

(仮称)スタイルデザイン（カフェ） 新築工事  
構造計算書

2020/07/15

(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Ⅲとして地震力を1.5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
- ☐ 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

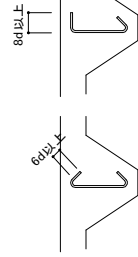
<b>設 計 概 要</b>	
構造図	1～20
使用材料及び材料の許容応力度	
使用材料及び材料特性	21
材料の許容応力度	22～29
荷重及び外力	
固定荷重	30
積雪深度	31～41
風速度圧	42～44
地震層せん断力係数	45～46
組合せ荷重ケース	47
計算ルート表	48
構造のモデル化	49～53
<b>2 次部材の検定</b>	
54	
<b>計算プログラムによる解析結果</b>	
断面検定	55～71
断面検定比	72～93
継手の検定	94～112
筋交いの検定	113～114
N値計算	115～124
めり込みの検討	125～126
土台の検討	127
データダンプ	128～134
荷重入力モデル図	135～147
部材番号、断面記号	148～171
応力図	172～266
支点反力	267～275
アンカーボルトの検討	276
基礎の計算	277～315
<b>事務所登録</b>	
316～317	

# 構造図

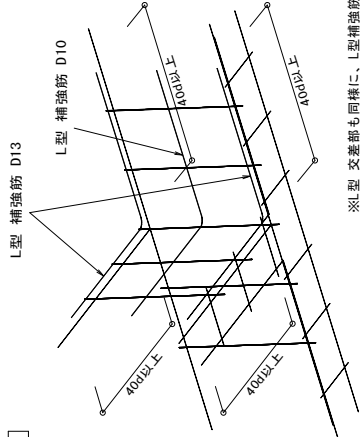


## 鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

3-2 あばら筋



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

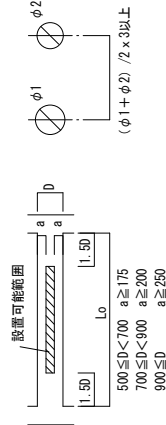
4 梁の貫通補強

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。

[illegible]梁貫通補強タイプ<sup>®</sup>

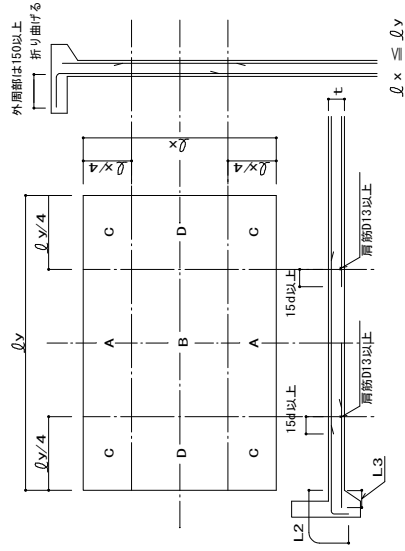
配筋図	配筋図		上下縦筋	横筋	縦筋		斜め筋	配筋図
	種類	斜め筋			縦筋	斜め筋		
	H1	2-2-D13	なし	なし	なし	2-2-D13	なし	
	H2	2-2-D13						
	H3	4-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	なし	
	H4	4-2-D16						
	H5	4-2-D16	4-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	4-2-D13	なし	
	H6	4-2-D19						
H7	4-2-D22							

(注) ---は、一般部分のあばら筋を示す。



## § 4 スラブ

4-1  
鉄筋の折り  
曲げ及び  
定着

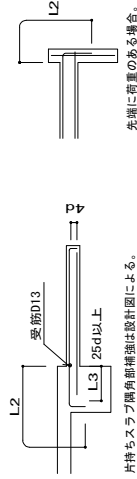


4-2 手

下向き荷重を受けるスラブの継手位置は下表による。

		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

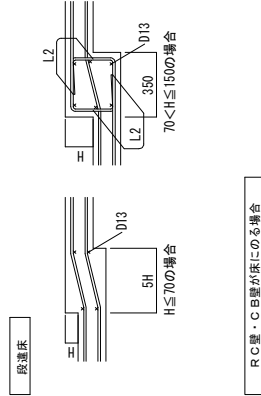
4-3 片 持 ち



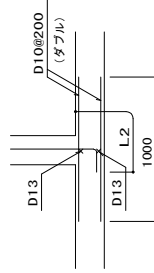
片持ちスラブ隅角部補強は設計図による。

先端に荷重のある場合。

4-4

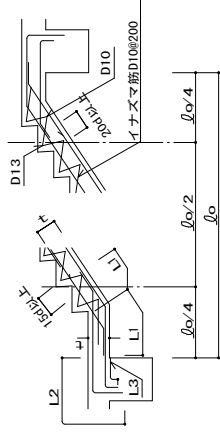


RC壁・CB壁が床にのる場合



§ 5 その他

5-1	50	スラブ
-----	----	-----



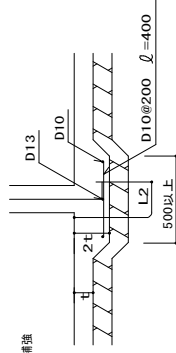
5-2  
土間コンクリート

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)

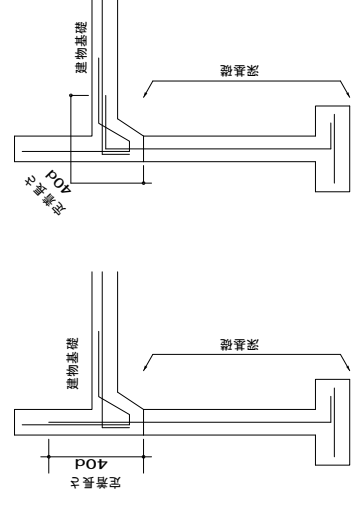
557 配筋	シガラ	中間部	
	タツル	端部	

$a \leq 300\text{mm}$       b:スラブ上端筋と同径、同じくとする。

RC壁・CB壁の補強



5-3 深基礎









木工事・軸組工法工事 補足特記仕様書（その3）

- (11) 面材軽量
1. 構造用合板・大量造の場合
2. 構造用合板・重量造の場合
- (12) 水平補面
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.96kN/m
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.96kN/m

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）
- 剛性・耐力に影響しない
- 面材耐力壁の小開口の設け方
- 穴径がL/2(500mm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ビ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

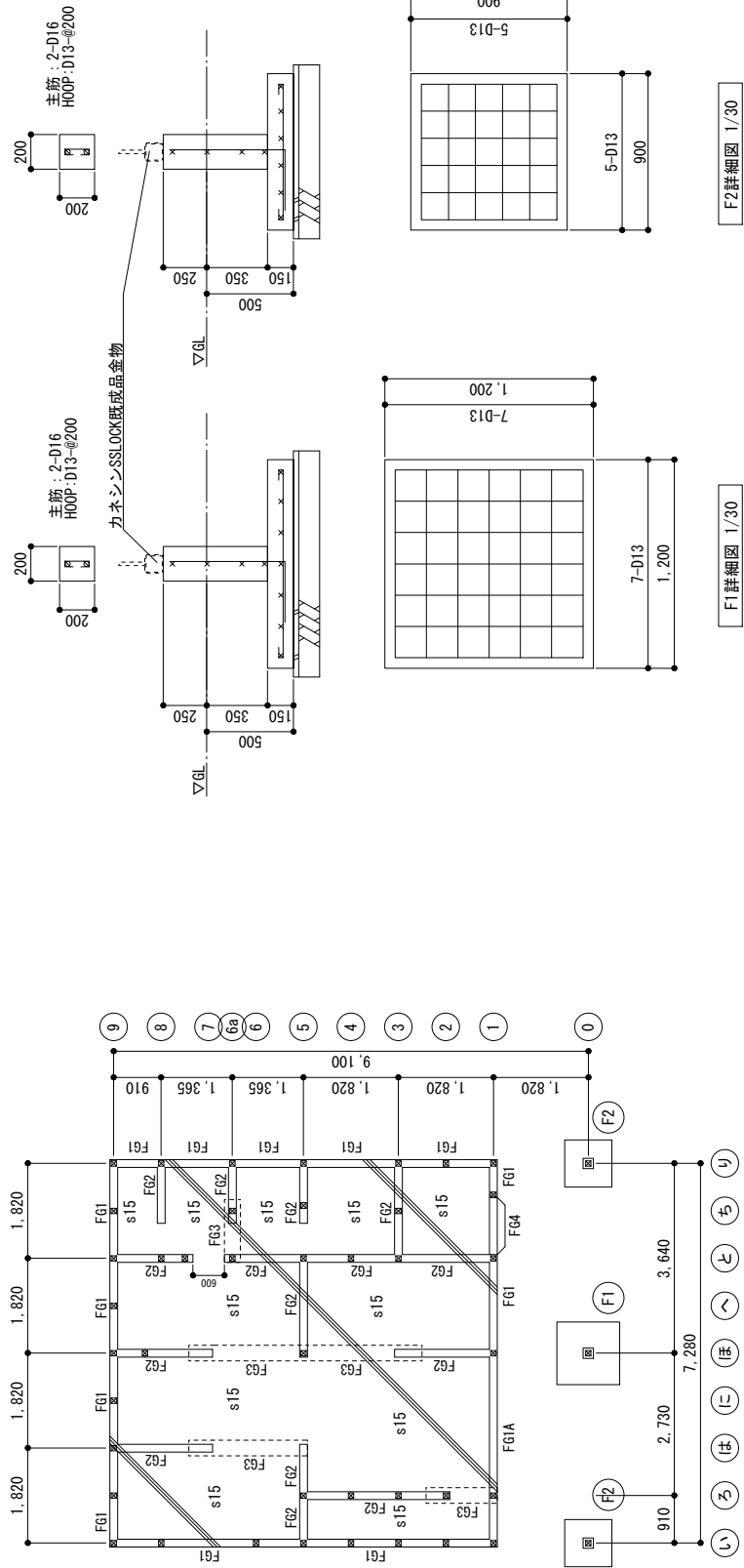
- (12) 水平補面
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.96kN/m
- (床水平補面) 単位長さあたりの許容せん断力 1.96kN/m

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

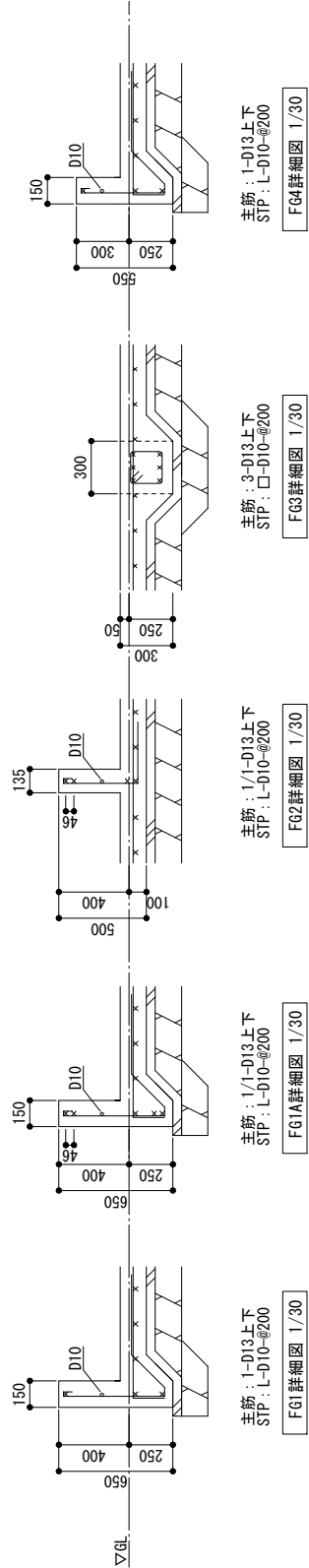
2. (イ) かすがい
3. (エ) し字型かど金物
4. (ハ) 山型プレート
5. (ニ) 羽子板ボルト
6. (ヘ) 60kホールダウン・引寄せ金物

7. (2) 15kホールダウン・引寄せ金物

8. (5) 20kホールダウン・引寄せ金物
9. (9) 25kホールダウン・引寄せ金物
10. 30kホールダウン・引寄せ金物



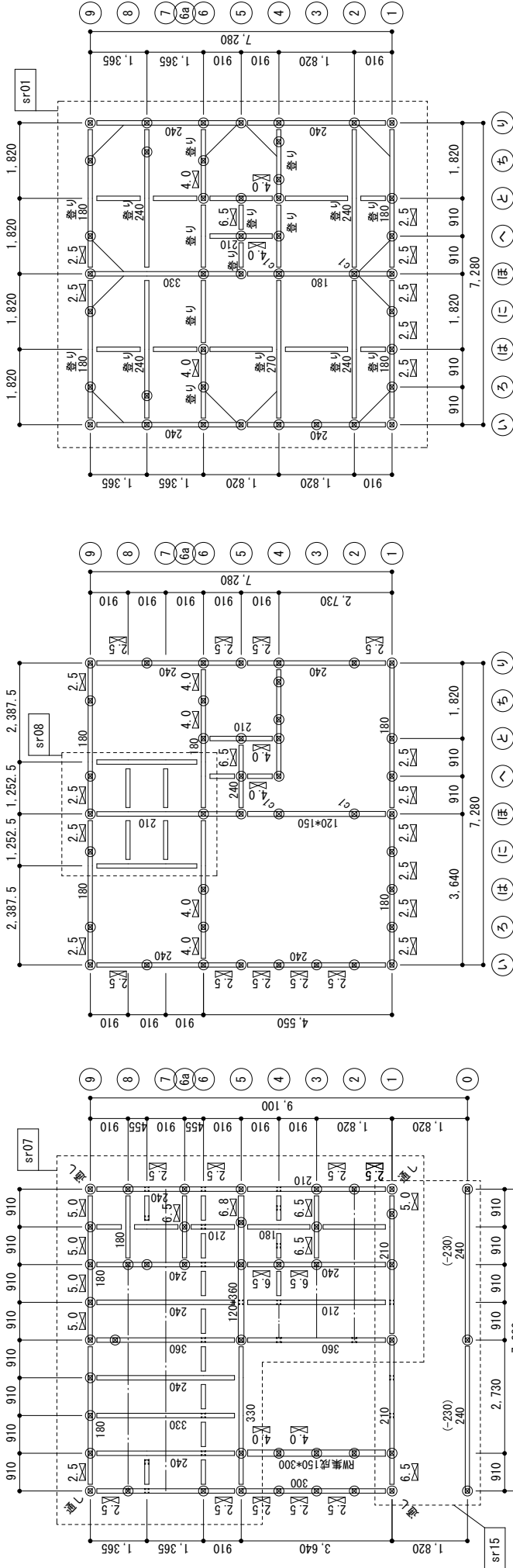
基礎伏図 1/100



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。



屋根伏図 1/100

軒伏図 1/100

2SL伏図 1/100

壁耐力壁の仕様

記号	面材1(片面) 仕様	倍率	面材2(片面) 仕様	筋交い 仕様	倍率
4.0	-	-	-	45°90ダブル	4.0
2.5	ダイヤライトMS t9	2.5	-	-	-
5.0	(外壁面)ダイヤライトMS t9	2.5	(内壁面)合板 t9	2.5	-
6.5	(外壁面)ダイヤライトMS t9	2.5	-	45°90ダブル	4.0
6.5	(内壁面)合板 t9	2.5	-	45°90ダブル	4.0
6.8	合板 t12	3.4	合板 t12	-	-

合板 t8仕様 (告示S55年110号第1、3号、別表第2(四)) (上側の構部材に釘打ち、N60釘を用いて4周は100mm以下、中通り200mm以下、その他メーカ仕様 (ダイヤライトMS) による)  
N60釘を用いて4周は100mm以下、中通り200mm以下、その他メーカ仕様 (ダイヤライトMS) による  
面材1(片面)は床下地材の上から土台・横梁材にN75t、合板材にN75t、合板材にN75t以下で釘打ち  
真壁仕様とする。

ダイヤライトt9仕様  
釘：N60釘を用いて4周は100mm以下、中通り200mm以下、その他メーカ仕様 (ダイヤライトMS) による  
(大臣認定：平成9年重量省富住指第9号)

合板 t12仕様 (大臣認定 FRM-0337)、倍率3.4  
厚12mm構造用合板／OSB／外周t10mm、中通t200mm／受材真壁仕様／木造軸組耐力壁  
受付け材30°45°以上 面材45°60°以上

筋交いと間柱の交差部は筋交いから間柱にN75釘2本止めとすること  
筋交い金物は柱及び構部材に留め付ける金物を使用とし、  
柱のみに取り付ける金物は使用しないこと。

特記なき限り

図面は見上げとする。

◎ 柱位置を示す。

柱105角とする。

梁105°とする。

梁巾105とする。

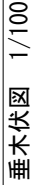
○：120角を示す。

集成はRM集成E120-F330とする。

4.0 筋交い位置を示す。

／ 火打ち90角を示す。

—— つなぎ45角以上を示す。



土台伏図	1/100
------	-------

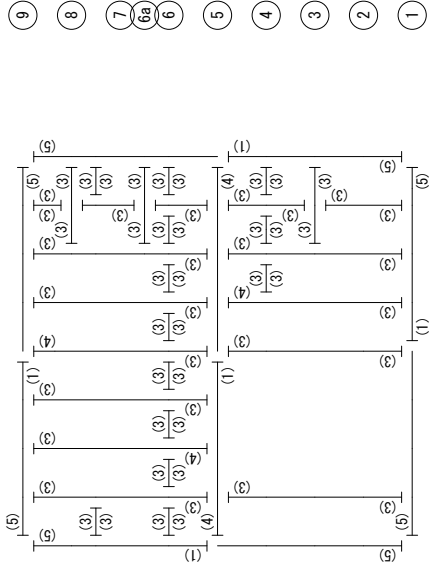
M12アンカーボルト  
(取付位置)

2700mm以内の間隔

出隅・入隅位置

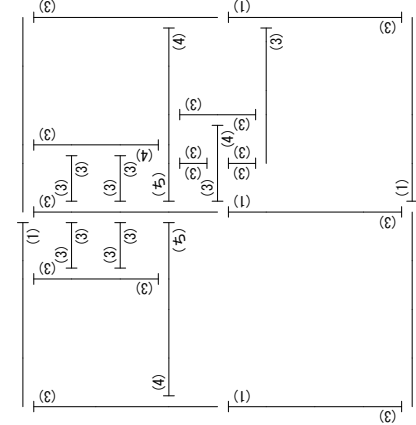
土台継手の上木を押さえ込む位置

耐力壁の面端の柱の近接位置



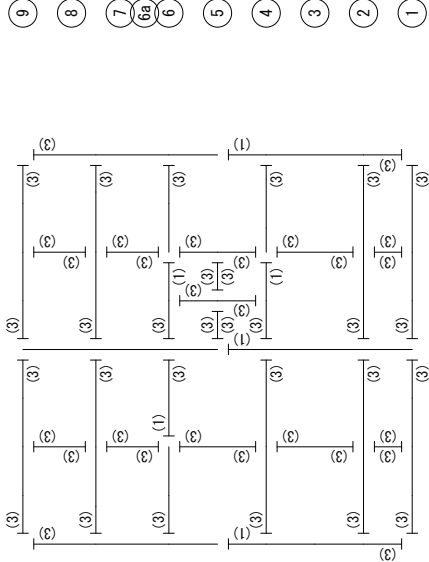
い ろ は に は へ と ち う

2SL継手伏図 1/100



い ろ は に は へ と ち う

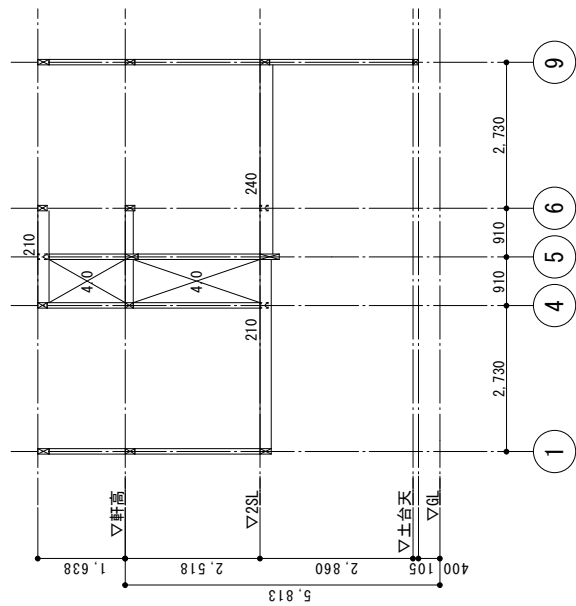
軒継手伏図 1/100

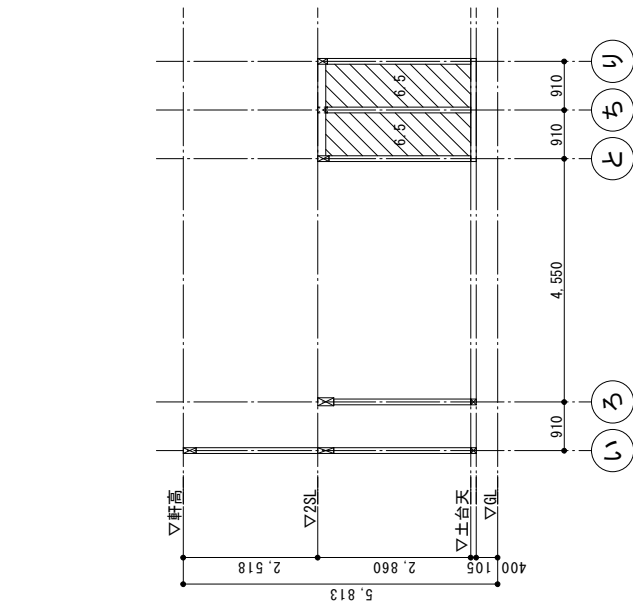


い ろ は に は へ と ち う

屋根継手伏図 1/100

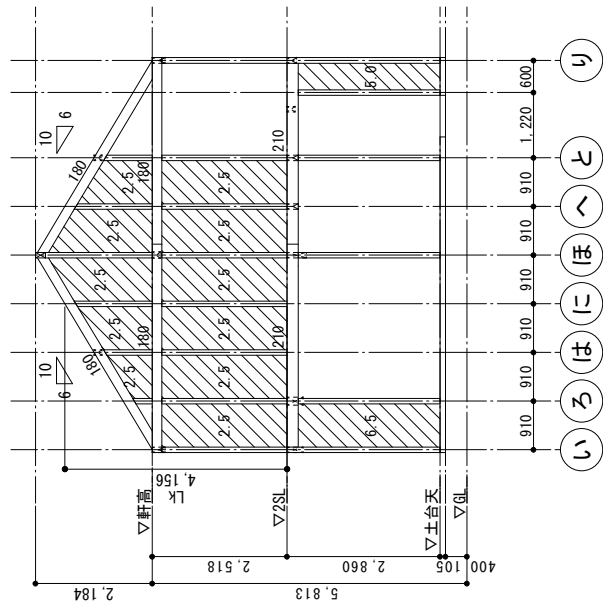
(1)	腰掛け蟻（蟻） 蟻ぎ・厚さ3.2mmの足さく金物で双方の横腹材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	10.1
(2)	腰掛け蟻（蟻） 蟻ぎ・厚さ3.2mmの足さく金物2枚を用いて双方の横腹材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	15.9
(3)	大入れ蟻掛け・厚さ3.2mmの鋼板に径12mmのボルトを溶接した金物（羽子板ボルト）を用いて、一方の部材に対して径12mmボルト締め、他方の部材に対して厚さ4.5mm、40mm角の亜鉛を介してナット締めしたもの。又は、これと同等以上の接合方法としたもの。	10.1
(4)	大入れ蟻掛け・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個を用いて、一方の部材に対して径12mmのボルト締め、他方の部材に対して2個の金物をそれぞれについて厚さ4.5mm、40mm角の亜鉛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)	横腹材端部を通し柱に大入れ蟻掛けし、又は、蟻ぎ大入れとし、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の通し柱に裏り付け直交方向の横腹材端部とうしを径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)	横腹材端部を通し柱に大入れ蟻掛けし、又は、蟻ぎ大入れとし、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本をそれぞれの横腹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



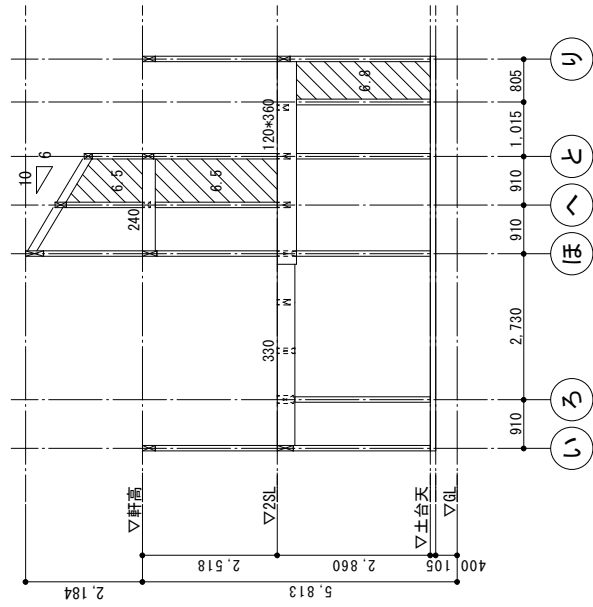


3通り軸組図 1/100

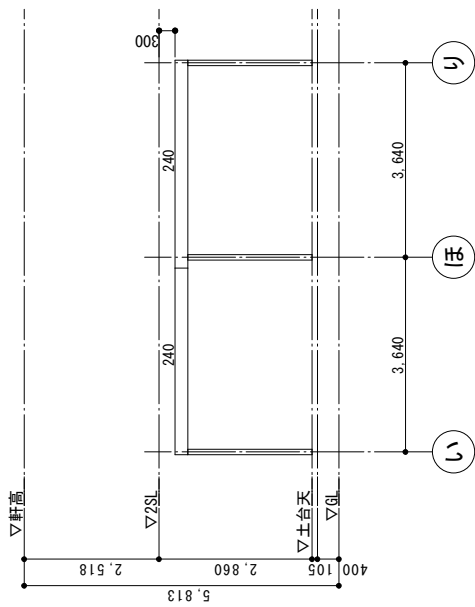
特記なき限り  
柱105×105  
梁105×150  
梁巾105  
ハシダンク及び  
×は耐力壁を示す  
土台は仮図を正とする。



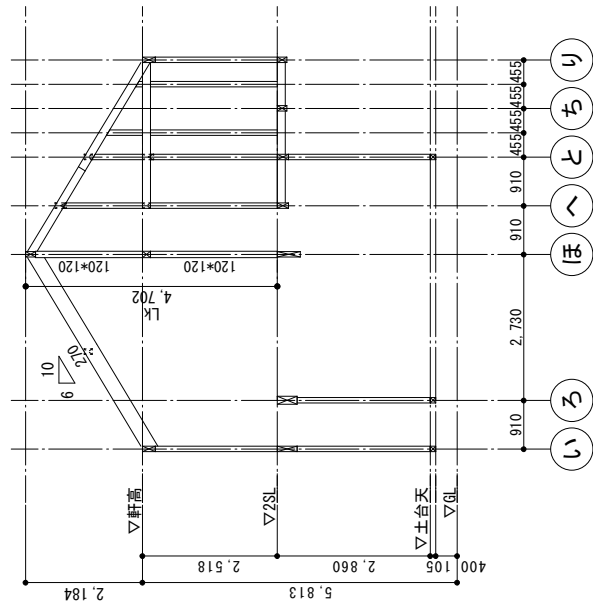
1通り軸組図 1/100



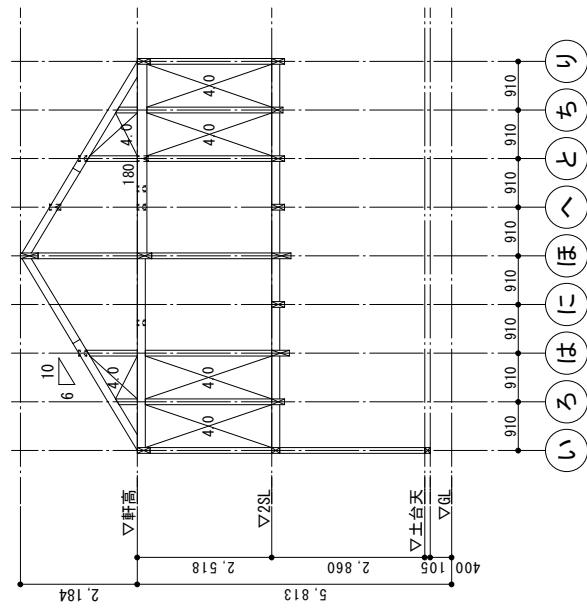
5通り軸組図 1/100



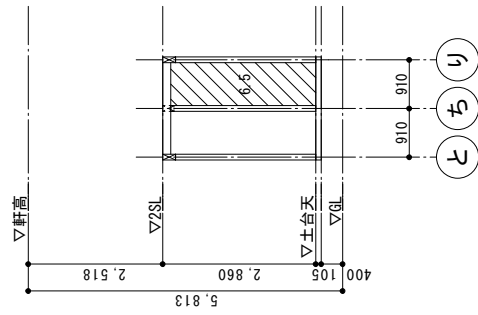
0通り軸組図 1/100



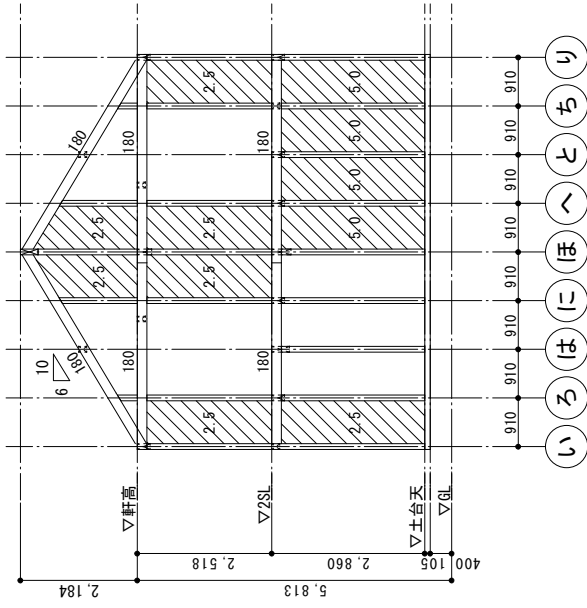
4通り軸組図 1/100



6通り軸組図 1/100



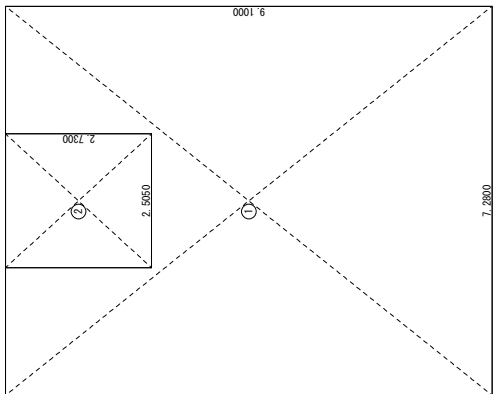
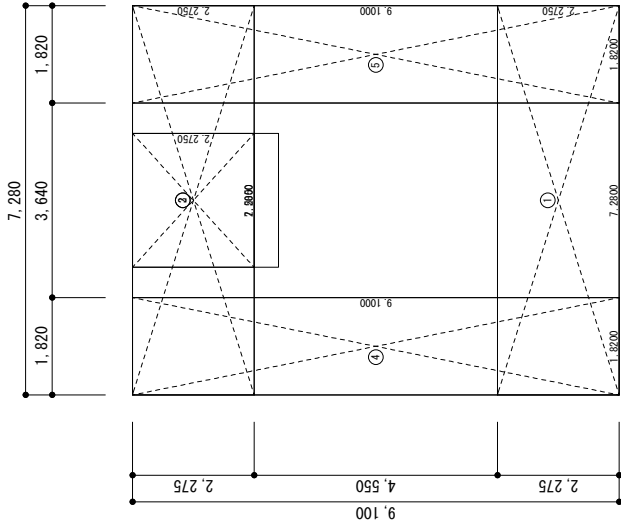
6a通り軸組図 1/100



9通り軸組図 1/100

特記なき限り  
柱105\*105  
梁105\*150  
梁巾105  
ハッチング及び  
×は耐力壁を示す。  
土台は伏図を正とする。





#### 1階床面積

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

#### 1/4上側床面積

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

#### ロフト床面積

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

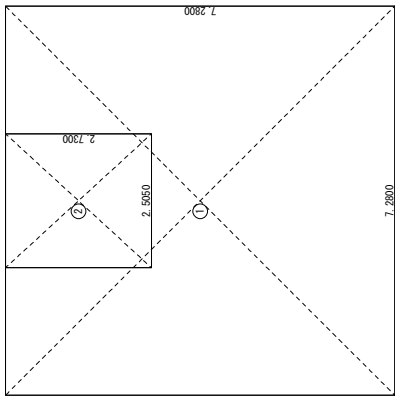
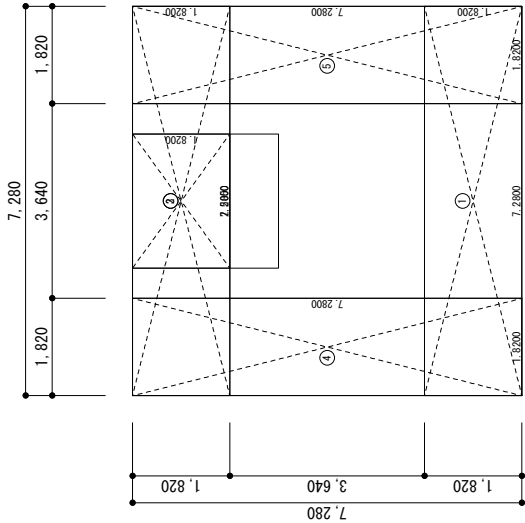
$$16.60 + 5.72 = 22.32 \text{ (m}^2\text{)}$$

#### 1/4左側床面積

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

#### 1/4右側床面積

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



1/4左側床面積

記号	計算式(m)	面積(m <sup>2</sup> )
4	1.82 × 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(m <sup>2</sup> )
1	7.28 × 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(m <sup>2</sup> )
5	1.82 × 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(m <sup>2</sup> )
2	7.28 × 1.82	13.25
合計面積		13.25

ロフト床面積

記号	計算式(m)	面積(m <sup>2</sup> )
3	2.51 × 1.82	4.57
合計面積		4.57

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

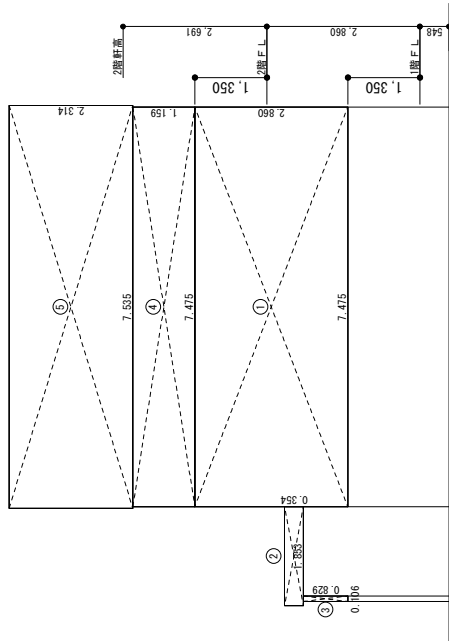
2階床面積

記号	計算式(m)	面積(m <sup>2</sup> )
1	7.28 × 7.28	53.00
合計面積		53.00

ロフト床面積

記号	計算式(m)	面積(m <sup>2</sup> )
2	2.51 × 2.73	6.85
合計面積		6.85

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

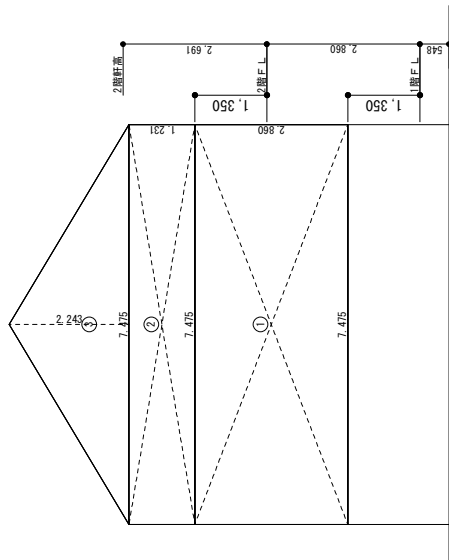


1階X方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$7.475 \times 2.860$	21.38
2	$1.853 \times 0.354$	0.66
3	$0.106 \times 0.829$	0.09
合計面積		22.13

2階X方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
4	$7.475 \times 1.159$	8.66
5	$7.535 \times 2.314$	17.44
合計面積		26.10

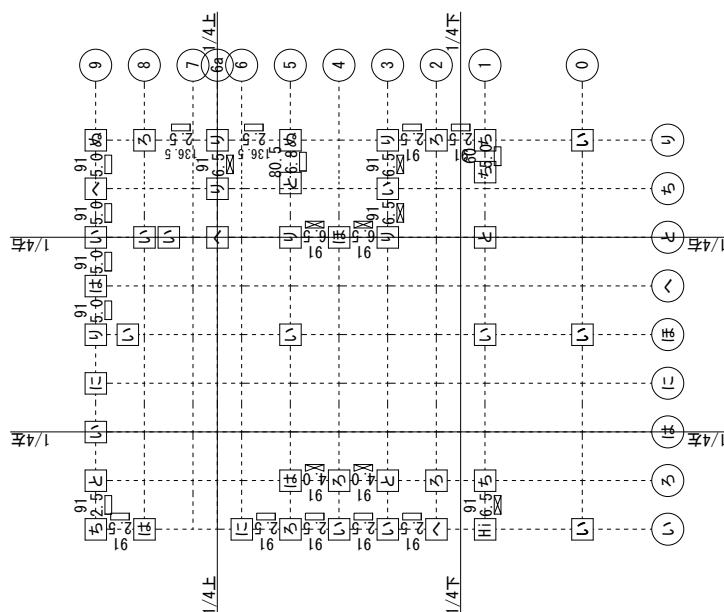


1階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$7.475 \times 2.860$	21.38
合計面積		21.38

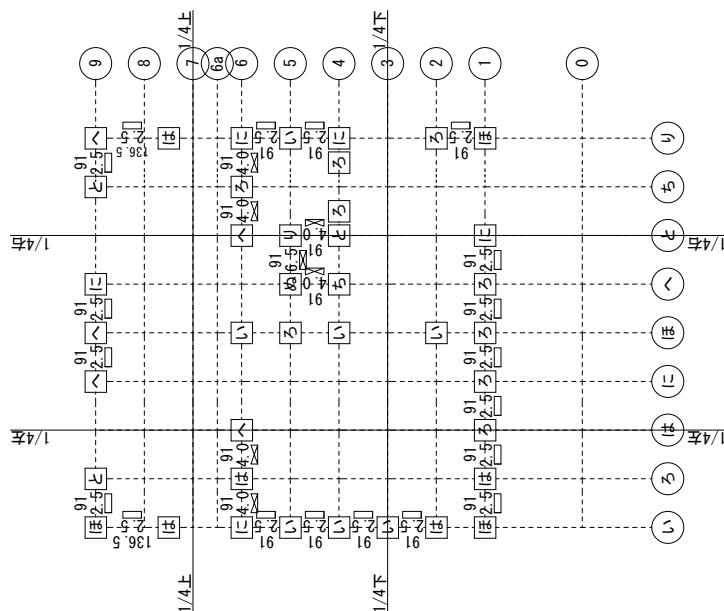
2階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
2	$7.475 \times 1.231$	9.20
3	$7.475 \times 2.243 \div 2$	8.38
合計面積		17.58

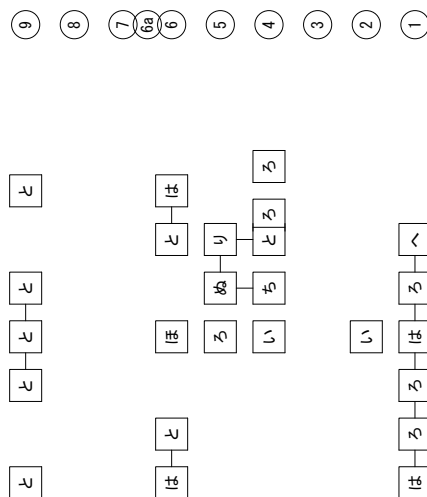


1階柱頭柱脚金物伏図 1/100

※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	見付面積	係数	必要壁量
70.82	29	2053.78	48.23	50	38.96
		2411.5	判定値		2053.78

2階存在壁量の計算 (結め筋交いは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	合計	3913
判定			OK	判定	OK

1階側端部分必要壁量の計算					
必要壁量 (X方向)		側端部分 (下)		必要壁量 (Y方向)	
床面積	係数	必要壁量	床面積	必要壁量	係数
20.41	29	591.89	16.6	29	16.56
		481.4	判定値		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)			
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	合計	1865.5
1階側端部分 (下)					
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
60	1	5	300	91	2
91	1	5	455	136.5	2
合計			755	合計	2047.5

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	壁充足率	存在壁量	必要壁量	壁充足率
2502.5	591.89	4.23	755	481.4	1.57
		1865.5	判定値		1865.5

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)	壁率比	判定	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)
1.57	4.23	0.37	OK	3.88	4.26
		0.91	判定		

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	見付面積	係数	必要壁量
57.57	15	863.55	26.1	50	1305
		1305	判定値		1305

2階存在壁量の計算 (結め筋交いは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	10	2.5	2275	136.5	2
91	1	5	455	91	7
91	4	4	1456	91	2
合計			4186	合計	3003
判定			OK	判定	OK

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

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)			
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
91	4	2.5	910	136.5	1
			91	4	2.5
合計			910	合計	1251.25
2階側端部分 (下)					
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	倍率(計)	存在壁量
91	6	2.5	1365	136.5	1
			91	3	2.5
合計			1365	合計	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	壁充足率	存在壁量	必要壁量	壁充足率
910	244.5	3.72	1365	198.75	6.87
		1251.25	判定値		1251.25

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)	壁率比	判定	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)
3.72	6.87	0.54	OK	6.3	6.98
		0.9	判定		

令第46条と告示1460号のただし書き検算書

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。

L：軸重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	山形金物釘くぎ12mm、短冊金物
1.6以下	ほ	8.9	山形金物プレート12に長さ50mm径4.5mmスクリュー釘
1.8以下	へ	10	10KN用引き寄せ金物
2.8以下	と	15	15KN用引き寄せ金物
3.7以下	ち	20	20KN用引き寄せ金物
4.7以下	り	25	25KN用引き寄せ金物
5.6以下	ぬ	30	15KN用引き寄せ金物×2枚
5.6超	Hi	51.5	カナイ、シーワホルダウ・C・H05S（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
90以上の鉄筋	0.5	0.5	0.5	
30以上×90以上の木材	0.5	0.5	0.5	
45以上×90以上の木材	0.5	1	2.5	
90以上×90以上の木材	2	2.5	2.5	

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	0.5	0.5	2 取り付く場合には加算する数値
90以上の鉄筋	0.5	1	2.5	を0とする。
30以上×90以上の木材	0.5	1	2.5	
45以上×90以上の木材	2	2.5	2.5	

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	0.5	0.5	2 取り付く場合には加算する数値
90以上の鉄筋	0.5	1	2.5	を0とする。
30以上×90以上の木材	0.5	1	2.5	
45以上×90以上の木材	2	2.5	2.5	

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	0.5	0.5	2 取り付く場合には加算する数値
90以上の鉄筋	0.5	1	2.5	を0とする。
30以上×90以上の木材	0.5	1	2.5	
45以上×90以上の木材	2	2.5	2.5	

N値計算による金物選定  
※選定車が倍率を超える場合には安全側考慮でそのままの値とする。

通り1	通り2	階	方向	位置	筋交いの倍率	ハネル補正値	A	B	L	N値	必要耐力(kN)	
い	1		1X	左	0	0	0	6.5	0.8	1	6.2	32.9 Hi
			右	4	2.5	0	0	0.8	1			
			Y	左	0	0	0	0	0.8	1		
			右	0	0	0	0	0.8	1			
			2X	左	0	0	0	2.5	0.8	0.4	1.6	8.5 ほ
			右	0	0	0	0	0.8	0.4			
			Y	左	0	0	0	0	0.8	0.4		
			右	0	0	0	0	0.8	0.4			
ろ	1	1X	左	4	2.5	0	6.5	0.5	1.6	1.65	8.9 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		2X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 は	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
は	1	2X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
に	1	2X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
ほ	1	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6	-8.4 い	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		2X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
と	1	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35	-1.8 と	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		2X	左	0	2.5	0	2.5	0.5	0.6	0.65	3.4 に	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
へ	1	2X	左	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
り	1	1X	左	0	0	0	0	0.5	0.8	1	15.9 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.8	1			
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.8	1		
		右	0	0	0	0	0.5	0.8	1			
		2X	左	0	0	0	0	0.8	0.4	1.6	8.5 ほ	
		右	0	0	0	0	0.8	0.4				
		Y	左	0	0	0	0	0.8	0.4			
		右	0	0	0	0	0.8	0.4				
い	2	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8 へ	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		2X	左	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	3.4 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
り	2	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35	-1.8 ち	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
い	3	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6	-8.4 い	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		2X	左	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 い	
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6			
		右	0	0	0	0	0.5	0.6				
ろ	3	1X	左	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4	2.2 と	
		右	0	0	0	0	0.5	1.6				
		Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6			
		右	0	0	0	0	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(食物 (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	0	4	0.5	0.6	1.4
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	7.5へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
と	6	2X	左	左	0	0	0	0	4	0.5	0.6	1.4
			右	右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	7.5へ
			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は
			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	0	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	2.5	0	2.5	0.5	0.6	
			右	右	0	0	0	6.5	0.5	1.6	1.65	8.8り
			Y	左	4	2.5	0	0	0	1.6		
り	6a	1X	左	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	
			右	右	0	0	0	6.5	0.5	1.6	1.65	8.8り
			Y	左	4	2.5	0	0	0	1.6		
い		2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.6	3.4は
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	
			Y	左	0	0	0	2.5	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	0.5	0.6	0.65	
			Y	左	0	0	0	2.5	0.5	0.6		
い	8	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8は	
			Y	左	0	0	0	2.5	0.5	1.6		
り	8	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8は	
			Y	左	0	0	0	2.5	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	0.5	0.8	1	15.9は
			Y	左	0	0	0	2.5	0.8	1		
ろ	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.4	1.6
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.4	0.8	
			Y	左	0	0	0	2.5	0.8	0.4		
に	9	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8と
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
は	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	3.4と
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
へ	9	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8に	
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
ろ	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	3.4へ
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
は	9	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8り
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
へ	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.6	-0.6
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.6	-3.1へ	
			Y	左	0	0	0	0	0.5	0.6		
ろ	9	1X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.8は	
			Y	左	0	0	0	0	0.5	1.6		
ち	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	0	0.5	0.6	0.65
			右	右	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	3.4に
			Y	左	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(食物 (kN)
と	9	1X	左	左	0	0	5	0	0	0.5	1.6	-1.6
			右	右	0	0	5	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	5	0	0	0.5	1.6	-0.35
			右	右	0	0	5	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	2.5	0.5	0.6	0.65	3.4と
			右	右	0	2.5	0	0	0	0.5	0.6	
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	
り	9	1X	左	左	0	0	5	0	5	0.8	1	5
			右	右	0	0	5	0	5	0.8	1	26.5は
			Y	左	0	0	0	0	0	0.8	1	
ろ	9	2X	左	左	0	0	2.5	0	2.5	0.8	0.4	1.6
			右	右	0	2.5	0	0	0	0.4	0.8	8.5へ
			Y	左	0	0	0	0	0	0.8	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
		1/3 Fc	1/3 Ft	1/3 Fb	1/3 Fs	2/3 Fc *0.8	2/3 Ft *0.8	2/3 Fb *0.8	2/3 Fs *0.8	2/3 Fc	2/3 Ft	2/3 Fb	2/3 Fs
●	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、SD 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対して打ち付け	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 級のものに限り)			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			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	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)				D と同じ仕様	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

12 mm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	上下受棧木造軸組	: 3.0

15 mm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	上下受棧木造軸組	: 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) 単位重量 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

埼玉県草加市稲荷5丁



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/㎡)				備 考	
室 名	名 称	厚 (mm)	比重 (kN/m3/mm)	荷重 (N/㎡)	小計 (N/㎡)		床版用 小梁用	架構用 基礎用	地震用		
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						
		PB	12.5	8	100		L. L				
							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

$$\alpha \ 0.0005$$

$$\beta \ -0.06$$

$$\gamma \ 0.28$$

$$R \ 40$$

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

$$r_s \ 0 \quad : R \text{半径内の海の割合}$$

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

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

$$= 0.329$$

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

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

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

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

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

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

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

$$= -0.039$$

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

$$= \#VALUE!$$

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

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

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

(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

$$d = \alpha \cdot ls + \beta \cdot rs + \gamma \text{ (m)}$$

dは、垂直積雪量(単位 メートル)

lsは、敷地の標高(単位 メートル)

rs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

$$\alpha \ 0.0005$$

$$\beta \ 6.26$$

$$\gamma \ 0.12$$

$$R \ 40$$

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

$$rs \ 0 \quad : R \text{半径内の海の割合}$$

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

$$c = \text{長野県例規より } 1.7$$

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

$$= 0.725$$

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

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

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

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

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

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

$$= -0.039$$

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

$$= \#VALUE!$$

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

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

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



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

### 第3章 積雪荷重等

追加〔昭和47年規則58号〕、一部改正〔平成12年規則44号〕

(多雪区域の指定等)

**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。

2 政令第86条第3項の規定により定める垂直積雪量の数値は、[別表第1](#)に定める算式により求めたものとする。

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〕

(積雪荷重の制限)

**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）

α、β及びγ 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 | 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

2020/7/8

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

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

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

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

地表面粗度区分(Ⅲ)

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

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

$$\alpha = 0.2$$

地域区分(6)

$$H = (8.3 + 8.3) / 2$$

$$= 8.31$$

$H \leq 10$ より

$$G_f = 2.5$$

$$= 2.5$$

$H > Z_b$ より

$$E_r = 1.7 \cdot \text{pow}((8.31 / 450), 0.2)$$

$$= 0.766$$

$$E = 0.766 \cdot 0.766 \cdot 2.5$$

$$= 1.467$$

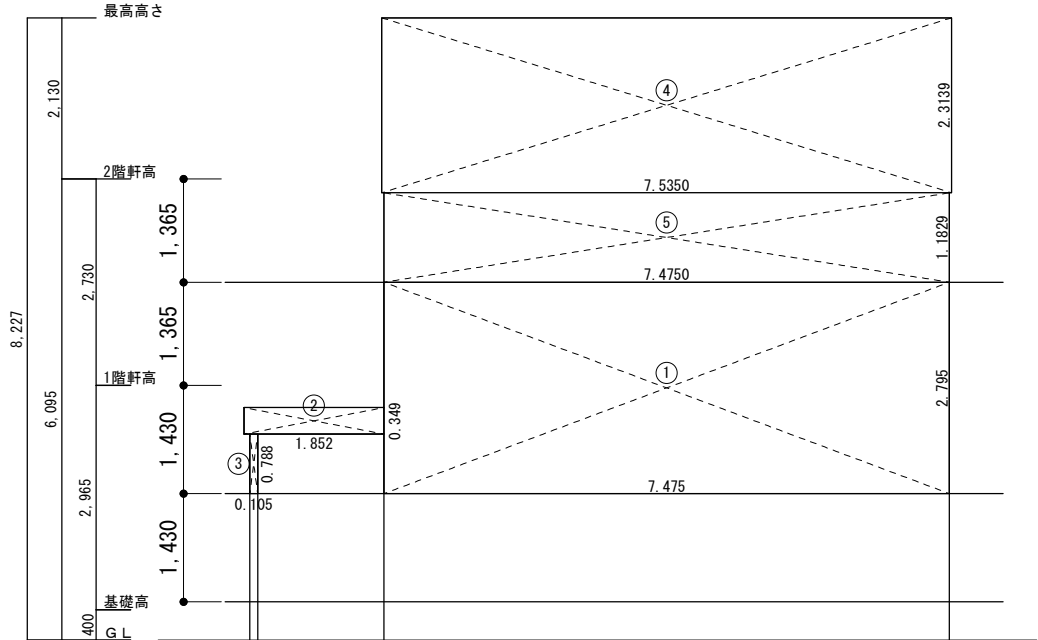
風速度圧  $q = 0.6 \cdot E \cdot V_o^2$

$$q = 0.6 \cdot 1.467 \cdot 40 \cdot 40$$

$$= 1409(\text{N/m}^2)$$

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	$7.475 \times 2.795$	20.89
2	$1.852 \times 0.349$	0.65
3	$0.105 \times 0.788$	0.08
合計面積		21.62

1階X方向暴風荷重  
 $(26.20 + 21.62) \times 1.409 \times 1.2$   
 $= 80.85 \text{ (kN)}$

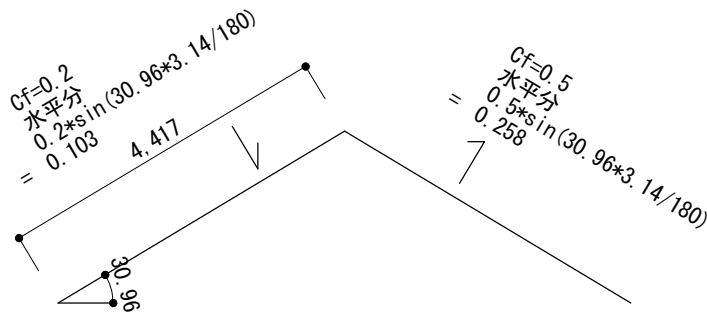
入力荷重  
 $21.62 \times 1.409 / 7.28$   
 $= 4.18 \text{ (kN/m)}$

2階X方向受風面積

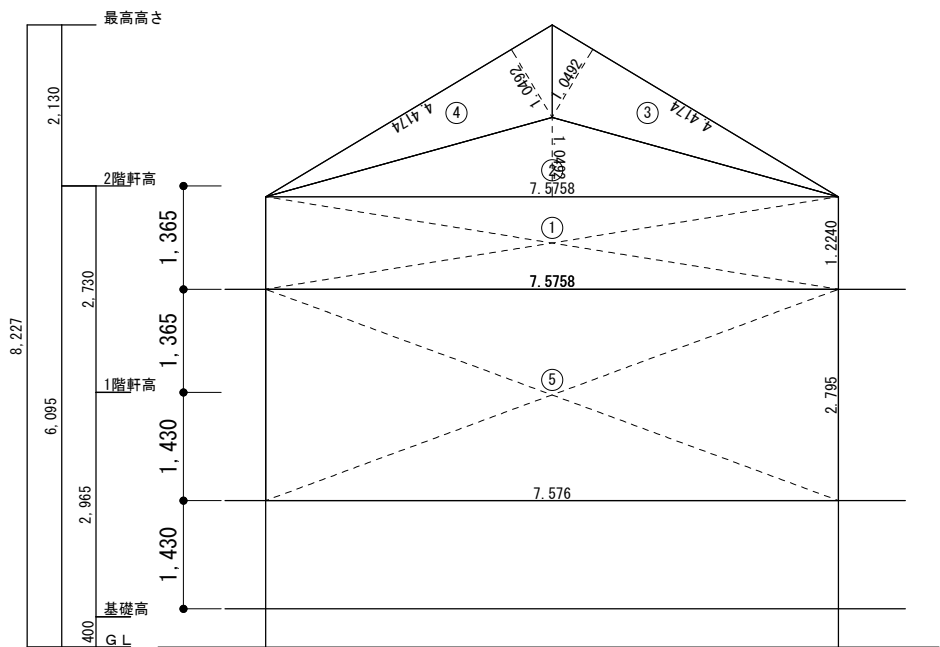
記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
4	$7.53 \times 2.31$	17.39
5	$7.47 \times 1.18$	8.81
合計面積		26.20

2階X方向暴風荷重  
 $(26.20) \times 1.409 \times 1.2$   
 $= 44.08 \text{ (kN)}$

入力荷重 (壁面のみ、屋根面は下記荷重を入力)  
 $17.39 \times 1.409 / 7.28$   
 $= 3.37 \text{ (kN/m)}$



# 暴風荷重の計算



1階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
5	$7.576 \times 2.795$	21.17
合計面積		21.17

1階Y方向暴風荷重  
 $(17.85+21.17) \times 1.409 \times 1.2$   
 $= 65.98 \text{ (kN)}$

2階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$7.58 \times 1.22$	9.25
2	$7.58 \times 1.05 \div 2$	3.98
3	$4.42 \times 1.05 \div 2$	2.32
4	$4.42 \times 1.05 \div 2$	2.32
合計面積		17.87

2階Y方向暴風荷重  
 $(17.87) \times 1.409 \times 1.2$   
 $= 30.21 \text{ (kN)}$

よって地震時水平力と比較して暴風時検討省略とする。

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3として $C_0$ を1.5倍とし $C_0=0.2 \times 1.5=0.3$ 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  $C_0$

0.3

$T=h(0.02+0.01\alpha)$ の $\alpha$ 値

1

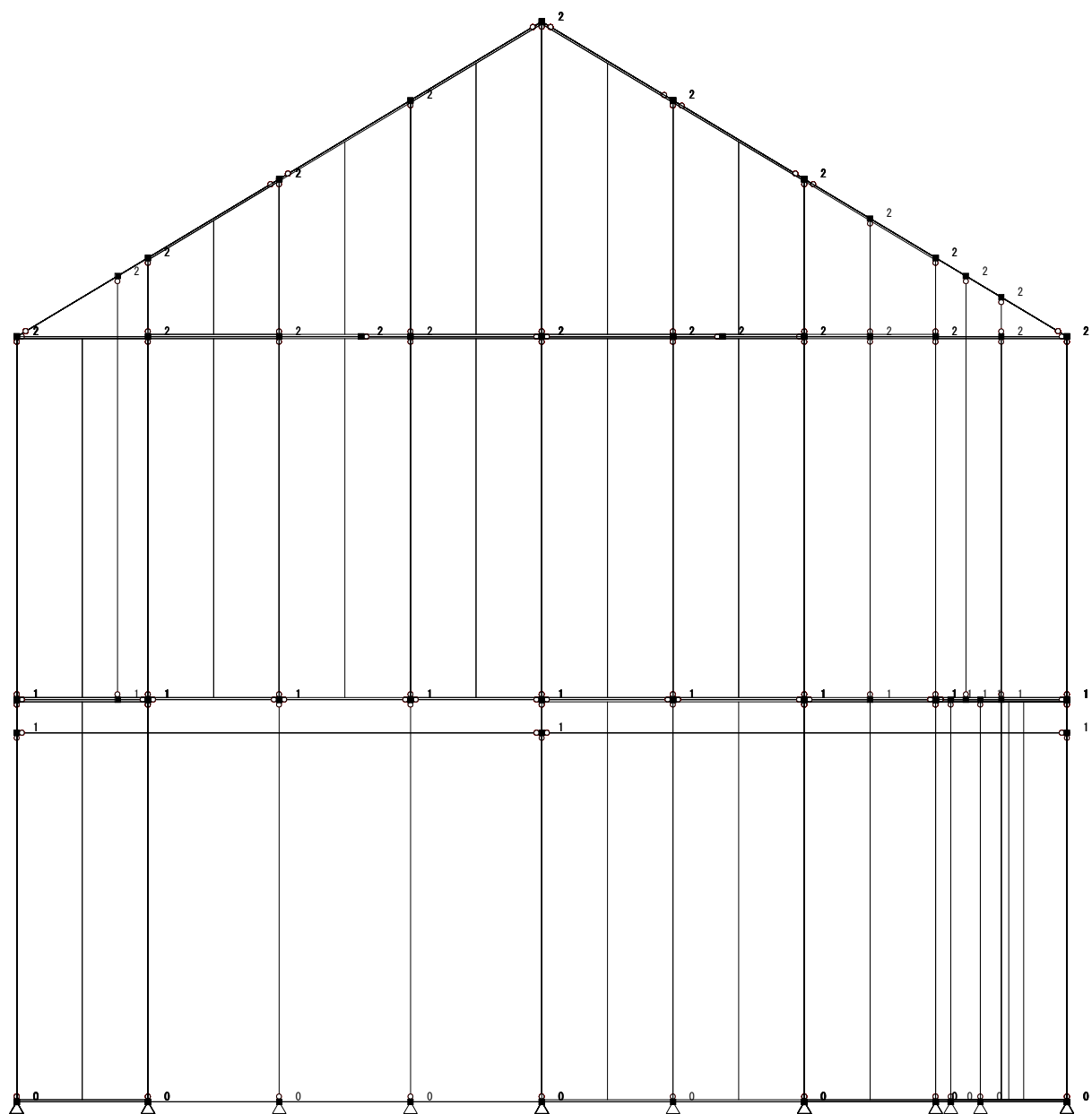
柱および梁の大部分が木造または鉄骨造である階の(地階を除く)高さの合計の $h$ に対する比率、固有周期直接入力時は負値

震度グループ	$W_i(kN)$	$\Sigma W_i(kN)$	$\alpha_i$	$A_i$	$C_i$	$Q_i(kN)$	$P_i(kN)$	$k_i$	$ZWA_i$	$0.75ZWA_i$	$H_i(m)$
2	104.567	104.567	0.450	1.294	0.388	40.6	40.6	0.38833	135.4	101.5	
1	127.681	232.248	1.000	1.000	0.300	69.7	29.1	0.22766	232.2	174.2	

計算実行

終了





$\begin{matrix} Z \\ | \\ Y-X \end{matrix}$ 
 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	N値	W

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	N値	C8+C2

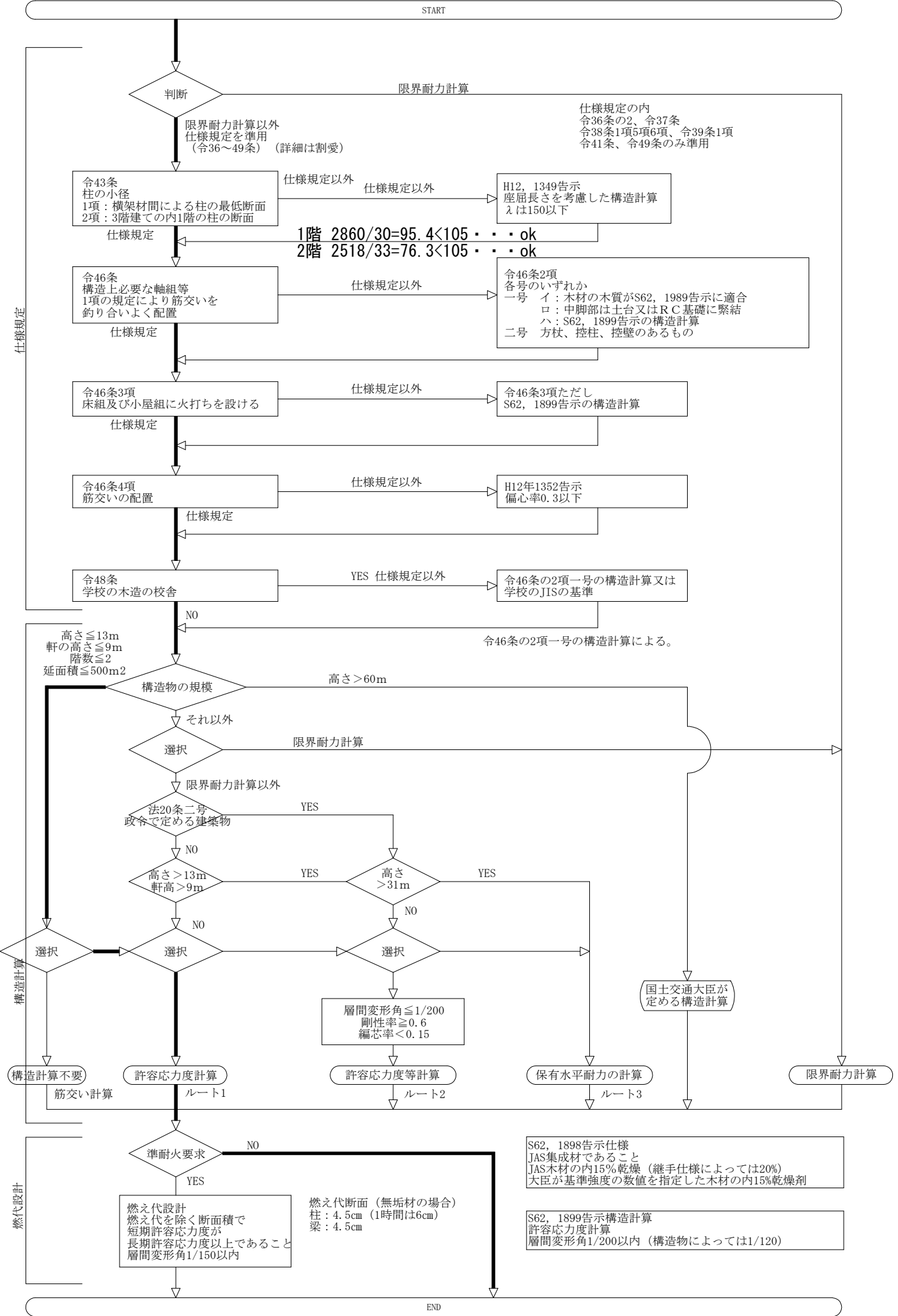
G: 建基法施行令84条に規定する固定荷重によって生ずる力

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。

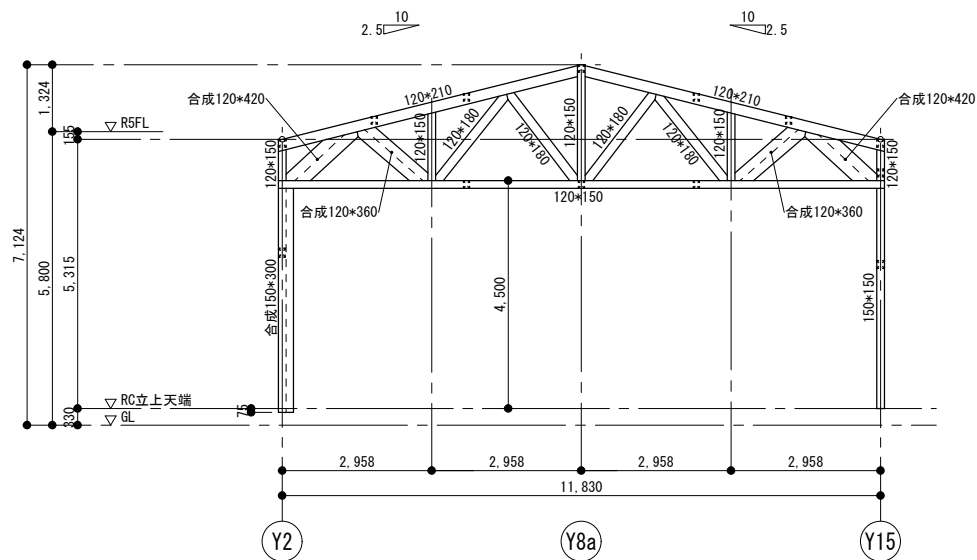
ただし、梁の線材置換位置は梁天端とする。

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。

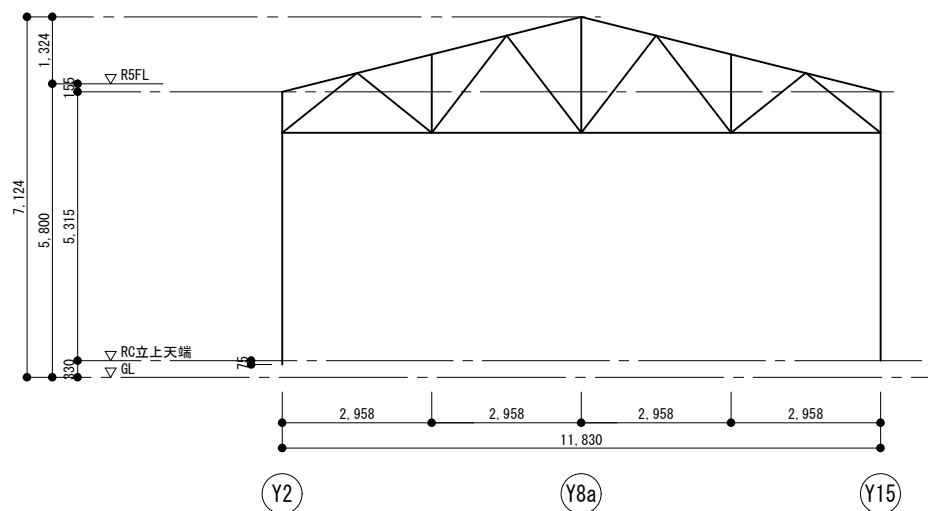
### 下部構造のモデル化

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。



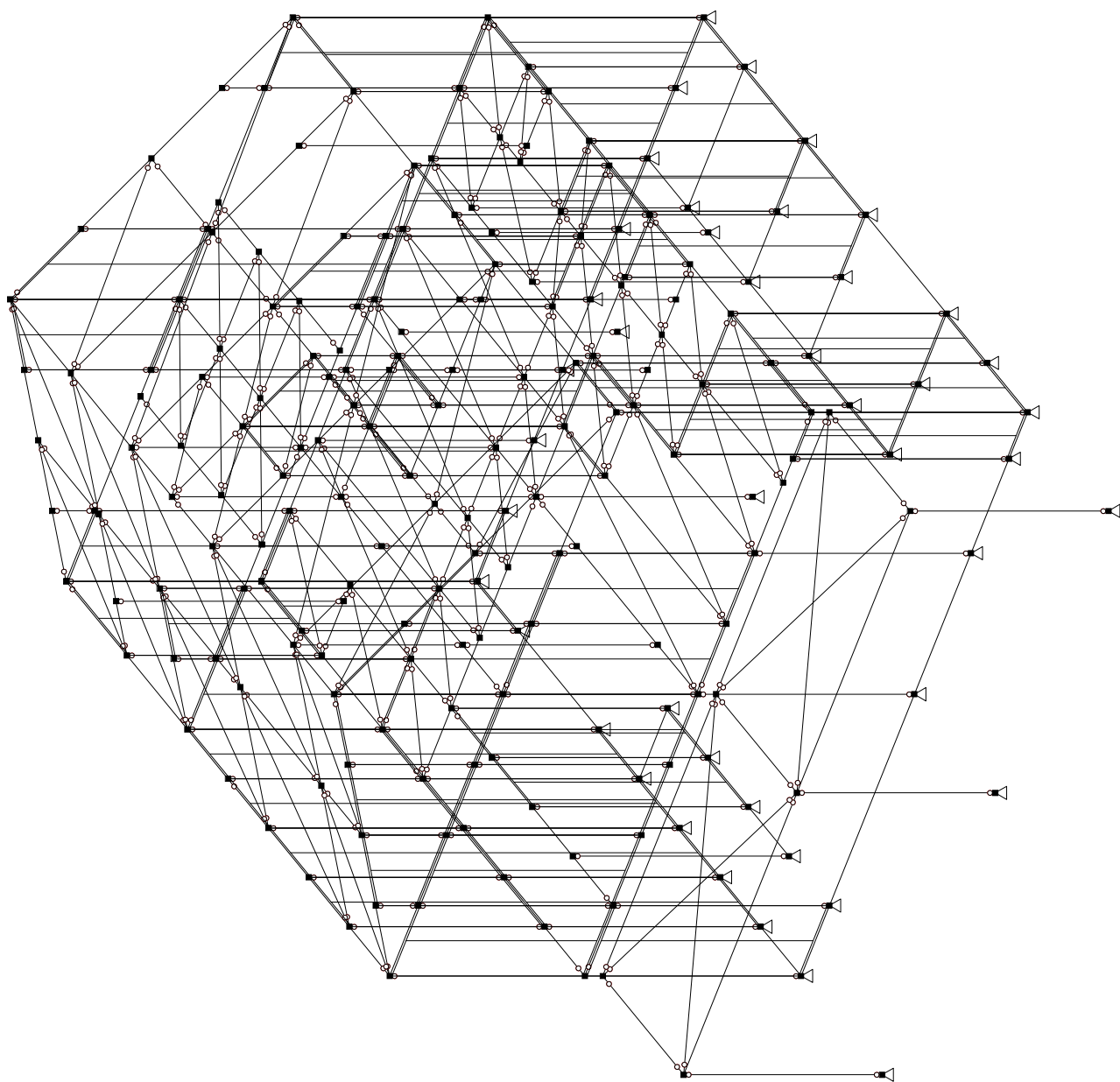
軸組図

※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	2.86	6500000	7.01401E-05
ew252	2.5	1.365	2.86	6500000	0.00010521
ew503	5	0.91	2.86	6500000	0.00014028
ew654	6.5	0.91	2.86	6500000	0.000182364
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	2.86	6500000	0.000112224
ew5010	5	0.6	2.86	6500000	9.24924E-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	2.86	6500000	0.000168768
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> )	Ry
417	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
418	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307	120
420	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
421	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307	120
424	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024	120
425	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
426	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024	120
427	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024	120
428	sr013	1.0612332	0.91	6500000	1	1.96	0.0001024	3	0.0001024	120
431	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
432	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
435	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
436	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
478	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307	120
479	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
480	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
481	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
482	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
488	sr012	2.1224665	0.91	6500000	1	1.96	0.0002307	2	0.0002307	120
489	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
490	sr011	2.1224665	1.82	6500000	1	1.96	0.0002047	1	0.0002047	120
491	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
492	sr014	2.1224665	1.365	6500000	1	1.96	0.0002007	4	0.0002007	120
439	sr071	0.91	3.64	6500000	7	7.84	0.002885	1	0.002885	150
440	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
441	sr073	0.91	1.82	6500000	7	7.84	0.0009204	3	0.0009204	150
442	sr073	0.91	1.82	6500000	7	7.84	0.0009204	3	0.0009204	150
443	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
444	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
445	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
446	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
447	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
448	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
449	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
450	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
451	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
452	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
453	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
454	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
455	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
456	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431	150
457	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431	150
458	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
459	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
460	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
461	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
462	sr072	0.91	2.73	6500000	7	7.84	0.0017355	2	0.0017355	150
463	sr075	0.91	1.365	6500000	7	7.84	0.0006431	5	0.0006431	150
464	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602	150
465	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602	150
466	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
467	sr076	0.91	0.455	6500000	7	7.84	0.0004602	6	0.0004602	150
468	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
469	sr074	0.91	0.91	6500000	7	7.84	0.0004657	4	0.0004657	150
470	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
471	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
472	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
473	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
474	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
475	sr081	1.2525	0.91	6500000	8	3.53	0.0002652	1	0.0002652	150
505	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287	120
506	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287	120
507	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287	120
508	yb151	3.64	1.82	6500000	15	0.685	0.0001287	1	0.0001287	120



## 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	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	OK
3	0.04	17.27	0.00	0.04	14.93	0.00	2.60	22.00	0.17	0.50	22.00	0.03	0.35	2.00	0.18	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

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

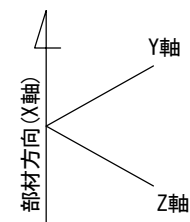
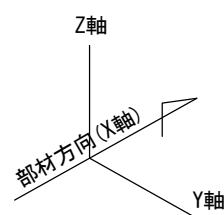
引張り+圧縮複合応力

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

※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]

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
g1236	120	360	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、短ぼぞ差しを設けた  
 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: 短ぼぞ差し※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: 短ぼぞの幅は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	部材No 断面No	最材短	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iy (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	Lkz (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			判定	曲げ欠損 率		
																σc	fc	検定比	σt	ft	検定比	σ'b	fb	検定比	σ'b	fb	検定比	σs	fs	検定比	cs	検定比	cs			検定比	
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	0.47	12.10	0.04	0.00	12.10	0.00	0.06	1.10	0.05	1	0.04	OK	全	1			
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	0.03	17.27	0.00	0.03	14.93	0.00	0.99	22.00	0.04	0.38	22.00	0.02	0.10	2.00	0.05	3	0.06	OK	全	1		
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	6.49	0.00	1.55	10.34	0.15	0.03	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.15	OK	B+B	0.49		
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	0.21	14.80	0.01	0.12	11.80	0.01	2.74	18.80	0.15	1.24	18.80	0.07	0.26	1.60	0.16	6	0.17	6	0.17	OK	B+B	0.49
3	長	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.910	0.910	9	1.00	26	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.11	10.34	0.11	0.07	10.34	0.01	0.12	0.88	0.14	1	0.11	0.12	OK	B+B+C	0.39	
g1236	短	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.910	0.910	9	1.00	26	1.00	0.19	14.80	0.01	0.14	11.80	0.01	3.05	18.80	0.16	0.88	18.80	0.05	0.31	1.60	0.19	5	0.18	5	0.18	OK	B+B+C	0.39
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	6.49	0.00	1.14	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.11	0.88	0.12	1	0.12	0.12	OK	B+B+C	0.62	
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	0.20	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	1.53	18.80	0.08	0.71	18.80	0.04	0.14	1.60	0.09	6	0.11	6	0.11	OK	B+B+C	0.62
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	6.49	0.00	1.16	10.34	0.11	0.02	10.34	0.00	0.11	0.88	0.12	1	0.11	0.11	OK	B+B+C	0.62	
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	0.06	14.80	0.00	0.06	11.80	0.01	3.17	18.80	0.17	1.07	18.80	0.06	0.22	1.60	0.14	8	0.18	8	0.18	OK	B+B+C	0.62
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	6.49	0.00	2.35	10.34	0.23	0.00	10.34	0.00	0.26									

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		圧縮検定 (yz)										引張検定 (yz)				曲検定 (y)				曲+圧				曲+引				曲け欠損									
部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkz	Lkv	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	σt	ft	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比	σb	fb	検定比	cs	検定比	cs	検定比	判	定	比	次	損	率
27	長	20.105	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	6.49	0.00	1.38	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	
g1021	短	20.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.06	11.80	0.01	2.59	18.80	0.14	1.83	18.80	0.10	0.21	1.60	0.13	7	0.23	7	0.24	OK	A+A+C	0.64	
28	長	20.105	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	0.31	10.34	0.03	0.00	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.03	1	0.03	OK	C	0.87	
g1021	短	20.105	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	0.01	11.80	0.00	1.54	18.80	0.08	1.41	18.80	0.07	0.16	1.60	0.10	8	0.16	8	0.16	OK	C	0.87	
29	長	20.105	0.24	0.0252	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	
g1024	短	20.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	3.640	3.640	53	0.77	120	0.21	0.02	3.08	0.01	0.02	11.80	0.00	4.14	18.80	0.22	0.00	18.80	0.00	0.27	1.60	0.17	2	0.22	2	0.22	OK	全	1	
30	長	20.105	0.24	0.0252	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	
g1024	短	20.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	3.640	3.640	53	0.77	120	0.21	0.02	3.08	0.01	0.02	11.80	0.00	4.14	18.80	0.22	0.00	18.80	0.00	0.27	1.60	0.17	2	0.22	2	0.22	OK	全	1	
31	短	20.125	0.15	0.018	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	0.07	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.07	1	0.07	OK	C	0.84	
g1215	短	20.125	0.15	0.018	0.000034	0.000022	0.00045	0.00036	0.910	0.910	21	1.00	26	1.00	0.10	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	2.36	18.80	0.13	1.26	18.80	0.07	0.14	1.60	0.08	2	0.13	2	0.13	OK	C	0.84	
32	長	20.105	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	1.30	10.34	0.13	0.00	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.13	1	0.13	OK	A+B+C	0.48	
g1021	短	20.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.13	14.80	0.01	0.13	11.80	0.01	1.65	18.80	0.09	1.69	18.80	0.09	0.11	1.60	0.07	8	0.18	8	0.18	OK	A+B+C	0.48	
33	長	20.105	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	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.07	1	0.10	OK	C	0.86	
g1018	短	20.105	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	0.40	11.80	0.03	1.92	18.80	0.10	1.44	18.80	0.08	0.12	1.60	0.08	6	0.12	6	0.14	OK	C	0.86	
34	長	20.105	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	0.40	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	
g1018	短	20.105	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	0.49	18.80	0.03	1.56	18.80	0.08	0.07	1.60	0.05	6	0.11	6	0.12	OK	C	0.86	
35	長	20.105	0.24	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	0.00	6.49	0.00	0.61	10.34	0.06	0.62	10.34	0.06	0.08	0.88	0.09	1	0.12	1	0.12	OK	B	0.75	
g1024	短	20.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.01	14.80	0.00	0.01	11.80	0.00	2.55	18.80	0.14	1.83	18.80	0.10	0.20	1.60	0.13	6	0.19	6	0.19	OK	B	0.75	
36	長	20.105	0.24	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	0.51	10.34	0.05	0.24	10.34	0.02	0.07	0.88	0.08	1	0.07	1	0.07	OK	A+B	0.63	
g1024	短	20.105	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	0.07	11.80	0.01	1.92	18.80	0.10	4.70	18.80	0.25	0.22	1.60	0.14	7	0.35	7	0.36	OK	A+B	0.63	
37	長	20.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.75	10.34	0.07	0.61	10.34	0.06	0.09	0.88	0.10	1	0.13	1	0.13	OK	A+A	0.78	
g1024	短	20.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.06	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	2.57	18.80	0.14	5.46	18.80	0.29	0.24	1.60	0.15	8	0.42	8	0.42	OK	A+A	0.78	
38	長	20.105	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	0.35	6.49	0.05	0.41	10.34	0.04	0.04	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.04	1	0.10	OK	C	0.84	
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.12	14.80	0.01	0.77	11.80	0.07	1.00	18.80	0.05	1.90	18.80	0.10	0.06	1.60	0.04	6	0.12	6	0.15	OK	C	0.84	
39	長	20.105	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	0.35	6.49	0.05	1.09	10.34	0.11	0.07	10.34	0.01	0.11	0.88	0.13	1	0.11	1	0.17	OK	A	0.89	
g1018	短	20.105	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	0.77	11.80	0.07	1.62	18.80	0.09	2.07	18.80	0.11	0.14	1.60	0.09	5	0.19	5	0.23	OK	A	0.89	
40	長	20.105	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	0.08	6.49	0.01	0.47	10.34	0.05	0.04	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.05	1	0.06	OK	C	0.86	
g1018	短	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.11	14.80	0.01	0.26	11.80	0.02	2.14	18.80	0.11	1.97	18.80	0.10	0.13	1.60	0.08	5	0.14	8	0.15	OK	C	0.86	
41	長	20.105	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																				

# 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 (m <sup>2</sup> )	lv (m4)	lz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	引張検定(y,z) σt	ft	曲検定(y,z) σb	fb	曲検定(z) σb	fb	剪断検定(y,z) σs	fs	曲+圧 cs	引 cs	判定 率	曲げ欠損 欠 損 率									
55	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.00	7.24	0.00	6.49	0.00	0.84	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.08	1	0.08	OK	全	1				
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.253	1.253	29	1.00	41	0.89	0.17	13.17	0.01	0.17	11.80	0.01	1.05	18.80	0.00	0.13	1.60	0.08	6	0.06	5	0.06	OK	全	1			
57	長	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	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	0.00	0.03	0.88	0.04	1	0.06	1	0.04	OK	全	1			
g1018	短	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.30	14.06	0.02	0.00	11.80	0.00	0.50	18.80	0.04	0.04	1.60	0.03	5	0.08	5	0.06	OK	全	1			
62	長	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.07	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.18	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.03	1	0.02	OK	全	1			
g1018	短	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.20	14.06	0.01	0.06	11.80	0.01	1.06	18.80	0.06	0.07	1.60	0.04	2	0.07	5	0.06	OK	全	1			
64	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.05	0.88	0.05	1	0.07	1	0.07	OK	A	0.89			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.06	14.80	0.00	0.06	11.80	0.00	2.54	18.80	0.14	0.21	1.60	0.13	5	0.17	5	0.17	OK	A	0.89			
65	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.55	7.73	0.07	0.00	6.49	0.00	0.19	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.13	1	0.06	OK	B	0.74			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	1.14	14.06	0.08	0.00	11.80	0.00	3.30	18.80	0.18	0.13	1.60	0.08	6	0.33	6	0.29	OK	B	0.74			
67	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.05	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.43	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.09	1	0.08	OK	B	0.74			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.15	14.06	0.01	0.01	11.80	0.00	4.76	18.80	0.11	0.17	1.60	0.11	6	0.36	6	0.36	OK	B	0.74			
68	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.14	1	0.14	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.09	10.36	0.01	0.07	11.80	0.01	5.84	18.80	0.00	0.48	1.60	0.30	2	0.31	2	0.31	OK	全	1			
69	長	20.105	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	0.02	0.09	0.88	0.10	1	0.12	1	0.12	OK	A+A	0.77			
g1021	短	20.105	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	4.16	18.80	0.22	0.07	1.880	0.05	0.27	1.60	0.17	6	0.22	6	0.22	OK	A+A	0.77
70	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.00	7.73	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.88	0.00	1	0.00	1	0.00	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.03	14.06	0.00	0.04	11.80	0.00	0.04	18.80	0.00	0.01	1.60	0.00	6	0.00	5	0.00	OK	全	1			
71	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.06	14.06	0.00	0.08	11.80	0.01	0.15	18.80	0.00	0.02	1.60	0.01	6	0.01	5	0.01	OK	全	1			
72	長	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	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	0.10	0.88	0.12	1	0.08	1	0.08	OK	B+B	0.46			
g1018	短	20.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.000057	0.000033	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	0.29	1.60	0.18	7	0.14	8	0.14	OK	B+B	0.46			
73	長	20.105	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	0.23	10.34	0.02	0.04	1.880	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.03	1	0.03	OK	A+A	0.8
g1033	短	20.105	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.04	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	1.34	18.80	0.07	0.21	1.60	0.13	8	0.11	8	0.10	OK	A+A	0.8			
74	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.03	1	0.04	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.06	14.80	0.00	0.09	11.80	0.01	1.46	18.80	0.08	0.00	1.880	0.00	0.24	1.60	0.15	2	0.08	2	0.08	OK	全	1
75	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.04	1	0.03	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	1.880	0.00	0.24	1.60	0.15	2	0.08	2	0.08	OK	全	1
76	長	20.105	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	0.00	0.05	0.88	0.05	1	0.14	1	0.13	OK	A+A	0.78			
g1024	短	20.105	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	4.60	18.80	0.24	0.14	1.60	0.09	2	0.25	2	0.25	OK	A+A	0.78			
78	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.08	12.58	0.01	0.09	11.80	0.01	3.29	18.80	0.00	0.36	1.60	0.23	2	0.17	2	0.18	OK	全	1			
79	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.81	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.09	12.58	0.01	0.08	11.80	0.01	3.29	18.80	0.00	0.36	1.60	0.23	2	0.18	2	0.17	OK	全	1			
80	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	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	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.06	12.58	0.00	0.07	11.80	0.01	3.29	18.80	0.00	0.36	1.60	0.23	2	0.17	2	0.18	OK	全	1			
81	長	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.81	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	全	1			
g1015	短	20.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.06	12.58	0.00	0.06	11.80	0.00	3.29	18.80	0.00	0.36	1.60	0.23	2	0.18	2	0.17	OK	全				

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面No	部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkx	Lky	ηy	λz	ηz	σc	fc	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	曲げ欠損													
断面No	部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkx	Lky	ηy	λz	ηz	σc	fc	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	曲げ欠損													
91	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.40	14.80	0.03	0.32	11.80	0.03	0.16	18.80	0.01	0.00	1.80	0.02	7	0.03	8	0.03	OK	全	1			
92	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.24	14.80	0.02	0.25	11.80	0.02	0.16	18.80	0.01	0.00	1.80	0.02	7	0.02	4	0.03	OK	全	1			
93	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.13	14.80	0.01	0.20	11.80	0.02	0.16	18.80	0.01	0.00	1.80	0.02	7	0.02	4	0.02	OK	全	1			
94	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.02	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.06	11.80	0.00	0.16	18.80	0.01	0.00	1.80	0.02	8	0.01	2	0.01	OK	全	1			
95	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	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	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.06	11.80	0.01	0.16	18.80	0.01	0.00	1.80	0.02	8	0.01	4	0.01	OK	全	1			
96	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.210	0.210	5	1.00	7	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.94	10.34	0.09	0.00	1.034	0.00	0.17	0.88	0.19	1	0.09	1	0.09	OK	C	0.84
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.210	0.210	5	1.00	7	1.00	0.14	14.80	0.01	0.11	11.80	0.01	3.35	18.80	0.18	0.04	1.880	0.00	0.60	1.80	0.37	2	0.18	2	0.18	OK	C	0.84
97	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.02	10.34	0.00	0.01	0.88	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	OK	C	0.84	
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.25	14.80	0.02	0.25	11.80	0.02	0.18	18.80	0.01	0.05	1.880	0.00	0.03	1.60	0.02	7	0.02	4	0.03	OK	C	0.84
98	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.02	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.02	1	0.02	OK	C	0.84			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.27	14.80	0.02	0.26	11.80	0.02	0.88	18.80	0.05	0.05	1.880	0.00	0.08	1.60	0.05	7	0.05	6	0.05	OK	C	0.84
99	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.12	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1			
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.22	14.80	0.02	0.21	11.80	0.02	0.16	18.80	0.01	0.00	1.880	0.00	0.03	1.60	0.02	7	0.02	4	0.02	OK	全	1
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	0.00	8.21	0.00	0.50	12.10	0.04	0.00	1.10	0.03	1	0.04	1	0.04	OK	全	1			
104	長	2	10.05	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	0.04	14.93	0.00	1.44	22.00	0.07	0.53	22.00	0.02	0.12	2.00	0.06	5	0.07	3	0.07	OK	全	1
g1033	短	2	10.05	0.33	0.03465	0.000314	0.000032	0.00191	0.00061	0.910	0.910	10	1.00	30	1.00	0.21	14.80	0.01	0.13	11.80	0.01	3.48	18.80	0.18	1.24	18.80	0.07	0.53	1.60	0.33	7	0.21	7	0.20	OK	B+B	0.49
g1236	短	2	10.05	0.36	0.0432	0.000467	0.000032	0.00259	0.00086	0.910	0.910	9	1.00	26	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.56	10.34	0.05	0.03	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.06	1	0.06	OK	B+B+C	0.39
106	長	2	10.05	0.36	0.0432	0.000467	0.000032	0.00259	0.00086	0.910	0.910	9	1.00	26	1.00	0.30	14.80	0.02	0.24	11.80	0.02	2.51	18.80	0.05	1.02	18.80	0.05	0.35	1.60	0.22	7	0.16	6	0.16	OK	B+B+C	0.39
g1236	短	2	10.05	0.36	0.0432	0.000467	0.000032	0.00259	0.00086	0.910	0.910	9	1.00	26	1.00	0.22	14.80	0.01	0.16	11.80	0.01	3.05	18.80	0.16	1.02	18.80	0.05	0.49	1.60	0.30	5	0.19	5	0.19	OK	B+B+C	0.39
107	長	2	10.05	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	0.74	10.34	0.07	0.03	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.07	1	0.07	OK	B+C	0.62
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.30	14.80	0.02	0.24	11.80	0.02	2.26	18.80	0.12	0.87	18.80	0.05	0.27	1.60	0.17	7	0.15	8	0.13	OK	B+C	0.62
108	長	2	10.05	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	1.14	10.34	0.11	0.06	10.34	0.01	0.15	0.88	0.17	1	0.12	1	0.12	OK	B+C	0.62
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.27	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	2.02	18.80	0.11	0.87	18.80	0.05	0.21	1.60	0.13	6	0.13	8	0.13	OK	B+C	0.62
109	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.16	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	3.17	18.80	0.17	1.07	18.80	0.06	0.24	1.60	0.15	8	0.18	8	0.17	OK	B+C	0.62
110	長	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	1.820	1.820	18	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	2.61	10.34	0.25	0.00	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.25	1	0.25	OK	C	0.92
g1036	短	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	1.820	1.820	18	1.00	60	0.70	0.05	10.36	0.00	0.05	11.80	0.00	6.02	18.80	0.32	0.49	18.80	0.03	0.07	1.80	0.05	2	0.32	2	0.32	OK	C	0.92
111	長	2	10.05	0.24	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	0.00	6.49	0.00	1.05	10.34	0.10	0.01	10.34	0.00	0.13	0.88	0.14	1	0.10	1	0.10	OK	A+A+C	0.66
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.09	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	2.40	18.80	0.13	3.08	18.80	0.16	0.30	1.80	0.19	7	0.29	7	0.29	OK	A+A+C	0.66
112	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.20	10.34	0.02	0.00	10.34	0.00	0.07	0.88	0.09	1	0.02	1	0.02	OK	A+C	0.76
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.06	11.80	0.01	4.43	18.80	0.24	1.38	18.80	0.07	0.32	1.60	0.20	5	0.24	5	0.24	OK	A+C	0.76
113	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.00028	0.																											



# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		圧縮検定 (y,z)										引張検定 (y,z)		曲検定 (y)		曲検定 (z)		曲+圧		曲+引		曲け欠損															
部材No	材 質	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkz	Lkv	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	検定比	σt	ft	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比	cs	検定比	cs	検定比	判 定	タ イ プ	欠 損 率				
120	長	2	10.05	0.24	0.0252	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	0.01	0.32	0.88	0.36	1	0.11	1	0.11	OK	A+C	0.77			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.10	14.80	0.01	0.11	11.80	0.01	2.80	18.80	0.09	0.59	1.60	0.37	7	0.24	7	0.25	OK	A+C	0.77			
121	長	2	10.05	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	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.01	1	0.01	OK	C	0.9			
g1030	短	2	10.05	0.3	0.0315	0.000236	0.000029	0.00158	0.00055	0.910	0.910	11	1.00	30	1.00	0.01	14.80	0.00	0.01	11.80	0.00	1.38	18.80	0.07	0.17	1.60	0.10	7	0.60	7	0.60	OK	C	0.9			
122	長	2	10.05	0.24	0.0252	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	0.01	0.12	0.88	0.14	1	0.24	1	0.24	OK	A+C	0.66			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	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	5.36	18.80	0.02	0.25	1.60	0.16	2	0.29	2	0.29	OK	A+C	0.66			
123	長	2	10.05	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	0.01	0.19	0.88	0.21	1	0.27	1	0.26	OK	A+C	0.71			
g1033	短	2	10.05	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	5.54	18.80	0.04	0.29	1.60	0.18	7	0.33	7	0.33	OK	A+C	0.71			
124	長	2	10.05	0.24	0.0252	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	2.83	10.34	0.00	0.20	0.88	0.22	1	0.28	1	0.28	OK	A+A	0.78			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.16	5.92	0.03	0.15	11.80	0.01	3.54	18.80	0.04	0.24	1.60	0.15	8	0.21	7	0.20	OK	A-A	0.78			
125	長	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.600	0.600	6	1.00	20	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.96	10.34	0.00	0.17	0.88	0.19	1	0.09	1	0.09	OK	全	1			
g1036	短	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	0.600	0.600	6	1.00	20	1.00	0.10	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	1.67	18.80	0.02	0.28	1.60	0.17	4	0.10	4	0.09	OK	全	1			
126	長	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	2.130	2.130	20	1.00	70	0.60	0.00	4.88	0.00	0.00	6.49	0.00	1.44	10.34	0.00	0.18	0.88	0.20	1	0.14	1	0.14	OK	A+C	0.72			
g1036	短	2	10.05	0.36	0.0378	0.000408	0.000035	0.00227	0.00066	2.130	2.130	20	1.00	70	0.60	0.10	8.88	0.01	0.10	11.80	0.01	2.59	18.80	0.04	0.28	1.60	0.17	2	0.14	2	0.14	OK	A+C	0.72			
127	長	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.00	3.26	0.00	0.00	6.49	0.00	2.89	10.34	0.00	0.20	0.88	0.22	1	0.28	1	0.28	OK	A-A	0.78			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.20	5.92	0.03	0.20	11.80	0.02	3.61	18.80	0.04	0.25	1.60	0.15	8	0.23	7	0.20	OK	A-A	0.78			
128	長	2	10.05	0.24	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	0.15	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.01	1	0.02	OK	B	0.75			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.20	14.80	0.01	0.22	11.80	0.02	0.45	18.80	0.05	0.09	1.60	0.06	8	0.09	8	0.07	OK	B	0.75			
129	長	2	10.05	0.24	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	0.93	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.09	1	0.09	OK	A	0.89			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.16	14.80	0.01	0.18	11.80	0.02	1.83	18.80	0.04	0.12	1.60	0.07	8	0.11	5	0.11	OK	A	0.89			
130	長	2	10.05	0.24	0.0252	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	1.19	10.34	0.01	0.31	0.88	0.35	1	0.12	1	0.12	OK	A+C	0.66			
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.16	14.80	0.01	0.17	11.80	0.01	3.82	18.80	0.02	0.71	1.60	0.44	8	0.29	8	0.29	OK	A+C	0.66			
131	長	2	10.05	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	0.00	6.49	0.00	0.43	10.34	0.00	0.14	0.88	0.05	1	0.04	1	0.04	OK	A+B	0.61			
g1015	短	2	10.05	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	0.07	11.80	0.01	2.67	18.80	0.04	0.13	1.60	0.08	7	0.14	7	0.15	OK	A+B	0.61			
132	長	2	10.05	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	2.88	10.34	0.00	0.16	0.88	0.18	1	0.28	1	0.28	OK	A-A	0.77			
g1018	短	2	10.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.21	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	5.78	18.80	0.01	0.31	1.60	0.19	2	0.31	2	0.31	OK	A+A	0.77			
133	長	2	10.05	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	2.25	10.34	0.02	0.21	0.88	0.25	1	0.22	1	0.22	OK	A	0.89			
g1015	短	2	10.05	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	0.14	11.80	0.01	5.95	18.80	0.04	0.54	1.60	0.34	2	0.32	2	0.32	OK	A	0.89			
134	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.38	10.34	0.01	0.19	0.88	0.21	1	0.14	1	0.14	OK	A+C	0.64			
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.04	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	2.59	18.80	0.10	0.33	1.60	0.20	7	0.23	7	0.24	OK	A+C	0.64			
135	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	2.76	18.80	0.13	0.14	0.88	0.19	8	0.41	8	0.41	OK	C	0.87			
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	2.76	18.80	0.13	0.14	0.88	0.19	8	0.41	8	0.41	OK	C	0.87			
136	長	2	0.12	0.15	0.018	0.000034	0.000022	0.00045	0.00036	1.820	1.820	42	0.88	53	0.77	0.00	6.27	0.00	0.00	6.49	0.00	1.41	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.14	1	0.14	OK	C	0.84			
g1215	短	2	0.12	0.15	0.018	0.000034	0.000022	0.00045	0.00036	1.820	1.820	42	0.88	53	0.77	0.12	11.40	0.01	0.12	11.80	0.01	3.07	18.80	0.16	1.26	18.80	0.07	0.09	1.60	0.05	2	0.16	2	0.16	OK	C	0.84
137	長	2	10.05	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	1.76	10.34	0.00	0.18	0.88	0.21	1	0.17	1	0.17	OK	A+B+C	0.48			
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	2.46	18.80	0.13	1.69	18.80	0.09	0.22	1.60	0.14	7	0.20	7	0.20	OK	A+B+C	0.48
138	長	2	10.05	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	0.11	6.49	0.02	0.68	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1									

# 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 (m <sup>2</sup> )	Iv (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zv (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	検 定 比	引張検定(yz) σt	ft	検 定 比	曲検定(y) σb	fb	検 定 比	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		
146長	2	105	0.18	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	105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.478	1.478	28	1.00	49	0.81	0.09	11.99	0.01	0.29	11.80	0.02	2.14	18.80	0.18	0.15	1.60	0.09	6	0.22	6	0.22	OK	C	0.86				
147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	0.12	6.49	0.02	0.57	10.34	0.00	0.16	0.88	0.18	1	0.06	1	0.07	OK	C	0.86				
g1018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	0.00	14.80	0.00	0.25	11.80	0.02	1.49	18.80	0.08	0.81	18.80	0.04	0.22	1.60	0.14	8	0.11	8	0.11	OK	C	0.86	
148長	2	105	0.24	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	0.55	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	105	0.24	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	3.03	18.80	0.04	0.21	1.60	0.13	8	0.20	8	0.20	OK	A+A+C	0.66				
149長	2	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	0.25	10.34	0.06	0.03	0.88	0.03	1	0.08	1	0.08	OK	B+C	0.62				
g1021短	2	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	0.16	11.80	0.00	3.94	18.80	0.21	5.58	18.80	0.30	0.24	1	0.41	7	0.41	OK	B+C	0.62			
150長	2	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	0.02	6.49	0.00	2.14	10.34	0.01	0.17	0.88	0.19	1	0.21	1	0.22	OK	B+C	0.58				
g1015短	2	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	3.40	18.80	0.18	1.04	18.80	0.06	0.22	1.60	0.13	6	0.24	6	0.24	OK	B+C	0.58	
151長	2	105	0.24	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	105	0.24	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	0.11	11.80	0.01	1.15	18.80	0.06	3.56	18.80	0.19	0.15	1.60	0.10	8	0.25	8	0.26	OK	A	0.89	
152長	2	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	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	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	14.80	0.00	0.01	11.80	0.00	3.33	18.80	0.18	0.49	18.80	0.03	0.01	1.60	0.01	2	0.18	2	0.18	OK	A	0.89	
153長	2	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	2.67	10.34	0.26	0.05	10.34	0.01	0.00	0.88	0.00	1	0.26	1	0.26	OK	A	0.89	
g1015短	2	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	0.34	14.80	0.02	0.34	11.80	0.03	3.33	18.80	0.18	0.54	18.80	0.03	0.01	1.60	0.01	2	0.19	2	0.19	OK	A	0.89
154長	2	105	0.18	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	0.05	0.00	10.34	0.00	0.04	0.88	0.05	1	0.06	1	0.05	OK	A	0.89	
g1018短	2	105	0.18	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	1.54	18.80	0.08	0.69	18.80	0.04	0.08	1.60	0.05	8	0.09	8	0.08	OK	A	0.89	
155長	2	105	0.18	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	0.38	10.34	0.04	0.01	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.06	1	0.04	OK	A	0.89	
g1018短	2	105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.26	14.06	0.02	0.00	11.80	0.00	0.50	18.80	0.03	0.76	18.80	0.04	0.05	1.60	0.03	5	0.08	6	0.07	OK	A	0.89	
159長	2	105	0.18	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	0.71	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	
g1018短	2	105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.38	14.06	0.03	0.09	11.80	0.01	2.20	18.80	0.12	0.67	18.80	0.04	0.16	1.60	0.10	2	0.14	2	0.12	OK	A	0.89	
160長	2	105	0.18	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	0.07	0.01	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.08	1	0.07	OK	A	0.89	
g1018短	2	105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.34	14.06	0.02	0.13	11.80	0.01	2.14	18.80	0.11	0.72	18.80	0.04	0.15	1.60	0.10	2	0.13	2	0.11	OK	A	0.89	
162長	2	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	0.24	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	
g1015短	2	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	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	2.54	18.80	0.14	1.93	18.80	0.10	0.21	1.60	0.13	5	0.17	5	0.18	OK	A	0.89	
163長	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	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	
g1015短	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.34	14.06	0.02	0.00	11.80	0.00	1.08	18.80	0.06	0.14	18.80	0.01	0.05	1.60	0.03	2	0.08	7	0.06	OK	全	1	
164長	2	105	0.15	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	0.19	10.34	0.02	0.39	10.34	0.04	0.02	0.88	0.02	1	0.13	1	0.06	OK	B	0.74	
g1015短	2	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	3.30	18.80	0.18	2.07	18.80	0.11	0.13	1.60	0.08	6	0.32	6	0.29	OK	B	0.74	
165長	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	2.122	2.122	49	0.81	70	0.60	0.57	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	105	0.15	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	0.43	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	
166長	2	105	0.15	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	0.43	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	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.17	14.06	0.01	0.06	11.80	0.01	4.76	18.80	0.25	2.08	18.80	0.11	0.18	1.60	0.11	6	0.38	6	0.36	OK	B	0.74	
167長	2	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	0.03	6.49	0.00	1.04	10.34	0.10	0.19	10.34	0.02	0.08	0.88	0.10	1	0.12	1	0.12	OK	A+A	0.77	
g1021短	2	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	0.03	11.80	0.00	4.16	18.80	0.22	0.87	18.80	0.05	0.26	1.60	0.								

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面No	部材No	長材 短材	B 特 性	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iv (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zv (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lkv (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			曲+引			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	cs	検定 比	cs	検定 比	判 定	タ イ プ	欠 損 率
178	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	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.02	10.34	0.00	0.00	10.34	0.00	0.01	0.88	0.01	1	0.00	1	0.00	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	0.26	14.80	0.02	0.26	11.80	0.02	0.18	18.80	0.00	0.03	1.80	0.02	7	0.02	4	0.03	OK	C	0.84				
179	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	0.00	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	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	0.27	14.80	0.02	0.27	11.80	0.02	0.88	18.80	0.00	0.08	1.60	0.05	7	0.05	6	0.05	OK	C	0.84				
180	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	0.00	8.21	0.00	0.71	12.10	0.00	0.05	1.10	0.04	1	0.06	1	0.06	OK	全	1				
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	0.02	17.27	0.00	0.02	14.93	0.00	1.44	22.00	0.07	0.53	22.00	0.02	0.10	2.00	0.05	3	0.07	OK	全	1			
181	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	0.01	6.49	0.00	1.87	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.18	1	0.18	OK	B	0.76				
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	0.22	14.80	0.02	0.15	11.80	0.01	3.48	18.80	0.00	0.09	1.88	0.06	7	0.20	7	0.19	OK	B	0.76				
182	長	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.805	0.805	8	1.00	23	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.74	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.07	1	0.07	OK	全	1				
g1236	短	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.805	0.805	8	1.00	23	1.00	0.11	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	3.12	18.80	0.00	0.36	1.60	0.22	7	0.17	7	0.17	OK	全	1				
183	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	10	1.00	20	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.87	10.34	0.00	0.10	0.88	0.12	1	0.08	1	0.08	OK	全	1				
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	10	1.00	20	1.00	0.08	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	4.17	18.80	0.02	0.26	18.80	0.01	0.39	1.60	0.25	7	0.23	7	0.22	OK	全	1	
184	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	10	1.00	20	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.87	10.34	0.00	0.14	0.88	0.16	1	0.08	1	0.08	OK	A	0.89				
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	10	1.00	20	1.00	0.22	14.80	0.01	0.18	11.80	0.02	4.17	18.80	0.02	0.27	18.80	0.01	0.34	1.60	0.21	7	0.24	7	0.22	OK	A	0.89	
185	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.84	10.34	0.00	0.04	0.88	0.05	1	0.08	1	0.08	OK	C	0.87				
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.600	0.600	15	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.08	11.80	0.01	1.18	18.80	0.06	0.35	18.80	0.02	0.06	1.60	0.04	6	0.06	2	0.07	OK	C	0.87	
186	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	6.49	0.00	2.35	10.34	0.00	0.26	0.88	0.29	1	0.23	1	0.23	OK	C	0.92				
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	0.06	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	5.60	18.80	0.30	0.49	18.80	0.03	0.59	1.60	0.37	2	0.30	2	0.30	OK	C	0.92	
187	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	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.25	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.02	1	0.02	OK	A+A+C	0.66				
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	0.19	14.80	0.01	0.20	11.80	0.02	2.23	18.80	0.12	0.97	18.80	0.05	0.22	1.60	0.14	6	0.13	5	0.14	OK	A+A+C	0.66	
188	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	0.01	6.49	0.00	2.83	10.34	0.27	0.00	10.34	0.00	0.21	0.88	0.24	1	0.27	1	0.27	OK	全	1	
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	0.01	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	5.05	18.80	0.27	2.33	18.80	0.12	0.32	1.60	0.20	8	0.29	8	0.29	OK	全	1	
189	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	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	2.83	10.34	0.27	2.15	18.80	0.00	0.44	0.88	0.50	1	0.27	1	0.27	OK	A+C	0.73	
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	0.06	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	5.05	18.80	0.11	0.79	1.60	0.50	8	0.28	8	0.28	OK	A+C	0.73				
190	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	0.01	6.49	0.00	0.48	10.34	0.05	0.09	0.88	0.10	1	0.05	1	0.05	1	0.05	OK	B+C	0.6		
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	0.31	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	0.94	18.80	0.05	0.22	18.80	0.01	0.12	1.60	0.08	8	0.05	8	0.07	OK	B+C	0.6	
191	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	0.01	6.49	0.00	0.76	10.34	0.07	0.02	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.08	1	0.08	OK	A+C	0.74	
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	0.08	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	1.33	18.80	0.07	0.75	18.80	0.04	0.15	1.60	0.09	5	0.09	5	0.09	OK	A+C	0.74	
192	長	2	0.105	0.24	0.0252	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	0.88	10.34	0.09	0.00	10.34	0.00	0.19	0.88	0.22	1	0.09	1	0.09	OK	B	0.75	
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.05	14.80	0.00	0.03	11.80	0.00	2.19	18.80	0.12	0.55	18.80	0.03	0.42	1.60	0.26	7	0.12	7	0.12	OK	B	0.75	
193	長	2	0.105	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	0.06	0.88	0.07	7	0.56	7	0.56	OK	C	0.9	
g1030	短	2	0.105	0.3	0.0315	0.000236	0.000029	0.00158	0.00055	0.910	0.910	11	1.00	30	1.00	0.01	14.80	0.00	0.02	11.80	0.00	0.52	18.80	0.03	10.05	18.80	0.53	0.14	1.60	0.09	7	0.56	7	0.56	OK	C	0.9	
194	長	2	0.105	0.24	0.0252	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	0.01	10.34	0.00	0.18	0.88	0.20	1	0.23	1	0.23	OK	A	0.89	
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.365	1.365	20	1.00	45	0.85	0.11	12.58	0.01	0.14	11.80	0.01	5.36	18.80	0.28	1.92	18.80	0.10	0.32	1.60	0.20	2	0.29	2	0.29	OK	A	0.89	
195	長	2	0.105	0.24																																		

# 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 性	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lkv (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			曲+引			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	cs	検 定 比	cs	検 定 比	判 定	タ イ プ	欠 損 率
204	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.568	13	1.00	19	1.00	0.00	8.14	0.00	0.42	6.49	0.07	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		
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.568	13	1.00	19	1.00	0.00	14.80	0.00	0.93	11.80	0.08	3.76	18.80	0.20	3.32	18.80	0.18	0.22	1.60	0.14	6	0.30	6	0.34	OK	C	0.84		
205	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	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	0.04	1	0.04	1	0.08	OK	C	0.86		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.58	11.80	0.05	0.92	18.80	0.03	0.07	18.80	0.03	0.07	1.60	0.04	5	0.07	5	0.10	OK	C	0.86		
206	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	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		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.568	11	1.00	19	1.00	0.00	14.80	0.00	0.77	11.80	0.07	2.41	18.80	0.13	3.18	18.80	0.17	0.23	1.60	0.15	6	0.28	6	0.30	OK	B+C	0.6		
207	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	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		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.13	11.80	0.01	1.58	18.80	0.08	2.73	18.80	0.15	0.15	1.60	0.09	5	0.18	5	0.18	OK	C	0.86		
208	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	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	0.09	1	0.06	1	0.08	OK	C	0.86		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.343	7	1.00	11	1.00	0.08	14.80	0.01	0.29	11.80	0.02	1.58	18.80	0.08	3.32	18.80	0.18	0.23	1.60	0.15	6	0.22	6	0.22	OK	C	0.86		
209	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.09	6.49	0.01	0.61	10.34	0.06	0.01	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.06	1	0.07	OK	C	0.86		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	14.80	0.00	0.19	11.80	0.02	1.98	18.80	0.11	0.41	18.80	0.02	0.13	1.60	0.08	7	0.12	7	0.13	OK	C	0.86		
210	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.478	28	1.00	49	0.81	0.00	6.59	0.00	0.12	6.49	0.02	0.61	10.34	0.06	0.02	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.06	1	0.08	OK	C	0.86		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.478	28	1.00	49	0.81	0.00	11.99	0.00	0.25	11.80	0.02	1.98	18.80	0.11	0.81	18.80	0.04	0.15	1.60	0.09	7	0.13	7	0.15	OK	C	0.86		
211	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.02	6.49	0.00	0.23	10.34	0.02	0.05	10.34	0.01	0.04	0.88	0.05	1	0.03	1	0.03	OK	C	0.84		
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.12	14.80	0.01	0.15	11.80	0.01	1.29	18.80	0.07	0.47	18.80	0.03	0.06	1.60	0.04	6	0.09	6	0.10	OK	C	0.84		
212	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	13	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.27	10.34	0.03	0.61	10.34	0.06	0.06	0.88	0.07	1	0.09	1	0.09	OK	B	0.75		
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	13	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.08	11.80	0.01	0.80	18.80	0.04	3.56	18.80	0.19	0.21	1.60	0.13	8	0.22	8	0.22	OK	B	0.75		
213	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.26	10.34	0.26	0.00	10.34	0.00	0.11	0.88	0.13	1	0.26	1	0.26	OK	A	0.89		
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.03	14.80	0.00	0.03	11.80	0.00	3.30	18.80	0.18	0.40	18.80	0.02	0.14	1.60	0.09	2	0.18	2	0.18	OK	A	0.89		
214	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.26	10.34	0.26	0.00	10.34	0.00	0.11	0.88	0.13	1	0.26	1	0.26	OK	A	0.89		
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	18	1.00	30	1.00	0.20	14.80	0.01	0.20	11.80	0.02	3.30	18.80	0.18	0.41	18.80	0.02	0.14	1.60	0.09	2	0.18	2	0.18	OK	A	0.89		
215	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.13	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.50	10.34	0.05	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.06	1	0.05	OK	A	0.89		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.23	14.06	0.02	0.00	11.80	0.00	0.79	18.80	0.04	0.69	18.80	0.04	0.04	1.60	0.02	5	0.08	5	0.07	OK	A	0.89		
220	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.08	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.23	10.34	0.02	0.00	10.34	0.00	0.03	0.88	0.03	1	0.03	1	0.02	OK	全	1		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.16	14.06	0.01	0.02	11.80	0.00	1.17	18.80	0.06	0.65	18.80	0.03	0.07	1.60	0.04	2	0.07	5	0.06	OK	全	1		
221	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.11	7.73	0.01	0.00	6.49	0.00	0.71	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.08	1	0.07	OK	A	0.89		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.29	14.06	0.02	0.07	11.80	0.01	2.20	18.80	0.12	0.67	18.80	0.04	0.16	1.60	0.10	2	0.13	2	0.12	OK	A	0.89		
223	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.15	7.73	0.02	0.00	6.49	0.00	0.67	10.34	0.07	0.01	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.09	1	0.07	OK	A	0.89		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	20	1.00	35	0.95	0.34	14.06	0.02	0.04	11.80	0.00	2.14	18.80	0.11	0.72	18.80	0.04	0.16	1.60	0.10	2	0.14	2	0.11	OK	A	0.89		
226	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.531	12	1.00	18	1.00	0.00	8.14	0.01	0.00	6.49	0.00	0.54	10.34	0.05	0.00	10.34	0.00	0.04	0.88	0.05	1	0.06	1	0.05	OK	全	1		
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.531	12	1.00	18	1.00	0.26	14.80	0.02	0.12	11.80	0.01	1.58	18.80	0.08	0.12	18.80	0.01	0.12	1.60	0.07	6	0.10	6	0.09	OK	全	1		
227	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.02	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.53	10.34	0.05	0.20	10.34	0.02	0.08	0.88	0.09	1	0.07	1	0.07	OK	A+B	0.63		
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.910	18	1.00	30	1.00	0.05	14.80	0.00	0.01	11.80	0.00	1.15	18.80	0.06	2.68	18.80	0.14	0.20	1.60	0.12	8	0.19	8	0.18	OK				

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面No	部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkz	Lkv	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	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											
断面No	部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkz	Lkv	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	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											
断面No	部材No	材種	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkz	Lkv	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	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											
237	長	2	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	6.49	0.00	2.20	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.21	1	0.21	OK	A+A	0.77			
g1021	短	2	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	0.06	11.80	0.01	2.88	18.80	0.02	0.17	1.60	0.11	2	0.15	2	0.15	OK	A+A	0.77		
238	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	0.14	6.49	0.02	0.42	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.04	1	0.04	OK	C	0.86		
g1018	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	8.14	0.00	0.28	11.80	0.02	0.58	18.80	0.03	0.08	1.60	0.05	5	0.11	6	0.12	OK	C	0.86		
239	長	2	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	0.07	2.16	10.34	0.01	0.16	0.88	0.18	1	0.22	1	0.22	OK	A	0.89		
g1015	短	2	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	0.93	11.80	0.08	3.76	18.80	0.18	0.21	1.60	0.13	6	0.30	6	0.34	OK	A	0.89		
240	長	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.02	6.49	0.00	0.15	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.02	1	0.02	OK	C	0.84		
g1015	短	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.253	1.253	11	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.15	11.80	0.01	0.65	18.80	0.01	0.06	1.80	0.04	5	0.04	5	0.04	OK	C	0.84		
241	長	2	105	0.24	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	0.00	6.49	0.00	0.18	10.34	0.02	0.04	0.88	0.05	1	0.08	1	0.08	OK	B	0.75		
g1024	短	2	105	0.24	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	0.04	11.80	0.00	0.75	18.80	0.04	0.14	1.60	0.09	7	0.13	7	0.13	OK	B	0.75		
242	長	2	105	0.18	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	0.50	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.07	1	0.07	OK	全	1		
g1018	短	2	105	0.18	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	11.80	0.00	0.68	18.80	0.03	0.05	1.60	0.03	5	0.08	5	0.07	OK	全	1		
245	長	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.02	7.73	0.00	0.00	6.49	0.00	0.04	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.05	1	0.05	OK	全	1		
g1015	短	2	105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.02	7.73	0.00	0.15	11.80	0.01	1.58	18.80	0.01	0.06	1.60	0.04	6	0.10	6	0.09	OK	全	1		
246	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.04	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.04	1	0.04	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.04	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.08	8	0.00	OK	-	1		
247	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.08	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.08	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.16	8	0.00	OK	-	1		
248	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.04	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.04	1	0.04	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	0.13	2.99	0.04	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.08	8	0.00	OK	-	1		
250	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.64	2.34	0.27	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.27	1	0.27	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.64	2.34	0.27	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	7	0.30	8	0.00	OK	-	1		
252	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.81	2.34	0.35	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.35	1	0.35	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.81	2.34	0.35	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.29	8	0.00	OK	-	1		
254	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.45	2.34	0.19	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.19	1	0.19	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.45	2.34	0.19	0.00	9.00	0.02	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.26	5	0.02	OK	-	1		
255	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.25	2.34	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.11	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.25	2.34	0.11	0.00	9.00	0.01	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.13	5	0.01	OK	-	1		
256	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.48	2.34	0.21	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.21	1	0.21	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.48	2.34	0.21	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.23	8	0.00	OK	-	1		
257	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.42	2.34	0.18	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.18	1	0.18	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.42	2.34	0.18	0.00	9.00	0.00	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.20	8	0.00	OK	-	1		
258	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.13	2.34	0.06	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.06	1	0.06	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.13	2.34	0.06	0.00	9.00	0.03	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.13	5	0.03	OK	-	1		
259	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.42	2.34	0.18	0.00	4.95	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.18	1	0.18	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.42	2.34	0.18	0.00	9.00	0.12	0.00	1.480	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.44	5	0.12	OK	-	1		
260	長	1	105	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.39	2.34</																			

## 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 性	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iy (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zv (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮特定(y-z)			引張特定(y-z)			曲特定(y)			曲特定(z)			曲+圧			曲+引	判定	欠損 率			
															σ <sub>c</sub>	f <sub>c</sub>	比	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	比	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	比	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	比				cs	cs	比
268 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.54	2.34	0.23	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.23	1	0.00	OK	-	1
269 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.71	4.25	0.47	0.61	9.00	0.07	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	7	0.40	8	0.07	OK	-	1
269 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.11	2.34	0.40	0.90	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.47	1	0.00	OK	-	1
269 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	2.01	4.25	0.47	0.90	4.95	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.47	8	0.00	OK	-	1
270 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.61	2.34	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1
271 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.18	4.25	0.28	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	6	0.28	8	0.00	OK	-	1
271 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.25	2.34	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	1
271 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.36	4.25	0.09	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.09	8	0.00	OK	-	1
272 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.63	2.34	0.27	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.27	1	0.00	OK	-	1
272 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.10	4.25	0.26	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	7	0.26	8	0.00	OK	-	1
273 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.38	2.34	0.16	0.00	4.95	0.00	0.02	8.14	0.00	0.01	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.17	1	0.00	OK	-	1
273 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.19	4.25	0.28	0.45	9.00	0.05	0.15	14.80	0.01	0.09	14.80	0.01	1.20	0.00	8	0.29	7	0.06	OK	-	1
274 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.61	2.34	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1
274 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.10	4.25	0.26	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	7	0.26	8	0.00	OK	-	1
275 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.60	2.34	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1
275 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.90	4.25	0.21	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.21	8	0.00	OK	-	1
276 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.70	2.34	0.30	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.30	1	0.00	OK	-	1
276 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.09	4.25	0.26	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	8	0.26	8	0.00	OK	-	1
277 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.65	2.34	0.28	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.28	1	0.00	OK	-	1
277 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.95	4.25	0.22	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.22	8	0.00	OK	-	1
278 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.35	2.34	0.15	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.15	1	0.00	OK	-	1
278 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.49	4.25	0.12	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.12	8	0.00	OK	-	1
279 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.40	2.34	0.17	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.17	1	0.00	OK	-	1
279 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.63	4.25	0.15	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.15	8	0.00	OK	-	1
280 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.35	2.34	0.15	0.00	4.95	0.00	0.03	8.14	0.00	0.01	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.15	1	0.00	OK	-	1
280 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.37	4.25	0.32	0.68	9.00	0.08	0.21	14.80	0.01	0.09	14.80	0.01	1.20	0.00	7	0.33	8	0.09	OK	-	1
281 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.92	2.34	0.82	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.82	1	0.00	OK	-	1
281 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.36	4.25	0.81	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.81	8	0.00	OK	-	1
282 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.37	2.34	0.16	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.16	1	0.00	OK	-	1
282 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.80	4.25	0.19	0.09	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	8	0.19	7	0.01	OK	-	1
283 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.60	2.34	0.34	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.34	1	0.00	OK	-	1
283 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.28	4.25	0.30	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.30	8	0.00	OK	-	1
284 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.61	2.34	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1
284 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.30	4.25	0.31	0.10	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	8	0.31	7	0.01	OK	-	1
285 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.77	2.34	0.33	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.33	1	0.00	OK	-	1
285 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	2.16	4.25	0.51	0.64	9.00	0.07	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	7	0.51	8	0.07	OK	-	1
286 長	1	1.05	1.05	0.01025	0.00010	0.00010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.52	2.34	0.22	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	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 性	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	検 定 比	引張検定(y,z) σt	ft	検 定 比	曲検定(y) σb	fb	検 定 比	曲検定(z) σb	fb	検 定 比	剪断検定(y,z) 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
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	0.00	0.66	0.00	1	0.27	1	0.00	OK	-	1	
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	0.70	2.50	0.28	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	7	0.28	8	0.00	OK	-	1	
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	0.34	3.05	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	1	
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	0.00	9.00	0.00	0.00	23.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	7	0.14	6	0.04	OK	-	1	
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	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1	
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	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.12	8	0.00	OK	-	1	
297	長	1	1.05	0.12	0.0144	0.000017	0.000029	0.000029	4.702	2.518	73	0.57	136	0.16	0.27	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1	
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	0.41	3.05	0.13	0.00	4.95	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.45	8	0.00	OK	-	1	
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	0.18	3.05	0.06	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.13	1	0.00	OK	-	1	
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	1.03	5.55	0.19	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.19	8	0.00	OK	-	1	
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	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	0.000019	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	0.00	1.20	0.00	2	0.09	8	0.00	OK	-	1	
300	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.24	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1	
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	0.00	1.20	0.00	2	0.12	8	0.00	OK	-	1	
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	0.27	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1
301	長	1	1.05	0.12	0.0144	0.000017	0.000029	0.000029	4.702	2.518	73	0.57	136	0.16	0.27	1.05	0.26	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.26	1	0.00	OK	-	1	
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	0.79	1.91	0.41	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.41	8	0.00	OK	-	1	
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	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	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.61	5.55	0.11	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.11	8	0.00	OK	-	1	
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	0.22	3.05	0.07	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.07	1	0.00	OK	-	1	
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	0.42	5.55	0.08	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.08	8	0.00	OK	-	1	
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	0.26	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1	
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	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.09	8	0.00	OK	-	1	
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	0.00	0.66	0.00	1	0.21	1	0.00	OK	-	1	
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	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.24	8	0.00	OK	-	1	
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	0.80	1.91	0.00	0.09	4.95	0.02	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.02	OK	-	1	
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	0.00	1.20	0.00	7	0.02	8	0.03	OK	-	1	
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	0.00	0.66	0.00	1	0.30	1	0.00	OK	-	1	
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	1.00	2.50	0.40	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.40	8	0.00	OK	-	1	
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	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	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.64	5.55	0.11	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.11	8	0.00	OK	-	1	
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	0.87	5.55	0.16	0.00	9.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.13	1	0.00	OK	-	1	
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	0.30	3.47	0.03	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.16	8	0.00	OK	-	1	
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	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	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	0.00	1.20	0.00	8	0.10	5	0.01	OK	-	1	
311	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.27	1.91	0.14	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.14	1	0.00	OK	-	1	
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	0.48	3.47	0.14	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00								

# 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 性	B 特 性	D (m)	A (m2)	Iv (m4)	Iz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	σc	fc	模 定 比	引張検定(yz) σt	ft	模 定 比	曲検定(y) σb	fb	模 定 比	曲検定(z) σb	fb	模 定 比	剪断検定(yz) σs	fs	模 定 比	曲+圧 cs	模 定 比	曲+引 cs	模 定 比	判 定	曲げ欠損 タ イ プ	欠 損 率
320	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	0.00	0.25	4.95	0.05	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.05	OK	-	1	
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	0.00	5.55	0.00	0.48	9.00	0.05	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.00	6	0.05	OK	-	1	
321	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.25	3.05	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1	
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	0.69	5.55	0.12	0.20	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.12	7	0.02	OK	-	1	
322	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	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	1	
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	0.77	5.55	0.14	0.12	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	7	0.14	8	0.01	OK	-	1	
323	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.41	3.05	0.13	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.13	1	0.00	OK	-	1	
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	0.80	5.55	0.14	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.14	6	0.00	OK	-	1	
324	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	83	0.47	0.15	1.91	0.08	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.08	1	0.00	OK	-	1	
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	0.33	3.47	0.09	0.04	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.09	8	0.00	OK	-	1	
325	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.518	83	0.47	83	0.47	0.56	3.05	0.18	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.18	1	0.00	OK	-	1	
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	1.21	5.55	0.22	0.10	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.22	5	0.01	OK	-	1	
326	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.337	110	0.25	83	0.47	0.01	1.61	0.00	0.01	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.00	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.337	110	0.25	83	0.47	0.12	2.93	0.04	0.12	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.04	5	0.01	OK	-	1	
327	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.791	92	0.38	83	0.47	0.00	2.47	0.00	0.03	4.95	0.01	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.01	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	2.791	92	0.38	83	0.47	0.00	4.48	0.00	0.06	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.00	5	0.01	OK	-	1	
332	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	18	1.00	0.11	1.91	0.06	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	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	0.000019	0.000019	2.518	3.064	101	0.29	18	1.00	0.23	3.47	0.07	0.01	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.07	7	0.00	OK	-	1	
333	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	36	0.94	0.05	1.37	0.04	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	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	0.000019	0.000019	2.518	3.610	119	0.21	36	0.94	0.18	2.50	0.07	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.07	8	0.00	OK	-	1	
334	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	4.156	137	0.16	54	0.76	0.00	1.04	0.00	0.03	4.95	0.01	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.01	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.518	4.156	137	0.16	54	0.76	0.00	1.89	0.00	0.05	9.00	0.04	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.00	5	0.01	OK	-	1	
335	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.00	3.76	0.00	0.18	4.95	0.04	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.04	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.05	6.84	0.01	0.39	9.00	0.04	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.01	5	0.04	OK	-	1	
336	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	1.638	4.156	137	0.16	54	0.76	0.00	1.04	0.00	0.03	4.95	0.01	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.01	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	1.638	4.156	137	0.16	54	0.76	0.00	1.89	0.00	0.05	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	4	0.00	3	0.01	OK	-	1	
337	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	1.092	3.610	119	0.21	36	0.94	0.15	1.37	0.11	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.11	1	0.00	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	1.092	3.610	119	0.21	36	0.94	0.37	2.50	0.15	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.15	8	0.00	OK	-	1	
340	長	1	0.12	0.12	0.0144	0.000017	0.000017	0.000029	4.702	2.184	63	0.67	136	0.16	0.21	1.05	0.20	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.20	1	0.00	OK	-	1	
c1212	短	1	0.12	0.12	0.0144	0.000017	0.000017	0.000029	4.702	2.184	63	0.67	136	0.16	0.83	1.91	0.43	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.43	8	0.00	OK	-	1	
344	長	1	0.12	0.12	0.0144	0.000017	0.000017	0.000029	4.702	2.184	63	0.67	136	0.16	0.73	1.91	0.38	0.00	9.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.38	8	0.00	OK	-	1	
c1212	短	1	0.12	0.12	0.0144	0.000017	0.000017	0.000029	4.702	2.184	63	0.67	136	0.16	0.21	1.05	0.20	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.20	1	0.00	OK	-	1	
346	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.14	3.76	0.04	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	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	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.22	6.84	0.03	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.03	8	0.00	OK	-	1	
349	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.00	3.76	0.00	0.39	4.95	0.08	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.00	1	0.08	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	2.184	2.184	72	0.58	72	0.58	0.00	6.84	0.00	0.46	9.00	0.05	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.00	8	0.05	OK	-	1	
352	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000019	0.000019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.11	1.91	0.06	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	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	0.000019	0.000019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.29	3.47	0.08	0.04	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.08	7	0.00				



# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

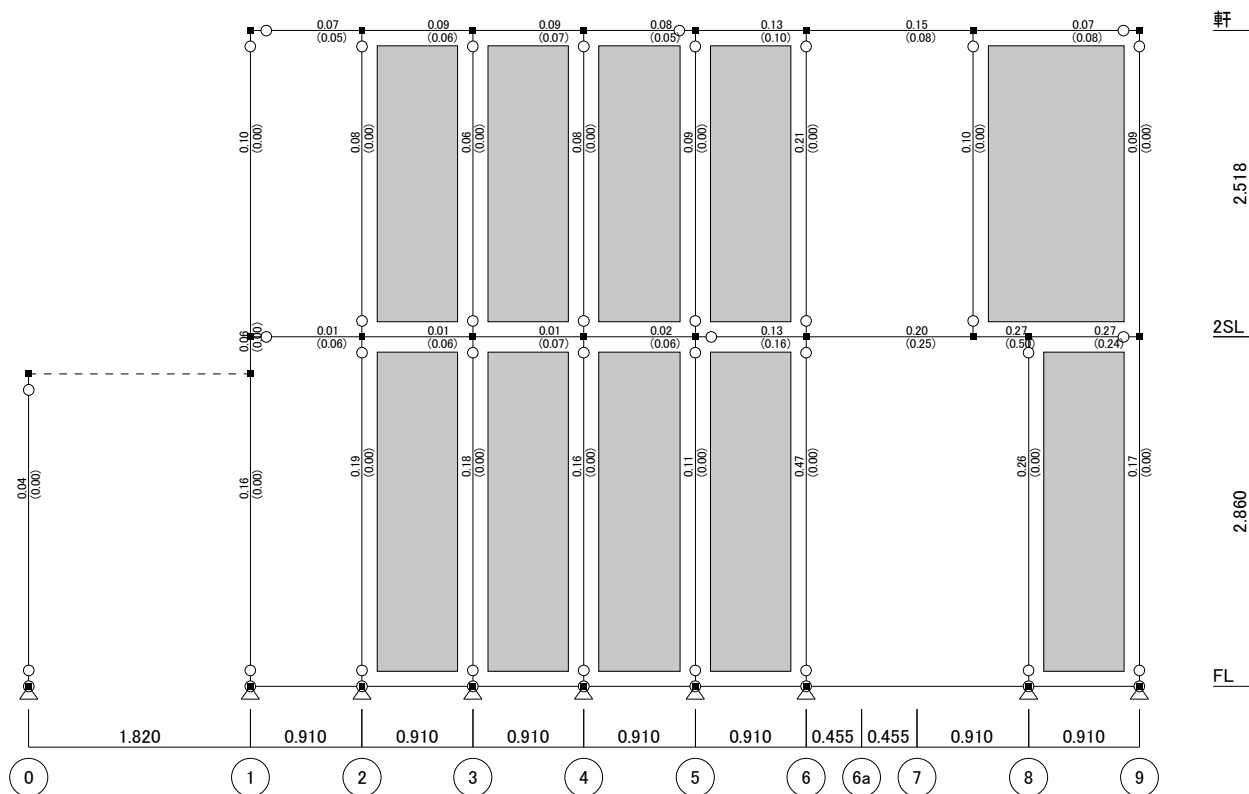
断面		部材No 断面No	材 性	B (m)	D (m)	A (m <sup>2</sup> )	Iv (m <sup>4</sup> )	Iz (m <sup>4</sup> )	Zv (m <sup>3</sup> )	Zz (m <sup>3</sup> )	Lkz (m)	Lkv (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(yz)			曲+圧			曲+引			欠損 率			
σc	fc																検定比	σt	ft	検定比	σb	fb	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比	cs	検定比		cs	検定比	cs
364	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	1.092	1.092	36	0.94	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	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	1.092	1.092	36	0.94	36	0.94	0.49	11.09	0.04	0.09	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.04	6	0.01	OK	-	1							
365	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.08	1.91	0.04	0.00	4.95	0.00	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	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	0.546	3.064	101	0.29	18	1.00	0.16	3.47	0.05	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.05	8	0.00	OK	-	1							
366	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	1.092	1.092	36	0.94	36	0.94	0.17	6.10	0.03	0.00	4.95	0.00	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	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	1.092	1.092	36	0.94	36	0.94	0.54	11.09	0.05	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.05	8	0.00	OK	-	1							
367	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	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	0.66	0.00	1	0.00	1	0.01	OK	-	1							
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	0.273	2.791	92	0.38	9	1.00	0.00	4.48	0.00	0.05	9.00	0.01	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.00	5	0.01	OK	-	1							
371	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	0.819	3.337	110	0.25	27	1.00	0.09	1.61	0.06	0.00	4.95	0.00	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	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	0.819	3.337	110	0.25	27	1.00	0.20	2.93	0.07	0.02	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	6	0.07	5	0.00	OK	-	1							
372	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.35	2.34	0.15	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.66	0.00	1	0.15	1	0.00	OK	-	1							
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.83	4.25	0.20	0.16	9.00	0.02	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	8	0.20	7	0.02	OK	-	1							
483	長	2	1.05	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	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	0.51	10.34	0.05	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	0.000017	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	0.41	10.34	0.04	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	0.000017	0.00057	0.00033	1.061	1.061	20	1.00	35	0.95	0.31	14.06	0.02	0.07	11.80	0.01	1.79	18.80	0.10	0.49	18.80	0.03	0.08	1.60	0.05	8	0.12	8	0.10	OK	-	1			
485	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	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	0.09	0.00	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	0.000023	0.00101	0.00044	0.816	0.816	12	1.00	27	1.00	0.18	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	1.55	18.80	0.08	0.48	18.80	0.03	0.13	1.60	0.08	5	0.10	5	0.09	OK	-	1			
486	長	2	1.05	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	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	0.20	0.00	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	0.000026	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	0.40	0.86	18.80	0.05	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	0.000023	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	0.19	0.00	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	0.000023	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	0.86	18.80	0.05	0.21	1.60	0.13	2	0.40	2	0.38	OK	A+A	0.78			
493	長	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	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	0.00	OK	-	1							
c1010	短	1	1.05	0.105	0.01025	0.000010	0.000010	0.000010	0.000019	1.092	3.610	119	0.21	36	0.94	0.87	2.50	0.35	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.35	8	0.00	OK	-	1							
494	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.50	7.73	0.06	0.00	6.49	0.00	0.49	10.34	0.05	0.00	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	0.000014	0.00039	0.00028	1.061	1.061	25	1.00	35	0.95	0.14	14.06	0.07	0.00	11.80	0.00	1.08	18.80	0.06	0.14	18.80	0.01	0.04	1.60	0.03	2	0.13	7	0.06	OK	-	1			
495	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	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	0.26	10.34	0.03	0.00	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.03	1	0.03	OK	-	1				
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	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	0.67	18.80	0.04	0.00	0.00	0.05	1.60	0.03	5	0.04	5	0.05	OK	-	1				
496	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	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	0.19	0.01	10.34	0.00	0.06	0.88											

# 断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		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		曲げ欠損									
部材No	長材特性	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>	σ <sub>c</sub>	f <sub>c</sub>	σ <sub>t</sub>	f <sub>t</sub>	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	σ <sub>b</sub>	f <sub>b</sub>	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	σ <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	cs	cs	判定	判定	判定	判定	判定	判定			
断面No	短																																				
512	最	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.300	0.300	10	1.00	10	1.00	0.36	6.49	0.06	0.00	4.95	0.00	0.03	8.14	0.00	0.01	8.14	0.00	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	0.300	0.300	10	1.00	10	1.00	1.16	11.80	0.10	0.44	9.00	0.05	0.60	14.80	0.04	1.01	14.80	0.07	0.10	1.20	0.09	3	0.18	5	0.12	OK	-	1
513	最	1	1.05	0.105	0.011025	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	0.66	0.00	1	0.40	1	0.00	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.560	2.560	84	0.46	84	0.46	2.59	5.43	0.48	0.00	9.00	0.00	1.50	14.80	0.10	0.65	14.80	0.04	0.02	1.20	0.01	2	0.48	6	0.10	OK	-	1
514	最	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.300	0.300	10	1.00	10	1.00	1.01	6.49	0.15	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.15	1	0.00	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	0.300	0.300	10	1.00	10	1.00	1.81	11.80	0.15	0.00	9.00	0.00	1.50	14.80	0.10	0.65	14.80	0.04	0.13	1.20	0.11	6	0.21	6	0.10	OK	-	1
523	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	0.63	2.34	0.27	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.27	1	0.00	OK	-	1	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.860	2.860	94	0.36	94	0.36	1.05	4.25	0.25	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	1.20	0.00	2	0.25	8	0.00	OK	-	1
526	長	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.105	0.105	1	1.00	3	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.74	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.07	1	0.07	OK	B+B	0.48
g1236	短	2	0.12	0.36	0.0432	0.000467	0.000052	0.00259	0.00086	0.105	0.105	1	1.00	3	1.00	0.25	14.80	0.02	0.20	11.80	0.02	3.12	18.80	0.17	0.31	18.80	0.02	0.52	1.60	0.32	7	0.18	7	0.17	OK	B+B	0.48

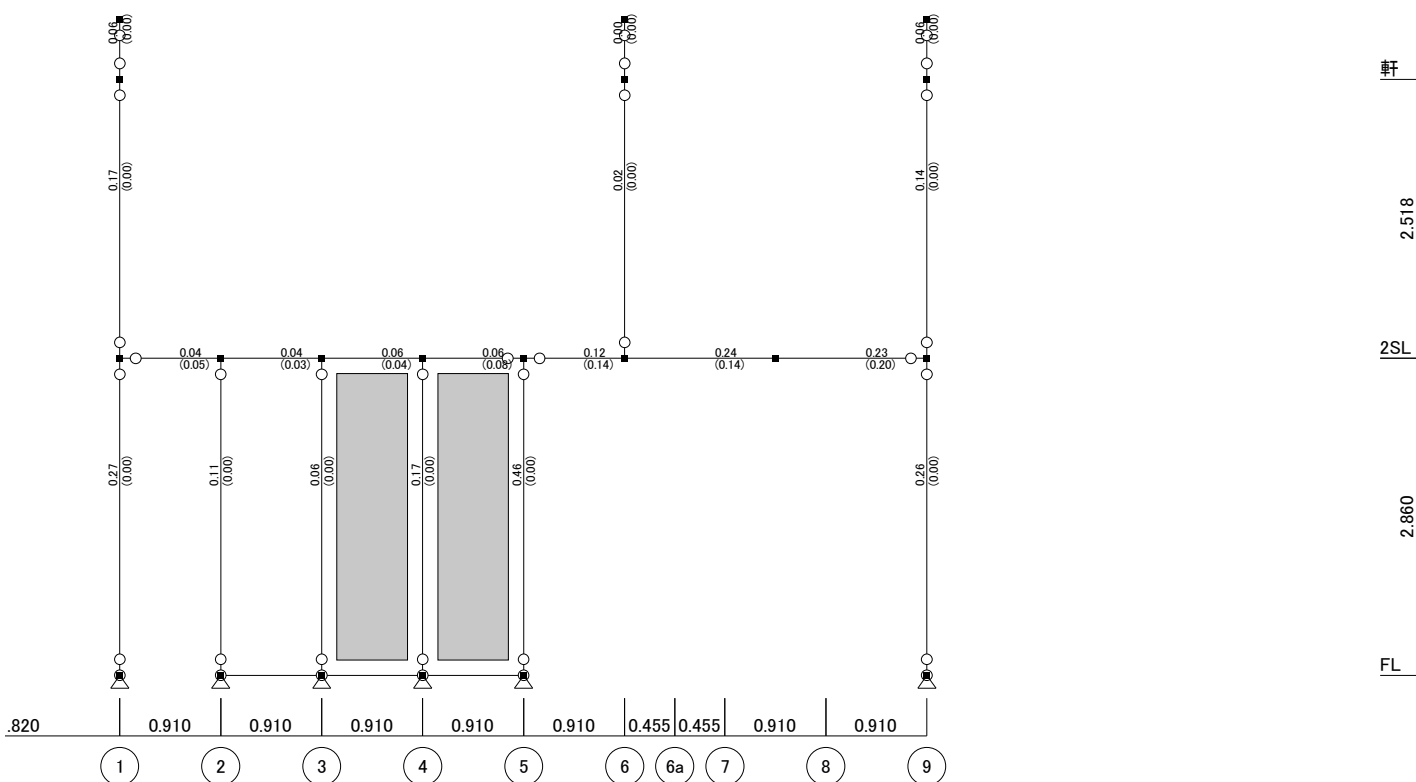
検定比(長期)



### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

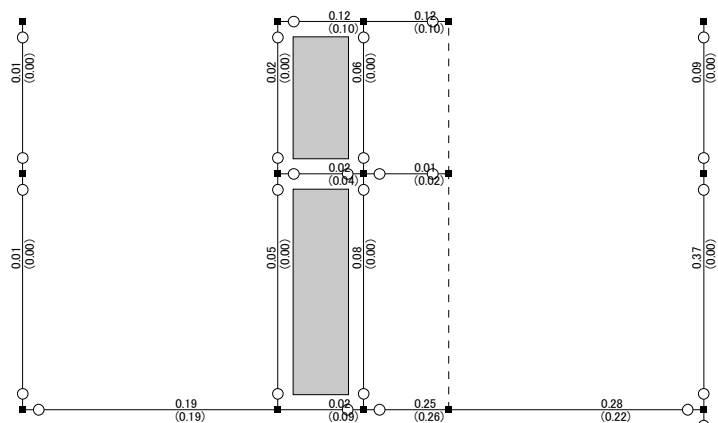
い通り  
2020/07/15 カフェ.dat



### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

ろ通り  
2020/07/15 カフェ.dat

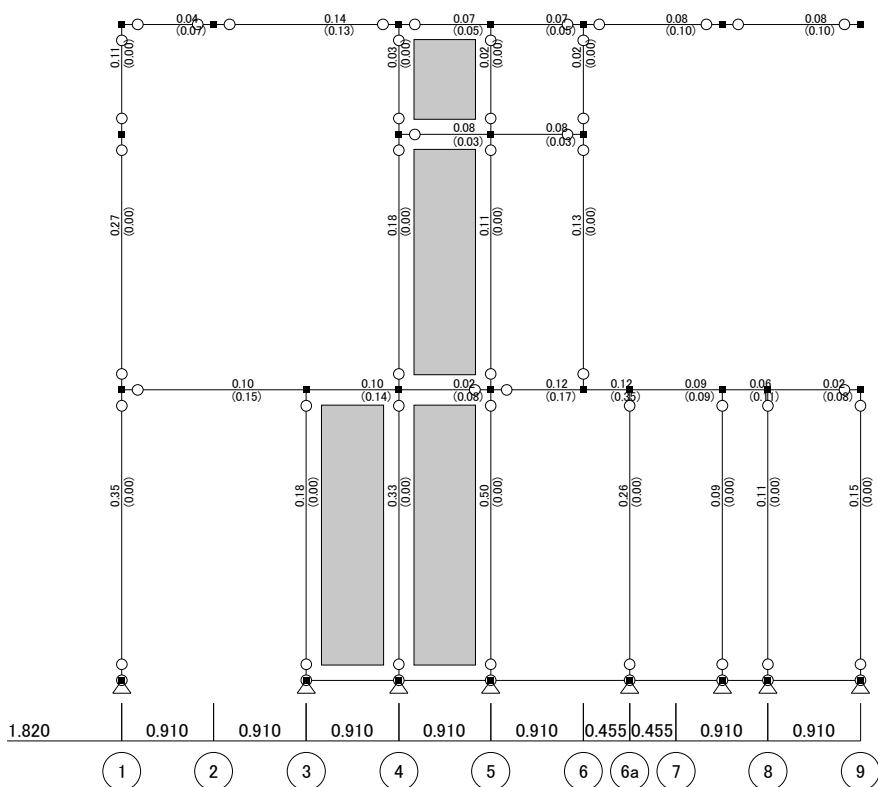


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat

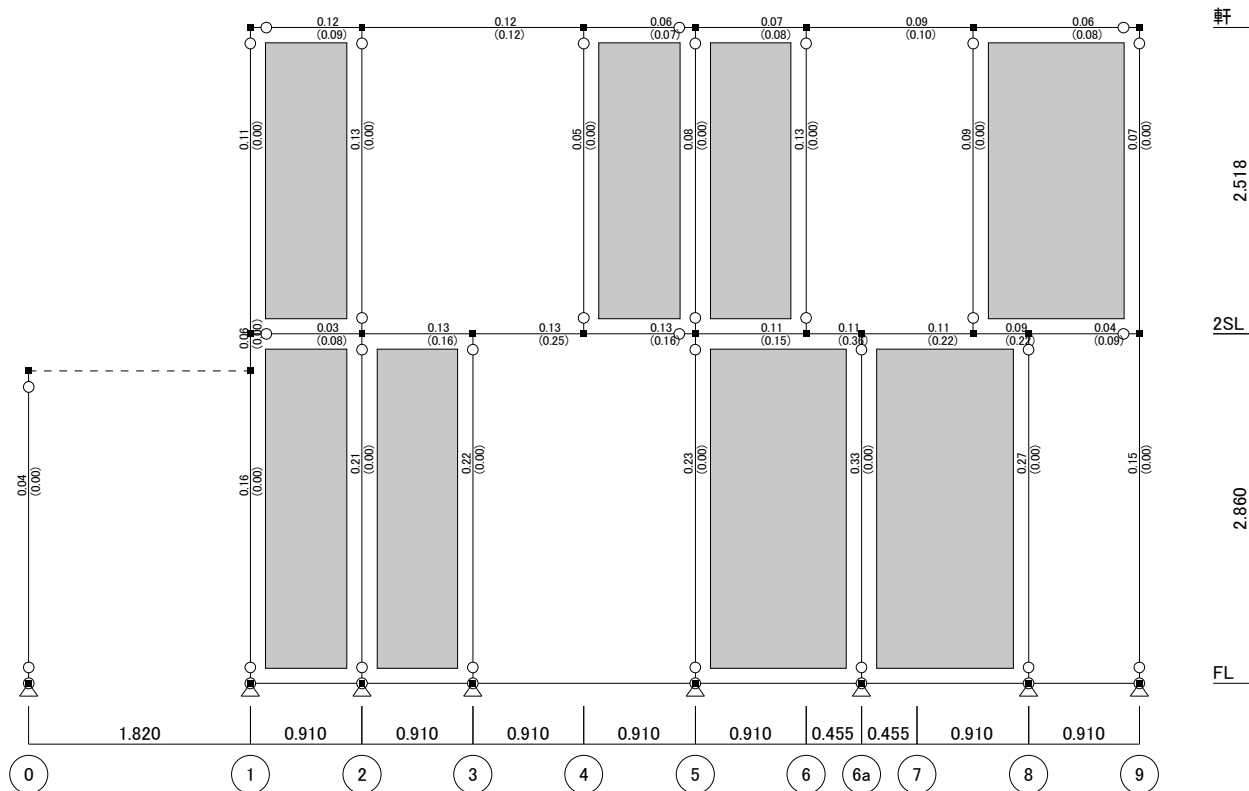


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

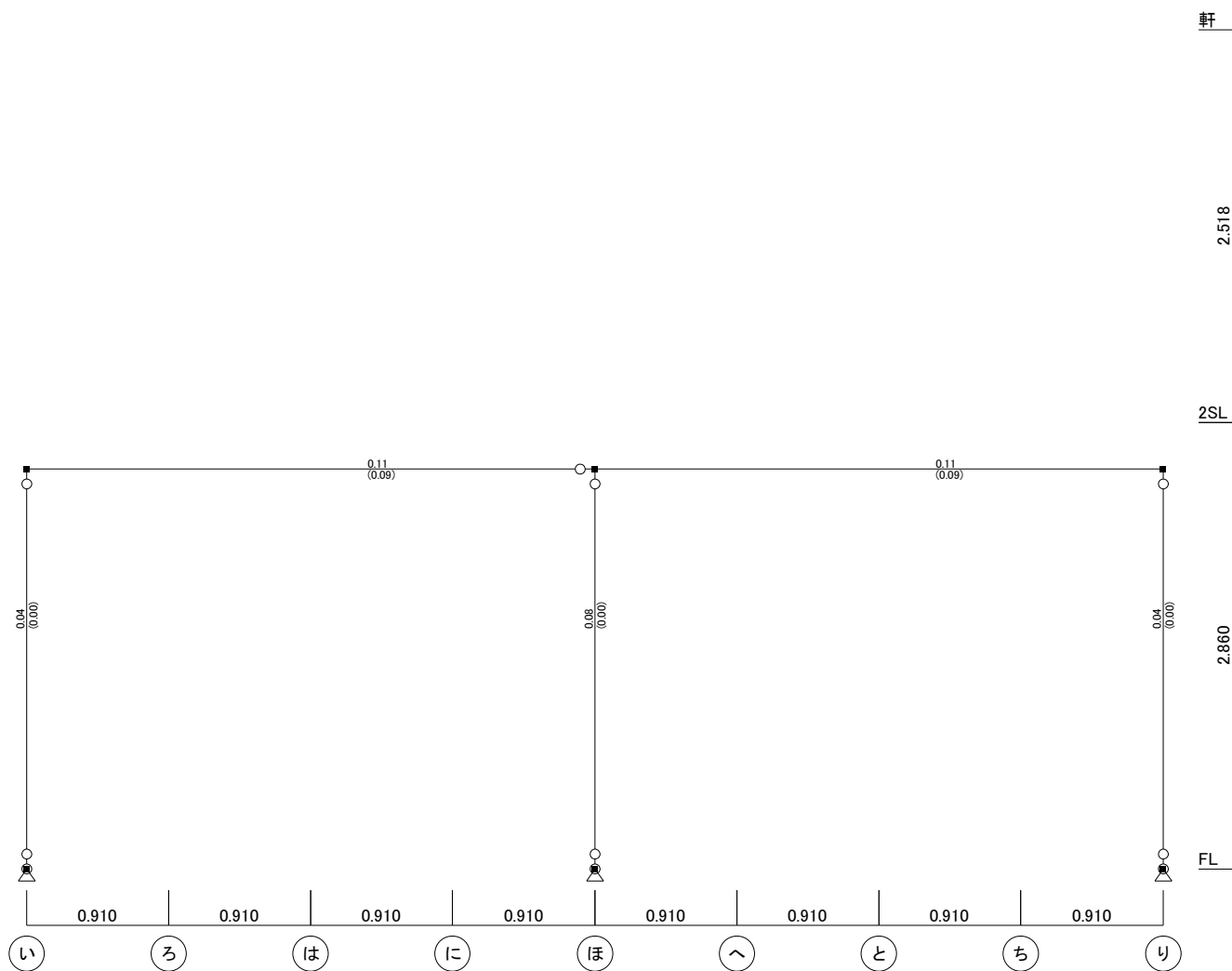
と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

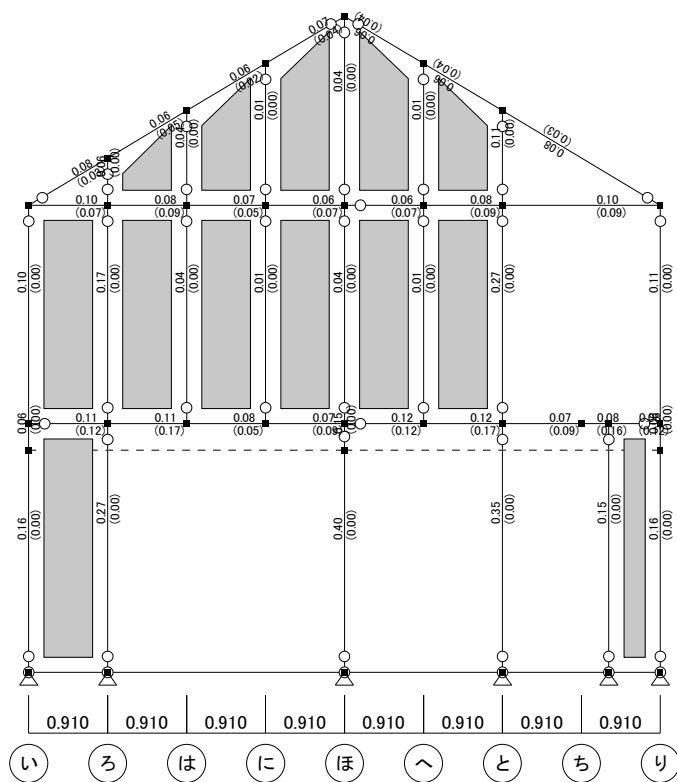
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

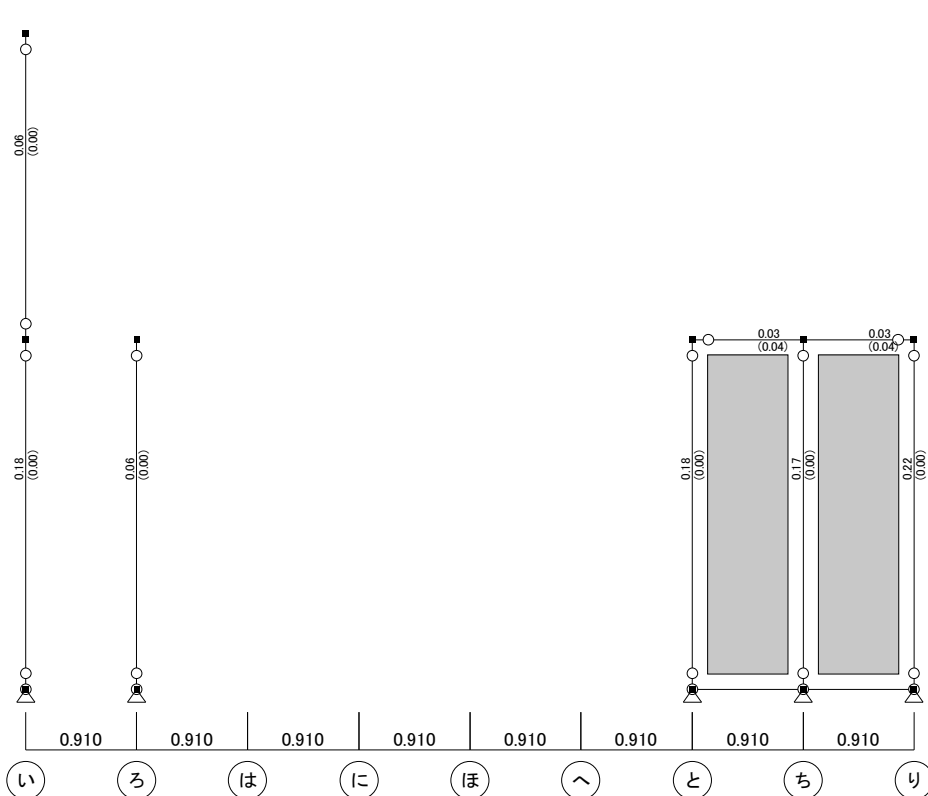
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

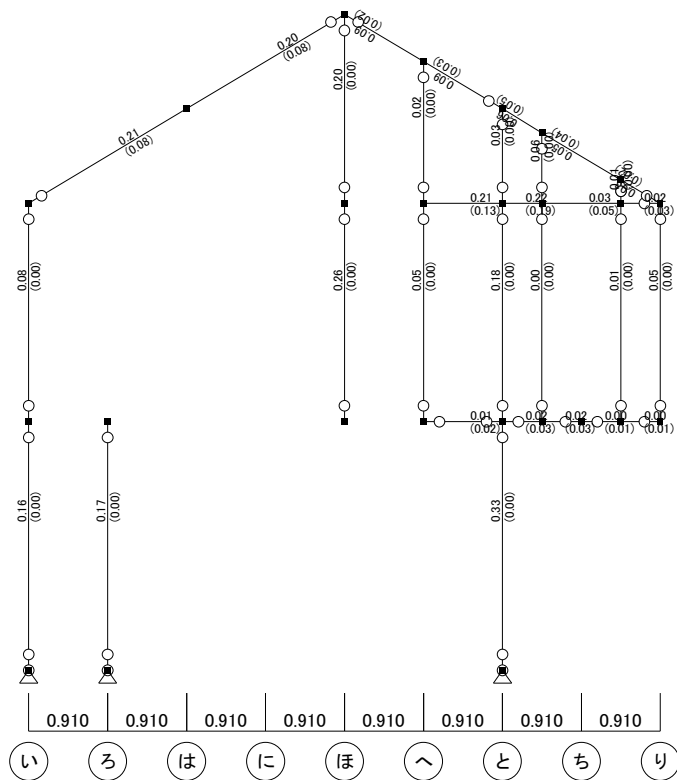
1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

3通り  
2020/07/15 カフエ.dat

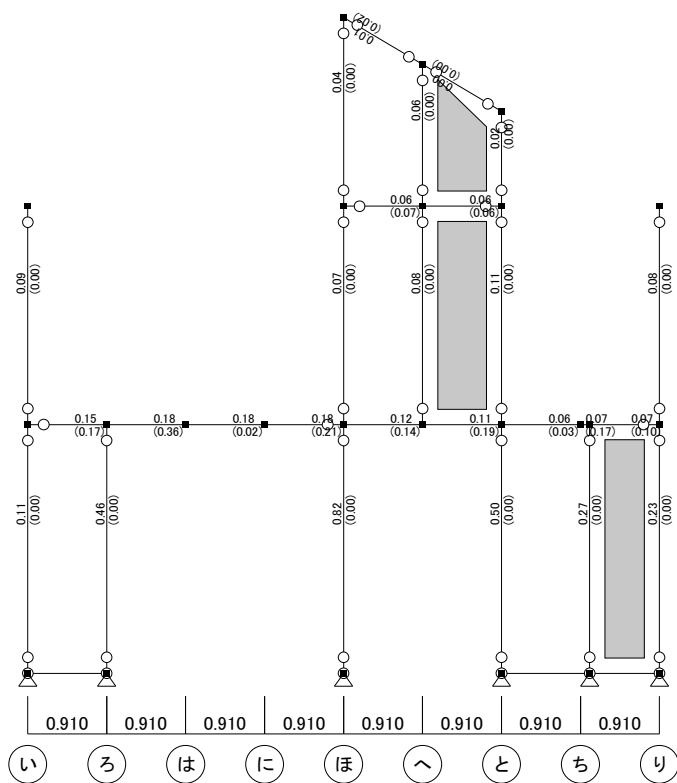


### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

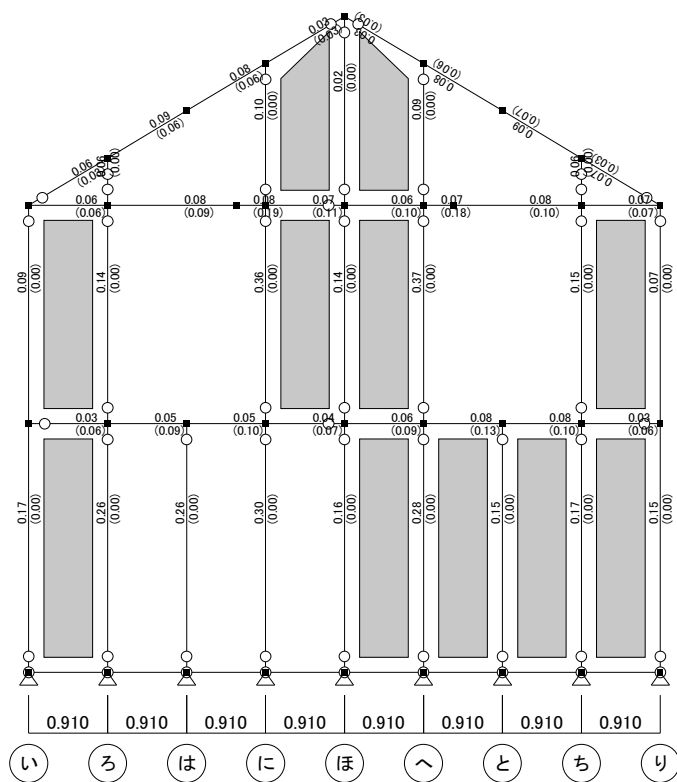
### 検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

5通り  
2020/07/15 カフエ.dat





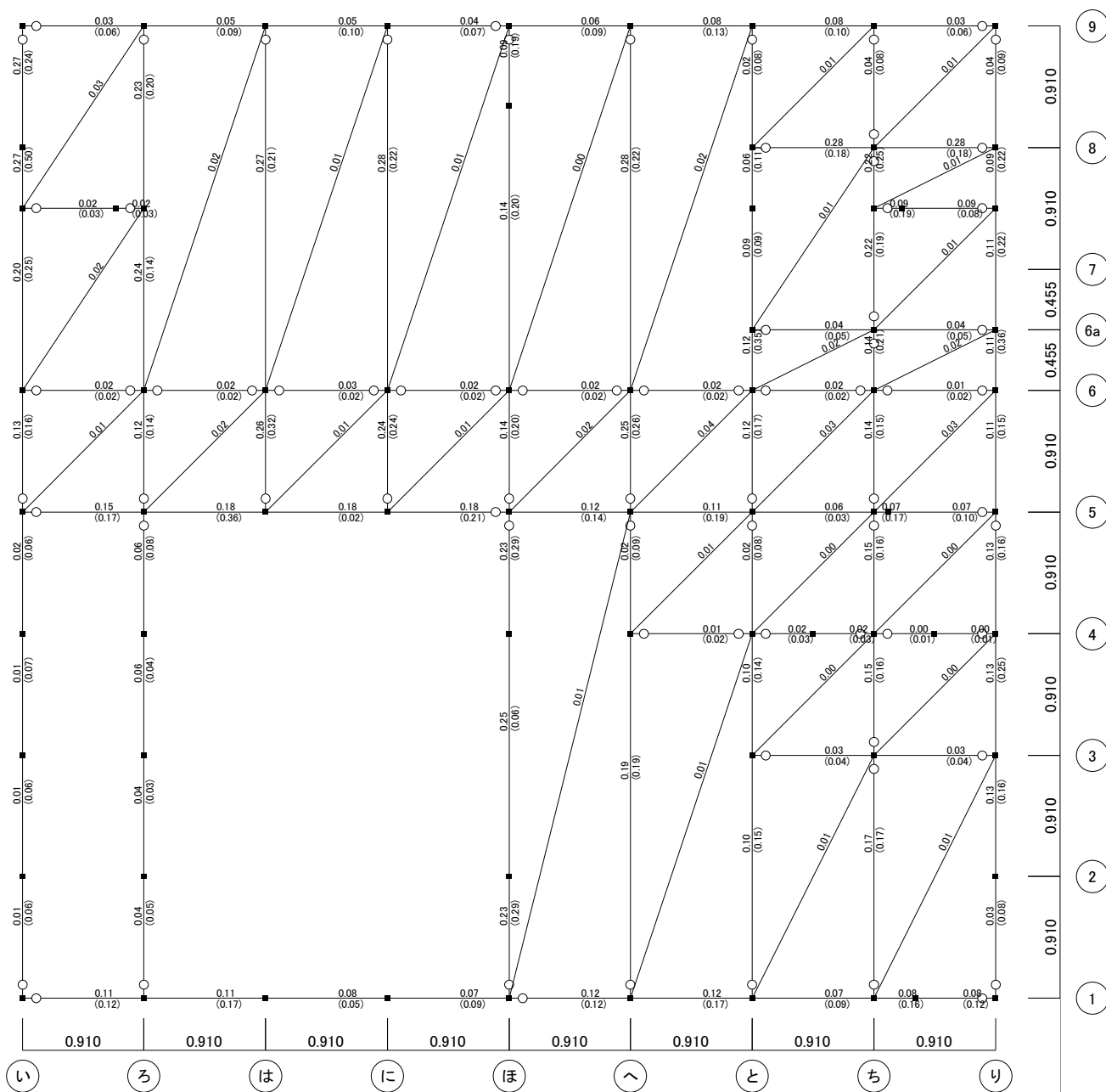


野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

### 検定比(長期)

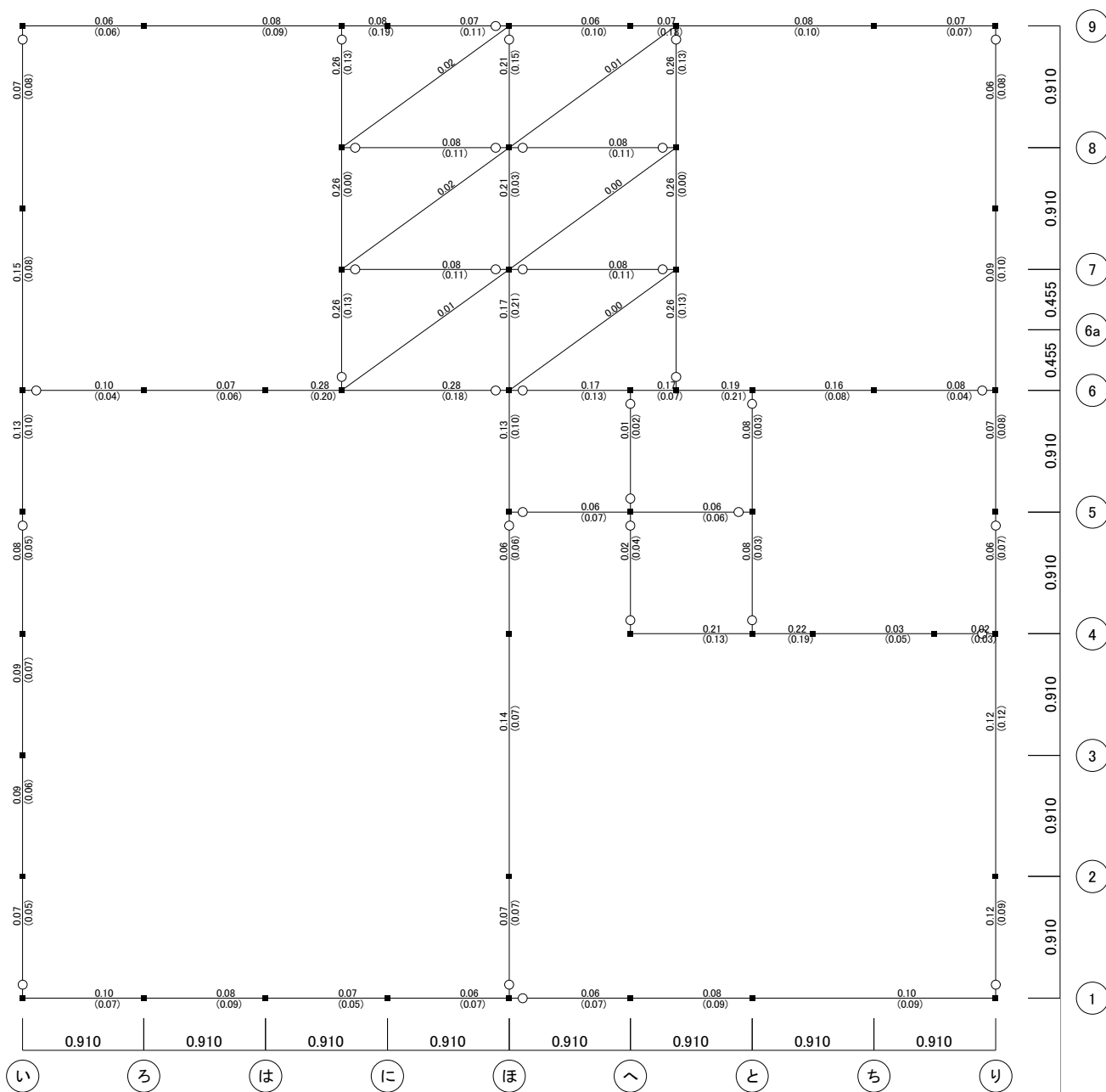
上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

9通り  
2020/07/15 カフェ.dat



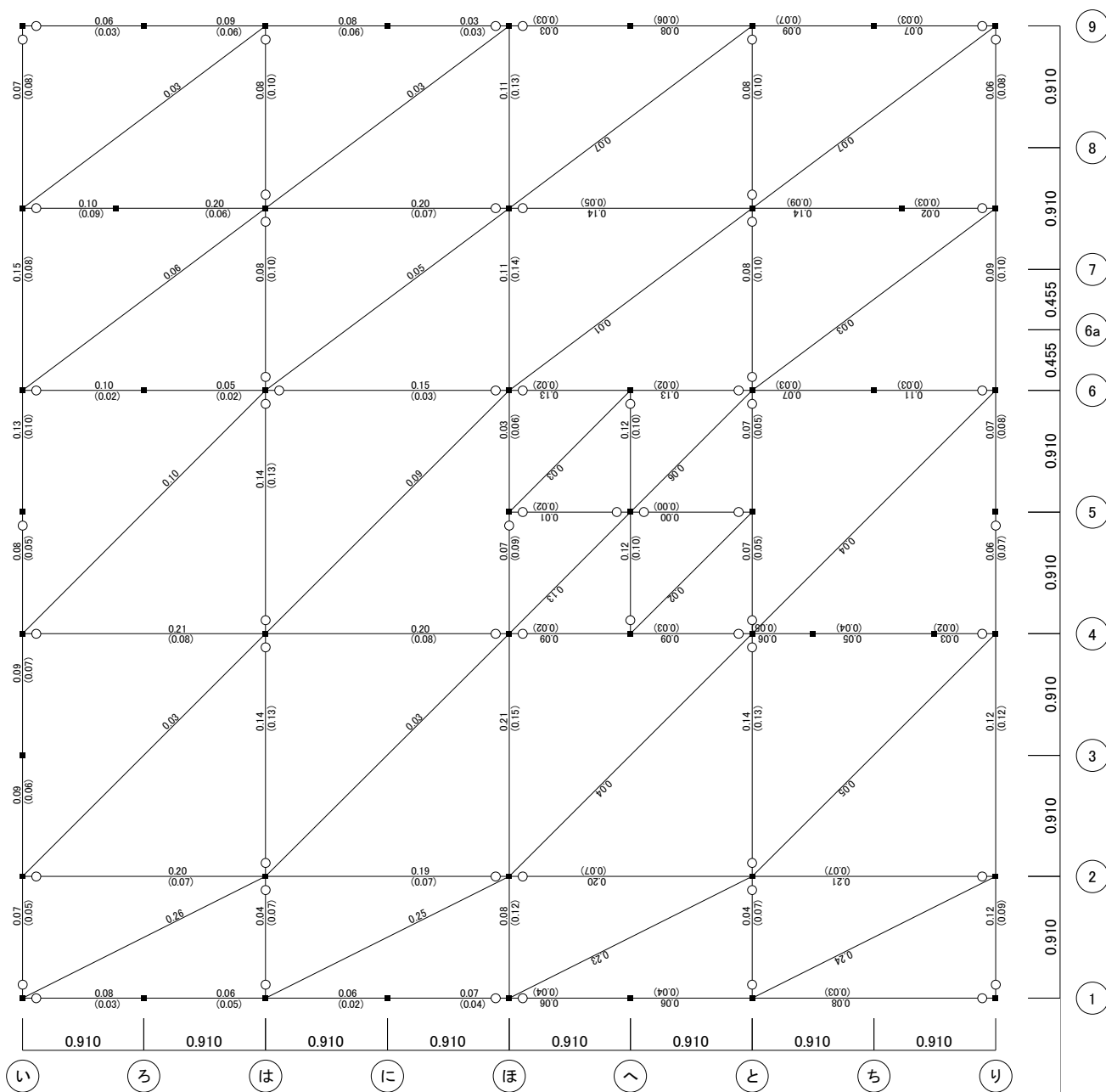
# 検定比(長期)

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)

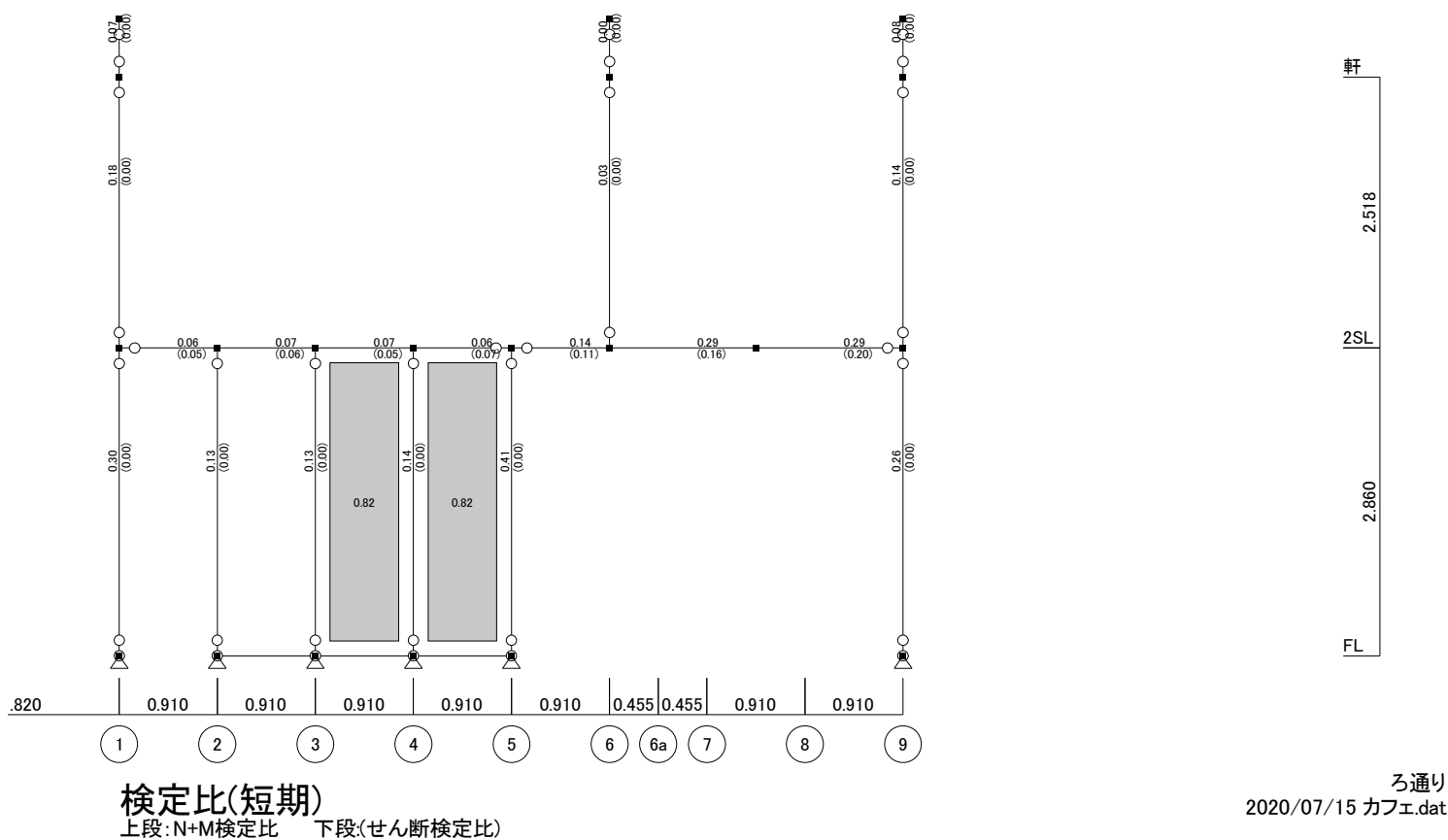
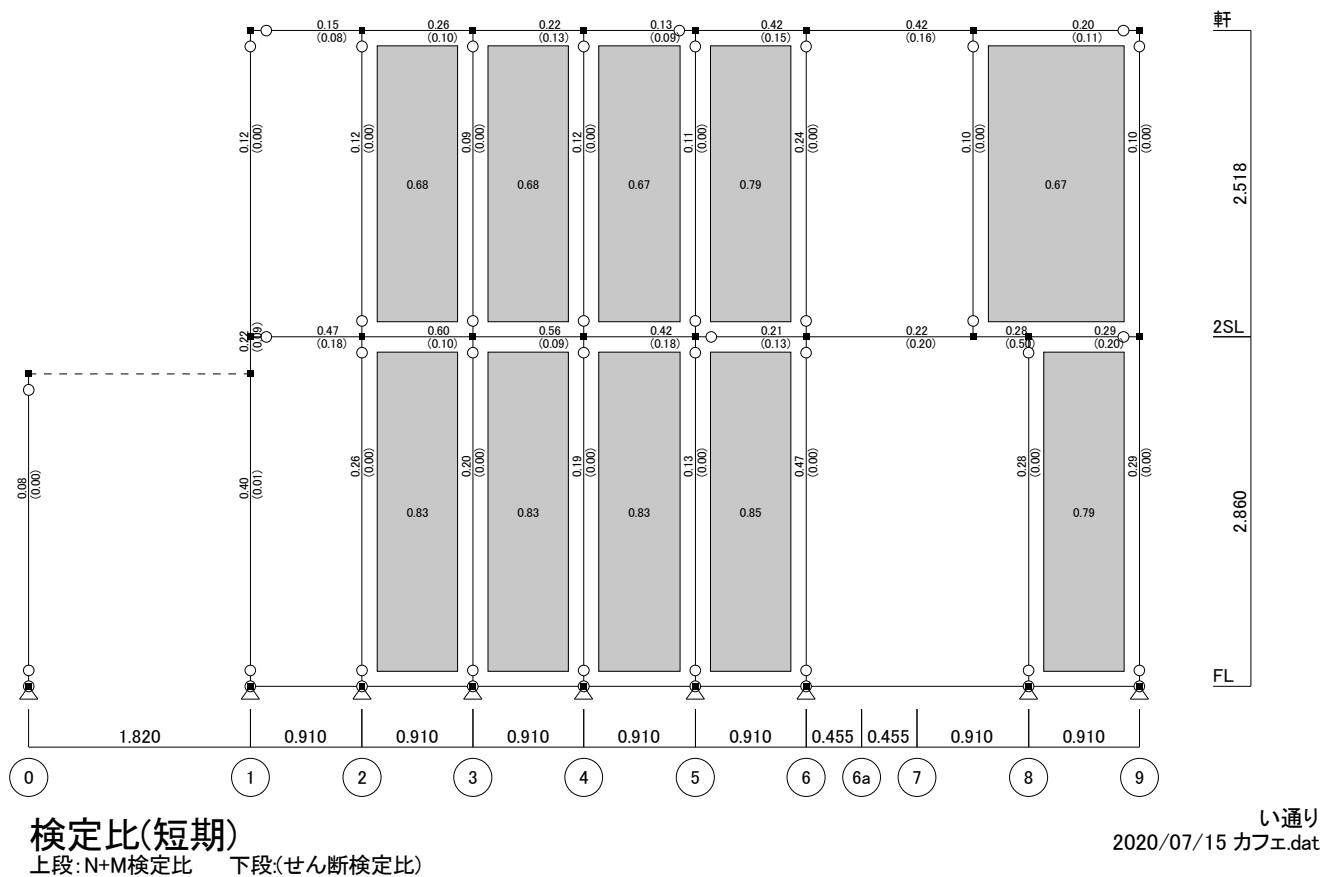


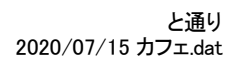
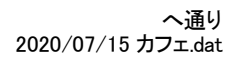
検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段(せん断検定比)

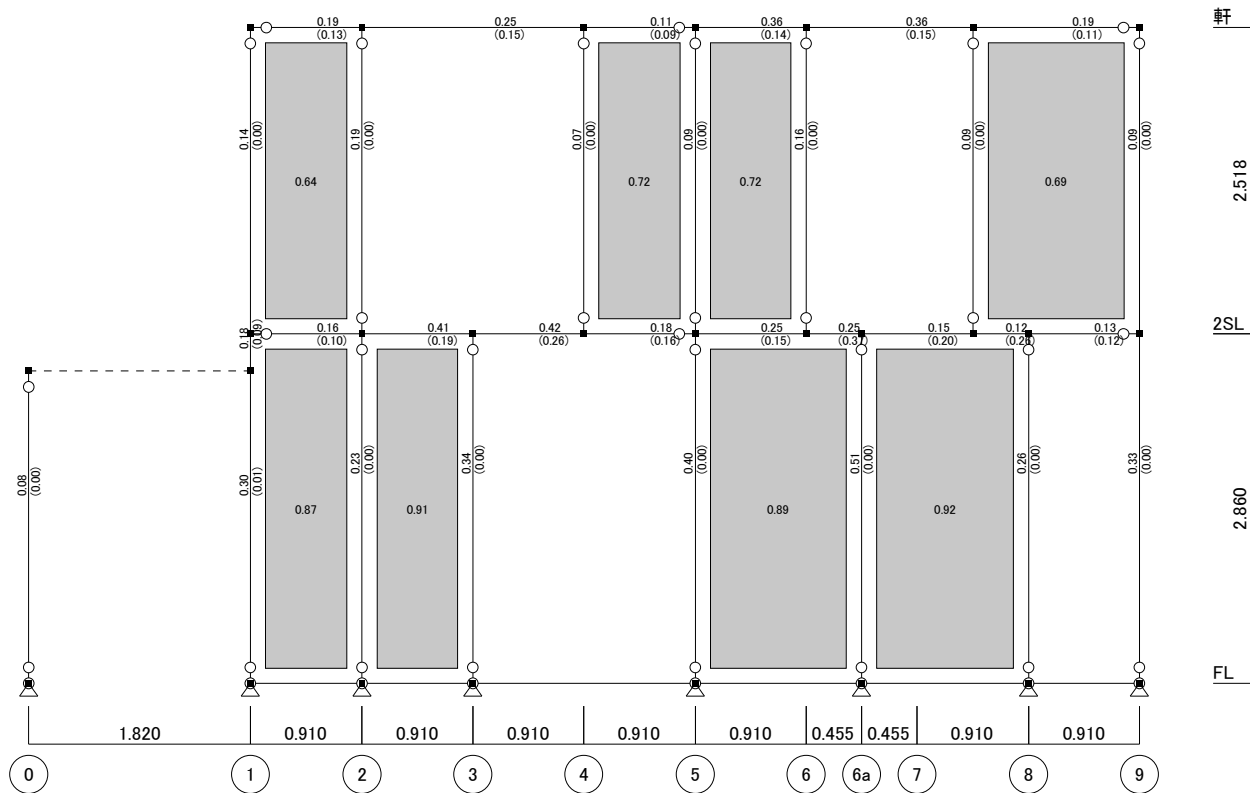
2020/07/15 豊根通り  
カブエ.dat

検定比(短期)





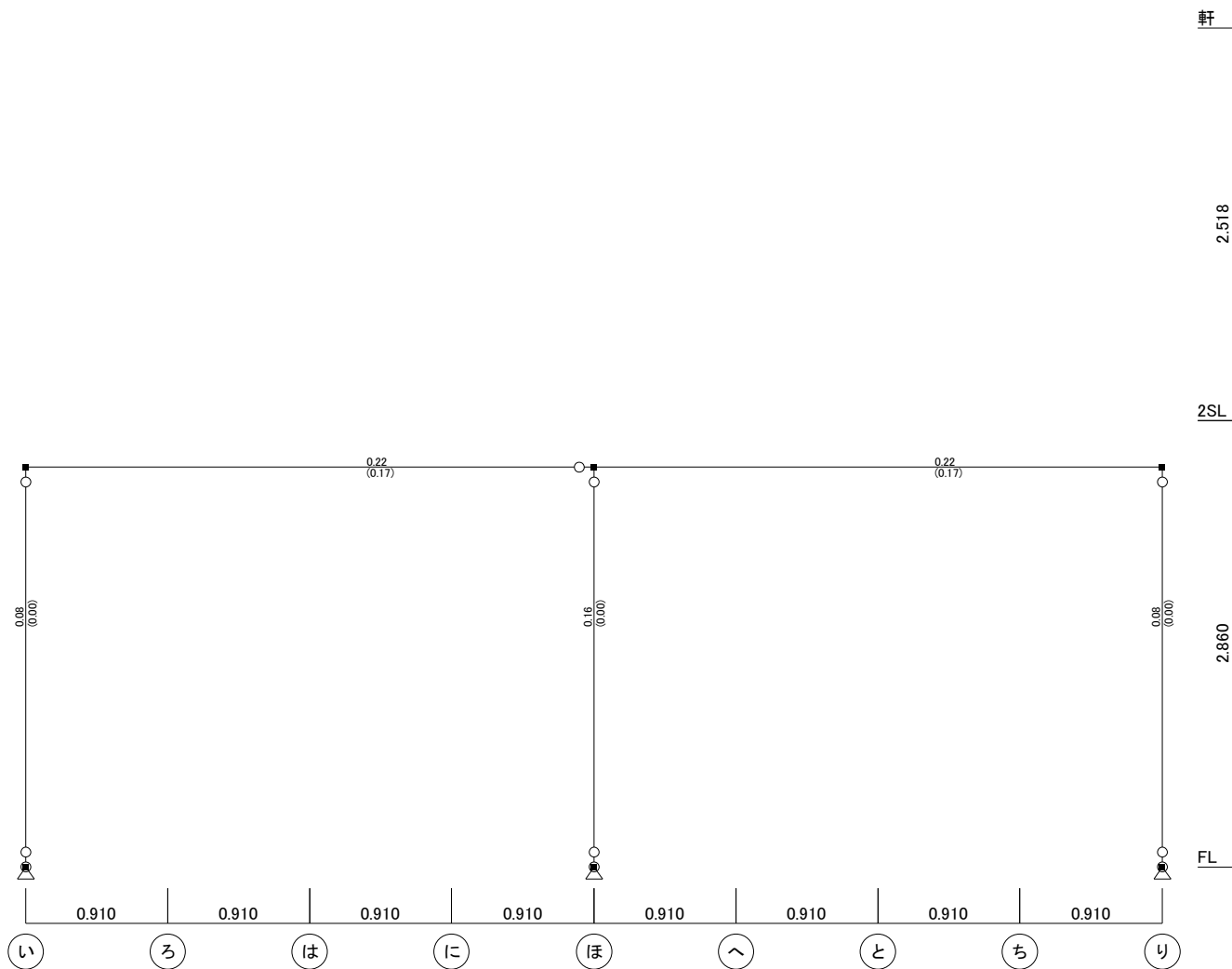




### 検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

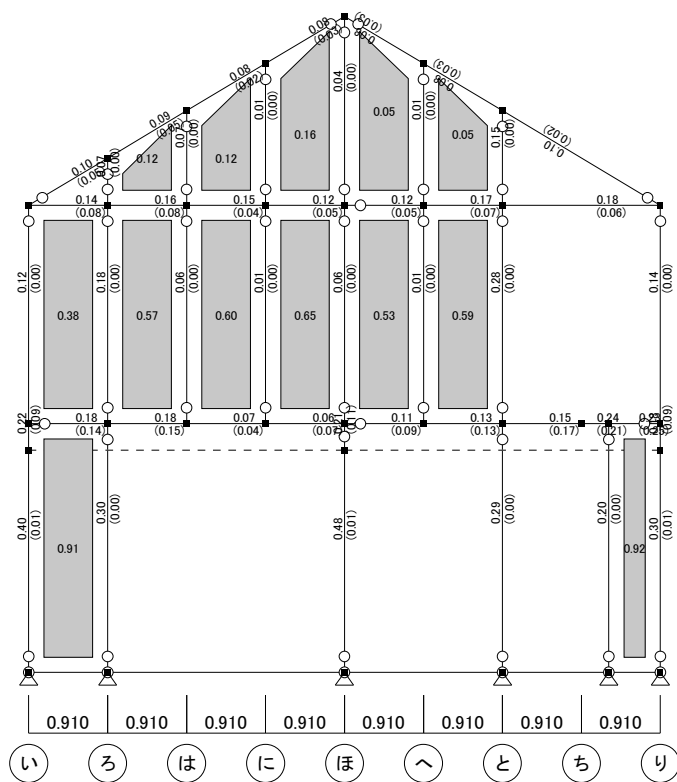
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat

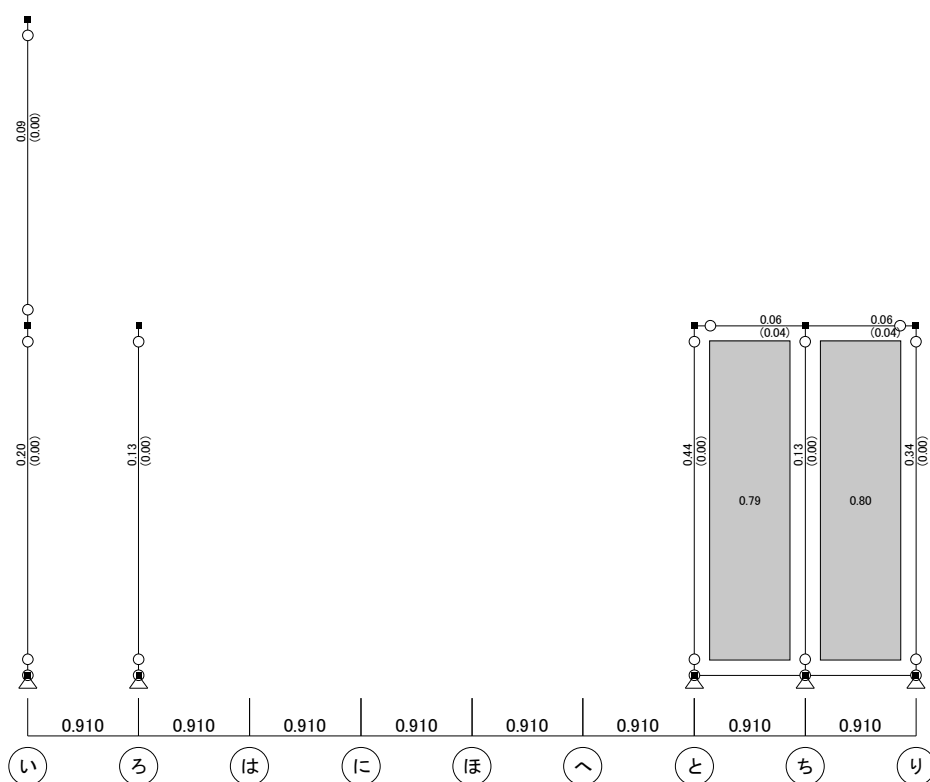


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

1通り  
2020/07/15 カフエ.dat

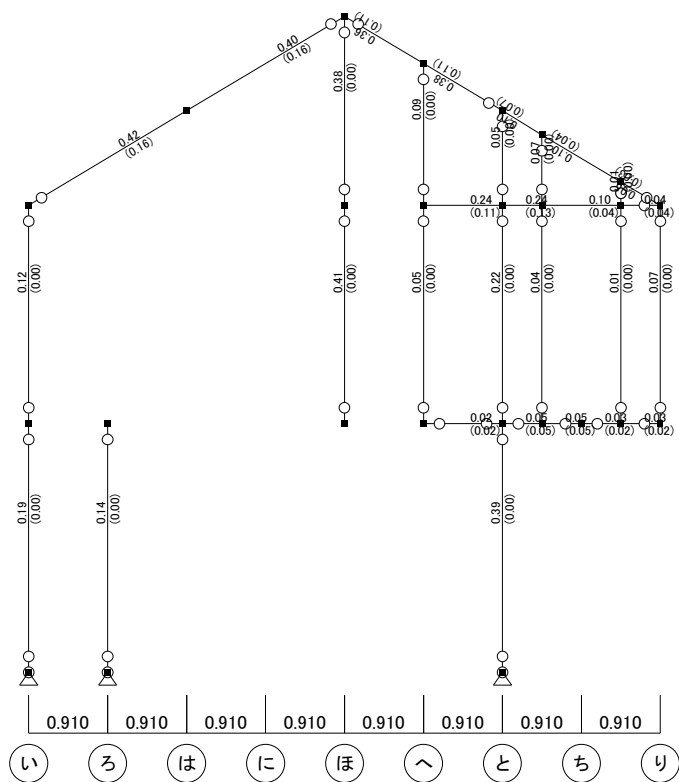


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

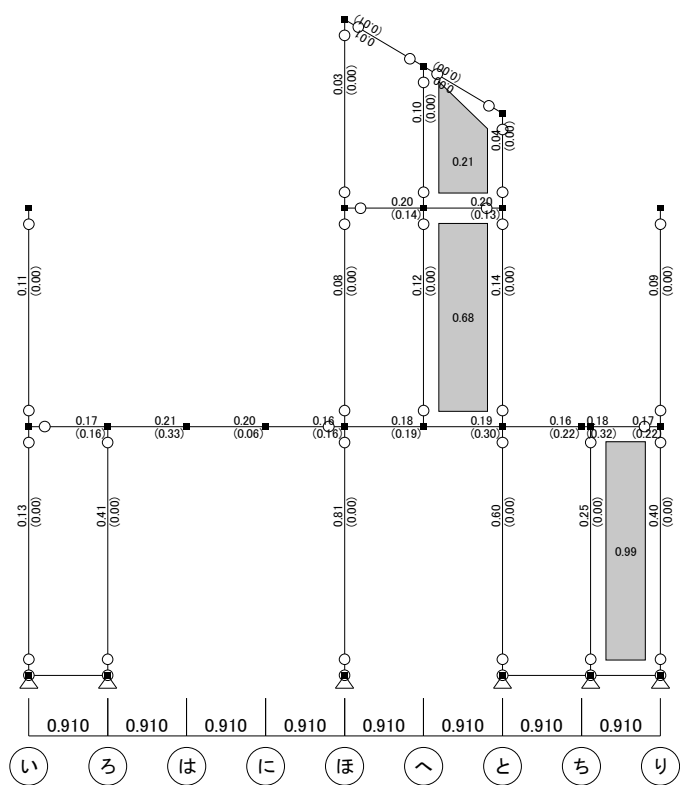
3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:せん断検定比

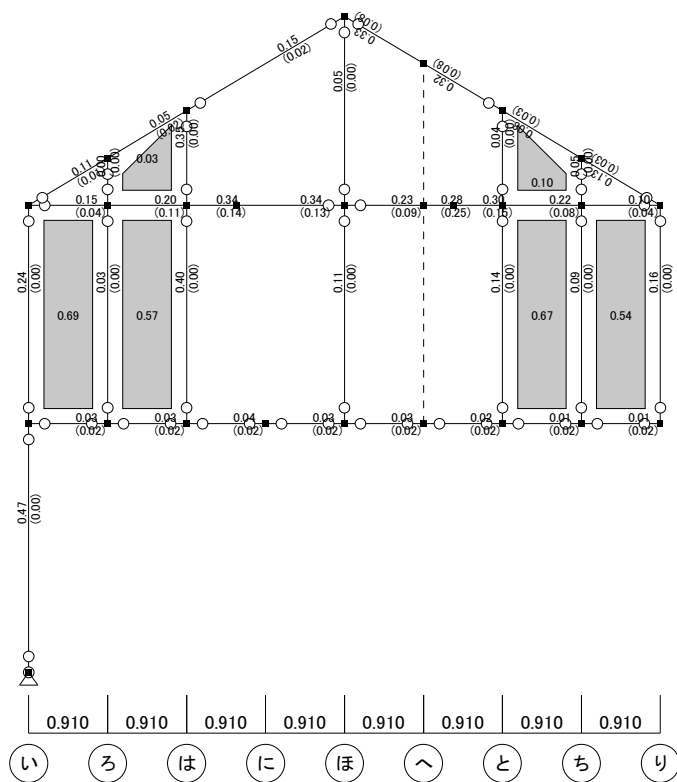
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:せん断検定比

5通り  
2020/07/15 カフエ.dat

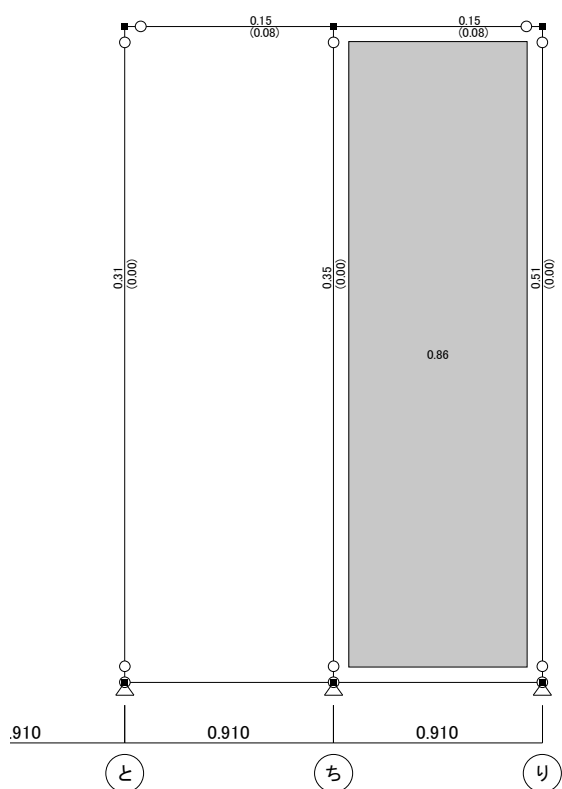


### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

2020/07/15 カフエ.dat  
6通り

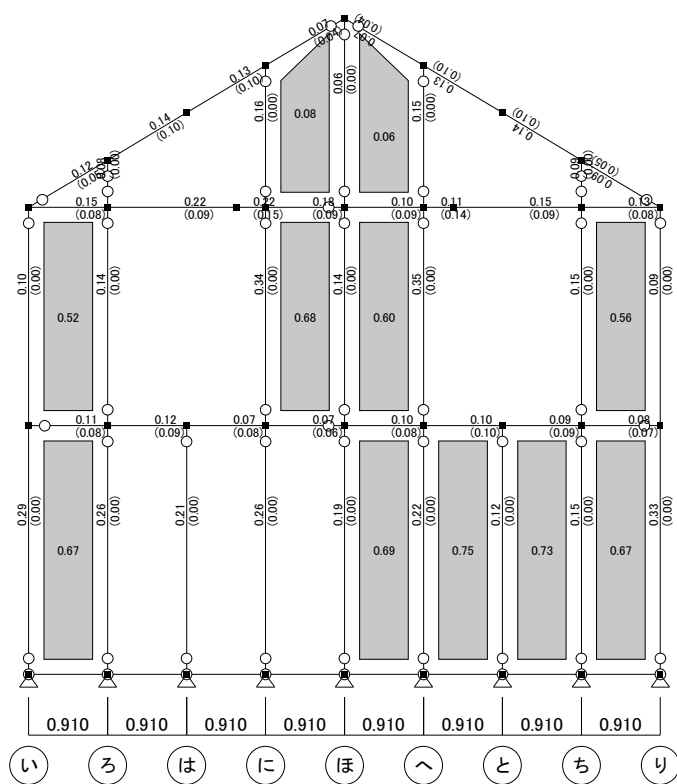
軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.860  
FL



### 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

2020/07/15 カフエ.dat  
6a通り

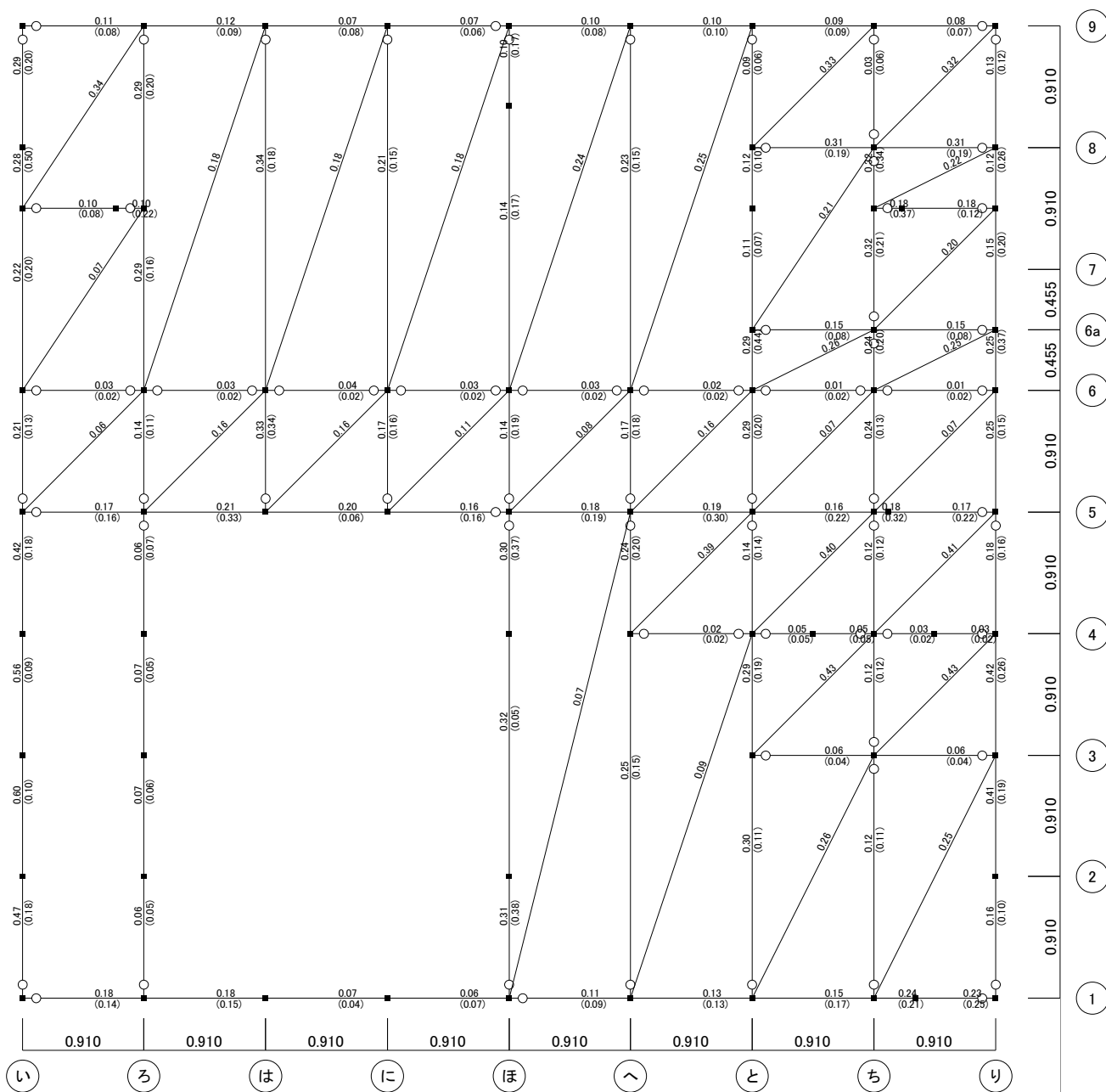


野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

## 検定比(短期)

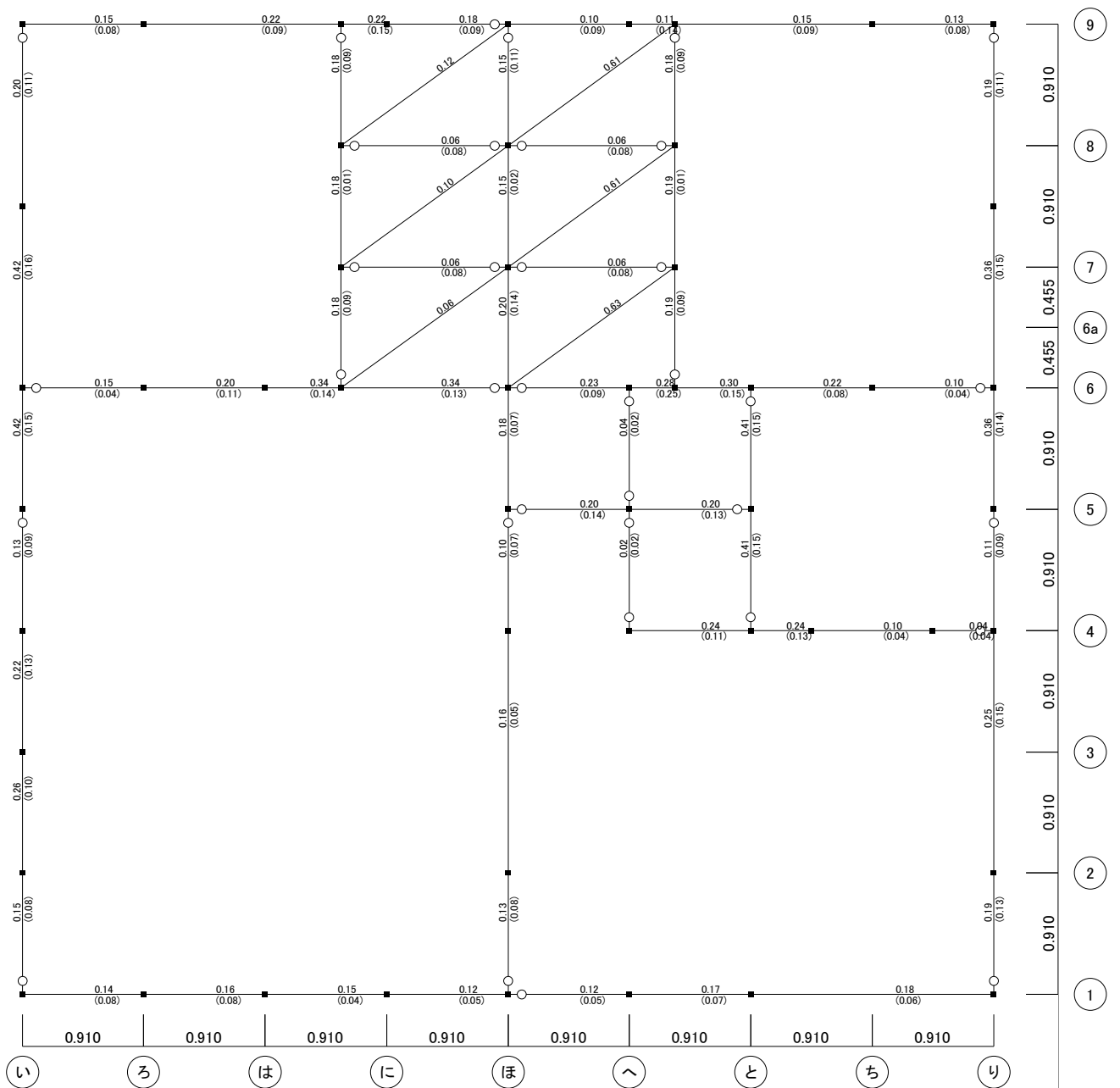
上段:N+M検定比 下段:せん断検定比

9通り  
2020/07/15 カフェ.dat



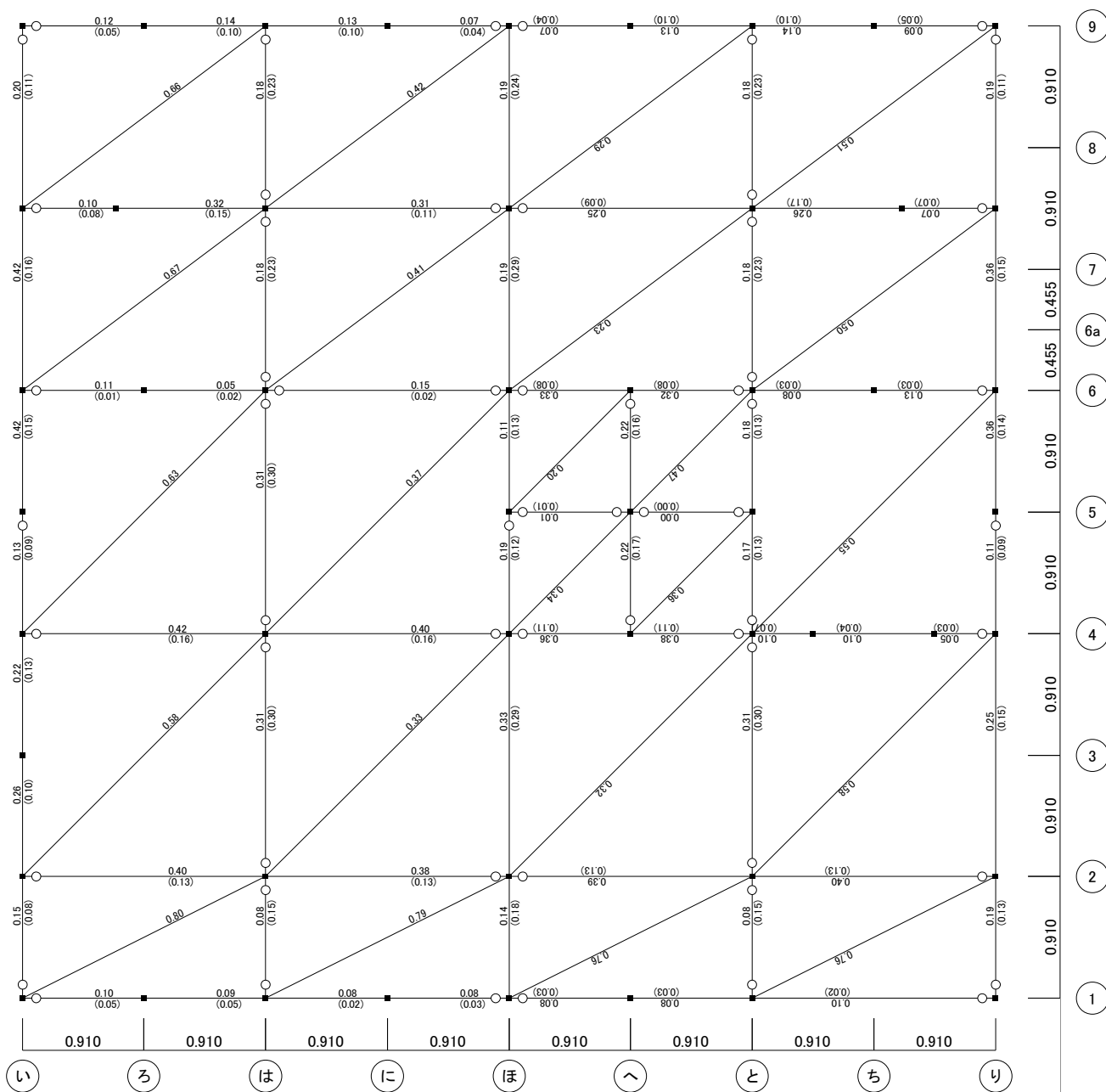
検定比(短期)

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)



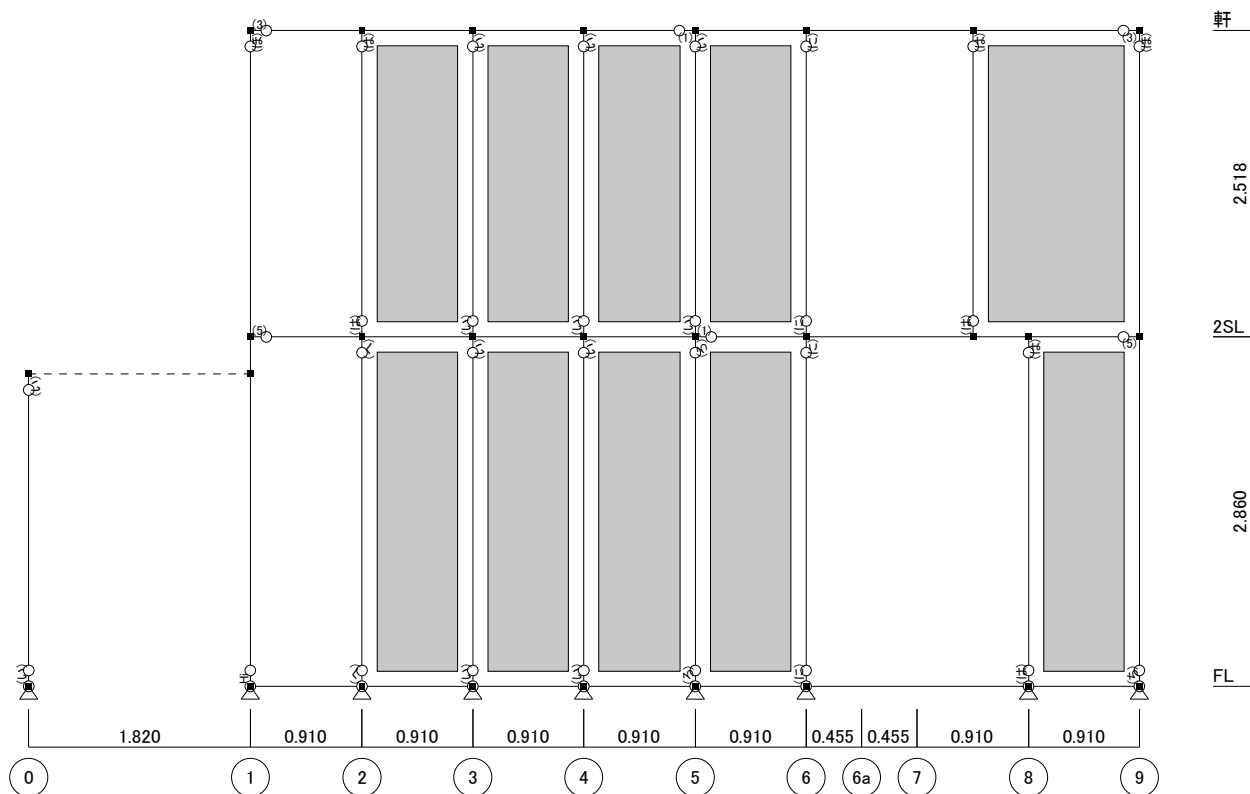
# 検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段(せん断検定比)

2020/07/15 豊根通り  
カブエ.dat

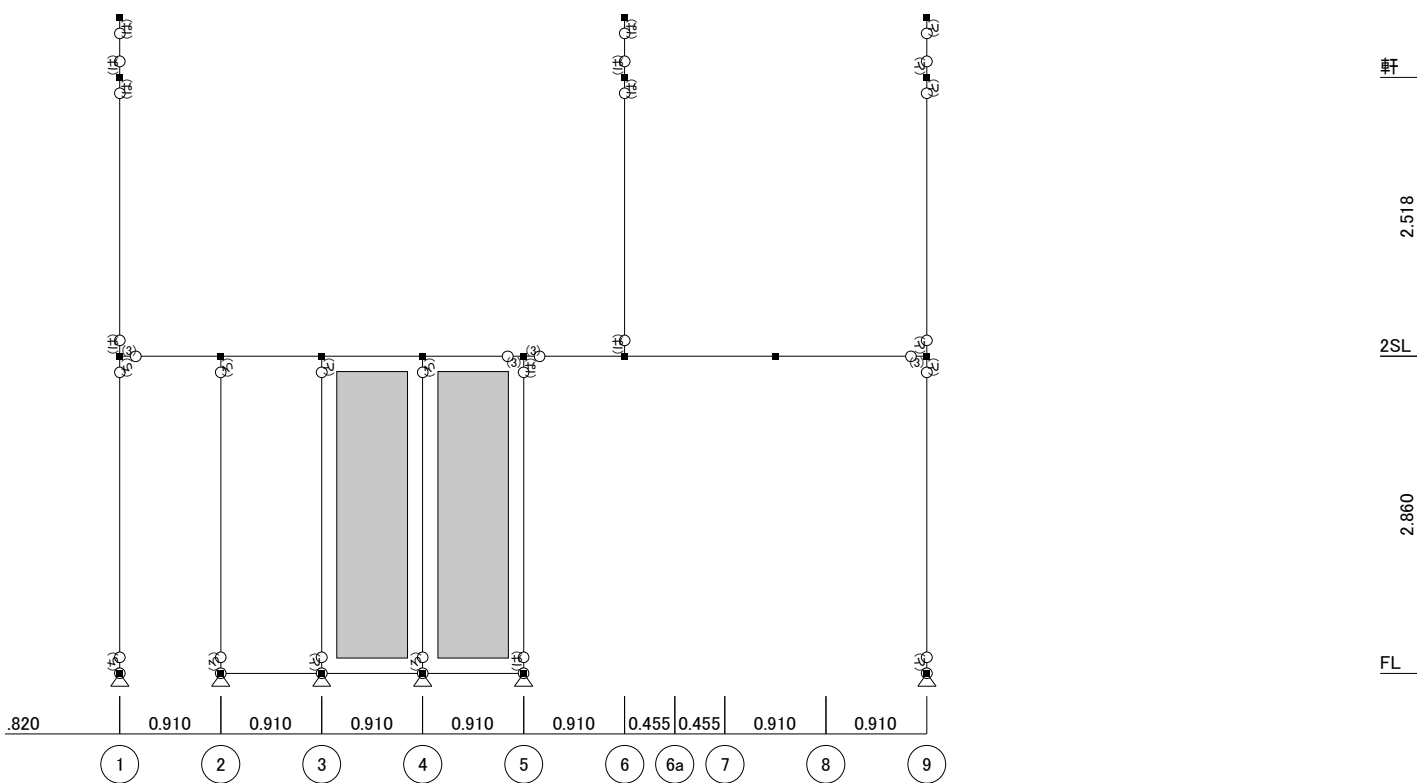


継手長



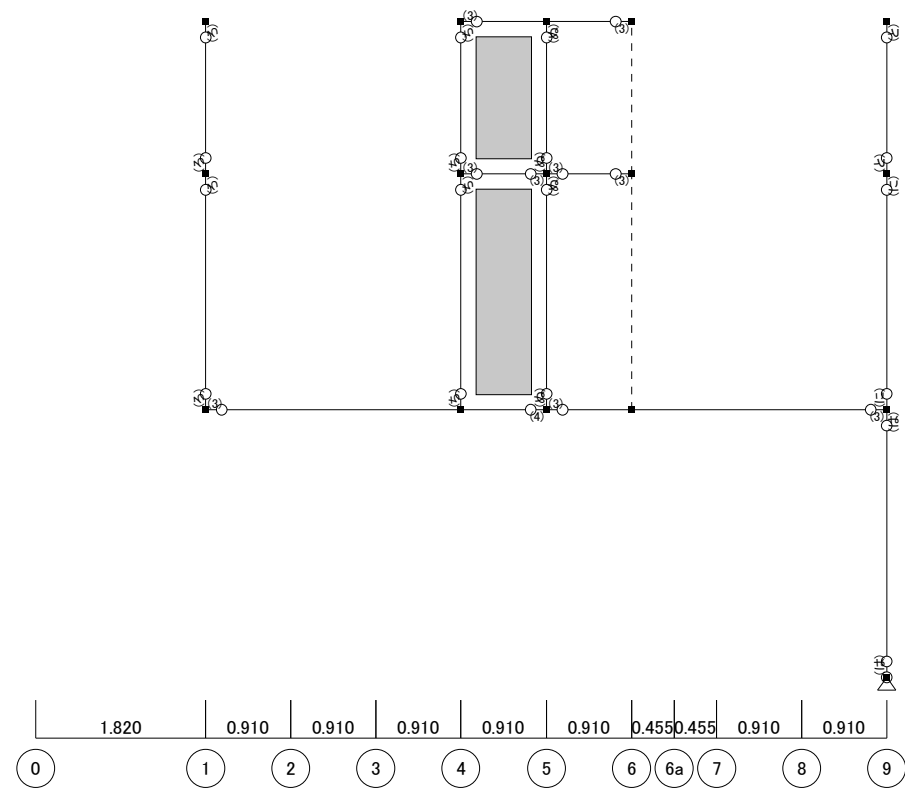
継手長  
L長さ(mm)×本数

い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



継手長  
L長さ(mm)×本数

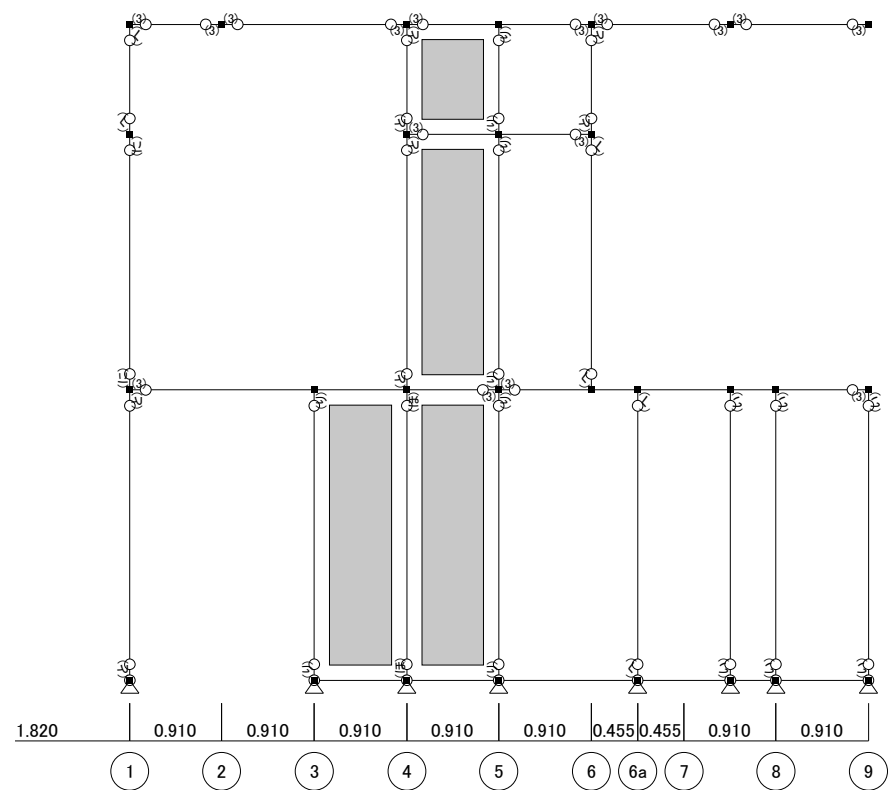
ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



継手長  
L長さ(mm)×本数

軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

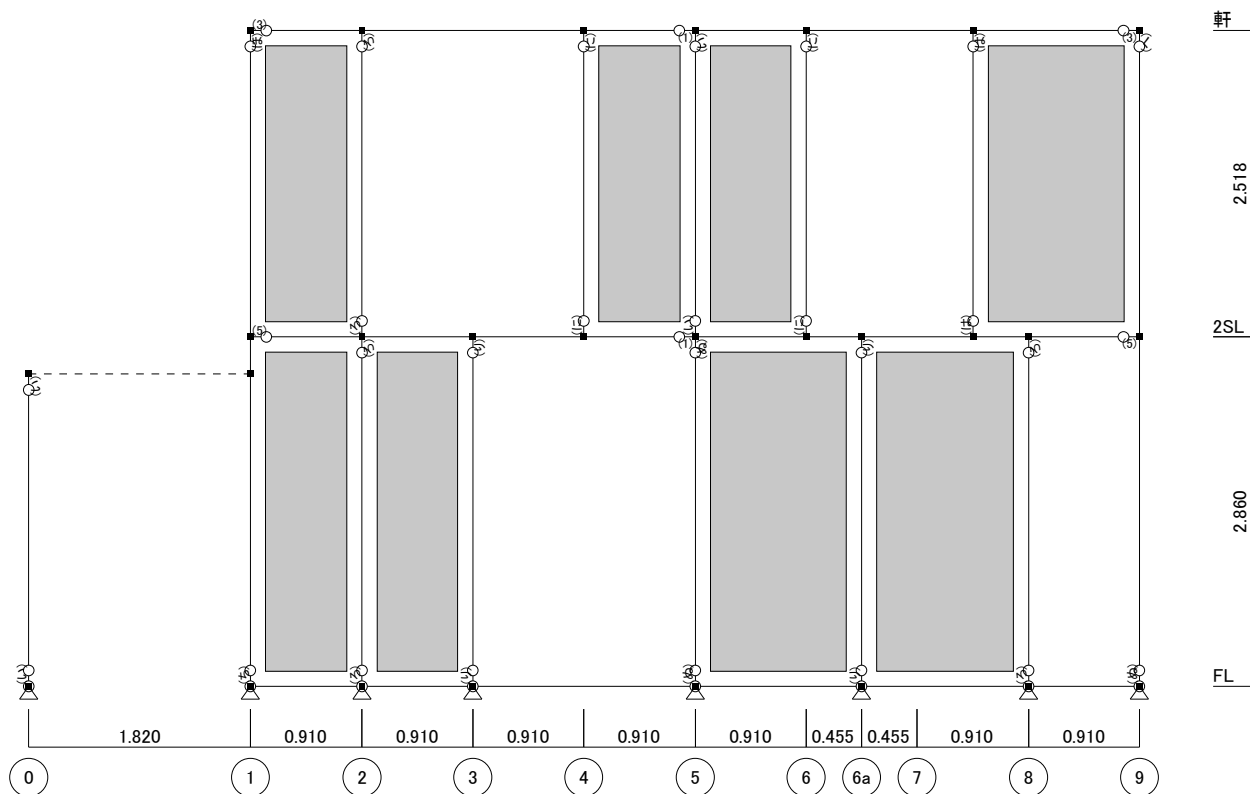
へ通り  
2020/07/15 カフェ.dat



継手長  
L長さ(mm)×本数

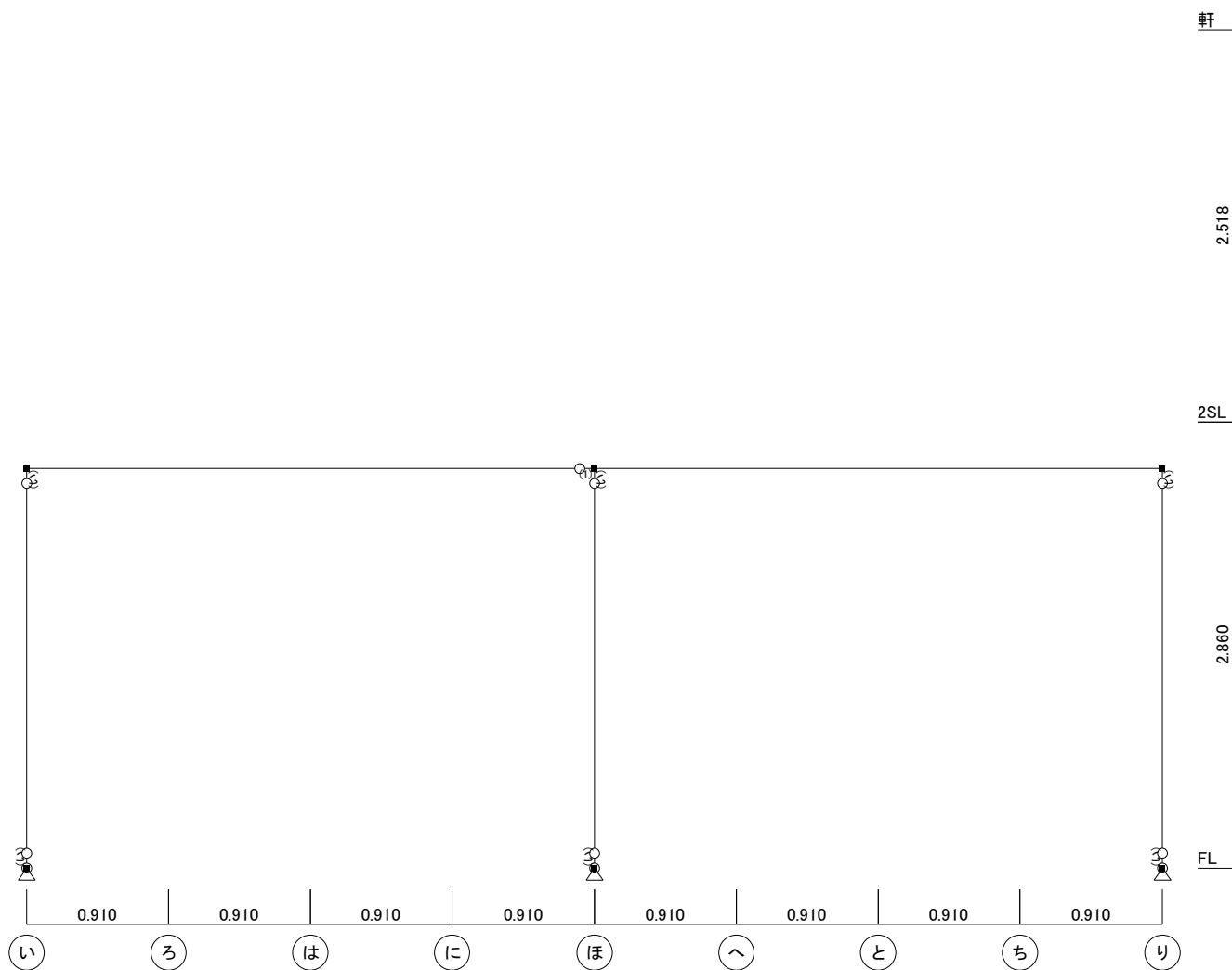
軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

と通り  
2020/07/15 カフェ.dat



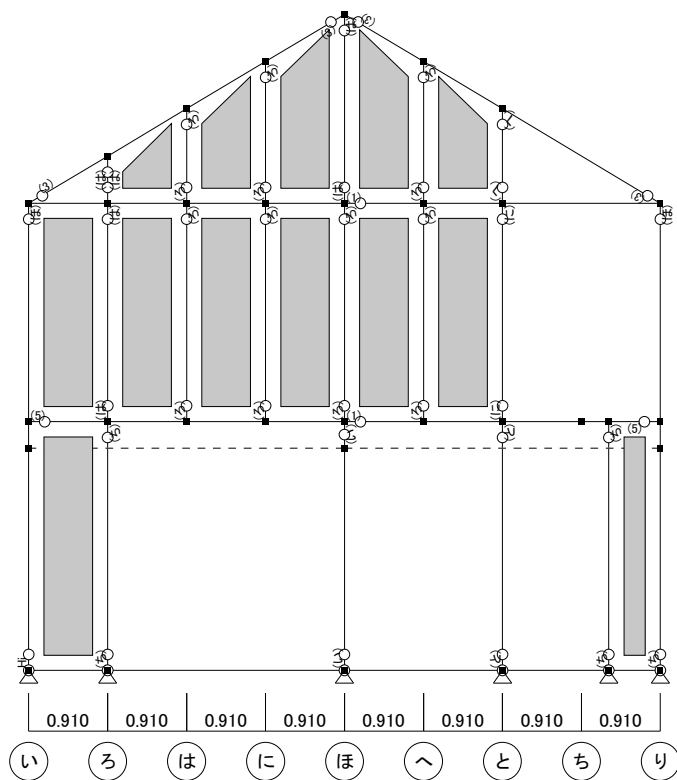
継手長  
L長さ(mm) × 本数

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



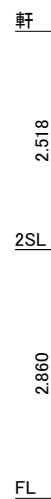
継手長  
L長さ(mm) × 本数

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat

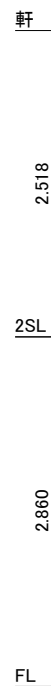
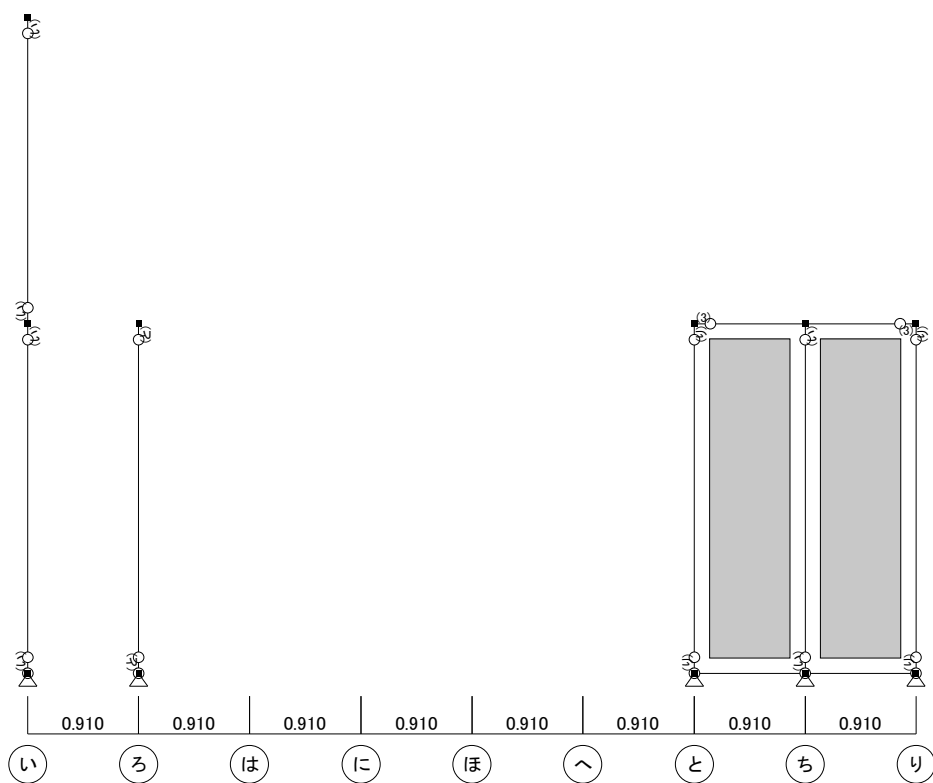


### 継手長

L長さ(mm) × 本数



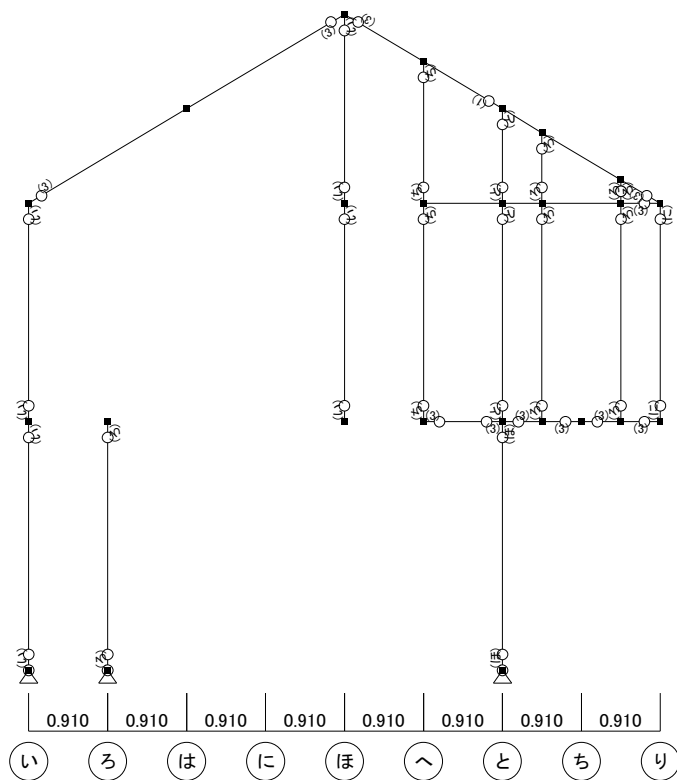
1通り  
2020/07/15 カフェ.dat



### 継手長

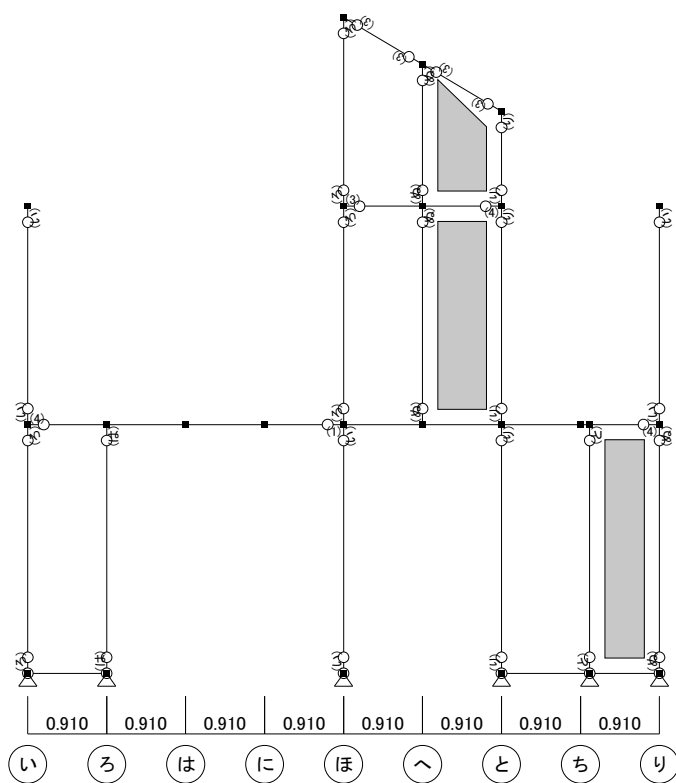
L長さ(mm) × 本数

3通り  
2020/07/15 カフェ.dat



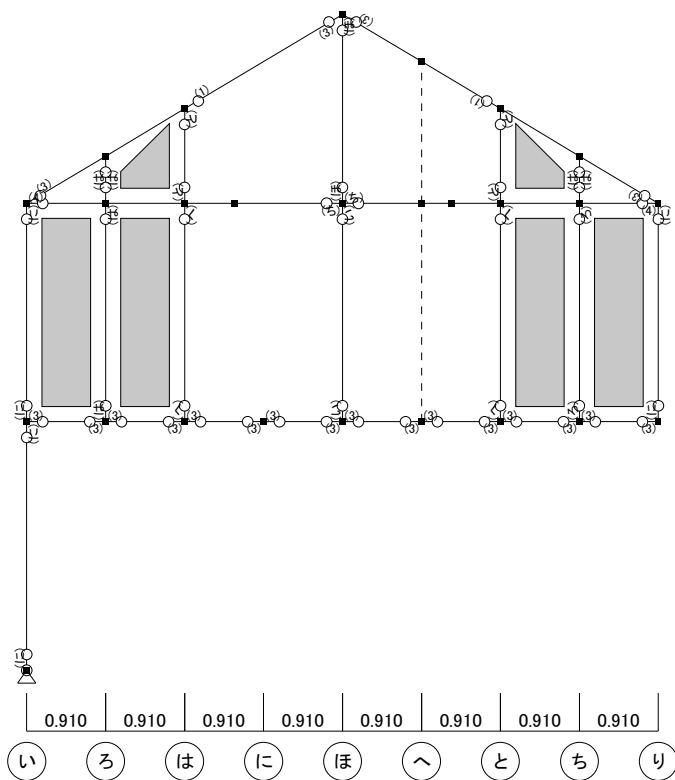
継手長  
L長さ(mm)×本数

4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



継手長  
L長さ(mm)×本数

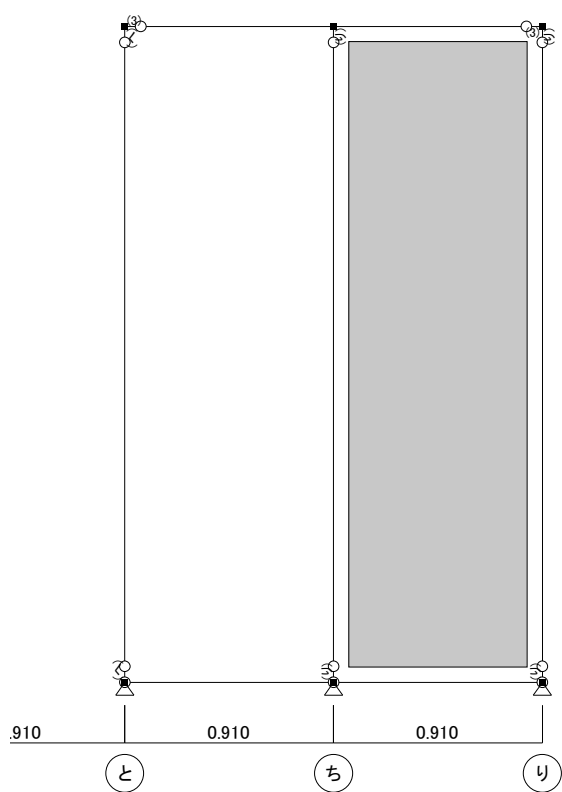
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 継手長

L長さ(mm) × 本数

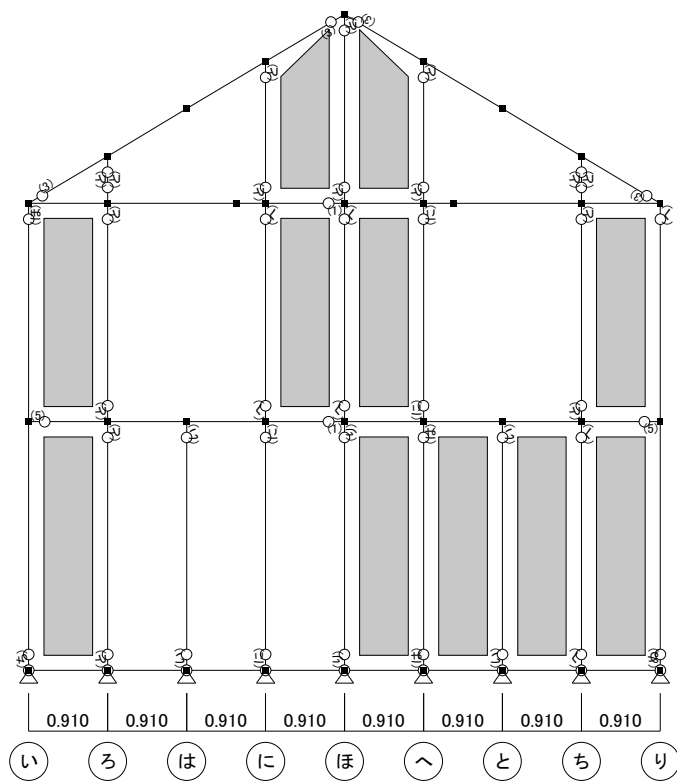
2020/07/15 カフェ.dat  
6通り



### 継手長

L長さ(mm) × 本数

2020/07/15 カフェ.dat  
6a通り



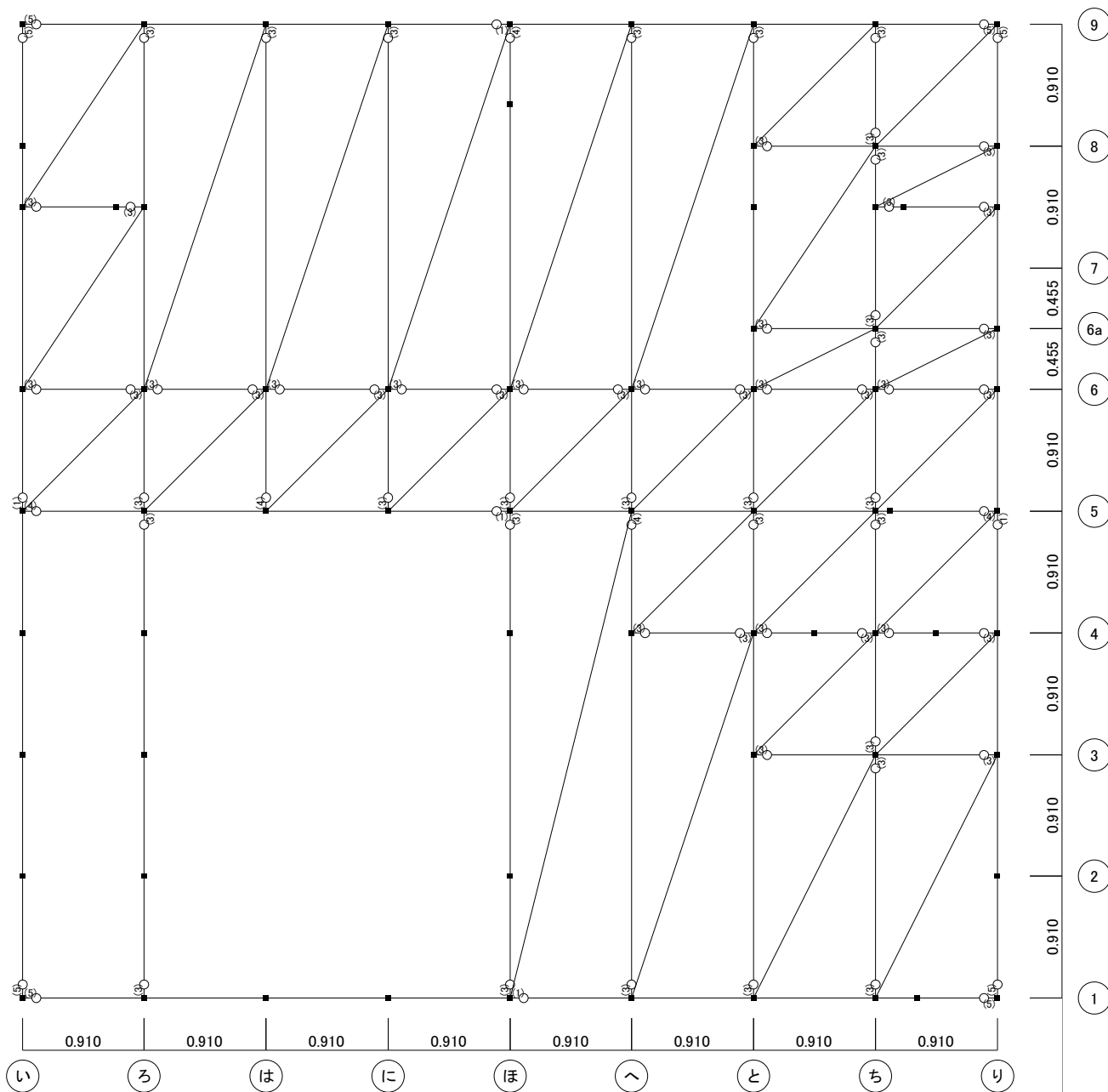
# 継手長

L長さ(mm)×本数

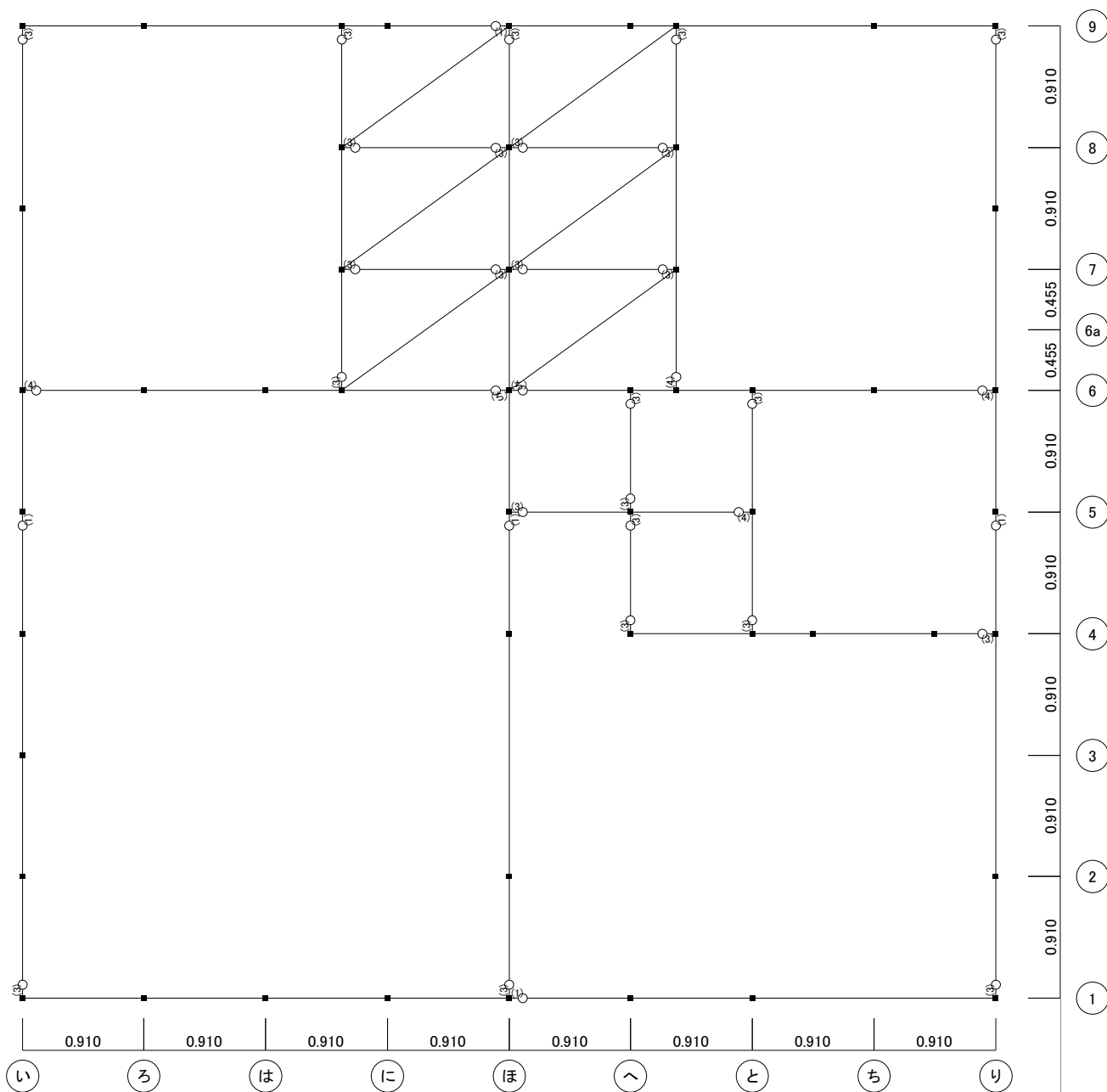
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

9通り  
2020/07/15 カフェ.dat



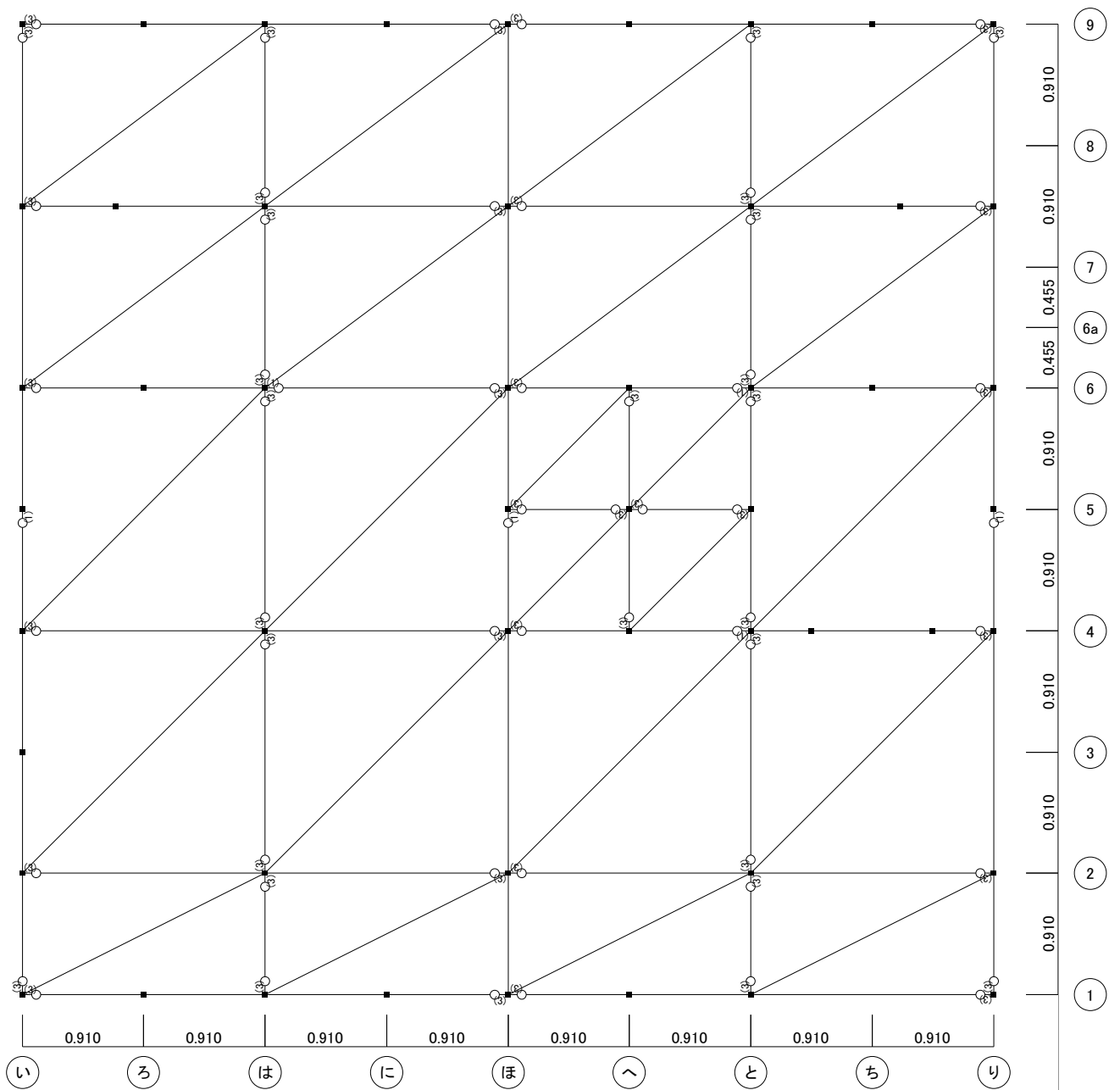


継手長  
L長さ(mm)×本数



継手長  
L長さ(mm)×本数

2020/07/15 軒通り  
2020/07/15 カフェ.dat



継手長  
L長さ(mm)×本数

2020/07/15 屋根通り  
カブエ.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	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													
246	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	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	OK	
509	c1010	い	i	金物	Hi	0	51.50	0.00	10.27	10.27	0.00	20.65	0.00	0.08	OK	
288	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.00	0.04	OK	
254	c1010	い	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.11	2.11	0.00	12.00	0.00	0.00	OK	
254	c1010	い	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	2.27	2.27	0.00	11.84	0.00	0.00	OK	
296	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	7.23	0.00	0.00	OK	
296	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	0.00	0.00	OK	
257	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.39	0.00	0.00	OK	
257	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.19	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	OK	
299	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	OK	
262	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	OK	
262	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.48	0.00	0.00	OK	
300	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.42	0.00	0.00	OK	
300	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	OK	
265	c1010	い	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.76	0.76	0.00	6.32	0.00	0.00	OK	
265	c1010	い	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.92	0.92	0.00	6.16	0.00	0.00	OK	
302	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	OK	
302	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.00	0.00	OK	
269	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	22.21	0.00	0.00	OK	
269	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	22.01	0.00	0.00	OK	
305	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62	0.00	0.00	OK	
305	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.45	0.00	0.00	OK	
317	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	OK	
317	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	OK	
270	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	13.04	0.00	0.00	OK	
270	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	12.89	0.00	0.00	OK	
273	c1010	い	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	4.82	4.82	0.00	13.13	0.00	0.01	OK	
310	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.01	OK	
16	g1030	い	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.42	0.42	0.00	0.43	0.00	6.09	OK	
12	g1015	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.45	1.45	0.00	1.00	0.00	1.10	OK	
188	g1015	い	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.34	0.34	0.00	0.16	0.00	2.17	OK	
47	g1024	い	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.37	2.37	0.00	1.87	0.00	2.14	OK	
241	g1024	い	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.09	1.09	0.00	1.12	0.00	2.07	OK	
203	g1024	い	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.26	0.26	0.00	0.58	0.00	2.91	OK	
250	c1010	ろ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.21	0.00	0.00	OK	
250	c1010	ろ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	0.08	0.08	0.00	14.06	0.00	0.00	OK	
289	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.07	0.07	0.00	7.04	0.00	0.00	OK	
289	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.21	0.21	0.00	6.90	0.00	0.00	OK	
332	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.09	0.09	0.00	2.51	0.00	0.00	OK	
332	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.12	0.12	0.00	2.48	0.00	0.00	OK	
255	c1010	ろ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.41	0.41	0.00	5.88	0.00	0.00	OK	
255	c1010	ろ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.57	0.57	0.00	5.72	0.00	0.00	OK	
258	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.29	3.29	0.00	6.23	0.00	0.00	OK	
258	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.45	3.45	0.00	6.07	0.00	0.00	OK	
263	c1010	ろ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	OK	
263	c1010	ろ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	OK	
266	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.46	0.00	0.00	OK	
266	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.18	0.00	0.00	OK	
306	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.36	2.36	0.00	0.67	0.00	0.00	OK	
306	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.50	2.50	0.00	0.53	0.00	0.00	OK	
504	c1010	ろ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
504	c1010	ろ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
274	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20	0.00	0.00	OK	
274	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.92	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	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	OK	
352	c1010	ろ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.36	0.36	0.00	3.22	0.00	0.00	OK	
352	c1010	ろ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.39	0.39	0.00	3.18	0.00	0.00	OK	
1	hg1530	ろ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.32	1.32	0.00	1.31	0.00	1.79	OK	
230	hg1530	ろ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.60	5.60	0.00	5.74	0.00	1.86	OK	
17	g1024	ろ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.91	5.91	0.00	6.01	0.00	3.76	OK	
194	g1024	ろ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.47	3.47	0.00	2.82	0.00	5.44	OK	
293	c1010	へ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.98	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
293	c1010	へ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.18	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
336	c1010	へ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.49	0.49	0.00	0.01	0.00	0.00	OK	
336	c1010	へ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
320	c1010	へ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
320	c1010	へ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.30	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	OK	
361	c1010	へ	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	8.83	8.83	0.00	6.89	0.00	0.00	OK	
361	c1010	へ	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	8.92	8.92	0.00	6.80	0.00	0.00	OK	
321	c1010	へ	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	2.09	2.09	0.00	7.60	0.00	0.00	OK	
321	c1010	へ	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	2.23	2.23	0.00	7.46	0.00	0.00	OK	
362	c1010	へ	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.50	3.50	0.00	9.62	0.00	0.00	OK	
362	c1010	へ	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.59	3.59	0.00	9.53	0.00	0.00	OK	
277	c1010	へ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	13.03	0.00	0.00	OK	
277	c1010	へ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	12.74	0.00	0.00	OK	
314	c1010	へ	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00	0.00	OK	
314	c1010	へ	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00	0.00	OK	
355	c1010	へ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.33	0.33	0.00	3.18	0.00	0.00	OK	
355	c1010	へ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.42	0.42	0.00	3.07	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	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)					
8	g1021	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.30	2.30	0.00	1.96	0.00	4.19	0.23	OK		
112	g1021	へ	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.34	1.34	0.00	1.58	0.00	4.43	0.08	OK		
21	g1024	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.35	0.35	0.00	0.61	0.00	6.90	0.03	OK		
127	g1024	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.11	5.11	0.00	5.14	0.00	6.04	0.51	OK		
45	g1015	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.66	1.66	0.00	1.61	0.00	0.59	0.16	OK		
45	g1015	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.66	1.66	0.00	1.61	0.00	0.59	0.16	OK		
46	g1015	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.15	6.15	0.00	6.03	0.00	0.39	0.61	OK		
46	g1015	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.15	6.15	0.00	6.03	0.00	0.39	0.61	OK		
69	g1021	へ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.40	0.40	0.00	0.25	0.00	3.07	0.04	OK		
167	g1021	へ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.63	0.63	0.00	0.17	0.00	3.18	0.06	OK		
252	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31	0.00	0.00	0.00	OK		
252	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02	0.00	0.00	0.00	OK		
294	c1010	と	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	OK		
294	c1010	と	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	OK		
337	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	OK		
337	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	OK		
259	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	11.30	11.30	0.00	20.55	0.00	0.00	0.45	OK		
259	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	11.46	11.46	0.00	20.39	0.00	0.00	0.46	OK		
264	c1010	と	i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.51	1.51	0.00	18.49	0.00	0.00	0.18	OK		
264	c1010	と	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.67	1.67	0.00	18.33	0.00	0.00	0.20	OK		
325	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.94	0.94	0.00	13.30	0.00	0.00	0.06	OK		
325	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.08	1.08	0.00	13.16	0.00	0.00	0.07	OK		
366	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.00	0.00	0.00	OK		
366	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	OK		
267	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.33	2.33	0.00	27.88	0.00	0.00	0.09	OK		
267	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.49	2.49	0.00	27.72	0.00	0.00	0.10	OK		
322	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	1.22	1.22	0.00	8.54	0.00	0.00	0.05	OK		
322	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	1.36	1.36	0.00	8.40	0.00	0.00	0.05	OK		
363	c1010	と	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.58	0.58	0.00	4.99	0.00	0.00	0.02	OK		
363	c1010	と	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.64	0.64	0.00	4.91	0.00	0.00	0.03	OK		
323	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	OK		
323	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.01	0.01	0.00	8.69	0.00	0.00	0.00	OK		
364	c1010	と	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.90	0.90	0.00	5.41	0.00	0.00	0.06	OK		
364	c1010	と	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.96	0.96	0.00	5.34	0.00	0.00	0.06	OK		
284	c1010	と	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.93	0.93	0.00	14.29	0.00	0.00	0.09	OK		
284	c1010	と	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	1.09	1.09	0.00	14.14	0.00	0.00	0.11	OK		
287	c1010	と	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	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	4.13	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	4.97	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	4.68	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	6.97	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	6.68	0.00	0.00	0.00	OK		
7	g1024	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	3.57	0.00	1.83	0.35	OK		
187	g1024	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.98	4.98	0.00	4.89	0.00	3.56	0.49	OK		
22	g1024	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.63	5.63	0.00	5.21	0.00	5.39	0.56	OK		
128	g1024	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.50	5.50	0.00	5.02	0.00	1.51	0.54	OK		
43	g1021	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.65	0.65	0.00	0.69	0.00	3.58	0.06	OK		
149	g1021	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.52	3.52	0.00	3.69	0.00	3.58	0.35	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	1.53	1.53	0.00	1.74	0.00	5.06	0.15	OK		
86	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.53	1.53	0.00	1.74	0.00	5.06	0.15	OK		
64	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.92	0.92	0.00	0.90	0.00	1.63	0.09	OK		
162	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.36	1.36	0.00	1.61	0.00	1.63	0.13	OK		
81	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.88	0.88	0.00	0.89	0.00	3.79	0.09	OK		
81	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.88	0.88	0.00	0.89	0.00	3.79	0.09	OK		
80	g1015	と	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.08	1.08	0.00	0.87	0.00	3.79	0.11	OK		
80	g1015	と	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.08	1.08	0.00	0.87	0.00	3.79	0.11	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	3.71	3.71	0.00	13.97	0.00	0.08	0.19	OK		
295	c1010	り	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	0.00	0.03	0.00	OK		
256	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86	0.00	0.00	0.00	OK		
256	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	10.66	0.00	0.00	0.00	OK		
298	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	11.38	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	11.21	0.00	0.00	0.00	OK		
261	c1010	り	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.00	5.00	0.00	16.06	0.00	0.00	0.20	OK		
261	c1010	り	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.16	5.16	0.00	15.90	0.00	0.00	0.21	OK		
319	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.47	0.47	0.00	4.37	0.00	0.00	0.06	OK		
319	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.61	0.61	0.00	4.20	0.00	0.00	0.08	OK		
268	c1010	り	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	6.62	6.62	0.00	18.80	0.00	0.00	0.22	OK		
268	c1010	り	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	6.78	6.78	0.00	18.64	0.00	0.00	0.23	OK		
304	c1010	り	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77	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	5.59	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	0.00	0.00	0.00	9.41	0.00	0.00	0.00	OK		
285	c1010	り	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	6.89	6.89	0.00	23.85	0.00	0.00	0.28	OK		
285	c1010	り	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.04	7.04	0.00	23.70	0.00	0.00	0.28	OK		
318	c1010	り	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	OK		
318	c1010	り	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	OK		
272	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	0.00	0.00	0.00	OK		
272	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	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 (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															
280	c1010	り	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	7.33	7.33	0.00	15.08	0.00	0.01	0.24	OK		
316	c1010	り	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.11	0.11	0.00	4.18	0.00	0.02	0.01	OK		
28	g1021	り	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.32	0.32	0.00	0.23	0.00	2.28	0.04	OK		
236	g1021	り	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.97	0.97	0.00	0.87	0.00	3.88	0.10	OK		
118	g1024	り	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	2.46	2.46	0.00	2.35	0.00	2.30	0.33	OK		
35	g1024	り	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.20	0.20	0.00	0.29	0.00	2.20	0.02	OK		
201	g1024	り	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	1.39	0.00	2.49	0.18	OK		
202	g1024	り	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.62	0.62	0.00	0.53	0.00	2.43	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	0.61	0.61	0.00	0.61	0.00	4.59	0.06	OK		
509	c1010		1 i	金物	Hi	0	51.50	0.00	10.27	10.27	0.00	20.65	0.00	0.08	0.20	OK		
288	c1010		1 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.00	0.04	0.00	OK		
250	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.21	0.00	0.00	0.00	OK		
250	c1010		1 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	0.08	0.08	0.00	14.06	0.00	0.00	0.00	OK		
289	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.07	0.07	0.00	7.04	0.00	0.00	0.01	OK		
289	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.21	0.21	0.00	6.90	0.00	0.00	0.04	OK		
332	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.09	0.09	0.00	2.51	0.00	0.00	0.02	OK		
332	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.12	0.12	0.00	2.48	0.00	0.00	0.02	OK		
290	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.28	0.28	0.00	1.57	0.00	0.00	0.08	OK		
290	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.42	0.42	0.00	1.39	0.00	0.00	0.12	OK		
333	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	OK		
333	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	OK		
291	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.39	0.39	0.00	0.10	0.00	0.00	0.11	OK		
291	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.53	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	OK		
334	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.46	0.46	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	OK		
334	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	OK		
513	c1010		1 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.58	0.00	0.11	0.00	OK		
514	c1010		1 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.13	0.00	0.97	0.00	OK		
292	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.71	0.71	0.00	3.41	0.00	0.00	0.21	OK		
292	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.85	0.85	0.00	3.27	0.00	0.00	0.25	OK		
335	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	4.16	4.16	0.00	0.54	0.00	0.00	0.82	OK		
335	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	4.28	4.28	0.00	0.42	0.00	0.00	0.84	OK		
293	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.98	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	OK		
293	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.18	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	OK		
336	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.49	0.49	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	OK		
336	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	OK		
252	c1010		1 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31	0.00	0.00	0.00	OK		
252	c1010		1 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02	0.00	0.00	0.00	OK		
294	c1010		1 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	OK		
294	c1010		1 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	OK		
337	c1010		1 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	OK		
337	c1010		1 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	OK		
372	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	1.57	1.57	0.00	9.18	0.00	0.00	0.08	OK		
372	c1010		1 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	1.73	1.73	0.00	9.02	0.00	0.00	0.09	OK		
511	c1010		1 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	3.71	3.71	0.00	13.97	0.00	0.08	0.19	OK		
295	c1010		1 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	0.00	0.03	0.00	OK		
5	g1021		1 i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.35	1.35	0.00	1.37	0.00	2.08	0.18	OK		
4	g1021		1 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	4.47	0.00	2.87	0.32	OK		
183	g1021		1 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.46	1.46	0.00	1.83	0.00	4.96	0.19	OK		
34	g1018		1 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.27	5.27	0.00	0.00	0.00	1.38	0.52	OK		
483	g1018		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	9.56	0.00	0.76	0.00	OK		
242	g1018		1 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.90	0.00	OK		
57	g1018		1 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.79	0.00	OK		
497	g1018		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	12.30	0.00	0.20	0.12	OK		
257	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.39	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	9.19	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	5.62	0.00	0.00	0.00	OK		
258	c1010		3 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.29	3.29	0.00	6.23	0.00	0.00	0.22	OK		
258	c1010		3 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.45	3.45	0.00	6.07	0.00	0.00	0.23	OK		
259	c1010		3 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	11.30	11.30	0.00	20.55	0.00	0.00	0.45	OK		
259	c1010		3 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	11.46	11.46	0.00	20.39	0.00	0.00	0.46	OK		
260	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	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	7.51	0.00	0.00	0.00	OK		
261	c1010		3 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.00	5.00	0.00	16.06	0.00	0.00	0.20	OK		
261	c1010		3 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.16	5.16	0.00	15.90	0.00	0.00	0.21	OK		
9	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.20	1.20	0.00	1.14	0.00	0.43	0.12	OK		
113	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.93	1.93	0.00	3.38	0.00	0.43	0.19	OK		
262	c1010		4 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	OK		
262	c1010		4 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.48	0.00	0.00	0.00	OK		
300	c1010		4 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	OK		
300	c1010		4 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	OK		
263	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	OK		
263	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	OK		
301	c1212		4 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.31	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 (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													
301	c1212		4 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.09	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	10.54	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	10.34	0.00	0.00	0.00 OK	
320	c1010		4 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26 OK	
320	c1010		4 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.30	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27 OK	
361	c1010		4 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	8.83	8.83	0.00	6.89	0.00	0.00	0.44 OK	
361	c1010		4 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	8.92	8.92	0.00	6.80	0.00	0.00	0.45 OK	
264	c1010		4 i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.51	1.51	0.00	18.49	0.00	0.00	0.18 OK	
264	c1010		4 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	1.67	1.67	0.00	18.33	0.00	0.00	0.20 OK	
325	c1010		4 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.94	0.94	0.00	13.30	0.00	0.00	0.06 OK	
325	c1010		4 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	1.08	1.08	0.00	13.16	0.00	0.00	0.07 OK	
366	c1010		4 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.00	0.00	0.00 OK	
366	c1010		4 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00 OK	
326	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.17	1.17	0.00	1.30	0.00	0.00	0.35 OK	
326	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.31	1.31	0.00	1.16	0.00	0.00	0.39 OK	
371	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.17	0.17	0.00	2.18	0.00	0.00	0.05 OK	
371	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.21	0.21	0.00	2.14	0.00	0.00	0.06 OK	
327	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.52	0.52	0.00	0.04	0.00	0.00	0.16 OK	
327	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.70	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21 OK	
367	c1010		4 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.81	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24 OK	
367	c1010		4 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.84	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25 OK	
319	c1010		4 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.47	0.47	0.00	4.37	0.00	0.00	0.06 OK	
319	c1010		4 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.61	0.61	0.00	4.20	0.00	0.00	0.08 OK	
99	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.54	0.00	0.39	0.33 OK	
99	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.54	0.00	0.39	0.33 OK	
98	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	4.30	0.00	0.87	0.41 OK	
179	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.19	4.19	0.00	4.30	0.00	0.87	0.41 OK	
97	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.98	3.98	0.00	4.01	0.00	0.29	0.39 OK	
178	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.05	4.05	0.00	4.03	0.00	0.29	0.40 OK	
240	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.37	2.37	0.00	1.91	0.00	0.68	0.23 OK	
486	g1027		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.14	3.14	0.00	6.79	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	3.39	0.00	4.72	0.25 OK	
67	g1015		4 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.21	0.21	0.00	2.28	0.00	1.81	0.02 OK	
166	g1015		4 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.83	0.83	0.00	2.71	0.00	1.88	0.08 OK	
495	g1015		4 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.03	2.03	0.00	3.95	0.00	0.52	0.20 OK	
265	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.76	0.76	0.00	6.32	0.00	0.00	0.23 OK	
265	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.92	0.92	0.00	6.16	0.00	0.00	0.27 OK	
302	c1010		5 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.69	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	6.52	0.00	0.00	0.00 OK	
266	c1010		5 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.46	0.00	0.00	0.00 OK	
266	c1010		5 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.18	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	38.41	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	38.12	0.00	0.00	0.00 OK	
303	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00 OK	
303	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	4.42	0.00	0.00	0.00 OK	
346	c1010		5 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00 OK	
346	c1010		5 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00 OK	
321	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	2.09	2.09	0.00	7.60	0.00	0.00	0.07 OK	
321	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	2.23	2.23	0.00	7.46	0.00	0.00	0.07 OK	
362	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.50	3.50	0.00	9.62	0.00	0.00	0.12 OK	
362	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.59	3.59	0.00	9.53	0.00	0.00	0.12 OK	
267	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.33	2.33	0.00	27.88	0.00	0.00	0.09 OK	
267	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	2.49	2.49	0.00	27.72	0.00	0.00	0.10 OK	
322	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	1.22	1.22	0.00	8.54	0.00	0.00	0.05 OK	
322	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	1.36	1.36	0.00	8.40	0.00	0.00	0.05 OK	
363	c1010		5 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.58	0.58	0.00	4.99	0.00	0.00	0.02 OK	
363	c1010		5 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.64	0.64	0.00	4.91	0.00	0.00	0.03 OK	
523	c1010		5 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.68	0.00	0.00	0.00 OK	
523	c1010		5 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.39	0.00	0.00	0.00 OK	
268	c1010		5 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	6.62	6.62	0.00	18.80	0.00	0.00	0.22 OK	
268	c1010		5 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	6.78	6.78	0.00	18.64	0.00	0.00	0.23 OK	
304	c1010		5 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77	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	5.59	0.00	0.00	0.00 OK	
2	g1033		5 i	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.12	4.12	0.00	7.39	0.00	5.37	0.26 OK	
231	g1033		5 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.75	5.75	0.00	8.15	0.00	7.58	0.57 OK	
182	g1236		5 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.16	4.16	0.00	4.89	0.00	9.76	0.26 OK	
42	g1024		5 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.04	1.04	0.00	1.04	0.00	3.73	0.10 OK	
148	g1024		5 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.11	1.11	0.00	0.86	0.00	3.59	0.07 OK	
71	g1015		5 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.99	0.99	0.00	1.01	0.00	0.30	0.10 OK	
71	g1015		5 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.20	1.20	0.00	0.80	0.00	0.33	0.12 OK	
70	g1015		5 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.51	0.51	0.00	0.54	0.00	0.08	0.05 OK	
70	g1015		5 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	0.48	0.00	0.08	0.06 OK	
269	c1010		6 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	22.21	0.00	0.00	0.00 OK	
269	c1010		6 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	22.01	0.00	0.00	0.00 OK	
305	c1010		6 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62	0.00	0.00	0.00 OK	
305	c1010		6 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.45	0.00	0.00	0.00 OK	
306	c1010		6 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.36	2.36	0.00	0.67	0.00	0.00	0.47 OK	
306	c1010		6 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	2.50	2.50	0.00	0.53	0.00	0.00	0.49 OK	
504	c1010		6 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04 OK	
504	c1010		6 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05 OK	
307	c1010		6 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.02	0.00	0.00	0.00 OK	
307	c1010		6 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.85	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 (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)					
493	c1010		6 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.61	0.00	0.00	0.00	OK		
493	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.53	0.00	0.00	0.00	OK		
308	c1010		6 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	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	6.83	0.00	0.00	0.00	OK		
349	c1010		6 i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	7.66	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	OK		
349	c1010		6 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	7.88	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	OK		
323	c1010		6 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	OK		
323	c1010		6 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.01	0.01	0.00	8.69	0.00	0.00	0.00	OK		
364	c1010		6 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.90	0.90	0.00	5.41	0.00	0.00	0.06	OK		
364	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.96	0.96	0.00	5.34	0.00	0.00	0.06	OK		
324	c1010		6 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.27	0.27	0.00	3.62	0.00	0.00	0.08	OK		
324	c1010		6 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.41	0.41	0.00	3.48	0.00	0.00	0.12	OK		
365	c1010		6 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	OK		
365	c1010		6 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	9.41	0.00	0.00	0.00	OK		
88	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.96	2.96	0.00	4.38	0.00	0.39	0.29	OK		
88	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.96	2.96	0.00	4.38	0.00	0.39	0.29	OK		
89	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.95	4.95	0.00	5.84	0.00	0.39	0.49	OK		
89	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.95	4.95	0.00	5.84	0.00	0.39	0.49	OK		
90	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.99	6.99	0.00	7.96	0.00	0.39	0.69	OK		
90	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.99	6.99	0.00	7.96	0.00	0.39	0.69	OK		
91	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	6.23	0.00	0.39	0.50	OK		
91	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	6.23	0.00	0.39	0.50	OK		
92	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.93	3.93	0.00	3.81	0.00	0.39	0.39	OK		
92	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.93	3.93	0.00	3.81	0.00	0.39	0.39	OK		
93	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.22	3.22	0.00	2.08	0.00	0.39	0.32	OK		
93	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.22	3.22	0.00	2.08	0.00	0.39	0.32	OK		
94	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	1.03	0.00	0.39	0.09	OK		
94	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	1.03	0.00	0.39	0.09	OK		
95	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	0.71	0.00	0.39	0.09	OK		
95	g1015		6 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	0.71	0.00	0.39	0.09	OK		
38	g1015		6 i	金物	(4)	0	15.90	0.00	12.11	12.11	0.00	1.84	0.00	0.73	0.76	OK		
239	g1015		6 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.62	14.62	0.00	0.00	0.00	3.01	0.73	OK		
39	g1018		6 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.50	14.50	0.00	0.00	0.00	2.55	0.72	OK		
205	g1018		6 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	11.01	11.01	0.00	0.00	0.00	0.39	0.69	OK		
503	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.09	0.00	0.29	0.00	OK		
165	g1015		6 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.14	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	17.72	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	17.66	0.00	1.25	0.00	OK		
164	g1015		6 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.73	0.00	1.20	0.00	OK		
494	g1015		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	16.32	0.00	0.35	0.00	OK		
284	c1010	6a	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.93	0.93	0.00	14.29	0.00	0.00	0.09	OK		
284	c1010	6a	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	1.09	1.09	0.00	14.14	0.00	0.00	0.11	OK		
286	c1010	6a	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	4.87	4.87	0.00	16.31	0.00	0.00	0.19	OK		
286	c1010	6a	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	5.03	5.03	0.00	16.15	0.00	0.00	0.20	OK		
285	c1010	6a	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	6.89	6.89	0.00	23.85	0.00	0.00	0.28	OK		
285	c1010	6a	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	7.04	7.04	0.00	23.70	0.00	0.00	0.28	OK		
23	g1015	6a	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.00	2.00	0.00	1.77	0.00	1.02	0.20	OK		
131	g1015	6a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.05	1.05	0.00	1.28	0.00	1.02	0.10	OK		
273	c1010		9 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	4.82	4.82	0.00	13.13	0.00	0.01	0.24	OK		
310	c1010		9 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.01	0.00	OK		
274	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20	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	11.92	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	0.36	0.36	0.00	3.22	0.00	0.00	0.02	OK		
352	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.39	0.39	0.00	3.18	0.00	0.00	0.03	OK		
275	c1010		9 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.96	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	11.67	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	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	OK		
312	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	OK		
353	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.42	0.42	0.00	3.32	0.00	0.00	0.03	OK		
353	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.51	0.51	0.00	3.20	0.00	0.00	0.03	OK		
282	c1010		9 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.81	0.81	0.00	8.86	0.00	0.00	0.03	OK		
282	c1010		9 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	0.97	0.97	0.00	8.71	0.00	0.00	0.04	OK		
313	c1010		9 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	OK		
313	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00	0.00	OK		
354	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	2.69	2.69	0.00	4.56	0.00	0.00	0.18	OK		
354	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	2.81	2.81	0.00	4.44	0.00	0.00	0.19	OK		
277	c1010		9 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	13.03	0.00	0.00	0.00	OK		
277	c1010		9 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	12.74	0.00	0.00	0.00	OK		
314	c1010		9 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00	0.00	0.00	OK		
314	c1010		9 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	OK		
355	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.33	0.33	0.00	3.18	0.00	0.00	0.02	OK		
355	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.42	0.42	0.00	3.07	0.00	0.00	0.03	OK		
278	c1010		9 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	OK		
278	c1010		9 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	OK		
279	c1010		9 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	OK		
279	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	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	可否
				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													
315	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	
315	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	
356	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	
356	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	
280	c1010		9 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	7.33	7.33	0.00	15.08	0.00	0.01	0.24	
316	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.11	0.11	0.00	4.18	0.00	0.02	0.01	
13	g1018		9 i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	1.06	0.00	1.66	0.06	
233	g1018		9 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.04	5.04	0.00	6.35	0.00	1.47	0.50	
234	g1018		9 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.56	0.56	0.00	1.25	0.00	1.43	0.07	
207	g1018		9 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.47	2.47	0.00	0.09	0.00	1.18	0.24	
484	g1018		9 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.24	1.24	0.00	5.81	0.00	0.89	0.12	
220	g1018		9 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.33	0.33	0.00	2.67	0.00	0.60	0.03	
62	g1018		9 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	3.50	0.00	0.54	0.12	
498	g1018		9 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.26	1.26	0.00	5.91	0.00	0.79	0.13	
12	g1015	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.45	1.45	0.00	1.00	0.00	1.10	0.14	
188	g1015	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.34	0.34	0.00	0.16	0.00	2.17	0.04	
87	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.48	0.48	0.00	1.92	0.00	1.31	0.05	
88	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.96	2.96	0.00	4.38	0.00	0.39	0.29	
88	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.96	2.96	0.00	4.38	0.00	0.39	0.29	
176	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.42	0.42	0.00	1.92	0.00	3.67	0.04	
89	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.95	4.95	0.00	5.84	0.00	0.39	0.49	
89	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.95	4.95	0.00	5.84	0.00	0.39	0.49	
90	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.99	6.99	0.00	7.96	0.00	0.39	0.69	
90	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.99	6.99	0.00	7.96	0.00	0.39	0.69	
91	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	6.23	0.00	0.39	0.50	
91	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	6.23	0.00	0.39	0.50	
92	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.93	3.93	0.00	3.81	0.00	0.39	0.39	
92	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.93	3.93	0.00	3.81	0.00	0.39	0.39	
99	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.54	0.00	0.39	0.33	
99	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.30	3.30	0.00	3.54	0.00	0.39	0.33	
93	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.22	3.22	0.00	2.08	0.00	0.39	0.32	
93	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.22	3.22	0.00	2.08	0.00	0.39	0.32	
98	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	4.30	0.00	0.87	0.41	
9	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.20	1.20	0.00	1.14	0.00	0.43	0.12	
94	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	1.03	0.00	0.39	0.09	
94	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.95	0.95	0.00	1.03	0.00	0.39	0.09	
23	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.00	2.00	0.00	1.77	0.00	1.02	0.20	
179	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.19	4.19	0.00	4.30	0.00	0.87	0.41	
10	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.66	3.66	0.00	3.55	0.00	2.79	0.36	
10	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.66	3.66	0.00	3.55	0.00	2.79	0.36	
26	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.49	1.49	0.00	1.05	0.00	3.53	0.15	
133	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.27	2.27	0.00	1.82	0.00	5.63	0.22	
25	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.89	1.89	0.00	2.29	0.00	1.40	0.19	
25	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.89	1.89	0.00	2.29	0.00	1.40	0.19	
96	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.74	1.74	0.00	2.18	0.00	6.29	0.17	
97	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.98	3.98	0.00	4.01	0.00	0.29	0.39	
113	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.93	1.93	0.00	3.38	0.00	0.43	0.19	
95	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	0.71	0.00	0.39	0.09	
95	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	0.71	0.00	0.39	0.09	
131	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.05	1.05	0.00	1.28	0.00	1.02	0.10	
177	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.74	1.74	0.00	2.18	0.00	2.10	0.17	
178	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.05	4.05	0.00	4.03	0.00	0.29	0.40	
13	g1018	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	1.06	0.00	1.66	0.06	
233	g1018	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.04	5.04	0.00	6.35	0.00	1.47	0.50	
24	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.55	2.55	0.00	3.28	0.00	3.91	0.25	
11	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.63	2.63	0.00	3.02	0.00	3.13	0.26	
114	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.25	2.25	0.00	2.83	0.00	3.13	0.22	
132	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.83	2.83	0.00	3.95	0.00	3.91	0.28	
234	g1018	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.56	0.56	0.00	1.25	0.00	1.43	0.07	
5	g1021	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.35	1.35	0.00	1.37	0.00	2.08	0.18	
4	g1021	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	4.47	0.00	2.87	0.32	
8	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.30	2.30	0.00	1.96	0.00	4.19	0.23	
112	g1021	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.34	1.34	0.00	1.58	0.00	4.43	0.08	
27	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.40	1.40	0.00	1.11	0.00	3.56	0.14	
134	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.02	1.02	0.00	0.78	0.00	4.98	0.10	
183	g1021	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.46	1.46	0.00	1.83	0.00	4.96	0.19	
28	g1021	2SL	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.32	0.32	0.00	0.23	0.00	2.28	0.04	
236	g1021	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.97	0.97	0.00	0.87	0.00	3.88	0.10	
17	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.91	5.91	0.00	6.01	0.00	3.76	0.58	
194	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.47	3.47	0.00	2.82	0.00	5.44	0.34	
19	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.90	0.90	0.00	0.80	0.00	6.36	0.09	
124	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.73	3.73	0.00	3.93	0.00	5.97		

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	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)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)	(kN)		
231	g1033	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.75	5.75	0.00	8.15	0.00	7.58	0.57	OK
6	g1036	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.72	1.72	0.00	1.92	0.00	15.25	0.17	OK
186	g1036	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.88	1.88	0.00	2.11	0.00	14.75	0.19	OK
20	g1036	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.71	2.71	0.00	2.88	0.00	8.04	0.27	OK
125	g1036	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	3.79	3.79	0.00	3.95	0.00	5.64	0.24	OK
182	g1236	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.16	4.16	0.00	4.89	0.00	9.76	0.26	OK
1	hg1530	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.32	1.32	0.00	1.31	0.00	1.79	0.13	OK
230	hg1530	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.60	5.60	0.00	5.74	0.00	1.86	0.55	OK
38	g1015	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	12.11	12.11	0.00	1.84	0.00	0.73	0.76	OK
50	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.36	0.36	0.00	0.40	0.00	2.16	0.04	OK
213	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.48	0.48	0.00	0.40	0.00	2.16	0.05	OK
239	g1015	軒	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.62	14.62	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	0.30	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	0.30	0.00	1.92	0.04	OK
54	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.87	2.87	0.00	2.81	0.00	1.92	0.28	OK
54	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.87	2.87	0.00	2.81	0.00	1.92	0.28	OK
55	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.62	2.62	0.00	2.68	0.00	1.92	0.26	OK
55	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.62	2.62	0.00	2.68	0.00	1.92	0.26	OK
45	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.66	1.66	0.00	1.61	0.00	0.59	0.16	OK
45	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.66	1.66	0.00	1.61	0.00	0.59	0.16	OK
46	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.15	6.15	0.00	6.03	0.00	0.39	0.61	OK
46	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.15	6.15	0.00	6.03	0.00	0.39	0.61	OK
53	g1015	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	7.63	7.63	0.00	7.69	0.00	2.16	0.48	OK
214	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.09	3.09	0.00	3.13	0.00	2.16	0.31	OK
240	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.37	2.37	0.00	1.91	0.00	0.68	0.23	OK
207	g1018	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.47	2.47	0.00	0.09	0.00	1.18	0.24	OK
34	g1018	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.27	5.27	0.00	0.00	0.00	1.38	0.52	OK
39	g1018	軒	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.50	14.50	0.00	0.00	0.00	2.55	0.72	OK
205	g1018	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	11.01	11.01	0.00	0.00	0.00	0.39	0.69	OK
237	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.39	1.39	0.00	1.38	0.00	3.50	0.14	OK
43	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.65	0.65	0.00	0.69	0.00	3.58	0.06	OK
149	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.52	3.52	0.00	3.69	0.00	3.58	0.35	OK
47	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.37	2.37	0.00	1.87	0.00	2.14	0.23	OK
241	g1024	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.09	1.09	0.00	1.12	0.00	2.07	0.11	OK
203	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.26	0.26	0.00	0.58	0.00	2.91	0.03	OK
42	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.04	1.04	0.00	1.04	0.00	3.73	0.10	OK
148	g1024	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	1.11	1.11	0.00	0.86	0.00	3.59	0.07	OK
35	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.20	0.20	0.00	0.29	0.00	2.20	0.02	OK
201	g1024	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	1.39	0.00	2.49	0.18	OK
202	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.62	0.62	0.00	0.53	0.00	2.43	0.06	OK
31	g1215	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.73	1.73	0.00	1.73	0.00	1.63	0.17	OK
197	g1215	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.73	2.73	0.00	2.73	0.00	1.41	0.27	OK
503	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.09	0.00	0.29	0.00	OK
74	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.41	1.41	0.00	0.94	0.00	2.53	0.14	OK
74	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.41	1.41	0.00	0.94	0.00	2.53	0.14	OK
82	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.53	1.53	0.00	1.44	0.00	5.06	0.15	OK
82	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.53	1.53	0.00	1.44	0.00	5.06	0.15	OK
68	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.49	0.00	5.06	0.11	OK
68	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.13	1.13	0.00	1.49	0.00	5.06	0.11	OK
78	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.45	1.45	0.00	1.28	0.00	3.79	0.14	OK
78	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.45	1.45	0.00	1.28	0.00	3.79	0.14	OK
79	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	1.34	0.00	3.79	0.12	OK
79	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	1.34	0.00	3.79	0.12	OK
165	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.14	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	17.72	0.00	0.54	0.00	OK
67	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.21	0.21	0.00	2.28	0.00	1.81	0.02	OK
71	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.99	0.99	0.00	1.01	0.00	0.30	0.10	OK
71	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.20	1.20	0.00	0.80	0.00	0.33	0.12	OK
65	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.66	0.00	1.25	0.00	OK
166	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.83	0.83	0.00	2.71	0.00	1.88	0.08	OK
70	g1015	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.51	0.51	0.00	0.54	0.00	0.08	0.05	OK
70	g1015	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	0.48	0.00	0.08	0.06	OK
164	g1015	屋根	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.73	0.00	1.20	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	1.53	1.53	0.00	1.74	0.00	5.06	0.15	OK
86	g1015	屋根	j</													

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)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)	(kN)		
57	g1018	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.79	0.00	OK
62	g1018	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.22	1.22	0.00	3.50	0.00	0.54	0.12	OK
497	g1018	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	12.30	0.00	0.20	0.12	OK
498	g1018	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.26	1.26	0.00	5.91	0.00	0.79	0.13	OK
69	g1021	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.40	0.40	0.00	0.25	0.00	3.07	0.04	OK
167	g1021	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.63	0.63	0.00	0.17	0.00	3.18	0.06	OK
47	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.37	2.37	0.00	1.87	0.00	2.14	0.23	OK
241	g1024	屋根	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.09	1.09	0.00	1.12	0.00	2.07	0.11	OK
203	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.26	0.26	0.00	0.58	0.00	2.91	0.03	OK
485	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.02	2.02	0.00	4.55	0.00	2.41	0.20	OK
487	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.65	3.65	0.00	6.06	0.00	3.60	0.36	OK
174	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.64	2.64	0.00	3.48	0.00	3.60	0.26	OK
229	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.03	2.03	0.00	2.05	0.00	2.92	0.20	OK
85	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.68	0.68	0.00	2.21	0.00	3.60	0.07	OK
76	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.63	1.63	0.00	2.42	0.00	2.36	0.16	OK
496	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.96	0.96	0.00	4.50	0.00	3.60	0.09	OK
499	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.47	2.47	0.00	3.86	0.00	1.43	0.24	OK
35	g1024	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.20	0.20	0.00	0.29	0.00	2.20	0.02	OK
201	g1024	屋根	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.79	1.79	0.00	1.39	0.00	2.49	0.18	OK
202	g1024	屋根	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.62	0.62	0.00	0.53	0.00	2.43	0.06	OK
486	g1027	屋根	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.14	3.14	0.00	6.79	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	3.39	0.00	4.72	0.25	OK

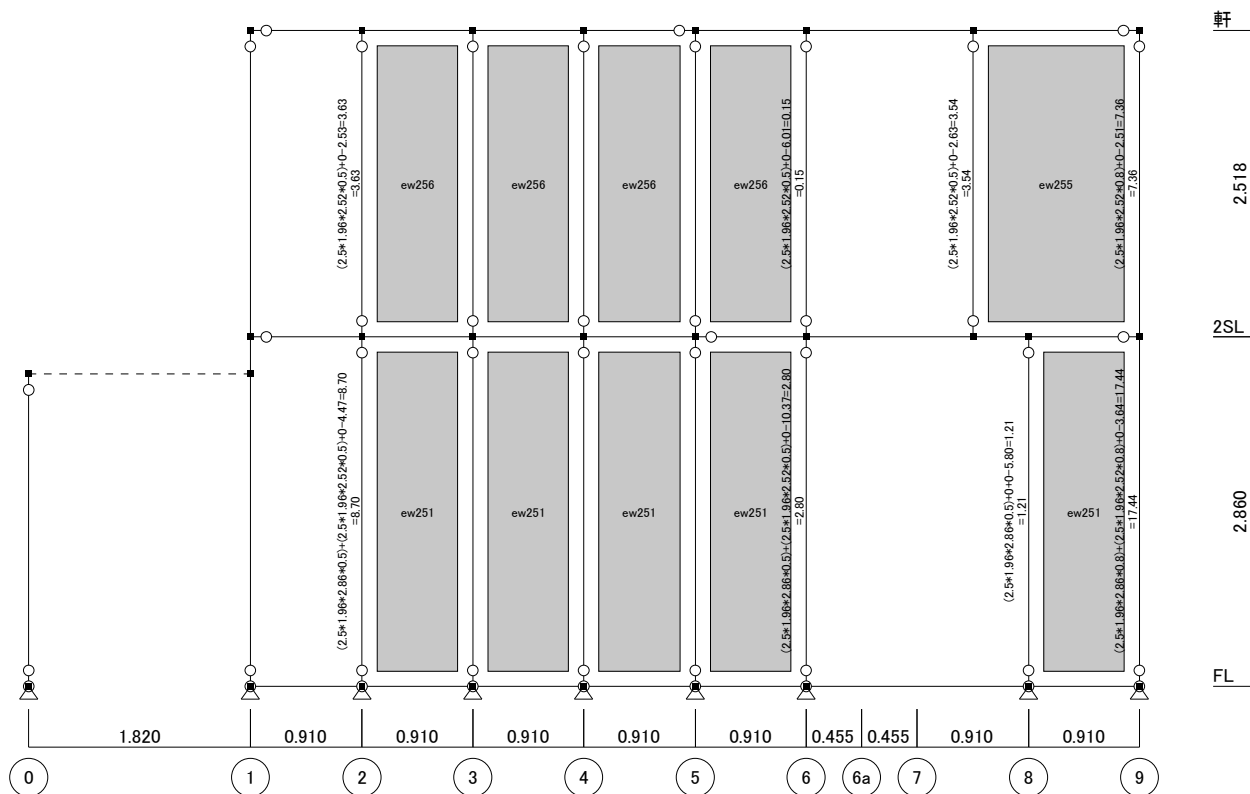
壁、床倍率の検定

部材No	断面記号	壁長 (m)	床長x (m)	床長y (m)	応力(×cosθ)(x/y)						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)	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	0.62	0.42	0.97	1.14	1.02	0.83	1.00	-	4.16	3.57	0.32	OK
418	sr012	-	2.12	0.91	1.89	0.84	0.27	0.71	3.16	2.17	1.00	-	4.16	1.78	0.76	OK
420	sr011	-	2.12	1.82	0.47	0.59	1.07	1.18	0.91	1.02	1.00	-	4.16	3.57	0.33	OK
421	sr012	-	2.12	0.91	0.80	1.94	0.34	0.83	2.20	3.29	1.00	-	4.16	1.78	0.79	OK
424	sr013	-	1.06	0.91	0.27	0.19	0.36	0.30	0.40	0.33	1.00	-	2.08	1.78	0.20	OK
425	sr011	-	2.12	1.82	0.31	0.72	1.31	0.97	0.85	1.22	1.00	-	4.16	3.57	0.37	OK
426	sr013	-	1.06	0.91	0.39	0.09	0.32	0.06	0.71	0.43	1.00	-	2.08	1.78	0.34	OK
427	sr013	-	1.06	0.91	0.14	0.27	0.72	0.83	0.24	0.38	1.00	-	2.08	1.78	0.47	OK
428	sr013	-	1.06	0.91	0.23	0.18	0.65	0.61	0.54	0.49	1.00	-	2.08	1.78	0.36	OK
431	sr014	-	2.12	1.37	0.23	0.00	0.96	1.11	0.46	0.23	1.00	-	4.16	2.68	0.41	OK
432	sr014	-	2.12	1.37	0.05	0.09	0.60	0.62	0.27	0.29	1.00	-	4.16	2.68	0.23	OK
435	sr014	-	2.12	1.37	0.32	0.45	1.12	1.03	0.98	1.09	1.00	-	4.16	2.68	0.42	OK
436	sr014	-	2.12	1.37	0.57	0.24	0.66	0.45	1.22	0.89	1.00	-	4.16	2.68	0.29	OK
439	sr071	-	0.91	3.64	0.15	0.11	0.42	0.61	0.47	0.43	7.00	-	7.13	28.54	0.07	OK
440	sr072	-	0.91	2.73	0.51	0.44	1.96	1.74	0.30	0.03	7.00	-	7.13	21.40	0.09	OK
441	sr073	-	0.91	1.82	1.84	1.78	0.28	0.38	1.79	1.24	7.00	-	7.13	14.27	0.26	OK
442	sr073	-	0.91	1.82	1.82	1.78	0.09	0.18	1.77	1.23	7.00	-	7.13	14.27	0.25	OK
443	sr074	-	0.91	0.91	2.04	2.10	0.81	0.75	2.76	2.24	7.00	-	7.13	7.13	0.39	OK
444	sr074	-	0.91	0.91	2.12	2.16	0.09	0.05	2.87	2.32	7.00	-	7.13	7.13	0.40	OK
445	sr074	-	0.91	0.91	2.15	2.17	0.17	0.14	2.90	2.33	7.00	-	7.13	7.13	0.41	OK
446	sr074	-	0.91	0.91	2.43	2.47	0.08	0.04	3.08	2.71	7.00	-	7.13	7.13	0.43	OK
447	sr074	-	0.91	0.91	2.40	2.43	0.17	0.14	3.05	2.68	7.00	-	7.13	7.13	0.43	OK
448	sr074	-	0.91	0.91	0.22	0.30	0.22	0.14	0.40	0.46	7.00	-	7.13	7.13	0.06	OK
449	sr074	-	0.91	0.91	0.03	0.16	1.02	1.15	0.17	0.29	7.00	-	7.13	7.13	0.16	OK
450	sr074	-	0.91	0.91	0.02	0.10	1.00	1.12	0.09	0.21	7.00	-	7.13	7.13	0.16	OK
451	sr074	-	0.91	0.91	0.02	0.09	0.69	0.79	0.08	0.21	7.00	-	7.13	7.13	0.11	OK
452	sr074	-	0.91	0.91	0.21	0.02	0.60	0.41	0.45	0.23	7.00	-	7.13	7.13	0.08	OK
453	sr074	-	0.91	0.91	0.25	0.05	1.18	0.88	0.47	0.13	7.00	-	7.13	7.13	0.16	OK
454	sr074	-	0.91	0.91	0.15	0.12	0.48	0.21	0.34	0.02	7.00	-	7.13	7.13	0.07	OK
455	sr074	-	0.91	0.91	0.11	0.14	0.53	0.28	0.28	0.02	7.00	-	7.13	7.13	0.07	OK
456	sr075	-	0.91	1.37	0.27	0.41	0.06	0.27	0.48	0.26	7.00	-	7.13	10.70	0.07	OK
457	sr075	-	0.91	1.37	1.05	1.26	0.02	0.30	2.45	1.98	7.00	-	7.13	10.70	0.34	OK
458	sr072	-	0.91	2.73	0.89	0.99	3.49	3.17	1.25	1.32	7.00	-	7.13	21.40	0.18	OK
459	sr072	-	0.91	2.73	0.84	0.97	3.52	3.14	1.20	1.29	7.00	-	7.13	21.40	0.18	OK
460	sr072	-	0.91	2.73	0.89	0.99	2.58	2.28	1.25	1.32	7.00	-	7.13	21.40	0.18	OK
461	sr072	-	0.91	2.73	1.07	1.07	1.24	1.23	1.74	1.72	7.00	-	7.13	21.40	0.24	OK
462	sr072	-	0.91	2.73	1.13	1.01	2.91	2.55	1.79	1.66	7.00	-	7.13	21.40	0.25	OK
463	sr075	-	0.91	1.37	0.92	0.82	0.52	0.38	1.51	1.22	7.00	-	7.13	10.70	0.21	OK
464	sr076	-	0.91	0.46	1.26	1.12	0.20	0.14	1.85	1.28	7.00	-	7.13	3.57	0.26	OK
465	sr076	-	0.91	0.46	1.24	1.10	0.23	0.16	1.80	1.26	7.00	-	7.13	3.57	0.25	OK
466	sr074	-	0.91	0.91	0.87	0.78	0.39	0.30	1.41	0.98	7.00	-	7.13	7.13	0.20	OK
467	sr076	-	0.91	0.45	0.91	0.83	0.19	0.15	1.56	1.55	7.00	-	7.13	3.57	0.22	OK
468	sr074	-	0.91	0.91	1.20	1.11	0.35	0.26	1.94	2.32	7.00	-	7.13	7.13	0.33	OK
469	sr074	-	0.91	0.91	1.19	1.11	0.36	0.29	1.92	2.32	7.00	-	7.13	7.13	0.32	OK
470	sr081	-	1.25	0.91	0.53	0.45	0.10	0.16	0.48	0.39	8.00	-	4.42	3.21	0.12	OK
471	sr081	-	1.25	0.91	0.50	0.54	1.93	1.96	0.48	0.51	8.00	-	4.42	3.21	0.61	OK
472	sr081	-	1.25	0.91	0.14	0.16	1.95	1.96	0.44	0.46	8.00	-	4.42	3.21	0.61	OK
473	sr081	-	1.25	0.91	0.17	0.08	0.09	0.15	0.43	0.34	8.00	-	4.42	3.21	0.10	OK
474	sr081	-	1.25	0.91	0.25	0.24	2.02	2.02	0.22	0.23	8.00	-	4.42	3.21	0.63	OK
475	sr081	-	1.25	0.91	0.24	0.27	0.05	0.08	0.20	0.17	8.00	-	4.42	3.21	0.06	OK
478	sr012	-	2.12	0.91	1.88	0.80	0.71	1.17	3.14	2.11	1.00	-	4.16	1.78	0.76	OK
479	sr011	-	2.12	1.82	0.61	0.39	1.88	2.06	0.99	0.78	1.00	-	4.16	3.57	0.58	OK
480	sr011	-	2.12	1.82	0.55	0.38	1.96	1.81	1.00	0.84	1.00	-	4.16	3.57	0.55	OK
481	sr014	-	2.12	1.37	0.03	0.16	1.26	1.34	0.27	0.38	1.00	-	4.16	2.68	0.50	OK
482	sr014	-	2.12	1.37	0.60	0.27	1.35	1.14	1.27	0.95	1.00	-	4.16	2.68	0.51	OK
488	sr012	-	2.12	0.91	0.79	1.96	0.78	1.29	2.20	3.33	1.00	-	4.16	1.78	0.80	OK
489	sr011	-	2.12	1.82	0.47	0.59	1.97	2.07	0.90	1.02	1.00	-	4.16	3.57	0.58	OK
490	sr011	-	2.12	1.82	0.30	0.76	2.24	1.84	0.84	1.27	1.00	-	4.16	3.57	0.63	OK
491	sr014	-	2.12	1.37	0.24	0.04	1.61	1.79	0.46	0.18	1.00	-	4.16	2.68	0.67	OK
492	sr014	-	2.12	1.37	0.32	0.45	1.77	1.69	0.98	1.10	1.00	-	4.16	2.68	0.66	OK
505	yb151	-	3.64	1.82	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.24	OK
506	yb151	-	3.64	1.82	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.24	OK
507	yb151	-	3.64	1.82	0.60	0.60	0.30	0.30	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.24	OK
508	yb151	-	3.64	1.82	0.60	0.60	0.30	0.30	0.00	0.00	15.00	-	2.49	1.25	0.24	OK
1	ew251	0.91	-	-	0.49	0.43	3.86	3.79	0.60	0.52	2.50	4.46	-	-	0.87	OK
2	ew251	0.91	-	-	0.33	0.26	4.08	4.01	0.40	0.32	2.50	4.46	-	-	0.91	OK
3	ew252	1.37	-	-	0.56	0.54	5.97	5.94	0.70	0.65	2.50	6.69	-	-	0.89	OK
4	ew252	1.37	-	-	0.85	0.67	6.15	5.97	1.02	0.83	2.50	6.69	-	-	0.92	OK
6	ew503	0.91	-	-	5.14	5.04	0.11	0.22	6.01	5.86	5.00	8.92	-	-	0.67	OK
7	ew503	0.91	-	-	5.60	5.59	0.01	0.02	6.48	6.42	5.00	8.92	-	-	0.73	OK
8	ew503	0.91	-	-	5.79	5.48	0.22	0.09	6.68	6.32	5.00	8.92	-	-	0.75	OK
9	ew503	0.91	-	-	5.20	5.38	0.04	0.14	6.07	6.19	5.00	8.92	-	-	0.69	OK
10	ew251	0.91	-	-	2.50	2.57	0.10	0.17	2.94	2.98	2.50	4.46	-	-	0.67	OK
11	ew251	0.91	-	-	0.22	0.38	3.53	3.36	0.34	0.49	2.50	4.46	-	-	0.79	OK
12	ew251	0.91	-	-	0.46	0.17	3.50	3.80	0.59	0.28	2.50	4.46	-	-	0.85	OK
13	ew251	0.91	-	-	0.32	0.44	3.72	3.60	0.44	0.54	2.50	4.46	-	-	0.83	OK
14	ew251	0.91	-	-	0.37	0.45	3.69	3.61	0.51	0.57	2.50	4.46	-	-	0.83	OK
15	ew251	0.91	-	-	0.44	0.52	3.70	3.63	0.60	0.66	2.50	4.46	-	-	0.83	OK
16	ew654	0.91	-	-	7.38	7.44	0.15	0.09	8.87	9.26	6.50	11.59	-	-	0.80	OK
17	ew255	1.37	-	-	0.03	0.18	4.59	4.43	0.03	0.13	2.50	6.69	-	-	0.69	OK
18	ew255	1.37	-	-	0.52	0.36	4.45	3.58	0.51	0.37	2.50	6.69	-	-	0.67	OK
19	ew256	0.91	-	-	2.27	2.34	0.48	0.54	2.25	2.31	2.50	4.46	-	-	0.52	OK
20	ew256	0.91	-	-	3											

壁、床倍率の検定

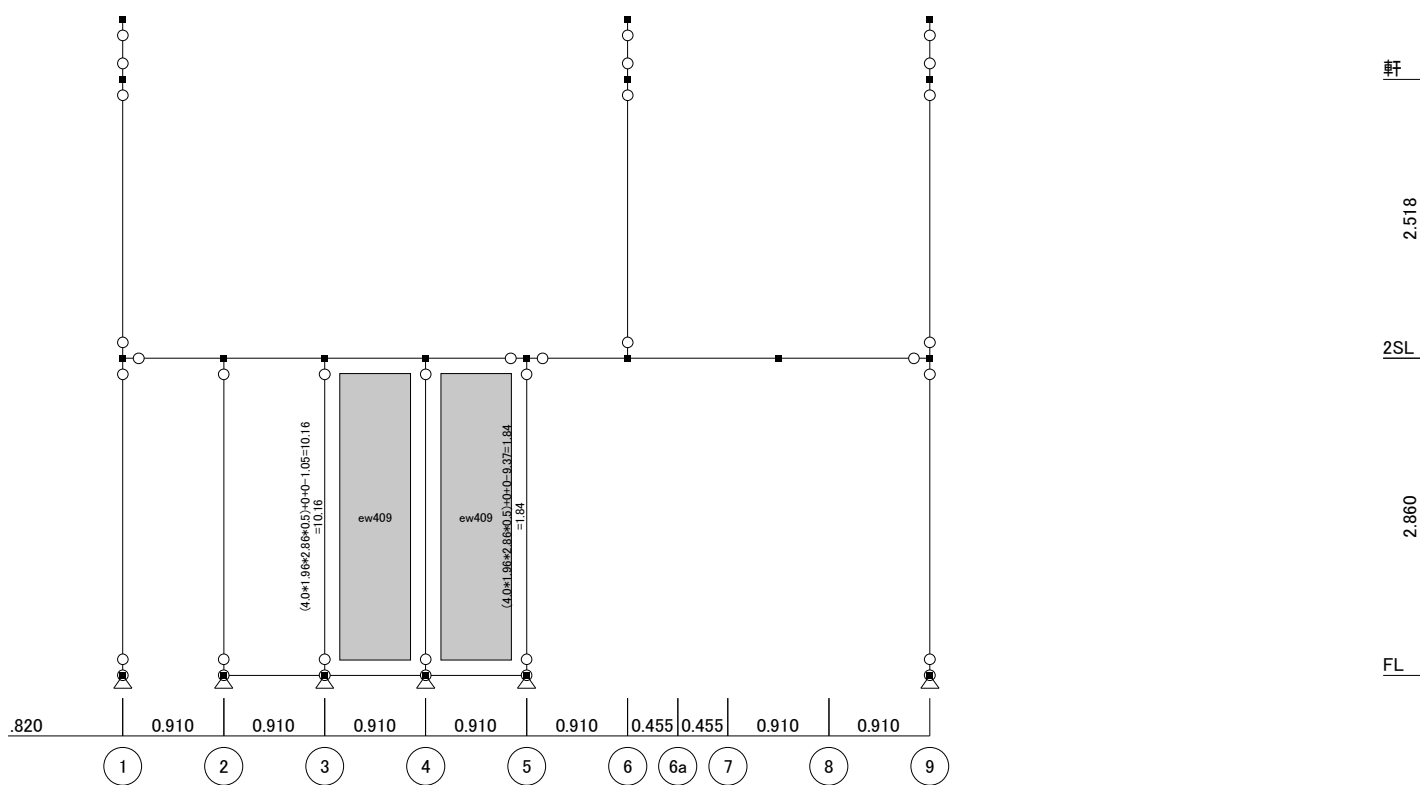
部材No	断面記号	壁長 (m)	床長x (m)	床長y (m)	応力( $\times \cos \theta$ ) (x/y)						耐力				検 定 比	判 定
					地震x+ (kN)	地震x- (kN)	地震y+ (kN)	地震y- (kN)	暴風x+ (kN)	暴風x- (kN)	壁倍率/ 床種別	壁耐力 (kN)	床耐力x (kN)	床耐力y (kN)		
37	ew407	0.91	-	-	0.76	0.71	6.09	4.61	0.68	0.78	4.00	7.13	-	-	0.85	OK
38	ew658	0.91	-	-	6.91	4.78	0.35	1.78	7.93	5.85	6.50	11.59	-	-	0.68	OK
39	ew407	0.91	-	-	3.23	2.82	0.04	0.37	3.82	3.39	4.00	7.13	-	-	0.54	OK
40	ew654	0.91	-	-	7.87	8.08	0.03	0.24	9.70	9.91	6.50	11.59	-	-	0.86	OK
41	ew654	0.91	-	-	7.48	7.37	0.52	0.62	8.94	9.16	6.50	11.59	-	-	0.79	OK
42	ew654	0.91	-	-	0.21	0.29	10.41	10.48	0.38	0.43	6.50	11.59	-	-	0.90	OK
43	ew654	0.91	-	-	0.51	0.62	9.45	9.57	0.76	0.85	6.50	11.59	-	-	0.83	OK
44	ew409	0.91	-	-	0.68	0.38	5.57	5.87	0.80	0.49	4.00	7.13	-	-	0.82	OK
45	ew409	0.91	-	-	0.48	0.46	5.80	5.83	0.60	0.55	4.00	7.13	-	-	0.82	OK
46	ew5010	0.60	-	-	4.72	4.80	0.09	0.17	5.41	5.40	5.00	5.88	-	-	0.92	OK
47	ew2511	0.91	-	-	0.16	0.49	0.11	0.21	0.22	0.54	2.50	4.46	-	-	0.12	OK
48	ew2512	0.91	-	-	0.48	0.42	0.10	0.04	0.55	0.47	2.50	4.46	-	-	0.12	OK
49	ew2513	0.91	-	-	0.66	0.13	0.35	0.19	0.70	0.16	2.50	4.46	-	-	0.16	OK
50	ew2513	0.91	-	-	0.07	0.13	0.24	0.04	0.07	0.13	2.50	4.46	-	-	0.05	OK
51	ew2512	0.91	-	-	0.14	0.00	0.09	0.24	0.15	0.01	2.50	4.46	-	-	0.05	OK
52	ew6514	0.91	-	-	2.05	0.89	0.10	1.05	2.49	1.34	6.50	11.59	-	-	0.21	OK
53	ew4015	0.91	-	-	0.76	0.43	1.07	2.26	0.86	0.32	4.00	7.13	-	-	0.32	OK
54	ew2513	0.91	-	-	0.18	0.06	0.03	0.28	0.20	0.05	2.50	4.46	-	-	0.06	OK
55	ew2513	0.91	-	-	0.15	0.12	0.09	0.36	0.15	0.12	2.50	4.46	-	-	0.08	OK
57	ew407	0.91	-	-	4.09	3.24	0.43	0.42	4.78	3.92	4.00	7.13	-	-	0.67	OK
58	ew4016	0.91	-	-	0.69	0.05	0.51	0.23	0.72	0.01	4.00	7.13	-	-	0.10	OK
59	ew6817	0.81	-	-	8.57	8.33	0.82	0.58	10.57	10.21	6.80	10.73	-	-	0.99	OK
60	ew654	0.91	-	-	9.21	9.39	0.41	0.24	10.59	10.54	6.50	11.59	-	-	0.91	OK
61	ew407	0.91	-	-	1.64	4.29	1.50	1.15	2.28	4.94	4.00	7.13	-	-	0.69	OK
62	ew407	0.91	-	-	2.35	3.48	0.82	0.31	2.93	4.07	4.00	7.13	-	-	0.57	OK
63	ew4016	0.91	-	-	0.21	0.00	0.06	0.15	0.21	0.01	4.00	7.13	-	-	0.03	OK
64	ew4018	0.91	-	-	0.45	0.06	1.06	1.57	0.60	0.10	4.00	7.13	-	-	0.22	OK

## N值計算結果



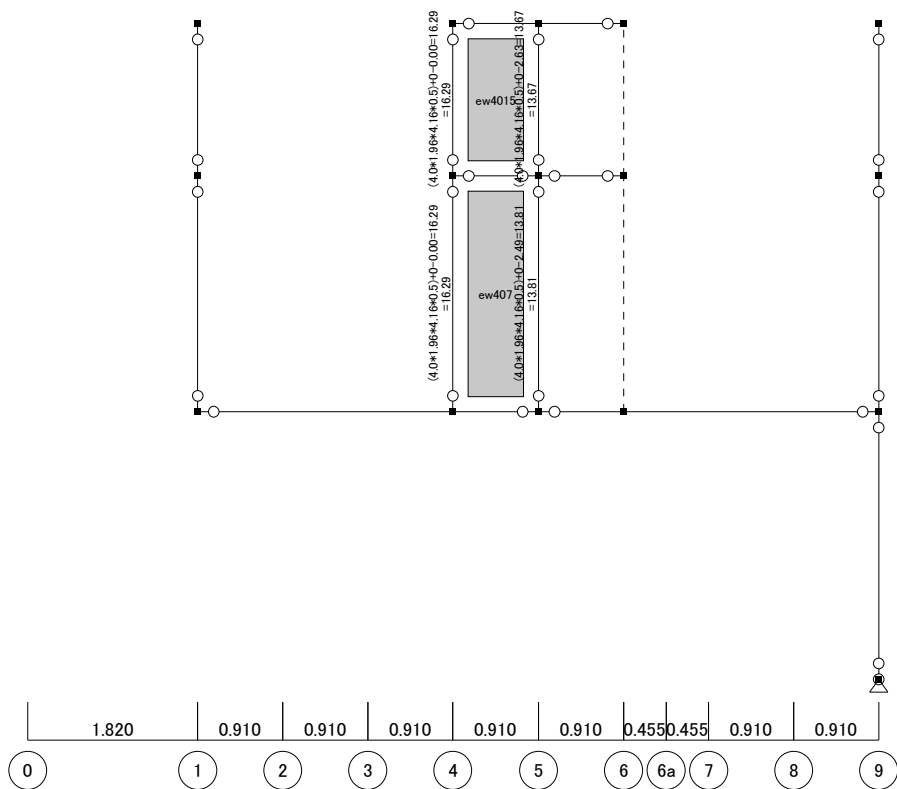
N値

い通り  
2020/07/15 カフェ.dat



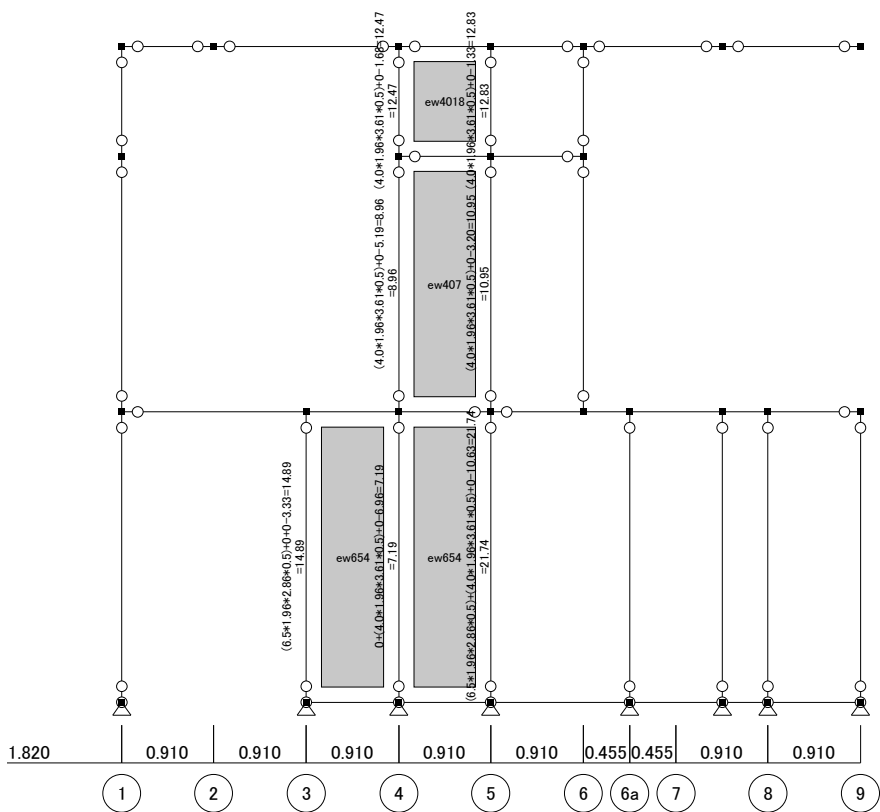
N値

ろ通り  
2020/07/15 カフェ.dat



N値

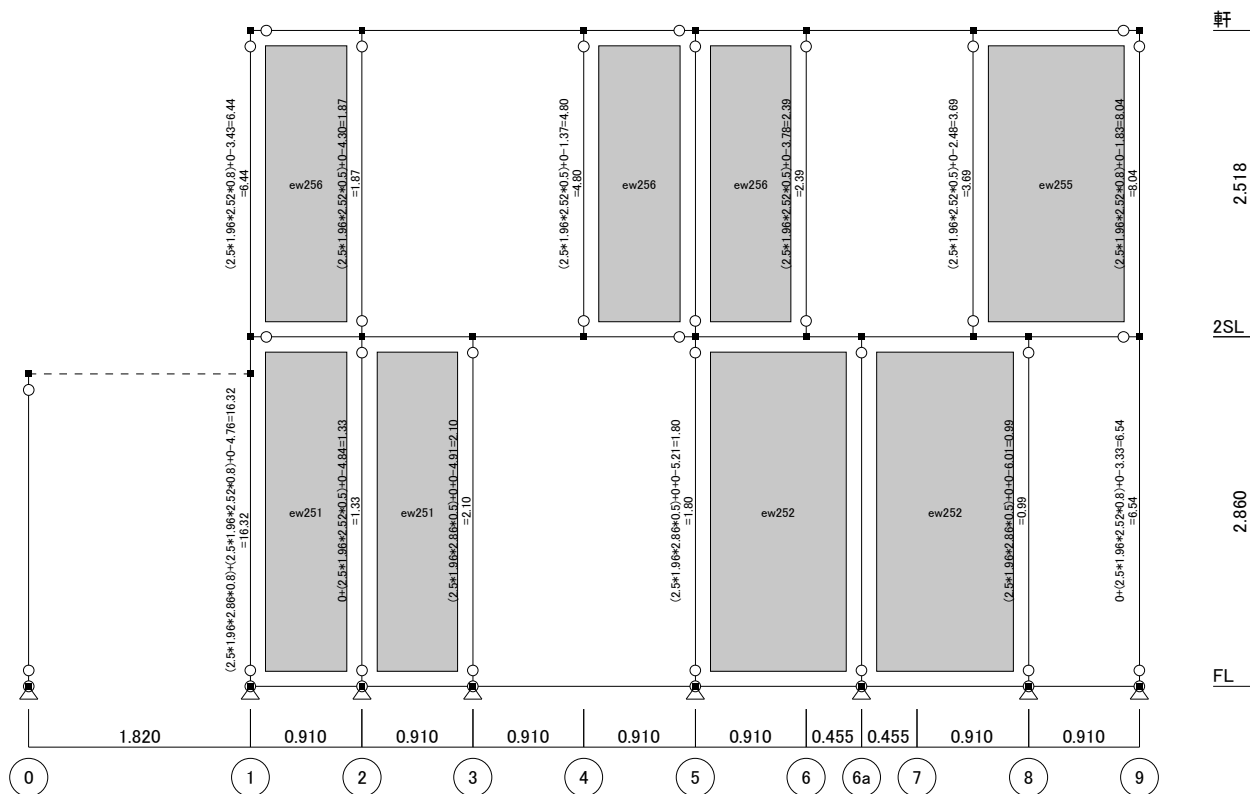
へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



N値

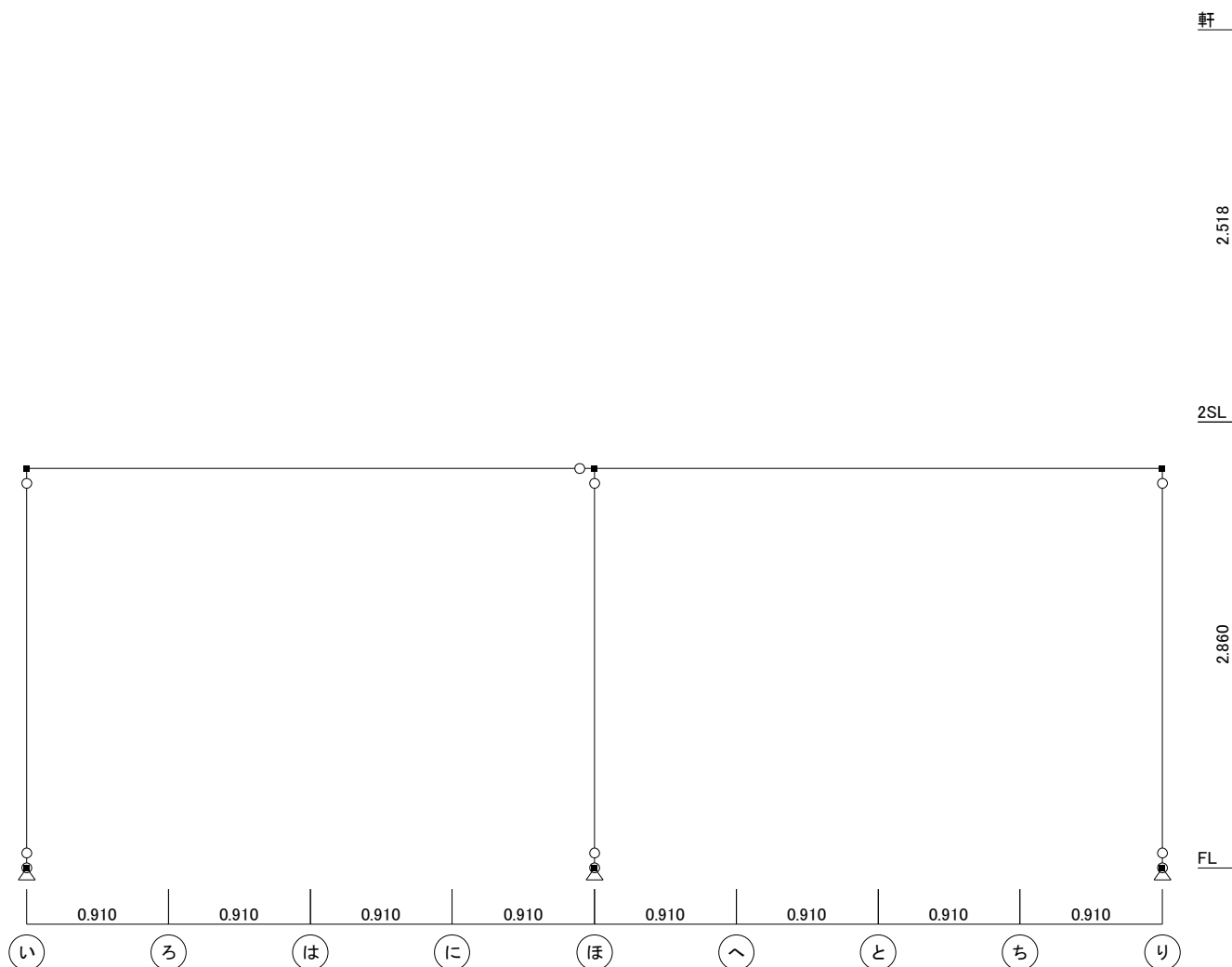
と通り  
2020/07/15 カフエ.dat





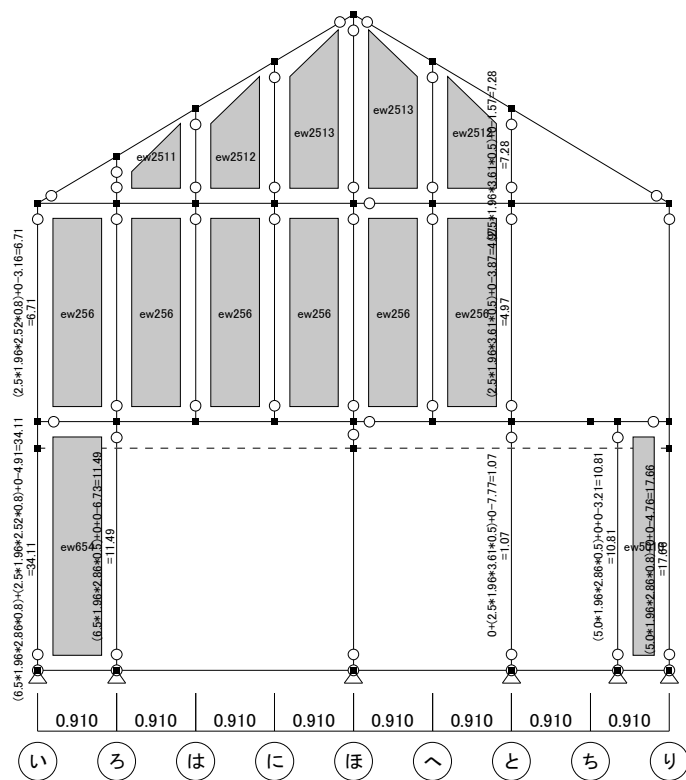
N値

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



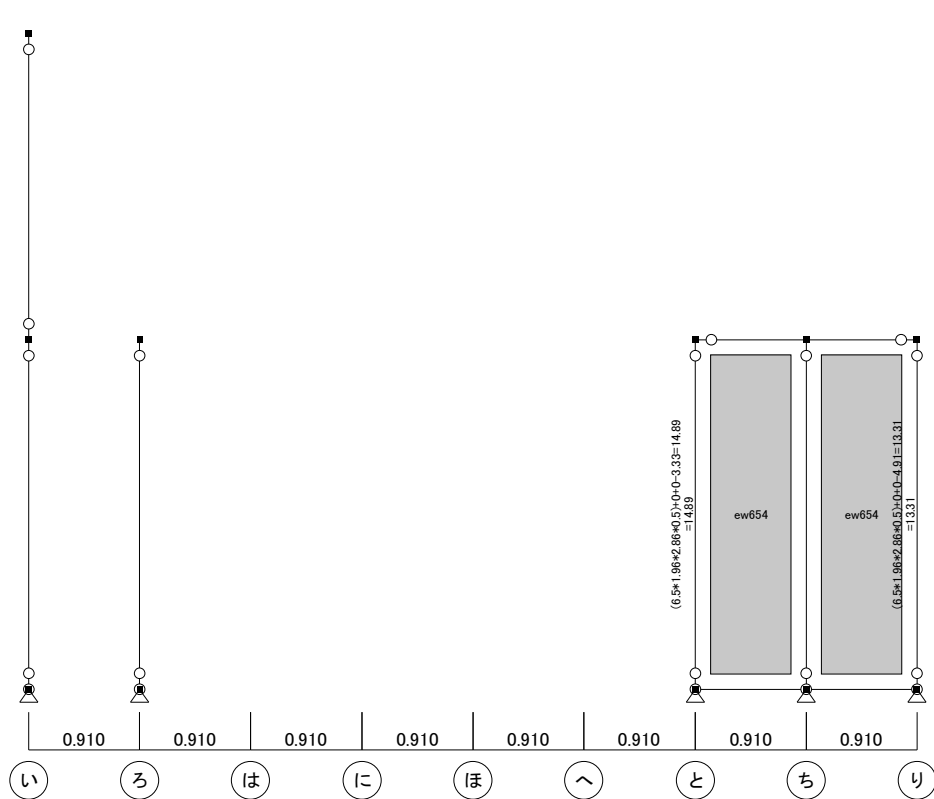
N値

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



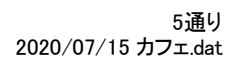
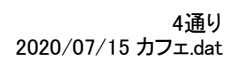
N値

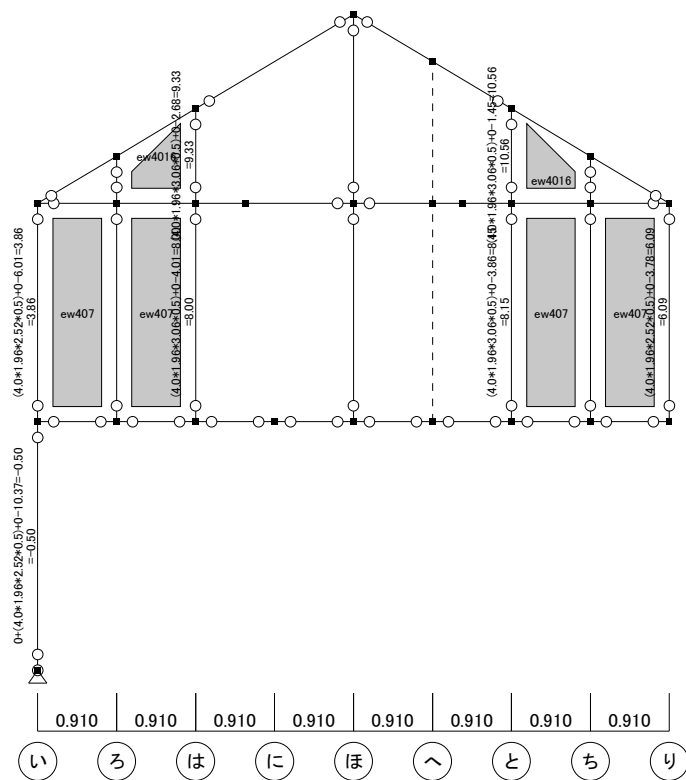
1通り  
2020/07/15 カフェ.dat



N値

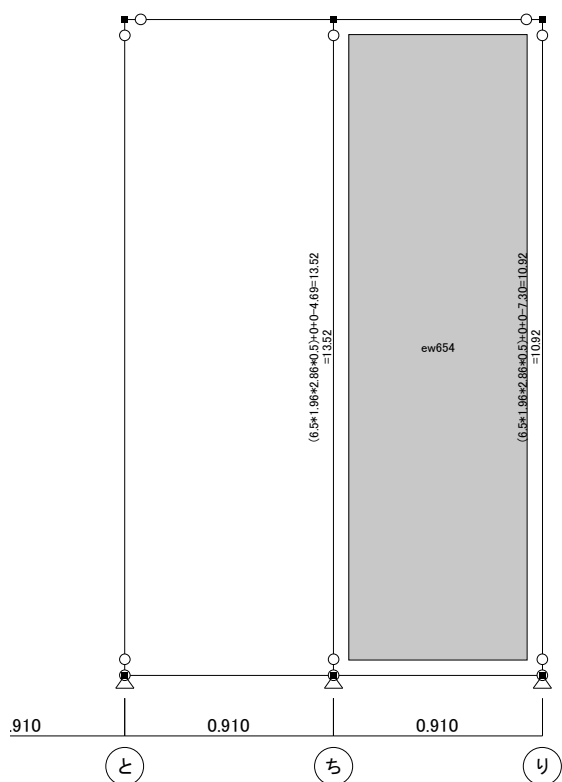
3通り  
2020/07/15 カフェ.dat





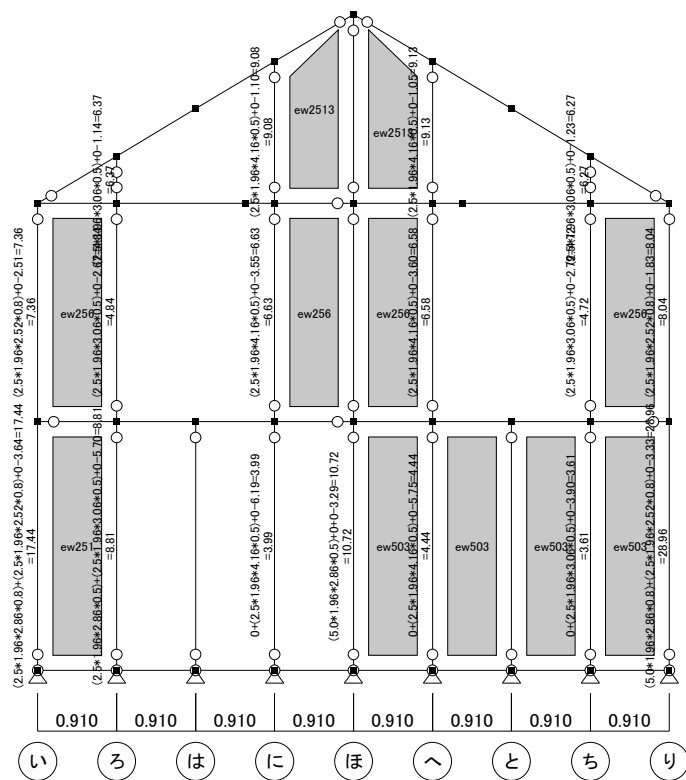
N値

2020/07/15 カフエ.dat  
6通り



N値

2020/07/15 カフエ.dat  
6a通り



N値

1F  
2SL  
FL

2.518

2.860

9通り  
2020/07/15 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	$X:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-6.73=11.49$	(ち)	20	0.57	OK
	$Y:0+0+0-6.73=-6.73$				
252	$X:0+(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-7.77=1.07$	(と)	15	0.07	OK
	$Y:0+0+0-7.77=-7.77$				
254	$X:0+0+0-4.47=-4.47$	(へ)	10	0.87	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-4.47=8.70$				
256	$X:0+0+0-4.84=-4.84$	(ろ)	3.38	0.39	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-4.84=1.33$				
258	$X:0+0+0-1.05=-1.05$	(と)	15	0.68	OK
	$Y:(4.0*1.96*2.86*0.5)+0+0-1.05=10.16$				
259	$X:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-3.33=14.89$	(り)	25	0.6	OK
	$Y:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-3.33=14.89$				
261	$X:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-4.91=13.31$	(り)	25	0.53	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-4.91=2.10$				
264	$X:0+0+0-6.96=-6.96$	(ほ)	8.5	0.85	OK
	$Y:0+(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-6.96=7.19$				
266	$X:0+0+0-9.37=-9.37$	(は)	5.07	0.36	OK
	$Y:(4.0*1.96*2.86*0.5)+0+0-9.37=1.84$				
267	$X:0+(6.0*1.96*3.61*0.5)+0-10.63=10.60$	(り)	25	0.87	OK
	$Y:(6.5*1.96*2.86*0.5)+(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-10.63=21.74$				
268	$X:(6.8*1.96*2.86*0.5)+0+0-5.21=13.85$	(ぬ)	30	0.46	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-5.21=1.80$				
269	$X:0+(4.0*1.96*2.52*0.5)+0-10.37=-0.50$	(に)	7.5	0.37	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-10.37=2.80$				
270	$X:0+0+0-5.80=-5.80$	(は)	5.07	0.24	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-5.80=1.21$				
272	$X:0+0+0-6.01=-6.01$	(ろ)	3.38	0.29	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-6.01=0.99$				
273	$X:(2.5*1.96*2.86*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.64=17.44$	(ち)	20	0.87	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.64=17.44$				
274	$X:(2.5*1.96*2.86*0.5)+(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-5.70=8.81$	(と)	15	0.59	OK
	$Y:0+0+0-5.70=-5.70$				
276	$X:0+(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-6.19=3.99$	(に)	7.5	0.53	OK
	$Y:0+0+0-6.19=-6.19$				
277	$X:0+(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-5.75=4.44$	(は)	5.07	0.88	OK
	$Y:0+0+0-5.75=-5.75$				
279	$X:0+(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-3.90=3.61$	(へ)	10	0.36	OK
	$Y:0+0+0-3.90=-3.90$				
280	$X:(5.0*1.96*2.86*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.33=28.96$	(ぬ)	30	0.97	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.33=6.54$				
282	$X:(5.0*1.96*2.86*0.5)+0+0-3.29=10.72$	(り)	25	0.43	OK
	$Y:0+0+0-3.29=-3.29$				
285	$X:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-7.30=10.92$	(り)	25	0.44	OK
	$Y:0+0+0-7.30=-7.30$				
286	$X:(6.5*1.96*2.86*0.5)+0+0-4.69=13.52$	(り)	25	0.54	OK
	$Y:0+0+0-4.69=-4.69$				
288	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.16=6.71$	(ほ)	8.5	0.79	OK
	$Y:0+0-3.16=-3.16$				
294	$X:(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-3.87=4.97$	(に)	7.5	0.66	OK
	$Y:0+0-3.87=-3.87$				
295	$X:0+0-3.43=-3.43$	(ほ)	8.5	0.76	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-3.43=6.44$				
296	$X:0+0-2.53=-2.53$	(は)	5.07	0.72	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.53=3.63$				
298	$X:0+0-4.30=-4.30$	(ろ)	3.38	0.55	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-4.30=1.87$				
305	$X:(4.0*1.96*2.52*0.5)+0-6.01=3.86$	(に)	7.5	0.51	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-6.01=0.15$				
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	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-2.51=7.36$	(ほ)	8.5	0.87	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-2.51=7.36$				
311	$X:(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-2.67=4.84$	(と)	15	0.32	OK
	$Y:0+0-2.67=-2.67$				
312	$X:(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-3.55=6.63$	(へ)	10	0.66	OK
	$Y:0+0-3.55=-3.55$				
314	$X:(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-3.60=6.58$	(に)	7.5	0.88	OK
	$Y:0+0-3.60=-3.60$				
315	$X:(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-2.79=4.72$	(と)	15	0.31	OK
	$Y:0+0-2.79=-2.79$				
316	$X:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-1.83=8.04$	(へ)	10	0.8	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-1.83=8.04$				
317	$X:0+0-2.63=-2.63$	(は)	5.07	0.7	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.63=3.54$				
318	$X:0+0-2.48=-2.48$	(は)	5.07	0.73	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-2.48=3.69$				
319	$X:0+0-1.37=-1.37$	(に)	7.5	0.64	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.52*0.5)+0-1.37=4.80$				
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	$X:(6.5*1.96*4.16*0.5)+0-2.49=23.99$	(ぬ)	30	0.8	OK

N値計算式

部材番号	計算式	記号	耐力	検定比	判定
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-2.49=13.81$				
322	$X:(6.5*1.96*3.61*0.5)+0-3.20=19.79$	(り)	25	0.79	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-3.20=10.95$				
323	$X:(4.0*1.96*3.06*0.5)+0-3.86=8.15$	(へ)	10	0.82	OK
	$Y:0+0-3.86=-3.86$				
325	$X:0+0-5.19=-5.19$	(と)	15	0.6	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-5.19=8.96$				
337	$X:(2.5*1.96*3.61*0.5)+0-1.57=7.28$	(へ)	10	0.73	OK
	$Y:0+0-1.57=-1.57$				
352	$X:(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-1.14=6.37$	(と)	15	0.42	OK
	$Y:0+0-1.14=-1.14$				
353	$X:(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-1.10=9.08$	(と)	15	0.61	OK
	$Y:0+0-1.10=-1.10$				
355	$X:(2.5*1.96*4.16*0.5)+0-1.05=9.13$	(と)	15	0.61	OK
	$Y:0+0-1.05=-1.05$				
356	$X:(2.5*1.96*3.06*0.5)+0-1.23=6.27$	(と)	15	0.42	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	$X:(6.5*1.96*4.16*0.5)+0-2.63=23.85$	(ぬ)	30	0.79	OK
	$Y:(4.0*1.96*4.16*0.5)+0-2.63=13.67$				
363	$X:(6.5*1.96*3.61*0.5)+0-1.33=21.67$	(り)	25	0.87	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-1.33=12.83$				
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	$X:0+0-1.68=-1.68$	(と)	15	0.83	OK
	$Y:(4.0*1.96*3.61*0.5)+0-1.68=12.47$				
372	$X:(5.0*1.96*2.86*0.5)+0+0-3.21=10.81$	(ち)	20	0.54	OK
	$Y:0+0+0-3.21=-3.21$				
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	$X:(6.5*1.96*2.86*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-4.91=34.11$	Hi	51.5	0.66	OK
	$Y:0+0+0-4.91=-4.91$				
511	$X:(5.0*1.96*2.86*0.8)+0+0-4.76=17.66$	(ち)	20	0.88	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.86*0.8)+(2.5*1.96*2.52*0.8)+0-4.76=16.32$				
523	$X:(6.8*1.96*2.86*0.5)+0+0-5.81=13.25$	(と)	15	0.88	OK
	$Y:0+0+0-5.81=-5.81$				

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)	長期応力度 (N/mm <sup>2</sup> )	短期応力度 (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	7.07	14.21	0.85	1.71	0.33	OK
252	105	105	8325	8.97	11.43	1.08	1.37	0.28	OK
254	105	105	8325	4.94	12	0.59	1.44	0.28	OK
255	105	105	8325	2.73	5.88	0.33	0.71	0.14	OK
256	105	105	8325	5.33	9.35	0.64	1.12	0.22	OK
257	105	105	8325	4.6	8.42	0.55	1.01	0.19	OK
258	105	105	8325	1.47	6.23	0.18	0.75	0.14	OK
259	105	105	8325	4.62	20.55	0.56	2.47	0.48	OK
260	105	105	8325	4.29	6.22	0.52	0.75	0.14	OK
261	105	105	8325	5.6	16.06	0.67	1.93	0.37	OK
262	105	105	8325	4.23	5.51	0.51	0.66	0.13	OK
263	105	105	8325	4.41	5.46	0.53	0.66	0.14	OK
264	105	105	8325	8.49	18.49	1.02	2.22	0.43	OK
265	105	105	8325	2.78	6.32	0.33	0.76	0.15	OK
266	105	105	8325	11.8	18.45	1.42	2.22	0.43	OK
267	105	105	8325	12.77	27.88	1.53	3.35	0.64	OK
268	105	105	8325	5.99	18.8	0.72	2.26	0.43	OK
269	105	105	8325	12.2	20.73	1.47	2.49	0.48	OK
270	105	105	8325	6.77	13.04	0.81	1.57	0.3	OK
271	105	105	8325	2.73	3.13	0.33	0.38	0.08	OK
272	105	105	8325	6.96	12.16	0.84	1.46	0.28	OK
273	105	105	8325	4.19	13.13	0.5	1.58	0.3	OK
274	105	105	8325	6.71	12.07	0.81	1.45	0.28	OK
275	105	105	8325	6.58	9.04	0.79	1.09	0.21	OK
276	105	105	8325	7.77	12.03	0.93	1.44	0.28	OK
277	105	105	8325	7.17	9.86	0.86	1.18	0.23	OK
278	105	105	8325	3.83	4.08	0.46	0.49	0.12	OK
279	105	105	8325	4.45	5.94	0.53	0.71	0.14	OK
280	105	105	8325	3.84	15.08	0.46	1.81	0.35	OK
281	105	105	8325	21.12	26.64	2.54	3.2	0.65	OK
282	105	105	8325	4.06	8.86	0.49	1.06	0.2	OK
283	105	105	8325	8.85	10.66	1.06	1.28	0.27	OK
284	105	105	8325	6.71	14.29	0.81	1.72	0.33	OK
285	105	105	8325	8.45	23.85	1.01	2.87	0.55	OK
286	105	105	8325	5.72	16.31	0.69	1.96	0.38	OK
287	105	105	8325	2.43	3.16	0.29	0.38	0.07	OK
288	105	105	8325	3.41	4.75	0.41	0.57	0.11	OK
289	105	105	8325	3.52	7.04	0.42	0.85	0.16	OK
290	105	105	8325	0.59	1.45	0.07	0.17	0.03	OK
291	105	105	8325	0.28	0.53	0.03	0.06	0.01	OK
292	105	105	8325	1.35	3.41	0.16	0.41	0.08	OK
293	105	105	8325	0.65	1.12	0.08	0.13	0.03	OK
294	105	105	8325	4.13	7.77	0.5	0.93	0.18	OK
295	105	105	8325	3.73	5.97	0.45	0.72	0.14	OK
296	105	105	8325	2.69	4.39	0.32	0.53	0.1	OK
297	120	120	11699	3.95	4.31	0.34	0.37	0.09	OK
298	105	105	8325	4.54	5.5	0.55	0.66	0.14	OK
299	105	105	8325	2.04	3.3	0.24	0.4	0.08	OK
300	105	105	8325	2.6	4.46	0.31	0.54	0.1	OK
301	120	120	11699	3.96	5.17	0.34	0.44	0.09	OK
302	105	105	8325	2.98	4.89	0.36	0.59	0.11	OK
303	105	105	8325	2.43	4.17	0.29	0.5	0.1	OK
304	105	105	8325	2.84	4.5	0.34	0.54	0.1	OK
305	105	105	8325	7.07	10.74	0.85	1.29	0.25	OK
306	105	105	8325	0.98	2.5	0.12	0.3	0.06	OK
307	105	105	8325	4.5	7.64	0.54	0.92	0.18	OK
308	105	105	8325	2.96	3.87	0.36	0.46	0.09	OK
309	105	105	8325	4.42	5.35	0.53	0.64	0.14	OK
310	105	105	8325	2.94	5.5	0.35	0.66	0.13	OK
311	105	105	8325	2.98	3.97	0.36	0.48	0.09	OK
312	105	105	8325	4.13	5.28	0.5	0.63	0.13	OK
313	105	105	8325	4.7	7.6	0.57	0.91	0.18	OK
314	105	105	8325	4.2	5.27	0.5	0.63	0.13	OK
315	105	105	8325	3.12	3.89	0.37	0.47	0.09	OK
316	105	105	8325	2.16	4.28	0.26	0.51	0.1	OK
317	105	105	8325	3.25	4.84	0.39	0.58	0.11	OK
318	105	105	8325	2.89	4.98	0.35	0.6	0.12	OK
319	105	105	8325	1.56	3.88	0.19	0.47	0.09	OK
320	105	105	8325	2.77	5.3	0.33	0.64	0.12	OK
321	105	105	8325	2.76	7.6	0.33	0.91	0.18	OK
322	105	105	8325	3.65	8.54	0.44	1.03	0.2	OK
323	105	105	8325	4.48	8.83	0.54	1.06	0.2	OK
324	105	105	8325	1.68	3.61	0.2	0.43	0.08	OK
325	105	105	8325	6.18	13.3	0.74	1.6	0.31	OK
326	105	105	8325	0.07	1.31	0.01	0.16	0.03	OK
327	105	105	8325	0.38	0.66	0.05	0.08	0.02	OK
332	105	105	8325	1.23	2.51	0.15	0.3	0.06	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	長期応力度	短期応力度	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	0.9	0.07	0.11	0.02	OK
334	105	105	8325	0.32	0.55	0.04	0.07	0.01	OK
335	105	105	8325	1.93	4.28	0.23	0.51	0.1	OK
336	105	105	8325	0.33	0.58	0.04	0.07	0.01	OK
337	105	105	8325	1.66	2.04	0.2	0.25	0.05	OK
340	120	120	11699	3.02	3.27	0.26	0.28	0.07	OK
344	120	120	11699	2.96	4.41	0.25	0.38	0.07	OK
346	105	105	8325	1.52	2.31	0.18	0.28	0.05	OK
349	105	105	8325	4.33	5.12	0.52	0.62	0.13	OK
352	105	105	8325	1.21	2.77	0.15	0.33	0.06	OK
353	105	105	8325	1.09	2.61	0.13	0.31	0.06	OK
354	105	105	8325	0.94	4.56	0.11	0.55	0.11	OK
355	105	105	8325	1.03	2.39	0.12	0.29	0.06	OK
356	105	105	8325	1.33	2.56	0.16	0.31	0.06	OK
361	105	105	8325	1.06	8.92	0.13	1.07	0.21	OK
362	105	105	8325	3.06	9.62	0.37	1.16	0.22	OK
363	105	105	8325	1.42	3.41	0.17	0.41	0.08	OK
364	105	105	8325	1.43	3.76	0.17	0.45	0.09	OK
365	105	105	8325	0.91	1.68	0.11	0.2	0.04	OK
366	105	105	8325	1.91	2.64	0.23	0.32	0.06	OK
367	105	105	8325	0.46	0.54	0.06	0.07	0.02	OK
371	105	105	8325	1.01	2.18	0.12	0.26	0.05	OK
372	105	105	8325	3.86	9.18	0.46	1.1	0.21	OK
493	105	105	8325	2.78	3.42	0.33	0.41	0.08	OK
500	105	105	8325	2.09	2.69	0.25	0.32	0.06	OK
501	105	105	8325	0.17	1.3	0.02	0.16	0.03	OK
504	105	105	8325	0.14	0.22	0.02	0.03	0.01	OK
509	105	105	8325	5.29	20.65	0.64	2.48	0.48	OK
510	105	105	8325	4.16	19.52	0.5	2.34	0.45	OK
511	105	105	8325	5.13	13.97	0.62	1.68	0.32	OK
512	105	105	8325	3.99	12.83	0.48	1.54	0.3	OK
513	105	105	8325	13.22	16.23	1.59	1.95	0.41	OK
514	105	105	8325	11.09	14.11	1.33	1.69	0.34	OK
523	105	105	8325	6.97	11.26	0.84	1.35	0.26	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。

$$\begin{aligned} & \text{(へ)} 10\text{kN}、Ta \cdot Ld/Zd = 10 \cdot 200 \cdot 1000 / ((105-14) \cdot 105^2/6) \\ & = 11.96\text{N/mm}^3 < 17.8\text{(kN/mm}^2\text{)} \text{(桧無等級)} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \text{OK} \end{aligned}$$

データダンプ(入力データ)

部材自重	-X: 0.000000、+Y: 0.000000、-Z: 1.000000
部材相互ひねり	1.000000 × (荷重008: 壁)
部材相互ひねり	1.000000 × (荷重002: 壁)

\*\*\* 材料特性データ

材料番号	弾性係数 (kN/m <sup>2</sup> )	せん断弾性係数 (kN/m <sup>2</sup> )	温度膨張係数	v	単位重量 (kN/m <sup>3</sup> )
1	5000000.00	333333.00	0.0000000 0.0000	0.0000000	5.00000000
2	11000000.00	733333.00	0.0000000 0.0000	0.0000000	6.00000000
3	12000000.00	800000.00	0.0000000 0.0000	0.0000000	6.00000000
4	0.00	0.00	0.0000000 0.0000	0.0000000	0.00000000
5	6500000.00	433333.00	0.0000000 0.0000	0.0000000	0.00000000

\*\*\* 節点データ

点名 番号	X-座標 (m)	Y-座標 (m)	Z-座標 (m)	温度
1	0.910	1.820	2.860	0.000
2	0.910	1.730	2.860	0.000
3	0.000	5.460	2.860	0.000
4	0.910	5.460	2.860	0.000
5	3.640	5.460	2.860	0.000
6	5.450	5.460	2.860	0.000
7	3.640	1.820	2.860	0.000
8	4.550	1.820	2.860	0.000
9	0.000	1.820	2.860	0.000
10	2.730	2.730	2.860	0.000
11	5.460	1.820	2.860	0.000
12	4.460	4.460	2.860	0.000
13	4.550	4.550	2.860	0.000
14	6.370	3.640	2.860	0.000
15	6.370	1.820	2.860	0.000
16	6.370	1.550	0.860	0.000
17	0.000	6.370	2.860	0.000
18	0.000	9.100	2.860	0.000
19	9.100	9.100	2.860	0.000
20	3.640	9.100	2.860	0.000
21	4.550	9.100	2.860	0.000
22	6.290	6.460	2.860	0.000
23	7.280	6.370	2.860	0.000
24	0.000	2.730	2.860	0.000
25	6.310	6.310	2.860	0.000
26	1.820	5.460	2.860	0.000
27	1.820	6.370	2.860	0.000
28	5.730	5.460	2.860	0.000
29	2.820	6.370	2.860	0.000
30	3.640	6.370	2.860	0.000
31	6.550	6.370	2.860	0.000
32	5.460	5.460	2.860	0.000
33	5.460	6.370	2.860	0.000
34	8.460	6.825	2.860	0.000
35	6.370	6.825	2.860	0.000
36	5.460	8.190	2.860	0.000
37	8.370	8.190	2.860	0.000
38	6.370	9.100	2.860	0.000
39	6.370	7.735	2.860	0.000
40	5.370	5.460	2.860	0.000
41	6.370	6.370	2.860	0.000
42	7.280	1.820	2.860	0.000
43	7.280	2.730	2.860	0.000
44	0.000	0.000	2.560	0.000
45	3.640	0.000	2.560	0.000
46	0.290	0.000	0.560	0.000
47	3.640	1.820	5.378	0.000
48	3.640	2.730	5.378	0.000
49	6.640	4.460	0.378	0.000
50	3.640	6.370	5.378	0.000

51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.910	1.820	5.378	0.000	0.000
53	4.550	1.820	5.378	0.000	0.000
54	4.290	1.820	5.378	0.000	0.000
55	7.280	2.730	5.378	0.000	0.000
56	7.280	5.460	5.378	0.000	0.000
57	6.370	2.780	5.378	0.000	0.000
58	0.000	5.460	5.378	0.000	0.000
59	0.000	6.370	5.378	0.000	0.000
60	0.910	6.370	5.378	0.000	0.000
61	4.550	6.370	5.378	0.000	0.000
62	0.000	9.100	5.378	0.000	0.000
63	9.100	9.100	5.378	0.000	0.000
64	3.640	9.100	5.378	0.000	0.000
65	9.100	5.460	5.378	0.000	0.000
66	4.550	5.460	5.378	0.000	0.000

68	5.460	5.460	5.378	0.000
69	4.550	4.550	5.378	0.000
70	7.000	7.000	5.378	0.000
71	0.000	7.735	5.378	0.000
74	7.280	7.735	5.378	0.000
75	6.388	6.370	5.378	0.000
76	2.388	7.280	5.378	0.000
77	3.640	7.280	5.378	0.000
78	3.388	8.190	5.378	0.000
79	3.640	8.190	5.378	0.000
80	4.893	6.370	5.378	0.000
81	7.892	7.280	5.378	0.000
82	4.893	8.190	5.378	0.000
83	6.340	8.920	5.924	0.000
85	3.640	1.820	7.562	0.000
86	4.550	1.820	7.016	0.000
94	9.910	9.910	5.924	0.000
95	3.640	9.100	7.562	0.000

98	5.460	4.550	6.470	0.000
99	5.460	5.460	6.470	0.000
100	6.470	6.370	7.502	0.000
101	4.550	6.370	7.016	0.000
102	1.820	6.370	6.470	0.000
103	4.550	4.550	7.502	0.000
104	4.550	4.550	7.016	0.000
105	1.820	4.550	6.470	0.000
106	5.460	4.460	7.016	0.000
107	6.340	5.460	7.502	0.000
108	3.640	2.730	7.502	0.000
109	1.820	2.730	6.470	0.000
110	1.820	2.730	6.470	0.000
111	4.460	2.730	6.470	0.000
112	5.460	2.730	6.470	0.000
113	3.640	7.735	7.562	0.000
114	4.460	7.735	6.470	0.000
116	0.700	7.735	5.798	0.000

118	1.820	9.100	6.470	0.000
119	5.460	9.100	6.470	0.000
120	3.460	6.370	6.470	0.000
122	0.000	7.735	2.860	0.000
123	0.700	7.735	2.860	0.000
124	7.580	7.735	2.860	0.000
125	6.825	4.550	2.860	0.000
126	5.460	4.550	2.860	0.000
127	9.115	4.550	2.860	0.000
128	0.910	3.640	2.860	0.000
129	1.820	1.820	2.860	0.000
130	4.640	4.550	2.860	0.000
131	7.280	3.640	2.860	0.000
132	9.100	3.640	2.860	0.000
133	5.460	9.100	2.860	0.000
134	7.280	8.190	2.860	0.000
135	9.100	9.100	2.860	0.000
136	7.280	6.825	2.860	0.000

138	0.000	3.640	2.860	0.000
139	0.910	7.735	2.860	0.000
140	9.730	9.100	2.860	0.000
141	3.640	8.500	2.860	0.000
142	8.460	7.735	2.860	0.000
143	4.640	4.550	3.378	0.000
144	1.820	1.820	3.378	0.000
145	5.460	1.820	3.378	0.000
146	1.820	4.550	3.378	0.000
147	1.820	6.370	3.378	0.000
148	6.370	6.370	3.378	0.000
149	6.370	6.370	3.378	0.000
150	2.388	9.100	3.378	0.000
151	9.100	8.500	3.378	0.000
152	5.915	4.550	3.378	0.000
153	0.000	3.640	3.378	0.000
154	6.370	7.735	3.924	0.000
155	6.370	7.735	3.924	0.000
156	6.580	7.735	5.798	0.000

160	0.910	4.550	2.860	0.000
161	6.680	1.820	2.860	0.000
162	2.730	8.820	2.860	0.000
163	0.000	8.190	2.860	0.000
164	0.000	4.550	2.860	0.000
165	7.730	8.820	5.378	0.000
166	7.280	9.100	5.378	0.000
167	9.130	9.100	5.378	0.000
168	6.370	9.100	5.378	0.000
169	6.825	4.550	5.378	0.000
170	1.500	4.550	5.378	0.000
171	2.730	1.820	7.016	0.000
173	2.730	9.100	7.016	0.000
174	9.130	9.100	9.924	0.000
175	5.915	4.550	6.197	0.000
176	6.825	4.550	5.651	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000
178	3.640	0.000	0.000	0.000

180	0.060	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

\*\*\* 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

\*\*\* 断面性能データ

※ 記号	断面 (mm <sup>2</sup> )	断面 2 次モーメント				形状係数 軸方向	
		I <sub>x</sub> (mm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (mm <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (mm <sup>4</sup> )	I <sub>yz</sub> κ-2 無視		
h100	1.10250E-02	1.71184E-05	1.01292E-05	1.01292E-05	0.000	0.000	0.000
h122	1.44000E-02	2.93032E-05	1.72800E-05	1.72800E-05	0.000	0.000	0.000
h144	2.88000E-02	5.66064E-05	3.45600E-05	3.45600E-05	0.000	0.000	0.000
d251	1.10250E-02	1.71184E-05	1.01292E-05	1.01292E-05	0.000	0.000	0.000
d251	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	7.01400E+05	1.000	1.000	0.000
d251	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	7.01400E+05	1.000	1.000	0.000
d2512	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.59770E+05	1.000	1.000	0.000
d2513	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	3.13150E+05	1.000	1.000	0.000
d2514	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	4.66250E+05	1.000	1.000	0.000
d255	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	8.15520E+05	1.000	1.000	0.000
d255	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	8.15520E+05	1.000	1.000	0.000
d405	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	6.81100E+05	1.000	1.000	0.000
d4016	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	9.20300E+05	1.000	1.000	0.000
d4016	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	9.20300E+05	1.000	1.000	0.000
d407	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	8.69890E+05	1.000	1.000	0.000
d407	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	8.69890E+05	1.000	1.000	0.000
d409	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.12240E+06	1.000	1.000	0.000
d409	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.12240E+06	1.000	1.000	0.000
w303	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.40280E+06	1.000	1.000	0.000
w303	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.40280E+06	1.000	1.000	0.000
w514	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	4.51450E+05	1.000	1.000	0.000
w514	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	4.51450E+05	1.000	1.000	0.000
w517	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.41358E+06	1.000	1.000	0.000
w517	1.0000	0.00000E+00	0.00000E+00	1.68768E+06	1.000	1.000	0.000
i101	1.57500E-02	2.96664E-05	1.09900E-05	2.71520E+05	0.000	0.000	0.000
i118	1.89000E-02	4.41782E-05	5.10330E-05	1.73444E+05	0.000	0.000	0.000
i121	2.25000E-02	5.56411E-05	8.10338E-05	2.02584E+05	0.000	0.000	0.000
i122	2.53000E-02	7.16232E-05	1.02990E-04	2.31529E+05	0.000	0.000	0.000
i127	2.83500E-02	8.77939E-05	1.22262E-04	2.60466E+05	0.000	0.000	0.000
i130	3.15000E-02	9.02888E-05	2.36250E-04	2.89406E+05	0.000	0.000	0.000
i133	3.45000E-02	1.01833E-04	3.09960E-04	3.18347E+05	0.000	0.000	0.000
i336	3.78000E-02	1.13405E-04	4.08240E-04	3.47288E+05	0.000	0.000	0.000
i215	1.80000E-02	4.43488E-05	3.37550E-05	2.16000E+05	0.000	0.000	0.000
i215	1.80000E-02	4.43488E-05	3.37550E-05	2.16000E+05	0.000	0.000	0.000
h1330	4.50000E-02	2.37417E-04	3.37550E-04	8.43750E+05	0.000	0.000	0.000
h1330	4.50000E-02	2.37417E-04	3.37550E-04	8.43750E+05	0.000	0.000	0.000
h133	2.14736E-04	0.00000E+00	0.00000E+00	0.00000E+00	0.000	0.000	0.000
h133	2.14736E-04	0.00000E+					

[illegible]

49	165	47	171	85	5	1	ew2513	1.000	0.000	1.000
50	47	53	85	86	5	1	ew2513	1.000	0.000	1.000
51	53	145	86	111	5	1	ew2512	1.000	0.000	1.000
52	68	66	106	106	5	1	ew4014	1.000	0.000	1.000
53	66	69	106	104	5	1	ew4015	1.000	0.000	1.000
54	65	64	96	95	5	1	ew2513	1.000	0.000	1.000
55	64	167	95	173	5	1	ew2513	1.000	0.000	1.000
57	33	41	148	149	5	1	ew407	1.000	0.000	1.000
58	149	148	157	120	5	1	ew4016	1.000	0.000	1.000
59	235	199	99	22	5	1	ew4017	1.000	0.000	1.000
60	180	181	9	1	5	1	ew654	1.000	0.000	1.000
61	17	25	59	60	5	1	ew407	1.000	0.000	1.000
62	159	27	99	147	5	1	ew407	1.000	0.000	1.000
63	147	60	102	220	5	1	ew4016	1.000	0.000	1.000
64	67	68	98	99	5	1	ew4018	1.000	0.000	1.000

#### \*\*\* 設計用単位荷重

長期荷重用		地盤力算定用	
設計番号	(kN/㎡)	長期荷重用	地盤力算定用 (kN/㎡)
s1	0.600	0.600	0.600
s2	1.750	1.050	1.050
w1	0.450	0.450	0.450
w2	0.300	0.300	0.300
ss	1.450	0.000	積雪
ss1	0.600	0.000	積雪
ss2	1.650	0.000	積雪

#### \*\*\* 荷重定義データ

(荷重定義 1：長期)	
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	有効(－Z方向)

#### \*\*\* 部材荷重データ (自動展開)

(荷重定義 1：長期)

部材番号	長	方	荷重	倍率	P1	P2	P3
番号	さ	向	タイプ	単位荷重	P4	P5	P6
1	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000
s2	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	0	9	3	1.0000	0.4550	0.455	

[illegible]

750.830.000.000.000.000.000.000790.000.560.000.000.000.000.000-4.18000.0000.00000.0000

760.290.000.000.000.000.000.000.000800.000.170.000.000.000.000.0000.80001.00000.00000.0000

770.460.000.000.000.000.000.000.000810.000.290.000.000.000.000.000-3.37000.00000.00000.0000

780.290.000.000.000.000.000.000.000820.000.290.000.000.000.000.0000.10300.00000.00000.0000

790.560.000.000.000.000.000.000.000840.000.100.000.000.000.000.000-1.40900.00000.00000.0000

800.170.000.000.000.000.000.000.000850.000.530.000.000.000.000.000\*\*\*荷重定義データ(荷重定義7:暴風×)

810.290.000.000.000.000.000.000.000940.000.100.000.000.000.000.000強制変位無効

820.290.000.000.000.000.000.000.000950.000.620.000.000.000.000.000温度荷重無効

830.100.000.000.000.000.000.000.000960.000.190.000.000.000.000.000部材自重無効

850.530.000.000.000.000.000.000.000980.000.760.000.000.000.000.000\*\*\*部材荷重データ(直接入力)(荷重定義7:暴風×)

860.190.000.000.000.000.000.000.000990.000.400.000.000.000.000.000部材長方荷重倍率P1P2P3

940.100.000.000.000.000.000.000.0001000.000.890.000.000.000.000.000番号号向タイプ単位荷重P4P5P6

950.620.000.000.000.000.000.000.0001010.000.260.000.000.000.000.000121700.40001.00000.00000.0000

960.190.000.000.000.000.000.000.0001020.000.1020.000.000.000.000.000151700.41800.00000.00000.0000

970.160.000.000.000.000.000.000.0001030.000.970.000.000.000.000.000281700.80001.00000.00000.0000

990.400.000.000.000.000.000.000.0001040.000.270.000.000.000.000.000351700.80001.00000.00000.0000

1000.890.000.000.000.000.000.000.0001050.000.111.000.000.000.000.000361700.40001.00000.00000.0000

1010.260.000.000.000.000.000.000.0001060.000.430.000.000.000.000.000351700.10300.00000.00000.0000

1021.020.000.000.000.000.000.000.0001070.000.610.000.000.000.000.000361700.80001.00000.00000.0000

1030.970.000.000.000.000.000.000.0001080.000.1060.000.000.000.000.000361700.10300.00000.00000.0000

1040.270.000.000.000.000.000.000.0001090.000.390.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1051.110.000.000.000.000.000.000.0001100.000.850.000.000.000.000.000121700.40001.00000.00000.0000

1060.430.000.000.000.000.000.000.0001110.000.430.000.000.000.000.000151700.41800.00000.00000.0000

1070.910.000.000.000.000.000.000.0001120.000.870.000.000.000.000.000281700.80001.00000.00000.0000

1081.060.000.000.000.000.000.000.0001130.000.910.000.000.000.000.000351700.80001.00000.00000.0000

1090.390.000.000.000.000.000.000.0001140.000.830.000.000.000.000.000361700.10300.00000.00000.0000

1100.850.000.000.000.000.000.000.0001150.000.160.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1110.430.000.000.000.000.000.000.0001160.000.830.000.000.000.000.000351700.40001.00000.00000.0000

1120.950.000.000.000.000.000.000.0001170.000.500.000.000.000.000.000361700.10300.00000.00000.0000

1130.910.000.000.000.000.000.000.0001180.000.500.000.000.000.000.000361700.80001.00000.00000.0000

1140.830.000.000.000.000.000.000.0001190.000.660.000.000.000.000.000361700.10300.00000.00000.0000

1150.160.000.000.000.000.000.000.0001200.000.1220.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1170.830.000.000.000.000.000.000.0001220.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1180.500.000.000.000.000.000.000.0001230.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1190.500.000.000.000.000.000.000.0001240.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1200.660.000.000.000.000.000.000.0001250.000.1250.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1220.420.000.000.000.000.000.000.0001260.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1230.960.000.000.000.000.000.000.0001270.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1240.960.000.000.000.000.000.000.0001280.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1250.960.000.000.000.000.000.000.0001290.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1260.960.000.000.000.000.000.000.0001300.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1270.960.000.000.000.000.000.000.0001310.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1280.340.000.000.000.000.000.000.0001320.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1290.340.000.000.000.000.000.000.0001330.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1300.360.000.000.000.000.000.000.0001340.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1310.450.000.000.000.000.000.000.0001350.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1320.650.000.000.000.000.000.000.0001360.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1330.450.000.000.000.000.000.000.0001370.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1340.360.000.000.000.000.000.000.0001380.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1350.360.000.000.000.000.000.000.0001390.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1360.360.000.000.000.000.000.000.0001400.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1370.340.000.000.000.000.000.000.0001410.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1380.420.000.000.000.000.000.000.0001420.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1390.350.000.000.000.000.000.000.0001430.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1400.650.000.000.000.000.000.000.0001440.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1410.390.000.000.000.000.000.000.0001450.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1420.260.000.000.000.000.000.000.0001460.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1430.500.000.000.000.000.000.000.0001470.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1440.500.000.000.000.000.000.000.0001480.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1450.510.000.000.000.000.000.000.0001490.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1460.800.000.000.000.000.000.000.0001500.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1470.220.000.000.000.000.000.000.0001510.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1480.310.000.000.000.000.000.000.0001520.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1490.240.000.000.000.000.000.000.0001530.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1500.390.000.000.000.000.000.000.0001540.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1510.390.000.000.000.000.000.000.0001550.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1520.190.000.000.000.000.000.000.0001560.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1530.510.000.000.000.000.000.000.0001570.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1540.510.000.000.000.000.000.000.0001580.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1550.070.000.000.000.000.000.000.0001590.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1560.160.000.000.000.000.000.000.0001600.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1570.160.000.000.000.000.000.000.0001610.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1580.120.000.000.000.000.000.000.0001620.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1590.340.000.000.000.000.000.000.0001630.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1600.340.000.000.000.000.000.000.0001640.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1610.160.000.000.000.000.000.000.0001650.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1620.390.000.000.000.000.000.000.0001660.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1630.420.000.000.000.000.000.000.0001670.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1640.390.000.000.000.000.000.000.0001680.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1650.420.000.000.000.000.000.000.0001690.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1660.540.000.000.000.000.000.000.0001700.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1670.420.000.000.000.000.000.000.0001710.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1680.420.000.000.000.000.000.000.0001720.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1690.170.000.000.000.000.000.000.0001730.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1700.580.000.000.000.000.000.000.0001740.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1710.190.000.000.000.000.000.000.0001750.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1720.190.000.000.000.000.000.000.0001760.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1730.190.000.000.000.000.000.000.0001770.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1740.100.000.000.000.000.000.000.0001780.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1750.070.000.000.000.000.000.000.0001790.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1760.050.000.000.000.000.000.000.0001800.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1770.070.000.000.000.000.000.000.0001810.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1780.070.000.000.000.000.000.000.0001820.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1790.070.000.000.000.000.000.000.0001830.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1800.070.000.000.000.000.000.000.0001840.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1810.070.000.000.000.000.000.000.0001850.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1820.070.000.000.000.000.000.000.0001860.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1830.070.000.000.000.000.000.000.0001870.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1840.070.000.000.000.000.000.000.0001880.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1850.070.000.000.000.000.000.000.0001890.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1860.070.000.000.000.000.000.000.0001900.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1870.070.000.000.000.000.000.000.0001910.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1880.070.000.000.000.000.000.000.0001920.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1890.070.000.000.000.000.000.000.0001930.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1900.070.000.000.000.000.000.000.0001940.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1910.070.000.000.000.000.000.000.0001950.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1920.070.000.000.000.000.000.000.0001960.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1930.070.000.000.000.000.000.000.0001970.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1940.070.000.000.000.000.000.000.0001980.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

1950.070.000.000.000.000.000.000.0001990.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2000.070.000.000.000.000.000.000.0002000.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2010.070.000.000.000.000.000.000.0002010.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2020.070.000.000.000.000.000.000.0002020.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2030.070.000.000.000.000.000.000.0002030.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2040.070.000.000.000.000.000.000.0002040.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2050.070.000.000.000.000.000.000.0002050.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2060.070.000.000.000.000.000.000.0002060.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2070.070.000.000.000.000.000.000.0002070.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2080.070.000.000.000.000.000.000.0002080.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2090.070.000.000.000.000.000.000.0002090.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2100.070.000.000.000.000.000.000.0002100.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2110.070.000.000.000.000.000.000.0002110.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2120.070.000.000.000.000.000.000.0002120.000.060.000.000.000.000.000371700.40001.00000.00000.0000

2130.



7	10	s1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	10	s2	1.0000	1.0612	1.0612	0.0000
39	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
39	0	9	3	1.0000	0.0000	0.0000
41	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
41	0	9	3	1.0550	0.4550	0.4550
47	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
47	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
51	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
51	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
52	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
52	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
52	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
54	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
54	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
55	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
55	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
55	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
64	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
64	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306
68	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
68	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
68	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
69	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306
69	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
72	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
72	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
73	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
73	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306
73	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
73	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
74	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
74	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
75	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
75	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
75	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
75	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
78	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
78	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
79	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
79	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
80	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
80	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
80	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
80	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
81	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
81	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
82	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
82	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
86	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
86	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
86	0	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
86	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
103	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
103	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
110	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
110	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
111	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
111	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
112	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
112	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
114	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
114	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
114	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
114	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
115	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
115	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
118	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
118	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
119	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
119	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
120	9	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
120	9	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
121	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
121	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
122	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
122	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
122	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
122	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
123	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
123	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
123	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
123	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
124	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
124	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
125	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
125	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
125	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
125	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
126	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
126	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
126	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
126	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
127	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
127	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
127	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
127	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
128	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
128	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
128	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
128	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
129	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
129	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
129	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
129	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
130	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
130	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
130	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
130	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
133	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
133	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
133	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
133	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
134	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
134	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
134	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
134	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
135	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
135	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
140	9	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
140	9	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
141	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
141	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
142	9	9	9	1.0000	0.0000	0.0000
142	9	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
145	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
145	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
147	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
147	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
151	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
151	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
162	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612
162	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
162	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
162	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
167	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306
167	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
167	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306
167	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
168	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
168	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
168	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
168	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
169	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
169	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
169	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612
169	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
180	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
180	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
186	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
186	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
187	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
187	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
187	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
187	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
188	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
188	0	9	3	1.0550	0.0000	0.0000
188	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
188	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
189	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
189	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000
192	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550
192	0	9	9	1.0550	0.0000	0.0000

193	0	9	3	ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000				
				ss2	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
194	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
194	0	9	9	ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
				ss2	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
195	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
195	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
196	0	9	9	ss1	1.0000	0.0000	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
201	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
202	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
203	0	9	9	ss1	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
207	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
208	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
212	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
227	0	9	9	1.0000	0.5306	0.5306	0.5306	0.5306	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
227	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
228	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
228	0	9	9	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
230	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
235	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
236	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
239	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000			
				ss2	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
241	0	9	3	1.0000	1.0612	1.0612	1.0612	1.0612	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
515	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.9100	0.9100	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
519	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.9100	0.9100	0.0000			
				ss1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
*** 荷重定義データ (荷重定義 9 : 梁上)												
油割変位 ----- 無効												
温度変位 ----- 無効												
部材自重 ----- 無効												
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 9 : 梁上)												
節点番号	FORCE - 1 (kN)	FORCE - 2 (kN)	FORCE - 3 (kN)	MOMENT - 1 (kNm)	MOMENT - 2 (kNm)	MOMENT - 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						
11	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						
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						
11	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						
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	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 - 1 (kN)	FORCE - 2 (kN)	FORCE - 3 (kN)	MOMENT - 1 (kNm)	MOMENT - 2 (kNm)	MOMENT - 3 (kNm)						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
*** 荷重定義データ (荷重定義 10 : 梁上)												
油割変位 ----- 無効												
温度変位 ----- 無効												
部材自重 ----- 無効												
*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 10 : 梁上)												
節点番号	FORCE - 1 (kN)	FORCE - 2 (kN)	FORCE - 3 (kN)	MOMENT - 1 (kNm)	MOMENT - 2 (kNm)	MOMENT - 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						
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	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 - 1 (kN)	FORCE - 2 (kN)	FORCE - 3 (kN)	MOMENT - 1 (kNm)	MOMENT - 2 (kNm)	MOMENT - 3 (kNm)						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
*** 荷重定義データ (荷重定義 11 : Nx)												
油割変位 ----- 無効												
温度変位 ----- 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 - 1 (kN)	FORCE - 2 (kN)	FORCE - 3 (kN)	MOMENT - 1 (kNm)	MOMENT - 2 (kNm)	MOMENT - 3 (kNm)						
38	0.00	0.00	14.01	0.00	0.00	0.00						
135	0.00	0.00	-22.42	0.00	0.00	0.00						
133	0.00	0.00	14.01	0.00	0.00	0.00						
38	0.00	0.00	-14.01	0.00	0.00	0.00						
21	0.00	0.00	14.01	0.00	0.00	0.00						
133	0.00	0.00	-14.01	0.00	0.00	0.00						
20	0.00	0.00	14.01	0.00	0.00	0.00						
21	0.00	0.00	-14.01	0.00	0.00	0.00						
18	0.00	0.00	11.21	0.00	0.00	0.00						
19	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00						
14	0.00	0.00	18.22	0.00	0.00	0.00						
13	0.00	0.00	-18.22	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						
168	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00						
166	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00						
51	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						
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							

14	0.00	0.00	-18.22	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	14.01	0.00	0.00	0.00
64	0.00	0.00	22.42	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
95	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	19.06	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-19.06	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	29.15	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	-18.22	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	2.02	0.00	0.00	0.00
*** 荷重定義データ (荷重定義 12 : Ny)						
	強制変位	温度荷重	無効			
	強制変位	温度荷重	無効			
*** 節点定義データ (直接入力) (荷重定義 12 : Ny)						
節点	FORCE-1 (kN)	FORCE-2 (kN)	FORCE-3 (kN)	MOMENT-1 (kNm)	MOMENT-2 (kNm)	MOMENT-3 (kNm)
42	0.00	0.00	11.21	0.00	0.00	0.00
43	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
136	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
136	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
134	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
163	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	-11.21	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	-7.01	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
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
70	0.00	0.00	-6.17	0.00	0.00	0.00
70	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
59	0.00	0.00	9.87	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	-9.87	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	18.22	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	-18.22	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	18.22	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	-18.22	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	11.21	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	-11.21	0.00	0.00	0.00
128	0.00	0.00	11.21	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	-11.21	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
88	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)					
FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kN*m)	MOMENT-Y (kN*m)	MOMENT-Z (kN*m)
0.00	0.00	-3.70	0.00	0.00	0.00

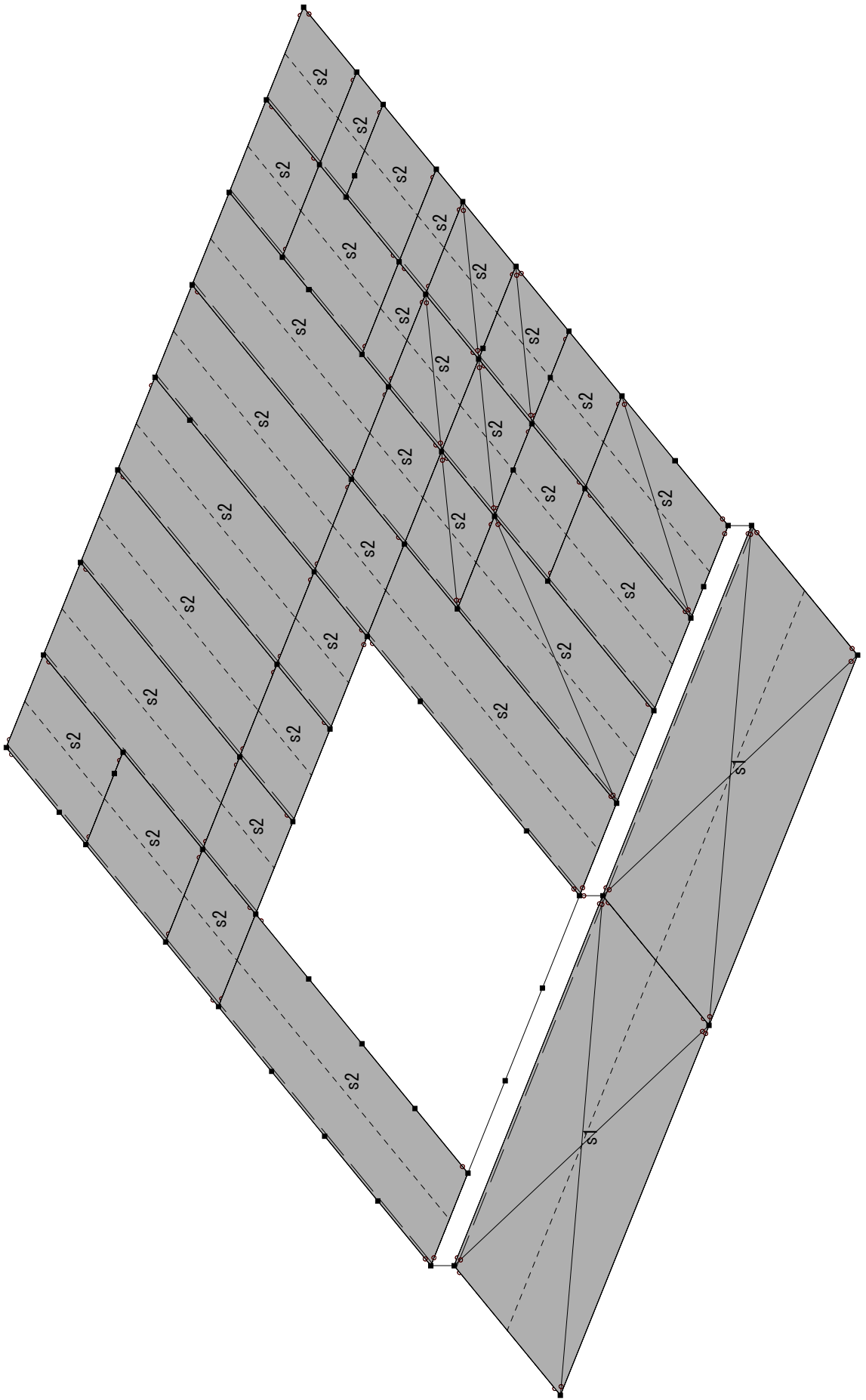
## 荷重入力モデル図

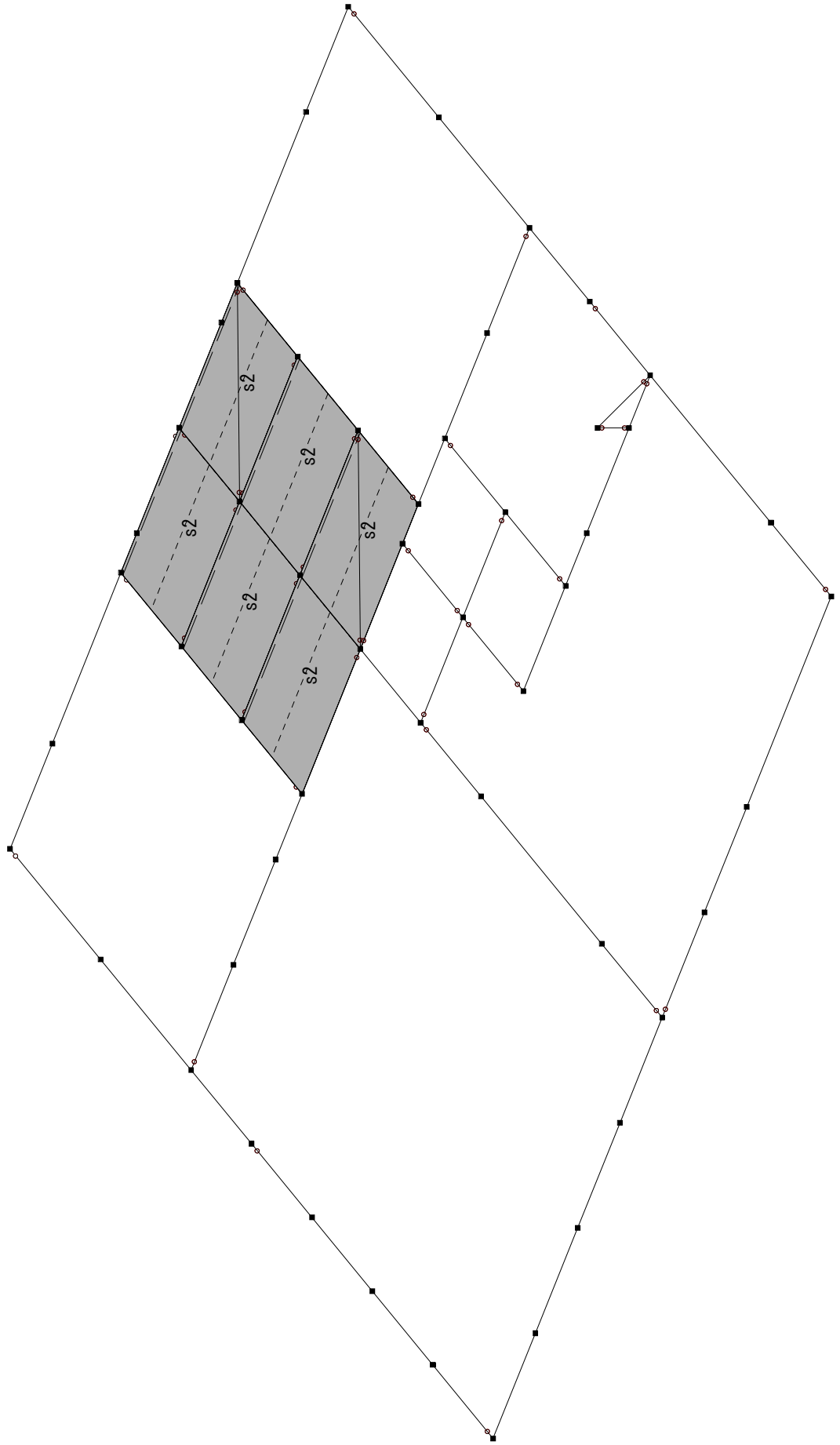
単位荷重データ

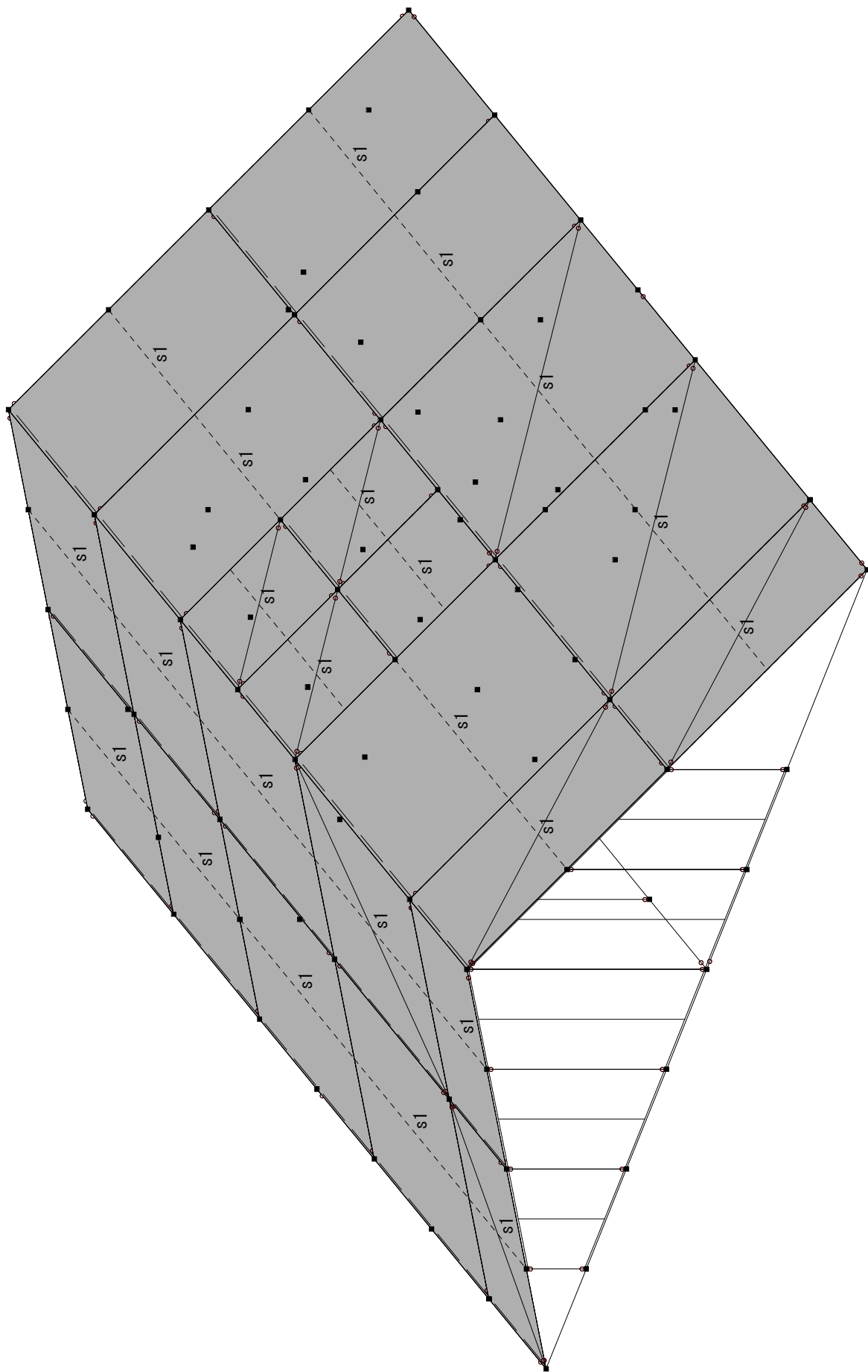
ファイル 編集 モード L= 8

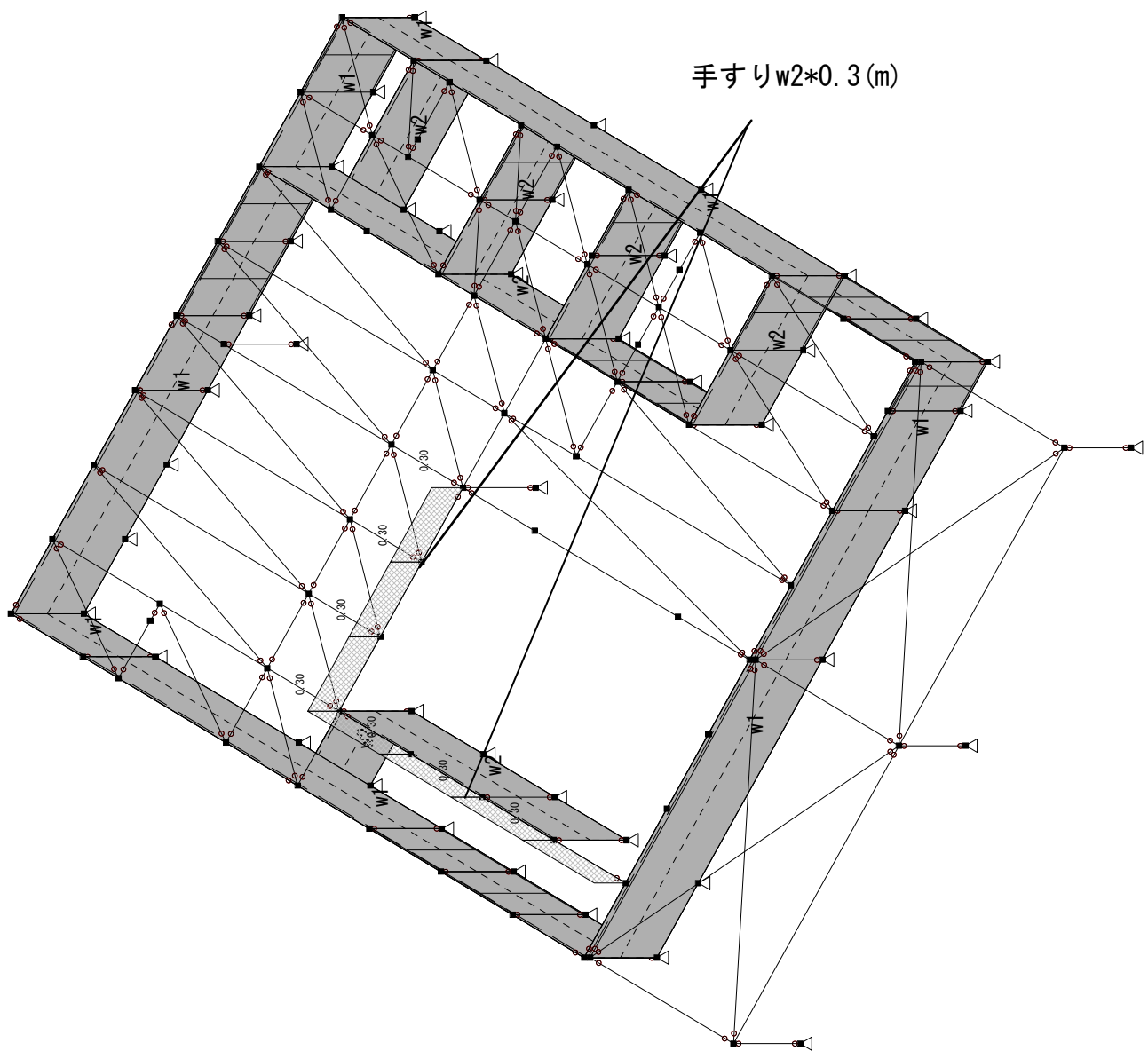
単位荷重 記号	長期用単位荷重 kN/m <sup>2</sup>   kN/m	地震力算定用単位荷重 kN/m <sup>2</sup>   kN/m	コメント
s1	0.600000	0.600000	
s2	1.750000	1.050000	
w1	0.450000	0.450000	
w2	0.300000	0.300000	
ss	1.450000		積雪
ss1	0.600000		N値計算用
ss2	1.050000		N値計算用

行追加 OK キャンセル

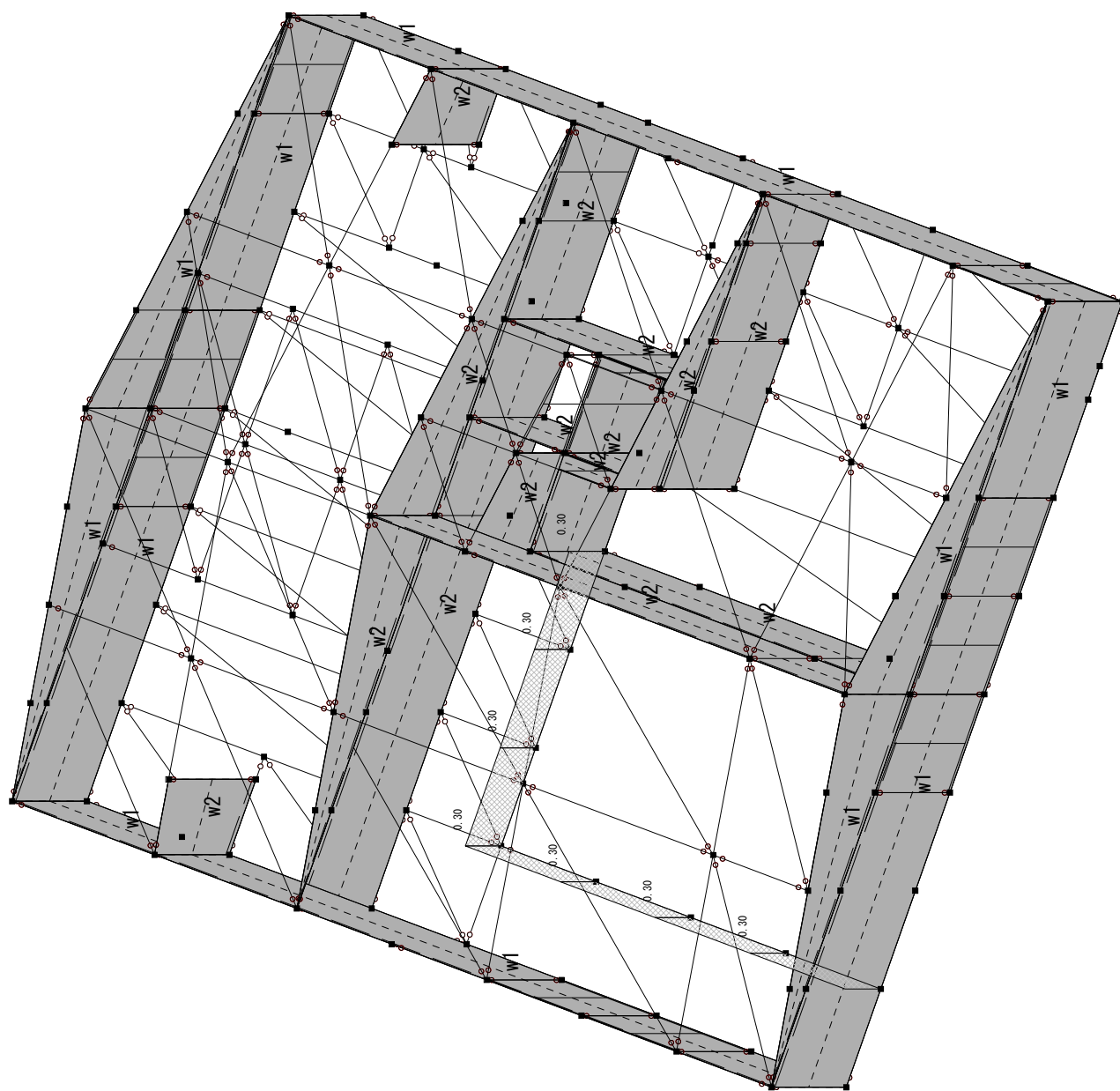






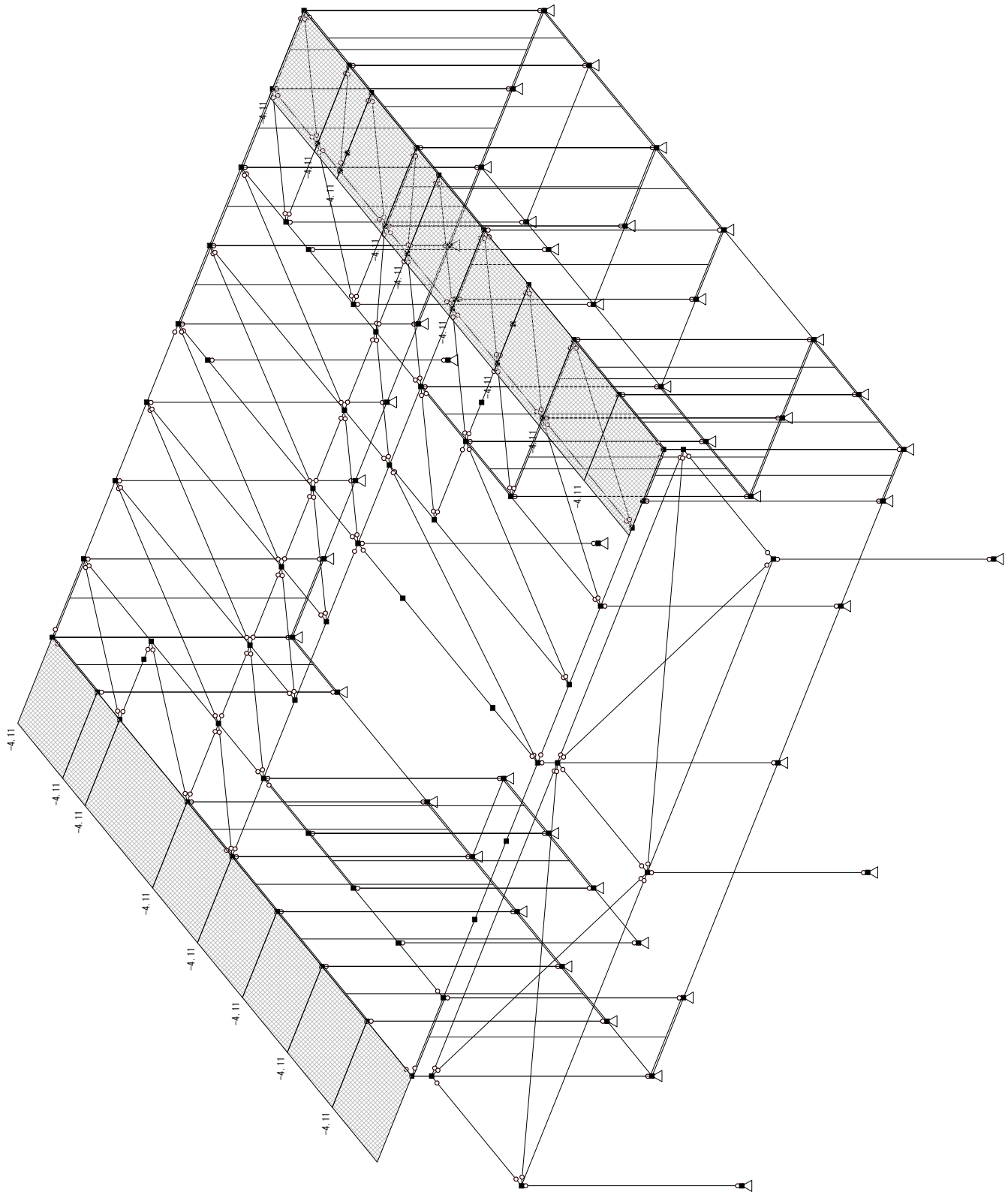


カフェ 1F 壁  
モデル図



壁 2F カフェ モデル図

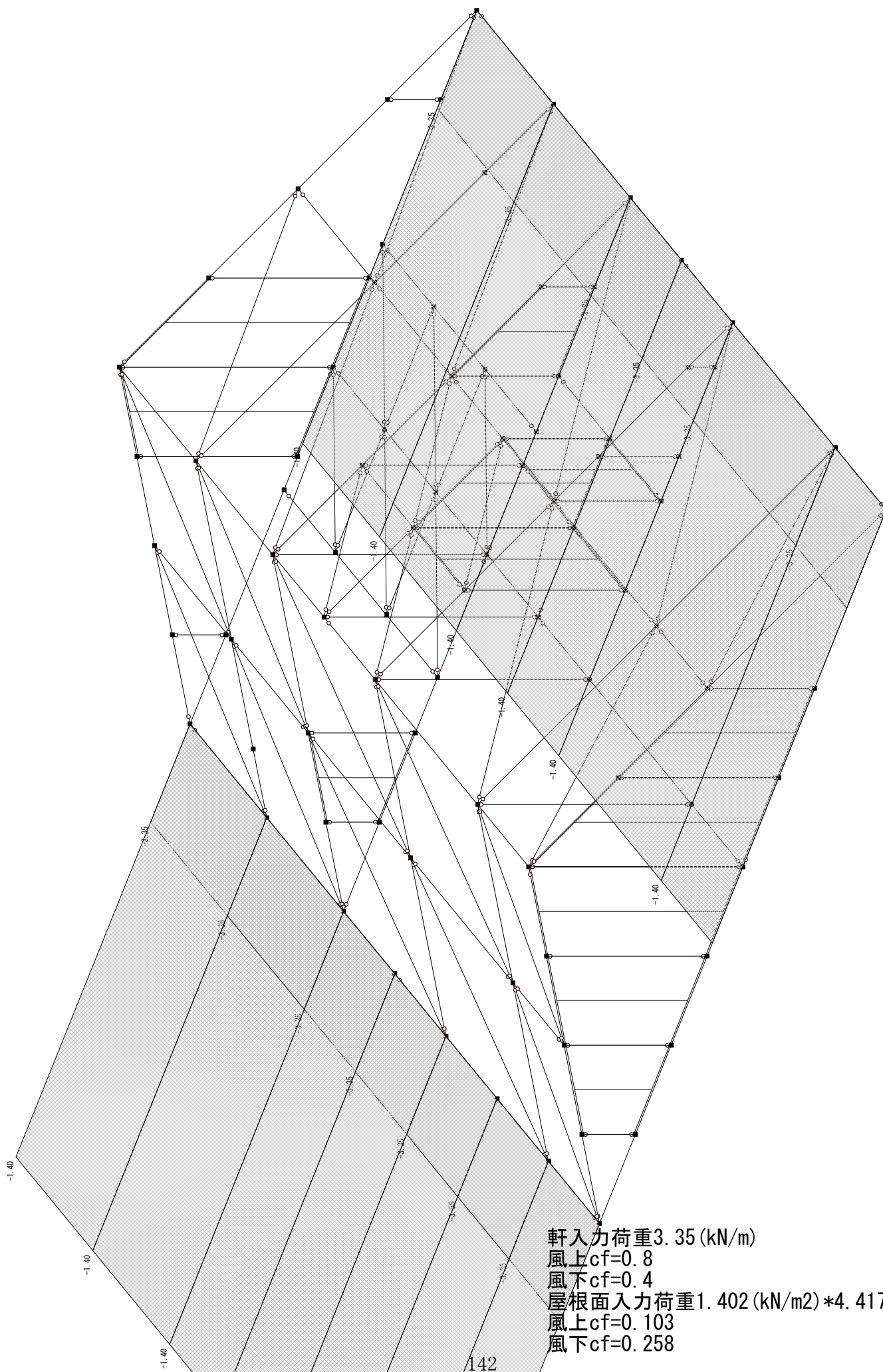


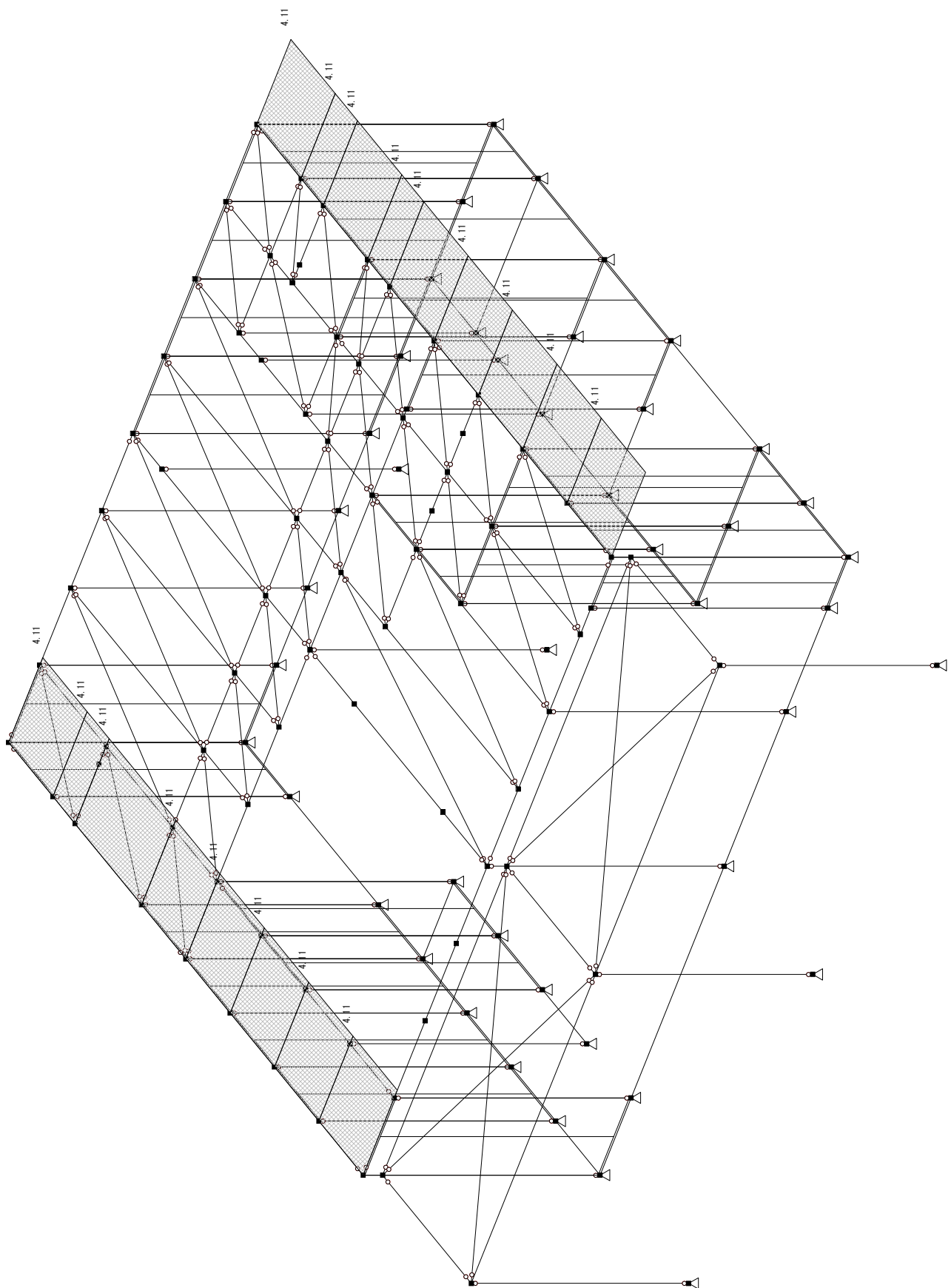


入力荷重4.11 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

Z Y X  
 カフェ 1F 暴風x+  
 モデル図





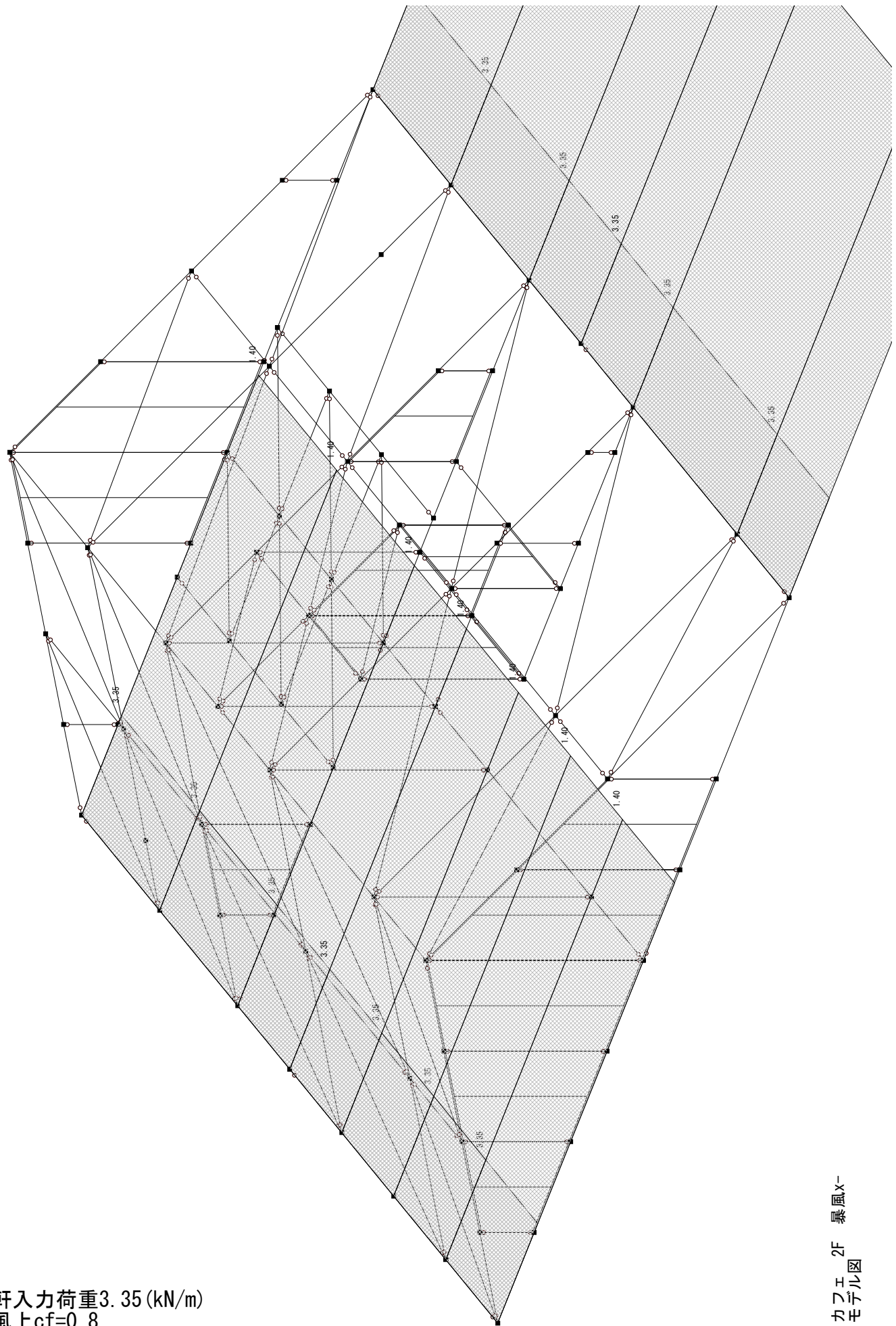


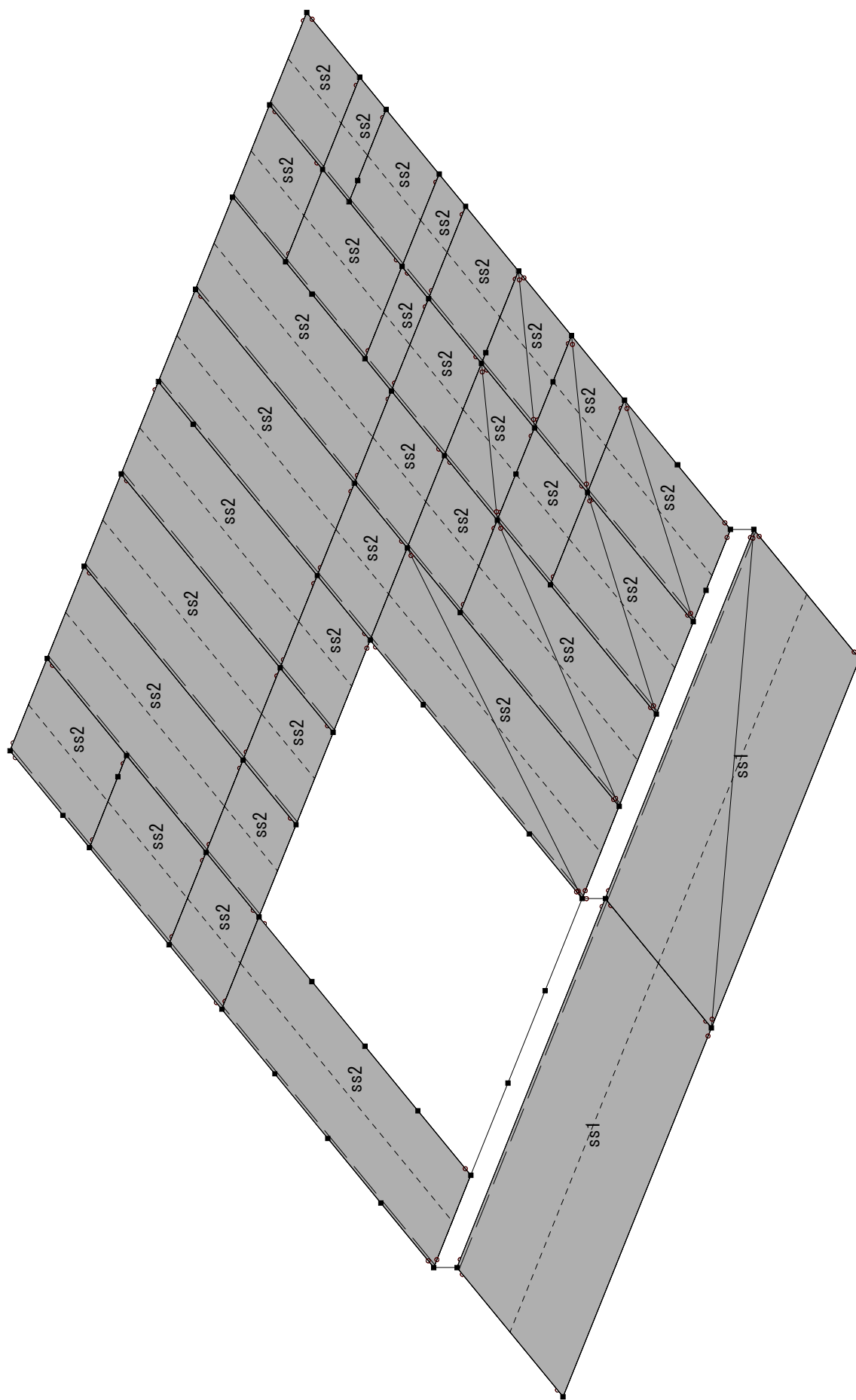
入力荷重4.11 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4

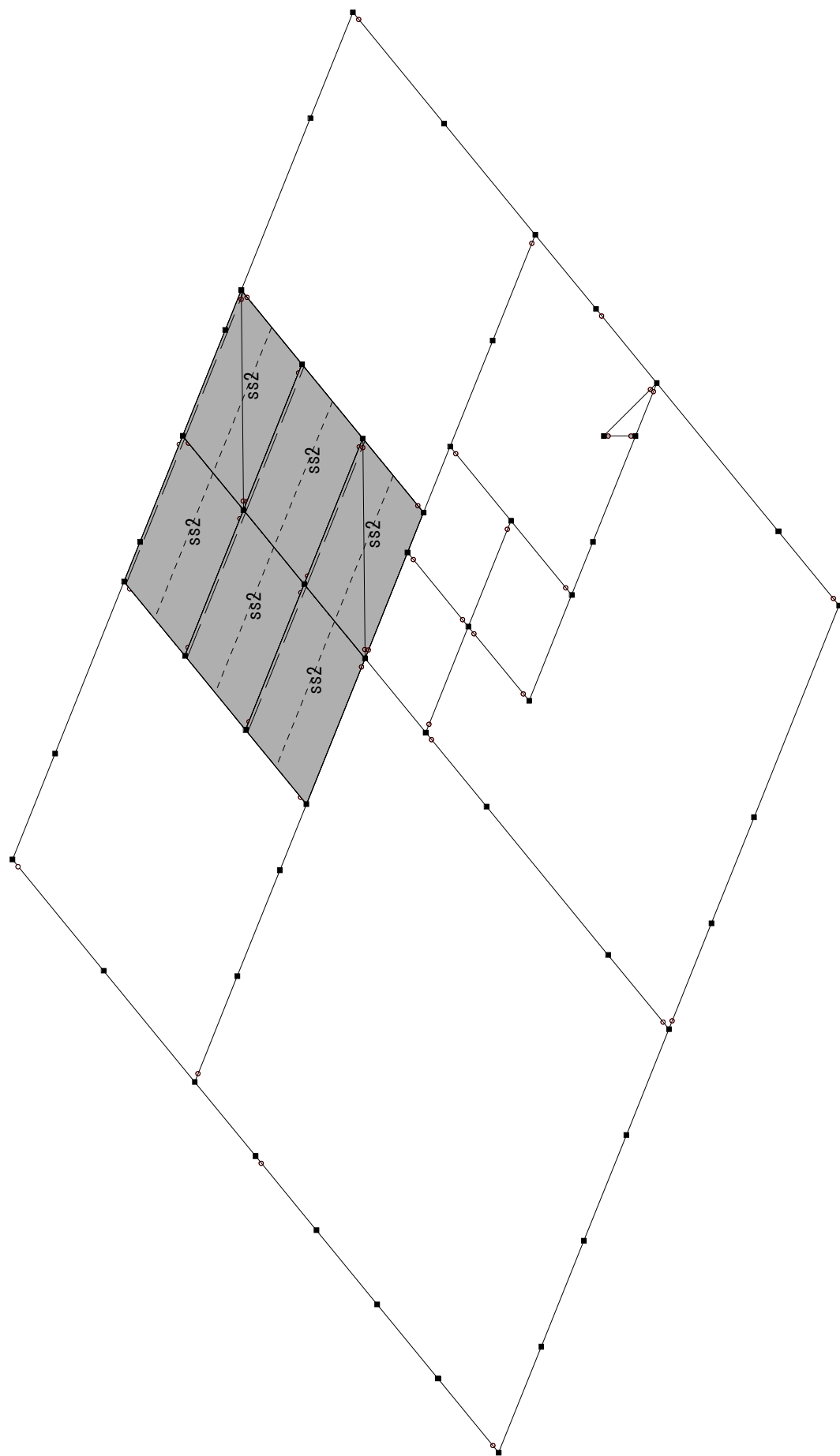
カフェ 1F 暴風x-  
 モデル図



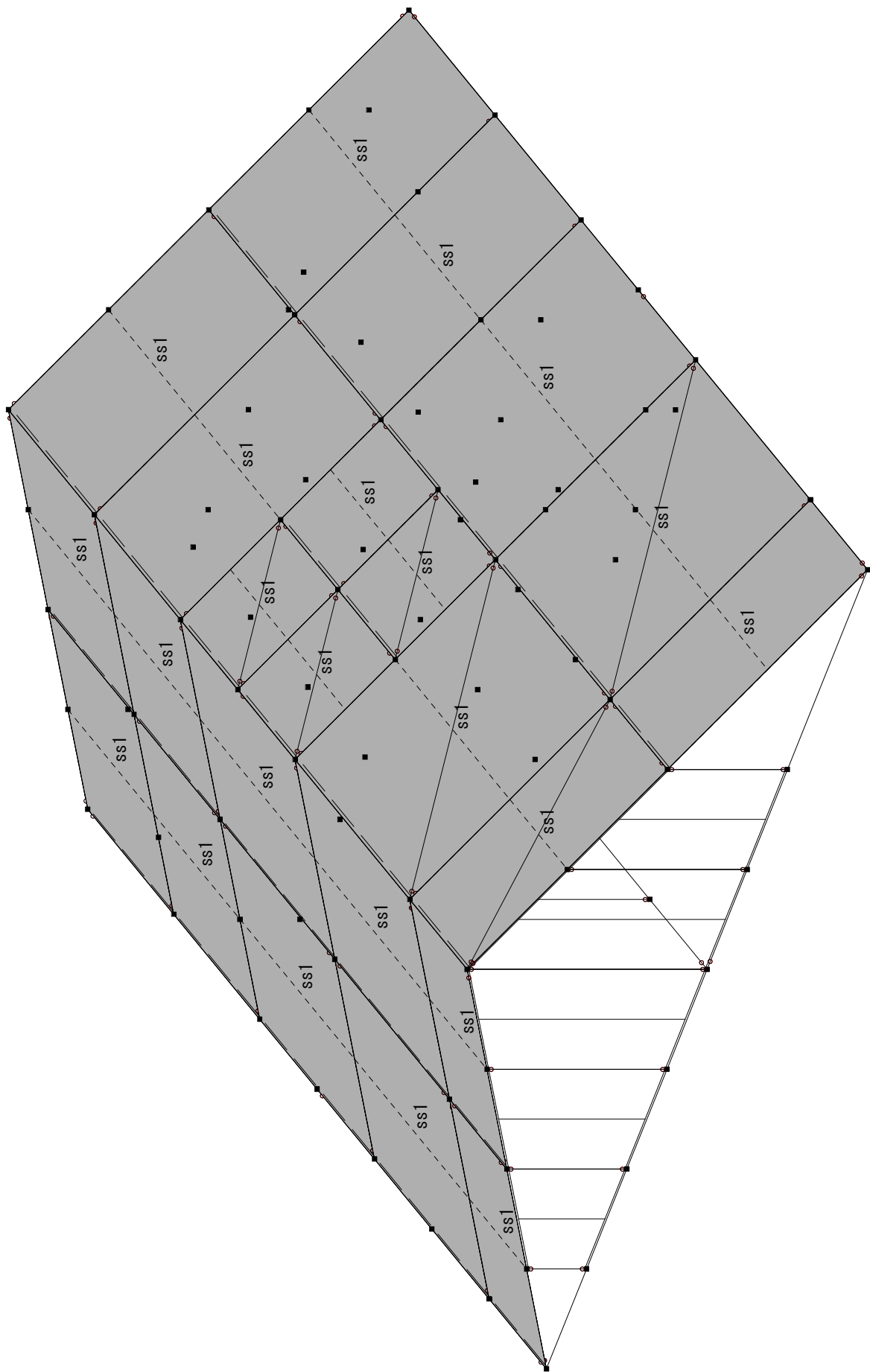
軒入力荷重3.35 (kN/m)  
 風上cf=0.8  
 風下cf=0.4  
 屋根面入力荷重1.402 (kN/m<sup>2</sup>)\*4.417 (m)  
 風上cf=0.103  
 風下cf=0.258



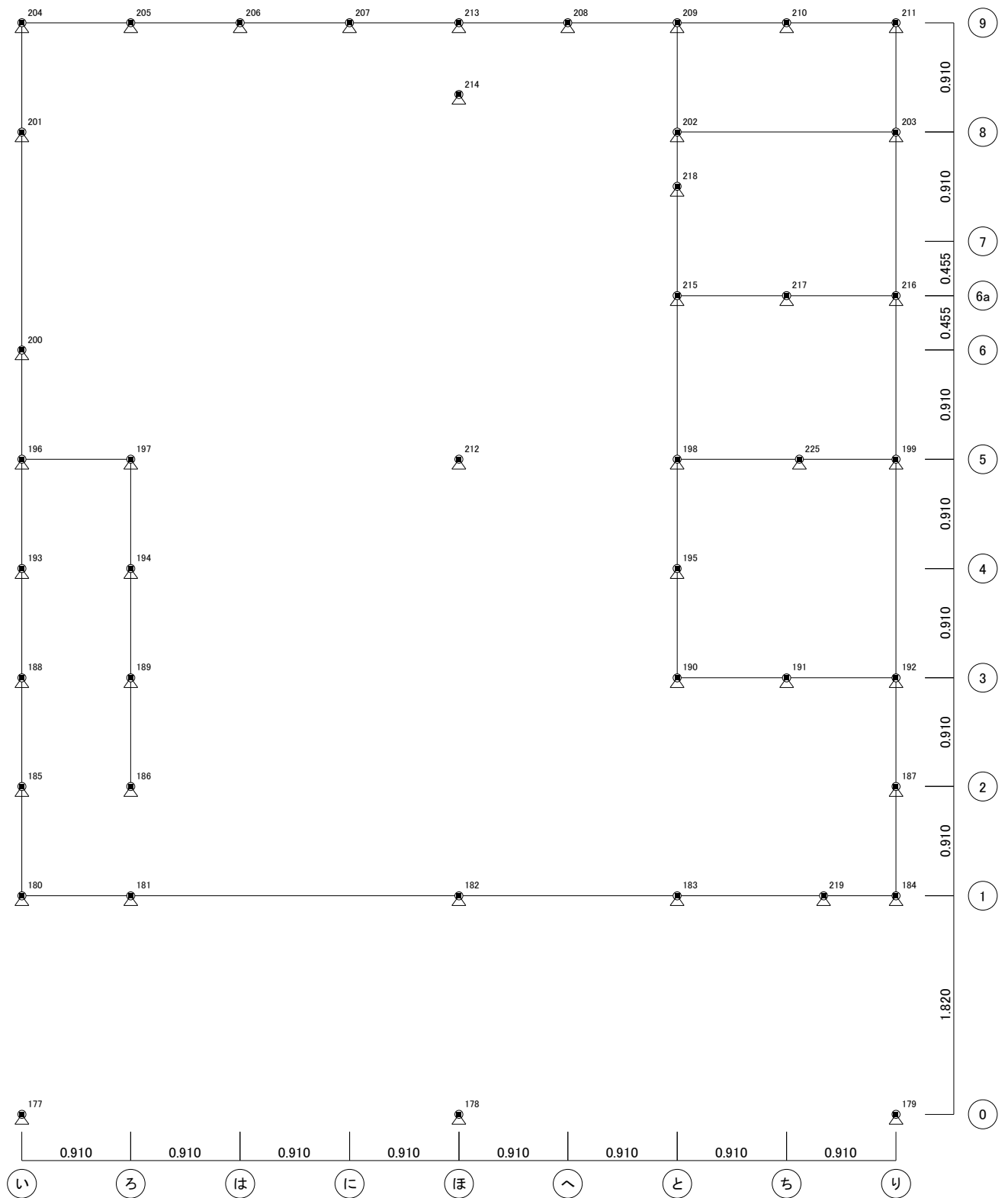




カフェ・ロフト N値  
モデル図

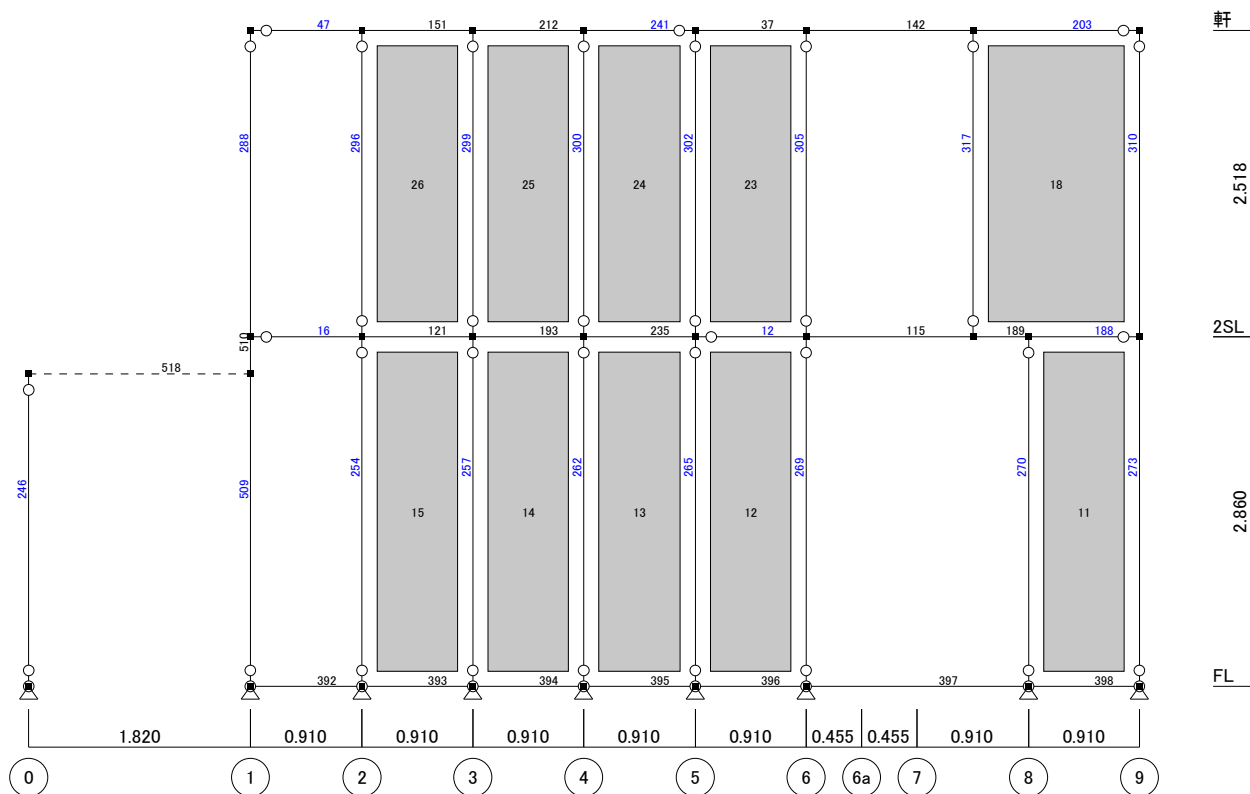


節点番号



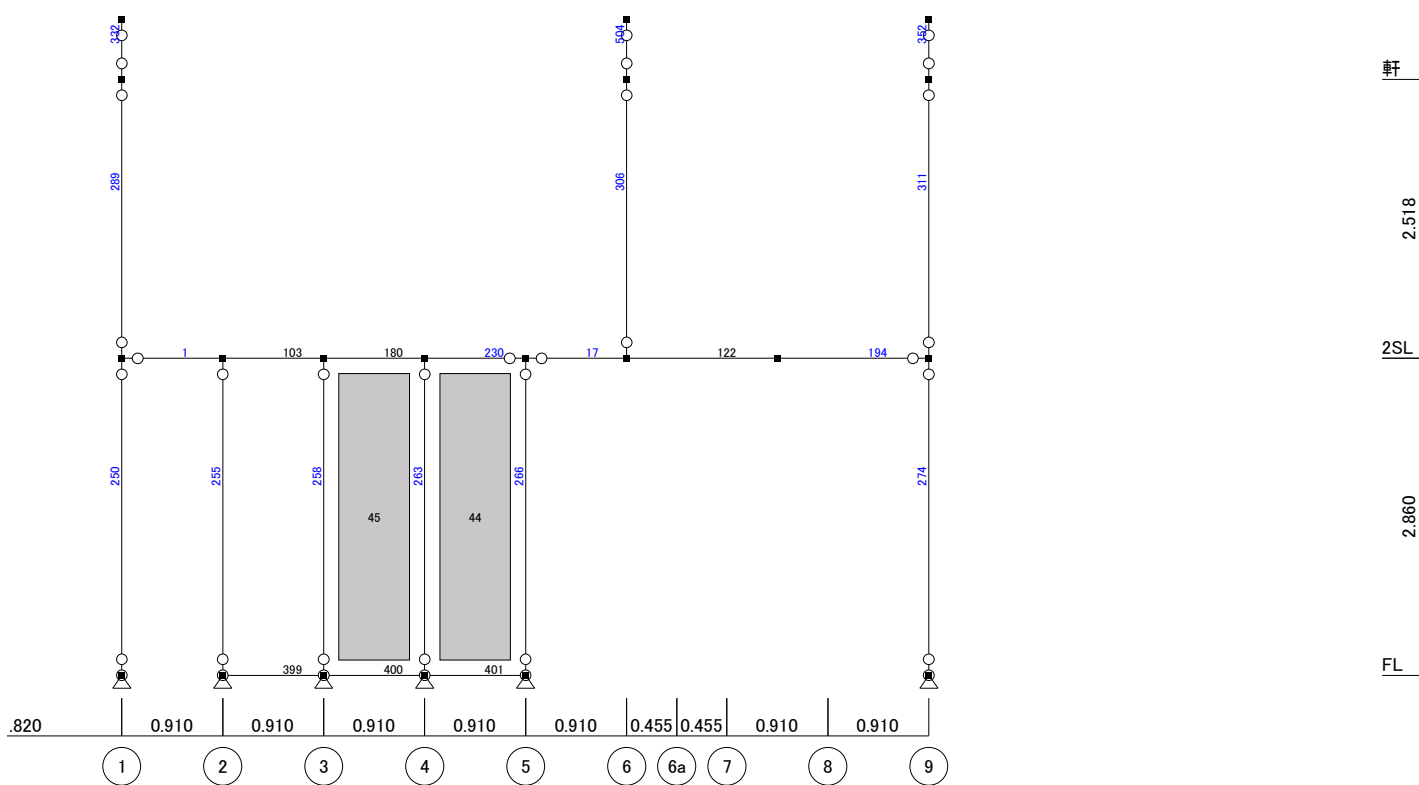


部材番号



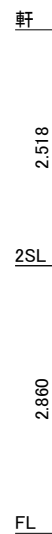
部材番号

い通り  
2020/07/15 カフェ.dat

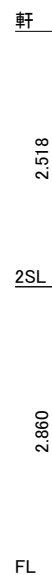


部材番号

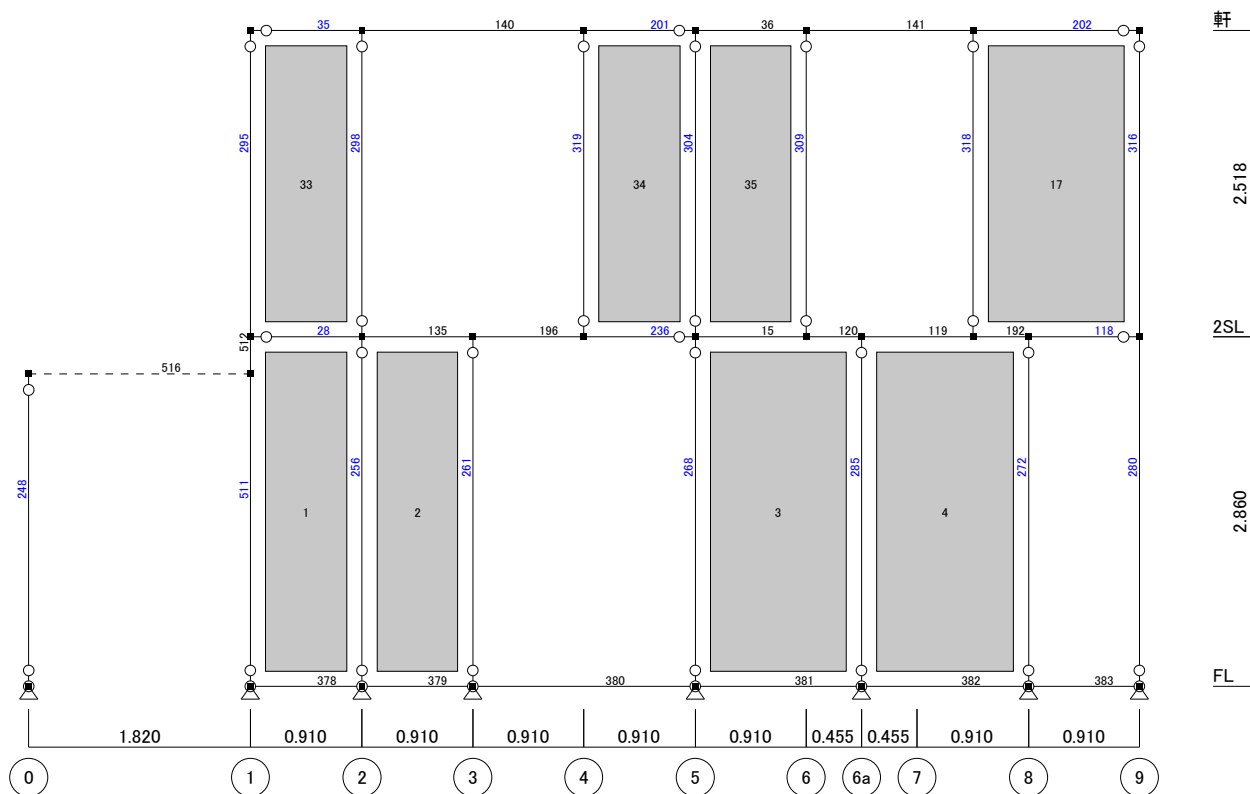
ろ通り  
2020/07/15 カフェ.dat



へ通り  
2020/07/15 カフェ.dat

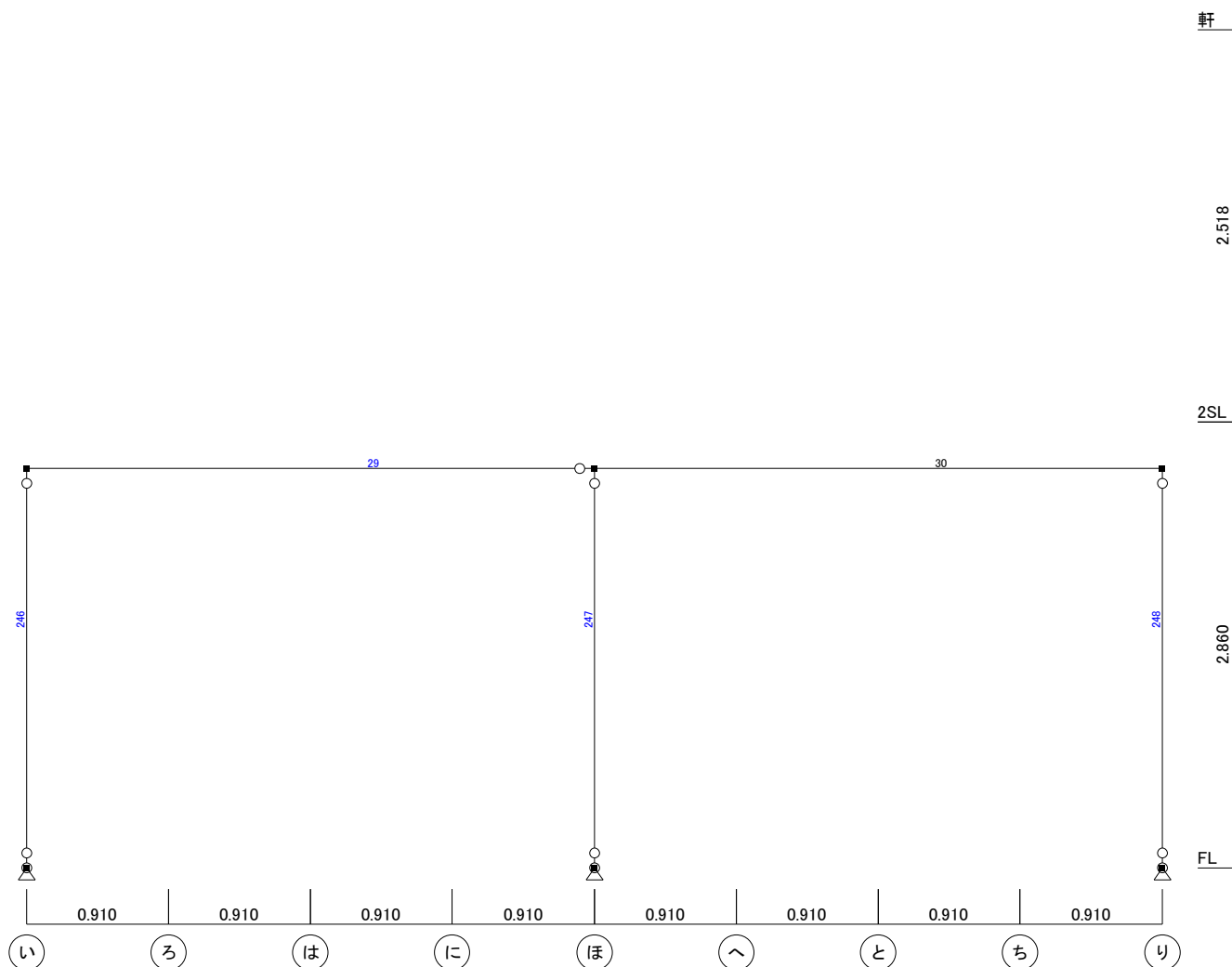


と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



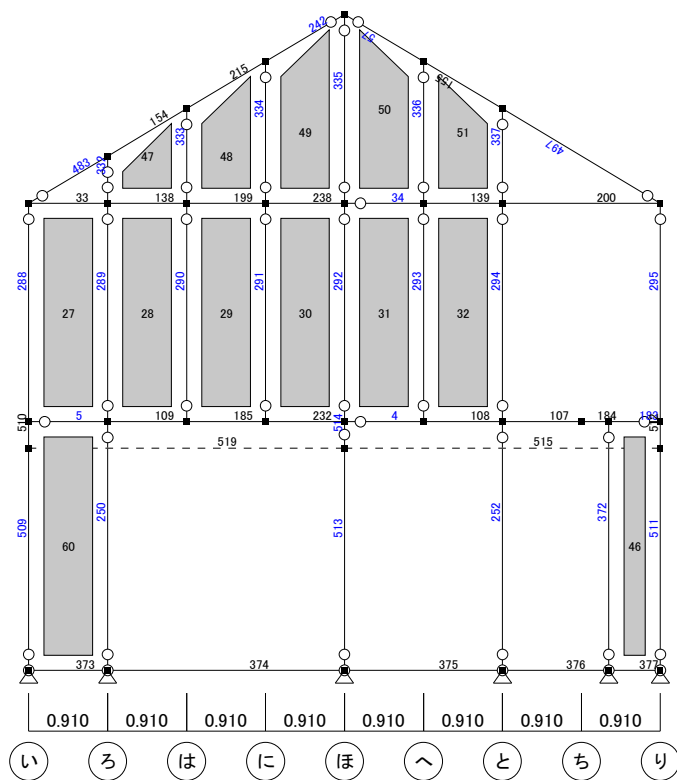
部材番号

り通り  
2020/07/15 カフェ.dat

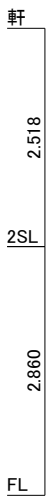


部材番号

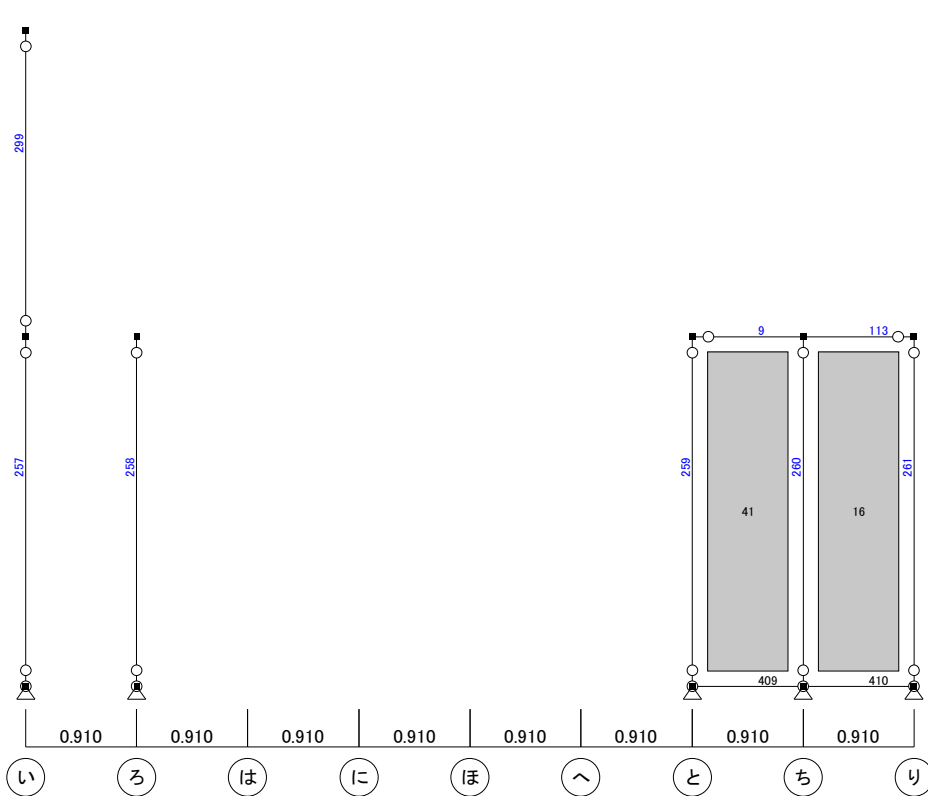
0通り  
2020/07/15 カフェ.dat



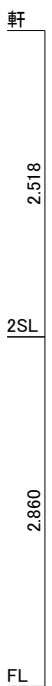
部材番号



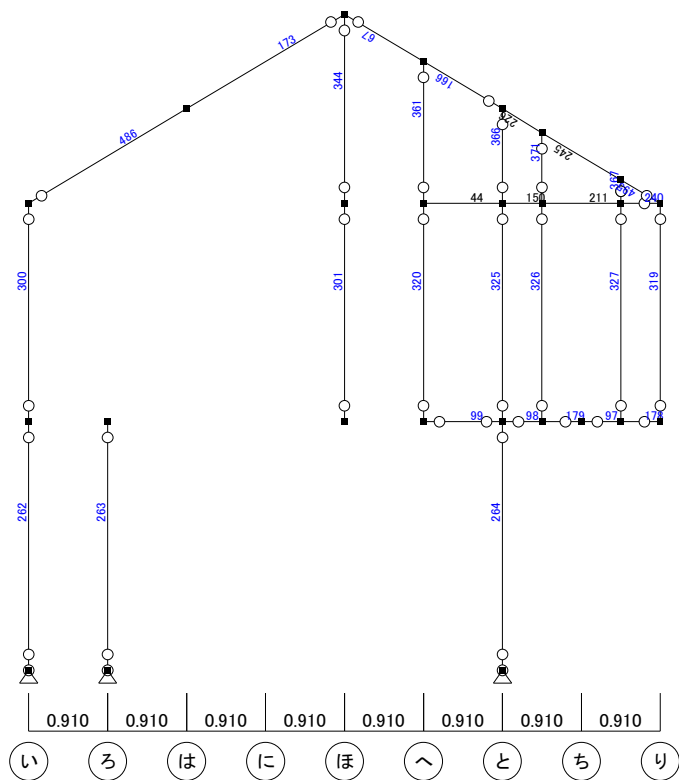
1通り  
2020/07/15 カフェ.dat



部材番号

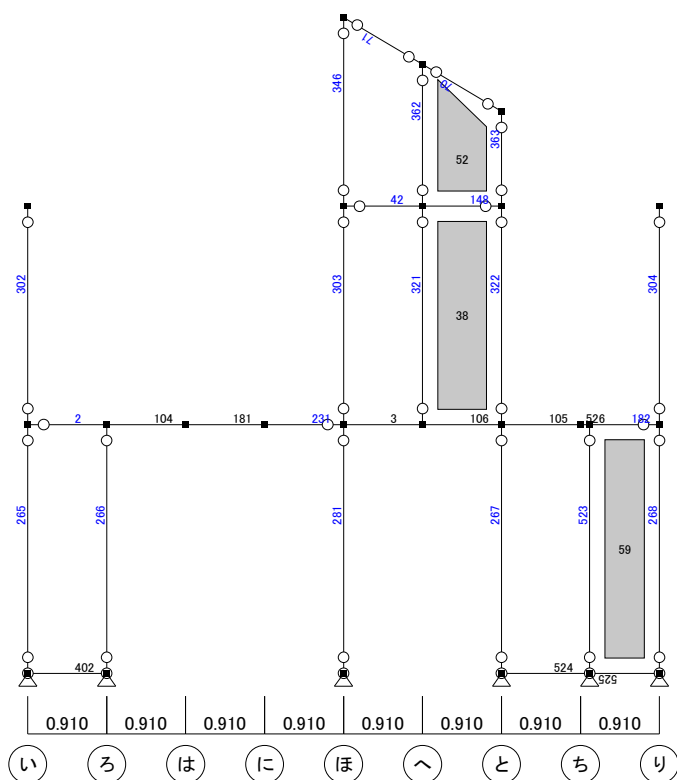


3通り  
2020/07/15 カフェ.dat



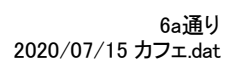
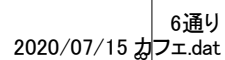
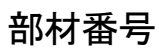
部材番号

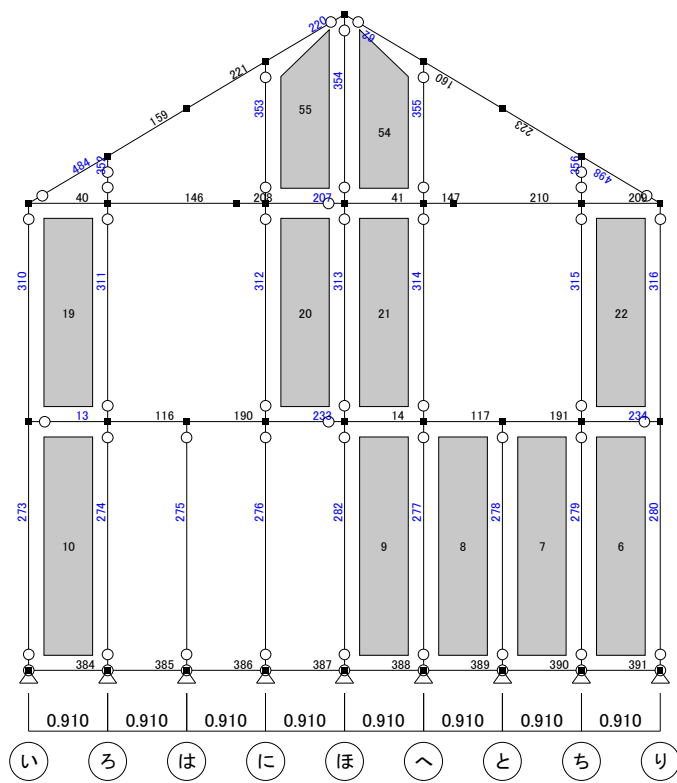
4通り  
2020/07/15 カフェ.dat



部材番号

5通り  
2020/07/15 カフェ.dat

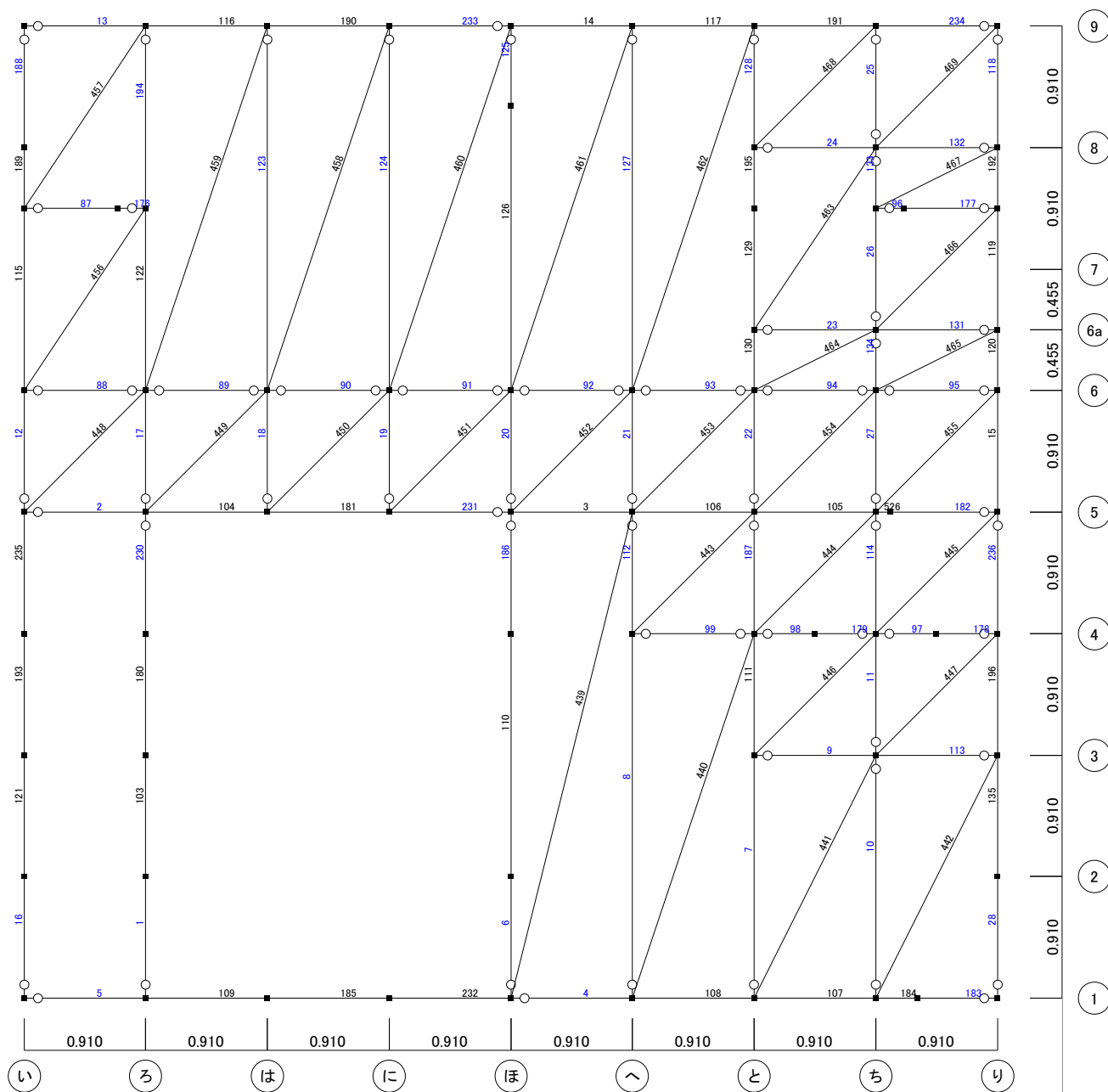




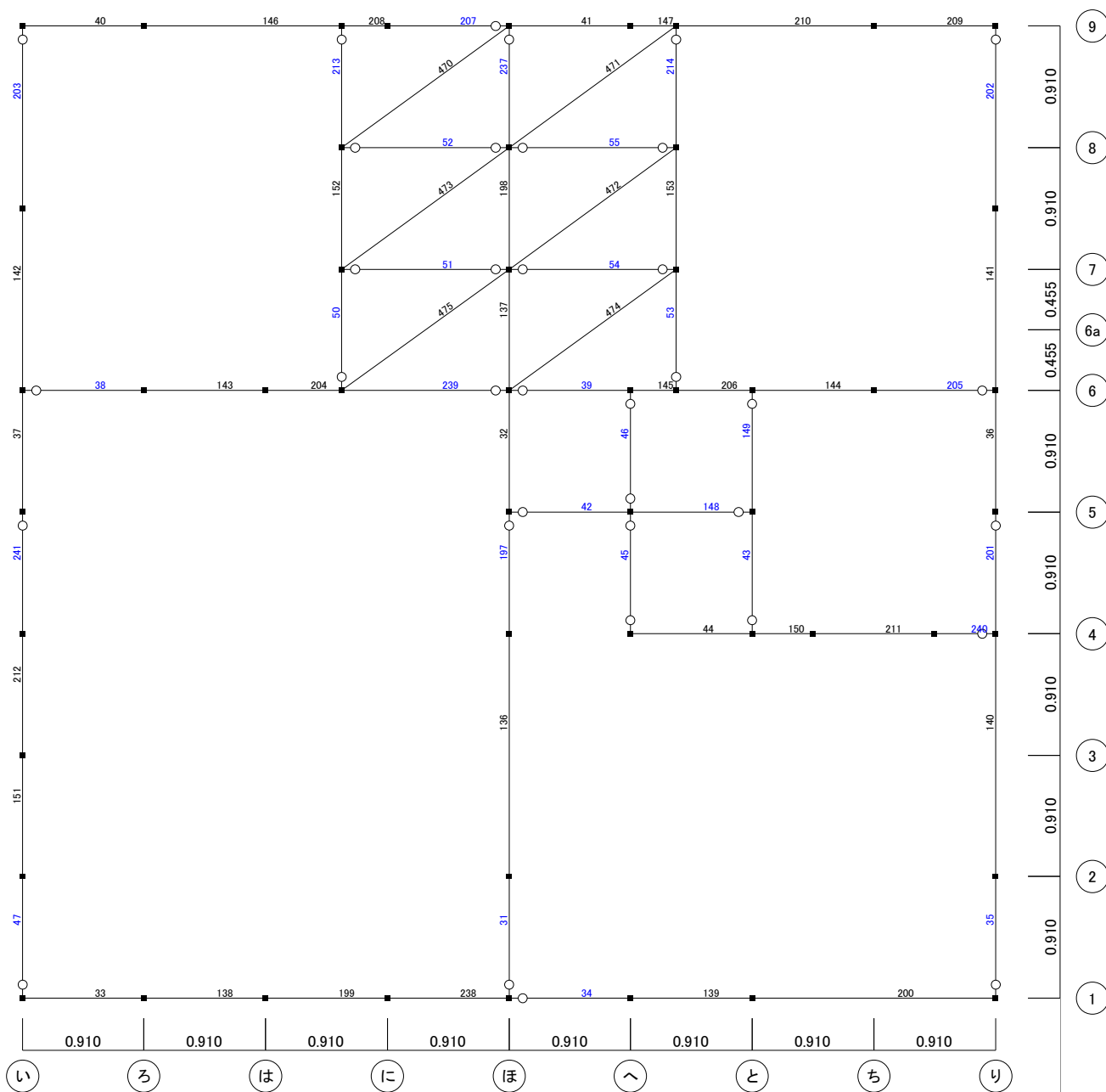
部材番号

9通り  
2020/07/15 カフェ.dat



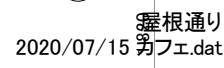


部材番号

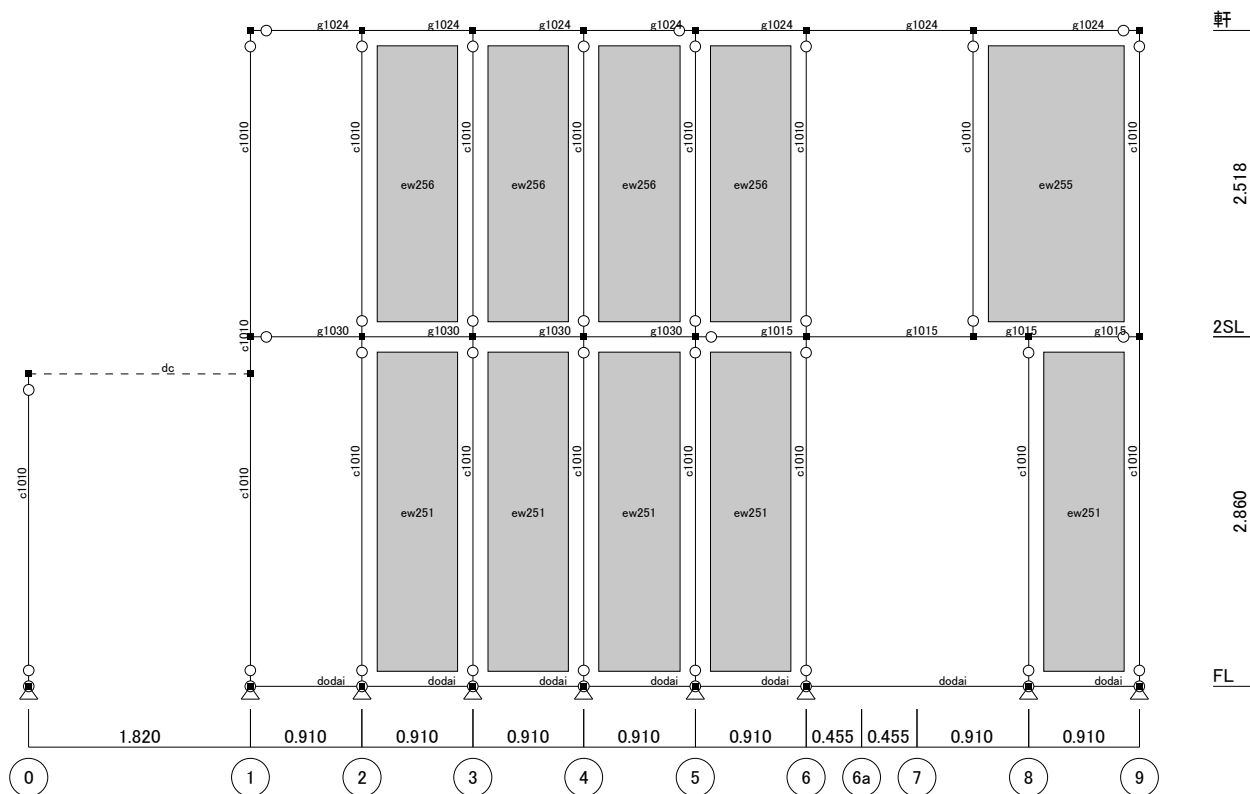


部材番号

2020/07/15 軒通り  
2020/07/15 カ  
エ.dat

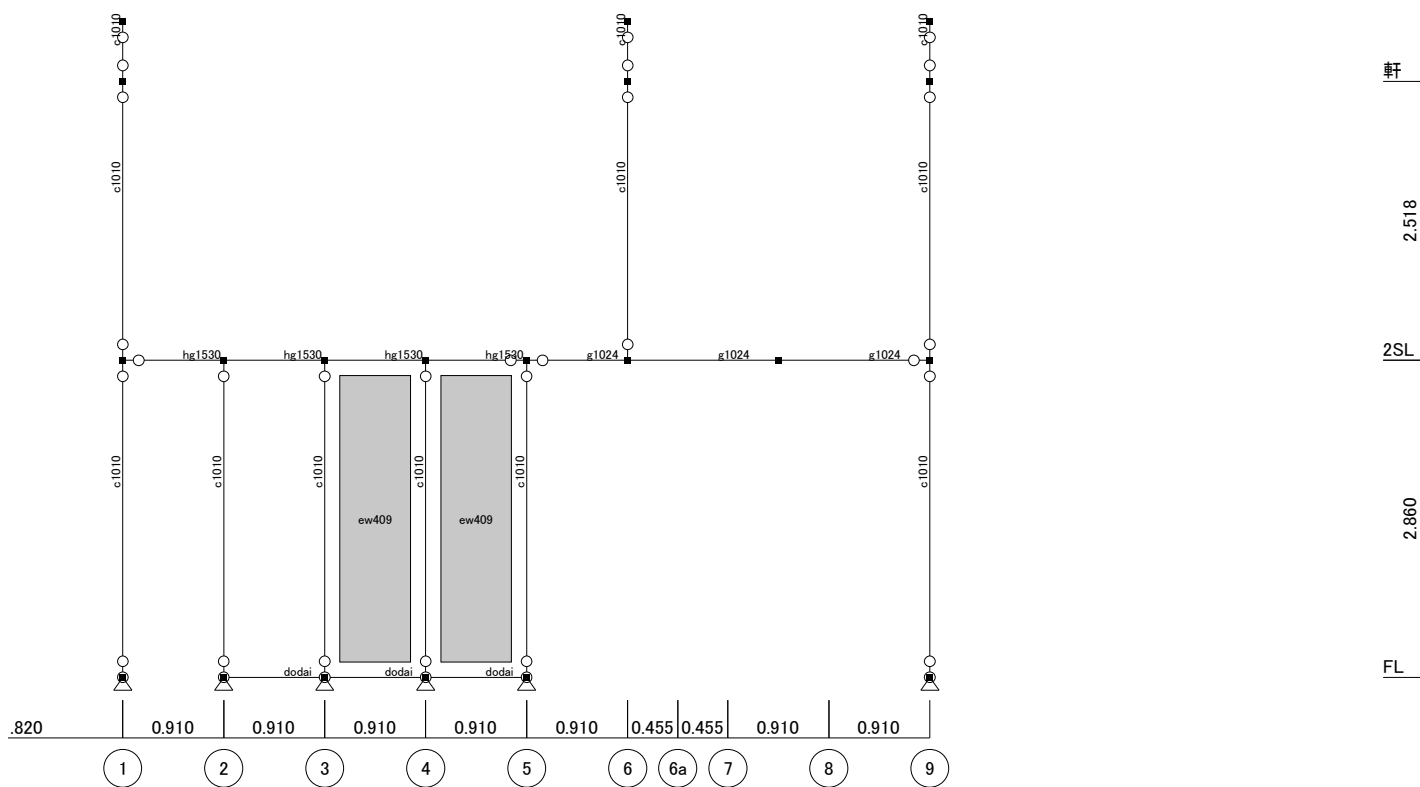


## 断面記号



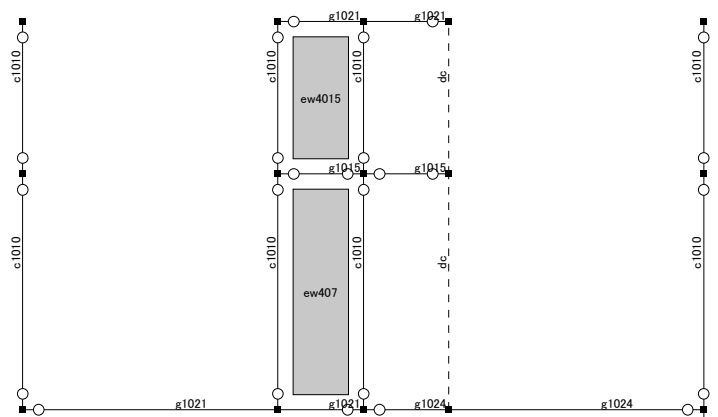
断面記号

い通り  
2020/07/15 カフェ.dat

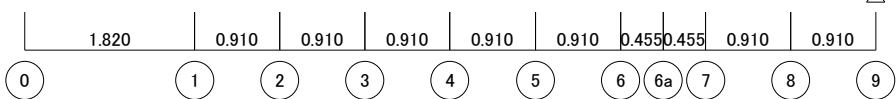


断面記号

ろ通り  
2020/07/15 カフェ.dat

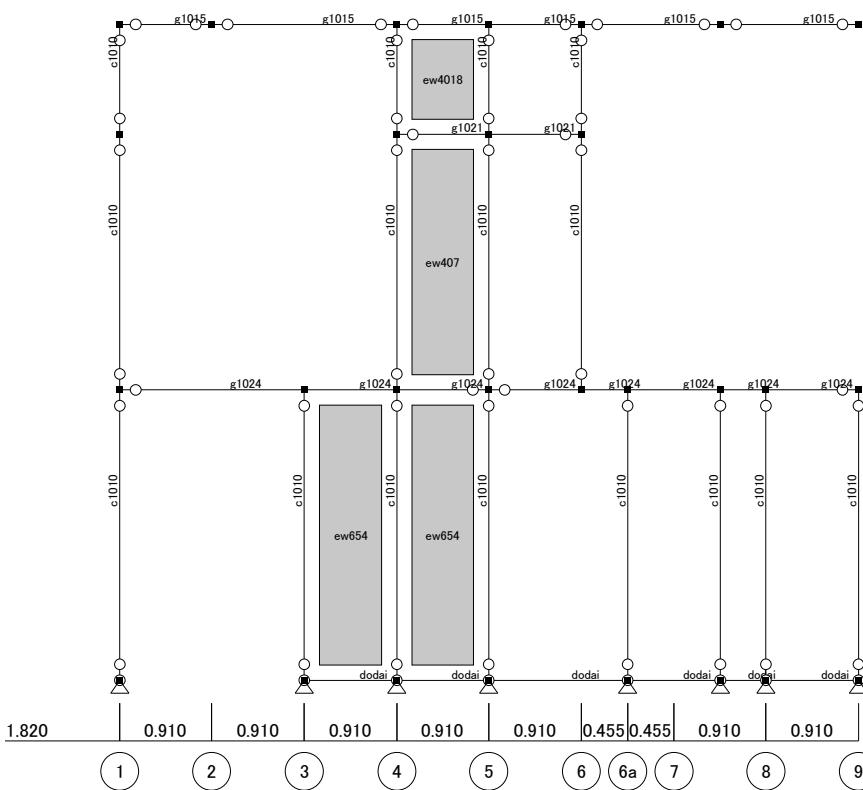


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL



断面記号

へ通り  
2020/07/15 カフェ.dat

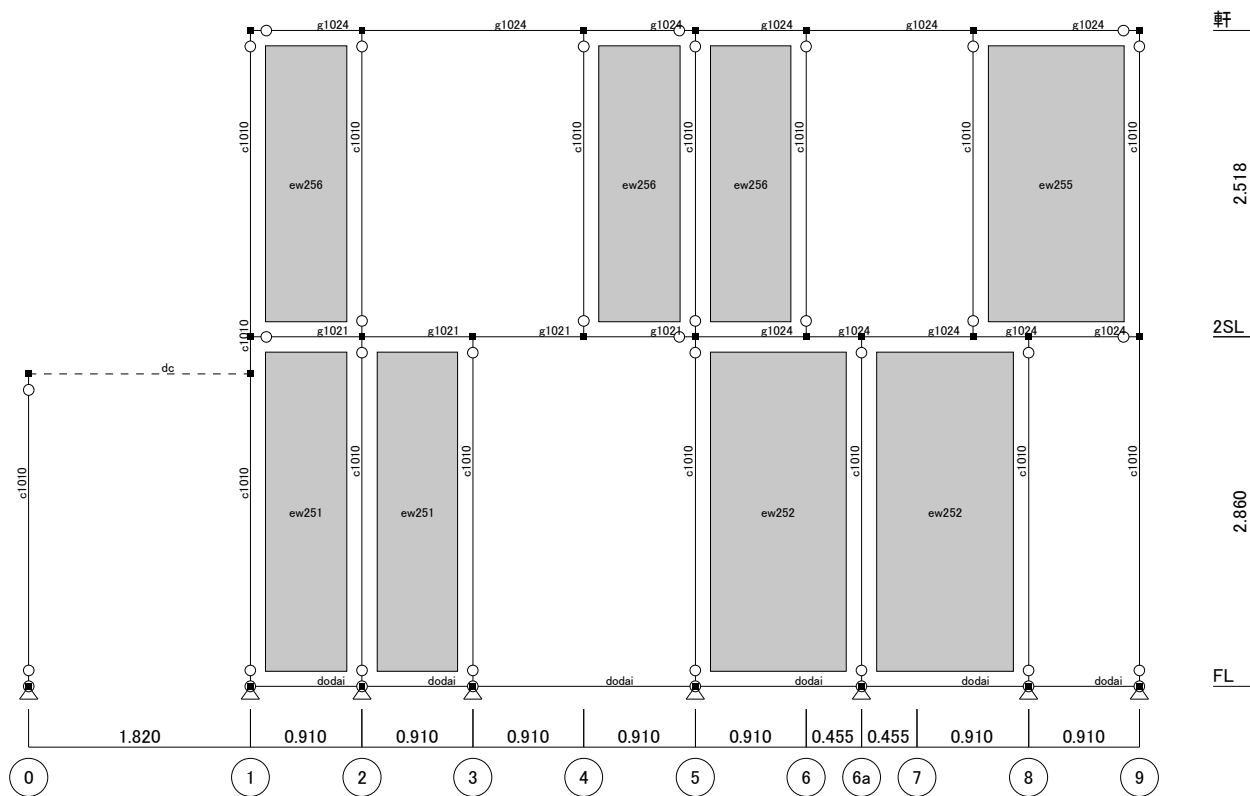


軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL



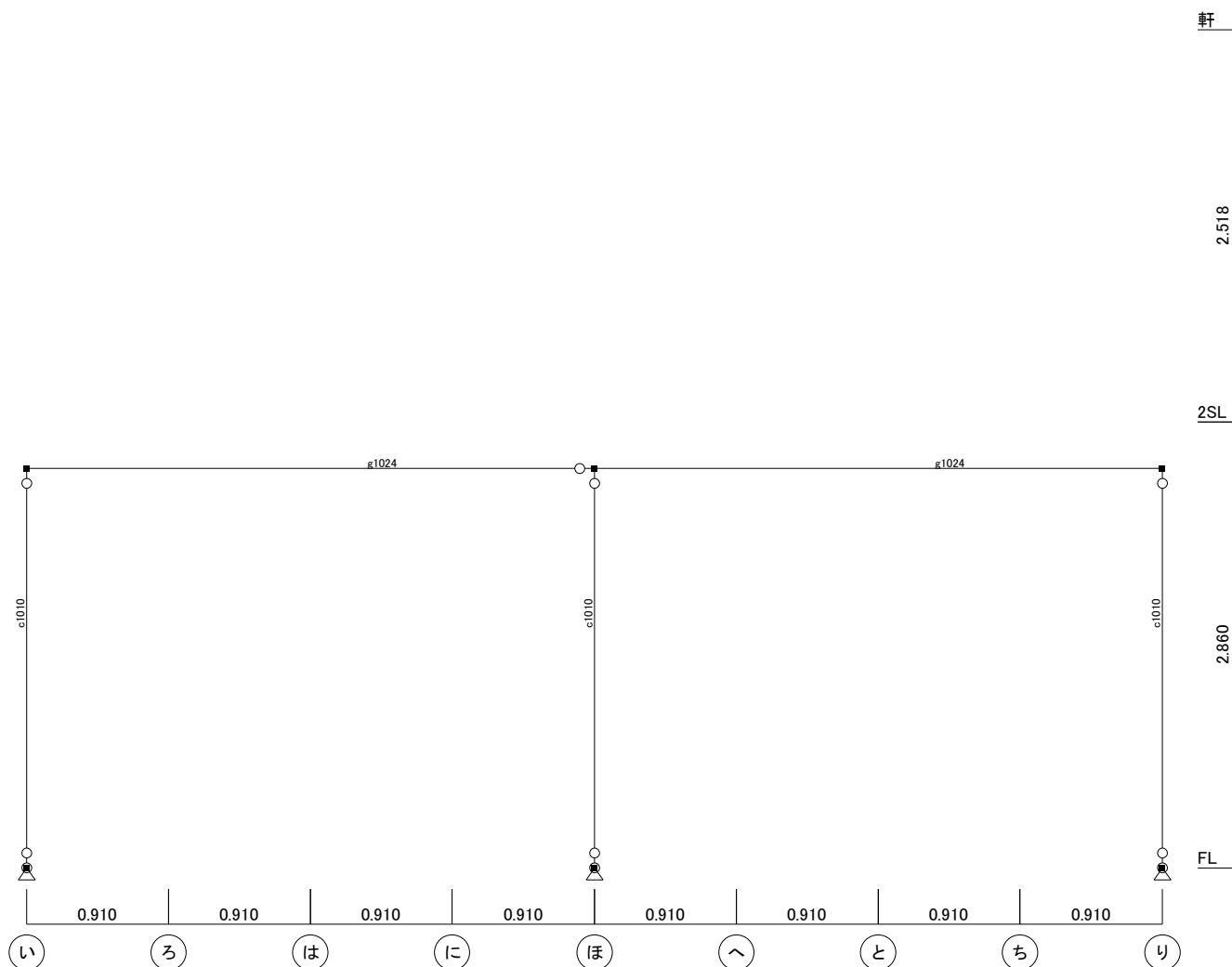
断面記号

と通り  
2020/07/15 カフェ.dat



断面記号

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat

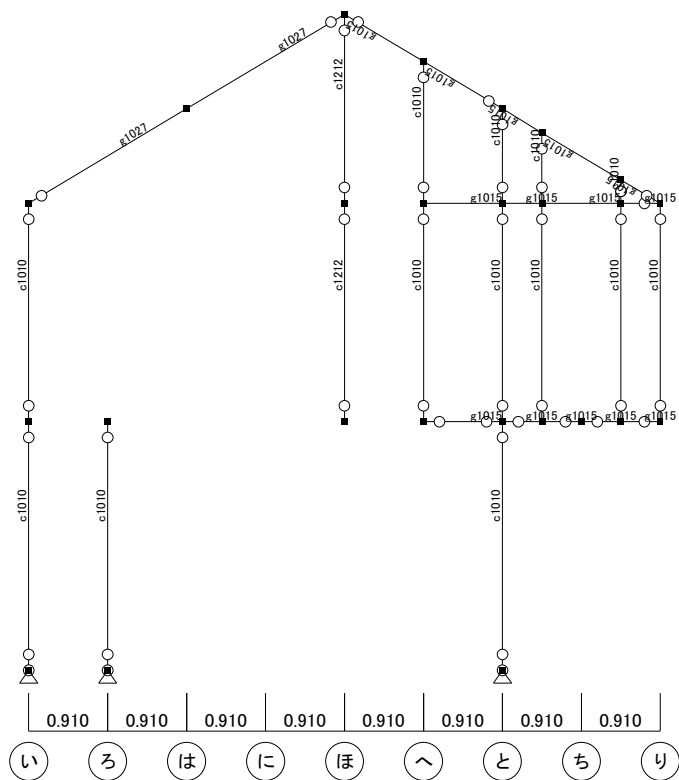


断面記号

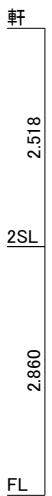
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



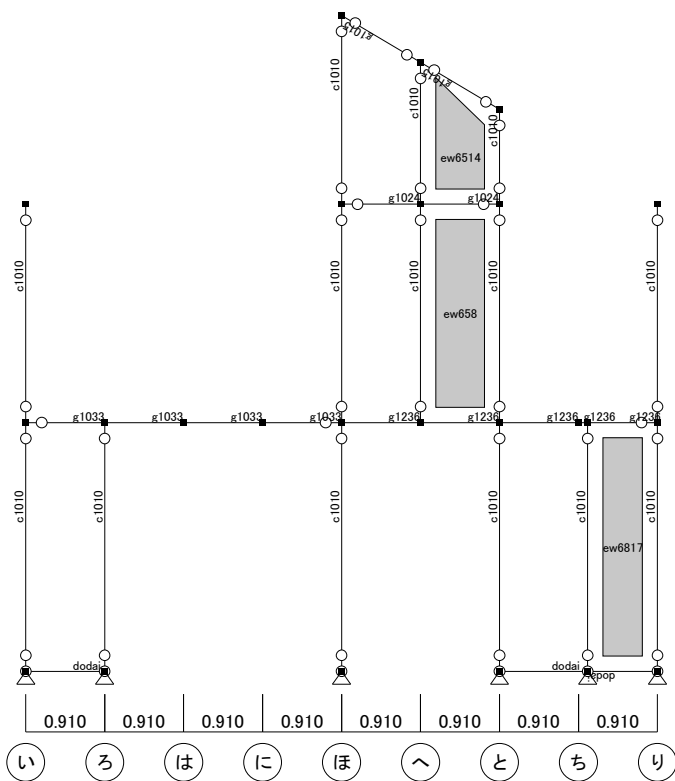




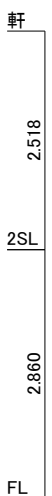
断面記号



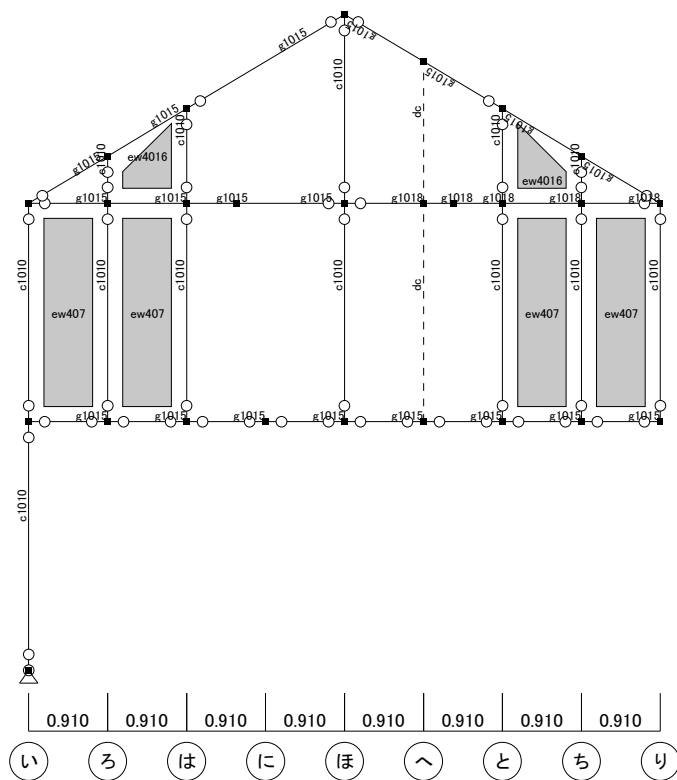
4通り  
2020/07/15 カフェ.dat



断面記号

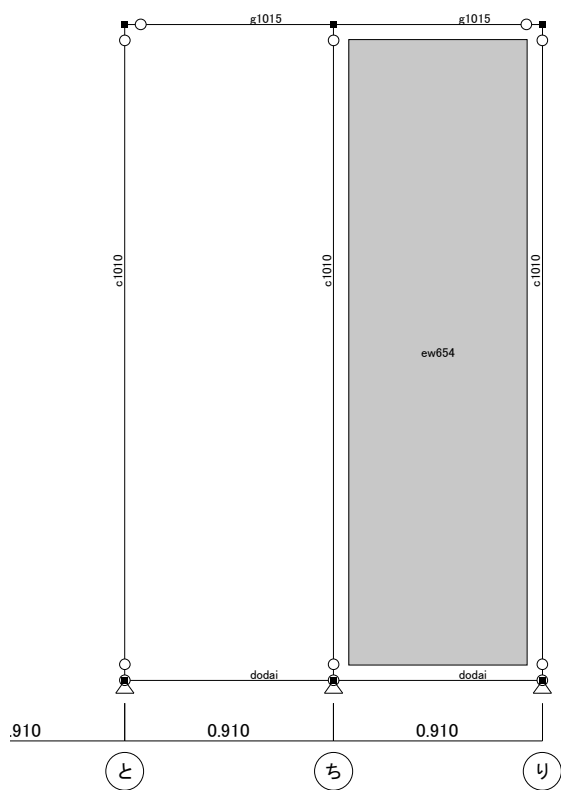


5通り  
2020/07/15 カフェ.dat



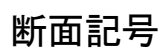
断面記号

2020/07/15 カフェ.dat 6通り



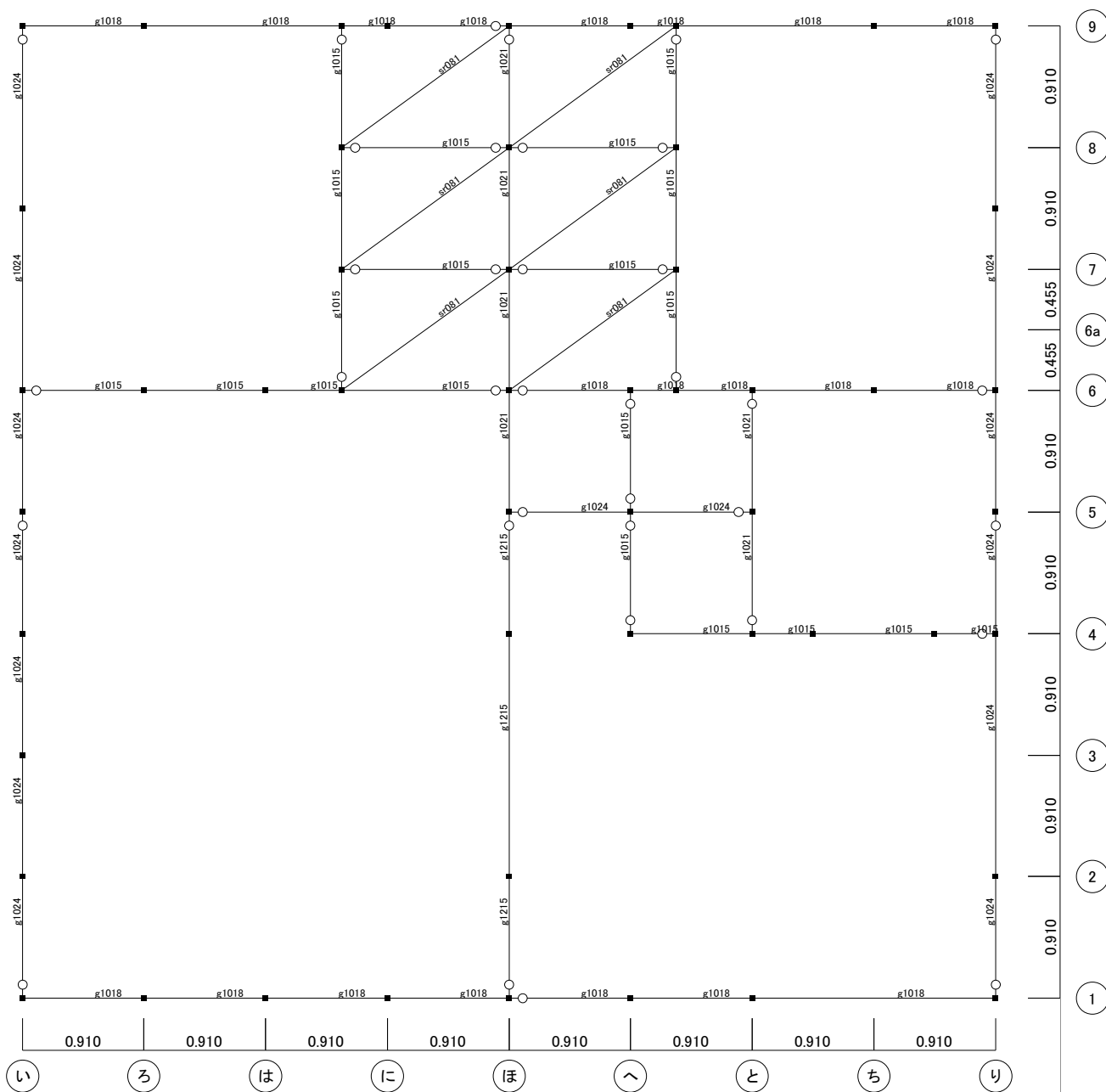
断面記号

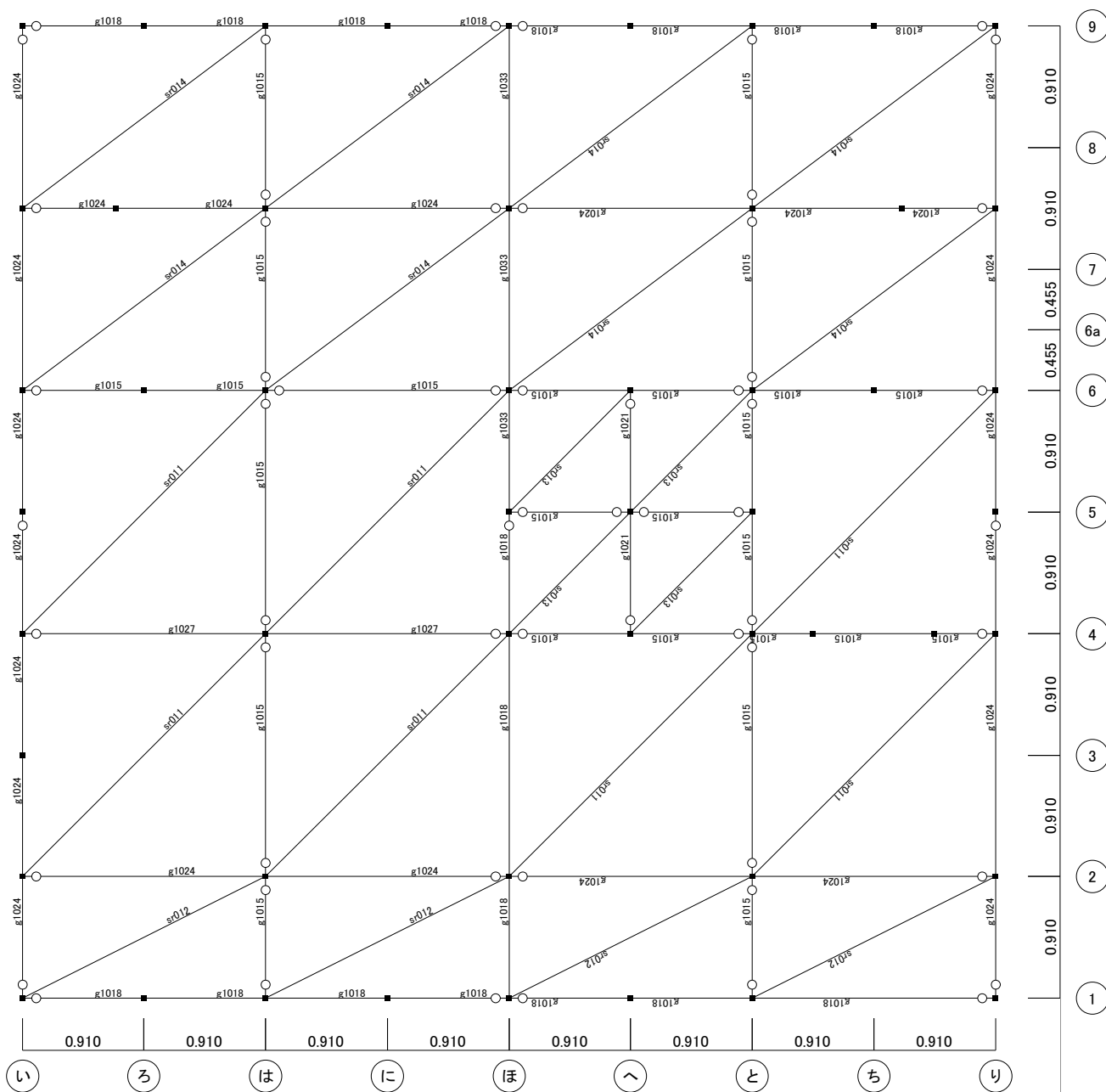
2020/07/15 カフェ.dat 6a通り



168



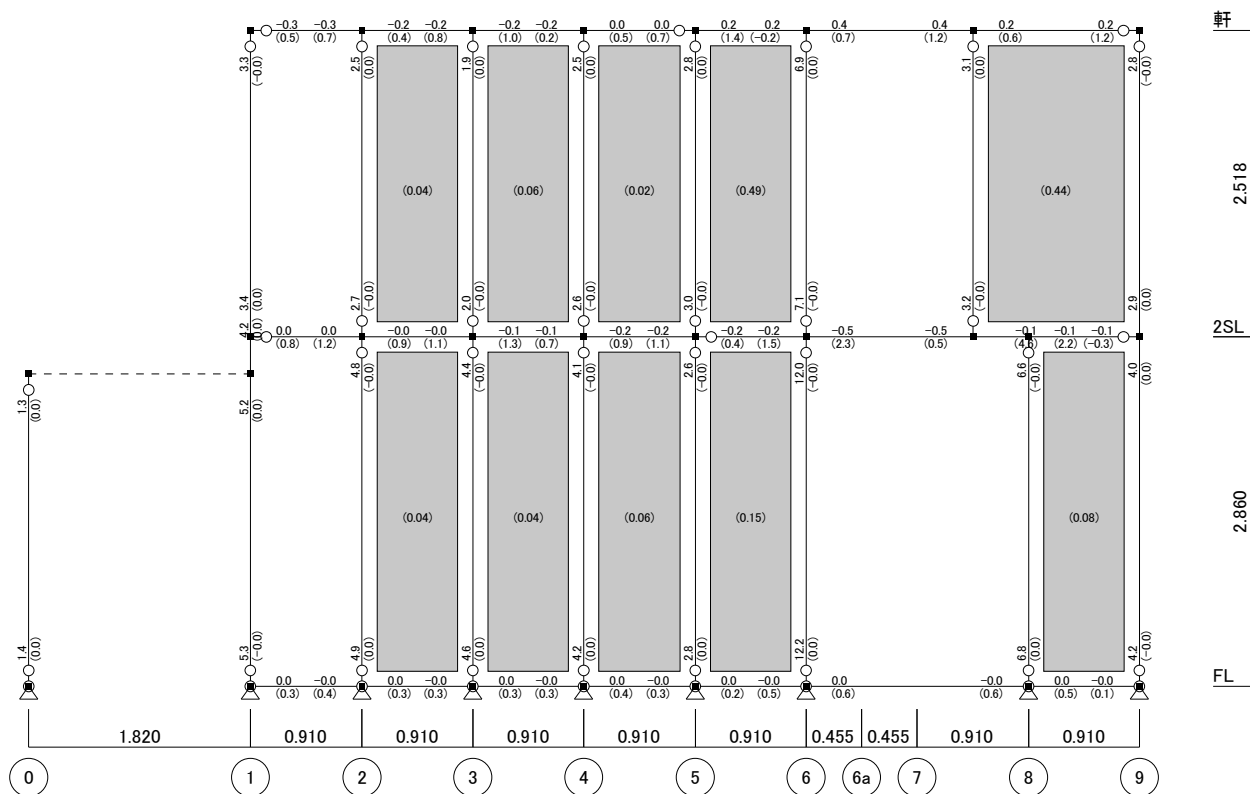




断面記号

2020/07/15 屋根通り  
カブエ.dat

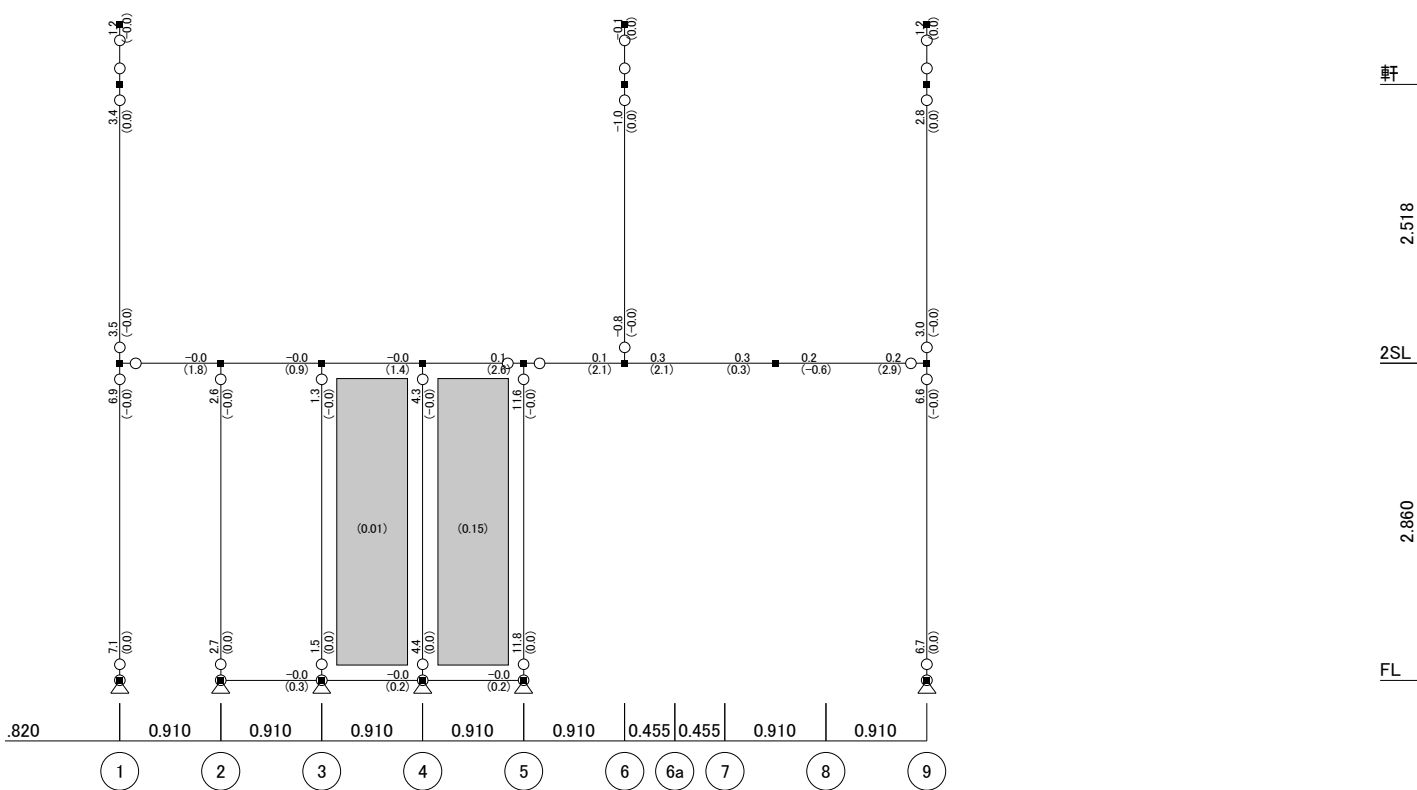
## 部材応力(軸力、せん断)



### 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  
2020/07/15 カフエ.dat

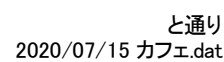
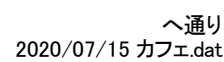


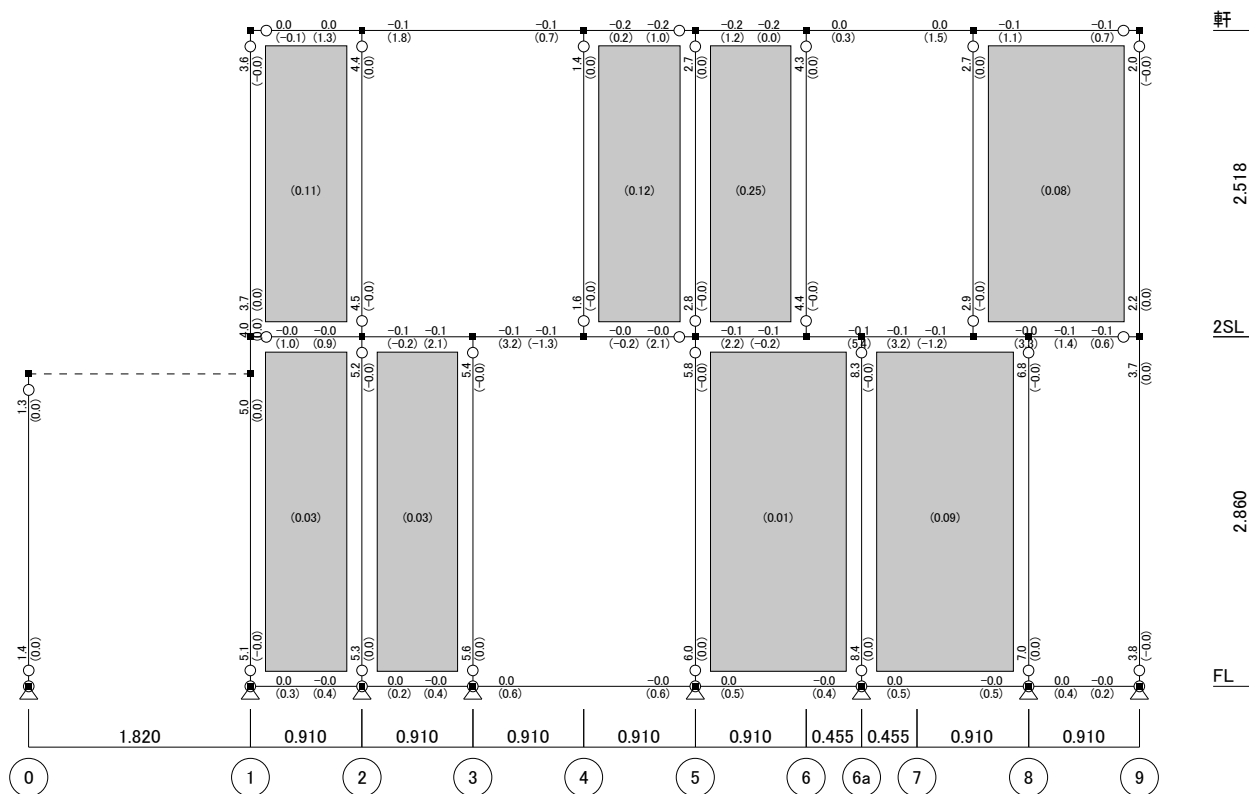
### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



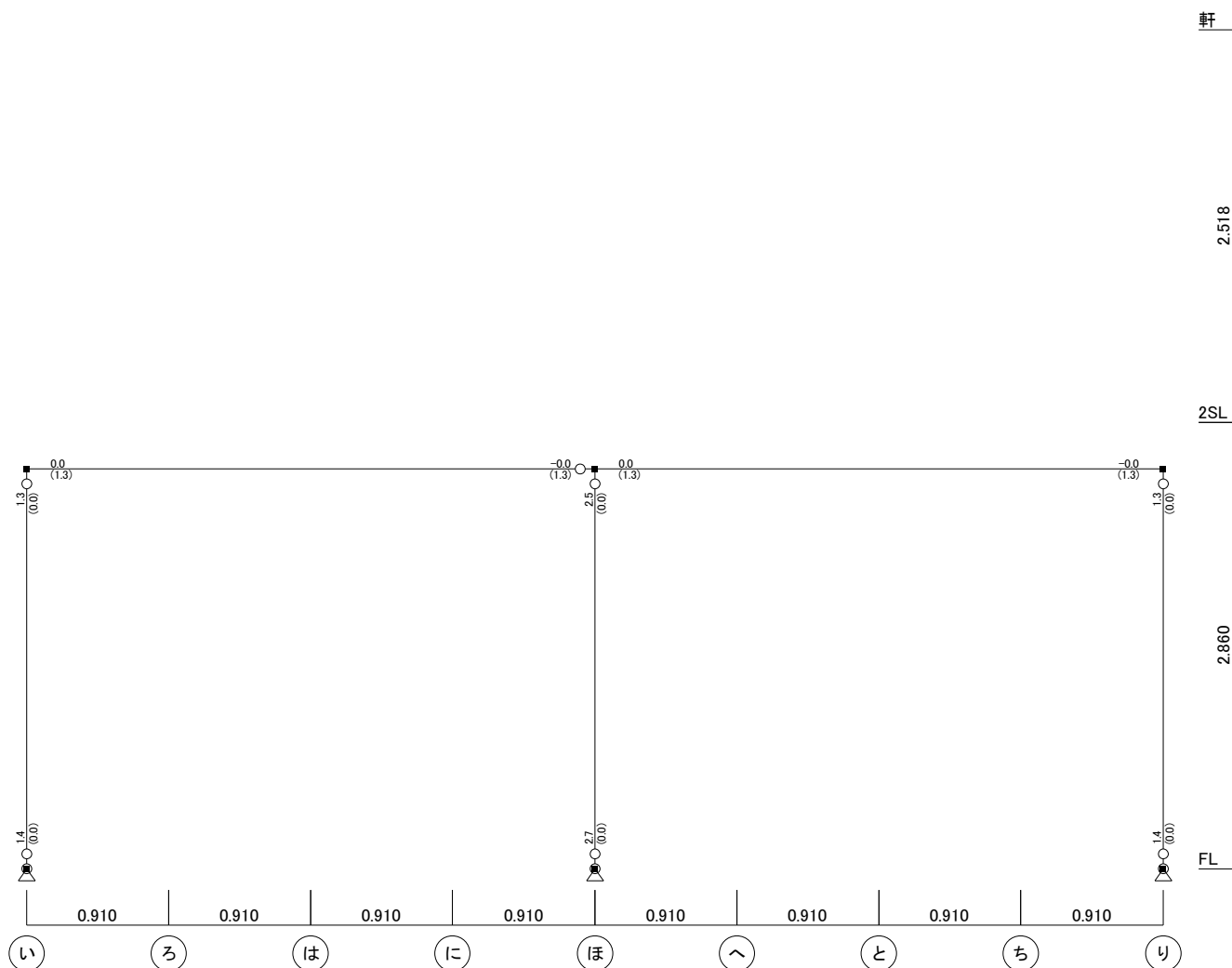




### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

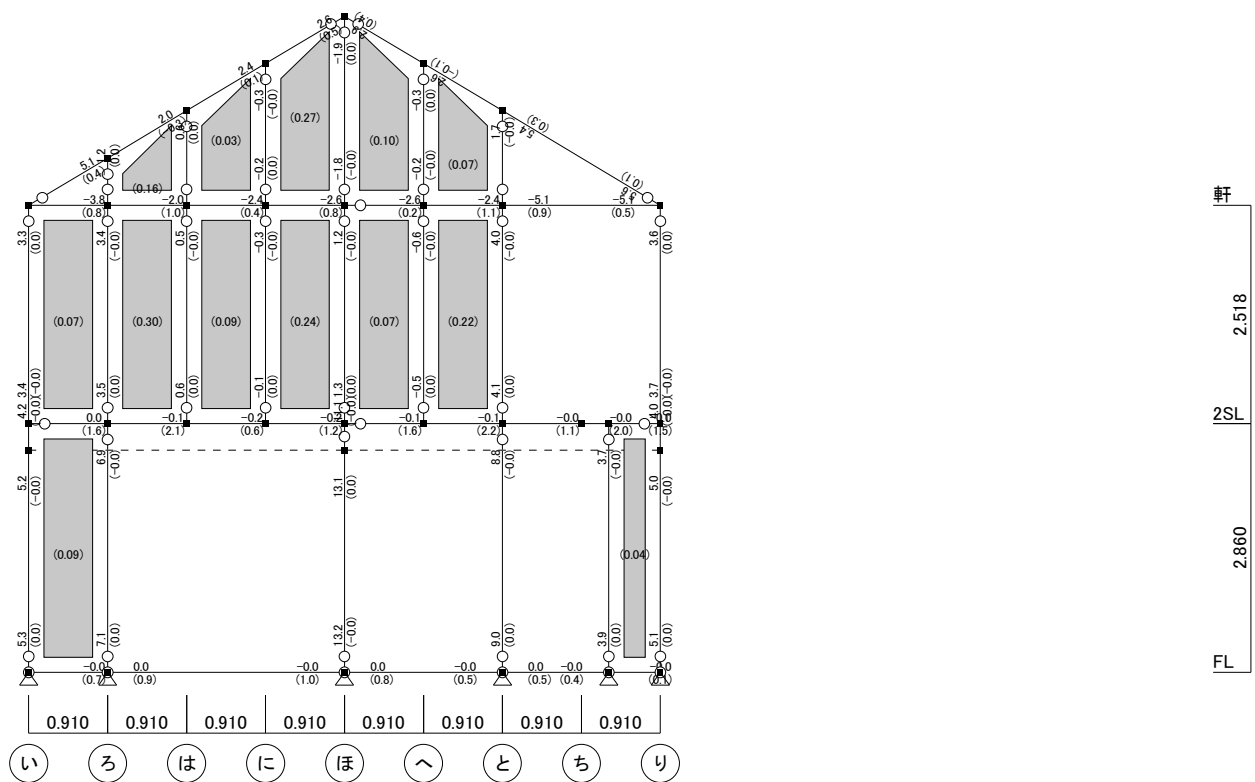
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

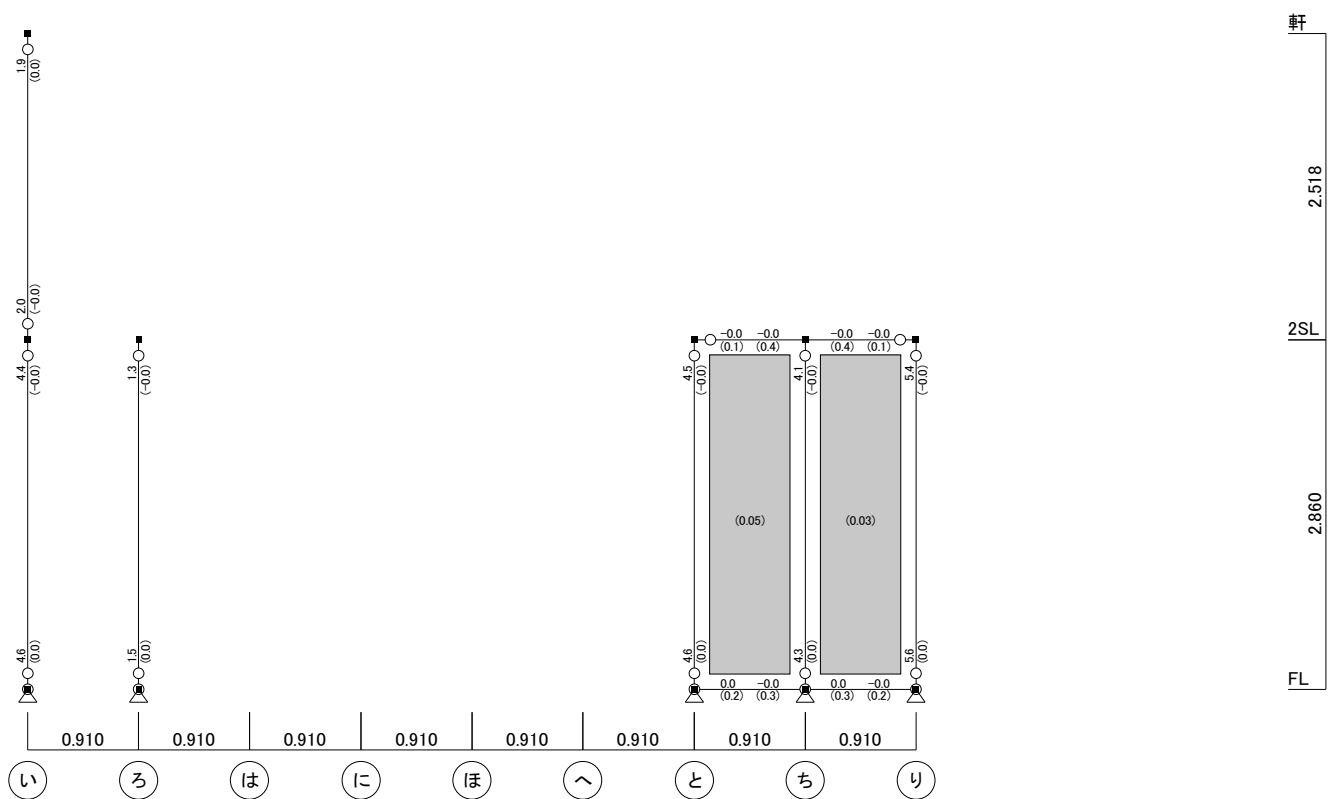
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

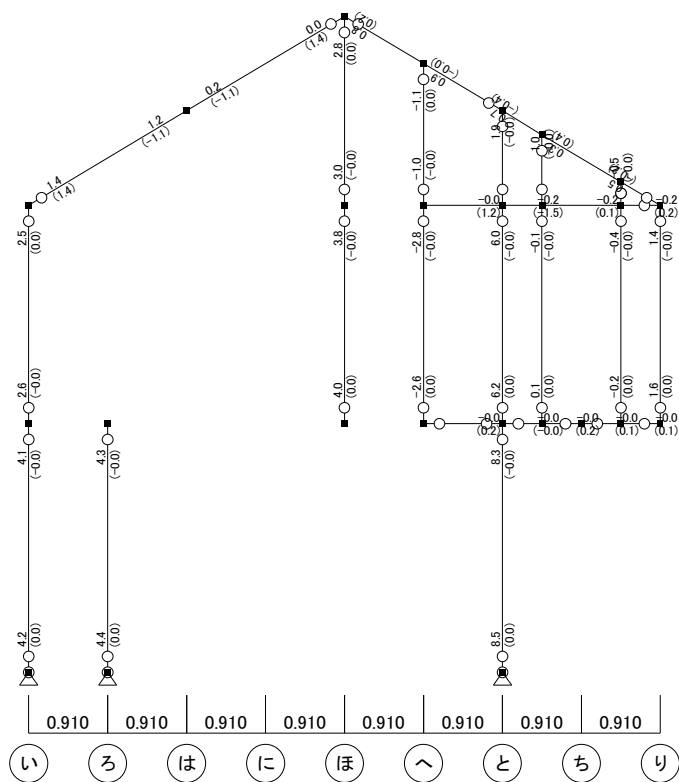
1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

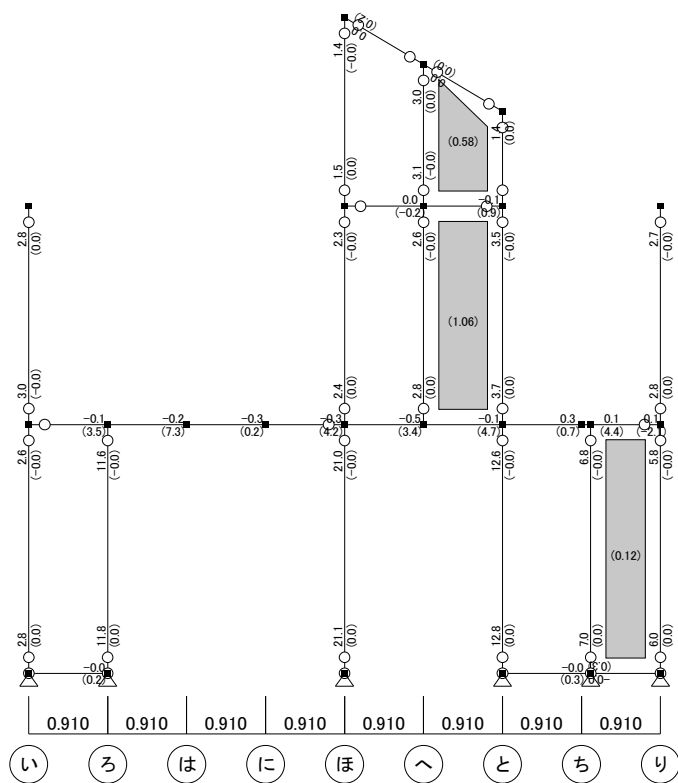
3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)/圧縮(-)/引張 下段:(せん断)

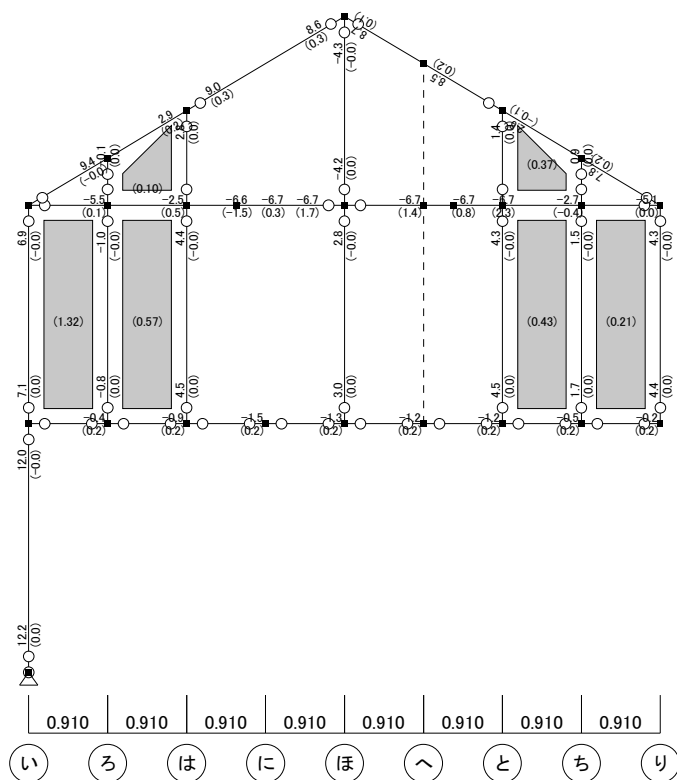
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)/圧縮(-)/引張 下段:(せん断)

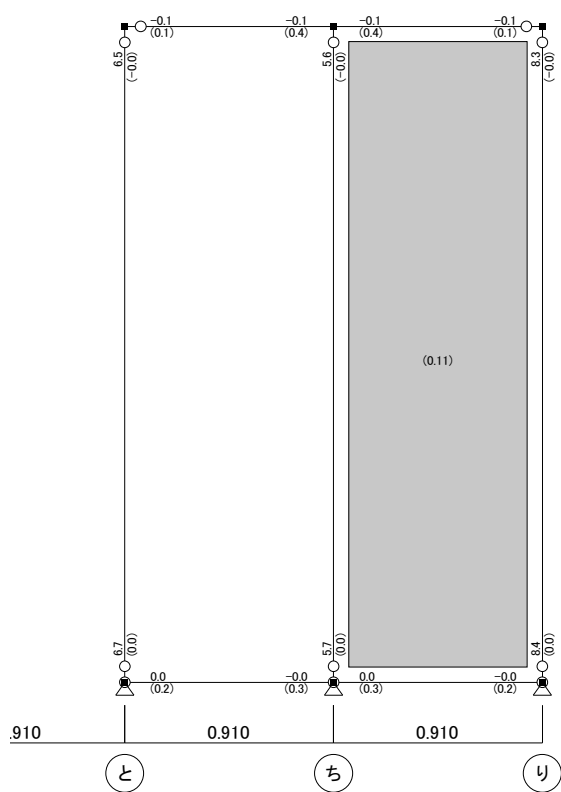
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

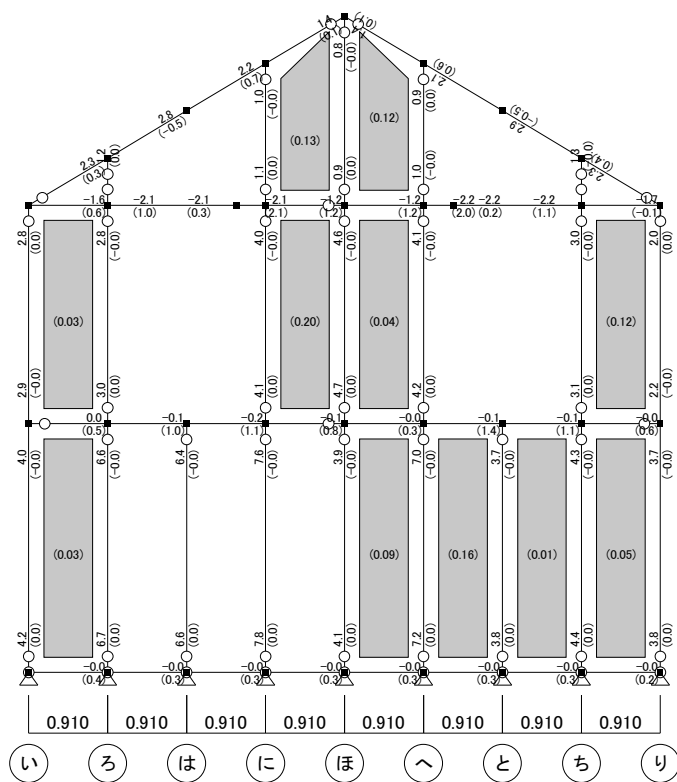
2020/07/15 カブエ.dat  
6通り  
2.518



### 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カブエ.dat  
6a通り



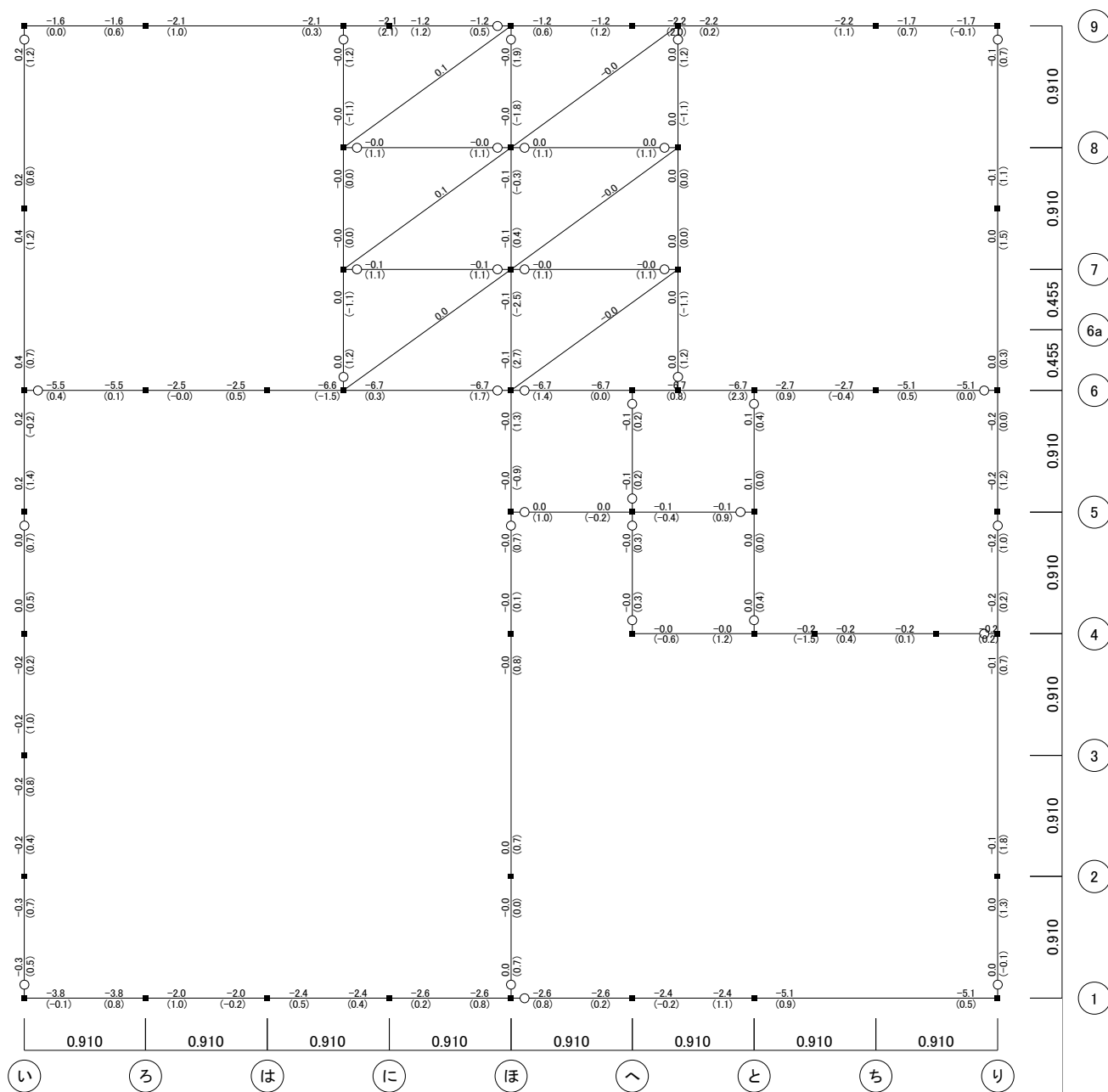
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

# 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  
2020/07/15 カフエ.dat





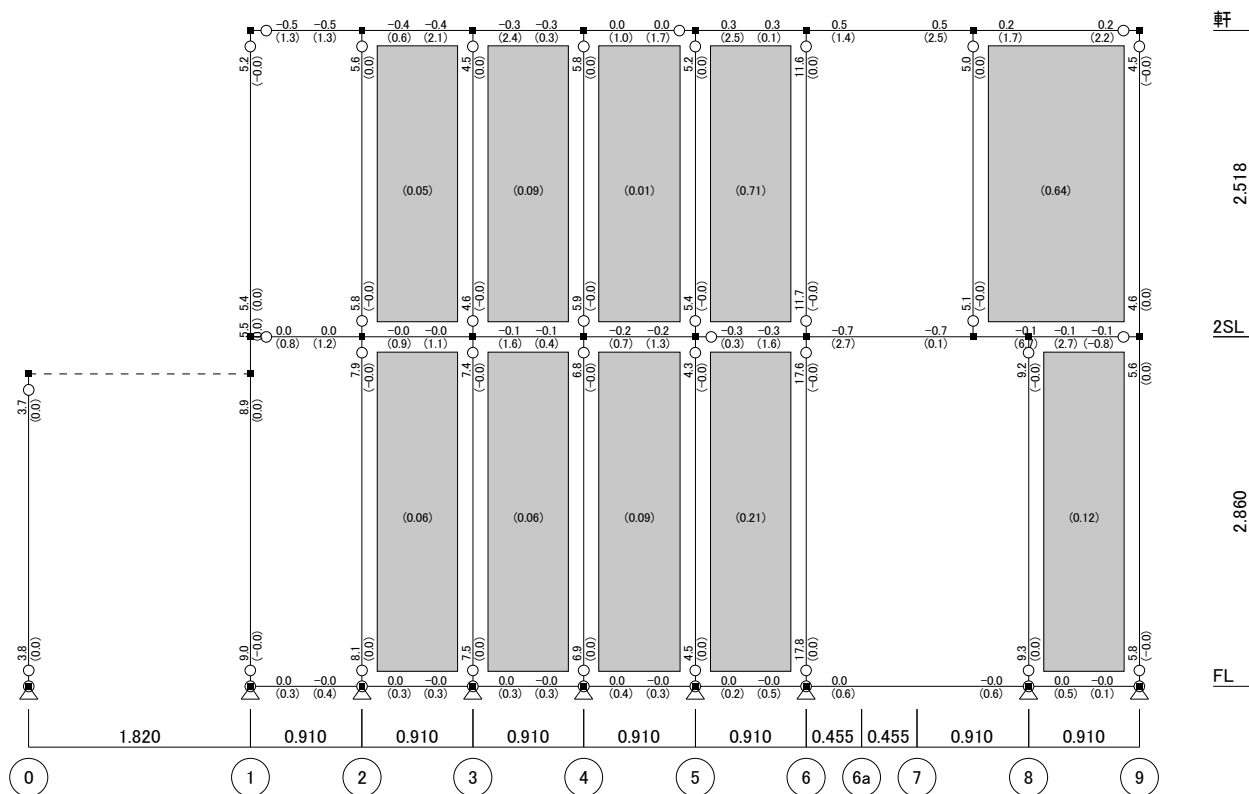
# 軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 軒通り  
エ.dat



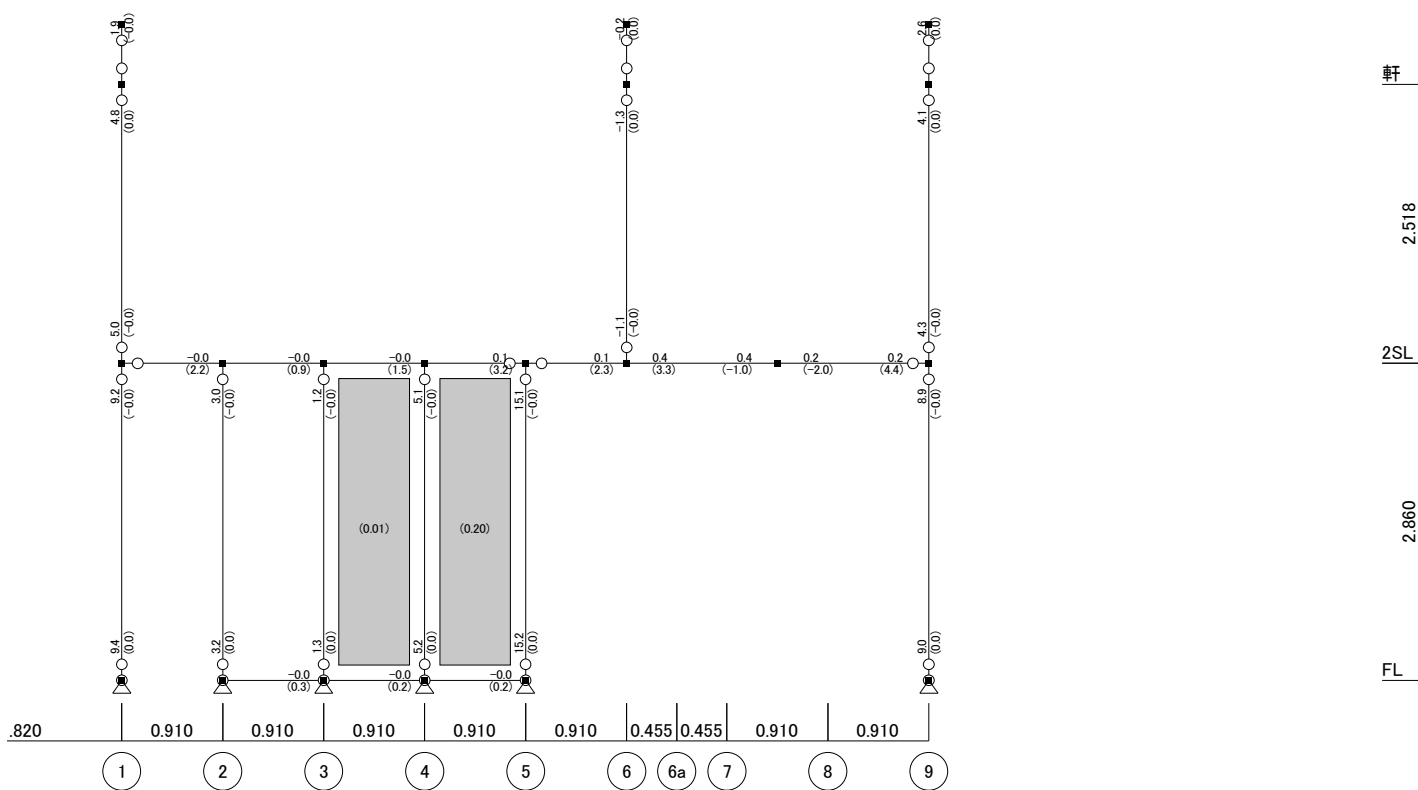




### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

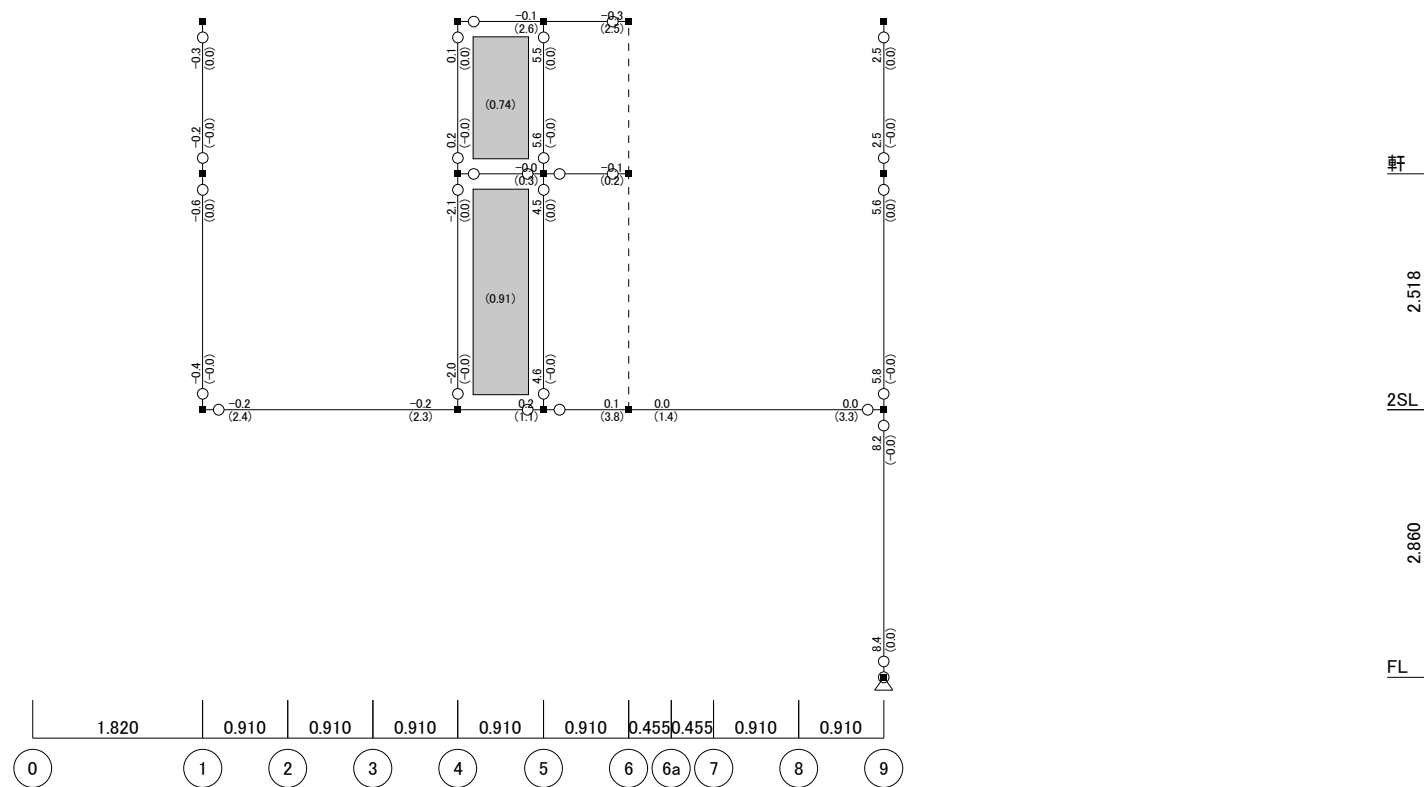
い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

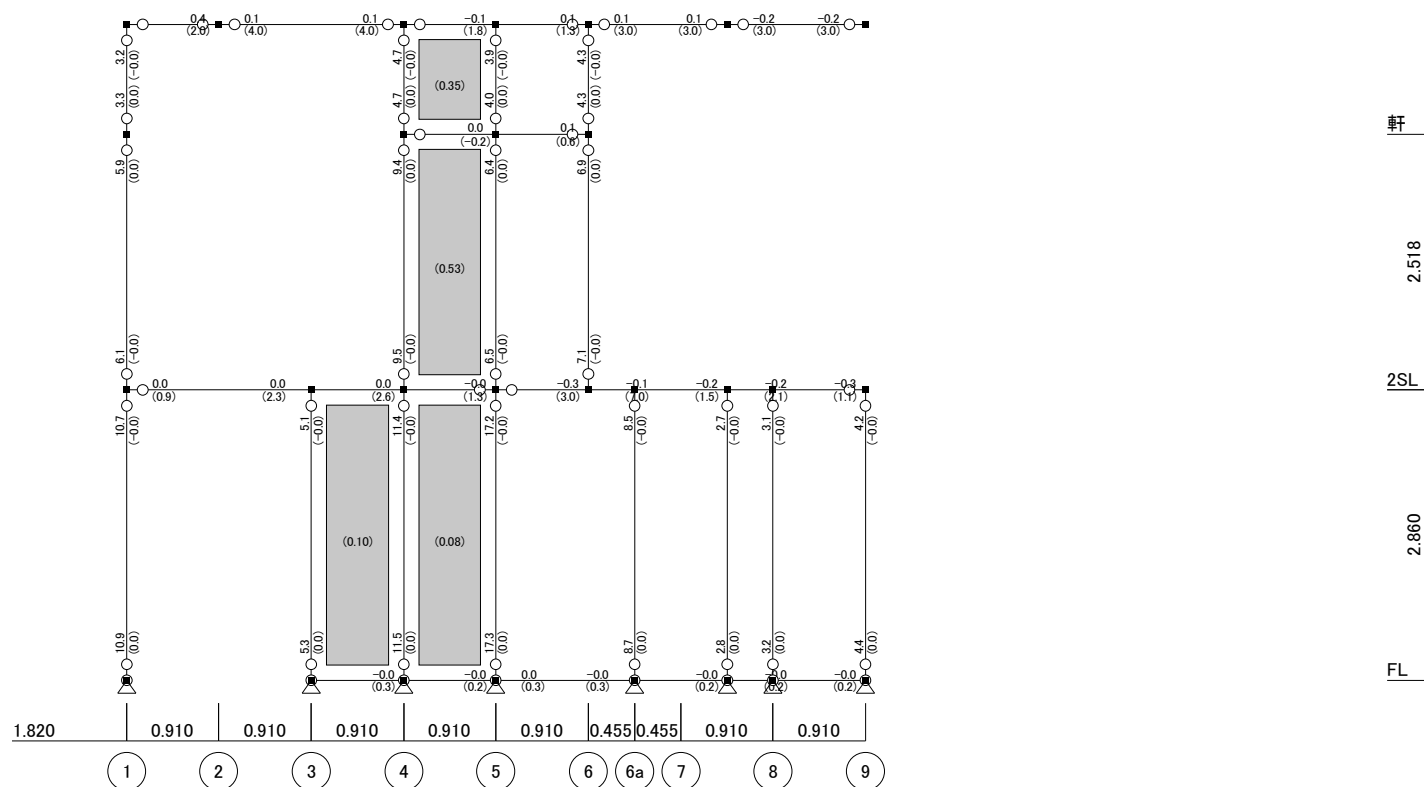
ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



# 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+圧縮,-)引張 下段:(せん断)

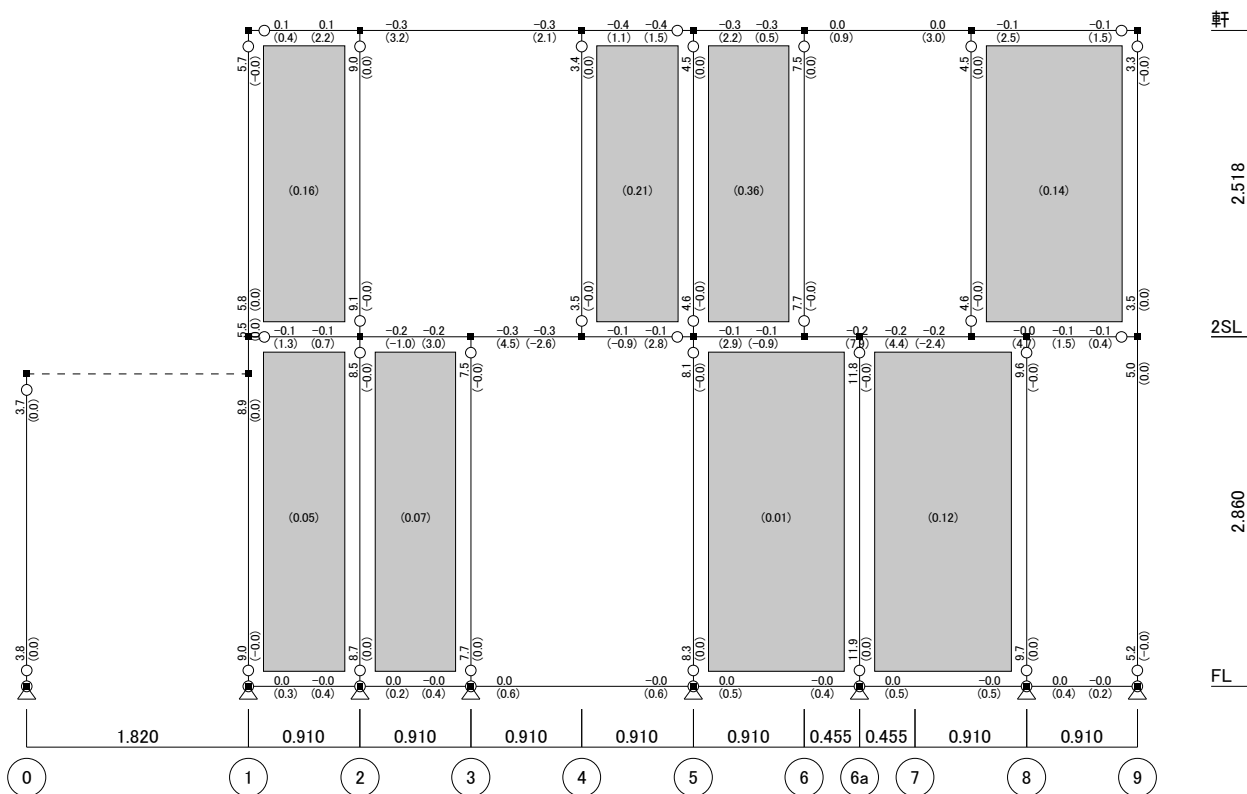
へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



# 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+圧縮,-)引張 下段:(せん断)

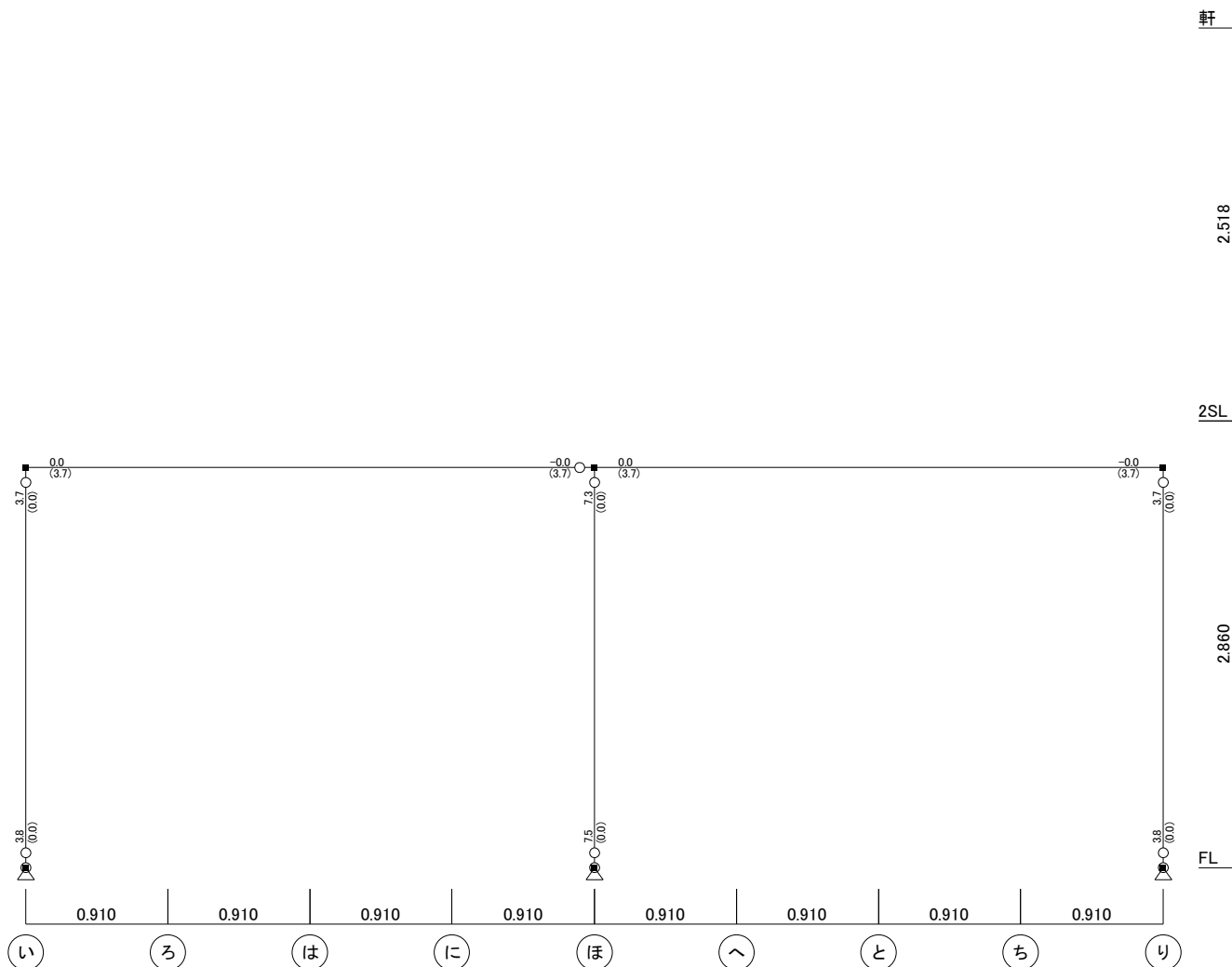
と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

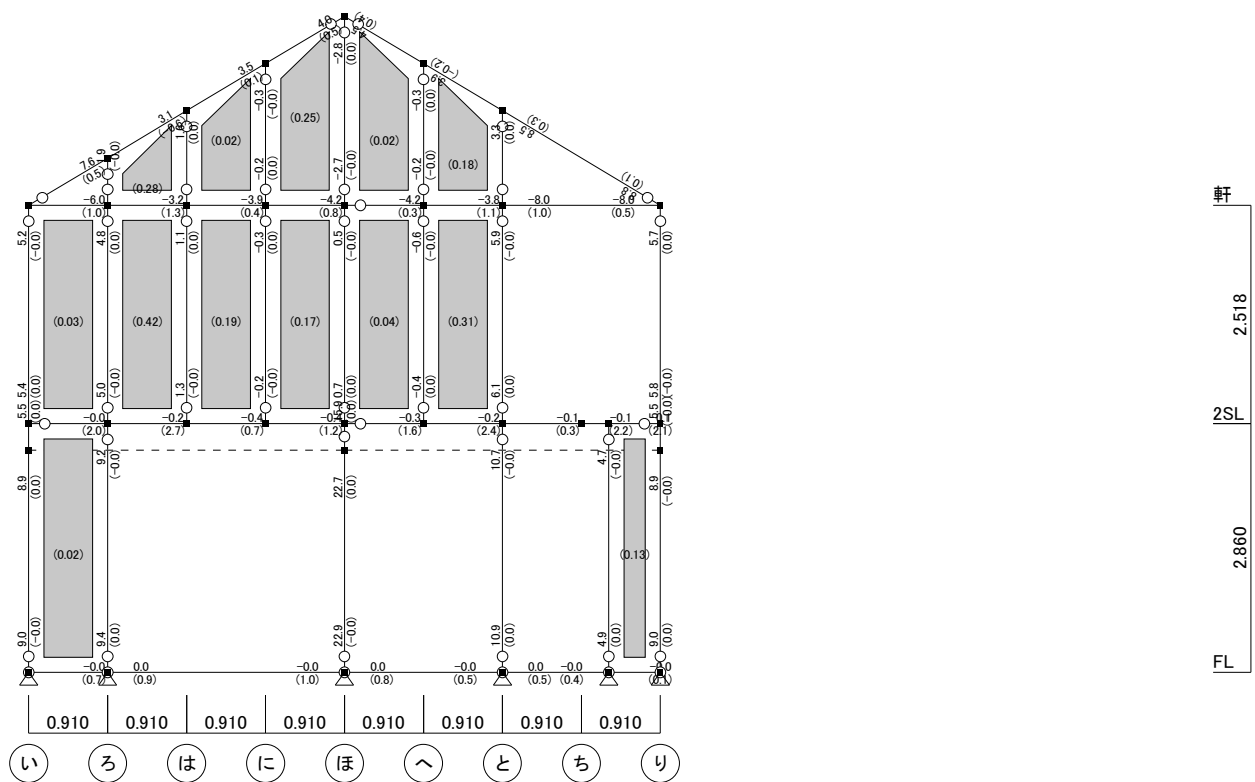
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

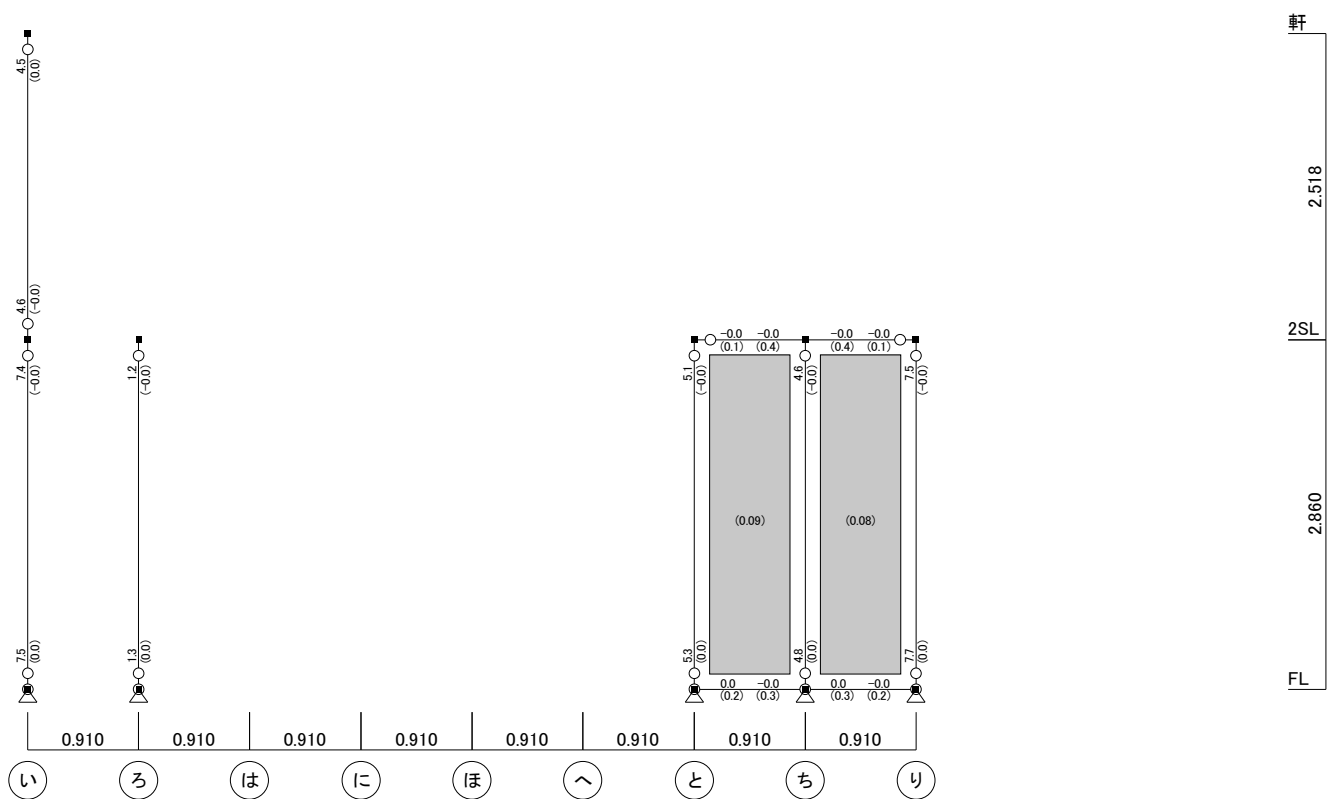
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

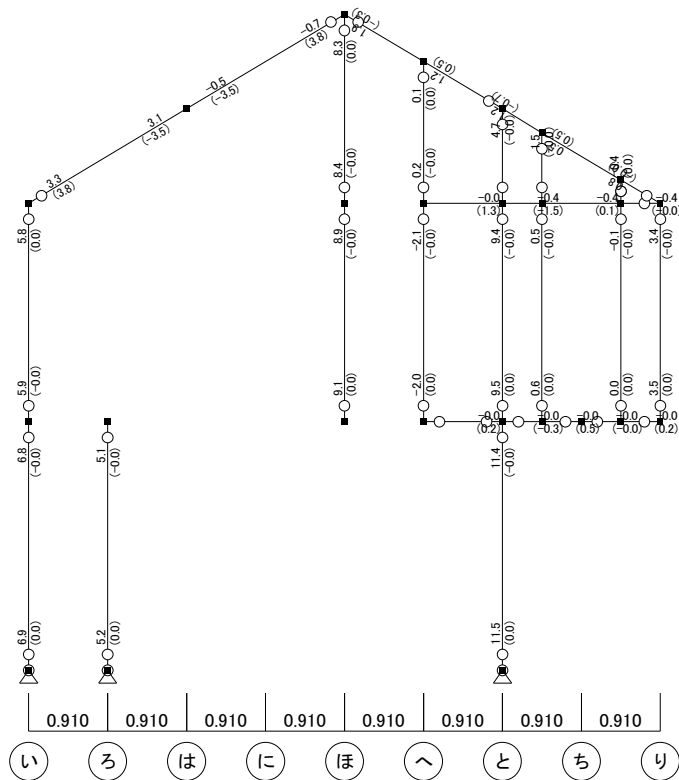
1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

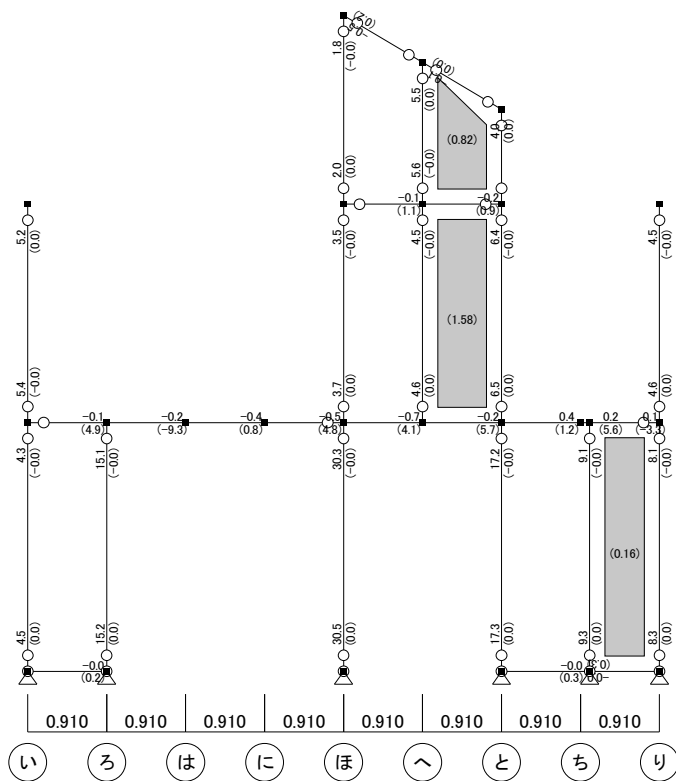
3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

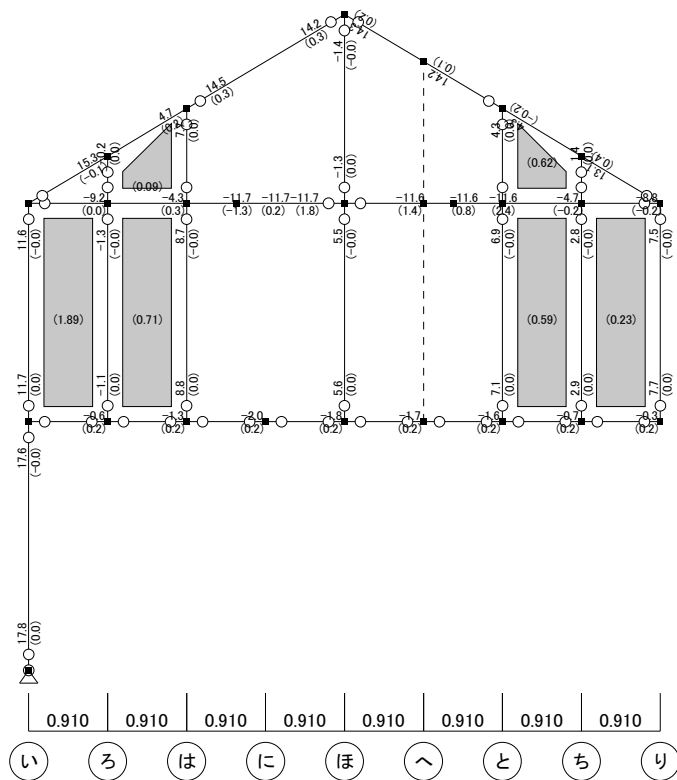
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



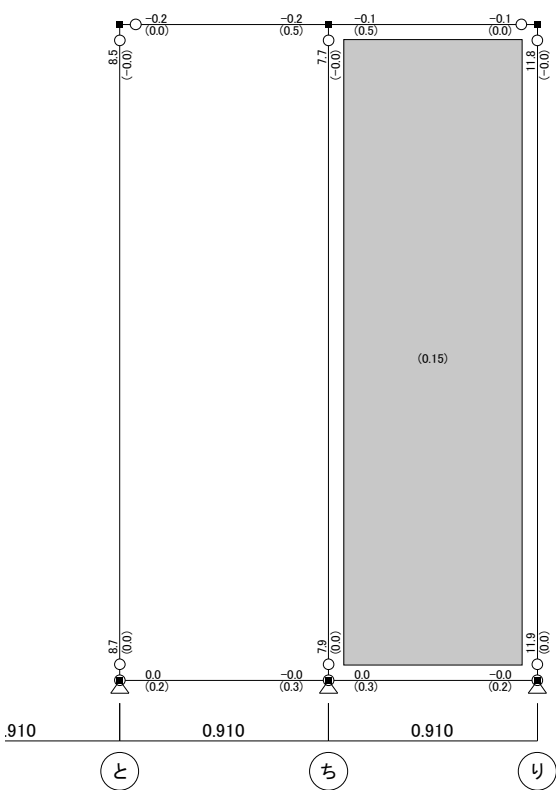
### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カブエ.dat  
6通り  
2.518

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.860  
FL

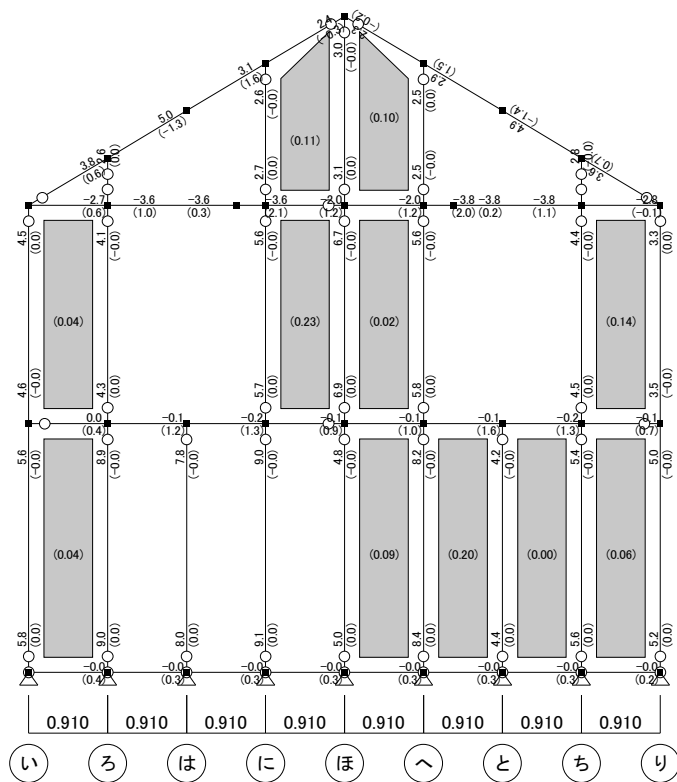
2SL  
2.860  
FL



### 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カブエ.dat  
6a通り



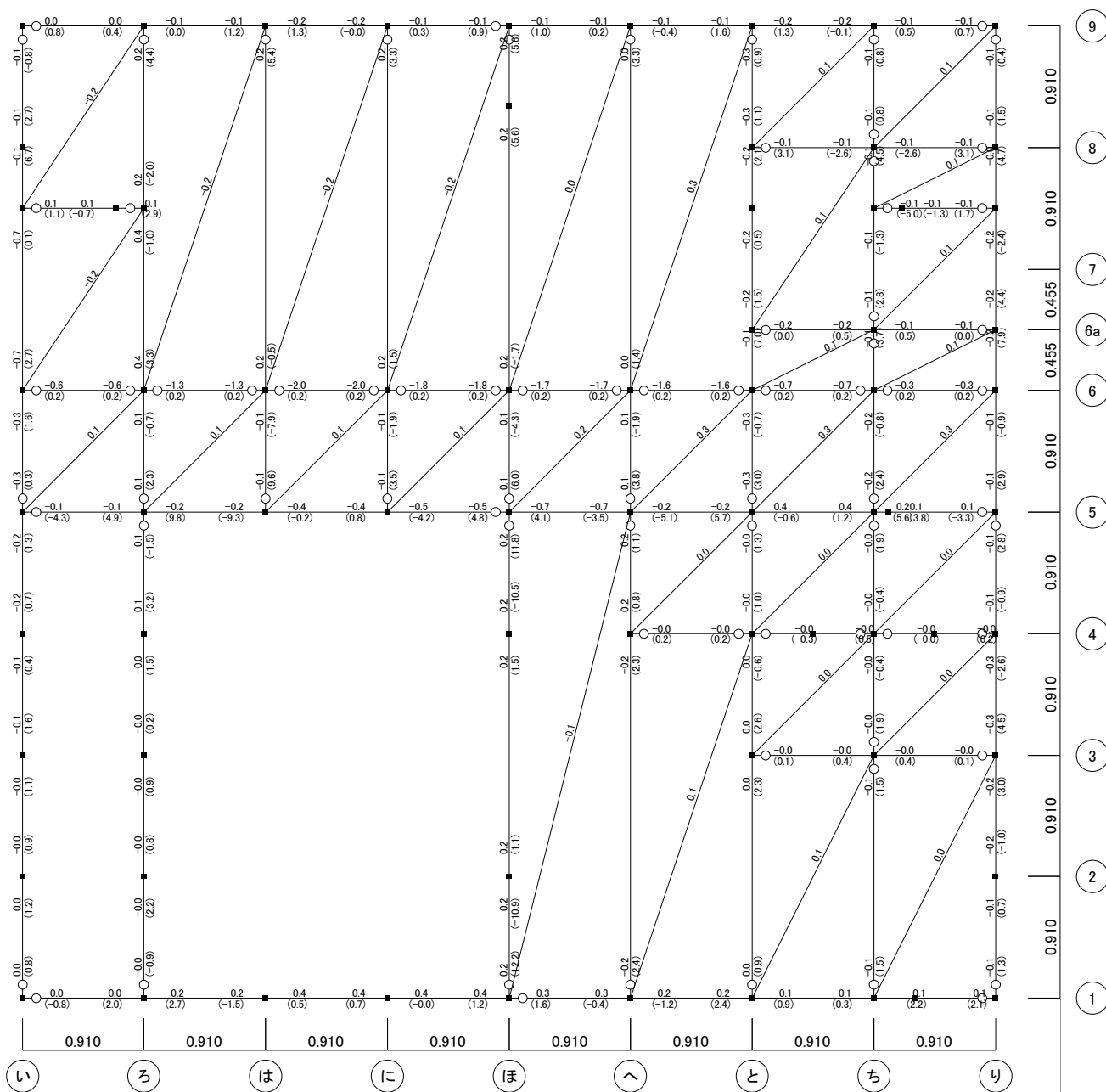
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

# 軸力せん断 短期(積雪)

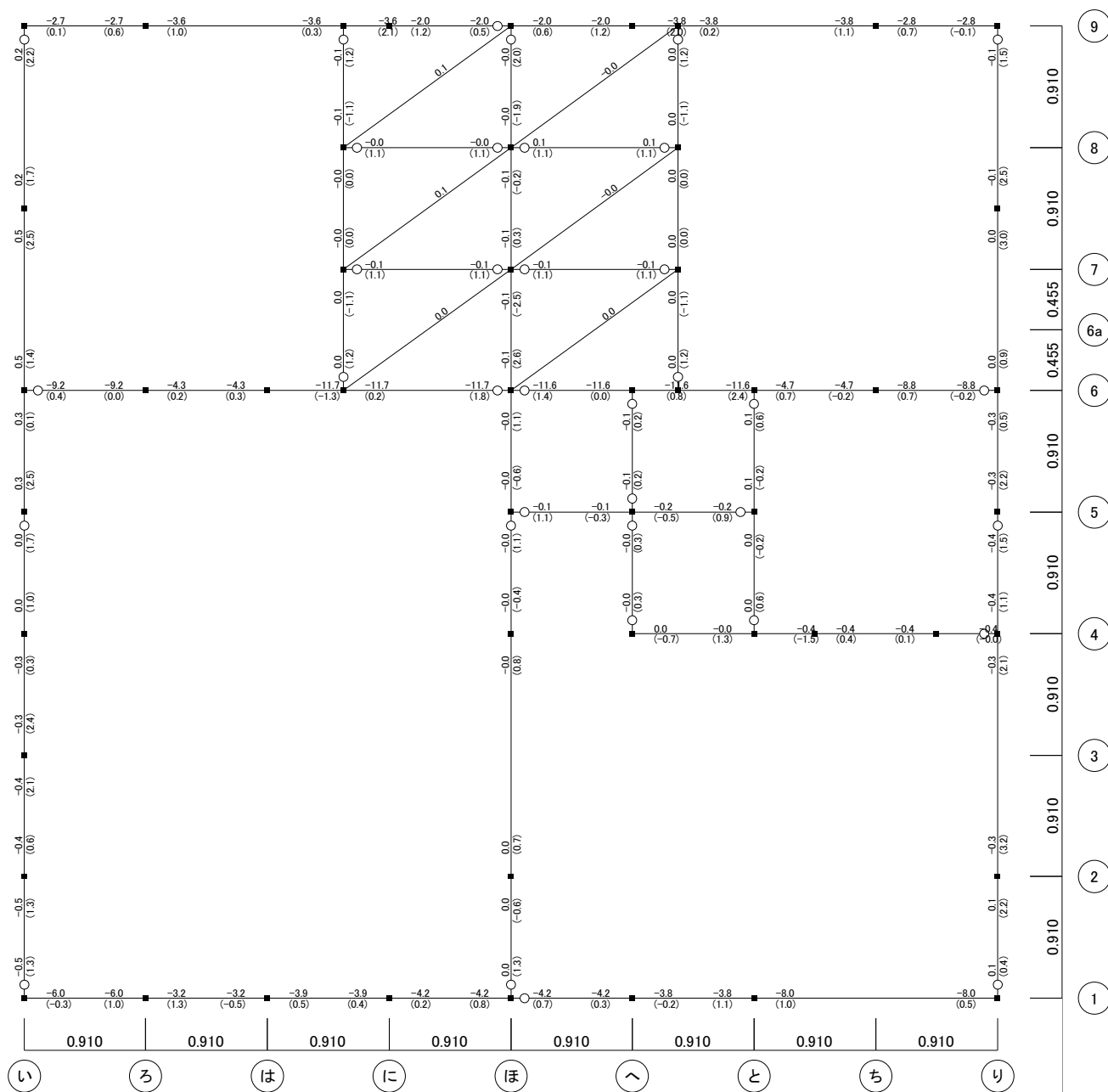
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

9通り  
2020/07/15 カフエ.dat





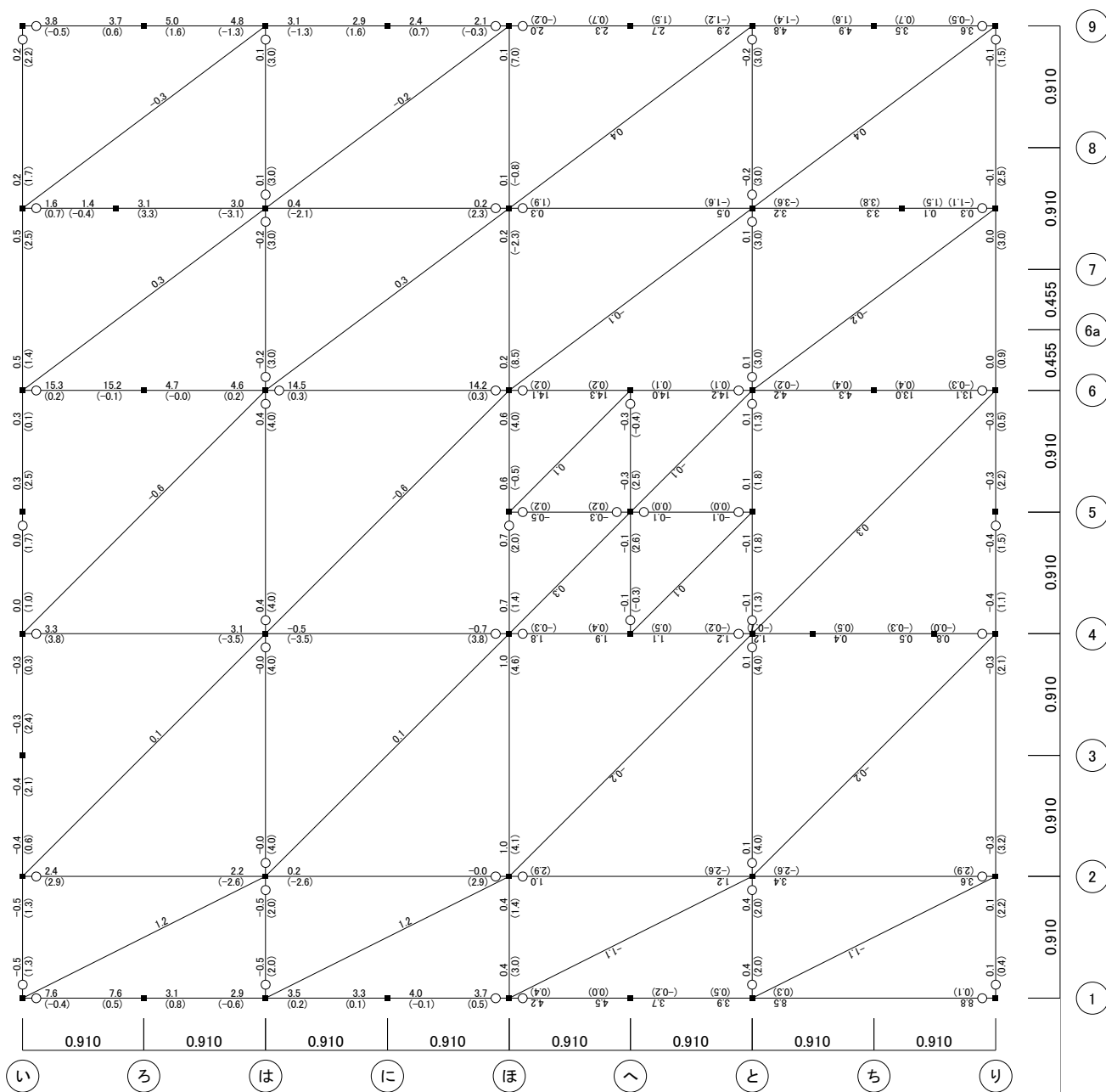
軸力せん断 短期(積雪)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)



# 軸力せん断 短期(積雪)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

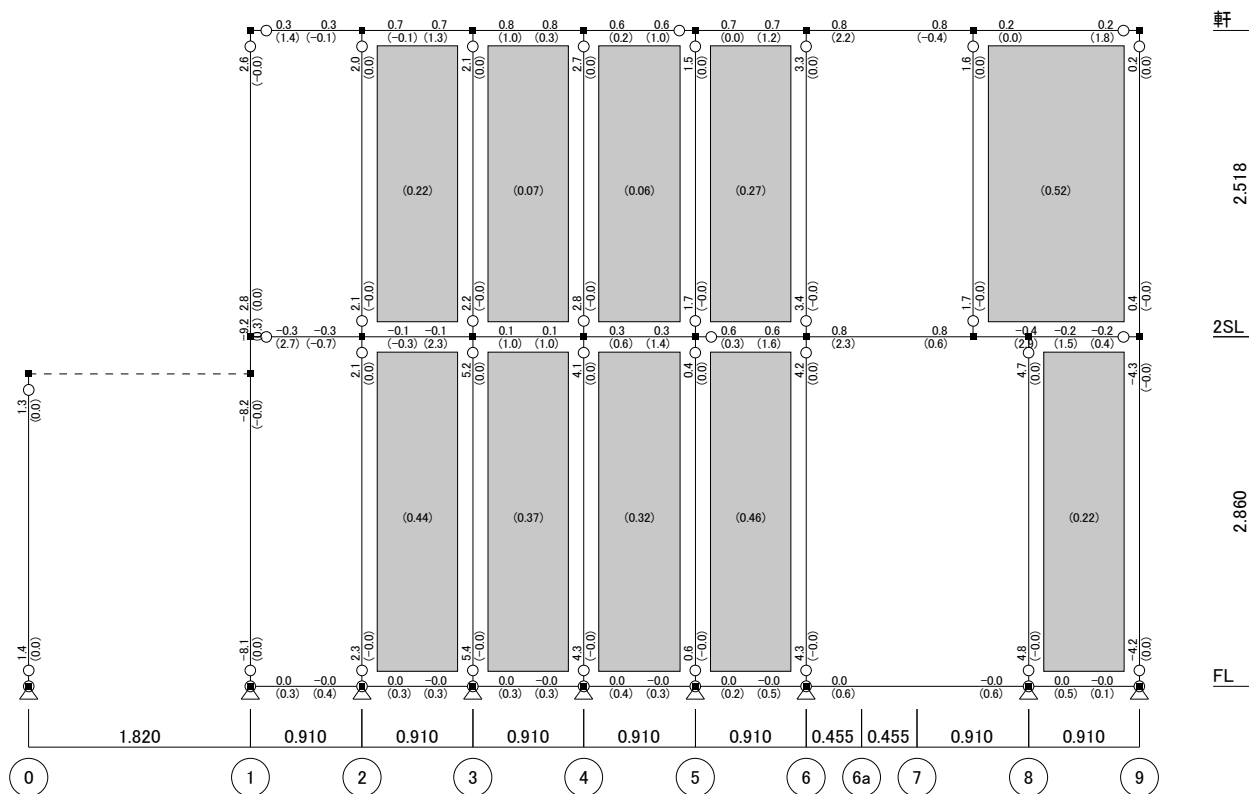
2020/07/15 軒通り  
エ.dat



# 軸力せん断 短期(積雪)

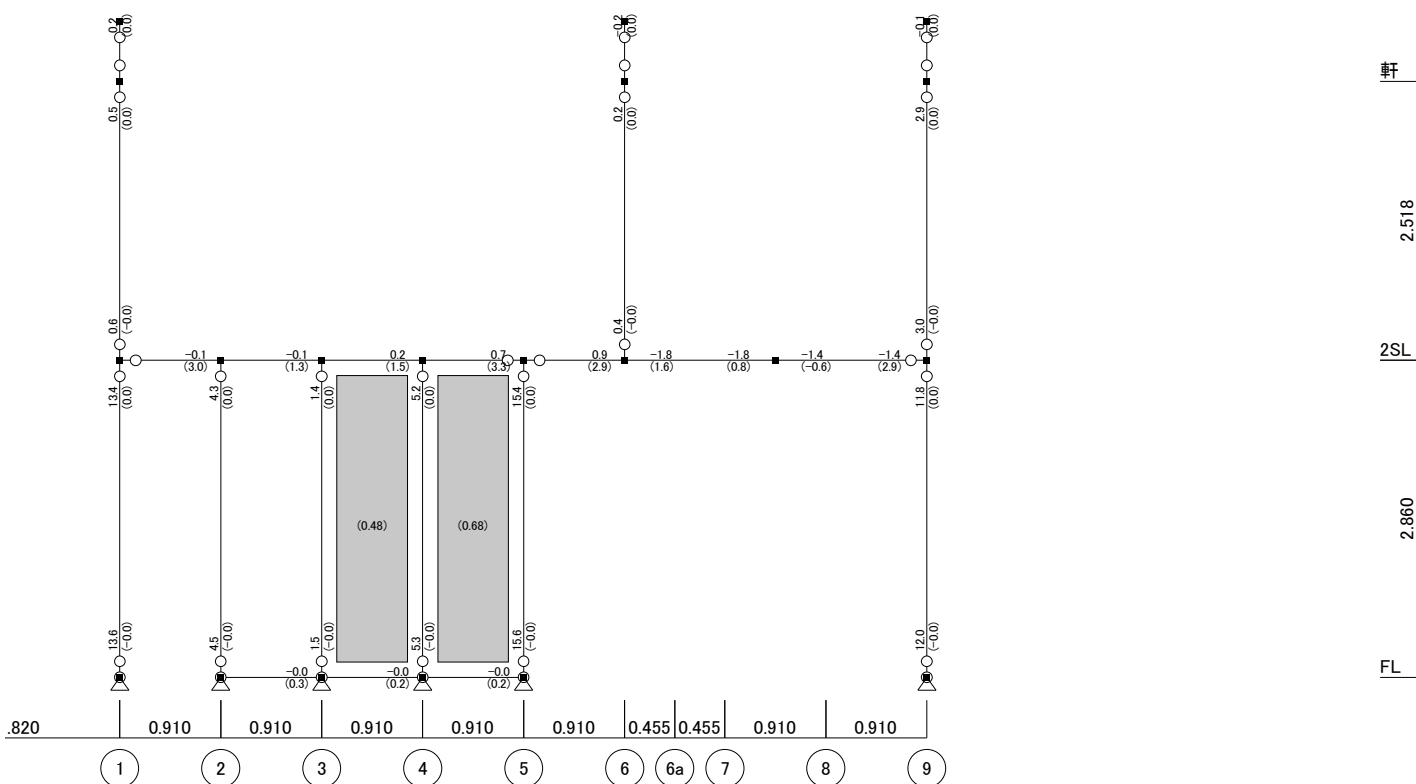
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 量根通り  
エ.dat



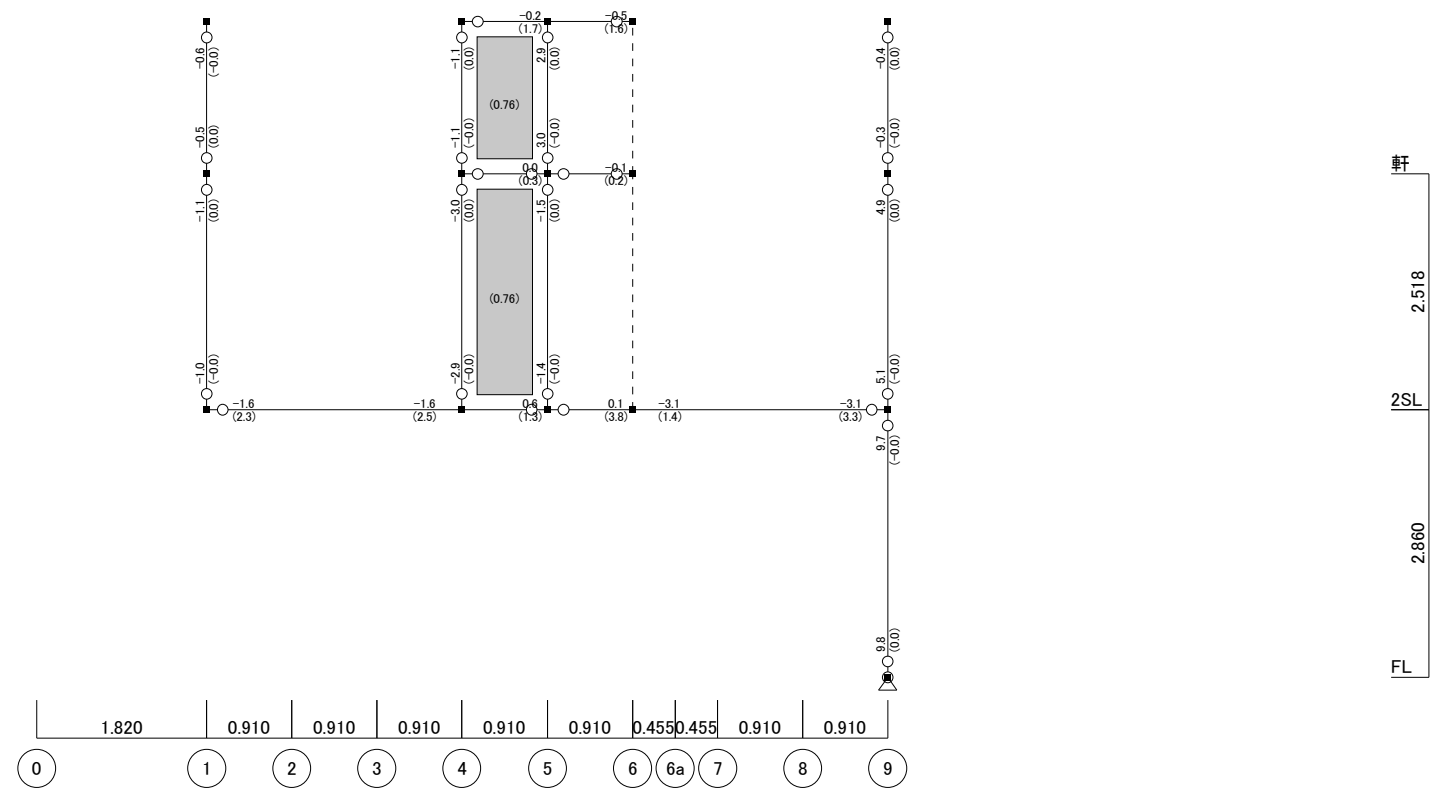
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



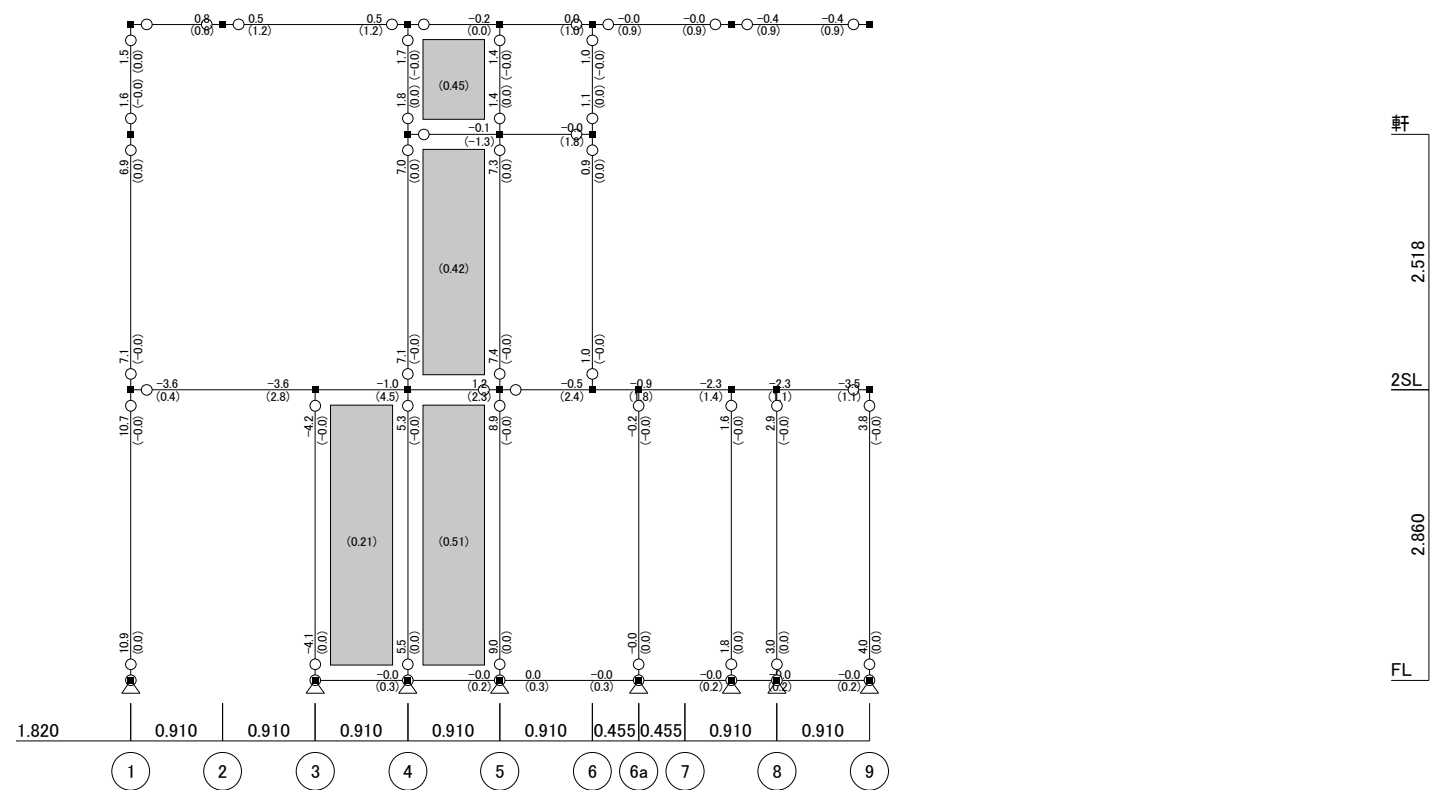
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



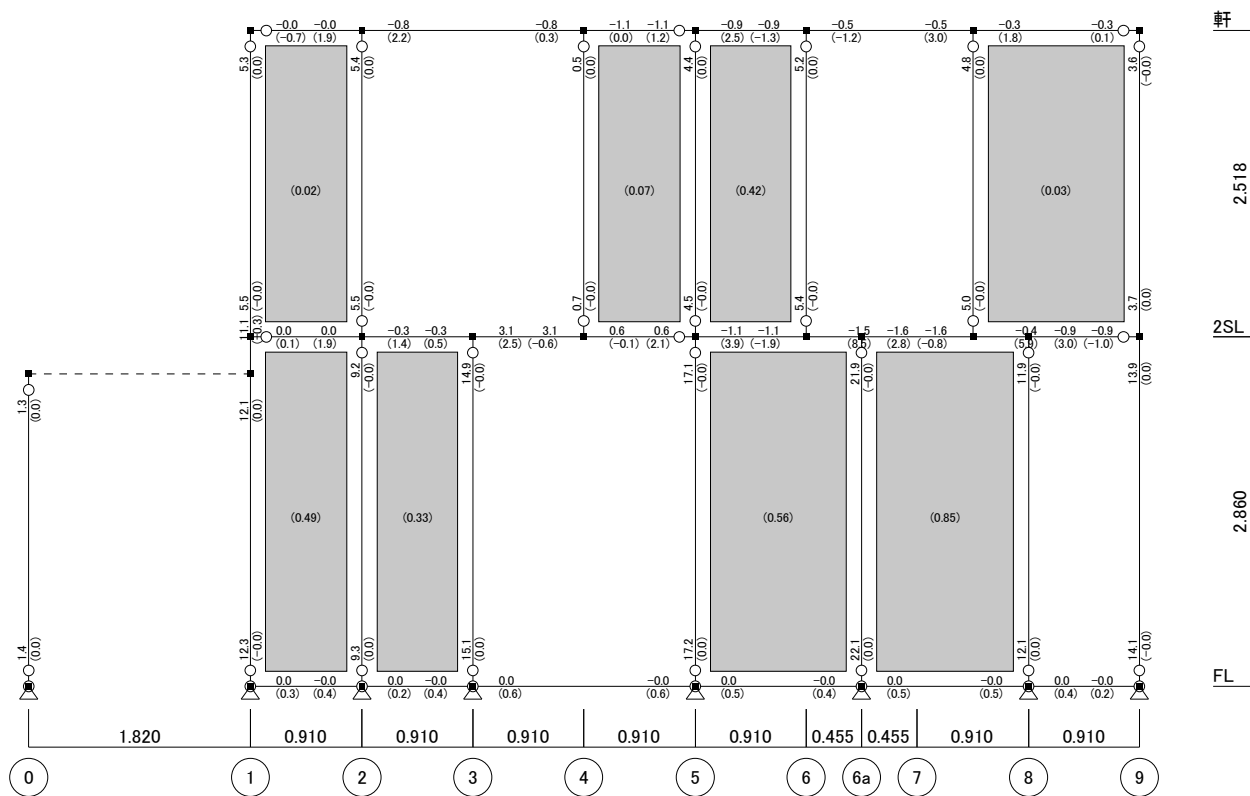
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段:軸力(+),圧縮(-),引張 下段:(せん断)

へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



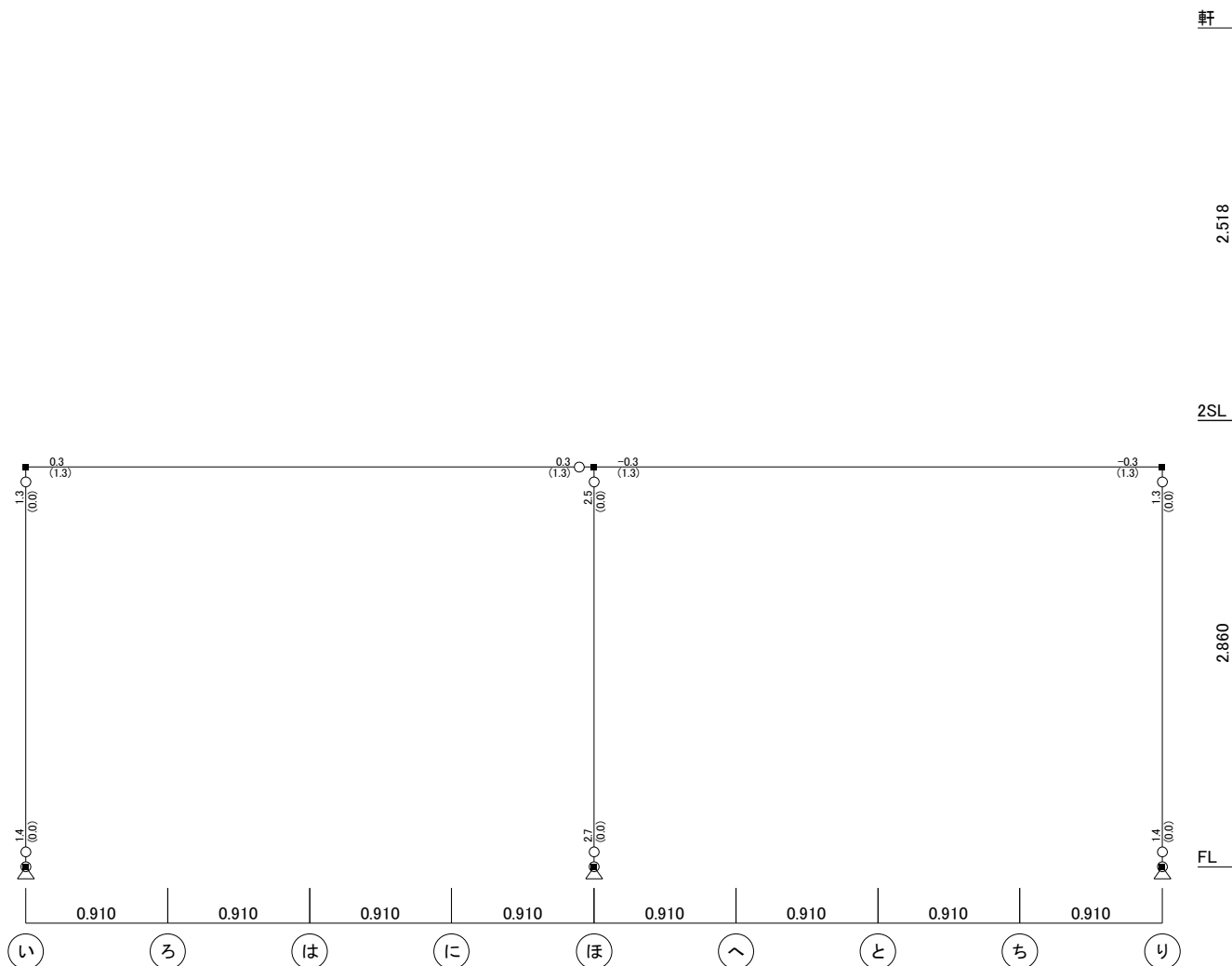
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段:軸力(+),圧縮(-),引張 下段:(せん断)

と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



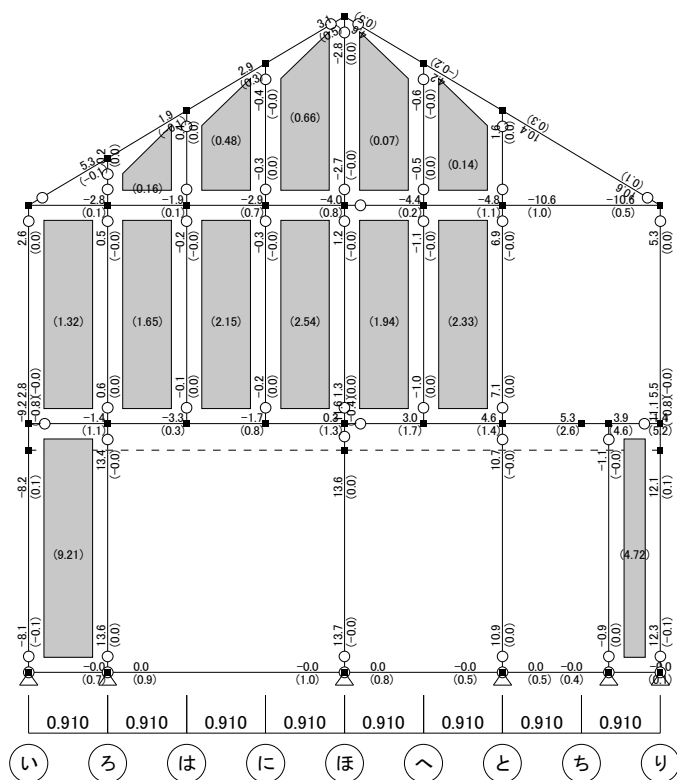
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



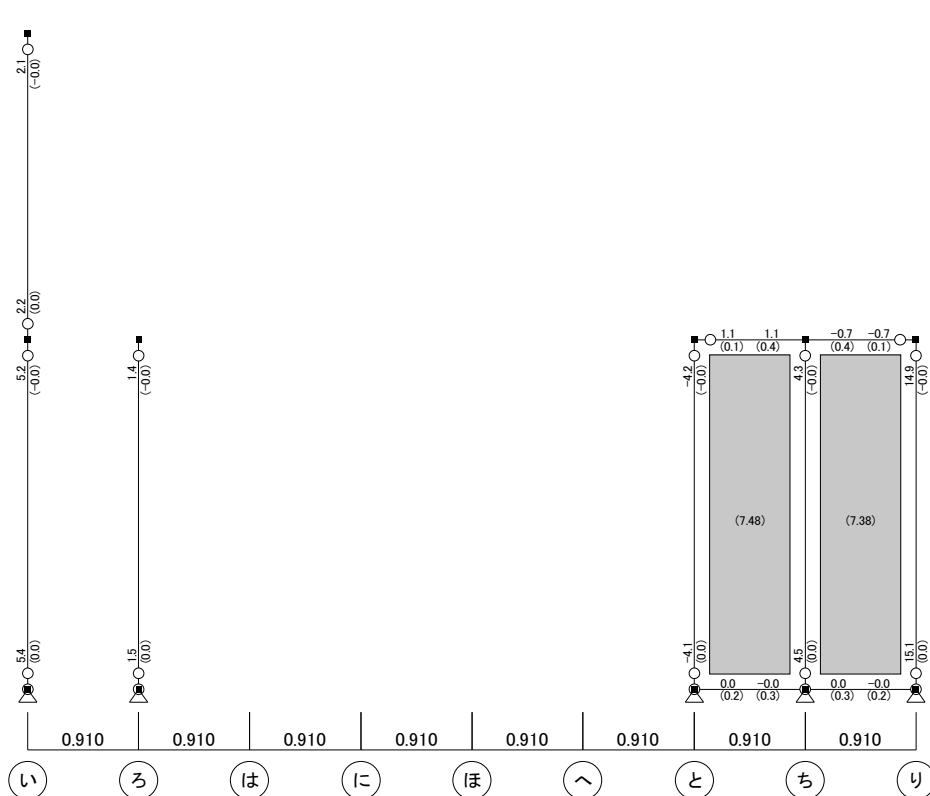
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



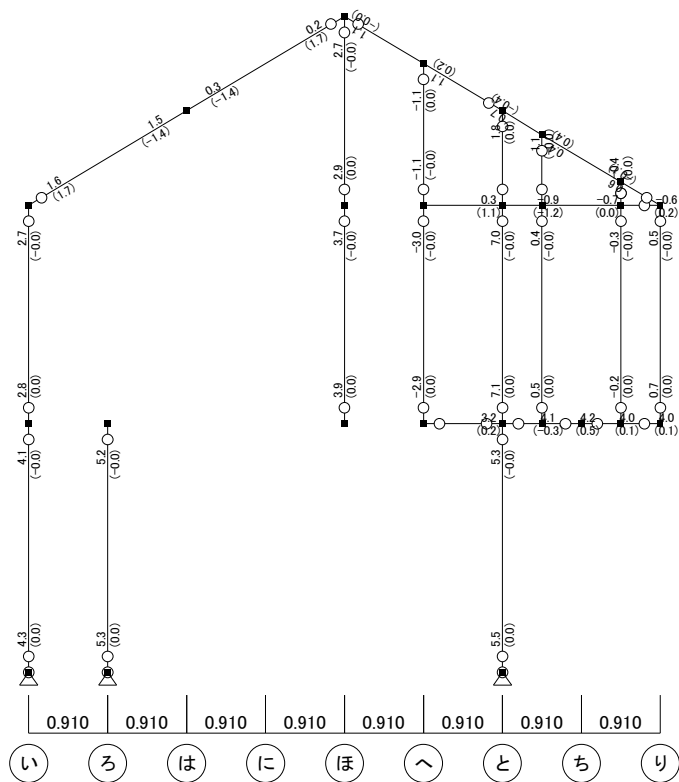
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



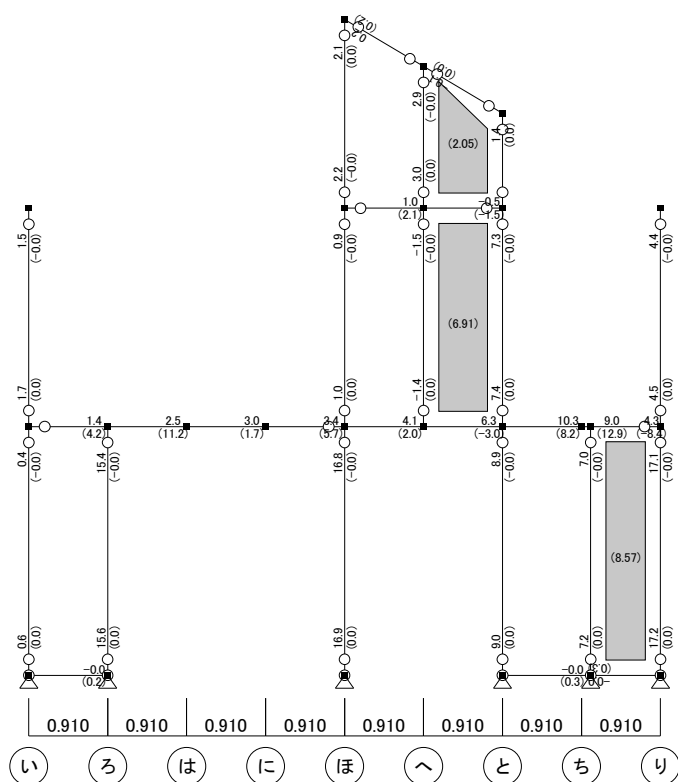
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

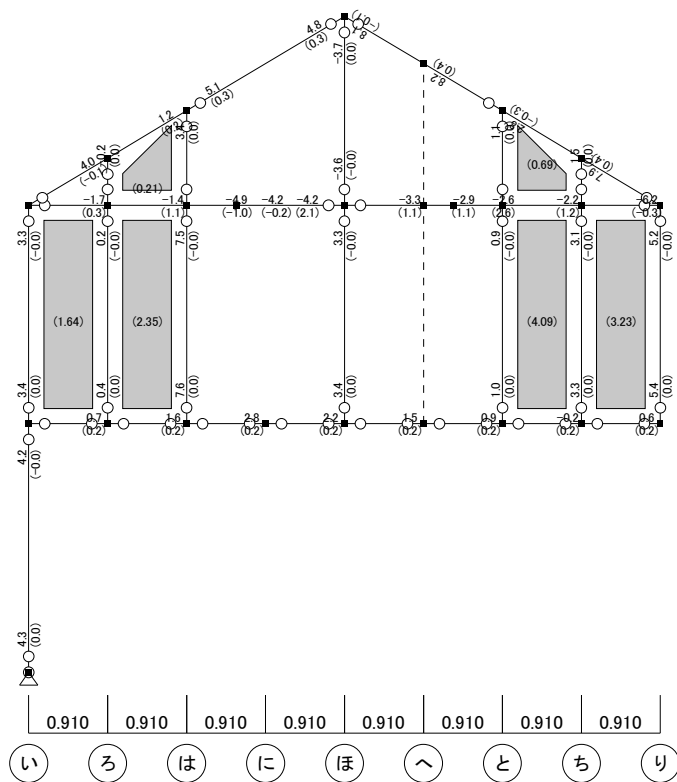
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

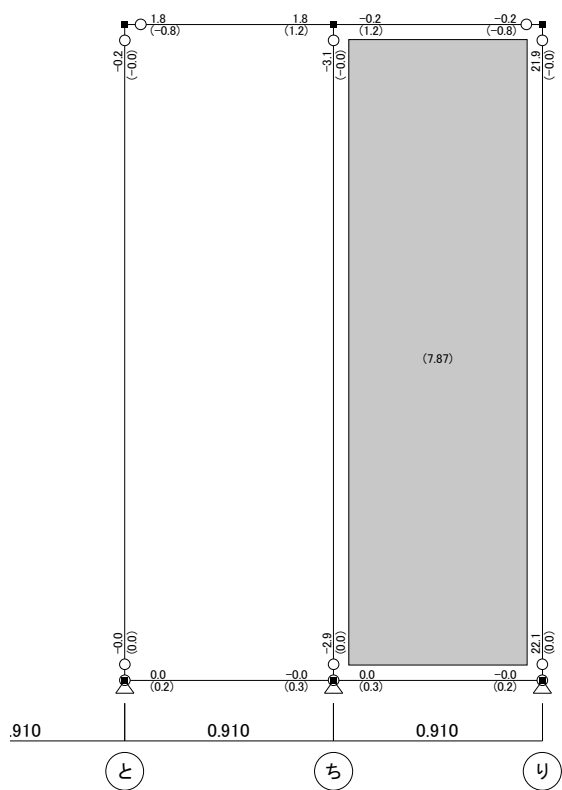
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat





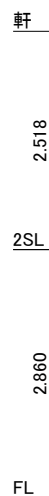
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat

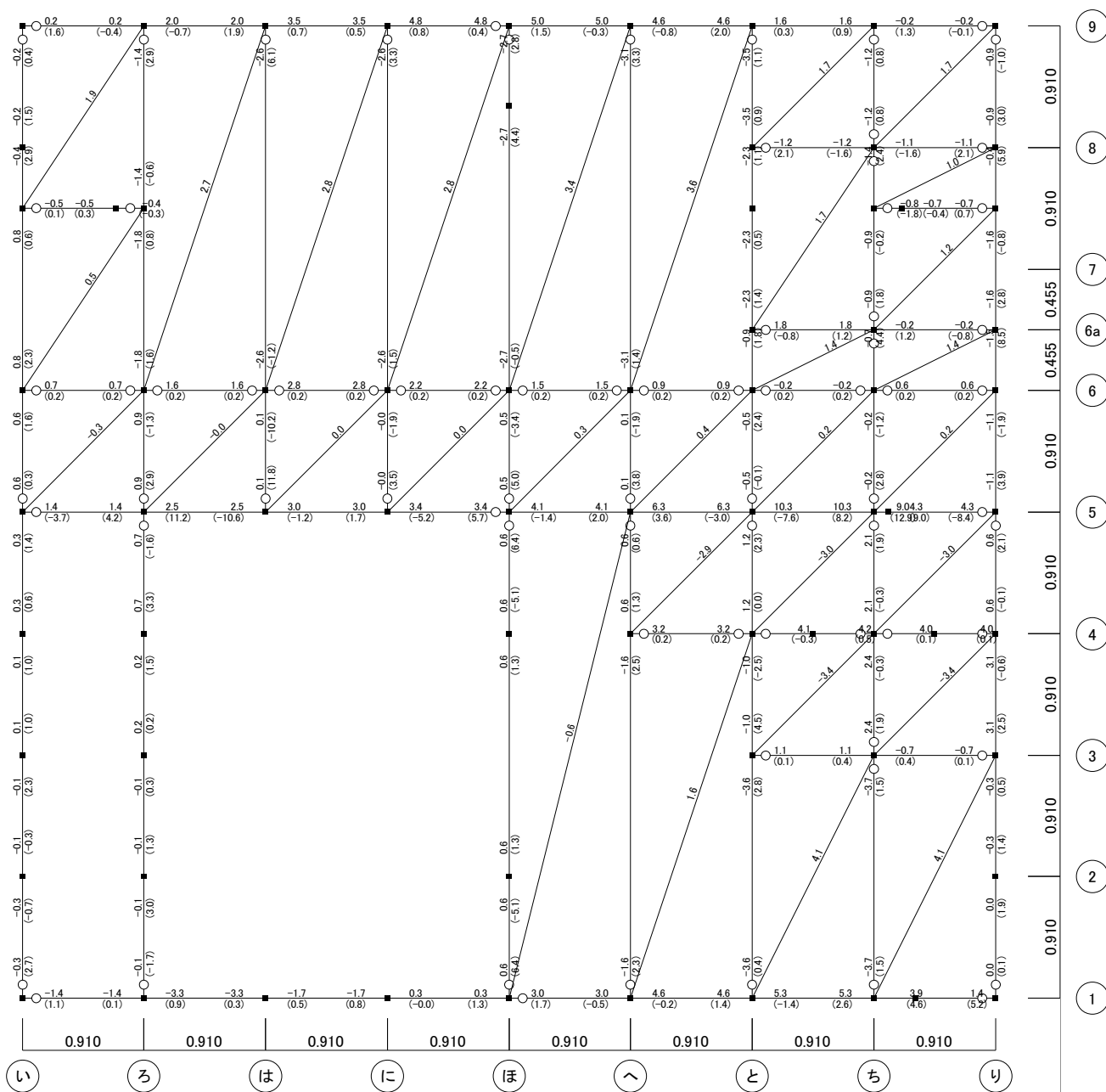


軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

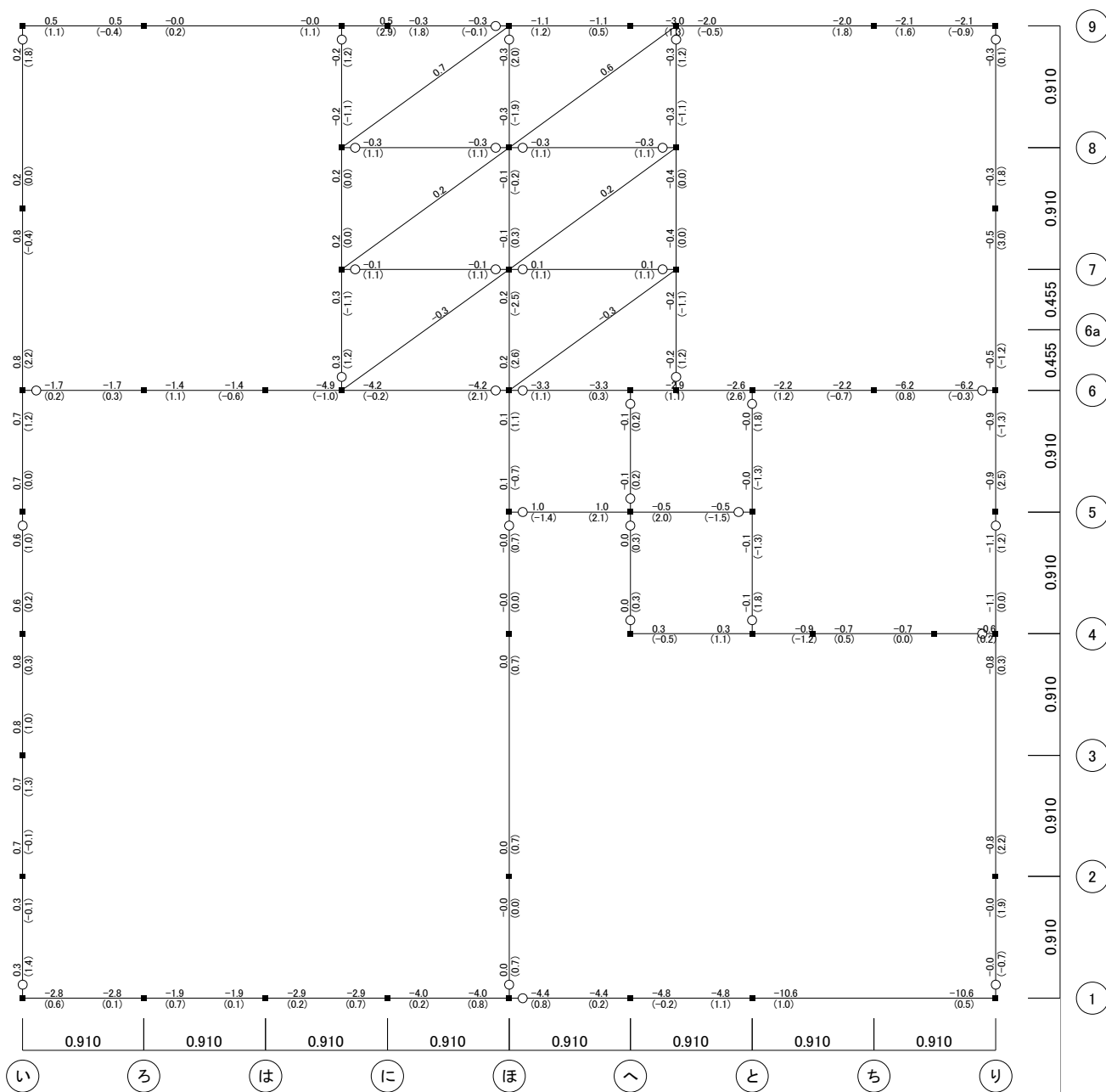
2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat



9通り  
2020/07/15 カフェ.dat

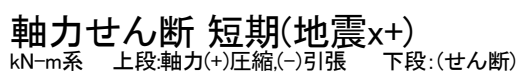


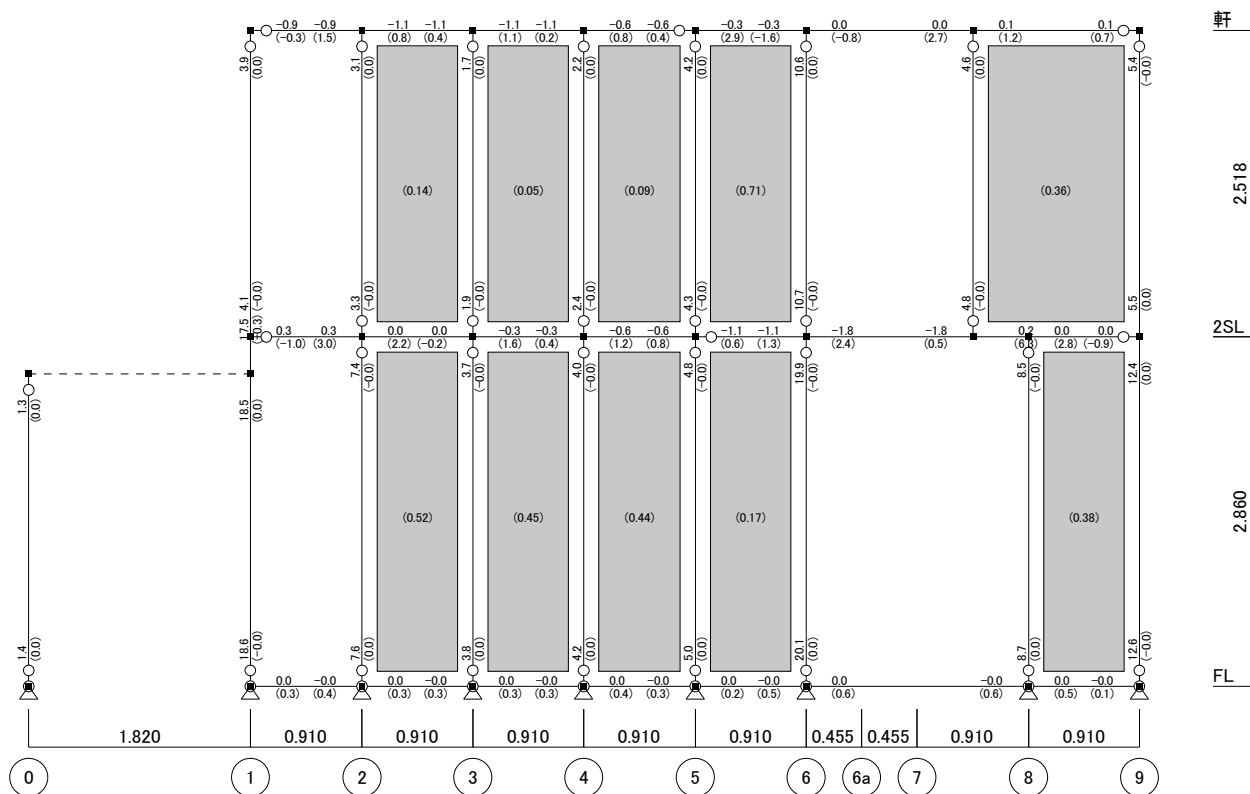
軸力せん断 短期(地震x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)



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)

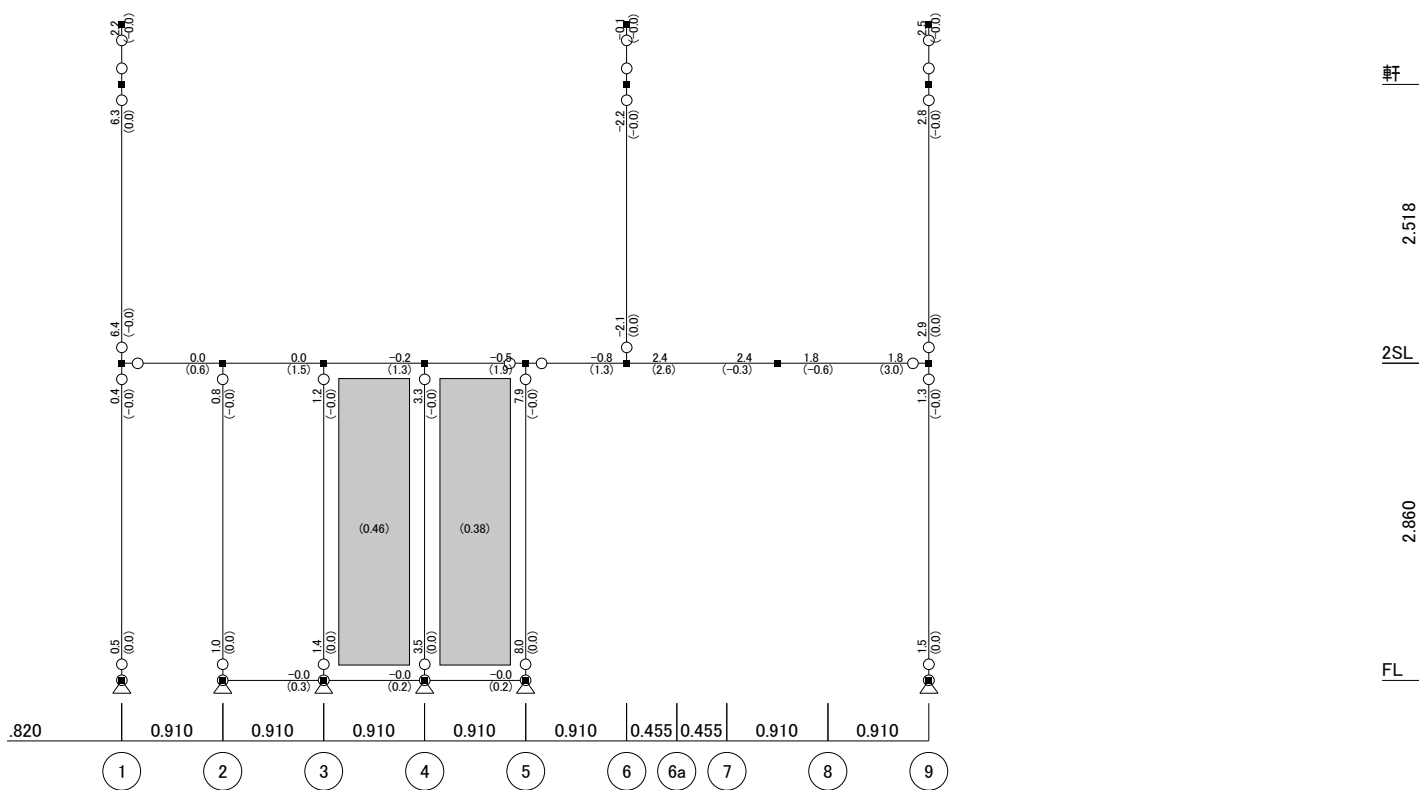
2020/07/15 軒通り  
 プエ.dat





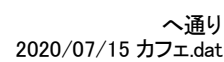
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



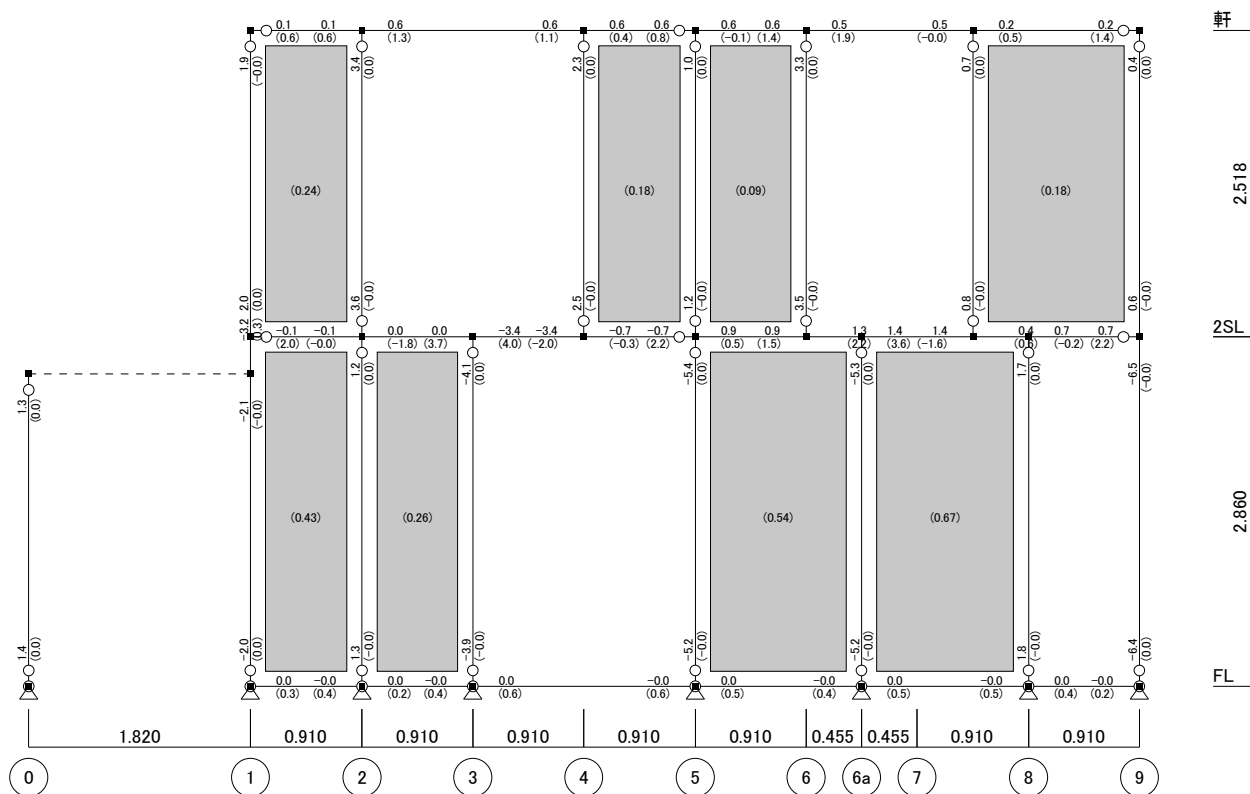
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



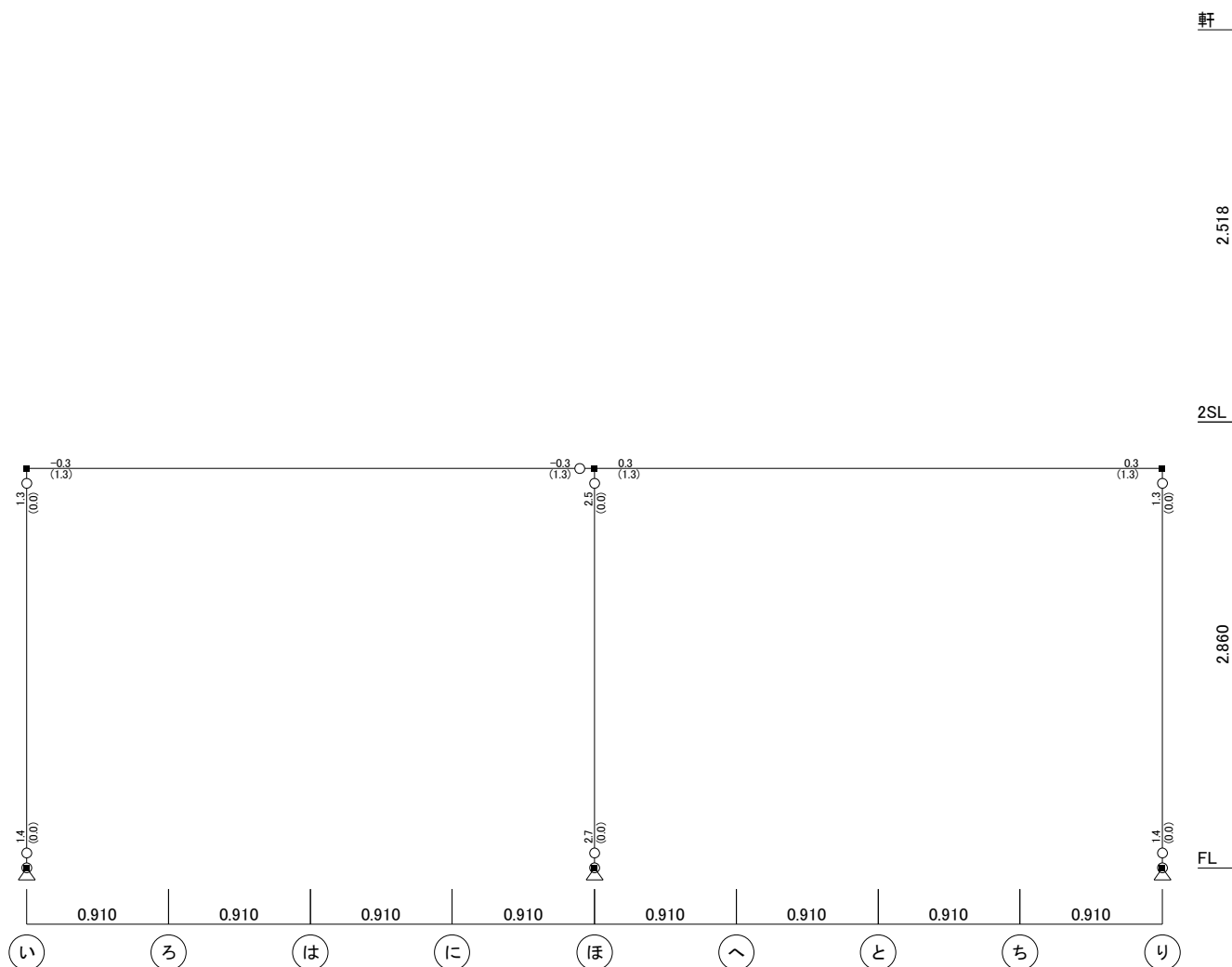
と通り  
2020/07/15 カフェ.dat

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)



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)

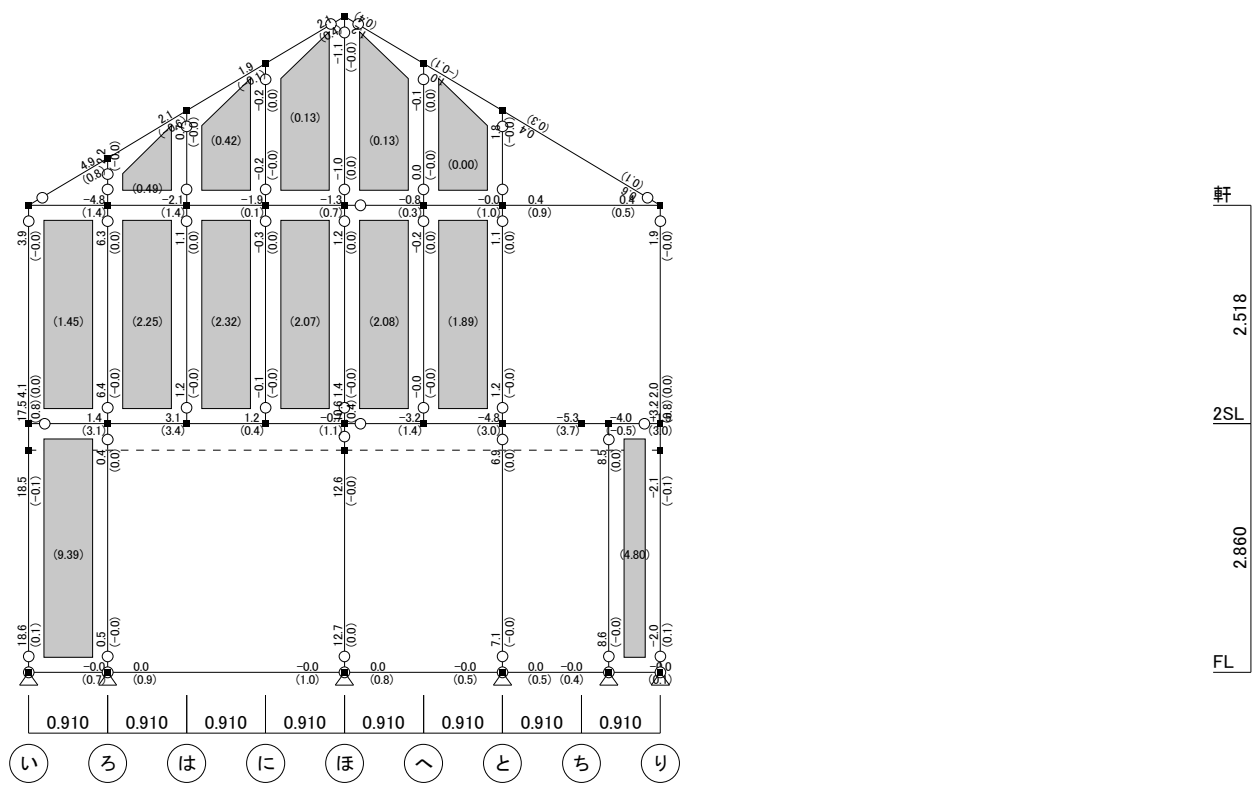
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

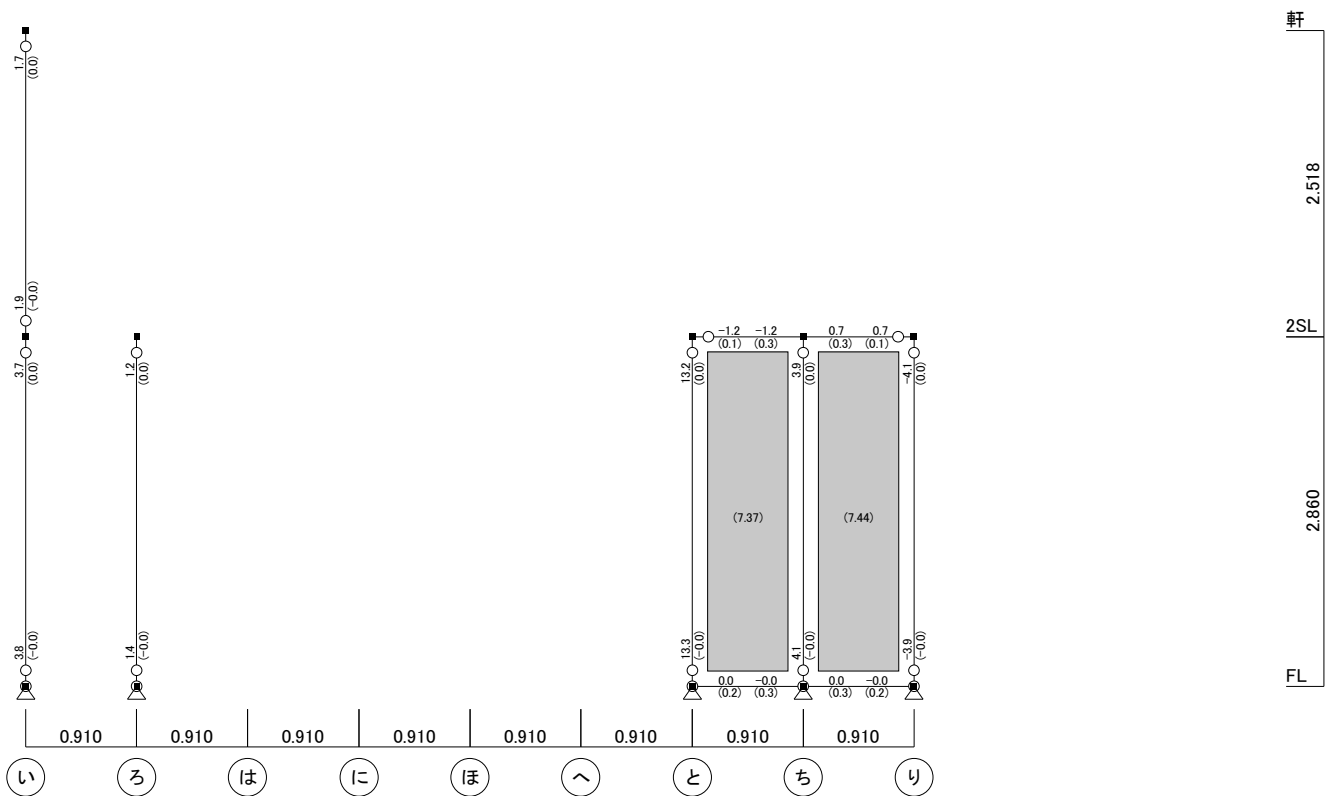
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat





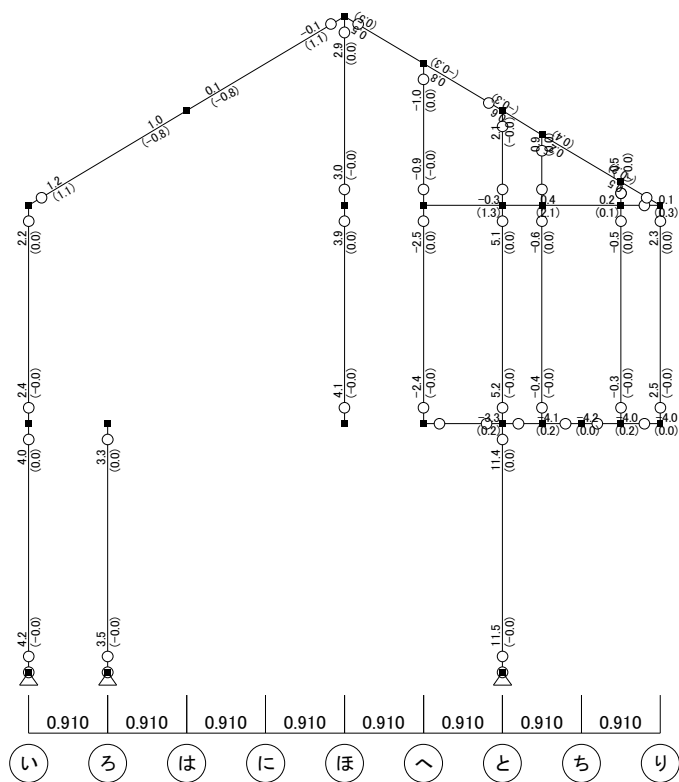
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



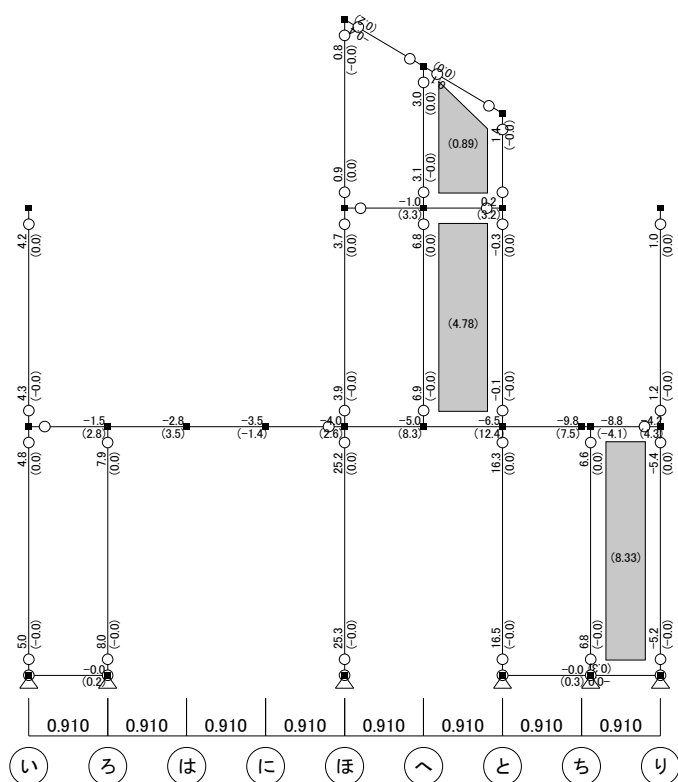
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



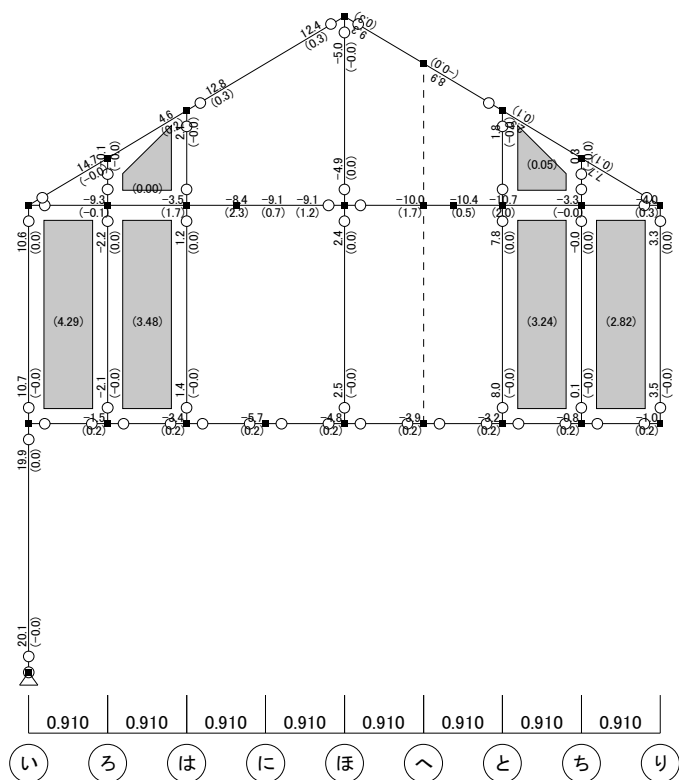
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



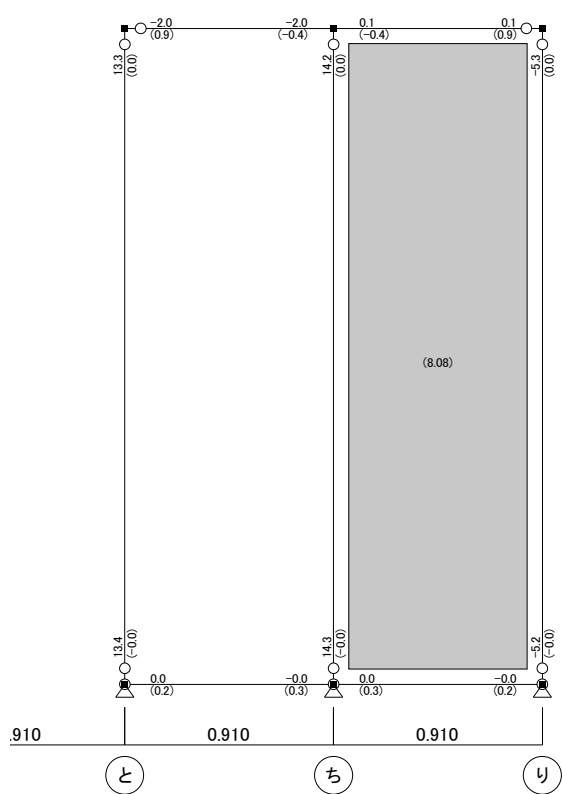
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



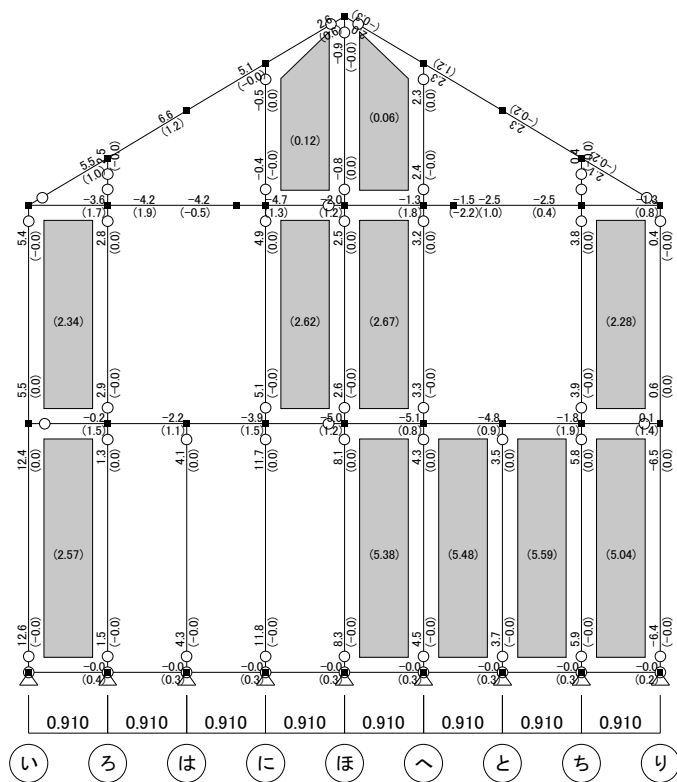
軸力せん断 短期(地震x-)  
kN-m系 上段:軸力(+圧縮,-引張) 下段:(せん断)

2020/07/15 カブエ.dat  
6通り  
2.518



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)

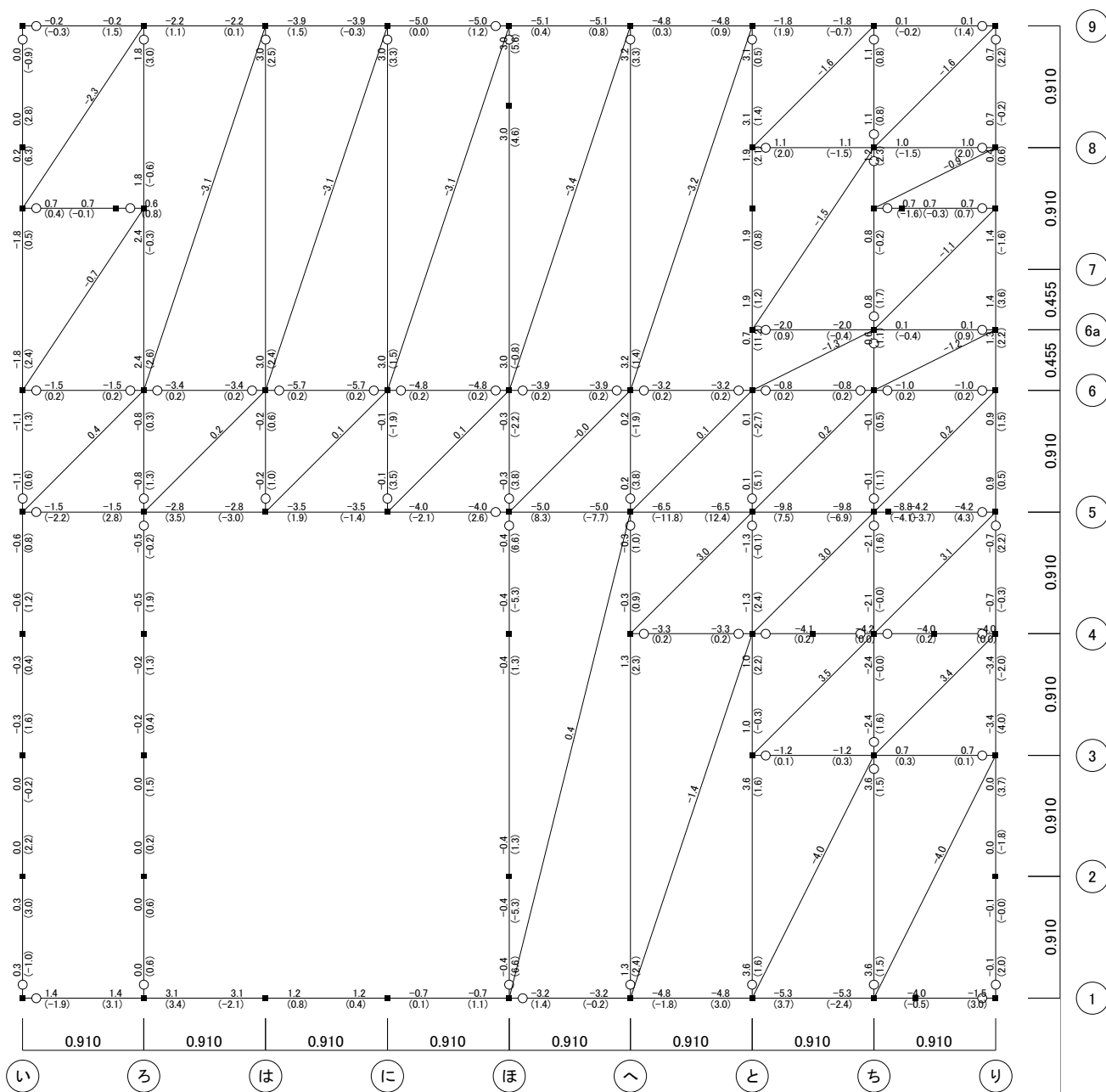
2020/07/15 カブエ.dat  
6a通り

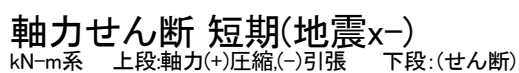


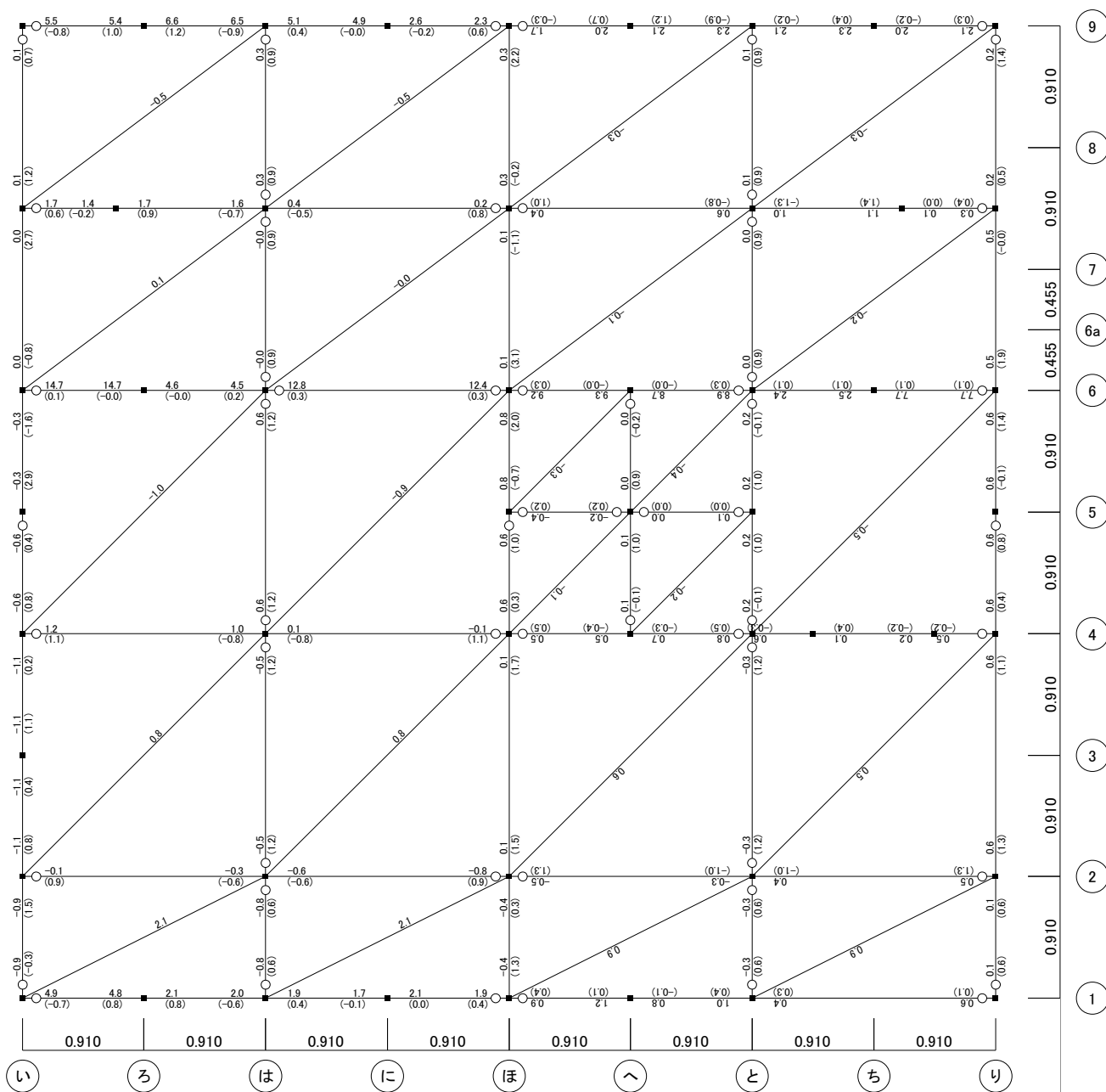
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

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)

9通り  
2020/07/15 カフエ.dat

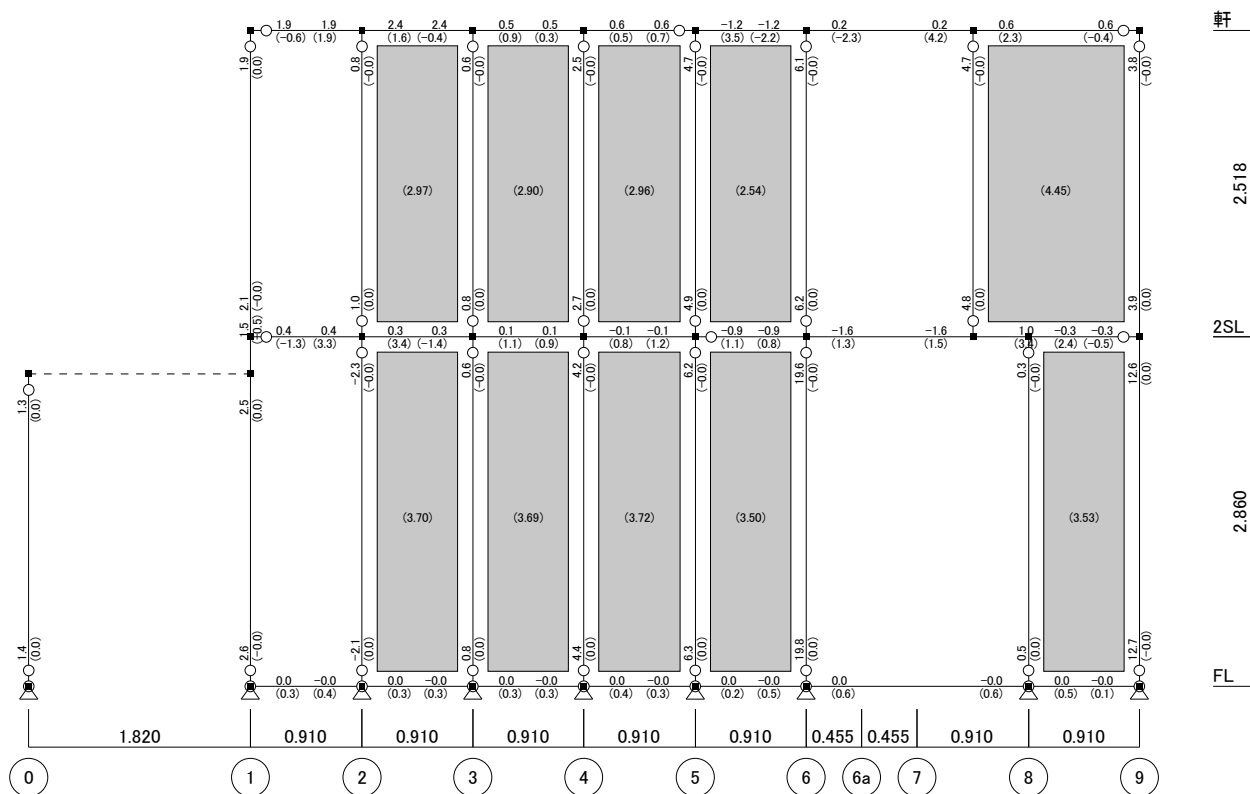






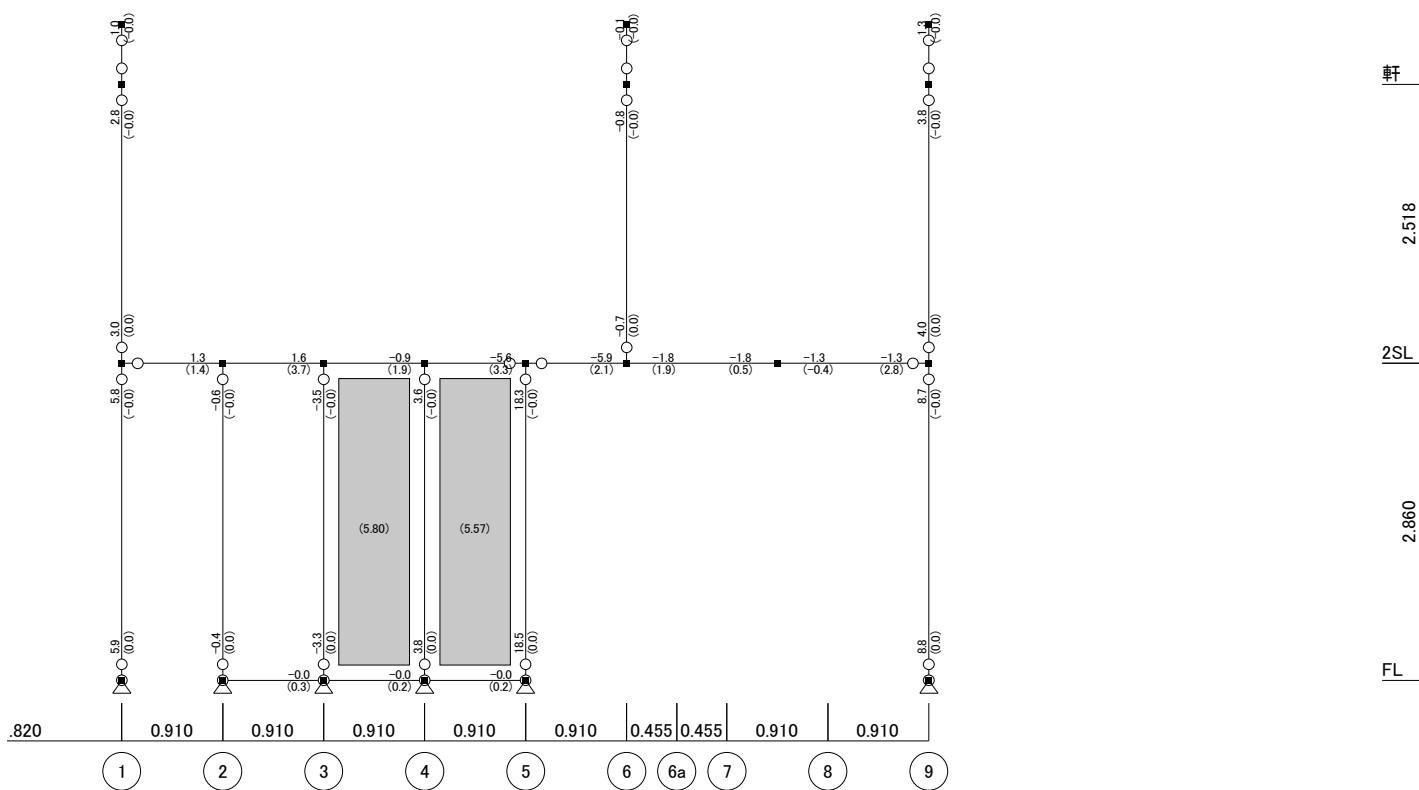
軸力せん断 短期(地震x-)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 震根通り  
 エ.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)

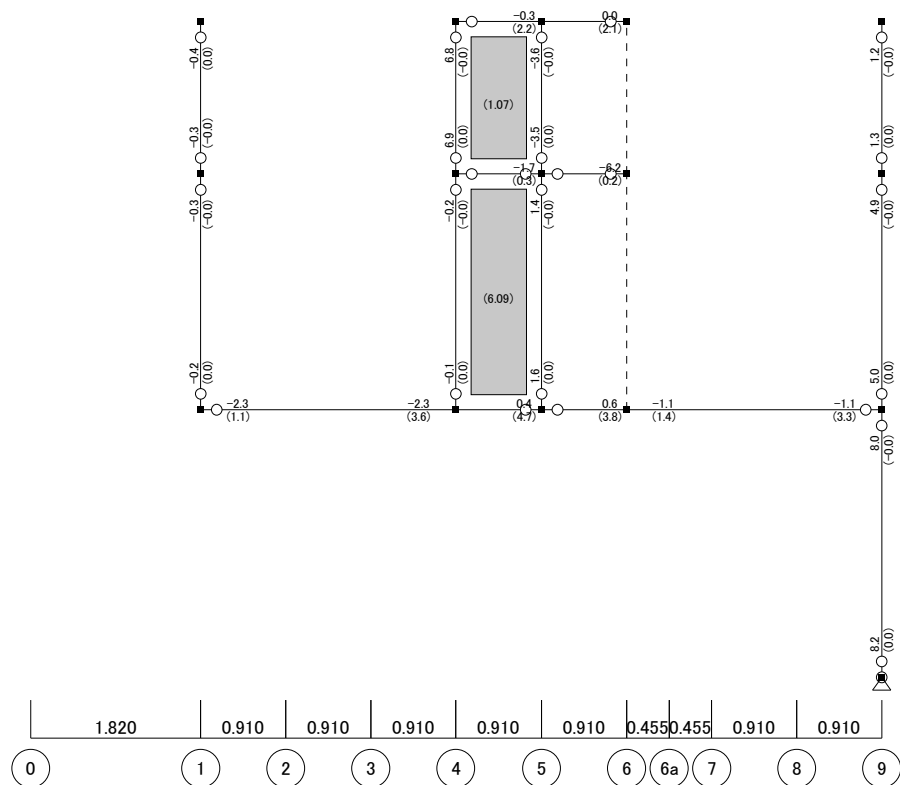
い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

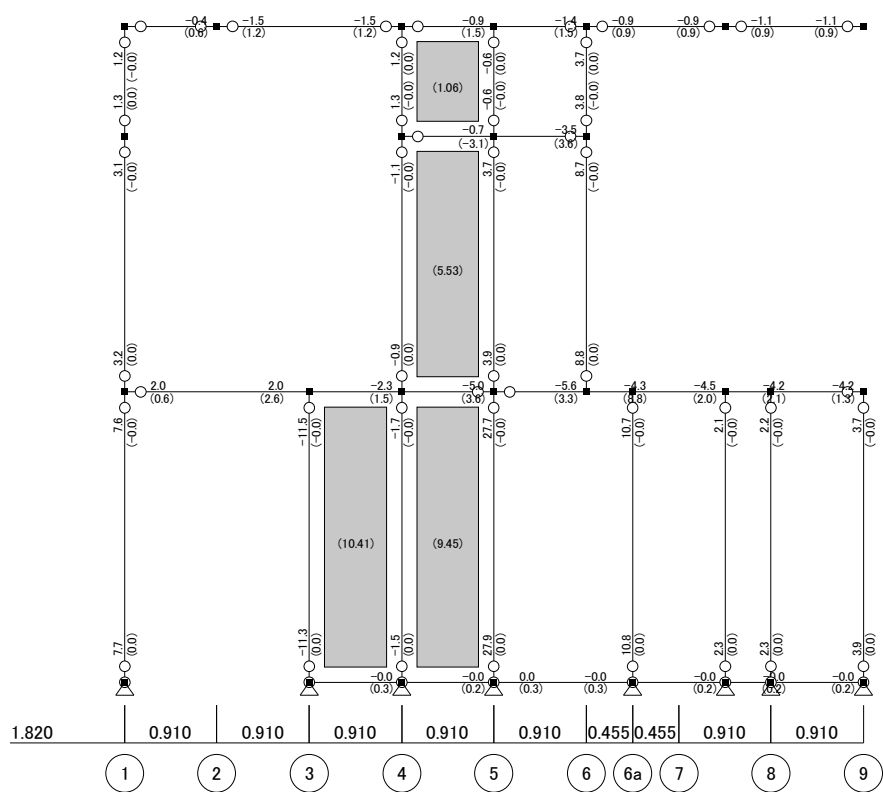
ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat





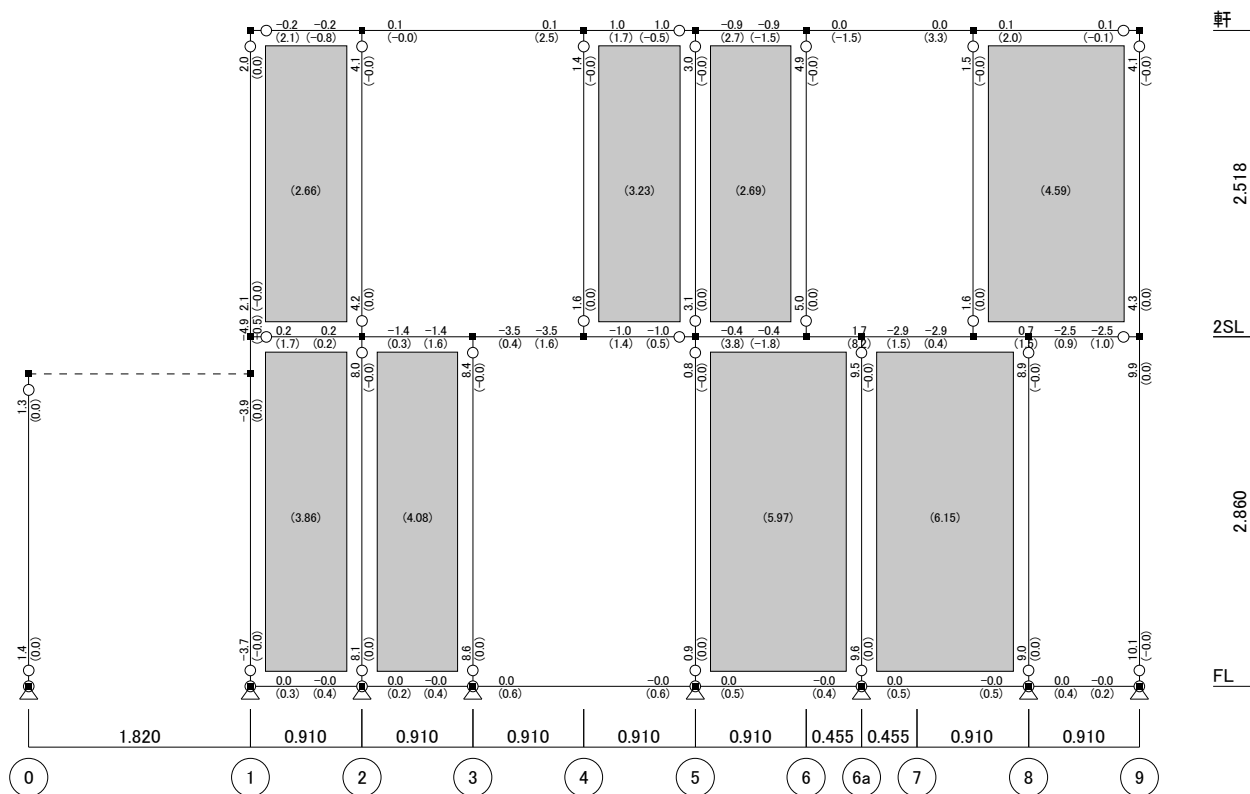
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段:軸力(+),圧縮(-),引張(-) 下段:(せん断)

へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



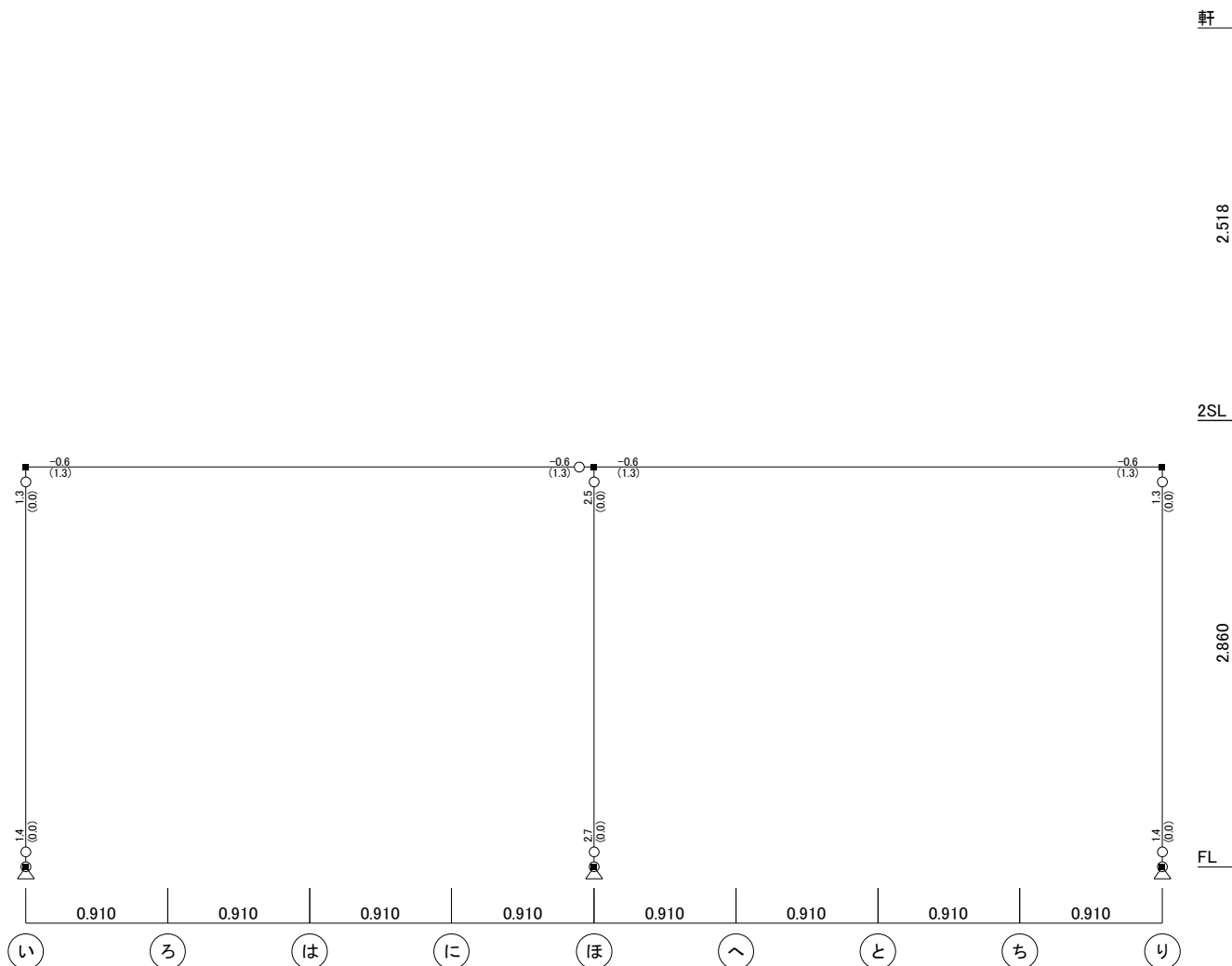
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段:軸力(+),圧縮(-),引張(-) 下段:(せん断)

と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



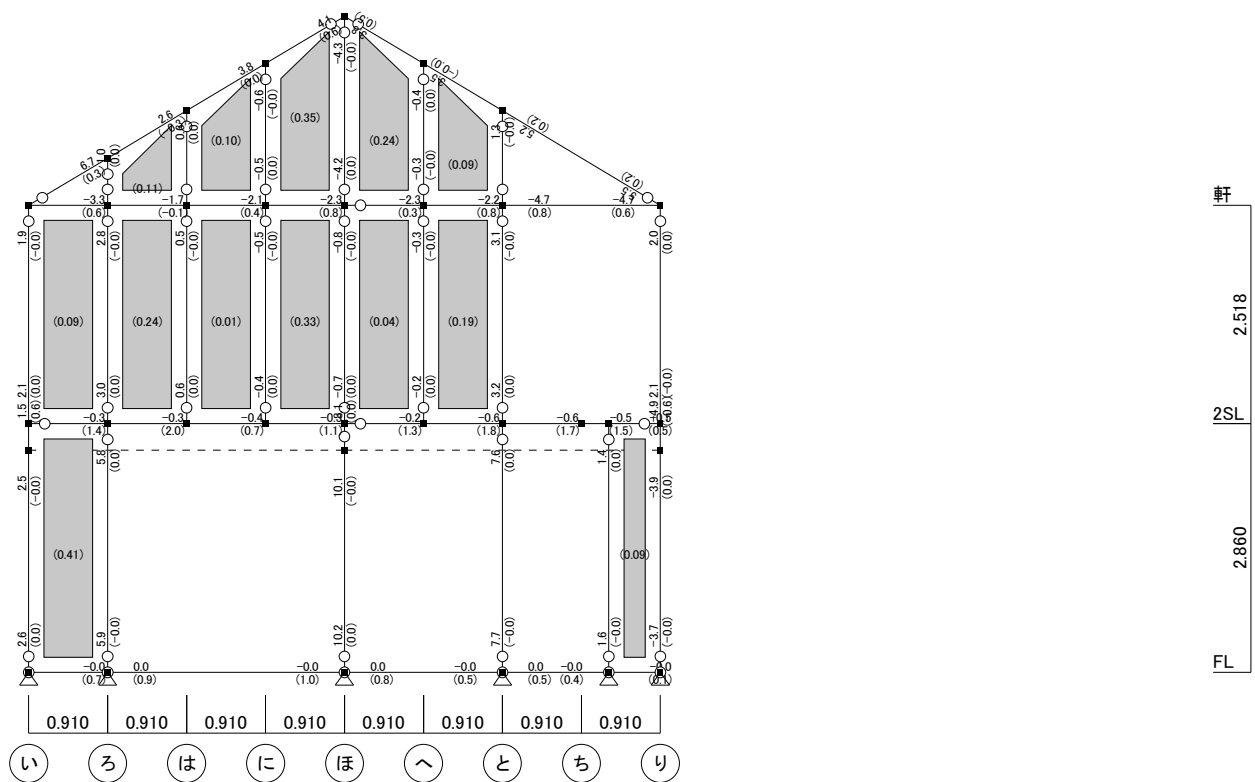
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



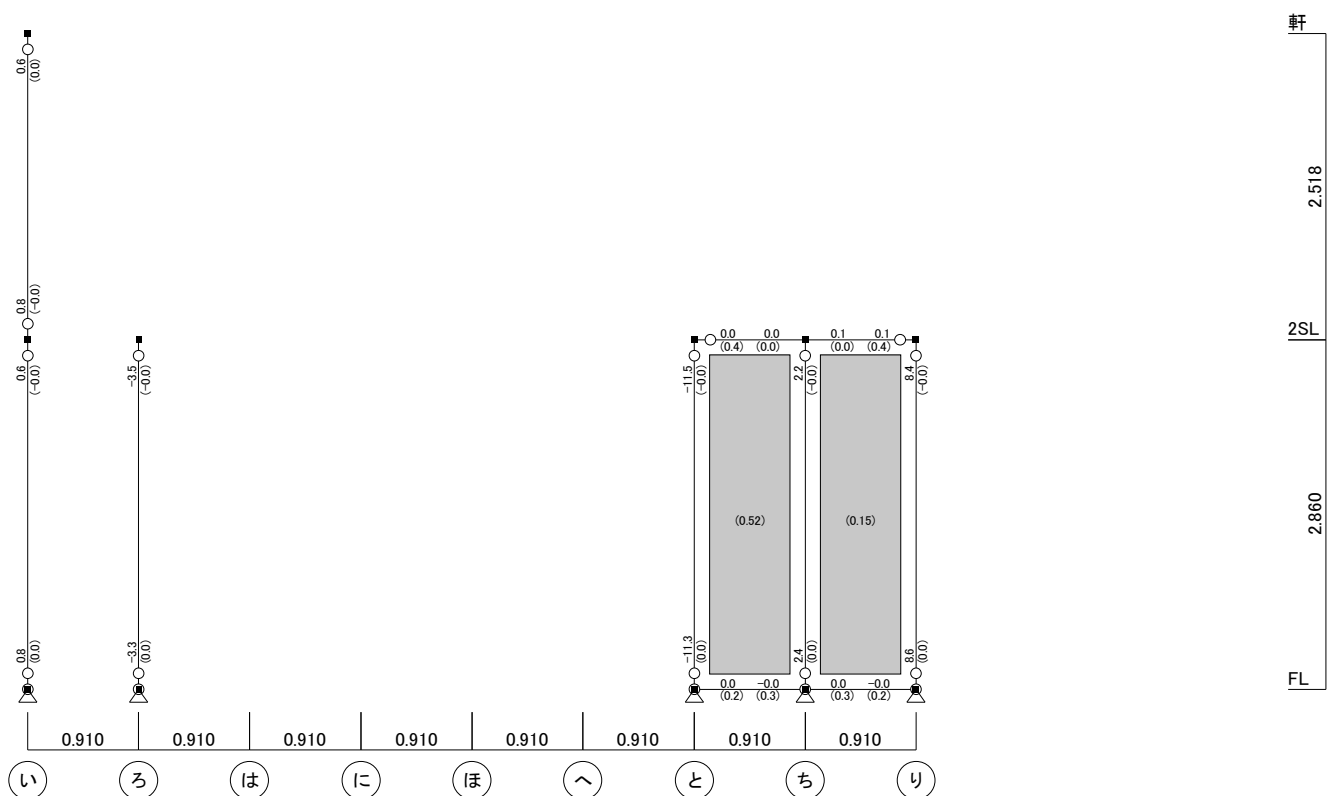
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



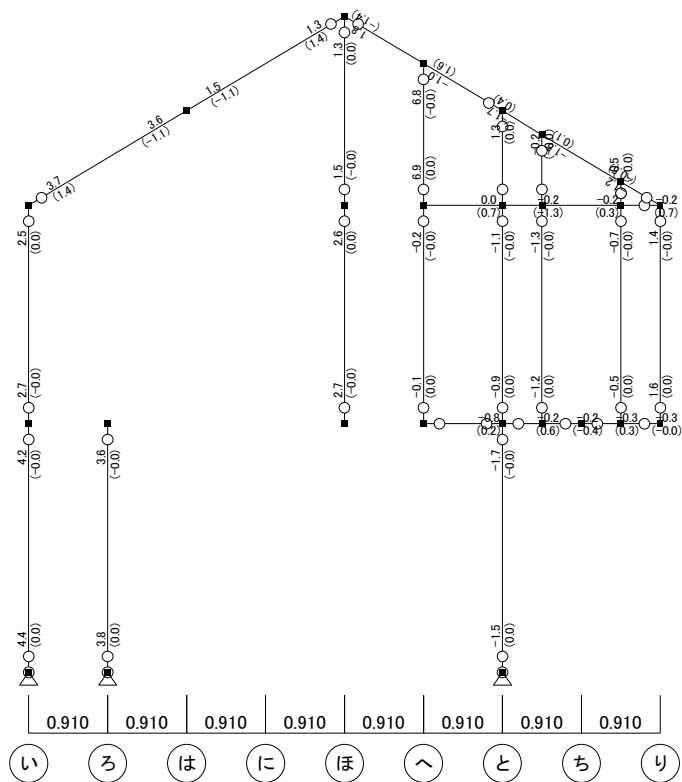
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



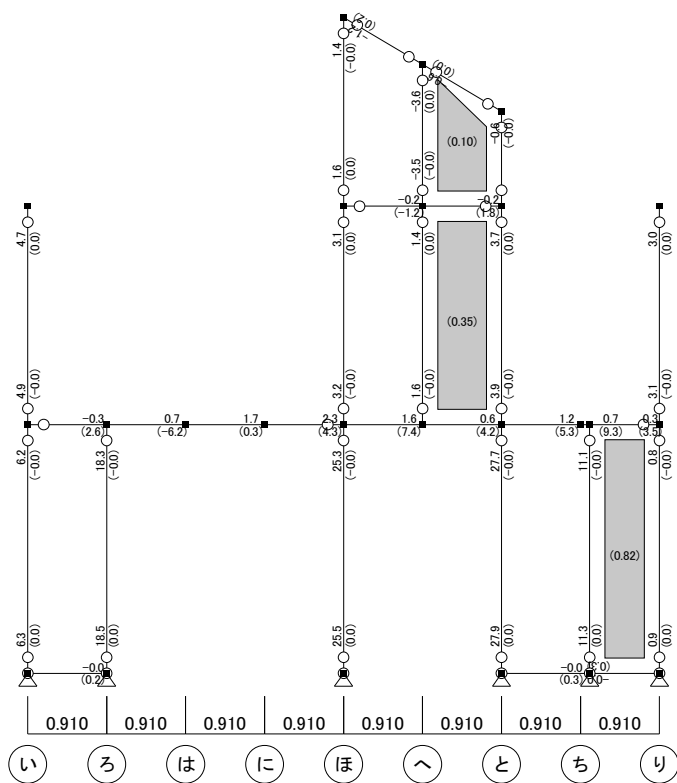
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



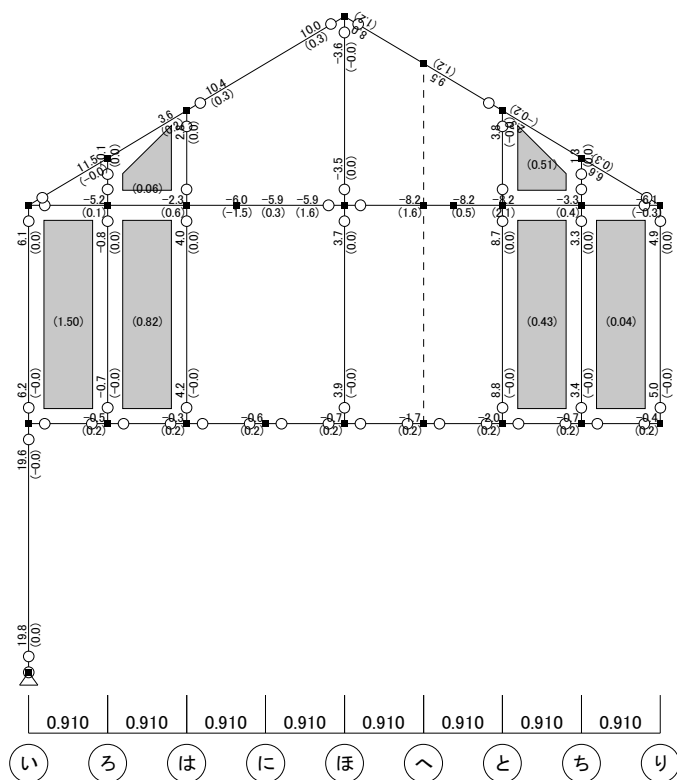
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+圧縮,-引張) 下段:(せん断)

4通り  
2020/07/15 カフェ.dat



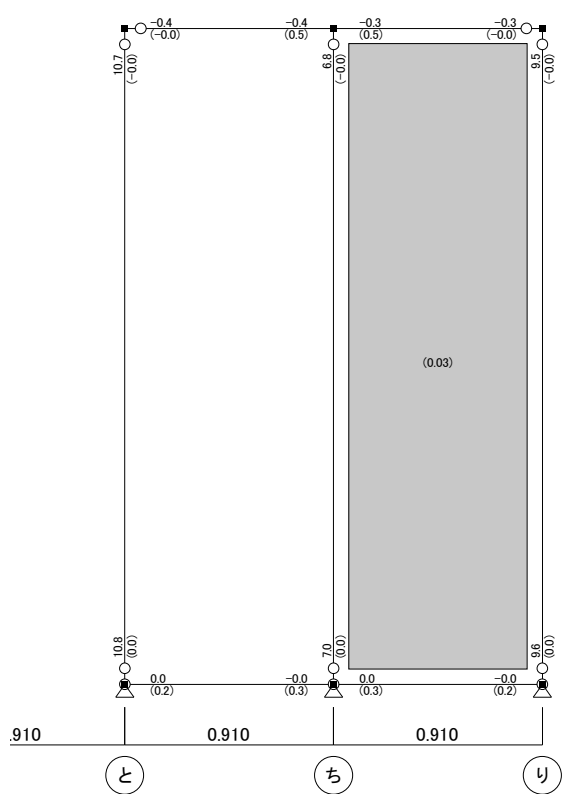
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段軸力(+圧縮,-引張) 下段:(せん断)

5通り  
2020/07/15 カフェ.dat



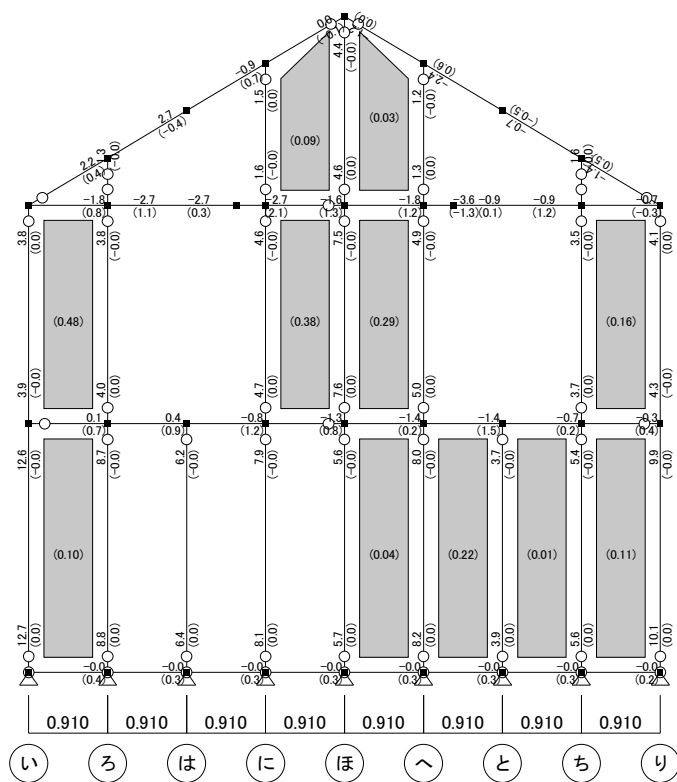
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カフエ.dat  
6通り  
2.518



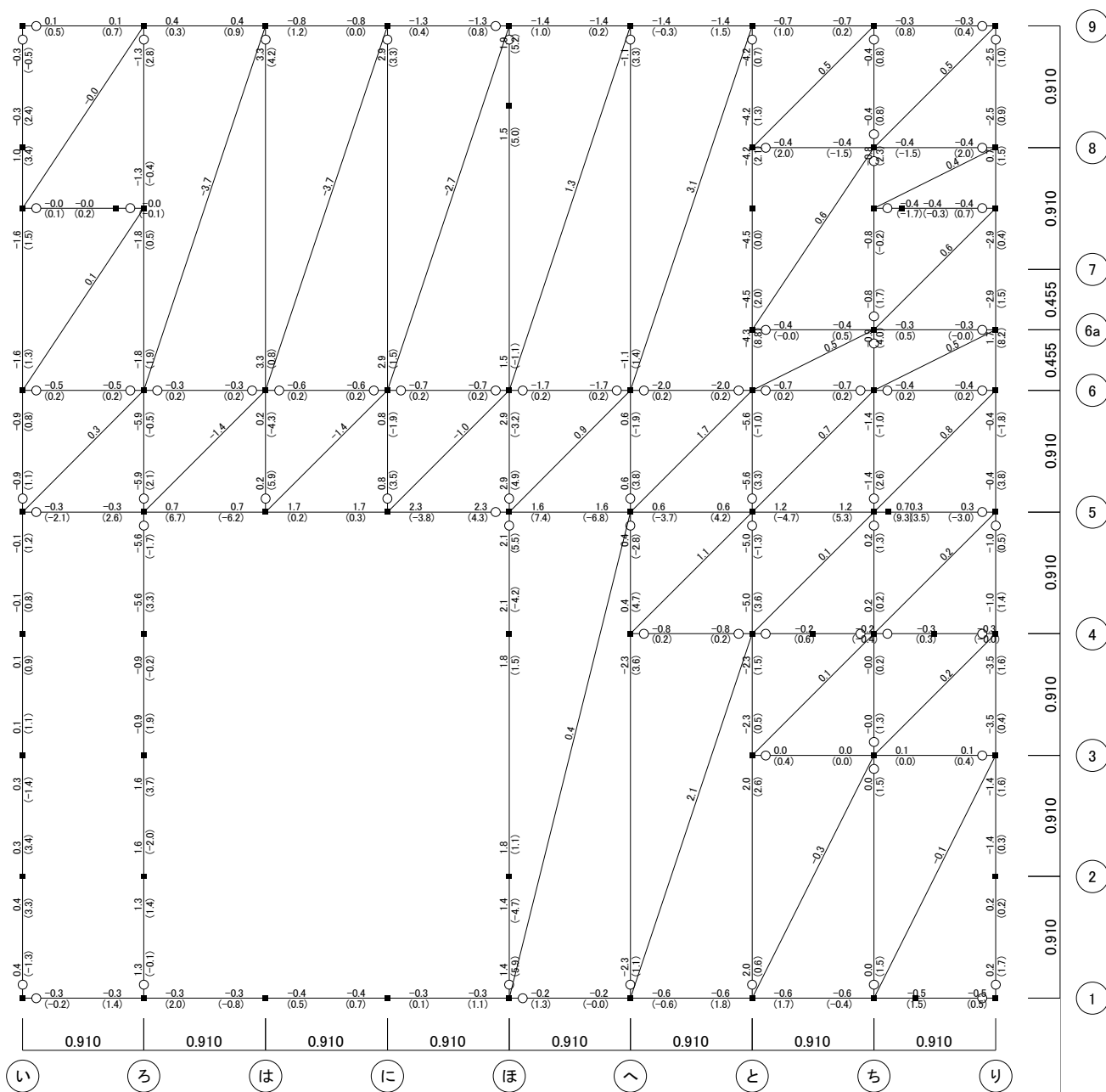
軸力せん断 短期(地震y+)  
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カフエ.dat  
6a通り

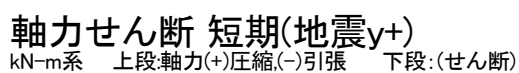


軸力せん断 短期(地震y+)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

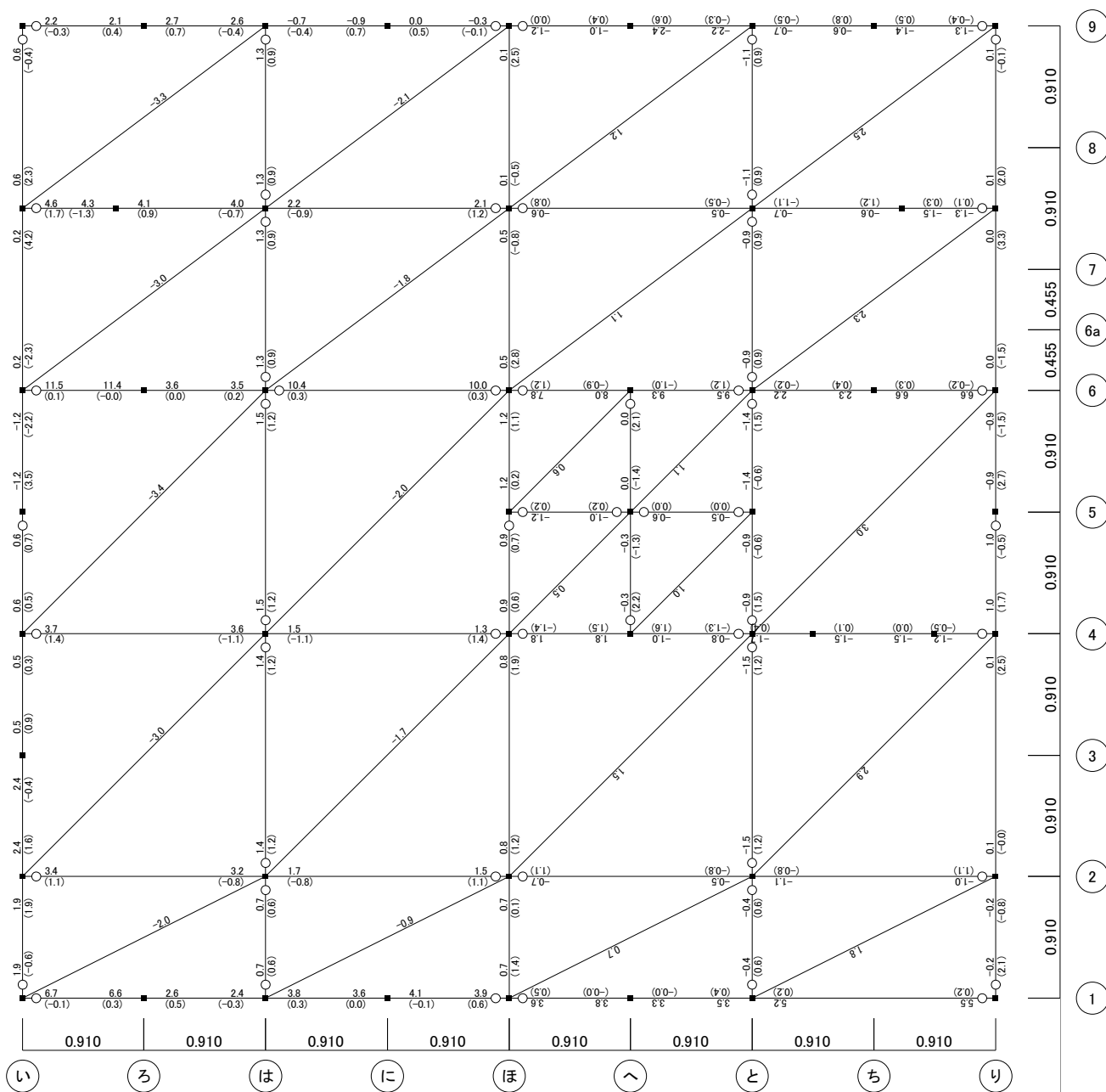
9通り  
 2020/07/15 カフエ.dat



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)

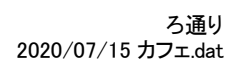
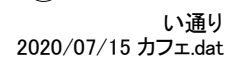


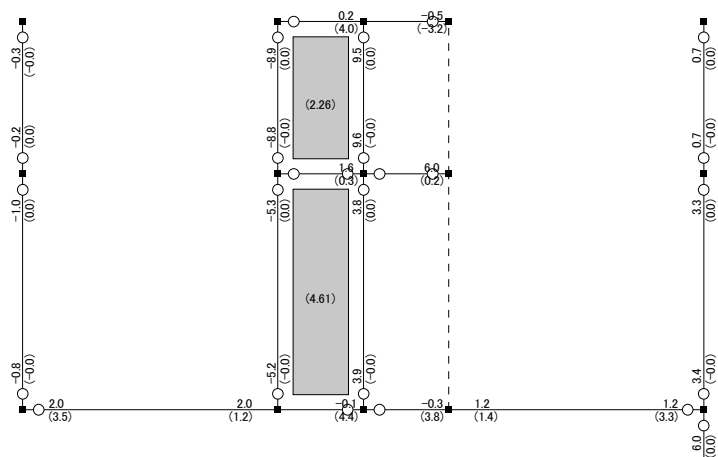




軸力せん断 短期(地震y+)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 9:27  
 変根通り  
 97エ.dat

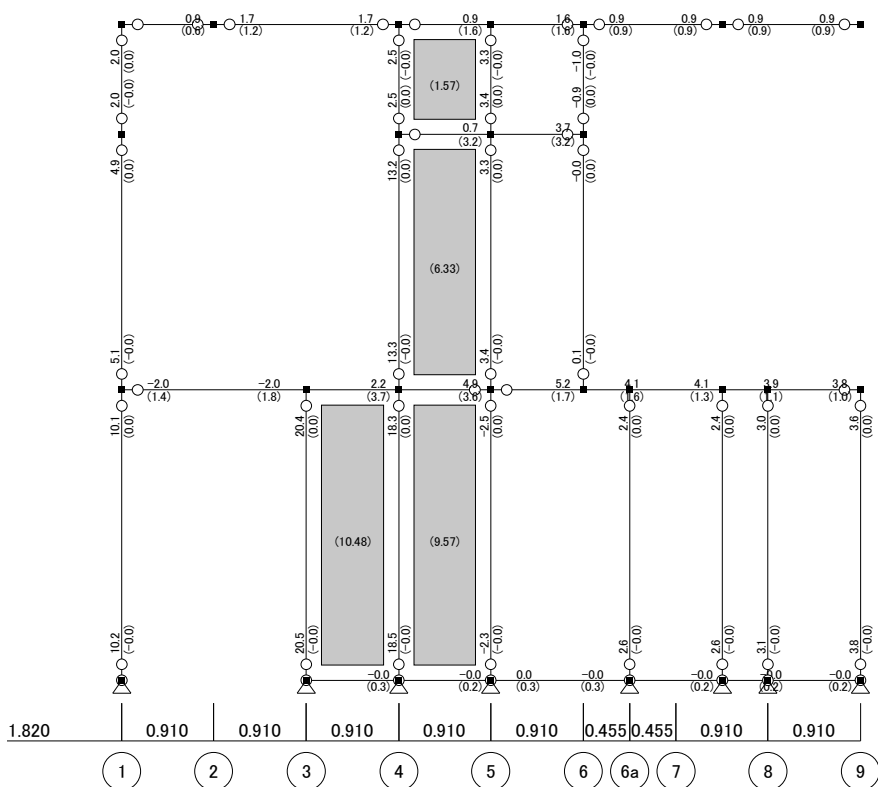




軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

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)

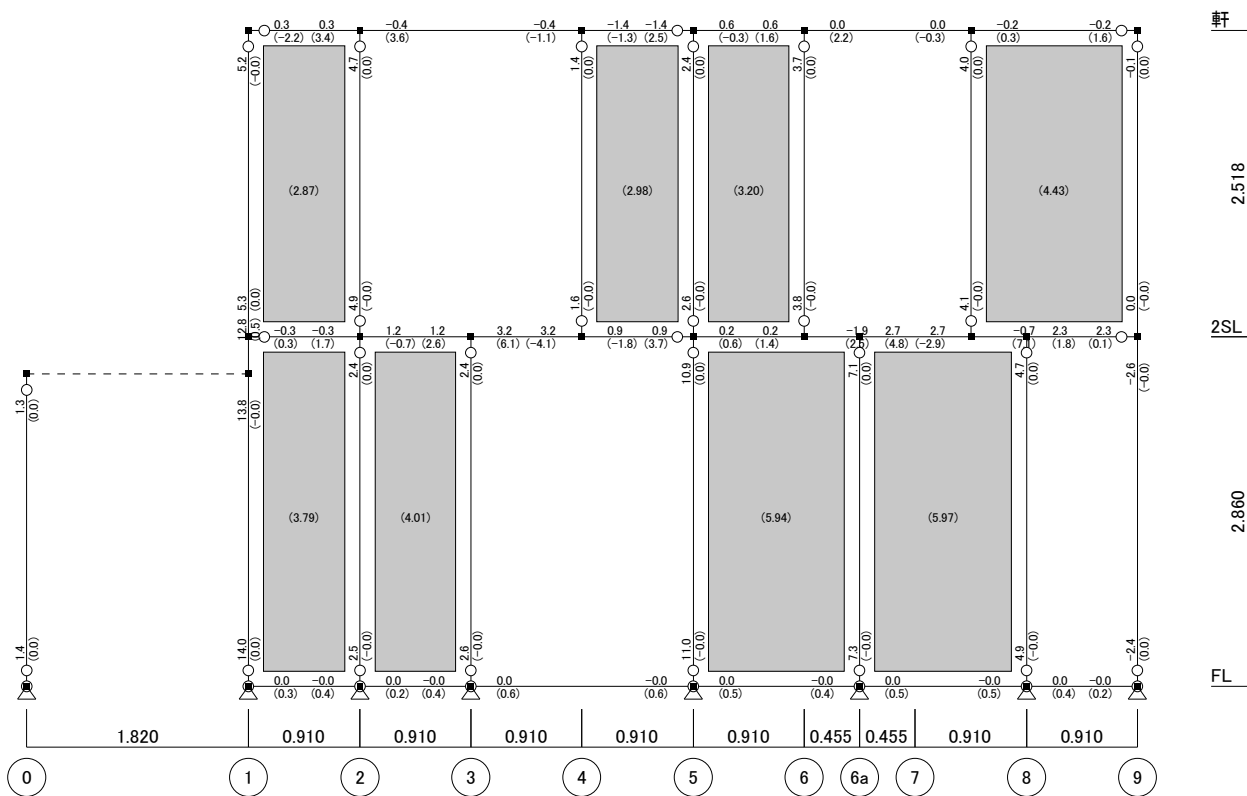
へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



軒  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

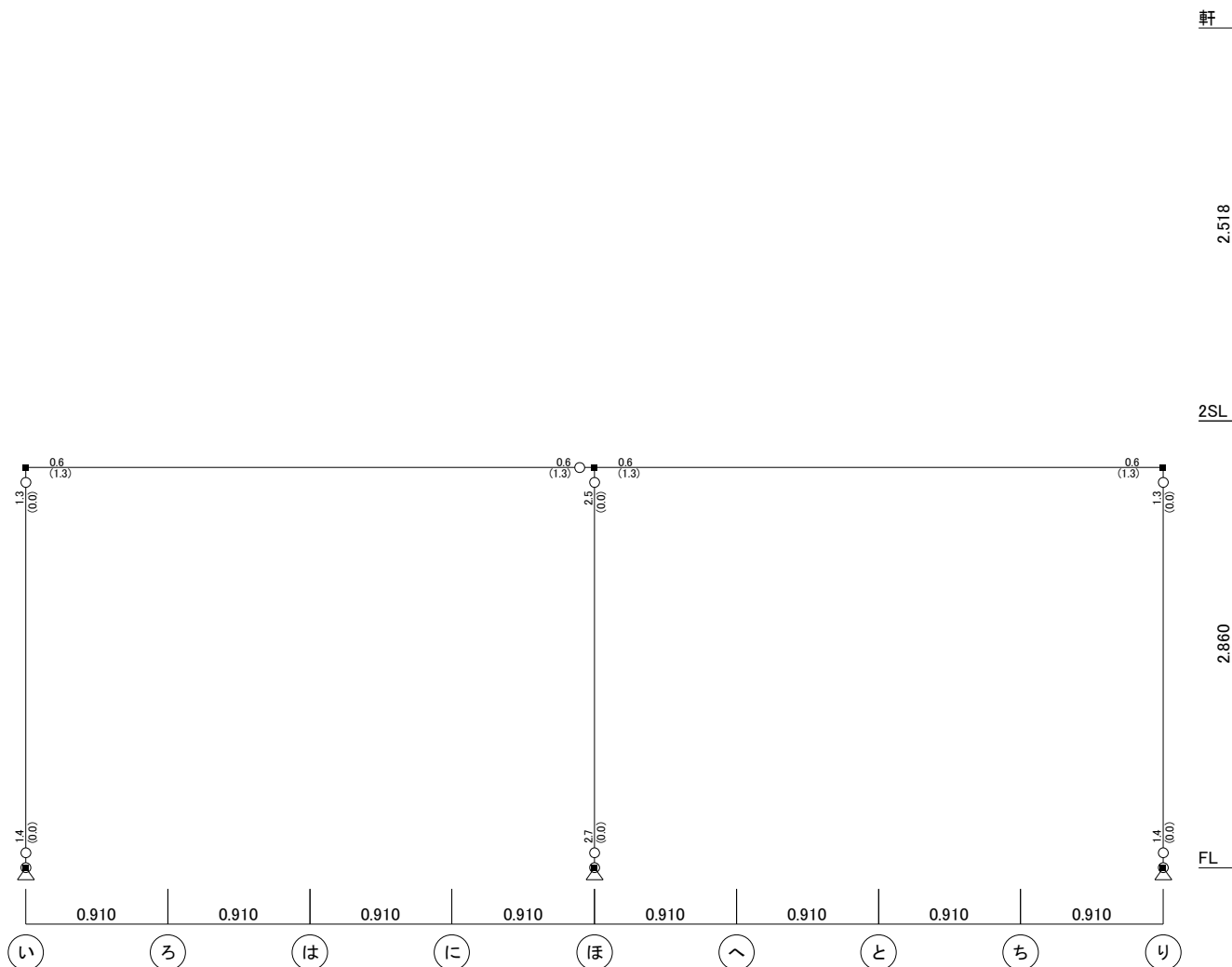
軸力せん断 短期(地震y-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



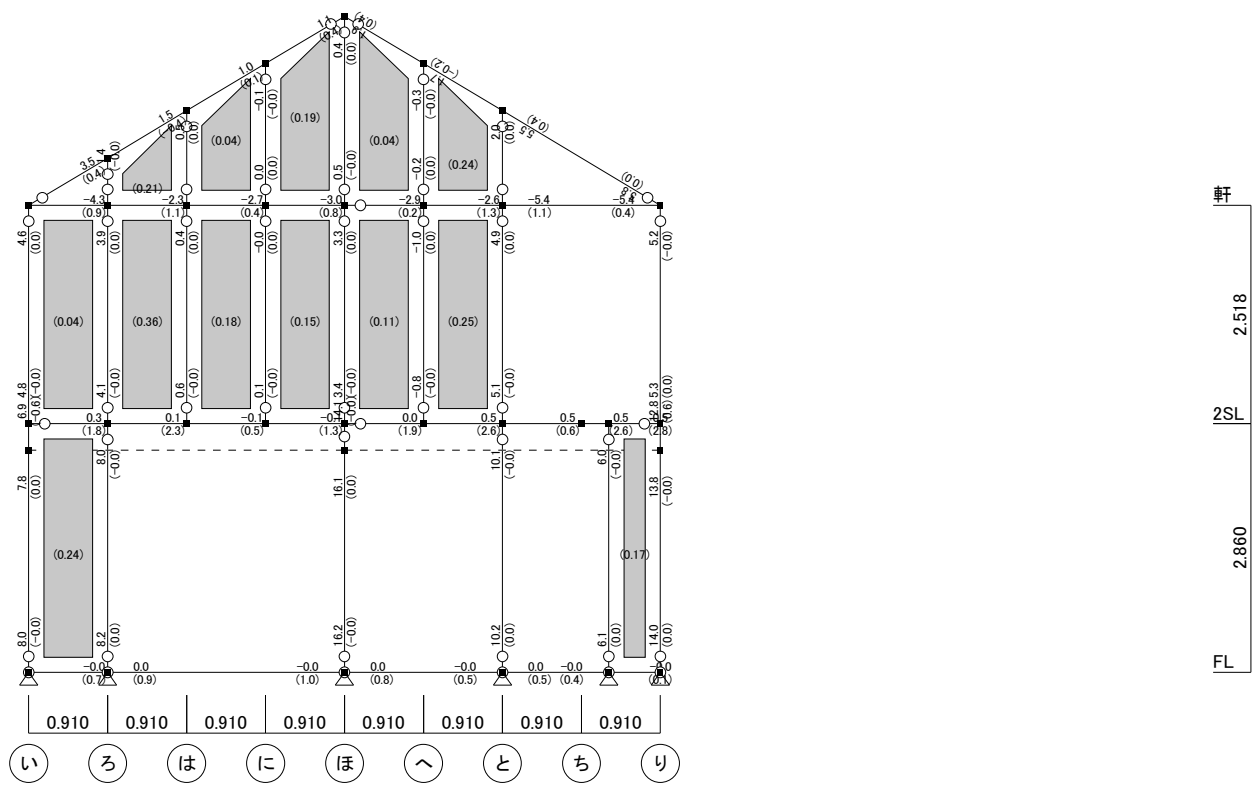
軸力せん断 短期(地震y-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

り通り  
2020/07/15 カフエ.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)

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat

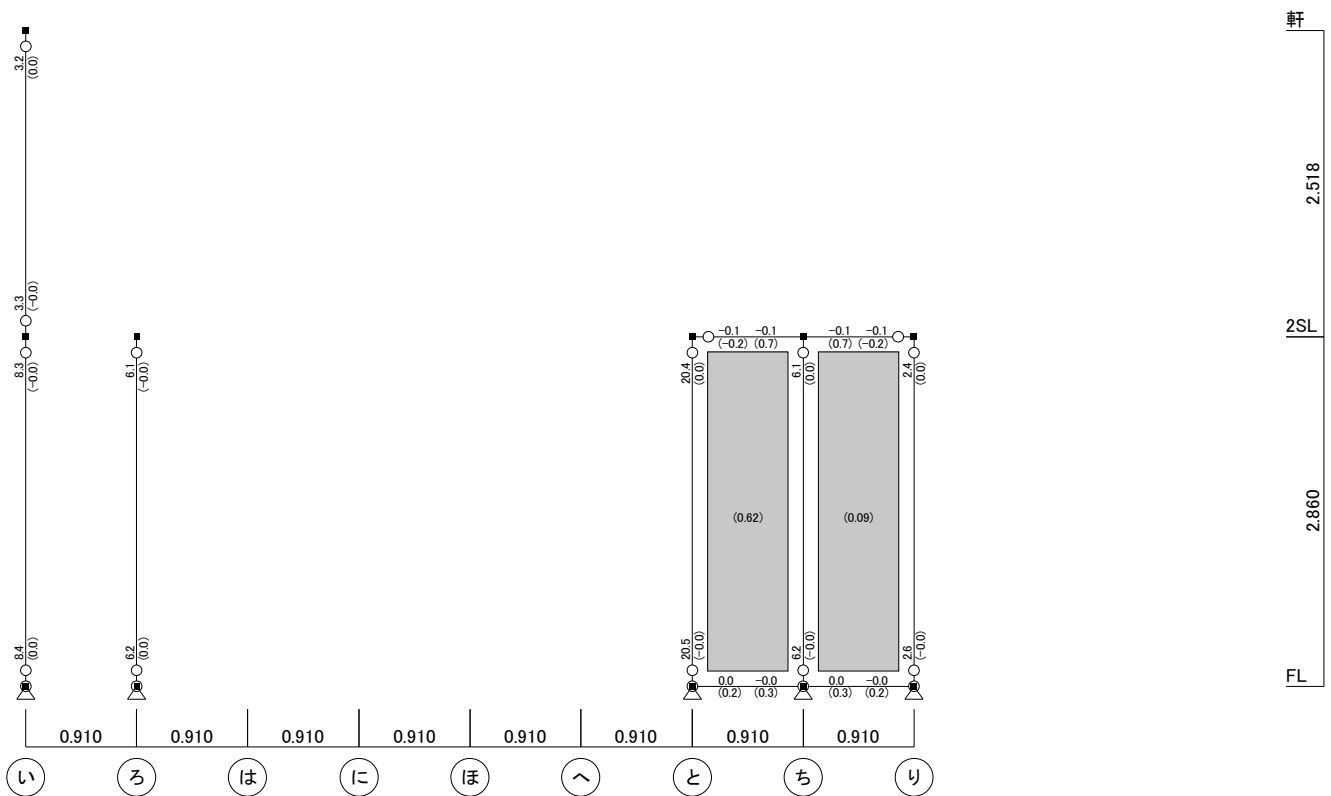


軸力せん断 短期(地震y-)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り

2020/07/15 カフエ.dat

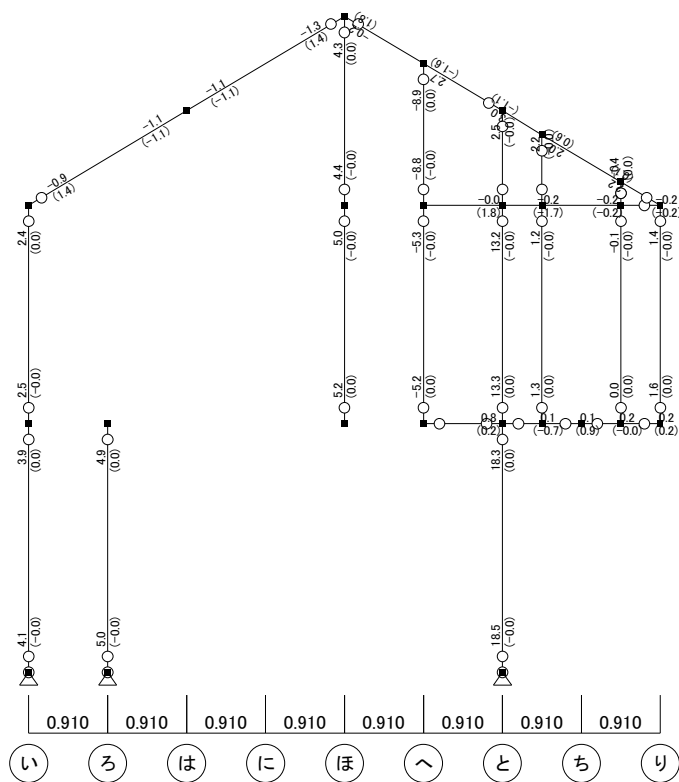


軸力せん断 短期(地震y-)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

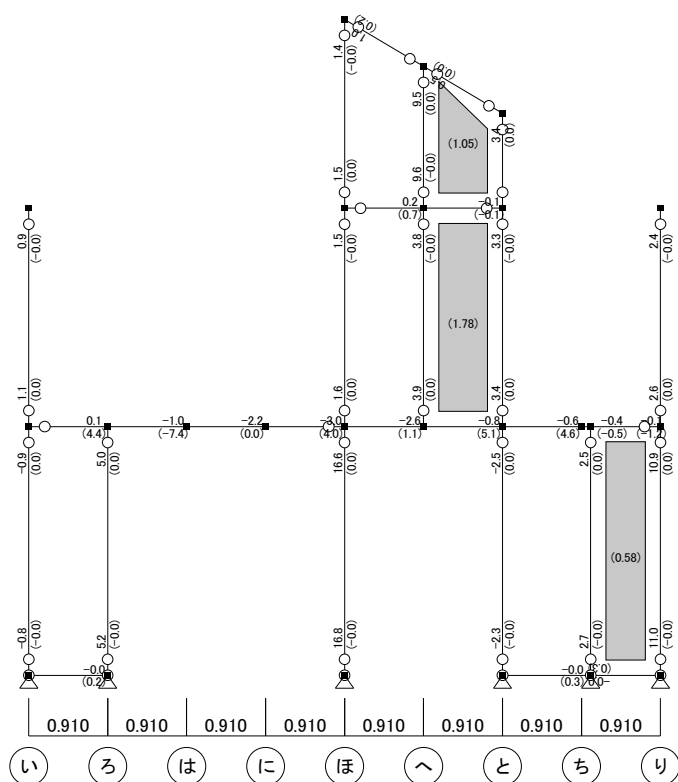
3通り

2020/07/15 カフエ.dat



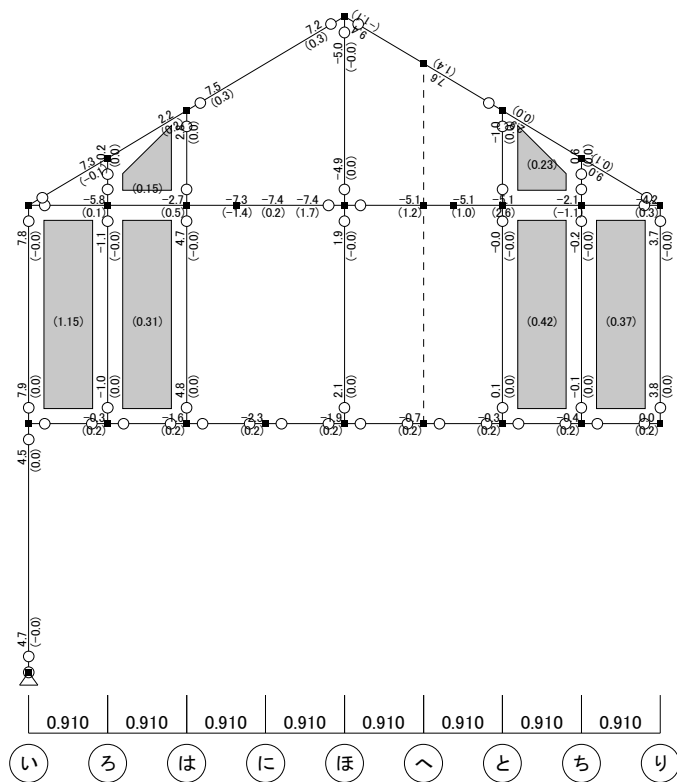
軸力せん断 短期(地震y-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

4通り  
2020/07/15 カフエ.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)

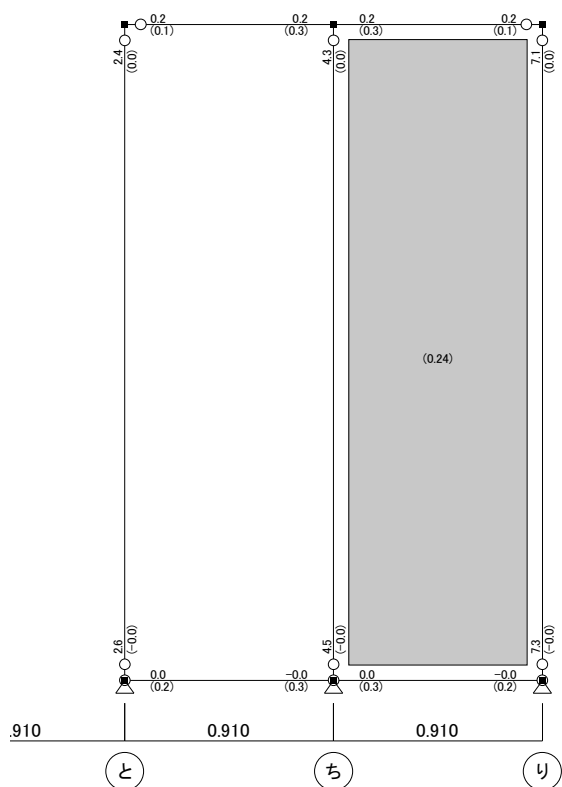
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

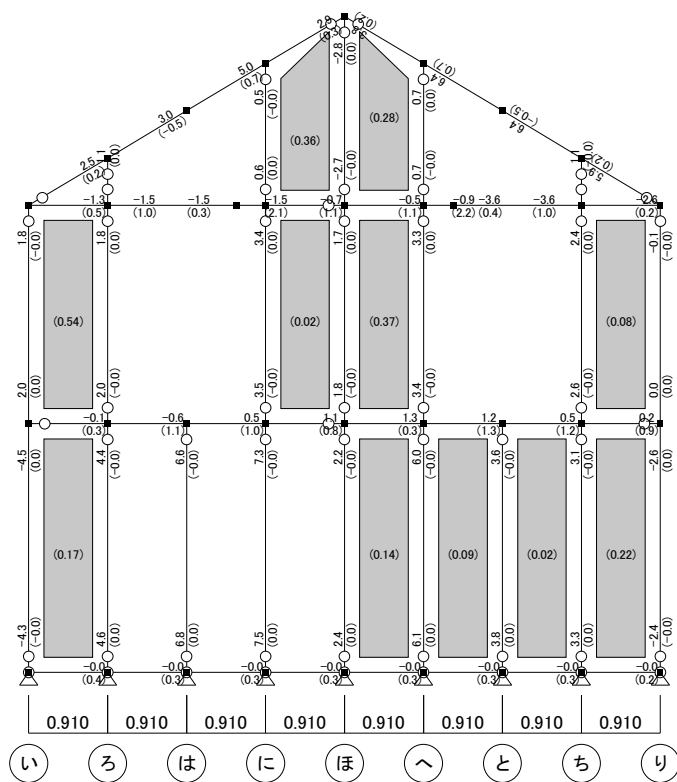
2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.860  
FL



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)

2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat

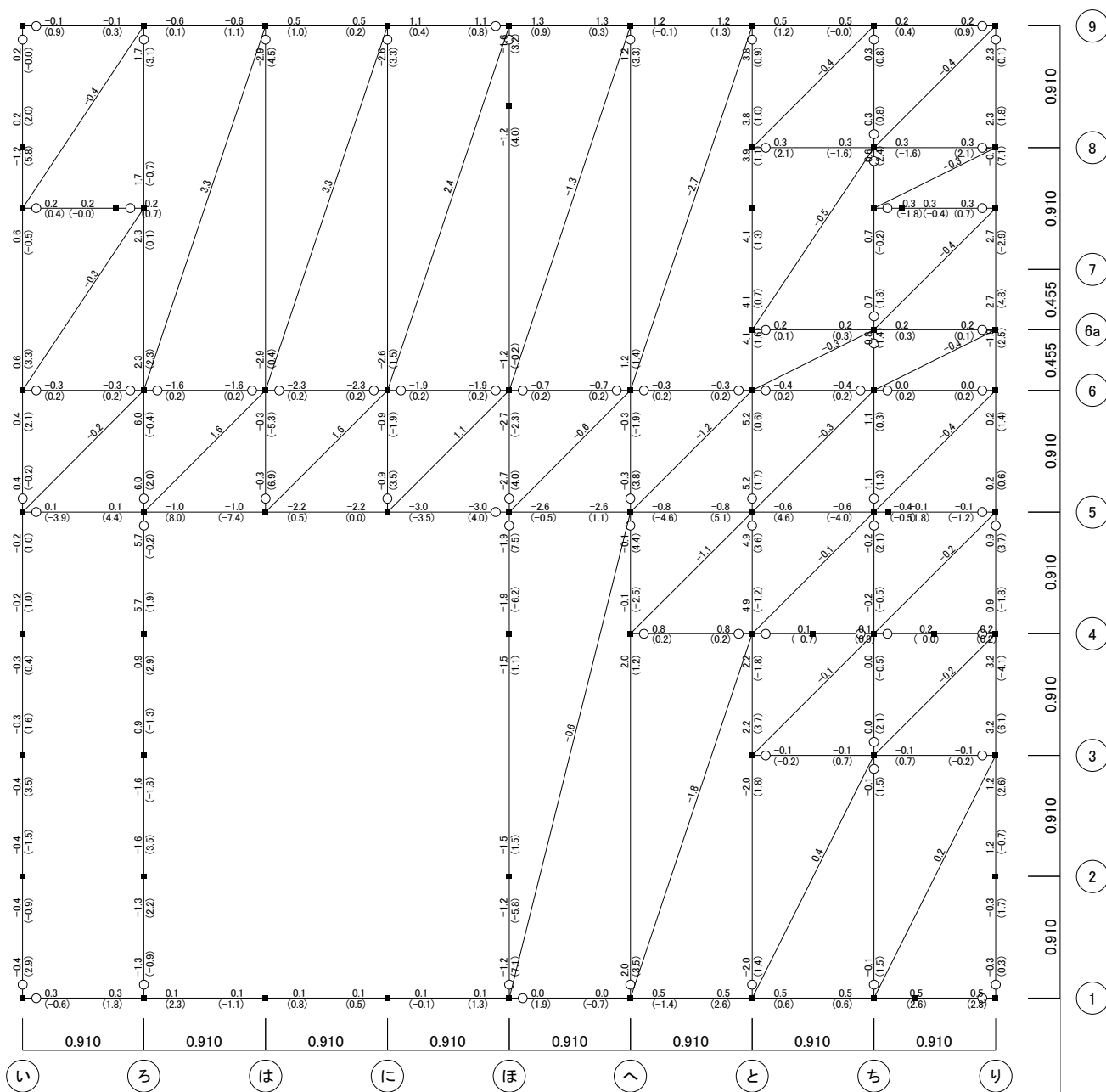


野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

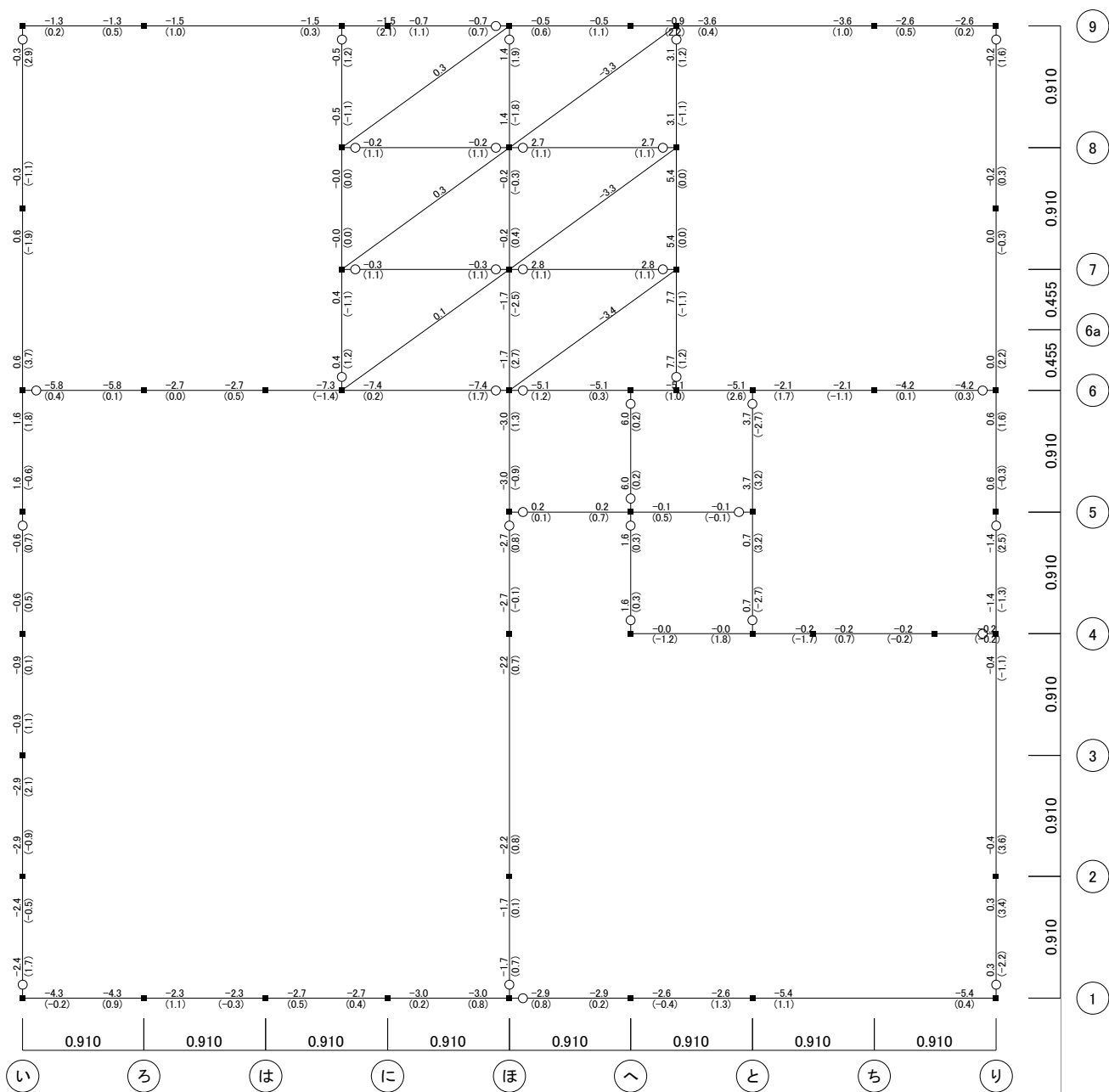
軸力せん断 短期(地震y-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

9通り  
2020/07/15 カフエ.dat



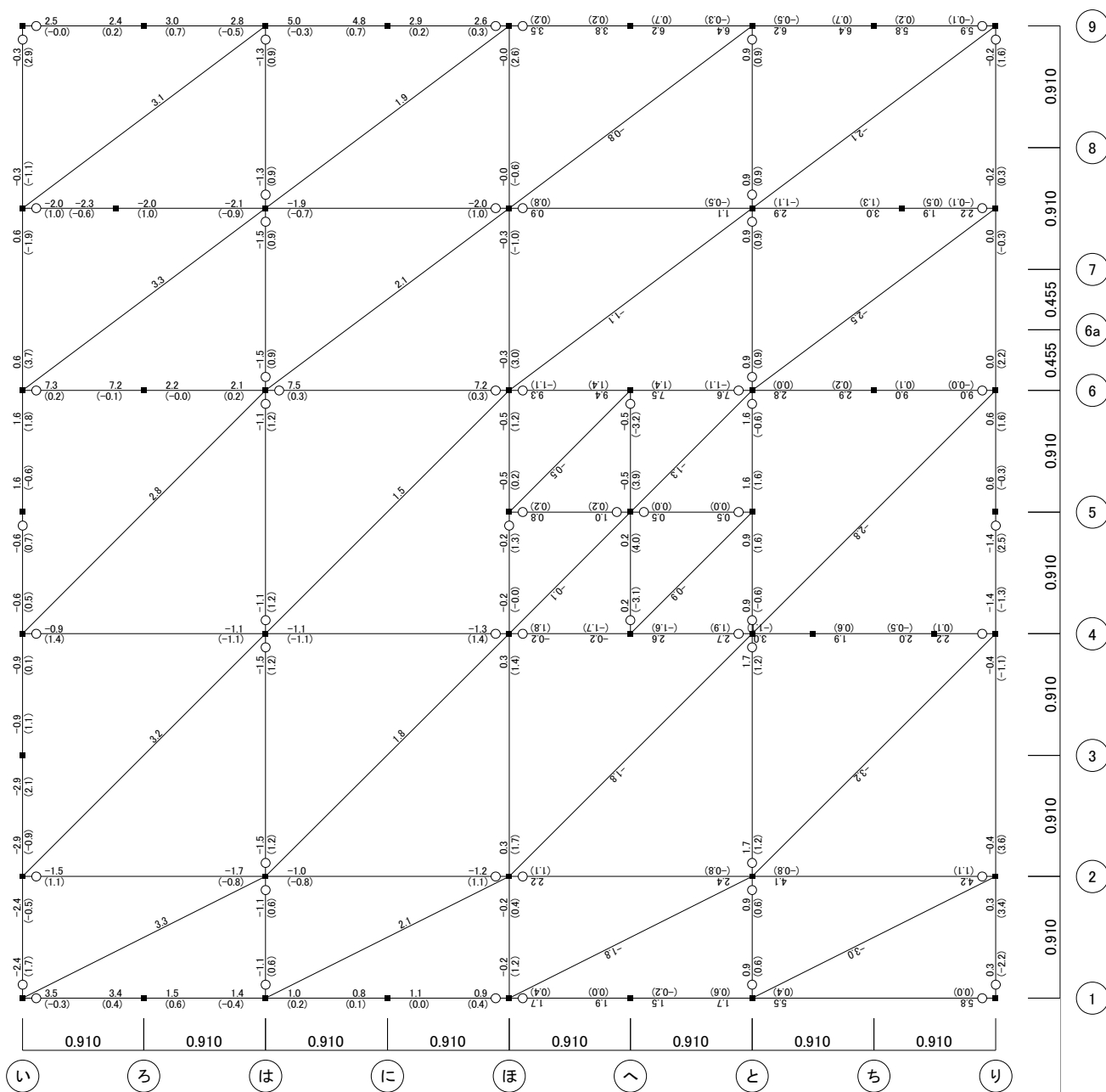


軸力せん断 短期(地震y-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)



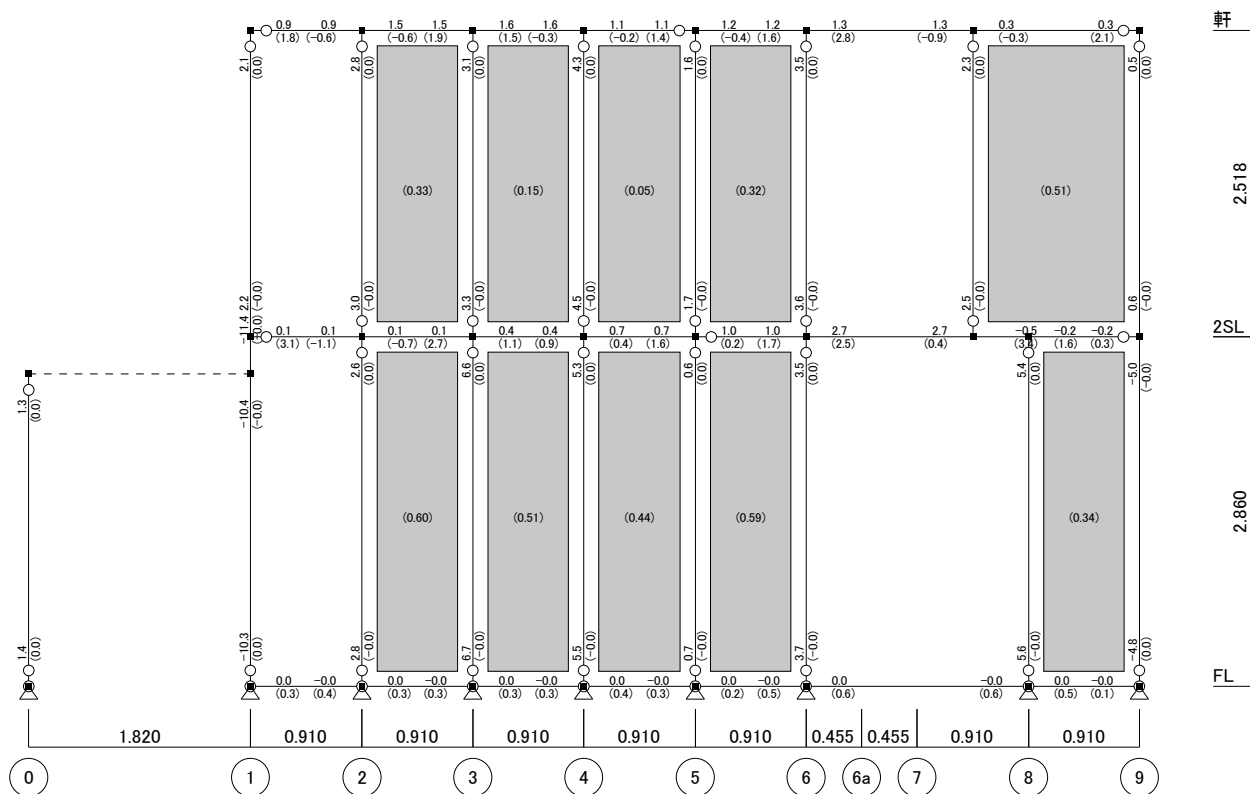
軸力せん断 短期(地震y-)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 軒通り  
 エ.20  
 エ.20  
 エ.20



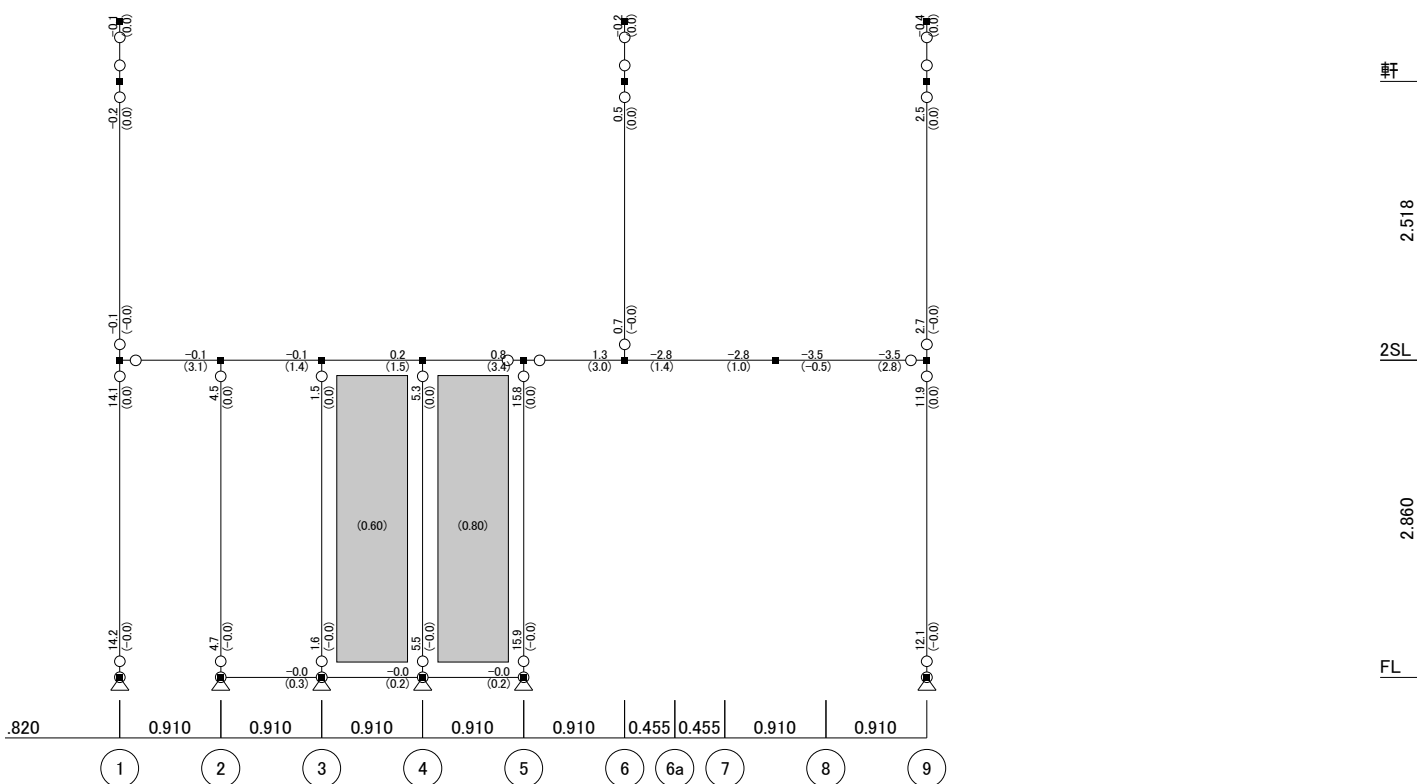
軸力せん断 短期(地震y-)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 震根通り  
 プエ.dat



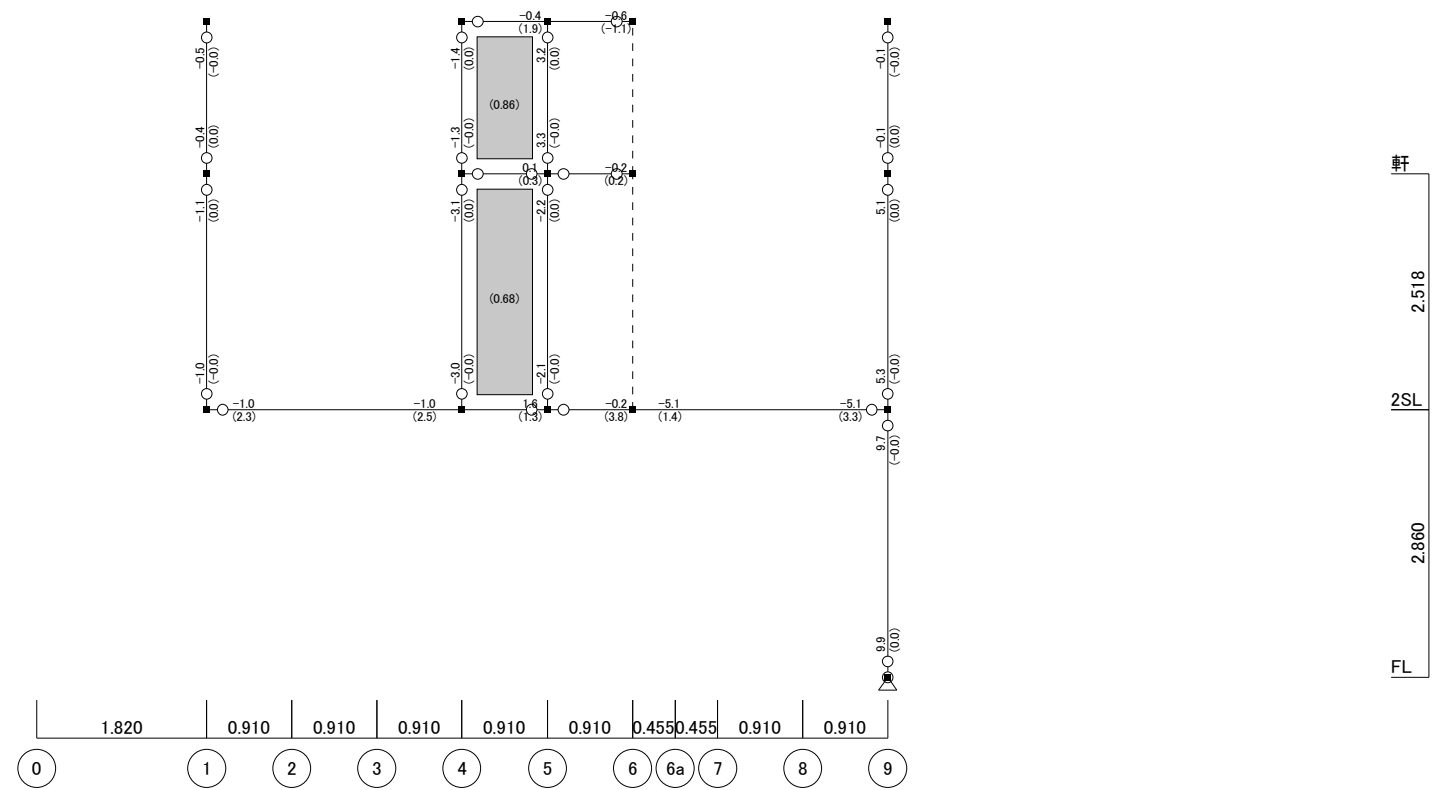
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

い通り  
2020/07/15 カフエ.dat



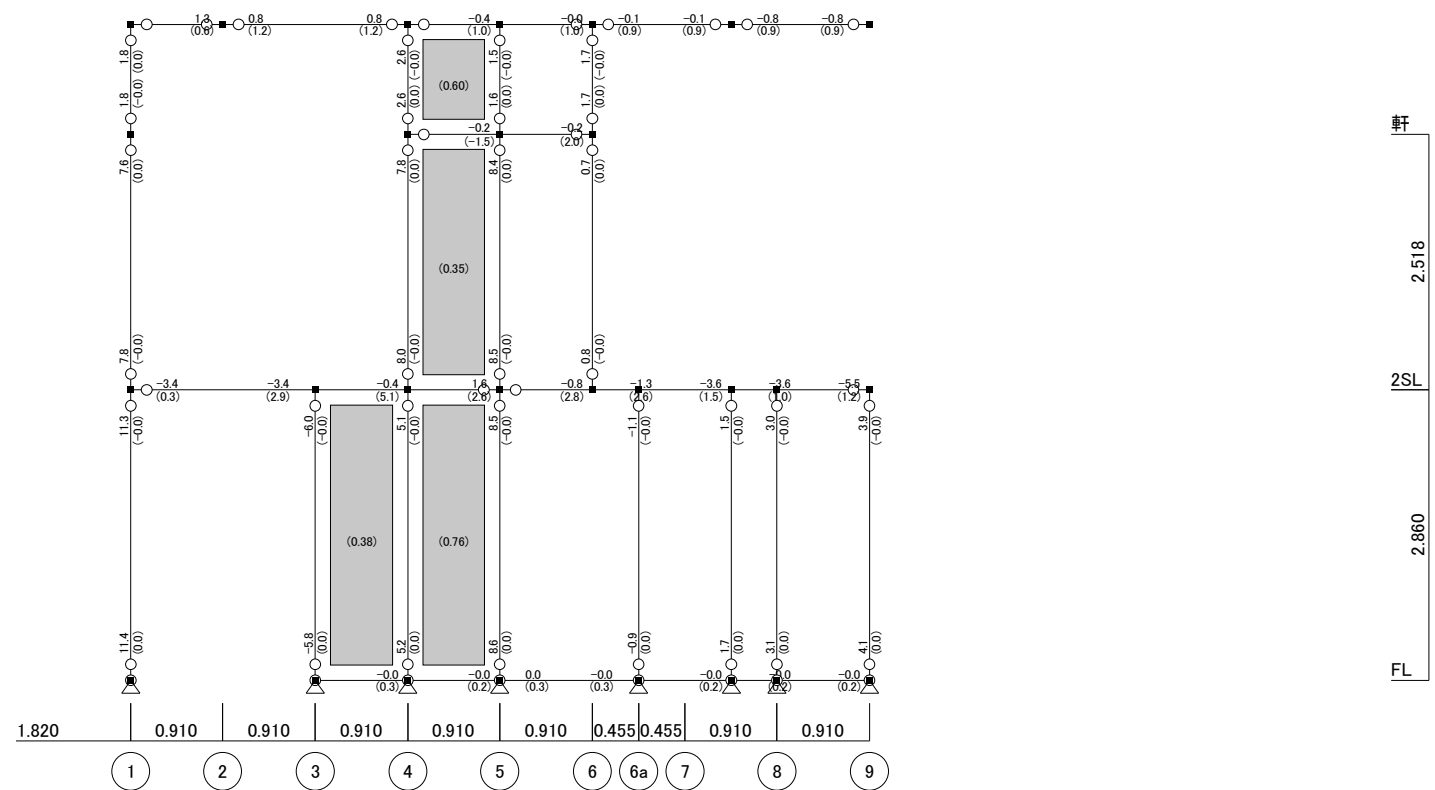
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



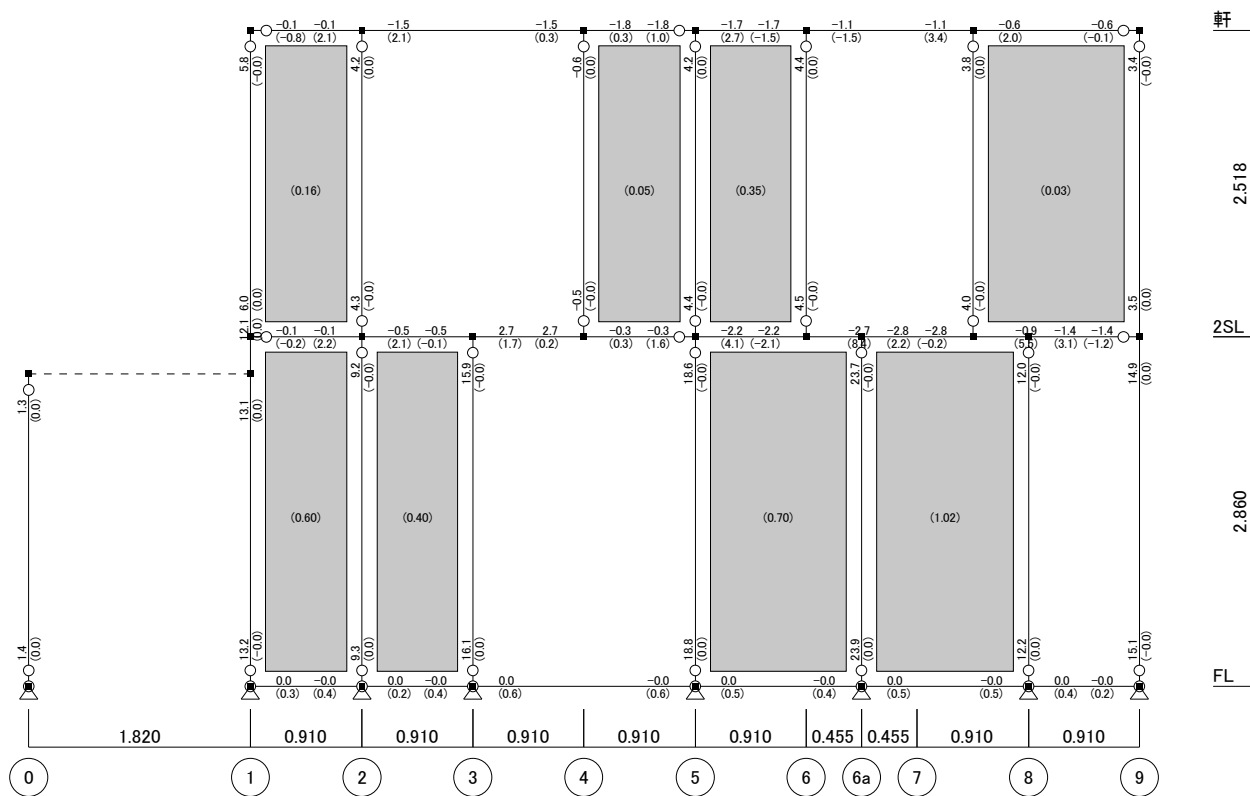
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



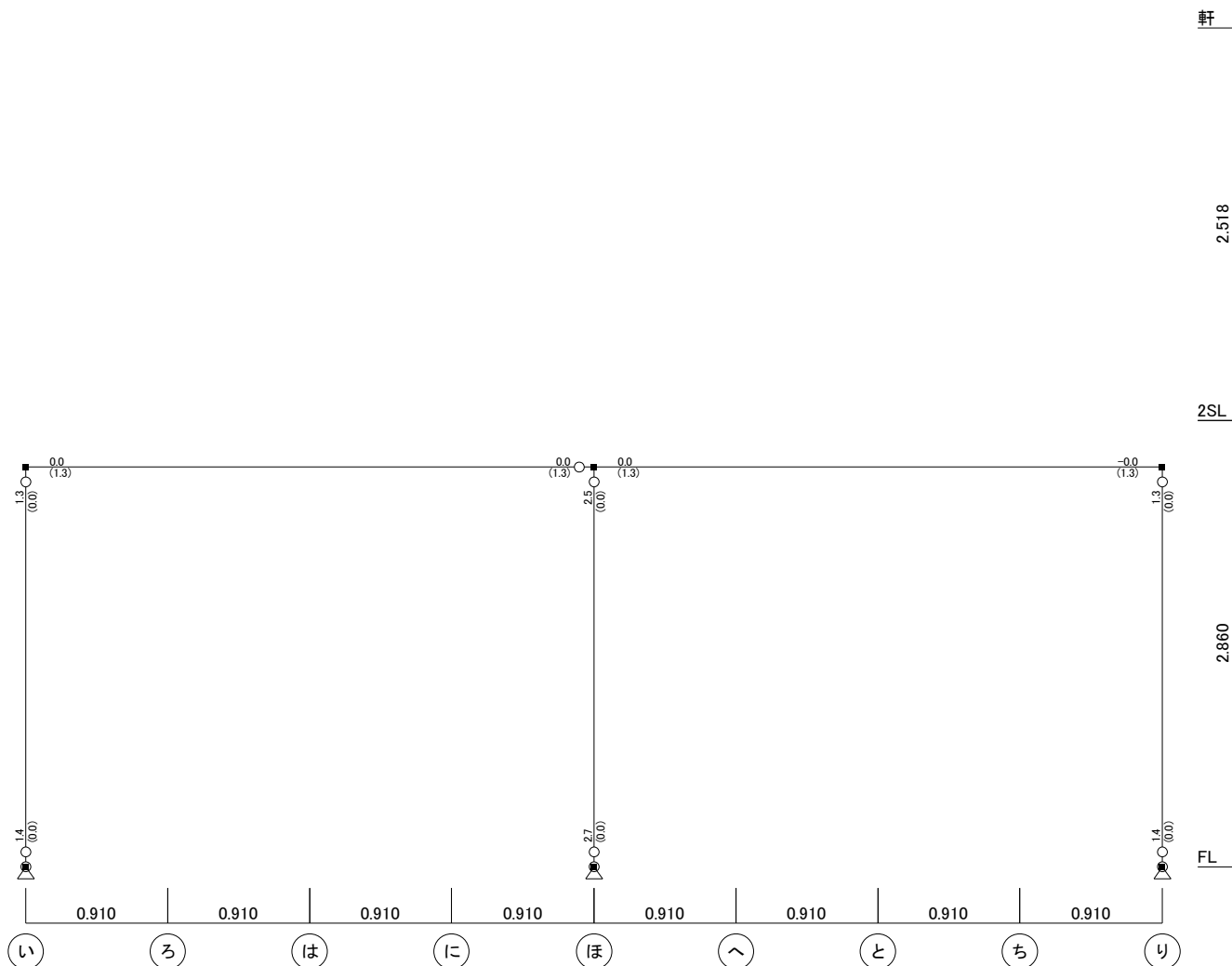
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



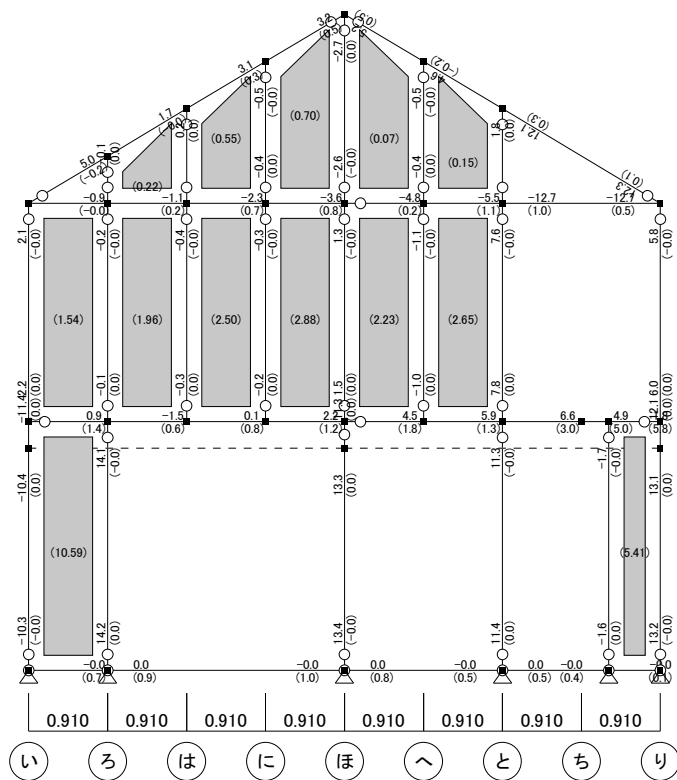
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



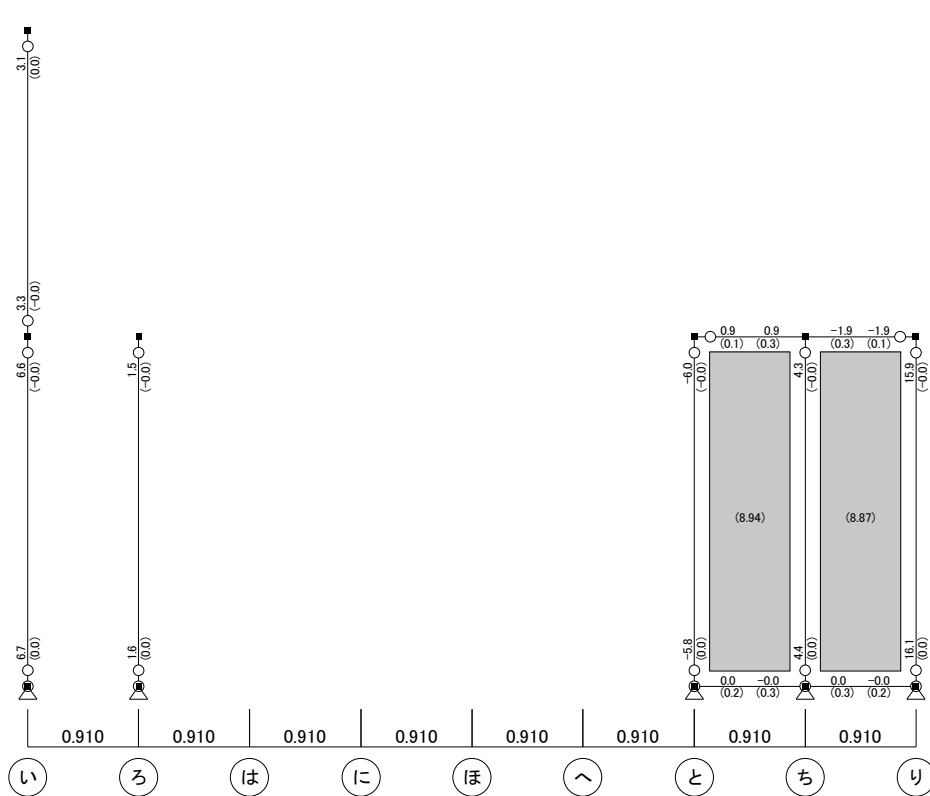
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



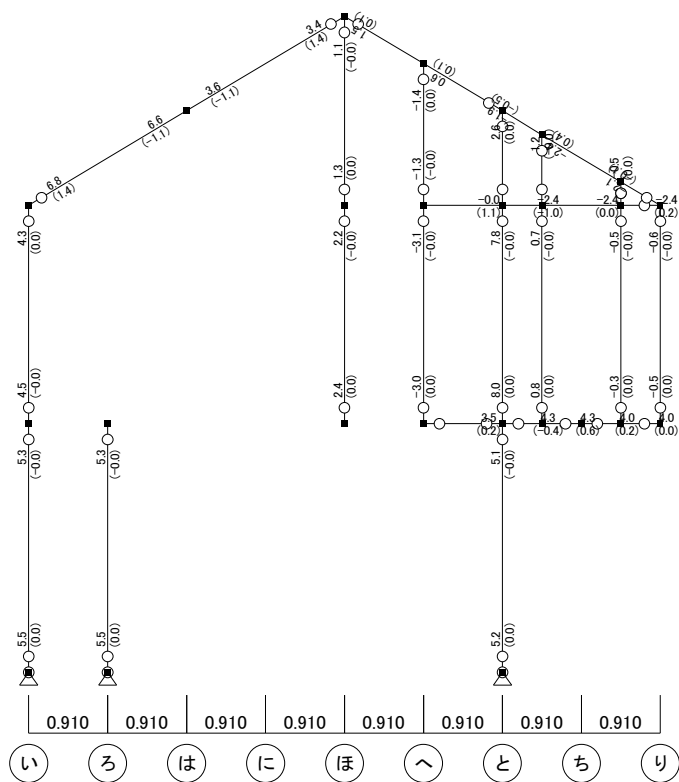
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り  
2020/07/15 カフェ.dat



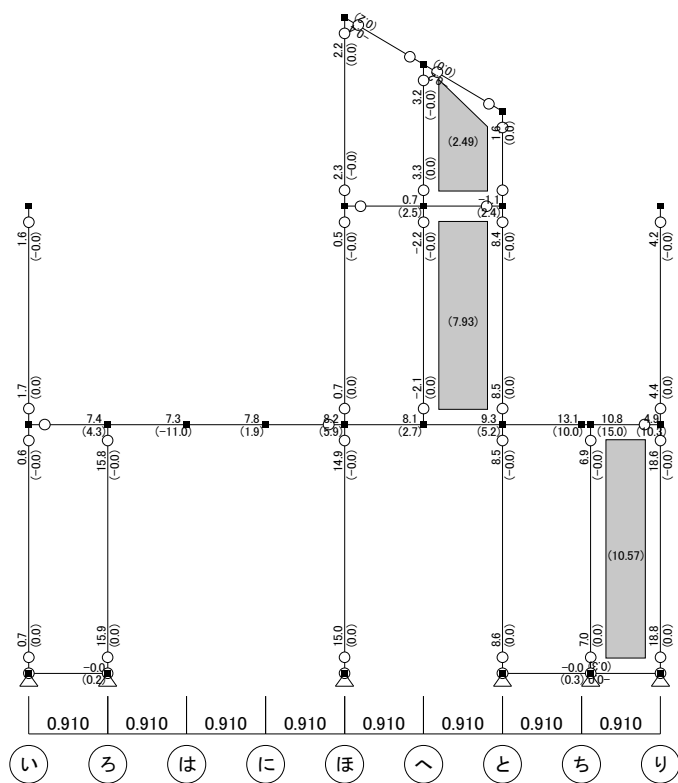
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

3通り  
2020/07/15 カフェ.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)

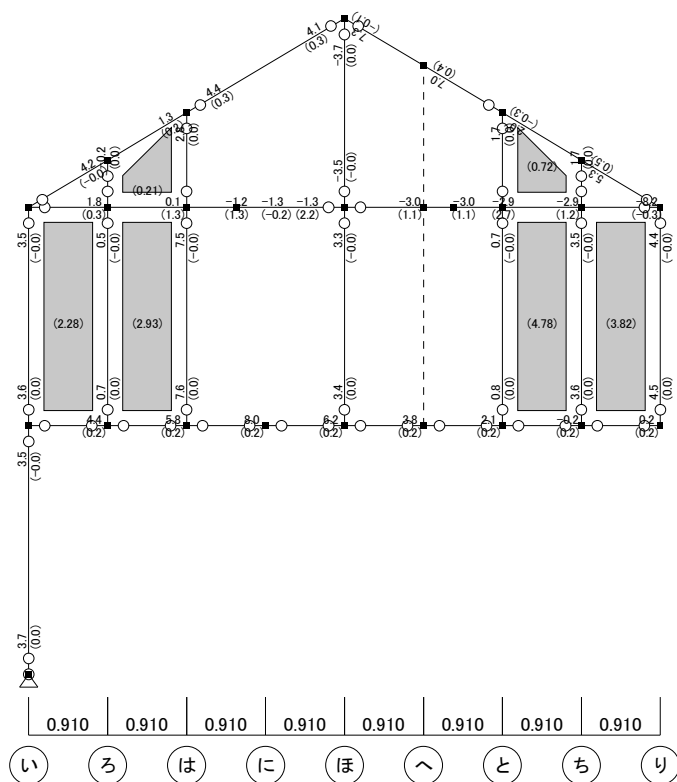
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)

5通り  
2020/07/15 カフエ.dat





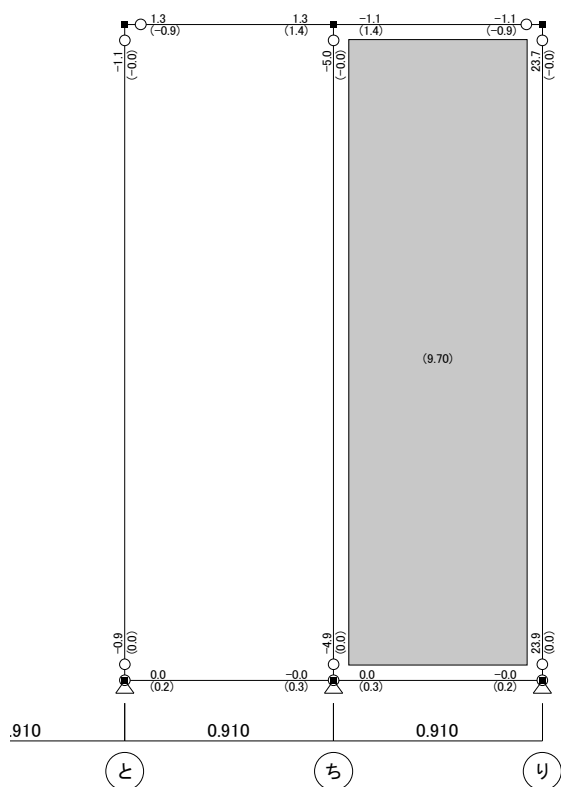
### 軸力せん断 短期(暴風x+)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat

軒  
2.518  
2SL  
軒  
2.860  
FL

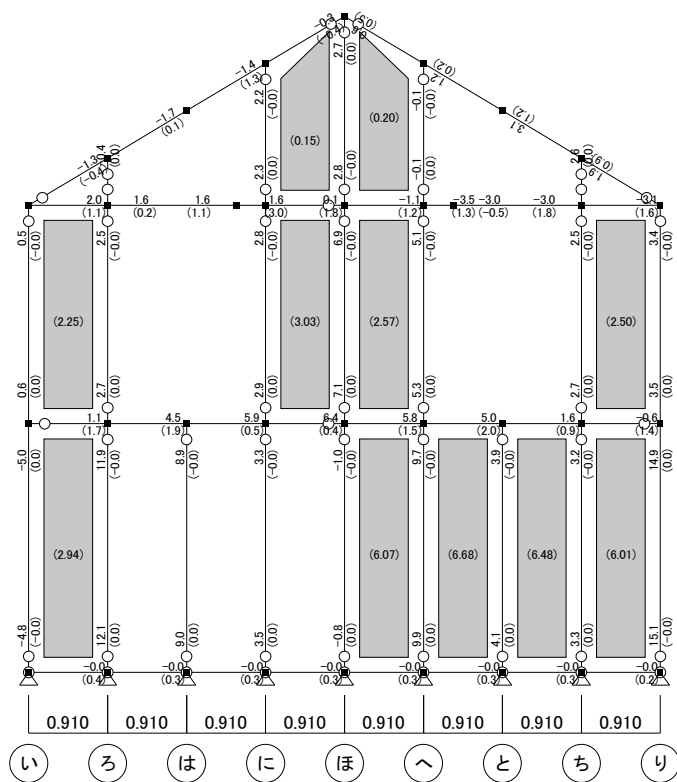
2SL  
2.860  
FL



### 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)

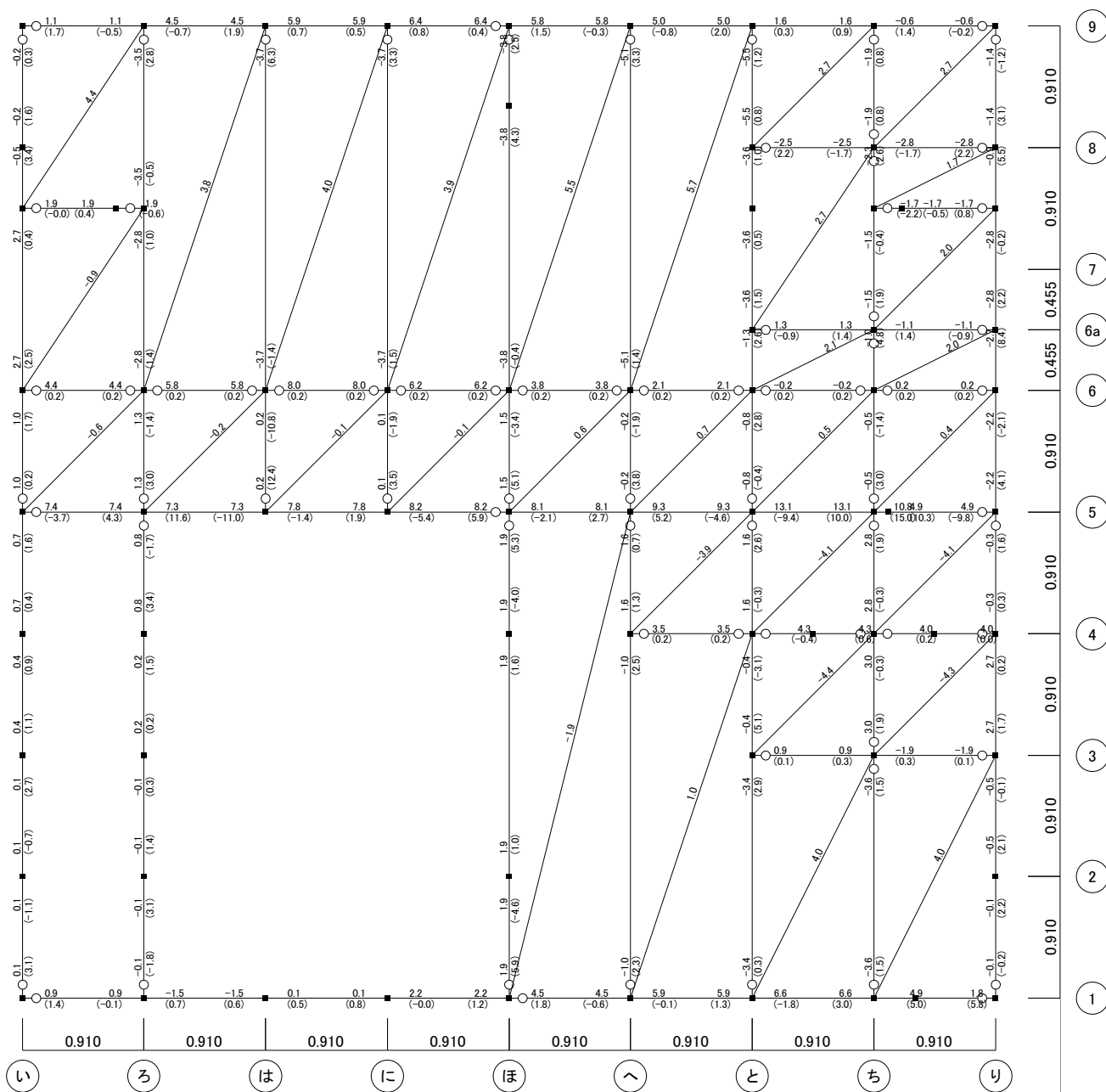
2020/07/15 カ  
6a通り  
エ.dat



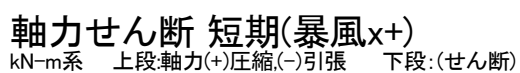
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

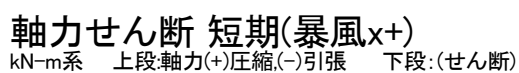
軸力せん断 短期(暴風x+)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

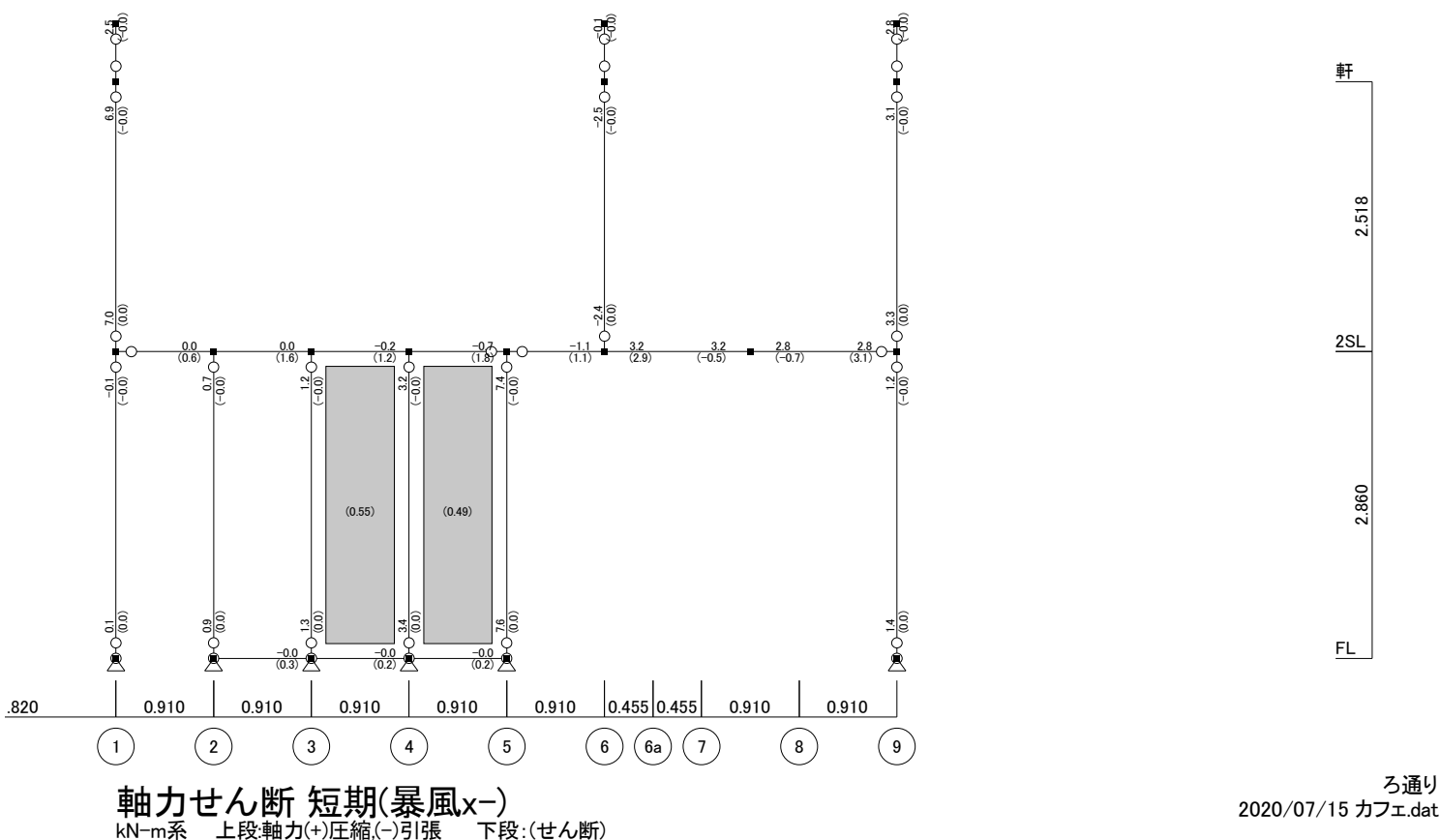
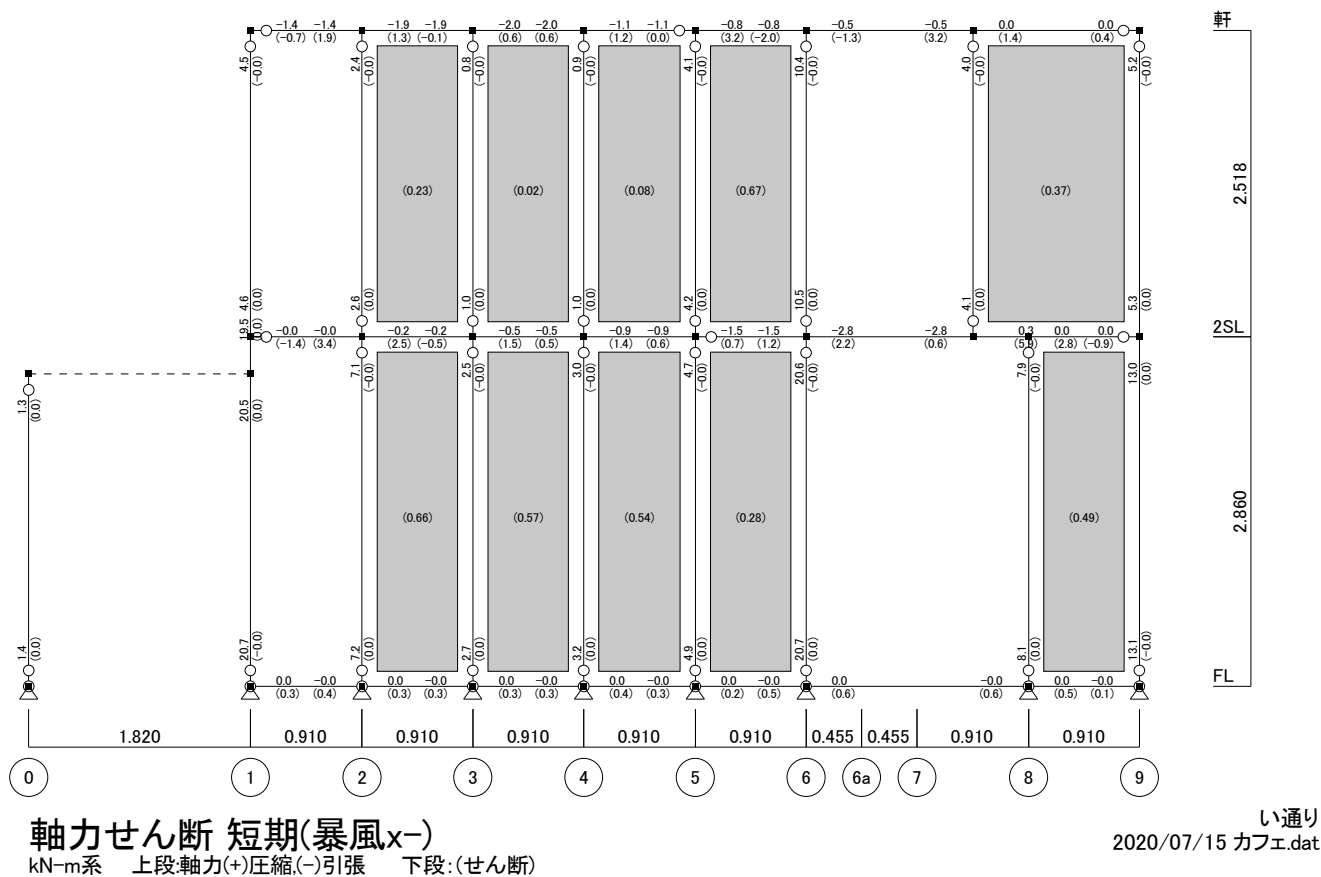
9通り  
2020/07/15 カフエ.dat

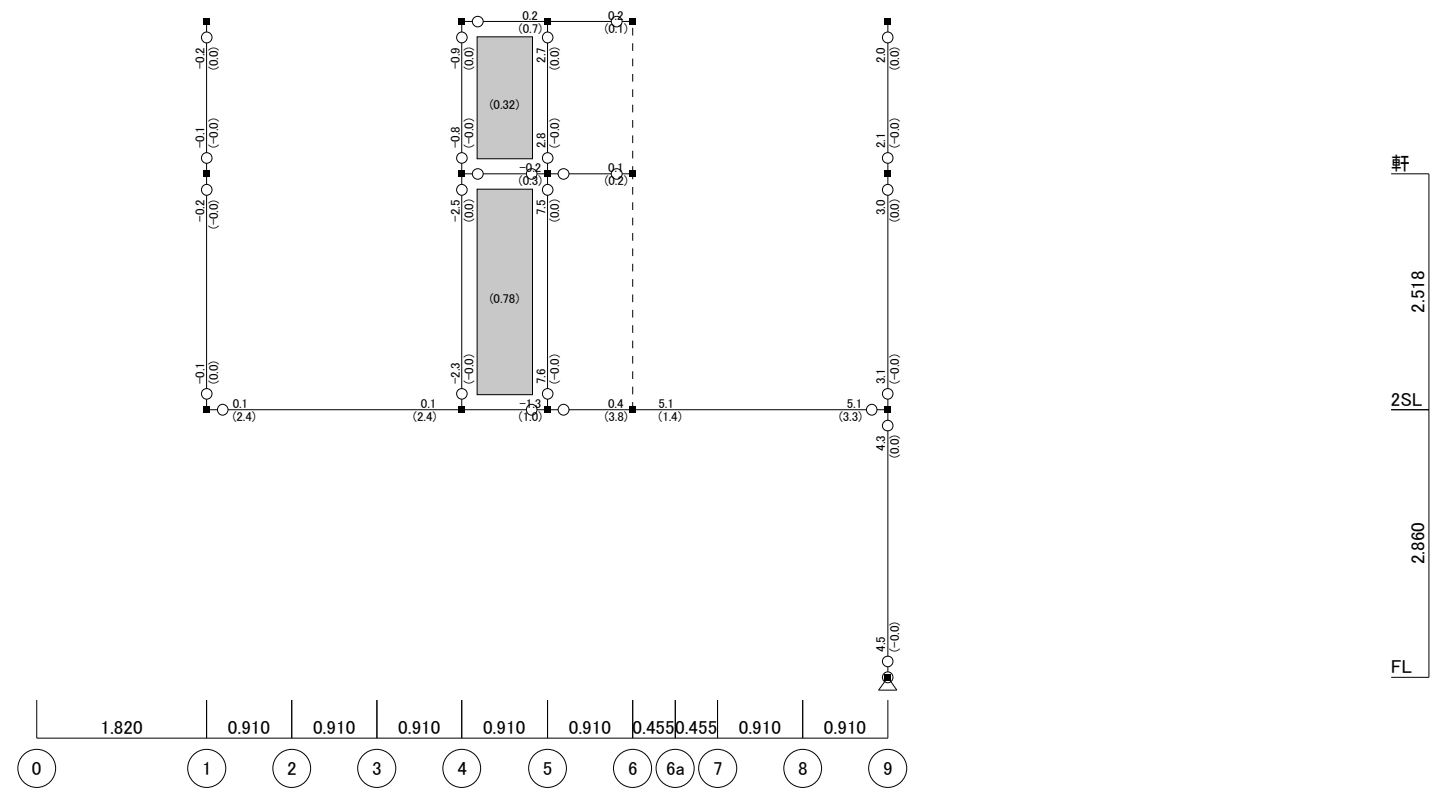


軸力せん断 短期(暴風x+)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)



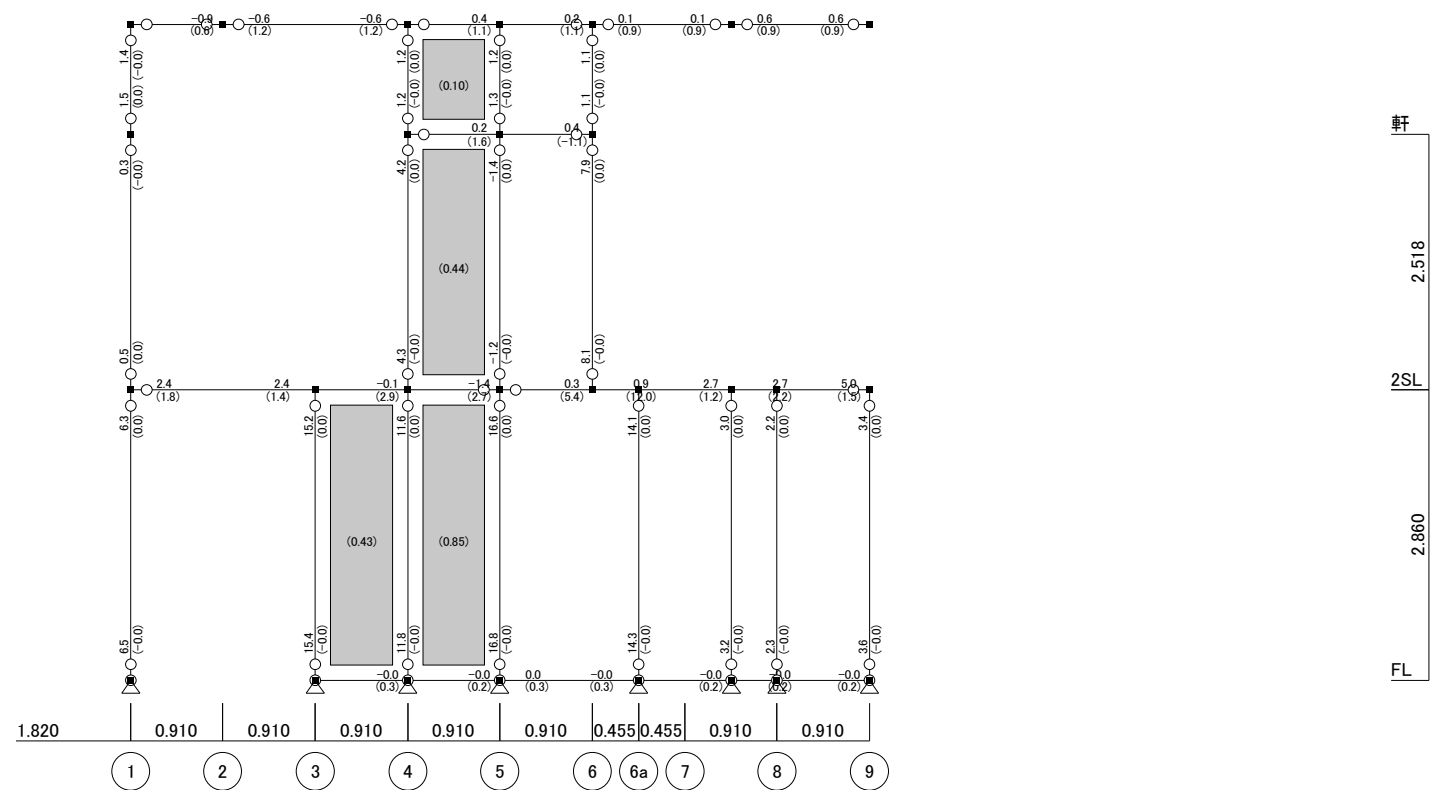






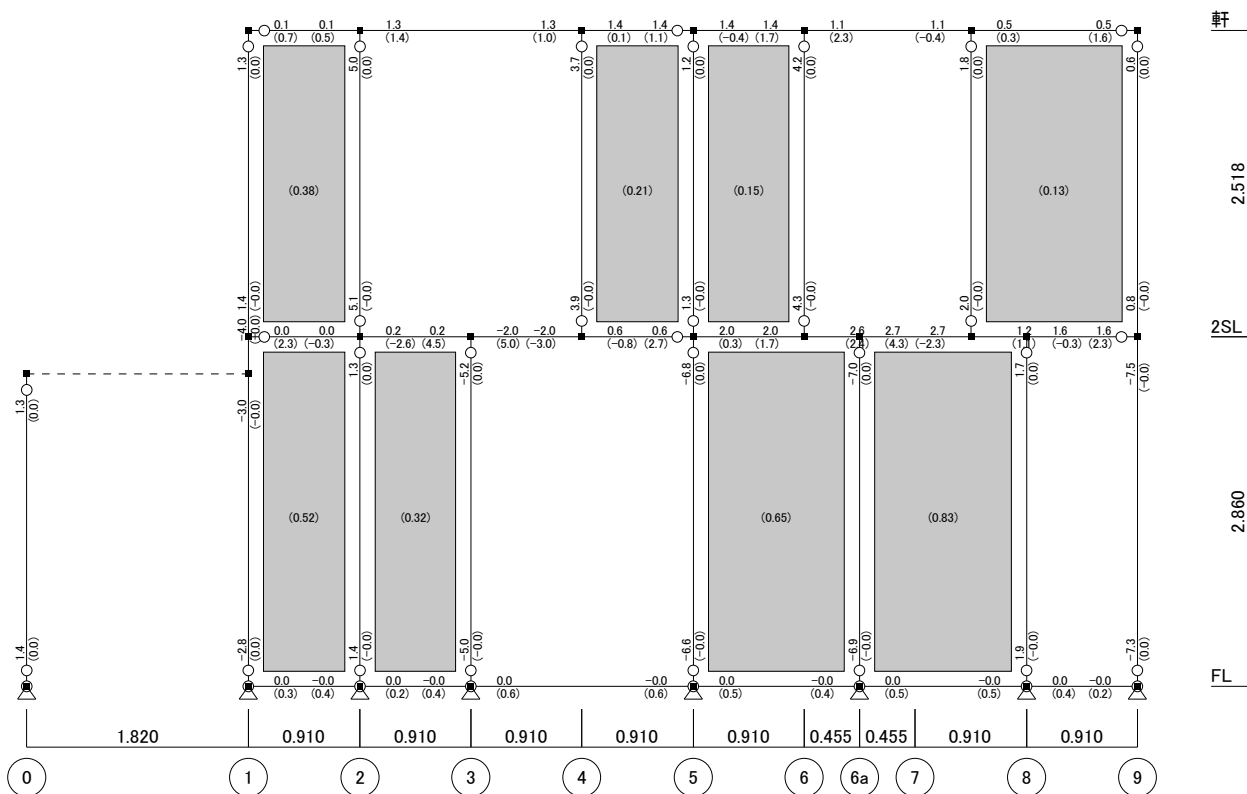
軸力せん断 短期(暴風x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



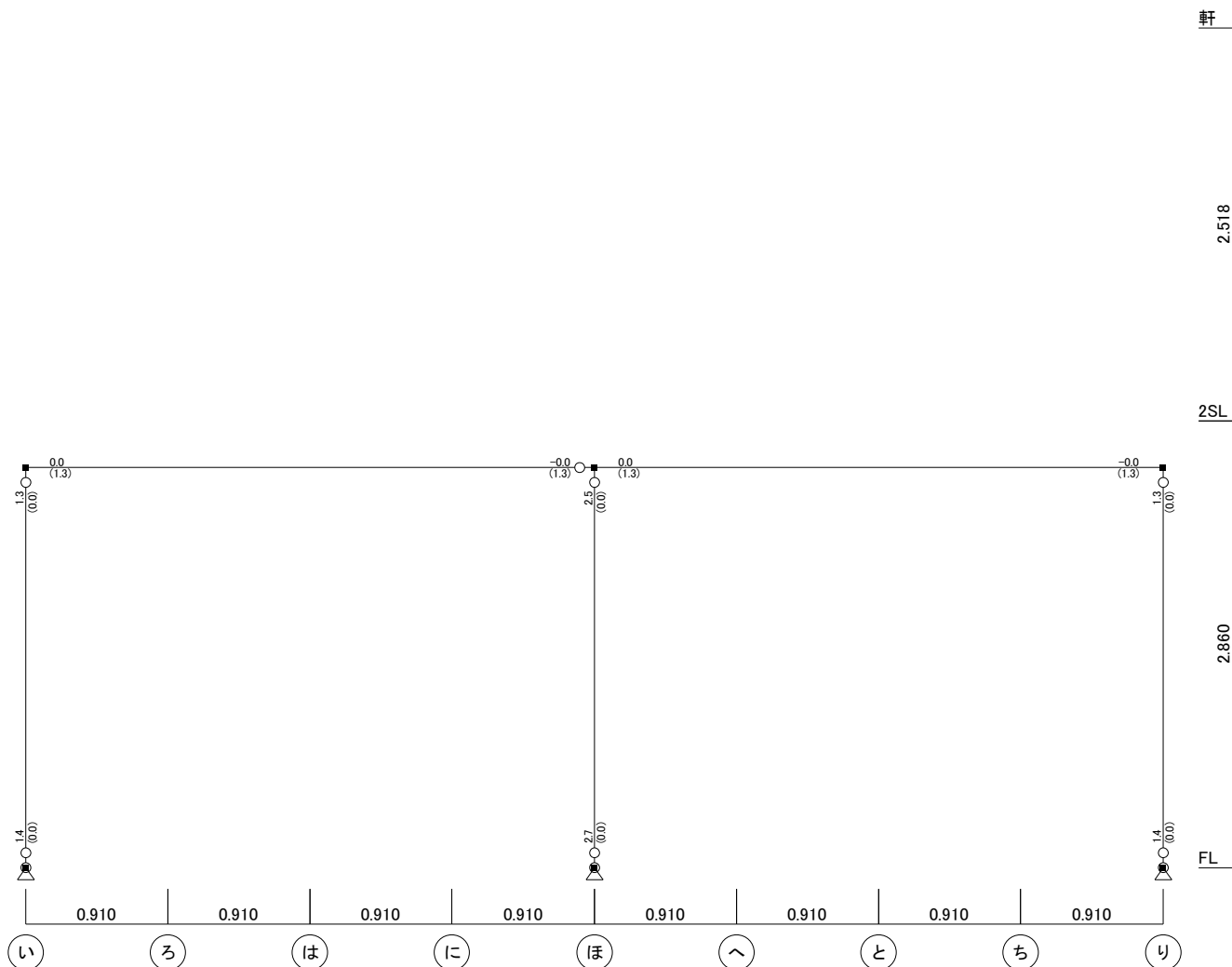
軸力せん断 短期(暴風x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

と通り  
2020/07/15 カフエ.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)

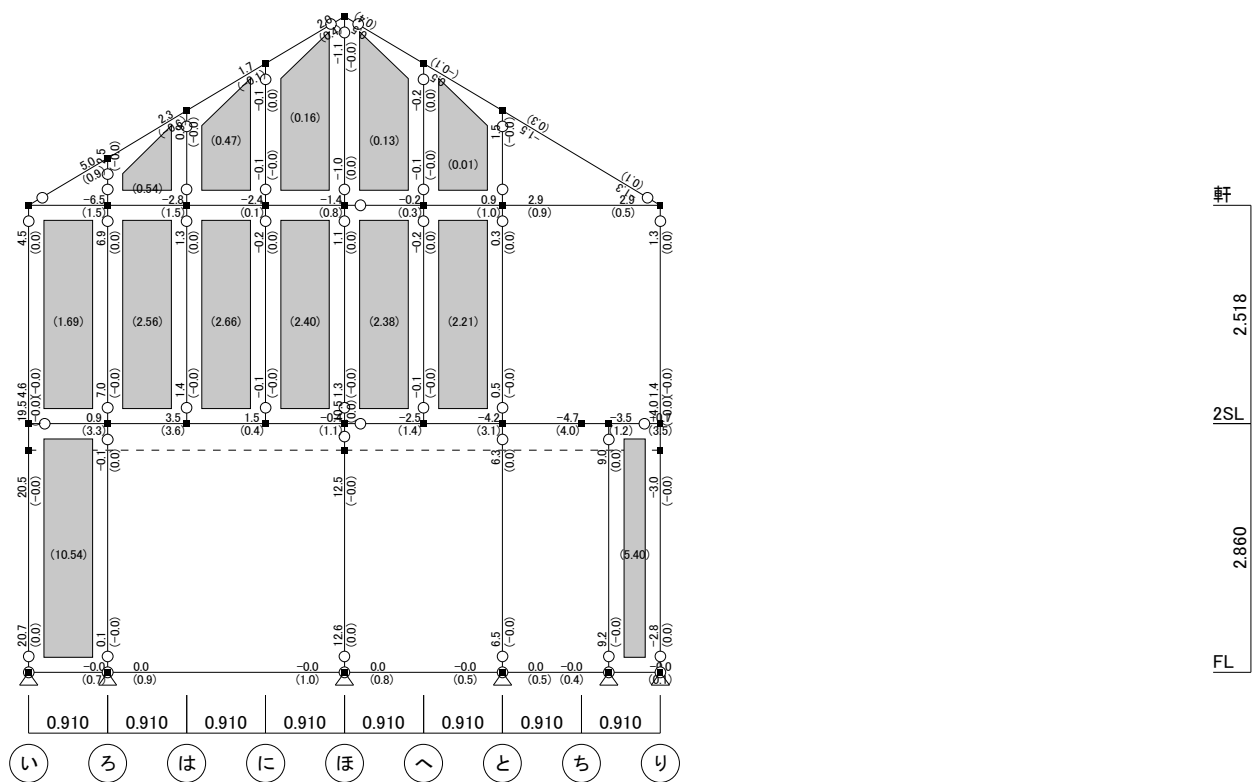
り通り  
 2020/07/15 カフエ.dat



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)

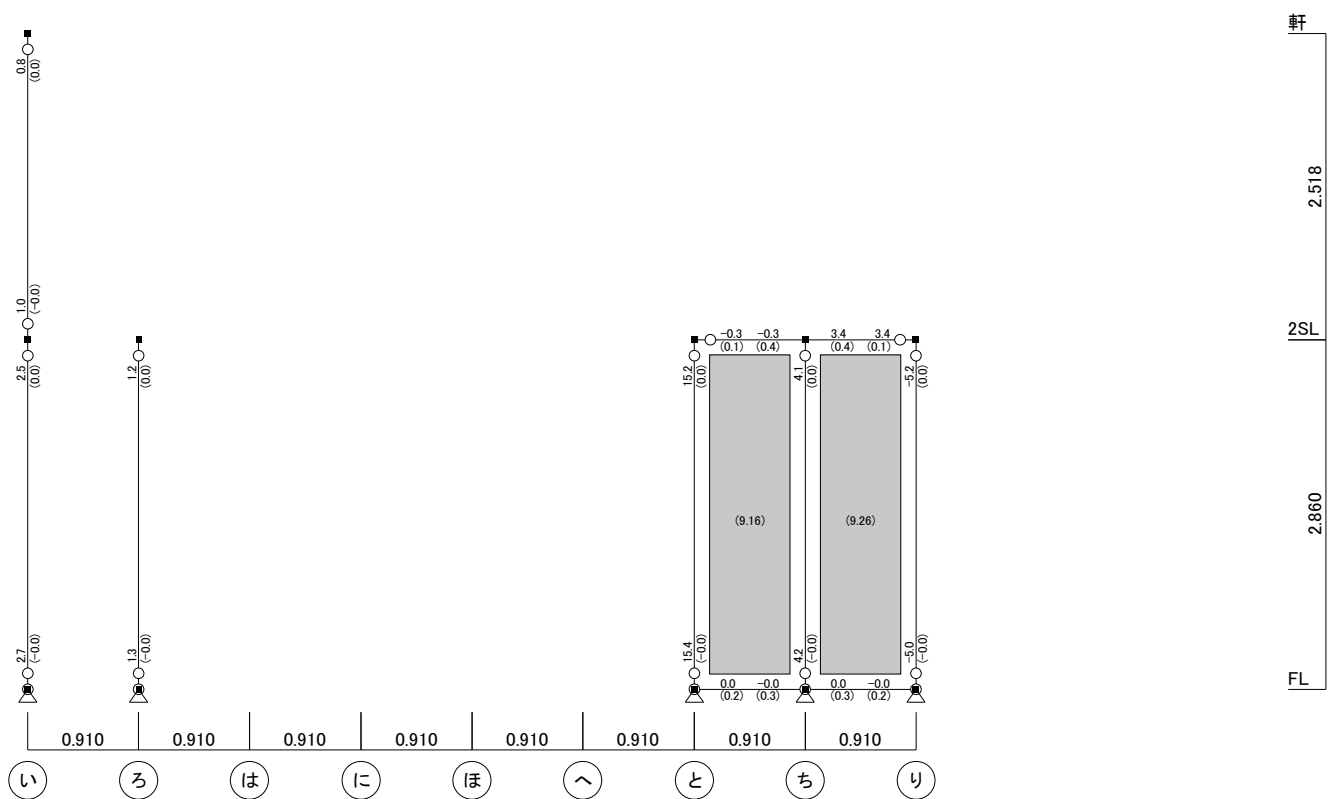
0通り  
 2020/07/15 カフエ.dat





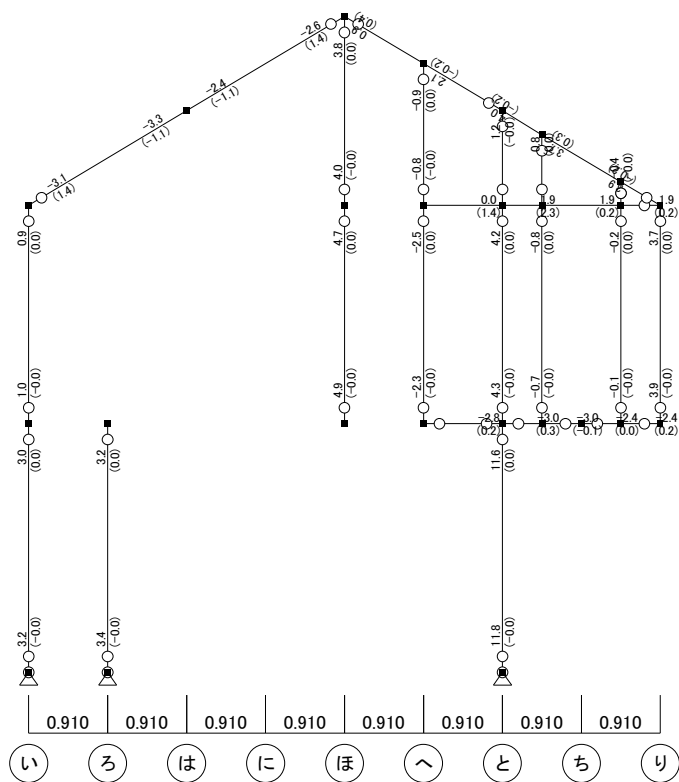
軸力せん断 短期(暴風x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



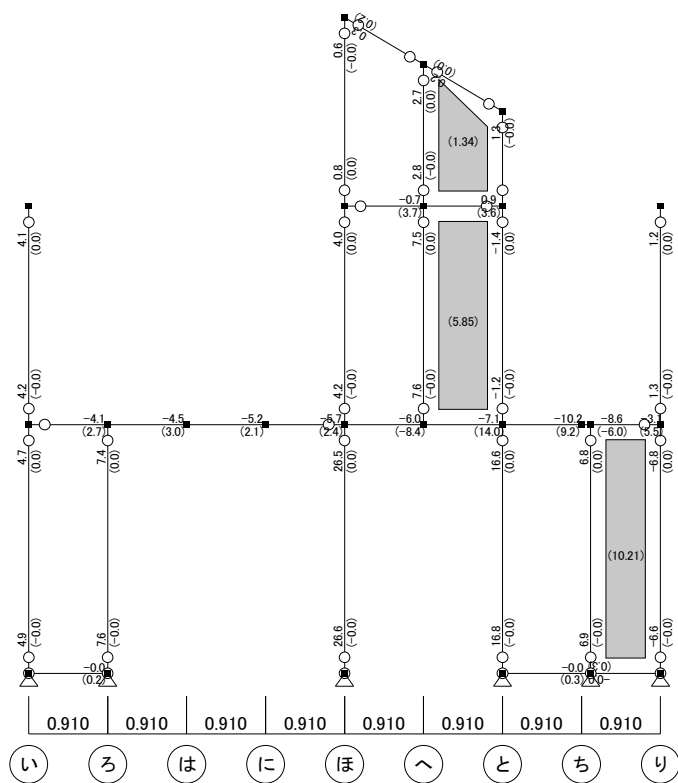
軸力せん断 短期(暴風x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



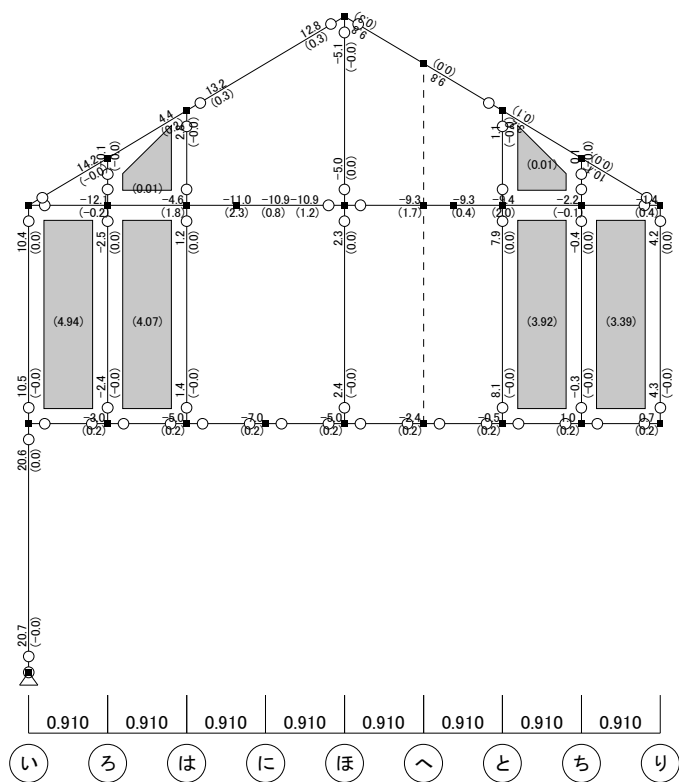
軸力せん断 短期(暴風x-)  
kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

4通り  
2020/07/15 カフエ.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)

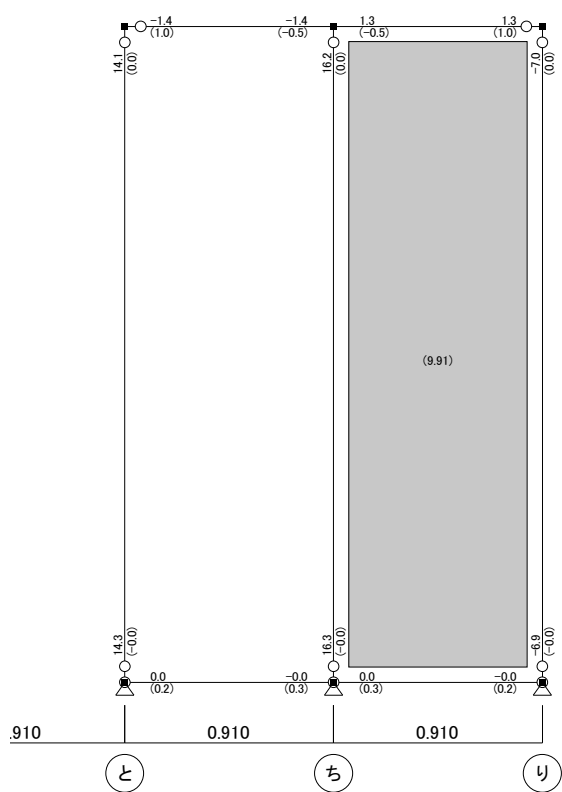
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 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)

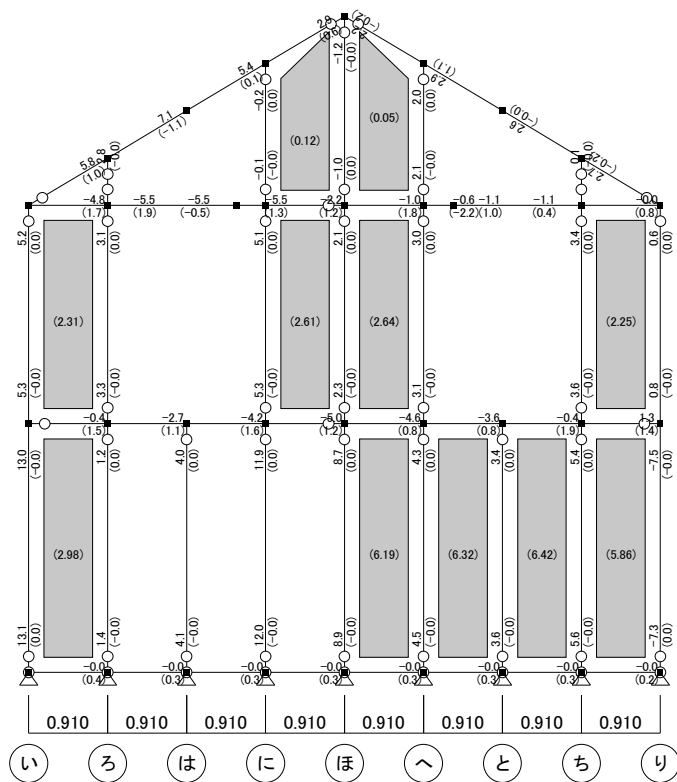
2020/07/15 カブエ.dat  
6通り  
2.518



### 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)

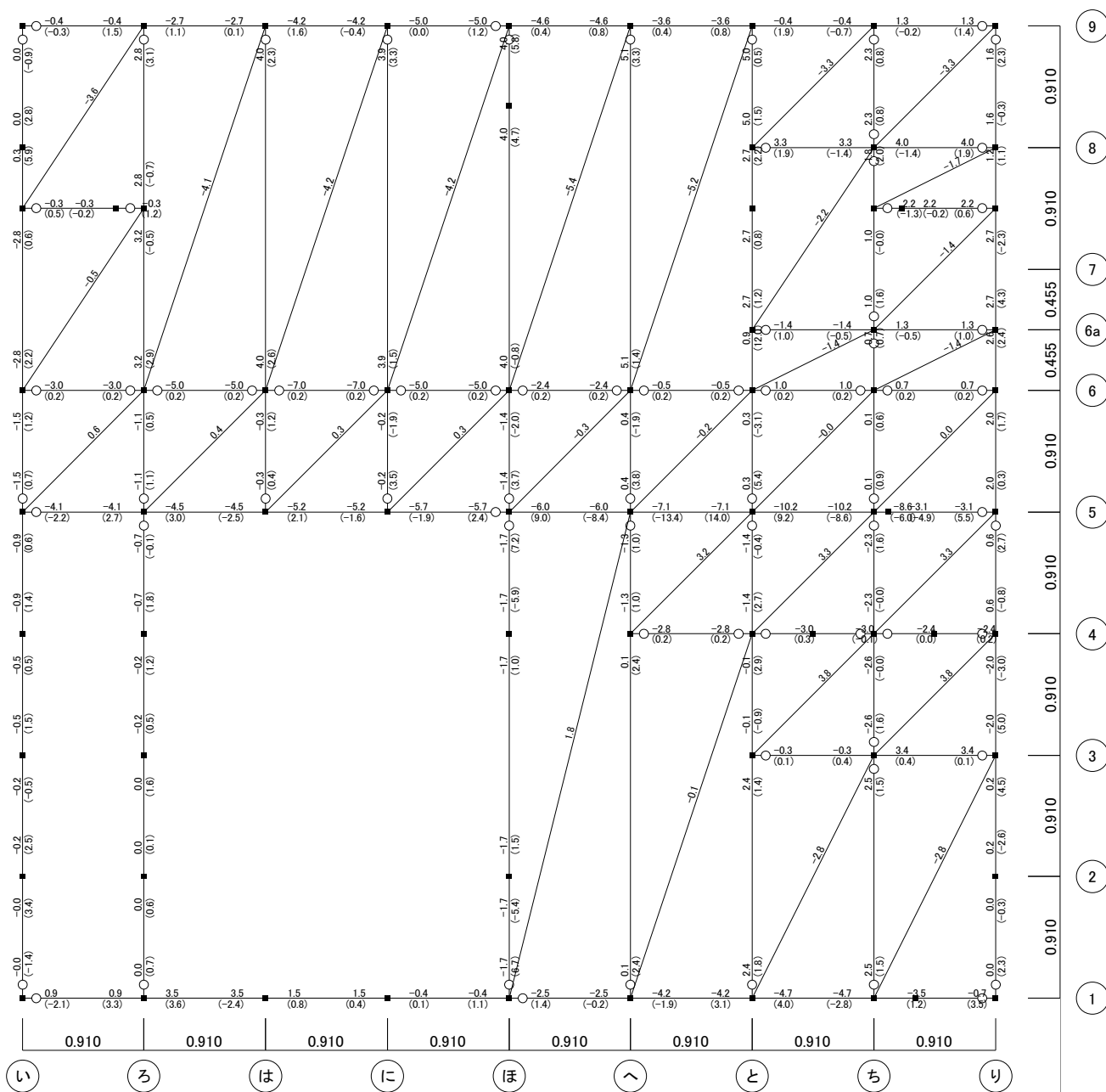
2020/07/15 カブエ.dat  
6a通り



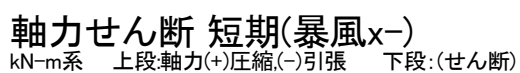
野  
2.518  
2SL  
2.860  
FL

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)

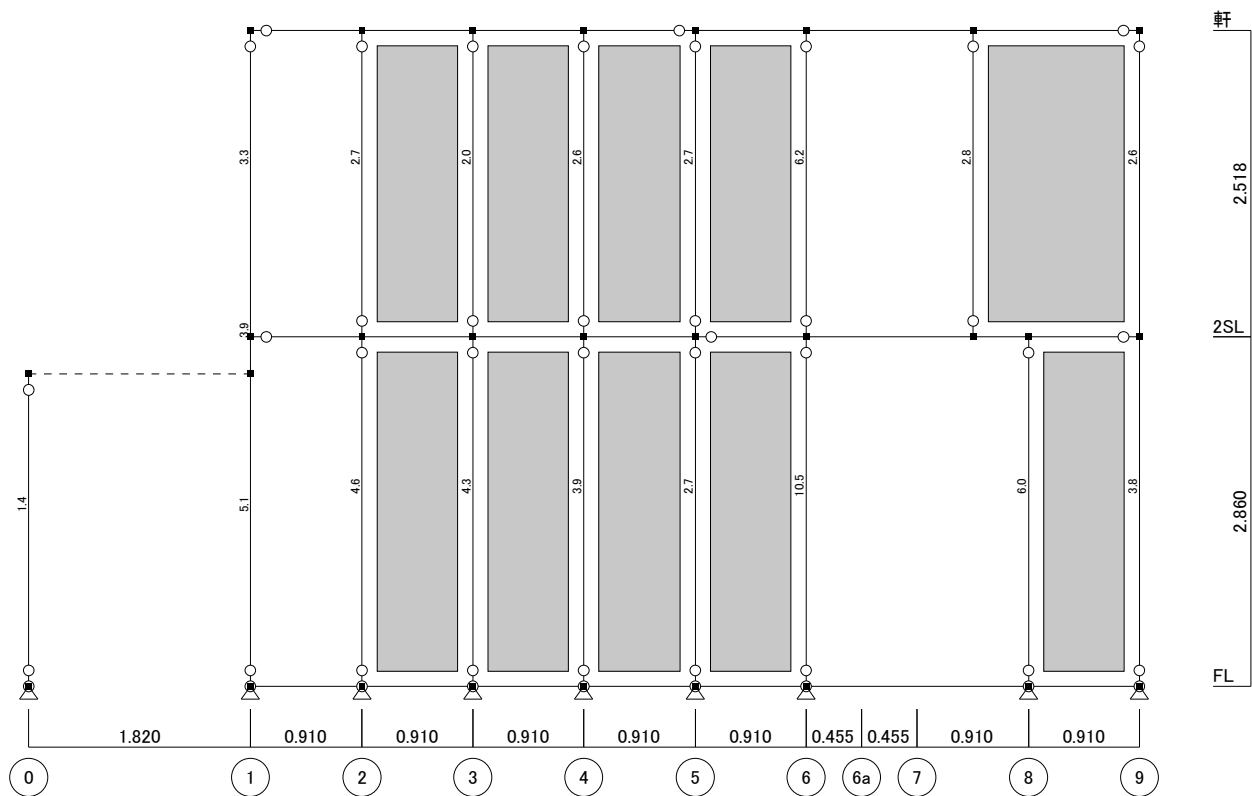
9通り  
2020/07/15 カフエ.dat



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)



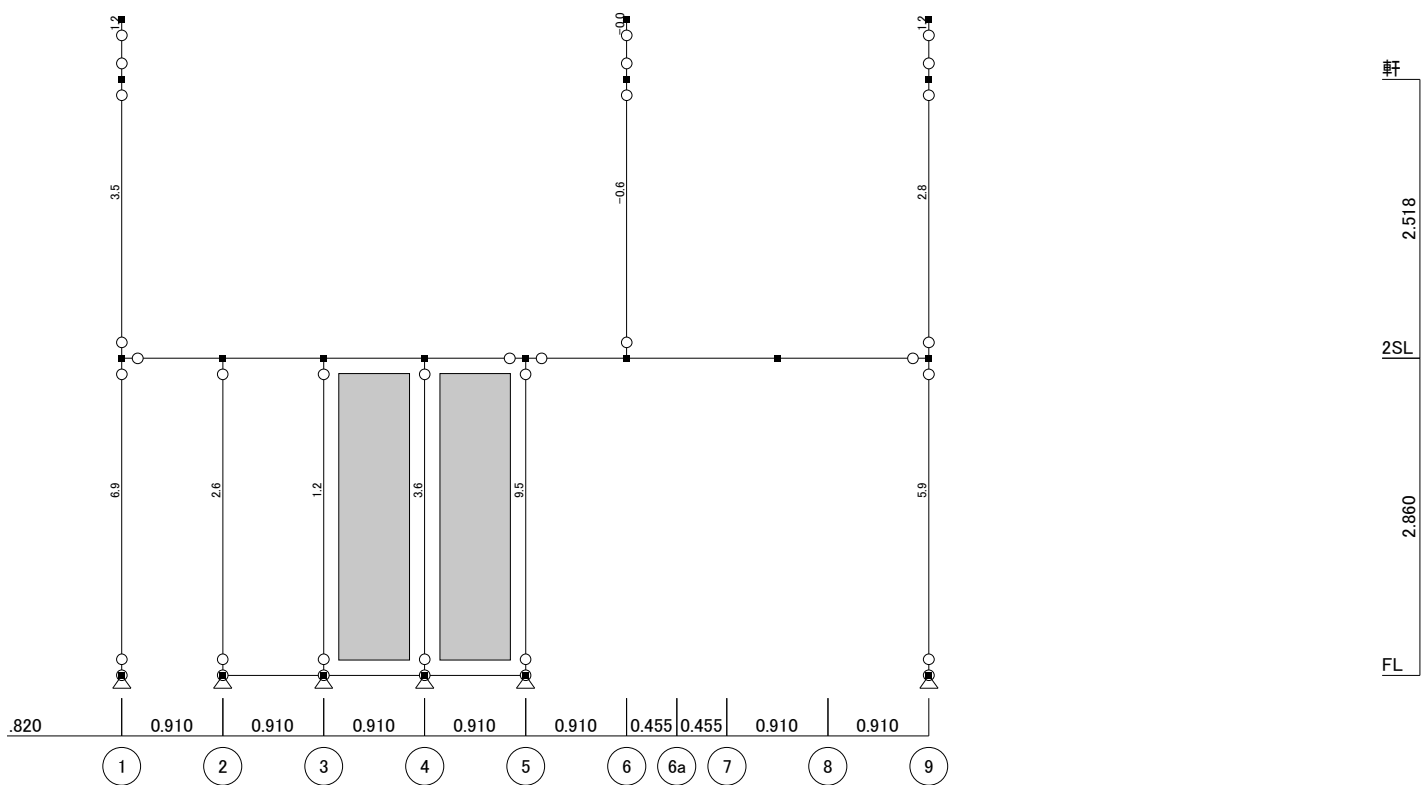




### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

い通り  
2020/07/15 カフエ.dat

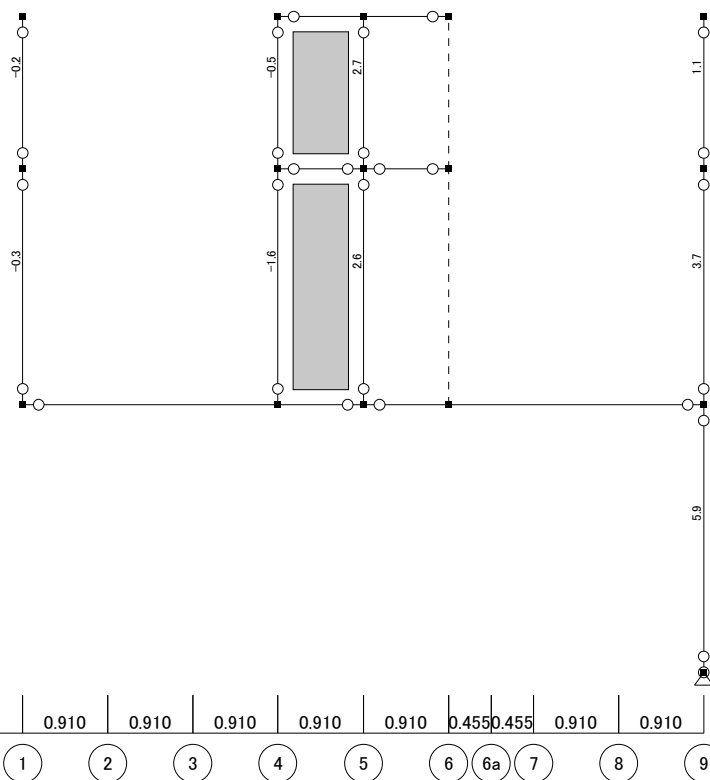


### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

ろ通り  
2020/07/15 カフエ.dat

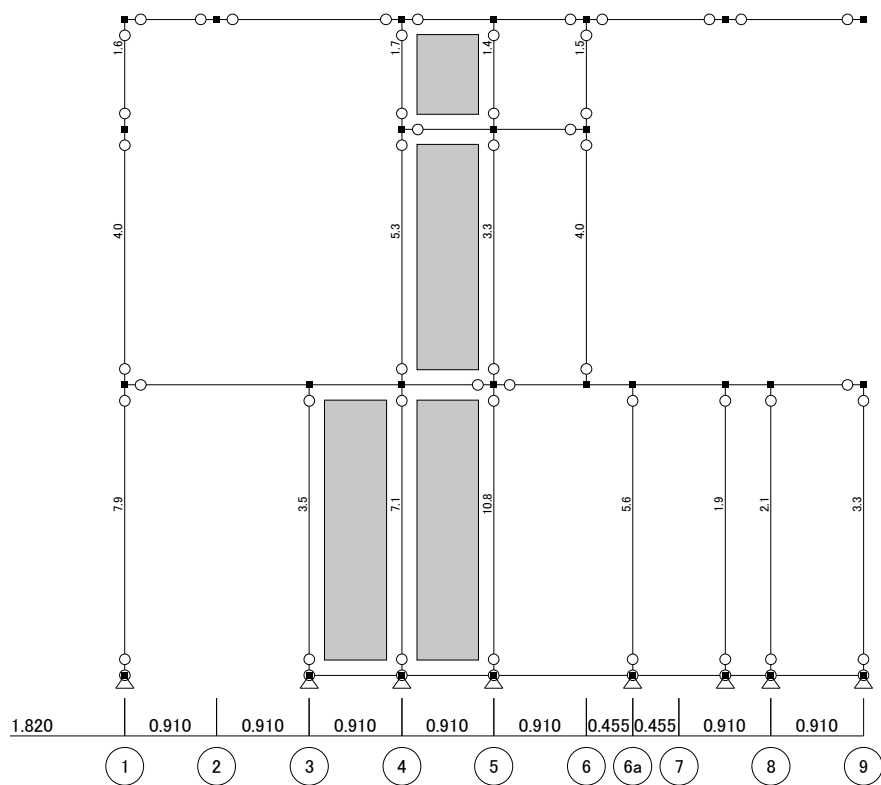




### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)/圧縮(-)/引張 下段:(せん断)

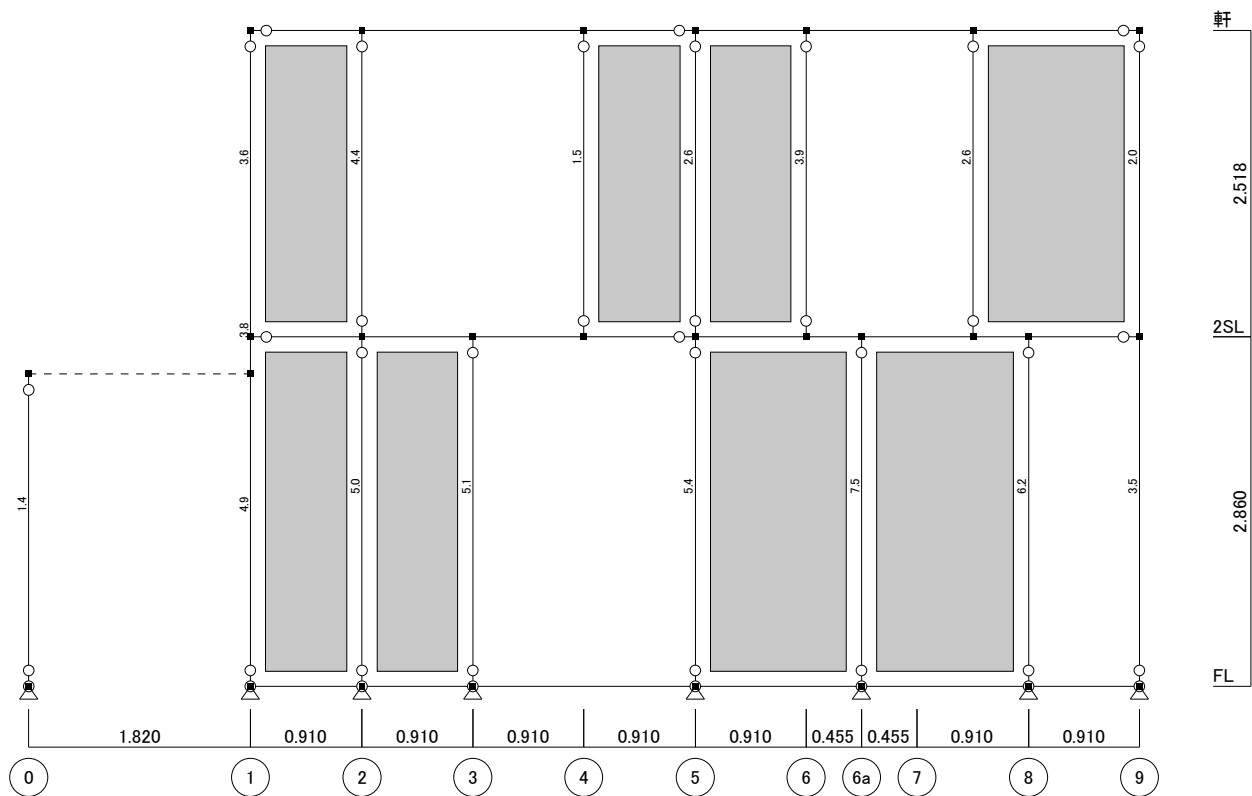
へ通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)/圧縮(-)/引張 下段:(せん断)

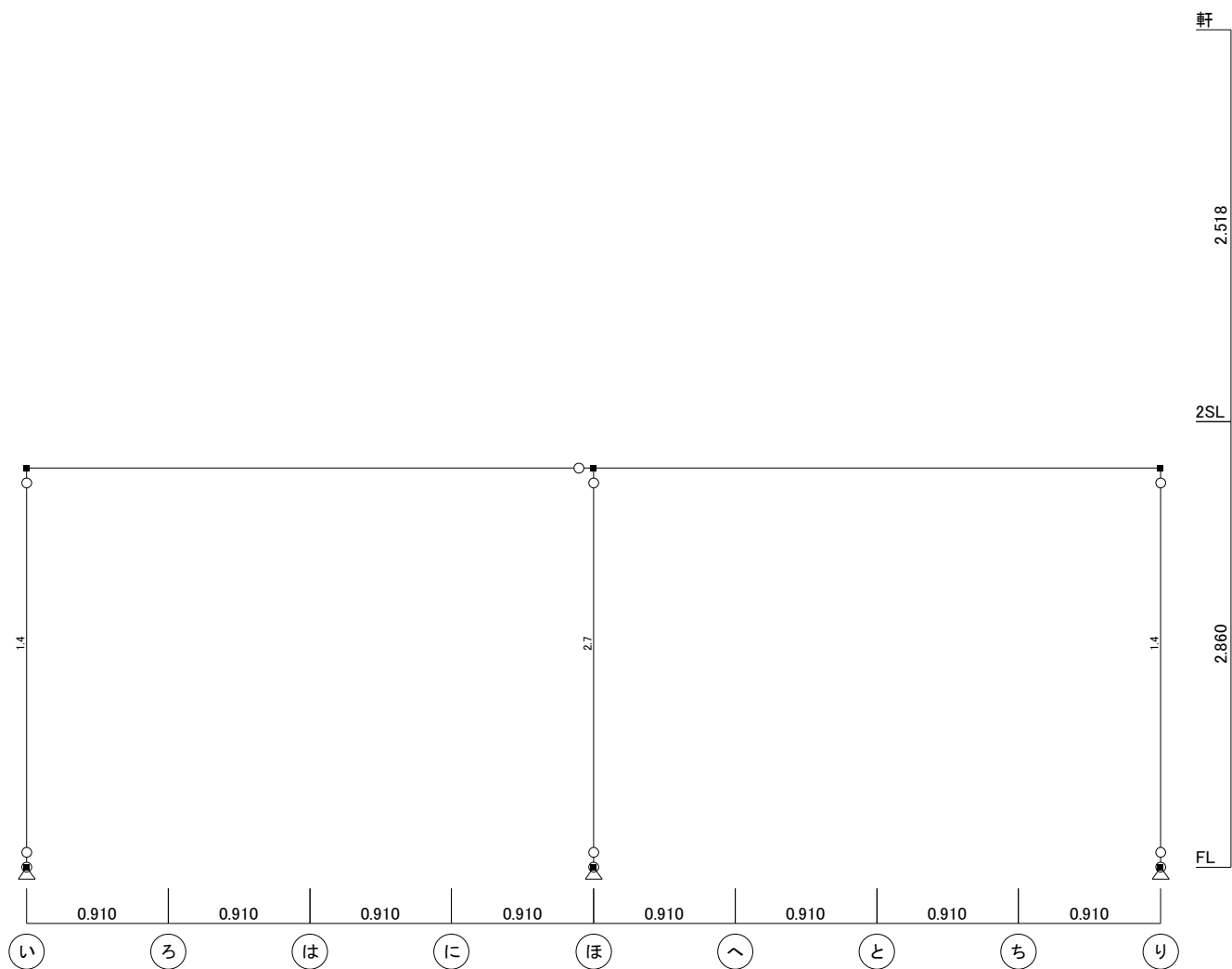
と通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

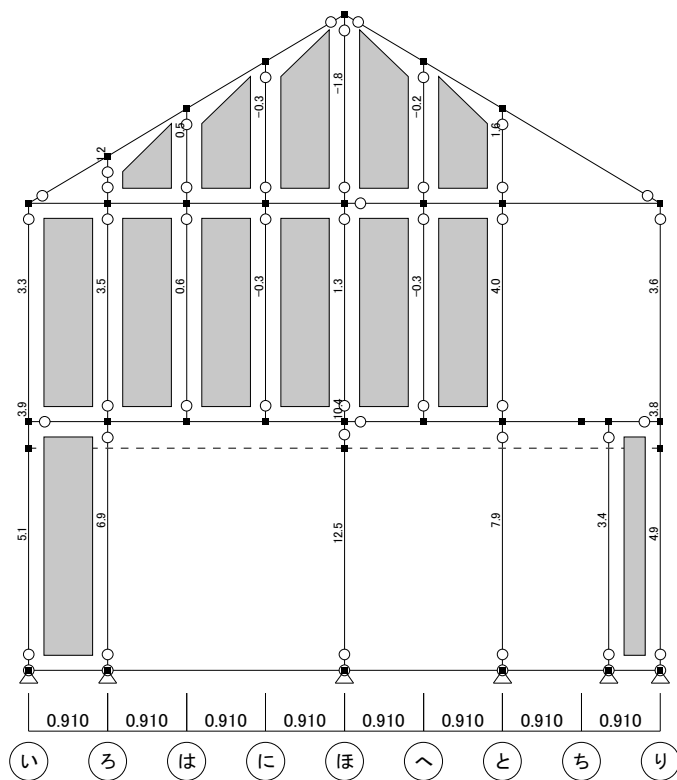
り通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

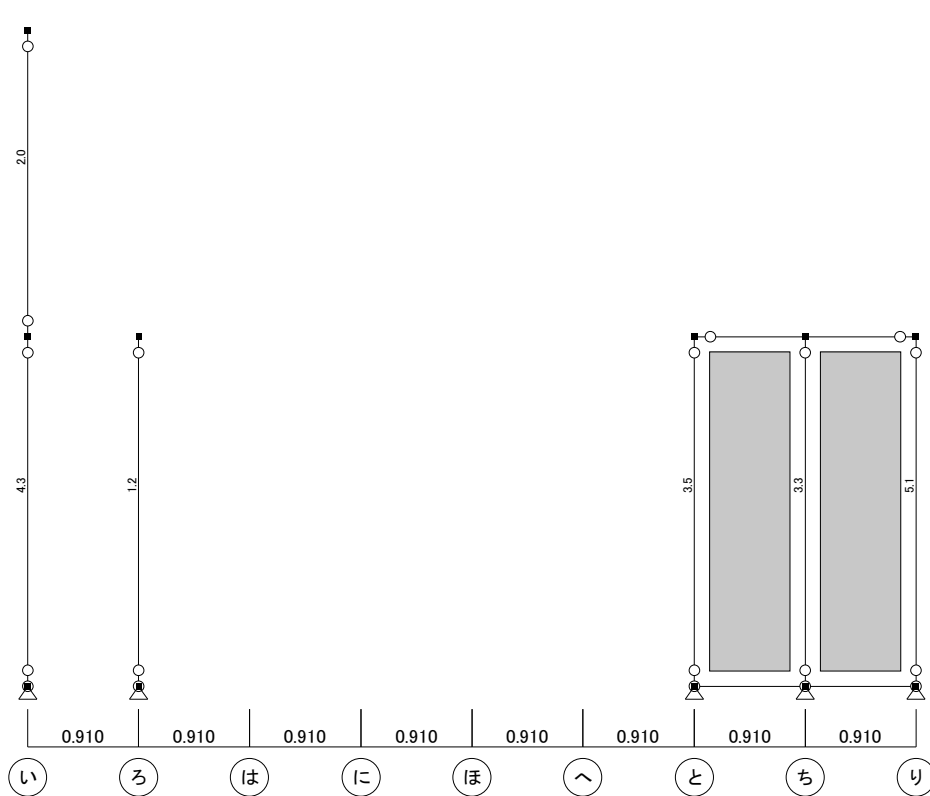
0通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

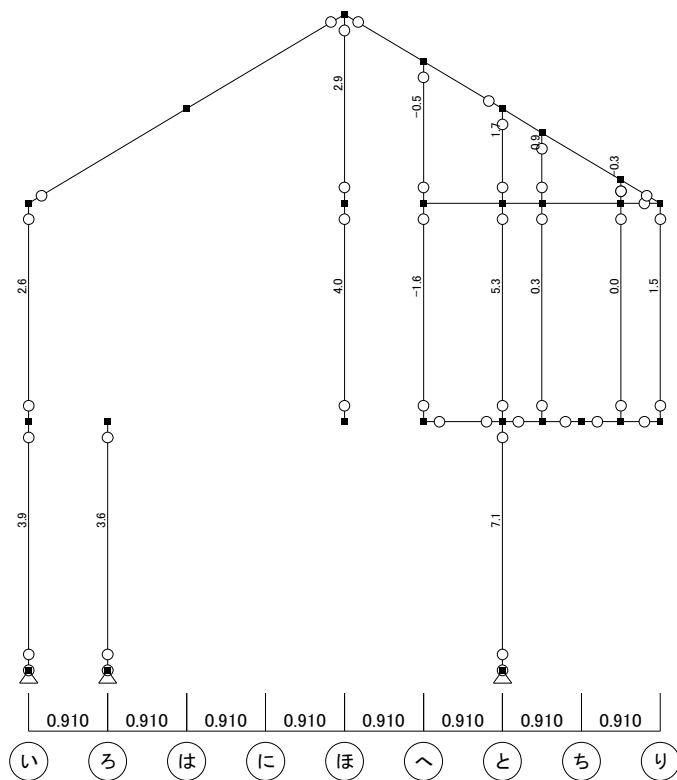
1通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

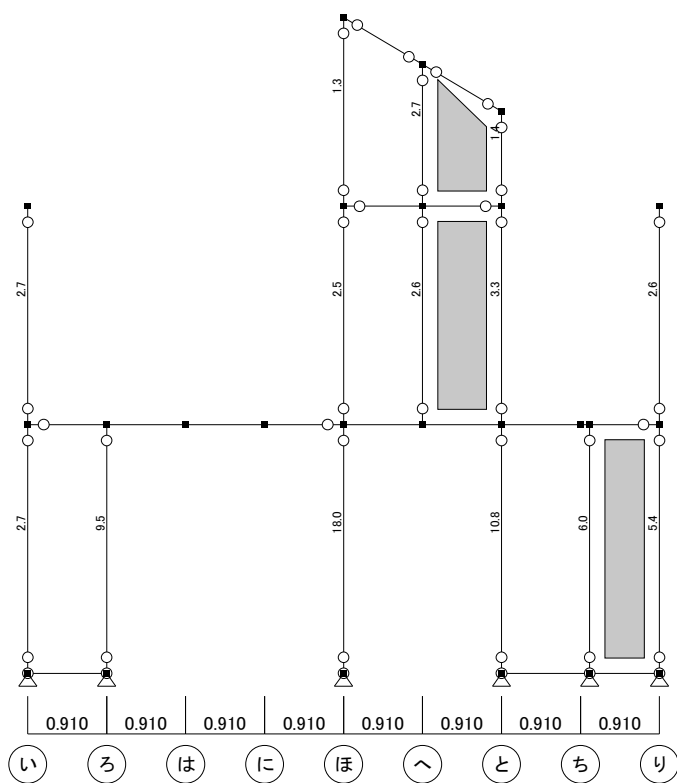
3通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

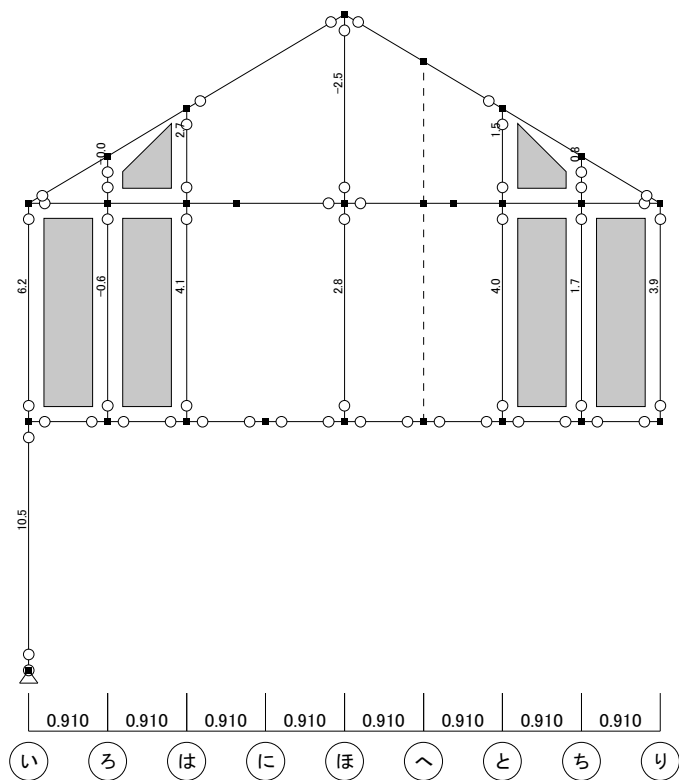
4通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

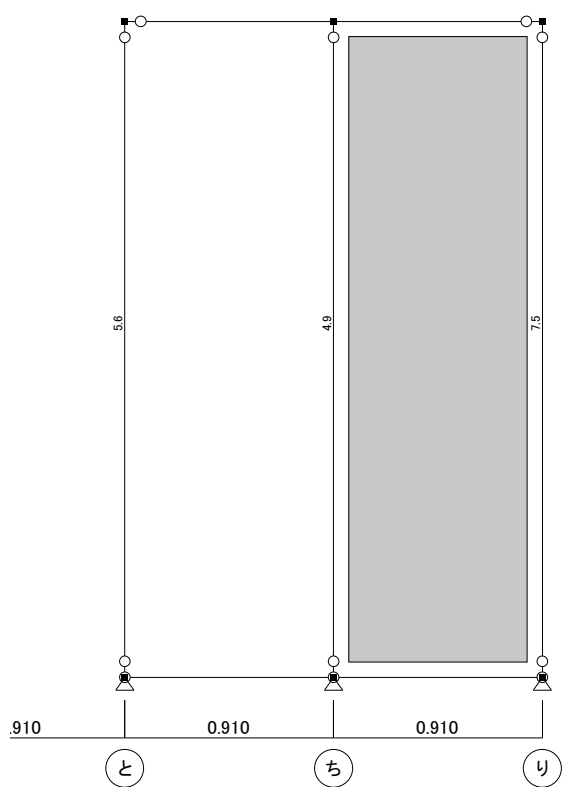
5通り  
2020/07/15 カフエ.dat



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

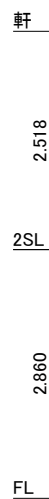
2020/07/15 カフェ.dat  
6通り  
2.518  
2.860  
FL



### 軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

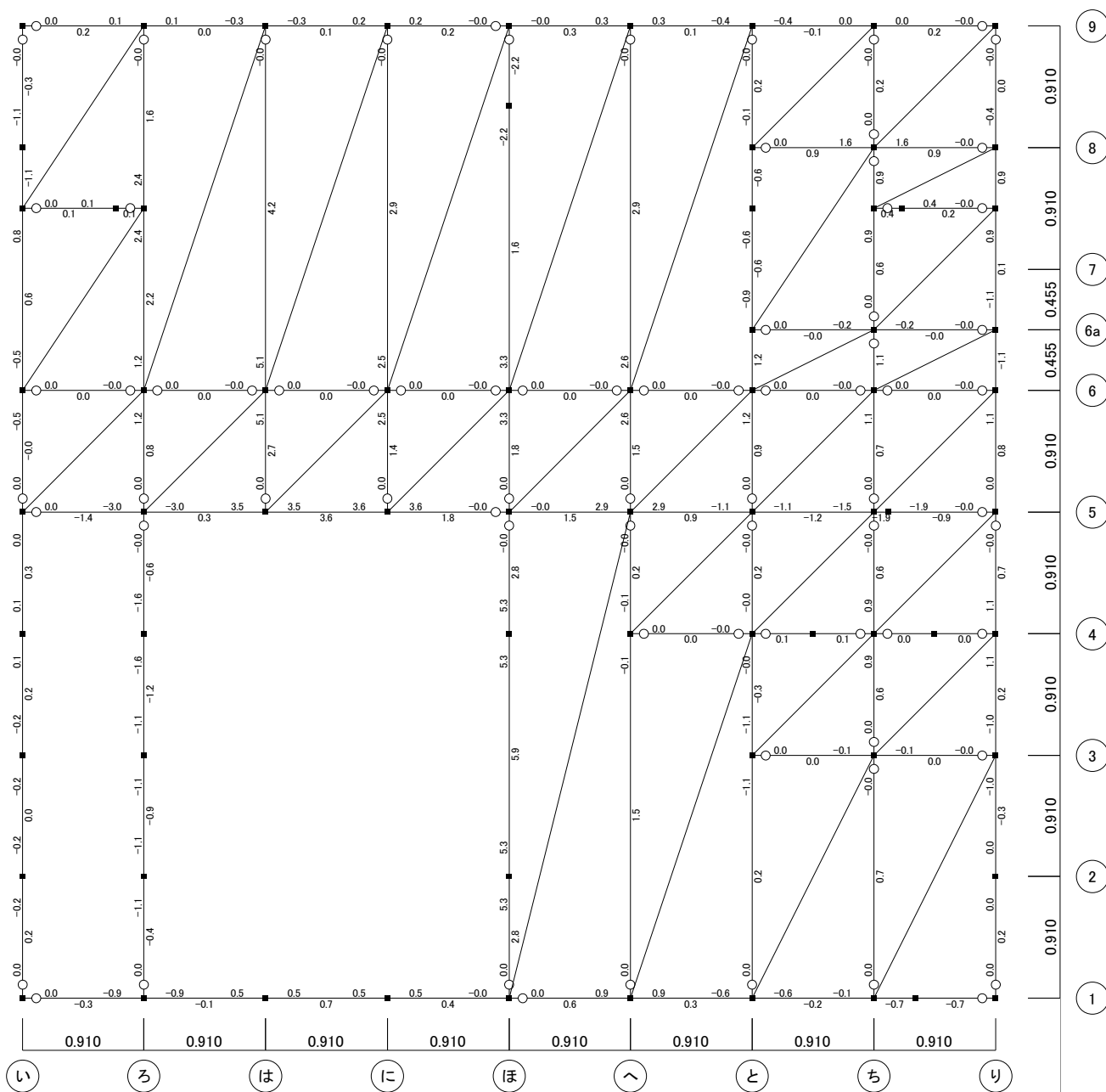
2020/07/15 カフェ.dat  
6a通り  
2.518  
2.860  
FL



kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

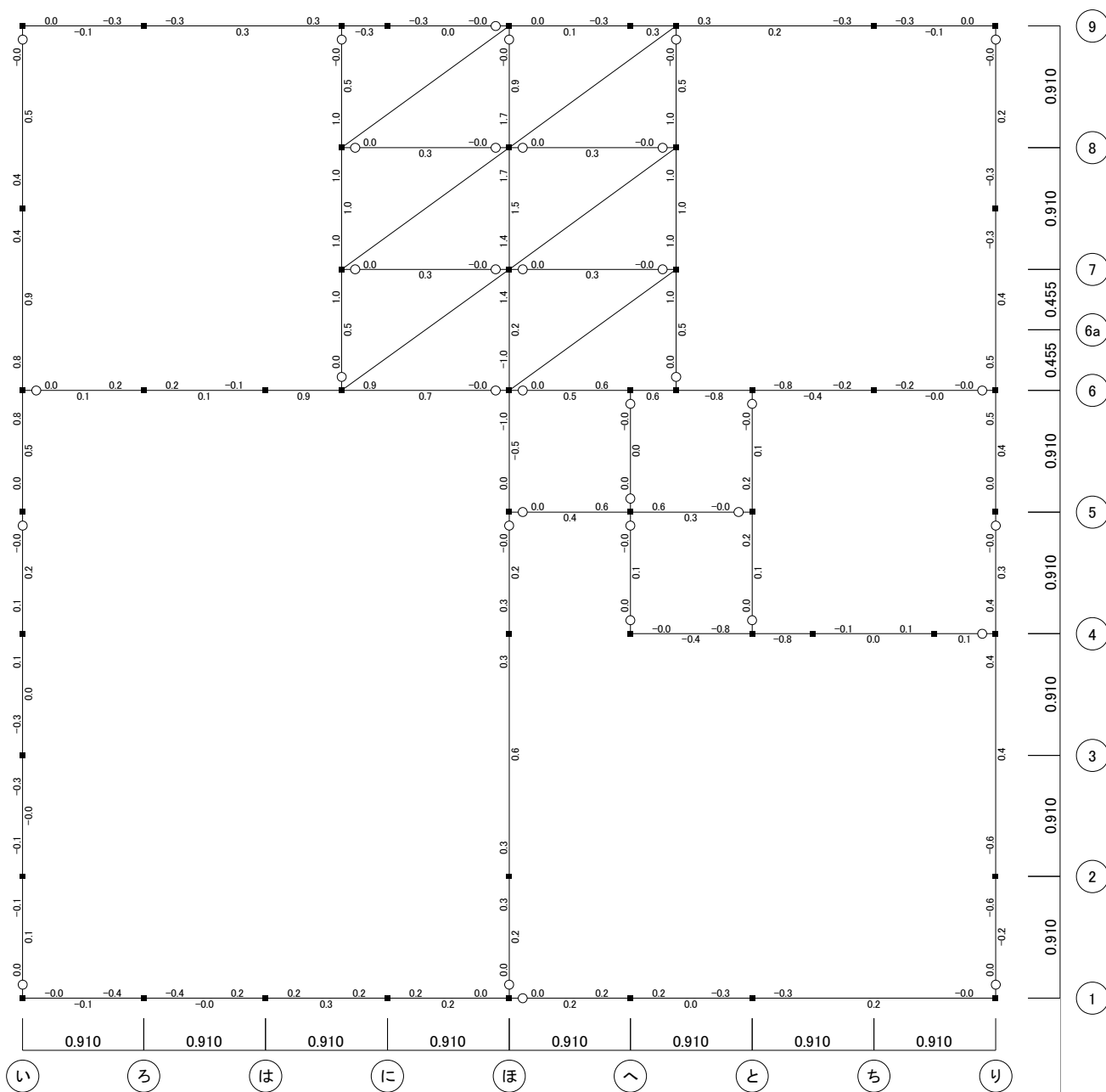
9通り

部材応力(曲げ)



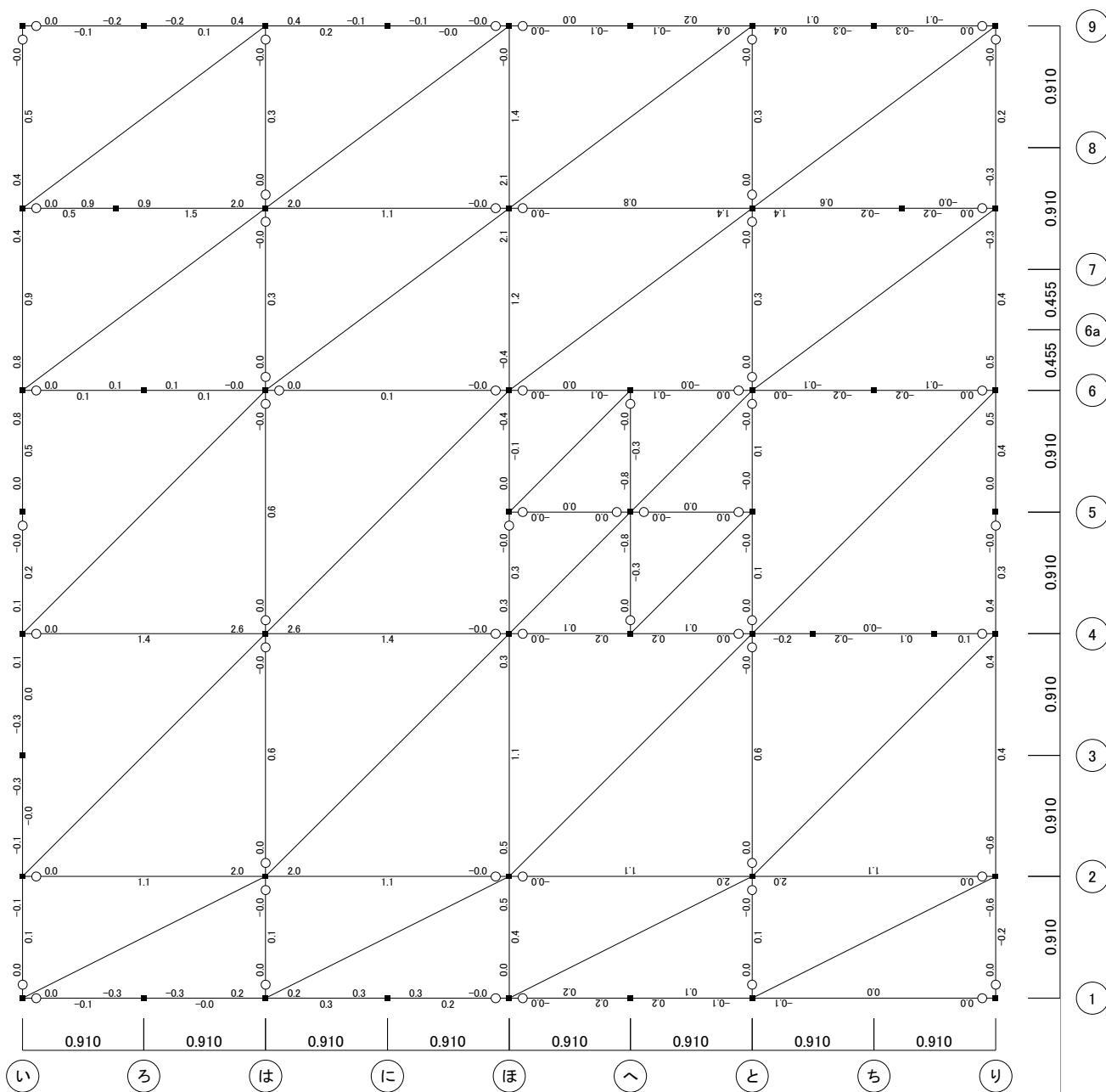
曲げ(長期)  
kN-m系





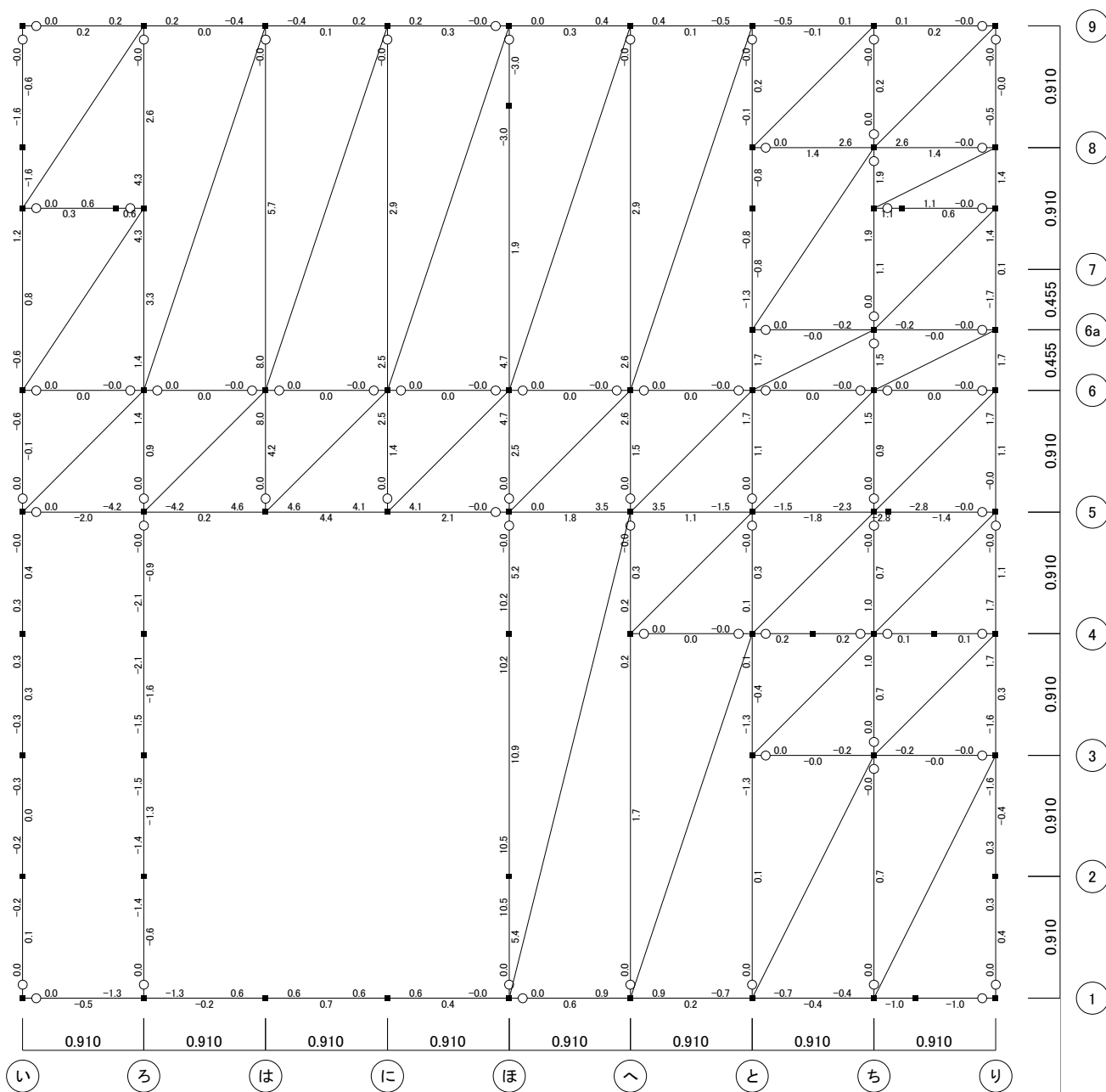
曲げ(長期)  
kN-m系

2020/07/15 8:20 軒通り  
カブエ.dat



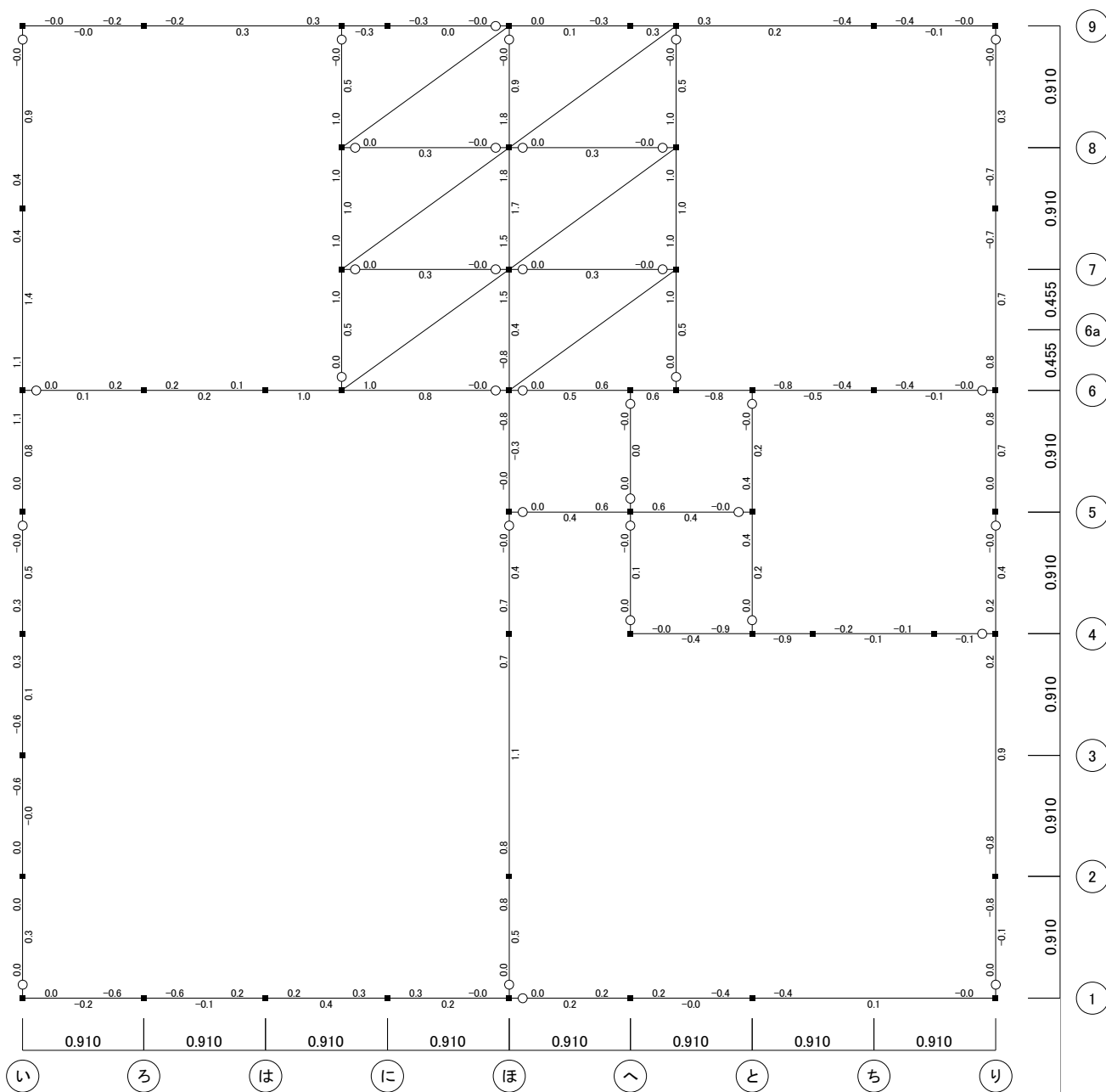
曲げ(長期)  
kN-m系

2020/07/15  
変根通り  
カ  
エ.dat



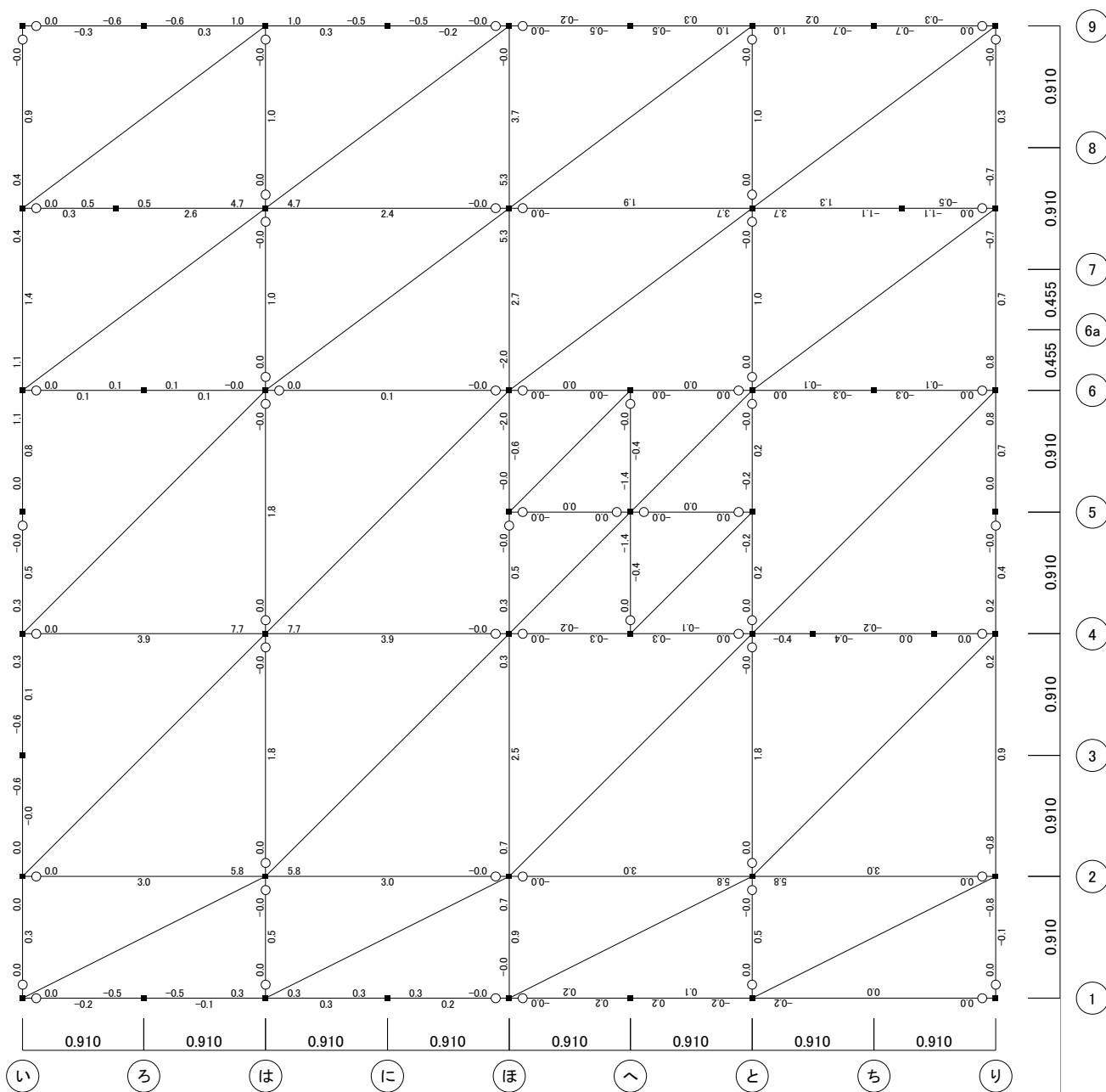
曲げ 短期(積雪)  
kN-m系

2020/07/15  
SL通り  
カ  
エ.dat



短期(積雪) 曲げ  
kN-m系

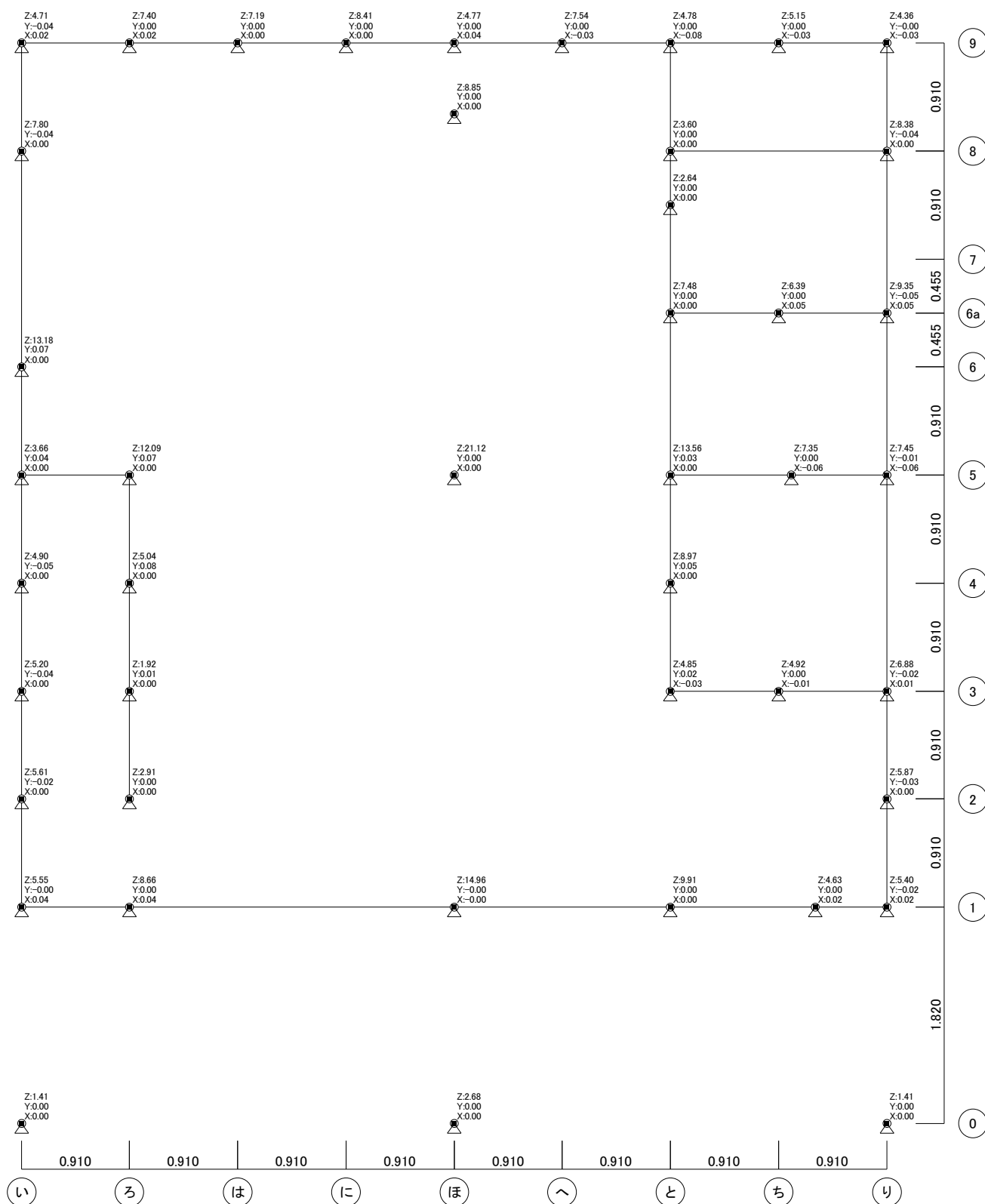
2020/07/15 軒通り  
カブエ.dat



曲げ 短期(積雪)  
kN-m系

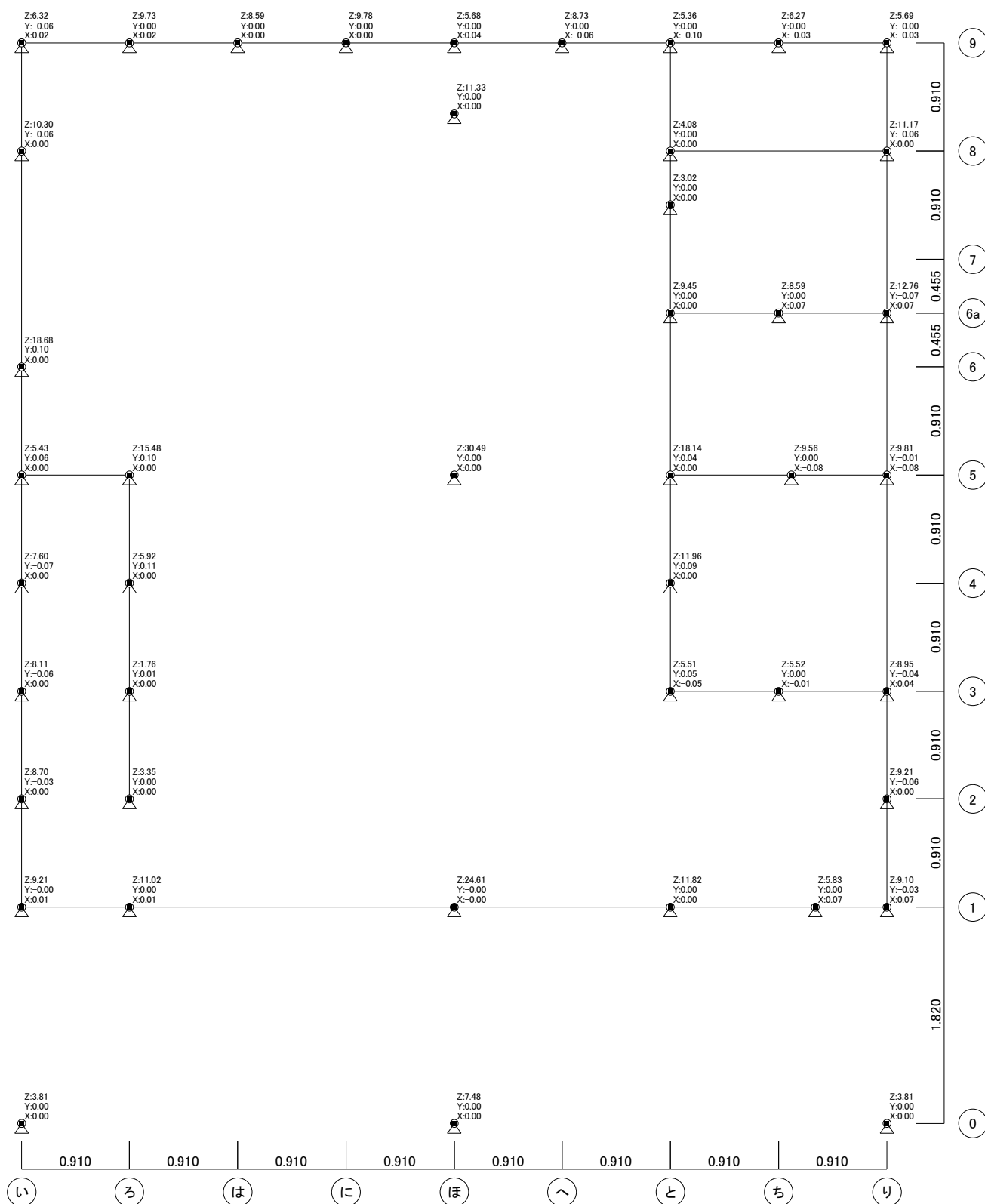
2020/07/15  
盤根通り  
カブエ.dat

支点反力(鉛直、水平)



反力(N) (長期)  
kN-m系

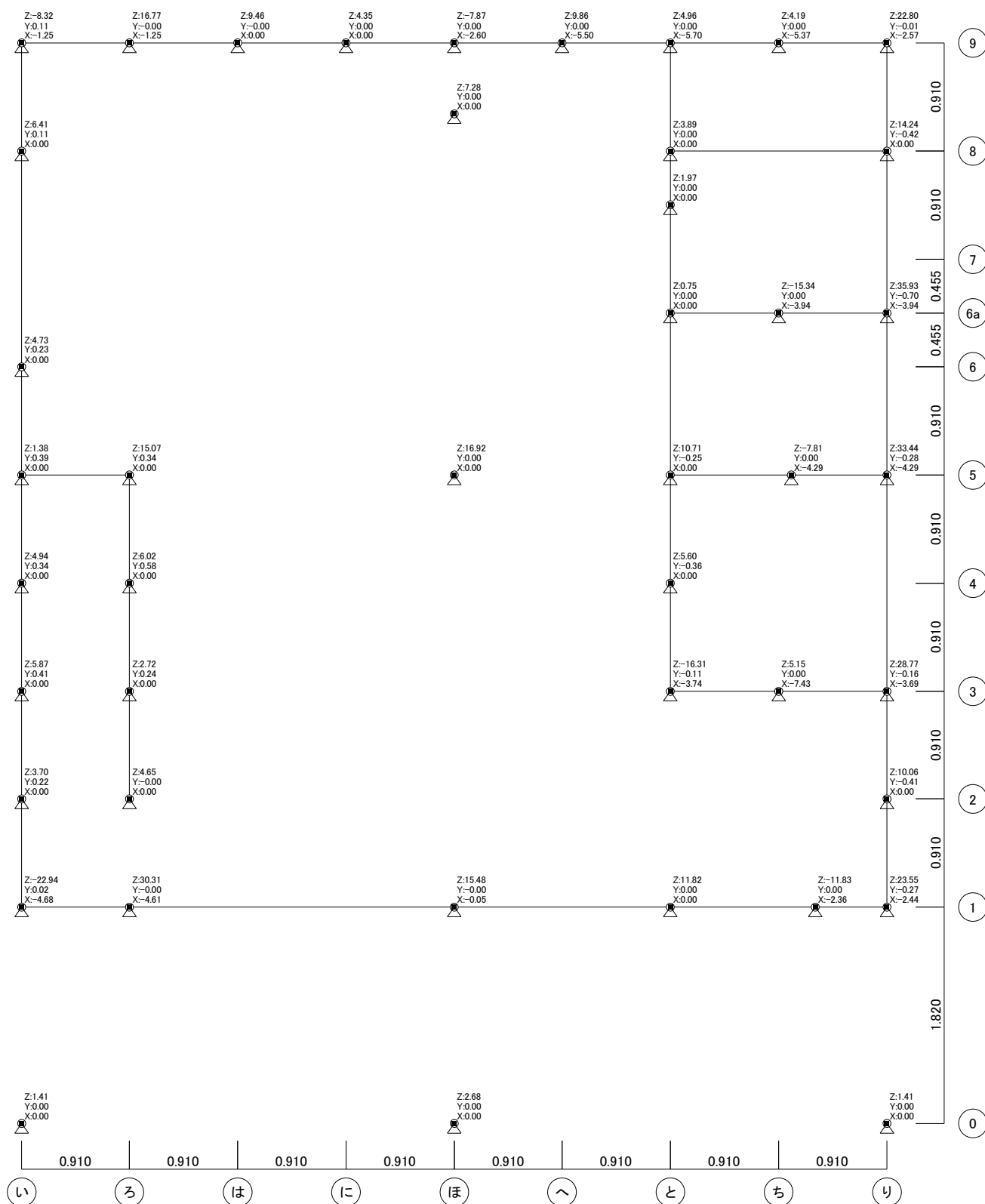
FL通り  
2020/07/15 カフェ.dat

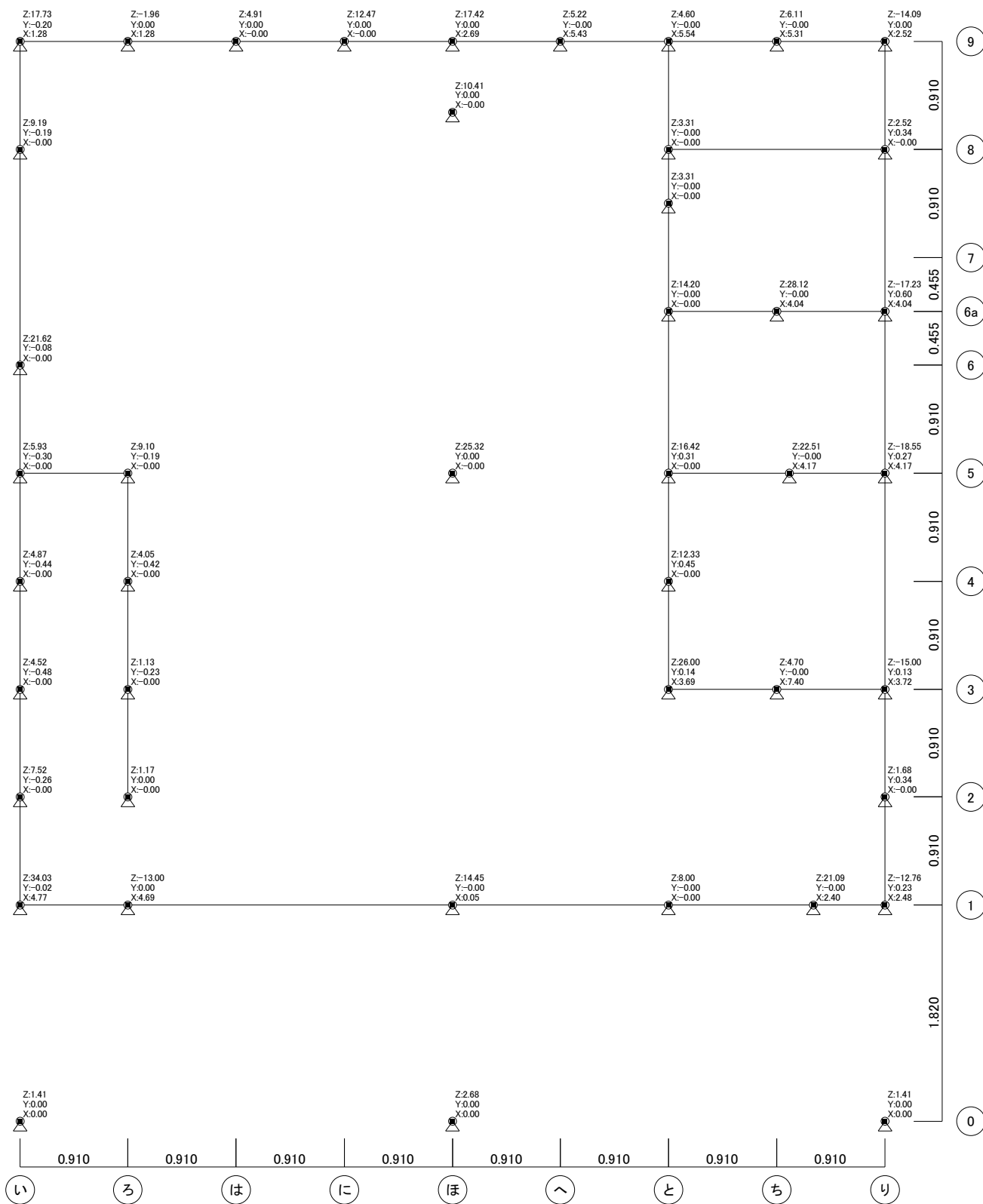


反力(N) 短期(積雪)  
kN-m系

FL通り  
2020/07/15 カフェ.dat

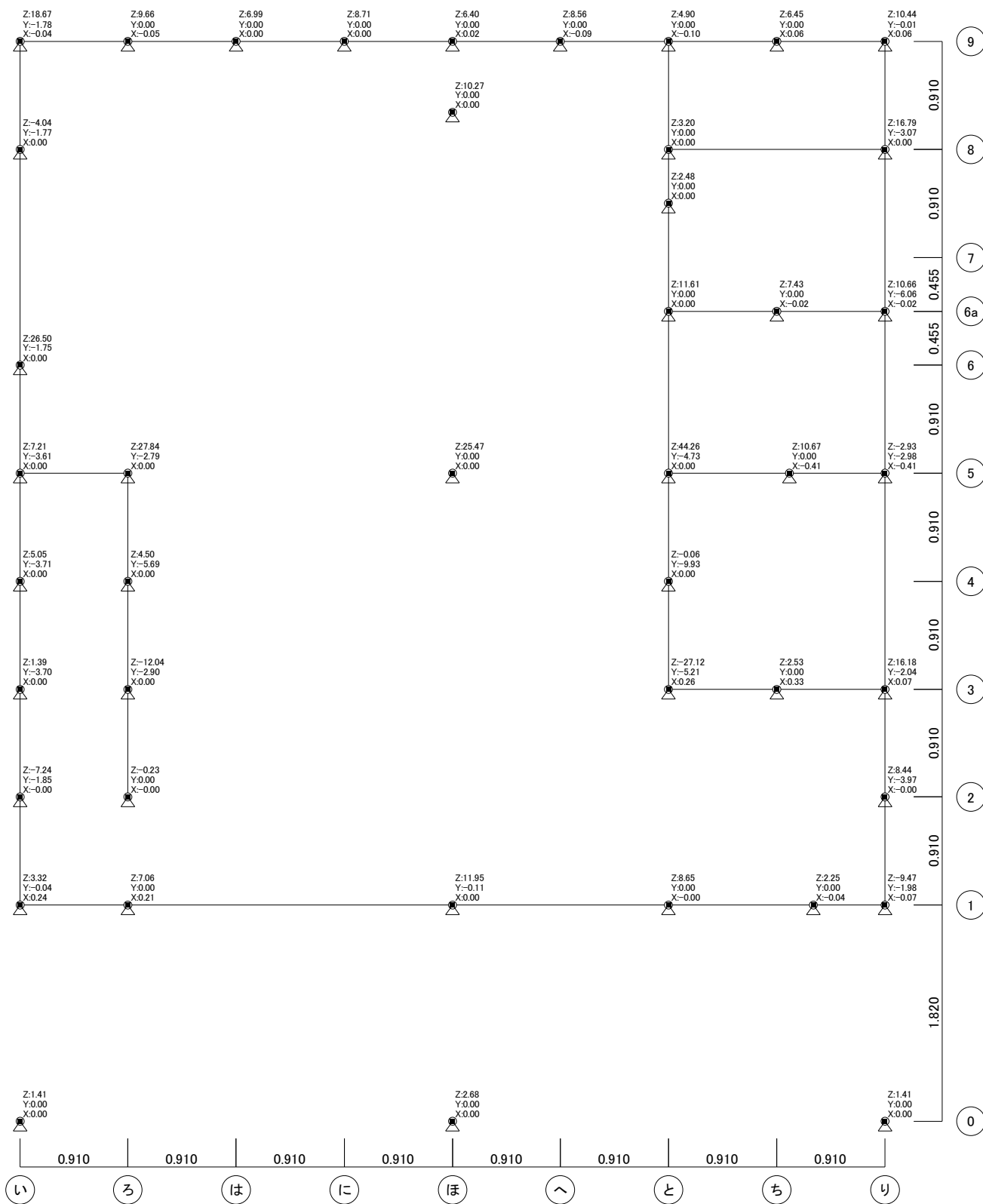






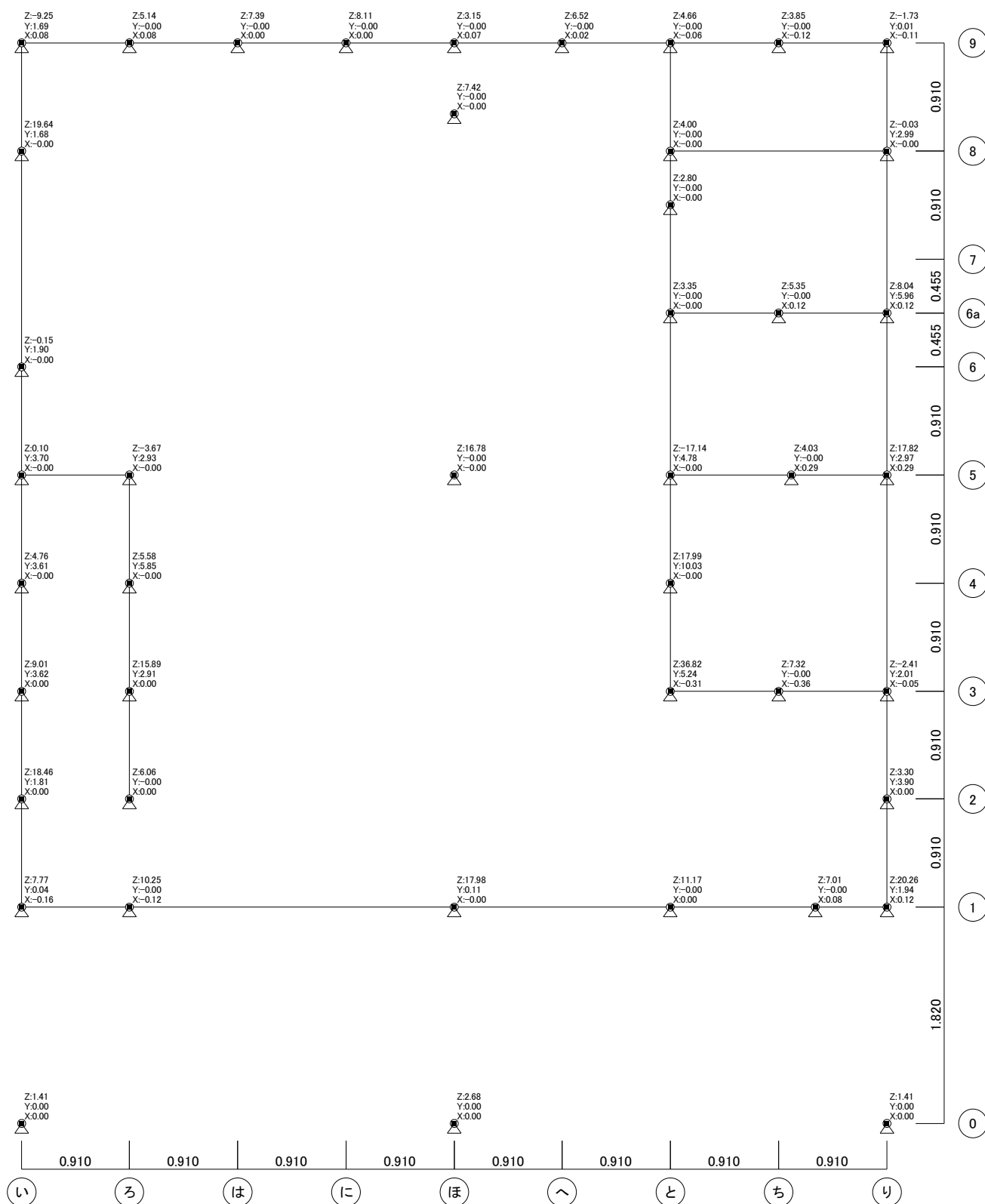
反力(N) 短期(地震x-)  
kN-m系

FL通り  
2020/07/15 カブエ.dat



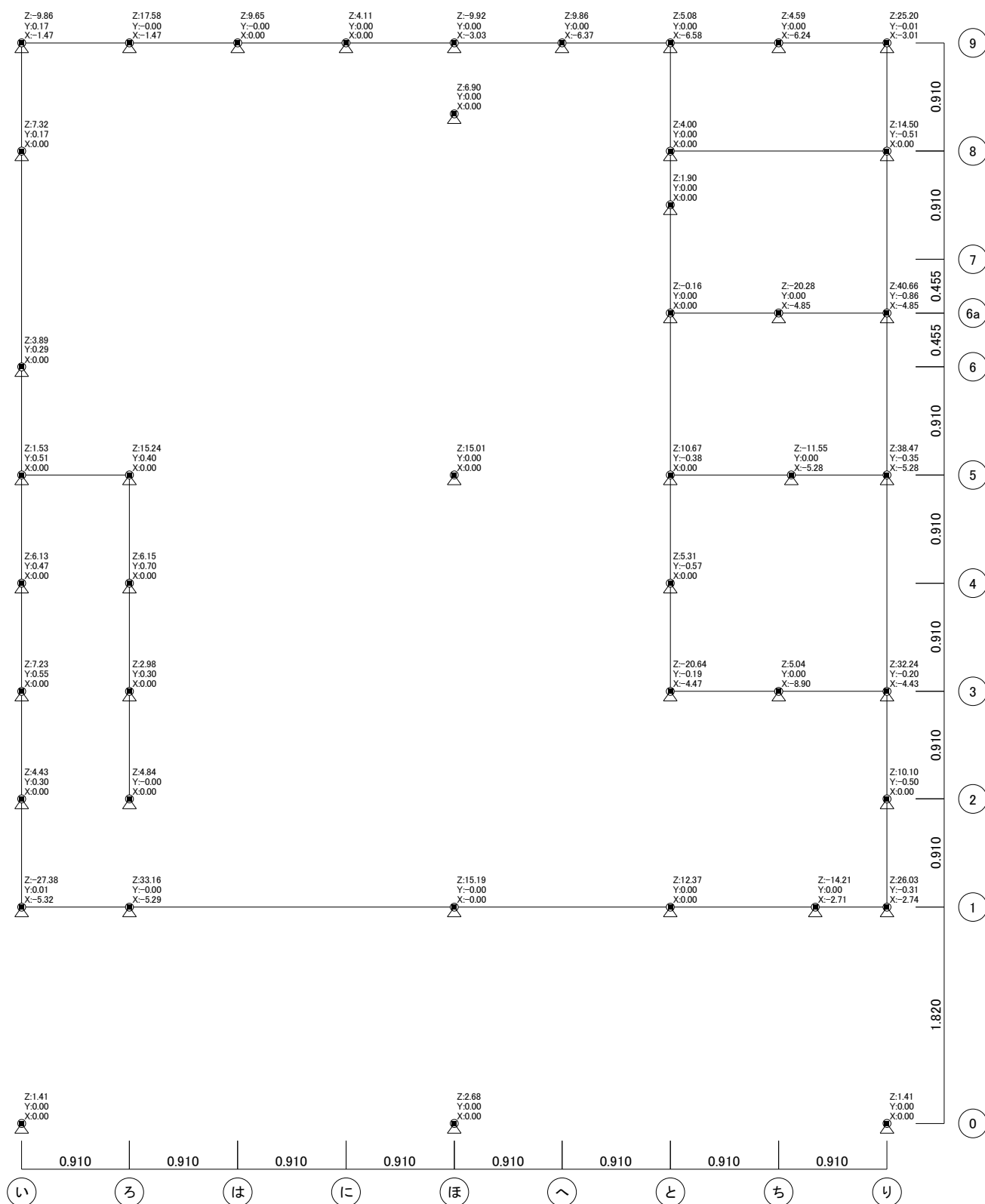
反力(N) 短期(地震y+)  
kN-m系

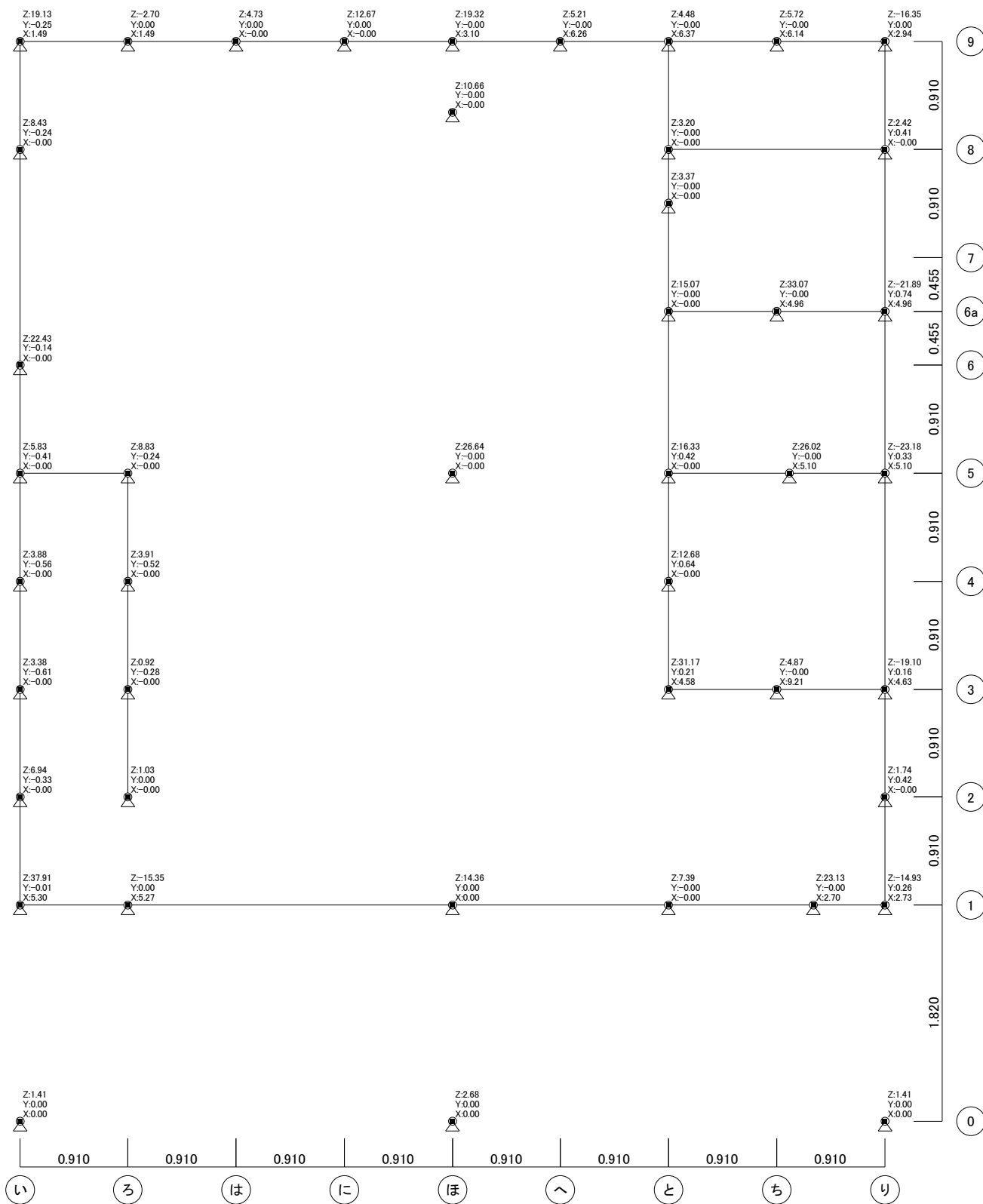
FL通り  
2020/07/15 カブエ.dat



反力(N) 短期(地震y-)  
kN-m系

FL通り  
2020/07/15 カブエ.dat





反力(N) 短期(暴風x-)  
kN-m系

FL通り  
2020/07/15 カフエ.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

樹種は桧とする。

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	$(2.5 \times 0.90 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 1.36 + 2.5 \times 1.36) \times 1.96 = 22.20$	6	0	51.72	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

dt = 80mm, Df = 500mm  
 使用材料 : Fc21 SD295  
 軸力 (kN) NL = 3  
 曲げ (kN・m) : なし

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	kN・m, mm
σ min	σ max	12	12	< fe = 30 kN/m <sup>2</sup>
M	at	0	26	0 26 kN・m, mm <sup>2</sup>
Q		1	1	kN
τ	fs	0.02	< 0.70	0.02 < 0.70 N/mm <sup>2</sup>
τ a1	fa	0.07	< 2.10	0.07 < 2.10 N/mm <sup>2</sup>
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/m <sup>2</sup>
M	at			kN・m, mm <sup>2</sup>
Q				kN
τ	fs			N/mm <sup>2</sup>
τ a1	fa			N/mm <sup>2</sup>
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	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 a1	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 a1	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	298.87	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)

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-		短期max		
			Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	
373	FG1A	I	2.19	0.11	0.25	0	-0.25	0	0.04	0	-0.04	0	0.29	0	-0.28	0	2.69	0.11	
373	FG1A	J	-3.38	-2.64	-0.25	-0.23	0.25	0.23	-0.04	-0.03	0.04	0.03	-0.29	-0.26	0.28	0.26	-3.88	-2.9	
373	FG1A	中		1.2		0.11		-0.11		0.02		-0.02		0.13		-0.13	0	1.33	
374	FG1A	I	-5.36	2.49	-0.31	0.23	0.31	-0.23	-0.05	0.03	0.05	-0.03	-0.35	0.26	0.35	-0.26	-5.98	2.75	
374	FG1A	J	-5.35	-2.47	0.31	0.61	-0.31	-0.61	0.05	0.09	-0.05	-0.09	0.35	0.7	-0.35	-0.68	-5.96	-3.15	
374	FG1A	中		-2.39		-0.19		0.19		-0.03		0.03		-0.22		0.21	0	-2.61	
375	FG1	I	-3.63	2.52	1.78	-0.59	-1.78	0.59	0.28	-0.1	-0.28	0.1	2.04	-0.67	-2	0.66	-7.19	3.17	
375	FG1	J	-1.13	-0.24	-1.78	-2.65	1.78	2.65	-0.28	-0.41	0.28	0.41	-2.04	-3.04	2	2.98	-4.69	-3.28	
375	FG1	中		-0.07		1.03		-1.03		0.16		-0.16		1.18		-1.16	0	-1.23	
376	FG4	I	-1.22	0.24	-6.83	2.68	6.83	-2.68	-1.01	0.39	1.01	-0.39	-7.83	3.06	7.69	-3.01	-14.9	3.3	
376	FG4	J	-2.5	-0.43	6.83	5.66	-6.83	-5.66	1.01	0.84	-1.01	-0.84	7.83	6.48	-7.69	-6.37	-16.2	-6.8	
376	FG4	中		-0.29		-1.49		1.49		-0.23		0.23		-1.71		1.68	0	-2	
377	FG1	I	-1.42	0.43	9.63	-5.66	-9.63	5.66	1.37	-0.84	-1.37	0.84	11.01	-6.48	-10.8	6.37	-20.7	6.8	
377	FG1	J	0.38	0.01	-9.63	-0.11	9.63	0.11	-1.37	0.02	1.37	-0.02	-11	-0.12	10.81	0.12	19.63	0.13	
377	FG1	中		0.13		-2.77		2.77		-0.43		0.43		-3.18		3.12	0	3.26	
378	FG1	I	-0.46	-0.15	1.63	-0.01	-1.63	0.01	0.96	0.01	-0.96	-0.01	1.64	-0.01	-1.61	0.01	-3.73	-0.16	
378	FG1	J	-1.92	-0.15	-1.63	-1.48	1.63	1.48	-0.96	-0.89	0.96	0.89	-1.64	-1.49	1.61	1.46	-5.19	-1.64	
378	FG1	中		-0.27		0.73		-0.73		0.45		-0.45		0.74		-0.72	0	-1	
379	FG1	I		-1	0.15	-2.56	1.48	2.56	-1.48	-1.61	0.89	1.61	-0.89	-2.58	1.49	2.52	-1.46	-6.11	1.64
379	FG1	J	-1.38	-0.69	2.56	0.85	-2.56	-0.85	1.61	0.57	-1.61	-0.57	2.58	0.86	-2.52	-0.84	-6.49	-1.53	
379	FG1	中		0.15		0.31		-0.31		0.16		-0.16		0.32		-0.31	0	0.47	
380	FG1	I	-2.37	0.72	0.77	-0.85	-0.77	0.85	0.66	-0.61	-0.66	0.61	0.79	-0.87	-0.77	0.85	-3.92	1.58	
380	FG1	J	-2.4	-0.75	-0.77	-0.56	0.77	0.56	-0.66	-0.59	0.66	0.59	-0.79	-0.57	0.77	0.56	-3.95	-1.34	
380	FG1	中		-0.71		-0.15		0.15		-0.01		0.01		-0.15		0.14	0	-0.86	
381	FG1	I	-1.66	0.74	-1.51	0.57	1.51	-0.57	-1.98	0.64	1.98	-0.64	-1.57	0.59	1.53	-0.58	-5.62	1.38	
381	FG1	J	-1.01	-0.3	1.51	1.49	-1.51	-1.49	1.98	2.06	-1.98	-2.06	1.57	1.56	-1.53	-1.52	-4.97	-2.36	
381	FG1	中		-0.09		-0.46		0.46		-0.71		0.71		-0.48		0.47	0	-0.8	
382	FG1	I	-1.33	0.31	3.01	-1.51	-3.01	1.51	4.22	-2.1	-4.22	2.1	3.15	-1.58	-3.07	1.54	-9.76	2.41	
382	FG1	J	-1.35	-0.32	-3.01	-2.59	3.01	2.59	-4.22	-3.66	4.22	3.66	-3.15	-2.71	3.07	2.64	-9.78	-3.98	
382	FG1	中		-0.29		0.54		-0.54		0.78		-0.78		0.56		-0.55	0	-1.07	
383	FG1	I	-0.95	0.32	-2.92	2.6	2.92	-2.6	-4.11	3.67	4.11	-3.67	-3.05	2.72	2.98	-2.65	-9.18	3.98	
383	FG1	J	-0.24	0.01	2.92	0.06	-2.92	-0.06	4.11	0.07	-4.11	-0.07	3.05	0.06	-2.98	-0.06	-8.46	0.08	
383	FG1	中		-0.03		1.27		-1.27		1.8		-1.8		1.33		-1.3	0	-1.82	
384	FG1	I	-0.74	0.12	4.12	-0.03	-4.12	0.03	0.9	-0.01	-0.9	0.01	4.46	-0.04	-4.43	0.04	-8.98	0.15	
384	FG1	J	-1.64	-0.17	-4.12	-3.71	4.12	3.71	-0.9	-0.81	0.9	0.81	-4.46	-4.02	4.43	3.99	-9.88	-4.19	
384	FG1	中		-0.13		1.84		-1.84		0.4		-0.4		1.99		-1.98	0	-2.11	
385	FG1	I	-1.36	0.17	-5.25	3.71	5.25	-3.71	-1.36	0.81	1.36	-0.81	-5.72	4.02	5.67	-3.99	-11.9	4.19	
385	FG1	J	-1.02	-0.37	5.25	1.06	-5.25	-1.06	1.36	0.43	-1.36	-0.43	5.72	1.18	-5.67	-1.17	-11.5	-1.55	
385	FG1	中		0		1.32		-1.32		0.19		-0.19		1.42		-1.41	0	1.42	
386	FG1	I	-0.38	-0.09	-1.11	-1.04	1.11	1.04	0.38	-0.43	-0.38	0.43	-1.12	-1.16	1.12	1.15	-2.6	-1.25	
386	FG1	J	-2.01	-0.29	1.11	2.06	-1.11	-2.06	-0.38	0.09	0.38	-0.09	1.12	2.18	-1.12	-2.17	-4.23	-2.45	
386	FG1	中		-0.18		-1.55		1.55		-0.26		0.26		-1.67		1.66	0	-1.85	
387	FG1	I	-1.78	0.29	2.95	-2.06	-2.95	2.06	0.08	-0.09	-0.08	0.09	3.18	-2.18	-3.14	2.17	-7.68	2.45	
387	FG1	J	-0.6	-0.11	-2.95	-0.62	2.95	0.62	-0.08	0.02	0.08	-0.02	-3.18	-0.71	3.14	0.7	-6.49	-0.81	
387	FG1	中		-0.07		-0.72		0.72		-0.05		0.05		-0.74		0.73	0	-0.81	
388	FG1	I	-0.78	0.17	0.64	0.64	-0.64	-0.64	0.31	-0.02	-0.31	0.02	0.56	0.73	-0.57	-0.72	-2.07	0.9	
388	FG1	J	-1.6	-0.18	-0.64	-1.23	0.64	1.23	-0.31	-0.26	0.31	0.26	-0.56	-1.24	0.57	1.24	-2.89	-1.42	
388	FG1	中		-0.1		0.93		-0.93		0.12		-0.12		0.98		-0.98	0	-1.08	
389	FG1	I	-1.48	0.18	-1.68	1.23	1.68	-1.23	-0.71	0.26	0.71	-0.26	-1.76	1.24	1.76	-1.24	-4.84	1.42	
389	FG1	J	-0.9	-0.27	1.68	0.3	-1.68	-0.3	0.71	0.39	-0.71	-0.39	1.76	0.37	-1.76	-0.36	-4.25	-0.66	
389	FG1	中		-0.04		0.46		-0.46		-0.07		0.07		0.44		-0.44	0	-0.51	
390	FG1	I	-0.26	-0.07	-0.32	-0.42	0.32	0.42	0.82	-0.36	-0.82	0.36	-0.08	-0.52	0.09	0.52	-1.89	-0.58	
390	FG1	J	-1.53	-0.33	0.32	0.71	-0.32	-0.71	-0.82	-0.38	0.82	0.38	0.08	0.6	-0.09	-0.6	-3.16	-1.04	
390	FG1	中		-0.09		-0.57		0.57		0.01		-0.01		-0.56		0.56	0	-0.66	
391	FG1	I	-1.84	0.33	0.64	-0.71	-0.64	0.71	-0.48	0.38	0.48	-0.38	0.48	-0.6	-0.48	0.6	-3.12	1.04	
391	FG1	J	0.06	0.35	-0.64	0.13	0.64	-0.13	0.48	0.06	-0.48	-0.06	-0.48	0.16	0.48	-0.16	1.33	0.51	
391	FG1	中		-0.23		-0.42		0.42		0.16		-0.16		-0.38		0.38	0	-0.66	
392	FG1	I	-0.31	-0.11	-0.38	0.33	0.38	-0.33	-10.4	-1.43	10.44	1.43	0.91	0.29	-0.68	-0.3	-21.2	-1.55	
392	FG1	J	-1.48	-0.24	0.38	0.02	-0.38	-0.02	10.44	10.93	-10.4	-10.9	-0.91	-1.12	0.68	0.92	-22.4	-11.2	
392	FG1	中		-0.16		0.15		-0.15		-6.18		6.18		0.7		-0.61	0	-6.34	
393	FG1	I	-1.28	0.24	1.53	-0.02	-1.53	0.02	2.41	-10.9	-2.41	10.93	2.09	1.12	-2.01	-0.92	-6.11	11.17	
393	FG1	J	-1.1	-0.15	-1.53	-1.38	1.53	1.38	-2.41	8.73	2.41	-8.73	-2.09	-3.01	2.01	2.74	-5.93	-8.89	
393	FG1	中		-0.07		0.68		-0.68		-9.83		9.83		2.07		-1.83	0	-9.91	
394	FG1	I	-1.11	0.15	0.85	1.38	-0.85	-1.38	6.22	-8.73	-6.22	8.73	0.05	3.01	-0.2	-2.74	-13.6	8.89	
394	FG1	J	-1.27	-0.23	-0.85	-2.15	0.85	2.15	-6.22	3.07	6.22	-3.07	-0.05	-3.06	0.2	2.93	-13.7	-3.3	
394																			

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-		短期max	
			Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M
404	FG2	I	-2.32	-0.15	1.75	-1.03	-1.75	1.03	4.64	-2.76	-4.64	2.76	1.91	-1.13	-1.93	1.14	-11.6	-2.91
404	FG2	J	-2.45	-0.63	-1.75	-0.56	1.75	0.56	-4.64	-1.46	4.64	1.46	-1.91	-0.61	1.93	0.62	-11.7	-2.1
404	FG2	中		-0.3		-0.24		0.24		-0.65		0.65		-0.26		0.26	0	-0.95
405	FG2	I	-3.16	0.94	-0.38	0.51	0.38	-0.51	-1.17	1.43	-1.17	-1.43	-0.42	0.55	0.42	-0.56	-5.51	2.37
405	FG2	J	-4.28	-0.8	0.38	0.02	-0.38	-0.02	1.17	0.18	-1.17	-0.18	0.42	0.02	-0.42	-0.02	-6.62	-0.98
405	FG2	中		-0.61		0.24		-0.24		0.63		-0.63		0.27		-0.27	0	-1.23
407	FG2	I	-2.19	0.53	0.58	-0.08	-0.58	0.08	0.31	0	-0.31	0	0.63	-0.08	-0.63	0.08	-3.34	0.61
407	FG2	J	-0.79	-0.26	-0.58	-0.19	0.58	0.19	-0.31	-0.14	0.31	0.14	-0.63	-0.2	0.63	0.2	-1.94	-0.46
407	FG2	中		0.22		0.05		-0.05		0.07		-0.07		0.06		-0.06	0	0.3
408	FG2	I	-2.43	0.26	-0.22	0.18	0.22	-0.18	0.03	0.13	-0.03	-0.13	-0.26	0.19	0.25	-0.2	-2.87	0.46
408	FG2	J	-1.14	-0.03	0.22	0.02	-0.22	-0.02	-0.03	-0.16	0.03	0.16	0.26	0.04	-0.25	-0.03	-1.57	-0.19
408	FG2	中		-0.3		0.08		-0.08		0.14		-0.14		0.08		-0.08	0	-0.45
409	FG2	I	-0.96	0.01	-0.07	-0.1	0.07	0.1	-1.16	0.06	1.16	-0.06	-0.16	-0.12	0.19	0.12	-3.28	0.13
409	FG2	J	-3.8	-0.57	0.07	0.17	-0.07	-0.17	1.16	1	-1.16	-1	0.16	0.27	-0.19	-0.29	-6.12	-1.57
409	FG2	中		-0.25		-0.14		0.14		-0.47		0.47		-0.2		0.21	0	-0.72
410	FG2	I	-3.79	0.57	-0.3	-0.17	0.3	0.17	1.24	-1	-1.24	1	-0.28	-0.27	0.25	0.29	-6.27	1.57
410	FG2	J	-0.97	-0.02	0.3	0.44	-0.3	-0.44	-1.24	-0.13	1.24	0.13	0.28	0.53	-0.25	-0.52	-3.45	-0.54
410	FG2	中		-0.25		-0.31		0.31		-0.43		0.43		-0.4		0.41	0	-0.68
413	FG2	I	-3.97	0.76	10.85	-9.21	-10.9	9.21	-0.52	0.47	0.52	-0.47	13.32	-11.3	-13.3	11.31	-25.7	12.07
413	FG2	J	-0.49	0.21	-10.9	-0.66	10.85	0.66	0.52	0.01	-0.52	-0.01	-13.3	-0.81	13.32	0.82	-22.2	1.03
413	FG2	中		-0.25		-4.28		4.28		0.23		-0.23		-5.25		5.25	0	-5.5
525	FG2	I	-3.5	0.82	7.21	-5.62	-7.21	5.62	-1.66	1.17	1.66	-1.17	8.99	-7	-8.88	6.92	-17.9	7.75
525	FG2	J	-0.19	0.02	-7.21	-0.18	7.21	0.18	1.66	0.17	-1.66	-0.17	-8.99	-0.23	8.88	0.22	-14.6	0.25
525	FG2	中		0.03		-2.72		2.72		0.5		-0.5		-3.38		3.35	0	3.38
527	FG2	I	-7.22	4.8	1.58	-0.21	-1.58	0.21	-0.29	0.04	0.29	-0.04	1.97	-0.27	-1.95	0.27	-10.4	5.06
527	FG2	J	-2.3	-0.31	-1.58	-2.67	1.58	2.67	0.29	0.48	-0.29	-0.48	-1.97	-3.32	1.95	3.29	-5.47	-3.63
527	FG2	中		-0.33		1.23		-1.23		-0.22		0.22		1.53		-1.51	0	-1.85
533	FG2	I	-14.6	5.96	1.29	-0.66	-1.29	0.66	-1.23	0.64	1.23	-0.64	1.61	-0.82	-1.51	0.77	-17.2	6.73
533	FG2	J	12.53	1.97	-1.29	-0.12	1.29	0.12	1.23	0.09	-1.23	-0.09	-1.61	-0.15	1.51	0.14	15.12	2.1
533	FG2	中		1.84		-0.27		0.27		0.28		-0.28		-0.34		0.32	0	2.16
541	FG3	I	0.33	-0.83	2.01	-0.45	-2.01	0.45	-9.59	2.21	9.59	-2.21	2.31	-0.45	-2.25	0.45	19.52	-3.04
541	FG3	J	-4.5	-0.83	-2.01	-1.38	2.01	1.38	9.59	6.52	-9.59	-6.52	-2.31	-1.65	2.25	1.6	-23.7	-7.35
541	FG3	中		-0.49		0.46		-0.46		2.16		-2.16		0.6		-0.57	0	-2.65
542	FG2	I	-2.99	-1.14	0.22	0.02	-0.22	-0.02	0.73	-0.14	-0.73	0.14	0.24	0.03	-0.24	-0.03	-4.46	-1.28
542	FG2	J	-8.91	-2.81	-0.22	-0.42	0.22	0.42	-0.73	-1.19	0.73	1.19	-0.24	-0.46	0.24	0.47	-10.4	-4
542	FG2	中		-2.42		0.22		-0.22		0.53		-0.53		0.24		-0.25	0	-2.94
547	FG2	I	-13.2	2.23	0	0.11	0	-0.11	0.16	-0.64	-0.16	0.64	0	0.14	0	-0.14	-13.5	2.87
547	FG2	J	-2.88	11.04	0	-0.12	0	0.12	-0.16	0.36	0.16	-0.36	0	-0.15	0	0.14	-3.19	11.4
547	FG2	中		-8.33		0.12		-0.12		-0.5		0.5		0.14		-0.14	0	-8.83
548	FG2	I	1.21	-0.07	-7.95	-2.92	7.95	2.92	1.66	0.6	-1.66	-0.6	-9.91	-3.63	9.79	3.59	17.11	-3.71
548	FG2	J	-4.13	-0.82	7.95	5.62	-7.95	-5.62	-1.66	-1.17	1.66	1.17	9.91	7	-9.79	-6.92	-20	-7.75
548	FG2	中		0.25		-4.27		4.27		0.88		-0.88		-5.32		5.26	0	5.51
549	FG2	I	1.27	-3.31	-0.27	-0.33	0.27	0.33	0.2	0.4	-0.2	-0.4	-0.33	-0.42	0.31	0.39	1.8	-3.73
549	FG2	J	-13.5	-5.96	0.27	0.66	-0.27	-0.66	-0.2	-0.64	0.2	0.64	0.33	0.82	-0.31	-0.77	-14	-6.73
549	FG2	中		-0.59		-0.5		0.5		0.52		-0.52		-0.62		0.58	0	-1.21
550	FG2	I	-0.06	-11.9	0	-0.15	0	0.15	-0.25	0.4	0.25	-0.4	0	-0.18	0	0.17	-0.55	-12.4
550	FG2	J	-14.2	-3.84	0	0.15	0	-0.15	0.25	0.05	-0.25	-0.05	0	0.17	0	-0.17	-14.7	-4.01
550	FG2	中		-7.66		-0.15		0.15		0.18		-0.18		-0.17		0.17	0	-7.84
551	FG2	I	-23	16.31	0.15	-0.04	-0.15	0.04	-0.01	0	0.01	0	0.18	-0.04	-0.18	0.04	-23.3	16.35
551	FG2	J	18.21	2.43	-0.15	-0.1	0.15	0.1	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.18	-0.13	0.18	0.13	18.52	2.55
551	FG2	中		6.4		0.03		-0.03		-0.01		0.01		0.04		-0.04	0	6.44
552	s15	I	-3.87	-1.96	-0.14	0.08	0.14	-0.08	0.03	-0.01	-0.03	0.01	-0.18	0.1	0.17	-0.1	-4.15	-2.06
552	s15	J	-9.22	-4.9	0.14	0.18	-0.14	-0.18	-0.03	-0.03	0.03	0.03	0.18	0.22	-0.17	-0.22	-9.51	-5.12
552	s15	中		-2.05		-0.05		0.05		0.01		-0.01		-0.06		0.06	0	-2.11
553	FG3	I	-14.3	4.05	0	-0.15	0	0.15	-0.25	0.86	0.25	-0.86	0	-0.18	0	0.17	-14.8	4.9
553	FG3	J	0.06	11.94	0	0.15	0	-0.15	0.25	-0.4	-0.25	0.4	0	0.18	0	-0.17	0.55	12.35
553	FG3	中		-7.56		-0.15		0.15		0.63		-0.63		-0.18		0.17	0	-8.19
554	FG3	I	-13	10.27	-0.27	0.15	0.27	-0.15	0.2	0.03	-0.2	-0.03	-0.33	0.19	0.31	-0.17	-13.6	10.45
554	FG3	J	-1.27	3.31	0.27	0.33	-0.27	-0.33	-0.2	-0.4	0.2	0.4	0.33	0.42	-0.31	-0.39	-1.8	3.73
554	FG3	中		-0.13		-0.09		0.09		0.21		-0.21		-0.11		0.11	0	-0.35
555	FG3	I	2.88	-11	0	0.12	0	-0.12	0.16	-0.36	-0.16	0.36	0	0.15	0	-0.14	3.19	-11.4
555	FG3	J	-19	-12.7	0	-0.12	0	0.12	-0.16	0.07	0.16	-0.07	0	-0.15	0	0.14	-19.3	-12.9
555	FG3	中		-3.09		0.12		-0.12		-0.22		0.22		0.15		-0.14	0	-3.31
556	s15	I	-2.56	0.33	-0.09	-0.01	0.09	0.01	0.15	-0.11	-0.15	0.11	-0.1	-0.01	0.1	0.01	-2.85	0.43
556	s15	J	-2.12	-0.1	0.09	0.06	-0.09	-0.06	-0.15	0.02	0.15	-0.02	0.1	0.07	-0.1	-0.07	-2.42	-0.17
556	s15	中		-0.14		-0.03		0.03		-0.06		0.06		-0.04		0.04	0	-0.2
557	FG2	I	-3.44	0.79	-0.09	0.01	0.09	-0.01	0.15	-0.13	-0.15	0.13	-0.1	0.01	0.1	-0.01	-3.73	0.92
557	FG2	J	2.56	-0.33	0.09	0.01	-0.09	-0.01	-0.15	0.11	0.15	-0.11	0.1	0.01	-0.1	-0.01	2.85	-0.43
557	FG2	中		0.54		0		0		-0.12		0.12		0		0	0	0.66
558	FG2	I	2.12	0.1	-0.09	-0.06	0.09	0.06	0.15	-0.02	-0.15	0.02	-0.1	-0.07	0.1	0.07	2.42	0.17
558	FG2	J	-3.41	-0.53	0.09	0.08	-0.09	-0.08	-0.15	0	0.15	0	0.1	0.08	-0.1	-0.08	-3.7	-0.61
558	FG2	中		0.29		-0.07		0.07		-0.01		0.01		-0.07		0.08	0	0.37
559	s15	I	-1.41	0.29	-7.95	2.45	7.95	-2.45	1.66	-0.52	-1.66	0.52	-9.91	3.05	9.79	-3.02	-17.3	3.35
559	s15	J	-1.21	0.07	7.95	2.92	-7.95	-2.92	-1.66	-0.6	1.66	0.6	9.91	3.63	-9.79	-3.59	-17.1	3.71
559	s15	中		-0.11		-0.23		0.23		0.04		-0.04		-0.29		0.29	0	-0.4
560	FG2	I	2.16	0.04	-10.9	-6.65	10.88	6.65	0.52	0.35	-0.52	-0.35	-13.4	-8.17	13.36	8.17	23.92	8.21
560	FG2	J	-4	-0.76	10.88	9.21	-10.9	-9.21	-0.52	-0.47	0.52	0.47	13.35	11.31	-13.4	-11.3	-25.8	-12.1

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-		短期max	
			Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M
563	s15	J	1.55	1.55	0.06	0.31	-0.06	-0.31	-0.08	-0.03	0.08	0.03	0.08	0.38	-0.08	-0.38	1.71	1.93
563	s15	中		-0.69		-0.29		0.29		0		0		-0.35		0.35	0	-1.05

断面検定	長期最大値		短期最大値				主筋						コンクリート許容耐力				検定比	検定比	検定比	検定比	判定
	Q	M	Q	M	b(mm)	d(mm)	引張側	圧縮側	STP		フック	種別	LQa	LMa	sQa	SMa	長期Q	長期M	短期Q	短期M	
FG1	5.33	2.52	22.35	11.17	150	650	1-D13	1-D13	1-D10-@200		なし	Fc21	53.29	12.57	106.6	19.01	0.1	0.2	0.21	0.59	OK
FG1A	5.36	2.64	5.98	3.15	150	650	1/1-D13	1/1-D13	1-D10-@200		なし	Fc21	50.99	24.05	102	36.39	0.11	0.11	0.06	0.09	OK
FG2	22.97	16.31	25.76	16.35	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	0.38	0.62	OK
FG3	18.95	12.71	23.92	12.86	300	300	3-D13	3-D13	2-D10-@200		なし	Fc21	42.26	14.95	84.53	22.62	0.45	0.85	0.28	0.57	OK
FG4	2.5	0.43	16.17	6.8	150	550	1-D13	1-D13	1-D10-@200		なし	Fc21	44.1	10.4	88.2	15.74	0.06	0.04	0.18	0.43	OK
s15	9.22	4.9	17.32	5.12	600	150	3-D13	-	-		あり	Fc21	0	5.2	0	7.87	0	0.94	0	0.65	OK

梁の許容耐力、木造軸組工法住宅の許容応力度設計法より

$LMa=at \cdot Lft \cdot j$

$sMa=at \cdot sft \cdot j$

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

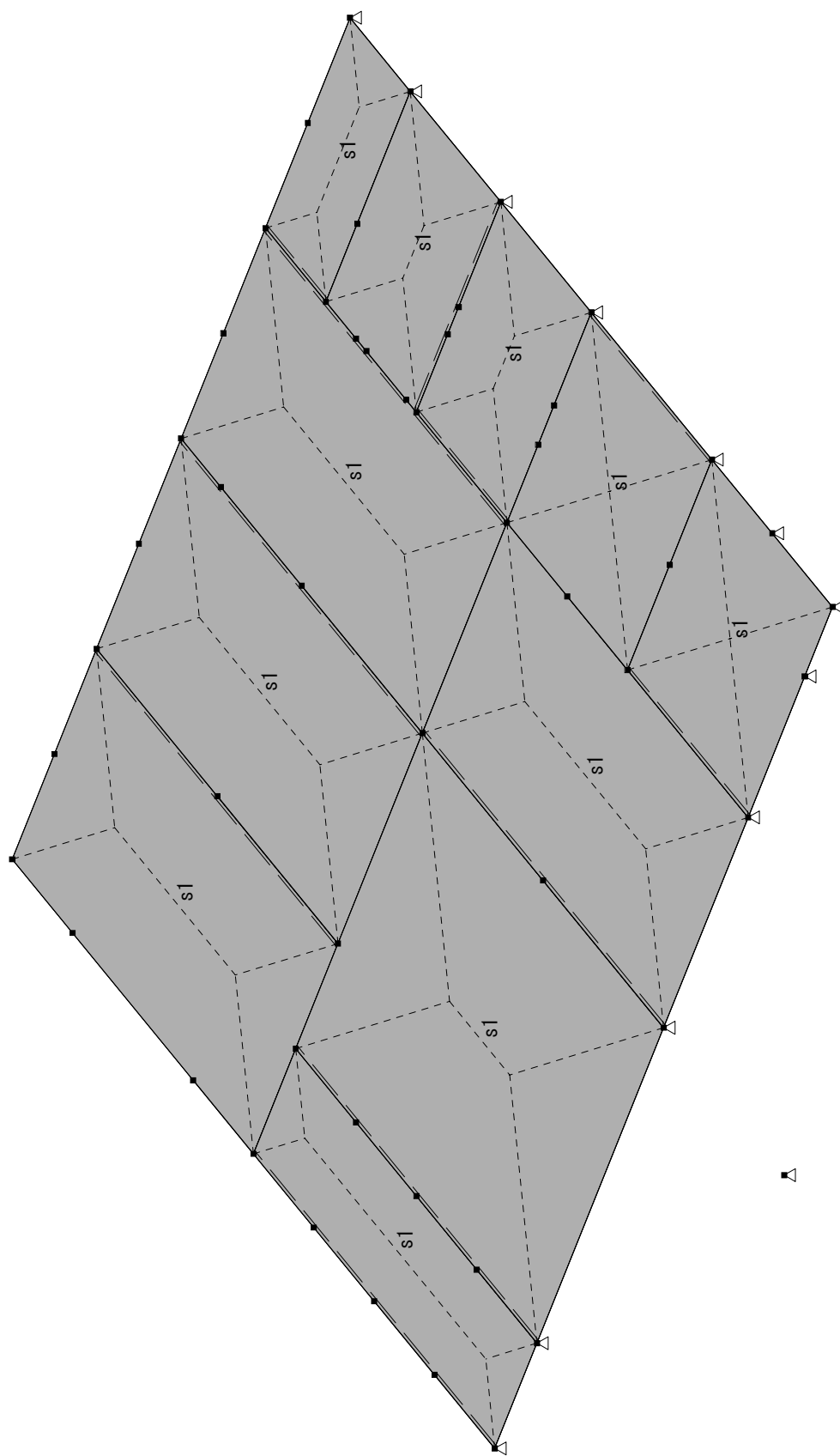
$sQa=b \cdot j \cdot [s \cdot \alpha \cdot sfs + 0.5 \cdot sfwt(pw - 0.002)]$

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

鉄筋種別 : D16以下SD295A、D19以上SD345

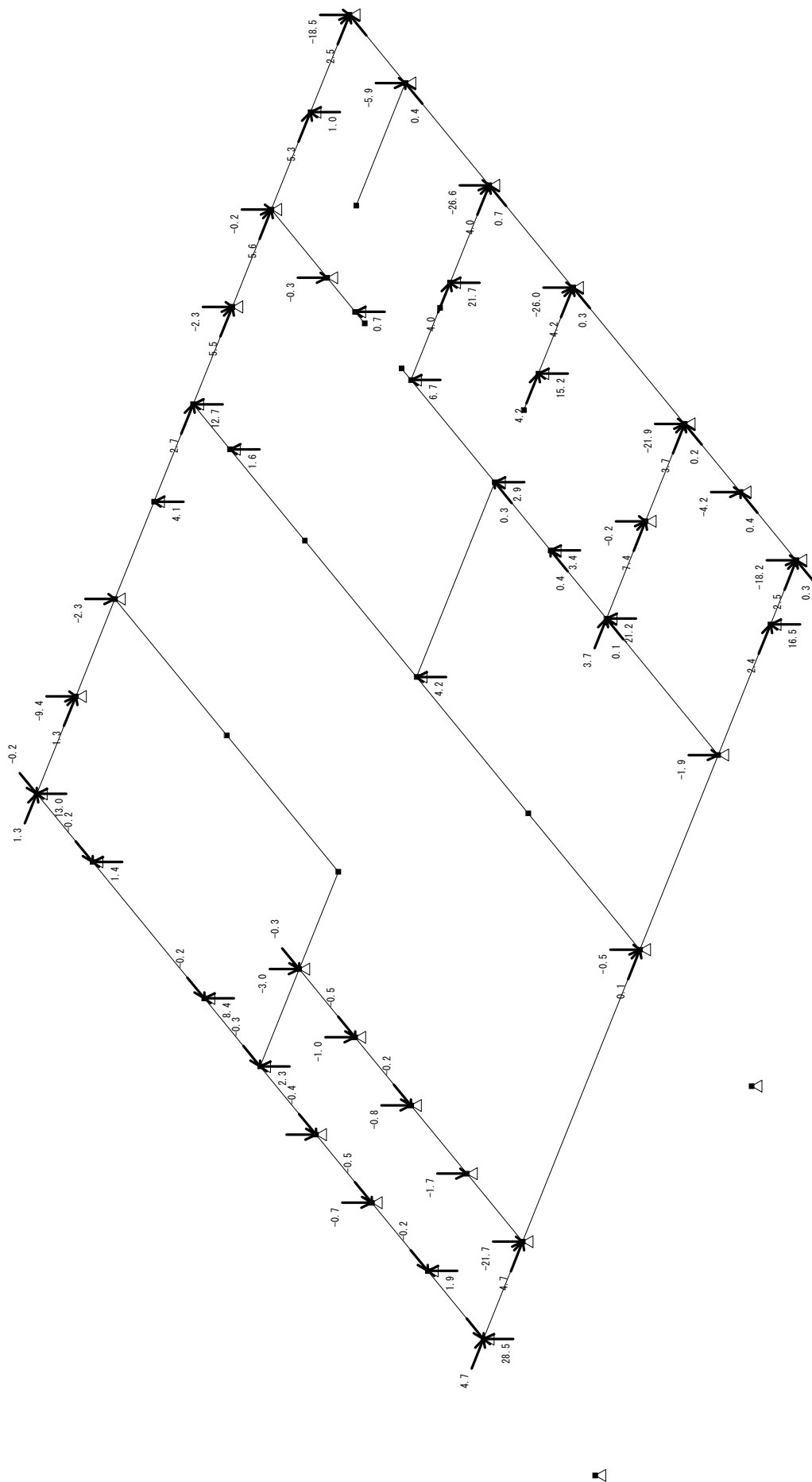
地震時短期のせん断の検討は $QL+n \cdot QE(n=2)$ とする。

$j=7/8(d-70(mm))/2$ 段筋(95(mm))とする。

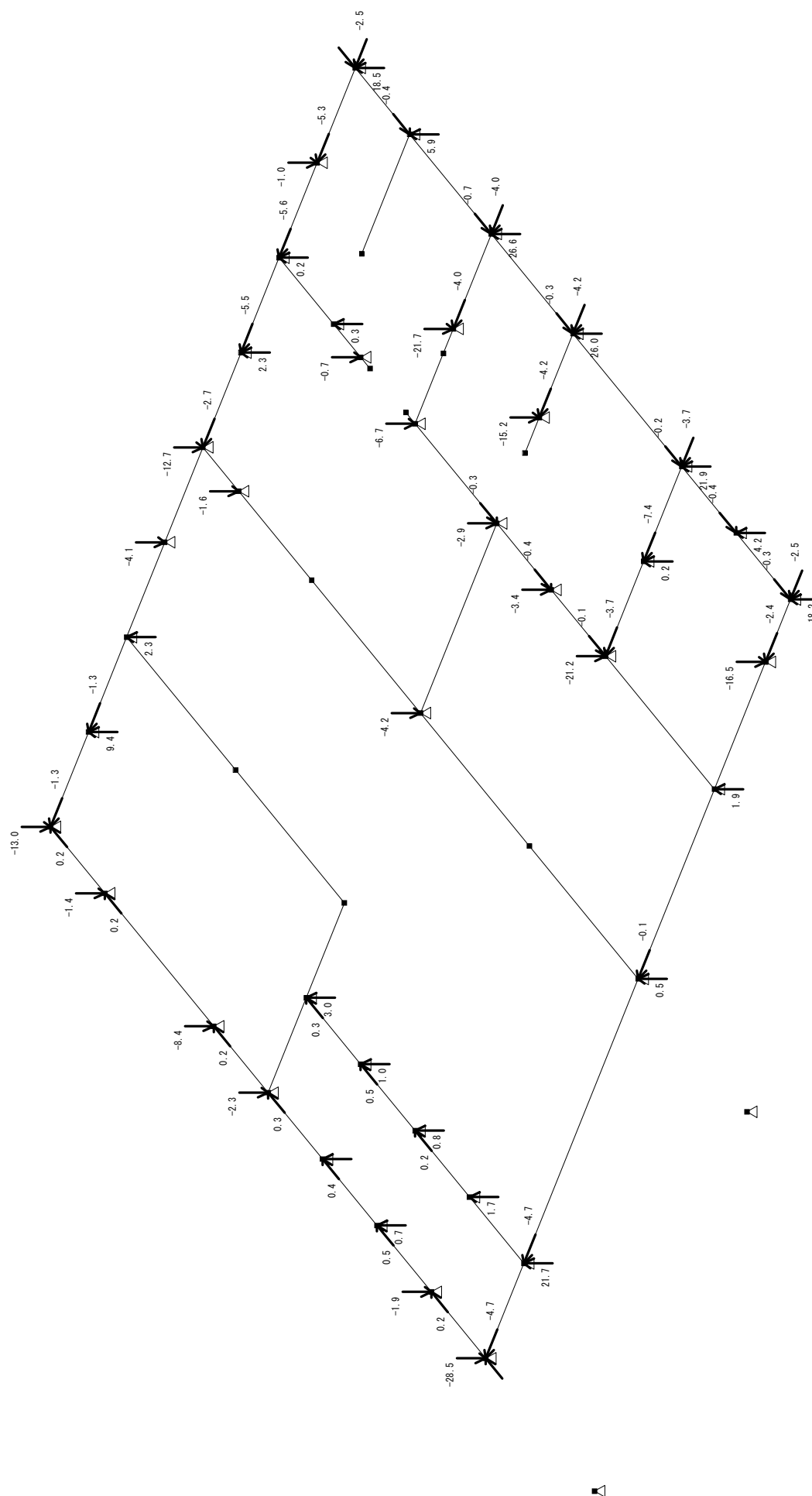


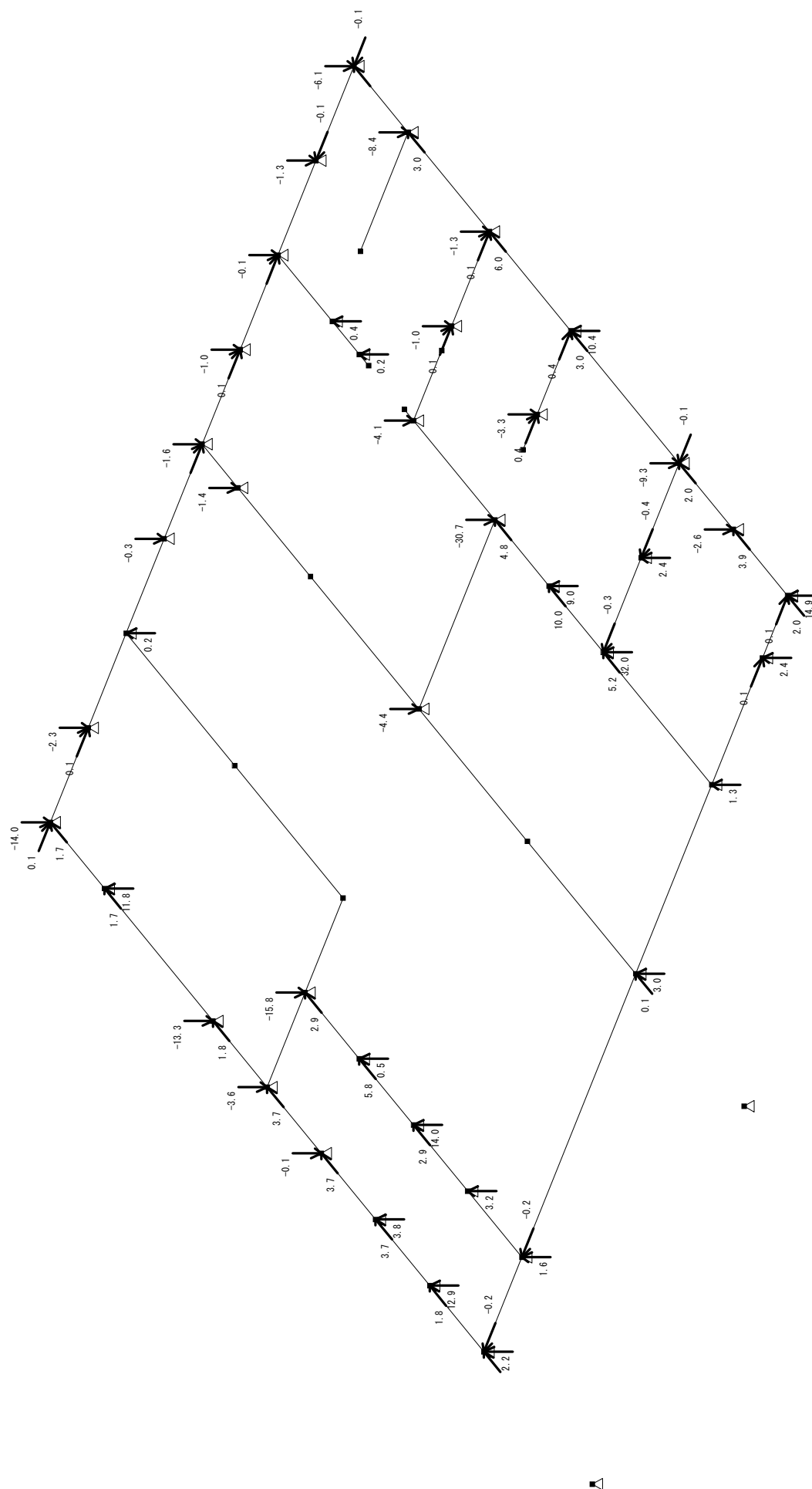
カフェ基礎 長期  
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

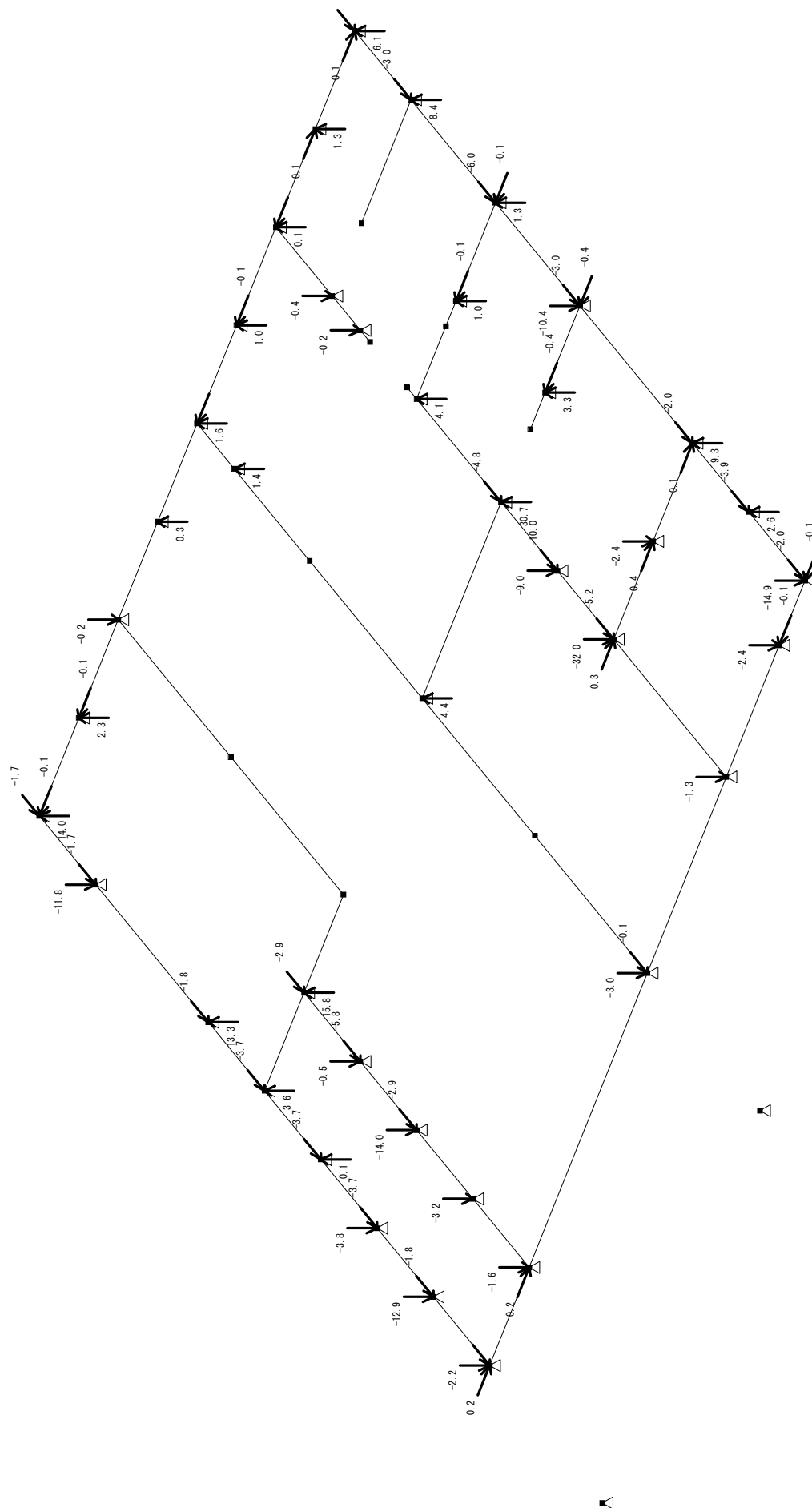




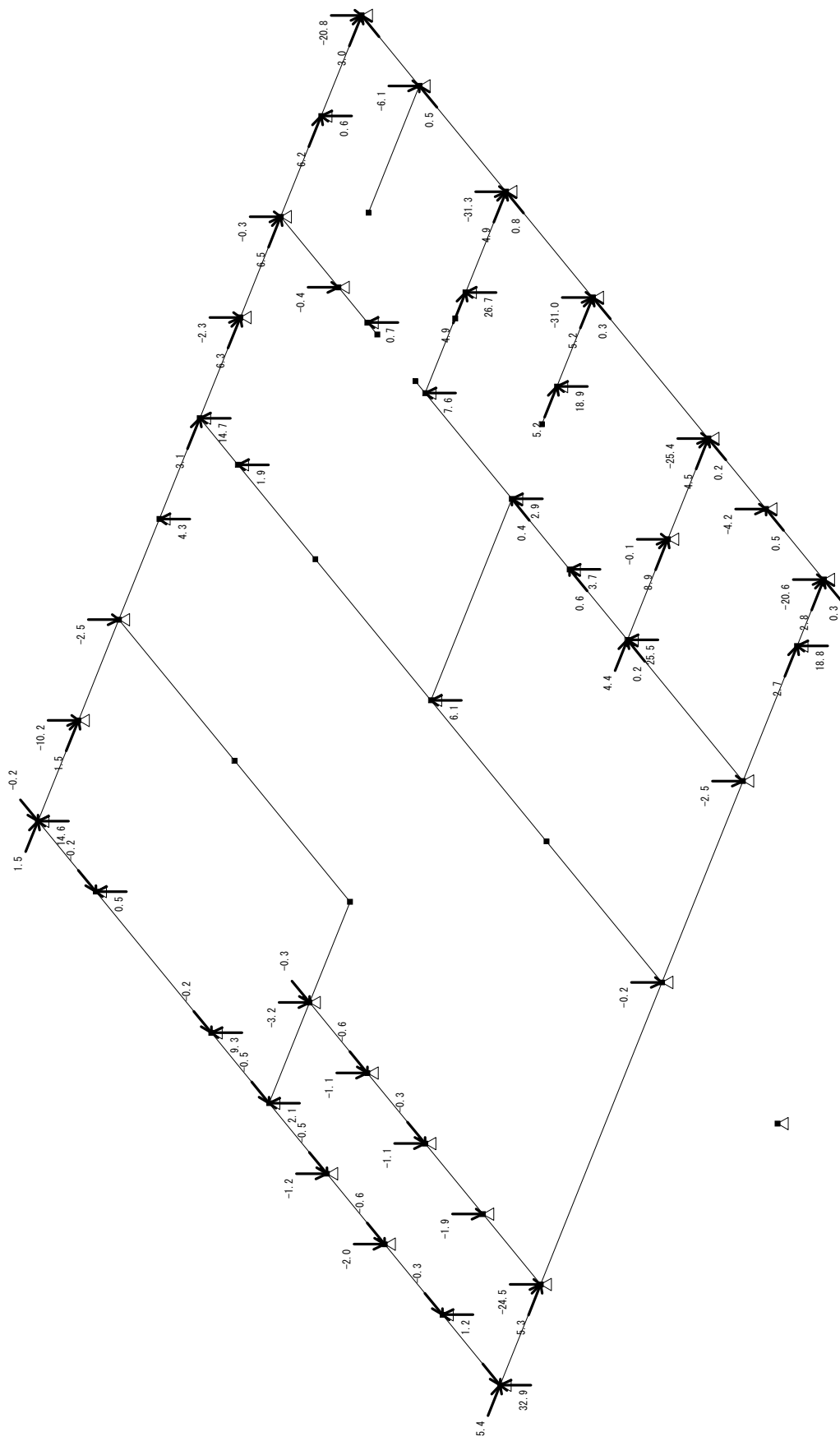




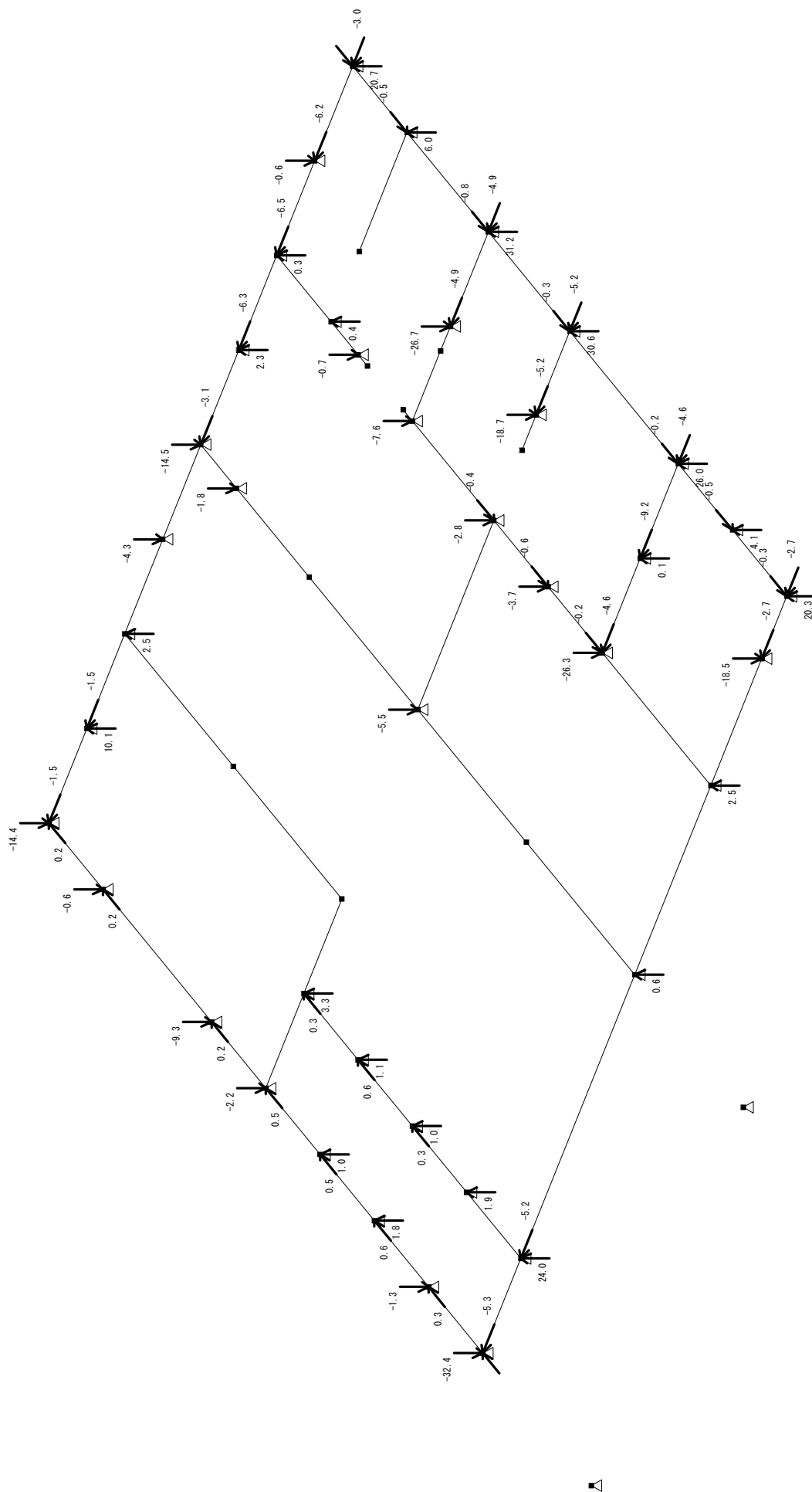




カフェ基礎 地震Y-  
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m



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)

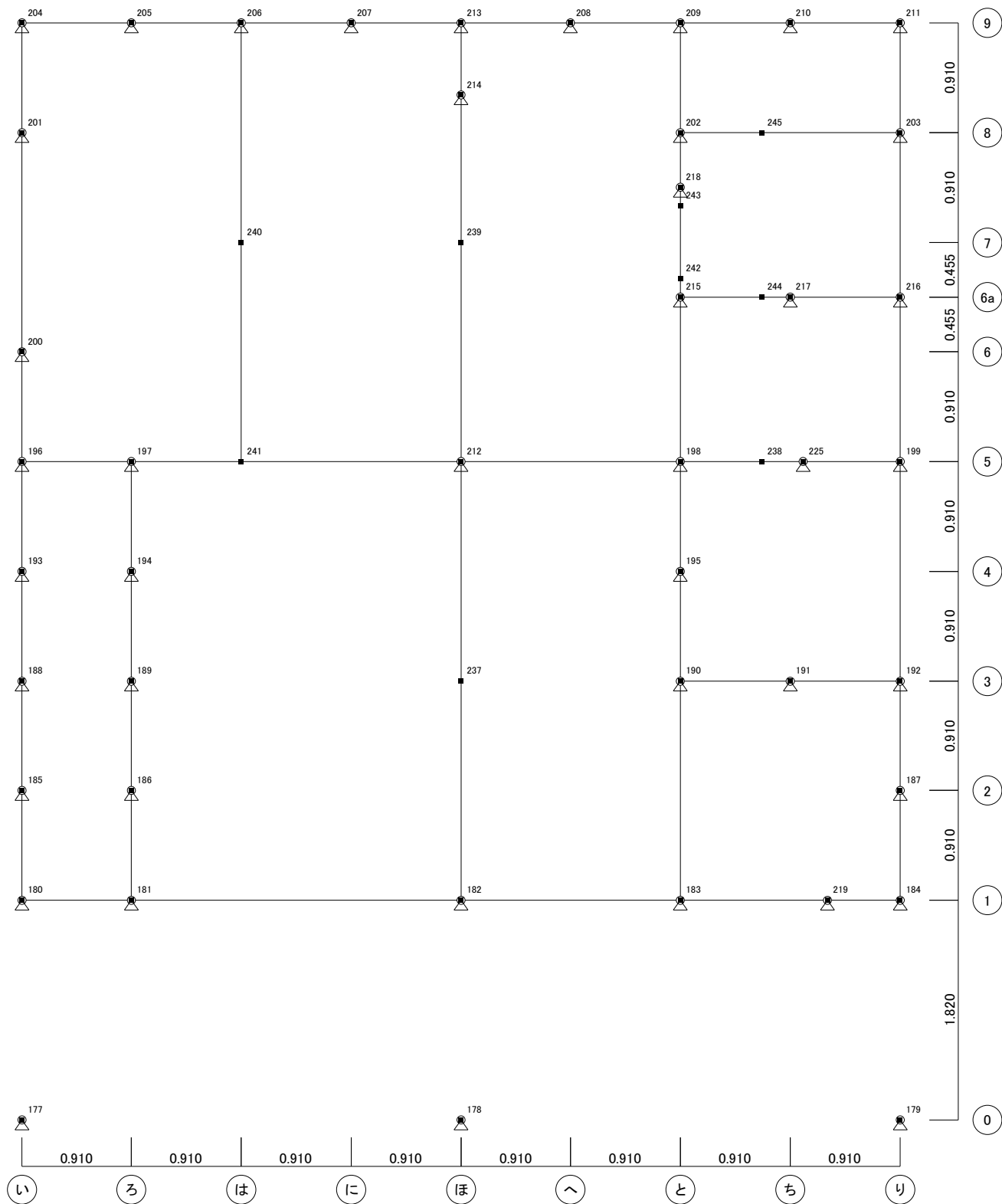
Version 12.0.5 \* \*

方 荷重			位置	P1	P2	P3
番号	向	単位	座標	P4	P5	P6
373	0	9	2	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
374	0	9	2	1.0000	1.3650	1.3650
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
375	0	9	2	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
376	0	9	3	1.0000	0.9100	0.6000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
377	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.9100	0.0000
378	0	9	3	1.0000	0.0000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
379	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.9100	0.0000
380	0	9	2	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
381	0	9	2	1.0000	0.0000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
382	0	9	2	1.0000	0.6825	0.6825
	s	1	-5.7500	0.0000	0.6825	0.0000
383	0	9	2	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
384	0	9	3	1.0000	0.0000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
385	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
386	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
387	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
388	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
389	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
390	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
390	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.4550	0.0000
391	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
391	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
392	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.4550	0.0000
392	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
393	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
394	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
395	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.4550
395	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
396	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
397	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
398	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
399	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
399	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.4550
400	0	9	3	1.0000	0.9100	1.3650
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
400	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
400	0	9	3	1.0000	1.3650	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.4550
400	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
400	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
401	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.4550
401	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
401	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
402	0	9	2	1.0000	0.0000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
402	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
403	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
403	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
404	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
404	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
405	0	9	2	1.0000	0.6825	0.6825
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
405	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.9100	0.0000
405	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
407	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
408	0	9	2	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
408	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
409	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
409	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
410	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
413	0	9	3	1.0000	0.6825	0.6825
	s	1	-5.7500	0.0000	0.6825	0.0000
413	0	9	3	1.0000	0.6825	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.2275
413	0	9	3	1.0000	0.6825	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
525	0	9	3	1.0000	0.6825	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
525	0	9	3	1.0000	0.8050	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
527	0	9	2	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
527	0	9	2	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
533	0	9	3	1.0000	0.6000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
533	0	9	3	1.0000	0.6000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
541	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
541	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
541	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
542	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
542	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
547	0	9	3	1.0000	0.0000	1.3650
	s	1	-5.7500	0.4550	0.0000	0.0000
547	0	9	3	1.0000	1.3650	0.3650
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
547	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
547	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.9100	0.0000
548	0	9	3	1.0000	0.6750	0.0000
	s	1	-5.7500	0.1050	0.0000	0.0000
548	0	9	3	1.0000	0.9100	0.8050
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.2350
548	0	9	3	1.0000	0.6825	0.6825
	s	1	-5.7500	0.0000	0.6825	0.0075
549	0	9	3	1.0000	0.3325	0.0000
	s	1	-5.7500	0.9100	0.0000	0.9100
549	0	9	3	1.0000	0.9100	0.6000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
549	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
550	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.9100
550	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100
	s	1	-5.7500	0.9100	0.0000	0.0000
550	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.9100	0.0000	0.0000
550	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.9100	0.0000	0.9100
551	0	9	3	1.0000	0.0000	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
551	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000
	s	1	-5.7500	0.0000	0.0000	0.0000
552	0	9	3	1.0000	0.9100	1.3650
	s	1	-5.7500	1.3650	0.0000	0.0000

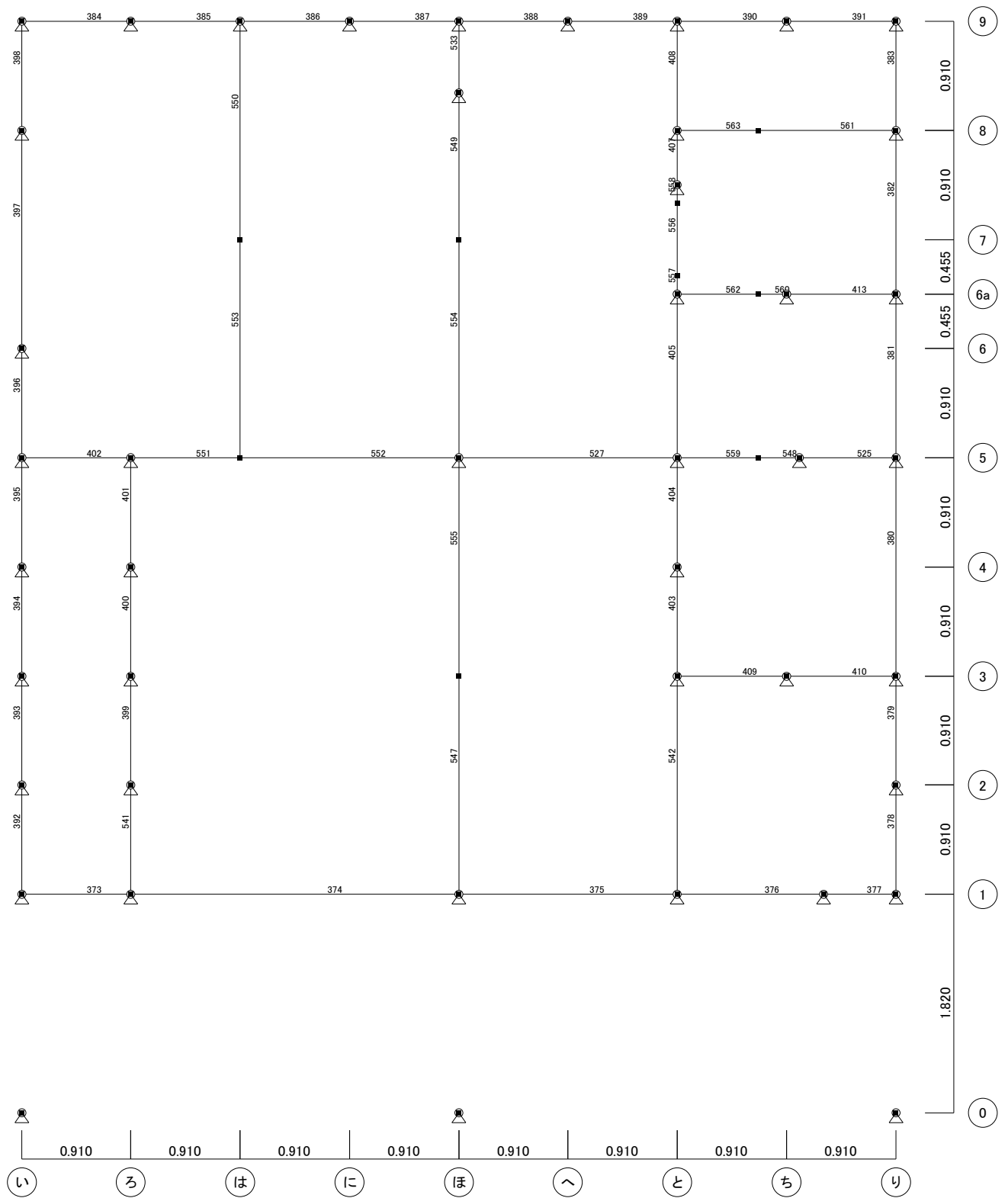
552	0	9	3	1.0000	1.3650	0.0000	0.4550	225	-4.23	0.00	-15.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				*** 荷重定義データ (荷重定義 2 : 地震x+)				*** 節点荷重の合計 (直接入力)				*** 荷重定義データ (荷重定義 7 : 暴風x-)									
				強制変位 無効 温度荷重 無効 部材自重 無効				強制変位 無効 温度荷重 無効 部材自重 無効				強制変位 無効 温度荷重 無効 部材自重 無効									
				*** 節点荷重データ (荷重定義 2 : 地震x+)				*** 節点荷重データ (荷重定義 4 : 地震y+)				*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 7 : 暴風x-)									
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)	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)	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	4.73	-0.02	28.48	0.00	0.00	0.00	180	-0.20	0.04	2.22	0.00	0.00	0.00	180	-5.26	0.01	-32.37	0.00	0.00	0.00	
181	4.65	0.00	-21.66	0.00	0.00	0.00	181	0.16	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	181	-5.23	0.00	24.01	0.00	0.00	0.00	
182	0.05	0.00	-0.52	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.11	0.32	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	
183	0.00	0.00	-1.91	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	
184	2.46	0.25	-18.15	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	184	-2.71	-0.28	20.32	0.00	0.00	0.00	
185	0.00	-0.24	1.91	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	
186	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.10	1.96	14.87	0.00	0.00	0.00	186	0.00	-0.45	4.13	0.00	0.00	0.00	
187	0.00	0.38	-4.19	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	1.83	12.85	0.00	0.00	187	0.00	0.57	1.81	0.00	0.00	0.00	
188	0.00	-0.45	-0.68	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.28	1.00	0.00	0.00	0.00	
189	0.00	-0.23	0.79	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	189	-4.60	-0.19	-26.33	0.00	0.00	0.00	
190	3.71	0.12	21.15	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	2.91	13.97	0.00	0.00	190	0.00	0.60	1.13	0.00	0.00	0.00	
191	7.42	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	191	-0.35	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	191	-9.22	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	
192	0.15	-21.89	-0.03	0.00	0.00	0.00	192	-0.06	2.02	-9.29	0.00	0.00	0.00	192	-4.61	-0.17	25.98	0.00	0.00	0.00	
193	0.00	-0.39	-0.03	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.51	1.03	0.00	0.00	0.00	
194	0.00	-0.50	-0.99	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.98	9.54	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.32	3.25	0.00	0.00	0.00	
195	4.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	5.77	0.02	0.00	0.00	0.00	195	0.00	-0.59	-3.71	0.00	0.00	0.00	
196	0.00	-0.34	2.27	0.00	0.00	0.00	196	-0.09	-6.09	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.45	-2.18	0.00	0.00	0.00	
197	0.00	-0.26	-2.99	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	4.23	0.27	-26.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	-1.02	0.00	0.00	0.00	198	0.00	-0.40	-2.77	0.00	0.00	0.00	
200	0.00	-0.16	8.44	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	199	-5.16	-0.33	30.63	0.00	0.00	0.00	
201	-0.15	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	201	-0.06	-1.73	13.96	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.21	-9.25	0.00	0.00	0.00	
202	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.20	-0.62	0.00	0.00	0.00	
203	0.00	0.38	-5.86	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	
204	1.27	0.00	-9.37	0.00	0.00	0.00	204	-0.05	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	0.00	0.00	-2.28	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	-1.48	0.21	-14.42	0.00	0.00	0.00	
207	0.00	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	205	-1.47	0.00	10.10	0.00	0.00	0.00	
208	5.47	0.00	-2.32	0.00	0.00	0.00	208	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	5.62	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	209	0.09	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-4.26	0.00	0.00	0.00	
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	-6.29	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	
211	2.54	0.01	-18.45	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	209	-6.45	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	
212	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	212	-0.02	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	210	-6.17	0.00	-0.57	0.00	0.00	0.00	
213	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	211	-2.96	-0.01	20.70	0.00	0.00	0.00	
214	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	214	-0.07	-0.01	1.31	0.00	0.00	0.00	212	-3.05	0.00	-14.54	0.00	0.00	0.00	
215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00	
216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	214	-4.90	-0.79	31.24	0.00	0.00	0.00	
217	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-0.06	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	215	-4.90	0.00	-26.68	0.00	0.00	0.00	
218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	-0.35	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00	
219	2.38	0.00	16.46	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-2.68	0.00	-18.50	0.00	0.00	0.00	
225	4.23	0.00	15.16	0.00	0.00	0.00	225	0.35	0.00	-3.32	0.00	0.00	0.00	218	-5.16	0.00	-18.67	0.00	0.00	0.00	
				*** 荷重定義データ (荷重定義 3 : 地震x-)				*** 荷重定義データ (荷重定義 5 : 地震y-)				*** 荷重定義データ (荷重定義 6 : 暴風x+)									
				強制変位 無効 温度荷重 無効 部材自重 無効				強制変位 無効 温度荷重 無効 部材自重 無効				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 (荷重定義 3 : 地震x-)				*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 5 : 地震y-)				*** 節点荷重データ (直接入力) (荷重定義 6 : 暴風x+)									
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)	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)	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	-4.73	0.02	-28.48	0.00	0.00	0.00	180	5.37	-0.01	32.92	0.00	0.00	0.00	180	5.37	-0.01	32.92	0.00	0.00	0.00	
181	-4.65	0.00	21.66	0.00	0.00	0.00	181	5.34	0.00	-24.50	0.00	0.00	0.00	181	5.34	0.00	-24.50	0.00	0.00	0.00	
182	-0.05	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00	
183	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	-2.46	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	
184	-2.46	-0.25	18.15	0.00	0.00	0.00	184	2.76	0.29	-20.63	0.00	0.00	0.00	184	2.76	0.29	-20.63	0.00	0.00	0.00	
185	0.00	0.24	-1.91	0.00	0.00	0.00	185	0.00	-0.32												



節点番号



部材番号



部材番号

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat

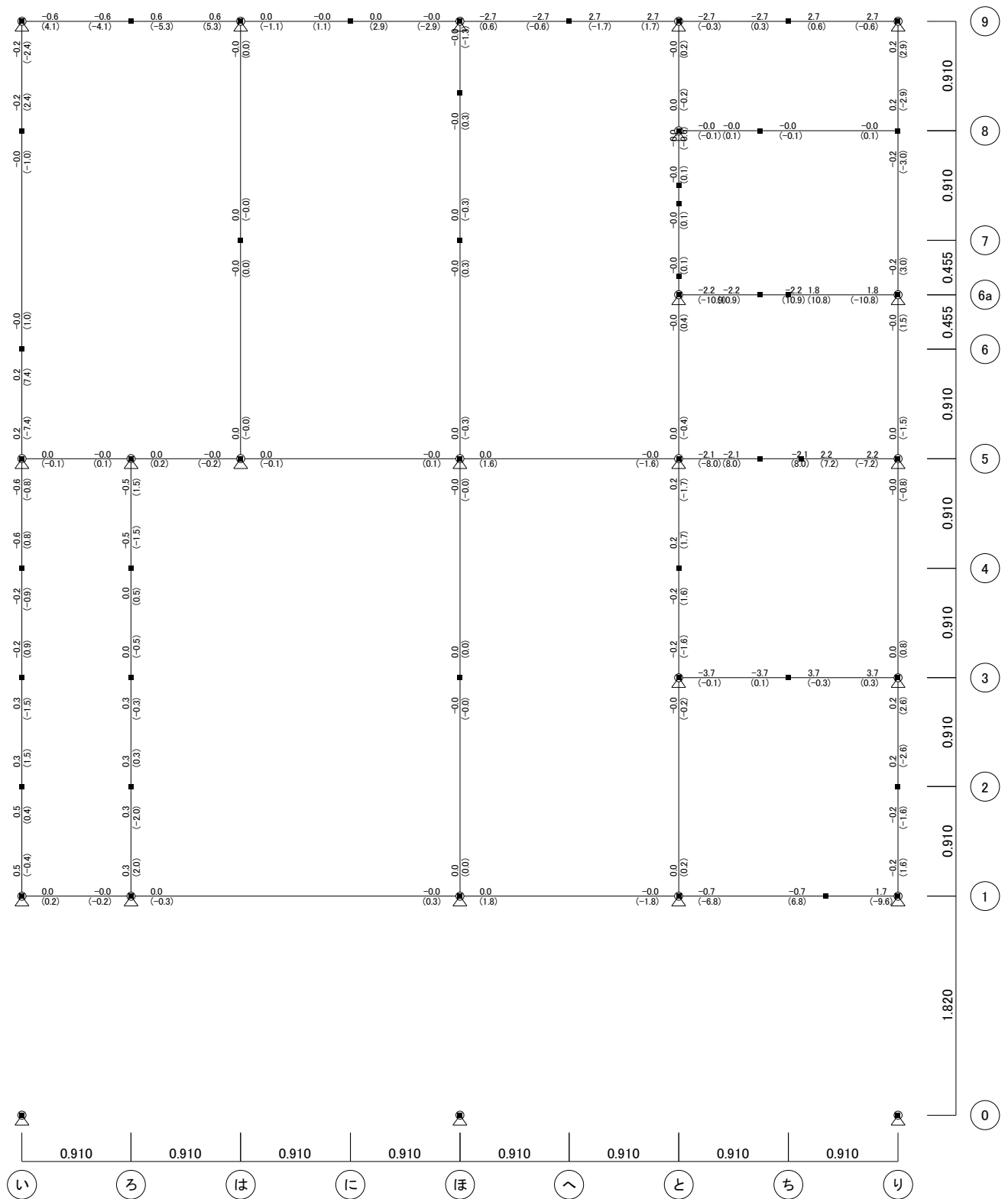
## 断面記号



部材応力(軸力、せん断)

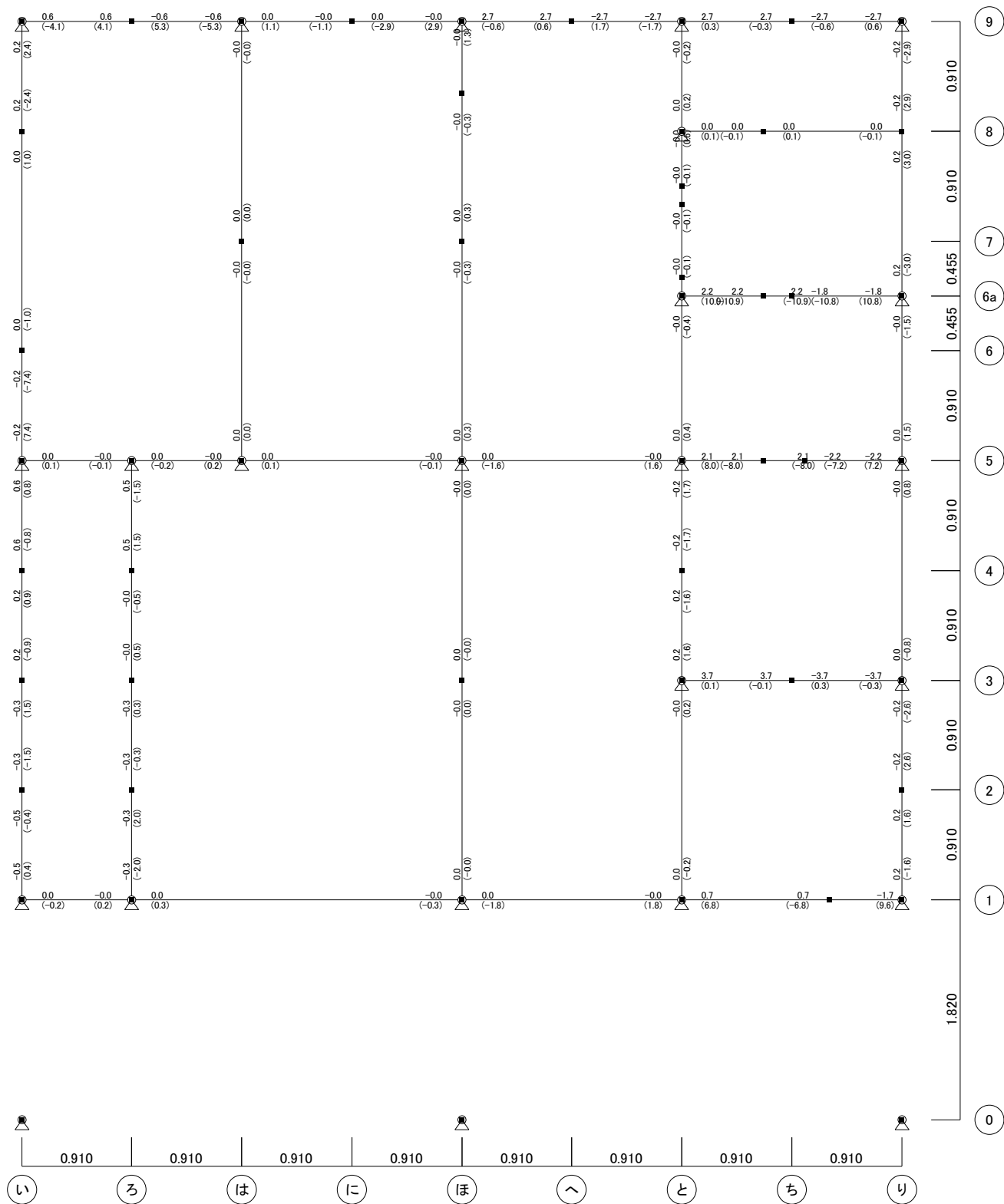






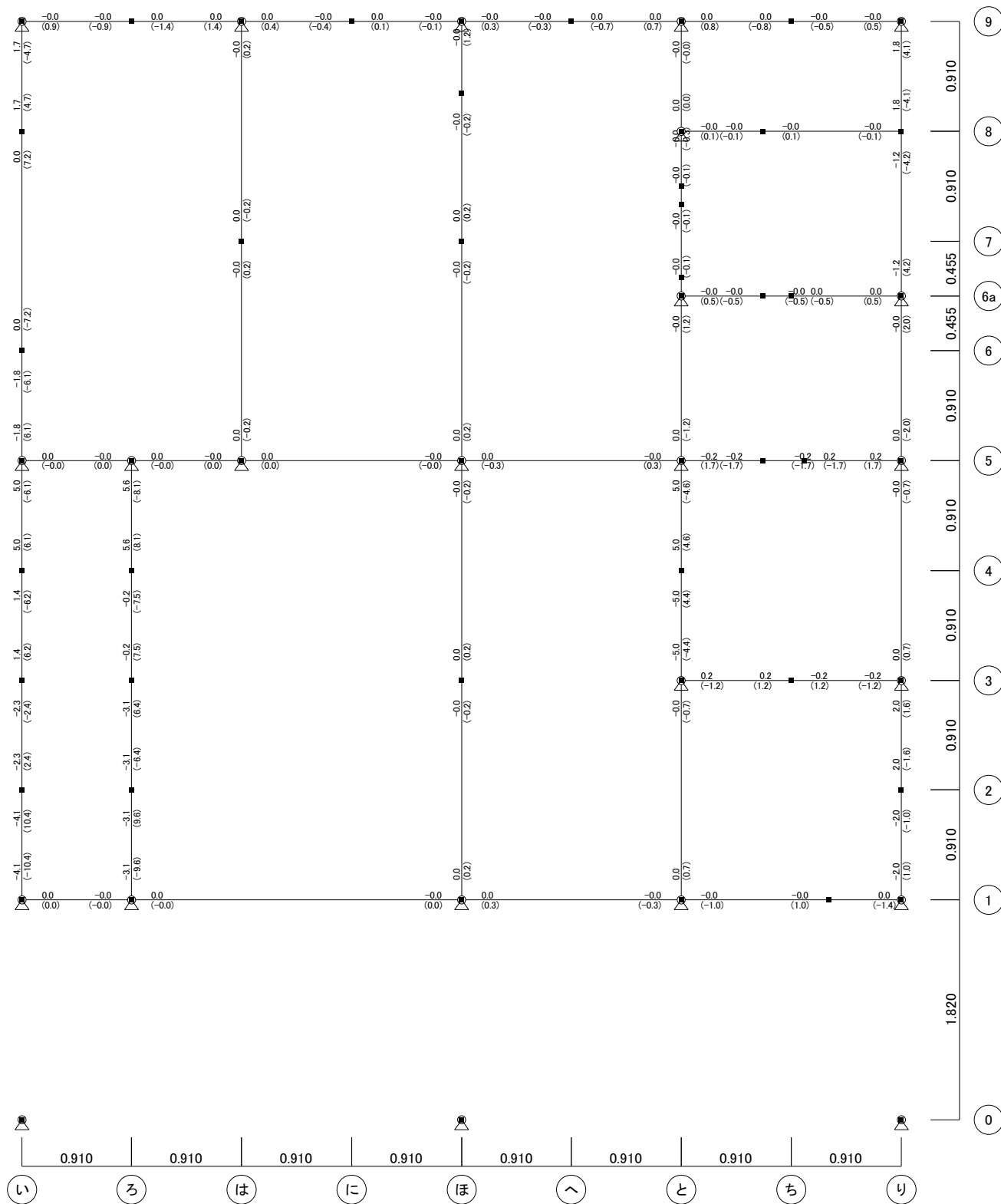
軸力せん断 短期(地震x+)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2020/07/15 カフェ基礎.dat



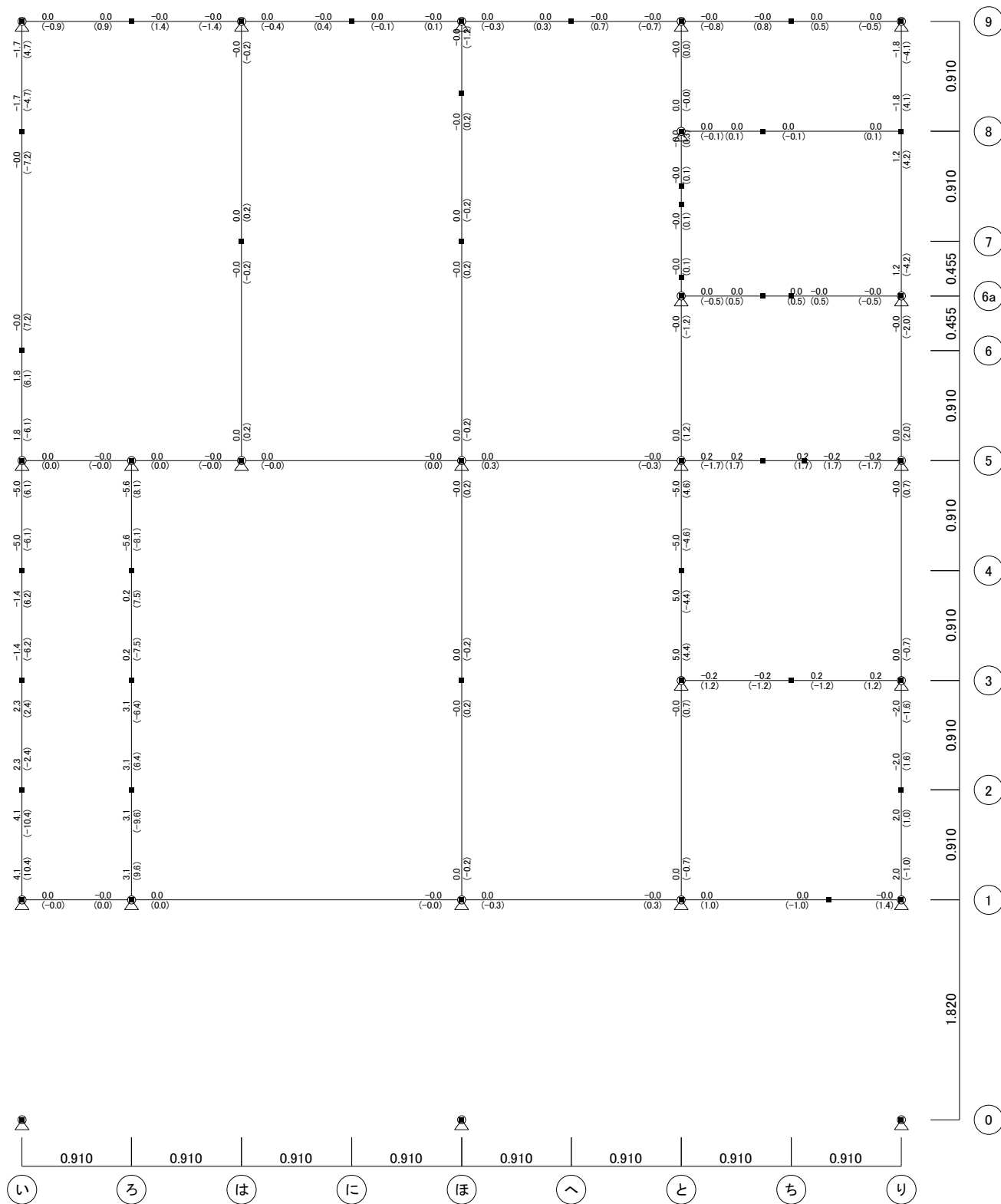
軸力せん断 短期(地震x-)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

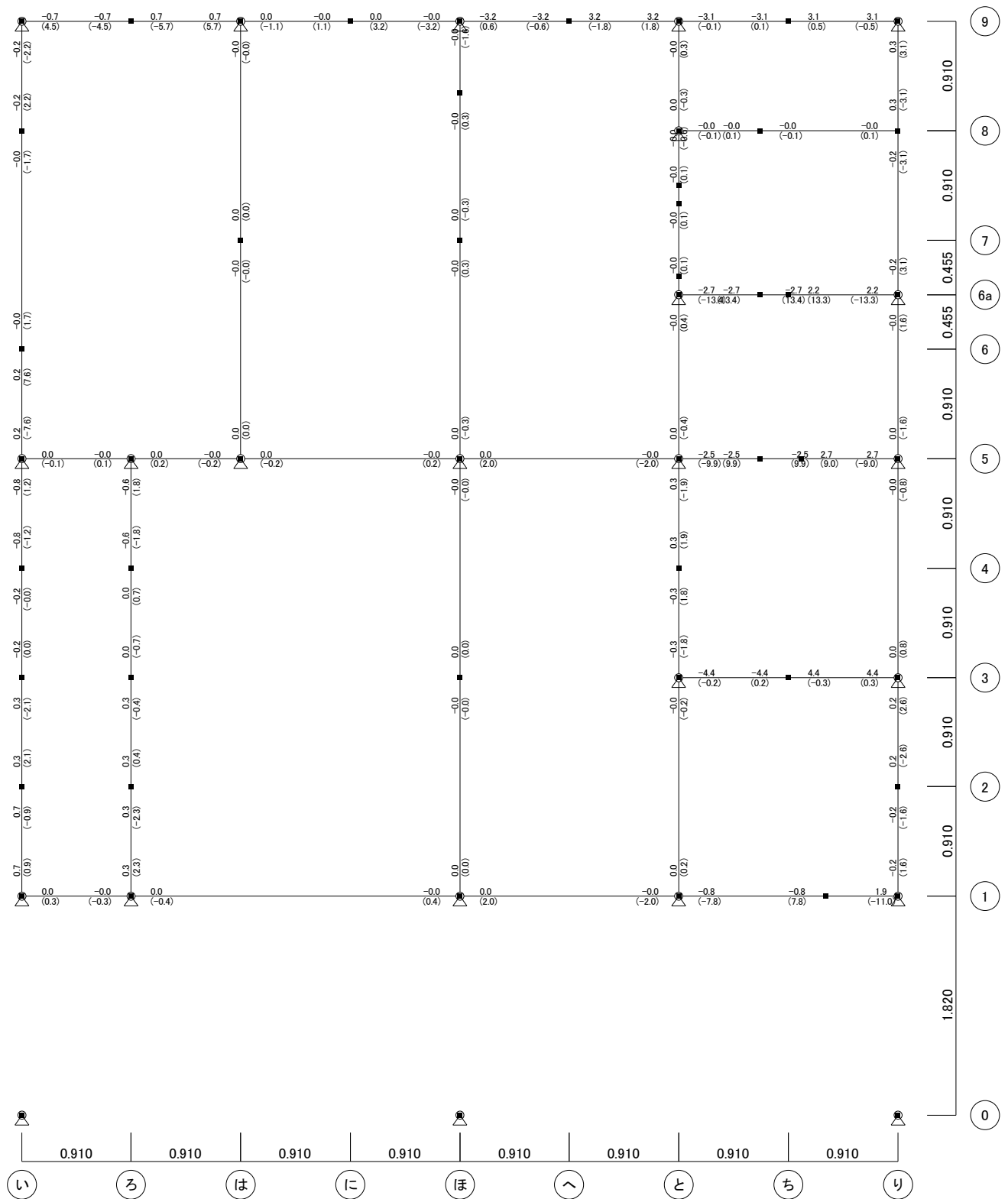
基礎通り  
 2020/07/15 カフェ基礎.dat



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)

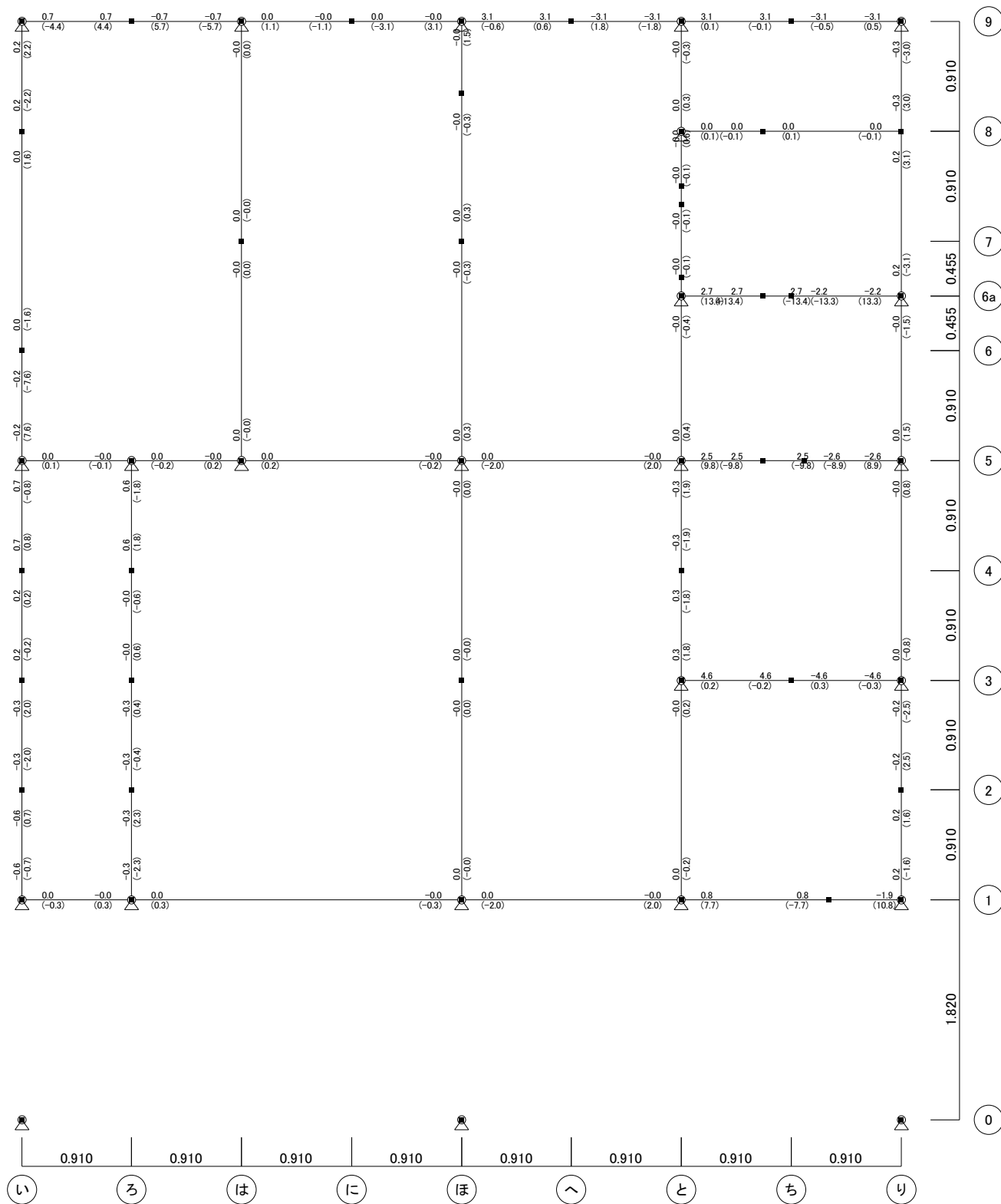
基礎通り  
 2020/07/15 カフェ基礎.dat





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  
 2020/07/15 カフェ基礎.dat



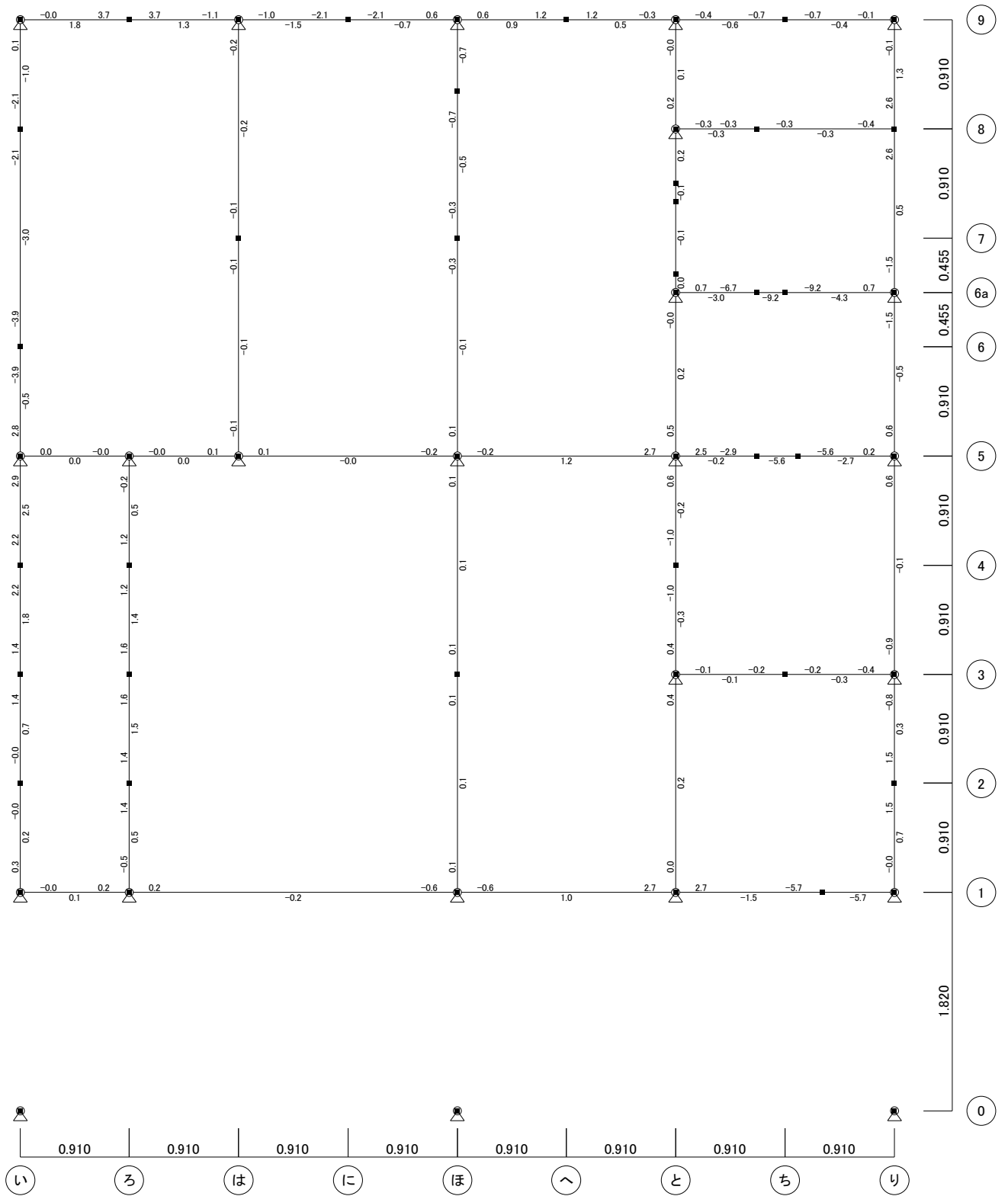
軸力せん断 短期(暴風x-)  
 kN-m系 上段軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り  
 2020/07/15 カフェ基礎.dat

部材応力(曲げ)

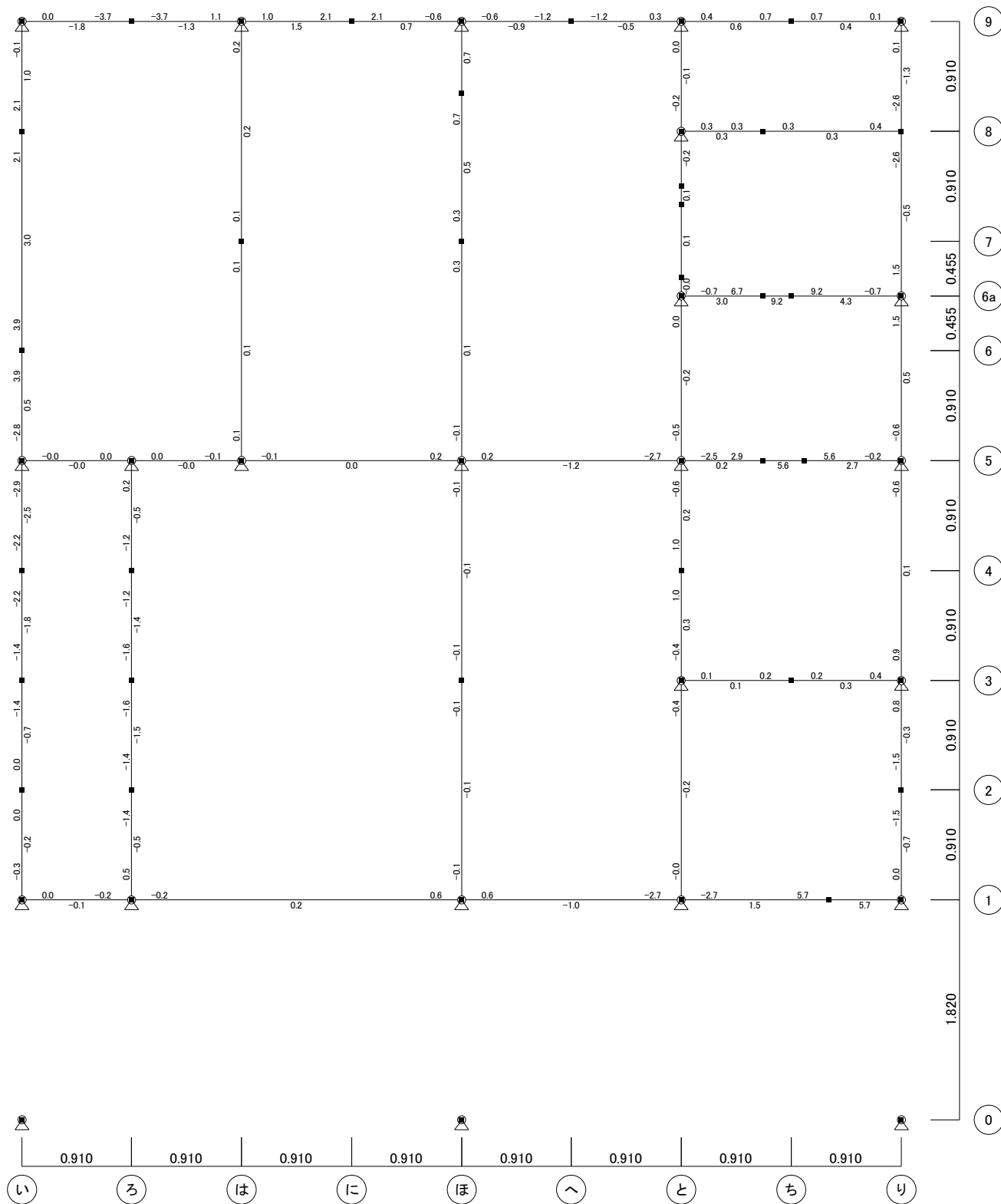






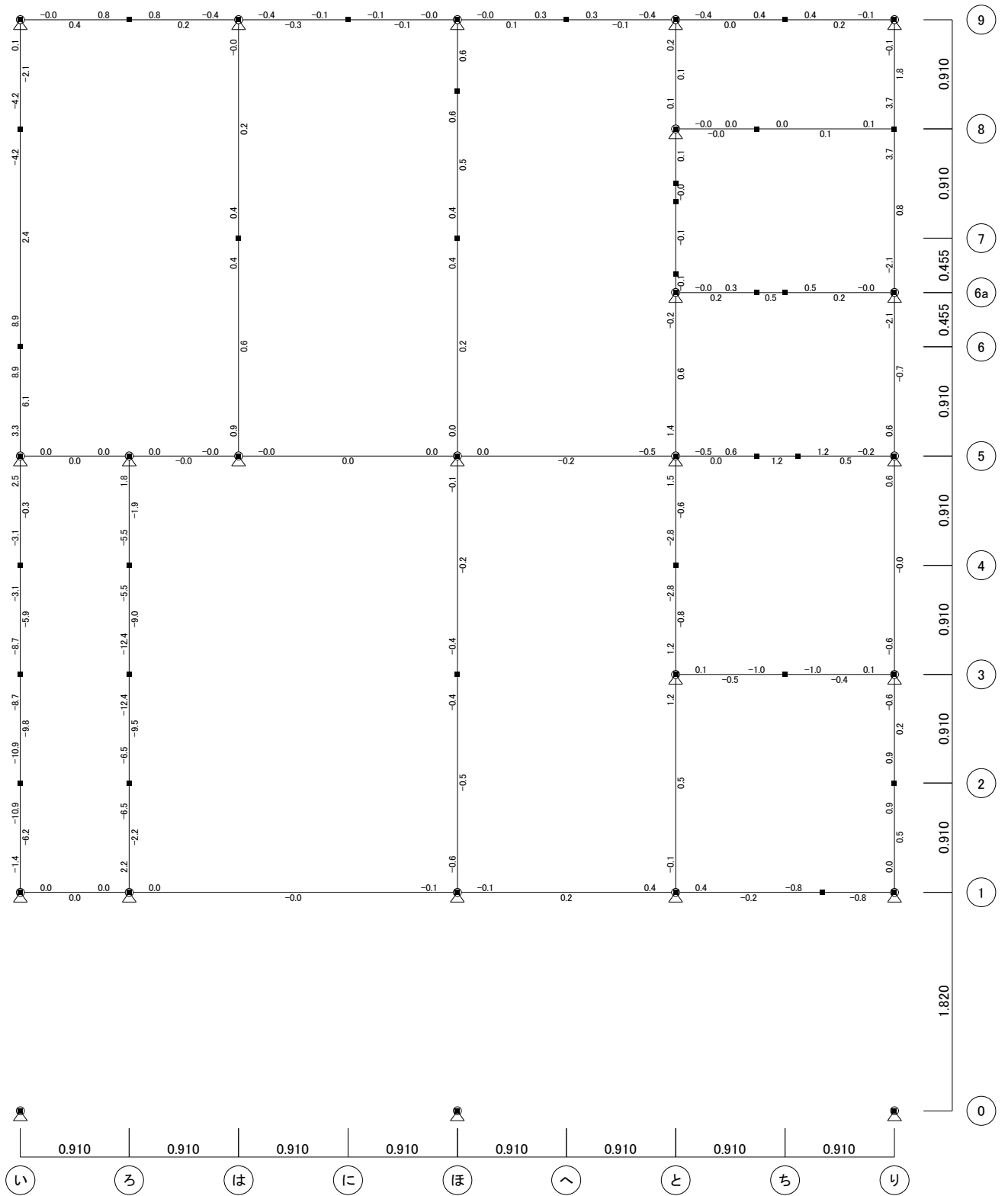
曲げ 短期(地震x+)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat



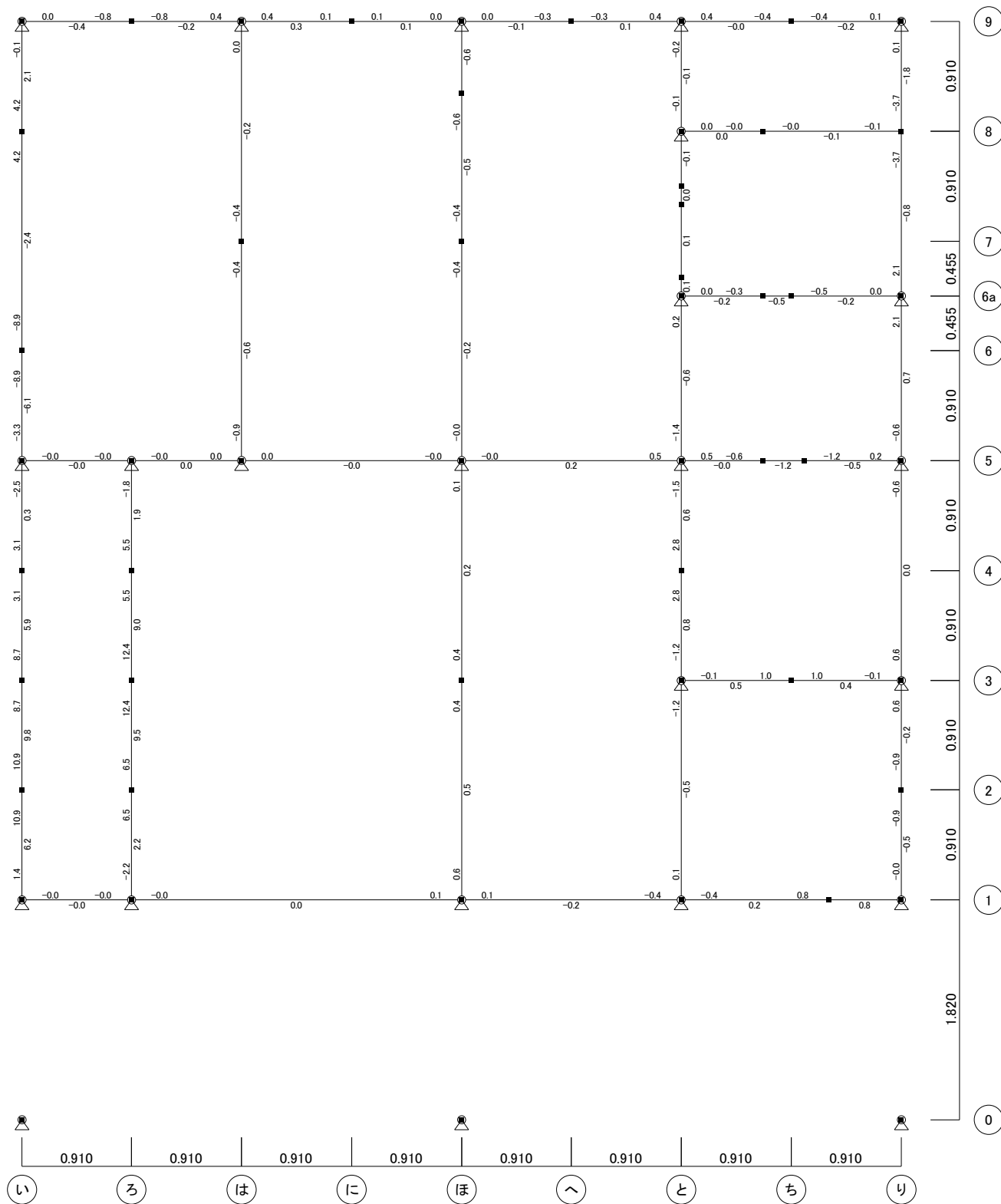
曲げ 短期(地震x-)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat



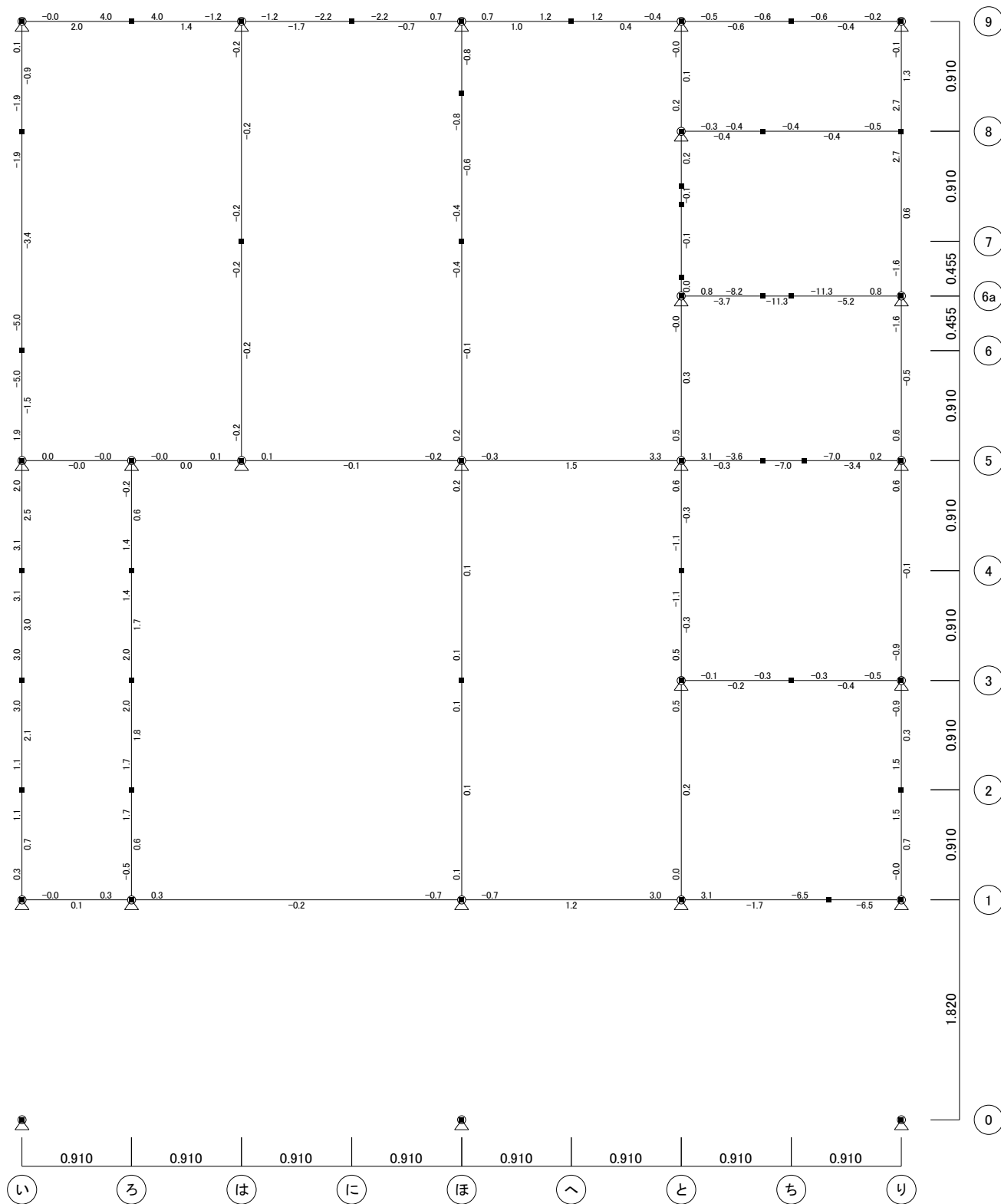
曲げ 短期(地震y+)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat



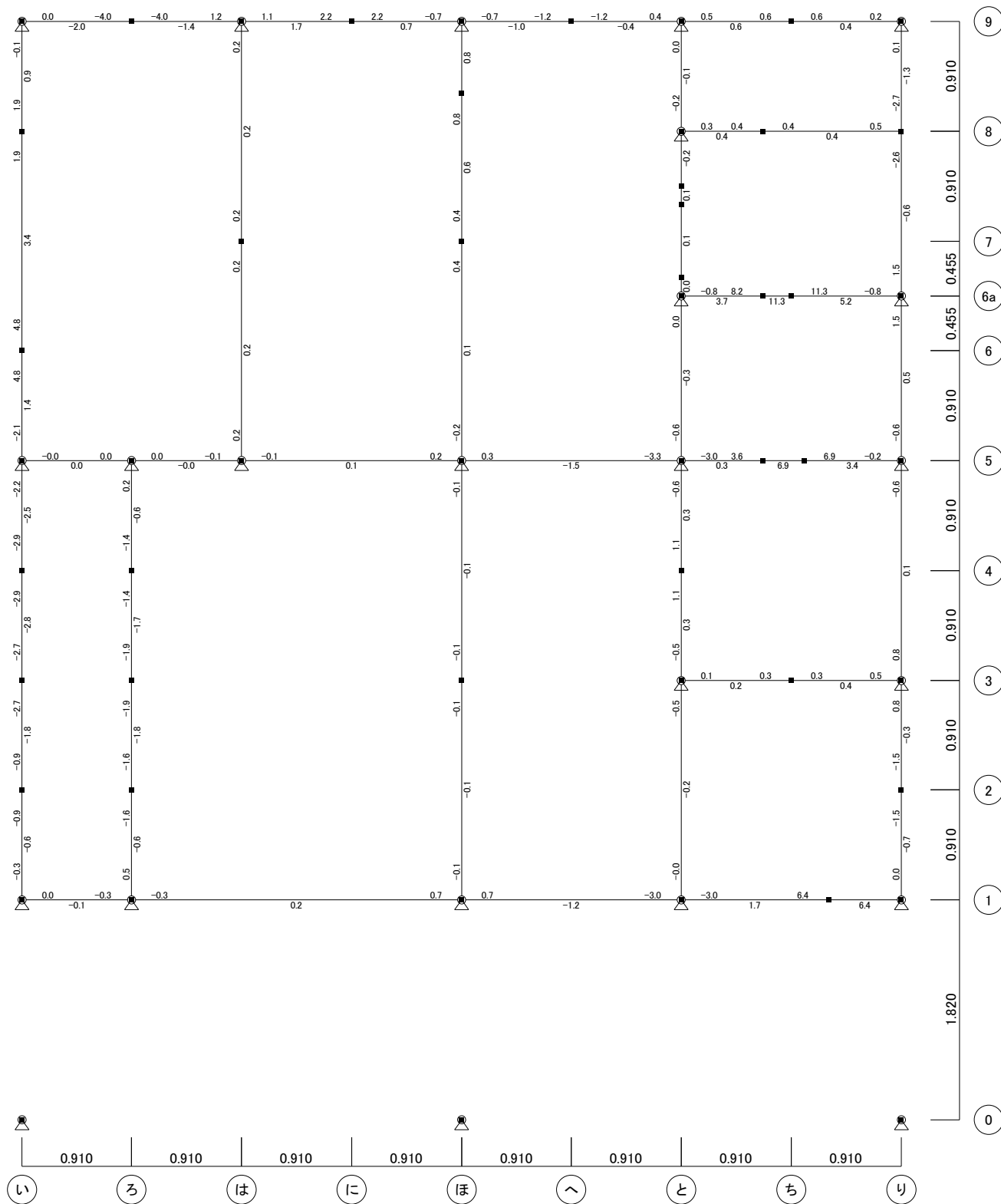
曲げ 短期(地震y-)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat



曲げ 短期(暴風x+)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 カフェ基礎.dat



曲げ 短期(暴風x-)  
kN-m系

基礎通り  
2020/07/15 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

