

## 2階建て木造住宅構造計算書

2010年2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）・・・2  
耐震等級（損傷等防止）・・・2  
耐風等級　・・・・・・・・・・2  
耐積雪等級　・・・・・・・・・・該当区域外

物件名　　エンジニアブランドの家  
建設場所　神奈川県  
建築主  
設計者　　一級建築士　　建設大臣登録　　194534号  
            樋口　博  
計算担当者 一級建築士　　建設大臣登録　　194534号  
            樋口　博

1 一般事項	4
1.1 基本情報	4
1.2 建物概要	4
1.3 設計方針	5
1.4 使用材料および許容応力度	6
(1) 木材	6
(2) 鉄筋及びコンクリート	7
(3) 耐力壁仕様	8
(4) 水平構面仕様	9
(5) 柱頭・柱脚金物仕様	10
(6) 横架材端部接合部仕様	11
1.5 荷重及び外力	12
(1) 固定荷重	12
(2) 積載荷重	14
(3) 積雪荷重	14
(4) 設計荷重	14
(5) 風圧力	16
(6) 地震力	16
(7) 追加荷重	16
(8) 応力の組み合わせ	17
1.6 構造計算の内容	18
(1) 計算の内容	18
(2) 出力の内容	18
(3) 構造計算判定基準値	19
(4) 構造計算パラメータ	20
2 図面	22
2.1 平面図	22
2.2 屋根伏図	24
2.3 基礎伏図	25
2.4 床伏図	26
2.5 小屋伏図	28
2.6 立面図	29
(1) 南側立面図	29
(2) 東側立面図	30
(3) 北側立面図	31
(4) 西側立面図	32
2.7 断面図	33
2.8 水平構面図	35
2.9 柱頭柱脚金物配置図	37
3 耐力壁の設計	39
3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定	39
(1) 土台及びアンカーボルト	39
(2) 梁	39
3.2 令46条に定める壁量の算定	40
(1) 建物規模・令46条に定める壁量の算定	40
(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	41
(3) 偏心率	43
3.3 水平力に対する耐力壁の算定	44
(1) 耐力壁の配置と設計壁量 $L_d$ 及び許容耐力 $P_i$ の算定	44
(2) 建物重量の算定	48

(3) 地震力の算定	49
(4) 風圧力の算定	50
(5) 偏心率の算定	54
(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定	61
4 床倍率の算定	63
4.1 存在床倍率の算定	63
4.2 水平構面の負担水平力に対する検定	67
(1) 地震力	67
(2) 風圧力	69
5 接合部の設計	71
5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討 (標準計算法)	71
5.2 横架材端部接合部の検定 (標準計算法)	75
(1) 長期時の検討	75
(2) 短期時の検討	78
5.3 土台及びアンカーボルトの検定	83
(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定	83
(2) アンカーボルトのせん断耐力の検定	85
6 各部の設計	86
6.1 軸力算定	86
(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定	86
(2) 柱の長期軸力	90
(3) 柱 (柱脚) の軸力一覧	116
6.2 柱の設計	124
(1) 荷重の検討	124
(2) めり込みの検討	126
(3) 短期曲げを受ける柱の検討	127
6.3 梁 (小屋梁・床梁) の設計	130
(1) 長期時の検討	130
(2) 短期時の検討	186
6.4 母屋の設計	242
(1) 長期時の検討	242
(2) 短期時の検討	257
6.5 垂木の設計	271
7 基礎の設計	273
7.1 基礎仕様	274
(1) スラブ	274
(2) 地中梁	275
7.2 スラブの設計	277
(1) 地耐力の検討	277
(2) スラブの設計	283
7.3 基礎梁の検討	284
(1) 長期	284
(2) 短期	291
8 その他	304
8.1 転倒の検討	304
8.2 層間変形角と剛性率の算定	305
参考図 簡易軸組図	306

## 1.1 基本情報

物件番号	091227
物件名	エンジニアブランドの家
建設場所	神奈川県
建築主	
設計者	自由設計一級建築士事務所 樋口 博
計算担当者	自由設計一級建築士事務所 樋口 博
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	3364.00 mm
	2階	6300.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6300.00 mm	
建物最高高さ	8860.00 mm	
土台天端高さ	440.00 mm	
基礎高さ	300.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	60.00 mm
	2階	36.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	彩色石綿板
	外壁	サイディング
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm/m <sup>2</sup>
	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	30.00 kN/m <sup>2</sup>
	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=21
	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)	34.00 m/s
	地表面粗度区分	III

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	針葉樹無等級(べいまつ)	120	120
2	管柱1階	同一等級集成材4枚(E85-F300)	105~120	105~120
3	管柱2階	同一等級集成材4枚(E85-F300)	105	105
4	管柱3階	同一等級集成材4枚(E85-F300)	105	105
5	通し柱1~2階	同一等級集成材4枚(E85-F300)	120	120
6	通し柱2~3階	同一等級集成材4枚(E85-F300)	120	120
7	床梁	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105~240
8	軒桁	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105
9	小屋梁	針葉樹無等級(べいまつ)	105	105~150
10	胴差	針葉樹無等級(べいまつ)	105	240
11	母屋	針葉樹無等級(つが、べいつが)	105	105
12	垂木	針葉樹無等級(つが、べいつが)	45	60
13	筋かい	針葉樹無等級(つが、べいつが)	45	90
14	小屋束	針葉樹無等級(つが、べいつが)	105	105

## 許容応力度

樹種	許容応力度 (N/m <sup>2</sup> )						ヤング係数 (N/m <sup>2</sup> )
	荷重及び区分	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	
針葉樹無等級(べいまつ)	基準強度	22.20	17.70	28.20	2.40	9.00	9800.00
	長期	8.14	6.49	10.34	0.88	3.30	9800.00
	短期(積雪時)	11.84	9.44	15.04	1.28	4.80	9800.00
	短期(地震・風圧)	14.80	11.80	18.80	1.60	6.00	9800.00
針葉樹無等級(つが、べいつが)	基準強度	19.20	14.70	25.20	2.10	6.00	7840.00
	長期	7.04	5.39	9.24	0.77	2.20	7840.00
	短期(積雪時)	10.24	7.84	13.44	1.12	3.20	7840.00
	短期(地震・風圧)	12.80	9.80	16.80	1.40	4.00	7840.00
同一等級集成材4枚(E85-F300)	基準強度	24.30	21.20	30.00	3.00	6.00	8330.00
	長期	8.91	7.77	11.00	1.10	2.20	8330.00
	短期(積雪時)	12.96	11.31	16.00	1.60	3.20	8330.00
	短期(地震・風圧)	16.20	14.13	20.00	2.00	4.00	8330.00

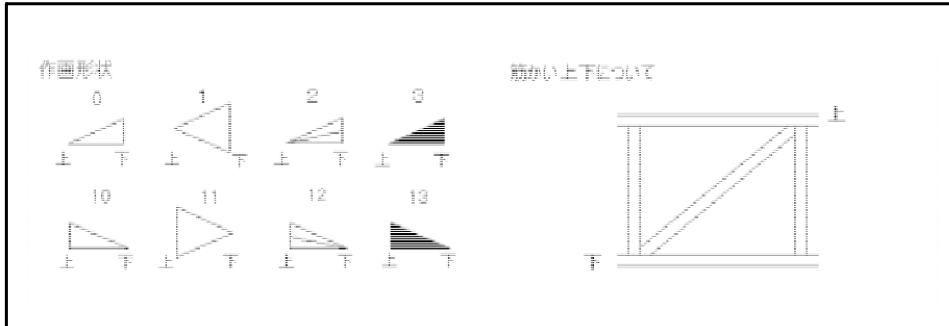
鉄筋 (基礎)	SD-295A
コンクリート (基礎)	設計基準強度 (Fc) : コンクリート Fc=21 N/mm <sup>2</sup>

## 許容応力度

材料	長期 (N/mm <sup>2</sup> )			短期 (N/mm <sup>2</sup> )		
	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=21	7.00	-	0.70	14.00	-	1.05
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	片方向筋かい(45×90)	木材	シングル	2.00	2.50	1.50	0	筋違プレートBP2



(b) 面材

No	内外区分	自動生成対象	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)
						種類	間隔(mm)			
1	外部	○	JAS構造用合板(特類)7.5m m	7.50	JAS/S51告示第 894号	N50	150.00 以下	2.5	耐力壁	0.6



## (4) 水平構面仕様

計算書番号:091227-20100219151805

## (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	吹抜	なし(0.00倍)	0.00			0.00 以下	0 以下		0.00
2	F16	構造用合板(根太レス)(1.80倍)	24.00		N75	150.00 以下	0 以下		1.80

## (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	R2	構造用合板(5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(根太レス)(1.20倍)	24.00	JAS/S51告示第894号	N75	150.00 以下	0.00 以下		1.20

## (5) 柱頭・柱脚金物仕様

計算書番号:091227-20100219151805

◎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	(ち)	HD20	20kNホルダ <sup>®</sup> ウ ン金物	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
2	(り)	HD25	25kNホルダ <sup>®</sup> ウ ン金物	Z承認	4.70	25.00	○	○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対 して径12mmのボルト5本、布基礎対して径 16mmのボルトを介して緊結したもの
3		HD40	◎ 20kNホルダ <sup>®</sup> ウ <sub>x2</sub>	その他	0.00	40.00	○	○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対
4	(ろ)	SC	◎ スモールコーナー	その他	0.00	4.50		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対
5	(は)	LC	◎ リトルコーナー	その他	0.00	6.20		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対
6	(へ)	HDC	◎ ホルダ <sup>®</sup> ウコーナー	その他	0.00	11.50	○	○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、柱に対

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	洗面所	標準 (洋室系)
2	1階	浴室	バスコア
3	1階	階段	階段
4	1階	便所	標準 (洋室系)
5	1階	ホール	標準 (洋室系)
6	1階	玄関	内部土間
7	1階	L・D	標準 (洋室系)
8	2階	クロゼット	標準 (問わず)
9	2階	寝室	標準 (洋室系)
10	2階	便所	標準 (洋室系)
11	2階	物入	標準 (洋室系)
12	2階	物入	標準 (洋室系)
13	2階	洋室	標準 (洋室系)
14	2階	洋室	標準 (洋室系)
15	2階	物入	標準 (洋室系)
16	2階	ホール	標準 (洋室系)
17	2階	階段	階段

## (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)

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	150
石膏ボード	100
サイディング	100
合板	100
計	450

◎ 2F外壁

軸組	150
石膏ボード	100
サイディング	100
合板	100
計	450

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

	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 <sup>2</sup> /cm
積雪荷重	600(N/m <sup>2</sup> )

## (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 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)			686 (756) (836)	686 (756) (836)	686 (756) (836)
	積雪荷重				600	
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)			686 (756) (836)	1286 (1356) (1436)	686 (756) (836)
	屋根(軒先) 1					
	固定荷重 (母屋スパン>2m)			586 (642)	586 (642)	586 (642)
	積雪荷重				600	
	合計 (母屋スパン>2m)			586 (642)	1186 (1242)	586 (642)
	標準(問わず)					
	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	2390 (2460) (2540)	2390 (2460) (2540)	1890 (1960) (2040)	1890 (1960) (2040)	1190 (1260) (1340)
	標準(洋室系)					
	固定荷重 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)	590 (660) (740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計 (梁スパン>4m) (梁スパン>6m)	2390 (2460) (2540)	2390 (2460) (2540)	1890 (1960) (2040)	1890 (1960) (2040)	1190 (1260) (1340)

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	
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	(梁スパン>4m)	(2460)	(2460)	(1960)	(1960)	(1260)
	(梁スパン>6m)	(2540)	(2540)	(2040)	(2040)	(1340)
	固定荷重	590	590	590	590	590
◎ 内部土間	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
	固定荷重	600	600	600	600	600
◎ 壁(1F外壁)	(梁スパン>4m)	(600)	(600)	(600)	(600)	(600)
	(梁スパン>6m)					
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
◎ 壁(2F外壁)	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内壁)	固定荷重			450	450	450
◎ 壁(2F内壁)	固定荷重			450	450	450
◎ パラペット	固定荷重	350	350	350	350	350
	固定荷重	350	350	350	350	350
	固定荷重			450	450	450

## (5) 風圧力

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

H	Z <sub>G</sub>	Z <sub>b</sub>	α	G <sub>f</sub>	E <sub>r</sub>	E	V <sub>0</sub>	q ※1
7.58	450	5	0.20	2.5	0.751	1.411	34.0	1174.12

※1 耐風等級ランク 2 の指定により、q は 1.20 倍の値としている。

A<sub>w</sub> : 見付面積

q : 速度圧

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

$$E = E_r^2 G_f$$

E<sub>r</sub> : 平均風速の鉛直分布を表す係数

G<sub>f</sub> : 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

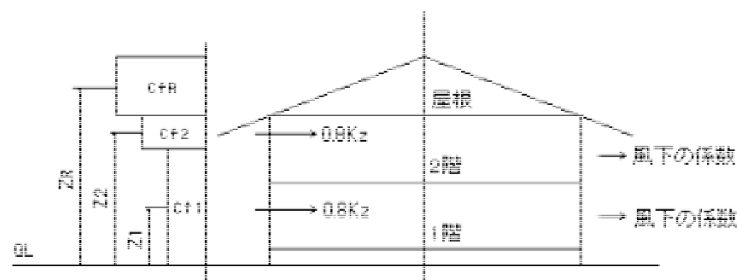
C<sub>f</sub> : 風力係数 (風上側と風下側の合計)

$$C_f = 0.8 K_z + 0.4$$

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

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

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



[風力係数C<sub>f</sub>を示す図]

## (6) 地震力

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

C<sub>i</sub> : 地震層せん断力係数

ΣW<sub>i</sub> : 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<sub>t</sub> : 振動特性係数

$$R_t = 1.0$$

$$T = h \times 0.030 \quad h = 7.580 \text{ (m)}$$

$$T = 0.227 \text{ (秒)}$$

A<sub>i</sub> : 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<sub>i</sub> = 最上部から当該階までの重量の和 / 地上部の全重量

C<sub>o</sub> : 標準せん断力係数

$$C_o = 0.25 \quad \text{※2}$$

※2 耐震等級ランク 2 の指定により、C<sub>o</sub> は 1.25 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	$G + P + 1.20W$	$G + P + 1.20W$
			$G + P + 0.35S + 1.20W$
地震時	$G + P + 1.25K$	$G + P + 0.35S + 1.25K$	

G : 固定重力による応力

P : 積載荷重による応力

S : 積雪荷重による応力

W : 風圧力による応力

K : 地震力による応力

## (1) 計算の内容

項目	設定
計算ルート	ルート1 + 層間変形角・剛性率
梁・母屋梁の断面自動算定	行う
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	長期・短期行う
基礎の検討	行う（基礎梁：短期加力2方向）
大引の検討	行わない
転倒の検討	行う
仕口検討時の梁せい整合	行う
令46条の床面積	吹抜を含む
準耐力壁の考慮	考慮しない
床タイプ	根太レス
見付面積の分割位置	当該階のFL+階高の1/2
地震力計算における各階の荷重の分割位置	当該階のFL+階高の1/2
風圧力算定時のねじれ補正係数考慮有無	考慮する
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）

## (2) 出力の内容

項目	設定
令46条による偏心率	偏心率の算定のみ
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

◎は任意に変更された値です。

項目	設定値				
4 6 条に対する壁量	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	◎ 150.00				
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



◎は任意に変更された値です。

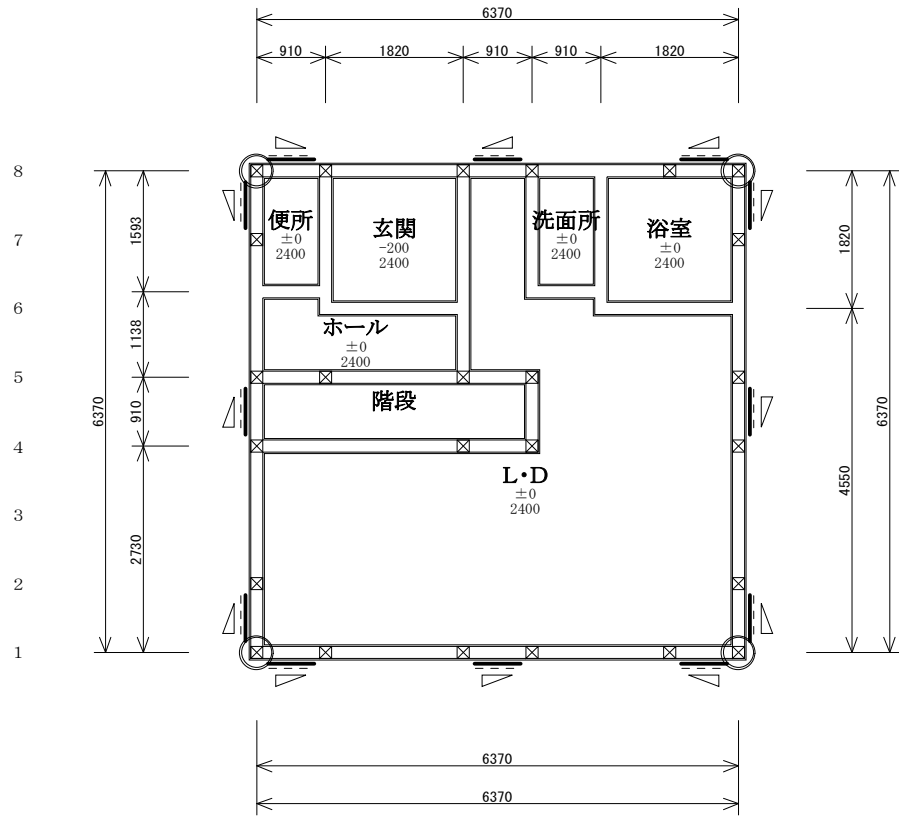
項目	設定値			
	1 階	2 階	3 階	
柱座屈長さ算出係数 (想定梁せい)	200.00	200.00	200.00	
	最小		最大	
筋かい有効角度	1.00	3.50		
建物の振動特性係数 $R_t$	1.00			
建物の設計用固有周期算出係数	0.030			
標準せん断力係数 $C_o$	0.20			
	一般の柱	出隅の柱	外部耐力壁 に取り付く柱	隅部耐力壁 に取り付く柱
押え効果係数	0.50	0.80	0.80	0.50
耐力壁の基準耐力	1960.00			
耐力壁の許容耐力係数	1.00			
アンカーボルト有効断面積算出係数	0.75			
隣接する柱の鉛直荷重係数	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 <sup>3</sup> )	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	◎ 1.00			
建築物のCpi+風下の係数	-0.40			
建物の固有周期算定条件	hは最高軒高と最高高さの中間			
支点とみなす交差地中梁 (べた基礎) 長さ(m)	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	する	する	する	
1 階耐力壁剛性低減を行なわない接点荷重(kN以上)	15.00			
	1 階	2 階	3 階	
耐力壁剛性低減における支点間距離 (cm)	40.00	85.00	85.00	
床倍率に対する許容耐力係数 (N)	1960.00			
	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
	◎ 20.00	◎ 40.00	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	◎ ピンまたは固定			
	筋かい、面材用		木ずり、土壁用	
壁の剛性算定用せん断変形角(1/n) (rad)	150.00		120.00	
層間変形角算定用係数	150.00			
	耐力壁	準耐力壁	腰壁、垂壁	
直交金物耐力を考慮する面材幅高さ比	2.00	2.00	2.00	
直交する金物耐力を負担する余力の割合 (%)	100.00			
	筋かい		水平構面外周	
横架材端部の検討方法	引張を考慮する		引張を考慮する	
	Z		I	
枕梁の係数	0.75		0.70	
	梁		母屋	
荷重伝達におけるレベル差の許容値 δ	0.00		0.00	
	上部→上梁	上部→下梁	下部→上梁	下部→下梁
二重梁への壁荷重分配値	100.00	0.00	50.00	50.00
	地震		風圧	
ねじれ補正を考慮する偏心率 (下限値)	0.00		0.00	
	対抗梁がない 場合	対抗梁がある 場合	算定梁の梁せいが 150以下の 場合	算定梁の梁せいが 150より 大きい場合
持出梁端部の仕口強度検定用比率	0.50	0.30	0.17	0.40
柱頭柱脚接合部 (金物工法) のせん断の同時検討	行う (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

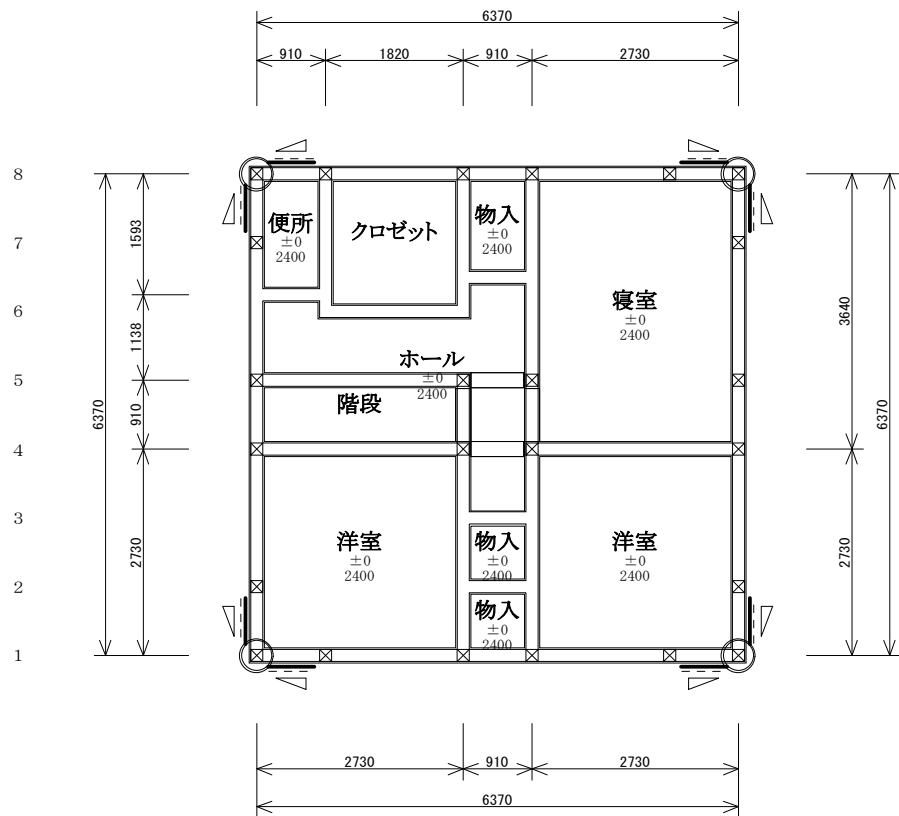
筋かい
片方向筋かい(45×90)
上  下
面材
JAS構造用合板(特類)7.5mm




い ろ は に ほ へ と ち

(2) 2階平面図

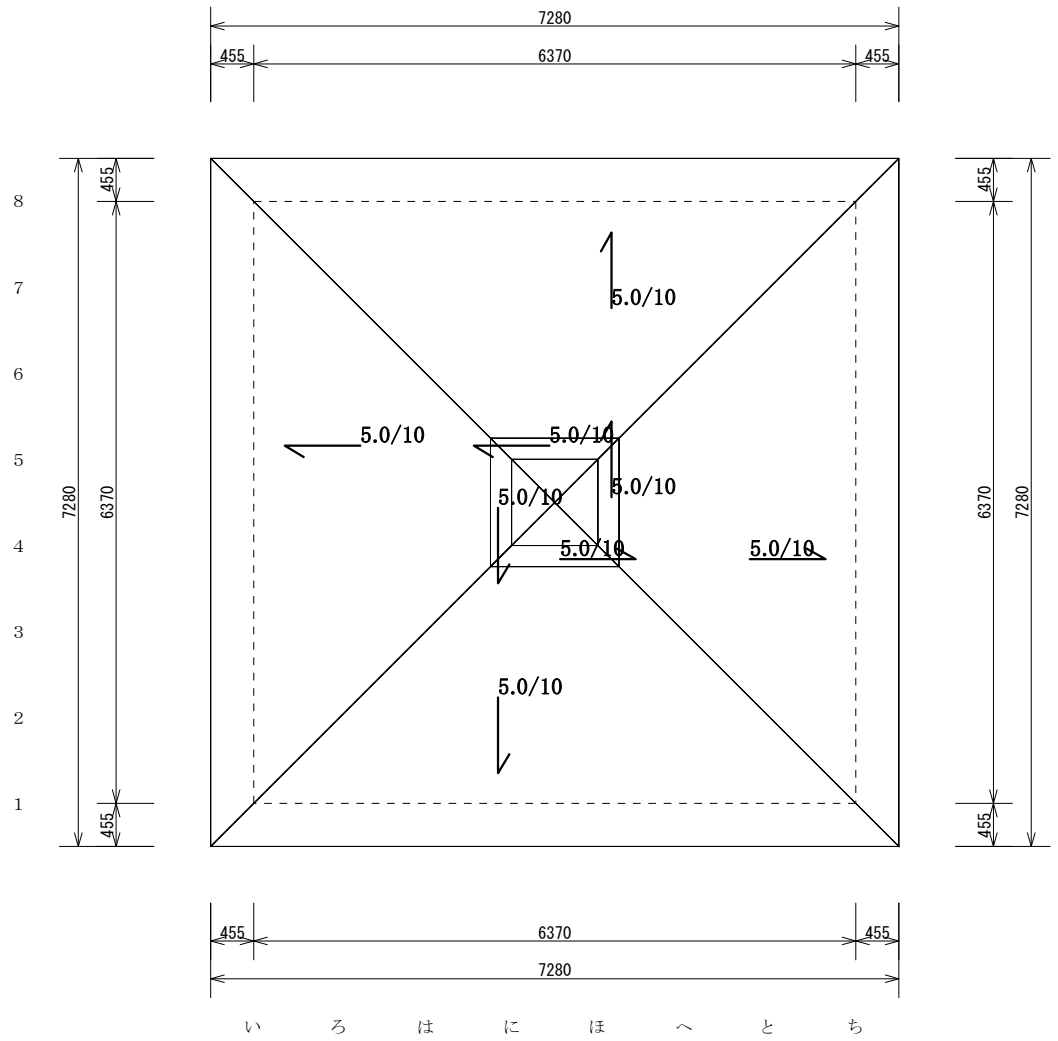
筋かい
片方向筋かい(45×90)
上  下 
面材
JAS構造用合板(特類)7.5mm




い ろ は に ほ へ と ち

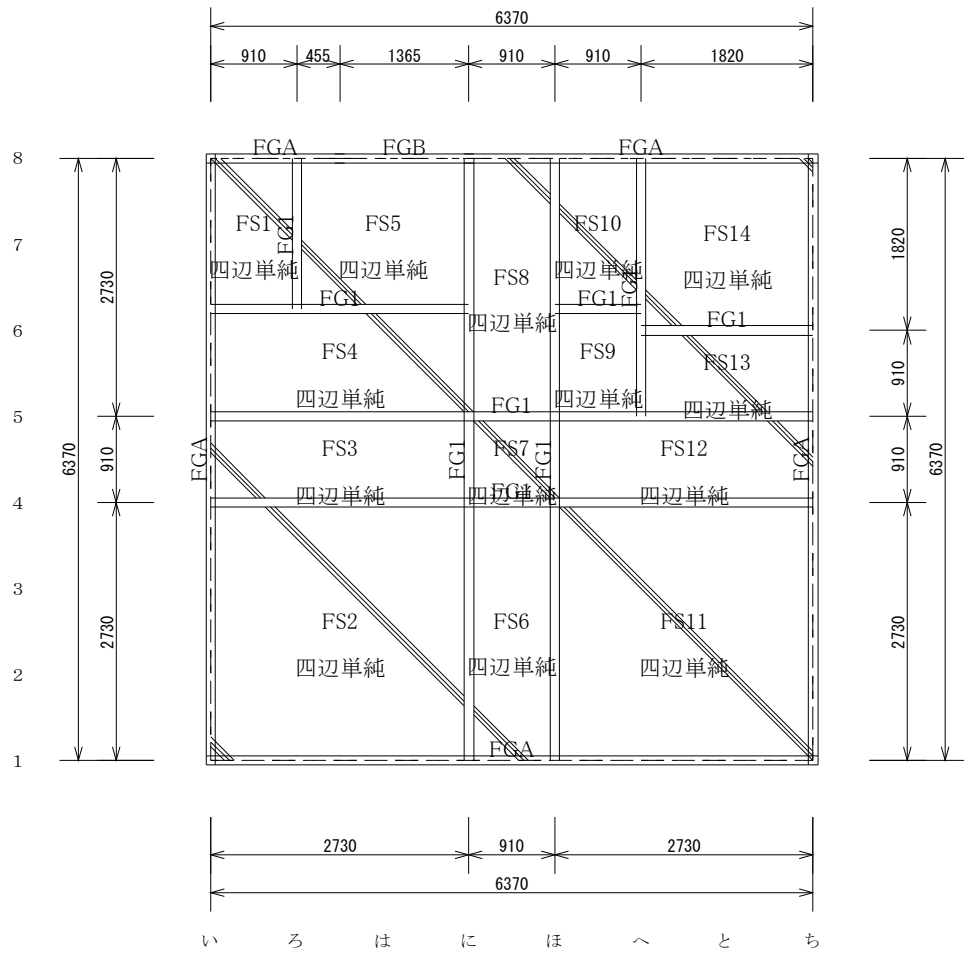
## 2.2 屋根伏図

### (1) 2階屋根伏図



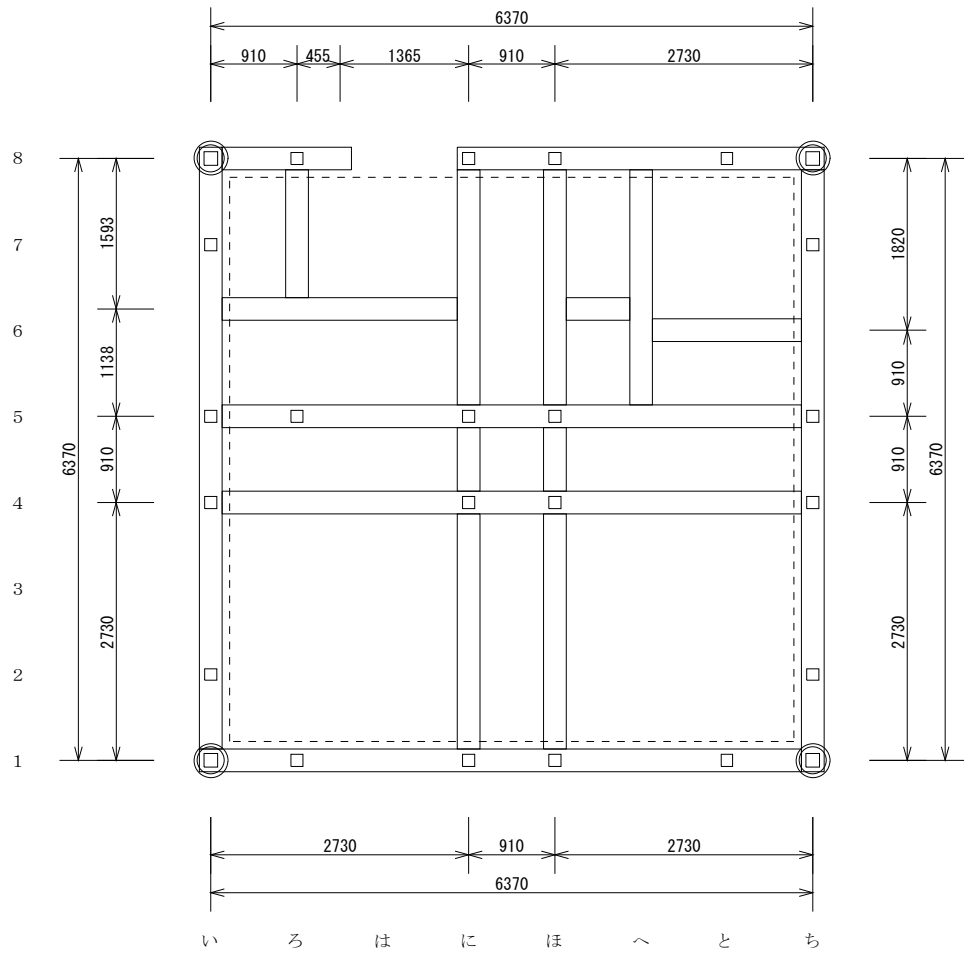
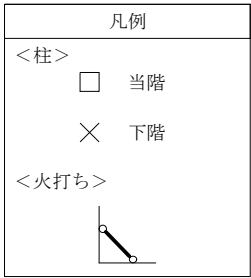


### 2.3 基礎伏図



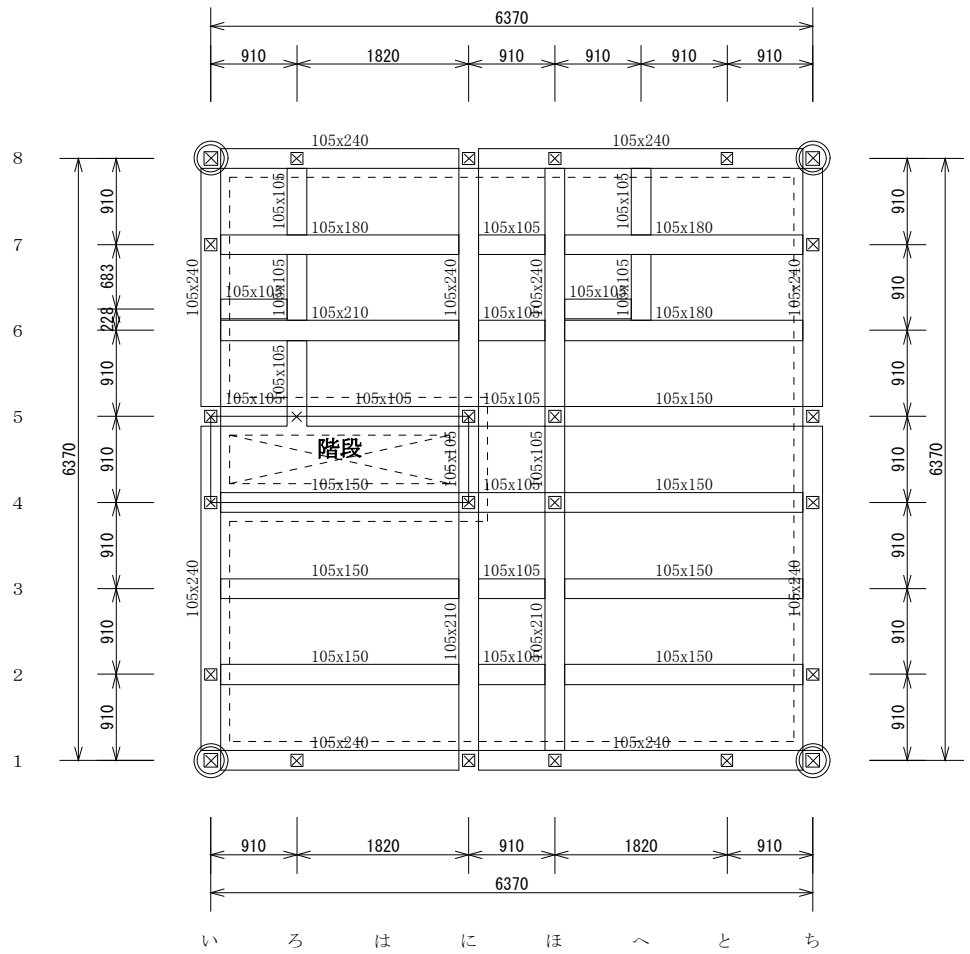
## 2.4 床伏図

### (1) 1階床伏図



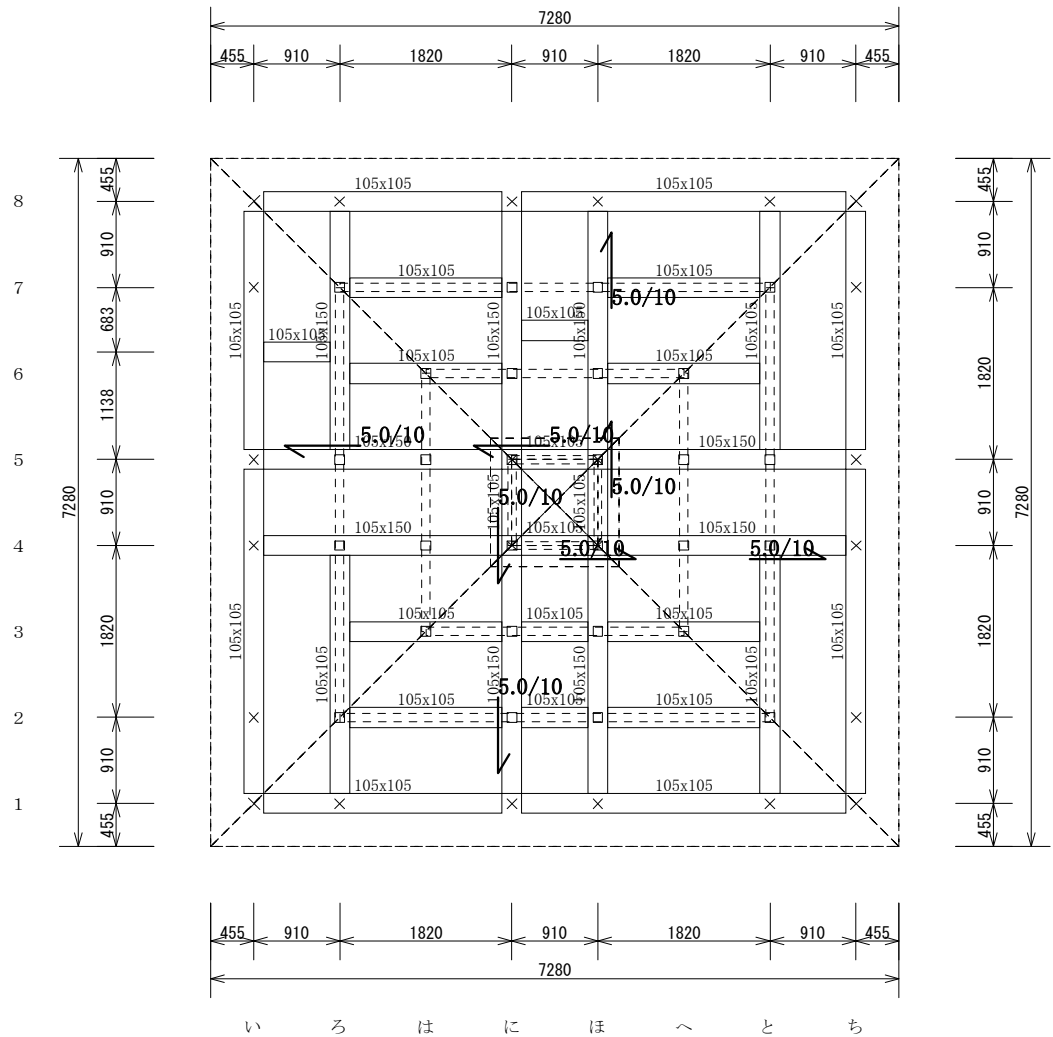
(2) 2階床伏図

凡例	
<柱>	
□	当階
×	下階
<火打ち>	
<梁>	
	梁断面



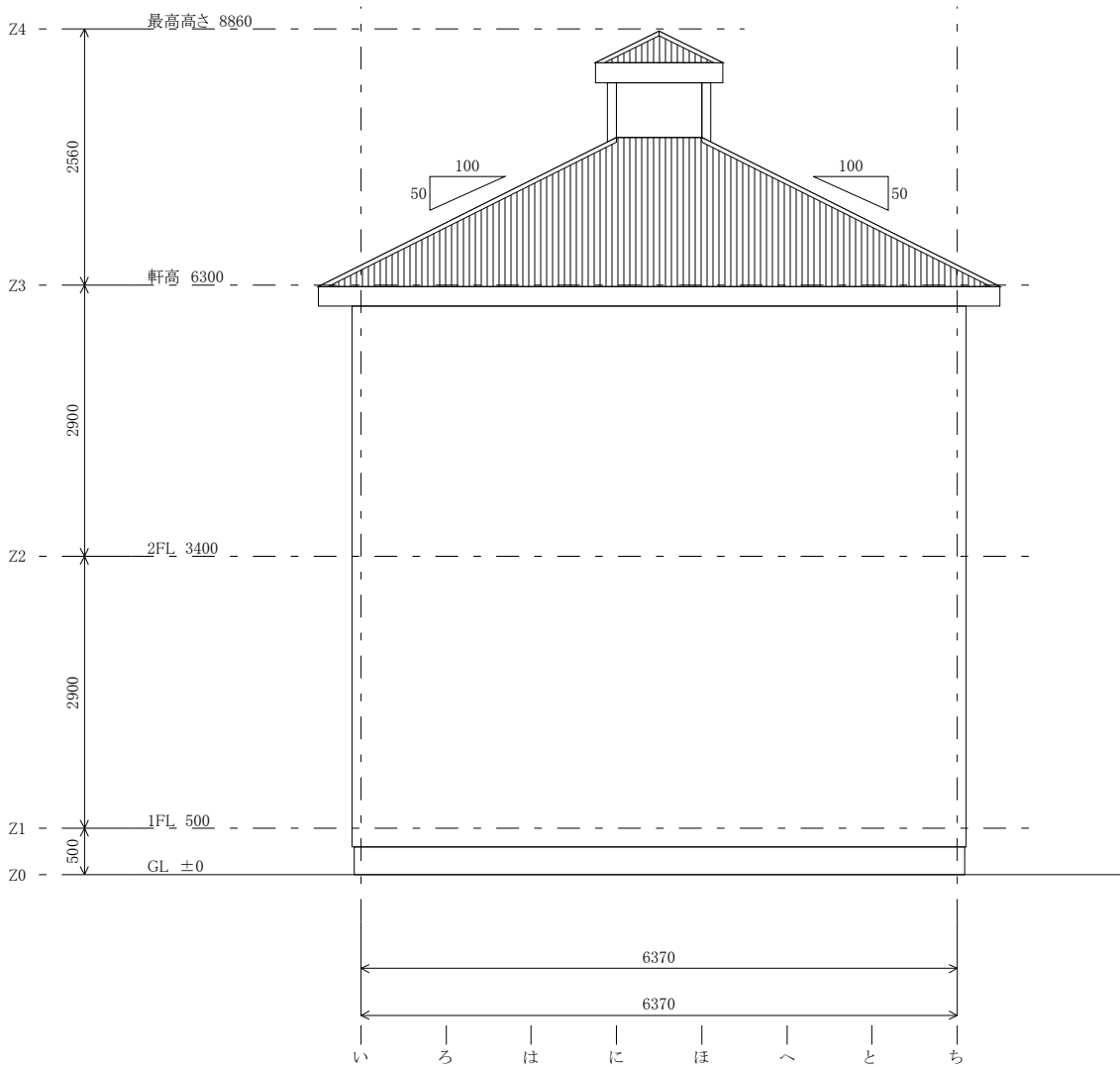
## 2.5 小屋伏図

凡例	
<柱>	
□	当階
×	下階
<火打ち>	
<梁>	
	梁断面

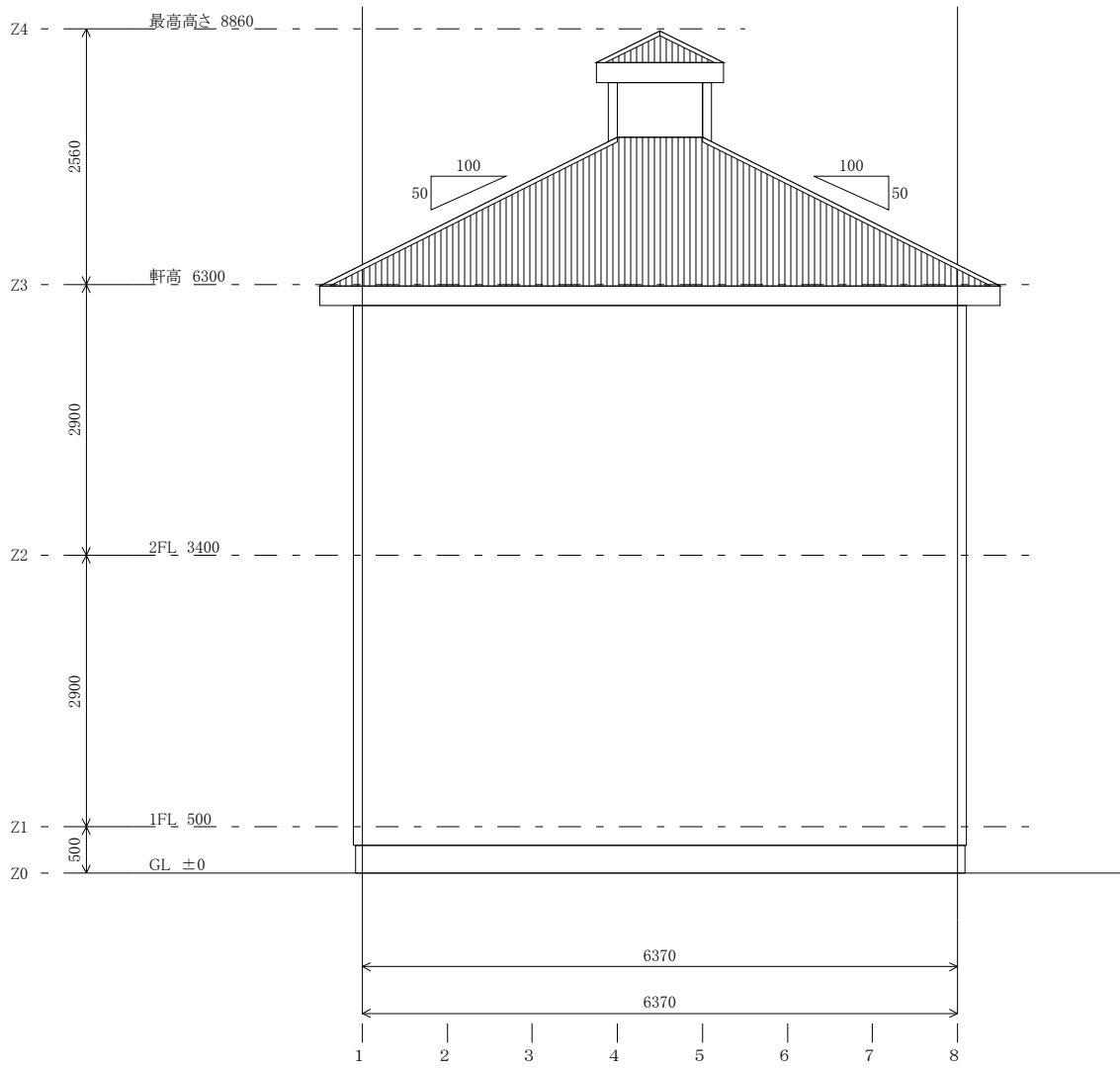


## 2.6 立面図

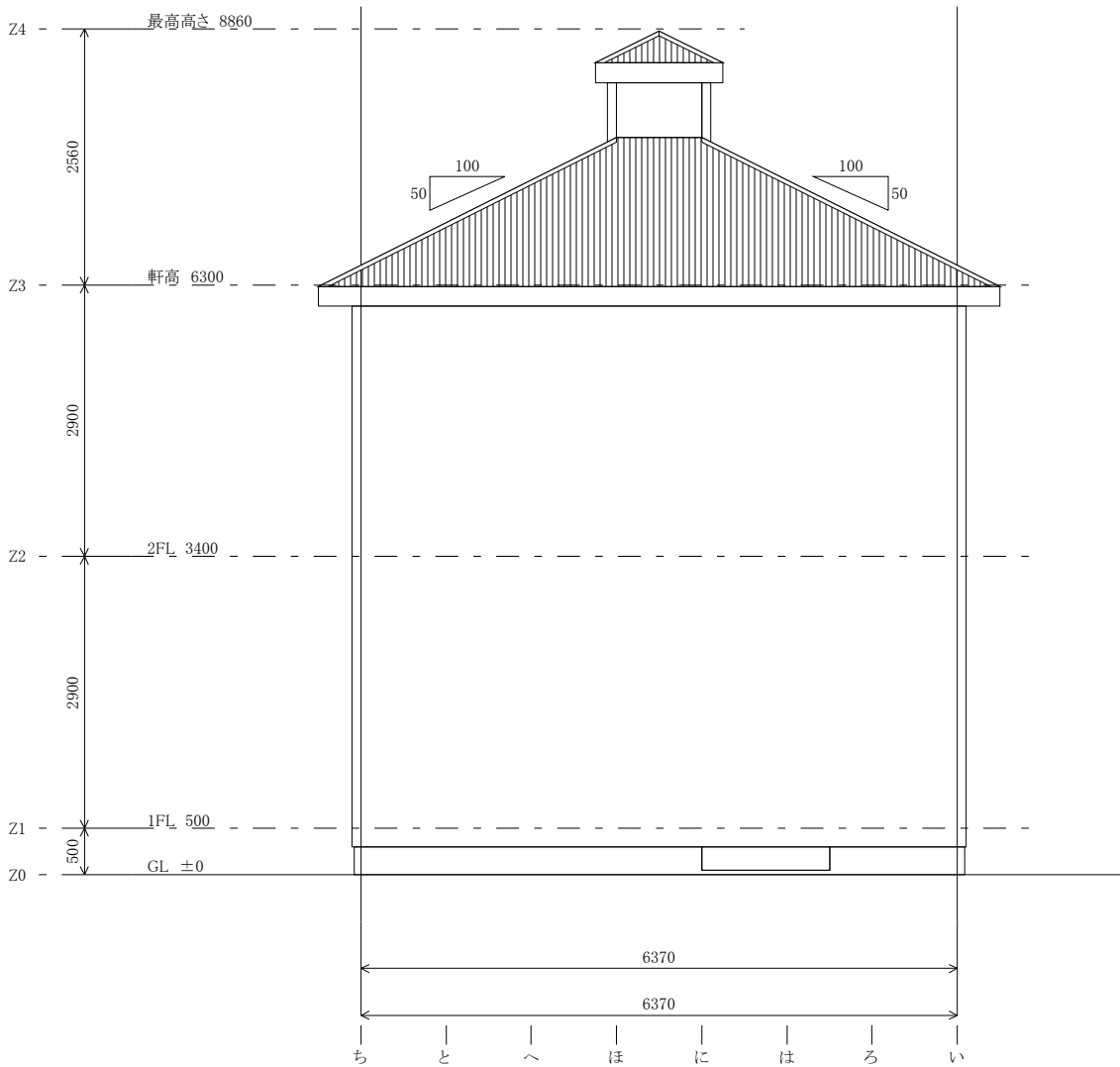
### (1) 南側立面図



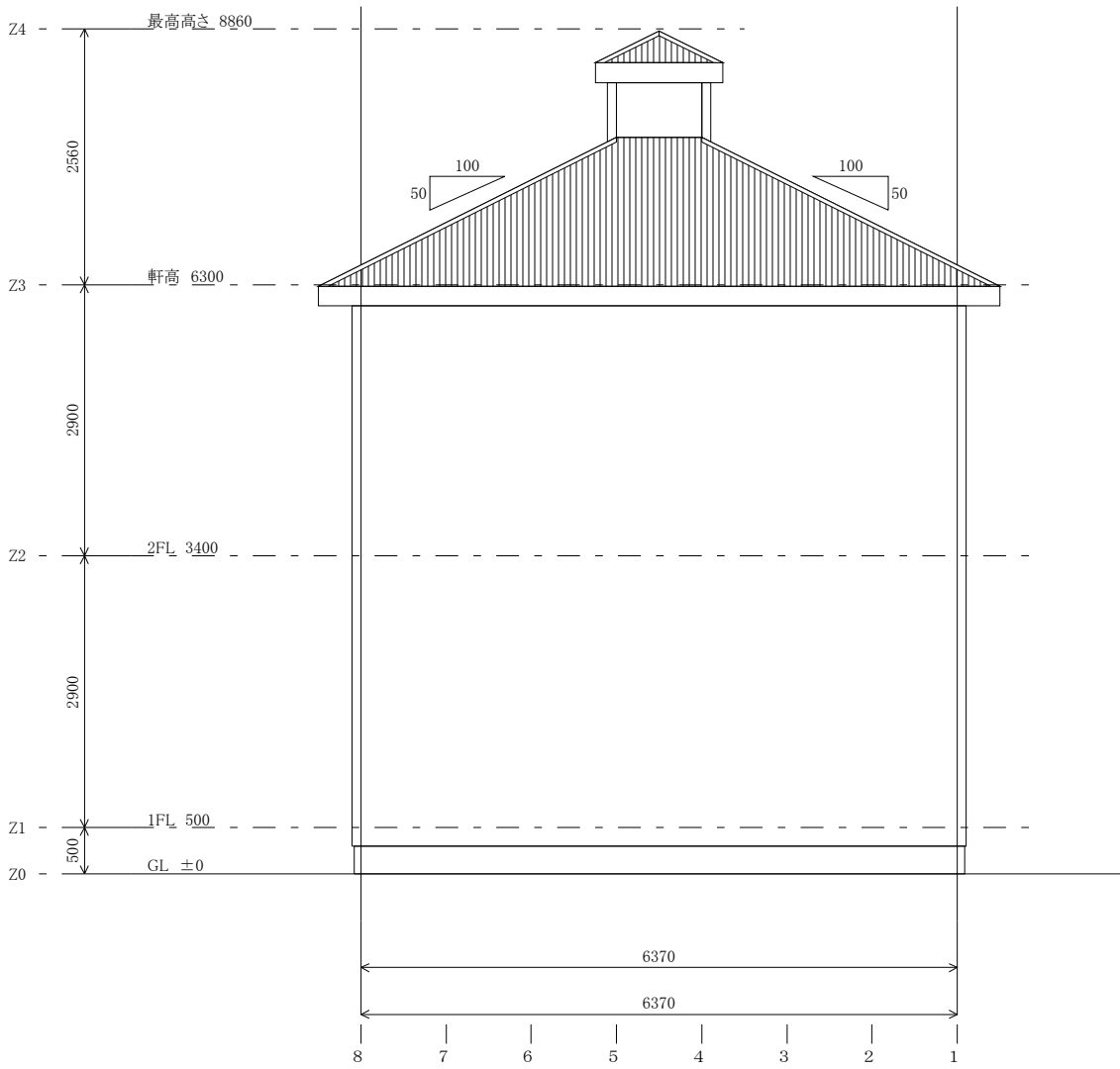
(2) 東側立面図



(3) 北側立面図



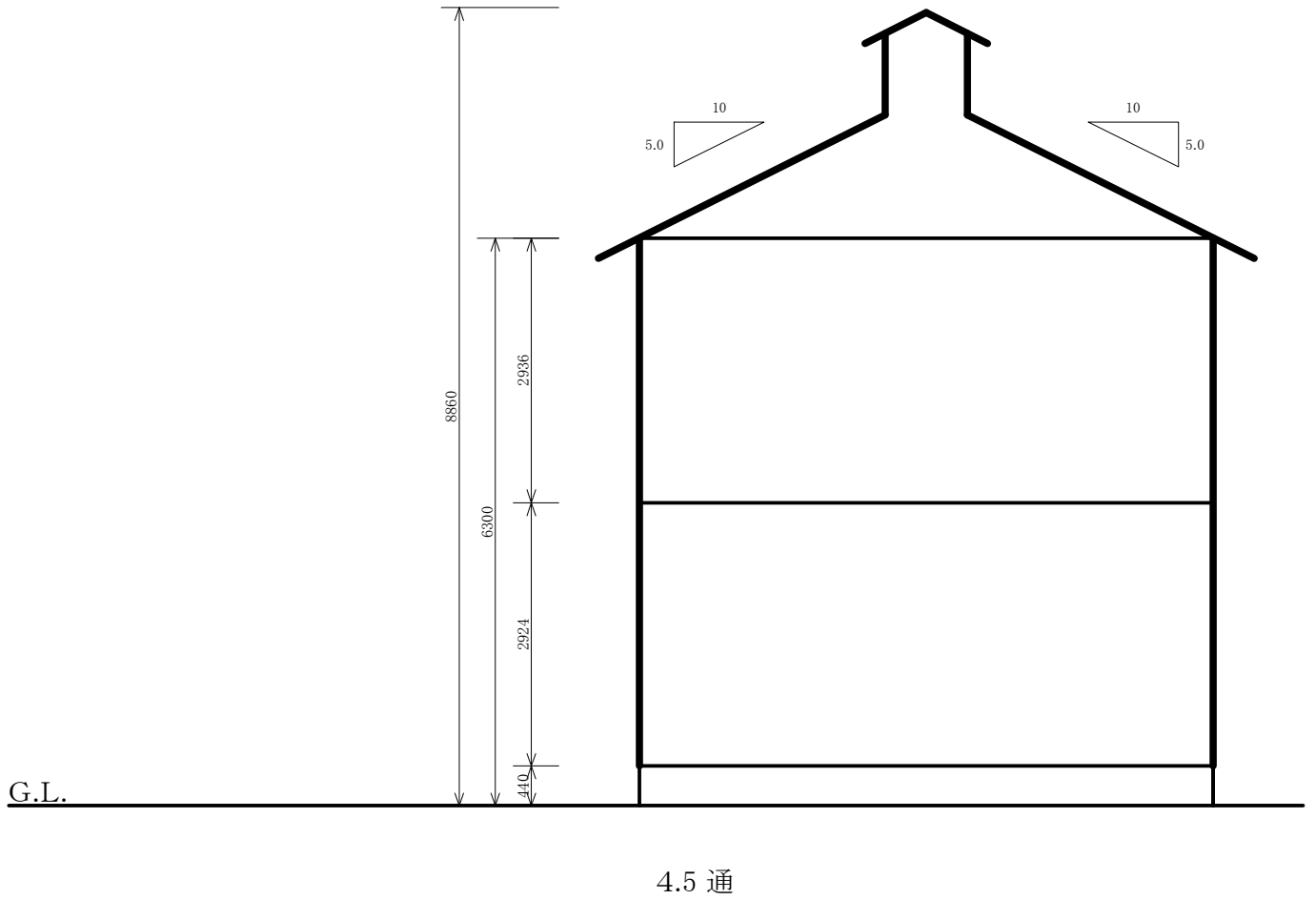
(4) 西側立面図



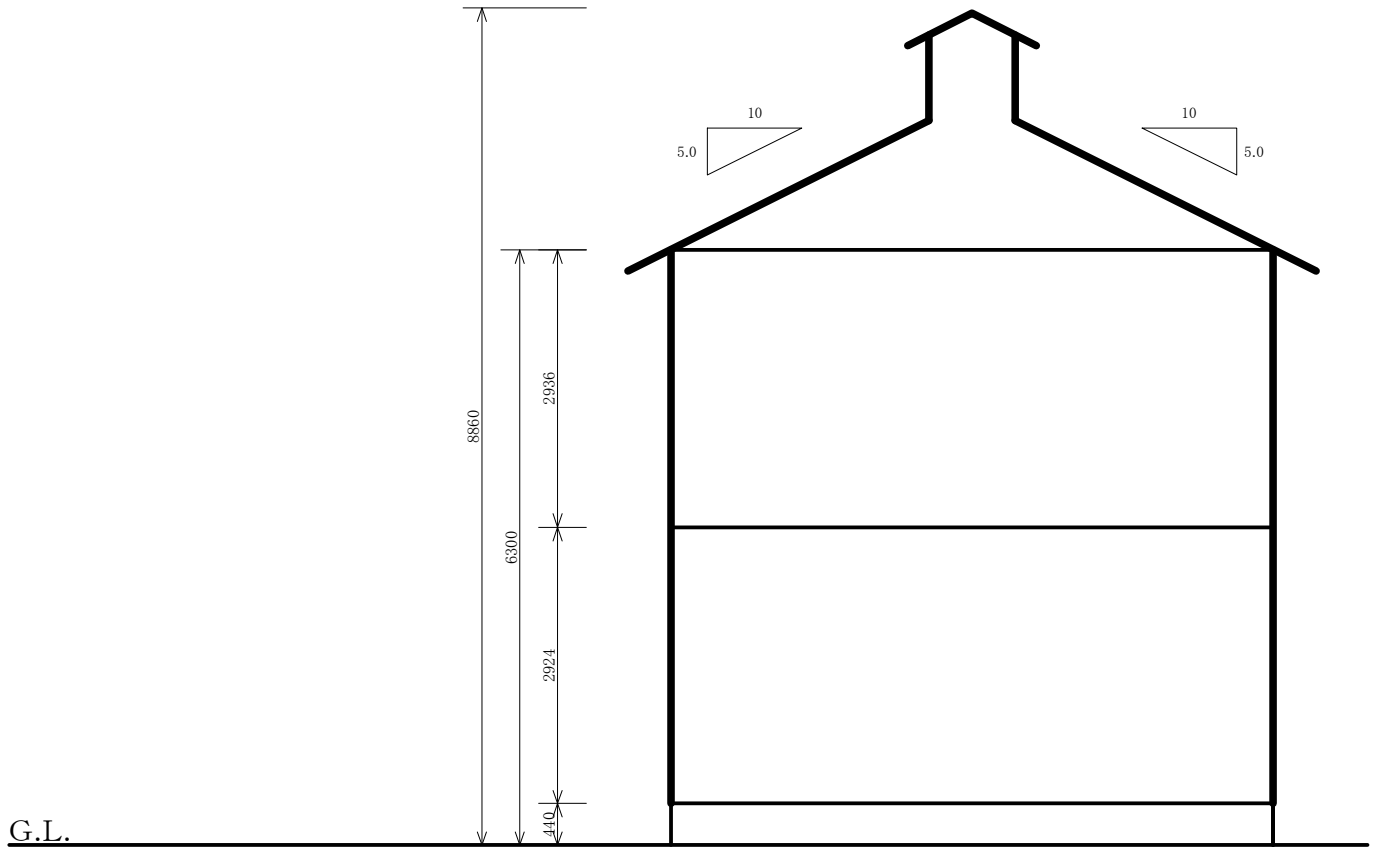


## 2.7 断面図

### 断面図(南)



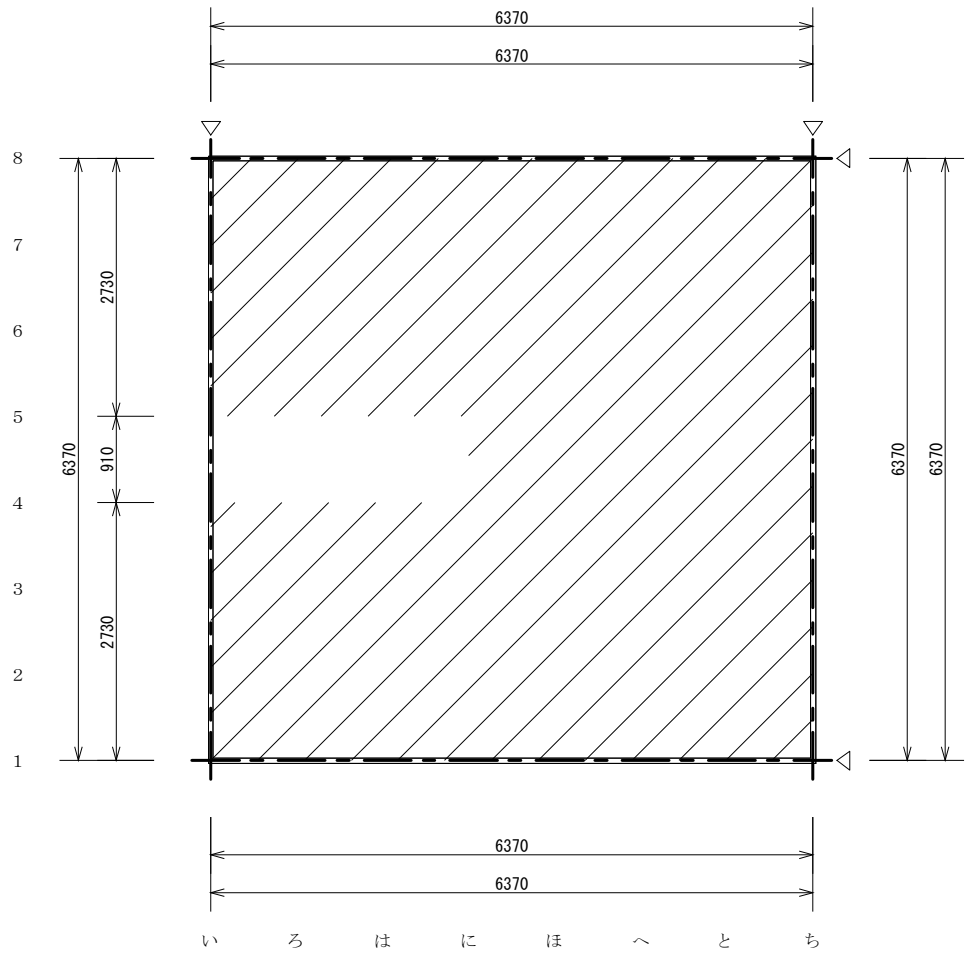
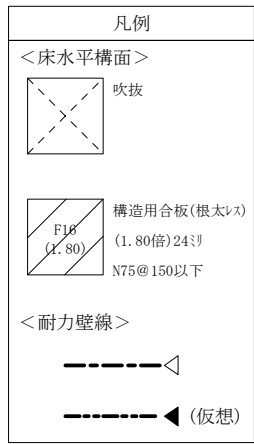
断面図(東)






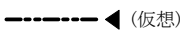
に.5 通

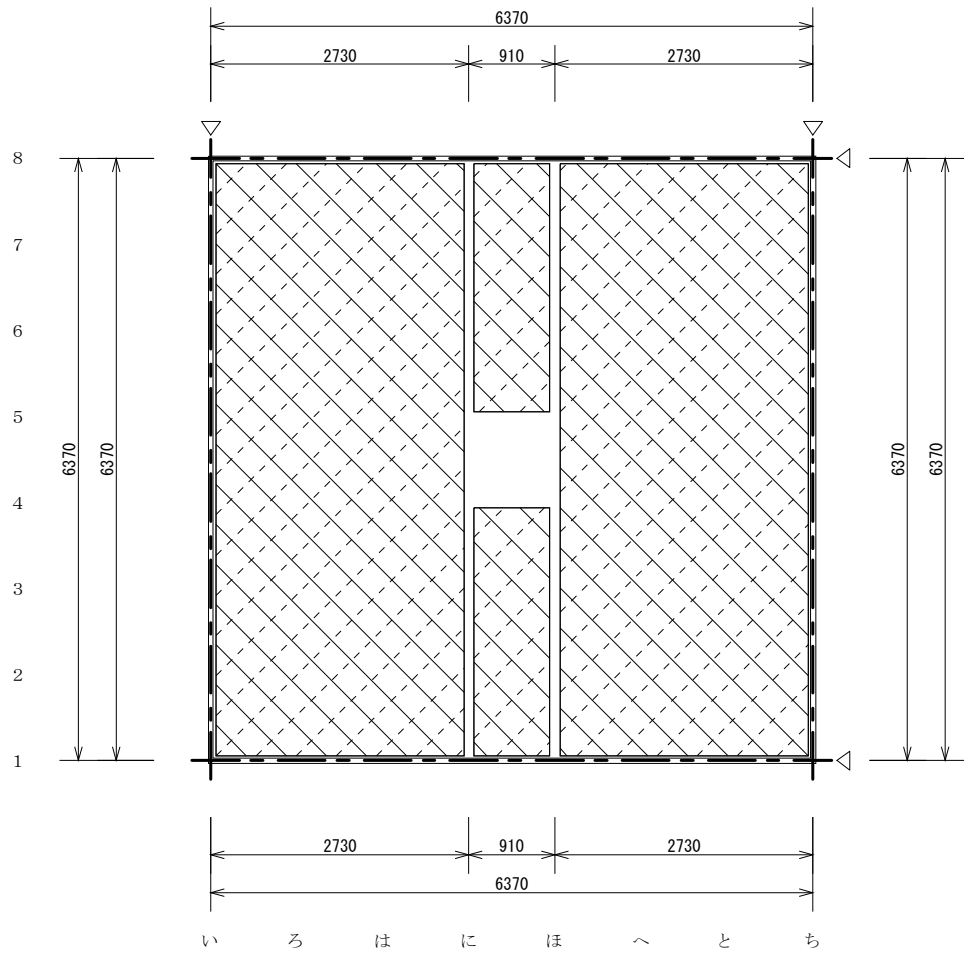
## 2.8 水平構面図

### (1) 2階床水平構面伏図



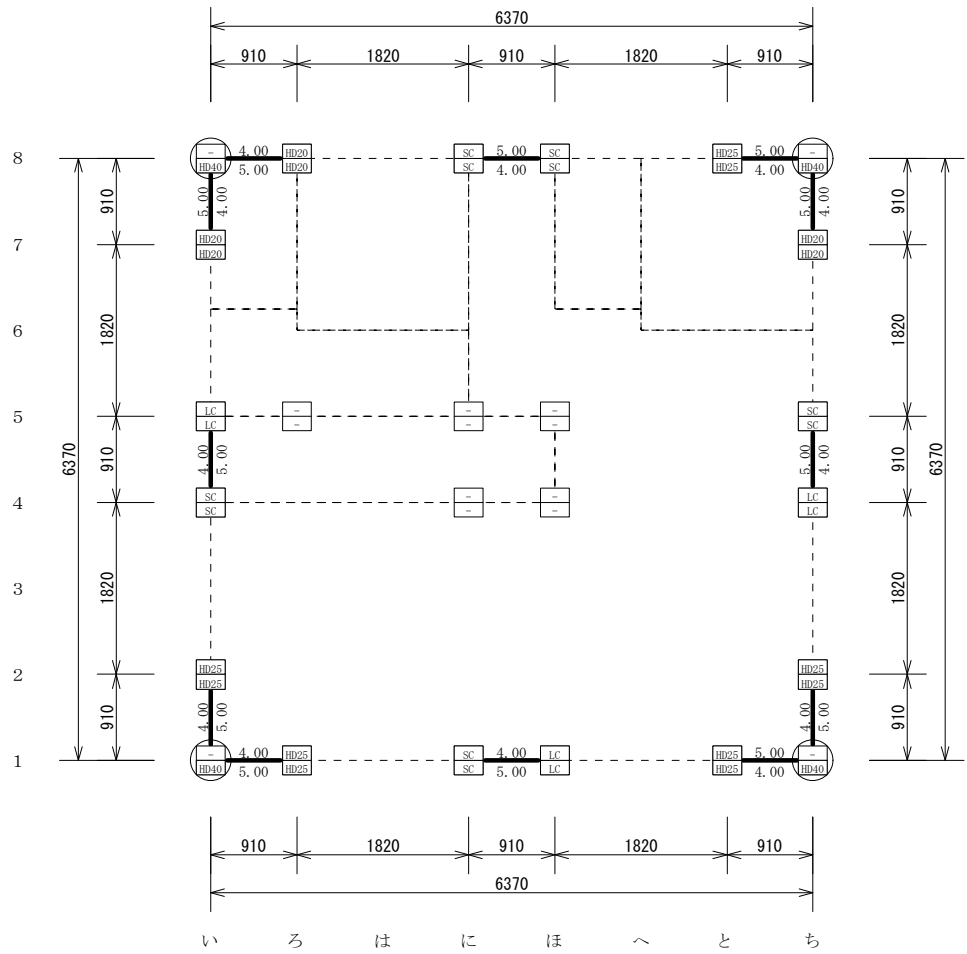
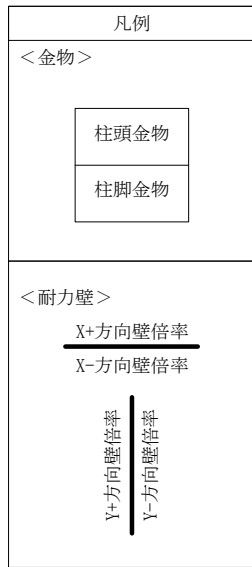
(2) 小屋水平構面伏図

凡例	
<屋根水平構面>	
	構造用合板(5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(根太レス) (1.20倍)24寸 N75@150以下
<耐力壁線>	
	
	(仮想)



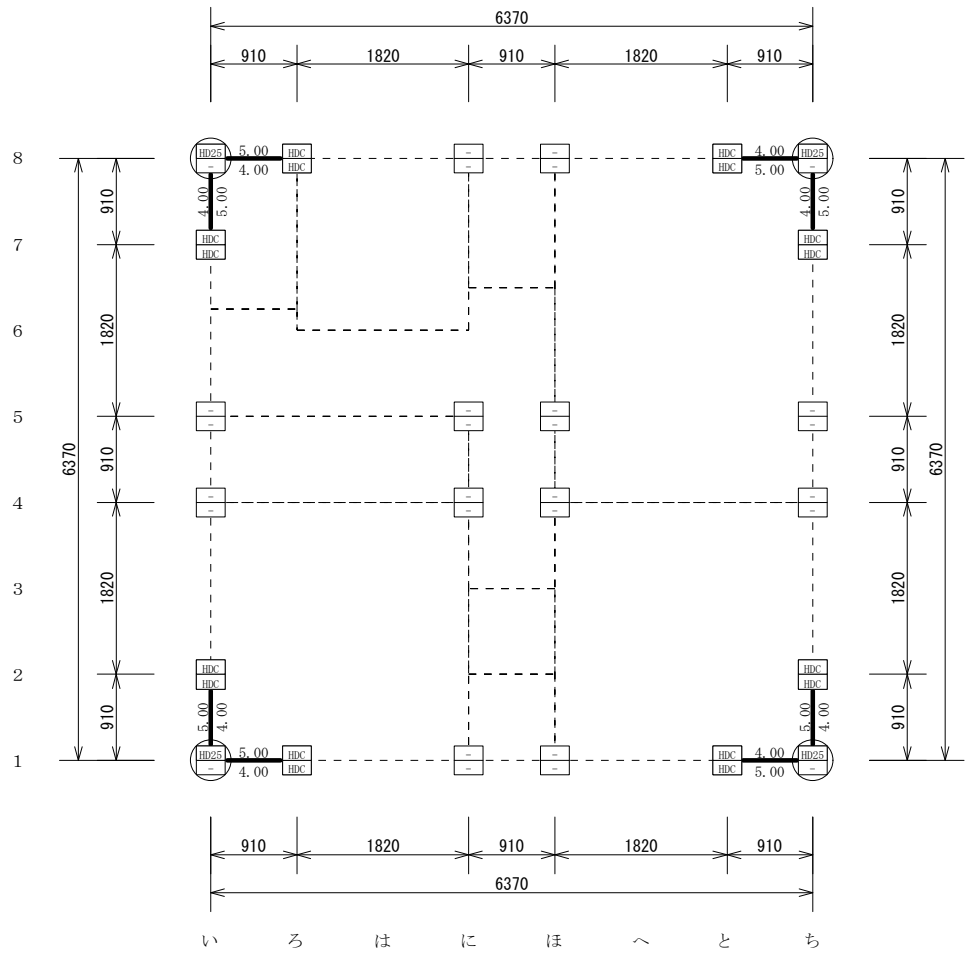
## 2.9 柱頭柱脚金物配置図

### (1) 1階柱頭柱脚金物配置



(2) 2階柱頭柱脚金物配置

凡例	
< 金物 >	
柱頭金物	
柱脚金物	
< 耐力壁 >	
$\frac{X+方向壁倍率}{X-方向壁倍率}$	
$\frac{Y+方向壁倍率}{Y-方向壁倍率}$	



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

検定必要箇所がないため省略

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		6300mm		
建物最高高さ		8860mm		
	評価項目	1階	2階	
地に 震よ 力る	床面積 (小屋裏収納面積)	40.58㎡	40.58㎡	
	地震力に対する壁量係数	29.00cm/㎡	15.00cm/㎡	
	必要壁量	1176.73cm	608.65cm	
風に 圧よ 力る	見付面積	X方向	37.12㎡	18.09㎡
		Y方向	37.12㎡	18.09㎡
	風圧力に対する壁量係数	50.00cm/㎡		
	必要壁量	X方向	1856.00cm	904.50cm
Y方向		1856.00cm	904.50cm	
壁 量 チ ェ ッ ク	必要壁量 L n	X方向	1856.00cm	904.50cm
		Y方向	1856.00cm	904.50cm
	存在壁量 L d	X方向	2457.00cm	1638.00cm
		Y方向	2457.00cm	1638.00cm
	L d / L n	X方向	1.32	1.81
		Y方向	1.32	1.81
	不足長さ	X方向	-601.00cm	-733.50cm
		Y方向	-601.00cm	-733.50cm
	偏心率	X方向	0.02	0.01
		Y方向	0.02	0.02
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/㎡)
軽い屋根 ・金属板 ・スレート葺等	平屋		11
	2階建	2階	15
		1階	29
	3階建	3階	18
		2階	34
		1階	46
重い屋根 ・土蔵造 ・瓦葺等	平屋		15
	2階建	2階	21
		1階	33
	3階建	3階	24
		2階	39
		1階	50

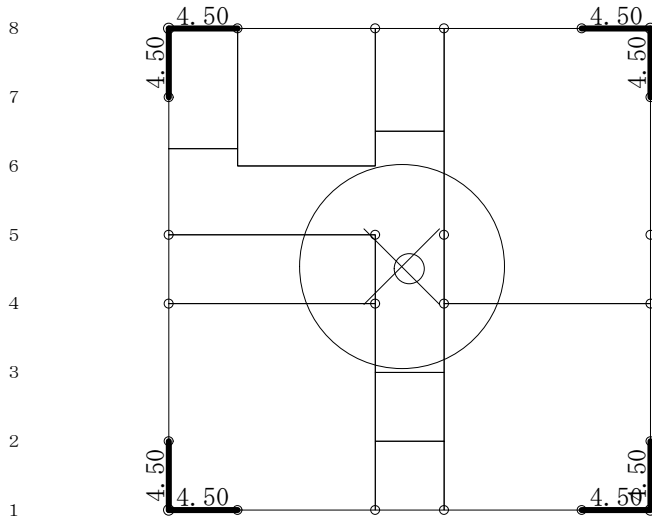
見付面積にかける係数

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



(2) 耐力壁の配置と設計壁量L d及び許容耐力P iの算定

① 2階耐力壁の配置



い ろ は に ほ へ と ち

2階X方向

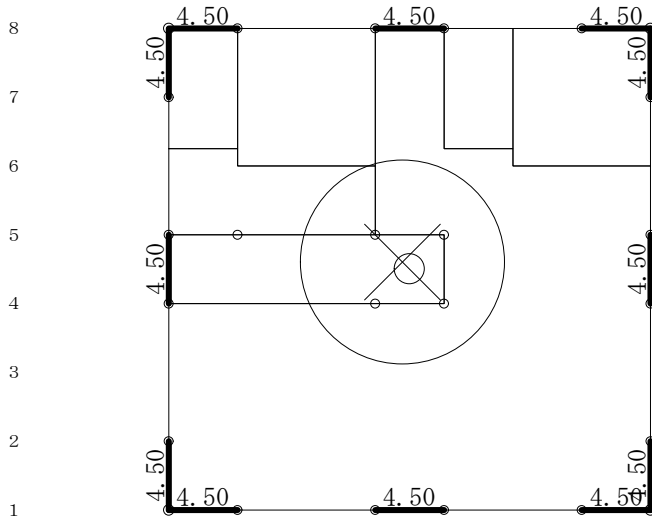
通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
1	4.50 × 182.00	819.00	16.05	24425.87
8	4.50 × 182.00	819.00	16.05	24425.87
計		Ld = 1638.00	32.10	Jx = 48851.75

2階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i(\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
い	4.50 × 182.00	819.00	16.05	24425.87
ち	4.50 × 182.00	819.00	16.05	24425.87
計		Ld = 1638.00	32.10	Jy = 48851.75

$\alpha_{ij}$ : 耐力壁の壁倍率  
 $l_{ij}$ : 耐力壁の長さ(cm)  
 Ld: 設計壁量(cm)  
 P<sub>i</sub>: 許容耐力(kN)

② 1階耐力壁の配置



い ろ は に ほ へ と ち

1階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i (\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_x \cdot (L_y - G_y)^2$
1	4.50 × 273.00	1228.50	24.08	36638.81
8	4.50 × 273.00	1228.50	24.08	36638.81
計		Ld = 2457.00	48.16	J <sub>x</sub> = 73277.62

1階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(\text{cm}) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$P_i (\text{kN}) = \alpha_{ili} / 100 \times 1.960$	$D_y \cdot (L_x - G_x)^2$
い	4.50 × 273.00	1228.50	24.08	36638.81
ち	4.50 × 273.00	1228.50	24.08	36638.81
計		Ld = 2457.00	48.16	J <sub>y</sub> = 73277.62

$\alpha_{ij}$ : 耐力壁の壁倍率  
 $l_{ij}$ : 耐力壁の長さ (cm)  
 Ld: 設計壁量 (cm)  
 P<sub>i</sub>: 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。

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

$$e_x = |O_x - G_x|$$

Lx : Y方向の耐力壁位置(座標)

$$e_y = |O_y - G_y|$$

Ly : X方向の耐力壁位置(座標)

rex : X方向弾力半径

rey : Y方向弾力半径

Gx : Y方向の剛心位置(座標)

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

Gy : X方向の剛心位置(座標)

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

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

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

Jx + Jy : ねじり剛性

$$D Y_x = D_x \cdot L_y$$

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

$$D X_y = D_y \cdot L_x$$

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

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

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

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

①偏心率の算定

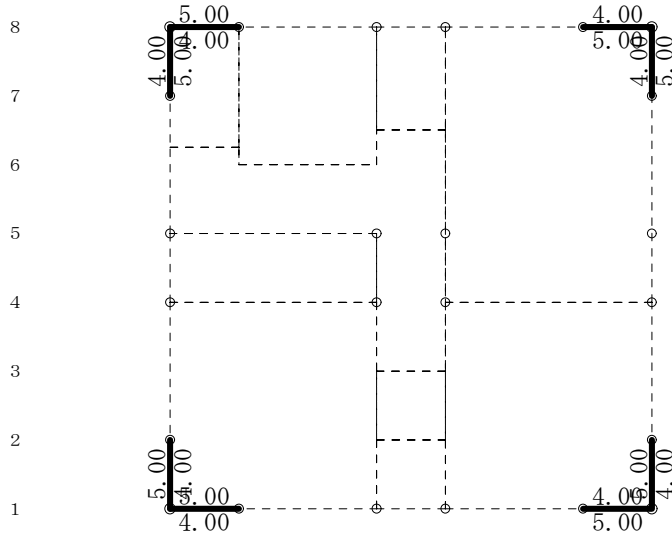
方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X	2	3.218	3.185	0.033	97703.49	4.504	0.007	OK
	1	3.280	3.185	0.095	146555.24	4.504	0.021	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y	2	3.085	3.185	0.100	97703.49	4.504	0.022	OK
	1	3.091	3.185	0.094	146555.24	4.504	0.021	OK

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



い ろ は に ほ へ と ち

2階耐力壁の配置

- $\alpha' i$  : 耐力壁の壁倍率
- $\beta i$  : 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)
- $\gamma i$  : 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)
- $\alpha i$  : 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)		$C i$	$\alpha i$	$l i$	$\alpha i l i$	$\Sigma \alpha i l i$	$P i$ (kN)	せん断変形角	$K$ (kN/rad)
			$\alpha' i$	$\beta i$	$\gamma i$	倍率	耐力壁	+準耐								
1	い-ろ	圧筋耐力壁	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	引筋耐力壁	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
8	い-ろ	圧筋耐力壁	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	引筋耐力壁	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計												Ld=16.38	32.10		4815.00	

2階X-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
1	い-ろ	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
8	い-ろ	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=16.38											32.10		4815.00		

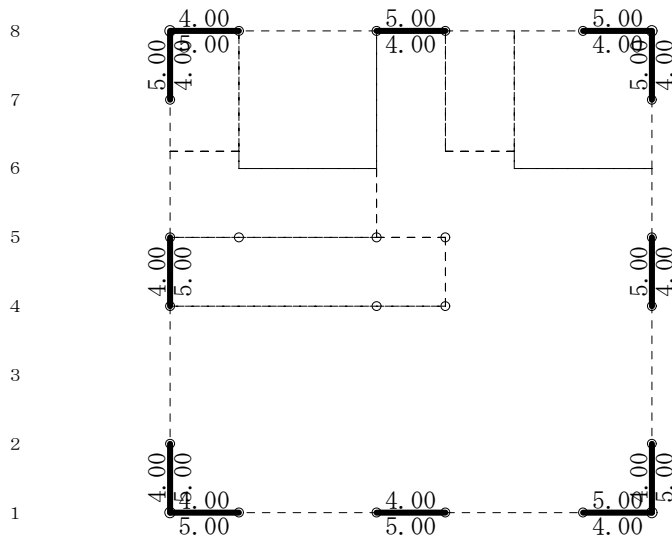
2階Y+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
い	1-2	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
ち	1-2	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=16.38											32.10		4815.00		

2階Y-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β i	γ i	倍率	耐力壁	+準耐								
い	1-2	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
ち	1-2	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	8.19	16.05	150	2407.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=16.38											32.10		4815.00		

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



い ろ ほ へ と ち

1階耐力壁の配置

- $\alpha' i$  : 耐力壁の壁倍率
- $\beta i$  : 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)
- $\gamma i$  : 準耐力壁低減係数
- $Ci$  : 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)
- $\alpha i$  : 実質壁倍率
- $li$  : 耐力壁の長さ(m)
- $Ld$  : 設計壁量(m)
- $Pi$  : 許容耐力(kN) =  $\alpha i li \times 1.960$
- $K$  : 壁の剛性(kN/rad) =  $Pi \times$ 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)		$Ci$	$\alpha i$	$li$	$\alpha ili$	$\Sigma \alpha ili$	$Pi$ (kN)	せん断 変形角	$K$ (kN/rad)	
			$\alpha' i$	$\beta i$	$\gamma i$	倍率	耐力壁									+準耐
1	い-ろ	引筋 耐力壁	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	11.83	23.18	150	3477.00
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	ろ-ほ	引筋 耐力壁	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	圧筋 耐力壁	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
8	い-ろ	引筋 耐力壁	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	12.74	24.97	150	3745.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	ろ-ほ	圧筋 耐力壁	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	圧筋 耐力壁	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55				
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	$Ld=24.57$											48.15		7222.50		

1階X-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β <sub>i</sub>	γ <sub>i</sub>	倍率	耐力壁	+準耐								
1	い-ろ	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	12.74	24.97	150	3745.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	に-ほ	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
8	い-ろ	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	11.83	23.18	150	3477.00
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	に-ほ	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	と-ち	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=24.57											48.15		7222.50		

1階Y+方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β <sub>i</sub>	γ <sub>i</sub>	倍率	耐力壁	+準耐								
い	1-2	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	11.83	23.18	150	3477.00
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	4-5	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
ち	1-2	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00	—	4.00	0.91	3.64	12.74	24.97	150	3745.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	4-5	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=24.57											48.15		7222.50		

1階Y-方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量				倍率計(合計)		C <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	Σ α <sub>i</sub> l <sub>i</sub>	P <sub>i</sub> (kN)	せん断 変形角	K(kN/rad)
			α' i	β <sub>i</sub>	γ <sub>i</sub>	倍率	耐力壁	+準耐								
い	1-2	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	12.74	24.97	150	3745.50
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	4-5	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
ち	1-2	圧筋	2.50	—	—	2.50	5.00	5.00	—	5.00	0.91	4.55	11.83	23.18	150	3477.00
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	4-5	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
	7-8	引筋	1.50	—	—	1.50	4.00	4.00								
		耐力壁	2.50	—	—	2.50										
計	Ld=24.57											48.15		7222.50		

(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:091227-20100219151805

2階X方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					Σwi (kN)
	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	Wi' (kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	
1	屋根1	0.69	40.58	27.84	56.46	56.46	1.0	軒先1 外壁	0.59	3.31	1.94	6.15	34.38
	軒先1	0.59	6.83	4.00			0.5		0.45	9.35	4.21		
	外壁	0.45	22.02	9.91									
8	パラペット	0.45	<3.64>	1.64			0.5	軒先1 外壁	0.59	3.31	1.94	6.15	34.38
	内壁	0.35	37.35	13.07					0.45	9.35	4.21		
							1.0						
合計	-	-	-	-	56.46	56.46	-	-	-	-	-	12.30	68.76

2階Y方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					Σwi (kN)
	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	Wi' (kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	
い	屋根1	0.69	40.58	27.84	56.46	56.46	1.0	軒先1 外壁	0.59	3.31	1.94	6.15	34.38
	軒先1	0.59	6.83	4.00			0.5		0.45	9.35	4.21		
	外壁	0.45	22.02	9.91									
ち	パラペット	0.45	<3.64>	1.64			0.5	軒先1 外壁	0.59	3.31	1.94	6.15	34.38
	内壁	0.35	37.35	13.07					0.45	9.35	4.21		
							1.0						
合計	-	-	-	-	56.46	56.46	-	-	-	-	-	12.30	68.76

1階X方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					Σwi (kN)
	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	Wi' (kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	
1	外壁	0.45	37.33	16.80	86.98	86.98	0.5	外壁	0.45	18.66	8.40	8.40	51.89
	内壁	0.35	66.78	23.37									
	クゼット	1.19	3.31	3.94									
	寝室	1.19	9.94	11.83									
	便所	1.19	1.45	1.73									
	物入	1.19	2.90	3.45									
8	洋室	1.19	14.91	17.74			0.5	外壁	0.45	18.66	8.40	8.40	51.89
	ホール	1.19	5.59	6.65									
	階段	0.60	2.48	1.48									
合計	-	-	-	-	86.98	86.98	-	-	-	-	-	16.80	103.78

1階Y方向通り重量算定表

通り	区間重量							通り重量					Σwi (kN)
	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	Wi' (kN)	配分率	区分	単位荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> ) <長さ(m)>	Wo (kN)	Wi (kN)	
い	外壁	0.45	37.33	16.80	86.98	86.98	0.5	外壁	0.45	18.66	8.40	8.40	51.89
	内壁	0.35	66.78	23.37									
	クゼット	1.19	3.31	3.94									
	寝室	1.19	9.94	11.83									
	便所	1.19	1.45	1.73									
	物入	1.19	2.90	3.45									
ち	洋室	1.19	14.91	17.74			0.5	外壁	0.45	18.66	8.40	8.40	51.89
	ホール	1.19	5.59	6.65									
	階段	0.60	2.48	1.48									
合計	-	-	-	-	86.98	86.98	-	-	-	-	-	16.80	103.78



階	W <sub>i</sub> (kN)	ΣW <sub>i</sub> (kN)	α <sub>i</sub>	A <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>	EQ <sub>i</sub> (kN)	EP <sub>i</sub> (kN)	C' <sub>i</sub>	割増係数	EQ' <sub>i</sub>
2	68.76	68.76	0.399	1.321	0.330	22.70	22.70	0.330	1.00	22.70
1	103.78	172.53	1.000	1.000	0.250	43.13	20.44	0.197	1.00	43.13

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

ここで層せん断力係数C<sub>i</sub>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<sub>t</sub> : 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<sub>t</sub>=1.0となる。

A<sub>i</sub> : 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<sub>i</sub>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。

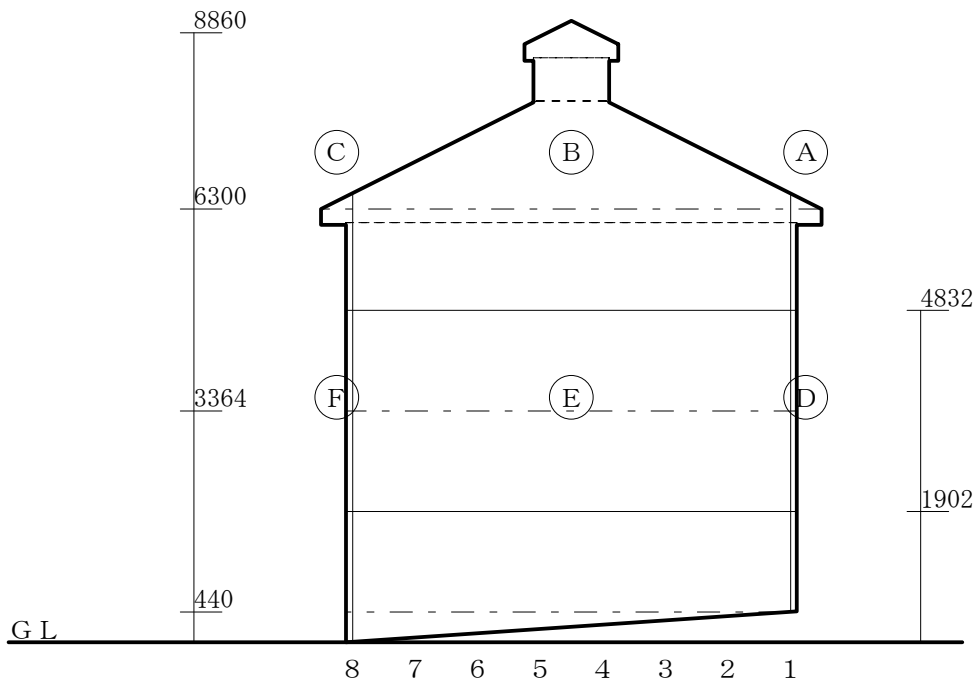
C<sub>0</sub> : 標準せん断力係数

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<sub>i</sub> = EQ<sub>i</sub> - EQ<sub>i+1</sub>

$$C'_i = EP_i / W_i$$

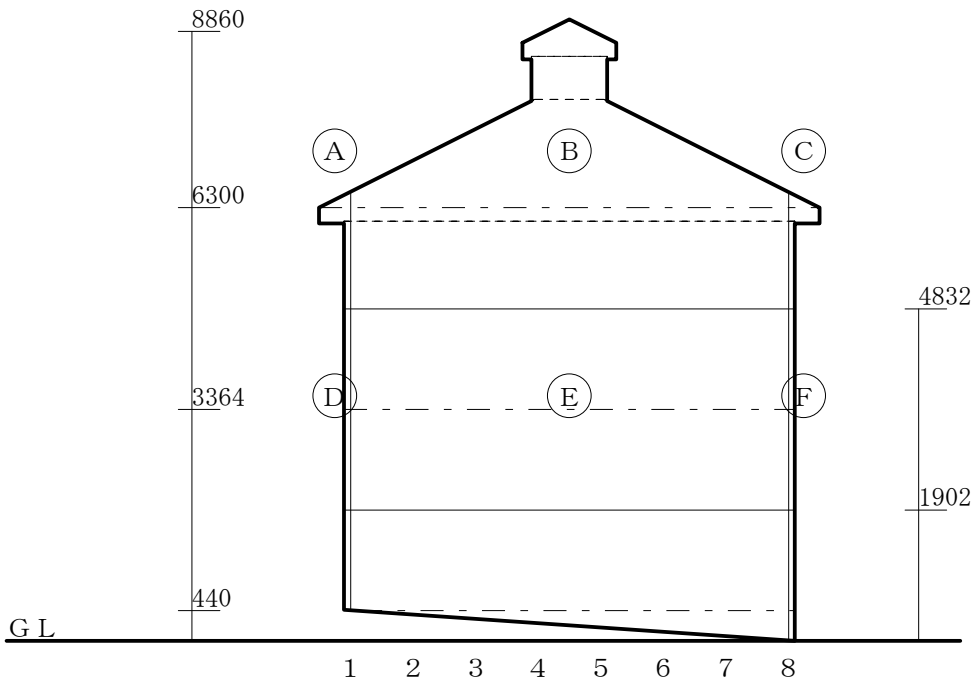
(4) 風圧力の算定



X+方向風圧力算出面

X+方向風圧力算定表

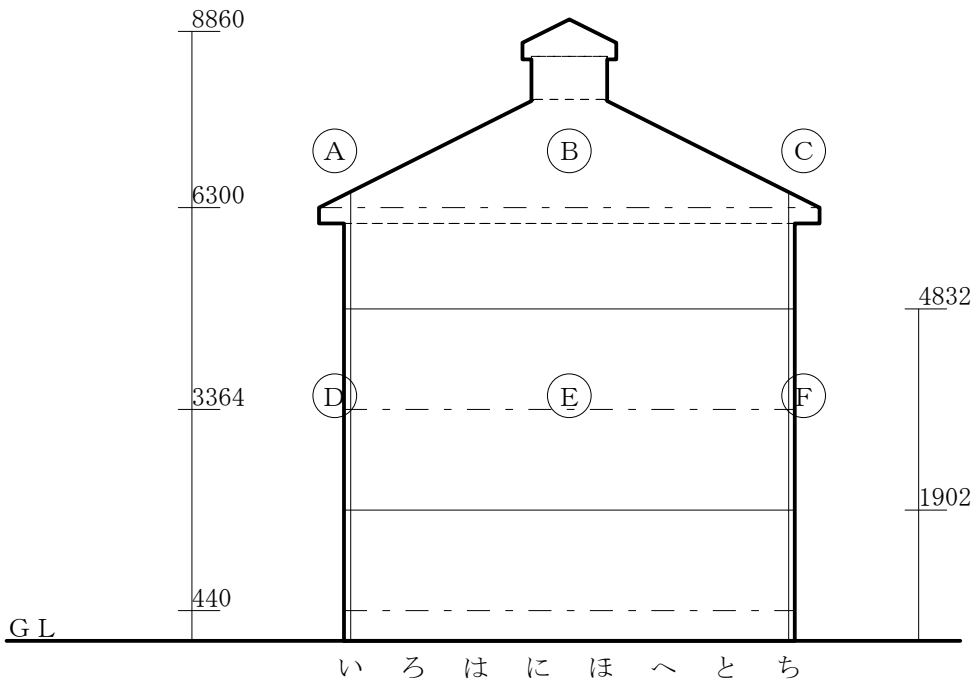
階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通りwQi	Σ w Q i
2	1	A	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28	9.21	18.42
			5.47	1174.12	1.10	0.12	0.16				
		B	—	1174.12	0.67	0.51	0.40	17.87	17.87		
			8.18	1174.12	1.22	0.69	0.99				
	8	—	—	1174.12	0.67	7.71	6.03	0.28	0.28		
			5.47	1174.12	1.10	8.08	10.45				
1	1	D	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	24.31
			E	3.37	1174.12	1.08	18.66	23.61	23.61		
	8	F	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	



X-方向風圧力算出面

X-方向風圧力算定表

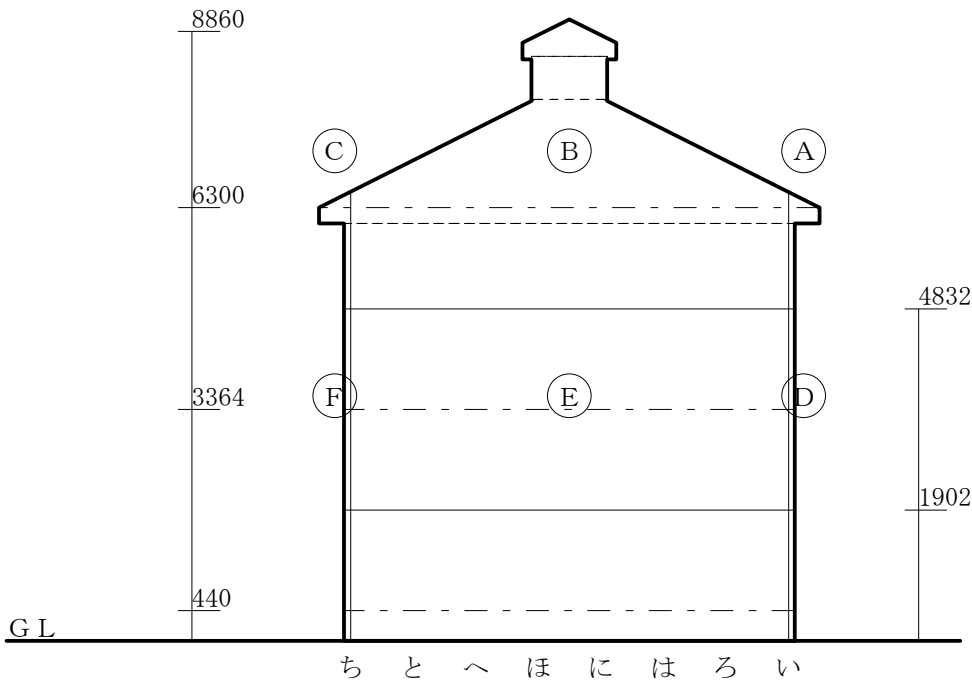
階	通り	面番号	Z	q	C f	A w	w Q	区間wQi	区間wQi'	通りwQi	Σ w Q i	
2	1	A	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28	9.21	18.42	
			5.47	1174.12	1.10	0.12	0.16					
		B	—	1174.12	0.67	0.51	0.40	17.87	17.87			
			8.18	1174.12	1.22	0.69	0.99					
	8			—	1174.12	0.67	7.71	6.03				9.21
				5.47	1174.12	1.10	8.08	10.45				
		C	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28			
			5.47	1174.12	1.10	0.12	0.16					
1	1	D	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	24.31	
	8	E	3.37	1174.12	1.08	18.66	23.61	23.61	23.61	12.16		
		F	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35			



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	い	A	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28	9.16	18.32
			5.45	1174.12	1.10	0.12	0.15				
		B	—	1174.12	0.67	0.51	0.40	17.77	17.77		
			8.18	1174.12	1.22	0.69	0.99				
	ち	D	—	1174.12	0.67	7.89	6.17	0.28	0.28	9.16	
			5.45	1174.12	1.10	7.90	10.22				
C	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28				
	5.45	1174.12	1.10	0.12	0.15						
1	い	D	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	24.31
		E	3.37	1174.12	1.08	18.66	23.61	23.61	23.61	12.16	
	ち	F	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35		



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	い	A	—	1174.12	0.67	0.16	0.12	0.28	0.28	9.16	18.32
			5.45	1174.12	1.10	0.12	0.15				
	ち	B	—	1174.12	0.67	0.51	0.40	17.77	17.77		
			8.18	1174.12	1.22	0.69	0.99				
	ち	C	—	1174.12	0.67	7.89	6.17	0.28	0.28		
			5.45	1174.12	1.10	7.90	10.22				
1	い	D	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	24.31
		E	3.37	1174.12	1.08	18.66	23.61	23.61	23.61		
	ち	F	3.37	1174.12	1.08	0.28	0.35	0.35	0.35	12.16	

(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	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.303	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X-	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.067	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y+	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.303	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y-	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.067	0.118	146330.82	4.501	0.026	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	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.303	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X-	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.067	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	O <sub>x</sub> (m)	G <sub>x</sub> (m)	e <sub>x</sub> (m)	J <sub>x</sub> +J <sub>y</sub>	re <sub>y</sub> (m)	Re <sub>y</sub>	判定(≦0.30)
Y+	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.303	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

方向	階	O <sub>x</sub> (m)	G <sub>x</sub> (m)	e <sub>x</sub> (m)	J <sub>x</sub> +J <sub>y</sub>	re <sub>y</sub> (m)	Re <sub>y</sub>	判定(≦0.30)
Y-	2	3.185	3.185	0.000	97688.89	4.504	0.000	OK
	1	3.185	3.067	0.118	146330.82	4.501	0.026	OK

③剛心の算定

2階X+方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>x</sub>	L <sub>y</sub> (m)	DY <sub>x</sub>
1	2407.500	0.000	0.000
8	2407.500	6.370	15335.775
計	4815.000		15335.775

$$G_y = \sum DY_x / \sum D_x = 15335.775 / 4815.000 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>x</sub>	L <sub>y</sub> (m)	DY <sub>x</sub>
1	2407.500	0.000	0.000
8	2407.500	6.370	15335.775
計	4815.000		15335.775

$$G_y = \sum DY_x / \sum D_x = 15335.775 / 4815.000 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>y</sub>	L <sub>x</sub>	DX <sub>y</sub>
い	2407.500	0.000	0.000
ち	2407.500	6.370	15335.775
計	4815.000		15335.775

$$G_x = \sum DX_y / \sum D_y = 15335.775 / 4815.000 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>y</sub>	L <sub>x</sub>	DX <sub>y</sub>
い	2407.500	0.000	0.000
ち	2407.500	6.370	15335.775
計	4815.000		15335.775

$$G_x = \sum DX_y / \sum D_y = 15335.775 / 4815.000 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階X+方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>x</sub>	L <sub>y</sub> (m)	DY <sub>x</sub>
1	3477.000	0.000	0.000
8	3745.500	6.370	23858.835
計	7222.500		23858.835

$$G_y = \sum DY_x / \sum D_x = 23858.835 / 7222.500 = 3.303 \text{ (m)}$$

1階X-方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>x</sub>	L <sub>y</sub> (m)	DY <sub>x</sub>
1	3745.500	0.000	0.000
8	3477.000	6.370	22148.490
計	7222.500		22148.490

$$G_y = \sum DY_x / \sum D_x = 22148.490 / 7222.500 = 3.067 \text{ (m)}$$

1階Y+方向剛心位置 (座標)

通り	D <sub>y</sub>	L <sub>x</sub>	DX <sub>y</sub>
い	3477.000	0.000	0.000
ち	3745.500	6.370	23858.835
計	7222.500		23858.835

$$G_x = \sum DX_y / \sum D_y = 23858.835 / 7222.500 = 3.303 \text{ (m)}$$



## 1階Y-方向剛心位置 (座標)

通り	D y	L x	D X y
い	3745.500	0.000	0.000
ち	3477.000	6.370	22148.490
計	7222.500		22148.490

$$G_x = \Sigma D X y / \Sigma D y = 22148.490 / 7222.500 = 3.067 \text{ (m)}$$

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)
1	34.38	0.000	0.00
8	34.38	6.370	218.99
計	68.76		218.99

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 218.99 / 68.76 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
い	34.38	0.000	0.00
ち	34.38	6.370	218.99
計	68.76		218.99

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 218.99 / 68.76 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階X方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	68.76		218.99
1	51.89	0.000	0.00
8	51.89	6.370	330.53
計	172.53		549.52

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 549.52 / 172.53 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階Y方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
2階計	68.76		218.99
い	51.89	0.000	0.00
ち	51.89	6.370	330.53
計	172.53		549.52

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 549.52 / 172.53 = 3.185 \text{ (m)}$$

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)
1	9.21	0.000	0.00
8	9.21	6.370	58.68
計	18.42		58.68

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 58.68 / 18.42 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階X-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
1	9.21	0.000	0.00
8	9.21	6.370	58.68
計	18.42		58.68

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 58.68 / 18.42 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階Y+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
い	9.16	0.000	0.00
ち	9.16	6.370	58.37
計	18.33		58.37

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 58.37 / 18.33 = 3.185 \text{ (m)}$$

2階Y-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
い	9.16	0.000	0.00
ち	9.16	6.370	58.37
計	18.33		58.37

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 58.37 / 18.33 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階X+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	18.42		58.68
1	12.16	0.000	0.00
8	12.16	6.370	77.44
計	42.74		136.12

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 136.12 / 42.74 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階X-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN・m)
2階計	18.42		58.68
1	12.16	0.000	0.00
8	12.16	6.370	77.44
計	42.74		136.12

$$O_y = \Sigma (W_i \cdot L_y) / \Sigma W_i = 136.12 / 42.74 = 3.185 \text{ (m)}$$

1階Y+方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN・m)
2階計	18.33		58.37
い	12.16	0.000	0.00
ち	12.16	6.370	77.44
計	42.64		135.80

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 135.80 / 42.64 = 3.185 \text{ (m)}$$

## 1階Y-方向重心位置 (座標)

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi · Lx (kN·m)
2階計	18.33		58.37
い	12.16	0.000	0.00
ち	12.16	6.370	77.44
計	42.64		135.80

$$O_x = \Sigma (W_i \cdot L_x) / \Sigma W_i = 135.80 / 42.64 = 3.185 \text{ (m)}$$

(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 $\alpha$ 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0.3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）

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

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

$\alpha_x$ : x方向のねじれ補正係数

$\alpha_y$ : y方向のねじれ補正係数

$e_x$ : y方向の偏心率距離(重心と剛心のずれ)

$e_y$ : x方向の偏心率距離(重心と剛心のずれ)

$KT = J_x + J_y$ : ねじり剛性

$\sum Dx$ : x方向の剛性の総和 (=Ki)

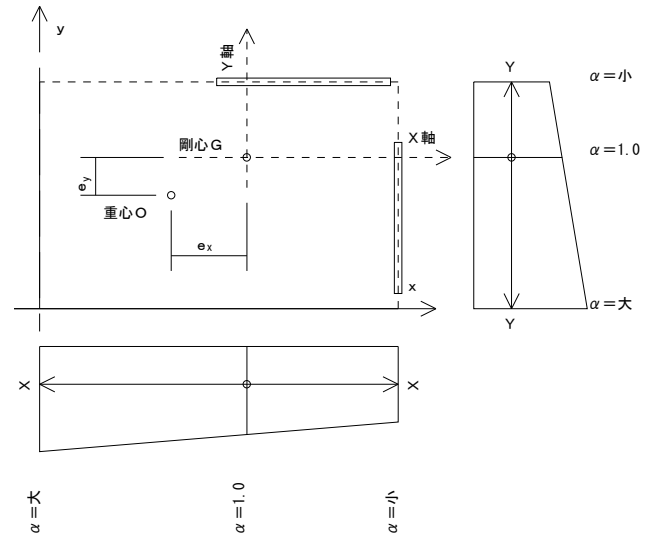
$\sum Dy$ : y方向の剛性の総和 (=Ki)

$J_x$ : 剛心Gを原点とする座標軸Xに対する、水平剛性Dx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Dy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。

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

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

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

ここで、それぞれの変数は以下のとおり

$QE_i$ : 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)

$\alpha_{Eij}$ : i階j通りの地震用ねじれ補正係数

$\alpha_{Wij}$ : i階j通りの風用ねじれ補正係数

$K_i$ : i階の当該方向の鉛直構面剛性の和 (kN/rad)

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

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

2階X+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	$\alpha Ex$	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	$\alpha Wx$	Qwi	Qwij	検定値	
1	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.42	9.21	0.57	OK
8	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.42	9.21	0.57	OK

2階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	$\alpha Ex$	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	$\alpha Wx$	Qwi	Qwij	検定値	
1	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.42	9.21	0.57	OK
8	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.42	9.21	0.57	OK

2階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	$\alpha Ey$	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	$\alpha Wy$	Qwi	Qwij	検定値	
い	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.32	9.16	0.57	OK
ち	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	-3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.32	9.16	0.57	OK

2階Y-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	$\alpha Ey$	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	$\alpha Wy$	Qwi	Qwij	検定値	
い	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.32	9.16	0.57	OK
ち	4815.00	2407.50	16.05	16.38	0.000	-3.19	1.000	22.70	11.35	0.71	0.000	3.19	1.000	18.32	9.16	0.57	OK

1階X+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	$\alpha Ex$	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	$\alpha Wx$	Qwi	Qwij	検定値	
1	7222.50	3477.00	23.18	24.57	0.118	3.30	1.000	43.13	20.76	0.90	0.118	3.30	1.000	42.74	20.57	0.89	OK
8	7222.50	3745.50	24.97	24.57	0.118	-3.07	1.000	43.13	22.37	0.90	0.118	-3.07	1.000	42.74	22.16	0.89	OK

1階X-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	$\alpha Ex$	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	$\alpha Wx$	Qwi	Qwij	検定値	
1	7222.50	3745.50	24.97	24.57	0.118	-3.07	1.000	43.13	22.37	0.90	0.118	-3.07	1.000	42.74	22.16	0.89	OK
8	7222.50	3477.00	23.18	24.57	0.118	3.30	1.000	43.13	20.76	0.90	0.118	3.30	1.000	42.74	20.57	0.89	OK

1階Y+方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	$\alpha Ey$	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	$\alpha Wy$	Qwi	Qwij	検定値	
い	7222.50	3477.00	23.18	24.57	0.118	3.30	1.000	43.13	20.76	0.90	0.118	3.30	1.000	42.64	20.53	0.89	OK
ち	7222.50	3745.50	24.97	24.57	0.118	-3.07	1.000	43.13	22.37	0.90	0.118	-3.07	1.000	42.64	22.11	0.89	OK

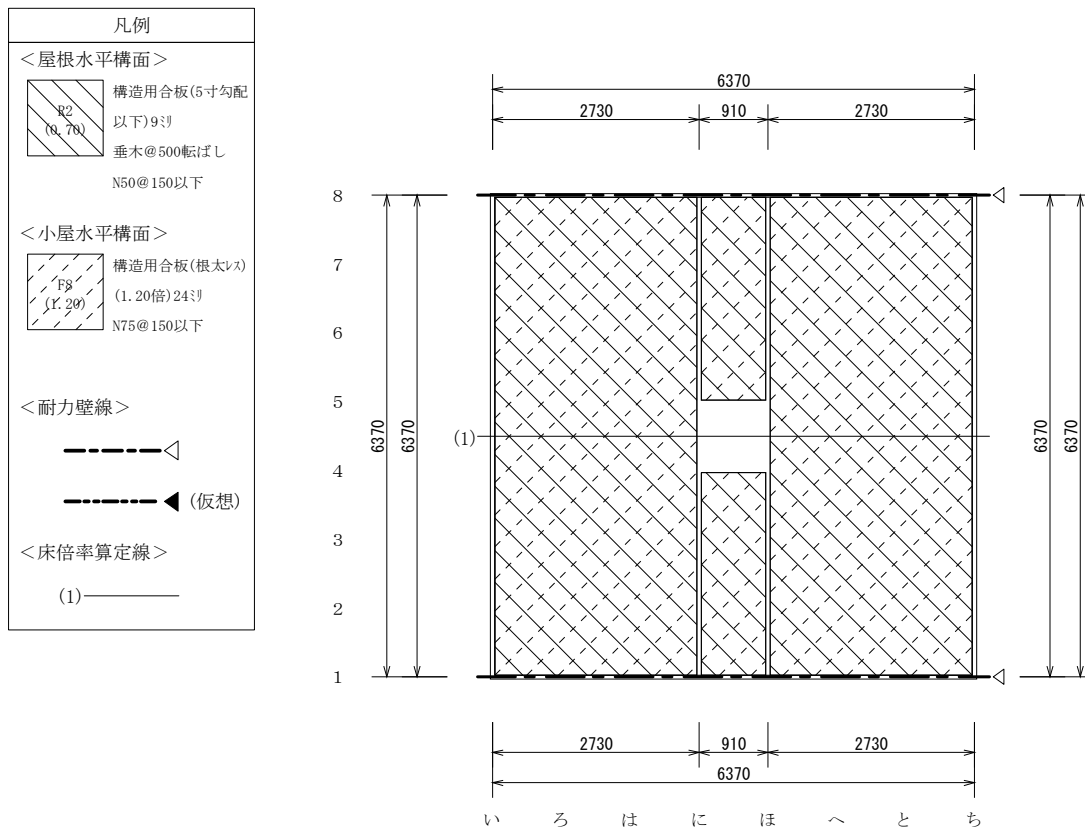
1階Y-方向

通り	Ki	Kij	Qaij	L d	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	$\alpha Ey$	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	$\alpha Wy$	Qwi	Qwij	検定値	
い	7222.50	3745.50	24.97	24.57	0.118	-3.07	1.000	43.13	22.37	0.90	0.118	-3.07	1.000	42.64	22.11	0.89	OK
ち	7222.50	3477.00	23.18	24.57	0.118	3.30	1.000	43.13	20.76	0.90	0.118	3.30	1.000	42.64	20.53	0.89	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



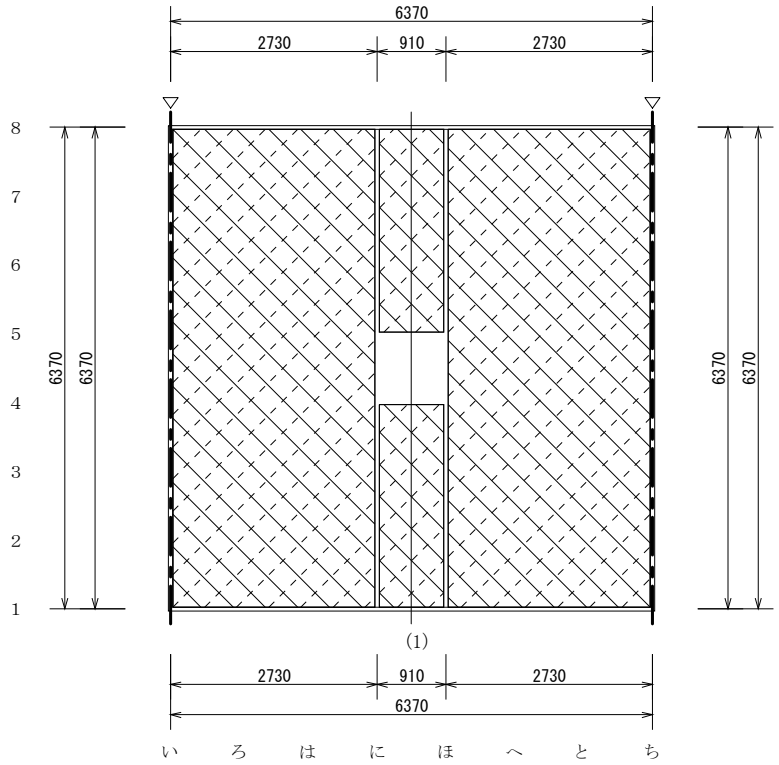
小屋X軸方向水平構面図

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)				
1-8	(1)	F8	1.20	2.73	3.28	10.37	6.37	1.63	20.33
		F8	1.20	2.73	3.28				
		R2	0.70	2.73	1.91				
		R2	0.70	2.73	1.91				

(2) 小屋Y軸方向存在床倍率の算定

凡例	
<屋根水平構面>	
R2 (0.70)	構造用合板(5寸勾配以下)9ミ 垂木@500転ばし N50@150以下
<小屋水平構面>	
F8 (1.20)	構造用合板(根太レス) (1.20倍)24ミ N75@150以下
<耐力壁線>	
	(仮想)
<床倍率算定線>	
(1)	



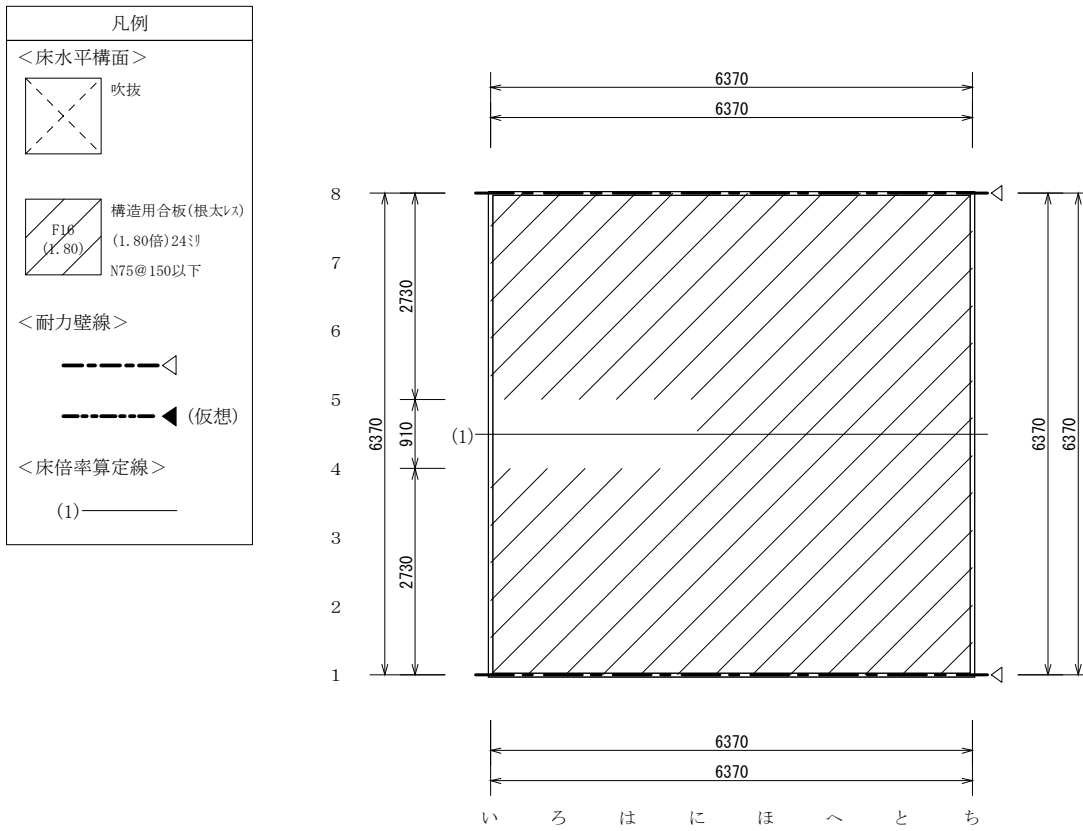
小屋Y軸方向水平構面図

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)				
いーち	(1)	F8	1.20	2.73	3.28	10.37	6.37	1.63	20.33
		F8	1.20	2.73	3.28				
		R2	0.70	2.73	1.91				
		R2	0.70	2.73	1.91				



(3) 2階床X軸方向存在床倍率の算定

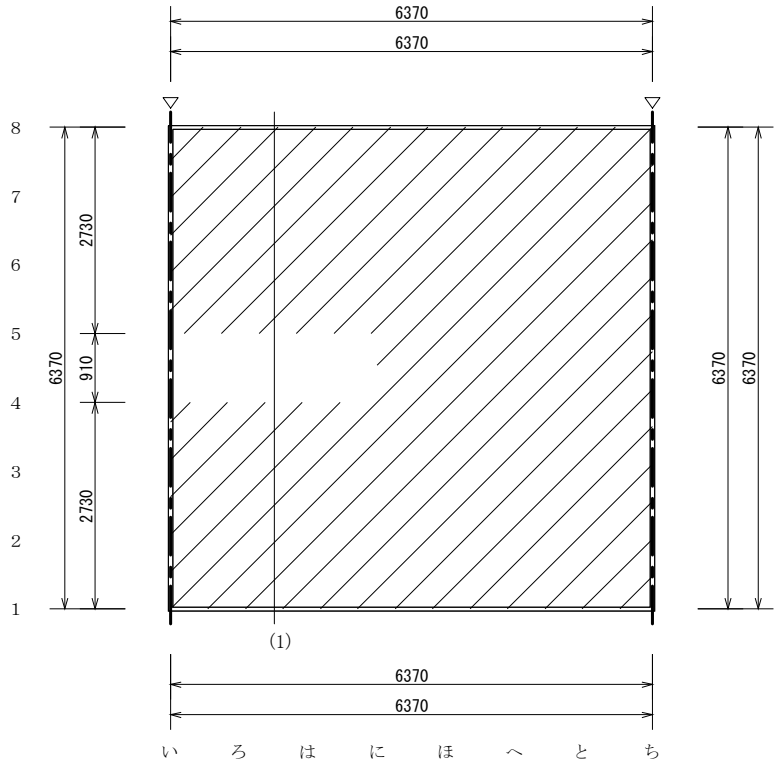
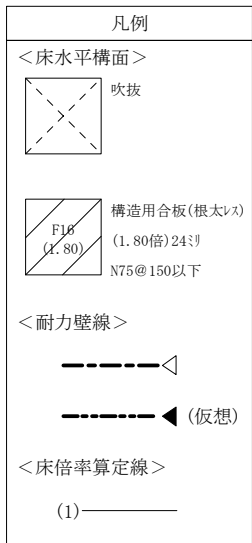


2階床X軸方向水平構面図

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)				
1-8	(1)	F16	1.80	3.64	6.55	6.55	6.37	1.03	12.84
		吹抜	0.00	2.73	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)				
いーち	(1)	F16	1.80	5.46	9.83	9.83	6.37	1.54	19.26
		吹抜	0.00	0.91	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、

$\alpha_{Eij}$  : 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	Vi <sub>j</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C <sub>αEi</sub>	α <sub>Eij-1,j</sub>	W <sub>ij-1,j</sub>	w <sub>ij-1,j</sub>	Q <sub>ik-1,k</sub> Q <sub>ik,k-1</sub>	Q <sub>aik-1,k</sub>	検定値	判定
		α <sub>Eij</sub>	C' <sub>i</sub>	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1,j</sub>	P <sub>ij</sub>								
1	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	0.000	1.000	56.46	18.63	9.32	20.33	0.46	OK
8	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03					-9.31			

2階X-方向

通り	Vi <sub>j</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C <sub>αEi</sub>	α <sub>Eij-1,j</sub>	W <sub>ij-1,j</sub>	w <sub>ij-1,j</sub>	Q <sub>ik-1,k</sub> Q <sub>ik,k-1</sub>	Q <sub>aik-1,k</sub>	検定値	判定
		α <sub>Eij</sub>	C' <sub>i</sub>	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1,j</sub>	P <sub>ij</sub>								
1	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	0.000	1.000	56.46	18.63	9.32	20.33	0.46	OK
8	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03					-9.31			

2階Y+方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
い	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	56.46	18.63	9.32	20.33	0.46	OK
ち	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	/	/	/	/	/	/	/	
											-9.31		0.46	OK

2階Y-方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
い	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	56.46	18.63	9.32	20.33	0.46	OK
ち	11.35	1.000	0.330	6.15	0.00	2.03	/	/	/	/	/	/	/	
											-9.31		0.46	OK

1階X+方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
1	20.76	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	86.98	17.14	7.76	12.84	0.60	OK
8	22.37	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
											-9.38		0.73	OK

1階X-方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
1	22.37	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	86.98	17.14	9.37	12.84	0.73	OK
8	20.76	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
											-7.77		0.61	OK

1階Y+方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
い	20.76	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	86.98	17.14	7.76	19.26	0.40	OK
ち	22.37	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
											-9.38		0.49	OK

1階Y-方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力					C $\alpha$ E <sub>i</sub>	$\alpha$ E <sub>ij-1, j</sub>	W <sub>ij-1, j</sub>	w <sub>ij-1, j</sub>	Q <sub>ik-1, k</sub>	Q <sub>aik-1, k</sub>	検定値	判定
		$\alpha$ E <sub>ij</sub>	C' i	W <sub>ij</sub>	V <sub>i+1, j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik, k-1</sub>			
い	22.37	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
							0.000	1.000	86.98	17.14	9.37	19.26	0.49	OK
ち	20.76	1.000	0.197	8.40	11.35	13.00	/	/	/	/	/	/	/	
											-7.77		0.40	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、

$\alpha_{wij}$  : 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 <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力				C <sub>αWi</sub>	α <sub>Wij-1,j</sub>	WQ <sub>ij-1,j</sub>	w <sub>ij-1,j</sub>	Q <sub>ik-1,k</sub>	Q <sub>aik-1,k</sub>	検定値	判定
		α <sub>Wij</sub>	WQ <sub>ij</sub>	V <sub>i+1,j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik,k-1</sub>			
1	9.21	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	17.87	17.87	8.93	20.33	0.44	OK
8	9.21	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	-8.94	/	0.44	OK

2階X-方向

通り	V <sub>ij</sub>	各通りごとのせん断力による水平力				C <sub>αWi</sub>	α <sub>Wij-1,j</sub>	WQ <sub>ij-1,j</sub>	w <sub>ij-1,j</sub>	Q <sub>ik-1,k</sub>	Q <sub>aik-1,k</sub>	検定値	判定
		α <sub>Wij</sub>	WQ <sub>ij</sub>	V <sub>i+1,j</sub>	P <sub>ij</sub>					Q <sub>ik,k-1</sub>			
1	9.21	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	17.87	17.87	8.93	20.33	0.44	OK
8	9.21	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	-8.94	/	0.44	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			
い	9.16	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	17.77	17.77	8.88	20.33	0.44	OK
ち	9.16	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
										-8.89		0.44	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			
い	9.16	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	17.77	17.77	8.88	20.33	0.44	OK
ち	9.16	1.000	0.28	0.00	0.28	/	/	/	/	/	/	/	
										-8.89		0.44	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			
1	20.57	1.000	0.35	9.21	9.56	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	23.61	23.61	11.01	12.84	0.86	OK
8	22.16	1.000	0.35	9.21	9.56	/	/	/	/	/	/	/	
										-12.60		0.98	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			
1	22.16	1.000	0.35	9.21	9.56	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	23.61	23.61	12.60	12.84	0.98	OK
8	20.57	1.000	0.35	9.21	9.56	/	/	/	/	/	/	/	
										-11.01		0.86	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				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			
い	20.53	1.000	0.35	9.16	9.51	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	23.61	23.61	11.02	19.26	0.57	OK
ち	22.11	1.000	0.35	9.16	9.51	/	/	/	/	/	/	/	
										-12.59		0.65	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				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			
い	22.11	1.000	0.35	9.16	9.51	/	/	/	/	/	/	/	
						0.000	1.000	23.61	23.61	12.60	19.26	0.65	OK
ち	20.53	1.000	0.35	9.16	9.51	/	/	/	/	/	/	/	
										-11.01		0.57	OK

5 接合部の設計

[使用記号]

- $\beta$  : 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>
- $V_\alpha$  : 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  $V_\alpha = 0$

$C\mu$  : 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)

※ $V_\tau$  が最大となる方向で検討しています。

階	符号	方向	$\beta$	$V_s$	上階の $V_s * \beta$	$V_L$	$V_\alpha$	$V_\tau$	柱頭金物名称		許容引張耐力	検定値	柱頭判定	
									記号	記号				
2	い1	X+	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77	21.77	25kNホルダ <sup>®</sup> ウソ金物	HD25	25.00	0.87	OK
		X-	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27						
		○Y+	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77						
		Y-	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27						
ろ1	ろ1	X+	0.5	-28.77	0.00	2.52	0.00	-31.30	8.99	ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.78	OK
		○X-	0.5	23.02	0.00	2.52	0.00	8.99						
		Y+	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52		ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.78	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52						
に1	に1	X+	0.5	0.00	0.00	3.42	0.00	-3.42	-3.42					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.42	0.00	-3.42						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.42	0.00	-3.42						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.42	0.00	-3.42						
ほ1	ほ1	X+	0.5	0.00	0.00	3.41	0.00	-3.41	-3.41					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.41	0.00	-3.41						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.41	0.00	-3.41						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.41	0.00	-3.41						
と1	と1	○X+	0.5	23.02	0.00	2.52	0.00	8.99	8.99	ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.78	OK
		X-	0.5	-28.77	0.00	2.52	0.00	-31.30						
		Y+	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52		ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.78	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52						
ち1	ち1	X+	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27	21.77	25kNホルダ <sup>®</sup> ウソ金物	HD25	25.00	0.87	OK
		○X-	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77						
		Y+	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77						
		Y-	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27						
い2	い2	X+	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69	9.82	ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.85	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69						
		Y+	0.5	-28.77	0.00	1.69	0.00	-30.46		ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.85	OK
		○Y-	0.5	23.02	0.00	1.69	0.00	9.82						
ち2	ち2	X+	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69	9.82	ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.85	OK
		X-	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69						
		Y+	0.5	-28.77	0.00	1.69	0.00	-30.46		ホルダ <sup>®</sup> ウソコーナー	HDC	11.50	0.85	OK
		○Y-	0.5	23.02	0.00	1.69	0.00	9.82						
い4	い4	X+	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48	-3.48					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
に4	に4	X+	0.5	0.00	0.00	4.28	0.00	-4.28	-4.28					
		○X-	0.5	0.00	0.00	4.28	0.00	-4.28						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.28	0.00	-4.28						
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.28	0.00	-4.28						
ほ4	ほ4	X+	0.5	0.00	0.00	4.13	0.00	-4.13	-4.13					
		○X-	0.5	0.00	0.00	4.13	0.00	-4.13						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.13	0.00	-4.13						
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.13	0.00	-4.13						

階	符号	方向	$\beta$	$V_s$	上階の $V_s * \beta$	$V_L$	$V_\alpha$	$V_\tau$		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	ち 4	X+	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48	-3.48					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.48	0.00	-3.48						
	い 5	X+	0.5	0.00	0.00	4.04	0.00	-4.04	-4.04					
		○X-	0.5	0.00	0.00	4.04	0.00	-4.04						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.04	0.00	-4.04						
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.04	0.00	-4.04						
	に 5	X+	0.5	0.00	0.00	4.48	0.00	-4.48	-4.48					
		○X-	0.5	0.00	0.00	4.48	0.00	-4.48						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.48	0.00	-4.48						
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.48	0.00	-4.48						
	ほ 5	X+	0.5	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	-3.51					
		○X-	0.5	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51						
		Y+	0.5	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51						
		Y-	0.5	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51						
	ち 5	X+	0.5	0.00	0.00	2.83	0.00	-2.83	-2.83					
		○X-	0.5	0.00	0.00	2.83	0.00	-2.83						
		Y+	0.5	0.00	0.00	2.83	0.00	-2.83						
		Y-	0.5	0.00	0.00	2.83	0.00	-2.83						
い 7	X+	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83	9.68	ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.84	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	1.83	0.00	-1.83							
	○Y+	0.5	23.02	0.00	1.83	0.00	9.68		ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.84	OK	
	Y-	0.5	-28.77	0.00	1.83	0.00	-30.60							
ち 7	X+	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69	9.82	ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.85	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	1.69	0.00	-1.69							
	○Y+	0.5	23.02	0.00	1.69	0.00	9.82		ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.85	OK	
	Y-	0.5	-28.77	0.00	1.69	0.00	-30.46							
い 8	○X+	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77	21.77	2 5 k Nホルダ <sup>△</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.87	OK	
	X-	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27							
	Y+	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27							
	Y-	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77							
ろ 8	X+	0.5	-28.77	0.00	3.34	0.00	-32.11	8.17	ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.71	OK	
	○X-	0.5	23.02	0.00	3.34	0.00	8.17							
	Y+	0.5	0.00	0.00	3.34	0.00	-3.34		ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.71	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	3.34	0.00	-3.34							
に 8	X+	0.5	0.00	0.00	3.38	0.00	-3.38	-3.38						
	○X-	0.5	0.00	0.00	3.38	0.00	-3.38							
	Y+	0.5	0.00	0.00	3.38	0.00	-3.38							
	Y-	0.5	0.00	0.00	3.38	0.00	-3.38							
ほ 8	X+	0.5	0.00	0.00	3.30	0.00	-3.30	-3.30						
	○X-	0.5	0.00	0.00	3.30	0.00	-3.30							
	Y+	0.5	0.00	0.00	3.30	0.00	-3.30							
	Y-	0.5	0.00	0.00	3.30	0.00	-3.30							
と 8	○X+	0.5	23.02	0.00	2.52	0.00	8.99	8.99	ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.78	OK	
	X-	0.5	-28.77	0.00	2.52	0.00	-31.30							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52		ホルダ <sup>△</sup> ウンコーナー	HDC	11.50	0.78	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.52	0.00	-2.52							
ち 8	X+	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27	21.77	2 5 k Nホルダ <sup>△</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.87	OK	
	○X-	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77							
	Y+	0.8	-23.02	0.00	1.25	0.00	-24.27							
	Y-	0.8	28.77	0.00	1.25	0.00	21.77							
1	い 1	X+	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60	38.60					
		X-	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41						
		○Y+	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60		20kNホルダ <sup>△</sup> ウンx2	HD40	40.00	0.97	OK
		Y-	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41						
	ろ 1	X+	0.5	-22.92	0.00	4.94	0.00	-27.86	20.90	2 5 k Nホルダ <sup>△</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.84	OK
		○X-	0.5	28.66	11.51	4.94	0.00	20.90						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.94	0.00	-4.94		2 5 k Nホルダ <sup>△</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.84	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.94	0.00	-4.94						



階	符号	方向	$\beta$	$V_s$	上階の $V_s * \beta$	$V_L$	$V_\alpha$	$V_\tau$		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	に 1	○X+	0.5	22.92	0.00	8.86	0.00	2.60	2.60	スモールコーナー	SC	4.50	0.58	OK
		X-	0.5	-28.66	0.00	8.86	0.00	-37.52						
		Y+	0.5	0.00	0.00	8.86	0.00	-8.86						
		Y-	0.5	0.00	0.00	8.86	0.00	-8.86						
	ほ 1	X+	0.5	-22.92	0.00	8.86	0.00	-31.78	5.47	リトルコーナー	LC	6.20	0.88	OK
		○X-	0.5	28.66	0.00	8.86	0.00	5.47						
		Y+	0.5	0.00	0.00	8.86	0.00	-8.86						
		Y-	0.5	0.00	0.00	8.86	0.00	-8.86						
	と 1	○X+	0.5	28.66	11.51	4.94	0.00	20.90	20.90	2.5k Nホルタルン金物	HD25	25.00	0.84	OK
		X-	0.5	-22.92	0.00	4.94	0.00	-27.86						
		Y+	0.5	0.00	0.00	4.94	0.00	-4.94						
		Y-	0.5	0.00	0.00	4.94	0.00	-4.94						
	ち 1	X+	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41	38.60					
		○X-	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60						
		Y+	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60						
		Y-	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41						
い 2	X+	0.5	0.00	0.00	5.71	0.00	-5.71	20.13	2.5k Nホルタルン金物	HD25	25.00	0.81	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	5.71	0.00	-5.71							
	Y+	0.5	-22.92	0.00	5.71	0.00	-28.63							
	○Y-	0.5	28.66	11.51	5.71	0.00	20.13							
ち 2	X+	0.5	0.00	0.00	5.71	0.00	-5.71	20.13	2.5k Nホルタルン金物	HD25	25.00	0.81	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	5.71	0.00	-5.71							
	Y+	0.5	-22.92	0.00	5.71	0.00	-28.63							
	○Y-	0.5	28.66	11.51	5.71	0.00	20.13							
い 4	X+	0.5	0.00	0.00	8.43	0.00	-8.43	3.03	スモールコーナー	SC	4.50	0.67	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	8.43	0.00	-8.43							
	○Y+	0.5	22.92	0.00	8.43	0.00	3.03							
	Y-	0.5	-28.66	0.00	8.43	0.00	-37.08							
に 4	X+	0.5	0.00	0.00	10.60	0.00	-10.60	-10.60						
	○X-	0.5	0.00	0.00	10.60	0.00	-10.60							
	Y+	0.5	0.00	0.00	10.60	0.00	-10.60							
	Y-	0.5	0.00	0.00	10.60	0.00	-10.60							
ほ 4	X+	0.5	0.00	0.00	10.25	0.00	-10.25	-10.25						
	○X-	0.5	0.00	0.00	10.25	0.00	-10.25							
	Y+	0.5	0.00	0.00	10.25	0.00	-10.25							
	Y-	0.5	0.00	0.00	10.25	0.00	-10.25							
ち 4	X+	0.5	0.00	0.00	8.15	0.00	-8.15	6.18	リトルコーナー	LC	6.20	1.00	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	8.15	0.00	-8.15							
	○Y+	0.5	28.66	0.00	8.15	0.00	6.18							
	Y-	0.5	-22.92	0.00	8.15	0.00	-31.07							
い 5	X+	0.5	0.00	0.00	8.15	0.00	-8.15	6.18	リトルコーナー	LC	6.20	1.00	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	8.15	0.00	-8.15							
	Y+	0.5	-22.92	0.00	8.15	0.00	-31.07							
	○Y-	0.5	28.66	0.00	8.15	0.00	6.18							
ろ 5	X+	0.5	0.00	0.00	2.32	0.00	-2.32	-2.32						
	○X-	0.5	0.00	0.00	2.32	0.00	-2.32							
	Y+	0.5	0.00	0.00	2.32	0.00	-2.32							
	Y-	0.5	0.00	0.00	2.32	0.00	-2.32							
に 5	X+	0.5	0.00	0.00	11.26	0.00	-11.26	-11.26						
	○X-	0.5	0.00	0.00	11.26	0.00	-11.26							
	Y+	0.5	0.00	0.00	11.26	0.00	-11.26							
	Y-	0.5	0.00	0.00	11.26	0.00	-11.26							
ほ 5	X+	0.5	0.00	0.00	9.97	0.00	-9.97	-9.97						
	○X-	0.5	0.00	0.00	9.97	0.00	-9.97							
	Y+	0.5	0.00	0.00	9.97	0.00	-9.97							
	Y-	0.5	0.00	0.00	9.97	0.00	-9.97							
ち 5	X+	0.5	0.00	0.00	7.20	0.00	-7.20	4.26	スモールコーナー	SC	4.50	0.95	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	7.20	0.00	-7.20							
	Y+	0.5	-28.66	0.00	7.20	0.00	-35.85							
	○Y-	0.5	22.92	0.00	7.20	0.00	4.26							

階	符号	方向	$\beta$	$V_s$	上階の $V_s * \beta$	$V_L$	$V_\alpha$	$V_\tau$		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	い 7	X+	0.5	0.00	0.00	7.31	0.00	-7.31	18.52	20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.93	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	7.31	0.00	-7.31							
		○Y+	0.5	28.66	11.51	7.31	0.00	18.52		20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.93	OK	
		Y-	0.5	-22.92	0.00	7.31	0.00	-30.24							
	ち 7	X+	0.5	0.00	0.00	6.22	0.00	-6.22	19.61	20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.98	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	6.22	0.00	-6.22							
		○Y+	0.5	28.66	11.51	6.22	0.00	19.61		20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.98	OK	
		Y-	0.5	-22.92	0.00	6.22	0.00	-29.15							
	い 8	○X+	0.8	22.92	23.02	2.70	0.00	38.66	38.66						
		X-	0.8	-28.66	0.00	2.70	0.00	-31.35							
		Y+	0.8	-28.66	0.00	2.70	0.00	-31.35		20kNホルダ <sup>タ</sup> ウンx2	HD40	40.00	0.97	OK	
		Y-	0.8	22.92	23.02	2.70	0.00	38.66							
ろ 8	X+	0.5	-22.92	0.00	6.31	0.00	-29.24	19.52	20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.98	OK		
	○X-	0.5	28.66	11.51	6.31	0.00	19.52								
	Y+	0.5	0.00	0.00	6.31	0.00	-6.31		20kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD20	20.00	0.98	OK		
	Y-	0.5	0.00	0.00	6.31	0.00	-6.31								
に 8	○X+	0.5	28.66	0.00	9.92	0.00	4.41	4.41	スモールコーナー	SC	4.50	0.98	OK		
	X-	0.5	-22.92	0.00	9.92	0.00	-32.85								
	Y+	0.5	0.00	0.00	9.92	0.00	-9.92		スモールコーナー	SC	4.50	0.98	OK		
	Y-	0.5	0.00	0.00	9.92	0.00	-9.92								
ほ 8	X+	0.5	-28.66	0.00	9.74	0.00	-38.40	1.72	スモールコーナー	SC	4.50	0.38	OK		
	○X-	0.5	22.92	0.00	9.74	0.00	1.72								
	Y+	0.5	0.00	0.00	9.74	0.00	-9.74		スモールコーナー	SC	4.50	0.38	OK		
	Y-	0.5	0.00	0.00	9.74	0.00	-9.74								
と 8	○X+	0.5	28.66	11.51	5.08	0.00	20.76	20.76	25kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.83	OK		
	X-	0.5	-22.92	0.00	5.08	0.00	-28.00								
	Y+	0.5	0.00	0.00	5.08	0.00	-5.08		25kNホルダ <sup>タ</sup> ウン金物	HD25	25.00	0.83	OK		
	Y-	0.5	0.00	0.00	5.08	0.00	-5.08								
ち 8	X+	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41	38.60							
	○X-	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60								
	Y+	0.8	-28.66	0.00	2.76	0.00	-31.41		20kNホルダ <sup>タ</sup> ウンx2	HD40	40.00	0.97	OK		
	Y-	0.8	22.92	23.02	2.76	0.00	38.60								

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 m<sup>2</sup>)

Ae : セン断検討時の有効断面積 (c m<sup>2</sup>)

fs : 長期許容せん断応力度 (N/mm<sup>2</sup>)

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 <sup>2</sup> )	横架材端部 仕様	Ao (c m <sup>2</sup> )	Ae (c m <sup>2</sup> )	fs (N/mm <sup>2</sup> )	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定
2	1	い		-	-	-	-	0.56	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	1.13	-
	1	に		-	-	-	-	0.56	-	OK
		ち		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.56	-
2	ろ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-
2	ほ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06
2	ほと	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-
3	ろ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.36	0.10	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.35	0.10
3	に	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06	OK
		ほ		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06
3	ほと	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.35	0.10	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.36	0.10
4	い	い	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.79	0.30	OK
		に		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.50	-
4	ほ	い		-	-	-	-	0.19	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.19	-
4	ほち	い		-	-	-	-	1.50	-	OK
		ち		10.5×15.0=157.5	126.0	100.8	0.88	5.91	1.79	0.30
5	い	い		-	-	-	-	2.26	-	OK
		に		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.89	-
5	に	い		-	-	-	-	0.19	-	OK
		ほ		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.19	-
5	ほと	い		-	-	-	-	1.00	-	OK
		ち		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.14	-
6	ろ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.80	0.22	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.78	0.21
6	ほと	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.35	0.10	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.36	0.10
6.2	いろ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06	OK
		ろ		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06
6.5	に	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06	OK
		ほ		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.22	0.06
7	ろ	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-
7	ほと	い	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	-	-
8	に	い		-	-	-	-	1.13	-	OK
		い		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.56	-
8	ち	い		-	-	-	-	0.56	-	OK
		に		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.56	-
い	5	い		-	-	-	-	0.56	-	OK
		1		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.56	-
い	8	い		-	-	-	-	0.56	-	OK
		5		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	1.21	-
ろ	1	い	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.83	0.20	OK
		4		10.5×10.5=110.3	82.7	62.0	0.88	3.64	0.60	0.16
ろ	8	い	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.65	0.28	OK
		5		10.5×15.0=157.5	118.1	88.6	0.88	5.20	1.31	0.25
に	4	い		-	-	-	-	1.90	-	OK
		1		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.73	-
に	4	い		-	-	-	-	0.40	-	OK
		5		10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.40	-
に	5	い		-	-	-	-	1.72	-	OK
		8		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.69	-
ほ	1	い	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.72	0.29	OK
		4		10.5×15.0=157.5	-	-	-	-	1.75	-

階	位置	樹種 B×D=A (c㎡)	横架材端部 仕様	Ao (c㎡)	Ae (c㎡)	fs (N/mm <sup>2</sup> )	QLa (kN)	QL (kN)	検定値	判定	
2	ほ 5	べいまつ		-	-	-	-	0.40	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.40	-	OK	
	ほ 8	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.61	0.27	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	1.64	-	OK	
	と 1	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.83	0.20	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.60	0.16	OK	
	と 8	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.83	0.20	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.60	0.16	OK	
	ち 5	べいまつ			-	-	-	-	0.56	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.56	-	OK
	ち 5	べいまつ			-	-	-	-	1.13	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.56	-	OK
1	1 い	べいまつ		-	-	-	-	0.89	-	OK	
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	1.89	-	OK	
	1 に	べいまつ		-	-	-	-	0.80	-	OK	
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.89	-	OK	
	2 に	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
		10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.96	0.33	OK	
	2 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK	
	2 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
		10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	1.96	0.33	OK	
	3 い	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
		10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
	3 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK	
	3 ち	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
		10.5×15.0=157.5	腰掛アリ掛	118.1	88.6	0.88	5.20	1.96	0.38	OK	
	4 い	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	2.72	0.46	OK	
		10.5×15.0=157.5			-	-	-	2.72	-	OK	
	4 に	べいまつ			-	-	-	-	0.61	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.61	-	OK
	4 ち	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	0.88	5.91	2.61	0.44	OK	
		10.5×15.0=157.5			-	-	-	2.61	-	OK	
	5 ろ	べいまつ			-	-	-	-	0.78	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.78	-	OK
	5 ろ	べいまつ			-	-	-	-	1.75	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	1.75	-	OK
	5 ほ	べいまつ			-	-	-	-	0.61	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.61	-	OK
	5 ほ	べいまつ			-	-	-	-	1.96	-	OK
		10.5×15.0=157.5			-	-	-	-	1.96	-	OK
	6 い	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	2.93	0.40	OK	
		10.5×21.0=220.5	腰掛アリ掛	165.4	124.0	0.88	7.28	3.37	0.46	OK	
	6 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.39	0.11	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.39	0.11	OK	
	6 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	2.39	0.38	OK	
		10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	2.66	0.43	OK	
	6.2 い	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.70	0.19	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.70	0.19	OK	
	6.2 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.49	0.13	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.49	0.13	OK	
	7 に	べいまつ	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	2.28	0.37	OK	
		10.5×18.0=189.0	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	2.60	0.37	OK	
7 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.39	0.11	OK		
	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.39	0.11	OK		
7 ち	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	0.88	7.10	2.12	0.30	OK		
	10.5×18.0=189.0	腰掛アリ掛	141.8	106.3	0.88	6.24	2.27	0.36	OK		
8 に	べいまつ			-	-	-	-	1.79	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	0.80	-	OK	
8 ち	べいまつ			-	-	-	-	0.89	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	0.80	-	OK	
い 5	べいまつ			-	-	-	-	0.75	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	0.80	-	OK	
い 8	べいまつ			-	-	-	-	0.80	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	3.28	-	OK	
ろ 6	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.39	0.11	OK		
	10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.39	-	OK	

階	位置	樹種 B×D=A (c m <sup>2</sup> )	横架材端部 仕様	Ao (c m <sup>2</sup> )	Ae (c m <sup>2</sup> )	f <sub>s</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	QLa (k N)	QL (k N)	検定値	判定	
1	ろ 7	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.95	0.26	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	1.26	0.35	OK	
	ろ 8	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	0.88	4.14	0.83	0.20	OK	
		10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.83	0.23	OK	
	に 4	べいまつ		-	-	-	-	4.39	-	OK	
		10.5×21.0=220.5		-	-	-	-	4.39	-	OK	
	に 5	べいまつ		-	-	-	-	0.56	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.56	-	OK	
	に 8	べいまつ		-	-	-	-	5.55	-	OK	
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	5.62	-	OK	
	ほ 4	べいまつ			-	-	-	-	4.39	-	OK
		10.5×21.0=220.5	大入アリ掛	176.4	141.1	0.88	8.28	4.39	0.53	OK	
	ほ 4	べいまつ			-	-	-	-	0.83	-	OK
		10.5×10.5=110.3			-	-	-	-	0.83	-	OK
	ほ 5	べいまつ			-	-	-	-	5.10	-	OK
		10.5×24.0=252.0	大入アリ掛	201.6	161.3	0.88	9.46	5.31	0.56	OK	
	へ 7	べいまつ		腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.67	0.19	OK
		10.5×10.5=110.3		腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.88	0.24	OK
	へ 8	べいまつ		腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK
		10.5×10.5=110.3		腰掛アリ掛	82.7	62.0	0.88	3.64	0.61	0.17	OK
ち 1	べいまつ			-	-	-	-	0.80	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	0.80	-	OK	
ち 5	べいまつ			-	-	-	-	2.92	-	OK	
	10.5×24.0=252.0			-	-	-	-	0.80	-	OK	

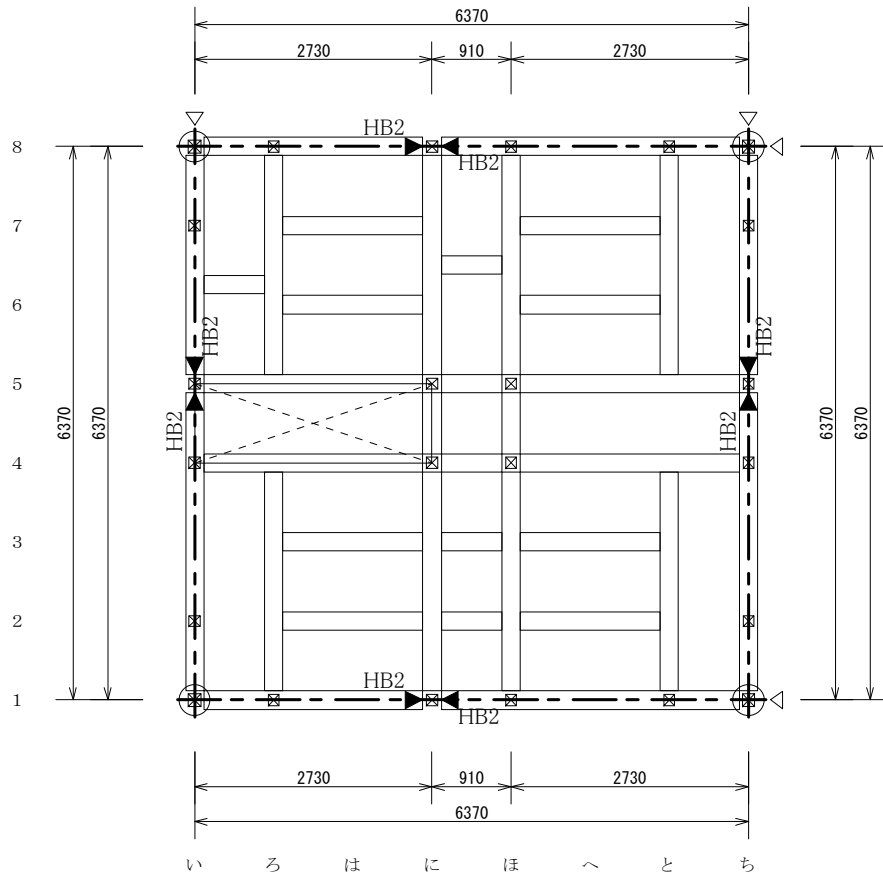
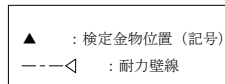
②母屋

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

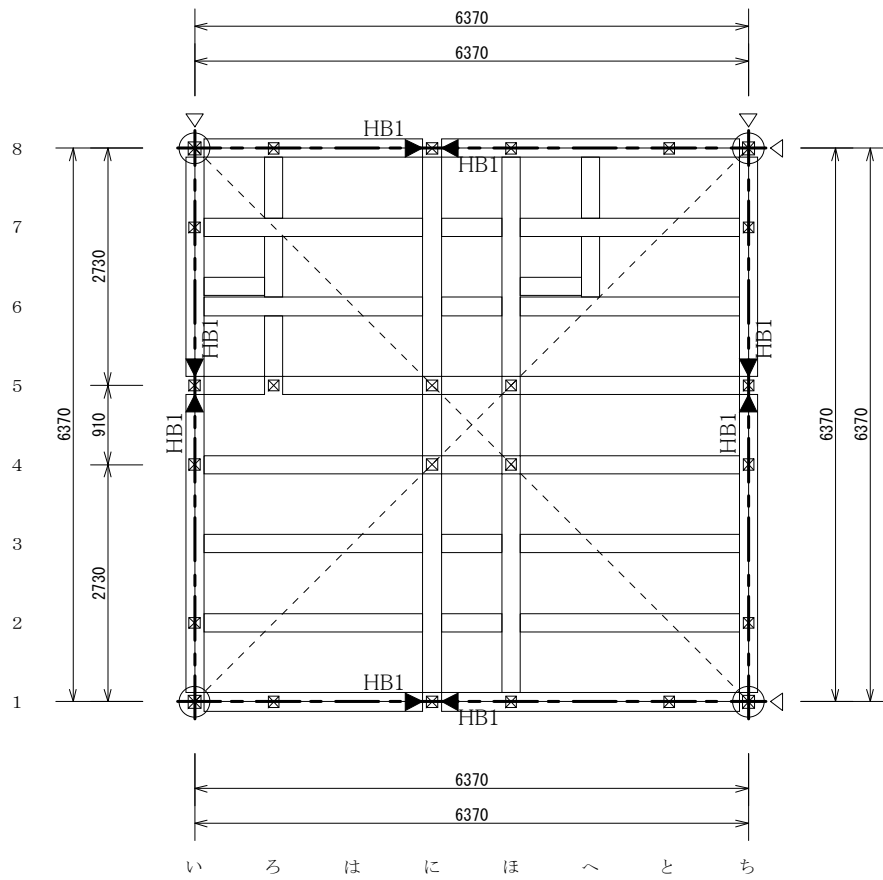
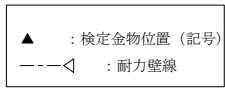
- Q a : 当該水平構面の許容耐力 (kN)
- L : 当該水平構面の奥行き長さ (m)
- $\Delta Q a$  : 当該水平構面の単位長さあたりの許容せん断耐力 (kN/m) (=Q a / L)
- l : 当該水平構面のスパン (m)
- T N 1 : 水平構面外周横架材の継手・仕口の必要引張耐力 (kN) (=1/2 ·  $\Delta Q a$  · l)
- T a : 金物の許容引張耐力 (kN)



2階横架材端部接合部の金物検定位置図

2階横架材端部接合部の金物検定表

方向	位置	Q a (kN)	L (m)	$\Delta Q a$ (kN/m)	l (m)	T N 1 (kN)
X	い 5	20.33	6.37	3.19	6.37	10.17
X	ち 5	20.33	6.37	3.19	6.37	10.17
Y	に 1	20.33	6.37	3.19	6.37	10.17
Y	に 8	20.33	6.37	3.19	6.37	10.17



1階横架材端部接合部の金物検定位置図

1階横架材端部接合部の金物検定表

方向	位置	Q a (kN)	L (m)	$\Delta Q a$ (kN/m)	l (m)	T N 1 (kN)
X	い 5	12.84	6.37	2.02	6.37	6.42
X	ち 5	12.84	6.37	2.02	6.37	6.42
Y	に 1	19.26	6.37	3.02	6.37	9.63
Y	に 8	19.26	6.37	3.02	6.37	9.63

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 m <sup>2</sup> )	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 m <sup>2</sup> )	(c m <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )	(k N)	(k N)	検定値	(k N)	(k N)	(k N)	検定値	合計	
2	1	い に 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	OK
				-	-	-	-	1.56	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK
1	に ち 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK
			-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	OK	
2	ろ に 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
2	ほ に 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
2	ほ と 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
3	ろ に 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.64	0.12	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK
3	に ほ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
3	ほ と 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.64	0.12	-	-	-	-	-	OK
4	い に 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.65	0.31	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	2.16	-	-	-	-	-	-	-	OK
4	ほ に 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	OK
4	ほ ち 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	-	-	-	-	2.16	-	-	-	-	-	-	-	OK
			126.0	100.8	1.28	8.60	2.65	0.31	-	-	-	-	-	-	OK
5	い に 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	-	-	-	-	3.14	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	2.67	-	-	-	-	-	-	-	OK
5	に ほ 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	OK
5	ほ ち 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-	-	-	OK
6	ろ に 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	1.08	0.20	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	1.05	0.20	-	-	-	-	-	OK
6	ほ と 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.64	0.12	-	-	-	-	-	OK
6.2	い ろ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
6.5	に ほ 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.22	0.04	-	-	-	-	-	OK
7	ろ に 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
7	ほ と 10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	-	-	-	-	-	-	-	OK
8	に い 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	1.56	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK	
			-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
8	ち に 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	0.78	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK	
い	5 1 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK	
			-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
い	8 5 10.5×10.5=110.3	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	1.65	-	15.90	10.17	-	0.64	-	OK	
ろ	1 4 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	1.47	0.24	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	1.06	0.20	-	-	-	-	-	OK
ろ	8 5 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.29	0.27	-	-	-	-	-	OK
			腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	1.76	0.23	-	-	-	-	-	OK
に	4 1 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	-	-	-	-	2.71	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	-	-	-	OK
に	4 5 10.5×10.5=110.3	大入アリ掛	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	OK
に	5 8 10.5×15.0=157.5	大入アリ掛	-	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-	-	-	OK
			-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	-	-	-	OK



階	位置	樹種 B×D=A (c m <sup>2</sup> )	横架材端部 仕様	Ao (c m <sup>2</sup> )	Ae (c m <sup>2</sup> )	fs (N/mm <sup>2</sup> )	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定	
2	ほ 1	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.37	0.28	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	OK	
	ほ 4	べいまつ		-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	OK	
	ほ 5	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.26	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-	OK	
	と 1	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	1.47	0.24	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	1.06	0.20	-	-	-	-	-	OK	
	と 4	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	1.47	0.24	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	1.06	0.20	-	-	-	-	-	OK	
	ち 5	べいまつ	(HB2)	-	-	-	-	0.78	-	15.90	10.17	-	-	0.64	-	OK
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
	ち 8	べいまつ	(HB2)	-	-	-	-	1.56	-	15.90	10.17	-	-	0.64	-	OK
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	OK
1	1 い	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	1.89	-	10.10	9.63	-	0.95	-	OK	
	1 に	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	0.80	-	10.10	9.63	-	0.95	-	OK	
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	OK	
	2 に	べいまつ	腰掛アリ掛 大入アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		126.0	100.8	1.28	8.60	1.96	0.23	-	-	-	-	-	OK	
	2 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK	
	2 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		126.0	100.8	1.28	8.60	1.96	0.23	-	-	-	-	-	OK	
	3 い	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
	3 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.12	-	-	-	-	-	OK	
	3 ち	べいまつ	腰掛アリ掛	118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		118.1	88.6	1.28	7.56	1.96	0.26	-	-	-	-	-	OK	
	4 い	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.72	0.32	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	OK	
	4 に	べいまつ		-	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	OK	
	4 ち	べいまつ	大入アリ掛	126.0	100.8	1.28	8.60	2.61	0.30	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	-	2.61	-	-	-	-	-	OK	
	5 ろ	べいまつ		-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	OK	
	5 ろ	べいまつ		-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-	OK	
	5 ほ	べいまつ		-	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	OK	
	5 ほ	べいまつ		-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×15.0=157.5		-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-	OK	
	6 い	べいまつ	腰掛アリ掛	165.4	124.0	1.28	10.58	2.93	0.28	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×21.0=220.5		165.4	124.0	1.28	10.58	3.37	0.32	-	-	-	-	-	OK	
	6 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.39	0.07	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.39	0.07	-	-	-	-	-	OK	
	6 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	141.8	106.3	1.28	9.07	2.39	0.26	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×18.0=189.0		141.8	106.3	1.28	9.07	2.66	0.29	-	-	-	-	-	OK	
	6.2 い	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.70	0.13	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.70	0.13	-	-	-	-	-	OK	
	6.2 ほ	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.49	0.09	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.49	0.09	-	-	-	-	-	OK	
	7 に	べいまつ	腰掛アリ掛	141.8	106.3	1.28	9.07	2.28	0.25	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×18.0=189.0		151.2	121.0	1.28	10.32	2.60	0.25	-	-	-	-	-	OK	
	7 に	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.39	0.07	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.39	0.07	-	-	-	-	-	OK	
	7 ち	べいまつ	大入アリ掛	151.2	121.0	1.28	10.32	2.12	0.21	-	-	-	-	-	OK	
		10.5×18.0=189.0		141.8	106.3	1.28	9.07	2.27	0.25	-	-	-	-	-	OK	
	8 に	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	1.79	-	10.10	9.63	-	-	0.95	-	OK
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	OK
	8 ち	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	-	OK
		10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.80	-	10.10	9.63	-	-	0.95	-	OK
い 5	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	0.75	-	10.10	6.42	-	-	0.64	-	OK	
	10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	OK	
い 8	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	OK	
	10.5×24.0=252.0		-	-	-	-	3.28	-	10.10	6.42	-	-	0.64	-	OK	
ろ 6	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.39	0.07	-	-	-	-	-	OK		
	10.5×10.5=110.3		-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	OK	
ろ 7	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.95	0.18	-	-	-	-	-	OK		
	10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	1.26	0.24	-	-	-	-	-	OK		
ろ 8	べいまつ	大入アリ掛	88.2	70.6	1.28	6.02	0.83	0.14	-	-	-	-	-	OK		
	10.5×10.5=110.3		82.7	62.0	1.28	5.29	0.83	0.16	-	-	-	-	-	OK		

階	位置	樹種 B×D=A (c m <sup>2</sup> )	横架材端部 仕様	Ao (c m <sup>2</sup> )	Ae (c m <sup>2</sup> )	fs (N/mm <sup>2</sup> )	QSa (k N)	QN (k N)	せん断 検定値	Ta (k N)	TN1 (k N)	TN2 (k N)	引張 検定値	検定値 合計	判定	
1	に	4	べいまつ	-	-	-	-	4.39	-	-	-	-	-	-	OK	
		1	10.5×21.0=220.5	-	-	-	-	4.39	-	-	-	-	-	-	OK	
	に	5	べいまつ	-	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	OK	
		4	10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	OK	
	に	8	べいまつ	-	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	OK	
		5	10.5×24.0=252.0	-	-	-	-	5.62	-	-	-	-	-	-	OK	
	ほ	4	べいまつ	-	-	-	-	4.39	-	-	-	-	-	-	OK	
		1	10.5×21.0=220.5	大入アリ掛	176.4	141.1	1.28	12.04	4.39	0.36	-	-	-	-	-	OK
	ほ	4	べいまつ	-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	OK
		5	10.5×10.5=110.3	-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	OK
	ほ	5	べいまつ	-	-	-	-	5.10	-	-	-	-	-	-	-	OK
		8	10.5×24.0=252.0	大入アリ掛	201.6	161.3	1.28	13.76	5.31	0.39	-	-	-	-	-	OK
	へ	7	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.67	0.13	-	-	-	-	-	OK
		6	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.88	0.17	-	-	-	-	-	OK
	へ	8	べいまつ	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.11	-	-	-	-	-	OK
		7	10.5×10.5=110.3	腰掛アリ掛	82.7	62.0	1.28	5.29	0.61	0.11	-	-	-	-	-	OK
ち	1	べいまつ	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	OK	
	5	10.5×24.0=252.0	(HB1)	-	-	-	-	0.80	-	10.10	6.42	-	0.64	-	OK	
ち	5	べいまつ	(HB1)	-	-	-	-	2.92	-	10.10	6.42	-	0.64	-	OK	
	8	10.5×24.0=252.0	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	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]

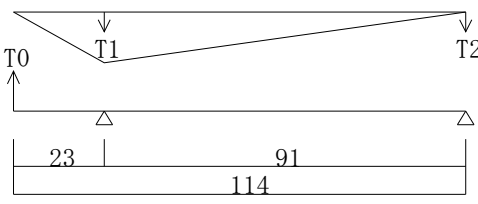
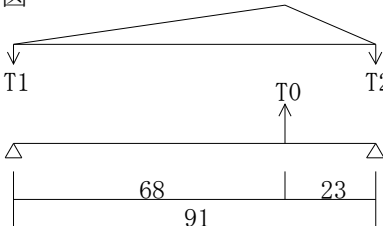
fb	: 曲げ許容応力度	<N/mm <sup>2</sup> >	Ma	: 土台の許容曲げモーメント	<kN・m>
fs	: せん断許容応力度	<N/mm <sup>2</sup> >		= fb × Z	
ft	: 引張り許容応力度	<N/mm <sup>2</sup> >	Qa	: 土台の許容せん断力	<kN>
B × D	: 土台の断面寸法	<cm × cm>		= fs × A × 2/3	
A	: 土台の有効断面積 = B × D × 欠損係数 (パラメータ)		Ta	: アンカーボルトの許容引張耐力	<kN>
A0	: アンカーボルトの断面積	<cm <sup>2</sup> >		= min {	アンカーボルトの引張耐力
Ae	: 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)				座金のめり込み時の耐力
Z	: 断面係数	<cm <sup>3</sup> >	Qa	: アンカーボルトの許容せん断耐力	<kN>

アンカーボルトの仕様

種類	短期許容せん断力 Q a (kN)	短期許容引張耐力 T a (kN)	座金めりこみ時の耐力 (kN)
M12(ヒバ等)	8.72	19.74	18.23

(1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定

符号	土台樹種 アンカーボルト名称	B × D 径	A A0	Z Ae	fb ft	fs fs	Ma Ta	Qa Qa		
ほ 1	べいまつ M12(ヒバ等)	12.0 × 12.0 M12	115 1.13	230 0.85	18.80 235.00	1.60 177.00	4.33 18.23	12.29 8.72		
モーメント図 					T0 = 柱の必要引張耐力 V τ (5.47)					
荷重図					T0	T1	T2	Mm	Q1	Q2
					5.47	0.91	4.56	1.04	-0.91	4.56
					検定	0.05	0.25	0.24	0.07	0.37
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
ち 4	べいまつ M12(ヒバ等)	12.0 × 12.0 M12	115 1.13	230 0.85	18.80 235.00	1.60 177.00	4.33 18.23	12.29 8.72		
モーメント図 					T0 = 柱の必要引張耐力 V τ (6.18)					
荷重図					T0	T1	T2	Mm	Q1	Q2
					6.18	5.15	1.03	1.17	-5.15	1.03
					検定	0.28	0.06	0.27	0.42	0.08
					判定	OK	OK	OK	OK	OK
い 5	べいまつ M12(ヒバ等)	12.0 × 12.0 M12	115 1.13	230 0.85	18.80 235.00	1.60 177.00	4.33 18.23	12.29 8.72		
モーメント図 					T0 = 柱の必要引張耐力 V τ (6.18)					
荷重図					T0	T1	T2	Mm	Q1	Q2
					6.18	5.15	1.03	1.17	-5.15	1.03
					検定	0.28	0.06	0.27	0.42	0.08
					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		
に 8	べいまつ M12(ヒバ等)	12.0×12.0 M12	115	230	18.80	1.60	4.33	12.29		
			1.13	0.85	235.00	177.00	18.23	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T0 = \text{柱の必要引張耐力 } V\tau (4.41)$					
					T0	T1	T2	Mm	Q1	Q2
					4.41	5.51	-1.10	1.00	4.41	-1.10
					検定	0.30	0.00	0.23	0.36	0.09
					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		
ほ 8	べいまつ M12(ヒバ等)	12.0×12.0 M12	115	230	18.80	1.60	4.33	12.29		
			1.13	0.85	235.00	177.00	18.23	8.72		
モーメント図 荷重図 					$T0 = \text{柱の必要引張耐力 } V\tau (1.72)$					
					T0	T1	T2	Mm	Q1	Q2
					1.72	0.43	1.29	0.29	-0.43	1.29
					検定	0.02	0.07	0.07	0.04	0.11
					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	
1	8	69.76	23.18	0.33	24.97	0.36	OK
8	12	104.64	24.97	0.24	23.18	0.22	OK

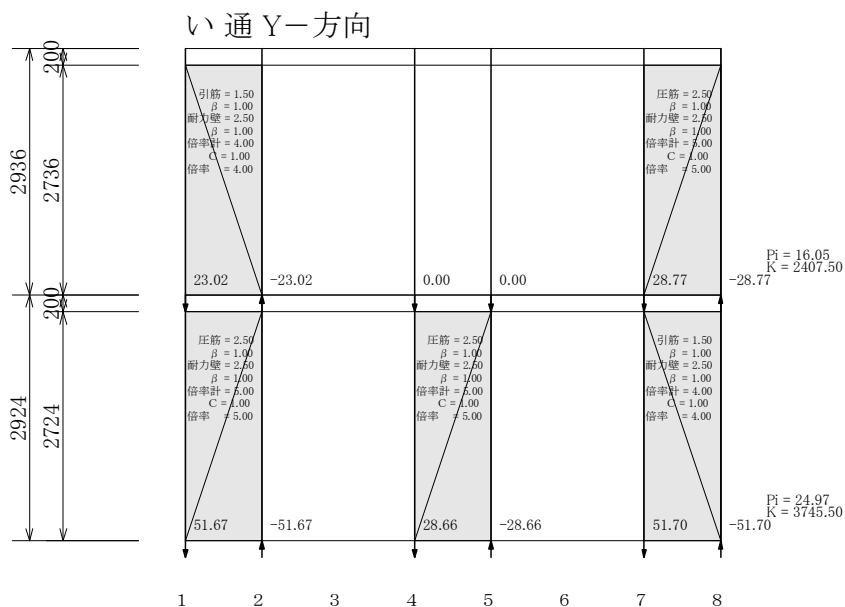
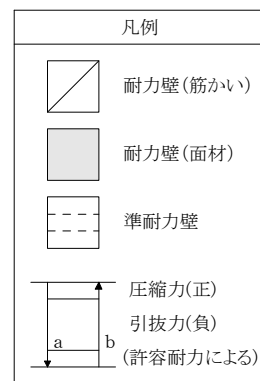
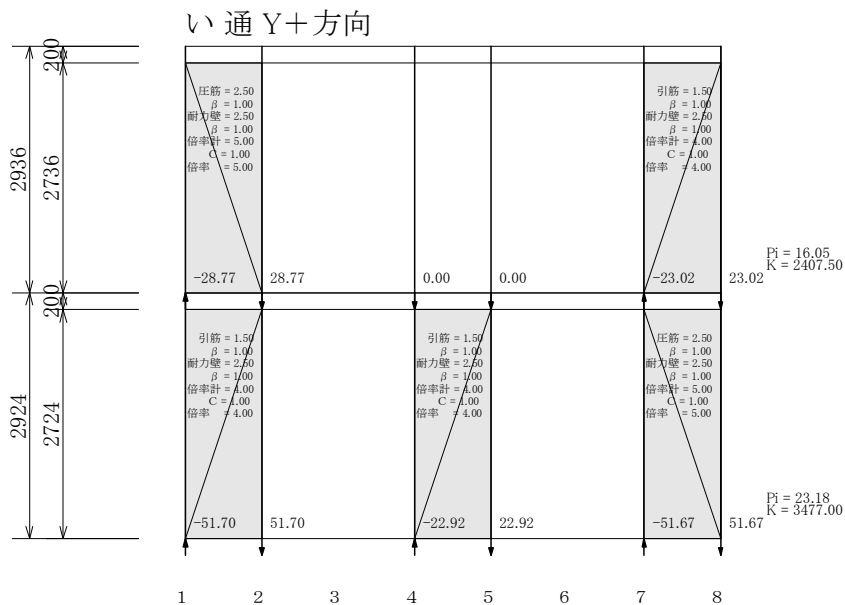
Y方向

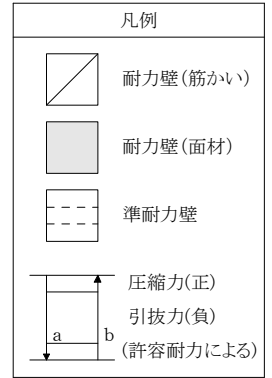
通り	M12(ヒバ等) 本数	Σ Q a (kN)	鉛直構面の許容せん断耐力(kN)				判定
			+方向	検定値	-方向	検定値	
い	9	78.48	23.18	0.30	24.97	0.32	OK
ち	9	78.48	24.97	0.32	23.18	0.30	OK

※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。

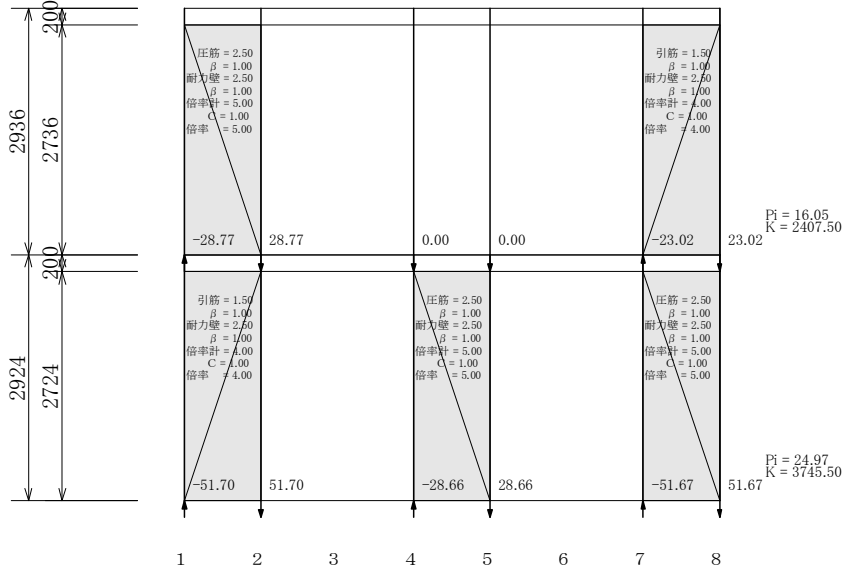
6.1 軸力算定

(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定

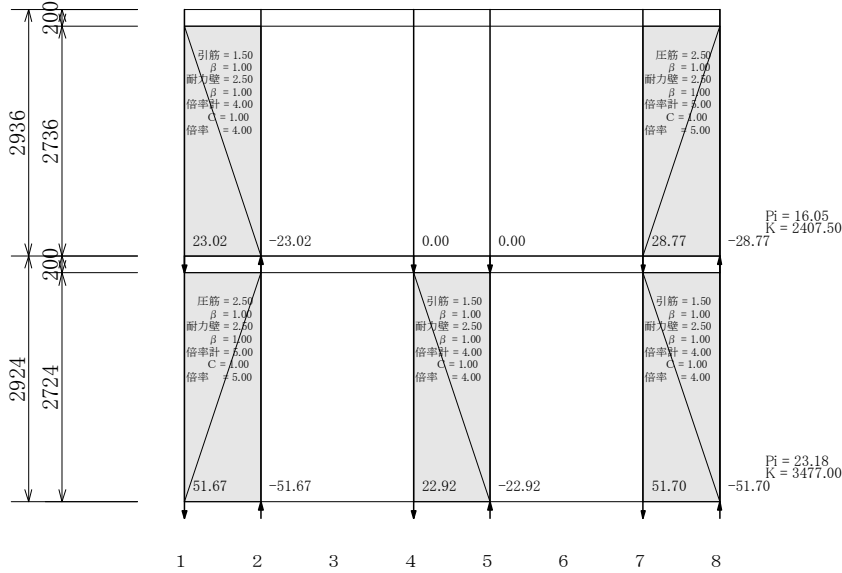


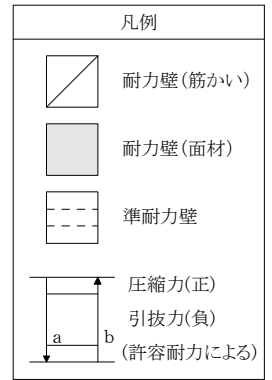


ち通 Y+方向

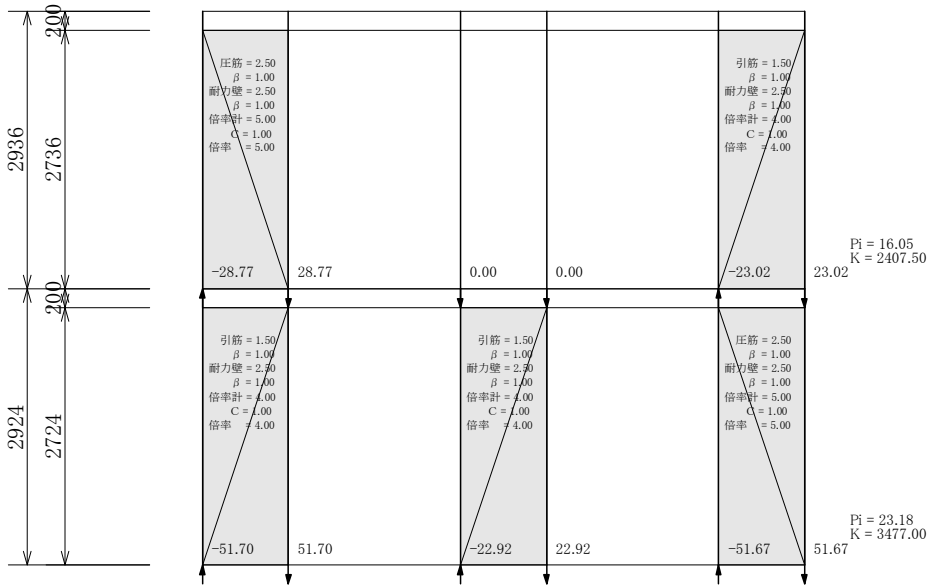


ち通 Y-方向



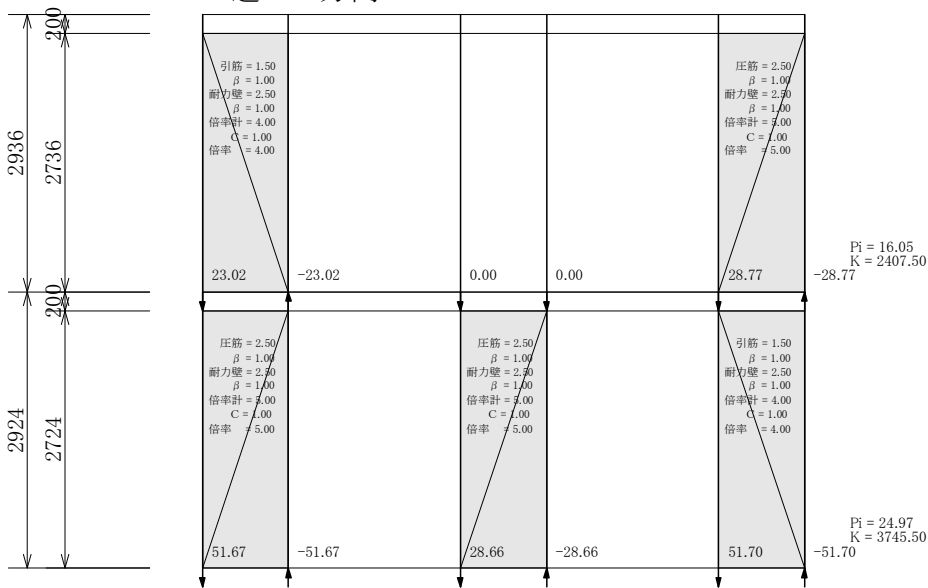


1 通 X+方向



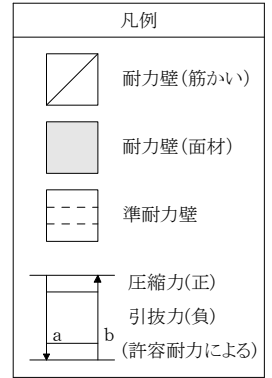
い ろ は に ほ へ と ち

1 通 X-方向

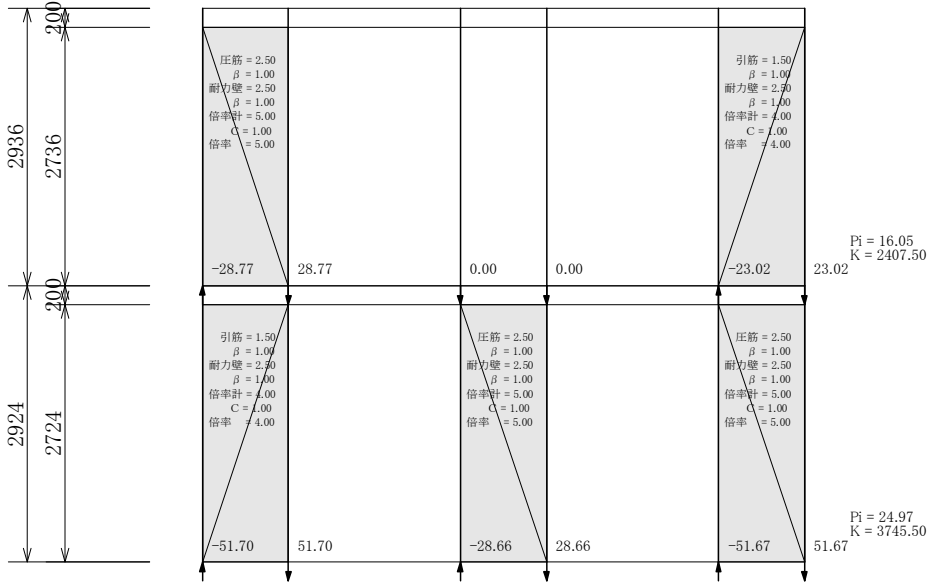


い ろ は に ほ へ と ち



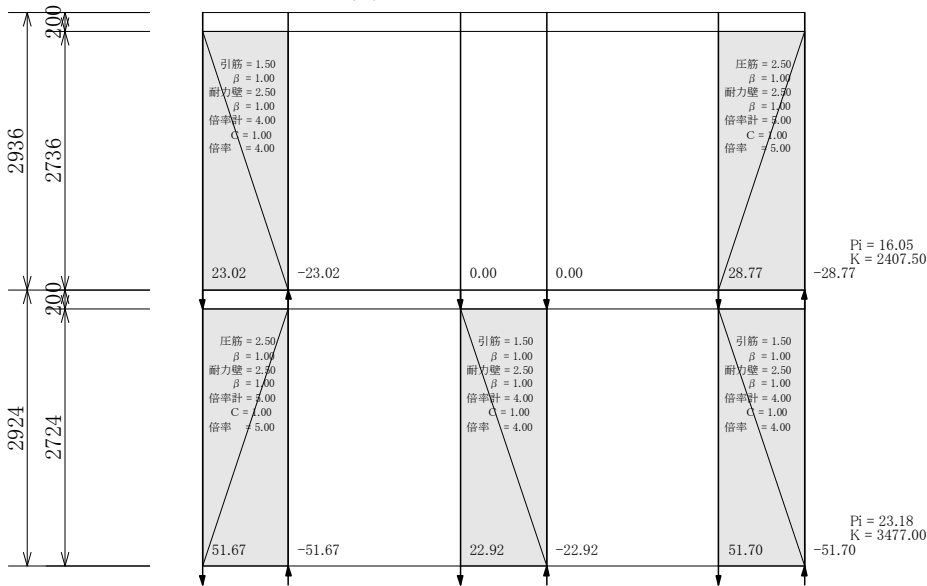


8 通 X+方向



い ろ は に ほ へ と ち

8 通 X-方向



い ろ は に ほ へ と ち

(2) 柱の長期軸力

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
い1	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.25 (1.25)	1.25 (1.25)
		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	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60	1.69 (1.51)	2.94 (2.76)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
ろ1	2	屋根1	1.21 × 0.69	0.83	2.52 (2.52)	2.52 (2.52)
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60	2.78 (2.42)	5.30 (4.94)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
に1	2	屋根1	1.24 × 0.69	0.85	3.42 (3.42)	3.42 (3.42)
		軒先1	0.59	0.01		
		内壁	2.49 × 0.35	0.87		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
	1	外壁	0.67 × 0.45	0.30	7.07 (5.44)	10.49 (8.86)
		内壁	2.49 × 0.35	0.87		
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.36 × 0.59	0.21		
ほ1	2	床積載	0.36 × 1.30	0.47	3.41 (3.41)	3.41 (3.41)
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		内壁	2.49 × 0.35	0.87		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
外壁	0.67 × 0.45	0.30				
屋根1	0.41 × 0.69	0.28				
軒先1	0.41 × 0.59	0.24				
外壁	1.34 × 0.45	0.60				

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
ほ1	1	内壁	2.49 × 0.35	0.87	7.07 (5.44)	10.49 (8.86)
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
と1	2	屋根1	1.21 × 0.69	0.83	2.52 (2.52)	2.52 (2.52)
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	外壁	2.67 × 0.45	1.20	2.78 (2.42)	5.30 (4.94)
		床	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
ち1	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06	1.25 (1.25)	1.25 (1.25)
		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	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
	外壁	0.67 × 0.45	0.30			
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60	1.69 (1.51)	2.94 (2.76)
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
床積載		0.10 × 1.30	0.13			
い2	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	1.69 (1.69)	1.69 (1.69)
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	床	1.04 × 0.59	0.61	5.32 (4.02)	7.01 (5.71)
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
ち2	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	1.69 (1.69)	1.69 (1.69)
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
ち2	1	床	1.04 × 0.59	0.61	5.32 (4.02)	7.01 (5.71)
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
い4	2	屋根1	1.65 × 0.69	1.13	3.48 (3.48)	3.48 (3.48)
		内壁	1.87 × 0.35	0.65		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
	1	内壁	3.73 × 0.35	1.30	6.04 (4.95)	9.52 (8.43)
		床	0.98 × 0.45	0.44		
		床積載	0.98 × 0.99	0.98		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.16 × 0.30	0.05		
		床積載	0.16 × 0.65	0.10		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.72 × 0.59	0.43		
に4	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	4.28 (4.28)	4.28 (4.28)
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		内壁	0.62 × 0.35	0.22		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		内壁	1.87 × 0.35	0.65		
		屋根1	1.29 × 0.69	0.88		
		軒先1	0.25 × 0.59	0.15		
	1	内壁	2.49 × 0.35	0.87	8.43 (6.32)	12.70 (10.60)
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		内壁	2.49 × 0.35	0.87		
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		内壁	3.73 × 0.35	1.30		
		床	0.98 × 0.45	0.44		
		床積載	0.98 × 0.99	0.98		
ほ4	2	内壁	0.62 × 0.35	0.22	4.13 (4.13)	4.13 (4.13)
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		屋根1	1.29 × 0.69	0.88		
		内壁	2.49 × 0.35	0.87		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		内壁	1.87 × 0.35	0.65		
		床積載	0.26 × 0.91	0.24		

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
ほ4	1	内壁	2.49 × 0.35	0.87	8.44(6.12)	12.57(10.25)
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		内壁	1.87 × 0.35	0.65		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		内壁	0.62 × 0.35	0.22		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.24 × 0.35	0.43		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		ち4	2	屋根1		
内壁	1.87 × 0.35			0.65		
屋根1	0.21 × 0.69			0.14		
軒先1	0.21 × 0.59			0.12		
外壁	0.67 × 0.45			0.30		
屋根1	0.41 × 0.69			0.28		
軒先1	0.41 × 0.59			0.24		
外壁	1.34 × 0.45			0.60		
1	内壁		1.87 × 0.35	0.65	5.97(4.67)	9.45(8.15)
	床		1.04 × 0.59	0.61		
	床積載		1.04 × 1.30	1.35		
	外壁		2.67 × 0.45	1.20		
	床		0.72 × 0.59	0.43		
	床積載		0.72 × 1.30	0.94		
い5	2	内壁	1.33 × 0.45	0.60	4.04(4.04)	4.04(4.04)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		屋根1	1.65 × 0.69	1.13		
		軒先1	0.59	0.01		
		内壁	3.22 × 0.35	1.13		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
	1	外壁	1.34 × 0.45	0.60	4.80(4.11)	8.84(8.15)
		内壁	0.23 × 0.35	0.08		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
		内壁	1.24 × 0.35	0.43		
床	0.26 × 0.41	0.11				
床積載	0.26 × 0.91	0.24				
外壁	2.67 × 0.45	1.20				
内壁	2.02 × 0.35	0.71				
床	0.72 × 0.59	0.43				
床積載	0.72 × 1.30	0.94				
外壁	1.33 × 0.45	0.60				
床	0.16 × 0.30	0.05				
床積載	0.16 × 0.65	0.10				

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
ろ5	1	床	0.21 × 0.59	0.12	2.92 (2.32)	2.92 (2.32)
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	2.48 × 0.35	0.87		
		床	0.62 × 0.44	0.27		
		床積載	0.62 × 0.98	0.61		
		内壁	1.24 × 0.35	0.43		
		床	0.26 × 0.41	0.11		
		床積載	0.26 × 0.91	0.24		
に5	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	4.48 (4.48)	4.48 (4.48)
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		軒先1	0.25 × 0.59	0.15		
		内壁	2.54 × 0.35	0.89		
		屋根1	1.29 × 0.69	0.88		
		軒先1	0.25 × 0.59	0.15		
		内壁	1.97 × 0.35	0.69		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		内壁	0.62 × 0.35	0.22		
	1	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	8.68 (6.78)	13.16 (11.26)
		内壁	6.00 × 0.35	2.10		
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		内壁	0.62 × 0.35	0.22		
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.62 × 0.35	0.22		
		床	0.26 × 0.41	0.11		
ほ5	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28	3.51 (3.51)	3.51 (3.51)
		屋根1	1.29 × 0.69	0.88		
		内壁	2.18 × 0.35	0.76		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		軒先1	0.25 × 0.59	0.15		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
		外壁	0.41 × 0.45	0.19		
	1	屋根1	0.21 × 0.69	0.14	8.78 (6.46)	12.29 (9.97)
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		内壁	4.52 × 0.35	1.58		
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		床	1.04 × 0.59	0.61		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
内壁	1.24 × 0.35	0.43				
床	0.21 × 0.59	0.12				
床積載	0.21 × 1.30	0.27				
内壁	0.62 × 0.35	0.22				
床	0.21 × 0.59	0.12				
床積載	0.21 × 1.30	0.27				

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P			
ち5	2	屋根1	1.65 × 0.69	1.13					
		軒先1	0.59	0.01					
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14					
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12					
		外壁	0.67 × 0.45	0.30					
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28					
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24					
		外壁	1.34 × 0.45	0.60					
					2.83 (2.83)	2.83 (2.83)			
	1	床	1.04 × 0.59	0.61					
		床積載	1.04 × 1.30	1.35					
		外壁	1.33 × 0.45	0.60					
		床	0.10 × 0.59	0.06					
		床積載	0.10 × 1.30	0.13					
		外壁	2.67 × 0.45	1.20					
		内壁	1.01 × 0.35	0.35					
		床	0.72 × 0.59	0.43					
		床積載	0.72 × 1.30	0.94					
					5.67 (4.37)	8.50 (7.20)			
い7	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14					
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12					
		外壁	0.67 × 0.45	0.30					
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28					
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24					
		外壁	1.34 × 0.45	0.60					
		内壁	0.39 × 0.35	0.14					
								1.83 (1.83)	1.83 (1.83)
	1	内壁	1.86 × 0.35	0.65					
		床	1.03 × 0.59	0.61					
		床積載	1.03 × 1.30	1.34					
		外壁	1.33 × 0.45	0.60					
		床	0.10 × 0.59	0.06					
		床積載	0.10 × 1.30	0.13					
		外壁	2.67 × 0.45	1.20					
		内壁	2.33 × 0.35	0.82					
		床	0.73 × 0.59	0.43					
		床積載	0.73 × 1.30	0.95					
								6.79 (5.48)	8.62 (7.31)
ち7	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28					
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24					
		外壁	1.34 × 0.45	0.60					
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14					
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12					
		外壁	0.67 × 0.45	0.30					
								1.69 (1.69)	1.69 (1.69)
	1	内壁	0.46 × 0.35	0.16					
		床	1.04 × 0.59	0.61					
		床積載	1.04 × 1.30	1.35					
		外壁	2.67 × 0.45	1.20					
		内壁	1.01 × 0.35	0.35					
		床	0.72 × 0.59	0.43					
		床積載	0.72 × 1.30	0.94					
		外壁	1.33 × 0.45	0.60					
		床	0.10 × 0.59	0.06					
		床積載	0.10 × 1.30	0.13					
								5.84 (4.53)	7.53 (6.22)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
い8	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		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	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60	1.25(1.25)	1.25(1.25)
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
ろ8	2	屋根1	1.21 × 0.69	0.83		
		内壁	2.33 × 0.35	0.82		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	内壁	1.24 × 0.35	0.43	3.34(3.34)	3.34(3.34)
		床	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		床	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
に8	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		軒先1	0.59	0.01		
	内壁	2.39 × 0.35	0.84	3.38(3.38)	3.38(3.38)	
	1	外壁	1.33 × 0.45			0.60
		床	0.10 × 0.59			0.06
		床積載	0.10 × 1.30			0.13
		外壁	2.67 × 0.45			1.20
		床	0.31 × 0.59			0.18
床積載		0.31 × 1.30	0.40			
内壁	5.80 × 0.35	2.03	8.13(6.54)			11.52(9.92)
床	1.86 × 0.59	1.10				
床積載	1.86 × 1.30	2.42				



符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P O	P	Σ P
ほ8	2	屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	1.24 × 0.69	0.85		
		内壁	2.18 × 0.35	0.76		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	5.11 × 0.35	1.79		
		床	1.86 × 0.59	1.10		
		床積載	1.86 × 1.30	2.42		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		内壁	0.31 × 0.35	0.11		
		床	0.34 × 0.59	0.20		
		床積載	0.34 × 1.30	0.44		
					8.05(6.44)	11.35(9.74)
と8	2	屋根1	1.21 × 0.69	0.83		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.34 × 0.45	0.60		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	2.67 × 0.45	1.20		
		内壁	0.31 × 0.35	0.11		
		床	0.39 × 0.59	0.23		
		床積載	0.39 × 1.30	0.50		
					2.52(2.52)	2.52(2.52)
					2.94(2.55)	5.46(5.08)
ち8	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		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	0.67 × 0.45	0.30		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.67 × 0.45	0.30		
	1	外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.33 × 0.45	0.60		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
					1.25(1.25)	1.25(1.25)
					1.69(1.51)	2.94(2.76)

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	ろ	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ろ	0.53	小屋束	ろ	0.53
	2-4		計	1.07		2	0.53		4	0.53
	ろ-に	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ろ	0.53	小屋束	に	0.53
	2		計	1.07		2	0.53		2	0.53
	ろ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	ろ	0.28	小屋束	ろ	0.28
	4-5		計	0.57		4	0.28		5	0.28
	ろ	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ろ	0.53	小屋束	ろ	0.53
	5-7		計	1.07		5	0.53		7	0.53
	ろ-に	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ろ	0.53	小屋束	に	0.53
	7		計	1.07		7	0.53		7	0.53
	は	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	は	0.28	小屋束	は	0.28
	3-4		計	0.57		3	0.28		4	0.28
	は-に	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	は	0.28	小屋束	に	0.28
	3		計	0.57		3	0.28		3	0.28
	は	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	は	0.28	小屋束	は	0.28
	4-5		計	0.57		4	0.28		5	0.28
	は	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	は	0.28	小屋束	は	0.28
	5-6		計	0.57		5	0.28		6	0.28
	は-に	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	は	0.28	小屋束	に	0.28
	6		計	0.57		6	0.28		6	0.28
	に-ほ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	に	0.28	小屋束	ほ	0.28
	2		計	0.57		2	0.28		2	0.28
	に-ほ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	に	0.28	小屋束	ほ	0.28
	3		計	0.57		3	0.28		3	0.28
	に	屋根1	0.41×0.69	0.28	小屋束	に	0.14	小屋束	に	0.14
	4-5		計	0.28		4	0.14		5	0.14
	に-ほ	屋根1	0.41×0.69	0.28	小屋束	に	0.14	小屋束	ほ	0.14
	4		計	0.28		4	0.14		4	0.14
	に-ほ	屋根1	0.41×0.69	0.28	小屋束	に	0.14	小屋束	ほ	0.14
	5		計	0.28		5	0.14		5	0.14
	に-ほ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	に	0.28	小屋束	ほ	0.28
	6		計	0.57		6	0.28		6	0.28
	に-ほ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	に	0.28	小屋束	ほ	0.28
	7		計	0.57		7	0.28		7	0.28
	ほ-と	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ほ	0.53	小屋束	と	0.53
	2		計	1.07		2	0.53		2	0.53
	ほ-へ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	ほ	0.28	小屋束	へ	0.28
	3		計	0.57		3	0.28		3	0.28
	ほ	屋根1	0.41×0.69	0.28	小屋束	ほ	0.14	小屋束	ほ	0.14
	4-5		計	0.28		4	0.14		5	0.14
ほ-へ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	ほ	0.28	小屋束	へ	0.28	
6		計	0.57		6	0.28		6	0.28	
ほ-と	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	ほ	0.53	小屋束	と	0.53	
7		計	1.07		7	0.53		7	0.53	
へ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	へ	0.28	小屋束	へ	0.28	
3-4		計	0.57		3	0.28		4	0.28	
へ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	へ	0.28	小屋束	へ	0.28	
4-5		計	0.57		4	0.28		5	0.28	
へ	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	へ	0.28	小屋束	へ	0.28	
5-6		計	0.57		5	0.28		6	0.28	
と	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	と	0.53	小屋束	と	0.53	
2-4		計	1.07		2	0.53		4	0.53	
と	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	と	0.28	小屋束	と	0.28	
4-5		計	0.57		4	0.28		5	0.28	
と	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	と	0.53	小屋束	と	0.53	
5-7		計	1.07		5	0.53		7	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	ろ	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	ろ	0.53							
		2	屋根1	0.78×0.69							0.53	1-4	0.53	
			計								1.07		1.07	
	に	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	に	0.28							
		2	屋根1	0.78×0.69								0.53	1-4	0.53
			計									0.82		0.82
	ほ	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	ほ	0.53							
		2	屋根1	0.41×0.69								0.28	1-4	0.28
			計									0.82		0.82
	と	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	と	0.53							
		2	屋根1	0.78×0.69								0.53	1-4	0.53
			計									1.07		1.07
	は	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	ろ-に	0.07							
		3	屋根1	0.41×0.69								0.28	3	0.28
			屋根1	0.41×0.69								0.28		0.28
			計		0.64		0.64							
	に	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	に	0.28							
		3	屋根1	0.41×0.69								0.28	1-4	0.28
			計									0.57		0.57
	ほ	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ	0.28							
		3	屋根1	0.41×0.69								0.28	1-4	0.28
			計									0.57		0.57
	へ	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	ほ-と	0.07							
		3	屋根1	0.41×0.69								0.28	3	0.28
			屋根1	0.41×0.69								0.28		0.28
			計		0.64		0.64							
	ろ	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	い-に	0.28							
		4	屋根1	0.78×0.69								0.53	4	0.53
		計		0.82									0.82	
は	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	い-に	0.28								
	4	屋根1	0.41×0.69								0.28	4	0.28	
		計									0.57		0.57	
に	屋根1	0.21×0.69	0.14	柱	に	0.14								
	4	屋根1	0.21×0.69								0.14	4	0.14	
		計									0.28		0.28	
ほ	屋根1	0.21×0.69	0.14	柱	ほ	0.14								
	4	屋根1	0.21×0.69								0.14	4	0.14	
		計									0.28		0.28	
へ	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ-ち	0.28								
	4	屋根1	0.41×0.69								0.28	4	0.28	
		計									0.57		0.57	
と	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ-ち	0.28								
	4	屋根1	0.78×0.69								0.53	4	0.53	
		計									0.82		0.82	
ろ	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	い-に	0.53								
	5	屋根1	0.41×0.69								0.28	5	0.28	
		計									0.82		0.82	
は	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	い-に	0.28								
	5	屋根1	0.41×0.69								0.28	5	0.28	
		計									0.57		0.57	
に	屋根1	0.21×0.69	0.14	柱	に	0.14								
	5	屋根1	0.21×0.69								0.14	5	0.14	
		計									0.28		0.28	
ほ	屋根1	0.21×0.69	0.14	柱	ほ	0.14								
	5	屋根1	0.21×0.69								0.14	5	0.14	
		計									0.28		0.28	
へ	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ-ち	0.28								
	5	屋根1	0.41×0.69								0.28	5	0.28	
		計									0.57		0.57	
と	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	ほ-ち	0.53								
	5	屋根1	0.41×0.69								0.28	5	0.28	
		計									0.82		0.82	

小屋束		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	は 6	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	ろ-に 6	0.07			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		計		0.64			0.64			
	に 6	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	に 5-8	0.28			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		計		0.57			0.57			
	ほ 6	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ 5-8	0.28			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		計		0.57			0.57			
	へ 6	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	ほ-と 6	0.07			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
		計		0.64			0.64			
	ろ 7	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	ろ 5-8	0.53			
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.53			
		計		1.07			1.07			
	に 7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	に 5-8	0.28			
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.53			
		計		0.82			0.82			
	ほ 7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	ほ 5-8	0.28			
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.53			
		計		0.82			0.82			
	と 7	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	と 5-8	0.53			
屋根1		0.78×0.69	0.53	0.53						
計			1.07	1.07						

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	い-ろ 1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	い 1	0.12 0.14 0.30 0.56	柱	ろ 1	0.12 0.14 0.30 0.56
		屋根1	0.41×0.69	0.28						
		外壁	1.34×0.45	0.60						
		計		1.13						
	い 1-2	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	い 1	0.12 0.14 0.30 0.56	柱	い 2	0.12 0.14 0.30 0.56
		屋根1	0.41×0.69	0.28						
		外壁	1.34×0.45	0.60						
		計		1.13						
	い 2-4	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	い 2	0.24 0.28 0.60 1.13	柱	い 4	0.24 0.28 0.60 1.13
		屋根1	0.83×0.69	0.57						
		外壁	2.67×0.45	1.20						
		計		2.26						
	い-に 4	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	い 4	0.19 0.54 0.40 0.65 1.79	柱	に 4	0.38 0.27 0.20 0.65 1.50
		屋根1	1.19×0.69	0.82						
		屋根1	0.87×0.69	0.60						
		内壁	3.73×0.35	1.31						
	い 4-5	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	い 4	0.12 0.14 0.30 0.56	柱	い 5	0.12 0.14 0.30 0.56
		屋根1	0.41×0.69	0.28						
		外壁	1.34×0.45	0.60						
		計		1.13						
	い-に 5	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	い 5	0.19 0.54 0.40 0.47 0.01 0.65 2.26	柱	に 5	0.38 0.27 0.20 0.24 0.15 0.65 1.89
		屋根1	1.19×0.69	0.82						
		屋根1	0.87×0.69	0.60						
		内壁	2.02×0.35	0.71						
軒先1		0.26×0.59	0.15							
内壁		3.73×0.35	1.31							
い 5-7	内壁	0.62×0.35	0.22	柱	い 5	0.08 0.24 0.28 0.60 1.21	柱	い 7	0.14 0.24 0.28 0.60 1.26	
	軒先1	0.83×0.59	0.49							
	屋根1	0.83×0.69	0.57							
	外壁	2.67×0.45	1.20							
い-ろ 6.2	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	い 5-7	0.22 0.22	梁	ろ 5-8	0.22 0.22	
	計		0.44							
い 7-8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	い 7	0.12 0.14 0.30 0.56	柱	い 8	0.12 0.14 0.30 0.56	
	屋根1	0.41×0.69	0.28							
	外壁	1.34×0.45	0.60							
	計		1.13							
い-ろ 8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	い 8	0.12 0.14 0.30 0.56	柱	ろ 8	0.12 0.14 0.30 0.56	
	屋根1	0.41×0.69	0.28							
	外壁	1.34×0.45	0.60							
	計		1.13							
ろ 1-4	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	ろ 1	0.71 0.12 0.83	梁	い-に 4	0.36 0.24 0.60	
	屋根1	0.53×0.69	0.36							
	計		1.43							
ろ-に 1	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ろ 1	0.24 0.28 0.60 1.13	柱	に 1	0.24 0.28 0.60 1.13	
	屋根1	0.83×0.69	0.57							
	外壁	2.67×0.45	1.20							
	計		2.26							
ろ-に 3	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	ろ 1-4	0.32 0.04 0.36	梁	に 1-4	0.32 0.03 0.35	
	屋根1	0.10×0.69	0.07							
	計		0.71							
ろ 5-8	屋根1	1.55×0.69	1.07	梁	い-に 5	0.36 0.13 0.24 0.29 0.07 0.22 1.31	柱	ろ 8	0.71 0.09 0.12 0.15 0.04 0.54 1.65	
	内壁	0.62×0.35	0.22							
	屋根1	0.53×0.69	0.36							
	内壁	1.25×0.35	0.44							
	内壁	0.31×0.35	0.11							
	内壁	2.18×0.35	0.76							
ろ-に 6	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	ろ 5-8	0.32 0.04	梁	に 5-8	0.32 0.03	
	屋根1	0.10×0.69	0.07							

階	梁		荷重項目		受材 1			受材 2																				
	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	ろ-に 6	内壁	2.49×0.35	0.87	梁	ろ	0.44	梁	に	0.44																		
		計		1.58		5-8	0.80		5-8	0.78																		
	ろ-に 8	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ろ	0.24	0.28	柱	に	0.24																	
		屋根1	0.83×0.69	0.57								8	0.28	0.28														
		外壁	2.67×0.45	1.20											0.60	0.60												
		計		2.26													1.13	1.13										
	に 1-4	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	に	0.19	0.19	柱	に	0.38																	
		屋根1	1.19×0.69	0.82								1	0.54	0.27														
		屋根1	0.51×0.69	0.35											0.12	0.23												
		内壁	0.62×0.35	0.22													0.07	0.15										
		内壁	0.62×0.35	0.22															0.15	0.07								
		軒先1	0.26×0.59	0.15																	0.01	0.15						
		内壁	1.25×0.35	0.44																			0.36	0.07				
		内壁	1.25×0.35	0.44																					0.22	0.22		
		内壁	1.25×0.35	0.44																							0.07	0.36
		計		3.63																								
	に-ほ 1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	に	0.12	0.12	柱	ほ	0.12																	
		屋根1	0.41×0.69	0.28								1	0.14	0.14														
		外壁	1.34×0.45	0.60											0.30	0.56												
	計		1.13	0.56	0.56																							
	に-ほ 2	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	に	0.22	0.22	梁	ほ	0.22																	
		計		0.44								1-4	0.22	1-4	0.22													
	に-ほ 3	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	に	0.22	0.22	梁	ほ	0.22																	
		計		0.44								1-4	0.22	1-4	0.22													
	に 4-5	外壁	0.83×0.45	0.37	柱	に	0.19	0.19	柱	に	0.19																	
		内壁	1.25×0.35	0.44								4	0.22	0.22														
計			0.81	0.40											0.40													
に-ほ 4	外壁	0.83×0.45	0.37	柱	に	0.19	0.19	柱	ほ	0.19																		
	計		0.37								4	0.19	4	0.19														
に 5-8	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	に	0.27	0.27	柱	に	0.54																		
	屋根1	0.83×0.69	0.57								5	0.38	0.19															
	屋根1	0.51×0.69	0.35											0.23	0.12													
	内壁	1.25×0.35	0.44													0.29	0.15											
	内壁	0.62×0.35	0.22															0.11	0.11									
	軒先1	0.26×0.59	0.15																	0.15	0.01							
	内壁	1.87×0.35	0.65																			0.16	0.49					
	内壁	0.62×0.35	0.22																					0.13	0.09			
	計		3.41																							1.72	1.69	
	に-ほ 5	外壁	0.83×0.45																							0.37	柱	に
計			0.37	5	0.19	5	0.19																					
に-ほ 6.5	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	に	0.22	0.22	梁	ほ	0.22																		
	計		0.44								5-8	0.22	5-8	0.22														
に-ほ 8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	に	0.12	0.12	柱	ほ	0.12																		
	屋根1	0.41×0.69	0.28								8	0.14	0.14															
	外壁	1.34×0.45	0.60											0.30	0.56													
	計		1.13													0.56	0.56											
ほ 1-4	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	ほ	0.19	0.19	柱	ほ	0.38																		
	屋根1	1.19×0.69	0.82								1	0.54	0.27															
	屋根1	0.51×0.69	0.35											0.12	0.23													
	内壁	0.62×0.35	0.22													0.07	0.15											
	内壁	0.62×0.35	0.22															0.15	0.07									
	内壁	1.25×0.35	0.44																	0.36	0.07							
	内壁	1.25×0.35	0.44																			0.22	0.22					
	内壁	1.25×0.35	0.44																					0.07	0.36			
計		3.47	1.72	1.75																								
ほ-と 1	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ほ	0.24	0.24	柱	と	0.24																		
	屋根1	0.83×0.69	0.57								1	0.28	0.28															
	外壁	2.67×0.45	1.20											0.60	0.60													
	計		2.26													1.13	1.13											
ほ-と 3	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	ほ	0.32	0.32	梁	と	0.32																		
	屋根1	0.10×0.69	0.07								1-4	0.03	0.04															
	計		0.71											0.35	0.36													

階	梁		荷重項目		受材 1			受材 2		
	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	ほ 4-5	外壁	0.83×0.45	0.37	柱	ほ	0.19	柱	ほ	0.19
		内壁	1.25×0.35	0.44		4	0.22		5	0.22
		計		0.81			0.40			0.40
	ほ-ち 4	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	ほ	0.38	柱	ち	0.19
		屋根1	1.19×0.69	0.82		4	0.27		4	0.54
		屋根1	0.87×0.69	0.60			0.20			0.40
		内壁	3.73×0.35	1.31			0.65			0.65
	計		3.29		1.50		1.79			
	ほ 5-8	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	ほ	0.27	柱	ほ	0.54
		屋根1	0.83×0.69	0.57		5	0.38		8	0.19
		屋根1	0.51×0.69	0.35			0.23			0.12
		内壁	0.62×0.35	0.22			0.11			0.11
		内壁	1.87×0.35	0.65			0.49			0.16
		内壁	1.87×0.35	0.65			0.16			0.49
	計		3.26		1.64		1.61			
	ほ-ち 5	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	ほ	0.38	柱	ち	0.19
		屋根1	1.19×0.69	0.82		5	0.27		5	0.54
		屋根1	0.87×0.69	0.60			0.20			0.40
		軒先1	0.26×0.59	0.15			0.15			0.01
	計		2.13		1.00		1.14			
ほ-と 6	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	ほ	0.32	梁	と	0.32	
	屋根1	0.10×0.69	0.07		5-8	0.03		5-8	0.04	
計		0.71		0.35		0.36				
ほ-と 8	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ほ	0.24	柱	と	0.24	
	屋根1	0.83×0.69	0.57		8	0.28		8	0.28	
	外壁	2.67×0.45	1.20			0.60			0.60	
	計		2.26			1.13			1.13	
と 1-4	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	と	0.71	梁	ほ-ち	0.36	
	屋根1	0.53×0.69	0.36		1	0.12		4	0.24	
計		1.43		0.83		0.60				
と-ち 1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	と	0.12	柱	ち	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		1	0.14		1	0.14	
	外壁	1.34×0.45	0.60			0.30			0.30	
	計		1.13			0.56			0.56	
と 5-8	屋根1	1.55×0.69	1.07	梁	ほ-ち	0.36	柱	と	0.71	
	屋根1	0.53×0.69	0.36		5	0.24		8	0.12	
	計		1.43			0.60			0.83	
と-ち 8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	と	0.12	柱	ち	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		8	0.14		8	0.14	
	外壁	1.34×0.45	0.60			0.30			0.30	
	計		1.13			0.56			0.56	
ち 1-2	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	ち	0.12	柱	ち	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		1	0.14		2	0.14	
	外壁	1.34×0.45	0.60			0.30			0.30	
	計		1.13			0.56			0.56	
ち 2-4	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ち	0.24	柱	ち	0.24	
	屋根1	0.83×0.69	0.57		2	0.28		4	0.28	
	外壁	2.67×0.45	1.20			0.60			0.60	
	計		2.26			1.13			1.13	
ち 4-5	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	ち	0.12	柱	ち	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		4	0.14		5	0.14	
	外壁	1.34×0.45	0.60			0.30			0.30	
	計		1.13			0.56			0.56	
ち 5-7	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	ち	0.24	柱	ち	0.24	
	屋根1	0.83×0.69	0.57		5	0.28		7	0.28	
	外壁	2.67×0.45	1.20			0.60			0.60	
	計		2.26			1.13			1.13	
ち 7-8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	ち	0.12	柱	ち	0.12	
	屋根1	0.41×0.69	0.28		7	0.14		8	0.14	
	外壁	1.34×0.45	0.60			0.30			0.30	
	計		1.13			0.56			0.56	

梁		荷重項目			受材 1			受材 2							
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重					
1	い-ろ 1	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	い 1	0.30 0.30 0.09 0.20 0.89	柱	ろ 1	0.30 0.30 0.09 0.20 0.89					
		外壁	1.33×0.45	0.60											
		床	0.31×0.59	0.18											
		床積載	0.31×1.30	0.40											
			計	1.79											
	い 1-2	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	い 1	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80	柱	い 2	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80					
		外壁	1.33×0.45	0.60											
		床	0.21×0.59	0.12											
		床積載	0.21×1.30	0.27											
			計	1.59											
	い-に 2	床	1.03×0.59	0.61	柱	い 2	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	梁	に 1-4	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96					
		床	1.03×0.59	0.61											
床積載		1.03×1.30	1.35												
床積載		1.03×1.30	1.35												
		計	3.91												
い 2-4	床	1.03×0.59	0.61	柱	い 2	0.31 0.67 0.60 0.60 0.03 0.09 0.09 0.07 0.20 2.57	柱	い 4	0.31 0.67 0.60 0.60 0.09 0.03 0.20 0.07 0.20 2.57						
	床積載	1.03×1.30	1.35												
	外壁	2.67×0.45	1.20												
	外壁	2.66×0.45	1.20												
	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							5.14					
	い-に 3	床	1.03×0.59							0.61	梁	い 2-4	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	梁	に 1-4
床		1.03×0.59	0.61												
床積載		1.03×1.30	1.35												
床積載		1.03×1.30	1.35												
		計	3.91												
い 4-5	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	い 4	0.30 0.30 0.05 0.10 0.75	柱	い 5	0.30 0.30 0.05 0.10 0.75						
	外壁	1.33×0.45	0.60												
	床	0.31×0.30	0.09												
	床積載	0.31×0.65	0.20												
		計	1.49												
い-に 4	内壁	3.72×0.35	1.30	柱	い 4	0.65 0.65 0.31 0.67 0.14 0.30 2.72	柱	に 4	0.65 0.65 0.31 0.67 0.14 0.30 2.72						
	内壁	3.73×0.35	1.31												
	床	1.03×0.59	0.61												
	床積載	1.03×1.30	1.35												
	床	0.93×0.30	0.27												
	床積載	0.93×0.65	0.61												
		計	5.45												
い-ろ 5	内壁	1.24×0.35	0.43	柱	い 5	0.22 0.22 0.06 0.13 0.05 0.10 0.78	柱	ろ 5	0.22 0.22 0.06 0.13 0.05 0.10 0.78						
	内壁	1.25×0.35	0.44												
	床	0.21×0.59	0.12												
	床積載	0.21×1.30	0.27												
	床	0.31×0.30	0.09												
	床積載	0.31×0.65	0.20												
		計	1.55												
い 5-7	内壁	1.24×0.35	0.43	柱	い 5	0.16 0.03 0.07 0.54 0.29 0.63 0.60 0.60 0.01 0.03 0.09 0.00 0.20 0.01	柱	い 7	0.27 0.05 0.12 0.54 0.29 0.63 0.60 0.60 0.06 0.12 0.03 0.00 0.07 0.01						
	床	0.14×0.59	0.08												
	床積載	0.14×1.30	0.19												
	内壁	3.11×0.35	1.09												
	床	0.98×0.59	0.58												
	床積載	0.98×1.30	1.27												
	外壁	2.67×0.45	1.20												
	外壁	2.66×0.45	1.20												
	床	0.12×0.59	0.07												
	床積載	0.12×1.30	0.15												
	床	0.21×0.59	0.12												
	床	0.01×0.59	0.01												
	床積載	0.21×1.30	0.27												
床積載	0.01×1.30	0.02													



梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い 5-7		計	6.67	柱	い 5	3.28	柱	い 7	3.40
	い-に 6	内壁 床 床積載 床 床積載 内壁 内壁 床 床積載 床 床 床 床積載 床積載 床積載	2.17×0.35 0.27×0.59 0.27×1.30 0.21×0.59 0.21×1.30 2.48×0.35 2.49×0.35 0.62×0.59 0.62×1.30 0.62×0.59 0.21×0.59 0.09×0.59 0.62×1.30 0.21×1.30 0.09×1.30 計	0.76 0.16 0.34 0.12 0.27 0.87 0.87 0.37 0.81 0.37 0.12 0.05 0.81 0.27 0.12 計	梁	い 5-7	0.51 0.10 0.23 0.08 0.18 0.29 0.29 0.12 0.27 0.12 0.10 0.04 0.27 0.22 0.10 2.93	梁	に 5-8	0.25 0.05 0.11 0.04 0.09 0.58 0.58 0.24 0.54 0.24 0.02 0.01 0.54 0.04 0.02 3.37
	い-ろ 6.2	内壁 内壁 床 床積載 床 床積載	1.24×0.35 1.25×0.35 0.19×0.59 0.19×1.30 0.09×0.59 0.09×1.30 計	0.43 0.44 0.11 0.25 0.05 0.12 1.41	梁	い 5-7	0.22 0.22 0.06 0.13 0.03 0.06 0.70	梁	ろ 6-7	0.22 0.22 0.06 0.13 0.03 0.06 0.70
	い 7-8	外壁 外壁 床 床積載	1.34×0.45 1.33×0.45 0.21×0.59 0.21×1.30 計	0.60 0.60 0.12 0.27 1.59	柱	い 7	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80	柱	い 8	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80
	い-に 7	内壁 床 床積載 内壁 床 床積載 床 床 床積載 床積載 床 床 床積載 床積載	1.24×0.35 0.21×0.59 0.21×1.30 1.55×0.35 0.21×0.59 0.21×1.30 0.62×0.59 0.62×0.59 0.62×1.30 0.62×1.30 0.21×0.59 0.19×0.59 0.21×1.30 0.19×1.30 計	0.43 0.12 0.27 0.54 0.13 0.28 0.37 0.37 0.81 0.81 0.12 0.11 0.27 0.25 4.88	柱	い 7	0.29 0.08 0.18 0.36 0.08 0.19 0.12 0.12 0.27 0.27 0.10 0.10 0.22 0.21 2.60	梁	に 5-8	0.14 0.04 0.09 0.18 0.04 0.09 0.24 0.24 0.54 0.54 0.02 0.02 0.04 0.04 2.28
	い-ろ 8	外壁 外壁 床 床積載	1.34×0.45 1.33×0.45 0.21×0.59 0.21×1.30 計	0.60 0.60 0.12 0.27 1.59	柱	い 8	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80	柱	ろ 8	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80
	ろ-に 1	外壁 外壁 床 床積載	2.67×0.45 2.66×0.45 0.72×0.59 0.72×1.30 計	1.20 1.20 0.43 0.94 3.77	柱	ろ 1	0.60 0.60 0.21 0.47 1.88	柱	に 1	0.60 0.60 0.21 0.47 1.88
	ろ 5-6	床 床 床積載 床積載	0.21×0.59 0.21×0.59 0.21×1.30 0.21×1.30 計	0.12 0.12 0.27 0.27 0.78	柱	ろ 5	0.06 0.06 0.13 0.13 0.39	梁	い-に 6	0.06 0.06 0.13 0.13 0.39
	ろ-に 5	内壁 内壁	2.48×0.35 2.49×0.35	0.87 0.87	柱	ろ 5	0.43 0.44	柱	に 5	0.43 0.44

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ろ-に 5	床	0.62×0.59	0.37	柱	ろ 5	0.18	柱	に 5	0.18
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40
		床	0.62×0.30	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.62×0.65	0.40			0.20			0.20
		計		3.50			1.75			1.75
	ろ 6-7	内壁	1.24×0.35	0.43	梁	い-に 6	0.33	梁	い-に 7	0.11
		床	0.14×0.59	0.08			0.06			0.02
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.14			0.05
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.09			0.01
		内壁	0.93×0.35	0.33			0.12			0.20
内壁		0.31×0.35	0.11	0.10			0.01			
内壁		0.93×0.35	0.33	0.12			0.20			
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		0.12×0.59	0.07	0.03			0.04			
床積載		0.12×1.30	0.15	0.06			0.09			
床		0.01×0.59	0.01	0.01			0.00			
床積載		0.01×1.30	0.02	0.01			0.00			
計			2.21	1.26			0.95			
ろ 7-8	内壁	1.24×0.35	0.43	梁	い-に 7	0.22	柱	ろ 8	0.22	
	内壁	1.25×0.35	0.44			0.22			0.22	
	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		1.65	0.83	0.83						
ろ-に 8	外壁	2.67×0.45	1.20	柱	ろ 8	0.60	柱	に 8	0.60	
	外壁	2.66×0.45	1.20			0.60			0.60	
	床	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18	
	床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40	
計		3.57	1.79	1.79						
に-ほ 1	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	に 1	0.30	柱	ほ 1	0.30	
	外壁	1.33×0.45	0.60			0.30			0.30	
	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		1.59	0.80	0.80						
に 1-4	内壁	0.62×0.35	0.22	柱	に 1	0.15	柱	に 4	0.07	
	床	0.21×0.59	0.12			0.08			0.04	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.18			0.09	
	内壁	0.62×0.35	0.22			0.07			0.15	
	床	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18	
	床	1.03×0.59	0.61			0.20			0.41	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.45			0.90	
	床	1.03×0.59	0.61			0.41			0.20	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.90			0.45	
	内壁	1.25×0.35	0.44			0.36			0.07	
	内壁	1.25×0.35	0.44			0.22			0.22	
	内壁	1.25×0.35	0.44			0.07			0.36	
	床	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.22			0.04	
	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			0.02			0.10	
	床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06	
	床	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.04			0.22	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.22			0.04	
	床	0.21×0.59	0.12			0.02			0.10	
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.04			0.22	
	計		8.79			4.39			4.39	

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に-ほ 2	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	に 1-4	0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.61	梁	ほ 1-4	0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.61
		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		1.22						
	に-ほ 3	内壁	1.25×0.35	0.44	梁	に 1-4	0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.61	梁	ほ 1-4	0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.61
		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		1.22						
	に-ほ 4	内壁	1.24×0.35	0.43	柱	に 4	0.22 0.06 0.06 0.13 0.13 0.61	柱	ほ 4	0.22 0.06 0.06 0.13 0.13 0.61
		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		1.22						
	に 4-5	内壁	1.25×0.35	0.44	柱	に 4	0.22 0.06 0.13 0.05 0.10 0.56	柱	に 5	0.22 0.06 0.13 0.05 0.10 0.56
床		0.21×0.59	0.12							
床積載		0.21×1.30	0.27							
床		0.31×0.30	0.09							
床積載		0.31×0.65	0.20							
計			1.12							
に 5-8	内壁	0.62×0.35	0.22	柱	に 5	0.11 0.04 0.09 0.94 0.41 0.90 0.11 0.20 0.45 0.90 0.08 0.18 0.36 0.29 0.16 0.13 0.02 0.06 0.04 0.13 0.02 0.03 0.04 0.10 0.02 0.06 0.08 0.22 0.22	柱	に 8	0.11 0.08 0.18 0.47 0.20 0.45 0.22 0.41 0.90 0.04 0.09 0.07 0.58 0.49 0.09 0.10 0.06 0.22 0.13 0.10 0.04 0.22 0.08 0.03 0.02 0.06 0.04 0.06 0.04 0.02	
	床	0.21×0.59	0.12							
	床積載	0.21×1.30	0.27							
	内壁	4.04×0.35	1.41							
	床	1.03×0.59	0.61							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	内壁	0.93×0.35	0.33							
	床	1.03×0.59	0.61							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	床	0.21×0.59	0.12							
	床積載	0.21×1.30	0.27							
	内壁	1.24×0.35	0.43							
	内壁	2.48×0.35	0.87							
	内壁	1.87×0.35	0.65							
	内壁	0.62×0.35	0.22							
	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	0.21×0.59	0.12							
	床	0.10×0.59	0.06							
	床積載	0.21×1.30	0.27							
	床積載	0.10×1.30	0.13							
	床	0.10×0.59	0.06							
	床	0.21×0.59	0.12							
	床	0.21×0.59	0.12							
床積載	0.10×1.30	0.13								
床積載	0.21×1.30	0.27								
床積載	0.21×1.30	0.27								
計		11.17								
に-ほ 5	内壁	1.24×0.35	0.43	柱	に 5	0.22 0.06 0.06 0.13 0.13 0.61	柱	ほ 5	0.22 0.06 0.06 0.13 0.13 0.61	
	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		1.22							
に-ほ 6	床	0.21×0.59	0.12	梁	に 5-8	0.06 0.06	梁	ほ 5-8	0.06 0.06	
	床	0.21×0.59	0.12							

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	に-ほ 6	床積載	0.21×1.30	0.27	梁	に 5-8	0.13 0.13 0.39	梁	ほ 5-8	0.13 0.13 0.39
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		0.78						
	に-ほ 7	床	0.21×0.59	0.12	梁	に 5-8	0.06 0.06 0.13 0.13 0.39	梁	ほ 5-8	0.06 0.06 0.13 0.13 0.39
		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		0.78						
	に-ほ 8	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	に 8	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80	柱	ほ 8	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80
		外壁	1.33×0.45	0.60						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		1.59						
	ほ-と 1	外壁	2.67×0.45	1.20	柱	ほ 1	0.60 0.60 0.21 0.47 1.88	柱	と 1	0.60 0.60 0.21 0.47 1.88
		外壁	2.66×0.45	1.20						
		床	0.72×0.59	0.43						
		床積載	0.72×1.30	0.94						
		計		3.77						
	ほ 1-4	内壁	0.62×0.35	0.22	柱	ほ 1	0.15 0.08 0.18 0.07 0.04 0.09 0.41 0.90 0.20 0.41 0.90 0.36 0.22 0.07 0.10 0.22 0.06 0.13 0.02 0.06 0.10 0.22 0.04 0.13 0.27 0.02 0.22 0.04 4.39	柱	ほ 4	0.07 0.04 0.09 0.15 0.08 0.18 0.20 0.45 0.41 0.90 0.07 0.22 0.36 0.02 0.10 0.06 0.13 0.10 0.22 0.04 0.13 0.27 0.02 0.22 0.04 4.39
		床	0.21×0.59	0.12						
床積載		0.21×1.30	0.27							
内壁		0.62×0.35	0.22							
床		0.21×0.59	0.12							
床積載		0.21×1.30	0.27							
床		1.03×0.59	0.61							
床積載		1.03×1.30	1.35							
床		1.03×0.59	0.61							
床積載		1.03×1.30	1.35							
内壁		1.25×0.35	0.44							
内壁		1.25×0.35	0.44							
内壁		1.25×0.35	0.44							
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		0.21×1.30	0.27							
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	0.21×0.59	0.12								
床積載	0.21×1.30	0.27								
計		8.79								
ほ-ち 2	床	1.03×0.59	0.61	梁	ほ 1-4	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	柱	ち 2	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	
	床	1.03×0.59	0.61							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	計		3.91							
ほ-ち 3	床	1.03×0.59	0.61	梁	ほ 1-4	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	梁	ち 2-4	0.31 0.31 0.67 0.67 1.96	
	床	1.03×0.59	0.61							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	床積載	1.03×1.30	1.35							
	計		3.91							
ほ 4-5	内壁	1.24×0.35	0.43	柱	ほ 4	0.22 0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.83	柱	ほ 5	0.22 0.22 0.06 0.13 0.06 0.13 0.83	
	内壁	1.25×0.35	0.44							
	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		1.65								

梁		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	ほ-ち 4	内壁	3.73×0.35	1.31	柱	ほ 4	0.65	柱	ち 4	0.65
		床	1.03×0.59	0.61			0.31			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
		計		5.22			2.61			2.61
	ほ 5-8	内壁	0.62×0.35	0.22	柱	ほ 5	0.11	柱	ほ 8	0.11
		内壁	0.62×0.35	0.22			0.13			0.09
		床	0.14×0.59	0.08			0.05			0.03
		床積載	0.14×1.30	0.19			0.11			0.08
		内壁	0.93×0.35	0.33			0.11			0.22
		床	1.03×0.59	0.61			0.20			0.40
		床積載	1.03×1.30	1.34			0.45			0.89
		床	0.21×0.59	0.12			0.04			0.08
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.09			0.18
		床	0.21×0.59	0.12			0.08			0.04
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.18			0.09
		内壁	1.55×0.35	0.54			0.36			0.18
		床	0.98×0.59	0.58			0.38			0.19
		床積載	0.98×1.30	1.27			0.85			0.42
		内壁	2.17×0.35	0.76			0.22			0.54
		内壁	1.87×0.35	0.65			0.49			0.16
		内壁	1.87×0.35	0.65			0.16			0.49
		床	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02
		床	0.01×0.59	0.01			0.00			0.00
		床	0.21×0.59	0.12			0.02			0.10
		床	0.12×0.59	0.07			0.03			0.04
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.22			0.04
		床積載	0.01×1.30	0.02			0.01			0.01
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.04			0.22
		床積載	0.12×1.30	0.15			0.07			0.08
		床	0.21×0.59	0.12			0.02			0.10
		床	0.10×0.59	0.06			0.03			0.04
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.04			0.22
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.06			0.08
		床	0.10×0.59	0.06			0.04			0.03
		床	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02
	床積載	0.10×1.30	0.13	0.08	0.06					
	床積載	0.21×1.30	0.27	0.22	0.04					
	計		10.41	5.10	5.31					
	ほ-ち 5	床	1.03×0.59	0.61	柱	ほ 5	0.31	柱	ち 5	0.31
		床	1.03×0.59	0.61			0.31			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			
ほ-ち 6	内壁	1.09×0.35	0.38	梁	ほ 5-8	0.25	梁	ち 5-7	0.13	
	床	0.27×0.59	0.16			0.10			0.05	
	床積載	0.27×1.30	0.34			0.23			0.11	
	内壁	2.48×0.35	0.87			0.29			0.58	
	床	1.03×0.59	0.61			0.31			0.31	
	床	0.09×0.59	0.05			0.04			0.01	
	床	0.62×0.59	0.37			0.12			0.24	
	床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67	
	床積載	0.09×1.30	0.12			0.10			0.02	
	床積載	0.62×1.30	0.81			0.27			0.54	
計		5.05	2.39	2.66						
ほ-へ 6.2	内壁	1.24×0.35	0.43	梁	ほ 5-8	0.22	梁	へ 6-7	0.22	
	床	0.09×0.59	0.05			0.03			0.03	
	床	0.19×0.59	0.11			0.06			0.06	
	床積載	0.09×1.30	0.12			0.06			0.06	
	床積載	0.19×1.30	0.25			0.13			0.13	
計		0.97	0.49	0.49						

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	ほ-ち 7	内壁	0.62×0.35	0.22	梁	ほ 5-8	0.14	柱	ち 7	0.07					
		床	0.21×0.59	0.12			0.08			0.04					
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.18			0.09					
		内壁	0.78×0.35	0.27			0.18			0.09					
		床	0.21×0.59	0.13			0.08			0.04					
		床積載	0.21×1.30	0.28			0.19			0.09					
		床	0.62×0.59	0.37			0.12			0.24					
		床	0.62×0.59	0.37			0.12			0.24					
		床	0.21×0.59	0.12			0.10			0.02					
		床	0.19×0.59	0.11			0.10			0.02					
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.27			0.54					
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.27			0.54					
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.22			0.04					
		床積載	0.19×1.30	0.25			0.21			0.04					
			計				4.39					2.27			2.12
ほ-と 8		内壁	0.62×0.35	0.22	柱	ほ 8	0.11	柱	と 8	0.11					
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06					
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13					
		外壁	2.67×0.45	1.20			0.60			0.60					
		外壁	2.66×0.45	1.20			0.60			0.60					
		床	0.31×0.59	0.18			0.05			0.14					
		床	0.21×0.59	0.12			0.09			0.03					
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.10			0.30					
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.20			0.07					
			計				3.99					1.94			2.04
		へ 6-7		内壁			0.62×0.35			0.22	梁	ほ-ち 6	0.16	梁	ほ-ち 7
床	0.14×0.59			0.08	0.06	0.02									
床積載	0.14×1.30			0.19	0.14	0.05									
内壁	0.31×0.35			0.11	0.09	0.01									
内壁	0.93×0.35			0.33	0.12	0.20									
床	0.01×0.59			0.01	0.01	0.00									
床	0.21×0.59			0.12	0.06	0.06									
床	0.12×0.59			0.07	0.03	0.04									
床積載	0.01×1.30			0.02	0.01	0.00									
床積載	0.21×1.30			0.27	0.13	0.13									
床積載	0.12×1.30			0.15	0.06	0.09									
	計		1.56			0.88			0.67						
へ 7-8		内壁	1.24×0.35	0.43	梁	ほ-ち 7	0.22	梁	ほ-と 8	0.22					
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			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		1.22			0.61			0.61						
と-ち 1		外壁	1.34×0.45	0.60	柱	と 1	0.30	柱	ち 1	0.30					
		外壁	1.33×0.45	0.60			0.30			0.30					
		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		1.79			0.89			0.89						
と-ち 8		外壁	1.34×0.45	0.60	柱	と 8	0.30	柱	ち 8	0.30					
		外壁	1.33×0.45	0.60			0.30			0.30					
		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		1.79			0.89			0.89						
ち 1-2		外壁	1.34×0.45	0.60	柱	ち 1	0.30	柱	ち 2	0.30					
		外壁	1.33×0.45	0.60			0.30			0.30					
		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		1.59			0.80			0.80						
ち 2-4		床	1.03×0.59	0.61	柱	ち 2	0.31	柱	ち 4	0.31					
		床積載	1.03×1.30	1.35			0.67			0.67					
		外壁	2.67×0.45	1.20			0.60			0.60					
		外壁	2.66×0.45	1.20			0.60			0.60					

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	ち 2-4	床	0.21×0.59	0.12	柱	ち 2	0.03 0.09 0.07 0.20 2.57	柱	ち 4	0.09 0.03 0.20 0.07 2.57
		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		5.14						
	ち 4-5	外壁	1.34×0.45	0.60	柱	ち 4	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80	柱	ち 5	0.30 0.30 0.06 0.13 0.80
		外壁	1.33×0.45	0.60						
		床	0.21×0.59	0.12						
		床積載	0.21×1.30	0.27						
		計		1.59						
	ち 5-7	内壁	2.01×0.35	0.70	柱	ち 5	0.35 0.31 0.67 0.60 0.60 0.09 0.03 0.20 0.07 2.92	柱	ち 7	0.35 0.31 0.67 0.60 0.60 0.03 0.09 0.07 0.20 2.92
		床	1.03×0.59	0.61						
		床積載	1.03×1.30	1.35						
		外壁	2.67×0.45	1.20						
		外壁	2.66×0.45	1.20						
		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			5.84							
ち 7-8		外壁	1.34×0.45	0.60						
	外壁	1.33×0.45	0.60							
	床	0.21×0.59	0.12							
	床積載	0.21×1.30	0.27							
	計		1.59							

土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い 1-4	柱い2	×1.000	7.01	外周地中梁	い 1-4	7.01 3.17 1.80 1.10 2.42 15.50		受材 1 へ	
		柱い4	×0.333	3.17						
		外壁	3.99×0.45	1.80						
		床	1.86×0.59	1.10						
		床積載	1.86×1.30	2.42						
		計		15.50						
	い-に 1	柱ろ1	×1.000	5.30	外周地中梁	い-に 1	5.30 3.50 1.47 1.80 1.10 2.42 15.59		受材 1 へ	
		柱に1	×0.333	3.50						
		柱い1	×0.500	1.47						
		外壁	3.99×0.45	1.80						
床		1.86×0.59	1.10							
床積載		1.86×1.30	2.42							
	計		15.59							
い 4-5	柱い4	×0.333	3.17	外周地中梁	い 4-5	3.17 2.95 0.60 0.20 0.43 0.09 0.20 7.64		受材 1 へ		
	柱い5	×0.333	2.95							
	外壁	1.33×0.45	0.60							
	床	0.33×0.59	0.20							
	床積載	0.33×1.30	0.43							
	床	0.31×0.30	0.09							
	床積載	0.31×0.65	0.20							
	計		7.64							
い-に 4	柱に4	×0.250	3.18	内部立上り	い-に 4	3.18 1.30 1.10 2.42 0.59 1.29 0.27 0.61 10.76		受材 1 へ		
	内壁	3.72×0.35	1.30							
	床	1.86×0.59	1.10							
	床積載	1.86×1.30	2.42							
	床	0.99×0.59	0.59							
	床積載	0.99×1.30	1.29							
	床	0.93×0.30	0.27							
	床積載	0.93×0.65	0.61							
	計		10.76							
い 5-6.2	柱い5	×0.333	2.95	外周地中梁	い 5-6.2	2.95 0.75 0.19 0.42 4.31		受材 1 へ		
	外壁	1.66×0.45	0.75							
	床	0.32×0.59	0.19							
	床積載	0.32×1.30	0.42							
	計		4.31							
い-に 5	柱に5	×0.250	3.29	内部立上り	い-に 5	3.29 2.92 0.87 0.43 0.59 1.29 0.73 1.60 0.27 0.61 12.59		受材 1 へ		
	柱ろ5	×1.000	2.92							
	内壁	2.48×0.35	0.87							
	内壁	1.24×0.35	0.43							
	床	0.99×0.59	0.59							
	床積載	0.99×1.30	1.29							
	床	1.23×0.59	0.73							
	床積載	1.23×1.30	1.60							
	床	0.93×0.30	0.27							
	床積載	0.93×0.65	0.61							
	計		12.59							
い-ろ 6.2	内壁	1.24×0.35	0.43	内部立上り	い-ろ 6.2	0.43 0.12 0.27 0.21 0.46 1.50		受材 1 へ		
	床	0.21×0.59	0.12							
	床積載	0.21×1.30	0.27							
	床	0.36×0.59	0.21							
	床積載	0.36×1.30	0.46							
	計		1.50							
い 6.2-8	柱い7	×1.000	8.62	外周地中梁	い 6.2-8	8.62 1.42 1.05 0.31 0.67 12.06		受材 1 へ		
	柱い8	×0.500	1.42							
	外壁	2.33×0.45	1.05							
	床	0.52×0.59	0.31							
	床積載	0.52×1.30	0.67							
	計		12.06							
い-ろ 8	柱ろ8	×0.333	2.25	外周地中梁	い-ろ 8	2.25 0.60 0.12 0.27		受材 1 へ		
	外壁	1.33×0.45	0.60							
	床	0.21×0.59	0.12							
	床積載	0.21×1.30	0.27							



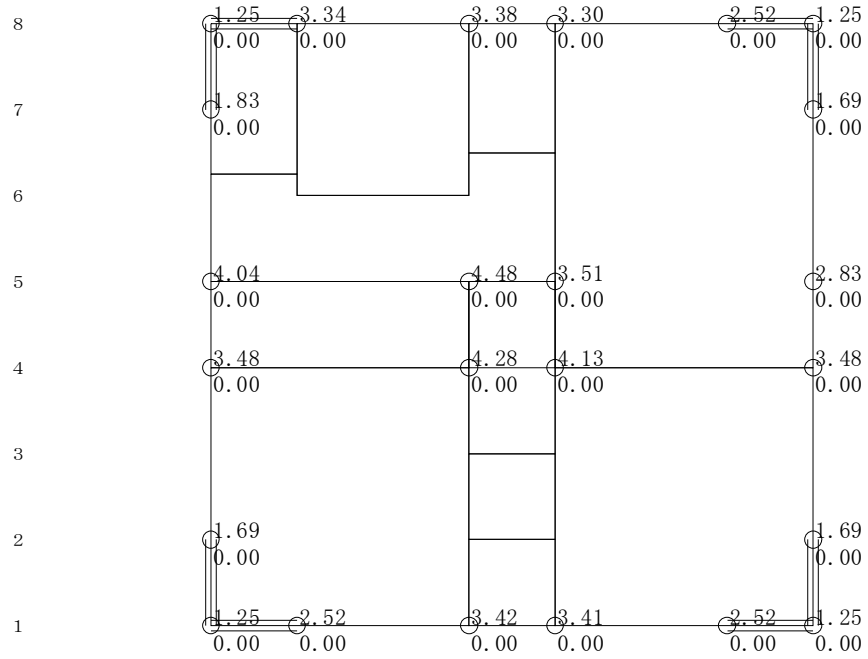
土台		荷重項目			受材 1			受材 2		
階	符号	項目	面積×単位荷重	P O	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	い-ろ		計	3.24	外周地中梁	い-ろ	3.24		受材 1 へ	
	8					8				
	ろ-に	内壁	0.31×0.35	0.11	内部立上り	ろ-に	0.11		受材 1 へ	
	6.2	床	0.48×0.59	0.29		6.2	0.29			
		床積載	0.48×1.30	0.63			0.63			
		内壁	2.17×0.35	0.76			0.76			
		計		1.78			1.78			
	ろ	内壁	1.24×0.35	0.43	内部立上り	ろ	0.43		受材 1 へ	
	6.2-8	内壁	0.93×0.35	0.33		6.2-8	0.33			
		床	0.52×0.59	0.31			0.31			
		床積載	0.52×1.30	0.67			0.67			
		計		1.74			1.74			
	ろ-ろ.5	柱ろ8	×0.333	2.25	外周地中梁	ろ-ろ.5	2.25		受材 1 へ	
	8	外壁	0.67×0.45	0.30		8	0.30			
		計		2.55			2.55			
	に	床	1.03×0.59	0.61	内部立上り	に	0.61		受材 1 へ	
	1-4	床	1.86×0.59	1.10		1-4	1.10			
		床積載	1.03×1.30	1.35			1.35			
		床積載	1.86×1.30	2.42			2.42			
		計		5.48			5.48			
	に-ほ	柱に1	×0.333	3.50	外周地中梁	に-ほ	3.50		受材 1 へ	
	1	柱ほ1	×0.333	3.50		1	3.50			
		外壁	1.33×0.45	0.60			0.60			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		計		7.98			7.98			
	に	床	0.31×0.30	0.09	内部立上り	に	0.09		受材 1 へ	
	4-5	床積載	0.31×0.65	0.20		4-5	0.20			
		計		0.29			0.29			
	に-ほ	柱に4	×0.250	3.18	内部立上り	に-ほ	3.18		受材 1 へ	
	4	柱ほ4	×0.250	3.14		4	3.14			
		内壁	1.24×0.35	0.43			0.43			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床	0.33×0.59	0.20			0.20			
		床積載	0.33×1.30	0.43			0.43			
		計		7.77			7.77			
	に	内壁	0.31×0.35	0.11	内部立上り	に	0.11		受材 1 へ	
	5-6.2	内壁	1.24×0.35	0.43		5-6.2	0.43			
		内壁	0.31×0.35	0.11			0.11			
		床	0.41×0.59	0.24			0.24			
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.54			
		床	0.30×0.59	0.18			0.18			
		床積載	0.30×1.30	0.39			0.39			
		計		2.00			2.00			
	に-ほ	柱に5	×0.250	3.29	内部立上り	に-ほ	3.29		受材 1 へ	
	5	柱ほ5	×0.250	3.07		5	3.07			
		内壁	1.24×0.35	0.43			0.43			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床	0.33×0.59	0.20			0.20			
		床積載	0.33×1.30	0.43			0.43			
		計		7.81			7.81			
	に	内壁	2.17×0.35	0.76	内部立上り	に	0.76		受材 1 へ	
	6.2-8	床	0.62×0.59	0.37		6.2-8	0.37			
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.81			
		計		1.93			1.93			
	に-ほ	柱に8	×0.333	3.84	外周地中梁	に-ほ	3.84		受材 1 へ	
	8	柱ほ8	×0.333	3.78		8	3.78			
		外壁	1.33×0.45	0.60			0.60			
		床	0.21×0.59	0.12			0.12			
		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	に-ほ 8		計	8.61	外周地中梁	に-ほ 8	8.61		受材 1 へ	
	ほ 1-4	床 床 床積載 床積載	1.86×0.59 1.03×0.59 1.86×1.30 1.03×1.30 計	1.10 0.61 2.42 1.35 5.48	内部立上り	ほ 1-4	1.10 0.61 2.42 1.35 5.48		受材 1 へ	
	ほ-ち 1	柱ほ 1 柱と 1 外壁 床 床積載	×0.333 ×1.000 3.99×0.45 1.86×0.59 1.86×1.30 計	3.50 5.30 1.80 1.10 2.42 14.11	外周地中梁	ほ-ち 1	3.50 5.30 1.80 1.10 2.42 14.11		受材 1 へ	
	ほ 4-5	内壁 床 床積載 床 床積載	1.24×0.35 0.21×0.59 0.21×1.30 0.33×0.59 0.33×1.30 計	0.43 0.12 0.27 0.20 0.43 1.45	内部立上り	ほ 4-5	0.43 0.12 0.27 0.20 0.43 1.45		受材 1 へ	
	ほ-ち 4	柱ほ 4 床 床 床積載 床積載	×0.250 1.03×0.59 1.86×0.59 1.03×1.30 1.86×1.30 計	3.14 0.61 1.10 1.35 2.42 8.62	内部立上り	ほ-ち 4	3.14 0.61 1.10 1.35 2.42 8.62		受材 1 へ	
	ほ 5-6.2	床 床 床積載 床積載	0.31×0.59 0.41×0.59 0.31×1.30 0.41×1.30 計	0.18 0.24 0.40 0.54 1.37	内部立上り	ほ 5-6.2	0.18 0.24 0.40 0.54 1.37		受材 1 へ	
	ほ-へ 5	柱ほ 5 床 床 床積載 床積載	×0.250 0.21×0.59 0.31×0.59 0.21×1.30 0.31×1.30 計	3.07 0.12 0.18 0.27 0.40 4.05	内部立上り	ほ-へ 5	3.07 0.12 0.18 0.27 0.40 4.05		受材 1 へ	
	ほ 6.2-8	内壁 床 床積載 床 床積載	2.17×0.35 0.62×0.59 0.62×1.30 0.52×0.59 0.52×1.30 計	0.76 0.37 0.81 0.31 0.67 2.91	内部立上り	ほ 6.2-8	0.76 0.37 0.81 0.31 0.67 2.91		受材 1 へ	
	ほ-へ 6.2	内壁 床 床積載 床 床積載	1.24×0.35 0.21×0.59 0.21×1.30 0.21×0.59 0.21×1.30 計	0.43 0.12 0.27 0.12 0.27 1.22	内部立上り	ほ-へ 6.2	0.43 0.12 0.27 0.12 0.27 1.22		受材 1 へ	
	ほ-へ 8	柱ほ 8 外壁 床 床積載	×0.333 1.33×0.45 0.21×0.59 0.21×1.30 計	3.78 0.60 0.12 0.27 4.77	外周地中梁	ほ-へ 8	3.78 0.60 0.12 0.27 4.77		受材 1 へ	
	へ 5-6	床 床 床積載 床積載	0.21×0.59 0.28×0.59 0.21×1.30 0.28×1.30 計	0.12 0.17 0.27 0.37 0.93	内部立上り	へ 5-6	0.12 0.17 0.27 0.37 0.93		受材 1 へ	
	へ-ち 5	床 床 床積載 床積載	0.62×0.59 0.72×0.59 0.62×1.30 0.72×1.30	0.37 0.43 0.81 0.94	内部立上り	へ-ち 5	0.37 0.43 0.81 0.94		受材 1 へ	

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	へ-ち 5		計	2.54	内部立上り	へ-ち 5	2.54		受材 1 へ	
	へ-ち 6	内壁	2.48×0.35	0.87	内部立上り	へ-ち 6	0.87		受材 1 へ	
		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		3.61			3.61			
	へ 6-6.2	内壁	0.31×0.35	0.11	内部立上り	へ 6-6.2	0.11		受材 1 へ	
		床	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		床	0.03×0.59	0.02			0.02			
		床積載	0.03×1.30	0.03			0.03			
		計		0.21			0.21			
へ 6.2-8	内壁	1.24×0.35	0.43	内部立上り	へ 6.2-8	0.43		受材 1 へ		
	内壁	0.93×0.35	0.33			0.33				
	床	0.52×0.59	0.31			0.31				
	床積載	0.52×1.30	0.67			0.67				
	床	0.80×0.59	0.47			0.47				
	床積載	0.80×1.30	1.04			1.04				
	計		3.25			3.25				
へ-ち 8	柱と 8	×1.000	5.46	外周地中梁	へ-ち 8	5.46		受材 1 へ		
	柱ち 8	×0.500	1.47			1.47				
	外壁	2.66×0.45	1.20			1.20				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
	計		9.69			9.69				
ち 1-4	柱ち 4	×0.333	3.15	外周地中梁	ち 1-4	3.15		受材 1 へ		
	柱ち 2	×1.000	7.01			7.01				
	柱ち 1	×0.500	1.47			1.47				
	外壁	3.99×0.45	1.80			1.80				
	床	1.86×0.59	1.10			1.10				
	床積載	1.86×1.30	2.42			2.42				
	計		16.95			16.95				
ち 4-5	柱ち 5	×0.333	2.83	外周地中梁	ち 4-5	2.83		受材 1 へ		
	柱ち 4	×0.333	3.15			3.15				
	外壁	1.33×0.45	0.60			0.60				
	床	0.21×0.59	0.12			0.12				
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.27				
計		6.98	6.98							
ち 5-6	柱ち 5	×0.333	2.83	外周地中梁	ち 5-6	2.83		受材 1 へ		
	外壁	1.33×0.45	0.60			0.60				
	床	0.21×0.59	0.12			0.12				
	床積載	0.21×1.30	0.27			0.27				
計		3.82	3.82							
ち 6-8	柱ち 7	×1.000	7.53	外周地中梁	ち 6-8	7.53		受材 1 へ		
	外壁	2.66×0.45	1.20			1.20				
	床	0.83×0.59	0.49			0.49				
	床積載	0.83×1.30	1.08			1.08				
計		10.29	10.29							

(3) 柱 (柱脚) の軸力一覧

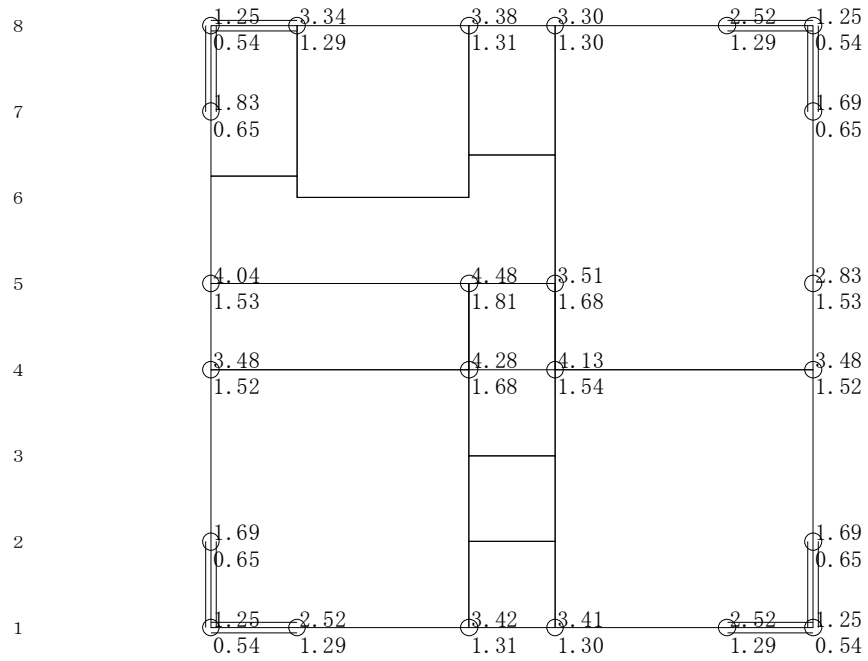
2階:鉛直荷重による軸力(長期)



い ろ は に ほ へ と ち

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

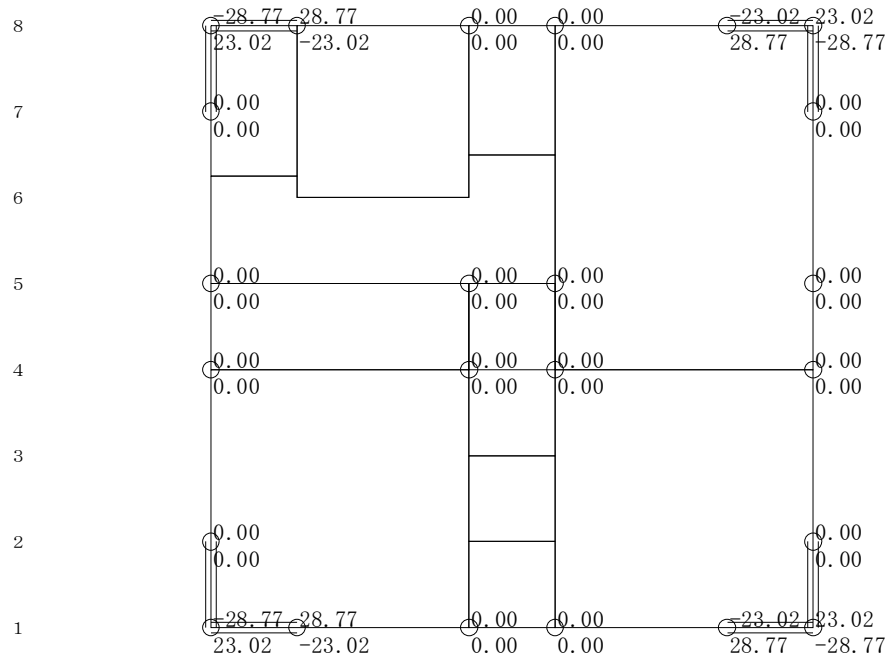
2階:鉛直荷重による軸力(短期)



い ろ は に ほ へ と ち

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

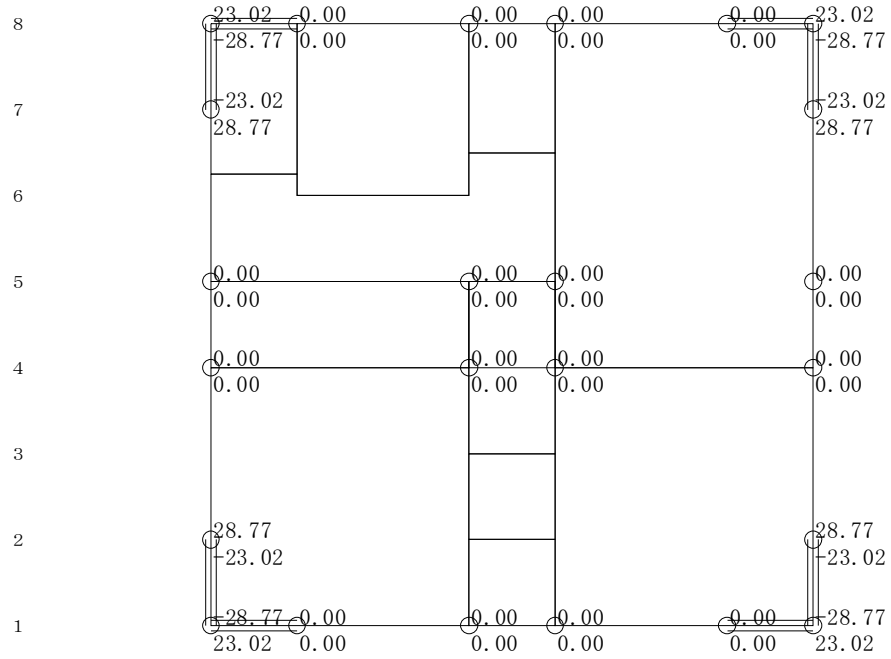
2階:水平力による軸力(X方向)



い ろ は に ほ へ と ち

単位 : kN  
 X+方向  
 ○  
 X-方向

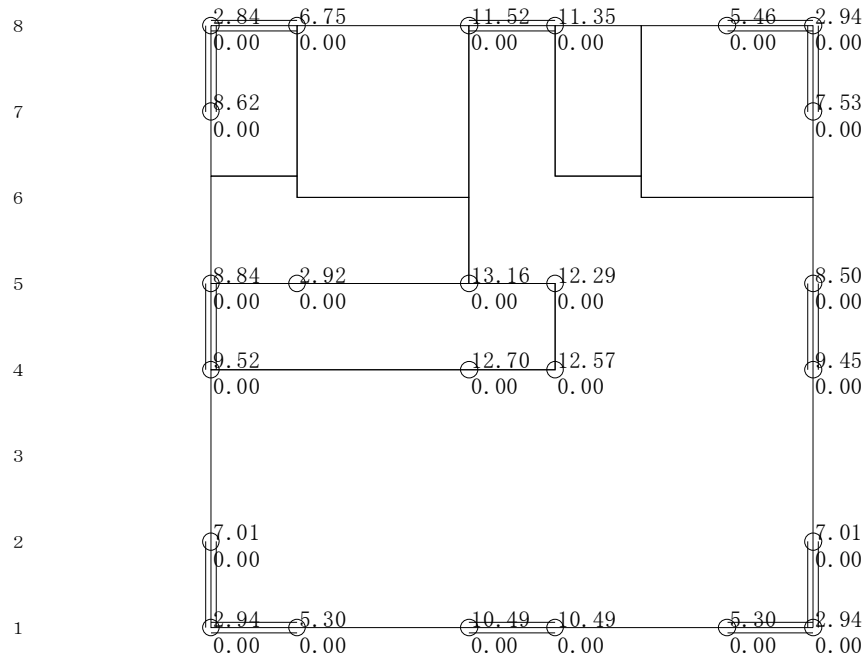
2階:水平力による軸力(Y方向)



い ろ は に ほ へ と ち

単位 : kN  
 Y+方向  
 ○  
 Y-方向

1階:鉛直荷重による軸力(長期)

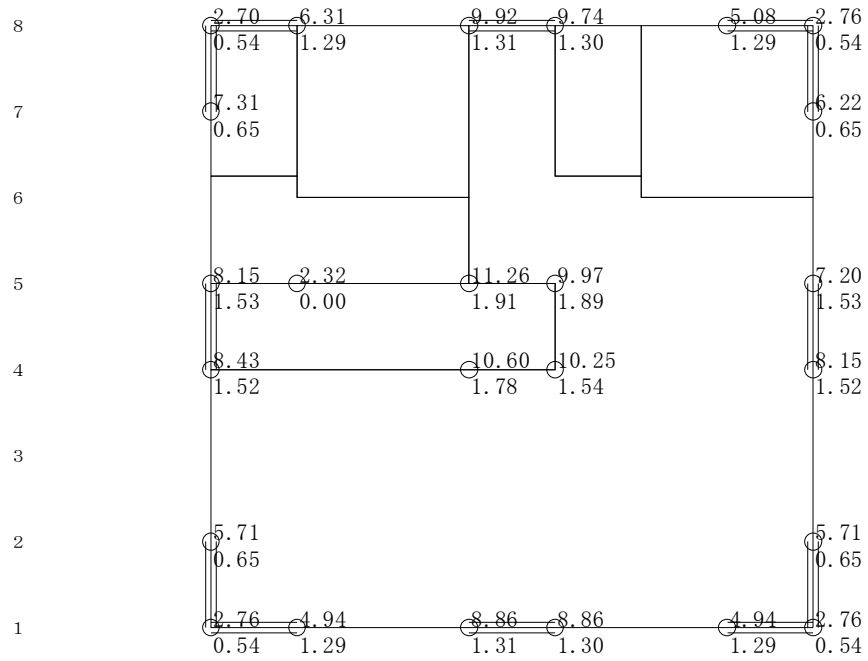


い ろ は に ほ へ と ち

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



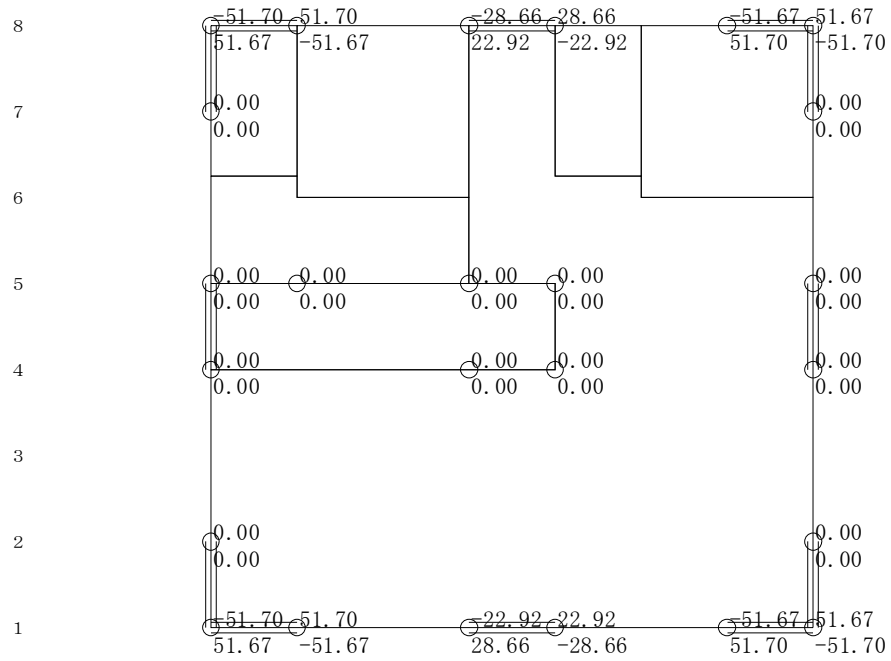
1階:鉛直荷重による軸力(短期)



い ろ は に ほ へ と ち

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

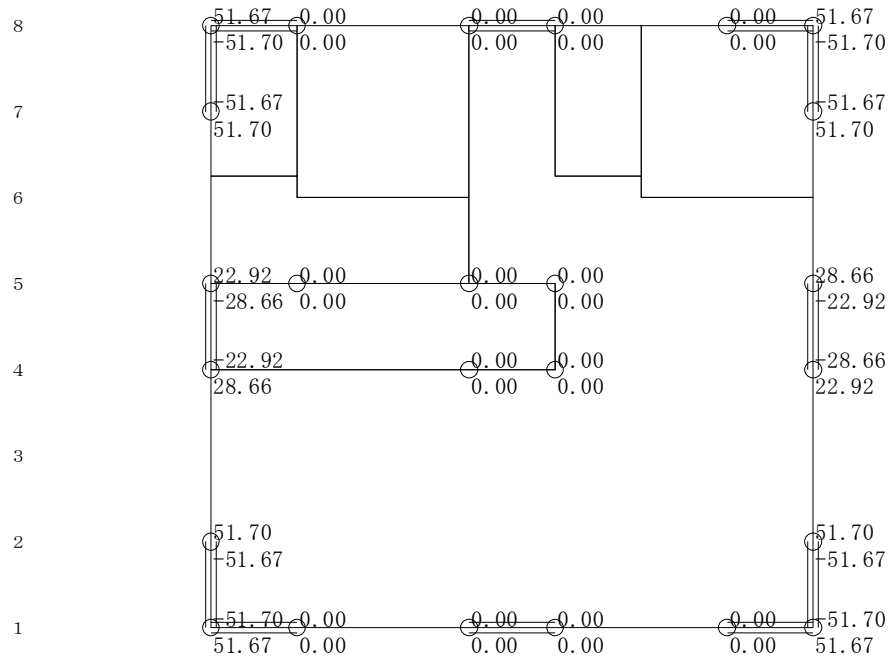
1階:水平力による軸力(X方向)



い ろ は に ほ へ と ち

単位 : kN  
 X+方向  
 ○  
 X-方向

1階:水平力による軸力(Y方向)



い ろ は に ほ へ と ち

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

(1) 荷重の検討

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	い 1	柱	E85-F300	12.0 × 12.0	144.0	8.91	4.55	65.46	1.25	0.02	
				3.46	273.6	79.0	16.20	8.27	119.02	24.27 (0.00) (23.02)	0.20
	ろ 1	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	2.52	0.06	
				3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	31.30 (0.00) (28.77)	0.44
	に 1	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	3.42	0.09	
				3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	4.73 (1.31) (0.00)	0.08
	ほ 1	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	3.41	0.09	
				3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	4.72 (1.30) (0.00)	0.08
	と 1	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	2.52	0.06	
				3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	31.30 (0.00) (28.77)	0.44
	ち 1	柱	E85-F300	12.0 × 12.0	144.0	8.91	4.55	65.46	1.25	0.02	
				3.46	273.6	79.0	16.20	8.27	119.02	24.27 (0.00) (23.02)	0.20
	い 2	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	1.69	0.04	
				3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	30.46 (0.00) (28.77)	0.43
	ち 2	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	1.69	0.04	
3.03				273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	30.46 (0.00) (28.77)	0.43	OK
い 4	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	3.48	0.09		
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.00 (1.52) (0.00)	0.09	OK
に 4	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	4.28	0.11		
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.95 (1.68) (0.00)	0.10	OK
ほ 4	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	4.13	0.11		
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.68 (1.54) (0.00)	0.10	OK
ち 4	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	3.48	0.09		
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.00 (1.52) (0.00)	0.09	OK
い 5	柱	E85-F300	10.5 × 10.5	110.3	8.91	3.54	39.03	4.04	0.10		
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.56 (1.53) (0.00)	0.10	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	に5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	4.48			0.11				
				3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	6.28	(1.81)	(0.00)	0.11	OK			
	ほ5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	3.51			0.09				
				3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	5.19	(1.68)	(0.00)	0.09	OK			
	ち5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	2.83			0.07				
				3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	4.36	(1.53)	(0.00)	0.08	OK			
	い7	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	1.83			0.05				
				3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	30.60	(0.00)	(28.77)	0.43	OK			
	ち7	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	1.69			0.04				
				3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	30.46	(0.00)	(28.77)	0.43	OK			
	い8	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.55	65.46	1.25			0.02				
				3.46	273.6	79.0	16.20	8.27	119.02	24.27	(0.00)	(23.02)	0.20	OK			
ろ8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	3.34			0.09					
			3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	32.11	(0.00)	(28.77)	0.45	OK				
に8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	3.38			0.09					
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	4.69	(1.31)	(0.00)	0.08	OK				
ほ8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	3.30			0.08					
			3.03	273.6	90.3	12.96	5.15	56.78	4.61	(1.30)	(0.00)	0.08	OK				
と8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.54	39.03	2.52			0.06					
			3.03	273.6	90.3	16.20	6.44	70.97	31.30	(0.00)	(28.77)	0.44	OK				
ち8	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.55	65.46	1.25			0.02					
			3.46	273.6	79.0	16.20	8.27	119.02	24.27	(0.00)	(23.02)	0.20	OK				
1	い1	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.58	65.90	2.94		0.04					
				3.46	272.4	78.6	16.20	8.32	119.82	54.61	(0.00)	(51.67)	0.46	OK			
	ろ1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	5.30			0.13				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	57.00	(0.00)	(51.70)	0.80	OK			
	に1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	10.49			0.27				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	39.15	(0.00)	(28.66)	0.55	OK			
	ほ1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	10.49			0.27				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	33.41	(0.00)	(22.92)	0.47	OK			
	と1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	5.30			0.13				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	57.00	(0.00)	(51.70)	0.80	OK			
	ち1	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.58	65.90	2.94			0.04				
				3.46	272.4	78.6	16.20	8.32	119.82	54.61	(0.00)	(51.67)	0.46	OK			
	い2	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	7.01			0.18				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	58.71	(0.00)	(51.70)	0.82	OK			
	ち2	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	7.01			0.18				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	58.71	(0.00)	(51.70)	0.82	OK			
	い4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	9.52			0.24				
				3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	38.17	(0.00)	(28.66)	0.53	OK			
	に4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	12.70			0.32				
				3.03	272.4	89.9	12.96	5.20	57.34	14.49	(1.78)	(0.00)	0.25	OK			
ほ4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	12.57			0.32					
			3.03	272.4	89.9	12.96	5.20	57.34	14.11	(1.54)	(0.00)	0.25	OK				
ち4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	9.45			0.24					
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	32.38	(0.00)	(22.92)	0.45	OK				
い5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	8.84			0.22					
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	31.76	(0.00)	(22.92)	0.44	OK				
ろ5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	2.92			0.07					
			3.03	272.4	89.9	12.96	5.20	57.34	2.92	(0.00)	(0.00)	0.05	OK				
に5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	13.16			0.33					
			3.03	272.4	89.9	12.96	5.20	57.34	15.07	(1.91)	(0.00)	0.26	OK				
ほ5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	12.29			0.31					
			3.03	272.4	89.9	12.96	5.20	57.34	14.18	(1.89)	(0.00)	0.25	OK				
ち5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	8.50			0.22					
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	37.16	(0.00)	(28.66)	0.52	OK				
い7	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	8.62			0.22					
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	60.31	(0.00)	(51.70)	0.84	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	ち 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	7.53		0.19	
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	59.23 (0.00) (51.70)	0.83	OK	
	い 8	柱 E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.58	65.90	2.84		0.04	
			3.46	272.4	78.6	16.20	8.32	119.82	54.51 (0.00) (51.67)	0.45	OK	
	ろ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	6.75		0.17	
			3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	58.45 (0.00) (51.70)	0.82	OK	
	に 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	11.51		0.29	
3.03			272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	34.44 (0.00) (22.92)	0.48	OK		
ほ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	11.35		0.29		
		3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	40.01 (0.00) (28.66)	0.56	OK		
と 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3		8.91	3.58	39.42	5.46		0.14		
		3.03	272.4	89.9	16.20	6.50	71.68	57.16 (0.00) (51.70)	0.80	OK		
ち 8	柱 E85-F300	12.0×12.0	144.0		8.91	4.58	65.90	2.94		0.04		
		3.46	272.4	78.6	16.20	8.32	119.82	54.61 (0.00) (51.67)	0.46	OK		

(2) めり込みの検討

[めり込み許容応力度の割増し係数]

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

階	符号	部材 材種 受材	B×D A Ae			f m	f m'	Va	NL		検定	判定
					ほぞ				Ns (Nsn)	(Nh)		
2	ろ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	2.52		0.08	
			梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	31.30 (0.00) (28.77)	0.53	OK
	ほ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	3.41		0.11	
			梁 べいまつ			12.00	4.80	4.80	47.16	4.72 (1.30) (0.00)	0.10	OK
	と 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	2.52		0.08	
			梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	31.30 (0.00) (28.77)	0.53	OK
	い 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	1.69		0.05	
			梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	30.46 (0.00) (28.77)	0.52	OK
	ち 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	1.69		0.05	
			梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	30.46 (0.00) (28.77)	0.52	OK
	い 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	3.48		0.11	
			梁 べいまつ			12.00	4.80	4.80	47.16	5.00 (1.52) (0.00)	0.11	OK
	ち 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	3.48		0.11	
			梁 べいまつ			12.00	4.80	4.80	47.16	5.00 (1.52) (0.00)	0.11	OK
	い 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	1.83		0.06	
			梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	30.60 (0.00) (28.77)	0.52	OK
ち 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	1.69		0.05		
		梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	30.46 (0.00) (28.77)	0.52	OK	
ろ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	3.34		0.10		
		梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	32.11 (0.00) (28.77)	0.54	OK	
ほ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	3.30		0.10		
		梁 べいまつ			12.00	4.80	4.80	47.16	4.61 (1.30) (0.00)	0.10	OK	
と 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	98.3	3.30	3.30	32.42	2.52		0.08		
		梁 べいまつ			12.00	6.00	6.00	58.95	31.30 (0.00) (28.77)	0.53	OK	
1	い 1	柱 E85-F300	12.0×12.0	144.0	136.0	3.30	4.49	61.04	2.94		0.05	
			土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	81.60	54.61 (0.00) (51.67)	0.67	OK
	ろ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	5.30		0.12	
			土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	61.35	57.00 (0.00) (51.70)	0.93	OK
	に 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	10.49		0.23	
			土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	61.35	39.15 (0.00) (28.66)	0.64	OK
	ほ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	10.49		0.23	
土台 べいまつ					8.00	6.00	6.00	61.35	33.41 (0.00) (22.92)	0.54	OK	
と 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	5.30		0.12		
		土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	61.35	57.00 (0.00) (51.70)	0.93	OK	
ち 1	柱 E85-F300	12.0×12.0	144.0	136.0	3.30	4.49	61.04	2.94		0.05		
		土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	81.60	54.61 (0.00) (51.67)	0.67	OK	
い 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	7.01		0.15		
		土台 べいまつ			8.00	6.00	6.00	61.35	58.71 (0.00) (51.70)	0.96	OK	

階	符号	部材 受材	材種	B×D	A	Ae ほぞ	f m	f m'	V a	NL	検定	判定
										Ns (Nsn) (Nh)		
1	ち 2	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	7.01	0.15	
		土台	べいまつ							8.00		
	い 4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	9.52	0.21	
		土台	べいまつ							8.00		
	に 4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	12.70	0.28	
		土台	べいまつ							8.00		
	ほ 4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	12.57	0.27	
		土台	べいまつ							8.00		
	ち 4	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	9.45	0.21	
		土台	べいまつ							8.00		
	い 5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	8.84	0.19	
		土台	べいまつ							8.00		
	ろ 5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	2.92	0.06	
		土台	べいまつ							8.00		
	に 5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	13.16	0.29	
		土台	べいまつ							8.00		
	ほ 5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	12.29	0.27	
		土台	べいまつ							8.00		
	ち 5	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	8.50	0.19	
		土台	べいまつ							8.00		
い 7	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	8.62	0.19		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
ち 7	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	7.53	0.16		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
い 8	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0	136.0	3.30	4.49	61.04	2.84	0.05		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
ろ 8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	6.75	0.15		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
に 8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	11.51	0.25		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
ほ 8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	11.35	0.25		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
と 8	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	102.3	3.30	4.49	45.89	5.46	0.12		
	土台	べいまつ							8.00			6.00
ち 8	柱	E85-F300	12.0×12.0	144.0	136.0	3.30	4.49	61.04	2.94	0.05		
	土台	べいまつ							8.00			6.00

(3) 短期曲げを受ける柱の検討

階	符号	部材 位置	材種	B×D i	A Lk	Z λ	f c(Ft)	f k(ft)	N k Ma	N M	(Nh)	検定	判定
							Fb	f b					
2	ろ 1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	2.52	(0.00)	0.38	OK
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37										
	に 1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.42	(0.00)	0.39	OK
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37										
	ほ 1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.41	(0.00)	0.39	OK
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37										
	と 1	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	2.52	(0.00)	0.38	OK
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37										
	い 2	柱	E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	1.69	(0.00)	0.36	OK
		W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37										

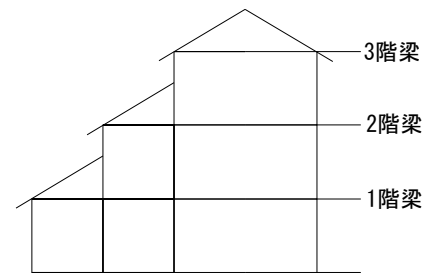
階	符号	部材 材種	B×D	A	Z	f c (Ft)	f k (ft)	N k	N	(Nh)	検定	判定
			i	Lk	λ	Fb	f b	Ma	M			
位置		c q A w	w l <sup>2</sup> /8									
2	ち 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	1.69	(0.00)	0.36	OK
			3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316			
		W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8								
	い 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.48	(0.00)	0.39	OK
			3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316			
		W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8								
	ち 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.48	(0.00)	0.39	OK
			3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316			
		W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8								
	い 5	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	4.04	(0.00)	0.40	OK
			3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316			
		W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8								
	ち 5	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	2.83	(0.00)	0.38	OK
			3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316			
		W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8								
	い 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	1.83	(0.00)	0.37	OK
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
ち 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	1.69	(0.00)	0.36	OK	
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
ろ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.34	(0.00)	0.39	OK	
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>y</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
に 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.38	(0.00)	0.39	OK	
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>y</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
ほ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	3.30	(0.00)	0.39	OK	
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>y</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
と 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.44	70.97	2.52	(0.00)	0.38	OK	
		3.03	273.6	90.3	30.00	20.00	3.859	1.316				
	W <sub>y</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.74 <sup>2</sup> /8									
1	ろ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	5.30	(0.00)	0.41	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	に 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	10.49	(0.00)	0.48	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	ほ 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	10.49	(0.00)	0.48	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	と 1	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	5.30	(0.00)	0.41	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
		W <sub>y</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	い 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	7.01	(0.00)	0.44	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
		W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	ち 2	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	7.01	(0.00)	0.44	OK
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
	W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									
い 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	9.52	(0.00)	0.47	OK	
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
	W <sub>x</sub> +	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									
ち 4	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	9.45	(0.00)	0.47	OK	
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
	W <sub>x</sub> -	0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /8									
1	い 5	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	8.84	(0.00)	0.46	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
	W <sub>x</sub> +		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	ち 5	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	8.50	(0.00)	0.46	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
	W <sub>x</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	い 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	8.62	(0.00)	0.46	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
	W <sub>x</sub> +		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	ち 7	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	7.53	(0.00)	0.44	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
	W <sub>x</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8								
	ろ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	6.75	(0.00)	0.43	OK
			3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304			
W <sub>y</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									
に 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	11.51	(0.00)	0.50	OK	
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
W <sub>y</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									
ほ 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	11.35	(0.00)	0.50	OK	
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
W <sub>y</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									
と 8	柱 E85-F300	10.5×10.5	110.3	192.9	16.20	6.50	71.68	5.46	(0.00)	0.41	OK	
		3.03	272.4	89.9	30.00	20.00	3.859	1.304				
W <sub>y</sub> -		0.88×1.174×1.37	1.406×2.72 <sup>2</sup> /8									

[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 : 梁にかかる等分布荷重 <kN/m>
- P : 梁にかかる集中荷重 <kN>



(1) 長期時の検討

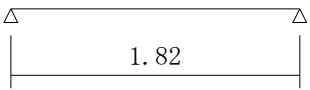
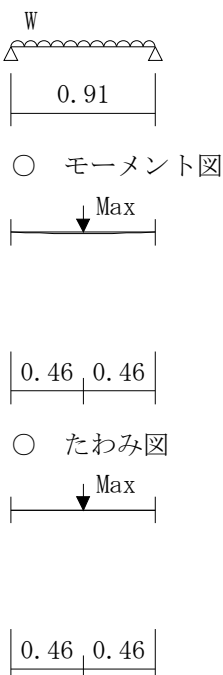
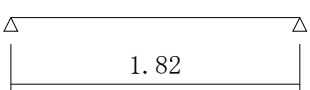
長期時 梁

検定値 Mm/Ma Qn/Qa δm/δa

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb fs 10.34 0.88	Ma Qa δa 1.99 6.47 0.23			
断面欠損無											
2/1 い ろ	W					荷重					
						Mm	Q1	Q2	δm		
	0.91					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
	○ モーメント図					W3	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
						合計		0.13	0.56	0.56	0.01
					検定		0.06	0.09	0.09	0.05	
○ 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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46																																									
断面欠損無																																																				
2/1 ろ に	<p>○ モーメント図</p>						<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>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1 0.59×0.46</td> <td>0.11</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>W2 0.69×0.46</td> <td>0.13</td> <td>0.28</td> <td>0.28</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>W3 0.45×1.47</td> <td>0.27</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.51</td> <td>1.13</td> <td>1.13</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td>0.26</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> <td>0.39</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</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mm	Q1	Q2	δm	W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04	W2 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04	W3 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10	合計	0.51	1.13	1.13	0.18	検 定	0.26	0.17	0.17	0.39	判 定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P			
		Mm	Q1	Q2	δm																																															
	W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04																																															
	W2 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04																																															
	W3 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10																																															
	合計	0.51	1.13	1.13	0.18																																															
検 定	0.26	0.17	0.17	0.39																																																
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																																																				
2/1 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						<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>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1 0.59×0.46</td> <td>0.03</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2 0.69×0.46</td> <td>0.03</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3 0.45×1.47</td> <td>0.07</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.13</td> <td>0.56</td> <td>0.56</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td>0.06</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.05</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</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	合計	0.13	0.56	0.56	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			
		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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01																																															
	合計	0.13	0.56	0.56	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																																																		
<p>○ たわみ図</p>																																																				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46	
断面欠損無												
2/1 ほと							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.59×0.46      0.11    0.24    0.24    0.04</p> <p>W2 0.69×0.46      0.13    0.28    0.28    0.04</p> <p>W3 0.45×1.47      0.27    0.60    0.60    0.10</p>						合計		0.51	1.13	1.13	0.18
	<p>○ モーメント図</p>						検定		0.26	0.17	0.17	0.39
	<p>○ たわみ図</p>						判定		OK	OK	OK	OK
	<p>0.91    0.91</p>						荷重及び区分		G + P			
	<p>0.91    0.91</p>											
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23	
断面欠損無												
2/1 とち							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<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 0.45×1.47      0.07    0.30    0.30    0.01</p>						合計		0.13	0.56	0.56	0.01
	<p>○ モーメント図</p>						検定		0.06	0.09	0.09	0.05
	<p>○ たわみ図</p>						判定		OK	OK	OK	OK
	<p>0.46    0.46</p>						荷重及び区分		G + P			
	<p>0.46    0.46</p>											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb fs 10.34 0.88	Ma Qa δa 1.99 6.47 0.46		
				断面欠損無						
2/2 ろ に					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb fs 10.34 0.88	Ma Qa δa 1.99 6.47 0.23		
				断面欠損無						
2/2 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
					W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
					合 計		0.05	0.22	0.22	0.00
					検 定		0.02	0.03	0.03	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb fs 10.34 0.88	Ma Qa δa 1.99 6.47 0.46		
				断面欠損無						
2/2 ほ と					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
断面欠損無											
2/3 ろ に						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08
						W1	0.69×0.23	0.02	0.04	0.03	0.01
						合 計		0.32	0.36	0.35	0.09
						検 定		0.16	0.06	0.05	0.20
						判 定		OK	OK	OK	OK
					荷重及び区分		G + P				
2/3 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00
						合 計		0.05	0.22	0.22	0.00
						検 定		0.02	0.03	0.03	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46	
断面欠損無												
2/3 ほと	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08
							W1	0.69×0.23	0.02	0.03	0.04	0.01
							合計		0.32	0.35	0.36	0.09
							検定		0.16	0.05	0.06	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.26	Qa 9.24	δa 0.68	
断面欠損有 ×0.80 ×0.80												
2/4 いに	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							P1	0.57	0.17	0.19	0.38	0.09
							P2	0.82	0.50	0.54	0.27	0.13
							P3	0.60	0.36	0.40	0.20	0.09
							W1	0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15
							合計		1.43	1.79	1.50	0.46
検定		0.44	0.19	0.16	0.67							
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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/4 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.45×0.91	0.04	0.19	0.19	0.00	
						合 計	0.04	0.19	0.19	0.00	
						検 定	0.02	0.03	0.03	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.26	Qa 9.24	δa 0.68
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
2/4 ほ ち						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1 0.57	0.17	0.38	0.19	0.09	
						P2 0.82	0.50	0.27	0.54	0.13	
						P3 0.60	0.36	0.20	0.40	0.09	
						W1 0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15	
荷重及び区分								G + P			
合 計							1.43	1.50	1.79	0.46	
検 定							0.44	0.16	0.19	0.67	
判 定							OK	OK	OK	OK	



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.26	Qa 9.24	δa 0.68
				断面欠損有 ×0.80							
2/5 い に					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					P1	0.57	0.17	0.19	0.38	0.09	
					P2	0.82	0.50	0.54	0.27	0.13	
					P3	0.60	0.36	0.40	0.20	0.09	
					P4	0.71	0.43	0.47	0.24	0.11	
					W1	0.59×1.14	0.01	0.01	0.15	0.00	
				W2	0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15		
				合計		1.86	2.26	1.89	0.57		
				検定		0.57	0.25	0.20	0.84		
				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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
				断面欠損無							
2/5 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					W1	0.45×0.91	0.04	0.19	0.19	0.00	
					合計		0.04	0.19	0.19	0.00	
					検定		0.02	0.03	0.03	0.02	
					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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.26	Qa 9.24	δa 0.68
				断面欠損有 ×0.80							
2/5 ほ ち					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					P1	0.57	0.17	0.38	0.19	0.09	
					P2	0.82	0.50	0.27	0.54	0.13	
					P3	0.60	0.36	0.20	0.40	0.09	
	○ モーメント図				W1 0.59×1.14		0.01	0.15	0.01	0.00	
	○ たわみ図				合計		1.04	1.00	1.14	0.31	
				検定		0.32	0.11	0.12	0.46		
				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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
				断面欠損無							
2/6 ろ に					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					P1	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08	
					W1 0.69×0.23		0.02	0.04	0.03	0.01	
					W2 0.35×1.37		0.20	0.44	0.44	0.07	
	○ モーメント図				合計		0.51	0.80	0.78	0.16	
	○ たわみ図				検定		0.26	0.12	0.12	0.35	
				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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
断面欠損無											
2/6 ほと						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						P1	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08
						W1	0.69×0.23	0.02	0.03	0.04	0.01
						合 計		0.32	0.35	0.36	0.09
						検 定		0.16	0.05	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/6.2 いろ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00
						合 計		0.05	0.22	0.22	0.00
						検 定		0.02	0.03	0.03	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/6.5 に ほ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
	合 計							0.05	0.22	0.22	0.00
	検 定							0.02	0.03	0.03	0.02
	判 定							OK	OK	OK	OK
荷重及び区分							G + P				
断面欠損無											
2/7 ろ に						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			
断面欠損無											
2/7 ほ と						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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/8 い ろ						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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	
						合 計	0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
断面欠損無											
2/8 ろ に						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04	
						W2 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04	
						W3 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10	
						合 計	0.51	1.13	1.13	0.18	
						検 定	0.26	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23	
断面欠損無												
2/8 に ほ							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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
							合 計		0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46	
断面欠損無												
2/8 ほ と							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
							W2	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
							W3	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
							合 計		0.51	1.13	1.13	0.18
							検 定		0.26	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/8 と ち						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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
						合 計		0.13	0.56	0.56	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				
断面欠損無											
2/い 1 2						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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
						合 計		0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46												
断面欠損無																							
2/い 2 4	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm												
	<p>○ たわみ図</p>					W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04												
						W2	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04												
						W3	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10												
						合計		0.51	1.13	1.13	0.18												
						検定		0.26	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23												
												断面欠損無											
												2/い 4 5	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
													<p>○ たわみ図</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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
					合計		0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.60	Qa 6.47	δa 0.46
			断面欠損有 ×0.80 ×0.80								
2/い 5 7					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.22</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.45×1.47</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ モーメント図</p>				<p>合計</p>		0.08	0.08	0.14	0.03		
<p>○ たわみ図</p>				<p>検定</p>		0.11	0.24	0.24	0.05		
				<p>判定</p>		0.13	0.28	0.28	0.06		
				<p>荷重及び区分</p>		0.27	0.60	0.60	0.12		
						0.59	1.21	1.26	0.25		
						0.37	0.19	0.20	0.56		
						OK	OK	OK	OK		
						G + P					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
			断面欠損無								
2/い 7 8					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.59×0.46</p> <p>W2 0.69×0.46</p> <p>W3 0.45×1.47</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ モーメント図</p>				<p>合計</p>		0.03	0.12	0.12	0.00		
<p>○ たわみ図</p>				<p>検定</p>		0.03	0.14	0.14	0.00		
				<p>判定</p>		0.07	0.30	0.30	0.01		
				<p>荷重及び区分</p>		0.13	0.56	0.56	0.01		
						0.06	0.09	0.09	0.05		
						OK	OK	OK	OK		
						G + P					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.60	Qa 6.47	δa 0.68																																																							
				断面欠損有 ×0.80		×0.80																																																												
2/ろ 1 4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<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>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.71</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.76</td> <td>0.83</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.47</td> <td>0.13</td> <td>0.09</td> <td>0.95</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</td> </tr> </tbody> </table>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	1.07	0.65	0.71	0.36	P2	0.36	0.11	0.12	0.24	合計		0.76	0.83	0.60	検定	0.47	0.13	0.09	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																							
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																														
P1	1.07	0.65	0.71	0.36																																																														
P2	0.36	0.11	0.12	0.24																																																														
合計		0.76	0.83	0.60																																																														
検定	0.47	0.13	0.09	0.95																																																														
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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 2.44	Qa 9.24	δa 0.68																																																							
				断面欠損有 ×0.60		×0.60																																																												
2/ろ 5 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						<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>1.07</td> <td>0.55</td> <td>0.36</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.22</td> <td>0.11</td> <td>0.13</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.36</td> <td>0.14</td> <td>0.24</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.44</td> <td>0.17</td> <td>0.29</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>W1 0.35×1.37</td> <td>0.05</td> <td>0.07</td> <td>0.04</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>W2 0.35×1.37</td> <td>0.30</td> <td>0.22</td> <td>0.54</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.32</td> <td>1.31</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td>0.54</td> <td>0.14</td> <td>0.18</td> <td>0.86</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</td> </tr> </tbody> </table>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	1.07	0.55	0.36	0.71	P2	0.22	0.11	0.13	0.09	P3	0.36	0.14	0.24	0.12	P4	0.44	0.17	0.29	0.15	W1 0.35×1.37	0.05	0.07	0.04	0.02	W2 0.35×1.37	0.30	0.22	0.54	0.13	合計		1.32	1.31	1.65	検定	0.54	0.14	0.18	0.86	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P			
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																														
P1	1.07	0.55	0.36	0.71																																																														
P2	0.22	0.11	0.13	0.09																																																														
P3	0.36	0.14	0.24	0.12																																																														
P4	0.44	0.17	0.29	0.15																																																														
W1 0.35×1.37	0.05	0.07	0.04	0.02																																																														
W2 0.35×1.37	0.30	0.22	0.54	0.13																																																														
合計		1.32	1.31	1.65																																																														
検定	0.54	0.14	0.18	0.86																																																														
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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 2.44	Qa 9.24	δa 0.68
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
2/に 1 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.57	0.28	0.19	0.38	0.12	
					P2	0.82	0.35	0.54	0.27	0.17	
					P3	0.35	0.17	0.12	0.23	0.07	
					P4	0.22	0.11	0.07	0.15	0.05	
					P5	0.22	0.09	0.15	0.07	0.05	
					W1	0.59×1.14	0.01	0.01	0.15	0.00	
					W2	0.35×1.37	0.09	0.36	0.07	0.05	
					W3	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.10	
					W4	0.35×1.37	0.11	0.07	0.36	0.05	
					合計		1.44	1.73	1.90	0.65	
					検 定		0.59	0.19	0.21	0.96	
					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/に 4 5					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.45×0.91	0.04	0.19	0.19	0.00	
					W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
					合計		0.09	0.40	0.40	0.01	
					検 定		0.05	0.06	0.06	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 2.44	Qa 9.24	δa 0.68																																																							
断面欠損有 ×0.60 ×0.60																																																																		
2/に 5 8							<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>0.82</td> <td>0.37</td> <td>0.27</td> <td>0.54</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.57</td> <td>0.26</td> <td>0.38</td> <td>0.19</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.35</td> <td>0.16</td> <td>0.23</td> <td>0.12</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.44</td> <td>0.20</td> <td>0.29</td> <td>0.15</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0.22</td> <td>0.15</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>W1 0.59×1.14</td> <td>0.01</td> <td>0.15</td> <td>0.01</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2 0.35×1.37</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.49</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>W3 0.35×1.37</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td>0.09</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.49</td> <td>1.72</td> <td>1.69</td> <td>0.66</td> </tr> </tbody> </table>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.82	0.37	0.27	0.54	0.17	P2	0.57	0.26	0.38	0.19	0.12	P3	0.35	0.16	0.23	0.12	0.07	P4	0.44	0.20	0.29	0.15	0.09	P5	0.22	0.15	0.11	0.11	0.05	W1 0.59×1.14	0.01	0.15	0.01	0.00	W2 0.35×1.37	0.22	0.16	0.49	0.10	W3 0.35×1.37	0.12	0.13	0.09	0.05	合計	1.49	1.72	1.69	0.66
	荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																													
	P1	0.82	0.37	0.27	0.54	0.17																																																												
	P2	0.57	0.26	0.38	0.19	0.12																																																												
	P3	0.35	0.16	0.23	0.12	0.07																																																												
	P4	0.44	0.20	0.29	0.15	0.09																																																												
	P5	0.22	0.15	0.11	0.11	0.05																																																												
	W1 0.59×1.14	0.01	0.15	0.01	0.00																																																													
	W2 0.35×1.37	0.22	0.16	0.49	0.10																																																													
	W3 0.35×1.37	0.12	0.13	0.09	0.05																																																													
合計	1.49	1.72	1.69	0.66																																																														
○ モーメント図																																																																		
○ たわみ図																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>検定</th> <th>0.61</th> <th>0.19</th> <th>0.18</th> <th>0.96</th> </tr> </thead> <tbody> <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</td> </tr> </tbody> </table>						検定	0.61	0.19	0.18	0.96	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																																	
検定	0.61	0.19	0.18	0.96																																																														
判定	OK	OK	OK	OK																																																														
荷重及び区分	G + P																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>検定</th> <th>0.59</th> <th>0.19</th> <th>0.19</th> <th>0.95</th> </tr> </thead> <tbody> <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</td> </tr> </tbody> </table>						検定	0.59	0.19	0.19	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																																	
検定	0.59	0.19	0.19	0.95																																																														
判定	OK	OK	OK	OK																																																														
荷重及び区分	G + P																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>合計</th> <th>1.43</th> <th>1.72</th> <th>1.75</th> <th>0.65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.59</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.95</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</td> </tr> </tbody> </table>						合計	1.43	1.72	1.75	0.65	検定	0.59	0.19	0.19	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																												
合計	1.43	1.72	1.75	0.65																																																														
検定	0.59	0.19	0.19	0.95																																																														
判定	OK	OK	OK	OK																																																														
荷重及び区分	G + P																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>合計</th> <th>1.43</th> <th>1.72</th> <th>1.75</th> <th>0.65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.59</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.95</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</td> </tr> </tbody> </table>						合計	1.43	1.72	1.75	0.65	検定	0.59	0.19	0.19	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																												
合計	1.43	1.72	1.75	0.65																																																														
検定	0.59	0.19	0.19	0.95																																																														
判定	OK	OK	OK	OK																																																														
荷重及び区分	G + P																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>合計</th> <th>1.43</th> <th>1.72</th> <th>1.75</th> <th>0.65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.59</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.95</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</td> </tr> </tbody> </table>						合計	1.43	1.72	1.75	0.65	検定	0.59	0.19	0.19	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																												
合計	1.43	1.72	1.75	0.65																																																														
検定	0.59	0.19	0.19	0.95																																																														
判定	OK	OK	OK	OK																																																														
荷重及び区分	G + P																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>合計</th> <th>1.43</th> <th>1.72</th> <th>1.75</th> <th>0.65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.59</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.95</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</td> </tr> </tbody> </table>						合計	1.43	1.72	1.75	0.65	検定	0.59	0.19	0.19	0.95	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P																																												
合計	1.43	1.72	1.75	0.65																																																														
検定	0.59	0.19	0.19	0.95																																																														
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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/ほ 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.45×0.91		0.04	0.19	0.19	0.00					
	W2 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00					
	合 計		0.09	0.40	0.40	0.01					
	検 定		0.05	0.06	0.06	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 2.44	Qa 9.24	δa 0.68
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
2/ほ 5 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	P1 0.82		0.37	0.27	0.54	0.17					
	P2 0.57		0.26	0.38	0.19	0.12					
	P3 0.35		0.16	0.23	0.12	0.07					
	P4 0.22		0.15	0.11	0.11	0.05					
	W1 0.35×1.37		0.22	0.49	0.16	0.10					
W2 0.35×1.37		0.22	0.16	0.49	0.10						
合 計		1.38	1.64	1.61	0.61						
検 定		0.57	0.18	0.17	0.90						
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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.60	Qa 6.47	δa 0.68																																									
断面欠損有 ×0.80 ×0.80																																																				
2/と 1 4							<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.71</td> <td>0.36</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.24</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.76</td> <td>0.83</td> <td>0.60</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.47</td> <td>0.13</td> <td>0.09</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></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	δm	P1	1.07	0.65	0.71	0.36	0.49	P2	0.36	0.11	0.12	0.24	0.16	合計		0.76	0.83	0.60	0.65	検定		0.47	0.13	0.09	0.95	判定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P			
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																															
	P1	1.07	0.65	0.71	0.36	0.49																																														
	P2	0.36	0.11	0.12	0.24	0.16																																														
	合計		0.76	0.83	0.60	0.65																																														
	検定		0.47	0.13	0.09	0.95																																														
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/と 5 8							<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.36</td> <td>0.71</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.24</td> <td>0.12</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>0.76</td> <td>0.60</td> <td>0.83</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.47</td> <td>0.09</td> <td>0.13</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></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	δm	P1	1.07	0.65	0.36	0.71	0.49	P2	0.36	0.11	0.24	0.12	0.16	合計		0.76	0.60	0.83	0.65	検定		0.47	0.09	0.13	0.95	判定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P			
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																															
	P1	1.07	0.65	0.36	0.71	0.49																																														
	P2	0.36	0.11	0.24	0.12	0.16																																														
	合計		0.76	0.60	0.83	0.65																																														
	検定		0.47	0.09	0.13	0.95																																														
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 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/ち 1 2						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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	
						合 計	0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
断面欠損無											
2/ち 2 4						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04	
						W2 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04	
						W3 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10	
						合 計	0.51	1.13	1.13	0.18	
						検 定	0.26	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/ち 4 5						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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
						合 計		0.13	0.56	0.56	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.46
断面欠損無											
2/ち 5 7						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
						W2	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
						W3	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
						合 計		0.51	1.13	1.13	0.18
						検 定		0.26	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
2/ち 7 8						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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
						合計		0.13	0.56	0.56	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				
断面欠損無											
1/1 い ろ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
						W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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		0.20	0.89	0.89	0.00	
					検定		0.02	0.06	0.06	0.01	
					判定		OK	OK	OK	OK	
					荷重及び区分		G + P				
断面欠損無											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.30	
断面欠損無												
1/1 ろ に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
	○ モーメント図						W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
							W3	0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.00
	○ たわみ図						W4	1.30×0.40	0.21	0.47	0.47	
							0.60×0.40					0.00
合計								0.86	1.89	1.89	0.02	
検 定								0.08	0.13	0.13	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/1 に ほ							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
	○ モーメント図						W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
	○ たわみ図						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
							0.60×0.23					0.00
合計								0.18	0.80	0.80	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.30	
断面欠損無												
1/1 ほと							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ モーメント図</p>						W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
	<p>○ たわみ図</p>						W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
	<p>0.91   0.91</p>						W3 0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.00	
	<p>0.91   0.91</p>						W4 1.30×0.40	0.21	0.47	0.47	0.00	
	<p>0.60×0.40</p>						合計	0.86	1.89	1.89	0.02	
						検定	0.08	0.13	0.13	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/1 とち							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ モーメント図</p>						W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>						W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
	<p>0.46   0.46</p>						W3 0.59×0.35	0.02	0.09	0.09	0.00	
	<p>0.46   0.46</p>						W4 1.30×0.35	0.05	0.20	0.20	0.00	
	<p>0.60×0.35</p>						合計	0.20	0.89	0.89	0.00	
						検定	0.02	0.06	0.06	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46
断面欠損無											
1/2 い に						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
						W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
						W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
						W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38				0.06
						0.60×0.38				0.06	
合計							1.34	1.96	1.96	0.23	
検 定							0.33	0.21	0.21	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/2 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	
							0.60×0.23				0.00
						W4	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
					W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.00	
合計							0.14	0.61	0.61	0.01	
検 定							0.07	0.09	0.09	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46
断面欠損無											
1/2 ほ ち	<p>W</p> <p>2.73</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>1.37   1.37</p>					W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
	<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>1.37   1.37</p>					W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
						W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
						W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38				0.06
						0.60×0.38				0.06	
合 計							1.34	1.96	1.96	0.23	
検 定							0.33	0.21	0.21	0.50	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
1/3 い に	<p>W</p> <p>2.73</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>1.37   1.37</p>					W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
	<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>1.37   1.37</p>					W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
						W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
						W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38				0.06
						0.60×0.38				0.06	
合 計							1.34	1.96	1.96	0.23	
検 定							0.33	0.21	0.21	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/3 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					W4	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
				W5	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00		
					0.60×0.23				0.00		
				合 計		0.14	0.61	0.61	0.01		
				検 定		0.07	0.09	0.09	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46
断面欠損無											
1/3 ほ ち					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	
					W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	
					W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	0.06	
						0.60×0.38				0.06	
					W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	0.06	
					0.60×0.38				0.06		
				合 計		1.34	1.96	1.96	0.23		
				検 定		0.33	0.21	0.21	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46	
断面欠損無												
1/4 い に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.35×1.37	0.44	0.65	0.65	0.12
							W2	0.35×1.37	0.45	0.65	0.65	0.12
	○ モーメント図						W3	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
							W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
								0.60×0.38				0.06
○ たわみ図						W5	0.30×0.35	0.09	0.14	0.14	0.03	
						W6	0.65×0.35	0.21	0.30	0.30		
							0.30×0.35				0.03	
						合 計		1.86	2.72	2.72	0.40	
						検 定		0.46	0.29	0.29	0.88	
						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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15	
断面欠損無												
1/4 に ほ							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00
	○ モーメント図						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	0.61	0.61	0.01	
						検 定		0.07	0.09	0.09	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46
断面欠損無											
1/4 ほ ち	<p>W</p> <p>2.73</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>1.37 1.37</p>					W1	0.35×1.37	0.45	0.65	0.65	0.12
	<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>1.37 1.37</p>					W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
						W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38				0.06
						W4	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
					W5	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67		
						0.60×0.38				0.06	
					合 計		1.78	2.61	2.61	0.35	
					検 定		0.44	0.28	0.28	0.76	
					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/5 い ろ	<p>W</p> <p>0.91</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ モーメント図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00
	<p>○ たわみ図</p> <p>Max</p> <p>0.46 0.46</p>					W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00	
					W6	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10		
						0.30×0.35				0.00	
					合 計		0.18	0.78	0.78	0.01	
					検 定		0.09	0.12	0.12	0.08	
					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.30
断面欠損無											
1/5 ろ に						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.20	0.43	0.43	0.07
						W2	0.35×1.37	0.20	0.44	0.44	0.07
						W3	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.03
						W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
						0.60×0.35					0.03
合計							0.80	1.75	1.75	0.23	
検 定							0.40	0.27	0.27	0.74	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P				
1/5 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	
合計							0.14	0.61	0.61	0.01	
検 定							0.07	0.09	0.09	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.07	Qa 9.24	δa 0.46	
断面欠損無												
1/5 ほ ち							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
	○ モーメント図						W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
							W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
	○ たわみ図						W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38					0.06
							0.60×0.38					0.06
合 計							1.34	1.96	1.96	0.23		
検 定							0.33	0.21	0.21	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 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.79	Qa 12.94	δa 0.46	
1/6 い に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	P1	0.76	0.37	0.51	0.25	0.06						
	P2	0.16	0.08	0.10	0.05	0.01						
	P3	0.34	0.17	0.23	0.11							
		0.16				0.01						
	P4	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01						
	P5	0.27	0.13	0.18	0.09							
		0.12				0.01						
	W1	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.05						
	W2	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.05						
	W3	0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.02						
	W4	1.30×0.35	0.31	0.27	0.54							
		0.60×0.35				0.02						
	W5	0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.02						
	W6	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01						
W7	0.59×0.10	0.01	0.04	0.01	0.00							
W8	1.30×0.35	0.31	0.27	0.54								
W9	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04								
W10	1.30×0.10	0.03	0.10	0.02								
	0.60×0.35				0.02							
	0.60×0.23				0.01							
	0.60×0.10				0.00							
合 計							2.53	2.93	3.37	0.32		
検 定							0.53	0.23	0.26	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
				断面欠損無							
1/6 に ほ	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				W1 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
	<p>○ たわみ図</p>				W2 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00		
	<p>○ たわみ図</p>				W3 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
	<p>○ たわみ図</p>				W4 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
	<p>○ たわみ図</p>				0.60×0.23				0.00		
				0.60×0.23					0.00		
				合 計		0.09	0.39	0.39	0.00		
				検 定		0.04	0.06	0.06	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.69	Qa 11.09	δa 0.46
				断面欠損有 ×0.80 ×0.80							
1/6 ほ ち	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				P1 0.38	0.18	0.25	0.13	0.03		
	<p>○ たわみ図</p>				P2 0.16	0.08	0.10	0.05	0.01		
	<p>○ たわみ図</p>				P3 0.34	0.17	0.23	0.11			
	<p>○ たわみ図</p>				0.16				0.01		
	<p>○ たわみ図</p>				W1 0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.06		
				W2 0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.04			
				W3 0.59×0.10	0.01	0.04	0.01	0.00			
				W4 0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.03			
				W5 1.30×0.38	0.46	0.67	0.67				
				W6 1.30×0.10	0.03	0.10	0.02				
				W7 1.30×0.35	0.31	0.27	0.54				
				0.60×0.38				0.04			
				0.60×0.10				0.00			
				0.60×0.35				0.03			
				合 計		1.93	2.39	2.66	0.27		
				検 定		0.41	0.22	0.24	0.59		
				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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
1/6.2 い ろ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
	0.46   0.46					W2 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
	○ モーメント図					W3 0.59×0.22		0.01	0.06	0.06	0.00
	↓ Max					W4 1.30×0.22		0.03	0.13	0.13	
	0.46   0.46					0.60×0.22					0.00
	○ たわみ図					W5 0.59×0.10		0.01	0.03	0.03	0.00
	↓ Max					W6 1.30×0.10		0.01	0.06	0.06	
	0.46   0.46					0.60×0.10					0.00
						合 計		0.16	0.70	0.70	0.01
					検 定		0.08	0.11	0.11	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.23
断面欠損無											
1/6.2 ほ へ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
	0.46   0.46					W2 0.59×0.10		0.01	0.03	0.03	0.00
	○ モーメント図					W3 0.59×0.22		0.01	0.06	0.06	0.00
	↓ Max					W4 1.30×0.10		0.01	0.06	0.06	
	0.46   0.46					W5 1.30×0.22		0.03	0.13	0.13	
	○ たわみ図					0.60×0.10					0.00
	↓ Max					0.60×0.22					0.00
	0.46   0.46					合 計		0.11	0.49	0.49	0.01
						検 定		0.06	0.08	0.08	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.52	Qa 11.09	δa 0.46	
1/7 い に												
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							P1	0.43	0.25	0.29	0.14	0.05
							P2	0.12	0.07	0.08	0.04	0.01
							P3	0.27	0.16	0.18	0.09	
								0.12				0.02
							P4	0.54	0.31	0.36	0.18	0.07
							P5	0.13	0.07	0.08	0.04	0.02
							P6	0.28	0.16	0.19	0.09	
								0.13				0.02
							W1	0.59×0.35	0.12	0.12	0.24	0.04
							W2	0.59×0.35	0.12	0.12	0.24	0.04
							W3	1.30×0.35	0.27	0.27	0.54	
							W4	1.30×0.35	0.27	0.27	0.54	
								0.60×0.35				0.04
							0.60×0.35				0.04	
						W5	0.59×0.23	0.04	0.10	0.02	0.01	
						W6	0.59×0.22	0.03	0.10	0.02	0.01	
						W7	1.30×0.23	0.08	0.22	0.04		
						W8	1.30×0.22	0.07	0.21	0.04		
							0.60×0.23				0.01	
							0.60×0.22				0.01	
						合 計		2.02	2.60	2.28	0.36	
						検 定		0.57	0.23	0.21	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/7 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
	○ モーメント図					W2	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
						W3	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
	○ たわみ図					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							0.04	0.06	0.06	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 10.34	fs 0.88	Ma 3.52	Qa 11.09	δa 0.46	
1/7 ほ ち							荷重 Mm Q1 Q2 δ m					
	P1, 2, 3, 4, 5, 6						P1	0.22	0.12	0.14	0.07	0.03
							P2	0.12	0.07	0.08	0.04	0.01
	○ モーメント図						P3	0.27	0.15	0.18	0.09	
								0.12				0.01
	○ たわみ図						P4	0.27	0.15	0.18	0.09	0.03
							P5	0.13	0.07	0.08	0.04	0.02
	W1 0.59×0.35						P6	0.28	0.15	0.19	0.09	
	W2 0.59×0.35							0.13				0.02
	W3 0.59×0.23						W1	0.59×0.35	0.13	0.12	0.24	0.04
	W4 0.59×0.22						W2	0.59×0.35	0.13	0.12	0.24	0.04
	W5 1.30×0.35						W3	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01
	W6 1.30×0.35						W4	0.59×0.22	0.03	0.10	0.02	0.01
	W7 1.30×0.23						W5	1.30×0.35	0.29	0.27	0.54	
	W8 1.30×0.22						W6	1.30×0.35	0.29	0.27	0.54	
	0.60×0.35						W7	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04	
	0.60×0.35						W8	1.30×0.22	0.07	0.21	0.04	
	0.60×0.23							0.60×0.35				0.04
	0.60×0.22							0.60×0.35				0.04
	0.60×0.23						合 計		1.74	2.27	2.12	0.30
0.60×0.22						検 定		0.49	0.20	0.19	0.65	
0.60×0.22						判 定		OK	OK	OK	OK	
0.60×0.22						荷重及び区分		G + P				



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/8 い ろ							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.18	0.80	0.80	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					
断面欠損無												
1/8 ろ に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
							W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
	○ モーメント図						W3	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.00
							W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	0.00
	○ たわみ図						0.60×0.35					0.00
合計							0.81	1.79	1.79	0.02		
検 定							0.08	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/8 に ほ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					W3 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					W4 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					0.60×0.23				0.00	
合計							0.18	0.80	0.80	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				
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/8 ほ と	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					P1 0.22	0.10	0.11	0.11	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					P2 0.12	0.06	0.06	0.06	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					P3 0.27	0.12	0.13	0.13	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					0.12				0.00	
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
<p>○ たわみ図</p>					W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01		
<p>○ たわみ図</p>					W3 0.59×0.35	0.04	0.05	0.14	0.00		
<p>○ たわみ図</p>					W4 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00		
<p>○ たわみ図</p>					W5 1.30×0.35	0.09	0.10	0.30	0.00		
<p>○ たわみ図</p>					W6 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	0.00		
<p>○ たわみ図</p>					0.60×0.35				0.00		
<p>○ たわみ図</p>					0.60×0.23				0.00		
合計							1.05	1.94	2.04	0.03	
検 定							0.13	0.13	0.14	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/8 と ち	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	0.20	0.89	0.89	0.00	
						検 定	0.02	0.06	0.06	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15	
断面欠損無												
1/い 1 2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	0.18	0.80	0.80	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 8.34	Qa 14.78	δa 0.30
			断面欠損有 ×0.80 ×0.80								
1/い 2 4					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.61</p> <p>P2 1.35</p> <p style="text-align: center;">0.62</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ モーメント図</p>				<p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 0.59×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>W6 1.30×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>		0.27	0.60	0.60	0.01		
<p>○ たわみ図</p>				<p>合計</p>		1.61	2.57	2.57	0.04		
				検 定		0.19	0.17	0.17	0.13		
				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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損無								
1/い 4 5					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.30×0.35</p> <p>W4 0.65×0.35</p> <p style="text-align: center;">0.30×0.35</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ モーメント図</p>				<p>合計</p>		0.17	0.75	0.75	0.00		
<p>○ たわみ図</p>				<p>検 定</p>		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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 8.34	Qa 14.78	δa 0.30
				断面欠損有 ×0.80							
1/い 5 7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
						P1	0.43	0.15	0.16	0.27	0.01
						P2	0.08	0.03	0.03	0.05	0.00
						P3	0.19	0.06	0.07	0.12	
							0.09				0.00
						P4	1.09	0.49	0.54	0.54	0.01
						P5	0.58	0.26	0.29	0.29	0.01
						P6	1.27	0.58	0.64	0.64	
							0.59				0.01
						W1	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
						W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
						W3	0.59×0.17	0.01	0.01	0.06	0.00
						W4	1.30×0.17	0.03	0.03	0.12	
							0.60×0.17				0.00
						W5	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00
						W6	0.59×0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
						W7	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	
						W8	1.30×0.06	0.01	0.01	0.01	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.06				0.00
						合 計		2.26	3.28	3.40	0.06
						検 定		0.27	0.22	0.23	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損無								
1/い 7 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
							W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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								0.18	0.80	0.80	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
			断面欠損無								
1/ろ 5 6	<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								0.04	0.06	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.60	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/ろ 6 7	P1, 2, 3 				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					P1	0.43	0.06	0.33	0.11	0.01	
					P2	0.08	0.01	0.06	0.02	0.00	
					P3	0.19	0.03	0.14	0.05		
						0.09				0.00	
					W1	0.35×1.37	0.01	0.09	0.01	0.00	
					W2	0.35×1.37	0.04	0.12	0.20	0.00	
					W3	0.35×1.37	0.01	0.10	0.01	0.00	
					W4	0.35×1.37	0.04	0.12	0.20	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	
					W7	0.59×0.17	0.01	0.03	0.04	0.00	
					W8	1.30×0.17	0.02	0.06	0.09		
						0.60×0.17				0.00	
					W9	0.59×0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	
					W10	1.30×0.06	0.00	0.01	0.00		
						0.60×0.06				0.00	
					合計		0.26	1.26	0.95	0.02	
					検 定		0.16	0.20	0.15	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/ろ 7 8	W 				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
					W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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		0.19	0.83	0.83	0.01	
					検 定		0.09	0.13	0.13	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 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.79	Qa 12.94	δa 0.46
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
1/に 1 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	P1, 2, 3, 9, 10 P4, 5, 6, 7, 8				P1	0.22	0.10	0.15	0.07	0.02	
	0.91   0.91   0.91				P2	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01	
	2.73				P3	0.27	0.12	0.18	0.09		
	○ モーメント図					0.12				0.01	
					P4	0.22	0.10	0.07	0.15	0.02	
	Max				P5	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01	
	1.37   1.37				P6	0.27	0.12	0.09	0.18		
	○ たわみ図					0.12				0.01	
					P7	0.61	0.28	0.20	0.41	0.05	
	Max				P8	1.35	0.61	0.45	0.90		
	1.37   1.37					0.62				0.05	
					P9	0.61	0.28	0.41	0.20	0.05	
					P10	1.35	0.61	0.90	0.45		
						0.62				0.05	
					W1	0.35×1.37	0.10	0.36	0.07	0.02	
					W2	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.04	
					W3	0.35×1.37	0.10	0.07	0.36	0.02	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W5	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
					W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W7	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.01	
					W8	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W9	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W10	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
					W12	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
					W13	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
					W14	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W15	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
						0.60×0.23				0.01	
					合 計		3.58	4.39	4.39	0.41	
					検 定		0.75	0.34	0.34	0.91	
					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/に 4 5	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	
							0.60×0.23				0.00
						W4	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00
						W5	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10	
							0.30×0.35				0.00
						合 計		0.13	0.56	0.56	0.01
						検 定		0.06	0.09	0.09	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 6.25	Qa 14.78	δa 0.46	
断面欠損有 ×0.60 ×0.60												
1/に 5 8							荷重					
							Mm	Q1	Q2	δ m		
	○ モーメント図						P1	0.22	0.14	0.11	0.11	0.01
							P2	0.12	0.05	0.04	0.08	0.01
	○ たわみ図						P3	0.27	0.11	0.09	0.18	
								0.12				0.01
							P4	1.41	0.69	0.94	0.47	0.07
							P5	0.61	0.30	0.41	0.20	0.03
							P6	1.35	0.65	0.90	0.45	
								0.62				0.03
							P7	0.33	0.14	0.11	0.22	0.02
							P8	0.61	0.26	0.20	0.41	0.03
							P9	1.35	0.57	0.45	0.90	
								0.62				0.03
							P10	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01
							P11	0.27	0.13	0.18	0.09	
								0.12				0.01
							W1	0.35×1.37	0.11	0.36	0.07	0.01
							W2	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.04
							W3	0.35×1.37	0.21	0.16	0.49	0.02
							W4	0.35×1.37	0.13	0.13	0.09	0.01
							W5	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00
							W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01
							W7	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22	
							W8	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.00
								0.60×0.23				0.01
							W9	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00
						W10	0.59×0.23	0.03	0.03	0.04	0.00	
						W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
						W12	1.30×0.23	0.07	0.06	0.08		
							0.60×0.23				0.00	
							0.60×0.23				0.00	
						W13	0.59×0.23	0.04	0.04	0.03	0.00	
						W14	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
						W15	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
						W16	1.30×0.23	0.08	0.08	0.06		
						W17	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04		
						W18	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04		
							0.60×0.23				0.00	
							0.60×0.23				0.00	
							0.60×0.23				0.00	
合 計							4.68	5.62	5.55	0.39		
検 定							0.75	0.38	0.38	0.86		
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 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 10.34	fs 0.88	Ma 4.79	Qa 12.94	δa 0.46
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
1/ほ 1 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.22	0.10	0.15	0.07	0.02	
					P2	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01	
					P3	0.27	0.12	0.18	0.09		
						0.12				0.01	
					P4	0.22	0.10	0.07	0.15	0.02	
					P5	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01	
					P6	0.27	0.12	0.09	0.18		
						0.12				0.01	
					P7	0.61	0.28	0.41	0.20	0.05	
					P8	1.35	0.61	0.90	0.45		
						0.62				0.05	
					P9	0.61	0.28	0.20	0.41	0.05	
					P10	1.35	0.61	0.45	0.90		
						0.62				0.05	
					W1	0.35×1.37	0.10	0.36	0.07	0.02	
					W2	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.04	
					W3	0.35×1.37	0.10	0.07	0.36	0.02	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W5	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
					W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W7	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.01	
					W8	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W9	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W10	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
					W12	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
					W13	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
					W14	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W15	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
						0.60×0.23				0.01	
					合 計		3.58	4.39	4.39	0.41	
					検 定		0.75	0.34	0.34	0.91	
					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/ほ 4 5						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00
						W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	
	○ たわみ図						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		0.19	0.83	0.83	0.01
					検 定		0.09	0.13	0.13	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 6.25	Qa 14.78	δa 0.46
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
1/ほ 5 8					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.22	0.15	0.11	0.11	0.01	
					P2	0.22	0.12	0.13	0.09	0.01	
					P3	0.08	0.05	0.05	0.03	0.00	
					P4	0.19	0.11	0.11	0.08		
						0.09				0.00	
					P5	0.33	0.15	0.11	0.22	0.02	
					P6	0.61	0.28	0.20	0.40	0.03	
					P7	1.34	0.61	0.45	0.89		
						0.62				0.03	
					P8	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01	
					P9	0.27	0.12	0.09	0.18		
						0.12				0.01	
					P10	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01	
					P11	0.27	0.12	0.18	0.09		
						0.12				0.01	
					P12	0.54	0.25	0.36	0.18	0.03	
					P13	0.58	0.26	0.38	0.19	0.03	
					P14	1.27	0.58	0.85	0.42		
						0.59				0.03	
					W1	0.35×1.37	0.29	0.22	0.54	0.03	
					W2	0.35×1.37	0.22	0.49	0.16	0.02	
					W3	0.35×1.37	0.22	0.16	0.49	0.02	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
					W5	0.59×0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
					W6	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00	
					W7	0.59×0.17	0.04	0.03	0.04	0.00	
					W8	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
					W9	1.30×0.06	0.01	0.01	0.01		
					W10	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
					W11	1.30×0.17	0.09	0.07	0.08		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.06				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.17				0.00	
					W120	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00	
					W130	0.59×0.23	0.03	0.03	0.04	0.00	
					W141	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
					W151	1.30×0.23	0.08	0.06	0.08		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	
					W160	0.59×0.23	0.03	0.04	0.03	0.00	
					W170	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
					W181	1.30×0.23	0.08	0.08	0.06		
					W191	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.00	
						0.60×0.23				0.00	



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 10.34	fs 0.88	Ma 1.99	Qa 6.47	δa 0.15
断面欠損無											
1/へ 7 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.61	0.61	0.01	
検 定							0.07	0.09	0.09	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/ち 1 2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00					
	W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.18	0.80	0.80	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 8.34	Qa 14.78	δa 0.30
			断面欠損有 ×0.80 ×0.80								
1/ち 2 4					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.61</p> <p>P2 1.35</p> <p style="text-align: center;">0.62</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ モーメント図</p>				<p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 0.59×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>W6 1.30×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>		0.27	0.60	0.60	0.01		
<p>○ たわみ図</p>				<p>合計</p>		1.61	2.57	2.57	0.04		
				検定		0.19	0.17	0.17	0.13		
				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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
			断面欠損無								
1/ち 4 5					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</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	
<p>○ モーメント図</p>				<p>合計</p>		0.18	0.80	0.80	0.00		
<p>○ たわみ図</p>				<p>検定</p>		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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 8.34	Qa 14.78	δa 0.30
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/ち 5 7					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.70	0.32	0.35	0.35	0.01	
					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	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
					W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	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	
	○ モーメント図										
	○ たわみ図										
					合計		1.93	2.92	2.92	0.05	
					検 定		0.23	0.20	0.20	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 10.34	fs 0.88	Ma 10.42	Qa 14.78	δa 0.15
断面欠損無											
1/ち 7 8					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
					W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	
	○ モーメント図										
	○ たわみ図										
					合計		0.18	0.80	0.80	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				

## (2) 短期時の検討

計算書番号:091227-20100219151805

短期時 梁

検定値  $M_m/M_a$   $Q_n/Q_a$   $\delta_m/\delta_a$ 

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/1 い ろ	W					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
	0.91					W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
	○ モーメント図					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
	↓ Max					W5	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
	0.46 0.46					合 計		0.18	0.78	0.78	0.02
○ たわみ図					検 定		0.06	0.08	0.08	0.03	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
↓ Max					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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/1 ろ に	W					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
	1.82					W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
	○ モーメント図					W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
						W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
	↓ Max					W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
	0.91 0.91					合 計		0.71	1.56	1.56	0.25
○ たわみ図					検 定		0.25	0.17	0.17	0.20	
					判 定		OK	OK	OK	OK	
↓ Max					荷重及び区分		G + P + S				
0.91 0.91											

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/1 に ほ	<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	0.53×0.46	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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
					合計		0.18	0.78	0.78	0.02	
					検定		0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/1 ほ と	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
						W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
						W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
					合計		0.71	1.56	1.56	0.25	
					検定		0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/1 と ち	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
	0.46   0.46						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
	○ たわみ図						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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	
							合 計	0.18	0.78	0.78	0.02	
						検 定	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21	
断面欠損無												
2/2 ろ に							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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/2 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
							合 計		0.05	0.22	0.22	0.00
							検 定		0.02	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												
2/2 ほ と							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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21																																																																																																		
断面欠損無																																																																																																													
2/3 ろ に					荷重		Mm	Q1	Q2	δm																																																																																																			
					P1	0.49	0.22	0.24	0.24	0.06																																																																																																			
					P2	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08																																																																																																			
					W1	0.69×0.23	0.02	0.04	0.03	0.01																																																																																																			
					W2	0.53×0.23	0.02	0.03	0.02	0.01																																																																																																			
					合計		0.56	0.64	0.61	0.16																																																																																																			
○ モーメント図				検定		0.19	0.07	0.07	0.13																																																																																																				
				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;"> <thead> <tr> <th>階/通 支点</th> <th>材種 べいまつ</th> <th>E 9800</th> <th>B×D 10.5×10.5</th> <th>Ae 110.3</th> <th>I 1013</th> <th>Z 193</th> <th>fb 15.04</th> <th>fs 1.28</th> <th>Ma 2.90</th> <th>Qa 9.41</th> <th>δa 0.61</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">断面欠損無</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">2/3 に ほ</td> <td colspan="4"> </td> <td colspan="2">荷重</td> <td>Mm</td> <td>Q1</td> <td>Q2</td> <td>δm</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>W1</td> <td>0.35×1.37</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>合計</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">○ モーメント図</td> <td colspan="2">検定</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> </td> <td colspan="2">判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td colspan="4">○ たわみ図</td> <td colspan="2">荷重及び区分</td> <td colspan="5">G + P + S</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> </td> <td colspan="8"></td> </tr> </tbody> </table>												階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	断面欠損無												2/3 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δm					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00					合計		0.05	0.22	0.22	0.00	○ モーメント図				検定		0.02	0.02	0.02	0.01					判定		OK	OK	OK	OK	○ たわみ図				荷重及び区分		G + P + S																
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61																																																																																																		
断面欠損無																																																																																																													
2/3 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δm																																																																																																			
					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00																																																																																																			
					合計		0.05	0.22	0.22	0.00																																																																																																			
	○ モーメント図				検定		0.02	0.02	0.02	0.01																																																																																																			
					判定		OK	OK	OK	OK																																																																																																			
	○ たわみ図				荷重及び区分		G + P + S																																																																																																						

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21																																																			
				断面欠損無																																																										
2/3 ほと					<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.49</td> <td>0.22</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.64</td> <td>0.29</td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>W1 0.69×0.23</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>0.04</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W2 0.53×0.23</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0.56</td> <td>0.61</td> <td>0.64</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table>							荷重	Mm	Q1	Q2	δm	P1	0.49	0.22	0.24	0.24	0.06	P2	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08	W1 0.69×0.23	0.02	0.03	0.04	0.01	W2 0.53×0.23	0.02	0.02	0.03	0.01	合計	0.56	0.61	0.64	0.16																			
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																																									
	P1	0.49	0.22	0.24	0.24	0.06																																																								
	P2	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08																																																								
	W1 0.69×0.23	0.02	0.03	0.04	0.01																																																									
W2 0.53×0.23	0.02	0.02	0.03	0.01																																																										
合計	0.56	0.61	0.64	0.16																																																										
○ モーメント図																																																														
○ たわみ図																																																														
				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.19</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> <td>0.13</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>							検定	0.19	0.07	0.07	0.13	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + S																																								
検定	0.19	0.07	0.07	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 4.74	Qa 13.44	δa 1.82																																																			
				断面欠損有 ×0.80 ×0.80																																																										
2/4 いに					<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.44</td> <td>0.13</td> <td>0.15</td> <td>0.29</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0.57</td> <td>0.17</td> <td>0.19</td> <td>0.38</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.63</td> <td>0.38</td> <td>0.42</td> <td>0.21</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.82</td> <td>0.50</td> <td>0.54</td> <td>0.27</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0.46</td> <td>0.28</td> <td>0.31</td> <td>0.15</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>0.60</td> <td>0.36</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>W1 0.35×1.37</td> <td>0.40</td> <td>0.65</td> <td>0.65</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>2.22</td> <td>2.65</td> <td>2.16</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table>							荷重	Mm	Q1	Q2	δm	P1	0.44	0.13	0.15	0.29	0.07	P2	0.57	0.17	0.19	0.38	0.09	P3	0.63	0.38	0.42	0.21	0.10	P4	0.82	0.50	0.54	0.27	0.13	P5	0.46	0.28	0.31	0.15	0.07	P6	0.60	0.36	0.40	0.20	0.09	W1 0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15	合計	2.22	2.65	2.16	0.70
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm																																																									
	P1	0.44	0.13	0.15	0.29	0.07																																																								
	P2	0.57	0.17	0.19	0.38	0.09																																																								
	P3	0.63	0.38	0.42	0.21	0.10																																																								
P4	0.82	0.50	0.54	0.27	0.13																																																									
P5	0.46	0.28	0.31	0.15	0.07																																																									
P6	0.60	0.36	0.40	0.20	0.09																																																									
W1 0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15																																																										
合計	2.22	2.65	2.16	0.70																																																										
○ モーメント図																																																														
○ たわみ図																																																														
				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>検定</td> <td>0.47</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.38</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>							検定	0.47	0.20	0.16	0.38	判定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分	G + P + S																																								
検定	0.47	0.20	0.16	0.38																																																										
判定	OK	OK	OK	OK																																																										
荷重及び区分	G + P + S																																																													

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/4 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.45×0.91						0.04	0.19	0.19	0.00		
	合 計						0.04	0.19	0.19	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												
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 4.74	Qa 13.44	δa 1.82	
断面欠損有 ×0.80 ×0.80												
2/4 ほ ち	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	P1 0.44						0.13	0.29	0.15	0.07		
	P2 0.57						0.17	0.38	0.19	0.09		
	P3 0.63						0.38	0.21	0.42	0.10		
	P4 0.82						0.50	0.27	0.54	0.13		
P5 0.46						0.28	0.15	0.31	0.07			
P6 0.60						0.36	0.20	0.40	0.09			
W1 0.35×1.37						0.40	0.65	0.65	0.15			
合 計						2.22	2.16	2.65	0.70			
検 定						0.47	0.16	0.20	0.38			
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 4.74	Qa 13.44	δa 1.82
				断面欠損有 ×0.80							
2/5 い に					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.44	0.13	0.15	0.29	0.07	
					P2	0.57	0.17	0.19	0.38	0.09	
					P3	0.63	0.38	0.42	0.21	0.10	
	○ モーメント図				P4	0.82	0.50	0.54	0.27	0.13	
	○ たわみ図				P5	0.46	0.28	0.31	0.15	0.07	
					P6	0.60	0.36	0.40	0.20	0.09	
				P7	0.71	0.43	0.47	0.24	0.11		
				W1	0.59×1.14	0.01	0.01	0.15	0.00		
				W2	0.53×1.14	0.01	0.01	0.13	0.00		
				W3	0.35×1.37	0.40	0.65	0.65	0.15		
				合計		2.66	3.14	2.67	0.81		
				検 定		0.56	0.23	0.20	0.45		
				判 定		OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P + S					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
				断面欠損無							
2/5 に ほ					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					W1	0.45×0.91	0.04	0.19	0.19	0.00	
					合計		0.04	0.19	0.19	0.00	
					検 定		0.01	0.02	0.02	0.01	
	○ モーメント図				判 定		OK	OK	OK	OK	
	○ たわみ図				荷重及び区分		G + P + S				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 4.74	Qa 13.44	δa 1.82
				断面欠損有 ×0.80							
2/5 ほ ち					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.44	0.13	0.29	0.15	0.07	
					P2	0.57	0.17	0.38	0.19	0.09	
	○ モーメント図				P3	0.63	0.38	0.21	0.42	0.10	
					P4	0.82	0.50	0.27	0.54	0.13	
	○ たわみ図				P5	0.46	0.28	0.15	0.31	0.07	
					P6	0.60	0.36	0.20	0.40	0.09	
				W1	0.59×1.14	0.01	0.15	0.01	0.00		
				W2	0.53×1.14	0.01	0.13	0.01	0.00		
				合 計		1.83	1.78	2.01	0.55		
				検 定		0.39	0.13	0.15	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
				断面欠損無							
2/6 ろ に					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
					P1	0.49	0.22	0.24	0.24	0.06	
					P2	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08	
	○ モーメント図				W1	0.69×0.23	0.02	0.04	0.03	0.01	
					W2	0.53×0.23	0.02	0.03	0.02	0.01	
	○ たわみ図				W3	0.35×1.37	0.20	0.44	0.44	0.07	
					合 計		0.75	1.08	1.05	0.23	
				検 定		0.26	0.11	0.11	0.19		
				判 定		OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P + S					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/6 ほと	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				P1	0.49	0.22	0.24	0.24	0.06	
					P2	0.64	0.29	0.32	0.32	0.08	
					W1	0.69×0.23	0.02	0.03	0.04	0.01	
					W2	0.53×0.23	0.02	0.02	0.03	0.01	
					合計		0.56	0.61	0.64	0.16	
				検定		0.19	0.07	0.07	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/6.2 いろ	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
					合計		0.05	0.22	0.22	0.00	
					検定		0.02	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/6.5 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	0.00
							合 計		0.05	0.22	0.22	0.00
							検 定		0.02	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21	
断面欠損無												
2/7 ろ に							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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21	
断面欠損無												
2/7 ほ と							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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/8 い ろ						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
	○ モーメント図					W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
						W5	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
合計							0.18	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/8 ろ に						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
						W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
	○ モーメント図					W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
合計							0.71	1.56	1.56	0.25	
検 定							0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/8 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						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
						W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
						W5	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
合計							0.18	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/8 ほ と						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
	○ モーメント図					W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
合計							0.71	1.56	1.56	0.25	
検 定							0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/8 と ち	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
	0.46   0.46						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
	○ たわみ図						W3 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>						W4 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
	0.46   0.46						W5 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	
							合 計	0.18	0.78	0.78	0.02	
						検 定	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
2/い 1 2	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00	
	0.46   0.46						W2 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
	○ たわみ図						W3 0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00	
	<p>○ たわみ図</p>						W4 0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00	
	0.46   0.46						W5 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01	
							合 計	0.18	0.78	0.78	0.02	
						検 定	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21				
断面欠損無															
2/い 2 4	<p>○ モーメント図</p>						荷重					Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04				
							W2 0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03				
							W3 0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04				
							W4 0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03				
							W5 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10				
							合計	0.71	1.56	1.56	0.25				
						検 定	0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61				
断面欠損無															
2/い 4 5	<p>○ モーメント図</p>						荷重					Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						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 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01				
							合計	0.18	0.78	0.78	0.02				
						検 定	0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.32	Qa 9.41	δa 1.21	
			断面欠損有 ×0.80 ×0.80									
2/い 5 7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>											
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							P1	0.22	0.08	0.08	0.14	0.03
							W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.05
							W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.04
							W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.06
							W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.04
							W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.12
							合計	0.79	1.65	1.70	0.34	
							検 定	0.34	0.17	0.18	0.28	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P + S				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
			断面欠損無									
2/い 7 8	<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	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
							合計	0.18	0.78	0.78	0.02	
							検 定	0.06	0.08	0.08	0.03	
							判 定	OK	OK	OK	OK	
							荷重及び区分	G + P + S				

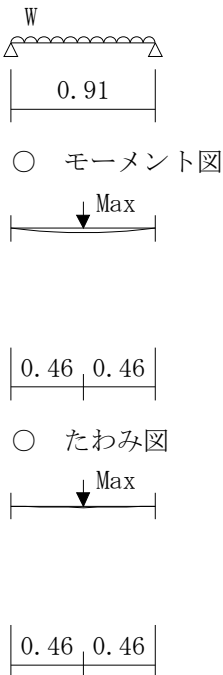
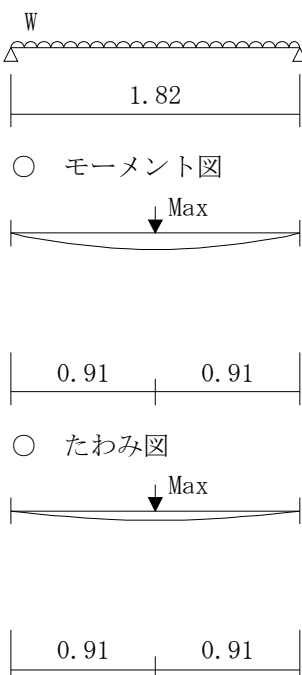
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.32	Qa 9.41	δa 1.82																																																																	
				断面欠損有 ×0.80																																																																								
2/ろ 1 4							<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.82</td> <td>0.50</td> <td>0.54</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.71</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.28</td> <td>0.08</td> <td>0.09</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.34</td> <td>1.47</td> <td>1.06</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td></td> <td>0.58</td> <td>0.16</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>判 定</td> <td></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	0.82	0.50	0.54	0.37	P2	1.07	0.65	0.71	0.49	P3	0.28	0.08	0.09	0.12	P4	0.36	0.11	0.12	0.16	合計		1.34	1.47	1.06	検 定		0.58	0.16	0.11	判 定		OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S																						
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																								
P1	0.82	0.50	0.54	0.37																																																																								
P2	1.07	0.65	0.71	0.49																																																																								
P3	0.28	0.08	0.09	0.12																																																																								
P4	0.36	0.11	0.12	0.16																																																																								
合計		1.34	1.47	1.06																																																																								
検 定		0.58	0.16	0.11																																																																								
判 定		OK	OK	OK																																																																								
荷重及び区分		G + P + S																																																																										
<p>○ モーメント図</p>																																																																												
<p>○ たわみ図</p>																																																																												
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 3.55	Qa 13.44	δa 1.82																																																																	
				断面欠損有 ×0.60																																																																								
2/ろ 5 8							<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>0.82</td> <td>0.50</td> <td>0.27</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.36</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.22</td> <td>0.08</td> <td>0.13</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.28</td> <td>0.08</td> <td>0.19</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.24</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>0.44</td> <td>0.13</td> <td>0.29</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>W1 0.35×1.37</td> <td>0.04</td> <td>0.07</td> <td>0.04</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>W2 0.35×1.37</td> <td>0.29</td> <td>0.22</td> <td>0.54</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.88</td> <td>1.76</td> <td>2.29</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td></td> <td>0.53</td> <td>0.13</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>判 定</td> <td></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	0.82	0.50	0.27	0.17	P2	1.07	0.65	0.36	0.22	P3	0.22	0.08	0.13	0.05	P4	0.28	0.08	0.19	0.06	P5	0.36	0.11	0.24	0.08	P6	0.44	0.13	0.29	0.09	W1 0.35×1.37	0.04	0.07	0.04	0.02	W2 0.35×1.37	0.29	0.22	0.54	0.13	合計		1.88	1.76	2.29	検 定		0.53	0.13	0.17	判 定		OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S		
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																																								
P1	0.82	0.50	0.27	0.17																																																																								
P2	1.07	0.65	0.36	0.22																																																																								
P3	0.22	0.08	0.13	0.05																																																																								
P4	0.28	0.08	0.19	0.06																																																																								
P5	0.36	0.11	0.24	0.08																																																																								
P6	0.44	0.13	0.29	0.09																																																																								
W1 0.35×1.37	0.04	0.07	0.04	0.02																																																																								
W2 0.35×1.37	0.29	0.22	0.54	0.13																																																																								
合計		1.88	1.76	2.29																																																																								
検 定		0.53	0.13	0.17																																																																								
判 定		OK	OK	OK																																																																								
荷重及び区分		G + P + S																																																																										
<p>○ モーメント図</p>																																																																												
<p>○ たわみ図</p>																																																																												

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 3.55	Qa 13.44	δa 1.82
				断面欠損有 ×0.60							
2/に 1 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
				P1		0.44	0.22	0.15	0.29	0.09	
				P2		0.57	0.29	0.19	0.38	0.12	
				P3		0.63	0.25	0.42	0.21	0.13	
				P4		0.82	0.32	0.54	0.27	0.17	
				P5		0.27	0.14	0.09	0.18	0.06	
				P6		0.35	0.18	0.12	0.23	0.07	
				P7		0.22	0.11	0.07	0.15	0.05	
				P8		0.22	0.09	0.15	0.07	0.05	
				W1		0.59×1.14	0.01	0.01	0.15	0.00	
				W2		0.53×1.14	0.01	0.01	0.13	0.00	
				W3		0.35×1.37	0.09	0.36	0.07	0.05	
				W4		0.35×1.37	0.24	0.22	0.22	0.10	
				W5		0.35×1.37	0.11	0.07	0.36	0.05	
○ モーメント図				Max							
				1.55		1.18					
○ たわみ図				Max							
				1.37		1.37					
合計							2.06	2.38	2.71	0.93	
検 定							0.58	0.18	0.20	0.51	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
				断面欠損無							
2/に 4 5					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
				W1		0.45×0.91	0.04	0.19	0.19	0.00	
				W2		0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
				合計		0.09	0.40	0.40	0.01		
				検 定		0.03	0.04	0.04	0.01		
				判 定		OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P + S					
○ モーメント図				Max							
				0.46		0.46					
○ たわみ図				Max							
				0.46		0.46					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 3.55	Qa 13.44	δa 1.82	
断面欠損有 ×0.60 ×0.60												
2/に 5 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							P1	0.63	0.27	0.21	0.42	0.13
							P2	0.82	0.35	0.27	0.54	0.17
							P3	0.44	0.21	0.29	0.15	0.09
							P4	0.57	0.28	0.38	0.19	0.12
							P5	0.27	0.13	0.18	0.09	0.06
							P6	0.35	0.17	0.23	0.12	0.07
							P7	0.44	0.21	0.29	0.15	0.09
							P8	0.22	0.14	0.11	0.11	0.05
							W1	0.59×1.14	0.01	0.15	0.01	0.00
							W2	0.53×1.14	0.01	0.13	0.01	0.00
							W3	0.35×1.37	0.21	0.16	0.49	0.10
							W4	0.35×1.37	0.13	0.13	0.09	0.05
							合計		2.10	2.52	2.35	0.94
							検 定		0.59	0.19	0.17	0.52
							判 定		OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分		G + P + S			
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 3.55	Qa 13.44	δa 1.82	
断面欠損有 ×0.60 ×0.60												
2/ほ 1 4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							P1	0.44	0.21	0.15	0.29	0.09
							P2	0.57	0.28	0.19	0.38	0.12
							P3	0.63	0.27	0.42	0.21	0.13
							P4	0.82	0.35	0.54	0.27	0.17
							P5	0.27	0.13	0.09	0.18	0.06
							P6	0.35	0.17	0.12	0.23	0.07
							P7	0.22	0.11	0.07	0.15	0.05
							P8	0.22	0.09	0.15	0.07	0.05
							W1	0.35×1.37	0.09	0.36	0.07	0.05
							W2	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.10
							W3	0.35×1.37	0.11	0.07	0.36	0.05
							合計		2.04	2.37	2.43	0.93
							検 定		0.57	0.18	0.18	0.51
							判 定		OK	OK	OK	OK
							荷重及び区分		G + P + S			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/ほ 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.45×0.91					0.04	0.19	0.19	0.00		
	W2 0.35×1.37					0.05	0.22	0.22	0.00		
	合 計					0.09	0.40	0.40	0.01		
	検 定					0.03	0.04	0.04	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 3.55	Qa 13.44	δa 1.82
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
2/ほ 5 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	P1 0.63					0.28	0.21	0.42	0.13		
	P2 0.82					0.37	0.27	0.54	0.17		
	P3 0.44					0.20	0.29	0.15	0.09		
	P4 0.57					0.26	0.38	0.19	0.12		
	P5 0.27					0.12	0.18	0.09	0.06		
	P6 0.35					0.16	0.23	0.12	0.07		
	P7 0.22					0.15	0.11	0.11	0.05		
	W1 0.35×1.37					0.22	0.49	0.16	0.10		
	W2 0.35×1.37					0.22	0.16	0.49	0.10		
合 計					1.99	2.32	2.26	0.89			
検 定					0.56	0.17	0.17	0.49			
判 定					OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分					G + P + S						

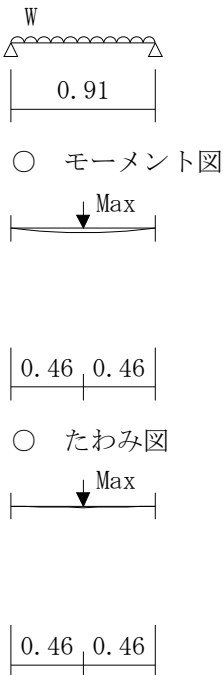
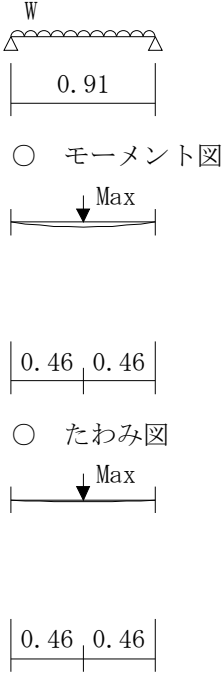
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.32	Qa 9.41	δa 1.82																																											
断面欠損有 ×0.80 ×0.80																																																						
2/と 1 4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>Mm</th> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>δ m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>0.82</td> <td>0.50</td> <td>0.54</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.71</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.28</td> <td>0.08</td> <td>0.09</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.34</td> <td>1.47</td> <td>1.06</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.58</td> <td>0.16</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td></td> <td colspan="3">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>	荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.82	0.50	0.54	0.37	P2	1.07	0.65	0.71	0.49	P3	0.28	0.08	0.09	0.12	P4	0.36	0.11	0.12	0.16	合計		1.34	1.47	1.06	検定		0.58	0.16	0.11	判定		OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S					
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																		
P1	0.82	0.50	0.54	0.37																																																		
P2	1.07	0.65	0.71	0.49																																																		
P3	0.28	0.08	0.09	0.12																																																		
P4	0.36	0.11	0.12	0.16																																																		
合計		1.34	1.47	1.06																																																		
検定		0.58	0.16	0.11																																																		
判定		OK	OK	OK																																																		
荷重及び区分		G + P + S																																																				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.32	Qa 9.41	δa 1.82																																											
断面欠損有 ×0.80 ×0.80																																																						
2/と 5 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					<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>0.82</td> <td>0.50</td> <td>0.27</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1.07</td> <td>0.65</td> <td>0.36</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0.28</td> <td>0.08</td> <td>0.19</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0.36</td> <td>0.11</td> <td>0.24</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>1.34</td> <td>1.06</td> <td>1.47</td> </tr> <tr> <td>検定</td> <td></td> <td>0.58</td> <td>0.11</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td></td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>荷重及び区分</td> <td></td> <td colspan="3">G + P + S</td> </tr> </tbody> </table>	荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	P1	0.82	0.50	0.27	0.54	P2	1.07	0.65	0.36	0.71	P3	0.28	0.08	0.19	0.09	P4	0.36	0.11	0.24	0.12	合計		1.34	1.06	1.47	検定		0.58	0.11	0.16	判定		OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S					
荷重	Mm	Q1	Q2	δ m																																																		
P1	0.82	0.50	0.27	0.54																																																		
P2	1.07	0.65	0.36	0.71																																																		
P3	0.28	0.08	0.19	0.09																																																		
P4	0.36	0.11	0.24	0.12																																																		
合計		1.34	1.06	1.47																																																		
検定		0.58	0.11	0.16																																																		
判定		OK	OK	OK																																																		
荷重及び区分		G + P + S																																																				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/ち 1 2						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 0.45×1.47							0.07	0.30	0.30	0.01	
合 計							0.18	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/ち 2 4						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
W1 0.59×0.46							0.11	0.24	0.24	0.04	
W2 0.53×0.46							0.10	0.22	0.22	0.03	
W3 0.69×0.46							0.13	0.28	0.28	0.04	
W4 0.53×0.46							0.10	0.22	0.22	0.03	
W5 0.45×1.47							0.27	0.60	0.60	0.10	
合 計							0.71	1.56	1.56	0.25	
検 定							0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/ち 4 5						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
	○ モーメント図					W3	0.69×0.46	0.03	0.14	0.14	0.00
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
						W5	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.01
合計							0.18	0.78	0.78	0.02	
検 定							0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 1.21
断面欠損無											
2/ち 5 7						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
						W1	0.59×0.46	0.11	0.24	0.24	0.04
						W2	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
	○ モーメント図					W3	0.69×0.46	0.13	0.28	0.28	0.04
	○ たわみ図					W4	0.53×0.46	0.10	0.22	0.22	0.03
						W5	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.10
合計							0.71	1.56	1.56	0.25	
検 定							0.25	0.17	0.17	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61
断面欠損無											
2/ち 7 8						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 0.45×1.47					0.07	0.30	0.30	0.01		
	合 計					0.18	0.78	0.78	0.02		
検 定					0.06	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/1 い ろ						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.45×1.47					0.07	0.30	0.30	0.00		
	W2 0.45×1.47					0.07	0.30	0.30	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					0.20	0.89	0.89	0.00		
検 定					0.01	0.04	0.04	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.81	
断面欠損無												
1/1 ろ に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
							W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
							W3 0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.00	
							W4 1.30×0.40	0.21	0.47	0.47		
							0.60×0.40				0.00	
合計							0.86	1.89	1.89	0.02		
検 定							0.06	0.09	0.09	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40	
断面欠損無												
1/1 に ほ							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.18	0.80	0.80	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.81	
断面欠損無												
1/1 ほと							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	○ モーメント図						W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
							W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	
	○ たわみ図						W3 0.59×0.40	0.10	0.21	0.21	0.00	
							W4 1.30×0.40	0.21	0.47	0.47	0.00	
							0.60×0.40				0.00	
合計							0.86	1.89	1.89	0.02		
検 定							0.06	0.09	0.09	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40	
断面欠損無												
1/1 とち							荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	○ モーメント図						W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	0.00	
							0.60×0.35				0.00	
合計							0.20	0.89	0.89	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21												
断面欠損無																							
1/2 い に	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m												
	W1 0.59×0.38					0.21	0.31	0.31	0.06														
	W2 0.59×0.38					0.21	0.31	0.31	0.06														
	W3 1.30×0.38					0.46	0.67	0.67															
	W4 1.30×0.38					0.46	0.67	0.67															
	0.60×0.38								0.06														
0.60×0.38								0.06															
合 計							1.34	1.96	1.96	0.23													
検 定							0.23	0.15	0.15	0.19													
判 定							OK	OK	OK	OK													
荷重及び区分							G + P + S																
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40												
												断面欠損無											
												1/2 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
													W1 0.35×1.37					0.05	0.22	0.22	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			
0.60×0.23								0.00															
W4 0.59×0.23					0.01	0.06	0.06	0.00															
W5 1.30×0.23					0.03	0.13	0.13																
0.60×0.23								0.00															
合 計							0.14	0.61	0.61	0.01													
検 定							0.05	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21
断面欠損無											
1/2 ほ ち							荷重				
							Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1 0.59×0.38						0.21	0.31	0.31	0.06	
	W2 0.59×0.38						0.21	0.31	0.31	0.06	
	W3 1.30×0.38						0.46	0.67	0.67		
	W4 1.30×0.38						0.46	0.67	0.67		
	0.60×0.38									0.06	
0.60×0.38									0.06		
合 計						1.34	1.96	1.96	0.23		
検 定						0.23	0.15	0.15	0.19		
判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P + S					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21
断面欠損無											
1/3 い に							荷重				
							Mm	Q1	Q2	δ m	
	W1 0.59×0.38						0.21	0.31	0.31	0.06	
	W2 0.59×0.38						0.21	0.31	0.31	0.06	
	W3 1.30×0.38						0.46	0.67	0.67		
	W4 1.30×0.38						0.46	0.67	0.67		
	0.60×0.38									0.06	
0.60×0.38									0.06		
合 計						1.34	1.96	1.96	0.23		
検 定						0.23	0.15	0.15	0.19		
判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P + S					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
断面欠損無											
1/3 に ほ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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		
						0.60×0.23				0.00	
						W4 0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00	
					W5 1.30×0.23	0.03	0.13	0.13			
					0.60×0.23				0.00		
					合 計	0.14	0.61	0.61	0.01		
					検 定	0.05	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21
断面欠損無											
1/3 ほ ち	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>					W1 0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	
						W2 0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	
						W3 1.30×0.38	0.46	0.67	0.67		
						W4 1.30×0.38	0.46	0.67	0.67		
						0.60×0.38				0.06	
					0.60×0.38				0.06		
					合 計	1.34	1.96	1.96	0.23		
					検 定	0.23	0.15	0.15	0.19		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
					荷重及び区分	G + P + S					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21	
断面欠損無												
1/4 い に	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.35×1.37		0.44	0.65	0.65	0.12
							W2 0.35×1.37		0.45	0.65	0.65	0.12
							W3 0.59×0.38		0.21	0.31	0.31	0.06
							W4 1.30×0.38		0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38					0.06
						W5 0.30×0.35		0.09	0.14	0.14	0.03	
						W6 0.65×0.35		0.21	0.30	0.30		
						0.30×0.35					0.03	
						合 計		1.86	2.72	2.72	0.40	
						検 定		0.31	0.20	0.20	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40	
断面欠損無												
1/4 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.35×1.37		0.05	0.22	0.22	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	0.61	0.61	0.01	
						検 定		0.05	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21																																																																								
断面欠損無																																																																																			
1/4 ほ ち					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																									
	○ モーメント図																																																																																		
	○ たわみ図																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.37</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>0.65</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.59×0.38</td> <td>0.21</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>1.30×0.38</td> <td>0.46</td> <td>0.67</td> <td>0.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>0.59×0.38</td> <td>0.21</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>1.30×0.38</td> <td>0.46</td> <td>0.67</td> <td>0.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.60×0.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>1.78</td> <td>2.61</td> <td>2.61</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">検 定</td> <td>0.30</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.28</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 + S</td> </tr> </table>							W1	0.35×1.37	0.45	0.65	0.65	0.12	W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67			0.60×0.38				0.06	W4	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06	W5	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67			0.60×0.38				0.06	合 計		1.78	2.61	2.61	0.35	検 定		0.30	0.19	0.19	0.28	判 定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S														
W1	0.35×1.37	0.45	0.65	0.65	0.12																																																																														
W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06																																																																														
W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67																																																																															
	0.60×0.38				0.06																																																																														
W4	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06																																																																														
W5	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67																																																																															
	0.60×0.38				0.06																																																																														
合 計		1.78	2.61	2.61	0.35																																																																														
検 定		0.30	0.19	0.19	0.28																																																																														
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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40																																																																								
1/5 い ろ					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																									
	○ モーメント図																																																																																		
	○ たわみ図																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>W1</td> <td>0.35×1.37</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>0.35×1.37</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> <td>0.22</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>W5</td> <td>0.30×0.35</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W6</td> <td>0.65×0.35</td> <td>0.02</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.30×0.35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>0.18</td> <td>0.78</td> <td>0.78</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">検 定</td> <td>0.06</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.03</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 + S</td> </tr> </table>							W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00	W6	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10			0.30×0.35				0.00	合 計		0.18	0.78	0.78	0.01	検 定		0.06	0.08	0.08	0.03	判 定		OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S								
W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00																																																																														
W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00																																																																														
W6	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10																																																																															
	0.30×0.35				0.00																																																																														
合 計		0.18	0.78	0.78	0.01																																																																														
検 定		0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.81
断面欠損無											
1/5 ろ に						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.20	0.43	0.43	0.07
						W2	0.35×1.37	0.20	0.44	0.44	0.07
						W3	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.03
						W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
						0.60×0.35					0.03
					W5	0.30×0.35	0.04	0.09	0.09	0.01	
					W6	0.65×0.35	0.09	0.20	0.20		
					0.30×0.35						0.01
合 計							0.80	1.75	1.75	0.23	
検 定							0.27	0.19	0.19	0.28	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
断面欠損無											
1/5 に ほ						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	0.61	0.61	0.01	
検 定							0.05	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 10.5×15.0	Ae 157.5	I 2953	Z 394	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.92	Qa 13.44	δa 1.21	
断面欠損無												
1/5 ほ ち							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
							W2	0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.06
							W3	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							W4	1.30×0.38	0.46	0.67	0.67	
							0.60×0.38					0.06
							0.60×0.38					0.06
合計								1.34	1.96	1.96	0.23	
検 定								0.23	0.15	0.15	0.19	
判 定								OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分								G + P + S				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 15.04	fs 1.28	Ma 6.96	Qa 18.82	δa 1.21	
1/6 い に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	○ モーメント図						断面欠損有 ×0.60					
							P1	0.76	0.37	0.51	0.25	0.06
							P2	0.16	0.08	0.10	0.05	0.01
							P3	0.34	0.17	0.23	0.11	
								0.16				0.01
							P4	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01
							P5	0.27	0.13	0.18	0.09	
								0.12				0.01
							W1	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.05
							W2	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.05
							W3	0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.02
							W4	1.30×0.35	0.31	0.27	0.54	
								0.60×0.35				0.02
							W5	0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.02
						W6	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
						W7	0.59×0.10	0.01	0.04	0.01	0.00	
						W8	1.30×0.35	0.31	0.27	0.54		
						W9	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04		
						W10	1.30×0.10	0.03	0.10	0.02		
							0.60×0.35				0.02	
							0.60×0.23				0.01	
							0.60×0.10				0.00	
						合 計		2.53	2.93	3.37	0.32	
						検 定		0.36	0.16	0.18	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
				断面欠損無							
1/6 に ほ	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				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	0.04	0.04	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 15.04	fs 1.28	Ma 6.82	Qa 16.13	δa 1.21
				断面欠損有 ×0.80 ×0.80							
1/6 ほ ち	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				P1 0.38	0.18	0.25	0.13	0.03		
					P2 0.16	0.08	0.10	0.05	0.01		
					P3 0.34	0.17	0.23	0.11			
					0.16				0.01		
					W1 0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.06		
				W2 0.59×0.38	0.21	0.31	0.31	0.04			
				W3 0.59×0.10	0.01	0.04	0.01	0.00			
				W4 0.59×0.35	0.14	0.12	0.24	0.03			
				W5 1.30×0.38	0.46	0.67	0.67				
				W6 1.30×0.10	0.03	0.10	0.02				
				W7 1.30×0.35	0.31	0.27	0.54				
				0.60×0.38				0.04			
				0.60×0.10				0.00			
				0.60×0.35				0.03			
				合計	1.93	2.39	2.66	0.27			
				検 定	0.28	0.15	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 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
1/6.2 い ろ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	<p>○ たわみ図</p>					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
						W2	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
						W3	0.59×0.22	0.01	0.06	0.06	0.00	
						W4	1.30×0.22	0.03	0.13	0.13		
							0.60×0.22				0.00	
						W5	0.59×0.10	0.01	0.03	0.03	0.00	
						W6	1.30×0.10	0.01	0.06	0.06		
							0.60×0.10				0.00	
						合 計			0.16	0.70	0.70	0.01
					検 定			0.06	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.61	
断面欠損無												
1/6.2 ほ へ	<p>○ モーメント図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	<p>○ たわみ図</p>					W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	0.00	
						W2	0.59×0.10	0.01	0.03	0.03	0.00	
						W3	0.59×0.22	0.01	0.06	0.06	0.00	
						W4	1.30×0.10	0.01	0.06	0.06		
						W5	1.30×0.22	0.03	0.13	0.13		
							0.60×0.10				0.00	
							0.60×0.22				0.00	
						合 計			0.11	0.49	0.49	0.01
						検 定			0.04	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.12	Qa 16.13	δa 1.21	
1/7 い に							荷重	Mm	Q1	Q2	δm	
							P1	0.43	0.25	0.29	0.14	0.05
							P2	0.12	0.07	0.08	0.04	0.01
	○ モーメント図						P3	0.27	0.16	0.18	0.09	
	○ たわみ図							0.12				0.02
							P4	0.54	0.31	0.36	0.18	0.07
							P5	0.13	0.07	0.08	0.04	0.02
							P6	0.28	0.16	0.19	0.09	
								0.13				0.02
							W1	0.59×0.35	0.12	0.12	0.24	0.04
							W2	0.59×0.35	0.12	0.12	0.24	0.04
							W3	1.30×0.35	0.27	0.27	0.54	
							W4	1.30×0.35	0.27	0.27	0.54	
								0.60×0.35				0.04
								0.60×0.35				0.04
						W5	0.59×0.23	0.04	0.10	0.02	0.01	
						W6	0.59×0.22	0.03	0.10	0.02	0.01	
						W7	1.30×0.23	0.08	0.22	0.04		
						W8	1.30×0.22	0.07	0.21	0.04		
							0.60×0.23				0.01	
							0.60×0.22				0.01	
						合 計		2.02	2.60	2.28	0.36	
						検 定		0.39	0.16	0.14	0.29	
						判 定		OK	OK	OK	OK	
						荷重及び区分		G + P + S				

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40	
断面欠損無												
1/7 に ほ							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
	○ モーメント図						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
	○ たわみ図							0.60×0.23				0.00
							合 計		0.09	0.39	0.39	0.00
							検 定		0.03	0.04	0.04	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 10.5×18.0	Ae 189.0	I 5103	Z 567	fb 15.04	fs 1.28	Ma 5.12	Qa 16.13	δa 1.21	
1/7 ほ ち							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							P1	0.22	0.12	0.14	0.07	0.03
							P2	0.12	0.07	0.08	0.04	0.01
							P3	0.27	0.15	0.18	0.09	
	○ モーメント図							0.12				0.01
							P4	0.27	0.15	0.18	0.09	0.03
	○ たわみ図						P5	0.13	0.07	0.08	0.04	0.02
							P6	0.28	0.15	0.19	0.09	
								0.13				0.02
							W1	0.59×0.35	0.13	0.12	0.24	0.04
							W2	0.59×0.35	0.13	0.12	0.24	0.04
							W3	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01
							W4	0.59×0.22	0.03	0.10	0.02	0.01
							W5	1.30×0.35	0.29	0.27	0.54	
							W6	1.30×0.35	0.29	0.27	0.54	
							W7	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04	
							W8	1.30×0.22	0.07	0.21	0.04	
								0.60×0.35				0.04
								0.60×0.35				0.04
								0.60×0.23				0.01
							0.60×0.22				0.01	
合 計							1.74	2.27	2.12		0.30	
検 定							0.34	0.14	0.13		0.25	
判 定							OK	OK	OK		OK	
荷重及び区分							G + P + S					



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40	
断面欠損無												
1/8 い ろ							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W3	0.59×0.23	0.01	0.06	0.06	0.00
	○ モーメント図						W4	1.30×0.23	0.03	0.13	0.13	
	○ たわみ図							0.60×0.23				0.00
合計								0.18	0.80	0.80	0.00	
検 定								0.01	0.04	0.04	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.81	
断面欠損無												
1/8 ろ に							荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
							W1	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
							W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
							W3	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.00
	○ モーメント図						W4	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
	○ たわみ図							0.60×0.35				0.00
合計								0.81	1.79	1.79	0.02	
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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40																																																																																						
断面欠損無																																																																																																	
1/8 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						<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 0.45×1.47</td> <td>0.07</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W2 0.45×1.47</td> <td>0.07</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W3 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 1.30×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></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>0.18</td> <td>0.80</td> <td>0.80</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td>0.01</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.00</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> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mm	Q1	Q2	δ m	W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	0.18	0.80	0.80	0.00	検 定	0.01	0.04	0.04	0.00	判 定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S																																						
		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																																												
	W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00																																																																																												
	W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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	0.18	0.80	0.80	0.00																																																																																													
検 定	0.01	0.04	0.04	0.00																																																																																													
判 定	OK	OK	OK	OK																																																																																													
荷重及び区分		G + P + S																																																																																															
0.46   0.46																																																																																																	
<p>○ たわみ図</p>																																																																																																	
0.46   0.46																																																																																																	
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 12.13	Qa 21.50	δa 0.81																																																																																						
断面欠損有 ×0.80 ×0.80																																																																																																	
1/8 ほ と	<p>○ モーメント図</p>						<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 0.22</td> <td>0.10</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>P2 0.12</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>P3 0.27</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W1 0.45×1.47</td> <td>0.27</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W2 0.45×1.47</td> <td>0.27</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>W3 0.59×0.35</td> <td>0.04</td> <td>0.05</td> <td>0.14</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W4 0.59×0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.09</td> <td>0.03</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>W5 1.30×0.35</td> <td>0.09</td> <td>0.10</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W6 1.30×0.23</td> <td>0.06</td> <td>0.20</td> <td>0.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.60×0.35</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>1.05</td> <td>1.94</td> <td>2.04</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>検 定</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.10</td> <td>0.04</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> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mm	Q1	Q2	δ m	P1 0.22	0.10	0.11	0.11	0.00	P2 0.12	0.06	0.06	0.06	0.00	P3 0.27	0.12	0.13	0.13		0.12				0.00	W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01	W3 0.59×0.35	0.04	0.05	0.14	0.00	W4 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00	W5 1.30×0.35	0.09	0.10	0.30		W6 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07		0.60×0.35				0.00	0.60×0.23				0.00	合計	1.05	1.94	2.04	0.03	検 定	0.09	0.09	0.10	0.04	判 定	OK	OK	OK	OK	荷重及び区分		G + P + S			
		Mm	Q1	Q2	δ m																																																																																												
	P1 0.22	0.10	0.11	0.11	0.00																																																																																												
	P2 0.12	0.06	0.06	0.06	0.00																																																																																												
	P3 0.27	0.12	0.13	0.13																																																																																													
	0.12				0.00																																																																																												
W1 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01																																																																																													
W2 0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01																																																																																													
W3 0.59×0.35	0.04	0.05	0.14	0.00																																																																																													
W4 0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00																																																																																													
W5 1.30×0.35	0.09	0.10	0.30																																																																																														
W6 1.30×0.23	0.06	0.20	0.07																																																																																														
0.60×0.35				0.00																																																																																													
0.60×0.23				0.00																																																																																													
合計	1.05	1.94	2.04	0.03																																																																																													
検 定	0.09	0.09	0.10	0.04																																																																																													
判 定	OK	OK	OK	OK																																																																																													
荷重及び区分		G + P + S																																																																																															
0.91   0.91																																																																																																	
<p>○ たわみ図</p>																																																																																																	
0.91   0.91																																																																																																	

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40	
断面欠損無												
1/8 と ち	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.20	0.89	0.89	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40	
断面欠損無												
1/い 1 2	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00	
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.18	0.80	0.80	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 12.13	Qa 21.50	δa 0.81
			断面欠損有 ×0.80								
1/い 2 4	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
				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	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01		
				W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01		
				W3	0.59×0.23	0.03	0.03	0.09	0.00		
				W4	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00		
				W5	1.30×0.23	0.06	0.07	0.20			
				W6	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07			
					0.60×0.23				0.00		
					0.60×0.23				0.00		
				合 計		1.61	2.57	2.57	0.04		
				検 定		0.13	0.12	0.12	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/い 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
				W1	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00		
				W2	0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00		
				W3	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00		
				W4	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10			
					0.30×0.35				0.00		
				合 計		0.17	0.75	0.75	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 12.13	Qa 21.50	δa 0.81
				断面欠損有 ×0.80							
1/い 5 7	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
						P1	0.43	0.15	0.16	0.27	0.01
						P2	0.08	0.03	0.03	0.05	0.00
						P3	0.19	0.06	0.07	0.12	
							0.09				0.00
						P4	1.09	0.49	0.54	0.54	0.01
						P5	0.58	0.26	0.29	0.29	0.01
						P6	1.27	0.58	0.64	0.64	
							0.59				0.01
						W1	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
						W2	0.45×1.47	0.27	0.60	0.60	0.01
						W3	0.59×0.17	0.01	0.01	0.06	0.00
						W4	1.30×0.17	0.03	0.03	0.12	
							0.60×0.17				0.00
						W5	0.59×0.23	0.03	0.09	0.03	0.00
						W6	0.59×0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
						W7	1.30×0.23	0.06	0.20	0.07	
						W8	1.30×0.06	0.01	0.01	0.01	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.06				0.00
						合 計		2.26	3.28	3.40	0.06
						検 定		0.19	0.15	0.16	0.07
						判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P + S			

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/い 7 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>										
							荷重	Mm	Q1	Q2	δ m
							W1 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	0.00
							W2 0.45×1.47	0.07	0.30	0.30	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							0.18	0.80	0.80	0.00	
検 定							0.01	0.04	0.04	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
			断面欠損無								
1/ろ 5 6	<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	0.04	0.04	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.32	Qa 9.41	δa 0.40
				断面欠損有 ×0.80							
1/ろ 6 7	P1, 2, 3 						荷重 Mm Q1 Q2 δ m P1 0.43 0.06 0.33 0.11 0.01 P2 0.08 0.01 0.06 0.02 0.00 P3 0.19 0.03 0.14 0.05 0.09 0.00 W1 0.35×1.37 0.01 0.09 0.01 0.00 W2 0.35×1.37 0.04 0.12 0.20 0.00 W3 0.35×1.37 0.01 0.10 0.01 0.00 W4 0.35×1.37 0.04 0.12 0.20 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 W7 0.59×0.17 0.01 0.03 0.04 0.00 W8 1.30×0.17 0.02 0.06 0.09 0.60×0.17 0.00 W9 0.59×0.06 0.00 0.01 0.00 0.00 W10 1.30×0.06 0.00 0.01 0.00 0.60×0.06 0.00 合 計 0.26 1.26 0.95 0.02 検 定 0.11 0.13 0.10 0.06 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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
1/ろ 7 8	W 						荷重 Mm Q1 Q2 δ m W1 0.35×1.37 0.05 0.22 0.22 0.00 W2 0.35×1.37 0.05 0.22 0.22 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 0.19 0.83 0.83 0.01 検 定 0.06 0.09 0.09 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 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 15.04	fs 1.28	Ma 6.96	Qa 18.82	δa 1.21	
1/に 1 4												
	断面欠損有 ×0.60 ×0.60						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
							P1	0.22	0.10	0.15	0.07	0.02
							P2	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01
							P3	0.27	0.12	0.18	0.09	
								0.12				0.01
							P4	0.22	0.10	0.07	0.15	0.02
							P5	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01
							P6	0.27	0.12	0.09	0.18	
								0.12				0.01
							P7	0.61	0.28	0.20	0.41	0.05
							P8	1.35	0.61	0.45	0.90	
								0.62				0.05
							P9	0.61	0.28	0.41	0.20	0.05
							P10	1.35	0.61	0.90	0.45	
								0.62				0.05
							W1	0.35×1.37	0.10	0.36	0.07	0.02
							W2	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.04
							W3	0.35×1.37	0.10	0.07	0.36	0.02
							W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01
							W5	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04	
								0.60×0.23				0.01
							W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01
							W7	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13	
								0.60×0.23				0.01
							W8	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01
							W9	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01
							W10	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01
						W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
						W12	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
						W13	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
							0.60×0.23				0.01	
							0.60×0.23				0.01	
							0.60×0.23				0.01	
						W14	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
						W15	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
							0.60×0.23				0.01	
						合 計		3.58	4.39	4.39	0.41	
						検 定		0.51	0.23	0.23	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
断面欠損無											
1/に 4 5						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
						W1	0.35×1.37	0.05	0.22	0.22	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	
							0.60×0.23				0.00
						W4	0.30×0.35	0.01	0.05	0.05	0.00
						W5	0.65×0.35	0.02	0.10	0.10	
							0.30×0.35				0.00
						合 計		0.13	0.56	0.56	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 9.10	Qa 21.50	δa 1.21		
1/に 5 8							断面欠損有 ×0.60						
	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>												
								荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
								P1	0.22	0.14	0.11	0.11	0.01
								P2	0.12	0.05	0.04	0.08	0.01
								P3	0.27	0.11	0.09	0.18	
									0.12				0.01
								P4	1.41	0.69	0.94	0.47	0.07
								P5	0.61	0.30	0.41	0.20	0.03
								P6	1.35	0.65	0.90	0.45	
									0.62				0.03
								P7	0.33	0.14	0.11	0.22	0.02
								P8	0.61	0.26	0.20	0.41	0.03
								P9	1.35	0.57	0.45	0.90	
									0.62				0.03
								P10	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01
								P11	0.27	0.13	0.18	0.09	
									0.12				0.01
								W1	0.35×1.37	0.11	0.36	0.07	0.01
								W2	0.35×1.37	0.34	0.29	0.58	0.04
								W3	0.35×1.37	0.21	0.16	0.49	0.02
								W4	0.35×1.37	0.13	0.13	0.09	0.01
								W5	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00
								W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01
								W7	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22	
								W8	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13	
									0.60×0.23				0.00
									0.60×0.23				0.01
							W9	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00	
							W10	0.59×0.23	0.03	0.03	0.04	0.00	
							W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
							W12	1.30×0.23	0.07	0.06	0.08		
								0.60×0.23				0.00	
								0.60×0.23				0.00	
							W13	0.59×0.23	0.04	0.04	0.03	0.00	
							W14	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
							W15	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00	
							W16	1.30×0.23	0.08	0.08	0.06		
							W17	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04		
							W18	1.30×0.23	0.07	0.22	0.04		
								0.60×0.23				0.00	
								0.60×0.23				0.00	
								0.60×0.23				0.00	
合 計								4.68	5.62	5.55	0.39		
検 定								0.51	0.26	0.26	0.32		
判 定								OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分								G + P + S					

階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×21.0	Ae 220.5	I 8103	Z 772	fb 15.04	fs 1.28	Ma 6.96	Qa 18.82	δa 1.21
断面欠損有 ×0.60 ×0.60											
1/ほ 1 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m	
	P1, 2, 3, 7, 8 P4, 5, 6, 9, 10				P1	0.22	0.10	0.15	0.07	0.02	
					P2	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01	
					P3	0.27	0.12	0.18	0.09		
						0.12				0.01	
					P4	0.22	0.10	0.07	0.15	0.02	
					P5	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01	
					P6	0.27	0.12	0.09	0.18		
						0.12				0.01	
					P7	0.61	0.28	0.41	0.20	0.05	
					P8	1.35	0.61	0.90	0.45		
						0.62				0.05	
					P9	0.61	0.28	0.20	0.41	0.05	
					P10	1.35	0.61	0.45	0.90		
						0.62				0.05	
					W1	0.35×1.37	0.10	0.36	0.07	0.02	
					W2	0.35×1.37	0.25	0.22	0.22	0.04	
					W3	0.35×1.37	0.10	0.07	0.36	0.02	
					W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W5	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
					W6	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W7	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
						0.60×0.23				0.01	
					W8	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W9	0.59×0.23	0.07	0.06	0.06	0.01	
					W10	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.01	
					W11	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
					W12	1.30×0.23	0.15	0.13	0.13		
					W13	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04		
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
						0.60×0.23				0.01	
					W14	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.01	
					W15	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22		
						0.60×0.23				0.01	
					合 計		3.58	4.39	4.39	0.41	
					検 定		0.51	0.23	0.23	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 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40	
断面欠損無												
1/ほ 4 5	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.35×1.37						0.05	0.22	0.22	0.00		
	W2 0.35×1.37						0.05	0.22	0.22	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							0.19	0.83	0.83	0.01	
検 定							0.06	0.09	0.09	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 9.10	Qa 21.50	δa 1.21
				断面欠損有 ×0.60 ×0.60							
1/ほ 5 8						荷重	Mm	Q1	Q2	δ m	
						P1	0.22	0.15	0.11	0.11	0.01
						P2	0.22	0.12	0.13	0.09	0.01
						P3	0.08	0.05	0.05	0.03	0.00
						P4	0.19	0.11	0.11	0.08	
							0.09				0.00
	○ モーメント図					P5	0.33	0.15	0.11	0.22	0.02
						P6	0.61	0.28	0.20	0.40	0.03
						P7	1.34	0.61	0.45	0.89	
							0.62				0.03
						P8	0.12	0.06	0.04	0.08	0.01
						P9	0.27	0.12	0.09	0.18	
							0.12				0.01
	○ たわみ図					P10	0.12	0.06	0.08	0.04	0.01
						P11	0.27	0.12	0.18	0.09	
							0.12				0.01
						P12	0.54	0.25	0.36	0.18	0.03
						P13	0.58	0.26	0.38	0.19	0.03
						P14	1.27	0.58	0.85	0.42	
							0.59				0.03
						W1	0.35×1.37	0.29	0.22	0.54	0.03
						W2	0.35×1.37	0.22	0.49	0.16	0.02
						W3	0.35×1.37	0.22	0.16	0.49	0.02
						W4	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00
						W5	0.59×0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
						W6	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00
						W7	0.59×0.17	0.04	0.03	0.04	0.00
						W8	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04	
						W9	1.30×0.06	0.01	0.01	0.01	
						W10	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22	
						W11	1.30×0.17	0.09	0.07	0.08	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.06				0.00
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.17				0.00
						W120	0.59×0.23	0.03	0.02	0.10	0.00
						W130	0.59×0.23	0.03	0.03	0.04	0.00
						W141	1.30×0.23	0.06	0.04	0.22	
						W151	1.30×0.23	0.08	0.06	0.08	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00
						W160	0.59×0.23	0.03	0.04	0.03	0.00
						W170	0.59×0.23	0.03	0.10	0.02	0.00
						W181	1.30×0.23	0.08	0.08	0.06	
						W191	1.30×0.23	0.06	0.22	0.04	
							0.60×0.23				0.00
							0.60×0.23				0.00



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×10.5	Ae 110.3	I 1013	Z 193	fb 15.04	fs 1.28	Ma 2.90	Qa 9.41	δa 0.40
断面欠損無											
1/へ 7 8	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.35×1.37					0.05	0.22	0.22	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	0.61	0.61	0.01	
検 定							0.05	0.06	0.06	0.02	
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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/ち 1 2	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>					荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.45×1.47					0.07	0.30	0.30	0.00		
	W2 0.45×1.47					0.07	0.30	0.30	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					0.18	0.80	0.80	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	0.00	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				
断面欠損無											

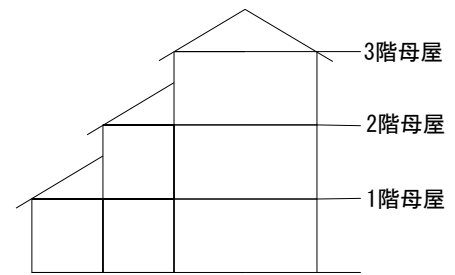
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 12.13	Qa 21.50	δa 0.81
			断面欠損有			×0.80					
1/ち 2 4					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>P1 0.61</p> <p>P2 1.35</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
				<p style="text-align: center;">0.62</p>					0.01		
<p>○ モーメント図</p>				<p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 0.59×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>W6 1.30×0.23</p>		0.27	0.60	0.60	0.01		
				<p style="text-align: center;">0.60×0.23</p> <p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>					0.00		
<p>○ たわみ図</p>				<p>合計</p>		1.61	2.57	2.57	0.04		
				<p>検定</p>		0.13	0.12	0.12	0.05		
				<p>判定</p>		OK	OK	OK	OK		
				<p>荷重及び区分</p>		G + P + S					
階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
			断面欠損無								
1/ち 4 5					<p style="text-align: center;">荷重</p> <p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δ m	
				<p style="text-align: center;">0.60×0.23</p>					0.00		
<p>○ モーメント図</p>				<p>合計</p>		0.18	0.80	0.80	0.00		
				<p>検定</p>		0.01	0.04	0.04	0.00		
				<p>判定</p>		OK	OK	OK	OK		
				<p>荷重及び区分</p>		G + P + S					
<p>○ たわみ図</p>											



階/通 支点	材種 べいまつ	E 9800	B×D 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 12.13	Qa 21.50	δa 0.81
断面欠損有 ×0.80 ×0.80											
1/ち 5 7	<p>○ モーメント図</p>				<p>荷重</p> <p>P1 0.70</p> <p>P2 0.61</p> <p>P3 1.35</p> <p>0.62</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ たわみ図</p>				<p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 0.59×0.23</p> <p>W5 1.30×0.23</p> <p>W6 1.30×0.23</p> <p>0.60×0.23</p> <p>0.60×0.23</p>							
合計							1.93	2.92	2.92	0.05	
検 定							0.16	0.14	0.14	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 10.5×24.0	Ae 252.0	I 12096	Z 1008	fb 15.04	fs 1.28	Ma 15.16	Qa 21.50	δa 0.40
断面欠損無											
1/ち 7 8	<p>○ モーメント図</p>				<p>荷重</p> <p>W1 0.45×1.47</p> <p>W2 0.45×1.47</p> <p>W3 0.59×0.23</p> <p>W4 1.30×0.23</p> <p>0.60×0.23</p>		Mm	Q1	Q2	δm	
<p>○ たわみ図</p>				<p>合計</p>		0.18	0.80	0.80	0.00		
検 定							0.01	0.04	0.04	0.00	
判 定							OK	OK	OK	OK	
荷重及び区分							G + P + S				

[使用記号]

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



(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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb fs 9.24 0.77	Ma Qa $\delta a$ 1.78 5.66 0.46		
2/2 ろ に	W				荷重		Mm	Q1	Q2	$\delta m$
					W1 0.44×0.86		0.15	0.34	0.34	0.07
	○ モーメント図				合計		0.15	0.34	0.34	0.07
					検定		0.09	0.06	0.06	0.15
	○ たわみ図				判定		OK	OK	OK	OK
				荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23
2/2 に ほ							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×0.91</p>						0.04	0.18	0.18	0.00	
	合計						0.04	0.18	0.18	0.00	
	検定						0.02	0.03	0.03	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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46
2/2 ほ と							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>W1 0.44×0.86</p>						0.15	0.34	0.34	0.07	
	合計						0.15	0.34	0.34	0.07	
	検定						0.09	0.06	0.06	0.15	
	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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/3 は に	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/3 に ほ	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/3 ほ へ	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/4 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	合 計						0.02	0.09	0.09	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						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/5 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	合 計						0.02	0.09	0.09	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						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/6 は に	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23
2/6 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							合 計	0.04	0.18	0.18	0.00
							検 定	0.02	0.03	0.03	0.02
							判 定	OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P			
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23
2/6 ほ へ	<p>○ モーメント図</p>						荷重	Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							合 計	0.04	0.18	0.18	0.00
							検 定	0.02	0.03	0.03	0.02
							判 定	OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P			

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46
2/7 ろ に							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07
							合計	0.15	0.34	0.34	0.07
	○ モーメント図						検定	0.09	0.06	0.06	0.15
	○ たわみ図						判定	OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分	G+P				
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23
2/7 に ほ							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							合計	0.04	0.18	0.18	0.00
	○ モーメント図						検定	0.02	0.03	0.03	0.02
	○ たわみ図						判定	OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分	G+P				



階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46
2/7 ほと							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07
	○ モーメント図						合計	0.15	0.34	0.34	0.07
	○ たわみ図						検定	0.09	0.06	0.06	0.15
	判定						OK	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分						G+P					
2/ろ 2 4							荷重	Mm	Q1	Q2	δm
							W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07
	○ モーメント図						合計	0.15	0.34	0.34	0.07
	○ たわみ図						検定	0.09	0.06	0.06	0.15
	判定						OK	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分						G+P					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23													
2/ろ 4 5	<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	0.00														
	合計						0.04	0.18	0.18	0.00														
	検定						0.02	0.03	0.03	0.02														
	判定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G+P																		
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46													
												2/ろ 5 7	<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	0.07		
													合計						0.15	0.34	0.34	0.07		
													検定						0.09	0.06	0.06	0.15		
判定						OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分						G+P																		

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/は 3 4	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.91		0.04	0.18	0.18	0.00
							合 計		0.04	0.18	0.18	0.00
							検 定		0.02	0.03	0.03	0.02
							判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P				
2/は 4 5	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.91		0.04	0.18	0.18	0.00
							合 計		0.04	0.18	0.18	0.00
							検 定		0.02	0.03	0.03	0.02
							判 定		OK	OK	OK	OK
						荷重及び区分		G + P				

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/は 5 6	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/に 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	合 計						0.02	0.09	0.09	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						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/ほ 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	合 計						0.02	0.09	0.09	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						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23	
2/へ 3 4	<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	0.00		
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
	判 定						OK	OK	OK	OK		
荷重及び区分						G + P						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23													
2/へ 4 5	<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	0.00														
	合 計						0.04	0.18	0.18	0.00														
	検 定						0.02	0.03	0.03	0.02														
	判 定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G + P																		
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23													
												2/へ 5 6	<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	0.00		
													合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
													検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
判 定						OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分						G + P																		

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46													
2/と 2 4	<p>W</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	δm												
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.07														
	合 計						0.15	0.34	0.34	0.07														
	検 定						0.09	0.06	0.06	0.15														
	判 定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G + P																		
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.23													
												2/と 4 5	<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 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.00		
													合 計						0.04	0.18	0.18	0.00		
													検 定						0.02	0.03	0.03	0.02		
判 定						OK	OK	OK	OK															
荷重及び区分						G + P																		

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 9.24	fs 0.77	Ma 1.78	Qa 5.66	δa 0.46	
2/と 5 7	<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	0.07		
	合 計						0.15	0.34	0.34	0.07		
	検 定						0.09	0.06	0.06	0.15		
	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: 091227-20100219151805

短期時 母屋

検定値  $M_m/M_a$   $Q_n/Q_a$   $\delta_m/\delta_a$

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21												
2/2 ろ に							荷重																
							Mm	Q1	Q2	δm													
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.07													
	W2 0.53×0.86						0.19	0.41	0.41	0.08													
	合計						0.34	0.75	0.75	0.15													
	検定						0.13	0.09	0.09	0.12													
判定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G+P+S																	
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61												
												2/2 に ほ							荷重				
																			Mm	Q1	Q2	δm	
													W1 0.44×0.91						0.04	0.18	0.18	0.00	
													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						0.03	0.05	0.05	0.02														
判定						OK	OK	OK	OK														
荷重及び区分						G+P+S																	

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21
2/2 ほと					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					W1 0.44×0.86		0.15	0.34	0.34	0.07	
					W2 0.53×0.86		0.19	0.41	0.41	0.08	
	○ モーメント図				合計		0.34	0.75	0.75	0.15	
	○ たわみ図				検定		0.13	0.09	0.09	0.12	
					判定		OK	OK	OK	OK	
				荷重及び区分		G + P + S					
2/3 はに					荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
					W1 0.44×0.91		0.04	0.18	0.18	0.00	
					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		0.03	0.05	0.05	0.02	
					判定		OK	OK	OK	OK	
				荷重及び区分		G + P + S					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61
2/3 に ほ	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00		
					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	0.03	0.05	0.05	0.02		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P + S					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61
2/3 ほ へ	<p>○ モーメント図</p>				荷重		Mm	Q1	Q2	δm	
	<p>○ たわみ図</p>				W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00		
					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	0.03	0.05	0.05	0.02		
					判 定	OK	OK	OK	OK		
				荷重及び区分		G + P + S					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/4 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	W2 0.53×0.46						0.02	0.11	0.11	0.00		
	合 計						0.05	0.20	0.20	0.00		
	検 定						0.02	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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/5 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
	W1 0.44×0.46						0.02	0.09	0.09	0.00		
	W2 0.53×0.46						0.02	0.11	0.11	0.00		
	合 計						0.05	0.20	0.20	0.00		
	検 定						0.02	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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/6 は に	<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	0.00
							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		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

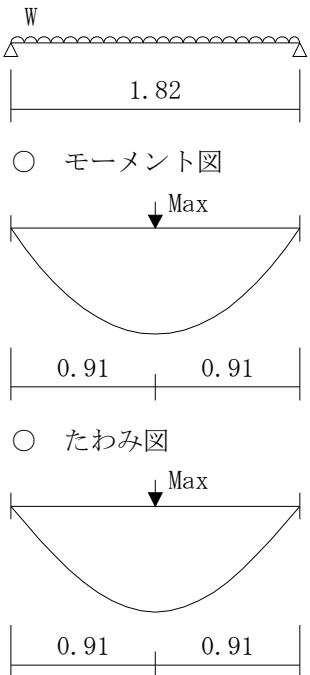
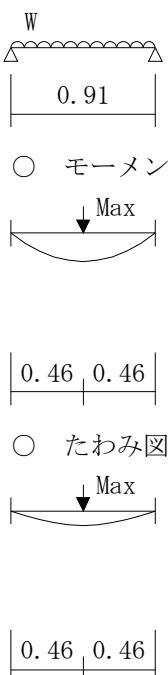
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/6 に ほ	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							W2	0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01
							合計		0.09	0.40	0.40	0.01
							検定		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/6 ほへ	<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	0.00		
	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						0.03	0.05	0.05	0.02		
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						

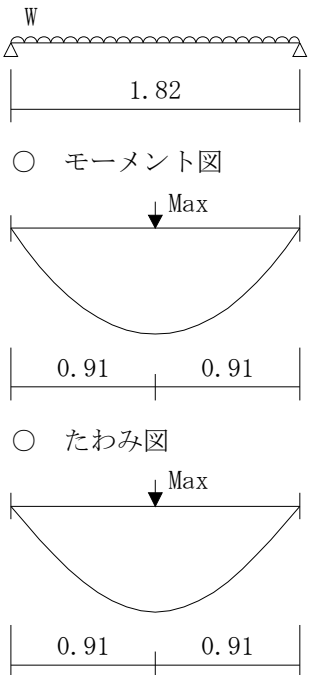
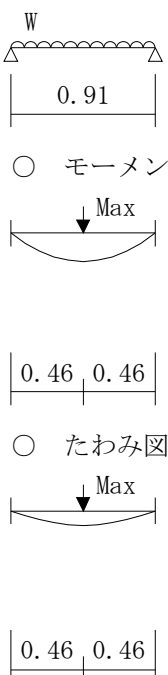
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21	
2/7 ろに	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	W1 0.44×0.86						0.15	0.34	0.34	0.07		
	W2 0.53×0.86						0.19	0.41	0.41	0.08		
	合 計						0.34	0.75	0.75	0.15		
	検 定						0.13	0.09	0.09	0.12		
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/7 に ほ	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00	
							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	0.03	0.05	0.05	0.02	
						判 定	OK	OK	OK	OK		
						荷重及び区分	G + P + S					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21	
2/7 ほ と	<p>○ モーメント図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
	<p>○ たわみ図</p>						W1 0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07	
							W2 0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.08	
							合 計	0.34	0.75	0.75	0.15	
							検 定	0.13	0.09	0.09	0.12	
						判 定	OK	OK	OK	OK		
						荷重及び区分	G + P + S					

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21											
2/ろ 2 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δm												
					W1	0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07												
					W2	0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.08												
					合計		0.34	0.75	0.75	0.15												
					検定		0.13	0.09	0.09	0.12												
					判定		OK	OK	OK	OK												
荷重及び区分							G + P + S															
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61											
												2/ろ 4 5					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
																	W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
																	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		0.03	0.05	0.05	0.02
判定		OK	OK	OK	OK																	
荷重及び区分							G + P + S															



階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21											
2/ろ 5 7					荷重		Mm	Q1	Q2	δm												
					W1	0.44×0.86	0.15	0.34	0.34	0.07												
					W2	0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.08												
					合計		0.34	0.75	0.75	0.15												
					検定		0.13	0.09	0.09	0.12												
					判定		OK	OK	OK	OK												
荷重及び区分							G + P + S															
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61											
												2/は 3 4					荷重		Mm	Q1	Q2	δm
																	W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
																	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		0.03	0.05	0.05	0.02
判定		OK	OK	OK	OK																	
荷重及び区分							G + P + S															

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/は 4 5	<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	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							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		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/は 5 6	<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	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							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		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61													
2/に 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m												
							W1	0.44×0.46	0.02	0.09	0.09	0.00												
							W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00												
							合 計		0.05	0.20	0.20	0.00												
							検 定		0.02	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	つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61													
												2/ほ 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δ m
																			W1	0.44×0.46	0.02	0.09	0.09	0.00
																			W2	0.53×0.46	0.02	0.11	0.11	0.00
																			合 計		0.05	0.20	0.20	0.00
																			検 定		0.02	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 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/へ 3 4	<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	0.00
							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		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

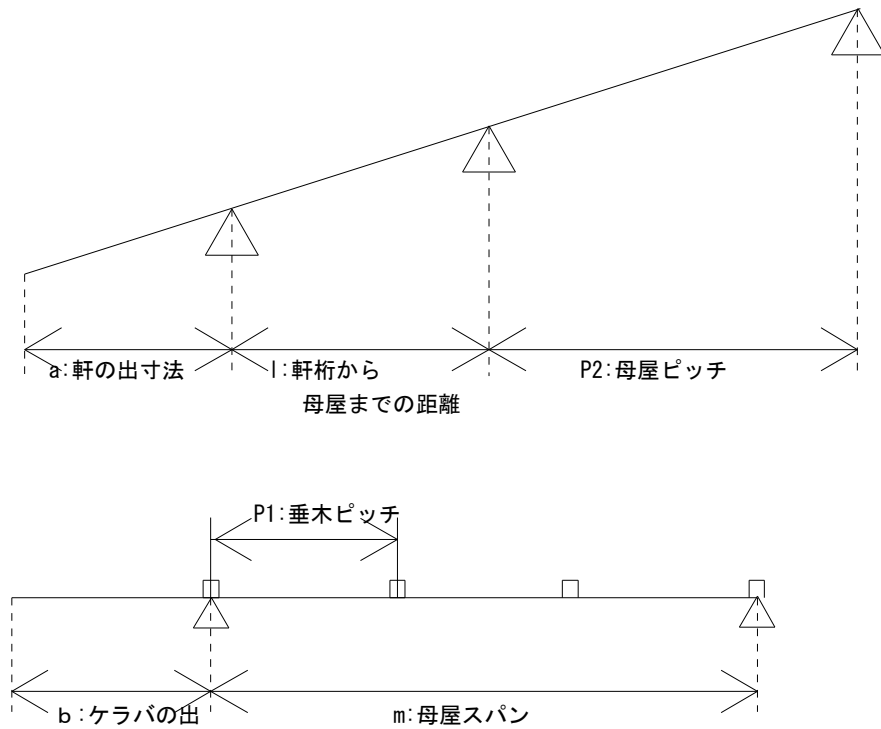
階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/へ 4 5	<p>○ モーメント図</p> <p>○ たわみ図</p>						荷重		Mm	Q1	Q2	δm
							W1	0.44×0.91	0.04	0.18	0.18	0.00
							W2	0.53×0.91	0.05	0.22	0.22	0.01
							合計		0.09	0.40	0.40	0.01
							検定		0.03	0.05	0.05	0.02
							判定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G + P + S										

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61											
2/へ 5 6	<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	0.00												
					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		0.03	0.05	0.05	0.02												
					判定		OK	OK	OK	OK												
荷重及び区分		G + P + S																				
階/通 支点	つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21											
												2/と 2 4	<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	0.07
																	W2	0.53×0.86	0.19	0.41	0.41	0.08
																	合計		0.34	0.75	0.75	0.15
																	検定		0.13	0.09	0.09	0.12
判定		OK	OK	OK	OK																	
荷重及び区分		G + P + S																				

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 0.61	
2/と 4 5	<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	0.00		
	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						0.03	0.05	0.05	0.02		
判 定						OK	OK	OK	OK			
荷重及び区分						G + P + S						

階/通 支点	材種 つが、べいつが	E 7840	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 13.44	fs 1.12	Ma 2.59	Qa 8.23	δa 1.21	
2/と 5 7	<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	0.07		
	W2 0.53×0.86						0.19	0.41	0.41	0.08		
	合 計						0.34	0.75	0.75	0.15		
	検 定						0.13	0.09	0.09	0.12		
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

つが、べいつが  $b \times d = 4.5\text{cm} \times 6.0\text{cm}$

ヤング係数 (E) = 784000 (N/cm<sup>2</sup>)

基準強度 曲げ (Fb) = 2520.00 (N/cm<sup>2</sup>)

長期 (sfb1)

1.  $1Fb/3 = 924.00$

短期 (sfb2)

1.  $6Fb/3 = 1344.00$

短期 (sfb3)

2.  $0Fb/3 = 1680.00$

断面係数 ( $Z = bd^2/6$ )

27.0 cm<sup>3</sup>

断面 2 次モーメント ( $I = bd^3/12$ )

81.0 cm<sup>4</sup>

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)

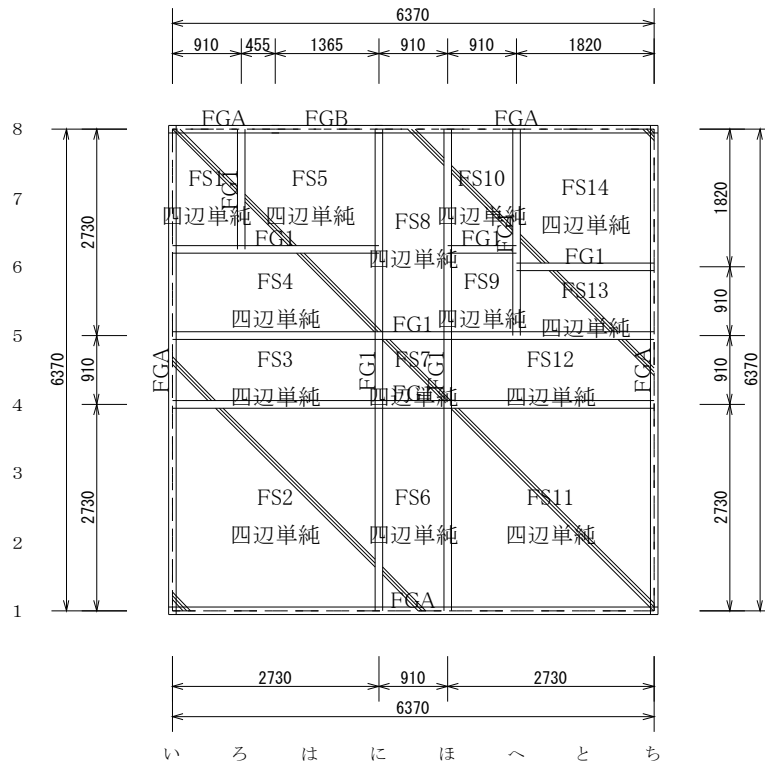
母屋-束接合部 使用金物強度 = 1080.00 (N)

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)		630.0 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 <sup>2</sup>
	屋根単位荷重 (母屋用)	390.00 N/m <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
(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
	$q=0.6E V^{0.2}$	0.10 N/cm <sup>2</sup>
	割増係数 (等級 2)	1.20
	風圧力 (ww1) = $q \times cf1 \times P1 \times$ 割増係数	7.32 N/cm
	風圧力 (ww2) = $q \times cf2 \times P1 \times$ 割増係数	4.59 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	$\sigma=M/Z$	66.31 <924.00
		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 <0.254
		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	$\sigma=M/Z$	158.02 <1344.00
		OK
たわみの検定	$\delta=(5 \times w1 \times P2^4)/(384 \times E \times I \times \cos^4 \theta)$	0.07 <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)	5.94 N/cm
最大モーメント	$M=(w1 \times a^2)/(2 \times \cos^2 \theta)$	7679.56 N·cm
曲げの検定	$\sigma=M/Z$	284.43 <1680.00
		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)	5.94 N/cm
等分布荷重	$w2=-wD1+ww2$ (上向きを正とする)	3.21 N/cm
RB	$RB=-(w2 \times l)/2 \cos \theta - (w1 \times a)/\cos \theta - (w1 \times a^2)/(2l \times \cos \theta)$	-540.73 >-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	$RB=-(w2 \times l)/2 \cos \theta - (w2 \times P2)/2 \cos \theta$	-326.65 >-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)	-653.31 >-1080.00
		OK



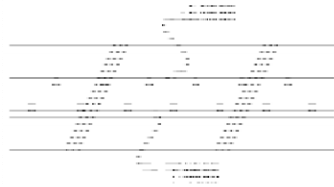
7 基礎の設計

地耐力 :  $f_e = 30.00 \text{ kN/m}^2$



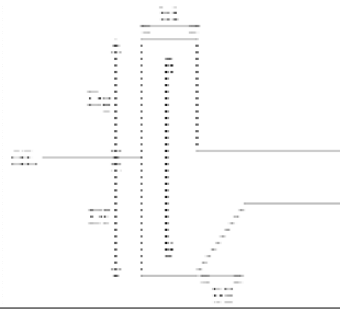
7.1 基礎仕様

(1) スラブ



仕様No	1	
基礎タイプ	FS	
コンクリート種類	Fc=21.00	
鉄筋種類	SD-295A	
鉄筋の長期許容引張応力度ft (N/mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	—
自重 (kN/m <sup>2</sup> )	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	

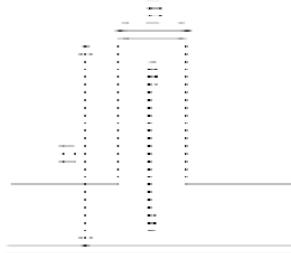
(2) 地中梁  
①外周地中梁



No		1	2
基礎タイプ		FGA	FGB
コンクリート種類		Fc=21.00	Fc=21.00
鉄筋種類		SD-295A	SD-295A
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/mm <sup>2</sup> )		196.67	196.67
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/mm <sup>2</sup> )		295.00	295.00
Dg (cm)		30.00	5.00
Df (cm)		30.00	30.00
b1 (cm)		15.00	15.00
b2 (cm)		0.00	0.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	上端主筋jU (cm)	46.375	24.500
	上端主筋種類	1-D16	1-D16
	上端主筋断面積aU (cm <sup>2</sup> )	1.99	1.99
	上端主筋周長φU (cm)	5.00	5.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00	7.00
	下端主筋jD (cm)	46.375	24.500
	下端主筋種類	1-D16	1-D16
	下端主筋断面積aD (cm <sup>2</sup> )	1.99	1.99
	下端主筋周長φD (cm)	5.00	5.00
あばら筋	あばら筋種類	—	—
	あばら筋断面積 (cm <sup>2</sup> )	—	—
	あばら筋ピッチ (cm)	—	—
	あばら筋比Pw	—	—
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)	1814.99	958.86
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	2722.44	1438.27
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	1814.99	958.86
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	2722.44	1438.27

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	
基礎タイプ	FG1	
コンクリート種類	Fc=21.00	
鉄筋種類	SD-295A	
鉄筋の長期許容引張応力度Lft (N/m <sup>2</sup> )	196.67	
鉄筋の短期許容引張応力度Sft (N/m <sup>2</sup> )	295.00	
B (cm)	15.00	
D (cm)	40.00	
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	上端主筋jU (cm)	28.875
	上端主筋種類	1-D16
	上端主筋断面積aU (cm <sup>2</sup> )	1.99
	上端主筋周長φU (cm)	5.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	下端主筋jD (cm)	28.875
	下端主筋種類	1-D16
	下端主筋断面積aD (cm <sup>2</sup> )	1.99
	下端主筋周長φD (cm)	5.00
あばら筋	あばら筋種類	—
	あばら筋断面積 (cm <sup>2</sup> )	—
	あばら筋ピッチ (cm)	—
	あばら筋比Pw	—
自重 (kN/m)	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
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaU=aU・Sft・jU (kN・cm)	1695.11
下端	基礎梁許容曲げモーメント (長期) MLaD=aD・Lft・jD (kN・cm)	1130.09
	基礎梁許容曲げモーメント (短期) MSaD=aD・Sft・jD (kN・cm)	1695.11

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 <sup>2</sup> )	f e (kN/m <sup>2</sup> )	判定	σ e' (kN/m <sup>2</sup> )	
FS1 1.45m <sup>2</sup>	柱軸力	い-7		8.62	計 14.83				
		い-8		2.84					
		ろ-8		6.75×1/2					
	1階床	地中梁	ろ-い, 8		1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 2.39			
			い, 8-6.2		1.89×0.52m <sup>2</sup>				
	1階壁	外壁	い-ろ, 6.2		1.89×0.28m <sup>2</sup>	計 5.01			
			ろ, 8-6.2		1.89×0.26m <sup>2</sup>				
	1階壁	内壁	ろ-い, 8		2.00×0.91m	計 5.22			
い, 8-6.2			2.00×1.59m						
内部立上り			0.45×3.66m <sup>2</sup>	計 2.28					
内部立上り			0.35×1.81m <sup>2</sup>	計 1.75					
外周地中梁			0.70×0.91m	計 5.01					
スラブ			0.70×1.59m	計 5.22					
			1.45×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 5.22					
				合計 31.47	21.72	<30.00	OK	18.12	
FS2 7.45m <sup>2</sup>	柱軸力	い-1		2.94	計 28.43				
		い-2		7.01					
		い-4		9.52×1/2					
		ろ-1		5.30					
		に-1		10.49×1/2					
		に-4		12.70×1/4					
	1階床	地中梁	い, 4-1		1.89×1.86m <sup>2</sup>	計 12.92			
			い-に, 1		1.89×1.86m <sup>2</sup>				
1階壁	外壁	に-い, 4		1.66×1.89m <sup>2</sup>	計 4.24				
		に, 4-1		1.89×1.45m <sup>2</sup>					
1階壁	内壁			0.45×7.98m <sup>2</sup>	計 3.82				
内部立上り			0.35×1.86m <sup>2</sup>	計 4.24					
内部立上り			0.70×2.73m	計 3.82					
内部立上り			0.70×2.73m	計 3.82					
外周地中梁			2.00×2.73m	計 10.92					
外周地中梁			2.00×2.73m	計 10.92					
スラブ			7.45×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 26.83					
				合計 87.17	11.70	<30.00	OK	8.10	
FS3 2.48m <sup>2</sup>	柱軸力	い-4		9.52×1/2	計 17.10				
		い-5		8.84×1/2					
		ろ-5		2.92×1/2					
		に-4		12.70×1/4					
		に-5		13.16×1/4					
	1階床	地中梁	い, 5-4		1.43×0.64m <sup>2</sup>	計 6.75			
い-に, 5			1.61×1.58m <sup>2</sup>						
内部立上り		に-い, 4		1.66×1.89m <sup>2</sup>					
	に, 5-4		0.95×0.16m <sup>2</sup>						
1階壁	外壁			0.45×1.33m <sup>2</sup>	計 1.90				
				0.35×3.72m <sup>2</sup>					
1階壁	内壁			0.45×1.33m <sup>2</sup>	計 1.90				
1階壁	内壁			0.35×3.72m <sup>2</sup>	計 1.90				

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σ w	σ e (kN/m <sup>2</sup> )	f e (kN/m <sup>2</sup> )	判定	σ e' (kN/m <sup>2</sup> )	
FS3 2.48m <sup>2</sup>	内部 立上り	い-に, 5 に-い, 4 に, 5-4	0.70×2.73m	計 4.46					
			0.70×2.73m						
			0.70×0.91m						
	外周 地中梁	い, 5-4	2.00×0.91m	計 1.82					
スラブ		2.48×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 8.94						
			合計 40.97	16.49	<30.00	OK	12.89		
FS4 3.11m <sup>2</sup>	柱軸力	い-5 ろ-5 に-5	8.84×1/2	計 9.17					
			2.92×1/2						
			13.16×1/4						
	1階床	地中梁	い, 6.2-5	1.89×0.32m <sup>2</sup>	計 5.60				
				1.61×1.58m <sup>2</sup>					
		内部 立上り	い-に, 5 に, 6.2-5 い-ろ, 6.2 ろ-に, 6.2	1.89×0.36m <sup>2</sup>					
				1.89×0.28m <sup>2</sup>					
	スラブ		1.90×0.41m <sup>2</sup>						
	1階壁	外壁		0.45×1.66m <sup>2</sup>	計 2.36				
		内壁		0.35×4.60m <sup>2</sup>					
	内部 立上り		い-に, 5 に, 6.2-5 い-ろ, 6.2 ろ-に, 6.2	0.70×2.73m	計 4.62				
0.70×1.14m									
0.70×0.91m									
外周 地中梁		い, 6.2-5	0.70×1.82m	計 2.27					
			2.00×1.14m						
スラブ			3.11×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 11.18					
			合計 35.20	11.33	<30.00	OK	7.73		
FS5 2.90m <sup>2</sup>	柱軸力	ろ-8 に-8	6.75×1/2	計 9.13					
			11.52×1/2						
	1階床	内部 立上り	に, 8-6.2 ろ-に, 6.2 ろ, 8-6.2	1.89×0.31m <sup>2</sup>	計 7.04				
				1.89×0.24m <sup>2</sup>					
		1.89×0.26m <sup>2</sup>							
	スラブ			1.90×2.90m <sup>2</sup>					
	1階壁	外壁		0.45×2.66m <sup>2</sup>	計 2.37				
		内壁		0.35×3.36m <sup>2</sup>					
内部 立上り		に, 8-6.2 ろ-に, 6.2 ろ, 8-6.2	0.70×1.59m	計 3.50					
			0.70×1.82m						
			0.70×1.59m						
外周 地中梁		ろ.5-ろ, 8 ろ.5-に, 8	2.00×0.46m	計 3.64					
			2.00×1.37m						
スラブ			2.90×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 10.43					
			合計 36.12	12.46	<30.00	OK	8.86		
FS6 2.48m <sup>2</sup>	柱軸力	に-1 に-4 ほ-1 ほ-4	10.49×1/2	計 16.81					
			12.70×1/4						
			10.49×1/2						
			12.57×1/4						

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σ w	σ e (kN/m <sup>2</sup> )	f e (kN/m <sup>2</sup> )	判定	σ e' (kN/m <sup>2</sup> )				
FS6 2.48m <sup>2</sup>	1階床	地中梁	に-ほ, 1	1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 6.38							
		内部立上り	ほ-に, 4 に, 4-1 ほ, 1-4	1.89×0.27m <sup>2</sup> 1.89×1.45m <sup>2</sup> 1.89×1.45m <sup>2</sup>								
	1階壁	外壁		0.45×1.33m <sup>2</sup>					計 0.82			
		内壁		0.35×0.62m <sup>2</sup>								
	内部立上り		ほ-に, 4 に, 4-1 ほ, 1-4	0.70×0.91m 0.70×2.73m 0.70×2.73m					計 4.46			
	外周地中梁		に-ほ, 1	2.00×0.91m					計 1.82			
	スラブ			2.48×3.60kN/m <sup>2</sup>					計 8.94			
				合計 39.22	15.79	< 30.00	OK	12.19				
FS7 0.83m <sup>2</sup>	柱軸力		に-4 に-5 ほ-4 ほ-5	12.70×1/4 13.16×1/4 12.57×1/4 12.29×1/4	計 12.68							
	1階床	内部立上り	に-ほ, 5 ほ-に, 4 に, 5-4 ほ, 4-5	1.89×0.27m <sup>2</sup> 1.89×0.27m <sup>2</sup> 0.95×0.16m <sup>2</sup> 1.89×0.27m <sup>2</sup>	計 1.67							
	1階壁	内壁		0.35×1.86m <sup>2</sup>	計 0.65							
	内部立上り		に-ほ, 5 ほ-に, 4 に, 5-4 ほ, 4-5	0.70×0.91m 0.70×0.91m 0.70×0.91m 0.70×0.91m	計 2.55							
	スラブ			0.83×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 2.98							
					合計 20.53	24.79	< 30.00	OK	21.19			
FS8 2.48m <sup>2</sup>	柱軸力		に-5 に-8 ほ-5 ほ-8	13.16×1/4 11.52×1/2 12.29×1/4 11.35×1/2	計 17.80							
	1階床	地中梁	に-ほ, 8	1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 3.92							
		内部立上り	に-ほ, 5 に, 8-6.2 に, 6.2-5 ほ, 5-6.2 ほ, 6.2-8	1.89×0.27m <sup>2</sup> 1.89×0.31m <sup>2</sup> 1.89×0.36m <sup>2</sup> 1.89×0.36m <sup>2</sup> 1.89×0.57m <sup>2</sup>								
	1階壁	外壁		0.45×1.33m <sup>2</sup>					計 1.90			
		内壁		0.35×3.72m <sup>2</sup>								
	内部立上り		に-ほ, 5 に, 8-6.2 に, 6.2-5 ほ, 5-6.2 ほ, 6.2-8	0.70×0.91m 0.70×1.59m 0.70×1.14m 0.70×1.14m 0.70×1.59m					計 4.46			
	外周地中梁		に-ほ, 8	2.00×0.91m	計 1.82							
	スラブ			2.48×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 8.94							
				合計 38.84	15.63	< 30.00	OK	12.03				

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σ w	σ e (kN/m <sup>2</sup> )	f e (kN/m <sup>2</sup> )	判定	σ e' (kN/m <sup>2</sup> )
FS9 1.04m <sup>2</sup>	柱軸力	ほ-5		12.29×1/4	計 3.07			
	1階床	内部 立上り	ほ-へ, 5	1.89×0.26m <sup>2</sup>	計 2.08			
			ほ, 5-6.2	1.89×0.36m <sup>2</sup>				
			ほ-へ, 6.2	1.89×0.21m <sup>2</sup>				
			へ, 6.2-6	1.89×0.03m <sup>2</sup>				
			へ, 6-5	1.89×0.25m <sup>2</sup>				
1階壁	内壁		0.35×0.77m <sup>2</sup>	計 0.27				
内部 立上り	ほ-へ, 5		0.70×0.91m	計 2.87				
	ほ, 5-6.2		0.70×1.14m					
	ほ-へ, 6.2		0.70×0.91m					
	へ, 6.2-6		0.70×0.23m					
	へ, 6-5		0.70×0.91m					
スラブ			1.04×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 3.73				
				合計 12.02	11.61	<30.00	OK	8.01
FS10 1.45m <sup>2</sup>	柱軸力	ほ-8		11.35×1/2	計 5.68			
	1階床	地中梁	ほ-へ, 8	1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 3.10			
			ほ, 6.2-8	1.89×0.57m <sup>2</sup>				
		内部 立上り	ほ-へ, 6.2	1.89×0.21m <sup>2</sup>				
			へ, 8-6.2	1.89×0.66m <sup>2</sup>				
	1階壁	外壁		0.45×1.33m <sup>2</sup>	計 1.58			
		内壁		0.35×2.79m <sup>2</sup>				
	内部 立上り	ほ, 6.2-8		0.70×1.59m	計 2.87			
ほ-へ, 6.2		0.70×0.91m						
へ, 8-6.2		0.70×1.59m						
外周 地中梁	ほ-へ, 8		2.00×0.91m	計 1.82				
スラブ			1.45×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 5.22				
				合計 20.26	13.98	<30.00	OK	10.38
FS11 7.45m <sup>2</sup>	柱軸力	ほ-1 ほ-4 と-1 ち-1 ち-2 ち-4		10.49×1/2 12.57×1/4 5.30 2.94 7.01 9.45×1/2	計 28.36			
	1階床	地中梁	ほ-ち, 1	1.89×1.86m <sup>2</sup>	計 12.52			
			ち, 1-4	1.89×1.86m <sup>2</sup>				
	内部 立上り	内部 立上り	ち-ほ, 4	1.89×1.45m <sup>2</sup>				
			ほ, 1-4	1.89×1.45m <sup>2</sup>				
	1階壁	外壁		0.45×7.98m <sup>2</sup>	計 3.59			
	内部 立上り	ち-ほ, 4		0.70×2.73m	計 3.82			
		ほ, 1-4		0.70×2.73m				
外周 地中梁	ほ-ち, 1 ち, 1-4		2.00×2.73m 2.00×2.73m	計 10.92				
スラブ			7.45×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 26.83				
				合計 86.05	11.55	<30.00	OK	7.95



スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σ w	σ e (kN/m <sup>2</sup> )	f e (kN/m <sup>2</sup> )	判定	σ e' (kN/m <sup>2</sup> )	
FS12 2.48m <sup>2</sup>	柱軸力	ほ-4		12.57×1/4	計 15.19				
		ほ-5		12.29×1/4					
		ち-4		9.45×1/2					
		ち-5		8.50×1/2					
	1階床	地中梁	ち, 4-5		1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 5.40			
			内部立上り	ほ-へ, 5					
		へ-ち, 5		1.89×0.67m <sup>2</sup>					
		ち-ほ, 4		1.89×1.45m <sup>2</sup>					
	ほ, 4-5		1.89×0.27m <sup>2</sup>						
	1階壁	外壁		0.45×1.33m <sup>2</sup>	計 0.82				
内壁		0.35×0.62m <sup>2</sup>							
内部立上り	ほ-へ, 5		0.70×0.91m	計 4.46					
	へ-ち, 5		0.70×1.82m						
	ち-ほ, 4		0.70×2.73m						
	ほ, 4-5		0.70×0.91m						
外周地中梁	ち, 4-5		2.00×0.91m	計 1.82					
スラブ			2.48×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 8.94					
				合計 36.63	14.74	<30.00	OK	11.14	
FS13 1.66m <sup>2</sup>	柱軸力	ち-5		8.50×1/2	計 4.25				
		1階床	地中梁	ち, 5-6		1.89×0.21m <sup>2</sup>	計 3.50		
	内部立上り			へ-ち, 5		1.89×0.67m <sup>2</sup>			
			へ, 6-5		1.89×0.25m <sup>2</sup>				
			へ-ち, 6		1.89×0.72m <sup>2</sup>				
	1階壁	外壁		0.45×1.33m <sup>2</sup>	計 1.03				
		内壁		0.35×1.24m <sup>2</sup>					
	内部立上り	へ-ち, 5		0.70×1.82m	計 3.19				
		へ, 6-5		0.70×0.91m					
		へ-ち, 6		0.70×1.82m					
外周地中梁	ち, 5-6		2.00×0.91m	計 1.82					
スラブ			1.66×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 5.96					
				合計 19.75	11.92	<30.00	OK	8.32	
FS14 3.31m <sup>2</sup>	柱軸力	と-8		5.46	計 15.92				
		ち-7		7.53					
		ち-8		2.94					
	1階床	地中梁	ち, 6-8		1.89×0.83m <sup>2</sup>	計 5.80			
			へ-ち, 8		1.89×0.83m <sup>2</sup>				
		内部立上り	へ, 8-6.2		1.89×0.66m <sup>2</sup>				
			へ, 6.2-6		1.89×0.03m <sup>2</sup>				
	へ-ち, 6		1.89×0.72m <sup>2</sup>						
	1階壁	外壁		0.45×5.32m <sup>2</sup>	計 3.26				
		内壁		0.35×2.48m <sup>2</sup>					
内部立上り	へ, 8-6.2		0.70×1.59m	計 2.55					
	へ, 6.2-6		0.70×0.23m						
	へ-ち, 6		0.70×1.82m						

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	$\Sigma w$	$\sigma e$ (kN/m <sup>2</sup> )	$f e$ (kN/m <sup>2</sup> )	判定	$\sigma e'$ (kN/m <sup>2</sup> )
FS14 3.31m <sup>2</sup>	外周	ち, 6-8	2.00×1.82m	計 7.28				
	地中梁	へ-ち, 8	2.00×1.82m					
	スラブ		3.31×3.60kN/m <sup>2</sup>	計 11.92				
				合計 46.74	14.11	<30.00	OK	10.51

(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>
- $\sigma_e$  : スラブの接地圧 <kN/m<sup>2</sup>>
- $\sigma_{ex}$  :  $L_y^4 / (L_x^4 + L_y^4) \times \sigma_e$
- $\sigma_{ey}$  :  $L_x^4 / (L_x^4 + L_y^4) \times \sigma_e$
- 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)	$\sigma_e$ (kN/m <sup>2</sup> )	$\sigma_{ex}$ (kN/m <sup>2</sup> )	$\sigma_{ey}$ (kN/m <sup>2</sup> )	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	四辺単純	D13@200	0.91	18.12	16.37	1.75	8.74	1.69	0.19	0.56	0.06	OK
				1.59				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS2	1	四辺単純	D13@200	2.73	8.10	4.05	4.05	8.74	3.77	0.43	2.23	0.26	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS3	1	四辺単純	D13@200	0.91	12.89	12.73	0.16	8.74	1.32	0.15	0.40	0.05	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS4	1	四辺単純	D13@200	1.14	7.73	7.51	0.23	8.74	1.21	0.14	0.37	0.04	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS5	1	四辺単純	D13@200	1.59	8.86	5.59	3.28	8.74	1.77	0.20	0.83	0.10	OK
				1.82				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS6	1	四辺単純	D13@200	0.91	12.19	12.04	0.15	8.74	1.25	0.14	0.37	0.04	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS7	1	四辺単純	D13@200	0.91	21.19	10.60	10.60	8.74	1.10	0.13	0.65	0.07	OK
				0.91				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS8	1	四辺単純	D13@200	0.91	12.03	11.89	0.15	8.74	1.23	0.14	0.37	0.04	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS9	1	四辺単純	D13@200	0.91	8.01	5.68	2.33	8.74	0.59	0.07	0.25	0.03	OK
				1.14				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS10	1	四辺単純	D13@200	0.91	10.38	9.38	1.00	8.74	0.97	0.11	0.32	0.04	OK
				1.59				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS11	1	四辺単純	D13@200	2.73	7.95	3.97	3.97	8.74	3.70	0.42	2.19	0.25	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS12	1	四辺単純	D13@200	0.91	11.14	11.01	0.14	8.74	1.14	0.13	0.34	0.04	OK
				2.73				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS13	1	四辺単純	D13@200	0.91	8.32	7.83	0.49	8.74	0.81	0.09	0.26	0.03	OK
				1.82				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	OK
FS14	1	四辺単純	D13@200	1.82	10.51	5.25	5.25	8.74	2.18	0.25	1.29	0.15	OK
				1.82				7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	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						
FGA	107.16	1814.99	0.06	OK	-123.66	1814.99	0.07	OK	5.75	2.00	97.39	0.06	OK	
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

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						
FGA	104.55	1814.99	0.06	OK	-120.53	1814.99	0.07	OK	5.61	2.00	97.39	0.06	OK	
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

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						
1	FGA	110.86	1814.99	0.06	OK	-129.07	1814.99	0.07	OK	5.87	2.00	97.39	0.06	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

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						
8	FGAFGBFGA	44.90	958.86	0.05	OK	-119.81	1814.99	0.07	OK	2.11	1.96	50.32	0.04	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り ろ	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	337.67	1130.09	0.30	OK	0.00	0.00	0.00	OK	6.38	1.54	46.59	0.14	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	6.2	7	8										

通り に	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	685.97	1130.09	0.61	OK	-792.28	1130.09	0.70	OK	14.84	1.53	46.33	0.32	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	1	2	3	4	5	6	7	8					

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	707.57	1130.09	0.63	OK	-713.01	1130.09	0.63	OK	14.41	1.60	48.52	0.30	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	1	2	3	4	5	6	7	8					

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	256.67	1130.09	0.23	OK	-239.99	1130.09	0.21	OK	6.95	1.89	57.21	0.12	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	5	6	7	8									

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	747.55	1130.09	0.66	OK	-714.22	1130.09	0.63	OK	14.92	1.59	48.16	0.31	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	い ろ は に ほ へ と ち												

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	188.55	1130.09	0.17	OK	-212.25	1130.09	0.19	OK	7.82	2.00	60.64	0.13	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	い ろ は に ほ へ と ち												



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	218.22	1130.09	0.19	OK	-236.30	1130.09	0.21	OK	7.51	2.00	60.64	0.12	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	い ろ は に												

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	43.25	1130.09	0.04	OK	0.00	0.00	0.00	OK	1.27	1.97	59.60	0.02	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	ほ へ												

通り	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋				Qmax (kN)	$\alpha$	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					
6													
FG1	348.42	1130.09	0.31	OK	0.00	0.00	0.00	OK	5.66	1.40	42.34	0.13	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	へ と ち												

(2) 短期

通り	1	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					
FGA	X-	1355.89	2722.44	0.50	OK	-992.87	2722.44	0.36	OK	15.42	1.50	109.85	0.14	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	8	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					
FGAFGBFGA	X-	44.90	1438.27	0.03	OK	-119.81	2722.44	0.04	OK	2.11	1.96	75.48	0.03	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	4	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-	747.55	1695.11	0.44	OK	-714.22	1695.11	0.42	OK	14.92	1.59	72.24	0.21	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	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					
FG1	X-	188.55	1695.11	0.11	OK	-212.25	1695.11	0.13	OK	7.82	2.00	90.96	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	6.2	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-	218.22	1695.11	0.13	OK	-236.30	1695.11	0.14	OK	7.51	2.00	90.96	0.08	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に													

通り	6.2	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-	43.25	1695.11	0.03	OK	0.00	0.00	0.00	OK	1.27	1.97	89.40	0.01	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	ほ へ													

通り	6	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-	348.42	1695.11	0.21	OK	0.00	0.00	0.00	OK	5.66	1.40	63.50	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	へ と ち													

通り	い	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					
FGA	Y+	625.46	2722.44	0.23	OK	-459.29	2722.44	0.17	OK	16.57	2.00	146.08	0.11	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1 2 3 4 5 6 7 8													

通り	ち	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					
FGA	Y+	780.95	2722.44	0.29	OK	-585.21	2722.44	0.21	OK	15.55	2.00	146.08	0.11	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

通り	ろ	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+	337.67	1695.11	0.20	OK	0.00	0.00	0.00	OK	6.38	1.54	69.89	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	6.2	7	8											

通り に	加力 方向	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
		MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	Y+	685.97	1695.11	0.40	OK	-792.28	1695.11	0.47	OK	14.84	1.53	69.49	0.21	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

通り ほ	加力 方向	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
		MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FG1	Y+	707.57	1695.11	0.42	OK	-713.01	1695.11	0.42	OK	14.41	1.60	72.79	0.20	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						



通り	へ	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+	256.67	1695.11	0.15	OK	-239.99	1695.11	0.14	OK	6.95	1.89	85.81	0.08	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	5	6	7	8										

通り	1	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					
FGA	X+	1348.19	2722.44	0.50	OK	-983.40	2722.44	0.36	OK	15.24	1.50	109.46	0.14	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い	ろ	は	に	ほ	へ	と	ち						

通り	8	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					
FGAFGBFGA	X+	819.82	2722.44	0.30	OK	-611.73	2722.44	0.22	OK	16.27	2.00	146.08	0.11	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	4	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+	747.55	1695.11	0.44	OK	-714.22	1695.11	0.42	OK	14.92	1.59	72.24	0.21	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	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					
FG1	X+	188.55	1695.11	0.11	OK	-212.25	1695.11	0.13	OK	7.82	2.00	90.96	0.09	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に ほ へ と ち													

通り	6.2	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+	218.22	1695.11	0.13	OK	-236.30	1695.11	0.14	OK	7.51	2.00	90.96	0.08	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	い ろ は に													



通り い	加力 方向	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
		MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FGA	Y-	1311.43	2722.44	0.48	OK	-986.15	2722.44	0.36	OK	15.13	1.52	110.88	0.14	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

通り ち	加力 方向	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
		MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定 値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定 値	判定					
FGA	Y-	1302.81	2722.44	0.48	OK	-979.43	2722.44	0.36	OK	14.97	1.51	110.58	0.14	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

通り		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	
ろ	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-	337.67	1695.11	0.20	OK	0.00	0.00	0.00	OK	6.38	1.54	69.89	0.09	OK
荷重図															
曲げ応力															
せん断力															
番付	6.2	7	8												

通り	に	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-	685.97	1695.11	0.40	OK	-792.28	1695.11	0.47	OK	14.84	1.53	69.49	0.21	OK
荷重図															
曲げ応力															
せん断力															
番付	1	2	3	4	5	6	7	8							

通り	加力方向	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax	$\alpha$	QSa	検定値	判定
タイプ		MUmax (kN·cm)	MSaU (kN·cm)	検定値	判定	MDmax (kN·cm)	MSaD (kN·cm)	検定値	判定	(kN)		(kN)		
FG1	Y-	707.57	1695.11	0.42	OK	-713.01	1695.11	0.42	OK	14.41	1.60	72.79	0.20	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	1	2	3	4	5	6	7	8						

通り	加力方向	曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋				Qmax	$\alpha$	QSa	検定値	判定
タイプ		MUmax (kN·cm)	MSaU (kN·cm)	検定値	判定	MDmax (kN·cm)	MSaD (kN·cm)	検定値	判定	(kN)		(kN)		
FG1	Y-	256.67	1695.11	0.15	OK	-239.99	1695.11	0.14	OK	6.95	1.89	85.81	0.08	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	5	6	7	8										

## 8.1 転倒の検討

Mo : 転倒モーメント

 $\Sigma W$  : 全重量

L : X、Y方向の建物の長さ

方向	$\Sigma W$ (kN)		L (m)	地震時モーメント Mo (kN・m)	検定 ( $\Sigma W \times L$ ) / ( $2 \times Mo$ )	判定 $\geq 1.0$
X	地震力算定用の重量	172.53	6.37	22.70×6.60+ 20.43×3.66=224.68	7.00	OK
	1階壁下半分の重量	27.07				
	1階床荷重・床積載荷重	47.83				
	基礎の自重	246.40				
	合計	493.83				
Y	地震力算定用の重量	172.53	6.37	22.70×6.60+ 20.43×3.66=224.68	7.00	OK
	1階壁下半分の重量	27.07				
	1階床荷重・床積載荷重	47.83				
	基礎の自重	246.40				
	合計	493.83				

方向	$\Sigma W$ (kN)		L (m)	暴風時モーメント Mo (kN・m)	検定 ( $\Sigma W \times L$ ) / ( $2 \times Mo$ )	判定 $\geq 1.0$
X	地震力算定用の重量	172.53	6.37	18.42×6.60+ 24.31×3.66=210.68	7.47	OK
	1階壁下半分の重量	27.07				
	1階床荷重・床積載荷重	47.83				
	基礎の自重	246.40				
	合計	493.83				
Y	地震力算定用の重量	172.53	6.37	18.32×6.60+ 24.31×3.66=210.03	7.49	OK
	1階壁下半分の重量	27.07				
	1階床荷重・床積載荷重	47.83				
	基礎の自重	246.40				
	合計	493.83				



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

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

$$R_{si} = r_{si} / \text{平均 } r_s$$

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

$\delta_i$  : 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)

$\Sigma P_i$  : 当該階の耐力壁の許容耐力                      (kN)

$R_{si}$  : 当該階の剛性率

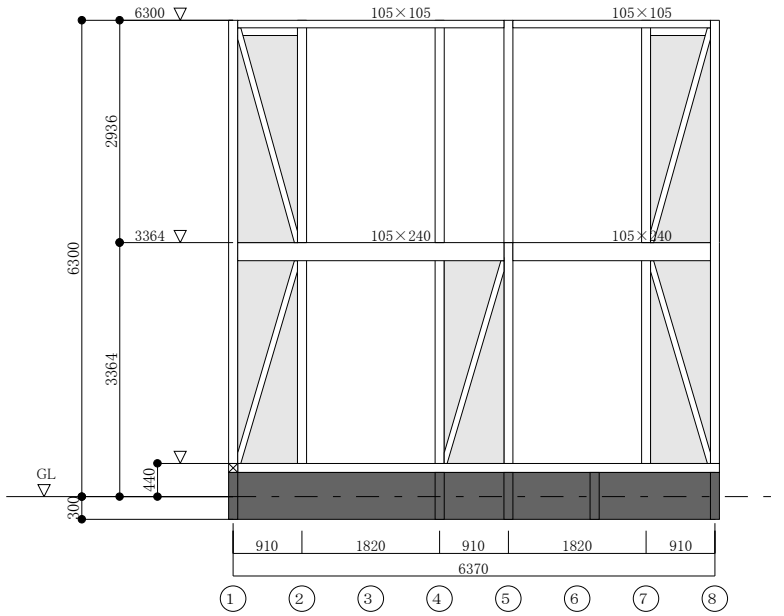
方向	階	hi (cm)	EQi/ΣPi(地震時)	δi(cm)	r <sub>si</sub>	Σrs	平均rs	R <sub>si</sub>
X+	2	294	0.71	1.39	211.5	379.3	189.7	1.12
	1	292	0.90	1.74	167.8			0.88
X-	2	294	0.71	1.39	211.5	379.3	189.7	1.12
	1	292	0.90	1.74	167.8			0.88
Y+	2	294	0.71	1.39	211.5	379.3	189.7	1.12
	1	292	0.90	1.74	167.8			0.88
Y-	2	294	0.71	1.39	211.5	379.3	189.7	1.12
	1	292	0.90	1.74	167.8			0.88

参考図 簡易軸組図

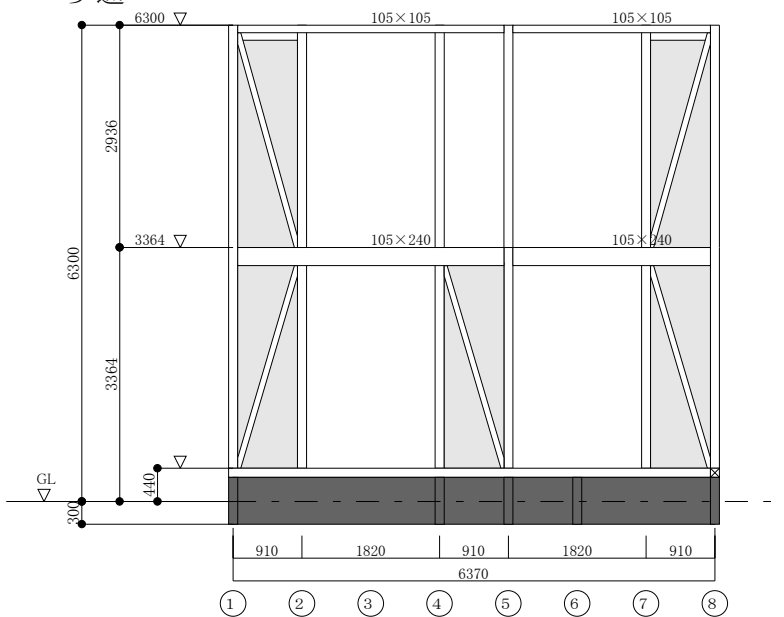
凡例	
	梁
	面材
	筋かい




X 通

い 通



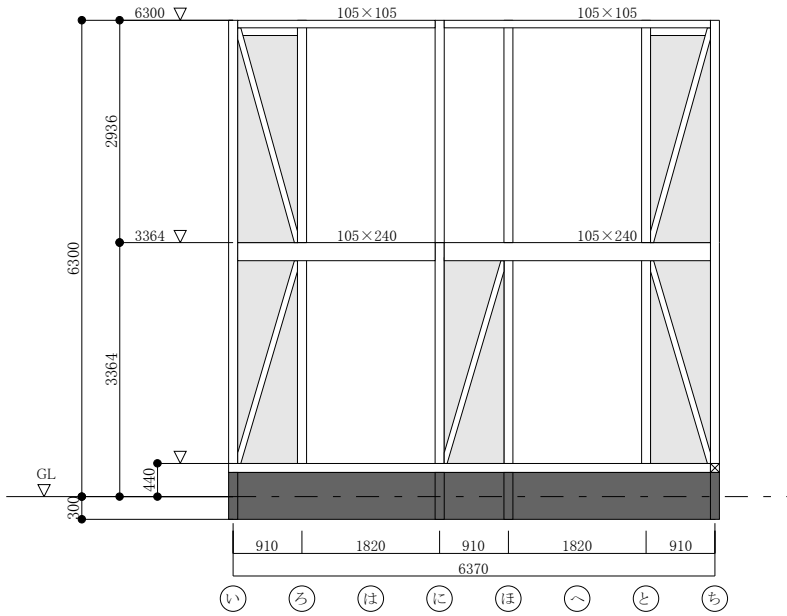
ち 通



凡例	
	梁
	面材
	筋かい

Y 通

1 通



8 通

