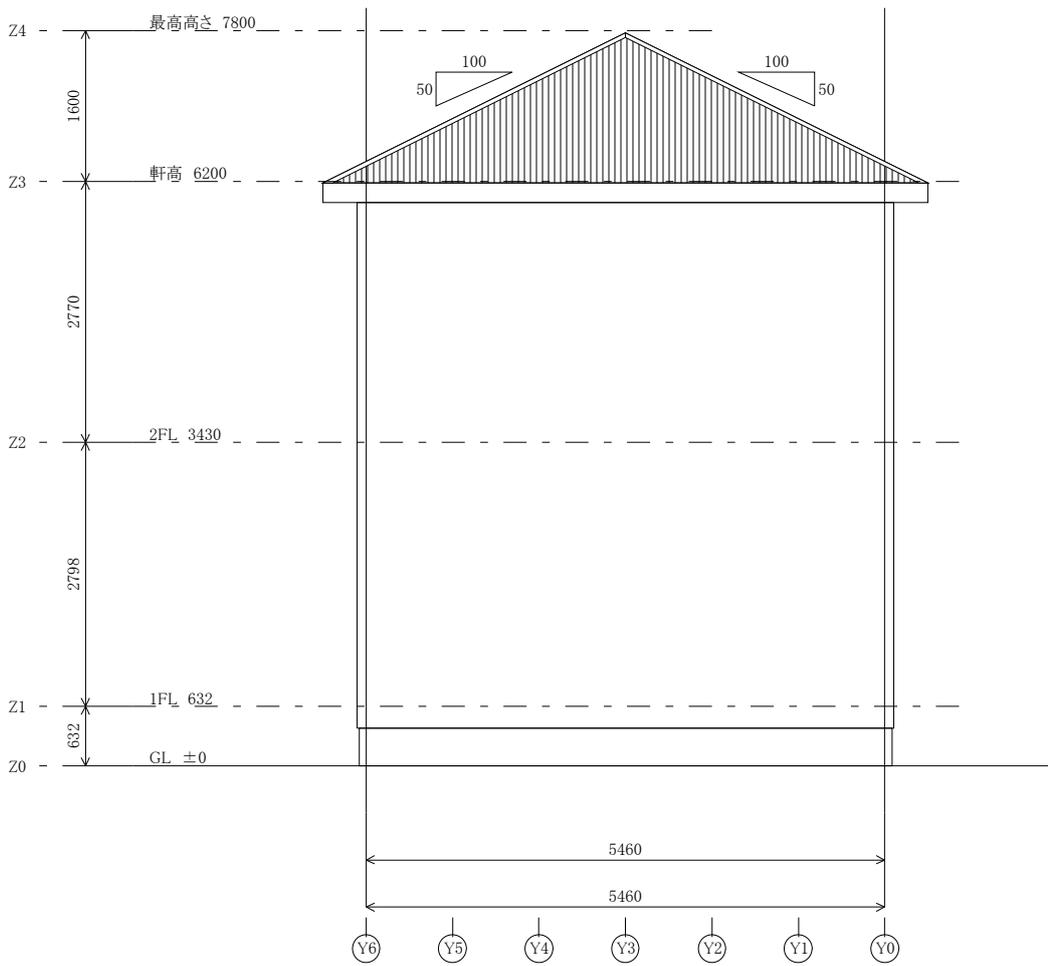
(2) 東側立面図



(3) 北側立面図

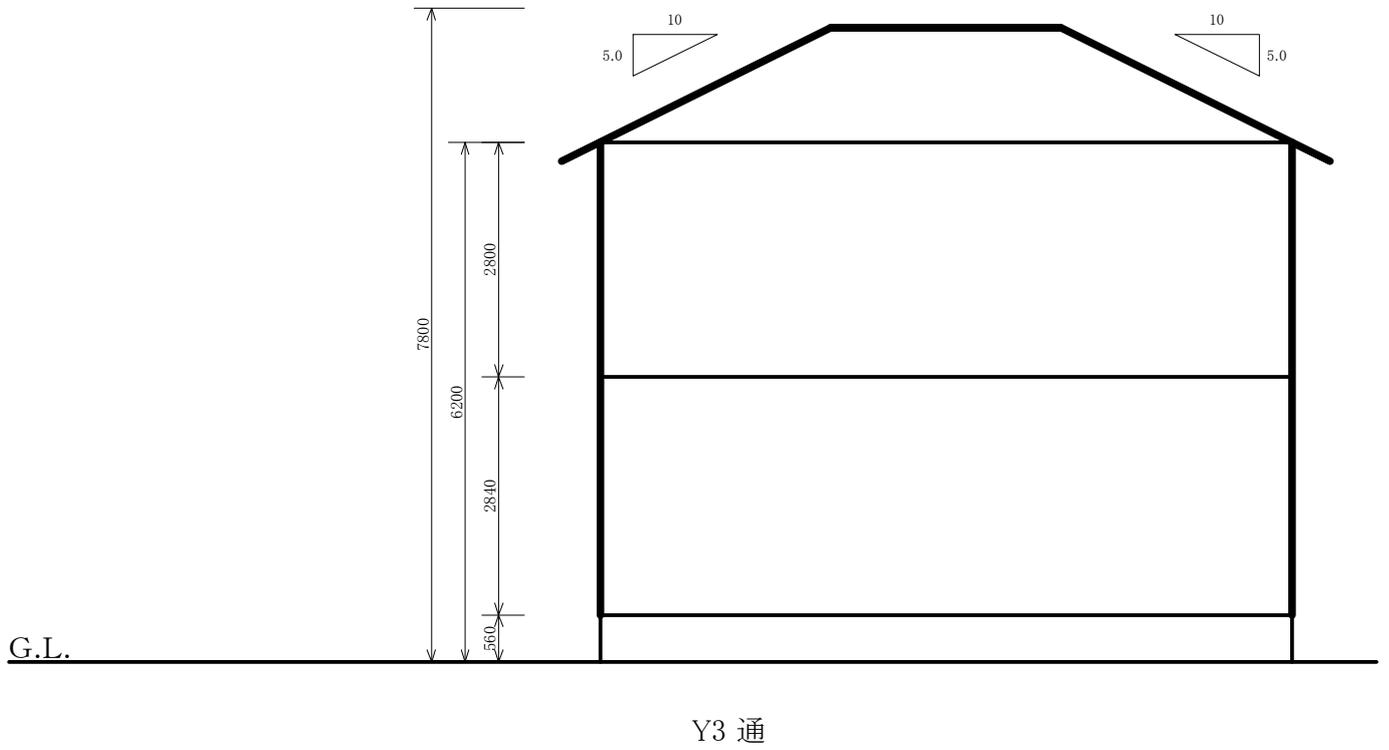


(4) 西側立面図

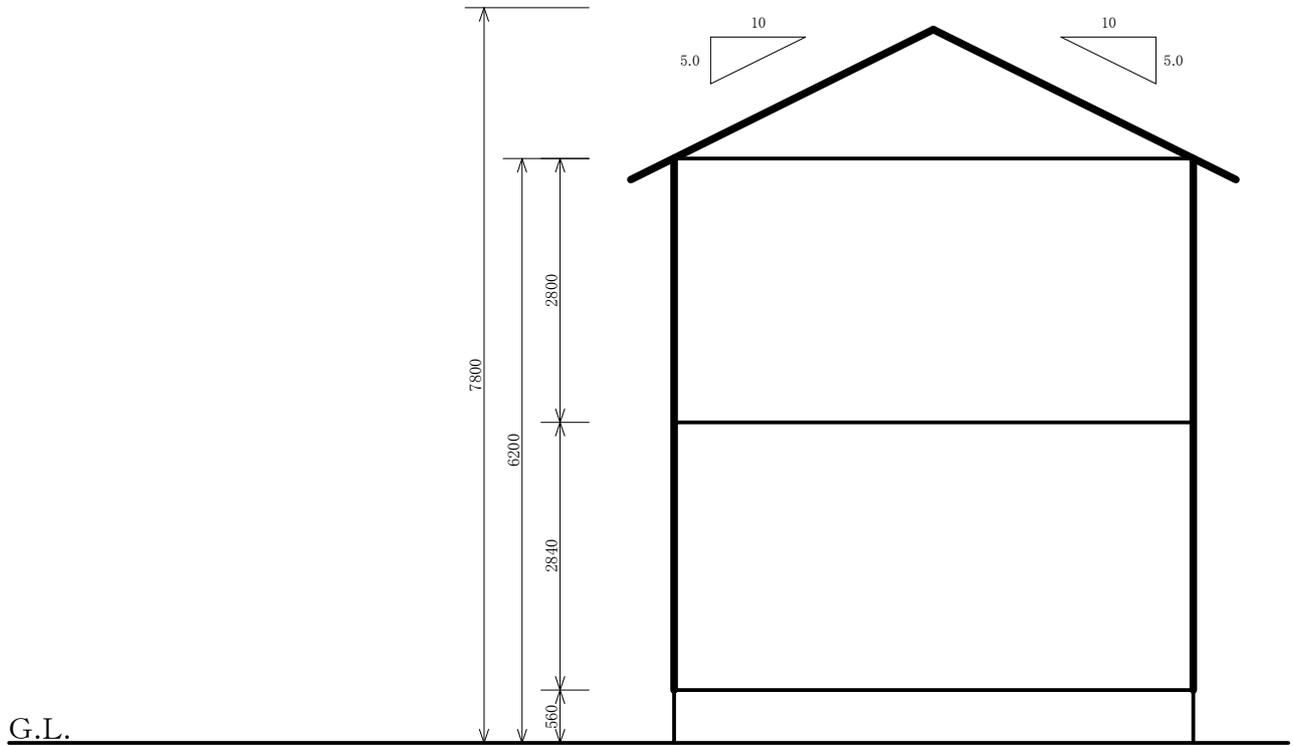


2.7 断面図

断面図(南)



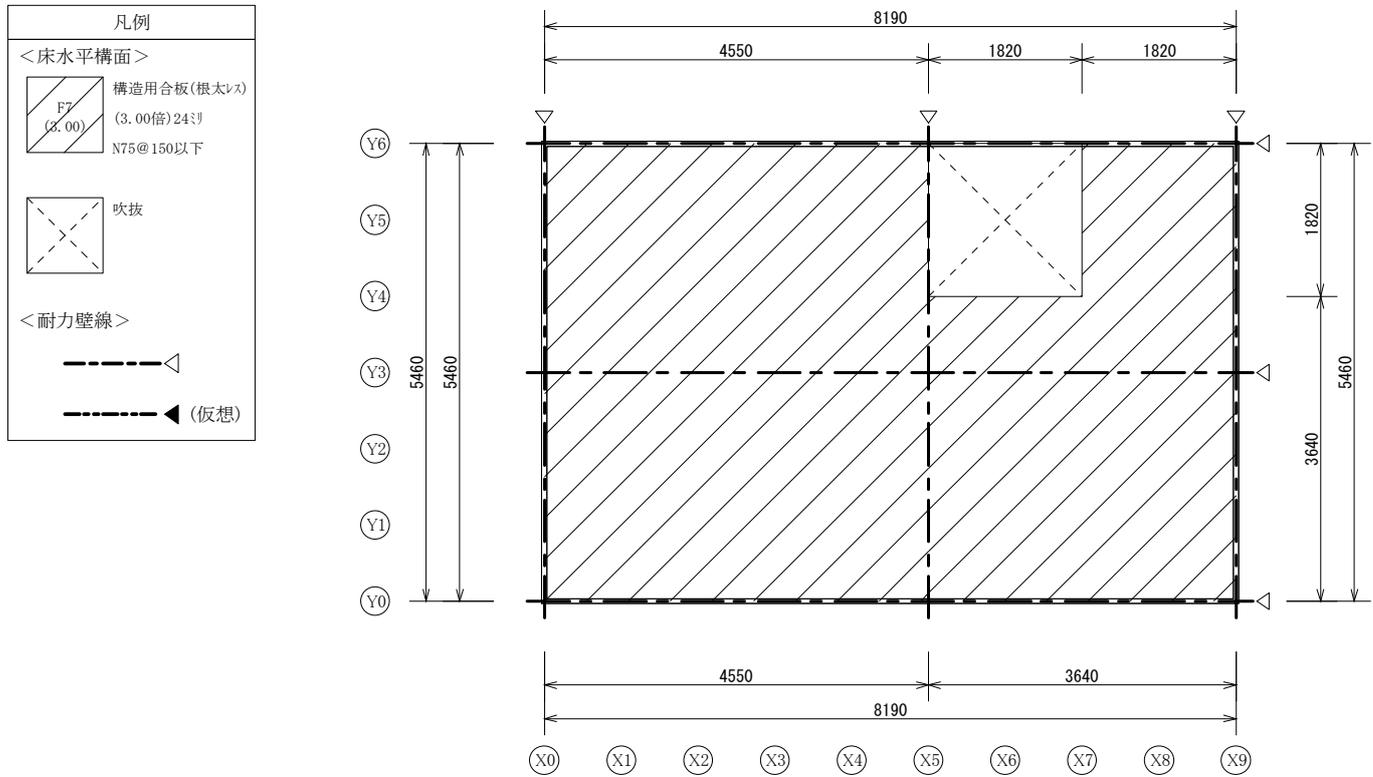
断面図(東)



X4.5 通

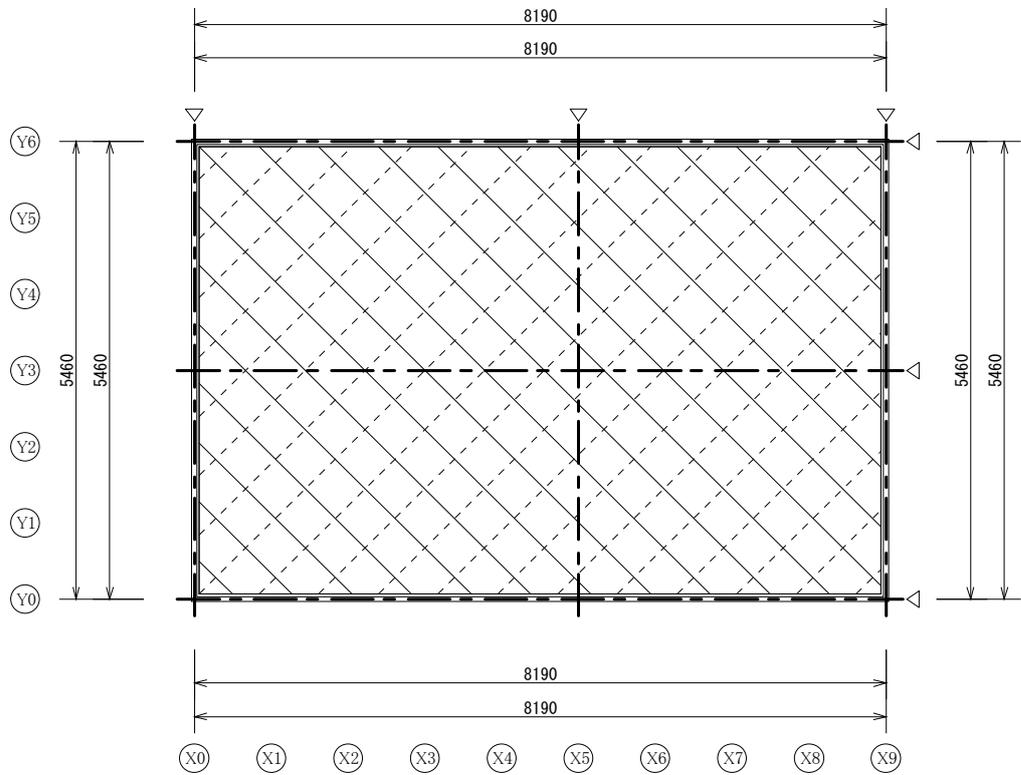
2.8 水平構面図

(1) 2階床水平構面伏図



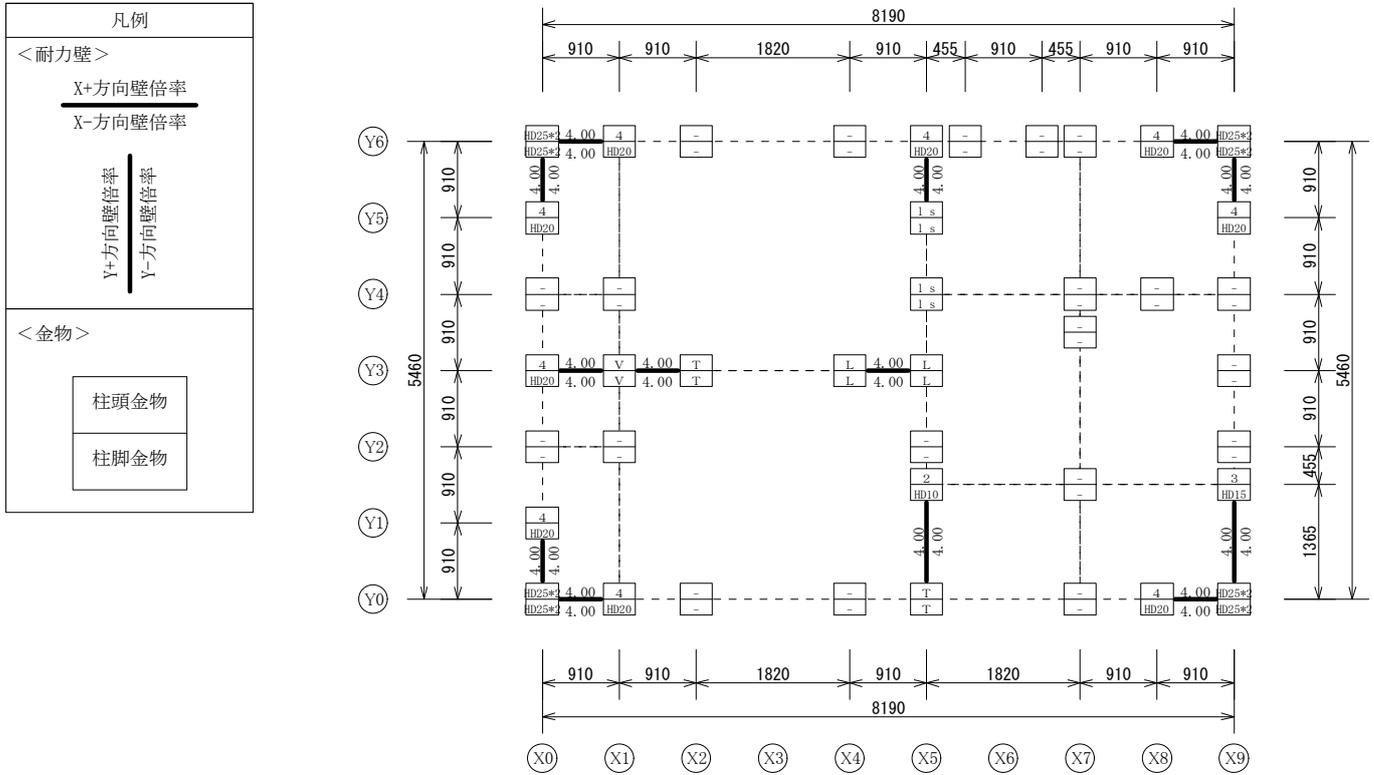
(2) 小屋水平構面伏図

凡例	
<屋根水平構面>	
	構造用合板(3寸勾配 以下)9寸 垂木@500転ばし N50@150以下
<小屋水平構面>	
	構造用合板(2.00倍) 根太@340落し込み N50@150以下
<耐力壁線>	
	
	(仮想)

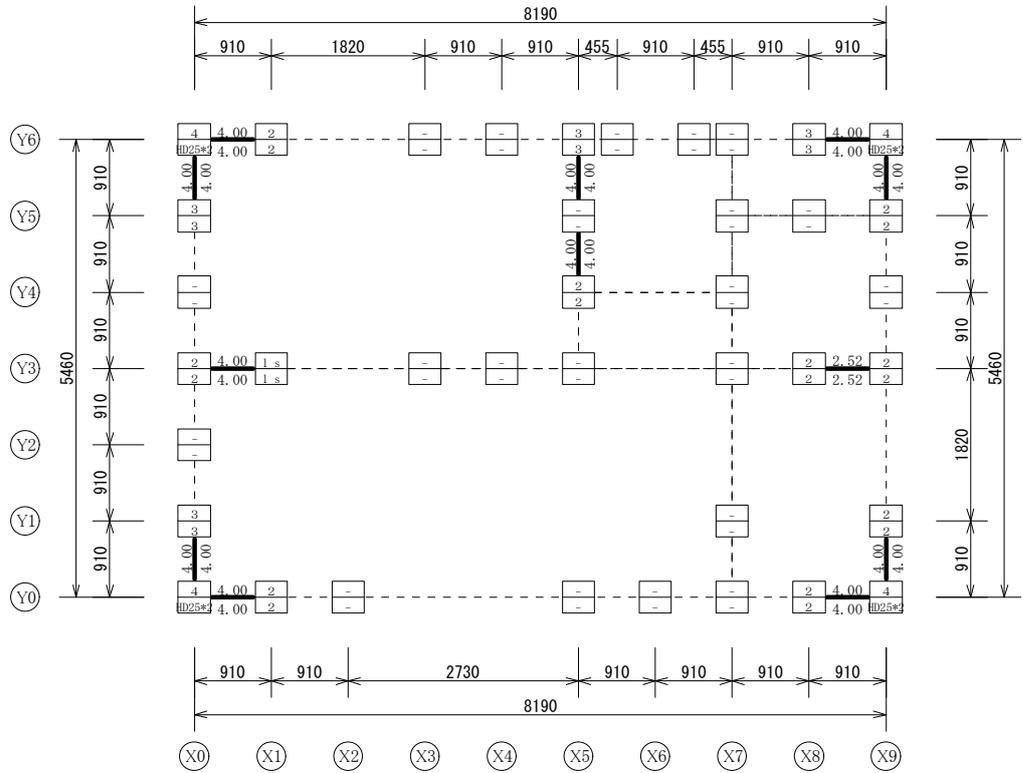
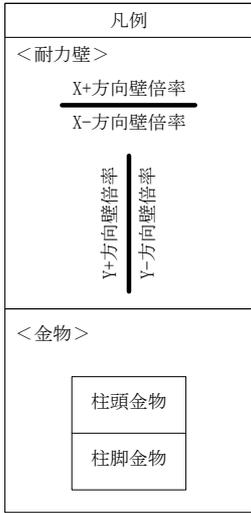


2.9 柱頭柱脚金物配置図

(1) 1階柱頭柱脚金物配置



(2) 2階柱頭柱脚金物配置



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 荷重 Ni (kN)	接点のたわみ δ_i (cm)		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)		1次梁	2次梁	有効剛性Ki' (kN/rad)	低減係数Ci (Ki'/Ki)	
			一側											十側
2	+	X5Y3 -X9Y3 L=3.64 h=330 単純梁 E=9800	-	-	X5Y3	2.73	-	-	-	-5.49	-	-	-	-
					X8Y3					-21.94	-0.352	-		
					X9Y3	0.91	4.00	7.13	1069.50	5.49	-	-	676.76	0.63
2	-	X5Y3 -X9Y3 L=3.64 h=330 単純梁 E=9800	-	-	X5Y3	2.73	-	-	-	5.49	-	-	-	-
					X8Y3					21.94	0.352	-		
					X9Y3	0.91	4.00	7.13	1069.50	-5.49	-	-	676.76	0.63

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		6200mm		
建物最高高さ		7800mm		
	評価項目	1階	2階	
地に 震よ 力る	床面積 (小屋裏収納面積)	44.72m ²	44.72m ²	
	地震力に対する壁量係数	29.00cm/m ²	15.00cm/m ²	
	必要壁量	1296.80cm	670.76cm	
風に 圧よ 力る	見付面積	X方向	29.12m ²	13.31m ²
		Y方向	44.93m ²	21.48m ²
	風圧力に対する壁量係数	50.00cm/m ²		
	必要壁量	X方向	1456.00cm	665.50cm
		Y方向	2246.50cm	1074.00cm
壁 量 チ ェ ッ ク	必要壁量 L n	X方向	1456.00cm	670.76cm
		Y方向	2246.50cm	1074.00cm
	存在壁量 L d	X方向	2548.00cm	2184.00cm
		Y方向	2548.00cm	2184.00cm
	L d / L n	X方向	1.75	3.26
		Y方向	1.13	2.03
	不足長さ	X方向	-1092.00cm	-1513.24cm
		Y方向	-301.50cm	-1110.00cm
	偏心率	X方向	0.01	0.02
		Y方向	0.10	0.01
判定	X方向	OK	OK	
	Y方向	OK	OK	

床面積にかける係数

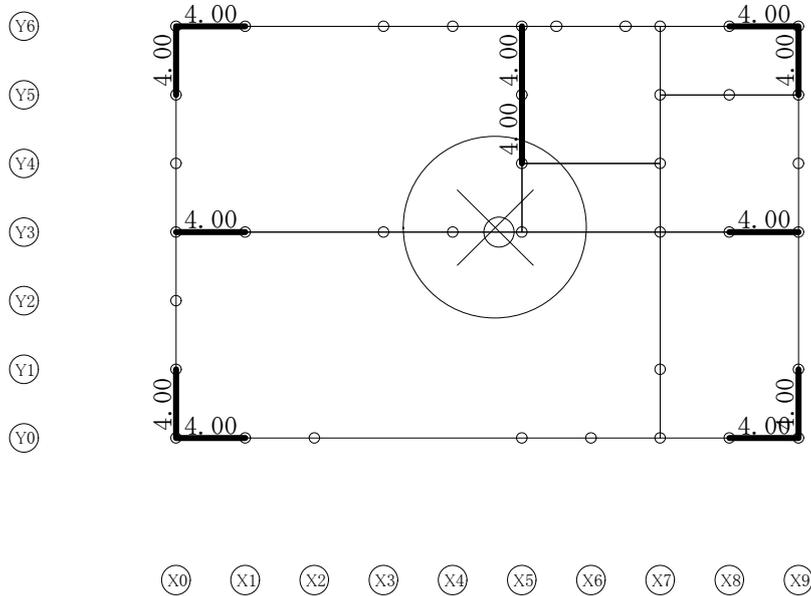
屋根の種類	階数	階	係数 (cm/m ²)
軽い屋根 ・金属板 ・スレート葺等	平屋		11
	2階建	2階	15
		1階	29
	3階建	3階	18
		2階	34
		1階	46
重い屋根 ・土蔵造 ・瓦葺等	平屋		15
	2階建	2階	21
		1階	33
	3階建	3階	24
		2階	39
		1階	50

見付面積にかける係数

	係数 (cm/m ²)
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 L d 及び許容耐力 P i の算定

① 2階耐力壁の配置



2階 X方向

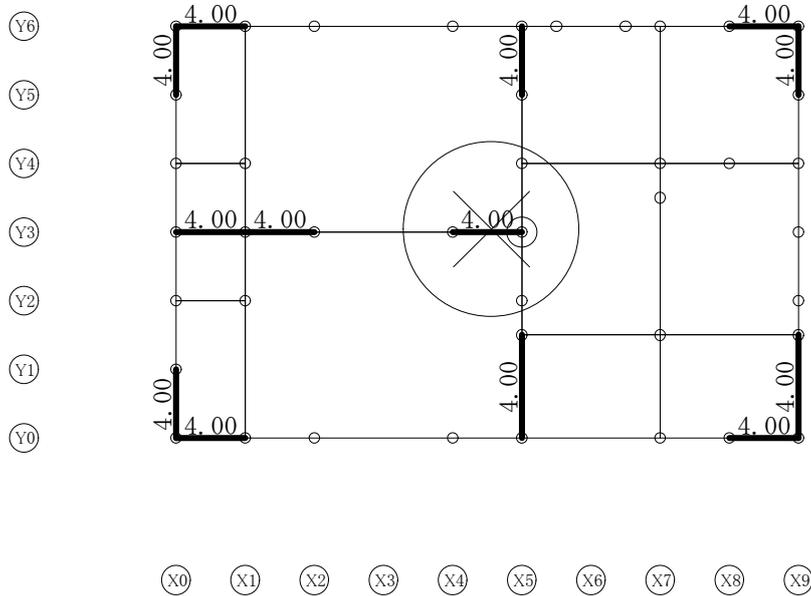
通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i (\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
Y0	4.00 × 182.00	728.00	14.27	15951.59
Y3	4.00 × 182.00	728.00	14.27	0.00
Y6	4.00 × 182.00	728.00	14.27	15951.59
計		Ld = 2184.00	42.81	J _x = 31903.18

2階 Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i (\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
X0	4.00 × 182.00	728.00	14.27	38598.91
X5	4.00 × 182.00	728.00	14.27	196.93
X9	4.00 × 182.00	728.00	14.27	33281.71
計		Ld = 2184.00	42.81	J _y = 72077.56

α_{ij} : 耐力壁の壁倍率
 l_{ij} : 耐力壁の長さ (cm)
 Ld: 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	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
Y0	4.00 × 182.00	728.00	14.27	15951.59
Y3	4.00 × 273.00	1092.00	21.40	0.00
Y6	4.00 × 182.00	728.00	14.27	15951.59
計		$L_d = 2548.00$	49.94	$J_x = 31903.18$

1階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
X0	4.00 × 182.00	728.00	14.27	44309.97
X5	4.00 × 227.50	910.00	17.84	0.00
X9	4.00 × 227.50	910.00	17.84	35447.98
計		$L_d = 2548.00$	49.94	$J_y = 79757.95$

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) 偏心率

計算の原点は、座標の左下 (X0、Y0) 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_{ex} : X方向弾力半径

r_{ey} : Y方向弾力半径

G_x : Y方向の剛心位置(座標)

$$r_{ex} = \sqrt{(J_x + J_y) / \Sigma D_x}$$

G_y : X方向の剛心位置(座標)

$$r_{ey} = \sqrt{(J_x + J_y) / \Sigma D_y}$$

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y$$

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x$$

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_{ex} : X方向偏心率

D_y : Y方向の壁剛性

R_{ey} : Y方向偏心率

$$R_{ex} = e_y / r_{ex}$$

$$R_{ey} = e_x / r_{ey}$$

①偏心率の算定

方向	階	O _y (m)	G _y (m)	e _y (m)	J _x +J _y	r _{ex} (m)	R _{ex}	判定(≦0.30)
X	2	2.794	2.730	0.064	103980.74	4.024	0.016	OK
	1	2.771	2.730	0.041	111661.14	3.861	0.011	OK

方向	階	O _x (m)	G _x (m)	e _x (m)	J _x +J _y	r _{ey} (m)	R _{ey}	判定(≦0.30)
Y	2	4.197	4.247	0.049	103980.74	4.024	0.012	OK
	1	4.146	4.550	0.404	111661.14	3.861	0.105	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)
Y0	14.60	0.000	0.00
Y1	3.22	0.910	2.93
Y2	0.97	1.820	1.77
Y3	16.59	2.730	45.29
Y4	4.34	3.640	15.80
Y5	6.41	4.550	29.15
Y6	12.73	5.460	69.52
計	58.86		164.45

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 164.45 / 58.86 = 2.794 \text{ (m)}$$

2階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
X0	7.26	0.000	0.00
X1	7.21	0.910	6.56
X2	3.23	1.820	5.88
X3	5.15	2.730	14.05
X4	3.33	3.640	12.11
X5	8.62	4.550	39.22
X5.5	0.73	5.005	3.65
X6	1.71	5.460	9.32
X6.5	0.73	5.915	4.32
X7	7.72	6.370	49.17
X8	5.72	7.280	41.65
X9	7.47	8.190	61.14
計	58.86		247.06

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 247.06 / 58.86 = 4.197 \text{ (m)}$$

1階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
Y0	34.32	0.000	0.00
Y1	2.24	0.910	2.04
Y1.5	10.08	1.365	13.76
Y2	6.20	1.820	11.28
Y3	41.45	2.730	113.15
Y3.5	0.46	3.185	1.45
Y4	17.58	3.640	64.00
Y5	9.40	4.550	42.75
Y6	33.08	5.460	180.59
計	154.81		429.03

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 429.03 / 154.81 = 2.771 \text{ (m)}$$

1階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
X0	17.34	0.000	0.00
X1	17.85	0.910	16.25
X2	18.62	1.820	33.89

1階Y方向重心位置(座標)

通り	Wi (kN)	L _x (m)	Wi・L _x (kN・m)
X4	18.72	3.640	68.12
X5	27.01	4.550	122.88
X5.5	1.59	5.005	7.95
X6.5	1.59	5.915	9.39
X7	20.36	6.370	129.72
X8	6.84	7.280	49.82
X9	24.89	8.190	203.85
計	154.81		641.86

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 641.86 / 154.81 = 4.146 \text{ (m)}$$

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
Y0	2140.320	0.000	0.000
Y3	2140.320	2.730	5843.074
Y6	2140.320	5.460	11686.147
計	6420.960		17529.221

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 17529.221 / 6420.960 = 2.730 \text{ (m)}$$

2階Y方向剛心位置(座標)

通り	D _y	L _x	D X _y
X0	2140.320	0.000	0.000
X5	2140.320	4.550	9738.456
X9	2140.320	8.190	17529.221
計	6420.960		27267.677

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 27267.677 / 6420.960 = 4.247 \text{ (m)}$$

1階X方向剛心位置(座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
Y0	2140.320	0.000	0.000
Y3	3210.480	2.730	8764.610
Y6	2140.320	5.460	11686.147
計	7491.120		20450.758

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 20450.758 / 7491.120 = 2.730 \text{ (m)}$$

1階Y方向剛心位置(座標)

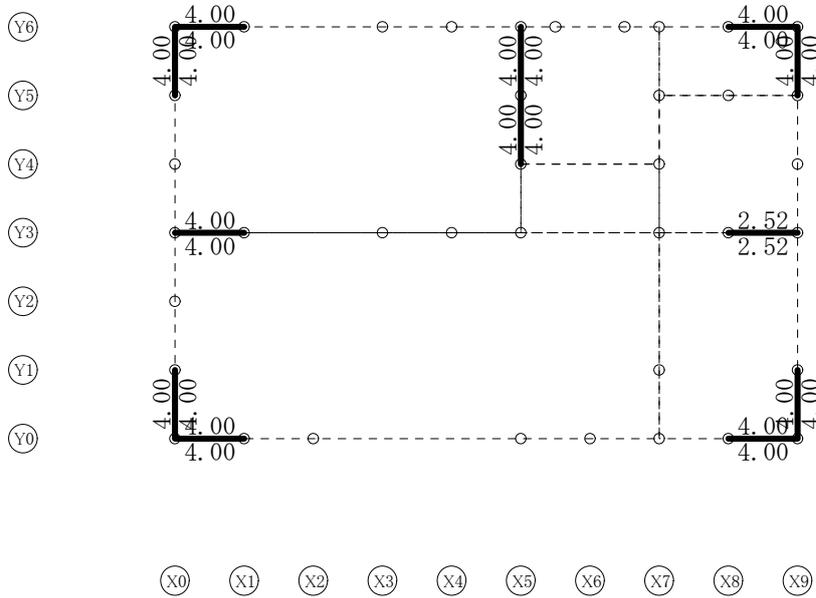
通り	D _y	L _x	D X _y
X0	2140.320	0.000	0.000
X5	2675.400	4.550	12173.070
X9	2675.400	8.190	21911.526
計	7491.120		34084.596

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 34084.596 / 7491.120 = 4.550 \text{ (m)}$$

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 (一は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) = $\alpha i l i \times 1.960$
- K : 壁の剛性(kN/rad) = $P i \times$ せん断変形角

2階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		Ci	αi	li	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	Pi (kN)	せん断変形角	K(kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
Y0	X1-X0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X9-X8	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
Y3	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	5.93	11.62	150	1743.00
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	0.63	2.52	0.91	2.29				
Y6	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
計													Ld=20.49	40.14		6021.00

2階X－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		Ci	αi	li	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	Pi (kN)	せん断変形角	K(kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
Y0	X1-X0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X9-X8	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
Y3	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	5.93	11.62	150	1743.00
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	0.63	2.52	0.91	2.29				

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	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	P i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
Y6	X0-X1	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X8-X9	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=20.49	40.14		6021.00	

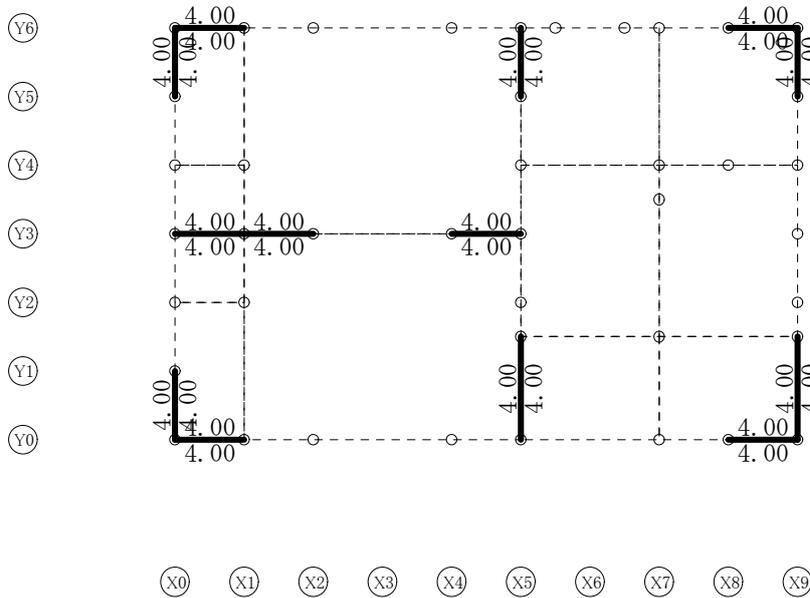
2階Y+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C i	αi	l i	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	P i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
X0	Y0-Y1	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y5-Y6	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
X5	Y5-Y4	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y6-Y5	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
X9	Y1-Y0	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y6-Y5	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=21.84	42.78		6417.00	

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	αi	l i	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	P i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
X0	Y0-Y1	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y5-Y6	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
X5	Y5-Y4	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y6-Y5	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
X9	Y1-Y0	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y6-Y5	両筋	4.00	-	-	4.00	4.00	4.00	-	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=21.84	42.78		6417.00	

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)= $\alpha i l i \times 1.960$
- K : 壁の剛性(kN/rad)= $P i \times$ せん断変形角

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	$l i$	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	$P i$ (kN)	せん断変形角	K (kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
Y0	X1-X0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X9-X8	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
Y3	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	10.92	21.39	150	3208.50
	X1-X2	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
	X4-X5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
Y6	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
計												$Ld=25.48$	49.91		7486.50	

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	$l i$	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	$P i$ (kN)	せん断変形角	K (kN/rad)
			$\alpha' i$	βi	γi	倍率	耐力壁	+準耐								
Y0	X1-X0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X9-X8	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
Y3	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	10.92	21.39	150	3208.50
	X1-X2	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
	X4-X5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				

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	α _i	l _i	α _i l _i	Σ α _i l _i	P _i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
Y6	X0-X1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=25.48	49.91		7486.50	

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	Σ α _i l _i	P _i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
X0	Y0-Y1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y5-Y6	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
X5	Y1.5-Y0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	1.37	5.46	9.10	17.83	150	2674.50
	Y6-Y5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
X9	Y1.5-Y0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	1.37	5.46	9.10	17.83	150	2674.50
	Y6-Y5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=25.48	49.92		7488.00	

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	Σ α _i l _i	P _i (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
X0	Y0-Y1	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	7.28	14.26	150	2139.00
	Y5-Y6	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
X5	Y1.5-Y0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	1.37	5.46	9.10	17.83	150	2674.50
	Y6-Y5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
X9	Y1.5-Y0	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	1.37	5.46	9.10	17.83	150	2674.50
	Y6-Y5	両筋	4.00	—	—	4.00	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
計												Ld=25.48	49.92		7488.00	

(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:004-20110915192008

2階X方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					
	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Wi'(kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Σwi(kN)
Y0							1.0	軒先1 外壁	0.59 0.35	4.14 11.47	2.43 4.01	6.44	16.38
	屋根1	0.69	22.36	15.34	19.88	19.88	0.5						
Y3	外壁	0.35	7.64	2.68			0.5	内壁	0.35	10.65	3.73	3.73	24.85
	内壁	0.35	1.18	0.41									
	屋根1	0.69	22.36	15.34	22.37	22.37	0.5						
	軒先1	0.59	2.48	1.46									
Y6	外壁	0.35	7.64	2.68			0.5	軒先1 外壁	0.59 0.35	4.14 11.47	2.43 4.01	6.44	17.62
	内壁	0.35	8.28	2.90									
合計	-	-	-	-	42.25	42.25	-	-	-	-	-	16.61	58.86

2階Y方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					
	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Wi'(kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Σwi(kN)
X0							1.0	軒先1 外壁	0.59 0.35	2.90 7.64	1.70 2.68	4.37	17.37
	屋根1	0.69	24.84	17.04	26.00	26.00	0.5						
X5	外壁	0.35	12.74	4.46			0.5	内壁	0.35	3.55	1.24	1.24	25.68
	内壁	0.35	5.92	2.07									
	屋根1	0.69	19.87	13.63	22.87	22.87	0.5						
	軒先1	0.59	3.31	1.94									
X9	外壁	0.35	10.19	3.57			0.5	軒先1 外壁	0.59 0.35	2.90 7.64	1.70 2.68	4.37	15.81
	内壁	0.35	10.65	3.73									
合計	-	-	-	-	48.87	48.87	-	-	-	-	-	9.99	58.86

1階X方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					
	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Wi'(kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Σwi(kN)
Y0							1.0	外壁	0.35	23.10	8.08	8.08	26.08
	外壁	0.35	15.40	5.39	35.98	35.98	0.5						
Y3	内壁	0.35	11.39	3.99			0.5	内壁	0.35	16.65	5.83	5.83	42.80
	L・D	1.19	17.39	20.69									
	台所	1.19	4.97	5.91			0.5						
	外壁	0.35	15.40	5.39	37.97	37.97							
Y6	内壁	0.35	22.70	7.94			0.5	外壁	0.35	23.10	8.08	8.08	27.07
	ホール	1.19	4.97	5.91									
	便所	1.19	1.66	1.97			0.5						
	洋室	1.19	12.42	14.78									
Y6	階段	0.60	3.31	1.97			1.0						
合計	-	-	-	-	73.95	73.95	-	-	-	-	-	22.00	95.95

1階Y方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					
	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Wi'(kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m ²)	面積(m ²) <長さ(m)>	Wo(kN)	Wi(kN)	Σwi(kN)
X0							1.0	外壁	0.35	15.40	5.39	5.39	28.01
	外壁	0.35	25.66	8.98	45.24	45.24	0.5						
	内壁	0.35	19.13	6.70									
	L・D	1.19	12.42	14.78									
X5	洋室	1.19	12.42	14.78			0.5	内壁	0.35	10.76	3.77	3.77	44.47
	外壁	0.35	20.53	7.19	36.17	36.17	0.5						
	内壁	0.35	20.86	7.30									
	L・D	1.19	4.97	5.91									
X9	ホール	1.19	4.97	5.91			0.5	外壁	0.35	15.40	5.39	5.39	23.47
	台所	1.19	4.97	5.91									
	便所	1.19	1.66	1.97									
	階段	0.60	3.31	1.97									
合計	-	-	-	-	81.41	81.41	-	-	-	-	-	14.54	95.95

階	W _i (kN)	ΣW _i (kN)	α _i	A _i	C _i	EQ _i (kN)	EP _i (kN)	C' _i	割増係数	EQ' _i
2	58.86	58.86	0.380	1.320	0.264	15.54	15.54	0.264	1.00	15.54
1	95.95	154.81	1.000	1.000	0.200	30.96	15.42	0.161	1.00	30.96

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

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。

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

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。

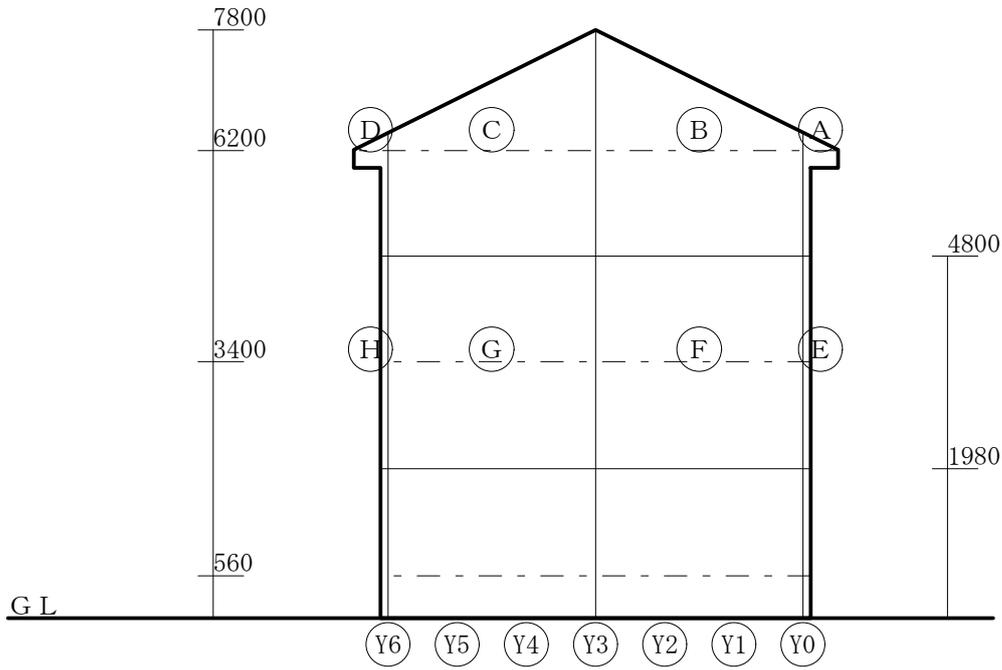
C₀ : 標準せん断力係数

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階に加わる地震力 : EP_i = EQ_i - EQ_{i+1}

$$C'_i = EP_i / W_i$$

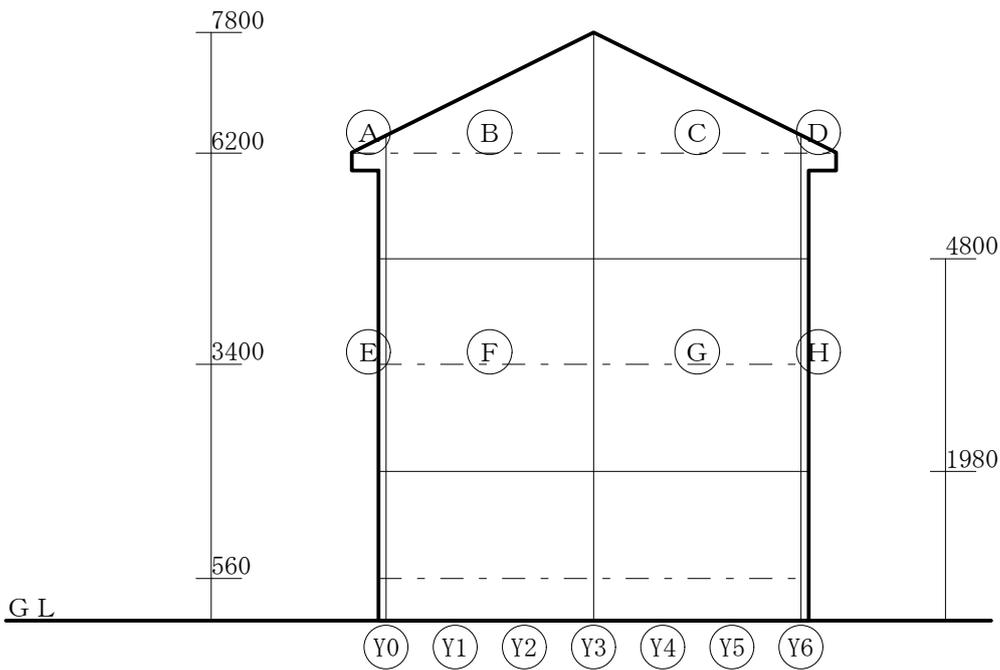
(4) 風圧力の算定



X + 方向風圧力算出面

X + 方向風圧力算定表

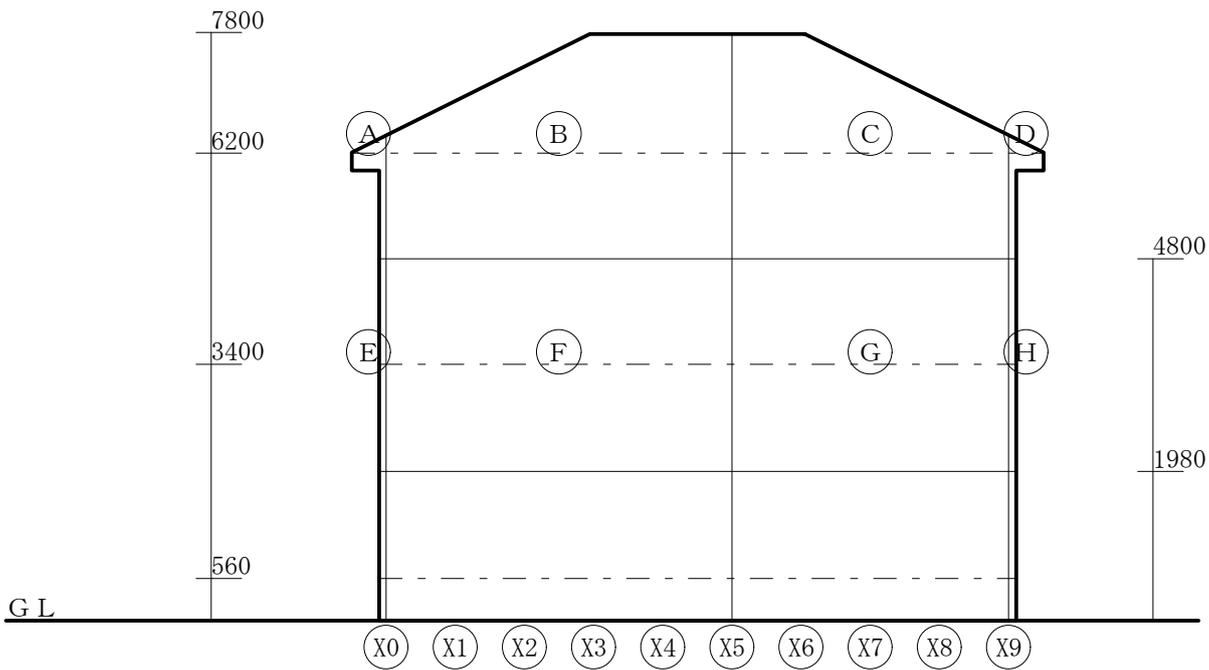
階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通りwQi	$\Sigma w Q i$
2	Y0	A	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26	3.36	12.91
		B	6.30	839.54	1.17	6.33	6.20	6.20	6.20		
	Y6	C	6.30	839.54	1.17	6.33	6.20	6.20	6.20	3.36	
		D	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26		
1	Y0	E	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	3.80	14.70
		F	3.39	839.54	1.10	7.70	7.10	7.10	7.10		
	Y6	G	3.39	839.54	1.10	7.70	7.10	7.10	7.10	3.80	
		H	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25		



X-方向風圧力算出面

X-方向風圧力算定表

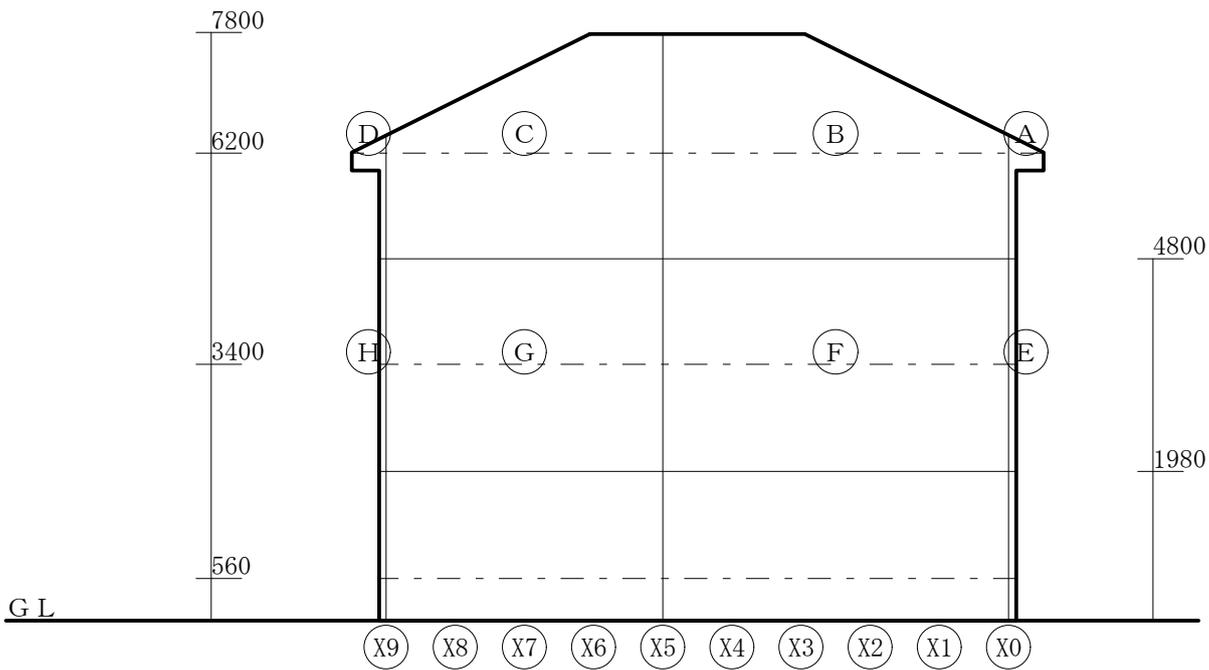
階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通りwQi	$\Sigma w Q i$
2	Y0	A	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26	3.36	12.91
		B	6.30	839.54	1.17	6.33	6.20	6.20	6.20		
	Y6	C	6.30	839.54	1.17	6.33	6.20	6.20	6.20	3.36	
		D	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26		
1	Y0	E	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	3.80	14.70
		F	3.39	839.54	1.10	7.70	7.10	7.10	7.10		
	Y6	G	3.39	839.54	1.10	7.70	7.10	7.10	7.10	3.80	
		H	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25		



Y+方向風圧力算出面

Y+方向風圧力算定表

階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通り wQi	$\Sigma w Q i$
2	X0	A	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26	6.00	20.85
		B	6.29	839.54	1.17	11.74	11.50	11.50	11.50		
	X9	C	6.29	839.54	1.17	9.03	8.85	8.85	8.85	4.68	
		D	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26		
1	X0	E	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	6.17	21.81
		F	3.39	839.54	1.10	12.83	11.84	11.84	11.84		
	X9	G	3.39	839.54	1.10	10.26	9.47	9.47	9.47	10.66	
		H	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	4.98	



Y-方向風圧力算出面

Y-方向風圧力算定表

階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通りwQi	$\Sigma w Q i$
2	X0	A	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26	6.00	20.85
		B	6.29	839.54	1.17	11.74	11.50	11.50	11.50		
	X5	C	6.29	839.54	1.17	9.03	8.85	8.85	8.85	10.17	
	X9	D	5.62	839.54	1.13	0.27	0.26	0.26	0.26	4.68	
1	X0	E	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	6.17	21.81
		F	3.39	839.54	1.10	12.83	11.84	11.84	11.84		
	X5	G	3.39	839.54	1.10	10.26	9.47	9.47	9.47	10.66	
	X9	H	3.39	839.54	1.10	0.27	0.25	0.25	0.25	4.98	

(5) 偏心率の算定

計算の原点は、座標の左下 (X0、Y0) とする。X方向、Y方向は計算方向を示す。

Ox : Y方向の重心位置(座標)

ex : Y方向の偏心距離

Oy : X方向の重心位置(座標)

ey : X方向の偏心距離

Lx : Y方向の耐力壁位置(座標)

$$e_x = |O_x - G_x|$$

Ly : X方向の耐力壁位置(座標)

$$e_y = |O_y - G_y|$$

Gx : Y方向の剛心位置(座標)

rex : X方向弾力半径

Gy : X方向の剛心位置(座標)

rey : Y方向弾力半径

$$G_x = \sum D X_y / \sum D_y$$

$$r_{e_x} = \sqrt{((J_x + J_y) / \sum D_x)}$$

$$G_y = \sum D Y_x / \sum D_x$$

$$r_{e_y} = \sqrt{((J_x + J_y) / \sum D_y)}$$

$$D Y_x = D_x \cdot L_y$$

Jx + Jy : ねじり剛性

$$D X_y = D_y \cdot L_x$$

$$J_x = \sum (D_x \cdot (L_y - G_y)^2)$$

$$J_y = \sum (D_y \cdot (L_x - G_x)^2)$$

Dx : X方向の壁剛性

Rex : X方向偏心率

Dy : Y方向の壁剛性

Rey : 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 (地震力)

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X+	2	2.788	2.730	0.058	103916.61	4.154	0.014	OK
	1	2.769	2.730	0.039	111602.21	3.861	0.010	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X-	2	2.788	2.730	0.058	103916.61	4.154	0.014	OK
	1	2.769	2.730	0.039	111602.21	3.861	0.010	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y+	2	4.185	4.247	0.062	103916.61	4.024	0.015	OK
	1	4.140	4.550	0.411	111602.21	3.861	0.106	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y-	2	4.185	4.247	0.062	103916.61	4.024	0.015	OK
	1	4.140	4.550	0.411	111602.21	3.861	0.106	OK

②偏心率の算定 (風圧力)

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X+	2	2.730	2.730	0.000	103916.61	4.154	0.000	OK
	1	2.730	2.730	0.000	111602.21	3.861	0.000	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X-	2	2.730	2.730	0.000	103916.61	4.154	0.000	OK
	1	2.730	2.730	0.000	111602.21	3.861	0.000	OK

方向	階	O _x (m)	G _x (m)	e _x (m)	J _x +J _y	re _y (m)	Re _y	判定(≦0.30)
Y+	2	4.057	4.247	0.190	103916.61	4.024	0.047	OK
	1	4.076	4.550	0.474	111602.21	3.861	0.123	OK

方向	階	O _x (m)	G _x (m)	e _x (m)	J _x +J _y	re _y (m)	Re _y	判定(≦0.30)
Y-	2	4.057	4.247	0.190	103916.61	4.024	0.047	OK
	1	4.076	4.550	0.474	111602.21	3.861	0.123	OK

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
Y0	2139.000	0.000	0.000
Y3	1743.000	2.730	4758.390
Y6	2139.000	5.460	11678.940
計	6021.000		16437.330

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 16437.330 / 6021.000 = 2.730 \text{ (m)}$$

2階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
Y0	2139.000	0.000	0.000
Y3	1743.000	2.730	4758.390
Y6	2139.000	5.460	11678.940
計	6021.000		16437.330

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 16437.330 / 6021.000 = 2.730 \text{ (m)}$$

2階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D _y	L _x	D X _y
X0	2139.000	0.000	0.000
X5	2139.000	4.550	9732.450
X9	2139.000	8.190	17518.410
計	6417.000		27250.860

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 27250.860 / 6417.000 = 4.247 \text{ (m)}$$

2階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D _y	L _x	D X _y
X0	2139.000	0.000	0.000
X5	2139.000	4.550	9732.450
X9	2139.000	8.190	17518.410
計	6417.000		27250.860

$$G_x = \Sigma D X_y / \Sigma D_y = 27250.860 / 6417.000 = 4.247 \text{ (m)}$$

1階X+方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
Y0	2139.000	0.000	0.000
Y3	3208.500	2.730	8759.205
Y6	2139.000	5.460	11678.940
計	7486.500		20438.145

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 20438.145 / 7486.500 = 2.730 \text{ (m)}$$

1階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D _x	L _y (m)	D Y _x
Y0	2139.000	0.000	0.000
Y3	3208.500	2.730	8759.205
Y6	2139.000	5.460	11678.940
計	7486.500		20438.145

$$G_y = \Sigma D Y_x / \Sigma D_x = 20438.145 / 7486.500 = 2.730 \text{ (m)}$$

1階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D y	L x	D X y
X0	2139.000	0.000	0.000
X5	2674.500	4.550	12168.975
X9	2674.500	8.190	21904.155
計	7488.000		34073.130

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 34073.130 / 7488.000 = 4.550 \text{ (m)}$$

1階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D y	L x	D X y
X0	2139.000	0.000	0.000
X5	2674.500	4.550	12168.975
X9	2674.500	8.190	21904.155
計	7488.000		34073.130

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 34073.130 / 7488.000 = 4.550 \text{ (m)}$$

④重心の算定 (地震力)

2階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
Y0	16.38	0.000	0.00
Y3	24.85	2.730	67.85
Y6	17.62	5.460	96.23
計	58.86		164.07

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 164.07/58.86 = 2.788 \text{ (m)}$$

2階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
X0	17.37	0.000	0.00
X5	25.68	4.550	116.83
X9	15.81	8.190	129.47
計	58.86		246.30

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 246.30/58.86 = 4.185 \text{ (m)}$$

1階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	58.86		164.07
Y0	26.08	0.000	0.00
Y3	42.80	2.730	116.86
Y6	27.07	5.460	147.79
計	154.81		428.72

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 428.72/154.81 = 2.769 \text{ (m)}$$

1階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
2階計	58.86		246.30
X0	28.01	0.000	0.00
X5	44.47	4.550	202.33
X9	23.47	8.190	192.23
計	154.81		640.86

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 640.86/154.81 = 4.140 \text{ (m)}$$

⑤重心の算定 (風圧力)

2階X+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
Y0	3.36	0.000	0.00
Y3	6.20	2.730	16.92
Y6	3.36	5.460	18.32
計	12.91		35.24

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 35.24 / 12.91 = 2.730 \text{ (m)}$$

2階X-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
Y0	3.36	0.000	0.00
Y3	6.20	2.730	16.92
Y6	3.36	5.460	18.32
計	12.91		35.24

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 35.24 / 12.91 = 2.730 \text{ (m)}$$

2階Y+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
X0	6.01	0.000	0.00
X5	10.17	4.550	46.28
X9	4.68	8.190	38.32
計	20.86		84.60

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 84.60 / 20.86 = 4.057 \text{ (m)}$$

2階Y-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
X0	6.01	0.000	0.00
X5	10.17	4.550	46.28
X9	4.68	8.190	38.32
計	20.86		84.60

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 84.60 / 20.86 = 4.057 \text{ (m)}$$

1階X+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	12.91		35.24
Y0	3.80	0.000	0.00
Y3	7.11	2.730	19.40
Y6	3.80	5.460	20.75
計	27.61		75.39

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 75.39 / 27.61 = 2.730 \text{ (m)}$$

1階X-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	12.91		35.24
Y0	3.80	0.000	0.00
Y3	7.11	2.730	19.40
Y6	3.80	5.460	20.75
計	27.61		75.39

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 75.39 / 27.61 = 2.730 \text{ (m)}$$

1階Y+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
2階計	20.86		84.60
X0	6.17	0.000	0.00
X5	10.66	4.550	48.49
X9	4.98	8.190	40.82
計	42.66		173.91

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 173.91 / 42.66 = 4.076 \text{ (m)}$$

1階Y-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
2階計	20.86		84.60
X0	6.17	0.000	0.00
X5	10.66	4.550	48.49
X9	4.98	8.190	40.82
計	42.66		173.91

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 173.91 / 42.66 = 4.076 \text{ (m)}$$

(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0.15以下である場合は1

当該方向の偏心率が0.15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 (=Ki)

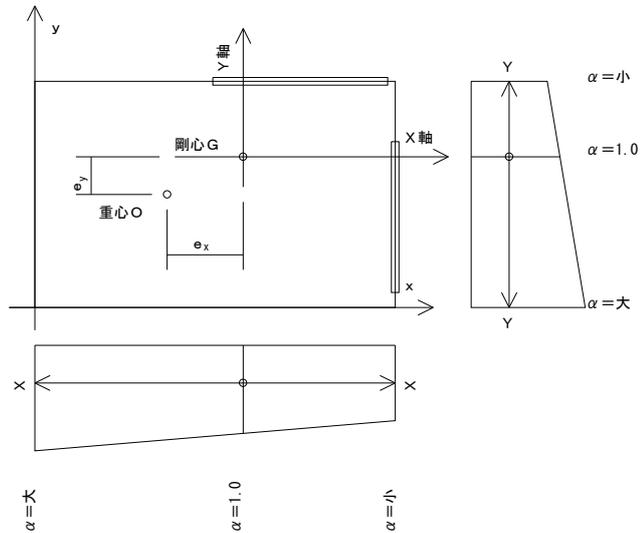
$\sum D_y$: y方向の剛性の総和 (=Ki)

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。

$$\text{地震時水平力 } QE_{ij} = \frac{\alpha E_{ij} \cdot K_{ij}}{K_i} \cdot QE_i$$

$$\text{風圧時水平力 } QW_{ij} = \frac{\alpha W_{ij} \cdot K_{ij}}{K_i} \cdot QW_i$$

QE_{ij} 、 $QW_{ij} \leq Qa_{ij}$ (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

QE_i : i階に加わる地震力 (kN)

QW_i : 当該方向に直行する面が受けるi階の風圧力 (kN)

αE_{ij} : i階j通りの地震用ねじれ補正係数

αW_{ij} : 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)

Qa_{ij} : 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	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y0	6021.00	2139.00	14.26	20.49	0.058	-2.73	1.000	15.54	5.52	0.39	0.000	2.73	1.000	12.91	4.59	0.32	OK
Y3	6021.00	1743.00	11.62	20.49	0.058	0.00	1.000	15.54	4.50	0.39	0.000	0.00	1.000	12.91	3.74	0.32	OK
Y6	6021.00	2139.00	14.26	20.49	0.058	2.73	1.000	15.54	5.52	0.39	0.000	2.73	1.000	12.91	4.59	0.32	OK

2階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y0	6021.00	2139.00	14.26	20.49	0.058	-2.73	1.000	15.54	5.52	0.39	0.000	2.73	1.000	12.91	4.59	0.32	OK
Y3	6021.00	1743.00	11.62	20.49	0.058	0.00	1.000	15.54	4.50	0.39	0.000	0.00	1.000	12.91	3.74	0.32	OK
Y6	6021.00	2139.00	14.26	20.49	0.058	2.73	1.000	15.54	5.52	0.39	0.000	2.73	1.000	12.91	4.59	0.32	OK

2階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X0	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	4.25	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	4.25	1.000	20.85	6.95	0.49	OK
X5	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	-0.30	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	-0.30	1.000	20.85	6.95	0.49	OK
X9	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	-3.94	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	-3.94	1.000	20.85	6.95	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	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X0	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	4.25	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	4.25	1.000	20.85	6.95	0.49	OK
X5	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	-0.30	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	-0.30	1.000	20.85	6.95	0.49	OK
X9	6417.00	2139.00	14.26	21.84	0.062	-3.94	1.000	15.54	5.18	0.36	0.190	-3.94	1.000	20.85	6.95	0.49	OK

1階X+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y0	7486.50	2139.00	14.26	25.48	0.039	-2.73	1.000	30.96	8.85	0.62	0.000	-2.73	1.000	27.61	7.89	0.55	OK
Y3	7486.50	3208.50	21.39	25.48	0.039	0.00	1.000	30.96	13.27	0.62	0.000	0.00	1.000	27.61	11.83	0.55	OK
Y6	7486.50	2139.00	14.26	25.48	0.039	2.73	1.000	30.96	8.85	0.62	0.000	2.73	1.000	27.61	7.89	0.55	OK

1階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y0	7486.50	2139.00	14.26	25.48	0.039	-2.73	1.000	30.96	8.85	0.62	0.000	-2.73	1.000	27.61	7.89	0.55	OK
Y3	7486.50	3208.50	21.39	25.48	0.039	0.00	1.000	30.96	13.27	0.62	0.000	0.00	1.000	27.61	11.83	0.55	OK
Y6	7486.50	2139.00	14.26	25.48	0.039	2.73	1.000	30.96	8.85	0.62	0.000	2.73	1.000	27.61	7.89	0.55	OK

1階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X0	7488.00	2139.00	14.26	25.48	0.411	4.55	1.000	30.96	8.84	0.62	0.474	4.55	1.000	42.66	12.19	0.85	OK
X5	7488.00	2674.50	17.83	25.48	0.411	0.00	1.000	30.96	11.06	0.62	0.474	0.00	1.000	42.66	15.24	0.85	OK
X9	7488.00	2674.50	17.83	25.48	0.411	-3.64	1.000	30.96	11.06	0.62	0.474	-3.64	1.000	42.66	15.24	0.85	OK

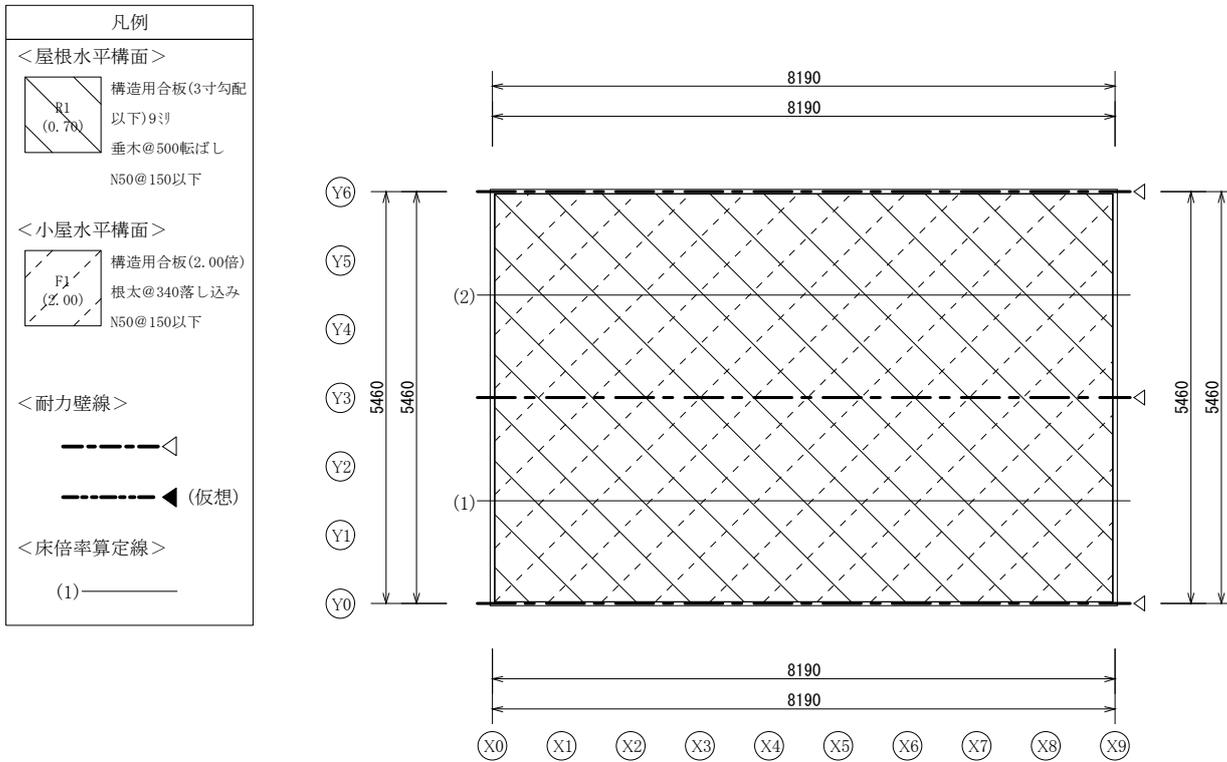
1階Y-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X0	7488.00	2139.00	14.26	25.48	0.411	4.55	1.000	30.96	8.84	0.62	0.474	4.55	1.000	42.66	12.19	0.85	OK
X5	7488.00	2674.50	17.83	25.48	0.411	0.00	1.000	30.96	11.06	0.62	0.474	0.00	1.000	42.66	15.24	0.85	OK
X9	7488.00	2674.50	17.83	25.48	0.411	-3.64	1.000	30.96	11.06	0.62	0.474	-3.64	1.000	42.66	15.24	0.85	OK

4 床倍率の算定

4.1 存在床倍率の算定

(1) 小屋X軸方向存在床倍率の算定



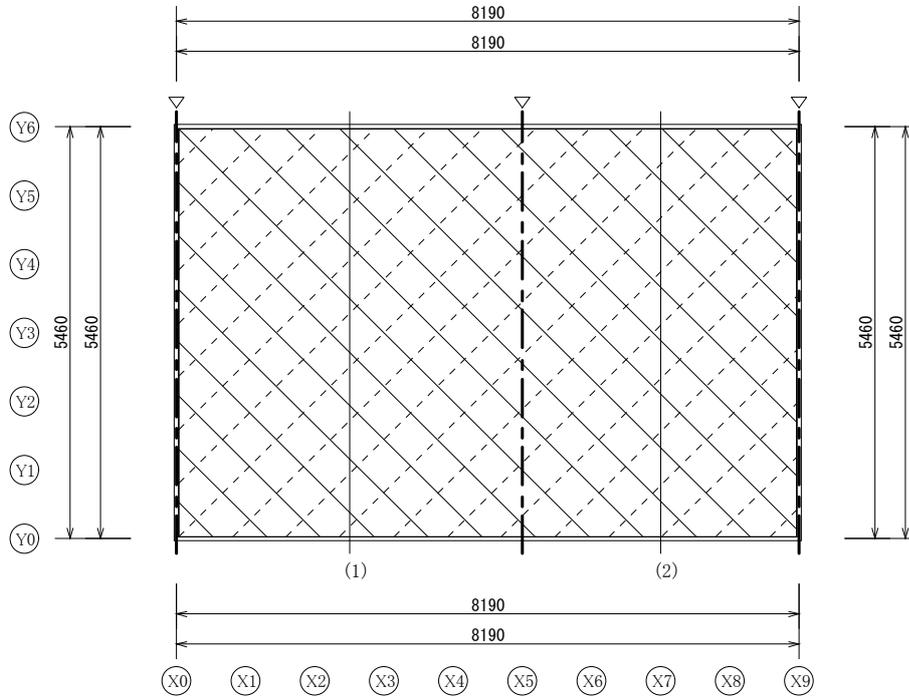
小屋X軸方向水平構面図

小屋X軸方向存在床倍率算定表

耐力壁の存在する通り	床倍率算定No	床量の算定				床量計 (m)	奥行長さ計 (m)	平均存在床倍率	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	床倍率	奥行き長さ (m)	床量 (m)				
Y0-Y3	(1)	F1	2.00	8.19	16.38	22.11	8.19	2.70	43.34
		R1	0.70	8.19	5.73				
Y3-Y6	(2)	F1	2.00	8.19	16.38	22.11	8.19	2.70	43.34
		R1	0.70	8.19	5.73				

(2) 小屋Y軸方向存在床倍率の算定

凡例	
<屋根水平構面>	
	構造用合板(3寸勾配以下)9寸 垂木@500転ばし N50@150以下
<小屋水平構面>	
	構造用合板(2.00倍)根太@340落し込み N50@150以下
<耐力壁線>	
	
	(仮想)
<床倍率算定線>	
(1) 	

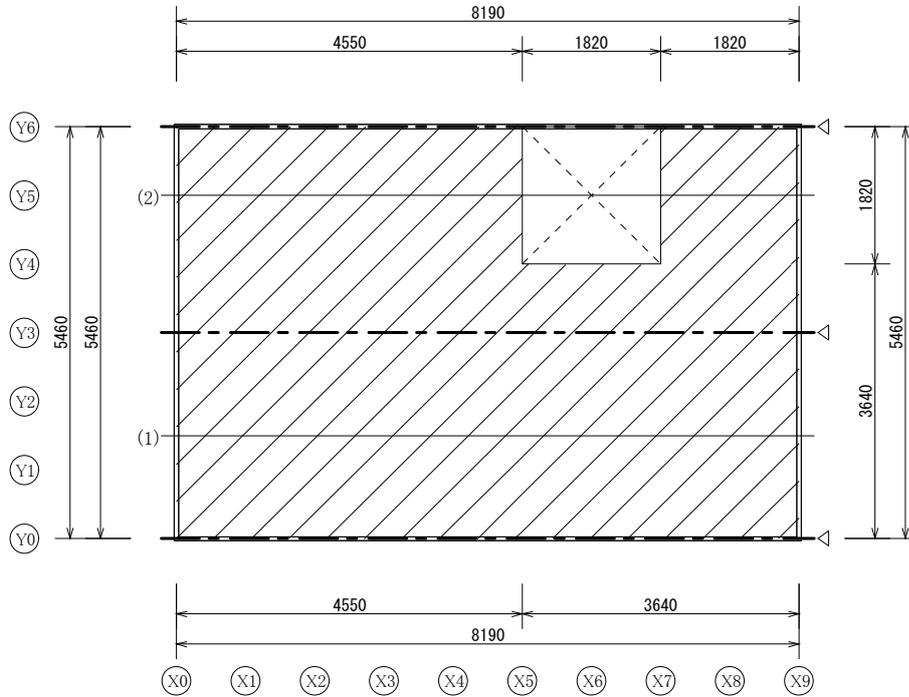
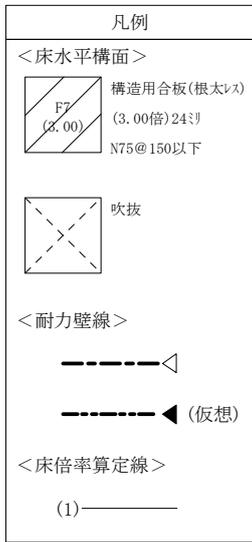


小屋Y軸方向水平構面図

小屋Y軸方向存在床倍率算定表

耐力壁の存在する通り	床倍率算定No	床量の算定				床量計 (m)	奥行長さ計 (m)	平均存在床倍率	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	床倍率	奥行き長さ (m)	床量 (m)				
X0-X5	(1)	F1	2.00	5.46	10.92	14.74	5.46	2.70	28.89
		R1	0.70	5.46	3.82				
X5-X9	(2)	F1	2.00	5.46	10.92	14.74	5.46	2.70	28.89
		R1	0.70	5.46	3.82				

(3) 2階床X軸方向存在床倍率の算定

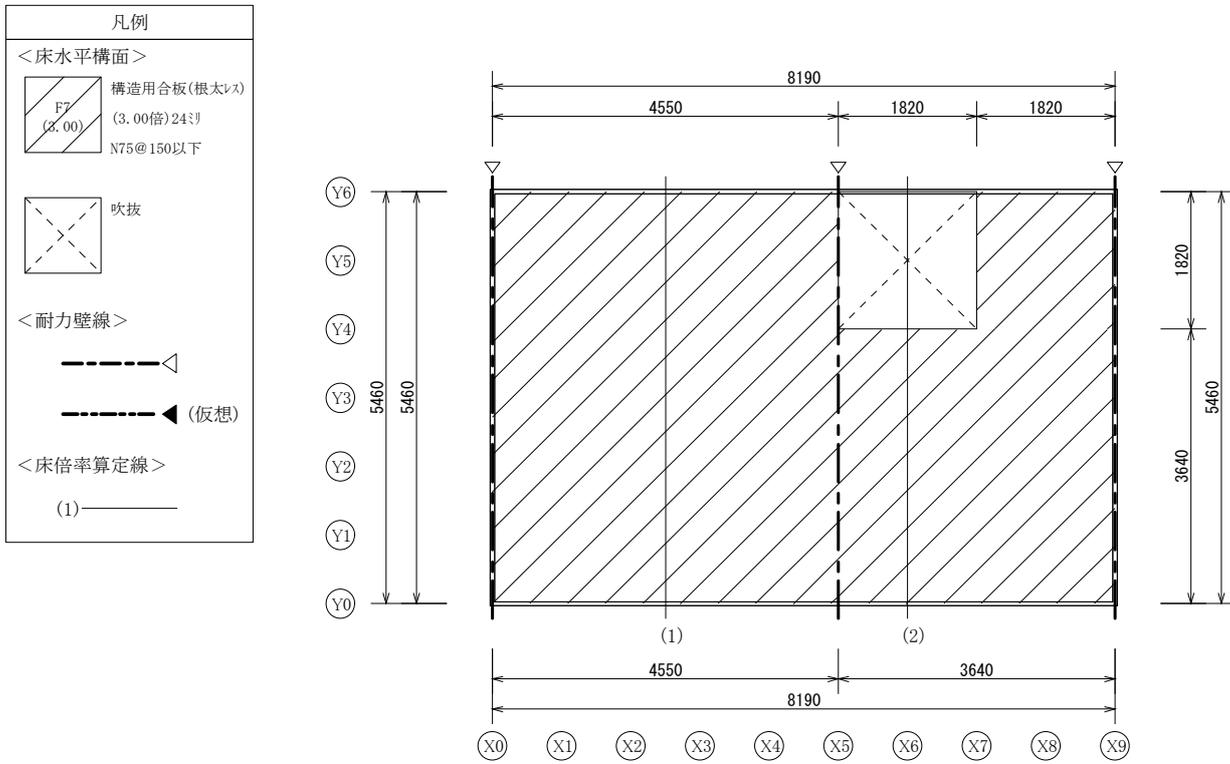


2階床X軸方向水平構面図

2階床X軸方向存在床倍率算定表

耐力壁の存在する通り	床倍率算定No	床量の算定				床量計 (m)	奥行長さ計 (m)	平均存在床倍率	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	床倍率	奥行き長さ (m)	床量 (m)				
Y0-Y3	(1)	F7	3.00	4.55	13.65	24.57	8.19	3.00	48.16
		F7	3.00	3.64	10.92				
Y3-Y6	(2)	F7	3.00	4.55	13.65	19.11	8.19	2.33	37.46
		F7	3.00	1.82	5.46				
		吹抜	0.00	1.82	0.00				

(4) 2階床Y軸方向存在床倍率の算定



2階床Y軸方向水平構面図

2階床Y軸方向存在床倍率算定表

耐力壁の存在する通り	床倍率算定No	床量の算定				床量計 (m)	奥行き長さ計 (m)	平均存在床倍率	許容耐力 Pa (kN)
		床種類	床倍率	奥行き長さ (m)	床量 (m)				
X0-X5	(1)	F7	3.00	5.46	16.38	16.38	5.46	3.00	32.10
X5-X9	(2)	F7	3.00	3.64	10.92	10.92	5.46	2.00	21.40
		吹抜	0.00	1.82	0.00				

4.2 水平構面の負担水平力に対する検定

(1) 地震力

$$P_{ij} = \alpha_{Eij} \times C'_i \times W_{ij} + V_{i+1,j}$$

$$W_{ij-1,j} = \alpha_{Eij-1,j} \times C'_i \times W_{ij-1,j}$$

$$\alpha_{Eij-1,j} = \alpha_{Eij} + (\alpha_{Eij-1} - \alpha_{Eij}) \times C_{\alpha Ei}$$

$$C_{\alpha Ei} = \{ \sum V_{ij} - \sum P_{ij} - C'_i \times \sum (\alpha_{Eij} \times W_{ij-1,j}) \} / \{ C'_i \times \sum (\alpha_{Eij-1} \times W_{ij-1,j}) - C'_i \times \sum (\alpha_{Eij} \times W_{ij-1,j}) \}$$

また

$$V_{ij} = Q_{Eij}$$

ここで、

α_{Eij} : i階j通り地震用ねじれ補正係数

C'_i : i階の層せん断力係数

$\alpha_{Eij-1,j}$: 区間ねじれ補正係数

$C_{\alpha Ei}$: 区間ねじれ補正算定用係数

W_{ij} : i階j通りの通り重量 (kN)

$W_{ij-1,j}$: i階のj-1通りとj通り間の区間重量 (kN)

V_{ij} : i階j通りの鉛直構面に流れる反力 (kN)

$V_{i+1,j}$: 上階j通り鉛直構面からのせん断力 (kN)

Q_{Eij} : i階j通り鉛直構面の負担する地震時水平力 (kN)

$w_{ij-1,j}$: i階のj-1通りとj通りではさまれた水平構面自身の区間重量

によって生ずる分布水平力の和 (kN)

なお、 V_{ij} 、 P_{ij} 、 $w_{ij-1,j}$ 間には、次の関係が成立している。

$$\sum_{j=1}^m V_{ij} = \sum_{j=1}^m P_{ij} + \sum_{j=1}^m w_{ij-1,j}$$

水平構面の両端における地震時せん断力は次式によって求めることができる。

$$Q_{ik-1,k} = \left| \sum_{j=1}^{k-1} (V_{ij} - P_{ij}) - \sum_{j=2}^{k-1} w_{ij-1,j} \right|$$

$$Q_{ik,k-1} = \left| \sum_{j=1}^{k-1} (V_{ij} - P_{ij}) - \sum_{j=2}^k w_{ij-1,j} \right|$$

ここで、

$Q_{ik-1,k}$: i階のk-1通りとk通りではさまれた水平構面のk-1通り側の地震時せん断力

$Q_{ik,k-1}$: i階のk-1通りとk通りではさまれた水平構面のk通り側の地震時せん断力

$Q_{aik-1,k}$: 水平構面の許容せん断耐力

2階X+方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	α _{Eij-1,j}	W _{ij-1,j}	w _{ij-1,j}	Q _{ik-1,k}	Q _{aik-1,k}	検定値	判定
		α _{Eij}	C' _i	W _{ij}	V _{i+1,j}	P _{ij}					Q _{ik,k-1}			
Y0	5.52	1.000	0.264	6.44	0.00	1.70	0.000	1.000	19.88	5.25	3.82	43.34	0.09	OK
Y3	4.50	1.000	0.264	3.73	0.00	0.98	0.000	1.000	22.37	5.91	-1.43	43.34	0.03	OK
Y6	5.52	1.000	0.264	6.44	0.00	1.70					2.09		0.05	OK
											-3.82		0.09	OK

2階X-方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k} Q _{ik, k-1}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}								
Y0	5.52	1.000	0.264	6.44	0.00	1.70	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	19.88	5.25	3.82	43.34	0.09	OK
Y3	4.50	1.000	0.264	3.73	0.00	0.98	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	22.37	5.91	-1.43	43.34	0.03	OK
Y6	5.52	1.000	0.264	6.44	0.00	1.70	/	/	/	/	/	/	/	
											-3.82		0.05	OK
													0.09	OK

2階Y+方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k} Q _{ik, k-1}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}								
X0	5.18	1.000	0.264	4.37	0.00	1.15	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	26.00	6.86	4.03	28.89	0.14	OK
X5	5.18	1.000	0.264	1.24	0.00	0.33	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	22.87	6.04	-2.83	28.89	0.10	OK
X9	5.18	1.000	0.264	4.37	0.00	1.15	/	/	/	/	/	/	/	
											-4.02		0.07	OK
													0.14	OK

2階Y-方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k} Q _{ik, k-1}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}								
X0	5.18	1.000	0.264	4.37	0.00	1.15	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	26.00	6.86	4.03	28.89	0.14	OK
X5	5.18	1.000	0.264	1.24	0.00	0.33	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	22.87	6.04	-2.83	28.89	0.10	OK
X9	5.18	1.000	0.264	4.37	0.00	1.15	/	/	/	/	/	/	/	
											-4.02		0.07	OK
													0.14	OK

1階X+方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k} Q _{ik, k-1}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}								
Y0	8.85	1.000	0.161	8.08	5.52	6.82	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	35.98	5.79	2.03	48.16	0.04	OK
Y3	13.27	1.000	0.161	5.83	4.50	5.43	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	37.97	6.11	-3.76	37.46	0.08	OK
Y6	8.85	1.000	0.161	8.08	5.52	6.82	/	/	/	/	/	/	/	
											4.08		0.11	OK
											-2.03		0.05	OK

1階X-方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _{αEi}	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k} Q _{ik, k-1}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}								
Y0	8.85	1.000	0.161	8.08	5.52	6.82	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	35.98	5.79	2.03	48.16	0.04	OK
Y3	13.27	1.000	0.161	5.83	4.50	5.43	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	37.97	6.11	-3.76	37.46	0.08	OK
Y6	8.85	1.000	0.161	8.08	5.52	6.82	/	/	/	/	/	/	/	
											4.08		0.11	OK
											-2.03		0.05	OK

1階Y+方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _α E _i	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}					Q _{ik, k-1}			
X0	8.84	1.000	0.161	5.39	5.18	6.05	0.000	1.000	45.24	7.28	2.79	32.10	0.09	OK
X5	11.06	1.000	0.161	3.76	5.18	5.78	0.000	1.000	36.17	5.82	-4.49	21.40	0.14	OK
X9	11.06	1.000	0.161	5.39	5.18	6.05	0.000	1.000	36.17	5.82	0.79	21.40	0.04	OK
											-5.03		0.24	OK

1階Y-方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力					C _α E _i	αE _{ij-1, j}	W _{ij-1, j}	w _{ij-1, j}	Q _{ik-1, k}	Q _{aik-1, k}	検定値	判定
		αE _{ij}	C' i	W _{ij}	V _{i+1, j}	P _{ij}					Q _{ik, k-1}			
X0	8.84	1.000	0.161	5.39	5.18	6.05	0.000	1.000	45.24	7.28	2.79	32.10	0.09	OK
X5	11.06	1.000	0.161	3.76	5.18	5.78	0.000	1.000	36.17	5.82	-4.49	21.40	0.14	OK
X9	11.06	1.000	0.161	5.39	5.18	6.05	0.000	1.000	36.17	5.82	0.79	21.40	0.04	OK
											-5.03		0.24	OK

(2) 風圧力

$$P_{ij} = \alpha_{wij} \times WQ_{ij} + V_{i+1,j}$$

$$w_{ij-1,j} = \alpha_{wij-1,j} \times WQ_{ij-1,j}$$

$$\alpha_{wij-1,j} = \alpha_{wij} + (\alpha_{wij-1} - \alpha_{wij}) \times C_{\alpha Wi}$$

$$C_{\alpha Wi} = \{ \sum V_{ij} - \sum P_{ij} - \sum (\alpha_{wij} \times WQ_{ij-1,j}) \} / \{ \sum (\alpha_{wij-1} \times WQ_{ij-1,j}) - \sum (\alpha_{wij} \times WQ_{ij-1,j}) \}$$

また

$$V_{ij} = Q_{wij}$$

ここで、

α_{wij} : i階j通りの風圧用ねじれ補正係数

$\alpha_{wij-1,j}$: 区間ねじれ補正係数

$C_{\alpha Wi}$: 区間ねじれ補正算定用係数

$WQ_{ij-1,j}$: i階のj-1通りとj通り間の区間風圧力 (kN)

WQ_{ij} : i階のj通り (外周) に取りつくバルコニーやケラバ等、
区間風圧力に属さない突出物が受ける風圧力 (kN)

なお、 V_{ij} 、 P_{ij} 、 $w_{ij-1,j}$ 間には、次の関係が成立している。

$$\sum_{j=1}^m V_{ij} = \sum_{j=1}^m P_{ij} + \sum_{j=1}^m w_{ij-1,j}$$

水平構面の両端における風圧時せん断力は次式によって求めることができる。

$$Q_{ik-1,k} = \left| \sum_{j=1}^{k-1} (V_{ij} - P_{ij}) - \sum_{j=2}^{k-1} w_{ij-1,j} \right|$$

$$Q_{ik,k-1} = \left| \sum_{j=1}^{k-1} (V_{ij} - P_{ij}) - \sum_{j=2}^k w_{ij-1,j} \right|$$

ここで、

$Q_{ik-1,k}$: i階のk-1通りとk通りではさまれた水平構面のk-1通り側の風圧時せん断力

$Q_{ik,k-1}$: i階のk-1通りとk通りではさまれた水平構面のk通り側の風圧時せん断力

$Q_{aik-1,k}$: 水平構面の許容せん断耐力

2階X+方向

通り	V _{ij}	各通りごとのせん断力による水平力				C _{αWi}	α _{Wij-1,j}	WQ _{ij-1,j}	w _{ij-1,j}	Q _{ik-1,k}	Q _{aik-1,k}	検定値	判定
		α _{Wij}	WQ _{ij}	V _{i+1,j}	P _{ij}					Q _{ik,k-1}			
Y0	4.59	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	6.20	6.20	4.33	43.34	0.10	OK
Y3	3.74	1.000	0.00	0.00	0.00	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	6.20	6.20	-1.87	43.34	0.04	OK
Y6	4.59	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
										-4.33		0.10	OK

2階X-方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				CαWi	αWij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		αWij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
Y0	4.59	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	6.20	6.20	4.33	43.34	0.10	OK
Y3	3.74	1.000	0.00	0.00	0.00	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	6.20	6.20	-1.87	43.34	0.04	OK
Y6	4.59	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	6.20	6.20	1.87	43.34	0.04	OK
						/	/	/	/	-4.33	/	0.10	OK

2階Y+方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				CαWi	αWij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		αWij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
X0	6.95	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	11.50	11.50	6.69	28.89	0.23	OK
X5	6.95	1.000	0.00	0.00	0.00	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	8.85	8.85	-4.81	28.89	0.17	OK
X9	6.95	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	8.85	8.85	2.14	28.89	0.07	OK
						/	/	/	/	-6.71	/	0.23	OK

2階Y-方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				CαWi	αWij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		αWij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
X0	6.95	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	11.50	11.50	6.69	28.89	0.23	OK
X5	6.95	1.000	0.00	0.00	0.00	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	8.85	8.85	-4.81	28.89	0.17	OK
X9	6.95	1.000	0.26	0.00	0.26	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	8.85	8.85	2.14	28.89	0.07	OK
						/	/	/	/	-6.71	/	0.23	OK

1階X+方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				CαWi	αWij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		αWij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
Y0	7.89	1.000	0.25	4.59	4.83	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	3.06	48.16	0.06	OK
Y3	11.83	1.000	0.00	3.74	3.74	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	-4.04	37.46	0.08	OK
Y6	7.89	1.000	0.25	4.59	4.83	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	4.05	37.46	0.11	OK
						/	/	/	/	-3.05	/	0.08	OK

1階X-方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				CαWi	αWij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		αWij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
Y0	7.89	1.000	0.25	4.59	4.83	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	3.06	48.16	0.06	OK
Y3	11.83	1.000	0.00	3.74	3.74	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	-4.04	37.46	0.08	OK
Y6	7.89	1.000	0.25	4.59	4.83	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	7.10	7.10	4.05	37.46	0.11	OK
						/	/	/	/	-3.05	/	0.08	OK

1階Y+方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				C α Wi	α Wij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		α Wij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
X0	12.19	1.000	0.25	6.95	7.20	0.000	1.000	11.84	11.84	4.99	32.10	0.16	OK
X5	15.24	1.000	0.00	6.95	6.95	0.000	1.000	9.47	9.47	-6.85	21.40	0.21	OK
X9	15.24	1.000	0.25	6.95	7.20	0.000	1.000	9.47	9.47	1.44	21.40	0.07	OK
										-8.03		0.38	OK

1階Y-方向

通り	Vij	各通りごとのせん断力による水平力				C α Wi	α Wij-1, j	WQij-1, j	wij-1, j	Qik-1, k	Qaik-1, k	検定値	判定
		α Wij	WQij	Vi+1, j	Pij					Qik, k-1			
X0	12.19	1.000	0.25	6.95	7.20	0.000	1.000	11.84	11.84	4.99	32.10	0.16	OK
X5	15.24	1.000	0.00	6.95	6.95	0.000	1.000	9.47	9.47	-6.85	21.40	0.21	OK
X9	15.24	1.000	0.25	6.95	7.20	0.000	1.000	9.47	9.47	1.44	21.40	0.07	OK
										-8.03		0.38	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	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ	柱頭金物名称		許容引張耐力	検定値	柱頭判定	
									柱脚金物名称	記号				
2	X0	X+	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47	16.47	20kN引寄金物	4	20.00	0.82	OK
		X-	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05						
	Y0	○Y+	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47		HD25*2	50.00	0.33	OK	
		Y-	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05						
X1	X0	X+	0.5	-21.95	0.00	1.52	0.00	-23.47	9.46	10kN引寄金物	2	10.00	0.95	OK
		○X-	0.5	21.95	0.00	1.52	0.00	9.46						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	1.52	0.00	-1.52		10kN引寄金物	2	10.00	0.95	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.52	0.00	-1.52						
X2	X0	X+	0.5	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23	-3.23					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23						
X5	X0	X+	0.5	0.00	0.00	3.10	0.00	-3.10	-3.10					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.10	0.00	-3.10						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	3.10	0.00	-3.10						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.10	0.00	-3.10						
X6	X0	X+	0.5	0.00	0.00	1.71	0.00	-1.71	-1.71					
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.71	0.00	-1.71						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	1.71	0.00	-1.71						
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.71	0.00	-1.71						
X7	X0	X+	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18	-1.18					
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18						
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18						
X8	X0	○X+	0.5	21.95	0.00	1.68	0.00	9.29	9.29	10kN引寄金物	2	10.00	0.93	OK
		X-	0.5	-21.95	0.00	1.68	0.00	-23.63						
	Y0	Y+	0.5	0.00	0.00	1.68	0.00	-1.68		10kN引寄金物	2	10.00	0.93	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.68	0.00	-1.68						
X9	X0	X+	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05	16.47	20kN引寄金物	4	20.00	0.82	OK
		○X-	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47						
	Y0	Y+	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47		HD25*2	50.00	0.33	OK	
		Y-	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05						
X0	X0	X+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	10.00	15kN引寄金物	3	15.00	0.67	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97						
	Y1	Y+	0.5	-21.95	0.00	0.97	0.00	-22.92		15kN引寄金物	3	15.00	0.67	OK
		○Y-	0.5	21.95	0.00	0.97	0.00	10.00						
X7	X0	X+	0.5	0.00	0.00	0.78	0.00	-0.78	-0.78					
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.78	0.00	-0.78						
	Y1	Y+	0.5	0.00	0.00	0.78	0.00	-0.78						
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.78	0.00	-0.78						
X9	X0	X+	0.5	0.00	0.00	1.46	0.00	-1.46	9.52	10kN引寄金物	2	10.00	0.95	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	1.46	0.00	-1.46						
	Y1	Y+	0.5	-21.95	0.00	1.46	0.00	-23.41		10kN引寄金物	2	10.00	0.95	OK
		○Y-	0.5	21.95	0.00	1.46	0.00	9.52						

階	符号	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ		柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
										柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	X0	X+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	-0.97					
	Y2	○X-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97						
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97						
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97						
	X0	○X+	0.5	21.95	0.00	1.18	0.00	9.80	9.80	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.98	OK
	Y3	X-	0.5	-21.95	0.00	1.18	0.00	-23.13						
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18		10kN引寄せ金物	2	10.00	0.98	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18						
	X1	X+	0.5	-21.95	0.00	3.33	0.00	-25.28	7.65	短冊金物+スクリュー釘	1s	8.50	0.90	OK
	Y3	○X-	0.5	21.95	0.00	3.33	0.00	7.65						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.33	0.00	-3.33		短冊金物+スクリュー釘	1s	8.50	0.90	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.33	0.00	-3.33						
	X3	X+	0.5	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76	-2.76					
	Y3	○X-	0.5	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76						
		Y+	0.5	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76						
		Y-	0.5	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76						
	X4	X+	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83	-1.83					
	Y3	○X-	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83						
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83						
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83						
X5	X+	0.5	0.00	0.00	2.05	0.00	-2.05	-2.05						
Y3	○X-	0.5	0.00	0.00	2.05	0.00	-2.05							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.05	0.00	-2.05							
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.05	0.00	-2.05							
X7	X+	0.5	0.00	0.00	1.93	0.00	-1.93	-1.93						
Y3	○X-	0.5	0.00	0.00	1.93	0.00	-1.93							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.93	0.00	-1.93							
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.93	0.00	-1.93							
X8	○X+	0.5	21.95	0.00	1.83	0.00	9.14	9.14	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.91	OK	
Y3	X-	0.5	-21.95	0.00	1.83	0.00	-23.79							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83		10kN引寄せ金物	2	10.00	0.91	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83							
X9	X+	0.5	-21.95	0.00	1.67	0.00	-23.62	9.31	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.93	OK	
Y3	○X-	0.5	21.95	0.00	1.67	0.00	9.31							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.67	0.00	-1.67		10kN引寄せ金物	2	10.00	0.93	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.67	0.00	-1.67							
X0	X+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	-0.97						
Y4	○X-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
X5	X+	0.5	0.00	0.00	0.98	0.00	-0.98	9.99	10kN引寄せ金物	2	10.00	1.00	OK	
Y4	X-	0.5	0.00	0.00	0.98	0.00	-0.98							
	○Y+	0.5	21.95	0.00	0.98	0.00	9.99		10kN引寄せ金物	2	10.00	1.00	OK	
	Y-	0.5	-21.95	0.00	0.98	0.00	-22.93							
X7	X+	0.5	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41	-1.41						
Y4	○X-	0.5	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.41	0.00	-1.41							
X9	X+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	-0.97						
Y4	○X-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
X0	X+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	10.00	15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
Y5	X-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97							
	○Y+	0.5	21.95	0.00	0.97	0.00	10.00		15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
	Y-	0.5	-21.95	0.00	0.97	0.00	-22.92							
X5	X+	0.5	0.00	0.00	1.55	0.00	-1.55	-1.55						
Y5	○X-	0.5	0.00	0.00	1.55	0.00	-1.55							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.55	0.00	-1.55							
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.55	0.00	-1.55							

階	符号	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ		柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
										柱脚金物名称	記号			柱脚判定
2	X7 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	-1.47					
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	-1.47					
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	-1.47					
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	-1.47					
	X8 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	1.23	0.00	-1.23	-1.23					
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.23	0.00	-1.23	-1.23					
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.23	0.00	-1.23	-1.23					
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.23	0.00	-1.23	-1.23					
	X9 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18	9.80	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.98	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	1.18	0.00	-1.18	-1.18					
		○Y+	0.5	21.95	0.00	1.18	0.00	9.80	9.80	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.98	OK
		Y-	0.5	-21.95	0.00	1.18	0.00	-23.13	-23.13					
	X0 Y6	○X+	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47	16.47	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.82	OK
		X-	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05	-23.05					
		Y+	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05	-23.05		HD25*2	50.00	0.33	OK
		Y-	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47	16.47					
	X1 Y6	X+	0.5	-21.95	0.00	2.36	0.00	-24.31	8.61	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.86	OK
		○X-	0.5	21.95	0.00	2.36	0.00	8.61	8.61					
		Y+	0.5	0.00	0.00	2.36	0.00	-2.36	-2.36	10kN引寄せ金物	2	10.00	0.86	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	2.36	0.00	-2.36	-2.36					
X3 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	2.39	0.00	-2.39	-2.39						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.39	0.00	-2.39	-2.39						
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.39	0.00	-2.39	-2.39						
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.39	0.00	-2.39	-2.39						
X4 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	1.49	0.00	-1.49	-1.49						
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.49	0.00	-1.49	-1.49						
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.49	0.00	-1.49	-1.49						
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.49	0.00	-1.49	-1.49						
X5 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	10.04	15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94						
	Y+	0.5	-21.95	0.00	0.94	0.00	-22.89	-22.89	15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
	○Y-	0.5	21.95	0.00	0.94	0.00	10.04	10.04						
X5.5 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
X6.5 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.73	-0.73						
X7 Y6	X+	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.94	0.00	-0.94	-0.94						
X8 Y6	○X+	0.5	21.95	0.00	0.97	0.00	10.00	10.00	15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
	X-	0.5	-21.95	0.00	0.97	0.00	-22.92	-22.92						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	-0.97	15kN引寄せ金物	3	15.00	0.67	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.97	0.00	-0.97	-0.97						
X9 Y6	X+	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05	16.47	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.82	OK	
	○X-	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47	16.47						
	Y+	0.8	-21.95	0.00	1.09	0.00	-23.05	-23.05		HD25*2	50.00	0.33	OK	
	Y-	0.8	21.95	0.00	1.09	0.00	16.47	16.47						
1 X0 Y0	X+	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07	33.07		HD25*2	50.00	0.66	OK	
	X-	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57	-24.57						
	○Y+	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07	33.07		HD25*2	50.00	0.66	OK	
	Y-	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57	-24.57						
X1 Y0	X+	0.5	-22.27	0.00	3.46	0.00	-25.73	18.65	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.93	OK	
	○X-	0.5	22.27	10.98	3.46	0.00	18.65	18.65						
	Y+	0.5	0.00	0.00	3.46	0.00	-3.46	-3.46	20kNホルダー金物	HD20	20.00	0.93	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	3.46	0.00	-3.46	-3.46						

階	符号	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ		柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
										柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	X2 Y0	X+	0.5	0.00	0.00	6.80	0.00	-6.80	-6.80					
		○X-	0.5	0.00	0.00	6.80	0.00	-6.80	-6.80					
		Y+	0.5	0.00	0.00	6.80	0.00	-6.80	-6.80					
		Y-	0.5	0.00	0.00	6.80	0.00	-6.80	-6.80					
	X4 Y0	X+	0.5	0.00	0.00	3.56	0.00	-3.56	-3.56					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.56	0.00	-3.56	-3.56					
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.56	0.00	-3.56	-3.56					
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.56	0.00	-3.56	-3.56					
	X5 Y0	X+	0.5	0.00	0.00	6.78	0.00	-6.78	4.35	T字型かど金物	T	5.07	0.86	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	6.78	0.00	-6.78	-6.78					
		○Y+	0.5	22.27	0.00	6.78	0.00	4.35	4.35	T字型かど金物	T	5.07	0.86	OK
		Y-	0.5	-22.27	0.00	6.78	0.00	-29.05	-29.05					
	X7 Y0	X+	0.5	0.00	0.00	5.03	0.00	-5.03	-5.03					
		○X-	0.5	0.00	0.00	5.03	0.00	-5.03	-5.03					
		Y+	0.5	0.00	0.00	5.03	0.00	-5.03	-5.03					
		Y-	0.5	0.00	0.00	5.03	0.00	-5.03	-5.03					
	X8 Y0	○X+	0.5	22.27	10.98	3.32	0.00	18.79	18.79	20kN引寄金物	4	20.00	0.94	OK
		X-	0.5	-22.27	0.00	3.32	0.00	-25.59	-25.59					
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.32	0.00	-3.32	-3.32	20kNホールダウン金物	HD20	20.00	0.94	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.32	0.00	-3.32	-3.32					
X9 Y0	X+	0.8	-22.27	0.00	3.07	0.00	-25.34	32.30		HD25*2	50.00	0.65	OK	
	○X-	0.8	22.27	17.56	3.07	0.00	32.30	32.30						
	Y+	0.8	22.27	13.90	3.07	0.00	28.64	28.64		HD25*2	50.00	0.65	OK	
	Y-	0.8	-22.27	0.00	3.07	0.00	-25.34	-25.34						
X0 Y1	X+	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24	19.87	20kN引寄金物	4	20.00	0.99	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24	-2.24						
	Y+	0.5	-22.27	0.00	2.24	0.00	-24.51	-24.51	20kNホールダウン金物	HD20	20.00	0.99	OK	
	○Y-	0.5	22.27	10.98	2.24	0.00	19.87	19.87						
X5 Y1.5	X+	0.5	0.00	0.00	2.14	0.00	-2.14	8.99	10kN引寄金物	2	10.00	0.90	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	2.14	0.00	-2.14	-2.14						
	Y+	0.5	-22.27	0.00	2.14	0.00	-24.41	-24.41	10kNホールダウン金物	HD10	10.00	0.90	OK	
	○Y-	0.5	22.27	0.00	2.14	0.00	8.99	8.99						
X7 Y1.5	X+	0.5	0.00	0.00	4.35	0.00	-4.35	-4.35						
	○X-	0.5	0.00	0.00	4.35	0.00	-4.35	-4.35						
	Y+	0.5	0.00	0.00	4.35	0.00	-4.35	-4.35						
	Y-	0.5	0.00	0.00	4.35	0.00	-4.35	-4.35						
X9 Y1.5	X+	0.5	0.00	0.00	3.58	0.00	-3.58	14.87	15kN引寄金物	3	15.00	0.99	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	3.58	0.00	-3.58	-3.58						
	Y+	0.5	-22.27	0.00	3.58	0.00	-25.85	-25.85	15kNホールダウン金物	HD15	15.00	0.99	OK	
	○Y-	0.5	22.27	7.32	3.58	0.00	14.87	14.87						
X0 Y2	X+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
X1 Y2	X+	0.5	0.00	0.00	1.78	0.00	-1.78	-1.78						
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.78	0.00	-1.78	-1.78						
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.78	0.00	-1.78	-1.78						
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.78	0.00	-1.78	-1.78						
X5 Y2	X+	0.5	0.00	0.00	0.87	0.00	-0.87	-0.87						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.87	0.00	-0.87	-0.87						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.87	0.00	-0.87	-0.87						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.87	0.00	-0.87	-0.87						
X9 Y2	X+	0.5	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.92	-0.92						
X0 Y3	○X+	0.5	22.27	10.98	2.99	0.00	19.12	19.12	20kN引寄金物	4	20.00	0.96	OK	
	X-	0.5	-22.27	0.00	2.99	0.00	-25.25	-25.25						
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.99	0.00	-2.99	-2.99	20kNホールダウン金物	HD20	20.00	0.96	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.99	0.00	-2.99	-2.99						

階	符号	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ		柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定
										柱脚金物名称	記号			柱脚判定
1	X1 Y3	X+	0.5	0.00	0.00	5.69	0.00	-5.69	5.28	山形プレート	V	5.88	0.90	OK
		○X-	0.5	0.00	10.98	5.69	0.00	5.28						
		Y+	0.5	0.00	0.00	5.69	0.00	-5.69		山形プレート	V			
		Y-	0.5	0.00	0.00	5.69	0.00	-5.69						
	X2 Y3	X+	0.5	-22.27	0.00	7.07	0.00	-29.33	4.07	T字型かど金物	T	5.07	0.80	OK
		○X-	0.5	22.27	0.00	7.07	0.00	4.07						
		Y+	0.5	0.00	0.00	7.07	0.00	-7.07		T字型かど金物	T			
		Y-	0.5	0.00	0.00	7.07	0.00	-7.07						
	X4 Y3	○X+	0.5	22.27	0.00	8.90	0.00	2.23	2.23	L字型かど金物	L	3.38	0.66	OK
		X-	0.5	-22.27	0.00	8.90	0.00	-31.17						
		Y+	0.5	0.00	0.00	8.90	0.00	-8.90		L字型かど金物	L			
		Y-	0.5	0.00	0.00	8.90	0.00	-8.90						
	X5 Y3	X+	0.5	-22.27	2.74	8.52	0.00	-28.04	2.62	L字型かど金物	L	3.38	0.77	OK
		○X-	0.5	22.27	0.00	8.52	0.00	2.62						
		Y+	0.5	0.00	0.00	8.52	0.00	-8.52		L字型かど金物	L			
		Y-	0.5	0.00	0.00	8.52	0.00	-8.52						
	X9 Y3	X+	0.5	0.00	0.00	8.28	0.00	-8.28	-5.54					
		○X-	0.5	0.00	2.74	8.28	0.00	-5.54						
		Y+	0.5	0.00	0.00	8.28	0.00	-8.28						
		Y-	0.5	0.00	0.00	8.28	0.00	-8.28						
X7 Y3.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.46	0.00	-0.46	-0.46						
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.46	0.00	-0.46							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.46	0.00	-0.46							
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.46	0.00	-0.46							
X0 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
X1 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	2.20	0.00	-2.20	-2.20						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.20	0.00	-2.20							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.20	0.00	-2.20							
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.20	0.00	-2.20							
X5 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11	7.87	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.50	0.93	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11							
	○Y+	0.5	0.00	10.98	3.11	0.00	7.87		短冊金物+スクリュー釘	1 s				
	Y-	0.5	0.00	0.00	3.11	0.00	-3.11							
X7 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	5.72	0.00	-5.72	-5.72						
	○X-	0.5	0.00	0.00	5.72	0.00	-5.72							
	Y+	0.5	0.00	0.00	5.72	0.00	-5.72							
	Y-	0.5	0.00	0.00	5.72	0.00	-5.72							
X8 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	1.28	0.00	-1.28	-1.28						
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.28	0.00	-1.28							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.28	0.00	-1.28							
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.28	0.00	-1.28							
X9 Y4	X+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	-2.64						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64							
X0 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24	19.87	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.99	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24							
	○Y+	0.5	22.27	10.98	2.24	0.00	19.87		20kNホルダウン金物	HD20				
	Y-	0.5	-22.27	0.00	2.24	0.00	-24.51							
X5 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	3.06	0.00	-3.06	8.07	短冊金物+スクリュー釘	1 s	8.50	0.95	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	3.06	0.00	-3.06							
	○Y+	0.5	22.27	0.00	3.06	0.00	8.07		短冊金物+スクリュー釘	1 s				
	Y-	0.5	-22.27	0.00	3.06	0.00	-25.33							
X9 Y5	X+	0.5	0.00	0.00	4.09	0.00	-4.09	18.02	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.90	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	4.09	0.00	-4.09							
	○Y+	0.5	22.27	10.98	4.09	0.00	18.02		20kNホルダウン金物	HD20				
	Y-	0.5	-22.27	0.00	4.09	0.00	-26.36							

階	符号	方向	β	V_s	上階の $V_s * \beta$	V_L	V_α	V_τ		柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	柱頭判定	
										柱脚金物名称	記号			柱脚判定	
1	X0	○X+	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07	33.07		HD25*2	50.00	0.66	OK	
	Y6	X-	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57							
		Y+	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57			HD25*2				
		Y-	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07							
	X1	X+	0.5	-22.27	0.00	4.73	0.00	-26.99	17.38	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.87	OK	
	Y6	○X-	0.5	22.27	10.98	4.73	0.00	17.38							
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.73	0.00	-4.73		20kNホルタルン金物	HD20				
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.73	0.00	-4.73							
	X2	X+	0.5	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76	-4.76						
	Y6	○X-	0.5	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76							
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76							
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76							
	X4	X+	0.5	0.00	0.00	6.25	0.00	-6.25	-6.25						
	Y6	○X-	0.5	0.00	0.00	6.25	0.00	-6.25							
		Y+	0.5	0.00	0.00	6.25	0.00	-6.25							
		Y-	0.5	0.00	0.00	6.25	0.00	-6.25							
	X5	X+	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52	19.59	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.98	OK	
	Y6	X-	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52							
		Y+	0.5	-22.27	0.00	2.52	0.00	-24.79		20kNホルタルン金物	HD20				
		○Y-	0.5	22.27	10.98	2.52	0.00	19.59							
X5.5	X+	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59	-1.59							
Y6	○X-	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
X6.5	X+	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59	-1.59							
Y6	○X-	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.59	0.00	-1.59								
X7	X+	0.5	0.00	0.00	4.80	0.00	-4.80	-4.80							
Y6	○X-	0.5	0.00	0.00	4.80	0.00	-4.80								
	Y+	0.5	0.00	0.00	4.80	0.00	-4.80								
	Y-	0.5	0.00	0.00	4.80	0.00	-4.80								
X8	○X+	0.5	22.27	10.98	2.24	0.00	19.87	19.87	20kN引寄せ金物	4	20.00	0.99	OK		
Y6	X-	0.5	-22.27	0.00	2.24	0.00	-24.51								
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24		20kNホルタルン金物	HD20					
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.24	0.00	-2.24								
X9	X+	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57	33.07		HD25*2	50.00	0.66	OK		
Y6	○X-	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07								
	Y+	0.8	-22.27	0.00	2.30	0.00	-24.57			HD25*2					
	Y-	0.8	22.27	17.56	2.30	0.00	33.07								

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 : せん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	Y0	X0	べいまつ	-	-	-	-	0.49	-	OK	
		X9	12.0×15.0=180.0	-	-	-	-	0.49	-	OK	
	Y3	X0	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
		X9	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
	Y4	X7	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.57	0.11	OK
		X5	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.57	0.11	OK
	Y5	X7	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
		X9	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
	Y6	X9	べいまつ	-	-	-	-	-	0.49	-	OK
		X0	12.0×12.0=144.0	-	-	-	-	-	0.49	-	OK
	X0	Y6	べいまつ	-	-	-	-	-	0.49	-	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	-	-	-	-	-	0.49	-	OK
	X1	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.27	0.05	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.54	0.10	OK
	X1	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.36	0.07	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.71	0.13	OK
	X2	Y0	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.78	0.14	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.71	0.15	OK
	X2	Y6	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.38	0.08	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.75	0.16	OK
	X3	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.76	0.14	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.38	0.08	OK
	X3	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.37	0.07	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.73	0.14	OK
	X4	Y0	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.76	0.16	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.38	0.07	OK
	X4	Y6	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.52	0.10	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.04	0.19	OK
	X5	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.04	0.19	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.52	0.10	OK
	X5	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
	X6	Y0	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.73	0.14	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.37	0.08	OK
	X6	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	-	-	OK
		Y4	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	-	-	OK
	X7	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.56	0.10	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
	X7	Y6	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.21	0.04	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	-	-	OK
X8	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.36	0.07	OK	
	Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.71	0.13	OK	
X8	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	-	-	OK	
	Y5	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	-	-	OK	
X8	Y5	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	-	-	OK	
	Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	-	-	OK	
X9	Y0	べいまつ	-	-	-	-	-	0.49	-	OK	
	Y6	12.0×12.0=144.0	-	-	-	-	-	0.49	-	OK	
1	Y0	X9	べいまつ	-	-	-	-	0.64	-	OK	
		X0	12.0×21.0=252.0	-	-	-	-	0.64	-	OK	
	Y1.5	X7	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.52	0.28	OK
		X5	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.52	0.28	OK
	Y1.5	X7	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.99	0.37	OK
		X9	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.99	0.37	OK
	Y2	X1	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.60	0.11	OK
		X0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.60	0.11	OK
	Y3	X0	べいまつ	大入アリ掛	316.8	253.4	0.88	14.87	0.81	0.05	OK
		X9	12.0×33.0=396.0	大入アリ掛	316.8	253.4	0.88	14.87	6.61	0.44	OK
	Y4	X1	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.60	0.11	OK
		X0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.60	0.11	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	Y4	X5	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.98	0.18	OK
		X7	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.98	0.18	OK
	Y4	X7	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.70	0.13	OK
		X9	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.70	0.13	OK
	Y5	X7	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	2.20	0.46	OK
		X9	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	2.20	0.41	OK
	Y6	X0	べいまつ		-	-	-	-	0.64	-	OK
		X9	12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.74	-	OK
	X0	Y6	べいまつ		-	-	-	-	0.74	-	OK
		Y0	12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.74	-	OK
	X1	Y0	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.27	0.24	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.70	0.13	OK
	X1	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.70	0.13	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.69	0.31	OK
	X2	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
	X2	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
	X3	Y0	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	1.96	0.41	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	1.96	0.41	OK
	X3	Y6	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	1.96	0.41	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	1.96	0.41	OK
	X4	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
	X4	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.96	0.36	OK
	X5	Y0	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.25	0.23	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.80	0.15	OK
	X5	Y3	べいまつ	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.91	0.17	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.91	0.17	OK
	X6	Y1.5	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.78	0.16	OK
		Y3	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.78	0.16	OK
	X6	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.39	0.08	OK
		Y4	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.39	0.08	OK
	X7	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	1.10	0.23	OK
		Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	1.37	0.25	OK
X7	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	135.0	101.3	0.88	5.94	0.30	0.05	OK	
	Y6	12.0×15.0=180.0	大入アリ掛	144.0	115.2	0.88	6.76	3.46	0.51	OK	
X8	Y1.5	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.78	0.16	OK	
	Y0	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.78	0.14	OK	
X8	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.78	0.16	OK	
	Y1.5	12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.78	0.16	OK	
X8	Y3	べいまつ	腰掛アリ掛	108.0	81.0	0.88	4.75	0.39	0.08	OK	
	Y4	12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	0.88	5.41	0.39	0.07	OK	
X9	Y6	べいまつ		-	-	-	-	0.64	-	OK	
	Y0	12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	1.55	-	OK	

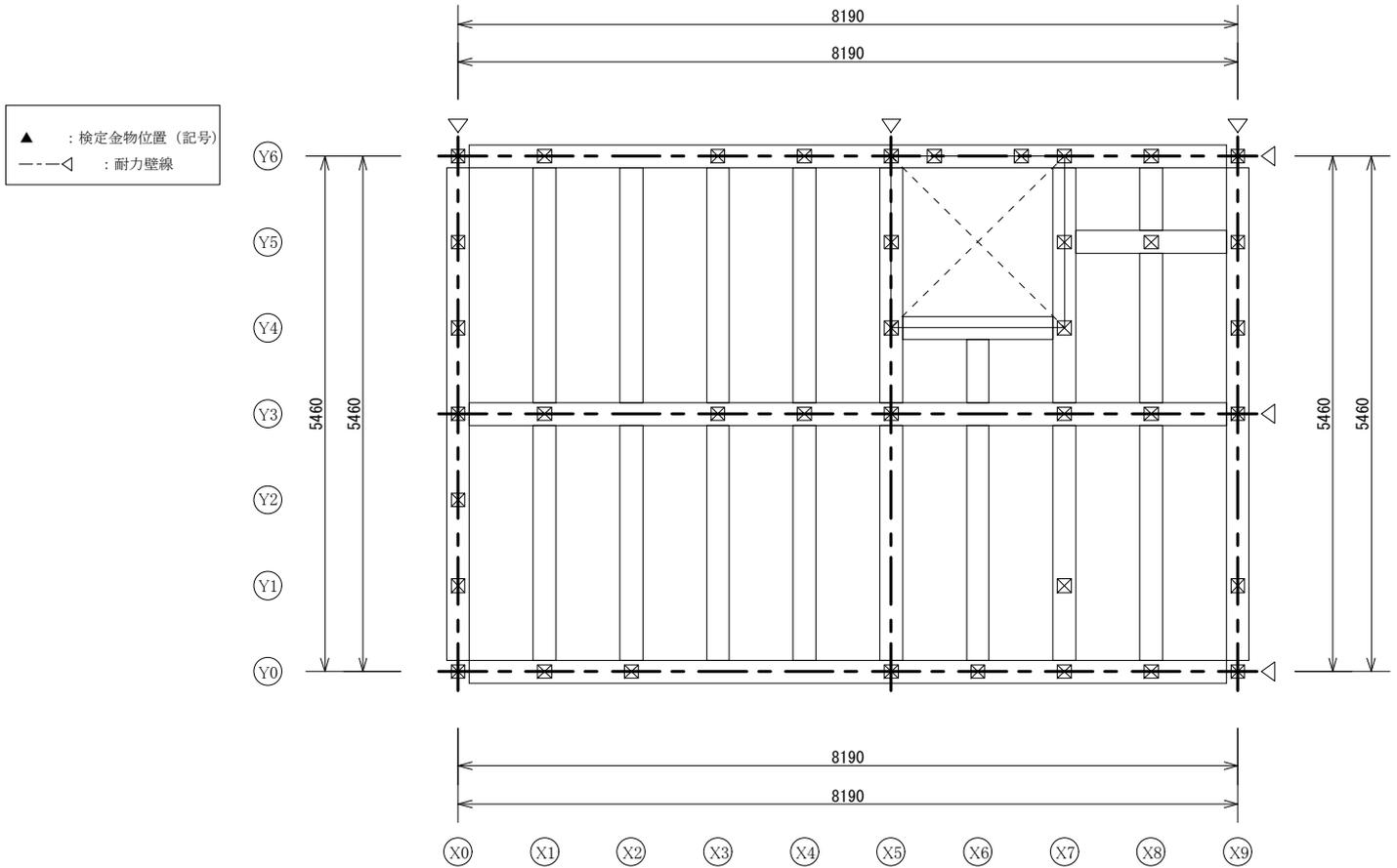
②母屋

検定必要箇所がないため一覧表は省略

(2) 短期時の検討

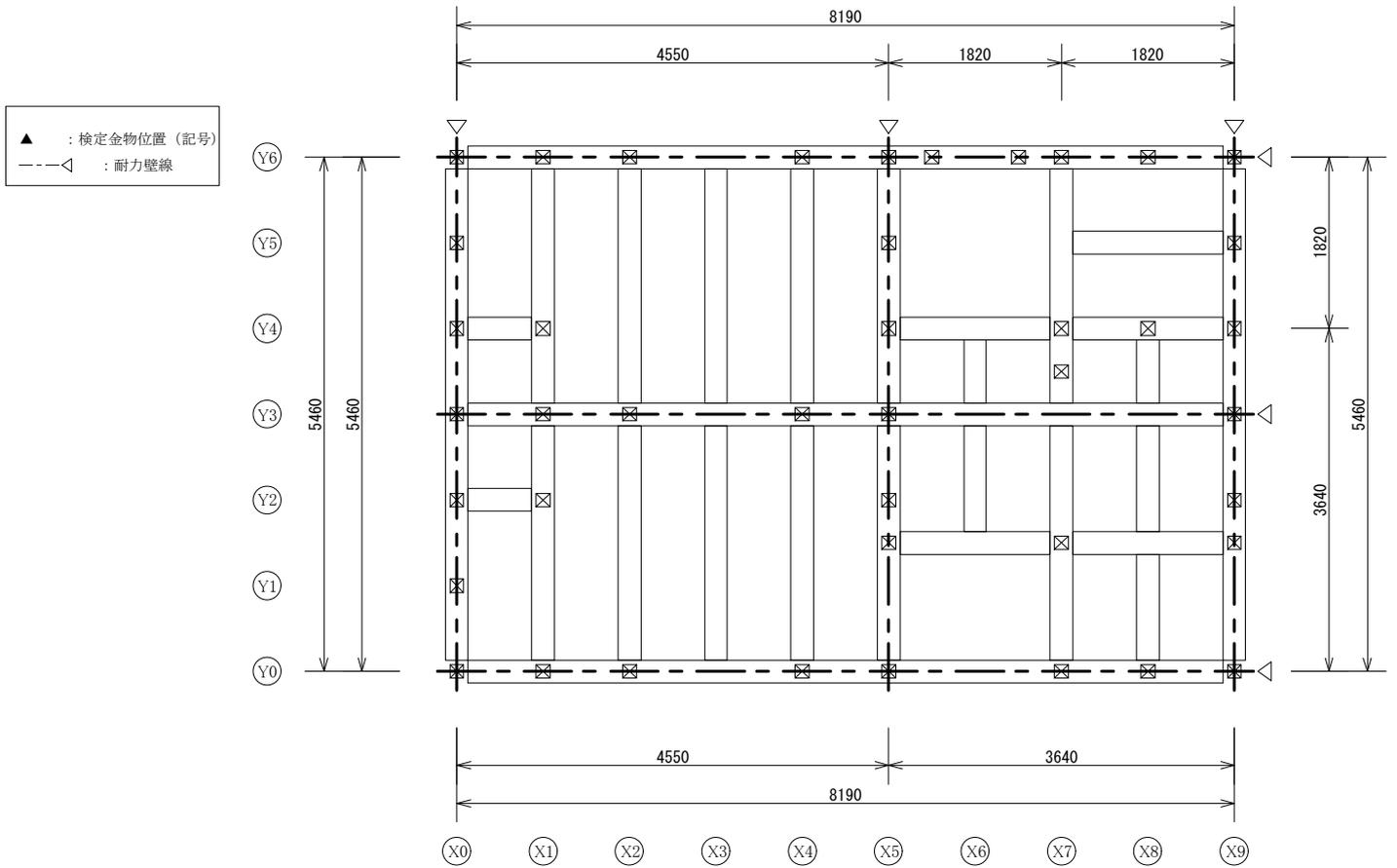
a) 水平構面外周横架材端部の必要引張耐力T N 1 の算定

- 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 · $\Delta Q a$ · l)
- T a : 金物の許容引張耐力 (kN)



部接合部の金物検定位置図

2階の検定必要箇所がないため一覧表は省略



階接合部の金物検定位置図

1階の検定必要箇所がないため一覧表は省略

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TN2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耐力 (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㎡)	横架材端部 仕様	Ao	Ae	fs	QSa	QN	せん断	Ta	TN1	TN2	引張	検定値	判定
					(c㎡)	(c㎡)	(N/mm ²)	(kN)	(kN)	検定値	(kN)	(kN)	(kN)	検定値	合計	
2	Y0	X0	べいまつ 12.0×15.0=180.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
		X9			-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
	Y3	X0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
		X9		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
	Y4	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.00	0.13	-	-	-	-	-	OK
		X5		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.00	0.13	-	-	-	-	-	OK
	Y5	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
		X9		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
	Y6	X9	べいまつ 12.0×12.0=144.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
		X0			-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
	X0	Y6	べいまつ 12.0×12.0=144.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
		Y0			-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK
	X1	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.48	0.06	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.96	0.12	-	-	-	-	-	OK
	X1	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.63	0.08	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.25	0.16	-	-	-	-	-	OK
	X2	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.38	0.18	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.25	0.18	-	-	-	-	-	OK
	X2	Y6	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.68	0.10	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.33	0.19	-	-	-	-	-	OK
	X3	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.34	0.17	-	-	-	-	-	OK
		Y0		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.67	0.10	-	-	-	-	-	OK
	X3	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.65	0.08	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.30	0.16	-	-	-	-	-	OK
	X4	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.34	0.19	-	-	-	-	-	OK
		Y3		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.67	0.09	-	-	-	-	-	OK
	X4	Y6	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.92	0.12	-	-	-	-	-	OK
		Y3		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.84	0.23	-	-	-	-	-	OK
	X5	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.84	0.23	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.92	0.12	-	-	-	-	-	OK
	X5	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
	X6	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.30	0.16	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.65	0.09	-	-	-	-	-	OK
	X6	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	-	-	-	-	-	-	-	OK
		Y4		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	-	-	-	-	-	-	-	OK
	X7	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.99	0.13	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
	X7	Y6	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.21	0.03	-	-	-	-	-	OK
		Y3		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	-	-	-	-	-	-	-	OK
X8	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.63	0.08	-	-	-	-	-	OK	
	Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.25	0.16	-	-	-	-	-	OK	
X8	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	-	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y5		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	-	-	-	-	-	-	-	OK	
X8	Y5	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	-	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	-	-	-	-	-	-	-	OK	
X9	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0		-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y6			-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	OK	
1	Y0	X9	べいまつ 12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	OK
		X0			-	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	OK
	Y1.5	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.52	0.19	-	-	-	-	-	OK
		X5		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.52	0.19	-	-	-	-	-	OK
	Y1.5	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
		X9		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.99	0.25	-	-	-	-	-	OK
	Y2	X1	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.60	0.08	-	-	-	-	-	OK
		X0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.60	0.08	-	-	-	-	-	OK
	Y3	X0	べいまつ 12.0×33.0=396.0	大入アリ掛	316.8	253.4	1.28	21.63	0.81	0.04	-	-	-	-	-	OK
		X9		大入アリ掛	316.8	253.4	1.60	27.03	23.07	0.85	-	-	-	-	-	OK

階	位置		樹種 B×D=A (c m ²)	横架材端部 仕様	Ao	Ae	fs	QSa	QN	せん断 検定値	Ta	TN1	TN2	引張 検定値	検定値 合計	判定	
					(c m ²)	(c m ²)	(N/mm ²)	(k N)	(k N)		(k N)	(k N)	(k N)				
1	Y4	X1	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.60	0.08	-	-	-	-	-	OK	
		X0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.60	0.08	-	-	-	-	-	OK	
	Y4	X5	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.98	0.12	-	-	-	-	-	OK	
		X7		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.98	0.12	-	-	-	-	-	OK	
	Y4	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.70	0.09	-	-	-	-	-	OK	
		X9		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.70	0.09	-	-	-	-	-	OK	
	Y5	X7	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	2.52	0.36	-	-	-	-	-	OK	
		X9		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	2.52	0.32	-	-	-	-	-	OK	
	Y6	X0	べいまつ 12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	OK
		X9			-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	OK
	X0	Y6	べいまつ 12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	OK
		Y0			-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	OK
	X1	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.27	0.16	-	-	-	-	-	-	OK
		Y3		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.70	0.09	-	-	-	-	-	-	OK
	X1	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.70	0.09	-	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.69	0.22	-	-	-	-	-	-	OK
	X2	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
	X2	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
	X3	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.96	0.28	-	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.96	0.28	-	-	-	-	-	-	OK
	X3	Y6	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.96	0.28	-	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.96	0.28	-	-	-	-	-	-	OK
	X4	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
	X4	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.96	0.25	-	-	-	-	-	-	OK
	X5	Y0	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.25	0.16	-	-	-	-	-	-	OK
		Y3		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.80	0.10	-	-	-	-	-	-	OK
	X5	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.91	0.12	-	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.91	0.12	-	-	-	-	-	-	OK
	X6	Y1.5	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.78	0.11	-	-	-	-	-	-	OK
		Y3		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.78	0.11	-	-	-	-	-	-	OK
	X6	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.39	0.06	-	-	-	-	-	-	OK
		Y4		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.39	0.06	-	-	-	-	-	-	OK
	X7	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	1.10	0.16	-	-	-	-	-	-	OK
		Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	1.52	0.19	-	-	-	-	-	-	OK
	X7	Y3	べいまつ 12.0×15.0=180.0	腰掛アリ掛	135.0	101.3	1.28	8.64	0.30	0.03	-	-	-	-	-	-	OK
		Y6		大入アリ掛	144.0	115.2	1.28	9.83	3.94	0.40	-	-	-	-	-	-	OK
X8	Y1.5	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.78	0.11	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y0		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.78	0.10	-	-	-	-	-	-	OK	
X8	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.78	0.11	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y1.5		腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.78	0.11	-	-	-	-	-	-	OK	
X8	Y3	べいまつ 12.0×12.0=144.0	腰掛アリ掛	108.0	81.0	1.28	6.91	0.39	0.06	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y4		大入アリ掛	115.2	92.2	1.28	7.86	0.39	0.05	-	-	-	-	-	-	OK	
X9	Y6	べいまつ 12.0×21.0=252.0		-	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	OK	
	Y0			-	-	-	-	8.87	-	-	-	-	-	-	-	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

$T_a = \pi \cdot d \cdot l \cdot sfa$
 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・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	43.54	19.93	40.86	10.53	あり	異形鋼

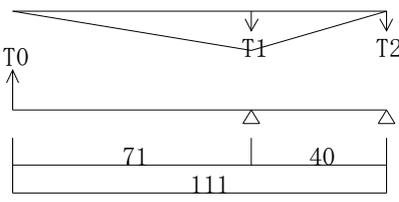
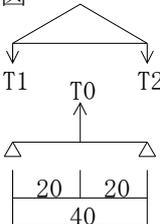
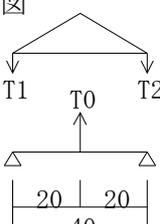
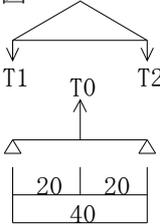
(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定

[使用記号]

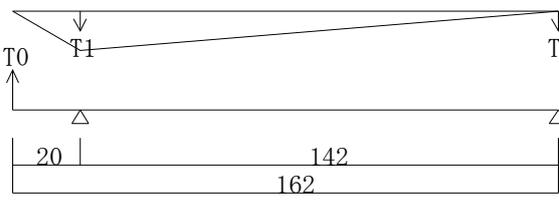
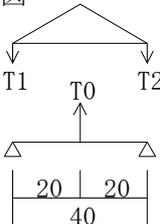
- f_b : 曲げ許容応力度 <N/mm²>
- f_s : せん断許容応力度 <N/mm²>
- f_t : 引張り許容応力度 <N/mm²>
- B × D : 土台の断面寸法 <cm × cm>
- A : 土台の有効断面積 = B × D × 欠損係数 (パラメータ)
- A₀ : アンカーボルトの断面積 <cm²>
- A_e : アンカーボルトの有効断面積 = A₀ × 有効断面積係数 (パラメータ)
- Z : 断面係数 <cm³>
- M_a : 土台の許容曲げモーメント <kN・m>
 = f_b × Z
- Q_a : 土台の許容せん断力 <kN>
 = f_s × A × 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 ₀	Z A _e	f _b f _t	f _s f _s	M _a T _A	Q _a Q _a
X5	ひば	12.0 × 12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75
Y0	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72

モーメント図 荷重図 	T ₀ = 柱の必要引張耐力 V _τ (2.17)				
	T ₀	T ₁	T ₂	M _m	Q ₁ Q ₂
	2.17	8.51	-6.33	2.53	2.17 -6.33
	検定	0.81	0.00	0.47	0.20 0.59
判定	OK	OK	OK	OK	OK

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																									
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75																									
Y0	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72																									
モーメント図					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (2.17)																												
荷重図																																	
					<table border="1"> <tr> <td>T O</td> <td>T 1</td> <td>T 2</td> <td>M m</td> <td>Q 1</td> <td>Q 2</td> </tr> <tr> <td>2.17</td> <td>6.04</td> <td>-3.86</td> <td>1.54</td> <td>2.17</td> <td>-3.86</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.57</td> <td>0.00</td> <td>0.29</td> <td>0.20</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2	2.17	6.04	-3.86	1.54	2.17	-3.86	検定	0.57	0.00	0.29	0.20	0.36	判定	OK	OK	OK	OK	OK
T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2																												
2.17	6.04	-3.86	1.54	2.17	-3.86																												
検定	0.57	0.00	0.29	0.20	0.36																												
判定	OK	OK	OK	OK	OK																												
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																									
X1	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75																									
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72																									
モーメント図					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (2.64)																												
荷重図																																	
					<table border="1"> <tr> <td>T O</td> <td>T 1</td> <td>T 2</td> <td>M m</td> <td>Q 1</td> <td>Q 2</td> </tr> <tr> <td>2.64</td> <td>1.32</td> <td>1.32</td> <td>0.26</td> <td>-1.32</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>0.05</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2	2.64	1.32	1.32	0.26	-1.32	1.32	検定	0.13	0.13	0.05	0.12	0.12	判定	OK	OK	OK	OK	OK
T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2																												
2.64	1.32	1.32	0.26	-1.32	1.32																												
検定	0.13	0.13	0.05	0.12	0.12																												
判定	OK	OK	OK	OK	OK																												
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																									
X1	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75																									
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72																									
モーメント図					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (2.64)																												
荷重図																																	
					<table border="1"> <tr> <td>T O</td> <td>T 1</td> <td>T 2</td> <td>M m</td> <td>Q 1</td> <td>Q 2</td> </tr> <tr> <td>2.64</td> <td>1.32</td> <td>1.32</td> <td>0.26</td> <td>-1.32</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>0.05</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2	2.64	1.32	1.32	0.26	-1.32	1.32	検定	0.13	0.13	0.05	0.12	0.12	判定	OK	OK	OK	OK	OK
T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2																												
2.64	1.32	1.32	0.26	-1.32	1.32																												
検定	0.13	0.13	0.05	0.12	0.12																												
判定	OK	OK	OK	OK	OK																												
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																									
X2	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75																									
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72																									
モーメント図					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (4.07)																												
荷重図																																	
					<table border="1"> <tr> <td>T O</td> <td>T 1</td> <td>T 2</td> <td>M m</td> <td>Q 1</td> <td>Q 2</td> </tr> <tr> <td>4.07</td> <td>2.03</td> <td>2.03</td> <td>0.41</td> <td>-2.03</td> <td>2.03</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.08</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2	4.07	2.03	2.03	0.41	-2.03	2.03	検定	0.19	0.19	0.08	0.19	0.19	判定	OK	OK	OK	OK	OK
T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2																												
4.07	2.03	2.03	0.41	-2.03	2.03																												
検定	0.19	0.19	0.08	0.19	0.19																												
判定	OK	OK	OK	OK	OK																												

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		
X4	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T O = \text{柱の必要引張耐力} V \tau (2.23)$					
					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2
					2.23	1.12	1.12	0.22	-1.12	1.12
					検定	0.11	0.11	0.04	0.10	0.10
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
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		
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T O = \text{柱の必要引張耐力} V \tau (1.31)$					
					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2
					1.31	0.65	0.65	0.13	-0.65	0.65
					検定	0.06	0.06	0.02	0.06	0.06
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
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		
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y3	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T O = \text{柱の必要引張耐力} V \tau (1.31)$					
					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2
					1.31	1.82	-0.51	0.26	1.31	-0.51
					検定	0.17	0.00	0.05	0.12	0.05
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
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		
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y4	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T O = \text{柱の必要引張耐力} V \tau (3.93)$					
					T O	T 1	T 2	M m	Q 1	Q 2
					3.93	1.97	1.97	0.39	-1.97	1.97
					検定	0.19	0.19	0.07	0.18	0.18
					判定	OK	OK	OK	OK	OK

符号	土台樹種 アンカーボルト名称	B×D 径	A A0	Z Ae	f b f t	f s f s	Ma TA	Q a Q a		
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y4	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (3.93)					
					T O	T 1	T 2	Mm	Q 1	Q 2
					3.93	4.49	-0.55	0.79	3.93	-0.55
					検定	0.43	0.00	0.15	0.37	0.05
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
符号	土台樹種 アンカーボルト名称	B×D 径	A A0	Z Ae	f b f t	f s f s	Ma TA	Q a Q a		
X5	ひば	12.0×12.0	115	230	23.20	1.40	5.35	10.75		
Y5	M12(ヒバ等)	M12	1.13	0.85	235.00	177.00	10.53	8.72		
モーメント図 荷重図 					T O = 柱の必要引張耐力 V τ (8.07)					
					T O	T 1	T 2	Mm	Q 1	Q 2
					8.07	4.04	4.04	0.81	-4.04	4.04
					検定	0.38	0.38	0.15	0.38	0.38
					判定	OK	OK	OK	OK	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	Σ Q 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	
Y0	9	78.48	14.26	0.18	14.26	0.18	OK
Y3	17	148.24	21.39	0.14	21.39	0.14	OK
Y6	19	165.68	14.26	0.09	14.26	0.09	OK

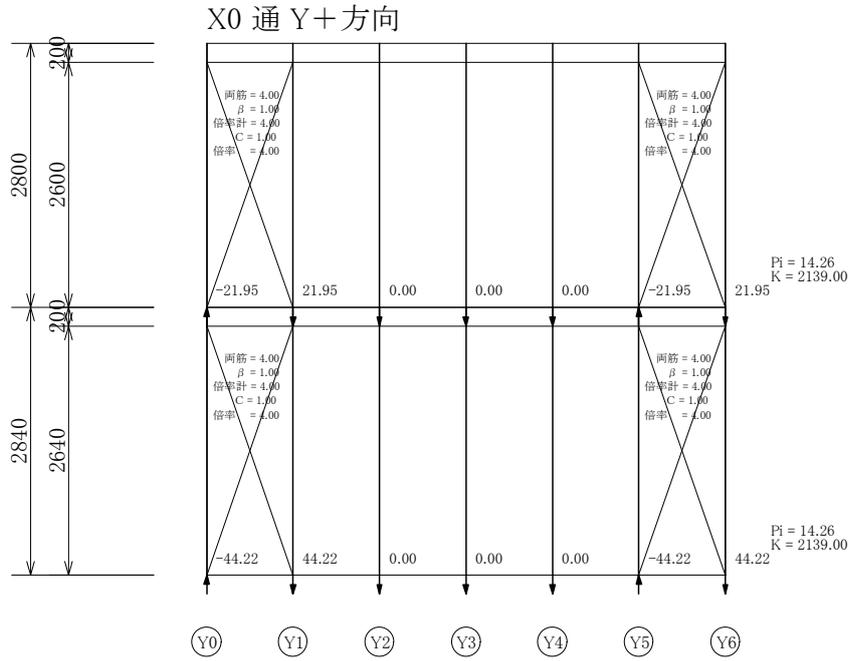
Y方向

通り	M12(ヒバ等) 本数	Σ Q 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	
X0	11	95.92	14.26	0.15	14.26	0.15	OK
X5	17	148.24	17.83	0.12	17.83	0.12	OK
X9	12	104.64	17.83	0.17	17.83	0.17	OK

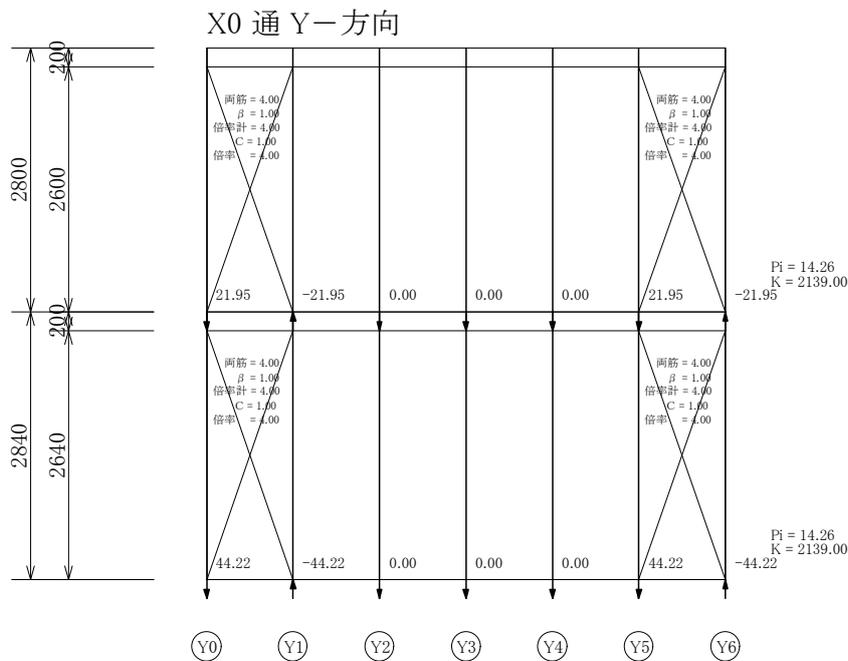
※本数は、該当の通りだけでなく、40cm(構造計算パラメータ)の範囲内にあるアンカーボルトもカウントされています。

6.1 軸力算定

(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定

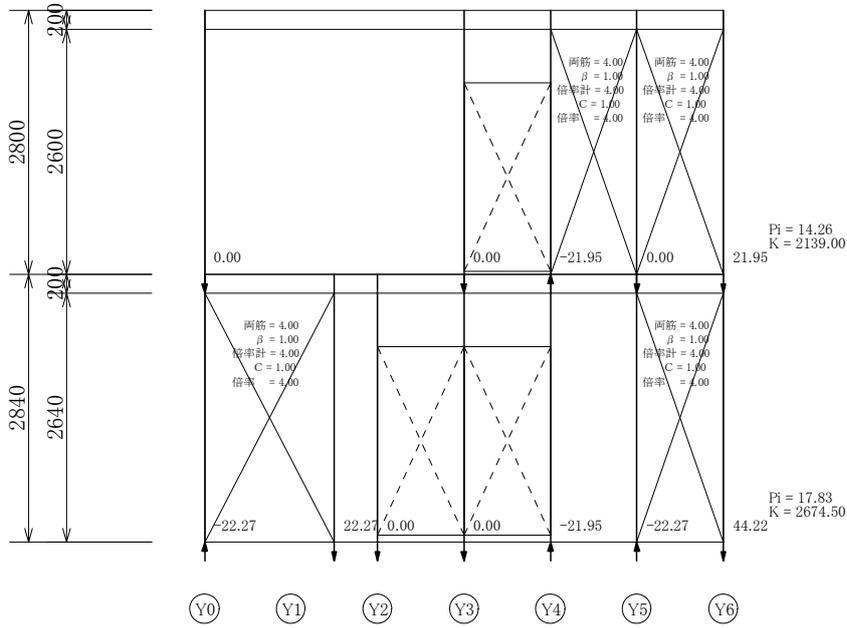


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜き力(負)
	(許容耐力による)

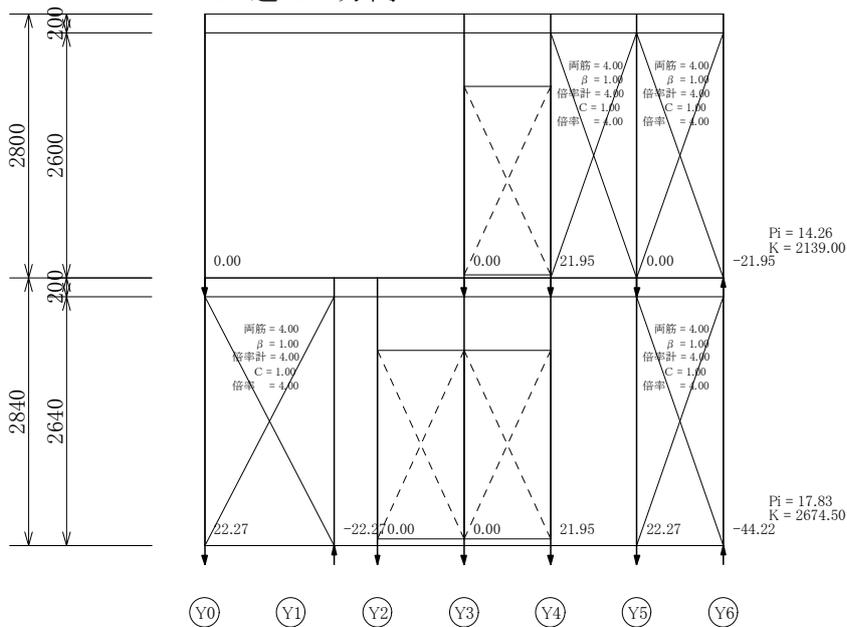


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
	(許容耐力による)

X5 通 Y+方向

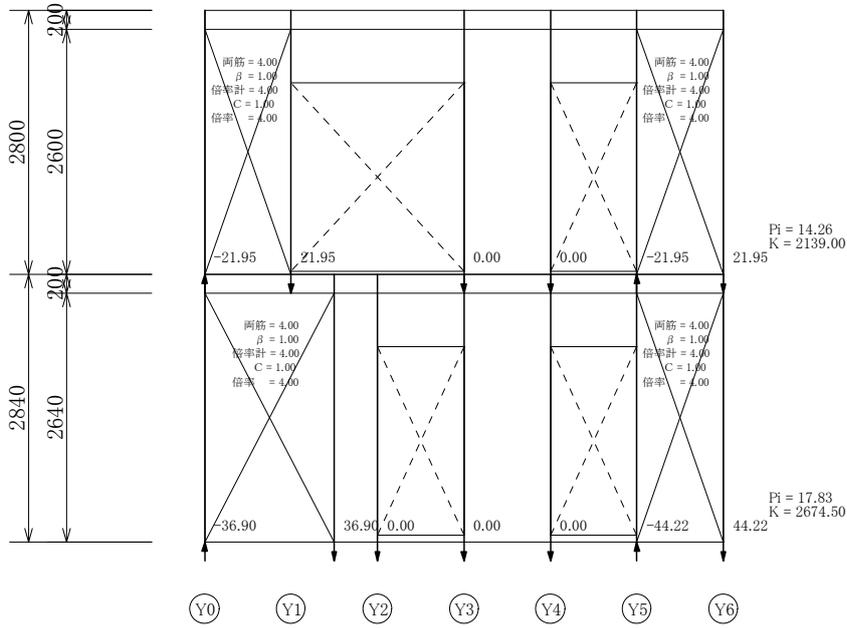


X5 通 Y-方向

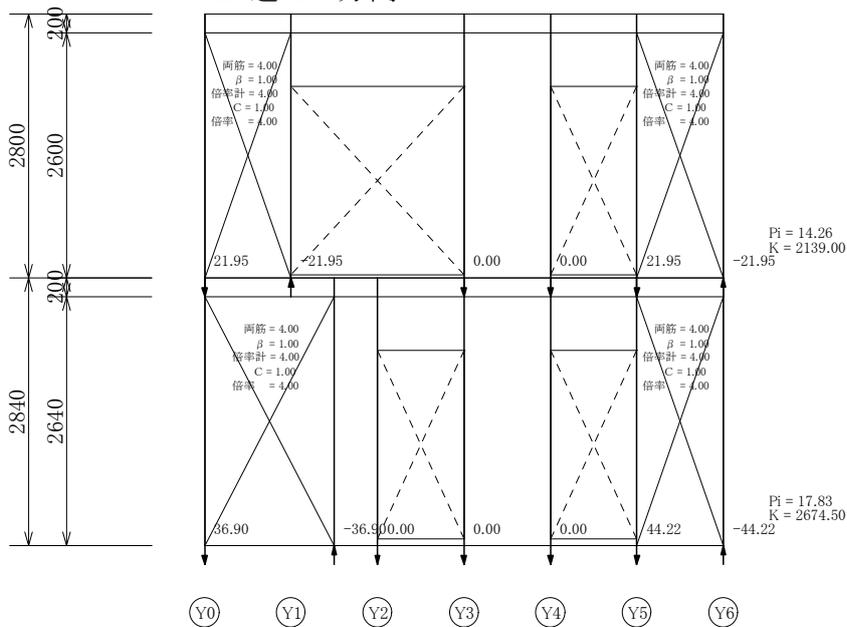


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
	(許容耐力による)

X9 通 Y+方向

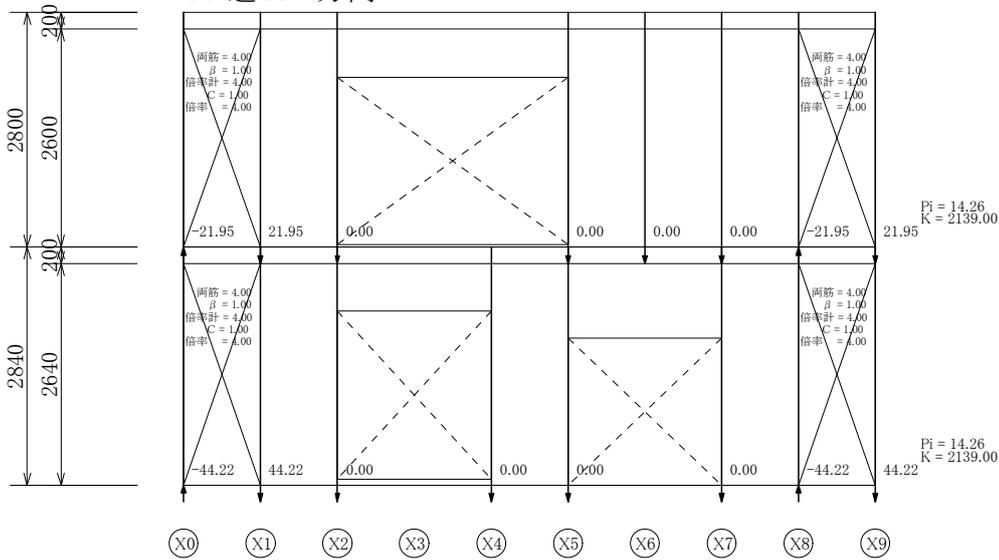


X9 通 Y-方向

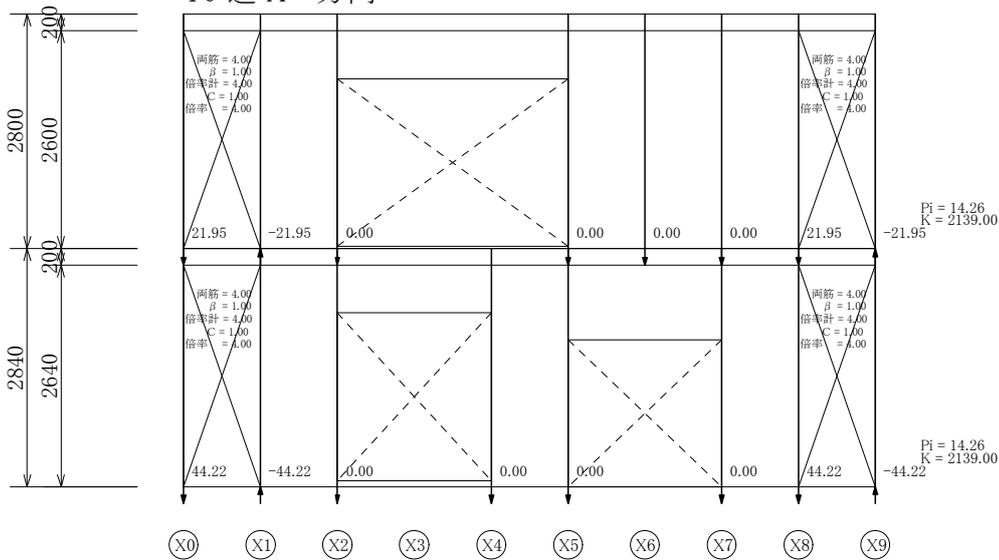


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
(許容耐力による)	

Y0 通 X+方向

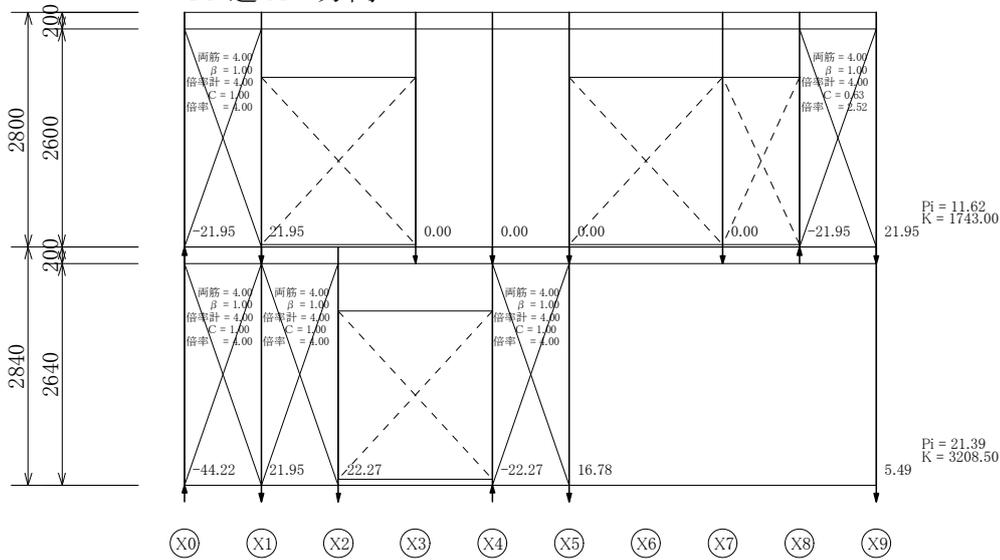


Y0 通 X-方向

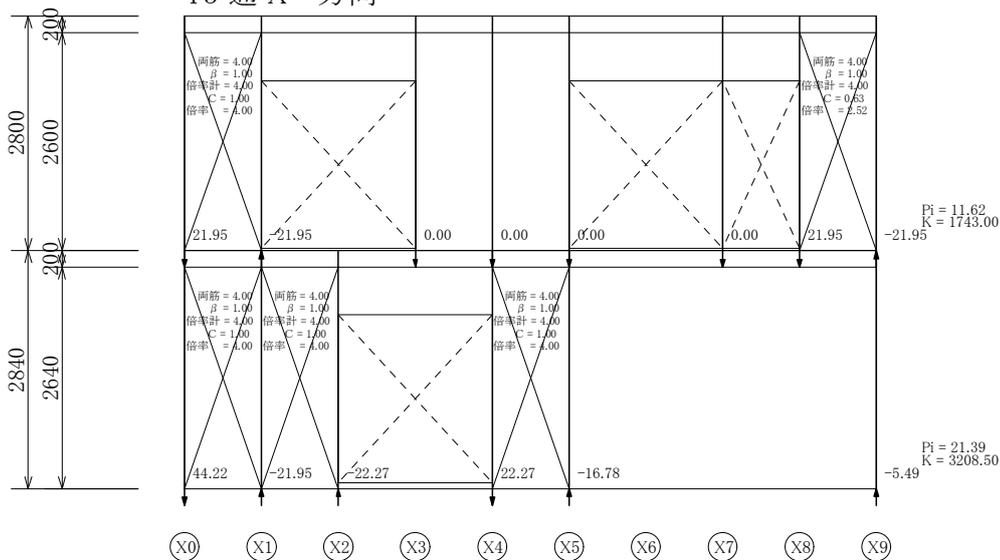


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引拉力(負)
	(許容耐力による)

Y3 通 X+方向

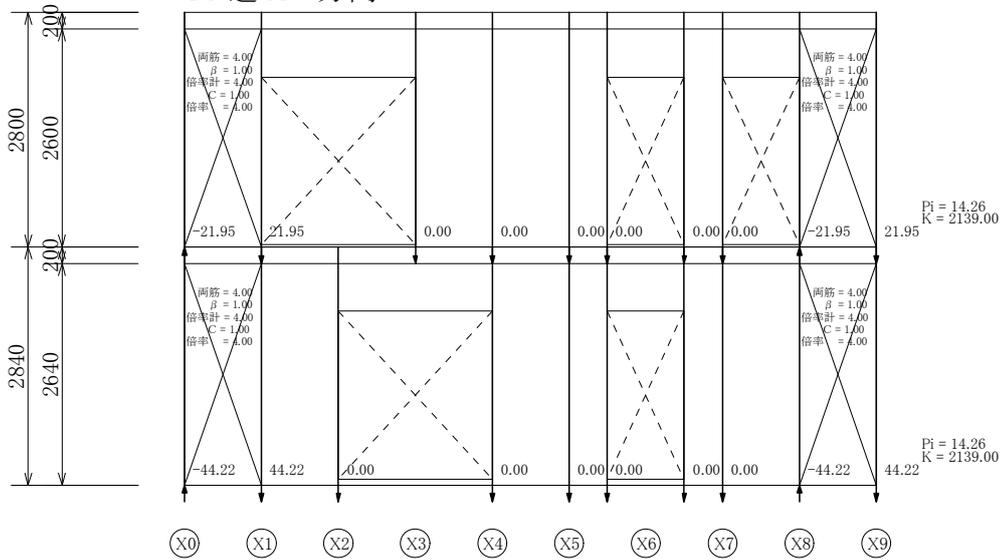


Y3 通 X-方向

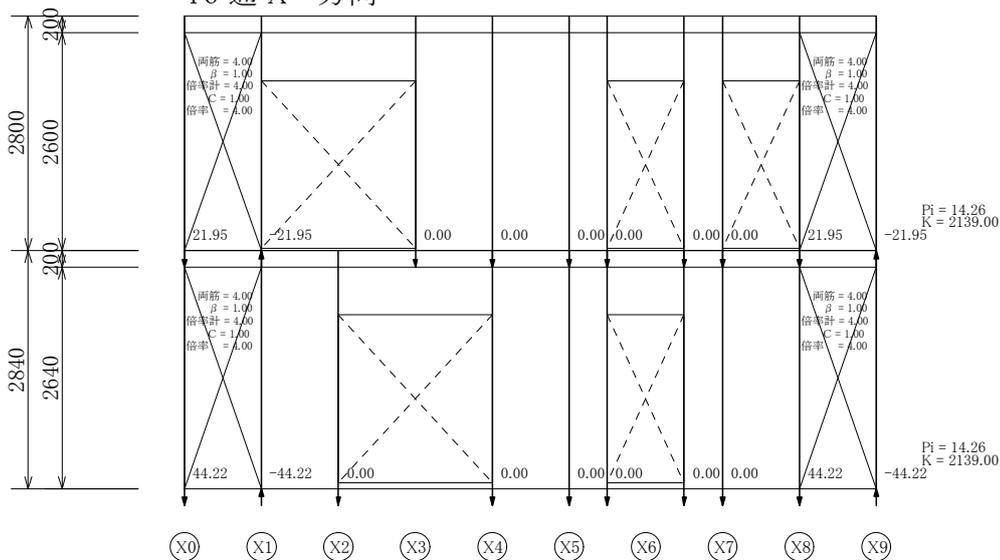


凡例	
	耐力壁(筋かい)
	耐力壁(面材)
	準耐力壁
	圧縮力(正)
	引抜力(負)
	(許容耐力による)

Y6 通 X+方向



Y6 通 X-方向



(2) 柱の長期軸力

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X0Y0	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.09(1.09)	1.09(1.09)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.39(1.21)	2.48(2.30)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
X1Y0	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.52(1.52)	1.52(1.52)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.79 × 0.69	0.54		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	2.56(1.95)	4.08(3.46)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床	0.67 × 0.59	0.40		
床積載	0.67 × 1.30	0.87				
X2Y0	2	屋根1	1.14 × 0.69	0.78	3.23(3.23)	3.23(3.23)
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	1.36 × 0.69	0.93		
		軒先1	0.62 × 0.59	0.36		
		外壁	1.91 × 0.35	0.67		
	1	外壁	2.57 × 0.35	0.90	4.87(3.56)	8.10(6.80)
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
床積載	1.04 × 1.30	1.35				
X4Y0	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	4.87(3.56)	4.87(3.56)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	2.57 × 0.35	0.90		
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P				
X5Y0	2	屋根1	1.54 × 0.69	1.06	3.10(3.10)	3.10(3.10)				
		軒先1	0.62 × 0.59	0.36						
		外壁	1.91 × 0.35	0.67						
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14						
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12						
		外壁	0.64 × 0.35	0.22						
		屋根1	0.76 × 0.69	0.52						
	1	外壁	2.57 × 0.35	0.90	4.37(3.69)	7.47(6.78)				
		床	0.39 × 0.59	0.23						
		床積載	0.39 × 1.30	0.50						
		柱X6Y0	× 0.50	0.85						
		外壁	1.28 × 0.35	0.45						
		床	0.10 × 0.59	0.06						
		床積載	0.10 × 1.30	0.13						
		内壁	0.90 × 0.35	0.32						
		床	0.49 × 0.59	0.29						
		床積載	0.49 × 1.30	0.64						
		X6Y0	2	屋根1			1.07 × 0.69	0.73	1.71(1.71)	1.71(1.71)
				屋根1			0.21 × 0.69	0.14		
軒先1	0.21 × 0.59			0.12						
外壁	0.64 × 0.35			0.22						
屋根1	0.21 × 0.69			0.14						
軒先1	0.21 × 0.59			0.12						
外壁	0.64 × 0.35			0.22						
X7Y0	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.18(1.18)	1.18(1.18)				
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12						
		外壁	0.64 × 0.35	0.22						
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14						
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12						
		外壁	0.64 × 0.35	0.22						
		内壁	0.59 × 0.35	0.21						
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	4.50(3.85)	5.68(5.03)				
		床	0.10 × 0.59	0.06						
		床積載	0.10 × 1.30	0.13						
		外壁	2.57 × 0.35	0.90						
		床	0.39 × 0.59	0.23						
		床積載	0.39 × 1.30	0.50						
		柱X6Y0	× 0.50	0.85						
内壁	0.79 × 0.35	0.28								
床	0.44 × 0.59	0.26								
床積載	0.44 × 1.30	0.57								
柱X7Y1	× 0.33	0.26								
X8Y0	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.68(1.68)	1.68(1.68)				
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12						
		外壁	0.64 × 0.35	0.22						
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14						
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12						
		外壁	0.64 × 0.35	0.22						
		屋根1	1.04 × 0.69	0.71						

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X8Y0	1	床	0.41 × 0.59	0.24	2.07 (1.64)	3.75 (3.32)
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
X9Y0	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.09 (1.09)	1.09 (1.09)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.92 × 0.35	0.67	2.20 (1.98)	3.29 (3.07)
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		柱X9Y1	× 0.33	0.49		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床積載	0.10 × 0.59	0.06		
X0Y1	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.97 (0.97)	0.97 (0.97)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.49 (1.27)	2.46 (2.24)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
X7Y1	2	屋根1	0.84 × 0.69	0.58	0.78 (0.78)	0.78 (0.78)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
X9Y1	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.46 (1.46)	1.46 (1.46)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.35	0.45		
X5Y1.5	1	内壁	0.90 × 0.35	0.32	3.16 (2.14)	3.16 (2.14)
		床	0.49 × 0.59	0.29		
		床積載	0.49 × 1.30	0.64		
		内壁	0.30 × 0.35	0.11		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床	0.80 × 0.59	0.47		
		床積載	0.80 × 1.30	1.04		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P		
X7Y1.5	1	内壁	0.90 × 0.35	0.32				
		床	0.41 × 0.59	0.24				
		床積載	0.41 × 1.30	0.54				
		内壁	0.39 × 0.35	0.14				
		床	0.44 × 0.59	0.26				
		床積載	0.44 × 1.30	0.57				
		柱X7Y1	× 0.67	0.52				
		床	0.80 × 0.59	0.47				
		床積載	0.80 × 1.30	1.04				
		内壁	1.20 × 0.35	0.42				
		床	0.83 × 0.59	0.49				
		床積載	0.83 × 1.30	1.08			6.09(4.35)	6.09(4.35)
X9Y1.5	1	外壁	0.64 × 0.35	0.22				
		床	0.05 × 0.59	0.03				
		床積載	0.05 × 1.30	0.07				
		外壁	1.92 × 0.35	0.67				
		床	0.21 × 0.59	0.12				
		床積載	0.21 × 1.30	0.27				
		柱X9Y1	× 0.67	0.97				
		内壁	1.20 × 0.35	0.42				
		床	0.83 × 0.59	0.49				
		床積載	0.83 × 1.30	1.08			4.35(3.58)	4.35(3.58)
		X0Y2	2	屋根1			0.21 × 0.69	0.14
軒先1	0.21 × 0.59			0.12				
外壁	0.64 × 0.35			0.22				
屋根1	0.21 × 0.69			0.14				
軒先1	0.21 × 0.59			0.12				
外壁	0.64 × 0.35			0.22	0.97(0.97)	0.97(0.97)		
1	外壁		1.28 × 0.35	0.45				
	床		0.10 × 0.59	0.06				
	床積載		0.10 × 1.30	0.13				
	外壁		1.28 × 0.35	0.45				
	床		0.16 × 0.59	0.09				
	床積載		0.16 × 1.30	0.20				
	内壁		0.60 × 0.35	0.21			1.99(1.66)	2.96(2.64)
X1Y2	1	床	0.67 × 0.59	0.40				
		床積載	0.67 × 1.30	0.87				
		内壁	0.60 × 0.35	0.21				
		床	0.26 × 0.59	0.15				
		床積載	0.26 × 1.30	0.34				
		内壁	0.60 × 0.35	0.21				
		床	0.21 × 0.59	0.12				
		床積載	0.21 × 1.30	0.27			2.57(1.78)	2.57(1.78)
X5Y2	1	内壁	0.30 × 0.35	0.11				
		床	0.16 × 0.59	0.09				
		床積載	0.16 × 1.30	0.20				
		内壁	0.60 × 0.35	0.21				
		床	0.31 × 0.59	0.18				
		床積載	0.31 × 1.30	0.40			1.20(0.87)	1.20(0.87)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X9Y2	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.06(0.92)	1.06(0.92)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		床	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
X0Y3	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21	1.18(1.18)	1.18(1.18)
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	2.10(1.81)	3.28(2.99)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
床	0.21 × 0.59	0.12	3.02(2.36)	6.34(5.69)		
床積載	0.21 × 1.30	0.27				
内壁	1.19 × 0.35	0.42				
床	0.21 × 0.59	0.12				
床積載	0.21 × 1.30	0.27				
内壁	0.60 × 0.35	0.21				
床	0.26 × 0.59	0.15				
床積載	0.26 × 1.30	0.34				
X1Y3	2	屋根1	1.55 × 0.69	1.07	3.33(3.33)	3.33(3.33)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	1.48 × 0.69	1.01		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		屋根1	0.52 × 0.69	0.36		
		屋根1	0.40 × 0.69	0.27		
	1	内壁	1.19 × 0.35	0.42	3.02(2.36)	6.34(5.69)
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
X2Y3	1	床積載	0.21 × 1.30	0.27	9.67(7.07)	9.67(7.07)
		内壁	2.38 × 0.35	0.83		
		床	1.45 × 0.59	0.85		
		床積載	1.45 × 1.30	1.88		
		柱X3Y3	× 0.50	1.38		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		X3Y3	2	屋根1		
屋根1	1.48 × 0.69			1.01		
内壁	1.18 × 0.35			0.41		
内壁	0.59 × 0.35			0.21		
屋根1	0.53 × 0.69			0.37		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X4Y3	2	屋根1	0.55 × 0.69	0.38	1.83(1.83)	1.83(1.83)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	1.52 × 0.69	1.04		
	1	内壁	2.38 × 0.35	0.83	9.67(7.07)	11.51(8.90)
		床	1.45 × 0.59	0.85		
		床積載	1.45 × 1.30	1.88		
		柱X3Y3 × 0.50	1.38			
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
床積載	1.04 × 1.30	1.35				
X5Y3	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21	2.05(2.05)	2.05(2.05)
		屋根1	0.27 × 0.69	0.18		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	1.52 × 0.69	1.04		
	1	内壁	1.19 × 0.35	0.42	8.20(6.46)	10.26(8.52)
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	2.97 × 0.35	1.04		
		床	1.71 × 0.59	1.01		
		床積載	1.71 × 1.30	2.22		
		柱X7Y3 × 0.50	0.97			
		柱X8Y3 × 0.25	0.46			
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
床	0.26 × 0.59	0.15				
床積載	0.26 × 1.30	0.34				
内壁	0.60 × 0.35	0.21				
床	0.31 × 0.59	0.18				
床積載	0.31 × 1.30	0.40				
X7Y3	2	屋根1	0.83 × 0.69	0.57	1.93(1.93)	1.93(1.93)
		屋根1	0.27 × 0.69	0.18		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	0.82 × 0.69	0.56		
X8Y3	2	屋根1	1.55 × 0.69	1.07	1.83(1.83)	1.83(1.83)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	0.52 × 0.69	0.36		
X9Y3	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	1.67(1.67)	1.67(1.67)
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.35	0.45		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X9Y3	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	8.00(6.62)	9.66(8.28)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		内壁	2.97 × 0.35	1.04		
		床	1.71 × 0.59	1.01		
		床積載	1.71 × 1.30	2.22		
		柱X7Y3	× 0.50	0.97		
		柱X8Y3	× 0.75	1.38		
X7Y3.5	1	内壁	0.30 × 0.35	0.11	0.60(0.46)	0.60(0.46)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	0.30 × 0.35	0.11		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
X0Y4	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.97(0.97)	0.97(0.97)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
内壁	0.60 × 0.35	0.21				
床	0.21 × 0.59	0.12				
床積載	0.21 × 1.30	0.27				
X1Y4	1	内壁	0.60 × 0.35	0.21	2.99(2.20)	2.99(2.20)
		床	0.26 × 0.59	0.15		
		床積載	0.26 × 1.30	0.34		
		内壁	1.20 × 0.35	0.42		
		床	0.67 × 0.59	0.40		
		床積載	0.67 × 1.30	0.87		
		内壁	0.60 × 0.35	0.21		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
床積載	0.21 × 1.30	0.27				
X5Y4	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21	0.98(0.98)	0.98(0.98)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	0.83 × 0.69	0.57		
	1	内壁	1.19 × 0.35	0.42		
		床	0.26 × 0.59	0.15		
		床積載	0.26 × 1.30	0.34		
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
		床	0.41 × 0.44	0.18		
		床積載	0.41 × 0.98	0.40		
		床	0.72 × 0.42	0.31		
床積載	0.72 × 0.93	0.67				
X7Y4	2	屋根1	0.10 × 0.69	0.07	1.41(1.41)	1.41(1.41)
		屋根1	0.83 × 0.69	0.57		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	0.83 × 0.69	0.57		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X7Y4	1	内壁	0.30 × 0.35	0.11	5.43(4.31)	6.85(5.72)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	2.98 × 0.35	1.04		
		床	0.93 × 0.46	0.43		
		床積載	0.93 × 1.01	0.94		
		柱X7Y5	× 0.50	0.74		
		柱X8Y5	× 0.25	0.31		
		床	0.72 × 0.42	0.31		
		床積載	0.72 × 0.93	0.67		
		内壁	0.60 × 0.35	0.21		
		床	0.26 × 0.59	0.15		
		床積載	0.26 × 1.30	0.34		
X8Y4	1	床	0.21 × 0.59	0.12	1.79(1.28)	1.79(1.28)
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.60 × 0.35	0.21		
		床	0.26 × 0.59	0.15		
		床積載	0.26 × 1.30	0.34		
		内壁	0.60 × 0.35	0.21		
		床	0.26 × 0.59	0.15		
		床積載	0.26 × 1.30	0.34		
X9Y4	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.97(0.97)	0.97(0.97)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.99(1.66)	2.96(2.64)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	0.60 × 0.35	0.21		
床	0.26 × 0.59	0.15				
床積載	0.26 × 1.30	0.34				
X0Y5	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.97(0.97)	0.97(0.97)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.49(1.27)	2.46(2.24)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
X5Y5	2	屋根1	1.66 × 0.69	1.14	1.55(1.55)	1.55(1.55)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X5Y5	1	内壁	1.19 × 0.35	0.42	1.91(1.51)	3.46(3.06)
		床	0.41 × 0.44	0.18		
		床積載	0.41 × 0.98	0.40		
		内壁	1.19 × 0.35	0.42		
		床	0.36 × 0.42	0.15		
		床積載	0.36 × 0.93	0.34		
X7Y5	2	屋根1	1.24 × 0.69	0.85	1.47(1.47)	1.47(1.47)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
X8Y5	2	屋根1	1.19 × 0.69	0.82	1.23(1.23)	1.23(1.23)
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
X9Y5	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.18(1.18)	1.18(1.18)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		1	内壁	1.18 × 0.35		
	床	0.62 × 0.59	0.37			
	床積載	0.62 × 1.30	0.81			
	柱X8Y5	× 0.50	0.62			
	外壁	1.28 × 0.35	0.45			
	床	0.10 × 0.59	0.06			
	床積載	0.10 × 1.30	0.13			
外壁	1.28 × 0.35	0.45				
床	0.10 × 0.59	0.06				
床積載	0.10 × 1.30	0.13				
X0Y6	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.09(1.09)	1.09(1.09)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45		
	床	0.16 × 0.59	0.09			
	床積載	0.16 × 1.30	0.20			
	外壁	1.28 × 0.35	0.45			
	床	0.10 × 0.59	0.06			
	床積載	0.10 × 1.30	0.13			
X1Y6	2	屋根1	0.69 × 0.69	0.48	2.36(2.36)	2.36(2.36)
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.35	0.45		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	1.04 × 0.69	0.71		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X1Y6	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	2.98(2.37)	5.34(4.73)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.20 × 0.35	0.42		
		床	0.67 × 0.59	0.40		
		床積載	0.67 × 1.30	0.87		
X2Y6	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	6.06(4.76)	6.06(4.76)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	2.57 × 0.35	0.90		
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		柱X3Y6	× 0.50	1.19		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
X3Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	2.39(2.39)	2.39(2.39)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.69 × 0.69	0.48		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.35	0.45		
		屋根1	1.07 × 0.69	0.73		
X4Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	1.49(1.49)	1.49(1.49)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.76 × 0.69	0.52		
	1	外壁	2.57 × 0.35	0.90	6.06(4.76)	7.55(6.25)
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		柱X3Y6	× 0.50	1.19		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
X5Y6	2	屋根1	0.10 × 0.69	0.07	0.94(0.94)	0.94(0.94)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.35	0.11		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X5Y6	1	内壁	1.19 × 0.35	0.42	1.87 (1.58)	2.81 (2.52)
		床	0.36 × 0.42	0.15		
		床積載	0.36 × 0.93	0.34		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		床	0.10 × 0.30	0.03		
		床積載	0.10 × 0.65	0.07		
X5.5Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.73 (0.73)	0.73 (0.73)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.10 × 0.69	0.07		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.35	0.11		
	1	外壁	0.64 × 0.35	0.22	0.97 (0.86)	1.70 (1.59)
		床	0.10 × 0.30	0.03		
		床積載	0.10 × 0.65	0.07		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.21 × 0.30	0.06		
		床積載	0.21 × 0.65	0.13		
X6.5Y6	2	屋根1	0.10 × 0.69	0.07	0.73 (0.73)	0.73 (0.73)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.35	0.11		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	0.97 (0.86)	1.70 (1.59)
		床	0.21 × 0.30	0.06		
		床積載	0.21 × 0.65	0.13		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		床	0.10 × 0.30	0.03		
		床積載	0.10 × 0.65	0.07		
X7Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.94 (0.94)	0.94 (0.94)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.10 × 0.69	0.07		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.35	0.11		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
	1	内壁	2.98 × 0.35	1.04	4.52 (3.87)	5.46 (4.80)
		床	0.93 × 0.46	0.43		
		床積載	0.93 × 1.01	0.94		
		柱X7Y5	× 0.50	0.74		
		柱X8Y5	× 0.25	0.31		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		床	0.10 × 0.30	0.03		
		床積載	0.10 × 0.65	0.07		
外壁	1.28 × 0.35	0.45				
床	0.16 × 0.59	0.09				
床積載	0.16 × 1.30	0.20				

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
X8Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	0.97(0.97)	0.97(0.97)
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.49(1.27)	2.46(2.24)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
X9Y6	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.09(1.09)	1.09(1.09)
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.35	0.22		
	1	外壁	1.28 × 0.35	0.45	1.39(1.21)	2.48(2.30)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	1.28 × 0.35	0.45		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		

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	X1	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X1	0.53	小屋束	X1	0.53
	Y1-Y3		計	1.07		Y1	0.53		Y3	0.53
	X1-X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X1	0.28	小屋束	X2	0.28
	Y1		計	0.57		Y1	0.28		Y1	0.28
	X1	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X1	0.53	小屋束	X1	0.53
	Y3-Y5		計	1.07		Y3	0.53		Y5	0.53
	X1-X3	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X1	0.53	小屋束	X3	0.53
	Y5		計	1.07		Y5	0.53		Y5	0.53
	X2-X4	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X2	0.57	小屋束	X4	0.57
	Y1		計	1.14		Y1	0.57		Y1	0.57
	X2-X3	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X3	0.28
	Y2		計	0.57		Y2	0.28		Y2	0.28
	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X2	0.28
	Y2-Y3		計	0.57		Y2	0.28		Y3	0.28
	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X2	0.28
	Y3-Y4		計	0.57		Y3	0.28		Y4	0.28
	X2-X4	屋根1	2.07×0.69	1.42	小屋束	X2	0.71	小屋束	X4	0.71
	Y4		計	1.42		Y4	0.71		Y4	0.71
	X3-X5	屋根1	2.48×0.69	1.70	小屋束	X3	0.85	小屋束	X5	0.85
	Y2		計	1.70		Y2	0.85		Y2	0.85
	X3-X5	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X3	0.57	小屋束	X5	0.57
	Y5		計	1.14		Y5	0.57		Y5	0.57
	X4-X6	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X4	0.57	小屋束	X6	0.57
	Y1		計	1.14		Y1	0.57		Y1	0.57
	X4-X6	屋根1	2.48×0.69	1.70	小屋束	X4	0.85	小屋束	X6	0.85
	Y4		計	1.70		Y4	0.85		Y4	0.85
	X5-X7	屋根1	2.07×0.69	1.42	小屋束	X5	0.71	小屋束	X7	0.71
	Y2		計	1.42		Y2	0.71		Y2	0.71
	X5-X7	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X5	0.57	小屋束	X7	0.57
	Y5		計	1.14		Y5	0.57		Y5	0.57
X6-X8	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X6	0.53	小屋束	X8	0.53	
Y1		計	1.07		Y1	0.53		Y1	0.53	
X6-X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X6	0.28	小屋束	X7	0.28	
Y4		計	0.57		Y4	0.28		Y4	0.28	
X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X7	0.28	小屋束	X7	0.28	
Y2-Y3		計	0.57		Y2	0.28		Y3	0.28	
X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X7	0.28	小屋束	X7	0.28	
Y3-Y4		計	0.57		Y3	0.28		Y4	0.28	
X7-X8	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X7	0.28	小屋束	X8	0.28	
Y5		計	0.57		Y5	0.28		Y5	0.28	
X8	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X8	0.53	小屋束	X8	0.53	
Y1-Y3		計	1.07		Y1	0.53		Y3	0.53	
X8	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X8	0.53	小屋束	X8	0.53	
Y3-Y5		計	1.07		Y3	0.53		Y5	0.53	

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	X1	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X1	0.53			
	Y1	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0-Y3	0.28			
			計	0.82			0.82			
	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	梁	X2	0.57			
	Y1	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0-Y3	0.28			
			計	0.85			0.85			
	X4	屋根1	0.83×0.69	0.57	梁	X4	0.57			
	Y1	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y0-Y3	0.57			
			計	1.14			1.14			
	X6	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X6	0.53			
	Y1	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y0-Y3	0.57			
			計	1.10			1.10			
	X8	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X8	0.53			
	Y1	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y0-Y3	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X2	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X2	0.07			
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0-Y3	0.28			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
			計	0.64			0.64			
	X3	屋根1	1.24×0.69	0.85	梁	X3	0.85			
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0-Y3	0.28			
			計	1.14			1.14			
	X5	屋根1	1.03×0.69	0.71	梁	X5	0.71			
	Y2	屋根1	1.24×0.69	0.85		Y0-Y3	0.85			
			計	1.56			1.56			
	X7	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X7	0.07			
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y1-Y3	0.28			
		屋根1	1.03×0.69	0.71			0.71			
			計	1.07			1.07			
	X1	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X1	0.53			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y3	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X2	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X1-X3	0.28			
	Y3	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y3	0.28			
			計	0.57			0.57			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	柱	X7	0.28			
	Y3	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y3	0.28			
			計	0.57			0.57			
	X8	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X8	0.53			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y3	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X2	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X2	0.07			
	Y4	屋根1	1.03×0.69	0.71		Y3-Y6	0.71			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
			計	1.07			1.07			
	X4	屋根1	1.03×0.69	0.71	梁	X4	0.71			
	Y4	屋根1	1.24×0.69	0.85		Y3-Y6	0.85			
			計	1.56			1.56			
	X6	屋根1	1.24×0.69	0.85	梁	X5-X7	0.85			
	Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.28			
			計	1.14			1.14			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	柱	X7	0.28			
	Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.28			
			計	0.57			0.57			
	X1	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X1	0.53			
	Y5	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y3-Y6	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X3	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X3	0.53			
	Y5	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y3-Y6	0.57			
			計	1.10			1.10			
	X5	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	X5	0.57			
	Y5	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y5	0.57			

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	X5		計	1.14	柱	X5	1.14				
	Y5					Y5					
	X7	屋根1	0.83×0.69	0.57		X7	0.57				
	Y5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.28				
			計	0.85			0.85				
	X8	屋根1	0.41×0.69	0.28		柱	X8	0.28			
	Y5	屋根1	0.78×0.69	0.53			Y5	0.53			
			計	0.82				0.82			

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	X0 Y0-Y1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12
		屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0	0.14		Y1	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
		計		0.97			0.49			0.49
	X0-X1 Y0	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X1	0.12
		屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0	0.14		Y0	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
		計		0.97			0.49			0.49
	X0 Y1-Y2	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12
		屋根1	0.41×0.69	0.28		Y1	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
		計		0.97			0.49			0.49
	X0 Y2-Y3	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12
		屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y3	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
		計		0.97			0.49			0.49
	X0 Y3-Y4	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12
		屋根1	0.41×0.69	0.28		Y3	0.14		Y4	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
		計		0.97			0.49			0.49
X0-X1 Y3	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X0	0.21	柱	X1	0.21	
	計		0.41		Y3	0.21		Y3	0.21	
X0 Y4-Y5	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.14		Y5	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
	計		0.97			0.49			0.49	
X0 Y5-Y6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X0	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.14		Y6	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
	計		0.97			0.49			0.49	
X0-X1 Y6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X0	0.12	柱	X1	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y6	0.14		Y6	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
	計		0.97			0.49			0.49	
X1-X2 Y0	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X2	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0	0.14		Y0	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
	計		0.97			0.49			0.49	
X1 Y0-Y3	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	X1	0.54	柱	X1	0.27	
	計		0.82		Y0	0.54		Y3	0.27	
X1-X3 Y3	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	X1	0.28	柱	X3	0.28	
	屋根1	1.10×0.69	0.75		Y3	0.38		Y3	0.38	
	屋根1	1.03×0.69	0.71			0.36			0.36	
	内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41	
計		2.86		1.43		1.43				
X1 Y3-Y6	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	X1	0.36	柱	X1	0.71	
	計		1.07		Y3	0.36		Y6	0.71	
X1-X3 Y6	屋根1	0.56×0.69	0.38	柱	X1	0.19	柱	X3	0.19	
	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y6	0.24		Y6	0.24	
	屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28	
	外壁	2.55×0.35	0.89			0.45			0.45	
計		2.33		1.16		1.16				
X2 Y0-Y3	屋根1	1.24×0.69	0.85	柱	X2	0.57	梁	X1-X3	0.28	
	屋根1	0.93×0.69	0.64		Y0	0.21		Y3	0.43	
	計		1.49			0.78			0.71	
X2-X5 Y0	屋根1	0.55×0.69	0.38	柱	X2	0.25	柱	X5	0.13	
	屋根1	1.10×0.69	0.76		Y0	0.25		Y0	0.50	
	軒先1	1.24×0.59	0.73			0.36			0.36	
	屋根1	1.24×0.69	0.85			0.43			0.43	
	外壁	3.82×0.35	1.34			0.67			0.67	
計		4.05		1.96		2.09				

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	X2	屋根1	1.55×0.69	1.07	梁	X1-X3	0.71	梁	X1-X3	0.36					
	Y3-Y6	屋根1	0.10×0.69	0.07		Y3	0.04		Y6	0.03					
		計		1.14			0.75			0.38					
	X3	屋根1	1.66×0.69	1.14		梁	X2-X5		0.38	柱	X3	0.76			
Y0-Y3	計	1.14	Y0	0.38	Y3		0.76								
X3-X4	Y3	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X3	0.21	柱	X4	0.21					
			計	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21					
X3	Y3-Y6	屋根1	1.60×0.69	1.10	柱	X3	0.37	柱	X3	0.73					
			計	1.10		Y3	0.37		Y6	0.73					
X3-X4	Y6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X3	0.12	柱	X4	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y6	0.14	Y6	0.14
				外壁							1.27×0.35				
			計								0.97	0.49	0.49		
X4	Y0-Y3	屋根1	1.66×0.69	1.14	梁	X2-X5	0.76	柱	X4	0.38					
			計	1.14		Y0	0.76		Y3	0.38					
X4	Y3-Y6	屋根1	2.28×0.69	1.56	柱	X4	1.04	柱	X4	0.52					
			計	1.56		Y3	1.04		Y6	0.52					
X4-X5	Y3	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X4	0.21	柱	X5	0.21					
			計	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21					
X4-X5	Y6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X4	0.12	柱	X5	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y6	0.14	Y6	0.14
				外壁							1.27×0.35				
			計								0.97	0.49	0.49		
X5-X6	Y0	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X5	0.12	柱	X6	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y0	0.14	Y0	0.14
				外壁							1.27×0.35				
			計								0.97	0.49	0.49		
X5	Y0-Y3	屋根1	2.28×0.69	1.56	柱	X5	0.52	柱	X5	1.04					
			計	1.56		Y0	0.52		Y3	1.04					
X5	Y3-Y4	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21					
			計	0.41		Y3	0.21		Y4	0.21					
X5-X7	Y3	屋根1	0.54×0.69	0.37	柱	X5	0.18	柱	X7	0.18					
			内壁	2.37×0.35							0.83	Y3	0.41	Y3	0.41
				計							1.20				
X5-X7	Y4	屋根1	1.66×0.69	1.14	柱	X5	0.57	柱	X7	0.57					
			計	1.14		Y4	0.57		Y4	0.57					
X5	Y4-Y5	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21					
			計	0.41		Y4	0.21		Y5	0.21					
X5	Y5-Y6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21					
			計	0.41							Y5	0.21	Y6	0.21	
X5-X5.5	Y6	軒先1	0.21×0.59	0.12	柱	X5	0.06	柱	X5.5	0.06					
			屋根1	0.21×0.69							0.14	Y6	0.07	Y6	0.07
				外壁							0.64×0.35				
			計								0.49	0.24	0.24		
X5.5-X6.5	Y6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X5.5	0.12	柱	X6.5	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y6	0.14	Y6	0.14
				外壁							1.27×0.35				
			計								0.97	0.49	0.49		
X6-X7	Y0	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X6	0.12	柱	X7	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y0	0.14	Y0	0.14
				外壁							1.27×0.35				
			計								0.97	0.49	0.49		
X6	Y0-Y3	屋根1	1.60×0.69	1.10	柱	X6	0.73	梁	X5-X7	0.37					
			計	1.10		Y0	0.73		Y3	0.37					
X6.5-X7	Y6	軒先1	0.21×0.59	0.12	柱	X6.5	0.06	柱	X7	0.06					
			屋根1	0.21×0.69							0.14	Y6	0.07	Y6	0.07
				外壁							0.64×0.35				
			計								0.49	0.24	0.24		
X7	Y0-Y1	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X7	0.21					
			計	0.41		Y0	0.21		Y1	0.21					
X7-X8	Y0	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X7	0.12	柱	X8	0.12					
			屋根1	0.41×0.69							0.28	Y0	0.14	Y0	0.14

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	X7-X8	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X7	0.22	柱	X8	0.22
	Y0		計	0.97		Y0	0.49		Y0	0.49
	X7	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	X7	0.53	柱	X7	0.53
	Y1-Y3	屋根1	0.10×0.69	0.07		Y1	0.04		Y3	0.03
			計	1.14			0.58			0.56
	X7-X8	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X8	0.21
	Y3		計	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21
	X7	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X7	0.21
	Y4-Y5		計	0.41		Y4	0.21		Y5	0.21
	X7	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X7	0.21
	Y5-Y6		計	0.41		Y5	0.21		Y6	0.21
	X7-X8	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X8	0.21
	Y5		計	0.41		Y5	0.21		Y5	0.21
	X7-X8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X7	0.12	柱	X8	0.12
	Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y6	0.14		Y6	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
			計	0.97			0.49			0.49
	X8-X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X9	0.12
	Y0	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0	0.14		Y0	0.14
		外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22
			計	0.97			0.49			0.49
	X8	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	X8	0.71	柱	X8	0.36
	Y0-Y3		計	1.07		Y0	0.71		Y3	0.36
	X8-X9	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X8	0.21	柱	X9	0.21
Y3		計	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21	
X8-X9	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X8	0.21	柱	X9	0.21	
Y5		計	0.41		Y5	0.21		Y5	0.21	
X8-X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X9	0.12	
Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y6	0.14		Y6	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
		計	0.97			0.49			0.49	
X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X9	0.12	
Y0-Y1	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y0	0.14		Y1	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
		計	0.97			0.49			0.49	
X9	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	X9	0.24	柱	X9	0.24	
Y1-Y3	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y1	0.28		Y3	0.28	
	外壁	2.55×0.35	0.89			0.45			0.45	
		計	1.95			0.97			0.97	
X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X9	0.12	
Y3-Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y3	0.14		Y4	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
		計	0.97			0.49			0.49	
X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X9	0.12	
Y4-Y5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.14		Y5	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
		計	0.97			0.49			0.49	
X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X9	0.12	
Y5-Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.14		Y6	0.14	
	外壁	1.27×0.35	0.45			0.22			0.22	
		計	0.97			0.49			0.49	
1	X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22
	Y0-Y1	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y1	0.23
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計	1.49			0.74			0.74	
	X0-X1	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X1	0.22
	Y0	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y0	0.23
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計	1.29			0.64				0.64

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	X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22
	Y1-Y2	外壁	1.29×0.35	0.45		Y1	0.23		Y2	0.23
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計				0.74			0.74
	X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22
	Y2-Y3	外壁	1.29×0.35	0.45		Y2	0.23		Y3	0.23
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計				0.64			0.64
	X0-X1	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X0	0.21	柱	X1	0.21
	Y2	床	0.21×0.59	0.12		Y2	0.06		Y2	0.06
		床	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				0.60			0.60
X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22	
Y3-Y4	外壁	1.29×0.35	0.45		Y3	0.23		Y4	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計				0.64			0.64	
X0-X1	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X0	0.21	柱	X1	0.21	
Y3	内壁	1.18×0.35	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計			0.81		0.81			
X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22	
Y4-Y5	外壁	1.29×0.35	0.45		Y4	0.23		Y5	0.23	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計				0.74			0.74	
X0-X1	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X0	0.21	柱	X1	0.21	
Y4	床	0.21×0.59	0.12		Y4	0.06		Y4	0.06	
	床	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				0.60			0.60	
X0	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X0	0.22	
Y5-Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y5	0.23		Y6	0.23	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計				0.74			0.74	
X0-X1	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X0	0.22	柱	X1	0.22	
Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計				0.64			0.64	
X1-X2	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X1	0.22	柱	X2	0.22	
Y0	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y0	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計				0.64			0.64	
X1	床	0.72×0.59	0.43	柱	X1	0.21	柱	X1	0.21	
Y0-Y2	床	0.62×0.59	0.37		Y0	0.18		Y2	0.18	
	床積載	0.72×1.30	0.94			0.47			0.47	
	床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40	
		計			1.27		1.27			
X1	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X1	0.21	柱	X1	0.21	
Y2-Y3	床	0.21×0.59	0.12		Y2	0.06		Y3	0.06	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	

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	X1	床積載	0.21×1.30	0.27	柱	X1	0.13	柱	X1	0.13
	Y2-Y3	床積載	0.31×1.30	0.40		Y2	0.20		Y3	0.20
			計		1.40		0.70			0.70
	X1-X2	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X1	0.21	柱	X2	0.21
	Y3	内壁	1.18×0.35	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計		1.62		0.81			0.81
	X1	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X1	0.21	柱	X1	0.21
	Y3-Y4	床	0.21×0.59	0.12		Y3	0.06		Y4	0.06
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計			1.40			0.70	
	X1	内壁	2.40×0.35	0.84	柱	X1	0.42	柱	X1	0.42
	Y4-Y6	床	0.72×0.59	0.43		Y4	0.21		Y6	0.21
		床	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18
		床積載	0.72×1.30	0.94			0.47			0.47
	床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40	
		計		3.38			1.69			
X1-X2	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X1	0.22	柱	X2	0.22	
Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計		1.29		0.64			0.64	
X2	床	1.03×0.59	0.61	柱	X2	0.31	柱	X2	0.31	
Y0-Y3	床	1.03×0.59	0.61		Y0	0.31		Y3	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
		計		3.91		1.96			1.96	
X2-X4	床	1.03×0.59	0.61	柱	X2	0.31	柱	X4	0.31	
Y0	床積載	1.03×1.30	1.35		Y0	0.67		Y0	0.67	
	外壁	2.55×0.35	0.89			0.45			0.45	
	外壁	2.58×0.35	0.90			0.45			0.45	
	床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.09	
	床	0.21×0.59	0.12			0.03			0.03	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.20	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.07	
		計			4.54			2.27		
X2-X4	柱X3Y3	×1.000	2.76	柱	X2	1.38	柱	X4	1.38	
Y3	床	1.03×0.59	0.61		Y3	0.31		Y3	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床	1.03×0.59	0.61			0.31			0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	内壁	2.40×0.35	0.84			0.42			0.42	
	内壁	1.18×0.35	0.41			0.31			0.10	
	内壁	1.18×0.35	0.41			0.10			0.31	
	床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03	
	床	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	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03	
	床	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		9.91		4.95			4.95	
X2	床	1.03×0.59	0.61	柱	X2	0.31	柱	X2	0.31	
Y3-Y6	床	1.03×0.59	0.61		Y3	0.31		Y6	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	

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	X2		計	3.91	柱	X2	1.96	柱	X2	1.96
	Y3-Y6					Y3			Y6	
	X2-X4	柱X3Y6	×1.000	2.39	柱	X2	1.19	柱	X4	1.19
	Y6	床	1.03×0.59	0.61		Y6	0.31		Y6	0.31
		床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67
		外壁	2.55×0.35	0.89			0.45			0.45
		外壁	2.58×0.35	0.90			0.45			0.45
		床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床	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	6.92			3.46			3.46
	X3	床	1.03×0.59	0.61	梁	X2-X4	0.31	梁	X2-X4	0.31
	Y0-Y3	床	1.03×0.59	0.61		Y0	0.31		Y3	0.31
		床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
		計	3.91			1.96			1.96	
X3	床	1.03×0.59	0.61	梁	X2-X4	0.31	梁	X2-X4	0.31	
Y3-Y6	床	1.03×0.59	0.61		Y3	0.31		Y6	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
		計	3.91			1.96			1.96	
X4-X5	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X4	0.22	柱	X5	0.22	
Y0	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y0	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計	1.29			0.64			0.64	
X4	床	1.03×0.59	0.61	柱	X4	0.31	柱	X4	0.31	
Y0-Y3	床	1.03×0.59	0.61		Y0	0.31		Y3	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
		計	3.91			1.96			1.96	
X4-X5	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X4	0.21	柱	X5	0.21	
Y3	内壁	1.18×0.35	0.41		Y3	0.21		Y3	0.21	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計	1.62			0.81			0.81	
X4	床	1.03×0.59	0.61	柱	X4	0.31	柱	X4	0.31	
Y3-Y6	床	1.03×0.59	0.61		Y3	0.31		Y6	0.31	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
		計	3.91			1.96			1.96	
X4-X5	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X4	0.22	柱	X5	0.22	
Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計	1.29			0.64			0.64	
X5	内壁	1.80×0.35	0.63	柱	X5	0.32	柱	X5	0.32	
Y0-Y1.5	床	0.52×0.59	0.31		Y0	0.15		Y1.5	0.15	
	床	0.47×0.59	0.27			0.14			0.14	
	床積載	0.52×1.30	0.67			0.34			0.34	
	床積載	0.47×1.30	0.61			0.30			0.30	
		計	2.49			1.24			1.24	
X5-X7	柱X6Y0	×1.000	1.71	柱	X5	0.85	柱	X7	0.85	
Y0	外壁	2.55×0.35	0.89		Y0	0.45		Y0	0.45	
	外壁	2.58×0.35	0.90			0.45			0.45	
	床	0.78×0.59	0.46			0.23			0.23	
	床積載	0.78×1.30	1.01			0.50			0.50	
		計	4.97			2.49			2.49	

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	X5-X7 Y1.5	床	0.41×0.59	0.24	柱	X5 Y1.5	0.12	柱	X7 Y1.5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床	0.78×0.59	0.46			0.23			0.23
		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	0.78×1.30	1.01			0.50			0.50
		計		3.03			1.52			1.52
	X5 Y1.5-Y2	内壁	0.60×0.35	0.21	柱	X5 Y1.5	0.11	柱	X5 Y2	0.11
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
	計		0.80	0.40	0.40					
	X5 Y2-Y3	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X5 Y2	0.21	柱	X5 Y3	0.21
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
	計		1.59	0.80	0.80					
	X5-X9 Y3	柱X7Y3	×1.000	1.93	柱	X5 Y3	0.97	柱	X9 Y3	0.97
		柱X8Y3	×1.000	1.83			0.46			1.38
		内壁	0.30×0.35	0.11			0.05			0.05
		床	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	0.90×0.35	0.32			0.16			0.16
		床	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07
		床	0.21×0.59	0.12			0.03			0.09
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.07			0.20
		床	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.62			0.21
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.16			0.26
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.05			0.36
		床	0.21×0.59	0.12			0.11			0.02
床		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		0.21×0.59	0.12	0.05			0.08			
床		0.21×0.59	0.12	0.02			0.11			
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		0.21×0.59	0.12	0.05			0.08			
床		0.21×0.59	0.12	0.02			0.11			
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	0.21×0.59	0.12	0.11	0.02						
床	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						
計		12.30	5.69	6.61						
X5 Y3-Y4	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X5 Y3	0.21	柱	X5 Y4	0.21	
	内壁	1.18×0.35	0.41			0.21			0.21	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
床	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	X5	床積載	0.21×1.30	0.27	柱	X5	0.13	柱	X5	0.13
	Y3-Y4		計	1.81		Y3	0.91		Y4	0.91
	X5	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21
	Y4-Y5	内壁	1.18×0.35	0.41		Y4	0.21		Y5	0.21
		床	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床	0.41×0.30	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.41×0.65	0.27			0.13			0.13
		計		2.01			1.00			1.00
	X5-X7	床	0.21×0.59	0.12	柱	X5	0.06	柱	X7	0.06
	Y4	床積載	0.21×1.30	0.27		Y4	0.13		Y4	0.13
		床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03
		床	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	0.83×0.30	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.83×0.65	0.54			0.27			0.27
		計		1.96		0.98		0.98		
	X5	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21
	Y5-Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y5	0.21		Y6	0.21
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
	床	0.41×0.30	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.41×0.65	0.27			0.13			0.13	
	計		1.81		0.91		0.91			
X5-X5.5	外壁	0.64×0.35	0.22	柱	X5	0.11	柱	X5.5	0.11	
Y6	外壁	0.65×0.35	0.23		Y6	0.11		Y6	0.11	
	床	0.21×0.30	0.06			0.03			0.03	
	床積載	0.21×0.65	0.13			0.07			0.07	
	計		0.64		0.32		0.32			
X5.5-X6.5	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X5.5	0.22	柱	X6.5	0.22	
Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23	
	床	0.41×0.30	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.41×0.65	0.27			0.13			0.13	
	計		1.29		0.64		0.64			
X6	床	0.41×0.59	0.24	梁	X5-X7	0.12	梁	X5-X9	0.12	
Y1.5-Y3	床	0.41×0.59	0.24		Y1.5	0.12		Y3	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			
X6	床	0.21×0.59	0.12	梁	X5-X9	0.06	梁	X5-X7	0.06	
Y3-Y4	床	0.21×0.59	0.12		Y3	0.06		Y4	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			
X6.5-X7	外壁	0.64×0.35	0.22	柱	X6.5	0.11	柱	X7	0.11	
Y6	外壁	0.65×0.35	0.23		Y6	0.11		Y6	0.11	
	床	0.21×0.30	0.06			0.03			0.03	
	床積載	0.21×0.65	0.13			0.07			0.07	
	計		0.64		0.32		0.32			
X7	柱X7Y1	×1.000	0.78	柱	X7	0.26	柱	X7	0.52	
Y0-Y1.5	内壁	1.18×0.35	0.41		Y0	0.28		Y1.5	0.14	
	床	0.47×0.59	0.27			0.14			0.14	
	床積載	0.47×1.30	0.61			0.30			0.30	
	床	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12	
	床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27	
	計		2.86		1.37		1.49			
X7-X8	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X7	0.22	柱	X8	0.22	
Y0	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y0	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
	計		1.29		0.64		0.64			

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	X7-X9 Y1.5	床	0.41×0.59	0.24	柱	X7 Y1.5	0.12 0.27 0.12 0.27 0.42 0.09 0.09 0.03 0.03 0.03 0.03 0.20 0.20 0.07 0.20 0.07 1.99	柱	X9 Y1.5	0.12 0.27 0.12 0.27 0.42 0.03 0.03 0.09 0.09 0.07 0.07 0.20 0.20 0.07 1.99
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		内壁	2.40×0.35	0.84						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		3.97						
X7 Y1.5-Y3	内壁	床	1.80×0.35	0.63	柱	X7 Y1.5	0.32 0.12 0.27 0.12 0.27 1.10	梁	X5-X9 Y3	0.32 0.12 0.27 0.12 0.27 1.10
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		計		2.20						
X7 Y3-Y3.5	内壁	床	0.60×0.35	0.21	梁	X5-X9 Y3	0.11 0.03 0.07 0.03 0.07 0.30	柱	X7 Y3.5	0.11 0.03 0.07 0.03 0.07 0.30
		床積載	0.10×1.30	0.13						
		床	0.10×0.59	0.06						
		床積載	0.10×1.30	0.13						
		計		0.60						
X7 Y3.5-Y4	内壁	床	0.60×0.35	0.21	柱	X7 Y3.5	0.11 0.03 0.07 0.03 0.07 0.30	柱	X7 Y4	0.11 0.03 0.07 0.03 0.07 0.30
		床積載	0.10×1.30	0.13						
		床	0.10×0.59	0.06						
		床積載	0.10×1.30	0.13						
		計		0.60						
X7-X8 Y4	内壁	床	1.20×0.35	0.42	柱	X7 Y4	0.21 0.06 0.09 0.13 0.20 0.70	柱	X8 Y4	0.21 0.06 0.09 0.13 0.20 0.70
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
計		1.40								
X7 Y4-Y6	柱X7Y5	内壁	×1.000	1.47	柱	X7 Y4	0.74 0.21 0.18 0.40 0.31 0.42 0.31 0.10 0.31 0.09 0.20 0.03 0.07 0.12 0.27 3.46	柱	X7 Y6	0.74 0.21 0.18 0.40 0.31 0.42 0.31 0.10 0.31 0.03 0.07 0.12 0.27 3.46
		床	1.18×0.35	0.41						
		床積載	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		柱X8Y5	×0.500	0.62						
		内壁	2.40×0.35	0.84						
		内壁	1.18×0.35	0.41						
		内壁	1.18×0.35	0.41						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床	0.83×0.30	0.24						
		床積載	0.83×0.65	0.54						
計		6.91								
X7-X9 Y5	柱X8Y5	内壁	×1.000	1.23	梁	X7 Y4-Y6	0.62 0.31 0.10 0.18 0.40 0.18 0.40 2.20	柱	X9 Y5	0.62 0.10 0.31 0.18 0.40 0.18 0.40 2.20
		内壁	1.18×0.35	0.41						
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		計		4.41						

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	X7-X8	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X7	0.22	柱	X8	0.22
	Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計		1.49		0.74			0.74
	X8-X9	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X8	0.22	柱	X9	0.22
	Y0	外壁	1.29×0.35	0.45		Y0	0.23		Y0	0.23
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計		1.29		0.64			0.64
	X8	床	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	梁	X7-X9	0.12
	Y0-Y1.5	床	0.41×0.59	0.24		Y0	0.12		Y1.5	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	
X8	床	0.41×0.59	0.24	梁	X7-X9	0.12	梁	X5-X9	0.12	
Y1.5-Y3	床	0.41×0.59	0.24		Y1.5	0.12		Y3	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	
X8	床	0.21×0.59	0.12	梁	X5-X9	0.06	柱	X8	0.06	
Y3-Y4	床	0.21×0.59	0.12		Y3	0.06		Y4	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	
X8-X9	内壁	1.20×0.35	0.42	柱	X8	0.21	柱	X9	0.21	
Y4	床	0.21×0.59	0.12		Y4	0.06		Y4	0.06	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計		1.40		0.70			0.70	
X8-X9	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X8	0.22	柱	X9	0.22	
Y6	外壁	1.29×0.35	0.45		Y6	0.23		Y6	0.23	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
			計			1.49			0.74	
X9	柱X9Y1	×1.000	1.46	柱	X9	0.49	柱	X9	0.97	
Y0-Y1.5	外壁	1.91×0.35	0.67		Y0	0.33		Y1.5	0.33	
	外壁	1.94×0.35	0.68			0.34			0.34	
	床	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12	
	床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27	
		計		3.59		1.55			2.04	
X9	外壁	0.64×0.35	0.22	柱	X9	0.11	柱	X9	0.11	
Y1.5-Y2	外壁	0.65×0.35	0.23		Y1.5	0.11		Y2	0.11	
	床	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03	
	床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07	
		計		0.64		0.32			0.32	
X9	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X9	0.22	柱	X9	0.22	
Y2-Y3	外壁	1.29×0.35	0.45		Y2	0.23		Y3	0.23	
	床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計		1.49		0.74			0.74	
X9	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X9	0.22	柱	X9	0.22	
Y3-Y4	外壁	1.29×0.35	0.45		Y3	0.23		Y4	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計		1.29		0.64			0.64	
X9	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X9	0.22	柱	X9	0.22	
Y4-Y5	外壁	1.29×0.35	0.45		Y4	0.23		Y5	0.23	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
		計		1.29		0.64			0.64	

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	X9 Y5-Y6	外壁	1.27×0.35	0.45	柱	X9	0.22	柱	X9	0.22
		外壁	1.29×0.35	0.45		Y5	0.23		Y6	0.23
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		計		1.29			0.64			0.64

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	X0-X1 Y0	柱X1Y0	×0.333	1.36	外周地中梁	X0-X1 Y0	1.36 1.24 0.45 0.12 0.27 3.44		受材 1 へ	
		柱X0Y0	×0.500	1.24						
		外壁	1.29×0.35	0.45						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		3.44						
X0 Y0-Y3	柱X0Y3 柱X0Y2 柱X0Y0 柱X0Y1 内壁 床 床積載 外壁 床 床積載 床 床積載	柱X0Y3	×0.333	1.09	外周地中梁	X0 Y0-Y3	1.09 2.96 1.24 2.46 0.21 0.12 0.27 1.36 0.37 0.81 0.12 0.27 11.28		受材 1 へ	
		柱X0Y2	×1.000	2.96						
		柱X0Y0	×0.500	1.24						
		柱X0Y1	×1.000	2.46						
		内壁	0.60×0.35	0.21						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		外壁	3.88×0.35	1.36						
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		11.28						
		X0-X1 Y3	柱X1Y3 柱X0Y3 内壁 床 床積載 床 床積載	柱X1Y3						
柱X0Y3	×0.333			1.09						
内壁	1.20×0.35			0.42						
床	0.21×0.59			0.12						
床積載	0.21×1.30			0.27						
床	0.21×0.59			0.12						
床積載	0.21×1.30			0.27						
計				3.88						
X0 Y3-Y6	柱X0Y4 柱X0Y3 柱X0Y6 柱X0Y5 内壁 床 床積載 外壁 床 床積載 床 床積載	柱X0Y4	×1.000	2.96	外周地中梁	X0 Y3-Y6	2.96 1.09 1.24 2.46 0.21 0.12 0.27 1.36 0.37 0.81 0.12 0.27 11.28		受材 1 へ	
		柱X0Y3	×0.333	1.09						
		柱X0Y6	×0.500	1.24						
		柱X0Y5	×1.000	2.46						
		内壁	0.60×0.35	0.21						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		外壁	3.88×0.35	1.36						
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		11.28						
		X0-X1 Y6	柱X1Y6 柱X0Y6 外壁 床 床積載	柱X1Y6						
柱X0Y6	×0.500			1.24						
外壁	1.29×0.35			0.45						
床	0.21×0.59			0.12						
床積載	0.21×1.30			0.27						
計				3.87						
X1 Y0-Y3	柱X1Y3 柱X1Y0 柱X1Y2 床 床積載 床 床積載 内壁 床 床積載 内壁 床 床 床 床積載 床積載	柱X1Y3	×0.250	1.59	内部立上り	X1 Y0-Y3	1.59 1.36 2.57 0.18 0.40 0.18 0.40 0.21 0.12 0.27 0.42 0.12 0.12 0.12 0.27 0.27		受材 1 へ	
		柱X1Y0	×0.333	1.36						
		柱X1Y2	×1.000	2.57						
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		内壁	0.60×0.35	0.21						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		内壁	1.20×0.35	0.42						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.21×1.30	0.27						

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	X1 Y0-Y3	床積載	0.21×1.30	0.27	内部立上り	X1 Y0-Y3	0.27 0.37 0.81 0.12 0.27 10.45		受材 1 へ	
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		10.45						
	X1-X5 Y0	柱X5Y0	×0.333	2.49	外周地中梁	X1-X5 Y0	2.49 1.36 4.87 8.10 1.81 0.86 1.88 21.37			
		柱X1Y0	×0.333	1.36						
		柱X4Y0	×1.000	4.87						
		柱X2Y0	×1.000	8.10						
		外壁	5.17×0.35	1.81						
		床	1.45×0.59	0.86						
		床積載	1.45×1.30	1.88						
		計		21.37						
	X1 Y3-Y6	柱X1Y3 柱X1Y4 柱X1Y6 床 床積載 床 床積載 内壁 床 床積載 内壁 内壁 内壁 床 床 床 床積載 床積載 床積載 床積載 床 床積載 床 床積載	×0.250	1.59	内部立上り	X1 Y3-Y6	1.59 2.99 1.78 0.18 0.40 0.18 0.40 0.40 0.21 0.12 0.27 0.42 0.84 0.12 0.12 0.12 0.27 0.27 0.27 0.27 0.37 0.81 0.12 0.27 12.13			
×1.000			2.99							
×0.333			1.78							
0.31×0.59			0.18							
0.31×1.30			0.40							
0.31×0.59			0.18							
0.31×1.30			0.40							
0.60×0.35			0.21							
0.21×0.59			0.12							
0.21×1.30			0.27							
1.20×0.35			0.42							
2.40×0.35			0.84							
0.21×0.59			0.12							
0.21×0.59			0.12							
0.21×0.59			0.12							
0.21×1.30			0.27							
0.21×1.30			0.27							
0.21×1.30			0.27							
0.62×0.59			0.37							
0.62×1.30			0.81							
0.21×0.59	0.12									
0.21×1.30	0.27									
	計		12.13							
X1-X5 Y3	柱X5Y3 柱X4Y3 柱X1Y3 柱X2Y3 床 床積載 内壁 内壁 内壁 床 床積載 床 床積載	×0.333	3.42	内部立上り	X1-X5 Y3	3.42 11.51 1.59 9.67 0.06 0.13 0.42 0.84 0.42 0.86 1.88 0.86 1.88 33.54		受材 1 へ		
		×1.000	11.51							
		×0.250	1.59							
		×1.000	9.67							
		0.10×0.59	0.06							
		0.10×1.30	0.13							
		1.20×0.35	0.42							
		2.40×0.35	0.84							
		1.20×0.35	0.42							
		1.45×0.59	0.86							
		1.45×1.30	1.88							
		1.45×0.59	0.86							
		1.45×1.30	1.88							
	計		33.54							
X1-X5 Y6	柱X5Y6 柱X1Y6 柱X2Y6 柱X4Y6 外壁 床 床積載	×0.333	0.94	外周地中梁	X1-X5 Y6	0.94 1.78 6.06 7.55 1.81 0.86 1.88 20.88		受材 1 へ		
		×0.333	1.78							
		×1.000	6.06							
		×1.000	7.55							
		5.17×0.35	1.81							
		1.45×0.59	0.86							
		1.45×1.30	1.88							
	計		20.88							
X5 Y0-Y1.5	柱X5Y1.5 柱X5Y0 床	×0.333	1.05	内部立上り	X5 Y0-Y1.5	1.05 2.49 0.18		受材 1 へ		
		×0.333	2.49							
		0.31×0.59	0.18							

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	X5 Y0-Y1.5	床積載	0.31×1.30	0.40	内部立上り	X5 Y0-Y1.5	0.40		受材 1 へ	
		内壁	1.80×0.35	0.63			0.63			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		計		5.35			5.35			
	X5-X7 Y1.5	柱X5Y1.5	×0.333	1.05	内部立上り	X5-X7 Y1.5	1.05			
		柱X7Y1.5	×0.250	1.52			1.52			
		床	0.36×0.59	0.21			0.21			
		床積載	0.36×1.30	0.47			0.47			
	計		3.26	3.26						
	X5 Y1.5-Y3	柱X5Y1.5	×0.333	1.05	内部立上り	X5 Y1.5-Y3	1.05			
		柱X5Y2	×1.000	1.20			1.20			
		柱X5Y3	×0.333	3.42			3.42			
		床	0.31×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.40			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床	0.25×0.59	0.15			0.15			
		床積載	0.25×1.30	0.32			0.32			
		内壁	0.60×0.35	0.21			0.21			
		内壁	1.20×0.35	0.42			0.42			
		床	0.05×0.59	0.03			0.03			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.07			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		計		8.62			8.62			
	X5 Y3-Y4	柱X5Y4	×0.333	1.29	内部立上り	X5 Y3-Y4	1.29			
		柱X5Y3	×0.333	3.42			3.42			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	1.20×0.35	0.42			0.42			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
床積載		0.21×1.30	0.27	0.27						
床		0.21×0.59	0.12	0.12						
床積載	0.21×1.30	0.27	0.27							
計		6.30	6.30							
X5 Y4-Y6	柱X5Y4	×0.333	1.29	内部立上り	X5 Y4-Y6	1.29				
	柱X5Y6	×0.333	0.94			0.94				
	柱X5Y5	×1.000	3.46			3.46				
	床	0.31×0.59	0.18			0.18				
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.40				
	床	0.10×0.59	0.06			0.06				
	床積載	0.10×1.30	0.13			0.13				
	内壁	1.20×0.35	0.42			0.42				
	内壁	1.20×0.35	0.42			0.42				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
	床	0.21×0.59	0.12			0.12				
	床	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	0.83×0.30	0.24	0.24							
床積載	0.83×0.65	0.54	0.54							
計		10.44	10.44							

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	X5-X7 Y4	柱X7Y4	×0.250	1.71	内部立上り	X5-X7 Y4	1.71 1.29 0.06 0.13 0.49 1.08 0.37 0.81 0.24 0.54 6.72		受材 1 へ	
		柱X5Y4	×0.333	1.29						
		床	0.10×0.59	0.06						
		床積載	0.10×1.30	0.13						
		床	0.83×0.59	0.49						
		床積載	0.83×1.30	1.08						
		床	0.62×0.59	0.37						
		床積載	0.62×1.30	0.81						
		床	0.83×0.30	0.24						
		床積載	0.83×0.65	0.54						
		計		6.72			6.72			
	X5-X7 Y6	柱X7Y6	×0.333	1.82	外周地中梁	X5-X7 Y6	1.82 0.94 1.70 1.70 0.90 0.49 1.08 0.24 0.54 9.40		受材 1 へ	
		柱X5Y6	×0.333	0.94						
		柱X5.5Y6	×1.000	1.70						
		柱X6.5Y6	×1.000	1.70						
		外壁	2.58×0.35	0.90						
		床	0.83×0.59	0.49						
		床積載	0.83×1.30	1.08						
		床	0.83×0.30	0.24						
		床積載	0.83×0.65	0.54						
			計							
	X7-X9 Y0	柱X7Y0	×0.333	1.89	外周地中梁	X7-X9 Y0	1.89 1.64 3.75 0.18 0.40 0.90 0.12 0.12 0.27 0.27 9.57		受材 1 へ	
		柱X9Y0	×0.500	1.64						
		柱X8Y0	×1.000	3.75						
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		外壁	2.58×0.35	0.90						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		9.57			9.57			
	X7 Y0-Y1.5	柱X7Y1.5	×0.250	1.52	内部立上り	X7 Y0-Y1.5	1.52 1.89 0.24 0.54 4.20		受材 1 へ	
		柱X7Y0	×0.333	1.89						
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		計		4.20			4.20			
	X7 Y1.5-Y4	柱X7Y4	×0.250	1.71	内部立上り	X7 Y1.5-Y4	1.71 1.52 0.60 0.18 0.40 0.15 0.32 0.18 0.40 0.15 0.32 0.21 0.21 0.63 0.03 0.12 0.12 0.07 0.27 0.27 0.03 0.12 0.12 0.07 0.27 0.03 0.12 0.12 0.07 0.27		受材 1 へ	
		柱X7Y1.5	×0.250	1.52						
		柱X7Y3.5	×1.000	0.60						
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床	0.25×0.59	0.15						
		床積載	0.25×1.30	0.32						
床		0.31×0.59	0.18							
床積載		0.31×1.30	0.40							
床		0.25×0.59	0.15							
床積載		0.25×1.30	0.32							
内壁		0.60×0.35	0.21							
内壁		0.60×0.35	0.21							
内壁		1.80×0.35	0.63							
床		0.05×0.59	0.03							
床		0.21×0.59	0.12							
床		0.21×0.59	0.12							
床積載		0.05×1.30	0.07							
床積載		0.21×1.30	0.27							
床積載		0.21×1.30	0.27							
床		0.05×0.59	0.03							
床		0.21×0.59	0.12							
床		0.21×0.59	0.12							
床積載		0.05×1.30	0.07							
床積載	0.21×1.30	0.27								

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	X7	床積載	0.21×1.30	0.27	内部立上り	X7	0.27	受材 1 へ		
	Y1.5-Y4	計		8.75		Y1.5-Y4	8.75			
	X7-X9 Y1.5	柱X7Y1.5	×0.250	1.52	内部立上り	X7-X9	1.52			
		柱X9Y1.5	×0.333	1.45		Y1.5	1.45			
		床	0.10×0.59	0.06			0.06			
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.13			
		内壁	2.40×0.35	0.84			0.84			
		床	0.36×0.59	0.21			0.21			
		床積載	0.36×1.30	0.47			0.47			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
床		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		5.48			5.48				
X7 Y4-Y6	柱X7Y6	×0.333	1.82	内部立上り	X7	1.82				
	柱X7Y4	×0.250	1.71		Y4-Y6	1.71				
	内壁	2.40×0.35	0.84			0.84				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
	床	0.83×0.30	0.24			0.24				
	床積載	0.83×0.65	0.54			0.54				
		計			8.28			8.28		
X7-X9 Y4	柱X7Y4	×0.250	1.71	内部立上り	X7-X9	1.71				
	柱X8Y4	×1.000	1.79		Y4	1.79				
	柱X9Y4	×0.333	0.99			0.99				
	内壁	1.20×0.35	0.42			0.42				
	内壁	1.20×0.35	0.42			0.42				
	床	0.62×0.59	0.37			0.37				
	床積載	0.62×1.30	0.81			0.81				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
		計			8.07			8.07		
X7-X9 Y6	柱X7Y6	×0.333	1.82	外周地中梁	X7-X9	1.82				
	柱X9Y6	×0.500	1.24		Y6	1.24				
	柱X8Y6	×1.000	2.46			2.46				
	外壁	2.58×0.35	0.90			0.90				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
	計		7.99			7.99				
X9 Y0-Y1.5	柱X9Y1.5	×0.333	1.45	外周地中梁	X9	1.45				
	柱X9Y0	×0.500	1.64		Y0-Y1.5	1.64				
	外壁	1.94×0.35	0.68			0.68				
	床	0.41×0.59	0.24			0.24				
	床積載	0.41×1.30	0.54			0.54				
	計		4.55			4.55				
X9 Y1.5-Y4	柱X9Y1.5	×0.333	1.45	外周地中梁	X9	1.45				
	柱X9Y4	×0.333	0.99		Y1.5-Y4	0.99				
	柱X9Y3	×1.000	9.66			9.66				
	柱X9Y2	×1.000	1.06			1.06				
	床	0.31×0.59	0.18			0.18				
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.40				
	床	0.25×0.59	0.15			0.15				
	床積載	0.25×1.30	0.32			0.32				
	外壁	3.23×0.35	1.13			1.13				
	床	0.05×0.59	0.03			0.03				
	床	0.21×0.59	0.12			0.12				
	床	0.21×0.59	0.12			0.12				
	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						

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	X9		計	16.22	外周地中梁	X9	16.22		受材 1 へ		
	Y1.5-Y4					Y1.5-Y4					
	X9	柱X9Y4	×0.333	0.99	外周地中梁	X9	0.99		受材 1 へ		
	Y4-Y6	柱X9Y6	×0.500	1.24		Y4-Y6	1.24				
		柱X9Y5	×1.000	4.67			4.67				
		外壁	2.58×0.35	0.90			0.90				
		床	0.83×0.59	0.49			0.49				
		床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
		計		9.37			9.37				

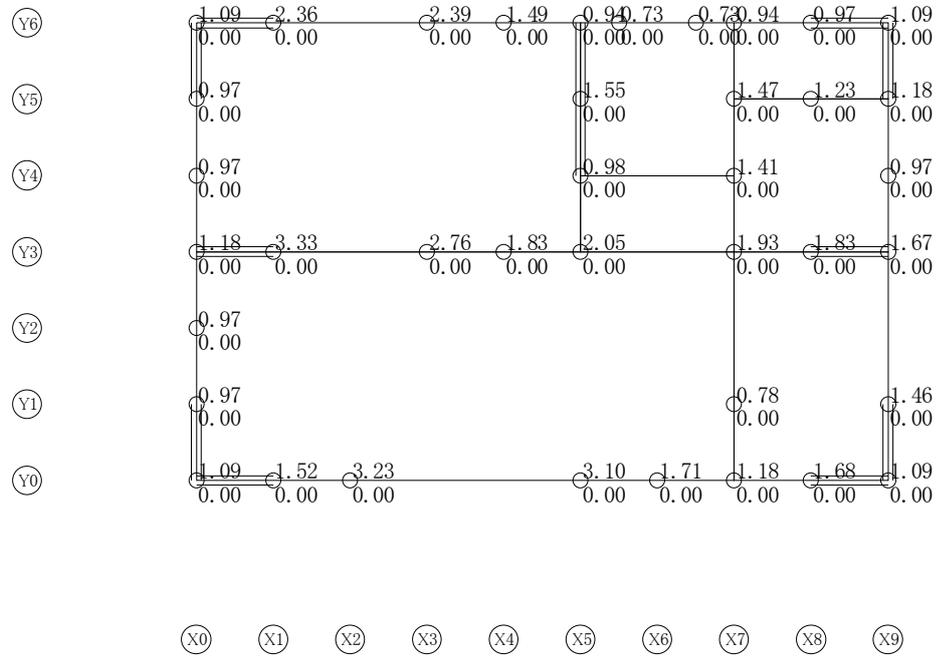
大引き		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X0-X1 Y2	床	0.21×0.59	0.12	土台	X0 Y0-Y3	0.06 0.13 0.06 0.13 0.21 0.60	土台	X1 Y0-Y3	0.06 0.13 0.06 0.13 0.21 0.60
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		内壁	1.20×0.35	0.42						
	計		1.20							
	X0-X1 Y4	床	0.21×0.59	0.12	土台	X0 Y3-Y6	0.06 0.13 0.06 0.13 0.21 0.60	土台	X1 Y3-Y6	0.06 0.13 0.06 0.13 0.21 0.60
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		内壁	1.20×0.35	0.42						
	計		1.20							
	X1-X2 Y1	床	0.31×0.59	0.18	土台	X1 Y0-Y3	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59	床束	X2 Y1	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		計		1.17						
	X1-X2 Y2	床	0.31×0.59	0.18	土台	X1 Y0-Y3	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59	床束	X2 Y2	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		計		1.17						
	X1-X2 Y4	床	0.31×0.59	0.18	土台	X1 Y3-Y6	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59	床束	X2 Y4	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		計		1.17						
	X1-X2 Y5	床	0.31×0.59	0.18	土台	X1 Y3-Y6	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59	床束	X2 Y5	0.09 0.09 0.20 0.20 0.59
		床	0.31×0.59	0.18						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		床積載	0.31×1.30	0.40						
		計		1.17						
	X2-X3 Y1	床	0.41×0.59	0.24	床束	X2 Y1	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X3 Y1	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		計		1.57						
	X2-X3 Y2	床	0.41×0.59	0.24	床束	X2 Y2	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X3 Y2	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		計		1.57						
	X2-X3 Y4	床	0.41×0.59	0.24	床束	X2 Y4	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X3 Y4	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78
		床	0.41×0.59	0.24						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		床積載	0.41×1.30	0.54						
		計		1.57						
	X2-X3 Y5	床	0.41×0.59	0.24	床束	X2 Y5	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X3 Y5	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78
床		0.41×0.59	0.24							
床積載		0.41×1.30	0.54							
床積載		0.41×1.30	0.54							
計			1.57							
X3-X4 Y1	床	0.41×0.59	0.24	床束	X3 Y1	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X4 Y1	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	
	床	0.41×0.59	0.24							
	床積載	0.41×1.30	0.54							
	床積載	0.41×1.30	0.54							
	計		1.57							
X3-X4 Y2	床	0.41×0.59	0.24	床束	X3 Y2	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	床束	X4 Y2	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	
	床	0.41×0.59	0.24							
	床積載	0.41×1.30	0.54							
	床積載	0.41×1.30	0.54							
	計		1.57							

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	X3-X4	床	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X4	0.12
	Y4	床	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y4	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
	X3-X4	床	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X4	0.12
	Y5	床	0.41×0.59	0.24		Y5	0.12		Y5	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
	X4-X5	床	0.31×0.59	0.18	床束	X4	0.09	土台	X5	0.09
	Y1	床	0.31×0.59	0.18		Y1	0.09		Y0-Y1.5	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計			1.17		0.59		0.59
	X4-X5	床	0.31×0.59	0.18	床束	X4	0.09	土台	X5	0.09
Y2	床	0.31×0.59	0.18	Y2		0.09	Y1.5-Y3		0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			1.17		0.59		0.59	
X4-X5	床	0.31×0.59	0.18	床束	X4	0.09	土台	X5-X7	0.09	
Y4	床	0.31×0.59	0.18		Y4	0.09		Y4	0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20		X5	0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20		Y4-Y6	0.20	
		計			1.17		0.59	X5	0.59	
X4-X5	床	0.31×0.59	0.18	床束	X4	0.09	土台	X8-Y4	0.09	
Y5	床	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y4-Y6	0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			1.17		0.59		0.59	
X5-X6	床	0.18×0.59	0.11	土台	X5	0.05	床束	X6	0.05	
Y2	床	0.31×0.59	0.18		Y1.5-Y3	0.09		Y2	0.09	
	床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			0.93		0.46		0.46	
X5-X6	床	0.31×0.59	0.18	土台	X5	0.09	床束	X6	0.09	
Y3	床	0.31×0.59	0.18		Y3-Y4	0.09		Y3	0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40		X5	0.20			0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40		Y1.5-Y3	0.20			0.20	
		計		土台	X1-X5	0.59			0.59	
X6-X7	床	0.18×0.59	0.11	床束	X6	0.05	土台	X7	0.05	
Y2	床	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y1.5-Y4	0.09	
	床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			0.93		0.46		0.46	
X6-X7	床	0.31×0.59	0.18	床束	X6	0.09	土台	X7	0.09	
Y3	床	0.31×0.59	0.18		Y3	0.09		Y1.5-Y4	0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			1.17		0.59		0.59	
X7-X8	床	0.18×0.59	0.11	土台	X7	0.05	床束	X8	0.05	
Y2	床	0.31×0.59	0.18		Y1.5-Y4	0.09		Y2	0.09	
	床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			0.93		0.46		0.46	
X7-X8	床	0.31×0.59	0.18	土台	X7	0.09	床束	X8	0.09	
Y3	床	0.31×0.59	0.18		Y1.5-Y4	0.09		Y3	0.09	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
	床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20	
		計			1.17		0.59		0.59	
X8	床	0.31×0.59	0.18	土台	X7-X9	0.09	床束	X8	0.09	
Y0-Y1	床	0.31×0.59	0.18		Y0	0.09		Y1	0.09	

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	X8 Y0-Y1	床積載	0.31×1.30	0.40	土台	X7-X9 Y0	0.20	床束	X8 Y1	0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		計		1.17			0.59			0.59
	X8 Y1-Y1.5	床	0.10×0.59	0.06	床束	X8 Y1	0.03	土台	X7-X9 Y1.5	0.03
		床	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
	X8-X9 Y2	床	0.18×0.59	0.11	床束	X8 Y2	0.05	土台	X9 Y1.5-Y4	0.05
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		計		0.93			0.46			0.46
	X8-X9 Y3	床	0.31×0.59	0.18	床束	X8 Y3	0.09	土台	X9 Y1.5-Y4	0.09
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
床積載		0.31×1.30	0.40	0.20			0.20			
計			1.17	0.59			0.59			

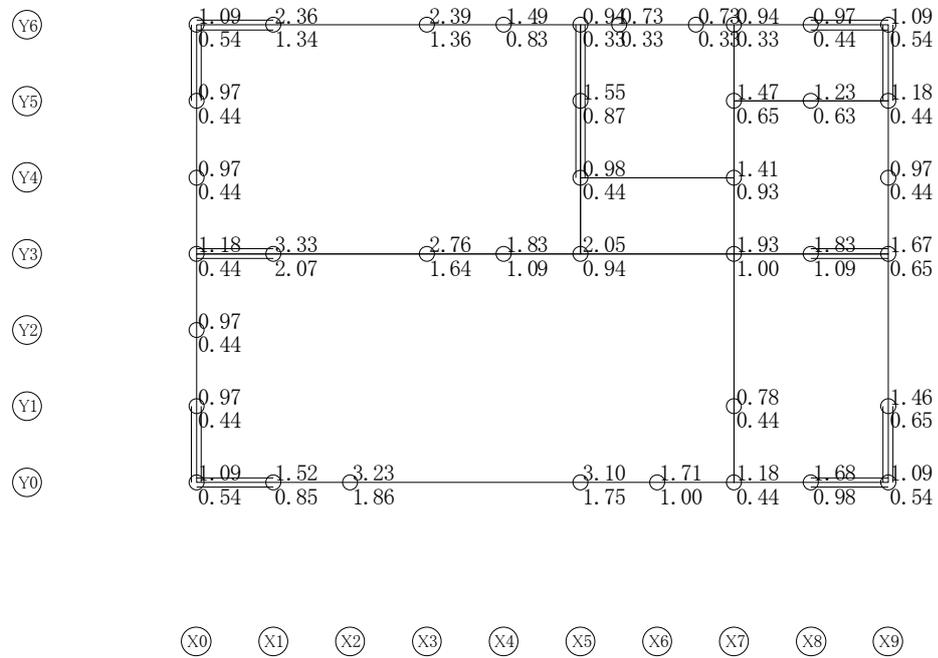
(3) 柱 (柱脚) の軸力一覧

2階:鉛直荷重による軸力(長期)



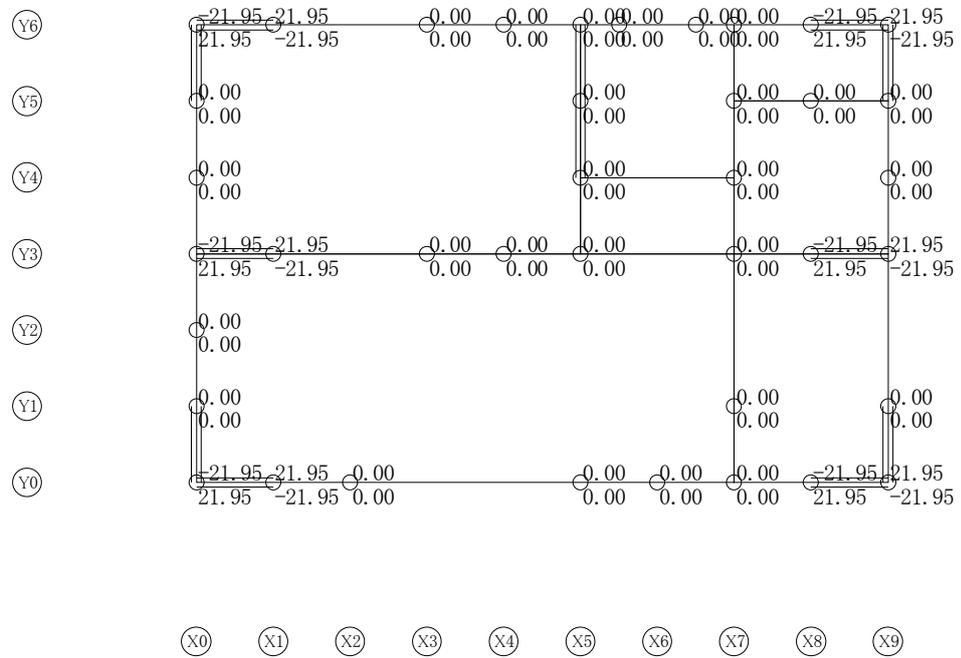
単位 : kN
 固定荷重 + 積載荷重 (梁柱基礎用)
 ○
 積雪荷重 (長期)

2階:鉛直荷重による軸力(短期)



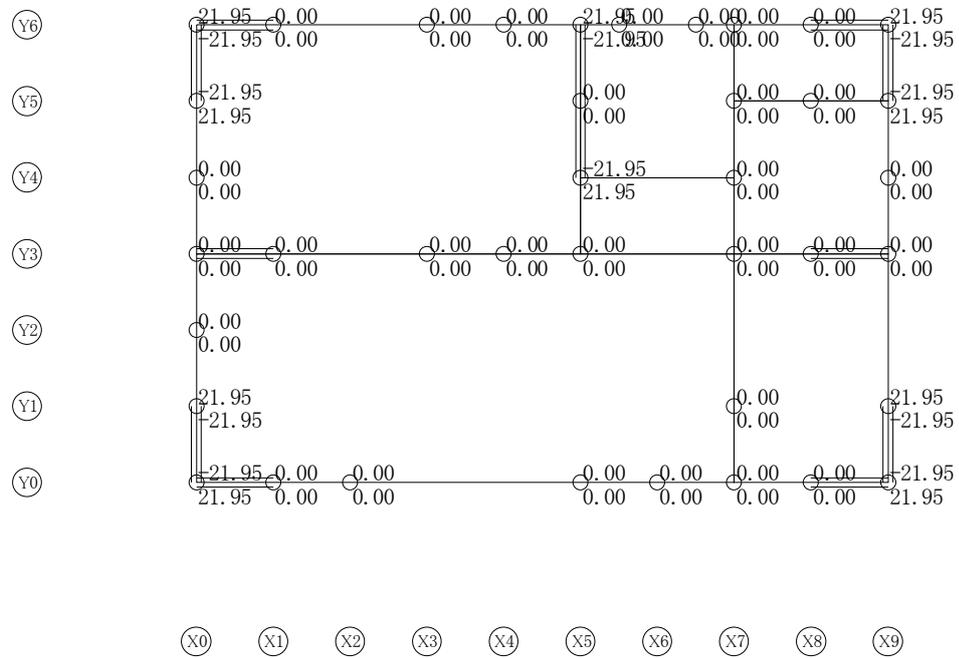
単位: kN
 固定荷重+積載荷重(地震力用)
 ○
 積雪荷重(短期)

2階:水平力による軸力(X方向)



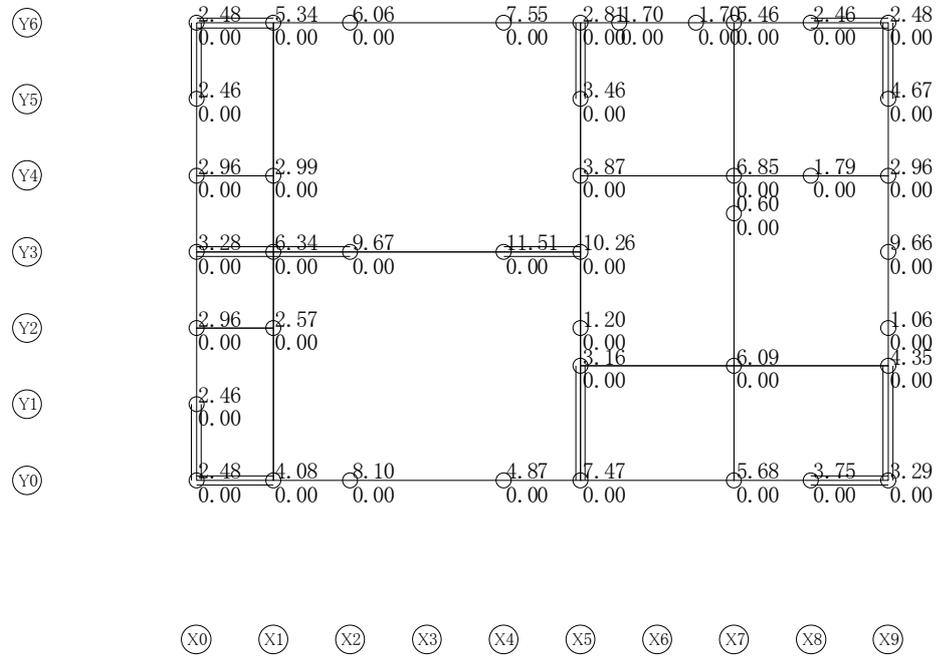
単位 : kN
 X+方向
 ○
 X-方向

2階:水平力による軸力(Y方向)



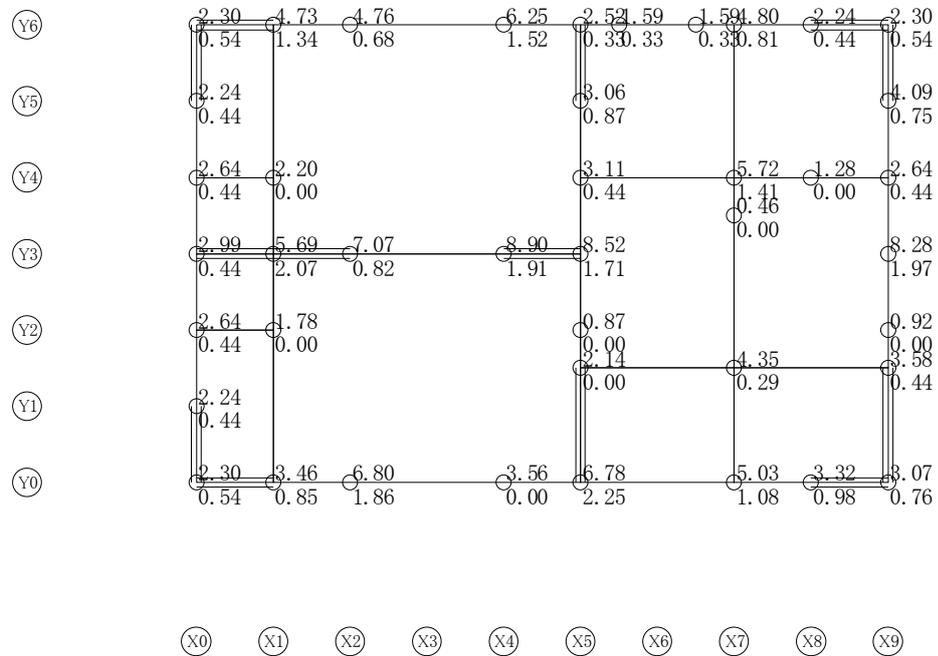
単位 : kN
 Y+方向
 ○
 Y-方向

1階:鉛直荷重による軸力(長期)



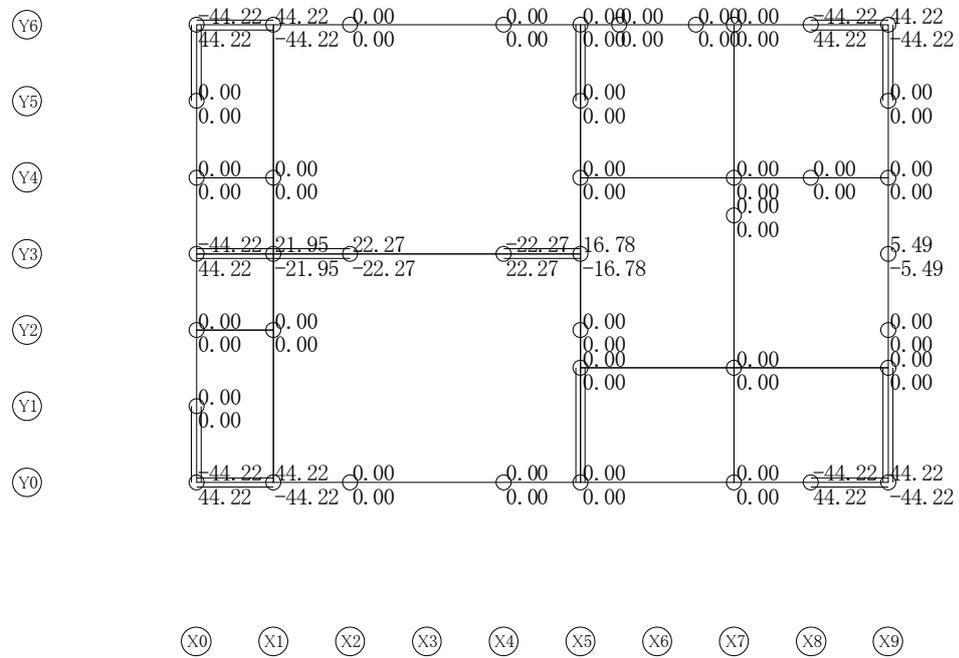
単位 : kN
 ● 固定荷重 + 積載荷重 (梁柱基礎用)
 ○ 積雪荷重 (長期)

1階:鉛直荷重による軸力(短期)

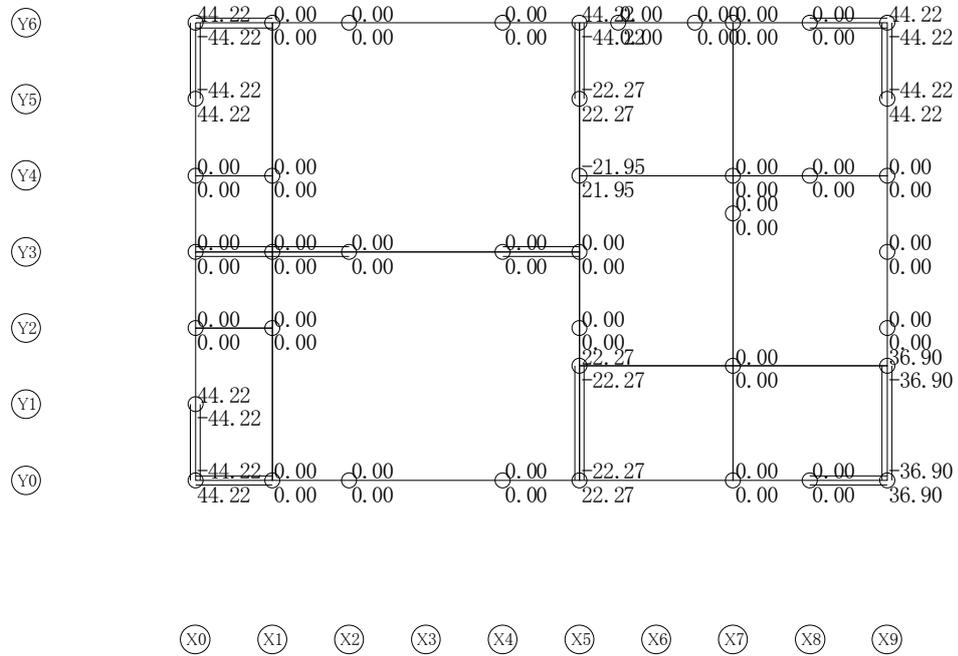


単位 : kN
 固定荷重 + 積載荷重(地震力用)
 ○
 積雪荷重(短期)

1階:水平力による軸力(X方向)



1階:水平力による軸力(Y方向)



単位 : kN
 Y+方向
 ○
 Y-方向

6.2 柱の設計

[使用記号]

E	: ヤング係数	<N/mm ² >	I	: 支持スパン	<m>
Fc	: 圧縮基準強度	<N/mm ² >	Lk	: 座屈長さ	<cm>
Fb	: 曲げ基準強度	<N/mm ² >	λ	: 有効細長比	
Fs	: せん断基準強度	<N/mm ² >	Nk	: 柱の座屈からきまる許容軸力	<kN>
Ft	: 引張り基準強度	<N/mm ² >	Va	: 許容めり込み軸力	<kN>
fk	: 座屈許容応力度	<N/mm ² >	N	: 設計軸力	<kN>
fc	: 圧縮許容応力度	<N/mm ² >	NL	: 長期設計軸力	<kN>
fb	: 曲げ許容応力度	<N/mm ² >	Ns	: 短期設計軸力	<kN>
fs	: せん断許容応力度	<N/mm ² >	Nsn	: 積雪による軸力	<kN>
ft	: 引張り許容応力度	<N/mm ² >	Nh	: 水平力による軸力	<kN>
B×D	: 材の幅×丈	<cm×cm>	Ma	: 許容曲げモーメント	<kN・m>
A	: 全断面積	<cm ² >	M	: 設計曲げモーメント	<kN・m>
I	: 断面2次モーメント	<cm ⁴ >	c	: 風力係数	
Z	: 断面係数	<cm ³ >	q	: 速度圧	<kN/m ² >
i	: 断面2次半径	<cm>	Aw	: 見付面積	<m ² >

(1) 荷重の検討

階	符号	部材	材種	B×D i	A Lk	λ	fc	fk	Nk	NL Ns (Nsn) (Nh)	検定	判定	
2	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.09		0.02	
	Y0			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.05 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X1	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.52		0.02	
	Y0			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.47 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X2	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	3.23		0.05	
	Y0			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	5.09 (1.86) (0.00)	0.06	OK	
	X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	3.10		0.05	
	Y0			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	4.85 (1.75) (0.00)	0.05	OK	
	X6	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.71		0.03	
	Y0			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.70 (1.00) (0.00)	0.03	OK	
	X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.18		0.02	
	Y0			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.62 (0.44) (0.00)	0.02	OK	
	X8	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.68		0.03	
	Y0			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.63 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.09		0.02	
	Y0			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.05 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97		0.02	
	Y1			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	22.92 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.78		0.01	
	Y1			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.23 (0.44) (0.00)	0.01	OK	
	X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.46		0.02	
	Y1			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.41 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97		0.02	
	Y2			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.41 (0.44) (0.00)	0.02	OK	
	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.18		0.02	
	Y3			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.13 (0.00) (21.95)	0.21	OK	
	X1	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	3.33		0.05	
	Y3			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	25.28 (0.00) (21.95)	0.23	OK	
	X3	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	2.76		0.05	
	Y3			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	4.40 (1.64) (0.00)	0.05	OK	
	X4	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.83		0.03	
	Y3			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.92 (1.09) (0.00)	0.03	OK	

階	符号	部材	材種	B×D			A		f c	f k	N k	NL			検定	判定
				i	Lk	λ	Ns	(Nsn)				(Nh)				
2	X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	2.05				0.03		
	Y3			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.99	(0.94)	(0.00)	0.03	OK		
	X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.93				0.03		
	Y3			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.94	(1.00)	(0.00)	0.03	OK		
	X8	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.83				0.03		
	Y3			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.79	(0.00)	(21.95)	0.21	OK		
	X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.67				0.03		
	Y3			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.62	(0.00)	(21.95)	0.21	OK		
	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97				0.02		
	Y4			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.41	(0.44)	(0.00)	0.02	OK		
	X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.98				0.02		
	Y4			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	22.93	(0.00)	(21.95)	0.21	OK		
	X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.41				0.02		
	Y4			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.34	(0.93)	(0.00)	0.03	OK		
	X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97				0.02		
	Y4			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.41	(0.44)	(0.00)	0.02	OK		
	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97				0.02		
	Y5			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	22.92	(0.00)	(21.95)	0.21	OK		
	X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.55				0.03		
	Y5			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.42	(0.87)	(0.00)	0.03	OK		
X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.47				0.02			
Y5			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.13	(0.65)	(0.00)	0.02	OK			
X8	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.23				0.02			
Y5			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.86	(0.63)	(0.00)	0.02	OK			
X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.18				0.02			
Y5			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.13	(0.00)	(21.95)	0.21	OK			
X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.09				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.05	(0.00)	(21.95)	0.21	OK			
X1	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	2.36				0.04			
Y6			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	24.31	(0.00)	(21.95)	0.22	OK			
X3	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	2.39				0.04			
Y6			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	3.75	(1.36)	(0.00)	0.04	OK			
X4	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.49				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	2.33	(0.83)	(0.00)	0.03	OK			
X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.94				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	22.89	(0.00)	(21.95)	0.21	OK			
X5.5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.73				0.01			
Y6			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.06	(0.33)	(0.00)	0.01	OK			
X6.5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.73				0.01			
Y6			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.06	(0.33)	(0.00)	0.01	OK			
X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.94				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	11.20	6.15	88.61	1.26	(0.33)	(0.00)	0.01	OK			
X8	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	0.97				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	22.92	(0.00)	(21.95)	0.21	OK			
X9	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.23	60.92	1.09				0.02			
Y6			3.46	260.0	75.1	14.00	7.69	110.77	23.05	(0.00)	(21.95)	0.21	OK			
1	X0	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	2.48				0.04		
	Y0			3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	46.70	(0.00)	(44.22)	0.43	OK		
	X1	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	4.08				0.07		
	Y0			3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	48.30	(0.00)	(44.22)	0.45	OK		
	X2	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	8.10				0.14		
	Y0			3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	9.96	(1.86)	(0.00)	0.11	OK		
X4	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	4.87				0.08			
Y0			3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	4.87	(0.00)	(0.00)	0.06	OK			
X5	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	7.47				0.13			
Y0			3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	29.74	(0.00)	(22.27)	0.27	OK			
X7	柱	べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	5.68				0.10			
Y0			3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	6.76	(1.08)	(0.00)	0.08	OK			

階	符号	部材 材種	B×D A			f c	f k	N k	NL		検定	判定
			i	Lk	λ				Ns	(Nsn) (Nh)		
1	X8 Y0	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.75 47.97	(0.00) (44.22)	0.06 0.44	OK
	X9 Y0	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.29 47.51	(0.00) (44.22)	0.06 0.44	OK
	X0 Y1	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	2.46 46.68	(0.00) (44.22)	0.04 0.43	OK
	X5 Y1.5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.16 25.42	(0.00) (22.27)	0.05 0.23	OK
	X7 Y1.5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	6.09 6.39	(0.29) (0.00)	0.10 0.07	OK
	X9 Y1.5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	4.35 41.25	(0.00) (36.90)	0.07 0.38	OK
	X0 Y2	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	2.96 3.40	(0.44) (0.00)	0.05 0.04	OK
	X1 Y2	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	2.57 2.57	(0.00) (0.00)	0.04 0.03	OK
	X5 Y2	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	1.20 1.20	(0.00) (0.00)	0.02 0.01	OK
	X9 Y2	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	1.06 1.06	(0.00) (0.00)	0.02 0.01	OK
	X0 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.28 47.50	(0.00) (44.22)	0.05 0.44	OK
	X1 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	6.34 28.30	(0.00) (21.95)	0.11 0.26	OK
	X2 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	9.67 31.94	(0.00) (22.27)	0.16 0.29	OK
	X4 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	11.51 33.77	(0.00) (22.27)	0.19 0.31	OK
	X5 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	10.26 27.03	(0.00) (16.78)	0.17 0.25	OK
	X9 Y3	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	9.66 15.15	(0.00) (5.49)	0.16 0.14	OK
	X7 Y3.5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	0.60 0.60	(0.00) (0.00)	0.01 0.01	OK
	X0 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	2.96 3.40	(0.44) (0.00)	0.05 0.04	OK
	X1 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	2.99 2.99	(0.00) (0.00)	0.05 0.03	OK
	X5 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.87 25.82	(0.00) (21.95)	0.06 0.24	OK
	X7 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	6.85 8.26	(1.41) (0.00)	0.11 0.10	OK
	X8 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	1.79 1.79	(0.00) (0.00)	0.03 0.02	OK
	X9 Y4	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	2.96 3.40	(0.44) (0.00)	0.05 0.04	OK
	X0 Y5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	2.46 46.68	(0.00) (44.22)	0.04 0.43	OK
	X5 Y5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	3.46 25.73	(0.00) (22.27)	0.06 0.24	OK
	X9 Y5	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	4.67 48.89	(0.00) (44.22)	0.08 0.45	OK
	X0 Y6	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	2.48 46.70	(0.00) (44.22)	0.04 0.43	OK
	X1 Y6	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 14.00	4.14 7.53	59.64 108.44	5.34 49.56	(0.00) (44.22)	0.09 0.46	OK
	X2 Y6	柱 べいつが	12.0×12.0 3.46	144.0 264.0	76.2	7.70 11.20	4.14 6.02	59.64 86.75	6.06 6.74	(0.68) (0.00)	0.10 0.08	OK

階	符号	部材 材種	B×D A			f c	f k	N k	NL		検定	判定
			i	Lk	λ				Ns	(Nsn) (Nh)		
1	X4	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	7.55		0.13	
	Y6		3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	9.07 (1.52) (0.00)	0.10	OK	
	X5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	2.81		0.05	
	Y6		3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	47.03 (0.00) (44.22)	0.43	OK	
	X5.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	1.70		0.03	
	Y6		3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	2.02 (0.33) (0.00)	0.02	OK	
	X6.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	1.70		0.03	
Y6	3.46		264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	2.02 (0.33) (0.00)	0.02	OK		
X7	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	5.46		0.09		
Y6		3.46	264.0	76.2	11.20	6.02	86.75	6.27 (0.81) (0.00)	0.07	OK		
X8	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	2.46		0.04		
Y6		3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	46.68 (0.00) (44.22)	0.43	OK		
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0		7.70	4.14	59.64	2.48		0.04		
Y6		3.46	264.0	76.2	14.00	7.53	108.44	46.70 (0.00) (44.22)	0.43	OK		

(2) 短期曲げを受ける柱の検討

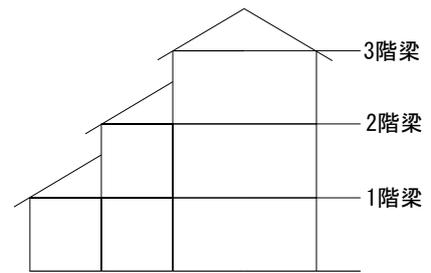
階	符号	部材 材種	B×D A Z			f c (Ft)	f k (ft)	N k	N		検定	判定
			i	Lk	λ				Fb	M		
位置		c q Aw	w l ² /8									
2	X1	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.52	(0.00)	0.13	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8									
	X2	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	3.23	(0.00)	0.26	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	1.161			
	W _y +	0.90×0.840×1.82	1.374×2.60 ² /8									
	X5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	3.10	(0.00)	0.26	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	1.161			
	W _y +	0.90×0.840×1.82	1.374×2.60 ² /8									
	X6	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.71	(0.00)	0.13	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8									
	X7	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.18	(0.00)	0.13	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8									
	X8	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.68	(0.00)	0.13	OK
	Y0		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8									
	X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK
	Y1		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.46	(0.00)	0.18	OK	
Y1		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.871				
W _x -	0.90×0.840×1.37	1.031×2.60 ² /8										
X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK	
Y2		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK	
Y4		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK	
Y4		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK	
Y5		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.18	(0.00)	0.13	OK	
Y5		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										

階	符号	部材 材種	B×D	A	Z	f c (Ft)	f k (ft)	N k	N	(Nh)	検定	判定
			i	Lk	λ	Fb	f b	Ma	M			
位置		c q A w	w l ² /8									
2	X1	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	2.36	(0.00)	0.19	OK
	Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.871			
	W _y -	0.90×0.840×1.37	1.031×2.60 ² /8									
	X3	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	2.39	(0.00)	0.19	OK
	Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.871			
	W _y -	0.90×0.840×1.37	1.031×2.60 ² /8									
	X4	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	1.49	(0.00)	0.13	OK
	Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581			
	W _y -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8									
	X5.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.73	(0.00)	0.09	OK
	Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.435			
	W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.60 ² /8									
X6.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.73	(0.00)	0.09	OK	
Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.435				
W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.60 ² /8										
X7	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.94	(0.00)	0.09	OK	
Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.435				
W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.60 ² /8										
X8	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.69	110.77	0.97	(0.00)	0.12	OK	
Y6		3.46	260.0	75.1	26.40	17.60	5.069	0.581				
W _y -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.60 ² /8										
1	X1	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	4.08	(0.00)	0.16	OK
	Y0		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X2	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	8.10	(0.00)	0.25	OK
	Y0		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.898			
	W _y +	0.90×0.840×1.37	1.031×2.64 ² /8									
	X4	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	4.87	(0.00)	0.22	OK
	Y0		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.898			
	W _y +	0.90×0.840×1.37	1.031×2.64 ² /8									
	X7	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	5.68	(0.00)	0.23	OK
	Y0		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.898			
	W _y +	0.90×0.840×1.37	1.031×2.64 ² /8									
	X8	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	3.75	(0.00)	0.15	OK
	Y0		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _y +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.46	(0.00)	0.14	OK
	Y1		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	4.35	(0.00)	0.16	OK
	Y1.5		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.96	(0.00)	0.15	OK
	Y2		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	1.06	(0.00)	0.10	OK	
Y2		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.449				
W _x -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.64 ² /8										
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	9.66	(0.00)	0.21	OK	
Y3		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599				
W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8										
X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.96	(0.00)	0.15	OK	
Y4		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599				
W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8										
X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.96	(0.00)	0.15	OK	
Y4		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599				
W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8										

階	符号	部材 材種	B×D	A	Z	f c (Ft)	f k (ft)	N k	N	(Nh)	検定	判定
			i	Lk	λ	Fb	f b	Ma	M			
位置		c q A w	w l ² /8									
1	X0	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.46	(0.00)	0.14	OK
	Y5		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _x +	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X9	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	4.67	(0.00)	0.16	OK
	Y5		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _x -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X1	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	5.34	(0.00)	0.17	OK
	Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599			
	W _y -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8									
	X2	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	6.06	(0.00)	0.23	OK
	Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.898			
	W _y -	0.90×0.840×1.37	1.031×2.64 ² /8									
	X4	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	7.55	(0.00)	0.25	OK
	Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.898			
	W _y -	0.90×0.840×1.37	1.031×2.64 ² /8									
	X5.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	1.70	(0.00)	0.10	OK
Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.449				
W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.64 ² /8										
X6.5	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	1.70	(0.00)	0.10	OK	
Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.449				
W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.64 ² /8										
X7	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	5.46	(0.00)	0.14	OK	
Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.449				
W _y -	0.90×0.840×0.68	0.515×2.64 ² /8										
X8	柱 べいつが	12.0×12.0	144.0	288.0	14.00	7.53	108.44	2.46	(0.00)	0.14	OK	
Y6		3.46	264.0	76.2	26.40	17.60	5.069	0.599				
W _y -	0.90×0.840×0.91	0.687×2.64 ² /8										

[使用記号]

- Mm : 最大曲げモーメント $\langle \text{kN} \cdot \text{m} \rangle$
- Ma : 許容曲げモーメント $\langle \text{kN} \cdot \text{m} \rangle$
- Qn : 設計せん断力 $\langle \text{kN} \rangle$
- Qa : 許容せん断力 $\langle \text{kN} \rangle$
- δm : 最大たわみ $\langle \text{cm} \rangle$
- δa : 許容たわみ $\langle \text{cm} \rangle$
- w : 梁にかかる等分布荷重 $\langle \text{kN/m} \rangle$
- P : 梁にかかる集中荷重 $\langle \text{kN} \rangle$



(1) 長期時の検討

長期時 梁

検定値 Mm/Ma Qn/Qa $\delta m/\delta a$

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb fs 12.54 0.88	Ma Qa δa 5.64 10.56 0.23				
断面欠損無												
2/Y0 X0 X1	W						荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
	○ モーメント図						合 計	0.11	0.49	0.49	0.00	
							検 定	0.02	0.05	0.05	0.01	
						判 定	OK	OK	OK	OK		
						荷重及び区分	G + P					
○ たわみ図												

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.64	Qa 10.56	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y0 X1 X2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
						W2 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
						W3 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
						合 計	0.11	0.49	0.49	0.00	
						検 定	0.02	0.05	0.05	0.01	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.08	Qa 10.56	δa 0.68
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
2/Y0 X2 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						P1 0.38	0.16	0.25	0.13	0.05	
						P2 0.76	0.37	0.25	0.51	0.09	
						W1 0.59×0.46	0.25	0.36	0.36	0.06	
						W2 0.69×0.46	0.29	0.43	0.43	0.08	
						W3 0.35×1.40	0.45	0.67	0.67	0.12	
						合 計	1.52	1.96	2.09	0.40	
						検 定	0.30	0.19	0.20	0.58	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.64	Qa 10.56	δa 0.23	
断面欠損無												
2/Y0 X5 X6	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計							0.11	0.49	0.49	0.00		
検 定							0.02	0.05	0.05	0.01		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.64	Qa 10.56	δa 0.23	
断面欠損無												
2/Y0 X6 X7	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計							0.11	0.49	0.49	0.00		
検 定							0.02	0.05	0.05	0.01		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.64	Qa 10.56	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y0 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.35×1.40</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.03	0.12	0.12	0.00	
							0.03	0.14	0.14	0.00	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.11	0.49	0.49	0.00	
							検定	0.02	0.05	0.05	0.01
							判定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 5.64	Qa 10.56	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y0 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.35×1.40</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.03	0.12	0.12	0.00	
							0.03	0.14	0.14	0.00	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.11	0.49	0.49	0.00	
							検定	0.02	0.05	0.05	0.01
							判定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/Y3 X0 X1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 2.89	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
2/Y3 X1 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
P1 0.57							0.26	0.28	0.28	0.05	
P2 0.75							0.34	0.38	0.38	0.07	
P3 0.71							0.32	0.36	0.36	0.07	
W1 0.35×1.30							0.19	0.41	0.41	0.05	
合 計							1.11	1.43	1.43	0.24	
検 定							0.38	0.17	0.17	0.78	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損無												
2/Y3 X3 X4	<p>○ モーメント図</p> <p style="text-align: center;">↓ Max</p>											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
							W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00	
							合計	0.05	0.21	0.21	0.00	
							検 定	0.01	0.02	0.02	0.02	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				
<p>○ たわみ図</p> <p style="text-align: center;">↓ Max</p>												
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損無												
2/Y3 X4 X5	<p>○ モーメント図</p> <p style="text-align: center;">↓ Max</p>											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
							W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00	
							合計	0.05	0.21	0.21	0.00	
							検 定	0.01	0.02	0.02	0.02	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				
<p>○ たわみ図</p> <p style="text-align: center;">↓ Max</p>												

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 2.89	Qa 8.45	δa 0.30	
断面欠損有 ×0.80 ×0.80												
2/Y3 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>P1 0.37</p> <p>W1 0.35×1.30</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm
							0.17	0.18	0.18	0.03		
							0.19	0.41	0.41	0.05		
							0.36	0.60	0.60	0.08		
							検定	0.12	0.07	0.07	0.27	
							判定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損無												
2/Y3 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.30</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm
							0.05	0.21	0.21	0.00		
							0.05	0.21	0.21	0.00		
							検定	0.01	0.02	0.02	0.02	
							判定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/Y3 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.35×1.30					0.05	0.21	0.21	0.00		
	合 計					0.05	0.21	0.21	0.00		
	検 定					0.01	0.02	0.02	0.02		
	判 定					OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分					G + P						
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
2/Y4 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	P1 1.14					0.52	0.57	0.57	0.09		
	合 計					0.52	0.57	0.57	0.09		
	検 定					0.16	0.07	0.07	0.31		
	判 定					OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分					G + P						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/Y5 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/Y5 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y6 X0 X1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
						W2 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
						W3 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
						合 計	0.11	0.49	0.49	0.01	
						検 定	0.03	0.06	0.06	0.02	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
2/Y6 X1 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						P1 0.38	0.18	0.19	0.19	0.03	
						W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.03	
						W2 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.03	
						W3 0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.05	
						合 計	0.62	1.17	1.17	0.13	
						検 定	0.19	0.14	0.14	0.29	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y6 X3 X4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合 計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検 定		0.03	0.06	0.06	0.02
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				
断面欠損無											
2/Y6 X4 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合 計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検 定		0.03	0.06	0.06	0.02
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.11
断面欠損無											
2/Y6 X5 X5.5	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00
						W2	0.69×0.46	0.01	0.07	0.07	0.00
						W3	0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00
						合計		0.03	0.24	0.24	0.00
						検定		0.01	0.03	0.03	0.00
判定 OK OK OK OK											
荷重及び区分 G+P											
<p>○ たわみ図</p>											
0.2718											
0.2718											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y6 X5.5 X6.5	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検定		0.03	0.06	0.06	0.02
判定 OK OK OK OK											
荷重及び区分 G+P											
<p>○ たわみ図</p>											
0.46 0.46											
0.46 0.46											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.11
断面欠損無											
2/Y6 X6.5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>0. 27.18</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0. 27.18</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
						W1 0.59×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00	
						W2 0.69×0.46	0.01	0.07	0.07	0.00	
						W3 0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00	
						合 計	0.03	0.24	0.24	0.00	
						検 定	0.01	0.03	0.03	0.00	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y6 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0.46 0.46</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
						W2 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
						W3 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
						合 計	0.11	0.49	0.49	0.01	
						検 定	0.03	0.06	0.06	0.02	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/Y6 X8 X9	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検定		0.03	0.06	0.06	0.02
					判定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G+P				
<p>○ たわみ図</p>											
断面欠損無											
2/X0 Y0 Y1	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検定		0.03	0.06	0.06	0.02
					判定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G+P				
<p>○ たわみ図</p>											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X0	<p>W 0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
Y1						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
Y2						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検定		0.03	0.06	0.06	0.02
						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G+P			
	<p>○ たわみ図 Max 0.46 0.46</p>										

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X0	<p>W 0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
Y2						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
Y3						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						合計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検定		0.03	0.06	0.06	0.02
						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G+P			
	<p>○ たわみ図 Max 0.46 0.46</p>										

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X0 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.35×1.40</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.03	0.12	0.12	0.00	
							0.03	0.14	0.14	0.00	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.11	0.49	0.49	0.01	
							検定	0.03	0.06	0.06	0.02
							判定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X0 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.35×1.40</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.03	0.12	0.12	0.00	
							0.03	0.14	0.14	0.00	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.11	0.49	0.49	0.01	
							検定	0.03	0.06	0.06	0.02
							判定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X0 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.35×1.40</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.11	0.49	0.49	0.01	
検 定							0.03	0.06	0.06	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損無											
2/X1 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.82</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.50	0.54	0.27	0.18	
検 定							0.14	0.06	0.03	0.39	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X1 Y3 Y6							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	1.07	0.65	0.36	0.71	0.23
	○ モーメント図						合計		0.65	0.36	0.71	0.23
							検定		0.18	0.04	0.08	0.50
	○ たわみ図						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
2/X2 Y0 Y3							P1	0.85	0.52	0.57	0.28	0.18
	○ モーメント図						P2	0.64	0.19	0.21	0.43	0.14
							合計		0.71	0.78	0.71	0.32
	○ たわみ図						検定		0.20	0.09	0.08	0.70
							判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X2 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>P1 1.07</p> <p>W1 0.69×0.23</p> <p>合計</p>		Mm 0.65	Q1 0.71	Q2 0.36	δm 0.23
							0.04	0.04	0.03	0.02		
							0.68	0.75	0.38	0.25		
							検定	0.19	0.09	0.05	0.54	
							判定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X3 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>P1 1.14</p> <p>合計</p>		Mm 0.69	Q1 0.38	Q2 0.76	δm 0.24
							0.69	0.38	0.76	0.24		
							検定	0.19	0.04	0.09	0.54	
							判定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X3 Y3 Y6							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	1.10	0.67	0.37	0.73	0.24
	○ モーメント図						合計		0.67	0.37	0.73	0.24
							検定		0.18	0.04	0.09	0.52
	○ たわみ図						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X4 Y0 Y3							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	1.14	0.69	0.76	0.38	0.24
	○ モーメント図						合計		0.69	0.76	0.38	0.24
							検定		0.19	0.09	0.04	0.54
	○ たわみ図						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46													
断面欠損無																								
2/X4 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m												
							P1	1.56	0.95	1.04	0.52	0.34												
							合 計		0.95	1.04	0.52	0.34												
							検 定		0.26	0.12	0.06	0.74												
							判 定		OK	OK	OK	OK												
							荷重及び区分		G + P															
階/通 支点	べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46													
												断面欠損無												
												2/X5 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
																			P1	1.56	0.95	0.52	1.04	0.34
																			合 計		0.95	0.52	1.04	0.34
																			検 定		0.26	0.06	0.12	0.74
判 定		OK	OK	OK	OK																			
荷重及び区分		G + P																						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X5 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X5 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損無												
2/X5 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.35×1.30						0.05	0.21	0.21	0.00		
	合 計						0.05	0.21	0.21	0.00		
	検 定						0.01	0.02	0.02	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X6 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	P1 1.10						0.67	0.73	0.37	0.24		
	合 計						0.67	0.73	0.37	0.24		
	検 定						0.18	0.09	0.04	0.52		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X6 Y3 Y4						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
						検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
						判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分								G + P			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X7 Y0 Y1						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.35×1.30		0.05	0.21	0.21	0.00
						合 計		0.05	0.21	0.21	0.00
						検 定		0.01	0.02	0.02	0.02
判 定		OK	OK	OK	OK						
荷重及び区分								G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損無											
2/X7 Y1 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						P1	1.07	0.48	0.53	0.53	0.08
						W1	0.69×0.23	0.02	0.04	0.03	0.00
						合 計		0.51	0.58	0.56	0.08
						検 定		0.14	0.07	0.07	0.28
						判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G + P								
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X7 Y3 Y4						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
						検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
						判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G + P								

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X7 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.35×1.30					0.05	0.21	0.21	0.00		
	合 計					0.05	0.21	0.21	0.00		
	検 定					0.01	0.02	0.02	0.02		
	判 定					OK	OK	OK	OK		
	荷重及び区分					G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
2/X7 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.35×1.30					0.05	0.21	0.21	0.00		
	合 計					0.05	0.21	0.21	0.00		
	検 定					0.01	0.02	0.02	0.02		
	判 定					OK	OK	OK	OK		
	荷重及び区分					G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.46	
断面欠損無												
2/X8 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	1.07	0.65	0.71	0.36	0.23
							合 計		0.65	0.71	0.36	0.23
							検 定		0.18	0.08	0.04	0.50
							判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P										
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.30	
断面欠損無												
2/X8 Y3 Y5							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
							検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
							判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P										
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損無												
2/X8 Y5 Y6							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
							検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
							判 定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P										

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X9 Y0 Y1						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
	○ モーメント図					合 計		0.11	0.49	0.49	0.01
	○ たわみ図					検 定		0.03	0.06	0.06	0.02
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分		G + P		
断面欠損無											
2/X9 Y1 Y3						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.02
						W2	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.03
						W3	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.04
	○ モーメント図					合 計		0.44	0.97	0.97	0.09
	○ たわみ図					検 定		0.12	0.12	0.12	0.20
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分		G + P		

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X9 Y3 Y4	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.59×0.46 0.03 0.12 0.12 0.00</p> <p>W2 0.69×0.46 0.03 0.14 0.14 0.00</p> <p>W3 0.35×1.40 0.05 0.22 0.22 0.00</p>		<p>合 計</p> <p>0.11 0.49 0.49 0.01</p>							
							検 定		0.03 0.06 0.06		0.02
							判 定		OK OK OK		OK
							荷重及び区分		G + P		
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損無											
2/X9 Y4 Y5	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.59×0.46 0.03 0.12 0.12 0.00</p> <p>W2 0.69×0.46 0.03 0.14 0.14 0.00</p> <p>W3 0.35×1.40 0.05 0.22 0.22 0.00</p>		<p>合 計</p> <p>0.11 0.49 0.49 0.01</p>							
							検 定		0.03 0.06 0.06		0.02
							判 定		OK OK OK		OK
							荷重及び区分		G + P		

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.23
			断面欠損無								
2/X9 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
		W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00				
		W2	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00				
		W3	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00				
		合計		0.11	0.49	0.49	0.01				
		検定		0.03	0.06	0.06	0.02				
		判定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G+P							
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損無								
1/Y0 X0 X1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
		W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00				
		W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00				
		W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13					
			0.60×0.23				0.00				
		合計		0.15	0.64	0.64	0.00				
		検定		0.01	0.04	0.04	0.01				
		判定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G+P							

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y0 X1 X2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
						W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23				0.00
						合計		0.15	0.64	0.64	0.00
						検 定		0.01	0.04	0.04	0.01
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.30
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/Y0 X2 X4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>					
						P1	0.61	0.28	0.31	0.31	0.01
						P2	1.35	0.61	0.67	0.67	
							0.62				0.01
						W1	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01
						W2	0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01
						W3	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00
						W4	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00
						W5	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	
						W6	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00
						合計		1.48	2.27	2.27	0.04
						検 定		0.15	0.15	0.15	0.14
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y0 X4 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定							0.01	0.04	0.04	0.01	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.30
断面欠損無											
1/Y0 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 1.71</p> <p style="text-align: center;">1.71</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.59×0.43</p> <p>W4 1.30×0.43</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.43</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							1.52	2.49	2.49	0.05	
検 定							0.14	0.17	0.17	0.16	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/Y0 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00
							0.60×0.23					0.00
合 計							0.15	0.64	0.64	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	0.01		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/Y0 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00
							0.60×0.23					0.00
合 計							0.15	0.64	0.64	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	0.01		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/Y1.5 X5 X7	<p>○ モーメント図 ○ たわみ図</p>				<p>荷重</p> <p>P1 0.24</p> <p>P2 0.54</p> <p>0.25</p> <p>W1 0.59×0.23</p> <p>W2 0.59×0.23</p> <p>W3 0.59×0.43</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>W6 1.30×0.43</p> <p>0.60×0.23</p> <p>0.60×0.23</p> <p>0.60×0.43</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.11	0.12	0.12	0.02	
							0.24	0.27	0.27		
										0.02	
							0.03	0.09	0.03	0.01	
							0.03	0.03	0.09	0.01	
							0.10	0.23	0.23	0.02	
							0.06	0.20	0.07		
							0.06	0.07	0.20		
							0.23	0.50	0.50		
										0.01	
										0.01	
										0.02	
合 計							0.87	1.52	1.52	0.11	
検 定							0.27	0.18	0.18	0.37	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 2.89	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/Y1.5 X7 X9					<p>荷重</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.24	0.11	0.12	0.12	0.02	
					P2	0.54	0.24	0.27	0.27		
						0.25				0.02	
					P3	0.24	0.11	0.12	0.12	0.02	
					P4	0.54	0.24	0.27	0.27		
						0.25				0.02	
	○ モーメント図				W1	0.35×1.32	0.19	0.42	0.42	0.05	
	○ たわみ図				W2	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01	
					W3	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01	
					W5	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01	
					W6	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W7	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W8	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
					W9	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
					合 計		1.26	1.99	1.99	0.20	
					検 定		0.44	0.23	0.23	0.65	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
			断面欠損無								
1/Y2 X0 X1	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
		W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00				
		W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13					
		W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13					
			0.60×0.23					0.00			
			0.60×0.23					0.00			
		合計		0.14	0.60	0.60	0.01				
		検 定		0.04	0.07	0.07	0.03				
		判 定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G + P							
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 12.54	fs 0.88	Ma 27.31	Qa 23.23	δa 0.15
			断面欠損無								
1/Y3 X0 X1	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
		W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00				
		W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00				
		W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13					
			0.60×0.23					0.00			
		W5	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W6	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13					
			0.60×0.23					0.00			
		合計		0.18	0.81	0.81	0.00				
		検 定		0.01	0.03	0.03	0.00				
		判 定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G + P							

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 12.54	fs 0.88	Ma 27.31	Qa 23.23	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y3	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
X1						W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
X2						W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00
						W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23				0.00
						W5	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W6	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23				0.00
						合計		0.18	0.81	0.81	0.00
	検 定		0.01	0.03	0.03	0.00					
	判 定		OK	OK	OK	OK					
	荷重及び区分		G + P								

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 12.54	fs 0.88	Ma 21.85	Qa 23.23	δa 0.30
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/Y3 X2 X4	<p>P1, 2, 3, 4, 5</p> <p>W</p> <p>0.91 0.91</p> <p>1.82</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	2.76	1.26	1.38	1.38		
						2.76				0.01	
					P2	0.61	0.28	0.31	0.31	0.00	
					P3	1.35	0.61	0.67	0.67		
						0.62				0.00	
					P4	0.61	0.28	0.31	0.31	0.00	
					P5	1.35	0.61	0.67	0.67		
						0.62				0.00	
					W1	0.35×1.32	0.19	0.42	0.42	0.00	
					W2	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.00	
					W3	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.00	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
					W5	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
					W6	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W7	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					W8	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
					W9	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
					W10	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W11	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					合 計		3.77	4.95	4.95	0.03	
					検 定		0.17	0.21	0.21	0.10	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 12.54	fs 0.88	Ma 27.31	Qa 23.23	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y3 X4 X5	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δ m				
				W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00		
				W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00		
				W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
				W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
					0.60×0.23				0.00		
				W5	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
				W6	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
					0.60×0.23				0.00		
				合 計		0.18	0.81	0.81	0.00		
				検 定		0.01	0.03	0.03	0.00		
				判 定		OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 12.54	fs 0.88	Ma 21.85	Qa 23.23	δa 0.61
1/Y3 X5 X9	<p>断面欠損有 ×0.80 ×0.80</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
						P1	1.93	1.76	0.97	0.97	
							1.93				0.07
						P2	1.83	0.83	0.46	1.38	
							1.83				0.04
						P3	0.11	0.10	0.05	0.05	0.00
						P4	0.06	0.06	0.03	0.03	0.00
						P5	0.13	0.12	0.07	0.07	
							0.06				0.00
						P6	0.32	0.29	0.16	0.16	0.01
						P7	0.24	0.22	0.12	0.12	0.01
						P8	0.54	0.49	0.27	0.27	
							0.25				0.01
						P9	0.12	0.06	0.09	0.03	0.00
						P10	0.27	0.12	0.20	0.07	
							0.12				0.00
						P11	0.12	0.06	0.03	0.09	0.00
						P12	0.27	0.12	0.07	0.20	
							0.12				0.00
						P13	0.24	0.11	0.06	0.18	0.01
						P14	0.54	0.24	0.13	0.40	
							0.25				0.01
						P15	0.24	0.11	0.18	0.06	0.01
						P16	0.54	0.24	0.40	0.13	
							0.25				0.01
						W1	0.35×1.30	0.38	0.62	0.21	0.02
						W2	0.35×1.30	0.28	0.16	0.26	0.01
						W3	0.35×1.30	0.09	0.05	0.36	0.01
						W4	0.59×0.23	0.03	0.11	0.02	0.00
						W5	0.59×0.23	0.08	0.08	0.05	0.00
						W6	1.30×0.23	0.06	0.24	0.03	
						W7	1.30×0.23	0.18	0.17	0.10	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00
						W8	0.59×0.23	0.08	0.05	0.08	0.00
						W9	0.59×0.23	0.03	0.02	0.11	0.00
						W10	1.30×0.23	0.18	0.10	0.17	
						W11	1.30×0.23	0.06	0.03	0.24	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00
						W12	0.59×0.23	0.08	0.05	0.08	0.00
						W13	0.59×0.23	0.03	0.02	0.11	0.00
						W14	1.30×0.23	0.18	0.10	0.17	
						W15	1.30×0.23	0.06	0.03	0.24	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00
						W16	0.59×0.23	0.03	0.11	0.02	0.00

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/Y4 X5 X7					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.12</p> <p>P2 0.27</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.06	0.06	0.06	0.01	
							0.12	0.13	0.13	0.01	
							0.03	0.09	0.03	0.01	
							0.03	0.03	0.09	0.01	
							0.06	0.20	0.07		
							0.06	0.07	0.20		
							0.03			0.01	
							0.03			0.01	
							0.06	0.12	0.12	0.01	
							0.12	0.27	0.27		
							0.30			0.01	
合計							0.53	0.98	0.98	0.07	
検 定							0.16	0.12	0.12	0.23	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y4 X7 X8					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.23</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p>W5 1.30×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.05	0.21	0.21	0.00	
							0.01	0.06	0.06	0.00	
							0.02	0.09	0.09	0.00	
							0.03	0.13	0.13		
							0.05	0.20	0.20		
							0.03			0.00	
							0.05			0.00	
合計							0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定							0.04	0.08	0.08	0.04	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

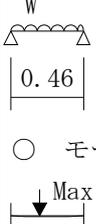
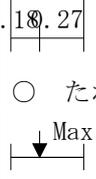
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y4 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>		<p>W1 0.35×1.32 0.05 0.21 0.21 0.00</p> <p>W2 0.59×0.23 0.01 0.06 0.06 0.00</p> <p>W3 0.59×0.35 0.02 0.09 0.09 0.00</p> <p>W4 1.30×0.23 0.03 0.13 0.13 0.00</p> <p>W5 1.30×0.35 0.05 0.20 0.20 0.00</p> <p>0.60×0.23 0.00</p> <p>0.60×0.35 0.00</p> <p>合 計 0.16 0.70 0.70 0.01</p> <p>検 定 0.04 0.08 0.08 0.04</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P</p>				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.61	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損無											
1/Y5 X7 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>		<p>P1 1.23 0.56 0.62 0.62 0.09</p> <p>1.23 0.09</p> <p>W1 0.35×1.30 0.09 0.31 0.10 0.02</p> <p>W2 0.35×1.30 0.09 0.10 0.31 0.02</p> <p>W3 0.59×0.35 0.08 0.18 0.18 0.02</p> <p>W4 1.30×0.35 0.18 0.40 0.40 0.02</p> <p>0.60×0.35 0.02</p> <p>W5 0.59×0.35 0.08 0.18 0.18 0.02</p> <p>W6 1.30×0.35 0.18 0.40 0.40 0.02</p> <p>0.60×0.35 0.02</p> <p>合 計 1.28 2.20 2.20 0.20</p> <p>検 定 0.36 0.26 0.26 0.65</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P</p>				

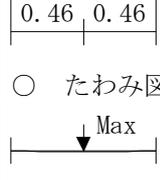
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y6 X0 X1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
					W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	
					W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.00	
					合 計		0.15	0.64	0.64	0.00	
					検 定		0.01	0.04	0.04	0.01	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y6 X1 X2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
					W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	
					W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.00	
					合 計		0.15	0.64	0.64	0.00	
					検 定		0.01	0.04	0.04	0.01	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

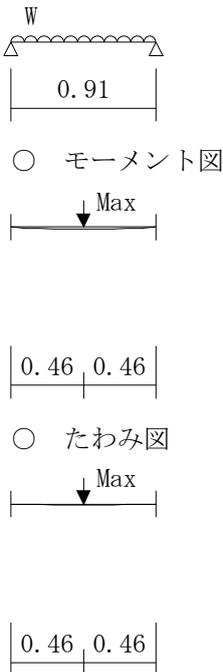
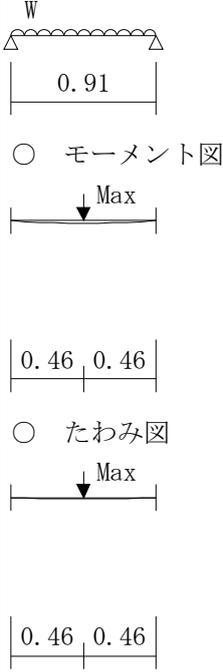
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.30																																																																																																										
			断面欠損有 ×0.90																																																																																																																		
1/Y6 X2 X4				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>2.39</td> <td>1.09</td> <td>1.19</td> <td>1.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.61</td> <td>0.28</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>1.35</td> <td>0.61</td> <td>0.67</td> <td>0.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.35×1.42</td> <td>0.21</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.09</td> <td>0.03</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.09</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.06</td> <td>0.20</td> <td>0.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W6</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.06</td> <td>0.07</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>2.56</td> <td>3.46</td> <td>3.46</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">検 定</td> <td>0.26</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td colspan="2">判 定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td colspan="2">荷重及び区分</td> <td colspan="4">G + P</td> </tr> </tbody> </table>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	P1	2.39	1.09	1.19	1.19			2.39				0.04	P2	0.61	0.28	0.31	0.31	0.01	P3	1.35	0.61	0.67	0.67			0.62				0.01	W1	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01	W2	0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01	W3	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	W4	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	W5	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		W6	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20			0.60×0.23				0.00		0.60×0.23				0.00	合 計		2.56	3.46	3.46	0.08	検 定		0.26	0.23	0.23	0.26	判 定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P						
荷重		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																																																																
P1	2.39	1.09	1.19	1.19																																																																																																																	
	2.39				0.04																																																																																																																
P2	0.61	0.28	0.31	0.31	0.01																																																																																																																
P3	1.35	0.61	0.67	0.67																																																																																																																	
	0.62				0.01																																																																																																																
W1	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01																																																																																																																
W2	0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01																																																																																																																
W3	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00																																																																																																																
W4	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00																																																																																																																
W5	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07																																																																																																																	
W6	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20																																																																																																																	
	0.60×0.23				0.00																																																																																																																
	0.60×0.23				0.00																																																																																																																
合 計		2.56	3.46	3.46	0.08																																																																																																																
検 定		0.26	0.23	0.23	0.26																																																																																																																
判 定		OK	OK	OK	OK																																																																																																																
荷重及び区分		G + P																																																																																																																			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15																																																																																																										
			断面欠損無																																																																																																																		
1/Y6 X4 X5				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.35×1.42</td> <td>0.05</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>0.15</td> <td>0.64</td> <td>0.64</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">検 定</td> <td>0.01</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">判 定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td colspan="2">荷重及び区分</td> <td colspan="4">G + P</td> </tr> </tbody> </table>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			0.60×0.23				0.00	合 計		0.15	0.64	0.64	0.00	検 定		0.01	0.04	0.04	0.01	判 定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P																																																						
荷重		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																																																																
W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00																																																																																																																
W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00																																																																																																																
W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00																																																																																																																
W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13																																																																																																																	
	0.60×0.23				0.00																																																																																																																
合 計		0.15	0.64	0.64	0.00																																																																																																																
検 定		0.01	0.04	0.04	0.01																																																																																																																
判 定		OK	OK	OK	OK																																																																																																																
荷重及び区分		G + P																																																																																																																			
		0.46 0.46																																																																																																																			
		0.46 0.46																																																																																																																			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.08												
断面欠損無																							
1/Y6 X5 X5.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm													
		W1	0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00																
		W2	0.35×1.42	0.01	0.11	0.11	0.00																
		W3	0.30×0.46	0.00	0.03	0.03	0.00																
		W4	0.65×0.46	0.01	0.07	0.07																	
			0.30×0.46				0.00																
合 計							0.04	0.32	0.32	0.00													
検 定							0.00	0.02	0.02	0.00													
判 定							OK	OK	OK	OK													
荷重及び区分							G + P																
階/通 支点	べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15												
												断面欠損無											
												1/Y6 X5.5 X6.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
														W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00				
														W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00				
														W3	0.30×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00				
W4	0.65×0.46	0.03	0.13	0.13																			
	0.30×0.46				0.00																		
合 計							0.15	0.64	0.64	0.00													
検 定							0.01	0.04	0.04	0.01													
判 定							OK	OK	OK	OK													
荷重及び区分							G + P																

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.08
断面欠損無											
1/Y6 X6.5 X7	W  0.46 ○ モーメント図						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	 0.18 ○ たわみ図						W1 0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00
							W2 0.35×1.42	0.01	0.11	0.11	0.00
							W3 0.30×0.46	0.00	0.03	0.03	0.00
							W4 0.65×0.46	0.01	0.07	0.07	
							0.30×0.46				0.00
							合 計	0.04	0.32	0.32	0.00
							検 定	0.00	0.02	0.02	0.00
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/Y6 X7 X8	W  0.91 ○ モーメント図						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	 0.46 0.46 ○ たわみ図						W1 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2 0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3 0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4 1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
							0.60×0.35				0.00
							合 計	0.17	0.74	0.74	0.00
							検 定	0.02	0.05	0.05	0.01
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 11.06	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損無								
1/Y6 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
					W1 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00		
					W2 0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00		
					W3 0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00		
					W4 1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	0.00		
					0.60×0.35				0.00		
					合計	0.17	0.74	0.74	0.00		
					検 定	0.02	0.05	0.05	0.01		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
					荷重及び区分	G + P					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/X0 Y0 Y1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
					W1 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00		
					W2 0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00		
					W3 0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00		
					W4 1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	0.00		
					0.60×0.35				0.00		
					合計	0.17	0.74	0.74	0.00		
					検 定	0.02	0.05	0.05	0.01		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
					荷重及び区分	G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X0 Y3 Y4	W 											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.15	0.64	0.64		0.00
検 定								0.01	0.04	0.04		0.01
判 定								OK	OK	OK		OK
荷重及び区分								G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X0 Y4 Y5	W 											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.17	0.74	0.74		0.00
検 定								0.02	0.05	0.05		0.01
判 定								OK	OK	OK		OK
荷重及び区分								G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15	
			断面欠損有 ×0.90									
1/X0 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.35				0.00
合 計									0.17	0.74	0.74	0.00
検 定									0.02	0.05	0.05	0.01
判 定									OK	OK	OK	OK
荷重及び区分									G + P			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.30	
			断面欠損有 ×0.90									
1/X1 Y0 Y2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.02
							W2	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
							W3	1.30×0.40	0.21	0.47	0.47	
							W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
								0.60×0.40				0.02
								0.60×0.35				0.02
合 計									0.58	1.27	1.27	0.08
検 定									0.18	0.15	0.15	0.27
判 定									OK	OK	OK	OK
荷重及び区分									G + P			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X1 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.32							0.05	0.21	0.21	0.00	
W2 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
W5 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.23										0.00	
0.60×0.35										0.00	
合 計							0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定							0.05	0.08	0.08	0.04	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X1 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.32							0.05	0.21	0.21	0.00	
W2 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
W5 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.23										0.00	
0.60×0.35										0.00	
合 計							0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定							0.05	0.08	0.08	0.04	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.30
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X1 Y4 Y6					<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.40</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.40</p> <p>W5 1.30×0.35</p> <p>0.60×0.40</p> <p>0.60×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.77	1.69	1.69	0.13	
検定							0.24	0.20	0.20	0.41	
判定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X2 Y0 Y3					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							1.34	1.96	1.96	0.43	
検定							0.41	0.23	0.23	0.94	
判定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

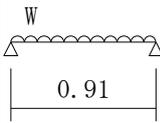
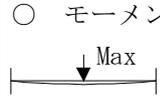
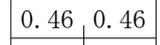
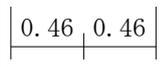
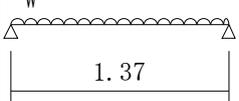
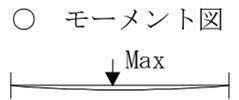
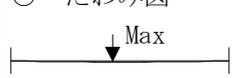
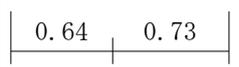
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X2 Y3 Y6						<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検定</p> <p>判定</p> <p>荷重及び区分</p>	Mm	Q1	Q2	δm	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.41	0.23	0.23	0.94	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X3 Y0 Y3						<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検定</p> <p>判定</p> <p>荷重及び区分</p>	Mm	Q1	Q2	δm	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.41	0.23	0.23	0.94	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X3 Y3 Y6						<p>荷重 Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.59×0.38 0.21 0.31 0.31 0.11</p> <p>W2 0.59×0.38 0.21 0.31 0.31 0.11</p> <p>W3 1.30×0.38 0.46 0.67 0.67</p> <p>W4 1.30×0.38 0.46 0.67 0.67</p> <p>0.60×0.38 0.11</p> <p>0.60×0.38 0.11</p> <p>合 計 1.34 1.96 1.96 0.43</p> <p>検 定 0.41 0.23 0.23 0.94</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P</p>					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X4 Y0 Y3						<p>荷重 Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.59×0.38 0.21 0.31 0.31 0.11</p> <p>W2 0.59×0.38 0.21 0.31 0.31 0.11</p> <p>W3 1.30×0.38 0.46 0.67 0.67</p> <p>W4 1.30×0.38 0.46 0.67 0.67</p> <p>0.60×0.38 0.11</p> <p>0.60×0.38 0.11</p> <p>合 計 1.34 1.96 1.96 0.43</p> <p>検 定 0.41 0.23 0.23 0.94</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P</p>					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.46
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X4 Y3 Y6					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							1.34	1.96	1.96	0.43	
検定							0.41	0.23	0.23	0.94	
判定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y0 Y1.5					<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>W5 1.30×0.35</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.42	1.25	1.25	0.04	
検定							0.13	0.15	0.15	0.17	
判定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

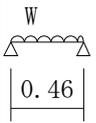
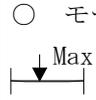
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.08	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y1.5 Y2	<p>○ モーメント図</p> <p>0.18 0.27</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0.18 0.27</p>											
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m		
W1 0.35×1.32							0.01	0.11	0.11	0.00		
W2 0.59×0.46							0.01	0.06	0.06	0.00		
W3 0.59×0.23							0.00	0.03	0.03	0.00		
W4 1.30×0.46							0.01	0.13	0.13			
W5 1.30×0.23							0.01	0.07	0.07			
0.60×0.46										0.00		
0.60×0.23										0.00		
合 計							0.04	0.40	0.40	0.00		
検 定							0.01	0.05	0.05	0.01		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0.46 0.46</p>											
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m		
W1 0.35×1.32							0.05	0.21	0.21	0.00		
W2 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00		
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00		
W4 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20			
W5 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20			
0.60×0.35										0.00		
0.60×0.35										0.00		
合 計							0.18	0.80	0.80	0.01		
検 定							0.06	0.09	0.09	0.05		
判 定							OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分							G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y3 Y4	<p>W 0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46 ○ たわみ図 Max 0.46 0.46</p>	<p>荷重 Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.35×1.32 0.05 0.21 0.21 0.00</p> <p>W2 0.35×1.30 0.05 0.21 0.21 0.00</p> <p>W3 0.59×0.35 0.02 0.09 0.09 0.00</p> <p>W4 1.30×0.35 0.05 0.20 0.20 0.00</p> <p>0.60×0.35 0.00</p> <p>W5 0.59×0.23 0.01 0.06 0.06 0.00</p> <p>W6 1.30×0.23 0.03 0.13 0.13 0.00</p> <p>0.60×0.23 0.00</p> <p>合 計 0.21 0.91 0.91 0.01</p>										
							検 定	0.06	0.11	0.11	0.06	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y4 Y5	<p>W 0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46 ○ たわみ図 Max 0.46 0.46</p>	<p>荷重 Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.35×1.32 0.05 0.21 0.21 0.00</p> <p>W2 0.35×1.30 0.05 0.21 0.21 0.00</p> <p>W3 0.59×0.46 0.03 0.12 0.12 0.00</p> <p>W4 1.30×0.46 0.06 0.27 0.27 0.00</p> <p>0.60×0.46 0.00</p> <p>W5 0.30×0.46 0.01 0.06 0.06 0.00</p> <p>W6 0.65×0.46 0.03 0.13 0.13 0.00</p> <p>0.30×0.46 0.00</p> <p>合 計 0.23 1.00 1.00 0.01</p>										
							検 定	0.07	0.12	0.12	0.07	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y5 Y6	W 	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
	○ モーメント図 	W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00				
		W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00				
	○ たわみ図 	W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00				
		W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20					
			0.60×0.35				0.00				
		W5	0.30×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W6	0.65×0.46	0.03	0.13	0.13					
			0.30×0.46				0.00				
		合計		0.21	0.91	0.91	0.01				
		検 定		0.06	0.11	0.11	0.06				
		判 定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G + P							
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X6 Y1.5 Y3	W 	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
	○ モーメント図 	W1	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01				
		W2	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01				
	○ たわみ図 	W3	1.30×0.31	0.09	0.27	0.27					
		W4	1.30×0.31	0.09	0.27	0.27					
			0.60×0.31				0.01				
			0.60×0.31				0.01				
		合計		0.27	0.78	0.78	0.02				
		検 定		0.08	0.09	0.09	0.09				
		判 定		OK	OK	OK	OK				
		荷重及び区分		G + P							

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X6 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W3	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
					W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					合 計		0.09	0.39	0.39	0.00	
					検 定		0.03	0.05	0.05	0.02	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X7 Y0 Y1.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.78	0.21	0.26	0.52		
						0.78				0.02	
					W1	0.35×1.30	0.07	0.28	0.14	0.01	
					W2	0.59×0.35	0.05	0.14	0.14	0.01	
					W3	1.30×0.35	0.10	0.30	0.30		
						0.60×0.35				0.01	
					W4	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01	
					W5	1.30×0.31	0.09	0.27	0.27		
						0.60×0.31				0.01	
					合 計		0.56	1.37	1.49	0.06	
					検 定		0.17	0.16	0.18	0.25	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/X7 Y1.5 Y3	<p>W</p> <p>1.37</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1 0.35×1.32		0.11	0.32	0.32	0.01					
	W2 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01					
	W3 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27						
	0.60×0.31					0.01					
	W4 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01					
	W5 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27						
0.60×0.31					0.01						
合計		0.37	1.10	1.10	0.03						
検定		0.11	0.13	0.13	0.15						
判定		OK	OK	OK	OK						
荷重及び区分		G+P									
1/X7 Y3 Y3.5	<p>W</p> <p>0.46</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.18 0.27</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.18 0.27</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1 0.35×1.32		0.01	0.11	0.11	0.00					
	W2 0.59×0.23		0.00	0.03	0.03	0.00					
	W3 1.30×0.23		0.01	0.07	0.07						
	0.60×0.23					0.00					
	W4 0.59×0.23		0.00	0.03	0.03	0.00					
	W5 1.30×0.23		0.01	0.07	0.07						
0.60×0.23					0.00						
合計		0.03	0.30	0.30	0.00						
検定		0.01	0.03	0.03	0.00						
判定		OK	OK	OK	OK						
荷重及び区分		G+P									

階/通 支点	材種 べいまつ	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
		9800	12.0×15.0	180.0	3375	450	12.54	0.88	5.08	10.56	0.08
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X7	W					荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
Y3.5						W1 0.35×1.32	0.01	0.11	0.11	0.00	
Y4	○ モーメント図					W2 0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00	
						W3 1.30×0.23	0.01	0.07	0.07		
	○ たわみ図					0.60×0.23				0.00	
						W4 0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00	
						W5 1.30×0.23	0.01	0.07	0.07		
						0.60×0.23				0.00	
						合 計	0.03	0.30	0.30	0.00	
						検 定	0.01	0.03	0.03	0.00	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分	G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 12.54	fs 0.88	Ma 4.51	Qa 10.56	δa 0.30
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/X7 Y4 Y6					<p>荷重</p> <p>P1 1.47</p> <p>1.47</p> <p>P2 0.41</p> <p>P3 0.37</p> <p>P4 0.81</p> <p>0.37</p> <p>P5 0.62</p> <p>0.62</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.35×1.30</p> <p>W3 0.35×1.30</p> <p>W4 0.59×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>0.60×0.23</p> <p>W6 0.59×0.23</p> <p>W7 1.30×0.23</p> <p>0.60×0.23</p> <p>W8 0.30×0.46</p> <p>W9 0.65×0.46</p> <p>0.30×0.46</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.67	0.74	0.74		
										0.07	
							0.19	0.21	0.21	0.02	
							0.17	0.18	0.18	0.02	
							0.37	0.40	0.40		
										0.02	
							0.28	0.31	0.31		
										0.03	
							0.19	0.42	0.42	0.02	
							0.09	0.31	0.10	0.01	
							0.09	0.10	0.31	0.01	
							0.03	0.09	0.03	0.00	
							0.06	0.20	0.07		
										0.00	
							0.03	0.03	0.09	0.00	
							0.06	0.07	0.20		
										0.00	
							0.06	0.12	0.12	0.01	
							0.12	0.27	0.27		
										0.01	
合 計							2.41	3.46	3.46	0.23	
検 定							0.53	0.33	0.33	0.77	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

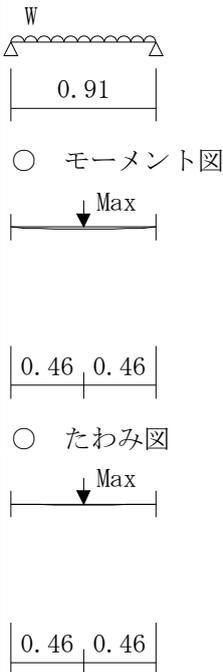
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
			断面欠損有 ×0.90								
1/X8 Y0 Y1.5	<p>W</p> <p>1.37</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
			W1 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01			
			W2 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01			
			W3 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27				
			W4 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27				
			0.60×0.31					0.01			
			0.60×0.31					0.01			
			合 計		0.27	0.78	0.78	0.02			
			検 定		0.08	0.09	0.09	0.09			
			判 定		OK	OK	OK	OK			
			荷重及び区分		G + P						

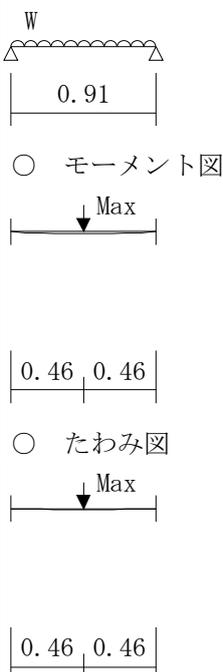
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.23
			断面欠損有 ×0.90								
1/X8 Y1.5 Y3	<p>W</p> <p>1.37</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
			W1 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01			
			W2 0.59×0.31		0.04	0.12	0.12	0.01			
			W3 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27				
			W4 1.30×0.31		0.09	0.27	0.27				
			0.60×0.31					0.01			
			0.60×0.31					0.01			
			合 計		0.27	0.78	0.78	0.02			
			検 定		0.08	0.09	0.09	0.09			
			判 定		OK	OK	OK	OK			
			荷重及び区分		G + P						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 12.54	fs 0.88	Ma 3.25	Qa 8.45	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X8 Y3 Y4					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.23</p> <p>W2 0.59×0.23</p> <p>W3 1.30×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p>0.60×0.23</p> <p>0.60×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.09	0.39	0.39	0.00	
検 定							0.03	0.05	0.05	0.02	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.23
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9 Y0 Y1.5					<p>荷重</p> <p>P1 1.46</p> <p>1.46</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.59×0.31</p> <p>W4 1.30×0.31</p> <p>0.60×0.31</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.77	1.55	2.04	0.02	
検 定							0.08	0.10	0.14	0.07	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.08
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9 Y1.5 Y2	W 0.46 ○ モーメント図 Max 0.2718 ○ たわみ図 Max 0.2718	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.40							0.01	0.11	0.11	0.00	
W2 0.35×1.42							0.01	0.11	0.11	0.00	
W3 0.59×0.23							0.00	0.03	0.03	0.00	
W4 1.30×0.23							0.01	0.07	0.07		
0.60×0.23										0.00	
合 計							0.04	0.32	0.32	0.00	
検 定							0.00	0.02	0.02	0.00	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9 Y2 Y3	W 0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46 ○ たわみ図 Max 0.46 0.46	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.40							0.05	0.22	0.22	0.00	
W2 0.35×1.42							0.05	0.23	0.23	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.35										0.00	
合 計							0.17	0.74	0.74	0.00	
検 定							0.02	0.05	0.05	0.01	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X9 Y3 Y4	W 											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定								0.01	0.04	0.04	0.01	
判 定								OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分								G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 12.54	fs 0.88	Ma 9.95	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X9 Y4 Y5	W 											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定								0.01	0.04	0.04	0.01	
判 定								OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分								G + P				

階/通 支点	材種 べいまつ	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa	
		9800	12.0×21.0	252.0	9261	882	12.54	0.88	9.95	14.78	0.15	
				断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/X9	W						荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
Y5							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
Y6							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
	○ モーメント図						W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
							合 計		0.15	0.64	0.64	0.00
							検 定		0.01	0.04	0.04	0.01
							判 定		OK	OK	OK	OK
	○ たわみ図						荷重及び区分		G + P			

(2) 短期時の検討

計算書番号:004-20110915192008

検定値 M_m/M_a Q_n/Q_a δ_m/δ_a

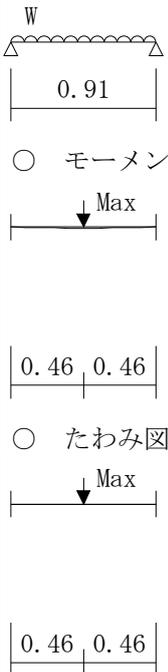
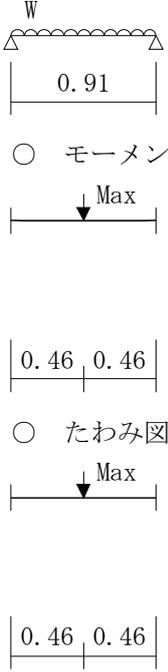
短期時 梁

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y0 X0 X1					荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.00	
検 定								0.02	0.05	0.05	0.01	
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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y0 X1 X2					荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.00	
検 定								0.02	0.05	0.05	0.01	
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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 7.39	Qa 15.36	δa 1.82
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
2/Y0 X2 X5					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.29	0.11	0.19	0.10	0.04	
					P2	0.38	0.15	0.25	0.13	0.05	
					P3	0.58	0.30	0.19	0.39	0.07	
					P4	0.76	0.39	0.25	0.51	0.09	
					W1	0.59×0.46	0.24	0.36	0.36	0.06	
					W2	0.53×0.46	0.22	0.33	0.33	0.06	
					W3	0.69×0.46	0.29	0.43	0.43	0.08	
					W4	0.53×0.46	0.22	0.33	0.33	0.06	
					W5	0.35×1.40	0.45	0.67	0.67	0.12	
					合計		2.37	3.00	3.23	0.62	
					検 定		0.32	0.20	0.21	0.34	
					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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61
断面欠損無											
2/Y0 X5 X6					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
					W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
					W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
					W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
					W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
					合計		0.16	0.70	0.70	0.00	
					検 定		0.02	0.05	0.05	0.01	
					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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y0 X6 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.00	
検 定								0.02	0.05	0.05	0.01	
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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y0 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.00	
検 定								0.02	0.05	0.05	0.01	
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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 8.21	Qa 15.36	δa 0.61
			断面欠損無								
2/Y0 X8 X9	W 					荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
						W3 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
						W4 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
						W5 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
						合計	0.16	0.70	0.70	0.00	
						検 定	0.02	0.05	0.05	0.01	
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
			断面欠損無								
2/Y3 X0 X1	W 					荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
						W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00	
						合計	0.05	0.21	0.21	0.00	
						検 定	0.01	0.02	0.02	0.01	
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.20	Qa 12.29	δa 0.81																																																													
			断面欠損有 ×0.80																																																																					
2/Y3 X1 X3							<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.44</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.57</td> <td>0.26</td> <td>0.28</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.58</td> <td>0.26</td> <td>0.29</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.75</td> <td>0.34</td> <td>0.38</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0.54</td> <td>0.25</td> <td>0.27</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>0.71</td> <td>0.32</td> <td>0.36</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>W1 0.35×1.30</td> <td>0.19</td> <td>0.41</td> <td>0.41</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.82</td> <td>2.21</td> <td>2.21</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.43</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td colspan="2">荷重及び区分</td> <td colspan="3">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>			荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.44	0.20	0.22	0.04	P2	0.57	0.26	0.28	0.05	P3	0.58	0.26	0.29	0.05	P4	0.75	0.34	0.38	0.07	P5	0.54	0.25	0.27	0.05	P6	0.71	0.32	0.36	0.07	W1 0.35×1.30	0.19	0.41	0.41	0.05	合計	1.82	2.21	2.21	0.38	検定	0.43	0.18	0.18	0.47	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S					
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																				
P1	0.44	0.20	0.22	0.04																																																																				
P2	0.57	0.26	0.28	0.05																																																																				
P3	0.58	0.26	0.29	0.05																																																																				
P4	0.75	0.34	0.38	0.07																																																																				
P5	0.54	0.25	0.27	0.05																																																																				
P6	0.71	0.32	0.36	0.07																																																																				
W1 0.35×1.30	0.19	0.41	0.41	0.05																																																																				
合計	1.82	2.21	2.21	0.38																																																																				
検定	0.43	0.18	0.18	0.47																																																																				
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40																																																													
			断面欠損無																																																																					
2/Y3 X3 X4							<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1 0.35×1.30</td> <td>0.05</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.05</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td colspan="2">荷重及び区分</td> <td colspan="3">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>			荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00	合計	0.05	0.21	0.21	0.00	検定	0.01	0.02	0.02	0.01	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S																																			
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																				
W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00																																																																				
合計	0.05	0.21	0.21	0.00																																																																				
検定	0.01	0.02	0.02	0.01																																																																				
判定	OK	OK	OK	OK																																																																				
荷重及び区分		G + P + S																																																																						

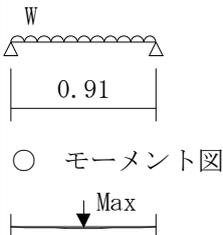
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/Y3 X4 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.01	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.20	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
2/Y3 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
P1 0.28							0.13	0.14	0.14	0.03	
P2 0.37							0.17	0.18	0.18	0.03	
W1 0.35×1.30							0.19	0.41	0.41	0.05	
合 計							0.48	0.74	0.74	0.11	
検 定							0.12	0.06	0.06	0.13	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				

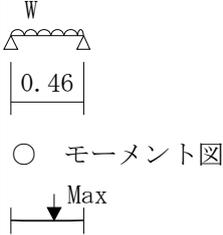
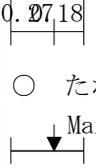
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/Y3 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.30</p> <p>合 計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>		<p>Mm</p> <p>0.05</p> <p>0.05</p> <p>0.01</p> <p>OK</p>	<p>Q1</p> <p>0.21</p> <p>0.21</p> <p>0.02</p> <p>OK</p>	<p>Q2</p> <p>0.21</p> <p>0.21</p> <p>0.02</p> <p>OK</p>	<p>δ m</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.01</p> <p>OK</p>	G + P + S			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/Y3 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.30</p> <p>合 計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>		<p>Mm</p> <p>0.05</p> <p>0.05</p> <p>0.01</p> <p>OK</p>	<p>Q1</p> <p>0.21</p> <p>0.21</p> <p>0.02</p> <p>OK</p>	<p>Q2</p> <p>0.21</p> <p>0.21</p> <p>0.02</p> <p>OK</p>	<p>δ m</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.01</p> <p>OK</p>	G + P + S			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
2/Y4 X5 X7	<p>○ モーメント図 ○ たわみ図</p>				<p>荷重</p> <p>P1 0.87</p> <p>P2 1.14</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.40	0.44	0.44	0.07	
							0.52	0.57	0.57	0.09	
							0.91	1.00	1.00	0.17	
							検定	0.19	0.08	0.08	0.20
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/Y5 X7 X8	<p>○ モーメント図 ○ たわみ図</p>				<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.30</p> <p>合計</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.05	0.21	0.21	0.00	
							0.05	0.21	0.21	0.00	
							検定	0.01	0.02	0.02	0.01
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/Y5 X8 X9						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00	
						合 計	0.05	0.21	0.21	0.00	
						検 定	0.01	0.02	0.02	0.01	
						判 定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S			
断面欠損無											
2/Y6 X0 X1						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
						W3 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
						W4 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
						W5 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
					合 計	0.16	0.70	0.70	0.01		
					検 定	0.03	0.06	0.06	0.01		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
					荷重及び区分		G + P + S				
断面欠損無											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21																																																														
断面欠損有 ×0.90 ×0.90																																																																									
2/Y6 X1 X3					<p style="text-align: center;">荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.29</td> <td>0.13</td> <td>0.15</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.38</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>0.59×0.46</td> <td>0.11</td> <td>0.24</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.53×0.46</td> <td>0.10</td> <td>0.22</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.69×0.46</td> <td>0.13</td> <td>0.28</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>0.53×0.46</td> <td>0.10</td> <td>0.22</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.95</td> <td>1.75</td> <td>1.75</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>			Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.29	0.13	0.15	0.02	P2	0.38	0.18	0.19	0.03	W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.03	W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.02	W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.03	W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.02	W5	0.35×1.40	0.20	0.45	0.05	合計	0.95	1.75	1.75	0.20	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.20</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td colspan="4">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>			Mm	Q1	Q2	δ m	検定	0.20	0.14	0.14	0.17	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + S			
	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																					
P1	0.29	0.13	0.15	0.02																																																																					
P2	0.38	0.18	0.19	0.03																																																																					
W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.03																																																																					
W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.02																																																																					
W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.03																																																																					
W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.02																																																																					
W5	0.35×1.40	0.20	0.45	0.05																																																																					
合計	0.95	1.75	1.75	0.20																																																																					
	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																					
検定	0.20	0.14	0.14	0.17																																																																					
判定	OK	OK	OK	OK																																																																					
荷重及び区分	G + P + S																																																																								
○ モーメント図																																																																									
○ たわみ図																																																																									
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61																																																														
断面欠損無																																																																									
2/Y6 X3 X4					<p style="text-align: center;">荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>0.59×0.46</td> <td>0.03</td> <td>0.12</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.53×0.46</td> <td>0.02</td> <td>0.11</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.69×0.46</td> <td>0.03</td> <td>0.14</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>0.53×0.46</td> <td>0.02</td> <td>0.11</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.16</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Mm	Q1	Q2	δ m	W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.00	W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.00	W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.00	W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.00	W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.00	合計	0.16	0.70	0.70	0.01	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td colspan="4">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>			Mm	Q1	Q2	δ m	検定	0.03	0.06	0.06	0.01	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + S													
	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																					
W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.00																																																																					
W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.00																																																																					
W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.00																																																																					
W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.00																																																																					
W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.00																																																																					
合計	0.16	0.70	0.70	0.01																																																																					
	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																					
検定	0.03	0.06	0.06	0.01																																																																					
判定	OK	OK	OK	OK																																																																					
荷重及び区分	G + P + S																																																																								
○ モーメント図																																																																									
○ たわみ図																																																																									

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/Y6 X4 X5	W 						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	0.91						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
	○ モーメント図						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
	Max						W3 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
	0.46 0.46						W5 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
	○ たわみ図						合計	0.16	0.70	0.70	0.01
	Max						検 定	0.03	0.06	0.06	0.01
	0.46 0.46						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.30
断面欠損無											
2/Y6 X5 X5.5	W 						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	0.46						W1 0.59×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00
	○ モーメント図						W2 0.53×0.46	0.01	0.05	0.05	0.00
	Max						W3 0.69×0.46	0.01	0.07	0.07	0.00
							W4 0.53×0.46	0.01	0.05	0.05	0.00
	0.0718						W5 0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00
	○ たわみ図						合計	0.04	0.35	0.35	0.00
	Max						検 定	0.01	0.03	0.03	0.00
	0.0718						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/Y6 X5.5 X6.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
		W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00				
		W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00				
		W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00				
		W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00				
		W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00				
		合計		0.16	0.70	0.70	0.01				
		検 定		0.03	0.06	0.06	0.01				
		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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.30
断面欠損無											
2/Y6 X6.5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>			荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
		W1	0.59×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W2	0.53×0.46	0.01	0.05	0.05	0.00				
		W3	0.69×0.46	0.01	0.07	0.07	0.00				
		W4	0.53×0.46	0.01	0.05	0.05	0.00				
		W5	0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00				
		合計		0.04	0.35	0.35	0.00				
		検 定		0.01	0.03	0.03	0.00				
		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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y6 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							合計		0.16	0.70	0.70	0.01
							検 定		0.03	0.06	0.06	0.01
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/Y6 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							合計		0.16	0.70	0.70	0.01
							検 定		0.03	0.06	0.06	0.01
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/X0 Y0 Y1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/X0 Y1 Y2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
			断面欠損無									
2/X0 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
			断面欠損無									
2/X0 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/X0 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61	
断面欠損無												
2/X0 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
							W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
							W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21	
断面欠損無												
2/X1 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							P1	0.63	0.38	0.42	0.21	0.13
							P2	0.82	0.50	0.54	0.27	0.18
合計								0.88	0.96	0.48	0.31	
検 定								0.17	0.08	0.04	0.26	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21	
断面欠損無												
2/X1 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							P1	0.82	0.50	0.27	0.54	0.18
							P2	1.07	0.65	0.36	0.71	0.23
合計								1.14	0.63	1.25	0.40	
検 定								0.22	0.05	0.10	0.33	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21																																																
断面欠損無																																																											
2/X2 Y0 Y3							荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																																
							P1	0.65	0.40	0.44	0.22	0.14																																															
							P2	0.85	0.52	0.57	0.28	0.18																																															
							P3	0.49	0.15	0.16	0.33	0.10																																															
							P4	0.64	0.19	0.21	0.43	0.14																																															
							合計	1.26	1.38	1.25	0.56																																																
○ モーメント図						検定	0.24	0.11	0.10	0.46																																																	
						判定	OK	OK	OK	OK																																																	
○ たわみ図						荷重及び区分	G + P + S																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">2.73</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td style="width: 10%;">1.82</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.37</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.37</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>												0.91	0.91	0.91										2.73												0.91	1.82											1.37		1.37									
0.91	0.91	0.91																																																									
2.73																																																											
0.91	1.82																																																										
1.37		1.37																																																									
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21																																																
												断面欠損無																																															
												2/X2 Y3 Y6							荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																				
																			P1	0.82	0.50	0.54	0.27	0.18																																			
																			P2	1.07	0.65	0.71	0.36	0.23																																			
																			W1	0.69×0.23	0.04	0.04	0.03	0.02																																			
						W2	0.53×0.23	0.03	0.03	0.02	0.01																																																
						合計	1.21	1.33	0.68	0.43																																																	
○ モーメント図						検定	0.23	0.11	0.06	0.36																																																	
						判定	OK	OK	OK	OK																																																	
○ たわみ図						荷重及び区分	G + P + S																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td style="width: 10%;">1.82</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">2.73</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">0.91</td> <td style="width: 10%;">1.82</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.27</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.46</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>												0.91	1.82											2.73												0.91	1.82											1.27		1.46									
0.91	1.82																																																										
2.73																																																											
0.91	1.82																																																										
1.27		1.46																																																									

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21																																										
断面欠損無																																																					
2/X3 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.87</td> <td>0.53</td> <td>0.29</td> <td>0.58</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.14</td> <td>0.69</td> <td>0.38</td> <td>0.76</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.22</td> <td>0.67</td> <td>1.34</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.23</td> <td>0.05</td> <td>0.11</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td></td> <td colspan="4">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.87	0.53	0.29	0.58	0.19	P2	1.14	0.69	0.38	0.76	0.24	合計		1.22	0.67	1.34	0.43	検定		0.23	0.05	0.11	0.36	判定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S			
	荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																
P1	0.87	0.53	0.29	0.58	0.19																																																
P2	1.14	0.69	0.38	0.76	0.24																																																
合計		1.22	0.67	1.34	0.43																																																
検定		0.23	0.05	0.11	0.36																																																
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21																																										
断面欠損無																																																					
2/X3 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.84</td> <td>0.51</td> <td>0.28</td> <td>0.56</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.10</td> <td>0.67</td> <td>0.37</td> <td>0.73</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.18</td> <td>0.65</td> <td>1.30</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.22</td> <td>0.05</td> <td>0.11</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td></td> <td colspan="4">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.84	0.51	0.28	0.56	0.18	P2	1.10	0.67	0.37	0.73	0.24	合計		1.18	0.65	1.30	0.42	検定		0.22	0.05	0.11	0.34	判定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S			
	荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																
P1	0.84	0.51	0.28	0.56	0.18																																																
P2	1.10	0.67	0.37	0.73	0.24																																																
合計		1.18	0.65	1.30	0.42																																																
検定		0.22	0.05	0.11	0.34																																																
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21	
断面欠損無												
2/X4 Y0 Y3							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						P1	0.87	0.53	0.58	0.29	0.19	
						P2	1.14	0.69	0.76	0.38	0.24	
合計								1.22	1.34	0.67	0.43	
検定								0.23	0.11	0.05	0.36	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21	
断面欠損無												
2/X4 Y3 Y6							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						P1	1.20	0.73	0.80	0.40	0.26	
						P2	1.56	0.95	1.04	0.52	0.34	
合計								1.67	1.84	0.92	0.59	
検定								0.32	0.15	0.07	0.49	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損無											
2/X5 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>Mm</p> <p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>δ m</p>		<p>P1 1.20 0.73 0.40 0.80 0.26</p> <p>P2 1.56 0.95 0.52 1.04 0.34</p>		
合計							1.67	0.92	1.84	0.59	
検 定							0.32	0.07	0.15	0.49	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X5 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<p>荷重</p> <p>Mm</p> <p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>δ m</p>		<p>W1 0.35×1.30 0.05 0.21 0.21 0.00</p>		
合計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X5 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X5 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.01	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				

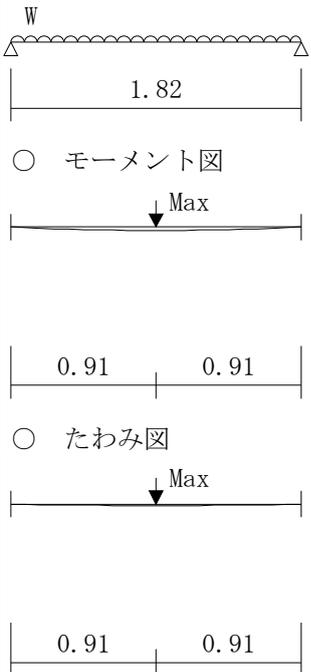
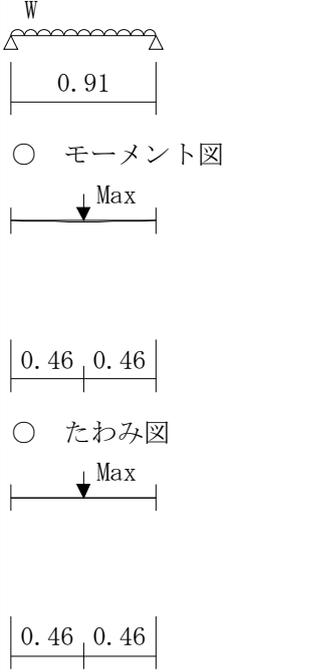
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損無											
2/X6 Y0 Y3						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						P1	0.84	0.51	0.56	0.28	0.18
						P2	1.10	0.67	0.73	0.37	0.24
						合計		1.18	1.30	0.65	0.42
						検定		0.22	0.11	0.05	0.34
						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P + S			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X6 Y3 Y4						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						合計		0.00	0.00	0.00	0.00
						検定		0.00	0.00	0.00	0.00
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X7 Y0 Y1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
合 計							0.05	0.21	0.21	0.00	
検 定							0.01	0.02	0.02	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損無											
2/X7 Y1 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
P1 0.82							0.37	0.41	0.41	0.06	
P2 1.07							0.48	0.53	0.53	0.08	
W1 0.69×0.23							0.02	0.04	0.03	0.00	
W2 0.53×0.23							0.02	0.03	0.02	0.00	
合 計							0.90	1.02	0.99	0.15	
検 定							0.17	0.08	0.08	0.18	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損無												
2/X7 Y3 Y4							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
							検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損無												
2/X7 Y4 Y5							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.35×1.30		0.05	0.21	0.21	0.00
							合 計		0.05	0.21	0.21	0.00
							検 定		0.01	0.02	0.02	0.01
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X7 Y5 Y6						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00
	合計							0.05	0.21	0.21	0.00
	○ モーメント図					検定		0.01	0.02	0.02	0.01
						判定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P + S			
2/X8 Y0 Y3						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1	0.82	0.50	0.54	0.27	0.18
						P2	1.07	0.65	0.71	0.36	0.23
	合計							1.14	1.25	0.63	0.40
	○ モーメント図					検定		0.22	0.10	0.05	0.33
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損無											
2/X8 Y3 Y5						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
						検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
2/X8 Y5 Y6						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						合 計		0.00	0.00	0.00	0.00
						検 定		0.00	0.00	0.00	0.00
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/X9 Y0 Y1						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
						W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
						W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
						W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
						W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
合 計		0.16	0.70	0.70	0.01						
検 定		0.03	0.06	0.06	0.01						
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損無											
2/X9 Y1 Y3					<p style="text-align: center;">荷重</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.02						
W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.02						
W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.03						
W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.02						
W5	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.04						
合計		0.64	1.41	1.41	0.13						
検定		0.12	0.11	0.11	0.11						
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/X9 Y3 Y4					<p style="text-align: center;">荷重</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00						
W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00						
W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00						
合計		0.16	0.70	0.70	0.01						
検定		0.03	0.06	0.06	0.01						
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/X9 Y4 Y5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m	
W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00						
W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00						
W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00						
合計		0.16	0.70	0.70	0.01						
検 定		0.03	0.06	0.06	0.01						
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損無											
2/X9 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m	
W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00						
W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00						
W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00						
W5	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00						
合計		0.16	0.70	0.70	0.01						
検 定		0.03	0.06	0.06	0.01						
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y0						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
X0						W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
X1						W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
	○ モーメント図					W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00
	○ たわみ図					0.60×0.23					0.00
						合 計		0.15	0.64	0.64	0.00
						検 定		0.01	0.03	0.03	0.00
						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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y0						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
X1						W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
X2						W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
	○ モーメント図					W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00
	○ たわみ図					0.60×0.23					0.00
						合 計		0.15	0.64	0.64	0.00
						検 定		0.01	0.03	0.03	0.00
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P + S			

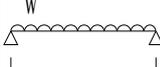
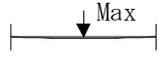
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.81
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/Y0 X2 X4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>P1 0.61 0.28 0.31 0.31 0.01</p> <p>P2 1.35 0.61 0.67 0.67 0.01</p> <p>0.62</p> <p>W1 0.35×1.40 0.20 0.45 0.45 0.01</p> <p>W2 0.35×1.42 0.21 0.45 0.45 0.01</p> <p>W3 0.59×0.23 0.03 0.09 0.03 0.00</p> <p>W4 0.59×0.23 0.03 0.03 0.09 0.00</p> <p>W5 1.30×0.23 0.06 0.20 0.07 0.00</p> <p>W6 1.30×0.23 0.06 0.07 0.20 0.00</p> <p>0.60×0.23 0.00</p> <p>0.60×0.23 0.00</p> <p>合 計 1.48 2.27 2.27 0.04</p> <p>検 定 0.10 0.11 0.11 0.05</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P + S</p>						
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/Y0 X4 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p> <p>W1 0.35×1.40 0.05 0.22 0.22 0.00</p> <p>W2 0.35×1.42 0.05 0.23 0.23 0.00</p> <p>W3 0.59×0.23 0.01 0.06 0.06 0.00</p> <p>W4 1.30×0.23 0.03 0.13 0.13 0.00</p> <p>0.60×0.23 0.00</p> <p>合 計 0.15 0.64 0.64 0.00</p> <p>検 定 0.01 0.03 0.03 0.00</p> <p>判 定 OK OK OK OK</p> <p>荷重及び区分 G + P + S</p>						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.81																																																					
断面欠損無																																																																
1/Y0 X5 X7					<p style="text-align: center;">荷重</p> <table border="1"> <tr> <td>P1</td> <td>1.00</td> <td>0.45</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.71</td> <td>0.78</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.35×1.42</td> <td>0.21</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.59×0.43</td> <td>0.10</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.30×0.43</td> <td>0.23</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.43</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.97</td> <td>2.98</td> <td>2.98</td> <td>0.06</td> </tr> </table>		P1	1.00	0.45	0.50	0.50	0.01	P2	1.71	0.78	0.85	0.85			1.71				0.02	W1	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01	W2	0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01	W3	0.59×0.43	0.10	0.23	0.23	0.00	W4	1.30×0.43	0.23	0.50	0.50			0.60×0.43				0.00	合計		1.97	2.98	2.98	0.06	Mm	Q1	Q2	δm
P1	1.00	0.45	0.50	0.50	0.01																																																											
P2	1.71	0.78	0.85	0.85																																																												
	1.71				0.02																																																											
W1	0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01																																																											
W2	0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01																																																											
W3	0.59×0.43	0.10	0.23	0.23	0.00																																																											
W4	1.30×0.43	0.23	0.50	0.50																																																												
	0.60×0.43				0.00																																																											
合計		1.97	2.98	2.98	0.06																																																											
<p style="text-align: center;">○ モーメント図</p>																																																																
<p style="text-align: center;">○ たわみ図</p>																																																																
							検 定		0.12	0.14	0.14	0.08																																																				
							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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40																																																					
断面欠損無																																																																
1/Y0 X7 X8					<p style="text-align: center;">荷重</p> <table border="1"> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.40</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.35×1.42</td> <td>0.05</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.15</td> <td>0.64</td> <td>0.64</td> <td>0.00</td> </tr> </table>		W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			0.60×0.23				0.00	合計		0.15	0.64	0.64	0.00	Mm	Q1	Q2	δm																		
W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00																																																											
W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00																																																											
W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00																																																											
W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13																																																												
	0.60×0.23				0.00																																																											
合計		0.15	0.64	0.64	0.00																																																											
<p style="text-align: center;">○ モーメント図</p>																																																																
<p style="text-align: center;">○ たわみ図</p>																																																																
							検 定		0.01	0.03	0.03	0.00																																																				
							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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40	
			断面欠損無									
1/Y0 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定								0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.81	
			断面欠損有 ×0.90									
1/Y1.5 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m		
							P1	0.24	0.11	0.12	0.12	0.02
							P2	0.54	0.24	0.27	0.27	
								0.25				0.02
							W1	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01
							W2	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01
							W3	0.59×0.43	0.10	0.23	0.23	0.02
							W4	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	
							W5	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20	
							W6	1.30×0.43	0.23	0.50	0.50	
								0.60×0.23				0.01
								0.60×0.23				0.01
								0.60×0.43				0.02
合 計								0.87	1.52	1.52	0.11	
検 定								0.18	0.12	0.12	0.14	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.20	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/Y1.5 X7 X9					<p>荷重</p> <p>P1 0.24</p> <p>P2 0.54</p> <p>0.25</p> <p>P3 0.24</p> <p>P4 0.54</p> <p>0.25</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
						W1 0.35×1.32	0.19	0.42	0.42	0.05	
						W2 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01	
						W3 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01	
						W4 0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01	
						W5 0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01	
						W6 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
						W7 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
						W8 1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						W9 1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						合 計	1.26	1.99	1.99	0.20	
						検 定	0.30	0.16	0.16	0.24	
						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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損無												
1/Y2 X0 X1	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm					
W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00							
W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00							
W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00							
W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13								
W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13								
	0.60×0.23				0.00							
	0.60×0.23				0.00							
合 計		0.14	0.60	0.60	0.01							
検 定		0.03	0.05	0.05	0.01							
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 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 18.24	fs 1.28	Ma 39.73	Qa 33.79	δa 0.40	
断面欠損無												
1/Y3 X0 X1	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm					
W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00							
W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00							
W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00							
W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13								
	0.60×0.23				0.00							
W5	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00							
W6	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13								
	0.60×0.23				0.00							
合 計		0.18	0.81	0.81	0.00							
検 定		0.00	0.02	0.02	0.00							
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 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 18.24	fs 1.28	Ma 39.73	Qa 33.79	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y3	W						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
X1							W1 0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
X2	0.91						W2 0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00
	○ モーメント図						W3 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W4 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23				0.00
							W5 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W6 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23				0.00
	0.46 0.46						合 計	0.18	0.81	0.81	0.00
	○ たわみ図						検 定	0.00	0.02	0.02	0.00
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P + S			
	0.46 0.46										

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 18.24	fs 1.28	Ma 31.78	Qa 33.79	δa 0.81
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/Y3 X2 X4	<p>P1, 2, 3, 4, 5, 6</p> <p>W</p> <p>0.91 0.91</p> <p>1.82</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	1.64	0.75	0.82	0.82	0.01	
					P2	2.76	1.26	1.38	1.38		
						2.76				0.01	
					P3	0.61	0.28	0.31	0.31	0.00	
					P4	1.35	0.61	0.67	0.67		
						0.62				0.00	
					P5	0.61	0.28	0.31	0.31	0.00	
					P6	1.35	0.61	0.67	0.67		
						0.62				0.00	
					W1	0.35×1.32	0.19	0.42	0.42	0.00	
					W2	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.00	
					W3	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.00	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
					W5	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
					W6	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W7	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					W8	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
					W9	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
					W10	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
					W11	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					合 計		4.52	5.77	5.77	0.04	
					検 定		0.14	0.17	0.17	0.05	
					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 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 18.24	fs 1.28	Ma 39.73	Qa 33.79	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y3 X4 X5	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δ m				
				W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00		
				W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00		
				W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
				W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
					0.60×0.23				0.00		
				W5	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
				W6	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
					0.60×0.23				0.00		
				合 計		0.18	0.81	0.81	0.00		
				検 定		0.00	0.02	0.02	0.00		
				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 12.0×33.0	Ae 396.0	I 35937	Z 2178	fb 22.80	fs 1.60	Ma 39.73	Qa 42.24	δ a 1.62
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/Y3 X5 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	P1	1.93	0.88	0.97	0.97						
	P2	1.83	1.25	0.46	1.38				0.07		
	P3	21.95	14.98	5.49	16.46				0.05		
	P4	0.11	0.05	0.05	0.05				0.00		
	P5	0.06	0.03	0.03	0.03				0.00		
	P6	0.13	0.06	0.07	0.07				0.00		
	P7	0.32	0.14	0.16	0.16				0.01		
	P8	0.24	0.11	0.12	0.12				0.01		
	P9	0.54	0.24	0.27	0.27				0.01		
	P10	0.12	0.03	0.09	0.03				0.00		
	P11	0.27	0.06	0.20	0.07				0.00		
	P12	0.12	0.08	0.03	0.09				0.00		
	P13	0.27	0.18	0.07	0.20				0.00		
	P14	0.24	0.17	0.06	0.18				0.01		
	P15	0.54	0.37	0.13	0.40				0.01		
	P16	0.24	0.06	0.18	0.06				0.01		
	P17	0.54	0.12	0.40	0.13				0.01		
	W1	0.35×1.30	0.19	0.62	0.21				0.02		
	W2	0.35×1.30	0.24	0.16	0.26				0.01		
	W3	0.35×1.30	0.14	0.05	0.36				0.01		
	W4	0.59×0.23	0.01	0.11	0.02				0.00		
	W5	0.59×0.23	0.04	0.08	0.05				0.00		
	W6	1.30×0.23	0.03	0.24	0.03				0.00		
	W7	1.30×0.23	0.09	0.17	0.10				0.00		
		0.60×0.23							0.00		
		0.60×0.23							0.00		
	W8	0.59×0.23	0.07	0.05	0.08				0.00		
	W9	0.59×0.23	0.04	0.02	0.11				0.00		
	W10	1.30×0.23	0.15	0.10	0.17				0.00		
	W11	1.30×0.23	0.09	0.03	0.24				0.00		
		0.60×0.23							0.00		
		0.60×0.23							0.00		
	W12	0.59×0.23	0.07	0.05	0.08				0.00		
	W13	0.59×0.23	0.04	0.02	0.11				0.00		
	W14	1.30×0.23	0.15	0.10	0.17				0.00		
	W15	1.30×0.23	0.09	0.03	0.24				0.00		
		0.60×0.23							0.00		
		0.60×0.23							0.00		

		<table border="1"> <tr> <td>W160.59×0.23</td> <td>0.01</td> <td>0.11</td> <td>0.02</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W170.59×0.23</td> <td>0.04</td> <td>0.08</td> <td>0.05</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W181.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.24</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W191.30×0.23</td> <td>0.09</td> <td>0.17</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>20.45</td> <td>11.18</td> <td>23.07</td> <td>0.81</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.51</td> <td>0.26</td> <td>0.55</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td colspan="4">G + P + K</td> </tr> </table>										W160.59×0.23	0.01	0.11	0.02	0.00	W170.59×0.23	0.04	0.08	0.05	0.00	W181.30×0.23	0.03	0.24	0.03		W191.30×0.23	0.09	0.17	0.10		0.60×0.23				0.00	0.60×0.23				0.00	合計	20.45	11.18	23.07	0.81	検定	0.51	0.26	0.55	0.50	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + K																									
W160.59×0.23	0.01	0.11	0.02	0.00																																																																															
W170.59×0.23	0.04	0.08	0.05	0.00																																																																															
W181.30×0.23	0.03	0.24	0.03																																																																																
W191.30×0.23	0.09	0.17	0.10																																																																																
0.60×0.23				0.00																																																																															
0.60×0.23				0.00																																																																															
合計	20.45	11.18	23.07	0.81																																																																															
検定	0.51	0.26	0.55	0.50																																																																															
判定	OK	OK	OK	OK																																																																															
荷重及び区分	G + P + K																																																																																		
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40																																																																								
				断面欠損無																																																																															
1/Y4 X0 X1	<p>○ モーメント図</p>			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.32</td> <td>0.05</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>0.59×0.23</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>1.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.14</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.03</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td colspan="5">G + P + S</td> </tr> </table>								荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00	W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			0.60×0.23				0.00		0.60×0.23				0.00	合計		0.14	0.60	0.60	0.01	検定		0.03	0.05	0.05	0.01	判定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + S				
荷重		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																														
W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00																																																																														
W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00																																																																														
W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00																																																																														
W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13																																																																															
W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13																																																																															
	0.60×0.23				0.00																																																																														
	0.60×0.23				0.00																																																																														
合計		0.14	0.60	0.60	0.01																																																																														
検定		0.03	0.05	0.05	0.01																																																																														
判定		OK	OK	OK	OK																																																																														
荷重及び区分	G + P + S																																																																																		
		0.46 0.46																																																																																	
		○ たわみ図																																																																																	
		0.46 0.46																																																																																	

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/Y4 X5 X7					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.12</p> <p>P2 0.27</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.06	0.06	0.06	0.01	
							0.12	0.13	0.13		
										0.01	
							W1 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.01
							W2 0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.01
							W3 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	
							W4 1.30×0.23	0.06	0.07	0.20	
							0.60×0.23				0.01
							0.60×0.23				0.01
							W5 0.30×0.46	0.06	0.12	0.12	0.01
							W6 0.65×0.46	0.12	0.27	0.27	
							0.30×0.46				0.01
○ モーメント図											
○ たわみ図											
							合計	0.53	0.98	0.98	0.07
							検 定	0.11	0.08	0.08	0.09
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y4 X7 X8					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.23</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p>W5 1.30×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.05	0.21	0.21	0.00	
							0.01	0.06	0.06	0.00	
							0.02	0.09	0.09	0.00	
							0.03	0.13	0.13		
							0.05	0.20	0.20		
							0.60×0.23			0.00	
							0.60×0.35			0.00	
○ モーメント図											
○ たわみ図											
							合計	0.16	0.70	0.70	0.01
							検 定	0.03	0.06	0.06	0.01
							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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損無												
1/Y4 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>							
							W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
							W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							W5	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.23				0.00
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 5.25	Qa 12.29	δa 0.81	
断面欠損無												
1/Y5 X7 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm Q1 Q2 δ m</p>							
							P1	0.63	0.28	0.31	0.31	0.05
							P2	1.23	0.56	0.62	0.62	
								1.23				0.09
							W1	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.02
							W2	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.02
							W3	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
							W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
								0.60×0.35				0.02
							W5	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
							W6	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
								0.60×0.35				0.02
合 計								1.57	2.52	2.52	0.24	
検 定								0.30	0.20	0.20	0.30	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y6 X0 X1	<p>○ モーメント図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.05	0.23	0.23	0.00	
							0.01	0.06	0.06	0.00	
							0.03	0.13	0.13	0.00	
										0.00	
合計							0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
<p>○ たわみ図</p>											
断面欠損無											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y6 X1 X2	<p>○ モーメント図</p>				<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
							0.05	0.22	0.22	0.00	
							0.05	0.23	0.23	0.00	
							0.01	0.06	0.06	0.00	
							0.03	0.13	0.13	0.00	
										0.00	
合計							0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
<p>○ たわみ図</p>											
断面欠損無											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.81
			断面欠損有 ×0.90								
1/Y6 X2 X4					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm</p> <p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>δ m</p>						
				P1		1.36	0.62	0.68	0.68	0.02	
				P2		2.39	1.09	1.19	1.19		
						2.39				0.04	
				P3		0.61	0.28	0.31	0.31	0.01	
				P4		1.35	0.61	0.67	0.67		
						0.62				0.01	
				W1		0.35×1.40	0.20	0.45	0.45	0.01	
				W2		0.35×1.42	0.21	0.45	0.45	0.01	
				W3		0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
				W4		0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
				W5		1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
				W6		1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
				合 計			3.18	4.14	4.14	0.10	
				検 定			0.22	0.19	0.19	0.12	
				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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/Y6 X4 X5					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>Mm</p> <p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>δ m</p>						
				W1		0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
				W2		0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	
				W3		0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
				W4		1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.00	
				合 計			0.15	0.64	0.64	0.00	
				検 定			0.01	0.03	0.03	0.00	
				判 定			OK	OK	OK	OK	
				荷重及び区分			G + P + S				

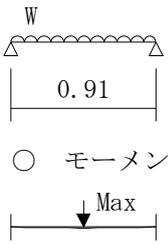
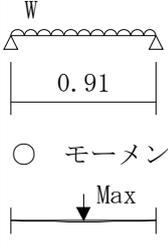
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.20
断面欠損無											
1/Y6 X5 X5.5	<p>○ モーメント図</p> <p>0.18.27</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0.18.27</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.30×0.46</p> <p>W4 0.65×0.46</p> <p style="text-align: center;">0.30×0.46</p>					Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.04	0.32	0.32	0.00	
検 定							0.00	0.01	0.01	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y6 X5.5 X6.5	<p>○ モーメント図</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>0.46 0.46</p>	<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.35×1.40</p> <p>W2 0.35×1.42</p> <p>W3 0.30×0.46</p> <p>W4 0.65×0.46</p> <p style="text-align: center;">0.30×0.46</p>					Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.20
断面欠損無											
1/Y6 X6.5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.35×1.40	0.01	0.11	0.11	0.00
							W2 0.35×1.42	0.01	0.11	0.11	0.00
							W3 0.30×0.46	0.00	0.03	0.03	0.00
							W4 0.65×0.46	0.01	0.07	0.07	
							0.30×0.46				0.00
合計							0.04	0.32	0.32	0.00	
検 定							0.00	0.01	0.01	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/Y6 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2 0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3 0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4 1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
							0.60×0.35				0.00
合計							0.17	0.74	0.74	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 16.09	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/Y6 X8 X9	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
						W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
						W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
						W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
							0.60×0.35				0.00
						合 計		0.17	0.74	0.74	0.00
						検 定		0.01	0.03	0.03	0.00
						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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損有 ×0.90								
1/X0 Y0 Y1	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
						W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
						W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
						W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
						W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
							0.60×0.35				0.00
						合 計		0.17	0.74	0.74	0.00
						検 定		0.01	0.03	0.03	0.00
						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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X0 Y3 Y4	W  0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46 ○ たわみ図 Max 0.46 0.46	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.40							0.05	0.22	0.22	0.00	
W2 0.35×1.42							0.05	0.23	0.23	0.00	
W3 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W4 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
0.60×0.23										0.00	
合 計							0.15	0.64	0.64	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X0 Y4 Y5	W  0.91 ○ モーメント図 Max 0.46 0.46 ○ たわみ図 Max 0.46 0.46	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
W1 0.35×1.40							0.05	0.22	0.22	0.00	
W2 0.35×1.42							0.05	0.23	0.23	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.35										0.00	
合 計							0.17	0.74	0.74	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.40	
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90									
1/X0 Y5 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00
							W2	0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	0.00
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.17	0.74	0.74	0.00	
検 定								0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.81	
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90									
1/X1 Y0 Y2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.02
							W2	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
							W3	1.30×0.40	0.21	0.47	0.47	
							W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
								0.60×0.40				0.02
								0.60×0.35				0.02
合 計								0.58	1.27	1.27	0.08	
検 定								0.12	0.10	0.10	0.10	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X1 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
							W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							W5	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.23				0.00
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.02	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X1 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
							W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							W5	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.23				0.00
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.16	0.70	0.70	0.01	
検 定								0.03	0.06	0.06	0.02	
判 定								OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分								G + P + S				

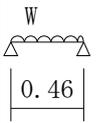
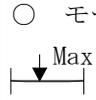
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.81
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X1 Y4 Y6					<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.40</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.40</p> <p>W5 1.30×0.35</p> <p>0.60×0.40</p> <p>0.60×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.77	1.69	1.69	0.13	
検定							0.16	0.14	0.14	0.16	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X2 Y0 Y3					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							1.34	1.96	1.96	0.43	
検定							0.28	0.16	0.16	0.35	
判定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				

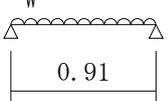
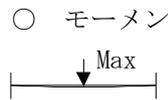
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X2 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.28	0.16	0.16	0.35	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P + S				
1/X3 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.28	0.16	0.16	0.35	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P + S				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X3 Y3 Y6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>	Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.28	0.16	0.16	0.35	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P + S				

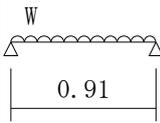
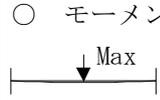
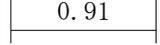
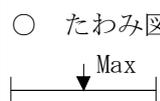
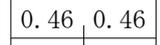
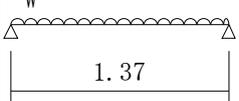
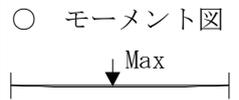
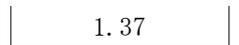
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X4 Y0 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>合計</p> <p>検 定</p> <p>判 定</p> <p>荷重及び区分</p>	Mm	Q1	Q2	δ m	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.21	0.31	0.31	0.11	
							0.46	0.67	0.67		
							0.46	0.67	0.67		
										0.11	
										0.11	
							1.34	1.96	1.96	0.43	
							0.28	0.16	0.16	0.35	
							OK	OK	OK	OK	
							G + P + S				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 1.21
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X4 Y3 Y6					<p>荷重</p> <p>W1 0.59×0.38</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 1.30×0.38</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.38</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							1.34	1.96	1.96	0.43	
検 定							0.28	0.16	0.16	0.35	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y0 Y1.5					<p>荷重</p> <p>W1 0.35×1.32</p> <p>W2 0.59×0.38</p> <p>W3 0.59×0.35</p> <p>W4 1.30×0.38</p> <p>W5 1.30×0.35</p> <p>0.60×0.38</p> <p>0.60×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
合計							0.42	1.25	1.25	0.04	
検 定							0.09	0.10	0.10	0.06	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.20	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y1.5 Y2	W 											
	○ モーメント図 											
	0.18 0.27											
	○ たわみ図 											
	0.18 0.27											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.32	0.01	0.11	0.11	0.00
							W2	0.59×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00
							W3	0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00
							W4	1.30×0.46	0.01	0.13	0.13	
							W5	1.30×0.23	0.01	0.07	0.07	
								0.60×0.46				0.00
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.04	0.40	0.40	0.00	
検 定								0.01	0.03	0.03	0.00	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40	
断面欠損有 ×0.90 ×0.90												
1/X5 Y2 Y3	W 											
	○ モーメント図 											
	0.46 0.46											
	○ たわみ図 											
	0.46 0.46											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00
							W2	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00
							W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
							W5	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	
								0.60×0.35				0.00
								0.60×0.35				0.00
合 計								0.18	0.80	0.80	0.01	
検 定								0.04	0.06	0.06	0.02	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y3 Y4	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m	
W1 0.35×1.32							0.05	0.21	0.21	0.00	
W2 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.35										0.00	
W5 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W6 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
0.60×0.23										0.00	
合 計							0.21	0.91	0.91	0.01	
検 定							0.04	0.07	0.07	0.02	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y4 Y5	<p>W</p> <p>0.91</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m	
W1 0.35×1.32							0.05	0.21	0.21	0.00	
W2 0.35×1.30							0.05	0.21	0.21	0.00	
W3 0.59×0.46							0.03	0.12	0.12	0.00	
W4 1.30×0.46							0.06	0.27	0.27		
0.60×0.46										0.00	
W5 0.30×0.46							0.01	0.06	0.06	0.00	
W6 0.65×0.46							0.03	0.13	0.13		
0.30×0.46										0.00	
合 計							0.23	1.00	1.00	0.01	
検 定							0.05	0.08	0.08	0.03	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X5 Y5 Y6	W 	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
	○ モーメント図 	W1	0.35×1.32	0.05	0.21	0.21	0.00				
		W2	0.35×1.30	0.05	0.21	0.21	0.00				
	○ たわみ図 	W3	0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00				
		W4	1.30×0.35	0.05	0.20	0.20					
			0.60×0.35				0.00				
		W5	0.30×0.46	0.01	0.06	0.06	0.00				
		W6	0.65×0.46	0.03	0.13	0.13					
			0.30×0.46				0.00				
		合計		0.21	0.91	0.91	0.01				
		検 定		0.04	0.07	0.07	0.02				
		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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X6 Y1.5 Y3	W 	荷重					Mm	Q1	Q2	δm	
	○ モーメント図 	W1	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01				
		W2	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01				
	○ たわみ図 	W3	1.30×0.31	0.09	0.27	0.27					
		W4	1.30×0.31	0.09	0.27	0.27					
			0.60×0.31				0.01				
			0.60×0.31				0.01				
		合計		0.27	0.78	0.78	0.02				
		検 定		0.06	0.06	0.06	0.04				
		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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X6 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m	
W1 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W2 0.59×0.23							0.01	0.06	0.06	0.00	
W3 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
W4 1.30×0.23							0.03	0.13	0.13		
0.60×0.23										0.00	
0.60×0.23										0.00	
合 計							0.09	0.39	0.39	0.00	
検 定							0.02	0.03	0.03	0.01	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X7 Y0 Y1.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
荷重							Mm	Q1	Q2	δ m	
P1 0.44							0.13	0.15	0.29	0.01	
P2 0.78							0.24	0.26	0.52		
0.78										0.02	
W1 0.35×1.30							0.06	0.28	0.14	0.01	
W2 0.59×0.35							0.04	0.14	0.14	0.01	
W3 1.30×0.35							0.09	0.30	0.30		
0.60×0.35										0.01	
W4 0.59×0.31							0.04	0.12	0.12	0.01	
W5 1.30×0.31							0.08	0.27	0.27		
0.60×0.31										0.01	
合 計							0.69	1.52	1.79	0.07	
検 定							0.15	0.12	0.15	0.11	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
0.91 0.45											
1.37											
0.91 0.45											
0.73 0.64											

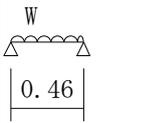
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/X7 Y1.5 Y3	W 						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
	○ モーメント図 						W1 0.35×1.32	0.11	0.32	0.32	0.01
							W2 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W3 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							0.60×0.31				0.01
							W4 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W5 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							0.60×0.31				0.01
	○ たわみ図 						合計	0.37	1.10	1.10	0.03
							検定	0.08	0.09	0.09	0.06
							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 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 7.39	Qa 15.36	δa 0.20
			断面欠損有 ×0.90 ×0.90								
1/X7 Y3 Y3.5	W 						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
	○ モーメント図 						W1 0.35×1.32	0.01	0.11	0.11	0.00
							W2 0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00
							W3 1.30×0.23	0.01	0.07	0.07	
							0.60×0.23				0.00
							W4 0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00
							W5 1.30×0.23	0.01	0.07	0.07	
							0.60×0.23				0.00
	○ たわみ図 						合計	0.03	0.30	0.30	0.00
							検定	0.00	0.02	0.02	0.00
							判定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G + P + S			

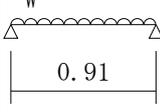
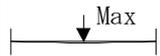
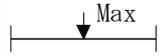
階/通 支点	材種 べいまつ	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa	
		9800	12.0×15.0	180.0	3375	450	18.24	1.28	7.39	15.36	0.20	
				断面欠損有 ×0.90		×0.90						
1/X7	W						荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
Y3.5							W1	0.35×1.32	0.01	0.11	0.11	0.00
Y4	0.46						W2	0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00
○ モーメント図							W3	1.30×0.23	0.01	0.07	0.07	
								0.60×0.23				0.00
0.18.27							W4	0.59×0.23	0.00	0.03	0.03	0.00
○ たわみ図							W5	1.30×0.23	0.01	0.07	0.07	
								0.60×0.23				0.00
0.18.27							合 計		0.03	0.30	0.30	0.00
							検 定		0.00	0.02	0.02	0.00
							判 定		OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分		G + P + S			

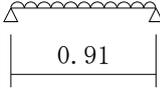
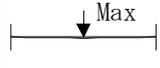
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×15.0	Ae 180.0	I 3375	Z 450	fb 18.24	fs 1.28	Ma 6.57	Qa 15.36	δa 0.81
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/X7 Y4 Y6	<p>P1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p> <p>W</p> <p>0.91 0.91</p> <p>1.82</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.65	0.30	0.33	0.33	0.03	
					P2	1.47	0.67	0.74	0.74		
						1.47				0.07	
					P3	0.31	0.14	0.16	0.16	0.01	
					P4	0.41	0.19	0.21	0.21	0.02	
					P5	0.37	0.17	0.18	0.18	0.02	
					P6	0.81	0.37	0.40	0.40		
						0.37				0.02	
					P7	0.62	0.28	0.31	0.31		
						0.62				0.03	
					W1	0.35×1.32	0.19	0.42	0.42	0.02	
					W2	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.01	
					W3	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.01	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	
					W5	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		
						0.60×0.23				0.00	
					W6	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00	
					W7	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20		
						0.60×0.23				0.00	
					W8	0.30×0.46	0.06	0.12	0.12	0.01	
					W9	0.65×0.46	0.12	0.27	0.27		
						0.30×0.46				0.01	
					合計		2.85	3.94	3.94	0.28	
					検定		0.43	0.26	0.26	0.34	
					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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
			断面欠損有 ×0.90								
1/X8 Y0 Y1.5	<p>W</p> <p>1.37</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
							W1 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W2 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W3 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							W4 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							0.60×0.31				0.01
							0.60×0.31				0.01
合 計							0.27	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	0.06	0.06	0.04	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.61
			断面欠損有 ×0.90								
1/X8 Y1.5 Y3	<p>W</p> <p>1.37</p> <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p> <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.73 0.64</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
							W1 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W2 0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.01
							W3 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							W4 1.30×0.31	0.09	0.27	0.27	
							0.60×0.31				0.01
							0.60×0.31				0.01
合 計							0.27	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	0.06	0.06	0.04	
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 12.0×12.0	Ae 144.0	I 1728	Z 288	fb 18.24	fs 1.28	Ma 4.73	Qa 12.29	δa 0.40	
			断面欠損有 ×0.90									
1/X8 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							W1	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
							W3	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
								0.60×0.23				0.00
合 計								0.09	0.39	0.39	0.00	
検 定								0.02	0.03	0.03	0.01	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 22.80	fs 1.60	Ma 18.10	Qa 26.88	δa 0.61	
			断面欠損有 ×0.90									
1/X9 Y0 Y1.5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm		
							P1	1.46	0.44	0.49	0.97	
								1.46				0.01
							P2	21.95	6.66	7.32	14.63	0.12
							W1	0.35×1.40	0.10	0.33	0.33	0.00
							W2	0.35×1.42	0.10	0.34	0.34	0.00
							W3	0.59×0.31	0.04	0.12	0.12	0.00
							W4	1.30×0.31	0.08	0.27	0.27	
								0.60×0.31				0.00
合 計								7.42	8.87	16.67	0.14	
検 定								0.41	0.33	0.62	0.23	
判 定								OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + K					

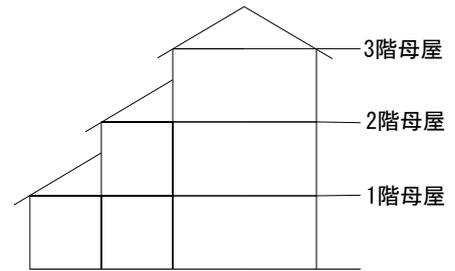
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.20
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9 Y1.5 Y2	W  0.46 ○ モーメント図 Max  0.2718 ○ たわみ図 Max  0.2718	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m	
W1 0.35×1.40							0.01	0.11	0.11	0.00	
W2 0.35×1.42							0.01	0.11	0.11	0.00	
W3 0.59×0.23							0.00	0.03	0.03	0.00	
W4 1.30×0.23							0.01	0.07	0.07		
0.60×0.23										0.00	
合 計							0.04	0.32	0.32	0.00	
検 定							0.00	0.01	0.01	0.00	
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 12.0×21.0	Ae 252.0	I 9261	Z 882	fb 18.24	fs 1.28	Ma 14.48	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9 Y2 Y3	W  0.91 ○ モーメント図 Max  0.46 0.46 ○ たわみ図 Max  0.46 0.46	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m	
W1 0.35×1.40							0.05	0.22	0.22	0.00	
W2 0.35×1.42							0.05	0.23	0.23	0.00	
W3 0.59×0.35							0.02	0.09	0.09	0.00	
W4 1.30×0.35							0.05	0.20	0.20		
0.60×0.35										0.00	
合 計							0.17	0.74	0.74	0.00	
検 定							0.01	0.03	0.03	0.00	
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	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
		9800	12.0×21.0	252.0	9261	882	18.24	1.28	14.48	21.50	0.40
断面欠損有 ×0.90 ×0.90											
1/X9	W					荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
Y5						W1 0.35×1.40	0.05	0.22	0.22	0.00	
Y6	0.91					W2 0.35×1.42	0.05	0.23	0.23	0.00	
	○ モーメント図					W3 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
						W4 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00	
						0.60×0.23				0.00	
						合 計	0.15	0.64	0.64	0.00	
						検 定	0.01	0.03	0.03	0.00	
	0.46 0.46					判 定	OK	OK	OK	OK	
	○ たわみ図					荷重及び区分	G + P + S				
											
	0.46 0.46										

[使用記号]

- Mm : 最大曲げモーメント $\langle \text{kN} \cdot \text{m} \rangle$
- Ma : 許容曲げモーメント $\langle \text{kN} \cdot \text{m} \rangle$
- Qn : 設計せん断力 $\langle \text{kN} \rangle$
- Qa : 許容せん断力 $\langle \text{kN} \rangle$
- δm : 最大たわみ $\langle \text{cm} \rangle$
- δa : 許容たわみ $\langle \text{cm} \rangle$
- w : 母屋にかかる等分布荷重 $\langle \text{kN/m} \rangle$
- P : 母屋にかかる集中荷重 $\langle \text{kN} \rangle$



(1) 長期時の検討

長期時 母屋

検定値 Mm/Ma Qn/Qa $\delta m/\delta a$

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb fs 8.14 0.66	Ma Qa δa 1.57 4.85 0.23		
2/Y1 X1 X2					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
					W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01
					合 計		0.04	0.18	0.18	0.01
					検 定		0.03	0.04	0.04	0.02
					判 定		OK	OK	OK	OK
					荷重及び区分		G + P			

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46													
2/Y1 X2 X4	<p>W</p> <p>1.82</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm												
	<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>						W1 0.44×0.91		0.16	0.36	0.36	0.08												
	<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>						合 計		0.16	0.36	0.36	0.08												
							検 定		0.10	0.07	0.07	0.18												
							判 定		OK	OK	OK	OK												
						荷重及び区分		G + P																
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46													
												2/Y1 X4 X6	<p>W</p> <p>1.82</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
													<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>						W1 0.44×0.91		0.16	0.36	0.36	0.08
													<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.91 0.91</p>						合 計		0.16	0.36	0.36	0.08
																			検 定		0.10	0.07	0.07	0.18
						判 定		OK	OK	OK	OK													
						荷重及び区分		G + P																

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46	
2/Y1 X6 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.08		
	合 計						0.15	0.34	0.34	0.08		
	検 定						0.10	0.07	0.07	0.17		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						
2/Y2 X2 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.01		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.01		
	検 定						0.03	0.04	0.04	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46	
2/Y2 X3 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×1.37						0.25	0.54	0.54	0.12		
	合計						0.25	0.54	0.54	0.12		
	検定						0.16	0.11	0.11	0.27		
	判定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G+P						
2/Y2 X5 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×1.14						0.21	0.45	0.45	0.10		
	合計						0.21	0.45	0.45	0.10		
	検定						0.13	0.09	0.09	0.22		
	判定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G+P						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46
2/Y4 X2 X4							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×1.14</p>						0.21	0.45	0.45	0.10	
	合計						0.21	0.45	0.45	0.10	
	検定						0.13	0.09	0.09	0.22	
	判定						OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G+P					
<p>○ モーメント図</p>											
<p>○ たわみ図</p>											
2/Y4 X4 X6							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×1.37</p>						0.25	0.54	0.54	0.12	
	合計						0.25	0.54	0.54	0.12	
	検定						0.16	0.11	0.11	0.27	
	判定						OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G+P					
<p>○ モーメント図</p>											
<p>○ たわみ図</p>											

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.23											
2/Y4 X6 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm															
		W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01																
		合計	0.04	0.18	0.18	0.01																
		検定	0.03	0.04	0.04	0.02																
		判定	OK	OK	OK	OK																
荷重及び区分		G+P																				
階/通 支点	すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46											
												2/Y5 X1 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm			
														W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08				
														合計	0.15	0.34	0.34	0.08				
														検定	0.10	0.07	0.07	0.17				
判定	OK	OK	OK	OK																		
荷重及び区分		G+P																				

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46												
2/Y5 X3 X5							荷重	Mm	Q1	Q2	δm												
	W1 0.44×0.91						0.16	0.36	0.36	0.08													
	合 計						0.16	0.36	0.36	0.08													
	検 定						0.10	0.07	0.07	0.18													
	判 定						OK	OK	OK	OK													
荷重及び区分						G + P																	
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46												
												2/Y5 X5 X7							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
													W1 0.44×0.91						0.16	0.36	0.36	0.08	
													合 計						0.16	0.36	0.36	0.08	
													検 定						0.10	0.07	0.07	0.18	
判 定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G + P																	

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.23													
2/Y5 X7 X8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm												
	W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.01														
	合計						0.04	0.18	0.18	0.01														
	検定						0.03	0.04	0.04	0.02														
	判定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G+P																		
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46													
												2/X1 Y1 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
													W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.08		
													合計						0.15	0.34	0.34	0.08		
													検定						0.10	0.07	0.07	0.17		
判定						OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分						G+P																		

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46
2/X1 Y3 Y5							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×0.86</p>						0.15	0.34	0.34	0.08	
	合計						0.15	0.34	0.34	0.08	
	検定						0.10	0.07	0.07	0.17	
	判定						OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G + P					
<p>○ モーメント図</p>											
<p>○ たわみ図</p>											
2/X2 Y2 Y3							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×0.91</p>						0.04	0.18	0.18	0.01	
	合計						0.04	0.18	0.18	0.01	
	検定						0.03	0.04	0.04	0.02	
	判定						OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G + P					
<p>○ モーメント図</p>											
<p>○ たわみ図</p>											

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.23											
2/X2 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm												
		W1 0.44×0.91					0.04	0.18	0.18	0.01												
		合 計					0.04	0.18	0.18	0.01												
		検 定					0.03	0.04	0.04	0.02												
		判 定					OK	OK	OK	OK												
		荷重及び区分					G + P															
階/通 支点	すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.23											
												2/X7 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δm
														W1 0.44×0.91					0.04	0.18	0.18	0.01
														合 計					0.04	0.18	0.18	0.01
														検 定					0.03	0.04	0.04	0.02
														判 定					OK	OK	OK	OK
荷重及び区分					G + P																	

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.23	
2/X7 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.01		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.01		
	検 定						0.03	0.04	0.04	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46	
2/X8 Y1 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.08		
	合 計						0.15	0.34	0.34	0.08		
	検 定						0.10	0.07	0.07	0.17		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 8.14	fs 0.66	Ma 1.57	Qa 4.85	δa 0.46
2/X8 Y3 Y5	<p>W 1.82</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ モーメント図 Max</p> <p>0.91 0.91</p>						W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08
	<p>○ たわみ図 Max</p> <p>0.91 0.91</p>						合 計	0.15	0.34	0.34	0.08
							検 定	0.10	0.07	0.07	0.17
							判 定	OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分	G+P			

(2) 短期時の検討

計算書番号:004-20110915192008

短期時 母屋

検定値 M_m/M_a Q_n/Q_a δ_m/δ_a

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61	
2/Y1 X1 X2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.01		
	W2 0.53×0.91						0.05	0.22	0.22	0.01		
	合計						0.09	0.40	0.40	0.01		
	検定						0.04	0.06	0.06	0.02		
	判定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G+P+S						
2/Y1 X2 X4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.91						0.16	0.36	0.36	0.08		
	W2 0.53×0.91						0.20	0.44	0.44	0.10		
	合計						0.36	0.80	0.80	0.18		
	検定						0.16	0.11	0.11	0.15		
	判定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G+P+S						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21
2/Y1 X4 X6							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.91	0.16	0.36	0.36	0.08
							W2 0.53×0.91	0.20	0.44	0.44	0.10
							合計	0.36	0.80	0.80	0.18
							検定	0.16	0.11	0.11	0.15
							判定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分							G + P + S				
階/通 支点							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.09
							合計	0.34	0.75	0.75	0.17
							検定	0.15	0.11	0.11	0.14
							判定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分							G + P + S				

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61	
2/Y2 X2 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.01		
	W2 0.53×0.91						0.05	0.22	0.22	0.01		
	合 計						0.09	0.40	0.40	0.01		
	検 定						0.04	0.06	0.06	0.02		
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21	
2/Y2 X3 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×1.37						0.25	0.54	0.54	0.12		
	W2 0.53×1.37						0.30	0.65	0.65	0.15		
	合 計						0.54	1.20	1.20	0.27		
	検 定						0.24	0.17	0.17	0.22		
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21	
2/Y2 X5 X7							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×1.14	0.21	0.45	0.45	0.10	
							W2 0.53×1.14	0.25	0.54	0.54	0.12	
	○ モーメント図						合計	0.45	1.00	1.00	0.22	
							検定	0.20	0.14	0.14	0.19	
	○ たわみ図						判定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S				
2/Y4 X2 X4							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×1.14	0.21	0.45	0.45	0.10	
							W2 0.53×1.14	0.25	0.54	0.54	0.12	
	○ モーメント図						合計	0.45	1.00	1.00	0.22	
							検定	0.20	0.14	0.14	0.19	
	○ たわみ図						判定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S				

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21											
2/Y4 X4 X6	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m												
		W1	0.44×1.37	0.25	0.54	0.54	0.12															
		W2	0.53×1.37	0.30	0.65	0.65	0.15															
		合 計		0.54	1.20	1.20	0.27															
		検 定		0.24	0.17	0.17	0.22															
		判 定		OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分							G + P + S															
階/通 支点	すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61											
												2/Y4 X6 X7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重					Mm	Q1	Q2	δ m
														W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01			
														W2	0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01			
														合 計		0.09	0.40	0.40	0.01			
														検 定		0.04	0.06	0.06	0.02			
判 定		OK	OK	OK	OK																	
荷重及び区分							G + P + S															

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21													
2/Y5 X1 X3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m												
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.08														
	W2 0.53×0.86						0.19	0.41	0.41	0.09														
	合 計						0.34	0.75	0.75	0.17														
	検 定						0.15	0.11	0.11	0.14														
	判 定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G + P + S																		
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21													
												2/Y5 X3 X5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
													W1 0.44×0.91						0.16	0.36	0.36	0.08		
													W2 0.53×0.91						0.20	0.44	0.44	0.10		
													合 計						0.36	0.80	0.80	0.18		
													検 定						0.16	0.11	0.11	0.15		
判 定						OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分						G + P + S																		

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21	
2/Y5 X5 X7							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.91	0.16	0.36	0.36	0.08	
							W2 0.53×0.91	0.20	0.44	0.44	0.10	
	○ モーメント図						合 計	0.36	0.80	0.80	0.18	
	○ たわみ図						検 定	0.16	0.11	0.11	0.15	
	判定						OK	OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G + P + S						
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61	
2/Y5 X7 X8							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01	
							W2 0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01	
	○ モーメント図						合 計	0.09	0.40	0.40	0.01	
	○ たわみ図						検 定	0.04	0.06	0.06	0.02	
	判定						OK	OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G + P + S						

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21	
2/X1 Y1 Y3							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08	
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.09	
	○ モーメント図						合計	0.34	0.75	0.75	0.17	
							検定	0.15	0.11	0.11	0.14	
							判定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S				
2/X1 Y3 Y5							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08	
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.09	
	○ モーメント図						合計	0.34	0.75	0.75	0.17	
							検定	0.15	0.11	0.11	0.14	
							判定	OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S				

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61
2/X2 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm				
		W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01					
		W2 0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01					
		合 計	0.09	0.40	0.40	0.01					
		検 定	0.04	0.06	0.06	0.02					
判 定	OK	OK	OK	OK							
		荷重及び区分		G + P + S							

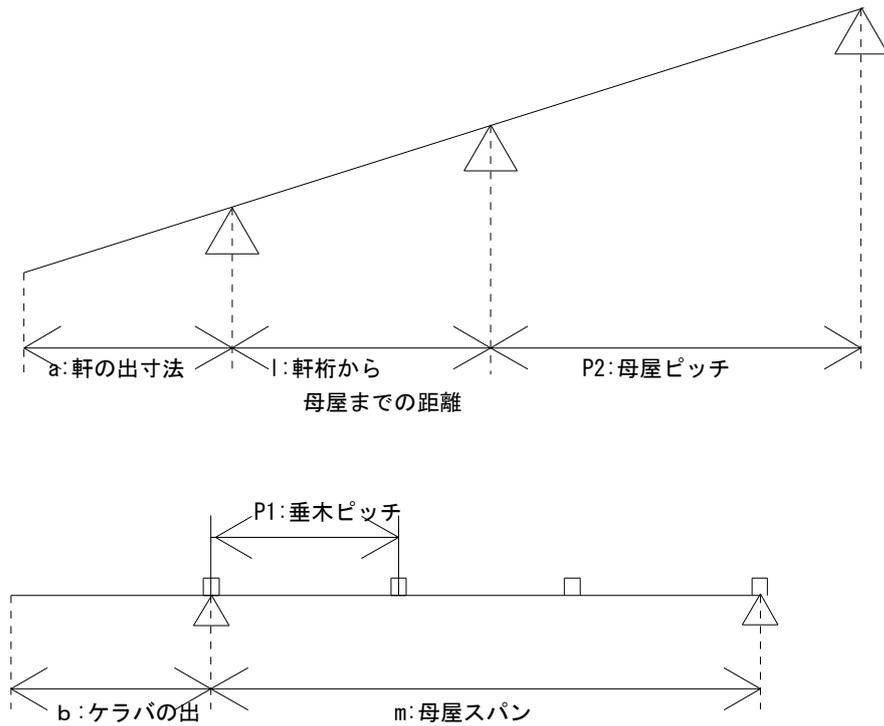
階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61
2/X2 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm				
		W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01					
		W2 0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01					
		合 計	0.09	0.40	0.40	0.01					
		検 定	0.04	0.06	0.06	0.02					
判 定	OK	OK	OK	OK							
		荷重及び区分		G + P + S							

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61
2/X7 Y2 Y3	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm				
		W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01				
		W2	0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01				
		合計		0.09	0.40	0.40	0.01				
		検定		0.04	0.06	0.06	0.02				
判定		OK	OK	OK	OK						
		荷重及び区分		G + P + S							

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 0.61
2/X7 Y3 Y4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>	荷重		Mm	Q1	Q2	δm				
		W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.01				
		W2	0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01				
		合計		0.09	0.40	0.40	0.01				
		検定		0.04	0.06	0.06	0.02				
判定		OK	OK	OK	OK						
		荷重及び区分		G + P + S							

階/通 支点	材種 すぎ	E 6860	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.84	fs 0.96	Ma 2.28	Qa 7.06	δa 1.21	
2/X8 Y1 Y3							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08	
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.09	
	○ モーメント図						合計	0.34	0.75	0.75	0.17	
							検定	0.15	0.11	0.11	0.14	
	○ たわみ図						判定	OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分						G + P + S						
2/X8 Y3 Y5							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.08	
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.09	
	○ モーメント図						合計	0.34	0.75	0.75	0.17	
							検定	0.15	0.11	0.11	0.14	
	○ たわみ図						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

すぎ $b \times d = 4.0\text{cm} \times 9.0\text{cm}$

ヤング係数 (E) = 686000 (N/cm²)

基準強度 曲げ (Fb) = 2220.00 (N/cm²)

長期 (sfb1)

1. $1Fb/3 = 814.00$

短期 (sfb2)

1. $6Fb/3 = 1184.00$

短期 (sfb3)

2. $0Fb/3 = 1480.00$

断面係数 ($Z = bd^2/6$)

54.0 cm³

断面 2 次モーメント ($I = bd^3/12$)

243.0 cm⁴

垂木-軒桁接合部 使用金物強度 = 1400.00 (N)

垂木-母屋接合部 使用金物強度 = 1400.00 (N)

母屋-束接合部 使用金物強度 = 1080.00 (N)

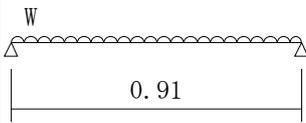
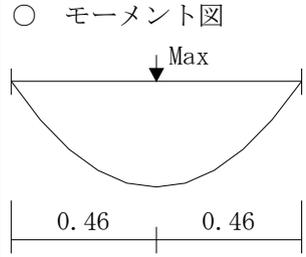
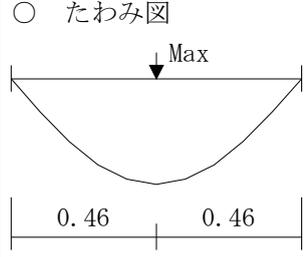
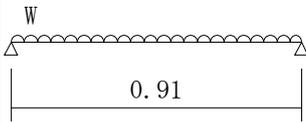
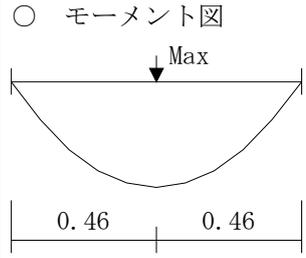
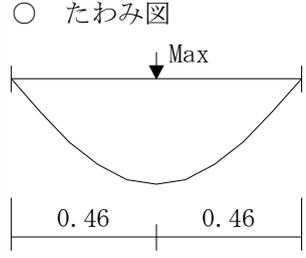
屋根勾配	5.0/10.0 ($\theta=26^\circ 57'$)	
屋根勾配係数	$\mu b=\cos(1.5 \times \theta)^{0.5}$	0.88
軒の出寸法 (a)		45.5 cm
ケラバの出寸法 (b)		45.5 cm
垂木ピッチ (P1)		45.5 cm
母屋ピッチ (P2)		91.0 cm
軒桁から母屋までの距離 (l)		91.0 cm
母屋スパン (m)		91.0 cm
軒桁高さ (h)		620.0 cm
合板有無による強度係数 (Fsys)		1.00
固定荷重 (G)	屋根単位荷重 (垂木用)	340.00 N/m ²
	屋根単位荷重 (母屋用)	390.00 N/m ²
	垂木検討用屋根荷重 (wD1)	1.38 N/cm
	母屋検討用屋根荷重 (wD2)	3.97 N/cm
積雪荷重 (S)	水平面	525.73 N/m ²
(雪止め無し)	垂木検討用積雪荷重 (wS1)	1.91 N/cm
	母屋検討用積雪荷重 (wS2)	4.78 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
	$q=0.6E V^0.2$	0.08 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	5.23 N/cm
	風圧力 (ww2)= $q \times cf2 \times P1 \times$ 割増係数	3.29 N/cm
垂木断面のチェック		
長期 (一般地域)		
等分布荷重	$w1=wD1$	1.38 N/cm
最大モーメント	$M=(w1 \times P2^2)/(8 \times \cos^2 \theta)$	1790.35 N·cm
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	33.16 <814.00
		OK
たわみの検定	$\delta=(5 \times w1 \times P2^4)/(384 \times E \times I \times \cos^4 \theta)$	0.01 <0.254
		OK
短期 積雪時 (一般地域)		
等分布荷重	$w1=wD1+wS1$	3.30 N/cm
最大モーメント	$M=(w1 \times P2^2)/(8 \times \cos^2 \theta)$	4266.44 N·cm
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	79.01 <1184.00
		OK
たわみの検定	$\delta=(5 \times w1 \times P2^4)/(384 \times E \times I \times \cos^4 \theta)$	0.03 <0.678
		OK
短期 暴風時 (一般地域)		
等分布荷重	$w1=-wD1+ww1$ (上向きを正とする)	3.85 N/cm
最大モーメント	$M=(w1 \times a^2)/(2 \times \cos^2 \theta)$	4981.00 N·cm
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	92.24 <1480.00
		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)		
等分布荷重	$w1=-wD1+ww1$ (上向きを正とする)	3.85 N/cm
等分布荷重	$w2=-wD1+ww2$ (上向きを正とする)	1.90 N/cm
RB=- $(w2 \times l)/2 \cos \theta - (w1 \times a)/\cos \theta - (w1 \times a^2)/(2l \times \cos \theta)$		-341.52 >-1400.00
		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=- $(w2 \times l)/2 \cos \theta - (w2 \times P2)/2 \cos \theta$		-193.45 >-1400.00
		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=垂木-母屋接合部の引き抜き力 \times (母屋スパン/垂木ピッチ)		-386.91 >-1080.00
		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 : 根太にかかる等分布荷重 <kN/m>

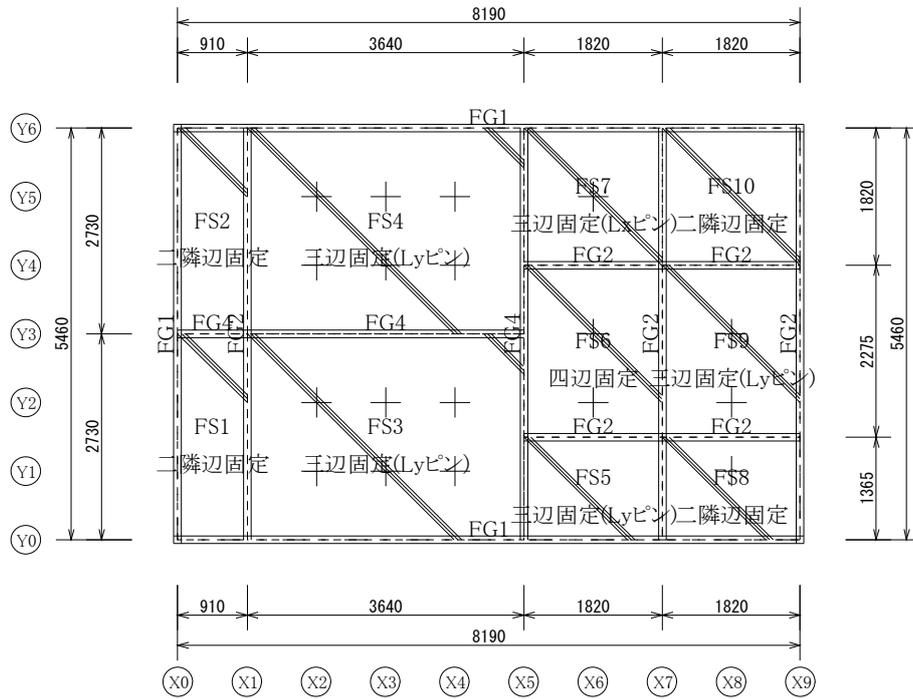
検定値 Mm/Ma Qn/Qa δm/δa

根太種別	根太 1 階	根太説明	一般	床合板	合板無 (×1.00)		
材種 べいまつ	E 9800 B×D 4.3×5.7	I 66	Z 23	Ae 24.5	fb fs 12.54 0.88	Ma Qa δa 0.29 1.44 0.15	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>W</p> <p style="margin-left: 40px;">0.91</p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>○ モーメント図</p> <p style="margin-left: 40px;">Max</p> <p style="margin-left: 40px;">0.46 0.46</p> </div> <div> <p>○ たわみ図</p> <p style="margin-left: 40px;">Max</p> <p style="margin-left: 40px;">0.46 0.46</p> </div> </div>		荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
		W1	2.14×0.46 0.94×0.46	0.10	0.44	0.44	0.06
		合計		0.10	0.44	0.44	0.06
		検 定		0.35	0.31	0.31	0.39
		判 定		OK	OK	OK	OK
		荷重及び区分		G + P			

根太種別	根太2階		根太説明		一般		床合板		合板 (×1.25)	
材種	E	B×D	I	Z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
べいまつ	9800	4.5×11.7	601	103	52.6	15.68	0.88	1.61	3.09	0.15
 <p>W</p> <p>0.91</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
 <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				W1		2.14×0.46	0.10	0.44	0.44	0.01
 <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				合計		0.10	0.44	0.44	0.01	
				検 定		0.06	0.14	0.14	0.04	
				判 定		OK	OK	OK	OK	
				荷重及び区分		G + P				
根太種別	根太バルコニー		根太説明		一般		床合板		合板無 (×1.00)	
材種	E	B×D	I	Z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
べいまつ	9800	4.5×11.7	601	103	52.6	12.54	0.88	1.29	3.09	0.15
 <p>W</p> <p>0.91</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
 <p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				W1		2.14×0.46	0.10	0.44	0.44	0.01
 <p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>				合計		0.10	0.44	0.44	0.01	
				検 定		0.08	0.14	0.14	0.04	
				判 定		OK	OK	OK	OK	
				荷重及び区分		G + P				

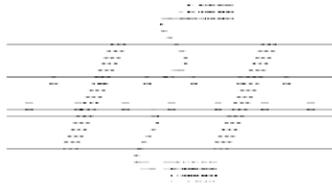
7 基礎の設計

地耐力 : $f_e = 50.00 \text{ kN/m}^2$



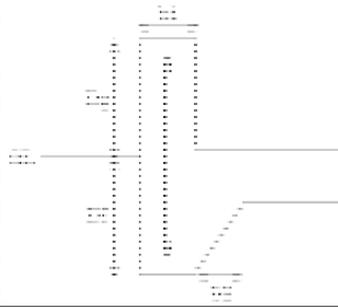
7.1 基礎仕様

(1) スラブ



仕様No	1	
基礎タイプ	タイプ1 (シングル)	
コンクリート種類	Fc=24.00	
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)	7.00
	上端主筋jU (cm)	7.000
	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)	3.60	
上端主筋 許容曲げモーメント MaU=aU・ft・jU (kN・cm)	874.20	
下端主筋 許容曲げモーメント MaD=aD・ft・jD (kN・cm)	764.92	

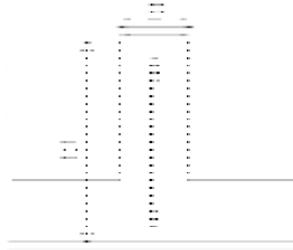
(2) 地中梁
①外周地中梁



No		1	2
基礎タイプ		FG1	FG2
コンクリート種類		Fc=24.00	Fc=24.00
鉄筋種類		SD-295A	SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/mm ²)		196.67	196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/mm ²)		295.00	295.00
Dg (cm)		40.00	40.00
Df (cm)		30.00	30.00
b1 (cm)		15.00	15.00
b2 (cm)		10.00	10.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	上端主筋jU (cm)	55.125	55.125
	上端主筋種類	1-D16	2-D16
	上端主筋断面積aU (cm ²)	1.99	4.00
	上端主筋周長φU (cm)	5.00	10.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	下端主筋jD (cm)	55.125	55.125
	下端主筋種類	1-D16	2-D16
	下端主筋断面積aD (cm ²)	1.99	4.00
	下端主筋周長φD (cm)	5.00	10.00
あばら筋	あばら筋種類	D10	D10
	あばら筋断面積 (cm ²)	0.71	0.71
	あばら筋ピッチ (cm)	20.00	20.00
	あばら筋比Pw	0.00237	0.00237
自重 (kN/m)		2.00	2.00
上端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaU=aU・Lft・jU (kN・cm)	2157.45	4336.57
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	3236.11	6504.75
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	2157.45	4336.57
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	3236.11	6504.75

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

②内部立ち上り



No		1	2
基礎タイプ		FG2	FG4
コンクリート種類		Fc=24.00	Fc=24.00
鉄筋種類		SD-295A	SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/m ²)		196.67	196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/m ²)		295.00	295.00
B (cm)		15.00	15.00
D (cm)		40.00	40.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	上端主筋jU (cm)	28.875	28.875
	上端主筋種類	1-D16	2-D16
	上端主筋断面積aU (cm ²)	1.99	4.00
	上端主筋周長φU (cm)	5.00	10.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	下端主筋jD (cm)	28.875	28.875
	下端主筋種類	1-D16	2-D16
	下端主筋断面積aD (cm ²)	1.99	4.00
	下端主筋周長φD (cm)	5.00	10.00
あばら筋	あばら筋種類	D10	D10
	あばら筋断面積 (cm ²)	0.71	0.71
	あばら筋ピッチ (cm)	20.00	20.00
	あばら筋比Pw	0.00237	0.00237
自重 (kN/m)		1.40	1.40
上端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaU=aU・Lft・jU (kN・cm)	1130.09	2271.54
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	1695.11	3407.25
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	1130.09	2271.54
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	1695.11	3407.25

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	$QLa=b \cdot j \{ \alpha \cdot fs(長期) + 0.5ft(長期) (Pw-0.002) \}$
	せん断補強筋(フックなし)	$QLa=b \cdot j \cdot \alpha \cdot fs(長期)$
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	$QSa=b \cdot j \{ \alpha \cdot fs(短期) + 0.5ft(短期) (Pw-0.002) \}$
	せん断補強筋(フックなし)	$QSa=b \cdot j \cdot \alpha \cdot fs(短期)$
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	$\alpha = 4 / \{ (MLU / (QL \cdot 有効梁せい)) + 1 \}$ かつ $1 \leq \alpha \leq 2$ (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)	$\alpha = 4 / \{ (MSU / (QS \cdot 有効梁せい)) + 1 \}$ かつ $1 \leq \alpha \leq 2$ (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)	
FS1 2.48m ²	柱軸力	X0-Y0	2.48	計 14.45					
		X0-Y1	2.46						
		X0-Y2	2.96						
		X0-Y3	3.28×1/2						
		X1-Y0	4.08×1/2						
		X1-Y2	2.57×1/2						
		X1-Y3	6.34×1/4						
	1階床	地中梁	X1-X0, Y0	1.89×0.21m ²	計 4.89				
			X0, Y0-Y3	1.89×1.04m ²					
	内部立上り	内部立上り	X1, Y0-Y3	1.89×1.14m ²	計 4.89				
X1-X0, Y3			1.89×0.21m ²						
1階壁	外壁		0.35×5.17m ²	計 2.55					
		内壁	0.35×2.10m ²						
内部立上り		X1, Y0-Y3	0.70×2.73m	計 2.55					
		X1-X0, Y3	0.70×0.91m						
外周地中梁		X1-X0, Y0	2.00×0.91m	計 7.28					
		X0, Y0-Y3	2.00×2.73m						
スラブ			2.48×3.60kN/m ²	計 8.94					
				合計 40.66	16.37	<50.00	OK	12.77	
FS2 2.48m ²	柱軸力	X0-Y3	3.28×1/2	計 15.29					
		X0-Y4	2.96						
		X0-Y5	2.46						
		X0-Y6	2.48						
		X1-Y3	6.34×1/4						
		X1-Y4	2.99×1/2						
		X1-Y6	5.34×1/2						
	1階床	地中梁	X0-X1, Y6	1.89×0.21m ²	計 4.89				
			X0, Y3-Y6	1.89×1.04m ²					
	内部立上り	内部立上り	X1, Y3-Y6	1.89×1.14m ²	計 4.89				
X1-X0, Y3			1.89×0.21m ²						
1階壁	外壁		0.35×5.17m ²	計 2.97					
		内壁	0.35×3.30m ²						
内部立上り		X1, Y3-Y6	0.70×2.73m	計 2.55					
		X1-X0, Y3	0.70×0.91m						
外周地中梁		X0-X1, Y6	2.00×0.91m	計 7.28					
		X0, Y3-Y6	2.00×2.73m						
スラブ			2.48×3.60kN/m ²	計 8.94					
				合計 41.92	16.87	<50.00	OK	13.27	

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)
FS3 9.94m ²	柱軸力	X1-Y0	4.08×1/2	計 37.28				
		X1-Y2	2.57×1/2					
		X1-Y3	6.34×1/4					
		X2-Y0	8.10					
		X2-Y3	9.67×1/2					
		X4-Y0	4.87					
		X4-Y3	11.51×1/2					
		X5-Y0	7.47×1/2					
		X5-Y1.5	3.16×1/3					
		X5-Y2	1.20×1/2					
		X5-Y3	10.26×1/3					
	1階床	束	X2-Y1	1.89×0.72m ²	計 18.09			
X2-Y2			1.89×0.72m ²					
X3-Y1			1.89×0.83m ²					
X3-Y2			1.89×0.83m ²					
X4-Y1			1.89×0.72m ²					
X4-Y2			1.89×0.72m ²					
地中梁		X5-X1, Y0	1.89×1.45m ²					
内部立上り		X1, Y0-Y3	1.89×1.14m ²					
		X1-X5, Y3	1.89×1.50m ²					
		X5, Y3-Y1.5	1.89×0.61m ²					
		X5, Y1.5-Y0	1.89×0.31m ²					
	1階壁	外壁	0.35×5.17m ²	計 3.60				
内壁		0.35×5.11m ²						
内部立上り	X1, Y0-Y3	0.70×2.73m	計 6.37					
	X1-X5, Y3	0.70×3.64m						
	X5, Y3-Y1.5	0.70×1.37m						
	X5, Y1.5-Y0	0.70×1.37m						
外周地中梁	X5-X1, Y0	2.00×3.64m	計 7.28					
	スラブ	9.94×3.60kN/m ²						
				合計 108.38	10.91	<50.00	OK	7.31
FS4 9.94m ²	柱軸力	X1-Y3	6.34×1/4	計 37.81				
		X1-Y4	2.99×1/2					
		X1-Y6	5.34×1/2					
		X2-Y3	9.67×1/2					
		X2-Y6	6.06					
		X4-Y3	11.51×1/2					
		X4-Y6	7.55					
		X5-Y3	10.26×1/3					
		X5-Y4	3.87×1/3					
		X5-Y5	3.46×1/2					
		X5-Y6	2.81×1/2					

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)	
FS4 9.94m ²	1階床	束	X2-Y4	1.89×0.72m ²	計	18.88				
			X2-Y5	1.89×0.72m ²						
			X3-Y4	1.89×0.83m ²						
	X3-Y5		1.89×0.83m ²							
	X4-Y4		1.89×0.72m ²							
	X4-Y5		1.89×0.72m ²							
	地中梁	X1-X5, Y6	1.89×1.45m ²							
	内部立上り	X1, Y3-Y6	1.89×1.14m ²							
		X1-X5, Y3	1.89×1.50m ²							
		X5, Y6-Y4	1.57×1.24m ²							
		X5, Y4-Y3	1.89×0.31m ²							
1階壁	外壁		0.35×5.17m ²	計	4.02					
	内壁		0.35×6.31m ²							
内部立上り	X1, Y3-Y6		0.70×2.73m	計	6.37					
	X1-X5, Y3		0.70×3.64m							
	X5, Y6-Y4		0.70×1.82m							
	X5, Y4-Y3		0.70×0.91m							
外周地中梁	X1-X5, Y6		2.00×3.64m	計	7.28					
スラブ			9.94×3.60kN/m ²	計	35.77					
					合計	110.12	11.08	<50.00	OK	7.48
FS5 2.48m ²	柱軸力	X5-Y0		7.47×1/2	計	9.15				
		X5-Y1.5		3.16×1/3						
		X7-Y0		5.68×1/2						
		X7-Y1.5		6.09×1/4						
	1階床	内部立上り	X5, Y1.5-Y0		1.89×0.31m ²	計	6.04			
			X7, Y0-Y1.5		1.89×0.21m ²					
	X7-X5, Y1.5		1.89×0.18m ²							
	スラブ				1.90×2.48m ²					
1階壁	外壁		0.35×2.58m ²	計	1.22					
	内壁		0.35×0.90m ²							
内部立上り	X5, Y1.5-Y0		0.70×1.37m	計	3.18					
	X7, Y0-Y1.5		0.70×1.37m							
	X7-X5, Y1.5		0.70×1.82m							
外周地中梁	X7-X5, Y0		2.00×1.82m	計	3.64					
スラブ			2.48×3.60kN/m ²	計	8.94					
					合計	32.18	12.95	<50.00	OK	9.35
FS6 4.14m ²	柱軸力	X5-Y1.5		3.16×1/3	計	9.90				
		X5-Y2		1.20×1/2						
		X5-Y3		10.26×1/3						
		X5-Y4		3.87×1/3						
		X7-Y1.5		6.09×1/4						
		X7-Y3.5		0.60×1/2						
		X7-Y4		6.85×1/4						

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)				
FS6 4.14m ²	1階床	東	X6-Y2 X6-Y3	1.89×0.49m ² 1.89×0.62m ²	計 7.98								
		内部立上り	X5, Y4-Y3 X5, Y3-Y1.5 X7, Y1.5-Y4 X7-X5, Y4 X7-X5, Y1.5	1.89×0.31m ² 1.89×0.61m ² 1.89×1.02m ² 1.56×1.19m ² 1.89×0.18m ²									
	1階壁	内壁	0.35×3.00m ²	計 1.05									
	内部立上り	X5, Y4-Y3 X5, Y3-Y1.5 X7, Y1.5-Y4 X7-X5, Y4 X7-X5, Y1.5	0.70×0.91m 0.70×1.37m 0.70×2.27m 0.70×1.82m 0.70×1.82m	計 5.73									
	スラブ		4.14×3.60kN/m ²	計 14.91									
										合計 39.57	9.56	<50.00	OK
FS7 3.31m ²	柱軸力		X5-Y4 X5-Y5 X5-Y6 X5.5-Y6 X6.5-Y6 X7-Y4 X7-Y6	3.87×1/3 3.46×1/2 2.81×1/2 1.70 1.70 6.85×1/4 5.46×1/2	計 12.26								
	1階床	地中梁	X5-X7, Y6	1.42×1.66m ²	計 8.12								
		内部立上り	X5, Y6-Y4 X7, Y4-Y6 X7-X5, Y4	1.57×1.24m ² 1.58×1.24m ² 1.56×1.19m ²									
	1階壁	外壁		0.35×2.58m ²						計 1.74			
		内壁		0.35×2.40m ²									
	内部立上り	X5, Y6-Y4 X7, Y4-Y6 X7-X5, Y4	0.70×1.82m 0.70×1.82m 0.70×1.82m	計 3.82									
	外周地中梁	X5-X7, Y6	2.00×1.82m	計 3.64									
	スラブ		3.31×3.60kN/m ²	計 11.92									
				合計 41.51	12.53	<50.00	OK	8.93					
FS8 2.48m ²	柱軸力		X7-Y0 X7-Y1.5 X8-Y0 X9-Y0 X9-Y1.5	5.68×1/2 6.09×1/4 3.75 3.29 4.35×1/2	計 13.58								
	1階床	東	X8-Y1	1.89×0.41m ²	計 4.15								
		地中梁	X9, Y1.5-Y0 X9-X7, Y0	1.89×0.41m ² 1.89×0.72m ²									
		内部立上り	X7, Y0-Y1.5 X7-X9, Y1.5	1.89×0.21m ² 1.89×0.44m ²									
	1階壁	外壁		0.35×4.52m ²	計 2.00								
		内壁		0.35×1.20m ²									

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)	
FS8 2.48m ²	内部 立上り	X7, Y0-Y1.5	0.70×1.37m	計 2.23					
		X7-X9, Y1.5	0.70×1.82m						
	外周 地中梁	X9, Y1.5-Y0	2.00×1.37m	計 6.37					
		X9-X7, Y0	2.00×1.82m						
スラブ		2.48×3.60kN/m ²	計 8.94						
			合計 37.28	15.01	<50.00	OK	11.41		
FS9 4.14m ²	柱軸力	X7-Y1.5	6.09×1/4	計 18.81					
		X7-Y3.5	0.60×1/2						
		X7-Y4	6.85×1/4						
		X8-Y4	1.79×1/2						
		X9-Y1.5	4.35×1/2						
		X9-Y2	1.06						
		X9-Y3	9.66						
		X9-Y4	2.96×1/2						
	1階床	東	X8-Y2	1.89×0.49m ²					計 8.16
			X8-Y3	1.89×0.62m ²					
		地中梁	X9, Y4-Y1.5	1.89×1.02m ²					
内部 立上り		X7, Y1.5-Y4	1.89×1.02m ²						
		X7-X9, Y4	1.89×0.72m ²						
		X7-X9, Y1.5	1.89×0.44m ²						
1階壁	外壁		0.35×3.23m ²	計 2.50					
	内壁		0.35×3.90m ²						
内部 立上り	X7, Y1.5-Y4		0.70×2.27m	計 4.14					
	X7-X9, Y4		0.70×1.82m						
	X7-X9, Y1.5		0.70×1.82m						
外周 地中梁	X9, Y4-Y1.5		2.00×2.27m	計 4.55					
スラブ			4.14×3.60kN/m ²	計 14.91					
			合計 53.07	12.82	<50.00	OK	9.22		
FS10 3.31m ²	柱軸力	X7-Y4	6.85×1/4	計 16.43					
		X7-Y6	5.46×1/2						
		X8-Y4	1.79×1/2						
		X8-Y6	2.46						
		X9-Y4	2.96×1/2						
		X9-Y5	4.67						
		X9-Y6	2.48						
		1階床	地中梁						X7-X9, Y6
	X9, Y6-Y4			1.89×0.83m ²					
	内部 立上り		X7, Y4-Y6	1.58×1.24m ²					
			X7-X9, Y4	1.89×0.72m ²					
1階壁	外壁		0.35×5.17m ²	計 2.65					
	内壁		0.35×2.40m ²						
内部 立上り	X7, Y4-Y6		0.70×1.82m	計 2.55					
	X7-X9, Y4		0.70×1.82m						
外周 地中梁	X7-X9, Y6		2.00×1.82m	計 7.28					
	X9, Y6-Y4		2.00×1.82m						
スラブ			3.31×3.60kN/m ²	計 11.92					
			合計 47.29	14.28	<50.00	OK	10.68		

(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 a U : スラブ上端許容曲げモーメント <kN・m>
- M a D : スラブ下端許容曲げモーメント <kN・m>
- M x 2 : 短辺中央曲げモーメント <kN・m>
- M x 1 : 短辺端部曲げモーメント <kN・m>
- 検定値 : M x 2 / M a U, M x 1 / M a D
- M y 2 : 長辺中央曲げモーメント <kN・m>
- M y 1 : 長辺端部曲げモーメント <kN・m>
- 検定値 : M y 2 / M a U, M y 1 / M a D

位置 記号	仕様 No	支持タイプ	配筋	Lx(m) Ly(m)	σ_e (kN/m ²)	σ_{ex} (kN/m ²)	σ_{ey} (kN/m ²)	M a U M a D	M x 2 M x 1	検定 値	M y 2 M y 1	検定 値	判 定
FS1	1	二隣辺固定	D13@200	0.91	12.77	12.61	0.16	8.74	0.58	0.07	0.29	0.03	OK
				2.73				7.65	1.31	0.17	0.88	0.12	OK
FS2	1	二隣辺固定	D13@200	0.91	13.27	13.11	0.16	8.74	0.60	0.07	0.31	0.03	OK
				2.73				7.65	1.36	0.18	0.92	0.12	OK
FS3	1	三辺固定(Lyピン)	D13@200	2.73	7.31	5.55	1.76	8.74	2.30	0.26	1.51	0.17	OK
				3.64				7.65	4.60	0.60	3.89	0.51	OK
FS4	1	三辺固定(Lyピン)	D13@200	2.73	7.48	5.68	1.80	8.74	2.35	0.27	1.55	0.18	OK
				3.64				7.65	4.71	0.62	3.98	0.52	OK
FS5	1	三辺固定(Lyピン)	D13@200	1.37	9.35	7.11	2.25	8.74	0.74	0.08	0.48	0.06	OK
				1.82				7.65	1.47	0.19	1.24	0.16	OK
FS6	1	四辺固定	D13@200	1.82	5.96	4.23	1.73	8.74	0.78	0.09	0.55	0.06	OK
				2.27				7.65	1.17	0.15	0.82	0.11	OK
FS7	1	三辺固定(Lxピン)	D13@200	1.82	8.93	4.47	4.47	8.74	0.82	0.09	0.82	0.09	OK
				1.82				7.65	1.64	0.21	2.11	0.28	OK
FS8	1	二隣辺固定	D13@200	1.37	11.41	8.67	2.74	8.74	0.90	0.10	0.59	0.07	OK
				1.82				7.65	2.02	0.26	1.77	0.23	OK
FS9	1	三辺固定(Lyピン)	D13@200	1.82	9.22	6.54	2.68	8.74	1.20	0.14	0.85	0.10	OK
				2.27				7.65	2.41	0.31	2.18	0.29	OK
FS10	1	二隣辺固定	D13@200	1.82	10.68	5.34	5.34	8.74	0.98	0.11	0.98	0.11	OK
				1.82				7.65	2.21	0.29	2.95	0.39	OK

7.3 基礎梁の検討

(1) 長期

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	16.11	2157.45	0.01	OK	-30.58	2157.45	0.01	OK	1.95	2.00	123.71	0.02	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(Y0)	(Y1)	(Y2)	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)						

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	51.24	4336.57	0.01	OK	-47.82	4336.57	0.01	OK	2.95	2.00	123.71	0.02	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(Y0)	(Y1)	(Y2)	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)						

通り	曲げモーメント								せん断力					
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定	
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定						
Y0	156.95	2157.45	0.07	OK	-168.90	2157.45	0.08	OK	6.58	2.00	123.71	0.05	OK	
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	(X0)	(X1)	(X2)	(X3)	(X4)	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)				

通り	曲げモーメント								せん断力					
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定	
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定						
Y6	155.84	2157.45	0.07	OK	-175.41	2157.45	0.08	OK	6.74	2.00	123.71	0.05	OK	
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	(X0)	(X1)	(X2)	(X3)	(X4)	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)				

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	278.91	1130.09	0.25	OK	-352.08	1130.09	0.31	OK	12.88	2.00	64.80	0.20	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(Y0)	(Y1)	(Y2)	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)						

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	112.09	2271.54	0.05	OK	-141.28	2271.54	0.06	OK	6.80	2.00	64.80	0.10	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(Y0)	(Y1)	(Y2)	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)						

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	290.69	1130.09	0.26	OK	-303.63	1130.09	0.27	OK	8.65	1.94	62.85	0.14	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(Y0)	(Y1)	(Y2)	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)						

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	361.45	2271.54	0.16	OK	-396.67	2271.54	0.17	OK	15.62	2.00	64.80	0.24	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(X0)	(X1)	(X2)	(X3)	(X4)	(X5)							

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
Y1.5	274.58	1130.09	0.24	OK	-347.01	1130.09	0.31	OK	8.88	1.83	59.46	0.15	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)								

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定 値	判定
タイプ	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定 値	判定					
Y4	214.06	1130.09	0.19	OK	-214.09	1130.09	0.19	OK	6.07	1.93	62.68	0.10	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)								

(2) 短期

通り	Y0	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	X-	484.99	3236.11	0.15	OK	-2997.66	3236.11	0.93	OK	40.24	1.83	171.17	0.24	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	(X0)	(X1)	(X2)	(X3)	(X4)	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)				

通り	Y6	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	X-	1038.94	3236.11	0.32	OK	-3061.00	3236.11	0.95	OK	47.09	1.97	183.54	0.26	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	(X0)	(X1)	(X2)	(X3)	(X4)	(X5)	(X6)	(X7)	(X8)	(X9)				

通り	Y3	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	X-	942.76	3407.25	0.28	OK	-1025.06	3407.25	0.30	OK	20.84	1.61	78.87	0.26	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y1.5	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	X-	274.58	1695.11	0.16	OK	-347.01	1695.11	0.20	OK	8.88	1.83	89.58	0.10	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y4	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	X-	214.06	1695.11	0.13	OK	-214.09	1695.11	0.13	OK	6.07	1.93	94.44	0.06	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	<p>(X5) (X6) (X7) (X8) (X9)</p>													

通り	X0	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	Y+	783.49	3236.11	0.24	OK	-3067.22	3236.11	0.95	OK	43.69	1.89	176.55	0.25	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	<p>(Y0) (Y1) (Y2) (Y3) (Y4) (Y5) (Y6)</p>													

通り	X9	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y+	747.42	6504.75	0.11	OK	-4086.09	6504.75	0.63	OK	104.40	2.00	186.38	0.56	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X1	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y+	278.91	1695.11	0.16	OK	-352.08	1695.11	0.21	OK	12.88	2.00	97.63	0.13	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X5	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	Y+	556.05	3407.25	0.16	OK	-1070.37	3407.25	0.31	OK	27.86	1.85	90.40	0.31	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X7	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y+	290.69	1695.11	0.17	OK	-303.63	1695.11	0.18	OK	8.65	1.94	94.70	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y0	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	X+	783.77	3236.11	0.24	OK	-3047.17	3236.11	0.94	OK	38.19	1.76	164.99	0.23	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y6	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	X+	745.07	3236.11	0.23	OK	-3051.96	3236.11	0.94	OK	38.21	1.76	164.90	0.23	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y3	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	X+	1075.80	3407.25	0.32	OK	-1927.33	3407.25	0.57	OK	26.02	1.23	61.08	0.43	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y1.5	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	X+	274.58	1695.11	0.16	OK	-347.01	1695.11	0.20	OK	8.88	1.83	89.58	0.10	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	Y4	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	X+	214.06	1695.11	0.13	OK	-214.09	1695.11	0.13	OK	6.07	1.93	94.44	0.06	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X0	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	Y-	777.85	3236.11	0.24	OK	-3072.80	3236.11	0.95	OK	43.85	1.89	176.72	0.25	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X9	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y-	806.91	6504.75	0.12	OK	-3061.00	6504.75	0.47	OK	44.54	1.91	178.48	0.25	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X1	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y-	278.91	1695.11	0.16	OK	-352.08	1695.11	0.21	OK	12.88	2.00	97.63	0.13	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X5	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG4	Y-	443.62	3407.25	0.13	OK	-1930.76	3407.25	0.57	OK	31.79	1.41	69.44	0.46	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

通り	X7	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定 値	判定
タイプ	加力 方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG2	Y-	290.69	1695.11	0.17	OK	-303.63	1695.11	0.18	OK	8.65	1.94	94.70	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

8.1 層間変形角と剛性率の算定

$$\delta_i = (h_i / 150) \times (EQ_i / \Sigma P_i)$$

$$r_{si} = h_i / \delta_i$$

$$R_{si} = r_{si} / \text{平均 } r_s$$

r_{si} : 当該階の層間変形角の逆数 h_i : 当該階の階高 (cm)

δ_i : 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)

ΣP_i : 当該階の耐力壁の許容耐力 (kN)

R_{si} : 当該階の剛性率

方向	階	hi (cm)	EQi/ΣPi(地震時)	δi(cm)	r _{si}	Σrs	平均rs	R _{si}
X+	2	280	0.39	0.72	388.9	631.6	315.8	1.23
	1	284	0.62	1.17	242.7			0.77
X-	2	280	0.39	0.72	388.9	631.6	315.8	1.23
	1	284	0.62	1.17	242.7			0.77
Y+	2	280	0.36	0.68	411.8	654.5	327.3	1.26
	1	284	0.62	1.17	242.7			0.74
Y-	2	280	0.36	0.68	411.8	654.5	327.3	1.26
	1	284	0.62	1.17	242.7			0.74