

(仮称)スタイルデザイン（カフェ） 新築工事  
構造計算書

(1級) 建築士 (国土交通省) 登録第330972号  
山 下 智

## 構造計算概要書

(保有水平耐力計算/許容応力度等計算/令第82 条各号及び令第82 条の4 に定めるところによる構造計算)

### § 1 建築物の概要

【1. 建築物の名称】 (仮称)スタイルデザイン (カフェ) 新築工事

#### 【2. 構造上の特徴】

- ・ 水平力はX Y両方向共、耐力壁にて負担するものとする。
- ・ 支点条件はピン支持とし軸力、水平力を基礎に伝えるものとする。
- ・ 基礎はベタ基礎とする。
- ・ 耐震等級Ⅱとして地震力を1.25倍とする。
- ・ 建設地が定まっていない為、地耐力は仕様規定を満足する物を前提としてベタ基礎20kN/m<sup>2</sup>、直接基礎30kN/m<sup>2</sup>と設定した。
- ・ 積雪荷重は想定される建設地の内最大の物とした。  
最大値は積雪荷重参考にて72.5cmとした。
- ・ 暴風荷重は想定される建設地の内最大の物とした。  
最大値は暴風荷重参考にて風速40m/秒とした。

#### 【3. 構造計算方針】

- ・ 準拠基準等
  - 建築基準法
  - 建築基準法同施行令
  - 建設省告示、通達等
  - 荷重設計指針・同解説
  - 建築構造設計基準及び同解説
  - 木質構造設計基準・同解説 2006改訂版
  - 木造軸組工法住宅の許容応力度設計法
- 日本建築学会
- 公共建築協会
- 日本建築学会
- (財)日本住宅・木材技術センター

#### 荷重条件

- ・ 荷重状態は長期、積雪、地震時(正負)、暴風時(正負)に於いて検討を行うものとする。

#### 上部構造のモデル化

- ・ 部材は線材置換のモデル化とし立体解析を行う。
- ・ 接合部はピン接とする。
- ・ 筋交いは壁エレメントに置換して解析を行う。
- ・ 剛床は等価な断面係数に置換して解析を行う。

#### 計算方法

- ・ 構造計算ソフトSTAN3Dにて応力解析を行い、EXCELシートにて断面算定を行う。

#### 下部構造のモデル化

- ・ 上部構造と別解析とする。
- ・ 基礎形式はベタ基礎とし発生応力に対してRCチャートを使用して断面算定を行なう。

#### 【4. 適用する構造計算】

##### 【イ. 適用する構造計算の種類】

- ☐ 保有水平耐力計算
- ☐ 許容応力度等計算
- ☒ 令82条各号及び令第82条の4に定めるところによる構造計算
- ☐ その他 ( )

##### 【ロ. 鉄骨造における適用関係】

- ☐ 平成19 年国土交通省告示第593 号第1号イ
- ☐ 平成19 年国土交通省告示第593 号第1号ロ
- ☐ その他 ( )

##### 【ハ. 平成19 年国土交通省告示第593 号各号の基準に適合していることの検証内容】

# 目 次

<b>設 計 概 要</b>	
構造図	1～20
使用材料及び材料の許容応力度	
使用材料及び材料特性	21
材料の許容応力度	22～29
荷重及び外力	
固定荷重	30
積雪深度	31～41
風速度圧	42～44
地震層せん断力係数	45～46
組合せ荷重ケース	47
計算ルート表	48
構造のモデル化	49～54
<b>2 次部材の検定</b>	55
<b>計算プログラムによる解析結果</b>	
断面検定	56～72
断面検定比	73～94
継手の検定	95～113
筋交いの検定	114～115
N値計算	116～125
めり込みの検討	126～127
土台の検討	128
データダンプ	129～136
荷重入力モデル図	137～153
部材番号、断面記号	154～177
応力図	178～215
節点変位	216～246
支点反力	247～257
アンカーボルトの検討	258
基礎の計算	259～303
<b>事務所登録</b>	304～305

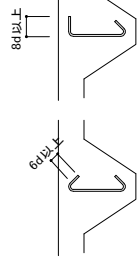
# 構造図



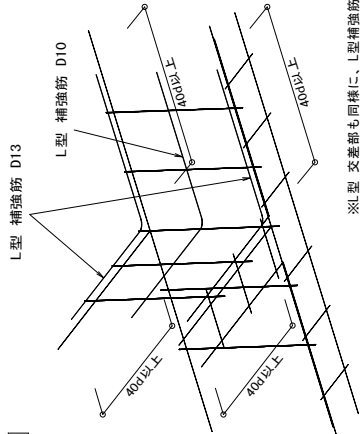
## 鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

3-2 あばら筋

・あばら筋の加工は下図による。同時打込みのスラブ付の場合に限る。  
※ねじれ応力を受ける腹筋は定着長さL2とする。



3-3 補強筋









※L型 交差部も同様に、L型補強筋を入れる

3-4 梁の貫通補強

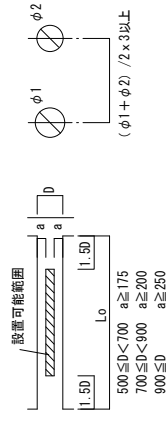
梁貫通補強  $\phi > D/10$ 又は、 $\phi \geq 150$ の時、下の鉄筋補強を施す事。

襪巾	六徑	100 φ	150 φ	200 φ	250 φ	300 φ	350 φ	400 φ
	梁成							

梁貫通補強タイプ®

配筋図	上下縦筋		横筋	縦筋		配筋図
	種類	細め筋		なし	2-2-D13	
	H1	2-2-D13	なし	なし	2-2-D13	
	H2	2-2-D13				
	H3	4-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	
	H4	4-2-D16				
	H5	4-2-D16	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	
	H6	4-2-D19				
H7		4-2-D22				

(州)……は、第一に、その部分のあらわす。示す。



## § 4 スラブ

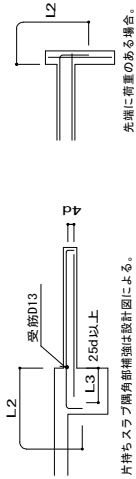
[illegible]

下向き荷重を受けるスラブの継手位置は下表による。

上向き荷重を受けるべた基礎(耐圧スラブ)の継手位置は下表の上端筋と下端筋を逆に読む。

		標準繼手位置
上端筋	短辺方向	B D
	長辺方向	A B
下端筋	短辺・長辺方向	A C D

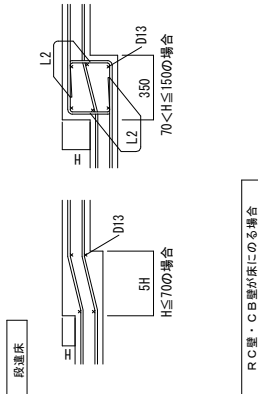
4-3 片 持 ち



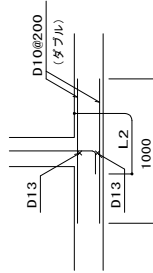
片持ちスラブ隅角部補強は設計図による。

先端に荷重のある場合。

4-4

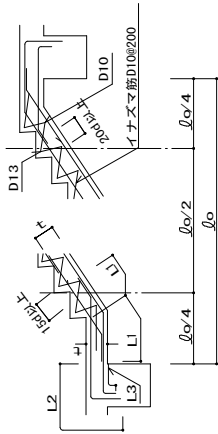


RC壁・CB壁が床にのる場合



§ 5 その他

5-1 附 註



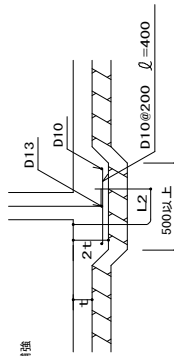
5-2  
土間コンクリート

土間スラブの打継ぎ補強筋  
(土間コンクリート、構造スラブ共)

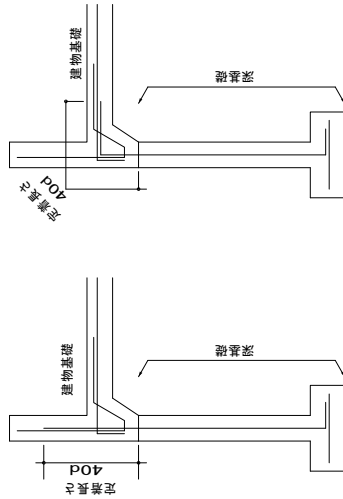
端部	
中間部	
スリ配筋	<p>スリ Ⅱ</p>
	<p>スリ Ⅱ</p>

a ≤ 300mm  
b:スラブ上端筋と同径、同じツチとする。

RC壁・CB壁の補強



5-3 深基礎









木工事・軸組工法工事 補足記仕様書（その3）

- (11) 面材耐力量
1. 構造用合板・大壁連の場合
2. 構造用合板・大壁連の場合
3. 耐力壁貫通孔
- (1) 小開口付耐力壁：木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2017年版）
- 側壁・耐力に影響しない
- 面材耐力壁の小開口の抜け方
- 穴径がL/2（50cm程度）までなら四周を受け材等で補強して面材を打ちすれば可
- 水平方向の受け材等は、面端を軸組の柱に対して斜めピス止め等で緊結する
- 穴径が12t以下かつL/6以下ならば補強不要
- 面材厚：t
- 部：小開口を設けることができる範囲
- 面材短辺寸法：L
- (12) 水平補面
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 7.8kN/m
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 7.8kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

(13) 柱間・柱間

1. 土台用アンカーボルト
- (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

7. (2) 15kホールダウン・引寄せ物

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

8. (5) 20kホールダウン・引寄せ物

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

9. (4) 25kホールダウン・引寄せ物

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

10. 30kホールダウン・引寄せ物

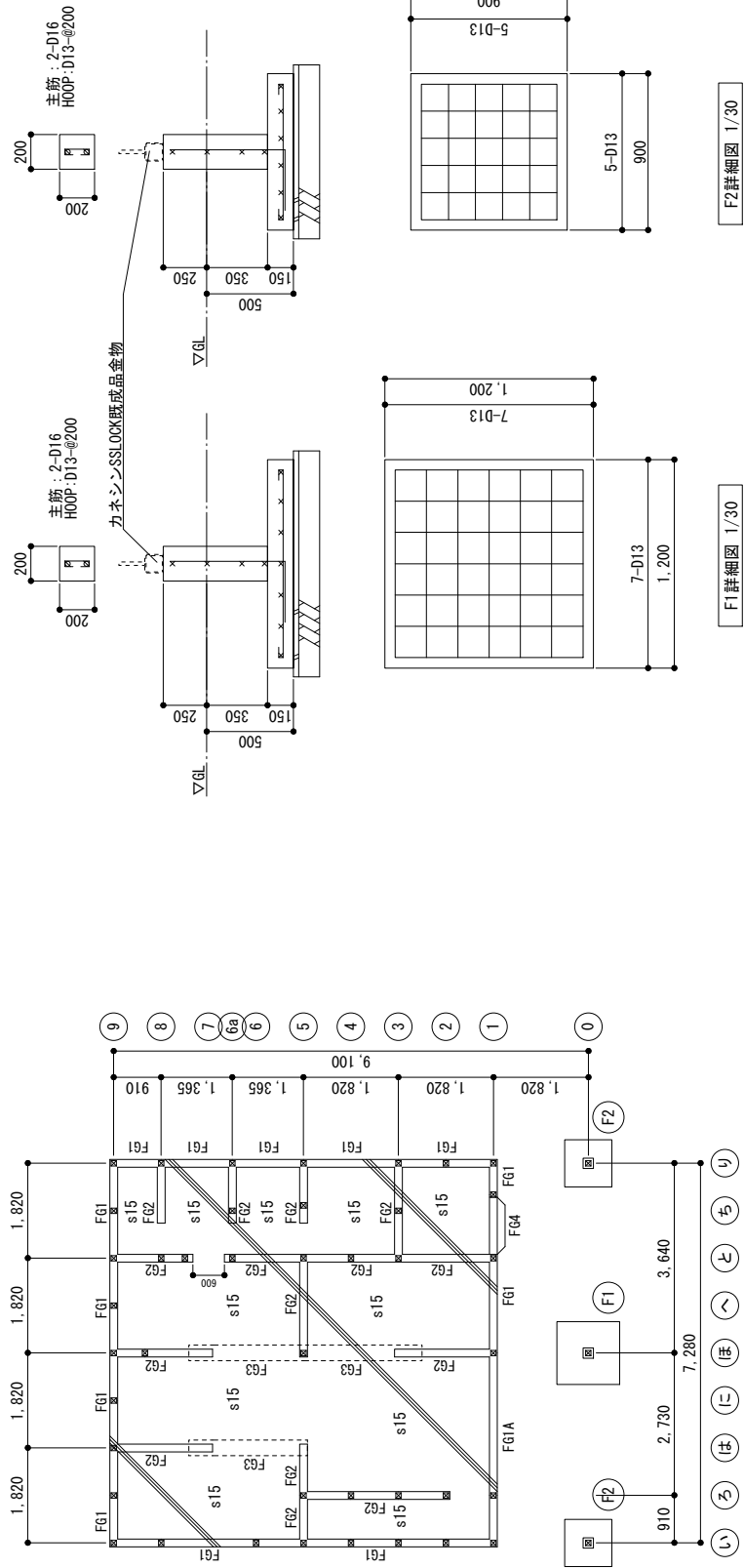
■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

11. 30kホールダウン・引寄せ物

■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m

12. 30kホールダウン・引寄せ物

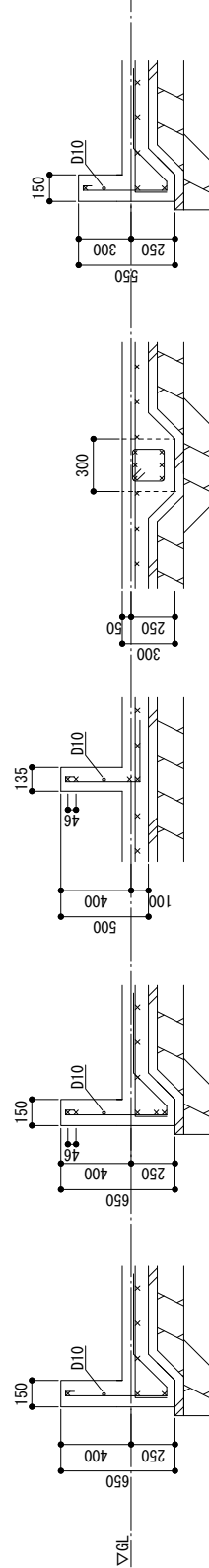
■ (柱間・柱間) 単位長さあたりの許容せん断力 1.37kN/m



基礎伏図 1/100

F1詳細図 1/30

F2詳細図 1/30



Fg1A詳細図 1/30

Fg2詳細図 1/30

Fg3詳細図 1/30

Fg4詳細図 1/30

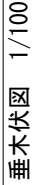
Fg5詳細図 1/30

床版リスト

符号	版厚	層	短辺方向	長辺方向
s15	150	シングル	D13-@200	D13-@200

※基礎の立ち上がり筋の端部はフックを設けるか組み立て溶接とすること。

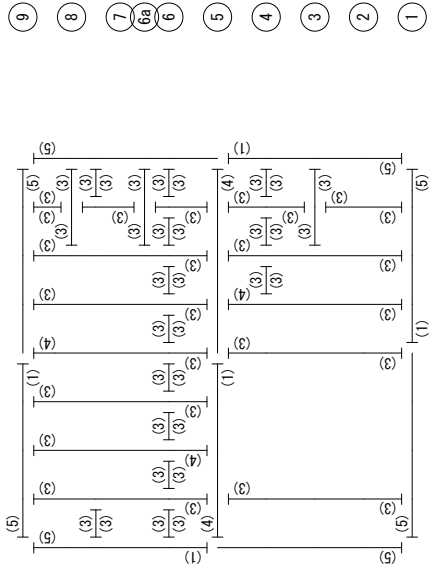




土台伏図	1/100
------	-------

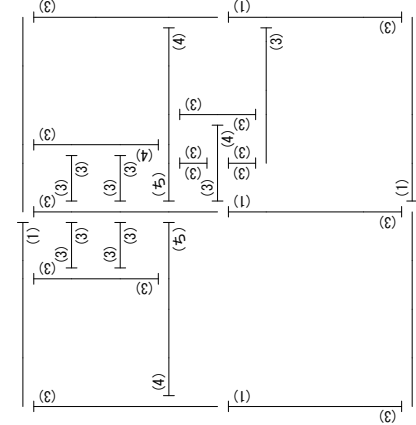
2700mm以内の間隔  
出隅・入隅位置  
土台継手の上木を押さえ込む位置  
耐力壁の両端の柱の近接位置

M12アンカーボルト  
(取付位置)



い ろ は に は へ と ち う

2SL継手伏図 1/100



い ろ は に は へ と ち う

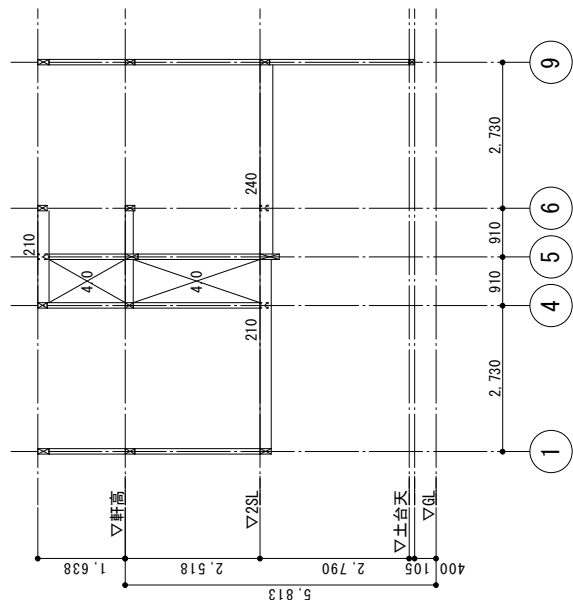
軒継手伏図 1/100



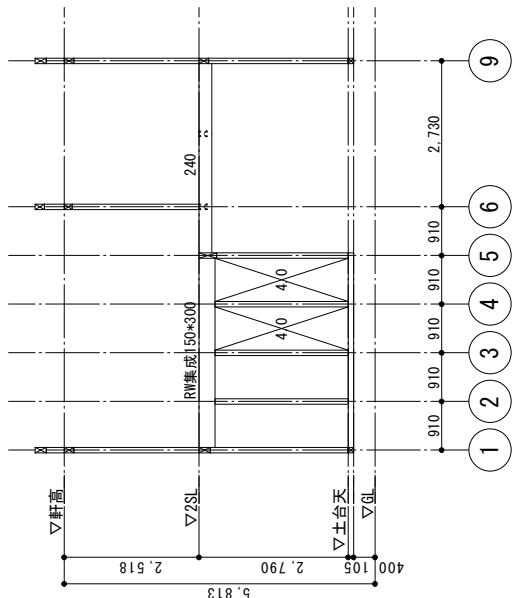
い ろ は に は へ と ち う

屋根継手伏図 1/100

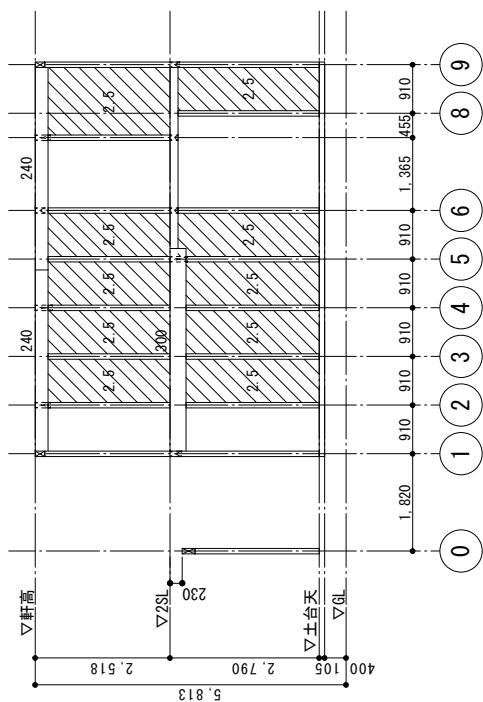
(1)	腰掛け樋 (樋) 樋ぎ+厚さ3.2mmの足さく金物で双方の構材材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	10.1
(2)	腰掛け樋 (樋) 樋ぎ+厚さ3.2mmの足さく金物2枚を用いて双方の構材材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	15.9
(3)	大入れ腰掛け+厚さ3.2mmの鋼板に径12mmのボルトを溶接した金物 (羽子板ボルト)を用いて、一方の部材に対して径2mmボルト締め、他方の部材に対して厚さ4.5mm、40mm角の金物を介してナット締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	10.1
(4)	大入れ腰掛け+厚さ3.2mmの鋼板に径12mmのボルトを溶接した金物 (羽子板ボルト)2枚を用いて、一方の部材に対して径2mmのボルト締め、他方の部材に対して径12mmのボルトをそれぞれについて厚さ4.5mm、40mm角の金物を介してナット締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	15.9
(5)	構材材端部を通し柱に大入れほぞ差し、又は、傾ぎ大入れとし、引張力は羽子板ボルト又は足さく金物、又は、かね折り金物 (厚さ3.2mmの鋼板をL字型に折り曲げて出隅部を通し柱に差し取り付く直交方向の構材材端部どうしを径12mmのボルト締め)を用いて径12mmのボルト締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	7.5
(6)	構材材端部を通し柱に大入れほぞ差し、又は、傾ぎ大入れとし、引張力は羽子板ボルト又は足さく金物を用いて径12mmのボルト締めに加えて長さ50mm径4.5mmスクリーン釘1本をそれぞれの構材材に打ち込んだもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	8.5



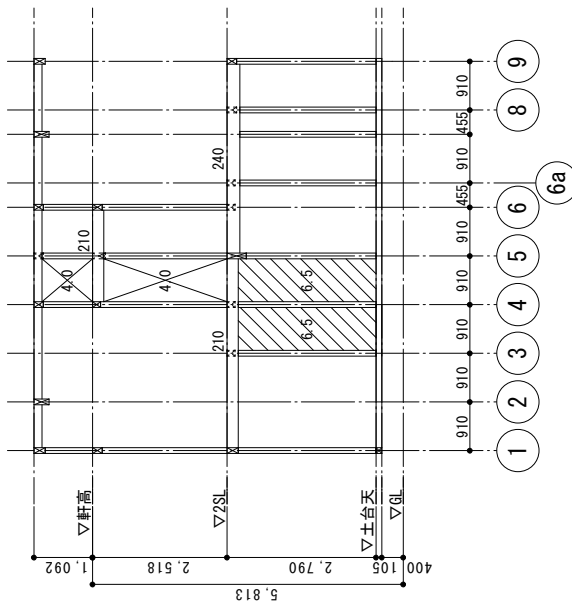
へ通り軸組図 1/100



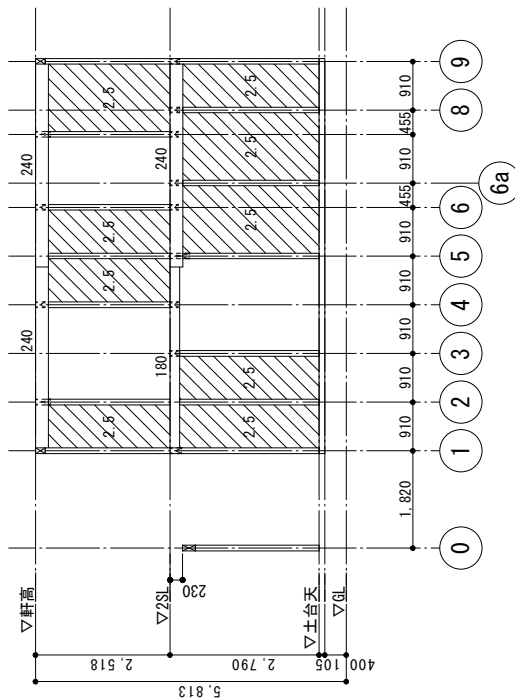
ろ通り軸組図 1/100



い通り軸組図 1/100



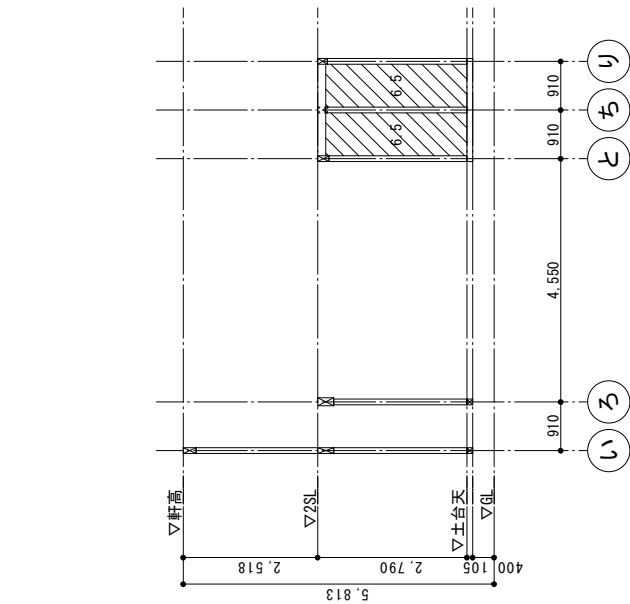
と通り軸組図 1/100



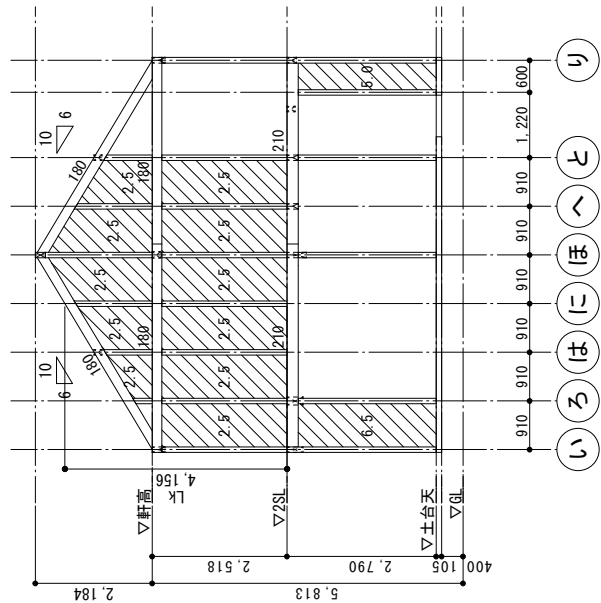
り通り軸組図 1/100

105角  $lk=4,156(m)$   
 $\lambda=137 \leq 150$   
 120角  $lk=4,702(m)$   
 $\lambda=136 \leq 150$

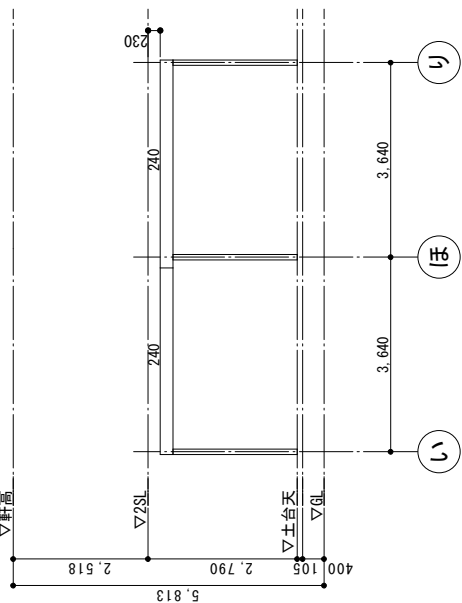
特記なき限り  
 柱 105×105  
 梁 105×150  
 梁巾 105  
 ハンゲング及び  
 ×は耐力壁を示す  
 土台は休置を正とする。



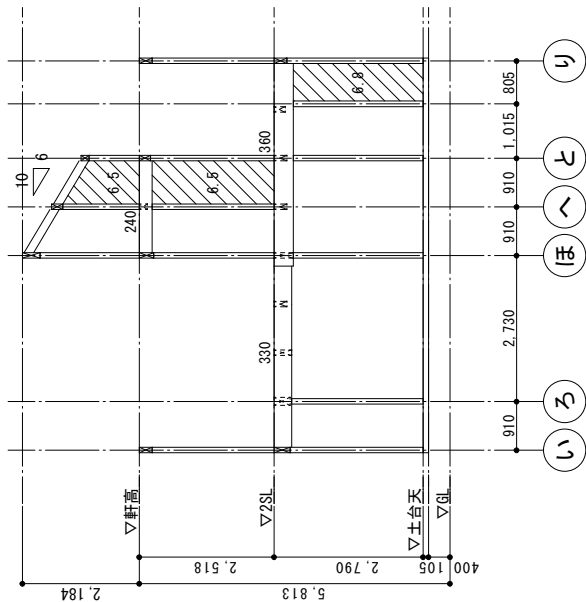
3通り軸組図 1/100



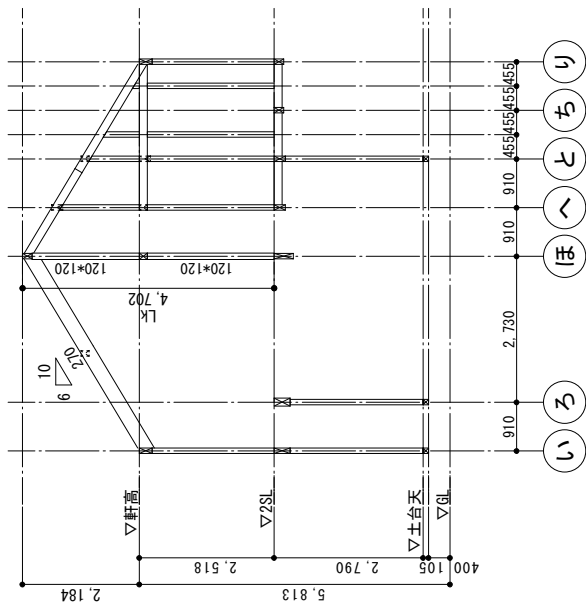
1通り軸組図 1/100



0通り軸組図 1/100

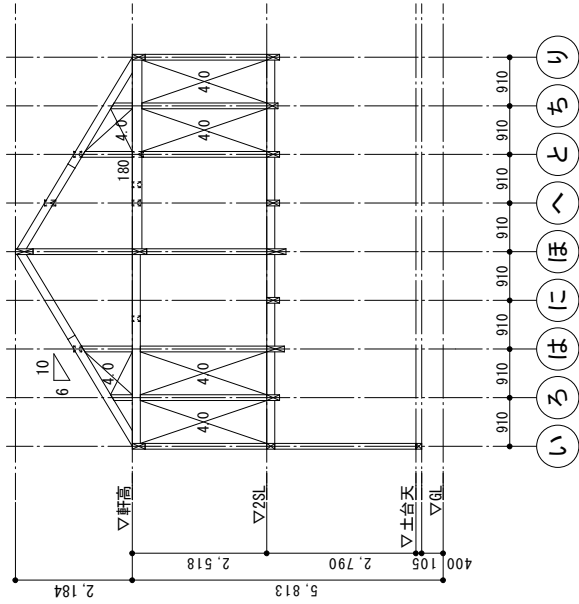


5通り軸組図 1/100

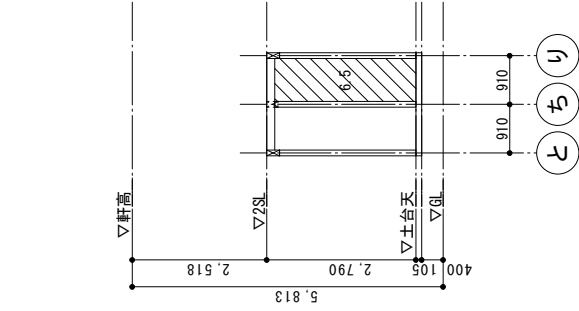


4通り軸組図 1/100

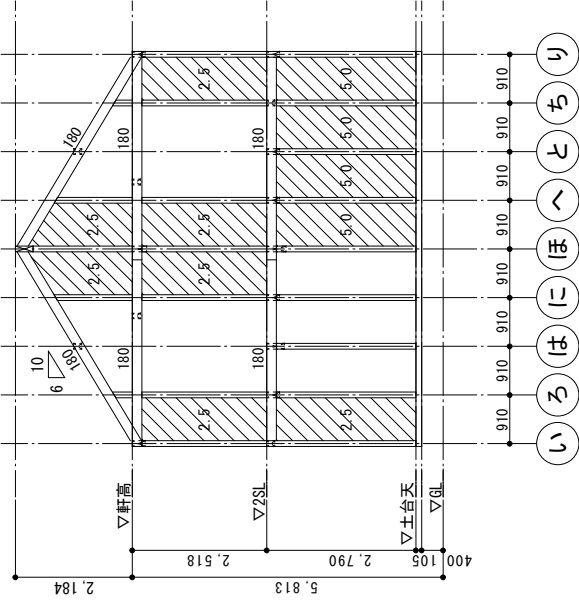
特記なき限り  
柱105×105  
梁105×150  
梁巾105  
ハシガタ及び  
×は耐力壁を示す  
土台は仮図を正とする。



6通り軸組図 1/100



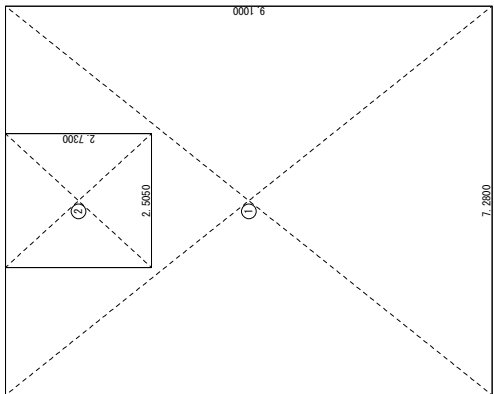
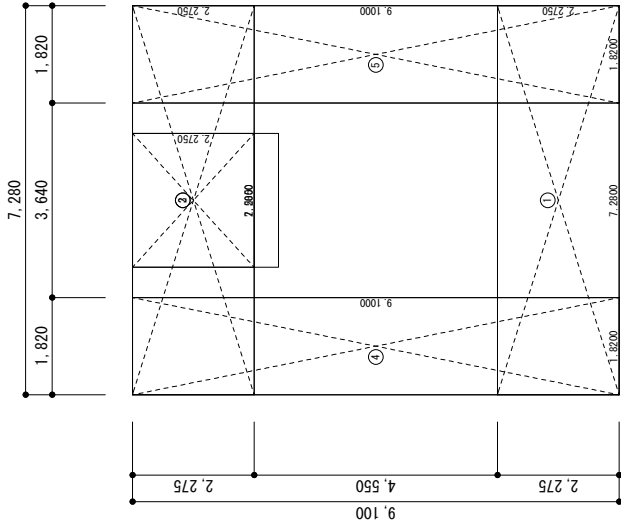
6a通り軸組図 1/100



9通り軸組図 1/100

特記なき限り  
柱 105×105  
梁 105×150  
梁巾 105  
ハングダウン及び  
×は耐力図を示す  
土台は欠図を正とする。





#### 1階床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
1	$7.28 \times 9.10$	66.25
合計面積		66.25

#### ロフト床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
2	$2.51 \times 2.73$	6.85
合計面積		6.85

$$66.25 + 6.85 = 73.10 \text{ (m}^2\text{)}$$

#### 1/4下側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
1	$7.28 \times 2.28$	16.60
合計面積		16.60

#### 1/4左側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
4	$1.82 \times 9.10$	16.56
合計面積		16.56

#### 1/4上側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
2	$7.28 \times 2.28$	16.60
合計面積		16.60

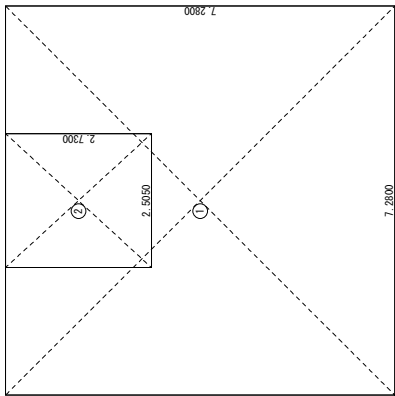
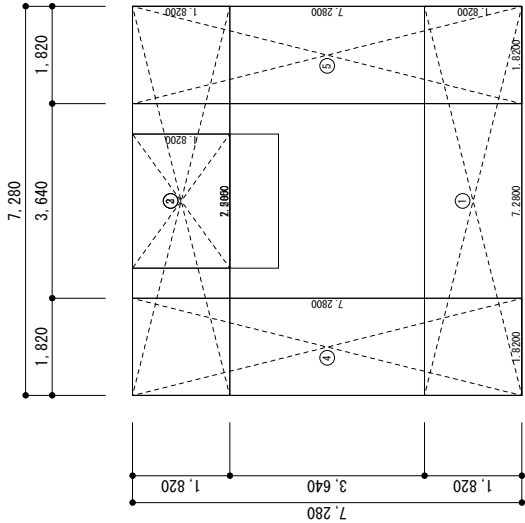
#### 1/4右側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
5	$1.82 \times 9.10$	16.56
合計面積		16.56

#### ロフト床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
3	$2.51 \times 2.28$	5.72
合計面積		5.72

$$16.60 + 5.72 = 22.32 \text{ (m}^2\text{)}$$



1/4左側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
4	$1.82 \times 7.28$	13.25
合計面積		13.25

1/4下側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
1	$7.28 \times 1.82$	13.25
合計面積		13.25

1/4右側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
5	$1.82 \times 7.28$	13.25
合計面積		13.25

1/4上側床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
2	$7.28 \times 1.82$	13.25
合計面積		13.25

ロフト床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
3	$2.51 \times 1.82$	4.57
合計面積		4.57

$$13.25 + 4.57 \times 1.4 / 2.1 = 16.3 \text{ (m}^2\text{)}$$

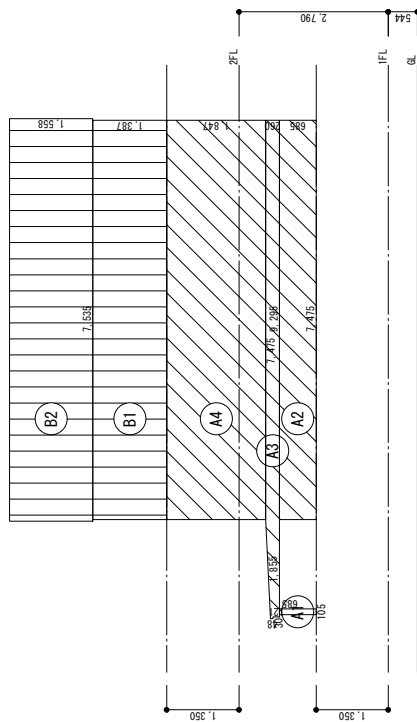
2階床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
1	$7.28 \times 7.28$	53.00
合計面積		53.00

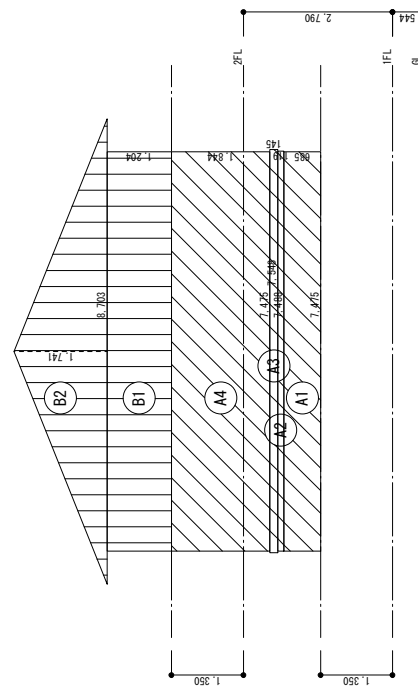
ロフト床面積

記号	計算式 (m)	面積 (m²)
2	$2.51 \times 2.73$	6.85
合計面積		6.85

$$53.00 + 6.85 \times 1.4 / 2.1 = 57.57 \text{ (m}^2\text{)}$$

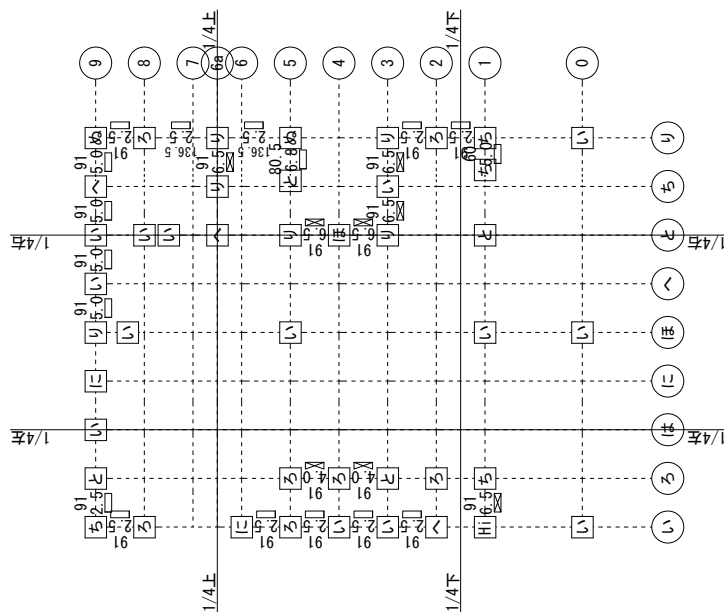


X方向(東面)見付面積算定図



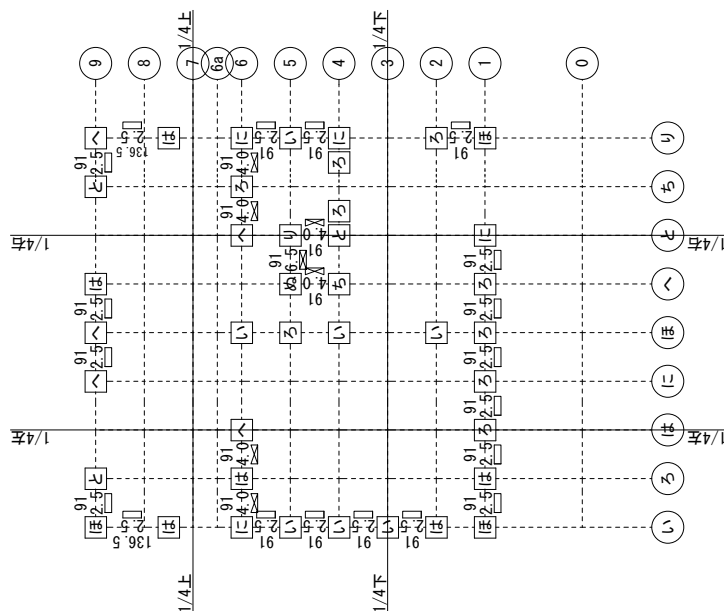
Y方向(南面)見付面積算定図

見付面積表					
方向	階	面積		単位	m <sup>2</sup>
				計	累計
X	2	㉑	7.475 × 1.387	10.367825	22.11
		㉒	7.535 × 1.558	11.739530	
	1	㉓	0.105 × 0.685	0.071925	21.33
		㉔	7.475 × 0.685	5.120375	
		㉕		2.328044	
Y	2	㉖	7.475 × 1.847	13.806325	16.58
		㉗	7.475 × 1.204	8.999900	
	1	㉘	8.703 × 1.741 ÷ 2.0	7.575962	20.89
		㉙	7.475 × 0.685	5.120375	
		㉚	7.488 × 0.119	0.891072	
	㉛	7.548 × 0.145	1.094460	37.47	
	㉜	7.475 × 1.844	13.783900		

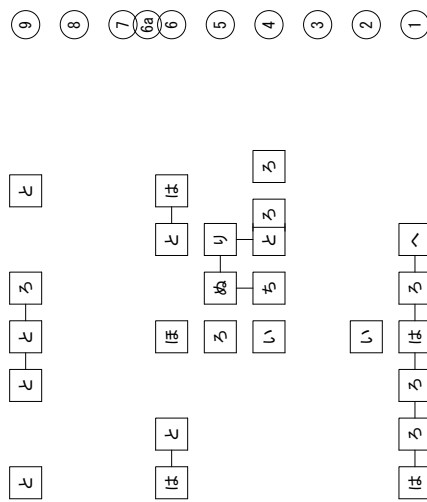


1階柱頭柱脚金物伏図 1/100

※以上の金物を柱脚に使用する場合はホールダウン等の基礎定着型の金物を使用すること。



2階柱頭柱脚金物伏図 1/100



軒棟間柱頭柱脚金物伏図 1/100

令46条の計算

1階必要壁量の計算 単位 [面積 (m2) , 壁量 (cm)]					
必要壁量 (地震力)		必要壁量 (風圧力: X方向)		必要壁量 (風圧力: Y方向)	
床面積	係数	必要壁量	畳付面積	必要壁量	必要壁量
70.82	29	2053.78	43.44	50	1873.5
		2172	37.47	50	2053.78
		判定値			

2階存在壁量の計算 (斜め筋交いはcosθの2乗とする。)					
存在壁量 (X方向)		存在壁量 (Y方向)			
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
91	4	5	1820	91	2.5
91	1	2.5	227.5	136.5	2
91	4	5	1820	91	2.5
60	1	5	300	91	2
80.5	1	5	402.5		4
合計		4570		4140.5	
判定		OK		判定	

1階側端部分必要壁量の計算					
必要壁量 (X方向)		必要壁量 (Y方向)			
側端部分 (上)	側端部分 (下)	側端部分 (左)	側端部分 (右)		
床面積	係数	必要壁量	床面積	必要壁量	必要壁量
20.41	29	591.89	16.6	29	480.24
		481.4	16.56	29	480.24

2階側端部分存在壁量の計算					
存在壁量 (X方向)		存在壁量 (Y方向)			
側端部分 (上)	側端部分 (下)	側端部分 (左)	側端部分 (右)		
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
91	4	5	1820	91	2.5
91	1	2.5	227.5	91	2
91	1	5	455		4
合計		2502.5		1865.5	
側端部分 (下)		側端部分 (右)			
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
60	1	5	300	91	2.5
91	1	5	455	136.5	2
				2	2.5
				91	2
合計		755		2275	

1階充足率の計算					
側端部分 (上)		側端部分 (下)		側端部分 (右)	
存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量
2502.5	591.89	4.23	755	1.57	1865.5
				3.88	480.24

1階壁率比の計算			
壁率比 (X方向)	壁率比 (Y方向)		
壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)
1.57	4.23	0.37 OK	4.74
		壁率比	0.82 OK

令46条の計算

2階必要壁量の計算 単位 [面積 (m2) , 壁量 (cm)]					
必要壁量 (地震力)		必要壁量 (風圧力: X方向)		必要壁量 (風圧力: Y方向)	
床面積	係数	必要壁量	畳付面積	必要壁量	必要壁量
57.57	15	863.55	22.11	50	1105.5
				20.89	50
				判定値	

2階存在壁量の計算 (斜め筋交いはcosθの2乗とする。)					
存在壁量 (X方向)		存在壁量 (Y方向)			
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	壁長	箇所
91	10	2.5	2275	136.5	2
91	1	5	455	91	7
91	4	4	1456	91	2
合計		4186		3003	
判定		OK		判定	

2階側端部分必要壁量の計算					
必要壁量 (X方向)		必要壁量 (Y方向)			
側端部分 (上)	側端部分 (下)	側端部分 (左)	側端部分 (右)		
床面積	係数	必要壁量	床面積	必要壁量	必要壁量
16.3	15	244.5	13.25	15	198.75
				13.25	15

2階側端部分存在壁量の計算					
存在壁量 (X方向)		存在壁量 (Y方向)			
側端部分 (上)	側端部分 (下)	側端部分 (左)	側端部分 (右)		
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	壁長	箇所
91	4	2.5	910	136.5	1
				2.5	341.25
				91	4
合計		910		1251.25	
側端部分 (下)		側端部分 (右)			
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	壁長	箇所
91	6	2.5	1365	136.5	1
				2.5	341.25
				91	3
				2.5	682.5
合計		1365		1387.75	

2階充足率の計算					
側端部分 (上)		側端部分 (下)		側端部分 (右)	
存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量
910	244.5	3.72	1365	198.75	6.3
				1251.25	198.75

2階壁率比の計算			
壁率比 (X方向)	壁率比 (Y方向)		
壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)
3.72	6.87	0.54 OK	6.98
		壁率比	0.9 OK

令第46条と告示1460号のただし書き換計算

N値計算法

- 1階建ての場合  
N=A1+B1-L
- 2階建ての場合  
N=A1+B1+A2+B2-L

A1, A2：当該柱の両側における耐力壁の倍率の差（片側のみ耐力壁等が取り付く場合には当該耐力壁等の倍率）の数値。ただし筋交いを設けた耐力壁等の場合には表2～4に該当する補正値を加えたものとする。

B1, B2：周辺の部材による曲げ剛効果を表す係数で、0.5（出隅の柱においては0.8）とする。

し、鉛直荷重による抑え効果を表す係数で最上階の場合0.6（出隅の柱においては0.4）とし上から2番目の階の柱の場合1.6（出隅の柱においては1.0）とする。

表 1

必要耐力 (kN)	金物記号	金物耐力 (kN)	金物等（これらと同等以上の接合方法を含む）
0.0以下	い	0	短はぞ差し、かすがい打ち
0.65以下	ろ	3.4	短はぞ差し込み接打、L字形かど金物くぎCN65×5本
1.0以下	は	5.1	L字形金物釘くぎCN65×5本、山形プレート金物釘CN90×8本
1.4以下	に	7.5	円形ボルトφ12mm、短冊金物
1.6以下	ほ	8.5	羽子板ボルトφ12に長さ50mm径4.5mmスクリュー釘
1.8以下	へ	10	10KN引き寄せ金物
2.8以下	と	15	15KN引き寄せ金物
3.7以下	ち	20	20KN引き寄せ金物
4.7以下	り	25	25KN引き寄せ金物
5.6以下	ぬ	30	30KN引き寄せ金物×2枚
5.6階	Hi	51.5	カンナイ、シーカーホールダウン・H050S（一財）建材試験センター受付第10A2734号

軸組の柱に取り付く筋交いの応力分担を考慮した補正値（面材の場合には補正なし）

筋交いの種類	取り付く位置	柱頭部	柱脚部	備考
15以上×90以上の木材	0	0	0	たすき筋交いの場合には0とする
9φ以上の鉄筋	0.5	0.5	0	
30以上×90以上の木材	0.5	0.5	0	
45以上×90以上の木材	0.5	1	1	
90以上×90以上の木材	2	2	2	

表 3

筋交いが両側から取り付く柱（両側が片筋交いの場合）	a	b	c	d	備考
他方の筋交い	一方の筋交い				
a：15以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	0.5	両側筋交いがともに柱脚部に2取り付く場合には加算する数値
9φ以上の鉄筋	0.5	1	1	2.5	を0とする。
b：30以上×90以上の木材	0.5	1	1	2.5	
c：45以上×90以上の木材	0.5	1	1	2.5	
d：90以上×90以上の木材	2	2	2	2.5	

表 4

筋交いが両側から取り付く柱（一方がたすき筋交い、もう一方が片筋交いの場合）	a	b	c	d	備考
たすき筋交い	片筋交い				
a：15以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	0.5	片筋交いが柱脚部に2取り付く場合には0とする。
9φ以上の鉄筋	0	0.5	0.5	0.5	
b：30以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	0.5	
c：45以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	0.5	
d：90以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	0.5	

両側がたすき筋交いの場合は加算なし

N値計算による金物選定  
※選定車が伝達する軸組に代わって安全側考慮でそのまゝの値とする。

	通り1	通り2	階	方向	位置	筋交いの倍率	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)	
	い	1	1	左	0	0	0	6.5	0.8	1	6.2	
				右	4	2.5					32.9 Hi	
				Y	左	0	0	0	0	0.8	1	
				右	0	0	0	0	0.8	1		
			2	左	0	0	0	2.5	0.8	0.4	1.6	
				右	0	2.5					8.5 ほ	
				Y	左	0	0	0	0	0.8	0.4	
				右	0	0	0	0	0.8	0.4		
ろ	1	1	左	4	2.5	0	6.5	0.5	1.6	1.65		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	8.8 ち		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6			
	2	X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 は		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	0	0.5	0.6			
は	1	2	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	0	0.5	0.6			
に	1	2	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	0	0.5	0.6			
ほ	1	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	-8.4 い		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6			
へ	1	2	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	0	0.5	0.6			
と	1	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8 と		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6			
	2	X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	0	0.5	0.6			
り	1	1	左	0	0	0	0	0.5	0.8	1		
			右	0	0	0	0	0.5	0.8	15.9 ち		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.8	1	
			右	0	2.5	0	2.5	0.5	0.6	3.4 に		
	1	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9		
			右	0	0	0	5	0.5	1.6	4.8 ち		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6			
い	2	Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9		
			右	0	0	0	2.5	0.5	1.6	4.8 へ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	2.5	0	2.5	0.5	0.6	3.4 は		
り	2	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6			
	2	X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	0.65		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	3.4 ろ		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
			右	0	0	0	2.5	0.5	0.6			
い	3	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	-8.4 い		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-3.1 い		
ろ	3	1	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4		
			右	0	0	0	0	0.5	1.6	2.2 と		
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
			右	4	0	0	4	0.5	1.6			

通り1	通り2	階	方向	位置	筋交い 倍率	ハスナル 倍率	補正値	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)
ろ	6	2X	左	左	4	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	-3.1は
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
は	6	2X	左	左	4	0	0	4	0.5	0.6	1.4	7.5へ
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
と	6	2X	左	左	0	0	0	4	0.5	0.6	1.4	7.5へ
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
ち	6	2X	左	左	4	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	-3.1ろ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
り	6	2X	左	左	4	0	0	4	0.5	0.6	1.4	7.5に
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
ち	6a	1X	左	左	0	0	0	2.5	0	0.5	0.6	
			右	右	4	0	0	6.5	0.5	1.6	1.65	8.8り
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
り	6a	1X	左	左	4	2.5	0	6.5	0.5	1.6	1.65	8.8り
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
い		2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4は
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
り		2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4は
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
い	8	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8ろ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
り	8	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-8.4ろ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
い	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.8	1
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.8	15.9ろ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.8	
ろ	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.4	1.6
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.4	8.5は
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.4	
に	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.8と
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
は	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4と
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
へ	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8に
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
ろ	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
へ	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.8り
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
ろ	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	-3.1へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
へ	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8い
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
ろ	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4は
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	

通り1	通り2	階	方向	位置	筋交い 倍率	ハスナル 倍率	補正値	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)
と	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-8.4い
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
ち	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
り	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4と
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
り	9	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.8	1
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.8	26.5は
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.8	
ろ	9	2X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	0.4	1.6
			右	右	0	0	0	0	0	0.5	0.4	8.5へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.4	

## 使用材料及び材料の許容応力度

### 使用材料及び材料特性

コンクリート (●印を採用)

項 目	適 用 区 分	
コンクリートの種類	● 普通コンクリート	○ 軽量コンクリート
レディミクストの種別	● I 類 (JIS工場)	○ II 類 (JIS外工場)

### 鉄筋

項 目	適 用 区 分	
種 別	SD295A	● D16以下の鉄筋
	SD345	○ D19以上の鉄筋
継ぎ手	圧接	○ 柱・梁に用いるD19以上の主鉄筋
	重ね	● 上記以外

材料の単位体積重量  $\gamma$  (kN/m<sup>3</sup>)

鉄筋コンクリート	無筋コンクリート	モルタル	鉄骨鉄筋コンクリート	木材(杉)	木材(集成材)	
24	23	20	25	5 (荷重指針3.8)	6	

材料の物理定数 (N/cm<sup>2</sup>)

材料	ヤング係数	ヤング係数比	ポアソン比	せん断弾性係数	
コンクリート	$2.30 \times 10^6$		1/6	$0.99 \times 10^6$	
鉄筋	$2.05 \times 10^7$	n=15	0.3	$0.79 \times 10^7$	

木材の物理定数(合せ梁は木質構造設計基準・同解説より) (kN/m<sup>2</sup>)

材料	ヤング係数	ヤング係数比	ポアソン比	せん断弾性係数	
杉	5,000,000			333,333	
べいまつ	11,000,000			733,333	
RW集成	12,000,000			800,000	E120-F330
SPF	9,600,000			640,000	甲2級



## 材料の許容応力度

木材の材料強度

(●印を採用) (N/mm<sup>2</sup>)

採用	樹種	基準強度				備 考
		圧縮	引張	曲げ	せん断	
		Fc	Ft	Fb	Fs	
●	杉	17.7	13.5	22.2	1.8	告示H12年第1452号 無等級材
●	べいまつ	22.2	17.7	28.2	2.4	告示H12年第1452号 無等級材
●	RW集成	25.9	22.4	33	3	告示H13年第1024号 E120-F330
●	SPF	17.4	11.4	21.6	1.8	告示H12年第1452号 甲2級 2*4

(●印を採用) (N/mm<sup>2</sup>)

採用	樹種	許容応力度											
		長 期				短 期 (積雪)				短 期			
		圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
		fc	ft	fb	fs	fc	ft	fb	fs	fc	ft	fb	fs
		1/3Fc	1/3Ft	1/3Fb	1/3Fs	2/3Fc	2/3Ft	2/3Fb	2/3Fs	2/3Fc	2/3Ft	2/3Fb	2/3Fs
		1.1Fc/3	1.1Ft/3	1.1Fb/3	1.1Fs/3	2Fc/3 *0.8	2Ft/3 *0.8	2Fb/3 *0.8	2Fs/3 *0.8	2Fc/3	2Ft/3	2Fb/3	2Fs/3
●	杉	6.49	4.95	8.14	0.66	9.44	7.20	11.84	0.96	11.80	9.00	14.80	1.20
●	べいまつ	8.14	6.49	10.34	0.88	11.84	9.44	15.04	1.28	14.80	11.80	18.80	1.60
●	RW集成	9.50	8.21	12.10	1.10	13.81	11.95	17.60	1.60	17.27	14.93	22.00	2.00
●	SPF	6.38	4.18	7.92	0.66	9.28	6.08	11.52	0.96	11.60	7.60	14.40	1.20

鉄筋の材料強度

(●印を採用) (N/mm<sup>2</sup>)

採用	材料種別		許容応力度						
			長 期			短 期			
			引張	圧縮	せん断	引張	圧縮	せん断	
●	SD295A		195	195	195	295	295	295	
○	SD345	D25以下	195	195	195	345	345	345	
○		D29以上	195	195	195	345	345	345	
【備考】原則として、D 1 9 以上は、S D 3 4 5 を使用する。									

普通コンクリートの材料強度

(●印を採用) (N/mm<sup>2</sup>)

採用	設計基準強度	許容応力度								
		長 期				短 期				
		圧縮	せん断	付着*1	付着*2	圧縮	せん断	付着*1	付着*2	
●	Fc21	7	0.7	1.4	2.1	14	1.05	2.1	3.15	
○	Fc24	8	0.74	1.54	2.31	16	1.11	2.31	3.465	
【備考】1) 付着*1 は、曲げ上端筋、付着*2 は、曲げ一般を示す。 2) 許容応力度は、異形鉄筋を使用した場合を示す。										

## 使用材料及び材料の許容応力度

### 材料の許容応力度

木材の材料強度

(N/mm<sup>2</sup>)

	樹種	基準強度				備 考
		めりこみ	長期	短期		
		Fcv	1.5Fcv/3	2Fcv/3		
	桧	7.8	3.9	5.2		平成 13 年 1024 号

吹抜があったり火打ちの負担面積が異なるなど、同一区画内の位置によって奥行きや $\Delta Q_a$ が異なる場合については、( $\Delta Q_a \times$ 奥行き)が最小となる位置の値を用いる。

式(2.4.5.3)で $Q_a$ が与えられた水平構面のせん断剛性 $K_R$ は、下式によって算出できる。

表 2.4.5.1(5)、(6)、(7)、(8)、および構造用合板・構造用パネル等を主要軸組に直接釘打ちした水平構面の場合：

$$K_R \text{ [kN/rad]} = Q_a \text{ [kN]} \times 150 \quad \dots\dots\dots(2.4.5.4a)$$

その他の水平構面の場合：

$$K_R \text{ [kN/rad]} = Q_a \text{ [kN]} \times 120 \quad \dots\dots\dots(2.4.5.4b)$$

表 2.4.5.1 水平構面の仕様と $\Delta Q_a$  (単位長さあたりの許容せん断耐力)

勾配の角度は断りのない限り 45 度以下

番号	種類	水平構面の仕様					単位長さあたりの許容せん断耐力 $\Delta Q_a$ [kN/m]
		面材の種類	面材釘打ち仕様	根太の仕様	根太相互の間隔	根太と梁組の接合仕様	
		sr01					
(1)		厚さ 12mm ~ 15mm の構造用合板、又は、構造用	面材を鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で根太に對して打ち付け	幅 45mm 以上 × せい 90mm ~ 120mm	340mm 以下	A : 梁組の上に根太を載せ、根太側面から梁上面に N75 釘 2 本を斜め打ち	1.96
(2)		パネル (1 級又は 2 級のものに限る)			500mm 以下		1.37
(3)	床水平構面				340mm 以下	B : 梁組の上端と根太上端の高さの差を根太せいの 1/2 以下とし、根太側面から梁上面に N75 釘 2 本を斜め打ち	3.14
(4)					500mm 以下		2.20
(5)					340mm 以下	C : 梁組の上端と根太上端が同一の高さとなるよう、梁の側面に根太と同断面の掘り込み加工をして根太を落とし込み、根太上端から梁の掘り込みに N75 釘 1 本を斜め打ち	3.92
(6)					500mm 以下		2.74

(7)	厚さ 24mm ～30mm の 構造用合板、 又は、構造用 パネル (1 級 又は 2 級の ものに限 る)、もしくは、パーティ	面材の四周を鉄丸 釘 N75 を用いて 150mm 以下の間隔 で梁組および合板 継目部分の受材に 対し打ち付け	根太なし 幅 45mm 以上 × せい 45mm 以上の受材を 面材の継目に 沿って梁の間 に落とし込み	梁、およ び、受材 の間 隔 1000mm 以下	梁の側面に受材と同断面の掘 り込み加工をして受材を落と し込み受材上端から梁の掘り 込みに N75 釘 1 本を斜め打ち	7.84
(8)	床 水 平 構 面 クルボード	面材の短辺の外周 部分に各 1 列、その 間に 1 列以上とな るように、鉄丸釘 N75 を用いて 150mm 以下の間隔 で梁組に対して打 ち付け (面材の長辺 の下に梁がある場 合には、当該長辺に も打ち付ける)	根太、および、 受材なし	梁 の 間 隔 1000mm 以下	sr08	3.53
(9)	厚さ 12mm ～15mm、幅 180mm 以上 の板材	板材を鉄丸釘 N50 を用いて、150mm 以下の間隔で根太 に対して打ち付け	幅 45mm 以上 × せい 90mm ～120mm	340mm 以下	A と同じ仕様	0.59
(10)				500mm 以下		0.39
(11)				340mm 以下	B と同じ仕様	0.71
(12)				500mm 以下		0.47
(13)				340mm 以下	C と同じ仕様	0.76
(14)				500mm 以下		0.51

番号	面材の種類	面材釘打ち仕様	垂木の仕様と間隔	垂木と軒桁・母屋・棟木の接合仕様	勾配の角度	単位長さあたりの許容せん断耐力 [kN/m]
	yb15					
(15)	厚さ 9mm～15mm の構造用合板、又は、構造用パネル（1級、2級又は3級のものに限定する）	面材を鉄丸釘 N50 を用いて、150mm 以下の間隔で垂木に対して打ち付け	幅 45mm 以上 × せい 45mm ～90mm の垂木を、相互の間隔 500mm 以下で、軒桁・母屋・棟木の上の傾斜面に並列して設置	D：軒桁・母屋・棟木の上面に設けられた傾斜面（垂木道）に垂木を載せ、垂木の側面から軒桁・母屋・棟木の上面に対して N75 釘 2 本を斜め打ち	30 度以下	1.37
(16)	勾配屋根水平構面				45 度以下	0.98
(17)				D に加えて、軒桁・母屋・棟木の上面の垂木と垂木の間（母屋の場合は、垂木の継目が載る母屋）に、垂木と同断面の転び止め材を載せ（左右の垂木との隙間は 3mm 以下とする）、転び止め材の側面から軒桁・母屋・棟木の上面に N75 釘 4 本（表 2 本と裏 2 本を千鳥配置）を斜め打ち	30 度以下	1.96
(18)					45 度以下	1.37
(19)				D と同じ仕様	30 度以下	0.39
(20)	厚さ 9mm～15mm、幅 180mm 以上の板材	板材を鉄丸釘 N50 を用いて、150mm 以下の間隔で垂木に対して打ち付け			45 度以下	0.20





建設省富住指発第9号

## 認 定 書

富山県東砺波郡井波町井波1番地の1  
大建工業株式会社  
取締役社長 六車 襄二 殿

さきに申請のあった別記軸組については、昭和56年建設省告示第1100号第1  
第9号及び第2第7号の規定に基づき、同告示第1第1号から第8号までの規定によ  
るものと同等以上の耐力を有するものと認め、当該軸組の倍率の数値を定める。

平成9年3月18日

建設大臣 亀井 静香



## 記

### 1. 軸組に係る倍率の数値

9 mm厚ダイライトMSの片面直 張 木 造 軸 組 : 2. 5  
同 上 真 壁 木 造 軸 組 : 2. 5  
同 上 上 下 受 棧 木 造 軸 組 : 2. 5

12mm厚ダイライトMSの片面直張	木造軸組	3.0
同上	真壁木造軸組	3.0
同上	上下受桟木造軸組	3.0

15mm厚ダイライトMSの片面直張	木造軸組	3.0
同上	真壁木造軸組	3.0
同上	上下受桟木造軸組	3.0

2. 他の壁又は筋かいを併用した軸組の種類及び当該軸組に係る倍率の数値

建築基準法施行令第46条並びに建設省告示第1100号の規定による。

3. 軸組に用いる面材の名称（商品名）：ダイライトMS

4. 面材等の製造者 所在地：富山県東砺波郡井波町井波1番地の1  
会社名：大建工業株式会社  
代表者氏名：六車 襄二

5. 面材の製造工場      工場名      : 大建工業株式会社    岡山工場  
                                 所在地      : 岡山市海岸通り 2-5-8

## 6. 面材等の概要

### (1) 材料の品質

1) 一般名称: 火山性ガラス質複層板

2)構成・組成：表裏層：	ロックウール粒状綿	50 wt%
	炭酸カルシウム粉体	37
	有機系結合剤及びワックス系耐水剤	8
	有機繊維（パルプ）	5

コア層：	軽量骨材（火山性ガラス質発泡体）	87 wt%
	有機系結合剤及びワックス系耐水剤	8
	有機繊維	5

(2) 標準寸法

幅	: 910 mm 又は1000mm
長さ	: 1820, 2430, 2730, 3030 mm
厚さ	: 9, 12mm

(3) 單位重量      9mm厚製品：6.3 kg/m<sup>2</sup>  
                          12mm厚製品：8.4 kg/m<sup>2</sup>  
                          15mm厚製品：10.5 kg/m<sup>2</sup>

## 品質性能試験報告書

試験結果は以下のとおりであることを  
証明する。



財団法人 建 材 試 験 セ ン タ ー  
中央試験所長 黒 木 勝 中  
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



試験名称	木造建築用接合金物を使用した接合部の引張試験
依頼者	会社名：株式会社 カナイ 所在地：埼玉県八潮市西袋717-1
試験体 (依頼者 提出資料)	<p>1. 接合金物 名 称：木造建築用柱脚仕口金物 商 品 名：シークホールダウンC-HD50S 用 途：柱脚の仕口に使用する金物（アンカー型） 寸 法：45×50×560mm，厚さ4.5及び6.0mm</p> <p>2. 接 合 具 木 ね じ：3#角ビット鍋スクリュー（スプーンカット）φ6.0×90，17本使用 座 金：座金35×35×19.0mm アンカーボルト：全ねじボルトM16×400mm ナ ッ ト：六角ナットM16</p> <p>3. 軸 組 柱：樹種；すぎ，寸法；105×105mm</p> <p>4. 試験体数 7体（うち1体は予備試験体）</p> <p>参 照：図-1～図-3（試験体の形状・寸法）</p>
試験方法	木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2008年度版）（企画編集・発行：財団法人日本住宅・木材技術センター）の6章「試験方法と評価方法」に従って行った。試験方法を図-4に示す。
試験結果	<p>短期基準引張耐力（Pot）：51.5kN</p> <p>耐力算定の基礎資料：表-1 荷重－変位曲線：図-5及び図-6 破壊状況：写真-1～写真-6</p>
備 考	当該試験結果は，平成12年建設省告示第1460号表三（ぬ）に定める 15kN用引き寄せ金物×2枚（必要耐力30kN）に該当する。
試験期間	平成22年11月 5日
担当者	<p>構造グループ 統括リーダー 高 橋 仁 試験責任者 赤 城 立 也 試験実施者 赤 城 立 也 高 橋 慶 太</p>
試験場所	中央試験所



# 仮定荷重

(上部構造用)

						(N/m <sup>2</sup> )				備 考	
室 名	名 称	厚 (mm)	比重 (kN/m3/mm)	荷重 (N/m <sup>2</sup> )	小計 (N/m <sup>2</sup> )		床版用	架構用	地震用		
							小梁用	基礎用			
s1	屋根 木梁は自動計算	鋼板葺き			200	400 ↓ 600					
		母屋			50						
		天井			150		D. L	600	600	600	
							L. L				
							T. L	600	600	600	
s2	床 木梁は自動計算	フローリング	15	6	90	408 ↓ 450					
		合板	28	6	168						
		天井			150		D. L	450	450	450	
							L. L	1800	1300	600	
							T. L	2250	1750	1050	
w1	外壁 木柱は自動計算	窯業系サイディング	16	12	192	419 ↓ 450					
		通気胴縁			5						
		ダイト	9	7	63		D. L	450	450	450	
		間柱			59		L. L				
		PB	12.5	8	100		T. L	450	450	450	
w2	内壁 木柱は自動計算	PB	12.5	8	100	259 ↓ 300					
		間柱			59						
		PB	12.5	8	100		D. L	300	300	300	
							L. L				
							T. L	300	300	300	
fs1	1階床	フローリング	15	6	90	458 ↓ 600					
		合板	28	6	168						
		床組			200		D. L	600	600	600	
							L. L	1800	1300	600	
							T. L	2400	1900	1200	
fs2	1階玄関	コンクリート	300	24	7200	8100 ↓ 8100					
		タイル仕上げ	45	20	900						
							D. L	8100	8100	8100	
							L. L	1800	1300	600	
							T. L	9900	9400	8700	
						↓					
							D. L				
							L. L				
							T. L				
	間柱	0.045*0.12/0.455*5*1000			59						
	胴縁	0.018*0.024/0.455*5*1000			5						
【注 凡例： D. L ; 固定荷重    L. L ; 積載荷重    T. L ; 合計荷重											

積雪荷重は建設が想定される地域として

長野県塩尻市、茨城県久慈市、群馬県高松町の内最大値を採用とした。

想定する標高は各市町村の振興局の住所を採用とした。

採用積雪重量、長野県1450N/m<sup>2</sup>

## 積雪深度（建基法施行令86条）

### 積雪荷重

$$d = \alpha \cdot l_s + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$$

dは、垂直積雪量(単位 メートル)

l<sub>s</sub>は、敷地の標高(単位 メートル)

r<sub>s</sub>は、敷地の海率(敷地を中心とした半径20キロメートルの円

の面積に対するその円内の海その他これに類するものの面積の割合をいう。)

(20) 茨城県

$\alpha$  0.0019

$\beta$  0.15

$\gamma$  0.17

R 40

l<sub>s</sub> 104 (m) : 標準標高

r<sub>s</sub> 0 : R半径内の海の割合

積雪深度  $d = \alpha \cdot l_s + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$

$$0.0019 \cdot 104 + (0.15) \cdot 0 + 0.17$$

$$= 0.368$$

茨城県例規より 40 (cm)

採用垂直積雪量 40 (cm)

単位荷重 20 (N/m<sup>2</sup>/cm)

屋根形状係数  $\mu_b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

水平投影長さ 3.83 m

$$dr = 0.05 - 0.04 \cdot (30.97 - 2) / (15 - 2)$$

$$= -0.039$$

$$\alpha = 0.7 + \sqrt{(dr / \mu_b \cdot d)} = 0.7 + \sqrt{(-0.039 / (0.84 \cdot 40 / 100))}$$

$$= \#VALUE!$$

$$\alpha = 1 \quad \text{・・・10m以下で特定緩勾配屋根ではない}$$

$$d \cdot \text{単位荷重} \cdot \mu_b \cdot \alpha$$

$$\text{積雪荷重－短期} \quad 672 \text{ (N/m}^2\text{)} \rightarrow 800 \text{ (N/m}^2\text{)}$$

(垂直積雪量)

第16条の4 政令第86条第3項の規定により知事が定める垂直積雪量の数値は、次の各号に掲げる区域の区分に応じ、それぞれ当該各号に定める数値とする。

(1) 常陸太田市、常陸大宮市及び久慈郡の区域 40センチメートル

(2) 前号に掲げる区域以外の区域 30センチメートル

(平12規則182・全改，平15規則52—2・平16規則80・一部改正，平18規則14・旧第16条の3繰下)



検索結果: 1件中1件表示 協力: 東大CSIS

都道府県 ▼

市区町村 ▼

茨城県久慈郡大子町大字866番地  
茨城県大子町

機能



住所: 茨城県大子町大字大子 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)

36度46分10.34秒 140度21分5.87秒

36.769538, 140.351629 ズーム: 15

UTMポイント: 54SVF42136950

標高: 103.8m (データソース: DEM5A)

表示値の説明



## 積雪深度（建基法施行令86条）

### 積雪荷重

$$d = \alpha \cdot l_s + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$$

dは、垂直積雪量(単位 メートル)

l<sub>s</sub>は、敷地の標高(単位 メートル)

r<sub>s</sub>は、敷地の海率(敷地を中心とした半径20キロメートルの円

の面積に対するその円内の海その他これに類するものの面積の割合をいう。)

(24) 群馬県高崎市

$$\alpha \ 0.0005$$

$$\beta \ -0.06$$

$$\gamma \ 0.28$$

$$R \ 40$$

$$l_s \ 98 \quad (\text{m}) : \text{標準標高}$$

$$r_s \ 0 \quad : \text{R半径内の海の割合}$$

$$\text{積雪深度 } d = \alpha \cdot l_s + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$$

$$0.0005 \cdot 98 + (-0.06) \cdot 0 + 0.28$$

$$= 0.329$$

$$\text{群馬県例規} \quad 35 \text{ (cm)}$$

$$\text{採用垂直積雪量} \quad 35 \text{ (cm)}$$

$$\text{単位荷重} \quad 20 \text{ (N/m}^2\text{/cm)}$$

$$\text{屋根形状係数 } \mu_b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

$$\text{水平投影長さ} \quad 3.83 \text{ m}$$

$$dr = 0.05 - 0.04 \cdot (30.97 - 2) / (15 - 2)$$

$$= -0.039$$

$$\alpha = 0.7 + \sqrt{(dr / \mu_b \cdot d)} = 0.7 + \sqrt{(-0.039 / (0.84 \cdot 35 / 100))}$$

$$= \#VALUE!$$

$$\alpha = 1 \quad \because 10\text{m以下で特定緩勾配屋根ではない}$$

$$d \cdot \text{単位荷重} \cdot \mu_b \cdot \alpha$$

$$\text{積雪荷重－短期} \quad 588 \text{ (N/m}^2\text{)} \rightarrow 700 \text{ (N/m}^2\text{)}$$

(多雪区域等)

- 第24条 政令第86条第2項ただし書の規定により指定する多雪区域は、平成12年建設省告示第1455号第2に掲げる式中「区域の標準的な標高」とあるのを「敷地の標準的な標高」と読み替えて計算した垂直積雪量の数値が1メートル以上となる区域とする。
- 2 前項の多雪区域における積雪の単位荷重は、積雪量1センチメートルごとに1平方メートルにつき30ニュートン以上としなければならない。
  - 3 政令第86条第3項の規定により規則で定める垂直積雪量は、35センチメートルとする。ただし、標高が140メートルを超える地域においては、平成12年建設省告示第1455号に定める基準により求めた数値とする。  
(平15規則42・追加、平18規則31・一部改正、平22規則15・旧第26条繰上)

検索結果: 1件中1件表示 協力: 東大CSIS

✕

都道府県 ▼

市区町村 ▼

群馬県高崎市高松町 3 5 番地  
群馬県高崎市

機能



住所: 群馬県高崎市高松町 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)

36度19分18.10秒 139度0分11.93秒

36.321695, 139.003315 ズーム: 13

UTMポイント: 54SUF20762148

標高: 97.3m (データソース: DEM5A)

表示値の説明



## 積雪深度（建基法施行令86条）

### 積雪荷重

$$d = \alpha \cdot l_s + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$$

dは、垂直積雪量(単位 メートル)

l<sub>s</sub>は、敷地の標高(単位 メートル)

r<sub>s</sub>は、敷地の海率(敷地を中心とした半径20キロメートルの円

の面積に対するその円内の海その他これに類するものの面積の割合をいう。)

(27) 長野県塩尻市

$$\alpha \quad 0.0005$$

$$\beta \quad 6.26$$

$$\gamma \quad 0.12$$

$$R \quad 40$$

$$l_s \quad 712 \quad (\text{m}) : \text{標準標高}$$

$$r_s \quad 0 : R \text{半径内の海の割合}$$

$$\text{積雪深度 } d = \alpha \cdot l_s \cdot c + \beta \cdot r_s + \gamma \text{ (m)}$$

$$c = \text{長野県例規より } 1.7$$

$$0.0005 \cdot 712 \cdot 1.7 + (6.26) \cdot 0 + 0.12$$

$$= 0.725$$

$$\text{採用垂直積雪量} \quad 72.5 \text{ (cm)}$$

$$\text{単位荷重} \quad 20 \text{ (N/m}^2\text{/cm)}$$

$$\text{屋根形状係数 } \mu_b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

$$\text{水平投影長さ} \quad 3.83 \text{ m}$$

$$dr = 0.05 - 0.04 \cdot (30.97 - 2) / (15 - 2)$$

$$= -0.039$$

$$\alpha = 0.7 + \sqrt{(dr / \mu_b \cdot d)} = 0.7 + \sqrt{(-0.039 / (0.84 \cdot 72.5 / 100))}$$

$$= \#VALUE!$$

$$\alpha = 1 \quad \because 10\text{m以下で特定緩勾配屋根ではない}$$

$$d \cdot \text{単位荷重} \cdot \mu_b \cdot \alpha$$

$$\text{積雪荷重一短期} \quad 1,218 \text{ (N/m}^2\text{)} \rightarrow 1450 \text{ (N/m}^2\text{)}$$

検索結果: 1件中1件表示 協力: 東大CSIS

✕

都道府県 ▼

市区町村 ▼



長野県塩尻市大門七番町 3 番 3 号

長野県塩尻市

機能



住所: 長野県塩尻市大門六番町 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)

36度6分51.24秒 137度57分12.36秒

36.114234, 137.953434 ズーム: 13

UTMポイント: 53SQA65830065

標高: 712.0m (データソース: DEM5A)

表示値の説明

## 追加〔昭和47年規則58号〕、一部改正〔平成12年規則44号〕

**第9条** 政令第86条第2項ただし書の規定により指定する多雪区域は、垂直積雪量が1メートル以上の区域とし、その区域における積雪の単位荷重は、積雪量1センチメートルごとに1平方メートルにつき30ニュートン以上とする。

3 知事は、局所的地形要因による影響等を考慮する必要があると認める区域については、前項の規定にかかわらず、当該区域の垂直積雪量の数値を別に定めるものとする。

一部改正〔昭和44年規則32号・45年73号・47年2号・平成5年24号・12年44号・22年15号〕

**第10条** 政令第86条第7項による表示は、建築物の積雪荷重に関する制限(様式第5号)によるものとする。

追加〔昭和47年規則2号〕、一部改正〔平成12年規則44号〕



## 別表第1) (第9条関係)

## 算式

$$d = \alpha \times a \mid \times c + \beta \times r \ s + \gamma$$

## 算式の符号

d 垂直積雪量 (小数点以下第2位未満の端数があるときは、その端数を四捨五入する。)

(単位 メートル)

$\alpha$ 、 $\beta$ 及び $\gamma$  多雪区域を指定する基準及び垂直積雪量を定める基準を定める件 (平成12年建設省告示第1455号) 別表に定める区域に応じて同表の当該各欄に掲げる数値

$a \mid$  建築物の敷地の標高 (当該建築物の所在地が平成15年8月31日において属していた市町村の市役所又は町村役場との標高差が50メートル以内の区域にあつては、当該市役所又は町村役場の標高とする。) (単位 メートル)

$c$  及び  $r \ s$  市町村の区域 (平成15年8月31日における市町村の区域とする。) に応じて次の表の当該各欄に掲げる数値

市町村	c	r s
岡谷市	1.6	0
飯田市	1.7	0
諏訪市	1.6	0
須坂市	3.5	0
小諸市	1.5	0
伊那市	1.2	0
駒ヶ根市	1.2	0
中野市	2.0	0
大町市	0.3	0
飯山市	1.6	0.005
茅野市	1.6	0
塩尻市	1.7	0
更埴市	1.0	0
佐久市	1.4	0
臼田町	1.4	0
佐久町	1.3	0
小海町	1.3	0
川上村	0.9	0
南牧村	1.1	0
南相木村	1.2	0
北相木村	1.2	0
八千穂村	1.5	0
軽井沢町	1.3	0
望月町	1.1	0

2018/11/12

風速度圧  $q=0.6 \cdot E \cdot V_o^2$  (建基法施行令87条)

建設省告示H12年1454号より

$$E = E_r^2 \times G_f$$

$$H \leq Z_b \text{ の時 } E_r = 1.7 (Z_b / Z_G)^a$$

$$H > Z_b \text{ の時 } E_r = 1.7 (H / Z_G)^a$$

地表面粗度区分(Ⅲ)

$$Z_b = 5(\text{m})$$

$$Z_G = 450(\text{m})$$

$$a = 0.2$$

地域区分(6)

$$H = (8.2 + 8.2) / 2$$

$$= 8.2$$

$H \leq 10$  より

$$G_f = 2.5$$

$$= 2.5$$

$H > Z_b$  より

$$E_r = 1.7 \cdot \text{pow}((8.2 / 450), 0.2)$$

$$= 0.764$$

$$E = 0.764 \cdot 0.764 \cdot 2.5$$

$$= 1.46$$

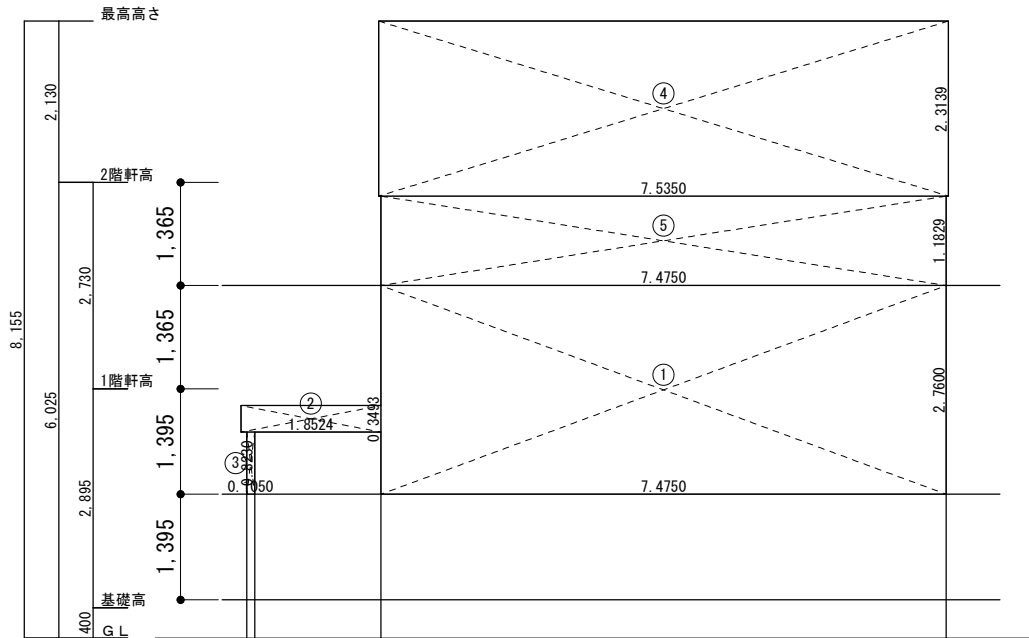
風速度圧  $q = 0.6 \cdot E \cdot V_o^2$

$$q = 0.6 \cdot 1.46 \cdot 40 \cdot 40$$

$$= 1402(\text{N/m}^2)$$

暴風荷重は建設が想定される最大値として鹿児島県の内(6)の地域  
(鹿児島県の内島を除く)を採用とした。

# 暴風荷重の計算



1階X方向受風面積

記号	計算式(m)	面積 (㎡)
1	$7.47 \times 2.76$	20.62
2	$1.85 \times 0.35$	0.65
3	$0.11 \times 0.82$	0.09
合計面積		21.36

1階X方向暴風荷重  
 $(26.20 + 21.36) \times 1.402 \times 1.2$   
 $= 80.01 \text{ (kN)}$

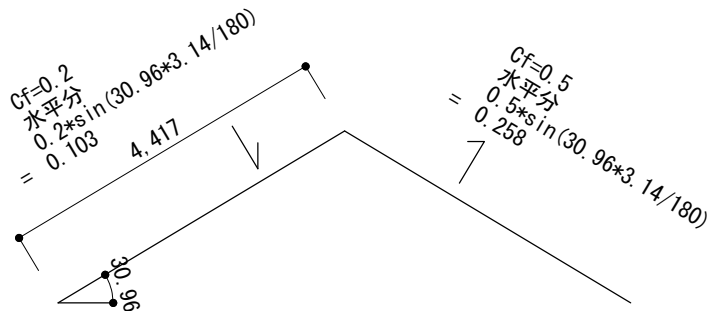
入力荷重  
 $21.36 \times 1.402 / 7.28$   
 $= 4.11 \text{ (kN/m)}$

2階X方向受風面積

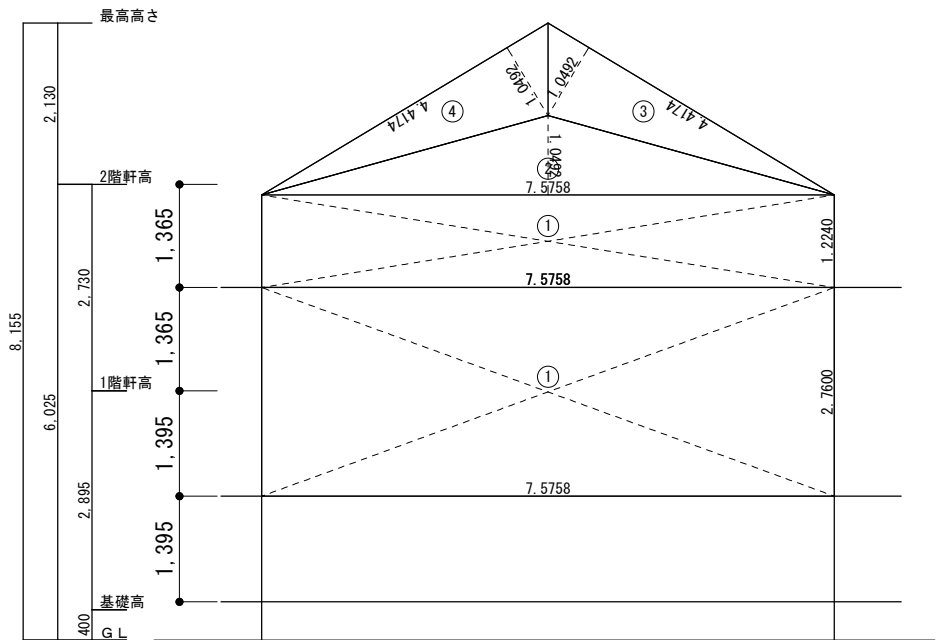
記号	計算式(m)	面積 (㎡)
4	$7.53 \times 2.31$	17.39
5	$7.47 \times 1.18$	8.81
合計面積		26.20

2階X方向暴風荷重  
 $(26.20) \times 1.402 \times 1.2$   
 $= 44.08 \text{ (kN)}$

入力荷重(壁面のみ、屋根面は下記荷重を入力)  
 $17.39 \times 1.402 / 7.28$   
 $= 3.35 \text{ (kN/m)}$



# 暴風荷重の計算



1階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	7.58 × 2.76	20.92
合計面積		20.92

1階Y方向暴風荷重

$$(17.85+20.92) \times 1.402 \times 1.2 = 65.23 \text{ (kN)}$$

入力荷重

$$20.92 \times 1.402 / 7.28 = 4.03 \text{ (kN/m)}$$

2階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	7.58 × 1.22	9.25
2	7.58 × 1.05 ÷ 2	3.98
3	4.42 × 1.05 ÷ 2	2.32
4	4.42 × 1.05 ÷ 2	2.32
合計面積		17.87

2階Y方向暴風荷重

$$(17.85) \times 1.402 \times 1.2 = 30.03 \text{ (kN)}$$

入力荷重 (1, 2)

$$(9.25+3.98) \times 1.402 / 7.28 = 2.55 \text{ (kN/m)}$$

入力荷重 (3, 4)

$$(2.32+2.32) \times 1.402 / 8.546 = 0.76 \text{ (kN/m)}$$

地震荷重

地震荷重はソフトウェアによる自動計算とする。  
面荷重を部材荷重に展開して全ての節点に地震荷重が割り振られる。  
地域係数は想定する地域の内最大値で $Z=1.0$ とした。  
耐震等級Ⅱとして $C_0$ を1.25倍とし $C_0=0.2 \times 1.25=0.25$ とした。

震度算定

基本データ

建物高さ  $h(m)$ 

8.20000

地盤卓越周期(秒)  $T_c$ 

0.600

地域係数  $Z$ 

1.00

振動特性係数  $R_t$ 

1.000

地盤種別 1,2,3 (4: $R_t=1$ )

2

固有周期  $T$ 

0.246

標準剪断力係数  $C_0$ 

0.25

$T=h(0.02+0.01\alpha)$ の $\alpha$ 値

1

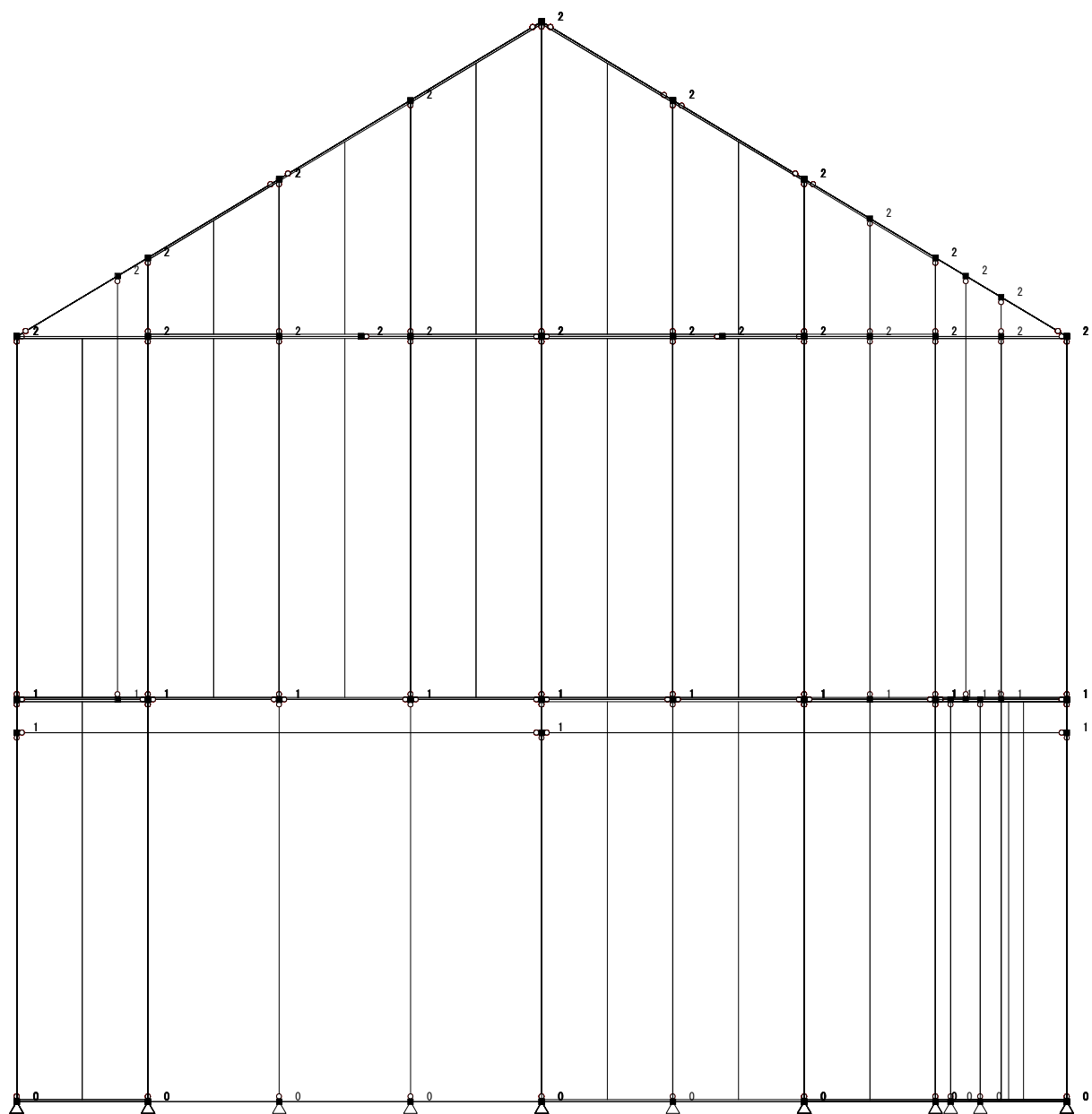
柱および梁の大部分が木造または鉄骨造である階の(地階を除く)の高さの合計の $h_i$ に対する比率、固有周期直接入力値

震度階級 <sup>a</sup>	$W_i(kN)$	$\Sigma W_i(kN)$	$\alpha_i$	$A_i$	$C_i$	$Q_i(kN)$	$P_i(kN)$	$k_i$	$ZWA_i$	$0.75ZWA_i$	$H_i(m)$
2	104.567	104.567	0.452	1.293	0.323	33.8	33.8	0.32325	135.2	101.4	
1	126.709	231.276	1.000	1.000	0.250	57.8	24.0	0.18955	231.3	173.5	

計算実行

終了





Z  
 Y X カフェ  
 モデル図

## 組合せ荷重ケース

本構造物の算定における組み合わせ荷重ケースは下記のものとする

荷重CASE	荷重状態	荷重内訳
C1	長期	G
C2	壁	G
C3	積雪	S
C4	地震 <sub>x</sub>	K
C5	地震 <sub>y</sub>	K
C6	暴風 <sub>x+</sub>	W
C7	暴風 <sub>x-</sub>	W
C8	暴風 <sub>y+</sub>	W
C9	暴風 <sub>y-</sub>	W
C10	N値	G

地震荷重については  
自動計算

解析ケース	荷重状態	荷重内訳
CASE-1	長期	C1+C2
CASE-2	積雪	C1+C2+C3
CASE-3	地震 <sub>x+</sub>	C1+C2+C4
CASE-4	地震 <sub>x-</sub>	C1+C2+C4*-1
CASE-5	地震 <sub>y+</sub>	C1+C2+C5
CASE-6	地震 <sub>y-</sub>	C1+C2+C5*-1
CASE-7	暴風 <sub>x+</sub>	C1+C2+C6
CASE-8	暴風 <sub>x-</sub>	C1+C2+C7
CASE-9	暴風 <sub>y+</sub>	C1+C2+C8
CASE-10	暴風 <sub>y-</sub>	C1+C2+C9
CASE-11	N値	C10+C2

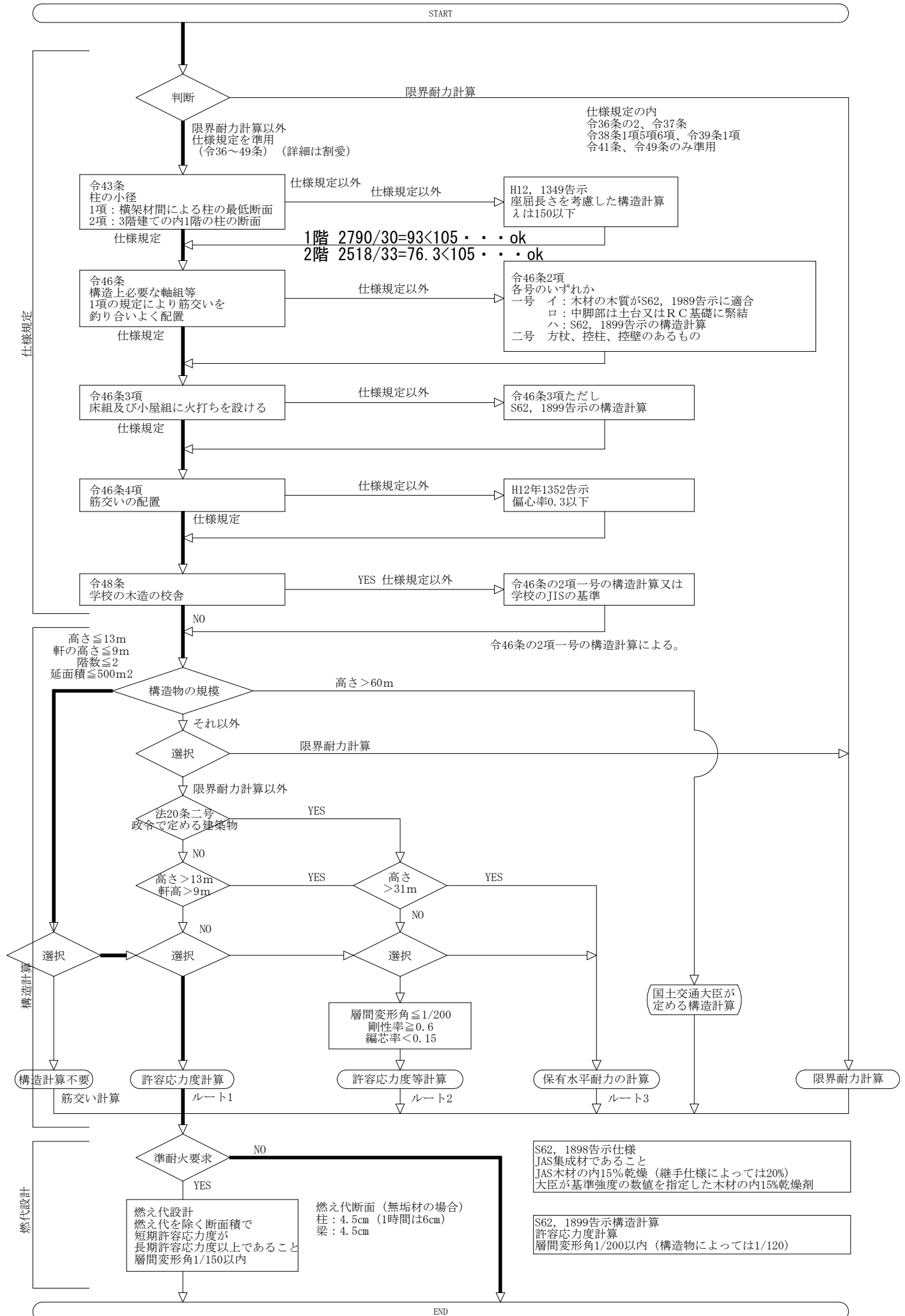
G: 建基法施行令84条に規定する固定荷重によって生ずる力

S: 建基法施行令86条に規定する積雪荷重によって生ずる力

W: 建基法施行令87条に規定する風圧力によって生ずる力

K: 建基法施行令88条に規定する地震力によって生ずる力

# 木造建築物構造計算ルート表



## 構造のモデル化

### 上部構造のモデル化

部材芯位置にて線材置換のモデル化とし節点部はピン節とする。

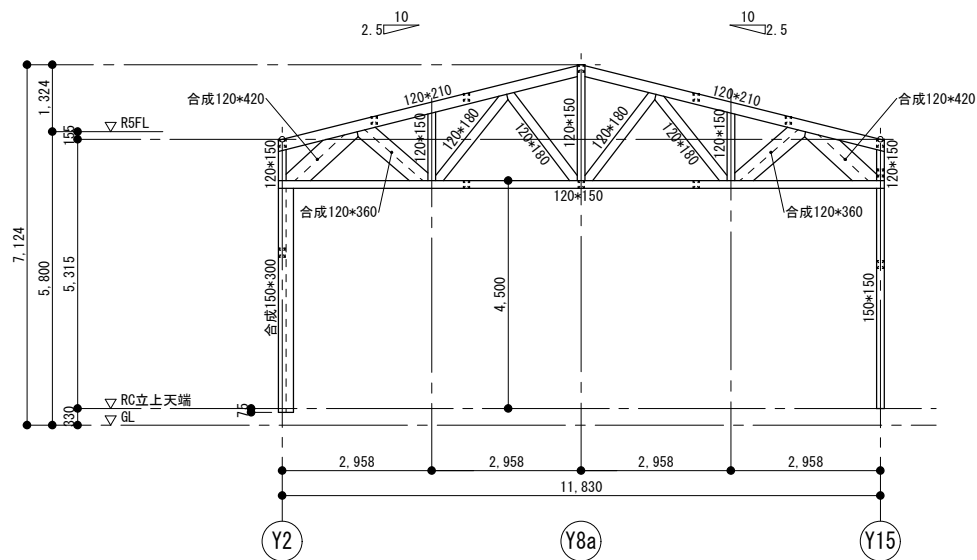
ただし、梁の線材置換位置は梁天端とする。

解析ソフトの入力特性上、土台をダミー配置するが部材自体は応力負担を行わない為断面検定対象外とする。

支点条件は柱脚位置にてピン接合とする。

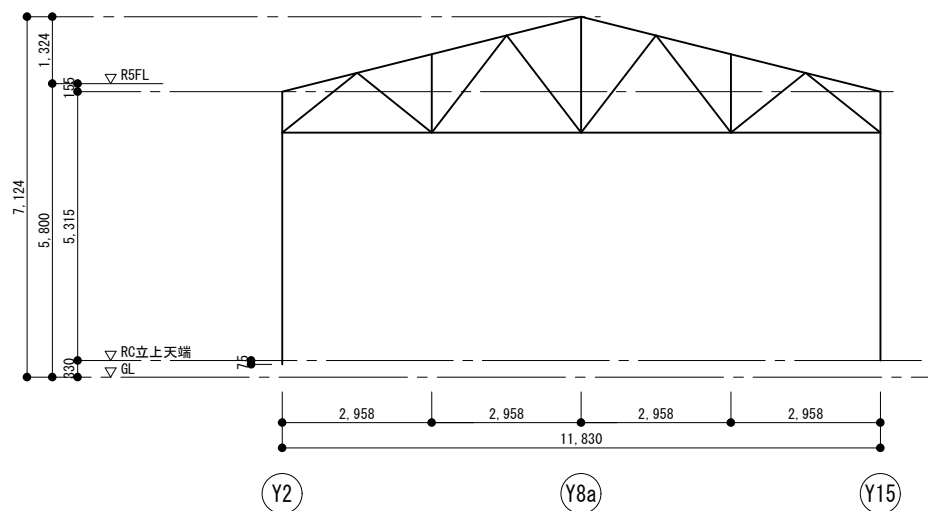
### 下部構造のモデル化

基礎梁は連続梁モデル化とし、支点条件は柱位置でピン支点とする。



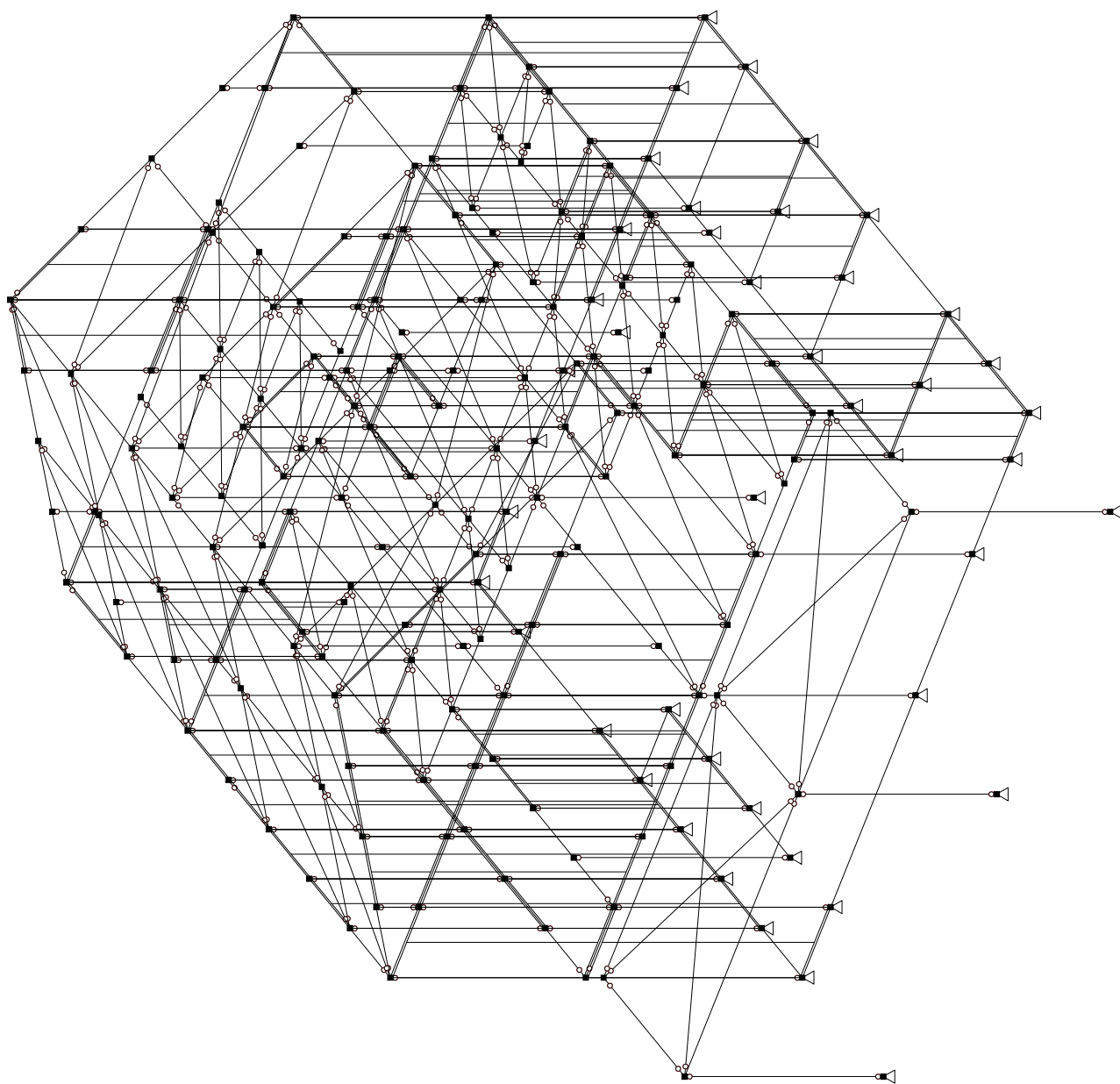
軸組図

※図面は参考モデル



構造のモデル化

※図面は参考モデル



長期  
カフェ  
モデル図  
X  
Y  
Z

## 耐力壁の断面係数置換

在来の耐力壁は1/150(rad)時点の耐力が1.96kN/m\*倍率であることを参考に下記方法で断面2次係数に置換し、stanに壁エレメントとして入力する。

$$\delta = 1/12 * PH^3 / (E * I)$$

$$\delta = 1/150$$

$$P = 1.96 * L * \text{倍}$$

$$H/150 = 1/12 * PH^3 / (E * I)$$

$$1/150 = 1/12 * PH^2 / (E * I)$$

$$I = 150/12 * P * H^2 / E (6,500,000)$$

$$I = 150/12 * 1.96 * L * \text{倍} * H^2 / E (6,500,000)$$

記号	壁倍率	L(m)	H(m)	E(kN/m2)	I(m4)
ew251	2.5	0.91	2.79	6500000	6.67487E-05
ew252	2.5	1.365	2.79	6500000	0.000100123
ew503	5	0.91	2.79	6500000	0.000133497
ew654	6.5	0.91	2.79	6500000	0.000173547
ew255	2.5	1.365	2.518	6500000	8.15524E-05
ew256	2.5	0.91	2.518	6500000	5.43683E-05
ew407	4	0.91	2.518	6500000	8.69892E-05
ew658	6.5	0.91	2.518	6500000	0.000141358
ew409	4	0.91	2.79	6500000	0.000106798
ew5010	5	0.6	2.79	6500000	8.80202E-05
ew2511	2.5	0.91	0.819	6500000	5.75178E-06
ew2512	2.5	0.91	1.365	6500000	1.59772E-05
ew2513	2.5	0.91	1.911	6500000	3.13152E-05
ew6514	6.5	0.91	1.365	6500000	4.15406E-05
ew4015	4	0.91	1.638	6500000	3.68114E-05
ew4016	4	0.91	0.819	6500000	9.20284E-06
ew6817	6.8	0.805	2.79	6500000	0.000160608
ew4018	4	0.91	1.092	6500000	1.63606E-05

水平剛床は下記方法で断面寸法に置換する。

$$k(\text{kN/rad})=Q_a \times 150$$

$$k(\text{kN/m})=Q_a/(h/150)$$

$$\varepsilon = \sigma / E$$

$$\varepsilon = \Delta L / L$$

$$\Delta L / L = \sigma / E$$

$$\sigma = P / A$$

$$K = P / \delta$$

$$\Delta L / L = (P / A) / E$$

$$\Delta L = P / (A \cdot E) \cdot L$$

$$\Delta L / P = L / (A \cdot E)$$

$$P / \Delta L = (A \cdot E) / L$$

$\varepsilon$  : ひずみ

$E$  : ヤング係数( $\text{kN/m}^2$ )

$P$  : 筋交い軸力( $\text{kN}$ )

$\Delta L$  : 筋交い変形量( $\text{m}$ )

$L$  : 筋交い部材長( $\text{m}$ )

$\sigma$  : 筋交い応力度( $\text{kN/m}^2$ )

$A$  : 断面積( $\text{m}^2$ )

$h$  : 梁間( $\text{m}$ )

$w$  : 床奥行き( $\text{m}$ )

$S$  : せん断力( $\text{kN}$ )

$\delta$  : 水平変位量( $\text{m}$ )

$Q_a$  : せん断耐力( $\text{kN}$ )

軸方向から水平方向へバネ値を置換

$$K = S / \delta$$

$$\delta = \Delta L / \cos \theta$$

$$S = P \cdot \cos \theta$$

$$K = (P \cdot \cos \theta) / (\Delta L / \cos \theta)$$

$$K = P / \Delta L \cdot \cos \theta^2$$

$$P / \Delta L = K / \cos \theta^2$$

$$K / \cos \theta^2 = (A \cdot E) / L$$

$$E = K \cdot L / (A \cdot \cos \theta^2)$$

$$A = K \cdot L / (E \cdot \cos \theta^2)$$

$$L = \sqrt{h^2 + w^2}$$

$$K = Q_a \cdot 150 / h$$

$$A = Q_a \cdot 150 / h \cdot h / \sin \theta / (E \cdot \cos \theta^2)$$

$$A = Q_a \cdot 150 / (E \cdot \cos \theta^2 \cdot \sin \theta)$$

$$Q_a = \text{床耐力} \cdot w$$

$$A = \text{床耐力} \cdot w \cdot 150 / (E \cdot \cos \theta^2 \cdot \sin \theta)$$

$$\cos \theta = w / L$$

$$\sin \theta = h / L$$

$$L = \sqrt{w^2 + h^2}$$

$$A = \text{床耐力} \cdot w \cdot 150 / (E \cdot w^2 / (w^2 + h^2) \cdot h / \sqrt{w^2 + h^2})$$


---

# 床剛床の断面係数置換

部材番号	断面記号	x (m)	y (m)	E (kN/m <sup>2</sup> )	床種別	床耐力 (kN/m)	A (m <sup>2</sup> )	グループ	グループ A (m <sup>2</sup> )
417	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
418	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307
420	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
421	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307
424	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024
425	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
426	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024
427	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024
428	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024
431	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
432	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
435	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
436	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
478	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307
479	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
480	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
481	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
482	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
488	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307
489	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
490	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047
491	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
492	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007
439	sr071	0.91	3.64	6500000	7	7.84	0.002885	1	0.002885
440	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
441	sr073	0.91	1.82	6500000	7	7.84	0.0009204	3	0.0009204
442	sr073	0.91	1.82	6500000	7	7.84	0.0009204	3	0.0009204
443	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
444	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
445	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
446	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
447	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
448	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
449	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
450	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
451	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
452	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
453	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
454	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
455	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
456	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431
457	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431
458	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
459	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
460	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
461	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
462	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355
463	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431
464	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602
465	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602
466	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
467	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602
468	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
469	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657
470	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
471	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
472	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
473	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
474	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
475	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652
505	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287
506	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287



## 床剛床の断面係数置換

部材番号	断面記号	x (m)	y (m)	E (kN/m <sup>2</sup> )	床種別	床耐力 (kN/m)	A (m <sup>2</sup> )	グループ	グループ A (m <sup>2</sup> )
507	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287
508	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287

## 2 次部材の検討 垂木

材料強度

SPF-甲2級 (N/mm <sup>2</sup> )				
	設計基準強度	長期 1.1/3	積雪時 2/3*0.8	短期 2/3
圧縮 $f_c$	17.40	6.38	9.28	11.60
引張 $f_t$	11.40	4.18	6.08	7.60
曲げ $f_b$	21.60	7.92	11.52	14.40
せん断 $f_s$	1.80	0.66	0.96	1.20

部材			垂木				
応力状態			長期	積雪	暴風吹上		
部材断面	巾 $b$	(cm)	3.8	3.8	3.8		
	高さ $h$	(cm)	8.9	8.9	8.9		
	断面積 $A=b*h$	(cm <sup>2</sup> )	33.82	33.82	33.82		
	Z $b*h^2/6$	(cm <sup>3</sup> )	50.17	50.17	50.17		
	I $b*h^3/12$	(cm <sup>4</sup> )	223	223	223		
	ヤング係数 $E$	(N/mm <sup>2</sup> )	9,600	9,600	9,600		
	スパン $L$	(m)	2.123	2.123	2.123		
	荷重負担巾 $w$	(m)	0.455	0.455	0.455		
応力計算	固定荷重 $W(G)$	(kN/m <sup>2</sup> )	0.6	0.6	-0.4		
	積載荷重 $W(P)$	(kN/m <sup>2</sup> )					
	〃 たわみ用 $W(P)$	(kN/m <sup>2</sup> )					
	積雪荷重 $W(S)$	(kN/m <sup>2</sup> )		1.45			
	風圧力 $q$	(kN/m <sup>2</sup> )			1.402		
	風力係数 $C_f$	—			1.8		
	風荷重 $W(W)$	(kN/m <sup>2</sup> )	0	0	2.52		
	総部材荷重 $\Sigma W*$ 負担巾 $w$	(kN/m)	0.27	0.93	0.96		
	〃 たわみ用	(kN/m)	0.27	0.93	0.96		
	曲げ応力 $M=\Sigma Wl^2/8$	(kN・m)	0.15	0.52	0.54		
	せん断応力 $Q=\Sigma Wl/2$	(kN)	0.29	0.99	1.02		
断面検定	曲げ $\sigma_b=M/Z$	(N/mm <sup>2</sup> )	2.99 ≤ 7.92	10.36 ≤ 11.52	10.76 ≤ 14.4		
	せん断 $\sigma_s=1.5*Q/A$	(N/mm <sup>2</sup> )	0.13 ≤ 0.66	0.44 ≤ 0.96	0.45 ≤ 1.2		
検定比	曲げ $\sigma_b/f_b$	—	0.38	0.90	0.75		
	せん断 $\sigma_s/f_s$	—	0.20	0.46	0.38		
たわみ検定	たわみ制限	—	1/400	1/150	1/150		
		(mm)	5.31	14.15	14.15		
	たわみ量 $\delta=5/384*\Sigma W*L^4/(E*I)$	(mm)	3.33	11.48	11.85		
	検定比	(mm)	0.63	0.81	0.84		

## 木材断面検定

断面検定は全ての部材について行う  
表の説明

圧縮検定 (y,z)			引張検定 (y,z)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定 (y,z)			曲+圧	曲+引	判定			
$\sigma_c$	$f_c$	検定比	$\sigma_t$	$f_t$	検定比	$\sigma_b$	$f_b$	検定比	$\sigma_b$	$f_b$	検定比	$\sigma_s$	$f_s$	検定比	cs	検定比		cs	検定比	
3	0.00	9.50	0.00	0.00	8.21	0.00	2.12	12.10	0.18	0.02	12.10	0.00	0.20	1.10	0.18	1	0.18	1	0.18	OK
3	0.04	17.27	0.00	0.04	14.93	0.00	3.69	22.00	0.17	0.59	22.00	0.03	0.35	2.00	0.18	2	0.17	2	0.17	OK

検定(検定比)：検定値を示す。(安全率表記とし、1.0を超えるとNGで低い程安全側となる。)  
応力度：下記計算式、応力度( $\sigma_c$ ,  $\sigma_t$ ,  $\sigma_s$ ,  $\sigma_b$ )を示す。

部材検定は部材の座標軸Z、Yに於いて行う。  
検定値は応力状態に応じ、下記の物とする。

圧縮

$$\sigma_c = \text{圧縮} / A \quad (\text{N/mm}^2)$$

$$\frac{\sigma_c}{F_c \cdot \eta} \leq 1.0$$

座屈低減率 $\eta$ は有効細長比に応じ、下記によるものとする。  
 $\lambda = l k / i$ ：有効細長比

$\lambda \leq 30$ の場合	$\eta = 1.0$
$30 < \lambda \leq 100$ の場合	$\eta = (1.3 - 0.01 \lambda)$
$\lambda > 100$ の場合	$\eta = \frac{3000}{\lambda^2}$

引張

$$\sigma_t = \text{引張} / A \quad (\text{N/mm}^2)$$

$$\frac{\sigma_t}{F_t} \leq 1.0$$

曲げ

$$\sigma_b = M / Z \quad (\text{N/mm}^2)$$

$$\frac{\sigma_b}{F_b} \leq 1.0$$

せん断

$$\sigma_s = 1.5 \cdot Q / A \quad (\text{N/mm}^2)$$

$$\frac{\sigma_s}{F_s} \leq 1.0$$

曲げ+圧縮複合応力

$$(\text{曲げ検定比} + \text{圧縮検定比}) \leq 1.0$$

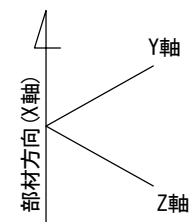
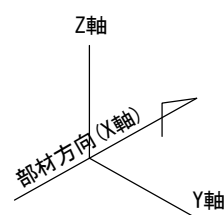
引っ張り+圧縮複合応力

$$(\text{曲げ検定比} + \text{引張り検定比}) \leq 1.0$$

※引っ張り及びせん断応力度は軸による方向性がない為、y軸、z軸の最大値による検定とした。  
(断面積Aはy軸、z軸で変化無し(方向性無し)の為)

部材座標軸

部材方向を基準に下記の物とする。








































































































































告示 H13年1024号より

[illegible]

材料種別				
断面記号	B	D	材料特性 番号	樹種
c1010	105	105	1	杉
c1212	120	120	1	杉
dodai	105	105	1	杉
g1015	105	150	2	べいまつ
g1018	105	180	2	べいまつ
g1021	105	210	2	べいまつ
g1024	105	240	2	べいまつ
g1027	105	270	2	べいまつ
g1030	105	300	2	べいまつ
g1033	105	330	2	べいまつ
g1036	105	360	2	べいまつ
g1215	120	150	2	べいまつ
hg1530	150	300	3	RW集成
dc	0.1	0.1	4	ダミー

# 木造軸組工法住宅の許容応力度設計より

梁幅105mmのプレカットによる大入れ蟻掛け、及び、短ほぞ差しを設けた  
 場合の断面係数、及び全断面に対する低減率  
 (プレカット加工2社の寸法をもとにした参考値)

仕口 梁せい	全断面	A	A+A	B	B+B	A+B	C	A+C	A+A+C	B+C	B+B+C	A+B+C
105	 192.9	 165.4	 137.8	 142.9	 86.0	 114.8	 155.5	 127.8	 100.1	 102.1	 40.5	 73.2
120	 252.0	 222.2	 191.8	 186.3	 110.8	 153.7	 206.3	 175.3	 143.4	 136.5	 55.3	 101.9
150	 393.8	 350.9	 305.7	 291.0	 172.2	 241.8	 331.0	 286.0	 238.1	 227.8	 97.3	 170.8
180	 567.0	 504.9	 439.2	 425.7	 262.1	 354.7	 486.9	 422.3	 353.7	 339.5	 166.7	 265.0
210	 771.8	 686.0	 597.0	 578.6	 356.8	 482.4	 674.1	 585.9	 493.9	 475.1	 241.9	 373.9
240	 1008.0	 898.5	 784.2	 757.4	 466.4	 634.3	 892.8	 780.6	 663.6	 634.0	 330.8	 507.4
270	 1275.8	 1140.0	 999.3	 960.2	 613.7	 812.3	 1142.8	 1004.5	 861.2	 820.8	 466.0	 669.8
300	 1575.0	 1412.0	 1244.0	 1196.3	 781.8	 1020.1	 1424.3	 1258.8	 1088.4	 1038.7	 615.9	 859.7
330	 1905.8	 1714.7	 1518.9	 1440.6	 929.8	 1234.7	 1737.2	 1543.9	 1345.6	 1264.3	 744.0	 1055.7
360	 2268.0	 2047.4	 1824.1	 1708.0	 1091.5	 1471.9	 2081.6	 1859.9	 1633.2	 1513.0	 885.9	 1274.3
390	 2661.8	 2413.2	 2160.0	 1998.3	 1266.9	 1731.7	 2457.5	 2206.9	 1951.5	 1784.6	 1041.4	 1515.5
仕口の記号は、 A: 根太・甲乙梁の大入れ 片側※1 B: 大入れ蟻掛け 片側※2 C: 短ほぞ差し※3						凡例 0.74・・・断面係数の全断面に対する比(低減率)  142.9・・・断面係数 (cm <sup>3</sup> )						
※1: 根太・甲乙梁のせいは105mm、大入れの奥行きは15mmとする ※2: 蟻掛けは、梁幅105mm、男木と女木の梁せいは同じとする ※3: 短ほぞの幅は30mm、深さは30mmとする												

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面		圧縮検定 (yz)										曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (yz)			曲+圧			曲げ欠損										
部材No	断面No	材種	B	D	A	ly	lz	Zy	Zz	Lky	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	模定比	σt	ft	模定比	σb	fb	模定比	σs	fs	模定比	cs	模定比	判定	判定	判定			
1	長	3	0.15	0.3	0.045	0.000338	0.000084	0.00225	0.00113	0.910	0.910	11	1.00	21	1.00	0.00	9.50	0.00	8.21	0.00	0.46	12.10	0.04	0.00	12.10	0.00	0.06	1.10	0.05	1	0.04	OK	全	
hg1530	短	3	0.15	0.3	0.045	0.000338	0.000084	0.00225	0.00113	0.910	0.910	11	1.00	21	1.00	0.00	9.50	0.00	8.21	0.00	0.46	12.10	0.04	0.00	12.10	0.00	0.06	1.10	0.05	1	0.04	OK	全	
2	長	2	0.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.649	0.00	1.55	10.34	0.15	0.00	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.15	OK	B+B
g1033	短	2	0.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	0.649	0.00	2.74	18.80	0.15	1.02	18.80	0.05	0.26	1.60	0.16	6	0.15	OK	B+B
3	長	2	0.105	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.910	0.910	9	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	0.649	0.00	1.24	10.34	0.12	0.07	10.34	0.01	0.13	0.88	0.15	1	0.13	OK	B+B+C
g1036	短	2	0.105	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.910	0.910	9	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	0.649	0.00	1.24	10.34	0.12	0.07	10.34	0.01	0.13	0.88	0.15	1	0.13	OK	B+B+C
4	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.649	0.00	1.14	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.11	0.88	0.12	1	0.11	OK	B+C
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	0.649	0.00	1.14	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.11	0.88	0.12	1	0.11	OK	B+C
5	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.649	0.00	1.16	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.11	0.88	0.12	1	0.11	OK	B+C
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.05	11.80	0.00	3.95	18.80	0.21	5.87	18.80	0.31	0.27	1.60	0.17	9	0.37	OK	B+C
6	長	2	0.105	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.910	0.910	9	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.649	0.00	2.35	10.34	0.23	0.00	10.34	0.00	0.26	0.88	0.29	1	0.23	OK	OK
g1036	短	2	0.105	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.910	0.910	9	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.04	11.80	0.00	5.80	18.80	0.31	0.41	18.80	0.02	0.61	1.6					

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	長材 短性	B (m)	D (m)	A (m2)	Iy (m4)	Iz (m4)	Zy (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lky (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(yz)			曲+圧 検定比	曲+引 検定比	欠損 率				
																σc	fc	検定比	σt	ft	検定比	σb	fb	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比				σs	fs	検定比	σb
27	長	2	2.105	0.21	0.22205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.39	10.34	0.13	0.07	10.34	0.01	0.13	0.88	0.15	1	0.14	1	0.14	OK	A+A+C	0.64
28	短	2	2.105	0.21	0.22205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.12	14.80	0.01	0.06	11.80	0.01	2.90	18.80	0.15	1.82	18.80	0.10	0.21	1.60	0.13	7	0.23	OK	A+A+C	0.64		
29	長	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.43	10.34	0.00	0.00	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.04	1	0.04	OK	C	0.86
30	短	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.02	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	1.93	18.80	0.10	1.69	18.80	0.09	0.16	1.60	0.10	8	0.17	8	0.17	OK	C	0.86
31	長	2	2.105	0.24	0.25252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	3.640	3.640	53	0.77	120	0.21	0.00	1.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.15	10.34	0.11	0.00	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.11	1	0.11	OK	全	1
32	短	2	2.105	0.15	0.0189	0.000034	0.000022	0.00045	0.00036	0.910	0.910	21	1.00	26	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.69	10.34	0.00	0.69	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.07	1	0.07	OK	C	0.84
33	長	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.01	14.80	0.03	0.21	11.80	0.02	2.36	18.80	0.13	1.05	18.80	0.06	0.14	1.60	0.08	2	0.13	2	0.13	OK	C	0.84
34	短	2	2.105	0.21	0.22205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.31	14.80	0.02	0.16	11.80	0.01	1.64	18.80	0.09	1.67	18.80	0.09	0.11	1.60	0.07	8	0.17	8	0.17	OK	A+B+C	0.48
35	長	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.20	6.49	0.03	0.68	10.34	0.07	0.63	10.34	0.06	0.08	0.88	0.09	1	0.13	1	0.13	OK	C	0.86
36	短	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.14	6.49	0.02	0.40	10.34	0.04	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.04	1	0.06	OK	C	0.86
37	長	2	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0																					

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面 部材No 断面No	材 種	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(yz)			剪断検定(yz)			曲+圧			曲+引			曲け欠損		
														σc	fc	検 定 比	σt	ft	検 定 比	σb	fb	検 定 比	σ'b	fb	検 定 比	σs	fs	検 定 比	cs	検 定 比	cs	検 定 比	cs	検 定 比	判 定	タ イ プ	欠 損 率
55	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.00	7.24	0.00	0.00	6.49	0.00	0.84	10.34	0.08	0.00	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.08	1	0.08	OK	全	1
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.20	13.17	0.01	0.21	11.80	0.02	1.05	18.80	0.06	0.00	18.80	0.00	0.13	1.60	0.08	10	0.06	9	0.06	OK	全	1
	57	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.00017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.15	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.38	10.34	0.04	0.00	10.34	0.00	0.03	0.88	0.04	1	0.06	1	0.04	OK	全
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.29	14.06	0.02	0.00	11.80	0.00	0.78	18.80	0.04	0.92	18.80	0.05	0.05	1.60	0.03	9	0.09	9	0.07	OK	全	1
	62	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.00017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.07	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.19	10.34	0.02	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.03	1	0.02	OK	全
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.23	14.06	0.02	0.13	11.80	0.01	1.80	18.80	0.10	0.99	18.80	0.05	0.09	1.60	0.06	17	0.11	17	0.10	OK	全	1
	64	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.24	10.34	0.02	0.49	10.34	0.05	0.05	0.88	0.05	1	0.07	1	0.07	OK	A
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	2.92	18.80	0.16	1.90	18.80	0.10	0.21	1.60	0.13	16	0.19	16	0.19	OK	A	0.89
	65	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.55	7.73	0.07	0.00	6.49	0.00	0.38	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.13	1	0.13	1	0.06	OK	B	0.74
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	1.13	14.06	0.08	0.00	11.80	0.00	3.55	18.80	0.19	2.75	18.80	0.15	0.14	1.60	0.09	15	0.33	15	0.30	OK	B	0.74
	67	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.05	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.45	10.34	0.04	0.39	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.09	1	0.08	OK	B
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.19	14.06	0.01	0.09	11.80	0.01	7.59	18.80	0.40	2.77	18.80	0.15	0.27	1.60	0.17	15	0.51	15	0.52	OK	B	0.74
	68	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.01	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.44	10.34	0.14	0.00	10.34	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.14	1	0.14	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.09	10.36	0.01	0.06	11.80	0.00	5.84	18.80	0.31	0.00	18.80	0.00	0.48	1.60	0.30	2	0.31	2	0.31	OK	全	1
	69	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.04	10.34	0.10	0.20	10.34	0.02	0.09	0.88	0.10	1	0.12	1	0.12	OK	A+A
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.01	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	4.32	18.80	0.23	1.30	18.80	0.07	0.28	1.60	0.18	15	0.25	15	0.25	OK	A+A	0.77
	70	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.00	7.73	0.00	0.00	6.49	0.00	0.03	10.34	0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.88	0.00	1	0.00	1	0.00	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.03	14.06	0.00	0.03	11.80	0.00	0.04	18.80	0.00	0.00	18.80	0.00	0.01	1.60	0.00	6	0.00	5	0.00	OK	全	1
	71	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.00	7.73	0.00	0.01	6.49	0.00	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.05	14.06	0.00	0.07	11.80	0.01	0.15	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.02	1.60	0.01	6	0.01	5	0.01	OK	全	1
	72	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.83	10.34	0.08	0.01	10.34	0.00	0.10	0.88	0.12	1	0.08	1	0.08	OK	B+B
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	1.88	18.80	0.10	1.77	18.80	0.09	0.29	1.60	0.18	7	0.14	8	0.14	OK	B+B	0.46
	73	長	2	0.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.22	10.34	0.07	0.04	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.03	1	0.03	OK	A+A
g1033	短	2	0.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.03	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	1.33	18.80	0.07	1.27	18.80	0.07	0.21	1.60	0.13	8	0.11	8	0.10	OK	A+A	0.8
	74	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.02	6.49	0.00	0.36	10.34	0.03	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.03	1	0.04	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.10	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	1.46	18.80	0.08	0.00	18.80	0.00	0.24	1.60	0.15	2	0.08	2	0.08	OK	全	1
	75	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.36	10.34	0.03	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.04	1	0.03	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.08	14.80	0.01	0.06	11.80	0.00	1.46	18.80	0.08	0.00	18.80	0.00	0.24	1.60	0.15	2	0.08	2	0.08	OK	全	1
	76	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.01	4.88	0.00	0.00	6.49	0.00	1.37	10.34	0.13	0.01	10.34	0.00	0.05	0.88	0.05	1	0.14	1	0.13	OK	A+A
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.10	8.88	0.01	0.06	11.80	0.01	4.61	18.80	0.25	0.94	18.80	0.05	0.14	1.60	0.09	2	0.25	2	0.25	OK	A+A	0.78
	78	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.01	6.49	0.00	0.81	10.34	0.08	0.00	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	全
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.07	12.58	0.01	0.08	11.80	0.01	3.29	18.80	0.17	0.00	18.80	0.00	0.36	1.60	0.23	2	0.17	2	0.18	OK	全	1
	79	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.00001																													



## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	材種 特性	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	I <sub>y</sub> (m <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (m <sup>4</sup> )	Z <sub>y</sub> (m <sup>3</sup> )	Z <sub>z</sub> (m <sup>3</sup> )	L <sub>kz</sub> (m)	L <sub>ky</sub> (m)	λ <sub>y</sub>	η <sub>y</sub>	λ <sub>z</sub>	η <sub>z</sub>	圧縮検定 (y <sub>z</sub> )			引張検定 (y <sub>z</sub> )			曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (y <sub>z</sub> )			曲+圧			曲げ欠損			
																σ <sub>c</sub>	f <sub>c</sub>	検定 比	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	検定 比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定 比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定 比	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	検定 比	cs	検定 比	曲+引	判定	欠損 率		
91	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.08	6.49	0.01	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.39	14.80	0.03	0.32	11.80	0.03	0.16	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	7	0.03	8	0.03	OK	全	1
92	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.08	6.49	0.01	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.24	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	0.16	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	7	0.02	4	0.03	OK	全	1
93	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.07	6.49	0.01	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.13	14.80	0.01	0.18	11.80	0.02	0.16	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	7	0.02	4	0.02	OK	全	1
94	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.03	6.49	0.01	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.06	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	0.16	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	8	0.01	2	0.01	OK	全	1
95	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.12	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.04	14.80	0.00	0.06	11.80	0.01	0.16	18.80	0.01	0.00	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	8	0.01	9	0.01	OK	全	1
96	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0																														

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	材種 特性	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iy (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zy (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lky (m)	Lkz (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定 (y,z)			引張検定 (y,z)			曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (y,z)			曲+圧			判定	曲げ欠損 率		
																σc	fc	検定 比	σt	ft	検定 比	σb	fb	検定 比	σb	fb	検定 比	σs	fs	検定 比	cs	検定 比	cs			検定 比	
120	長	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.12	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.32	0.88	0.36	1	0.11	1	0.11	OK	A+C	0.77
g1024	短	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.11	14.80	0.01	0.11	11.80	0.01	5.18	18.80	0.28	1.71	18.80	0.09	1.02	1.60	0.64	12	0.29	12	0.29	OK	A+C	0.77
121	長	2	2.105	0.3	0.0315	0.000236	0.000029	0.00158	0.00055	0.910	0.910	11	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.13	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.01	1	0.01	OK	C	0.9
g1030	短	2	2.105	0.3	0.0315	0.000236	0.000029	0.00158	0.00055	0.910	0.910	11	1.00	30	1.00	0.02	14.80	0.00	0.04	11.80	0.00	1.80	18.80	0.10	9.88	18.80	0.53	0.15	1.60	0.09	7	0.59	7	0.59	OK	C	0.9
122	長	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.365	1.365	20	1.00	45	0.85	0.01	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	2.38	10.34	0.23	0.08	10.34	0.01	0.13	0.88	0.14	1	0.24	1	0.24	OK	A+A+C	0.66
g1024	短	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.365	1.365	20	1.00	45	0.85	0.13	12.58	0.01	0.11	11.80	0.01	5.35	18.80	0.28	1.89	18.80	0.10	0.25	1.60	0.16	2	0.29	2	0.29	OK	A+A+C	0.66
123	長	2	2.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	2.730	2.730	29	1.00	90	0.40	0.01	3.26	0.00	0.00	6.49	0.00	2.68	10.34	0.26	0.06	10.34	0.01	0.19	0.88	0.21	1	0.27	1	0.26	OK	A+A+C	0.71
g1033	短	2	2.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	2.730	2.730	29	1.00	90	0.40	0.11	5.92	0.02	0.11	11.80	0.01	8.36	18.80	0.44	0.71	18.80	0.04	0.32	1.60	0.20	12	0.45	12	0.45	OK	A+A+C	0.71
124	長	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.01	3.26	0.00	0.00	6.49	0.00	2.63	10.34	0.27	0.05	10.34	0.00	0.20	0.88	0.22	1	0.28	1	0.28	OK	A+A	0.78
g1024	短	2	2.105	0.24	0.2552	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.15	5.92	0.03	0.15	11.80	0.01	3.54	18.80	0.19	0.69	18.80	0.04	0.24	1.60	0.15	8	0.21	7	0.20	OK	A+A	0.78
125	長	2	2.105	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.600	0.600	6	1.00																								

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材種	B 特長	D (m)	A (m2)	lv (m4)	lz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	σt	引張検定(yz)	曲検定(y)	曲検定(z)	剪断検定(yz)	曲+圧	曲+引	判定	曲げ欠損											
部材No 断面No	長さ 短	材種	特長	D (m)	A (m2)	lv (m4)	lz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	σt	引張検定(yz)	曲検定(y)	曲検定(z)	剪断検定(yz)	曲+圧	曲+引	判定	曲げ欠損											
146長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.478	1.478	28	1.00	49	0.81	0.00	6.59	0.00	0.11	6.49	0.02	0.54	10.34	0.01	0.08	0.88	0.09	1	0.06	1	0.08	OK	C	0.86				
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.478	1.478	28	1.00	49	0.81	0.14	11.99	0.01	0.32	11.80	0.03	3.03	18.80	0.27	0.19	1.60	0.12	10	0.31	10	0.32	OK	C	0.86				
147長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.343	0.343	7	1.00	11	1.00	0.00	8.14	0.00	0.12	6.49	0.02	0.56	10.34	0.00	0.16	0.88	0.18	1	0.06	1	0.07	OK	C	0.86				
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.343	0.343	7	1.00	11	1.00	0.14	14.80	0.01	0.33	11.80	0.03	2.23	18.80	0.21	0.23	1.60	0.14	10	0.24	10	0.25	OK	C	0.86				
148長	2.0105	24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.59	10.34	0.01	0.05	0.88	0.06	1	0.06	1	0.06	OK	A+A+C	0.66				
g1024 短	2.0105	24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.03	14.80	0.00	0.04	11.80	0.00	5.06	18.80	0.27	1.01	1.60	0.22	13	0.28	13	0.28	OK	A+A+C	0.66				
149長	2.0105	21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.24	10.34	0.02	0.55	10.34	0.05	0.03	0.88	0.03	1	0.08	1	0.08	OK	B+C	0.62	
g1021 短	2.0105	21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.23	14.80	0.02	0.20	11.80	0.02	4.07	18.80	0.30	0.25	1.60	0.16	7	0.40	7	0.40	OK	B+C	0.62				
150長	2.0105	18	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	2.16	10.34	0.01	0.17	0.88	0.19	1	0.22	1	0.22	OK	B+C	0.58				
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.12	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	6.39	18.80	0.34	1.63	1.880	0.09	0.39	1.60	0.24	15	0.35	15	0.35	OK	B+C	0.58	
151長	2.0105	24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.27	10.34	0.06	0.05	0.88	0.06	1	0.08	1	0.09	OK	B	0.75				
g1024 短	2.0105	24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.14	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	1.49	18.80	0.08	3.54	1.880	0.19	0.15	1.60	0.10	8	0.25	8	0.25	OK	B	0.75	
152長	2.0105	18	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.67	10.34	0.00	0.00	0.88	0.00	1	0.26	1	0.26	OK	A	0.89				
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.16	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	3.33	18.80	0.18	0.42	1.880	0.02	0.01	1.60	0.01	2	0.18	2	0.18	OK	A	0.89	
153長	2.0105	18	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.67	10.34	0.26	0.05	10.34	0.00	0.00	0.88	0.00	1	0.26	1	0.26	OK	A	0.89	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.82	14.80	0.04	0.50	11.80	0.04	3.33	18.80	0.18	0.45	1.880	0.02	0.01	1.60	0.01	10	0.19	9	0.19	OK	A	0.89	
154長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.11	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.51	10.34	0.00	0.04	0.88	0.05	1	0.06	1	0.05	OK	A	0.89				
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.20	14.06	0.01	0.00	11.80	0.00	1.73	18.80	0.09	0.72	1.880	0.04	0.08	1.60	0.05	17	0.09	17	0.09	OK	A	0.89	
155長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.14	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	1.04	18.80	0.06	0.92	1.880	0.05	0.05	1.60	0.03	9	0.08	9	0.07	OK	A	0.89	
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.15	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.70	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.06	1	0.09	1	0.07	OK	A	0.89	
159長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.15	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	1.04	18.80	0.06	0.92	1.880	0.05	0.05	1.60	0.03	9	0.08	9	0.07	OK	A	0.89	
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.15	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.70	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.06	1	0.09	1	0.07	OK	A	0.89	
160長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.42	14.06	0.03	0.18	11.80	0.02	2.71	18.80	0.14	0.71	1.880	0.04	0.16	1.60	0.10	17	0.17	17	0.14	OK	A	0.89	
g1018 短	2.0105	18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.11	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.67	10.34	0.06	0.01	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.08	1	0.07	OK	A	0.89	
162長	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.25	11.80	0.02	2.14	18.80	0.11	0.99	1.880	0.05	0.15	1.60	0.10	2	0.13	2	0.11	OK	A	0.89	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.24	10.34	0.02	0.49	10.34	0.05	0.05	0.88	0.05	1	0.07	1	0.07	OK	A	0.89	
163長	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.09	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	2.92	18.80	0.16	1.90	1.880	0.10	0.21	1.60	0.13	16	0.20	16	0.19	OK	A	0.89	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.95	0.17	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.49	10.34	0.05	0.00	10.34	0.00	0.03	0.88	0.03	1	0.07	1	0.05	OK	全	1
164長	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.54	7.73	0.07	0.00	6.49	0.00	0.18	10.34	0.02	0.38	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.12	1	0.06	OK	B	0.74	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	1.12	14.06	0.08	0.00	11.80	0.00	3.55	18.80	0.19	2.75	1.880	0.15	0.14	1.60	0.09	15	0.32	15	0.30	OK	B	0.74	
165長	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	2.122	2.122	49	0.81	70	0.60	0.56	4.88	0.12	0.00	6.49	0.00	0.37	10.34	0.00	0.00	10.34	0.00	0.03	0.88	0.03	1	0.15	1	0.04	OK	全	1	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	2.122	2.122	49	0.81	70	0.60	1.15	8.88	0.13	0.00	11.80	0.00	0.47	18.80	0.02	0.00	18.80	0.00	0.04	1.60	0.02	2	0.15	2	0.02	OK	全	1	
166長	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.06	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.45	10.34	0.04	0.39	10.34	0.04	0.03	0.88	0.03	1	0.09	1	0.08	OK	B	0.74	
g1015 短	2.0105	15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.15	14.06	0.01	0.07	11.80	0.01	7.59	18.80	0.40	2.77	1.880	0.15	0.28	1.60	0.17	15	0.53	15	0.51	OK	B	0.74	
167長	2.0105	21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.04	10.34	0.10	0.20	10.34	0.02	0.08	0.88	0.10	1	0.12	1	0.12	OK	A+A	0.77	
g1021 短	2.0105	21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.04	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	4.32	18.80	0.23	1.30	1.880	0.07	0.27	1.60	0.17	15	0.25	15	0.25	OK	A+A	0.77	
168長	2.0105	18	0.0189	0.000051	0																															

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材 No		材 質		D		A		Iv		Iz		Zv		Zz		Lkz		Lv		η y		λ z		η z		σ c		fc		σ t		ft		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s		fs		σ b		fb		σ s	
----	--	------	--	-----	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--	-----	--

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	底材B 特性	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iy (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zy (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lky (m)	Lkz (m)	$\lambda y$	$\eta y$	$\lambda z$	$\eta z$	圧縮検定(y-z)			引張検定(y-z)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(y-z)			曲+圧			曲げ欠損率			
															$\sigma c$	f <sub>c</sub>	検定比	$\sigma t$	f <sub>t</sub>	検定比	$\sigma b$	f <sub>b</sub>	検定比	$\sigma b$	f <sub>b</sub>	検定比	$\sigma s$	f <sub>s</sub>	検定比	cs	検定比	曲+引	判定	比率	cs	検定比
204	長	2.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.568	0.568	13	1.00	19	1.00	0.00	8.14	0.00	0.42	6.49	0.06	2.16	10.34	0.21	0.10	10.34	0.01	0.17	0.88	0.20	1	0.22	1	0.28	OK	C	0.84
g'1015	短	2.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.568	0.568	13	1.00	19	1.00	0.00	14.80	0.00	0.92	11.80	0.08	5.48	18.80	0.29	5.13	18.80	0.27	0.24	1.60	0.15	10	0.39	10	0.44	OK	C	0.84
205	長	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.27	6.49	0.04	0.34	10.34	0.03	0.04	10.34	0.00	0.04	0.88	0.09	1	0.04	1	0.08	OK	C	0.86
g'1018	短	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.58	11.80	0.05	2.41	18.80	0.13	1.42	18.80	0.08	0.14	1.60	0.09	13	0.13	0.16	OK	C	0.86	
206	長	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.568	0.568	11	1.00	19	1.00	0.00	8.14	0.00	0.35	6.49	0.05	1.36	10.34	0.13	0.09	10.34	0.01	0.19	0.88	0.21	1	0.14	1	0.19	OK	B+C	0.6
g'1018	短	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.568	0.568	11	1.00	19	1.00	0.00	14.80	0.00	0.76	11.80	0.06	3.50	18.80	0.19	5.05	18.80	0.27	0.37	1.60	0.23	10	0.39	OK	B+C	0.6		
207	長	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.06	6.49	0.01	0.55	10.34	0.05	0.07	10.34	0.01	0.10	0.88	0.11	1	0.06	1	0.07	OK	C	0.86
g'1018	短	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.17	11.80	0.01	2.35	18.80	0.12	2.31	18.80	0.12	0.17	1.60	0.11	5	0.15	5	0.16	OK	C	0.86
208	長	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.343	0.343	7	1.00	11	1.00	0.00	8.14	0.00	0.11	6.49	0.02	0.55	10.34	0.05	0.10	10.34	0.01	0.17	0.88	0.19	1	0.06	1	0.08	OK	C	0.86
g'1018	短	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.343	0.343	7	1.00	11	1.00	0.14	14.80	0.01	0.32	11.80	0.03	2.35	18.80	0.12	2.77	18.80	0.15	0.25	1.60	0.15	6	0.19	6	0.19	OK	C	0.86
209	長	2.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30</																							

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	最材短 特性	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	I <sub>y</sub> (m <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (m <sup>4</sup> )	Z <sub>y</sub> (m <sup>3</sup> )	Z <sub>z</sub> (m <sup>3</sup> )	L <sub>kz</sub> (m)	L <sub>ky</sub> (m)	λ <sub>y</sub>	η <sub>y</sub>	λ <sub>z</sub>	η <sub>z</sub>	圧縮検定 (y <sub>z</sub> )			引張検定 (y <sub>z</sub> )			曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (y <sub>z</sub> )			曲+圧			判定	曲げ欠損 率		
																σ <sub>c</sub>	f <sub>cc</sub>	検定比	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	検定比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定比	σ <sub>s</sub>	f <sub>fs</sub>	検定比	cs	検定比	cs			検定比	cs
237	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.20	10.34	0.21	0.00	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.21	1	0.21	OK	A+A	0.77
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000017	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.11	14.80	0.01	0.05	11.80	0.00	2.88	18.80	0.15	0.36	18.80	0.02	0.17	1.60	0.11	2	0.15	2	0.15	OK	A+A	0.77
238	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.14	6.49	0.02	0.42	10.34	0.04	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.04	1	0.06	OK	C	0.86
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.28	11.80	0.02	1.05	18.80	0.06	7.66	18.80	0.41	0.29	1.60	0.18	9	0.43	9	0.44	OK	C	0.86
239	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.00	7.24	0.00	0.42	6.49	0.06	2.16	10.34	0.21	0.10	10.34	0.01	0.16	0.88	0.18	1	0.22	1	0.28	OK	A	0.89
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.00	13.17	0.00	0.92	11.80	0.08	5.28	18.80	0.28	5.13	18.80	0.27	0.23	1.60	0.15	10	0.32	10	0.43	OK	A	0.89
240	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.12	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	0.59	18.80	0.03	0.41	18.80	0.02	0.06	1.60	0.04	9	0.05	9	0.05	OK	C	0.84
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.18	10.34	0.02	0.61	10.34	0.06	0.04	0.88	0.05	1	0.08	1	0.08	OK	B	0.75
241	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.04	11.80	0.00	0.74	18.80	0.04	1.63	18.80	0.09	0.14	1.60	0.09	7	0.13	7	0.13	OK	B	0.75
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.04	11.80	0.00	0.74	18.80	0.04	1.63	18.80	0.09	0.14	1.60	0.09	7	0.13	7</				

## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	最材短	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iy (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zy (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lkz (m)	Lky (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(y-z)			引張検定(y-z)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(y-z)			曲+圧			判定	曲げ欠損
																σc	fc	検定比	σt	ft	検定比	σb	fb	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比	cs	検定比			
268	c1010	長	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.55	2.47	0.22	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.22	1	0.00	OK	-	1
269	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	1.80	4.48	0.40	0.82	9.00	0.09	0.00	14.80	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	16	0.40	17	0.00	OK	-	1
270	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	1.11	2.47	0.45	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.45	1	0.00	OK	-	1
271	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	2.44	4.48	0.54	0.54	9.00	0.06	0.00	14.80	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	13	0.54	12	0.00	OK	-	1
272	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.61	2.47	0.25	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.25	1	0.00	OK	-	1
273	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	1.10	4.48	0.24	0.03	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	15	0.24	14	0.00	OK	-	1
274	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.25	2.47	0.10	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.10	1	0.00	OK	-	1
275	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	1.09	4.48	0.24	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.08	19	0.00	OK	-	1
276	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.59	2.47	0.24	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.24	1	0.00	OK	-	1
277	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.90	4.48	0.20	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.20	19	0.00	OK	-	1
278	c1010	短	1.105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.70	2.47	0.29	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.29	1	0.00	OK	-	1
279	c1010	短	1.10																																

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面 部材No 断面No	材 質	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(yz)			曲+圧 cs 検 定 比	曲+引 cs 検 定 比	判定	曲げ欠損 率			
																σc	fc	検 定 比	σt	ft	検 定 比	σb	fb	検 定 比	σb	fb	検 定 比	σs	fs	検 定 比							
294	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	83	0.47	0.37	1.37	0.27	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.27	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	83	0.47	1.25	2.50	0.50	0.54	9.00	0.06	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	16	0.50	17	0.06	OK	-	
295	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.33	3.05	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.78	5.55	0.14	0.16	9.00	0.02	0.23	14.80	0.02	0.44	14.80	0.03	0.00	1.20	0.00	19	0.15	7	0.04	OK	-		
296	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.24	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.66	5.55	0.12	0.06	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.12	18	0.01	OK	-	
297	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.27	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-
c1212	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.43	3.05	0.14	0.00	4.95	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.14	1	0.00	OK	-	
298	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.85	1.91	0.45	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.45	19	0.00	OK	-
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.85	1.91	0.45	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.14	1	0.00	OK	-
299	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.18	3.05	0.06	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.06	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.53	5.55	0.09	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.09	19	0.00	OK	-	
300	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.24	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.67	5.55	0.12	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.12	19	0.00	OK	-	
c1212	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.28	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-
301	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.28	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-
c1212	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.16	0.28	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-
302	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.27	3.05	0.09	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.09	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.60	5.55	0.11	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.11	19	0.00	OK	-	
303	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.23	3.05	0.07	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.07	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.52	5.55	0.09	0.00	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	13	0.09	12	0.01	OK	-	
304	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.28	3.05	0.09	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.09	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.56	5.55	0.10	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.10	19	0.00	OK	-	
305	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.64	3.05	0.21	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.21	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	1.33	5.55	0.24	0.18	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.24	16	0.02	OK	-	
306	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.00	1.91	0.00	0.09	4.95	0.02	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.02	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.06	3.47	0.02	0.23	9.00	0.03	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	7	0.02	8	0.03	OK	-	
307	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	83	0.47	0.41	1.37	0.30	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.30	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	83	0.47	1.24	2.50	0.50	0.50	9.00	0.06	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	16	0.50	17	0.06	OK	-	
308	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.27	3.05	0.09	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.09	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.64	5.55	0.12	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.12	19	0.00	OK	-	
309	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.00	3.05	0.13	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.13	1	0.00	OK	-	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.87	5.55	0.16	0.01	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.16	17	0.00	OK	-	
310	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.27	3.05	0.09	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	8.14											



## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	最材短	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	I <sub>y</sub> (m <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (m <sup>4</sup> )	Z <sub>y</sub> (m <sup>3</sup> )	Z <sub>z</sub> (m <sup>3</sup> )	L <sub>kz</sub> (m)	L <sub>ky</sub> (m)	λ <sub>y</sub>	η <sub>y</sub>	λ <sub>z</sub>	η <sub>z</sub>	圧縮検定 (y-z)			引張検定 (y-z)			曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (y-z)			曲+圧 cs 検定 比	曲+引 cs 検定 比	判定	曲げ欠損 率
																σ <sub>c</sub>	f <sub>c</sub>	検定 比	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	検定 比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定 比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定 比	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	検定 比				
320	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.00	3.05	0.00	0.25	4.95	0.05	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.05	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.61	5.55	0.11	0.89	9.00	0.10	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	14	0.11	15	0.10	OK	-	1
321	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.24	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	1.28	5.55	0.23	0.83	9.00	0.09	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	17	0.23	16	0.09	OK	-	1
322	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.34	3.05	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	1.31	5.55	0.24	0.70	9.00	0.08	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	16	0.24	17	0.08	OK	-	1
323	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.41	3.05	0.13	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.13	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	1.20	5.55	0.22	0.49	9.00	0.05	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	17	0.22	16	0.05	OK	-	1
324	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.15	1.91	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.47	3.47	0.13	0.17	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	16	0.13	17	0.02	OK	-	1
325	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.56	3.05	0.18	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.18	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05																															

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

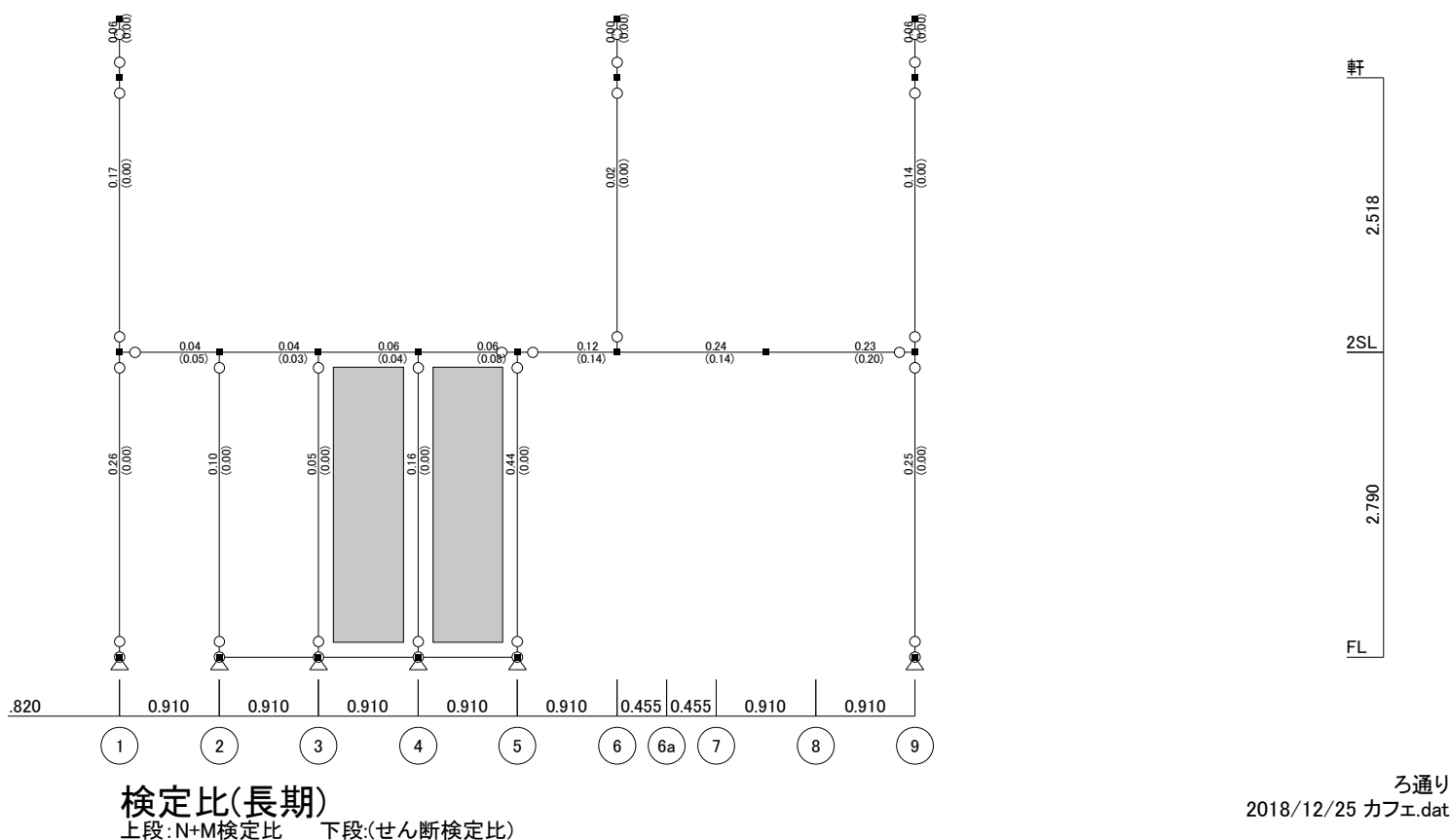
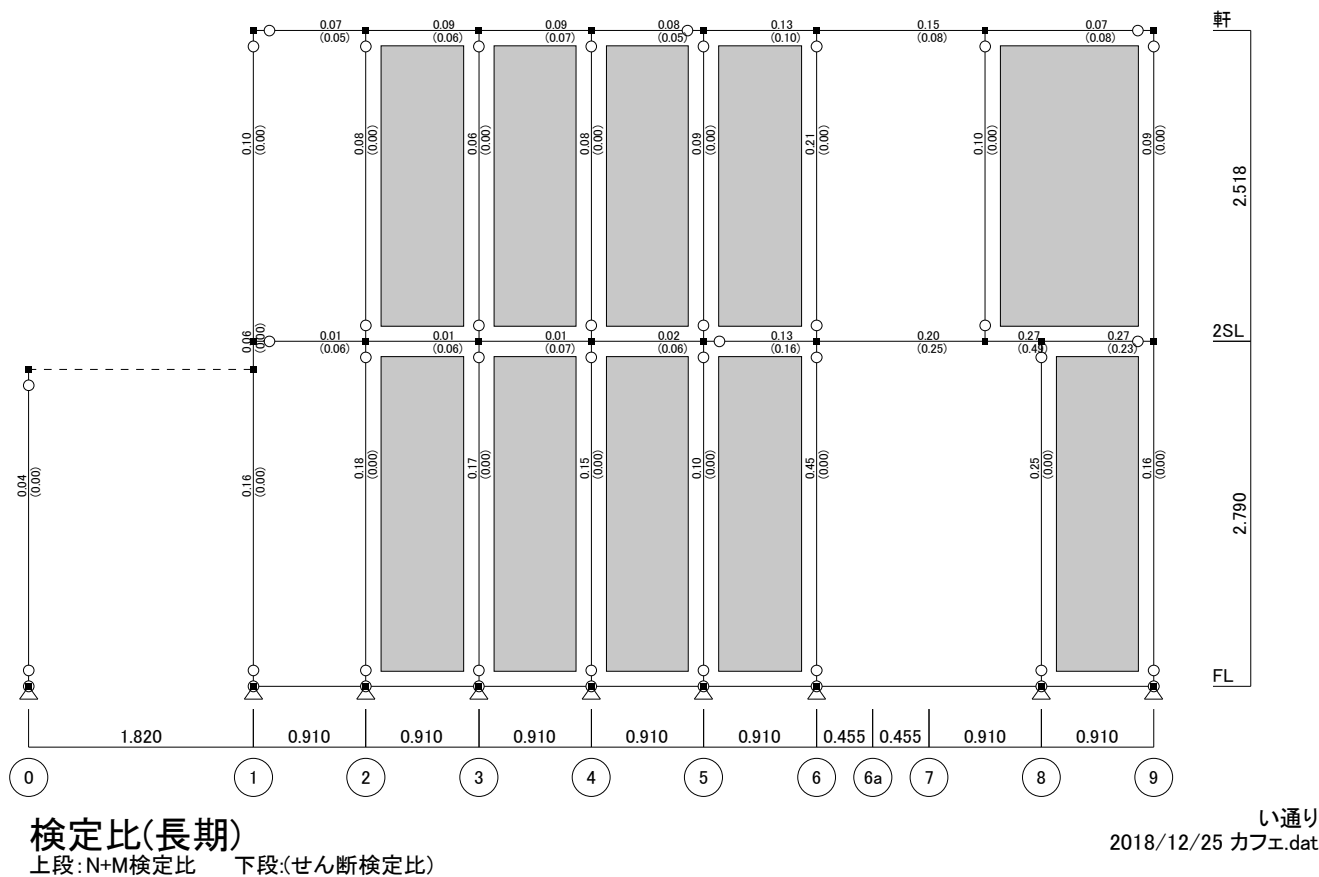
断面 部材No 断面No	長材 短	B 特	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	引張検定(yz) σt	ft	曲検定(yz) σb	fb	曲検定(z) σb	fb	検定比	剪断検定(yz) σs	fs	検定比	曲+圧 cs	検定比	曲+引 cs	検定比	判定	曲げ欠損 タ イ プ	欠 損 率					
364	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	1.092	36	0.94	0.13	6.10	0.02	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.02	1	0.00	OK	-	1					
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	1.092	36	0.94	0.36	0.94	0.04	0.20	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.04	16	0.02	OK	-	1					
365	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.08	1.91	0.04	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.04	1	0.00	OK	-	1						
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.47	3.47	0.13	0.31	9.00	0.03	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	16	0.13	17	0.03	OK	-	1			
366	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	1.092	36	0.94	36	0.94	0.16	6.10	0.03	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.03	1	0.00	OK	-	1						
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	1.092	36	0.94	36	0.94	0.53	11.09	0.05	0.15	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.05	18	0.02	OK	-	1			
367	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.273	2.791	92	0.38	9	1.00	0.00	2.47	0.00	0.04	4.95	0.01	0.00	8.14	0.00	0.00	1.00	1	0.01	OK	-	1						
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.273	2.791	92	0.38	9	1.00	0.02	4.48	0.00	0.08	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	14	0.00	15	0.01	OK	-	1			
371	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.819	3.337	110	0.25	27	1.00	0.10	1.61	0.06	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.06	1	0.00	OK	-	1						
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.819	3.337	110	0.25	27	1.00	0.30	2.93	0.10	0.14	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	15	0.10	14	0.02	OK	-	1			
372	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.35	2.47	0.14	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.14	1	0.00	OK	-	1			
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.81	4.48	0.18	0.14	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.18	7	0.02	OK	-	1			
483	長	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.27	7.73	0.03	0.00	6.49	0.00	0.05	0.51	10.34	0.00	0.03	0.88	0.03	1	0.08	1	0.05	OK	-	1		
g1018	短	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.50	14.06	0.04	0.00	11.80	0.00	0.09	0.72	18.80	0.04	0.08	1.60	0.05	8	0.10	17	0.09	OK	-	1		
484	長	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.12	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.40	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.06	1	0.04	OK	-	1			
g1018	短	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.40	14.06	0.03	0.21	11.80	0.02	0.71	18.80	0.04	0.12	1.60	0.08	17	0.16	17	0.14	OK	-	1			
485	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.816	0.816	12	1.00	27	1.00	0.05	8.14	0.01	0.00	6.49	0.00	0.92	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.10	1	0.09	OK	-	1			
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.816	0.816	12	1.00	27	1.00	0.16	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	1.54	18.80	0.08	0.40	18.80	0.02	0.12	1.60	0.08	5	0.09	5	0.08	OK	-	1
486	長	2	1.05	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	2.122	2.122	27	1.00	70	0.60	0.05	4.88	0.01	0.00	6.49	0.00	2.03	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.21	1	0.20	OK	A+A	0.78			
g1027	短	2	1.05	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	2.122	2.122	27	1.00	70	0.60	0.24	8.88	0.03	0.12	11.80	0.01	7.54	18.80	0.04	0.25	1.60	0.16	2	0.42	2	0.40	OK	A+A	0.78			
487	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.04	4.88	0.01	0.00	6.49	0.00	1.98	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.20	1	0.19	OK	A+A	0.78			
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.24	8.88	0.03	0.15	11.80	0.01	7.21	18.80	0.38	0.72	18.80	0.04	0.21	1.60	0.13	2	0.40	2	0.38	OK	A+A	0.78
483	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	3.610	119	0.21	36	0.94	0.25	1.37	0.18	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.18	1	0.01	OK	-	1			
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	1.092	3.610	119	0.21	36	0.94	0.87	2.50	0.35	0.10	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.35	17	0.01	OK	-	1			
484	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.49	7.73	0.06	0.00	6.49	0.00	0.49	10.34	0.05	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.11	1	0.05	OK	-	1
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.03	14.06	0.07	0.00	11.80	0.00	1.43	18.80	0.08	0.12	18.80	0.01	0.06	1.60	0.04	2	0.13	13	0.08	OK	-	1
495	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.531	0.531	12	1.00	18	1.00	0.03	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.25	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.03	1	0.02	OK	-	1			
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.531	0.531	12	1.00	18	1.00	0.25	14.80	0.02	0.13	11.80	0.01	0.60	18.80	0.03	0.08	18.80	0.00	0.04	1.60	0.03	5	0.04	5	0.04	OK	-	1
496	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.07	4.88	0.01	0.00	6.49	0.00	1.98	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.21	1	0.19	OK	A+A	0.78			
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.122	2.122	31	0.99	70	0.60	0.18	8.88	0.02	0.03	11.80	0.00	7.21	18.80	0.38	0.93	18.80	0.05	0.21	1.60	0.13	2	0.40	2	0.38	OK	A+A	0.78
497	長	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	2.122	2.122	41	0.89	70	0.60	0.30	4.88	0.06	0.00	6.49	0.00	0.22	10.34	0.02	0.01	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.08	1	0.02	OK	A	0.89
g1018	短	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	2.122	2.122	41	0.89	70	0.60	0.64	8.88	0.07	0.08	11.80	0.01	1.04	18.80	0.06	0.92	18.80	0.05	0.05	1.60	0.03	9	0.09	10	0.06	OK	A	0.89
498	長	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.12	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.52	10.34	0.05	0.00	10.34	0.00	0.03	0.88	0.03	1	0.07	1	0.05	OK	-	1
g1018	短	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.43	14.06	0.03	0.24	11.80	0.02	2.42	18.80	0.13	0.99	18.80	0.05	0.11	1.60	0.07	16	0.13	16	0.13	OK	-	1
499	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.816	0.816	12	1.00	27	1.00	0.02	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.16	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.02	1	0.02	OK	-	1			
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.816	0.816	12	1.00	27	1.00	0.15	14.80	0.01	0.11	11.80	0.01	1.35	18.80	0.07	0.42	18.80	0.02	0.11	1.60	0.07	2	0.07	2	0.07	OK	-	1
500	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.938	2.938	97	0.33	97	0.33	0.19	2.14	0.09	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.09	1	0.00	OK	-	1			
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010																															

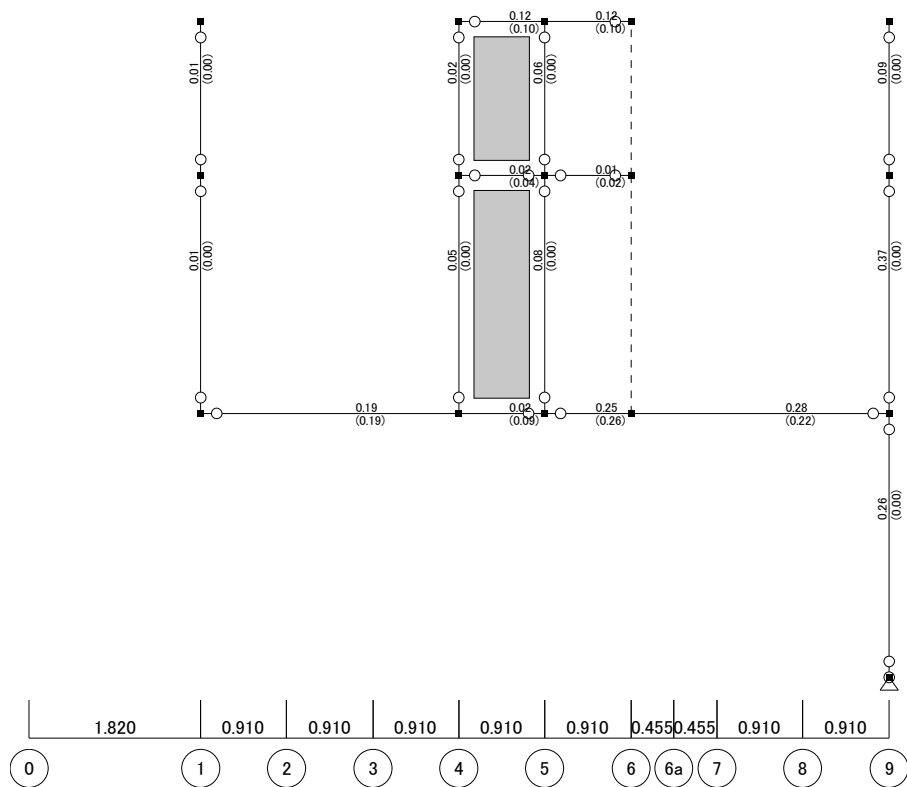
## 断面検定

応力度の単位は(N/mm<sup>2</sup>)とする。

断面	部材No 断面No	最材短	B 特性	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	I <sub>y</sub> (m <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (m <sup>4</sup> )	Z <sub>y</sub> (m <sup>3</sup> )	Z <sub>z</sub> (m <sup>3</sup> )	L <sub>ky</sub> (m)	L <sub>kz</sub> (m)	λ <sub>y</sub>	η <sub>y</sub>	λ <sub>z</sub>	η <sub>z</sub>	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(yz)			曲+圧	cs 検定比	曲+引	判定	損	欠	損	率	
																σ <sub>c</sub>	f <sub>c</sub>	検定比	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	検定比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	検定比	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	検定比									
512	最	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.230	0.230	8	1.00	8	1.00	0.36	6.49	0.06	0.00	4.95	0.00	0.03	8.14	0.00	0.01	8.14	0.05	0.00	0.66	0.00	1	0.06	1	0.00	OK	-	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.230	0.230	8	1.00	8	1.00	1.65	11.80	0.14	0.97	9.00	0.11	0.35	14.80	0.02	0.73	14.80	0.05	0.09	1.20	0.07	16	0.14	17	0.01	OK	-	-	1
513	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	1.20	2.99	0.40	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.40	1	0.00	OK	-	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	2.60	5.43	0.48	0.00	9.00	0.00	0.98	14.80	0.07	0.43	14.80	0.03	0.01	1.20	0.01	2	0.48	6	0.07	OK	-	-	1
514	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.230	0.230	8	1.00	8	1.00	1.01	6.49	0.16	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.16	1	0.00	OK	-	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.230	0.230	8	1.00	8	1.00	1.81	11.80	0.15	0.00	9.00	0.00	0.98	14.80	0.07	0.43	14.80	0.03	0.11	1.20	0.09	6	0.17	6	0.00	OK	-	-	1
523	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	0.62	2.47	0.25	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.25	1	0.00	OK	-	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.790	2.790	92	0.38	92	0.38	1.22	4.48	0.27	0.18	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	12	0.27	13	0.02	OK	-	-	1
526	長	2	1.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.105	0.105	1	1.00	3	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.80	10.34	0.08	0.00	10.34	0.00	0.00	0.17	0.88	0.20	1	0.08	1	0.02	OK	B+B	0.48	
g1036	短	2	1.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.105	0.105	1	1.00	3	1.00	0.28	14.80	0.02	0.23	11.80	0.02	3.35	18.80	0.18	0.44	18.80	0.02	0.58	1.60	36	7	0.20	16	0.18	OK	B+B	0.48		

検定比(長期)

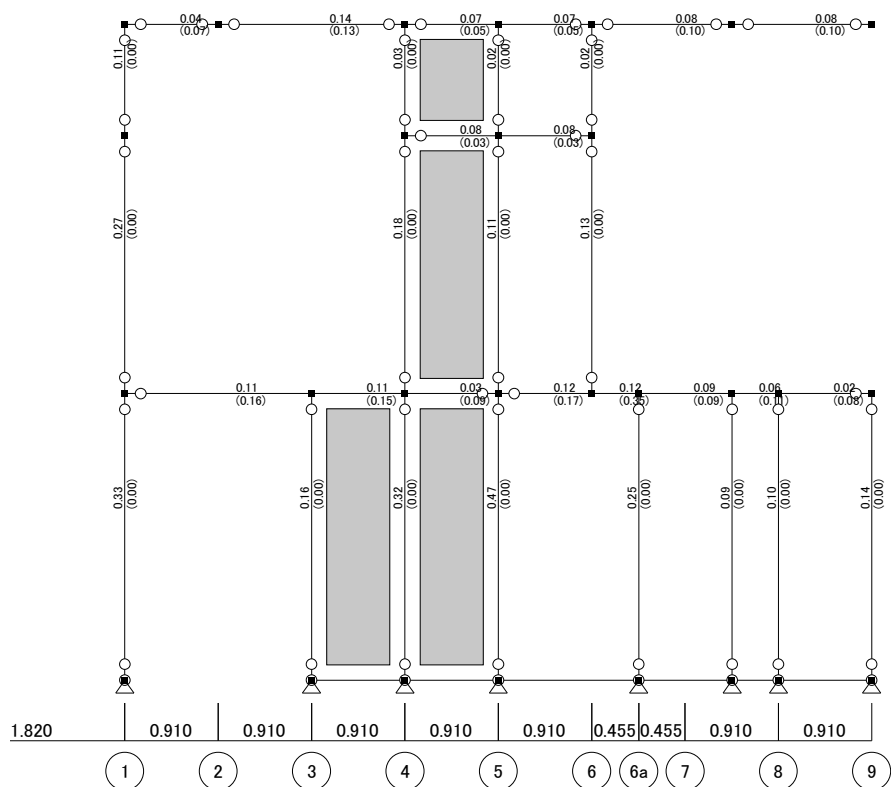




### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

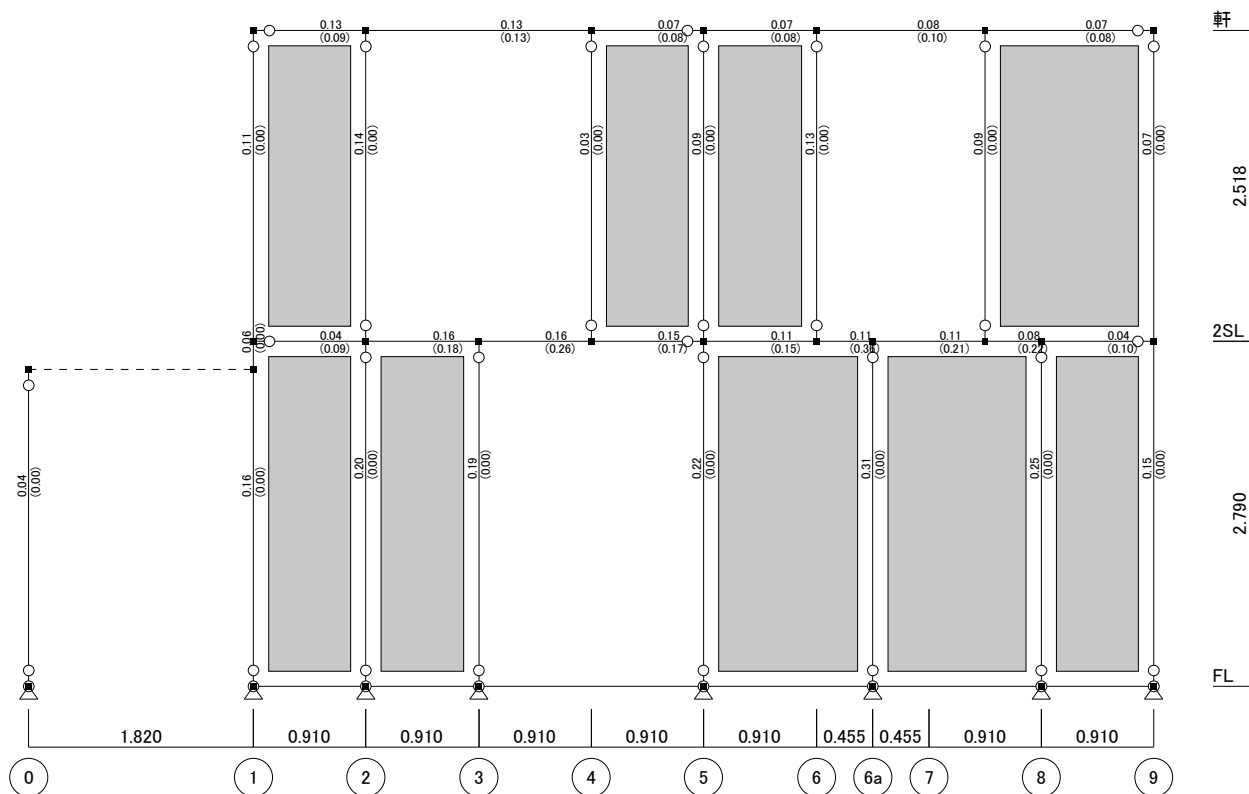
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

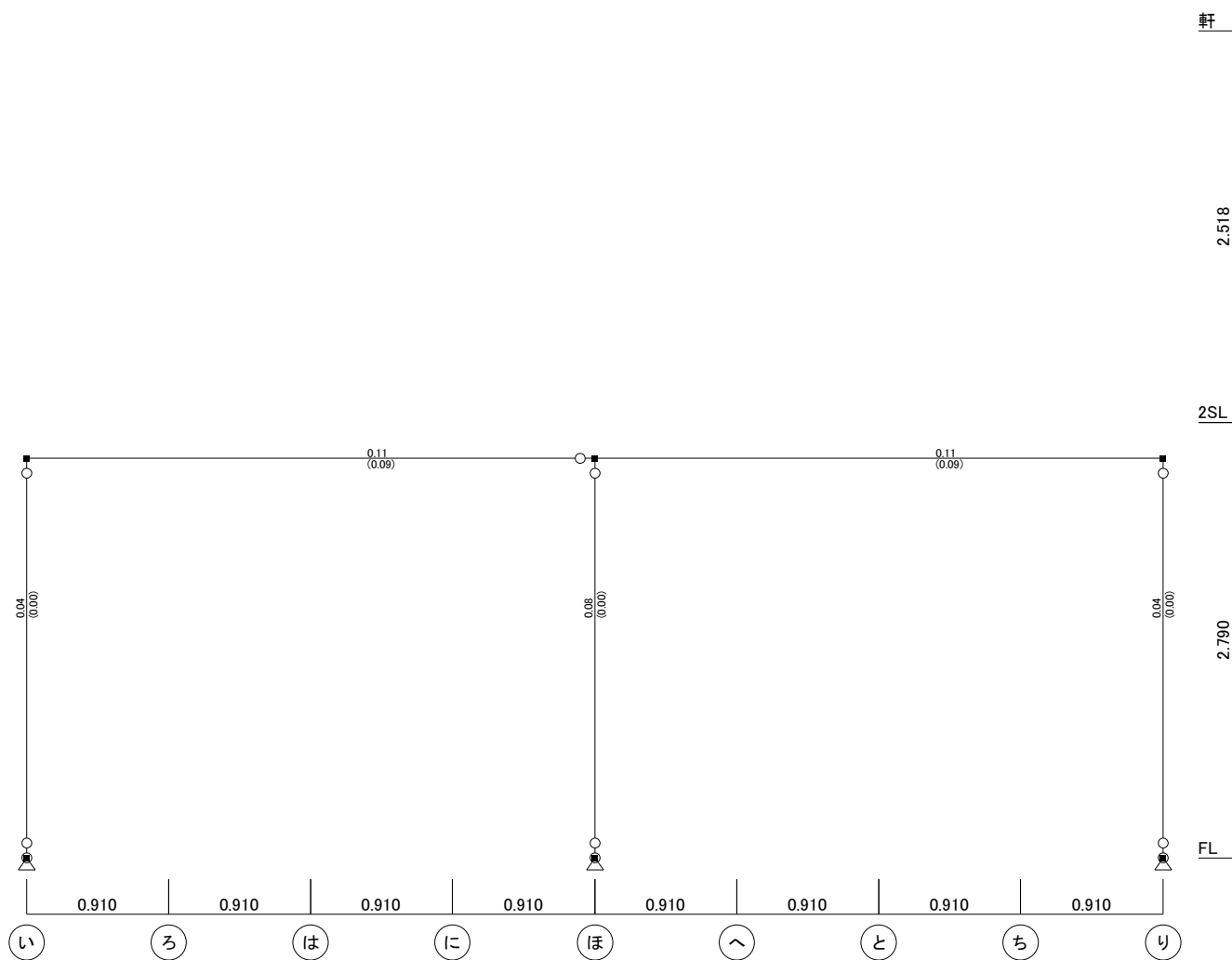
と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

り通り  
2018/12/25 カフェ.dat



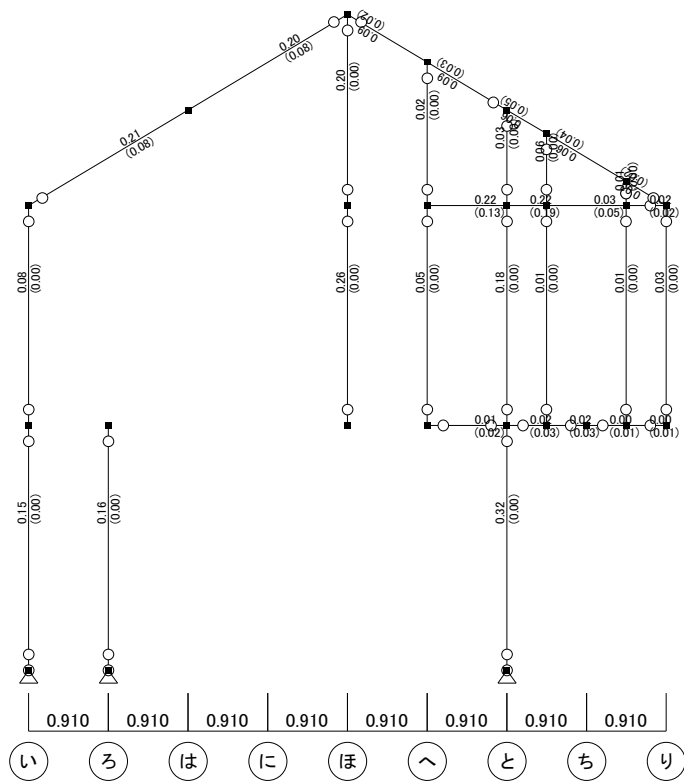
### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

0通り  
2018/12/25 カフェ.dat



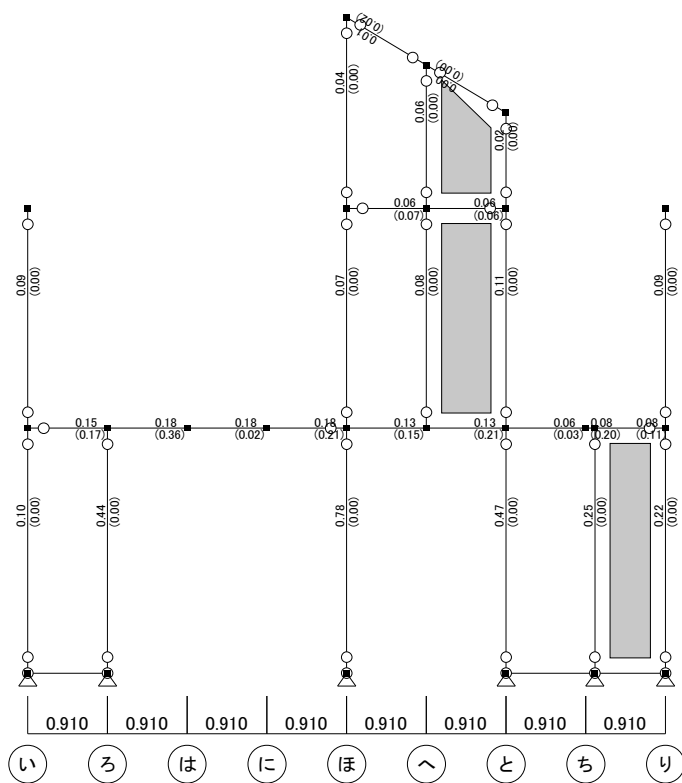




### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

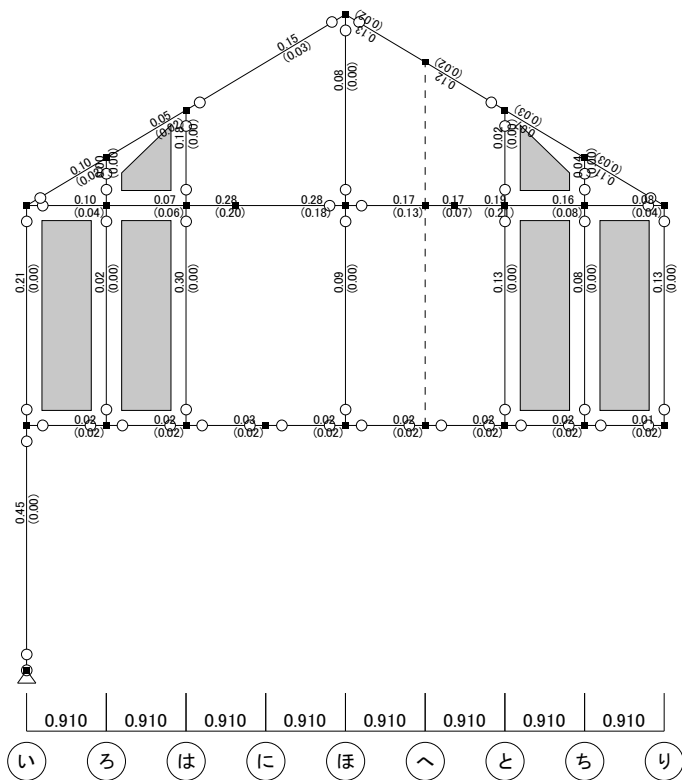
4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

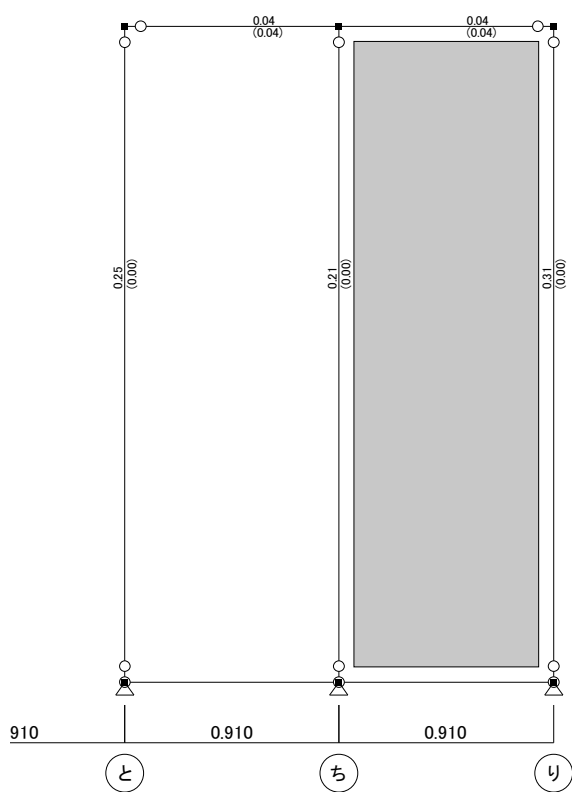
5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

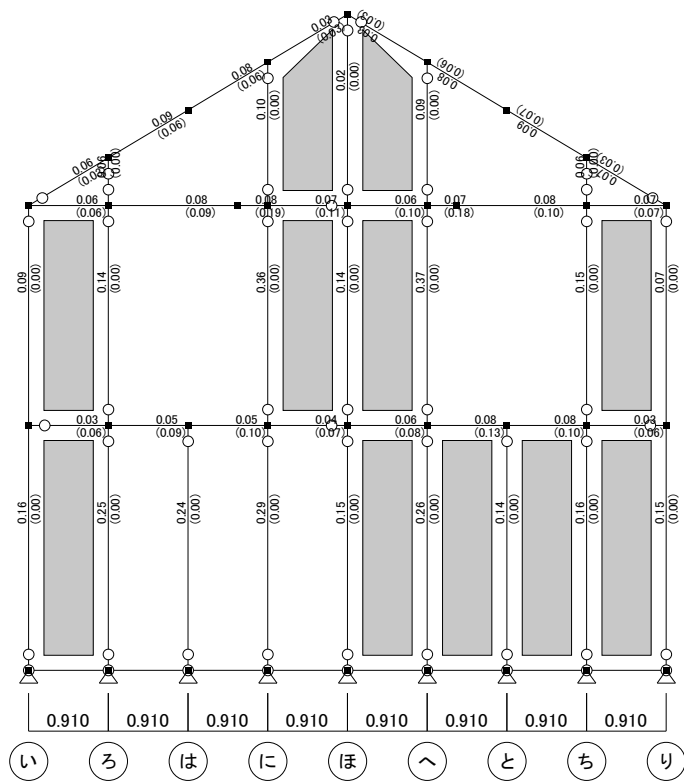
2018/12/25 カフェ.dat  
6通り  
2.518



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

2018/12/25 カフェ.dat  
6a通り  
2.518

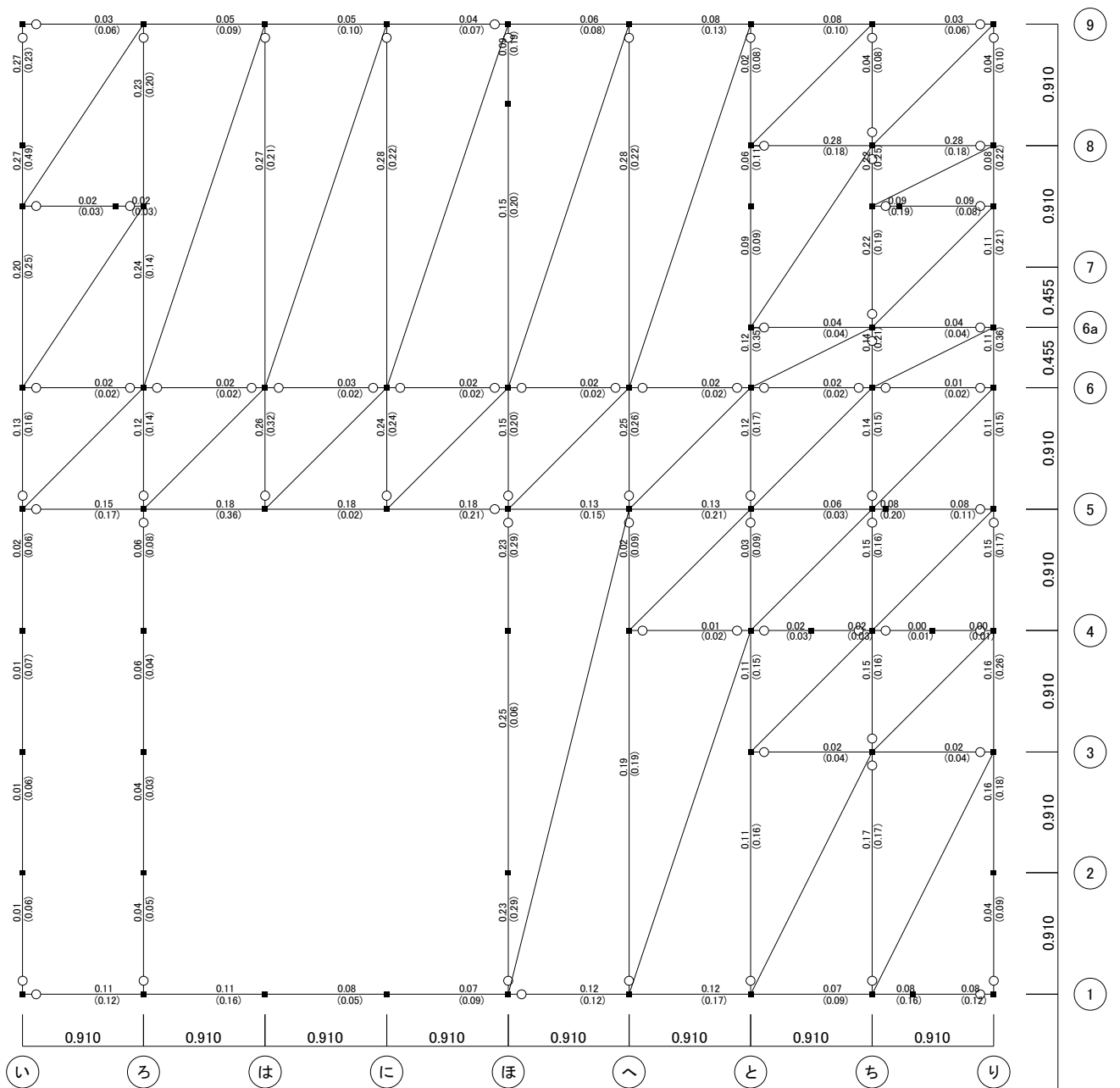


## 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

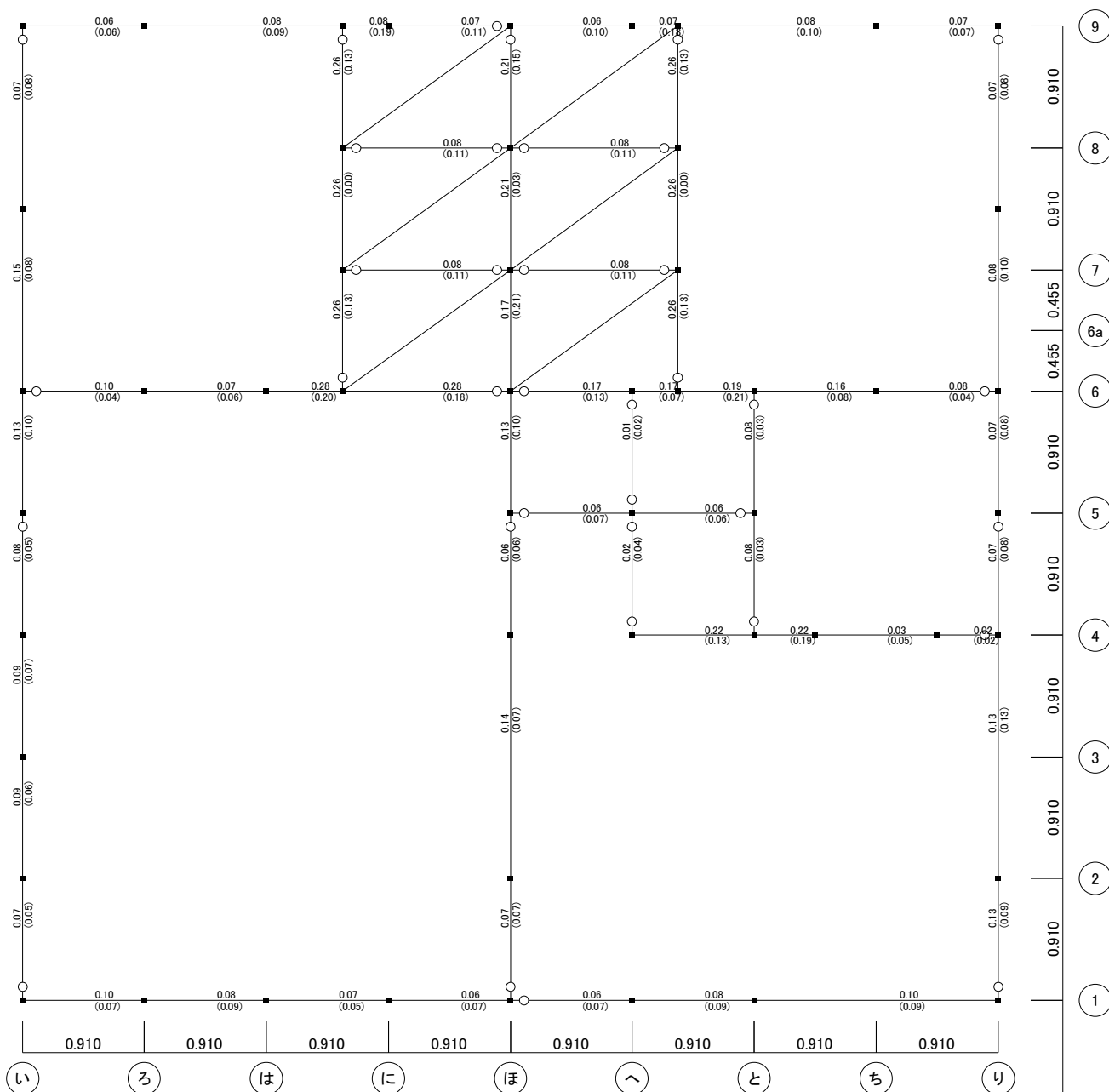
軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



検定比(長期)

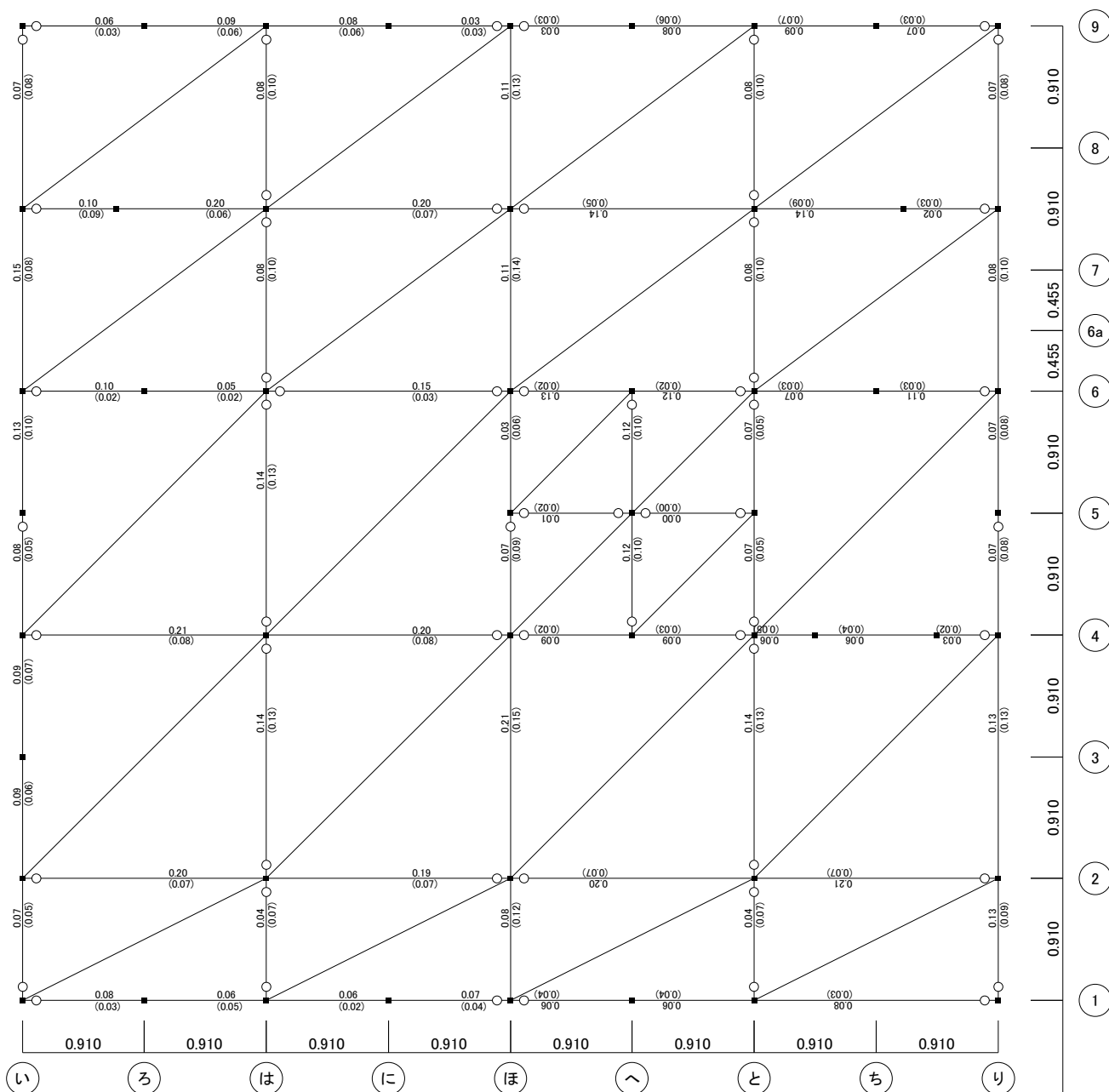
上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)



## 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

2018/12/25 軒通り  
カエ.dat

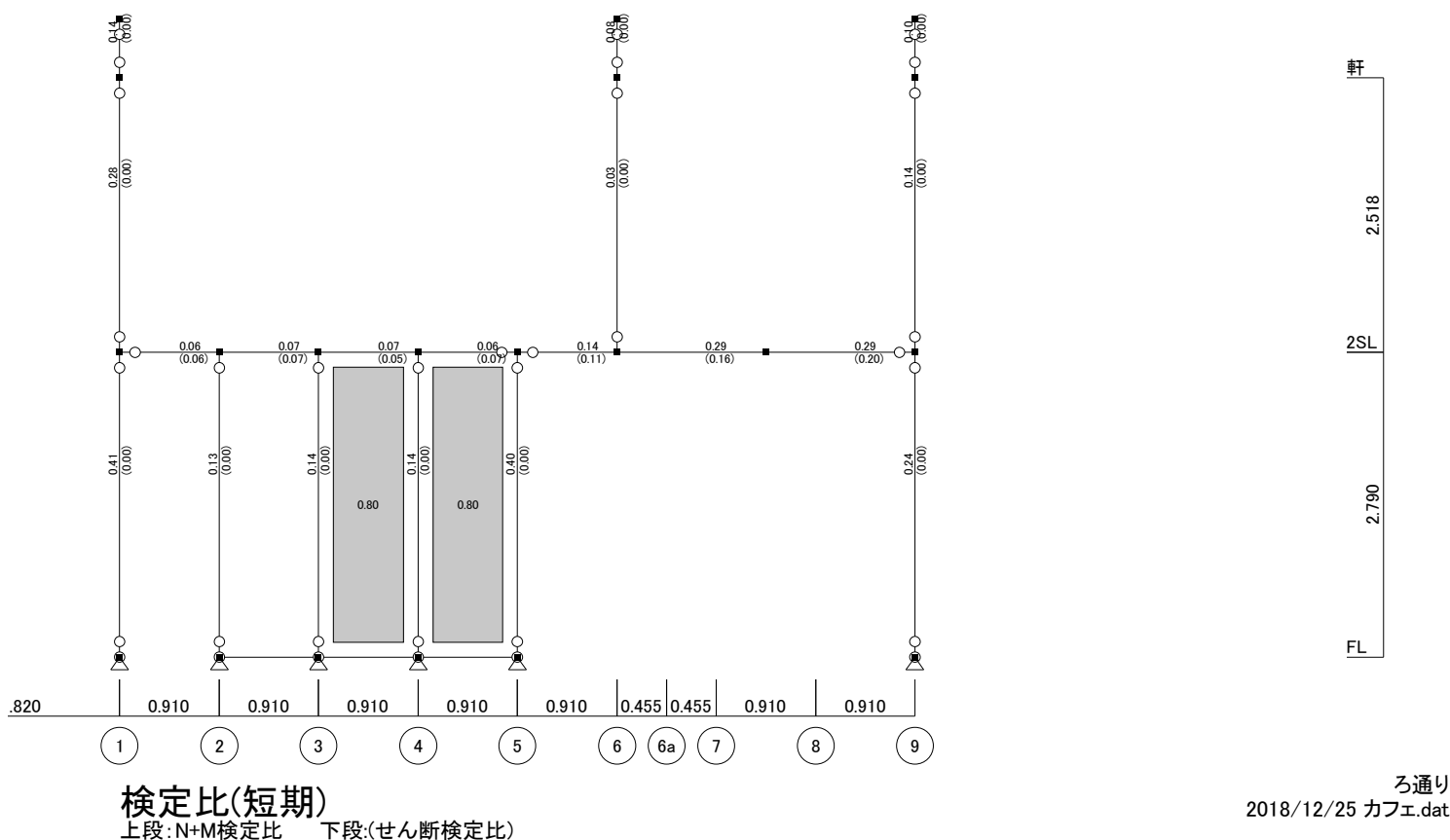
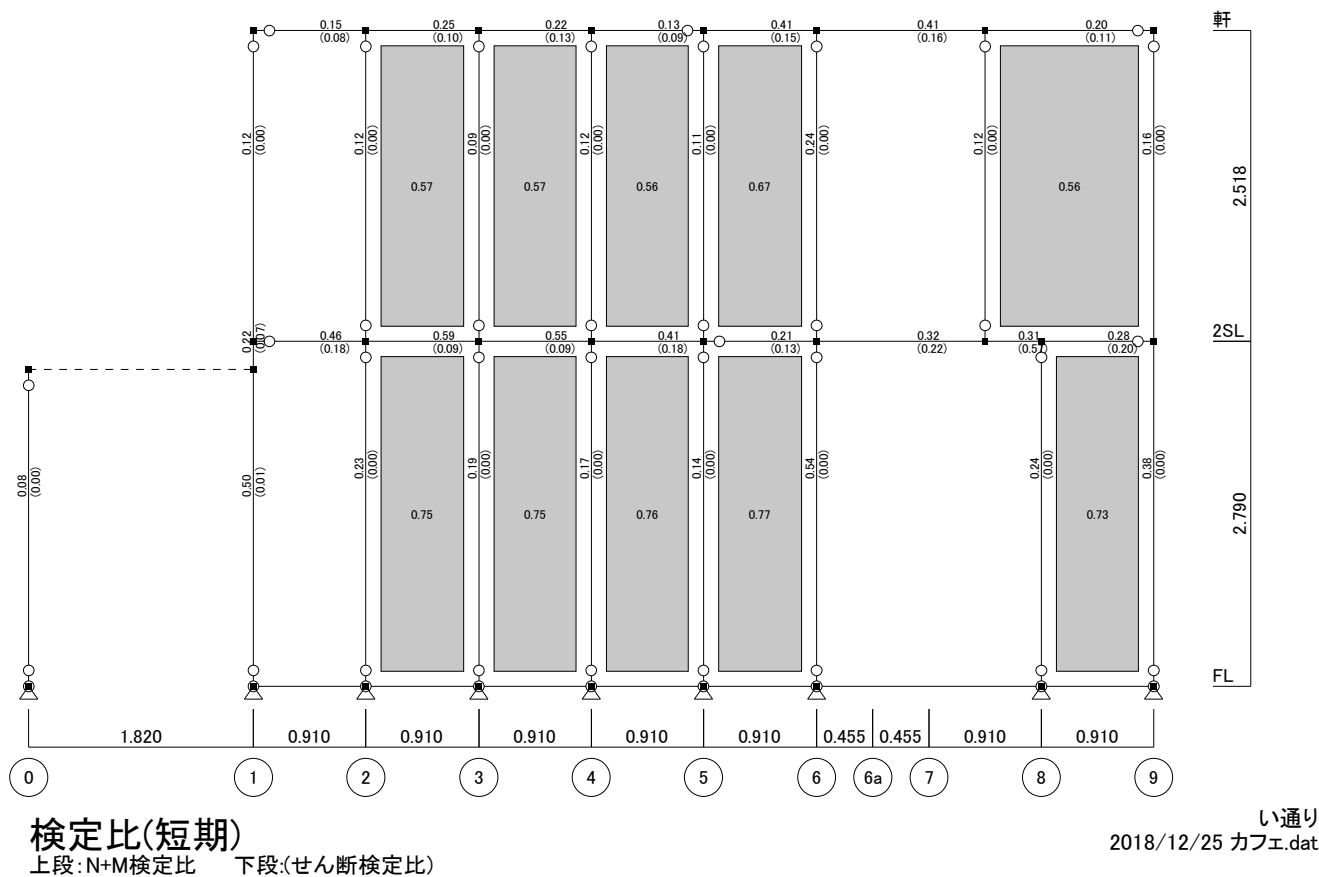


### 検定比(長期)

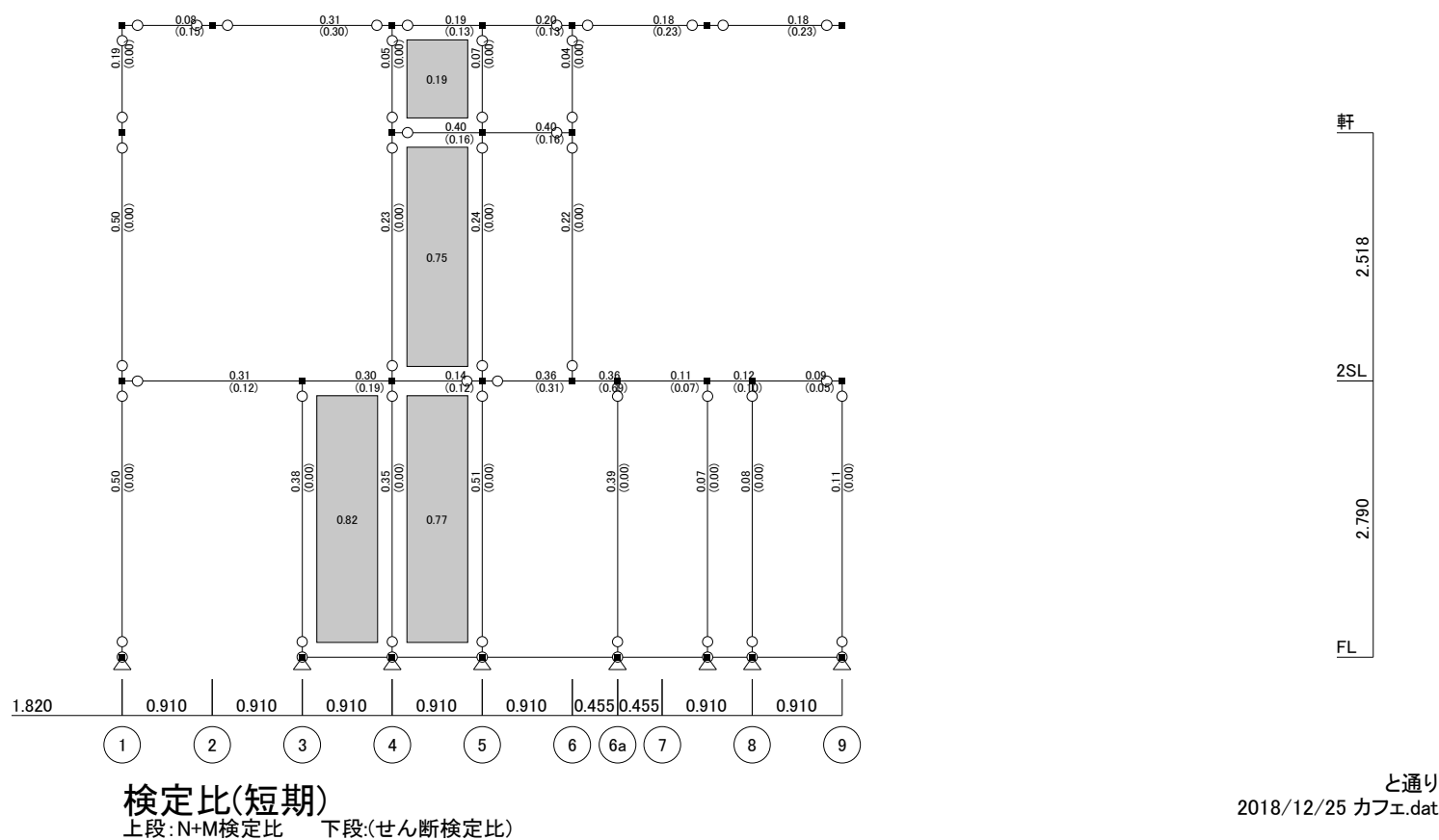
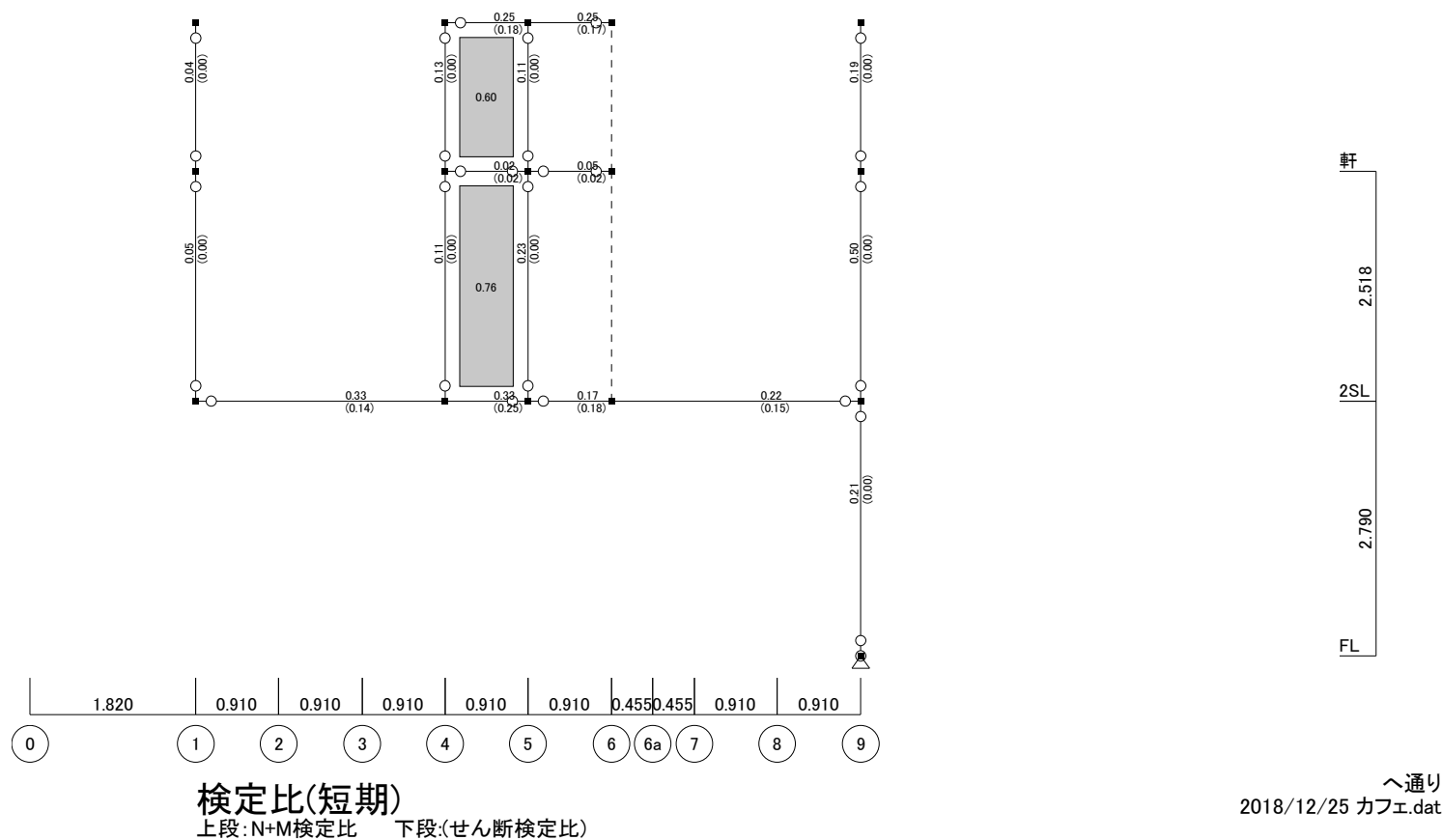
上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

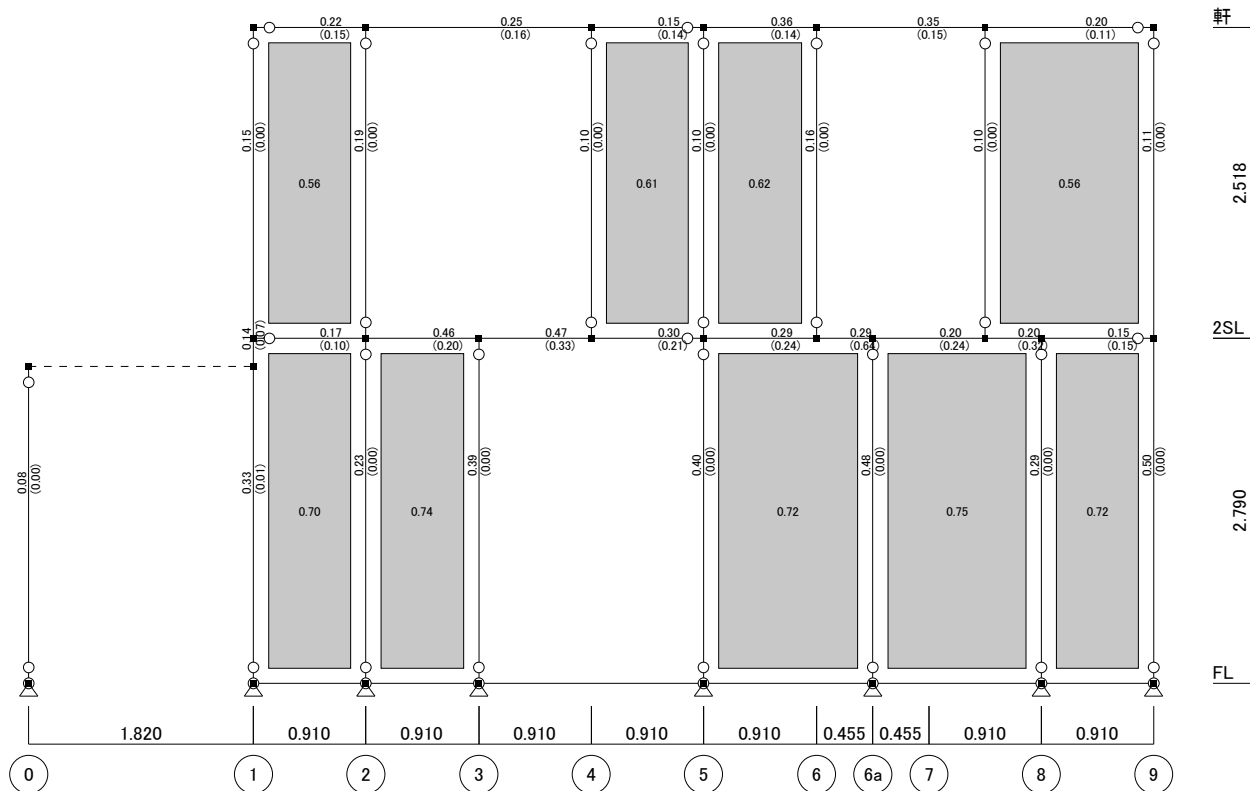
2018/12/25 露根通り  
カフエ.dat

検定比(短期)





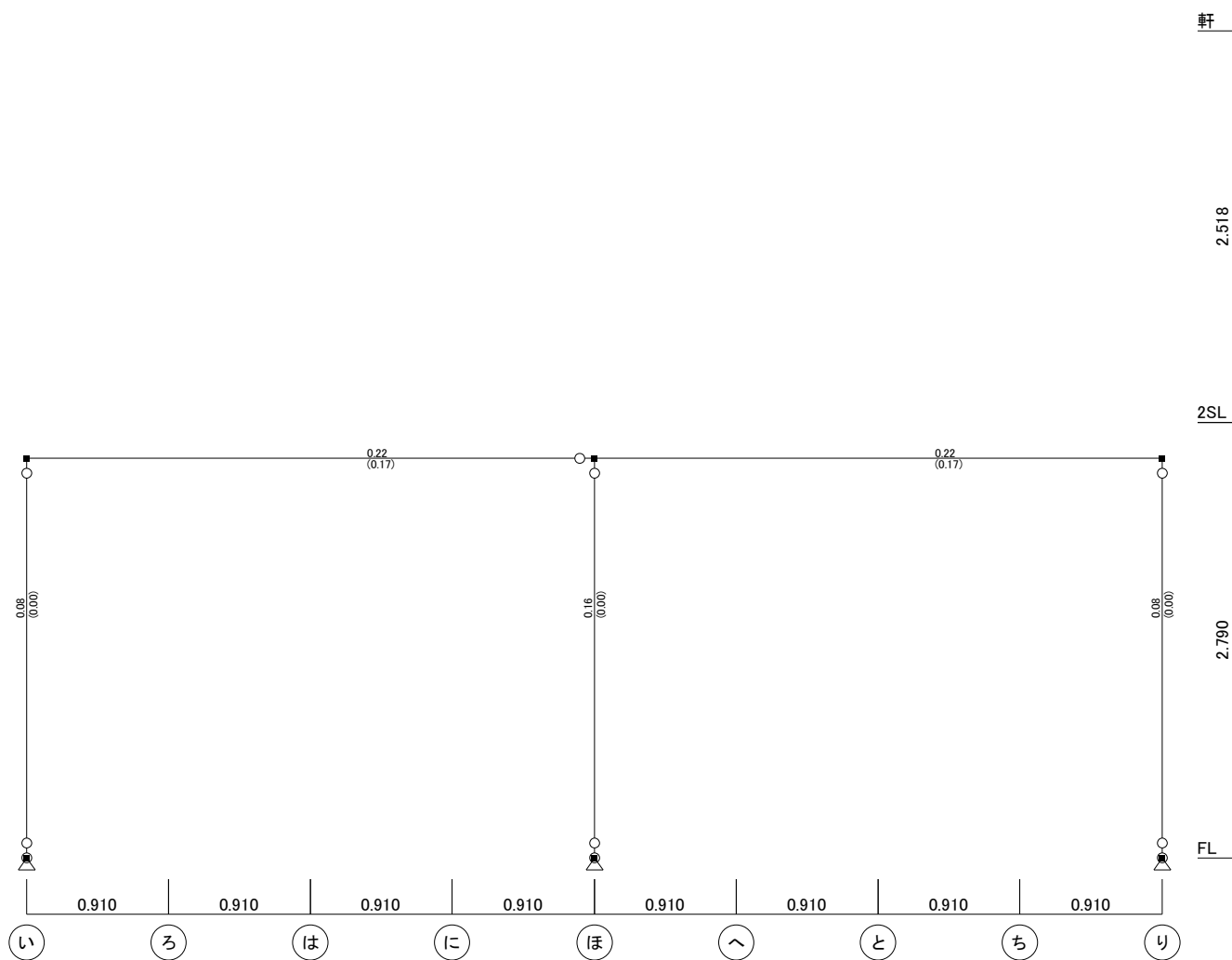




### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

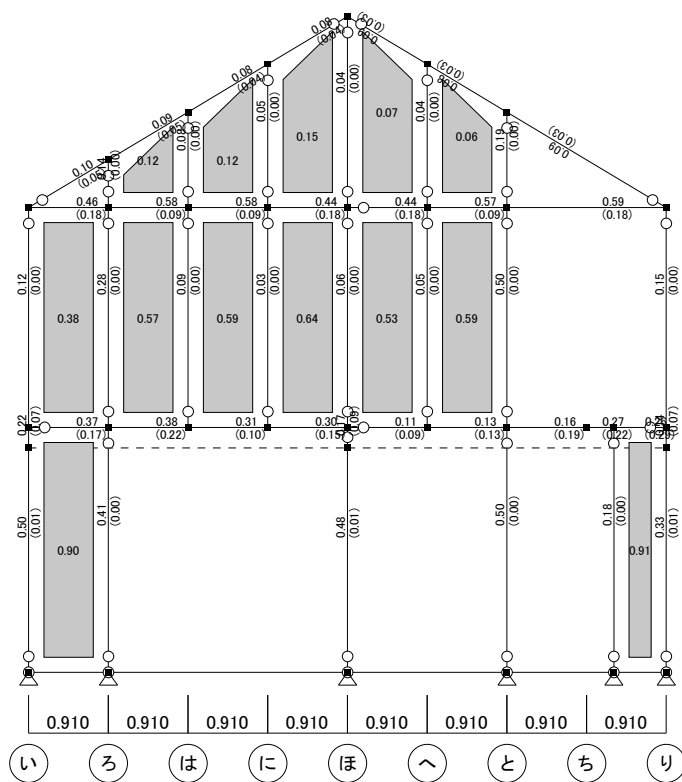
り通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

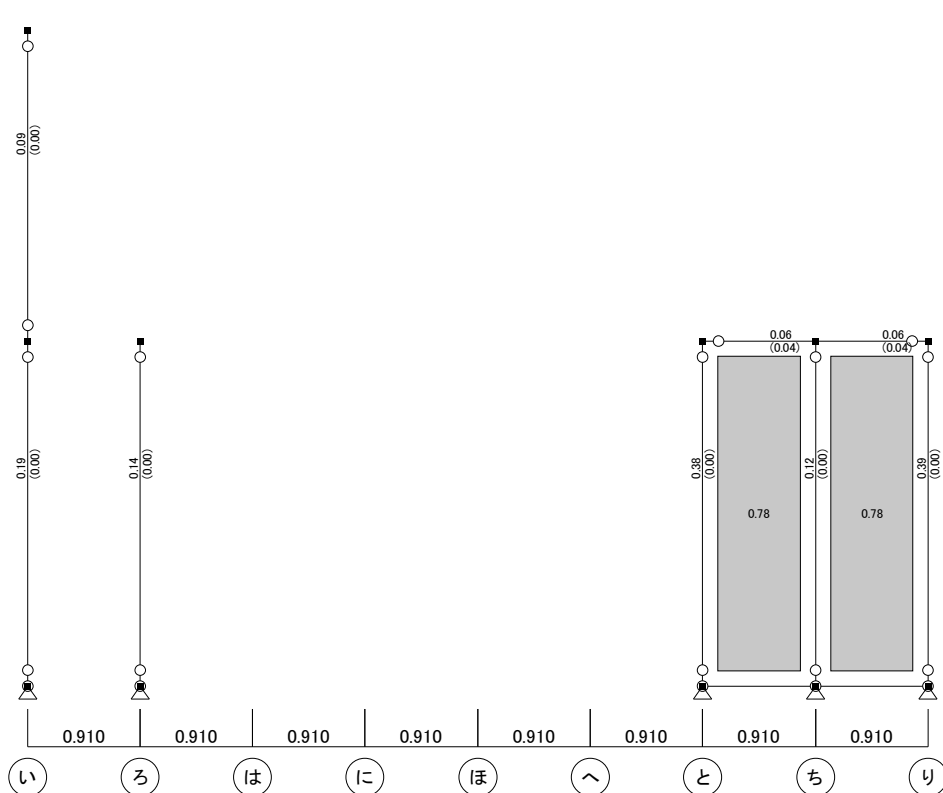
0通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

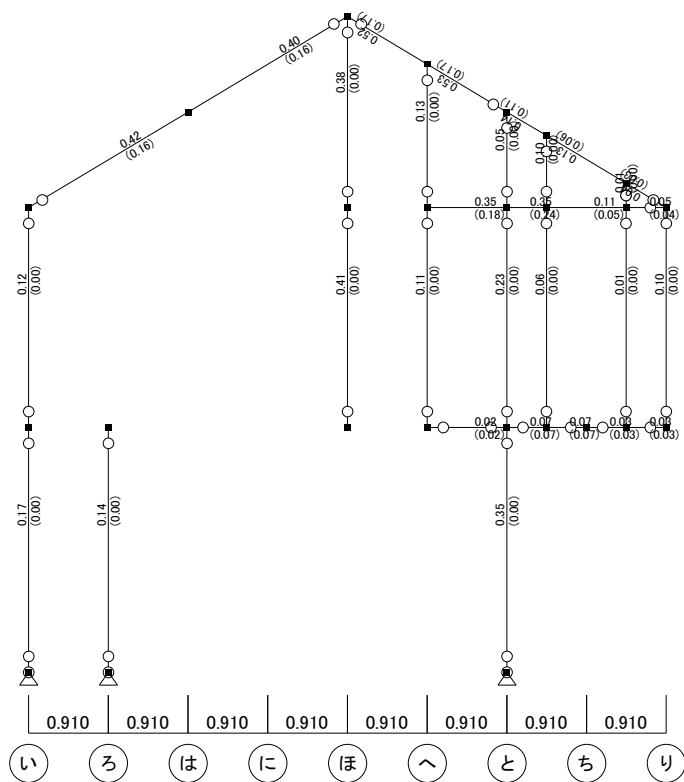
1通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

3通り  
2018/12/25 カフェ.dat

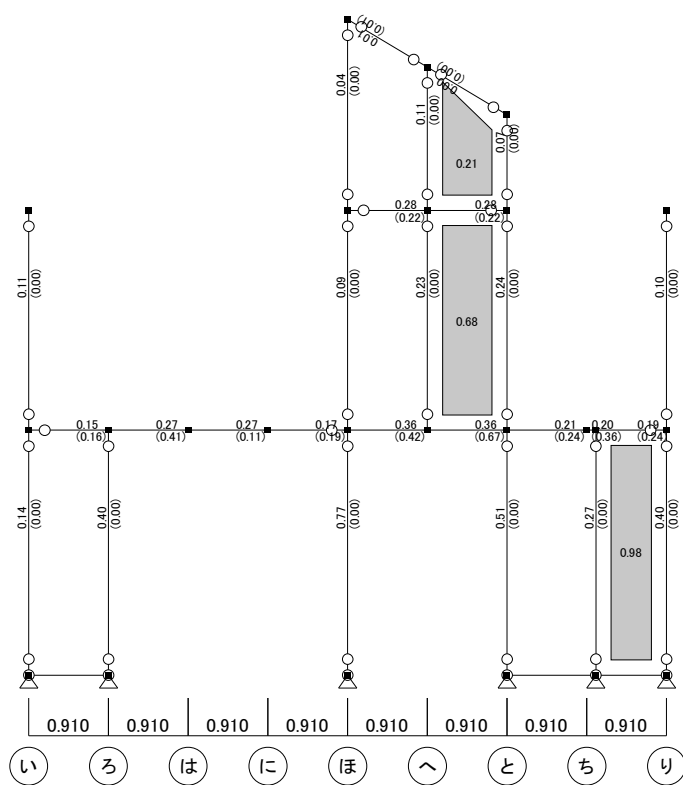


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

4通り  
2018/12/25 カフェ.dat

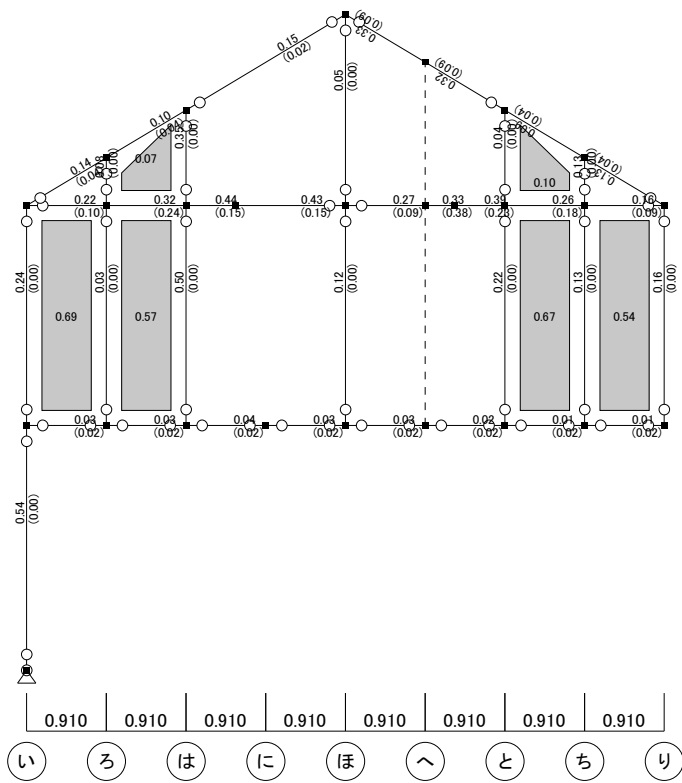


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



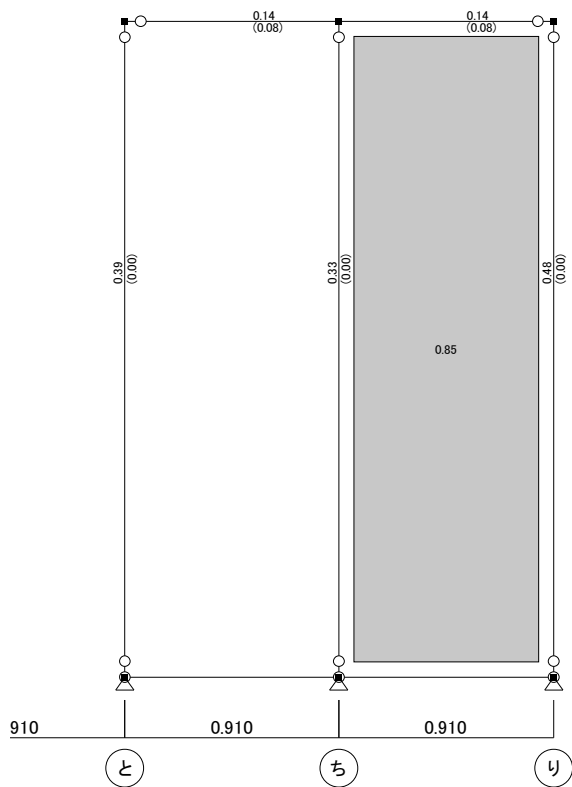
### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.790  
FL

6通り  
2018/12/25 カフエ.dat  
2.5

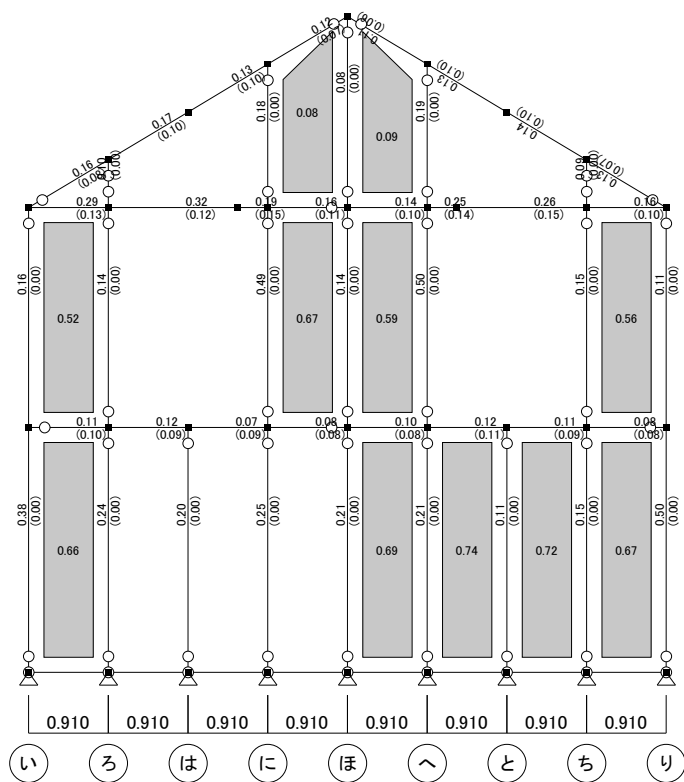
2SL  
2.790  
FL



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

6a通り  
2018/12/25 カフエ.dat

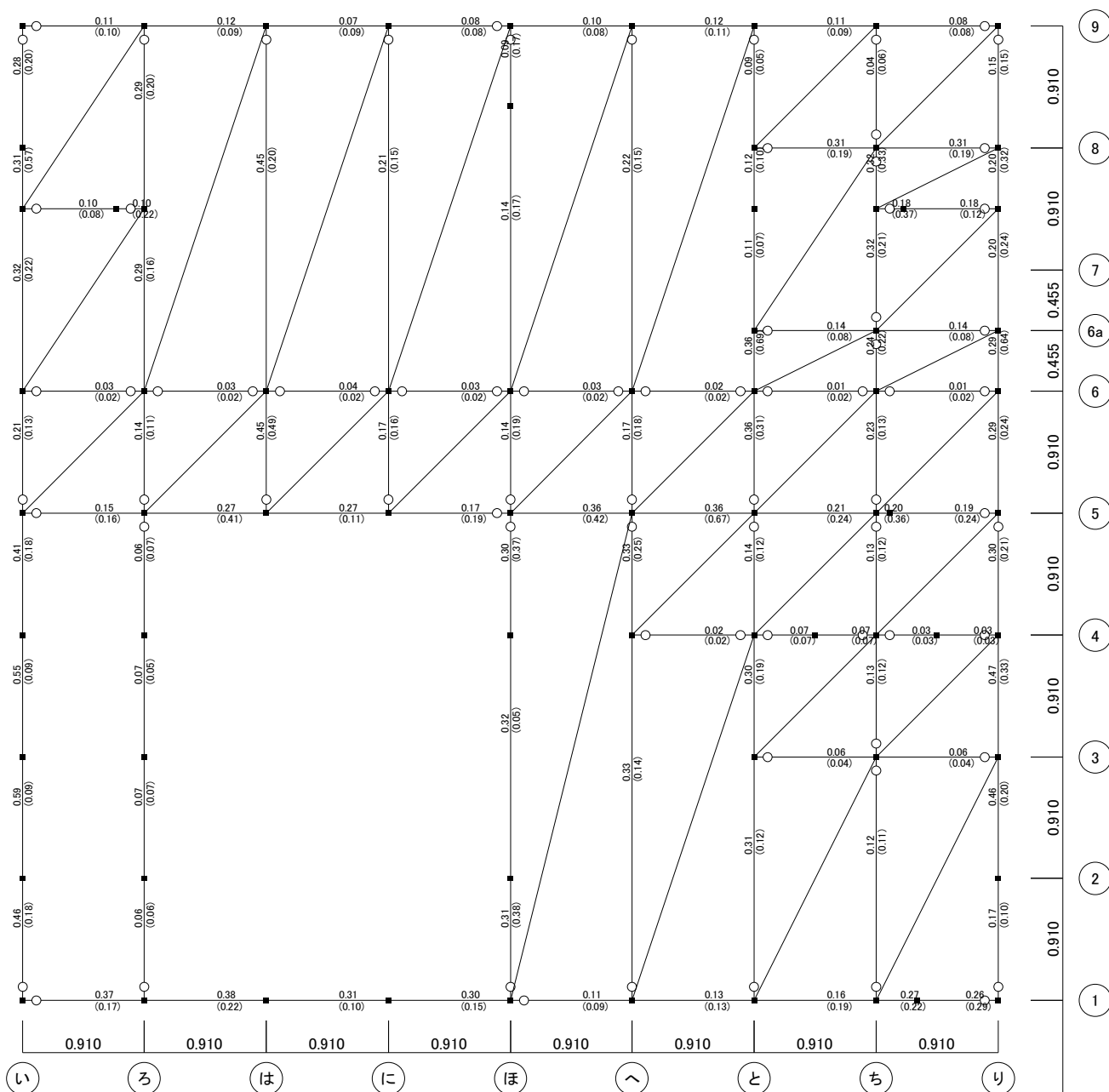


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

## 検定比(短期)

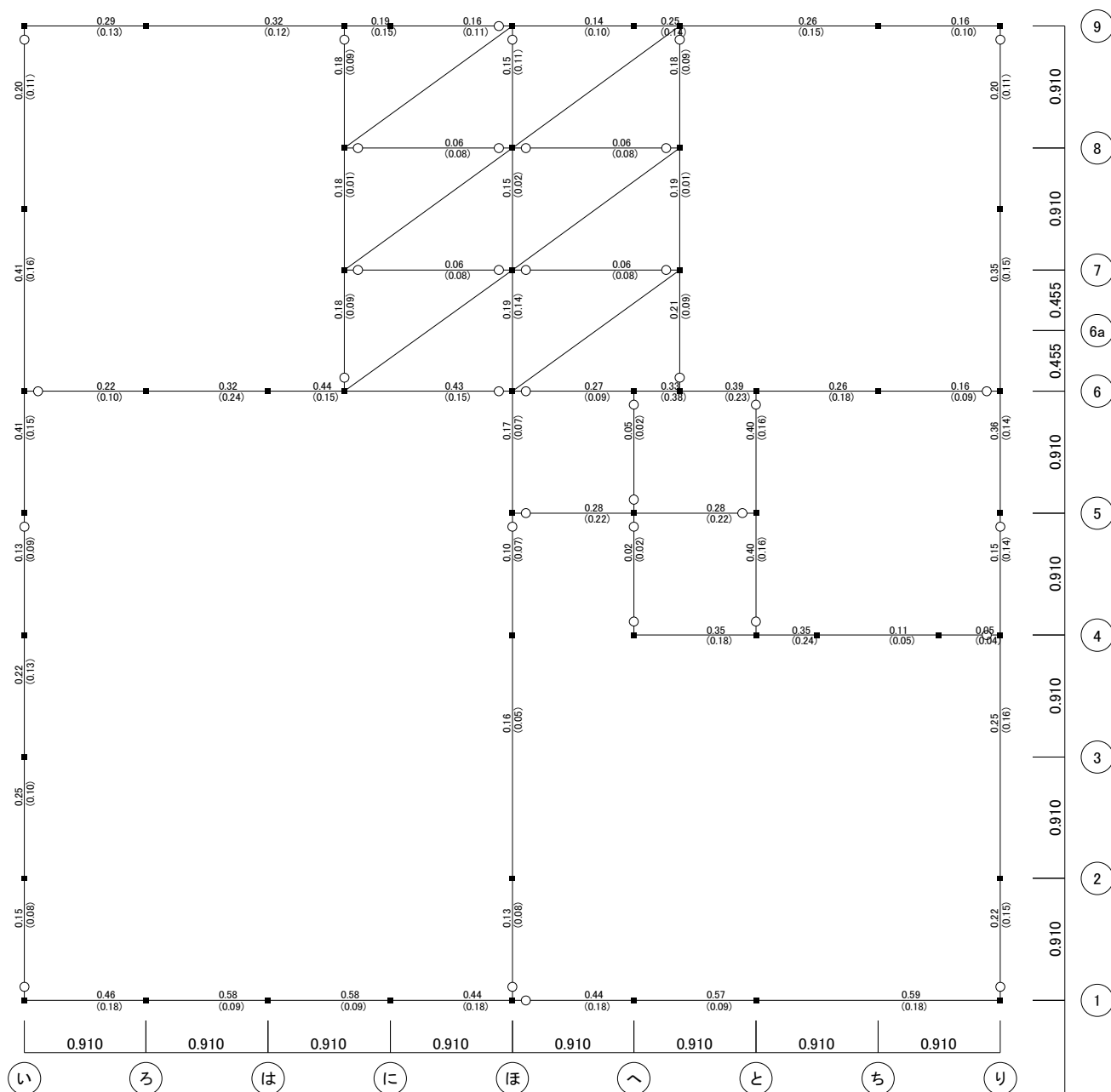
上段:N+M検定比 下段:(せん断)検定比

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



# 検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

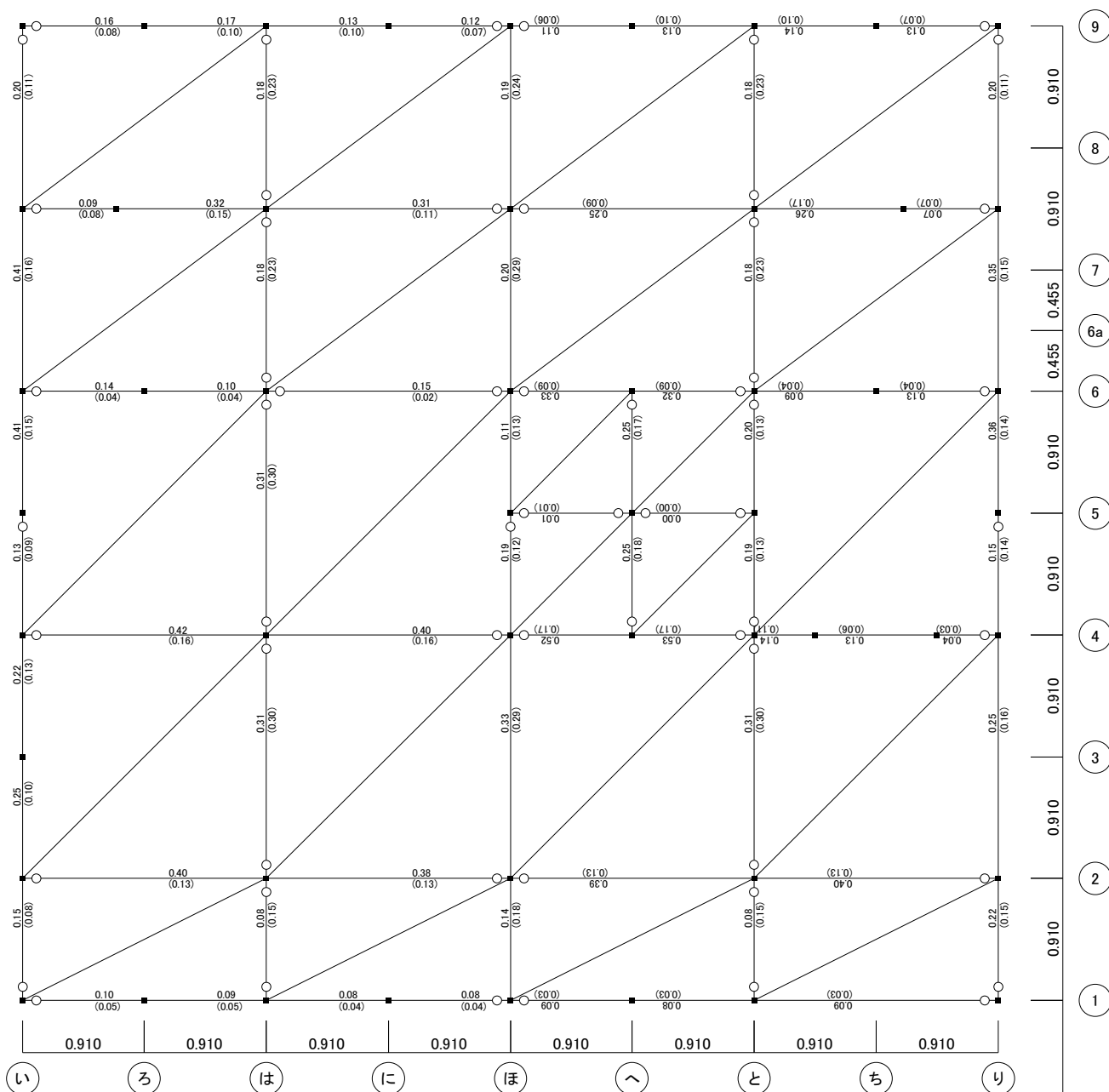


# 検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

2018/12/25 軒通り  
カエ.dat



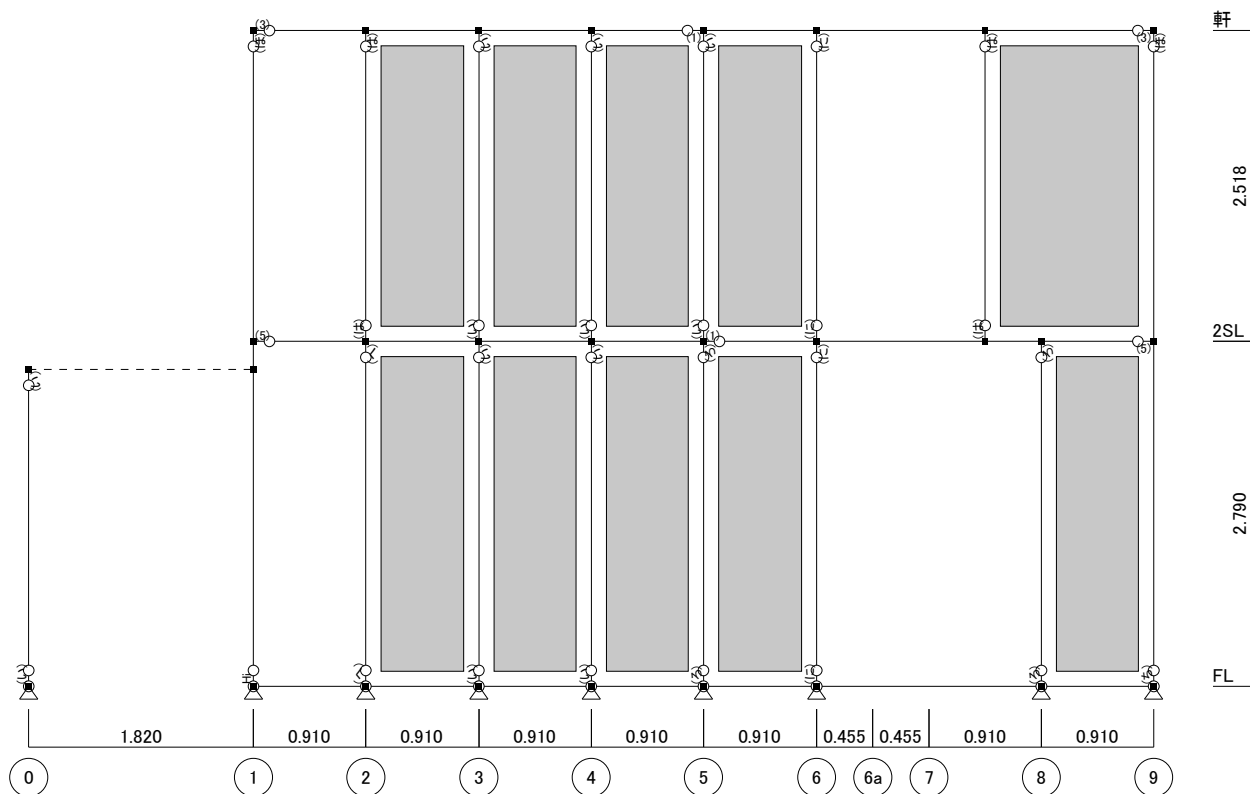


# 検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

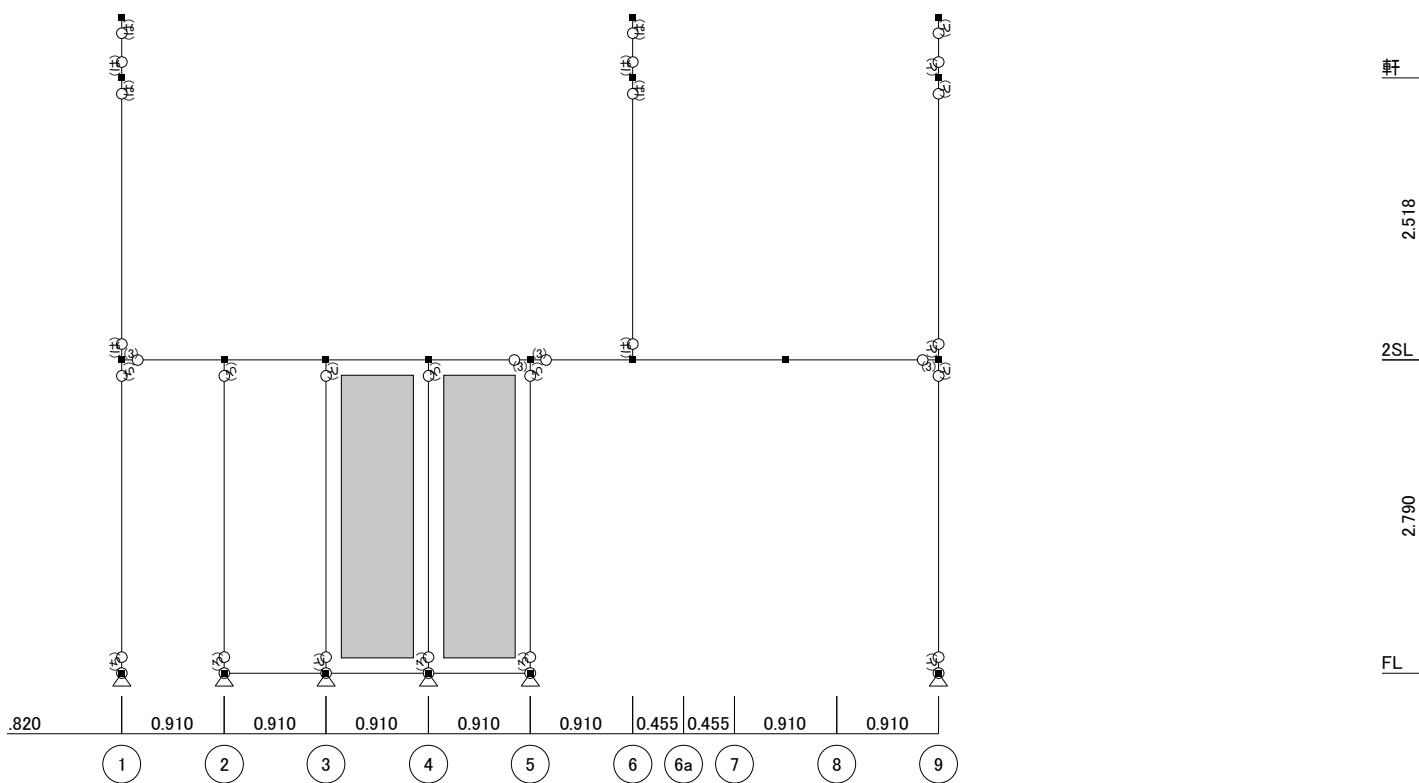
2018/12/25 露根通り  
カフェ.dat

継手長



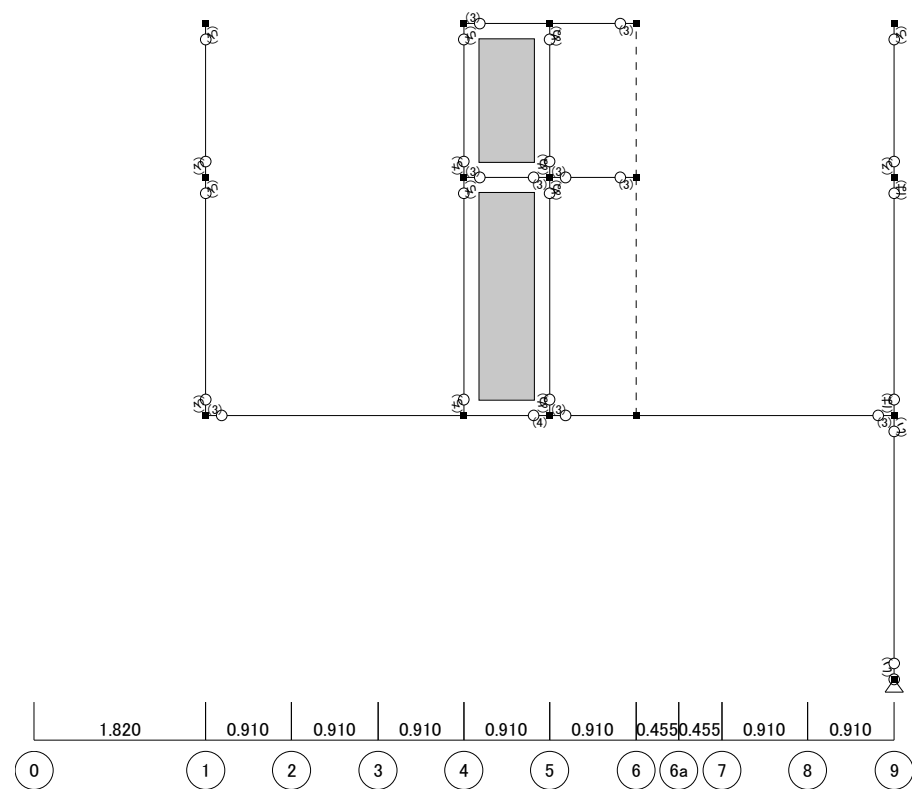
継手長  
L長さ(mm) × 本数

い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



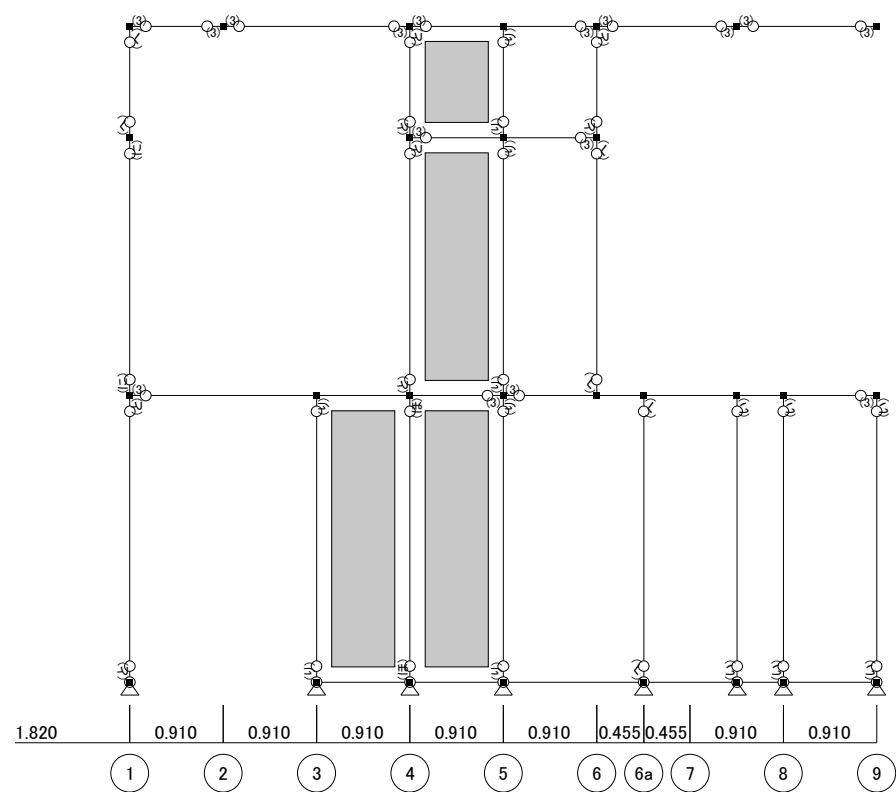
継手長  
L長さ(mm) × 本数

ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



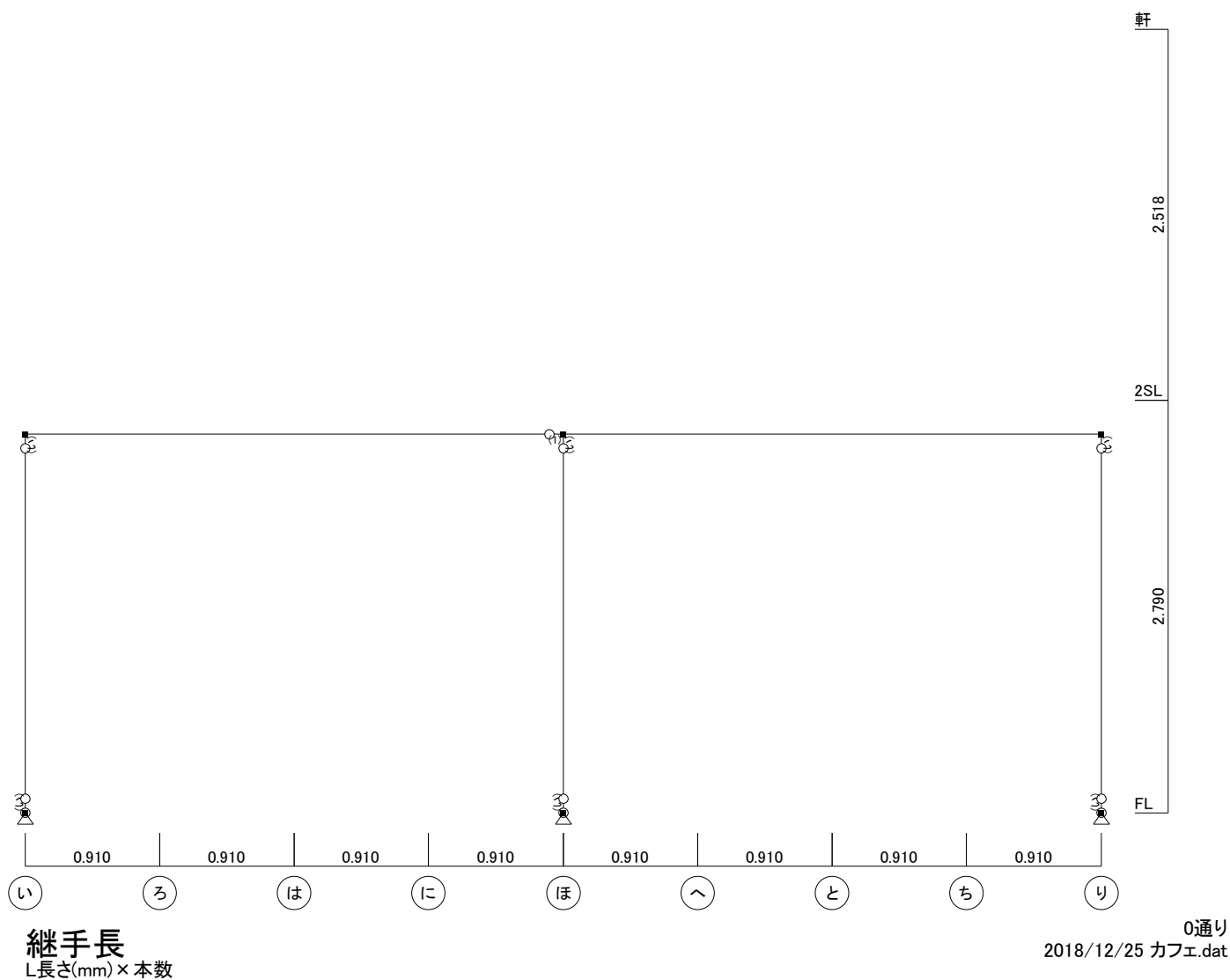
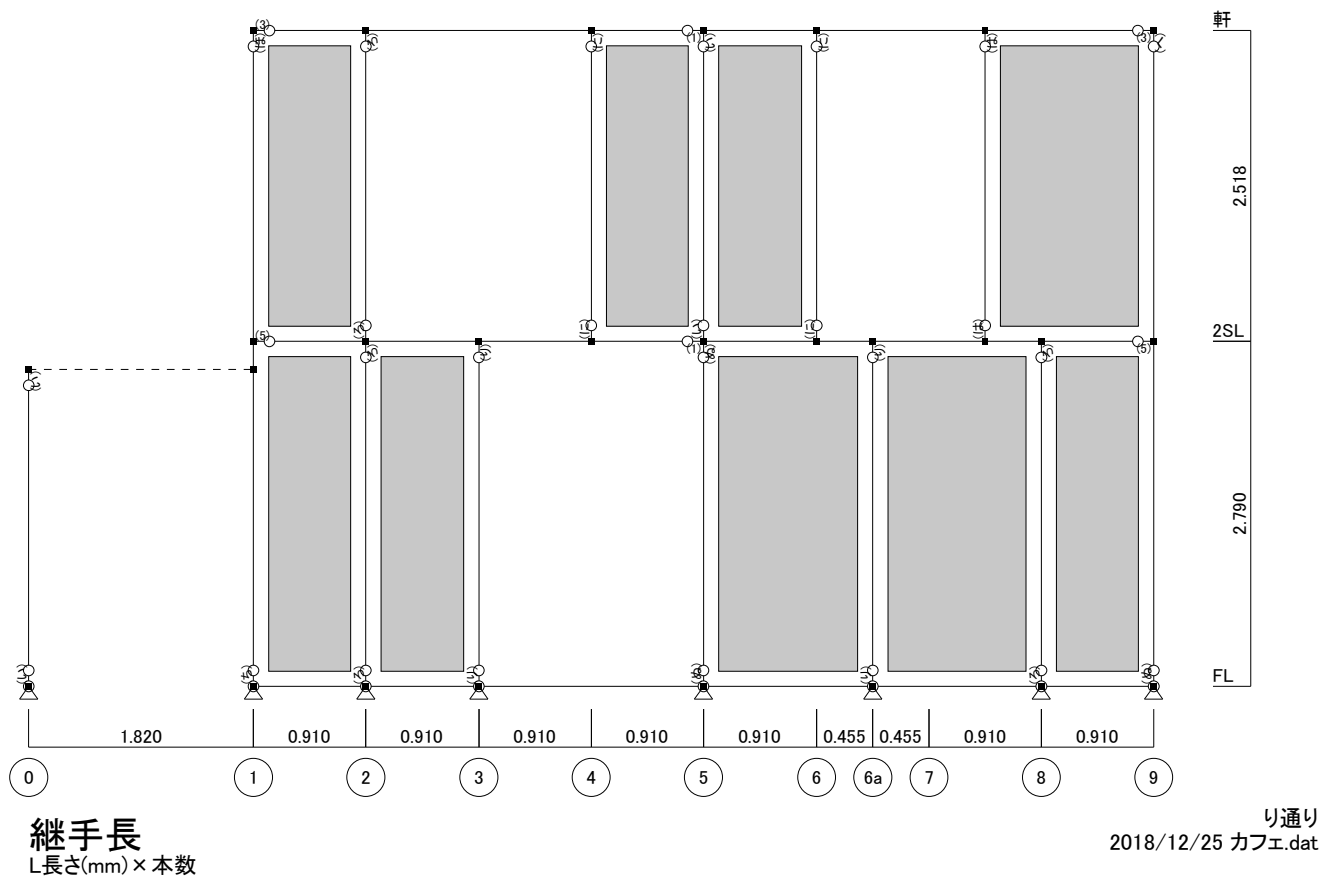
継手長  
L長さ(mm) × 本数

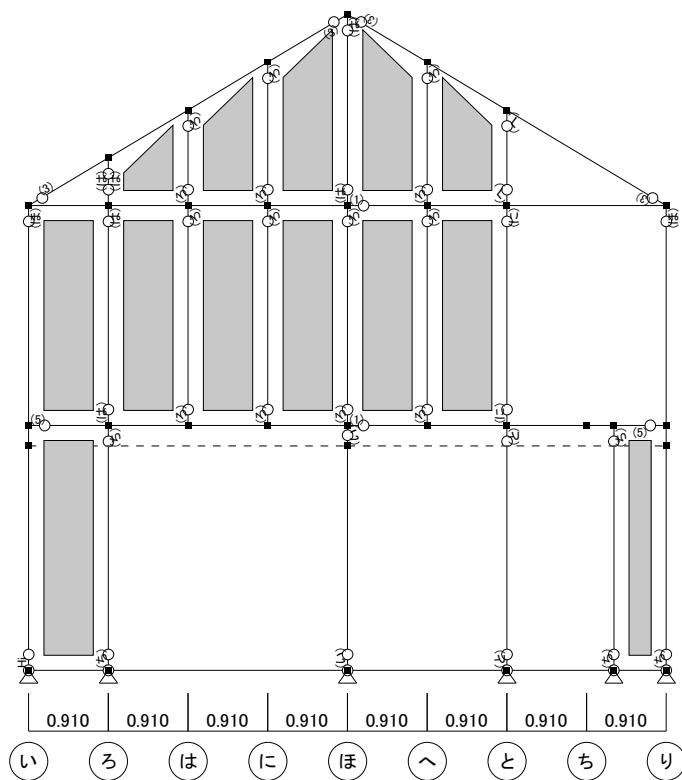
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



継手長  
L長さ(mm) × 本数

と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



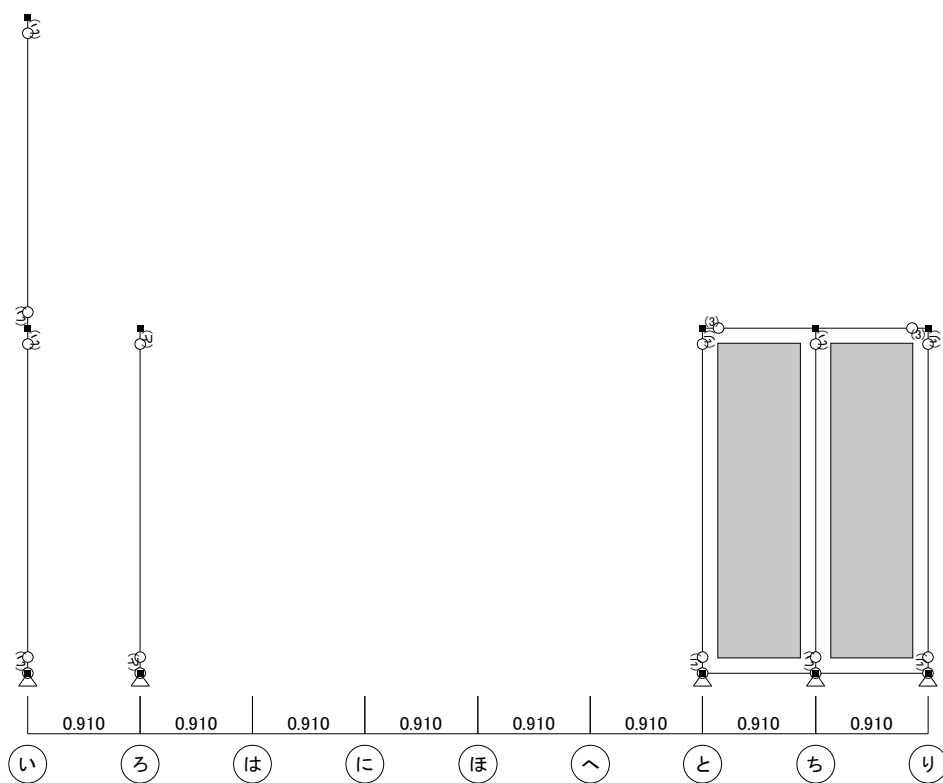


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

### 継手長

L長さ(mm) × 本数

1通り  
2018/12/25 カフェ.dat

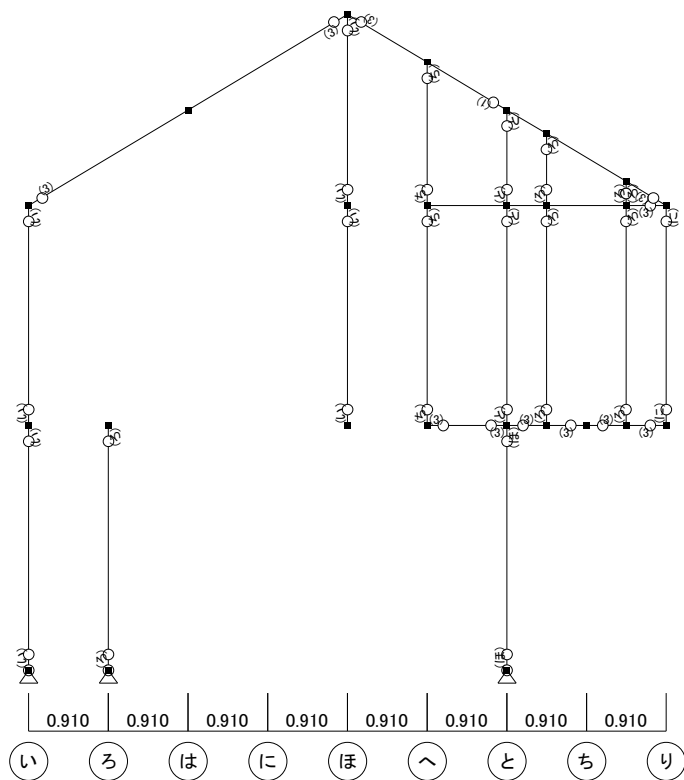


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

### 継手長

L長さ(mm) × 本数

3通り  
2018/12/25 カフェ.dat

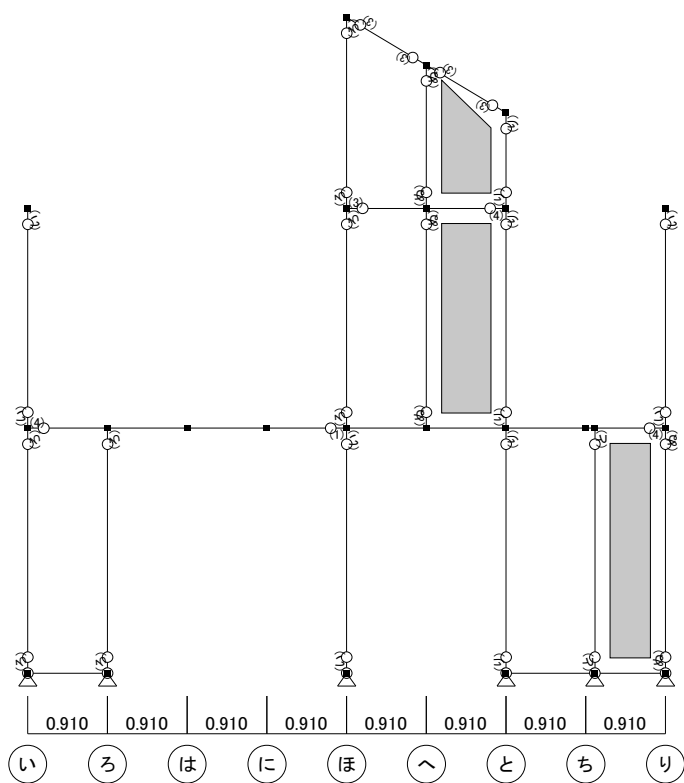


### 継手長

L長さ(mm) × 本数

軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

4通り  
2018/12/25 カフェ.dat

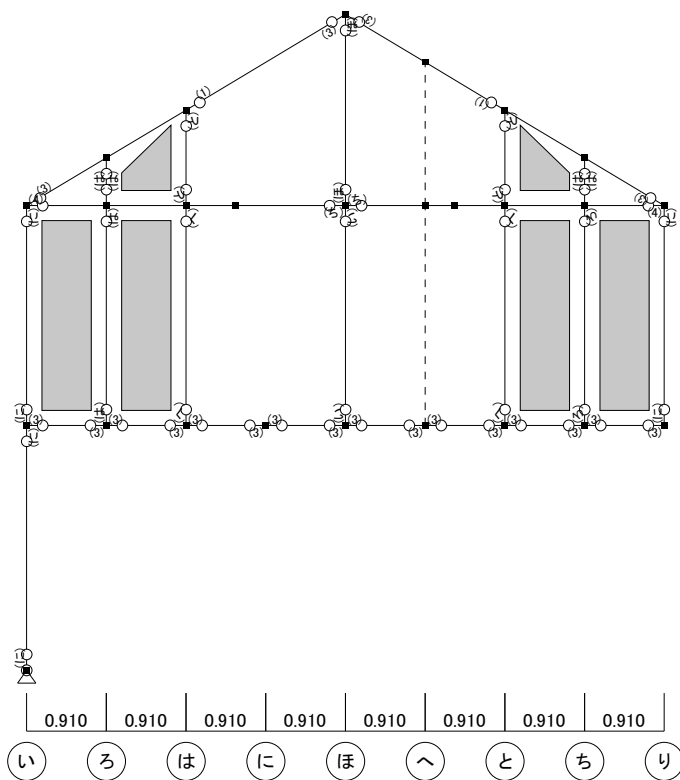


### 継手長

L長さ(mm) × 本数

軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

5通り  
2018/12/25 カフェ.dat

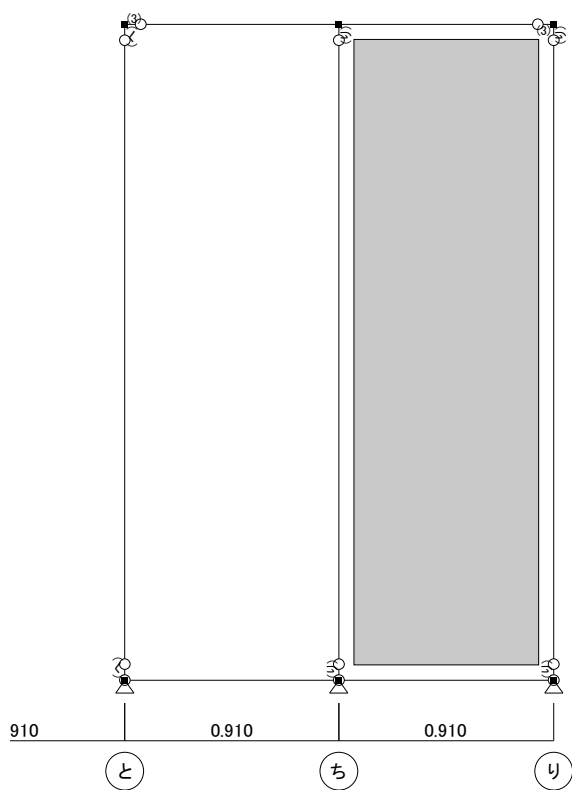


### 継手長

L長さ(mm) × 本数

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.790  
FL

2018/12/25 カフェ.dat  
6通り  
2.5



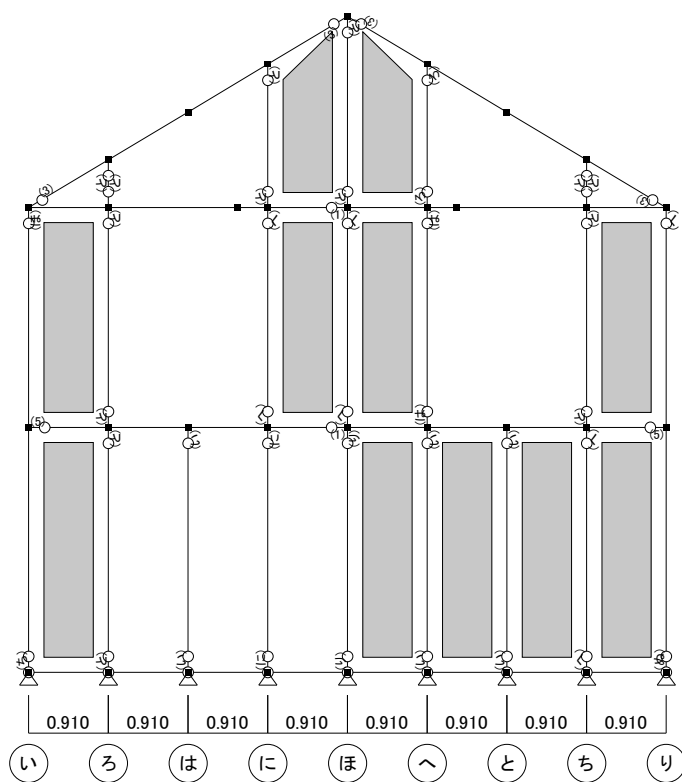
2SL  
2.790  
FL

### 継手長

L長さ(mm) × 本数

2018/12/25 カフェ.dat  
6a通り

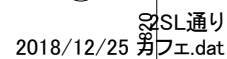




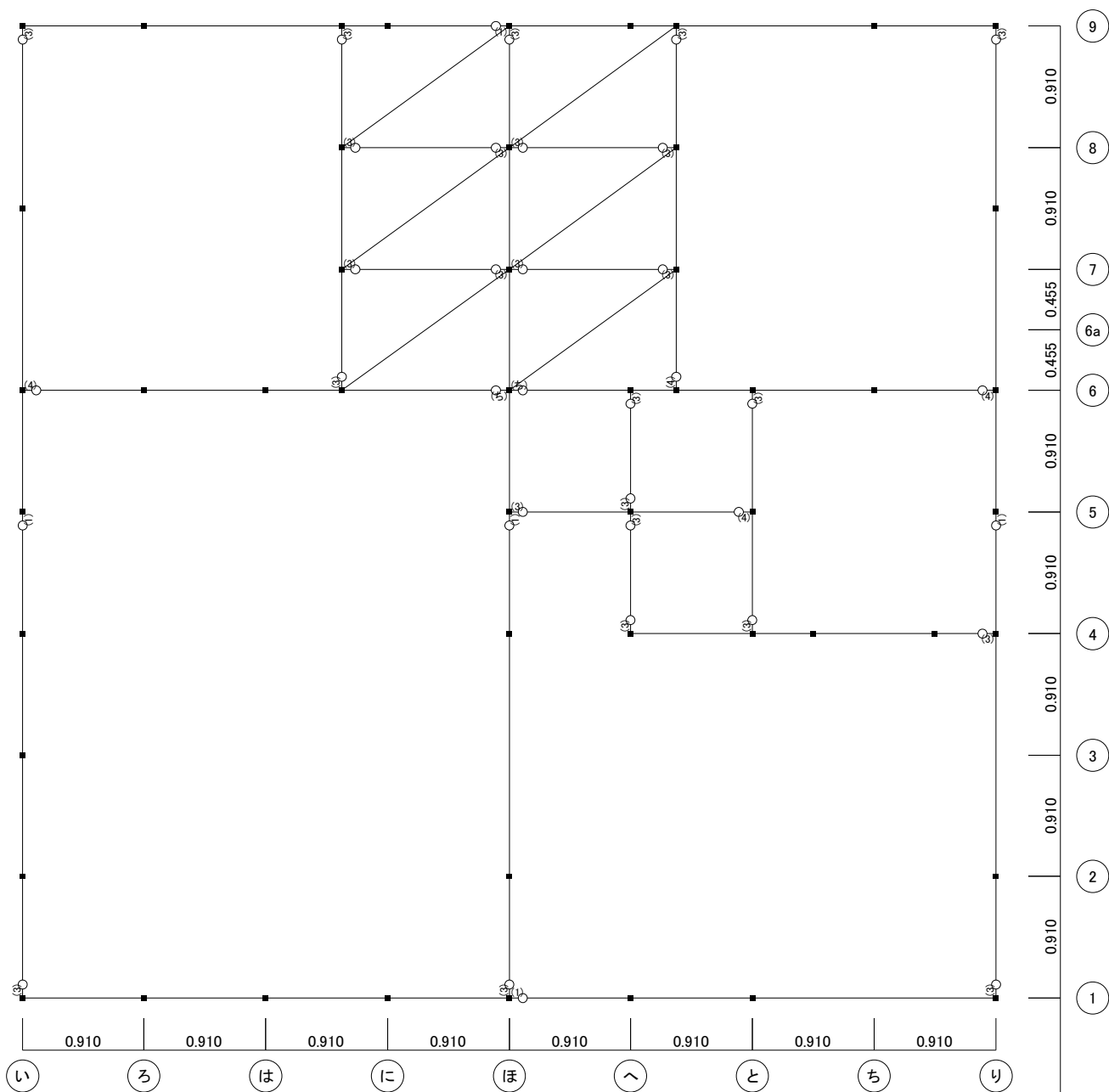
# 継手長

L長さ(mm) × 本数

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat

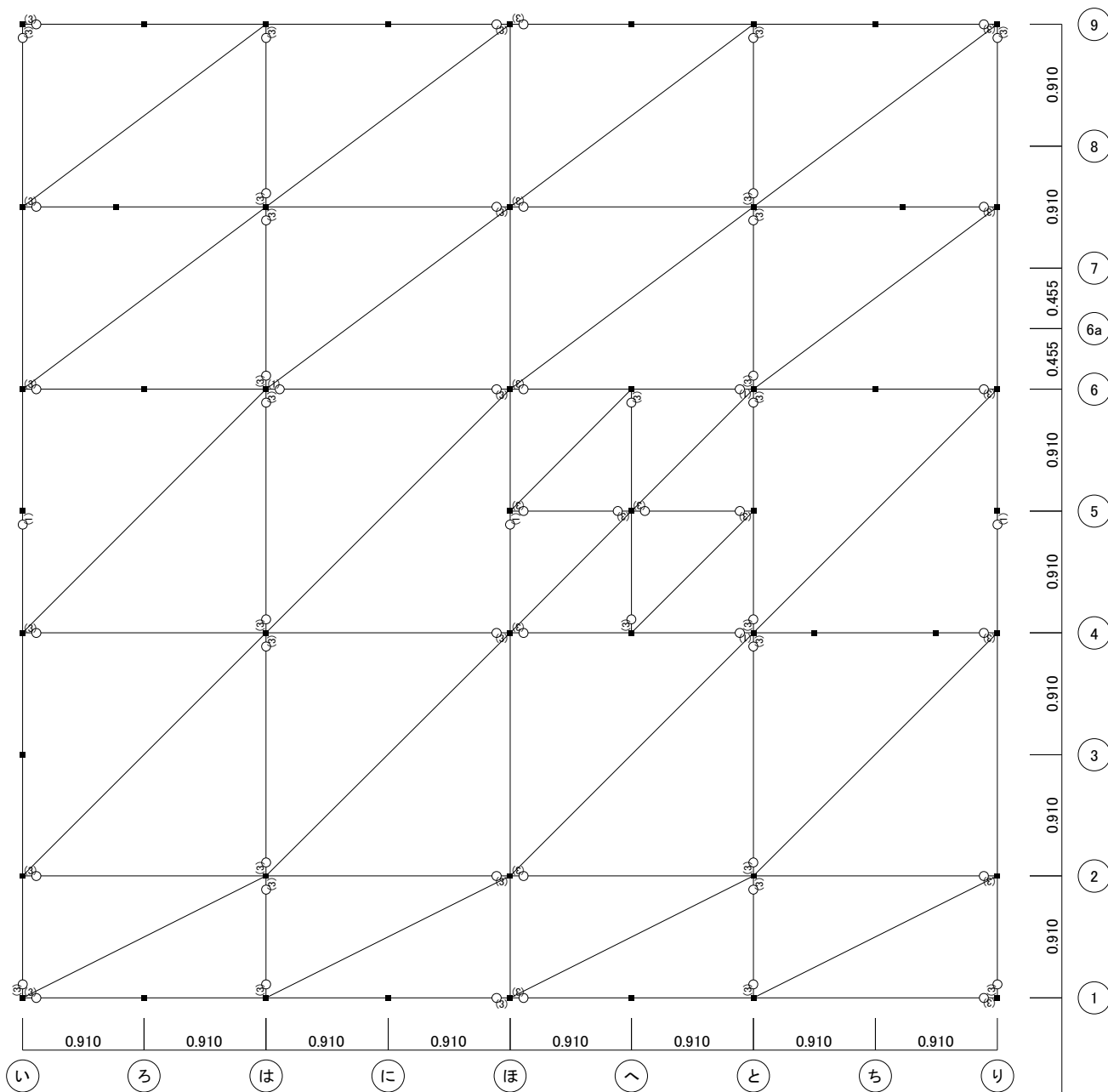


103



継手長  
L長さ(mm)×本数

2018/12/25 軒通り  
カブエ.dat



継手長  
L長さ(mm) × 本数

2018/12/25 露根通り  
カフエ.dat

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力(短期換算、最大値)						検定比	可否		
				種別 (mm)	記号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)				
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)					
246	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	OK		
246	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	OK		
509	c1010	い	i	金物	Hi	0	51.50	0.00	19.74	19.74	0.00	29.78	0.00	0.05	0.38	OK		
288	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.44	0.44	0.00	6.72	0.00	0.04	0.05	OK		
254	c1010	い	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	1.89	1.89	0.00	11.13	0.00	0.00	0.19	OK		
254	c1010	い	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.05	2.05	0.00	10.98	0.00	0.00	0.20	OK		
296	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.50	0.50	0.00	7.23	0.00	0.00	0.10	OK		
296	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.64	0.64	0.00	7.06	0.00	0.00	0.13	OK		
257	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.37	0.00	0.00	0.00	OK		
257	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	OK		
299	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	OK		
299	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	OK		
262	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	OK		
262	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	OK		
300	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	OK		
300	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	OK		
265	c1010	い	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.63	1.63	0.00	6.84	0.00	0.00	0.32	OK		
265	c1010	い	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.78	1.78	0.00	6.69	0.00	0.00	0.37	OK		
302	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	OK		
302	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.00	0.00	0.00	OK		
269	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.83	5.83	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	OK		
269	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.98	5.98	0.00	26.73	0.00	0.00	0.00	OK		
305	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	1.81	1.81	0.00	14.63	0.00	0.00	0.24	OK		
305	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	1.95	1.95	0.00	14.46	0.00	0.00	0.26	OK		
317	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.01	2.01	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	OK		
317	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.14	2.14	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	OK		
270	c1010	い	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.23	0.23	0.00	12.26	0.00	0.00	0.00	OK		
270	c1010	い	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.38	0.38	0.00	11.98	0.00	0.00	0.00	OK		
273	c1010	い	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	10.86	10.86	0.00	18.37	0.00	0.02	0.54	OK		
310	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	4.34	4.34	0.00	9.33	0.00	0.02	0.51	OK		
16	g1030	い	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.06	1.06	0.00	0.57	0.00	5.98	0.14	OK		
12	g1015	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.27	2.27	0.00	1.85	0.00	1.09	0.22	OK		
188	g1015	い	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	0.45	0.00	2.14	0.06	OK		
47	g1024	い	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.02	3.02	0.00	4.59	0.00	2.13	0.30	OK		
241	g1024	い	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.08	1.08	0.00	1.38	0.00	2.07	0.11	OK		
203	g1024	い	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.19	0.19	0.00	1.42	0.00	3.01	0.02	OK		
250	c1010	ろ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	6.73	6.73	0.00	20.48	0.00	0.00	0.00	OK		
250	c1010	ろ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	6.88	6.88	0.00	20.33	0.00	0.00	0.00	OK		
289	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.71	3.71	0.00	10.64	0.00	0.00	0.73	OK		
289	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.85	3.85	0.00	10.50	0.00	0.00	0.76	OK		
332	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.05	3.05	0.00	5.46	0.00	0.00	0.60	OK		
332	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.08	3.08	0.00	5.43	0.00	0.00	0.61	OK		
255	c1010	ろ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.46	1.46	0.00	6.52	0.00	0.00	0.31	OK		
255	c1010	ろ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.62	1.62	0.00	6.36	0.00	0.00	0.35	OK		
258	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	4.68	4.68	0.00	7.03	0.00	0.00	0.31	OK		
258	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	4.83	4.83	0.00	6.88	0.00	0.00	0.32	OK		
263	c1010	ろ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.97	0.00	0.00	0.00	OK		
263	c1010	ろ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.07	0.07	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	OK		
266	c1010	ろ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.58	0.58	0.00	21.51	0.00	0.00	0.00	OK		
266	c1010	ろ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.74	0.74	0.00	21.23	0.00	0.00	0.00	OK		
306	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.36	2.36	0.00	0.66	0.00	0.00	0.47	OK		
306	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.50	2.50	0.00	0.52	0.00	0.00	0.49	OK		
504	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.22	3.22	0.00	3.18	0.00	0.00	0.64	OK		
504	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.25	3.25	0.00	3.15	0.00	0.00	0.64	OK		
274	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.18	0.00	0.00	0.00	OK		
274	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00	OK		
311	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	OK		
311	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	OK		
352	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.58	1.58	0.00	3.92	0.00	0.00	0.11	OK		
352	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.61	1.61	0.00	3.89	0.00	0.00	0.11	OK		
1	hg1530	ろ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.62	4.62	0.00	9.19	0.00	2.74	0.46	OK		
230	hg1530	ろ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.54	4.54	0.00	4.67	0.00	2.20	0.45	OK		
17	g1024	ろ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.84	4.84	0.00	4.94	0.00	3.75	0.48	OK		
194	g1024	ろ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.42	3.42	0.00	2.78	0.00	5.44	0.34	OK		
293	c1010	へ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.31	1.31	0.00	0.95	0.00	0.00	0.28	OK		
293	c1010	へ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.45	1.45	0.00	0.81	0.00	0.00	0.34	OK		
336	c1010	へ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.06	1.06	0.00	0.83	0.00	0.00	0.31	OK		
336	c1010	へ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.15	1.15	0.00	0.74	0.00	0.00	0.34	OK		
320	c1010	へ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.68	9.68	0.00	6.72	0.00	0.00	0.34	OK		
320	c1010	へ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.82	9.82	0.00	6.59	0.00	0.00	0.34	OK		
361	c1010	へ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	12.36	12.36	0.00	11.62	0.00	0.00	0.39	OK		
361	c1010	へ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	12.45	12.45	0.00	11.52	0.00	0.00	0.40	OK		
321	c1010	へ	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.04	9.04	0.00	14.10	0.00	0.00	0.30	OK		
321	c1010	へ	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.17	9.17	0.00	13.96	0.00	0.00	0.31	OK		
362	c1010	へ	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	5.71	5.71	0.00	11.13	0.00	0.00	0.14	OK		
362	c1010	へ	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	5.80	5.80	0.00	11.03	0.00	0.00	0.15	OK		
277	c1010	へ	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.06	0.00	0.00	0.00	OK		
277	c1010	へ	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.78	0.00	0.00	0.00	OK		
314	c1010	へ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.81	2.81	0.00	10.30	0.00	0.00	0.55	OK		
314	c1010	へ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.94	2.94	0.00	10.16	0.00	0.00	0.58	OK		
355	c1010	へ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.76	1.76	0.00	4.04	0.00	0.00	0.52	OK		
355	c1010	へ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.85	1.85	0.00	3.95	0.00	0.00	0.55	OK		

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力(短期換算、最大値)						検 定 比	合 否		
				種別 (mm)	記 号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)				
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)					
部材No	断面記号	通り	端部															
8	g1021	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.22	2.22	0.00	2.08	0.00	4.19	0.22	OK		
112	g1021	へ	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.31	1.31	0.00	1.52	0.00	5.86	0.08	OK		
21	g1024	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.91	0.91	0.00	1.35	0.00	6.90	0.05	OK		
127	g1024	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.05	5.05	0.00	5.08	0.00	6.04	0.50	OK		
45	g1015	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.14	2.14	0.00	2.20	0.00	0.59	0.21	OK		
45	g1015	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.14	2.14	0.00	2.20	0.00	0.59	0.21	OK		
46	g1015	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.72	7.72	0.00	8.59	0.00	0.39	0.76	OK		
46	g1015	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.72	7.72	0.00	8.59	0.00	0.39	0.76	OK		
69	g1021	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.40	0.40	0.00	0.25	0.00	3.20	0.04	OK		
167	g1021	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.59	1.59	0.00	0.99	0.00	3.32	0.16	OK		
252	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	8.72	8.72	0.00	24.64	0.00	0.00	0.00	OK		
252	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	8.87	8.87	0.00	24.48	0.00	0.00	0.00	OK		
294	c1010	と	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.81	5.81	0.00	13.81	0.00	0.00	0.77	OK		
294	c1010	と	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.95	5.95	0.00	13.67	0.00	0.00	0.79	OK		
337	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.07	2.07	0.00	5.32	0.00	0.00	0.21	OK		
337	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.14	2.14	0.00	5.26	0.00	0.00	0.21	OK		
259	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	12.36	12.36	0.00	18.91	0.00	0.00	0.49	OK		
259	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	12.52	12.52	0.00	18.75	0.00	0.00	0.50	OK		
264	c1010	と	i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.26	0.26	0.00	17.40	0.00	0.00	0.03	OK		
264	c1010	と	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.41	0.41	0.00	17.24	0.00	0.00	0.05	OK		
325	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.43	3.43	0.00	14.02	0.00	0.00	0.23	OK		
325	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.57	3.57	0.00	13.88	0.00	0.00	0.24	OK		
366	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.54	1.54	0.00	5.86	0.00	0.00	0.10	OK		
366	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.60	1.60	0.00	5.78	0.00	0.00	0.11	OK		
267	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.39	2.39	0.00	25.35	0.00	0.00	0.10	OK		
267	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.55	2.55	0.00	25.19	0.00	0.00	0.10	OK		
322	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.56	7.56	0.00	14.39	0.00	0.00	0.30	OK		
322	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.70	7.70	0.00	14.25	0.00	0.00	0.31	OK		
363	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.23	5.23	0.00	8.04	0.00	0.00	0.21	OK		
363	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.30	5.30	0.00	7.98	0.00	0.00	0.21	OK		
323	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.25	5.25	0.00	13.23	0.00	0.00	0.52	OK		
323	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.39	5.39	0.00	13.09	0.00	0.00	0.54	OK		
364	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	2.12	2.12	0.00	5.41	0.00	0.00	0.14	OK		
364	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	2.18	2.18	0.00	5.34	0.00	0.00	0.15	OK		
284	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	8.20	8.20	0.00	19.35	0.00	0.00	0.23	OK		
284	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	8.36	8.36	0.00	19.20	0.00	0.00	0.25	OK		
287	c1010	と	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	OK		
287	c1010	と	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	OK		
271	c1010	と	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	OK		
271	c1010	と	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	OK		
278	c1010	と	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.00	0.00	0.00	OK		
278	c1010	と	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	0.00	OK		
7	g1021	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.51	3.51	0.00	3.76	0.00	1.96	0.35	OK		
187	g1021	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.75	3.75	0.00	4.62	0.00	2.66	0.37	OK		
22	g1024	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.10	6.10	0.00	7.06	0.00	8.29	0.60	OK		
128	g1024	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.19	7.19	0.00	8.16	0.00	1.52	0.71	OK		
43	g1021	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.75	0.75	0.00	1.03	0.00	3.68	0.07	OK		
149	g1021	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.33	4.33	0.00	5.12	0.00	3.68	0.43	OK		
75	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.89	0.89	0.00	1.33	0.00	2.53	0.09	OK		
75	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.89	0.89	0.00	1.33	0.00	2.53	0.09	OK		
86	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.80	0.00	5.06	0.13	OK		
86	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.80	0.00	5.06	0.13	OK		
64	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	0.75	0.00	1.67	0.08	OK		
162	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.12	1.12	0.00	1.37	0.00	1.67	0.11	OK		
81	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.73	0.73	0.00	0.75	0.00	3.79	0.07	OK		
81	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.73	0.73	0.00	0.75	0.00	3.79	0.07	OK		
80	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.91	0.91	0.00	1.18	0.00	3.79	0.09	OK		
80	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.91	0.91	0.00	1.18	0.00	3.79	0.09	OK		
248	c1010	り	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	OK		
248	c1010	り	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	OK		
511	c1010	り	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.52	9.52	0.00	19.28	0.00	0.05	0.48	OK		
295	c1010	り	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.74	1.74	0.00	8.47	0.00	0.03	0.20	OK		
256	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.11	1.11	0.00	11.42	0.00	0.00	0.33	OK		
256	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.27	1.27	0.00	11.27	0.00	0.00	0.38	OK		
298	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	11.73	0.00	0.00	0.00	OK		
298	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	11.56	0.00	0.00	0.00	OK		
261	c1010	り	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	9.96	9.96	0.00	19.38	0.00	0.00	0.40	OK		
261	c1010	り	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	10.12	10.12	0.00	19.22	0.00	0.00	0.40	OK		
319	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	4.16	4.16	0.00	6.41	0.00	0.00	0.11	OK		
319	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	4.30	4.30	0.00	6.27	0.00	0.00	0.13	OK		
268	c1010	り	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	8.85	8.85	0.00	19.80	0.00	0.00	0.30	OK		
268	c1010	り	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.01	9.01	0.00	19.65	0.00	0.00	0.30	OK		
304	c1010	り	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	OK		
304	c1010	り	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	OK		
309	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.59	0.00	0.00	0.00	OK		
309	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.11	0.11	0.00	9.42	0.00	0.00	0.01	OK		
285	c1010	り	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	8.75	8.75	0.00	23.62	0.00	0.00	0.35	OK		
285	c1010	り	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	8.90	8.90	0.00	23.46	0.00	0.00	0.36	OK		
318	c1010	り	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.73	0.73	0.00	6.00	0.00	0.00	0.12	OK		
318	c1010	り	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.87	0.87	0.00	5.86	0.00	0.00	0.15	OK		
272	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.06	2.06	0.00	14.18	0.00	0.00	0.61	OK		
272	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.21	2.21	0.00	14.03</						

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力（短期換算、最大値）						検 定 比	合 否
				種別 (mm)	記 号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)		
										*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)		*SIN θ (kN)			
部材No	断面記号	通り	端部						(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)	(kN)		
280	c1010	り	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	17.28	17.28	0.00	24.34	0.00	0.02	0.58	OK
316	c1010	り	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.56	2.56	0.00	6.16	0.00	0.02	0.26	OK
28	g1018	り	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.38	0.38	0.00	0.41	0.00	2.02	0.05	OK
236	g1018	り	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.57	0.57	0.00	0.63	0.00	4.29	0.06	OK
118	g1024	り	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.38	1.38	0.00	1.70	0.00	3.09	0.18	OK
35	g1024	り	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	2.65	0.00	2.83	0.09	OK
201	g1024	り	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	2.08	0.00	3.63	0.18	OK
202	g1024	り	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.63	0.63	0.00	1.15	0.00	2.42	0.06	OK
246	c1010		0 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	OK
246	c1010		0 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	OK
247	c1010		0 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	OK
247	c1010		0 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	OK
248	c1010		0 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	OK
248	c1010		0 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	OK
29	g1024		0 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.51	0.51	0.00	0.51	0.00	4.59	0.05	OK
509	c1010		1 i	金物	Hi	0	51.50	0.00	19.74	19.74	0.00	29.78	0.00	0.05	0.38	OK
288	c1010		1 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.44	0.44	0.00	6.72	0.00	0.04	0.05	OK
250	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	6.73	6.73	0.00	20.48	0.00	0.00	0.00	OK
250	c1010		1 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	6.88	6.88	0.00	20.33	0.00	0.00	0.00	OK
289	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.71	3.71	0.00	10.64	0.00	0.00	0.73	OK
289	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.85	3.85	0.00	10.50	0.00	0.00	0.76	OK
332	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.05	3.05	0.00	5.46	0.00	0.00	0.60	OK
332	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.08	3.08	0.00	5.43	0.00	0.00	0.61	OK
290	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.34	1.34	0.00	2.52	0.00	0.00	0.40	OK
290	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.48	1.48	0.00	2.38	0.00	0.00	0.44	OK
333	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.07	1.07	0.00	2.16	0.00	0.00	0.32	OK
333	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.13	1.13	0.00	2.10	0.00	0.00	0.34	OK
291	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.90	0.90	0.00	0.64	0.00	0.00	0.20	OK
291	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.04	1.04	0.00	0.51	0.00	0.00	0.24	OK
334	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.40	1.40	0.00	0.97	0.00	0.00	0.41	OK
334	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.49	1.49	0.00	0.88	0.00	0.00	0.44	OK
513	c1010		1 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.62	0.00	0.07	0.00	OK
514	c1010		1 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.82	0.00	OK
292	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.82	0.82	0.00	3.55	0.00	0.00	0.24	OK
292	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.96	0.96	0.00	3.41	0.00	0.00	0.28	OK
335	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	4.25	4.25	0.00	0.93	0.00	0.00	0.84	OK
335	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	4.37	4.37	0.00	0.81	0.00	0.00	0.86	OK
293	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.31	1.31	0.00	0.95	0.00	0.00	0.28	OK
293	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.45	1.45	0.00	0.81	0.00	0.00	0.34	OK
336	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.06	1.06	0.00	0.83	0.00	0.00	0.31	OK
336	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.15	1.15	0.00	0.74	0.00	0.00	0.34	OK
252	c1010		1 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	8.72	8.72	0.00	24.64	0.00	0.00	0.00	OK
252	c1010		1 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	8.87	8.87	0.00	24.48	0.00	0.00	0.00	OK
294	c1010		1 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.81	5.81	0.00	13.81	0.00	0.00	0.77	OK
294	c1010		1 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.95	5.95	0.00	13.67	0.00	0.00	0.79	OK
337	c1010		1 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.07	2.07	0.00	5.32	0.00	0.00	0.21	OK
337	c1010		1 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.14	2.14	0.00	5.26	0.00	0.00	0.21	OK
372	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	1.41	1.41	0.00	8.96	0.00	0.00	0.07	OK
372	c1010		1 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	1.57	1.57	0.00	8.81	0.00	0.00	0.08	OK
511	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.52	9.52	0.00	19.28	0.00	0.05	0.48	OK
295	c1010		1 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.74	1.74	0.00	8.47	0.00	0.03	0.20	OK
5	g1021		1 i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.12	1.12	0.00	1.14	0.00	2.75	0.15	OK
4	g1021		1 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.70	2.70	0.00	4.41	0.00	2.86	0.27	OK
183	g1021		1 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.17	1.17	0.00	1.75	0.00	6.00	0.16	OK
34	g1018		1 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.24	5.24	0.00	0.00	0.00	3.71	0.52	OK
483	g1018		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	9.48	0.00	0.86	0.00	OK
242	g1018		1 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	0.89	0.00	OK
57	g1018		1 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.78	0.00	OK
497	g1018		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	12.17	0.00	0.61	0.12	OK
257	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.37	0.00	0.00	0.00	OK
257	c1010		3 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	OK
299	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	OK
299	c1010		3 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	OK
258	c1010		3 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	4.68	4.68	0.00	7.03	0.00	0.00	0.31	OK
258	c1010		3 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	4.83	4.83	0.00	6.88	0.00	0.00	0.32	OK
259	c1010		3 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	12.36	12.36	0.00	18.91	0.00	0.00	0.49	OK
259	c1010		3 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	12.52	12.52	0.00	18.75	0.00	0.00	0.50	OK
260	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	OK
260	c1010		3 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	OK

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力（短期換算、最大値）						検定比	合否
				種別	記号	角度	短期耐力引張	短期耐力せん断	引張り応力			圧縮応力		せん断力		
									(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)			
部材No	断面記号	通り	端部	(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)		
301	c1212		4 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	OK
344	c1212		4 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.58	0.00	0.00	0.00	OK
344	c1212		4 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.38	0.00	0.00	0.00	OK
320	c1010		4 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.68	9.68	0.00	6.72	0.00	0.00	0.34	OK
320	c1010		4 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	9.82	9.82	0.00	6.59	0.00	0.00	0.34	OK
361	c1010		4 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	12.36	12.36	0.00	11.62	0.00	0.00	0.39	OK
361	c1010		4 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	12.45	12.45	0.00	11.52	0.00	0.00	0.40	OK
264	c1010		4 i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.26	0.26	0.00	17.40	0.00	0.00	0.03	OK
264	c1010		4 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.41	0.41	0.00	17.24	0.00	0.00	0.05	OK
325	c1010		4 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.43	3.43	0.00	14.02	0.00	0.00	0.23	OK
325	c1010		4 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.57	3.57	0.00	13.88	0.00	0.00	0.24	OK
366	c1010		4 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.54	1.54	0.00	5.86	0.00	0.00	0.10	OK
366	c1010		4 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.60	1.60	0.00	5.78	0.00	0.00	0.11	OK
326	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.25	1.25	0.00	1.95	0.00	0.00	0.37	OK
326	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.39	1.39	0.00	1.81	0.00	0.00	0.41	OK
371	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.47	1.47	0.00	3.33	0.00	0.00	0.06	OK
371	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.51	1.51	0.00	3.28	0.00	0.00	0.07	OK
327	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.66	0.66	0.00	0.68	0.00	0.00	0.15	OK
327	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.80	0.80	0.00	0.54	0.00	0.00	0.20	OK
367	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.84	0.84	0.00	0.24	0.00	0.00	0.24	OK
367	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.86	0.86	0.00	0.23	0.00	0.00	0.25	OK
319	c1010		4 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	4.16	4.16	0.00	6.41	0.00	0.00	0.11	OK
319	c1010		4 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	4.30	4.30	0.00	6.27	0.00	0.00	0.13	OK
99	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.77	2.77	0.00	3.47	0.00	0.39	0.27	OK
99	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.77	2.77	0.00	3.47	0.00	0.39	0.27	OK
98	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.50	3.50	0.00	4.35	0.00	1.19	0.35	OK
179	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.56	3.56	0.00	4.35	0.00	1.19	0.35	OK
97	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	3.87	0.00	0.55	0.32	OK
178	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.87	0.00	0.55	0.33	OK
240	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.35	2.35	0.00	1.91	0.00	0.62	0.23	OK
486	g1027		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.12	3.12	0.00	6.75	0.00	4.72	0.31	OK
173	g1027		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.55	2.55	0.00	3.36	0.00	4.72	0.25	OK
67	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	2.92	0.00	2.86	0.05	OK
166	g1015		4 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	2.38	0.00	2.93	0.05	OK
495	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.04	2.04	0.00	3.87	0.00	0.47	0.20	OK
265	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.63	1.63	0.00	6.84	0.00	0.00	0.32	OK
265	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.78	1.78	0.00	6.69	0.00	0.00	0.37	OK
302	c1010		5 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	OK
302	c1010		5 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.00	0.00	0.00	OK
266	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.58	0.58	0.00	21.51	0.00	0.00	0.00	OK
266	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.74	0.74	0.00	21.23	0.00	0.00	0.00	OK
281	c1010		5 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.42	0.00	0.00	0.00	OK
281	c1010		5 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.14	0.00	0.00	0.00	OK
303	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.72	0.72	0.00	5.72	0.00	0.00	0.21	OK
303	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.85	0.85	0.00	5.58	0.00	0.00	0.25	OK
346	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.16	0.16	0.00	2.80	0.00	0.00	0.01	OK
346	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.28	0.28	0.00	2.62	0.00	0.00	0.04	OK
321	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.04	9.04	0.00	14.10	0.00	0.00	0.30	OK
321	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.17	9.17	0.00	13.96	0.00	0.00	0.31	OK
362	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	5.71	5.71	0.00	11.13	0.00	0.00	0.14	OK
362	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	5.80	5.80	0.00	11.03	0.00	0.00	0.15	OK
267	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.39	2.39	0.00	25.35	0.00	0.00	0.10	OK
267	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.55	2.55	0.00	25.19	0.00	0.00	0.10	OK
322	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.56	7.56	0.00	14.39	0.00	0.00	0.30	OK
322	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.70	7.70	0.00	14.25	0.00	0.00	0.31	OK
363	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.23	5.23	0.00	8.04	0.00	0.00	0.21	OK
363	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.30	5.30	0.00	7.98	0.00	0.00	0.21	OK
523	c1010		5 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.88	1.88	0.00	13.50	0.00	0.00	0.00	OK
523	c1010		5 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	2.03	2.03	0.00	13.35	0.00	0.00	0.00	OK
268	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	8.85	8.85	0.00	19.80	0.00	0.00	0.30	OK
268	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	9.01	9.01	0.00	19.65	0.00	0.00	0.30	OK
304	c1010		5 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18	0.00	0.00	0.00	OK
304	c1010		5 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	OK
2	g1033		5 i	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.05	4.05	0.00	7.26	0.00	5.39	0.25	OK
231	g1033		5 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.65	5.65	0.00	7.97	0.00	7.58	0.56	OK
182	g1036		5 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	3.37	3.37	0.00	4.72	0.00	9.17	0.21	OK
42	g1024		5 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.85	0.85	0.00	0.87	0.00	5.99	0.08	OK
148	g1024		5 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.11	1.11	0.00	0.87	0.00	5.85	0.07	OK
71	g1015		5 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.84	0.84	0.00	0.85	0.00	0.30	0.08	OK
71	g1015		5 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.							



継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力 (短期換算、最大値)						検 定 比	合 否
				種別 (mm)	記 号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)		
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)			
部材No	断面記号	通り	端部													
493	c1010		6 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.09	1.09	0.00	9.61	0.00	0.00	0.07	OK	
493	c1010		6 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.15	1.15	0.00	9.53	0.00	0.00	0.08	OK	
308	c1010		6 i	金物 (い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	OK	
308	c1010		6 j	金物 (い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	0.00	0.00	0.00	OK	
349	c1010		6 i	金物 (は)	0	8.50	0.00	7.59	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	OK	
349	c1010		6 j	金物 (は)	0	8.50	0.00	7.81	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	OK	
323	c1010		6 i	金物 (へ)	0	10.00	0.00	5.25	5.25	0.00	13.23	0.00	0.00	0.52	OK	
323	c1010		6 j	金物 (へ)	0	10.00	0.00	5.39	5.39	0.00	13.09	0.00	0.00	0.54	OK	
364	c1010		6 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	2.12	2.12	0.00	5.41	0.00	0.00	0.14	OK	
364	c1010		6 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	2.18	2.18	0.00	5.34	0.00	0.00	0.15	OK	
324	c1010		6 i	金物 (ろ)	0	3.38	0.00	1.72	1.72	0.00	5.16	0.00	0.00	0.51	OK	
324	c1010		6 j	金物 (ろ)	0	3.38	0.00	1.86	1.86	0.00	5.02	0.00	0.00	0.55	OK	
365	c1010		6 i	金物 (は)	0	5.07	0.00	3.44	3.44	0.00	5.08	0.00	0.00	0.68	OK	
365	c1010		6 j	金物 (は)	0	5.07	0.00	3.47	3.47	0.00	5.05	0.00	0.00	0.68	OK	
309	c1010		6 i	金物 (に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.59	0.00	0.00	0.00	OK	
309	c1010		6 j	金物 (に)	0	7.50	0.00	0.11	0.11	0.00	9.42	0.00	0.00	0.01	OK	
88	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	2.93	2.93	0.00	4.31	0.00	0.39	0.29	OK	
88	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	2.93	2.93	0.00	4.31	0.00	0.39	0.29	OK	
89	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	4.92	4.92	0.00	5.76	0.00	0.39	0.49	OK	
89	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	4.92	4.92	0.00	5.76	0.00	0.39	0.49	OK	
90	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	6.95	6.95	0.00	7.87	0.00	0.39	0.69	OK	
90	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	6.95	6.95	0.00	7.87	0.00	0.39	0.69	OK	
91	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	5.00	5.00	0.00	6.16	0.00	0.39	0.50	OK	
91	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	5.00	5.00	0.00	6.16	0.00	0.39	0.50	OK	
92	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	3.49	3.49	0.00	3.79	0.00	0.39	0.35	OK	
92	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	3.49	3.49	0.00	3.79	0.00	0.39	0.35	OK	
93	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	2.90	2.90	0.00	2.08	0.00	0.39	0.29	OK	
93	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	2.90	2.90	0.00	2.08	0.00	0.39	0.29	OK	
94	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.00	0.00	0.39	0.10	OK	
94	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.00	0.00	0.39	0.10	OK	
95	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	0.69	0.00	0.39	0.09	OK	
95	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	0.69	0.00	0.39	0.09	OK	
38	g1015		6 i	金物 (4)	0	15.90	0.00	12.00	12.00	0.00	1.79	0.00	1.67	0.75	OK	
239	g1015		6 j	金物 (ち)	0	20.00	0.00	14.51	14.51	0.00	0.00	0.00	3.01	0.73	OK	
39	g1018		6 i	金物 (ち)	0	20.00	0.00	14.41	14.41	0.00	0.00	0.00	2.55	0.72	OK	
205	g1018		6 j	金物 (4)	0	15.90	0.00	10.93	10.93	0.00	0.00	0.00	1.32	0.69	OK	
503	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.99	0.00	0.65	0.00	OK	
165	g1015		6 i	金物 (1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.04	0.00	0.47	0.00	OK	
165	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.62	0.00	0.54	0.00	OK	
65	g1015		6 j	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.57	0.00	1.45	0.00	OK	
164	g1015		6 i	金物 (1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.63	0.00	1.40	0.00	OK	
494	g1015		6 i	金物 (3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	16.22	0.00	0.48	0.00	OK	
284	c1010	6a	i	金物 (へ)	0	10.00	0.00	8.20	8.20	0.00	19.35	0.00	0.00	0.23	OK	
284	c1010	6a	j	金物 (へ)	0	10.00	0.00	8.36	8.36	0.00	19.20	0.00	0.00	0.25	OK	
286	c1010	6a	i	金物 (り)	0	25.00	0.00	6.26	6.26	0.00	16.08	0.00	0.00	0.25	OK	
286	c1010	6a	j	金物 (り)	0	25.00	0.00	6.41	6.41	0.00	15.93	0.00	0.00	0.26	OK	
285	c1010	6a	i	金物 (り)	0	25.00	0.00	8.75	8.75	0.00	23.62	0.00	0.00	0.35	OK	
285	c1010	6a	j	金物 (り)	0	25.00	0.00	8.90	8.90	0.00	23.46	0.00	0.00	0.36	OK	
23	g1015	6a	i	金物 (3)	0	10.10	0.00	1.68	1.68	0.00	1.45	0.00	1.06	0.17	OK	
131	g1015	6a	j	金物 (3)	0	10.10	0.00	1.05	1.05	0.00	1.26	0.00	1.06	0.10	OK	
273	c1010		9 i	金物 (ち)	0	20.00	0.00	10.86	10.86	0.00	18.37	0.00	0.02	0.54	OK	
310	c1010		9 j	金物 (ほ)	0	8.50	0.00	4.34	4.34	0.00	9.33	0.00	0.02	0.51	OK	
274	c1010		9 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.18	0.00	0.00	0.00	OK	
274	c1010		9 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00	OK	
311	c1010		9 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	OK	
311	c1010		9 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	OK	
352	c1010		9 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.58	1.58	0.00	3.92	0.00	0.00	0.11	OK	
352	c1010		9 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.61	1.61	0.00	3.89	0.00	0.00	0.11	OK	
275	c1010		9 i	金物 (い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	OK	
275	c1010		9 j	金物 (い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.64	0.00	0.00	0.00	OK	
276	c1010		9 i	金物 (に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.12	0.00	0.00	0.00	OK	
276	c1010		9 j	金物 (に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	0.00	0.00	0.00	OK	
312	c1010		9 i	金物 (へ)	0	10.00	0.00	2.84	2.84	0.00	10.24	0.00	0.00	0.28	OK	
312	c1010		9 j	金物 (へ)	0	10.00	0.00	2.98	2.98	0.00	10.10	0.00	0.00	0.30	OK	
353	c1010		9 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.38	1.38	0.00	3.78	0.00	0.00	0.09	OK	
353	c1010		9 j	金物 (と)	0	15.00	0.00	1.47	1.47	0.00	3.69	0.00	0.00	0.10	OK	
282	c1010		9 i	金物 (り)	0	25.00	0.00	3.36	3.36	0.00	10.18	0.00	0.00	0.13	OK	
282	c1010		9 j	金物 (り)	0	25.00	0.00	3.52	3.52	0.00	10.03	0.00	0.00	0.14	OK	
313	c1010		9 i	金物 (へ)	0	10.00	0.00	0.03	0.03	0.00	8.61	0.00	0.00	0.00	OK	
313	c1010		9 j	金物 (へ)	0	10.00	0.00	0.17	0.17	0.00	8.43	0.00	0.00	0.02	OK	
354	c1010		9 i	金物 (と)	0	15.00	0.00	3.88	3.88	0.00	6.22	0.00	0.00			

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力 (短期換算、最大値)						検 定 比	合 否
				種別 (mm)	記 号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)		
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)			
部材No	断面記号	通り	端部													
315	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	OK	
315	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	OK	
356	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.04	1.04	0.00	3.56	0.00	0.00	OK	
356	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.07	1.07	0.00	3.53	0.00	0.00	OK	
280	c1010		9 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	17.28	17.28	0.00	24.34	0.00	0.02	OK	
316	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.56	2.56	0.00	6.16	0.00	0.02	OK	
13	g1018		9 i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.43	0.43	0.00	1.04	0.00	1.77	OK	
233	g1018		9 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	4.96	4.96	0.00	6.28	0.00	1.46	OK	
234	g1018		9 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.74	0.74	0.00	1.23	0.00	1.55	OK	
207	g1018		9 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.20	3.20	0.00	1.34	0.00	1.77	OK	
484	g1018		9 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.89	3.89	0.00	7.65	0.00	1.38	OK	
220	g1018		9 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.21	2.21	0.00	4.08	0.00	1.06	OK	
62	g1018		9 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.38	2.38	0.00	4.18	0.00	0.92	OK	
498	g1018		9 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.42	4.42	0.00	8.12	0.00	1.22	OK	
12	g1015	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.27	2.27	0.00	1.85	0.00	1.09	OK	
188	g1015	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	0.45	0.00	2.14	OK	
87	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.17	1.17	0.00	1.88	0.00	1.31	OK	
88	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.93	2.93	0.00	4.31	0.00	0.39	OK	
88	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.93	2.93	0.00	4.31	0.00	0.39	OK	
176	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.17	1.17	0.00	1.88	0.00	3.67	OK	
89	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.92	4.92	0.00	5.76	0.00	0.39	OK	
89	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.92	4.92	0.00	5.76	0.00	0.39	OK	
90	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.95	6.95	0.00	7.87	0.00	0.39	OK	
90	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.95	6.95	0.00	7.87	0.00	0.39	OK	
91	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.00	5.00	0.00	6.16	0.00	0.39	OK	
91	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.00	5.00	0.00	6.16	0.00	0.39	OK	
92	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.49	3.49	0.00	3.79	0.00	0.39	OK	
92	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.49	3.49	0.00	3.79	0.00	0.39	OK	
99	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.77	2.77	0.00	3.47	0.00	0.39	OK	
99	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.77	2.77	0.00	3.47	0.00	0.39	OK	
93	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.90	2.90	0.00	2.08	0.00	0.39	OK	
93	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.90	2.90	0.00	2.08	0.00	0.39	OK	
98	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.50	3.50	0.00	4.35	0.00	1.19	OK	
9	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.93	0.93	0.00	0.88	0.00	0.38	OK	
94	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.00	0.00	0.39	OK	
94	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.00	0.00	0.39	OK	
23	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.68	1.68	0.00	1.45	0.00	1.06	OK	
179	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.56	3.56	0.00	4.35	0.00	1.19	OK	
10	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.68	3.68	0.00	3.02	0.00	2.79	OK	
10	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.68	3.68	0.00	3.02	0.00	2.79	OK	
26	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.66	1.66	0.00	3.14	0.00	3.53	OK	
133	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.27	2.27	0.00	3.73	0.00	5.63	OK	
25	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.09	2.09	0.00	3.67	0.00	1.40	OK	
25	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.09	2.09	0.00	3.67	0.00	1.40	OK	
96	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.73	1.73	0.00	2.16	0.00	6.28	OK	
97	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	3.87	0.00	0.55	OK	
113	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.80	1.80	0.00	3.22	0.00	0.38	OK	
95	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	0.69	0.00	0.39	OK	
95	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	0.69	0.00	0.39	OK	
131	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.05	1.05	0.00	1.26	0.00	1.06	OK	
177	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.73	1.73	0.00	2.16	0.00	2.10	OK	
178	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.87	0.00	0.55	OK	
13	g1018	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.43	0.43	0.00	1.04	0.00	1.77	OK	
233	g1018	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	4.96	4.96	0.00	6.28	0.00	1.46	OK	
24	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.53	2.53	0.00	3.24	0.00	3.90	OK	
11	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.66	2.66	0.00	3.04	0.00	3.16	OK	
114	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.19	2.19	0.00	2.75	0.00	3.16	OK	
132	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.82	2.82	0.00	3.91	0.00	3.90	OK	
234	g1018	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.74	0.74	0.00	1.23	0.00	1.55	OK	
28	g1018	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.38	0.38	0.00	0.41	0.00	2.02	OK	
236	g1018	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.57	0.57	0.00	0.63	0.00	4.29	OK	
5	g1021	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.12	1.12	0.00	1.14	0.00	2.75	OK	
4	g1021	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.70	2.70	0.00	4.41	0.00	2.86	OK	
8	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.22	2.22	0.00	2.08	0.00	4.19	OK	
112	g1021	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.31	1.31	0.00	1.52	0.00	5.86	OK	
7	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.51	3.51	0.00	3.76	0.00	1.96	OK	
187	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.75	3.75	0.00	4.62	0.00	2.66	OK	
27	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.39	1.39	0.00	2.68	0.00	3.57	OK	
134	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.00	1.00	0.00	2.33	0.00	5.17	OK	
183	g1021	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.17	1.17	0.00	1.75	0.00	6.00	OK	
17	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.84	4.84	0.00	4.94	0.00	3.75	OK	
194	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.42	3.42	0.00	2.78	0.00	5.44	OK	
19	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.70	0.70	0.00	0.59	0.00	6.36	OK	
124	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.70	3.70	0.00	3.90	0.00	5.97	OK	
21	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.91	0.91	0.00	1.35	0.00	6.90	OK	
127	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.05	5.05	0.00	5.08	0.00	6.04	OK	

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力 (短期換算、最大値)					検定比	合否	
				種別	記号	角度	短期耐力引張	短期耐力せん断	引張り応力			圧縮応力				せん断力
									(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)			
部材No	断面記号	通り	端部	(mm)	(本)	度	引張(kN)	せん断(kN)	(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)	(kN)		
231	g1033	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.65	5.65	0.00	7.97	0.00	7.58	0.56	OK
6	g1036	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.67	1.67	0.00	4.06	0.00	15.25	0.17	OK
186	g1036	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.67	1.67	0.00	4.06	0.00	14.77	0.17	OK
20	g1036	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.01	2.01	0.00	3.85	0.00	8.08	0.20	OK
125	g1036	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	3.76	3.76	0.00	3.92	0.00	5.66	0.24	OK
182	g1036	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	3.37	3.37	0.00	4.72	0.00	9.17	0.21	OK
1	hg1530	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.62	4.62	0.00	9.19	0.00	2.74	0.46	OK
230	hg1530	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.54	4.54	0.00	4.67	0.00	2.20	0.45	OK
38	g1015	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	12.00	12.00	0.00	1.79	0.00	1.67	0.75	OK
50	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.21	1.21	0.00	2.21	0.00	2.16	0.12	OK
213	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.98	0.98	0.00	2.97	0.00	2.16	0.10	OK
239	g1015	軒	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.51	14.51	0.00	0.00	0.00	3.01	0.73	OK
51	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.64	0.64	0.00	0.50	0.00	1.92	0.06	OK
51	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.64	0.64	0.00	0.50	0.00	1.92	0.06	OK
52	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.36	0.36	0.00	0.58	0.00	1.92	0.04	OK
52	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.36	0.36	0.00	0.58	0.00	1.92	0.04	OK
54	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.66	3.66	0.00	3.31	0.00	1.92	0.36	OK
54	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.66	3.66	0.00	3.31	0.00	1.92	0.36	OK
55	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	3.08	0.00	1.92	0.33	OK
55	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	3.08	0.00	1.92	0.33	OK
45	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.14	2.14	0.00	2.20	0.00	0.59	0.21	OK
45	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.14	2.14	0.00	2.20	0.00	0.59	0.21	OK
46	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.72	7.72	0.00	8.59	0.00	0.39	0.76	OK
46	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.72	7.72	0.00	8.59	0.00	0.39	0.76	OK
53	g1015	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	10.47	10.47	0.00	12.18	0.00	2.16	0.66	OK
214	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.40	5.40	0.00	7.56	0.00	2.16	0.53	OK
240	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.35	2.35	0.00	1.91	0.00	0.62	0.23	OK
207	g1018	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.20	3.20	0.00	1.34	0.00	1.77	0.32	OK
34	g1018	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.24	5.24	0.00	0.00	0.00	3.71	0.52	OK
39	g1018	軒	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.41	14.41	0.00	0.00	0.00	2.55	0.72	OK
205	g1018	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	10.93	10.93	0.00	0.00	0.00	1.32	0.69	OK
237	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.16	1.16	0.00	2.37	0.00	3.50	0.12	OK
43	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.75	0.75	0.00	1.03	0.00	3.68	0.07	OK
149	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.33	4.33	0.00	5.12	0.00	3.68	0.43	OK
47	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.02	3.02	0.00	4.59	0.00	2.13	0.30	OK
241	g1024	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.08	1.08	0.00	1.38	0.00	2.07	0.11	OK
203	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.19	0.19	0.00	1.42	0.00	3.01	0.02	OK
42	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.85	0.85	0.00	0.87	0.00	5.99	0.08	OK
148	g1024	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.11	1.11	0.00	0.87	0.00	5.85	0.07	OK
35	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	2.65	0.00	2.83	0.09	OK
201	g1024	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	2.08	0.00	3.63	0.18	OK
202	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.63	0.63	0.00	1.15	0.00	2.42	0.06	OK
31	g1215	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.71	3.71	0.00	7.43	0.00	1.63	0.37	OK
197	g1215	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.71	3.71	0.00	7.43	0.00	1.41	0.37	OK
503	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.99	0.00	0.65	0.00	OK
74	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.40	1.40	0.00	1.60	0.00	2.53	0.14	OK
74	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.40	1.40	0.00	1.60	0.00	2.53	0.14	OK
82	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.26	1.26	0.00	1.75	0.00	5.06	0.13	OK
82	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.26	1.26	0.00	1.75	0.00	5.06	0.13	OK
68	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.90	0.90	0.00	1.40	0.00	5.06	0.09	OK
68	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.90	0.90	0.00	1.40	0.00	5.06	0.09	OK
78	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	1.04	0.00	3.79	0.12	OK
78	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	1.04	0.00	3.79	0.12	OK
79	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.04	1.04	0.00	1.12	0.00	3.79	0.10	OK
79	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.04	1.04	0.00	1.12	0.00	3.79	0.10	OK
165	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.04	0.00	0.47	0.00	OK
165	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.62	0.00	0.54	0.00	OK
67	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	2.92	0.00	2.86	0.05	OK
71	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.84	0.84	0.00	0.85	0.00	0.30	0.08	OK
71	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.05	1.05	0.00	0.65	0.00	0.33	0.10	OK
65	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.57	0.00	1.45	0.00	OK
166	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	2.38	0.00	2.93	0.05	OK
70	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.43	0.43	0.00	0.45	0.00	0.08	0.04	OK
70	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.48	0.48	0.00	0.40	0.00	0.08	0.05	OK
164	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.63	0.00	1.40	0.00	OK
75	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.89	0.89	0.00	1.33	0.00	2.53	0.09	OK
75	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.89	0.89	0.00	1.33	0.00	2.53	0.09	OK
86	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.80	0.00	5.06	0.13	OK
86	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.80	0.00	5.06	0.13	OK
64	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	0.75	0.00	1.67	0.08	OK
162	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.12.							

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力 (短期換算、最大値)						検定比	合否
				種別	記号	角度	短期耐力引張	短期耐力せん断	引張り応力			圧縮応力		せん断力		
									(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)			
部材No	断面記号	通り	端部													
57	g1018	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.78	0.00 OK
62	g1018	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.38	2.38	0.00	4.18	0.00	0.92	0.24 OK	
497	g1018	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	12.17	0.00	0.61	0.12 OK	
498	g1018	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.42	4.42	0.00	8.12	0.00	1.22	0.44 OK	
69	g1021	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.40	0.40	0.00	0.25	0.00	3.20	0.04 OK	
167	g1021	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.59	1.59	0.00	0.99	0.00	3.32	0.16 OK	
47	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.02	3.02	0.00	4.59	0.00	2.13	0.30 OK	
241	g1024	屋根	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.08	1.08	0.00	1.38	0.00	2.07	0.11 OK	
203	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.19	0.19	0.00	1.42	0.00	3.01	0.02 OK	
485	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.48	1.48	0.00	4.00	0.00	2.41	0.15 OK	
487	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.61	3.61	0.00	6.03	0.00	3.60	0.36 OK	
174	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.61	2.61	0.00	3.46	0.00	3.60	0.26 OK	
229	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.70	1.70	0.00	1.72	0.00	2.92	0.17 OK	
85	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.48	0.48	0.00	2.02	0.00	3.60	0.05 OK	
76	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.63	1.63	0.00	2.40	0.00	2.36	0.16 OK	
496	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	4.51	0.00	3.60	0.06 OK	
499	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.44	2.44	0.00	3.81	0.00	1.42	0.24 OK	
35	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	2.65	0.00	2.83	0.09 OK	
201	g1024	屋根	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	2.08	0.00	3.63	0.18 OK	
202	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.63	0.63	0.00	1.15	0.00	2.42	0.06 OK	
486	g1027	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.12	3.12	0.00	6.75	0.00	4.72	0.31 OK	
173	g1027	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.55	2.55	0.00	3.36	0.00	4.72	0.25 OK	

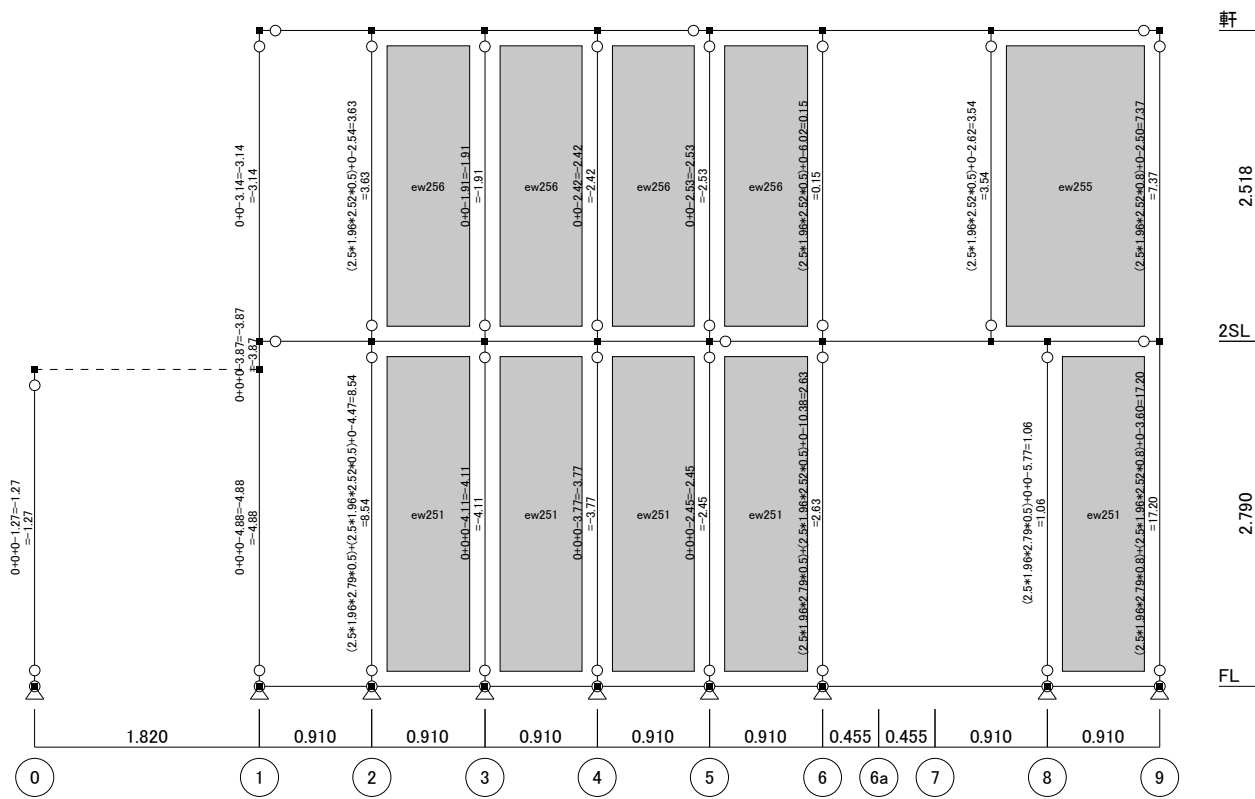
壁、床倍率の検定

部材No	断面記号	壁長 (m)	床長x (m)	床長y (m)	応力 (gr, sgr × cos θ)						耐力			検定 比	判定		
					地震x+ (kN)	地震x- (kN)	地震y+ (kN)	地震y- (kN)	暴風x+ (kN)	暴風x- (kN)	暴風y+ (kN)	壁倍率／ 床種別	壁耐力 (kN)	床耐力x (kN)	床耐力y (kN)		
417	sr011	-	2.12	1.82	0.53	0.34	0.81	0.98	1.01	0.82	0.28	1.00	-	4.16	3.57	0.27	OK
418	sr012	-	2.12	0.91	1.65	0.61	0.19	0.64	3.14	2.15	0.07	1.00	-	4.16	1.78	0.76	OK
420	sr011	-	2.12	1.82	0.38	0.49	0.87	0.97	0.90	1.01	0.62	1.00	-	4.16	3.57	0.27	OK
421	sr012	-	2.12	0.91	0.57	1.71	0.24	0.72	2.18	3.27	0.11	1.00	-	4.16	1.78	0.79	OK
424	sr013	-	1.06	0.91	0.24	0.16	0.31	0.25	0.40	0.33	0.06	1.00	-	2.08	1.78	0.19	OK
425	sr011	-	2.12	1.82	0.23	0.63	1.11	0.77	0.85	1.22	0.88	1.00	-	4.16	3.57	0.31	OK
426	sr013	-	1.06	0.91	0.35	0.05	0.29	0.04	0.71	0.42	0.05	1.00	-	2.08	1.78	0.34	OK
427	sr013	-	1.06	0.91	0.10	0.23	0.59	0.70	0.24	0.38	0.42	1.00	-	2.08	1.78	0.39	OK
428	sr013	-	1.06	0.91	0.20	0.15	0.55	0.50	0.54	0.49	0.41	1.00	-	2.08	1.78	0.31	OK
431	sr014	-	2.12	1.37	0.22	0.02	0.78	0.93	0.46	0.23	0.65	1.00	-	4.16	2.68	0.35	OK
432	sr014	-	2.12	1.37	0.04	0.08	0.50	0.52	0.27	0.29	0.06	1.00	-	4.16	2.68	0.19	OK
435	sr014	-	2.12	1.37	0.26	0.38	0.94	0.86	0.98	1.09	0.81	1.00	-	4.16	2.68	0.35	OK
436	sr014	-	2.12	1.37	0.51	0.17	0.56	0.35	1.21	0.88	0.11	1.00	-	4.16	2.68	0.29	OK
439	sr071	-	0.91	3.64	0.13	0.08	0.42	0.62	0.46	0.42	1.04	7.00	-	7.13	28.54	0.06	OK
440	sr072	-	0.91	2.73	0.44	0.36	1.90	1.66	0.31	0.03	2.96	7.00	-	7.13	21.40	0.14	OK
441	sr073	-	0.91	1.82	1.58	1.51	0.00	0.12	1.83	1.28	0.36	7.00	-	7.13	14.27	0.26	OK
442	sr073	-	0.91	1.82	1.56	1.51	0.19	0.09	1.81	1.27	0.89	7.00	-	7.13	14.27	0.25	OK
443	sr074	-	0.91	0.91	1.67	1.73	0.80	0.73	2.70	2.20	1.21	7.00	-	7.13	7.13	0.38	OK
444	sr074	-	0.91	0.91	1.73	1.77	0.24	0.20	2.80	2.26	0.53	7.00	-	7.13	7.13	0.39	OK
445	sr074	-	0.91	0.91	1.75	1.78	0.34	0.31	2.82	2.27	0.78	7.00	-	7.13	7.13	0.40	OK
446	sr074	-	0.91	0.91	2.07	2.11	0.24	0.20	3.12	2.75	0.53	7.00	-	7.13	7.13	0.44	OK
447	sr074	-	0.91	0.91	2.05	2.08	0.34	0.31	3.08	2.71	0.78	7.00	-	7.13	7.13	0.43	OK
448	sr074	-	0.91	0.91	0.18	0.25	0.22	0.14	0.39	0.45	1.21	7.00	-	7.13	7.13	0.17	OK
449	sr074	-	0.91	0.91	0.01	0.14	0.78	0.91	0.16	0.28	1.19	7.00	-	7.13	7.13	0.23	OK
450	sr074	-	0.91	0.91	0.03	0.09	0.76	0.88	0.07	0.20	0.91	7.00	-	7.13	7.13	0.16	OK
451	sr074	-	0.91	0.91	0.03	0.08	0.50	0.60	0.07	0.20	0.56	7.00	-	7.13	7.13	0.08	OK
452	sr074	-	0.91	0.91	0.19	0.00	0.53	0.34	0.45	0.23	1.09	7.00	-	7.13	7.13	0.15	OK
453	sr074	-	0.91	0.91	0.25	0.06	1.09	0.78	0.48	0.13	1.87	7.00	-	7.13	7.13	0.26	OK
454	sr074	-	0.91	0.91	0.16	0.11	0.54	0.27	0.36	0.03	1.20	7.00	-	7.13	7.13	0.17	OK
455	sr074	-	0.91	0.91	0.13	0.13	0.63	0.37	0.30	0.01	1.42	7.00	-	7.13	7.13	0.20	OK
456	sr075	-	0.91	1.37	0.21	0.35	0.08	0.29	0.47	0.26	2.10	7.00	-	7.13	10.70	0.20	OK
457	sr075	-	0.91	1.37	0.86	1.07	0.00	0.32	2.41	1.96	2.19	7.00	-	7.13	10.70	0.34	OK
458	sr072	-	0.91	2.73	0.73	0.84	2.75	2.43	1.24	1.31	3.42	7.00	-	7.13	21.40	0.18	OK
459	sr072	-	0.91	2.73	0.69	0.82	2.79	2.42	1.19	1.27	4.28	7.00	-	7.13	21.40	0.23	OK
460	sr072	-	0.91	2.73	0.73	0.83	1.99	1.69	1.24	1.30	2.41	7.00	-	7.13	21.40	0.18	OK
461	sr072	-	0.91	2.73	0.89	0.89	1.06	1.05	1.72	1.70	2.46	7.00	-	7.13	21.40	0.24	OK
462	sr072	-	0.91	2.73	0.96	0.83	2.69	2.30	1.78	1.64	4.76	7.00	-	7.13	21.40	0.25	OK
463	sr075	-	0.91	1.37	0.78	0.68	0.63	0.47	1.52	1.21	1.52	7.00	-	7.13	10.70	0.21	OK
464	sr076	-	0.91	0.46	1.08	0.93	0.24	0.17	1.86	1.29	0.56	7.00	-	7.13	3.57	0.26	OK
465	sr076	-	0.91	0.46	1.07	0.92	0.28	0.21	1.81	1.27	0.67	7.00	-	7.13	3.57	0.25	OK
466	sr074	-	0.91	0.91	0.75	0.65	0.51	0.41	1.43	0.99	1.25	7.00	-	7.13	7.13	0.20	OK
467	sr076	-	0.91	0.45	0.78	0.69	0.24	0.20	1.57	1.54	0.61	7.00	-	7.13	3.57	0.22	OK
468	sr074	-	0.91	0.91	1.01	0.92	0.41	0.32	1.93	2.30	0.99	7.00	-	7.13	7.13	0.32	OK
469	sr074	-	0.91	0.91	1.01	0.92	0.48	0.39	1.91	2.30	1.21	7.00	-	7.13	7.13	0.32	OK
470	sr081	-	1.25	0.91	0.45	0.37	0.08	0.14	0.48	0.39	0.13	8.00	-	4.42	3.21	0.12	OK
471	sr081	-	1.25	0.91	0.42	0.45	1.61	1.63	0.48	0.51	2.47	8.00	-	4.42	3.21	0.77	OK
472	sr081	-	1.25	0.91	0.12	0.13	1.62	1.63	0.44	0.45	2.49	8.00	-	4.42	3.21	0.77	OK
473	sr081	-	1.25	0.91	0.15	0.06	0.06	0.13	0.43	0.34	0.11	8.00	-	4.42	3.21	0.12	OK
474	sr081	-	1.25	0.91	0.20	0.20	1.68	1.68	0.22	0.23	2.58	8.00	-	4.42	3.21	0.80	OK
475	sr081	-	1.25	0.91	0.20	0.23	0.04	0.06	0.20	0.17	0.07	8.00	-	4.42	3.21	0.15	OK
478	sr012	-	2.12	0.91	1.65	0.58	0.56	1.02	3.12	2.10	0.34	1.00	-	4.16	1.78	0.75	OK
479	sr011	-	2.12	1.82	0.52	0.31	1.56	1.75	0.98	0.78	1.14	1.00	-	4.16	3.57	0.49	OK
480	sr011	-	2.12	1.82	0.48	0.30	1.65	1.50	1.00	0.84	1.24	1.00	-	4.16	3.57	0.46	OK
481	sr014	-	2.12	1.37	0.02	0.14	1.04	1.12	0.26	0.38	0.68	1.00	-	4.16	2.68	0.42	OK
482	sr014	-	2.12	1.37	0.52	0.19	1.14	0.92	1.26	0.93	0.76	1.00	-	4.16	2.68	0.42	OK
488	sr012	-	2.12	0.91	0.56	1.73	0.60	1.11	2.18	3.30	0.32	1.00	-	4.16	1.78	0.79	OK
489	sr011	-	2.12	1.82	0.38	0.49	1.62	1.72	0.89	1.00	1.04	1.00	-	4.16	3.57	0.48	OK
490	sr011	-	2.12	1.82	0.22	0.67	1.88	1.49	0.84	1.27	1.33	1.00	-	4.16	3.57	0.53	OK
491	sr014	-	2.12	1.37	0.23	0.06	1.32	1.51	0.46	0.18	0.95	1.00	-	4.16	2.68	0.56	OK
492	sr014	-	2.12	1.37	0.26	0.39	1.48	1.40	0.98	1.10	1.11	1.00	-	4.16	2.68	0.55	OK
505	yb151	-	3.64	1.82	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.20	OK
506	yb151	-	3.64	1.82	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.20	OK
507	yb151	-	3.64	1.82	0.50	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.20	OK
508	yb151	-	3.64	1.82	0.50	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.20	OK
1	ew251	0.91	-	-	0.39	0.35	2.88	2.84	0.56	0.51	3.12	2.50	4.46	-	-	0.70	OK
2	ew251	0.91	-	-	0.25	0.18	3.08	3.01	0.35	0.26	3.30	2.50	4.46	-	-	0.74	OK
3	ew252	1.37	-	-	0.42	0.42	4.48	4.48	0.63	0.61	4.83	2.50	6.69	-	-	0.72	OK
4	ew252	1.37	-	-	0.67	0.52	4.65	4.51	0.95	0.78	5.00	2.50	6.69	-	-	0.75	OK
5	ew251	0.91	-	-	0.31	0.14	2.96	2.79	0.42	0.24	3.21	2.50	4.46	-	-	0.72	OK
6	ew503	0.91	-	-	4.29	4.18	0.01	0.12	5.95	5.80	0.16	5.00	8.92	-	-	0.67	OK
7	ew503	0.91	-	-	4.66	4.64	0.13	0.11	6.43	6.36	0.32	5.00	8.92	-	-	0.72	OK
8	ew503	0.91	-	-	4.85	4.53	0.36	0.04	6.62	6.25	0.54	5.00	8.92	-	-	0.74	OK
9	ew503	0.91	-	-	4.32	4.49	0.10	0.27	6.02	6.13	0.26	5.00	8.92	-	-	0.69	OK
10	ew251	0.91	-	-	2.08	2.14	0.14	0.21	2.92	2.95	0.21	2.50	4.46	-	-	0.66	OK
11	ew251	0.91	-	-	0.17	0.34	2.93	2.77	0.34	0.49	3.24	2.50	4.46	-	-	0.73	OK
12	ew251	0.91	-	-	0.41	0.12	2.86	3.15	0.59	0.28	3.16	2.50	4.46	-	-	0.77	OK
13	ew251	0.91	-	-	0.26	0.38	3.08	2.96	0.44	0.54	3.38	2.50	4.46	-	-	0.76	OK
14	ew251	0.91	-														

壁、床倍率の検定

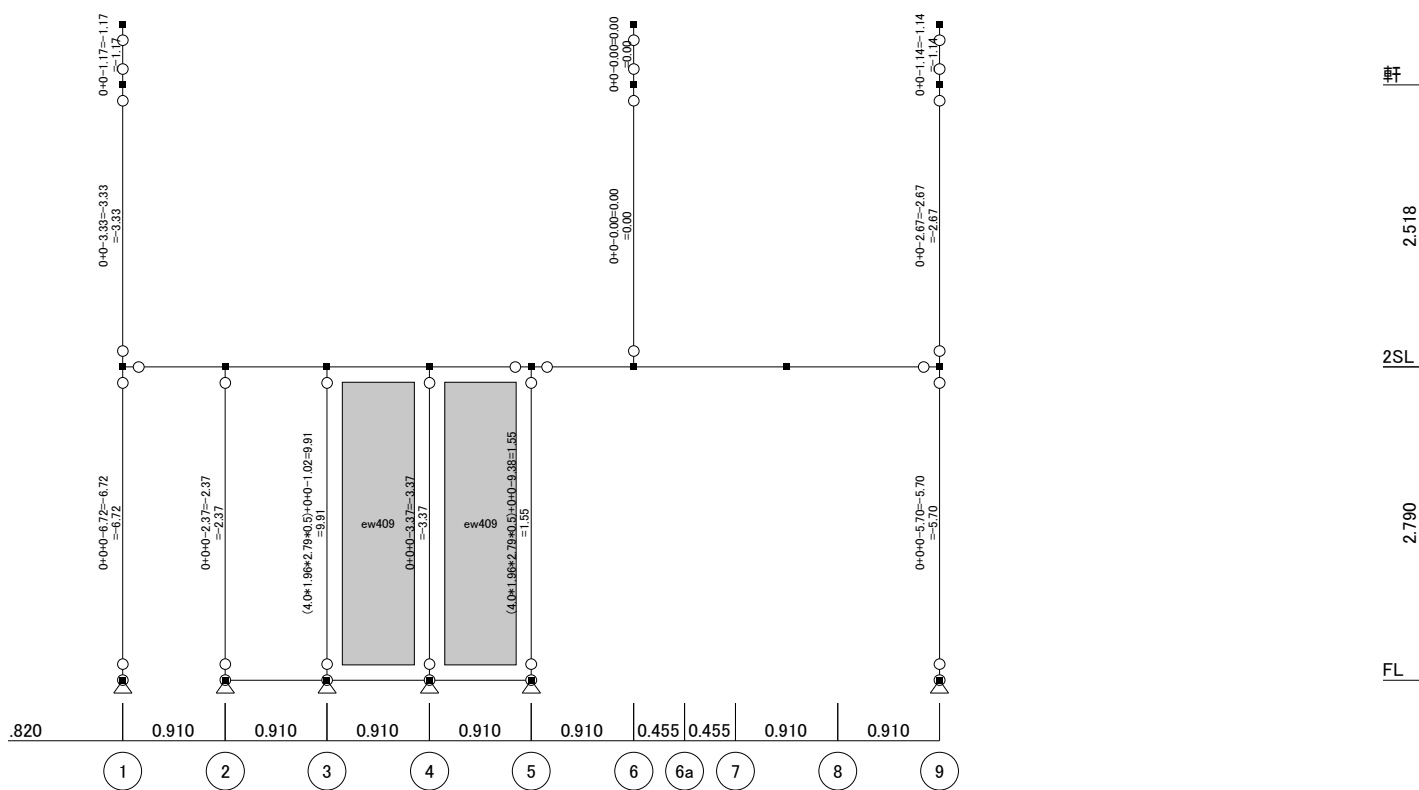
部材No	断面記号	壁長 (m)	床長x (m)	床長y (m)	応力 (gr, sgr × cos θ)						耐力				検 定 比	判 定
					地震x+ (kN)	地震x- (kN)	地震y+ (kN)	地震y- (kN)	暴風x+ (kN)	暴風x- (kN)	暴風y+ (kN)	壁倍率／ 床種別	壁耐力 (kN)	床耐力x (kN)		
44	ew409	0.91	-	-	0.59	0.30	4.53	4.82	0.80	0.49	5.47	4.00	7.13	-	0.80	OK
45	ew409	0.91	-	-	0.41	0.38	4.73	4.76	0.60	0.55	5.69	4.00	7.13	-	0.80	OK
46	ew5010	0.60	-	-	3.92	4.01	0.07	0.02	5.36	5.35	0.37	5.00	5.88	-	0.91	OK
47	ew2511	0.91	-	-	0.10	0.42	0.13	0.20	0.21	0.53	0.15	2.50	4.46	-	0.12	OK
48	ew2512	0.91	-	-	0.40	0.33	0.08	0.02	0.53	0.45	0.05	2.50	4.46	-	0.12	OK
49	ew2513	0.91	-	-	0.59	0.05	0.33	0.21	0.69	0.14	0.30	2.50	4.46	-	0.15	OK
50	ew2513	0.91	-	-	0.07	0.12	0.21	0.02	0.08	0.12	0.20	2.50	4.46	-	0.07	OK
51	ew2512	0.91	-	-	0.12	0.02	0.07	0.21	0.14	0.00	0.05	2.50	4.46	-	0.06	OK
52	ew6514	0.91	-	-	1.80	0.61	0.19	1.00	2.46	1.28	0.14	6.50	11.59	-	0.21	OK
53	ew4015	0.91	-	-	0.74	0.45	0.79	1.98	0.86	0.32	2.79	4.00	7.13	-	0.60	OK
54	ew2513	0.91	-	-	0.17	0.07	0.03	0.27	0.19	0.05	0.01	2.50	4.46	-	0.09	OK
55	ew2513	0.91	-	-	0.14	0.12	0.06	0.32	0.15	0.12	0.04	2.50	4.46	-	0.08	OK
57	ew407	0.91	-	-	3.48	2.63	0.44	0.41	4.76	3.90	0.28	4.00	7.13	-	0.67	OK
58	ew4016	0.91	-	-	0.63	0.11	0.48	0.26	0.71	0.02	0.46	4.00	7.13	-	0.10	OK
59	ew6817	0.81	-	-	7.14	6.92	0.62	0.41	10.47	10.14	0.81	6.80	10.73	-	0.98	OK
60	ew654	0.91	-	-	7.65	7.84	0.61	0.42	10.49	10.45	1.15	6.50	11.59	-	0.90	OK
61	ew407	0.91	-	-	1.15	3.79	1.46	1.19	2.27	4.92	1.59	4.00	7.13	-	0.69	OK
62	ew407	0.91	-	-	1.86	3.00	0.77	0.36	2.92	4.05	0.88	4.00	7.13	-	0.57	OK
63	ew4016	0.91	-	-	0.19	0.02	0.06	0.14	0.20	0.01	0.08	4.00	7.13	-	0.07	OK
64	ew4018	0.91	-	-	0.41	0.11	0.84	1.35	0.58	0.08	0.78	4.00	7.13	-	0.19	OK

## N值計算結果



N値

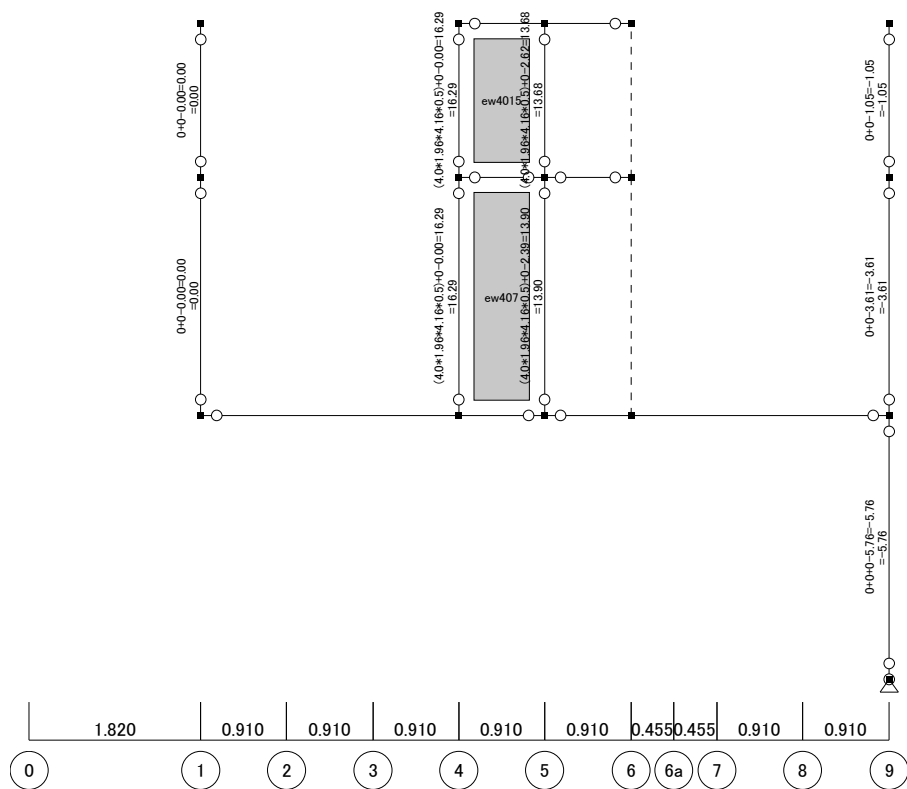
い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



N値

ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat

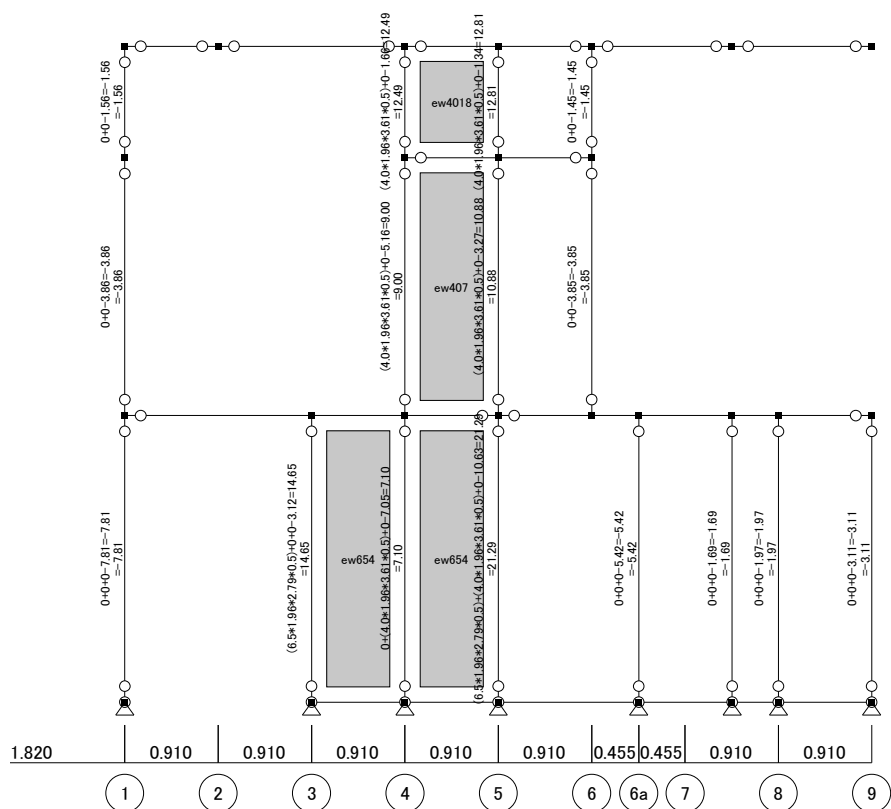




N値

軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat

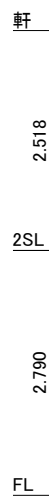


軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

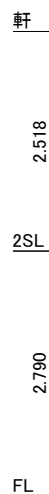
と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



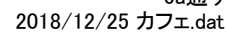
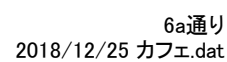
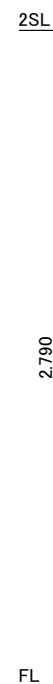
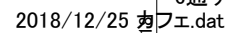
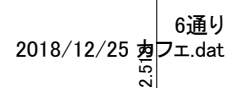
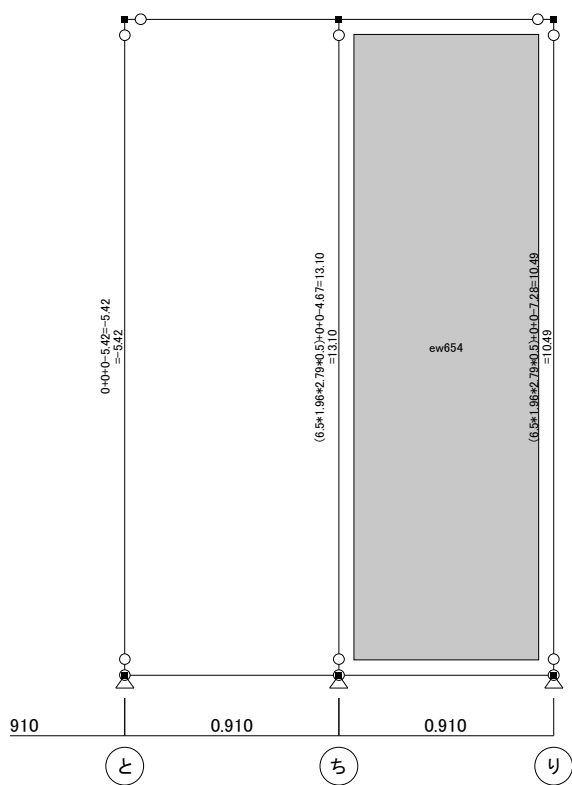
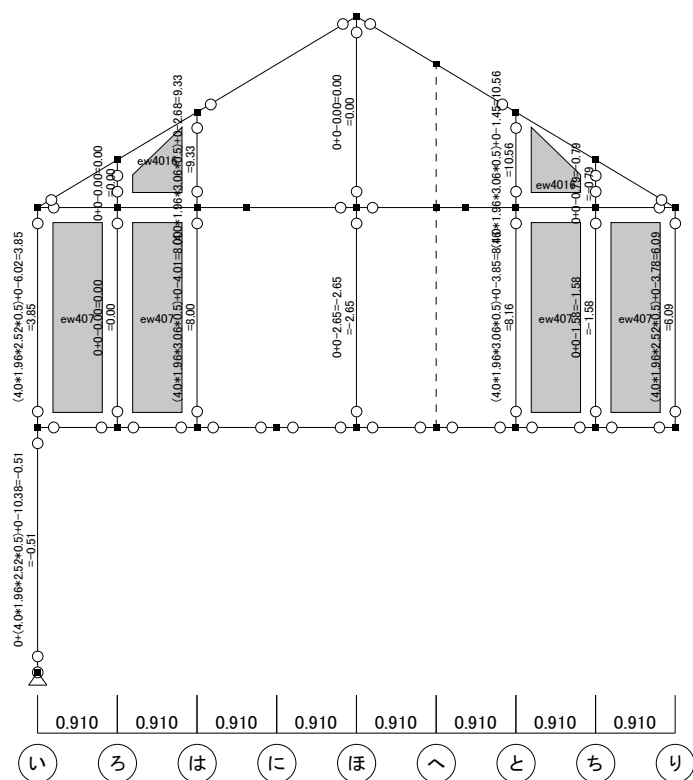


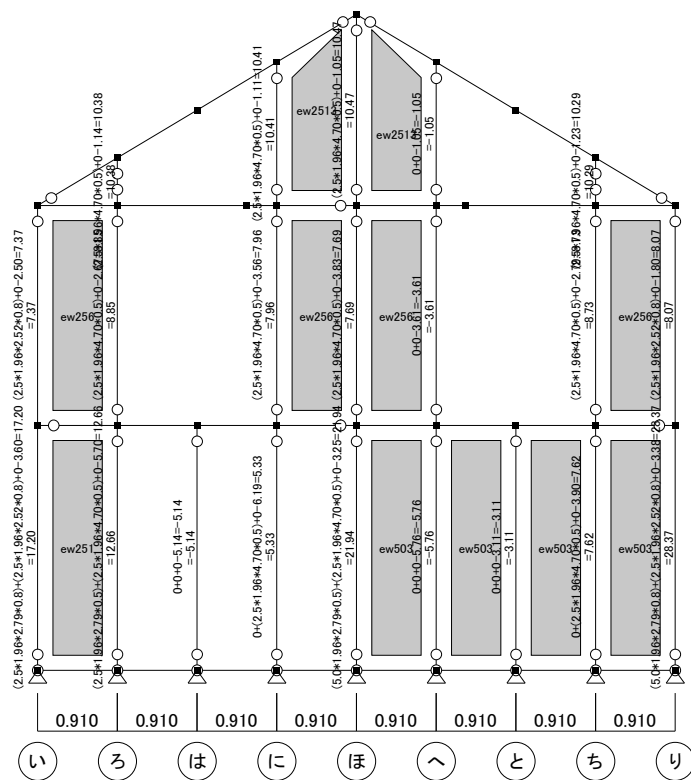


4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



5通り  
2018/12/25 カフェ.dat





N値

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat

N値計算式

部材番号	計算式	記号	耐力	検定比	判定
250	$X:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-6.72=11.05$	(ち)	20	0.55	OK
	$Y:0+0+0-6.72=-6.72$				
252	$X:0+(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-7.81=1.04$	(と)	15	0.07	OK
	$Y:0+0+0-7.81=-7.81$				
254	$X:0+0+0-4.47=-4.47$	(へ)	10	0.85	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.5)+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-4.47=8.54$				
256	$X:0+0+0-5.00=-5.00$	(ろ)	3.38	0.35	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-5.00=1.17$				
258	$X:0+0+0-1.02=-1.02$	(と)	15	0.66	OK
	$Y:(4.0*1.96*2.79*0.5)+0+0-1.02=9.91$				
259	$X:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-3.12=14.65$	(り)	25	0.59	OK
	$Y:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-3.12=14.65$				
261	$X:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-4.55=13.22$	(り)	25	0.53	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-4.55=2.28$				
264	$X:0+0+0-7.05=-7.05$	(ほ)	8.5	0.84	OK
	$Y:0+(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-7.05=7.10$				
266	$X:0+0+0-9.38=-9.38$	(ろ)	3.38	0.46	OK
	$Y:(4.0*1.96*2.79*0.5)+0+0-9.38=1.55$				
267	$X:0+(6.0*1.96*3.61*0.5)+0-10.63=10.60$	(り)	25	0.85	OK
	$Y:(6.5*1.96*2.79*0.5)+(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-10.63=21.29$				
268	$X:(6.8*1.96*2.79*0.5)+0+0-5.32=13.27$	(ぬ)	30	0.44	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-5.32=1.52$				
269	$X:0+(4.0*1.96*2.52*0.5)+0-10.38=-0.51$	(に)	7.5	0.35	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.5)+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-10.38=2.63$				
270	$X:0+0+0-5.77=-5.77$	(ろ)	3.38	0.31	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-5.77=1.06$				
273	$X:(2.5*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.60=17.20$	(ち)	20	0.86	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.60=17.20$				
274	$X:(2.5*1.96*2.79*0.5)+(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-5.70=12.66$	(と)	15	0.84	OK
	$Y:0+0+0-5.70=-5.70$				
276	$X:0+(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-6.19=5.33$	(に)	7.5	0.71	OK
	$Y:0+0+0-6.19=-6.19$				
279	$X:0+(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-3.90=7.62$	(へ)	10	0.76	OK
	$Y:0+0+0-3.90=-3.90$				
280	$X:(5.0*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.38=28.37$	(ぬ)	30	0.95	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.38=17.43$				
282	$X:(5.0*1.96*2.79*0.5)+(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-3.25=21.94$	(り)	25	0.88	OK
	$Y:0+0+0-3.25=-3.25$				
285	$X:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-7.28=10.49$	(り)	25	0.42	OK
	$Y:0+0+0-7.28=-7.28$				
286	$X:(6.5*1.96*2.79*0.5)+0+0-4.67=13.10$	(り)	25	0.52	OK
	$Y:0+0+0-4.67=-4.67$				
288	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.14=6.73$	(ほ)	8.5	0.79	OK
	$Y:0+0-3.14=-3.14$				
294	$X:(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-3.86=4.99$	(に)	7.5	0.66	OK
	$Y:0+0-3.86=-3.86$				
295	$X:0+0-3.36=-3.36$	(ほ)	8.5	0.77	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.36=6.51$				
296	$X:0+0-2.54=-2.54$	(は)	5.07	0.72	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.54=3.63$				
298	$X:0+0-4.48=-4.48$	(ろ)	3.38	0.5	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-4.48=1.69$				
305	$X:(4.0*1.96*2.52*0.5)+0-6.02=3.85$	(に)	7.5	0.51	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-6.02=0.15$				
307	$X:(4.0*1.96*3.06*0.5)+0-4.01=8.00$	(へ)	10	0.8	OK
	$Y:0+0-4.01=-4.01$				
309	$X:(4.0*1.96*2.52*0.5)+0-3.78=6.09$	(に)	7.5	0.81	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-3.78=2.39$				
310	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-2.50=7.37$	(ほ)	8.5	0.87	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-2.50=7.37$				
311	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-2.67=8.85$	(と)	15	0.59	OK
	$Y:0+0-2.67=-2.67$				
312	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-3.56=7.96$	(へ)	10	0.8	OK
	$Y:0+0-3.56=-3.56$				
313	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-3.83=7.69$	(へ)	10	0.77	OK
	$Y:0+0-3.83=-3.83$				
315	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-2.79=8.73$	(と)	15	0.58	OK
	$Y:0+0-2.79=-2.79$				
316	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-1.80=8.07$	(へ)	10	0.81	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-1.80=8.07$				
317	$X:0+0-2.62=-2.62$	(は)	5.07	0.7	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.62=3.54$				
318	$X:0+0-2.50=-2.50$	(は)	5.07	0.72	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.50=3.67$				
319	$X:0+0-0.98=-0.98$	(に)	7.5	0.69	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-0.98=5.18$				
320	$X:0+0-0.00=0.00$	(ち)	20	0.81	OK
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-0.00=16.29$				
321	$X:(6.5*1.96*4.16*0.5)+0-2.39=24.08$	(ぬ)	30	0.8	OK
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-2.39=13.90$				
322	$X:(6.5*1.96*3.61*0.5)+0-3.27=19.72$	(り)	25	0.79	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-3.27=10.88$				
323	$X:(4.0*1.96*3.06*0.5)+0-3.85=8.16$	(へ)	10	0.82	OK

N値計算式

部材番号	計算式	記号	耐力	検定比	判定
	$Y:0+0-3.85=-3.85$				
325	$X:0+0-5.16=-5.16$	(と)	15	0.6	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-5.16=9.00$				
337	$X:(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-1.56=7.28$	(へ)	10	0.73	OK
	$Y:0+0-1.56=-1.56$				
352	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-1.14=10.38$	(と)	15	0.69	OK
	$Y:0+0-1.14=-1.14$				
353	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-1.11=10.41$	(と)	15	0.69	OK
	$Y:0+0-1.11=-1.11$				
354	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-1.05=10.47$	(と)	15	0.7	OK
	$Y:0+0-1.05=-1.05$				
356	$X:(2.5*1.96*4.70*0.5)+0-1.23=10.29$	(と)	15	0.69	OK
	$Y:0+0-1.23=-1.23$				
361	$X:0+0-0.00=0.00$	(ち)	20	0.81	OK
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-0.00=16.29$				
362	$X:(6.5*1.96*4.16*0.5)+0-2.62=23.86$	(ぬ)	30	0.8	OK
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-2.62=13.68$				
363	$X:(6.5*1.96*3.61*0.5)+0-1.34=21.66$	(り)	25	0.87	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-1.34=12.81$				
364	$X:(4.0*1.96*3.06*0.5)+0-1.45=10.56$	(と)	15	0.7	OK
	$Y:0+0-1.45=-1.45$				
366	$X:0+0-1.66=-1.66$	(と)	15	0.83	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-1.66=12.49$				
372	$X:(5.0*1.96*2.79*0.5)+0-3.18=10.49$	(ち)	20	0.52	OK
	$Y:0+0-3.18=-3.18$				
493	$X:(4.0*1.96*3.06*0.5)+0-2.68=9.33$	(と)	15	0.62	OK
	$Y:0+0-2.68=-2.68$				
509	$X:(6.5*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-4.88=33.43$	Hi	51.5	0.65	OK
	$Y:0+0-4.88=-4.88$				
511	$X:(5.0*1.96*2.79*0.8)+0+0-4.74=17.14$	(ち)	20	0.86	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.79*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-4.74=16.07$				
523	$X:(6.8*1.96*2.79*0.5)+0+0-5.66=12.94$	(と)	15	0.86	OK
	$Y:0+0-5.66=-5.66$				



めり込みの検討

短期めり込み検討は木造軸組工法住宅の許容応力度設計2.5.4(3)より存在応力とした。

検許容耐力 長期:3.9(N/mm2) 短期:5.2(N/mm2)

部材番号	b (mm)	d (mm)	Ae (mm <sup>2</sup> )	長期軸力 (kN)	短期軸力 (kN)	長期応力 (N/mm <sup>2</sup> )	短期応力 (N/mm <sup>2</sup> )	検定比	判定
246	105	105	8325	1.41	1.41	0.17	0.17	0.04	OK
247	105	105	8325	2.68	2.68	0.32	0.32	0.08	OK
248	105	105	8325	1.41	1.41	0.17	0.17	0.04	OK
250	105	105	8325	7.06	14.03	0.85	1.69	0.32	OK
252	105	105	8325	9.01	13.19	1.08	1.58	0.3	OK
254	105	105	8325	4.93	11.13	0.59	1.34	0.26	OK
255	105	105	8325	2.71	6.09	0.33	0.73	0.14	OK
256	105	105	8325	5.49	11.42	0.66	1.37	0.26	OK
257	105	105	8325	4.58	8.1	0.55	0.97	0.19	OK
258	105	105	8325	1.44	7.03	0.17	0.84	0.16	OK
259	105	105	8325	4.42	18.91	0.53	2.27	0.44	OK
260	105	105	8325	4.21	5.71	0.51	0.69	0.13	OK
261	105	105	8325	5.21	19.38	0.63	2.33	0.45	OK
262	105	105	8325	4.2	5.48	0.5	0.66	0.13	OK
263	105	105	8325	4.38	5.43	0.53	0.65	0.14	OK
264	105	105	8325	8.57	17.4	1.03	2.09	0.4	OK
265	105	105	8325	2.7	6.31	0.32	0.76	0.15	OK
266	105	105	8325	11.83	17.98	1.42	2.16	0.42	OK
267	105	105	8325	12.78	25.35	1.54	3.04	0.58	OK
268	105	105	8325	6.1	19.8	0.73	2.38	0.46	OK
269	105	105	8325	12.21	20.71	1.47	2.49	0.48	OK
270	105	105	8325	6.74	12.02	0.81	1.44	0.28	OK
271	105	105	8325	2.71	3.12	0.33	0.37	0.08	OK
272	105	105	8325	6.84	14.18	0.82	1.7	0.33	OK
273	105	105	8325	4.14	18.37	0.5	2.21	0.43	OK
274	105	105	8325	6.7	12.04	0.8	1.45	0.28	OK
275	105	105	8325	6.55	8.98	0.79	1.08	0.21	OK
276	105	105	8325	7.77	12.4	0.93	1.49	0.29	OK
277	105	105	8325	7.18	9.94	0.86	1.19	0.23	OK
278	105	105	8325	3.8	4.2	0.46	0.5	0.12	OK
279	105	105	8325	4.44	7.24	0.53	0.87	0.17	OK
280	105	105	8325	3.89	24.34	0.47	2.92	0.56	OK
281	105	105	8325	21.13	26.56	2.54	3.19	0.65	OK
282	105	105	8325	4.01	10.18	0.48	1.22	0.23	OK
283	105	105	8325	8.87	10.62	1.07	1.28	0.27	OK
284	105	105	8325	6.7	14.28	0.8	1.72	0.33	OK
285	105	105	8325	8.43	23.62	1.01	2.84	0.55	OK
286	105	105	8325	5.69	16.08	0.68	1.93	0.37	OK
287	105	105	8325	2.4	3.1	0.29	0.37	0.07	OK
288	105	105	8325	3.39	6.86	0.41	0.82	0.16	OK
289	105	105	8325	3.51	10.64	0.42	1.28	0.25	OK
290	105	105	8325	0.6	2.52	0.07	0.3	0.06	OK
291	105	105	8325	0.27	0.8	0.03	0.1	0.02	OK
292	105	105	8325	1.38	3.55	0.17	0.43	0.08	OK
293	105	105	8325	0.64	1.07	0.08	0.13	0.03	OK
294	105	105	8325	4.12	13.81	0.49	1.66	0.32	OK
295	105	105	8325	3.65	8.61	0.44	1.03	0.2	OK
296	105	105	8325	2.69	5.85	0.32	0.7	0.13	OK
297	120	120	11699	3.95	4.44	0.34	0.38	0.09	OK
298	105	105	8325	4.73	6.78	0.57	0.81	0.16	OK
299	105	105	8325	2.04	3.83	0.24	0.46	0.09	OK
300	105	105	8325	2.6	4.45	0.31	0.53	0.1	OK
301	120	120	11699	3.98	5	0.34	0.43	0.09	OK
302	105	105	8325	2.96	4.73	0.36	0.57	0.11	OK
303	105	105	8325	2.49	5.72	0.3	0.69	0.13	OK
304	105	105	8325	3.06	5.11	0.37	0.61	0.12	OK
305	105	105	8325	7.07	14.12	0.85	1.7	0.33	OK
306	105	105	8325	0.98	2.5	0.12	0.3	0.06	OK
307	105	105	8325	4.5	13.71	0.54	1.65	0.32	OK
308	105	105	8325	3	3.99	0.36	0.48	0.09	OK
309	105	105	8325	4.42	7.81	0.53	0.94	0.18	OK
310	105	105	8325	2.92	9.47	0.35	1.14	0.22	OK
311	105	105	8325	2.98	4.2	0.36	0.51	0.1	OK
312	105	105	8325	4.14	10.24	0.5	1.23	0.24	OK
313	105	105	8325	4.71	7.98	0.57	0.96	0.18	OK
314	105	105	8325	4.21	10.3	0.51	1.24	0.24	OK
315	105	105	8325	3.12	4.44	0.37	0.53	0.1	OK
316	105	105	8325	2.12	6.3	0.25	0.76	0.15	OK
317	105	105	8325	3.24	5.16	0.39	0.62	0.12	OK
318	105	105	8325	2.91	5.89	0.35	0.71	0.14	OK
319	105	105	8325	1.14	3.26	0.14	0.39	0.08	OK
320	105	105	8325	2.78	6.84	0.33	0.82	0.16	OK
321	105	105	8325	2.65	14.1	0.32	1.69	0.32	OK
322	105	105	8325	3.73	14.39	0.45	1.73	0.33	OK
323	105	105	8325	4.47	13.23	0.54	1.59	0.31	OK
324	105	105	8325	1.69	5.16	0.2	0.62	0.12	OK
325	105	105	8325	6.15	14.02	0.74	1.68	0.32	OK
326	105	105	8325	0.13	1.95	0.02	0.23	0.04	OK
327	105	105	8325	0.38	0.66	0.05	0.08	0.02	OK
332	105	105	8325	1.22	5.46	0.15	0.66	0.13	OK

めり込みの検討

短期めり込み検討は木造軸組工法住宅の許容応力度設計2.5.4(3)より存在応力とした。

検許容耐力 長期:3.9(N/mm<sup>2</sup>) 短期:5.2(N/mm<sup>2</sup>)

部材番号	b	d	Ae	長期軸力	短期軸力	長期応力	短期応力	検定比	判定
	(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(kN)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )		
333	105	105	8325	0.55	2.16	0.07	0.26	0.05	OK
334	105	105	8325	0.31	1.49	0.04	0.18	0.03	OK
335	105	105	8325	1.9	4.37	0.23	0.53	0.1	OK
336	105	105	8325	0.32	1.15	0.04	0.14	0.03	OK
337	105	105	8325	1.66	5.32	0.2	0.64	0.12	OK
340	120	120	11699	3.01	3.38	0.26	0.29	0.07	OK
344	120	120	11699	2.98	4.21	0.25	0.36	0.07	OK
346	105	105	8325	1.54	2.61	0.18	0.31	0.06	OK
349	105	105	8325	4.3	5.03	0.52	0.6	0.13	OK
352	105	105	8325	1.21	3.92	0.14	0.47	0.09	OK
353	105	105	8325	1.1	3.78	0.13	0.45	0.09	OK
354	105	105	8325	0.95	6.22	0.11	0.75	0.14	OK
355	105	105	8325	1.03	4.04	0.12	0.49	0.09	OK
356	105	105	8325	1.33	3.56	0.16	0.43	0.08	OK
361	105	105	8325	1.07	7.91	0.13	0.95	0.18	OK
362	105	105	8325	3.05	9.69	0.37	1.16	0.22	OK
363	105	105	8325	1.43	8.04	0.17	0.97	0.19	OK
364	105	105	8325	1.43	5.13	0.17	0.62	0.12	OK
365	105	105	8325	0.91	5.08	0.11	0.61	0.12	OK
366	105	105	8325	1.89	4.99	0.23	0.6	0.12	OK
367	105	105	8325	0.46	0.59	0.05	0.07	0.01	OK
371	105	105	8325	1.05	2.07	0.13	0.25	0.05	OK
372	105	105	8325	3.83	8.96	0.46	1.08	0.21	OK
493	105	105	8325	2.78	6.57	0.33	0.79	0.15	OK
500	105	105	8325	2.09	3.09	0.25	0.37	0.07	OK
501	105	105	8325	0.17	2.07	0.02	0.25	0.05	OK
504	105	105	8325	0.14	3.25	0.02	0.39	0.08	OK
509	105	105	8325	5.26	29.78	0.63	3.58	0.69	OK
510	105	105	8325	4.13	28.65	0.5	3.44	0.66	OK
511	105	105	8325	5.1	19.28	0.61	2.32	0.45	OK
512	105	105	8325	3.97	18.14	0.48	2.18	0.42	OK
513	105	105	8325	13.23	15.71	1.59	1.89	0.41	OK
514	105	105	8325	11.1	13.58	1.33	1.63	0.34	OK
523	105	105	8325	6.81	10.26	0.82	1.23	0.24	OK

## 土台の検討

ホールダウンを使用しない土台の検討は(へ)以下と考え  
検討を行い安全であることを確かめる。

(へ) 10kN、 $T_a \cdot L_d / Z_d = 10 \cdot 200 \cdot 1000 / ((105 - 14) \cdot 105^2 / 6)$   
 $= 11.96 \text{ N/mm}^3 < 17.8 \text{ (kN/mm}^2 \text{) (桧無等級) } \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \text{OK}$

データダンプ(入力データ)

\*\*\*\*\*  
\*\* STAN/3D \*\*  
\*\*\*\*\*  
3次元骨組構造解析プログラム  
(C) 1985-2017 株式会社 構造計画研究所  
\*\*\*\*\*  
Version 12.0.4 \*\*  
\*\*\*\*\*

2018/12/25 14:22:48

情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号96: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号98: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号112: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号120: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号104: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号110: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号101: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号105: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号114: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号96: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号220: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号116: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号120: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号94: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号92: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号90: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号149: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号145: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号43: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号33: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号22: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号20: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号19: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号17: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号16: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号9: 回転X)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号3: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号17: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号16: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号76: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号55: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号48: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号45: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号42: 回転Z)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号31: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号25: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号12: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号9: 回転Z)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号39: 回転Y)  
情報: 非拘束自由度を拘束します (線形解析ケース、節点番号29: 回転Y)

\*\*\* コントロールデータ

CMQの評価方法 1 剛域無視  
骨組部材のねじり剛性 1 自動計算しない  
骨組部材のせん断剛性 1 自動計算しない  
単位系 1 kN-m  
S 1 単位換算係数 0.80065  
骨組部材・トラス部材の応力度 出力する  
骨組部材の方向余弦 出力しない  
部材自重、自重によるCMQ 出力しない  
出力順序 (境界条件・節点・要素) 入力順  
実数値の指数表現 計数  
実行規則 1  
結果の出力順 解析ケース毎  
最大反復回数 5

\*\*\* 解析パラメータ

節点数 208  
境界条件数 1  
材料特性数 1  
骨組特性数 457  
トラス部材数 0  
ねじりモーメント数 63  
単位力要素数 0  
板要素数 0  
断面要素数 0  
傾斜要素数 0  
断面積数 44  
断面特性数 0  
荷重定義数 14  
解析ケース数 21  
未知数 1082  
本問題性マトリクスサイズ(MB) 0.429

解析ケース 1: 長期  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重003: 積雪)

解析ケース 2: 積雪  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重004: 地震X)

解析ケース 3: 地震X  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重004: 地震X)

解析ケース 4: 地震Y  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重005: 地震Y)

解析ケース 5: 地震Z  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重006: 地震Z)

解析ケース 6: 地震X  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重007: 地震X)

解析ケース 7: 地震Y  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重007: 地震Y)

解析ケース 8: 地震Z  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重007: 地震Z)

解析ケース 9: 地震X  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重007: 地震X)

部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重008: 暴風Y+)  
解析ケース 10: 暴風Y  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重009: 暴風Y-)

解析ケース 11: N値  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)

解析ケース 12: 梁上+  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重011: 梁上+)

解析ケース 13: 梁上-  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重011: 梁上+)

解析ケース 14: 梁上+  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重012: 梁上+)

解析ケース 15: 梁上-  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重012: 梁上+)

解析ケース 16: N+  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重013: N+)

解析ケース 17: N-  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重013: N-)

解析ケース 18: Ny+  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重014: Ny)

解析ケース 19: Ny-  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: N値)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 壁)  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重014: Ny)

解析ケース 20: 偏心X  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 0.800000 × (荷重004: 地震X)

解析ケース 21: 偏心Y  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 -X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000  
荷重組み合わせ 0.800000 × (荷重005: 地震Y)

\*\*\* 材料特性データ

材料番号 弾性係数 せん断弾性係数 温度膨張係数 v 単位重量  
(kN/m2) (kN/m2) (1/K) (kN/m3)  
1 5000000.00 333333.00 0.000000 0.0000 5.00000000  
2 11000000.00 733333.00 0.000000 0.0000 6.00000000  
3 12000000.00 800000.00 0.000000 0.0000 7.20000000  
4 0.00 0.00 0.000000 0.0000 0.00000000  
5 6500000.00 433333.00 0.000000 0.0000 0.00000000  
\*\*\* 節点データ

節点番号 X-座標 Y-座標 Z-座標 温度  
(m) (m) (m)  
1 0.910 1.820 0.000 0.000  
2 0.910 2.730 0.000 0.000  
3 0.000 5.460 2.730 0.000  
4 0.910 5.460 2.730 0.000  
5 3.640 5.460 2.730 0.000  
6 4.550 5.460 2.730 0.000  
7 1.820 5.460 2.730 0.000  
8 0.000 1.820 2.730 0.000  
9 3.640 2.730 2.730 0.000  
10 5.460 2.730 2.730 0.000  
11 5.460 1.820 2.730 0.000  
12 5.460 3.640 2.730 0.000  
13 4.550 4.550 2.730 0.000  
14 6.370 3.640 2.730 0.000  
15 6.370 1.820 2.730 0.000  
16 6.370 4.550 2.730 0.000  
17 0.000 6.370 2.730 0.000  
18 0.000 9.100 2.730 0.000  
19 0.910 2.730 2.730 0.000  
20 3.640 9.100 2.730 0.000  
21 4.550 9.100 2.730 0.000  
22 7.280 5.460 2.730 0.000  
23 7.280 6.370 2.730 0.000  
24 0.000 2.730 2.730 0.000  
25 0.910 6.370 2.730 0.000  
26 1.820 5.460 2.730 0.000  
27 1.820 6.370 2.730 0.000  
28 2.730 5.460 2.730 0.000  
29 2.730 6.370 2.730 0.000  
30 3.640 6.370 2.730 0.000  
31 4.550 6.370 2.730 0.000  
32 5.460 5.460 2.730 0.000  
33 5.460 6.370 2.730 0.000  
34 5.460 7.280 2.730 0.000  
35 6.370 6.825 2.730 0.000  
36 6.370 6.825 2.730 0.000  
37 8.190 6.825 2.730 0.000  
38 8.190 7.280 2.730 0.000  
39 7.280 7.280 2.730 0.000  
40 6.370 5.460 2.730 0.000  
41 6.370 6.370 2.730 0.000  
42 1.820 1.820 2.730 0.000  
43 7.280 2.730 2.730 0.000  
44 0.000 0.000 2.560 0.000  
45 6.370 0.000 2.560 0.000  
46 7.280 0.000 2.560 0.000  
47 3.640 1.820 4.550 5.308  
48 2.730 2.730 5.308 5.308  
49 3.640 4.550 5.308 5.308  
50 4.550 5.308 5.308 5.308  
51 0.000 1.820 5.308 5.308  
52 0.910 1.820 5.308 5.308  
53 4.550 1.820 5.308 5.308  
54 7.280 1.820 5.308 5.308

55 7.280 2.730 5.308 0.000  
56 7.280 5.460 5.308 0.000  
57 7.280 6.370 5.308 0.000  
58 0.000 5.460 5.308 0.000  
59 0.000 6.370 5.308 0.000  
60 0.910 6.370 5.308 0.000  
61 4.550 6.370 5.308 0.000  
62 0.000 9.100 5.308 0.000  
63 0.910 9.100 5.308 0.000  
64 3.640 9.100 5.308 0.000  
65 4.550 9.100 5.308 0.000  
66 4.550 5.460 5.308 0.000  
67 5.460 5.460 5.308 0.000  
68 5.460 5.460 5.308 0.000  
69 4.550 5.460 5.308 0.000  
70 0.000 5.308 5.308 0.000  
71 0.000 7.735 5.308 0.000  
74 7.280 7.735 5.308 0.000  
75 3.388 6.370 7.492 0.000  
76 2.388 7.280 5.308 0.000  
77 3.640 7.280 5.308 0.000  
78 3.388 8.190 5.308 0.000  
79 3.640 8.190 5.308 0.000  
80 4.893 6.370 5.308 0.000  
81 4.893 7.280 5.308 0.000  
82 4.893 8.190 5.308 0.000  
84 0.910 1.820 5.854 0.000  
85 3.640 1.820 7.492 0.000  
86 4.550 1.820 6.946 0.000  
94 0.910 9.100 5.854 0.000  
95 3.640 9.100 7.492 0.000  
96 4.550 9.100 6.946 0.000  
98 5.460 5.460 6.400 0.000  
99 5.460 6.400 6.400 0.000  
100 3.640 6.370 7.492 0.000  
101 4.550 6.370 6.946 0.000  
102 3.388 6.370 6.400 0.000  
103 3.640 4.550 7.492 0.000  
104 4.550 4.550 6.946 0.000  
105 4.550 4.550 6.400 0.000  
106 5.460 5.460 6.946 0.000  
107 5.460 5.460 6.400 0.000  
108 3.640 7.492 7.492 0.000  
109 1.820 1.820 6.400 0.000  
110 2.820 1.820 6.400 0.000  
111 5.460 1.820 6.400 0.000  
112 5.460 2.730 6.400 0.000  
113 6.400 7.735 6.400 0.000  
114 5.460 7.735 6.400 0.000  
116 0.000 7.735 5.728 0.000  
117 1.820 7.735 6.400 0.000  
118 1.820 9.100 6.400 0.000  
119 5.460 9.100 6.400 0.000  
120 4.460 6.370 6.400 0.000  
122 0.000 7.735 2.790 0.000  
123 0.700 7.735 2.790 0.000  
124 6.580 7.735 2.790 0.000  
125 6.825 4.550 2.790 0.000  
126 5.460 4.550 2.790 0.000  
127 5.915 5.550 2.790 0.000  
128 0.910 3.640 2.790 0.000  
129 1.820 1.820 2.790 0.000  
130 6.400 4.550 2.790 0.000  
131 7.280 3.640 2.790 0.000  
132 1.820 9.100 2.790 0.000  
133 8.460 9.100 2.790 0.000  
134 7.280 8.190 2.790 0.000  
135 7.280 9.100 2.790 0.000  
136 8.825 13.000 2.790 0.000  
137 7.280 7.735 2.790 0.000  
138 0.000 3.640 2.790 0.000  
139 0.910 7.735 2.790 0.000  
140 2.730 9.100 2.790 0.000  
141 3.640 8.500 2.790 0.000  
142 4.460 7.735 2.790 0.000  
143 3.640 4.550 5.308 0.000  
144 1.820 1.820 5.308 0.000  
145 8.460 1.820 5.308 0.000  
146 7.280 4.550 5.308 0.000  
147 1.820 6.370 5.308 0.000  
148 8.460 6.370 5.308 0.000  
149 6.370 6.370 5.308 0.000  
150 2.388 9.100 5.308 0.000  
151 9.100 5.308 5.308 0.000  
152 5.915 4.550 5.308 0.000  
153 0.000 3.640 5.308 0.000  
157 6.370 5.308 5.854 0.000  
158 6.580 7.735 5.308 0.000  
159 7.280 4.550 2.790 0.000  
160 9.100 4.550 2.790 0.000  
161 6.680 1.820 2.790 0.000  
162 2.730 1.820 2.790 0.000  
163 8.190 8.190 2.790 0.000  
164 0.000 4.550 2.790 0.000  
165 2.730 1.820 2.790 0.000  
166 7.280 9.100 5.308 0.000  
167 2.730 9.100 5.308 0.000  
168 6.370 9.100 5.308 0.000  
169 5.825 9.308 5.308 0.000  
170 0.000 4.550 5.308 0.000  
171 0.000 1.820 6.946 0.000  
172 2.730 9.100 6.946 0.000  
173 2.730 9.100 6.946 0.000  
174 6.370 9.100 5.854 0.000  
175 5.915 4.550 6.127 0.000  
176 8.825 5.308 5.854 0.000  
177 0.000 0.000 0.000 0.000  
178 3.640 0.000 0.000 0.000  
179 7.280 0.000 0.000 0.000  
180 0.000 1.820 0.000 0.000  
181 0.910 1.820 0.000 0.000  
182 3.640 1.820 0.000 0.000  
183 5.460 1.820 0.000 0.000  
184 7.280 1.820 0.000 0.000  
185 0.000 2.730 0.000 0.000  
186 0.910 2.730 0.000 0.000  
187 7.280 2.730 0.000 0.000  
188 0.000 3.640 0.000 0.000  
189 0.910 3.640 0.000 0.000  
190 5.460 3.640 0.000 0.000  
191 6.370 3.640 0.000 0.000  
192 7.280 3.640 0.000 0.000  
193 0.000 4.550 0.000 0.000  
194 0.910 4.550 0.000 0.000  
195 5.460 4.550 0.000 0.000  
196 6.400 5.460 0.000 0.000  
197 0.910 5.460 0.000 0.000  
198 5.460 5.460 0.000 0.000  
199 7.280 5.460 0.000 0.000  
200 0.000 6.370 0.000 0.000  
201 0.000 8.190 0.000 0.000  
202 5.460 8.190 0.000 0.000  
203 7.280 8.190 0.000 0.000  
204 0.000 9.100 0.000 0.000  
205 0.910 9.100 0.000 0.000  
206 1.820 9.100 0.000 0.000  
207 2.730 9.100 0.000 0.000  
208 4.550 9.100 0.000 0.000  
209 5.460 9.100 0.000 0.000  
210 6.370 9.100 0.000 0.000  
211 8.190 9.100 0.000 0.000  
212 3.640 5.460 0.000 0.000  
213 3.640 9.100 0.000 0.000  
214 5.460 8.190 0.000 0.000  
215 5.460 6.825 0.000 0.000  
216 7.280 6.825 0.000 0.000  
217 6.370 8.825 0.000 0.000  
218 5.460 7.735 0.000 0.000  
219 6.680 1.820 0.000 0.000  
220 9.100 8.370 0.000 0.000  
221 3.640 1.820 2.560 0.000  
222 7.280 1.820 2.560 0.000  
223 0.000 1.820 2.5

203	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	19	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507
-----	--------	-------	-------	-------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



[illegible]





193	1	7	0	4.1100	0.0000	0.0000	0.0000
				0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.1100	0.0000	0.0000	0.0000
196	1	7	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.1100	0.0000	0.0000	0.0000
201	1	7	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.3500	0.0000	0.0000	0.0000
202	1	7	0	0.1030	4.4170	0.0000	0.0000
				1.4020	0.0000	0.0000	0.0000
202	1	7	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				3.3500	0.0000	0.0000	0.0000
202	1	7	0	0.1030	4.4170	0.0000	0.0000
				0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
203	1	7	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				3.3500	0.0000	0.0000	0.0000
203	1	7	0	0.2580	4.4170	0.0000	0.0000
				1.4020	0.0000	0.0000	0.0000
212	1	7	0	0.2580	4.4170	0.0000	0.0000
				1.4020	0.0000	0.0000	0.0000
212	1	7	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				3.3500	0.0000	0.0000	0.0000
235	1	7	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.1100	0.0000	0.0000	0.0000
236	1	7	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.1100	0.0000	0.0000	0.0000
241	1	7	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				3.3500	0.0000	0.0000	0.0000
241	1	7	0	0.2580	4.4170	0.0000	0.0000
				1.4020	0.0000	0.0000	0.0000

\*\*\* 荷重定義データ  
(荷重定義 8 : 基準y+)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

\*\*\* 部材荷重データ (直接入力)  
(荷重定義 8 : 基準y+)

部材番号	長さ	方向	荷重	倍率	P1	P2	P3
番号	さ	向	タイプ	単位荷重	P4	P5	P6
4	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
5	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
13	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
14	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
33	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
34	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
40	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
41	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
57	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
62	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
107	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
108	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
109	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
116	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
117	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
138	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
139	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
146	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
147	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
154	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
155	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
159	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
160	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
183	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
184	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
185	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
190	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
191	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
191	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
199	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
200	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
207	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
208	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
209	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
210	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
215	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
220	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
221	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
223	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
232	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
233	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
234	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
238	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
242	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
483	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
484	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
497	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
498	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				-0.7600	0.0000	0.0000	0.0000

\*\*\* 荷重定義データ  
(荷重定義 9 : 基準y-)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

\*\*\* 部材荷重データ (直接入力)  
(荷重定義 9 : 基準y-)

部材番号	長さ	方向	荷重	倍率	P1	P2	P3
番号	さ	向	タイプ	単位荷重	P4	P5	P6
4	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
5	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
13	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
14	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
33	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
34	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
40	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
41	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
57	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
62	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
107	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
108	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
109	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				4.0300	0.0000	0.0000	0.0000
116	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
117	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
138	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
139	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
146	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
147	1	8	0	0.8000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
154	1	8	0	0.4000	1.0000	0.0000	0.0000
				2.5500	0.0000	0.0000	0.0000

155	1	8	0	0.7600	0.0000	0.0000	0.0000
-----	---	---	---	--------	--------	--------	--------

	強制変位	-----	無効			
	温度荷重	-----	無効			
	部材自重	-----	無効			
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 11 : 梁上)						
節点番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
1	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	-32.08	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	-32.08	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.00	19.74	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	-19.74	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	-8.03	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	-8.03	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	20.87	0.00	0.00	0.00
68	0.00	0.00	-20.87	0.00	0.00	0.00
33	0.00	0.00	19.74	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.00	-19.74	0.00	0.00	0.00
148	0.00	0.00	8.56	0.00	0.00	0.00
149	0.00	0.00	-8.56	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	19.74	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	-19.74	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	19.74	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	-19.74	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	8.56	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	-8.56	0.00	0.00	0.00
** 節点荷重の合計 (直接入力)						
	FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
*** 荷重定義データ (荷重定義 12 : 梁上)						
	強制変位	-----	無効			
	温度荷重	-----	無効			
	部材自重	-----	無効			
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 12 : 梁上)						
節点番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
137	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	-12.34	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	19.74	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	-19.74	0.00	0.00	0.00
69	0.00	0.00	12.84	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	-12.84	0.00	0.00	0.00
** 節点荷重の合計 (直接入力)						
	FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
*** 荷重定義データ (荷重定義 13 : Nx)						
	強制変位	-----	無効			
	温度荷重	-----	無効			
	部材自重	-----	無効			
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 13 : Nx)						
節点番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
38	0.00	0.00	13.67	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	-21.87	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	13.67	0.00	0.00	0.00
38	0.00	0.00	-13.67	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	13.67	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	-13.67	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	13.67	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	-13.67	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	17.77	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
63	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
64	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
64	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	16.04	0.00	0.00	0.00
68	0.00	0.00	-16.04	0.00	0.00	0.00
149	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	17.77	0.00	0.00	0.00
136	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	17.77	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
161	0.00	0.00	13.67	0.00	0.00	0.00
42	0.00	0.00	-21.87	0.00	0.00	0.00
84	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00
109	0.00	0.00	-2.68	0.00	0.00	0.00
109	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	-4.01	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00
85	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00	0.00
85	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00
86	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00	0.00
86	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	-4.01	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	10.43	0.00	0.00	0.00
99	0.00	0.00	-10.43	0.00	0.00	0.00
95	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00
96	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00	0.00
148	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
149	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00
157	0.00	0.00	-4.28	0.00	0.00	0.00
224	0.00	0.00	18.59	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-18.59	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	28.44	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
59	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
220	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	-4.28	0.00	0.00	0.00
** 節点荷重の合計 (直接入力)						
	FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00
*** 荷重定義データ (荷重定義 14 : Ny)						
	強制変位	-----	無効			
	温度荷重	-----	無効			
	部材自重	-----	無効			
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 14 : Ny)						

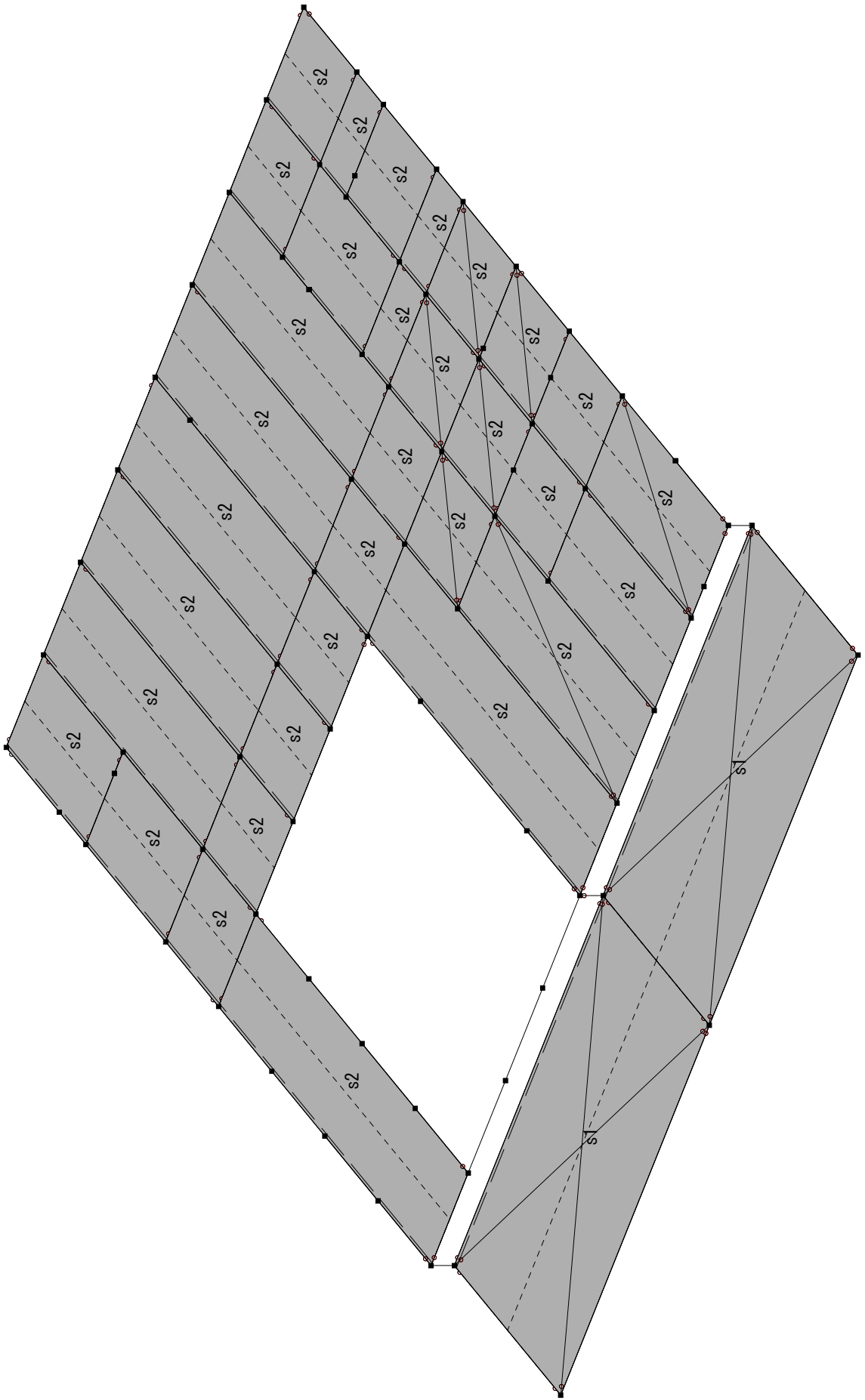
節点番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
42	0.00	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00
43	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
43	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
136	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
136	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
134	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
134	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	-10.94	0.00	0.00	0.00
163	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	-10.94	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	-6.84	0.00	0.00	0.00
74	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
58	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
59	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
58	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
68	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
69	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
69	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	17.77	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	17.77	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	-17.77	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	-10.94	0.00	0.00	0.00
128	0.00	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	-10.94	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	-6.42	0.00	0.00	0.00
98	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00
99	0.00	0.00	-4.28	0.00	0.00	0.00

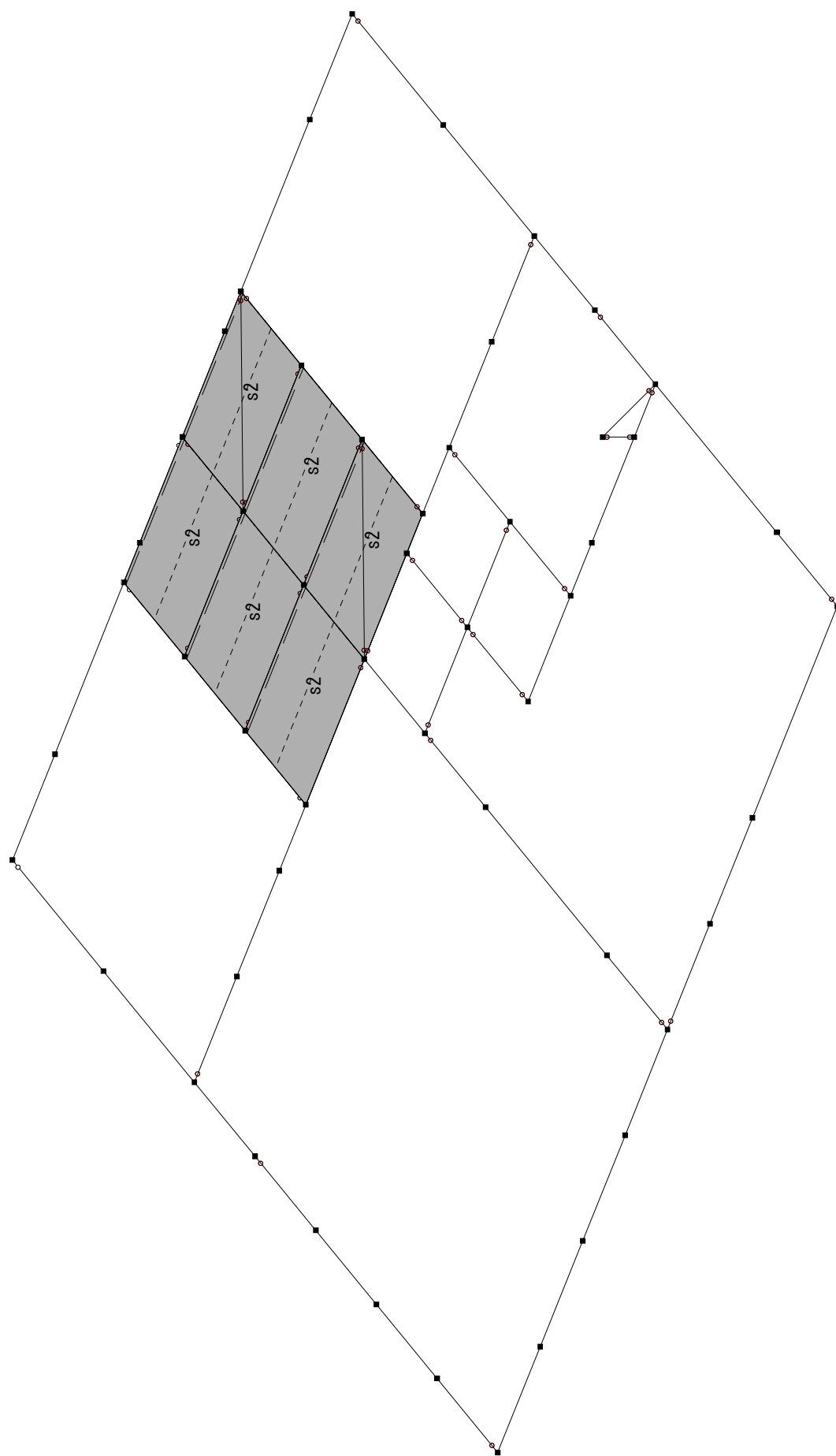
※ 節点荷重の合計 (直接入力)

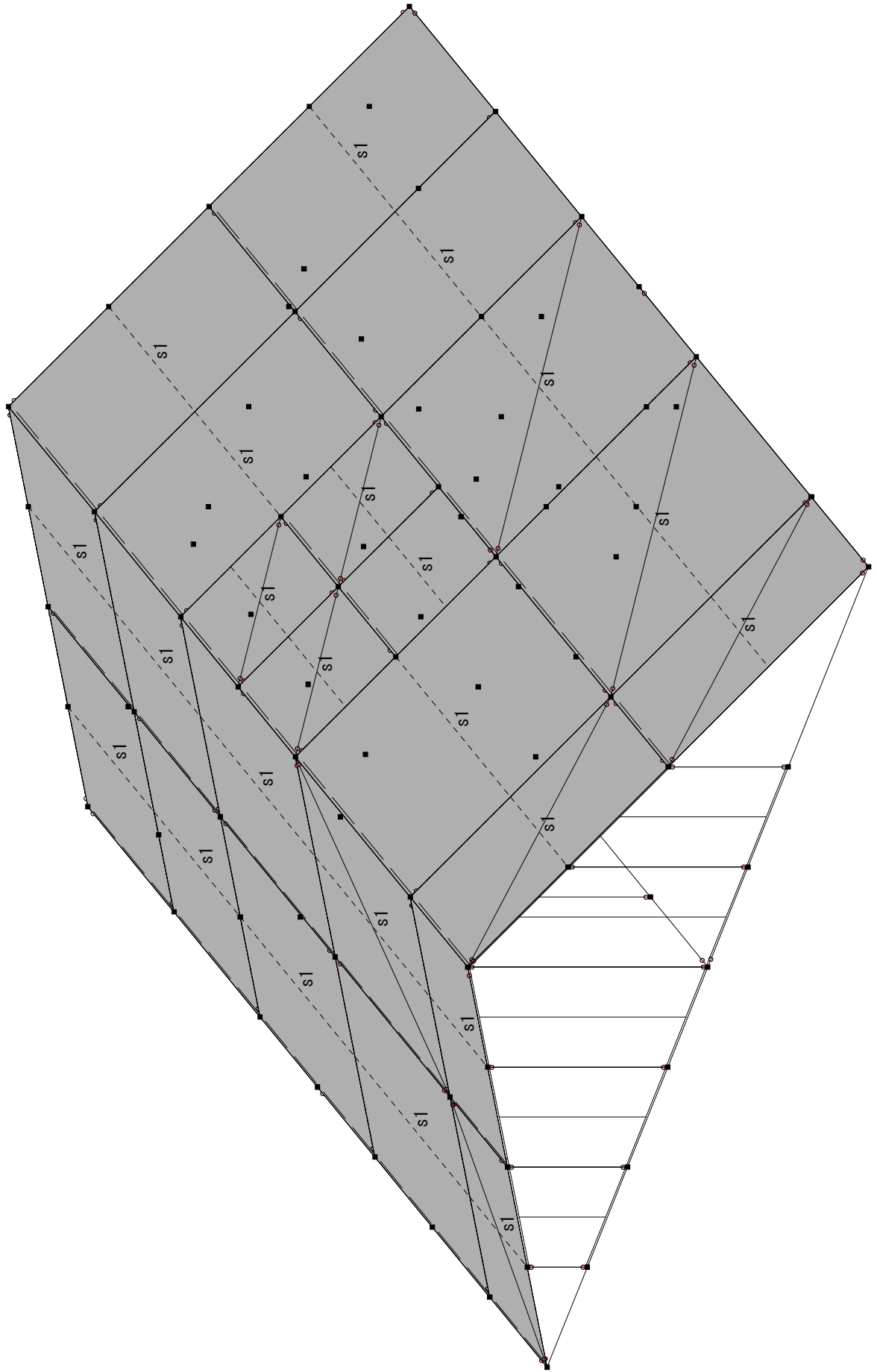
節点番号	FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
70	0.00	0.00	-7.80	0.00	0.00	0.00

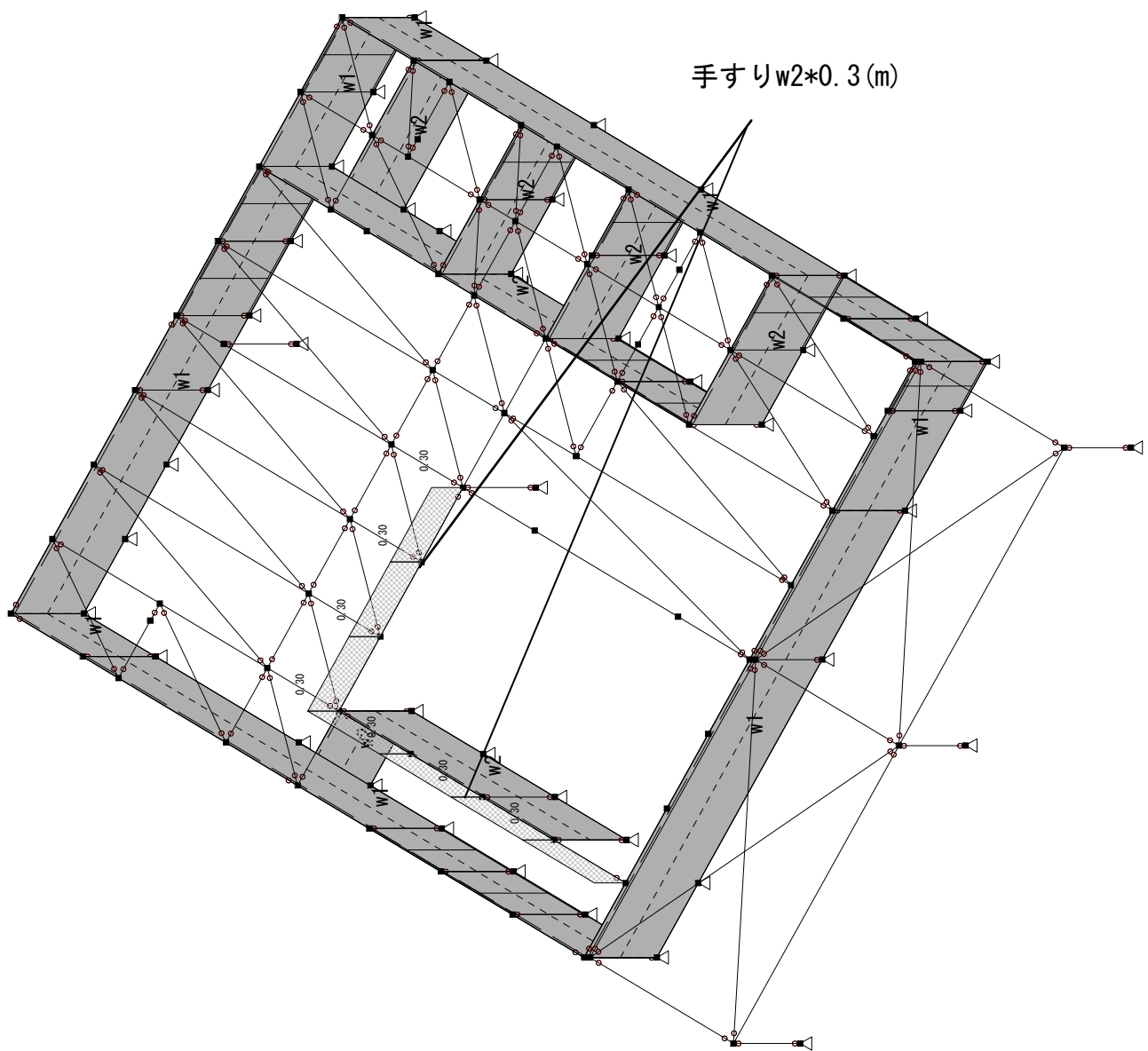
## 荷重入力モデル図

[illegible]

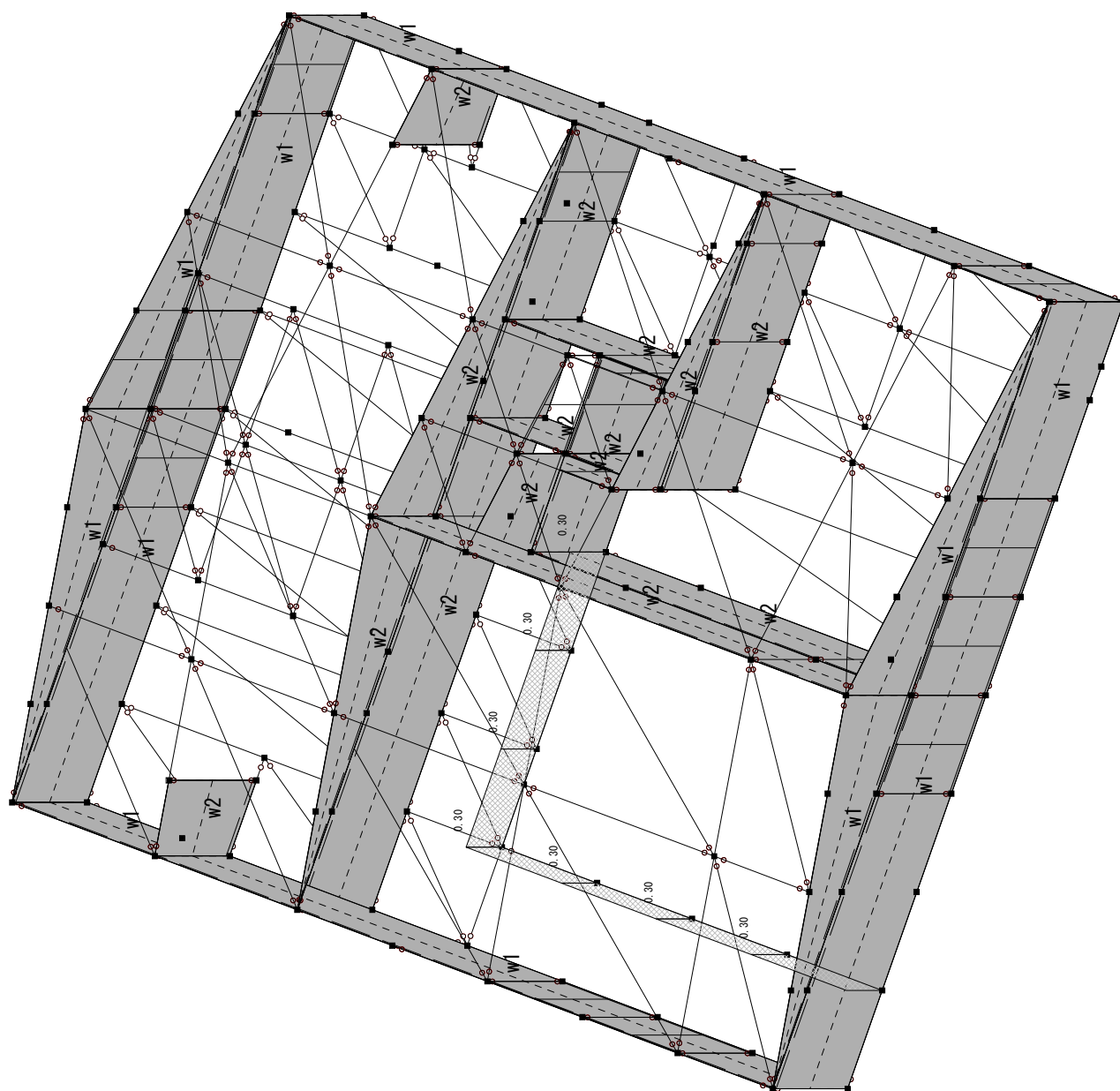






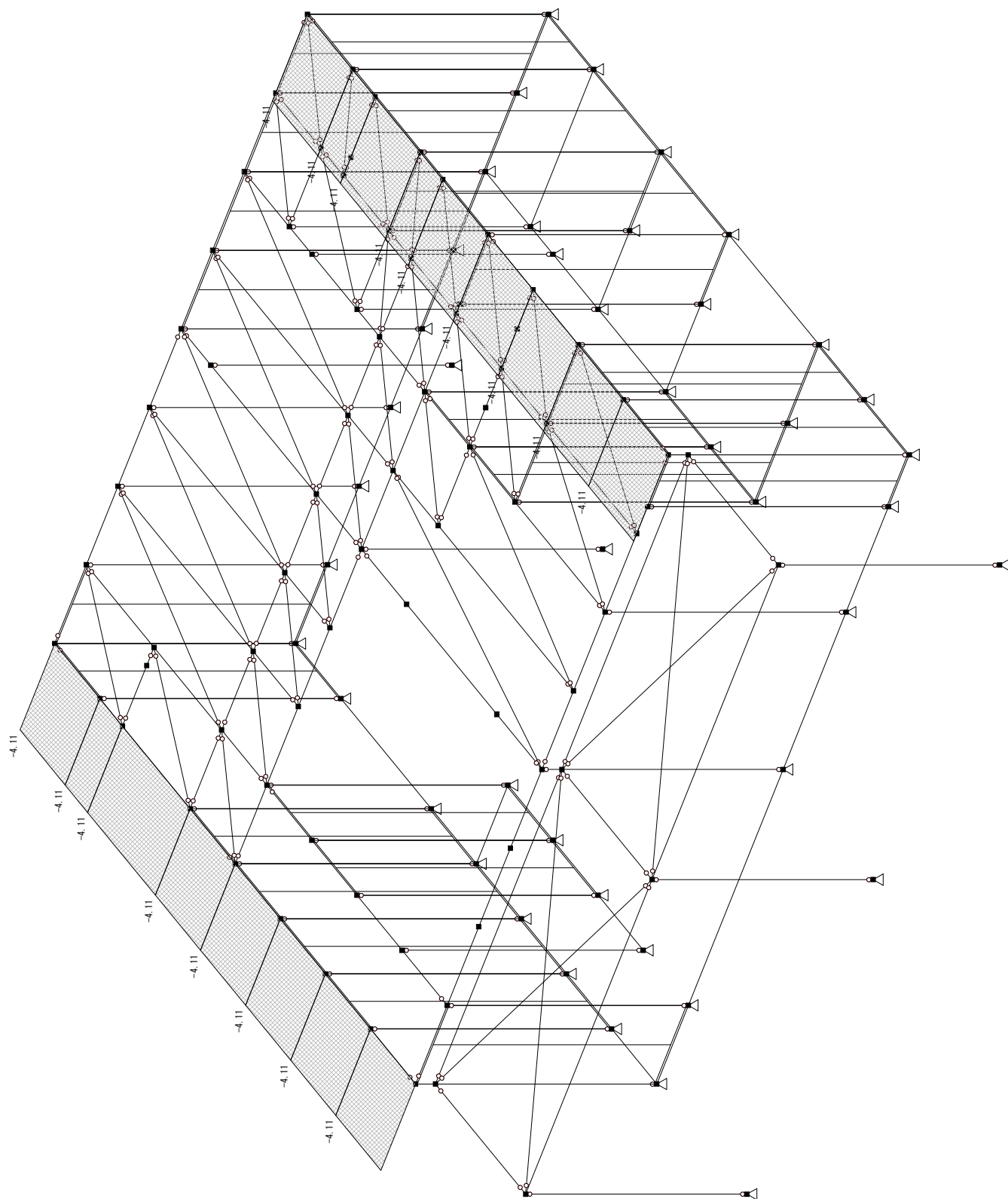






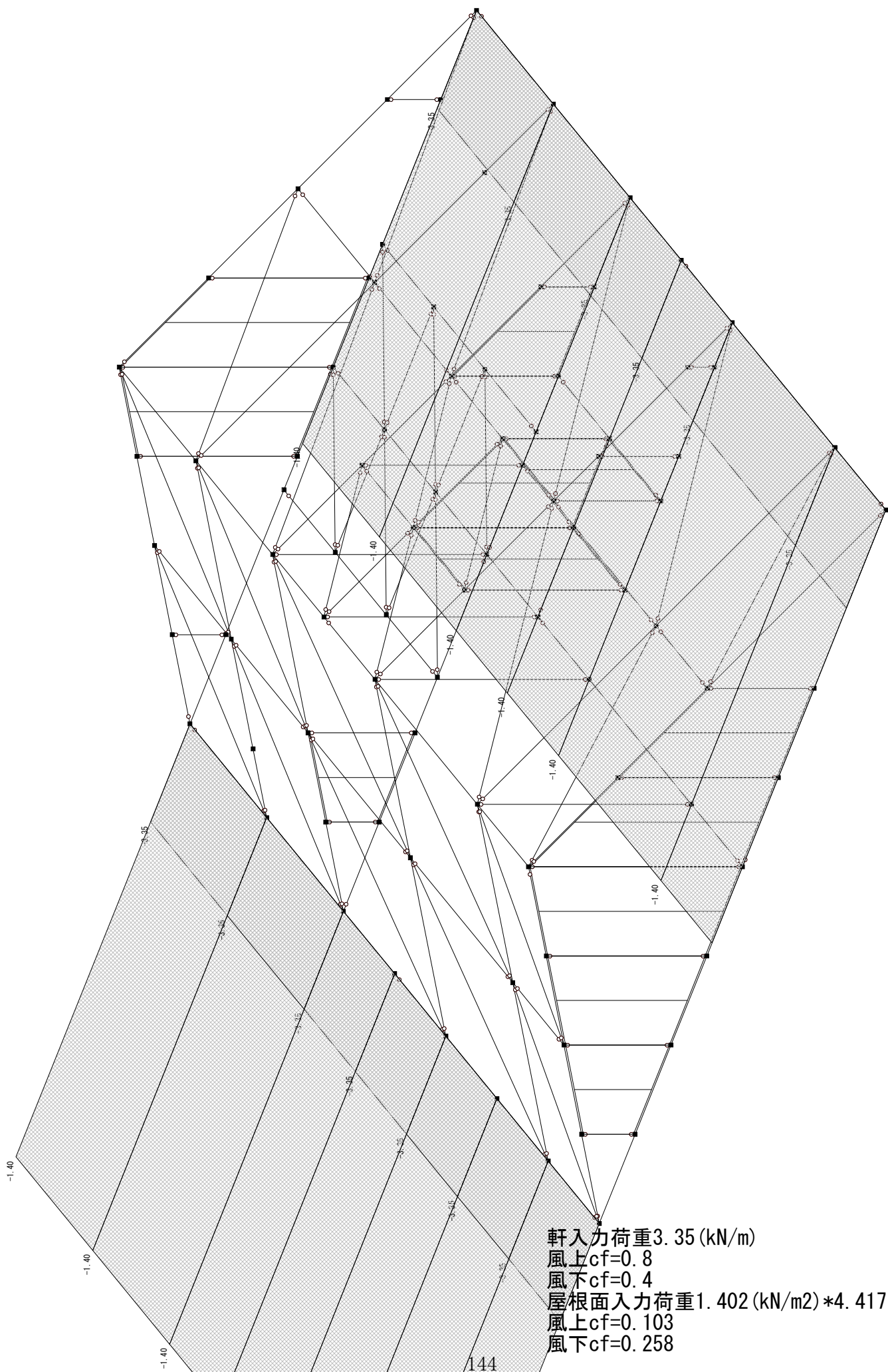
2F 壁  
カフェ  
モデル図



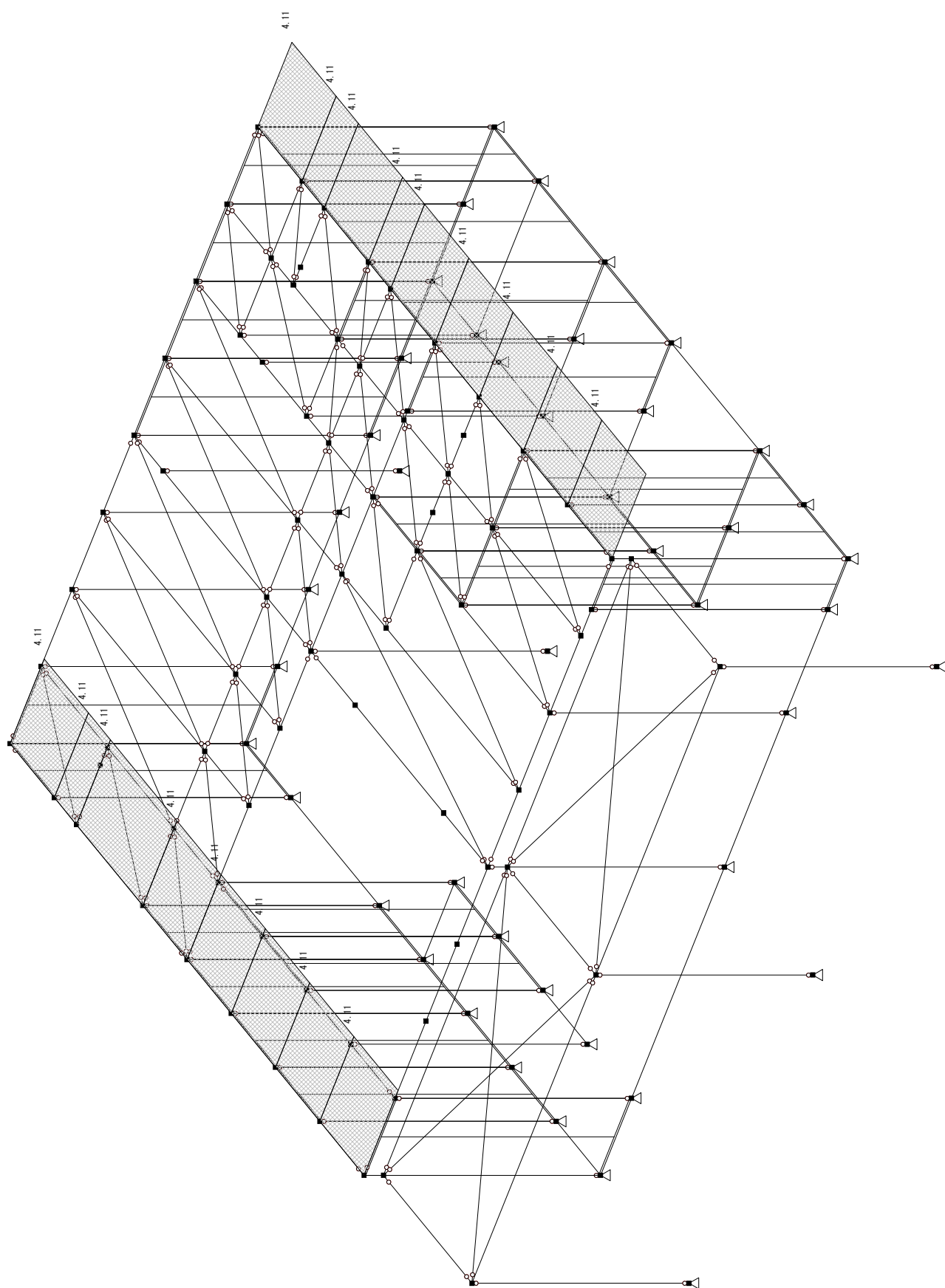


入力荷重4.11 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

Z Y X  
 カフェ 1F 暴風x+  
 モデル図



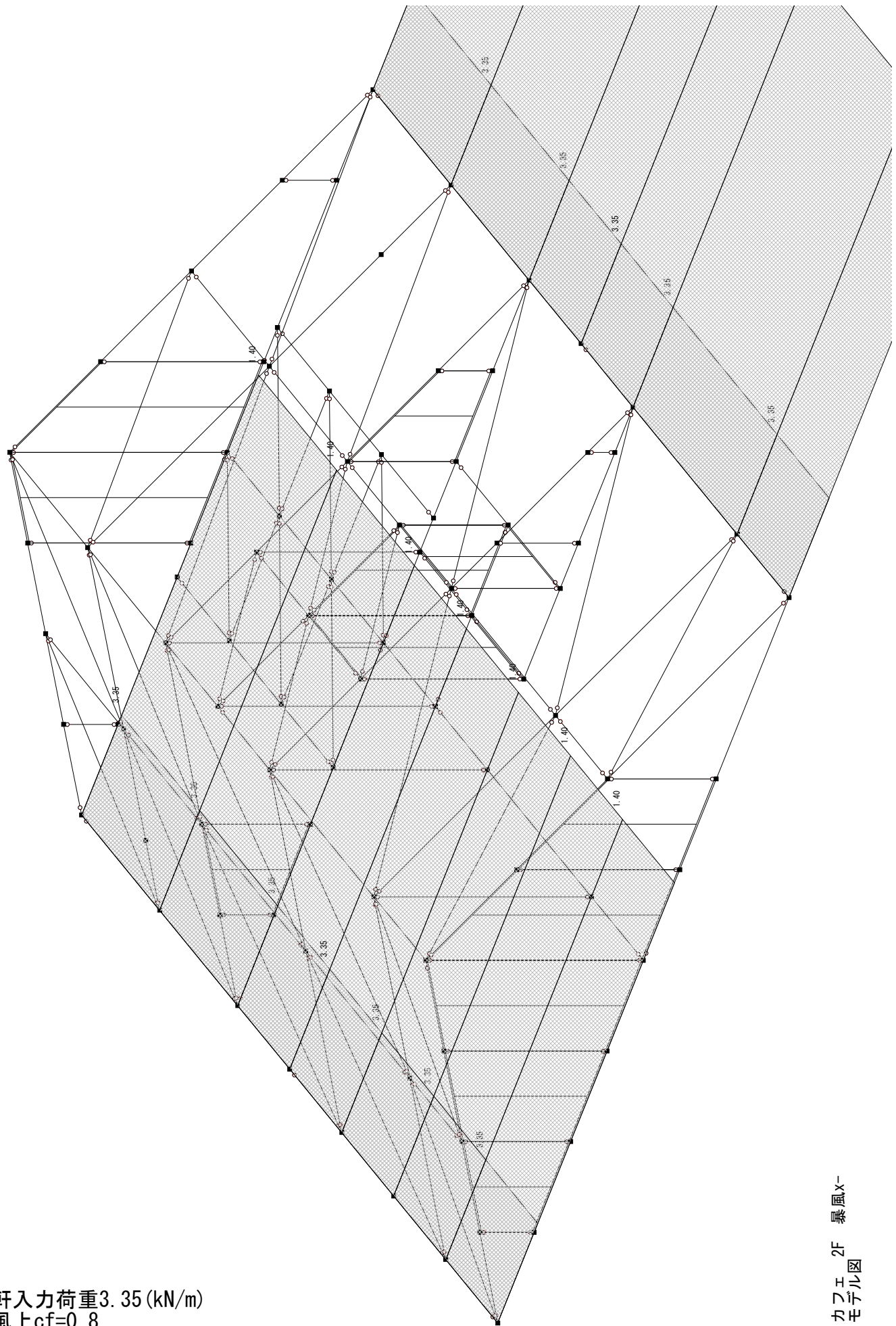
2F 暴風x+  
カフエ モデル図

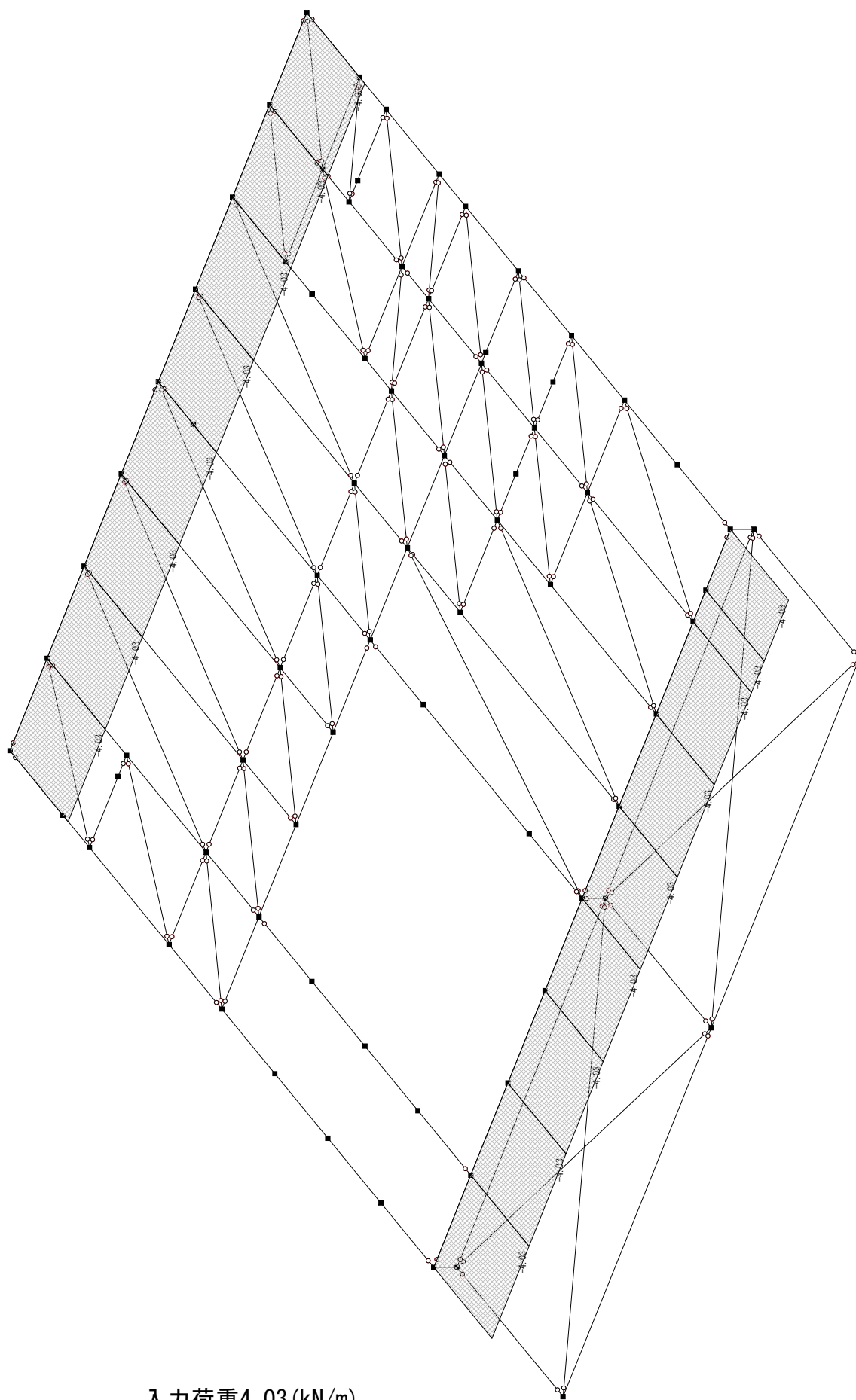


入力荷重4.11 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

1F 暴風x-  
 カフェ モデル図  
 Z Y X

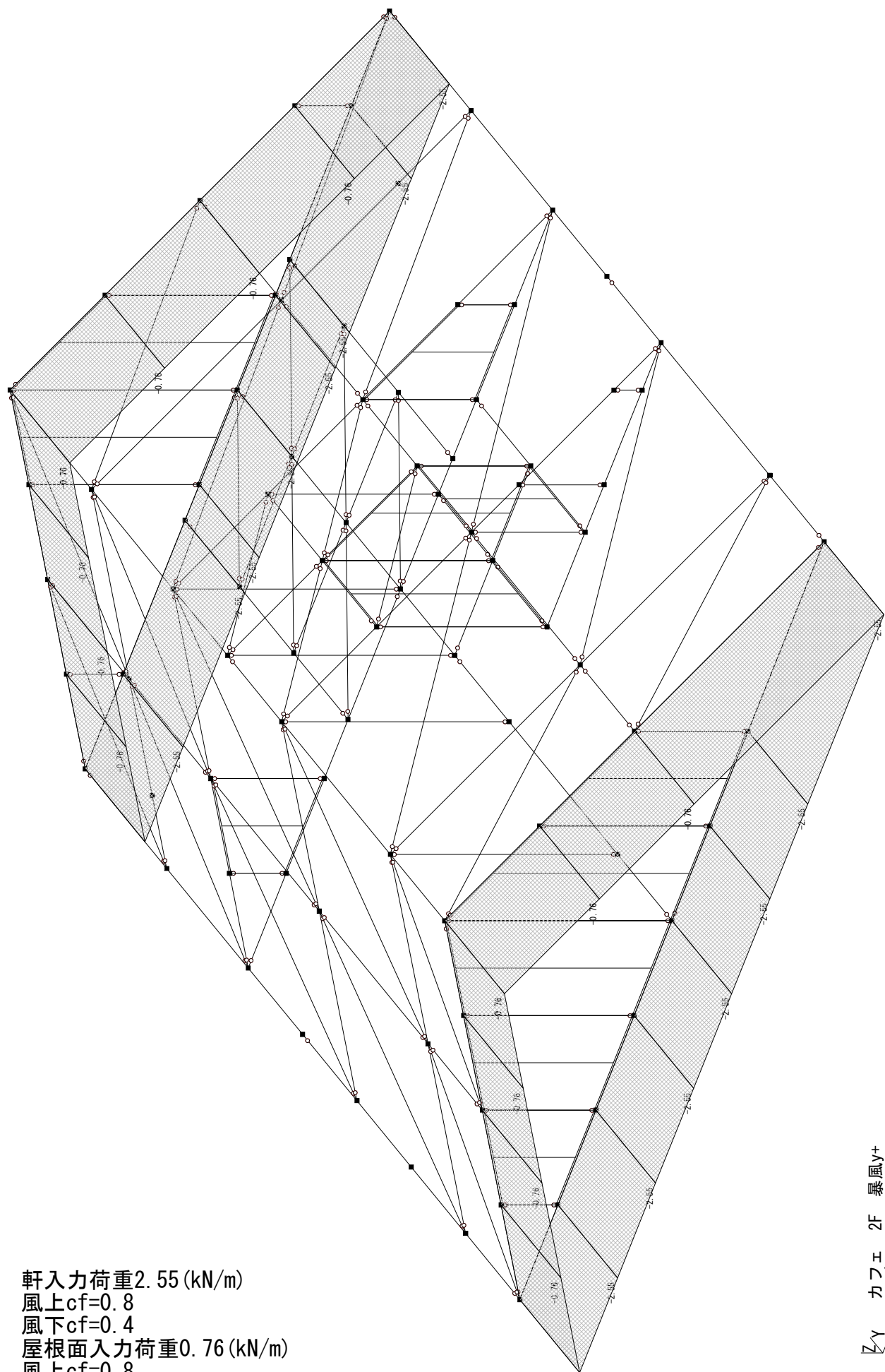
軒入力荷重3.35 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4  
 屋根面入力荷重1.402 (kN/m<sup>2</sup>)\*4.417 (m)  
 風上cf=0.103  
 風下cf=0.258



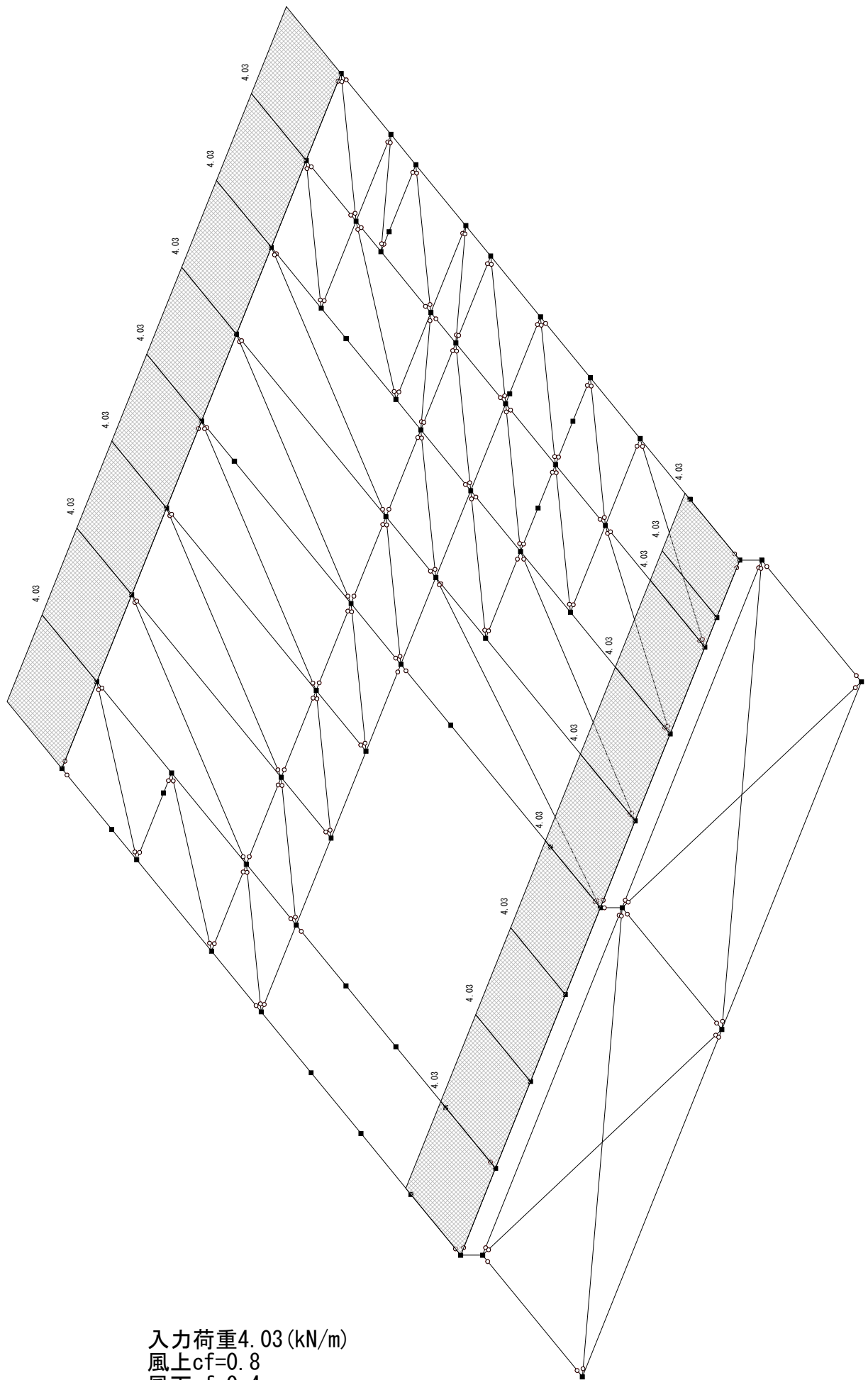


入力荷重4.03 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

1F 暴風y+  
 カフェ モデル図  
 Z Y X



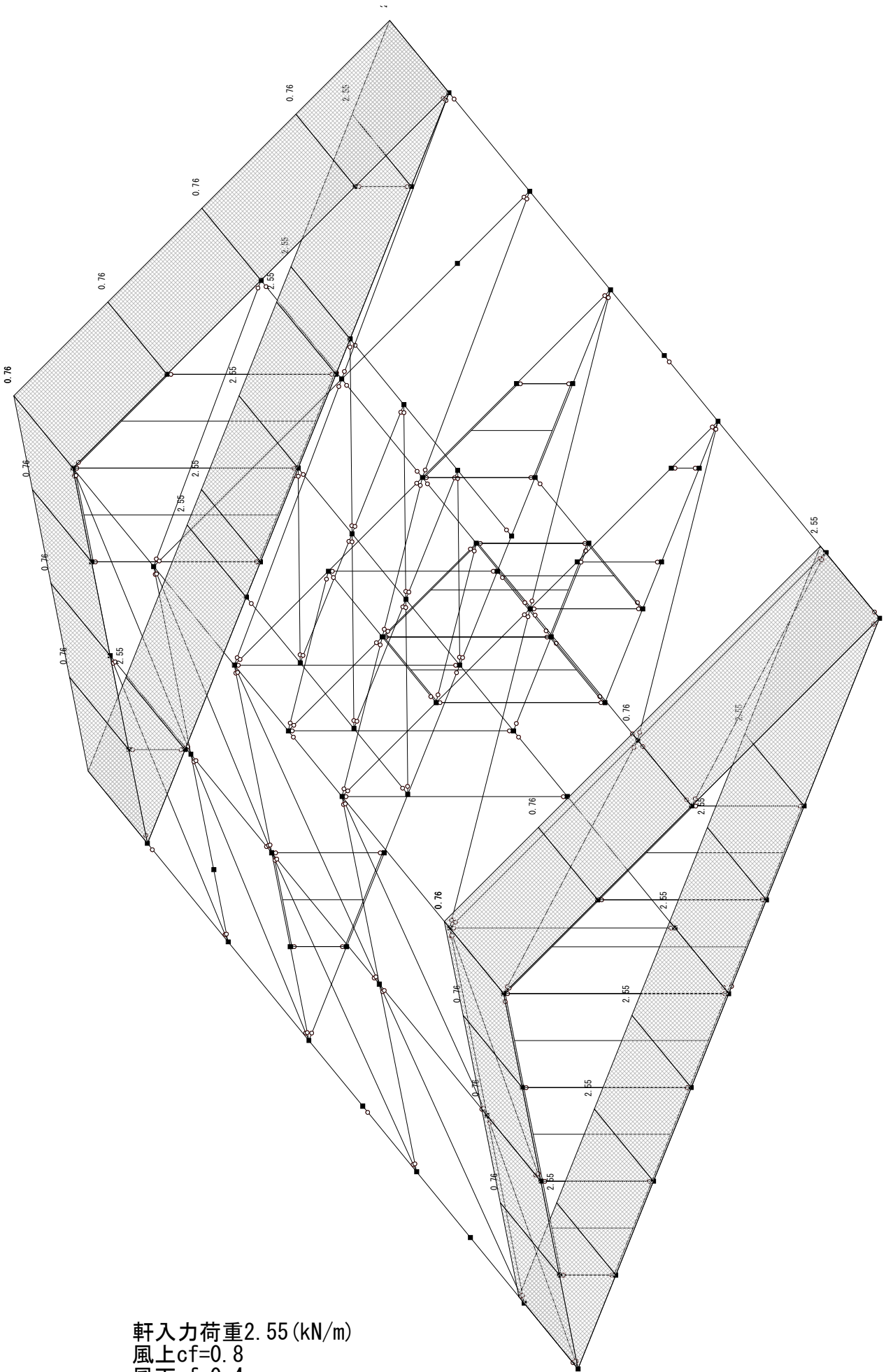
2F 風上y+  
 カフェ モデル図  
 X Y Z



入力荷重4.03 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

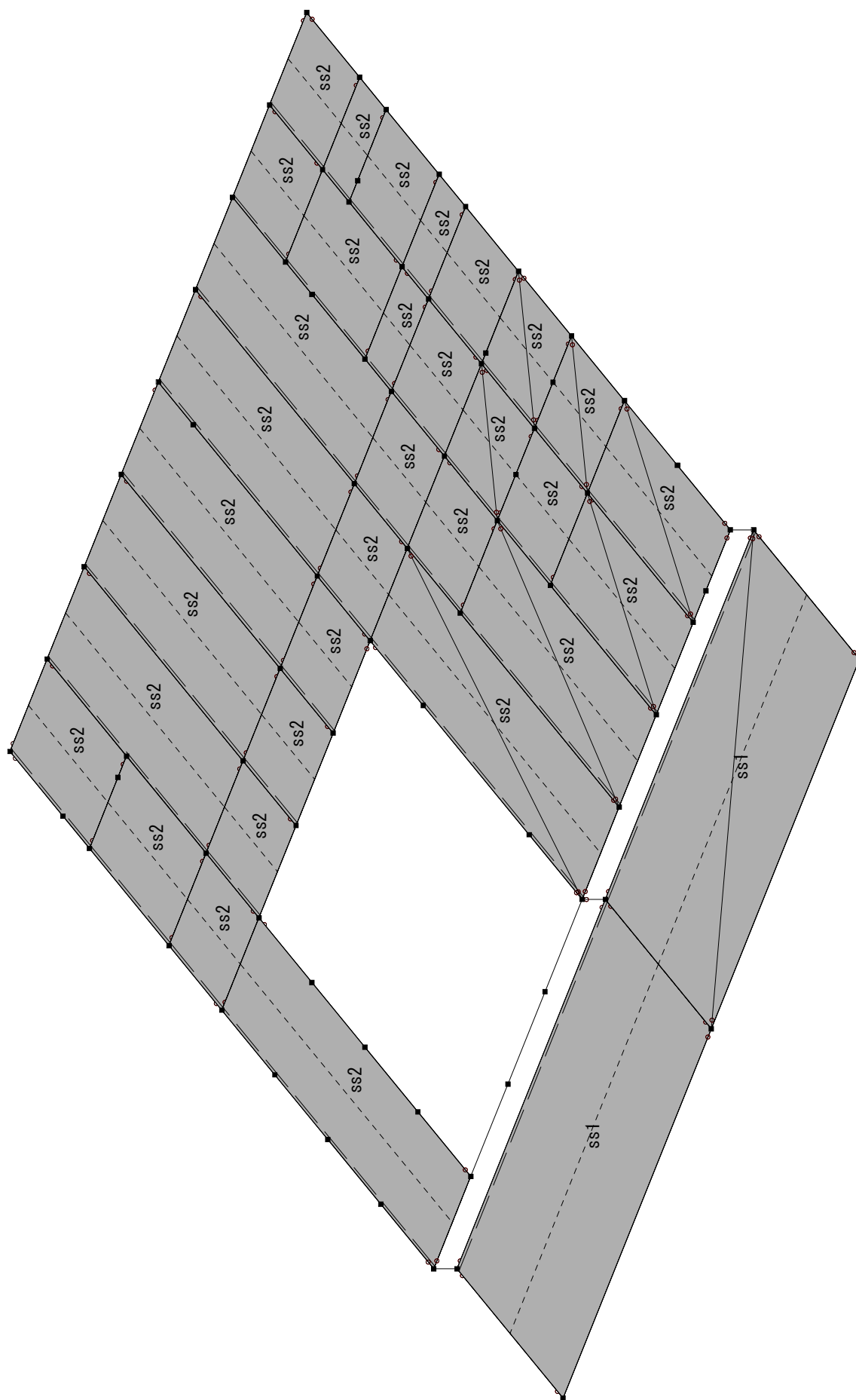
Z Y X  
 カフェ 1F 風車  
 モデル図

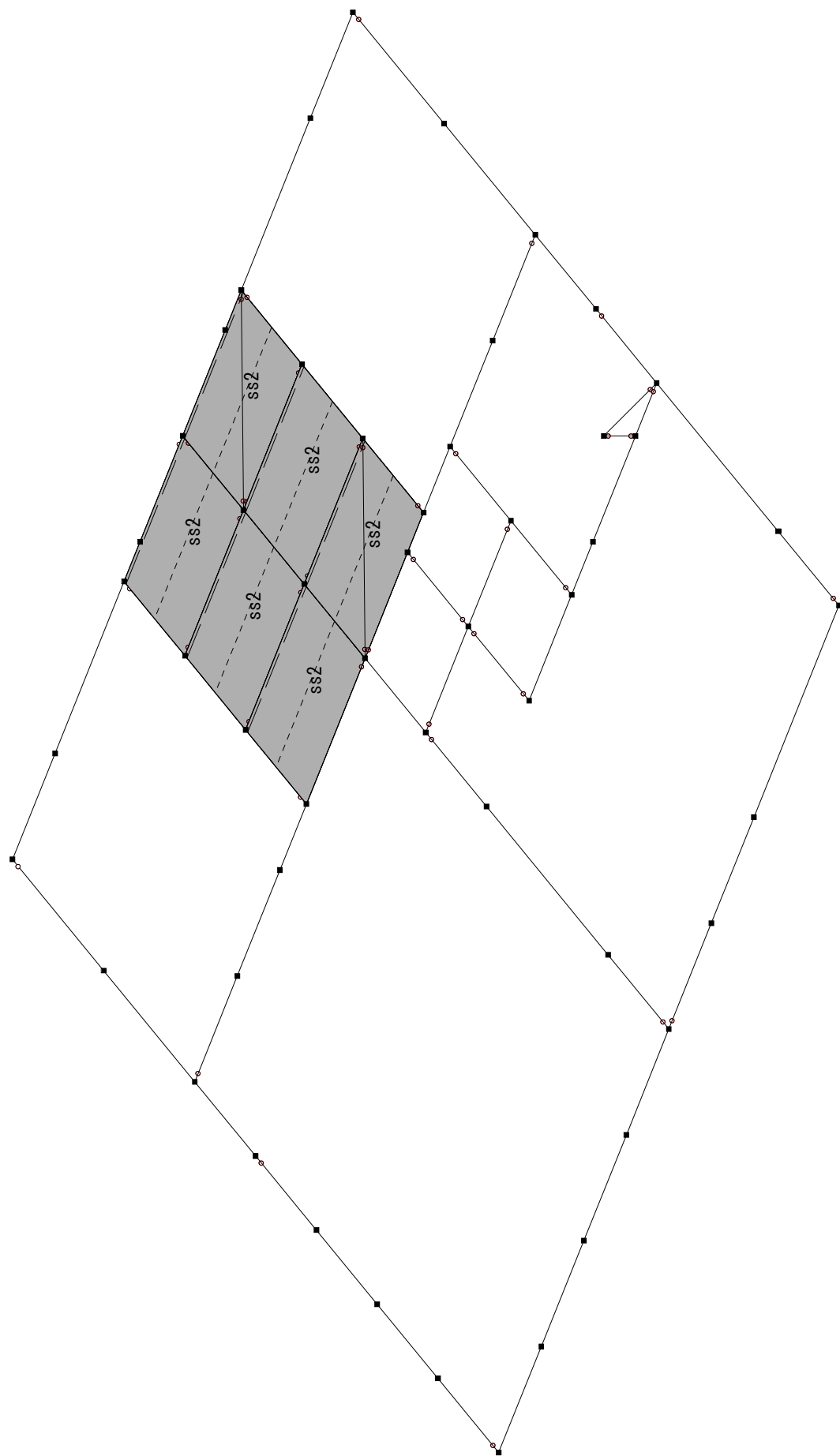




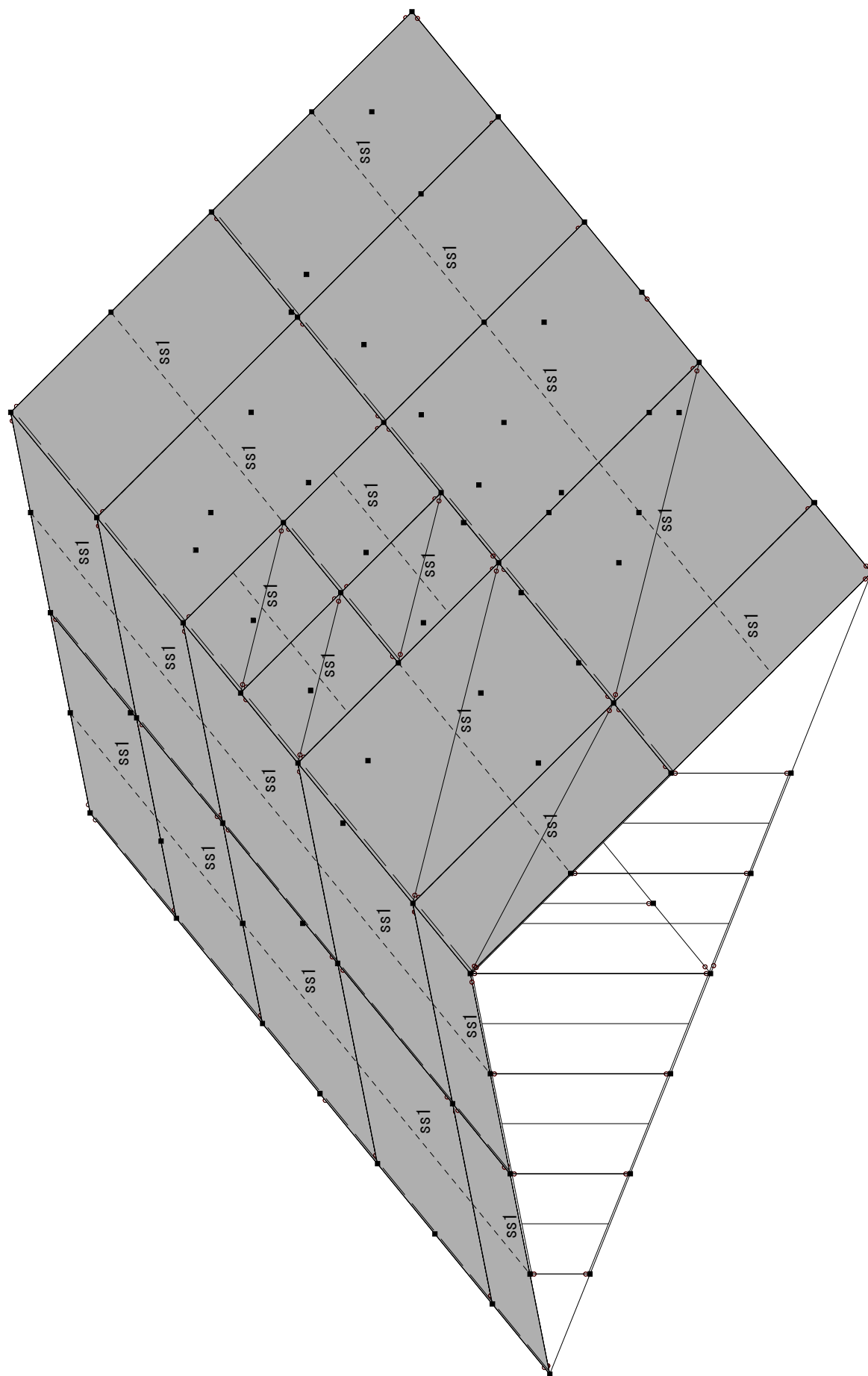
軒入力荷重2.55 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4  
 屋根面入力荷重0.76 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

Z Y X  
 カフェ 2F 暴風y-  
 モデル図





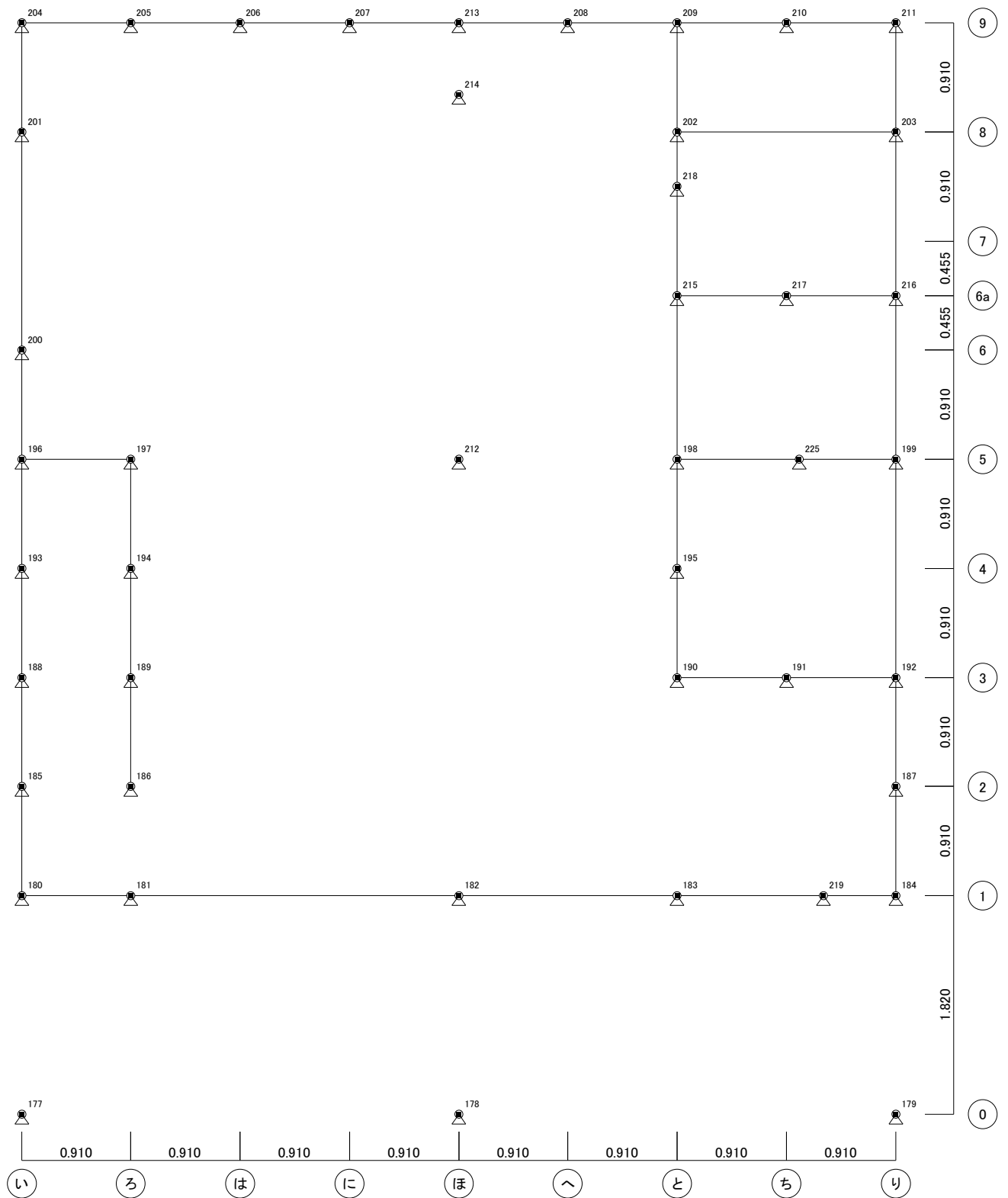
カフェ ロフト N値  
モデル図



カフエ  
モデル図

屋根面 N値

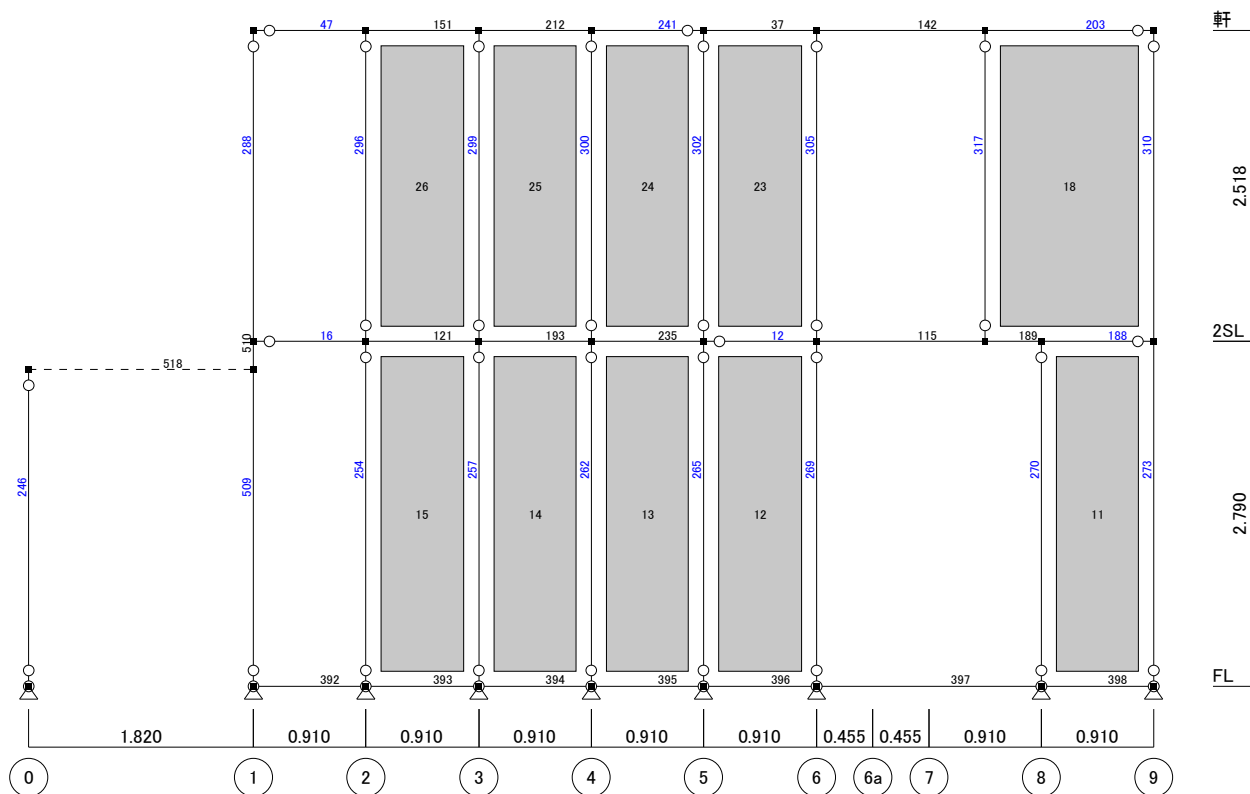
節点番号



節点番号

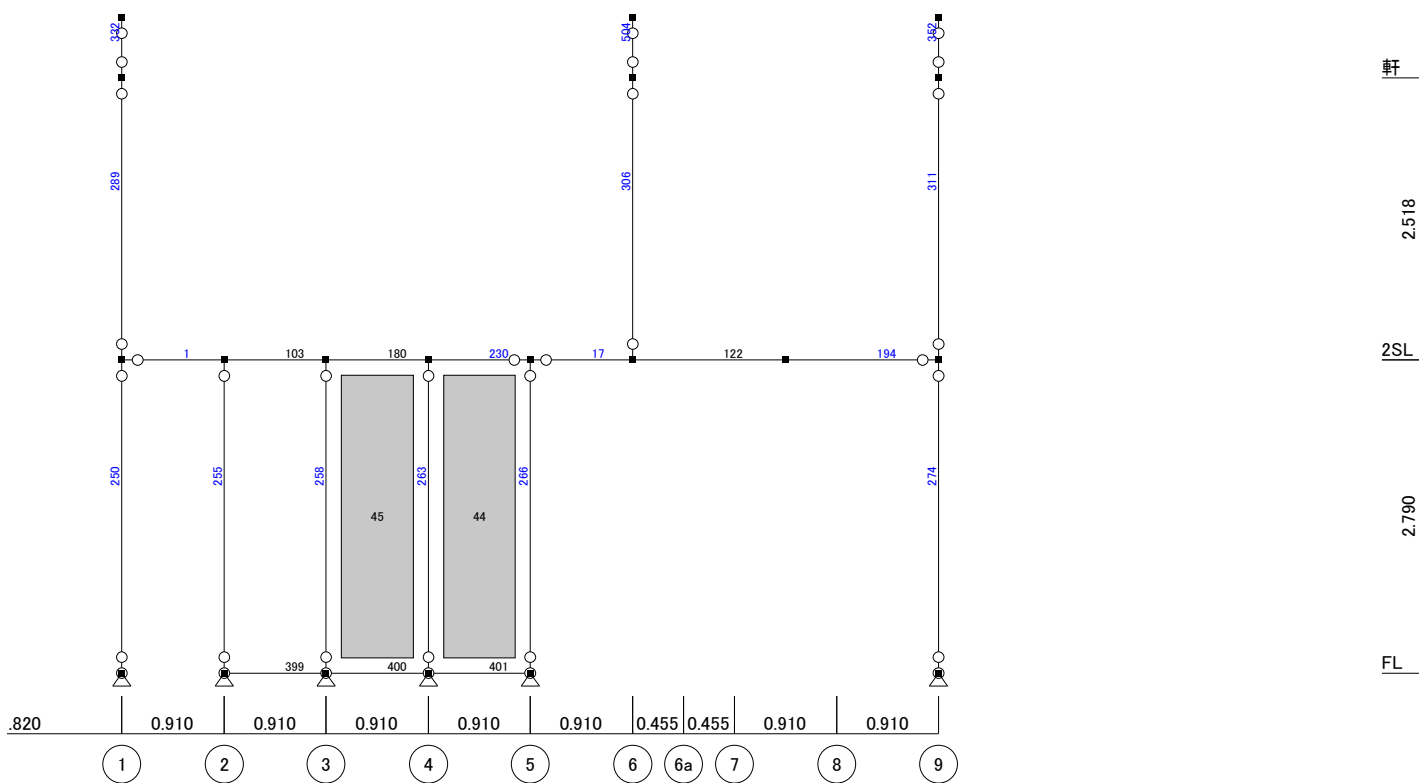
FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat

部材番号



部材番号

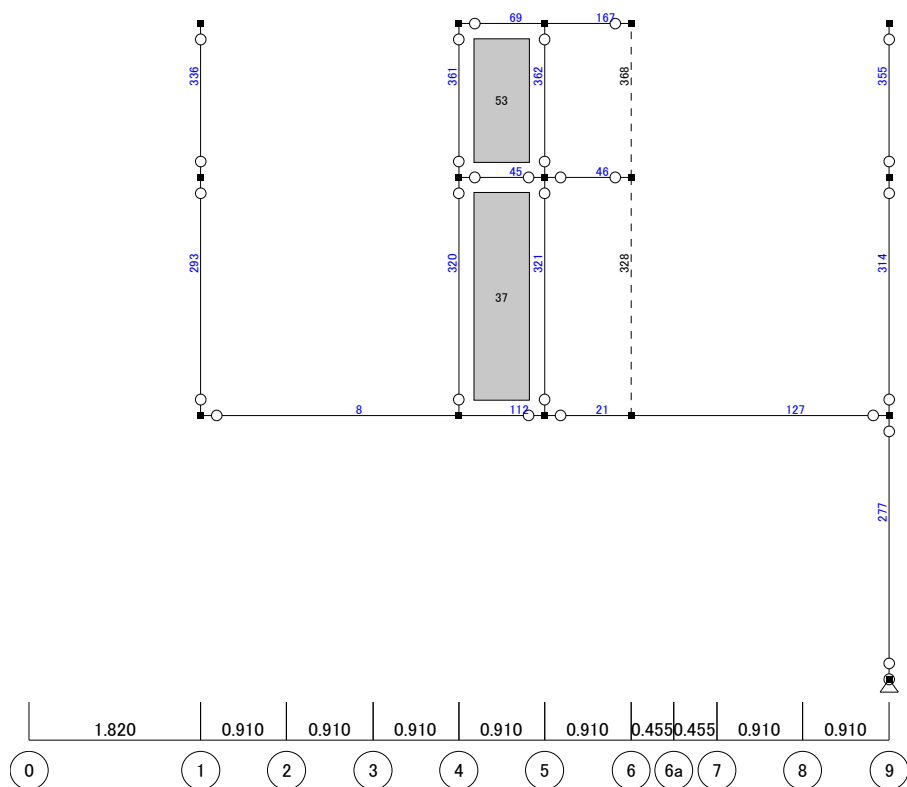
い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat

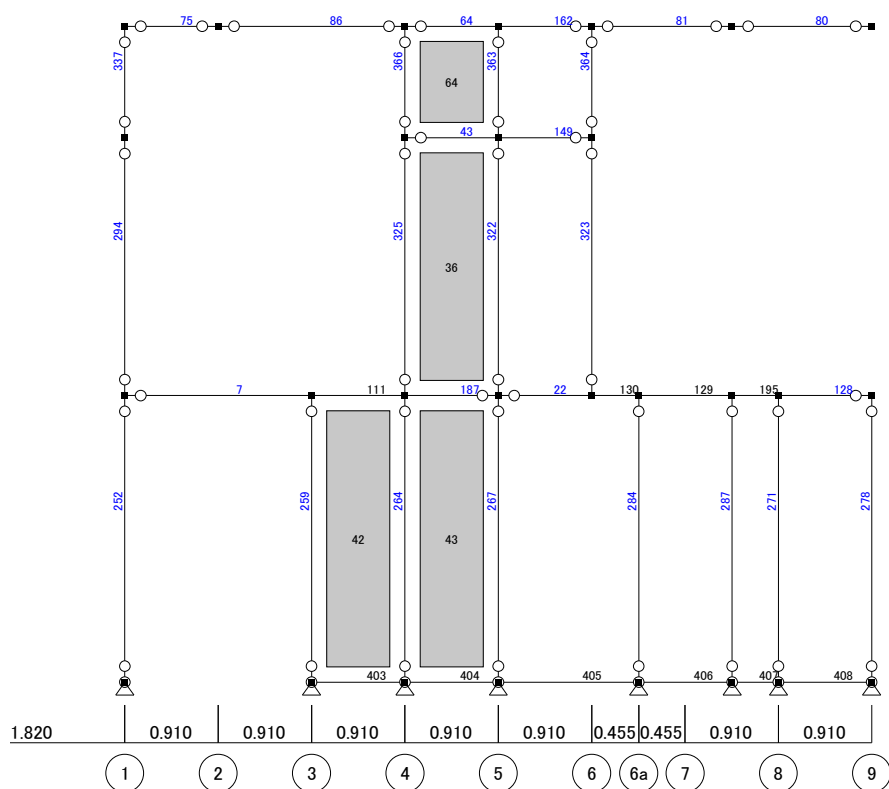




部材番号

軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

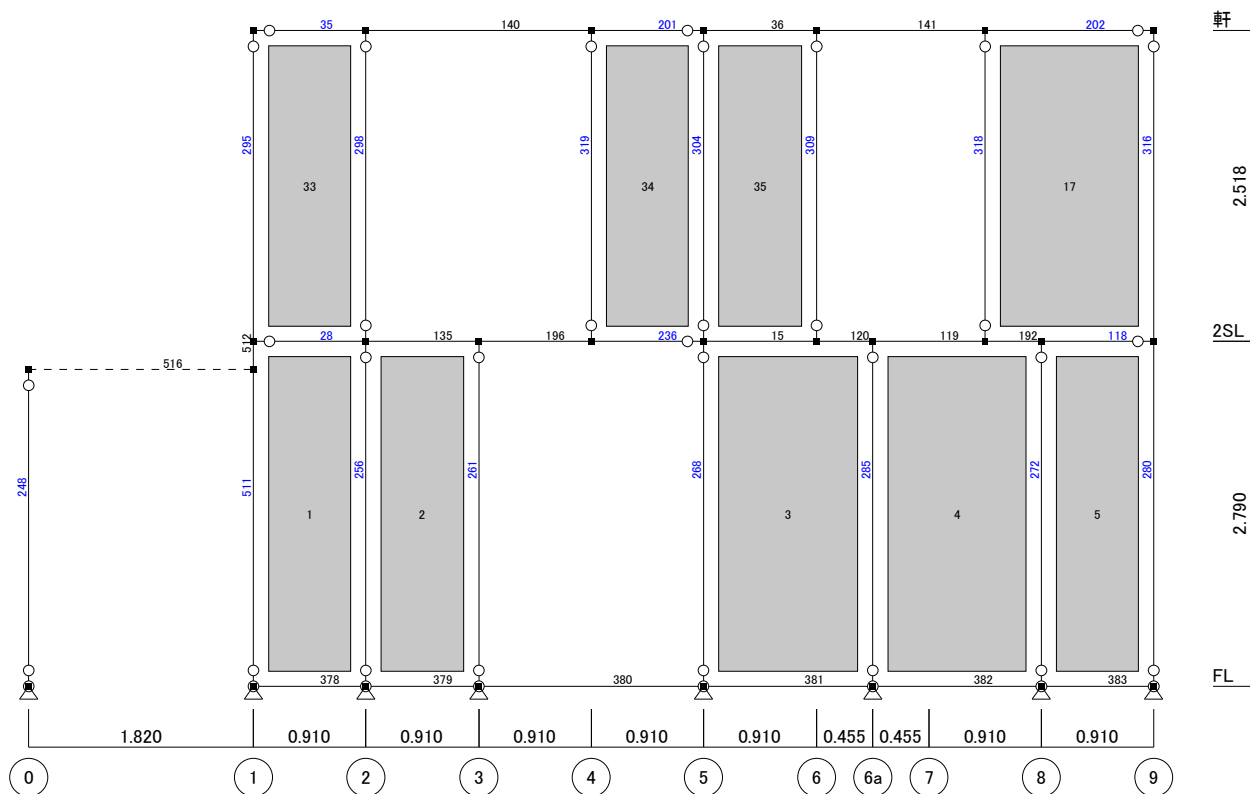
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

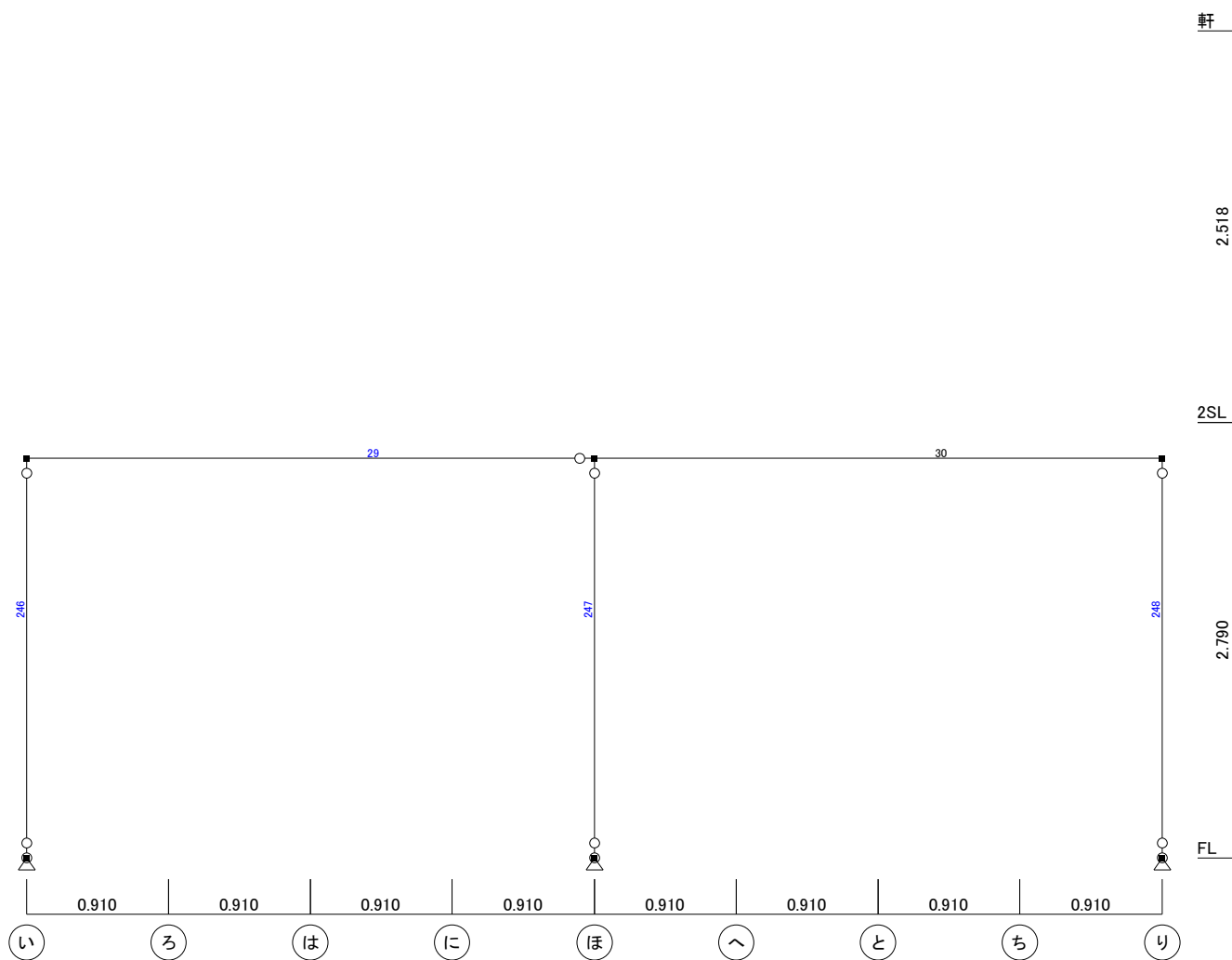
軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

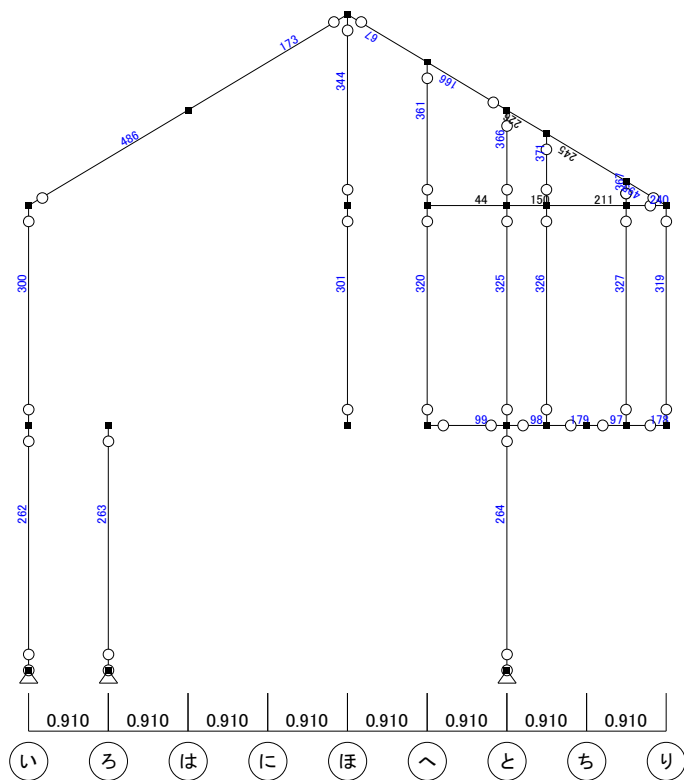
り通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

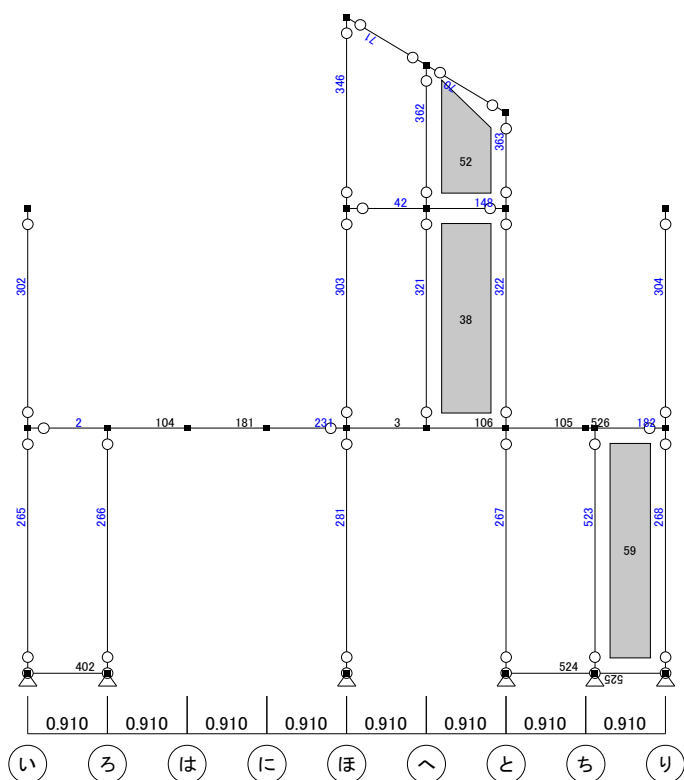
0通り  
2018/12/25 カフェ.dat





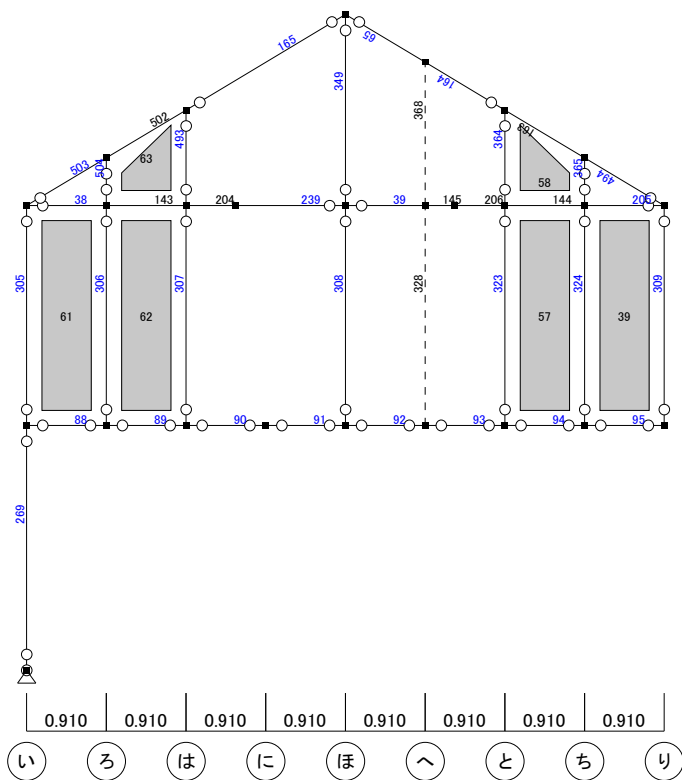
部材番号

4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

5通り  
2018/12/25 カフェ.dat

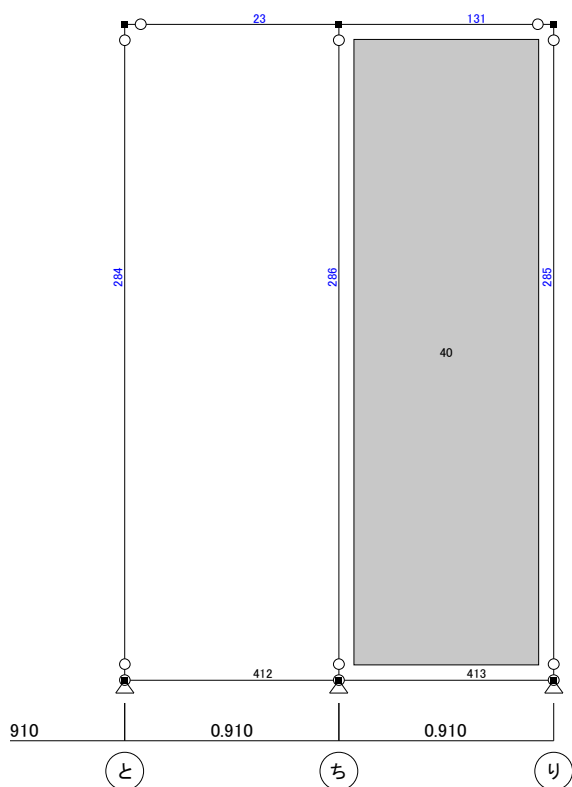


部材番号

2018/12/25 カフェ.dat

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.790  
FL

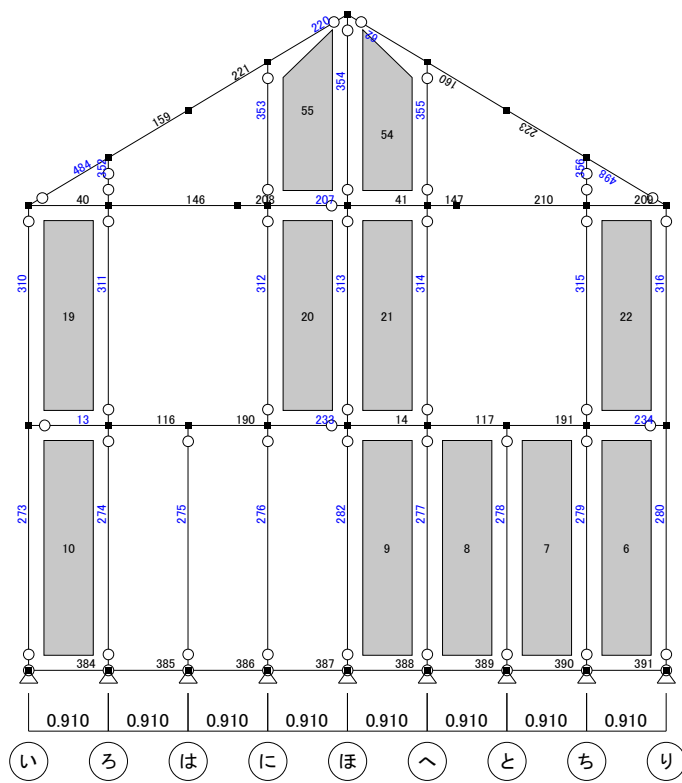
2SL  
2.790  
FL



部材番号

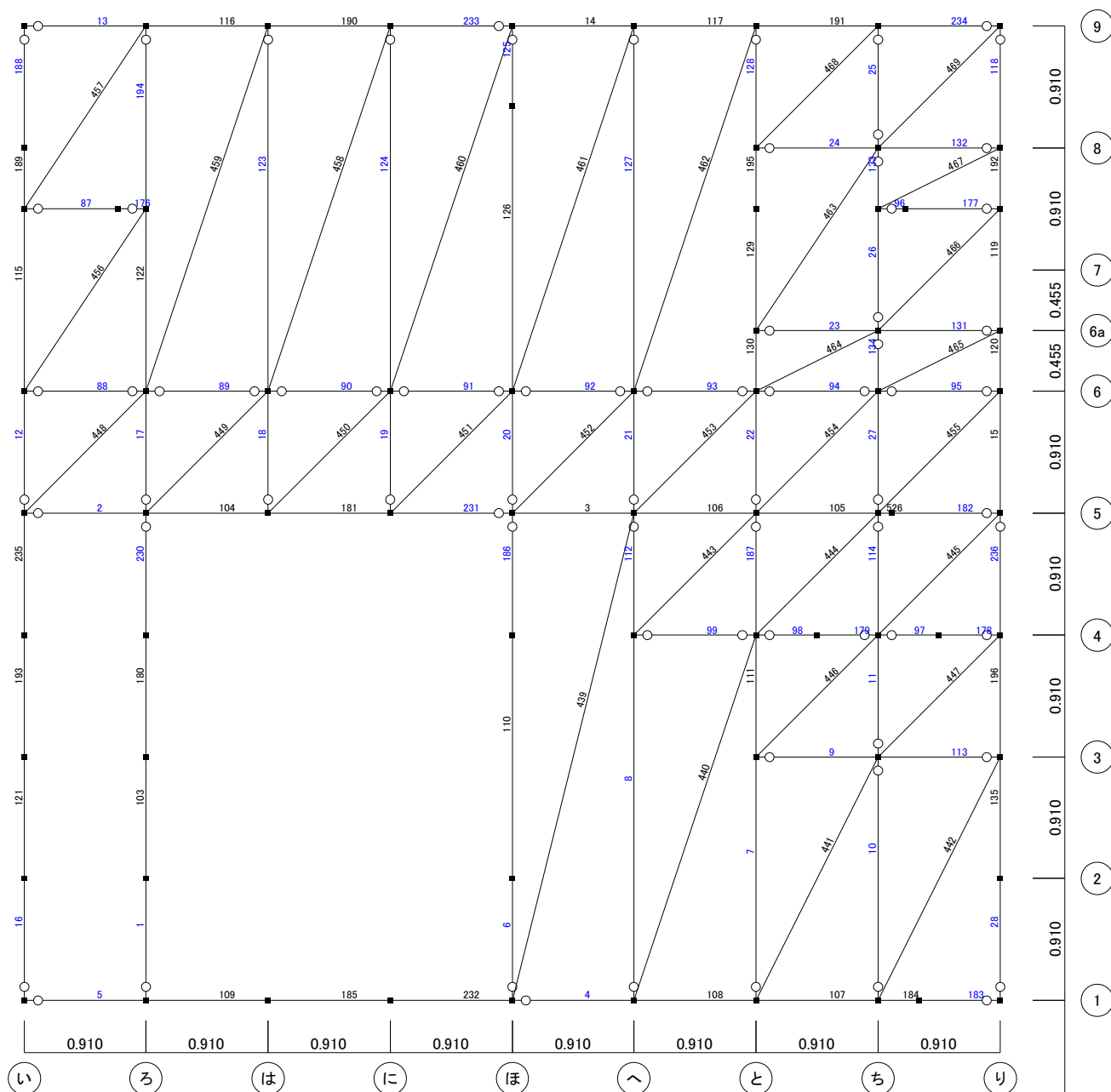
2018/12/25 カフェ.dat

6a通り  
2.518  
2SL  
軒  
2.790  
FL



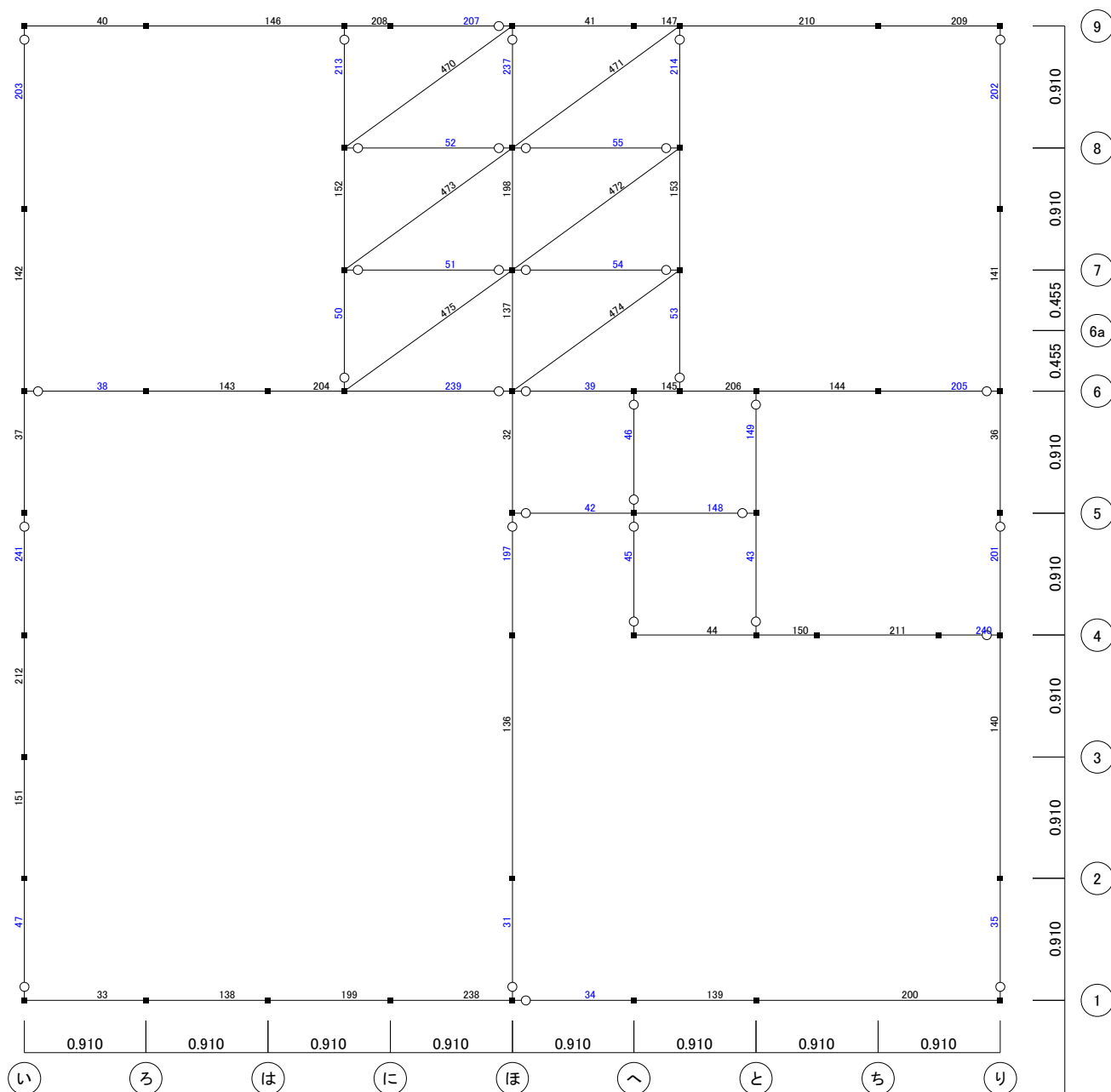
部材番号

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



部材番号

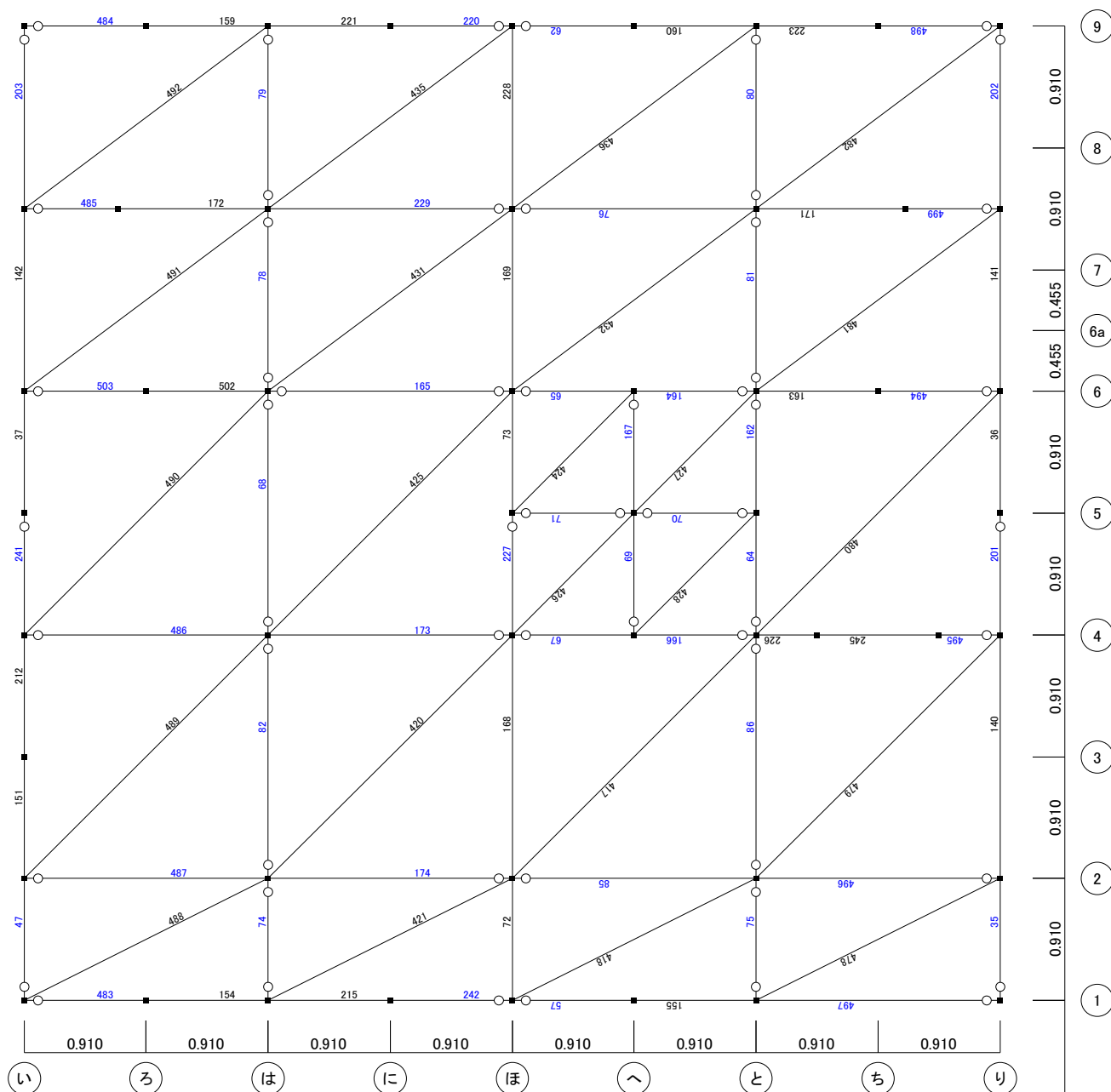
2018/12/25 82SL通り  
カフェ.dat



部材番号

2018/12/25 軒通り  
カ  
フエ.dat

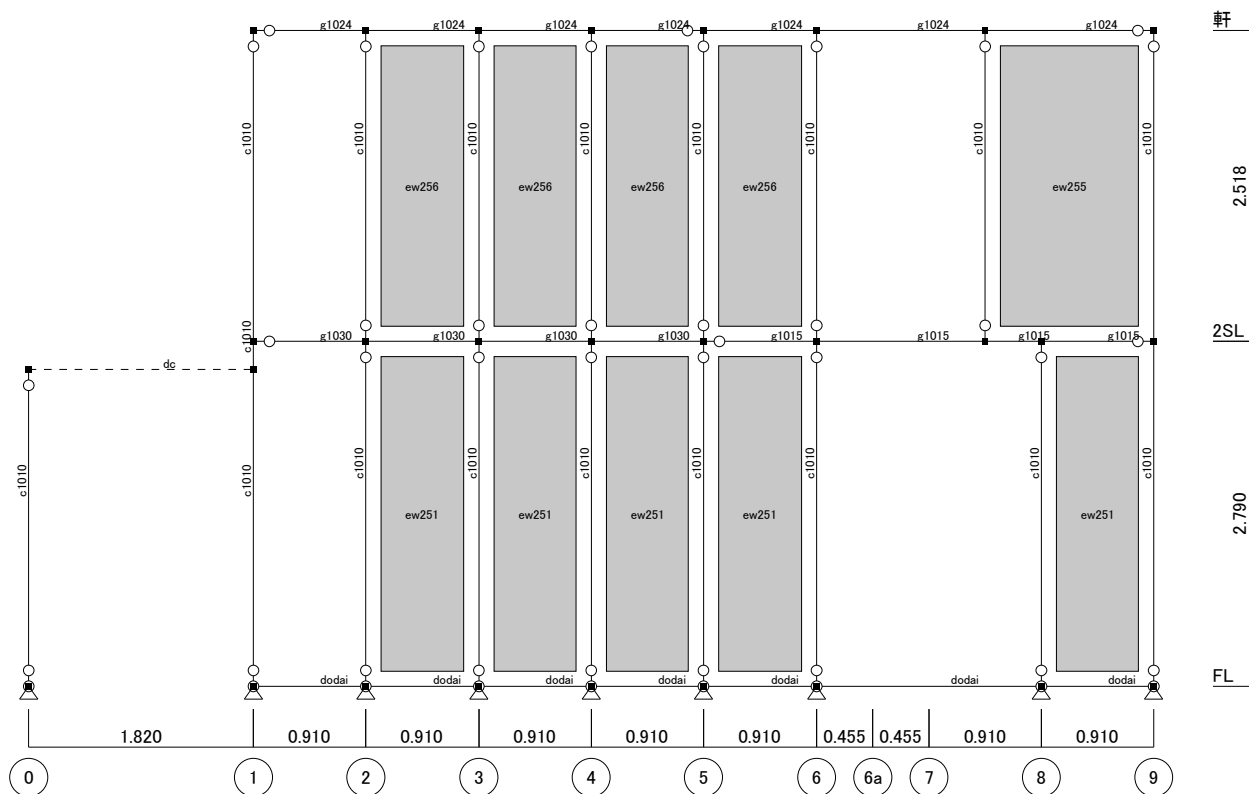




部材番号

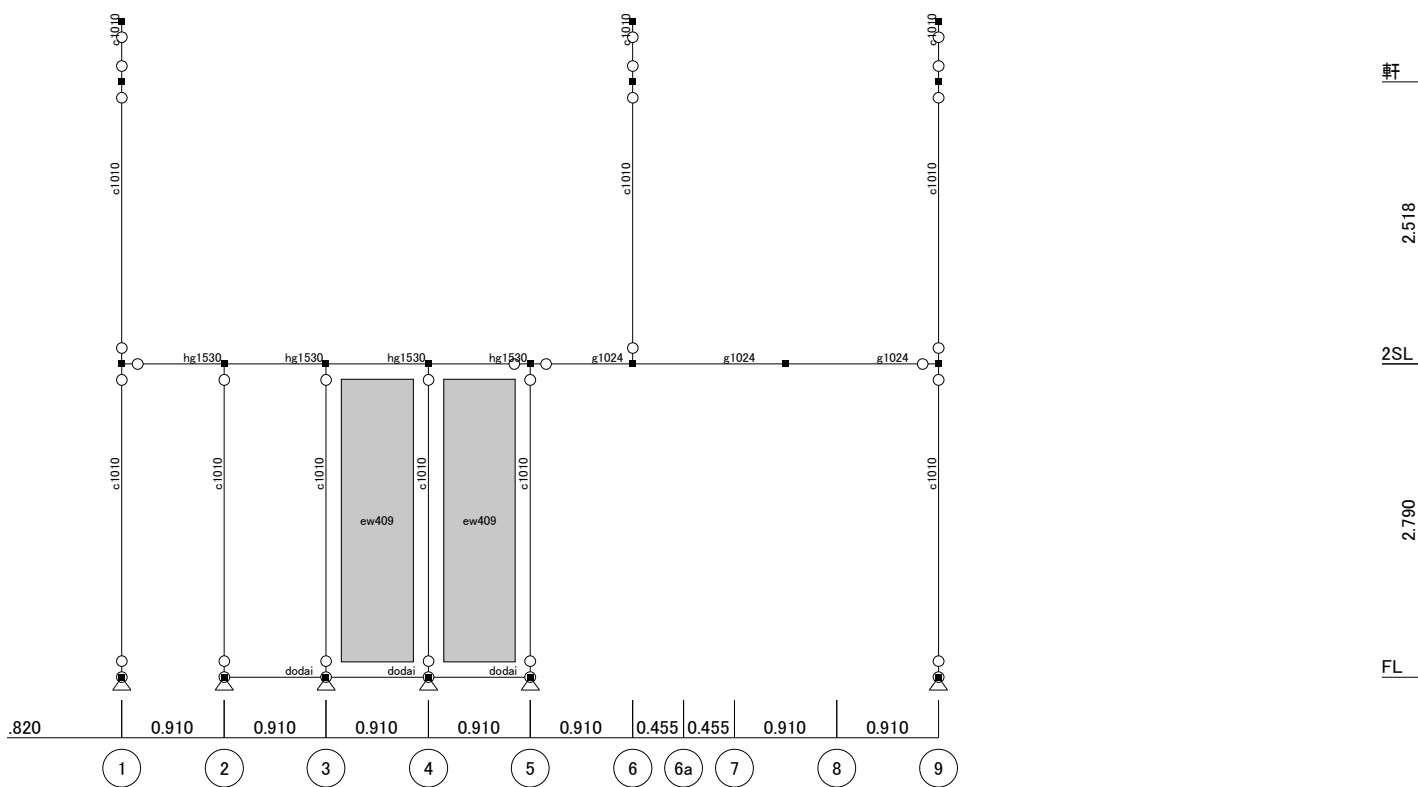
2018/12/25 露根通り  
カフェ.dat

## 断面記号



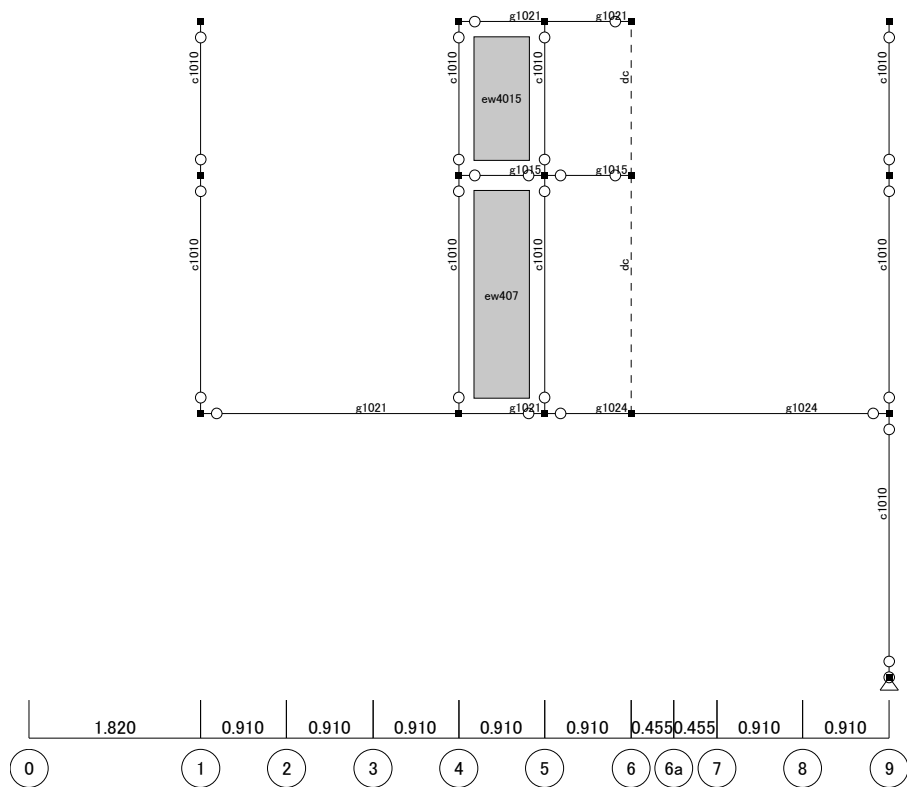
断面記号

い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



断面記号

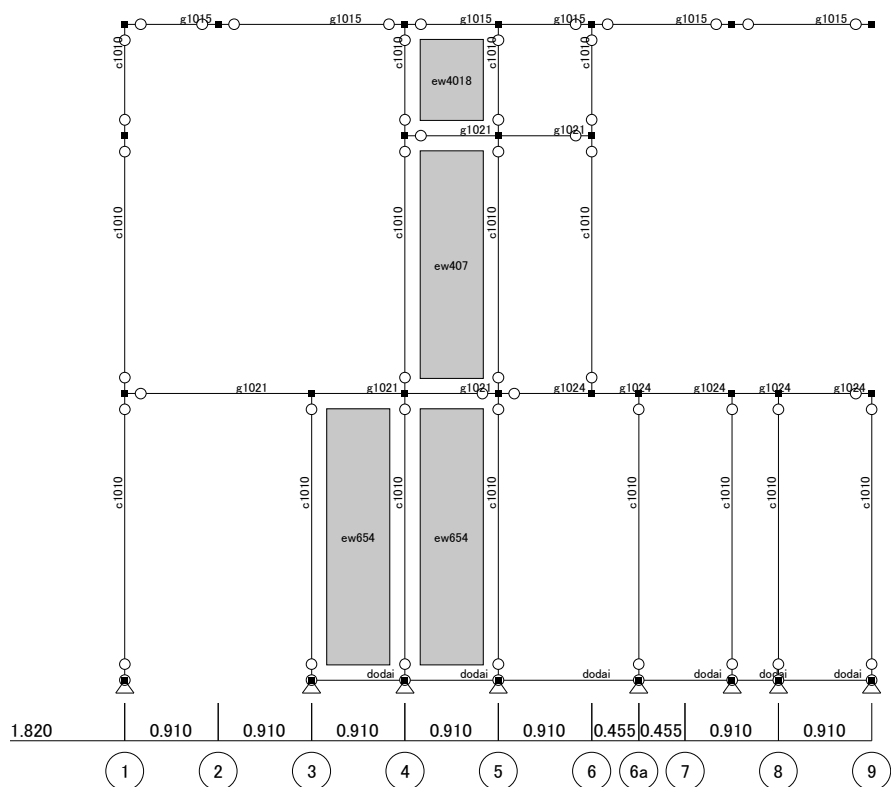
ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



断面記号

軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

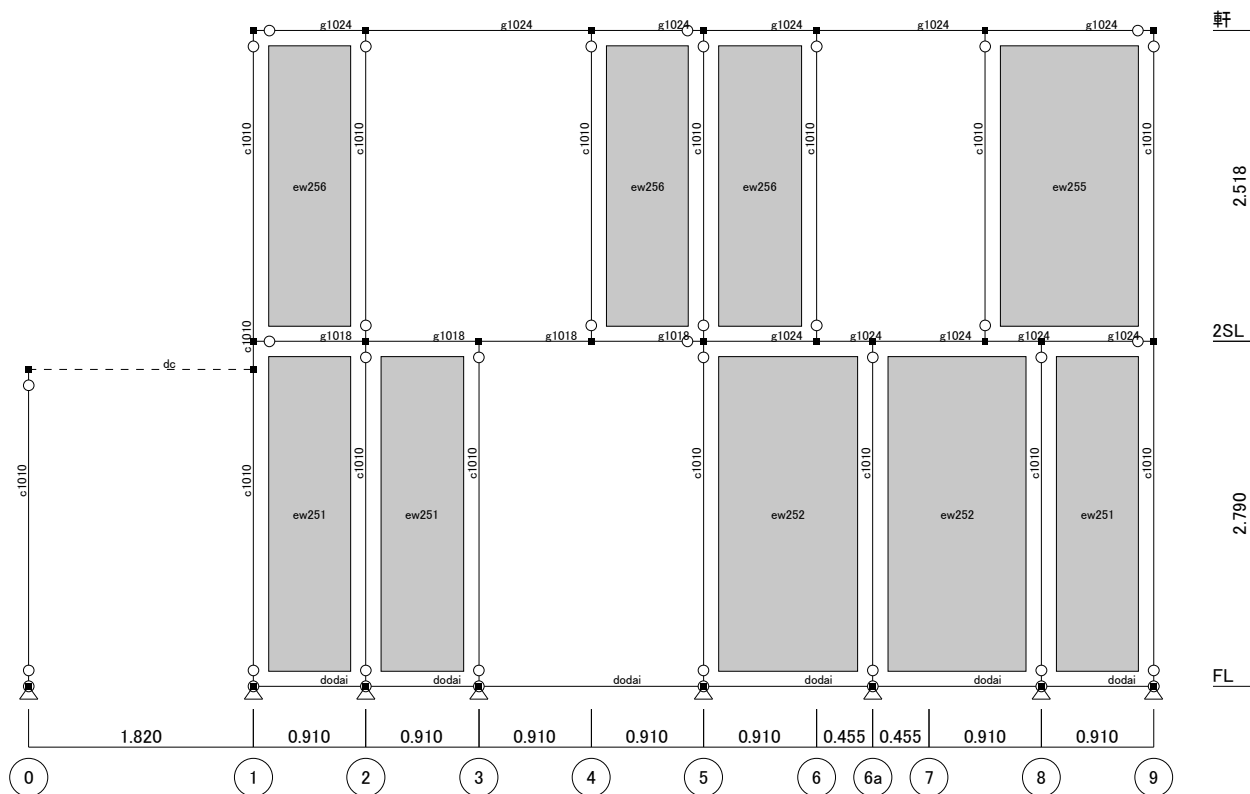
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



断面記号

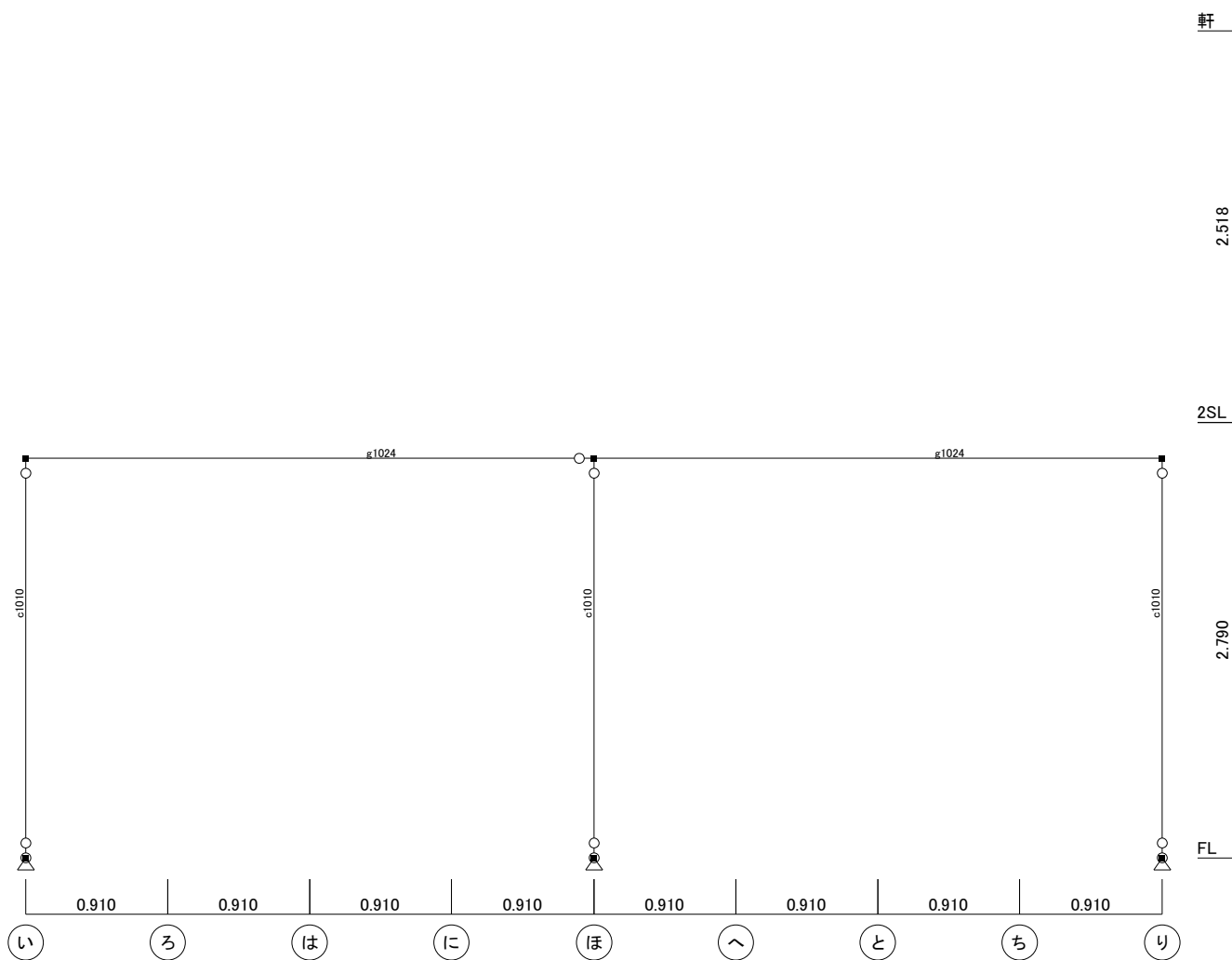
軒  
2.518  
2SL  
2.790  
FL

と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



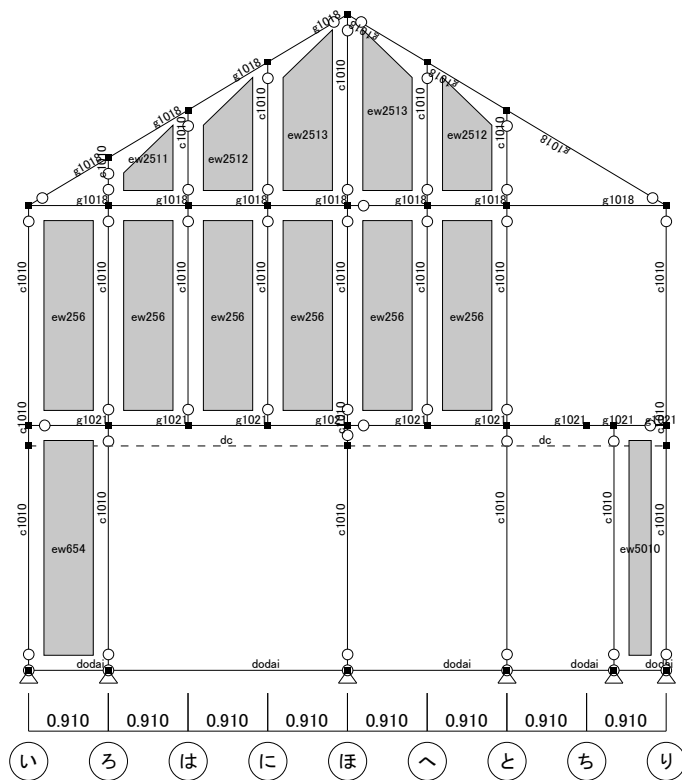
断面記号

り通り  
2018/12/25 カフェ.dat

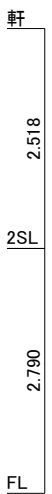


断面記号

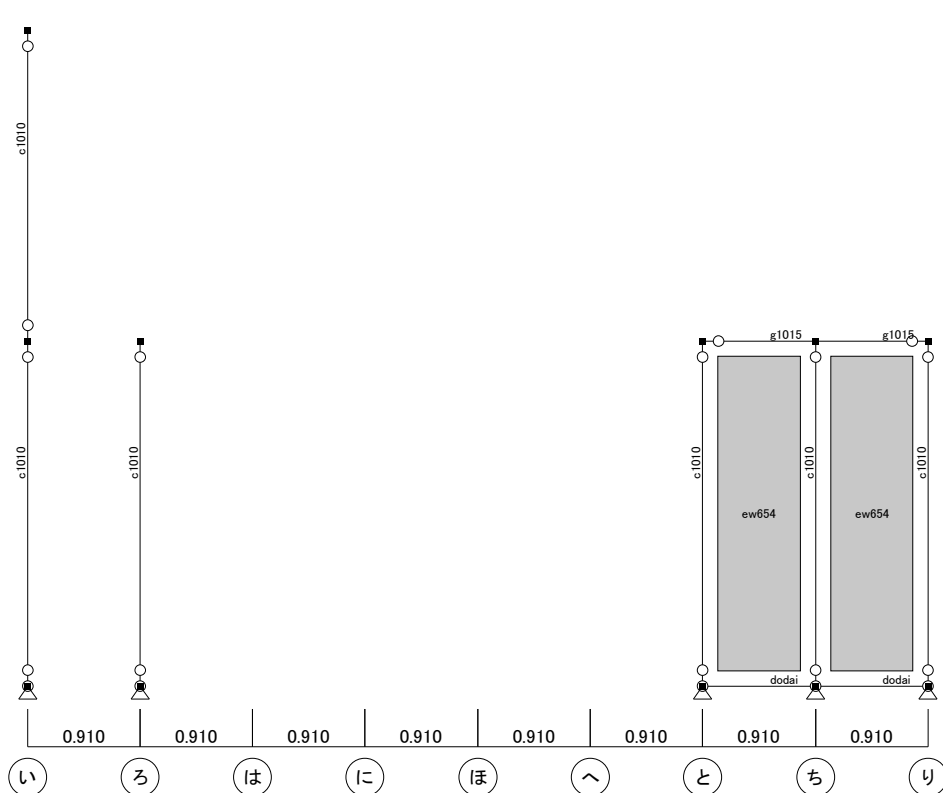
0通り  
2018/12/25 カフェ.dat



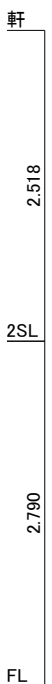
断面記号



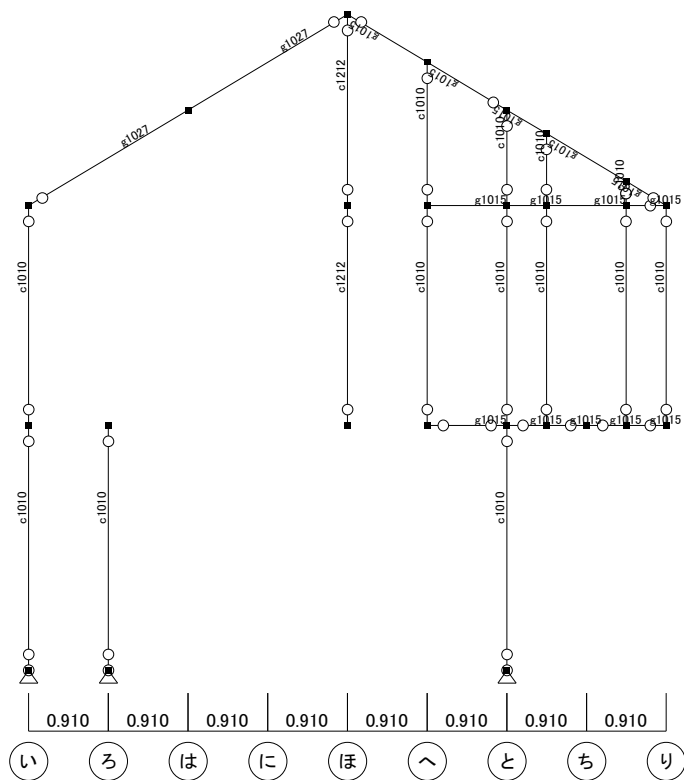
1通り  
2018/12/25 カフェ.dat



断面記号

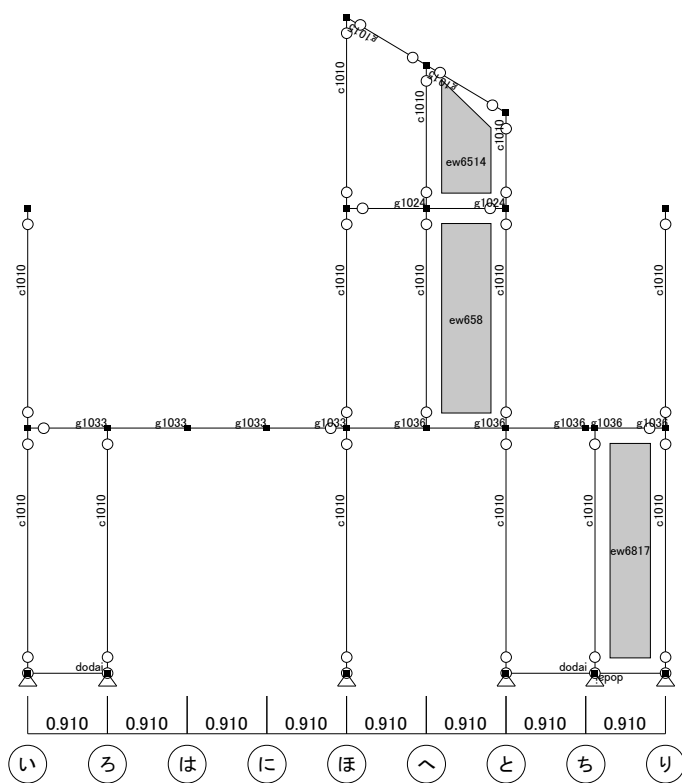


3通り  
2018/12/25 カフェ.dat



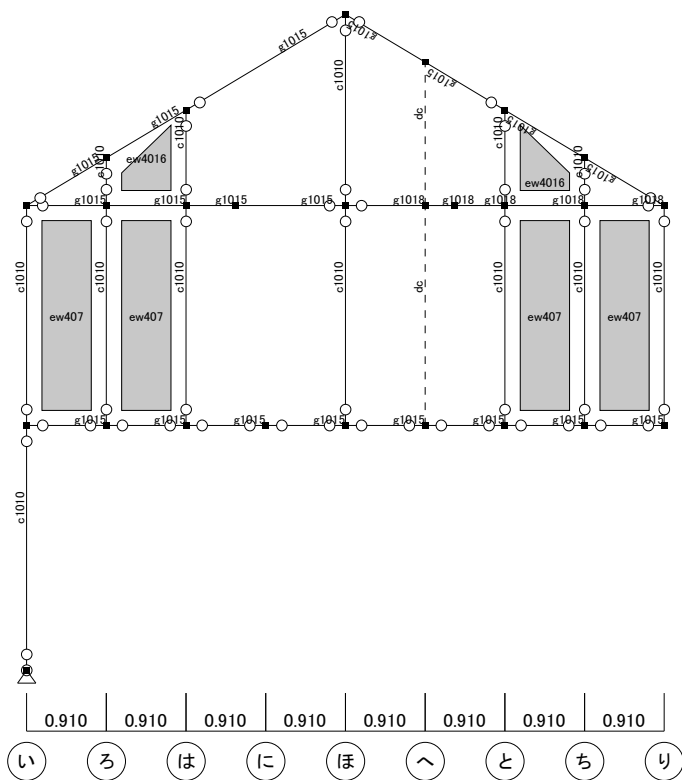
断面記号

4通り  
2018/12/25 カフェ.dat

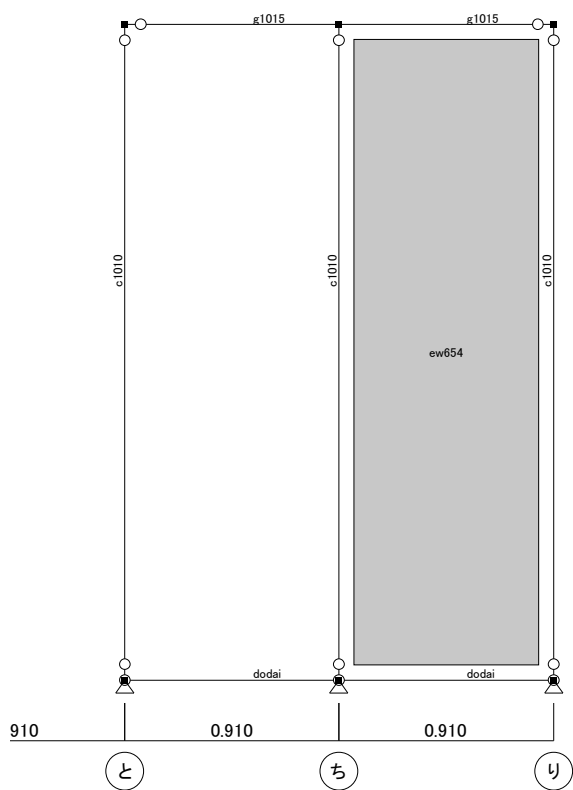
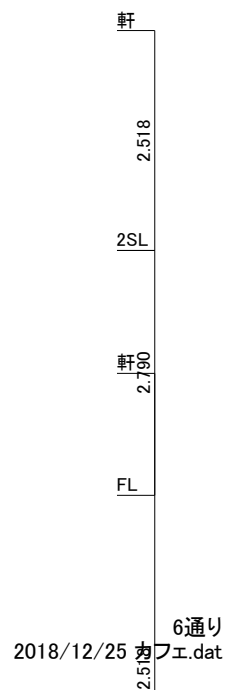


断面記号

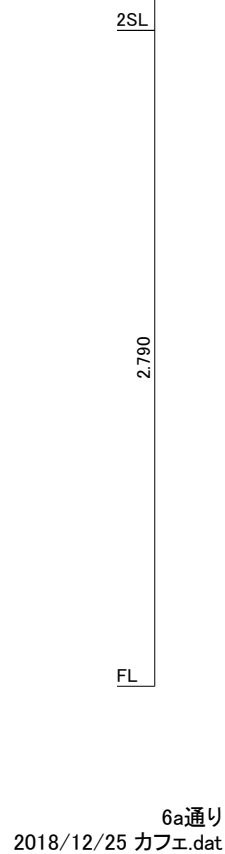
5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



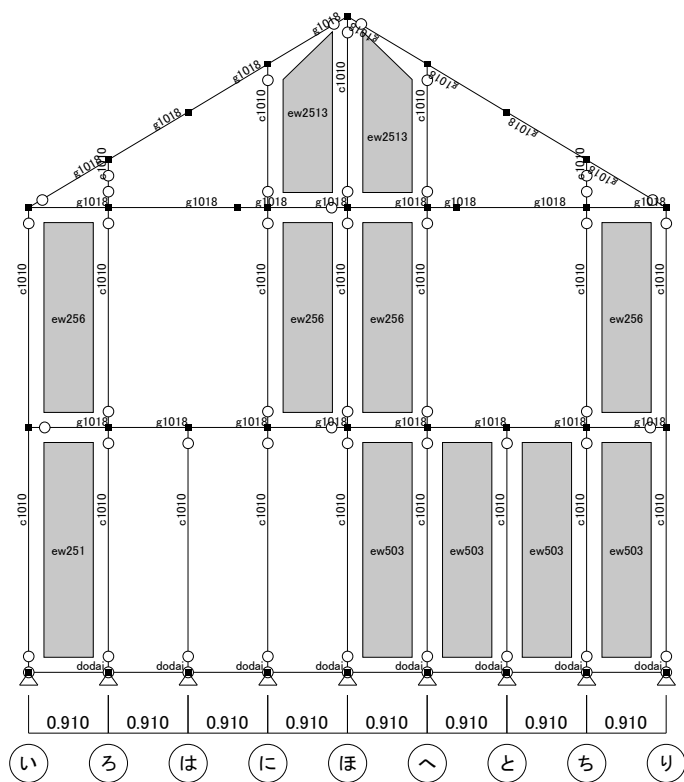
断面記号



断面記号



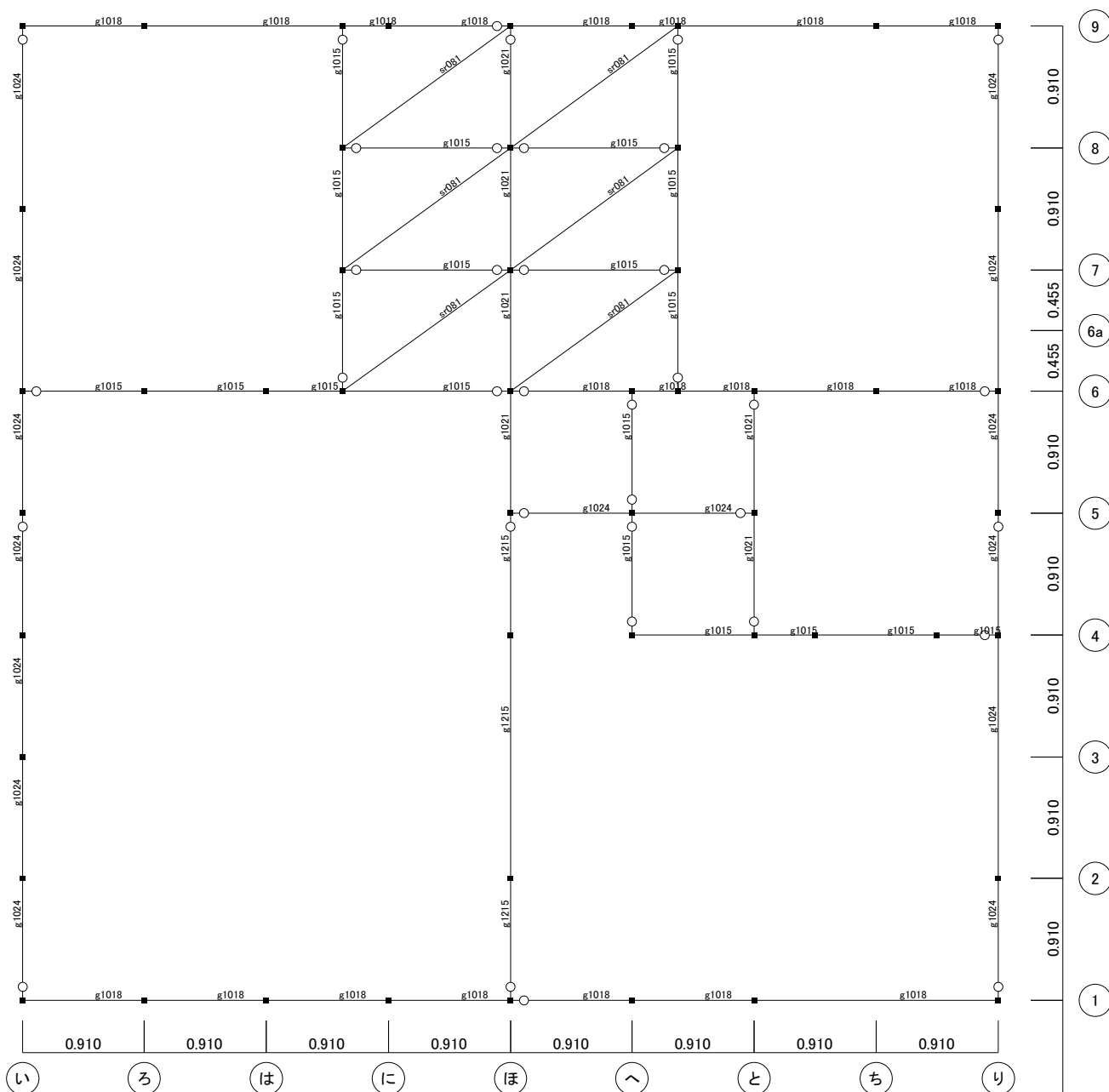


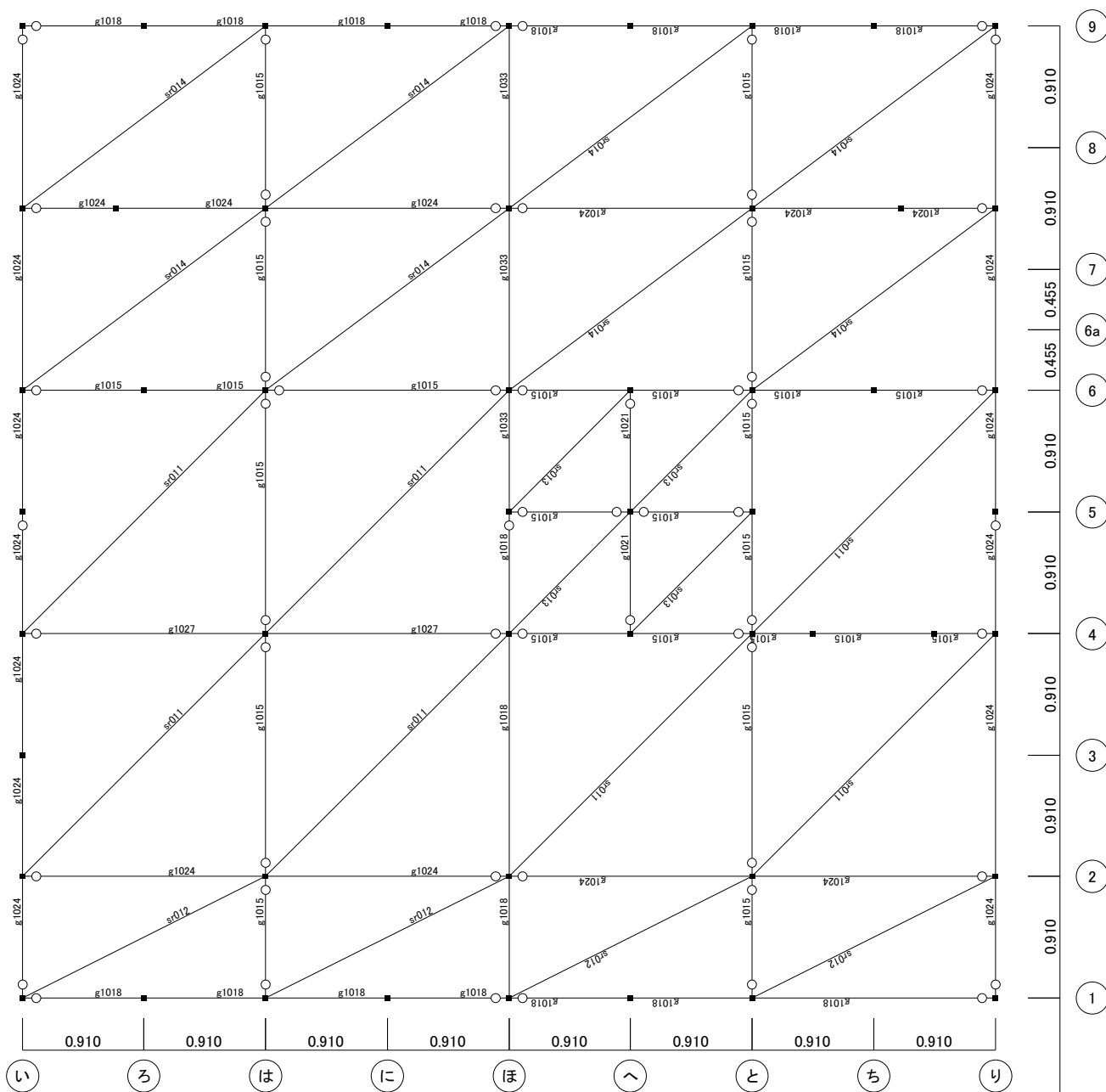


断面記号

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



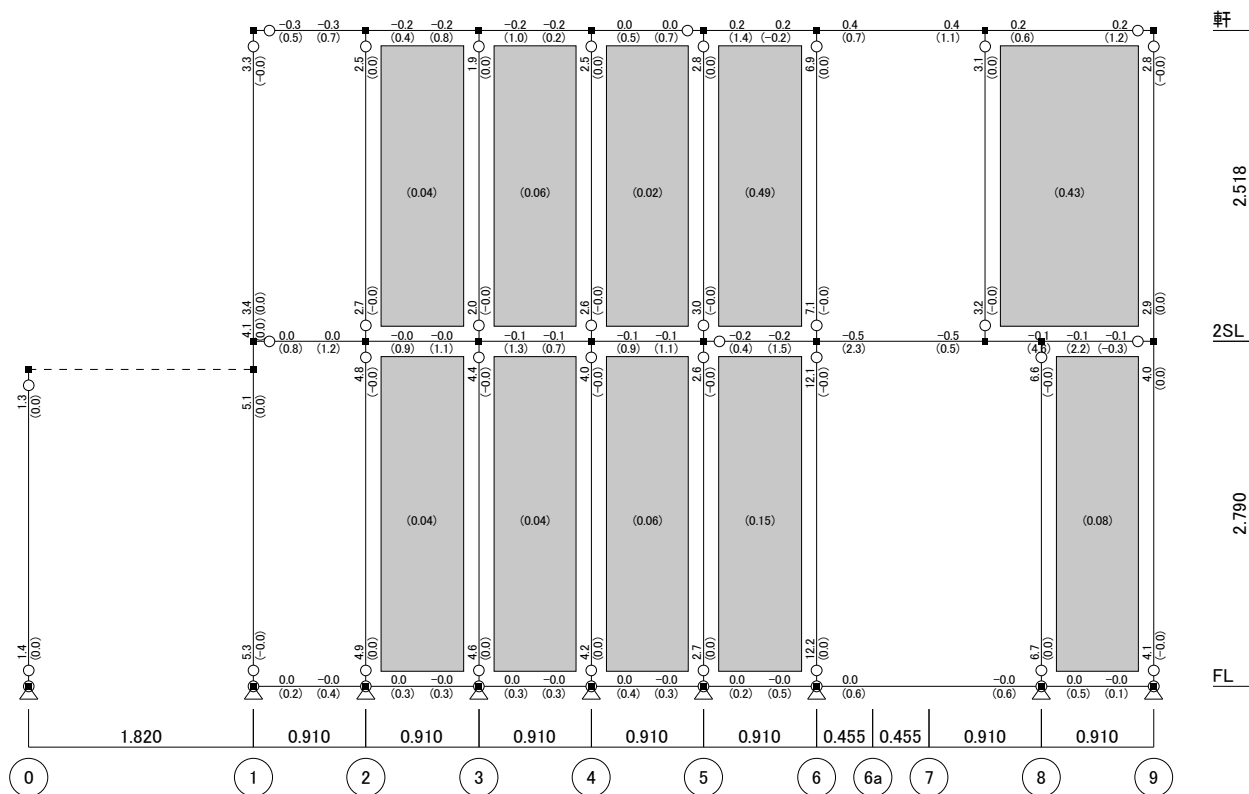




断面記号

2018/12/25 変根通り  
カフェ.dat

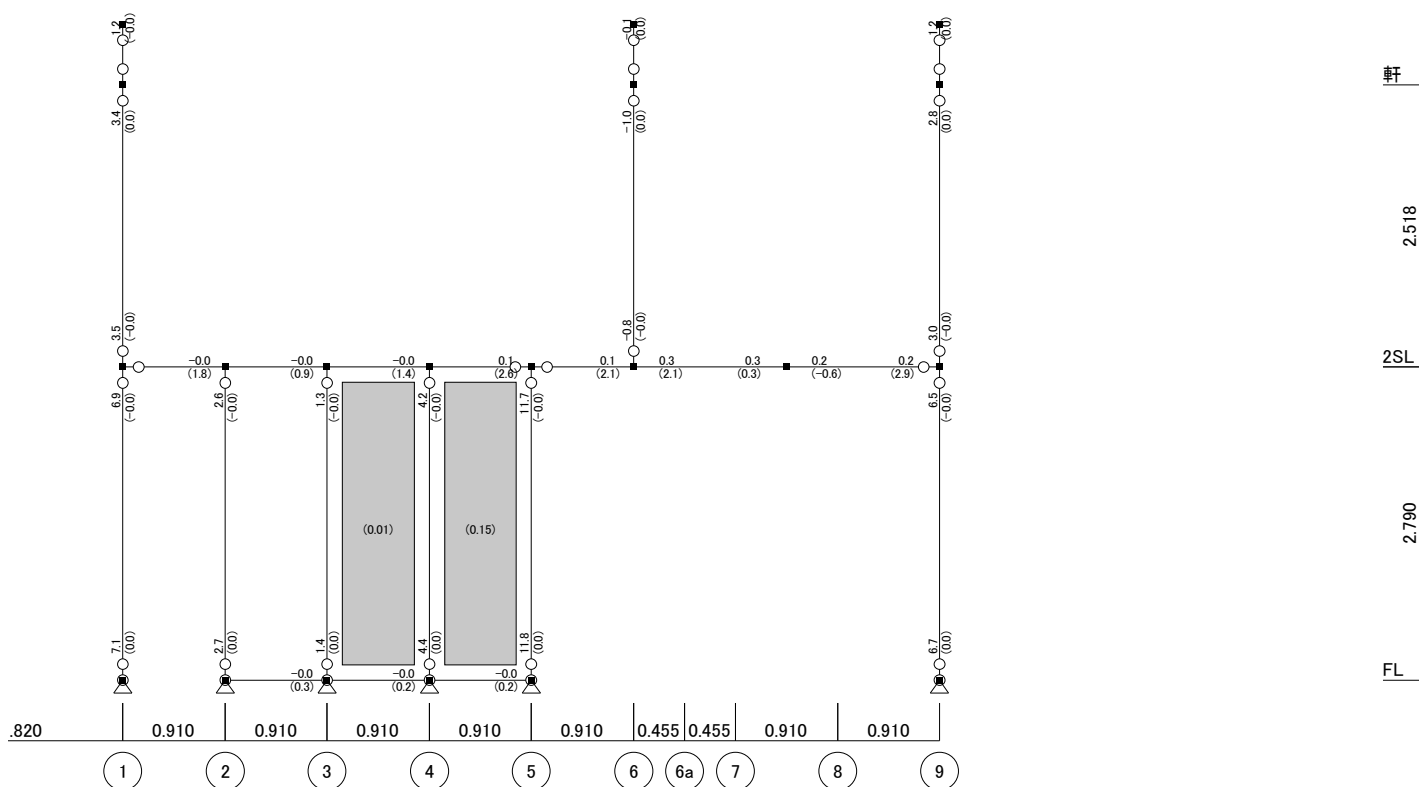
## 部材応力(軸力、せん断)



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

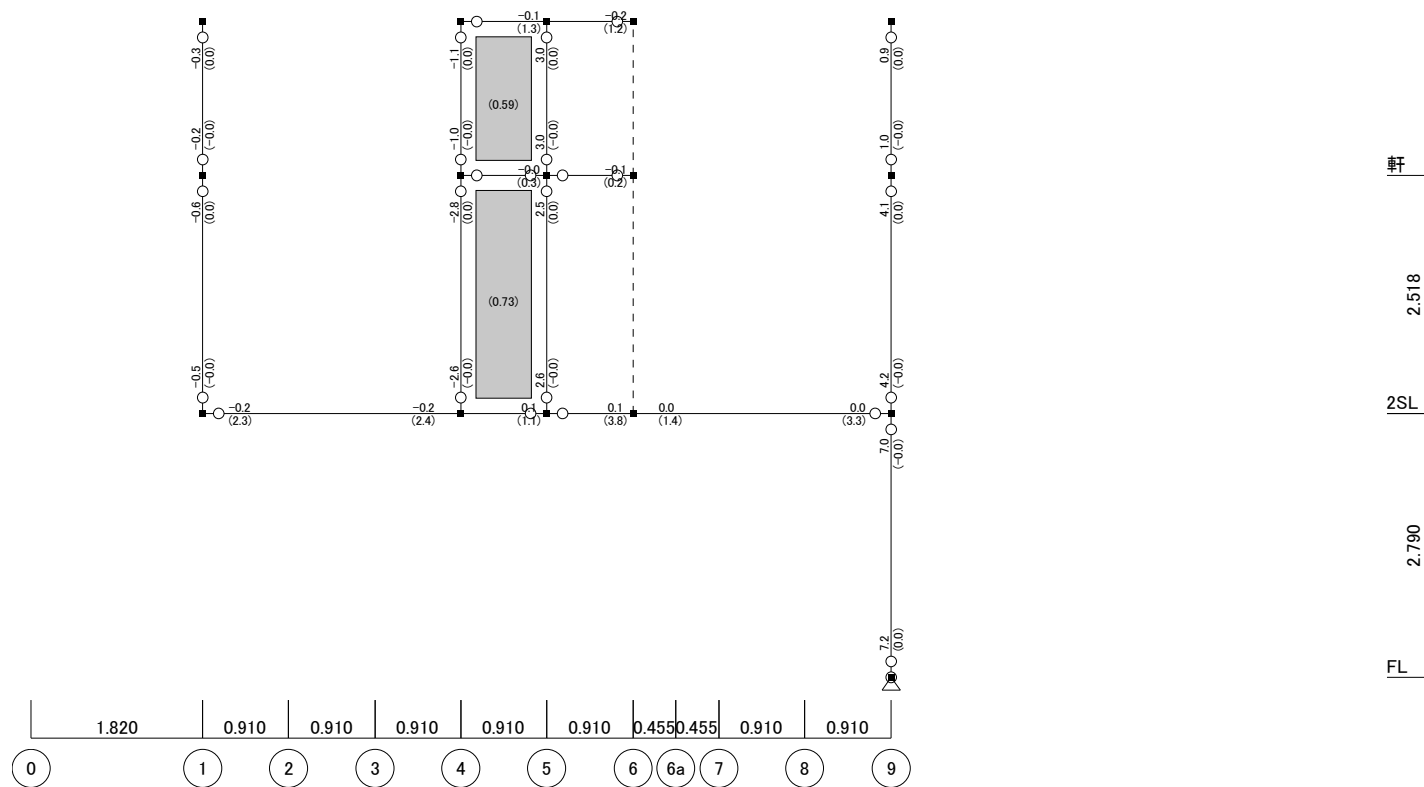
い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

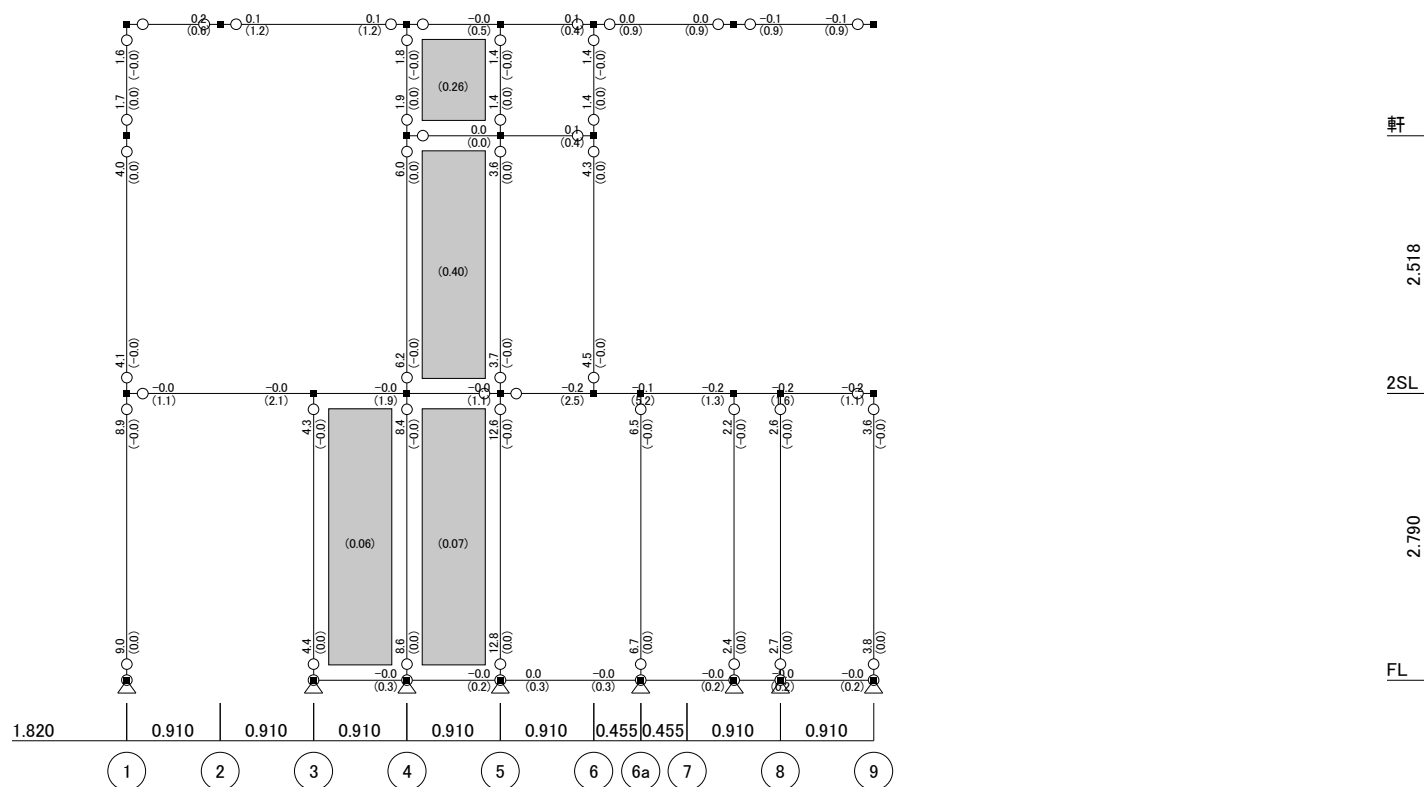
ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

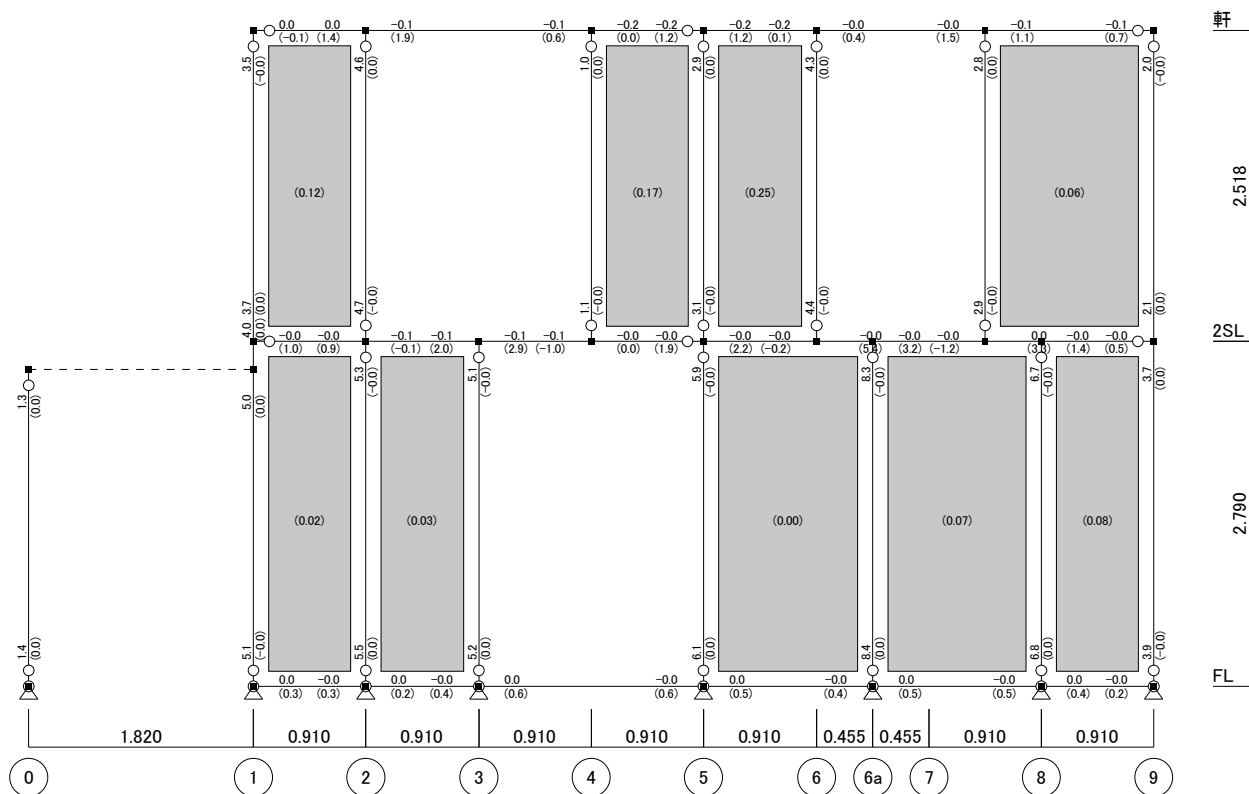
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

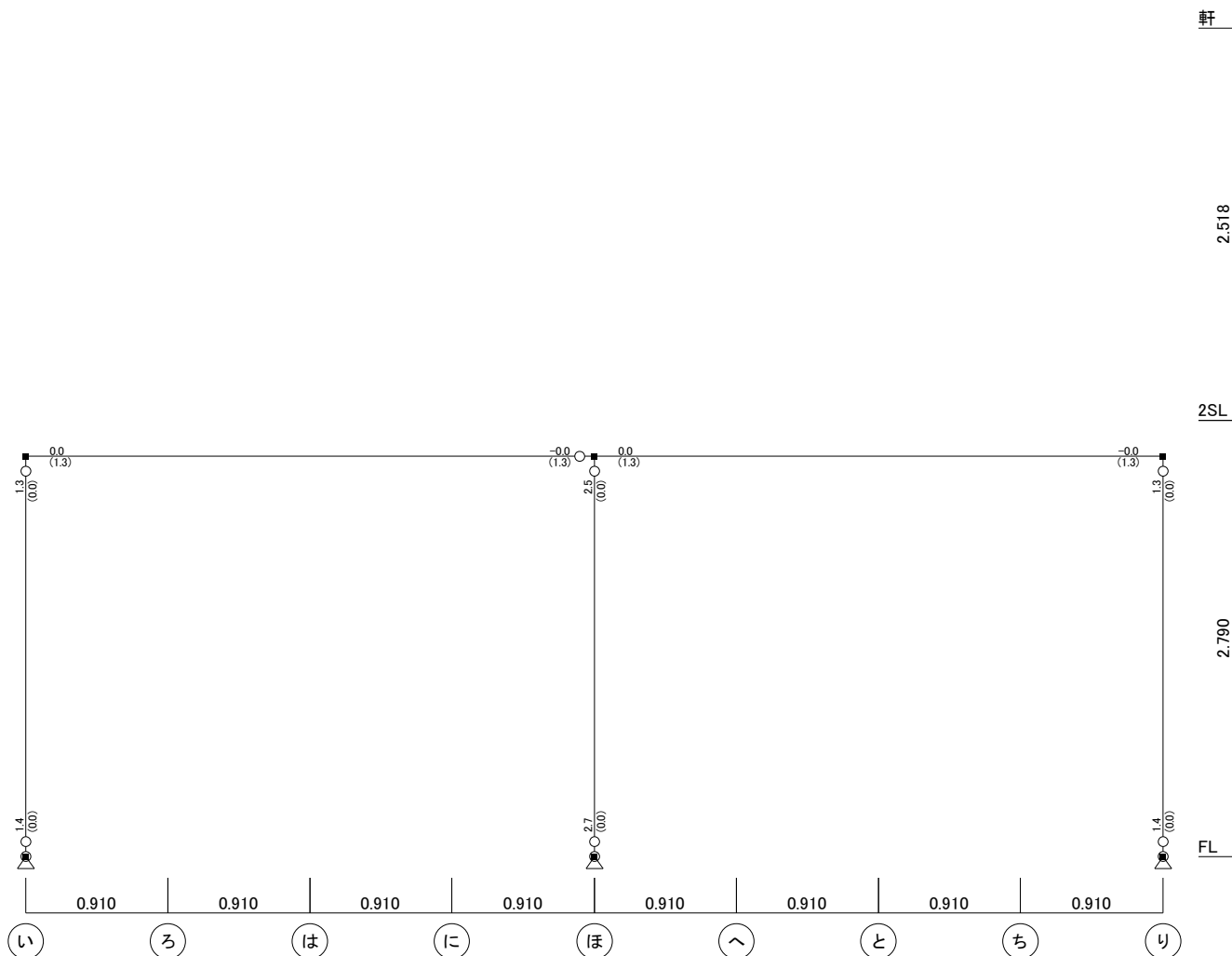
と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

り通り  
2018/12/25 カフェ.dat

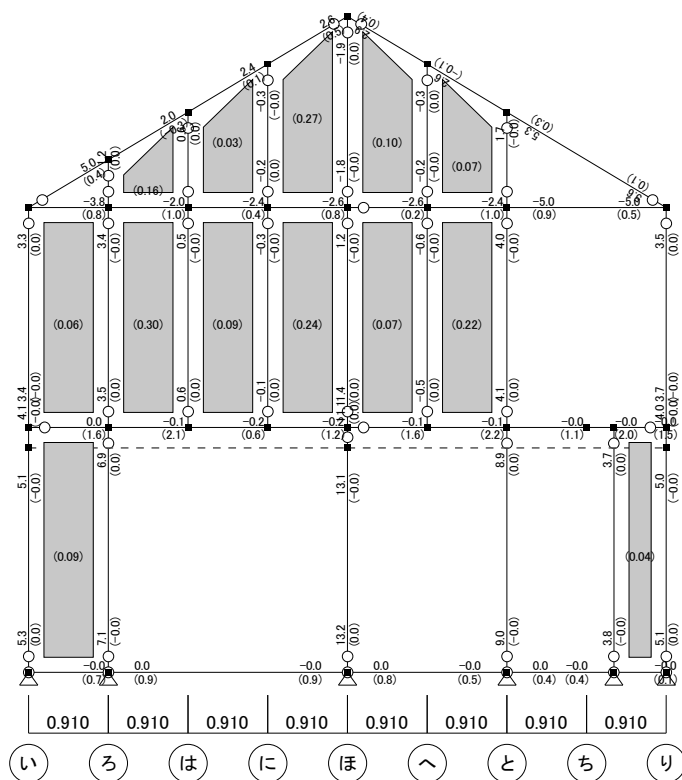


### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

0通り  
2018/12/25 カフェ.dat

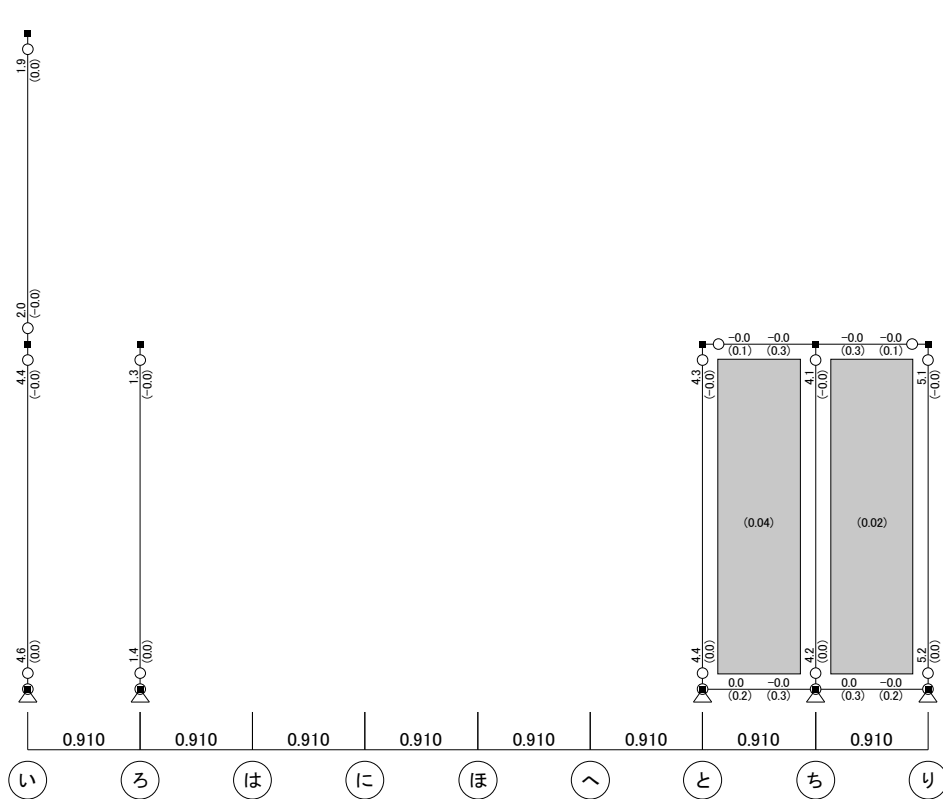




### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

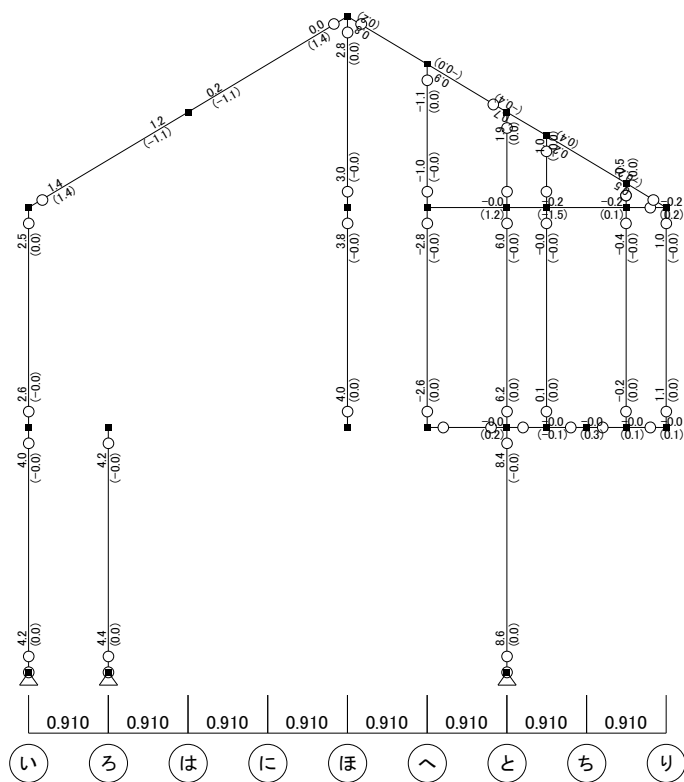
1通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

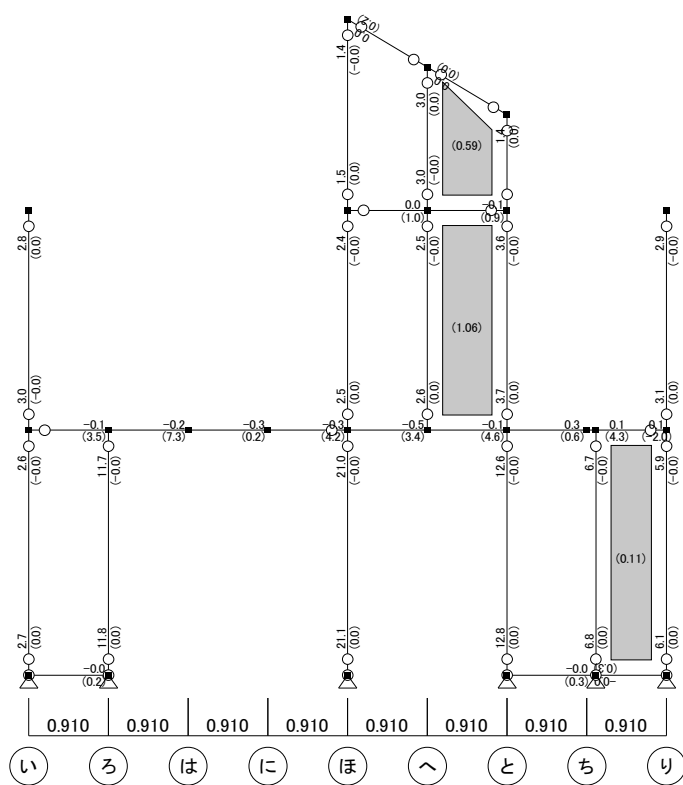
3通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

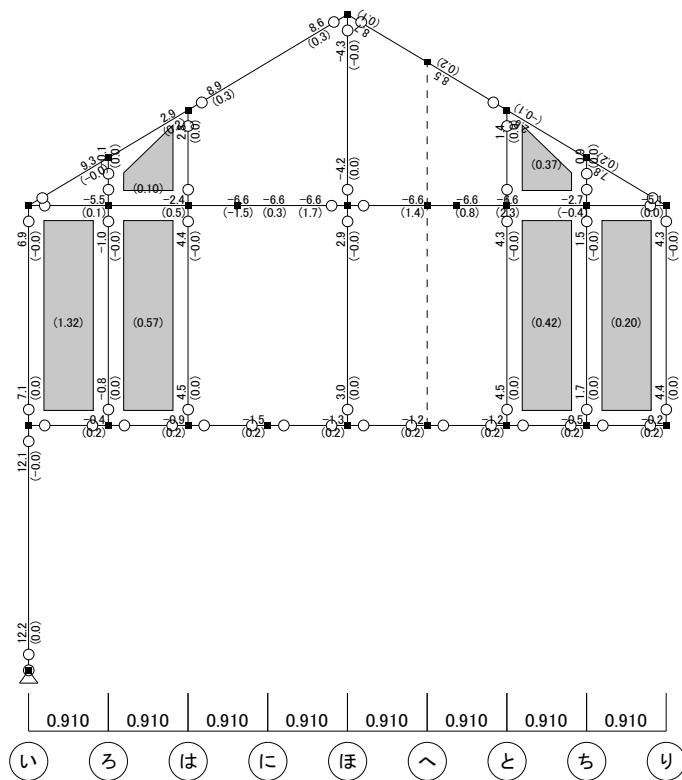
4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



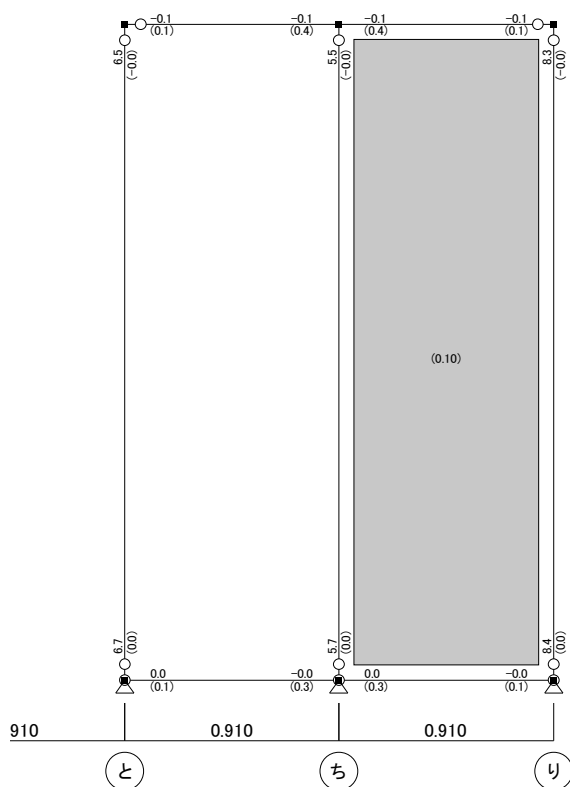
### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2018/12/25 カフエ.dat 6通り

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.790  
FL

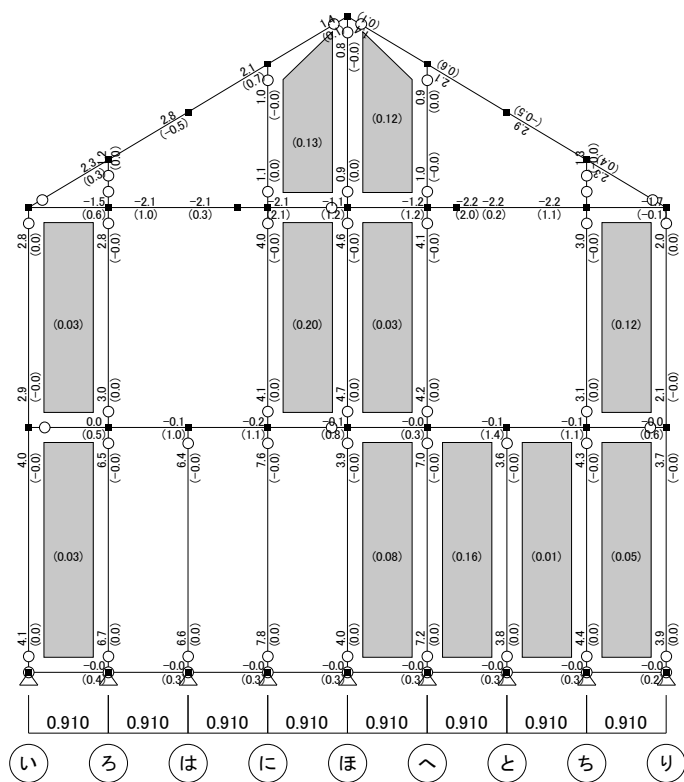
2SL  
2.790  
FL



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

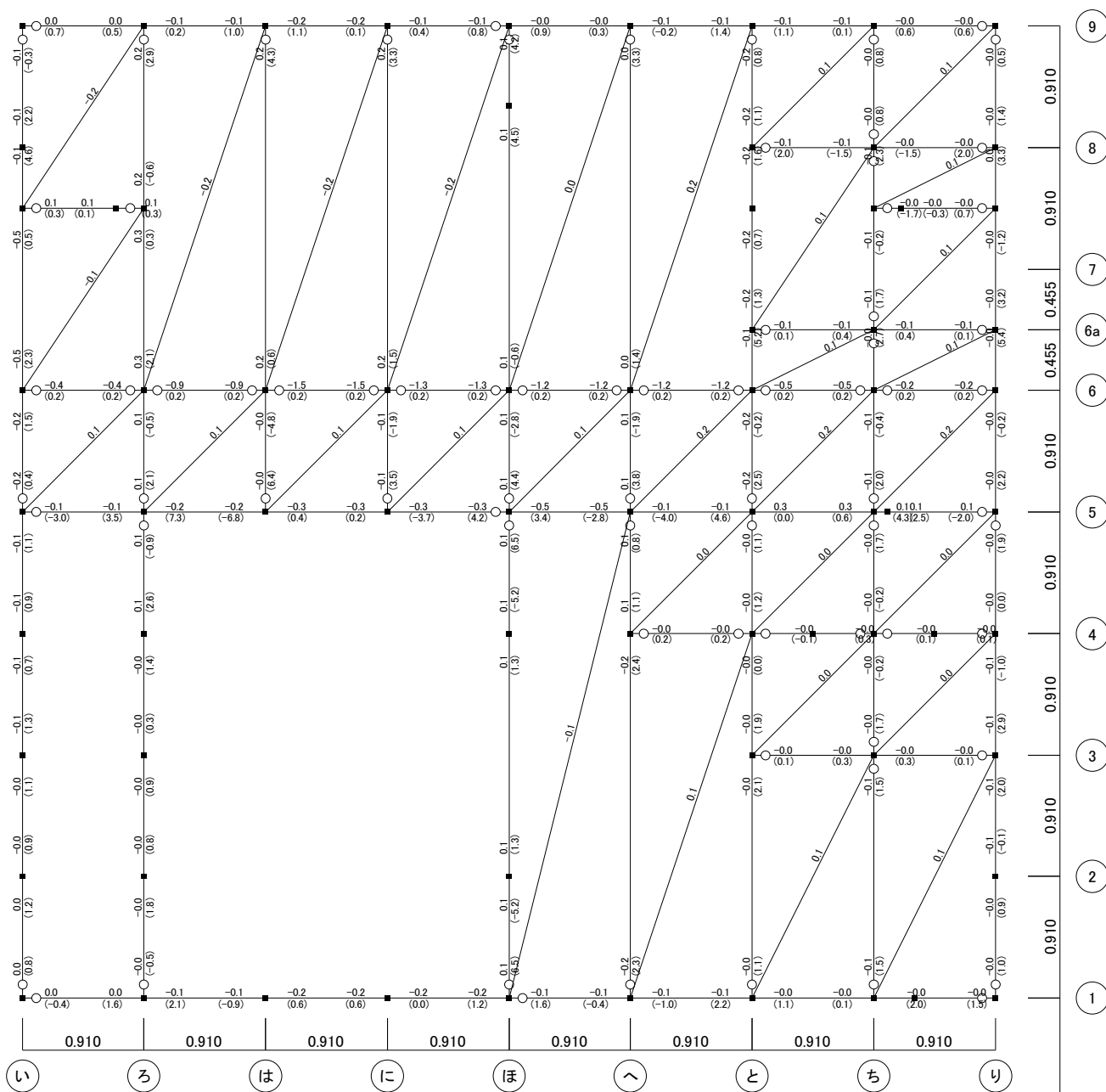
2018/12/25 カフエ.dat 6a通り



# 軸力せん断 (長期)

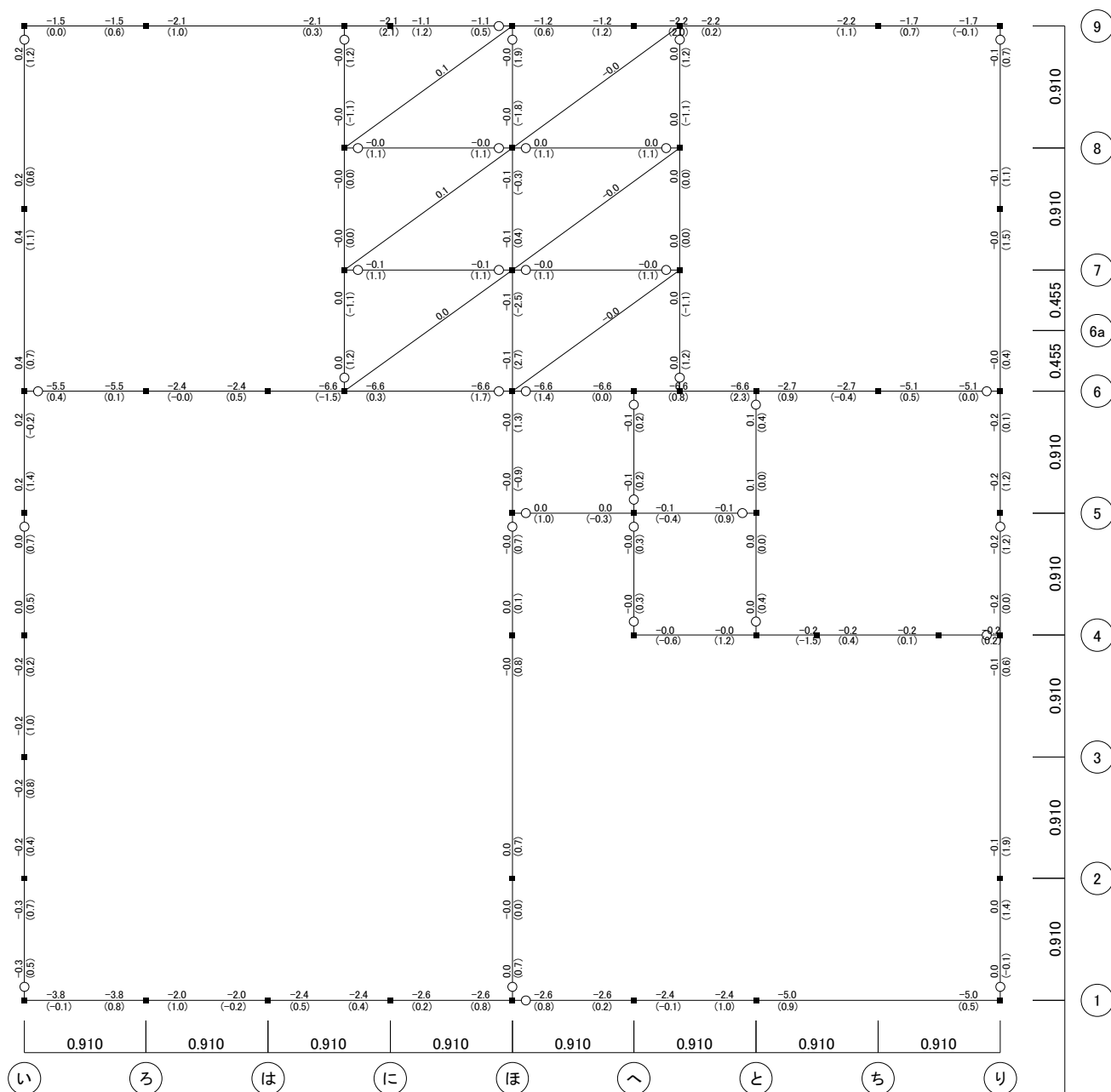
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



# 軸力せん断 (長期)

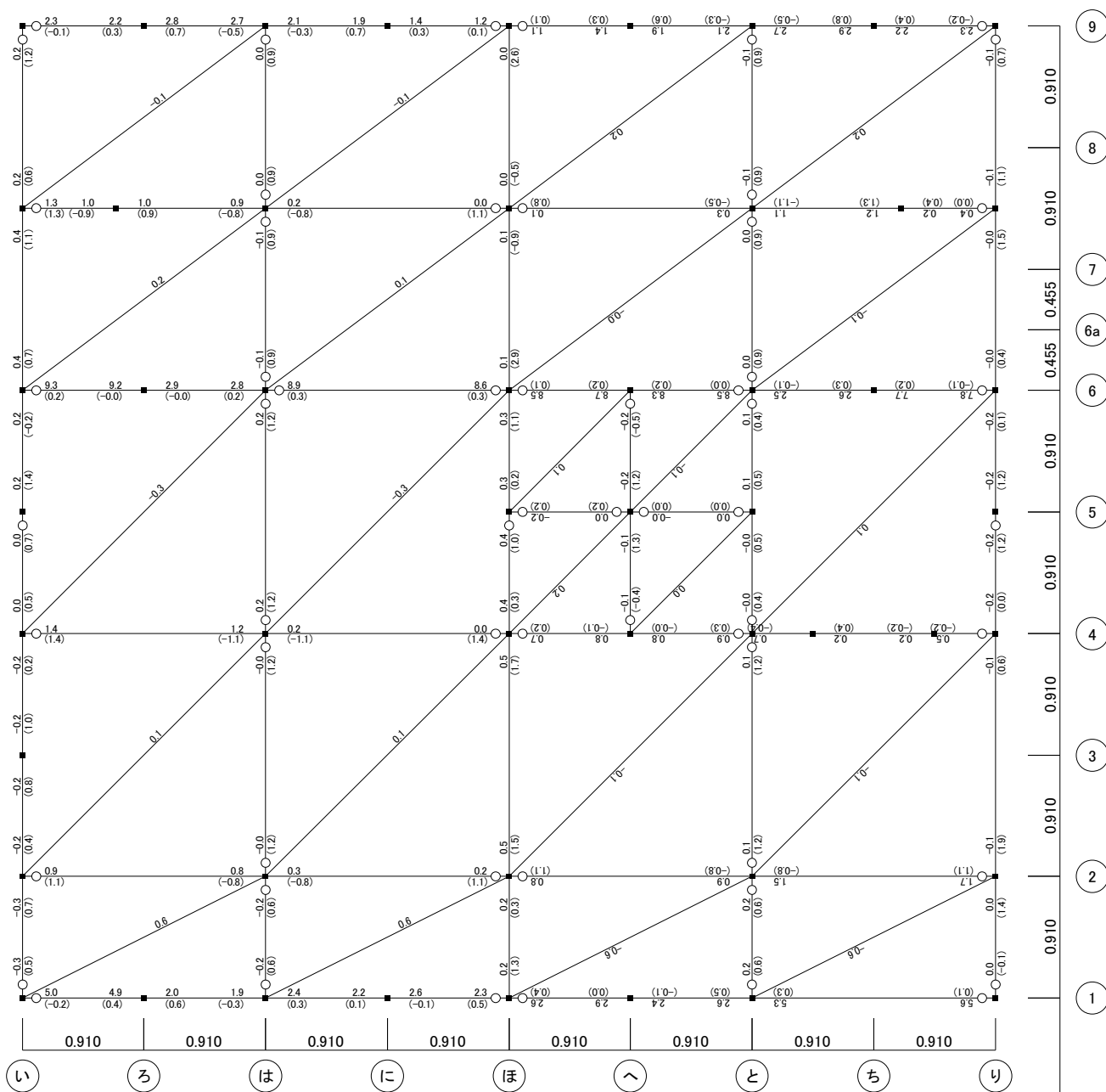
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)



# 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

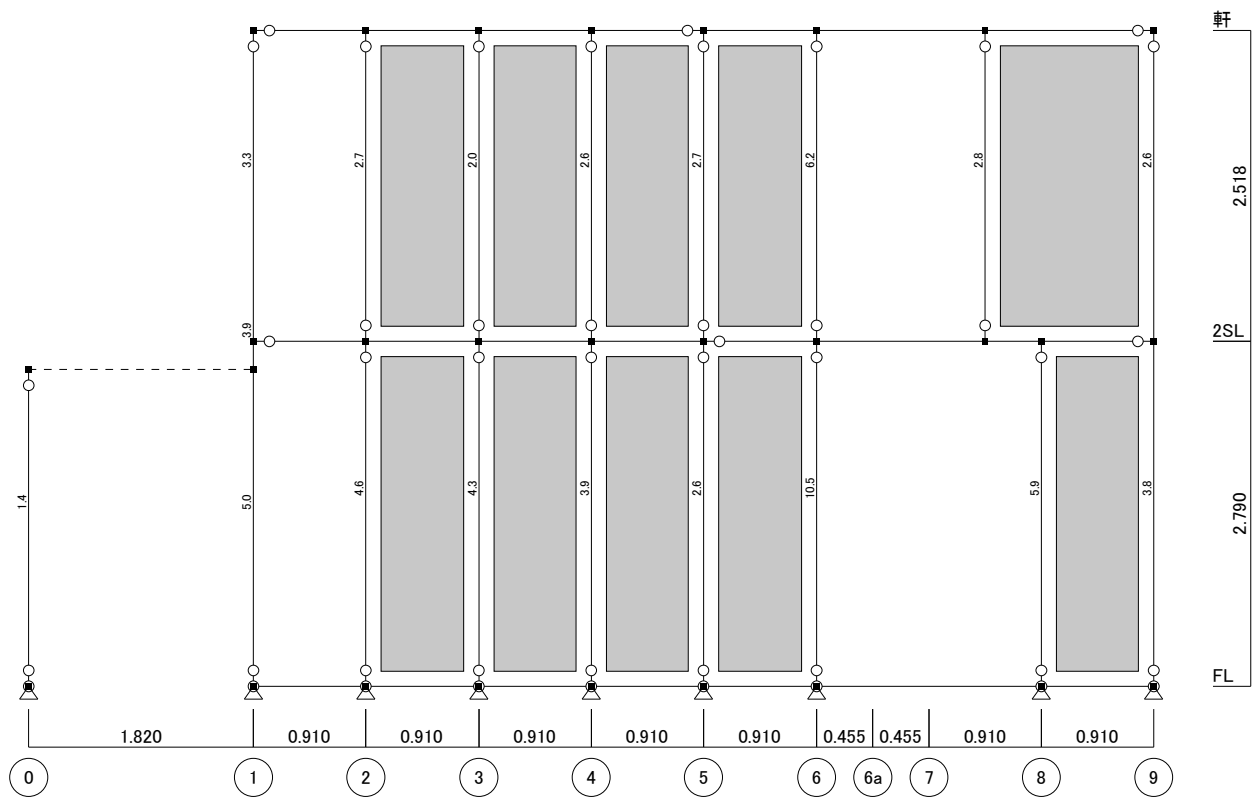
2018/12/25 軒通り  
カブエ.dat



# 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

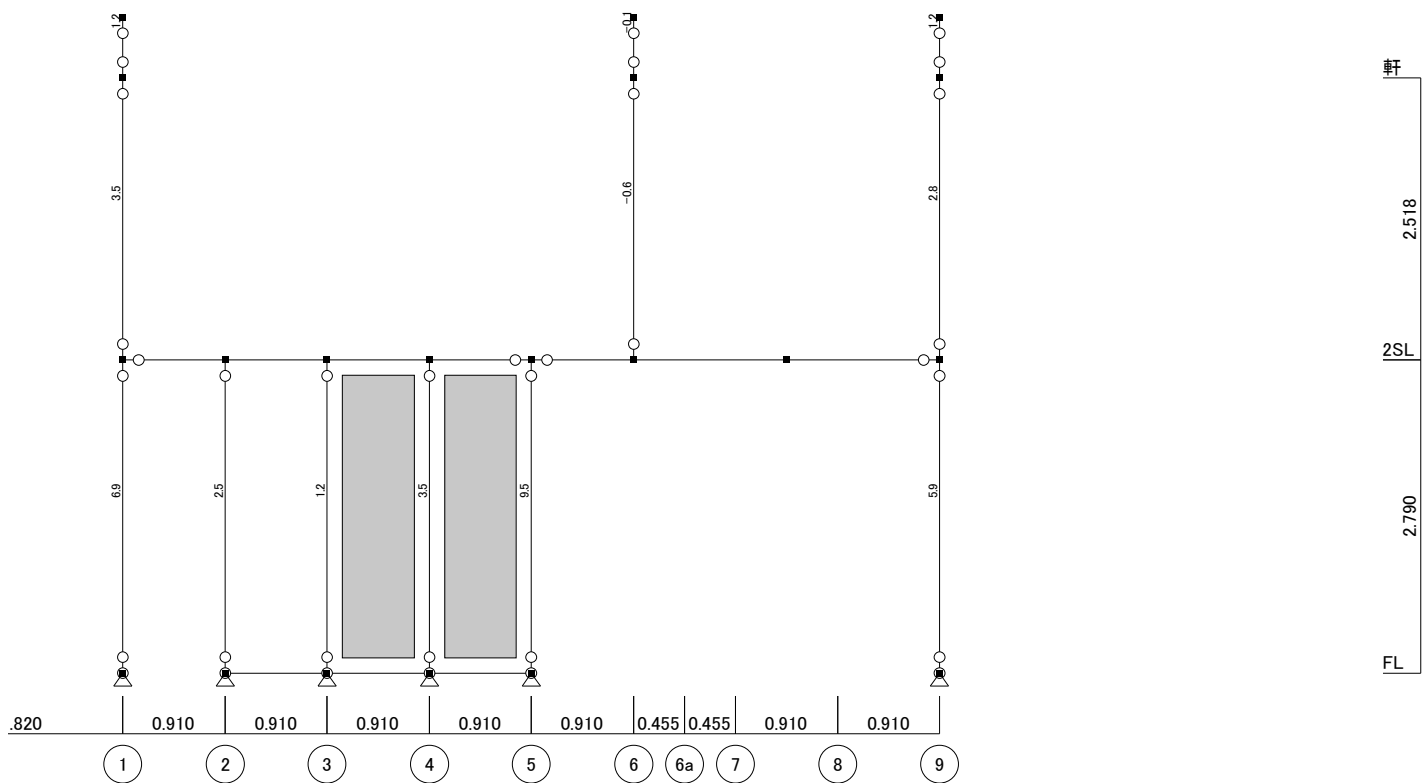
2018/12/25 変根通り  
カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

い通り  
2018/12/25 カフェ.dat

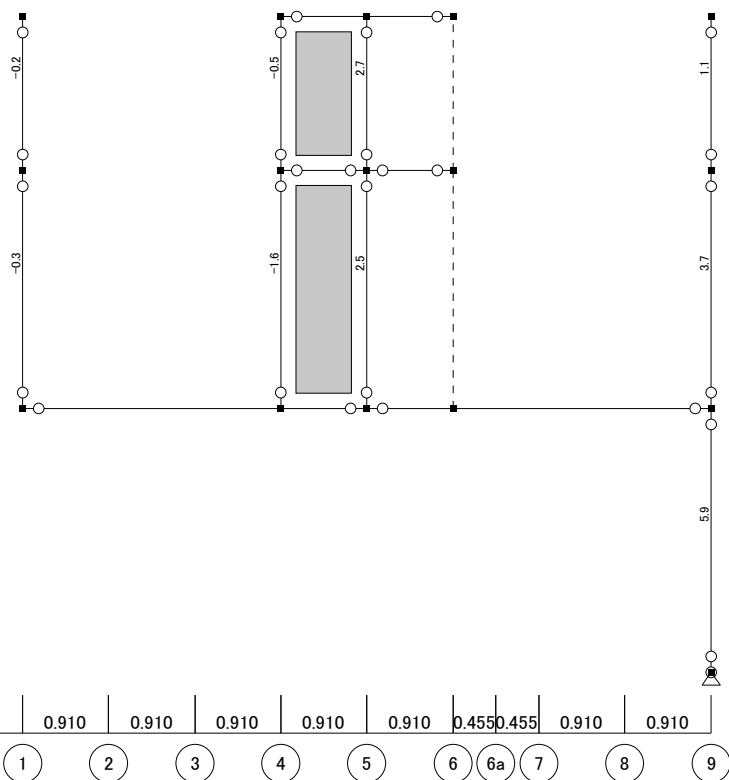


### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat

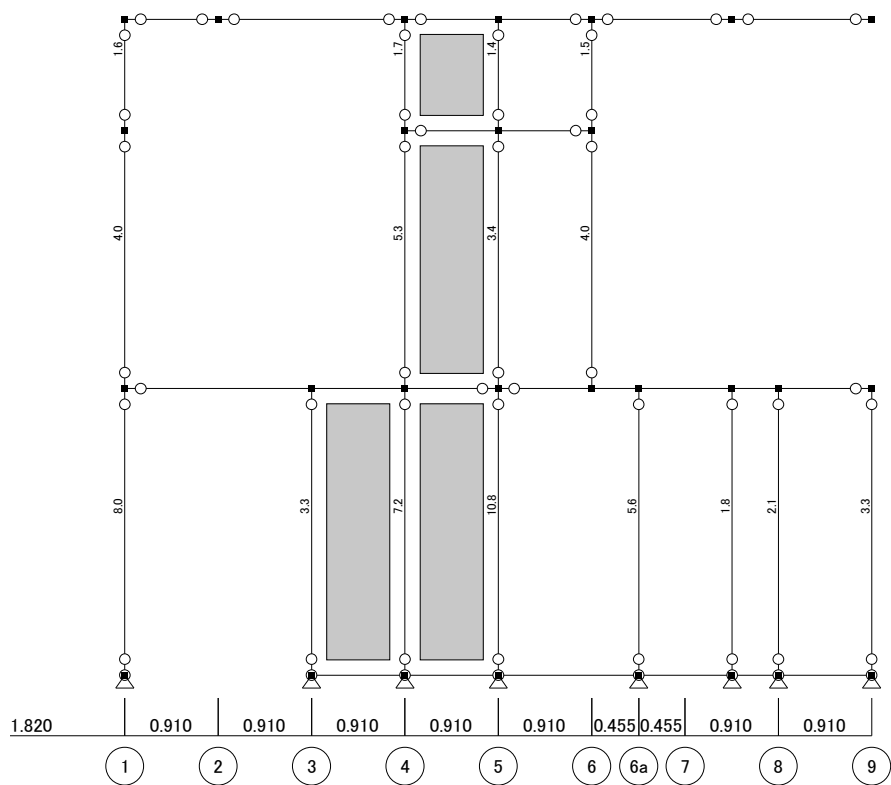




### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

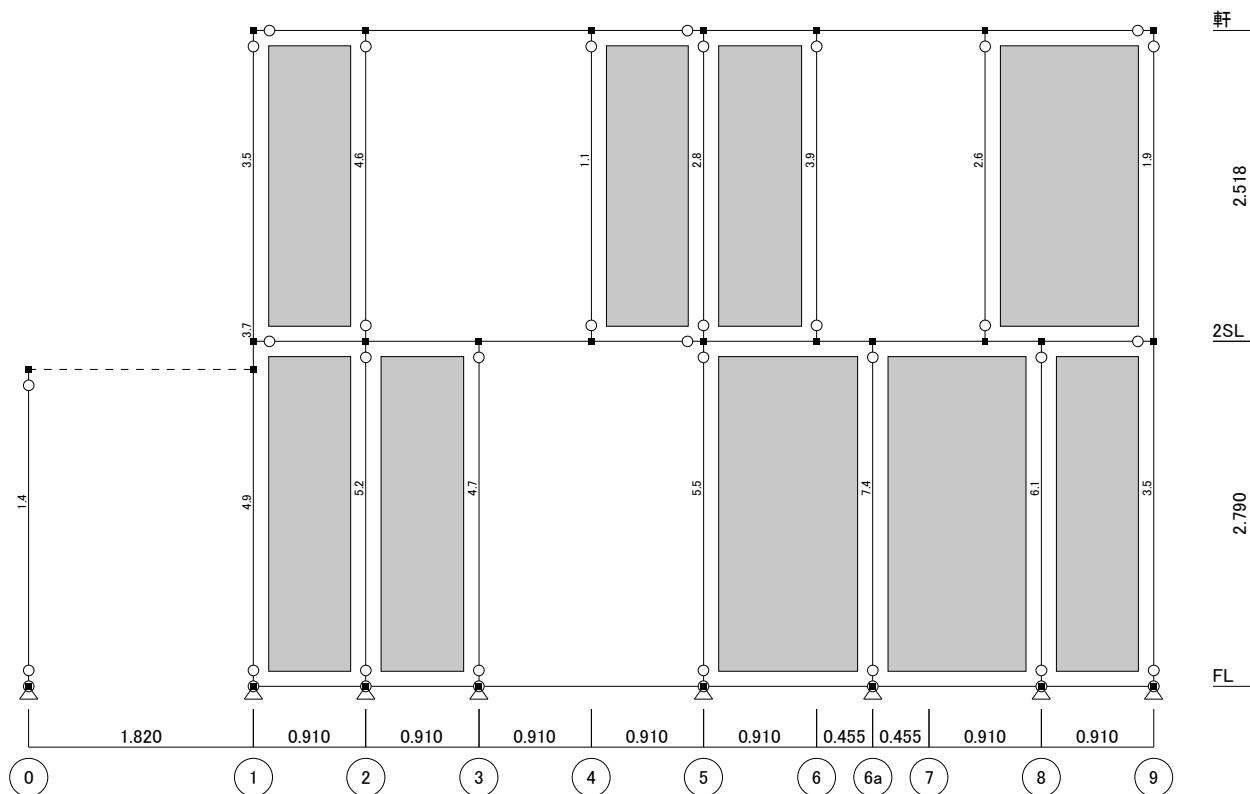
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

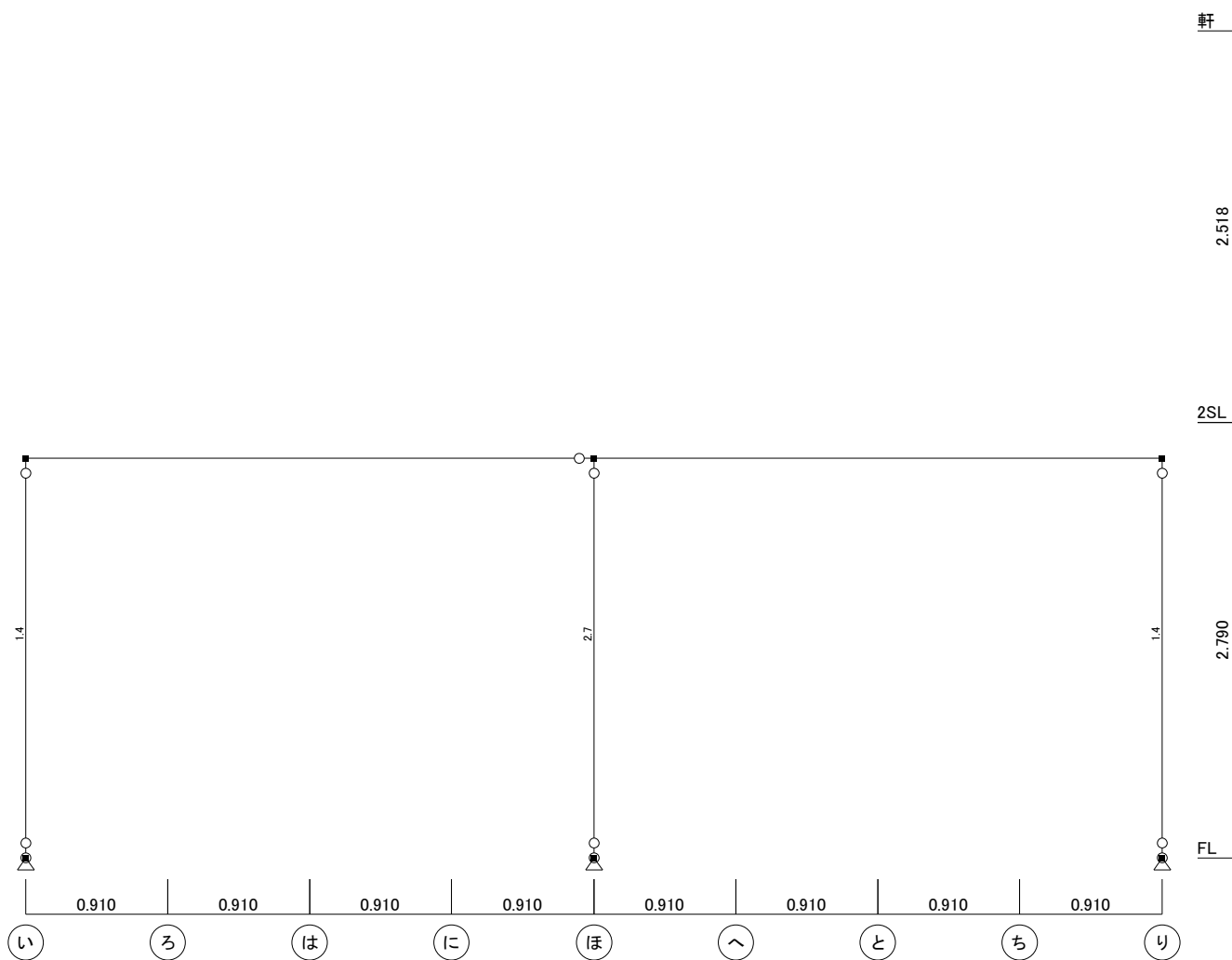
と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

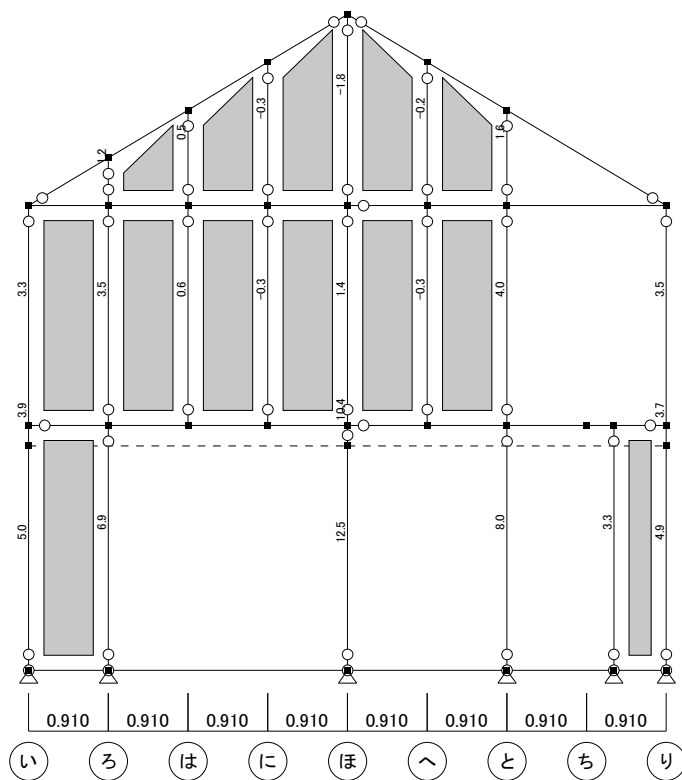
り通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

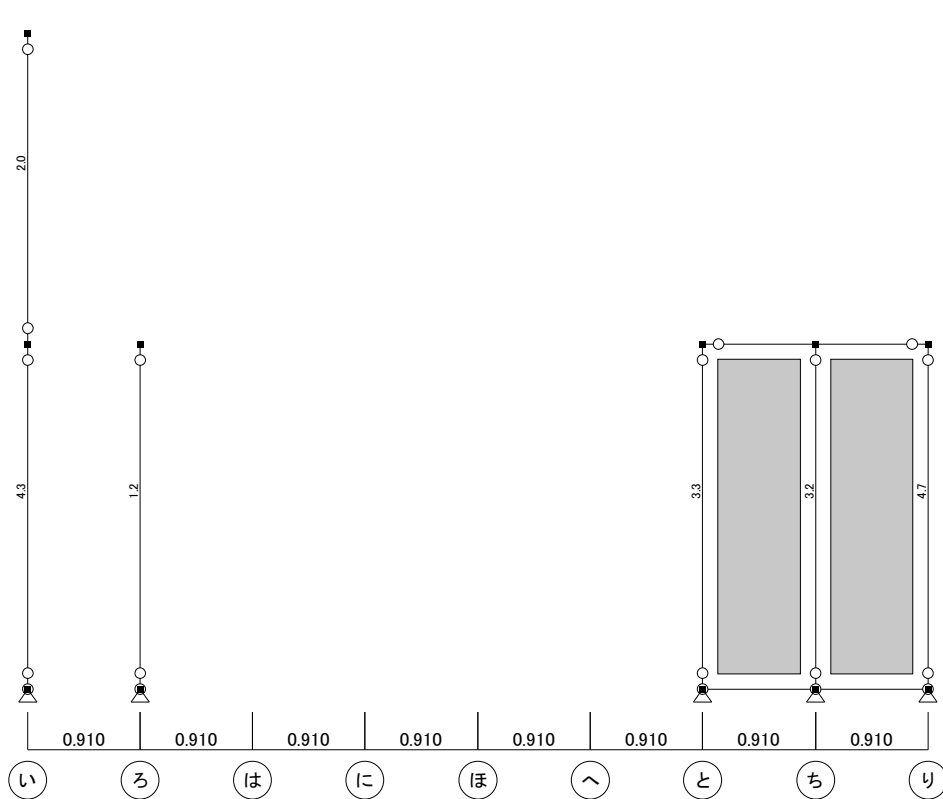
0通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

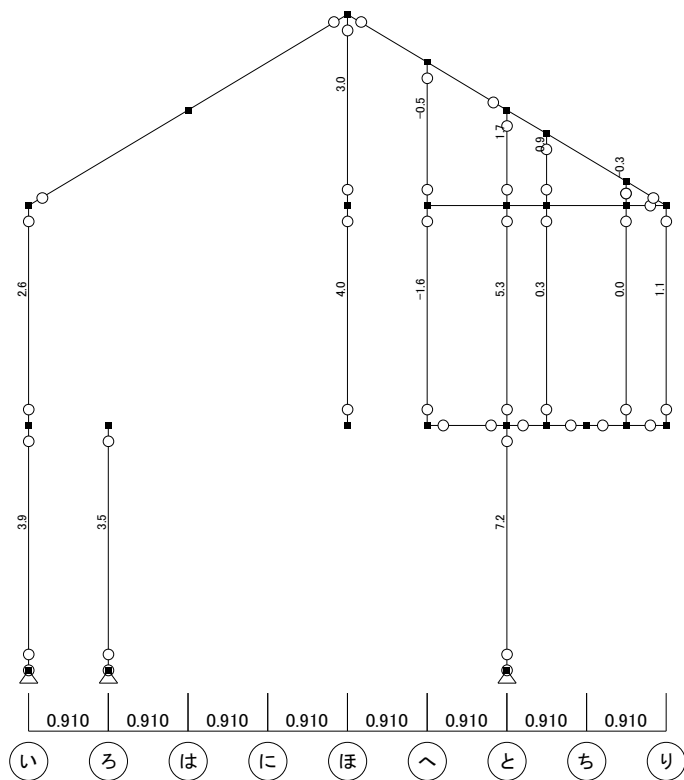
1通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

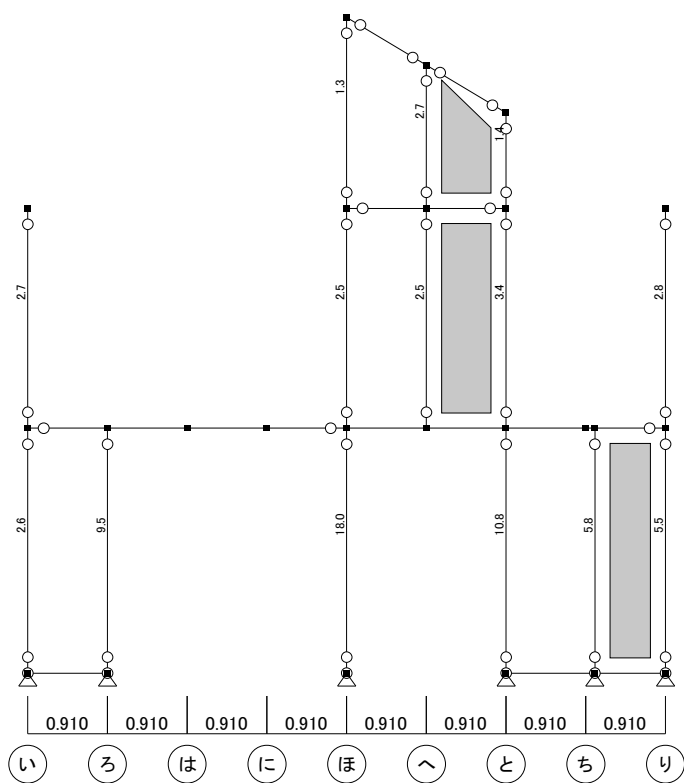
3通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

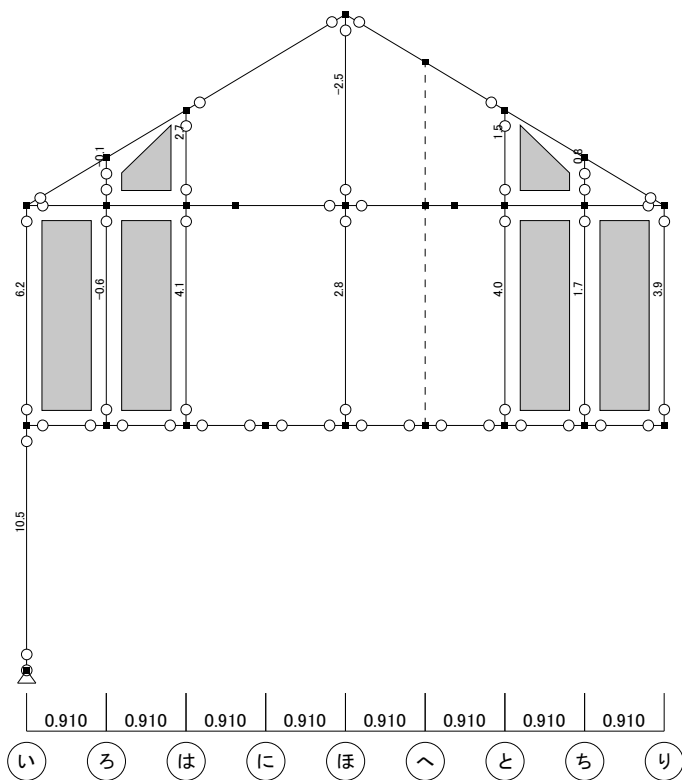
4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 (N値)

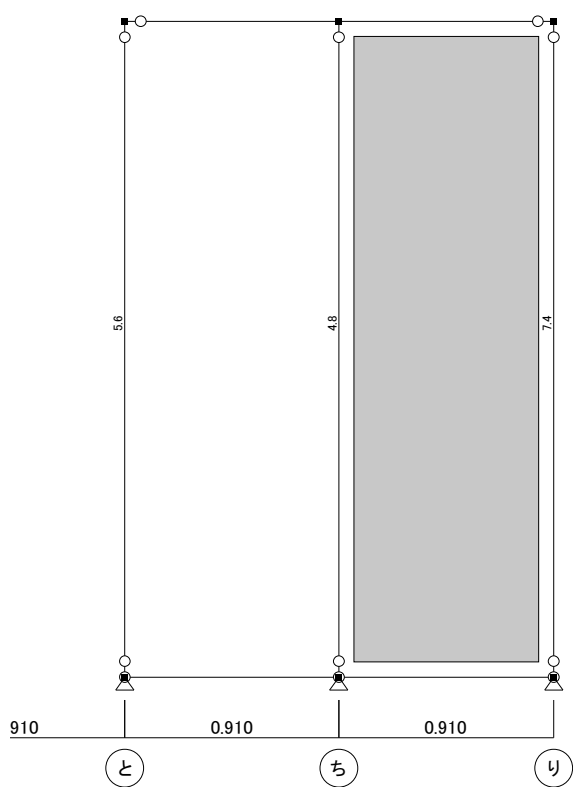
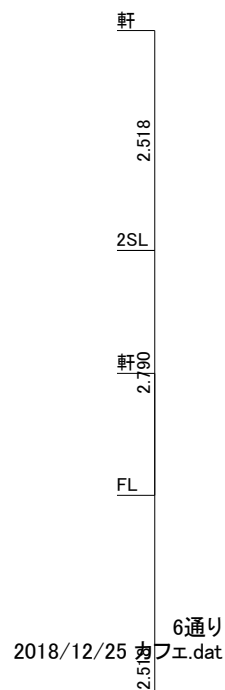
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



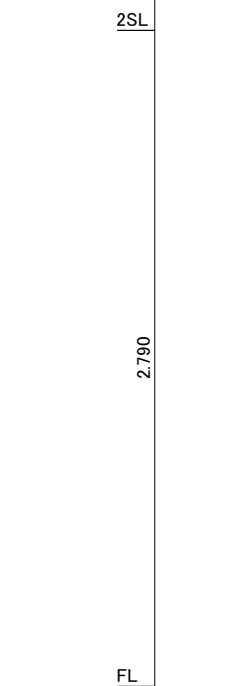
### 軸力せん断 (N値)

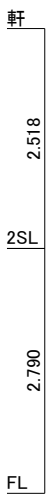
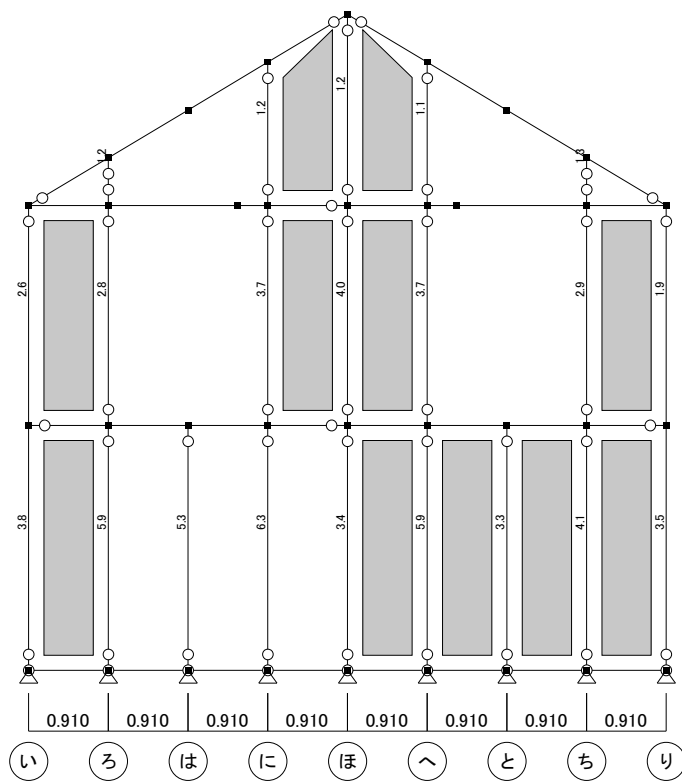
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

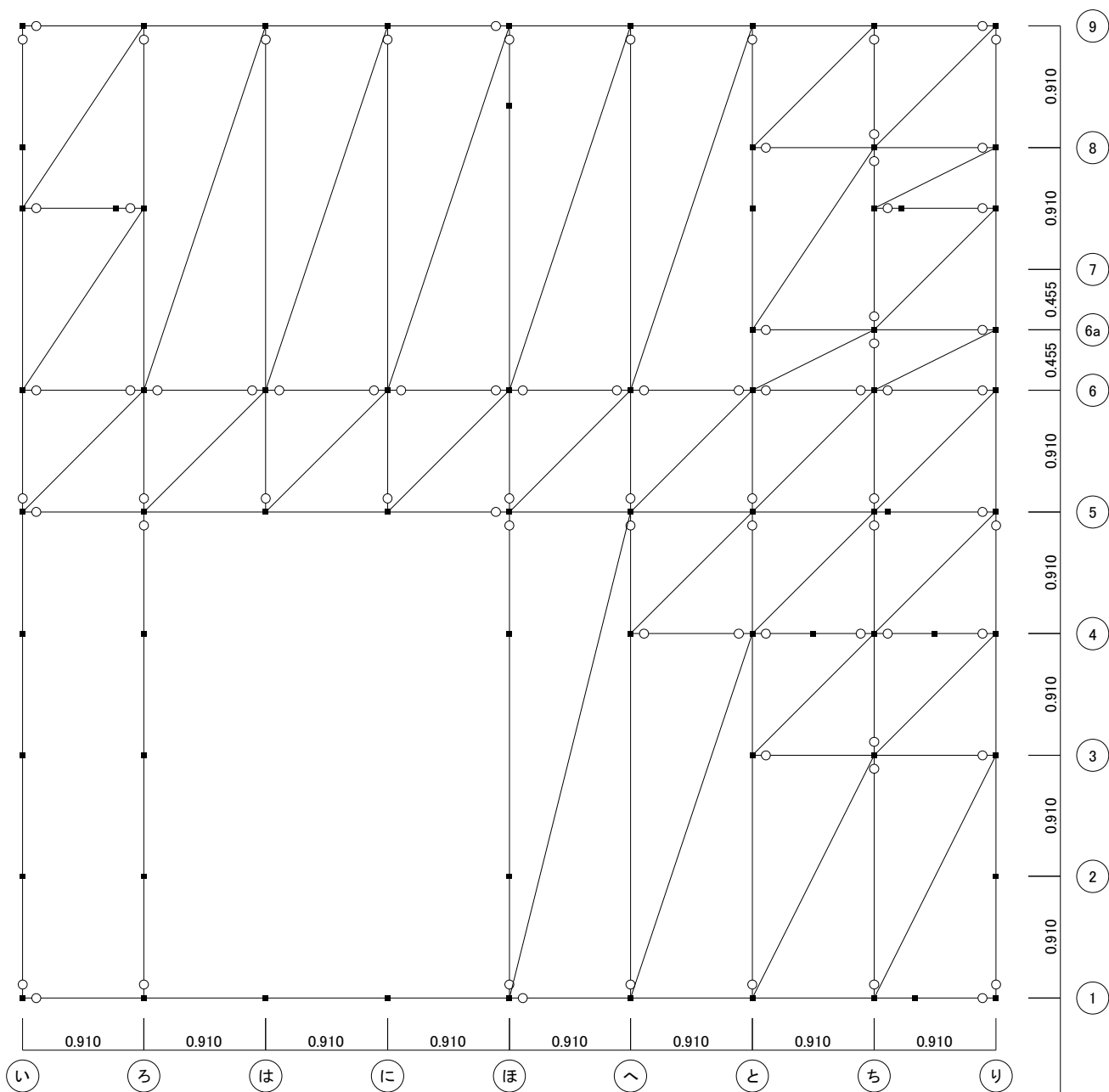




# 軸力せん断 (N値)

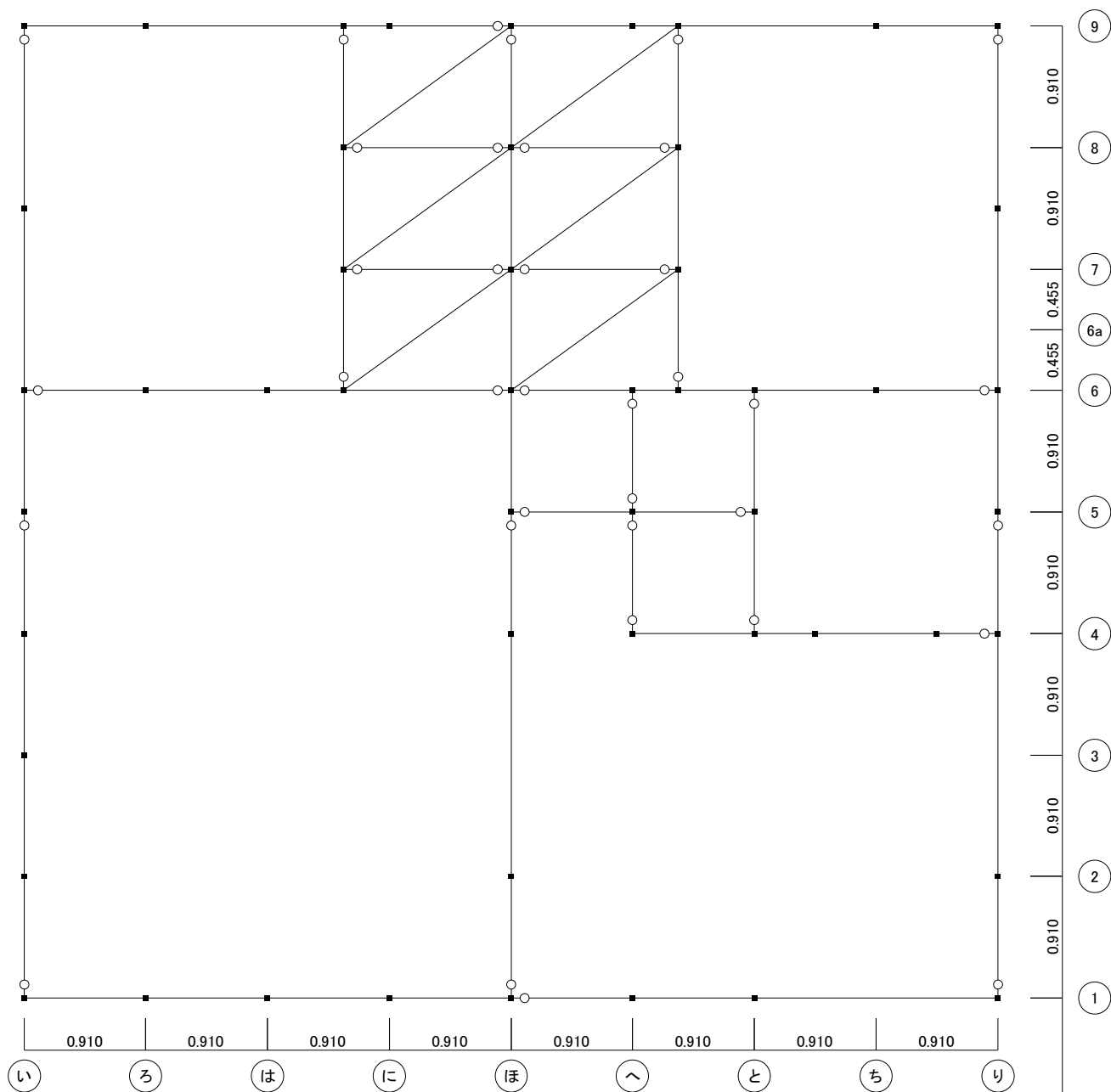
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat



# 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

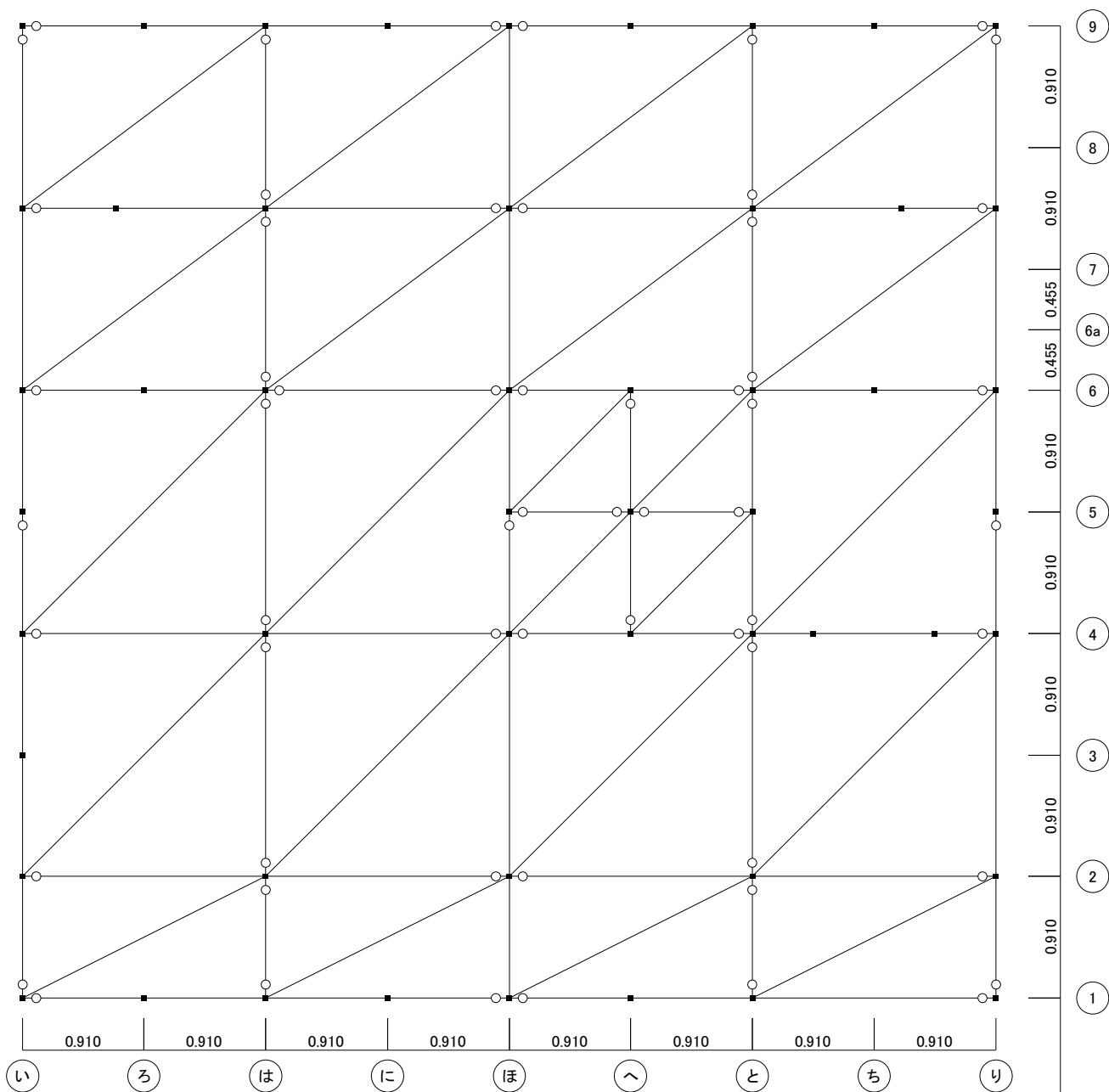


# 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2018/12/25 軒通り  
カ  
フエ.dat

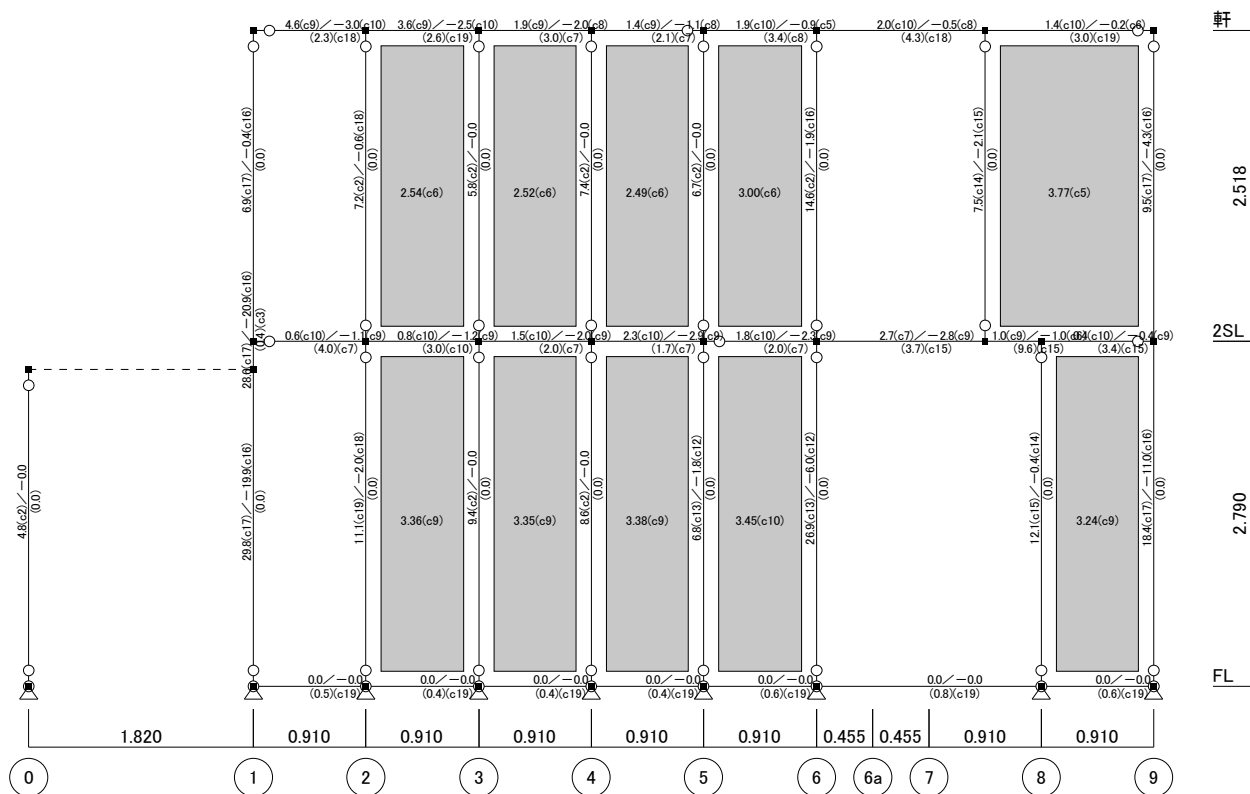




# 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

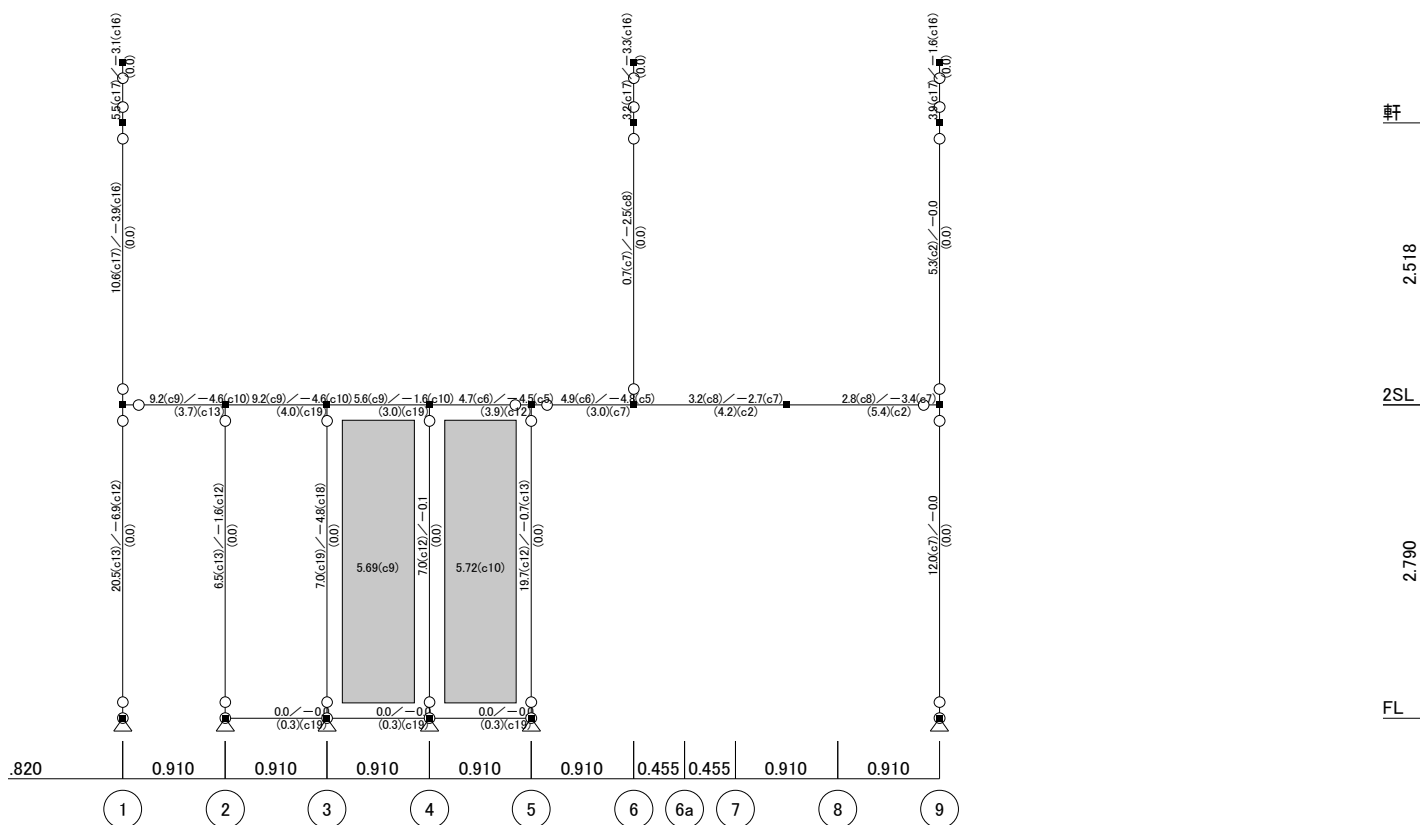
2018/12/25 震根通り カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

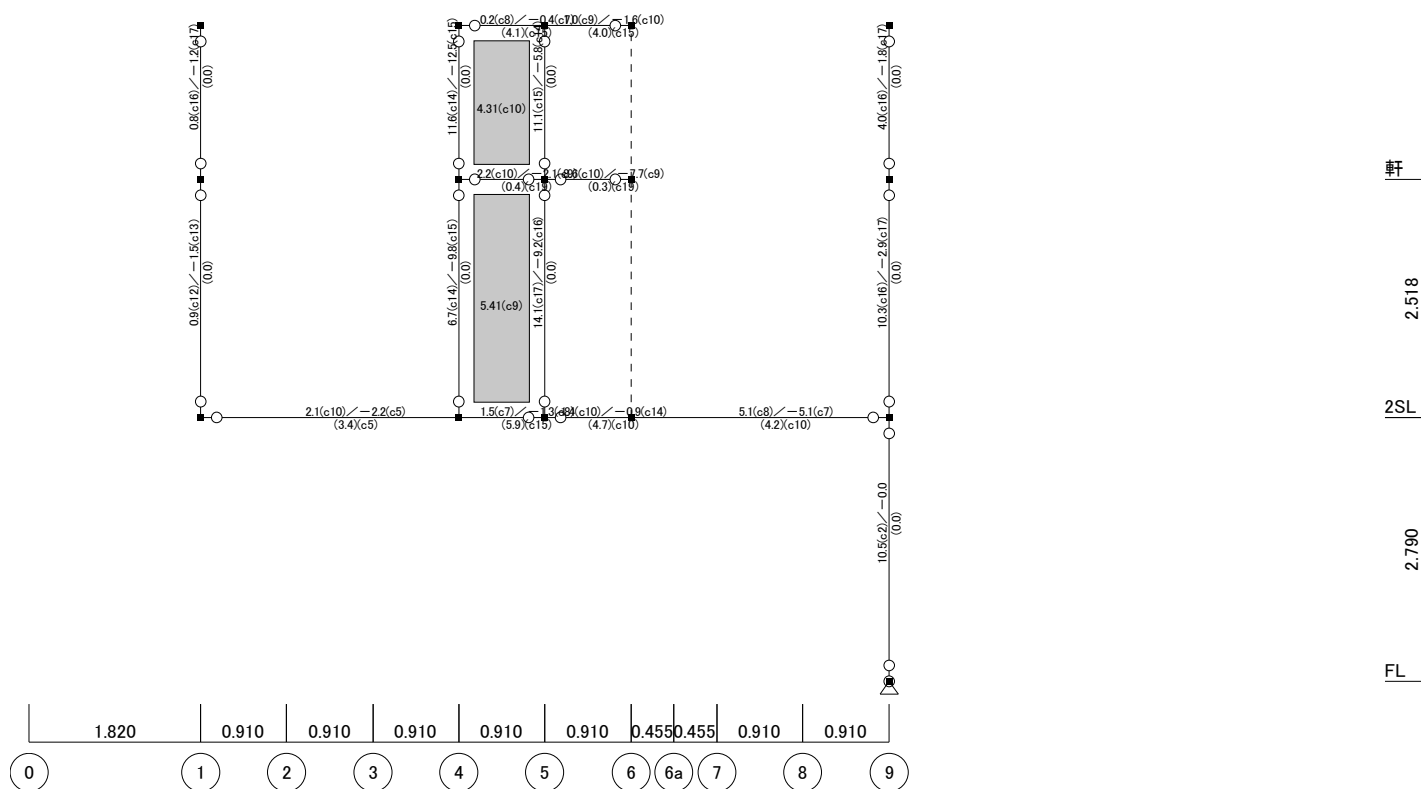
い通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

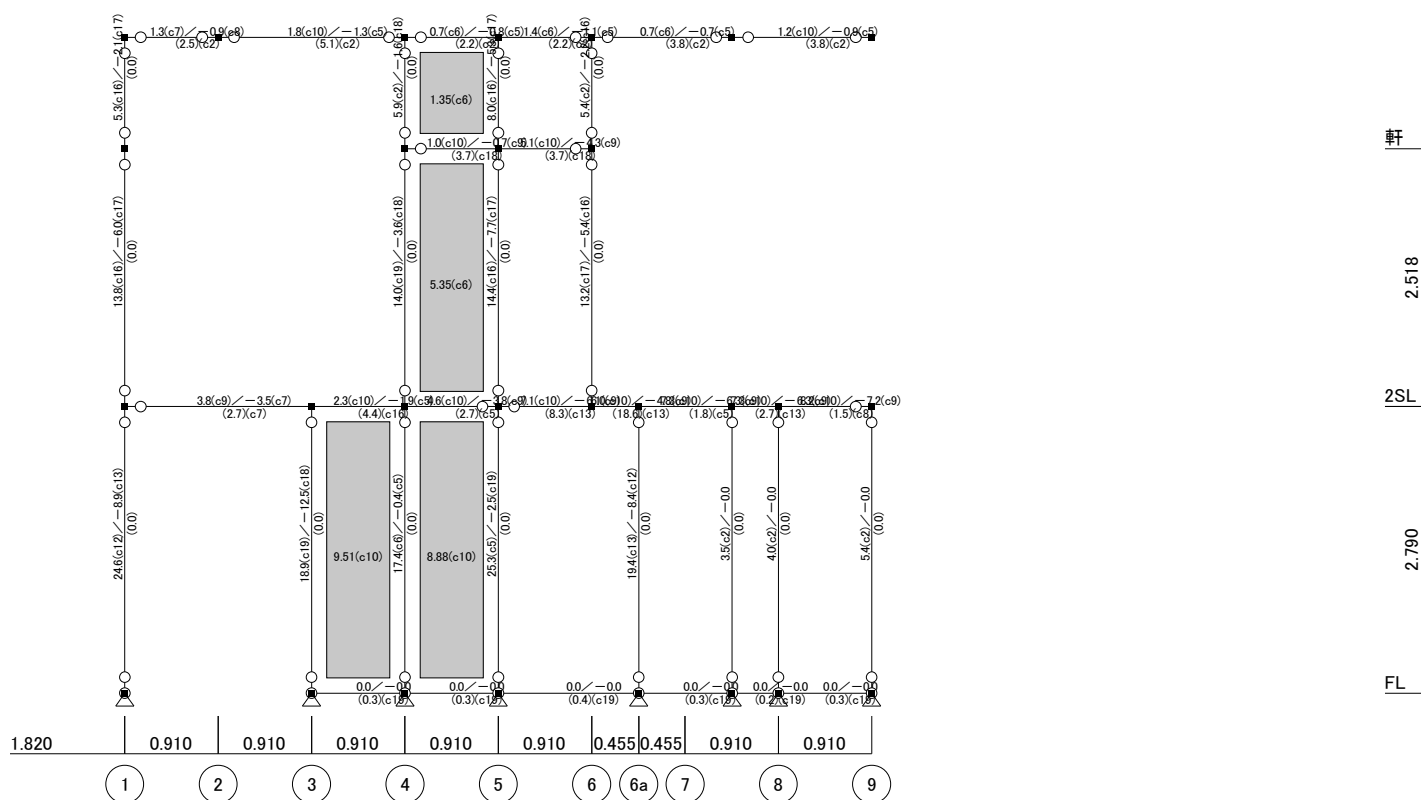
ろ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

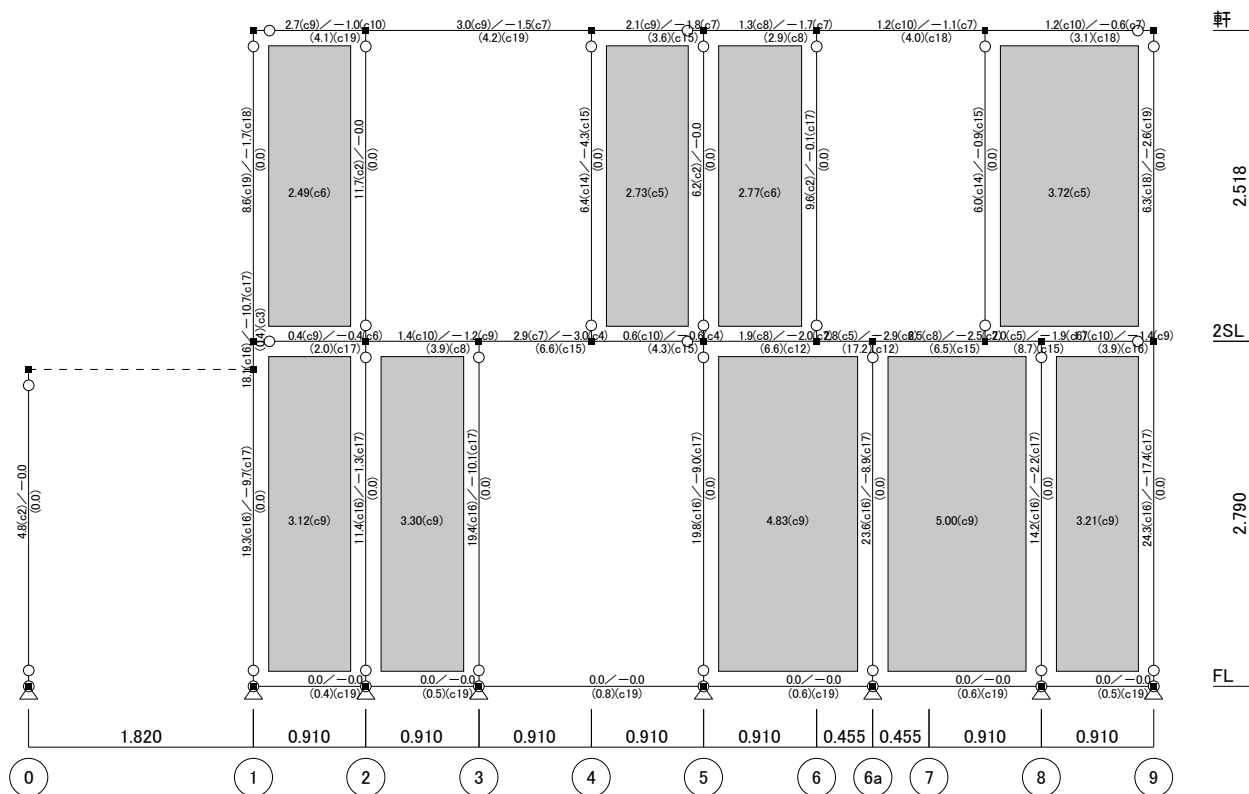
へ通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

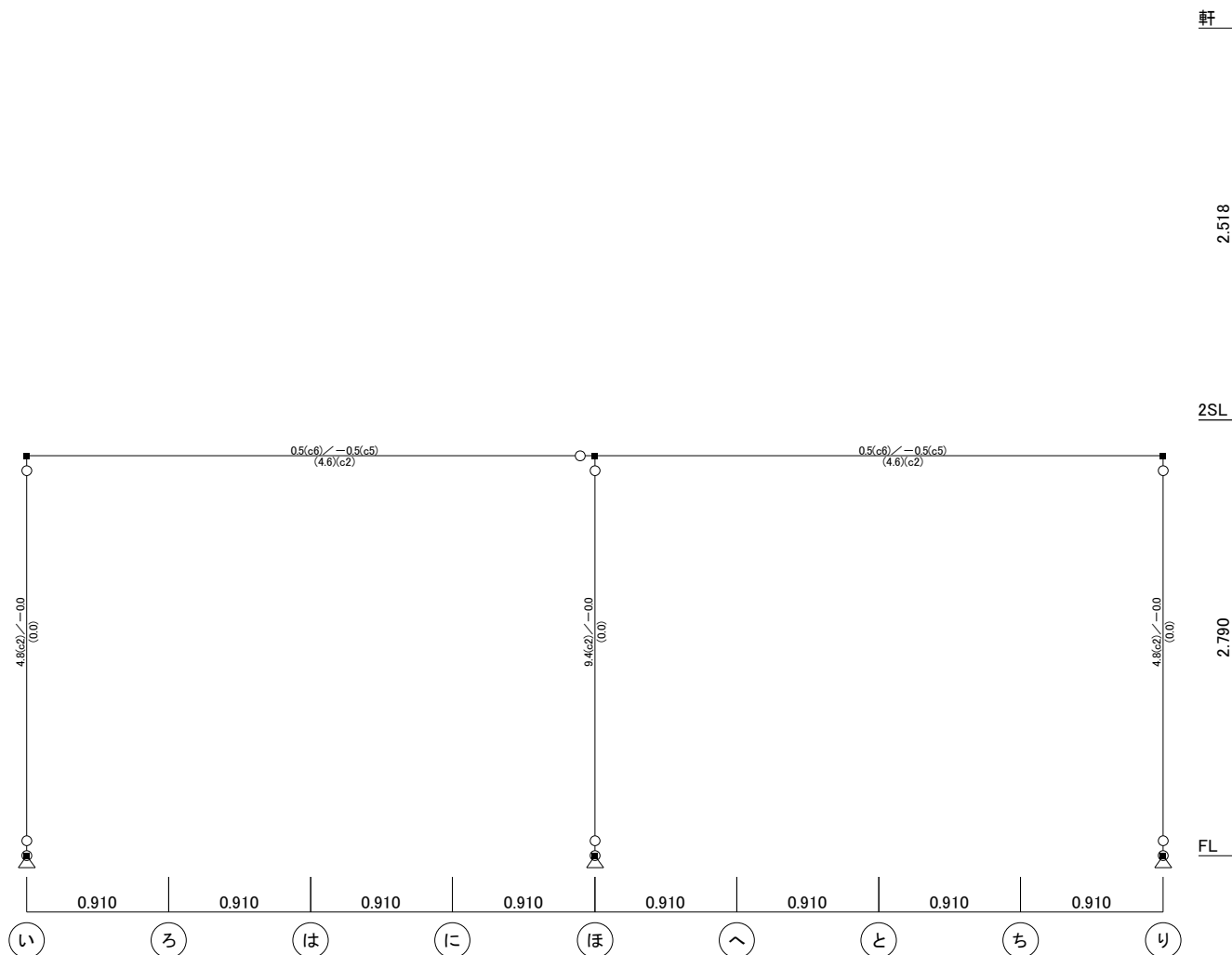
と通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

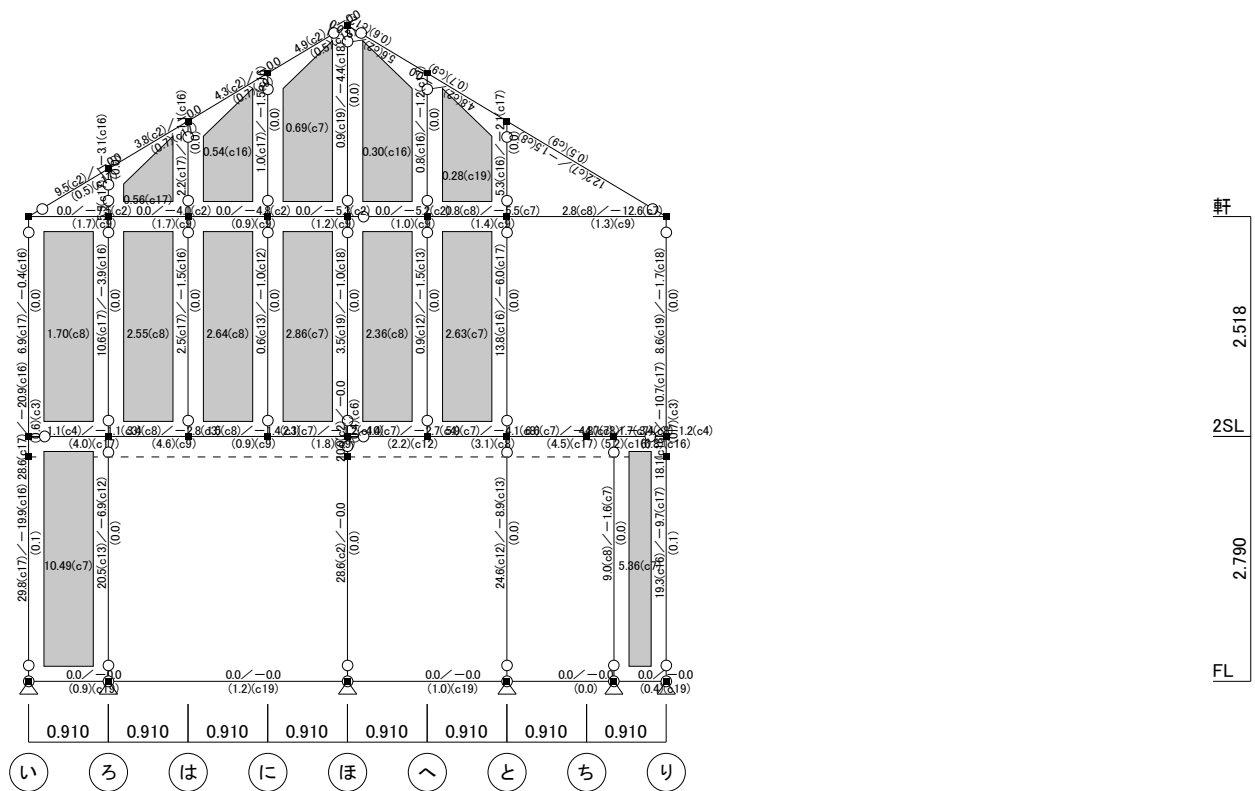
り通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

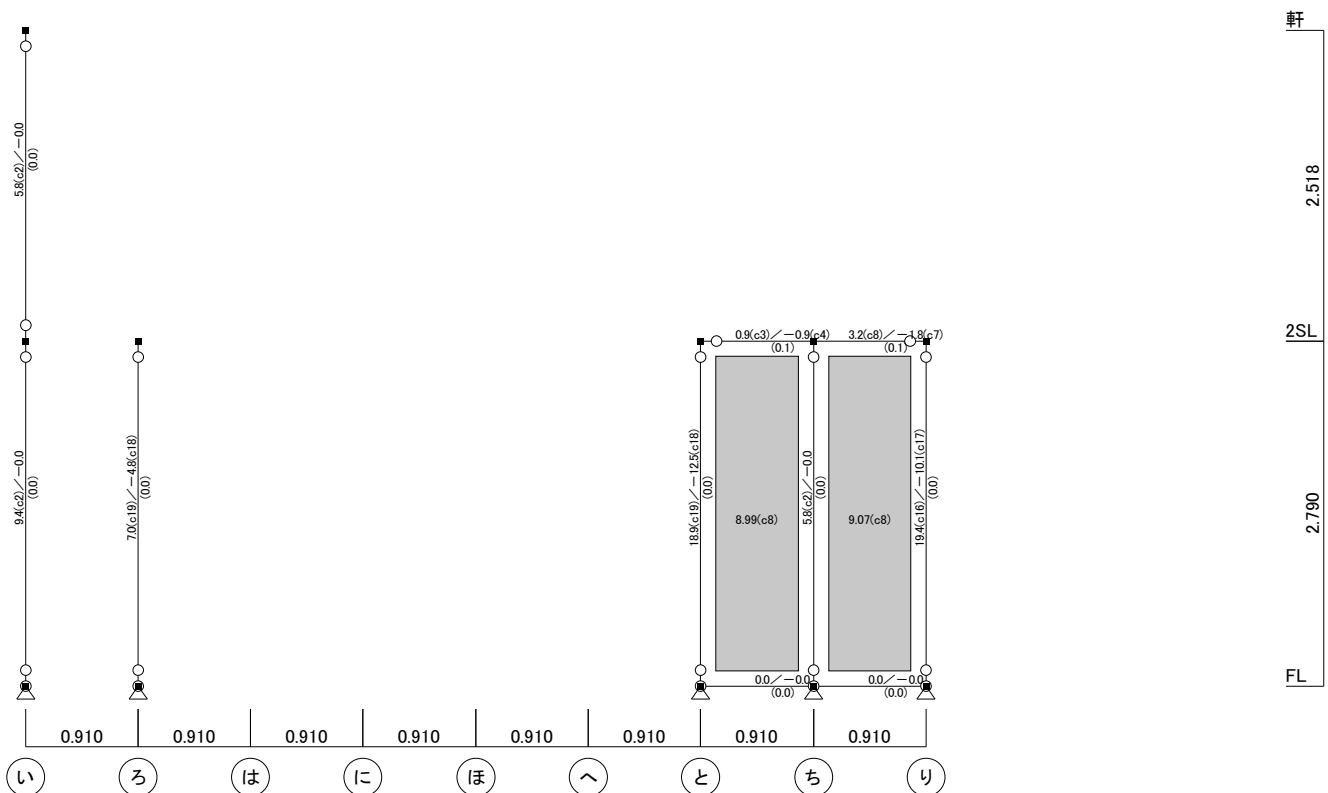
0通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

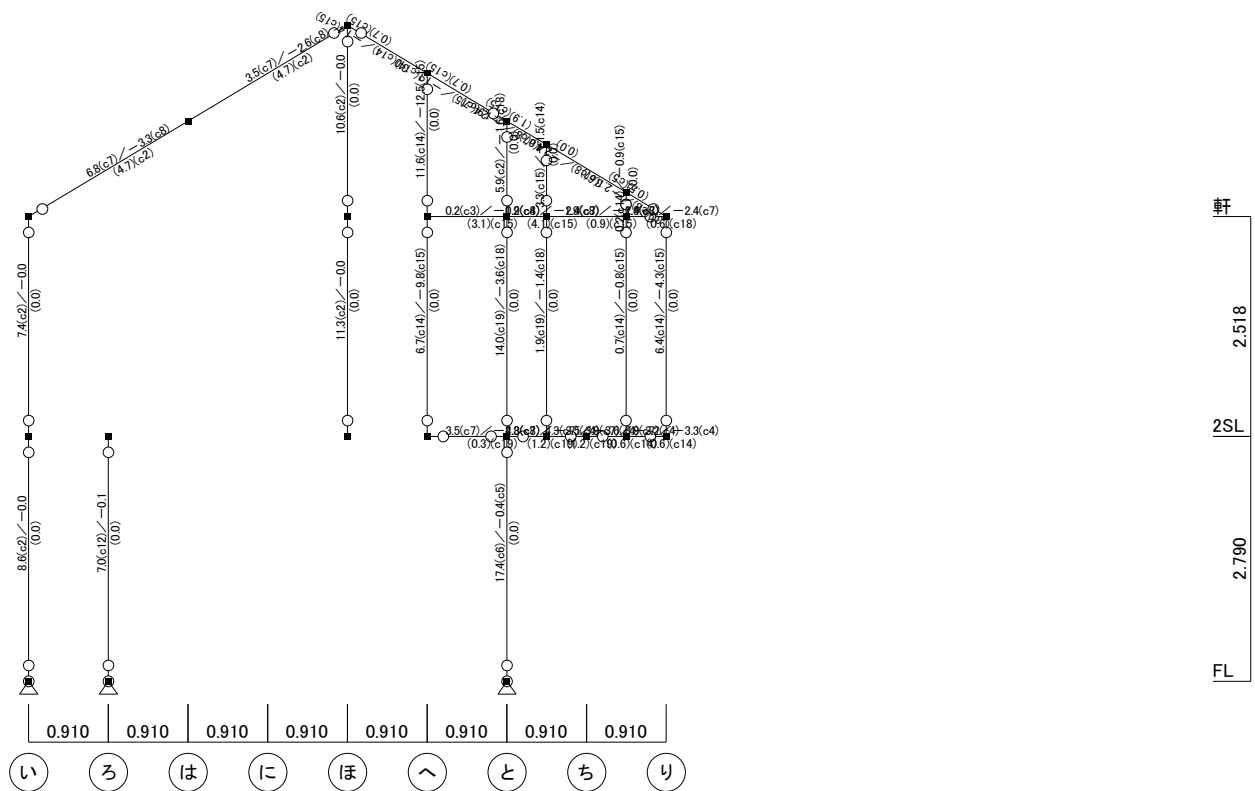
1通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

3通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

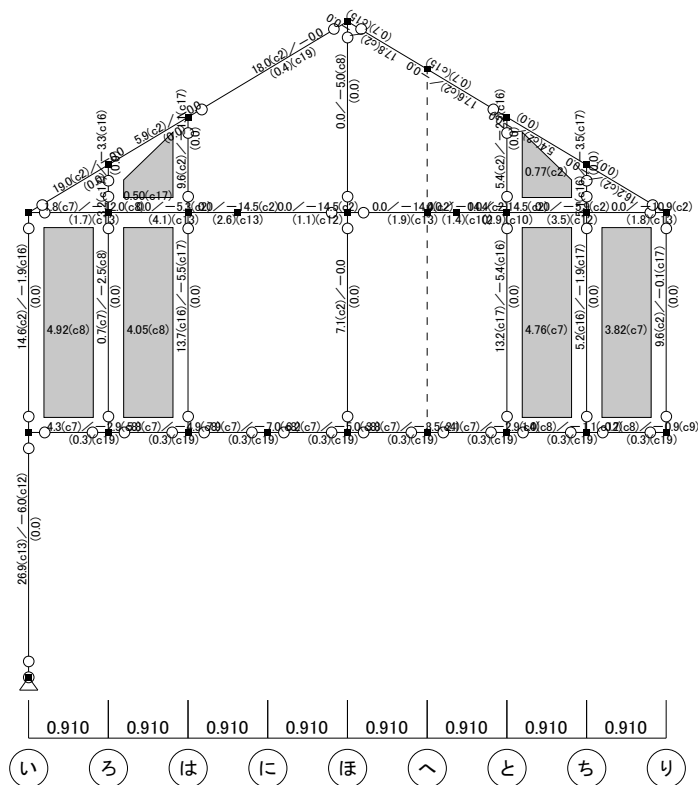
4通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

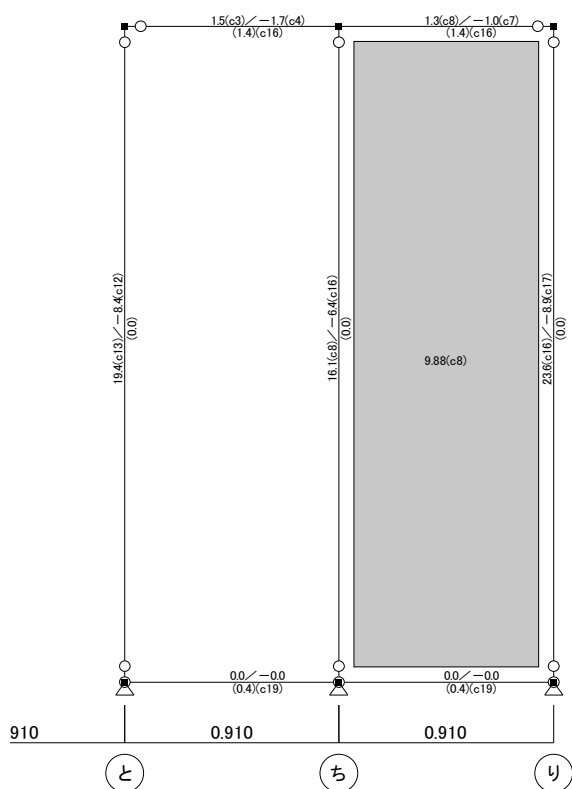
5通り  
2018/12/25 カフェ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

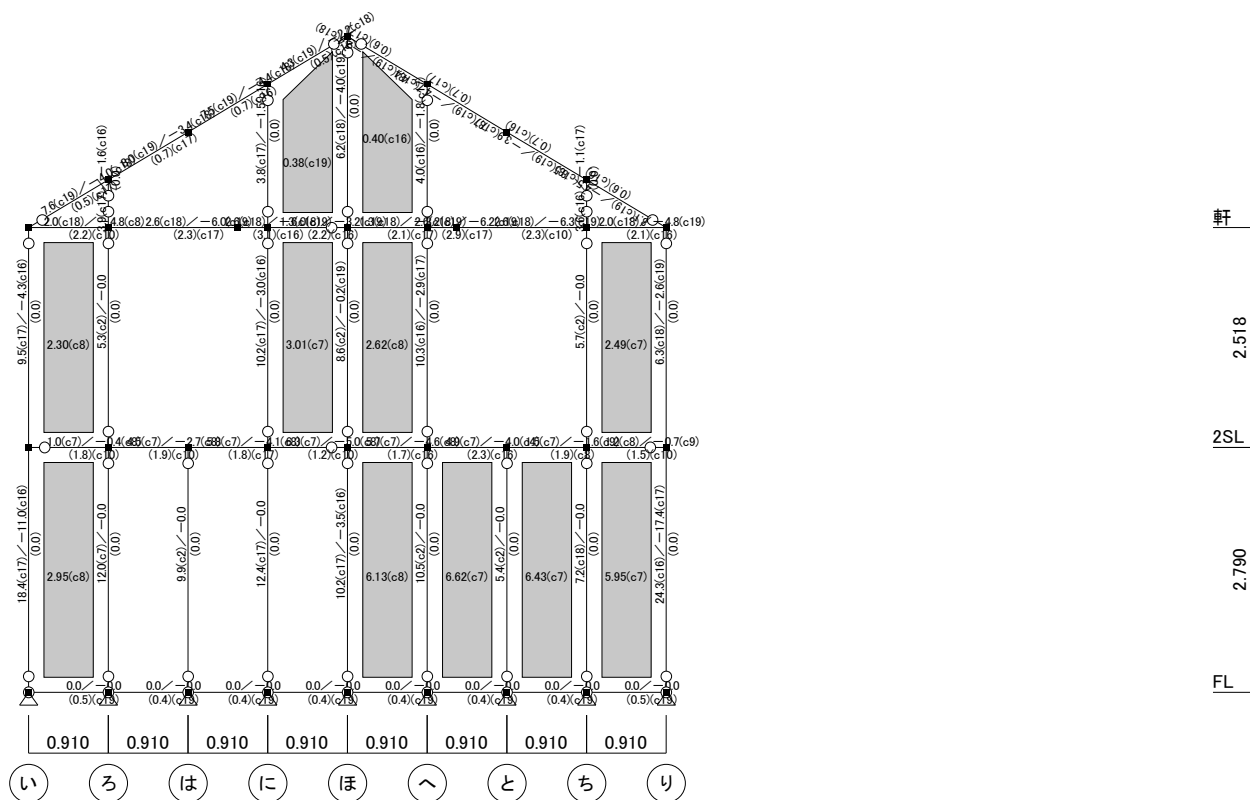
2018/12/25 6a通り  
カブエ.dat



### 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

2018/12/25 6a通り  
カブエ.dat

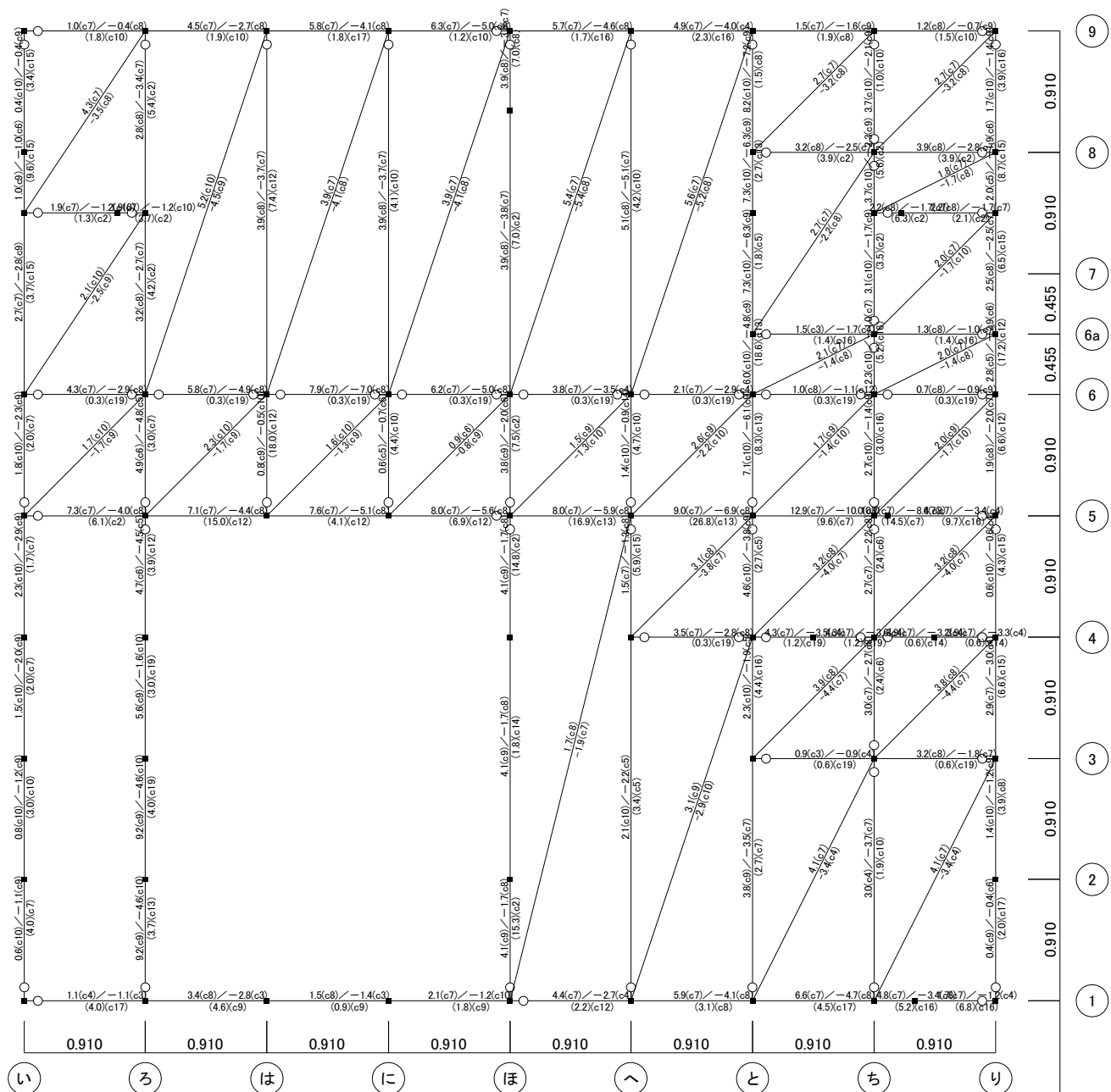


# 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

9通り  
2018/12/25 カフェ.dat

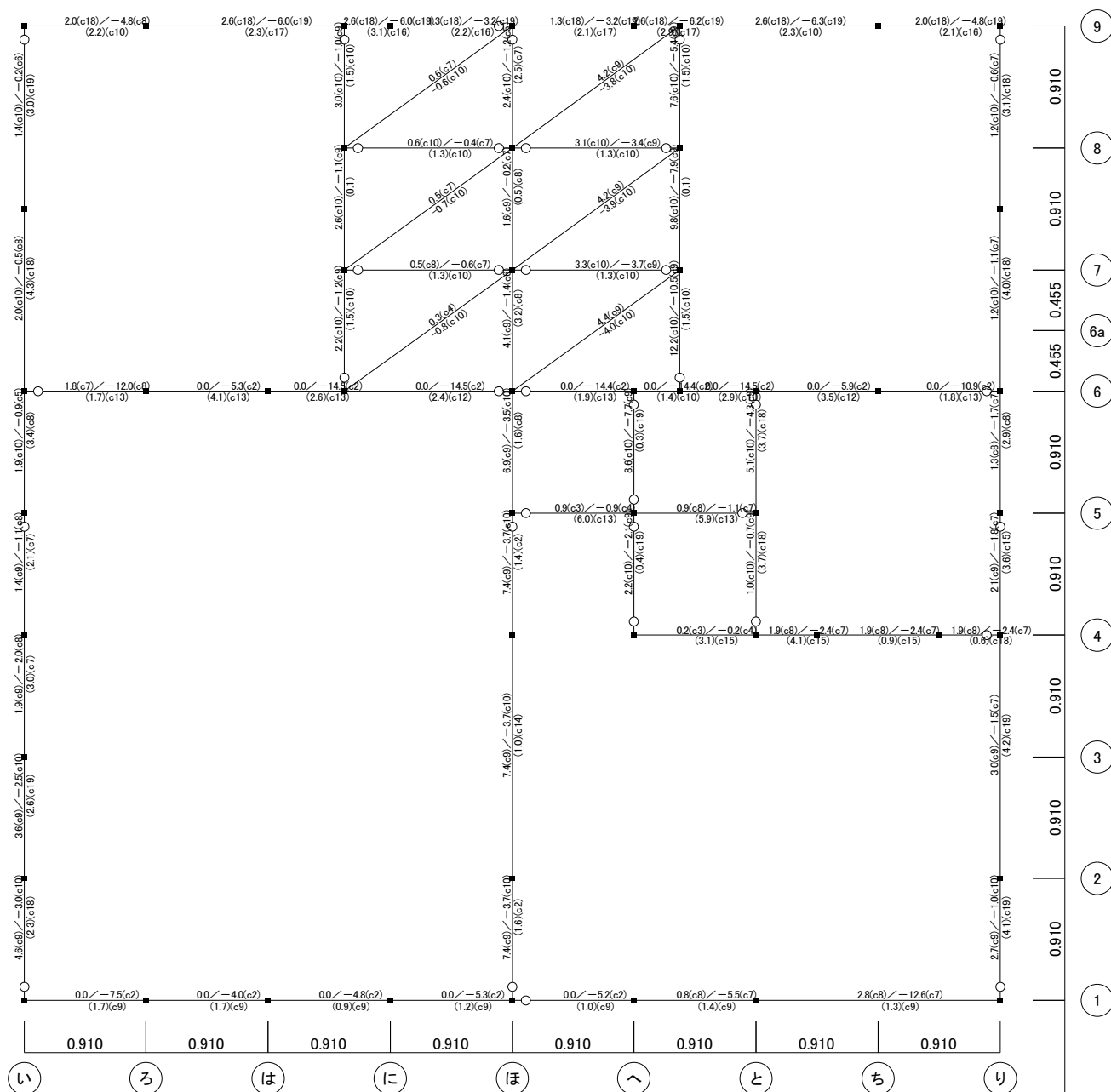




# 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

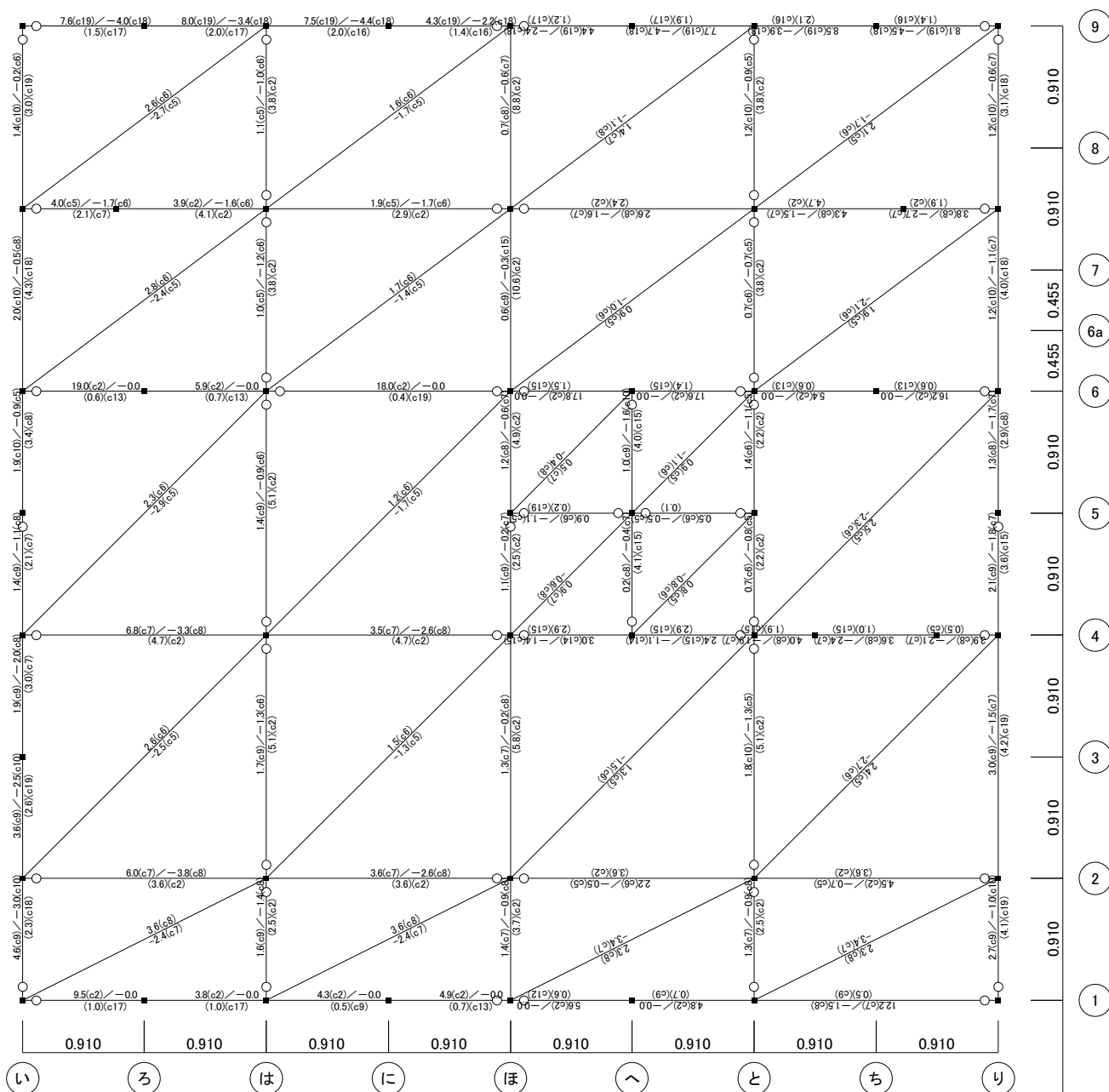
2018/12/25 SL通り  
カフエ. dat



# 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

2018/12/25 軒通り  
エ. dat

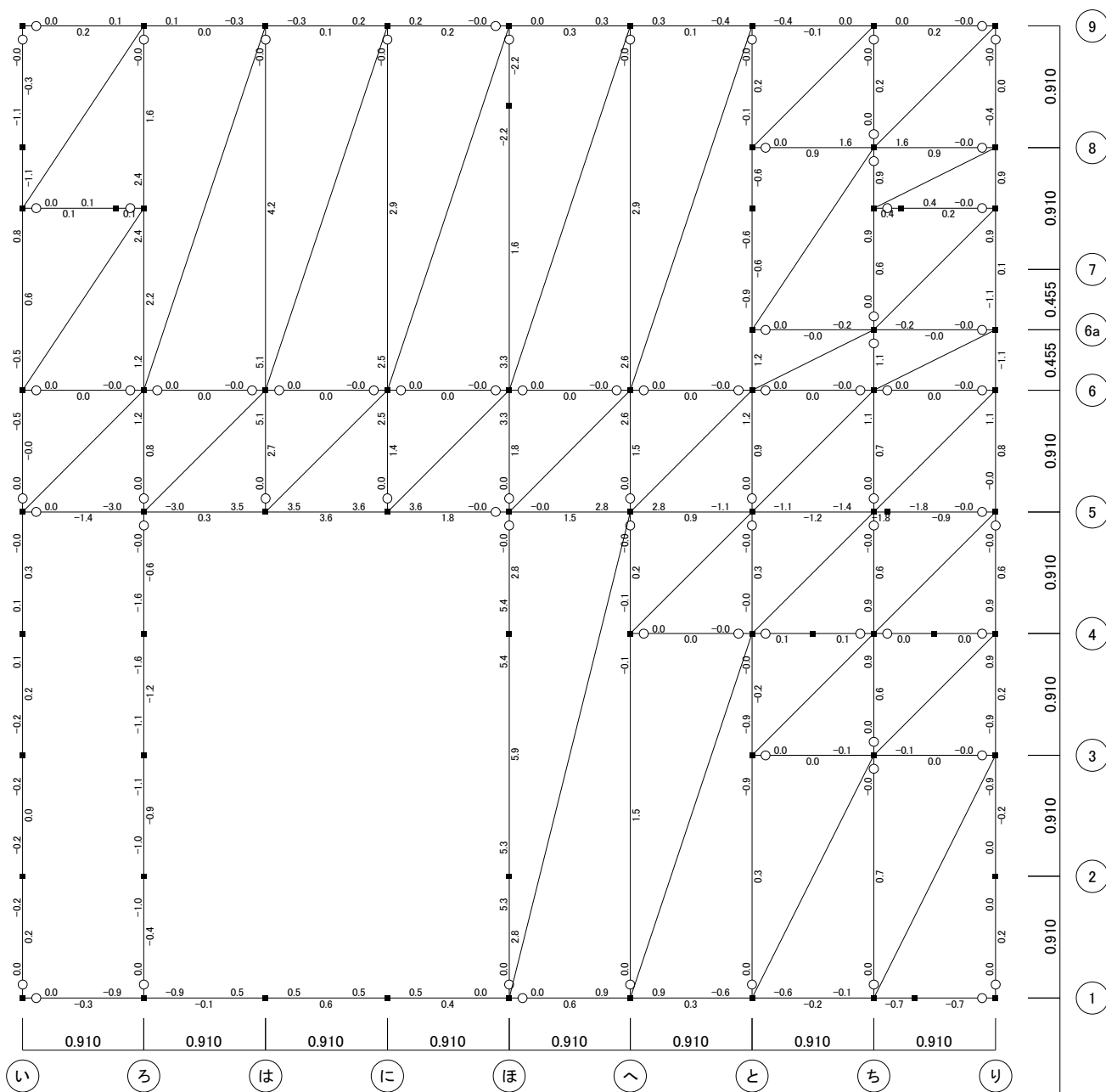


# 軸力せん断 短期(短期最大)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

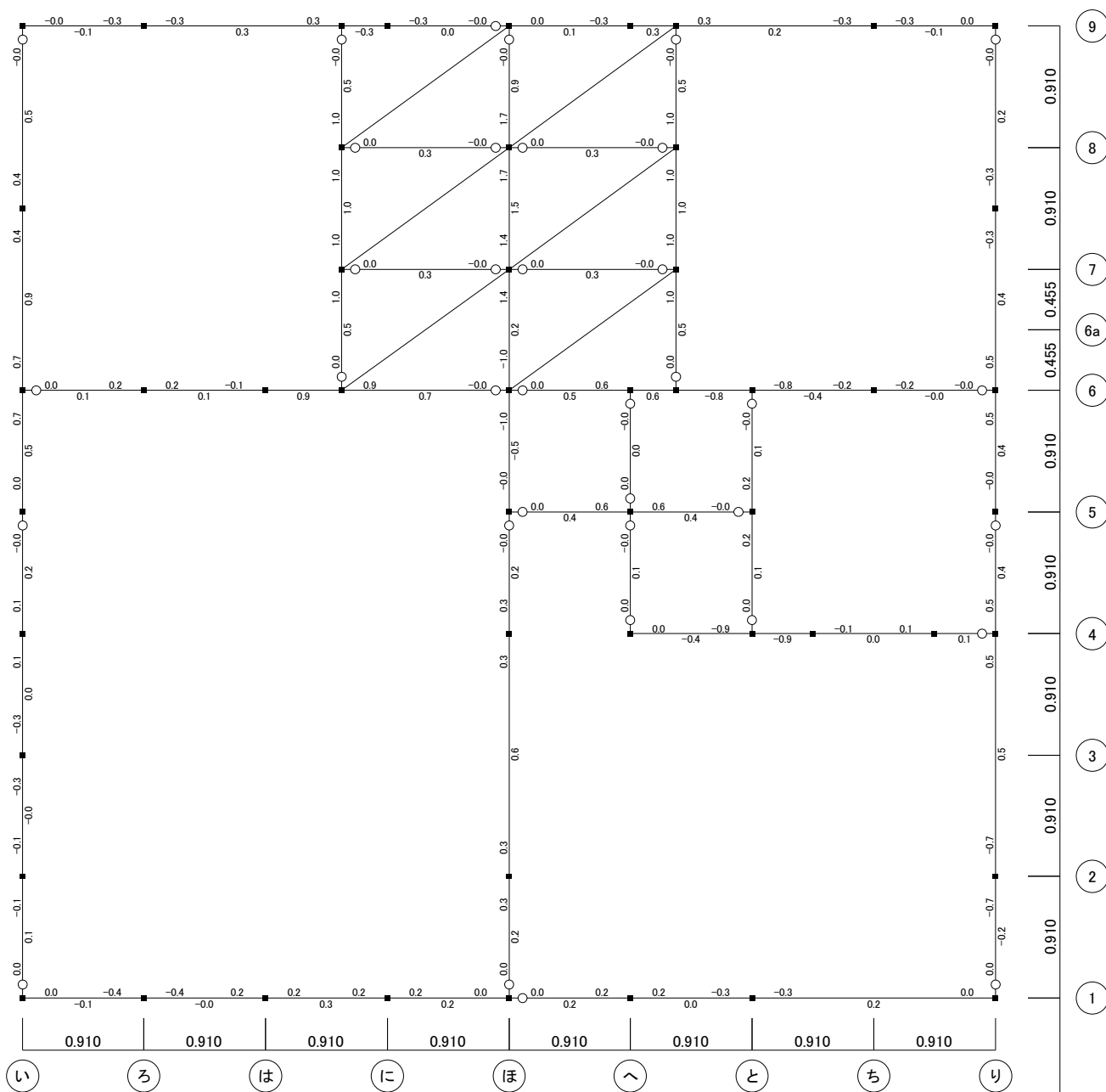
2018/12/25 量根通り  
エ. dat

## 部材応力(曲げ)



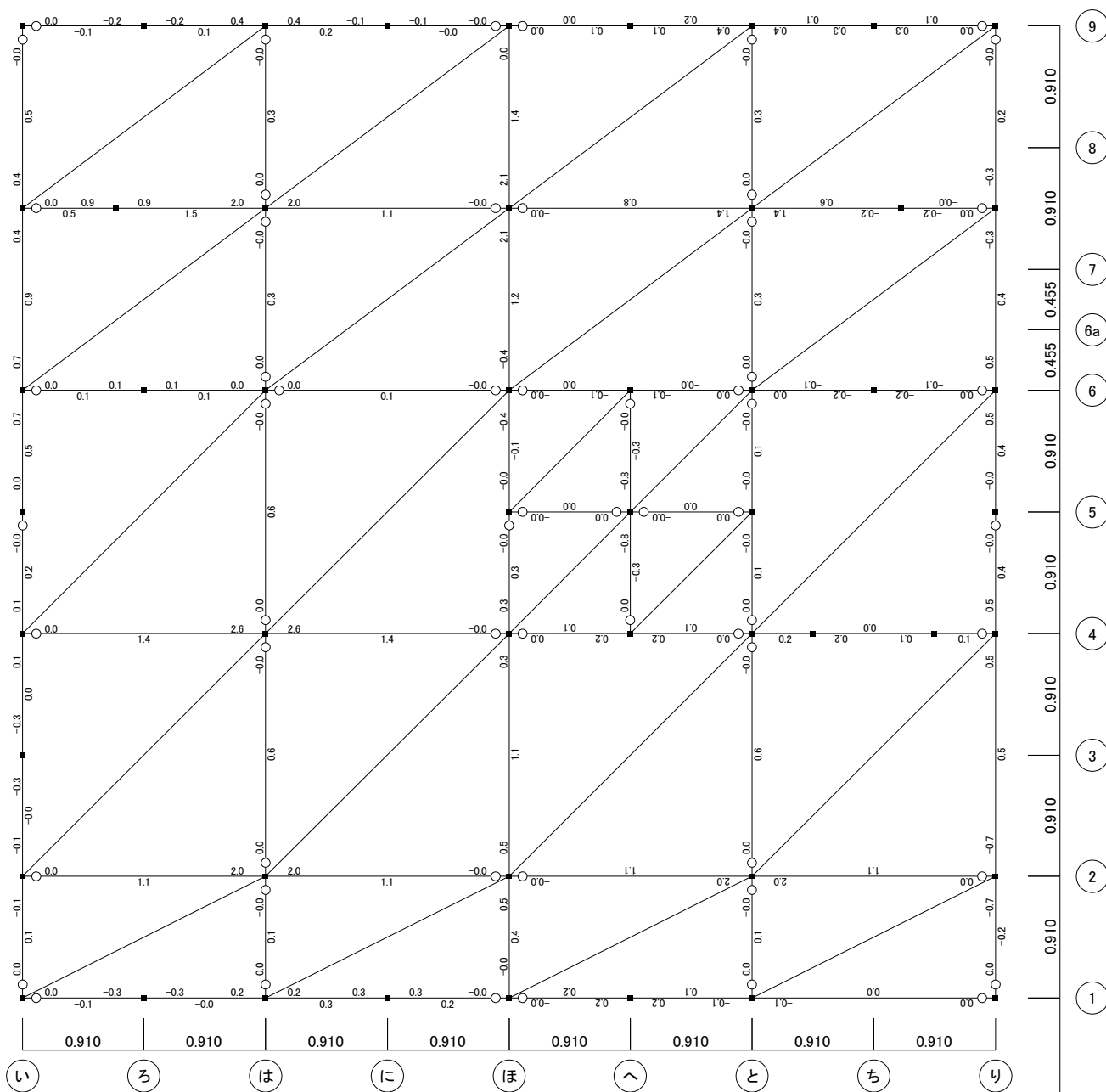
曲げ(長期)  
kN-m系

2018/12/25 88SL通り  
カブエ.dat



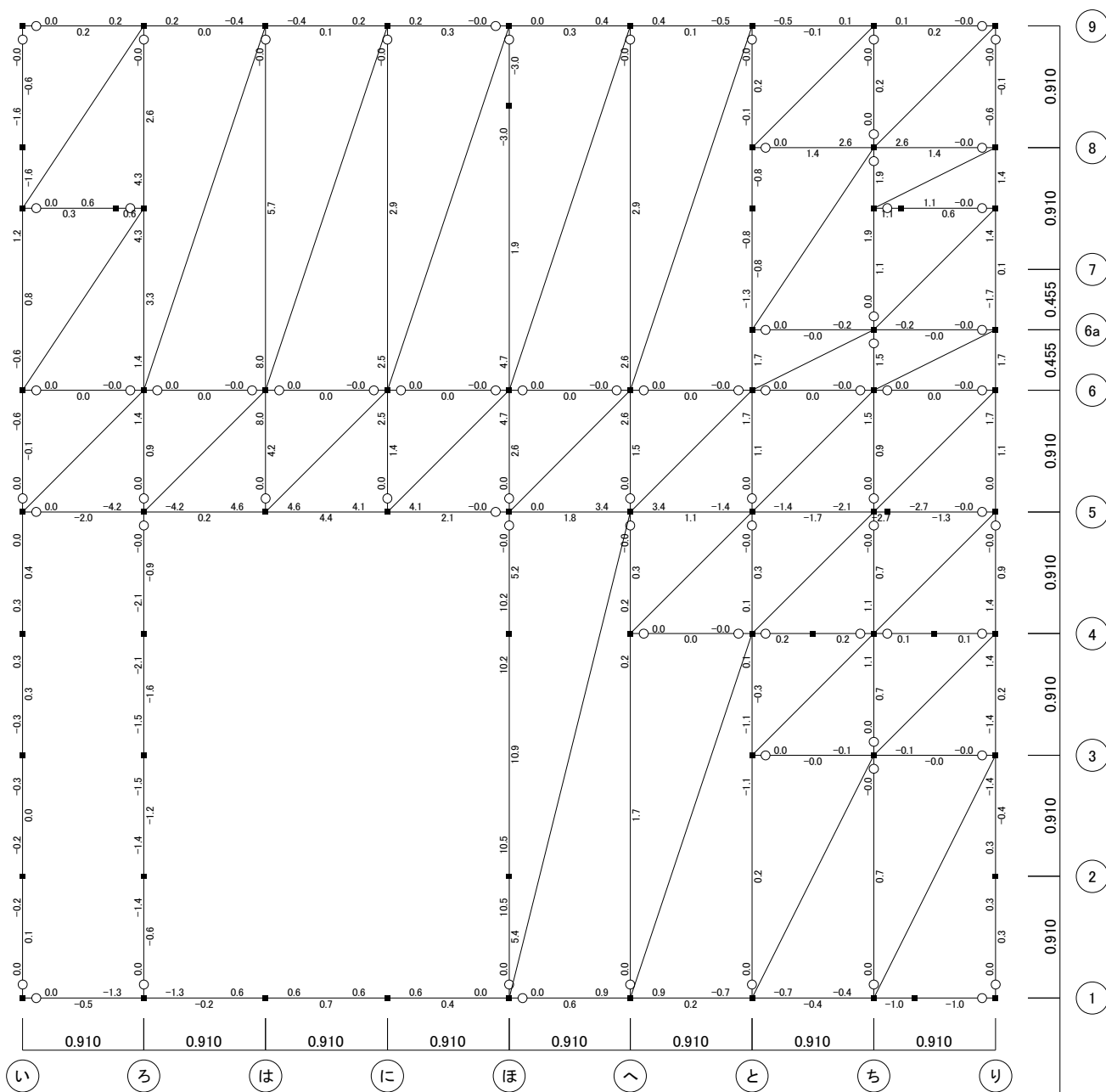
曲げ(長期)  
kN-m系

2018/12/25 軒通り  
カブエ.dat



曲げ(長期)  
kN-m系

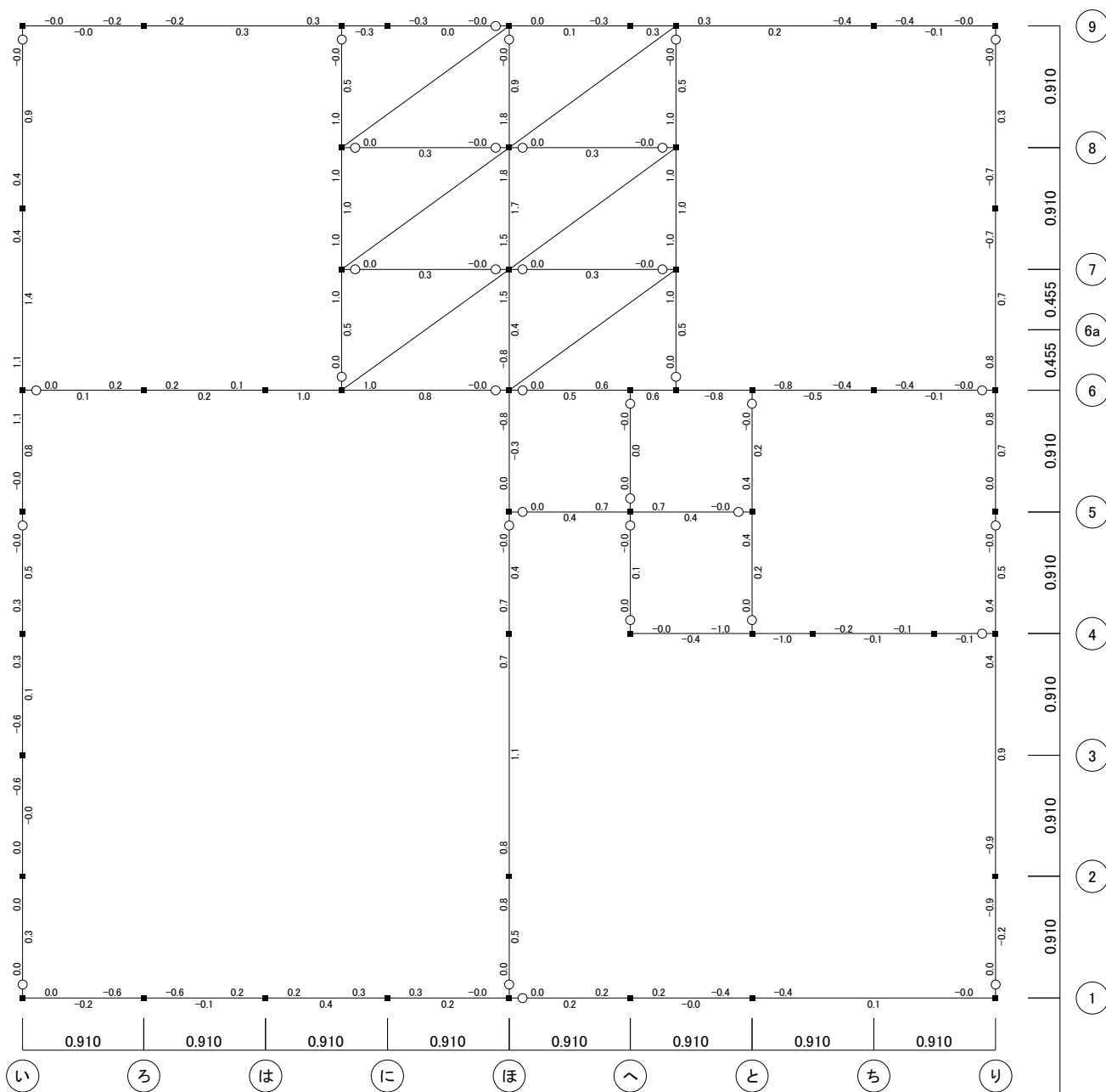
2018/12/25 変根通り  
カフエ.dat



曲げ 短期(積雪)  
kN-m系

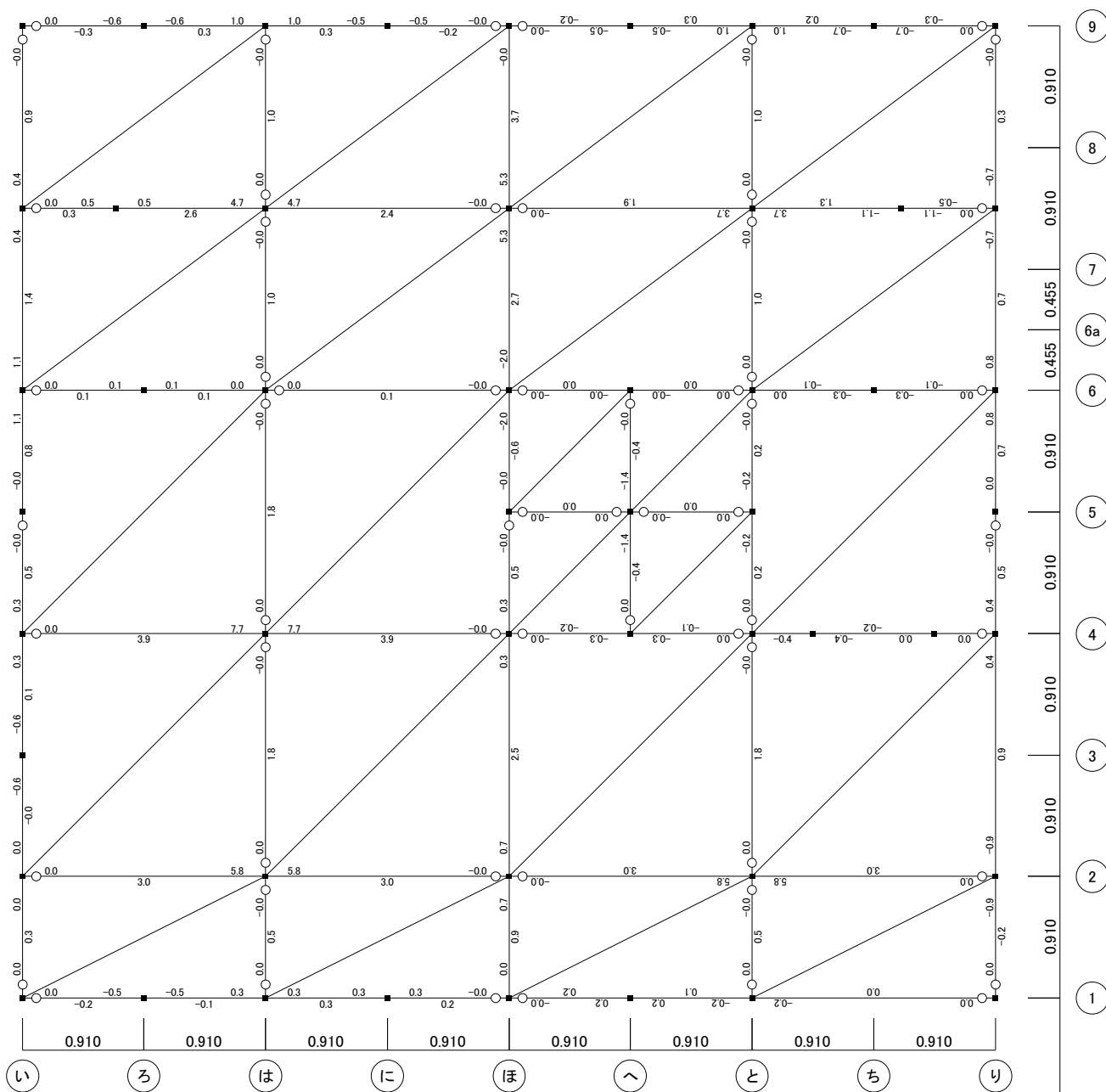
2018/12/25 88SL通り  
カブエ.dat





曲げ 短期(積雪)  
kN-m系

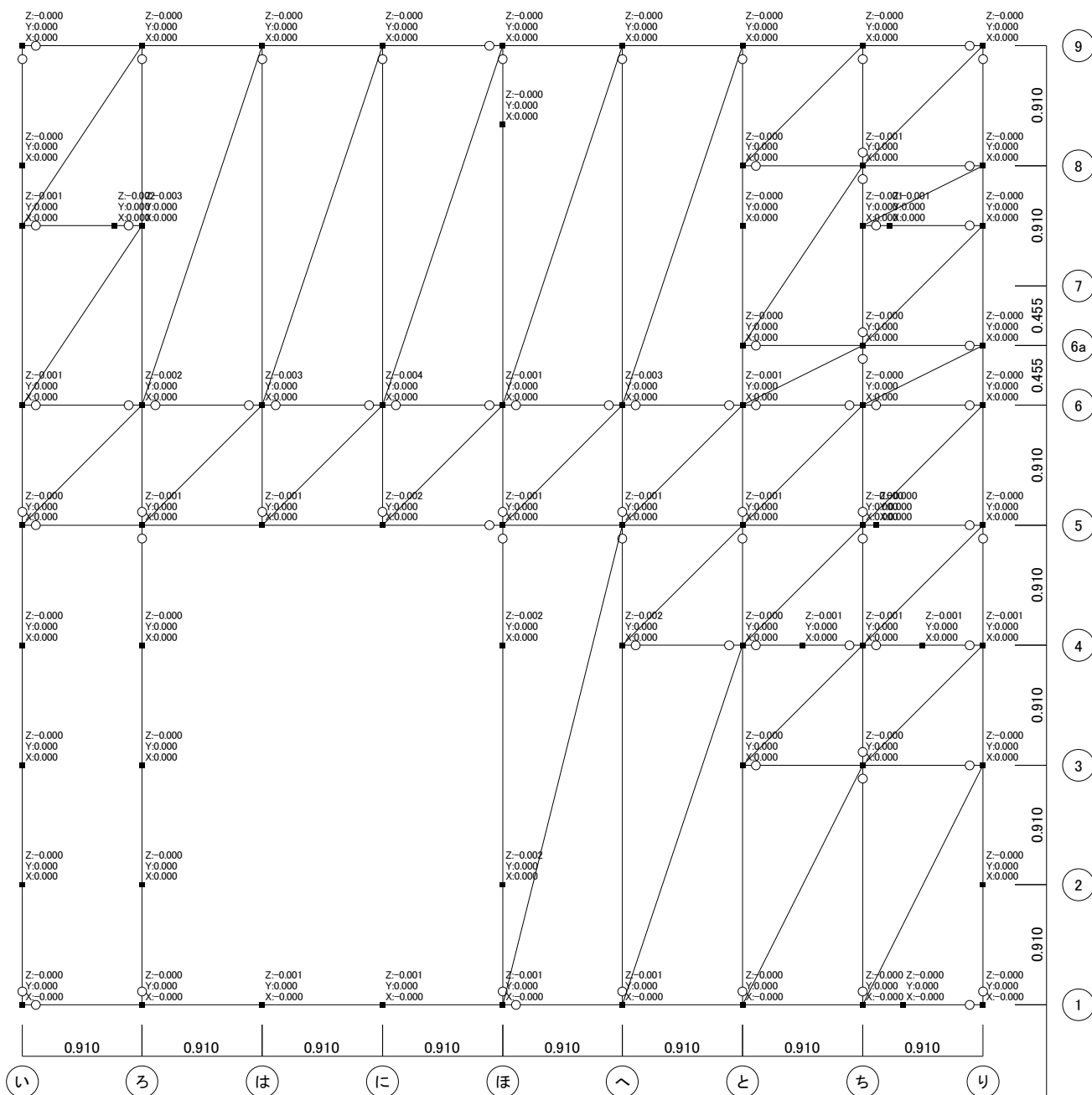
2018/12/25 軒通り  
カブエ.dat

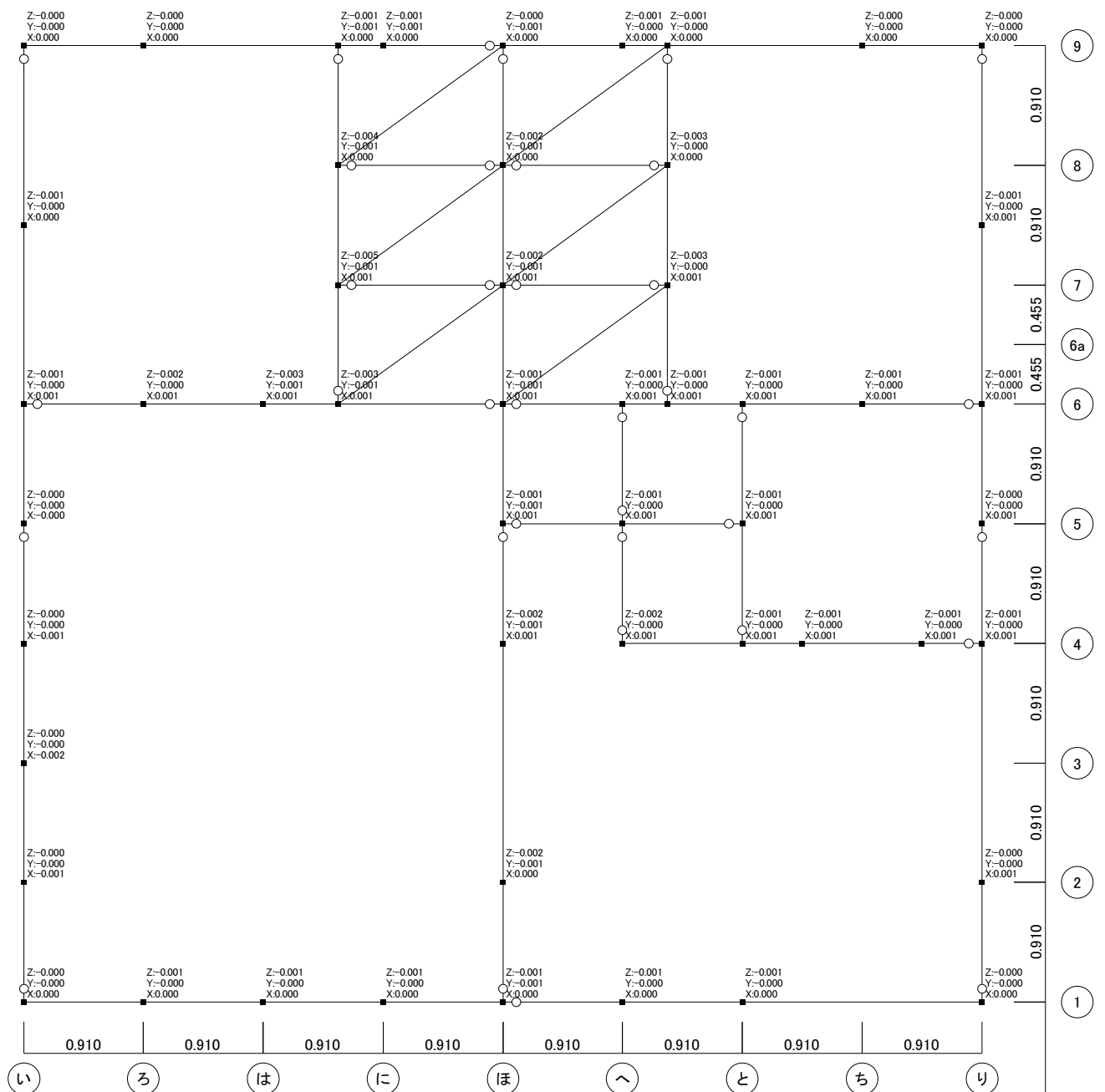


曲げ 短期(積雪)  
 kN-m系

2018/12/25  
 変根通り  
 カブエ.dat

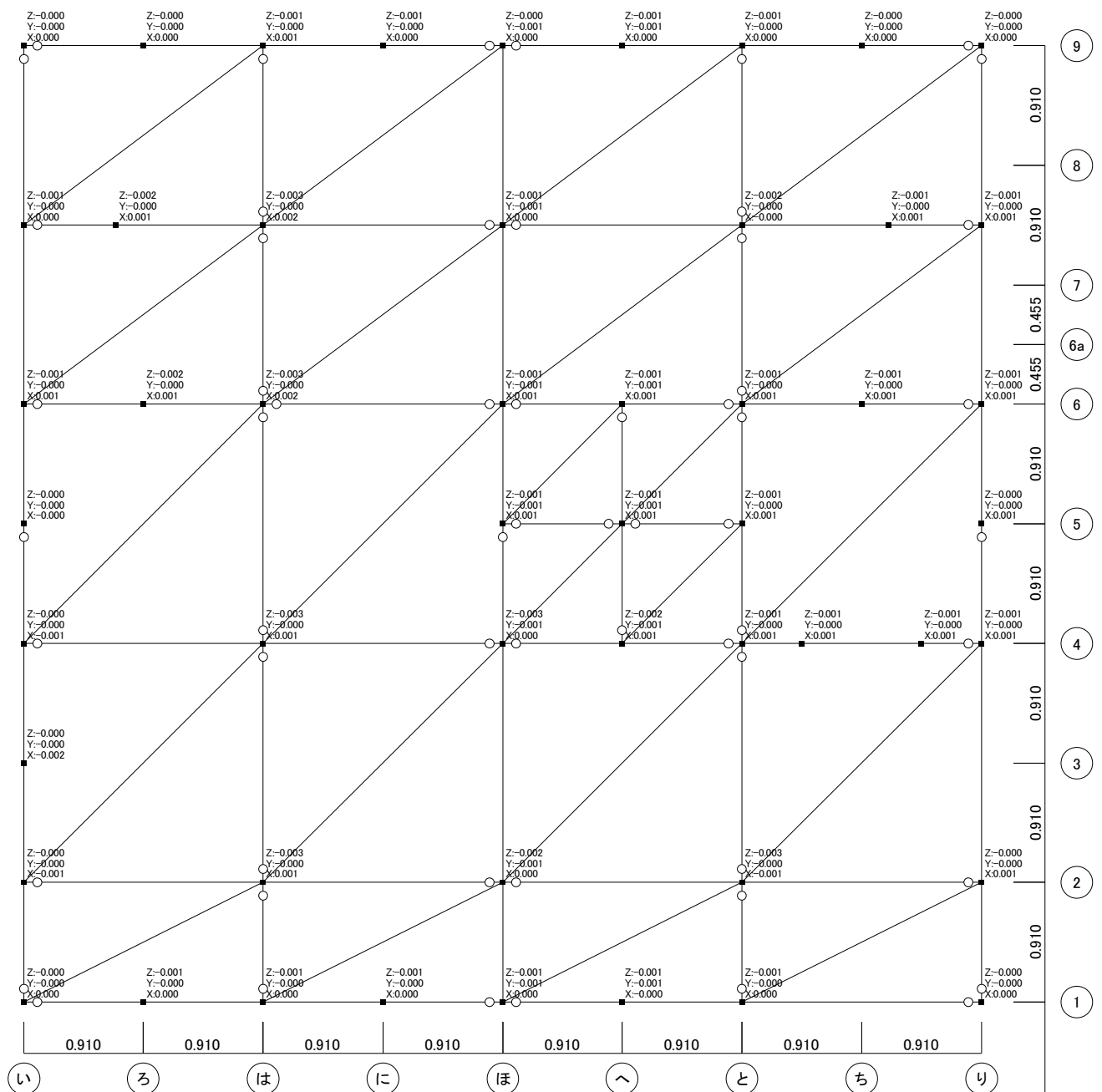
## 節点変位





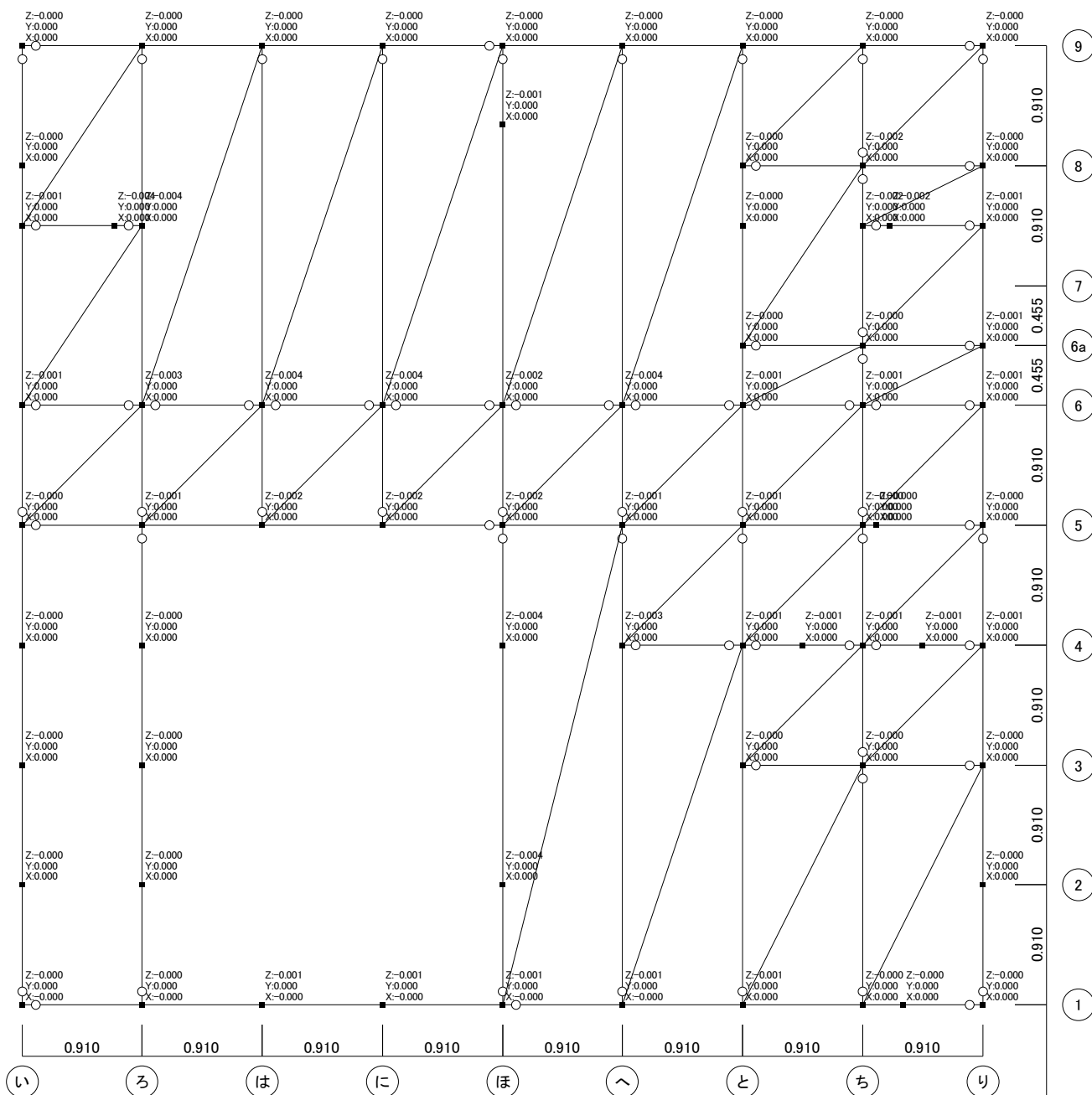
節点変位 (長期)  
kN-m系

2018/12/25 軒通り  
カエ.dat



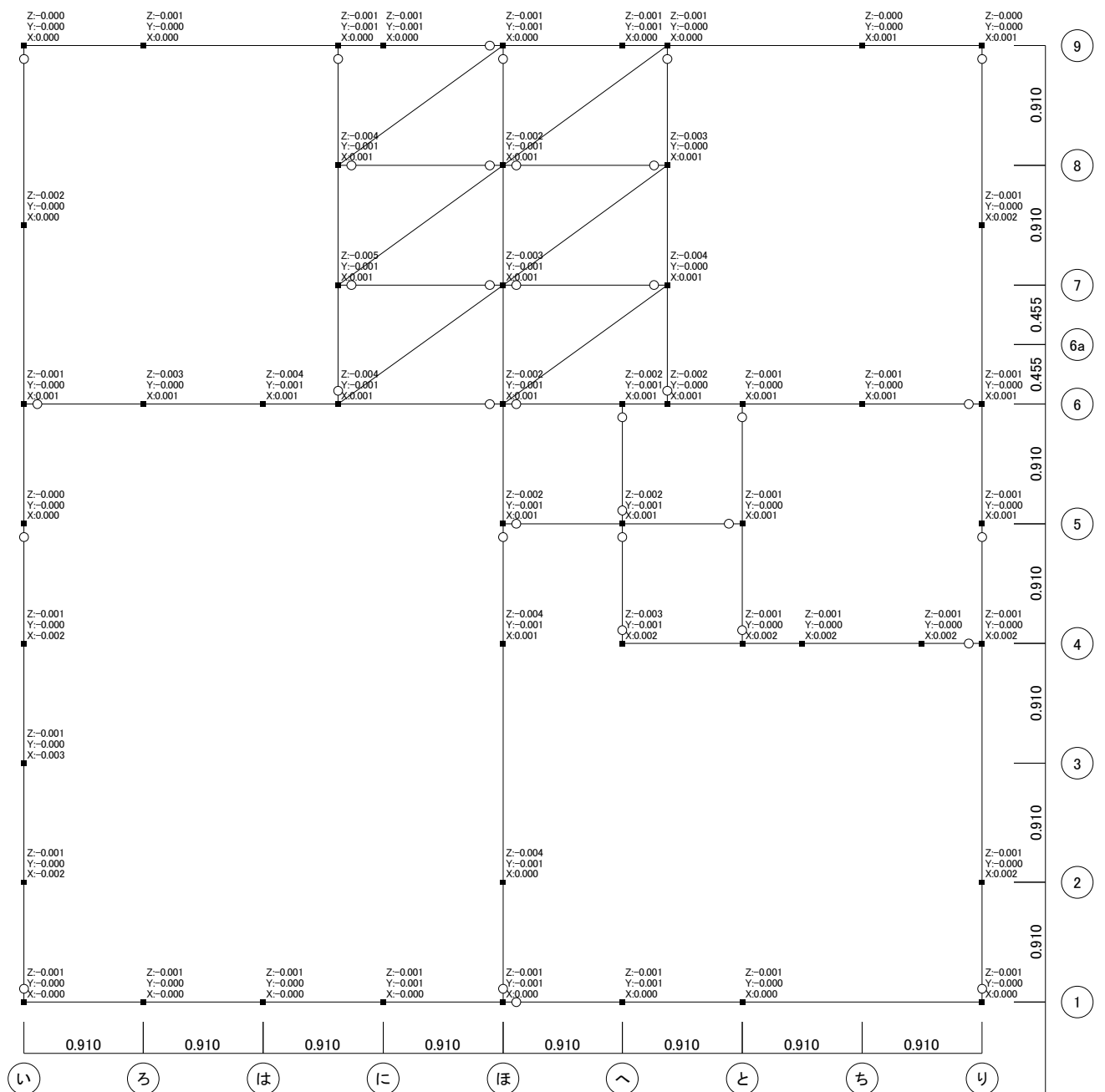
節点変位 (長期)  
kN-m系

2018/12/25 震根通り  
カエ.dat

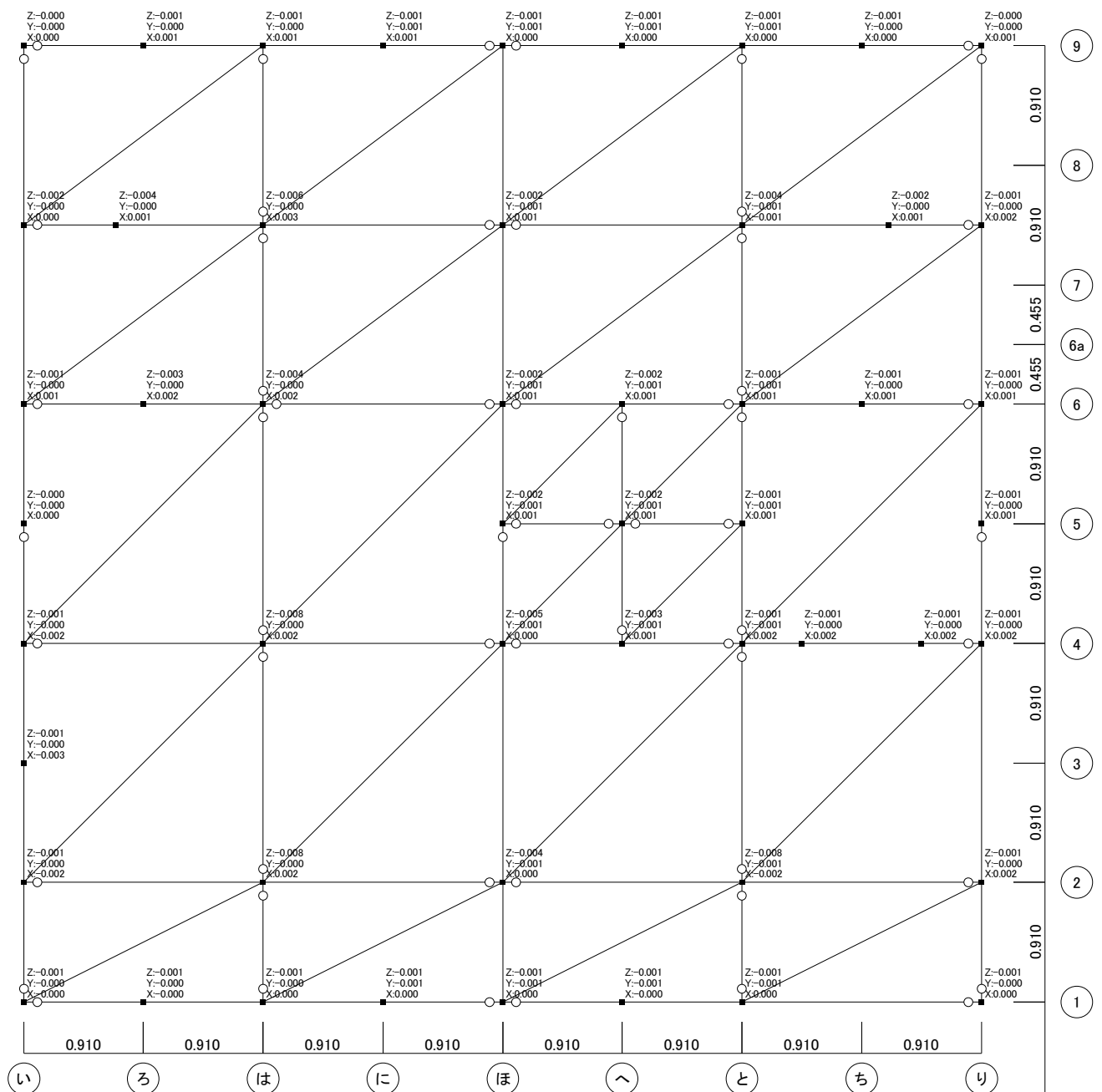


節点変位 短期(積雪)  
kN-m系

2018/12/25 SL通り  
カエ.dat

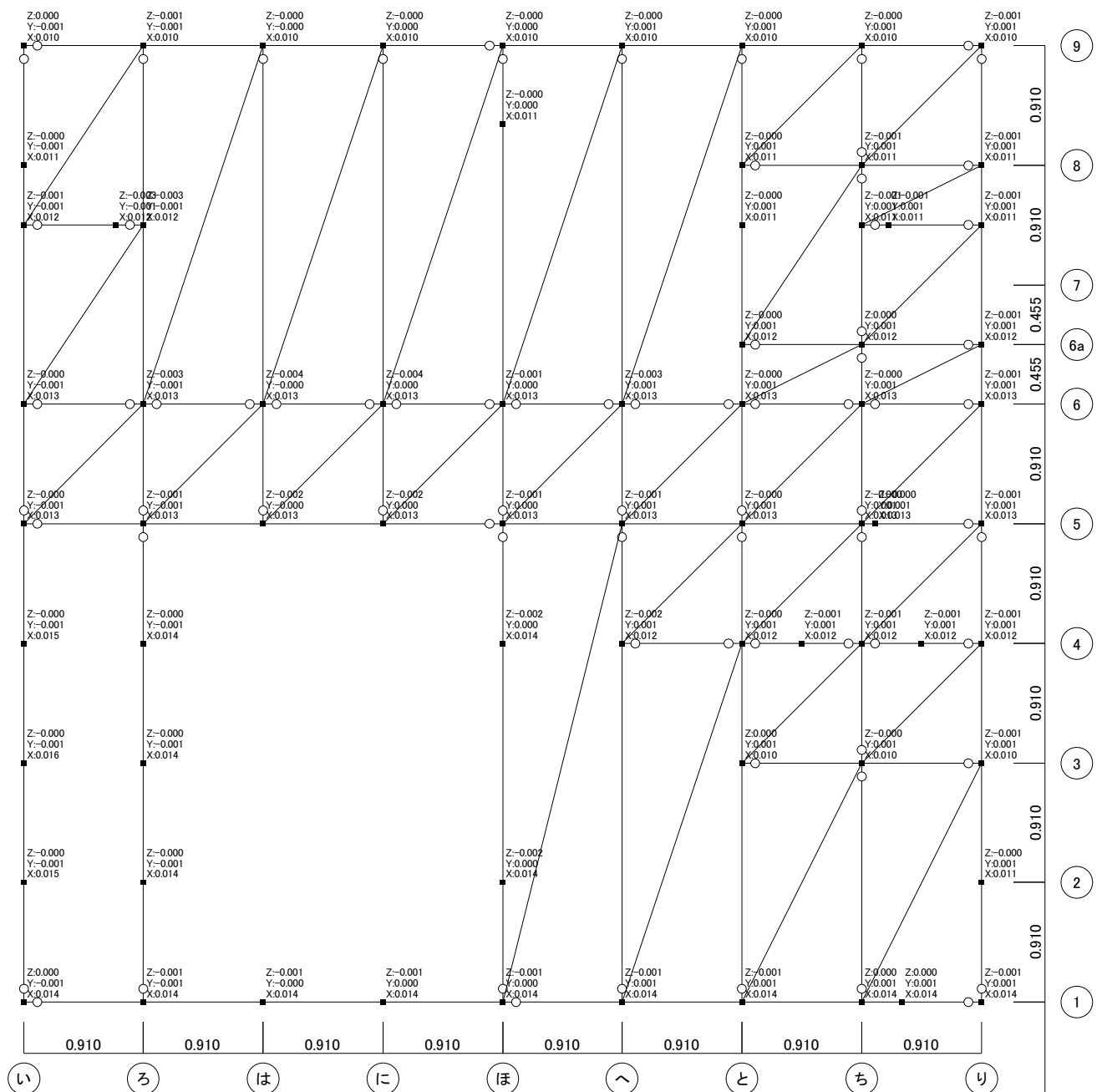






節点変位 短期(積雪)  
kN-m系

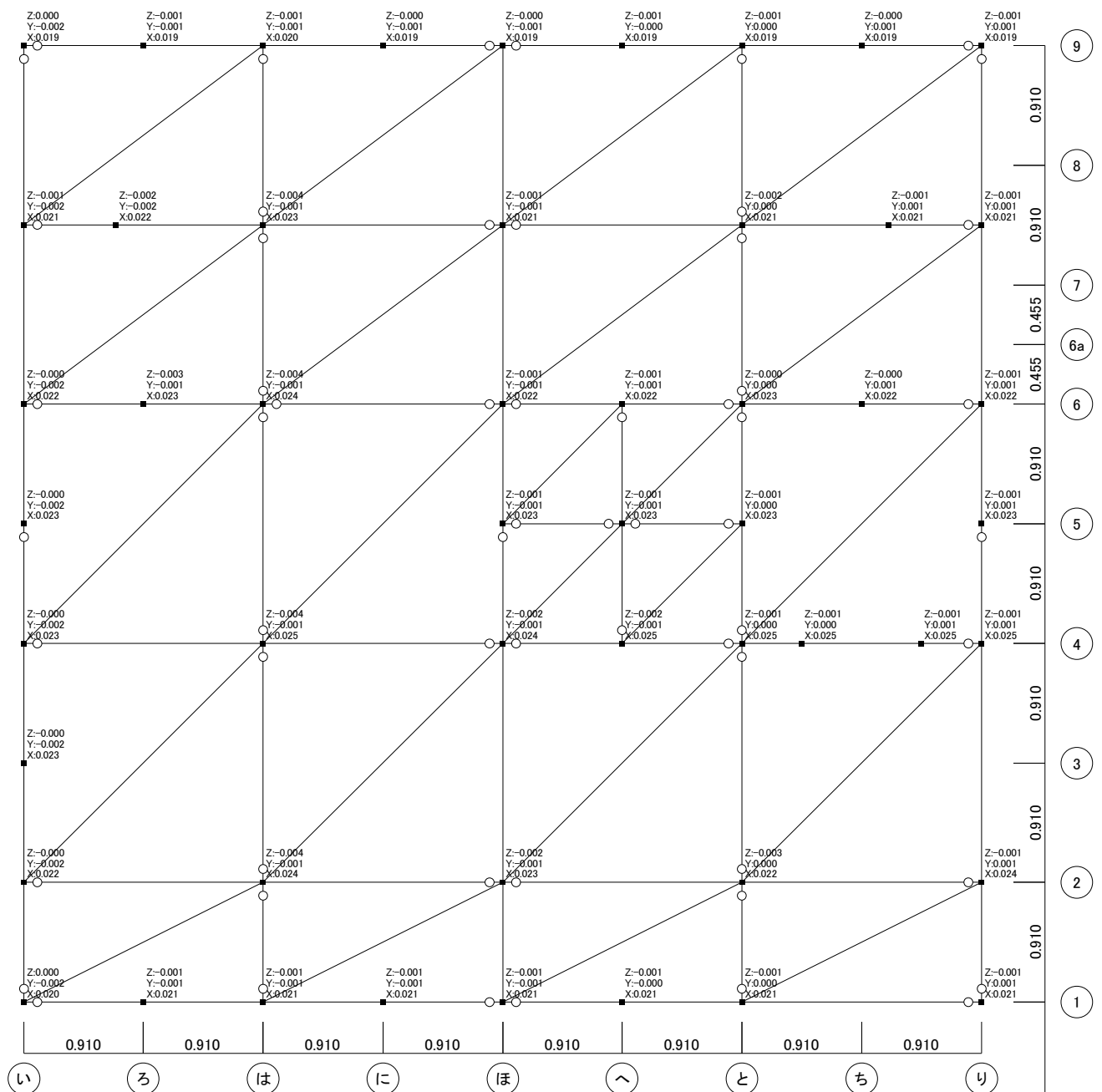
2018/12/25  
カエ.dat



節点変位 短期(地震x+)  
kN-m系

2018/12/25 88SL通り  
カエ.dat



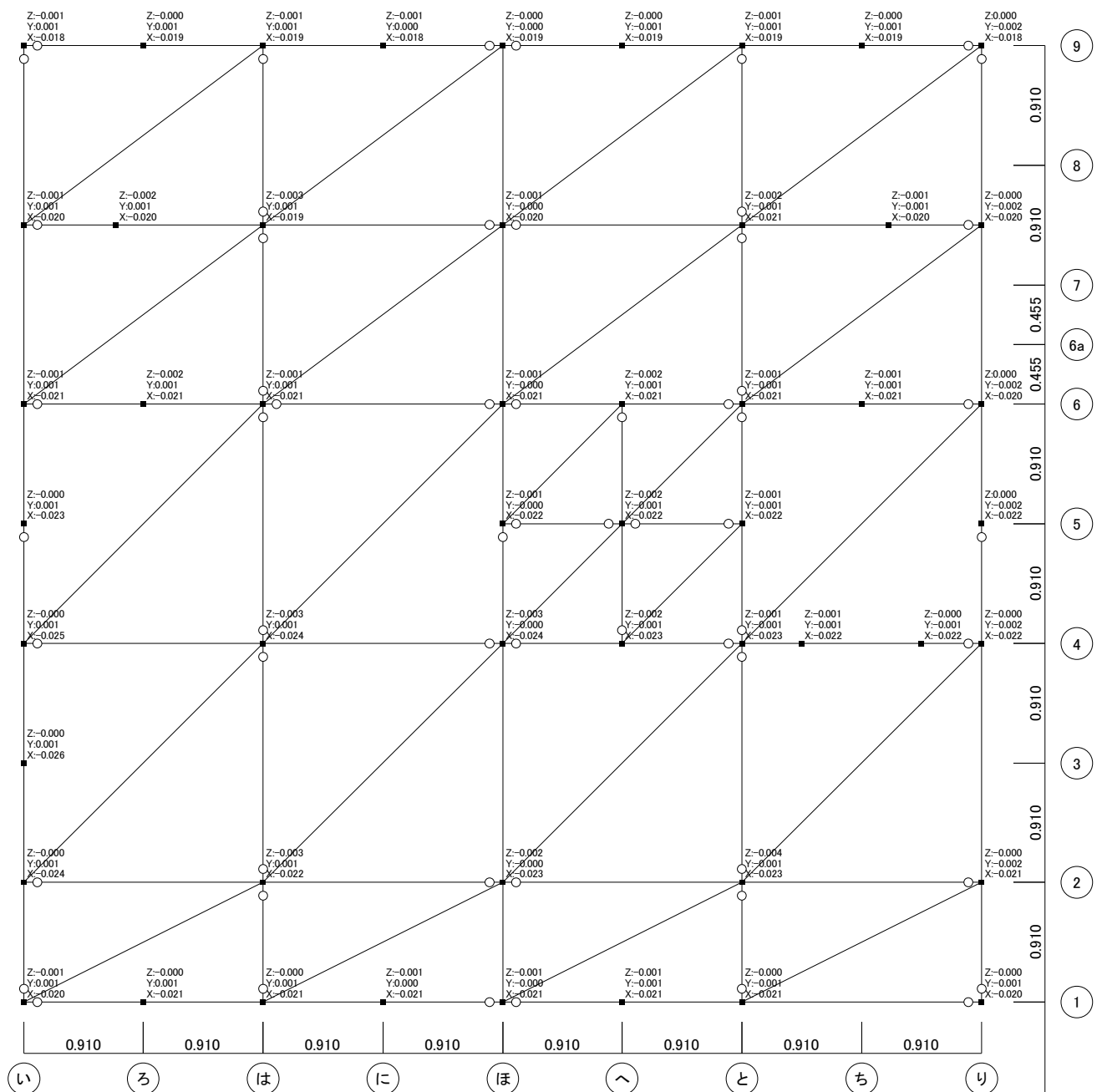


節点変位 短期(地震x+)  
kN-m系

2018/12/25 震根通り  
カエ.dat

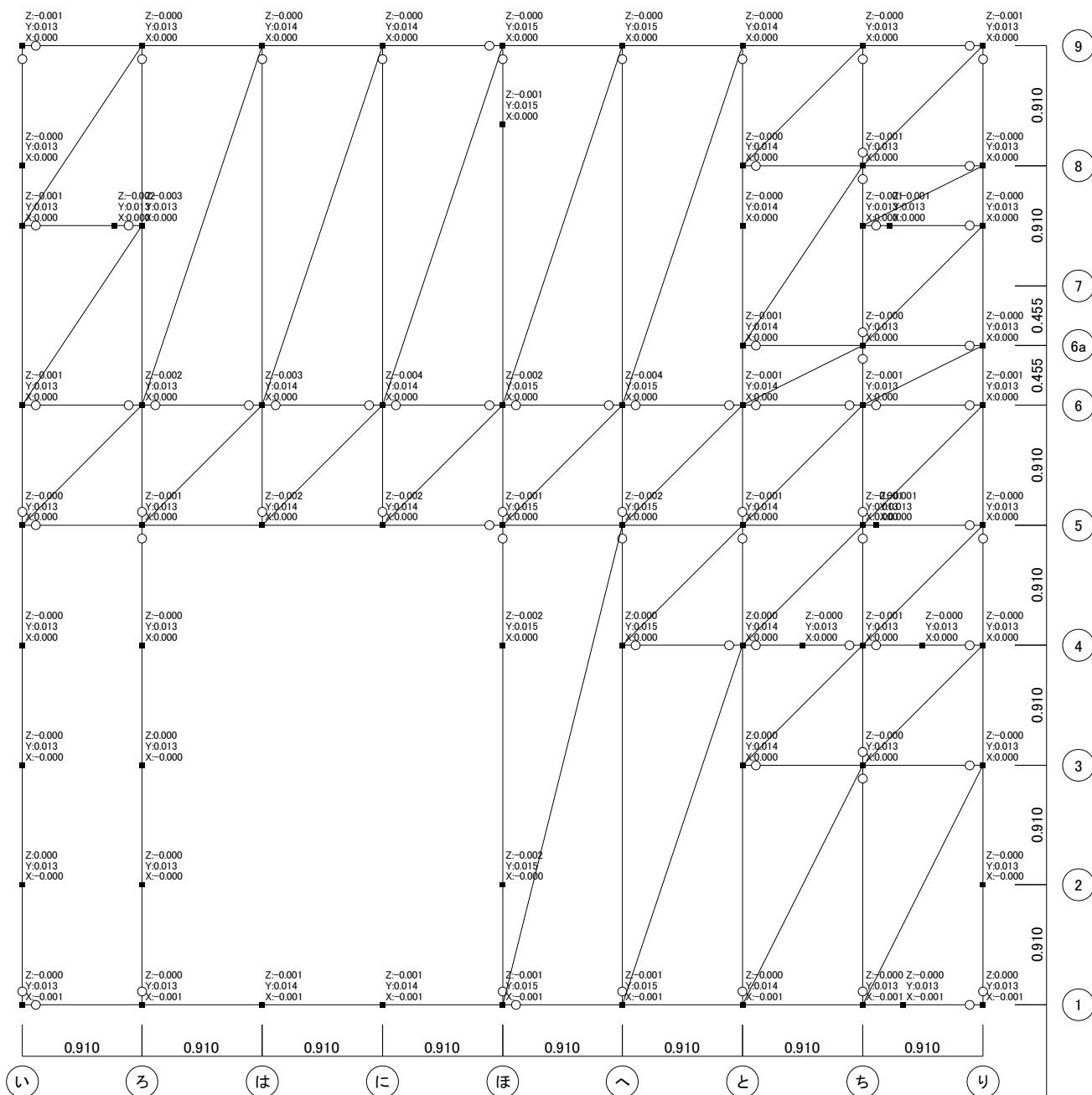




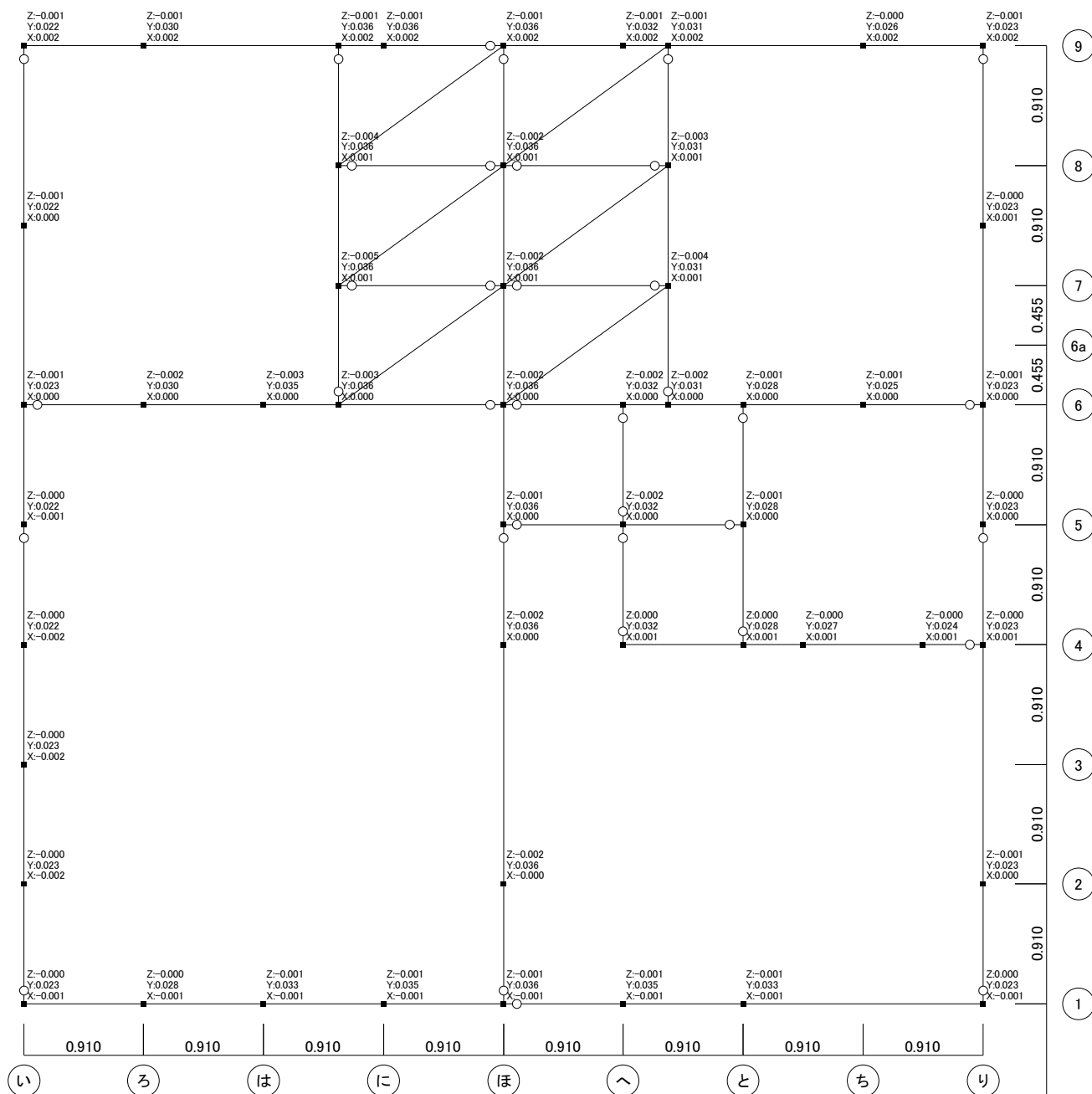


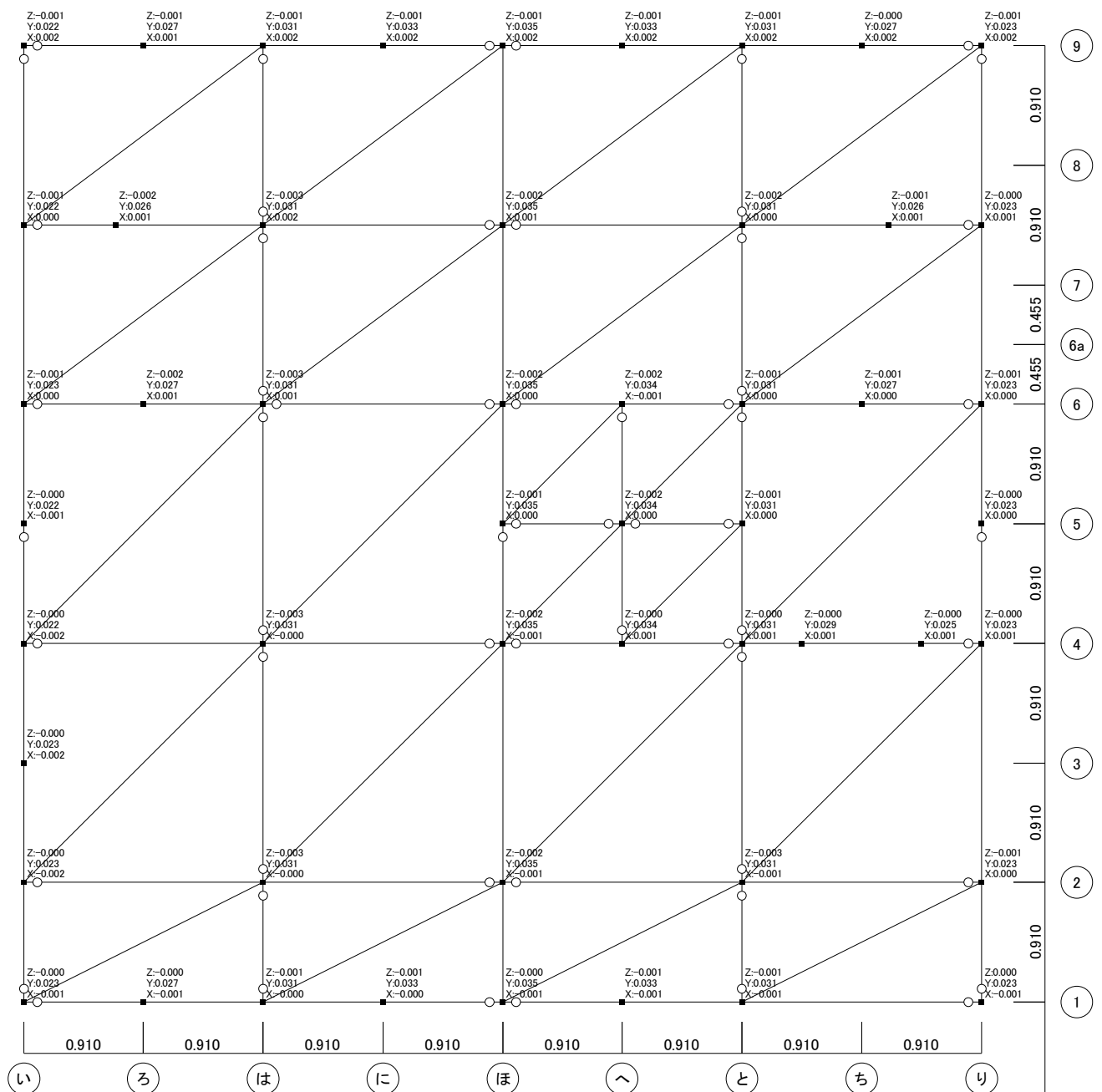
節点変位 短期(地震x-)  
kN-m系

2018/12/25 震根通り  
カエ.dat



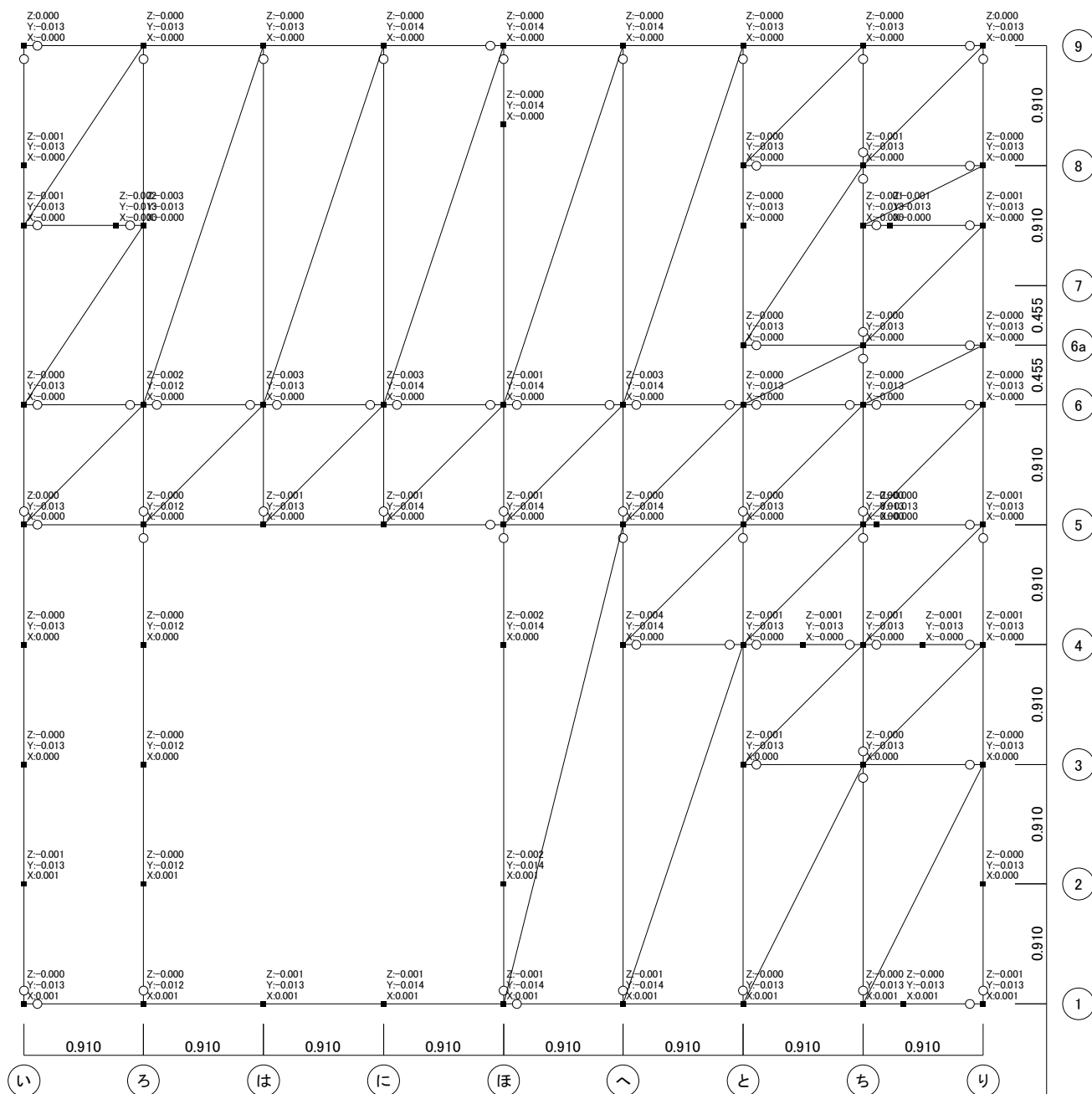






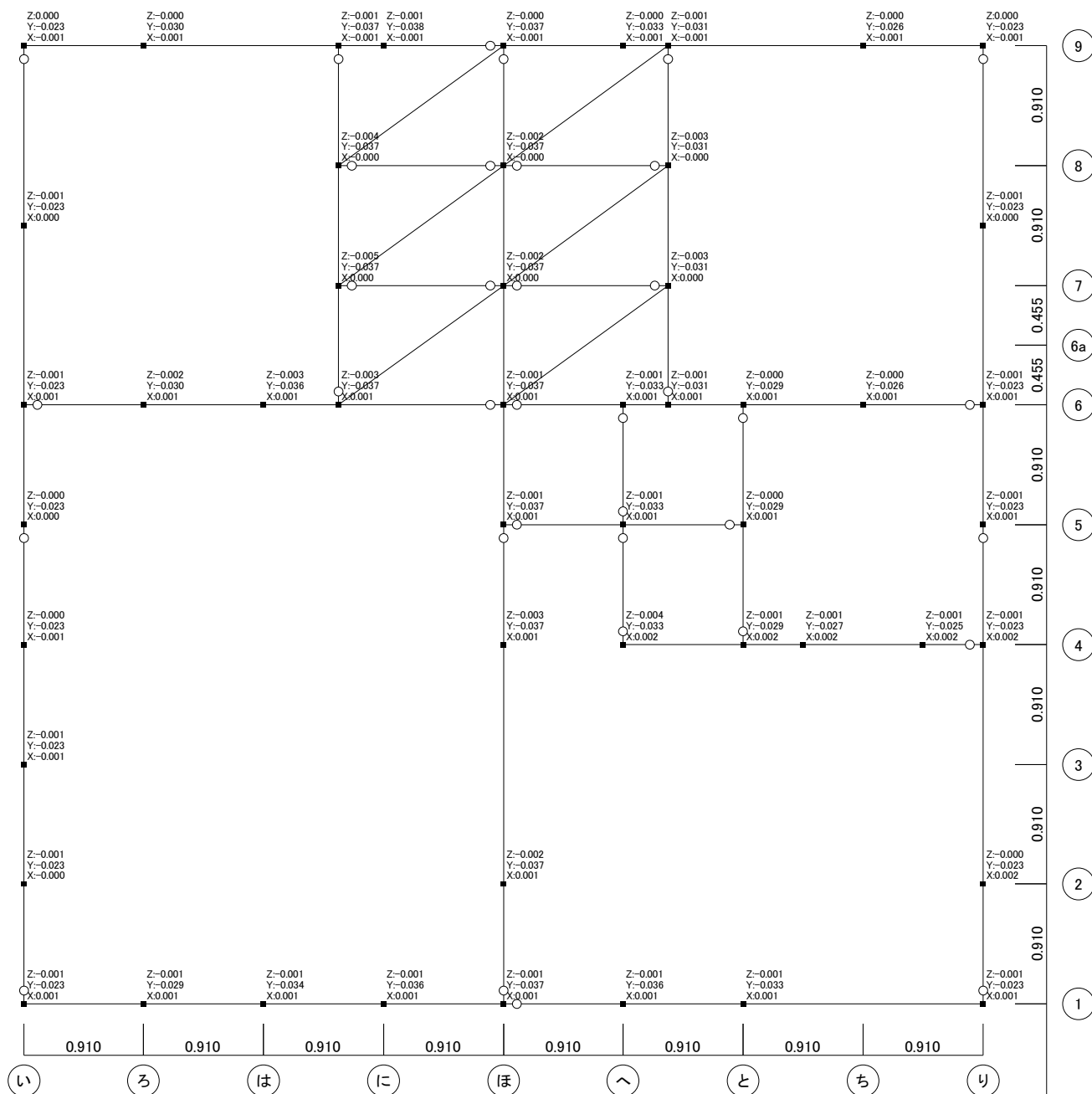
節点変位 短期(地震y+)  
kN-m系

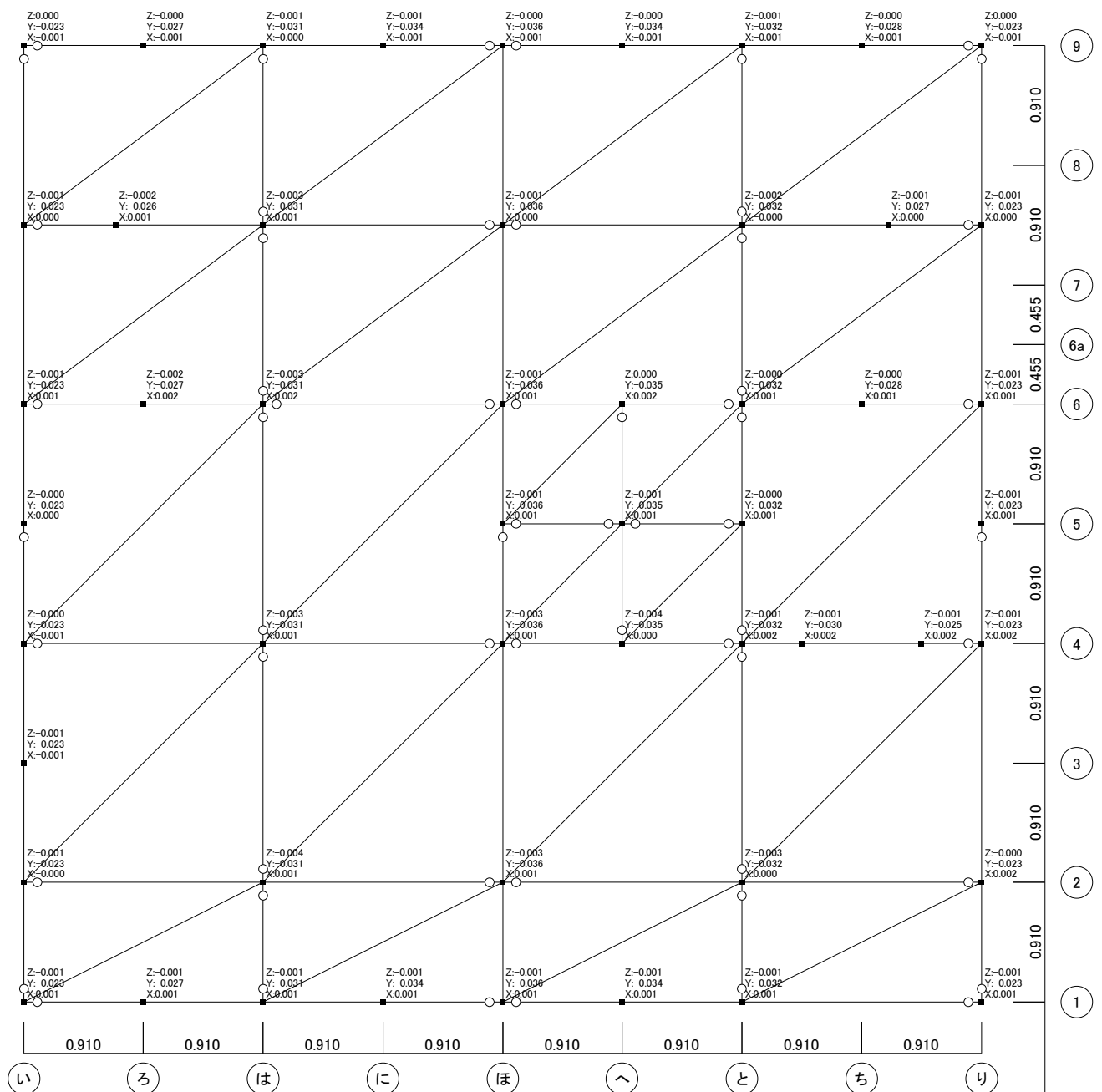
2018/12/25 震根通り  
カエ.dat



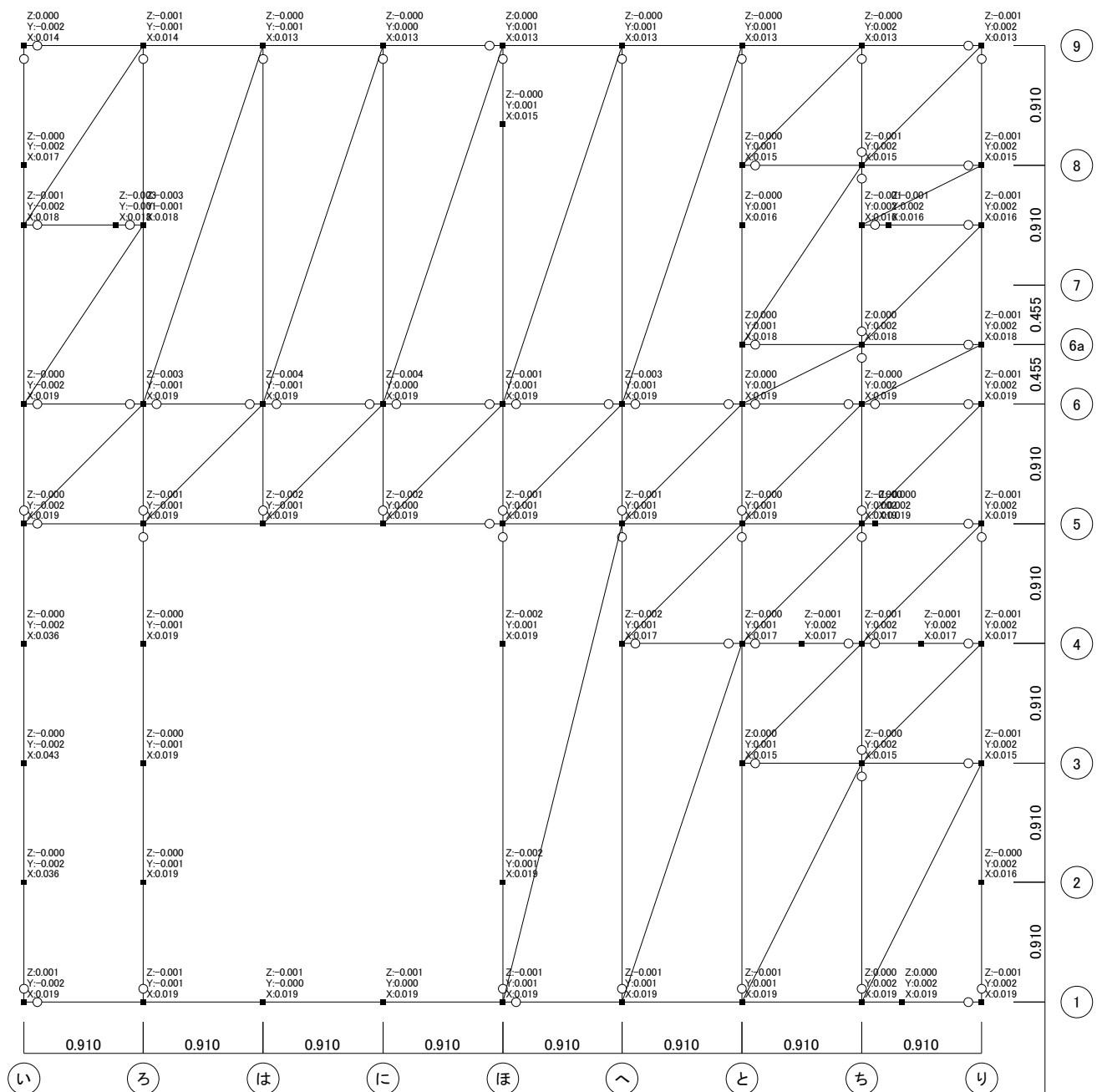
節点変位 短期(地震y-)  
kN-m系

2018/12/25 SL通り  
カエ.dat



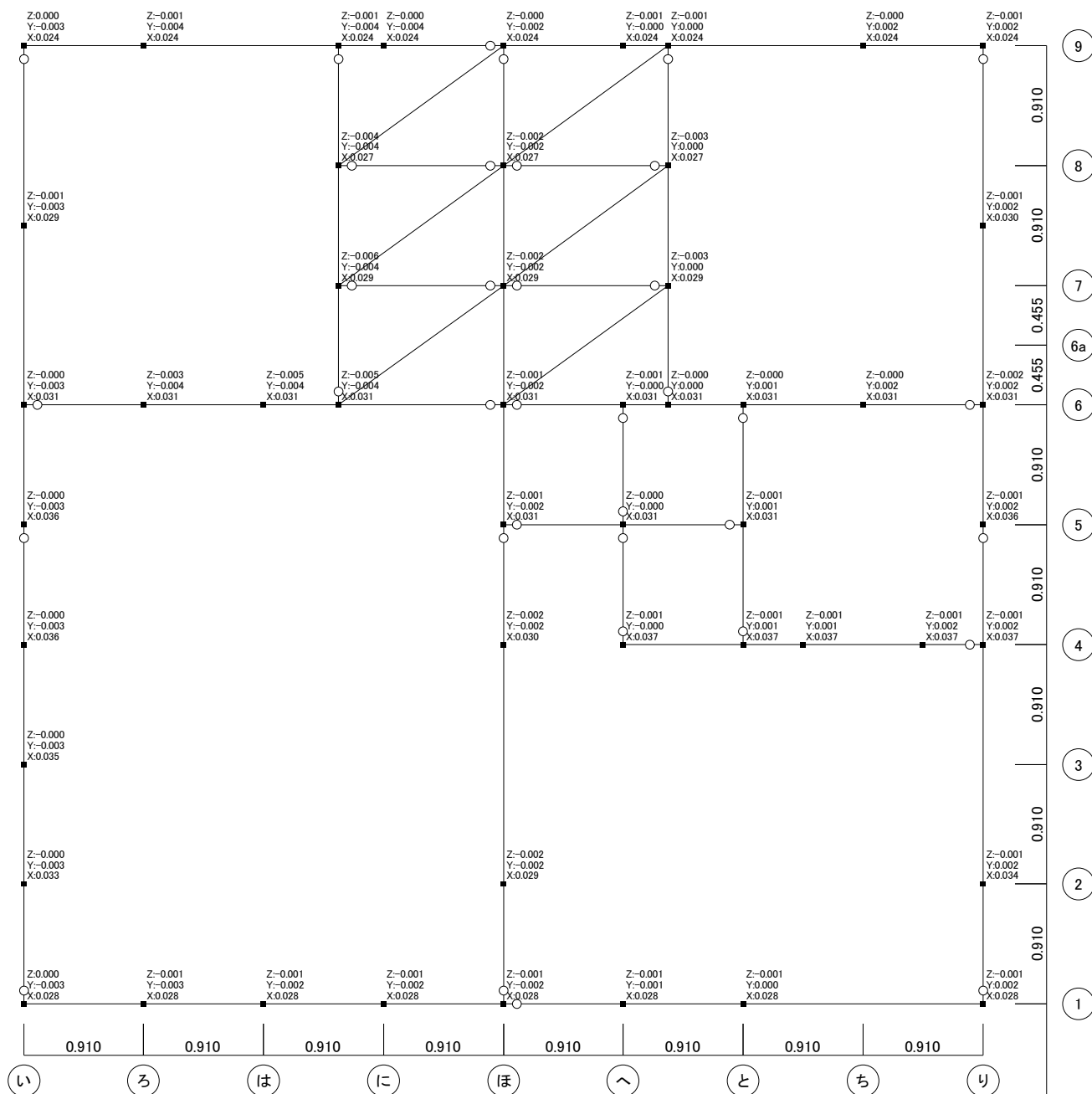


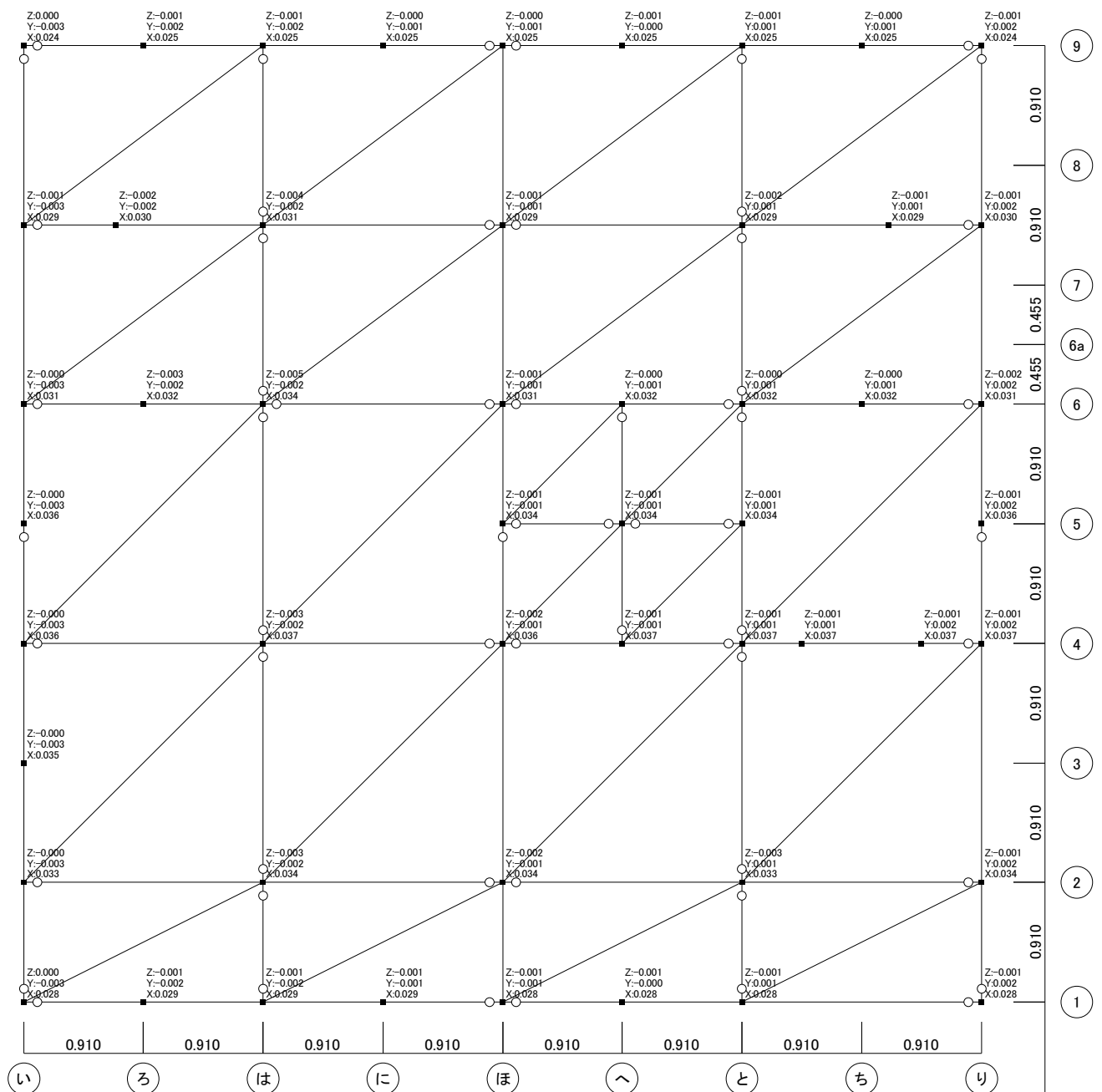
震根通り  
カエ.dat



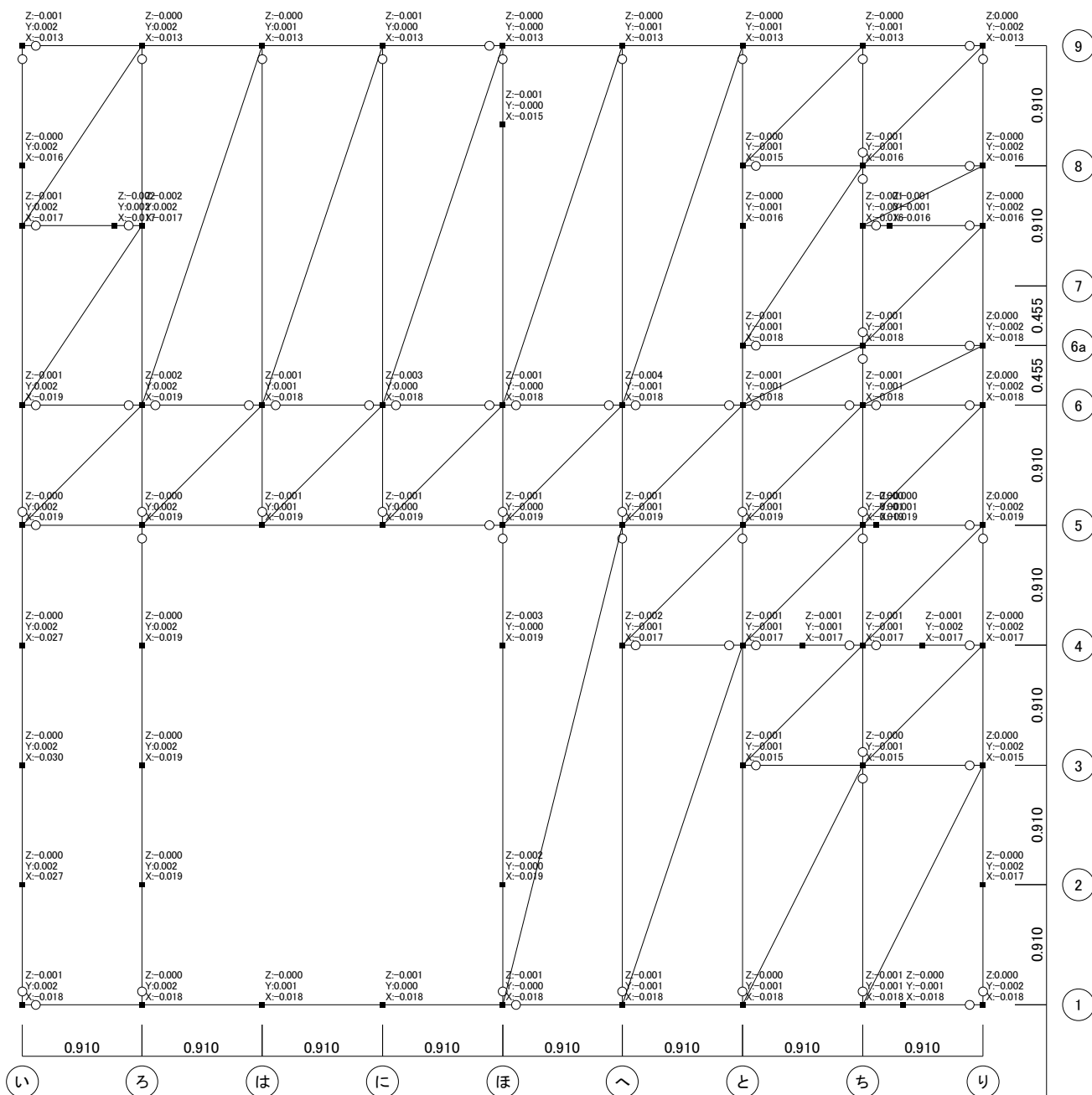
節点変位 短期(暴風x+)  
kN-m系

2018/12/25  
SL通り  
カエ.dat

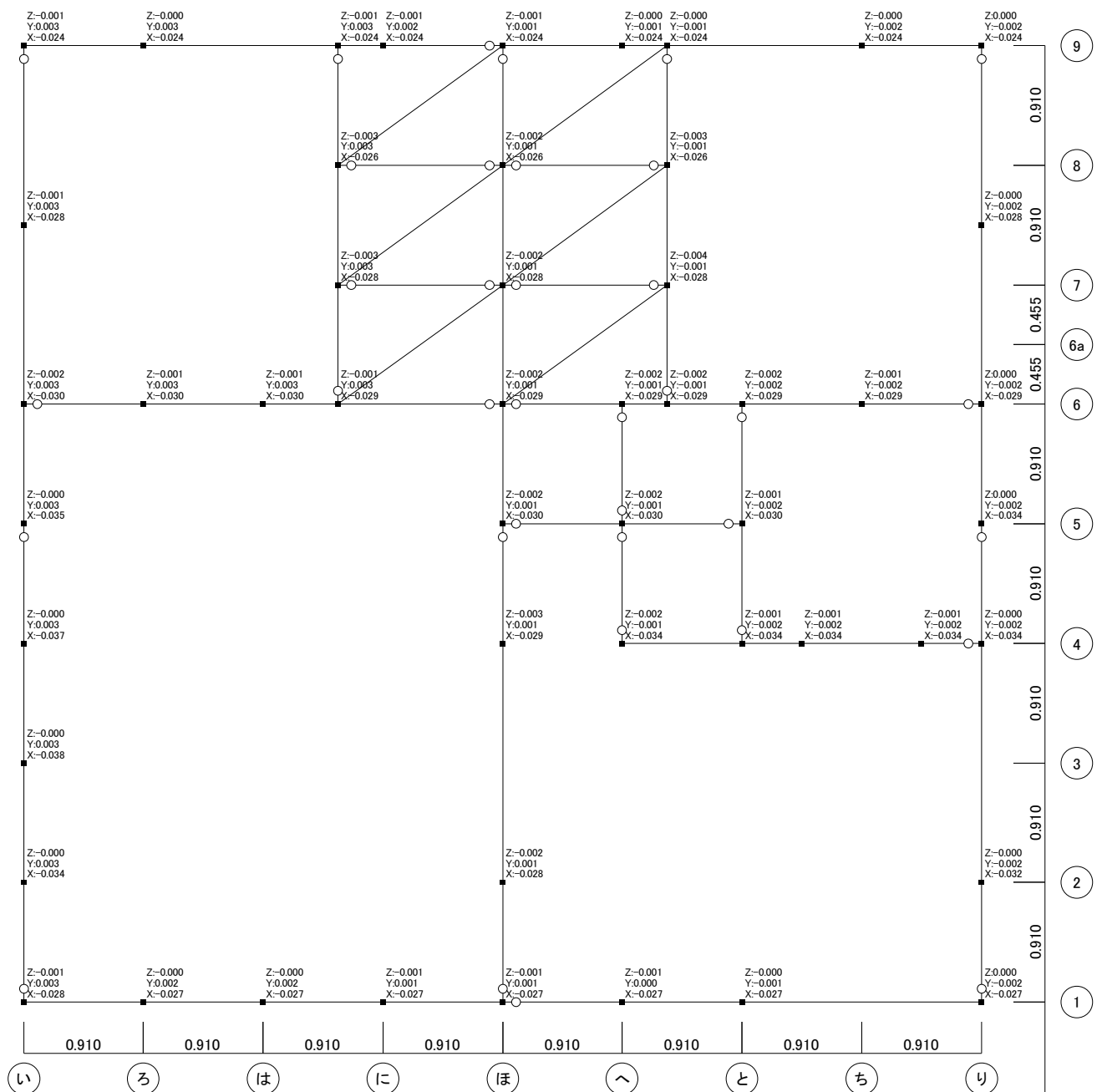






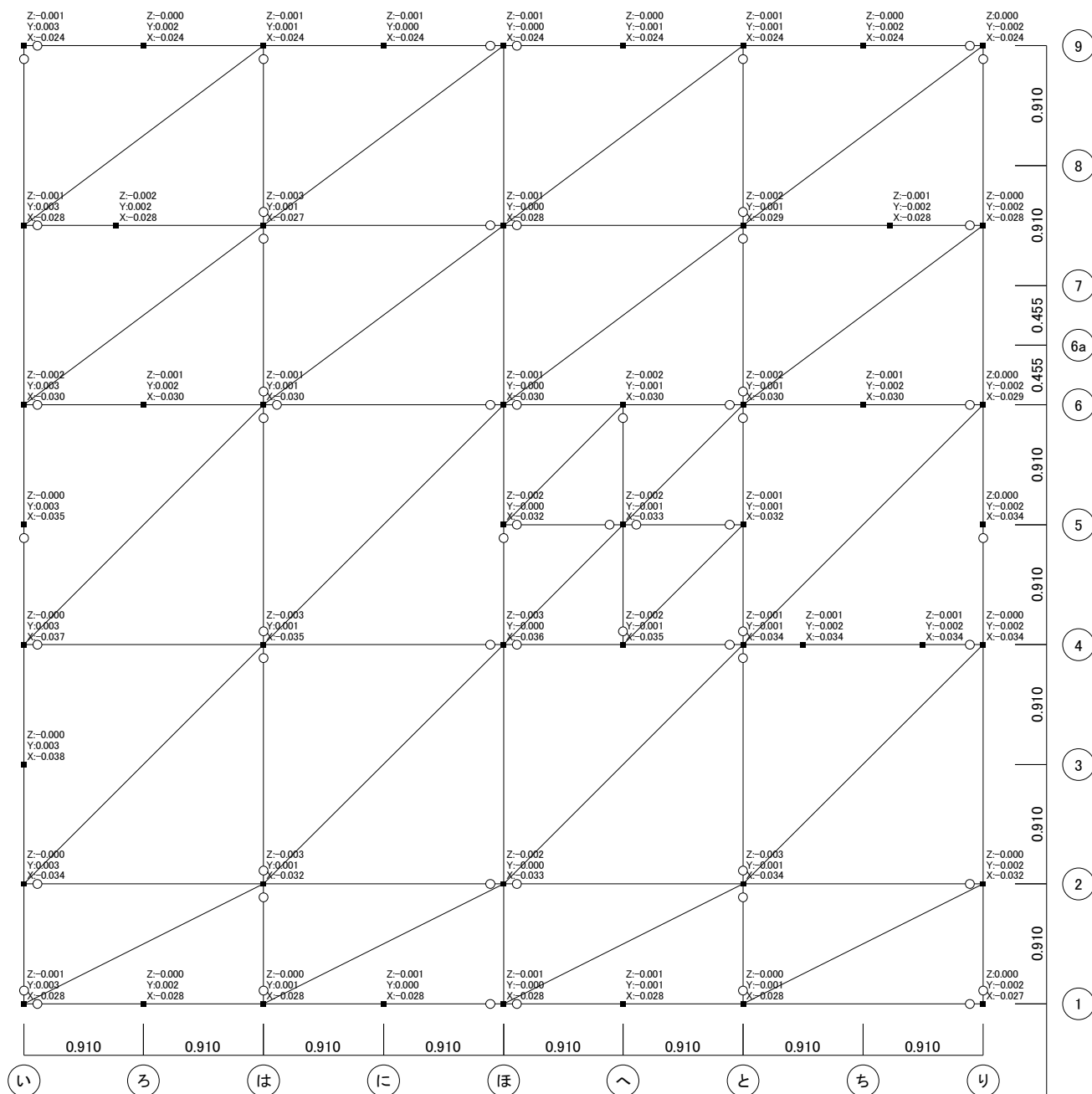


節点変位 短期(暴風x-)  
kN-m系



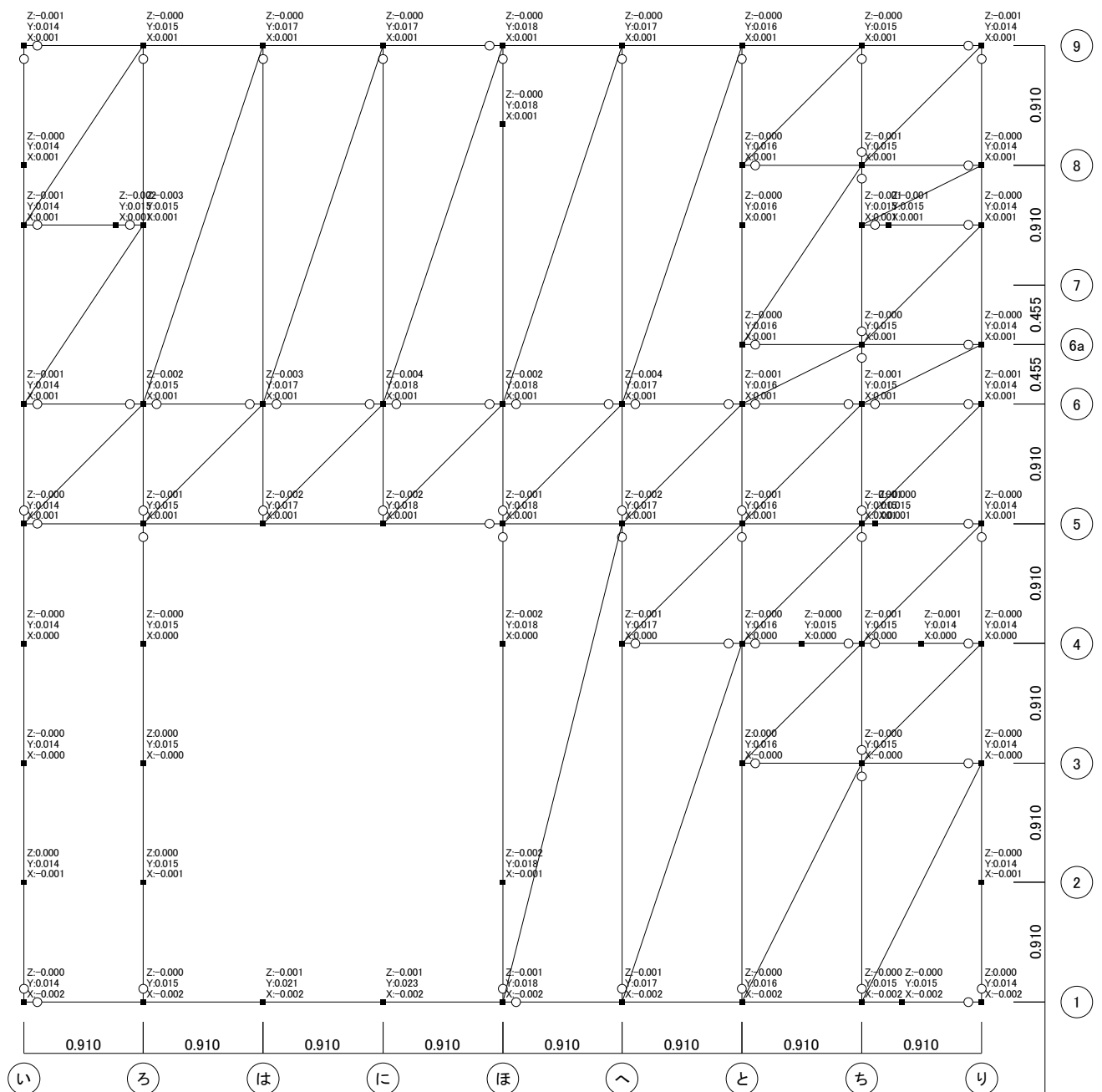
節点変位 短期(暴風x-)  
kN-m系

2018/12/25 軒通り  
カエ.dat

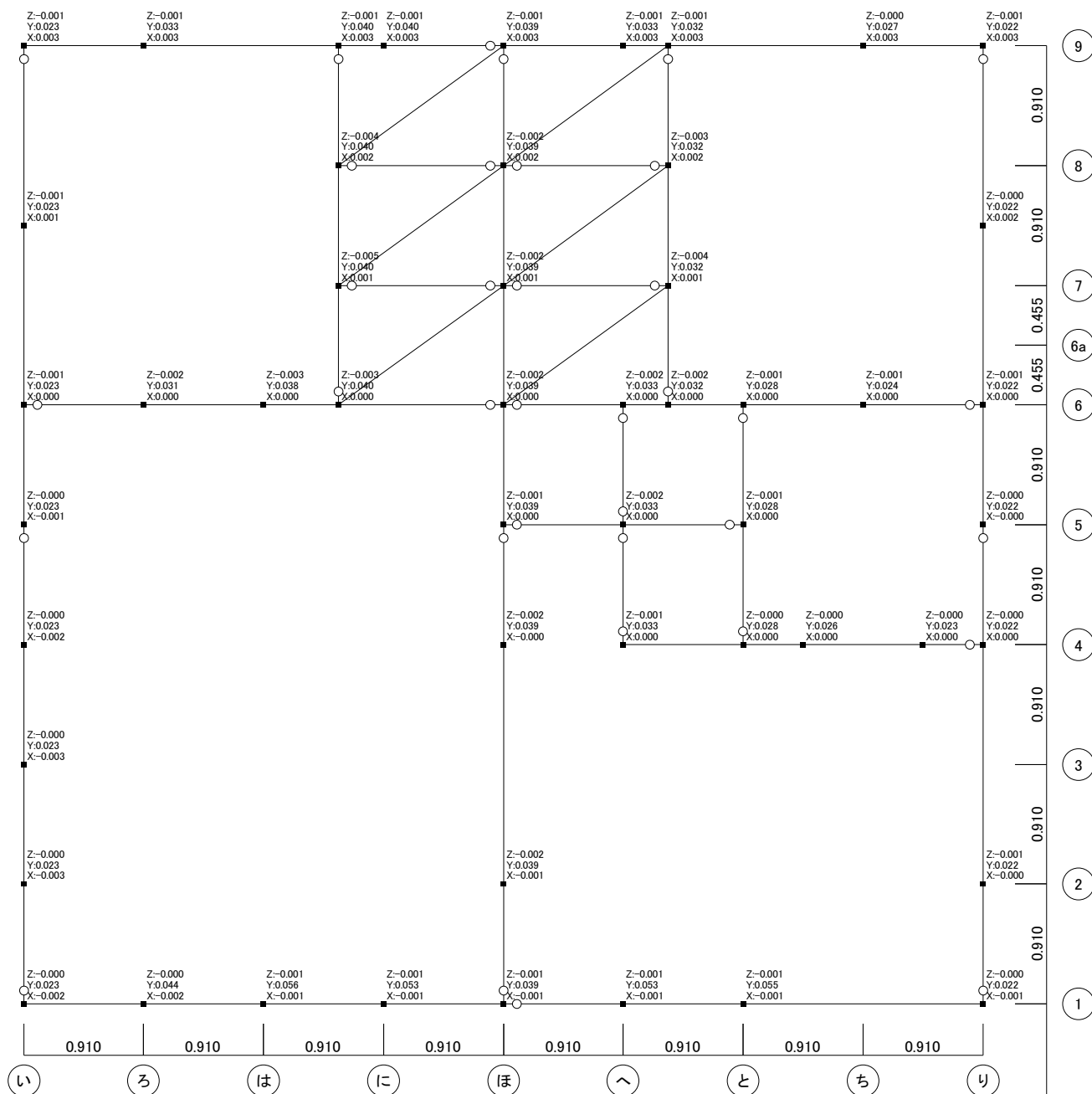


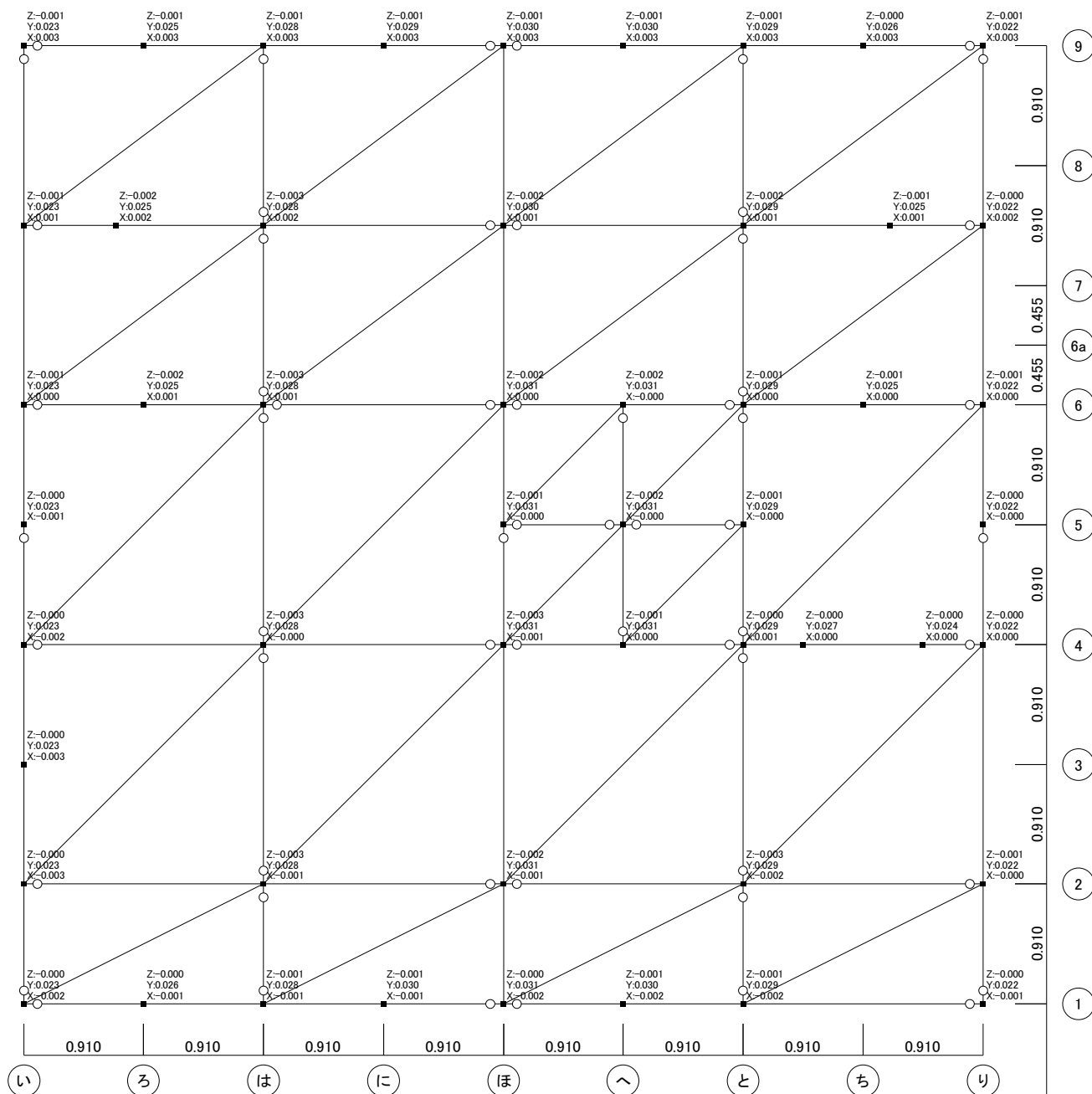
節点変位 短期(暴風x-)  
kN-m系

2018/12/25 震根通り  
カエ.dat



節点変位 短期(暴風y+)  
kN-m系

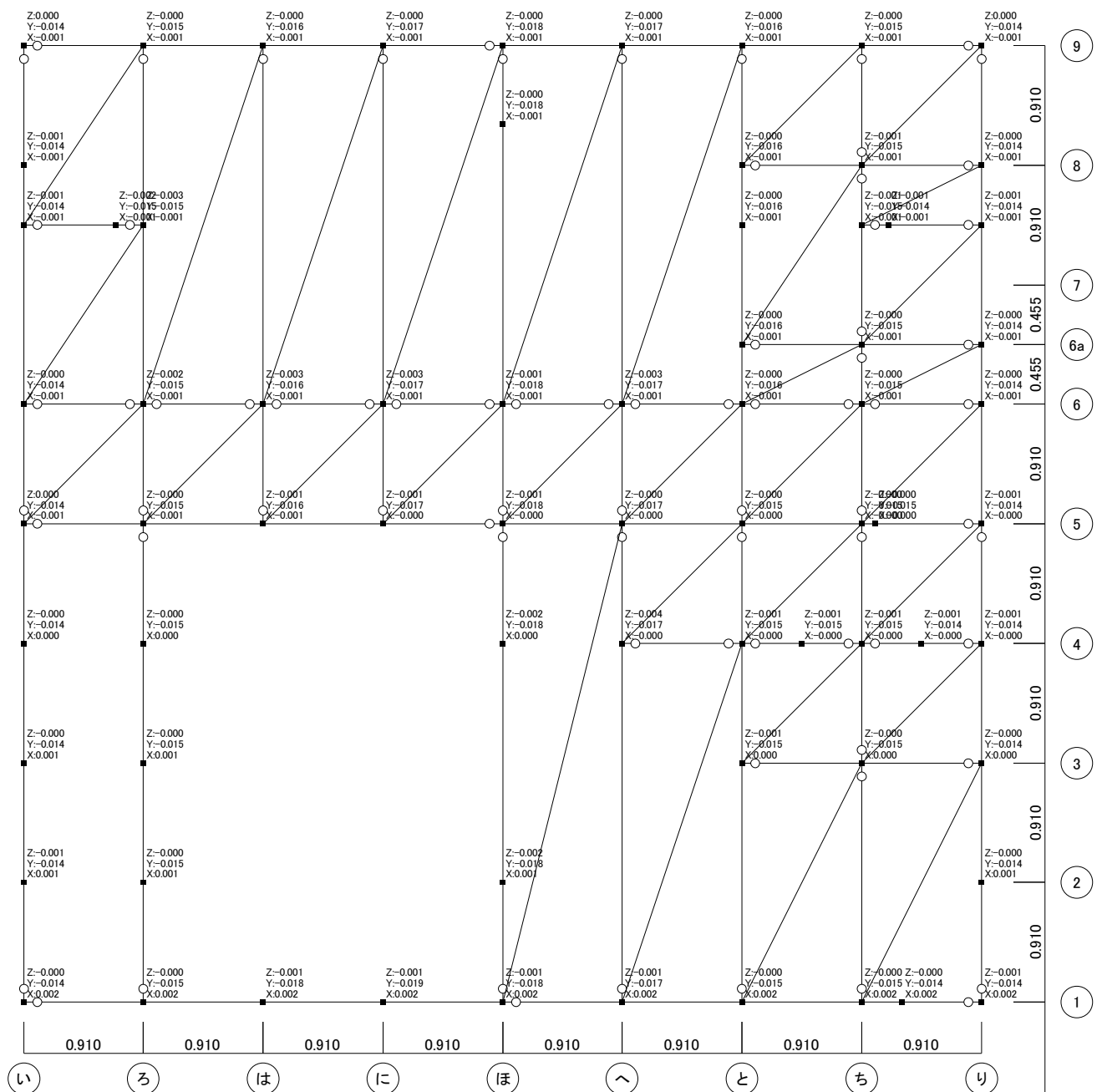


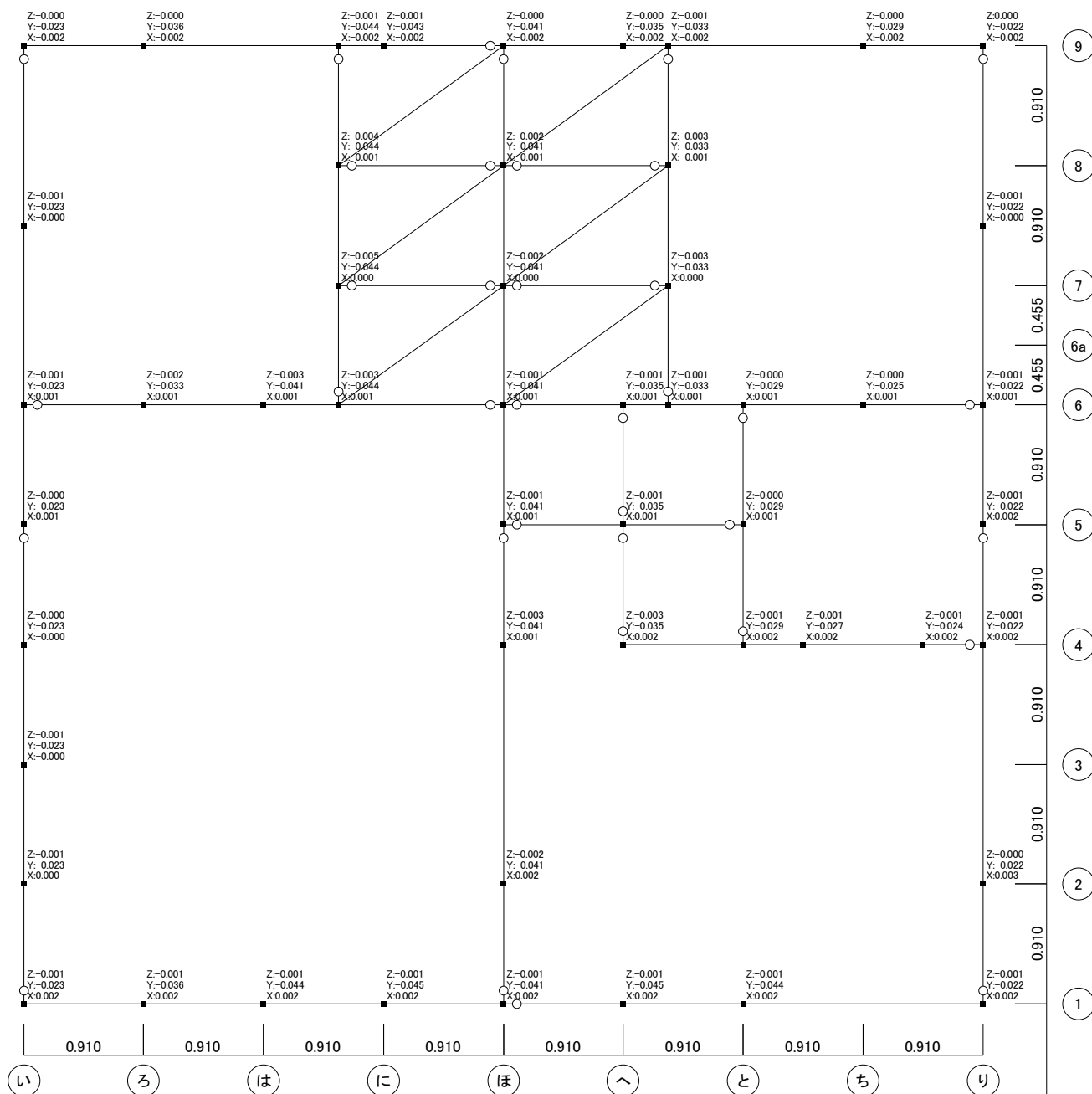


節点変位 短期(暴風y+)

kN-m系

2018/12/25 変根通り  
カエ.dat

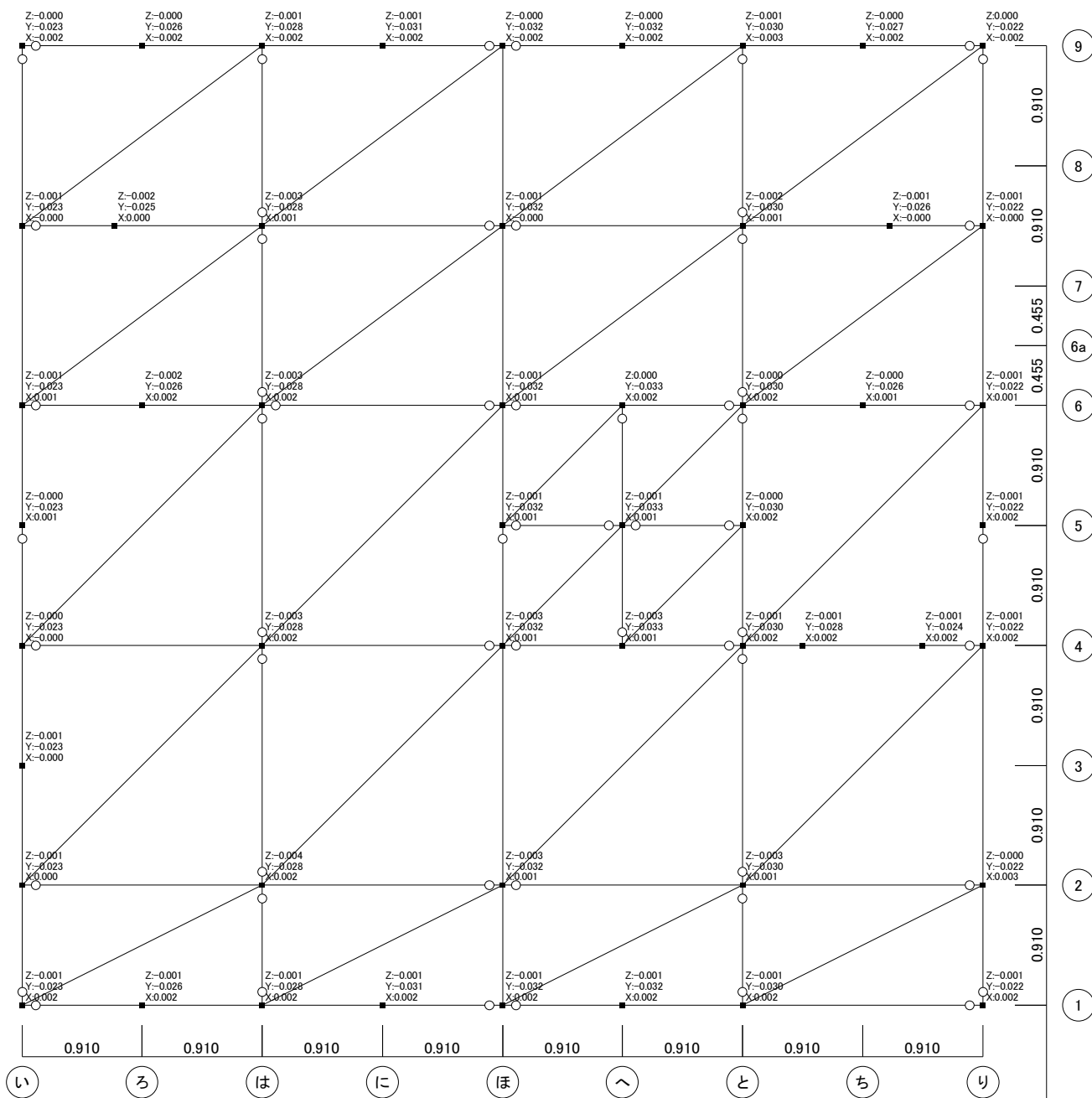




節点変位 短期(暴風y-)  
kN-m系

2018/12/25 軒通り  
カエ.dat

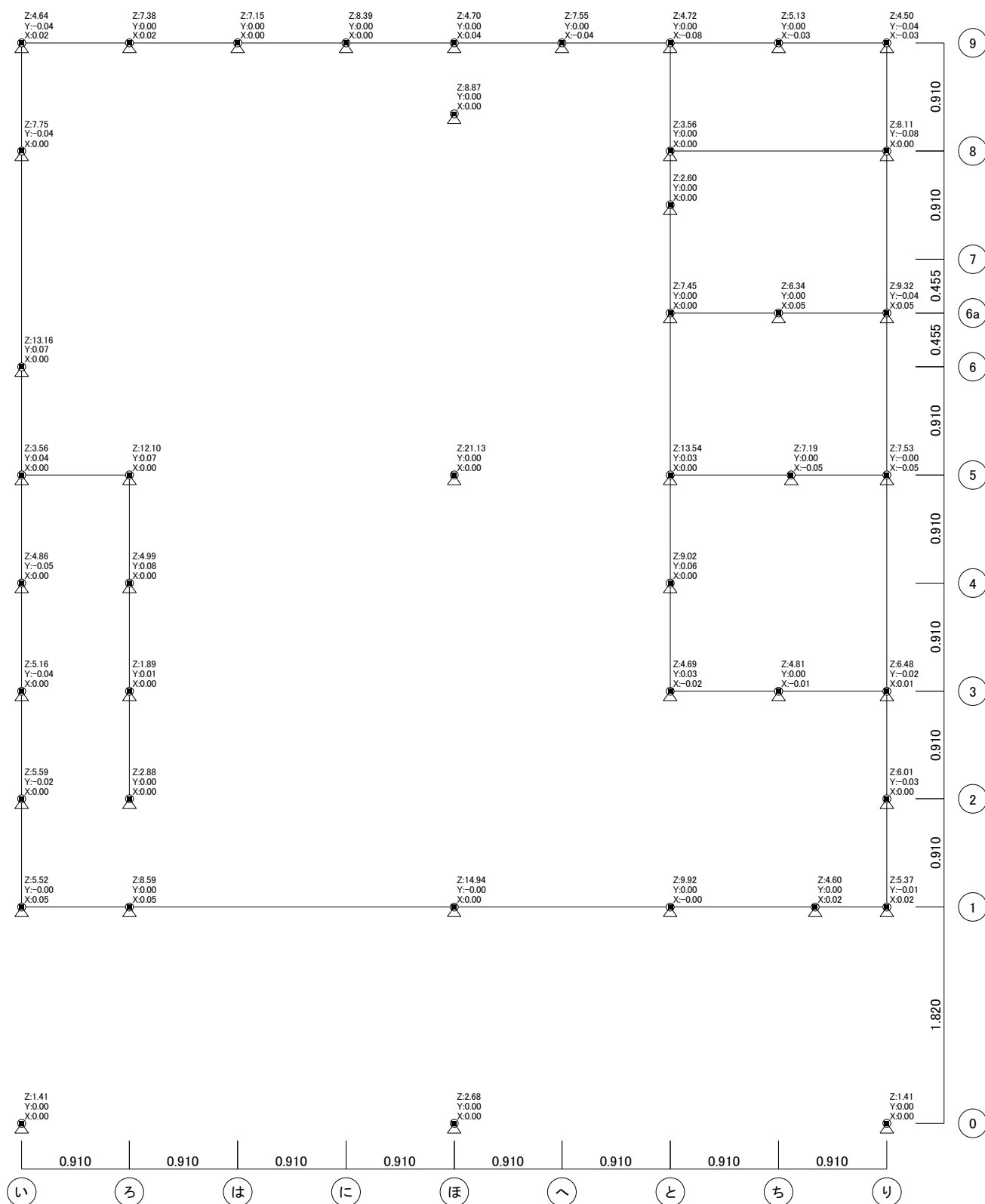




節点変位 短期(暴風y-)  
kN-m系

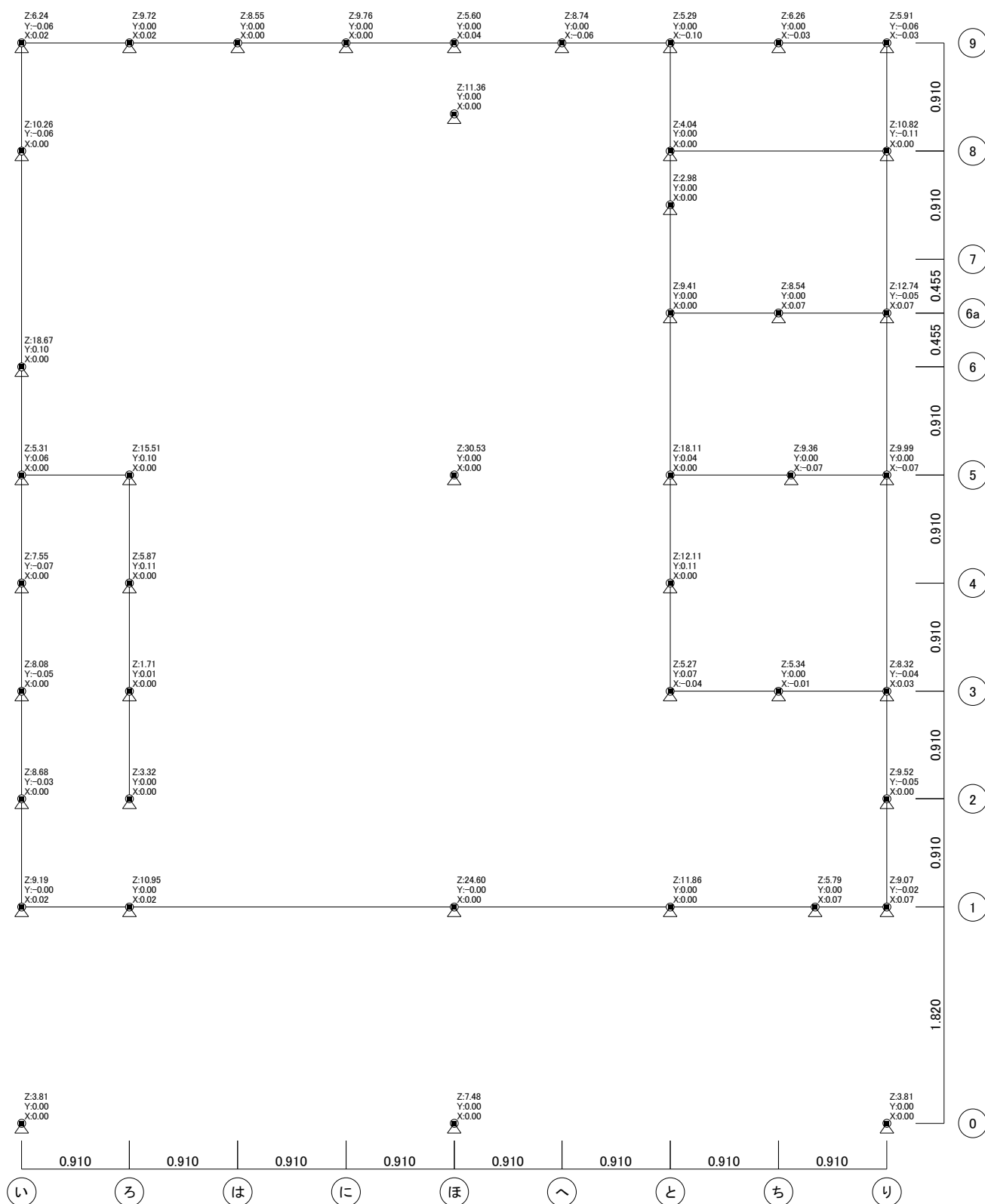
2018/12/25 変根通り  
カエ.dat

支点反力(鉛直、水平)



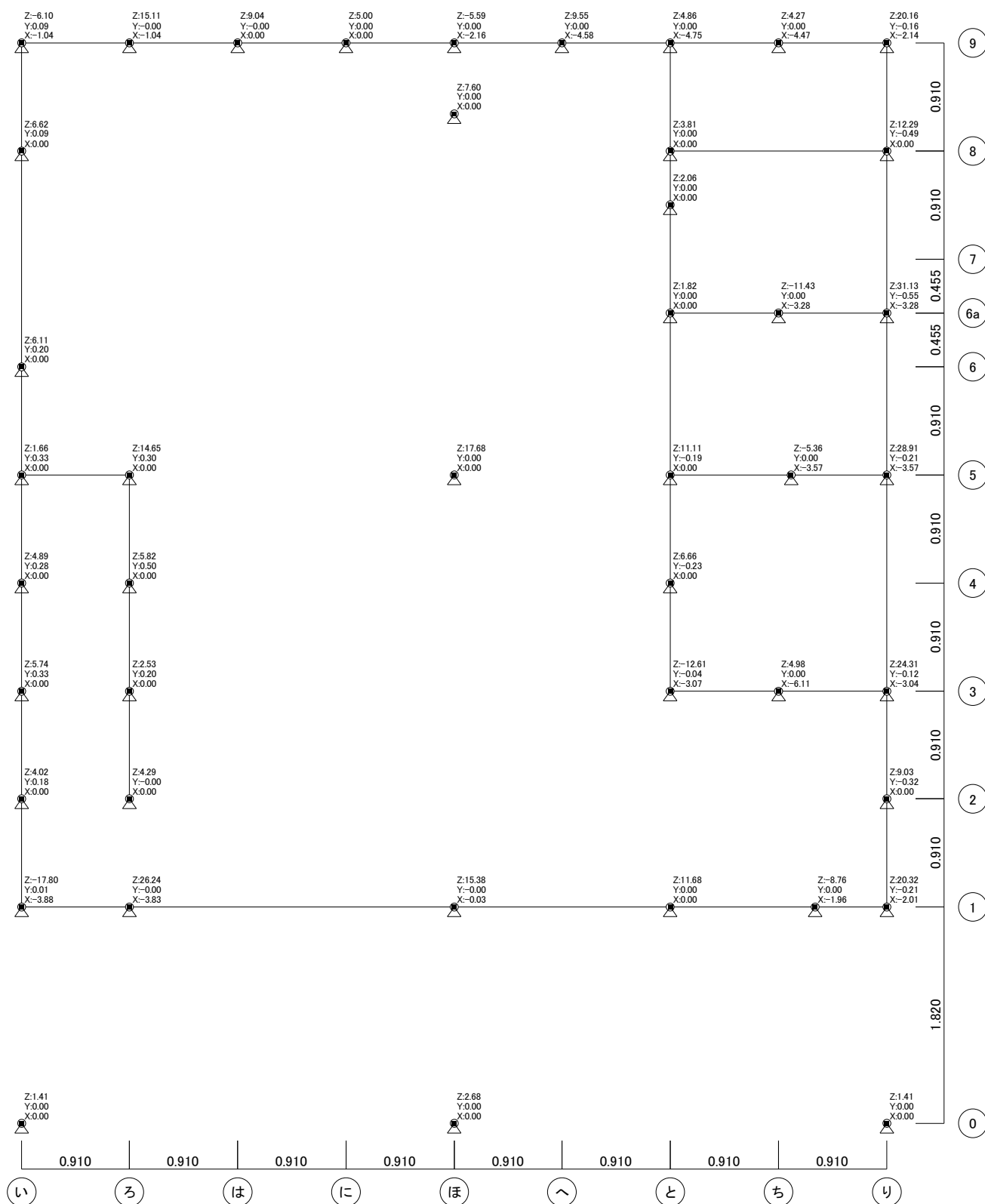
反力(N) (長期)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



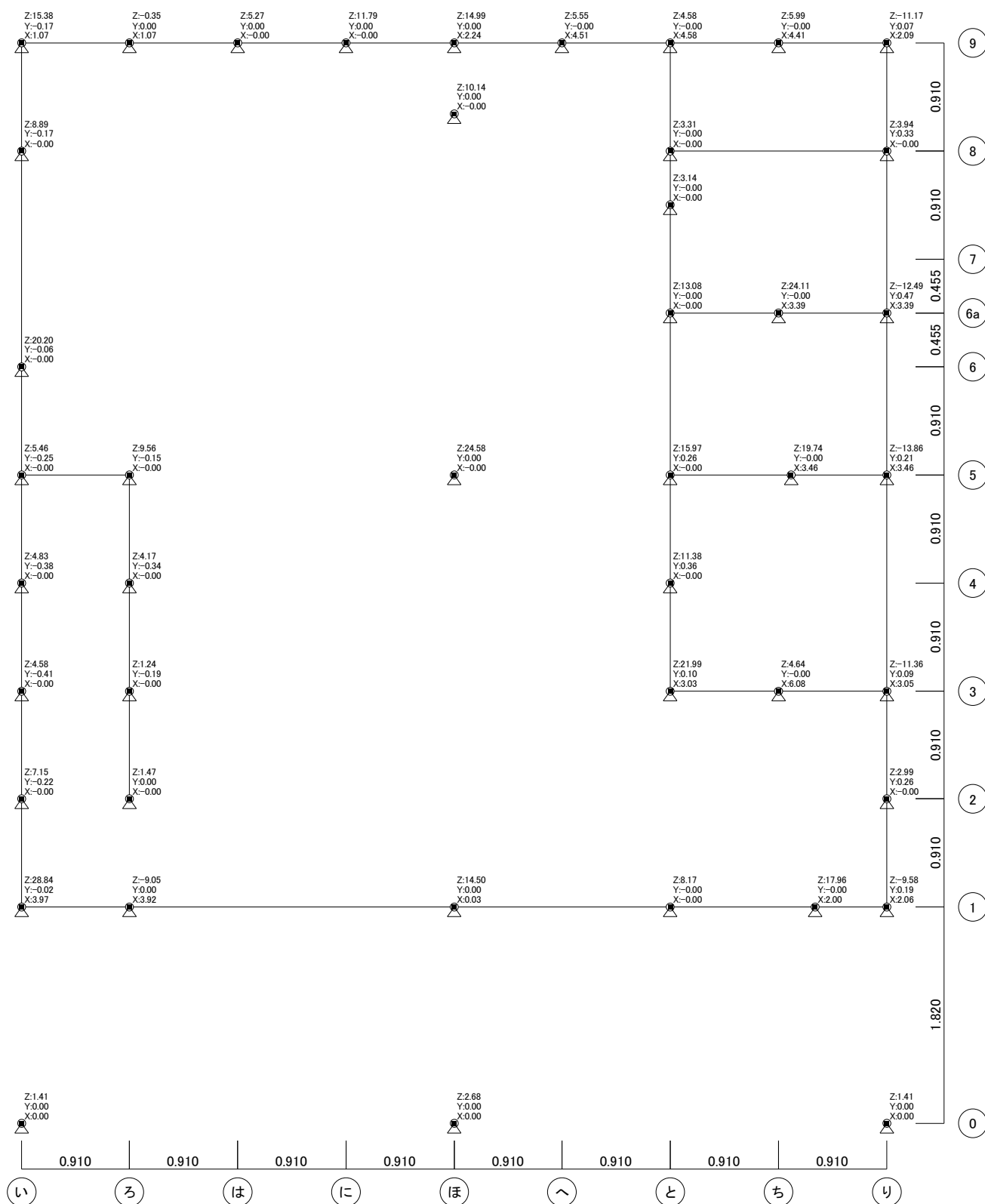
反力(N) 短期(積雪)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



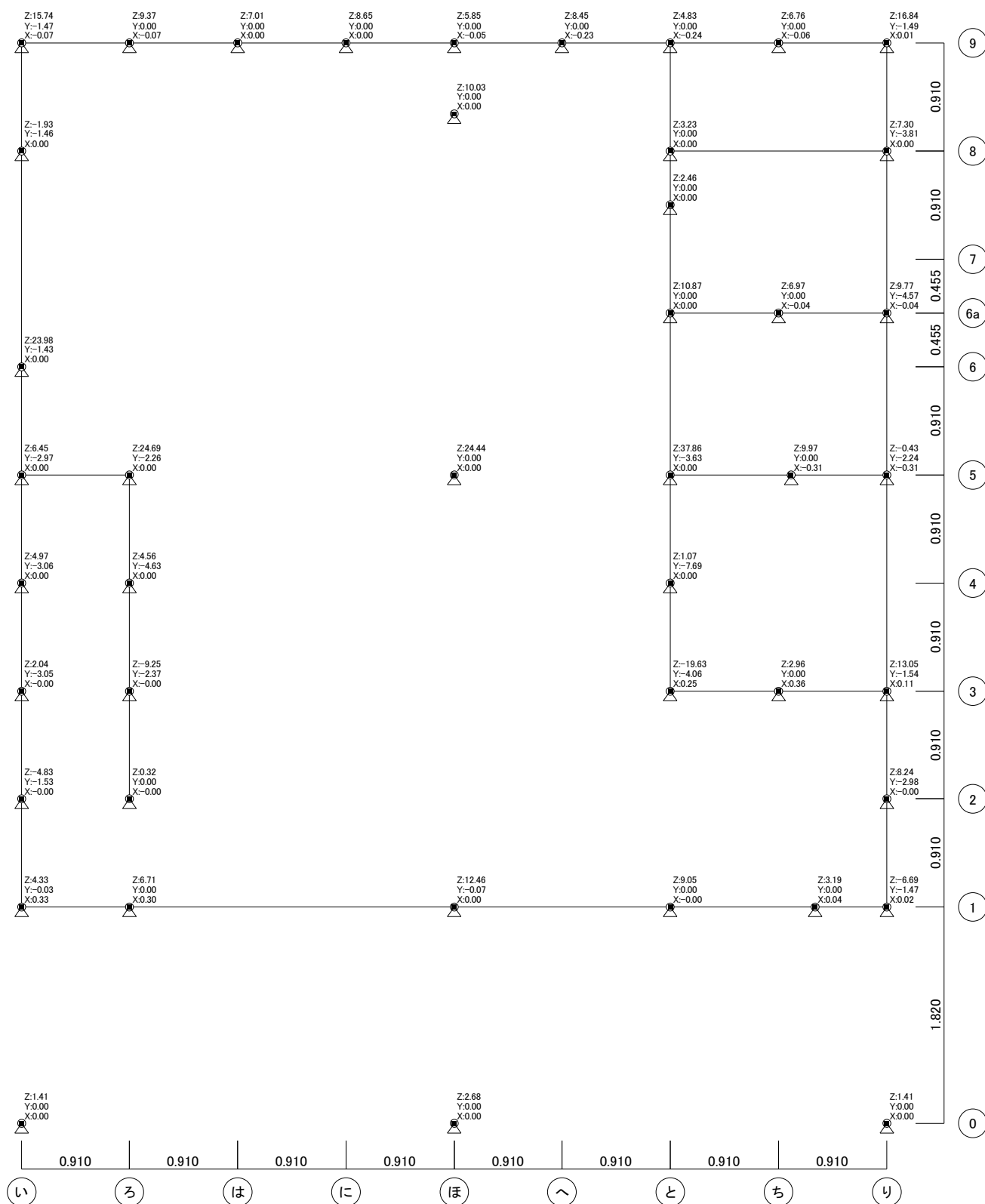
反力(N) 短期(地震x+)  
kN-m系

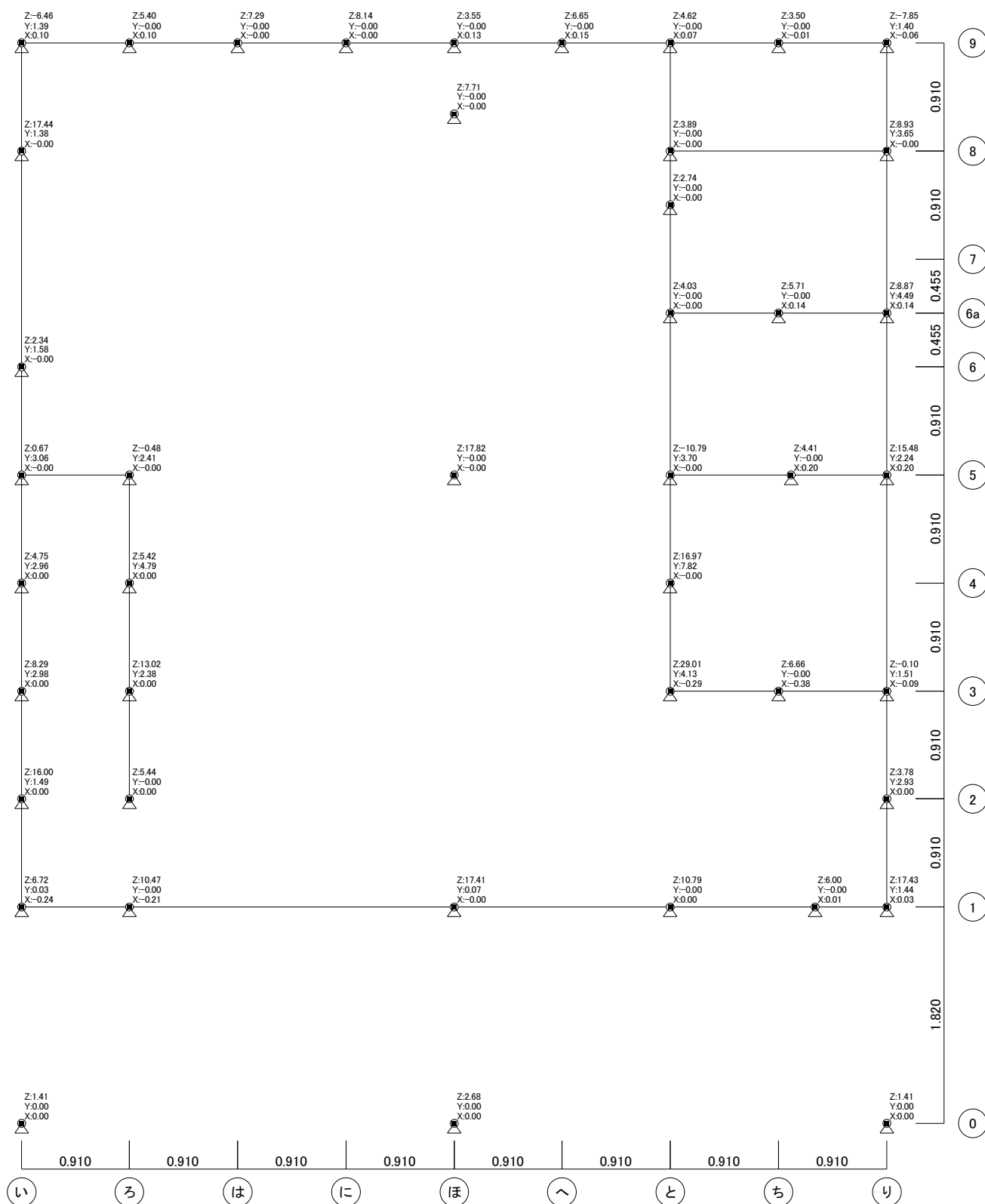
FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



反力(N) 短期(地震x-)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat

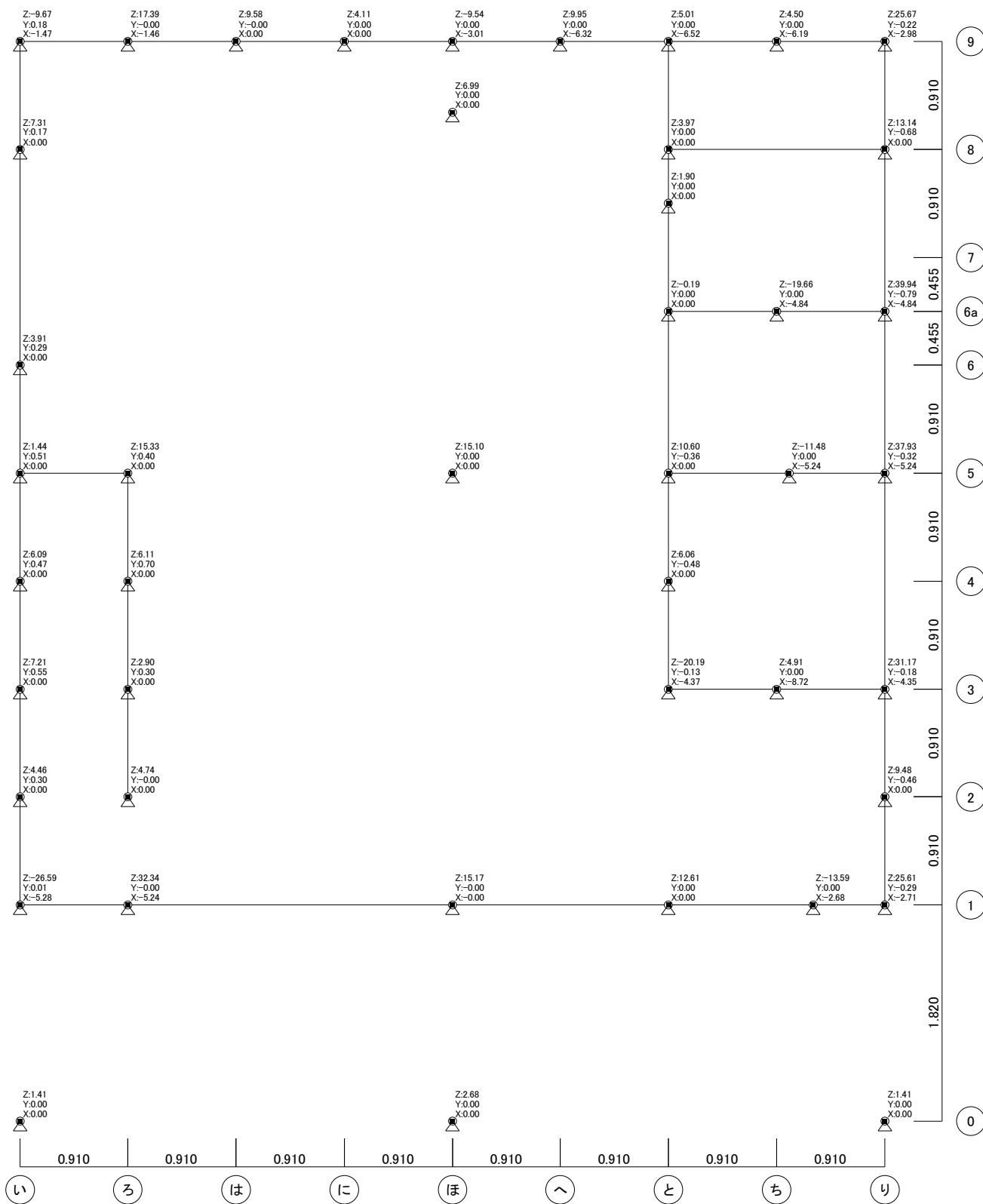




反力(N) 短期(地震y-)  
kN-m系

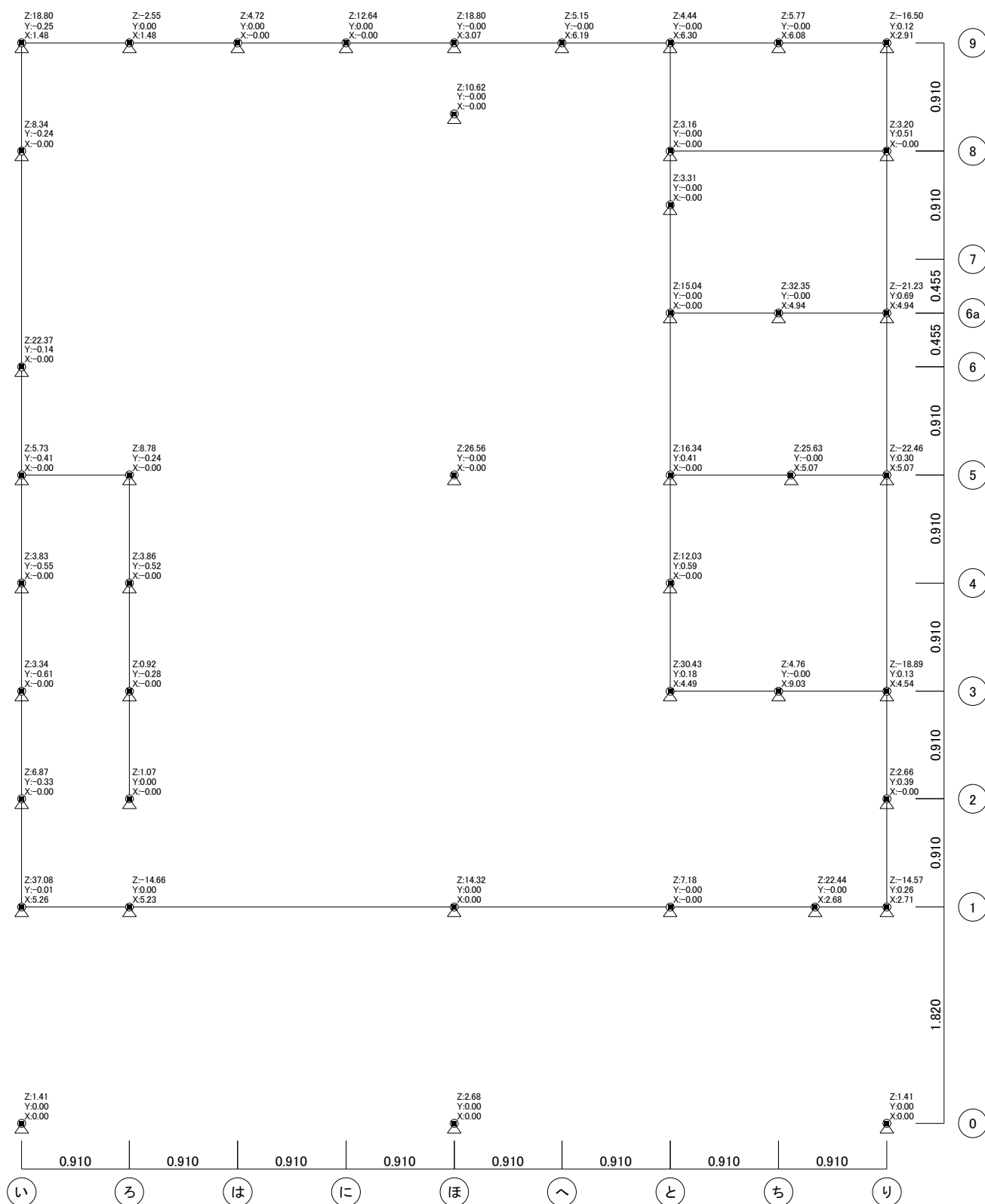
FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat





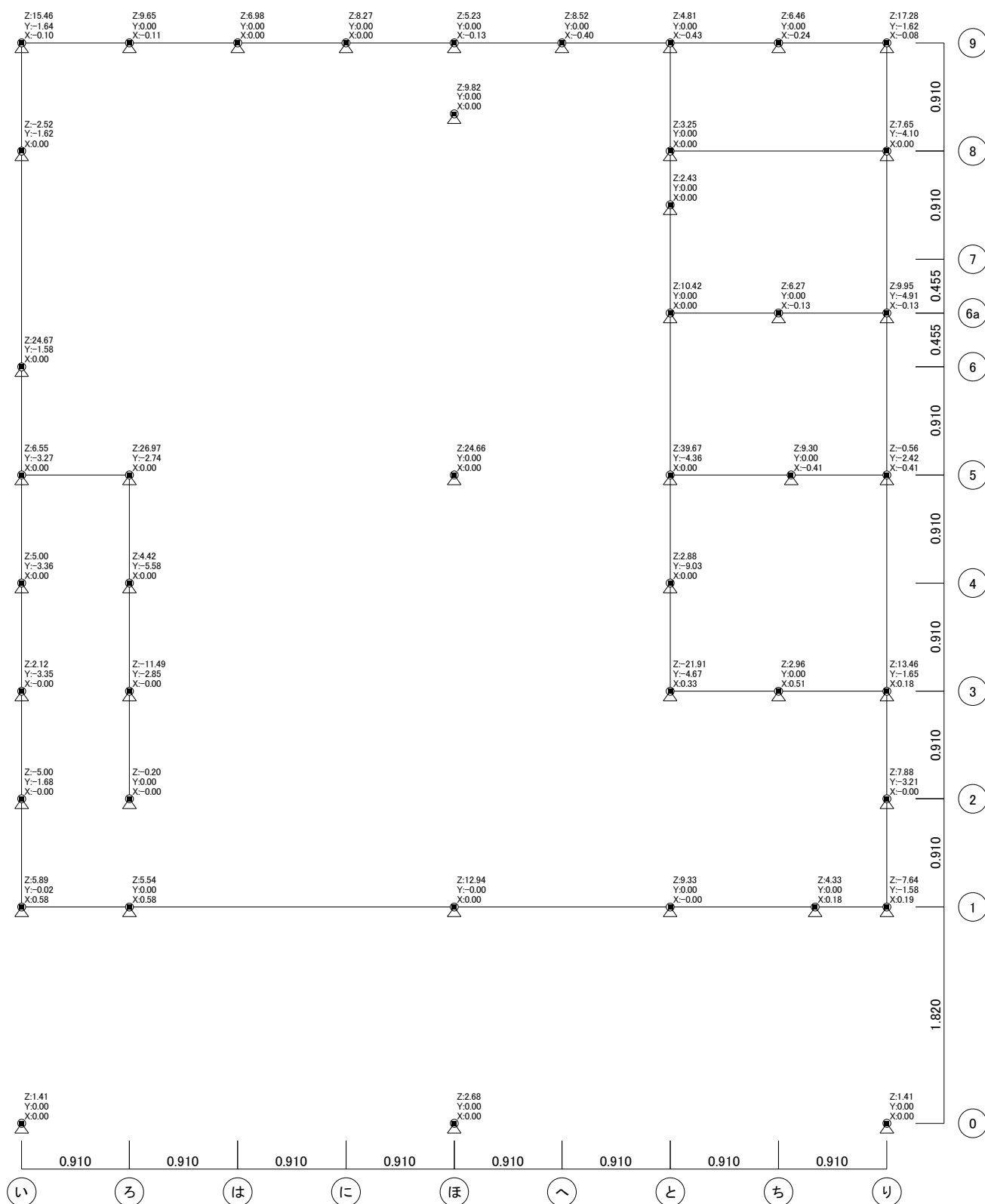
反力(N) 短期(暴風x+)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



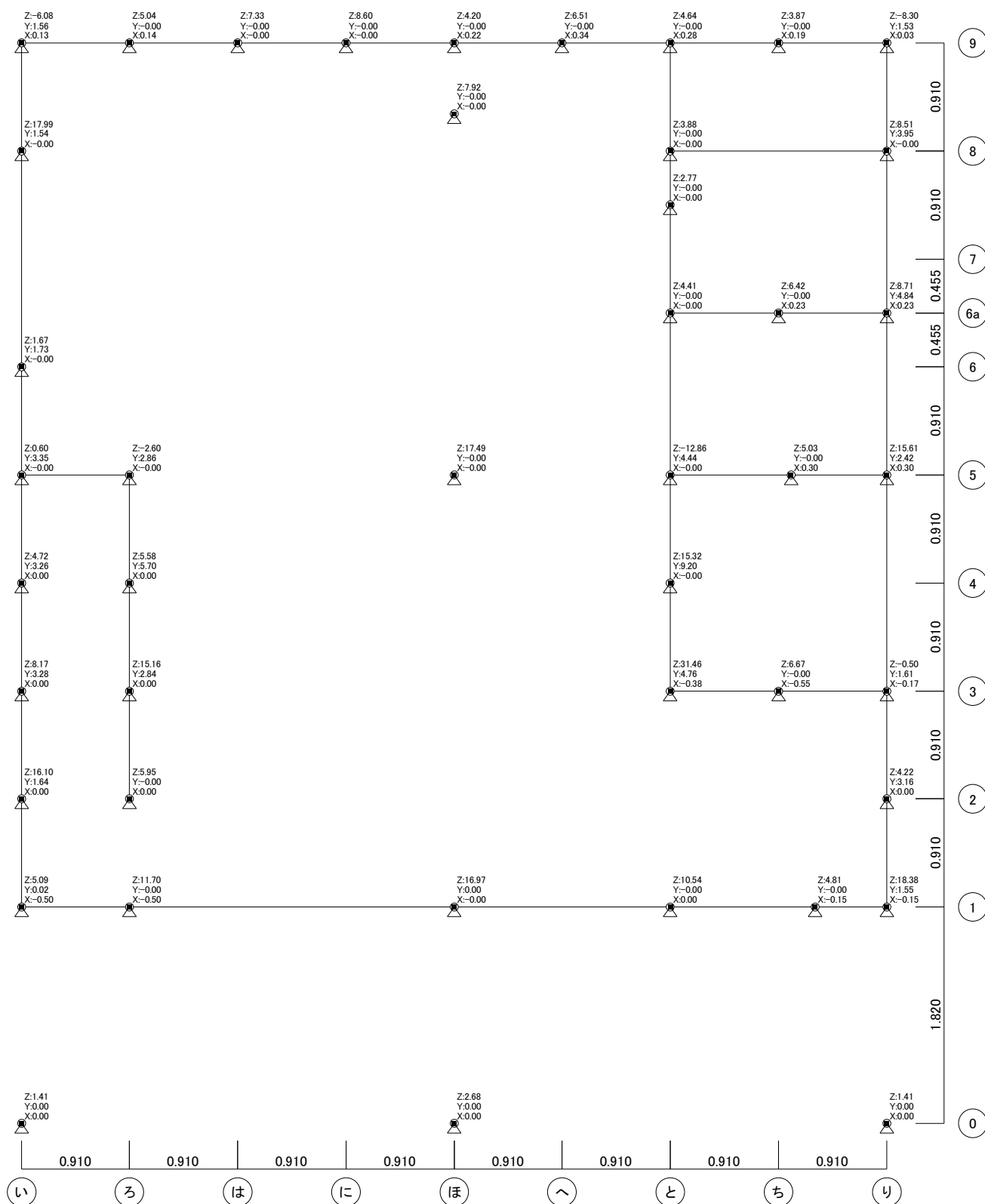
反力(N) 短期(暴風x-)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



反力(N) 短期(暴風y+)  
kN-m系

FL通り  
2018/12/25 カフェ.dat



# アンカーボルトの検討

アンカーボルトの検討は通りごとに行う物とする。

検討応力は最下層壁耐力のトータルとする

樹種は松とする。

M16Aboltせん断耐力:15.33(kN)、M12Aboltせん断耐力:8.62(kN)

(木造軸組工法住宅の許容応力度設計より)

単位(kN)

通り	せん断応力	M12本数	M16本数	せん断耐力	判定
1	$(5.0 \times 0.60 + 6.5 \times 0.91) \times 1.96 = 17.47$	4	0	34.48	OK
3	$(6.5 \times 0.91 + 6.5 \times 0.91) \times 1.96 = 23.19$	4	0	34.48	OK
5	$(6.8 \times 0.80) \times 1.96 = 10.66$	2	0	17.24	OK
6a	$(6.5 \times 0.91) \times 1.96 = 11.59$	2	0	17.24	OK
9	$(5.0 \times 0.91 + 5.0 \times 0.91 + 5.0 \times 0.91 + 5.0 \times 0.90 + 2.5 \times 0.91) \times 1.96 = 40.03$	7	0	60.34	OK
い	$(2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.90 + 2.5 \times 0.91) \times 1.96 = 22.25$	8	0	68.96	OK
ろ	$(4.0 \times 0.91 + 4.0 \times 0.90) \times 1.96 = 14.19$	4	0	34.48	OK
と	$(6.5 \times 0.90 + 6.5 \times 0.91) \times 1.96 = 23.06$	3	0	25.86	OK
り	$(2.5 \times 0.90 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 1.36 + 2.5 \times 0.91) \times 1.96 = 26.66$	7	0	60.34	OK

## 基礎の計算

基礎は上部構造と別モデルの計算とする。

検討荷重は上部荷重とする。

STAN/3Dにてモデル化応力算定を行う。

## スラブの設計

## s15(ろ-ほ、1-5)

$l_x = 2.73\text{m}, \quad l_y = 3.64\text{m}, \quad t = 150\text{mm}, \quad dt = 75\text{mm}$ $w = 5.75\text{kN/m}^2$ 支持条件：三辺固定短辺ピン，使用材料：Fc21，SD295 荷重の種別：長期，応力の割増率：1.00，変形増大係数：16				
	短辺端部	短辺中央	長辺端部	長辺中央
M    kN・m	3.3	1.4	2.5	0.6
at    mm <sup>2</sup>	256	112	226	54
Q    kN	8.2		7.4	
上端筋	D13@200	D13@200	D13@200	D13@200
下端筋	D13@200	D13@200	D13@200	D13@200
検定比	0.40	0.18	0.36	0.09
$t/l_x = 1/18, \quad \tau_{\max} = 0.13\text{N/mm}^2 < 0.70$ 最大変位量：1.8mm ( 1/1504 )				

シングル配筋とした時の耐力

Lft 195 (N/mm<sup>2</sup>)

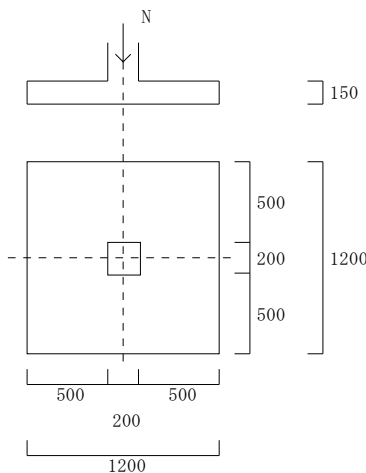
at=1000/200\*127=635

 $635 \times 195 \times 7/8 \times (0.15 - 0.07) / 1000 = 8.66 \text{ (kN} \cdot \text{m/m)}$ 

よって安全である。

## 独立基礎の設計

F1

 <p>dt = 80mm, Df = 500mm 使用材料 : Fc21 SD295 軸力 (kN) NL = 3 曲げ (kN・m) : なし</p>	基礎自重 (kN) : 14 設計軸力 (kN) : 長期 17					
	長期の計算		↔		↑	単位
	Mt e	0	0	0	0	kN・m, mm
	σ min σ max	12	12	< fe = 30		kN/m2
	M at	0	26	0	26	kN・m, mm2
	Q	1		1		kN
	τ fs	0.02	< 0.70	0.02	< 0.70	N/mm2
	τ al fa	0.07	< 2.10	0.07	< 2.10	N/mm2
	QPD QPA	3	< 66			kN
	必要配筋	2-D13		2-D13		
設計配筋	7-D13		7-D13			
短期の計算		↔		↑	単位	
Mt e					kN・m, mm	
σ min σ max					kN/m2	
M at					kN・m, mm2	
Q					kN	
τ fs					N/mm2	
τ al fa					N/mm2	
QPD QPA					kN	
必要配筋						
設計配筋						

F2

dt = 80mm, Df = 500mm  
 使用材料 : Fc21 SD295  
 軸力 (kN) NL = 2  
 曲げ (kN・m) : なし

基礎自重 (kN) : 8  
 設計軸力 (kN) : 長期 10

長期の計算		↔	↑	単位		
Mt	e	0	0	0	kN・m, mm	
σ min	σ max	12	12	< fe = 30	kN/m2	
M	at	0	11	0	11	kN・m, mm2
Q		1	1			kN
τ	fs	0.01	< 0.70	0.01	< 0.70	N/mm2
τ al	fa	0.06	< 2.10	0.06	< 2.10	N/mm2
QPD	QPA	2	< 66			kN
必要配筋		2-D13		2-D13		
設計配筋		5-D13		5-D13		

短期の計算		↔	↑	単位	
Mt	e				kN・m, mm
σ min	σ max				kN/m2
M	at				kN・m, mm2
Q					kN
τ	fs				N/mm2
τ al	fa				N/mm2
QPD	QPA				kN
必要配筋					
設計配筋					



## 基礎重量の計算

項目	計算式	重量	合計	単位
屋根壁	STANより	297.2	305	(kN)
床				
fs1	$(53-3.31)*1.9$	94.41		
fs2	$3.31*9.4$	31.11		
スラブ	$53*0.15*24$	190.8	316.32	(kN)
基礎立ち上がり				
FG1	$24.26*0.150*0.650*24$	56.77		
FG1A	$3.64*0.150*0.650*24$	8.52		
FG2	$23.77*0.135*0.500*24$	38.51		
FG3	$5.46*0.300*0.300*24$	11.79		
FG4	$1.22*0.150*0.550*24$	2.42	118.01	(kN)
合計			739.33	(kN)
m2重量	$739.33/53$		13.95	(kN/m2)
地反力	$305/53$		5.75	(kN/m2)

部材ごとに梁応力をまとめ、最大応力に対して断面検定を行う  
単位(kN) (kN・m)(m)

263

梁応力のまとめ及び梁検定

部材ごとに梁応力をまとめ、最大応力に対して断面検定を行う  
単位(kN) (kN・m/m)

部材No	断面記号	部材位置	長期		地震x+		地震x-		地震y+		地震y-		暴風x+		暴風x-		暴風y+		暴風y-		短期max	
			Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M
547	FG2	中			-8.37		0.25		-0.25		-0.55		0.55		0.36		-0.35		-0.66		0.65	0
548	FG2	I	1.22	-0.07	-7.59	-2.32	7.59	2.32	2.02	0.14	-2.02	-0.14	-11.38	-3.32	11.17	3.36	1.66	-0.02	-1.7	0.02	16.39	-3.39
548	FG2	J	-4.14	-0.83	7.59	4.9	-7.59	-4.9	-2.02	-0.83	2.02	0.83	11.38	7.19	-11.17	-7.15	-1.66	-0.55	1.7	0.56	-19.32	-7.98
548	FG2	中			0.25		-3.61		3.61		0.49		-0.49		-5.25		5.25		0.27		-0.27	0
549	FG2	I	1.26	-3.31	-0.19	-0.78	0.19	0.78	-0.07	0.64	0.07	-0.64	-0.19	-1.19	0.22	1.12	-0.14	0.61	0.15	-0.62	1.64	-4.74
549	FG2	J	-13.48	-5.96	0.19	1.01	-0.19	-1.01	0.07	-0.56	-0.07	0.56	0.19	1.42	-0.22	-1.38	0.14	-0.44	-0.15	0.43	-13.85	-7.34
549	FG2	中			-0.6		-0.89		0.89		0.6		-0.6		-1.3		1.25		0.52		-0.53	0
550	FG2	I	-0.06	-11.94	0	-0.26	0	0.26	-0.21	0.44	0.21	-0.44	0	-0.38	0	0.36	-0.26	0.5	0.25	-0.5	-0.47	-12.45
550	FG2	J	-14.23	-3.84	0	0.25	0	-0.25	0.21	-0.06	-0.21	0.06	0	0.38	0	-0.36	0.26	-0.04	-0.25	0.04	-14.65	-4.3
550	FG2	中			-7.66		-0.25		0.25		-0.25		-0.25		-0.38		0.36		0.27		-0.27	0
551	FG2	I	-22.97	16.31	-0.95	1.44	0.95	-1.44	0.97	-1.63	-0.97	1.63	-1.74	2.66	1.52	-2.31	0.98	-1.68	-1.02	1.74	-25.37	20.02
551	FG2	J	18.21	2.43	0.95	-0.58	-0.95	0.58	-0.97	0.74	0.97	-0.74	1.74	-1.07	-1.52	0.93	-0.98	0.79	1.02	-0.81	20.61	3.86
551	FG2	中			6.4		1.01		-1.01		-1.19		1.19		1.86		-1.62		-1.23		1.28	0
552	s15	I	-3.87	-1.96	-0.95	0.62	0.95	-0.62	1.18	-0.62	-1.18	0.62	-1.75	1.15	1.52	-1	1.24	-0.86	-1.28	0.89	-6.33	-3.52
552	s15	J	-9.22	-4.9	0.95	1.11	-0.95	-1.11	-1.18	-1.33	1.18	1.33	1.75	2.02	-1.52	-1.77	-1.24	-1.39	1.28	1.44	-11.58	-7.52
552	s15	中			-2.05		-0.24		0.24		0.26		-0.26		-0.44		0.38		0.27		-0.28	0
553	FG3	I	-14.34	4.05	0	-0.26	0	0.26	-0.21	0.82	0.21	-0.82	0	-0.38	0	0.37	-0.26	0.97	0.25	-0.97	-14.76	5.02
553	FG3	J	0.06	11.94	0	0.26	0	-0.26	0.21	-0.44	-0.21	0.44	0	0.38	0	-0.36	0.26	-0.5	-0.25	0.5	0.47	12.45
553	FG3	中			-7.56		-0.26		0.26		0.63		-0.63		-0.38		0.36		0.74		-0.74	0
554	FG3	I	-13.02	10.28	-0.19	-0.43	0.19	0.43	-0.07	0.77	0.07	-0.77	-0.19	-0.85	0.22	0.72	-0.14	0.87	0.15	-0.9	-13.4	11.4
554	FG3	J	-1.26	3.31	0.19	0.78	-0.19	-0.78	0.07	-0.64	-0.07	0.64	0.19	1.19	-0.22	-1.12	0.14	-0.61	-0.15	0.62	-1.64	4.74
554	FG3	中			-0.13		-0.6		0.6		0.71		-0.71		-1.02		0.92		0.74		-0.76	0
555	FG3	I	2.9	-11.06	-0.17	0.09	0.17	-0.09	0.43	-0.16	-0.43	0.16	-0.34	0.06	0.29	-0.09	0.5	-0.2	-0.51	0.19	3.76	-11.32
555	FG3	J	-18.97	-12.73	0.17	0.23	-0.17	-0.23	-0.43	-0.62	0.43	0.62	0.34	0.56	-0.29	-0.43	-0.5	-0.71	0.51	0.74	-19.83	-13.73
555	FG3	中			-3.09		-0.07		0.07		0.23		-0.23		-0.25		0.17		0.26		-0.27	0
556	s15	I	-2.56	0.33	2.76	-3.96	-2.76	3.96	-1.04	1.21	1.04	-1.21	3.95	-5.64	-3.95	5.62	-0.85	0.96	0.87	-0.98	-8.07	5.94
556	s15	J	-2.12	-0.1	-2.76	2.31	2.76	-2.31	1.04	-0.59	-1.04	0.59	-3.95	3.27	3.95	-3.25	0.85	-0.45	-0.87	0.46	-7.64	-3.35
556	s15	中			-0.14		-3.13		3.13		0.9		-0.9		-4.45		4.43		0.7		-0.72	0
557	FG2	I	-3.44	0.79	2.76	-4.39	-2.76	4.39	-1.04	1.38	1.04	-1.38	3.95	-6.25	-3.95	6.23	-0.85	1.09	0.87	-1.12	-8.95	7.02
557	FG2	J	2.56	-0.33	-2.76	3.96	2.76	-3.96	1.04	-1.21	-1.04	1.21	-3.95	5.64	3.95	-5.62	0.85	-0.96	-0.87	0.98	8.07	-5.94
557	FG2	中			0.54		-4.17		4.17		1.29		-1.29		-5.94		5.92		1.03		-1.05	0
558	FG2	I	2.12	0.1	2.76	-2.31	-2.76	2.31	-1.04	0.59	1.04	-0.59	3.95	-3.27	-3.95	3.25	-0.85	0.45	0.87	-0.46	7.64	3.35
558	FG2	J	-3.41	-0.53	-2.76	1.88	2.76	-1.88	1.04	-0.43	-1.04	0.43	-3.95	2.65	3.95	-2.64	0.85	-0.32	-0.87	0.32	-8.92	-3.17
558	FG2	中			0.29		-2.09		2.09		0.51		-0.51		-2.96		2.94		0.38		-0.39	0
559	s15	I	-1.4	0.29	-7.59	2.8	7.59	-2.8	2.02	-1.22	-2.02	1.22	-11.38	4.36	11.17	-4.18	1.66	-1.14	-1.7	1.17	-16.58	4.65
559	s15	J	-1.22	0.07	7.59	2.32	-7.59	-2.32	-2.02	-0.14	2.02	0.14	11.38	3.32	-11.17	-3.36	-1.66	0.02	1.7	-0.02	-16.39	3.39
559	s15	中			-0.11		0.24		-0.24		-0.54		0.54		0.52		-0.41		-0.58		0.6	0
560	FG2	I	2.29	0.19	-8.17	-4.75	8.17	4.75	0.11	0.08	-0.11	-0.08	-12.01	-6.92	12.01	6.94	-0.19	-0.11	0.2	0.12	18.64	7.13
560	FG2	J	-4.13	-0.94	8.17	6.67	-8.17	-6.67	-0.11	-0.11	0.11	0.11	12.01	9.74	-12.01	-9.76	0.19	0.16	-0.2	-0.17	-20.48	-10.7
560	FG2	中			0.51		-5.71		5.71		0.1		-0.1		-8.33		8.35		-0.13		0.14	0
561	FG2	I	-1.53	-1.56	0.42	-0.4	-0.42	0.4	-0.11	0	0.11	0	0.59	-0.58	-0.58	0.58	-0.08	-0.02	0.08	0.02	-2.37	-2.13
561	FG2	J	-4.02	-0.58	-0.42	-0.08	0.42	0.08	0.11	0.13	-0.11	-0.13	-0.59	-0.1	0.58	0.09	0.08	0.12	-0.08	-0.12	-4.86	-0.9
561	FG2	中			-1.36		-0.16		0.16		-0.07		0.07		-0.24		0.25		-0.07		0.07	0
562	s15	I	-0.33	-0.18	-8.17	0.77	8.17	-0.77	0.11	0.01	-0.11	-0.01	-12.01	1.18	12.01	-1.16	-0.19	0.01	0.2	-0.01	-16.68	-1.35
562	s15	J	-2.29	-0.19	8.17	4.75	-8.17	-4.75	-0.11	-0.08	0.11	0.08	12.01	6.92	-12.01	-6.94	0.19	0.11	-0.2	-0.12	-18.64	-7.13
562	s15	中			-0.22		-1.99		1.99		0.05		-0.05		-2.87		2.89		-0.05		0.05	0
563	s15	I	-4.01	0.57	0.42	-0.68	-0.42	0.68	-0.11	0.07	0.11	-0.07	0.59	-0.97	-0.58	0.97	-0.08	0.03	0.08	-0.03	-4.85	1.55
563	s15	J	1.53	1.56	-0.42	0.4	0.42	-0.4	0.11	0	-0.11	0	-0.59	0.58	0.58	-0.58	0.08	0.02	-0.08	-0.02	2.37	2.13
563	s15	中			-0.71		-0.54		0.54		0.03		-0.03		-0.77		0.78		0.01		0	0

断面検定	長期最大値		短期最大値		b(mm)	d(mm)	主筋 引張側	主筋 圧縮側	STP	フック	コンクリート 種別	許容耐力 LQa	LMa	sQa	SMa	検定比	検定比	検定比	検定比	判定
	Q	M	Q	M												長期Q	長期M	短期Q	短期M	
FG1	533	2.51	23.31	9.8	150	650	1-D13	1-D13	1-D10-#200	なし	Fc21	53.29	12.57	106.58	19.01	0.1	0.2	0.22	0.52	OK
FG1A	537	2.64	31.09	19.31	150	650	1/1-D13	1/1-D13	1-D10-#200	なし	Fc21	50.99	24.05	101.98	36.39	0.11	0.11	0.3	0.53	OK
FG2	22.97	16.31	26.37	20.02	135	500	1/1-D13	1/1-D13	1-D10-#200	なし	Fc21	33.49	17.55	66.98	26.55	0.69	0.93	0.39	0.75	OK
FG3	18.97	12.73	19.83	13.73	300	300	3-D13	3-D13	2-D10-#200	なし	Fc21	42.26	14.95	84.53	22.62	0.45	0.85	0.23	0.61	OK
FG4	2.5	0.43	7.33	8.65	150	550	1-D13	1-D13	1-D10-#200	なし	Fc21	44.1	10.4	88.2	15.74	0.06	0.04	0.08	0.55	OK
s15	9.22	4.9	19.76	7.52	600	150	3-D13	-	-	なし	Fc21	0	5.2	0	7.87	0	0.94	0	0.96	OK

梁の許容耐力、木造軸組工法住宅の許容応力度設計より

$$LMa = \sigma_t \cdot L \cdot b \cdot j$$

$$sMa = \sigma_s \cdot s \cdot L \cdot b \cdot j$$

$$LQa = b \cdot j \cdot L \cdot \alpha \cdot Lfs + 0.5 \cdot L \cdot fwt \cdot (pw - 0.002)$$

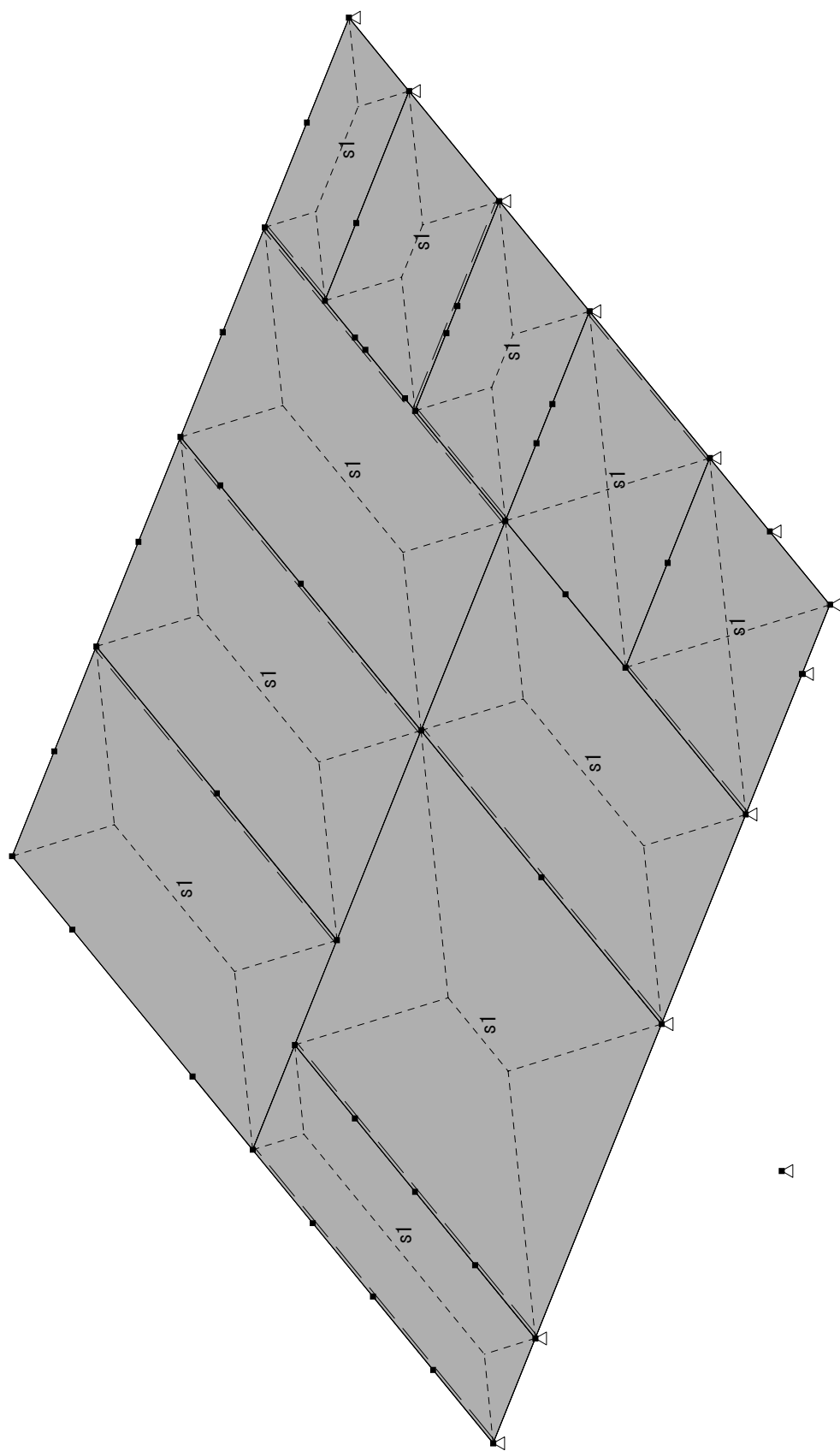
$$sQa = b \cdot j \cdot s \cdot \alpha \cdot sfs + 0.5 \cdot s \cdot fwt \cdot (pw - 0.002)$$

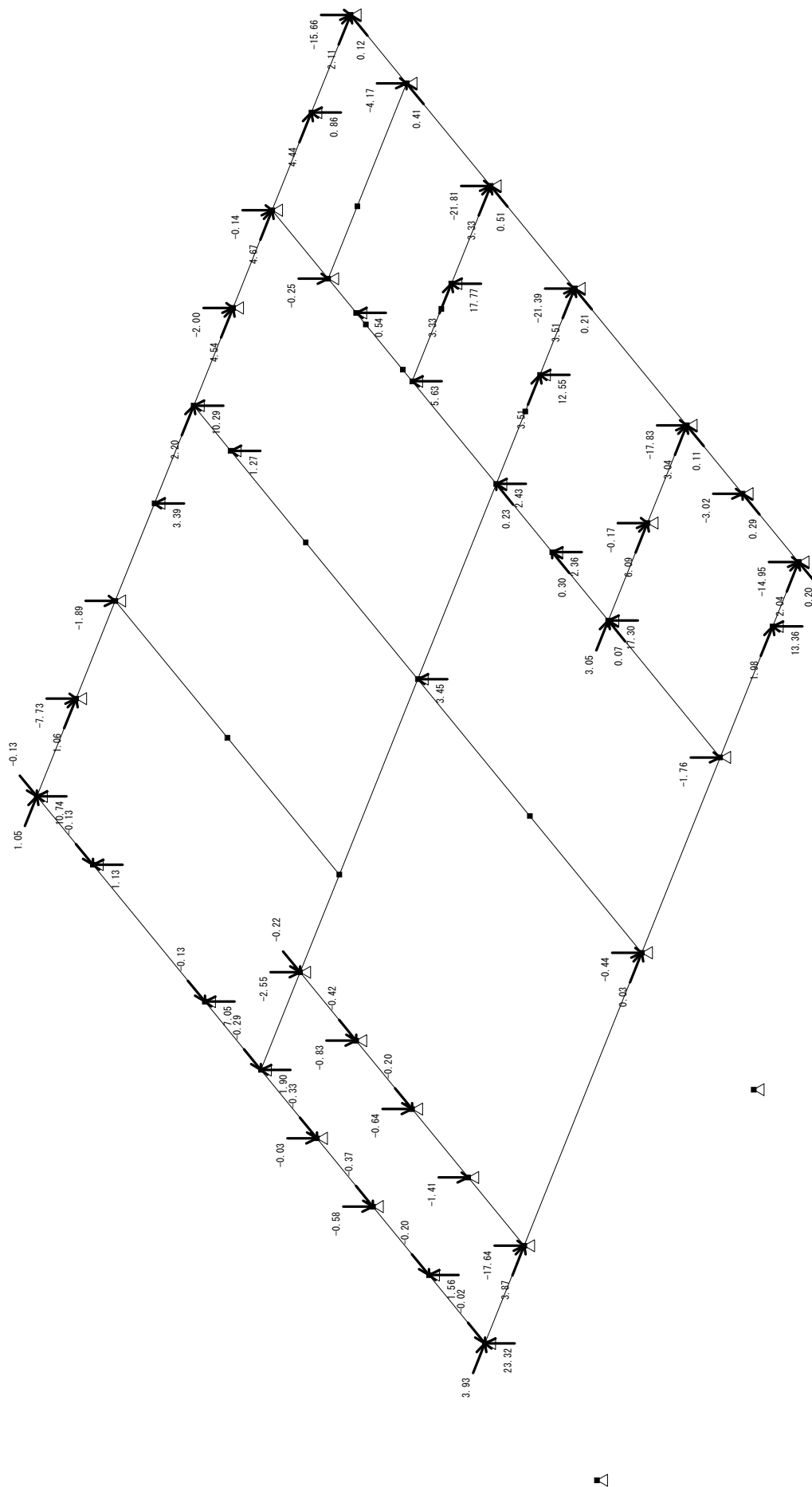
ただしフックを設けない梁は0.5\*fwt(pw-0.002)をゼロとして検定する。

鉄筋種別：D16以下SD295A、D19以上SD345

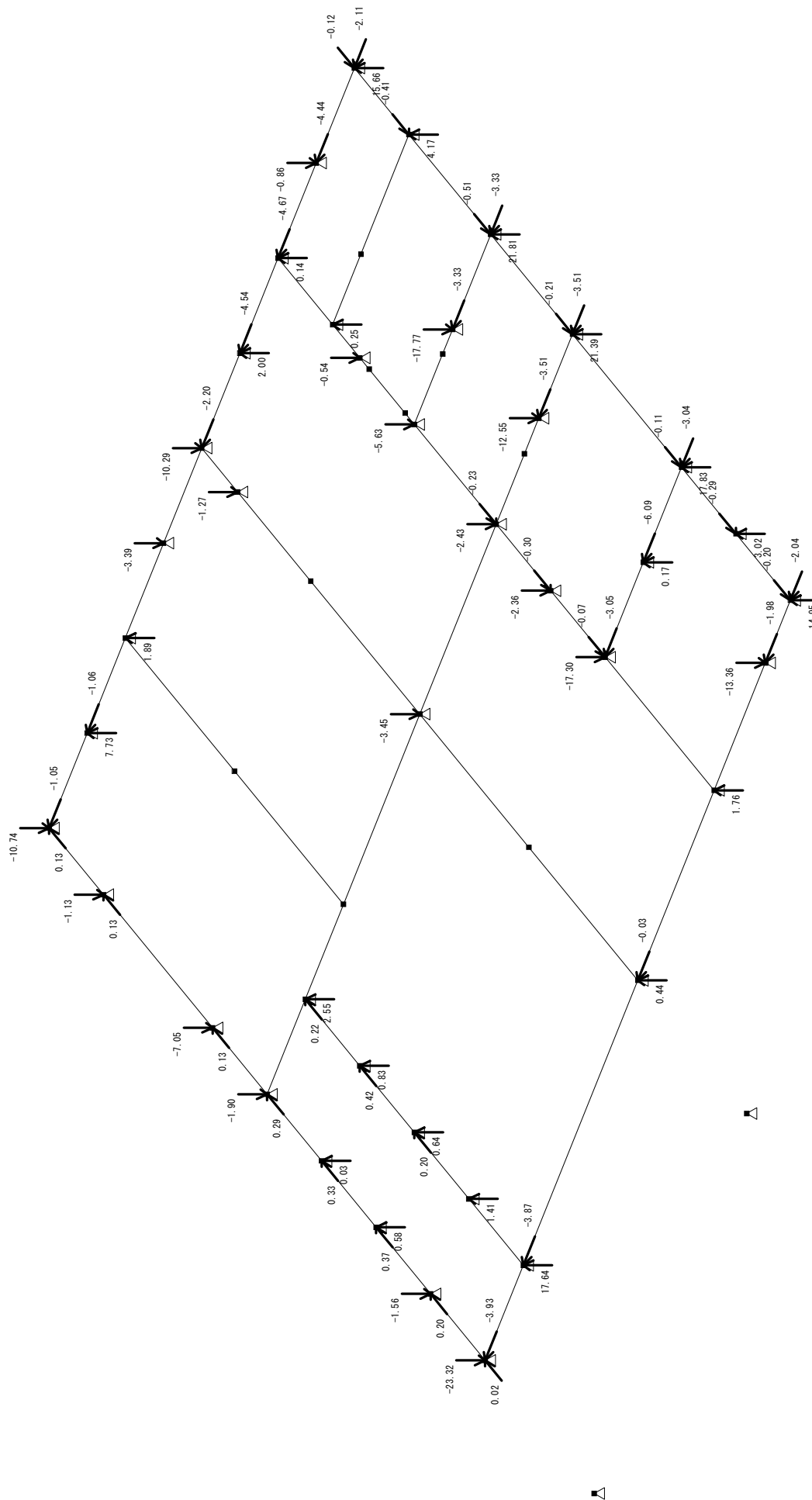
地震時短期のせん断の検討はQL+n\*QE(n=2)とする。

j=7/8(d-70(mm))/2段筋(95(mm))とする。

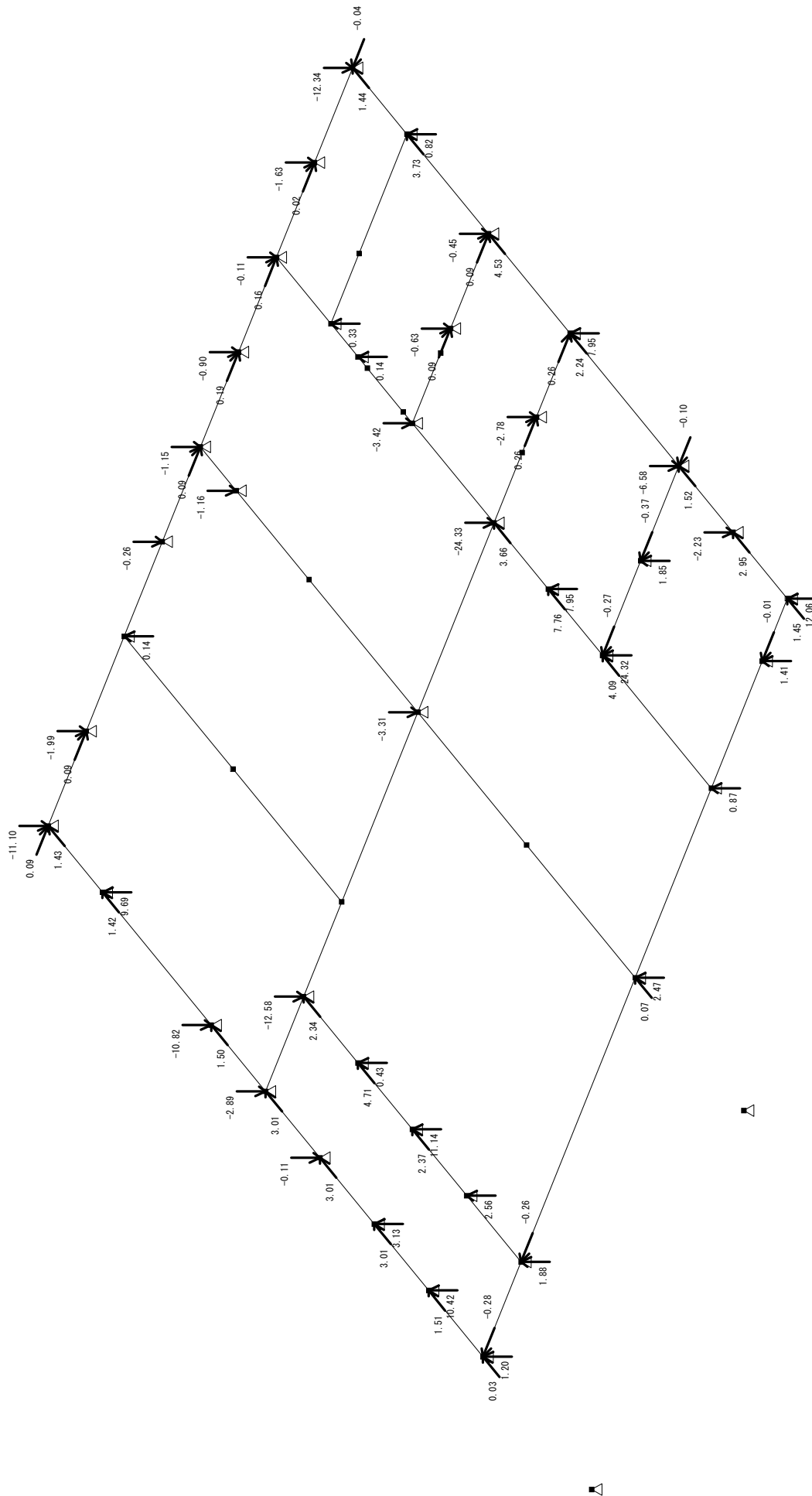




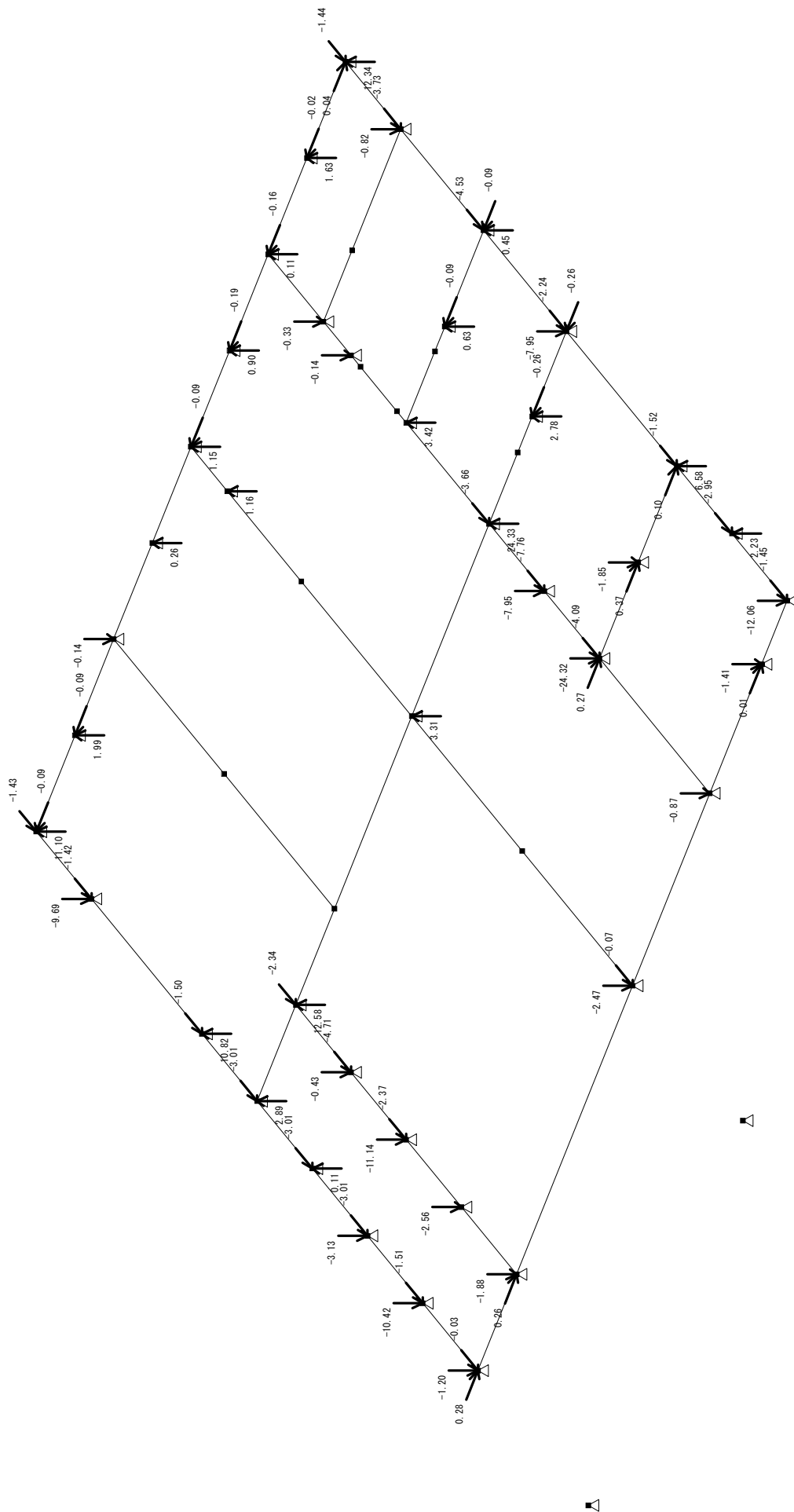
カフェ基礎 地震X+  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN·m



カフェ基礎 地震X-  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

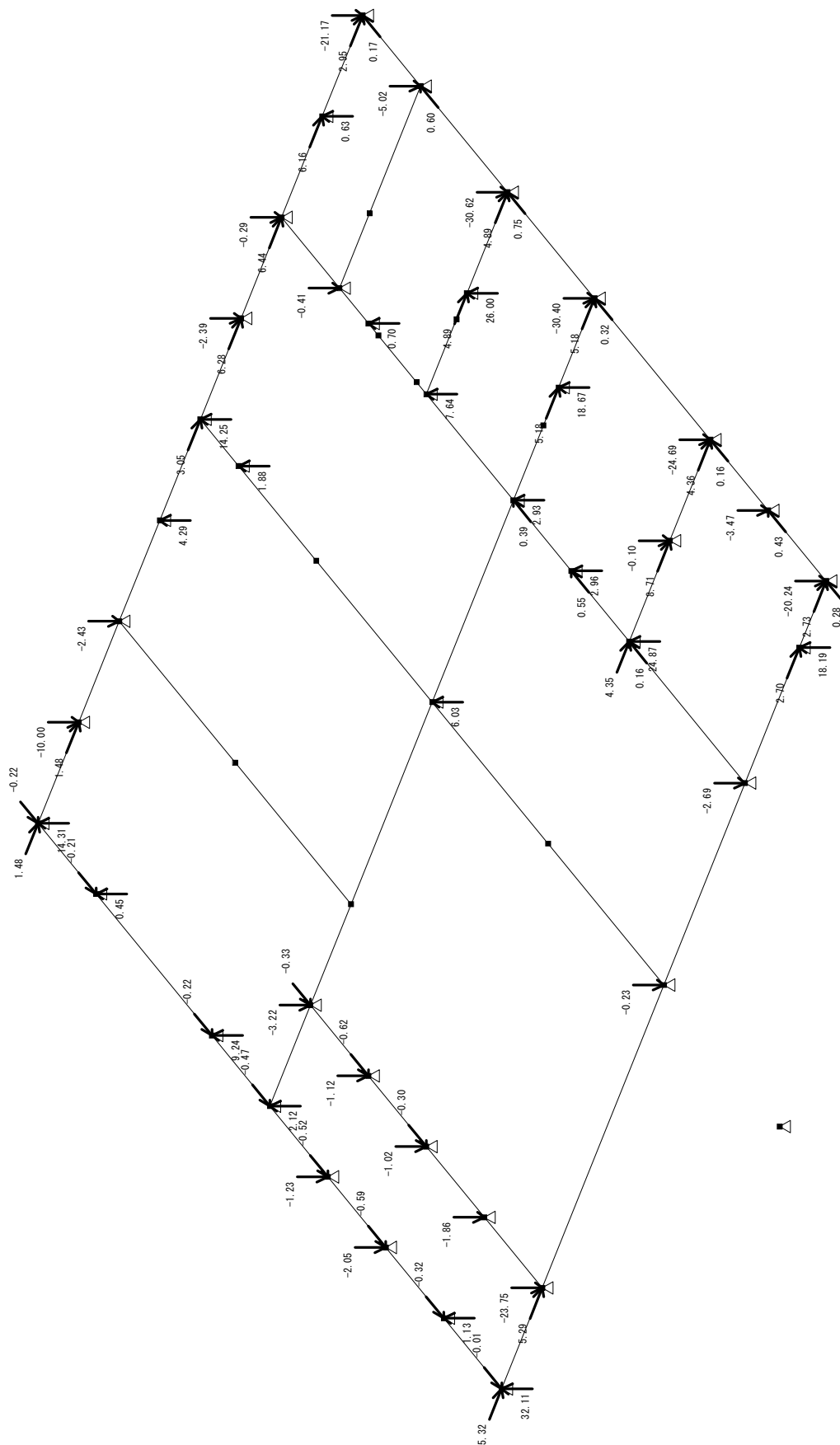


カフエ基礎 地震Y+  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

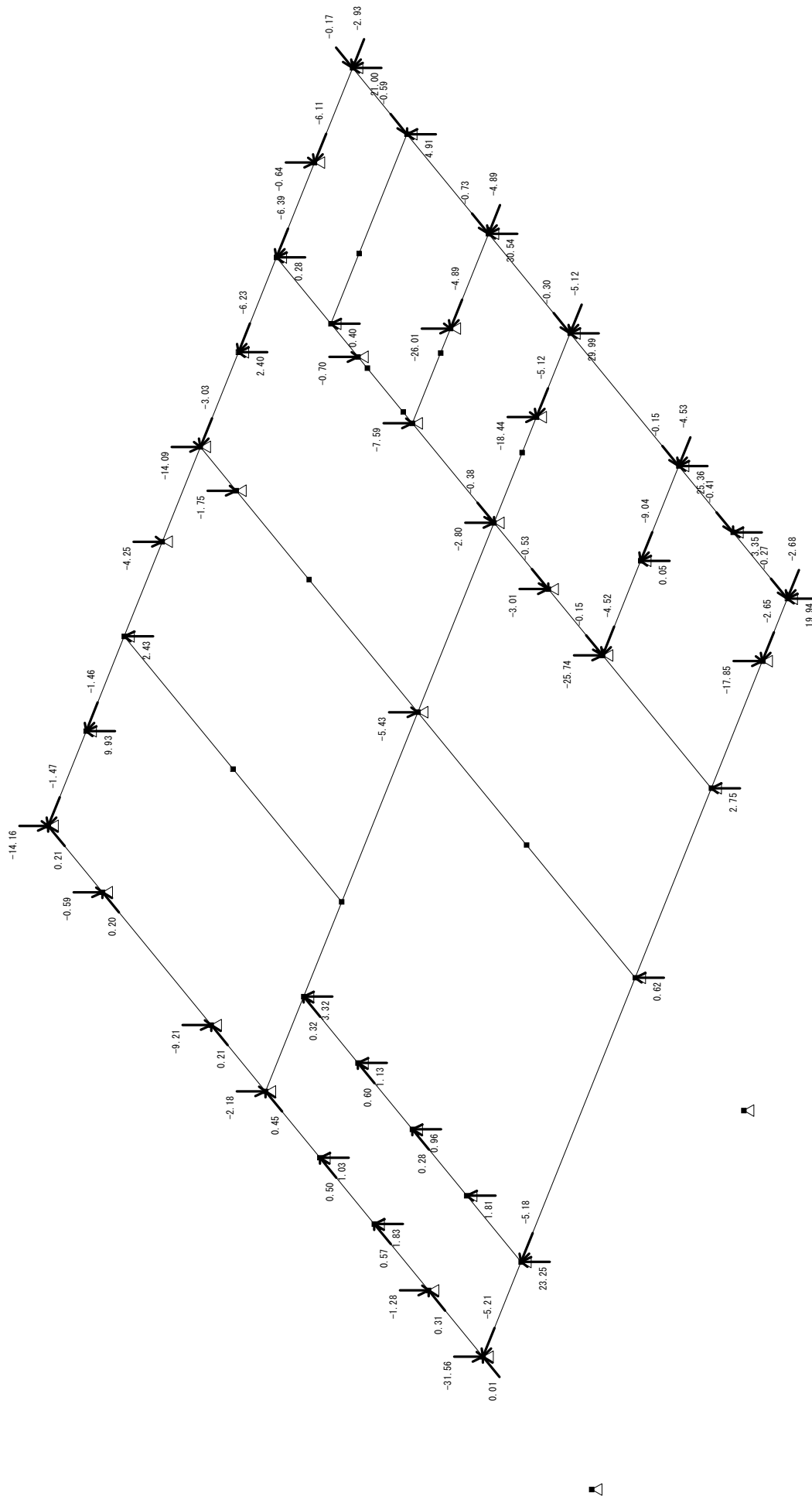


カフェ基礎 地震Y-  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m





カフェ基礎 暴風X+  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN·m



カフェ基礎 暴風X-  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m





データダンプ(入力データ)

\*\*\*\*\* \*\*  
\*\* STAN/3D \*\* \*\*  
\*\*\*\*\* \*\*  
3次元骨組構造解析プログラム \*\*  
\*\*\*\*\* \*\*  
(C) 1985-2017 株式会社 構造計画研究所 \*\*  
\*\*\*\*\* \*\*  
Version 12.0.4 \*\*  
\*\*\*\*\* \*\*

2018/12/25 15:06:51

\*\*\* コントロールデータ

CM-0の野価方法 剛域無視  
骨組部材のねじれ剛性 考慮する  
骨組部材のせん断剛性 自動計算しない  
単位系 kN-m系  
S1単位換算係数 9.80665  
骨組部材・トラス部材の応力度 出力する  
骨組部材の方向余弦 出力しない  
部材荷重・自重に上るCMQ 出力しない  
出力順序 (境界条件・節点・要素) 入力順  
変換後の指数表現 しない  
実行規則 計算  
結果の出力順 解析ケース毎  
最大反復回数 5

\*\*\* 解析パラメータ

節点数 53  
境界条件数 2  
材料特性数 2  
骨組部材数 60  
トラス部材数 0  
壁・エレメント数 0  
平面応力要素数 0  
板要素数 0  
節点自由度要素数 0  
傾斜座標数 0  
断面性能数 0  
剛域数 0  
荷重定義数 13  
解析ケース数 13  
未知数 255  
全体剛性マトリクスサイズ(MB) 0.018

解析ケース 1: 長期  
境界条件番号 1: 境界条件1  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重001: 長期)

解析ケース 2: 地震x+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重002: 地震x+)

解析ケース 3: 地震x-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重003: 地震x-)

解析ケース 4: 地震y+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重004: 地震y+)

解析ケース 5: 地震y-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重005: 地震y-)

解析ケース 6: 暴風x+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重006: 暴風x+)

解析ケース 7: 暴風x-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重007: 暴風x-)

解析ケース 8: 暴風y+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重008: 暴風y+)

解析ケース 9: 暴風y-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重009: 暴風y-)

解析ケース 10: Nx+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重010: Nx+)

解析ケース 11: Nx-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重011: Nx-)

解析ケース 12: Ny+  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重012: Ny+)

解析ケース 13: Ny-  
境界条件番号 2: 境界条件2  
支点浮き上り 無効  
強制変位 無効  
温度荷重 無効  
部材自重 無効  
荷重組み合わせ 1.000000 × (荷重013: Ny-)

\*\*\* 材料特性データ

材料 弾性係数 せん断弾性係数 温度膨張係数 ν 単位重量  
(kN/m<sup>2</sup>) (kN/m<sup>2</sup>) (kN/m<sup>2</sup>) (kN/m<sup>3</sup>)  
1 21574630.00 9247670.95 0.000100 0.3000 0.00000000  
2 0.00 0.00 0.000000 0.0000 0.00000000

\*\*\* 節点データ

節点 X座標 Y座標 Z座標 温度  
番号 (m) (m) (m) (°C)  
177 0.000 0.000 0.000 0.000  
178 3.640 0.000 0.000 0.000  
179 7.280 0.000 0.000 0.000  
180 0.000 1.820 0.000 0.000  
181 0.000 1.820 0.000 0.000  
182 3.640 1.820 0.000 0.000  
183 5.460 1.820 0.000 0.000  
184 7.280 1.820 0.000 0.000  
185 0.000 2.730 0.000 0.000  
186 0.910 2.730 0.000 0.000  
187 7.280 2.730 0.000 0.000  
188 0.000 3.640 0.000 0.000  
189 0.910 3.640 0.000 0.000  
190 5.460 3.640 0.000 0.000  
191 6.370 3.640 0.000 0.000  
192 7.280 3.640 0.000 0.000  
193 0.000 4.550 0.000 0.000  
194 0.910 4.550 0.000 0.000  
195 5.460 4.550 0.000 0.000  
196 0.000 5.460 0.000 0.000

197 0.910 5.460 0.000 0.000  
198 5.460 5.460 0.000 0.000  
199 7.280 5.460 0.000 0.000  
200 0.000 6.370 0.000 0.000  
201 0.000 8.190 0.000 0.000  
202 5.460 8.190 0.000 0.000  
203 8.190 8.190 0.000 0.000  
204 0.000 9.100 0.000 0.000  
205 0.910 9.100 0.000 0.000  
206 1.820 9.100 0.000 0.000  
207 2.730 9.100 0.000 0.000  
208 4.550 9.100 0.000 0.000  
209 5.460 9.100 0.000 0.000  
210 6.370 9.100 0.000 0.000  
211 7.280 9.100 0.000 0.000  
212 3.640 5.460 0.000 0.000  
213 3.640 9.100 0.000 0.000  
214 3.640 8.500 0.000 0.000  
215 5.460 8.500 0.000 0.000  
216 7.280 8.500 0.000 0.000  
217 6.370 8.500 0.000 0.000  
218 5.460 7.735 0.000 0.000  
219 6.880 1.820 0.000 0.000  
220 6.475 5.460 0.000 0.000  
221 3.640 0.000 0.000 0.000  
222 6.135 5.460 0.000 0.000  
223 1.820 2.730 0.000 0.000  
224 1.820 5.460 0.000 0.000  
225 5.460 6.980 0.000 0.000  
226 5.460 7.280 0.000 0.000  
227 6.135 8.500 0.000 0.000  
228 6.135 8.190 0.000 0.000

\*\*\* 境界条件・既知変位・弾性支持データ

(境界条件 1: 境界条件1)

\*\*\* 境界条件・既知変位

節点 D D-η1 D-η2 D-η3 R-R-η1 R-η2 R-η3  
番号 123123 (m) (m) (m) (°) (°) (°) (°)  
177 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
178 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
179 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
180 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
181 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
182 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
183 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
184 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
185 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
186 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
187 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
188 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
189 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
190 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
191 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
192 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
193 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
194 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
195 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
196 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
197 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
198 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
199 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
200 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
201 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
202 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
203 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
204 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
205 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
206 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
207 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
208 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
209 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
210 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
211 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
212 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
213 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
214 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
215 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
216 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
217 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
218 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
219 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
220 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
221 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
222 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
223 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
224 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
225 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
226 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
227 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
228 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
229 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
230 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
231 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
232 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
233 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
234 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
235 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
236 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
237 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
238 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
239 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
240 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
241 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
242 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
243 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
244 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
245 111000 0.000 0.000 0.000 - - -

\*\*\* 境界条件・既知変位・弾性支持データ

(境界条件 2: 境界条件2)

\*\*\* 境界条件・既知変位

節点 D D-η1 D-η2 D-η3 R-R-η1 R-η2 R-η3  
番号 123123 (m) (m) (m) (°) (°) (°) (°)  
180 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
181 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
182 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
183 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
184 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
185 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
186 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
187 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
188 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
189 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
190 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
191 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
192 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
193 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
194 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
195 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
196 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
197 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
198 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
199 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
200 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
201 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
202 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
203 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
204 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
205 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
206 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
207 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
208 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
209 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
210 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
211 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
212 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
213 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
214 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
215 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
216 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
217 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
218 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
219 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
220 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
221 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
222 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
223 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
224 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
225 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
226 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
227 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
228 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
229 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
230 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
231 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
232 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
233 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
234 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
235 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
236 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
237 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
238 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
239 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
240 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
241 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
242 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
243 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
244 111000 0.000 0.000 0.000 - - -  
245 111000 0.000 0.000 0.000 - - -

\*\*\* 断面性能データ

断面 断面 断面 剛性増大率 追加  
記号 形 P1 P2 P3 P4 r φ φ 単位重量  
(mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm)  
FG1 1 0.150 0.650 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
FG1A 1 0.150 0.650 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
FG2 1 0.125 0.500 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
FG3 1 0.300 0.300 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
FG4 1 0.150 0.550 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
s15 1 0.600 0.150 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000  
\*\*\* 断面 断面 断面 形状係数 軸変形  
記号 Ix Iy Iz α-1 α-2 無視  
(mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>)  
FG1 9.75000E-02 6.24963E-04 3.43281E-03 1.82813E-04 0.000 0.000 0  
FG2 9.75000E-02 6.24963E-04 3.43281E-03 1.82813E-04 0.000 0.000 0  
FG3 6.75000E-02 3.40322E-04 1.40625E-03 1.02516E-04 0.000 0.000 0  
FG4 9.00000E-02 1.14073E-03 6.75000E-04 6.75000E-04 0.000 0.000 0  
FG4 8.25000E-02 5.12487E-04 2.07969E-03 1.54688E-04 0.000 0.000 0  
s15 9.00000E-02 5.68722E-04 1.68750E-04 2.70000E-03 0.000 0.000 0  
\*\*\* 断面 断面 断面  
記号 Ix Iy Iz  
(mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>) (mm<sup>4</sup>)  
FG1 1.05625E-02 2.43750E-03  
FG1A 1.05625E-02 2.43750E-03  
FG2 5.62500E-03 1.51875E-03  
FG3 4.50000E-03 4.50000E-03  
FG4 7.56250E-03 2.06250E-03  
s15 2.25000E-03 9.00000E-03  
\*\*\* 骨組部材データ  
部材 部材 部材 部材  
番号 I J x y x y x y 番号 断面 剛域 部材  
番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号 番号  
373 180 181 - - - - 1 FG1A 0 0.910  
374 181 182 - - - - 1 FG1A 0 2.730  
375 182 183 - - - - 1 FG1 0 1.820  
376 183 219 - - - - 1 FG4 0 1.220  
377 219 184 - - - - 1 FG1 0 0.600  
378 184 187 - - - - 1 FG1 0 1.870  
379 187 192 - - - - 1 FG1 0 0.910  
380 192 199 - - - - 1 FG1 0 1.365  
381 199 216 - - - - 1 FG1 0 1.365  
382 216 203 - - - - 1 FG1 0 0.910  
383 203 211 - - - - 1 FG1 0 0.910  
384 204 205 - - - - 1 FG1 0 0.910  
385 205 206 - - - - 1 FG1 0 0.910  
386 206 207 - - - - 1 FG1 0 0.910  
387 207 213 - - - - 1 FG1 0 0.910  
388 213 208 - - - - 1 FG1 0 0.910  
389 208 209 - - - - 1 FG1 0 0.910  
390 209 210 - - - - 1 FG1 0 0.910  
391 210 211 - - - - 1 FG1 0 0.910  
392 180 185 - - - - 1 FG1 0 0.910  
393 185 188 - - - - 1 FG1 0 0.910  
394 188 193 - - - - 1 FG1 0 0.910  
395 193 196 - - - - 1 FG1 0 0.910  
396 196 200 - - - - 1 FG1 0 0.910  
397 200 201 - - - - 1 FG1 0 1.820  
398 201 204 - - - - 1 FG1 0 0.910  
399 186 189 - - - - 1 FG2 0 0.910  
400 189 194 - - - - 1 FG2 0 0.910  
401 194 197 - - - - 1 FG2 0 0.910  
402 196 197 - - - - 1 FG2 0 0.910  
403 198 195 - - - - 1 FG2 0 0.910  
404 195 198 - - - - 1 FG2 0 0.910  
405 190 211 - - - - 1 FG2 0 1.365  
406 218 202 - - - - 1 FG2 0 0.435  
407 202 209 - - - - 1 FG2 0 0.910

409 190 191 - - - - 1 FG2 0 0.910  
410 191 192 - - - - 1 FG2 0 0.910  
411 192 216 - - - - 1 FG2 0 0.910  
412 216 199 - - - - 1 FG2 0 0.910  
413 199 216 - - - - 1 FG2 0 0.910  
414 181 186 - - - - 1 FG2 0 0.910  
415 212 198 - - - - 1 FG2 0 1.820  
416 212 218 - - - - 1 FG2 0 0.600  
417 218 213 - - - - 1 FG2 0 0.910  
418 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
419 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
420 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
421 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
422 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
423 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
424 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
425 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
426 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
427 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
428 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
429 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
430 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
431 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
432 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
433 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
434 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
435 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
436 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
437 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
438 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
439 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
440 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
441 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
442 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
443 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
444 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
445 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
446 213 218 - - - - 1 FG2 0 1.820  
447 218 213 - - - - 1 FG2 0 1.820  
448 213 218 - - - - 1 FG



186	0.00	0.00	-3.07	0.00	0.00	0.00
187	0.00	-3.18	1.79	0.00	0.00	0.00
188	0.00	-3.31	-3.01	0.00	0.00	0.00
189	0.00	-2.83	-13.27	0.00	0.00	0.00
190	0.36	-4.73	-26.77	0.00	0.00	0.00
191	0.53	0.00	-1.86	0.00	0.00	0.00
192	0.18	-1.63	6.98	0.00	0.00	0.00
193	0.00	-3.31	0.14	0.00	0.00	0.00
194	0.00	-3.62	-0.59	0.00	0.00	0.00
195	0.00	-1.13	6.38	0.00	0.00	0.00
196	0.00	-3.31	2.96	0.00	0.00	0.00
197	0.00	-2.79	14.71	0.00	0.00	0.00
198	0.00	-0.46	-1.41	0.00	0.00	0.00
199	-0.36	-2.42	-8.09	0.00	0.00	0.00
200	0.00	-1.65	11.48	0.00	0.00	0.00
201	0.00	-1.58	-10.23	0.00	0.00	0.00
202	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00
203	0.00	-1.02	-0.40	0.00	0.00	0.00
204	-0.12	-1.60	10.72	0.00	0.00	0.00
205	-0.12	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00
206	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00
207	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
208	-0.37	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00
209	-0.36	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
210	-0.22	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00
211	-0.06	-1.58	12.80	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00
213	-0.18	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00
216	-0.18	-4.88	0.61	0.00	0.00	0.00
217	-0.18	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
219	0.17	0.00	-0.21	0.00	0.00	0.00
225	-0.36	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 節点荷重の合計 (直接入力)

FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
0.00	-65.23	0.00	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 荷重定義データ  
(荷重定義 10 : Nx+)

強制変位 ----- 無効  
温度荷重 ----- 無効  
部材自重 ----- 無効

\*\*\* 節点荷重データ (直接入力)  
(荷重定義 10 : Nx+)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
180	-0.08	0.00	25.21	0.00	0.00	0.00
181	-0.08	0.00	-3.49	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	5.23	0.00	0.00	0.00
184	-0.04	0.11	-14.47	0.00	0.00	0.00
185	0.00	-0.08	5.79	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
187	0.00	0.07	-6.58	0.00	0.00	0.00
188	0.00	-0.09	-0.40	0.00	0.00	0.00
189	0.00	-0.04	0.09	0.00	0.00	0.00
190	0.11	-0.20	13.56	0.00	0.00	0.00
191	0.21	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
192	0.10	-0.04	-15.28	0.00	0.00	0.00
194	0.00	-0.11	-1.33	0.00	0.00	0.00
195	0.00	-0.09	3.45	0.00	0.00	0.00
196	0.00	0.07	2.65	0.00	0.00	0.00
197	0.00	-0.07	-4.90	0.00	0.00	0.00
198	0.00	0.11	5.15	0.00	0.00	0.00
199	-0.03	-0.04	-14.56	0.00	0.00	0.00
200	0.03	0.03	7.73	0.00	0.00	0.00
201	0.00	0.08	4.03	0.00	0.00	0.00
202	0.00	-0.07	-0.57	0.00	0.00	0.00
203	0.00	0.05	-8.46	0.00	0.00	0.00
204	-0.07	0.08	14.43	0.00	0.00	0.00
205	-0.07	0.00	-14.06	0.00	0.00	0.00
206	0.00	0.00	-2.33	0.00	0.00	0.00
207	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00
208	0.23	0.00	-23.33	0.00	0.00	0.00
209	0.45	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00
210	0.05	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00
211	-0.14	-0.08	-20.62	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	5.64	0.00	0.00	0.00
213	0.01	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	7.88	0.00	0.00	0.00
216	-0.31	0.17	-15.78	0.00	0.00	0.00
217	-0.31	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00
219	-0.04	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00
225	-0.05	0.00	6.88	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 節点荷重の合計 (直接入力)

FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
0.01	-0.02	2.04	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 荷重定義データ  
(荷重定義 11 : Nx-)

強制変位 ----- 無効  
温度荷重 ----- 無効  
部材自重 ----- 無効

\*\*\* 節点荷重データ (直接入力)  
(荷重定義 11 : Nx-)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
180	0.08	0.00	-25.21	0.00	0.00	0.00
181	0.08	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	-0.60	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	5.23	0.00	0.00	0.00
184	-0.04	-0.11	14.47	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.08	-5.79	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
187	0.00	-0.07	6.58	0.00	0.00	0.00
188	0.00	0.09	0.40	0.00	0.00	0.00
189	0.00	0.04	-0.09	0.00	0.00	0.00
190	-0.11	0.20	-13.56	0.00	0.00	0.00
191	-0.21	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
192	-0.10	0.04	15.28	0.00	0.00	0.00
194	0.00	0.11	1.33	0.00	0.00	0.00
195	0.00	0.09	-3.45	0.00	0.00	0.00
196	0.00	-0.04	-2.65	0.00	0.00	0.00
197	0.00	0.07	4.90	0.00	0.00	0.00
198	0.00	-0.11	-5.15	0.00	0.00	0.00
199	0.03	-0.04	14.56	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.03	-7.73	0.00	0.00	0.00
201	0.00	-0.08	-4.03	0.00	0.00	0.00
202	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00
203	0.00	-0.05	8.46	0.00	0.00	0.00
204	0.07	-0.08	-14.43	0.00	0.00	0.00
205	0.07	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00
206	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00
207	0.00	0.00	-6.05	0.00	0.00	0.00
208	-0.28	0.00	3.38	0.00	0.00	0.00
209	-0.45	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00
210	-0.05	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00
211	0.14	0.08	-20.62	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	-5.64	0.00	0.00	0.00
213	-0.01	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	-2.56	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	-7.88	0.00	0.00	0.00
216	0.31	-0.17	15.78	0.00	0.00	0.00
217	0.31	0.00	-10.80	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	-0.68	0.00	0.00	0.00
219	0.04	0.00	-4.33	0.00	0.00	0.00
225	0.03	0.00	-0.88	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 節点荷重の合計 (直接入力)

FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
-0.01	0.02	-2.04	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 荷重定義データ  
(荷重定義 12 : Ny+)

強制変位 ----- 無効  
温度荷重 ----- 無効  
部材自重 ----- 無効

\*\*\* 節点荷重データ (直接入力)  
(荷重定義 12 : Ny+)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
180	0.04	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00
181	0.04	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00
184	0.20	-0.05	12.24	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.07	7.05	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00
187	0.00	0.02	-0.41	0.00	0.00	0.00
188	0.00	0.12	4.14	0.00	0.00	0.00
189	0.00	0.05	6.34	0.00	0.00	0.00
190	-0.25	-0.06	16.36	0.00	0.00	0.00
191	-0.32	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00

192	-0.07	0.06	-3.93	0.00	0.00	0.00
193	0.00	0.11	0.17	0.00	0.00	0.00
194	0.00	0.06	1.54	0.00	0.00	0.00
195	0.00	-0.40	7.85	0.00	0.00	0.00
196	0.00	0.13	-3.57	0.00	0.00	0.00
197	0.00	0.00	-6.15	0.00	0.00	0.00
198	0.00	-0.33	-10.64	0.00	0.00	0.00
199	0.20	0.08	5.97	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.07	-5.80	0.00	0.00	0.00
201	0.00	-0.08	6.19	0.00	0.00	0.00
202	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00
203	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.00	0.00
204	0.00	0.09	-11.76	0.00	0.00	0.00
205	0.09	0.00	-1.97	0.00	0.00	0.00
206	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00
207	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00
208	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
209	-0.08	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
210	-0.26	0.00	-5.04	0.00	0.00	0.00
211	-0.19	0.00	-11.99	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
213	0.03	0.00	-1.81	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	-2.06	0.00	0.00	0.00
216	0.02	0.20	1.15	0.00	0.00	0.00
217	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00
219	0.20	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00
225	0.20	0.00	-2.14	0.00	0.00	0.00

\*\*\* 節点荷重の合計 (直接入力)

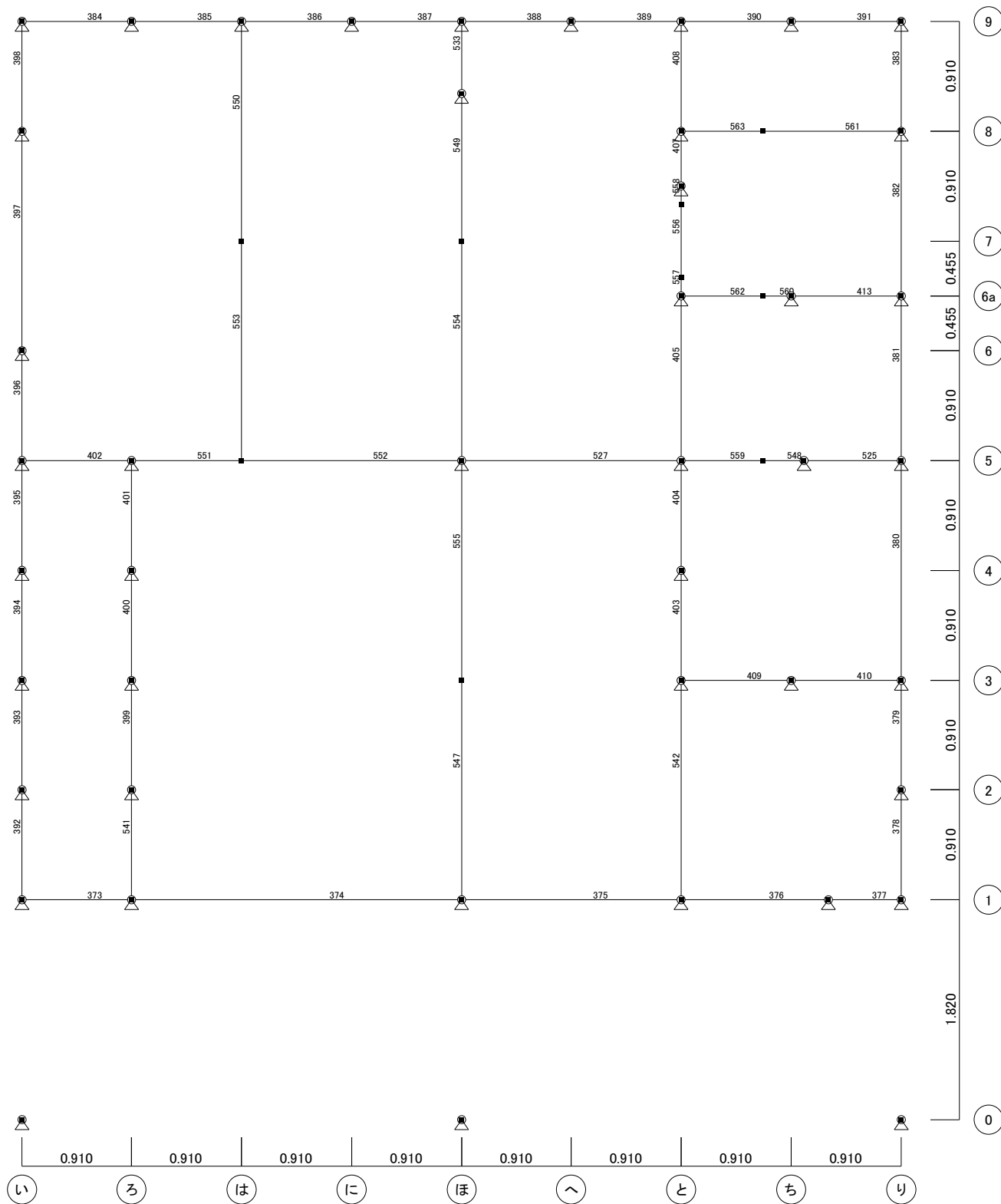
FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kN*m)	MOMENT-Y (kN*m)	MOMENT-Z (kN*m)
-0.02	0.02	27.12	0.00	0.00	0.00



節点番号



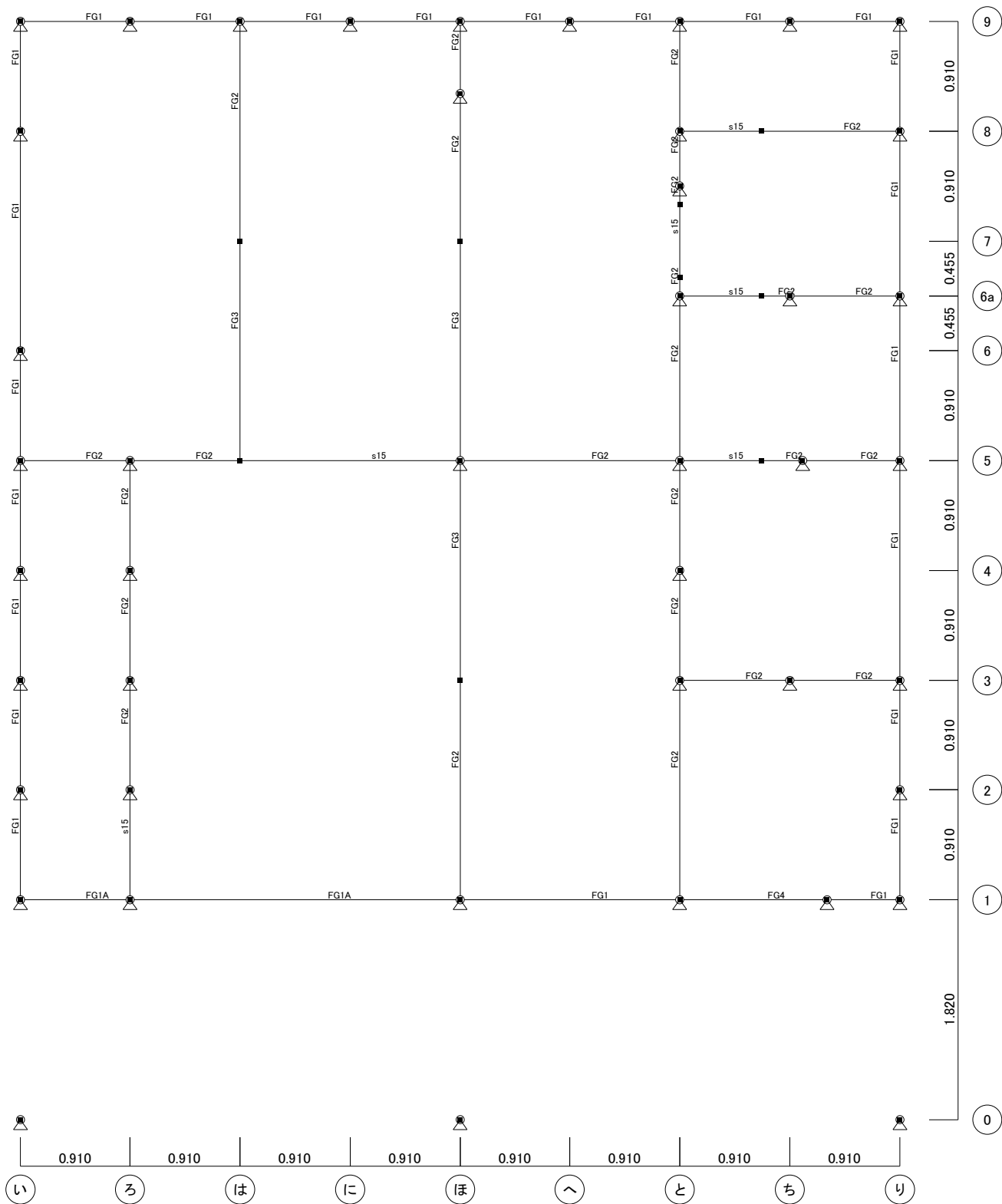
部材番号



部材番号

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat

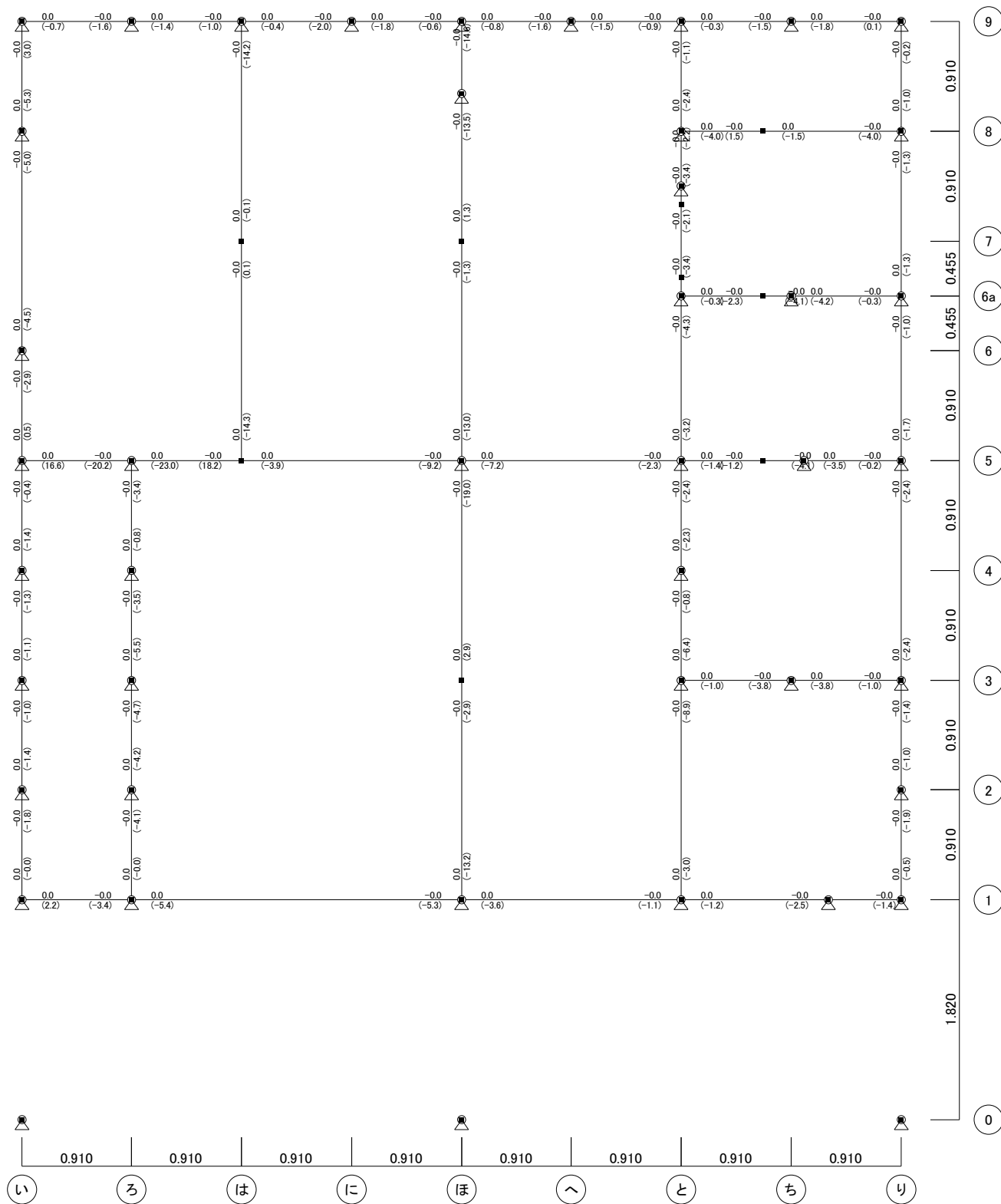
## 断面記号



断面記号

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat

## 部材応力(軸力、せん断)

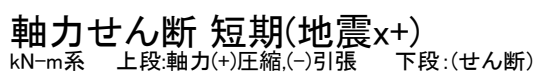


# 軸力せん断 (長期)

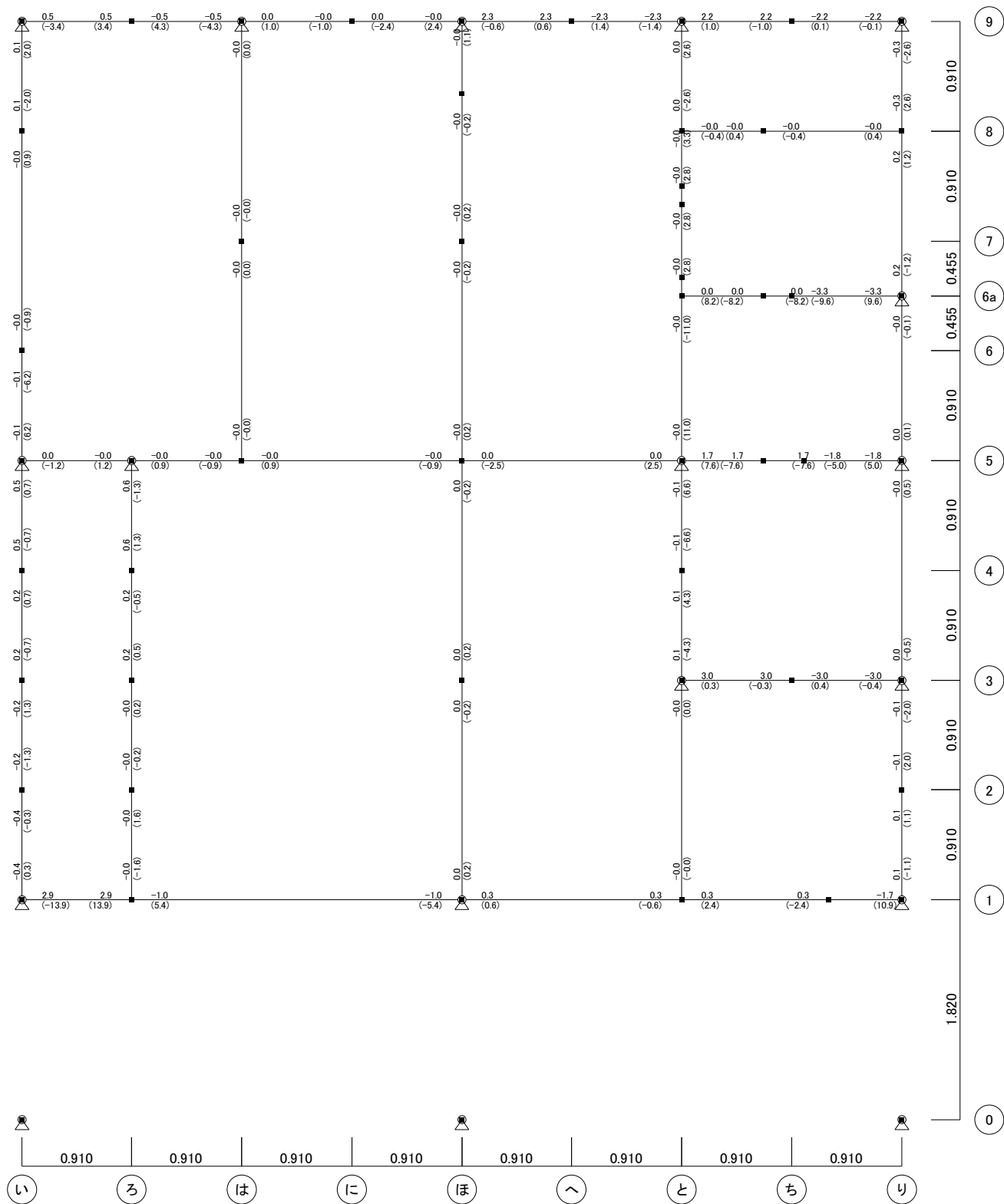
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



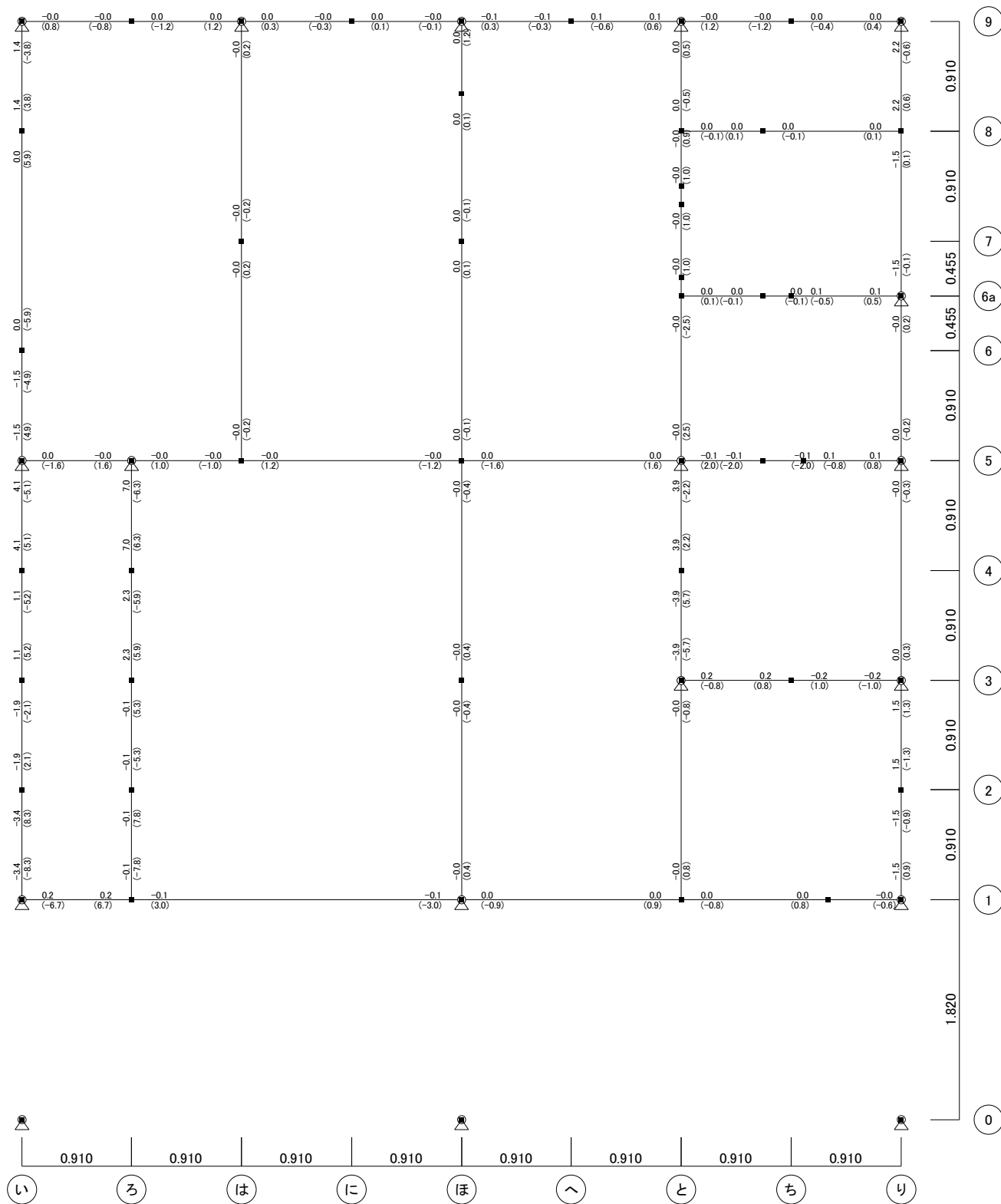


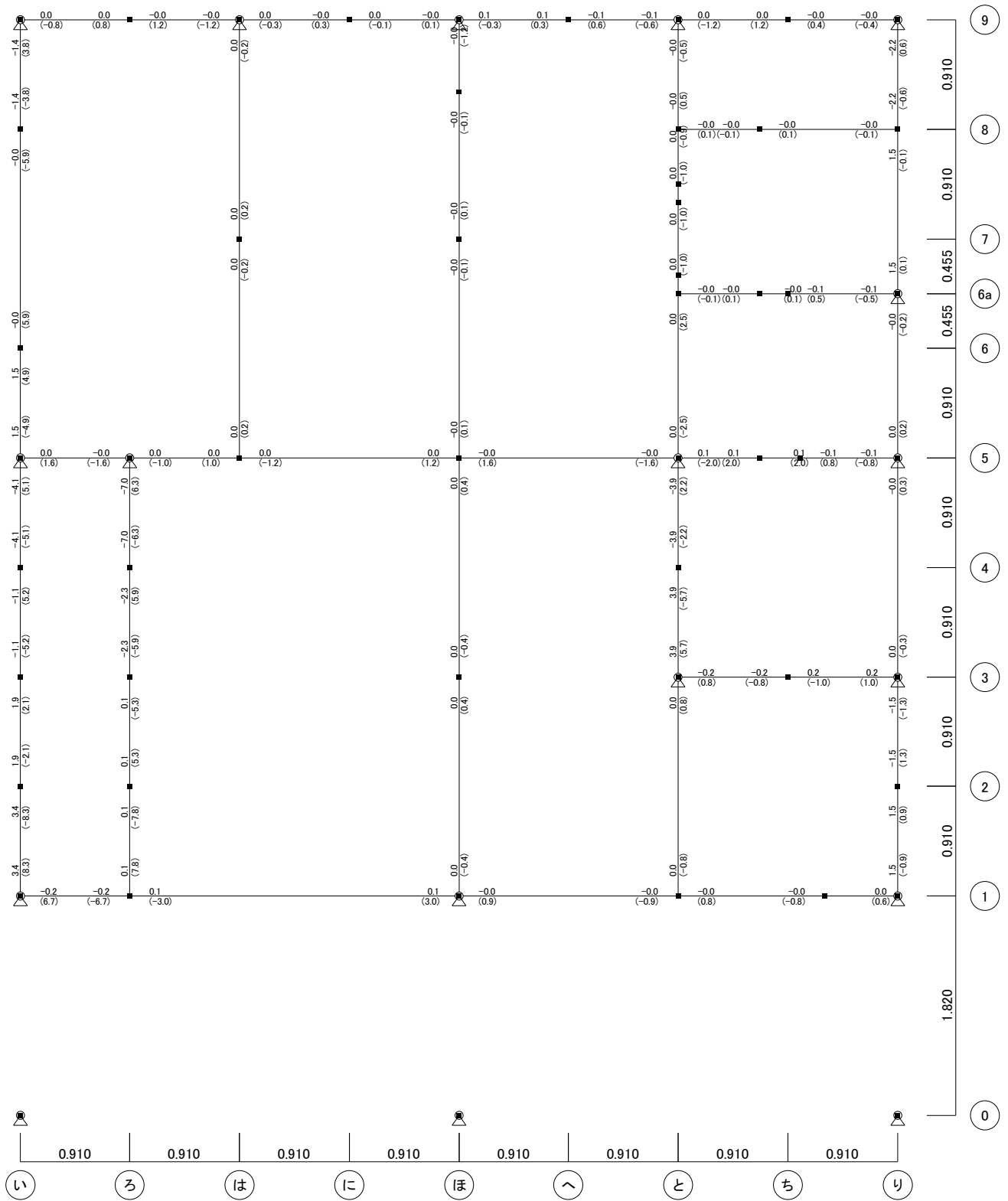
286



軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

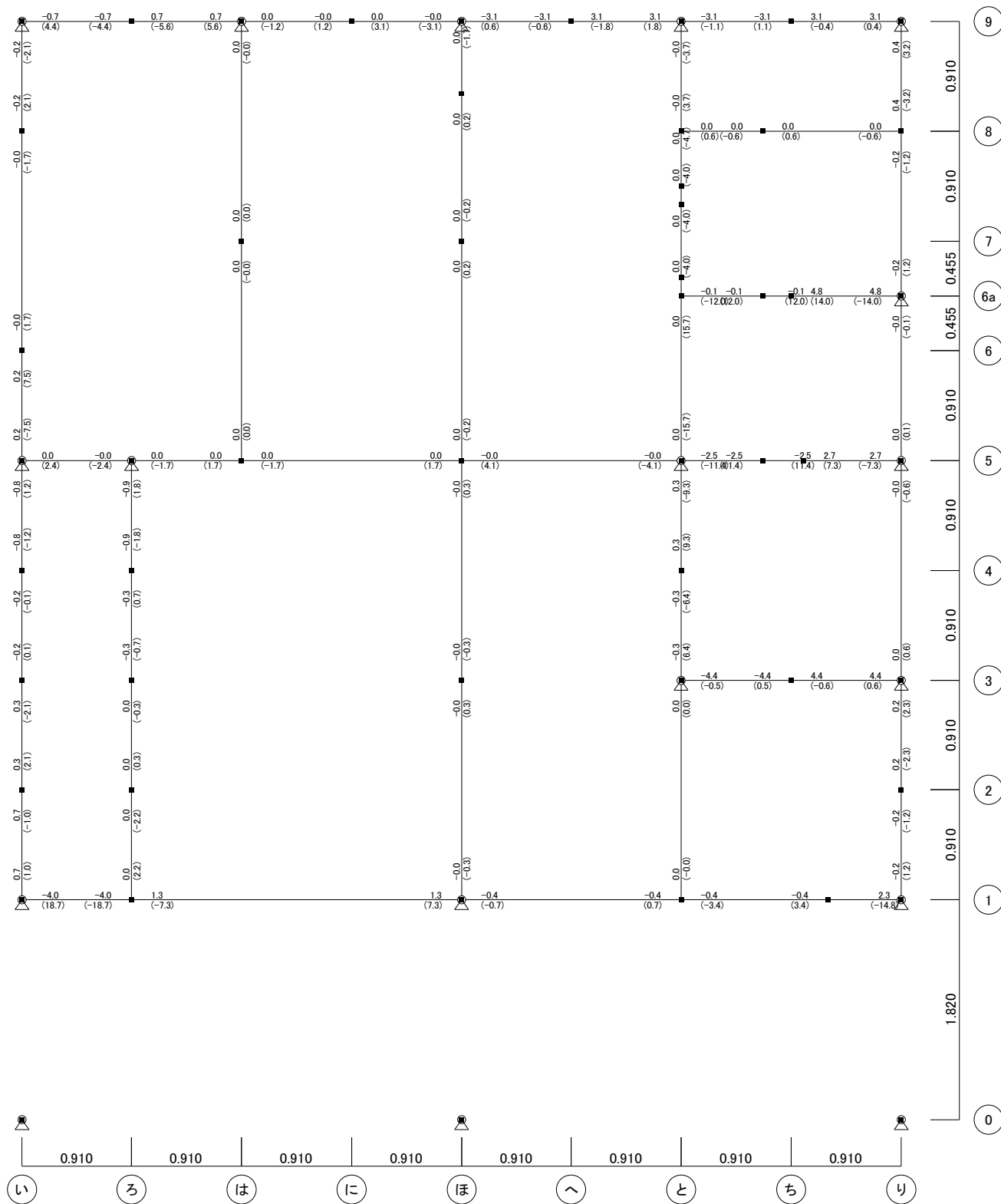
基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat





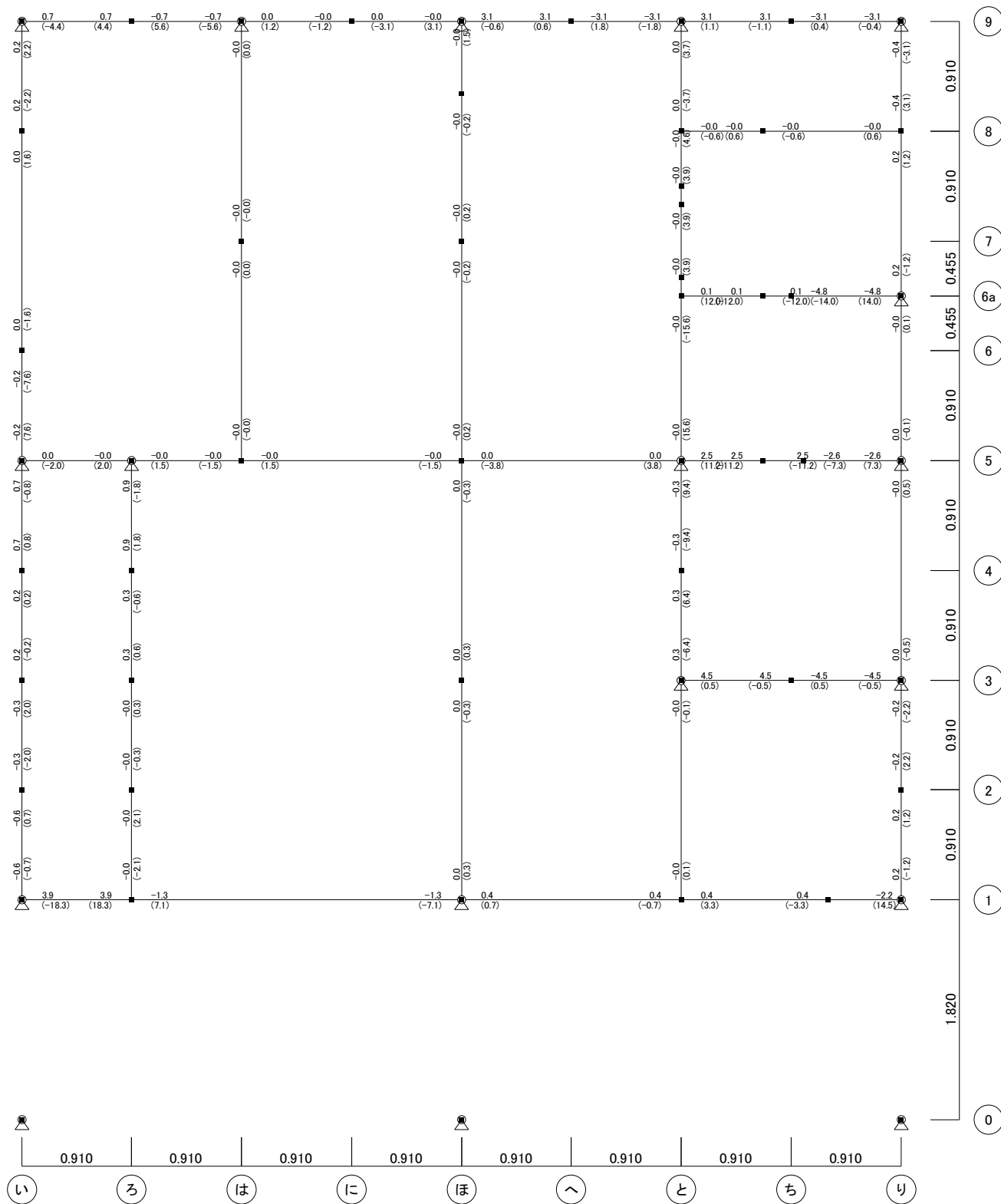
軸力せん断 短期(地震y-)  
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2018/12/25 カフェ基礎.dat



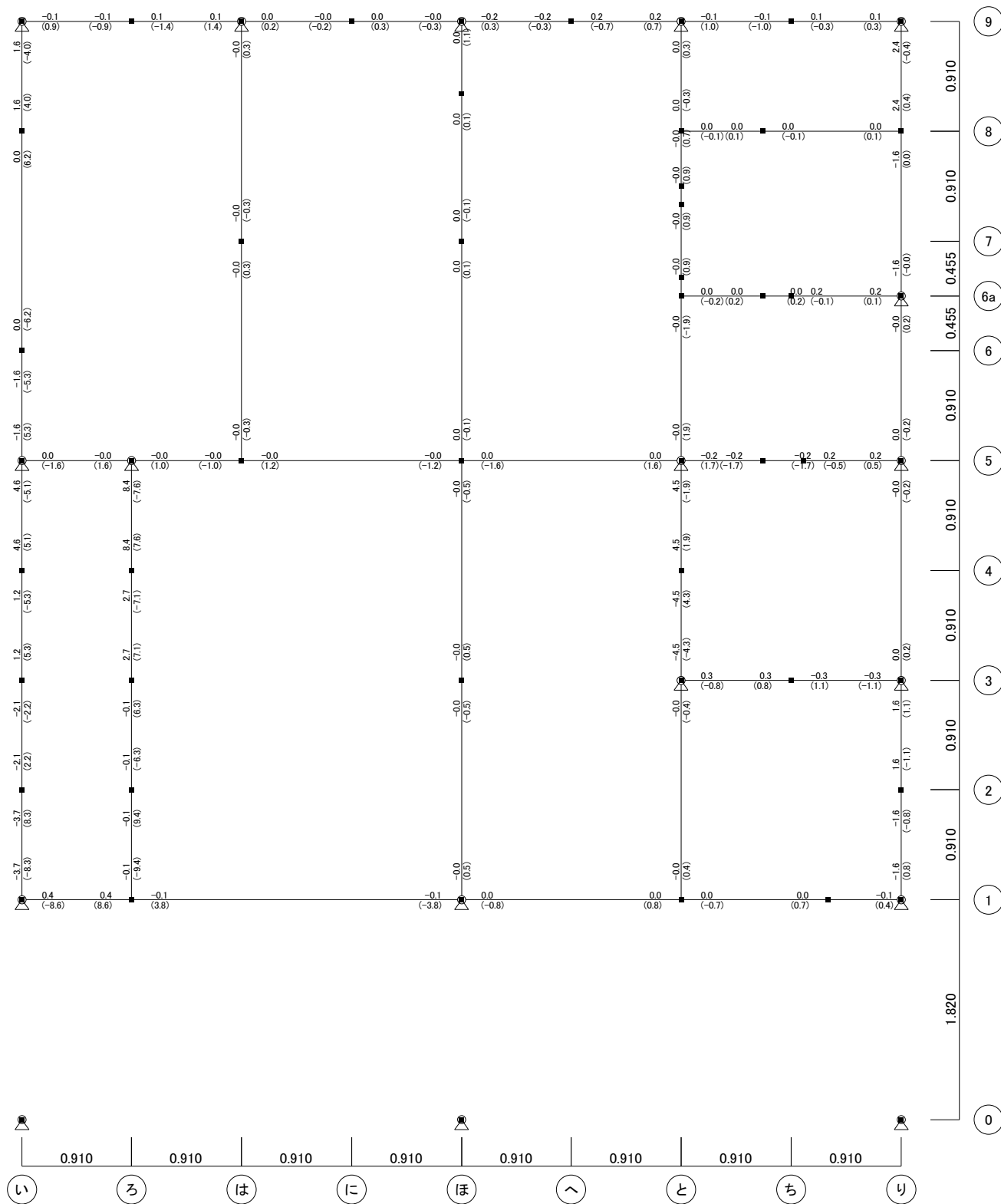
軸力せん断 短期(暴風x+)  
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2018/12/25 カフェ基礎.dat



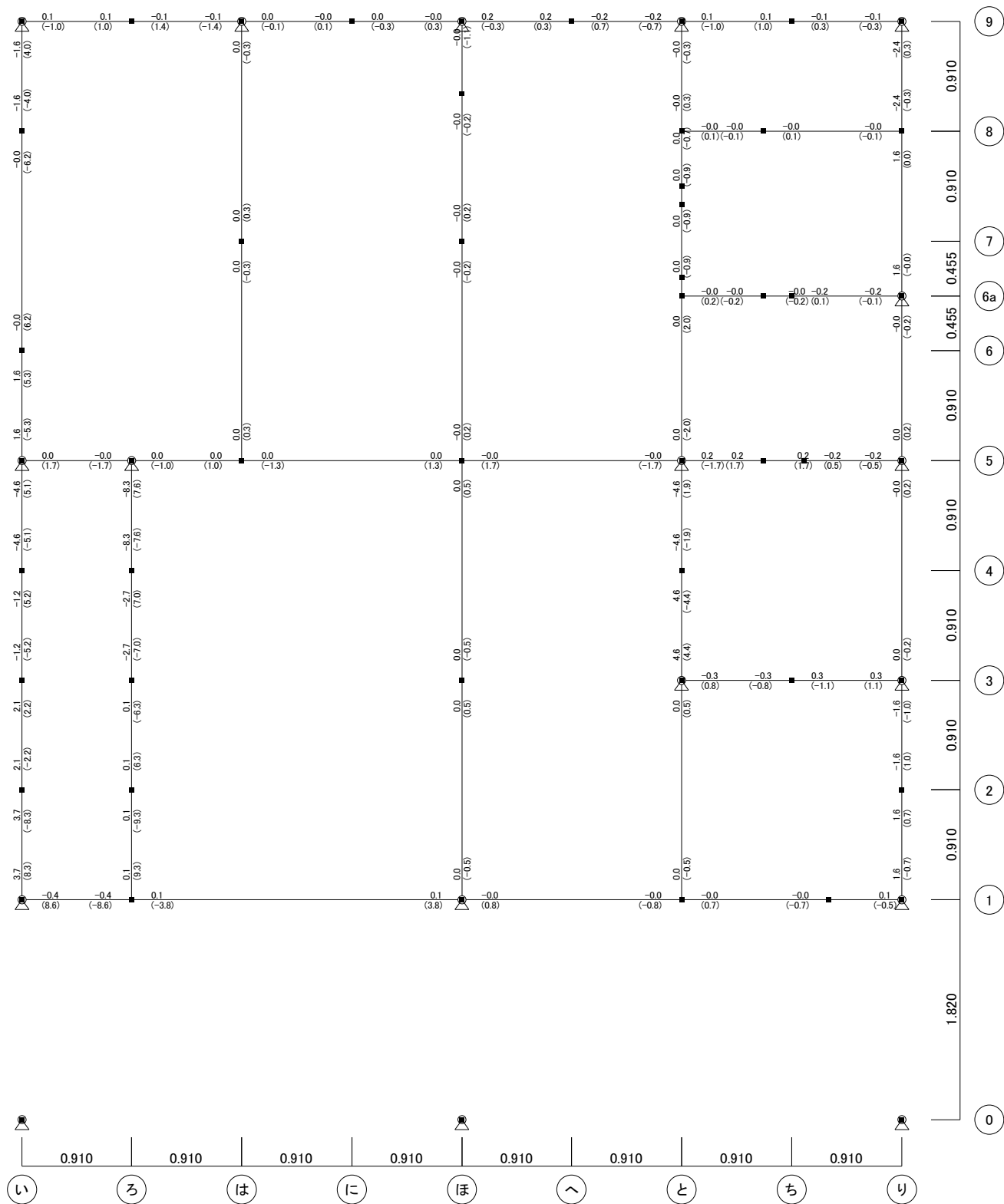
軸力せん断 短期(暴風x-)  
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2018/12/25 カフェ基礎.dat



軸力せん断 短期(暴風y+)  
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2018/12/25 カフェ基礎.dat

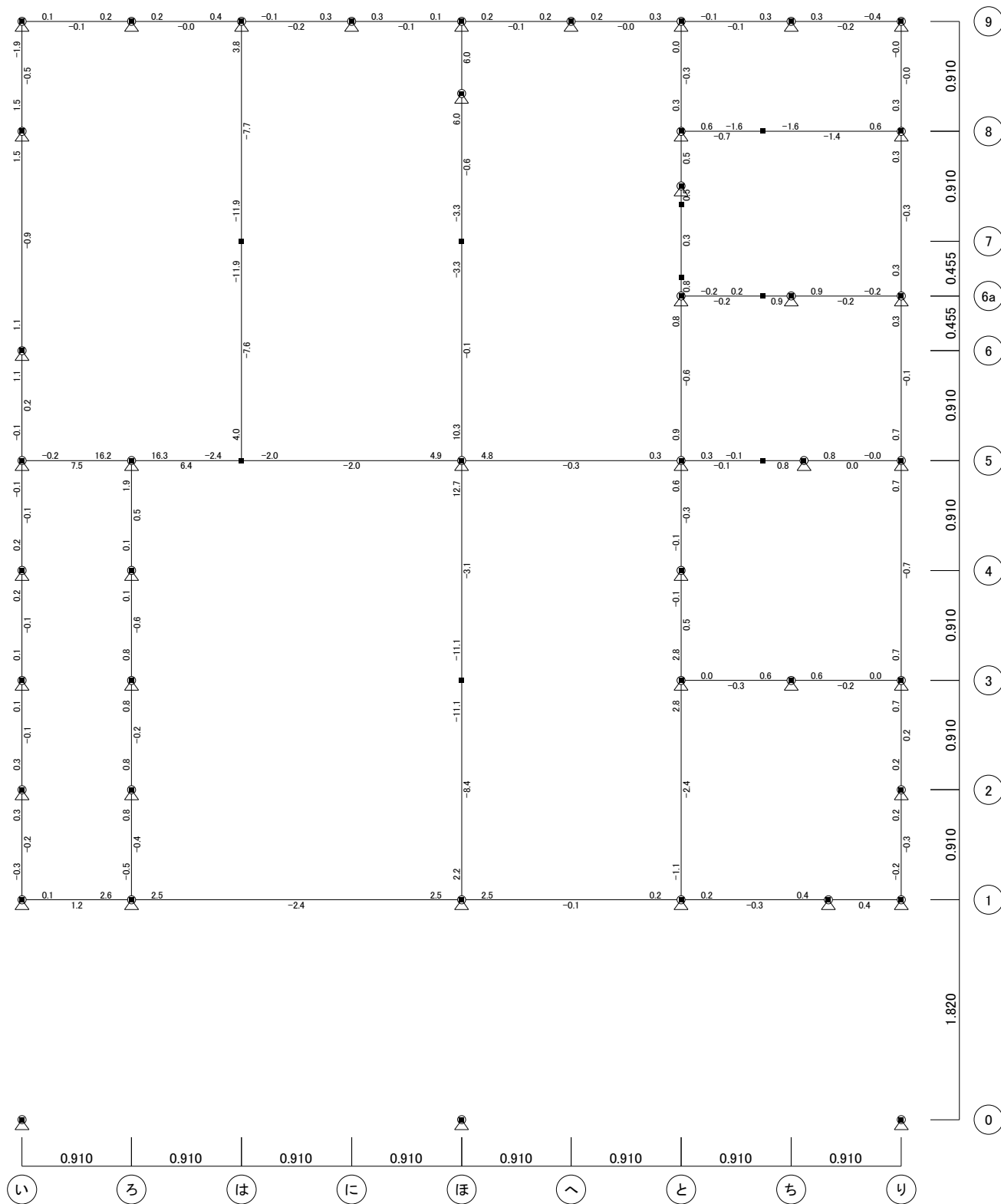


軸力せん断 短期(暴風y-)  
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2018/12/25 カフェ基礎.dat

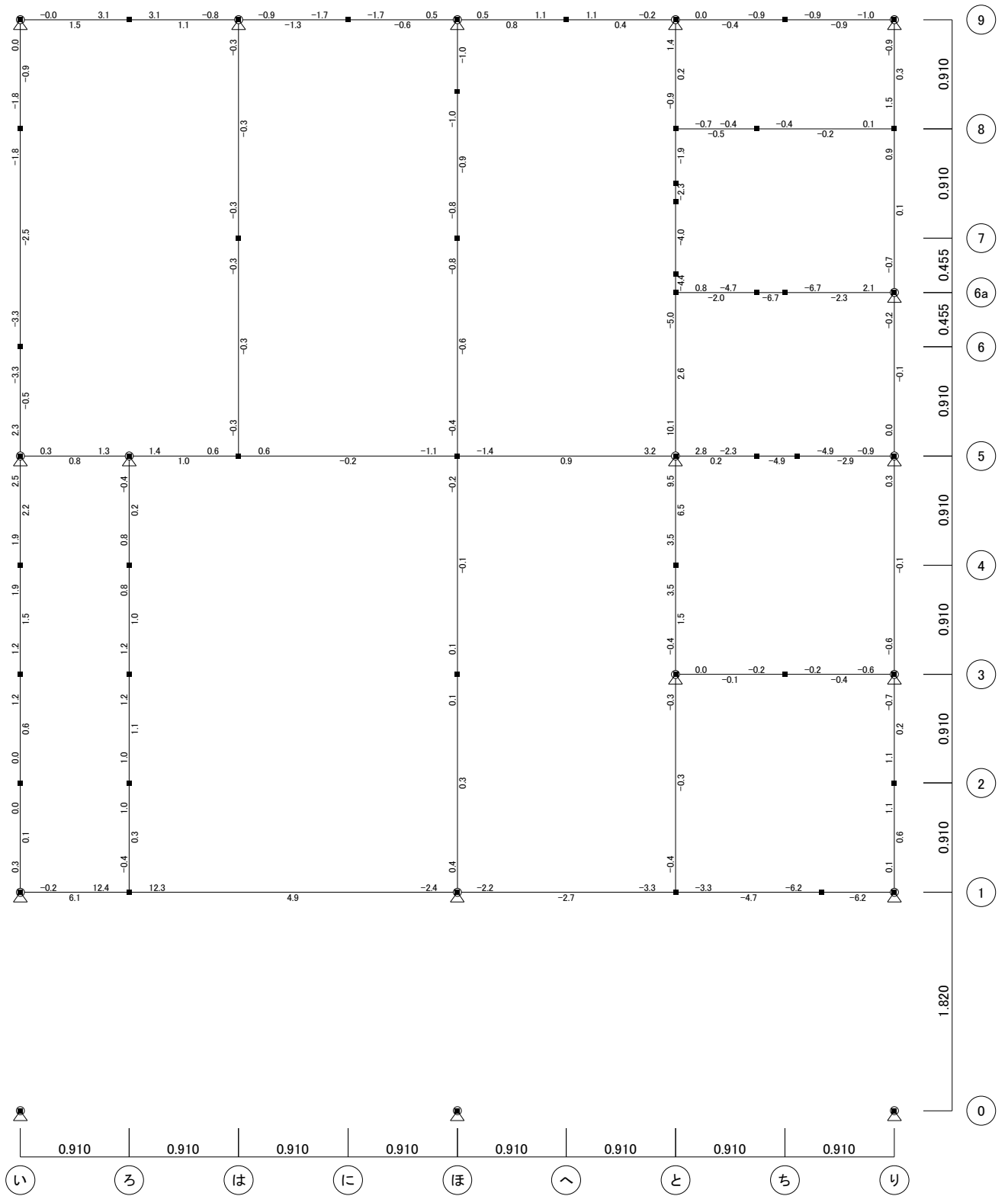


部材応力(曲げ)



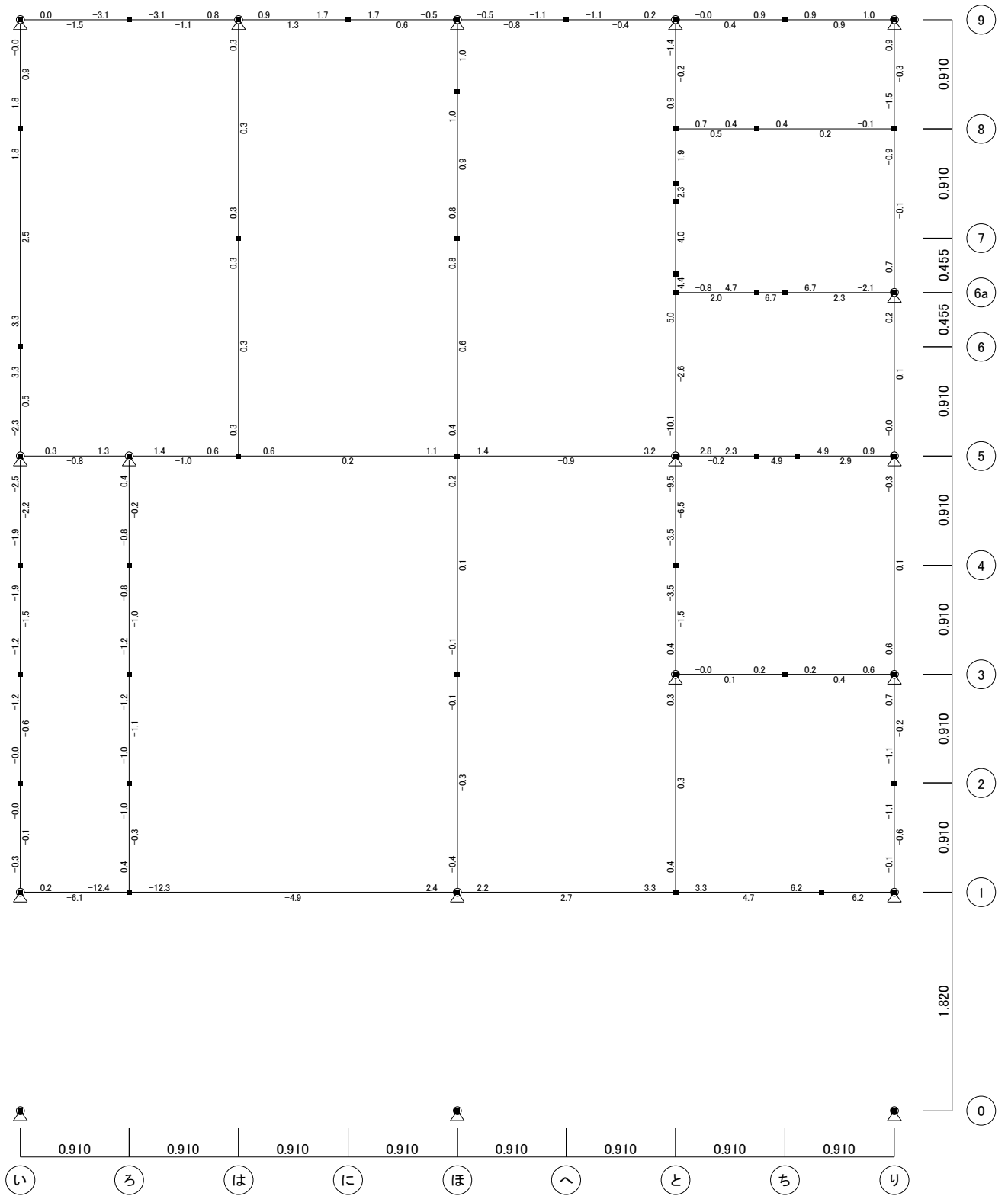
曲げ(長期)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



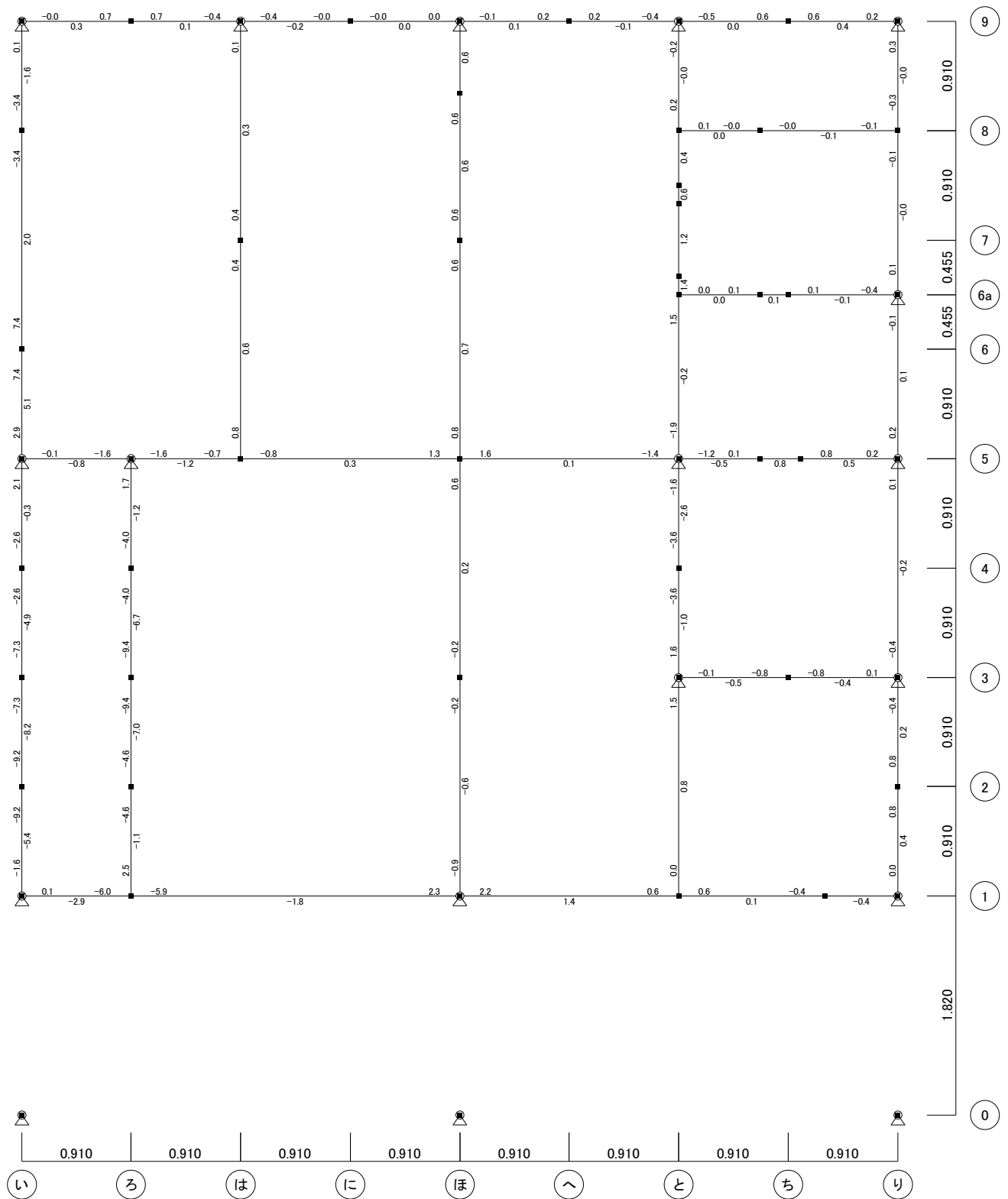
曲げ 短期(地震x+)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



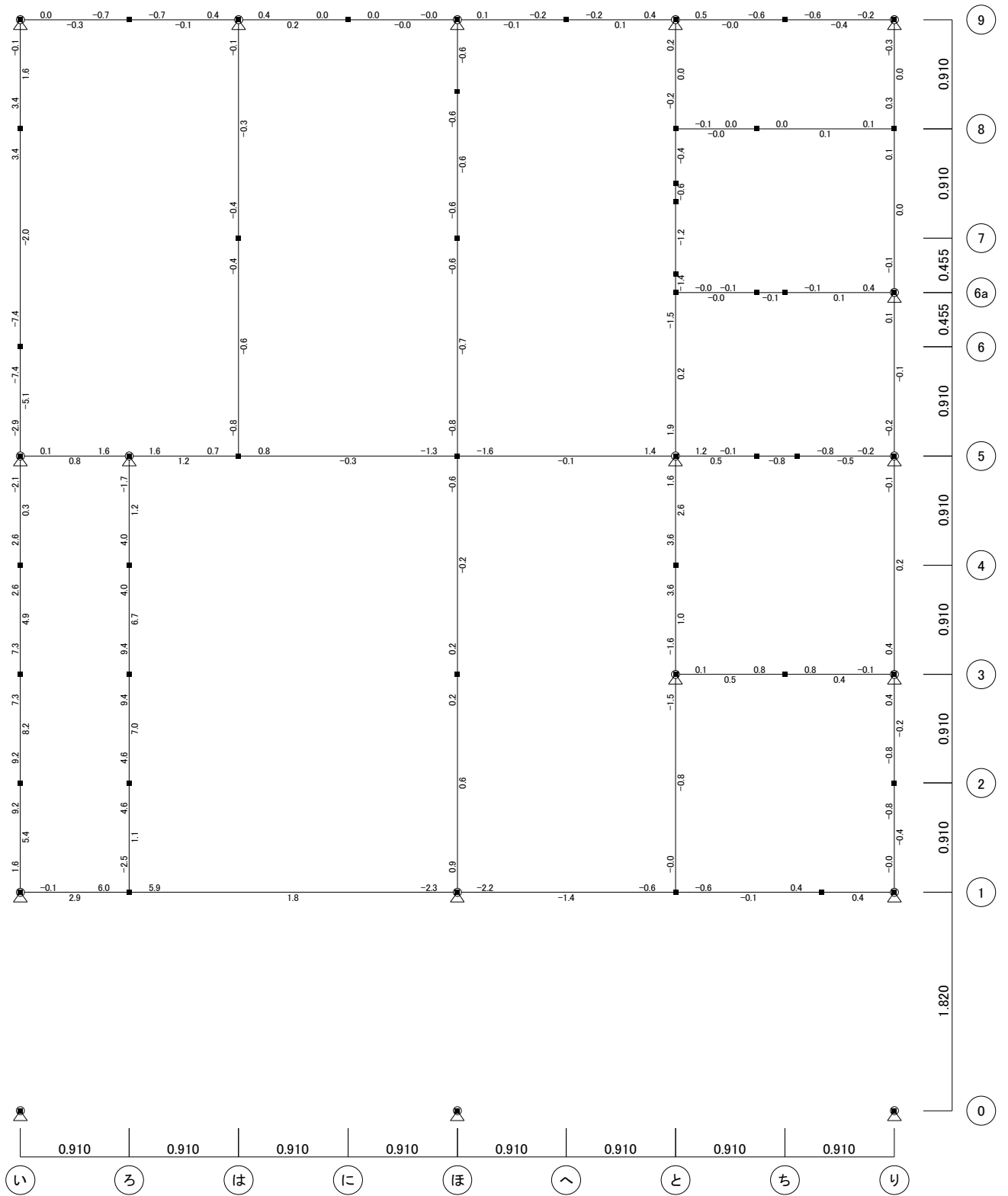
曲げ 短期(地震x-)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



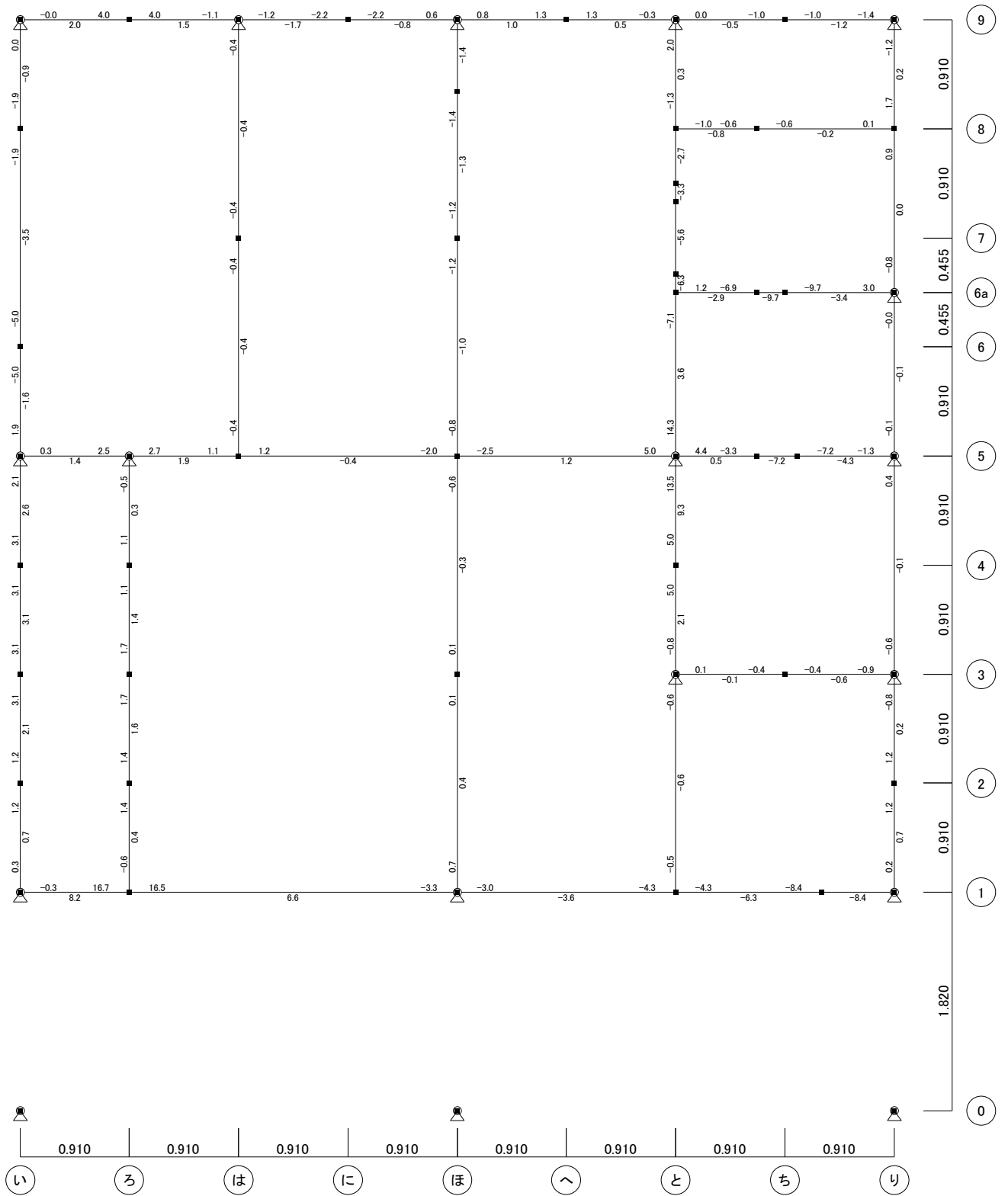
曲げ 短期(地震y+)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



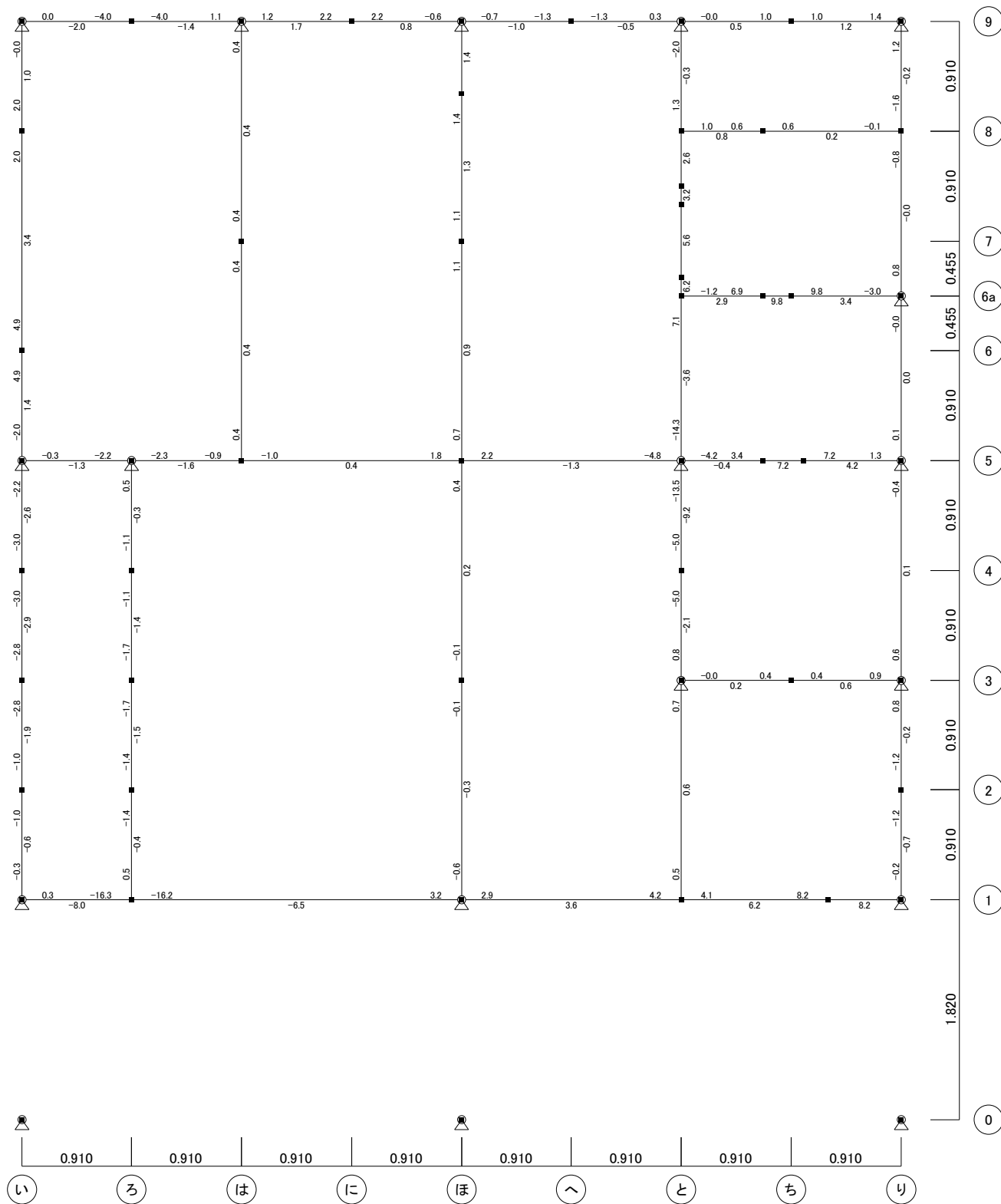
曲げ 短期(地震y-)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



曲げ 短期(暴風x+)  
kN-m系

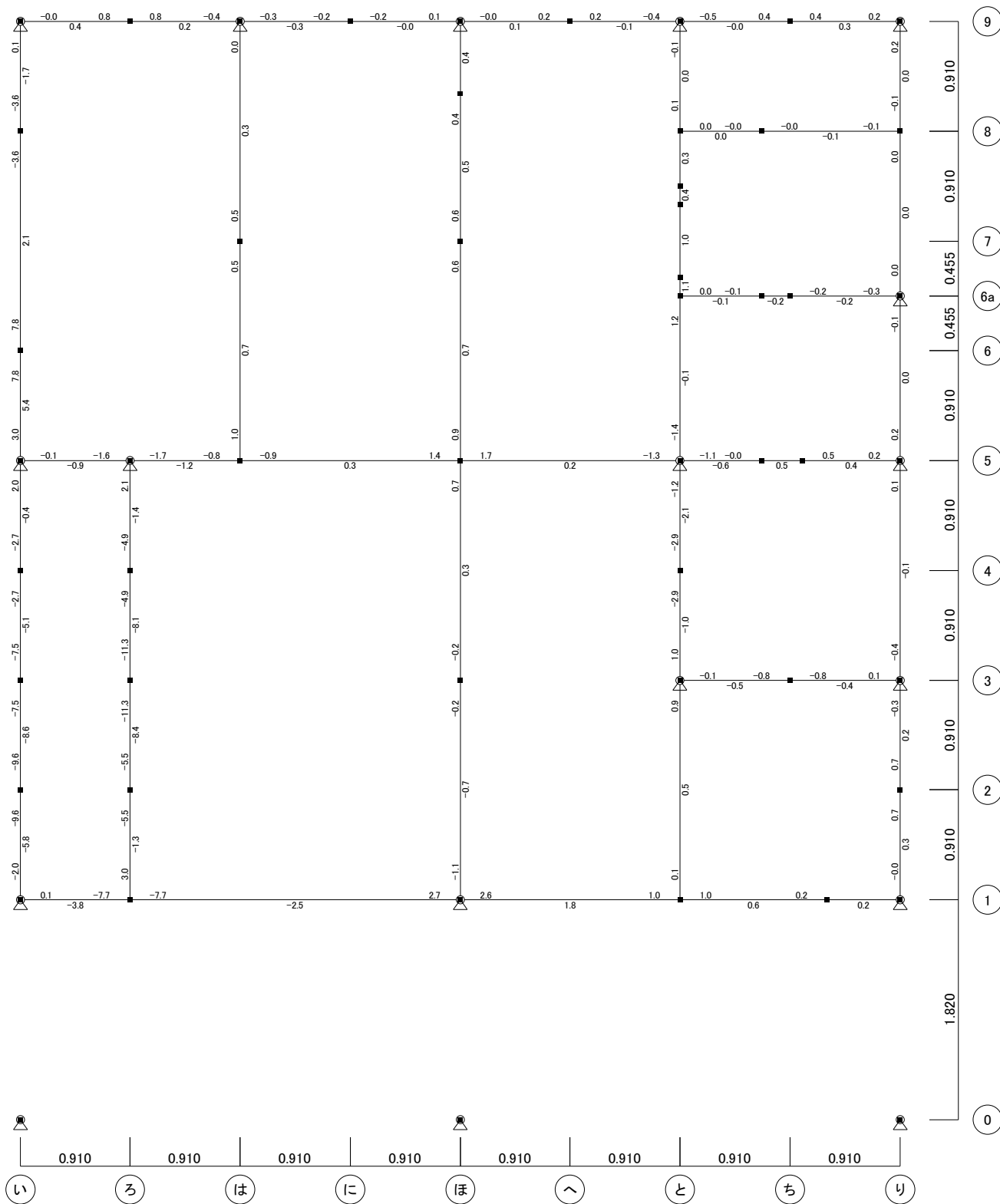
基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



曲げ 短期(暴風x-)  
kN-m系

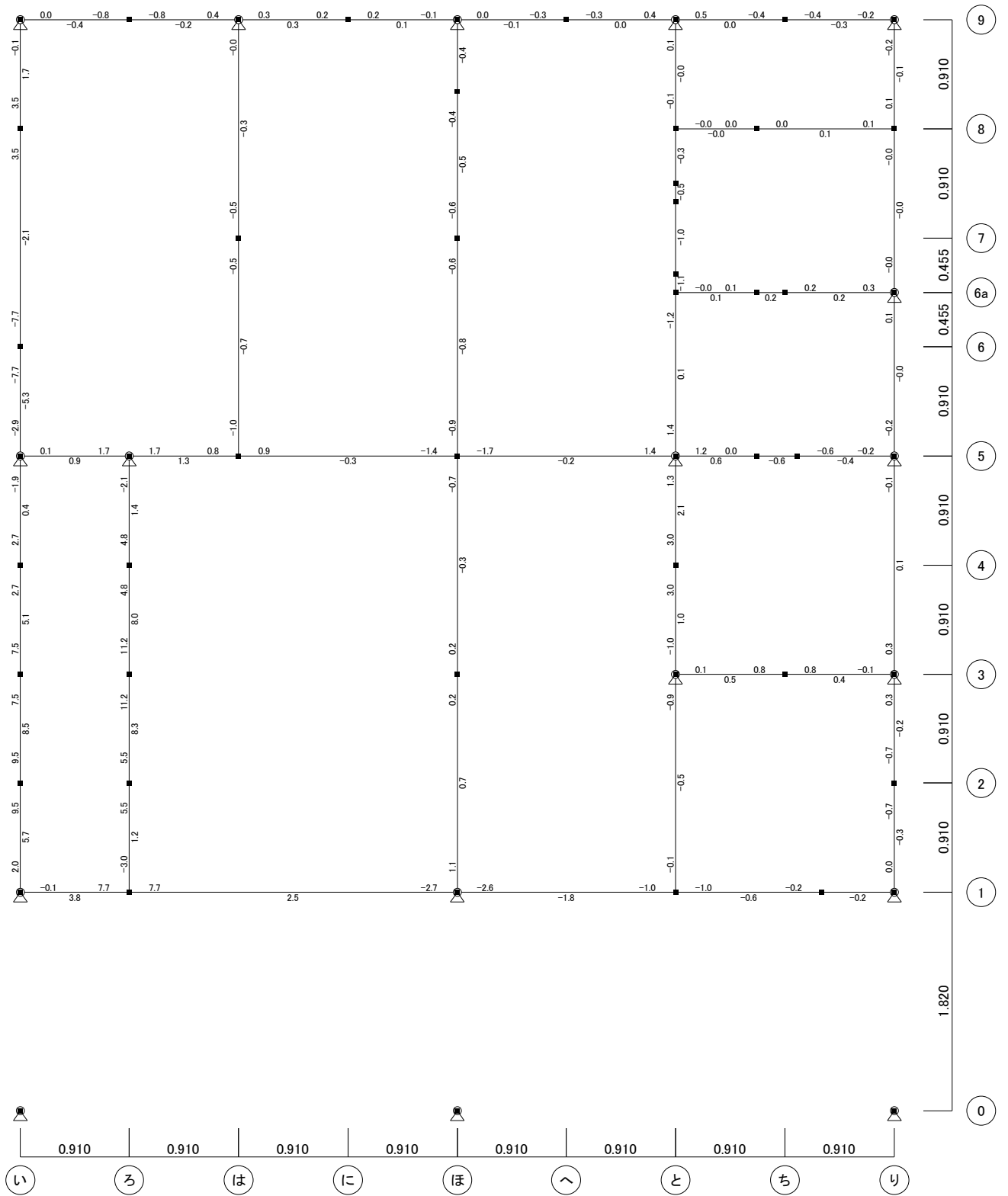
基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat





曲げ 短期(暴風y+)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat



曲げ 短期(暴風y-)  
kN-m系

基礎通り  
2018/12/25 カフェ基礎.dat

## 建築士事務所登録通知

平成26年3月4日

山下 智 殿

(一社) 大分県建築士事務所協会  
会 長 中 野 満



建築士事務所の登録については、次のとおり登録  
したので通知します。

事務所の種別      一級建築士事務所

登 録 番 号      大分県知事登録第 14Q-13579 号

登 録 日          平成 26 年 3 月 4 日

【登 録 期 間】    【平成 26 年 3 月 4 日 から 平成 31 年 3 月 3 日まで】

事務所の名称      きいぷらん

所在地            大分県日田市港町 6-11

管理建築士氏名   山下 智

### (注意)

- ・登録の有効期間は5年間です。
- ・更新の申請は、有効期間満了の30日前までに行ってください。
- ・次の事項に変更があったときは、2週間以内に変更届を提出してください。
  - (1) 建築士事務所の名称・所在地
  - (2) 申請者の氏名(改正・代表者の変更等)
  - (3) 管理建築士の変更
- ・廃業するときは、30日以内に廃業届を提出して下さい。

# 一級建築士免許証

本籍地 大分県

山 下 智

昭和 50 年 11 月 19 日生

一級建築士

登録番号

第一 330972 一号

登録年月日

平成 20 年 2 月 12 日

昭和二十五年法律第二百二号  
建築士法により一級建築士の  
免許を与えたことを証する。

平成 20 年 2 月 12 日

国土交通大臣

冬柴 藏三

