

(仮称)スタイルデザイン（土間） 新築工事
構造計算書

（1級）建築士 （国土交通省）登録第330972号
山 下 智

構造計算概要書

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

§ 1 建築物の概要

【1. 建築物の名称】 (仮称)スタイルデザイン (土間) 新築工事

【2. 構造上の特徴】

- ・水平力はX Y両方向共、耐力壁にて負担するものとする。
- ・支点条件はピン支持とし軸力、水平力を基礎に伝えるものとする。
- ・基礎はベタ基礎とする。
- ・耐震等級Ⅱとして地震力を1.25倍とする。
- ・建設地が定まっていない為、地耐力は仕様規定を満足する物を前提として20kN/m²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風速40m/秒とした。

【3. 構造計算方針】

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

荷重条件

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

上部構造のモデル化

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

計算方法

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

下部構造のモデル化

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

【4. 適用する構造計算】

【イ. 適用する構造計算の種類】

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

【ロ. 鉄骨造における適用関係】

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

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

目 次

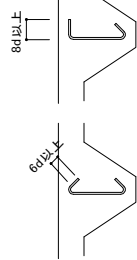
設 計 概 要	
構造図	1～18
使用材料及び材料の許容応力度	
使用材料及び材料特性	19
材料の許容応力度	20～23
荷重及び外力	
固定荷重	24
積雪深度	25～35
風速度圧	36～38
地震層せん断力係数	39～40
組合せ荷重ケース	41
計算ルート表	42
構造のモデル化	43～48
2 次部材の検定	49～52
計算プログラムによる解析結果	
断面検定	53～67
断面検定比	68～85
継手の検定	86～101
筋交いの検定	102
N値計算	103～111
めり込みの検討	112
土台の検討	113
データダンプ	114～121
荷重入力モデル図	122～133
部材番号、断面記号	134～153
応力図	154～199
節点変位	200～220
支点反力	221～231
アンカーボルトの検討	232
基礎の計算	233～276
事務所登録	277～278

構造図

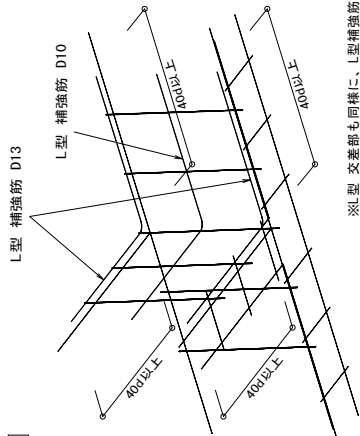
鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

3-2 あばら筋

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



3-3 補強筋



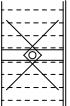
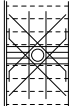
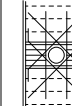
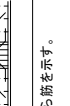
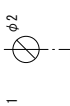
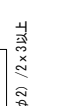

※L型 交差部も同様に、L型補強筋を入れる

3-4 梁の貫通補強

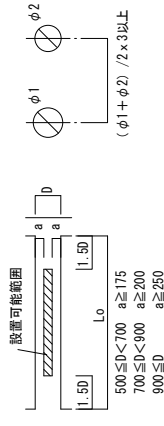
梁貫通補強 $\phi > D/10$ 又は、 $\phi \geq 150$ の時、下の鉄筋補強を施す事。

綾巾	六徑 染成	100 φ	150 φ	200 φ	250 φ	300 φ	350 φ	400 φ

梁貫通補強タイプ*

配筋図	上下縦筋		横筋	縦筋		配筋図	
	H1	2-2-D13	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	
	H4	4-2-D16					
	H5	4-2-D16	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	
	H6	4-2-D19					
H7	4-2-D22						

(注) ---は、一般部分のあら筋を示す。



§ 4 スラブ

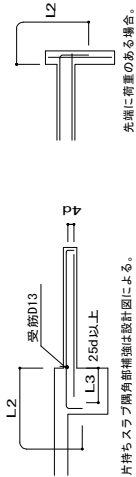
Figure 1: Reinforcement layout of a slab. The diagram shows a grid of reinforcement bars with dimensions and labels. The horizontal dimension is labeled Q_y and the vertical dimension is labeled Q_x . The grid is divided into sections labeled A, B, C, and D. The reinforcement bars are labeled L2, L3, and D13. The dimensions are given as 15φ以上 (15φ or more) and 15d以上 (15d or more). The label 外周部は150以上 (Outer perimeter is 150 or more) is also present.

下向き荷重を受けるスラブの継手位置は下表による。

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

	上端筋	短辺方向	B	D	標準継手位置
		長辺方向	A	B	
	下端筋	短辺・長辺方向	A	C	D

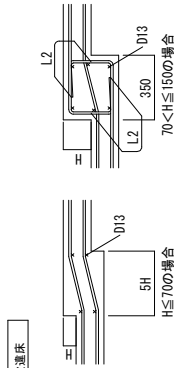
4-3 片 持 ち



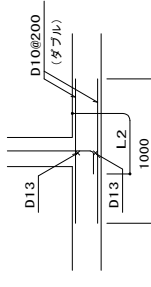
片持ちスラブ隅角部補強は設計図による。

先端に荷重のある場合。

4-4 補筋

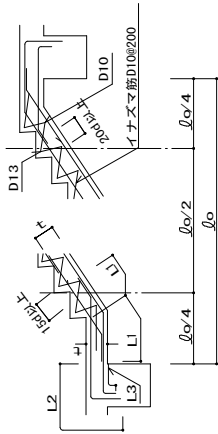


RC壁・CB壁が床にのる場合



§ 5 その他

5-1 附 註



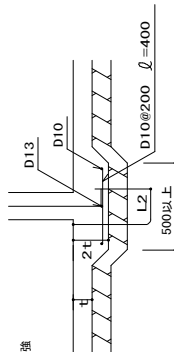
5-2
土間コンクリート

土間スラブの打継ぎ補強筋
(土間コンクリート、構造スラブ共)

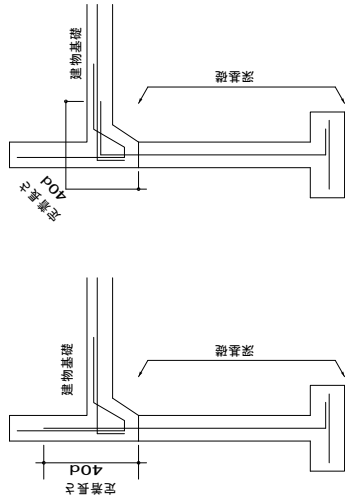
端部	
中間部	
スリ配筋	

a ≤ 300mm b:スラブ上端筋と同径、同じ仕様とする。

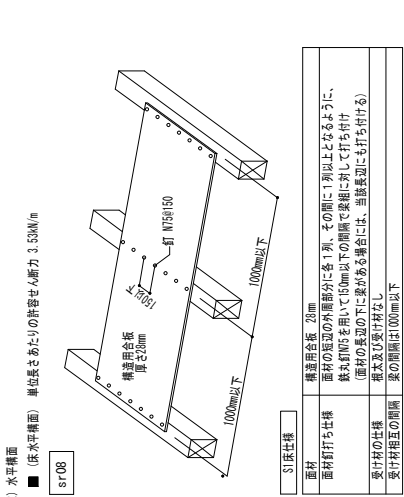
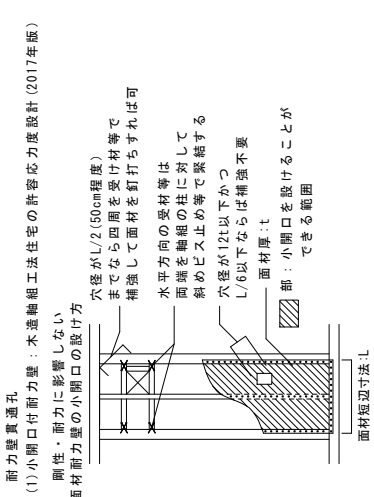
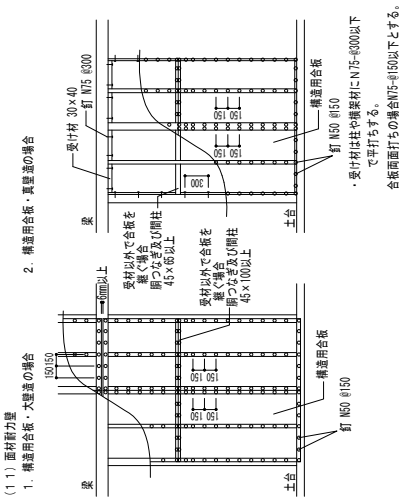
RC壁・CB壁の補強



5-3 深基礎



木工事・軸組工法工事 補足特記仕様書（その3）



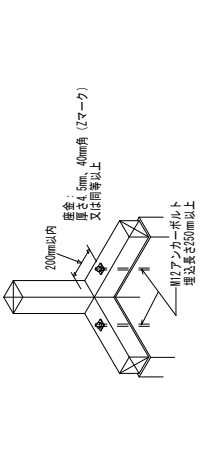
(13) 柱脚・柱脚

1. 土台用アンカーボルト

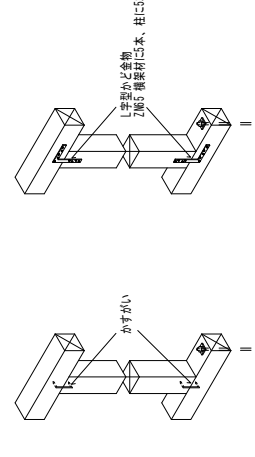
・N12アンカーボルトは0.00以内に配置、基礎への埋込深さは50mm以上とする。

・耐力壁の部分は、その基礎の柱の下面にそれぞれ200mm以内の位置に配置すること。

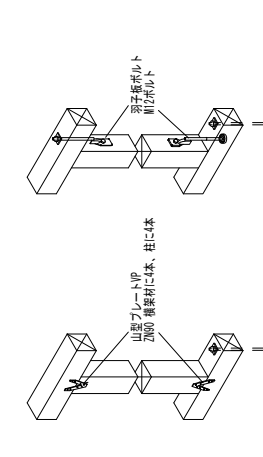
(但し、ホウチヤ等が鉄を取り付けた場合は上記の配置を省略可とする)



2. (イ) かすがい

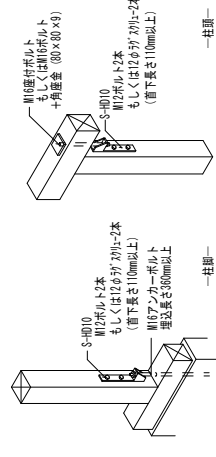


5. (ロ) 羽子板ボルト

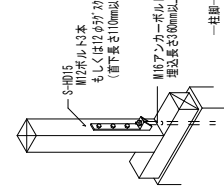


※ (注) 羽子板ボルトとスクリュー釘の場合は、長さ50mm超4.5mmのスクリュー釘を1本追加すること

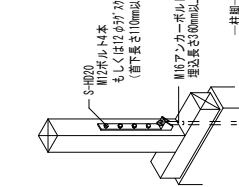
6. (ハ) 15kNホールダウン・引寄せ物



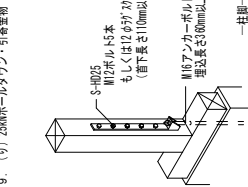
7. (ニ) 15kNホールダウン・引寄せ物



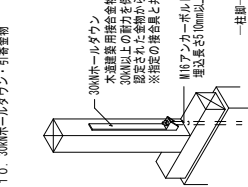
8. (ホ) 20kNホールダウン・引寄せ物



9. (ヘ) 25kNホールダウン・引寄せ物

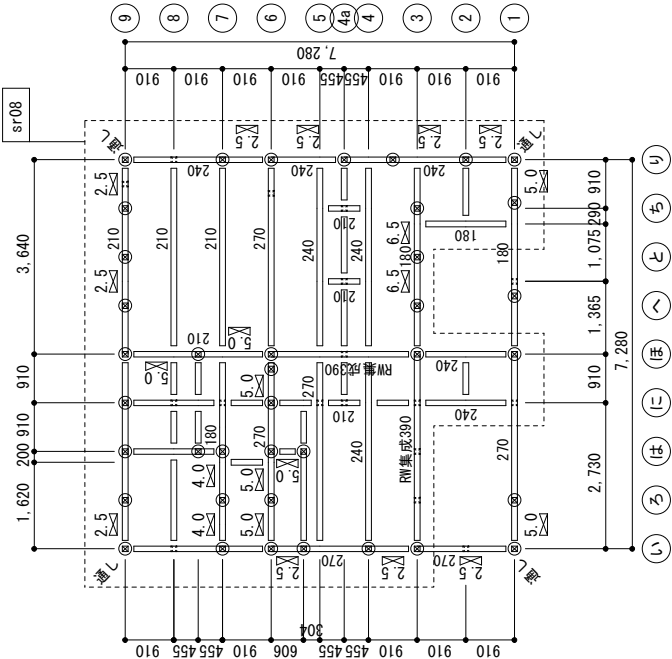


10. 30kNホールダウン・引寄せ物

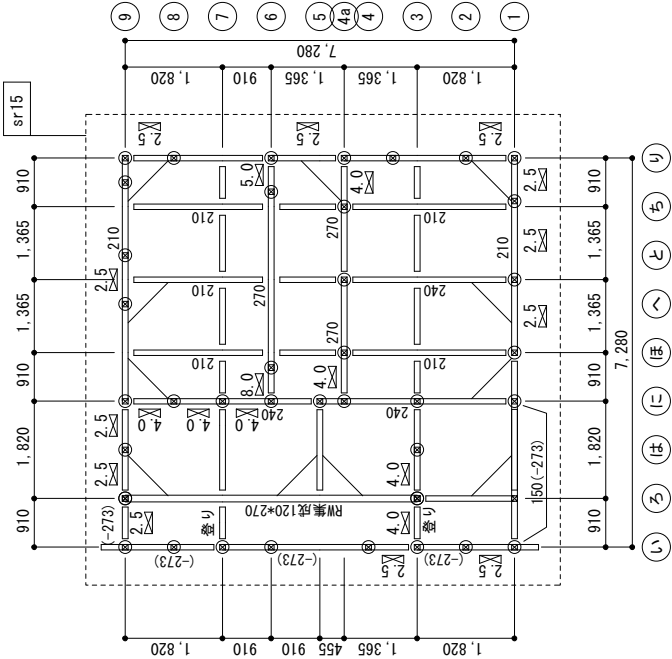


30kN相当耐力

木造軸組耐力合板物種指定により、30kN以上の耐力を確保すること。指定された金物から選択すること。※指定の耐力金物と共に使用すること。



2SL 伏図 1/100



軒伏図 1/100

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*150とする。
梁巾 105とする。
集成材RW集成E120-F330とする。
4.0 筋交い位置を示す。
筋交い 仕様は壁面材仕様参照
／ 火打ち90角を示す。

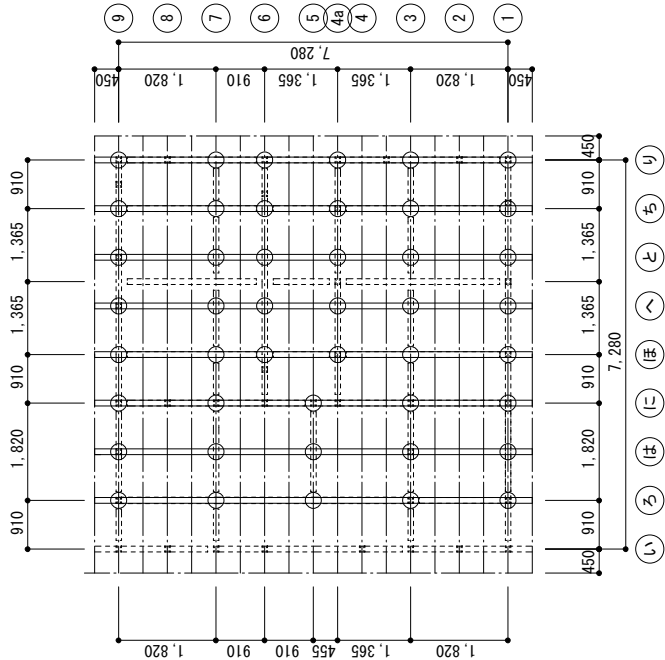
壁耐力壁の仕様

記号	面材1 (片面)	面材2 (片面)	倍率	仕様	筋交い	倍率	仕様	倍率	仕様
4.0	-	-	-	-	-	-	45*90ダブル	-	4.0
2.5	ダイライトMS t9	-	2.5	-	-	-	-	-	-
5.0	合板 t9	合板 t9	2.5	-	-	-	-	-	-
6.5	合板 t9	-	2.5	-	-	-	45*90ダブル	-	4.0
8.0	合板 t12	合板 t12	4.0	-	-	-	-	-	-

合板 t10仕様 (生示S55年100号第1, 三号, 別表第2(四))
釘 t50釘を用いて四角は100mm以下、中通り200mm以下、その他メーカー仕様 (ダイライトMS) による
筋交い 仕様は壁面材仕様参照
筋交い 倍率 105角とする。
梁 105*150とする。
梁巾 105とする。
集成材RW集成E120-F330とする。
4.0 筋交い位置を示す。
筋交い 仕様は壁面材仕様参照
／ 火打ち90角を示す。

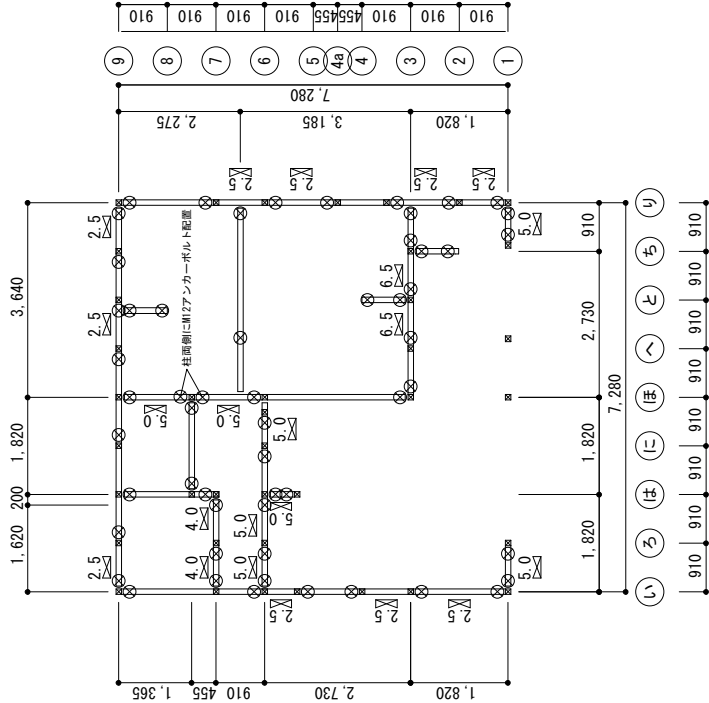
ダイライトt9仕様
釘 t50釘を用いて四角は100mm以下、中通り200mm以下、その他メーカー仕様 (ダイライトMS) による
筋交い 仕様は壁面材仕様参照
筋交い 倍率 105角とする。
梁 105*150とする。
梁巾 105とする。
集成材RW集成E120-F330とする。
4.0 筋交い位置を示す。
筋交い 仕様は壁面材仕様参照
／ 火打ち90角を示す。

合板 t12仕様 (大臣認定 FRN-0339)
厚12mm構造用合板/くさG65/外周@100mm、中通@200mm/変材質型床勝ち仕様/木造軸組耐力壁
受け材30*45以上 間柱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材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。



母屋垂木伏図 1/100

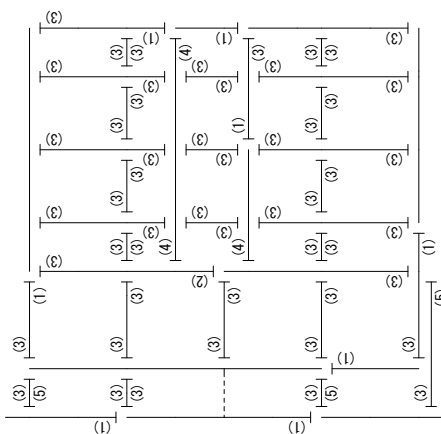
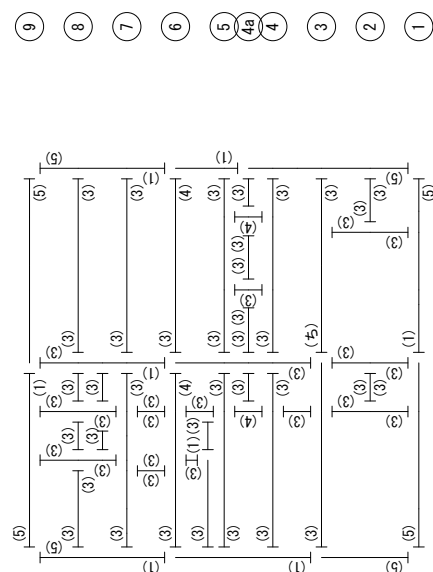
特記なき限り
母屋90°90°910以下とする。
○束90°角位置を示す。
垂木SPF38*89@455以下とする。
小屋裏筋交いは21*90を3.64m間隔に配置し束にN75釘2本止め程度とする。
小屋裏には(ろ)以上の金物を配置のこと。



土台伏図 1/100

特記なき限り
土台枋105*105とする。
○アンカーボルトM12-埋め込み≧1250を示す。
図中配置は土台のアンカーボルトとしホールダウンは別途柱脚金物図参考とする。

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pushさへ込む位置 耐力壁の両端の柱の近接位置
----------------------	---

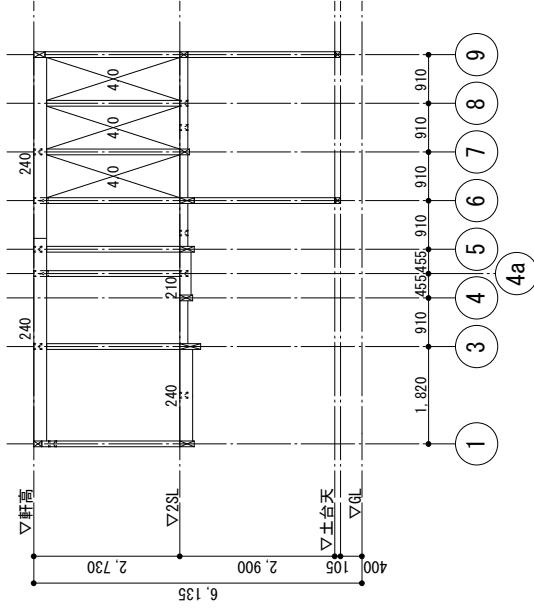


2SL継手伏図 1/100



軒継手伏図 1/100

(1)	腹巻袖(袖) 厚さ:厚さ3.2mmの厚さく食物を穿たす穴の横線に対してそれぞれ、径12mmのボルト締めしたものを、これは同等以上の検査方法としたもの。	10.1
(2)	腹巻袖(袖) 厚さ:厚さ3.2mmの厚さく食物を穿たす穴の横線に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたものを、これは同等以上の検査方法としたもの。	15.9
(3)	腹巻袖(袖) 厚さ:厚さ3.2mmの厚さく食物を穿たす穴の横線に対してそれぞれ径12mmのボルト締めしたものを、これは同等以上の検査方法としたもの。 また、一方の袖に対して径12mmのボルトを穿たした食物(引子板ボルト)を用いて、一方の袖に対して径12mmのボルトを穿たし、他方の袖に対して厚さ4.5mm、42mmの底金を介してナット締めしたものを、これは同等以上の検査方法としたもの。	10.1
(4)	大入れ横巻袖(袖) 厚さ:厚さ3.2mmの厚さく食物を穿たした食物(引子板ボルト)2個を用いて、一方の袖に対して径12mmのボルト締め、他方の袖に対して縫製の食物を穿たす穴の横線にそれぞれ径さ4.5mm、40mmの底金を介してナット締めしたものを、これは同等以上の検査方法としたもの。	15.9
(5)	横線材縫製を通し柱に大入れほぞ差し、又は、傾きを入れたし、引張力は引子板ボルト厚さく食物、又は、かぬ折付金(厚さ3.2mmの鋼板を1字型に折り曲げて出願品の通し柱に取り付け直交方向の横線材の端より上を径12mmのボルト締め)を用いて径12mmのボルト締めとしたもの、又は、これと同等以上の検査方法としたもの。	7.5
(6)	横線材縫製を通し柱に大入れほぞ差し、又は、傾きを入れたし、引張力は引子板ボルト又は厚さく食物を用いて径12mmのボルト締めに加えて長さ50mm径4.5mmスクリーニングをその上から縫製したものを、これは同等以上の検査方法としたもの。	8.5



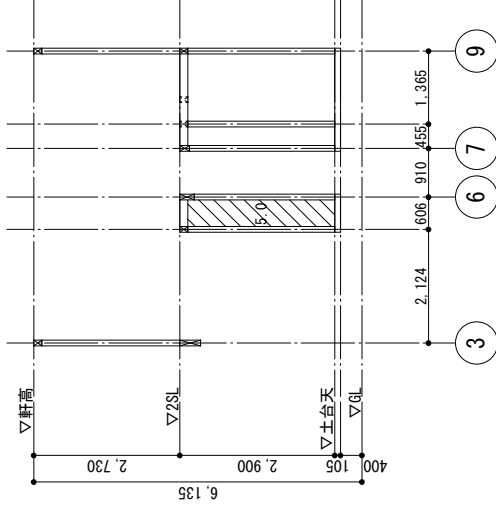
1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1階、105角 $k=2.9$ (m)
2階、105角 $k=2.73$ (m)
 $\lambda=90 \leq 150$

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

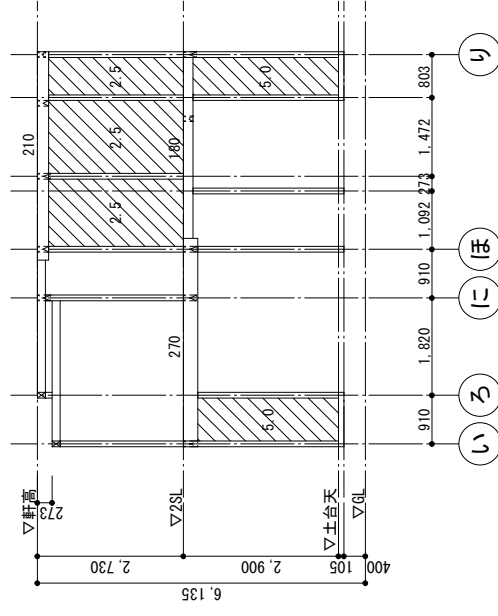


1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1階、105角 $k=2.9$ (m)
2階、105角 $k=2.73$ (m)
 $\lambda=90 \leq 150$

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9



1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

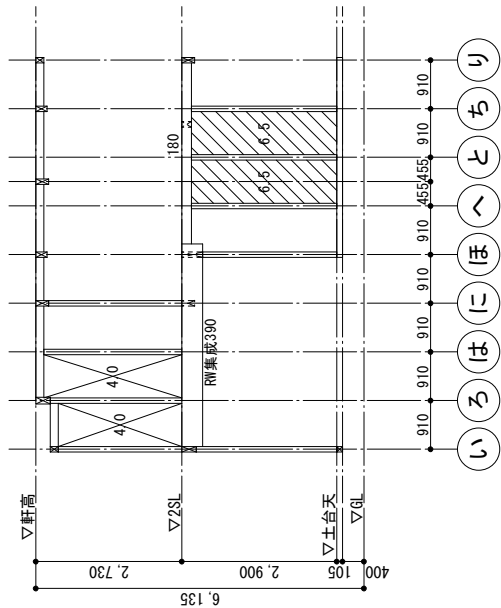
1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

特記なき限り
柱 105×105
梁 105×150
架材 105
ハブセンター
ハブは耐力壁を示す。
土台は伏図を正とする。

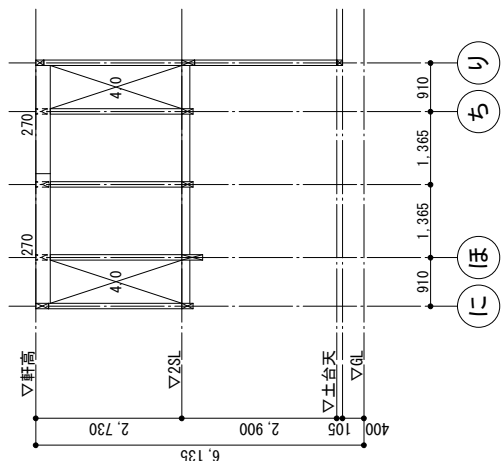
1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9

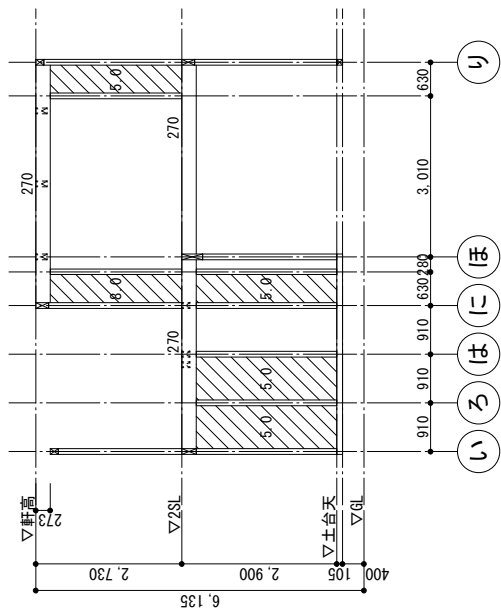
1/100 1 2 3 4 5 6 7 8 9



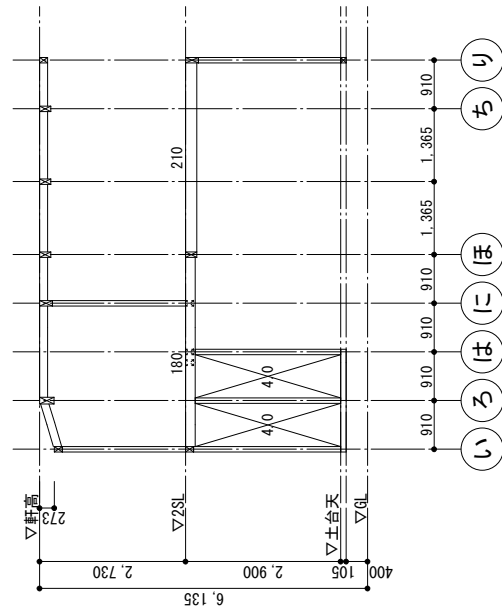
3通り軸組図 1/100



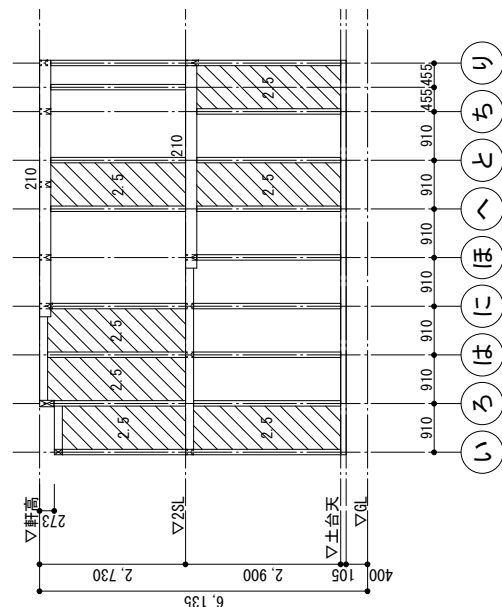
4a通り軸組図 1/100



6通り軸組図 1/100

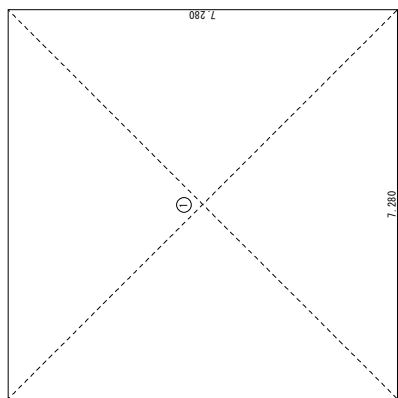
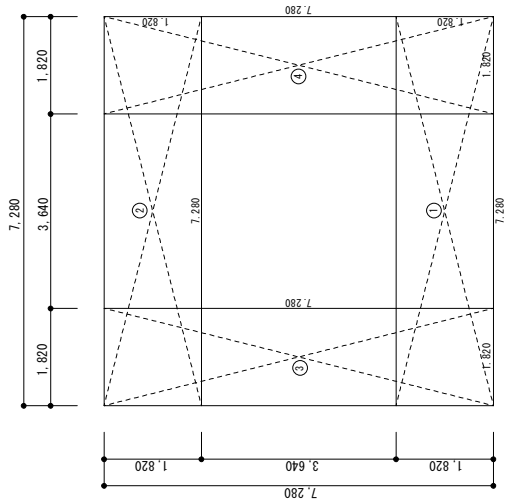


7通り軸組図 1/100



9通り軸組図 1/100

特記なき限り
柱 105×105
梁 105×190
梁 m105
ハッチング及び
☆は耐力壁を示す。
土台は伏図を正とする。



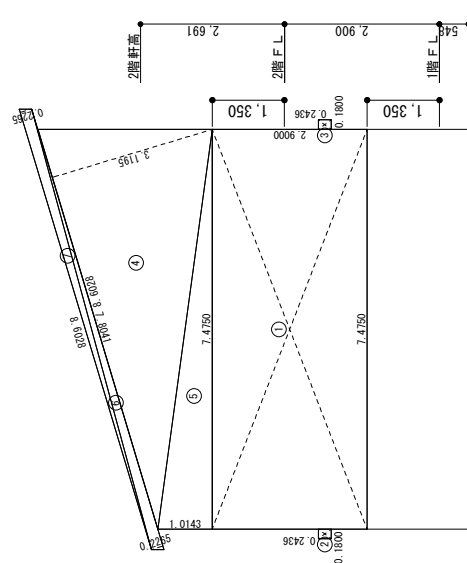
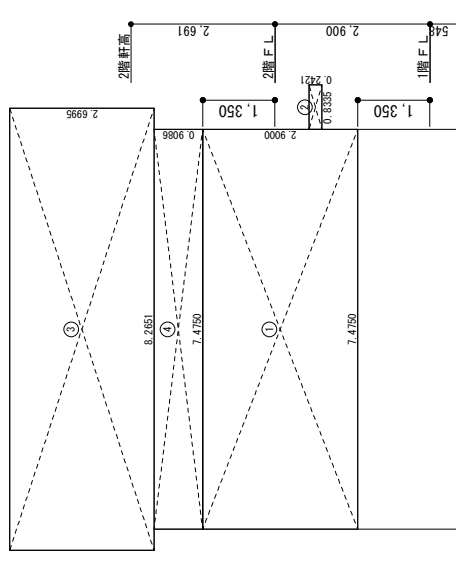
1階・2階床面積		
記号	計算式(m)	面積(m ²)
1	7.28 × 7.28	52.99
合計面積		52.99

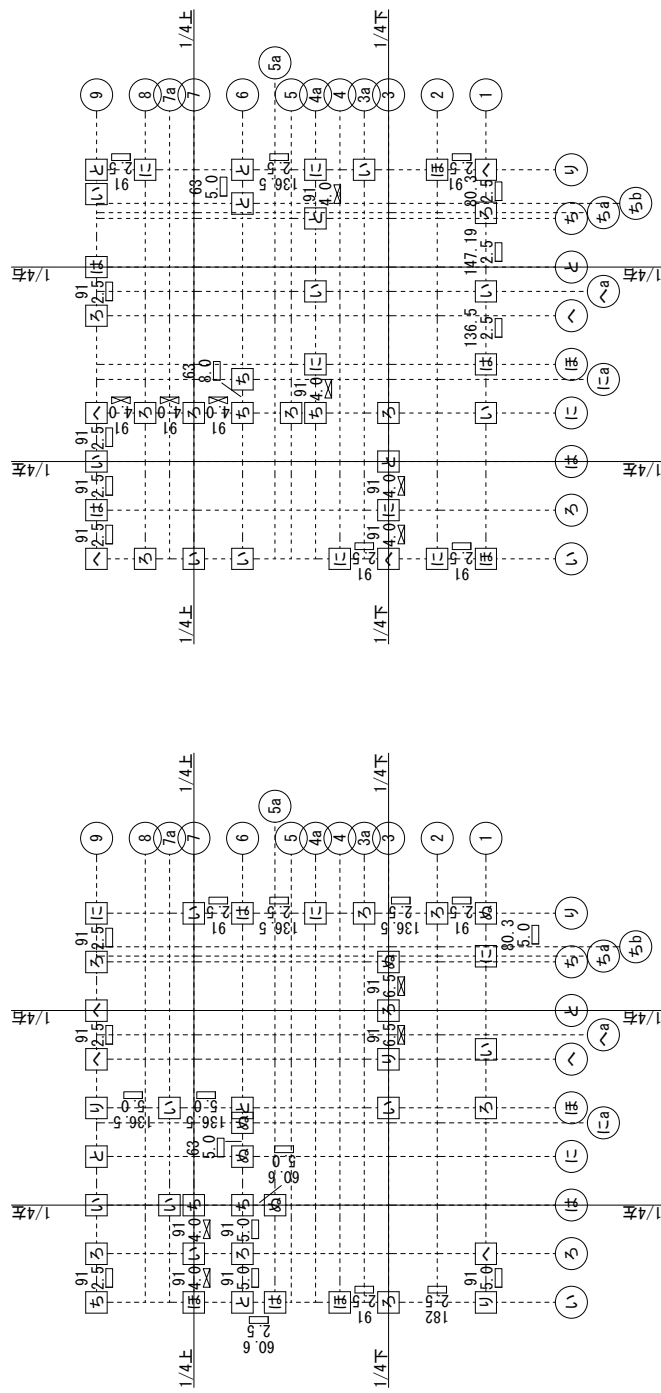
1階・2階1/4下側床面積		
記号	計算式(m)	面積(m ²)
1	7.28 × 1.82	13.24
合計面積		13.24

1階・2階1/4左側床面積		
記号	計算式(m)	面積(m ²)
3	1.82 × 7.28	13.24
合計面積		13.24

1階・2階1/4上側床面積		
記号	計算式(m)	面積(m ²)
2	7.28 × 1.82	13.24
合計面積		13.24

1階・2階1/4右側床面積		
記号	計算式(m)	面積(m ²)
4	1.82 × 7.28	13.24
合計面積		13.24





※と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。

令46条の計算

1階必要壁量の計算 単位 [面積 (㎡), 壁量 (cm)]						
必要壁量 (地盤力)		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	必要壁量	必要壁量	必要壁量	
52.99	29	1536.71	51	2550	39.66	1983
判定値					2550	判定値
判定値					2550	判定値

1階存在壁量の計算 (組め筋交いは $\cos\theta$ の2乗とする。)									
存在壁量 (X方向)				存在壁量 (Y方向)					
壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量	壁長	箇所	倍率(計)	存在壁量		
80.3	1	5	401.5	91	3	2.5	682.5		
91	3	2.5	682.5	136.5	2	5	1365		
91	2	5	910	182	1	2.5	465		
91	3	5	1365	60.6	1	2.5	151.5		
91	2	4	728	136.5	2	2.5	682.5		
63	1	5	315	60.6	1	5	303		
合計			4402	合計			3839.5		
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)		側端部分 (右)		
床面積	係数	必要壁量	必要壁量	必要壁量	必要壁量	必要壁量
13.24	29	383.96	13.24	29	383.96	13.24
1階側端部分存在壁量の計算						

1階朝端部分存在壁量の計算						
存在壁量 (Y方向)				存在壁量 (X方向)		
側端部分 (上)		側端部分 (左)		側端部分 (右)		
壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	壁長	箇所	存在壁量
91	3	2.5	682.5	182	1	2.5
						465
91	2	4	728	91	1	2.5
						227.5
				60.6	1	2.5
						151.5
				60.6	1	5
						303
合計			1410.5	合計 1137		
側端部分 (下)		側端部分 (右)		側端部分 (左)		
壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	壁長	箇所	存在壁量
80.3	1	5	401.5	91	2	2.5
						465
91	2	5	910	136.5	2	2.5
						682.5
91	1	5	455			
合計			1766.5	合計 1137.5		

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	存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量	必要壁量
1410.5	383.96	3.67	1766.5	383.96	4.6	1137.5
1階壁率比の計算						
側端部分 (X方向)		側端部分 (Y方向)		側端部分 (大)		
壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (大)
3.67	4.6	0.8	OK	2.96	2.96	1
判定		OK				

令46条の計算

2階必要壁量の計算 単位 [面積 (㎡), 壁量 (cm)]						
必要壁量 (地盤力)		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	必要壁量	必要壁量	必要壁量	
52.99	15	794.85	29.14	50	17.92	896
判定値					1457	判定値
判定値					1457	判定値

2階存在壁量の計算 (斜め筋交いは $\cos\theta$ の2乗とする。)						
存在壁量 (X方向)			存在壁量 (Y方向)			
壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	壁長	箇所	存在壁量
91	4	2.5	910	91	4	2.5
63	1	5	315	91	3	4
91	4	4	1456	136.5	1	2.5
63	1	5	315			
80.3	1	2.5	200.75			
136.5	1	2.5	341.25			
147.2	1	2.5	368			
合計			3906	合計		2343.25
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)		側端部分 (左)		
床面積	係数	必要壁量	必要壁量	必要壁量	必要壁量	必要壁量
13.24	15	198.6	13.24	15	198.6	13.24
2階側端部分存在壁量の計算						

2階側端部分存在壁量の計算									
存在壁量 (X方向)					存在壁量 (Y方向)				
側端部分 (上)		側端部分 (左)			側端部分 (右)		側端部分 (右)		
壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	合計	壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	合計
91	4	2.5	910	910	91	2	2.5	455	455
合計					合計				
側端部分 (下)		側端部分 (左)			側端部分 (右)		側端部分 (右)		
壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	合計	壁長	箇所	倍率 (計)	存在壁量	合計
80.3	1	2.5	200.75	910	91	2	2.5	455	455
91	2	4	728	136.5	1	2.5	341.25	341.25	341.25
136.5	1	2.5	341.25	368					
147.2	1	2.5	368	1638					
合計		1638			合計		796.25		

2階充足率の計算						
側端部分 (上)		側端部分 (下)		側端部分 (左)		
存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量	存在壁量	必要壁量	必要壁量
910	198.6	4.58	1638	198.6	8.25	455
2階壁率比の計算						
側端部分 (X方向)		側端部分 (Y方向)		側端部分 (大)		
壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (小)	壁充足率 (大)	壁充足率 (大)
4.58	8.25	0.56	OK	2.29	4.01	0.57
判定		OK				

N値計算による金物選定

※選定金物が縦を越える場合には安全側奥側でそのままの値とする。

令第46条と告示1460号のただし書き検計書

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戻し効果を表す係数で、0.5（出隅の柱においては0.8）とする。

L：鉛直荷重による脚さえの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番目の階の柱においては1.0とする。

表 1

接合部の仕様

Nの値	金物記号	必要耐力 (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	短ぼぞ差し、かすがい打ち
0.05以下	ろ	3.4	短ぼぞ差し込みお打、L字形かど金物×5本
1.0以下	は	5.1	字形金物釘×5本、山形プレート金物釘C90×8本
1.0以下	に	7.5	羽子板ボルトφ12mm、短冊金物
1.6以下	ほ	8.5	羽子板ボルトφ12に長さ50mm径4.5mmスクリュー釘
1.8以下	へ	10	10AN用引き寄せ金物
2.8以下	と	15	15KAN用引き寄せ金物
3.7以下	ち	20	20AN用引き寄せ金物
4.7以下	り	25	25KAN用引き寄せ金物
5.6以下	ぬ	30	15KAN用引き寄せ金物×2枚
5.6超		N×5.3	

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	柱頭部	柱間部	備考
筋交いの位置	取り付く位置		
15以上×90以上の木材	0	0	たすき筋交いの場合には0とする
9φ以上の鉄筋	0.5	-0.5	
30以上×90以上の木材	0.5	-0.5	
45以上×90以上の木材	0.5	-2	
90以上×90以上の木材	2	2.5	

表 3

筋交いが両側から取り付く柱（面材が片筋交いの場合）

筋交いの位置	a	b	c	d	備考
他方の筋交い	一方の筋交い				
a：15以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	2	取付筋交いがともに柱脚部に9φ以上の鉄筋
b：30以上×90以上の木材	0.5	1	1	2.5	を0とする。
c：45以上×90以上の木材	0.5	1	1	2.5	
d：90以上×90以上の木材	2	2.5	2.5	4	

表 4

筋交いが両側から取り付く柱（一方がたすき筋交い、もう一方が片筋交いの場合）

筋交いの位置	a	b	c	d	備考
たすき筋交い	片筋交い				
a：15以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	2	片筋交いが柱脚部に9φ以上の鉄筋
b：30以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	2	場合（は）とする。
c：45以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	2	
d：90以上×90以上の木材	0	0.5	0.5	2	

両側がたすき筋交いの場合は加算なし

通り1	通り2	間	方向	位置	筋交い 倍率	ハナセル 倍率	補正値	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)
い	4		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.8	
			Y	左	0	2.5	0	2.5	0.5	1.6	0.65	
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4	
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65
に	4a		右	0	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
			Y	左	0	2.5	0	2.5	0.5	0.6	0.6	0.6
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6	0.6
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	1.4
			右	4	0	0	0	0	0.5	0.6	1.4	7.5
は	4a		Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6	0.6
			2 X	左	4	0	0	4	0.5	0.6	1.4	7.5
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6	0.6
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
ち	4a		右	0	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
			2 X	左	4	0	0	4	0.5	0.6	1.4	7.5
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6	0.6
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
り	4a		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.8
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	2.5	0	2.5	0.5	1.6	0.9	4.8
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
い	5a		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
は	5a		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
い	6		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
ろ	6		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-3.4
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
は	6		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
に	6		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.9
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	28
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	4.9	28
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	28
にa	6		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	18.1
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	3.4	18.1
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.9	4.8
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.9
は	6		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8
ちb	6		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	10.1
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	1.9	10.1
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
			右	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6	0.6
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.6
い	7		右	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	2.2
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4	2.2
			Y	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4
			右	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.4	2.2

通り1	通り2	隣	方向	位置	筋交い 倍率	パネル 倍率	補正値	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)	金物
ろ	7		1 X	左	4	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6	-8.4 い
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
は	7		1 X	左	4	0	0	0	4	0.5	1.6	0.4	2.2 ち
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
に	7		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ろ
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
り	7		1 X	左	4	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35	-1.8 い
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
は	7a		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6	-8.4 い
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
に	8		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 ろ
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
り	8		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.65	3.4 に
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
い	9		1 X	左	0	2.5	0	0	0	0.5	0.8	1	3 15.9 ち
			Y	右	0	0	0	0	0	0.8	1		
ろ	9		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	-0.6	-3.1 は
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
は	9		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-1.6	-8.4 い
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
に	9		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	1.4	7.5 へ
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
は	9		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	0.9	4.8 り
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		
へ	9		2 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.9	4.8 へ
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	0.6		
ち	9		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	1.6	-0.35	-1.8 ろ
			Y	右	0	0	0	0	0	0.5	1.6		

通り1	通り2	隣	方向	位置	筋交い 倍率	パネル 倍率	補正値	A	B	L	N値	必要耐力 (kN)	金物
り	9		1 X	左	0	0	0	0	0	0.5	0.8	1	5.1 に
			Y	右	0	0	0	0	0	0.8	1		
			2 X	左	0	0	0	0	0	0.8	0.4	1.6	8.5 と
			Y	右	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 γ (kN/m³)

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/cm²)

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	2.30×10^6		1/6	0.99×10^6	
鉄筋	2.05×10^7	n=15	0.3	0.79×10^7	

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/m²)

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/mm²)

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/mm²)

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	2/3 Ft	2/3 Fb	2/3 Fs	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/mm²)

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

普通コンクリートの材料強度

(●印を採用) (N/mm²)

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/mm²)

	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

(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)	床 水 平 構 面	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、sr15					
(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

仮定荷重

(上部構造用)

(N/㎡)

	室 名	名 称	厚 (mm)	比重 (kN/m3/mm)	荷重 (N/㎡)	小計 (N/㎡)		床版用	架構用	地震用	備 考
								小梁用	基礎用		
s1	屋根 木梁は自動計算	鋼板葺き			200	480 ↓ 680	D. L	680	680	680	
		勾配割増 0.045			9						
		母屋			50		L. L				
		束			71						
		天井			150		T. L	680	680	680	
s2	床 木梁は自動計算	フローリング	15	6	90	450 ↓ 450	D. L	450	450	450	
		合板	28	6	168						
		天井			150		L. L	1800	1300	600	
							T. L	450	1750	1050	
s3	鉄骨階段 木梁は自動計算	鉄骨階段			1500	1500 ↓ 1500	D. L	1500	1500	1500	
							L. L	1800	1300	600	
							T. L	1500	2800	2100	
w1	外壁 木柱は自動計算	ガラスパン			50	288 ↓ 450	D. L	450	450	450	
		通気胴縁			5						
		MDF	9	9	81		L. L				
		間柱			52						
		PB	12.5	8	100		T. L	450	450	450	
w2	内壁 木柱は自動計算	PB	12.5	8	100	252 ↓ 300	D. L	300	300	300	
		間柱			52						
		PB	12.5	8	100		L. L				
							T. L	300	300	300	
fs1	1階床	フローリング	15	6	90	458 ↓ 600	D. L	600	600	600	
		合板	28	6	168						
		床組			200		L. L	1800	1300	600	
							T. L	2400	1900	1200	
fs2	1階土間	コンクリート	125	24	3000	6480 ↓ 6500	D. L	6500	6500	6500	
		割石	174	20	3480						
							L. L	1800	1300	600	
							T. L	8300	7800	7100	
	垂木片持検討用荷重 木梁は自動計算	鋼板葺き			200	350 ↓ 350	D. L	350	350	350	
		天井			150						
							L. L				
							T. L	350	350	350	
	間柱	0.045*0.105/0.455*5*1000			52						
	胴縁	0.018*0.024/0.455*5*1000			5						
	束	0.105*0.105*2.13*5/1.82/0.91*1000			71						
【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/m²

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_sは、敷地の標高(単位 メートル)

r_s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

α 0.0019

β 0.15

γ 0.17

R 40

l_s 104 (m) : 標準標高

r_s 0 : R半径内の海の割合

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

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

$$= 0.368$$

茨城県例規より 40 (cm)

採用垂直積雪量 40 (cm)

単位荷重 20 (N/m²/cm)

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

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

$$\text{水平投影長さ } 3.83 \text{ m}$$

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

$$= -0.039$$

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

$$= \#VALUE!$$

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

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

$$\text{積雪荷重一短期 } 672 \text{ (N/m}^2\text{)} \rightarrow 800 \text{ (N/m}^2\text{)}$$

(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_sは、敷地の標高(単位 メートル)

r_sは、敷地の海率(敷地を中心とした半径20キロメートルの円

の面積に対するその円内の海その他これに類するものの面積の割合をいう。)

(24) 群馬県高崎市

$$\alpha \ 0.0005$$

$$\beta \ -0.06$$

$$\gamma \ 0.28$$

$$R \ 40$$

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

$$r_s \ 0 \quad : \text{R半径内の海の割合}$$

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

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

$$= 0.329$$

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

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

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

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

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

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

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

$$= -0.039$$

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

$$= \#VALUE!$$

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

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

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

(多雪区域等)

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

検索結果: 1件中1件表示 協力: 東大CSIS

都道府県

市区町村

群馬県高崎市高松町 3 5 番地
群馬県高崎市

機能



住所: 群馬県高崎市高松町 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)

36度19分18.10秒 139度0分11.93秒

36.321695, 139.003315 ズーム: 13

UTMポイント: 54SUF20762148

標高: 97.3m (データソース: DEM5A)

表示値の説明

積雪深度（建基法施行令86条）

積雪荷重

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

dは、垂直積雪量(単位 メートル)

l_sは、敷地の標高(単位 メートル)

r_sは、敷地の海率(敷地を中心とした半径20キロメートルの円

の面積に対するその円内の海その他これに類するものの面積の割合をいう。)

(27) 長野県塩尻市

$$\alpha \quad 0.0005$$

$$\beta \quad 6.26$$

$$\gamma \quad 0.12$$

$$R \quad 40$$

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

$$r_s \quad 0 : R \text{半径内の海の割合}$$

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

$$c = \text{長野県例規より } 1.7$$

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

$$= 0.725$$

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

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

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

$$\beta = 30.97^\circ$$

$$\mu_b = 0.84$$

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

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

$$= -0.039$$

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

$$= \#VALUE!$$

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

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

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



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

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

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

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

2018/11/19

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)

$$H = (6.14 + 8.46) / 2 \\ = 7.31$$

 $H \leq 10$ より

$$G_f = 2.5$$

$$= 2.5$$

 $H > Z_b$ より

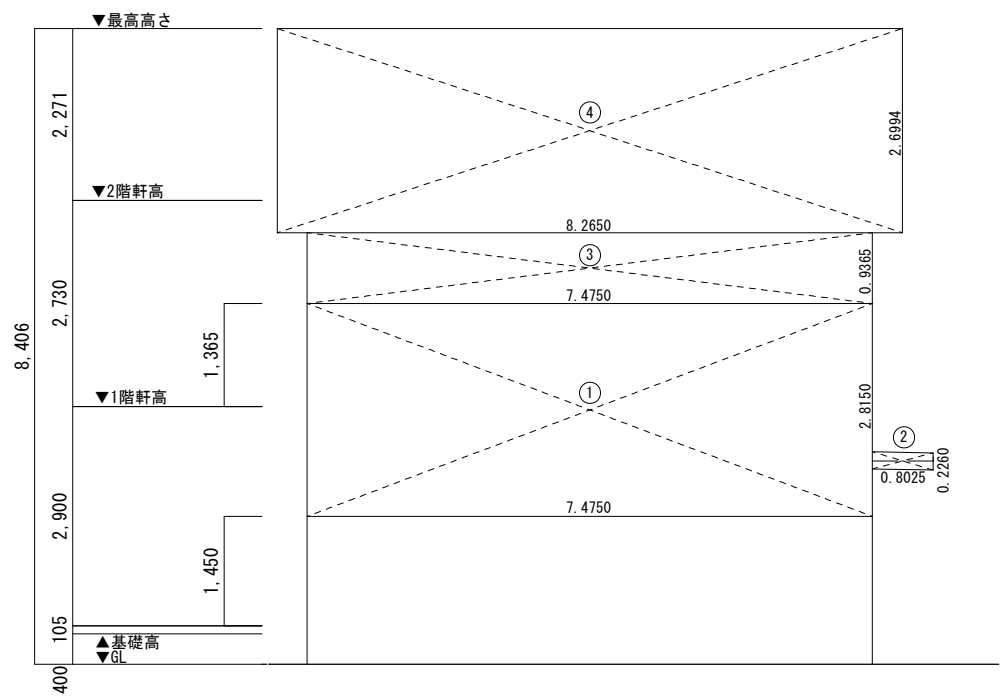
$$E_r = 1.7 \cdot \text{pow}((7.31 / 450), 0.2) \\ = 0.746$$

$$E = 0.746 \cdot 0.746 \cdot 2.5 \\ = 1.392$$

風速度圧 $q = 0.6 \cdot E \cdot V_o^2$

$$q = 0.6 \cdot 1.392 \cdot 40 \cdot 40 \\ = 1337(\text{N/m}^2)$$

暴風荷重



1階X方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	7.47 × 2.82	21.06
2	0.22 × 0.80	0.17
合計面積		21.23

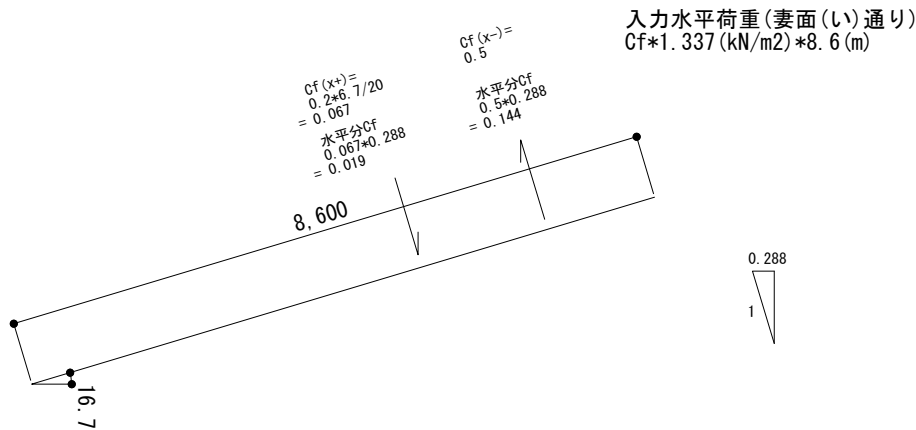
入力水平荷重
 $21.23 \times 1.337 / 7.28$
 $= 3.9 \text{ (kN/m)} \times C_f$

2階X方向受風面積

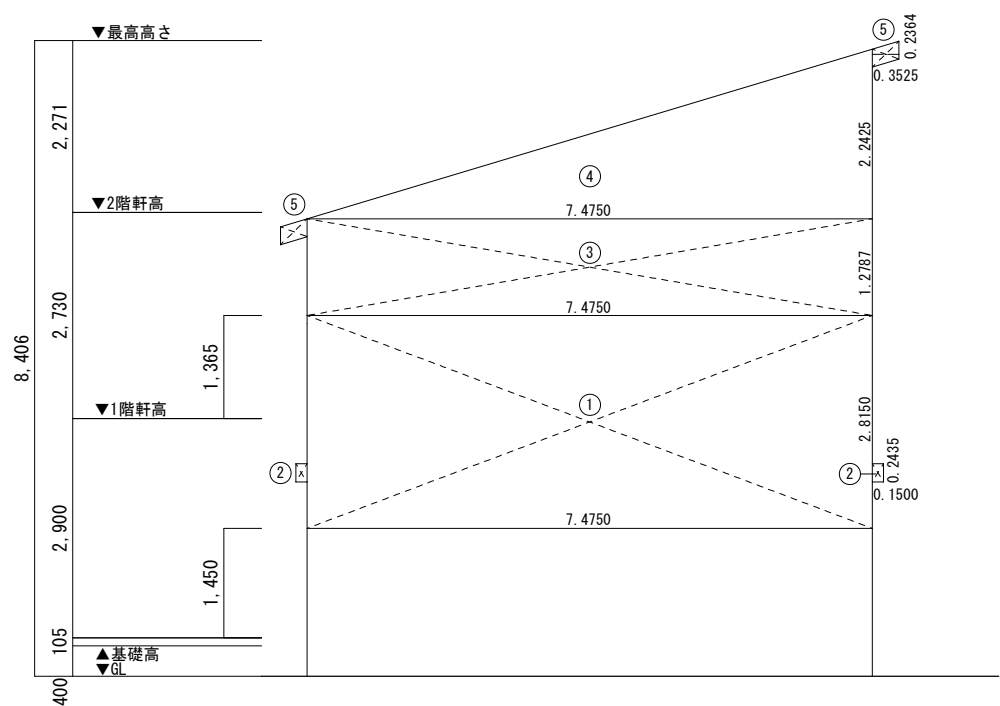
記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
3	7.47 × 0.98	7.32
4	8.26 × 2.69	22.21
合計面積		29.53

入力水平荷重(軒レベル) (3)
 $7.32 \times 1.337 / 7.28$
 $= 1.34 \text{ (kN/m)} \times C_f$

入力水平荷重(妻面(り)通り) (4)
 $22.21 \times 1.337 / 7.28$
 $= 4.08 \text{ (kN/m)} \times C_f$



暴風荷重



1階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	7.47×2.81	20.99
2	$0.15 \times 0.24 \times 2$	0.07
合計面積		21.06

入力水平荷重
 $21.06 \times 1.337 / 7.28$
 $= 3.87 \text{ (kN/m)} \times C_f$

2階Y方向受風面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
3	7.47×1.27	9.48
4	$7.47 \times 2.24 \div 2$	8.36
5	$0.23 \times 0.35 \times 2$	0.16
合計面積		18.00

入力水平荷重
 $18 \times 1.337 / 7.28$
 $= 3.31 \text{ (kN/m)} \times C_f$

地震荷重

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

震度算定

基本データ

建物高さ $h(m)$

8.46000

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

0.254

標準剪断力係数 C_0

0.25

$T=h(0.02+0.01\alpha)$ の α 値

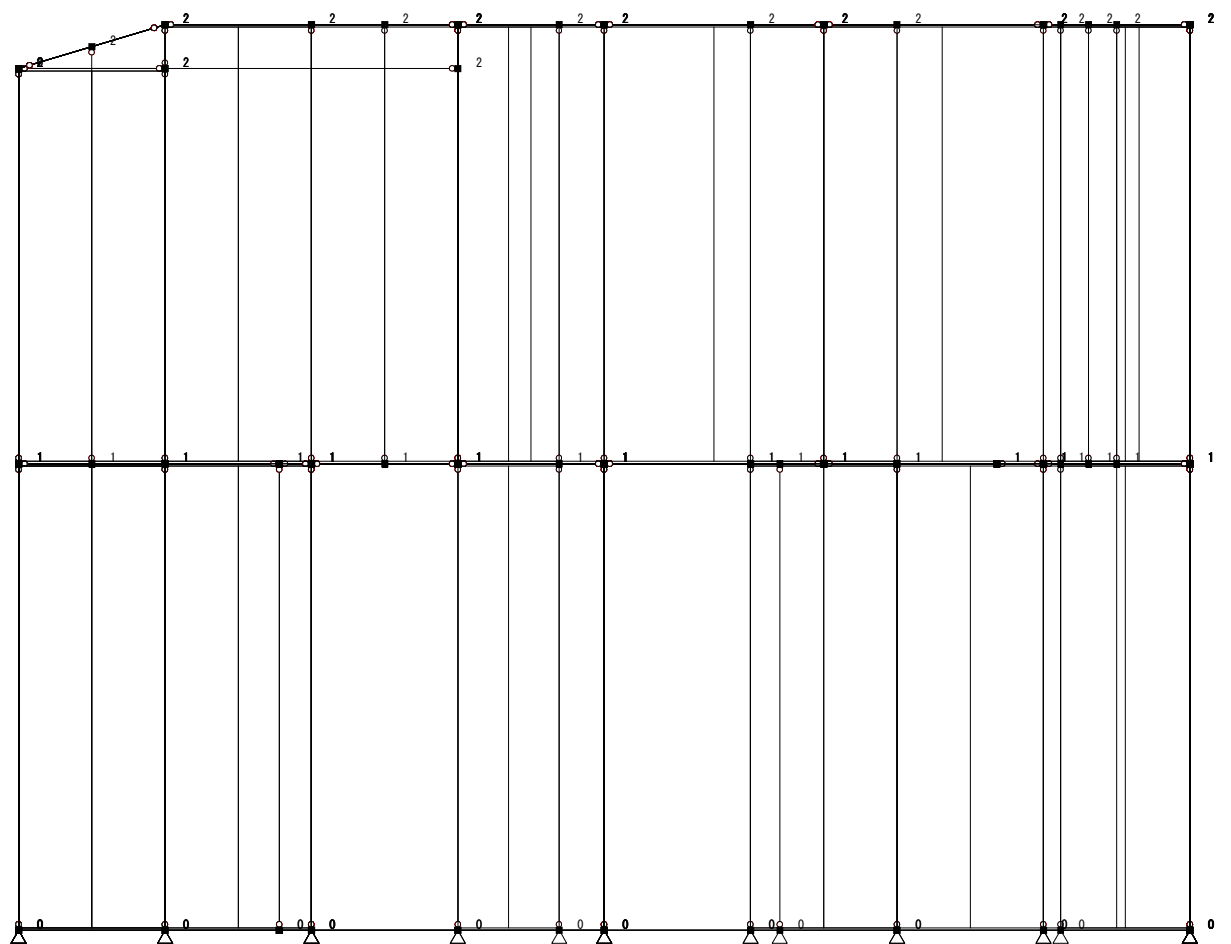
1

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_i に対する比率、固有周期直接入力値

震度階級 α	$W_i(kN)$	$\sum W_i(kN)$	α_i	A_i	C_i	$Q_i(kN)$	$P_i(kN)$	k_i	ZWA_i	$0.75ZWA_i$	$H_i(m)$
2	103.054	103.054	0.453	1.298	0.324	33.4	33.4	0.32448	133.8	100.3	
1	124.624	227.678	1.000	1.000	0.250	56.9	23.5	0.18841	227.7	170.8	

計算実行

終了



Z
Y X 土間
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 _x	K
C5	地震 _y	K
C6	暴風 _{x+}	W
C7	暴風 _{x-}	W
C8	暴風 _{y+}	W
C9	暴風 _{y-}	W
C10	N値	G

地震荷重については
自動計算

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

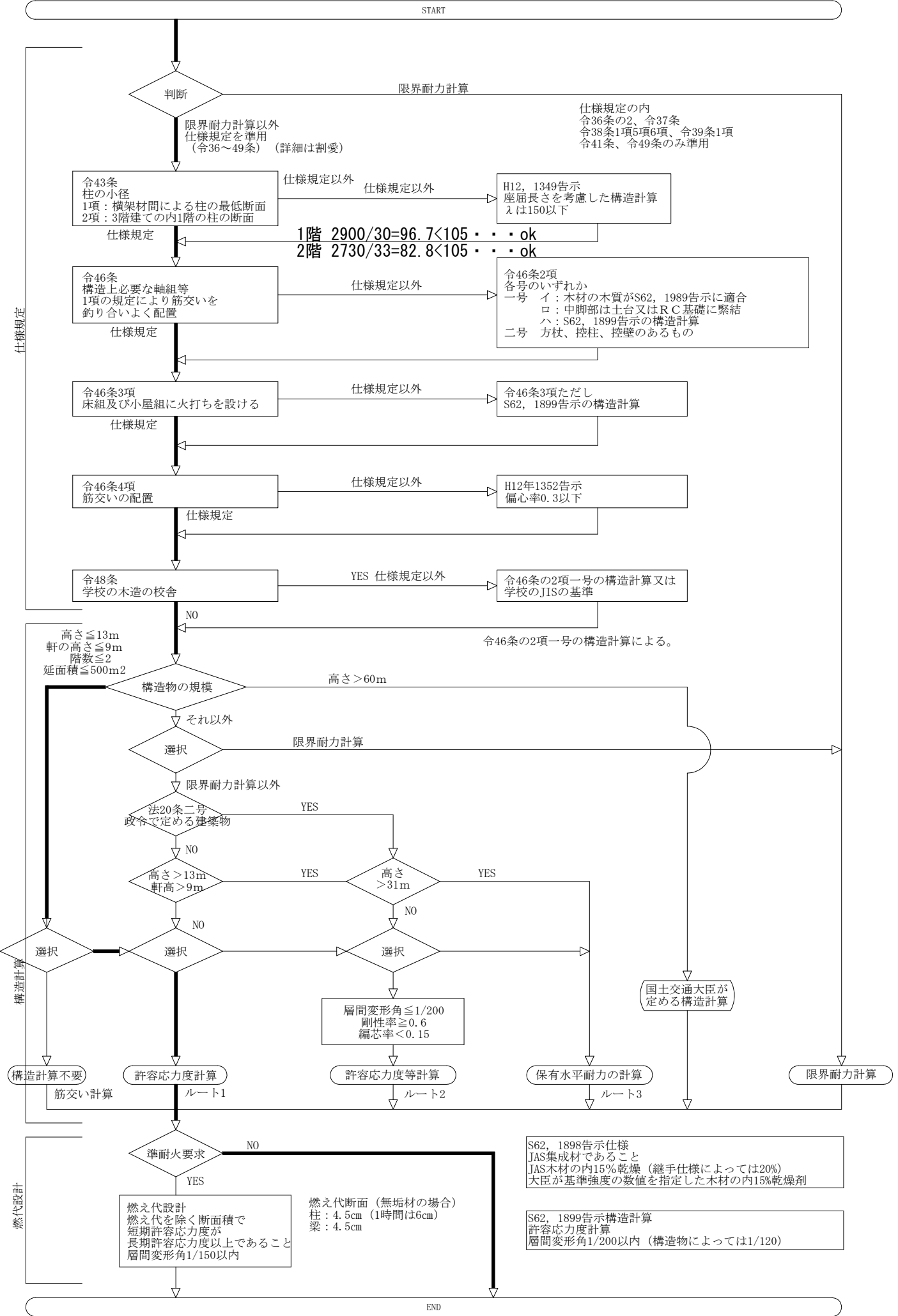
G: 建基法施行令84条に規定する固定荷重によって生ずる力

S: 建基法施行令86条に規定する積雪荷重によって生ずる力

W: 建基法施行令87条に規定する風圧力によって生ずる力

K: 建基法施行令88条に規定する地震力によって生ずる力

木造建築物構造計算ルート表



構造のモデル化

上部構造のモデル化

部材芯位置にて線材置換のモデル化とし節点部はピン節とする。

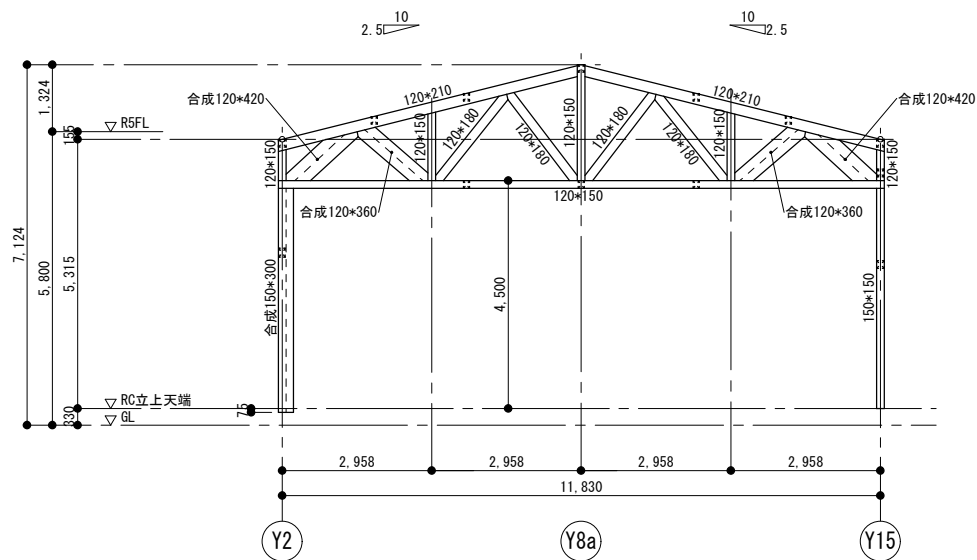
ただし、梁の線材置換位置は梁天端とする。

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

支点条件は柱脚位置にてピン接合とする。

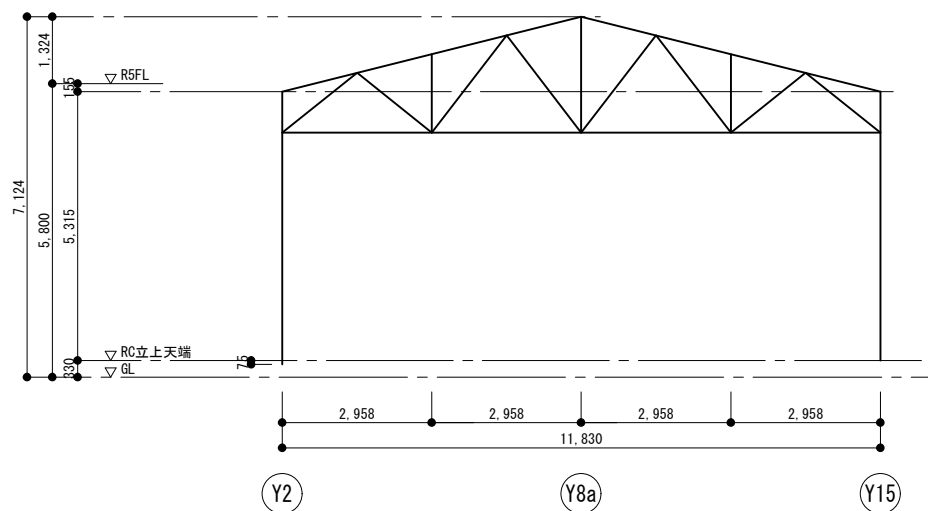
下部構造のモデル化

基礎梁は連続梁モデル化とし、支点条件は柱位置でピン支点とする。



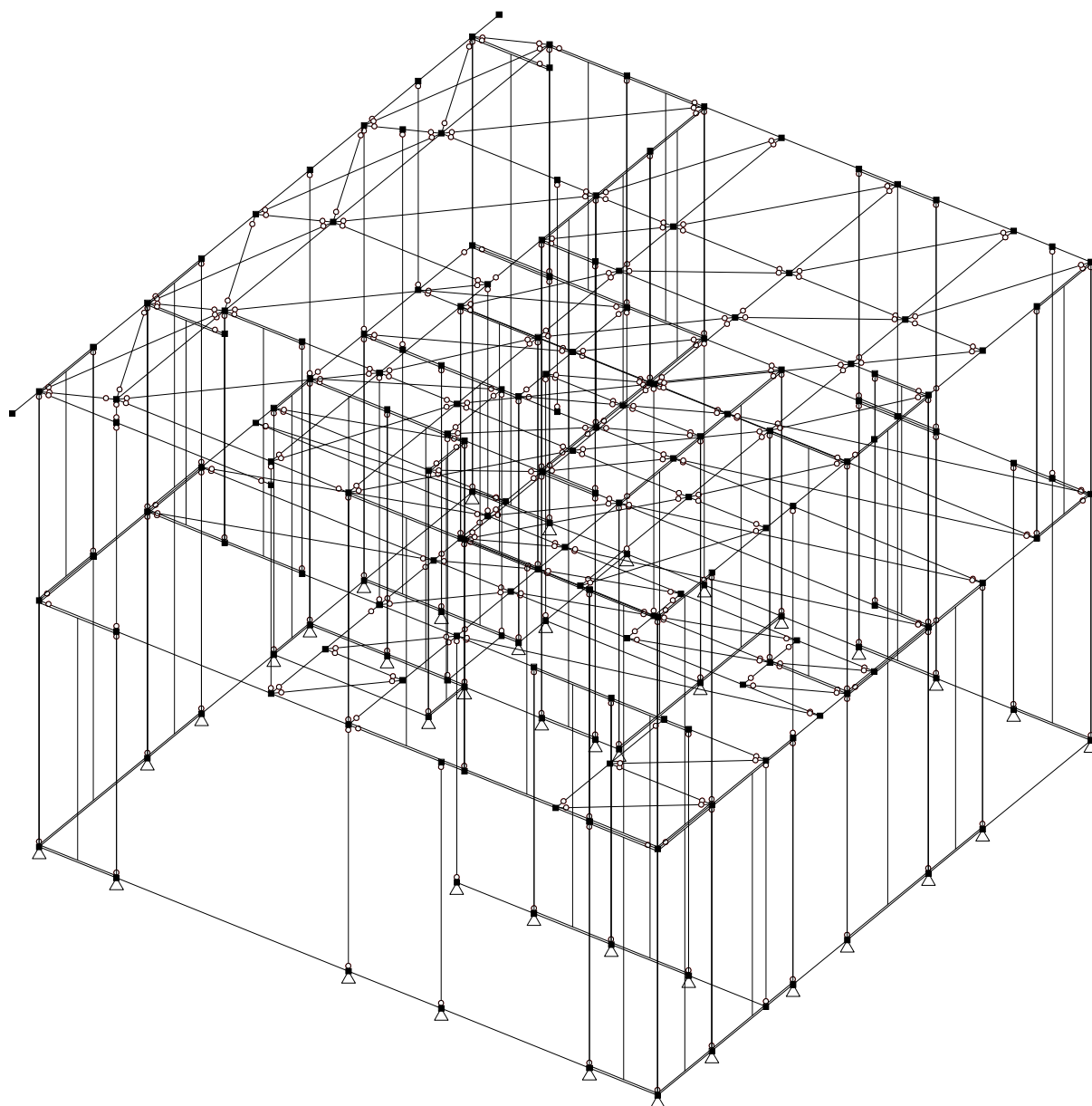
軸組図

※図面は参考モデル



構造のモデル化

※図面は参考モデル



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)
ew501	5	0.803	2.9	6500000	0.000127272
ew252	2.5	0.91	2.9	6500000	7.21158E-05
ew653	6.5	0.91	2.9	6500000	0.000187501
ew254	2.5	0.91	2.457	6500000	5.1766E-05
ew505	5	0.91	2.9	6500000	0.000144232
ew406	4	0.91	2.9	6500000	0.000115385
ew507	5	1.365	2.9	6500000	0.000216347
ew258	2.5	1.82	2.9	6500000	0.000144232
ew259	2.5	0.91	2.73	6500000	6.39086E-05
ew8010	8	0.63	2.73	6500000	0.000141582
ew4011	4	0.91	2.73	6500000	0.000102254
ew5012	5	0.63	2.73	6500000	8.84889E-05
ew2513	2.5	0.803	2.73	6500000	5.63941E-05
ew2514	2.5	0.606	2.9	6500000	4.80243E-05
ew4015	4	0.91	2.457	6500000	8.28256E-05
ew2516	2.5	1.365	2.73	6500000	9.58629E-05
ew2517	2.5	1.472	2.73	6500000	0.000103377
ew5018	5	0.606	2.9	6500000	9.60487E-05
ew2519	2.5	1.365	2.9	6500000	0.000108174
ew5020	5	0.63	2.9	6500000	9.98526E-05

水平剛床は下記方法で断面寸法に置換する。

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

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

$$\varepsilon = \sigma / E$$

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

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

$$\sigma = P / A$$

$$K = P / \delta$$

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

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

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

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

ε : ひずみ

E : ヤング係数(kN/m^2)

P : 筋交い軸力(kN)

ΔL : 筋交い変形量(m)

L : 筋交い部材長(m)

σ : 筋交い応力度(kN/m^2)

A : 断面積(m^2)

h : 梁間(m)

w : 床奥行き(m)

S : せん断力(kN)

δ : 水平変位量(m)

Q_a : せん断耐力(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 ²)	床種別	床耐力 (kN/m)	A (m ²)	グループ	グループ A (m ²)
332	sr081	1.2	0.91	6500000	8	3.53	0.0002548	1	0.0002548
333	sr081	1.2	0.91	6500000	8	3.53	0.0002548	1	0.0002548
334	sr082	3.64	0.91	6500000	8	3.53	0.001299	2	0.001299
335	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
336	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
337	sr084	1.365	0.455	6500000	8	3.53	0.0003907	4	0.0003907
338	sr084	1.365	0.455	6500000	8	3.53	0.0003907	4	0.0003907
339	sr084	1.365	0.455	6500000	8	3.53	0.0003907	4	0.0003907
340	sr084	1.365	0.455	6500000	8	3.53	0.0003907	4	0.0003907
341	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
342	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
343	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
344	sr086	2.73	0.91	6500000	8	3.53	0.0007814	6	0.0007814
345	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
346	sr082	3.64	0.91	6500000	8	3.53	0.001299	2	0.001299
347	sr082	3.64	0.91	6500000	8	3.53	0.001299	2	0.001299
348	sr082	3.64	0.91	6500000	8	3.53	0.001299	2	0.001299
349	sr082	3.64	0.91	6500000	8	3.53	0.001299	2	0.001299
350	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
351	sr086	2.73	0.91	6500000	8	3.53	0.0007814	6	0.0007814
352	sr087	2.73	0.304	6500000	8	3.53	0.0020344	7	0.0020344
353	sr088	0.91	0.606	6500000	8	3.53	0.0001931	8	0.0001931
354	sr089	1.82	0.606	6500000	8	3.53	0.0005213	9	0.0005213
355	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
356	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
357	sr0810	1.11	0.91	6500000	8	3.53	0.0002385	10	0.0002385
358	sr0811	1.62	0.91	6500000	8	3.53	0.0003545	11	0.0003545
359	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
360	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
361	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
362	sr083	0.91	0.455	6500000	8	3.53	0.0002072	3	0.0002072
363	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
364	sr085	0.91	0.91	6500000	8	3.53	0.0002097	5	0.0002097
365	sr0812	1.82	0.91	6500000	8	3.53	0.0004144	12	0.0004144
366	sr0812	1.82	0.91	6500000	8	3.53	0.0004144	12	0.0004144
367	sr151	1.365	1.82	6500000	15	1.37	0.0001199	1	0.0001199
368	sr152	0.91	1.82	6500000	15	1.37	0.0001287	2	0.0001287
369	sr151	1.365	1.82	6500000	15	1.37	0.0001199	1	0.0001199
370	sr152	0.91	1.82	6500000	15	1.37	0.0001287	2	0.0001287
371	sr153	1.82	1.82	6500000	15	1.37	0.0001302	3	0.0001302
374	sr153	1.82	1.82	6500000	15	1.37	0.0001302	3	0.0001302
375	sr153	1.82	1.82	6500000	15	1.37	0.0001302	3	0.0001302
378	sr153	1.82	1.82	6500000	15	1.37	0.0001302	3	0.0001302
379	sr152	0.91	1.82	6500000	15	1.37	0.0001287	2	0.0001287
380	sr151	1.365	1.82	6500000	15	1.37	0.0001199	1	0.0001199
381	sr151	1.365	1.82	6500000	15	1.37	0.0001199	1	0.0001199
382	sr152	0.91	1.82	6500000	15	1.37	0.0001287	2	0.0001287
383	sr154	0.91	0.91	6500000	15	1.37	6.51E-05	4	6.51E-05
384	sr155	0.91	1.365	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
385	sr155	0.91	1.365	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
386	sr156	1.365	1.365	6500000	15	1.37	9.765E-05	6	9.765E-05
387	sr156	1.365	1.365	6500000	15	1.37	9.765E-05	6	9.765E-05
388	sr155	1.365	0.91	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
389	sr155	1.365	0.91	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
390	sr154	0.91	0.91	6500000	15	1.37	6.51E-05	4	6.51E-05
391	sr155	0.91	1.365	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
392	sr156	1.365	1.365	6500000	15	1.37	9.765E-05	6	9.765E-05
393	sr156	1.365	1.365	6500000	15	1.37	9.765E-05	6	9.765E-05
394	sr155	0.91	1.365	6500000	15	1.37	8.99E-05	5	8.99E-05
408	ybl51	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
410	ybl51	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
412	ybl51	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05

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 ²)	床種別	床耐力 (kN/m)	A (m ²)	グループ	グループ A (m ²)
414	yb151	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
432	yb151	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
433	yb151	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
434	yb151	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05
435	yb151	0.9500679	1.82	6500000	15	0.685	6.329E-05	1	6.329E-05

2 次部材の検討 垂木(片持ち)

材料強度

SPF-甲2級 (N/mm ²)				
	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

2次部材のヤング係数は木質構造設計基準よりE70とした。

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 ²)	33.82	33.82	33.82		
	Z $b*h^2/6$	(cm ³)	50.17	50.17	50.17		
	I $b*h^3/12$	(cm ⁴)	223	223	223		
	ヤング係数 E	(N/mm ²)	9,600	9,600	9,600		
	スパン L	(m)	0.45	0.45	0.45		
	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 ²)	0.35	0.35	-0.35		
	積載荷重 $W(P)$	(kN/m ²)					
	〃 たわみ用 $W(P)$	(kN/m ²)					
	積雪荷重 $W(S)$	(kN/m ²)		1.45			
	風圧力 q	(kN/m ²)			1.337		
	風力係数 C_f	—			1.82		
	風荷重 $W(W)$	(kN/m ²)	0	0	2.43		
	総部材荷重 $\Sigma W*$ 負担巾 w	(kN/m)	0.16	0.82	0.95		
	〃 たわみ用	(kN/m)	0.16	0.82	0.95		
	曲げ応力 $M=\Sigma Wl^2/2$	(kN・m)	0.02	0.08	0.10		
	せん断応力 $Q=\Sigma Wl$	(kN)	0.07	0.37	0.43		
	曲げ $\sigma_b=M/Z$	(N/mm ²)	0.40 ≤ 7.92	1.59 ≤ 11.52	1.99 ≤ 14.4		
断面検定	せん断 $\sigma_s=1.5*Q/A$	(N/mm ²)	0.03 ≤ 0.66	0.16 ≤ 0.96	0.19 ≤ 1.2		
	検定比						
たわみ検定	曲げ σ_b/f_b	—	0.05	0.14	0.14		
	せん断 σ_s/f_s	—	0.05	0.17	0.16		
	たわみ制限	—	1/400	1/150	1/150		
	たわみ量 $\delta=1/8*\Sigma W*L^4/(E*I)$	(mm)	1.13	3	3		
検定比	検定比	(mm)	0.04	0.07	0.08		

2次部材の検討 母屋(片持ち)

材料強度

杉-無等級材 (N/mm ²)				
	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	17.70	6.49	9.44	11.80
引張 f_t	13.50	4.95	7.20	9.00
曲げ f_b	22.20	8.14	11.84	14.80
せん断 f_s	1.80	0.66	0.96	1.20

2次部材のヤング係数は木質構造設計基準よりE70とした。

部材			母屋				
応力状態			長期	積雪	暴風吹上		
部材断面	巾 b	(cm)	9	9	9		
	高さ h	(cm)	9	9	9		
	断面積 $A=b*h$	(cm ²)	81	81	81		
	Z $b*h^2/6$	(cm ³)	121.5	121.5	121.5		
	I $b*h^3/12$	(cm ⁴)	547	547	547		
	ヤング係数 E	(N/mm ²)	7,000	7,000	7,000		
	スパン L	(m)	0.45	0.45	0.45		
	荷重負担巾 w	(m)	0.915	0.915	0.915		
応力計算	固定荷重 $W(G)$	(kN/m ²)	0.35	0.35	-0.35		
	積載荷重 $W(P)$	(kN/m ²)					
	〃 たわみ用 $W(P)$	(kN/m ²)					
	積雪荷重 $W(S)$	(kN/m ²)		1.45			
	風圧力 q	(kN/m ²)			1.337		
	風力係数 C_f	—			1.82		
	風荷重 $W(W)$	(kN/m ²)	0	0	2.43		
	総部材荷重 $\Sigma W*$ 負担巾 w	(kN/m)	0.32	1.65	1.9		
	〃 たわみ用	(kN/m)	0.32	1.65	1.9		
	曲げ応力 $M=\Sigma Wl^2/2$	(kN・m)	0.03	0.17	0.19		
	せん断応力 $Q=\Sigma Wl$	(kN)	0.14	0.74	0.86		
断面検定	曲げ $\sigma_b=M/Z$	(N/mm ²)	0.25 ≤ 8.14	1.40 ≤ 11.84	1.56 ≤ 14.8		
	せん断 $\sigma_s=1.5*Q/A$	(N/mm ²)	0.03 ≤ 0.66	0.14 ≤ 0.96	0.16 ≤ 1.2		
検定比	曲げ σ_b/f_b	—	0.03	0.12	0.11		
	せん断 σ_s/f_s	—	0.05	0.15	0.13		
たわみ検定	たわみ制限	—	1/400	1/150	1/150		
		(mm)	1.13	3	3		
	たわみ量 $\delta=1/8*\Sigma W*L^4/(E*I)$	(mm)	0.04	0.22	0.25		
	検定比	(mm)	0.04	0.07	0.08		

2 次部材の検討 垂木

材料強度

SPF-甲2級 (N/mm ²)				
	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 ²)	33.82	33.82	33.82		
	Z $b*h^2/6$	(cm ³)	50.17	50.17	50.17		
	I $b*h^3/12$	(cm ⁴)	223	223	223		
	ヤング係数 E	(N/mm ²)	9,600	9,600	9,600		
	スパン L	(m)	0.915	0.915	0.915		
	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 ²)	0.68	0.68	-0.48		
	積載荷重 $W(P)$	(kN/m ²)					
	〃 たわみ用 $W(P)$	(kN/m ²)					
	積雪荷重 $W(S)$	(kN/m ²)		1.45			
	風圧力 q	(kN/m ²)			1.337		
	風力係数 C_f	—			1.8		
	風荷重 $W(W)$	(kN/m ²)	0	0	2.41		
	総部材荷重 $\Sigma W*$ 負担巾 w	(kN/m)	0.31	0.97	0.88		
	〃 たわみ用	(kN/m)	0.31	0.97	0.88		
	曲げ応力 $M=\Sigma Wl^2/8$	(kN・m)	0.03	0.10	0.09		
	せん断応力 $Q=\Sigma Wl/2$	(kN)	0.14	0.44	0.40		
断面検定	曲げ $\sigma_b=M/Z$	(N/mm ²)	$0.60 \leq 7.92$	$1.99 \leq 11.52$	$1.79 \leq 14.4$		
	せん断 $\sigma_s=1.5*Q/A$	(N/mm ²)	$0.06 \leq 0.66$	$0.20 \leq 0.96$	$0.18 \leq 1.2$		
検定比	曲げ σ_b/f_b	—	0.08	0.17	0.12		
	せん断 σ_s/f_s	—	0.09	0.21	0.15		
たわみ検定	たわみ制限	—	1/400	1/150	1/150		
		(mm)	2.29	6.1	6.1		
	たわみ量 $\delta=5/384*\Sigma W*L^4/(E*I)$	(mm)	0.13	0.41	0.37		
	検定比	(mm)	0.06	0.07	0.06		

2次部材の検討 母屋

材料強度

杉-無等級材 (N/mm ²)				
	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	17.70	6.49	9.44	11.80
引張 f_t	13.50	4.95	7.20	9.00
曲げ f_b	22.20	8.14	11.84	14.80
せん断 f_s	1.80	0.66	0.96	1.20

2次部材のヤング係数は木質構造設計基準よりE70とした。

部材			母屋				
応力状態			長期	積雪	暴風吹上		
部材断面	巾 b	(cm)	9	9	9		
	高さ h	(cm)	9	9	9		
	断面積 $A=b*h$	(cm ²)	81	81	81		
	Z $b*h^2/6$	(cm ³)	121.5	121.5	121.5		
	I $b*h^3/12$	(cm ⁴)	547	547	547		
	ヤング係数 E	(N/mm ²)	7,000	7,000	7,000		
	スパン L	(m)	1.82	1.82	1.82		
	荷重負担巾 w	(m)	0.915	0.915	0.915		
応力計算	固定荷重 $W(G)$	(kN/m ²)	0.68	0.68	-0.48		
	積載荷重 $W(P)$	(kN/m ²)					
	〃 たわみ用 $W(P)$	(kN/m ²)					
	積雪荷重 $W(S)$	(kN/m ²)		1.45			
	風圧力 q	(kN/m ²)			1.337		
	風力係数 C_f	—			1		
	風荷重 $W(W)$	(kN/m ²)	0	0	1.34		
	総部材荷重 $\Sigma W*$ 負担巾 w	(kN/m)	0.62	1.95	0.79		
	〃 たわみ用	(kN/m)	0.62	1.95	0.79		
	曲げ応力 $M=\Sigma Wl^2/8$	(kN・m)	0.26	0.81	0.33		
	せん断応力 $Q=\Sigma Wl/2$	(kN)	0.56	1.77	0.72		
断面検定	曲げ $\sigma_b=M/Z$	(N/mm ²)	2.14 ≤ 8.14	6.67 ≤ 11.84	2.72 ≤ 14.8		
	せん断 $\sigma_s=1.5*Q/A$	(N/mm ²)	0.10 ≤ 0.66	0.33 ≤ 0.96	0.13 ≤ 1.2		
検定比	曲げ σ_b/f_b	—	0.26	0.56	0.18		
	せん断 σ_s/f_s	—	0.15	0.34	0.11		
たわみ検定	たわみ制限	—	1/400	1/150	1/150		
		(mm)	4.55	12.13	12.13		
	たわみ量 $\delta=5/384*\Sigma W*L^4/(E*I)$	(mm)	2.31	7.28	2.95		
	検定比	(mm)	0.51	0.60	0.24		

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			
σ_c	f_c	検定比	σ_t	f_t	検定比	σ_b	f_b	検定比	σ_b	f_b	検定比	σ_s	f_s	検定比	cs	検定比		cs	検定比	
3	0.00	9.50	0.00	0.00	8.21	0.00	2.12	12.10	0.18	0.02	12.10	0.00	0.20	1.10	0.18	1	0.18	1	0.18	OK
3	0.04	17.27	0.00	0.04	14.93	0.00	3.69	22.00	0.17	0.59	22.00	0.03	0.35	2.00	0.18	2	0.17	2	0.17	OK

検定(検定比)：検定値を示す。(安全率表記とし、1.0を超えるとNGで低い程安全側となる。)
応力度：下記計算式、応力度(σ_c , σ_t , σ_s , σ_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 η は有効細長比に応じ、下記によるものとする。
 $\lambda = l k / i$ ：有効細長比

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

引張

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

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

曲げ

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

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

せん断

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

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

曲げ+圧縮複合応力

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

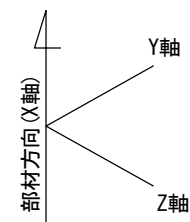
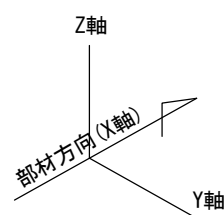
引っ張り+圧縮複合応力

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

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

部材座標軸

部材方向を基準に下記の物とする。








































































































































告示 H13年1024号より

[illegible]

材料種別				
断面記号	B	D	材料特性 番号	樹種
c1010	105	105	1	杉
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
hg1039	105	390	3	RW集成
hg1227	120	270	3	RW集成
dc	0.1	0.1	4	ダミー

木造軸組工法住宅の許容応力度設計より

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

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

断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材 質		D		A		Iv		Iz		Zv		Zz		Lkz		Lkv		λ y		η y		λ z		η z		σ c		σ t		引張検定 (yz)		圧縮検定 (yz)		曲 検 定 (y)		曲 検 定 (z)		剪断検定 (yz)		曲+圧		曲+引		曲げ欠損	
部材No	断面No	長	材 質	B	特 性	D	A	Iv	(m4)	Iz	(m4)	Zv	(m3)	Zz	(m3)	Lkz	(m)	Lkv	(m)	λ y	η y	λ z	η z	σ c	ft	σ b	fb	σ b	fb	σ s	fs	検 定 比	検 定 比	σ b	fb	σ b	fb	σ s	fs	検 定 比	検 定 比	cs	cs	判定	判定	次	損 率
1	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.00	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.77	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.17	1	0.17	OK	全	1	1	0.17	OK	全	1	0.17	OK	全	1	0.17	OK	全	1
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.15	10.36	0.01	0.08	11.80	0.01	2.22	18.80	0.00	0.18	1.60	0.11	2	0.12	2	0.12	OK	全	1	1	0.12	OK	全	1	0.12	OK	全	1				
2	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.34	10.34	0.00	0.06	0.88	0.06	1	0.03	1	0.03	OK	全	1	1	0.03	OK	全	1	0.03	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.10	14.80	0.01	0.03	11.80	0.00	0.42	18.80	0.00	0.07	1.60	0.04	7	0.02	2	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
3	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.34	10.34	0.00	0.06	0.88	0.06	1	0.03	1	0.03	OK	全	1	1	0.03	OK	全	1	0.03	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.08	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	0.42	18.80	0.00	0.07	1.60	0.04	10	0.02	9	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
4	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.00081	0.000020	0.00077	0.00039	3.640	3.640	60	0.70	120	0.21	0.00	1.70	0.00	0.00	6.49	0.00	3.70	10.34	0.00	0.21	0.88	0.24	1	0.36	1	0.36	OK	全	1	1	0.36	OK	全	1	0.36	OK	全	1				
g1021	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.35	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.03	1	0.03	OK	全	1	1	0.03	OK	全	1	0.03	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.04	14.80	0.00	0.04	11.80	0.00	0.44	18.80	0.00	0.07	1.60	0.04	2	0.02	2	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
6	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.35	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.03	1	0.03	OK	全	1	1	0.03	OK	全	1	0.03	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.08	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	0.44	18.80	0.00	0.07	1.60	0.04	10	0.02	9	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
7	長	2	10.05	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.20	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.02	1	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
g1018	短	2	10.05	0.18	0.0189	0.00051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.07	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	0.22	18.80	0.01	0.07	1.60	0.04	9	0.02	10	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
8	長	2	10.05	0.21	0.02205	0.00081	0.000020	0.00077	0.00039	3.640	3.640	60	0.70	120	0.21	0.00	1.70	0.00	0.01	6.49	0.00	3.70	10.34	0.00	0.21	0.88	0.24	1	0.36	1	0.36	OK	全	1	1	0.36	OK	全	1	0.36	OK	全	1				
g1021	短	2	10.05	0.21	0.02205	0.00081	0.000020	0.00077	0.00039	3.640	3.640	60	0.70	120	0.21	0.22	3.08	0.07	0.12	11.80	0.01	4.63	18.80	0.00	0.27	1.60	0.17	8	0.27	2	0.25	OK	全	1	1	0.25	OK	全	1	0.25	OK	全	1				
9	長	2	10.05	0.27	0.02835	0.00172	0.000026	0.00128	0.00050	3.010	3.010	12	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.31	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.03	1	0.03	OK	全	1	1	0.03	OK	全	1	0.03	OK	全	1				
g1027	短	2	10.05	0.27	0.02835	0.00172	0.000026	0.00128	0.00050	3.010	3.010	12	1.00	30	1.00	0.09	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	1.00	18.80	0.00	0.05	0.49	18.80	0.03	0.12	1.60	0.08	8	0.06	8	0.05	OK	全	1	1	0.05	OK	全	1	0.05	OK	全	1
10	長	2	10.05	0.27	0.02835	0.00172	0.000026	0.00128	0.00050	3.010	3.010	39	0.91	99	0.31	0.00	2.52	0.00	0.03	6.49	0.00	1.94	10.34	0.00	0.16	0.88	0.18	1	0.19	1	0.19	OK	C	0.9	1	0.19	OK	C	0.9	0.19	OK	C	0.9				
g1027	短	2	10.05	0.27	0.02835	0.00172	0.000026	0.00128	0.00050	3.010	3.010	39	0.91	99	0.31	0.32	4.59	0.07	0.25	11.80	0.02	5.73	18.80	0.00	0.23	1.60	0.14	13	0.30	13	0.31	OK	A+B	0.63	1	0.31	OK	A+B	0.63	0.31	OK	A+B	0.63				
11	長	2	10.05	0.24	0.0252	0.00121	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	2.13	10.34	0.00	0.16	0.88	0.19	1	0.21	1	0.21	OK	A	0.89	1	0.21	OK	A	0.89	0.21	OK	A	0.89				
g1024	短	2	10.05	0.24	0.0252	0.00121	0.000023	0.00101	0.00044	2.730	2.730	39	0.91	90	0.40	0.10	5.92	0.02	0.03	11.80	0.00	3.39	18.80	0.00	0.18	1.70	18.80	0.09	0.22	1.60	0.13	9	0.21	10	0.20	OK	A+B	0.63	1	0.20	OK	A+B	0.63				
12	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	1.22	10.34	0.00	0.11	0.88	0.13	1	0.12	1	0.12	OK	A	0.89	1	0.12	OK	A	0.89	0.12	OK	A	0.89				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.30	14.80	0.02	0.18	11.80	0.02	2.04	18.80	0.00	0.18	1.60	0.11	16	0.11	16	0.11	OK	A	0.89	1	0.11	OK	A	0.89	0.11	OK	A	0.89				
13	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.14	10.34	0.00	0.02	0.88	0.03	1	0.01	1	0.01	OK	全	1	1	0.01	OK	全	1	0.01	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.26	14.80	0.02	0.19	11.80	0.02	0.17	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	10	0.02	9	0.02	OK	全	1	1	0.02	OK	全	1	0.02	OK	全	1				
14	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	1.04	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.10	1	0.10	OK	A+A	0.78	1	0.10	OK	A+A	0.78	0.10	OK	A+A	0.78				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.24	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	1.44	18.80	0.00	0.13	1.60	0.08	2	0.08	5	0.08	OK	A+A	0.78	1	0.08	OK	A+A	0.78	0.08	OK	A+A	0.78				
15	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.13	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1	1	0.01	OK	全	1	0.01	OK	全	1				
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.40	14.80	0.03	0.36	11.80	0.03	0.17	18.80	0.00	0.03	1.60	0.02	10	0.03	5	0.04	OK	全	1	1	0.04	OK	全	1	0.04	OK	全	1				
16	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.00030	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	0.13	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1	1	0.01	OK										

断面検定

応力度の単位は(N/mm²)とする。

断面	部材No 断面No	長材 短	B (m)	D (m)	A (m ²)	Iy (m ⁴)	Iz (m ⁴)	Zy (m ³)	Zz (m ³)	Lkz (m)	Lky (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(y,z)			引張検定(y,z)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(y,z)			曲+圧 cs 検定 比	曲+引 cs 検定 比	欠損 率		
																σc	fc	検定 比	σt	ft	検定 比	σb	fb	検定 比	σb	fb	検定 比	σs	fs	検定 比				σs	fs
27	長	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.820	1.820	26	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	6.49	0.00	14.3	10.34	0.14	0.22	10.34	0.05	0.06	0.88	0.06	1	0.16	0.08	A+A+C	0.66	
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000081	0.000020	0.00101	0.00044	1.820	1.820	26	1.00	60	0.70	0.10	10.36	0.01	0.03	11.80	0.00	4.84	10.80	0.26	0.99	18.80	0.05	0.17	1.60	0.11	2	0.28	0.28	A+A+C	0.66
28	長	2	1.05	0.21	0.02205	0.000121	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.57	10.34	0.15	0.22	10.34	0.05	0.05	0.88	0.06	1	0.17	0.17	OK	0.64
g1021	短	2	1.05	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.08	10.36	0.01	0.03	11.80	0.00	5.28	18.80	0.28	1.03	18.80	0.06	0.16	1.60	0.10	2	0.30	0.30	A+A+C	0.64
29	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.01	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.70	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.07	0.07	OK	0.84
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.55	12.58	0.04	0.21	11.80	0.02	2.58	18.80	0.14	0.00	18.80	0.00	0.28	1.60	0.18	2	0.14	0.14	OK	0.84
30	長	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.03	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.70	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.07	0.07	OK	0.84
g1015	短	2	1.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.49	12.58	0.04	0.16	11.80	0.01	2.58	18.80	0.14	0.00	18.80	0.00	0.28	1.60	0.18	2	0.14	0.14	OK	0.84
31	長	2	1.05	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	0.89	10.34	0.09	0.01	10.34	0.01	0.01	0.88	0.11	1	0.09	0.10	OK	0.84
g1024	短	2	1.05	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	0.910	0.910	13	1.00	30	1.00	0.08	14.80	0.01	0.05	11.80	0.00	1.90	18.80	0.10	0.09	18.80	0.00	0.16	1.60	0.10	8	0.14	0.14	OK	0.84
32	長	2	1.05	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.																	

断面検定

応力度の単位は(N/mm²)とする。

断面		圧縮検定 (y,z)										曲検定 (y)				曲検定 (z)				剪断検定 (y,z)				曲+圧		曲+引		欠損									
部材No	断面No	材性	B (m)	D (m)	A (m ²)	ly (m ⁴)	lz (m ⁴)	Zy (m ³)	Zz (m ³)	Lky (m)	Lkz (m)	λ y	η y	λ z	η z	σ c	σ t	ft	検定比	σ b	fb	検定比	σ s	fs	検定比	cs	検定比	cs	検定比	判定	判定	判定	判定				
53	長	2	10.05	0.27	0.2835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.03	8.14	0.00	6.49	0.00	2.49	10.34	0.24	0.00	10.34	0.00	0.22	0.88	0.25	1	0.24	1	0.24	OK	A+B+C	0.53	
g1027	短	2	10.05	0.27	0.2835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.06	14.80	0.00	11.80	0.00	6.10	18.80	0.32	1.52	18.80	0.00	0.49	1.60	0.31	13	0.33	13	0.32	OK	A+B+C	0.53	
54	長	2	10.05	0.27	0.2835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.05	6.92	0.01	0.00	6.49	0.00	0.99	10.34	0.10	0.00	10.34	0.00	0.10	0.88	0.12	1	0.10	1	0.10	OK	A+B+C	0.53
g1027	短	2	10.05	0.27	0.2835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.14	12.58	0.01	0.00	11.80	0.00	4.12	18.80	0.22	1.72	18.80	0.09	0.26	1.60	0.16	13	0.23	13	0.22	OK	A+B+C	0.53
55	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.06	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.01	0.88	0.01	1	0.01	1	0.01	OK	C	0.84
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.11	12.58	0.01	0.04	11.80	0.00	0.07	18.80	0.00	0.00	18.80	0.00	0.01	1.60	0.00	9	0.01	6	0.01	OK	C	0.84
56	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	1.24	10.34	0.12	0.00	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.12	1	0.12	OK	A+B+C	0.64
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	0.08	14.80	0.01	0.01	11.80	0.00	4.20	18.80	0.22	2.20	18.80	0.12	0.25	1.60	0.15	2	0.23	2	0.23	OK	A+B+C	0.64
57	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.06	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.01	0.88	0.01	1	0.01	1	0.01	OK	C	0.84
g1015	短	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.08	12.58	0.01	0.01	11.80	0.00	0.07	18.80	0.00	0.00	18.80	0.00	0.01	1.60	0.00	10	0.01	6	0.00	OK	C	0.84
58	長	2	10.05	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.06	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00										

断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材 質			λ z			η z			σ c			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	B	D	A	lv	lz	Zv	Zz	Lkv	λ y	η y	λ z	η z	σ c	σ c	fc	模 定 比	σ t	ft	模 定 比	σ b	fb	模 定 比	σ b	fb	模 定 比	σ s	fs	模 定 比	cs	模 定 比	cs	模 定 比	cs	模 定 比	判 定	タ イ プ	欠 損 率
82	長	3	0.12	0.27	0.0324	0.000197	0.000039	0.00146	0.00065	1.820	1.820	23	1.00	53	0.77	0.00	7.31	0.00	0.01	8.21	0.00	2.68	12.10	0.22	0.33	12.10	0.03	0.12	1.10	0.11	1	0.25	1	0.25	OK	A	0.89	
hgt227	短	3	0.12	0.27	0.0324	0.000197	0.000039	0.00146	0.00065	1.820	1.820	23	1.00	53	0.77	0.02	13.30	0.00	0.03	14.93	0.00	8.97	22.00	0.41	0.77	22.00	0.03	0.40	2.00	0.20	2	0.43	2	0.43	OK	A	0.89	
83	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.475	0.475	11	1.00	16	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.08	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	全	1	
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.475	0.475	11	1.00	16	1.00	0.18	14.80	0.01	0.19	11.80	0.02	0.01	18.80	0.01	0.04	18.80	0.00	0.02	1.60	0.01	7	0.02	8	0.02	OK	全	1	
84	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	1.35	10.34	0.13	0.00	10.34	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.13	1	0.13	OK	C	0.84	
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.365	1.365	32	0.98	45	0.85	0.11	12.58	0.01	0.07	11.80	0.01	4.94	18.80	0.26	0.52	18.80	0.03	0.43	1.60	0.27	2	0.26	2	0.26	OK	C	0.84	
85	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	3.28	10.34	0.32	0.00	10.34	0.00	0.23	0.88	0.26	1	0.32	1	0.32	OK	B+C	0.63	
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	0.38	14.80	0.03	0.35	11.80	0.03	5.89	18.80	0.31	1.70	18.80	0.09	0.41	1.60	0.25	2	0.31	2	0.31	OK	B+C	0.63	
86	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.820	1.820	26	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	0.52	10.34	0.05	0.34	10.34	0.03	0.05	0.88	0.05	1	0.08	1	0.08	OK	A+A+C	0.66	
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.00044	1.820	1.820	26	1.00	60	0.70	0.30	10.36	0.03	0.20	11.80	0.02	3.90	18.80	0.21	1.03	18.80	0.06	0.16	1.60	0.10	13	0.22	13	0.22	OK	A+A+C	0.66	
87	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.03	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.40	10.34	0.14	0.00	10.34	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.14	1	0.14	OK	C	0.84	
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	1.820	1.820	42	0.88	60	0.70	0.11	10.36	0.01	0.05	11.80	0.00	5.22	18.80	0.28	0.00	18.80	0.00	0.43	1.60	0.27	2	0.28	2	0.28	OK	全	1	
89	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.43	10.34	0.23	0.00	10.34	0.00	0.23	0.88	0.26	1	0.24	1	0.24	OK	全	1	
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.07	14.80	0.00	0.07	11.80	0.01	4.96	18.80	0.26	4.23	18.80	0.23	0.46	1.60	0.29	9	0.34	9	0.34	OK	全	1	
90	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.092	1.092	21	1.00	36	0.94	0.00	7.65	0.00	0.00	6.49	0.00	2.10	10.34	0.20	0.02	10.34	0.00	0.17	0.88	0.20	1	0.21	1	0.21	OK	全	1	
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	1.092	1.092	21	1.00	36	0.94	0.13	13.91	0.01	0.07	11.80	0.01	4.39	18.80	0.23	6.47	18.80	0.34	0.36	1.60	0.22	9	0.46	9	0.46	OK	全	1	
91	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.710	0.710	14	1.00	23	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.80	10.34	0.08	0.02	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.08	1	0.08	OK	A	0.89	
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.710	0.710	14	1.00	23	1.00	0.24	14.80	0.02	0.18	11.80	0.02	1.94	18.80	0.10	0.71	18.80	0.04	0.15	1.60	0.09	8	0.12	17	0.10	OK	A	0.89	
92	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.51	10.34	0.05	0.01	10.34	0.00	0.11	0.88	0.12	1	0.05	1	0.05	OK	全	1	
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.07	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	0.76	18.80	0.04	0.40	18.80	0.02	0.14	0.88	0.09	9	0.05	9	0.05	OK	全	1	
93	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.710	0.710	9	1.00	23	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.38	10.34	0.04	0.01	10.34	0.00	0.04	0.88	0.05	1	0.04	1	0.04	OK	A	0.89	
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.710	0.710	9	1.00	23	1.00	0.33	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	2.27	18.80	0.12	0.87	18.80	0.05	0.21	1.60	0.13	8	0.14	10	0.14	OK	A	0.89	
94	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.76	10.34	0.07	0.00	10.34	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.07	1	0.08	OK	C	0.9	
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.23	14.80	0.02	0.17	11.80	0.01	5.73	18.80	0.30	0.45	18.80	0.02	0.64	1.60	0.40	13	0.30	13	0.31	OK	C	0.9	
95	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	1.04	10.34	0.10	0.01	10.34	0.00	0.11	0.88	0.12	1	0.10	1	0.10	OK	A+B	0.63	
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	0.09	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	3.39	18.80	0.18	1.70	18.80	0.09	0.25	1.60	0.15	13	0.18	13	0.18	OK	A+B	0.63	
96	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	1.22	10.34	0.12	0.01	10.34	0.00	0.20	0.88	0.23	1	0.12	1	0.12	OK	A+A	0.78	
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	0.31	14.80	0.02	0.18	11.80	0.02	2.04	18.80	0.11	0.51	18.80	0.03	0.26	1.60	0.16	7	0.13	7	0.13	OK	A+A	0.78	
97	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	0.43	10.34	0.04	0.00	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.04	1	0.04	OK	A+A+C	0.6	
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	0.13	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	0.81	18.80	0.04	0.51	18.80	0.03	0.06	1.60	0.04	7	0.06	7	0.06	OK	A+A+C	0.6	
98	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	1.04	10.34	0.10	0.01	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.10	1	0.10	OK	A+A+C	0.6	
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	0.28	14.80	0.02	0.24	11.80	0.02	1.44	18.80	0.08	0.51	18.80	0.03	0.07	1.60	0.04	7	0.09	7	0.09	OK	A+A+C	0.6	
99	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	0.58	10.34	0.06	0.00	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.06	1	0.06	OK	A	0.89	
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																							

断面検定

応力度の単位は(N/mm²)とする。

[illegible]

断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材性		D	A	Iv	Iz	Zv	Zz	Lkv	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								
部材No	断面No	長	材	B	(m)	(m2)	(m4)	(m3)	(m3)	(m)					σc	fc	σt	ft	σb	fb	σb	fb	σs	fs	cs	cs	判定	判定	率	率							
135	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	6.49	0.00	1.06	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.10	1	0.10	OK	A+A+C	0.64				
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.17	10.36	0.02	0.09	11.80	0.01	3.53	18.80	0.12	0.11	1.60	0.07	2	0.19	2	0.19	OK	A+A+C	0.64			
136	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.00	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	1.06	10.34	0.00	0.04	0.88	0.04	1	0.10	1	0.10	OK	A+A+C	0.64			
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	60	0.70	0.09	10.36	0.01	0.03	11.80	0.00	3.53	18.80	0.12	0.11	1.60	0.07	2	0.19	2	0.19	OK	A+A+C	0.64			
137	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	0.76	10.34	0.02	0.13	0.88	0.15	1	0.10	1	0.09	OK	A+C	0.73			
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	0.12	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	2.51	18.80	0.13	0.52	1.60	0.33	8	0.32	8	0.32	OK	A+C	0.73			
138	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	1.04	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.10	1	0.10	OK	C	0.84			
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	0.05	14.80	0.00	0.01	11.80	0.00	1.73	18.80	0.09	0.38	1.880	0.21	0.34	1.60	0.21	8	0.26	8	0.26	OK	C	0.84
139	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	1.07	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.10	1	0.10	OK	C	0.84			
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	0.07	14.80	0.00	0.03	11.80	0.00	2.97	18.80	0.16	5.98	1.880	0.32	0.40	1.60	0.25	8	0.38	8	0.37	OK	C	0.84
140	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	0.02	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.08	10.34	0.00	0.22	0.88	0.24	1	0.20	1	0.20	OK	A+C	0.73			
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	0.08	14.80	0.01	0.03	11.80	0.00	4.15	18.80	0.22	5.98	1.880	0.32	0.50	1.60	0.31	8	0.44	8	0.43	OK	A+C	0.73
141	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.02	1	0.02	OK	C	0.87			
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	15	1.00	0.21	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	1.20	18.80	0.06	0.84	1.880	0.04	0.18	1.60	0.11	5	0.07	5	0.07	OK	C	0.87
142	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.56	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.05	1	0.05	OK	B+C	0.62			
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	15	1.00	0.02	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	1.45	18.80	0.08	0.84	1.880	0.04	0.30	1.60	0.18	6	0.10	6	0.09	OK	B+C	0.62
143	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	26	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.27	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.03	1	0.03	OK	C	0.87			
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.820	1.820	30	1.00	26	1.00	0.11	14.80	0.01	0.05	11.80	0.00	2.66	18.80	0.14	8.85	1.880	0.05	0.25	1.60	0.15	16	0.14	16	0.14	OK	C	0.87
144	長	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.365	1.365	23	1.00	45	0.85	0.00	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	0.57	10.34	0.00	0.14	0.88	0.16	1	0.06	1	0.06	OK	B+C	0.62			
g1021	短	2	105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	1.365	1.365	23	1.00	45	0.85	0.04	12.58	0.00	0.03	11.80	0.00	2.20	18.80	0.12	2.16	1.880	0.11	0.32	1.60	0.20	9	0.17	9	0.16	OK	B+C	0.62
145	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	0.28	10.34	0.00	0.06	0.88	0.07	1	0.03	1	0.03	OK	全	1			
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	0.14	14.80	0.01	0.12	11.80	0.01	2.26	18.80	0.12	1.80	1.880	0.10	0.16	1.60	0.10	6	0.13	8	0.12	OK	全	1
146	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	0.02	6.49	0.00	1.05	10.34	0.01	0.10	0.88	0.11	1	0.11	1	0.11	OK	全	1			
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	0.15	14.80	0.01	0.17	11.80	0.01	2.30	18.80	0.12	4.59	1.880	0.24	0.24	1.60	0.15	7	0.28	7	0.28	OK	全	1
147	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	0.01	6.49	0.00	0.72	10.34	0.01	0.10	0.88	0.12	1	0.08	1	0.08	OK	全	1			
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	0.23	14.80	0.02	0.25	11.80	0.02	2.04	18.80	0.11	5.34	1.880	0.28	0.28	1.60	0.17	8	0.36	8	0.36	OK	全	1
148	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	0.01	6.49	0.00	1.55	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.15	1	0.15	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	0.10	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	2.29	18.80	0.12	1.80	1.880	0.10	0.25	1.60	0.16	8	0.17	8	0.17	OK	A	0.89
149	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	0.83	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.08	1	0.08	OK	C	0.84			
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	0.17	14.80	0.01	0.13	11.80	0.01	1.95	18.80	0.10	3.98	1.880	0.21	0.33	1.60	0.20	10	0.25	10	0.24	OK	C	0.84
150	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	0.07	8.14	0.01	0.00	6.49	0.00	0.59	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.07	1	0.07	1	0.06	OK	C	0.84	
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	0.38	14.80	0.03	0.12	11.80	0.01	2.81	18.80	0.15	8.89	1.880	0.05	0.25	1.60	0.16	16	0.15	16	0.15	OK	C	0.84
151	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	1.47	10.34	0.00	0.17	0.88	0.20	1	0.14	1	0.14	OK	B+C	0.58			
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	0.19	14.80	0.01	0.21	11.80	0.02	3.68	18.80	0.20	5.14	1.880	0.27	0.40	1.60	0.25	9	0.35	9	0.34	OK	B+C	0.58
152	長	3	12	0.27	0.0324	0.000197	0.000039	0.00146	0.00065	1.820	1.820	23	1.00	53	0.77	0.00	7.31	0.00	0.00	8.21	0.00	2.72	12.10	0.01	0.12	1.10	0.11	1	0.23	1	0.23	OK	A+A	0.78			
hg1227	短	3	12	0.27	0.0324	0.000197	0.000039	0.00146	0.00065	1.820	1.820	23	1.00	53	0.77	0.10	13.30	0.01	0.04	14.93	0.00	9.01	22.00	0.08	0.40	2.00	0.20	2	0.42								

断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面		材性			λ z			η z			σ c			引張検定 (y,z)			曲検定 (y)			曲検定 (z)			剪断検定 (y,z)			曲+圧			曲げ欠損						
部材No 断面No	長 短	B 特 性	D (m)	A (m2)	lv (m4)	lz (m4)	Zv (m3)	Zz (m3)	Lkv (m)	λ y	η y	λ z	η z	σ c	fc 検定比	σ t ft 検定比	σ b fb 検定比	σ b fb 検定比	σ b fb 検定比	σ b fb 検定比	σ b fb 検定比	σ s fs 検定比	σ s fs 検定比	cs 検定比	cs 検定比	cs 検定比	cs 検定比	判 定	タ イ プ	欠 損 率					
161	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.820	1.820	23	1.00	60	0.70	0.01	5.70	0.00	0.00	6.49	0.00	3.93	10.34	0.00	0.33	0.88	0.38	1	0.38	OK	B+C	0.64			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.820	1.820	23	1.00	60	0.70	0.22	10.36	0.02	0.16	11.80	0.01	8.02	18.80	0.23	0.68	1.60	0.43	9	0.44	OK	B+C	0.64			
162	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.803	0.803	15	1.00	26	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.07	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.11	OK	C	0.86			
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.803	0.803	15	1.00	26	1.00	0.05	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	3.16	18.80	0.06	0.28	1.60	0.17	16	0.18	OK	C	0.86			
163	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.273	0.273	5	1.00	9	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.10	10.34	0.00	0.51	0.88	0.57	1	0.21	OK	C	0.86			
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.273	0.273	5	1.00	9	1.00	0.13	14.80	0.01	0.06	11.80	0.00	4.39	18.80	0.35	1.11	1.60	0.69	9	0.47	OK	C	0.86			
164	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.31	10.34	0.00	0.17	0.88	0.19	1	0.13	OK	A	0.89			
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.45	14.80	0.03	0.31	11.80	0.03	2.71	18.80	0.12	0.29	1.60	0.18	10	0.20	OK	A	0.89			
165	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.200	0.200	4	1.00	7	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.31	10.34	0.00	0.13	0.88	0.15	1	0.13	OK	A	0.89			
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.00033	0.200	0.200	4	1.00	7	1.00	0.23	14.80	0.02	0.16	11.80	0.01	2.71	18.80	0.12	0.36	1.60	0.23	10	0.20	OK	A	0.89			
166	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.56	10.34	0.00	0.14	0.88	0.16	1	0.06	OK	A+A+C	0.68			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.30	14.80	0.02	0.21	11.80	0.02	5.48	18.80	0.18	0.96	1.60	0.80	8	0.32	OK	A+A+C	0.68			
167	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.58	10.34	0.00	0.11	0.88	0.13	1	0.06	OK	A+A+C	0.68			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.910	0.910	12	1.00	30	1.00	0.48	14.80	0.03	0.31	11.80	0.03	5.48	18.80	0.18	0.66	1.60	0.41	8	0.33	OK	A+A+C	0.68			
168	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.200	0.200	3	1.00	7	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.58	10.34	0.00	0.08	0.88	0.09	1	0.06	OK	A	0.89			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.200	0.200	3	1.00	7	1.00	0.33	14.80	0.02	0.22	11.80	0.02	2.81	18.80	0.05	0.24	1.60	0.15	10	0.18	OK	A	0.89			
169	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.10	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.11	OK	A+A	0.78			
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	0.35	14.80	0.02	0.21	11.80	0.02	1.75	18.80	0.03	0.10	1.60	0.06	8	0.11	OK	A+A	0.78			
170	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.45	10.34	0.00	0.07	0.88	0.08	1	0.05	OK	C	0.9			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	0.630	0.630	8	1.00	21	1.00	0.10	14.80	0.01	0.02	11.80	0.00	4.36	18.80	0.04	0.49	1.60	0.31	8	0.24	OK	A	0.9			
171	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.03	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	1.33	10.34	0.00	0.05	0.88	0.06	1	0.13	OK	A+B+C	0.53			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.09	12.58	0.01	0.03	11.80	0.00	4.24	18.80	0.23	2.06	18.80	0.11	0.24	1.60	0.15	2	0.23	OK	A+B+C	0.53
172	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.03	6.92	0.00	0.00	6.49	0.00	1.33	10.34	0.00	0.14	0.88	0.16	1	0.13	OK	A+B+C	0.53			
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.00050	1.365	1.365	18	1.00	45	0.85	0.13	12.58	0.01	0.03	11.80	0.00	4.26	18.80	0.23	2.06	18.80	0.11	0.42	1.60	0.26	8	0.23	OK	A+B+C	0.53
173	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	0.01	6.49	0.00	2.45	10.34	0.00	0.20	0.88	0.23	1	0.24	OK	B+C	0.63			
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	0.21	14.80	0.01	0.14	11.80	0.01	6.36	18.80	0.04	0.46	1.60	0.29	15	0.34	OK	B+C	0.63			
174	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	0.01	6.49	0.00	0.89	10.34	0.00	0.17	0.88	0.17	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	0.08	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	1.90	18.80	0.04	0.24	1.60	0.17	8	0.12	OK	B	0.75			
175	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	0.78	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	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	0.13	14.80	0.01	0.13	11.80	0.01	2.11	18.80	0.01	0.25	1.60	0.16	10	0.14	OK	B	0.75			
176	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	0.86	10.34	0.00	0.11	0.88	0.12	1	0.08	OK	C	0.87			
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.17	14.80	0.01	0.18	11.80	0.01	2.98	18.80	0.06	0.35	1.60	0.22	10	0.69	OK	C	0.87			
177	長	2	0.105	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	0.32	10.34	0.00	0.09	0.88	0.10	1	0.03	OK	C	0.87			
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.00039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.11	14.80	0.01	0.13	11.80	0.01	2.70	18.80	0.06	0.36	1.60	0.23	10	0.71	OK	C	0.87			
178	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.48	10.34	0.00	0.11	0.88	0.12	1	0.05	OK	A+C	0.73			
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	0.12	14.80	0.01	0.16	11.80	0.01	2.66	18.80	0.16	0.28	1.60	0.17	9	0.21	OK	A+C	0.73			
179	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	2.21	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.21	OK	A+C	0.73			
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	0.15	14.80	0.01	0.07	11.80	0.01	3.74	18.80	0.06	0.22	1.60	0.16	2	0.20	OK					

断面検定

応力度の単位は(N/mm2)とする。

断面部材No	長材No	B特	D	A	Iv	Iz	Zv	Zz	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	性	(m)	(m2)	(m4)	(m4)	(m4)	(m3)	(m3)	(m)					(m)		σt	σb	σb	σs	fs	cs	判定	率															
187	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.12	0.22	10.34	0.02	0.18	0.88	0.20	1	0.14	1	0.14	OK	A+C	0.73			
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.455	0.455	11	1.00	15	1.00	0.07	14.80	0.00	0.03	11.80	0.00	0.13	5.24	18.80	0.28	0.44	1.60	0.27	8	0.33	8	0.32	OK	A+C	0.73			
188	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.107	0.107	2	1.00	4	1.00	0.01	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.02	10.34	0.00	0.17	0.88	0.20	1	0.03	1	0.03	OK	B+C	0.62				
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.107	0.107	2	1.00	4	1.00	0.06	14.80	0.00	0.05	11.80	0.00	0.14	0.85	18.80	0.05	0.42	1.60	0.26	16	0.14	16	0.14	OK	B+C	0.62			
189	長	2	0.105	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	1.05	10.34	0.00	0.12	0.88	0.13	1	0.11	1	0.11	OK	全	1				
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.15	14.80	0.01	0.19	11.80	0.02	0.12	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.12	1	0.12	OK	全	1				
190	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.25	10.34	0.00	0.15	0.88	0.17	1	0.12	1	0.12	OK	B+C	0.62				
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.21	14.80	0.01	0.12	11.80	0.01	0.08	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.16	2	0.16	OK	B+C	0.62				
191	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.000044	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	0.06	0.12	0.88	0.14	1	0.14	1	0.14	OK	B+C	0.63				
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.000044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.38	14.80	0.03	0.33	11.80	0.03	0.12	10.34	0.00	0.12	0.88	0.08	0.31	1.60	0.19	13	0.18	13	0.18	OK	B+C	0.63	
192	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	1.075	1.075	21	1.00	35	0.95	0.00	7.73	0.00	0.00	6.49	0.00	1.22	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.12	1	0.12	OK	B	0.75				
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	1.075	1.075	21	1.00	35	0.95	0.06	14.06	0.00	0.05	11.80	0.00	0.61	10.34	0.00	0.31	1.60	0.19	9	0.42	9	0.41	OK	B	0.75				
193	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.05	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.10	1	0.10	OK	A+C	0.62				
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.910	0.910	18	1.00	30	1.00	0.43	14.80	0.03	0.27	11.80	0.02	0.11	10.34	0.00	0.16	1.60	0.10	9	0.19	9	0.20	OK	A+C	0.62				
194	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	1.05	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.10	1	0.10	OK	A+C	0.62				
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.455	0.455	9	1.00	15	1.00	0.45	14.80	0.03	0.30	11.80	0.03	0.11	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.24	1	0.24	OK	A+C	0.62				
195	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.000050	0.280	0.280	4	1.00	9	1.00	0.00	8.14	0.00	0.03	6.49	0.00	0.56	10.34	0.05	0.01	0.88	0.17	1	0.06	1	0.06	1	0.06	OK	C	0.9		
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.000050	0.280	0.280	4	1.00	9	1.00	0.36	14.80	0.02	0.29	11.80	0.02	0.16	10.34	0.00	0.12	0.88	0.08	0.05	0.75	1.60	0.47	8	0.19	8	0.16	OK	C	0.9
196	長	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.000050	0.280	0.280	4	1.00	9	1.00	0.03	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.93	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.09	1	0.09	OK	A+B+C	0.53				
g1027	短	2	0.105	0.27	0.02835	0.000172	0.000026	0.00128	0.000050	0.280	0.280	4	1.00	9	1.00	0.08	14.80	0.01	0.03	11.80	0.00	0.36	18.80	0.02	0.13	18.80	0.06	0.46	1.60	0.29	8	0.24	8	0.23	OK	A+B+C	0.53	
197	長	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.000044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.01	6.49	0.00	0.21	10.34	0.00	0.12	0.88	0.05	1	0.03	1	0.03	OK	B	0.75				
g1024	短	2	0.105	0.24	0.0252	0.000121	0.000023	0.00101	0.000044	0.455	0.455	7	1.00	15	1.00	0.12	14.80	0.01	0.12	11.80	0.01	1.36	18.80	0.07	1.22	18.80	0.06	0.20	1.60	0.12	8	0.11	8	0.11	OK	B	0.75	
198	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.86	10.34	0.00	0.22	0.88	0.25	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	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.08	14.80	0.01	0.09	11.80	0.01	0.98	18.80	0.16	9.55	18.80	0.51	0.42	1.60	0.27	10	0.54	10	0.54	OK	C	0.87	
199	長	2	0.105	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	0.01	6.49	0.00	0.52	10.34	0.00	0.10	0.88	0.11	1	0.05	1	0.05	OK	A+C	0.73				
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.000039	0.000028	0.910	0.910	21	1.00	30	1.00	0.24	14.80	0.02	0.32	11.80	0.03	0.66	18.80	0.14	2.80	18.80	0.15	0.19	1.60	0.12	9	0.20	9	0.21	OK	A+C	0.73	
200	長	3	0.105	0.39	0.04095	0.000519	0.000038	0.00266	0.00072	0.910	0.910	8	1.00	30	1.00	0.00	9.50	0.00	0.03	8.21	0.00	0.23	12.10	0.18	0.01	12.10	0.00	0.27	1.10	0.25	1	0.19	1	0.19	OK	A+B+C	0.57	
hg1039	短	3	0.105	0.39	0.04095	0.000519	0.000038	0.00266	0.00072	0.910	0.910	8	1.00	30	1.00	0.23	17.27	0.01	0.34	14.93	0.02	4.30	22.00	0.08	1.86	22.00	0.08	0.50	2.00	0.25	2	0.20	2	0.20	OK	A+B+C	0.57	
201	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.99	10.34	0.10	0.00	10.34	0.00	0.12	0.88	0.14	1	0.10	1	0.10	OK	B+C	0.62	
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.19	14.80	0.01	0.08	11.80	0.01	2.92	18.80	0.16	2.02	18.80	0.11	0.33	1.60	0.21	9	0.17	9	0.17	OK	B+C	0.62	
202	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.910	0.910	15	1.00	30	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.07	10.34	0.10	0.04	10.34	0.00	0.23	0.88	0.26	1	0.11	1	0.11	OK	B	0.75	
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.397	0.397	8	1.00	13	1.00	0.07	14.80	0.00	0.08	11.80	0.01	3.16	18.80	0.17	0.94	18.80	0.05	0.44	1.80	0.27	16	0.18	16	0.18	OK	B	0.75	
203	長	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.397	0.397	8	1.00	13	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	1.07	10.34	0.10	0.04	10.34	0.00	0.23	0.88	0.26	1	0.11	1	0.11	OK	B	0.75	
g1018	短	2	0.105	0.18	0.0189	0.000051	0.000017	0.00057	0.000033	0.397	0.397	8	1.00	13	1.00	0.07	14.80	0.00	0.08	11.80	0.01	3.16	18.80	0.17	0.94	18.80	0.05	0.44	1.80	0.27	16	0.18	16	0.18	OK	B	0.75	
204	長	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	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	0.12	0.88	0.14	1	0.07	1	0.07	OK	C	0.87	
g1021	短	2	0.105	0.21	0.02205	0.000081	0.000020	0.00077	0.000039	0.455	0.455	8	1.00	15	1.00	0.09	14.80	0.01	0.10	11.80	0.01	1.49	18.80	0.08														

断面検定

応力度の単位は(N/mm²)とする。

断面	部材No 断面No	最材短 特性	B (m)	D (m)	A (m ²)	I _y (m ⁴)	I _z (m ⁴)	Z _y (m ³)	Z _z (m ³)	L _{kz} (m)	L _{ky} (m)	λ _y	η _y	λ _z	η _z	圧縮検定 (y _z)			引張検定 (y _z)			曲検定 (y _z)			曲検定 (z)			剪断検定 (y _z)			曲+圧			判定	曲げ欠損 率		
																σ _c	f _c	検定比	σ _t	f _t	検定比	σ _b	f _b	検定比	σ _b	f _b	検定比	σ _s	f _s	検定比	cs	検定比	cs			検定比	
213	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.46	2.21	0.21	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	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	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.77	4.01	0.19	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.19	0.00	OK	-	1		
214	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.64	2.21	0.29	0.00	4.95	0.00	0.00	0.01	8.14	0.00	0.01	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.29	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	1.39	4.01	0.35	0.25	9.00	0.03	0.00	0.29	14.80	0.01	0.29	14.80	0.02	1.20	0.00	16	0.35	17	0.03	OK	-	1
215	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.99	2.21	0.45	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.45	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	1.48	4.01	0.37	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.47	19	0.00	OK	-	1
216	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.99	2.21	0.47	0.00	4.95	0.00	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
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	1.88	4.01	0.47	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.47	19	0.00	OK	-	1
219	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.64	2.21	0.21	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	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	0.000010	0.000019	0.000019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	1.05	4.01	0.26	0.14	9.00	0.02	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	5	0.26	6	0.02	OK	-	1
220	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010																														

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)				曲検定 (z)				剪断検定 (yz)				曲+圧		曲+引		欠損				
断面No	部材No	材長	B (m)	D (m)	A (m ²)	ly (m ⁴)	lz (m ⁴)	Zy (m ³)	Zz (m ³)	Lky (m)	λ y	η y	λ z	η z	σ c	fc	検定比	σ t	ft	検定比	σ b	fb	検定比	σ s	fs	検定比	cs	検定比	cs	検定比	判定	判定	欠損			
242	長	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	0.79	2.21	0.36	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.36	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.900	2.900	96	0.34	96	0.34	1.69	4.01	0.42	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.42	19	0.00	OK	-	1
243	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.457	2.457	81	0.49	81	0.49	0.22	3.18	0.07	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.07	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.457	2.457	81	0.49	81	0.49	1.02	5.78	0.18	0.64	9.00	0.07	0.13	14.80	0.01	0.29	14.80	0.02	1.20	0.00	17	0.18	16	0.08	OK	-	1
245	長	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.30	2.60	0.12	0.00	4.95	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.12	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.66	4.72	0.14	0.00	9.00	0.00	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	2	0.14	19	0.00	OK	-	1
246	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.39	2.60	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	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	1.22	4.72	0.26	0.49	9.00	0.05	0.00	14.80	0.00	0.00	14.80	0.00	1.20	0.00	18	0.26	19	0.05	OK	-	1
247	長	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.45	2.60	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
c1010	短	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	1.03	4.72	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	19	0.00	OK	-	1
249	長	1	1.05	1.05	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.12	2.60	0.05	0.00	4.95	0.00	0.02	8.14	0.00	0.01	8.14	0.00	0.66	0.00	1	0.05	1	0.00	OK	-	1
c1010	短	1	1.05	1.05	0.01																															

断面検定

応力度の単位は(N/mm²)とする。

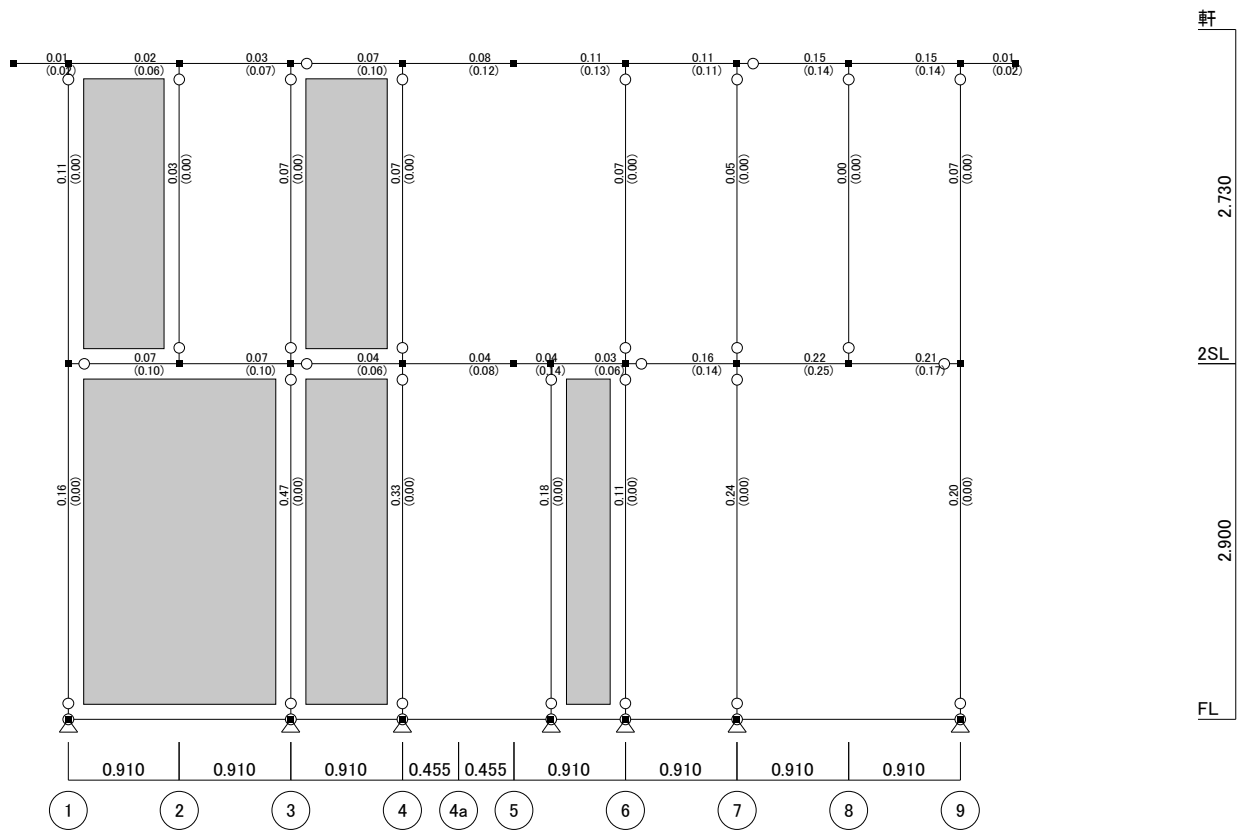
断面	部材No 断面No	材種 特性	B (m)	D (m)	A (m ²)	Iy (m ⁴)	Iz (m ⁴)	Zy (m ³)	Zz (m ³)	Lkz (m)	Lky (m)	λy	ηy	λz	ηz	圧縮検定(yz)			引張検定(yz)			曲検定(y)			曲検定(z)			剪断検定(yz)			曲+圧 検定比	曲+引 検定比	判 定	欠 損 率			
																σc	fc	検定比	σt	ft	検定比	σb	fb	検定比	σb	fb	検定比	σs	fs	検定比					σb	fb	検定比
275	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
276	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
277	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
278	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
279	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
c1010	短	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	0.40	0.59	2.60	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	
280	長	1	1.05	0.105	0.011025	0.000010	0.000010	0.00019	0.00019	2.730	2.730	90	0.40	90	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)			剪断検定(y,z)			曲+圧		曲+引		曲げ欠損									
部材No	断面No	長	材B	D	A	Iy	Iz	Zy	Lkz	Lky	λy	ηy	λz	ηz	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	模定比	cs	模定比	判	定	タ	イ	欠	損	率
430	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.450	0.450	10	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.10	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	A	0.89			
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.450	0.450	10	1.00	15	1.00	0.00	14.80	0.00	0.00	11.80	0.00	0.34	18.80	0.02	0.50	18.80	0.03	0.06	1.60	0.04	8	0.03	8	0.03	OK	A	0.89			
431	長	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.450	0.450	10	1.00	15	1.00	0.00	8.14	0.00	0.00	6.49	0.00	0.10	10.34	0.01	0.00	10.34	0.00	0.02	0.88	0.02	1	0.01	1	0.01	OK	A	0.89			
g1015	短	2	0.105	0.15	0.01575	0.000030	0.000014	0.00039	0.00028	0.450	0.450	10	1.00	15	1.00	0.00	14.80	0.00	0.00	11.80	0.00	0.34	18.80	0.02	0.50	18.80	0.03	0.06	1.60	0.04	8	0.03	8	0.03	OK	A	0.89			

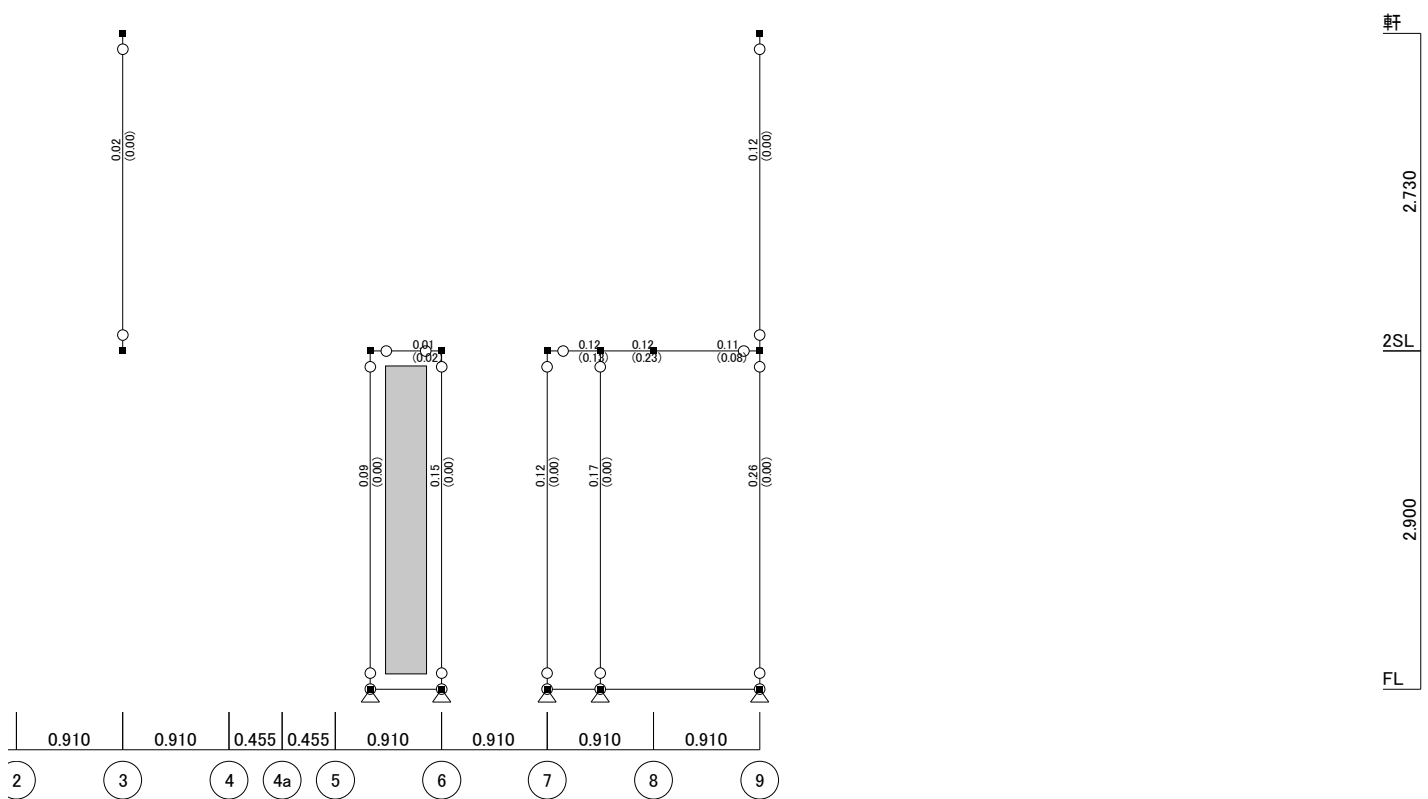
検定比(長期)



検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

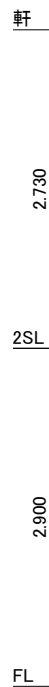
い通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(長期)

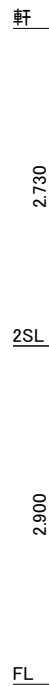
上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

は通り
2018/12/25 土間.dat



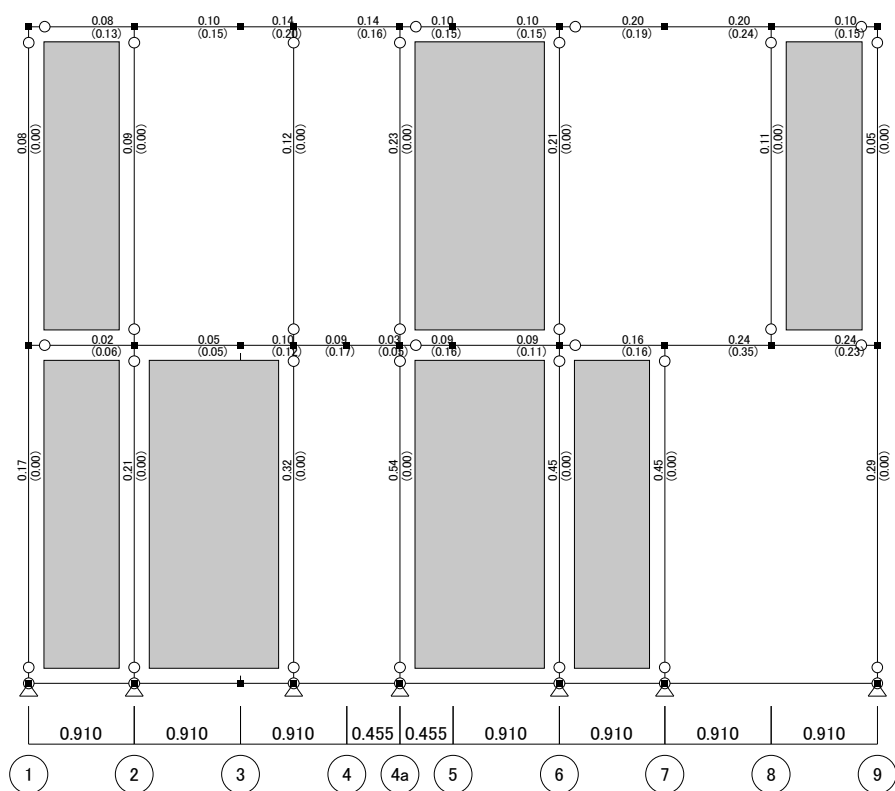
上段: $N+M$ 検定比 下段:(せん断検定比)

2018/12/25 土間.dat



上段: $N+M$ 検定比 下段:(せん断検定比)

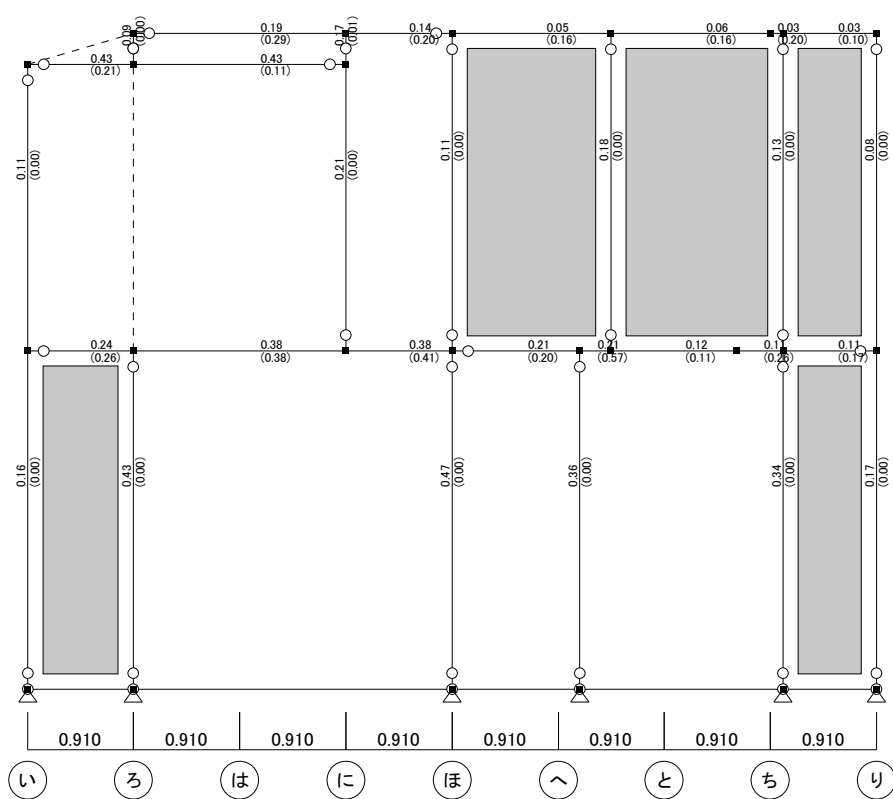
2018/12/25 土間.dat



検定比(長期)

上段: N+M 検定比 下段: (せん断) 検定比

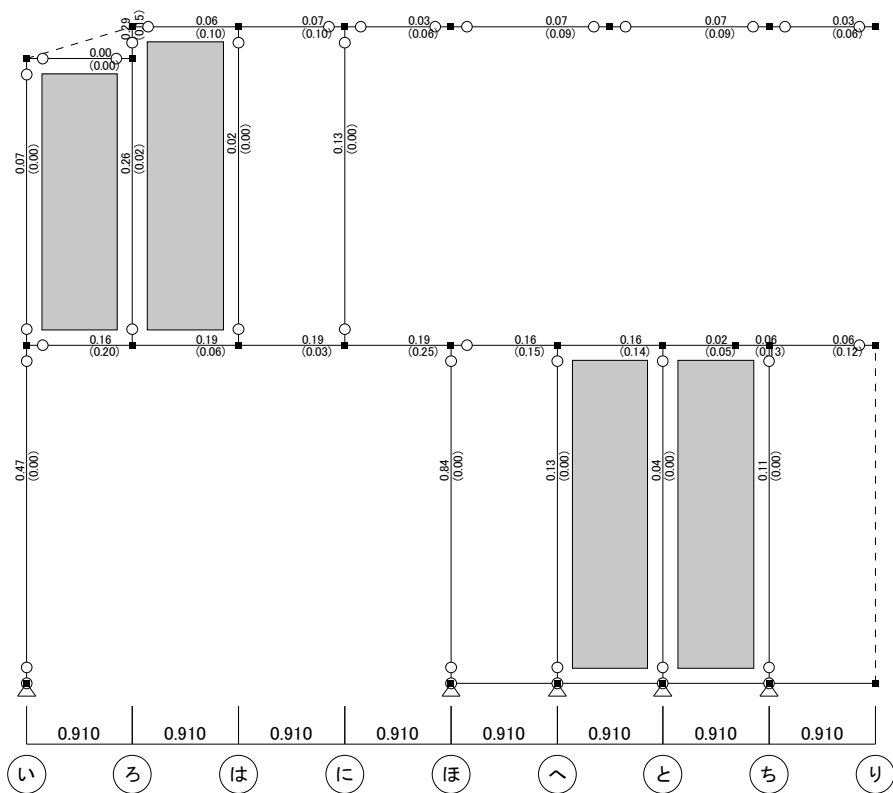
り通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(長期)

上段: N+M 検定比 下段: (せん断) 検定比

1通り
2018/12/25 土間.dat

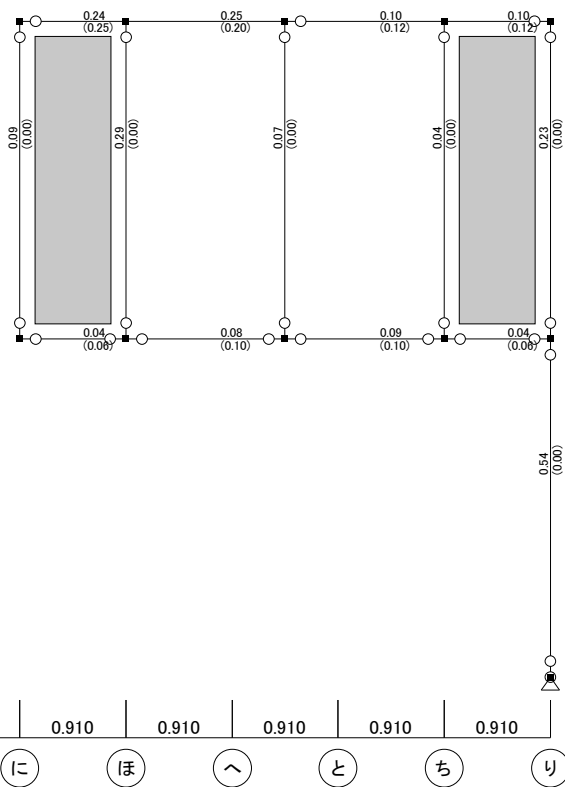


軒
2.730
2SL
2.900
FL

検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

3通り
2018/12/25 土間.dat

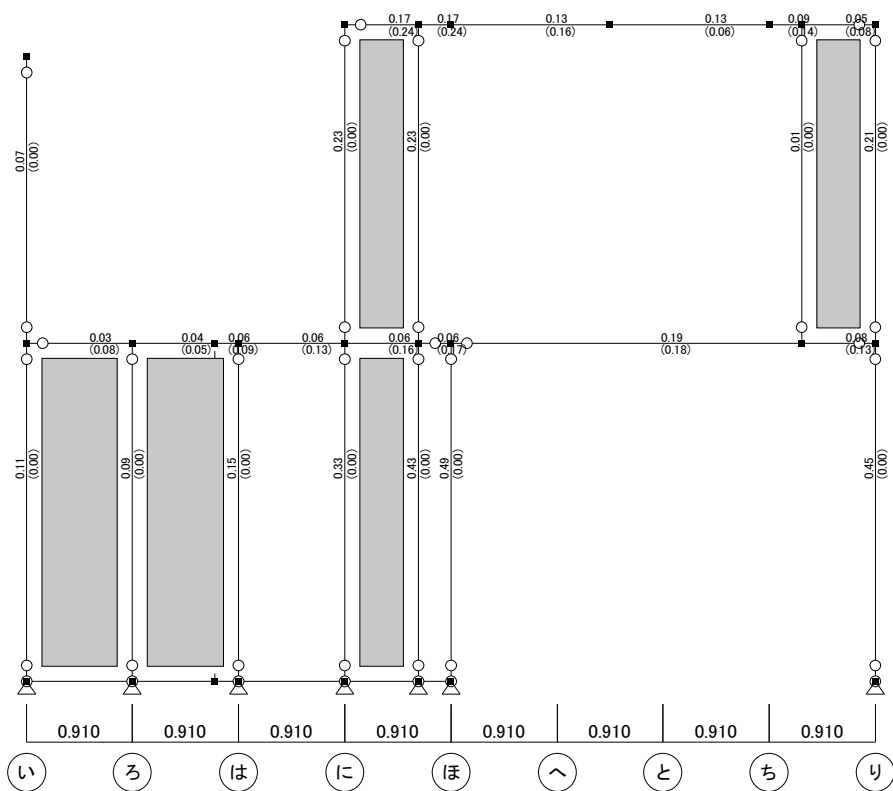


軒
2.730
2SL
2.900
FL

検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

4a通り
2018/12/25 土間.dat

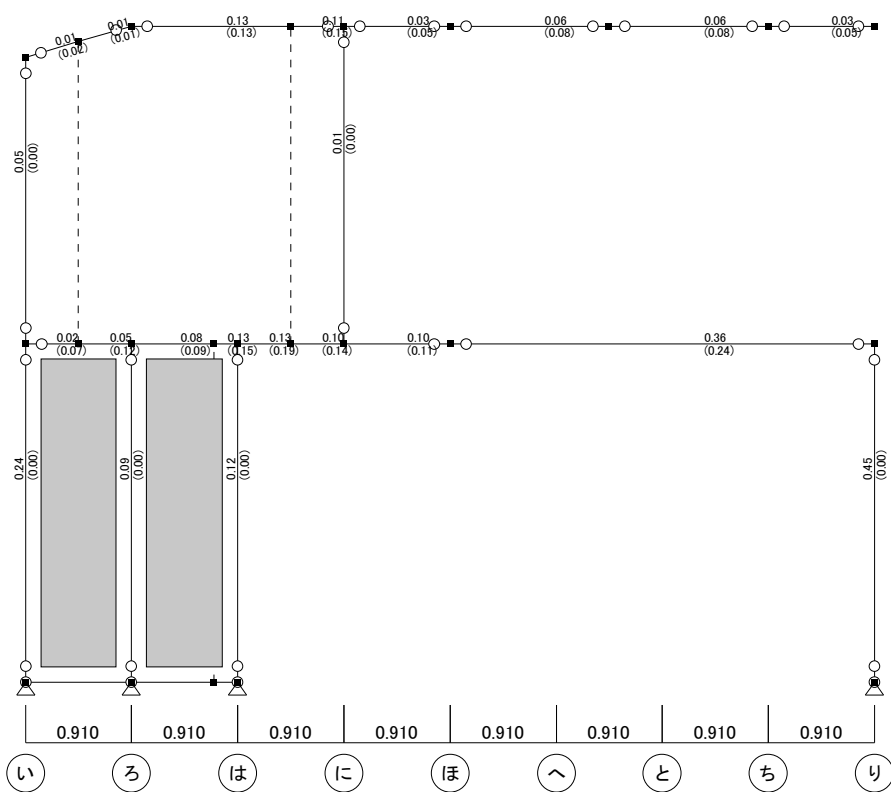


軒
2.730
2SL
2.900
FL

検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

6通り
2018/12/25 土間.dat

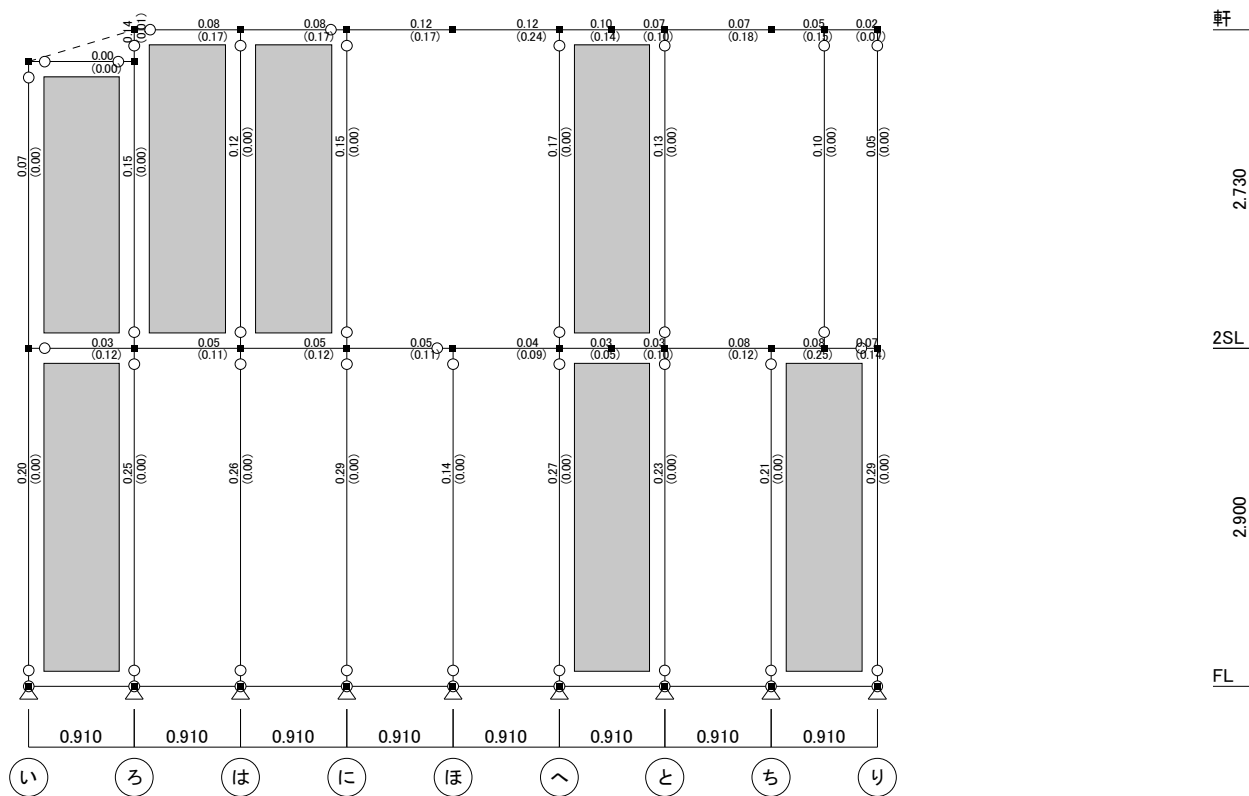


軒
2.730
2SL
2.900
FL

検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

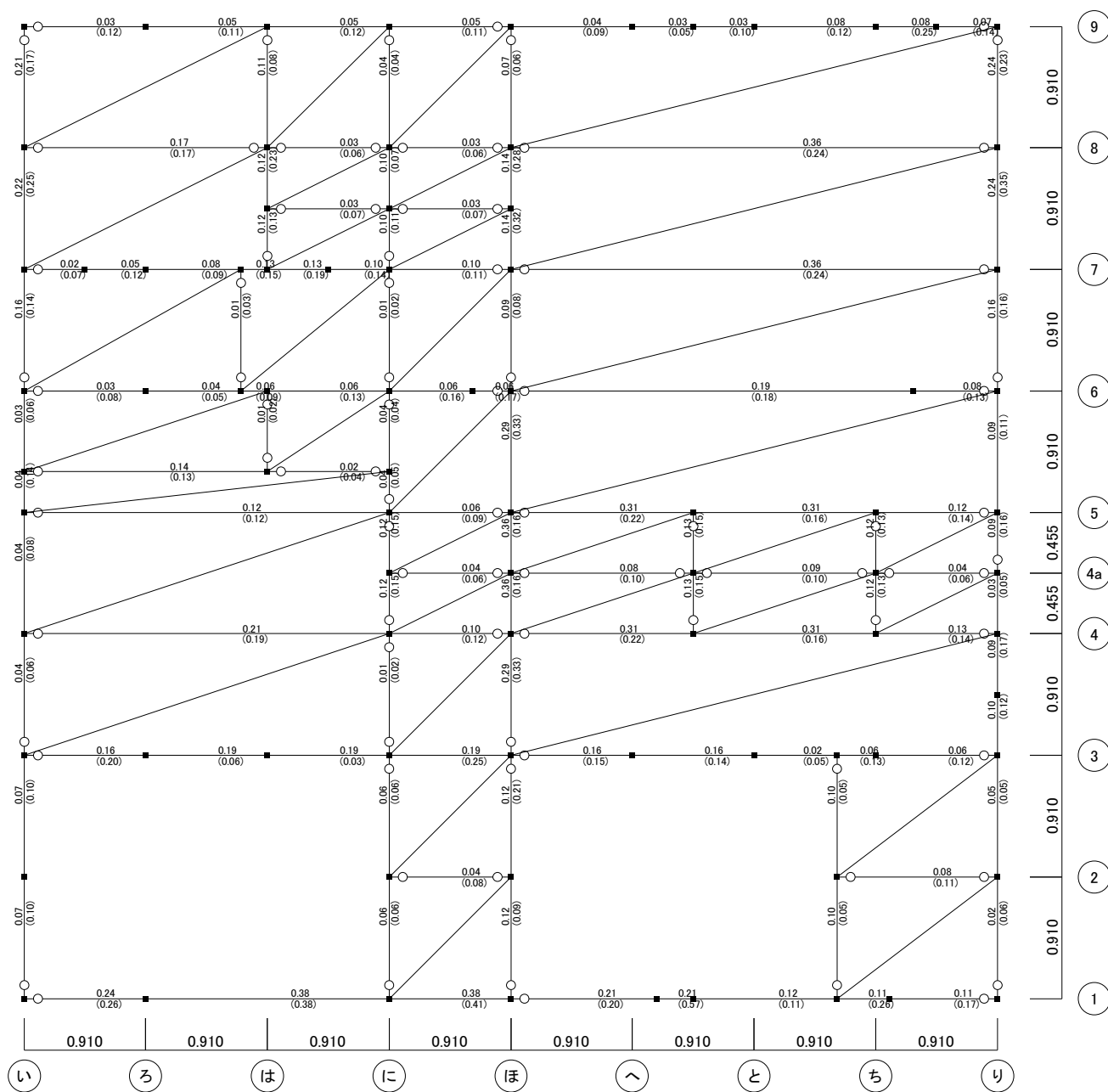
7通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(長期)

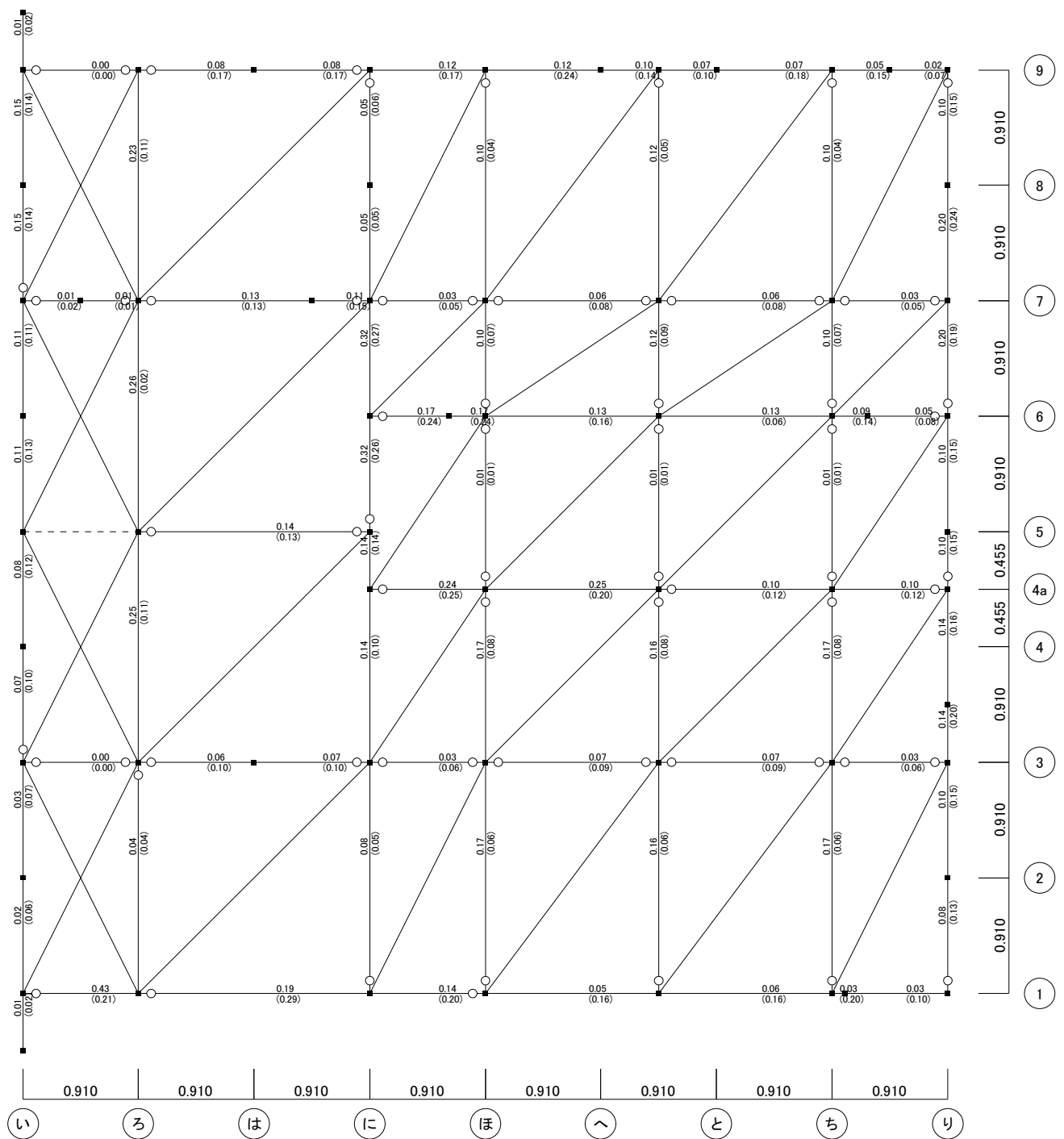
上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

9通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(長期)

上段: N+M検定比 下段: (せん断検定比)

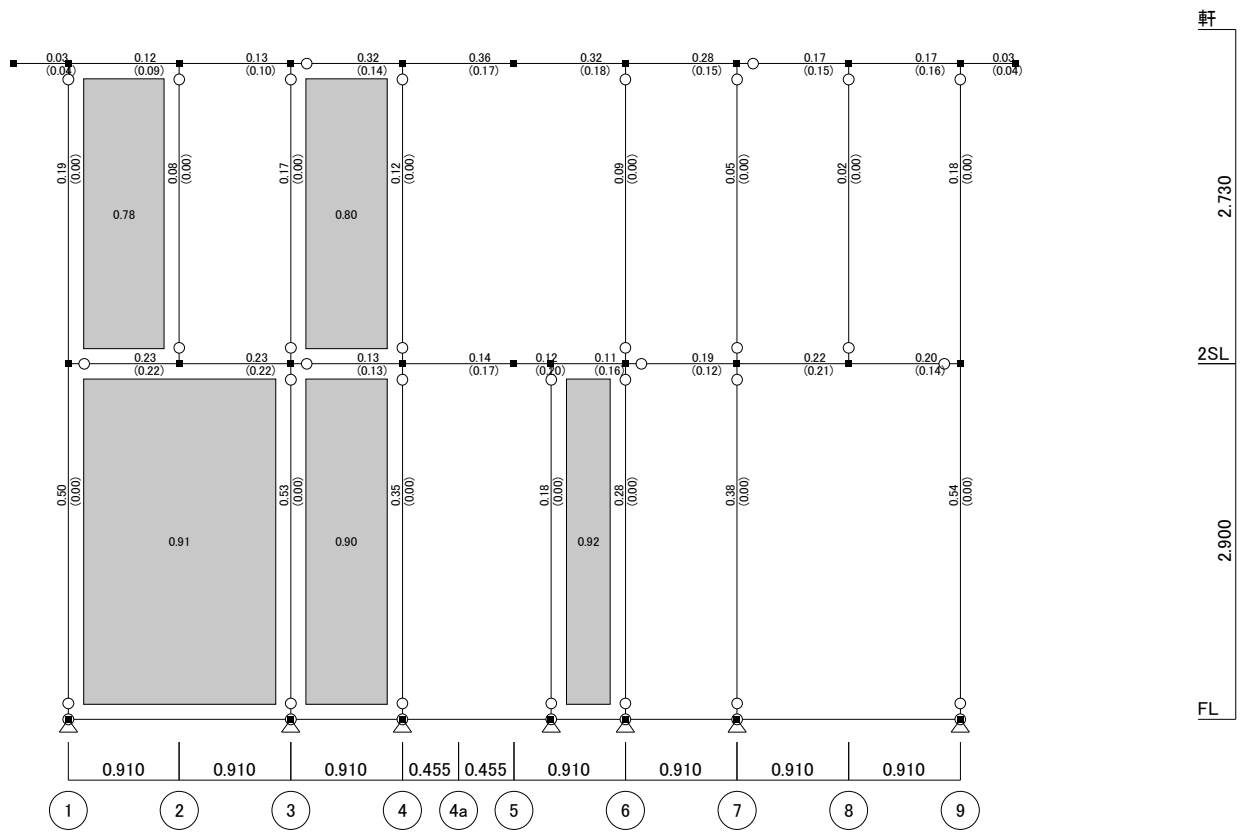


検定比(長期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

軒 通り
2018/12/25 土間.dat

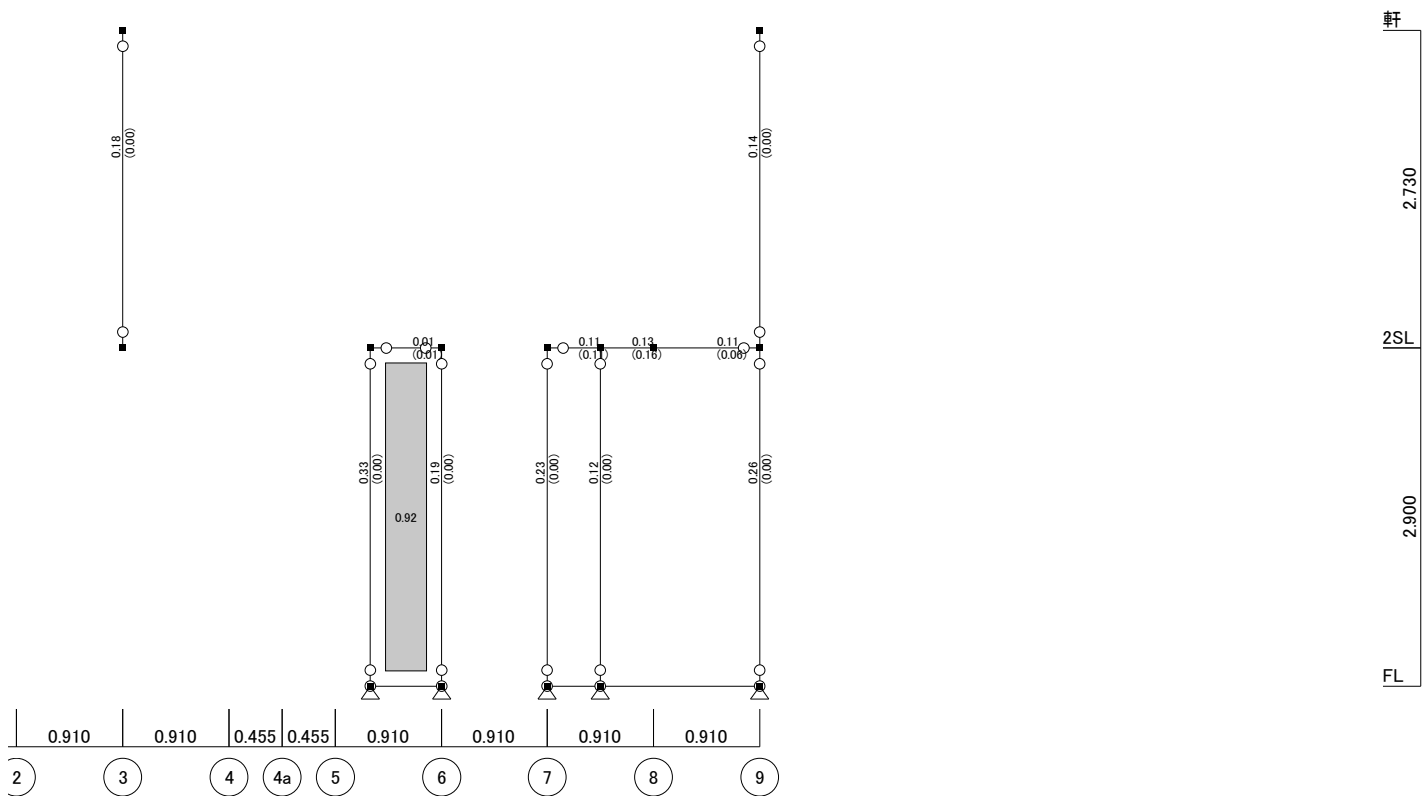
検定比(短期)



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

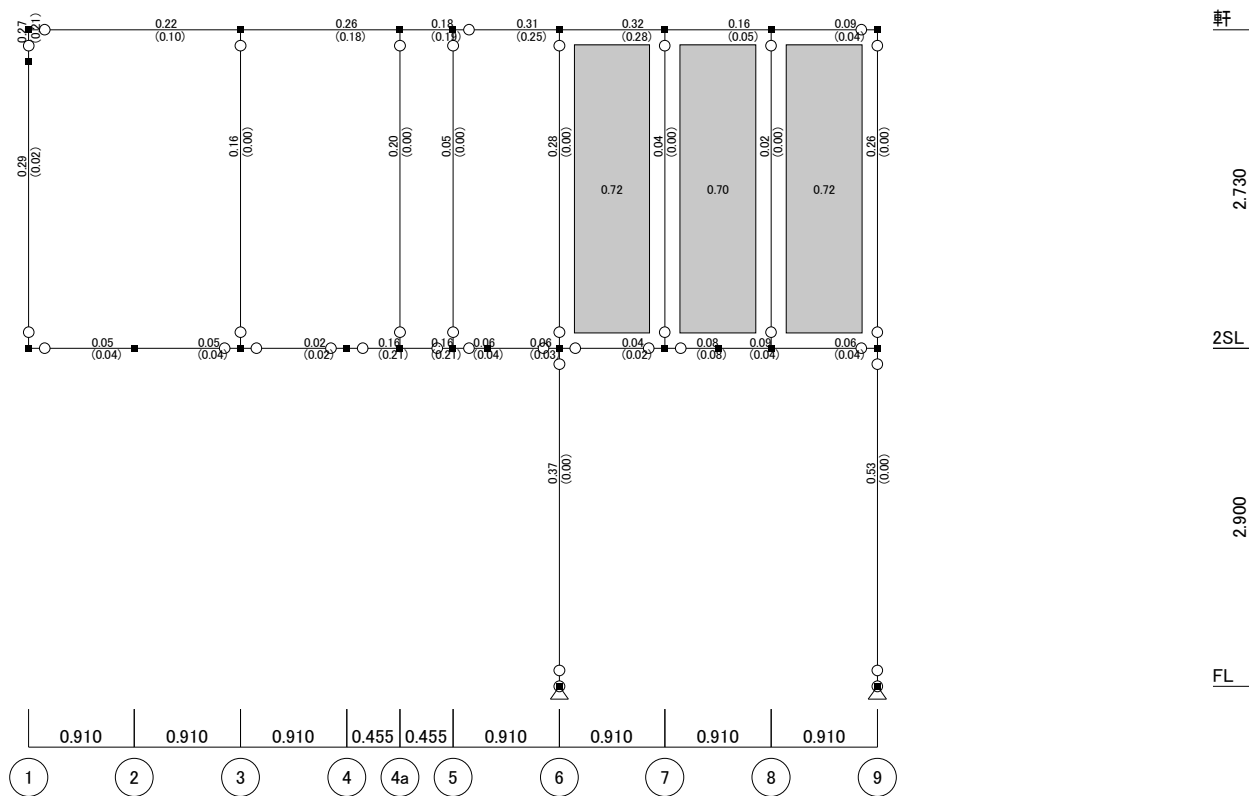
い通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

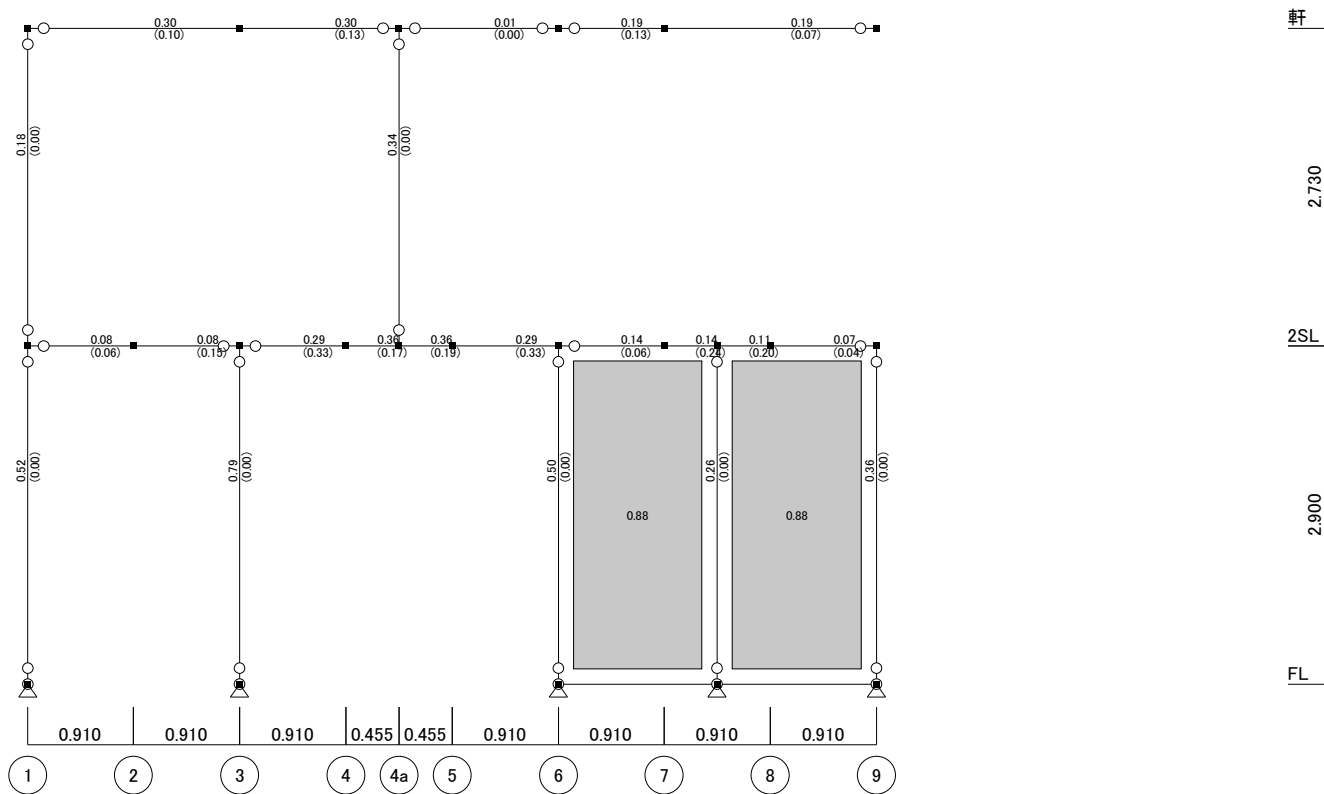
は通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

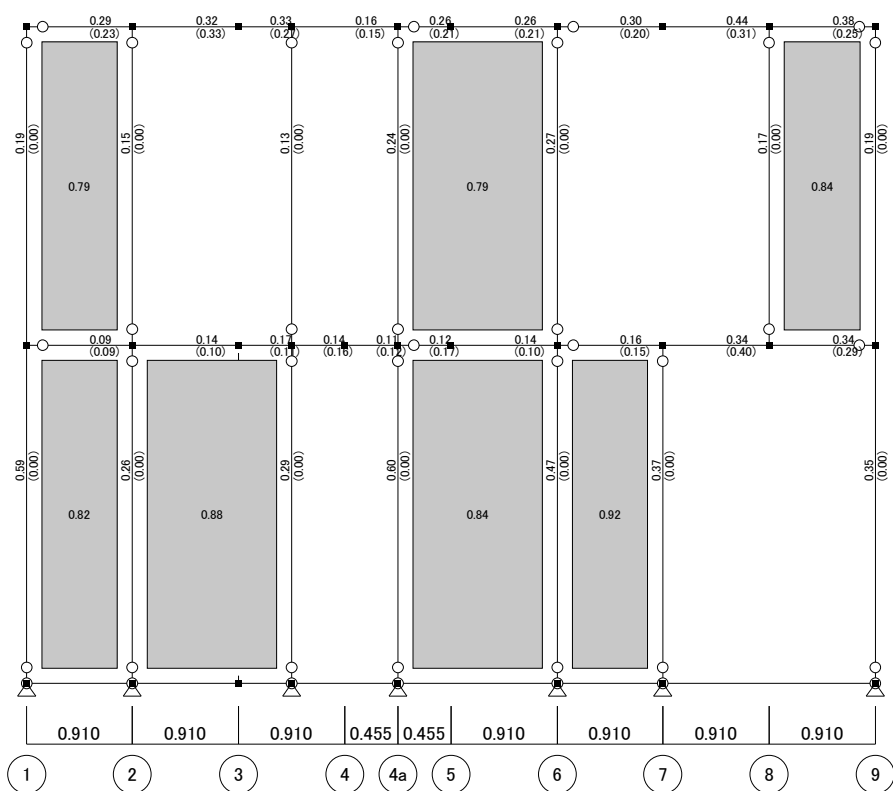
2018/12/25 土間.dat に通り



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

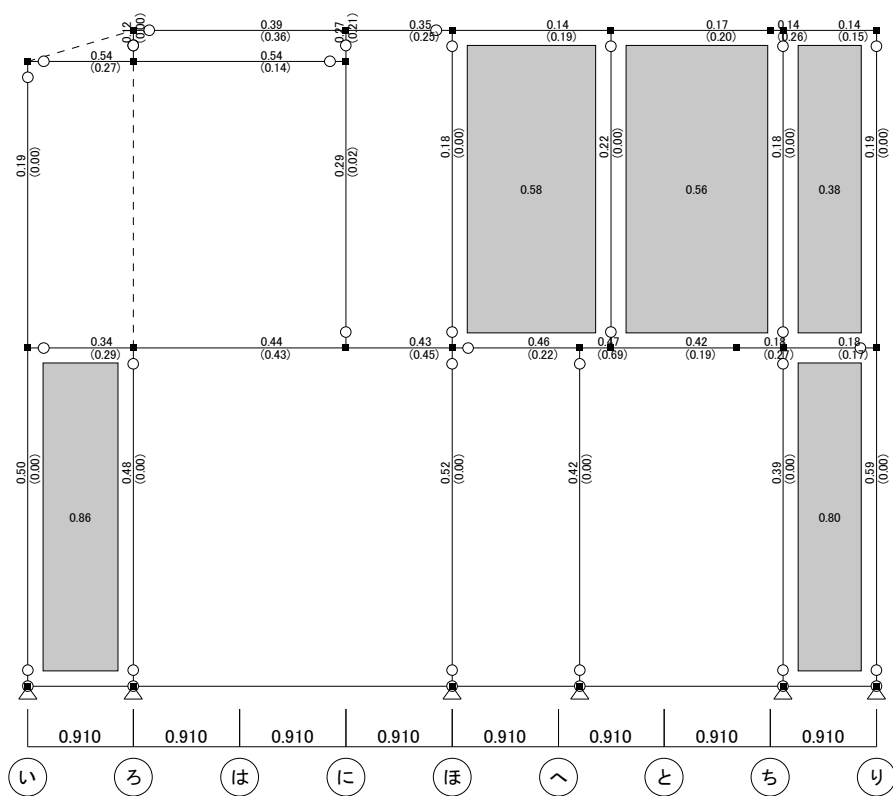
2018/12/25 土間.dat ほ通り



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

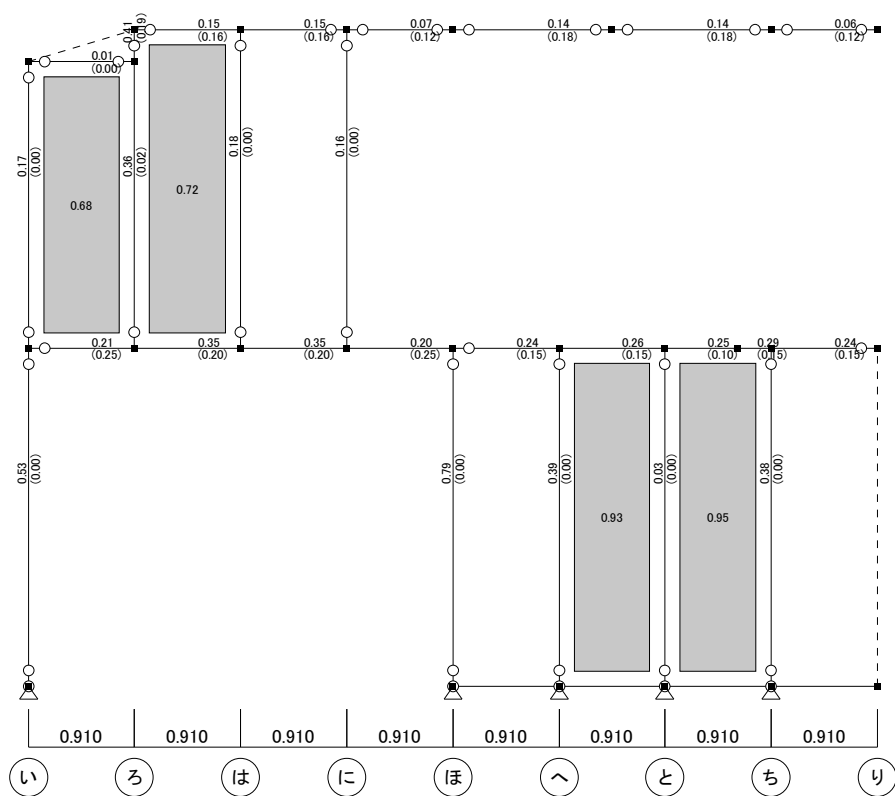
り通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

1通り
2018/12/25 土間.dat

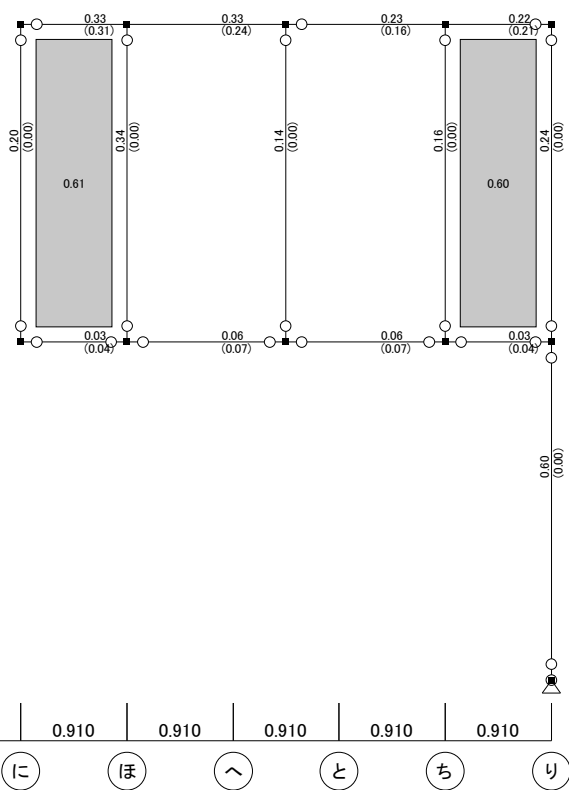


検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

3通り
2018/12/25 土間.dat

軒
2.730
2SL
2.900
FL

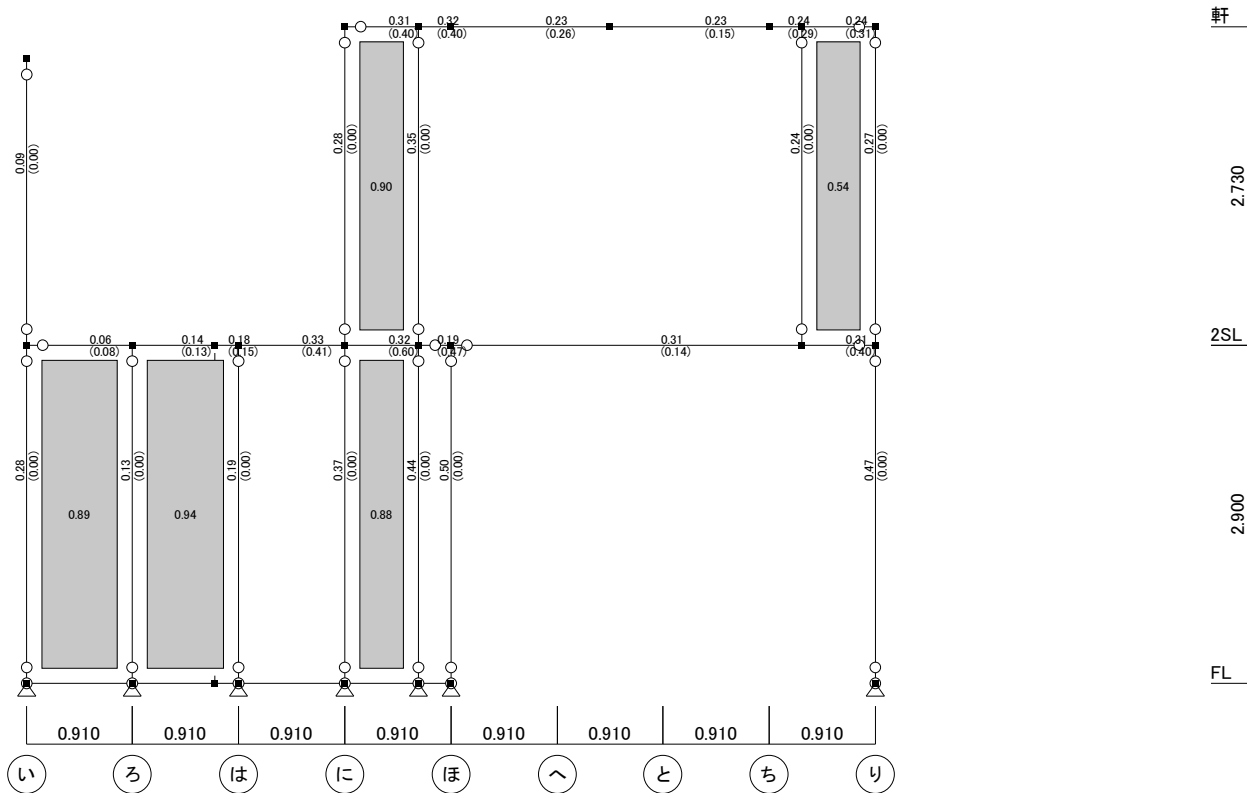


検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

4a通り
2018/12/25 土間.dat

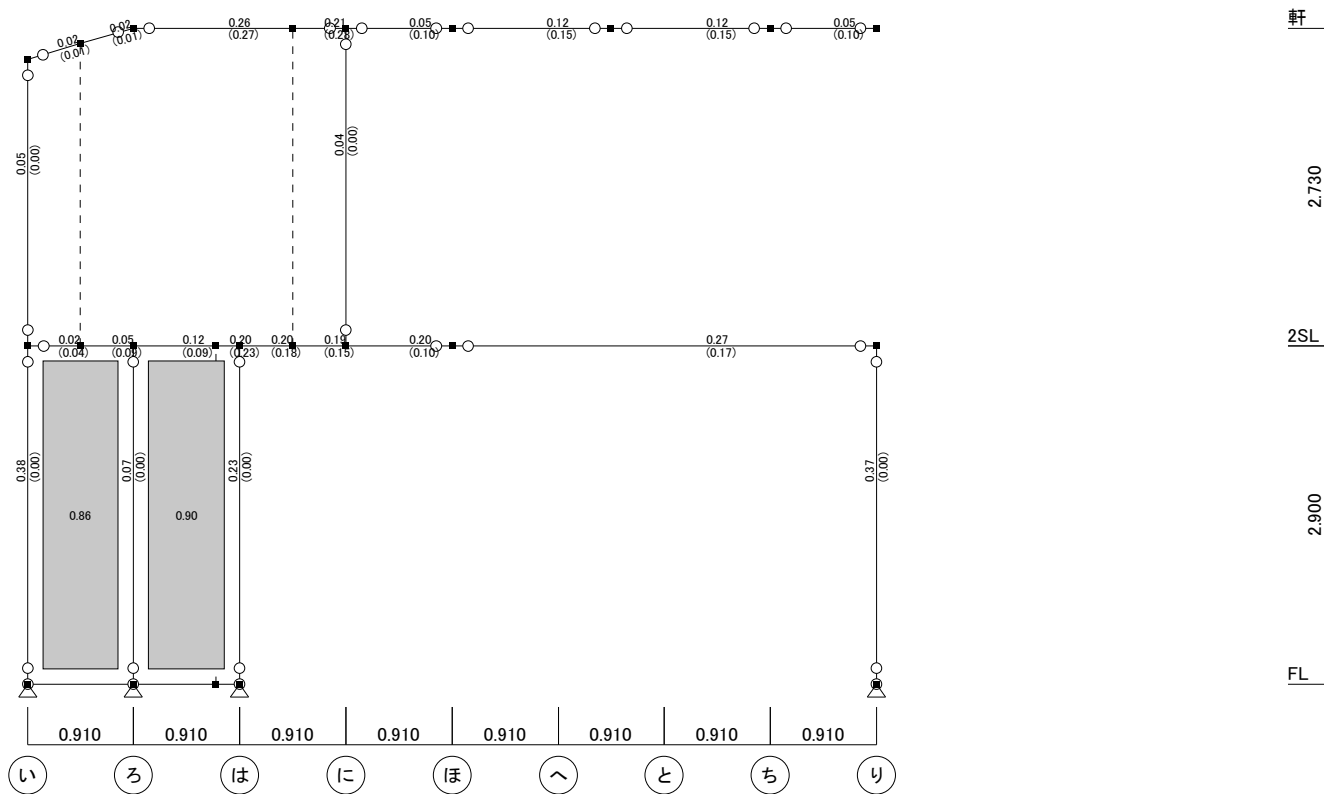
軒
2.730
2SL
2.900
FL



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

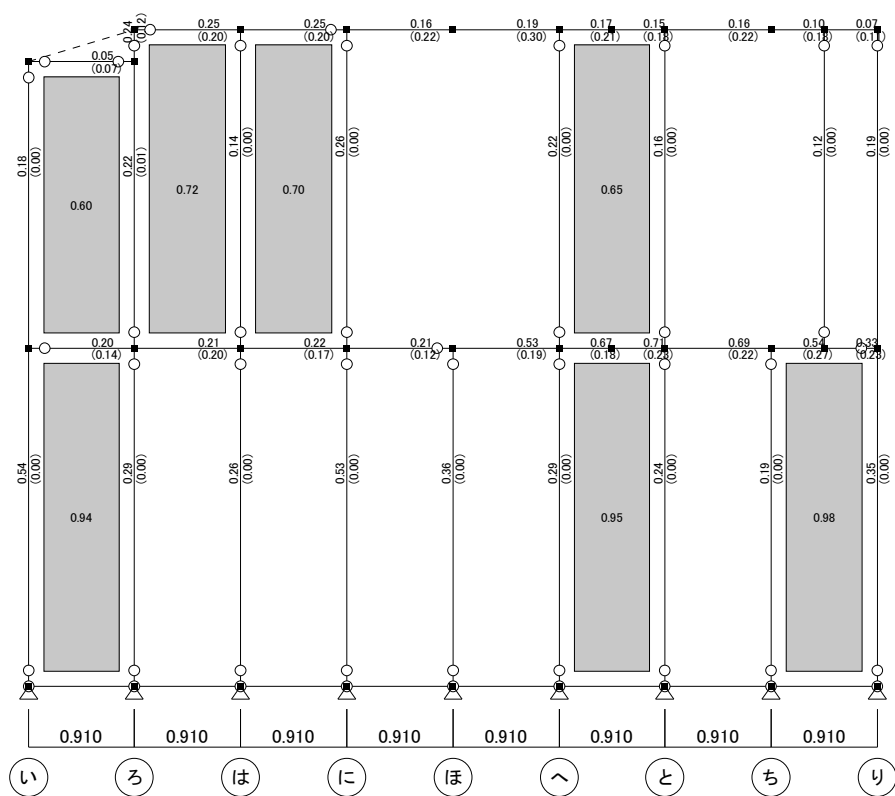
6通り
2018/12/25 土間.dat



検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

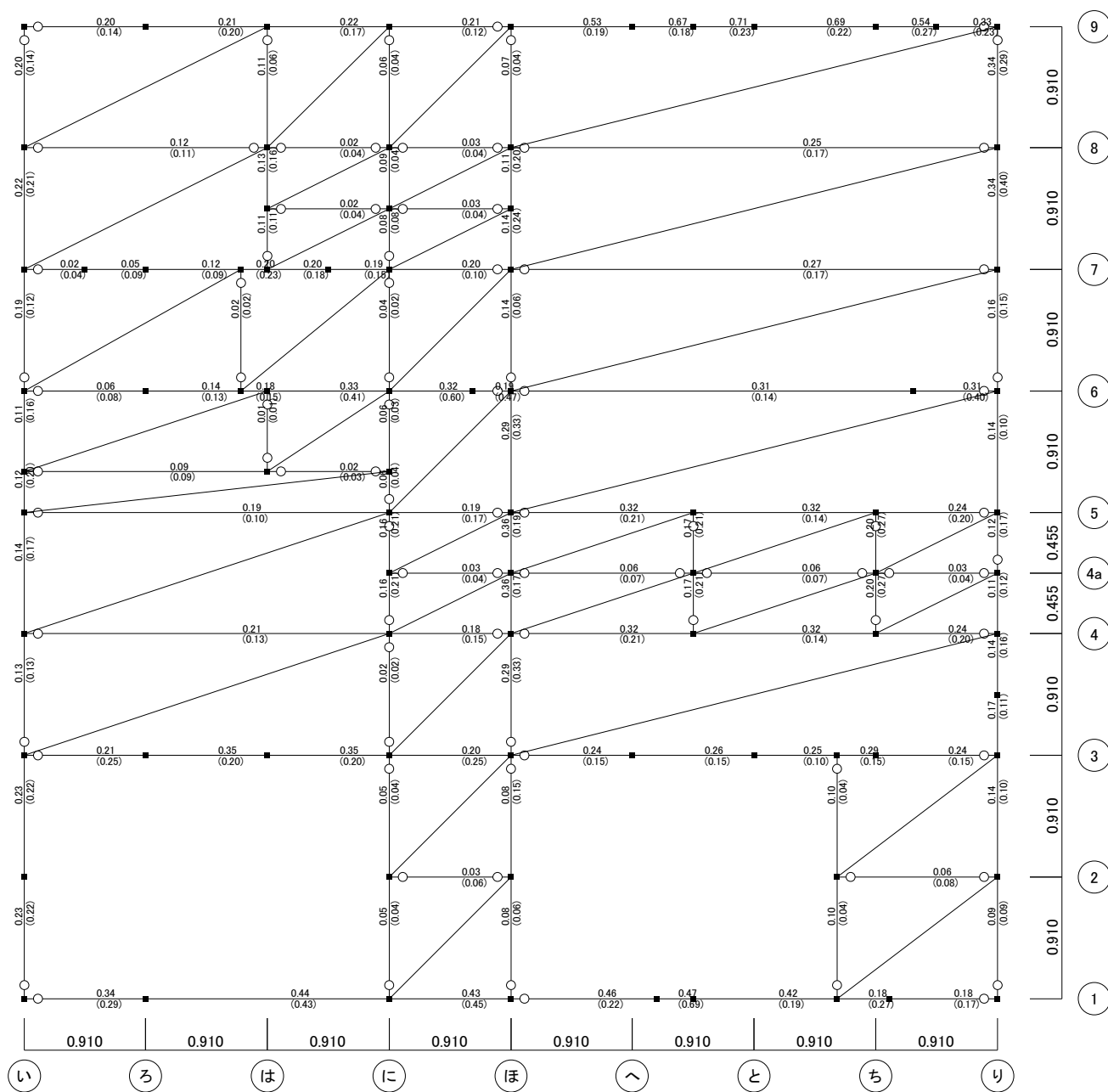
7通り
2018/12/25 土間.dat

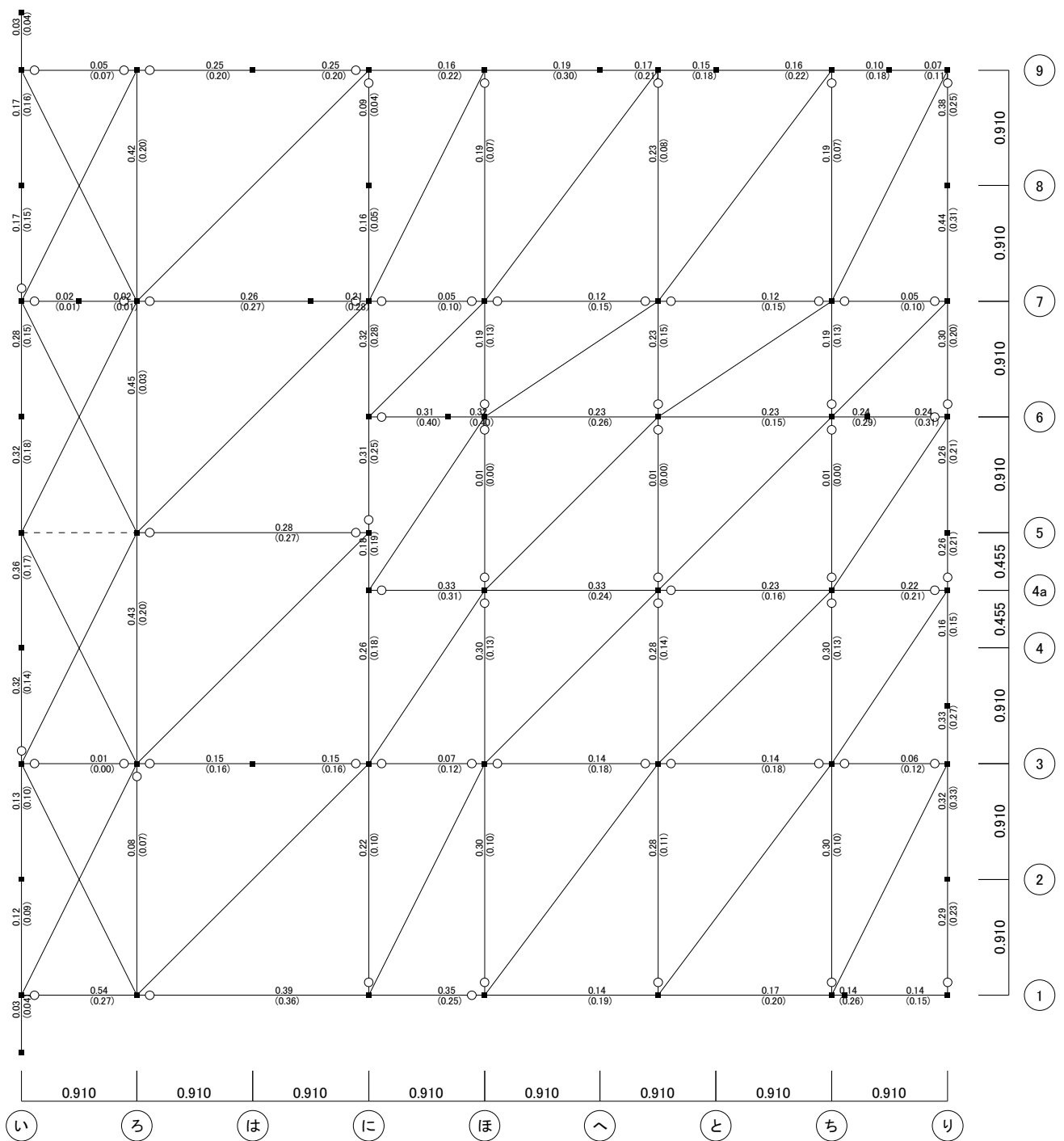


検定比(短期)

上段:N+M検定比 下段:(せん断検定比)

9通り
2018/12/25 土間.dat



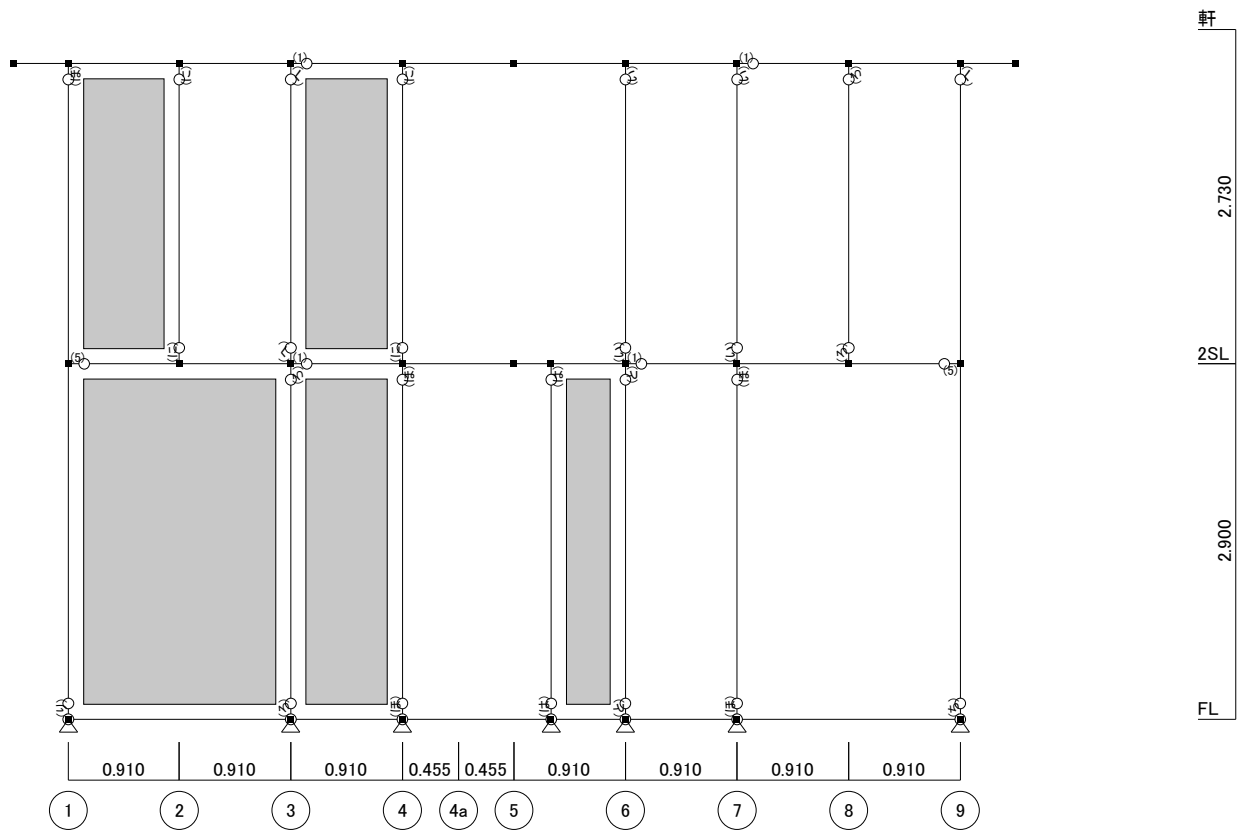


検定比(短期)

上段: N+M検定比 下段:(せん断検定比)

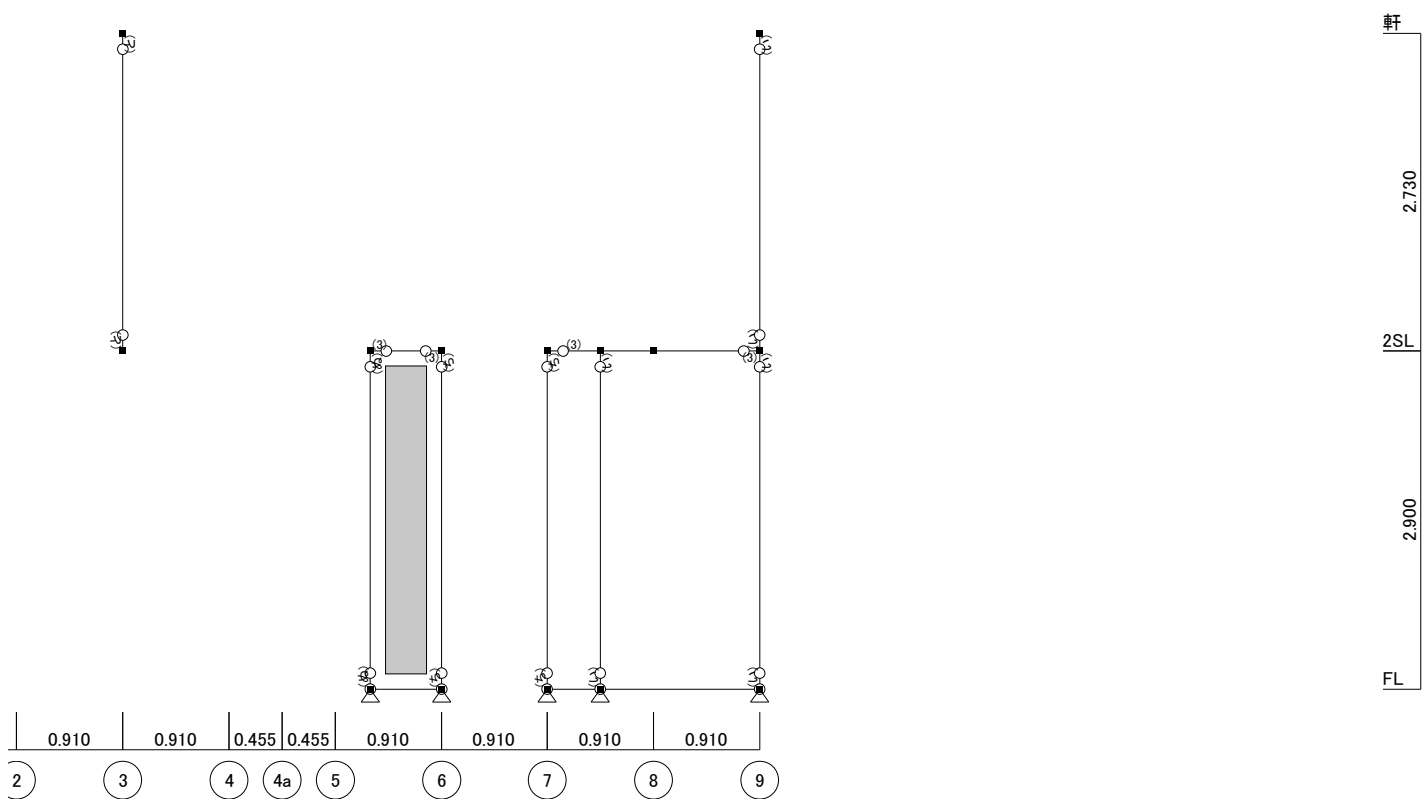
軒 通り
2018/12/25 土間.dat

継手長



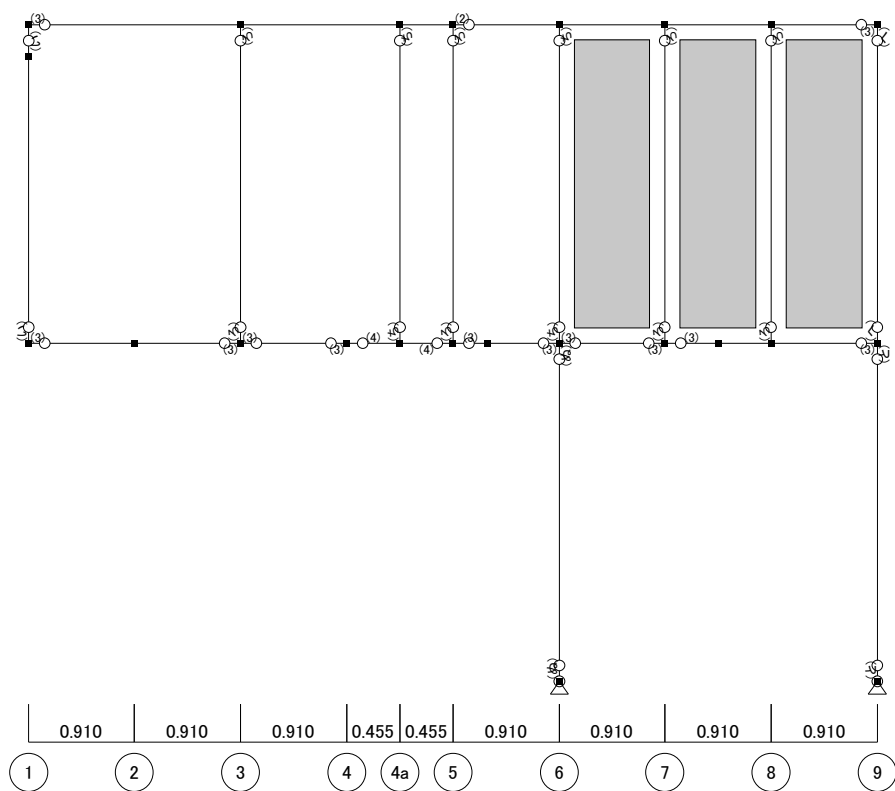
継手長
L長さ(mm) × 本数

い通り
2018/12/25 土間.dat



継手長
L長さ(mm) × 本数

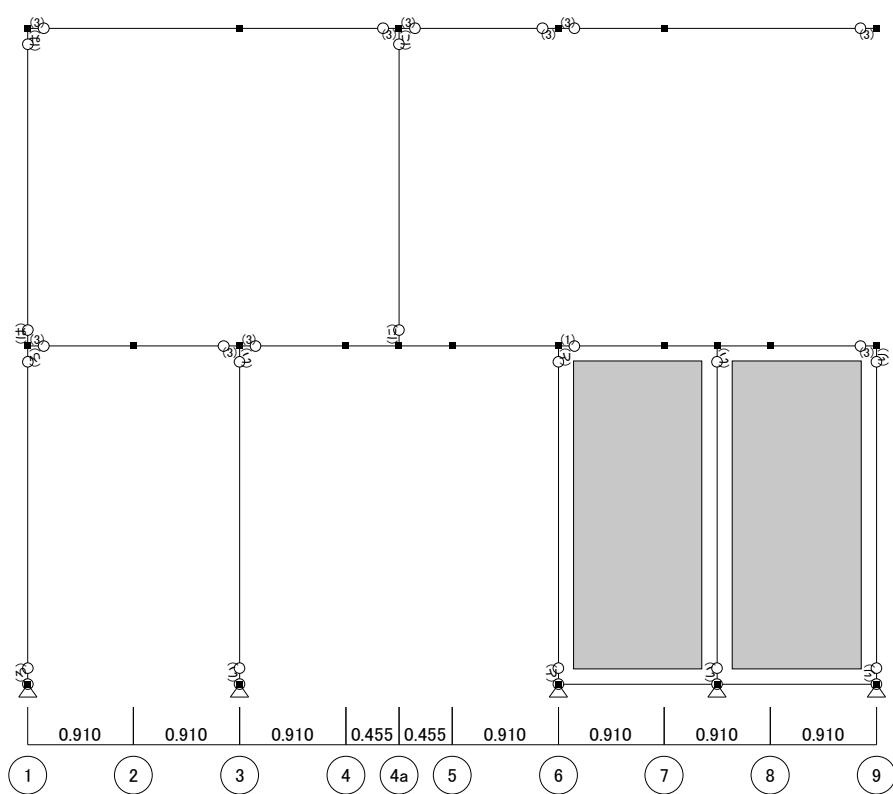
は通り
2018/12/25 土間.dat



継手長

L長さ(mm) × 本数

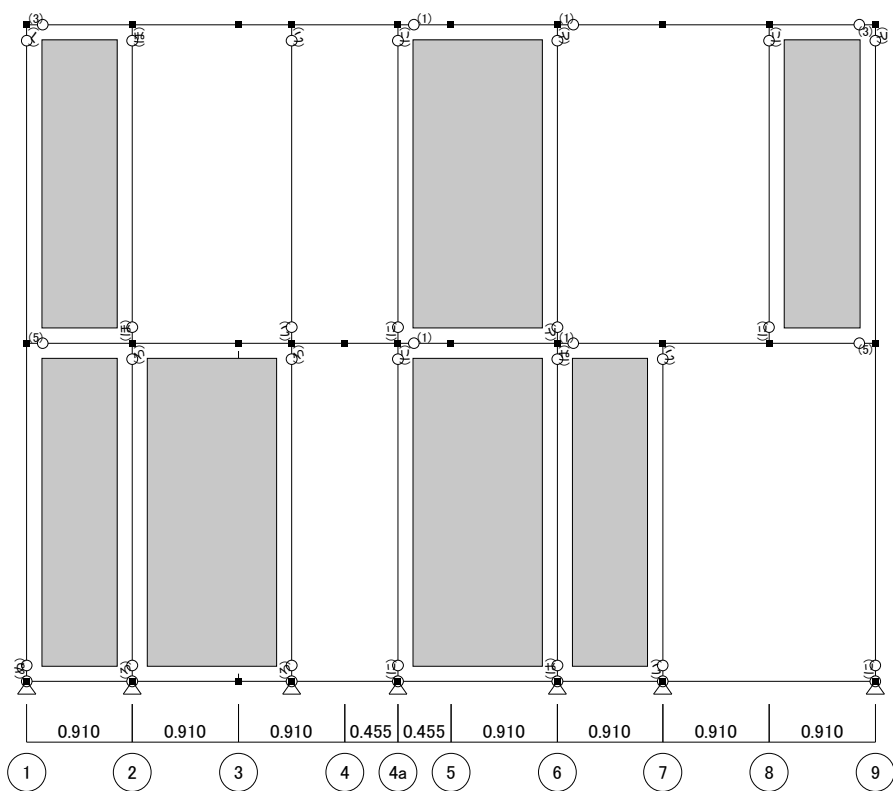
2018/12/25 土間.dat に通



継手長

L長さ(mm) × 本数

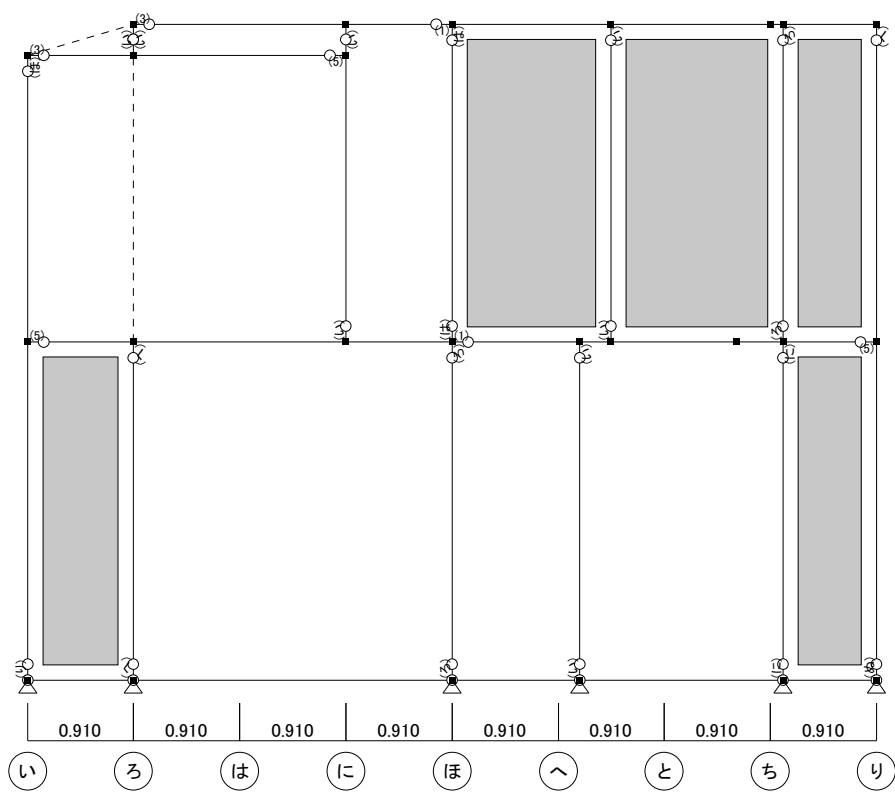
2018/12/25 土間.dat ほ通



継手長

L長さ(mm) × 本数

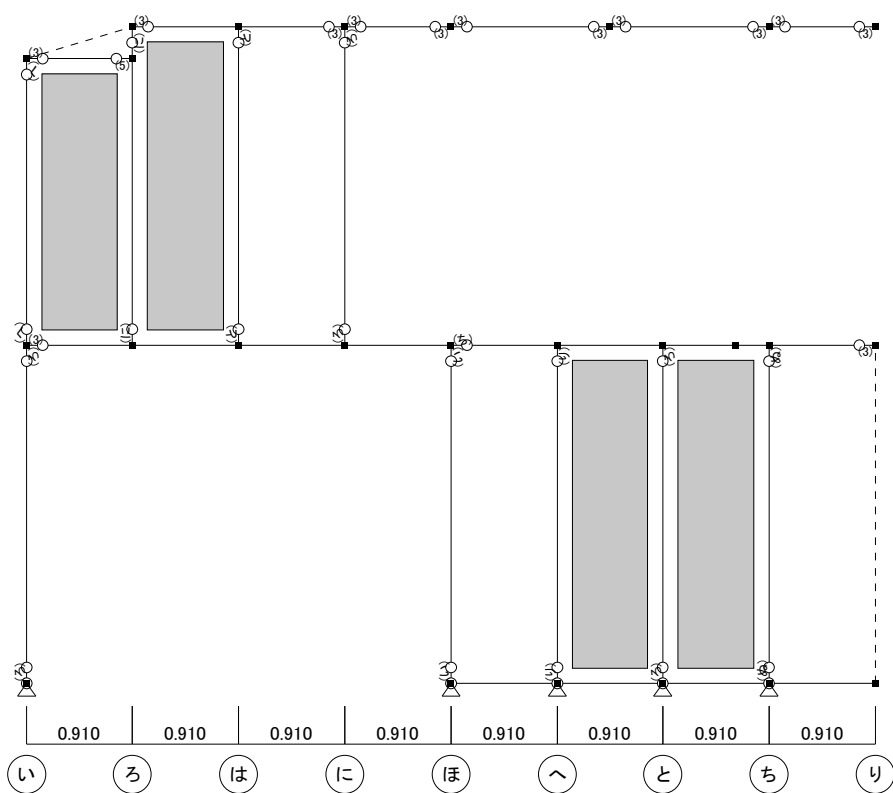
り通り
2018/12/25 土間.dat



継手長

L長さ(mm) × 本数

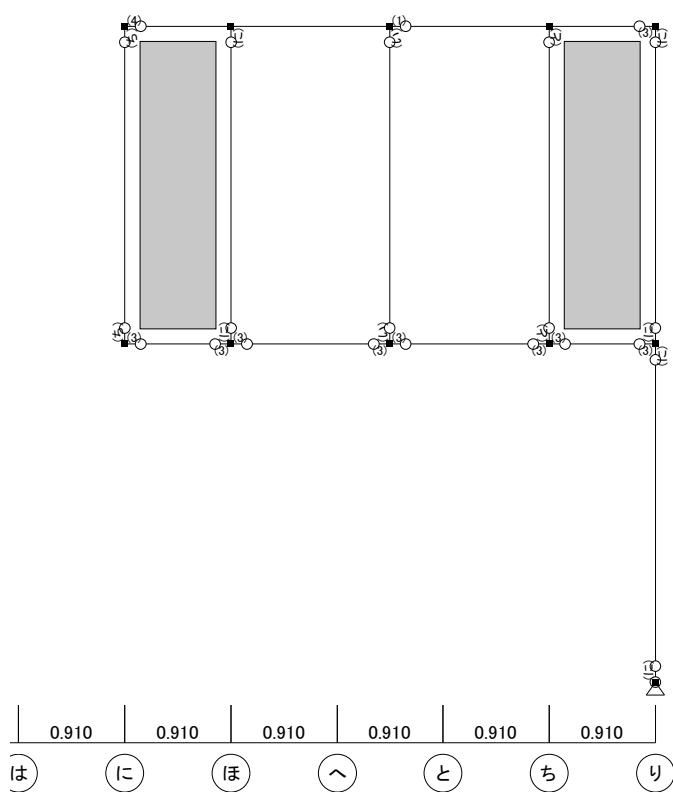
1通り
2018/12/25 土間.dat



継手長

L長さ(mm) × 本数

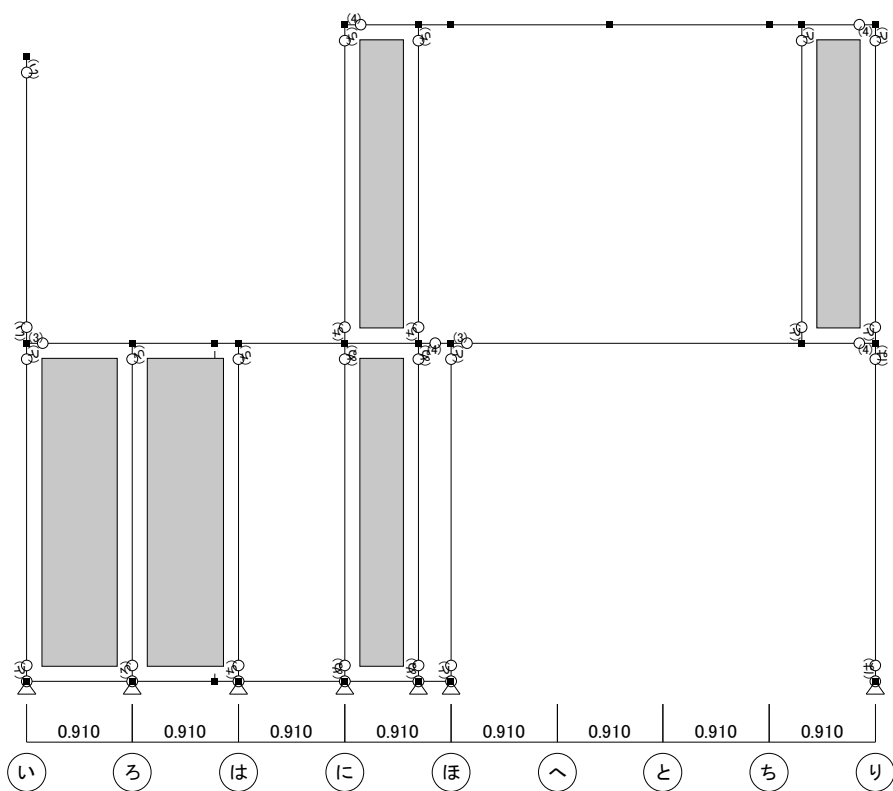
3通り
2018/12/25 土間.dat



継手長

L長さ(mm) × 本数

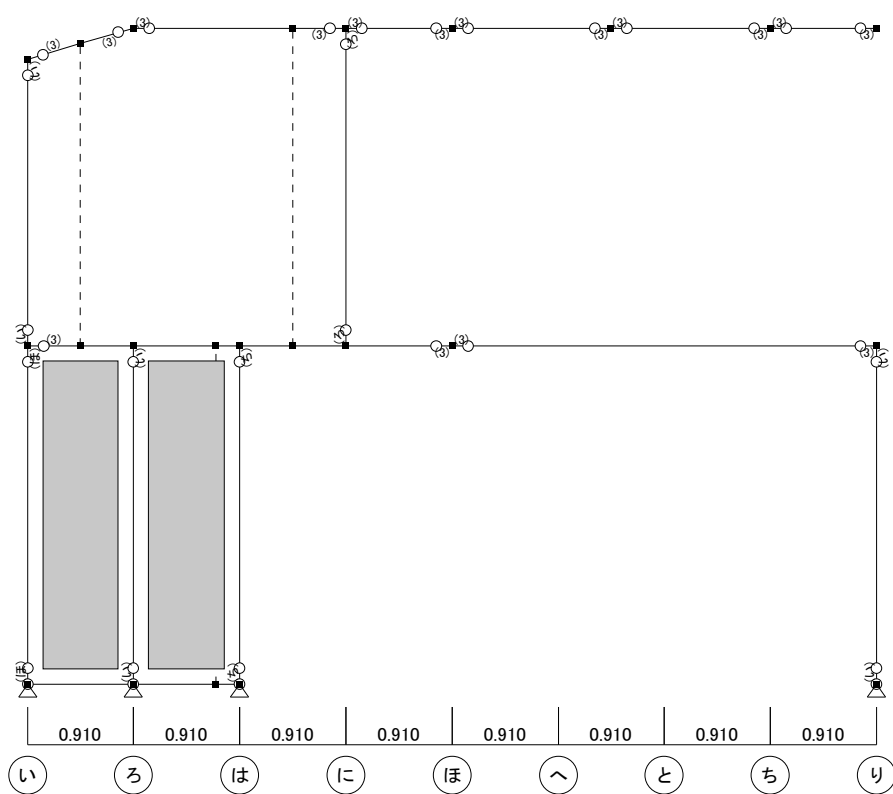
4a通り
2018/12/25 土間.dat



軒
2.730
2SL
2.900
FL

継手長
L長さ(mm) × 本数

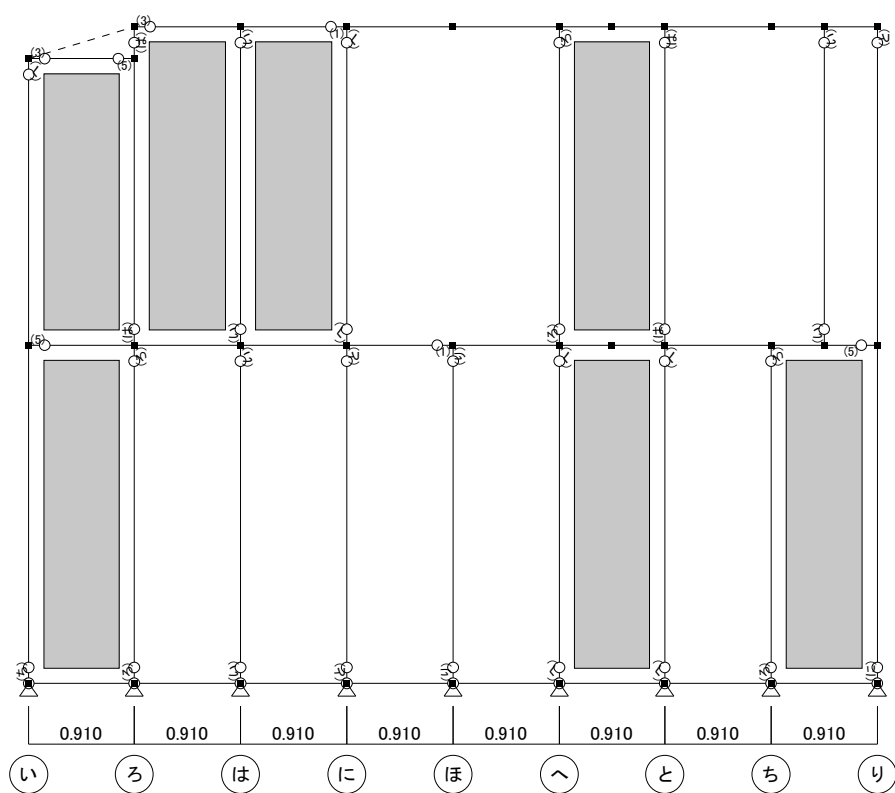
6通り
2018/12/25 土間.dat



軒
2.730
2SL
2.900
FL

継手長
L長さ(mm) × 本数

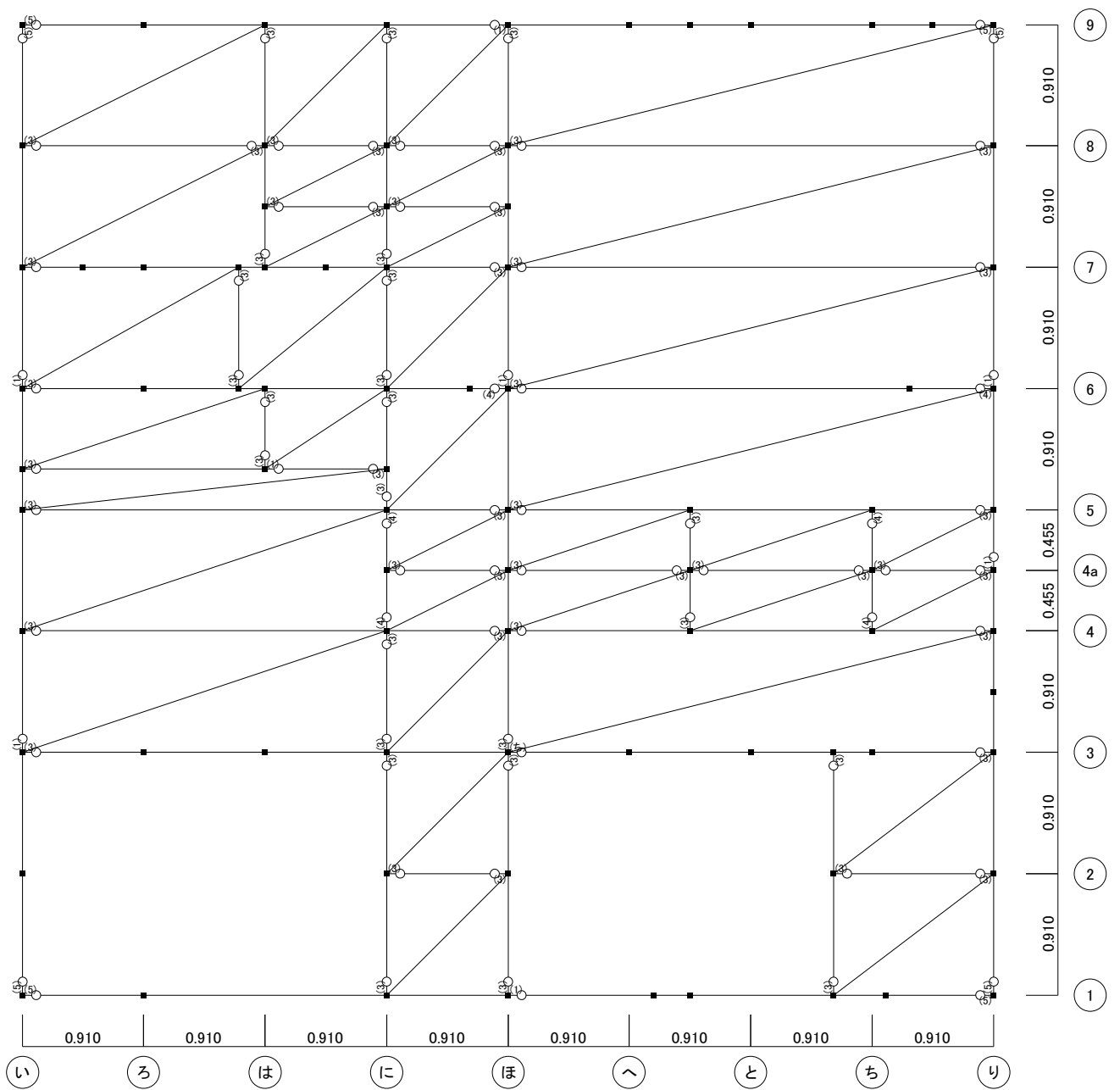
7通り
2018/12/25 土間.dat



軒
2.730
2SL
2.900
FL

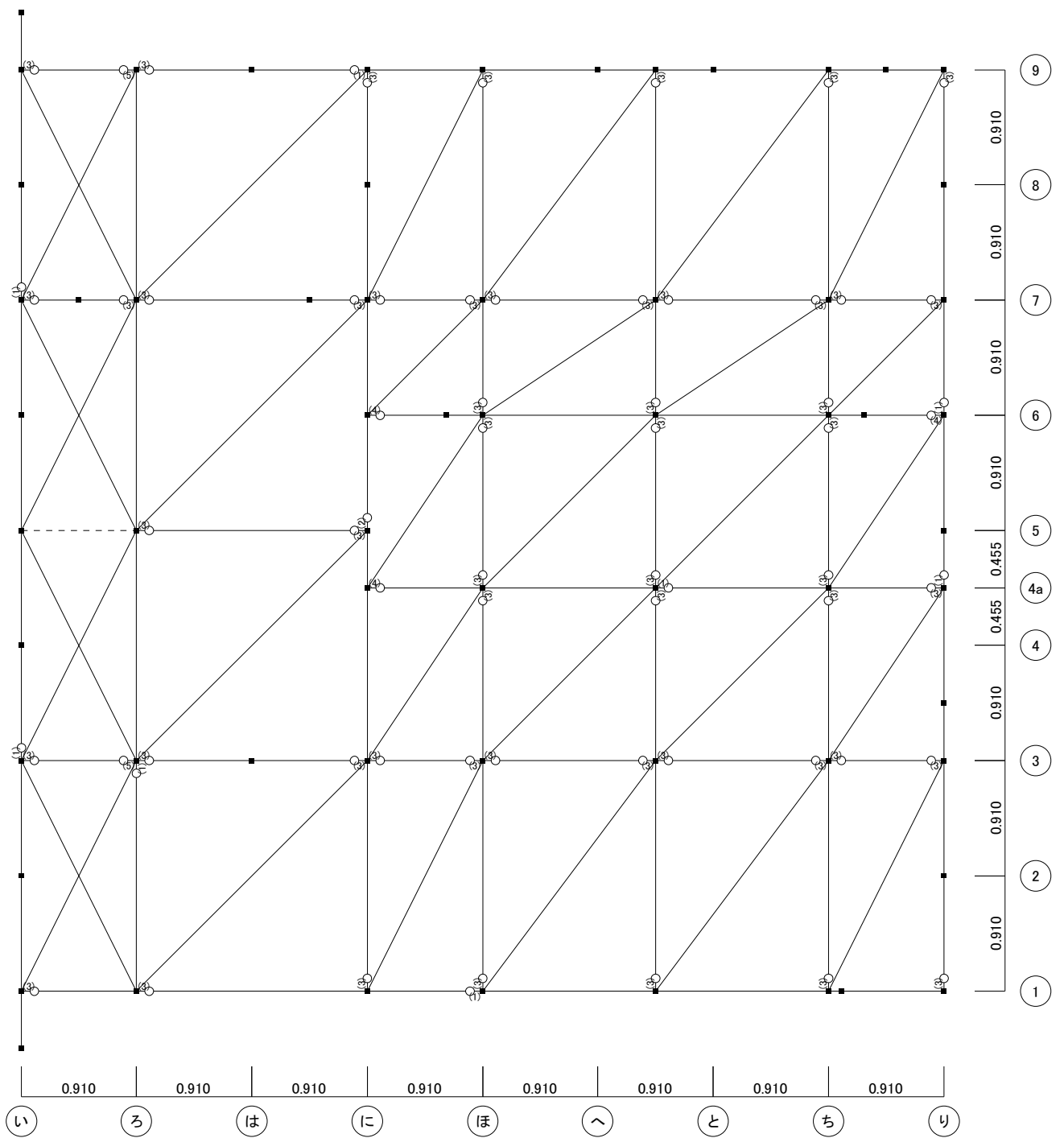
継手長
L長さ(mm) × 本数

9通り
2018/12/25 土間.dat



継手長
L長さ(mm)×本数

2SL通り
2018/12/25 土間.dat



継手長
L長さ(mm)×本数

軒 通り
2018/12/25 土間.dat

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力（短期換算、最大値）						検定比	可否
				種別 (mm)	記号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)		
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)			
部材No	断面記号	通り	端部													
220	c1010	い	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	14.43	14.43	0.00	22.01	0.00	0.01	0.58	OK
261	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	4.98	4.98	0.00	11.66	0.00	0.02	0.59	OK
266	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.79	2.79	0.00	4.95	0.00	0.00	0.37	OK
266	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.92	2.92	0.00	4.81	0.00	0.00	0.39	OK
222	c1010	い	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	23.38	0.00	0.00	0.00	OK
222	c1010	い	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	23.19	0.00	0.00	0.00	OK
267	c1010	い	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	6.26	6.26	0.00	10.90	0.00	0.00	0.63	OK
267	c1010	い	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	6.52	6.52	0.00	10.63	0.00	0.00	0.65	OK
205	c1010	い	i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	15.33	0.00	0.00	0.00	OK
205	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	15.17	0.00	0.00	0.00	OK
265	c1010	い	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.94	2.94	0.00	7.64	0.00	0.00	0.39	OK
265	c1010	い	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	3.08	3.08	0.00	7.50	0.00	0.00	0.41	OK
238	c1010	い	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.06	0.06	0.00	8.13	0.00	0.00	0.01	OK
238	c1010	い	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.22	0.22	0.00	7.84	0.00	0.00	0.04	OK
223	c1010	い	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.53	7.53	0.00	12.56	0.00	0.00	0.50	OK
223	c1010	い	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.69	7.69	0.00	12.40	0.00	0.00	0.51	OK
264	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	OK
264	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.53	0.00	0.00	0.00	OK
224	c1010	い	i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	6.15	6.15	0.00	16.80	0.00	0.00	0.72	OK
224	c1010	い	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	6.31	6.31	0.00	16.64	0.00	0.00	0.74	OK
263	c1010	い	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	OK
263	c1010	い	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	OK
262	c1010	い	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.21	0.21	0.00	1.02	0.00	0.00	0.06	OK
262	c1010	い	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.40	0.40	0.00	0.85	0.00	0.00	0.12	OK
206	c1010	い	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.29	14.29	0.00	23.41	0.00	0.02	0.71	OK
243	c1010	い	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	7.03	7.03	0.00	10.90	0.00	0.02	0.70	OK
37	g1027	い	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.91	0.91	0.00	0.91	0.00	6.57	0.12	OK
36	g1027	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.28	1.28	0.00	1.84	0.00	3.05	0.13	OK
35	g1015	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	3.63	0.00	0.90	0.20	OK
179	g1015	い	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.17	1.17	0.00	2.42	0.00	2.81	0.16	OK
73	g1015	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.76	1.76	0.00	1.67	0.00	2.01	0.17	OK
74	g1015	い	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.28	1.28	0.00	1.51	0.00	2.48	0.13	OK
269	c1010	は	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.63	7.63	0.00	9.44	0.00	0.00	0.51	OK
269	c1010	は	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.78	7.78	0.00	9.29	0.00	0.00	0.52	OK
239	c1010	は	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	10.99	10.99	0.00	14.48	0.00	0.00	0.37	OK
239	c1010	は	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	11.15	11.15	0.00	14.32	0.00	0.00	0.37	OK
233	c1010	は	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	2.62	2.62	0.00	8.49	0.00	0.00	0.13	OK
233	c1010	は	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	2.78	2.78	0.00	8.33	0.00	0.00	0.14	OK
227	c1010	は	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.44	5.44	0.00	10.38	0.00	0.00	0.27	OK
227	c1010	は	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.60	5.60	0.00	10.22	0.00	0.00	0.28	OK
228	c1010	は	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	OK
228	c1010	は	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	0.00	0.00	0.00	OK
208	c1010	は	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.67	0.00	0.00	0.00	OK
208	c1010	は	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.47	0.00	0.00	0.00	OK
245	c1010	は	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	OK
245	c1010	は	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	0.00	0.00	0.00	OK
38	g1015	は	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	2.16	0.00	0.29	0.20	OK
38	g1015	は	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	2.16	0.00	0.29	0.20	OK
12	g1015	は	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.86	2.86	0.00	4.79	0.00	1.70	0.28	OK
169	g1015	は	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	5.55	0.00	1.30	0.32	OK
259	c1010	に	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.05	0.00	0.21	0.00	OK
421	c1010	に	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.55	0.00	1.89	0.00	OK
270	c1010	に	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.34	1.34	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00	OK
270	c1010	に	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.49	1.49	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00	OK
278	c1010	に	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	16.25	16.25	0.00	10.53	0.00	0.00	0.42	OK
278	c1010	に	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	16.40	16.40	0.00	10.37	0.00	0.00	0.43	OK
277	c1010	に	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.82	2.82	0.00	2.84	0.00	0.00	0.83	OK
277	c1010	に	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.97	2.97	0.00	2.69	0.00	0.00	0.88	OK
232	c1010	に	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.05	3.05	0.00	16.38	0.00	0.00	0.00	OK
232	c1010	に	j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	3.21	3.21	0.00	16.22	0.00	0.00	0.00	OK
275	c1010	に	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	4.03	4.03	0.00	14.71	0.00	0.00	0.20	OK
275	c1010	に	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	4.18	4.18	0.00	14.56	0.00	0.00	0.21	OK
272	c1010	に	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.29	2.29	0.00	2.23	0.00	0.00	0.68	OK
272	c1010	に	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.44	2.44	0.00	2.07	0.00	0.00	0.72	OK
271	c1010	に	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.94	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	OK
271	c1010	に	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.22	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	OK
209	c1010	に	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.36	10.36	0.00	23.34	0.00	0.00	0.30	OK
209	c1010	に	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.52	10.52	0.00	23.18	0.00	0.00	0.31	OK
246	c1010	に	i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.20	5.20	0.00	13.41	0.00	0.00	0.52	OK
246	c1010	に	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.35	5.35	0.00	13.26	0.00	0.00	0.53	OK
17	g1024	に	i	i												

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													
86	g1024	に	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	7.45	0.00	2.20	0.50	OK
85	g1024	に	i	金物	(2)	0	15.90	0.00	8.91	8.91	0.00	9.65	0.00	6.21	0.56	OK
156	g1024	に	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.27	0.27	0.00	1.36	0.00	1.55	0.03	OK
221	c1010	ほ	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.67	0.67	0.00	23.00	0.00	0.00	0.00	OK
221	c1010	ほ	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.83	0.83	0.00	22.84	0.00	0.00	0.00	OK
258	c1010	ほ	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.08	3.08	0.00	9.27	0.00	0.00	0.61	OK
258	c1010	ほ	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.23	3.23	0.00	9.12	0.00	0.00	0.64	OK
234	c1010	ほ	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.95	0.00	0.00	0.00	OK
234	c1010	ほ	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.66	0.00	0.00	0.00	OK
279	c1010	ほ	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.50	2.50	0.00	17.44	0.00	0.00	0.00	OK
279	c1010	ほ	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.65	2.65	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	OK
231	c1010	ほ	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.74	0.74	0.00	21.96	0.00	0.00	0.05	OK
231	c1010	ほ	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.90	0.90	0.00	21.77	0.00	0.00	0.06	OK
229	c1010	ほ	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00	0.00	OK
229	c1010	ほ	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.07	0.00	0.00	0.00	OK
210	c1010	ほ	i	金物	(り)	0	25.00	0.00	10.54	10.54	0.00	16.05	0.00	0.00	0.42	OK
210	c1010	ほ	j	金物	(り)	0	25.00	0.00	10.70	10.70	0.00	15.89	0.00	0.00	0.43	OK
18	g1024	ほ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.18	2.18	0.00	3.53	0.00	2.53	0.22	OK
100	g1024	ほ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.84	2.84	0.00	4.08	0.00	5.69	0.28	OK
51	hg1039	ほ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.98	4.98	0.00	6.72	0.00	18.29	0.49	OK
52	g1021	ほ	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.35	5.35	0.00	5.53	0.00	1.91	0.53	OK
185	g1021	ほ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.69	1.69	0.00	1.74	0.00	1.51	0.17	OK
26	g1021	ほ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.41	1.41	0.00	2.34	0.00	2.39	0.14	OK
104	g1021	ほ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.51	0.00	3.10	0.13	OK
57	g1015	ほ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK
57	g1015	ほ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK
60	g1021	ほ	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.54	0.54	0.00	2.02	0.00	3.07	0.05	OK
136	g1021	ほ	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	2.09	0.00	1.65	0.06	OK
240	c1010	り	i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	18.03	18.03	0.00	25.68	0.00	0.02	0.60	OK
256	c1010	り	j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.78	5.78	0.00	9.46	0.00	0.02	0.58	OK
219	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.43	1.43	0.00	11.53	0.00	0.00	0.42	OK
219	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.59	1.59	0.00	11.37	0.00	0.00	0.47	OK
255	c1010	り	i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	2.47	2.47	0.00	7.62	0.00	0.00	0.29	OK
255	c1010	り	j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	2.62	2.62	0.00	7.47	0.00	0.00	0.31	OK
424	c1010	り	i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	14.27	0.00	0.00	0.00	OK
424	c1010	り	j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	13.98	0.00	0.00	0.00	OK
257	c1010	り	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	OK
257	c1010	り	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	OK
427	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.28	0.28	0.00	26.66	0.00	0.00	0.04	OK
427	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	26.50	0.00	0.00	0.06	OK
254	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.46	0.46	0.00	12.35	0.00	0.00	0.03	OK
254	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.61	0.61	0.00	12.16	0.00	0.00	0.05	OK
216	c1010	り	i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00	0.00	0.00	OK
216	c1010	り	j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	20.53	0.00	0.00	0.00	OK
252	c1010	り	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.58	3.58	0.00	14.25	0.00	0.00	0.02	OK
252	c1010	り	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.73	3.73	0.00	14.10	0.00	0.00	0.03	OK
215	c1010	り	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.76	0.00	0.00	0.00	OK
215	c1010	り	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.47	0.00	0.00	0.00	OK
251	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.08	2.08	0.00	8.87	0.00	0.00	0.28	OK
251	c1010	り	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.23	2.23	0.00	8.72	0.00	0.00	0.30	OK
214	c1010	り	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.58	2.58	0.00	15.28	0.00	0.02	0.34	OK
249	c1010	り	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.01	7.01	0.00	9.25	0.00	0.02	0.47	OK
32	g1024	り	i	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	0.60	0.00	2.13	0.06	OK
174	g1024	り	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.80	1.80	0.00	1.99	0.00	4.53	0.18	OK
108	g1024	り	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.12	3.12	0.00	4.73	0.00	2.37	0.31	OK
173	g1024	り	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	3.42	3.42	0.00	5.26	0.00	7.68	0.46	OK
67	g1015	り	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.39	0.39	0.00	0.50	0.00	3.91	0.04	OK
68	g1015	り	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.13	0.13	0.00	0.73	0.00	3.52	0.01	OK
69	g1015	り	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.22	0.22	0.00	1.15	0.00	3.29	0.01	OK
139	g1015	り	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.55	0.55	0.00	1.12	0.00	4.16	0.05	OK
220	c1010		1 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	14.43	14.43	0.00	22.01	0.00	0.01	0.58	OK
261	c1010		1 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	4.98	4.98	0.00	11.66	0.00	0.02	0.59	OK
420	c1010		1 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.15	0.00	0.00	0.00	OK
420	c1010		1 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.95	0.00	0.00	0.00	OK
402	c1010		1 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	OK
402	c1010		1 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	OK
259	c1010		1 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.05	0.00	0.21	0.00	OK
421	c1010		1 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.55	0.00	1.89	0.00	OK
221	c1010		1 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.67	0.67	0.00	23.00	0.00	0.00	0.00	OK
221	c1010		1 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.83	0.83	0.00	22.84	0.00	0.00	0.00	OK
258	c1010		1 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.08	3.08	0.00	9.27	0.00	0.00	0.61	OK
258	c1010		1 j	金物	(は)	0	5.07									

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													
256	c1010		1 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.78	5.78	0.00	9.46	0.00	0.02	0.58	OK
89	g1027		1 i	金物	(5)	0	7.50	0.00	1.89	1.89	0.00	2.06	0.00	5.74	0.25	OK
90	g1018		1 i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.32	1.32	0.00	2.43	0.00	3.65	0.13	OK
162	g1018		1 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.90	0.90	0.00	0.94	0.00	1.80	0.12	OK
403	g1015		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.10	2.10	0.00	1.70	0.00	4.46	0.21	OK
422	g1015		1 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	2.10	2.10	0.00	1.70	0.00	2.31	0.28	OK
80	g1015		1 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.88	0.88	0.00	0.92	0.00	4.39	0.09	OK
151	g1015		1 j	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.29	3.29	0.00	3.01	0.00	1.16	0.33	OK
222	c1010		3 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	23.38	0.00	0.00	0.00	OK
222	c1010		3 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	23.19	0.00	0.00	0.00	OK
267	c1010		3 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	6.26	6.26	0.00	10.90	0.00	0.00	0.63	OK
267	c1010		3 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	6.52	6.52	0.00	10.63	0.00	0.00	0.65	OK
404	c1010		3 i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	11.28	0.00	0.18	0.00	OK
405	c1010		3 j	金物	(に)	0	7.50	0.00	5.06	5.06	0.00	14.25	0.00	1.64	0.67	OK
269	c1010		3 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.63	7.63	0.00	9.44	0.00	0.00	0.51	OK
269	c1010		3 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.78	7.78	0.00	9.29	0.00	0.00	0.52	OK
270	c1010		3 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.34	1.34	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00	OK
270	c1010		3 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	1.49	1.49	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00	OK
234	c1010		3 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.95	0.00	0.00	0.00	OK
234	c1010		3 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.66	0.00	0.00	0.00	OK
237	c1010		3 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	11.89	11.89	0.00	17.10	0.00	0.00	0.48	OK
237	c1010		3 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	12.05	12.05	0.00	16.94	0.00	0.00	0.48	OK
236	c1010		3 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	OK
236	c1010		3 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	OK
235	c1010		3 i	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	12.59	12.59	0.00	16.66	0.00	0.00	0.42	OK
235	c1010		3 j	金物	(ぬ)	0	30.00	0.00	12.75	12.75	0.00	16.50	0.00	0.00	0.43	OK
44	hg1039		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.16	5.16	0.00	5.61	0.00	13.85	0.51	OK
45	g1018		3 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	15.84	15.84	0.00	12.16	0.00	2.13	0.79	OK
120	g1018		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.42	3.42	0.00	5.54	0.00	2.04	0.34	OK
406	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.66	0.66	0.00	1.26	0.00	0.08	0.06	OK
406	g1015		3 j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.66	0.66	0.00	1.26	0.00	0.08	0.09	OK
78	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	2.38	0.00	2.62	0.08	OK
150	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.85	1.85	0.00	5.95	0.00	2.62	0.18	OK
62	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	7.06	0.00	1.98	0.20	OK
62	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	7.06	0.00	1.98	0.20	OK
30	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK
30	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK
29	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK
29	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK
61	g1015		3 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK
61	g1015		3 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK
278	c1010	4a	i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	16.25	16.25	0.00	10.53	0.00	0.00	0.42	OK
278	c1010	4a	j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	16.40	16.40	0.00	10.37	0.00	0.00	0.43	OK
279	c1010	4a	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.50	2.50	0.00	17.44	0.00	0.00	0.00	OK
279	c1010	4a	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	2.65	2.65	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	OK
280	c1010	4a	i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	OK
280	c1010	4a	j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	OK
281	c1010	4a	i	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.10	10.10	0.00	8.18	0.00	0.00	0.29	OK
281	c1010	4a	j	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.25	10.25	0.00	8.03	0.00	0.00	0.30	OK
427	c1010	4a	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.28	0.28	0.00	26.66	0.00	0.00	0.04	OK
427	c1010	4a	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.44	0.44	0.00	26.50	0.00	0.00	0.06	OK
254	c1010	4a	i	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.46	0.46	0.00	12.35	0.00	0.00	0.03	OK
254	c1010	4a	j	金物	(に)	0	7.50	0.00	0.61	0.61	0.00	12.16	0.00	0.00	0.05	OK
24	g1015	4a	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.36	1.36	0.00	0.71	0.00	1.08	0.14	OK
24	g1015	4a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.36	1.36	0.00	0.71	0.00	1.08	0.14	OK
50	g1015	4a	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.14	OK
50	g1015	4a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.14	OK
49	g1015	4a	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.33	3.33	0.00	2.43	0.00	1.61	0.33	OK
49	g1015	4a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.33	3.33	0.00	2.43	0.00	1.61	0.33	OK
23	g1015	4a	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.11	3.11	0.00	3.09	0.00	1.08	0.31	OK
23	g1015	4a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.11	3.11	0.00	3.09	0.00	1.08	0.31	OK
53	g1027	4a	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	7.86	0.00	OK
54	g1027	4a	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	4.88	0.00	OK
133	g1027	4a	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	3.92	0.00	6.46	0.08	OK
223	c1010		6 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.53	7.53	0.00	12.56	0.00	0.00	0.50	OK
223	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	7.69	7.69	0.00	12.40	0.00	0.00	0.51	OK
264	c1010		6 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	OK
264	c1010		6 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.53	0.00	0.00		

継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

部材位置				継手耐力					応力（短期換算、最大値）						検 定 比	合 否
				種別 (mm)	記 号 (本)	角度 度	短期耐力 引張 (kN)	短期耐力 せん断 (kN)	引張り応力			圧縮応力		せん断力 (kN)		
									(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)			
部材No	断面記号	通り	端部													
231	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	0.90	0.90	0.00	21.77	0.00	0.00	0.06	OK
282	c1010		6 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	9.75	9.75	0.00	12.49	0.00	0.00	0.12	OK
282	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	9.90	9.90	0.00	12.34	0.00	0.00	0.13	OK
216	c1010		6 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00	0.00	0.00	OK
216	c1010		6 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	20.53	0.00	0.00	0.00	OK
252	c1010		6 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.58	3.58	0.00	14.25	0.00	0.00	0.02	OK
252	c1010		6 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	3.73	3.73	0.00	14.10	0.00	0.00	0.03	OK
9	g1027		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.99	1.99	0.00	2.56	0.00	1.08	0.20	OK
195	g1027		6 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	8.33	8.33	0.00	10.16	0.00	13.59	0.52	OK
10	g1027		6 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	7.04	7.04	0.00	9.18	0.00	5.41	0.70	OK
94	g1027		6 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.80	4.80	0.00	6.51	0.00	12.09	0.30	OK
25	g1027		6 i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.38	0.38	0.00	0.95	0.00	11.20	0.01	OK
170	g1027		6 j	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.61	0.61	0.00	2.74	0.00	9.25	0.04	OK
224	c1010		7 i	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	6.15	6.15	0.00	16.80	0.00	0.00	0.72	OK
224	c1010		7 j	金物	(ほ)	0	8.50	0.00	6.31	6.31	0.00	16.64	0.00	0.00	0.74	OK
263	c1010		7 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	OK
263	c1010		7 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	OK
225	c1010		7 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	OK
225	c1010		7 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	OK
227	c1010		7 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.44	5.44	0.00	10.38	0.00	0.00	0.27	OK
227	c1010		7 j	金物	(ち)	0	20.00	0.00	5.60	5.60	0.00	10.22	0.00	0.00	0.28	OK
272	c1010		7 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.29	2.29	0.00	2.23	0.00	0.00	0.68	OK
272	c1010		7 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	2.44	2.44	0.00	2.07	0.00	0.00	0.72	OK
215	c1010		7 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.76	0.00	0.00	0.00	OK
215	c1010		7 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.47	0.00	0.00	0.00	OK
7	g1018		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.03	1.03	0.00	1.40	0.00	1.43	0.10	OK
193	g1018		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.14	5.14	0.00	8.13	0.00	2.27	0.51	OK
8	g1021		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.63	2.63	0.00	4.90	0.00	5.71	0.26	OK
8	g1021		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.63	2.63	0.00	4.90	0.00	5.71	0.26	OK
84	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.16	1.16	0.00	1.67	0.00	4.55	0.11	OK
155	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.58	1.58	0.00	1.67	0.00	4.72	0.16	OK
63	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.58	0.58	0.00	2.22	0.00	1.71	0.06	OK
63	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.58	0.58	0.00	2.22	0.00	1.71	0.06	OK
64	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK
64	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK
65	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK
65	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK
66	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK
66	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK
83	g1015		7 i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.97	2.97	0.00	2.79	0.00	0.31	0.29	OK
154	g1015		7 j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.05	3.05	0.00	2.72	0.00	0.16	0.30	OK
206	c1010		9 i	金物	(ち)	0	20.00	0.00	14.29	14.29	0.00	23.41	0.00	0.02	0.71	OK
243	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	7.03	7.03	0.00	10.90	0.00	0.02	0.70	OK
207	c1010		9 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	0.00	0.00	0.00	OK
207	c1010		9 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70	0.00	0.00	0.00	OK
395	c1010		9 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	11.14	0.00	0.12	0.00	OK
396	c1010		9 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	3.65	3.65	0.00	11.24	0.00	1.08	0.72	OK
208	c1010		9 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.67	0.00	0.00	0.00	OK
208	c1010		9 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.47	0.00	0.00	0.00	OK
245	c1010		9 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	OK
245	c1010		9 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	0.00	0.00	0.00	OK
209	c1010		9 i	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.36	10.36	0.00	23.34	0.00	0.00	0.30	OK
209	c1010		9 j	金物	(と)	0	15.00	0.00	10.52	10.52	0.00	23.18	0.00	0.00	0.31	OK
246	c1010		9 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.20	5.20	0.00	13.41	0.00	0.00	0.52	OK
246	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	5.35	5.35	0.00	13.26	0.00	0.00	0.53	OK
210	c1010		9 i	金物	(り)	0	25.00	0.00	10.54	10.54	0.00	16.05	0.00	0.00	0.42	OK
210	c1010		9 j	金物	(り)	0	25.00	0.00	10.70	10.70	0.00	15.89	0.00	0.00	0.43	OK
211	c1010		9 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.62	0.00	0.00	0.00	OK
211	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	0.00	0.00	0.00	OK
247	c1010		9 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	11.30	0.00	0.00	0.00	OK
247	c1010		9 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	OK
212	c1010		9 i	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.71	0.00	0.00	0.00	OK
212	c1010		9 j	金物	(へ)	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.51	0.00	0.00	0.00	OK
418	c1010		9 i	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	OK
418	c1010		9 j	金物	(は)	0	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	OK
213	c1010		9 i	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	OK
213	c1010		9 j	金物	(ろ)	0	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	OK
250	c1010		9 i	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	OK
250	c1010		9 j	金物	(い)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.0.			

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													
42	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.82	0.82	0.00	0.73	0.00	2.19	0.08	OK
1	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.31	1.31	0.00	2.44	0.00	2.79	0.13	OK
1	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.31	1.31	0.00	2.44	0.00	2.79	0.13	OK
13	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.07	3.07	0.00	4.07	0.00	0.44	0.30	OK
13	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.07	3.07	0.00	4.07	0.00	0.44	0.30	OK
38	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	2.16	0.00	0.29	0.20	OK
38	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	2.16	0.00	0.29	0.20	OK
12	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.86	2.86	0.00	4.79	0.00	1.70	0.28	OK
169	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.24	3.24	0.00	5.55	0.00	1.30	0.32	OK
43	g1015	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.00	1.00	0.00	1.68	0.00	0.74	0.10	OK
43	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.00	1.00	0.00	1.68	0.00	0.74	0.10	OK
5	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.64	0.64	0.00	0.56	0.00	1.10	0.06	OK
5	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.64	0.64	0.00	0.56	0.00	1.10	0.06	OK
2	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.41	0.41	0.00	1.54	0.00	1.07	0.04	OK
2	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.41	0.41	0.00	1.54	0.00	1.07	0.04	OK
16	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.98	2.98	0.00	3.41	0.00	0.42	0.30	OK
16	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.98	2.98	0.00	3.41	0.00	0.42	0.30	OK
41	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.55	6.55	0.00	6.57	0.00	0.91	0.65	OK
118	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	6.50	6.50	0.00	6.67	0.00	0.66	0.64	OK
15	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.66	5.66	0.00	6.30	0.00	0.42	0.56	OK
15	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.66	5.66	0.00	6.30	0.00	0.42	0.56	OK
14	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.42	3.42	0.00	3.76	0.00	1.85	0.34	OK
97	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.06	1.06	0.00	2.05	0.00	0.75	0.10	OK
19	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.84	0.84	0.00	0.71	0.00	1.40	0.08	OK
19	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.84	0.84	0.00	0.71	0.00	1.40	0.08	OK
24	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.36	1.36	0.00	0.71	0.00	1.08	0.14	OK
24	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.36	1.36	0.00	0.71	0.00	1.08	0.14	OK
6	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.35	1.35	0.00	1.26	0.00	1.10	0.13	OK
6	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.35	1.35	0.00	1.26	0.00	1.10	0.13	OK
3	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.44	1.44	0.00	1.31	0.00	1.07	0.14	OK
3	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.44	1.44	0.00	1.31	0.00	1.07	0.14	OK
199	g1015	2SL	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.06	5.06	0.00	3.79	0.00	2.00	0.50	OK
50	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.14	OK
50	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.43	1.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.14	OK
49	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.33	3.33	0.00	2.43	0.00	1.61	0.33	OK
49	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.33	3.33	0.00	2.43	0.00	1.61	0.33	OK
22	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.21	3.21	0.00	1.74	0.00	1.84	0.32	OK
22	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.21	3.21	0.00	1.74	0.00	1.84	0.32	OK
23	g1015	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.11	3.11	0.00	3.09	0.00	1.08	0.31	OK
23	g1015	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.11	3.11	0.00	3.09	0.00	1.08	0.31	OK
7	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.03	1.03	0.00	1.40	0.00	1.43	0.10	OK
193	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.14	5.14	0.00	8.13	0.00	2.27	0.51	OK
45	g1018	2SL	i	金物 (ち)	0	20.00	0.00	15.84	15.84	0.00	12.16	0.00	2.13	0.79	OK	
90	g1018	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.32	1.32	0.00	2.43	0.00	3.65	0.13	OK
21	g1018	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.04	2.04	0.00	3.98	0.00	1.11	0.20	OK
102	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.92	0.92	0.00	1.76	0.00	1.11	0.09	OK
120	g1018	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.42	3.42	0.00	5.54	0.00	2.04	0.34	OK
162	g1018	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.90	0.90	0.00	0.94	0.00	1.80	0.12	OK
40	g1021	2SL	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.18	4.18	0.00	4.04	0.00	4.61	0.26	OK
117	g1021	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	4.59	4.59	0.00	4.48	0.00	4.61	0.29	OK
52	g1021	2SL	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	5.35	5.35	0.00	5.53	0.00	1.91	0.53	OK
185	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.69	1.69	0.00	1.74	0.00	1.51	0.17	OK
8	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.63	2.63	0.00	4.90	0.00	5.71	0.26	OK
8	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.63	2.63	0.00	4.90	0.00	5.71	0.26	OK
4	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.70	1.70	0.00	1.61	0.00	5.71	0.17	OK
4	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.70	1.70	0.00	1.61	0.00	5.71	0.17	OK
48	g1021	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.02	0.02	0.00	0.11	0.00	4.88	0.00	OK
127	g1021	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.11	0.11	0.00	0.20	0.00	4.88	0.01	OK
20	g1021	2SL	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.07	0.07	0.00	0.18	0.00	6.27	0.00	OK
101	g1021	2SL	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.12	0.12	0.00	0.20	0.00	6.27	0.01	OK
204	g1021	2SL	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	2.14	2.14	0.00	2.04	0.00	5.46	0.29	OK
11	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.73	0.73	0.00	2.50	0.00	5.03	0.07	OK
17	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.66	2.66	0.00	7.16	0.00	1.63	0.26	OK
99	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.99	1.99	0.00	6.62	0.00	1.63	0.20	OK
95	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.77	1.77	0.00	2.15	0.00	4.15	0.18	OK
18	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.18	2.18	0.00	3.53	0.00	2.53	0.22	OK
100	g1024	2SL	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.84	2.84	0.00	4.08	0.00	5.69	0.28	OK
47	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.01	1.01	0.00	0.78	0.00	5.96	0.10	OK
46	g1024	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.28	3.28	0.00	5.31	0.00	5.96	0.32	OK
125	g1024	2SL	j	金物	(3)											

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)				(kN)
部材No	断面記号	通り	端部	(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	*COS θ	*SIN θ	(kN)		
44	hg1039	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.16	5.16	0.00	5.61	0.00	13.85	0.51	OK	
51	hg1039	2SL	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.98	4.98	0.00	6.72	0.00	18.29	0.49	OK	
79	g1015	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.66	0.66	0.00	1.10	0.00	1.26	0.07	OK	
78	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	2.38	0.00	2.62	0.08	OK	
75	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.93	0.93	0.00	0.96	0.00	2.41	0.09	OK	
84	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.16	1.16	0.00	1.67	0.00	4.55	0.11	OK	
80	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.88	0.88	0.00	0.92	0.00	4.39	0.09	OK	
87	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.85	0.85	0.00	1.71	0.00	4.52	0.08	OK	
87	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.85	0.85	0.00	1.71	0.00	4.52	0.08	OK	
150	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.85	1.85	0.00	5.95	0.00	2.62	0.18	OK	
149	g1015	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	2.00	2.00	0.00	3.04	0.00	2.41	0.20	OK	
155	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.58	1.58	0.00	1.67	0.00	4.72	0.16	OK	
151	g1015	軒	j	金物	(1)	0	10.10	0.00	3.29	3.29	0.00	3.01	0.00	1.16	0.33	OK	
62	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	7.06	0.00	1.98	0.20	OK	
62	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.05	2.05	0.00	7.06	0.00	1.98	0.20	OK	
63	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.58	0.58	0.00	2.22	0.00	1.71	0.06	OK	
63	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.58	0.58	0.00	2.22	0.00	1.71	0.06	OK	
57	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK	
57	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK	
30	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK	
30	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK	
64	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK	
64	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK	
55	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.70	0.70	0.00	1.69	0.00	0.12	0.07	OK	
55	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.70	0.70	0.00	1.69	0.00	0.12	0.07	OK	
29	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK	
29	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK	
65	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK	
65	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK	
58	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.86	0.86	0.00	2.28	0.00	0.12	0.09	OK	
58	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.86	0.86	0.00	2.28	0.00	0.12	0.09	OK	
61	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK	
61	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK	
66	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK	
66	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK	
67	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.39	0.39	0.00	0.50	0.00	3.91	0.04	OK	
68	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.13	0.13	0.00	0.73	0.00	3.52	0.01	OK	
69	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.22	0.22	0.00	1.15	0.00	3.29	0.01	OK	
139	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.55	0.55	0.00	1.12	0.00	4.16	0.05	OK	
26	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.41	1.41	0.00	2.34	0.00	2.39	0.14	OK	
104	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.51	0.00	3.10	0.13	OK	
60	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.54	0.54	0.00	2.02	0.00	3.07	0.05	OK	
136	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	2.09	0.00	1.65	0.06	OK	
56	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.81	0.00	3.64	0.02	OK	
134	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.76	0.76	0.00	2.77	0.00	1.93	0.08	OK	
28	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.75	0.75	0.00	1.86	0.00	2.39	0.07	OK	
106	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.35	0.35	0.00	1.34	0.00	3.10	0.03	OK	
59	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.07	1.07	0.00	2.74	0.00	3.07	0.11	OK	
135	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.08	2.08	0.00	3.80	0.00	1.65	0.21	OK	
86	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	7.45	0.00	2.20	0.50	OK	
85	g1024	軒	i	金物	(2)	0	15.90	0.00	8.91	8.91	0.00	9.65	0.00	6.21	0.56	OK	
156	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.27	0.27	0.00	1.36	0.00	1.55	0.03	OK	
27	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.76	0.76	0.00	2.60	0.00	2.85	0.08	OK	
105	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.41	0.41	0.00	1.39	0.00	3.70	0.04	OK	
25	g1027	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.38	0.38	0.00	0.95	0.00	11.20	0.01	OK	
53	g1027	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	7.86	0.00	OK	
54	g1027	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	4.88	0.00	OK	
133	g1027	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	3.92	0.00	6.46	0.08	OK	
170	g1027	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.61	0.61	0.00	2.74	0.00	9.25	0.04	OK	
73	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.76	1.76	0.00	1.67	0.00	2.01	0.17	OK	
74	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	1.28	1.28	0.00	1.51	0.00	2.48	0.13	OK	
83	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.97	2.97	0.00	2.79	0.00	0.31	0.29	OK	
403	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.10	2.10	0.00	1.70	0.00	4.46	0.21	OK	
406	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.66	0.66	0.00	1.26	0.00	0.08	0.06	OK	
406	g1015	軒	j	金物	(5)	0	7.50	0.00	0.66	0.66	0.00	1.26	0.00	0.08	0.09	OK	
397	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.61	0.61	0.00	0.71	0.00	1.20	0.06	OK	
397	g1015	軒	j	金物	(5)	0	7.50										

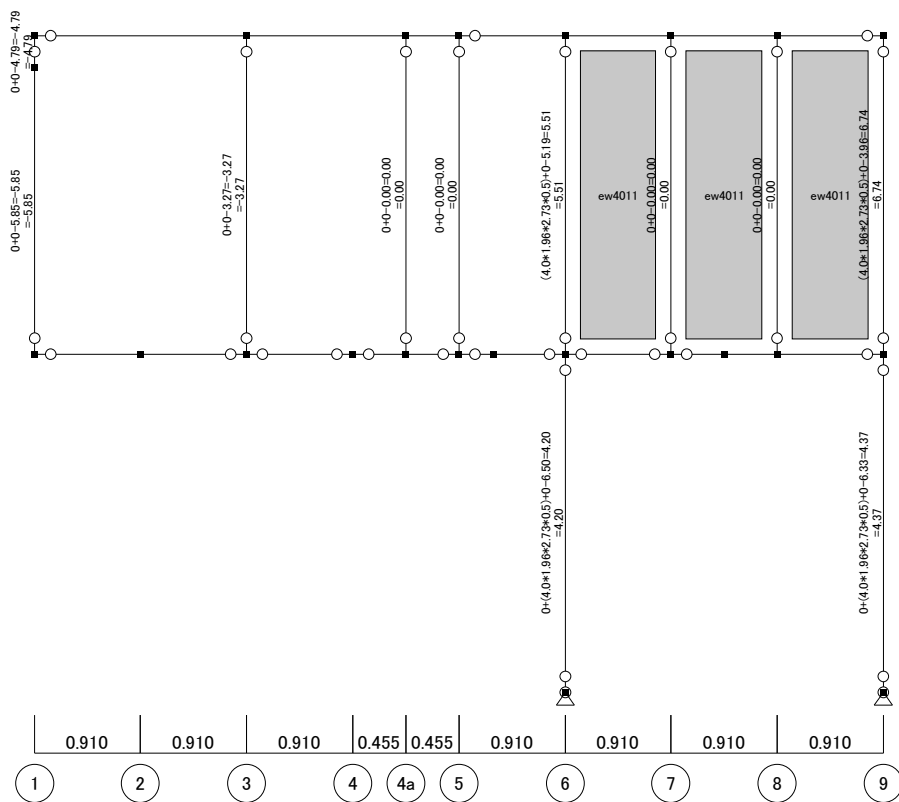
継手の検定(引張り、圧縮、せん断)

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	(mm)	(本)	度	(kN)	(kN)	(kN)	*COS θ (kN)	*SIN θ (kN)	(kN)	*SIN θ (kN)	(kN)		
63	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.58	0.58	0.00	2.22	0.00	1.71	0.06	OK
57	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK
57	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.29	0.00	0.12	0.02	OK
30	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK
30	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.51	2.51	0.00	7.74	0.00	2.97	0.25	OK
64	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK
64	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.25	1.25	0.00	4.31	0.00	2.56	0.12	OK
55	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.70	0.70	0.00	1.69	0.00	0.12	0.07	OK
55	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.70	0.70	0.00	1.69	0.00	0.12	0.07	OK
29	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK
29	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.36	3.36	0.00	8.71	0.00	2.97	0.33	OK
65	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK
65	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.45	2.45	0.00	6.49	0.00	2.56	0.24	OK
58	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.86	0.86	0.00	2.28	0.00	0.12	0.09	OK
58	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.86	0.86	0.00	2.28	0.00	0.12	0.09	OK
61	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK
61	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	4.12	4.12	0.00	9.70	0.00	1.98	0.41	OK
66	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK
66	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	3.58	3.58	0.00	8.51	0.00	1.71	0.35	OK
67	g1015	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.39	0.39	0.00	0.50	0.00	3.91	0.04	OK
68	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.13	0.13	0.00	0.73	0.00	3.52	0.01	OK
69	g1015	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.22	0.22	0.00	1.15	0.00	3.29	0.01	OK
139	g1015	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.55	0.55	0.00	1.12	0.00	4.16	0.05	OK
26	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.41	1.41	0.00	2.34	0.00	2.39	0.14	OK
104	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.27	1.27	0.00	1.51	0.00	3.10	0.13	OK
60	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.54	0.54	0.00	2.02	0.00	3.07	0.05	OK
136	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.56	0.56	0.00	2.09	0.00	1.65	0.06	OK
56	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.16	0.16	0.00	1.81	0.00	3.64	0.02	OK
134	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.76	0.76	0.00	2.77	0.00	1.93	0.08	OK
28	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.75	0.75	0.00	1.86	0.00	2.39	0.07	OK
106	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.35	0.35	0.00	1.34	0.00	3.10	0.03	OK
59	g1021	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	1.07	1.07	0.00	2.74	0.00	3.07	0.11	OK
135	g1021	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	2.08	2.08	0.00	3.80	0.00	1.65	0.21	OK
86	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	5.01	5.01	0.00	7.45	0.00	2.20	0.50	OK
85	g1024	軒	i	金物	(2)	0	15.90	0.00	8.91	8.91	0.00	9.65	0.00	6.21	0.56	OK
156	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.27	0.27	0.00	1.36	0.00	1.55	0.03	OK
27	g1024	軒	i	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.76	0.76	0.00	2.60	0.00	2.85	0.08	OK
105	g1024	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.41	0.41	0.00	1.39	0.00	3.70	0.04	OK
25	g1027	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.38	0.38	0.00	0.95	0.00	11.20	0.01	OK
53	g1027	軒	i	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	7.86	0.00	OK
54	g1027	軒	i	金物	(1)	0	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	4.88	0.00	OK
133	g1027	軒	j	金物	(3)	0	10.10	0.00	0.78	0.78	0.00	3.92	0.00	6.46	0.08	OK
170	g1027	軒	j	金物	(4)	0	15.90	0.00	0.61	0.61	0.00	2.74	0.00	9.25	0.04	OK

壁、床倍率の検定

部材No	断面記号	壁長 (m)	床長x (m)	床長y (m)	応力 (gr, sgr×cos θ)								耐力				検定 比	判定
					地震x+ (kN)	地震x- (kN)	地震y+ (kN)	地震y- (kN)	暴風x+ (kN)	暴風x- (kN)	暴風y+ (kN)	暴風y- (kN)	壁倍率/ 床種別	壁耐力 (kN)	床耐力x (kN)	床耐力y (kN)		
332	sr081	-	1.20	0.91	0.30	0.20	0.39	0.31	0.28	0.53	2.04	0.93	8.00	-	4.24	3.21	0.63	OK
333	sr081	-	1.20	0.91	0.07	0.09	0.43	0.44	0.06	0.11	2.23	1.12	8.00	-	4.24	3.21	0.69	OK
334	sr082	-	3.64	0.91	1.71	0.73	0.21	0.04	2.10	1.60	0.05	0.20	8.00	-	12.85	3.21	0.16	OK
335	sr083	-	0.91	0.46	0.20	0.01	0.11	0.22	0.15	0.02	0.02	0.12	8.00	-	3.21	1.61	0.14	OK
336	sr083	-	0.91	0.46	0.22	0.27	0.15	0.18	0.26	0.43	0.06	0.07	8.00	-	3.21	1.61	0.13	OK
337	sr084	-	1.37	0.46	0.28	0.38	0.01	0.03	0.35	0.61	0.05	0.08	8.00	-	4.82	1.61	0.13	OK
338	sr084	-	1.37	0.46	0.27	0.04	0.04	0.06	0.19	0.06	0.02	0.11	8.00	-	4.82	1.61	0.07	OK
339	sr084	-	1.37	0.46	0.23	0.05	0.24	0.15	0.15	0.07	0.03	0.11	8.00	-	4.82	1.61	0.15	OK
340	sr084	-	1.37	0.46	0.27	0.39	0.21	0.17	0.35	0.63	0.05	0.08	8.00	-	4.82	1.61	0.13	OK
341	sr085	-	0.91	0.91	0.45	0.23	0.98	1.20	0.45	0.34	1.25	1.37	8.00	-	3.21	3.21	0.43	OK
342	sr085	-	0.91	0.91	0.41	0.28	0.84	0.72	0.27	0.39	0.54	0.67	8.00	-	3.21	3.21	0.26	OK
343	sr085	-	0.91	0.91	0.29	0.16	0.84	0.71	0.27	0.40	0.55	0.67	8.00	-	3.21	3.21	0.26	OK
344	sr086	-	2.73	0.91	1.10	0.48	0.28	0.07	1.45	1.11	0.47	0.24	8.00	-	9.64	3.21	0.15	OK
345	sr083	-	0.91	0.46	0.15	0.01	0.53	0.60	0.01	0.10	0.67	0.68	8.00	-	3.21	1.61	0.43	OK
346	sr082	-	3.64	0.91	2.11	2.08	0.05	0.05	2.75	3.57	0.15	0.12	8.00	-	12.85	3.21	0.28	OK
347	sr082	-	3.64	0.91	0.06	0.14	0.06	0.11	0.15	0.43	0.09	0.04	8.00	-	12.85	3.21	0.03	OK
348	sr082	-	3.64	0.91	1.37	1.46	0.08	0.11	0.04	0.78	0.04	0.03	8.00	-	12.85	3.21	0.11	OK
349	sr082	-	3.64	0.91	1.55	1.67	0.08	0.11	0.84	1.48	0.05	0.03	8.00	-	12.85	3.21	0.13	OK
350	sr083	-	0.91	0.46	0.18	0.23	0.56	0.58	0.33	0.50	0.70	0.67	8.00	-	3.21	1.61	0.44	OK
351	sr086	-	2.73	0.91	0.26	0.49	0.19	0.11	0.37	0.76	0.34	0.27	8.00	-	9.64	3.21	0.11	OK
352	sr087	-	2.73	0.30	1.55	1.42	0.04	0.05	1.90	2.46	0.09	0.10	8.00	-	9.64	1.07	0.25	OK
353	sr088	-	0.91	0.61	0.65	0.57	0.01	0.04	0.85	1.00	0.06	0.00	8.00	-	3.21	2.14	0.31	OK
354	sr089	-	1.82	0.61	1.36	1.23	0.12	0.16	1.66	2.03	0.24	0.34	8.00	-	6.42	2.14	0.32	OK
355	sr085	-	0.91	0.91	0.55	0.50	1.19	1.13	0.81	0.99	1.46	1.31	8.00	-	3.21	3.21	0.46	OK
356	sr085	-	0.91	0.91	0.01	0.07	1.20	1.11	0.13	0.18	1.42	1.26	8.00	-	3.21	3.21	0.44	OK
357	sr0810	-	1.11	0.91	0.08	0.05	0.02	0.13	0.11	0.16	0.18	0.10	8.00	-	3.92	3.21	0.06	OK
358	sr0811	-	1.62	0.91	0.14	0.02	0.22	0.31	0.11	0.22	0.44	0.63	8.00	-	5.72	3.21	0.20	OK
359	sr083	-	0.91	0.46	0.38	0.47	0.02	0.02	0.22	0.41	0.04	0.03	8.00	-	3.21	1.61	0.15	OK
360	sr083	-	0.91	0.46	0.37	0.46	0.02	0.02	0.16	0.38	0.04	0.03	8.00	-	3.21	1.61	0.14	OK
361	sr083	-	0.91	0.46	0.40	0.47	0.60	0.57	0.16	0.33	0.70	0.64	8.00	-	3.21	1.61	0.44	OK
362	sr083	-	0.91	0.46	0.43	0.49	0.61	0.57	0.12	0.35	0.70	0.64	8.00	-	3.21	1.61	0.44	OK
363	sr085	-	0.91	0.91	0.37	0.43	1.22	1.16	0.08	0.18	1.41	1.28	8.00	-	3.21	3.21	0.44	OK
364	sr085	-	0.91	0.91	0.33	0.41	0.04	0.04	0.04	0.23	0.09	0.06	8.00	-	3.21	3.21	0.13	OK
365	sr0812	-	1.82	0.91	0.63	0.76	0.25	0.31	0.03	0.49	0.52	0.66	8.00	-	6.42	3.21	0.21	OK
366	sr0812	-	1.82	0.91	0.75	0.89	0.25	0.32	0.45	0.85	0.51	0.66	8.00	-	6.42	3.21	0.21	OK
367	sr151	-	1.37	1.82	0.04	0.02	0.35	0.27	0.25	0.57	0.57	0.56	15.00	-	1.87	2.49	0.30	OK
368	sr152	-	0.91	1.82	0.03	0.01	0.92	0.84	0.17	0.38	1.24	1.24	15.00	-	1.25	2.49	0.50	OK
369	sr151	-	1.37	1.82	0.05	0.02	0.66	0.75	0.25	0.56	0.63	0.64	15.00	-	1.87	2.49	0.30	OK
370	sr152	-	0.91	1.82	0.03	0.01	1.18	1.26	0.16	0.37	1.14	1.22	15.00	-	1.25	2.49	0.51	OK
371	sr153	-	1.82	1.82	0.04	0.03	0.24	0.16	0.34	0.76	0.13	0.05	15.00	-	2.49	2.49	0.30	OK
374	sr153	-	1.82	1.82	0.10	0.14	0.36	0.12	0.08	0.22	0.08	0.06	15.00	-	2.49	2.49	0.15	OK
375	sr153	-	1.82	1.82	0.19	0.12	0.22	0.30	0.16	0.16	0.01	0.14	15.00	-	2.49	2.49	0.12	OK
378	sr153	-	1.82	1.82	0.01	0.07	0.24	0.32	0.31	0.72	0.00	0.15	15.00	-	2.49	2.49	0.29	OK
379	sr152	-	0.91	1.82	0.01	0.04	1.23	1.16	0.16	0.37	1.09	1.09	15.00	-	1.25	2.49	0.49	OK
380	sr151	-	1.37	1.82	0.01	0.06	0.68	0.61	0.24	0.56	0.53	0.46	15.00	-	1.87	2.49	0.30	OK
381	sr151	-	1.37	1.82	0.01	0.06	0.33	0.40	0.24	0.56	0.66	0.73	15.00	-	1.87	2.49	0.30	OK
382	sr152	-	0.91	1.82	0.01	0.04	0.91	0.98	0.16	0.38	1.35	1.42	15.00	-	1.25	2.49	0.57	OK
383	sr154	-	0.91	0.91	0.20	0.16	0.45	0.49	0.13	0.16	0.67	0.71	15.00	-	1.25	1.25	0.57	OK
384	sr155	-	0.91	1.37	0.01	0.01	0.67	0.70	0.02	0.00	1.01	1.04	15.00	-	1.25	1.87	0.56	OK
385	sr155	-	0.91	1.37	0.13	0.04	0.80	0.56	0.08	0.09	1.09	0.88	15.00	-	1.25	1.87	0.58	OK
386	sr156	-	1.37	1.37	0.19	0.06	0.38	0.13	0.11	0.15	0.59	0.38	15.00	-	1.87	1.87	0.31	OK
387	sr156	-	1.37	1.37	0.02	0.01	0.24	0.27	0.03	0.01	0.50	0.53	15.00	-	1.87	1.87	0.29	OK
388	sr155	-	1.37	0.91	0.30	0.24	0.17	0.20	0.19	0.22	0.33	0.37	15.00	-	1.87	1.25	0.30	OK
389	sr155	-	1.37	0.91	0.30	0.24	0.34	0.30	0.18	0.22	0.26	0.23	15.00	-	1.87	1.25	0.27	OK
390	sr154	-	0.91	0.91	0.20	0.16	0.61	0.58	0.12	0.14	0.54	0.54	15.00	-	1.25	1.25	0.49	OK
391	sr155	-	0.91	1.37	0.01	0.00	0.91	0.89	0.02	0.01	0.80	0.82	15.00	-	1.25	1.87	0.49	OK
392	sr156	-	1.37	1.37	0.02	0.01	0.52	0.49	0.03	0.01	0.39	0.37	15.00	-	1.87	1.87	0.28	OK
393	sr156	-	1.37	1.37	0.18	0.06	0.38	0.63	0.11	0.16	0.31	0.52	15.00	-	1.87	1.87	0.33	OK
394	sr155	-	0.91	1.37	0.12	0.04	0.77	1.01	0.07	0.11	0.71	0.97	15.00	-	1.25	1.87	0.54	OK
408	ybl51	-	0.95	1.82														

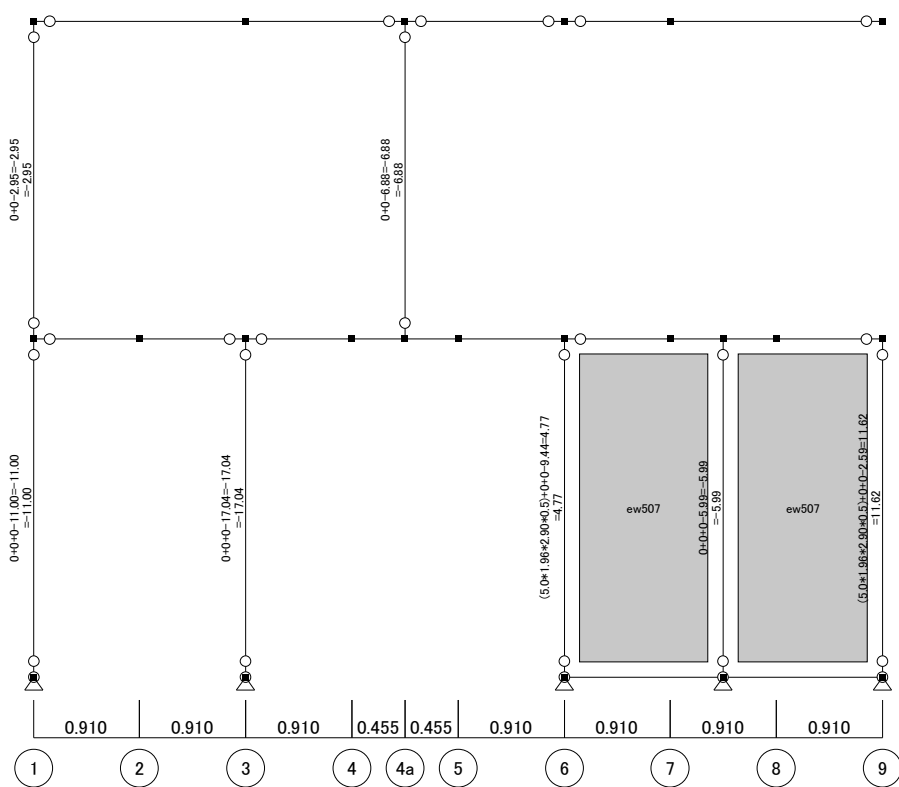
N值計算結果



N値

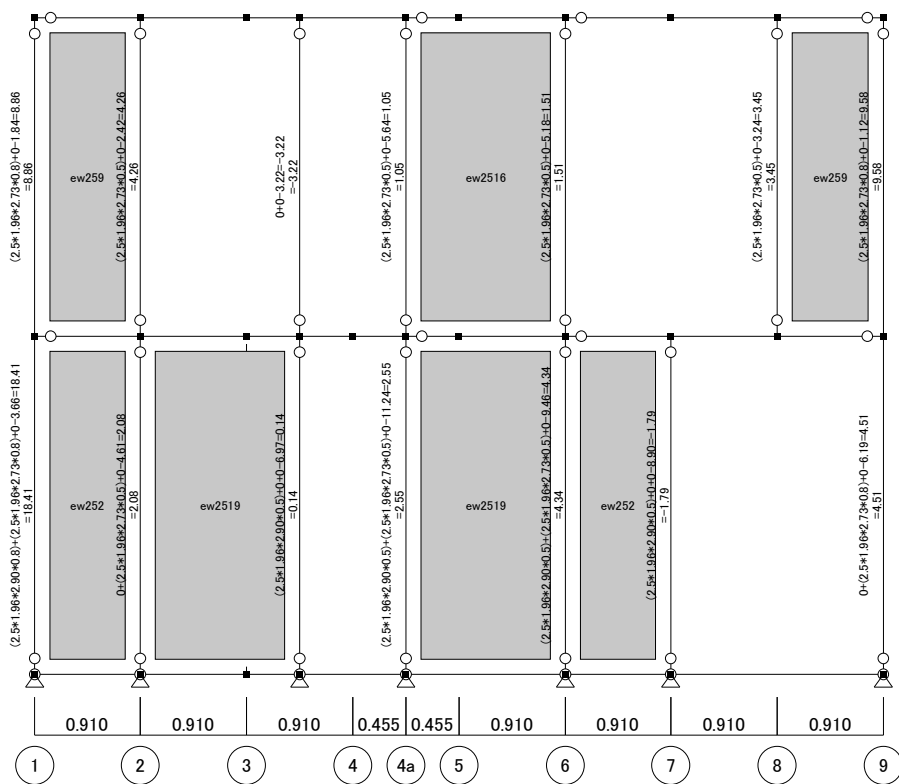
軒
2SL
FL
2.730
2.900

2018/12/25 土間.dat に通り



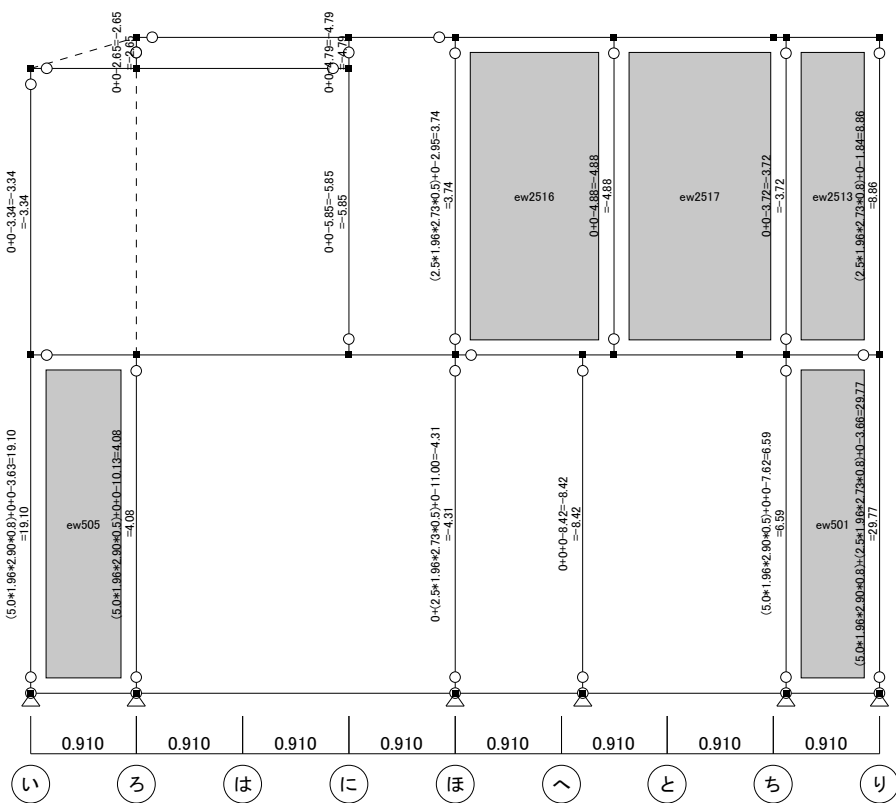
軒
2SL
FL
2.730
2.900

2018/12/25 土間.dat ほ通り



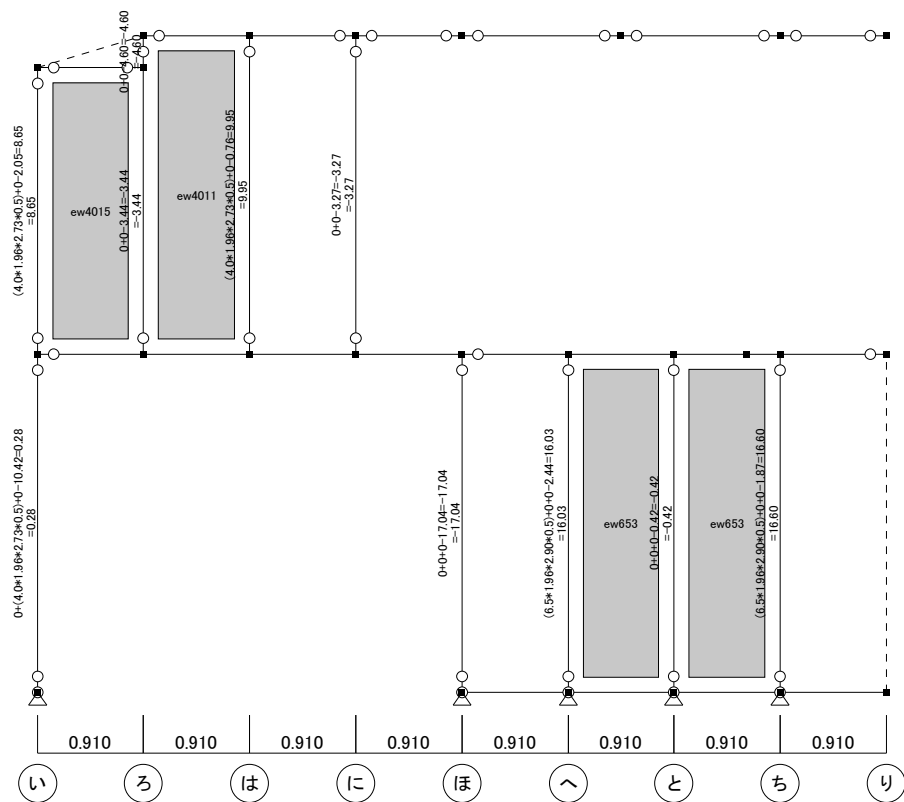
N値

1通り
2018/12/25 土間.dat



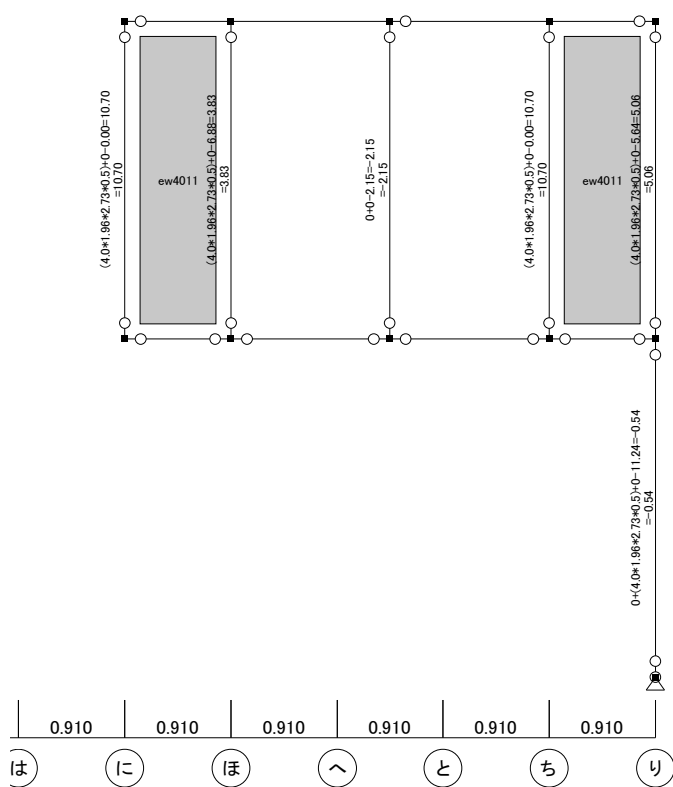
N値

1通り
2018/12/25 土間.dat



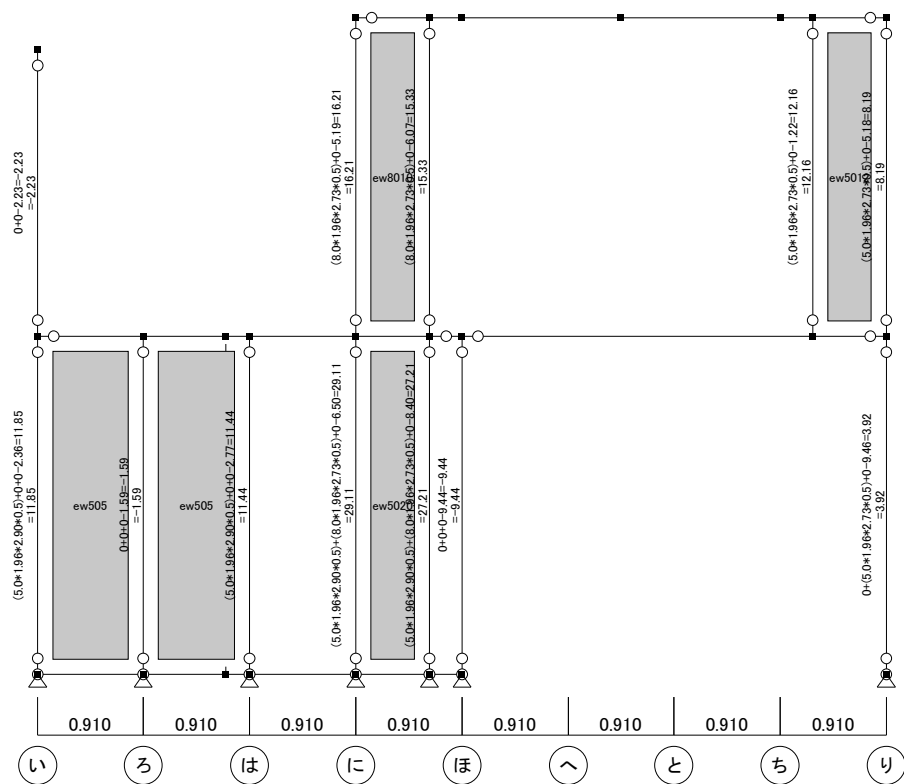
N値

3通り
2018/12/25 土間.dat



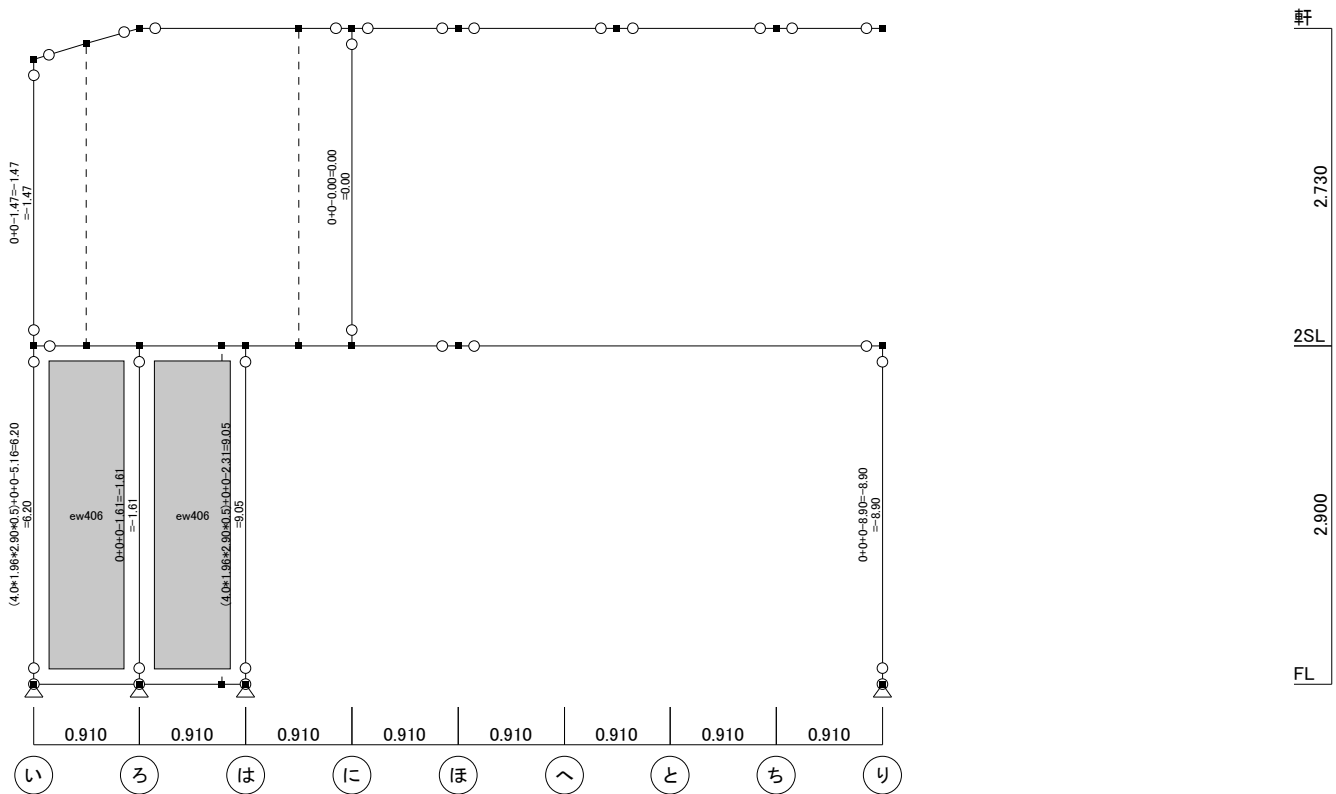
N値

4a通り
2018/12/25 土間.dat



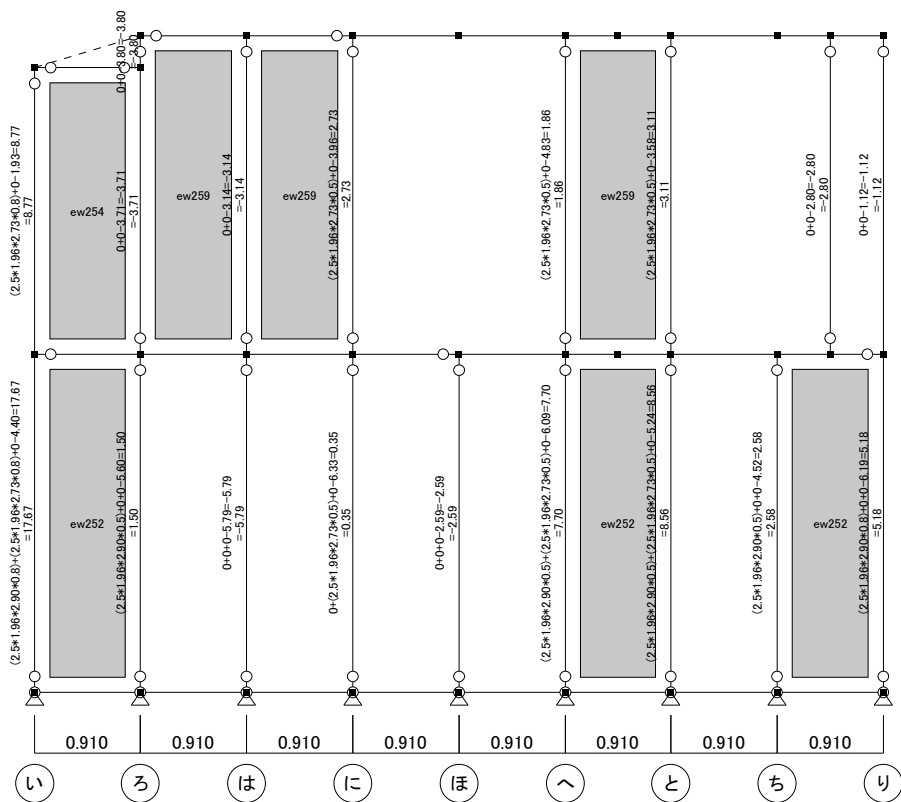
N値

6通り
2018/12/25 土間.dat



N値

7通り
2018/12/25 土間.dat



N値

軒
2.730
2SL
2.900
FL

9通り
2018/12/25 土間.dat

N値計算式

部材番号	計算式	記号	耐力	検定比	判定
205	$X:0+0+0-6.82=-6.82$	(ほ)	8.5	0.82	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-6.82=6.98$				
206	$X:(2.5*1.96*2.90*0.8)+(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-4.40=17.67$	(ち)	20	0.88	OK
	$Y:0+0+0-4.40=-4.40$				
207	$X:(2.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-5.60=1.50$	(ろ)	3.38	0.44	OK
	$Y:0+0+0-5.60=-5.60$				
209	$X:0+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-6.33=0.35$	(と)	15	0.29	OK
	$Y:0+(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-6.33=4.37$				
210	$X:0+0+0-2.59=-2.59$	(り)	25	0.46	OK
	$Y:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.59=11.62$				
211	$X:(2.5*1.96*2.90*0.5)+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-6.09=7.70$	(へ)	10	0.77	OK
	$Y:0+0+0-6.09=-6.09$				
212	$X:(2.5*1.96*2.90*0.5)+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-5.24=8.56$	(へ)	10	0.86	OK
	$Y:0+0+0-5.24=-5.24$				
213	$X:(2.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-4.52=2.58$	(ろ)	3.38	0.76	OK
	$Y:0+0+0-4.52=-4.52$				
214	$X:(2.5*1.96*2.90*0.8)+0+0-6.19=5.18$	(に)	7.5	0.69	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-6.19=4.51$				
216	$X:0+(5.0*1.96*2.73*0.5)+0-9.46=3.92$	(は)	5.07	0.86	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-9.46=4.34$				
219	$X:0+0+0-4.61=-4.61$	(ろ)	3.38	0.61	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-4.61=2.08$				
220	$X:(5.0*1.96*2.90*0.8)+0+0-3.63=19.10$	(り)	25	0.76	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.8)+(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-3.63=18.44$				
221	$X:0+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-11.00=-4.31$	(ろ)	3.38	-1.28	OK
	$Y:0+0+0-11.00=-11.00$				
222	$X:0+(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-10.42=0.28$	(ろ)	3.38	0.08	OK
	$Y:0+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-10.42=-3.73$				
223	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.36=11.85$	(と)	15	0.79	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.36=4.75$				
224	$X:(4.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-5.16=6.20$	(ほ)	8.5	0.73	OK
	$Y:0+0+0-5.16=-5.16$				
227	$X:(4.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.31=9.05$	(ち)	20	0.45	OK
	$Y:0+0+0-2.31=-2.31$				
231	$X:0+0+0-9.44=-9.44$	(と)	15	0.32	OK
	$Y:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-9.44=4.77$				
232	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+(8.0*1.96*2.73*0.5)+0-6.50=29.11$	(ぬ)	30	0.97	OK
	$Y:0+(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-6.50=4.20$				
233	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.77=11.44$	(ち)	20	0.57	OK
	$Y:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.77=11.44$				
235	$X:(6.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-1.87=16.60$	(ぬ)	30	0.55	OK
	$Y:0+0+0-1.87=-1.87$				
237	$X:(6.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-2.44=16.03$	(り)	25	0.64	OK
	$Y:0+0+0-2.44=-2.44$				
238	$X:0+0+0-3.61=-3.61$	(は)	5.07	0.69	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-3.61=3.50$				
239	$X:0+0+0-1.53=-1.53$	(ぬ)	30	0.42	OK
	$Y:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-1.53=12.68$				
240	$X:(5.0*1.96*2.90*0.8)+(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-3.66=29.77$	(ぬ)	30	0.99	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.8)+(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-3.66=18.41$				
241	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-7.62=6.59$	(に)	7.5	0.88	OK
	$Y:0+0+0-7.62=-7.62$				
243	$X:(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-1.93=8.77$	(へ)	10	0.88	OK
	$Y:0+0-1.93=-1.93$				
246	$X:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-3.96=2.73$	(へ)	10	0.67	OK
	$Y:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-3.96=6.74$				
247	$X:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-4.83=1.86$	(ろ)	3.38	0.55	OK
	$Y:0+0-4.83=-4.83$				
249	$X:0+0-1.12=-1.12$	(と)	15	0.64	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-1.12=9.58$				
251	$X:0+0-3.24=-3.24$	(に)	7.5	0.46	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-3.24=3.45$				
252	$X:(5.0*1.96*2.73*0.5)+0-5.18=8.19$	(と)	15	0.55	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-5.18=1.51$				
254	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-5.64=5.06$	(に)	7.5	0.68	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-5.64=1.05$				
255	$X:0+0-2.42=-2.42$	(ほ)	8.5	0.5	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-2.42=4.26$				
256	$X:(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-1.84=8.86$	(へ)	10	0.89	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-1.84=8.86$				
258	$X:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-2.95=3.74$	(は)	5.07	0.74	OK
	$Y:0+0-2.95=-2.95$				
261	$X:0+0-3.34=-3.34$	(ほ)	8.5	0.87	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.8)+0-3.34=7.36$				
265	$X:0+0-2.21=-2.21$	(に)	7.5	0.6	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-2.21=4.48$				
266	$X:0+0-0.95=-0.95$	(に)	7.5	0.77	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-0.95=5.74$				
267	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-2.05=8.65$	(へ)	10	0.86	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-2.05=4.64$				
269	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-0.76=9.95$	(と)	15	0.66	OK
	$Y:0+0-0.76=-0.76$				
275	$X:(8.0*1.96*2.73*0.5)+0-5.19=16.21$	(ち)	20	0.81	OK

N値計算式

部材番号	計算式	記号	耐力	検定比	判定
	$Y:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-5.19=5.51$				
276	$X:(8.0*1.96*2.73*0.5)+0-6.07=15.33$	(ち)	20	0.77	OK
	$Y:0+0-6.07=-6.07$				
278	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-0.00=10.70$	(ち)	20	0.54	OK
	$Y:0+0-0.00=0.00$				
279	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-6.88=3.83$	(に)	7.5	0.51	OK
	$Y:0+0-6.88=-6.88$				
281	$X:(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-0.00=10.70$	(と)	15	0.71	OK
	$Y:0+0-0.00=0.00$				
282	$X:(5.0*1.96*2.73*0.5)+0-1.22=12.16$	(と)	15	0.81	OK
	$Y:0+0-1.22=-1.22$				
418	$X:(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-3.58=3.11$	(は)	5.07	0.61	OK
	$Y:0+0-3.58=-3.58$				
420	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+0+0-10.13=4.08$	(へ)	10	0.41	OK
	$Y:0+0+0-10.13=-10.13$				
424	$X:0+0+0-6.97=-6.97$	(ろ)	3.38	0.04	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+0+0-6.97=0.14$				
427	$X:0+(4.0*1.96*2.73*0.5)+0-11.24=-0.54$	(に)	7.5	0.34	OK
	$Y:(2.5*1.96*2.90*0.5)+(2.5*1.96*2.73*0.5)+0-11.24=2.55$				
429	$X:(5.0*1.96*2.90*0.5)+(8.0*1.96*2.73*0.5)+0-8.40=27.21$	(ぬ)	30	0.91	OK
	$Y:0+0+0-8.40=-8.40$				

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 ²)	長期軸力 (kN)	短期軸力 (kN)	長期応力度 (N/mm ²)	短期応力度 (N/mm ²)	検定比	判定
205	105	105	8325	8.01	15.33	0.96	1.84	0.35	OK
206	105	105	8325	4.95	23.41	0.59	2.81	0.54	OK
207	105	105	8325	6.12	7.75	0.74	0.93	0.19	OK
208	105	105	8325	6.42	8.97	0.77	1.08	0.21	OK
209	105	105	8325	7.06	18.65	0.85	2.24	0.43	OK
210	105	105	8325	3.31	16.05	0.4	1.93	0.37	OK
211	105	105	8325	6.6	12.62	0.79	1.52	0.29	OK
212	105	105	8325	5.66	8.42	0.68	1.01	0.19	OK
213	105	105	8325	5.05	6.48	0.61	0.78	0.16	OK
214	105	105	8325	7.02	15.28	0.84	1.83	0.35	OK
215	105	105	8325	10.87	12.33	1.31	1.48	0.34	OK
216	105	105	8325	10.87	20.67	1.31	2.48	0.48	OK
219	105	105	8325	5.05	11.53	0.61	1.38	0.27	OK
220	105	105	8325	3.8	22.01	0.46	2.64	0.51	OK
221	105	105	8325	11.55	16.92	1.39	2.03	0.39	OK
222	105	105	8325	11.49	17.38	1.38	2.09	0.4	OK
223	105	105	8325	2.72	12.56	0.33	1.51	0.29	OK
224	105	105	8325	5.94	16.8	0.71	2.02	0.39	OK
225	105	105	8325	2.3	2.77	0.28	0.33	0.07	OK
226	105	105	8325	2.18	5.93	0.26	0.71	0.14	OK
227	105	105	8325	2.99	10.38	0.36	1.25	0.24	OK
228	105	105	8325	4.07	4.9	0.49	0.59	0.13	OK
229	105	105	8325	8.45	8.66	1.01	1.04	0.26	OK
231	105	105	8325	11.8	20.66	1.42	2.48	0.48	OK
232	105	105	8325	8.03	14.76	0.96	1.77	0.34	OK
233	105	105	8325	3.66	8.49	0.44	1.02	0.2	OK
234	105	105	8325	20.32	21.58	2.44	2.59	0.63	OK
235	105	105	8325	2.68	16.66	0.32	2	0.38	OK
236	105	105	8325	0.88	1.18	0.11	0.14	0.03	OK
237	105	105	8325	3.16	17.1	0.38	2.05	0.39	OK
238	105	105	8325	4.47	7.81	0.54	0.94	0.18	OK
239	105	105	8325	2.16	14.48	0.26	1.74	0.33	OK
240	105	105	8325	4	25.68	0.48	3.08	0.59	OK
241	105	105	8325	8.15	13.3	0.98	1.6	0.31	OK
242	105	105	8325	8.71	11.57	1.05	1.39	0.27	OK
243	105	105	8325	2.38	11.23	0.29	1.35	0.26	OK
245	105	105	8325	3.3	4.53	0.4	0.54	0.1	OK
246	105	105	8325	4.28	13.41	0.51	1.61	0.31	OK
247	105	105	8325	4.98	7.88	0.6	0.95	0.18	OK
249	105	105	8325	1.36	9.4	0.16	1.13	0.22	OK
250	105	105	8325	2.97	5.73	0.36	0.69	0.13	OK
251	105	105	8325	3.26	8.87	0.39	1.07	0.21	OK
252	105	105	8325	6.14	10.91	0.74	1.31	0.25	OK
254	105	105	8325	6.54	11.78	0.79	1.42	0.27	OK
255	105	105	8325	2.51	7.62	0.3	0.91	0.18	OK
256	105	105	8325	2.04	9.61	0.25	1.15	0.22	OK
257	105	105	8325	3.44	3.55	0.41	0.43	0.11	OK
258	105	105	8325	3.1	9.27	0.37	1.11	0.21	OK
259	105	105	8325	5.91	6.2	0.71	0.74	0.18	OK
261	105	105	8325	3.69	11.99	0.44	1.44	0.28	OK
262	105	105	8325	0.22	0.47	0.03	0.06	0.01	OK
263	105	105	8325	1.69	2.35	0.2	0.28	0.05	OK
264	105	105	8325	2.41	2.9	0.29	0.35	0.07	OK
265	105	105	8325	2.31	7.64	0.28	0.92	0.18	OK
266	105	105	8325	1.07	4.95	0.13	0.59	0.11	OK
267	105	105	8325	2.5	10.9	0.3	1.31	0.25	OK
269	105	105	8325	0.7	9.44	0.08	1.13	0.22	OK
270	105	105	8325	3.81	5.95	0.46	0.72	0.14	OK
271	105	105	8325	1.22	1.6	0.15	0.19	0.04	OK
272	105	105	8325	0.64	2.44	0.08	0.29	0.06	OK
275	105	105	8325	6.55	14.71	0.79	1.77	0.34	OK
276	105	105	8325	6.54	14.7	0.79	1.77	0.34	OK
277	105	105	8325	0.08	2.97	0.01	0.36	0.07	OK
278	105	105	8325	4.76	7.56	0.57	0.91	0.18	OK
279	105	105	8325	8.2	9.84	0.98	1.18	0.25	OK
280	105	105	8325	2.02	2.84	0.24	0.34	0.07	OK
281	105	105	8325	2.1	4.44	0.25	0.53	0.1	OK
282	105	105	8325	0.39	4.02	0.05	0.48	0.09	OK
285	105	105	8325	3.82	9.14	0.46	1.1	0.21	OK
286	105	105	8325	5.06	6.67	0.61	0.8	0.16	OK
395	105	105	8325	4.09	6.18	0.49	0.74	0.14	OK
396	105	105	8325	3.83	11.26	0.46	1.35	0.26	OK
402	105	105	8325	2.67	2.98	0.32	0.36	0.08	OK
404	105	105	8325	3.75	4.84	0.45	0.58	0.12	OK
405	105	105	8325	4.8	14.27	0.58	1.71	0.33	OK
418	105	105	8325	3.73	6.04	0.45	0.73	0.14	OK
420	105	105	8325	10.43	19.46	1.25	2.34	0.45	OK
421	105	105	8325	4.73	5.05	0.57	0.61	0.15	OK
424	105	105	8325	7.85	12.17	0.94	1.46	0.28	OK
427	105	105	8325	13.19	26.66	1.58	3.2	0.62	OK
429	105	105	8325	10.36	17.52	1.24	2.1	0.4	OK

土台の検討

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

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

データダンプ(入力データ)

3次元骨組構造解析プログラム
(C) 1985-2017 株式会社 構造計画研究所

2018/12/25 21:24:17

[illegible]

*** コントロールデータ

CMQの評価方法	明確無視
骨組部材のねじり剛性	考慮する
骨組部材のせん断剛性	自動計算しない
伝達系	K ₀ = α 系
K ₀ =1 単位換算係数	9.80665
骨組部材・トラス部材の剛力度	出力する
骨組部材の方向余弦	出力しない
部材荷重・自重によるCMQ	出力しない
出力順序(現象発生・節点・要素)	入力順
変数値の指数表現	しない
実行種別	計算
結果の出力順	解析ケース毎
終了	

*** 解析パラメータ

節点数	190
境界条件数	1
材料物性数	5
骨組部材数	412
トラス部材数	0
剛-エレメント数	43
平面応力要素数	0
板要素数	0
節点間バネ要素数	0
節点拘束数	0
恒応力要素数	49
剛性数	0
剛化数	0
節点変位数	14
解群ノード数	21
未知数	594
変位制性マトリクスサイズ(MB)	0.396

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

解析ケース 2: 積雪
境界条件番号 1: 境界条件1

支点浮き上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	+X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重001: 長期)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重002: 短期)

荷重組み合わせ	1. 000000 × (荷重003 : 傾斜)	3 : 地盤x*
解析ケース		1 : 境界条件1
境界条件番号		
支得き上り	無効	
強制変位	無効	
温度荷重	無効	
部材自重		
荷重組み合わせ	+X: 0.000000, -Y: 0.000000, -Z: 1.000000	
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重001 : 長荷)	
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重002 : 壁)	
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重004 : 地盤x)	

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

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

荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重005 : 地震y)
解析ケース	6 : 地震x 1 : 境界条件1
境界条件番号	
支点浮き上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	
部材自重	4X: 0.000000, 4Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重001 : 長期)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重002 : 短期)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重003 : 地震x)

解析ケース	7 : 暴風x+
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点固定上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効
荷重組み合わせ	+1: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重001 : 長期)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重002 : 壁)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重006 : 暴風x+)

解析ケース	8 : 暴風x-
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点浮き上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材目数	+X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	X: 1.000000 x (荷重001 : 長期)
荷重組み合わせ	1.000000 x (荷重002 : 短期)

解析ケース	9	: 暴風y+
境界条件番号	1	: 境界条件1
支点浮き上り	無効	
強制変位	無効	
温度拘束	無効	
部材自重	+Y:	0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組1が与え	1.000000 x (荷重001: 長期)	
荷重組2が与え	1.000000 x (荷重002: 短期)	

荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重008 : 暴風y+)
解析ケース	10 : 暴風y-
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点固定	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
節材自重	*X: 0.000000, *Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重001 : 均等)

```
荷重組み合わせ ----- 1.000000 × (荷重002 : 壁)
荷重組み合わせ ----- 1.000000 × (荷重009 : 暴風y-)

解析ケース ----- 11 : N値
境界条件番号 ----- 1 : 境界条件1
```

支点浮き上り	-----	無効
強制変位	-----	無効
温度荷重	-----	無効
部材自重	-----	+X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	-----	1.000000 × (荷重010 : N値)
荷重組み合わせ	-----	1.000000 × (荷重002 : 壁)

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

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

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

境界条件番号	15 : 梁工
変点座り	1 : 境界条件1
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	+X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重010 : N値)
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重002 : 壁)
荷重組み合わせ	-1.000000 × (荷重012 : 壁上y)

解析ケース	16 : Nx+
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点浮き上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	+X: 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重010 : N10)
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重002 : 20)

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

```

荷重組み合わせ ----- -1.000000 × (荷重013 : Nx)
解析ケース ----- 18 : Ny+
境界条件番号 ----- 1 : 境界条件1
支点浮き上り ----- 無効
強制変位 ----- 無効
温度荷重 ----- 無効
部材自重 ----- +X : 0.000000, +Y: 0.000000, -Z: 1.000000

```

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

荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重010 : N値)
荷重組み合わせ	1.000000 × (荷重002 : 壁)
荷重組み合わせ	-1.000000 × (荷重014 : Ny)
解析ケース	20 : 偏心x
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点浮き上り	無効
強制変位	無効

部材自重	無効
荷重組み合わせ	$0.800000 \times (\text{荷重004} : \text{地震x})$
解析ケース	21 : 偏心y
境界条件番号	1 : 境界条件1
支点浮き上り	無効
強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

材料特性データ	弾性係数 (kN/m ²)	せん断弾性係数 (kN/m ²)	温度膨張係数	ν	単位重量 (kN/m ³)
1	5000000.00	333333.00	0.0000000	0.0000	5.00000000
2	11000000.00	733333.00	0.0000000	0.0000	6.00000000
3	12000000.00	800000.00	0.0000000	0.0000	6.00000000

5	6500000.00	433333.00	0.0000000	0.0000	0.00000000
* 節点データ					
節点 番号	X-座標 (m)	Y-座標 (m)	Z-座標 (m)	温度	

1	0.000	6.370	2.900	0.000
2	1.820	6.370	2.900	0.000
3	2.730	6.370	2.900	0.000
4	3.640	6.370	2.900	0.000
5	7.280	6.370	2.900	0.000
6	1.820	5.915	2.900	0.000
7	2.730	5.915	2.900	0.000
8	3.640	5.915	2.900	0.000
9	0.000	5.460	2.900	0.000

72	6.370	3.185	5.630	0.000
73	5.005	4.550	5.630	0.000
74	5.005	5.460	5.630	0.000
75	3.640	4.550	5.630	0.000
76	6.370	4.550	5.630	0.000
77	6.370	5.460	5.630	0.000
78	3.640	5.460	5.630	0.000
80	7.280	1.820	5.630	0.000
81	2.730	1.820	5.630	0.000
82	2.730	5.460	5.630	0.000
83	7.280	5.460	5.630	0.000
84	0.280	5.000	5.630	0.000
85	7.280	0.910	5.630	0.000
86	7.280	3.185	5.630	0.000
87	3.280	3.640	5.630	0.000
88	7.280	4.550	5.630	0.000
89	5.005	7.280	5.630	0.000
90	6.370	5.280	5.630	0.000
91	0.000	0.000	5.357	0.000
92	0.000	0.910	5.357	0.000
93	1.000	1.820	5.357	0.000
94	0.000	2.730	5.357	0.000
95	0.000	5.460	5.357	0.000
96	0.000	6.370	5.357	0.000
97	0.910	7.280	5.630	0.000
98	7.280	5.630	5.630	0.000
99	0.000	7.280	5.357	0.000
100	0.910	1.820	5.630	0.000
101	1.820	5.630	5.630	0.000
102	0.910	0.000	5.630	0.000
103	2.730	0.000	5.630	0.000
104	0.910	5.630	5.630	0.000
105	0.455	5.460	5.494	0.000
106	0.910	5.460	5.630	0.000
107	2.275	5.460	5.630	0.000
108	2.730	3.640	5.630	0.000
109	0.000	3.640	5.357	0.000
110	0.000	2.900	5.357	0.000
111	4.732	0.000	2.900	0.000
112	0.910	5.460	2.900	0.000
113	7.280	2.900	2.900	0.000
114	6.370	3.640	2.900	0.000
115	6.080	1.820	2.900	0.000
116	1.820	2.900	2.900	0.000
117	7.280	2.275	2.900	0.000
118	5.005	7.280	2.900	0.000
119	1.820	2.900	2.900	0.000
120	1.820	1.820	2.900	0.000
121	6.370	1.820	2.900	0.000
122	5.460	1.820	2.900	0.000
123	2.730	2.730	2.900	0.000
124	3.640	7.280	5.630	0.000
125	7.280	6.370	5.630	0.000
126	7.280	7.280	5.630	0.000
127	6.825	5.630	5.630	0.000
128	6.477	0.000	5.630	0.000
129	0.000	4.550	5.357	0.000
130	2.730	0.000	5.630	0.000
131	2.730	6.370	5.630	0.000
132	6.477	0.000	2.900	0.000
133	0.005	2.900	2.900	0.000
134	2.275	5.460	2.900	0.000
135	3.360	5.360	2.900	0.000
136	6.650	5.630	2.900	0.000
137	7.280	7.280	2.900	0.000
138	5.460	7.280	2.900	0.000
139	6.370	7.280	2.900	0.000
140	7.280	2.275	5.630	0.000
141	6.825	7.280	2.900	0.000
142	4.550	7.280	5.630	0.000
143	0.000	2.730	0.000	0.000
144	0.000	7.280	0.000	0.000
145	0.910	7.280	0.000	0.000
146	1.820	7.280	0.000	0.000
147	2.730	7.280	0.000	0.000
148	3.640	0.280	0.000	0.000
149	4.550	7.280	0.000	0.000
150	5.460	7.280	0.000	0.000
151	6.370	0.280	0.000	0.000
152	7			

*** 境界条件・既知変位・弾性支持データ
(境界条件 1 : 境界条件1)

** 境界条件・既知変位	
節点	既知変位量
1	$u_1 = 0$
2	$u_2 = 0$
3	$u_3 = 0$
4	$u_4 = 0$
5	$u_5 = 0$
6	$u_6 = 0$
7	$u_7 = 0$
8	$u_8 = 0$
9	$u_9 = 0$
10	$u_{10} = 0$
11	$u_{11} = 0$
12	$u_{12} = 0$
13	$u_{13} = 0$
14	$u_{14} = 0$
15	$u_{15} = 0$
16	$u_{16} = 0$
17	$u_{17} = 0$
18	$u_{18} = 0$
19	$u_{19} = 0$
20	$u_{20} = 0$
21	$u_{21} = 0$
22	$u_{22} = 0$
23	$u_{23} = 0$
24	$u_{24} = 0$
25	$u_{25} = 0$
26	$u_{26} = 0$
27	$u_{27} = 0$
28	$u_{28} = 0$
29	$u_{29} = 0$
30	$u_{30} = 0$
31	$u_{31} = 0$
32	$u_{32} = 0$
33	$u_{33} = 0$
34	$u_{34} = 0$
35	$u_{35} = 0$
36	$u_{36} = 0$
37	$u_{37} = 0$
38	$u_{38} = 0$
39	$u_{39} = 0$
40	$u_{40} = 0$
41	$u_{41} = 0$
42	$u_{42} = 0$
43	$u_{43} = 0$
44	$u_{44} = 0$
45	$u_{45} = 0$
46	$u_{46} = 0$
47	$u_{47} = 0$
48	$u_{48} = 0$
49	$u_{49} = 0$
50	$u_{50} = 0$
51	$u_{51} = 0$
52	$u_{52} = 0$
53	$u_{53} = 0$
54	$u_{54} = 0$
55	$u_{55} = 0$
56	$u_{56} = 0$
57	$u_{57} = 0$
58	$u_{58} = 0$
59	$u_{59} = 0$
60	$u_{60} = 0$
61	$u_{61} = 0$
62	$u_{62} = 0$
63	$u_{63} = 0$
64	$u_{64} = 0$
65	$u_{65} = 0$
66	$u_{66} = 0$
67	$u_{67} = 0$
68	$u_{68} = 0$
69	$u_{69} = 0$
70	$u_{70} = 0$
71	$u_{71} = 0$
72	$u_{72} = 0$
73	$u_{73} = 0$
74	$u_{74} = 0$
75	$u_{75} = 0$
76	$u_{76} = 0$
77	$u_{77} = 0$
78	$u_{78} = 0$
79	$u_{79} = 0$
80	$u_{80} = 0$
81	$u_{81} = 0$
82	$u_{82} = 0$
83	$u_{83} = 0$
84	$u_{84} = 0$
85	$u_{85} = 0$
86	$u_{86} = 0$
87	$u_{87} = 0$
88	$u_{88} = 0$
89	$u_{89} = 0$
90	$u_{90} = 0$
91	$u_{91} = 0$
92	$u_{92} = 0$
93	$u_{93} = 0$
94	$u_{94} = 0$
95	$u_{95} = 0$
96	$u_{96} = 0$
97	$u_{97} = 0$
98	$u_{98} = 0$
99	$u_{99} = 0$
100	$u_{100} = 0$
101	$u_{101} = 0$
102	$u_{102} = 0$
103	$u_{103} = 0$
104	$u_{104} = 0$
105	$u_{105} = 0$
106	$u_{106} = 0$
107	$u_{107} = 0$
108	$u_{108} = 0$
109	$u_{109} = 0$
110	$u_{110} = 0$
111	$u_{111} = 0$
112	$u_{112} = 0$
113	$u_{113} = 0$
114	$u_{114} = 0$
115	$u_{115} = 0$
116	$u_{116} = 0$
117	$u_{117} = 0$
118	$u_{118} = 0$
119	$u_{119} = 0$
120	$u_{120} = 0$
121	$u_{121} = 0$
122	u_{1

行号	123123	$D - g_1$ (a)	$D - g_2$ (a)	$D - g_3$ (a)	$R - g_1$ (r)	$R - g_2$ (r)	$R - g_3$ (r)
143	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
144	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
145	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
146	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
147	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
148	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
149	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
150	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
151	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
152	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
153	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
154	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
155	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
157	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
158	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
159	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
160	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
161	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
162	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
163	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
164	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
165	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
166	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
167	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
169	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
170	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
171	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
172	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
173	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
174	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
175	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
176	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
177	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
178	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
179	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
180	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
181	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
188	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-
189	111000	0.000	0.000	0.000	-	-	-

*** 断面性能データ

記号	形	P1 (a)	断面手法 P2 (a)	P3 (a)	P4 (a)	ϵ (%)	陽性増大率 $\phi \times \gamma$	追加 単位重量 (kg)	
c1019	1	0.105	0.105	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
d1	1	0.000	0.000	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
dodsl	1	0.105	0.105	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e2513	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e2514	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e2516	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e2517	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e2519	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e252	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e254	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e258	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e259	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e4011	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00
e4015	0	-	-	-	-	0.00	1.000	1.000	0.00

[illegible]

6	63	122	175	174	5	1	ew653	1.000	0.000	1.000
7	122	121	174	173	5	1	ew653	1.000	0.000	1.000
8	91	92	53	54	5	1	ew254	1.000	0.000	1.000
9	93	94	47	47	5	1	ew254	1.000	0.000	1.000
10	14	56	164	171	5	1	ew505	1.000	0.000	1.000
11	13	14	161	164	5	1	ew505	1.000	0.000	1.000
12	112	19	163	165	5	1	ew406	1.000	0.000	1.000
13	9	112	162	163	5	1	ew406	1.000	0.000	1.000
14	8	48	167	148	5	1	ew507	1.000	0.000	1.000
16	63	52	160	160	5	1	ew238	1.000	0.000	1.000
19	97	98	51	119	5	1	ew259	1.000	0.000	1.000
20	125	126	5	137	5	1	ew259	1.000	0.000	1.000
21	84	85	47	33	5	1	ew259	1.000	0.000	1.000
22	37	38	23	135	5	1	ew8010	1.000	0.000	1.000
23	72	86	30	34	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
24	69	70	36	36	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
25	37	82	23	22	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
26	82	131	22	3	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
27	131	130	5	113	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
28	136	88	16	46	5	1	ew5012	1.000	0.000	1.000
29	128	84	132	47	5	1	ew2513	1.000	0.000	1.000
32	46	12	154	153	5	1	ew252	1.000	0.000	1.000
33	15	8	169	167	5	1	ew507	1.000	0.000	1.000
34	52	17	160	143	5	1	ew252	1.000	0.000	1.000
35	176	161	69	13	5	1	ew2514	1.000	0.000	1.000
39	52	61	93	186	5	1	ew4015	1.000	0.000	1.000
40	27	133	39	41	5	1	ew2516	1.000	0.000	1.000
41	133	132	41	128	5	1	ew2517	1.000	0.000	1.000
42	98	130	119	113	5	1	ew259	1.000	0.000	1.000
43	61	120	101	1	5	1	ew4011	1.000	0.000	1.000
44	50	51	99	183	5	1	ew254	1.000	0.000	1.000
47	142	187	49	138	5	1	ew259	1.000	0.000	1.000
48	49	138	149	150	5	1	ew252	1.000	0.000	1.000
49	158	188	53	110	5	1	ew505	1.000	0.000	1.000
50	177	171	55	56	5	1	ew5018	1.000	0.000	1.000
51	34	46	158	88	5	1	ew2516	1.000	0.000	1.000
52	191	157	117	33	5	1	ew2519	1.000	0.000	1.000
53	154	155	46	34	5	1	ew2519	1.000	0.000	1.000
54	170	192	23	135	5	1	ew5020	1.000	0.000	1.000

*** 設計用単位荷重

荷重 記号	長期荷重用 (kN/m2)	地震力算定用 (kN/m2)
s1	0.680	0.680
s2	1.750	1.050
s3	2.800	2.100
w1	0.450	0.450
w2	0.300	0.300
ss	1.450	0.000
ss1	0.680	0.000
ss2	1.050	0.000
ss3	2.100	0.000

*** 荷重定義データ

(荷重定義 1: 長期)

強制変位	無効
温度荷重	有効
部材自重	有効

*** 部材荷重データ (直接入力)

(荷重定義 1: 長期)

部材 番号	長 方	荷重 向	倍率	P1 単位荷重	P2 単位荷重	P3 単位荷重	P4 単位荷重	P5 単位荷重	P6 単位荷重
67	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
68	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
69	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
71	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
72	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
73	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
74	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
75	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
76	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
80	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
81	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
89	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
90	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
100	1	9	0	1.0000	1.3500	0.0000	0.0000		
s3				0.8000	0.0000	0.0000	0.0000		
137	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
138	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
139	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
140	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
141	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
142	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
143	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
144	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
145	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
146	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
147	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
148	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
149	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
151	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
160	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
161	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
162	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
163	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
186	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
187	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
188	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
189	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
190	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
192	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
201	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
202	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
203	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
430	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
431	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
415	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		
70	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000		
s1				0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		

*** 部材荷重データ (自動算出)

(荷重定義 1: 長期)

部材 番号	長 方	荷重 向	倍率	P1 単位荷重	P2 P5	P3 P6
1	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
1	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
2	0	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
2	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
3	0	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
3	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
4	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
4	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
5	0	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
6	0	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
6	0	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000
s2			1.7500	0.0000	0.0000	0.0000
7	0	9	1.0000	0.4500	0.4500	0.0000

149	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
190	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
201	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
202	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
415	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
70	1	w	1	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
			0	1.0000	2.1300	0.0000	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000

*** 部材荷重データ (自動展開)
(荷重定義 2 : 壁)

郡長	方	倍率	P1	P2	P3	
番号	向	率	P4	P5	P6	
長	タ	重				
号	イ					
5	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0	9	1.2285	1.2285	1.2287	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
9	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0	9	1.4500	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0	9	1.3650	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
31	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
31	0	9	1.3650	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
32	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
32	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
33	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
33	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
34	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
34	0	9	1.3333	1.3333	1.3337	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
35	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
35	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
36	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
36	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
37	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
37	0	9	1.2285	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
38	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
40	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0	9	1.3650	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
44	0	9	1.0000	1.3378	1.3637	0.7371
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0	9	1.3650	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
49	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
53	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
67	0	9	1.3650	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
68	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
69	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
70	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
71	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
72	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
73	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
74	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
75	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
76	0	9	1.0000	1.2274	1.2511	0.0000
	w1	3	0.4500	0.7878	0.0000	0.0000
77	0	9	1.0000	1.2274	1.2511	0.0000
	w2	3	0.3000	0.7845	0.0000	0.0000
78	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
80	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
81	0	9	1.0000	1.2274	1.2511	0.0000
	w1	3	0.4500	0.7845	0.0000	0.0000
83	0	9	1.0000	1.2287	1.2287	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
85	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
86	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
89	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
89	0	9	1.0000	1.3378	1.3637	0.7371
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
90	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
90	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
91	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
92	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
93	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
94	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
96	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
97	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
98	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
99	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w2	3	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
107	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
107	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
108	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
108	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
109	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
109	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
110	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
110	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
111	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
111	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
112	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
112	0	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
113	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
113	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
114	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
114	0	9	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
115	0	9	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
	w1	3	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000

115	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
117	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
118	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
119	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
120	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
121	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
122	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
130	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
131	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
132	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
133	0	9	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
137	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
138	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
139	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
140	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
141	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
142	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
143	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
144	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
145	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
146	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
147	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
148	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
149	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
150	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
151	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
155	0	9	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
156	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
157	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
158	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
159	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
160	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
160	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
161	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
161	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
162	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
162	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
163	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
163	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
165	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
166	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
166	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
167	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
168	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
169	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
170	0	9	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
173	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
173	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
174	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
174	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
175	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
175	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
176	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
176	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
177	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
177	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
178	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
178	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
179	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
179	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
180	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
180	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
181	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
181	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
182	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
183	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
185	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
186	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
187	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
188	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
189	0	9	3	1.0000	1.2285	1.2285	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
190	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
191	0	9	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
192	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
192	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
194	0	9	9	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
195	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
197	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
197	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
198	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
198	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
199	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
199	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
201	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
202	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
203	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
203	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
204	0	9	3	1.0000	1.4500	1.4500	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
204	0	9	3	1.0000	1.3650	1.3650	0.0000
				0.4500	0.0000	0.0000	0.0000
243	0	9	3	1.0000	0.0000	0.3527	0.0000
				0.4500			

[illegible]

201	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000	30	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	11	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
202	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000	12	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	13	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
203	1	9	0	1.0000	0.9000	0.0000	0.0000	14	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	15	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
430	1	9	0	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	16	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	17	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
431	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000	18	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	19	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
415	1	9	0	1.0000	0.4500	0.0000	0.0000	20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	21	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
70	1	9	0	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	22	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	ss			1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	23	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
*** 部材荷重データ (自動展開)								24	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
(荷重定義 3 : 積重)								25	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
								26	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
								27	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
								28	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
								29	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
								30	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
								31	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
								32	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
								33	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
								34	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
								35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
								36	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
								37	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
								38	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
								39	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
								40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
								41	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
								42	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
								43	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
								44	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
								45	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
								46	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
								47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
								48	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
								49	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
								50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
								51	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
								52	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
								53	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
								54	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
								55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
								56	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
								57	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
								58	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
								59	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
								60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
								61	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
								62	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
								63	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
								64	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
								65	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
								66	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
								67	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
								68	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
								69	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
								70	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
								71	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
								72	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00

[illegible]

30	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	151	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	13	0.00	0.00	14.21	0.00	0.00	0.00				
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	14	0.00	0.00	-14.21	0.00	0.00	0.00				
30	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	152	0	9	9	1.0000	0.4750	0.4750	0.0000	112	0.00	0.00	11.37	0.00	0.00	0.00				
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	19	0.00	0.00	-11.37	0.00	0.00	0.00				
33	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	153	0	9	9	1.0000	0.4750	0.4750	0.0000	9	0.00	0.00	11.37	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	112	0.00	0.00	-11.37	0.00	0.00	0.00				
34	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	155	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	97	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	98	0.00	0.00	-6.69	0.00	0.00	0.00				
39	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	155	0	9	3	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	37	0.00	0.00	21.40	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	38	0.00	0.00	-21.40	0.00	0.00	0.00				
39	0	9	9	1.0000	0.1520	0.1520	0.0000	160	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	72	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	86	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00				
42	0	9	9	1.0000	0.1520	0.1520	0.0000	162	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	69	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	70	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00				
42	0	9	9	1.0000	0.3030	0.3030	0.0000	164	0	9	3	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	136	0.00	0.00	13.38	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	88	0.00	0.00	-13.38	0.00	0.00	0.00				
43	0	9	3	1.0000	0.1520	0.1520	0.0000	164	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	128	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	84	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00				
43	0	9	9	1.0000	0.3030	0.3030	0.0000	165	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	93	0.00	0.00	9.63	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	186	0.00	0.00	-9.63	0.00	0.00	0.00				
44	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	165	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	39	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	41	0.00	0.00	-6.69	0.00	0.00	0.00				
45	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	166	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	41	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	128	0.00	0.00	-6.69	0.00	0.00	0.00				
46	0	9	3	0.4550	0.4550	0.4550	0.0000	166	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	98	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	130	0.00	0.00	-6.69	0.00	0.00	0.00				
46	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	167	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	100	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	101	0.00	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00				
47	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	167	0	9	9	1.0000	0.3030	0.3030	0.0000	99	0.00	0.00	9.63	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	183	0.00	0.00	-9.62	0.00	0.00	0.00				
47	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	168	0	9	3	1.0000	0.3030	0.3030	0.0000	92	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	187	0.00	0.00	-6.69	0.00	0.00	0.00				
49	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	168	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	138	0.00	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	138	0.00	0.00	-7.11	0.00	0.00	0.00				
49	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	170	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	53	0.00	0.00	22.74	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	119	0.00	0.00	-14.21	0.00	0.00	0.00				
50	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	170	0	9	3	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	23	0.00	0.00	14.21	0.00	0.00	0.00				
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	135	0.00	0.00	-14.21	0.00	0.00	0.00				
50	0	9	9	1.0000	0.2275	0.2275	0.0000	171	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	** 節点荷重の合計 (直接入力)										
	ss2			1.0500	0.0000	0.0000	0.0000		ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	FORCE-X	FORCE-Y	FORCE-Z	MOMENT-X	MOMENT-Y	MOMENT-Z					
53	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	171	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)					
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	172	0	9	9	1.0000	0.6800	0.6800	0.0000	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.00				
53	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	172	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	*** 荷重定義データ										
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	176	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	(荷重定義 14 : Ny)										
54	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	176	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	強制変位	無効									
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	178	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	温度荷重	無効									
54	0	9	9	1.0000	0.6825	0.6825	0.0000	178	0	9	9	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	部材自重	無効									
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	182	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	*** 節点荷重データ (直接入力)										
61	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	182	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	(荷重定義 14 : Ny)										
	ss1			0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	183	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	節点	FORCE-η 1	FORCE-η 2	FORCE-η 3	MOMENT-η 1	MOMENT-η 2	MOMENT-η 3				
61	0	9	9	1.0000	0.9100	0.9100	0.0000	183	0	9	3	1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	番号	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)				
	ss1			0.6800																						

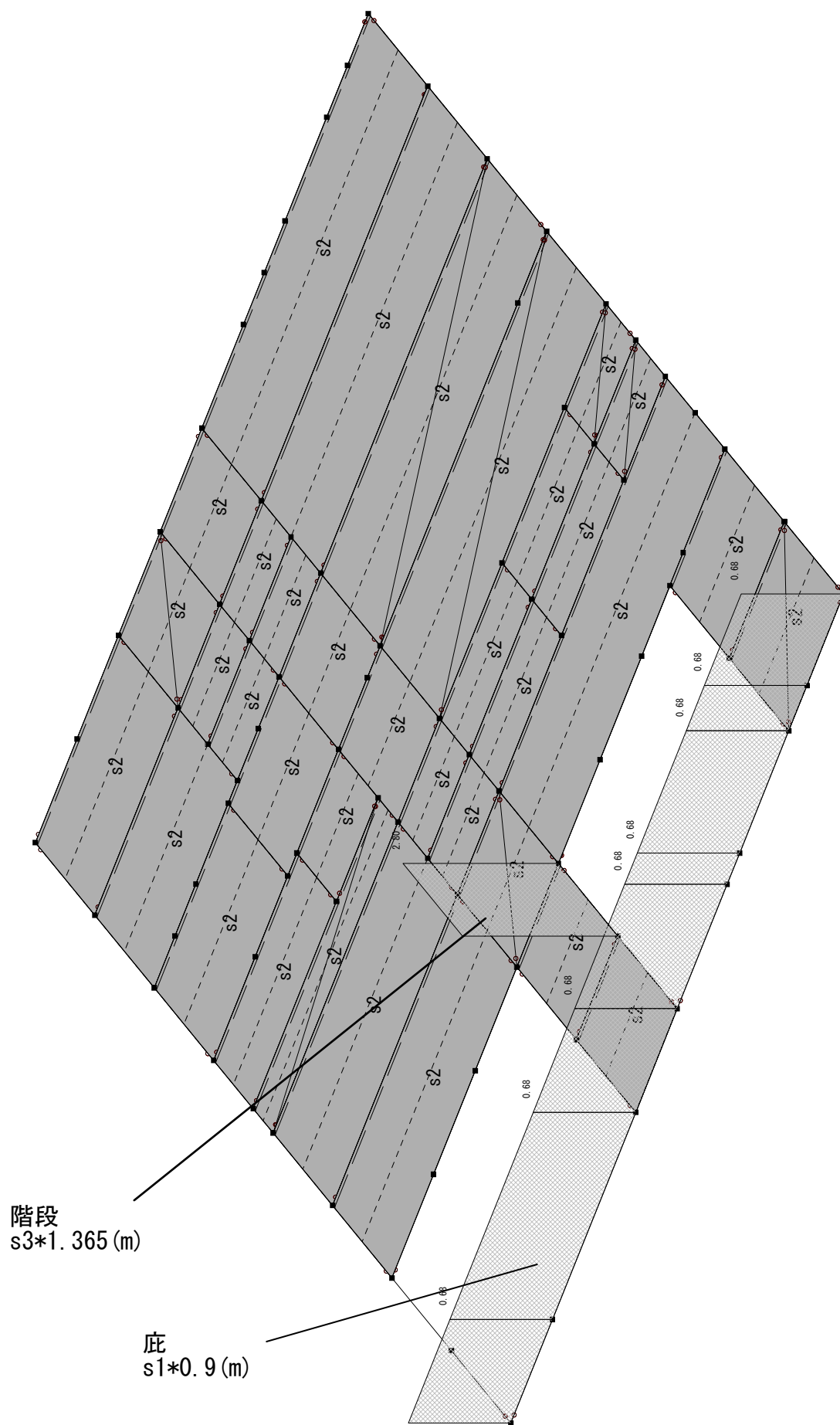
荷重入力モデル図

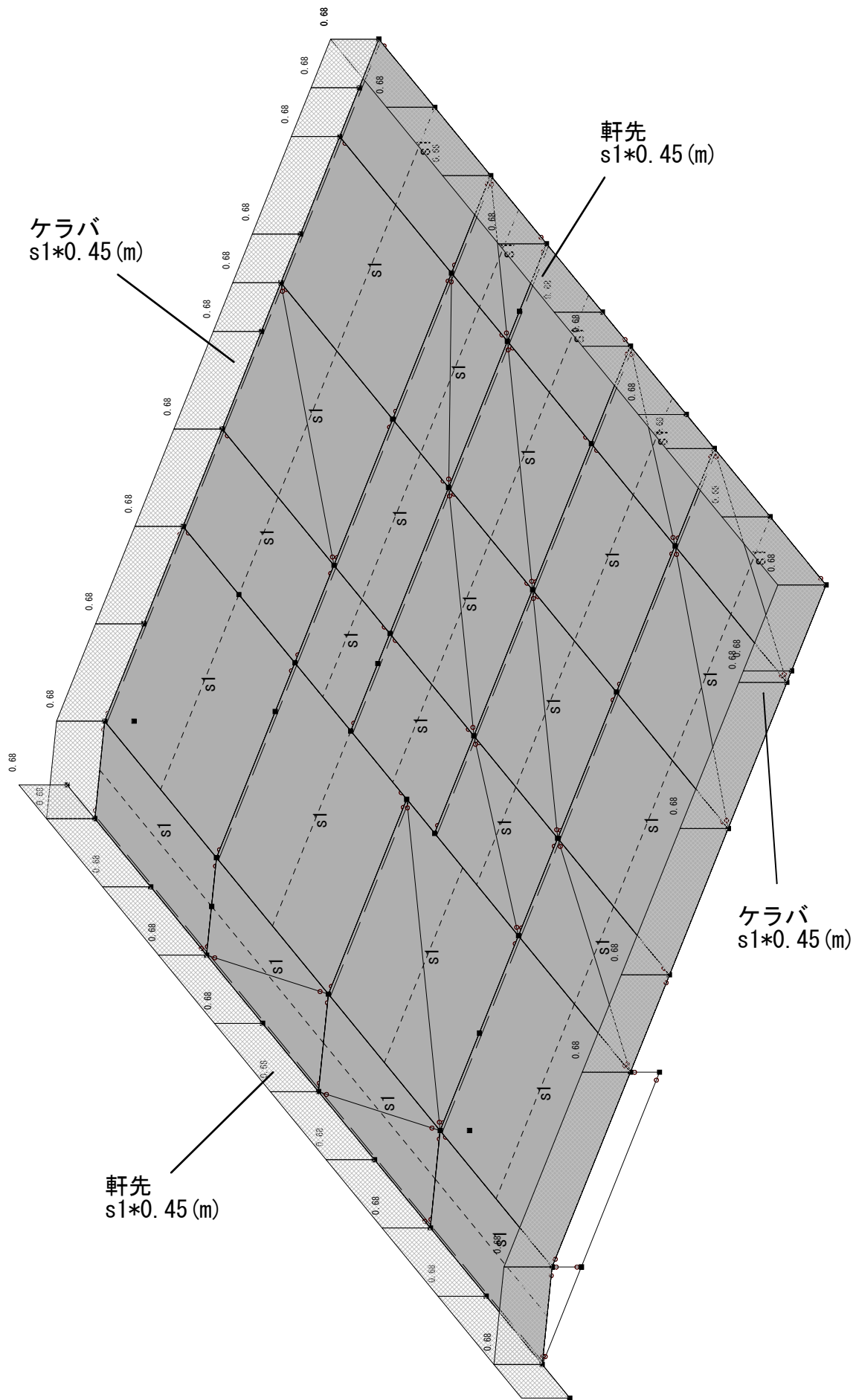
単位荷重データ

ファイル 編集 モード L=1

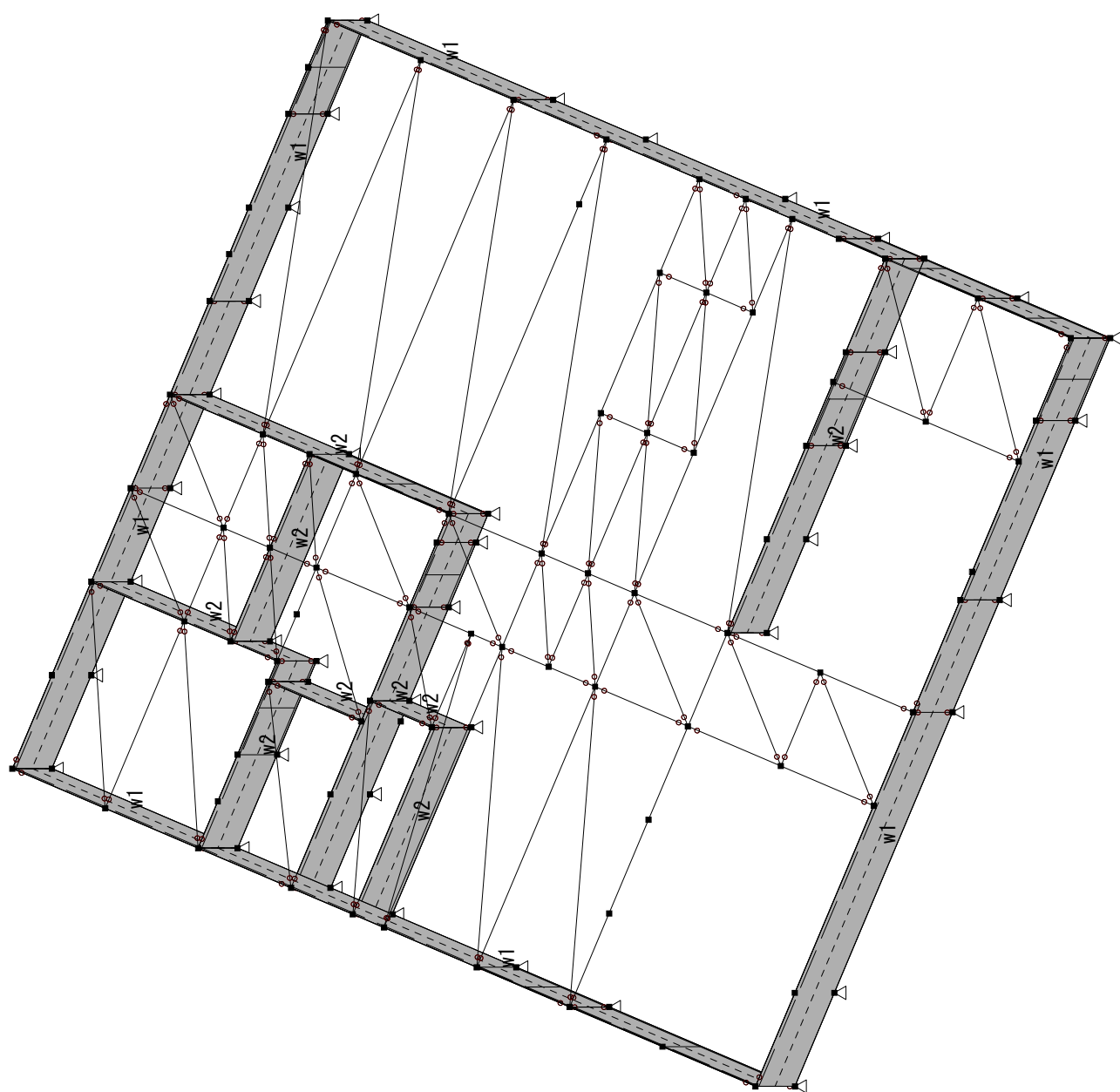
単位荷重 記号	長期用単位荷重 kN/m ² kN/m	地震力算定用単位荷重 kN/m ² kN/m	コメント
s1	0.680000	0.680000	
s2	1.750000	1.050000	
s3	2.800000	2.100000	
w1	0.450000	0.450000	
w2	0.300000	0.300000	
ss	1.450000		積雪
ss1	0.680000		N値計算用
ss2	1.050000		N値計算用
ss3	2.100000		N値計算用


◀ ▶

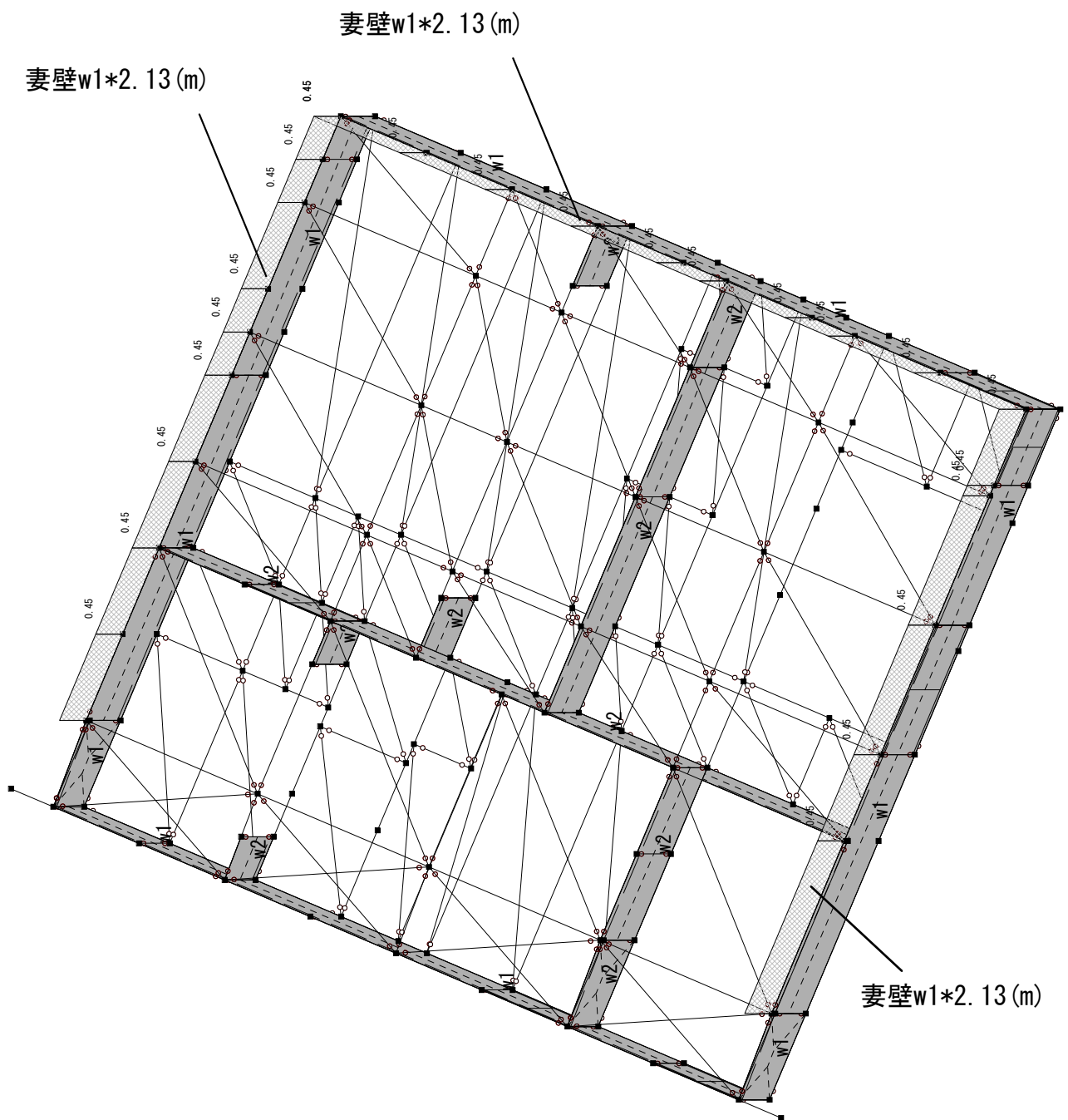




土間 RSL - 長期
 モデル図 X Y Z
 単位 : kN, kN・m

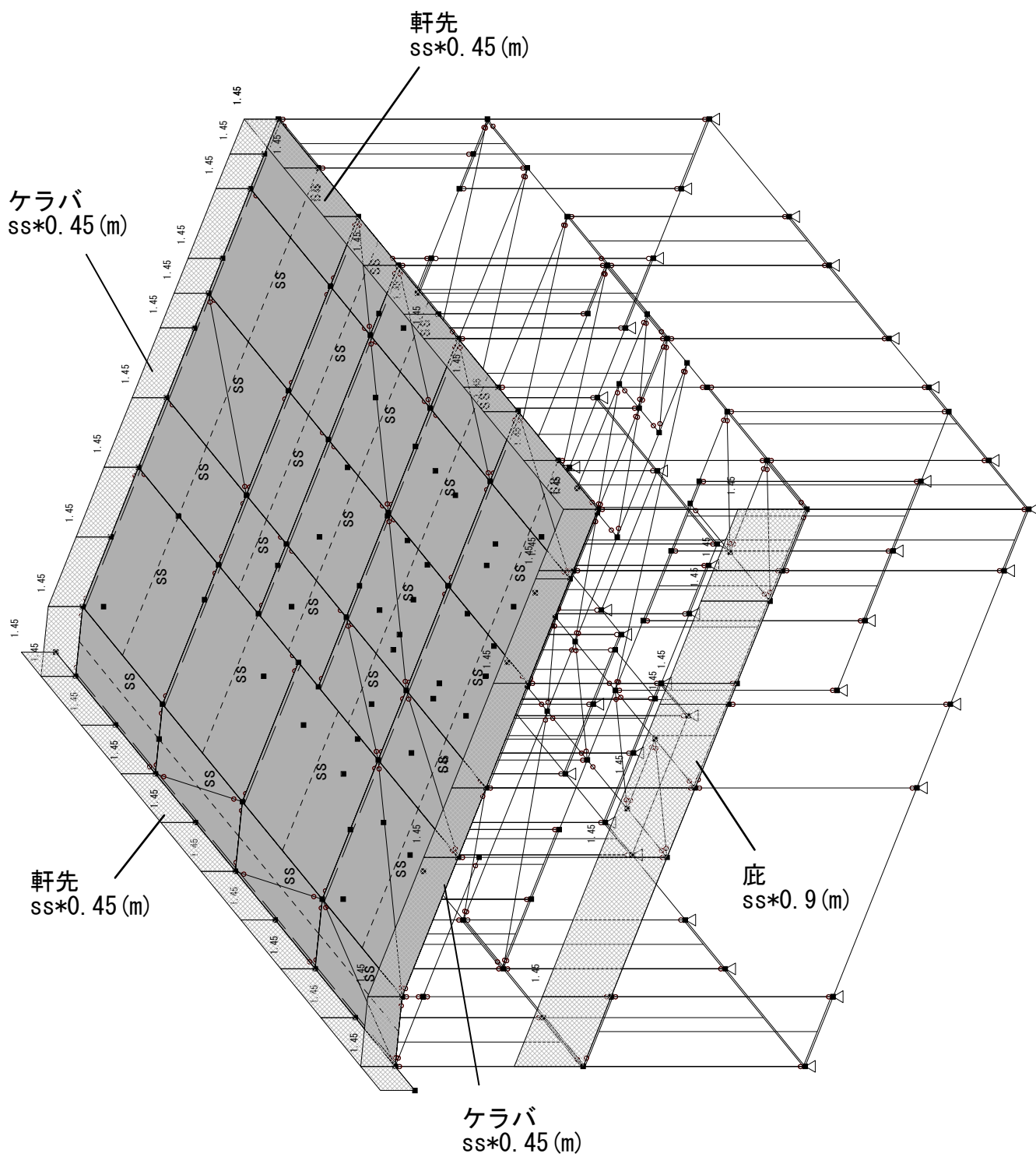



 土間, 1F 壁
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN·m

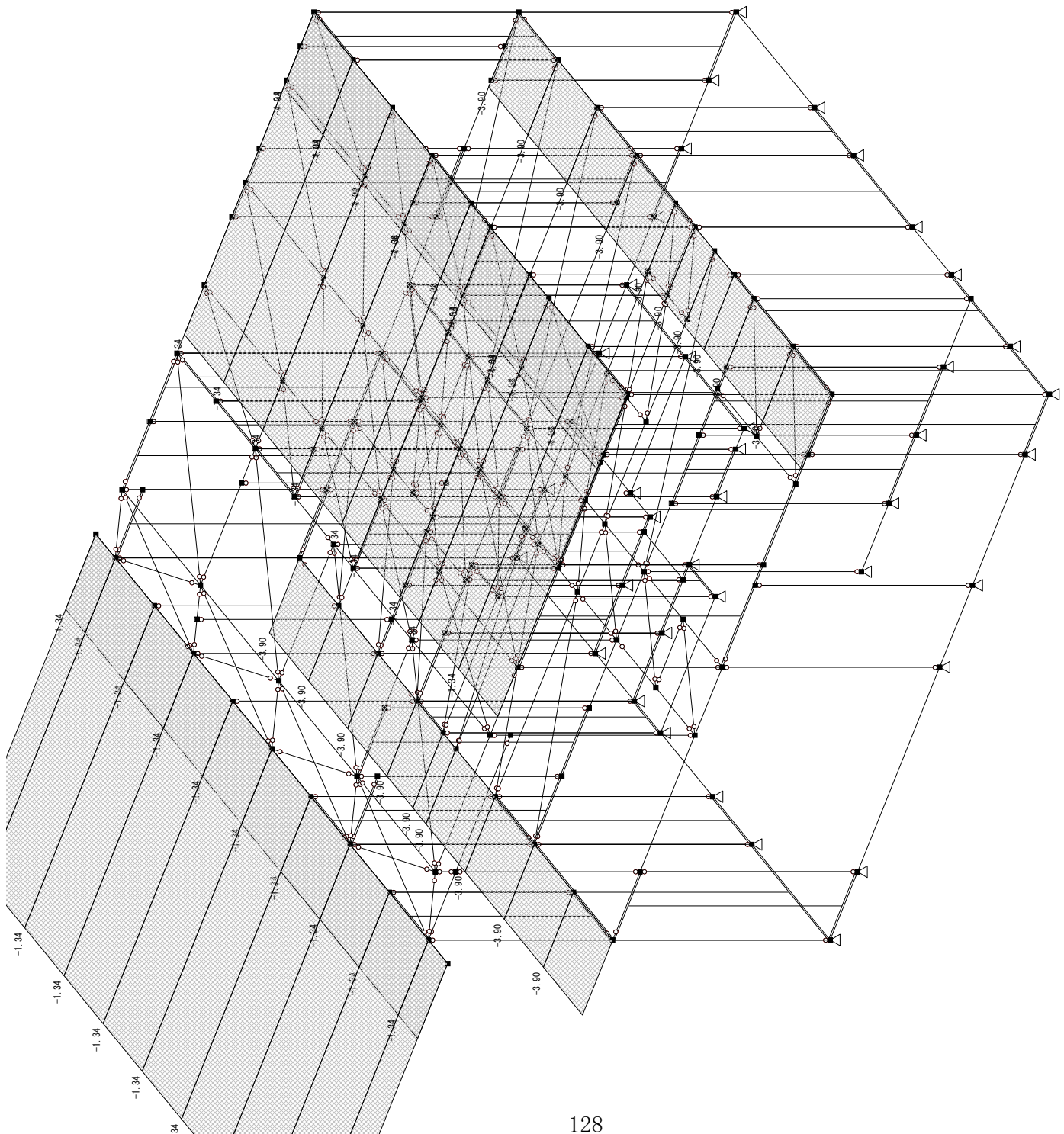


壁
2F
土間
モデル図
X Y Z
単位 : kN, kN·m



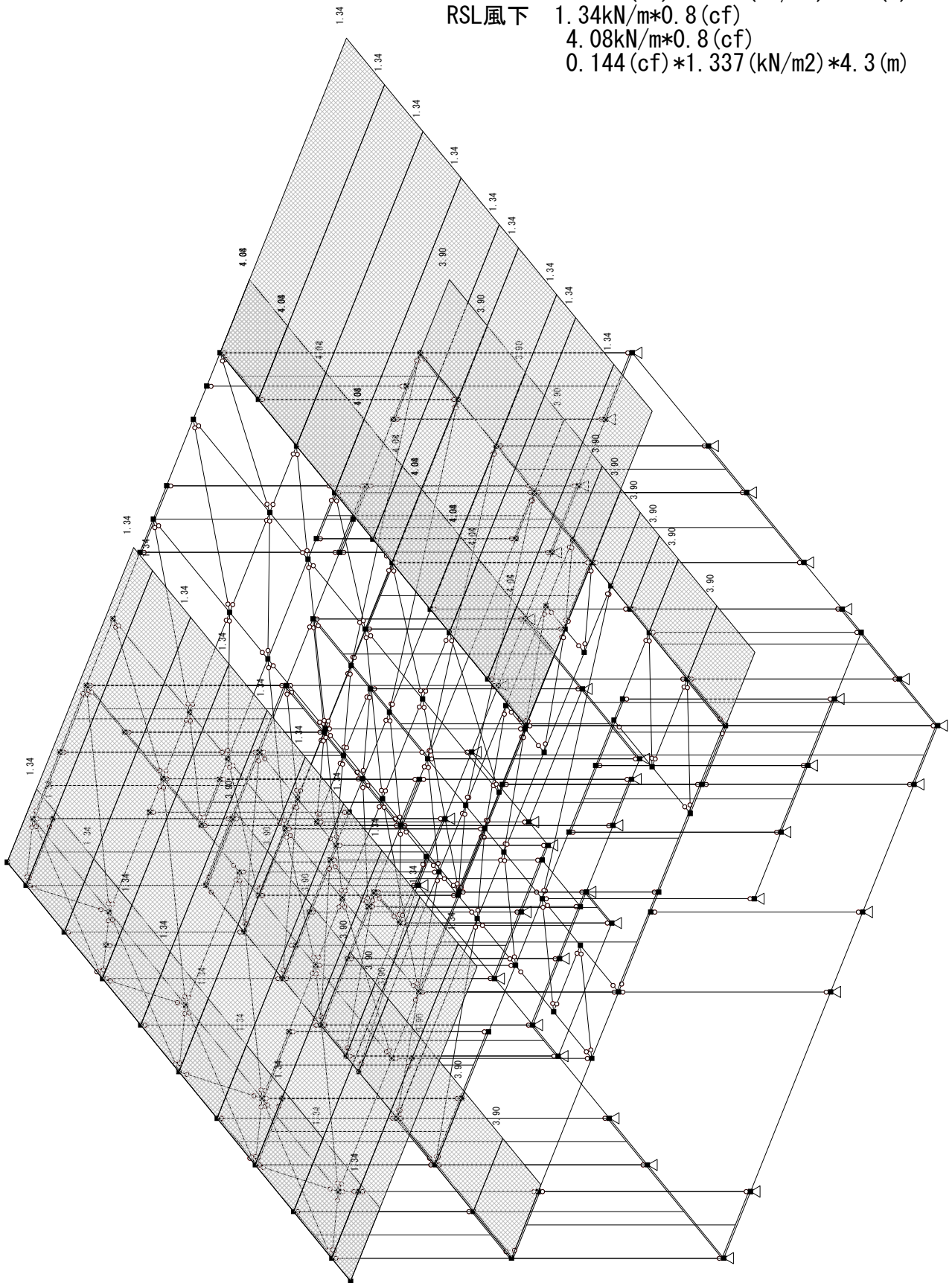


2SL風上 3.9kN/m*0.8(cf)
 2SL風下 3.9kN/m*0.4(cf)
 RSL風上 1.34kN/m*0.8(cf)
 0.019(cf)*1.337(kN/m2)*4.3(m)
 RSL風下 1.34kN/m*0.4(cf)
 4.08kN/m*0.4(cf)
 0.019(cf)*1.337(kN/m2)*4.3(m)



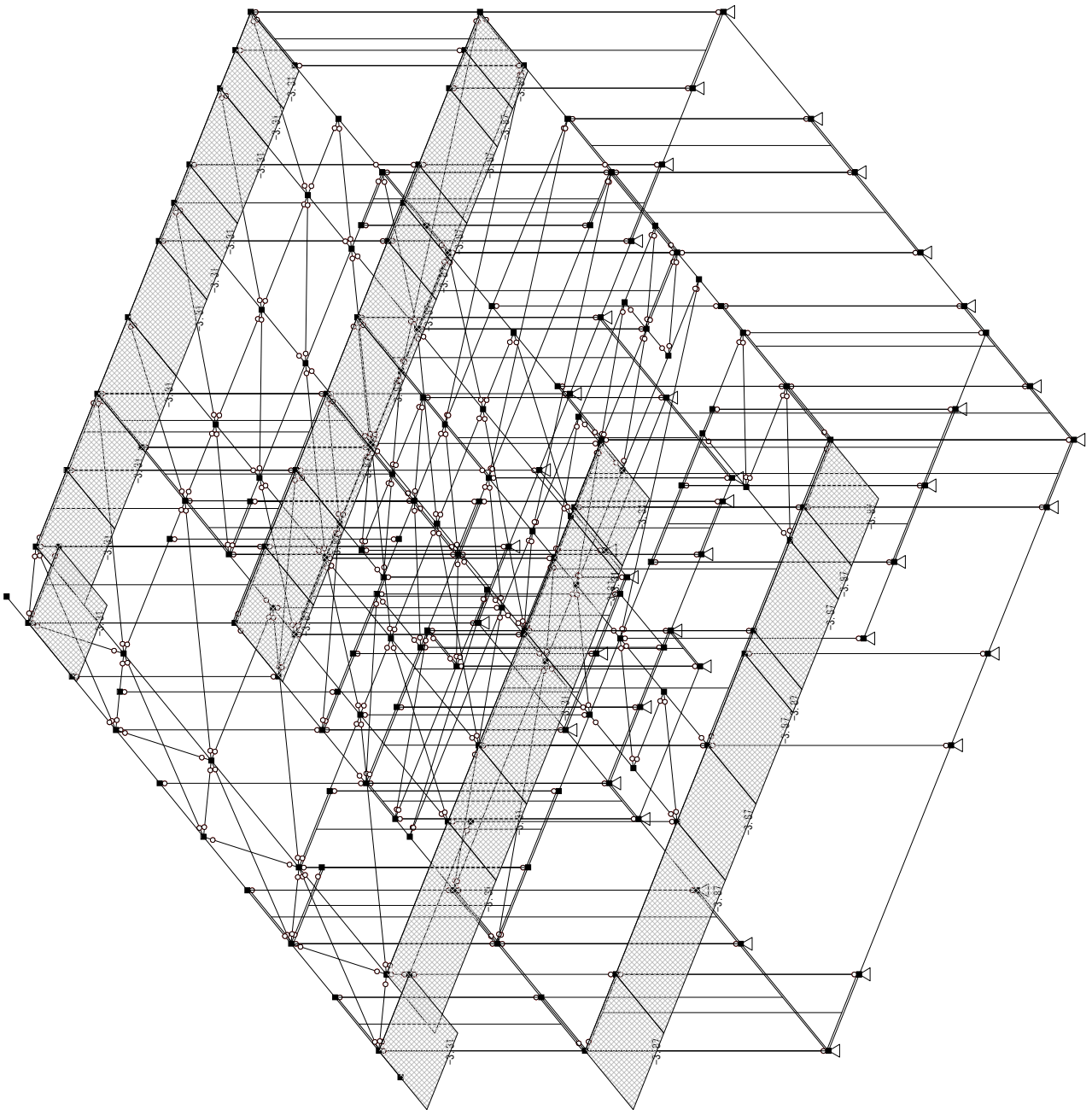
土間 暴風X+
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

2SL風上 3.9kN/m*0.4(cf)
 2SL風下 3.9kN/m*0.8(cf)
 RSL風上 1.34kN/m*0.4(cf)
 0.144(cf)*1.337(kN/m2)*4.3(m)
 RSL風下 1.34kN/m*0.8(cf)
 4.08kN/m*0.8(cf)
 0.144(cf)*1.337(kN/m2)*4.3(m)



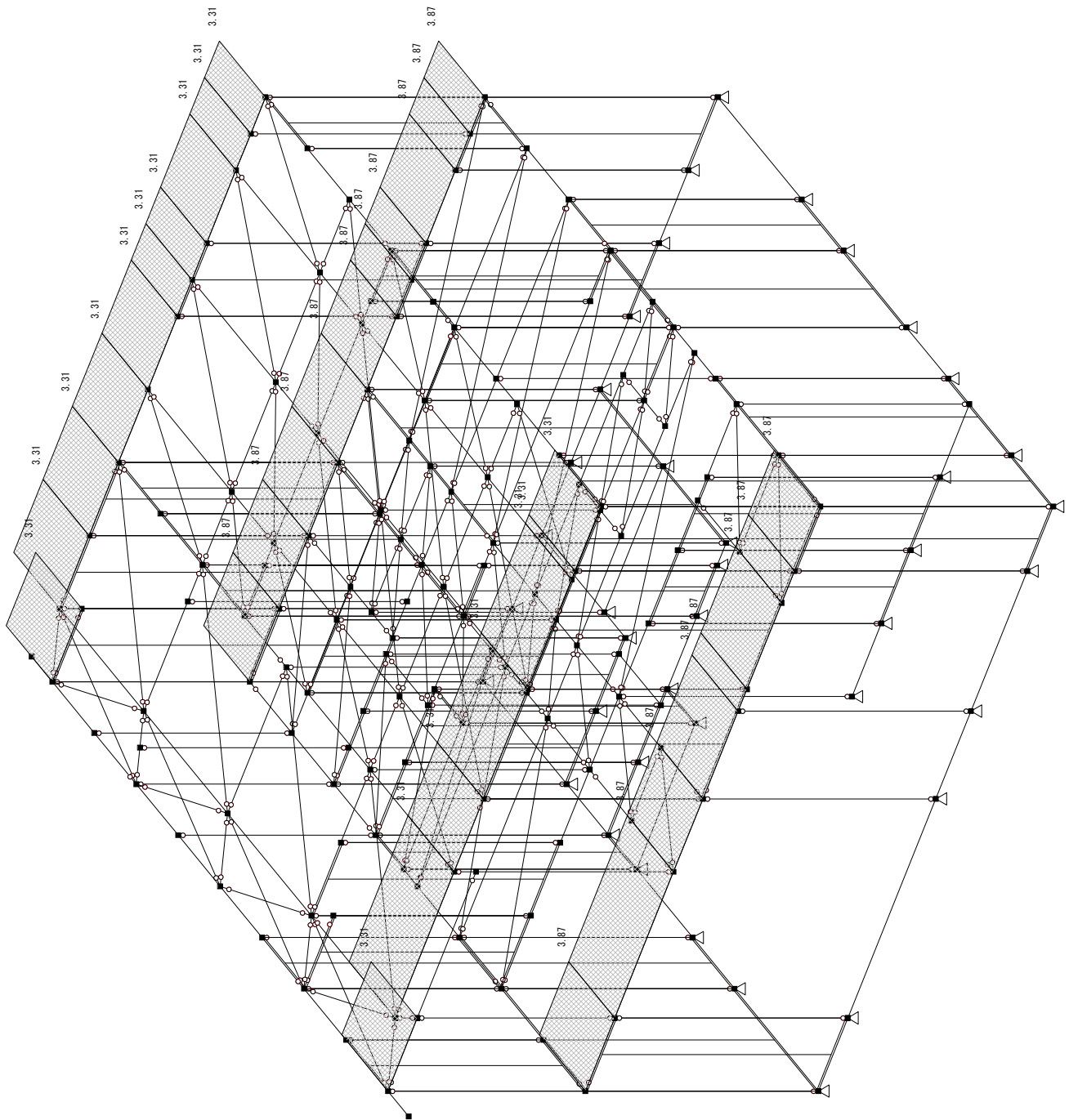
土間 暴風X-
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

2SL風上	3.87kN/m*0.4(cf)
2SL風下	3.87kN/m*0.8(cf)
RSL風上	3.31kN/m*0.4(cf)
RSL風下	3.31kN/m*0.8(cf)



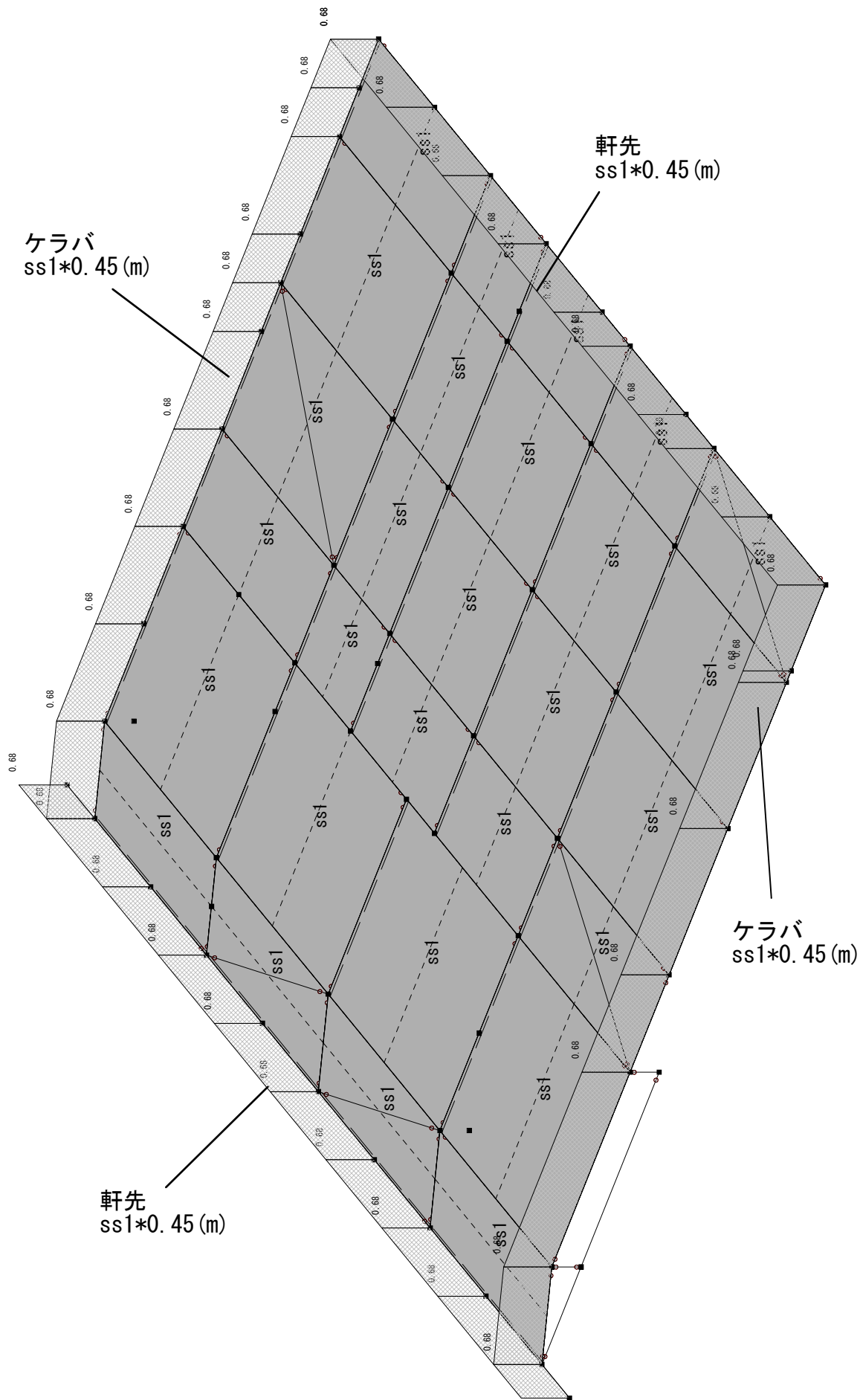
土間 暴風y+
モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

2SL風上	3.87kN/m*0.4(cf)
2SL風下	3.87kN/m*0.8(cf)
RSL風上	3.31kN/m*0.4(cf)
RSL風下	3.31kN/m*0.8(cf)



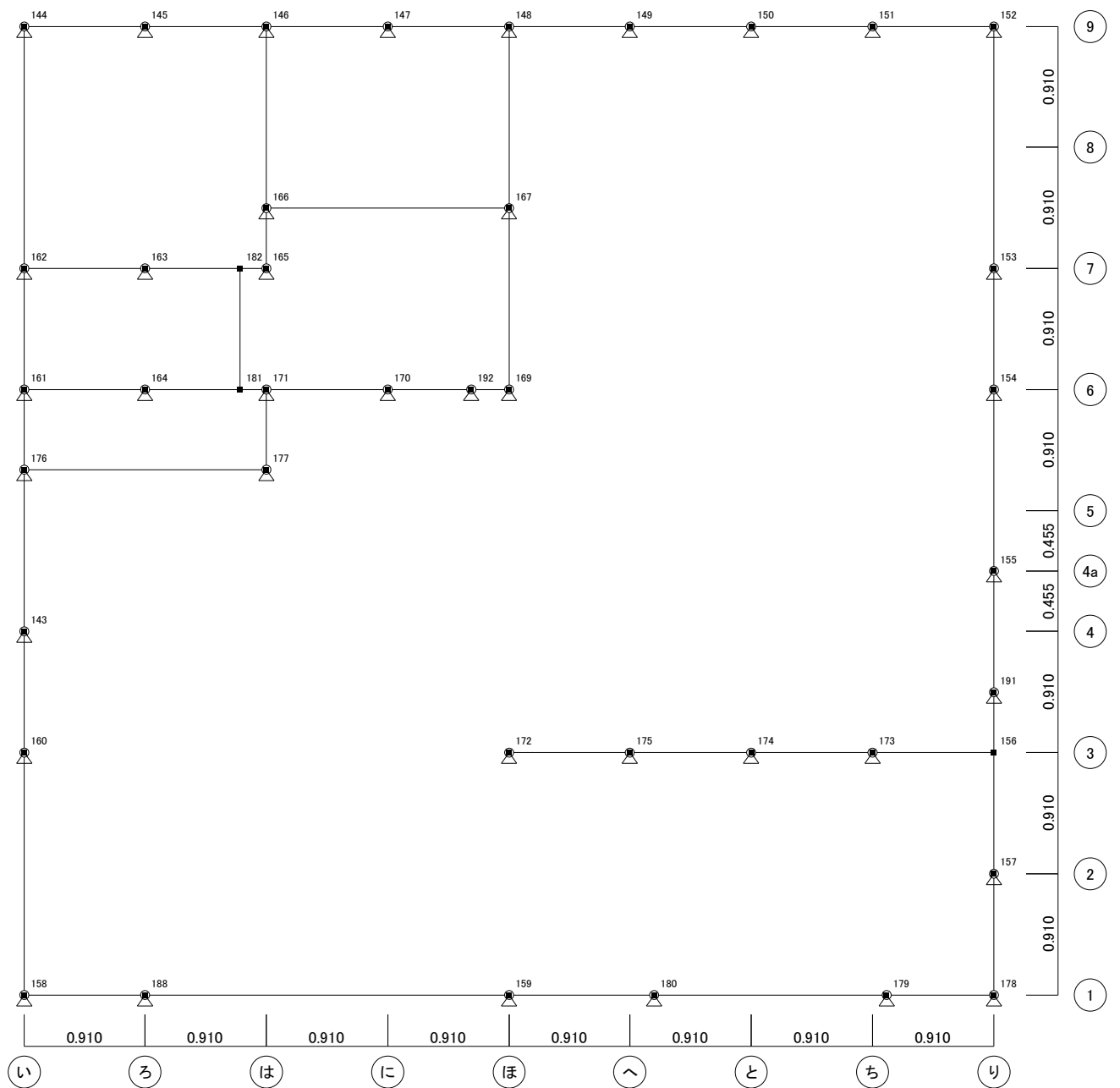
土間 暴風Y-
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m





土間 RSL M値
 モデル図 X Y Z 単位 : kN, kN・m

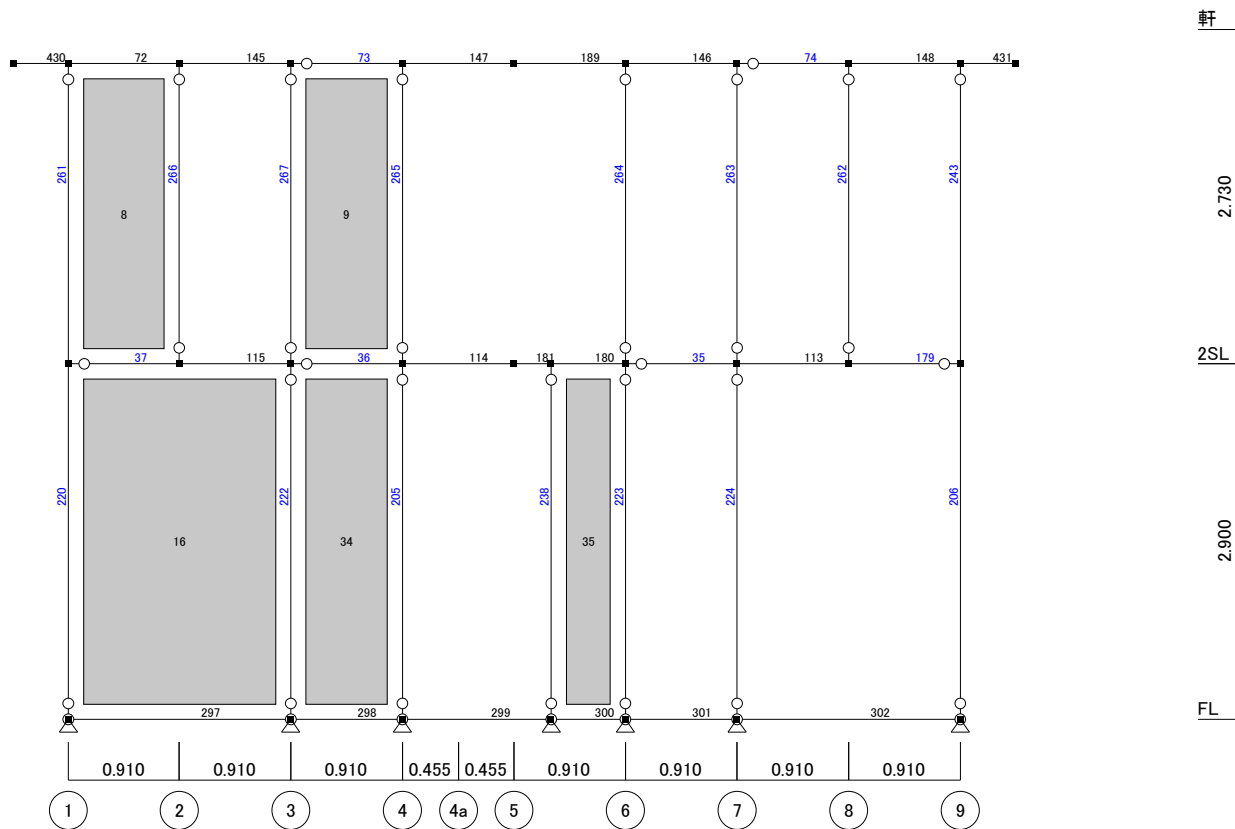
節点番号



節点番号

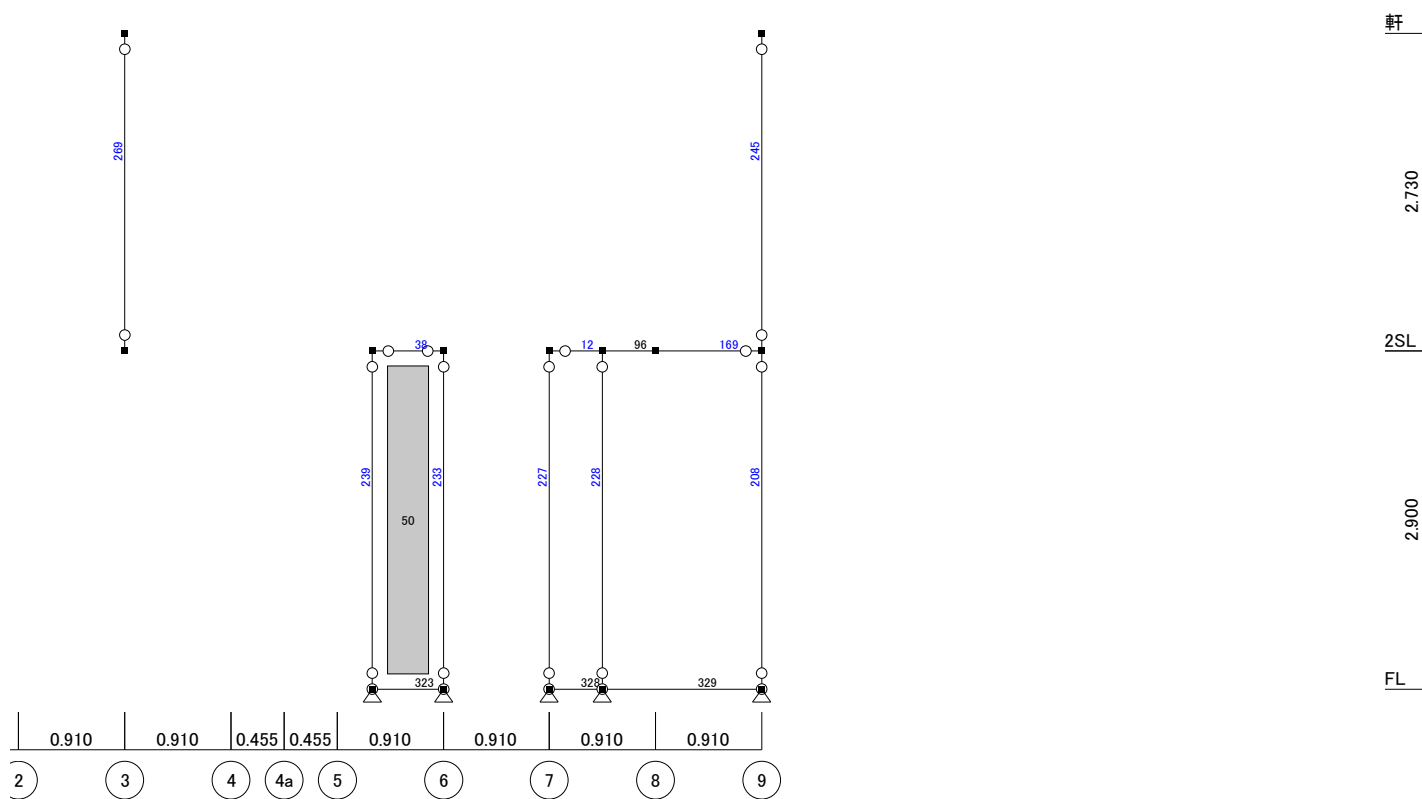
FL通り
2018/12/25 土間.dat

部材番号



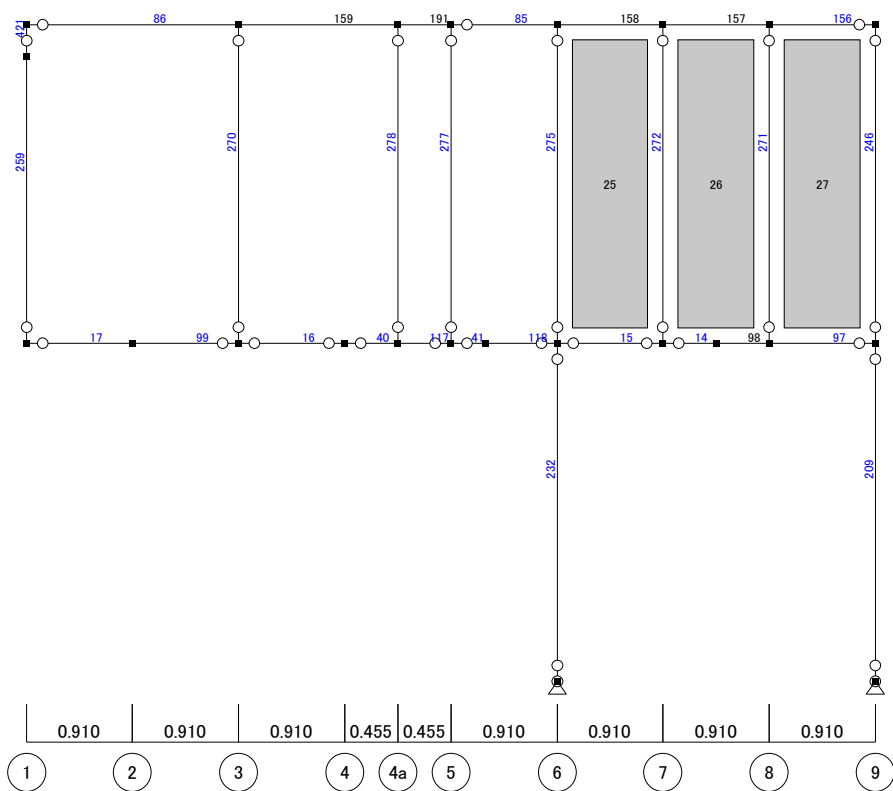
部材番号

い通り
2018/12/25 土間.dat



部材番号

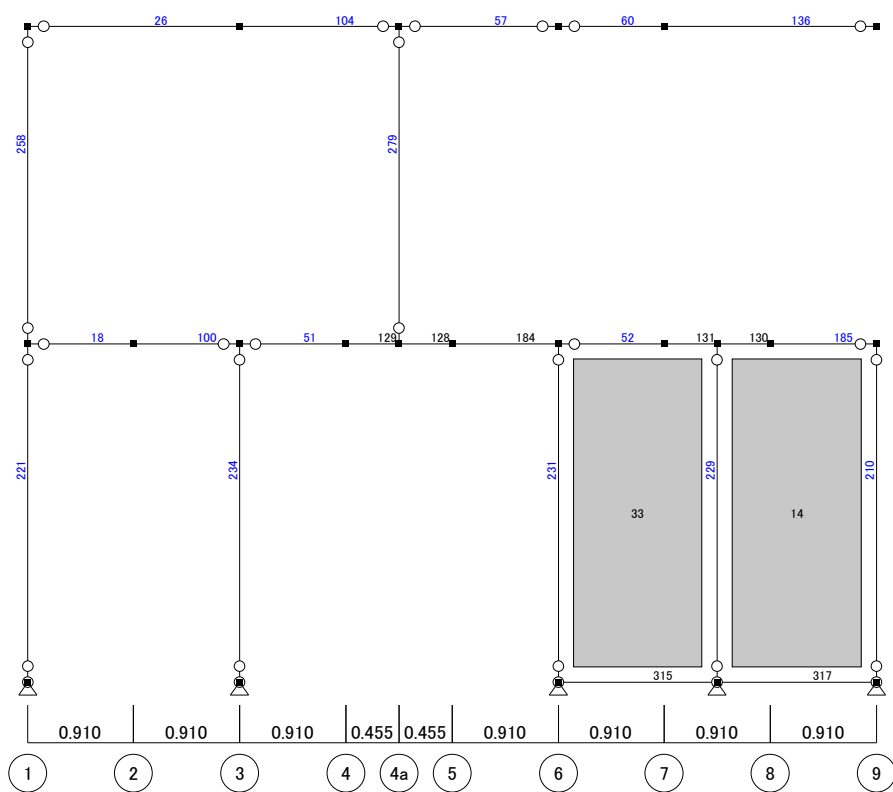
は通り
2018/12/25 土間.dat



部材番号

軒
2.730
2SL
2.900
FL

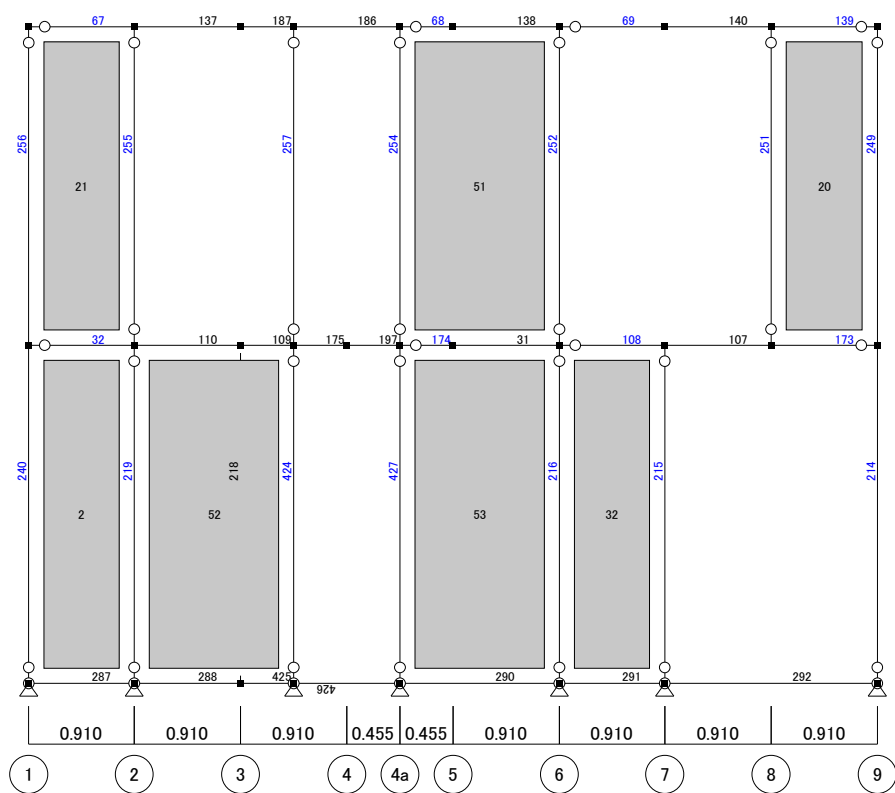
2018/12/25 土間.dat に通じ



部材番号

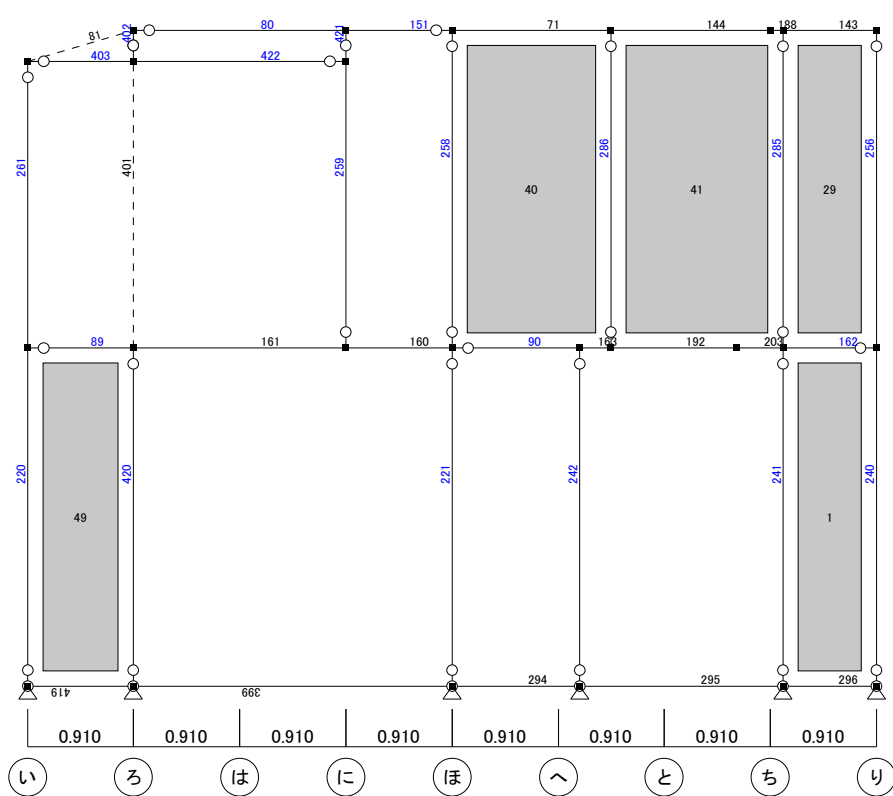
軒
2.730
2SL
2.900
FL

2018/12/25 土間.dat ほ通り



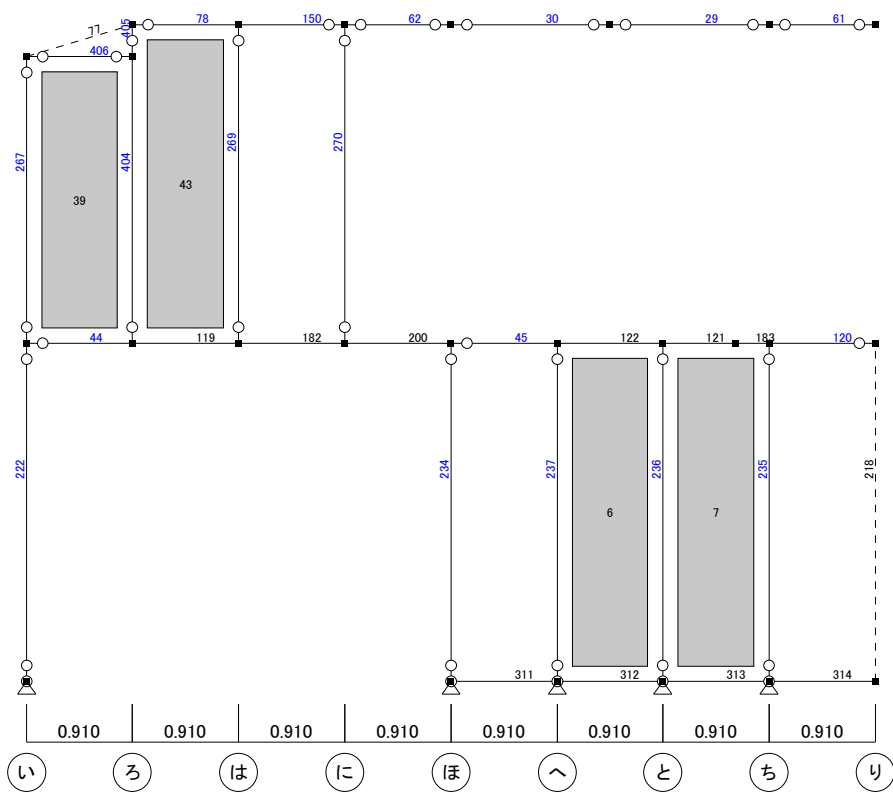
部材番号

り通り
2018/12/25 土間.dat



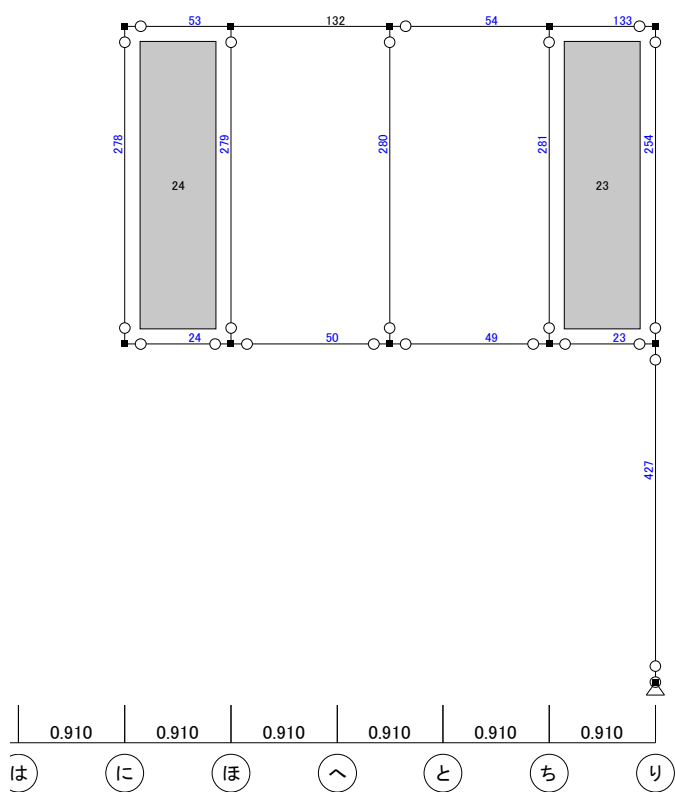
部材番号

1通り
2018/12/25 土間.dat



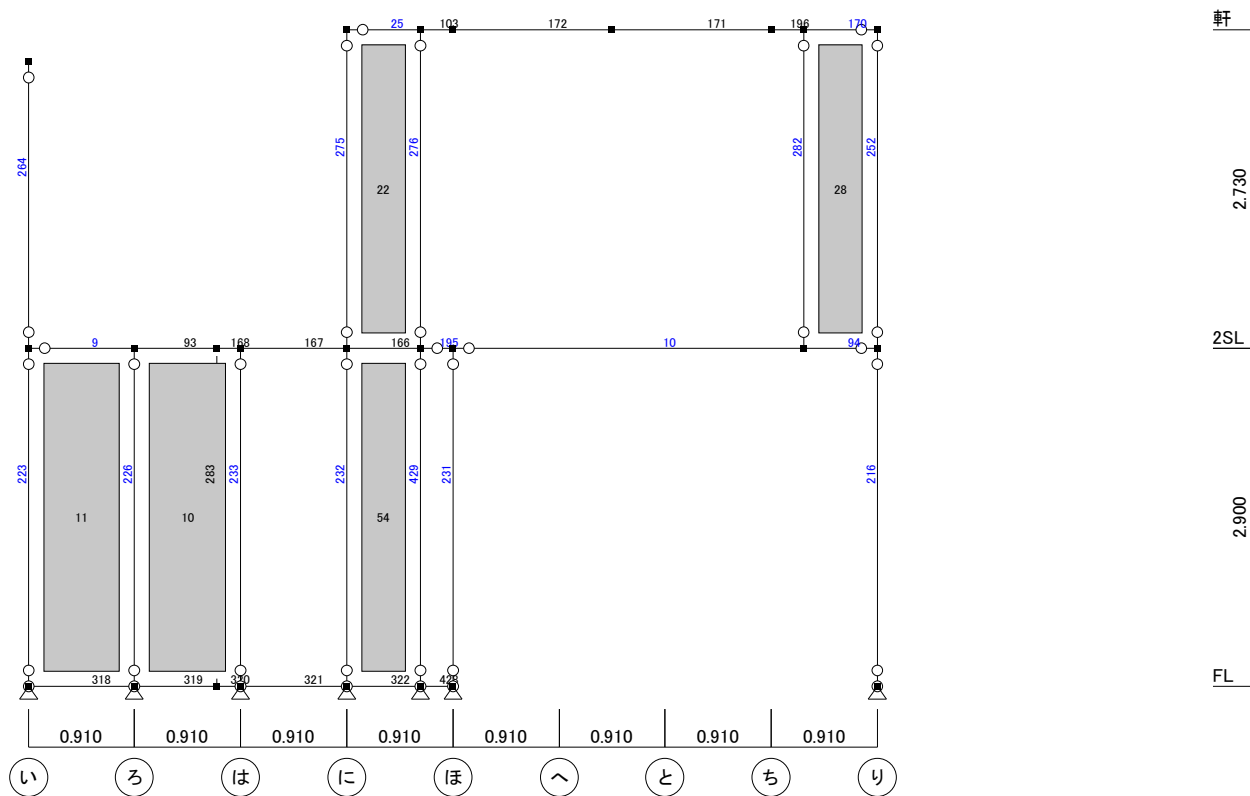
部材番号

3通り
2018/12/25 土間.dat



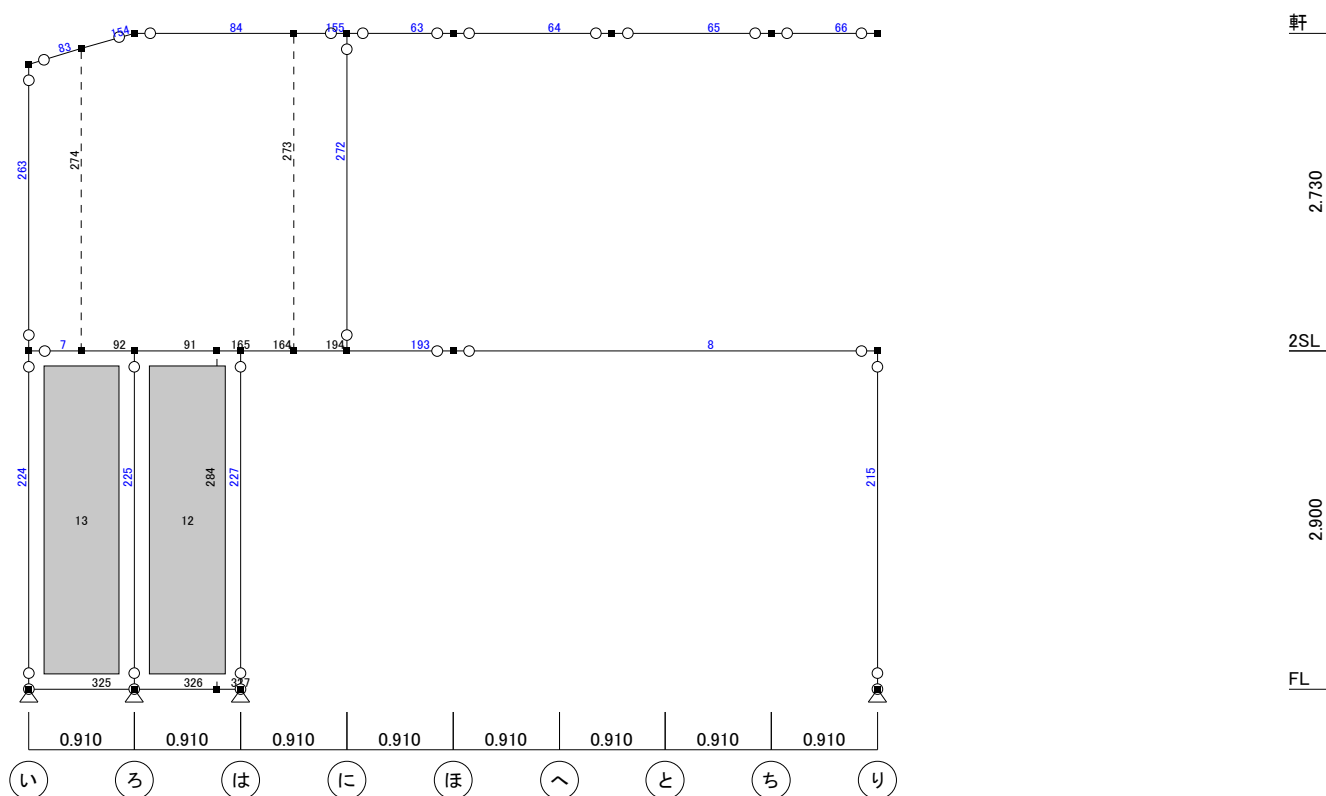
部材番号

4a通り
2018/12/25 土間.dat



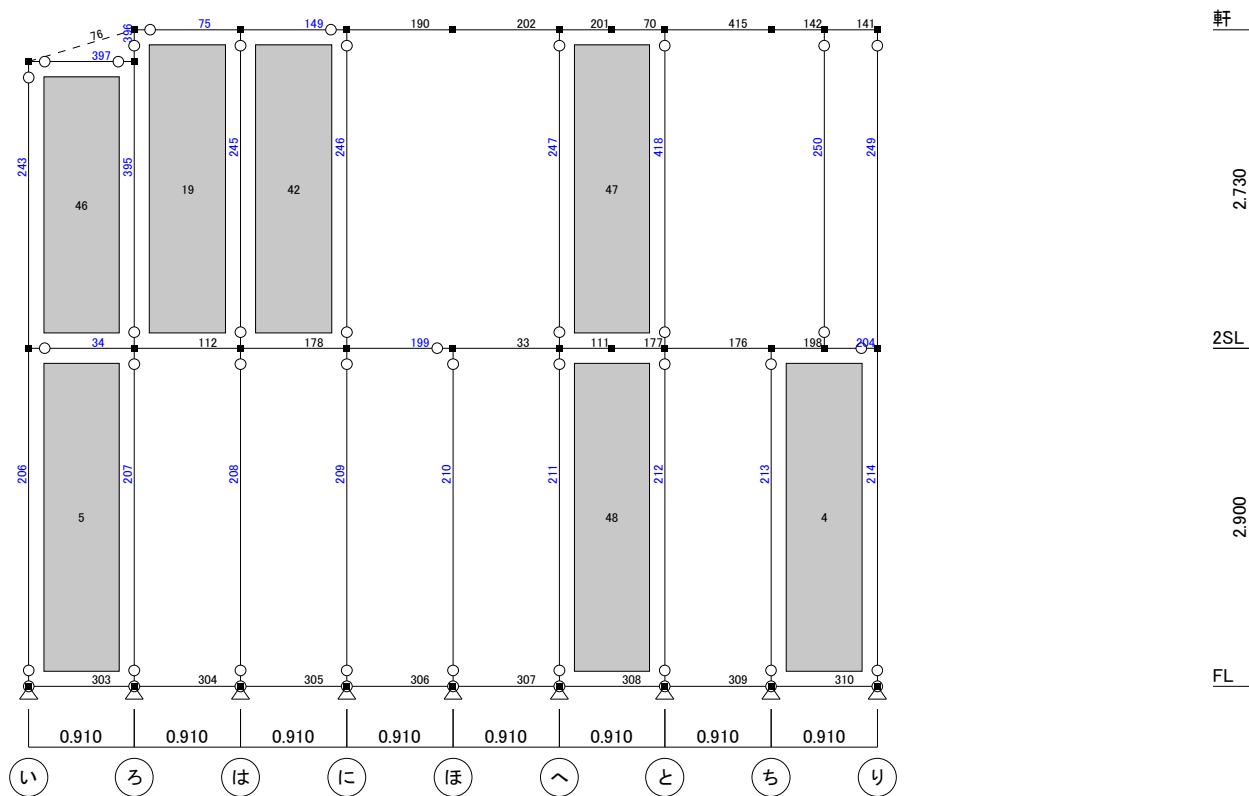
部材番号

6通り
2018/12/25 土間.dat



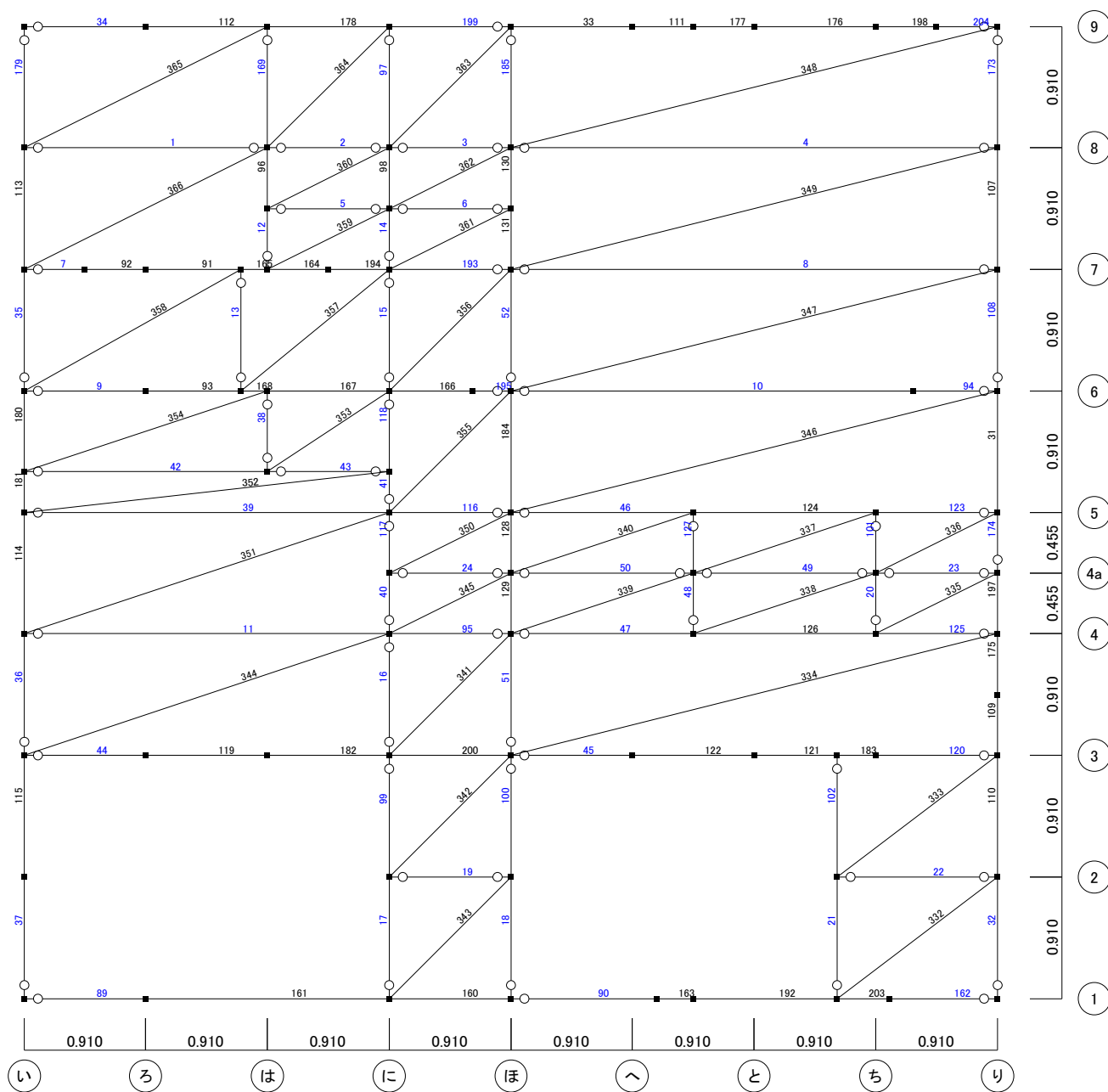
部材番号

7通り
2018/12/25 土間.dat



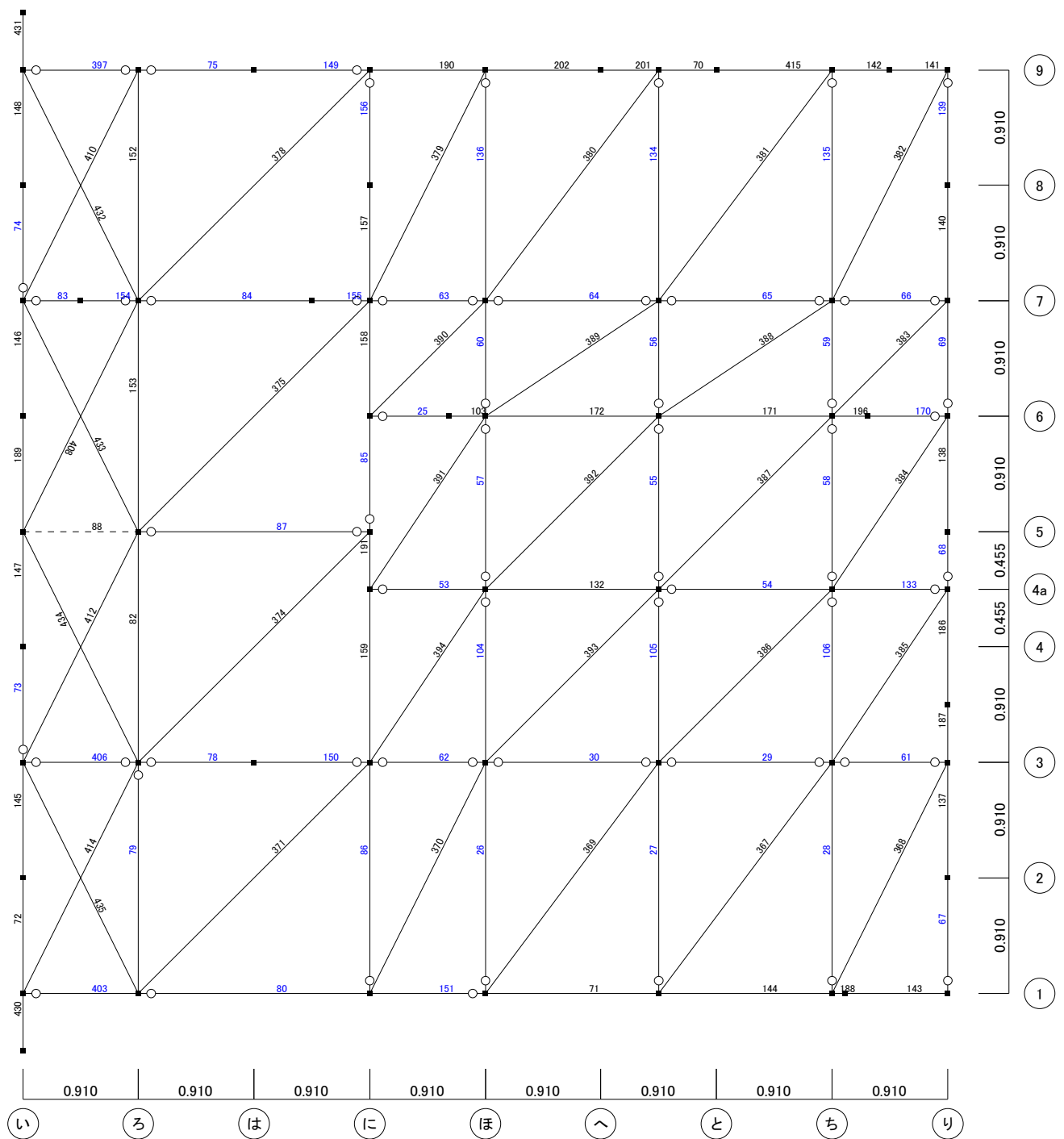
部材番号

9通り
2018/12/25 土間.dat



部材番号

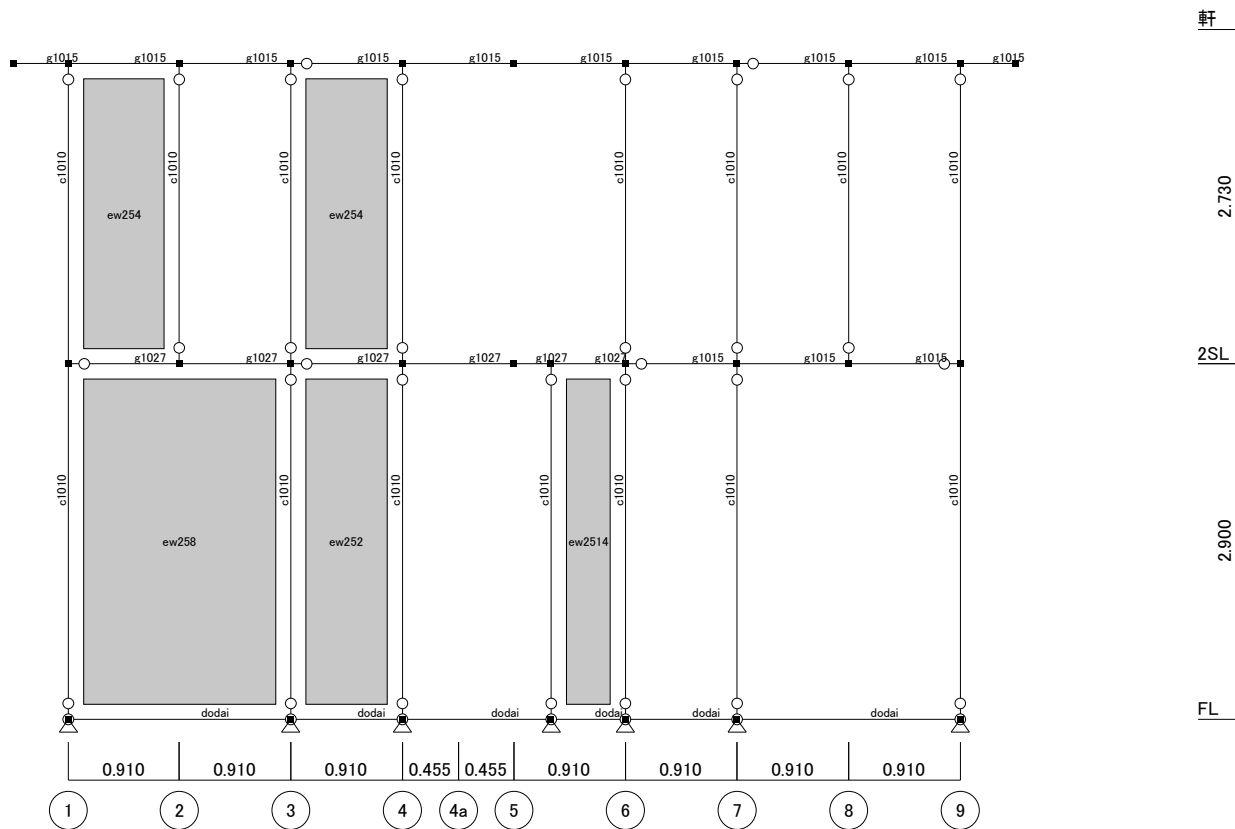
2SL通り
2018/12/25 土間.dat



部材番号

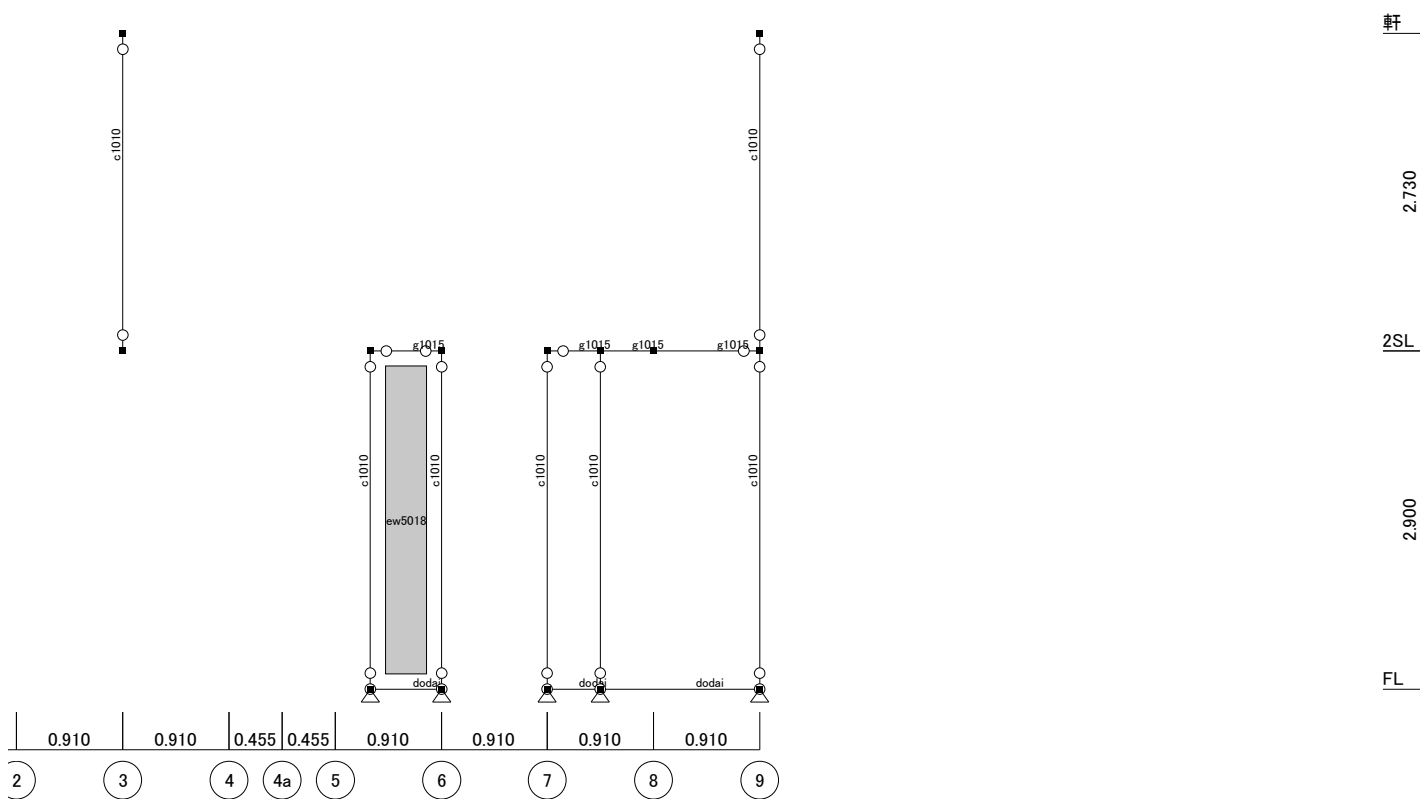
軒 通リ
2018/12/25 土間.dat

断面記号



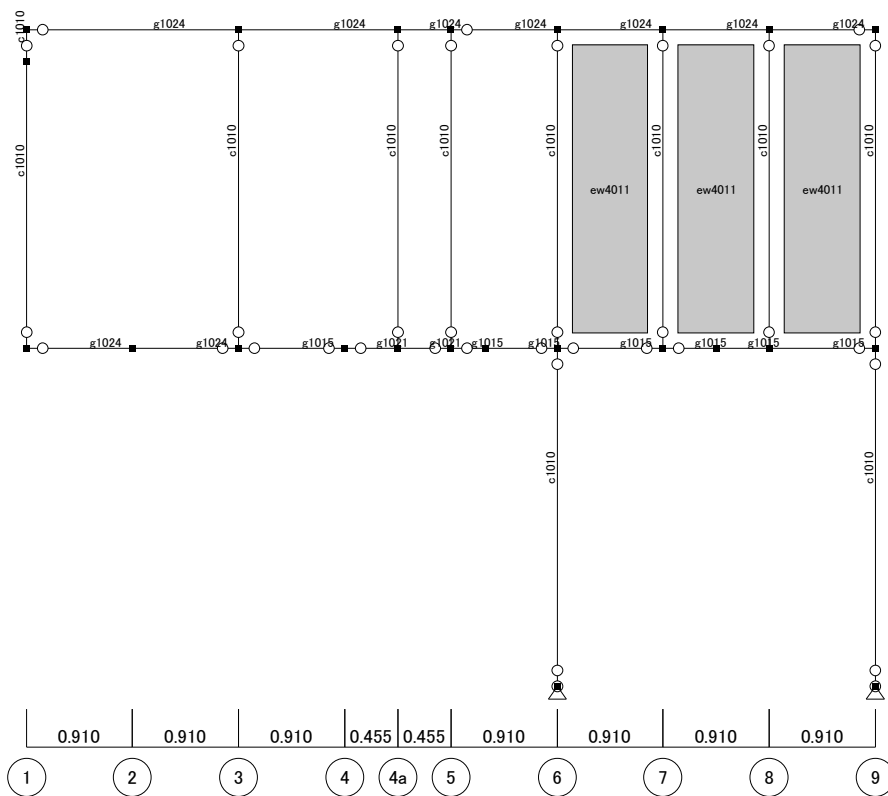
断面記号

い通り
2018/12/25 土間.dat



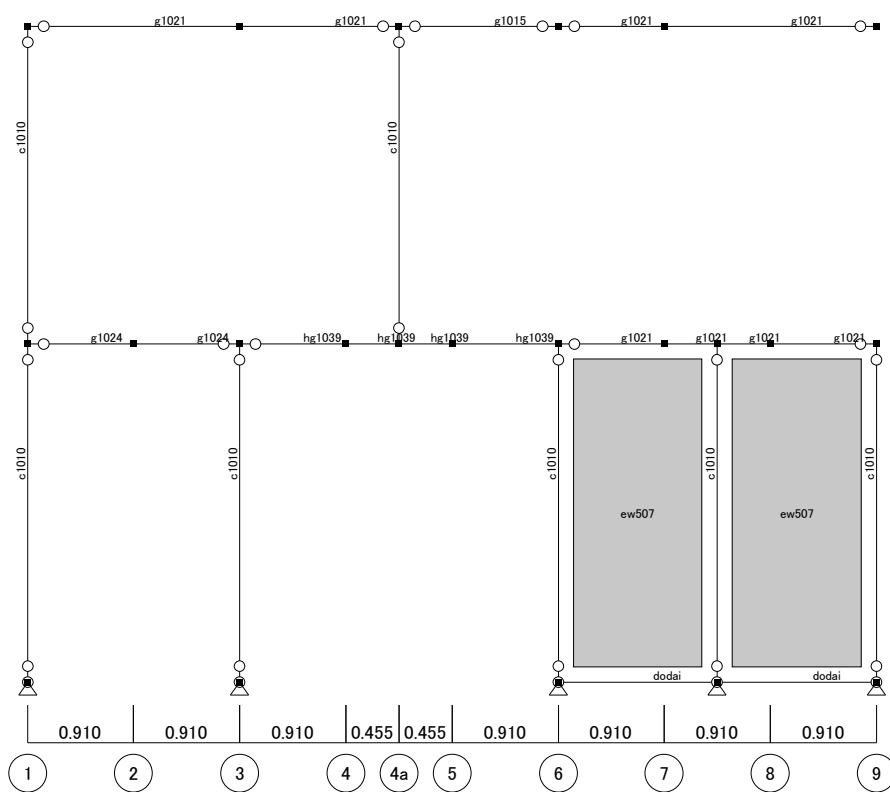
断面記号

は通り
2018/12/25 土間.dat



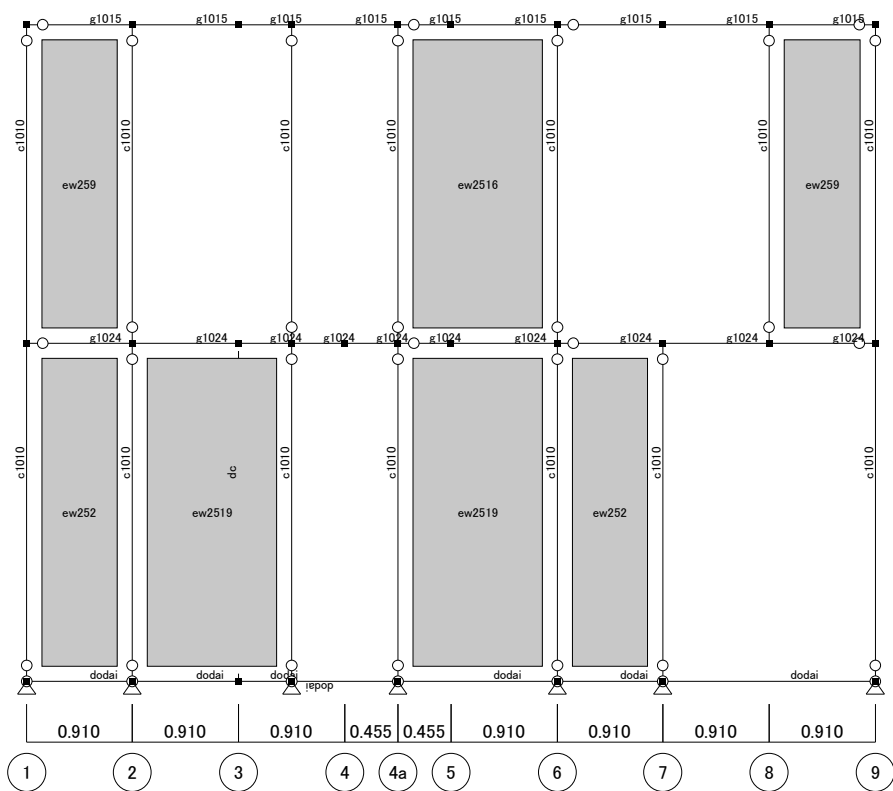
断面記号

2018/12/25 土間.dat
に通り



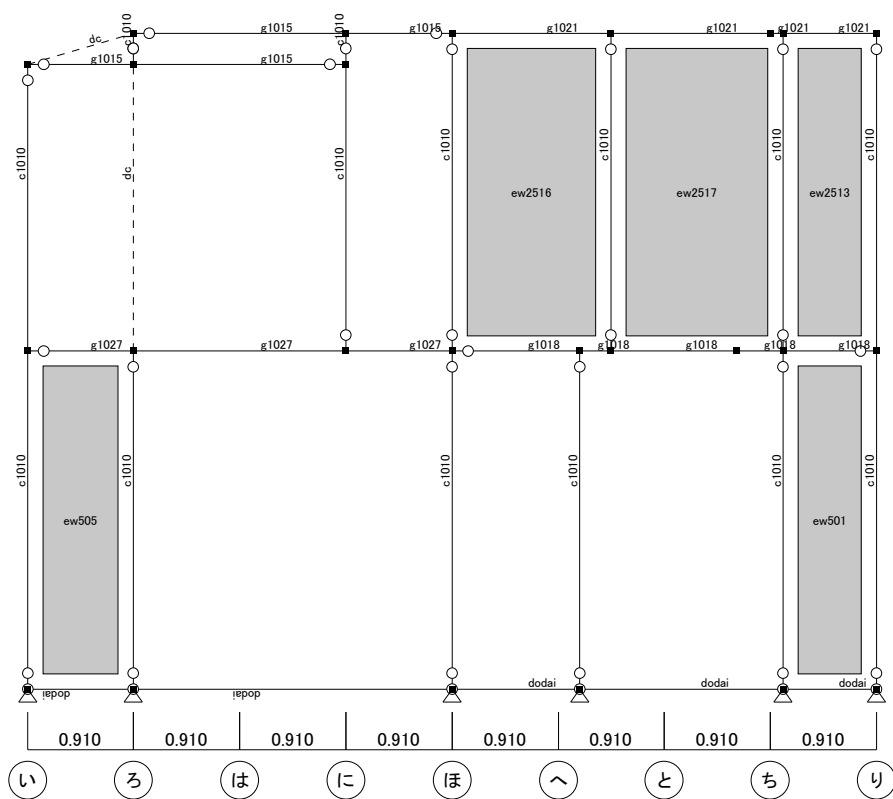
断面記号

2018/12/25 土間.dat
ほ通り



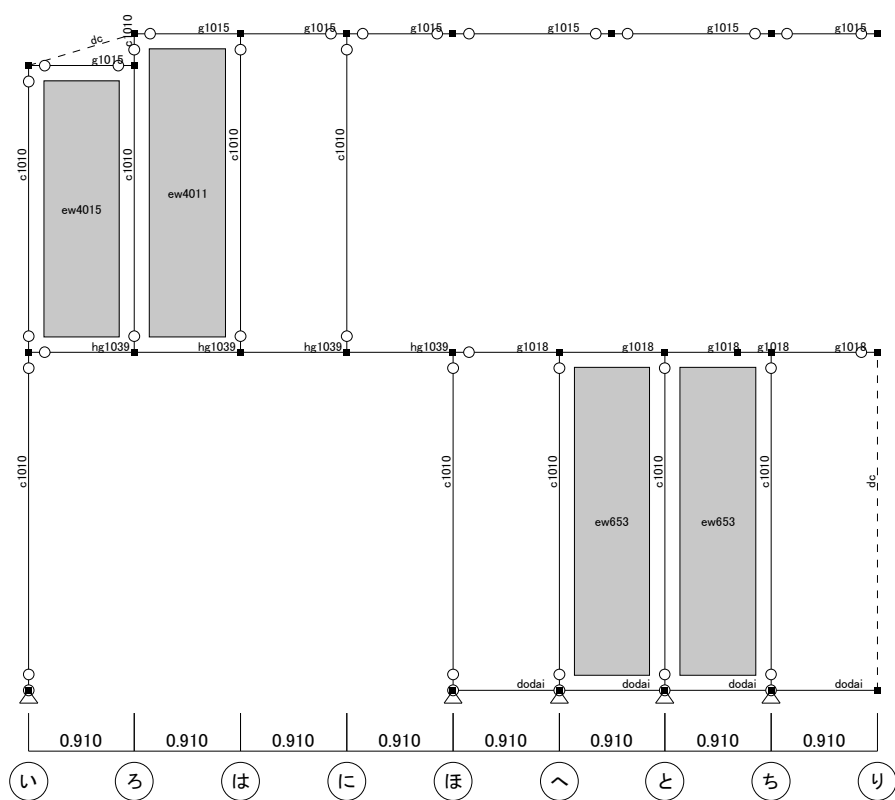
断面記号

り通り
2018/12/25 土間.dat



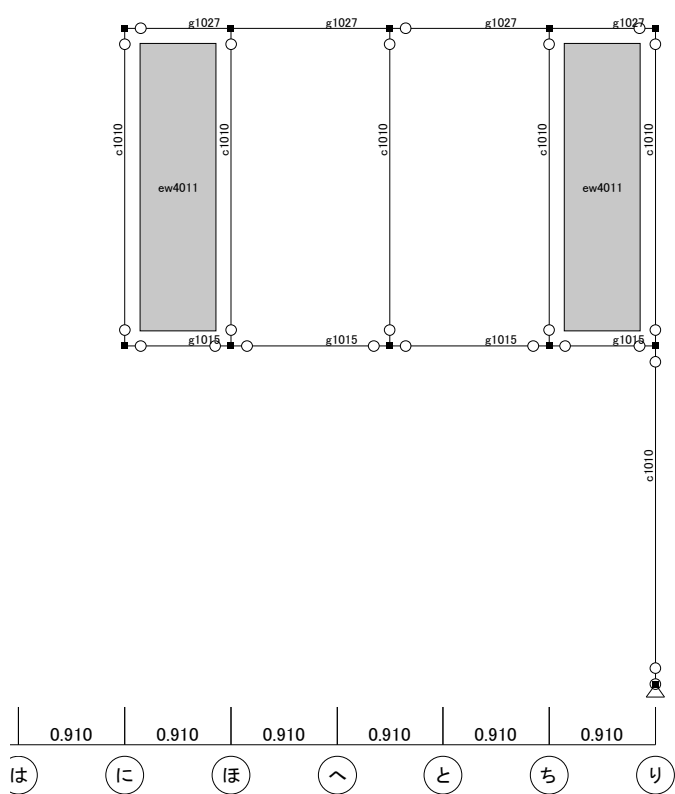
断面記号

1通り
2018/12/25 土間.dat



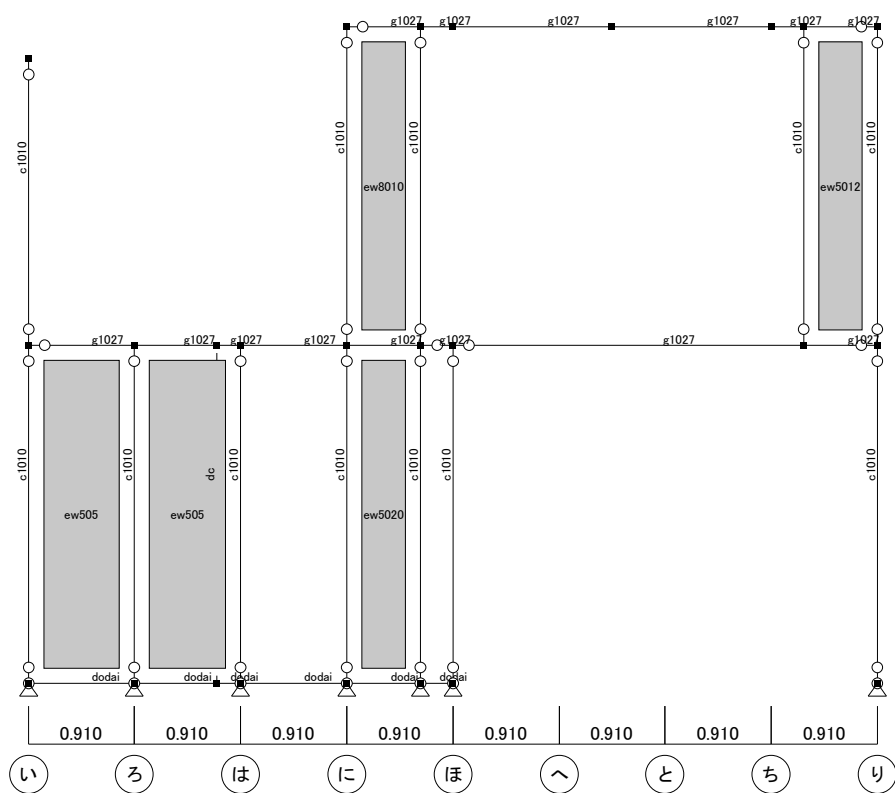
断面記号

3通り
2018/12/25 土間.dat



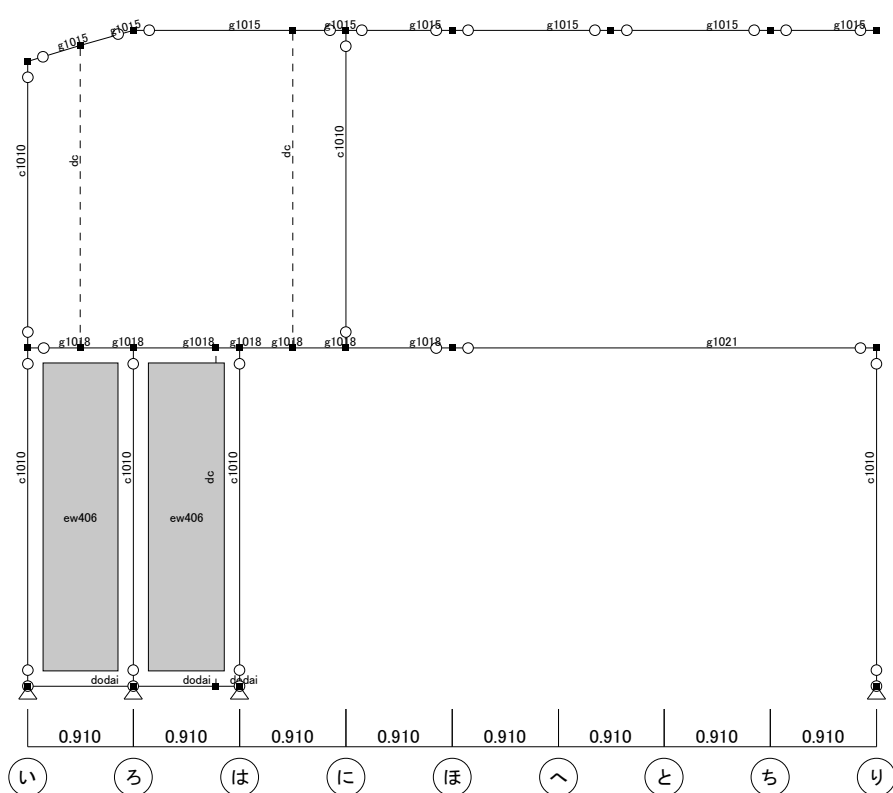
断面記号

4a通り
2018/12/25 土間.dat



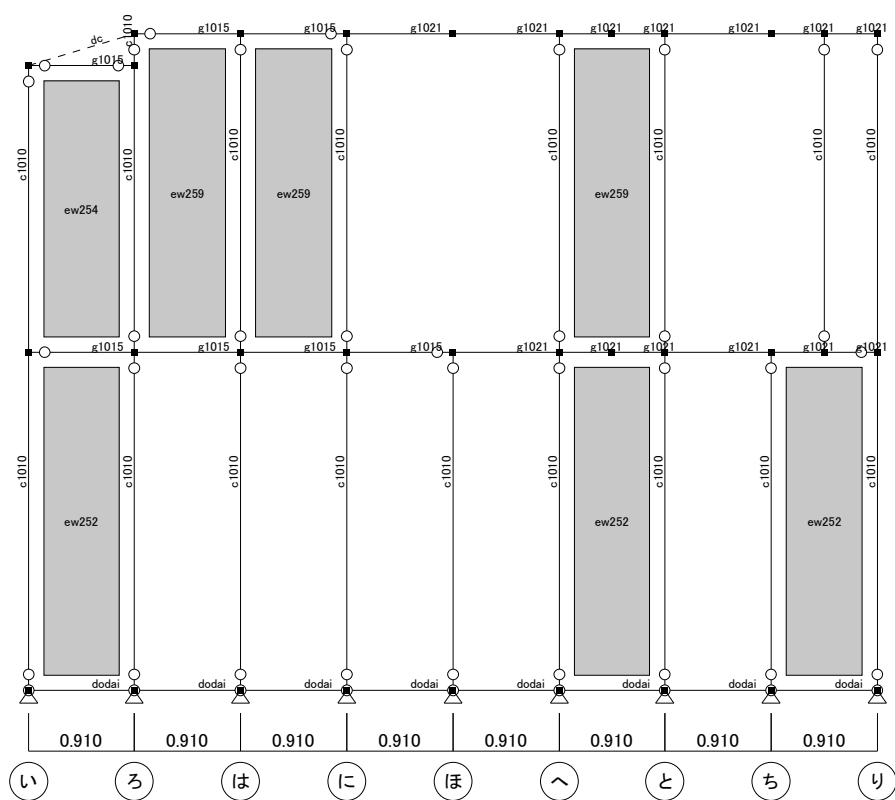
断面記号

6通り
2018/12/25 土間.dat



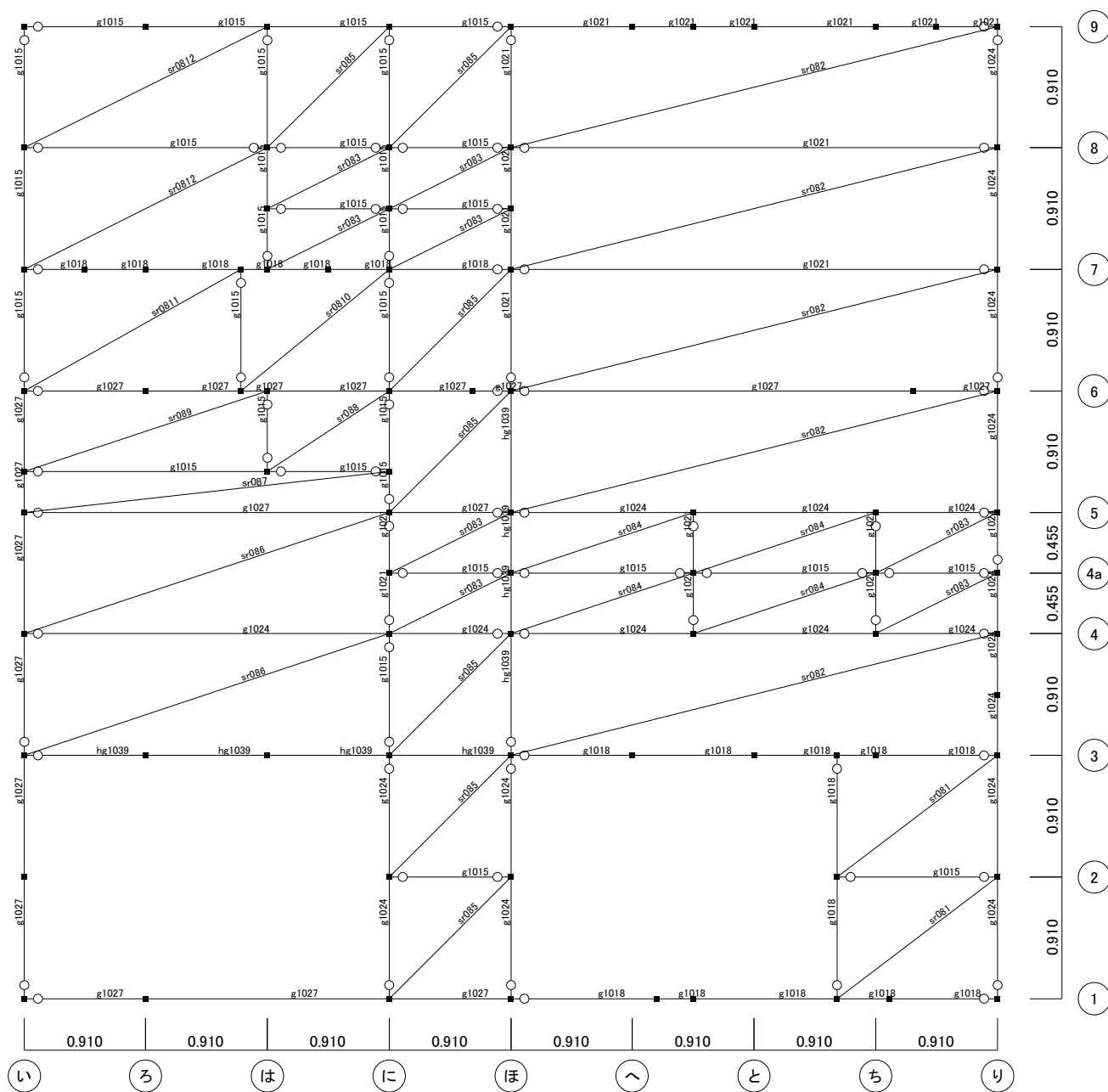
断面記号

7通り
2018/12/25 土間.dat



断面記号

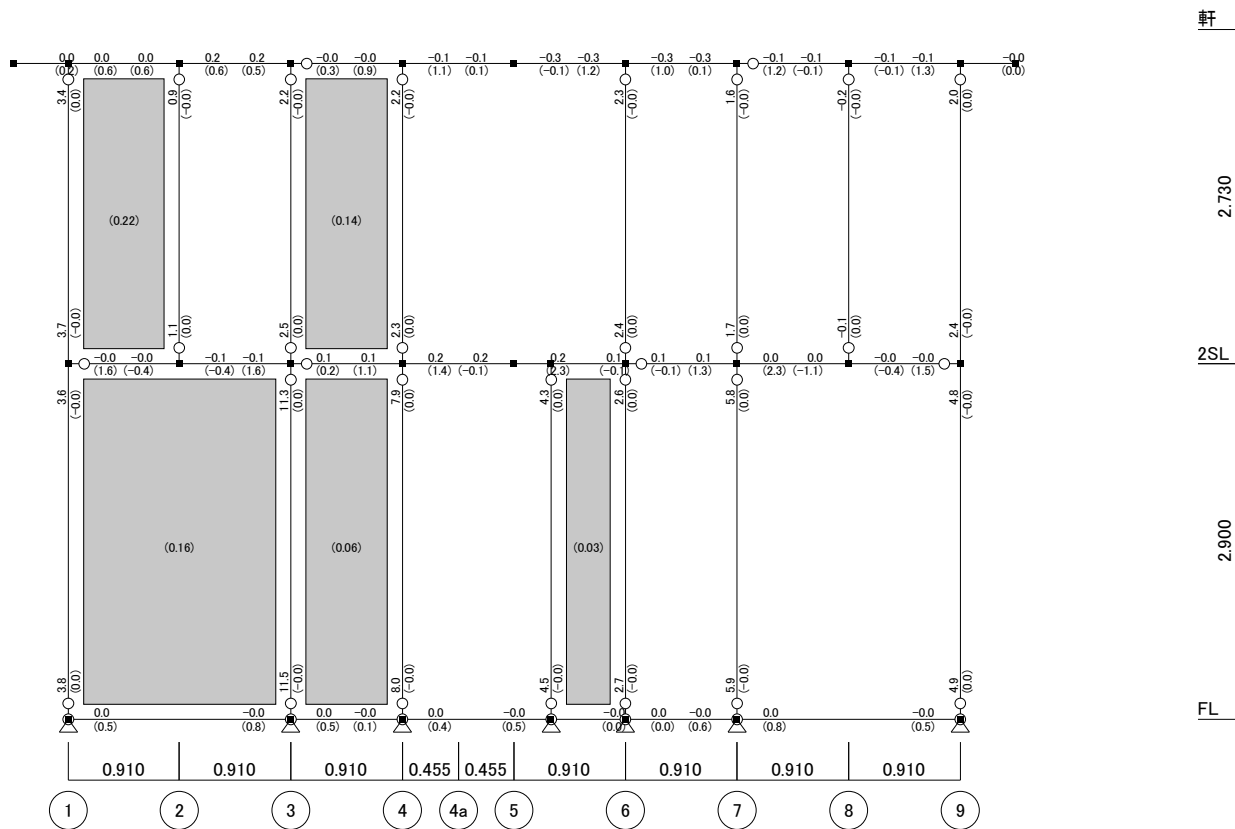
9通り
2018/12/25 土間.dat



断面記号

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

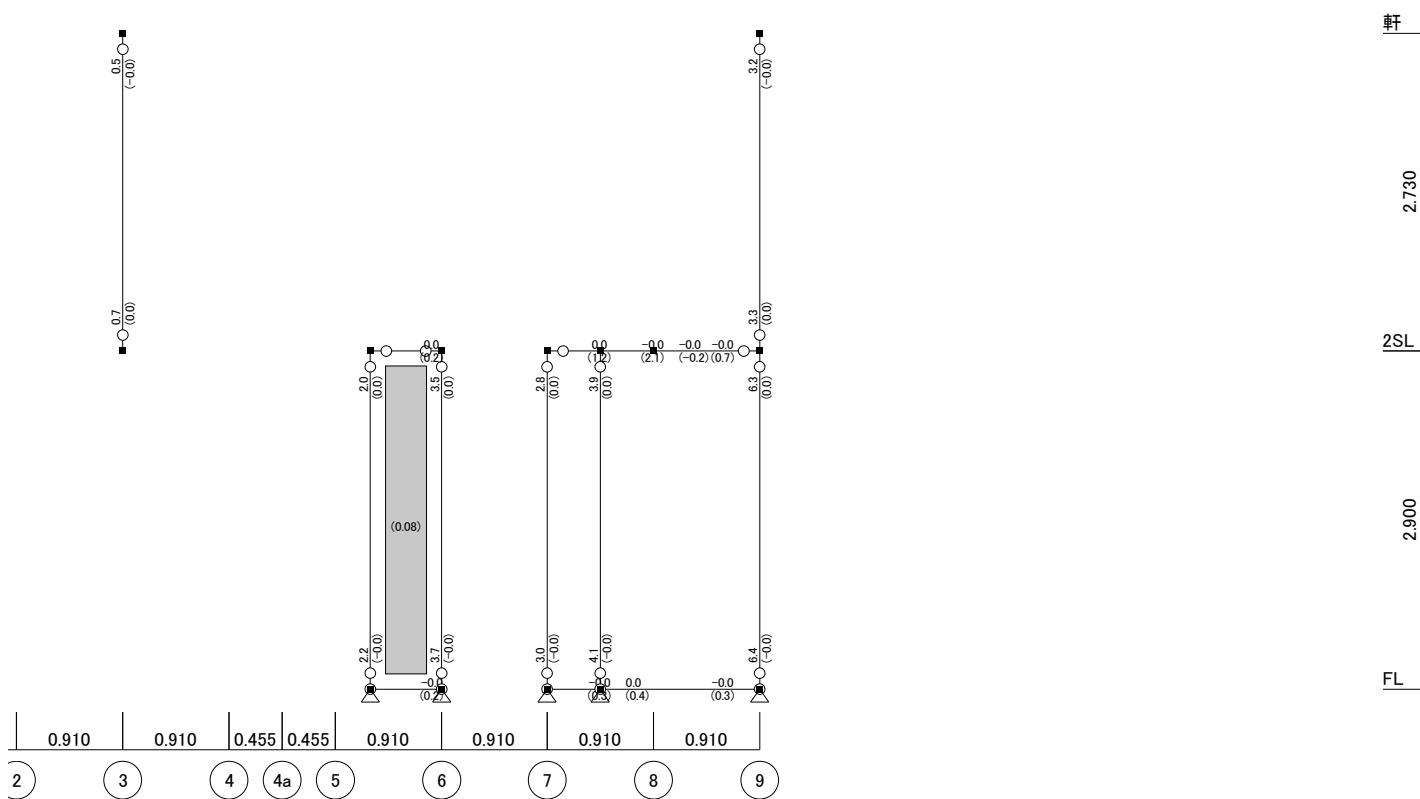
部材応力(軸力、せん断)



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

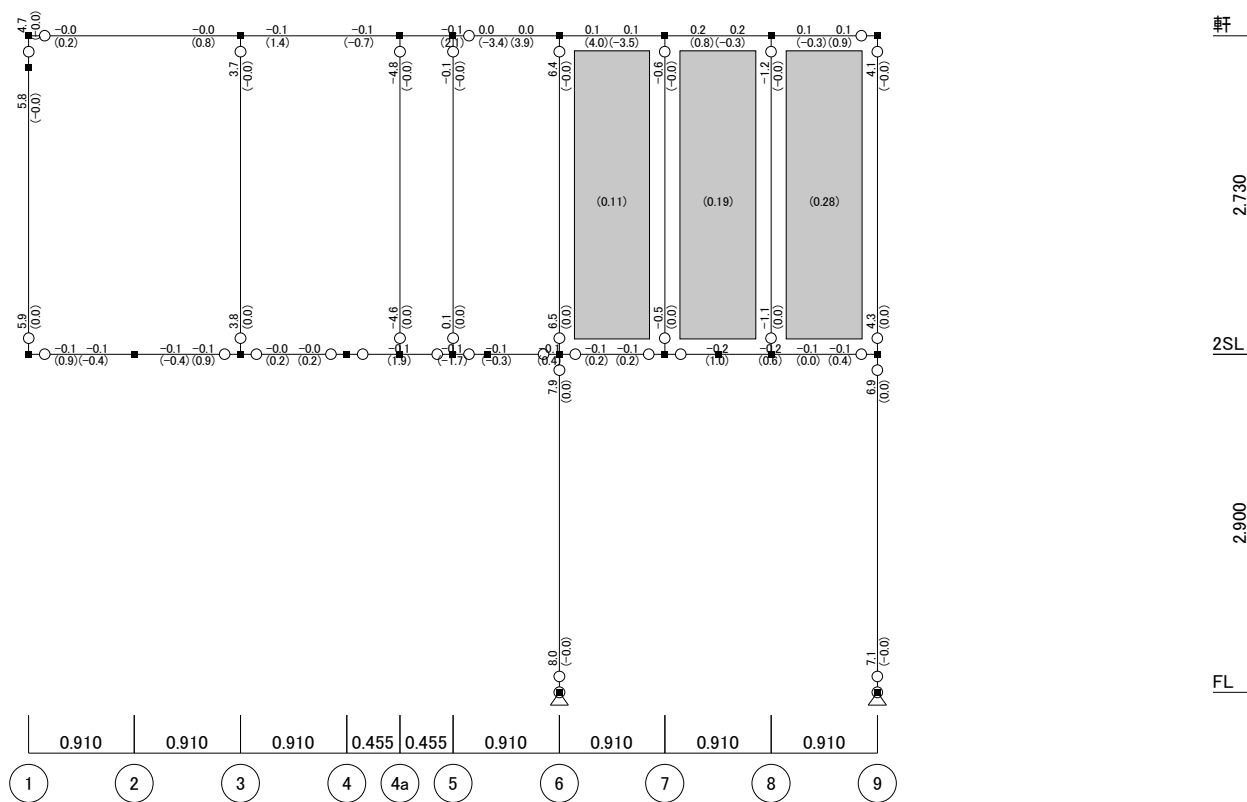
い通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

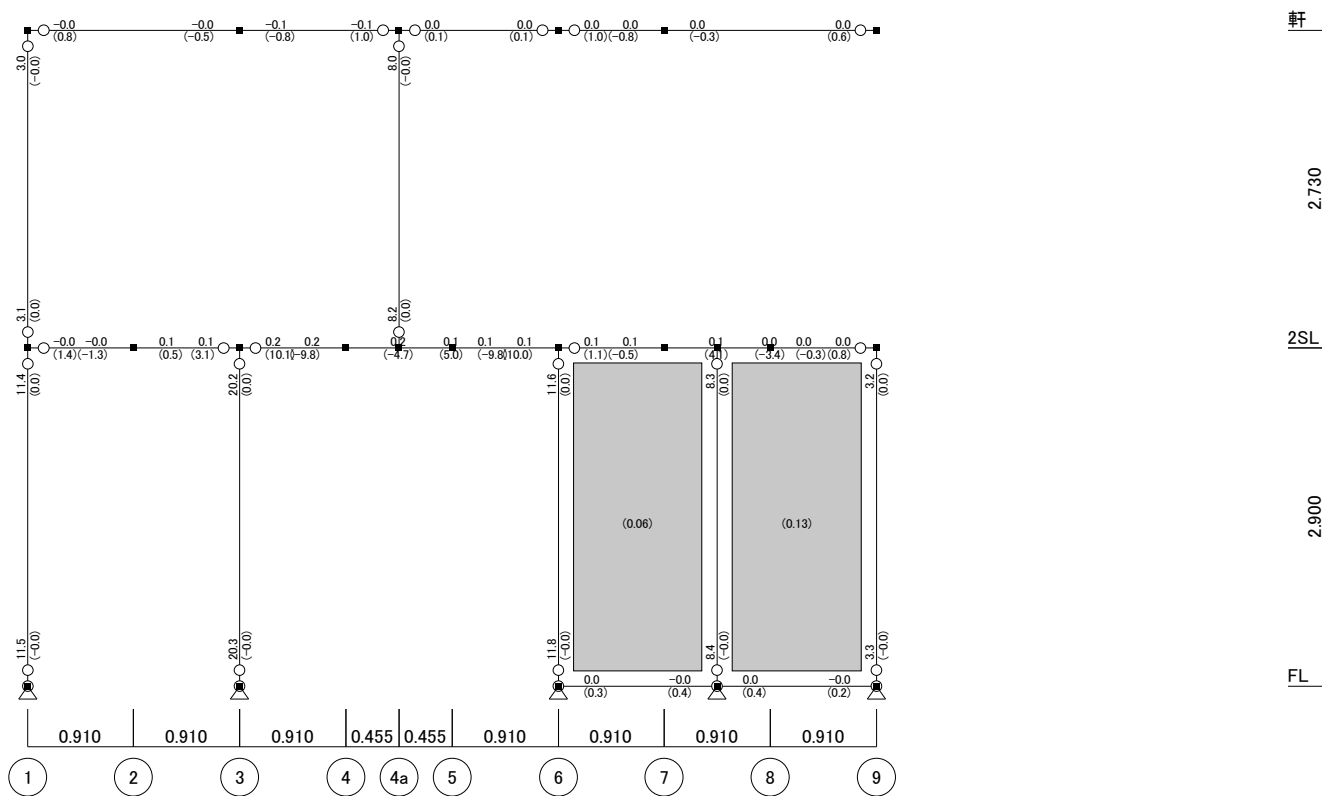
は通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

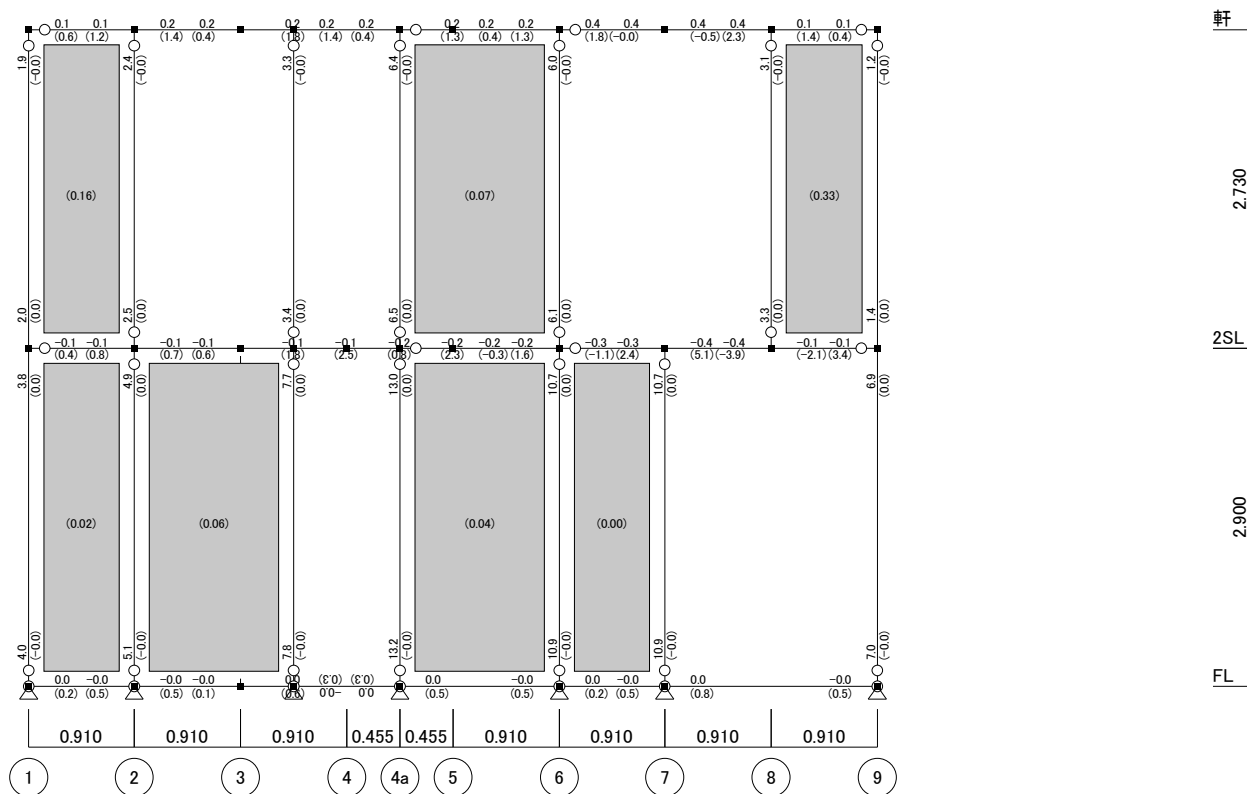
2018/12/25 土間.dat に通



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

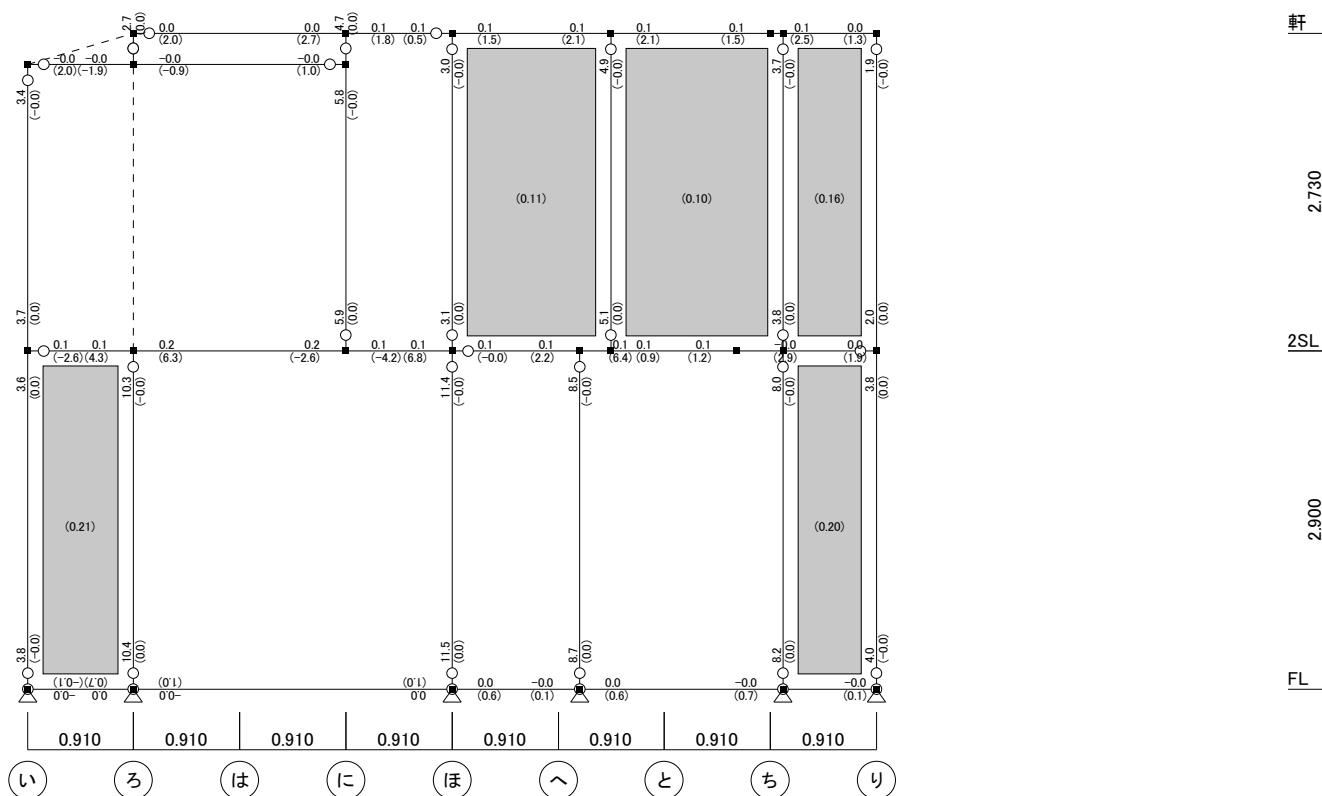
2018/12/25 土間.dat ほ通り



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

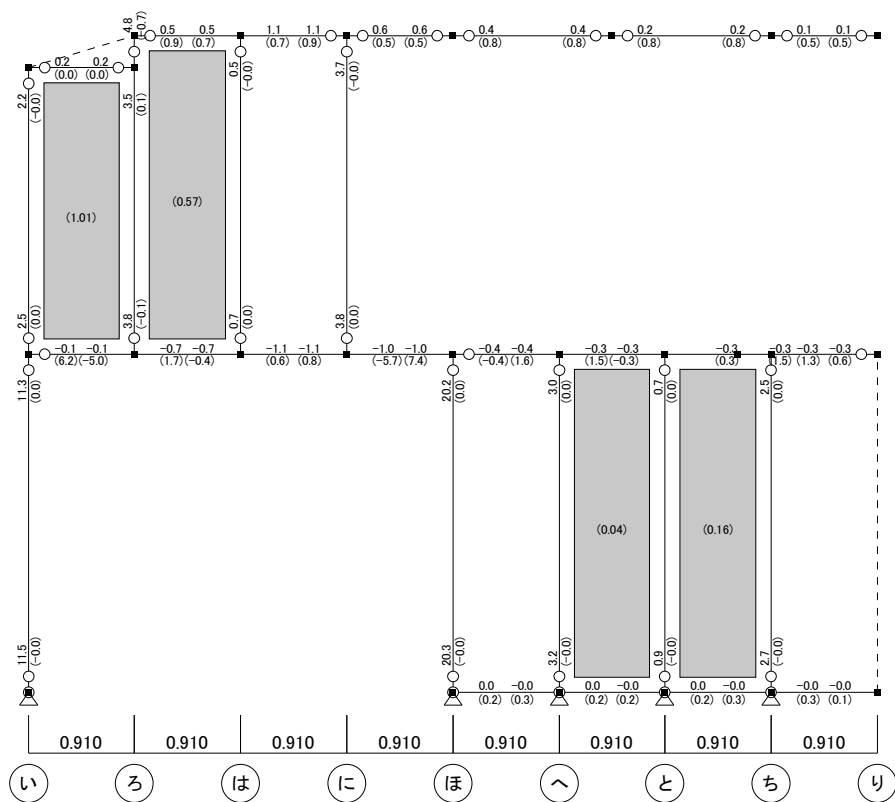
り通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

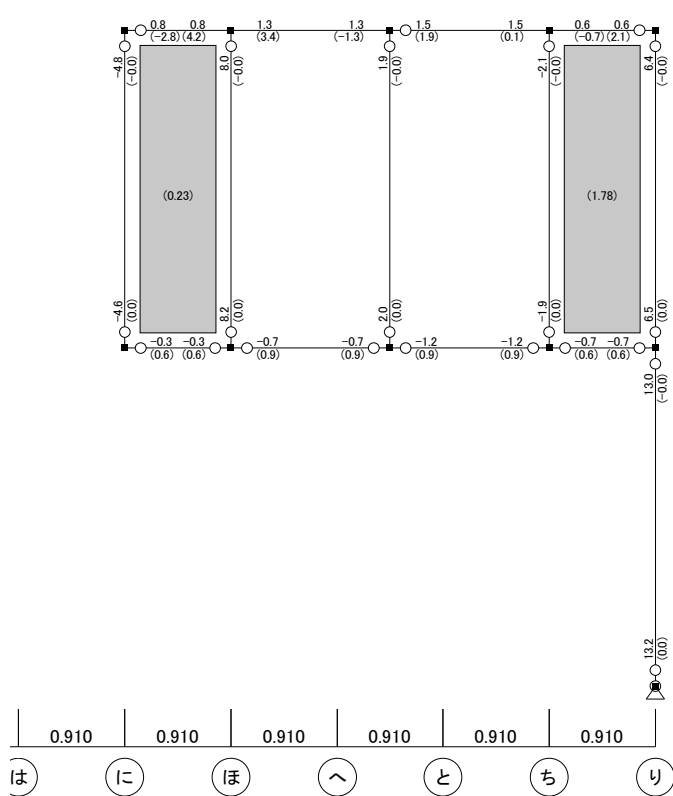
1通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

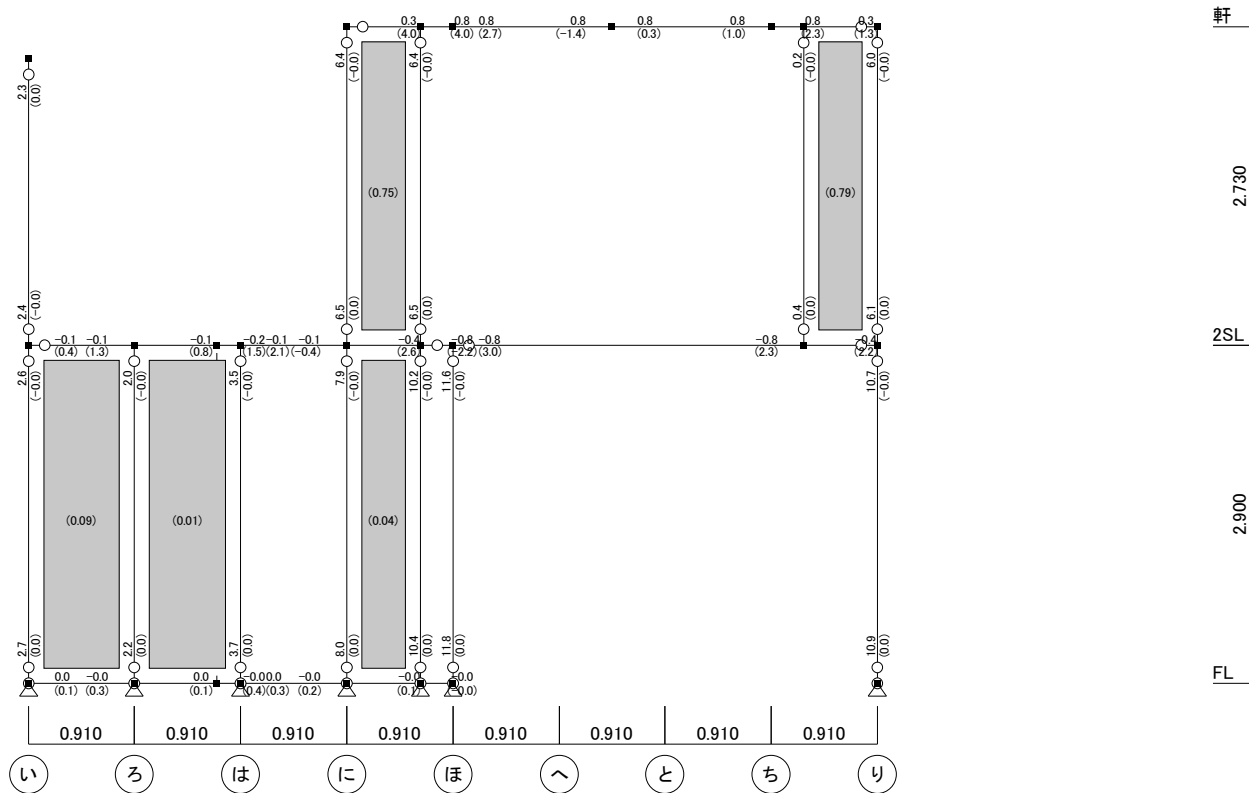
3通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

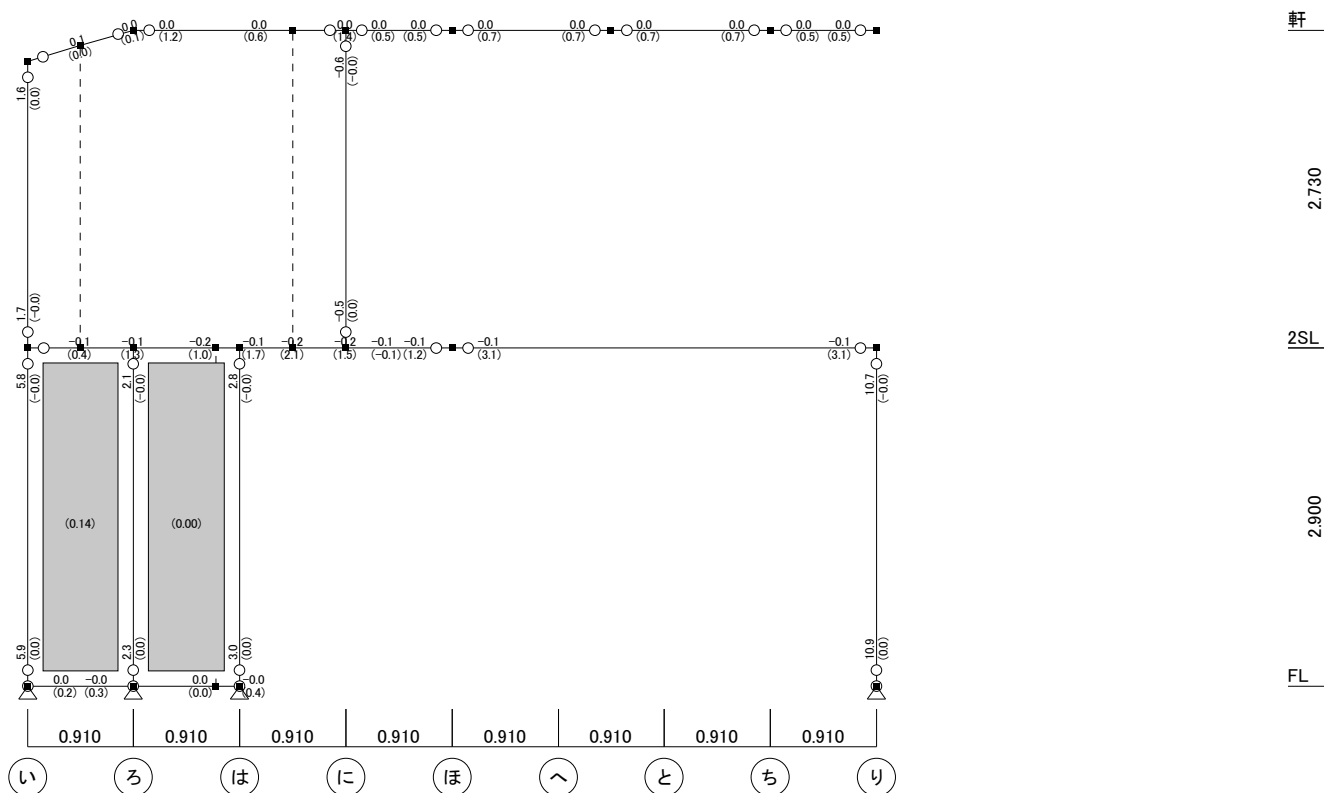
4a通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

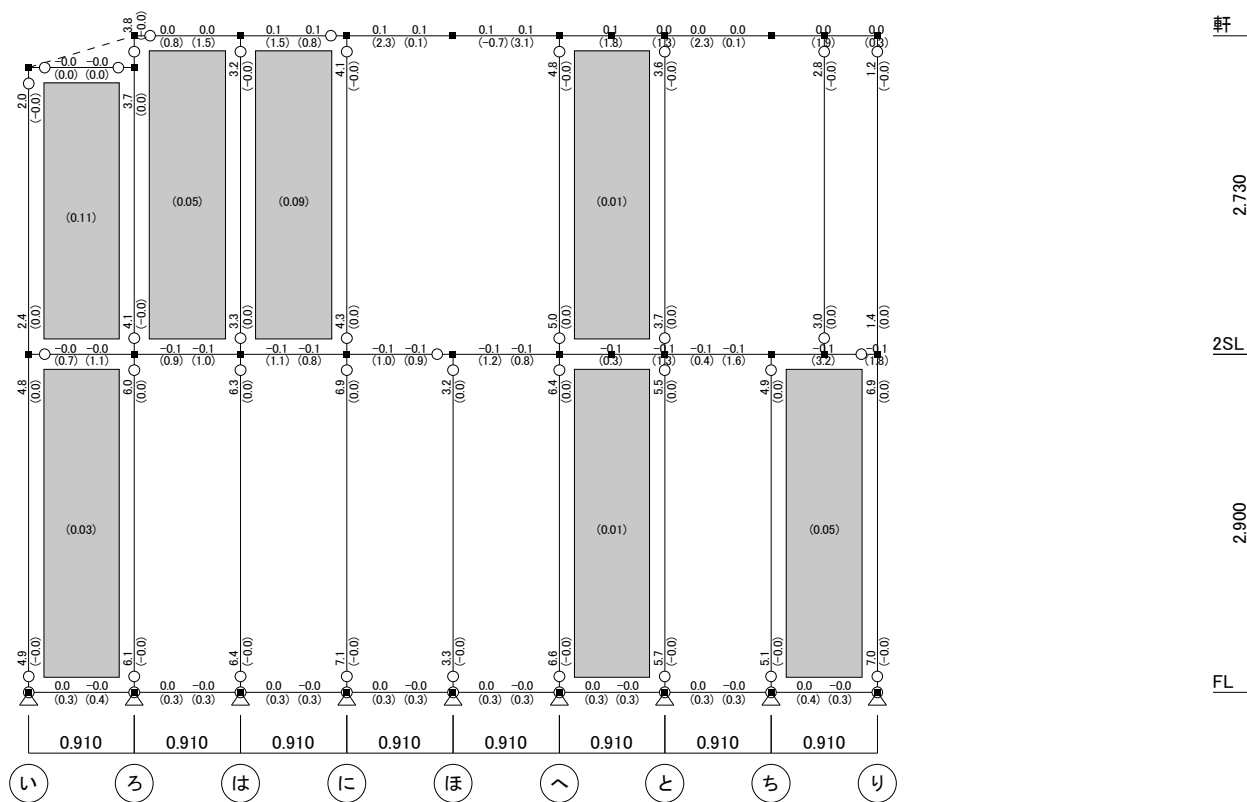
6通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

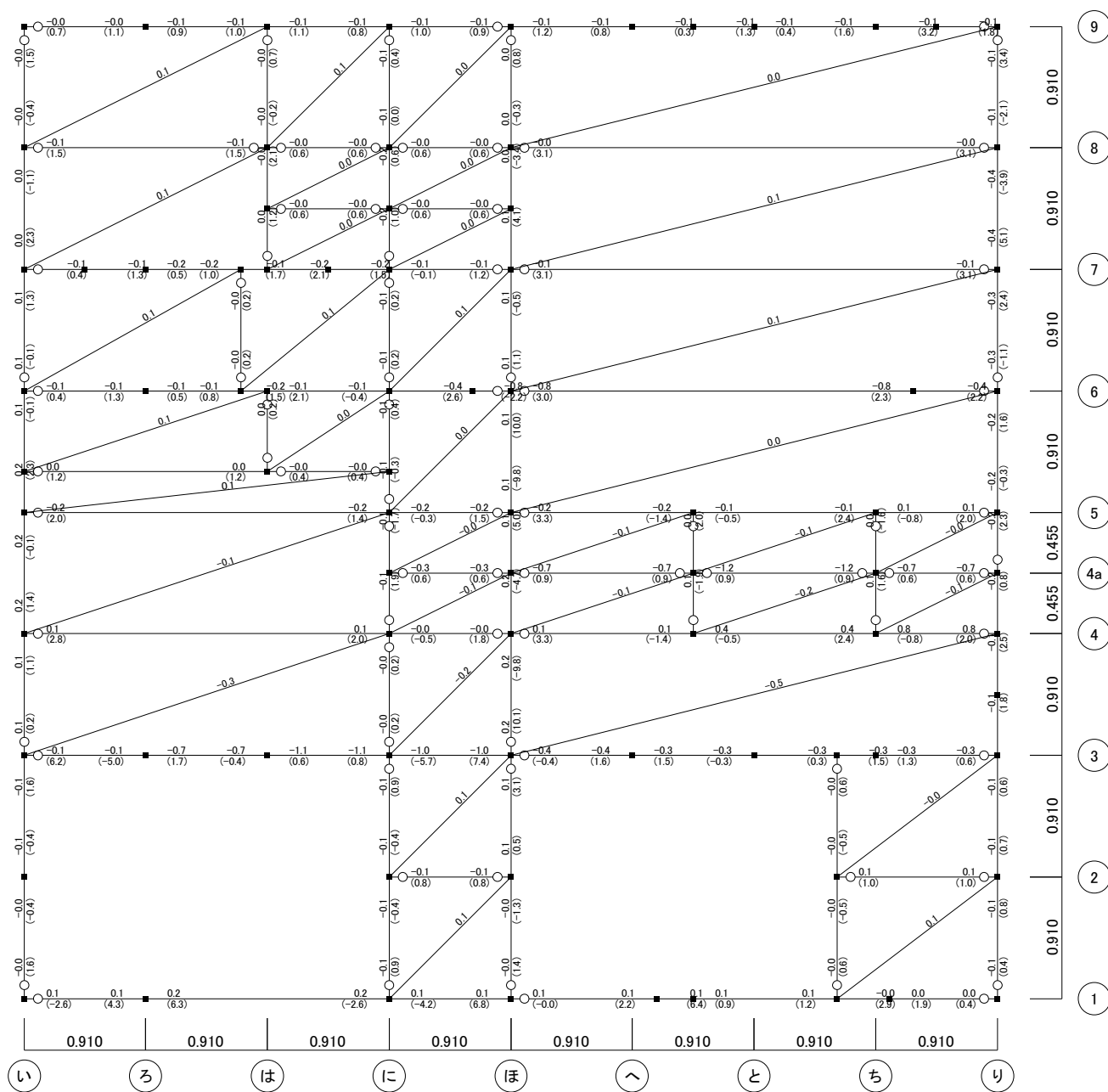
7通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

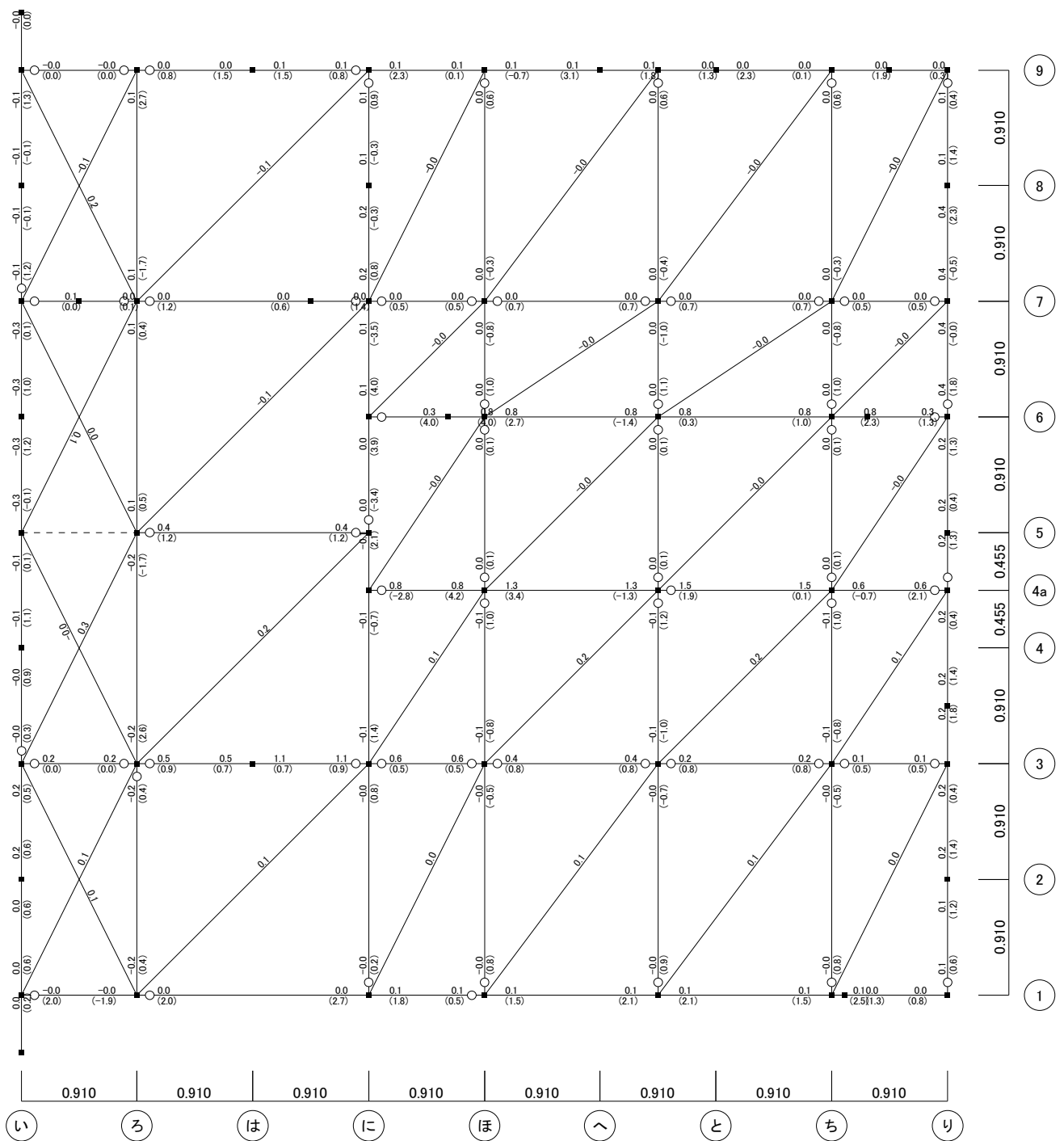
9通り
2018/12/25 土間.dat

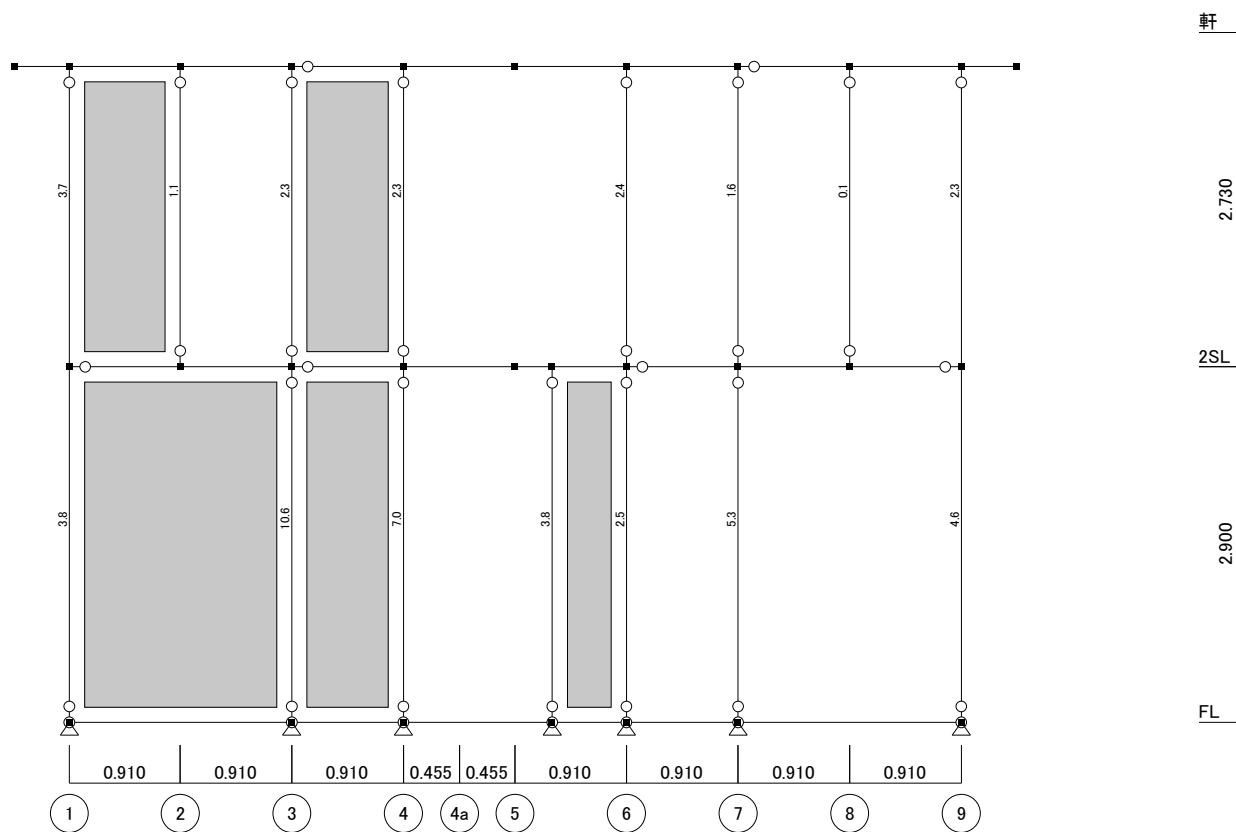


軸力せん断 (長期)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

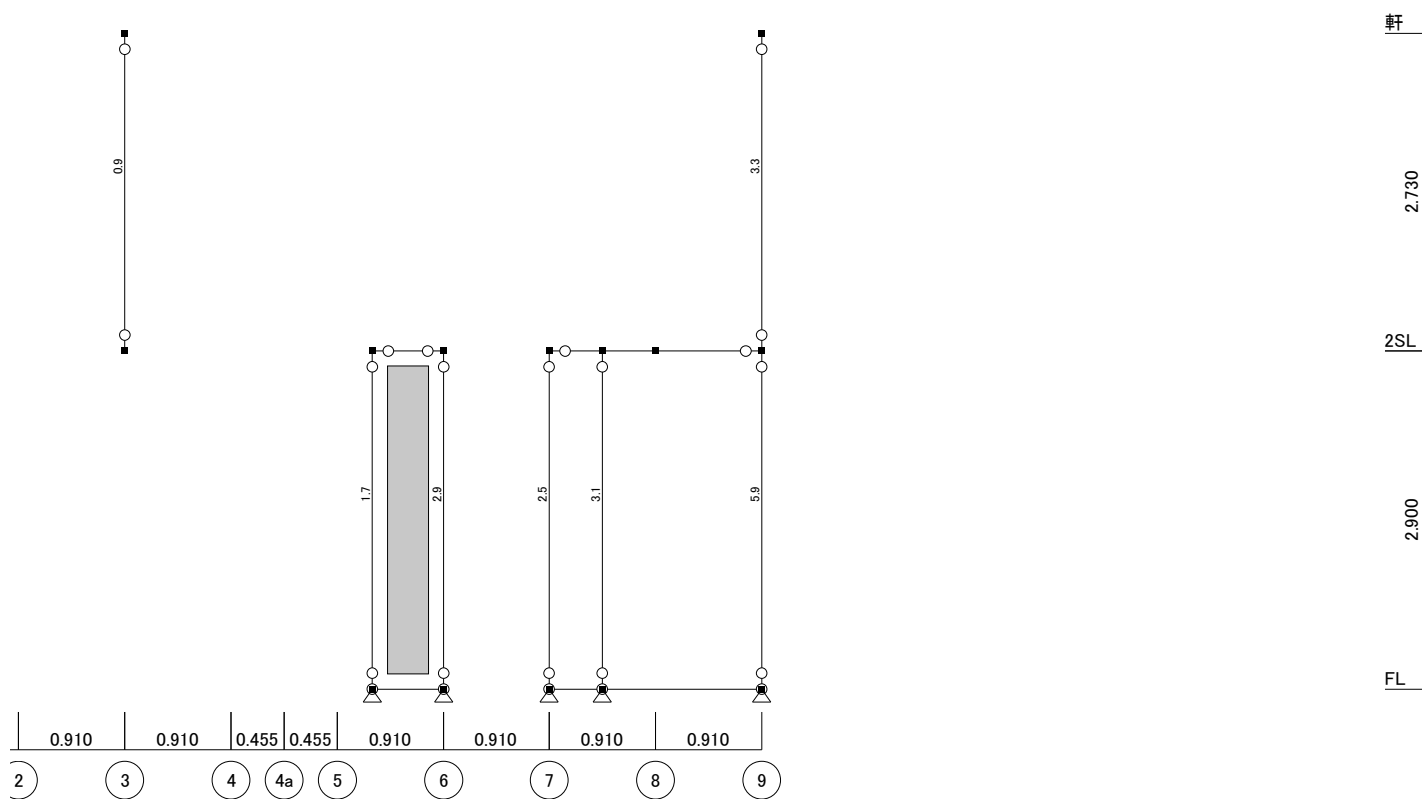




軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

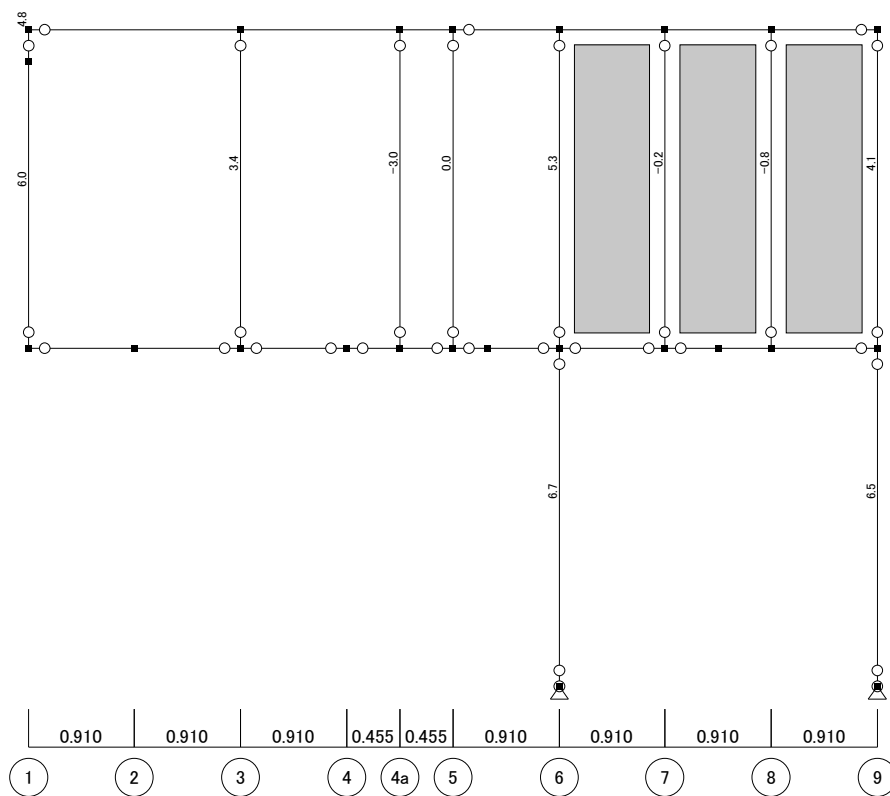
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

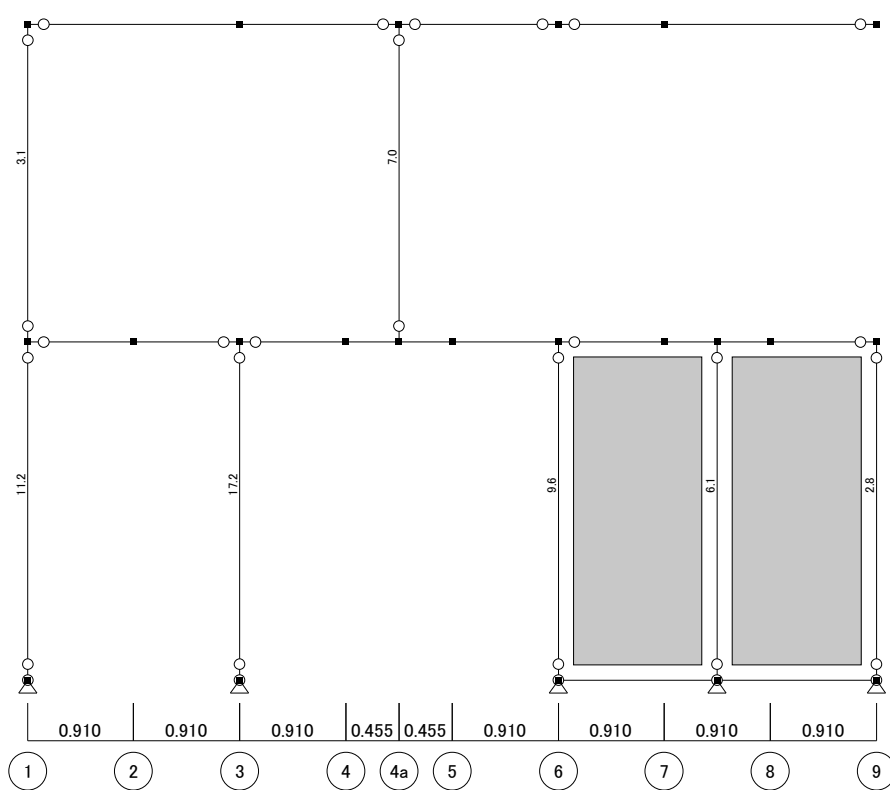
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

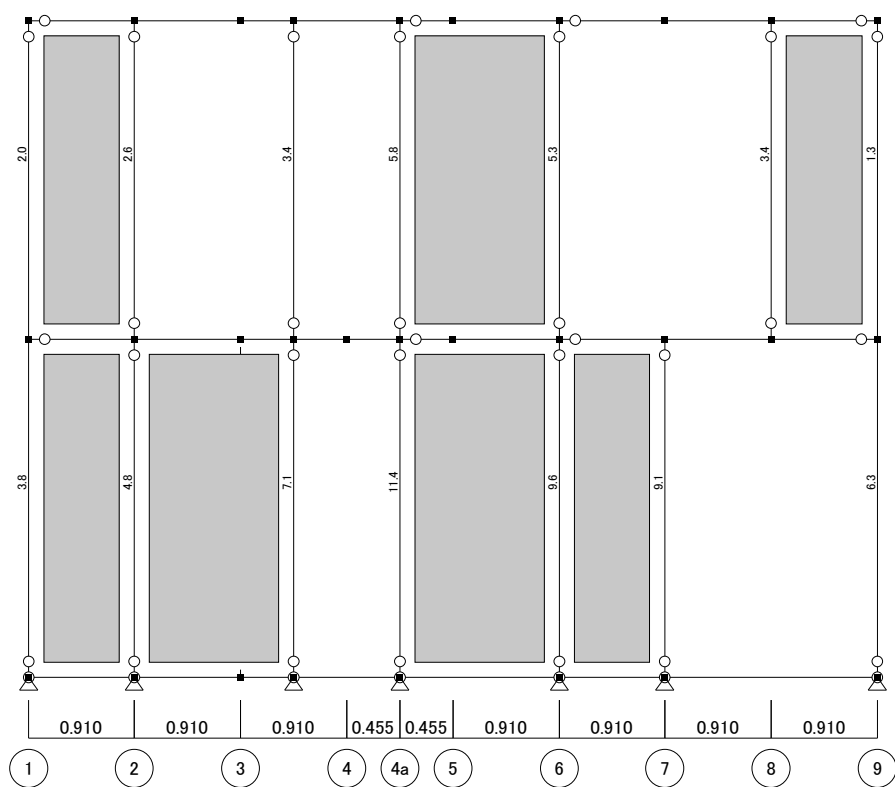
2018/12/25 土間.dat に通じ



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

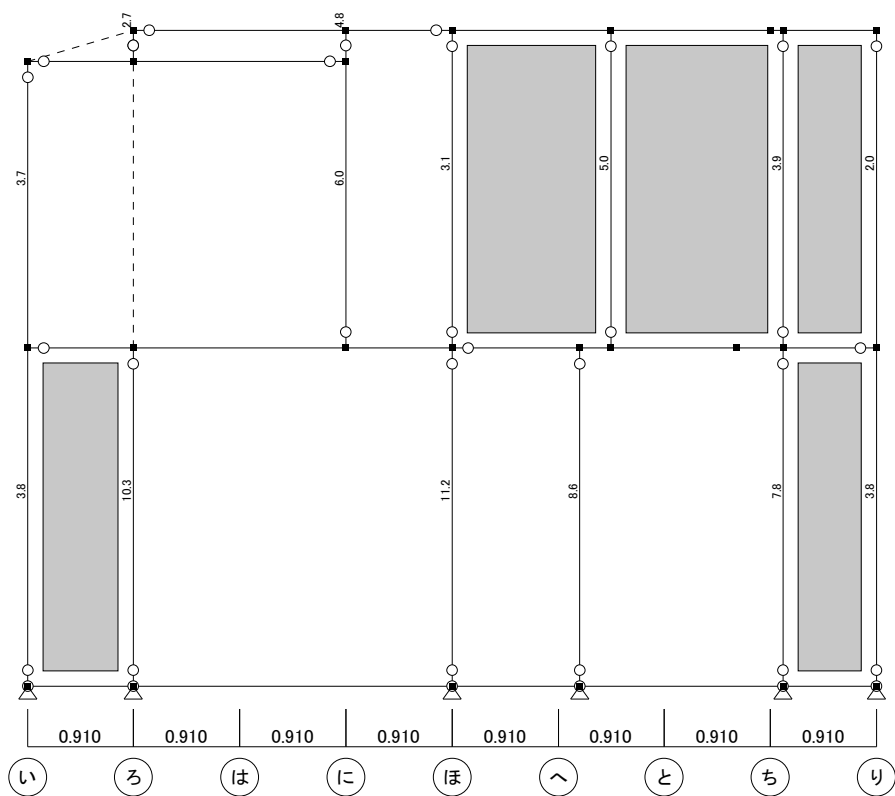
2018/12/25 土間.dat ほ通り



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

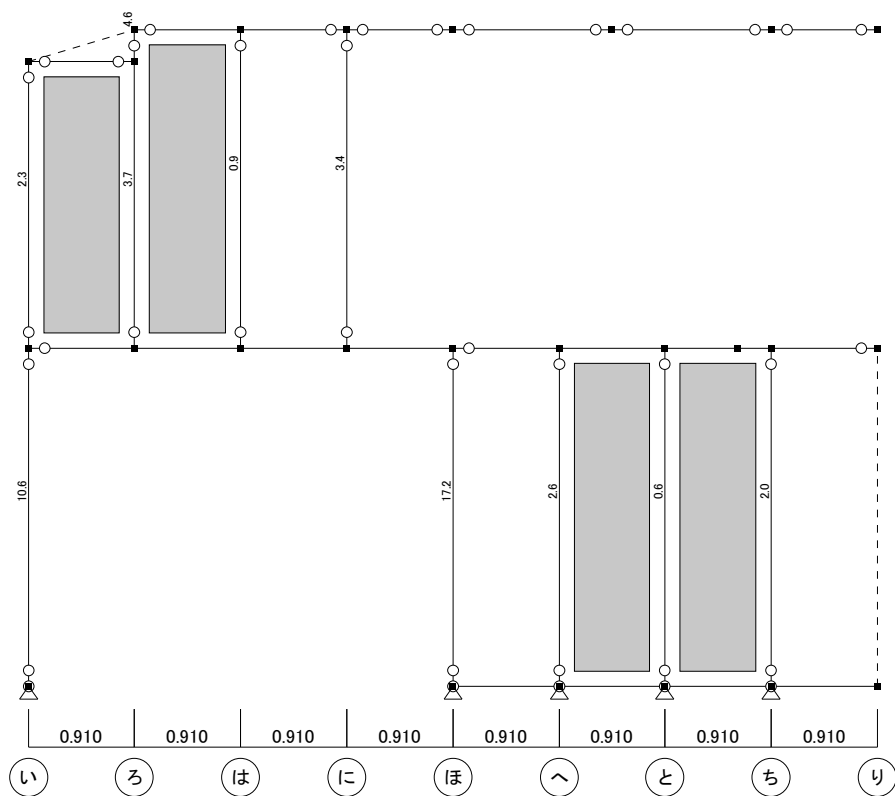
り通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (N値)

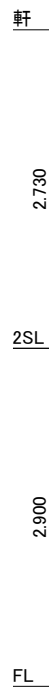
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

1通り
2018/12/25 土間.dat

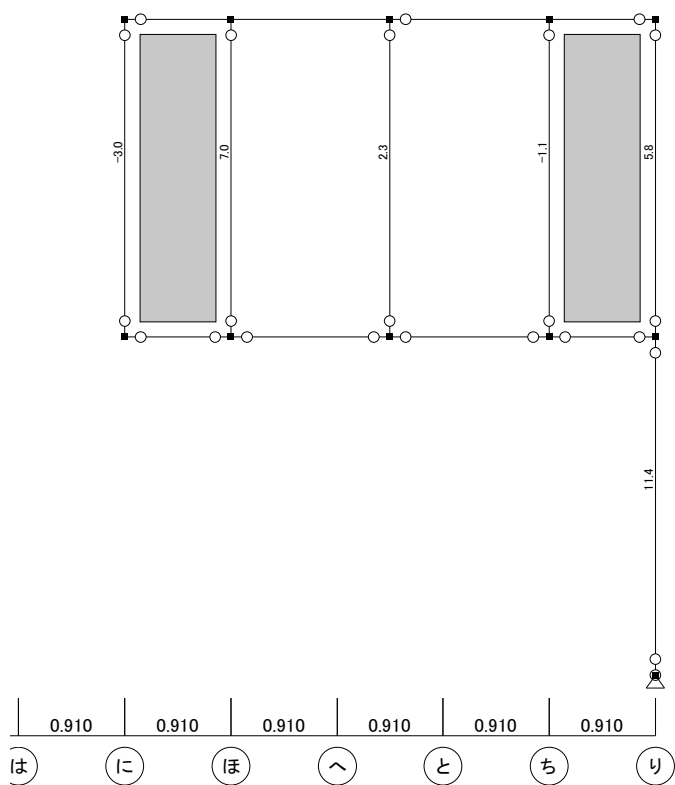


軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

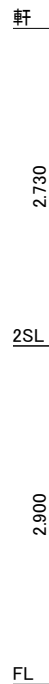


3通り
2018/12/25 土間.dat

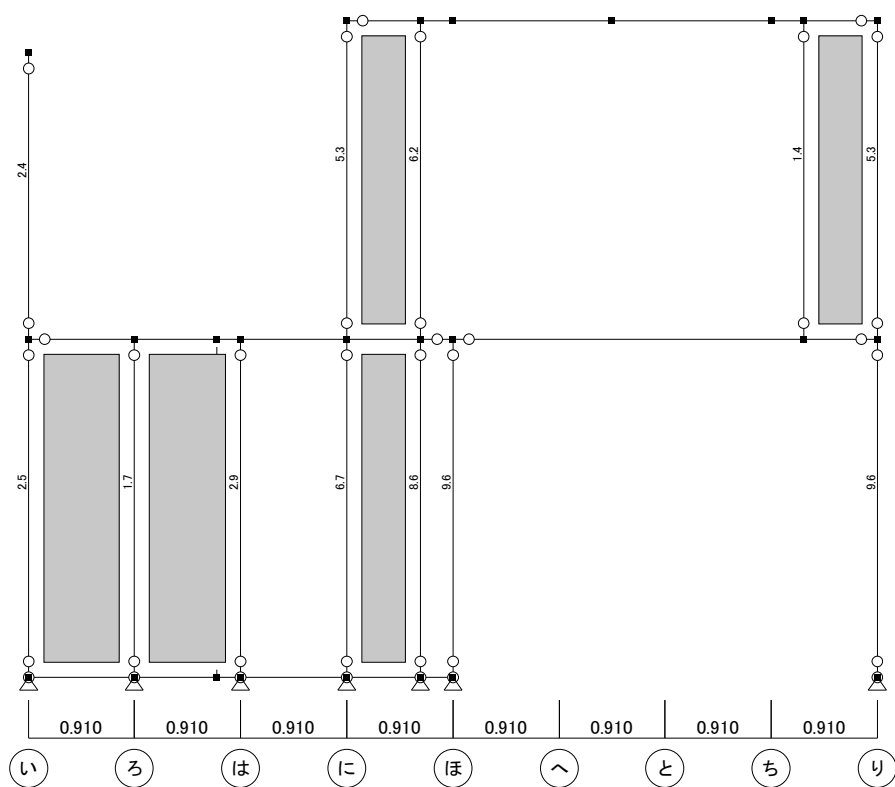


軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)



4a通り
2018/12/25 土間.dat

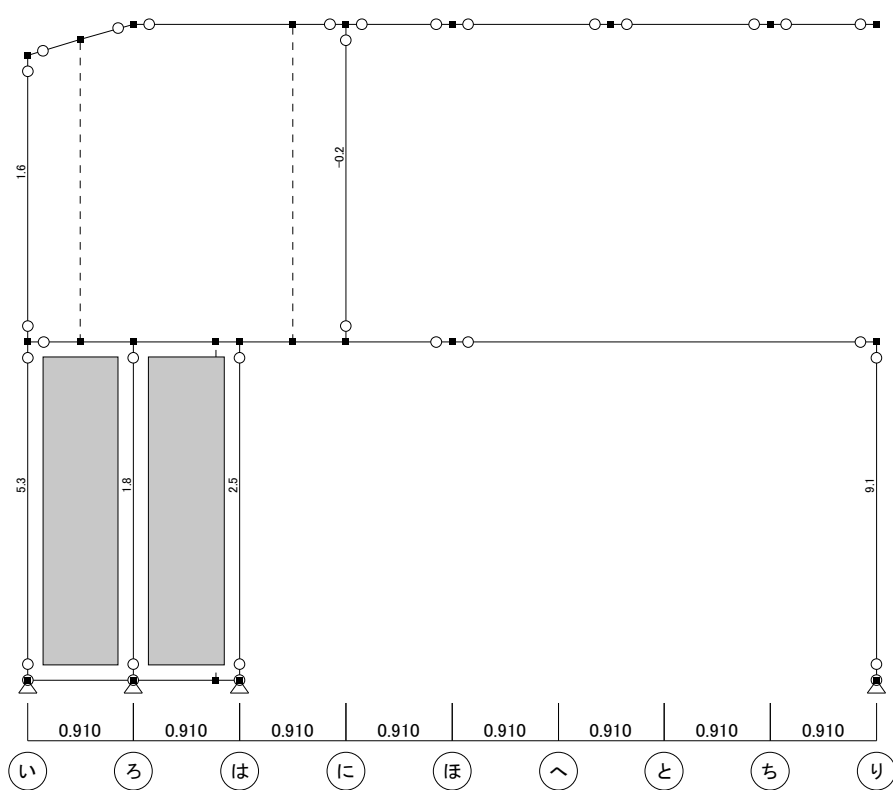


軒
2.730
2SL
2.900
FL

軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

6通り
2018/12/25 土間.dat

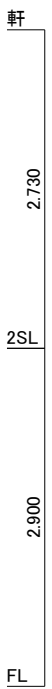
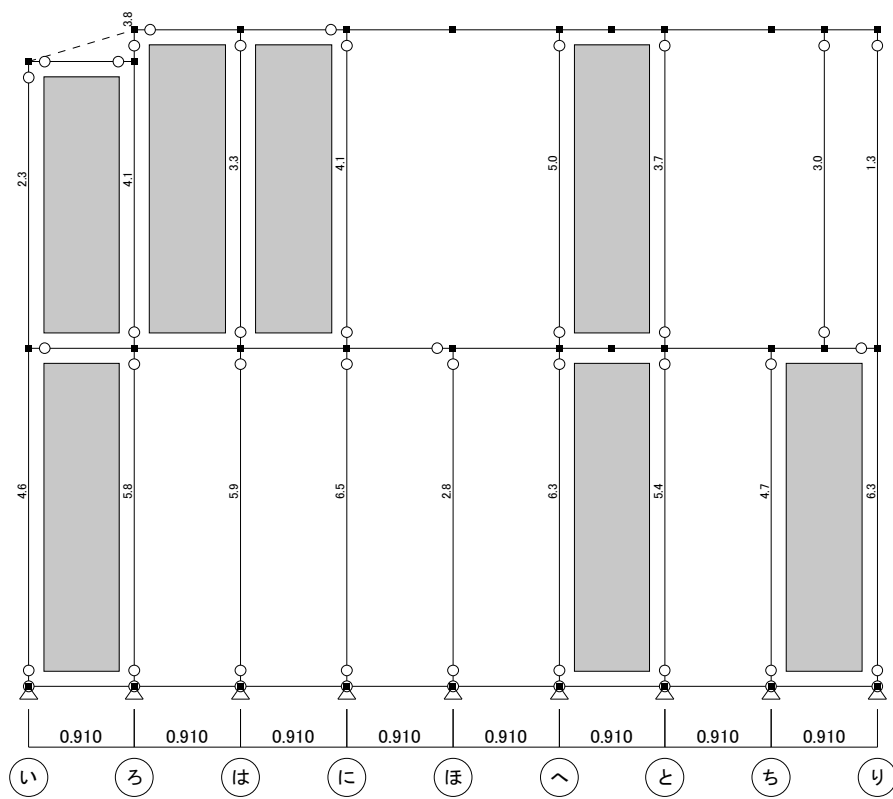


軒
2.730
2SL
2.900
FL

軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

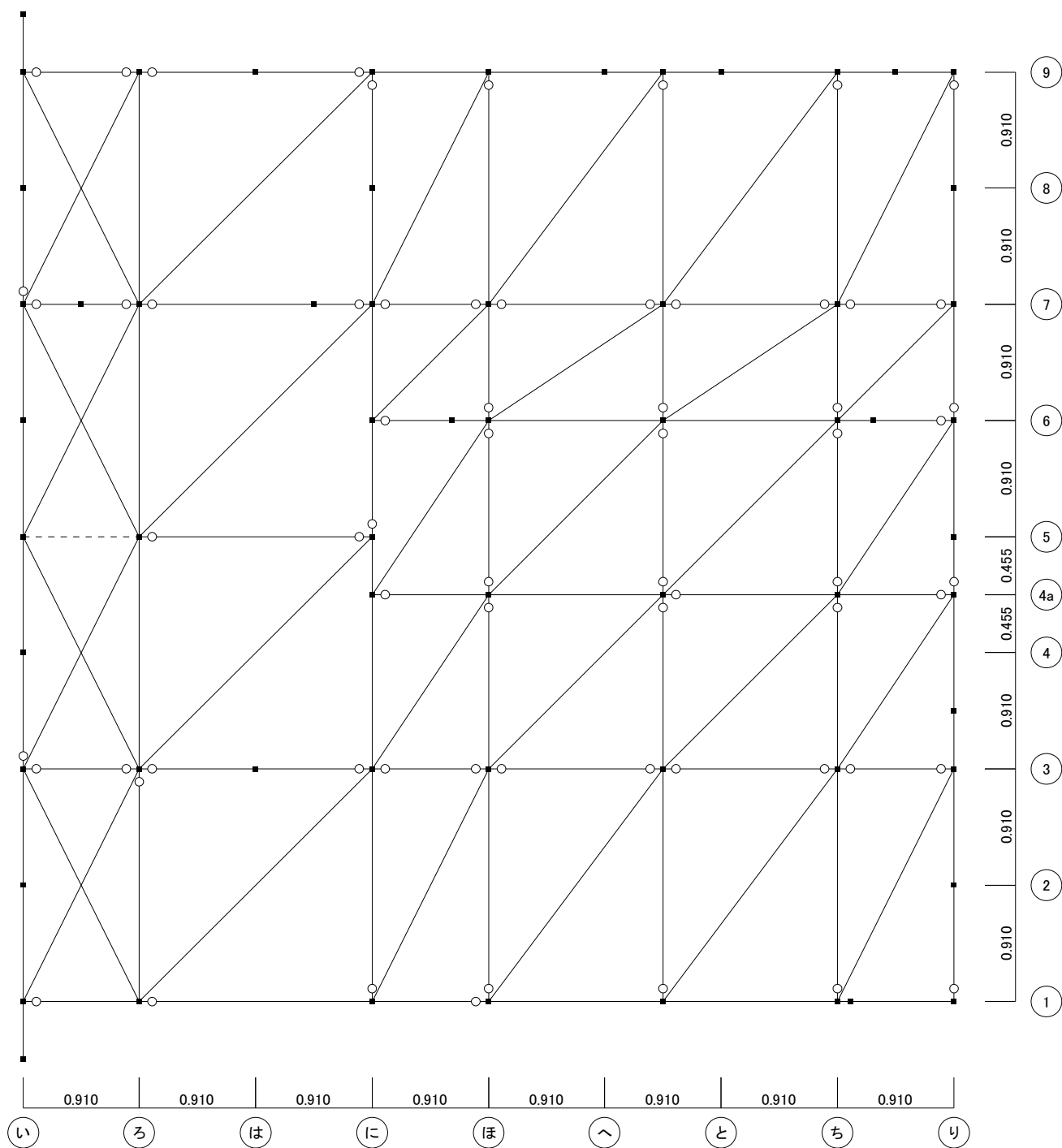
7通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮(-)引張 下段:(せん断)

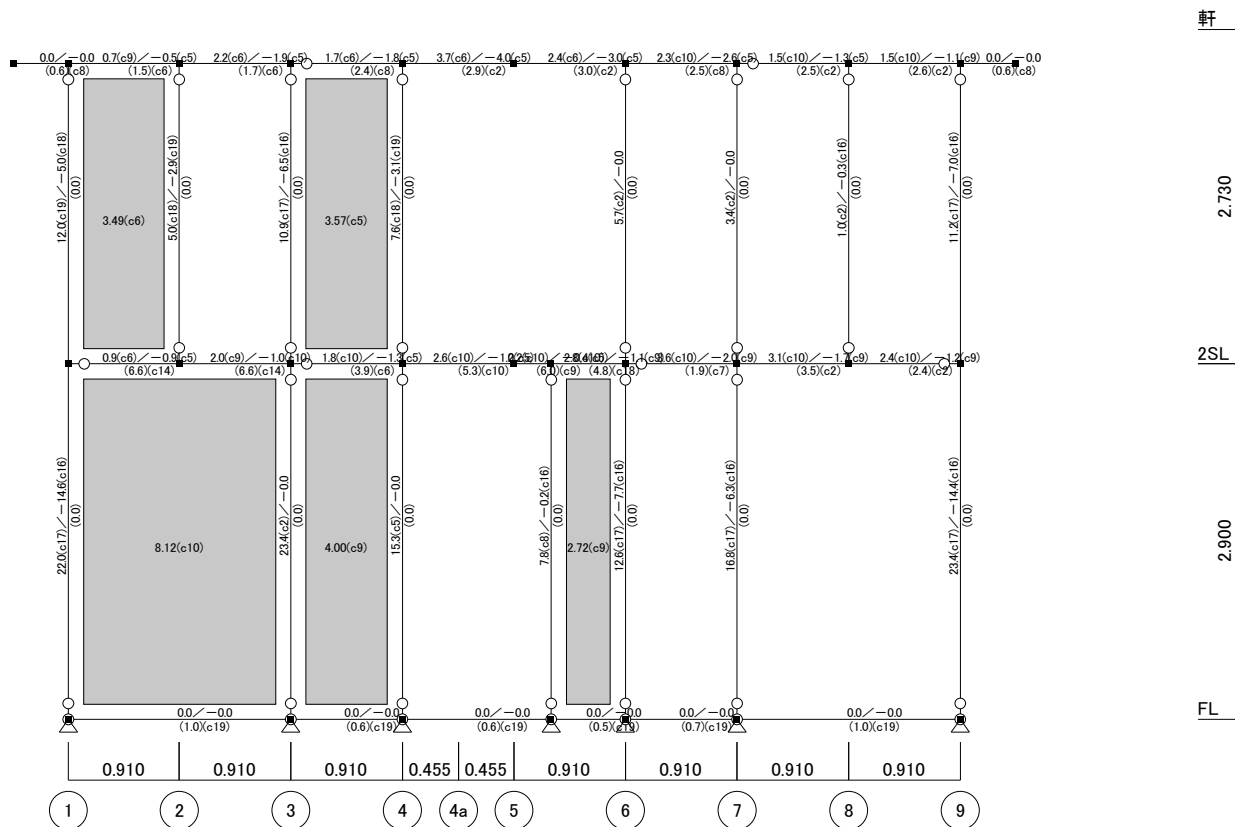
9通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 (N値)

kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

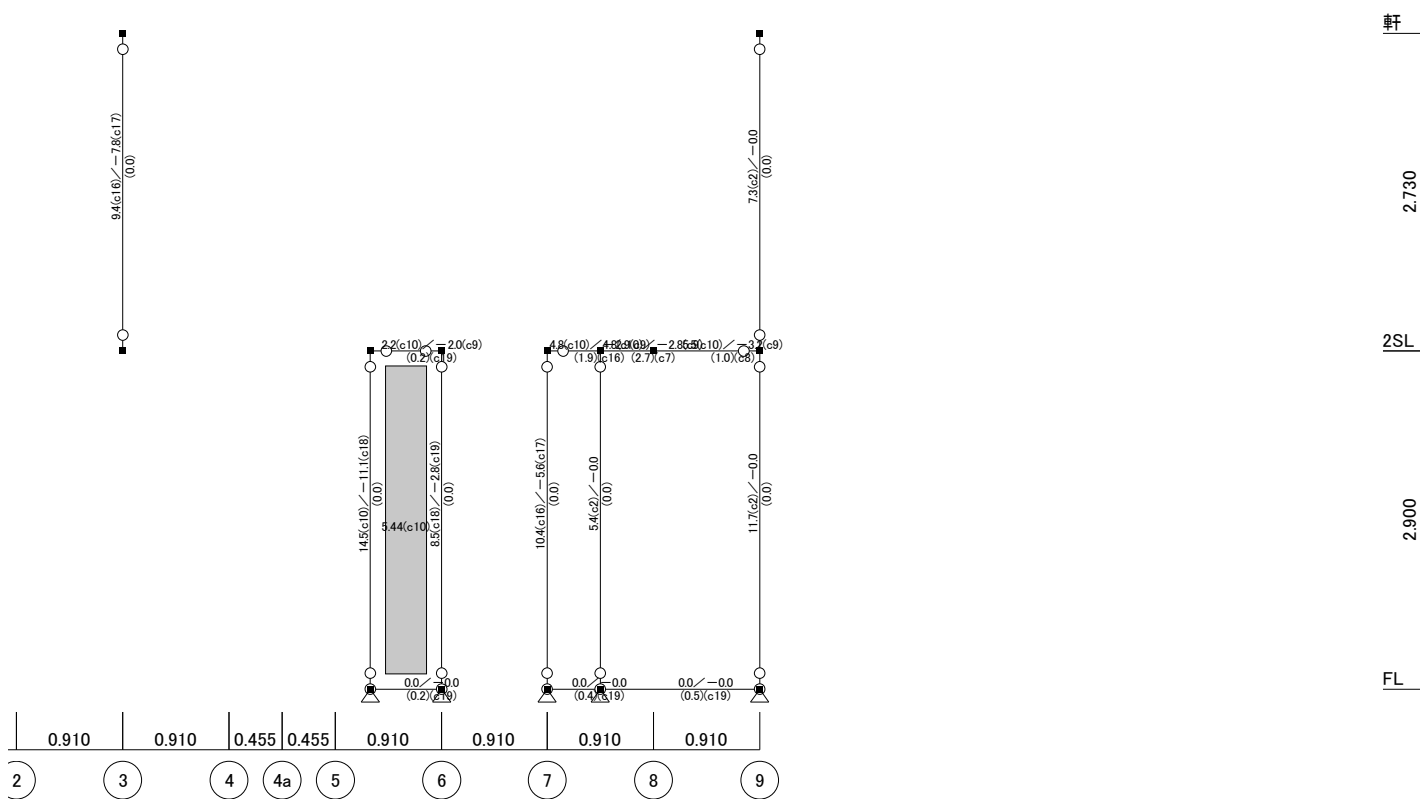
軒 通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

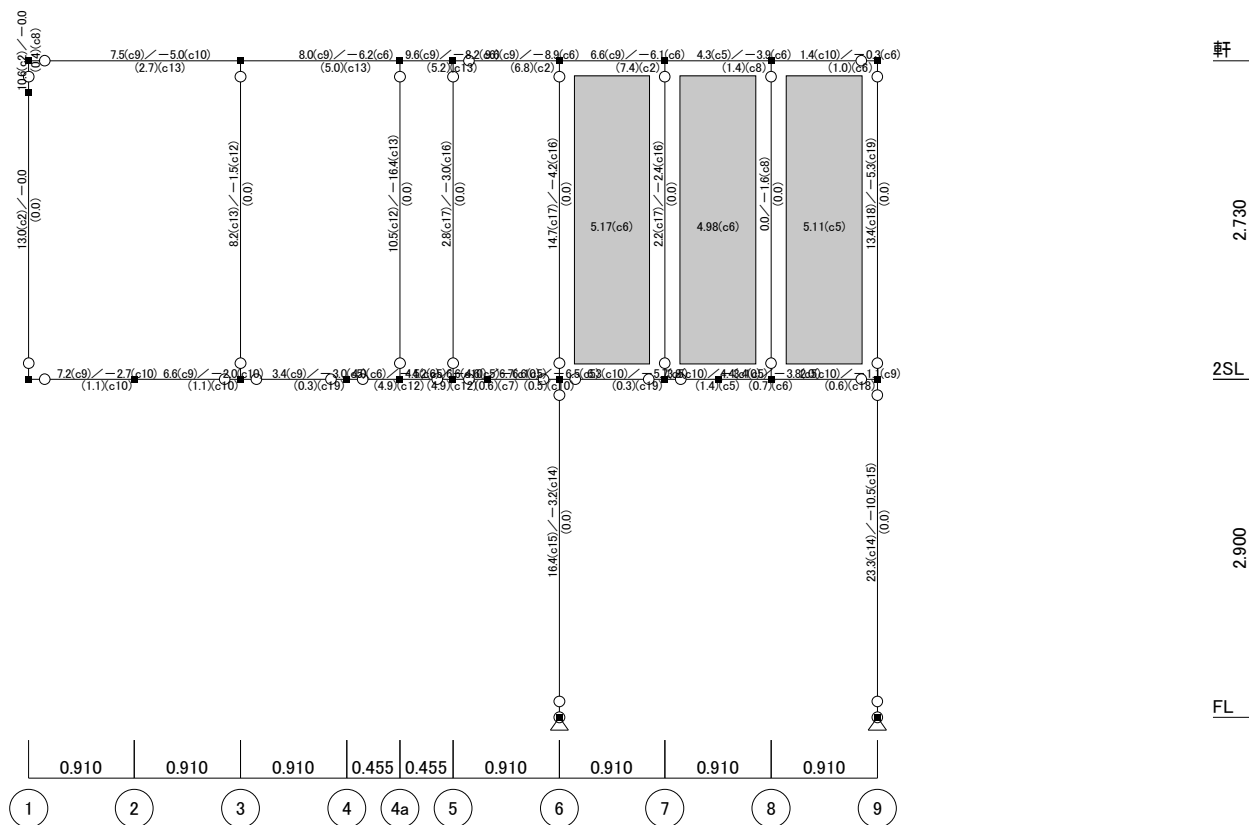
い通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

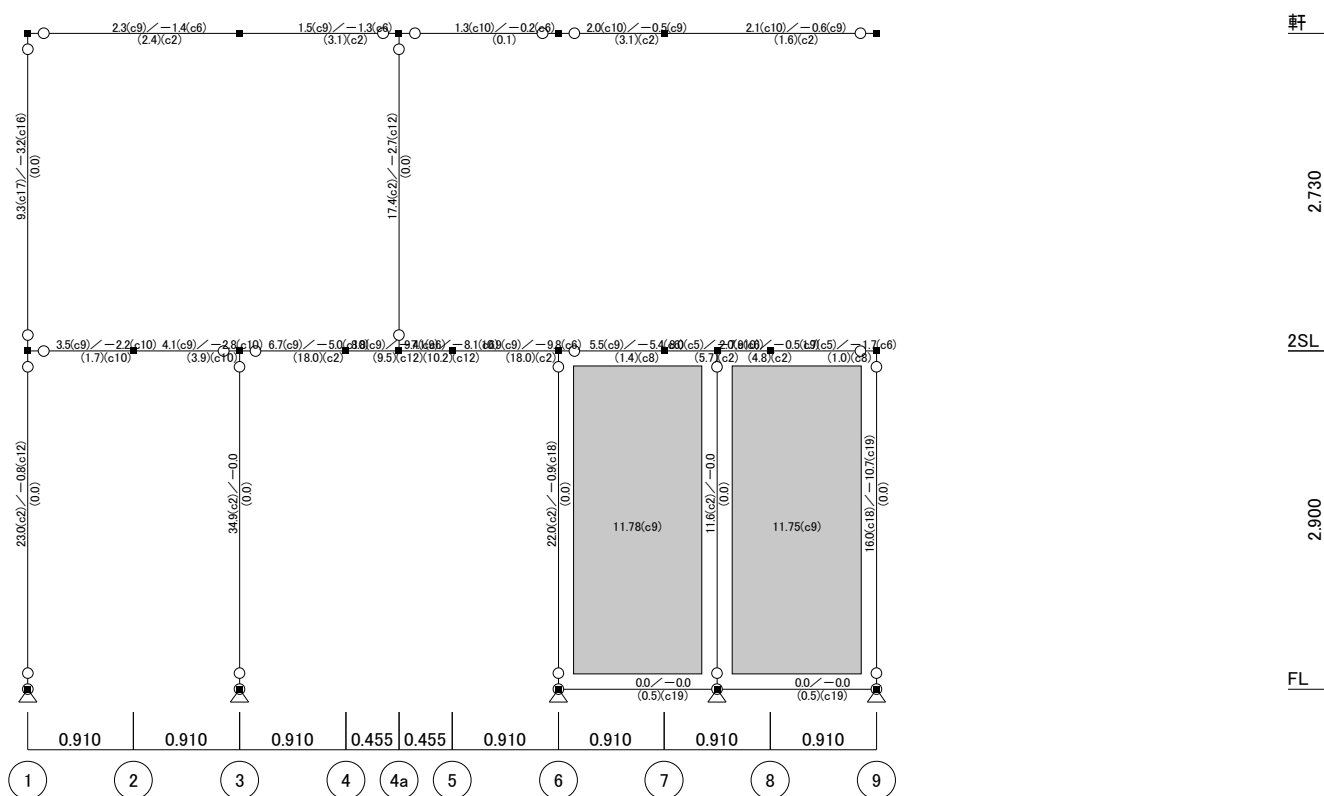
は通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

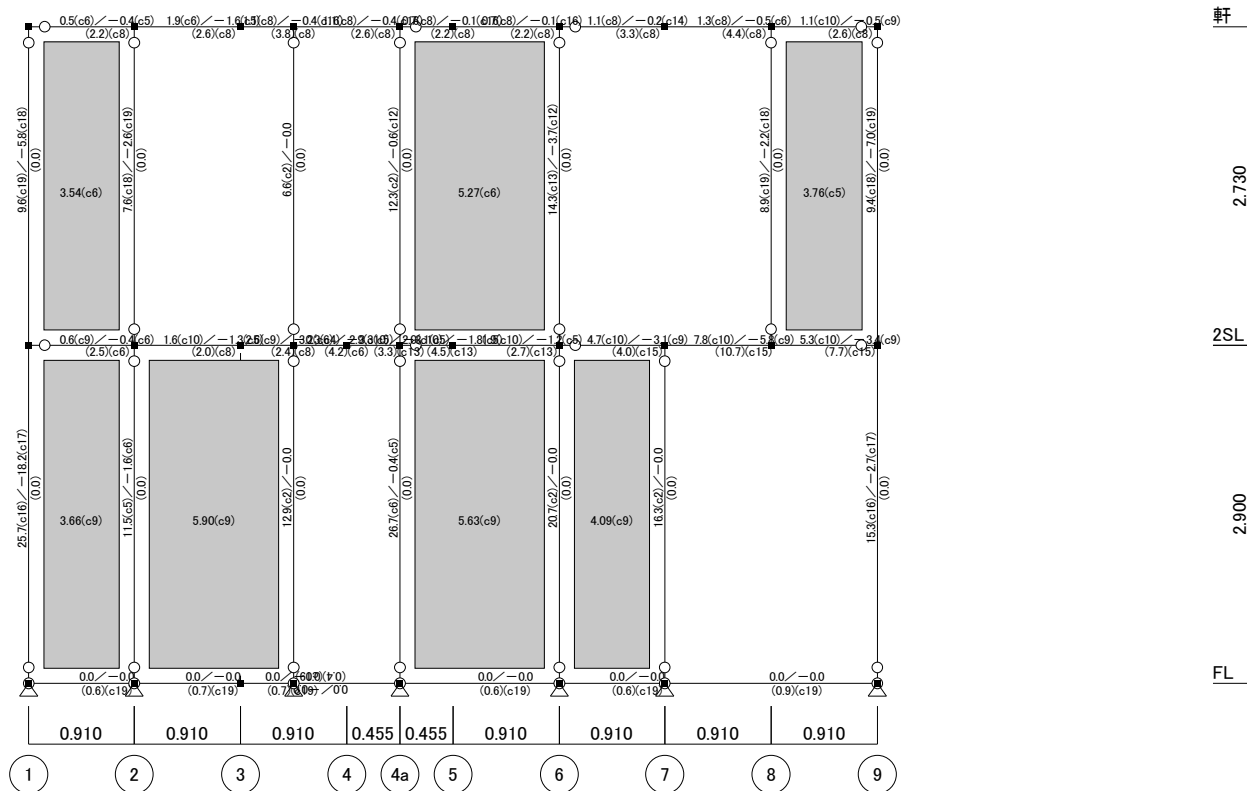
2018/12/25 土間.dat に通り



軸力せん断 短期(短期最大)

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

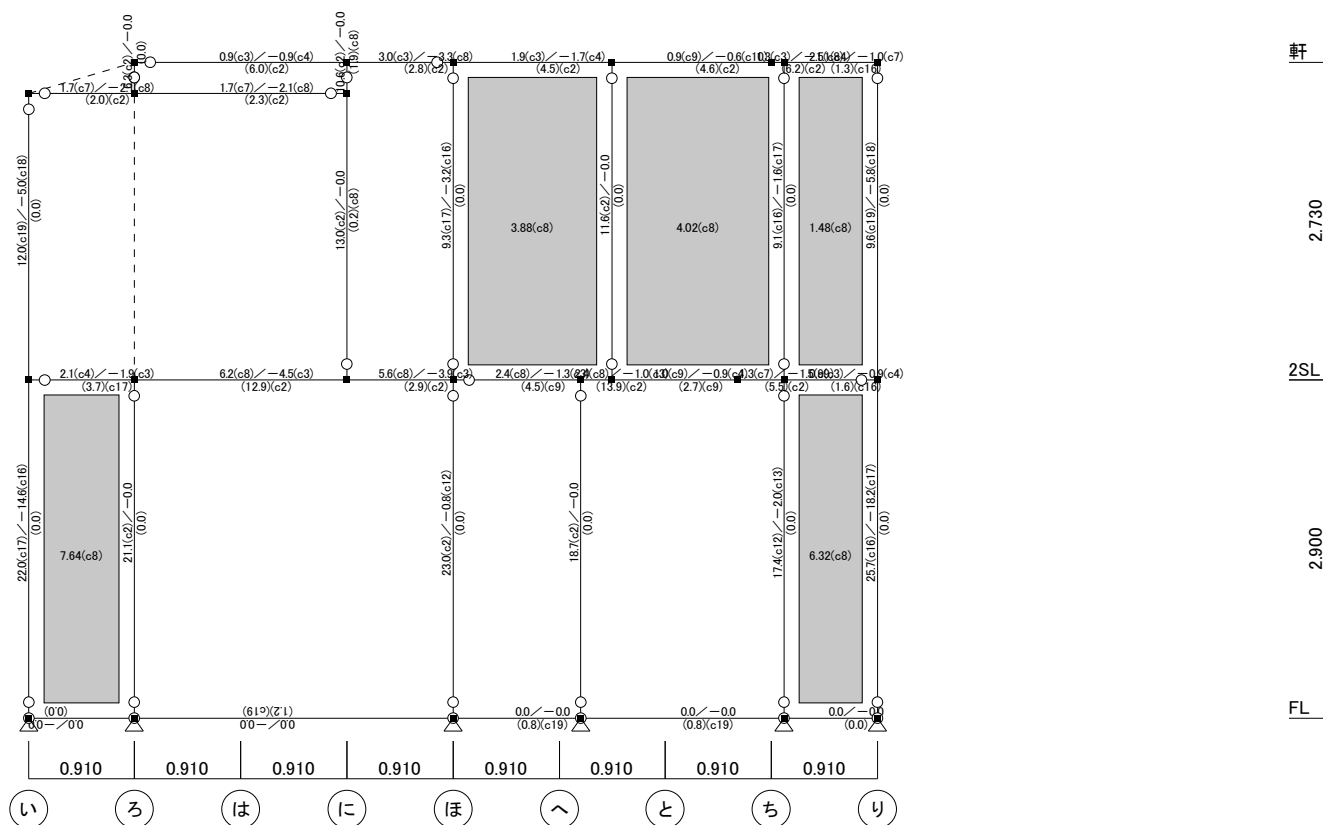
2018/12/25 土間.dat ほ通り



軸力せん断 短期(短期最大)

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

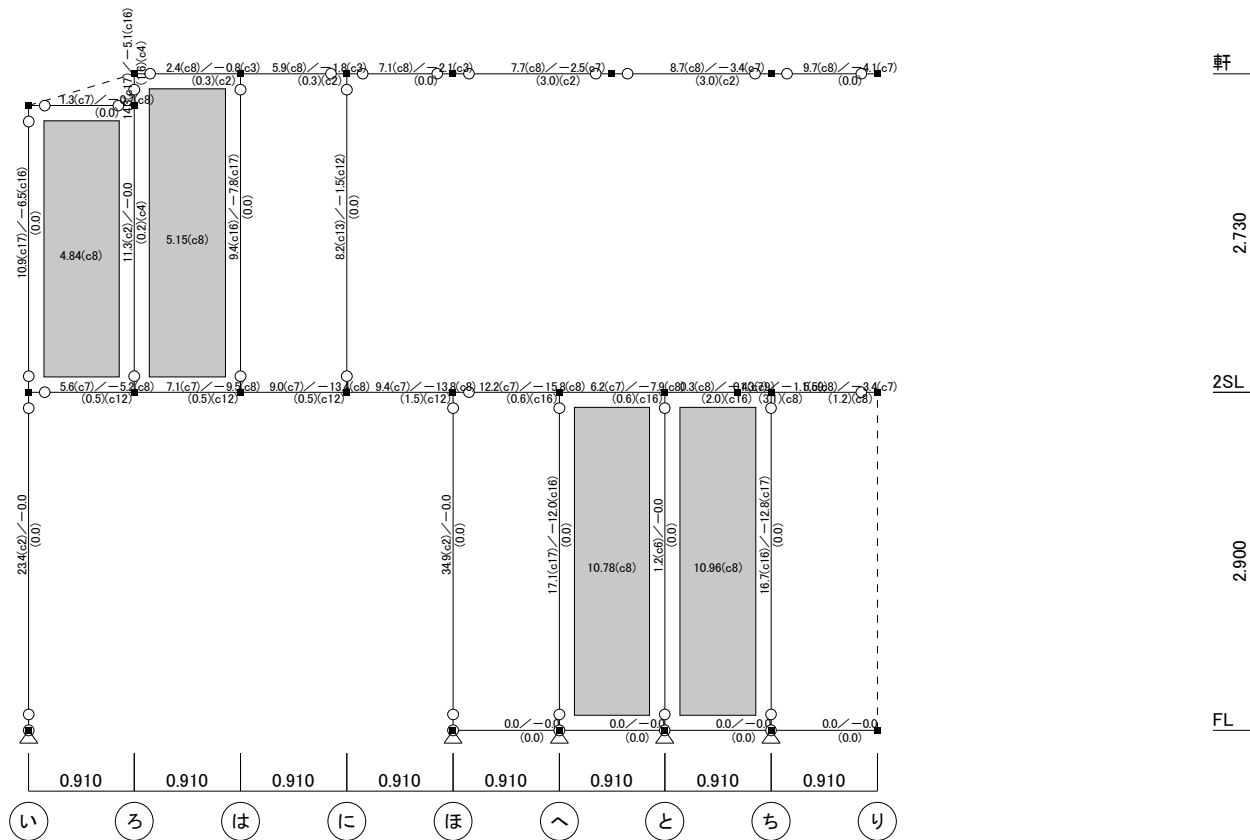
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

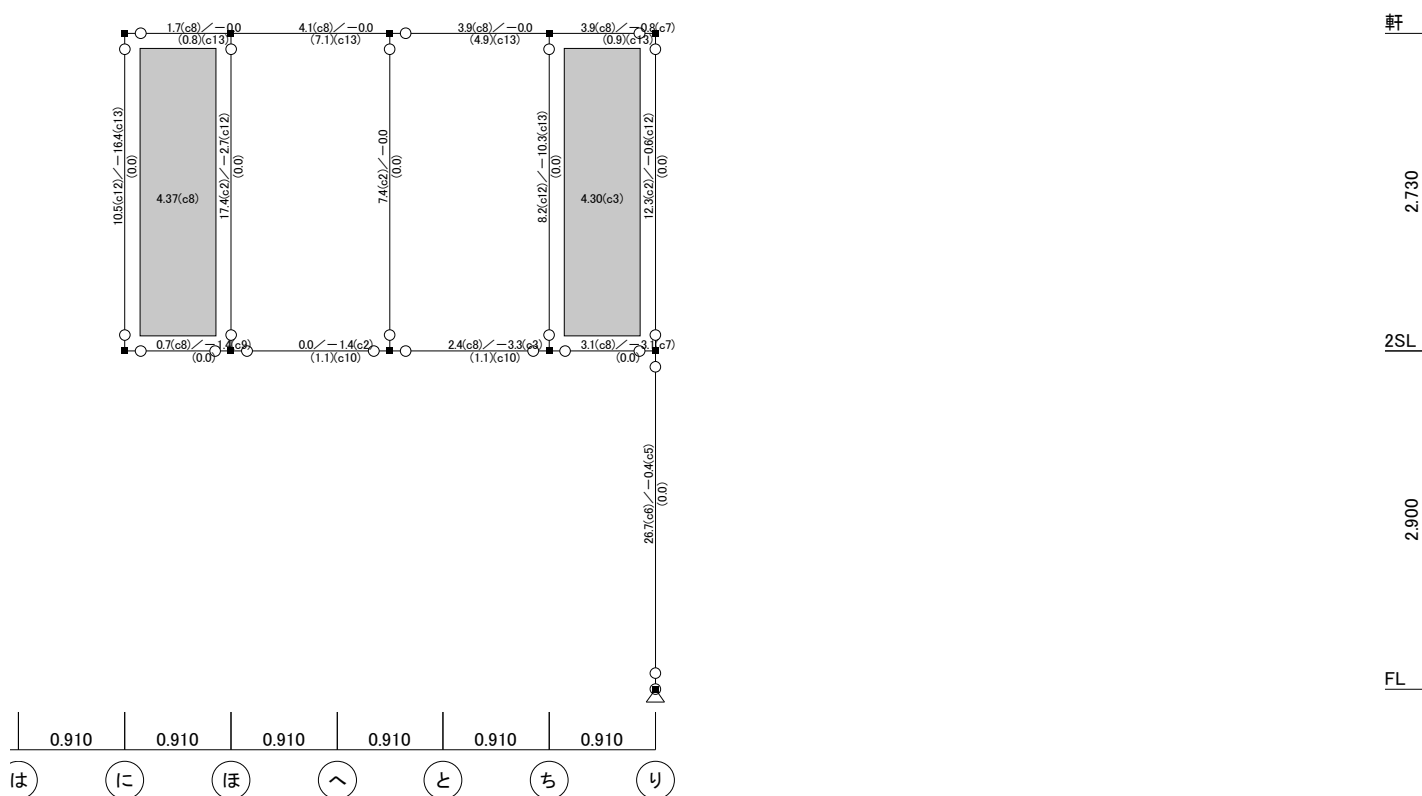
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

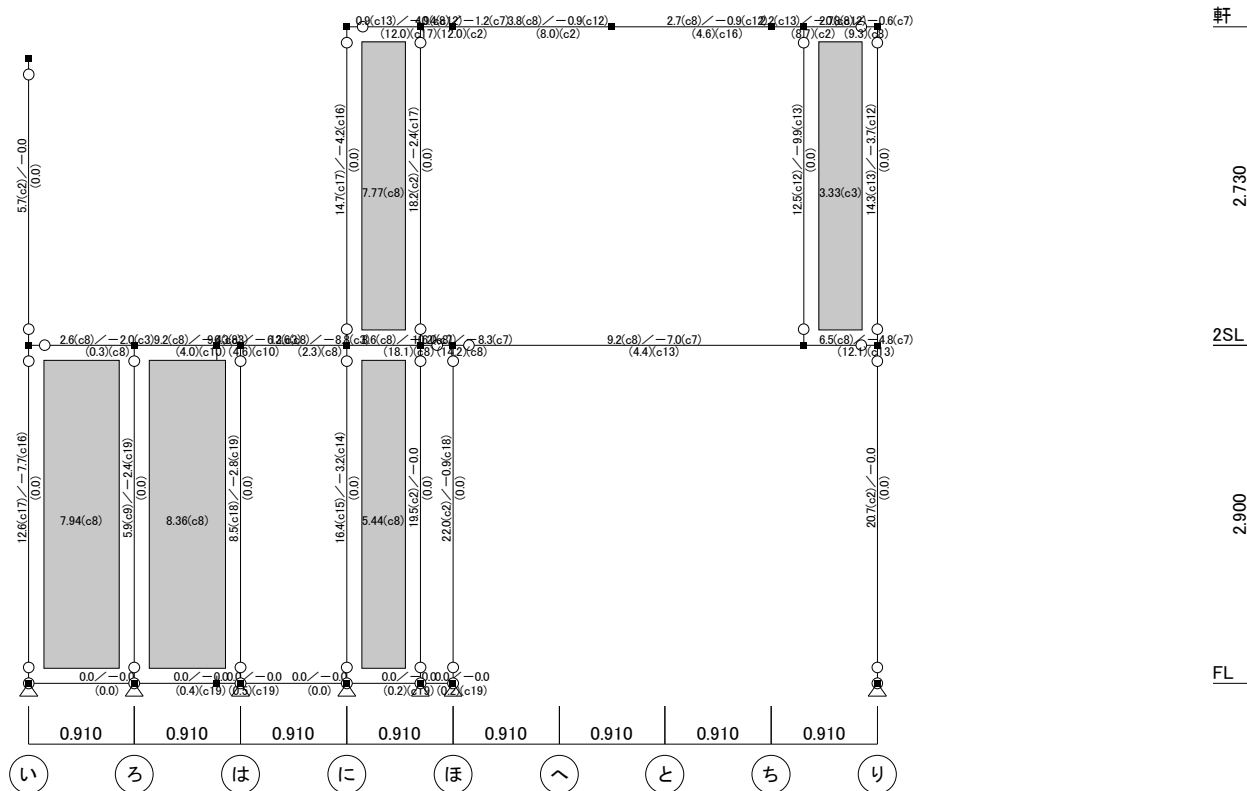
3通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

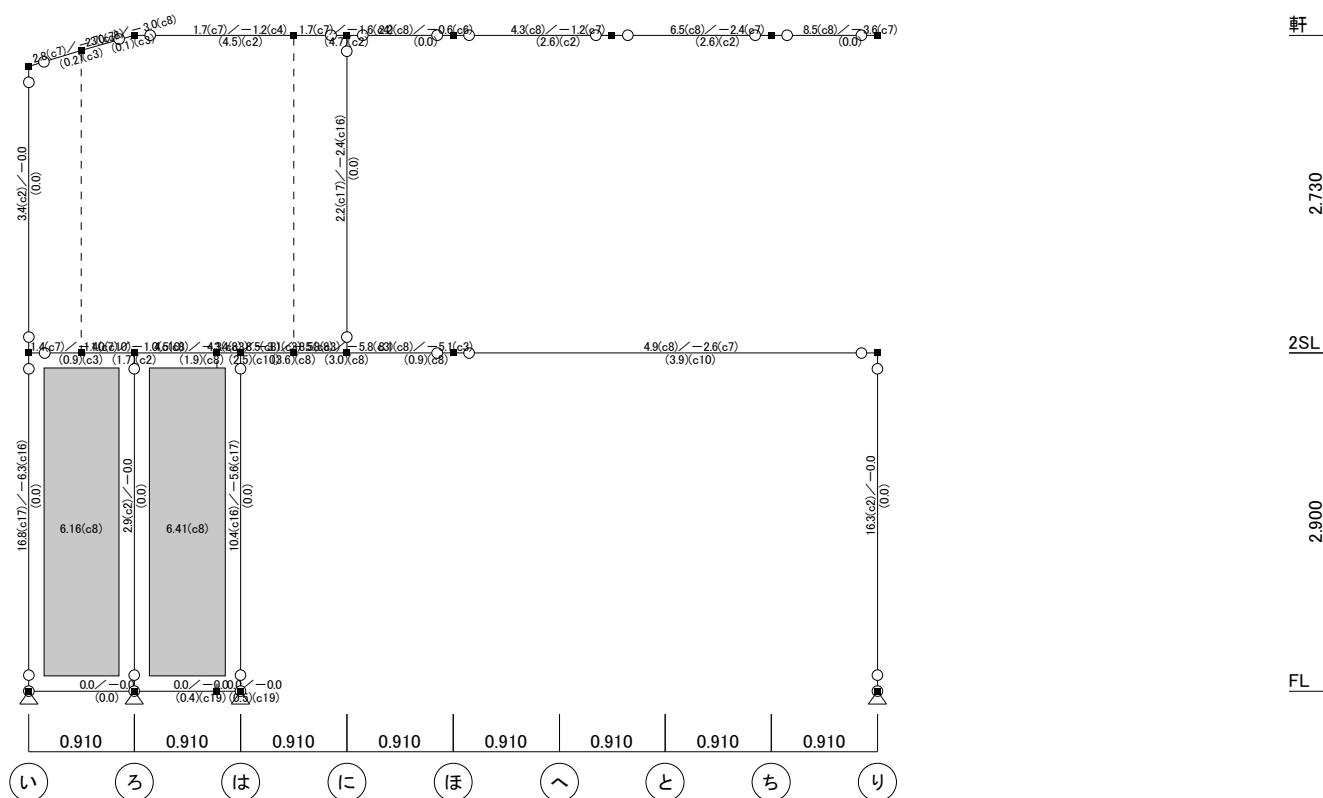
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値

4a通り
2018/12/25 土間.dat



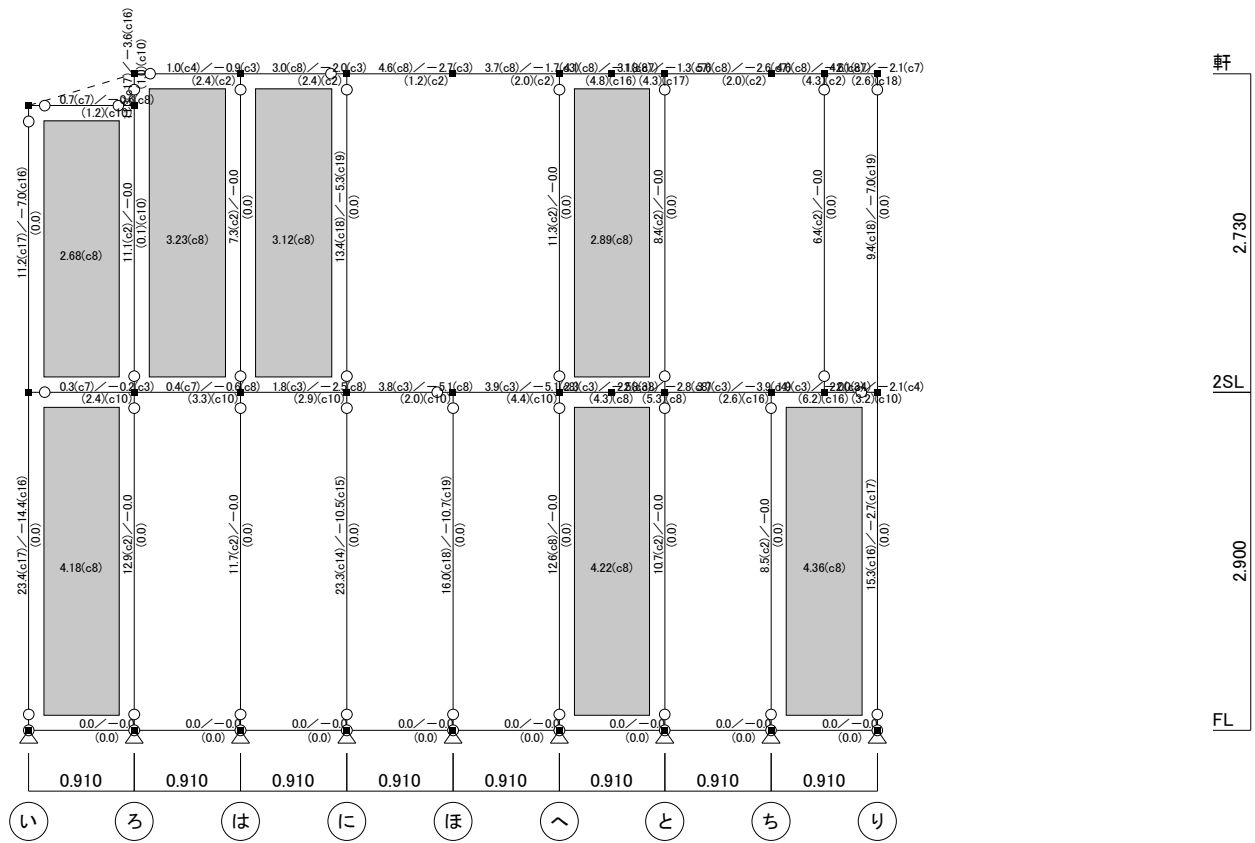
軸力せん断 短期(短期最大)

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



軸力せん断 短期(短期最大)

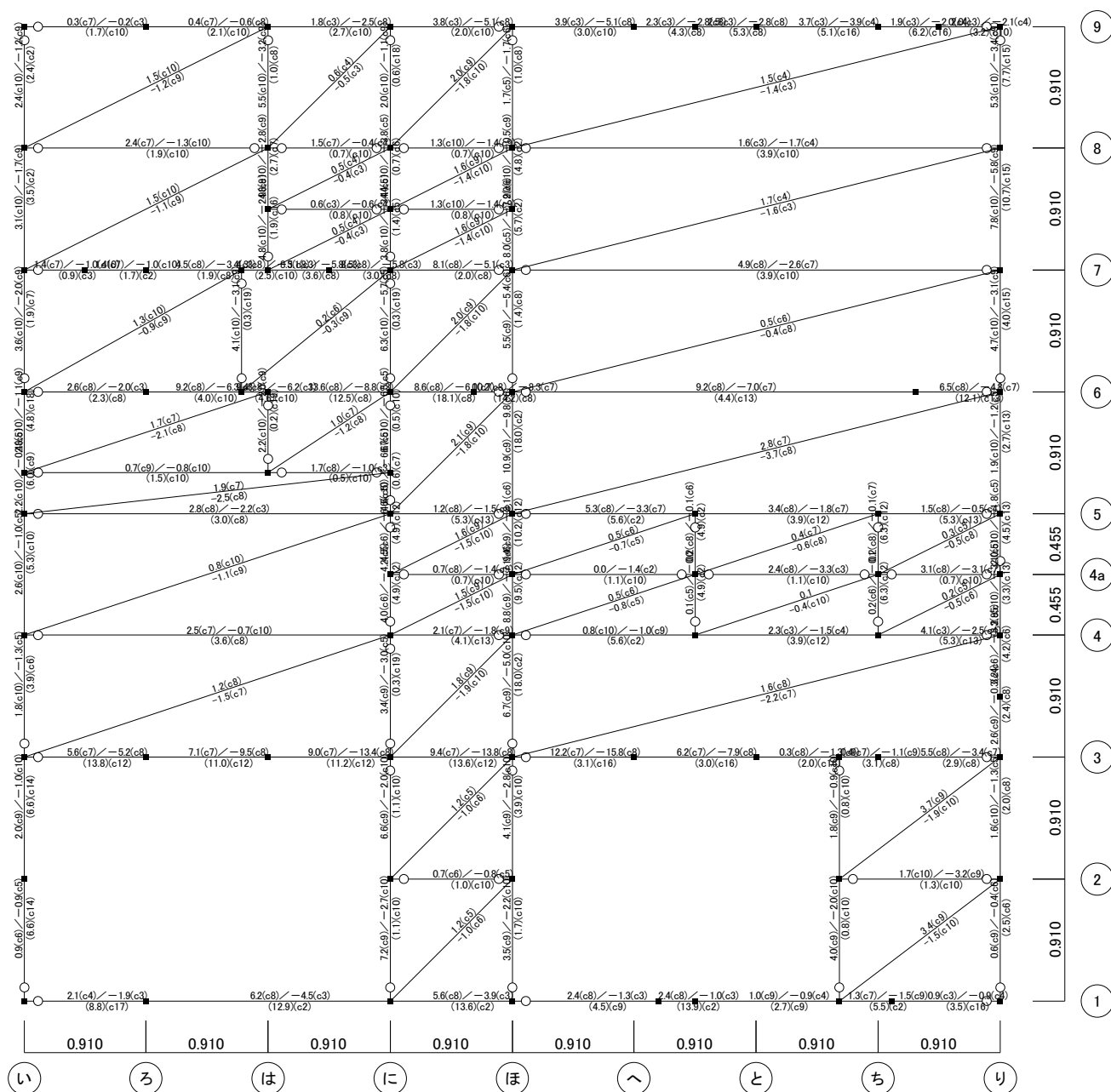
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮/(-)引張 下段:(せん断) 各ケース短期換算の最大値



軸力せん断 短期(短期最大)

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

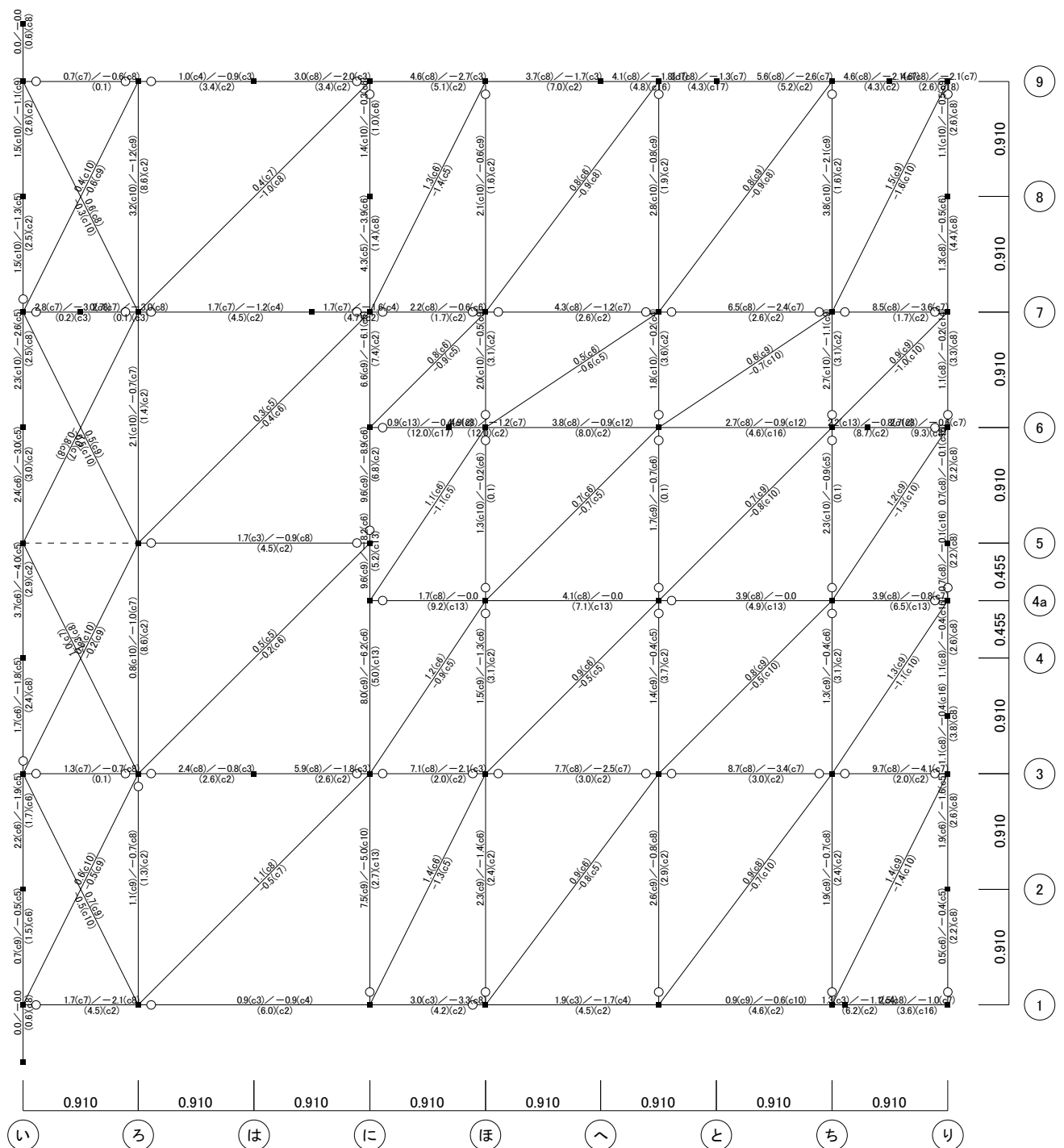
9通り
2018/12/25 土間.dat



軸力せん断 短期(短期最大)

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

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

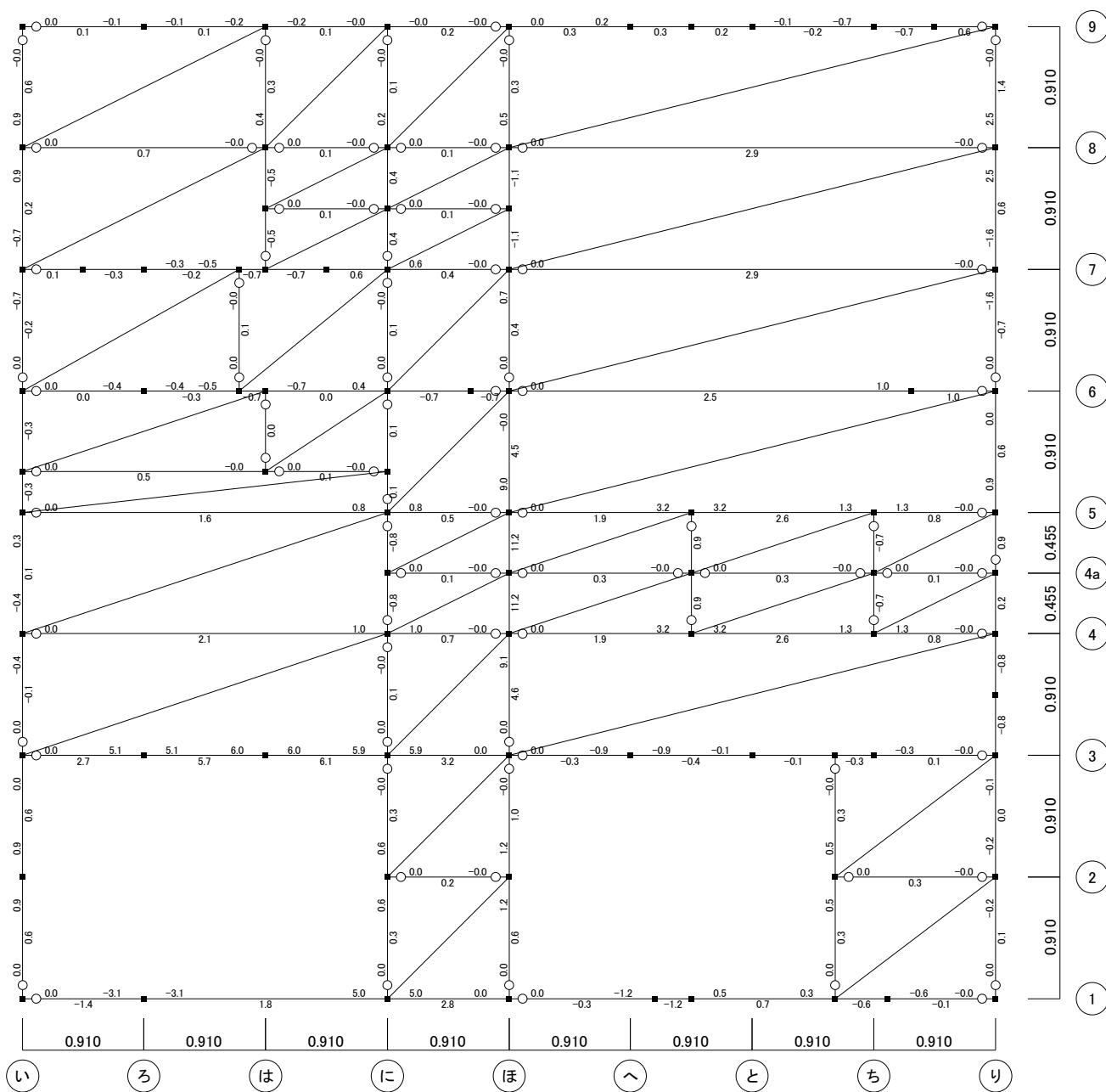


軸力せん断 短期(短期最大)

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

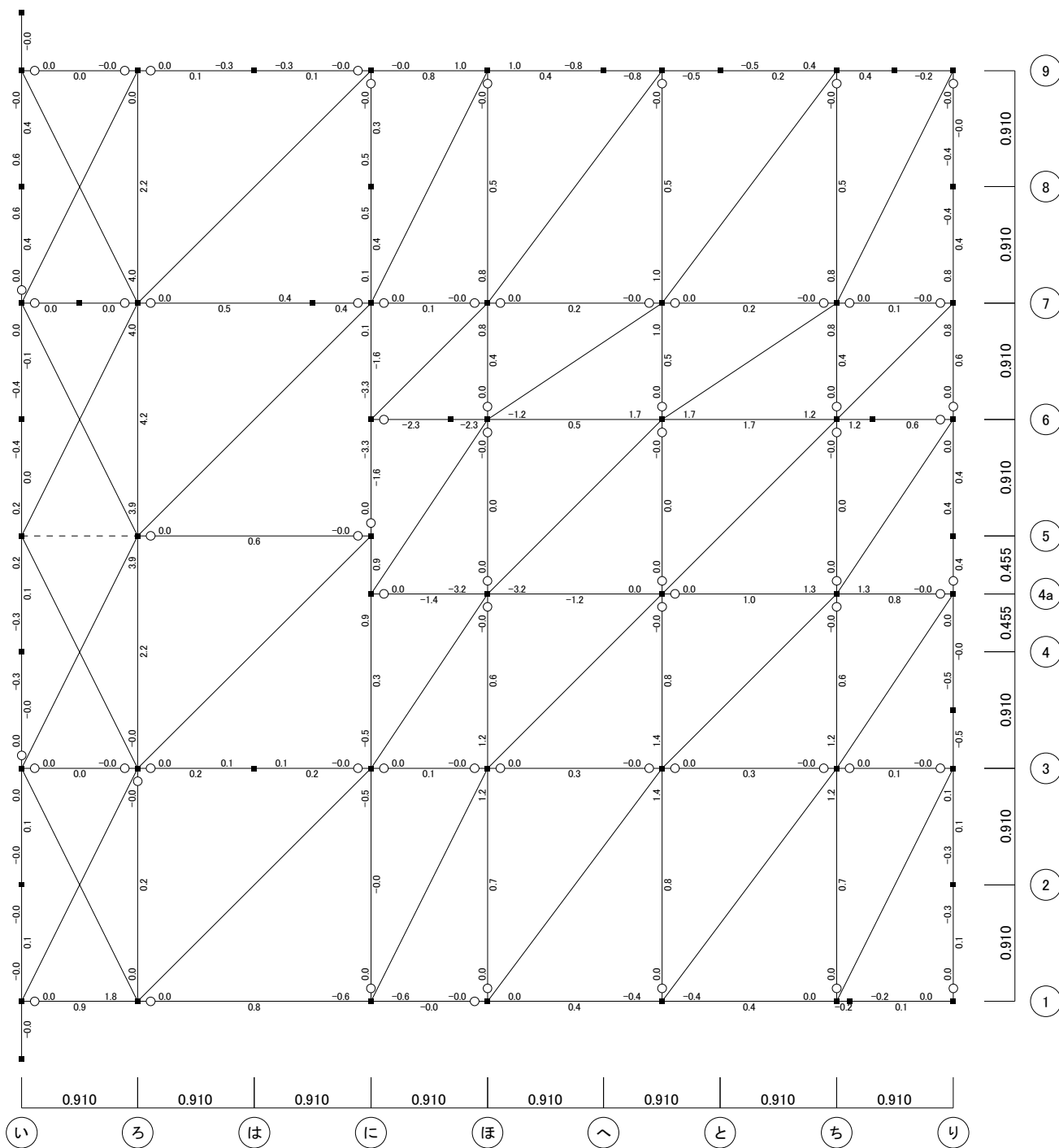
軒 通り
2018/12/25 土間.dat

部材応力(曲げ)



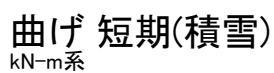
曲げ(長期)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

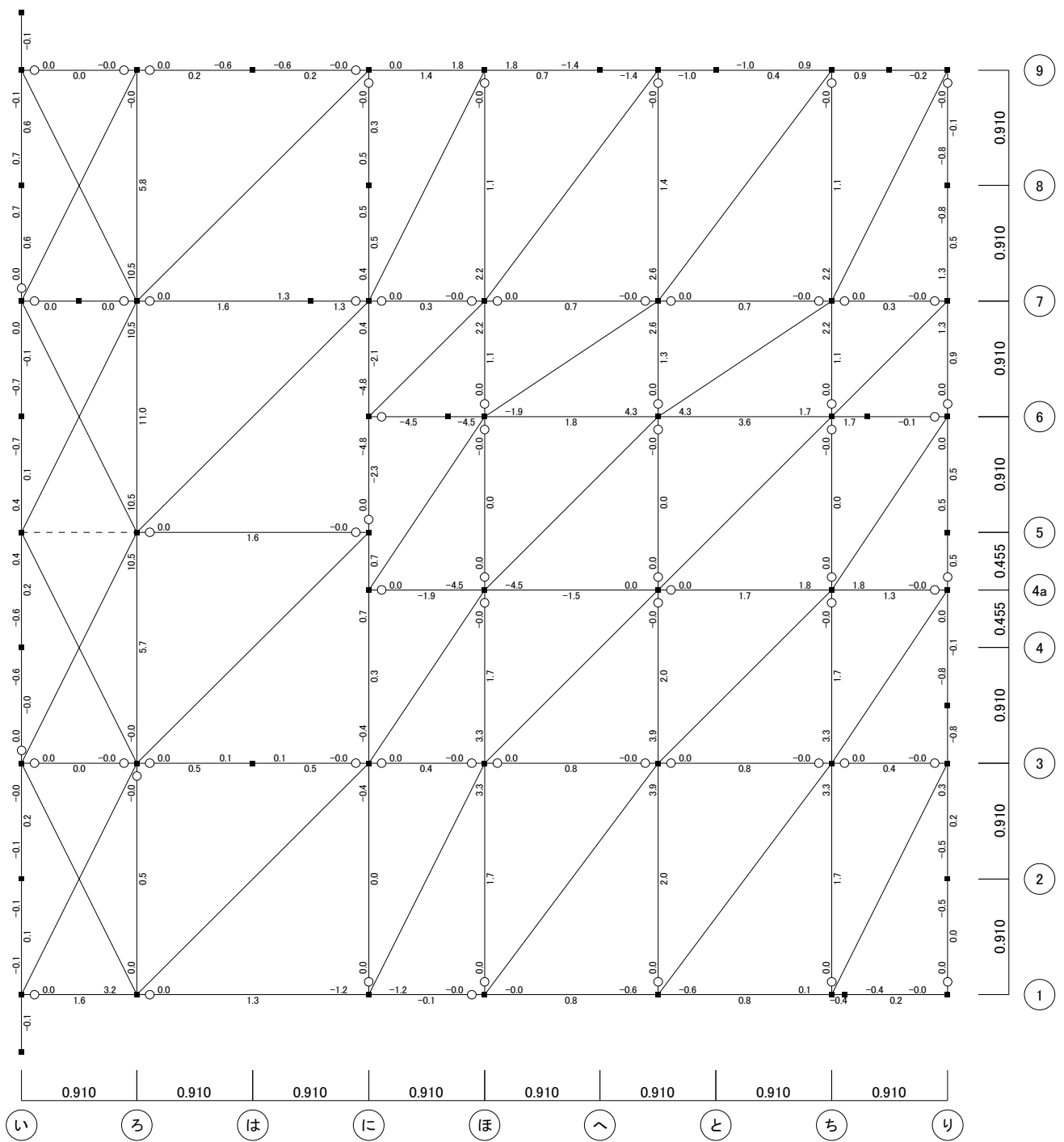


曲げ(長期)
kN-m系

軒 通り
2018/12/25 土間.dat

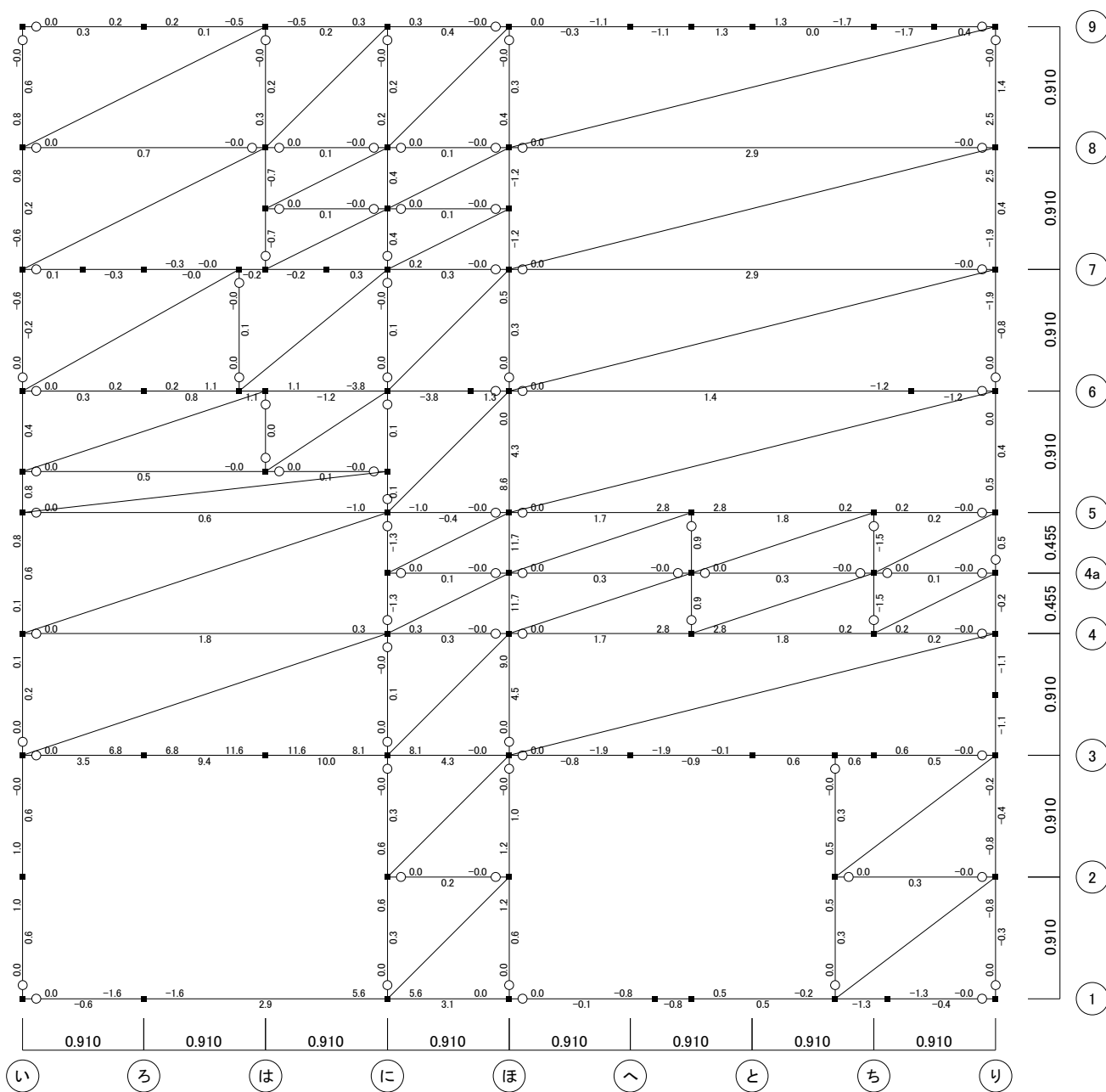


182



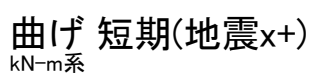
曲げ 短期(積雪)
kN-m系

軒 通り
2018/12/25 土間.dat

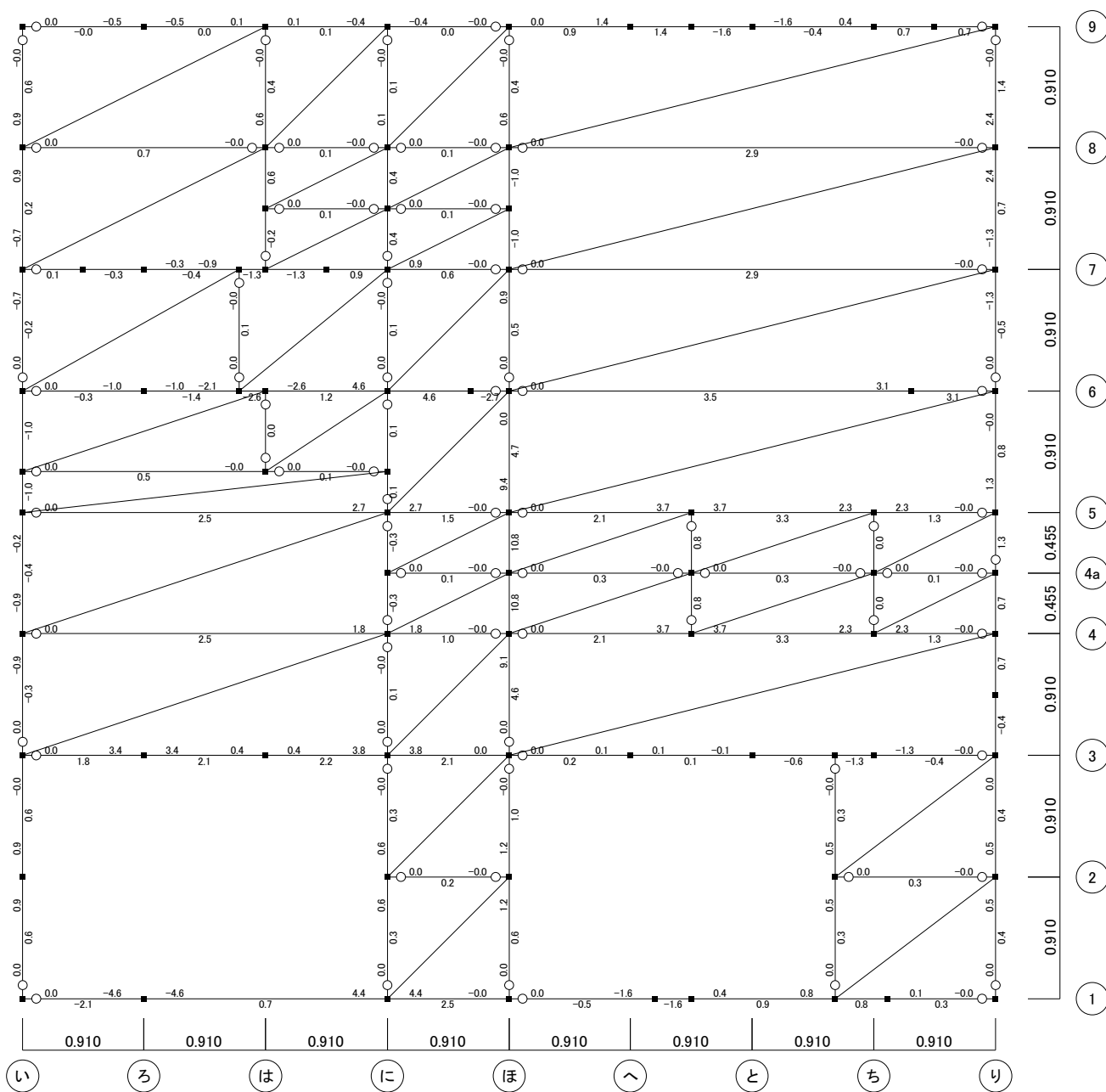


曲げ 短期(地震x+)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

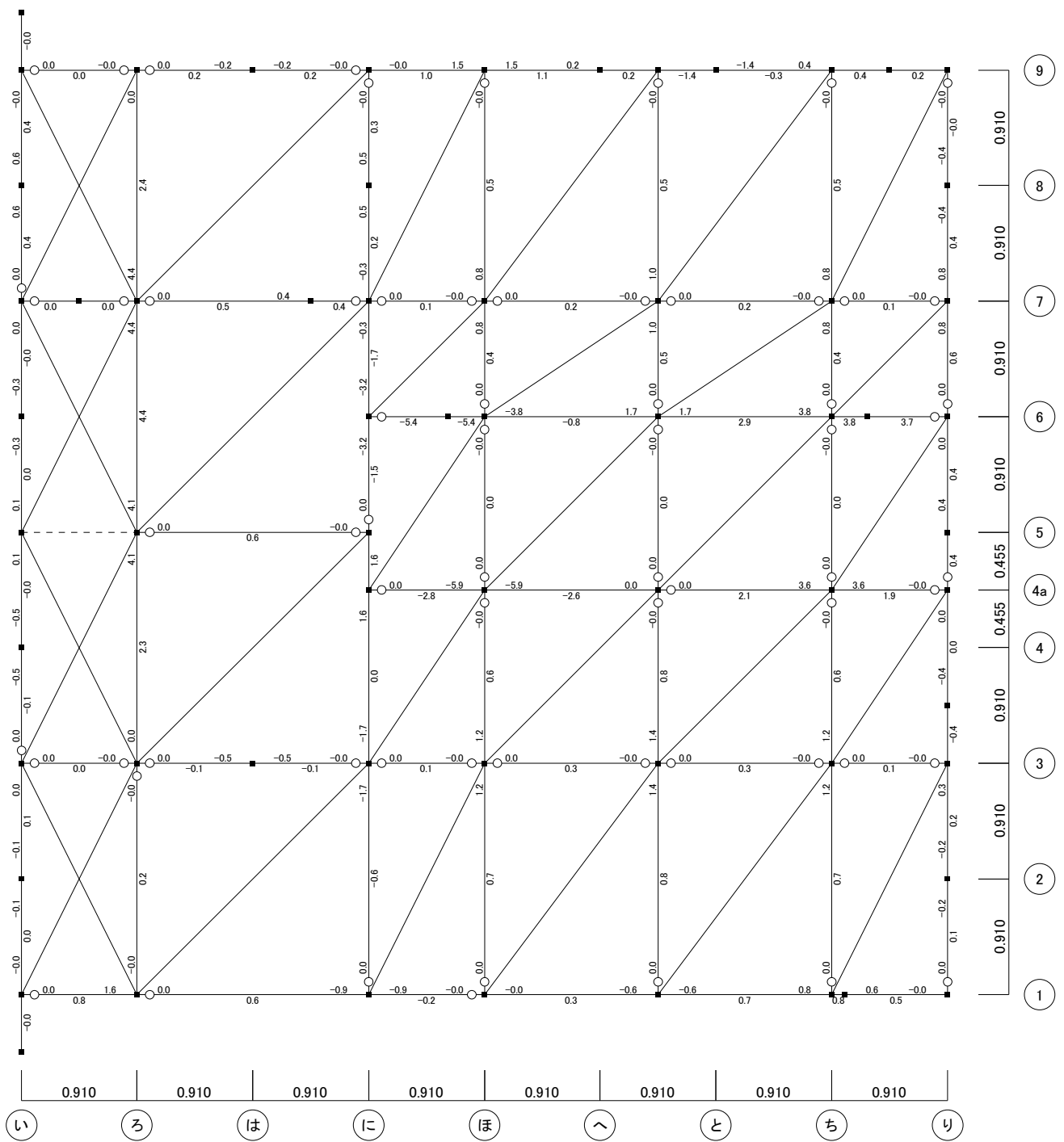


185



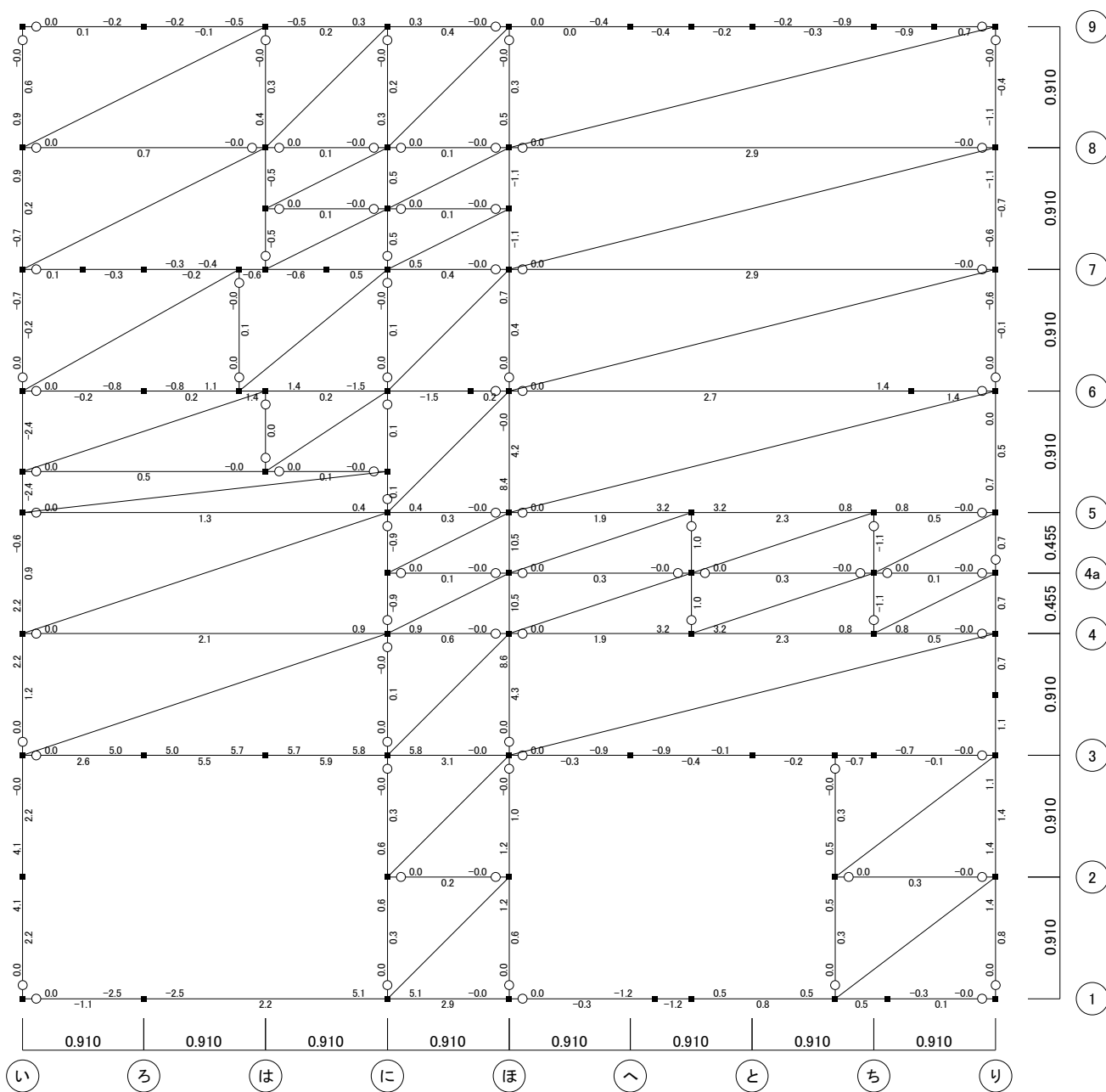
曲げ 短期(地震x-)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

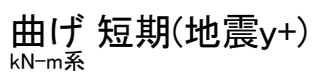


曲げ 短期(地震x-)
kN-m系

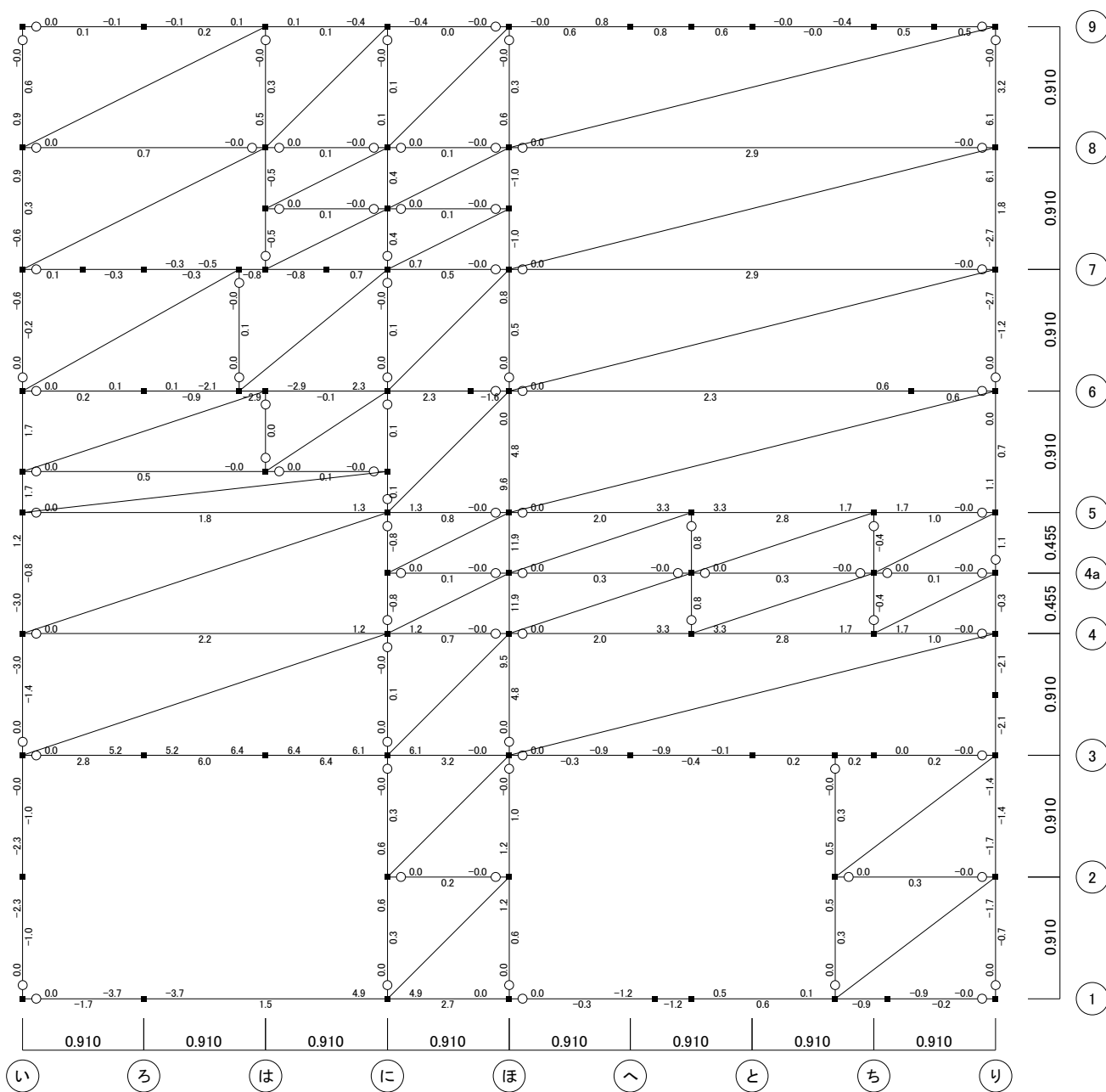
軒 通り
2018/12/25 土間.dat



曲げ 短期(地震y+)
kN-m系

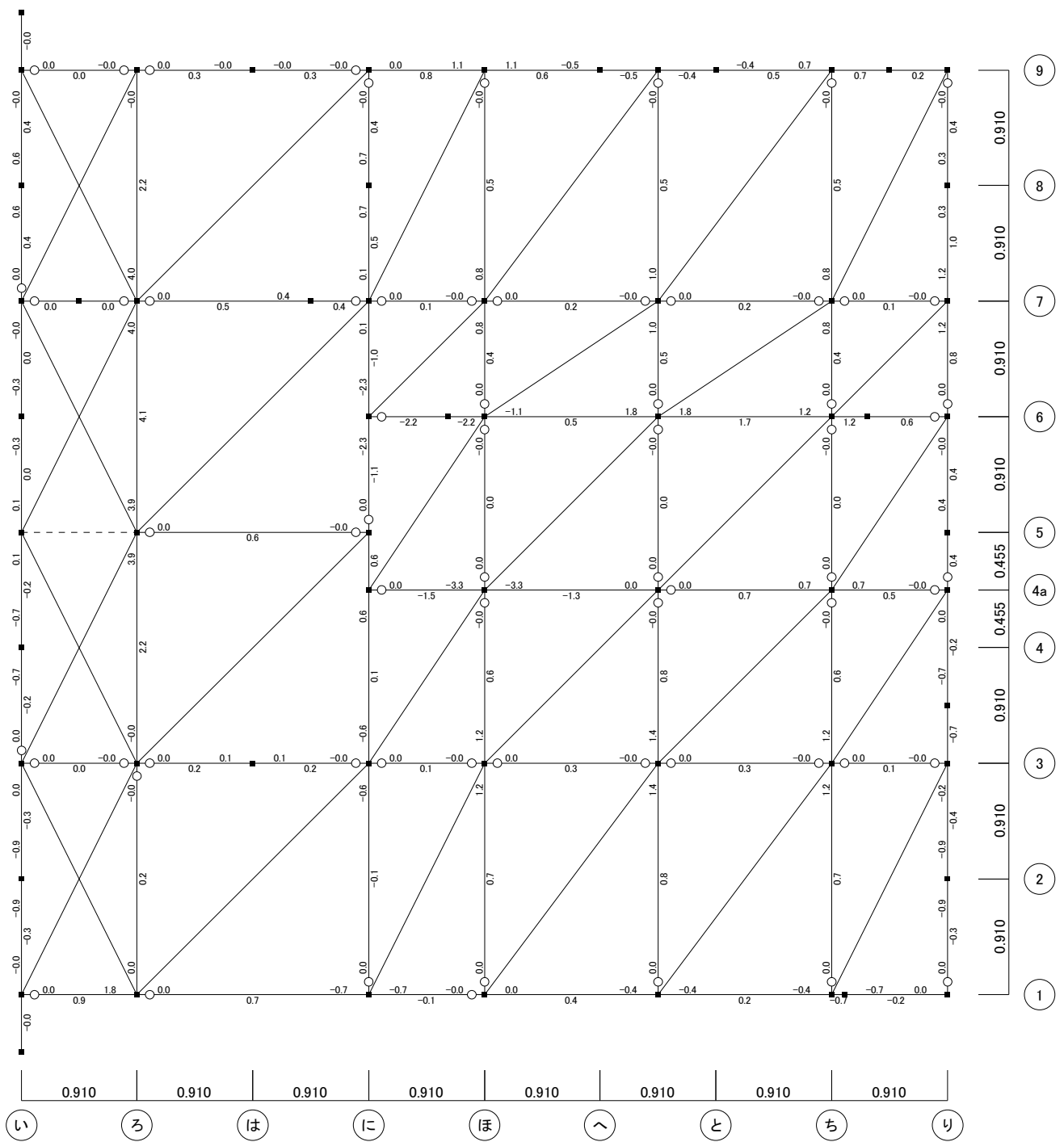


189



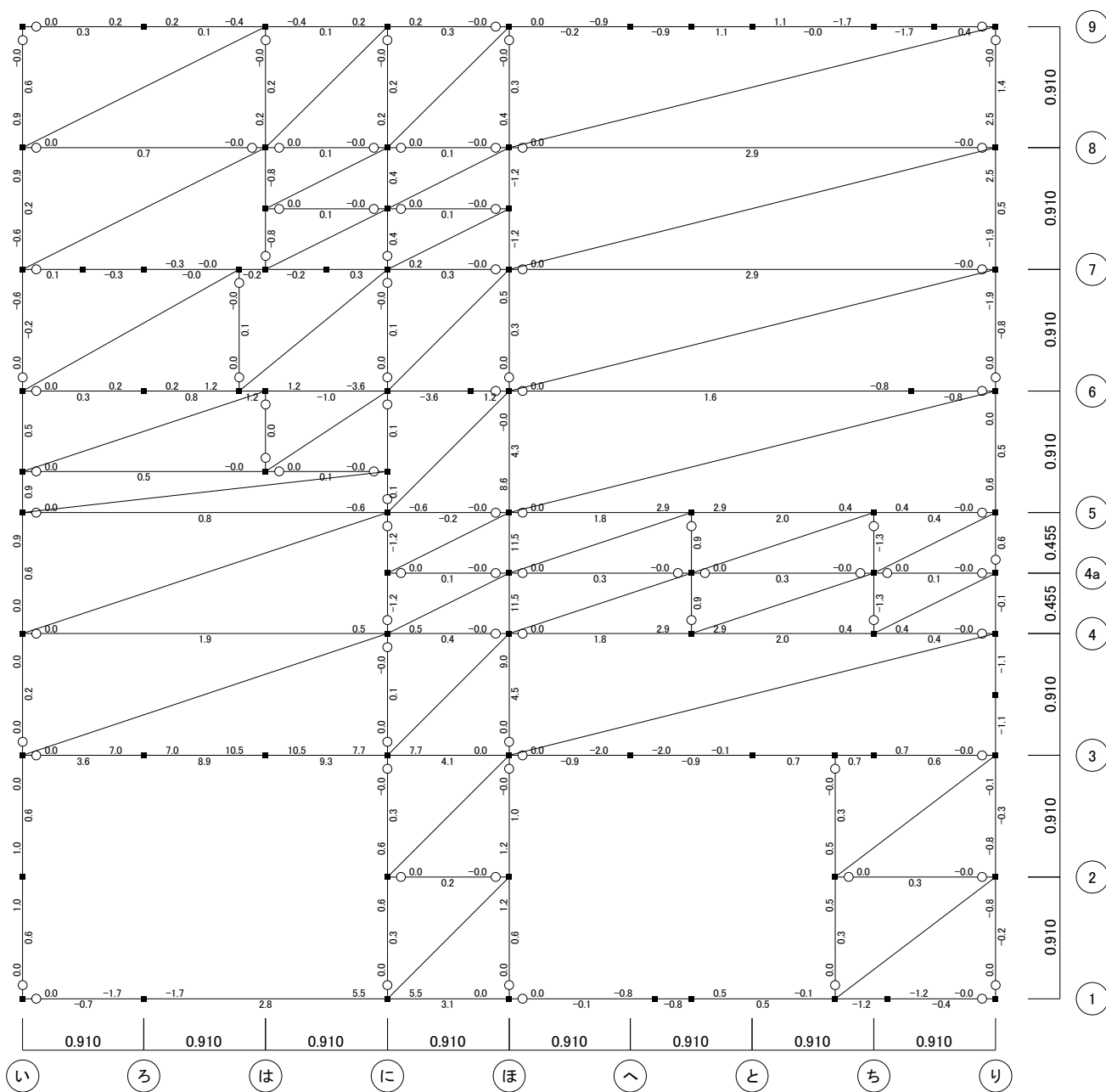
曲げ 短期(地震y-)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat



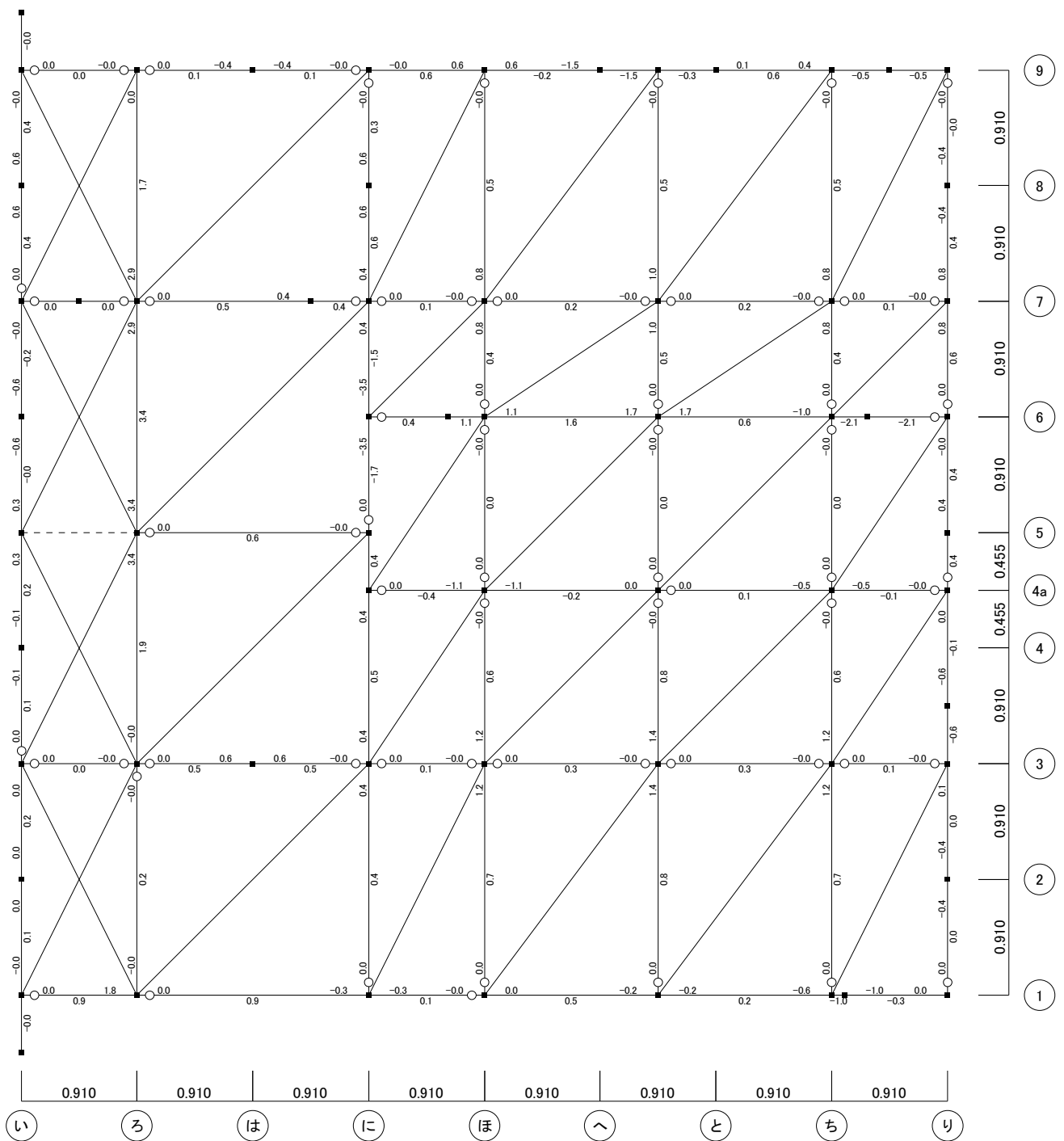
曲げ 短期(地震y-)
kN-m系

軒 通り
2018/12/25 土間.dat



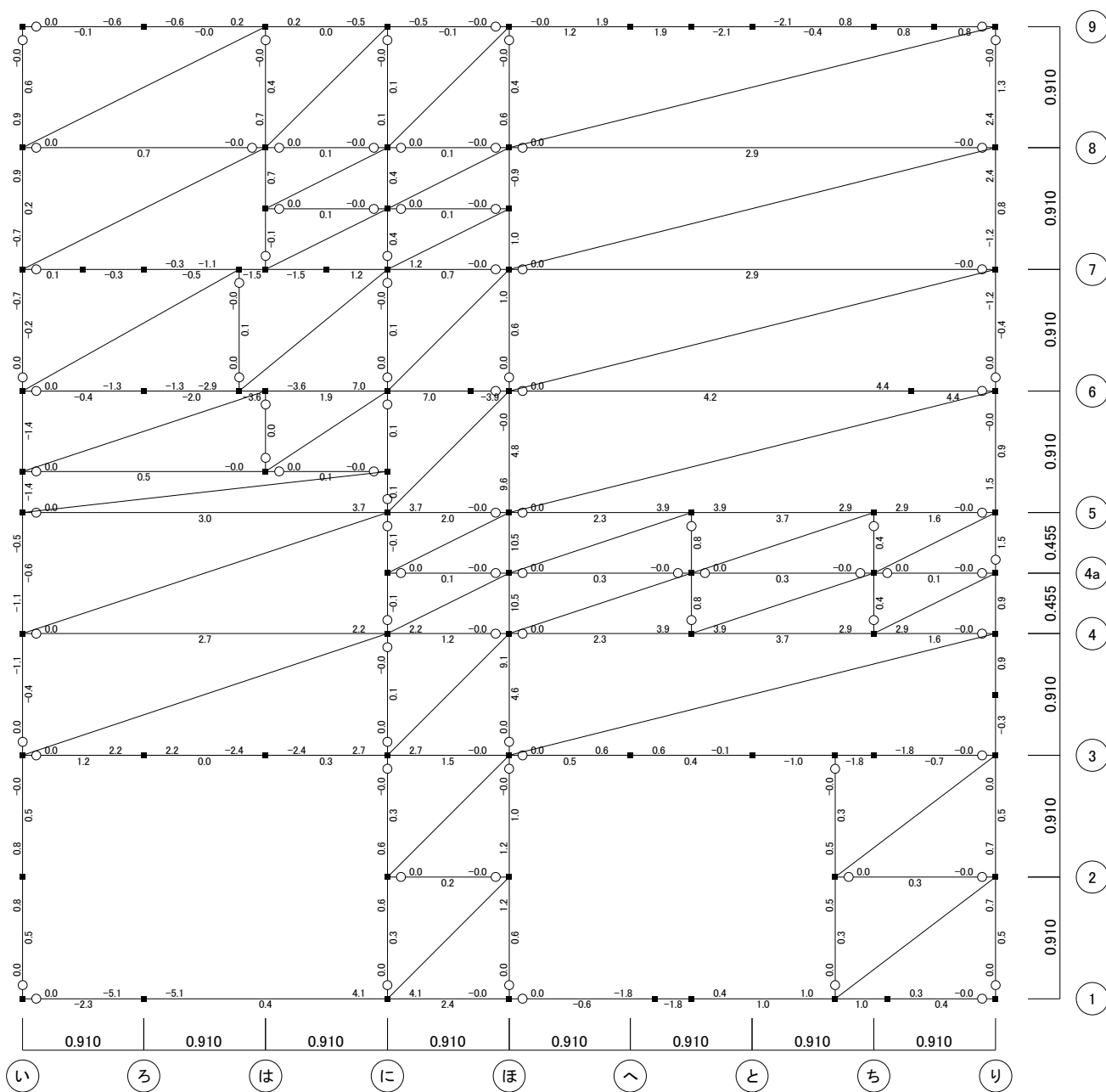
曲げ 短期(暴風x+)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat



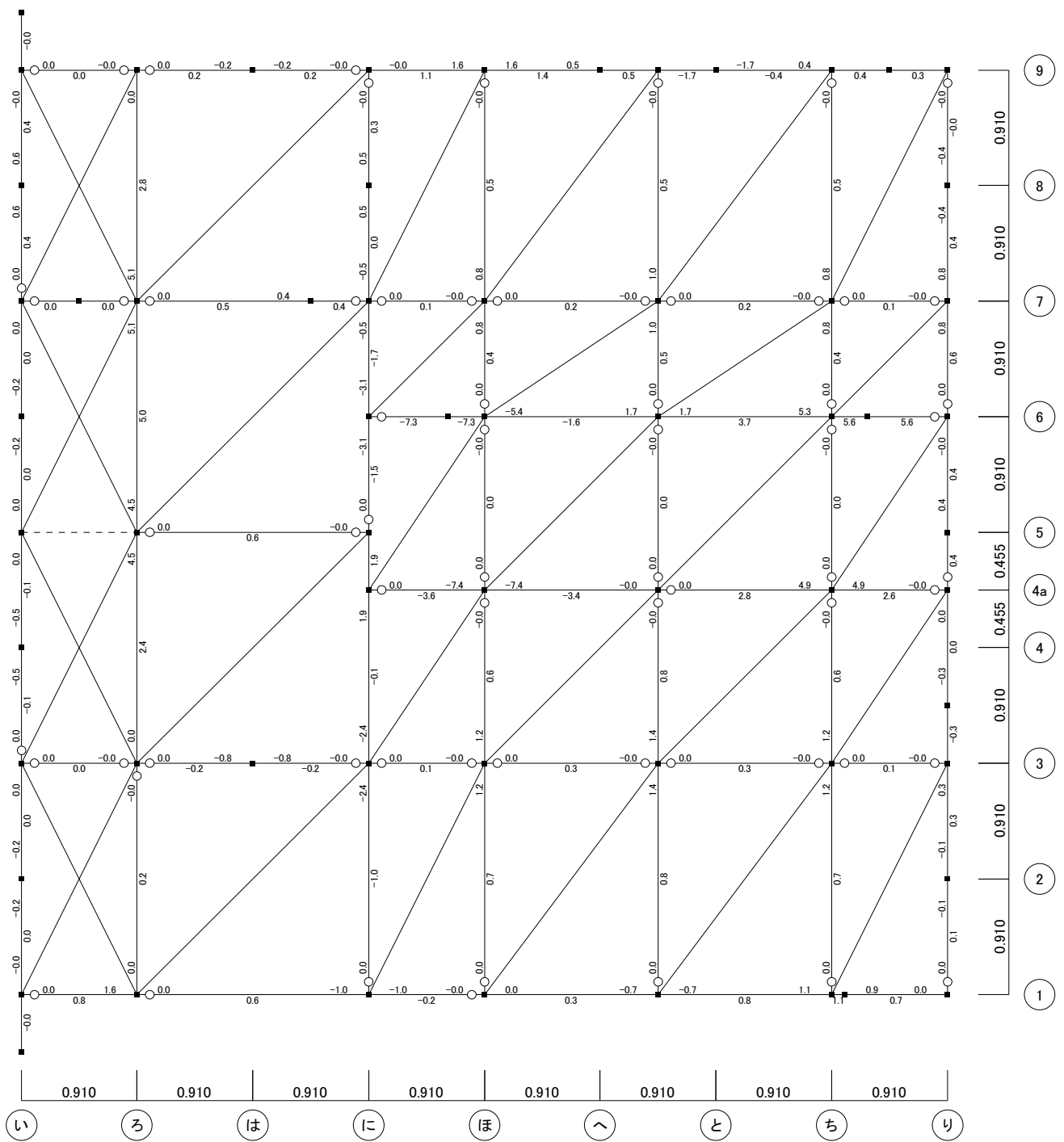
曲げ 短期(暴風x+)
kN-m系

軒 通り
2018/12/25 土間.dat



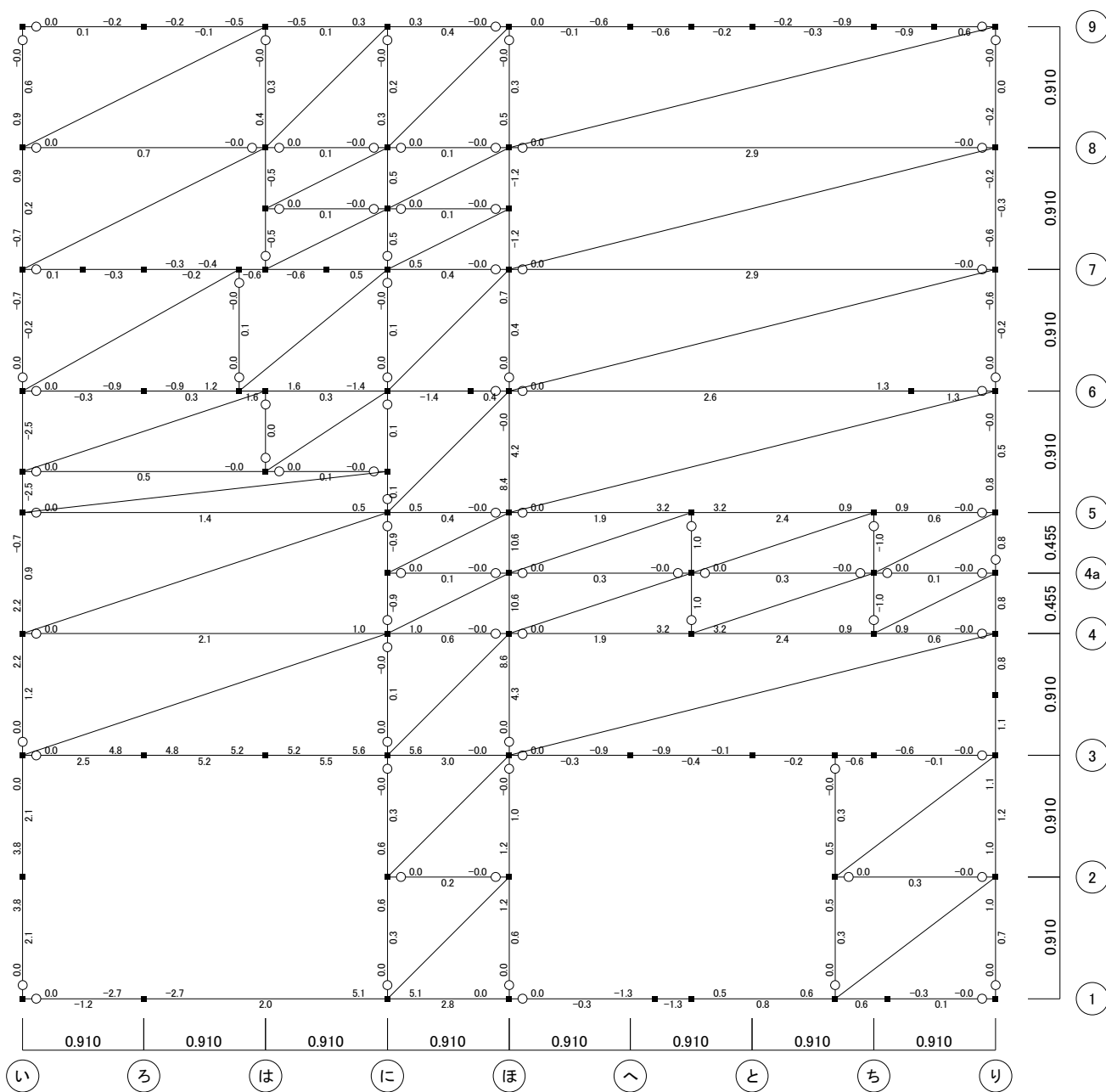
曲げ 短期(暴風x-)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat



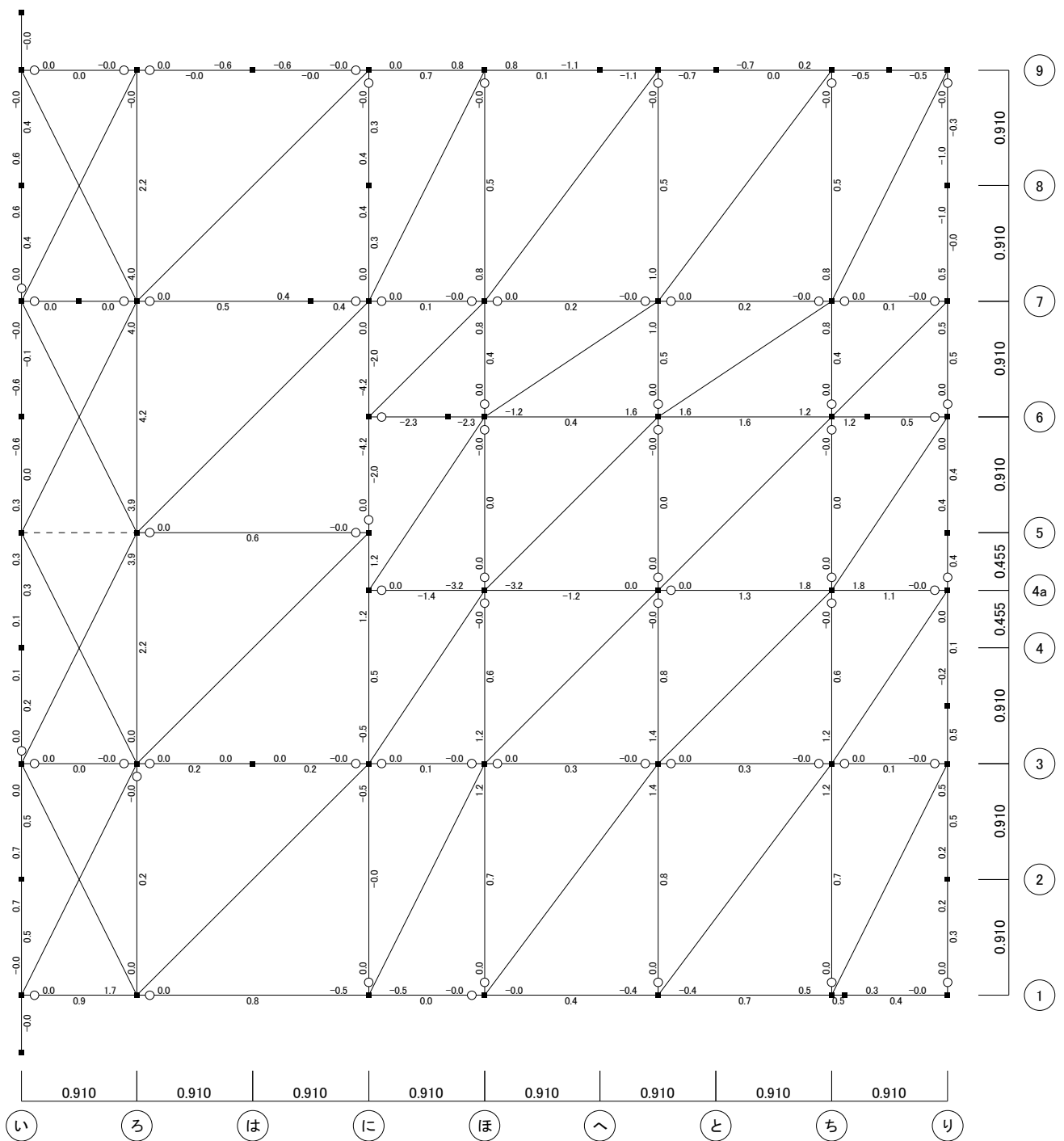
曲げ 短期(暴風x-)
kN-m系

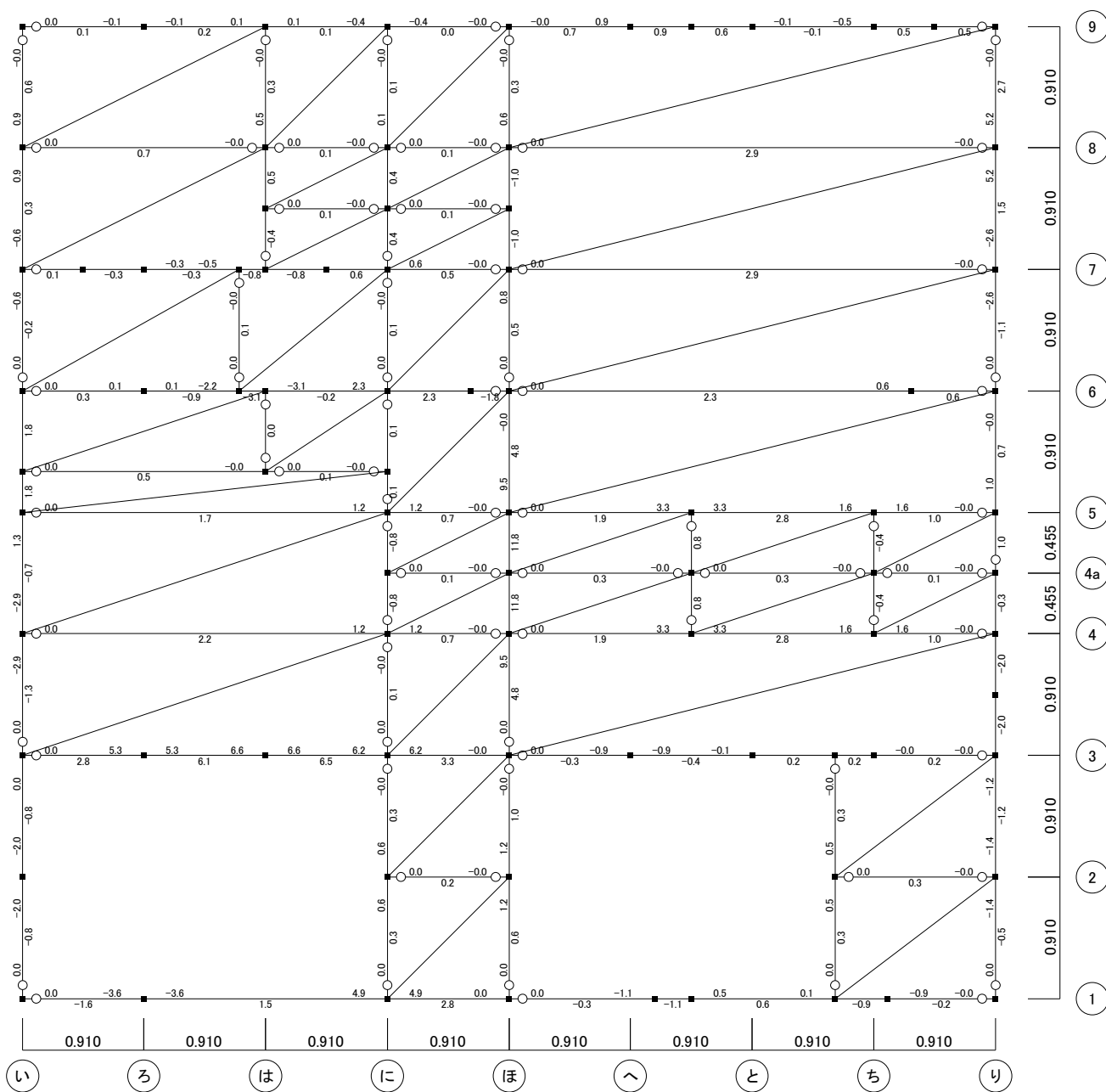
軒 通り
2018/12/25 土間.dat



曲げ 短期(暴風y+)
kN-m系

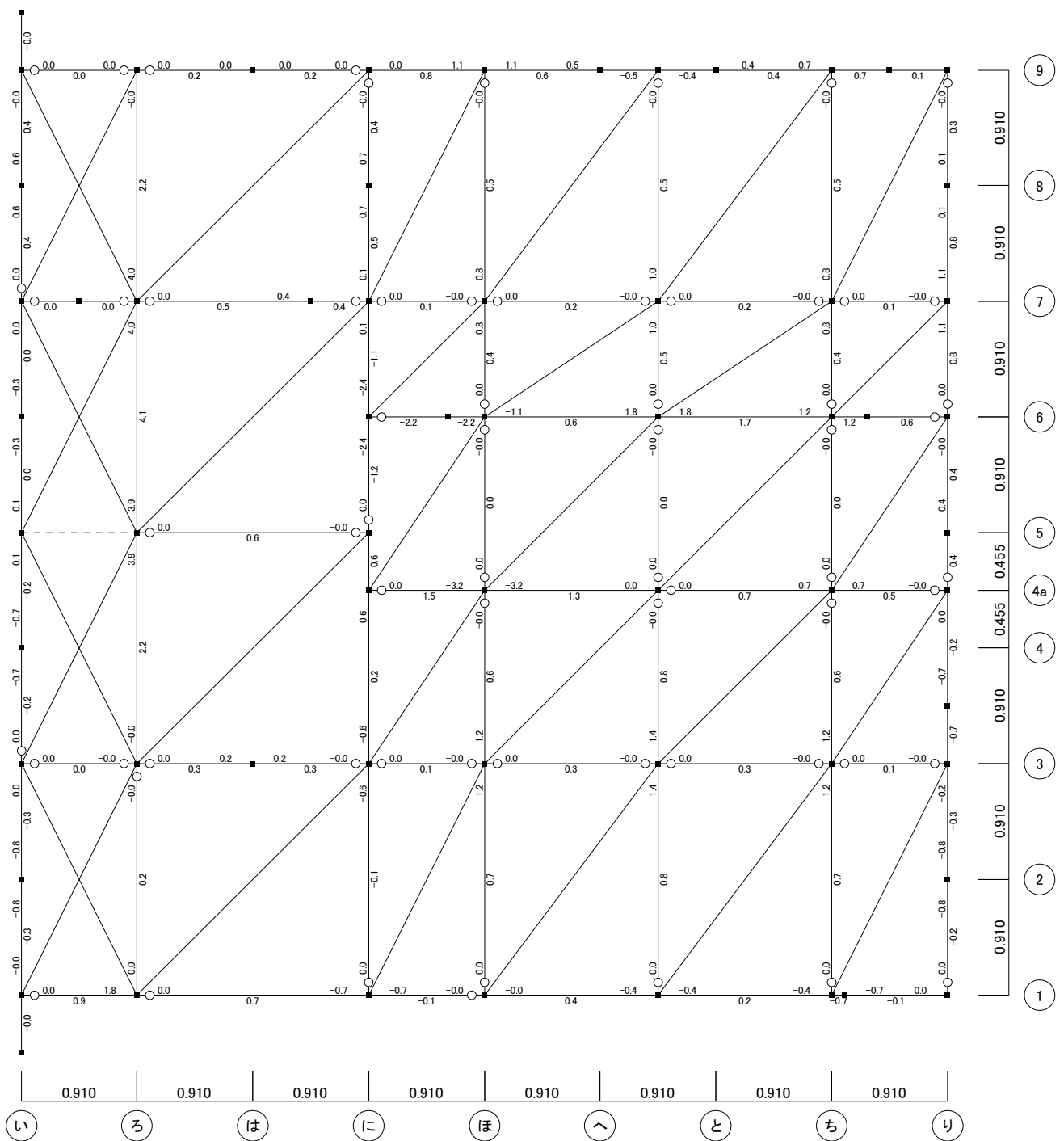
2SL通り
2018/12/25 土間.dat



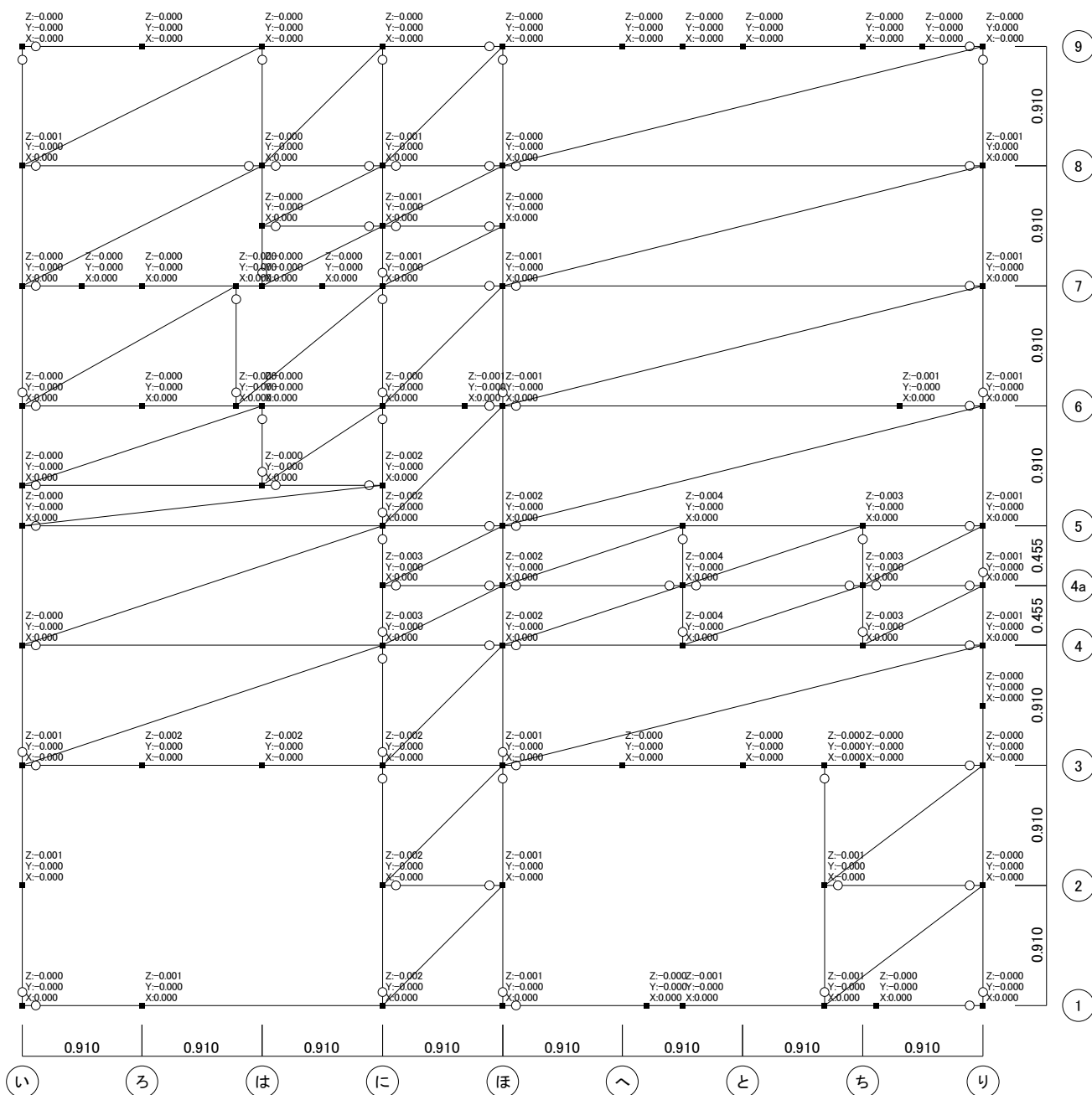


曲げ 短期(暴風y-)
kN-m系

2SL通り
2018/12/25 土間.dat

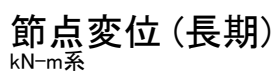


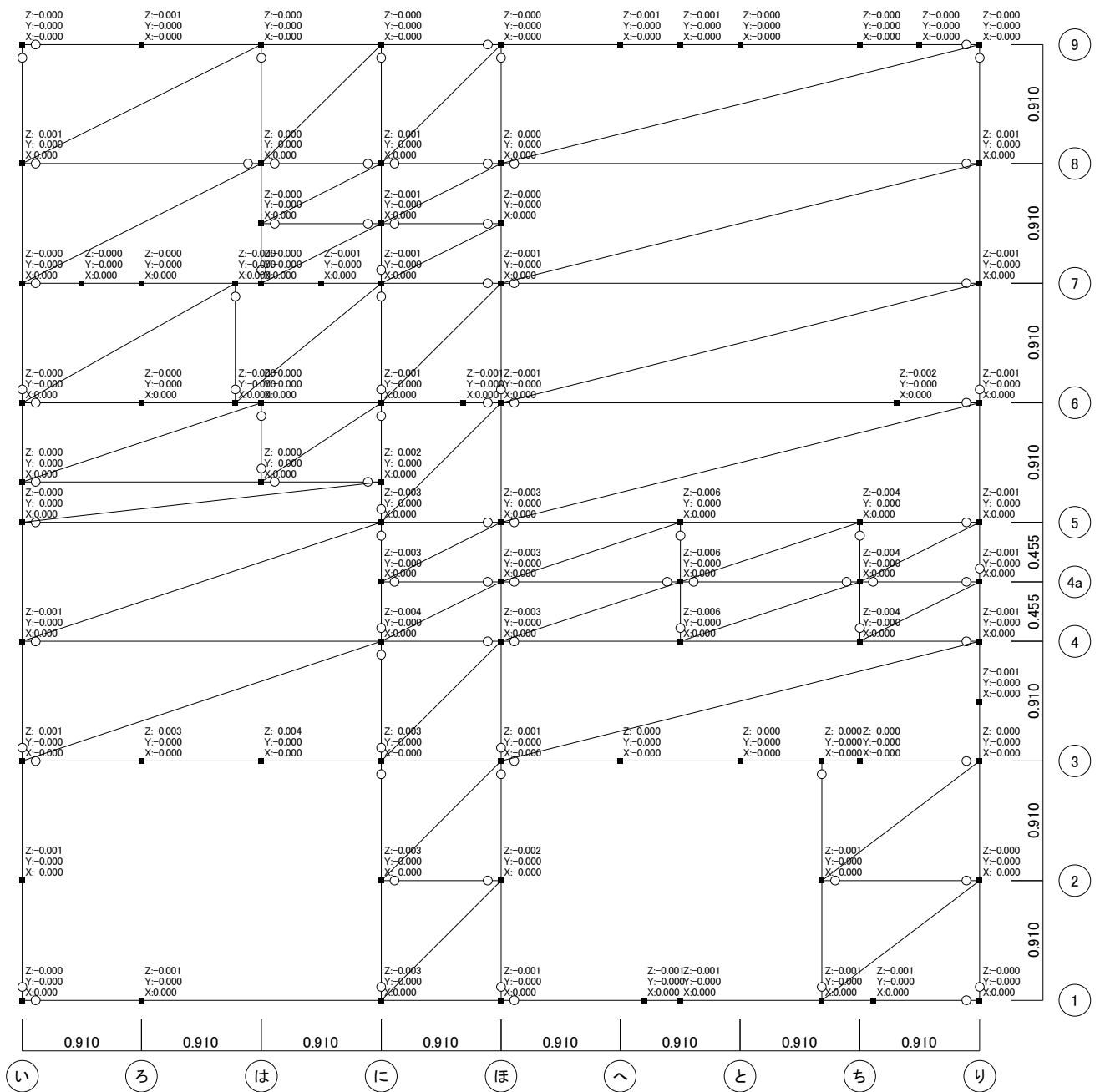
節点変位

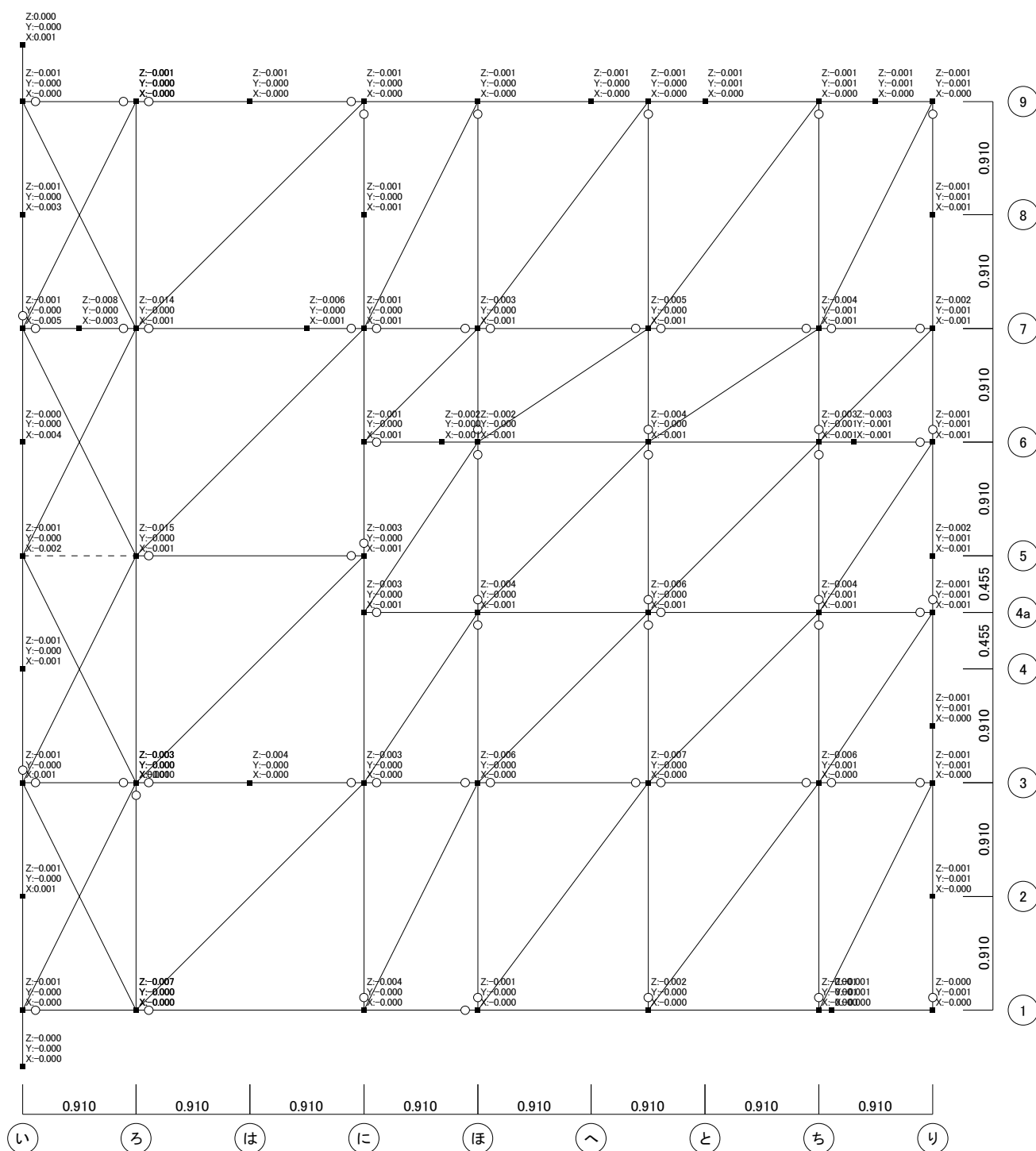


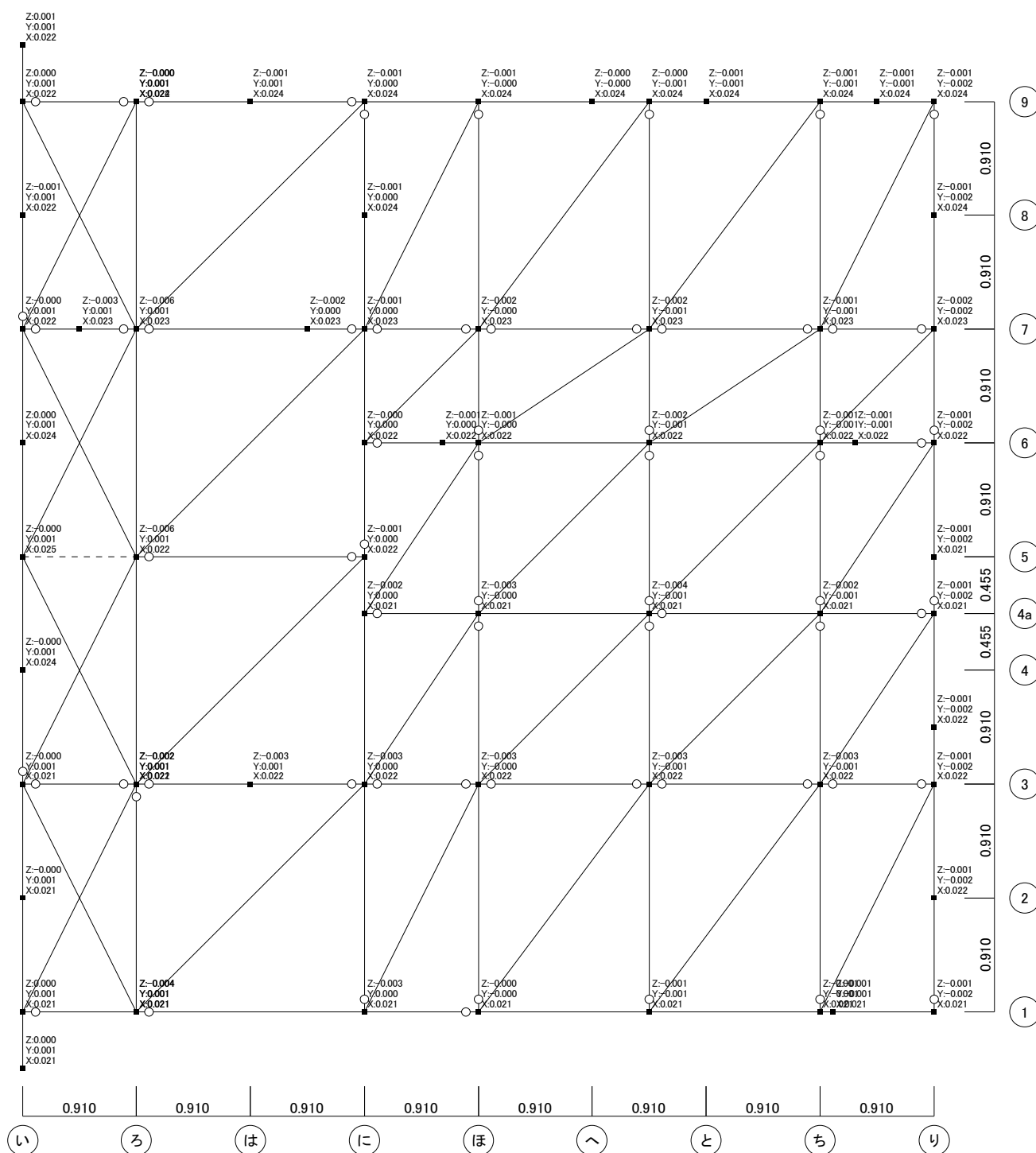
節点変位 (長期)
kN-m系

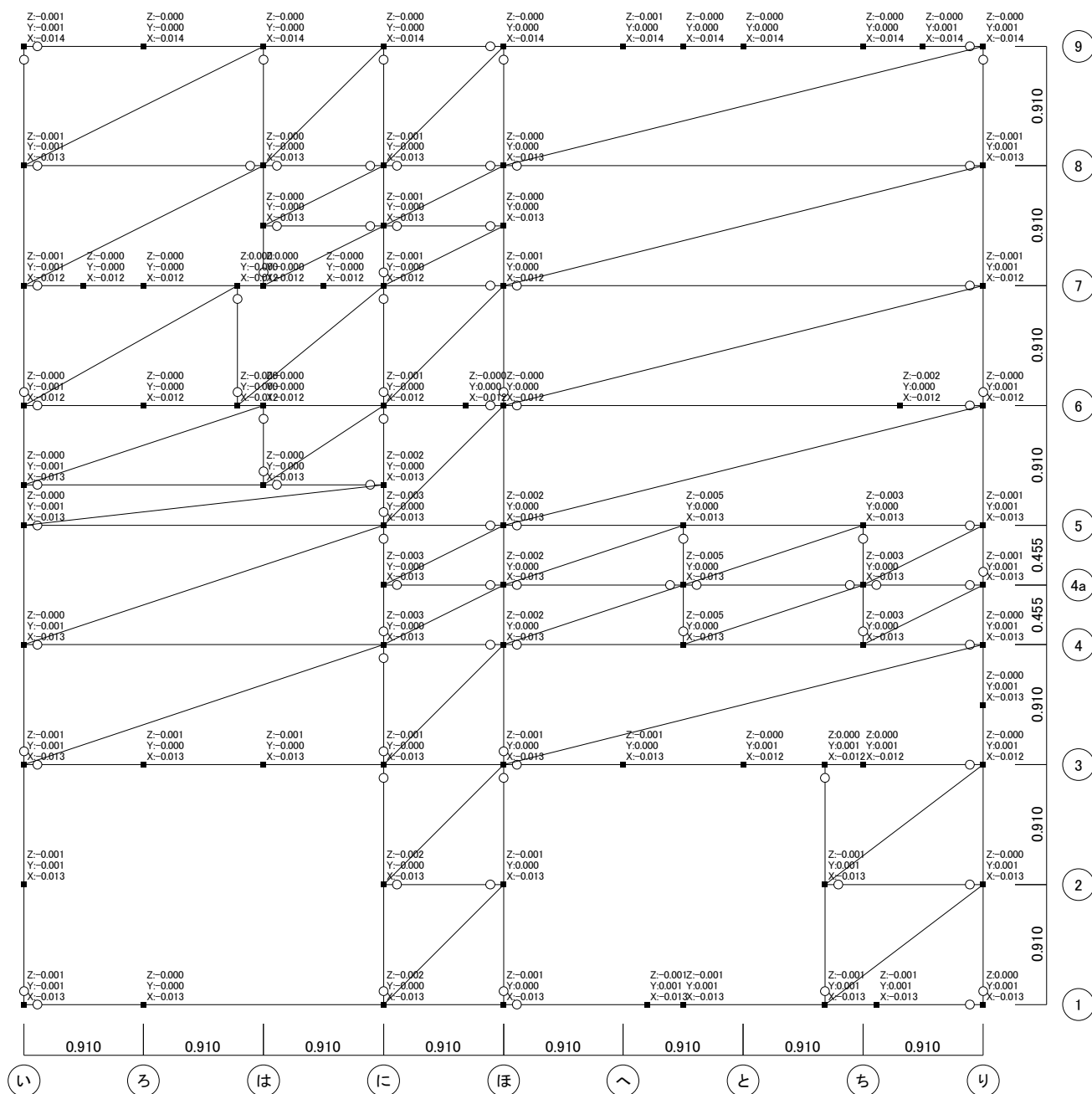
2SL通り
2018/12/26 土間.dat





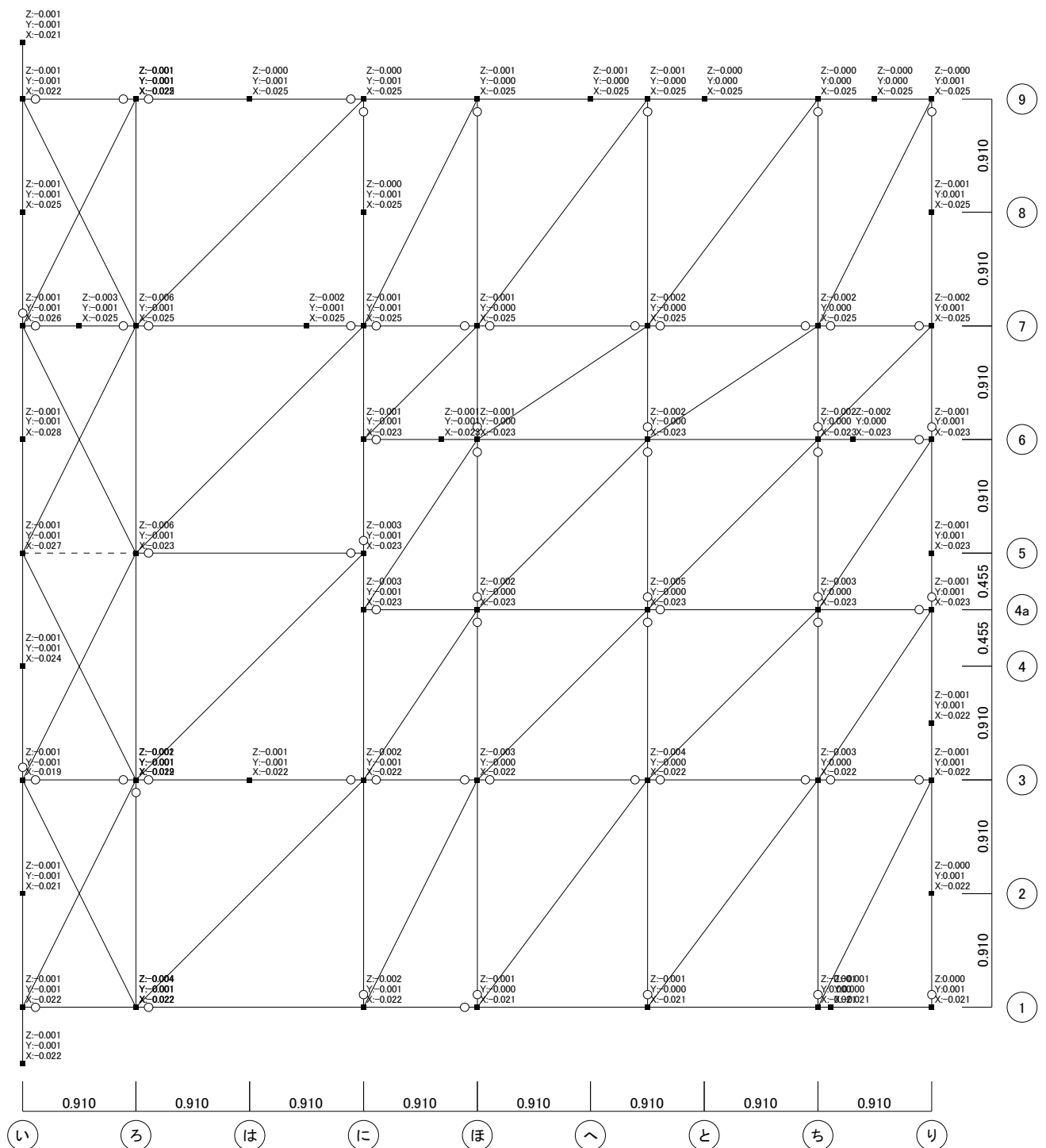






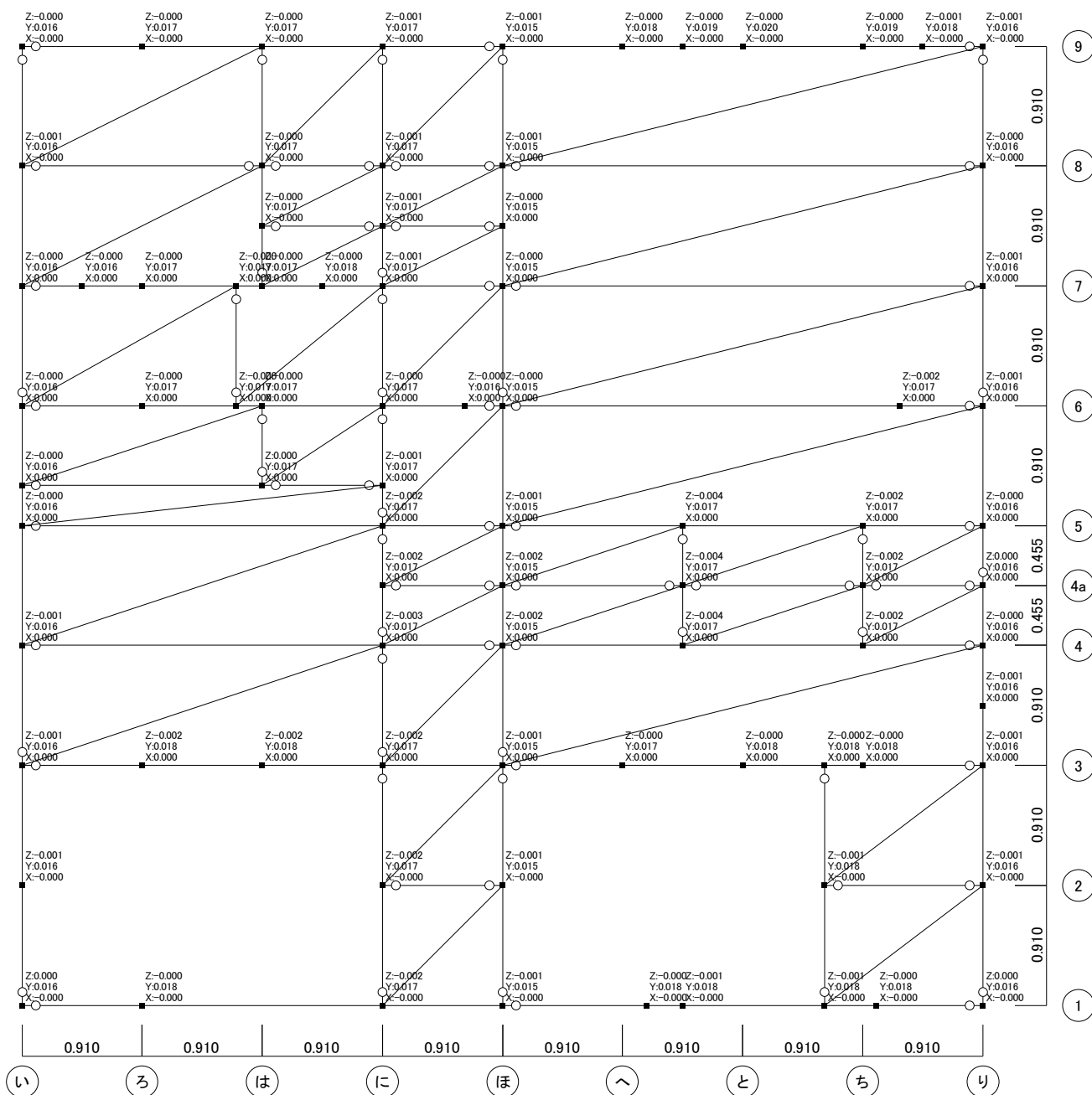
節点変位 短期(地震x-)
kN-m系

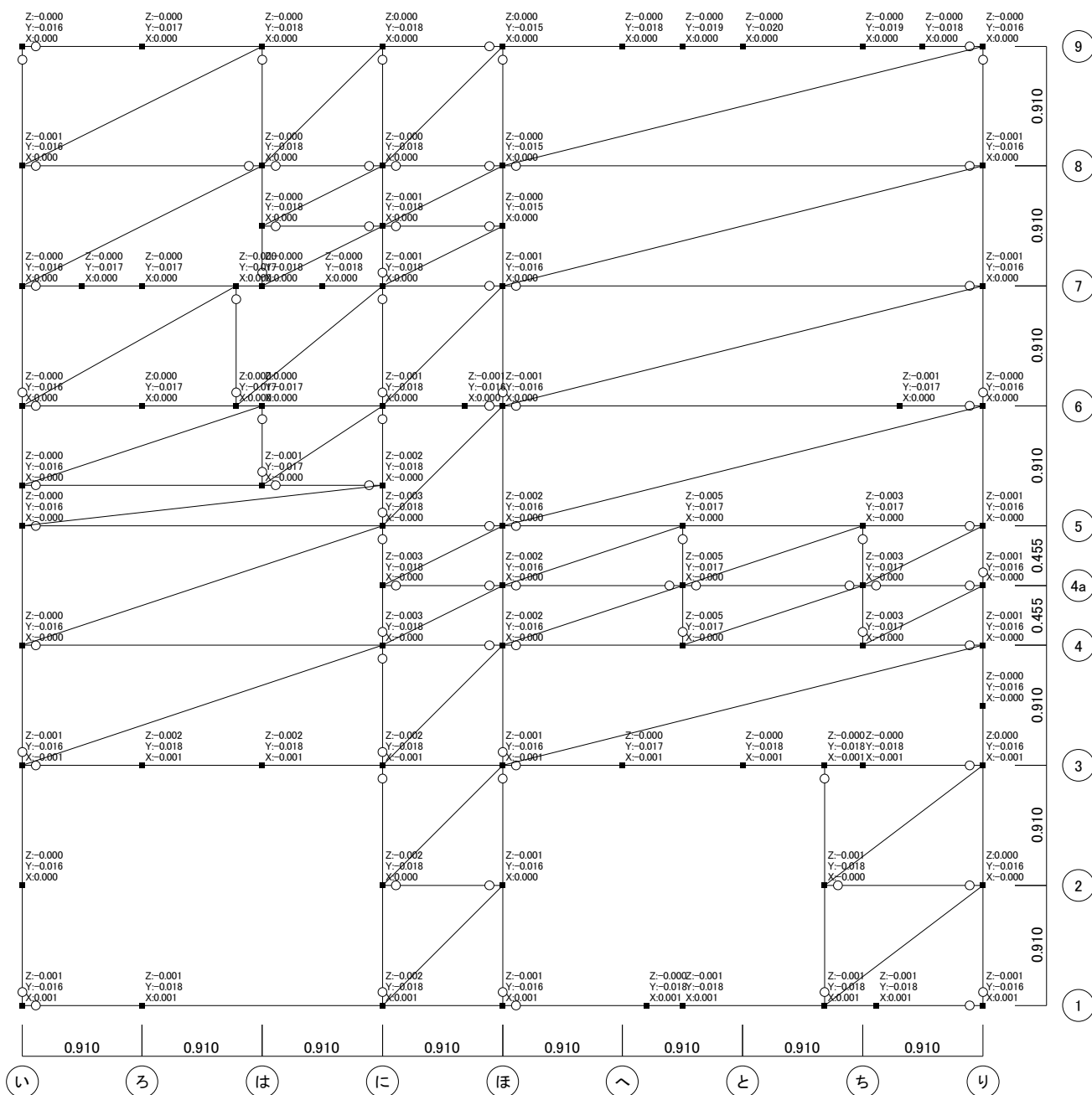
2SL通り
2018/12/26 土間.dat



節点変位 短期(地震x-)
kN-m系

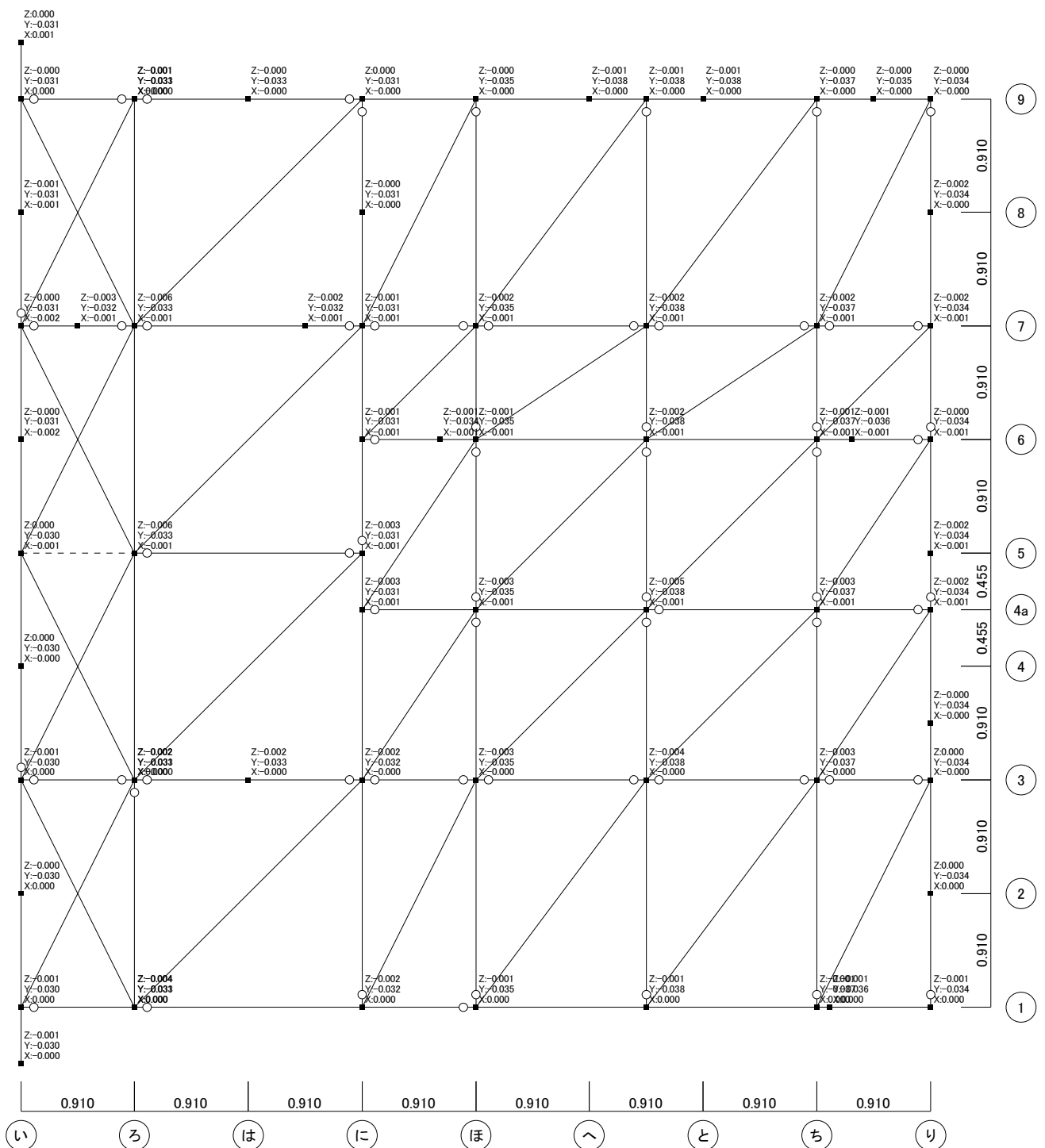
軒 通り
2018/12/26 土間.dat





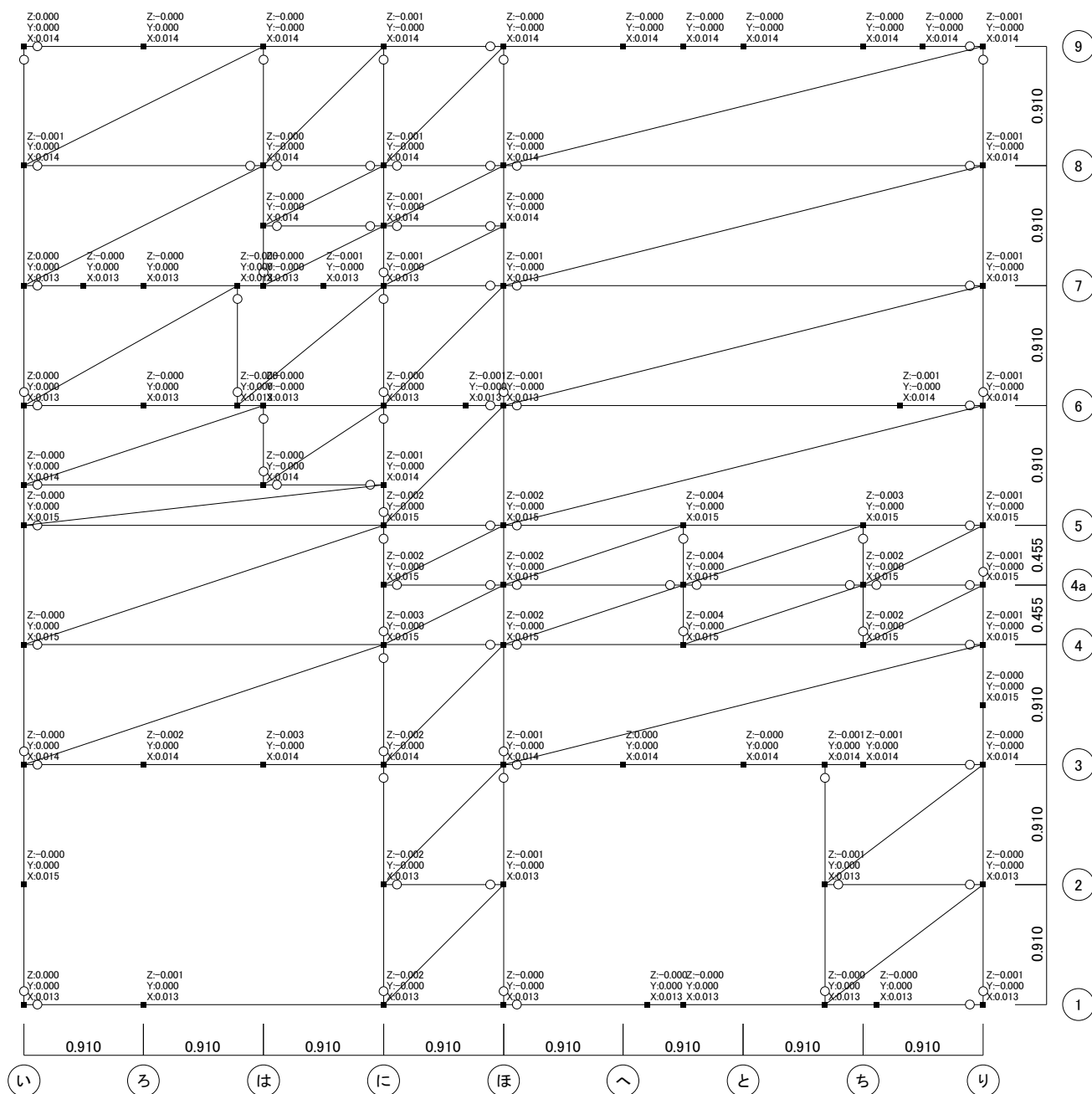
節点変位 短期(地震y-)
kN-m系

2SL通り
2018/12/26 土間.dat



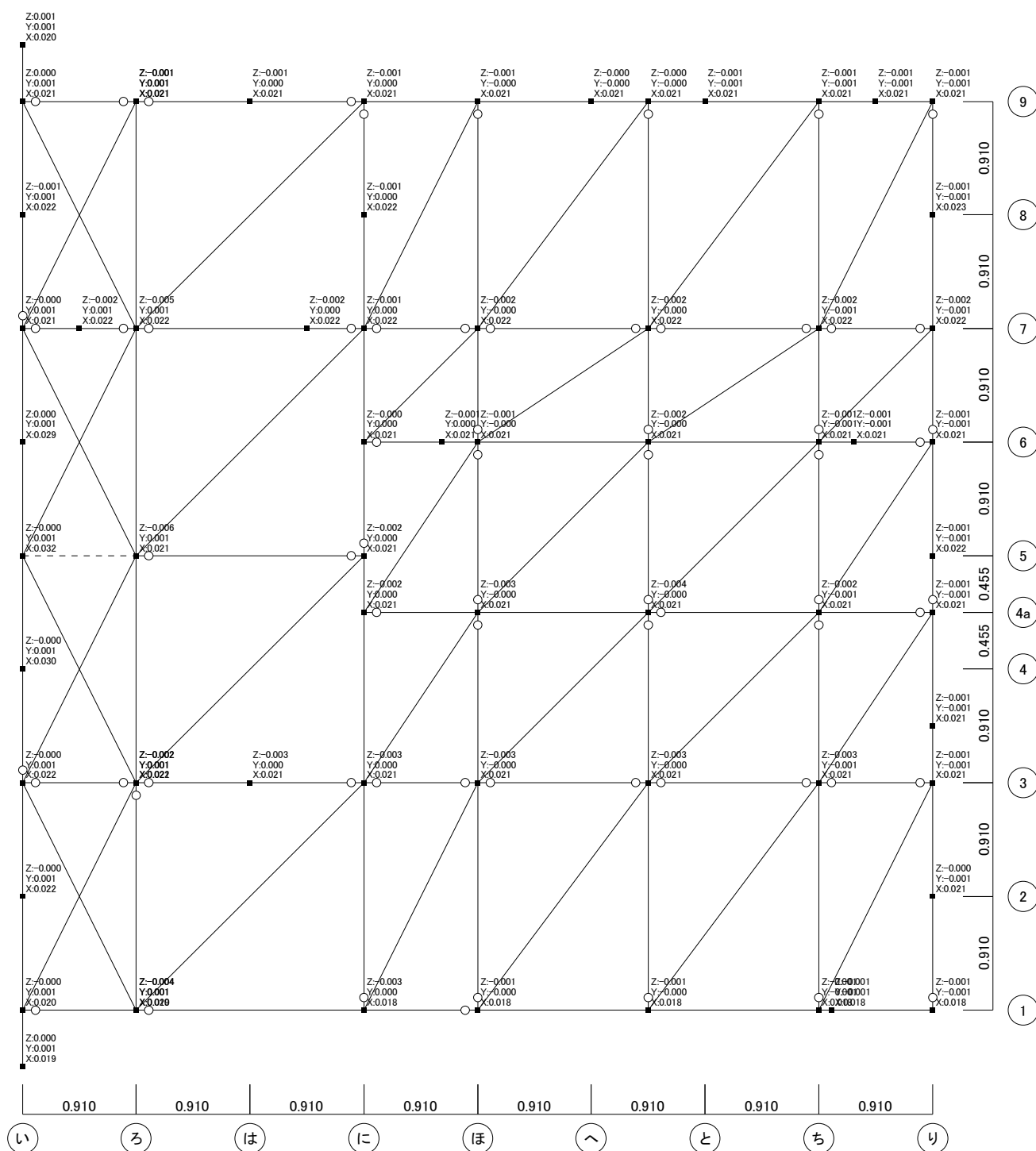
節点変位 短期(地震y-)
kN-m系

軒 通り
2018/12/26 土間.dat



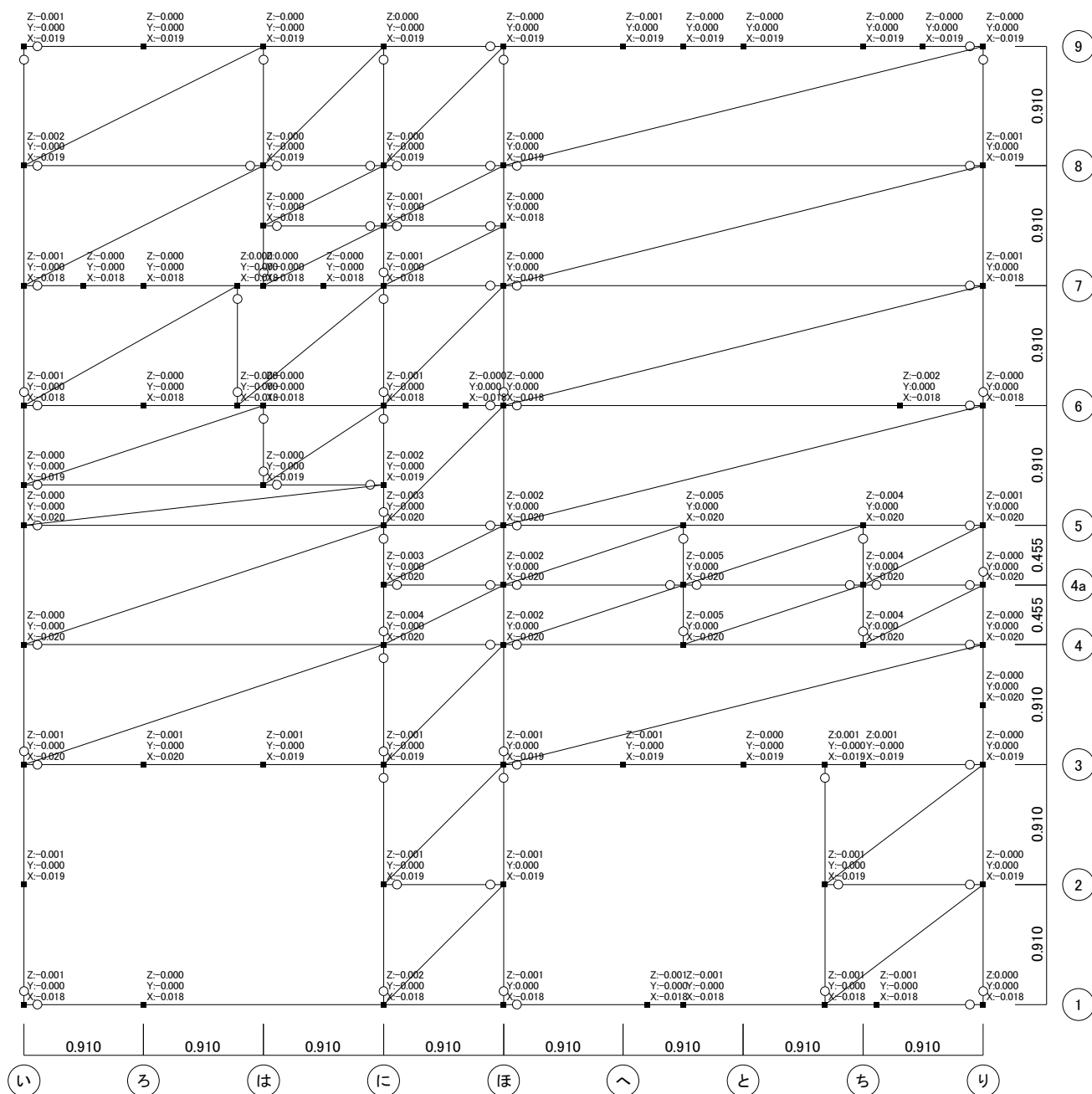
節点変位 短期(暴風x+)
kN-m系

2SL通り
2018/12/26 土間.dat



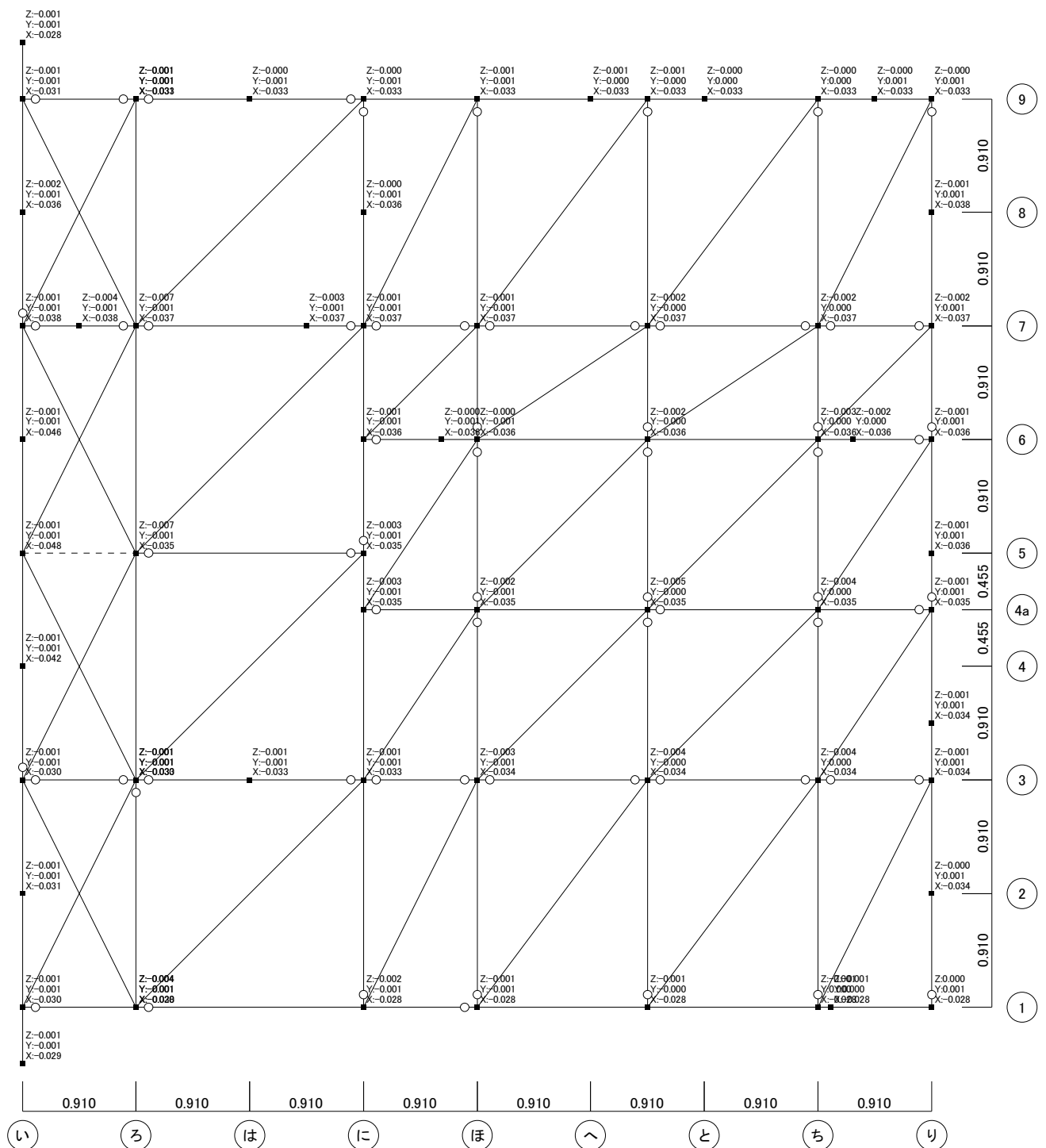
節点変位 短期(暴風x+)
kN-m系

軒 通り
2018/12/26 土間.dat



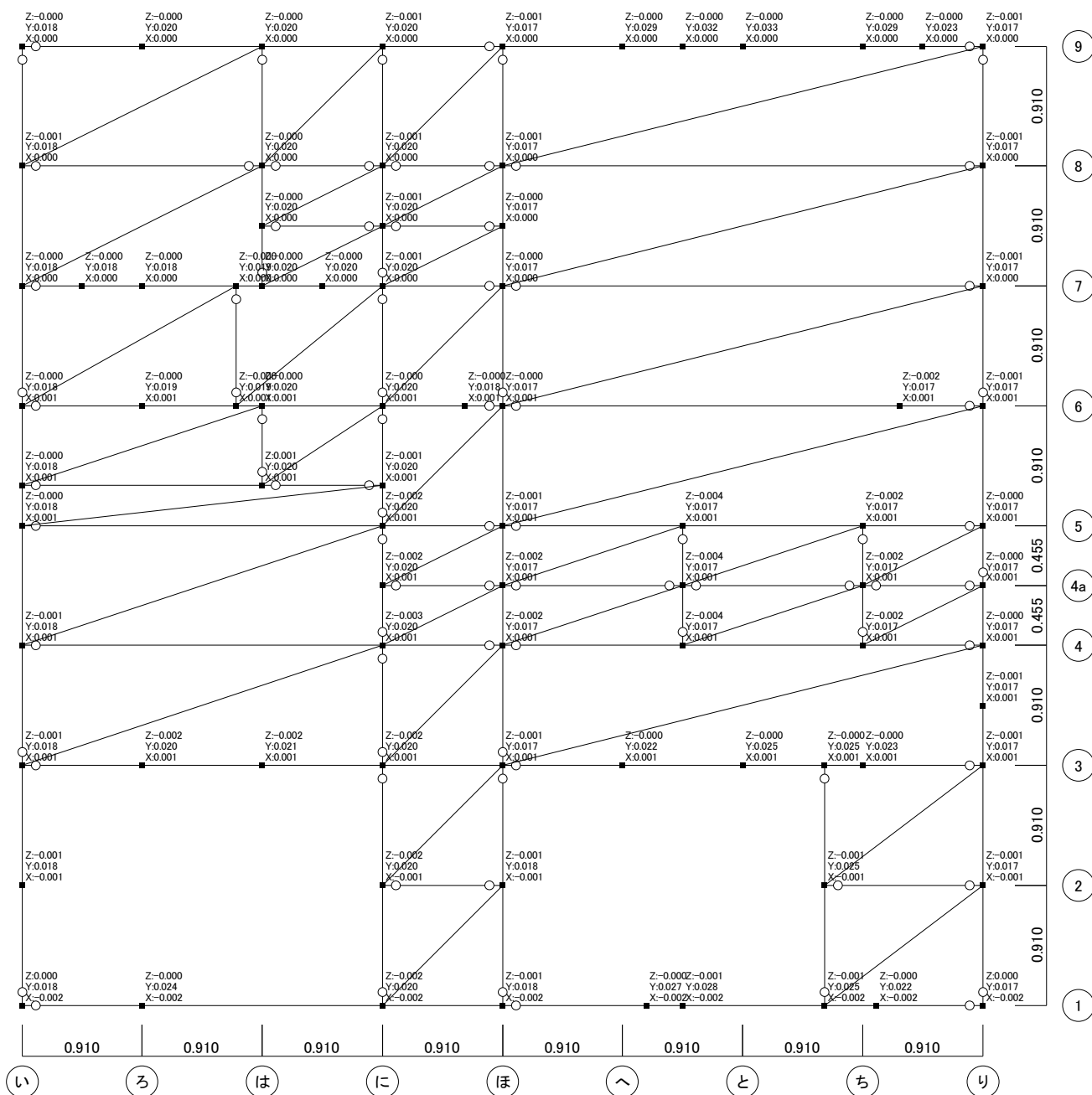
節点変位 短期(暴風x-)
kN-m系

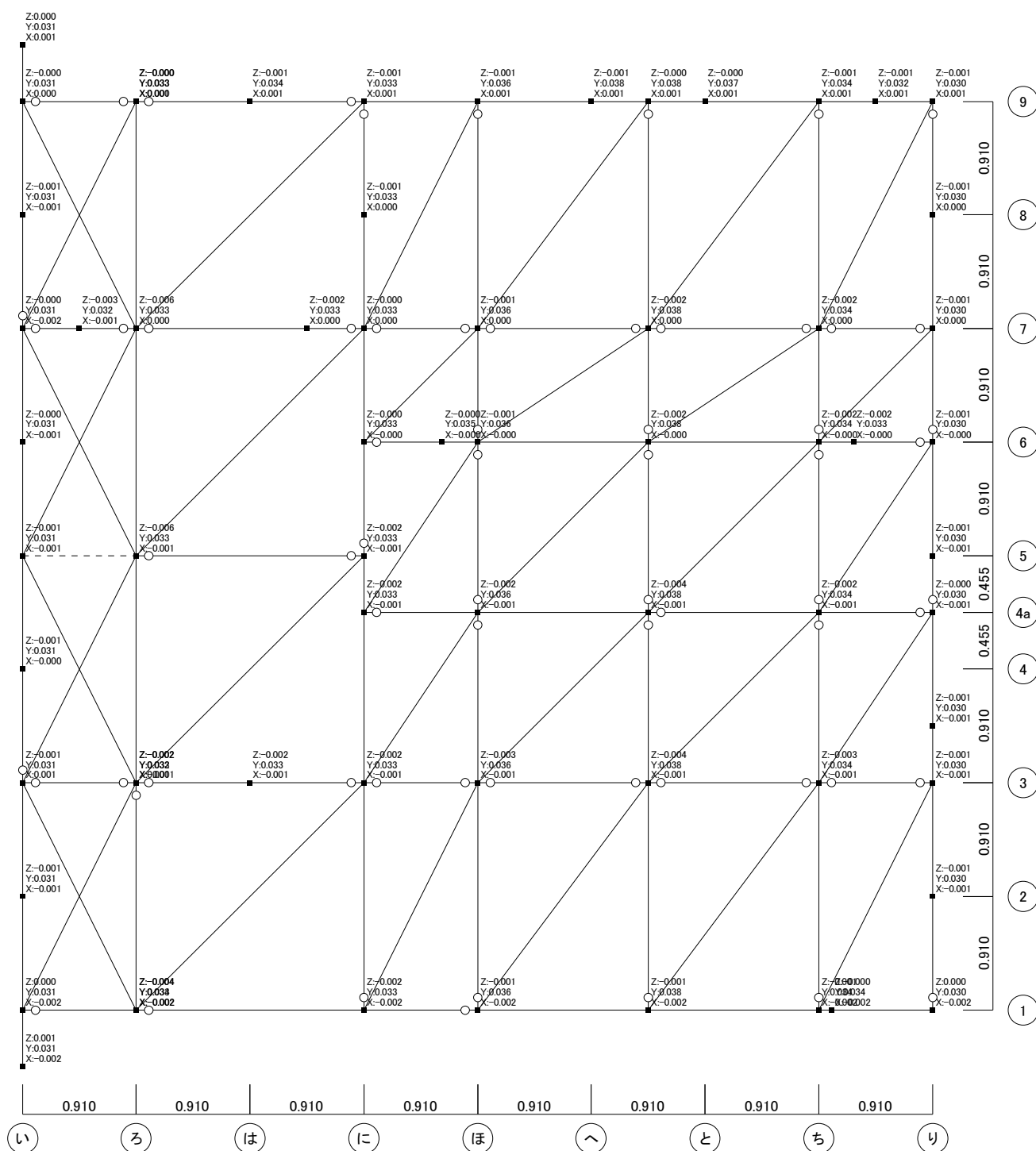
2SL通り
2018/12/26 土間.dat



節点変位 短期(暴風x-)
kN-m系

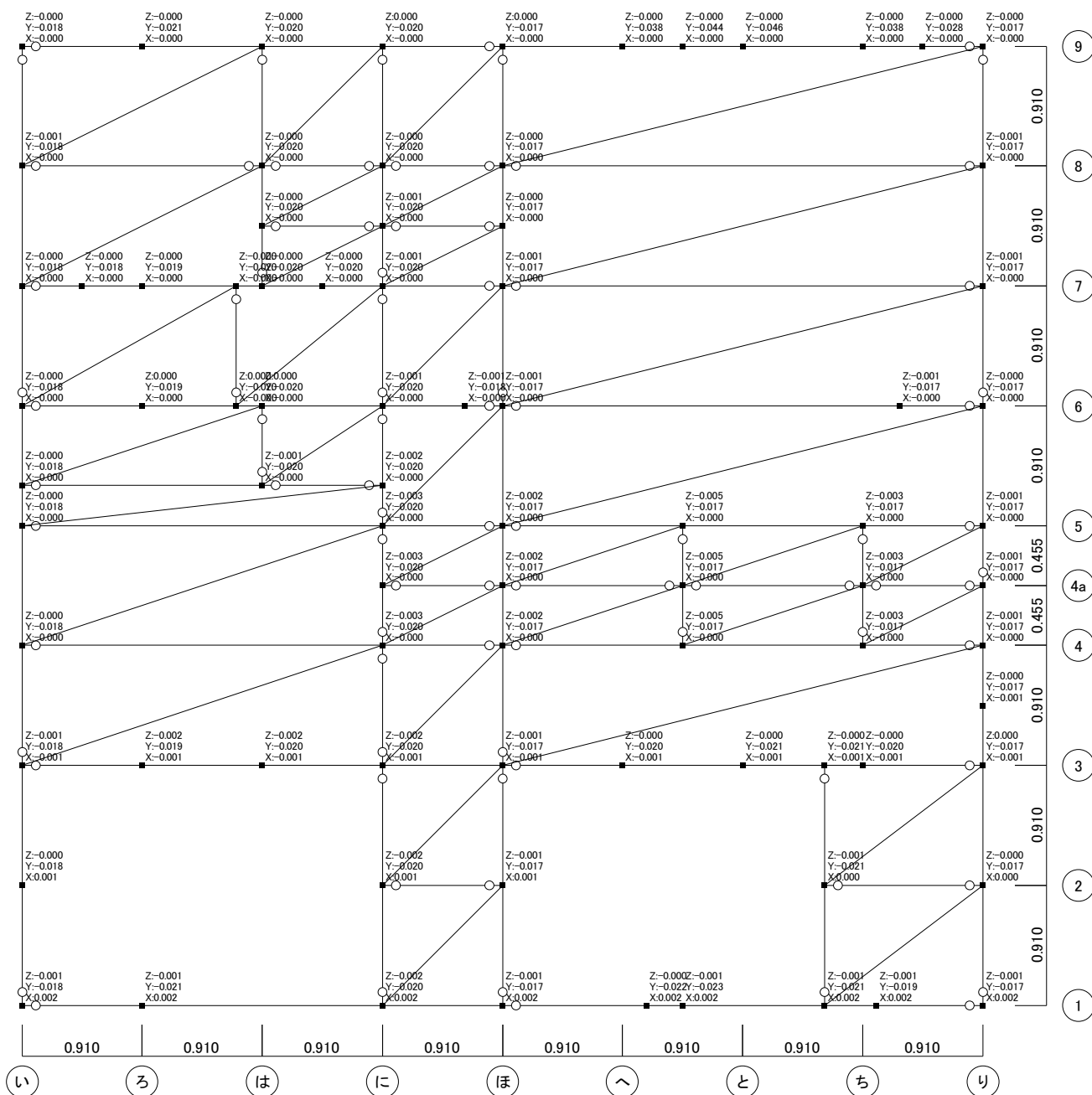
軒 通り
2018/12/26 土間.dat



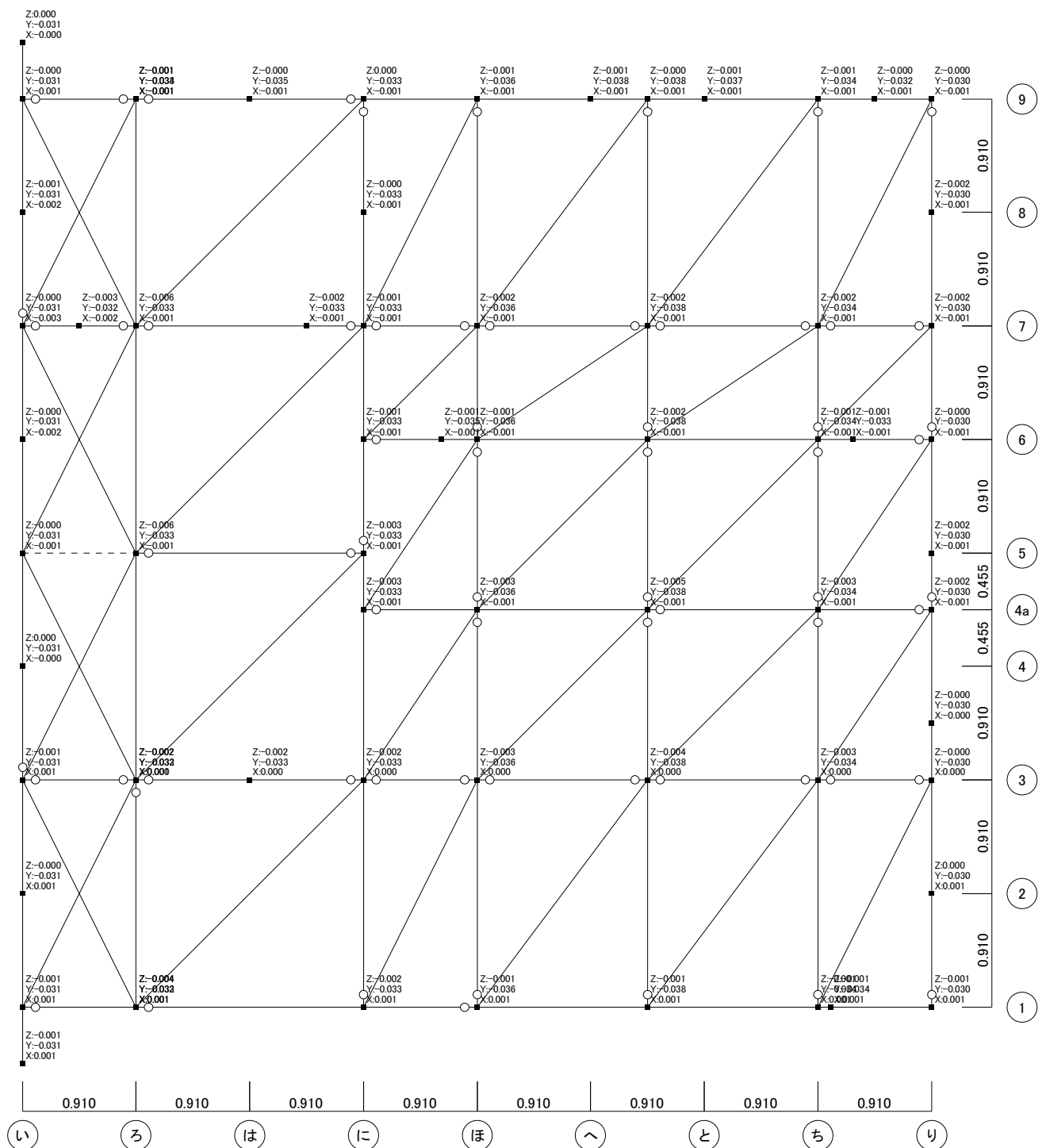


節点変位 短期(暴風y+)
kN-m系

軒 通り
2018/12/26 土間.dat



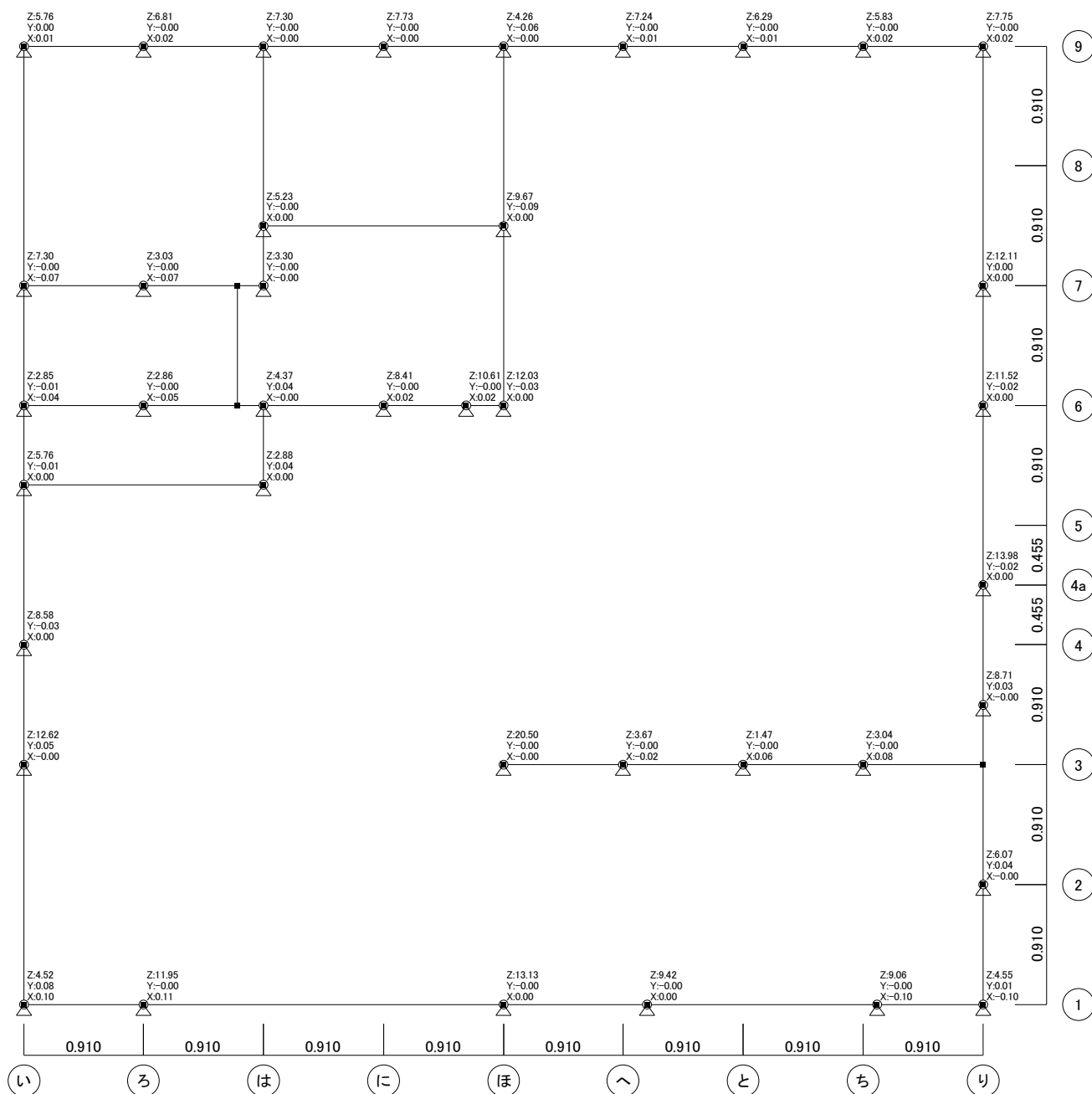
節点変位 短期(暴風y-)
kN-m系



節点変位 短期(暴風y-)
kN-m系

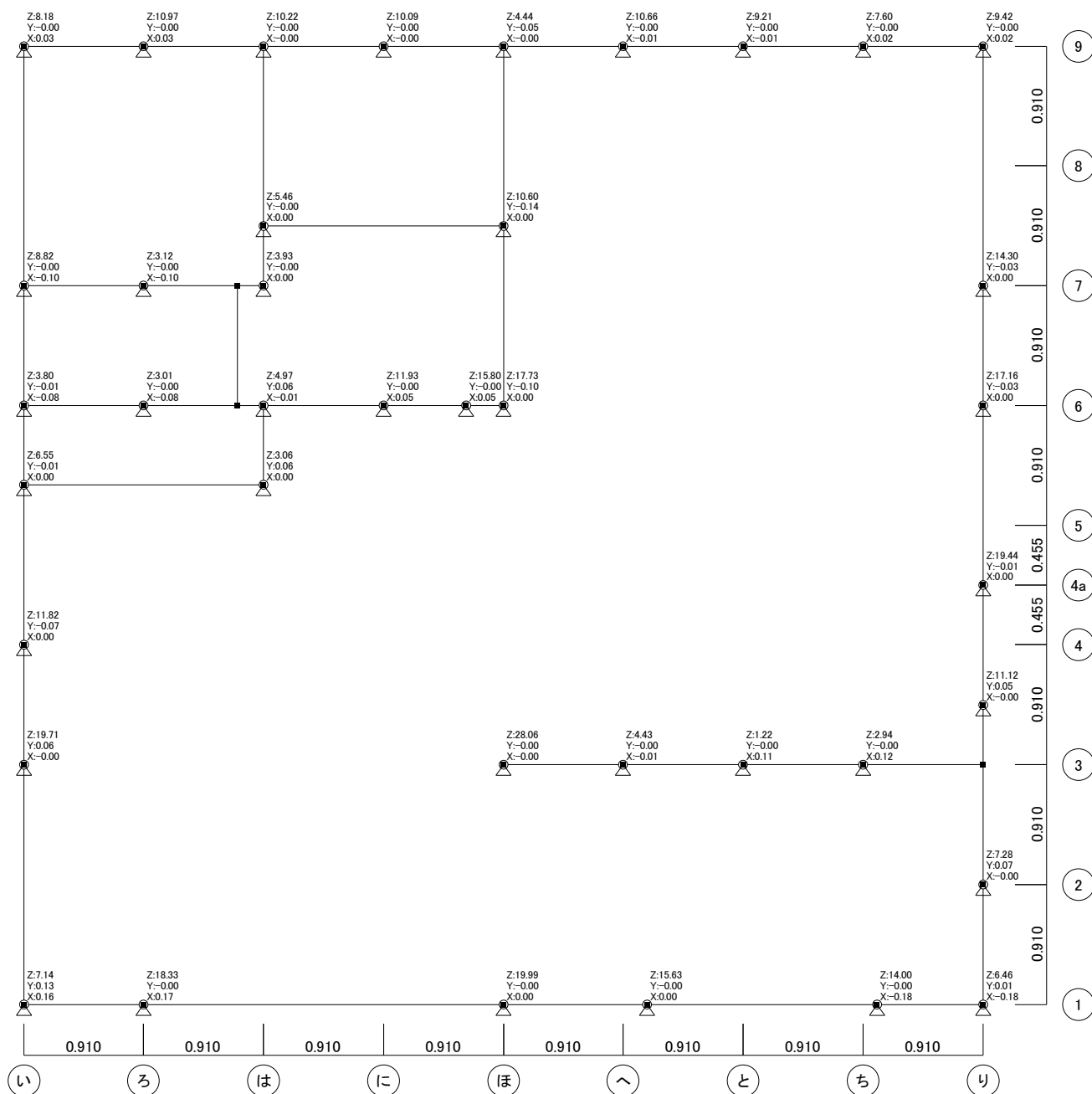
軒 通り
2018/12/26 土間.dat

支点反力(鉛直、水平)



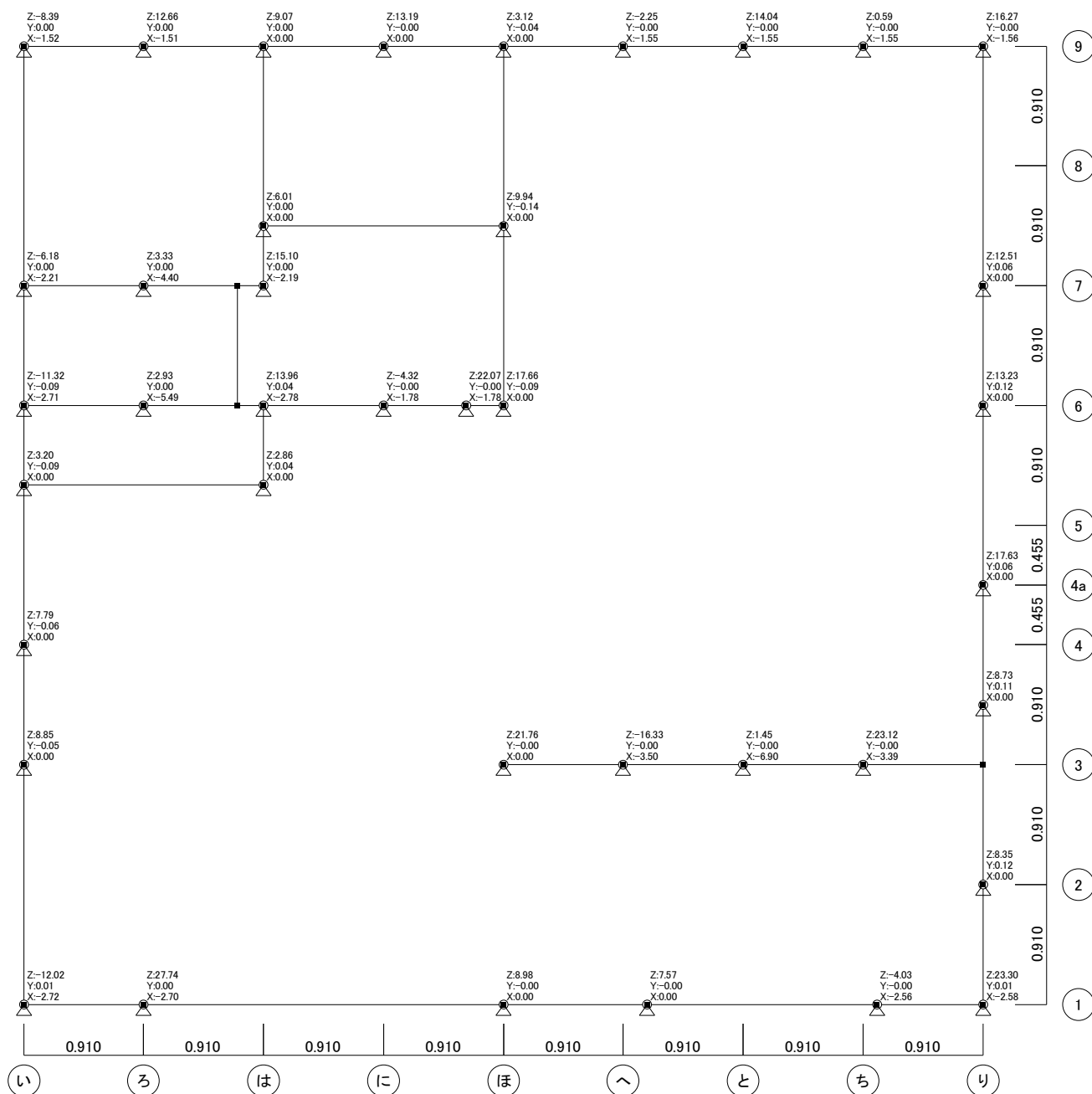
反力(N) (長期)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



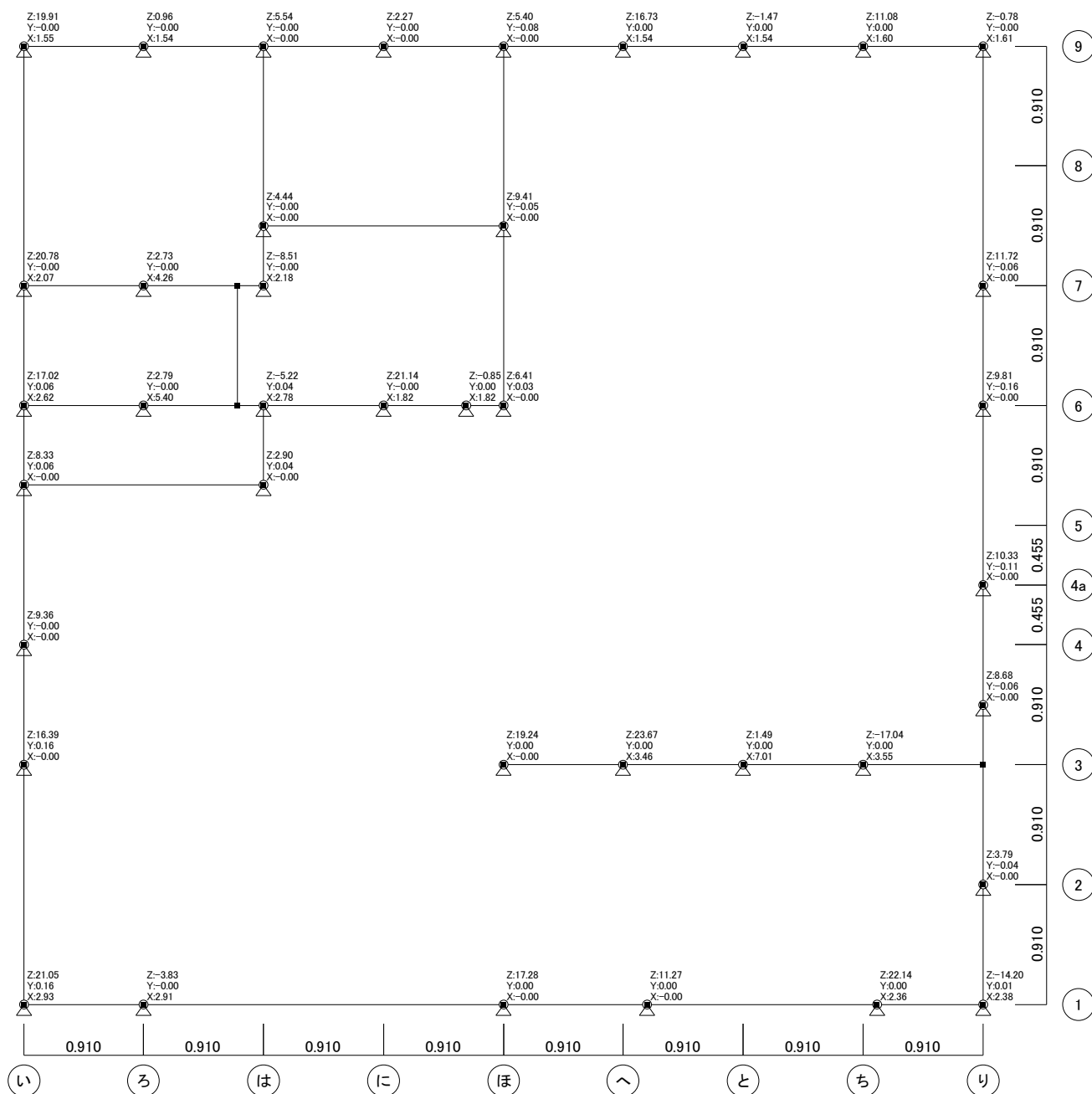
反力(N) 短期(積雪)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



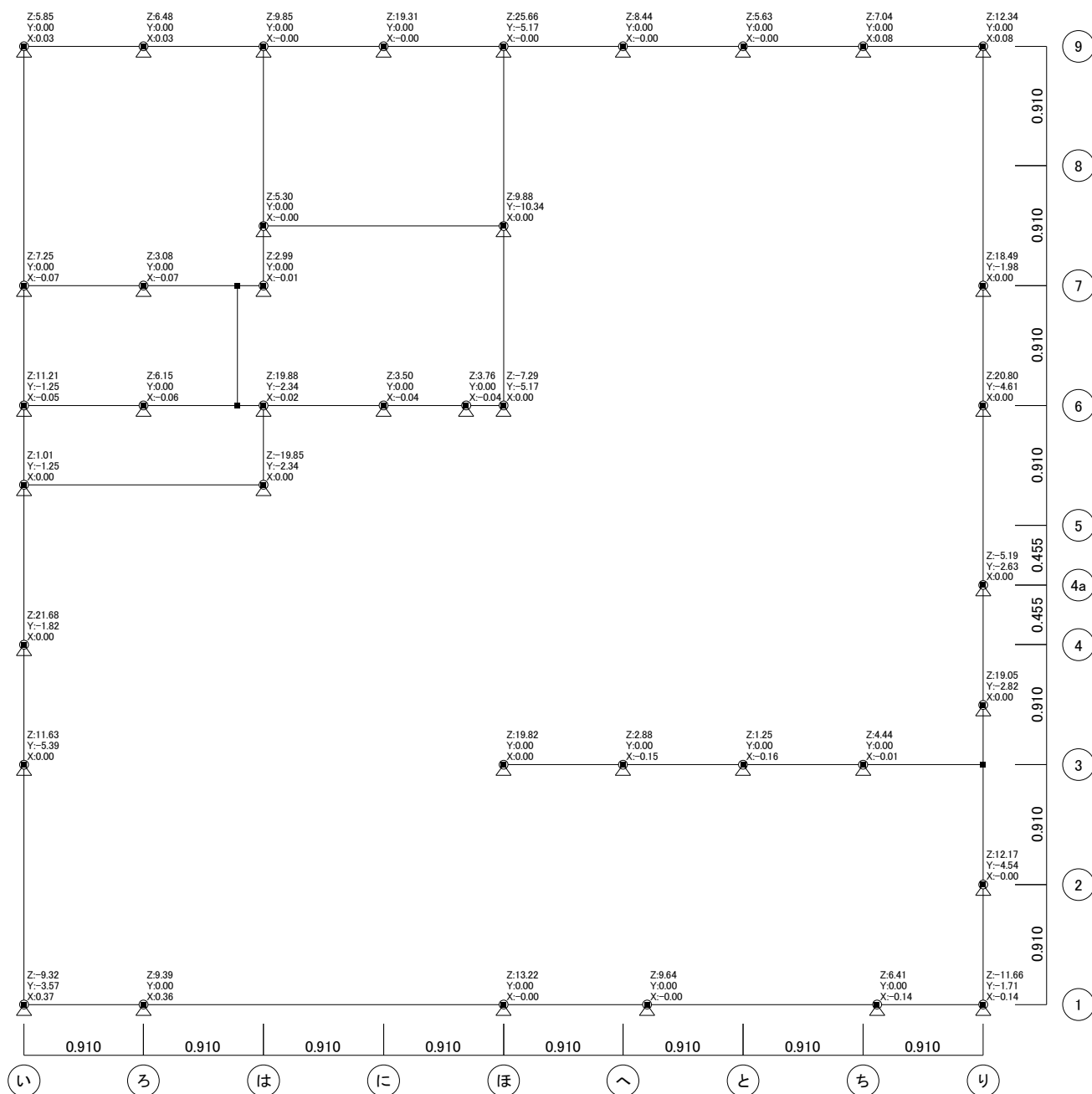
反力(N) 短期(地震x+)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



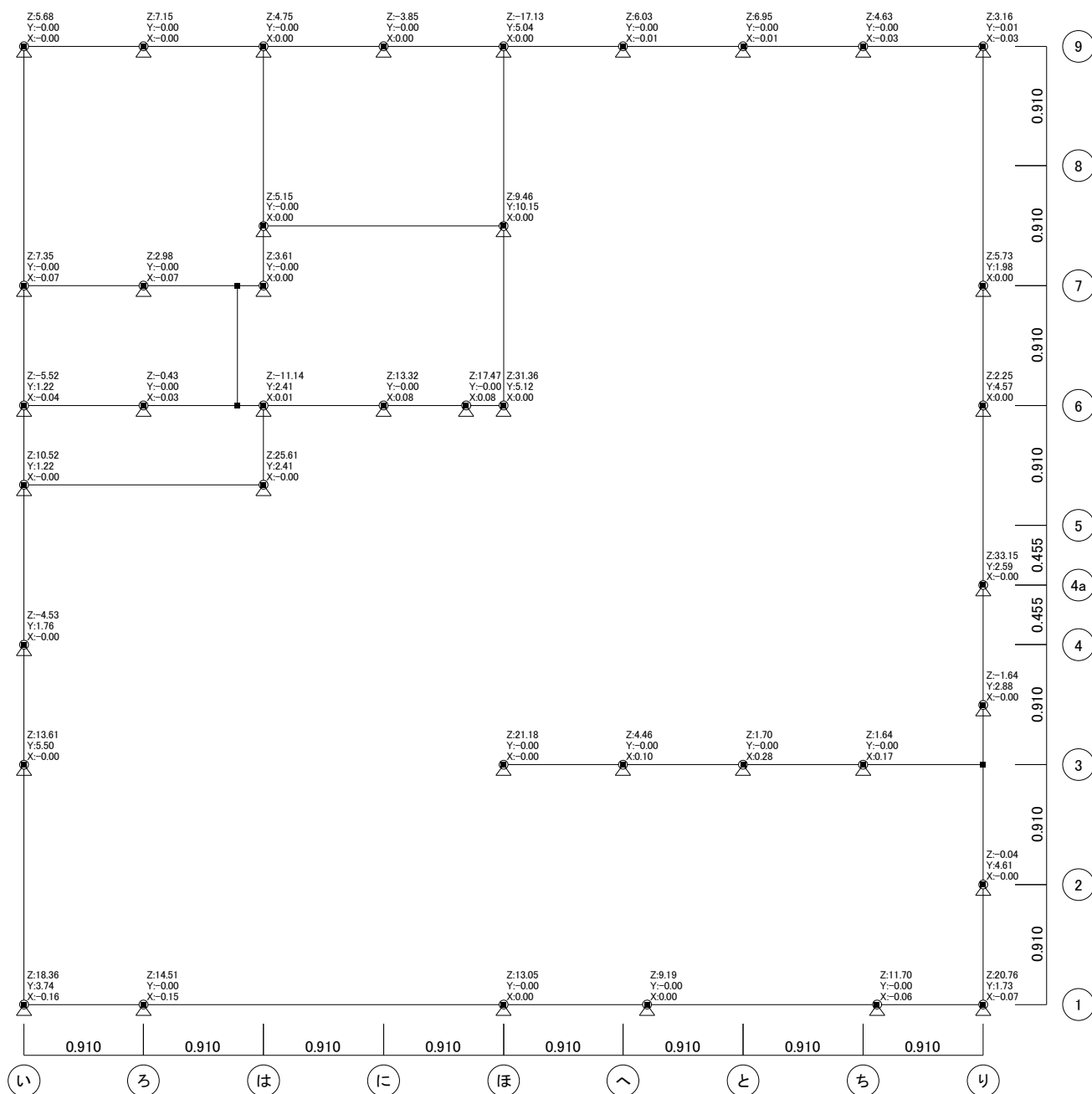
反力(N) 短期(地震x-)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



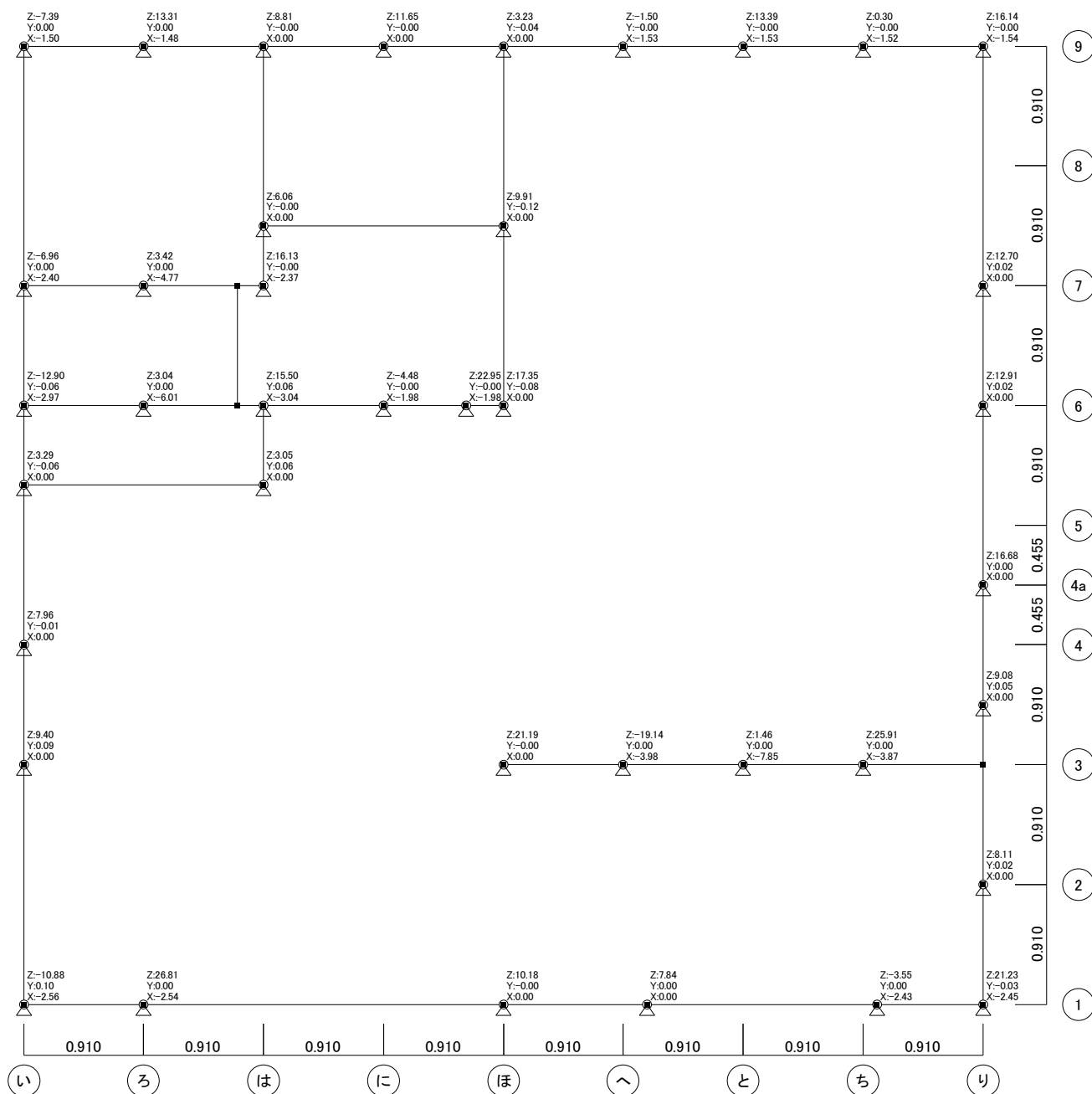
反力(N) 短期(地震y+)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



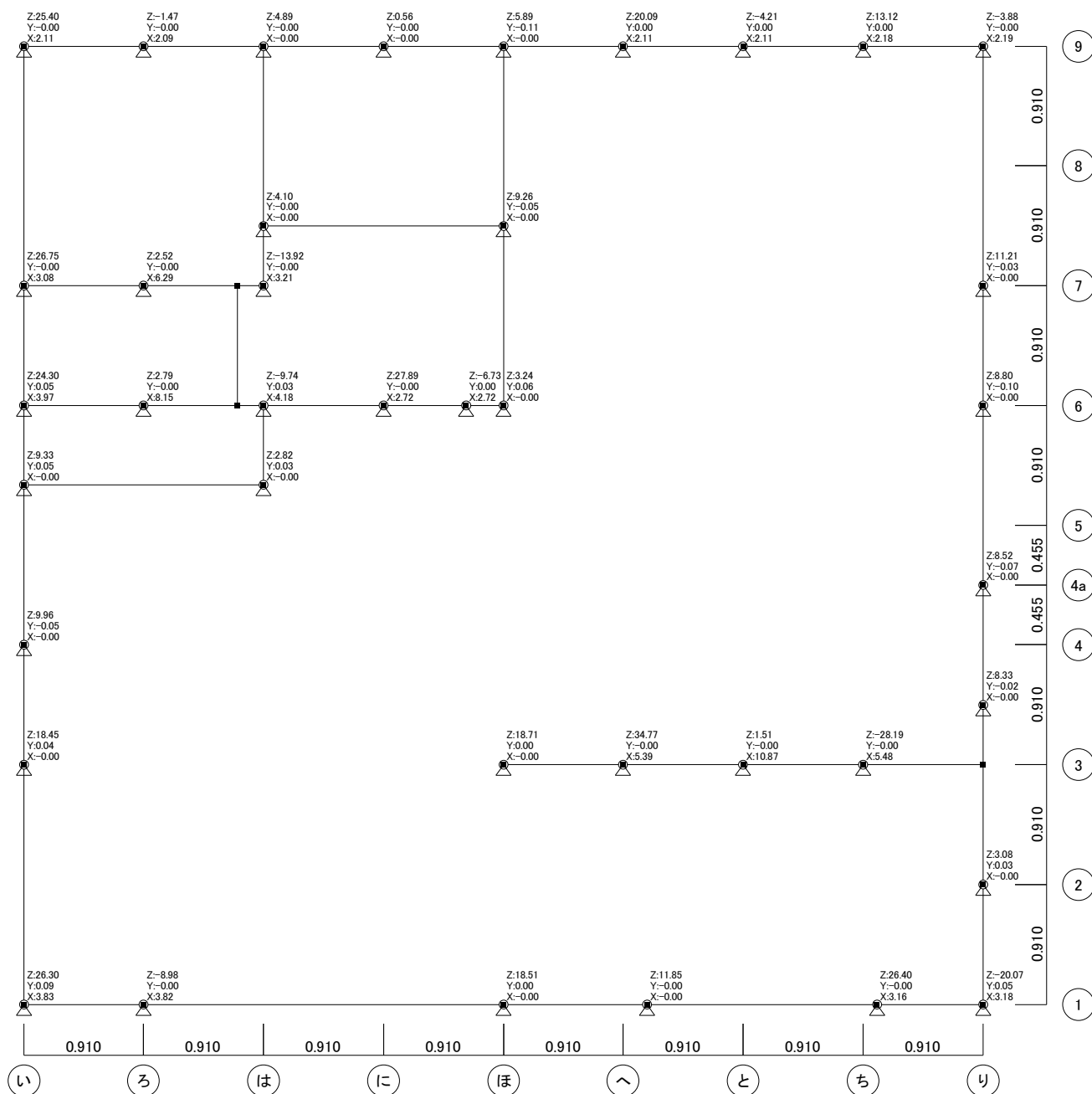
反力(N) 短期(地震y-)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



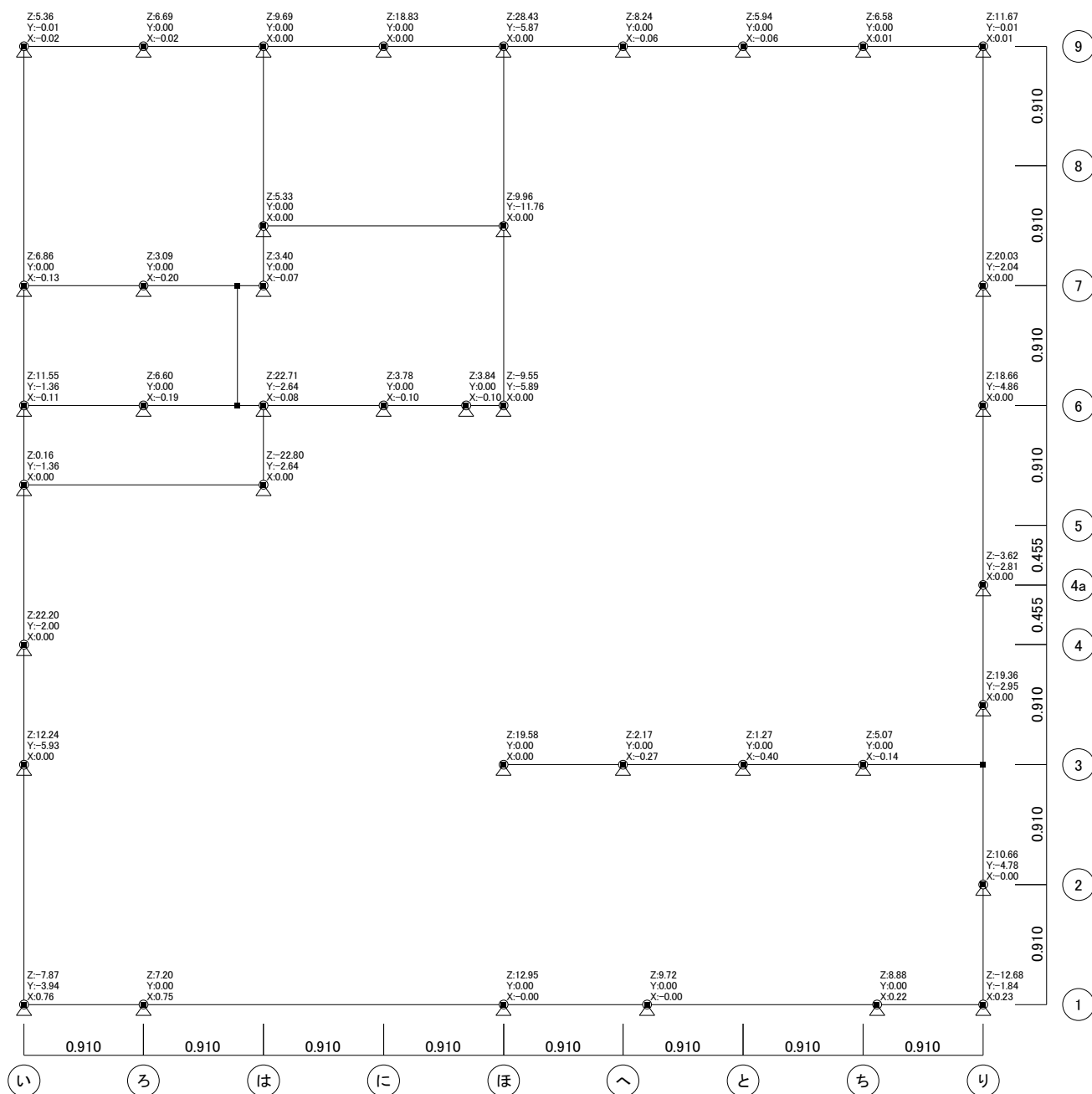
反力(N) 短期(暴風x+)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



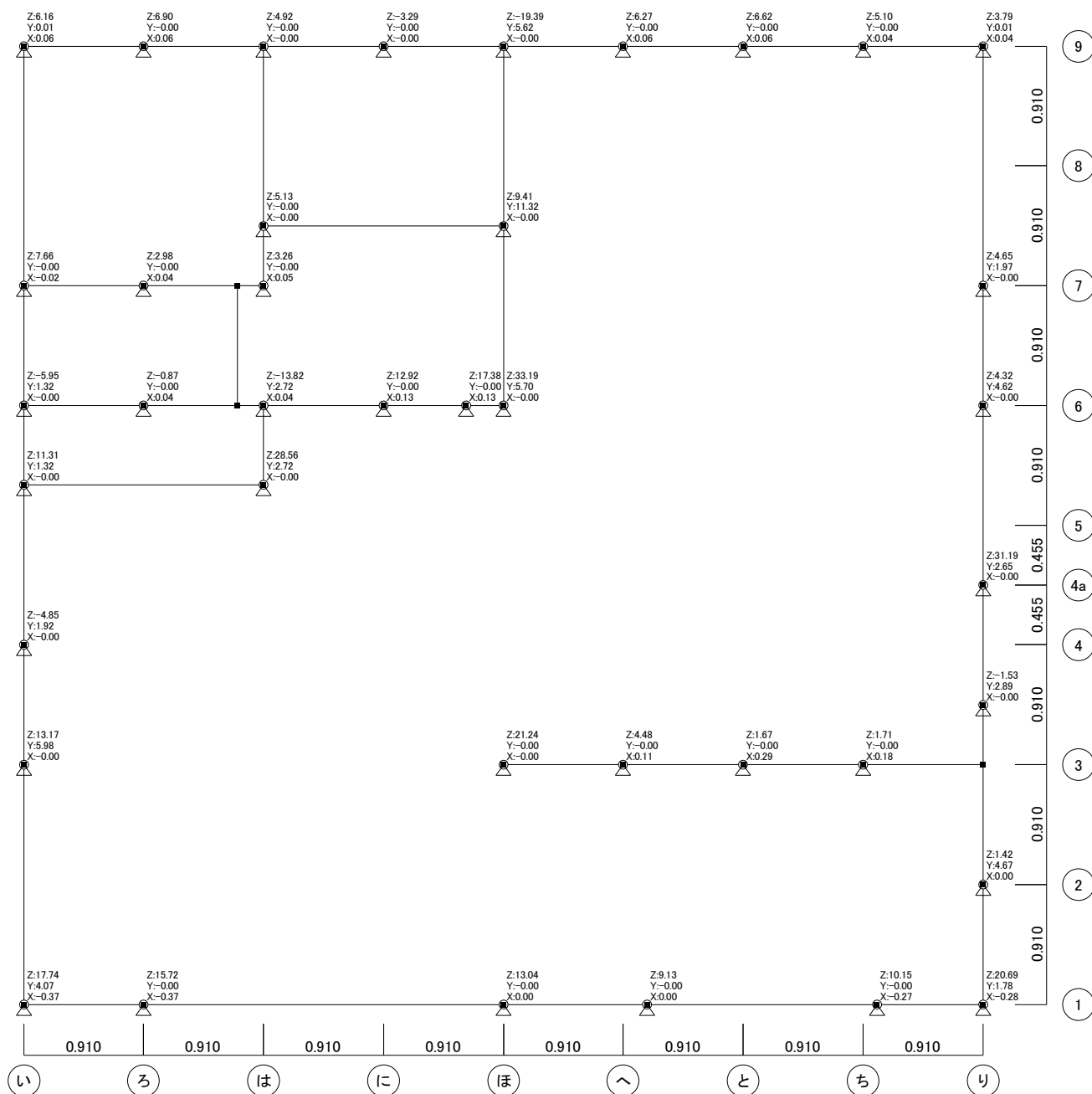
反力(N) 短期(暴風x-)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



反力(N) 短期(暴風y+)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat



反力(N) 短期(暴風y-)
kN-m系

FL通り
2018/12/25 土間.dat

アンカーボルトの検討

アンカーボルトの検討は通りごとに行う物とする。

検討応力は最下層壁耐力のトータルとする

樹種は松とする。

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

(木造軸組工法住宅の許容応力度設計より)

単位(kN)

通り	せん断応力	M12本数	M16本数	せん断耐力	判定
1	$(5.0 \times 0.80 + 5.0 \times 0.91) \times 1.96 = 16.76$	4	0	34.48	OK
3	$(6.5 \times 0.91 + 6.5 \times 0.91) \times 1.96 = 23.19$	5	0	43.1	OK
6	$(5.0 \times 0.91 + 5.0 \times 0.91 + 5.0 \times 0.62) \times 1.96 = 23.91$	3	0	25.86	OK
7	$(4.0 \times 0.91 + 4.0 \times 0.91) \times 1.96 = 14.27$	3	0	25.86	OK
9	$(2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.91) \times 1.96 = 13.38$	6	0	51.72	OK
い	$(2.5 \times 1.82 + 2.5 \times 0.90 + 2.5 \times 0.60) \times 1.96 = 16.27$	5	0	43.1	OK
ほ	$(5.0 \times 1.36 + 5.0 \times 1.36) \times 1.96 = 26.66$	4	0	34.48	OK
り	$(2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 0.91 + 2.5 \times 1.36 + 2.5 \times 1.36) \times 1.96 = 22.25$	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(いーほ、1-6)

$l_x = 3.64\text{m}$, $l_y = 4.55\text{m}$, $t = 150\text{mm}$, $dt = 75\text{mm}$ $w = 5.6\text{kN/m}^2$, $w_p = 2.0\text{kN/m}^2 \rightarrow l_y/l_x = 1.25$ 支持条件：四辺固定（略算），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 $\text{kN}\cdot\text{m}$	4.4	2.9	3.1	2.1
at mm^2	343	229	279	186
Q kN	9.9		9.3	
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	0.54	0.36	0.44	0.29
必要スラブ厚： 96mm , $t/l_x = 1/24$, $\tau_{\max} = 0.16\text{N/mm}^2 < 0.70$ 最大変位量： 4.7mm ($1/779$)				

シングル配筋とした時の耐力

Lft 195 (N/mm²)

at=1000/200*127=635

635*195*7/8*(0.15-0.07)/1000=8.66 (kN・m/m)

よって安全である。

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)

235

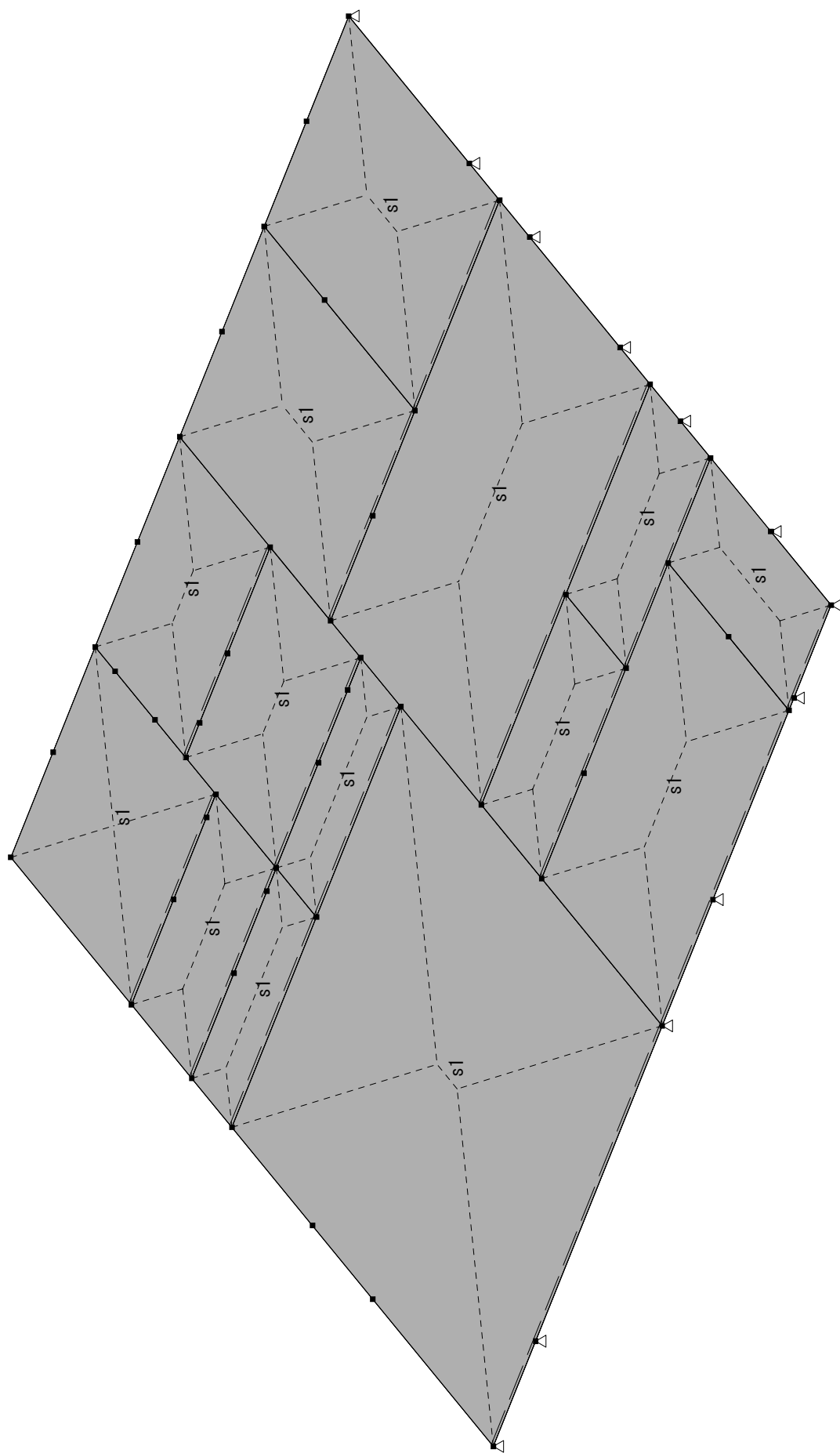
梁応力のまとめ及び梁検定

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)

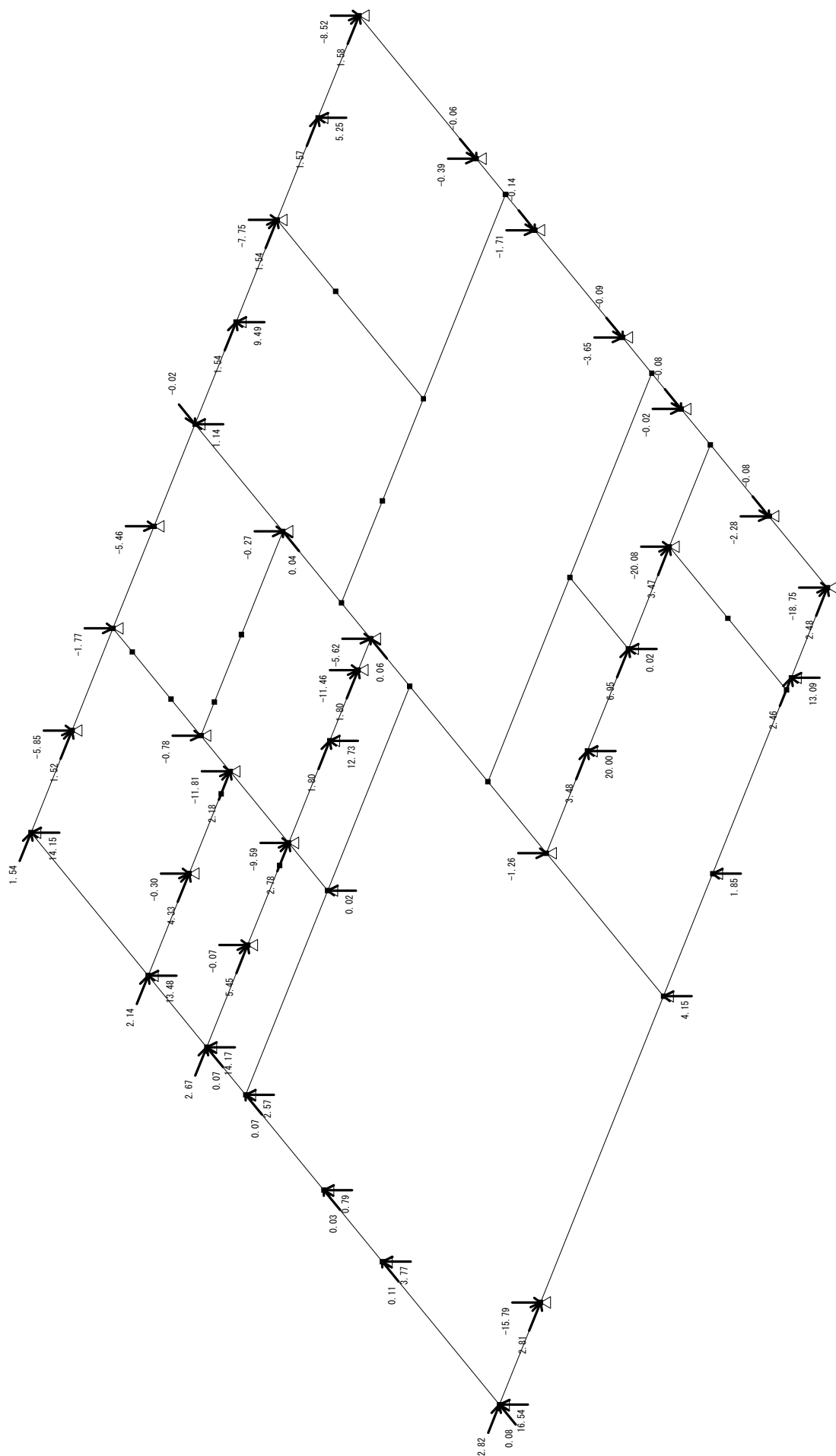
部材No	断面記号	部材位置	長期		地震+*		地震x-*		地震y+*		地震y-*		風速+*		風速x-*		風速y+*		風速y-*		短期max	
			Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M
433	s15	中			-0.97		-0.01		0.01		-0.01		0.01		-0.02		0.02		-0.01		0	-0.99
434	FG2	I	0.52	-1.16	0.02	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.01	-0.03	0.01	0	-0.01	0	0.01	0.57	-1.17
434	FG2	J	-4.94	-1.96	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.03	0.02	0	0.01	0	-0.01	-4.99	-1.98
434	FG2	中		-0.13		0		0		-0.01		0.01		0		-0.01		0.01		0	-0.15	
435	FG2	I	-2.49	0.42	5.36	-3.35	-5.36	3.35	4.05	-2.6	-4.05	2.6	5.27	-3.34	-8.23	5.14	3.87	-2.52	-3.8	2.49	-13.2	5.57
435	FG2	J	-0.97	-0.12	-5.36	-1.52	5.36	1.52	-4.05	-1.09	4.05	1.09	-5.27	-1.46	8.23	2.34	-3.87	-1	3.8	0.97	-11.68	2.22
435	FG2	中		-0.15		-0.91		-0.91		0.91		-0.75		0.75		-0.94		1.4		0.76	0	1.25
437	s15	I	-8.18	2.5	0.03	-0.05	-0.03	0.05	0.58	-0.73	-0.58	0.73	0.03	-0.05	-0.04	0.06	0.66	-0.82	-0.66	0.82	-9.34	3.32
437	s15	J	-3.67	-1.22	-0.03	0	0.03	0	-0.58	-0.32	0.58	0.32	-0.03	-0.01	0.04	0	-0.66	-0.38	0.66	0.38	-4.83	-1.6
437	s15	中		-0.93		-0.02		0.02		-0.21		0.21		-0.02		0.03		-0.22		0.22	0	-1.14
438	FG2	I	-10.03	-0.68	0.89	-0.11	-0.89	0.11	0.55	-0.62	-0.55	0.62	0.62	-0.07	-1.15	0.14	0.64	-0.71	-0.57	0.7	-11.8	-1.39
438	FG2	J	1.81	7.89	-0.89	-0.97	0.89	0.97	-0.55	-0.04	0.55	0.04	-0.62	-0.67	1.15	1.25	-0.64	-0.07	0.57	0	3.58	9.16
438	FG2	中		-5.54		0.43		-0.43		-0.29		0.29		0.3		-0.55		-0.32		0.35	0	-6.11
439	FG2	I	13.7	-1.04	-0.86	-0.06	0.86	0.06	0.03	0.09	-0.03	-0.09	-0.59	-0.05	1.11	0.08	0.02	0.1	-0.08	-0.1	15.42	-1.14
439	FG2	J	-16.78	-8.3	0.86	0.58	-0.86	-0.58	-0.03	-0.11	0.03	0.11	0.59	0.4	-1.11	-0.75	-0.02	-0.11	0.08	0.15	-18.5	-9.09
439	FG2	中		3.39		-0.32		0.32		0.1		-0.1		-0.22		0.42		0.1		-0.13	0	3.82
440	s15	I	-3.15	0.19	1.1	-0.45	-1.1	0.45	0.4	-0.11	-0.4	0.11	0.73	-0.3	-1.41	0.59	0.49	-0.15	-0.39	0.11	-5.34	0.85
440	s15	J	-10.77	-4.32	-1.1	-1.54	1.1	1.54	-0.4	-0.62	0.4	0.62	-0.73	-1.04	1.41	1.98	-0.49	-0.74	0.39	0.6	-12.96	-6.46
440	s15	中		-1.26		0.55		-0.55		0.25		-0.25		0.37		-0.7		0.29		-0.25	0	-2
441	FG2	I	-11.53	4.51	-0.33	0.45	0.33	-0.45	-0.05	0.14	0.05	-0.14	-0.31	0.38	0.46	-0.59	-0.02	0.12	0.02	-0.11	-12.2	4.95
441	FG2	J	9.21	4.93	0.33	-0.14	-0.33	0.14	0.05	-0.1	-0.05	0.1	0.31	-0.1	-0.46	0.18	0.02	-0.1	-0.02	0.09	9.88	5.11
441	FG2	中		-0.56		0.3		-0.3		0.12		-0.12		0.24		-0.38		0.11		-0.1	0	-0.95
442	FG3	I	-1.63	0.29	-0.1	0.07	0.1	-0.07	-16.56	10.81	16.56	-10.81	0.07	-0.04	0.11	-0.07	-18.74	12.23	18.74	-12.23	-34.75	12.52
442	FG3	J	-1.56	-0.02	0.1	0.02	-0.1	-0.02	16.56	4.26	-16.56	-4.26	-0.07	-0.02	-0.11	-0.03	18.74	4.82	-18.74	-4.82	-34.68	-4.84
442	FG3	中		-0.27		0.02		-0.02		3.27		-3.27		-0.01		-0.02		3.71		-3.71	0	-3.98
443	FG2	I	3.48	-2.55	0	-0.01	0	0.01	-0.01	0.03	0.01	-0.03	0	-0.01	0	0.01	-0.01	0.03	0.01	-0.03	3.5	-2.57
443	FG2	J	-8.12	-3.44	0	0.01	0	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.02	0	0.01	0	-0.02	0.01	-0.02	-0.01	0.02	-8.13	-3.46
443	FG2	中		-0.08		-0.01		0.01		0.02		-0.02		-0.01		0.01		0.03		-0.02	0	-0.11
444	FG2	I	1.6	-0.6	0.89	0.21	-0.89	-0.21	0.23	0.15	-0.23	-0.15	0.75	0.17	-1.17	-0.27	0.16	0.14	-0.16	-0.13	3.39	-0.87
444	FG2	J	-5.66	-3.23	-0.89	-1.02	0.89	1.02	-0.23	-0.36	0.23	0.36	-0.75	-0.86	1.17	1.33	-0.16	-0.28	0.16	0.28	-7.44	-4.25
444	FG2	中		0.83		0.62		-0.62		0.26		-0.26		0.51		-0.8		0.21		-0.2	0	1.44
445	s15	I	-2.46	0.31	0.89	-0.6	-0.89	0.6	0.23	-0.05	-0.23	0.05	0.75	-0.52	-1.17	0.79	0.16	-0.01	-0.16	0.02	-4.24	1.11
445	s15	J	-1.6	0.6	-0.89	-0.21	0.89	0.21	-0.23	-0.15	0.23	0.15	-0.75	-0.17	1.17	0.27	-0.16	-0.14	0.16	0.13	-3.39	0.87
445	s15	中		-0.63		-0.2		0.2		0.05		-0.05		-0.17		0.26		0.06		-0.06	0	-0.82
446	FG4	I	-3.52	0.3	-0.35	-6.93	0.35	6.93	-0.29	-0.76	0.29	0.76	-0.83	-0.79	0.52	9.08	0.29	-0.39	0.01	0.39	-5.79	9.38
446	FG4	J	-2.51	-0.68	0.35	7.49	-0.35	-7.49	0.29	1.23	-0.29	-1.23	0.83	7.14	-0.52	-9.92	-0.29	-0.08	-0.01	-0.4	-4.79	-10.6
446	FG4	中		-0.87		-7.21		7.21		-0.99		0.99		-6.46		9.5		-0.16		0.39	0	8.63
447	FG4	I	4.97	0.65	-1.24	-8.21	1.24	8.21	-0.51	-1.39	0.51	1.39	-1.58	-7.72	1.69	10.86	0.13	-0.06	0.17	0.53	7.45	11.51
447	FG4	J	-5	-1.18	1.24	8.34	-1.24	-8.34	0.51	1.44	-0.51	-1.44	1.58	7.89	-1.69	-11.04	-0.13	0.05	-0.17	-0.55	-7.48	-12.22
447	FG4	中		0.91		-8.28		8.28		-1.42		1.42		-7.81		10.95		-0.05		0.54	0	11.87
448	s15	I	-4.52	-1.11	-0.18	0.2	0.18	-0.2	-0.09	0.08	0.09	-0.08	-0.16	0.18	0.24	-0.27	-0.08	0.07	0.08	-0.06	-4.88	-1.38
448	s15	J	-6.93	-3.01	0.18	0.13	-0.18	-0.13	0.09	0.09	-0.09	-0.09	0.16	0.11	-0.24	-0.17	0.08	0.08	-0.08	-0.08	-7.29	-3.18
448	s15	中		-1.98		0.03		-0.03		-0.01		0.01		0.03		-0.05		-0.01		0.01	0	-2.02
449	s15	I	-6.76	2.8	0.15	-0.19	-0.15	0.19	-0.05	0.1	0.05	-0.1	0.15	-0.2	-0.21	0.28	-0.06	0.11	0.06	-0.12	-7.06	3.08
449	s15	J	-4.69	1	-0.15	-0.09	0.15	0.09	0.05	-0.02	-0.05	0.02	-0.15	-0.06	0.21	0.11	0.06	-0.01	-0.06	0.01	-5	1.11
449	s15	中		-2.03		-0.05		0.05		0.06		-0.06		-0.07		0.09		0.06		-0.06	0	-2.1
450	FG2	I	-14.36	2.99	-0.73	1.55	0.73	-1.55	-0.59	0.6	0.59	-0.6	-0.47	1.04	0.93	-1.99	-0.7	0.72	0.63	-0.58	-15.82	5.11
450	FG2	J	4.95	5.53	0.73	-0.88	-0.73	0.88	0.59	-0.06	-0.59	0.06	0.47	-0.61	-0.93	1.14	0.7	-0.08	-0.63	0.01	6.42	6.72
450	FG2	中		-2.4		1.21		-1.21		0.33		-0.33		0.83		-1.56		0.4		-0.3	0	-4.06
452	FG1	I	0.14	-0.14	2.55	-0.4	-2.55	0.4	-11.5	2.1	11.5	-2.1	1.89	-0.25	-3.75	0.49	-11.01	2.35	10.7	-2.23	23.14	-2.37
452	FG1	J	-0.72	-0.1	-2.55	-0.76	2.55	0.76	11.5	3.13	-11.5	-3.13	-1.89	-0.6	3.75	1.21	11.01	2.66	-10.7	-2.64	-23.72	-3.24
452	FG1	中		-0.05		0.18		-0.18		-0.52		0.52		0.18		-0.36		-0.16		0.2	0	-0.65
453	FG1	I	7.65	-2.48	2.37	0.82	-2.37	-0.82	-11.59	-3.02	11.59	3.02	1.72	0.64	-3.51	-1.28	-11.09	-2.56	10.77	2.53	30.84	-5.5
453	FG1	J	-8.23	-1.09	-2.37	-1.89	2.37	1.89	11.59	8.3	-11.59	-8.3	-1.72	-1.43	3.51	2.87	11.09	7.6	-10.77	-7.44	-31.42	-9.39
453	FG1	中		-0.72		1.36		-1.36		-5.66		5.66		1.04		-2.08		-5.08		4.98	0	-6.38
454	FG2A	I	1.86	-15.36	-0.02	0.04	0.02	-0.04	-0.06	0.11	0.06	-0.11	-0.02	0.03	0.04	-0.06	-0.06	0.11	0.06	-0.11	1.97	-15.47
454	FG2A	J	-14.47	-1.42	0.02	0	-0.02	0	0.06	-0.01	-0.06	0.01	0.02	0.01	-0.04	-0.01	0.06	-0.01	-0.06	0	-14.58	-1.44
454	FG2A	中		-10.33		0.02		-0.02														

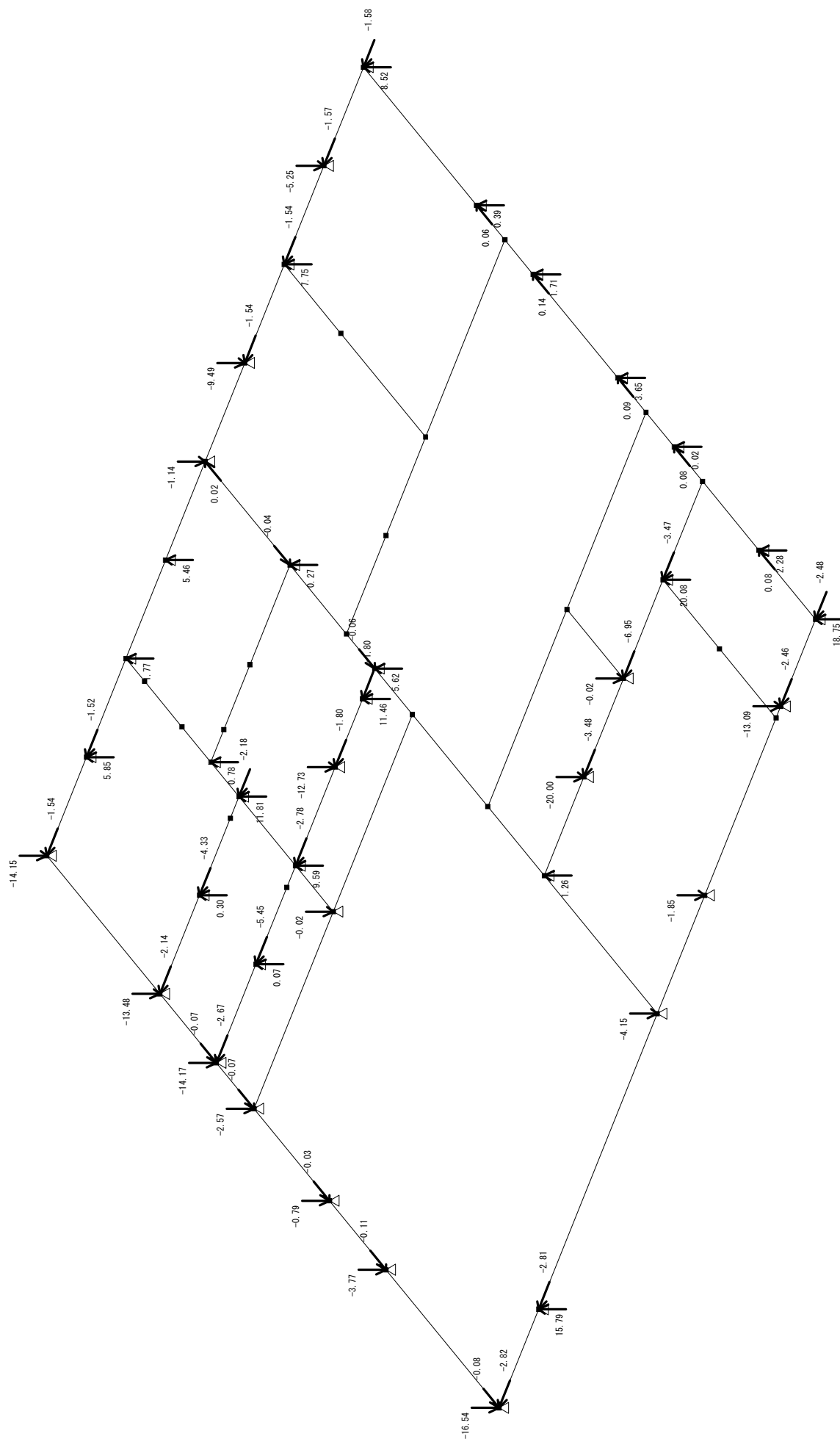
基礎重量の計算

項目	計算式	重量	合計	単位
屋根壁	STANより	292.18	297	(kN)
床				
fs1	$(53-23.19)*1.9$	56.64		
fs2	$23.19*7.8$	180.88		
スラブ	$53*0.15*24$	190.8	428.32	(kN)
基礎立ち上がり				
FG1	$23.55*0.150*0.650*24$	55.11		
FG2	$20.34*0.135*0.500*24$	32.95		
FG2A	$2.73*0.135*0.500*24$	4.42		
FG3	$1.82*0.350*0.300*24$	4.59		
FG4	$5.57*0.120*0.550*24$	8.82	105.89	(kN)
合計			831.21	(kN)
m2重量	$831.21/53$		15.68	(kN/m2)
地反力	$297/53$		5.6	(kN/m2)

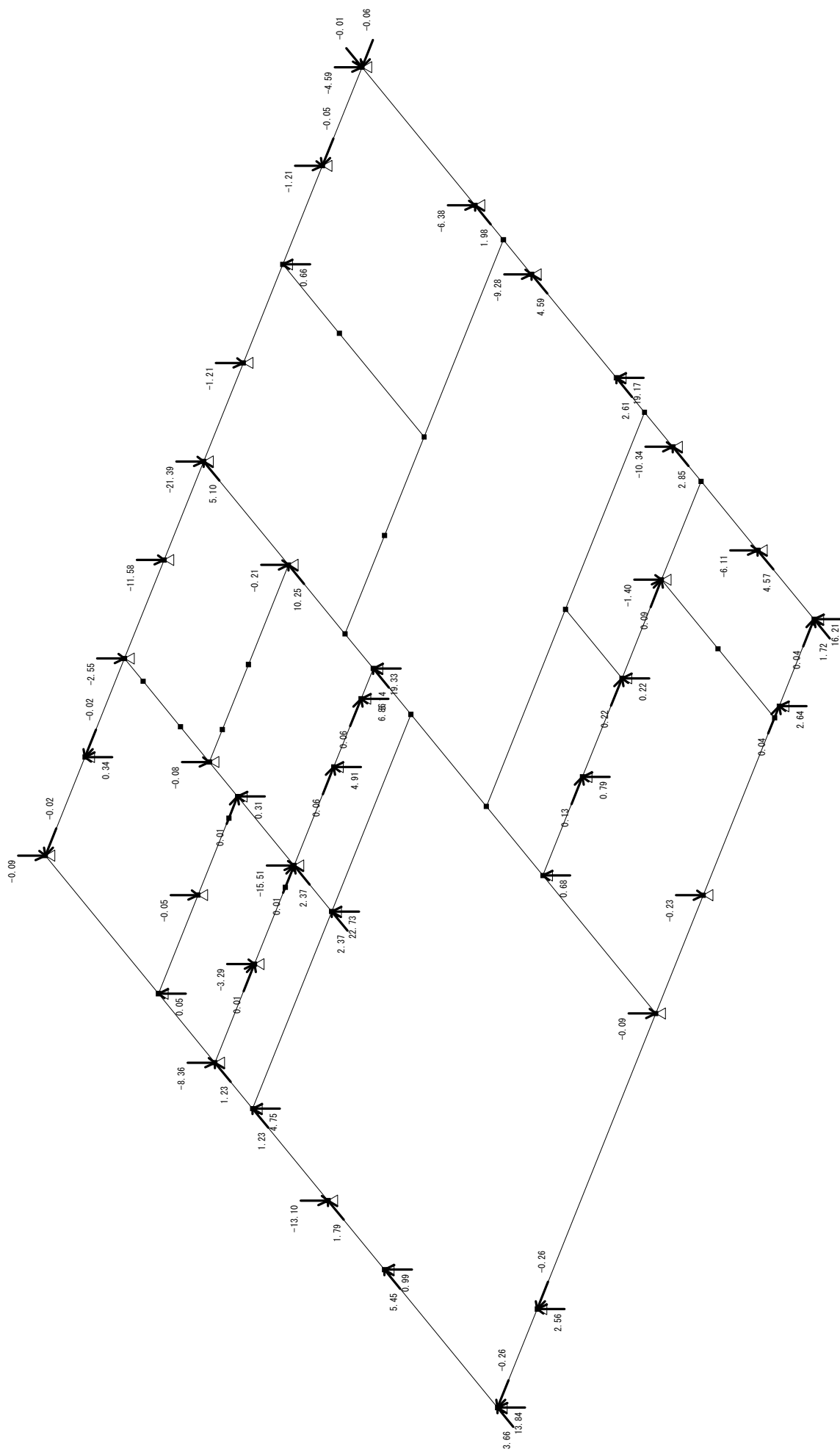


土間基礎 長期
 分子図 X Y Z 単位 : kN, kN·m

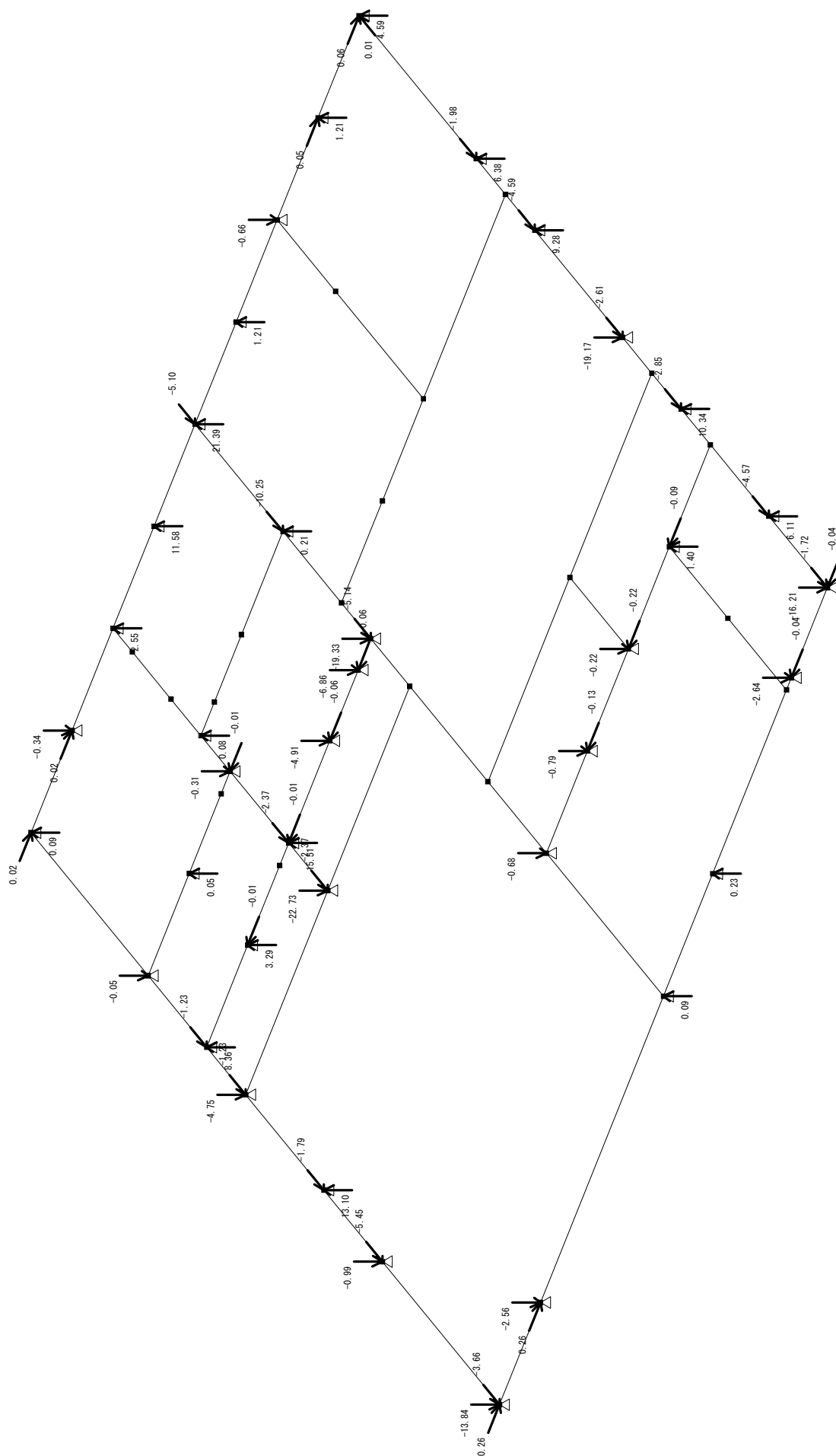




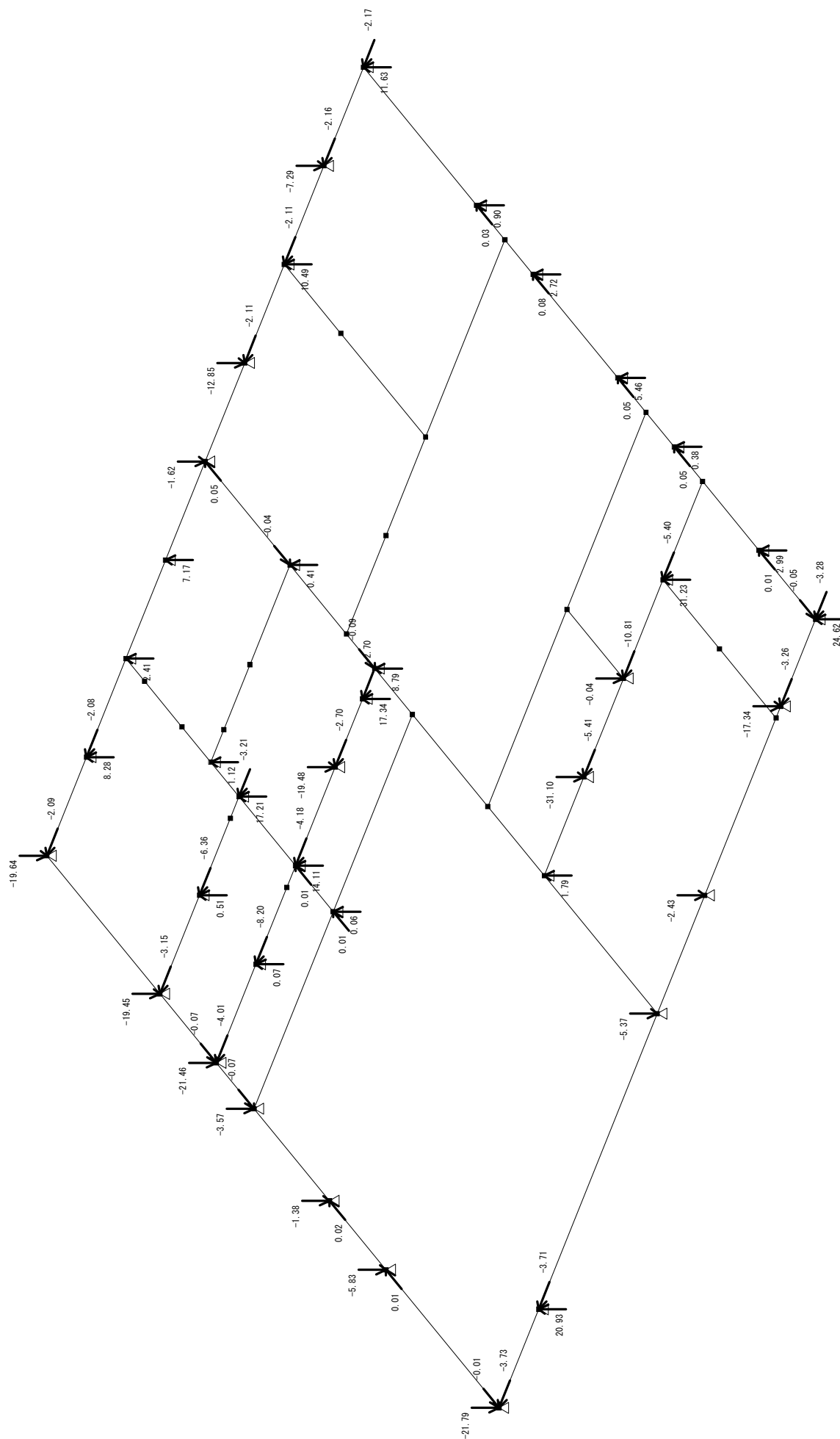
土間基礎 地震X-
 主方向図 X Y Z 単位 : kN, kN·m



土間基礎 地震Y+
分子図 X Y Z 単位 : kN, kN·m



土間基礎 地震Y-Z
主方向図 X Y Z 単位 : kN, kN·m



土間基礎
X Y Z 単位: kN, kN・m

データダンプ(入力データ)

***** **
** STAN/3D ** **
***** **
3次元骨組構造解析プログラム **
***** **
(C) 1985-2017 株式会社 構造計画研究所 **
***** **
Version 10.2.0.4 **
***** **

2018/12/26 08:22:20

*** コントロールデータ

CM-0の野価方法 剛域無視
骨組部材のねじれ剛性 考慮する
骨組部材のせん断剛性 自動計算しない
単位系 SI単位換算係数 9.80665
骨組部材・トラス部材の応力度 出力する
骨組部材の方向余弦 出力しない
部材荷重・自重に与えるCMQ 入力順
変換数の指数表現 しない
実行規則 計算
結果の出力順 解析ケース毎
最大反復回数 5

*** 解析パラメータ

節点数 57
境界条件数 2
材料特性数 2
骨組部材数 70
トラス部材数 0
壁・メンブレン数 0
平面応力要素数 0
板要素数 0
傾斜座標数 0
断面性能数 6
剛域数 0
荷重定義数 13
解析ケース数 13
未知数 285
全体剛性マトリクスサイズ(MB) 0.021

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*** 材料特性データ
材料 弾性係数 せん断弾性係数 温度膨張係数 ν 単位重量
(kN/m²) (kN/m²) (1/°C) (kN/m³)
1 21574630.00 9247670.95 0.0000100 0.3000 0.000000000
2 0.00 0.0000000 0.0000 0.000000000

*** 節点データ

節点 X座標 Y座標 Z座標 温度
番号 (m) (m) (m) (°C)
143 0.000 2.730 0.000 0.000
144 0.000 7.280 0.000 0.000
145 0.910 7.280 0.000 0.000
146 1.820 7.280 0.000 0.000
147 2.730 7.280 0.000 0.000
148 3.640 7.280 0.000 0.000
149 4.550 7.280 0.000 0.000
150 5.460 7.280 0.000 0.000
151 6.370 7.280 0.000 0.000
152 7.280 7.280 0.000 0.000
153 8.190 7.280 0.000 0.000
154 9.100 7.280 0.000 0.000
155 10.010 7.280 0.000 0.000
156 10.920 7.280 0.000 0.000
157 11.830 7.280 0.000 0.000
158 12.740 7.280 0.000 0.000
159 13.650 7.280 0.000 0.000
160 14.560 7.280 0.000 0.000
161 15.470 7.280 0.000 0.000
162 16.380 7.280 0.000 0.000

163 0.910 5.460 0.000 0.000
164 0.910 4.550 0.000 0.000
165 1.820 5.460 0.000 0.000
166 1.820 5.915 0.000 0.000
167 3.640 5.915 0.000 0.000
169 3.640 4.550 0.000 0.000
170 2.730 4.550 0.000 0.000
171 1.820 4.550 0.000 0.000
172 3.640 1.820 0.000 0.000
173 6.370 1.820 0.000 0.000
174 5.460 1.820 0.000 0.000
175 4.550 1.820 0.000 0.000
176 0.000 3.944 0.000 0.000
177 1.820 3.944 0.000 0.000
178 7.280 0.000 0.000 0.000
179 6.477 0.000 0.000 0.000
180 4.732 0.000 0.000 0.000
181 1.820 4.550 0.000 0.000
182 5.460 4.550 0.000 0.000
188 0.910 0.000 0.000 0.000
199 7.280 2.275 0.000 0.000
192 111000 4.550 0.000 0.000
193 1.820 6.380 0.000 0.000
194 1.820 6.980 0.000 0.000
195 2.120 5.915 0.000 0.000
196 2.720 5.915 0.000 0.000
198 3.640 3.944 0.000 0.000
199 5.460 2.730 0.000 0.000
200 5.460 6.370 0.000 0.000
201 6.370 0.910 0.000 0.000
202 6.370 0.910 0.000 0.000
203 6.370 0.910 0.000 0.000
204 7.280 2.730 0.000 0.000
205 3.640 2.730 0.000 0.000
206 4.550 5.905 0.000 0.000
207 7.280 5.005 0.000 0.000
208 3.640 5.005 0.000 0.000
209 4.550 5.905 0.000 0.000

*** 境界条件・既知変位・弾性支持データ
(境界条件 1: 境界条件1)

*** 境界条件・既知変位

節点 DOORR 既知変位量
番号 123123 D-η 1 D-η 2 D-η 3 R-η 1 R-η 2 R-η 3
(m) (m) (m) (r) (r) (r)
143 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
144 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
145 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
146 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
147 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
148 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
149 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
150 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
151 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
152 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
153 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
154 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
155 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
157 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
158 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
159 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
160 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
161 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
162 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
163 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
164 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
165 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
166 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
167 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
169 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
170 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
171 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
172 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
173 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
174 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
175 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
176 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
177 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
178 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
179 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
180 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
188 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
191 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
192 111000 0.000 0.000 0.000 - - -

*** 境界条件・既知変位・弾性支持データ
(境界条件 2: 境界条件2)

*** 境界条件・既知変位

節点 DOORR 既知変位量
番号 123123 D-η 1 D-η 2 D-η 3 R-η 1 R-η 2 R-η 3
(m) (m) (m) (r) (r) (r)
172 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
174 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
169 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
171 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
161 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
162 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
158 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
166 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
146 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
144 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
148 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
207 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
167 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
207 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
150 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
152 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
156 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
173 111000 0.000 0.000 0.000 - - -
178 111000 0.000 0.000 0.000 - - -

*** 断面性能データ

断面 断面寸法 剛性増大率 追加
記号 形 P1 P2 P3 P4 r φ φ 単位重量
(m) (m) (m) (m) (m) (1/°C) (1/°C) (kN/m)
FG1 1 0.150 0.650 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000
FG2 1 0.135 0.500 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000
FG2A 1 0.135 0.500 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000
FG3 1 0.350 0.300 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000
FG4 1 0.120 0.550 - - 0.00 1.000 1.000 0.0000
s15 1 0.600 0.150 0.00 1.000 1.000 0.0000
*** 断面 断面面積 断面2次モーメント 形状係数 軸変形
記号 Ix Iy Iz α-1 α-2 無視
(m²) (m⁴) (m⁴) (m⁴)
FG1 9.75000E-02 6.24963E-04 3.43281E-03 1.82813E-04 0.000 0.000 0
FG2 6.75000E-02 3.40342E-04 1.40625E-03 1.02516E-04 0.000 0.000 0
FG2A 6.75000E-02 3.40342E-04 1.40625E-03 1.02516E-04 0.000 0.000 0
FG3 1.05000E-01 5.52551E-03 7.87300E-04 1.07188E-03 0.000 0.000 0
FG4 6.60000E-02 2.73263E-04 1.66375E-03 7.92000E-05 0.000 0.000 0
s15 9.90000E-02 5.68722E-04 1.68750E-04 2.70000E-03 0.000 0.000 0

*** 断面 断面係数

断面 断面係数
記号 Zy (m³) Zx (m³)
FG1 1.05625E-02 2.43750E-03
FG2 5.62500E-03 1.51875E-03
FG2A 5.62500E-03 1.51875E-03
FG3 5.25000E-03 6.12500E-03
FG4 6.05000E-03 1.32000E-03
s15 2.25000E-03 9.00000E-03

*** 骨組部材データ

部材 I J 材料 断面 剛域 部材長
番号 x y x y 番号 記号 番号 番号 (m)
287 178 157 - - - - 1FG1 0 0.910
288 157 156 - - - - 1FG1 0 0.910
290 155 154 - - - - 1FG1 0 1.130
292 153 152 - - - - 1FG1 0 1.020
294 159 180 - - - - 1FG1 0 0.982
296 179 178 - - - - 1FG1 0 0.803
297 158 160 - - - - 1FG1 0 1.920
298 168 143 - - - - 1FG1 0 1.214
299 143 176 - - - - 1FG1 0 0.606
300 176 161 - - - - 1FG1 0 0.910
301 161 162 - - - - 1FG1 0 0.910
302 162 144 - - - - 1FG1 0 1.820
303 144 145 - - - - 1FG1 0 0.910
304 145 146 - - - - 1FG1 0 0.910
305 146 147 - - - - 1FG1 0 0.910
306 147 148 - - - - 1FG1 0 0.910
307 148 149 - - - - 1FG1 0 0.910
308 149 150 - - - - 1FG1 0 0.910
309 150 151 - - - - 1FG1 0 0.910
310 151 152 - - - - 1FG1 0 0.910
311 172 175 - - - - 1FG2 0 0.910
312 175 174 - - - - 1FG2 0 0.910
313 174 173 - - - - 1FG2 0 0.910
314 173 156 - - - - 1FG2 0 0.910
317 167 148 - - - - 1FG2 0 1.365
318 161 164 - - - - 1FG2 0 0.910
319 164 181 - - - - 1FG2 0 0.710
320 181 171 - - - - 1FG2 0 0.200
322 170 192 - - - - 1FG2 0 0.455
323 177 171 - - - - 1FG2 0 0.606
324 176 177 - - - - s15 0 1.820
325 162 163 - - - - 1FG2 0 0.910
326 163 182 - - - - 1FG2 0 0.710
327 182 165 - - - - 1FG2 0 0.200
328 165 166 - - - - 1FG2 0 0.455

399 188 159 - - - - 1FG4 0 2.730
419 158 188 - - - - 1FG1 0 0.910
425 156 191 - - - - 1FG1 0 0.455
428 198 169 - - - - 1FG2 0 0.280
429 166 193 - - - - 1FG2 0 0.465
430 194 146 - - - - 1FG2 0 0.300
431 194 194 - - - - 1FG2 0 0.600
432 166 195 - - - - 1FG2 0 0.300
433 195 196 - - - - s15 0 0.600
434 196 167 - - - - 1FG2 0 0.455
435 170 171 - - - - 1FG2 0 0.910
437 177 198 - - - - s15 0 1.820
438 198 205 - - - - 1FG2 0 0.280
439 198 169 - - - - 1FG2 0 0.606
440 159 172 - - - - s15 0 1.820
441 174 200 - - - - 0.910
443 171 165 - - - - 1FG3 0 0.910
443 201 150 - - - - 1FG2 0 0.910
444 202 173 - - - - s15 0 0.910
445 203 202 - - - - s15 0 0.910
446 180 203 - - - - 1FG4 0 1.638
447 203 179 - - - - s15 0 0.107
448 200 204 - - - - s15 0 1.820
449 205 200 - - - - s15 0 1.820
450 172 205 - - - - 1FG2 0 0.910
452 191 204 - - - - 1FG1 0 0.455
453 204 155 - - - - 1FG1 0 0.455
454 206 207 - - - - 1FG2 0 1.820
455 208 209 - - - - 1FG3 0 0.910
456 208 208 - - - - 1FG2A 0 0.910
457 208 167 - - - - 1FG2 0 0.455
458 169 208 - - - - 1FG2 0 0.455
459 208 201 - - - - s15 0 1.365
460 154 207 - - - - 1FG1 0 0.455
461 207 153 - - - - 1FG1 0 0.455

*** 設計用単位荷重

荷重 長荷重単位 地盤力単位
記号 (kN/m) (kN/m²)
s1 -5.600 0.000

*** 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 無効

*** 部材荷重データ (自動展開)

(荷重定義 1: 長期)
部材 長 方 荷重 倍率
番号 向 タイプ 単位荷重 P1 P2 P3 P4 P5 P6

287 0 9 3 1.0000 0.0000 0.4550 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.4550 0.4550 0.4550
287 0 9 3 1.0000 0.4550 0.4550 0.4550 0.4550
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
288 0 9 3 1.0000 0.4550 0.4550 0.4550 0.4550
s1 -5.6000 0.4550 0.4550 0.4550 0.4550
290 0 9 3 1.0000 0.4550 1.1375 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
290 0 9 3 1.0000 1.1375 0.4550 0.6825
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
292 0 9 3 1.0000 0.9100 0.9100 0.4550
s1 -5.6000 0.9100 0.9100 0.0000 0.0000
292 0 9 3 1.0000 0.9100 0.9100 0.4550
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
294 0 9 3 1.0000 0.9100 0.9100 0.4550
s1 -5.6000 0.1820 0.0000 0.0000 0.0000
294 0 9 3 1.0000 0.9100 0.9100 0.4550
s1 -5.6000 0.1070 0.4550 0.0000 0.0000
296 0 9 3 1.0000 0.4550 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.4550 0.0000 0.0000 0.0000
296 0 9 3 1.0000 0.4550 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
297 0 9 3 1.0000 0.0000 1.8200 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
298 0 9 3 1.0000 1.8200 1.8200 0.0000
s1 -5.6000 0.6000 0.0000 0.0000 0.0000
298 0 9 3 1.0000 1.8200 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.2140 0.0000 0.0000 0.0000
299 0 9 3 1.0000 1.2140 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
300 0 9 2 1.0000 0.3030 0.3030 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
301 0 9 2 1.0000 0.4550 0.4550 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
302 0 9 9 1.0000 0.9100 0.9100 0.9100
s1 -5.6000 0.9100 0.9100 0.9100 0.9100
303 0 9 3 1.0000 0.0000 0.9100 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
304 0 9 3 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
305 0 9 3 1.0000 0.6825 0.6825 0.0000
s1 -5.6000 0.6825 0.6825 0.0000 0.0000
305 0 9 3 1.0000 0.0000 0.6825 0.0000
s1 -5.6000 0.2275 0.0000 0.0000 0.2275
306 0 9 3 1.0000 0.6825 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.6825 0.0000 0.0000 0.6825
306 0 9 3 1.0000 0.6825 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
307 0 9 3 1.0000 0.0000 0.9100 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.9100 0.0000 0.0000
308 0 9 3 1.0000 0.9100 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
309 0 9 3 1.0000 0.9100 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
310 0 9 3 1.0000 0.9100 0.0000 0.0000
s1 -5.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
311 0 9 3 1.0000 0.0000 0

326	0	9	3	1.0000	0.4550	0.2000	0.45	0.0000	番号	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	151	0.05	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	143	0.00	0.00	0.03	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.06	-0.01	4.59	0.00	0.00
				1.0000	0.4550	0.4550	0.0000	0.0000	144	1.54	0.00	0.00	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	-1.98	3.38	0.00	0.00
327	0	9	3	1.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	145	1.52	0.00	0.00	-5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	-0.59	9.28	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	146	1.50	0.00	0.00	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	-2.61	-19.17	0.00	0.00
327	0	9	3	1.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	147	0.00	0.00	0.00	-5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	-0.11	-11.11	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	148	0.00	0.00	-0.02	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.26	-3.66	-13.84	0.00	0.00
328	0	9	3	1.0000	0.4550	0.0000	0.0000	0.0000	149	0.00	0.00	0.00	9.49	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	150	1.54	0.00	-0.75	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	-5.45	-0.05	0.00	0.00
328	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550	0.0000	0.0000	151	1.57	0.00	0.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	-1.23	8.36	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	152	0.00	0.00	-3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
399	0	9	3	1.0000	0.9100	1.8200	0.0000	0.0000	153	0.00	-0.06	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
				-5.6000	1.8200	0.0000	0.0000	0.0000	154	0.00	-0.14	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	-0.01	0.00	3.29	0.00	0.00
399	0	9	3	1.0000	0.9100	0.0000	0.0000	0.0000	155	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	-0.01	0.00	-0.31	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	156	0.00	0.00	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
419	0	9	3	1.0000	0.0000	0.9100	0.0000	0.0000	157	0.00	-0.08	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	-10.25	0.21	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	158	2.82	0.08	16.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	-5.14	-19.33	0.00	0.00
425	0	9	3	1.0000	0.0000	0.4550	0.0000	0.0000	159	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
				-5.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	160	0.00	0.11	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	-0.01	-2.37	15.91	0.00	0.

162	0.06	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00
163	0.13	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
164	0.15	0.00	-3.74	0.00	0.00	0.00
165	0.07	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
167	0.00	11.67	0.28	0.00	0.00	0.00
169	0.00	5.80	21.58	0.00	0.00	0.00
170	0.13	0.00	4.63	0.00	0.00	0.00
171	0.08	2.68	-18.33	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
173	0.22	0.00	-2.03	0.00	0.00	0.00
174	0.46	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
175	0.24	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00
176	0.00	1.35	5.60	0.00	0.00	0.00
177	0.00	2.68	28.68	0.00	0.00	0.00
178	-0.33	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00
179	-0.32	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
188	-0.64	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00
191	0.00	2.98	-10.65	0.00	0.00	0.00
192	0.13	0.00	6.77	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)
	0.02	62.71	0.00	0.00	0.00	0.00

*** 荷重定義データ
(荷重定義 9 : 基準Y-)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

*** 節点荷重データ (直接入力)
(荷重定義 9 : 基準Y-)

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)
143	0.00	-1.95	13.43	0.00	0.00	0.00
144	-0.04	-0.01	-0.40	0.00	0.00	0.00
145	-0.04	-0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	11.02	0.00	0.00	0.00
148	0.00	-5.65	23.66	0.00	0.00	0.00
149	-0.06	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00
150	-0.06	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00
151	-0.02	0.73	0.73	0.00	0.00	0.00
152	-0.02	-0.01	3.95	0.00	0.00	0.00
153	0.00	-1.97	7.46	0.00	0.00	0.00
154	0.00	1.63	7.21	0.00	0.00	0.00
155	0.00	-2.68	-17.21	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-4.63	4.65	0.00	0.00	0.00
158	0.48	2.98	-13.22	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
160	0.00	-5.93	-0.55	0.00	0.00	0.00
161	-0.04	-1.34	8.79	0.00	0.00	0.00
162	-0.05	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00
163	-0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
164	-0.09	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00
165	-0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
167	0.00	-1.42	0.26	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-5.73	-21.15	0.00	0.00	0.00
170	-0.10	0.00	-4.51	0.00	0.00	0.00
171	-0.05	-2.68	18.19	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.00
173	-0.10	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
174	-0.23	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
175	-0.13	0.00	-0.81	0.00	0.00	0.00
176	0.00	-1.34	5.55	0.00	0.00	0.00
177	0.00	-2.68	-25.68	0.00	0.00	0.00
178	0.17	-1.77	-16.14	0.00	0.00	0.00
179	0.17	0.00	-1.09	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
188	0.47	0.00	-3.76	0.00	0.00	0.00
191	0.00	-2.86	10.24	0.00	0.00	0.00
192	-0.10	0.00	-6.77	0.00	0.00	0.00

*** 節点荷重の合計 (直接入力)

	FORCE-X (kN)	FORCE-Y (kN)	FORCE-Z (kN)	MOMENT-X (kNm)	MOMENT-Y (kNm)	MOMENT-Z (kNm)
	-0.01	-61.32	0.00	0.00	0.00	0.00

*** 荷重定義データ
(荷重定義 10 : Nx+)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

*** 節点荷重データ (直接入力)
(荷重定義 10 : Nx+)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
143	0.00	-0.04	1.43	0.00	0.00	0.00
144	-0.07	0.00	18.86	0.00	0.00	0.00
145	-0.06	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	-2.44	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	-5.62	0.00	0.00	0.00
148	0.00	-0.03	1.33	0.00	0.00	0.00
149	0.06	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00
150	0.06	0.00	-2.85	0.00	0.00	0.00
151	0.05	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00
152	0.04	0.00	-9.17	0.00	0.00	0.00
153	0.00	-0.41	1.31	0.00	0.00	0.00
154	0.00	-0.01	-2.33	0.00	0.00	0.00
155	0.00	-0.01	-4.18	0.00	0.00	0.00
157	0.00	0.17	5.83	0.00	0.00	0.00
158	-0.08	-0.14	18.38	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00
160	0.00	-0.17	4.88	0.00	0.00	0.00
161	-0.01	0.06	10.06	0.00	0.00	0.00
162	-0.01	0.00	11.64	0.00	0.00	0.00
163	0.05	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00
164	0.14	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00
165	0.06	0.00	-8.23	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.06	-5.93	0.00	0.00	0.00
170	0.01	0.00	-3.74	0.00	0.00	0.00
171	0.15	-0.08	-3.74	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00
173	-0.03	0.00	-14.93	0.00	0.00	0.00
174	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
175	-0.02	0.00	14.81	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00
177	0.00	-0.08	-0.73	0.00	0.00	0.00
178	-0.10	0.14	-21.79	0.00	0.00	0.00
179	-0.10	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00
188	-0.08	0.00	-9.48	0.00	0.00	0.00
191	0.00	0.03	-0.62	0.00	0.00	0.00
192	0.01	0.00	-3.60	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)
	0.02	-0.02	-0.39	0.00	0.00	0.00

*** 荷重定義データ
(荷重定義 11 : Nx-)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

*** 節点荷重データ (直接入力)
(荷重定義 11 : Nx-)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
143	0.00	0.04	-1.43	0.00	0.00	0.00
144	0.07	0.00	-18.86	0.00	0.00	0.00
145	0.06	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00
148	0.00	0.03	-1.33	0.00	0.00	0.00
149	-0.06	0.00	-5.56	0.00	0.00	0.00
150	-0.06	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00
151	-0.05	0.00	-0.48	0.00	0.00	0.00
152	-0.04	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.01	1.31	0.00	0.00	0.00
154	0.00	0.01	2.33	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.01	4.18	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-0.17	5.83	0.00	0.00	0.00
158	0.08	0.14	-18.38	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	-4.92	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.17	-4.88	0.00	0.00	0.00
161	0.01	-0.06	-10.06	0.00	0.00	0.00
162	0.01	0.00	-11.64	0.00	0.00	0.00
163	-0.05	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00
164	-0.14	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00
165	-0.06	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00
167	0.00	-0.03	0.10	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-0.06	5.93	0.00	0.00	0.00
170	-0.01	0.00	-3.74	0.00	0.00	0.00
171	-0.15	0.08	3.74	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00

173	0.03	0.00	14.93	0.00	0.00	0.00
174	0.05	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
175	0.02	0.00	-14.81	0.00	0.00	0.00
176	0.00	-0.06	-4.01	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.08	0.73	0.00	0.00	0.00
178	0.10	-0.14	21.79	0.00	0.00	0.00
179	0.10	0.00	-4.24	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	-2.99	0.00	0.00	0.00
188	0.08	0.00	9.48	0.00	0.00	0.00
191	0.00	-0.03	0.62	0.00	0.00	0.00
192	-0.01	0.00	3.60	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)
	-0.02	0.02	0.39	0.00	0.00	0.00

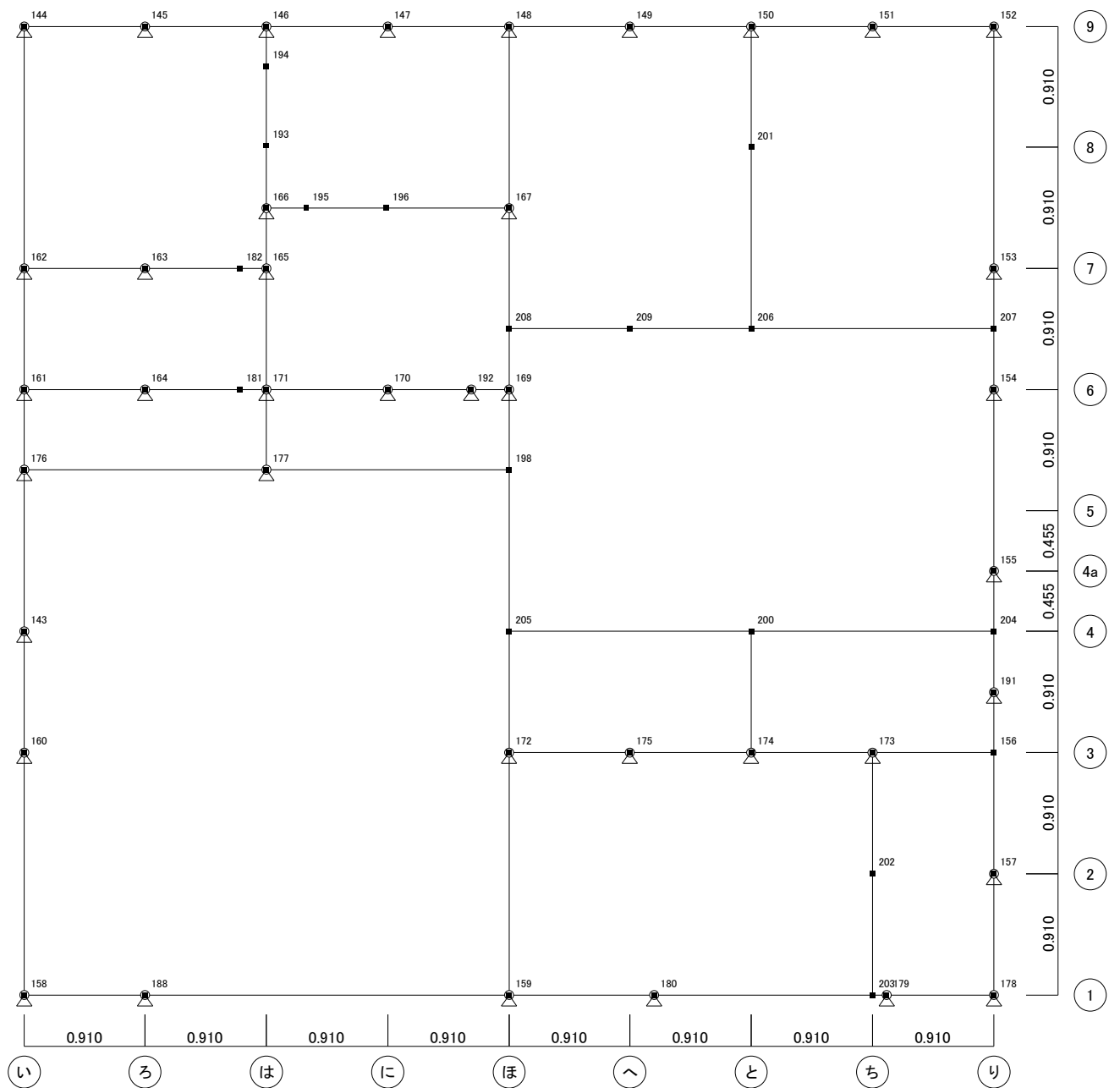
*** 荷重定義データ
(荷重定義 12 : Ny+)

強制変位	無効
温度荷重	無効
部材自重	無効

*** 節点荷重データ (直接入力)
(荷重定義 12 : Ny+)

節点 番号	FORCE-η 1 (kN)	FORCE-η 2 (kN)	FORCE-η 3 (kN)	MOMENT-η 1 (kNm)	MOMENT-η 2 (kNm)	MOMENT-η 3 (kNm)
143	0.00	0.03	-5.24	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	-1.59	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	-8.28	0.00	0.00	0.00
148	0.00	0.01	-12.96	0.00	0.00	0.00
149	0.02	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.00
150	0.02	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00
151	-0.04	0.00	-1.52	0.00	0.00	0.00
152	-0.01	0.00	-5.70	0.00	0.00	0.00</

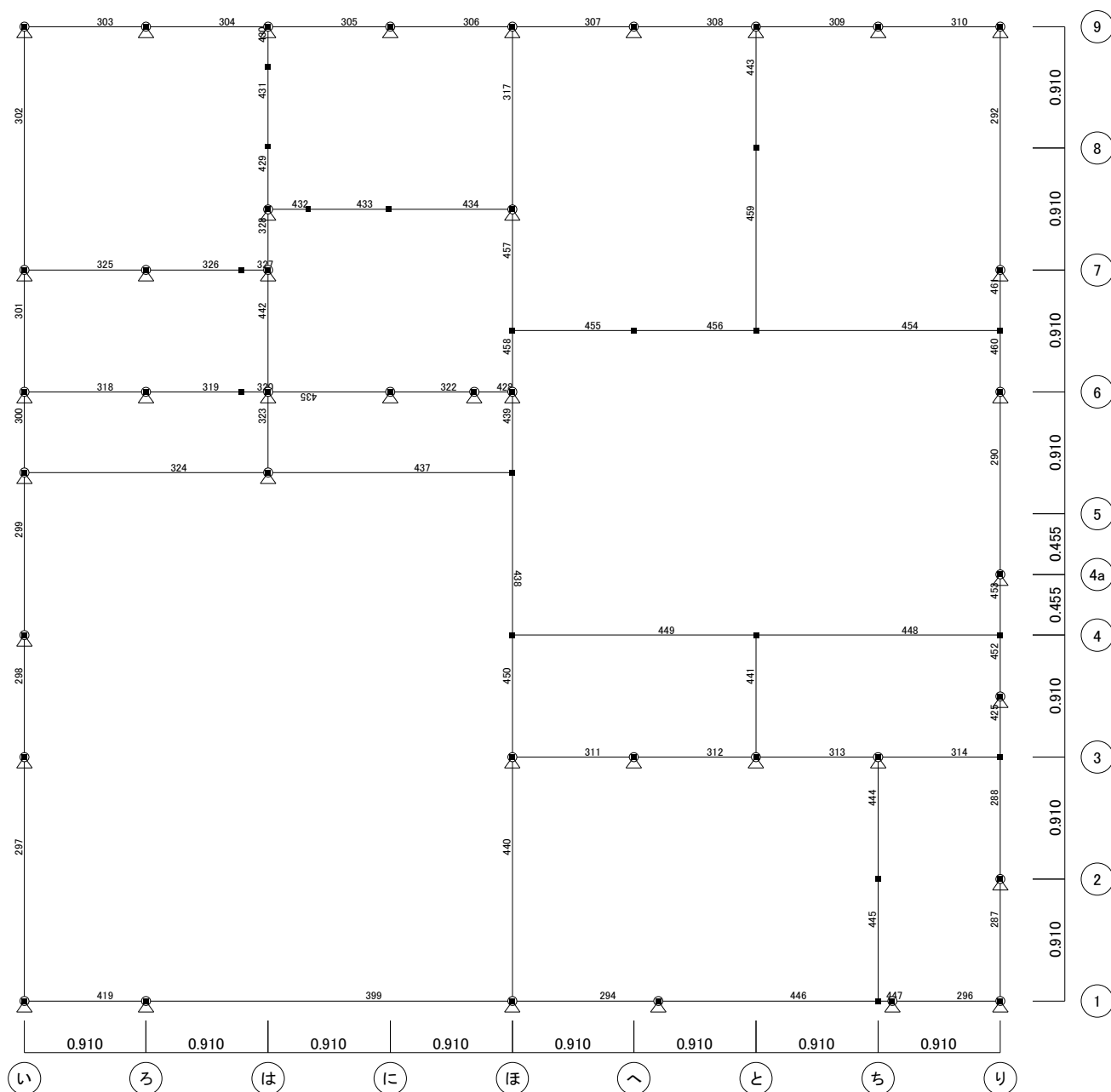
節点番号



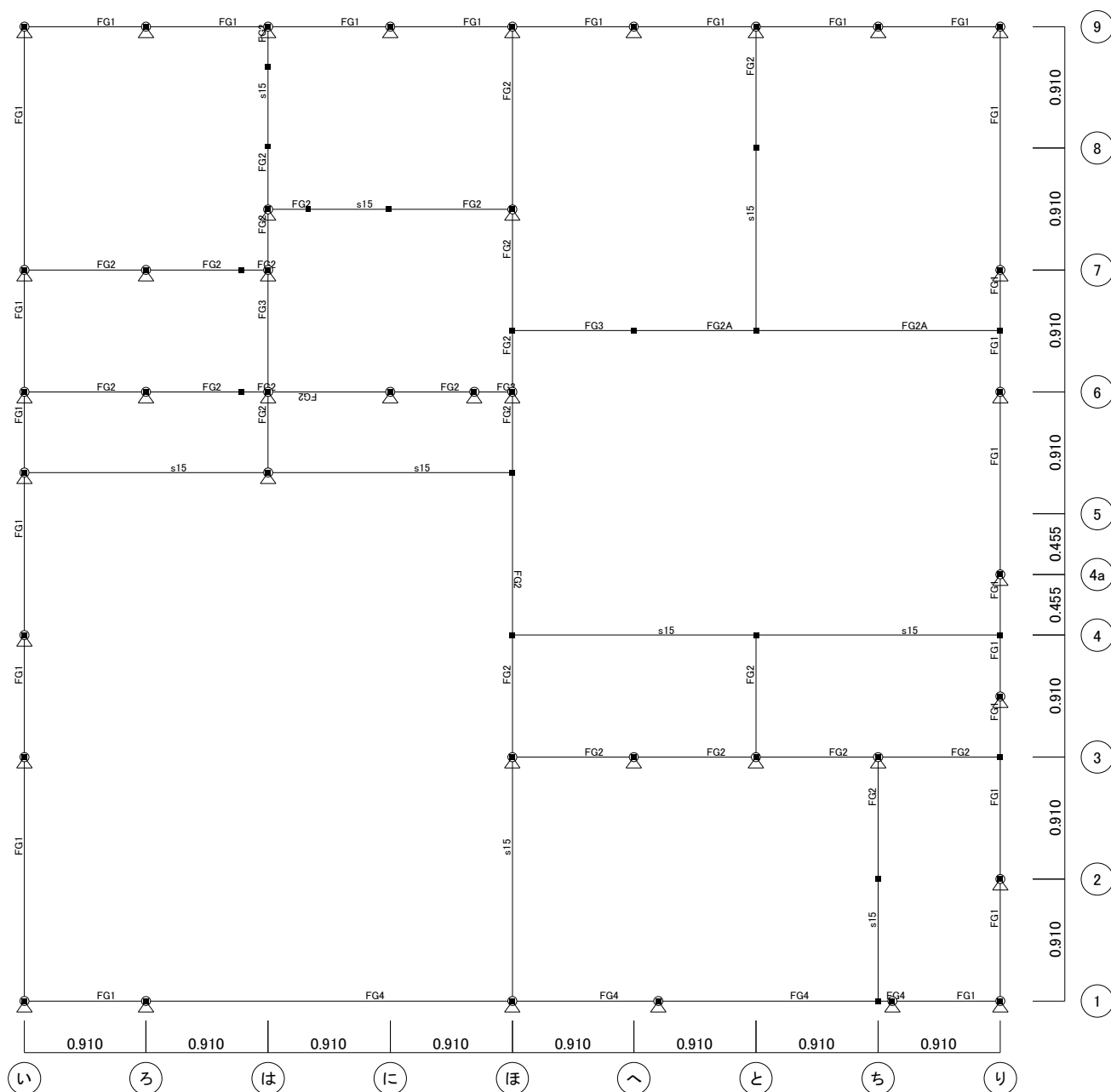
節点番号

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat

部材番号



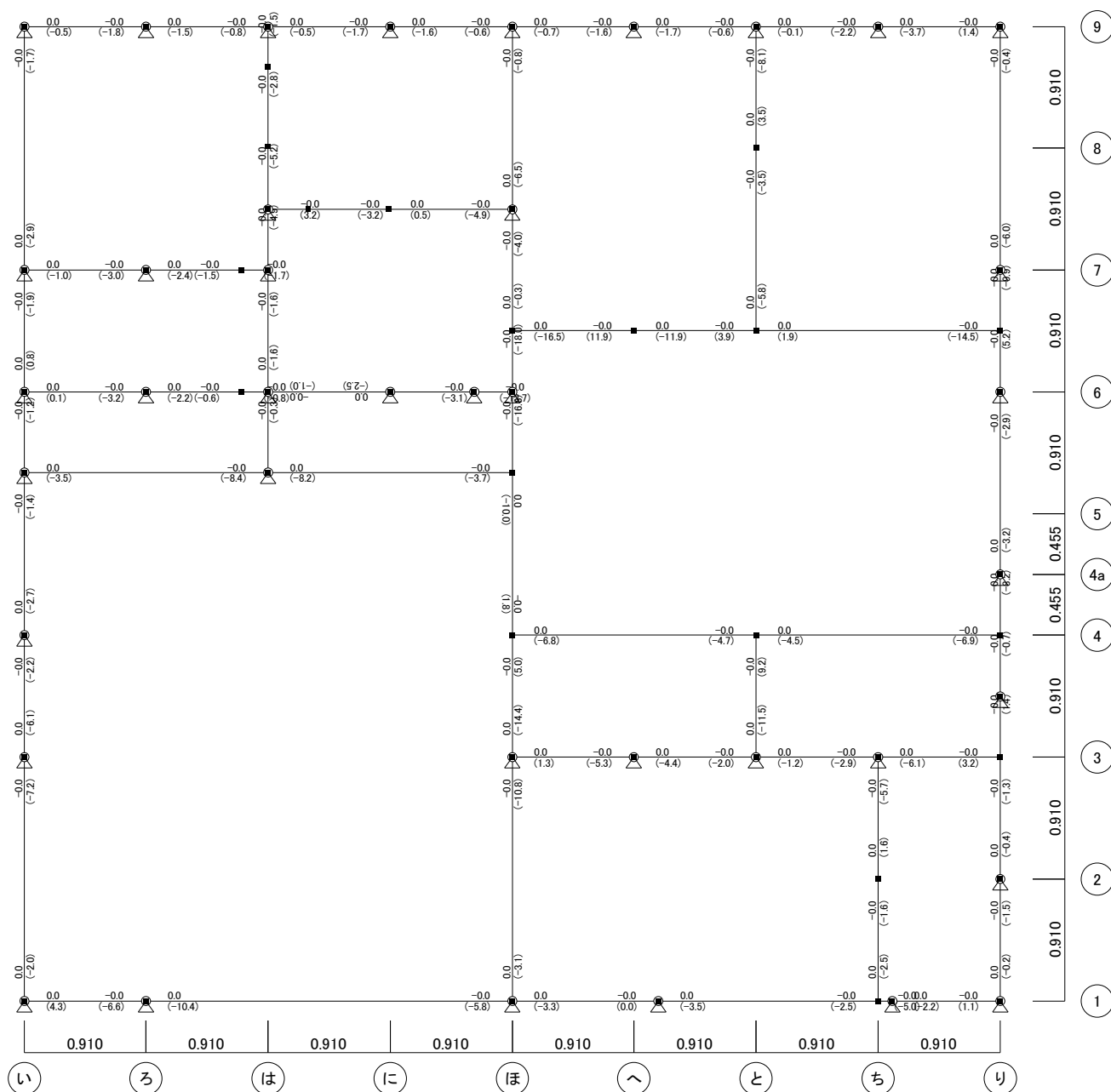
断面記号



断面記号

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat

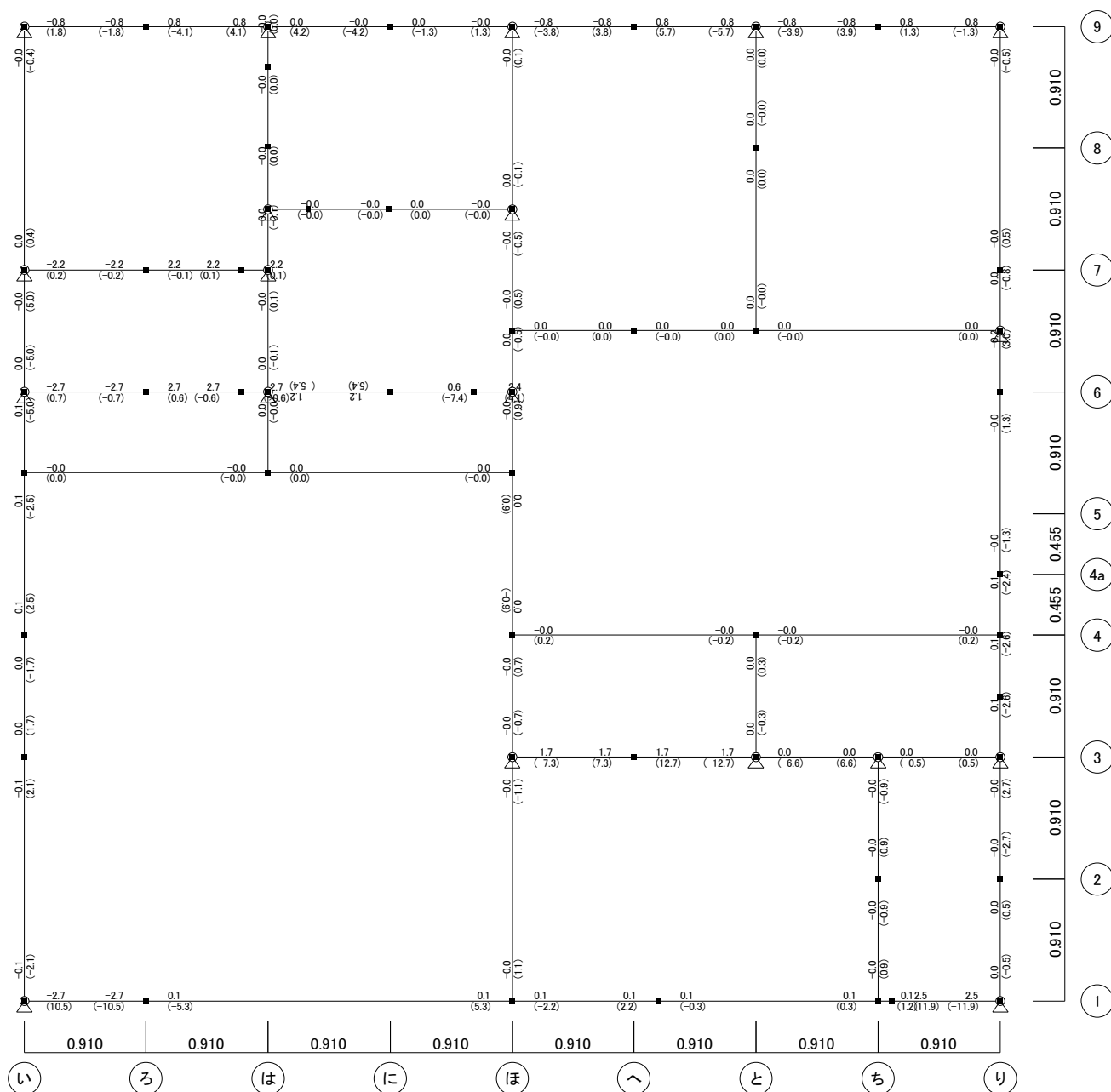
部材応力(軸力、せん断)



軸力せん断 (長期)

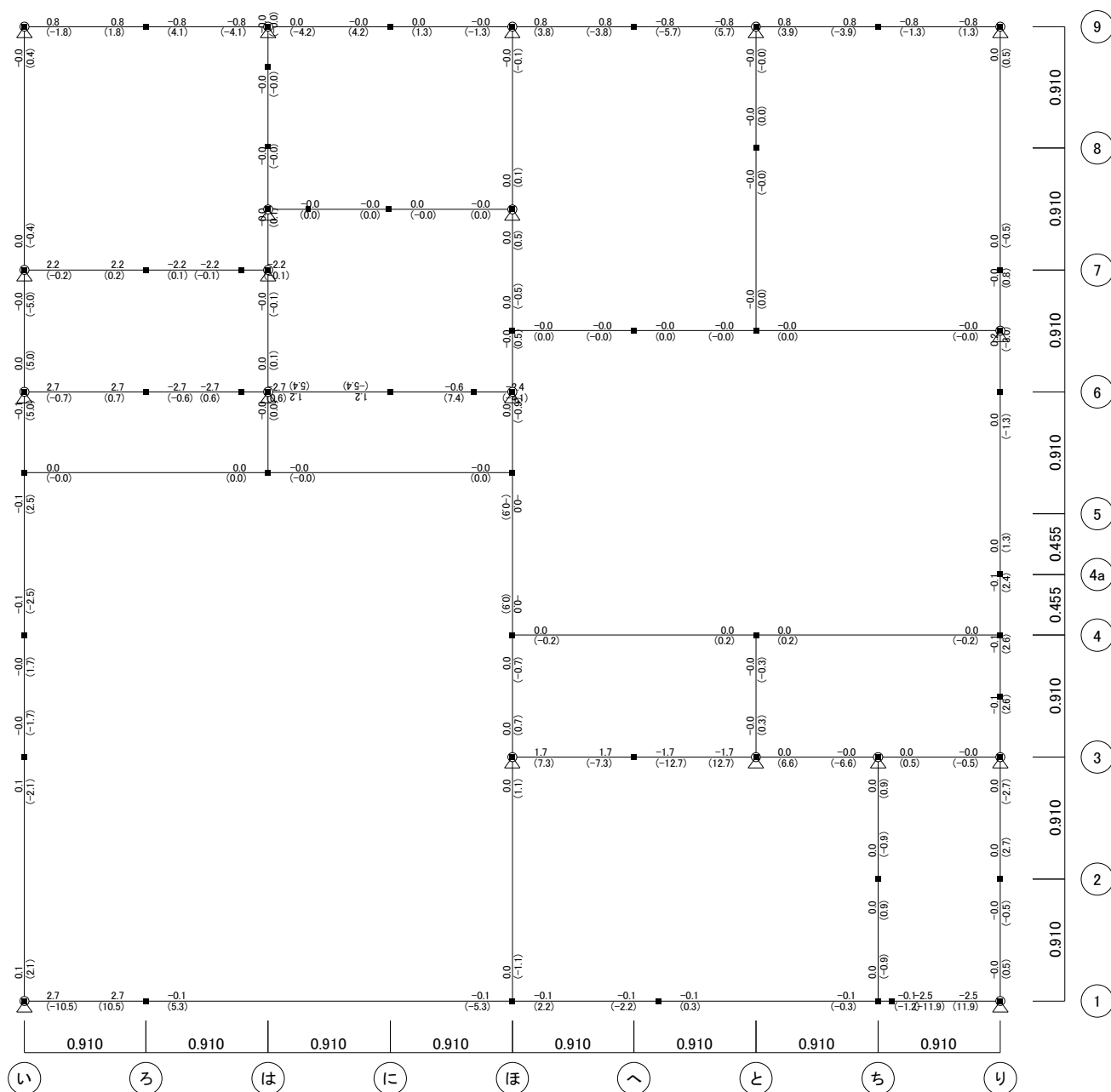
kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



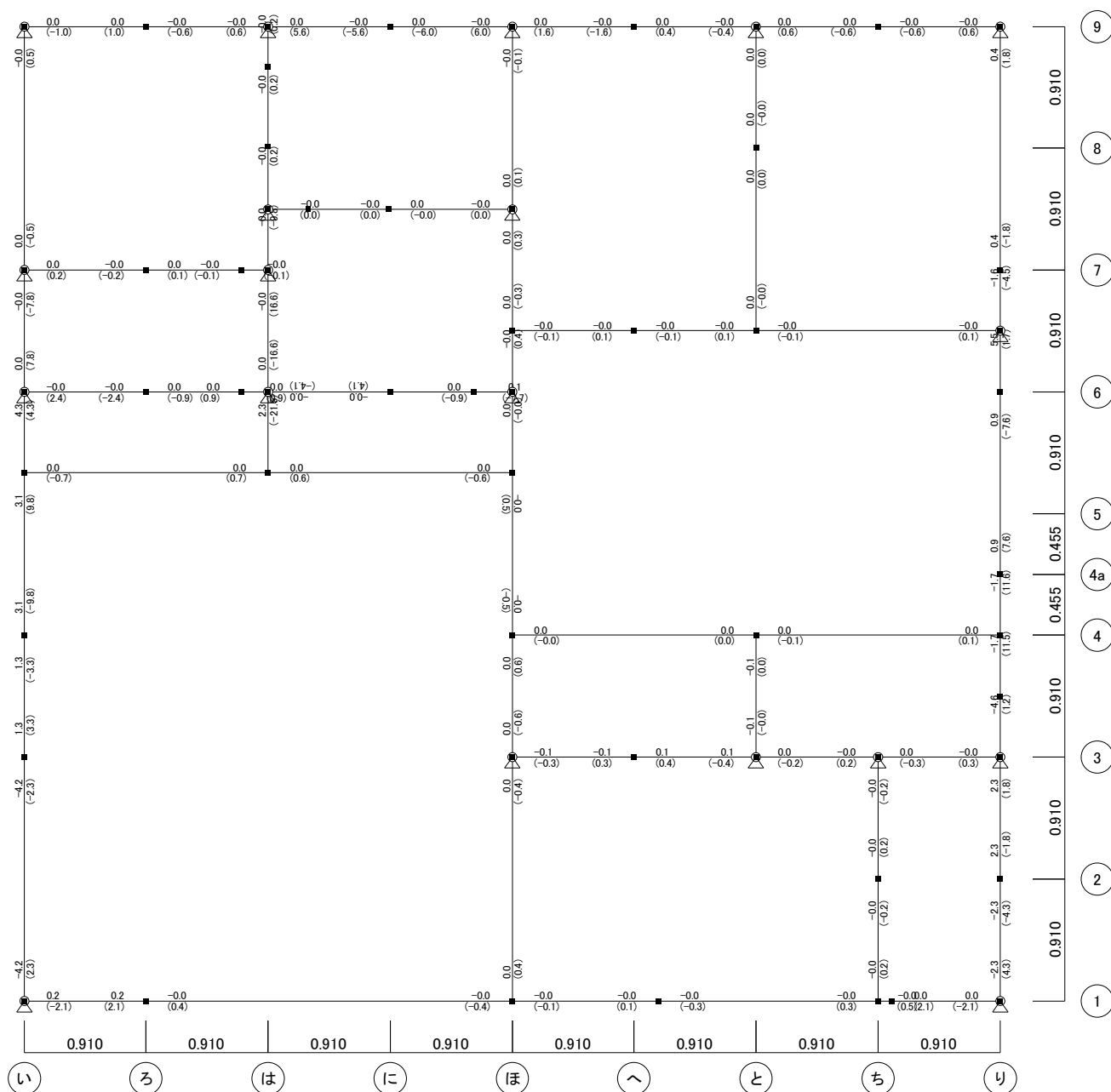
軸力せん断 短期(地震x+)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮、(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



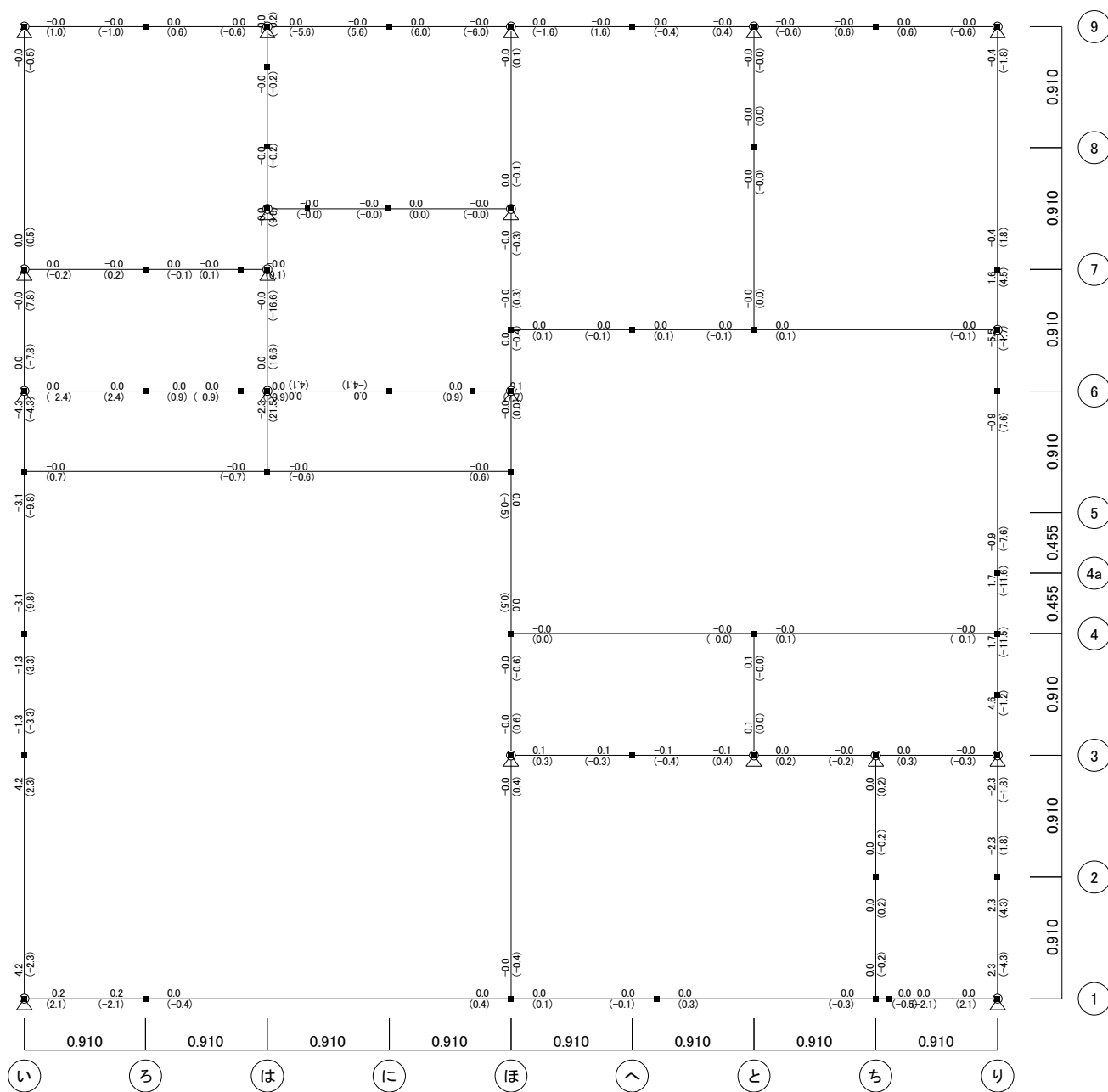
軸力せん断 短期(地震x-)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮、(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



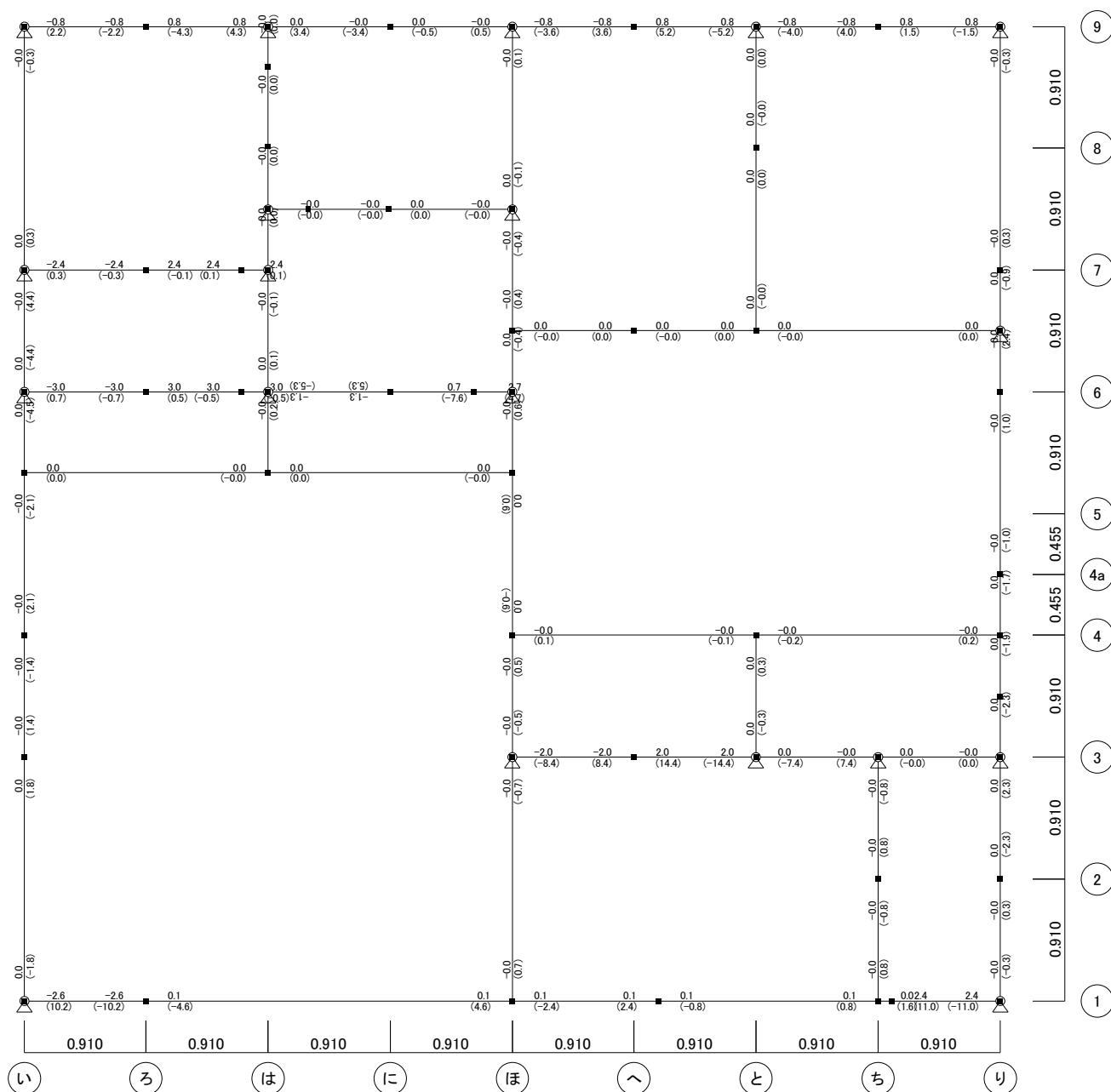
軸力せん断 短期(地震y+)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮、(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



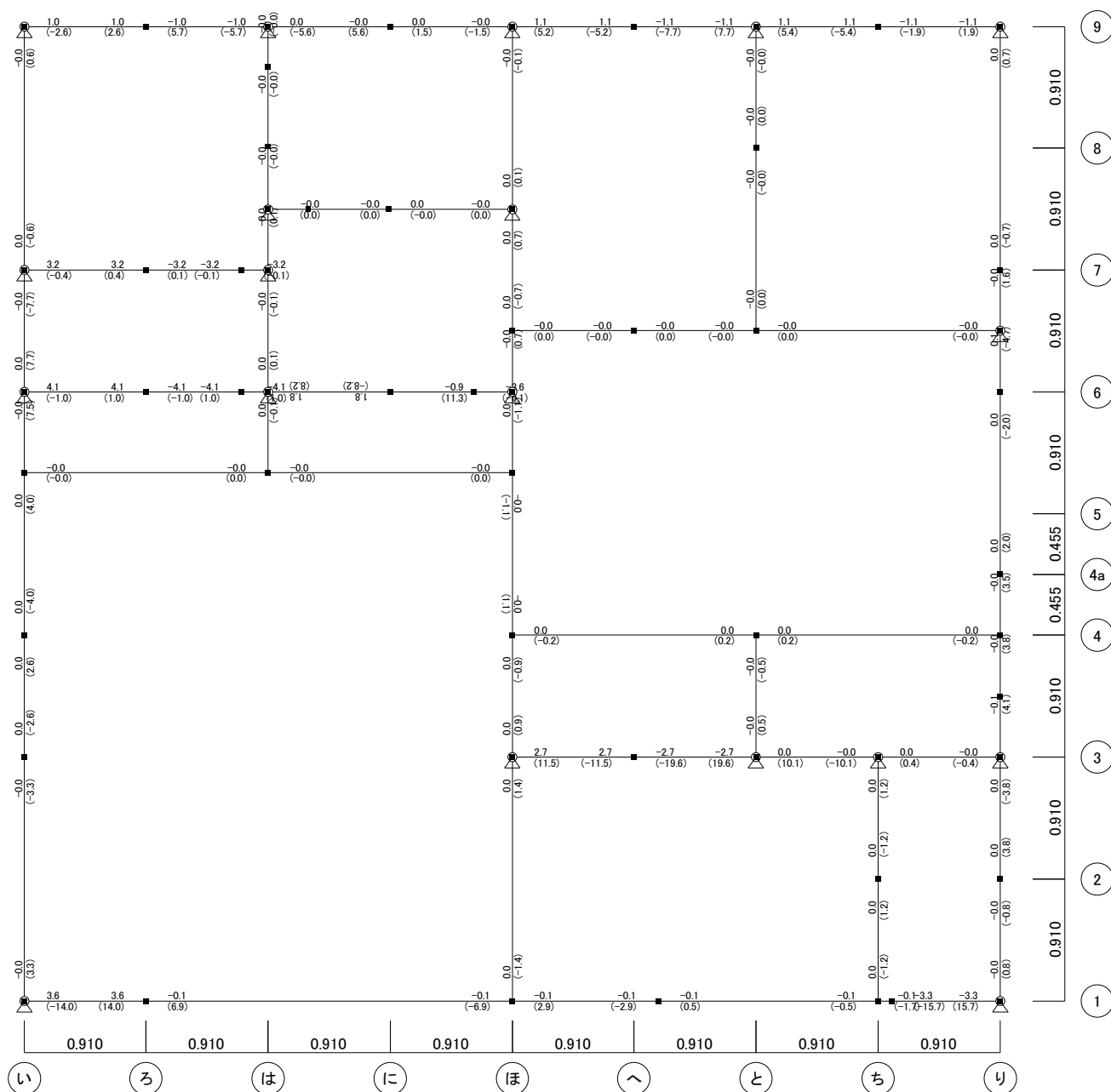
軸力せん断 短期(地震y-)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮、(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



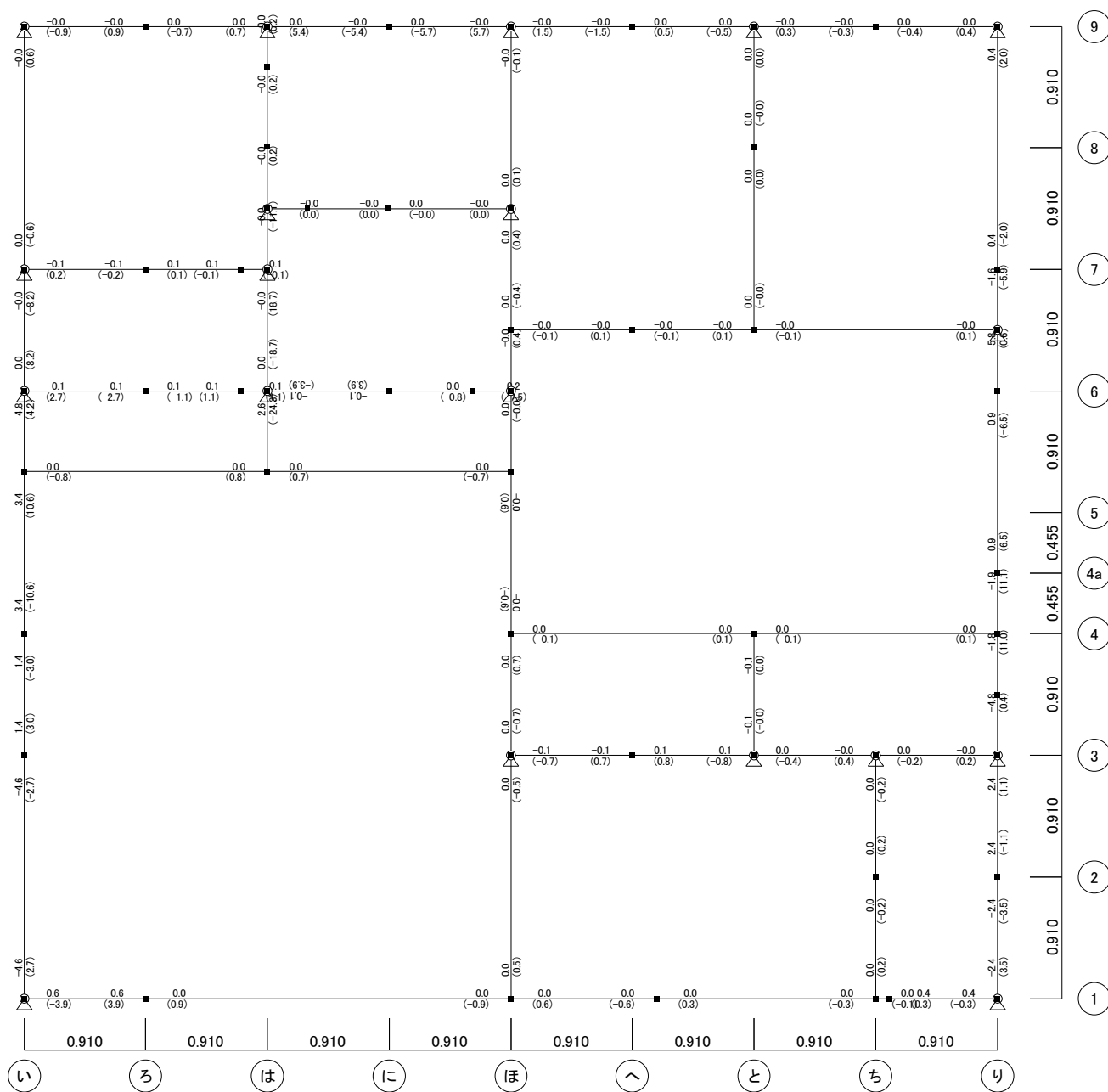
軸力せん断 短期(暴風x+)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



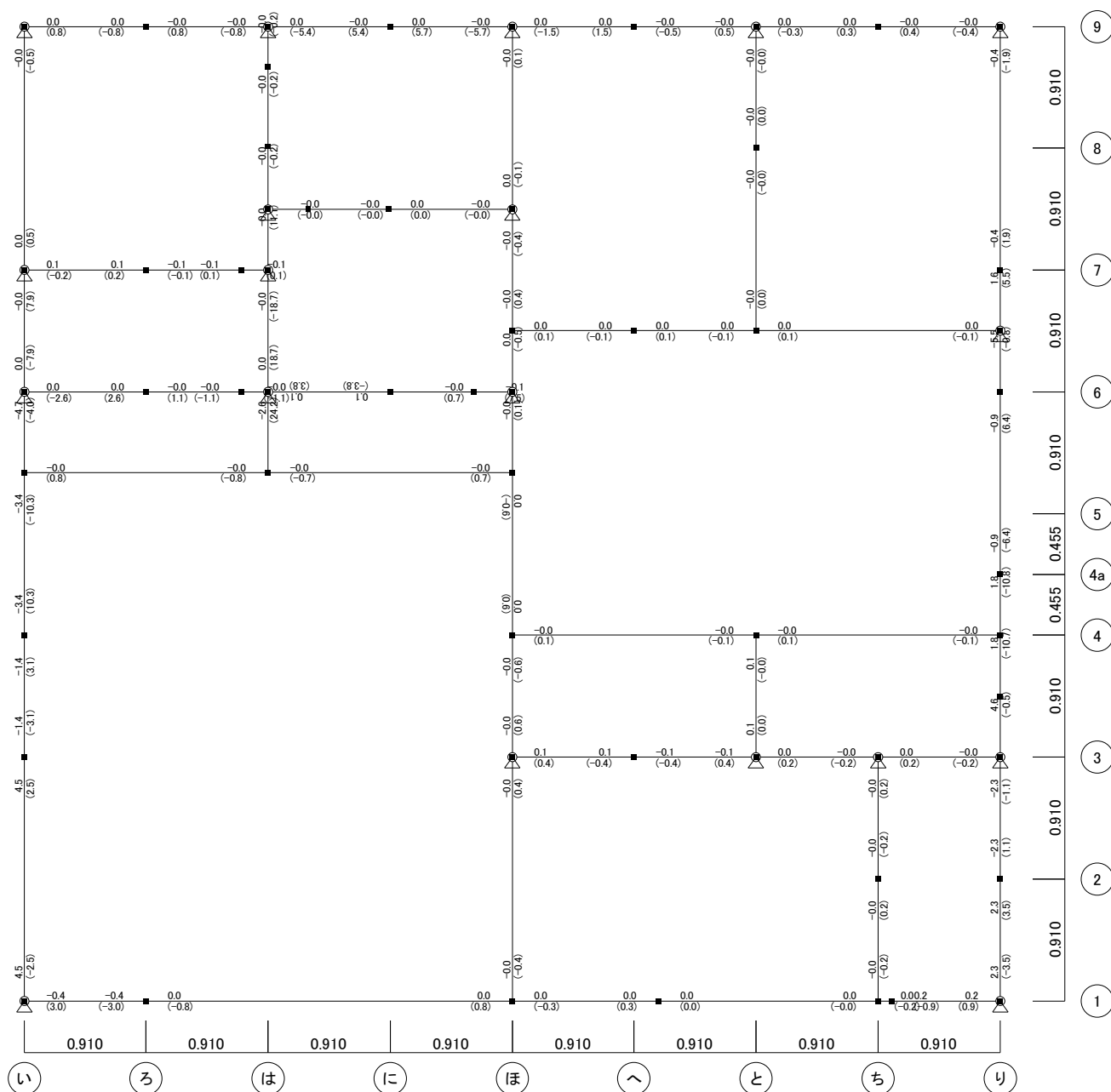
軸力せん断 短期(暴風x-)
 kN-m系 上段:軸力(+)圧縮,(-)引張 下段:(せん断)

基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



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

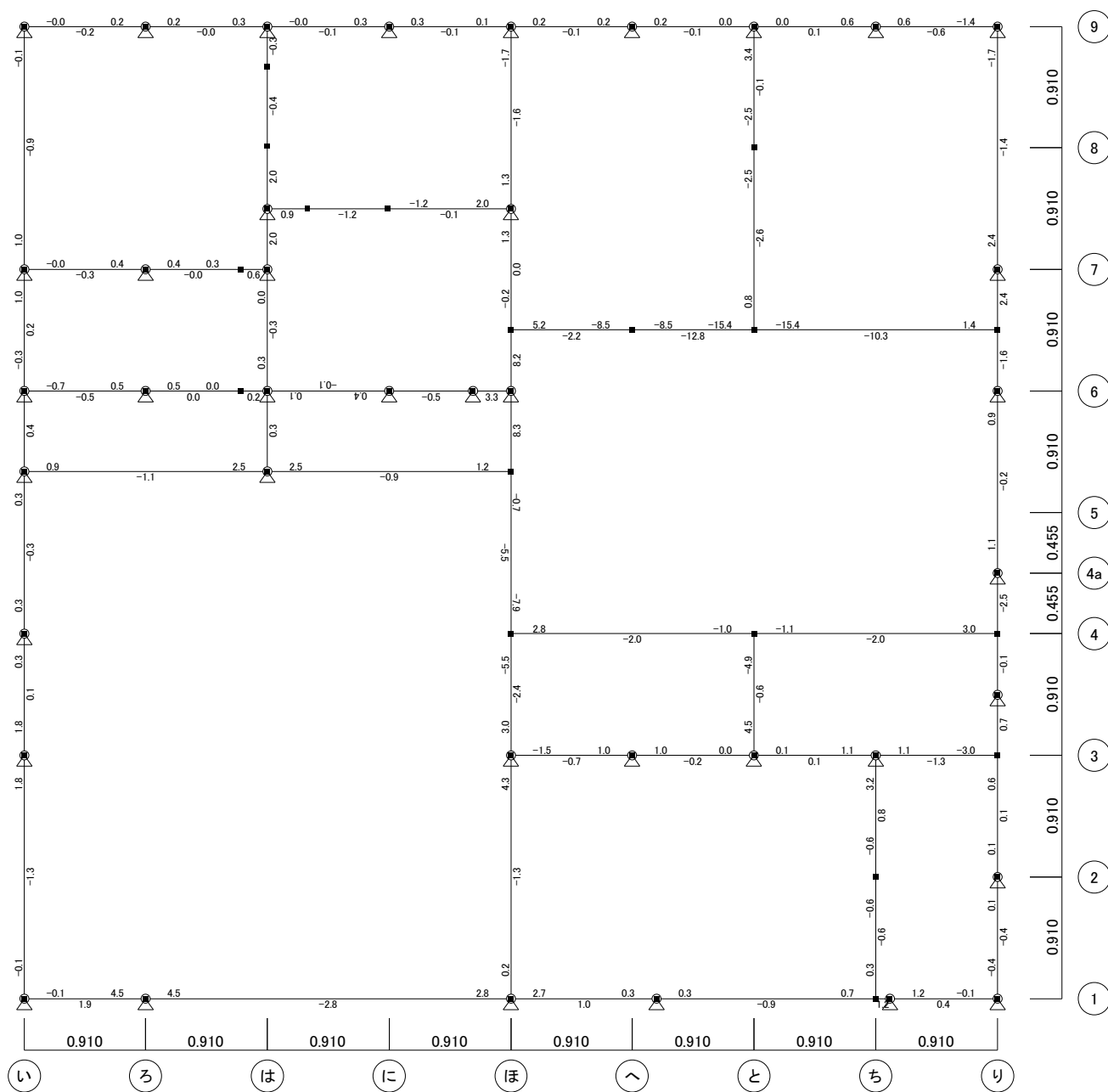
基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat



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

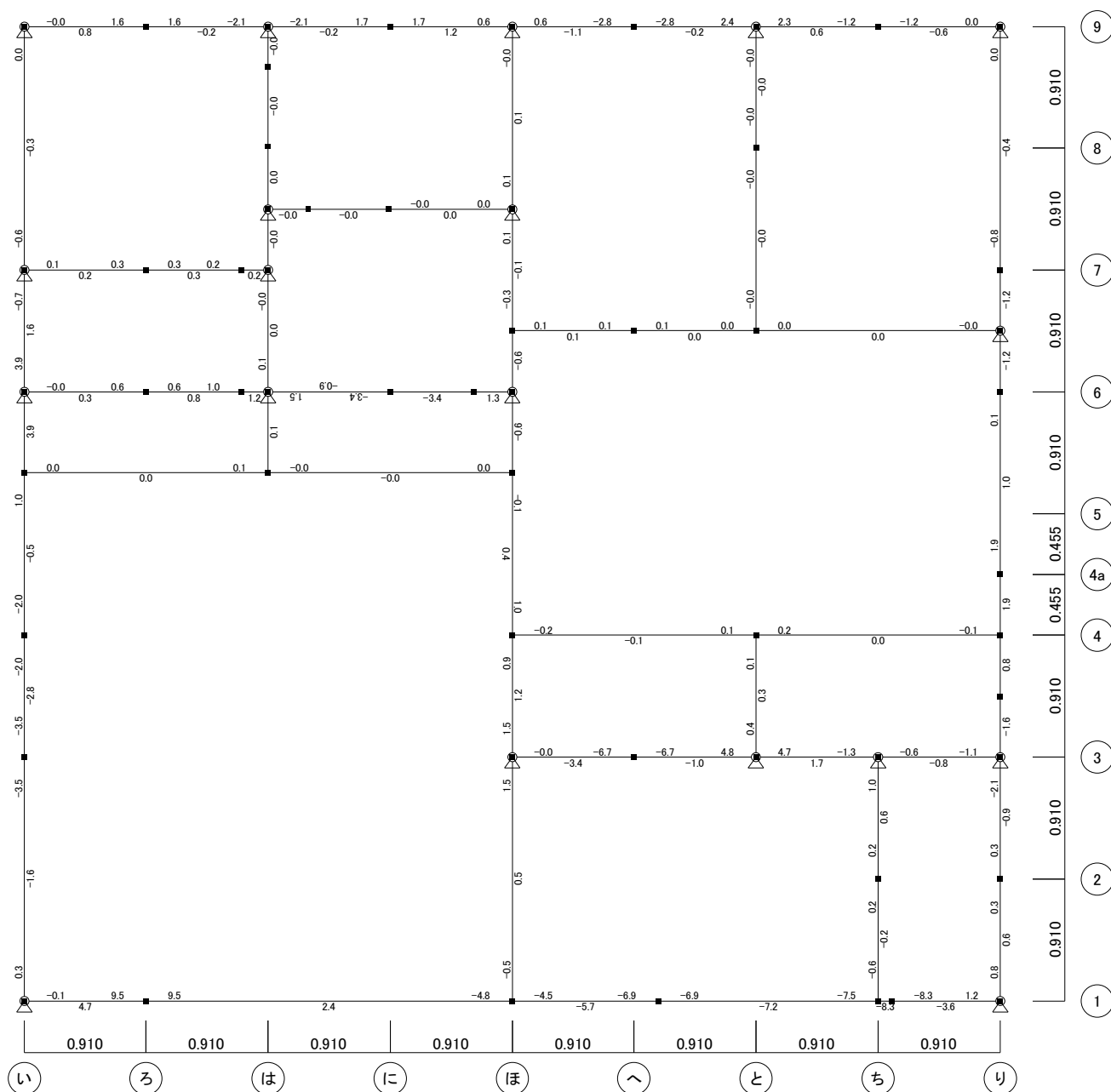
基礎通り
 2018/12/26 土間基礎.dat

部材応力(曲げ)



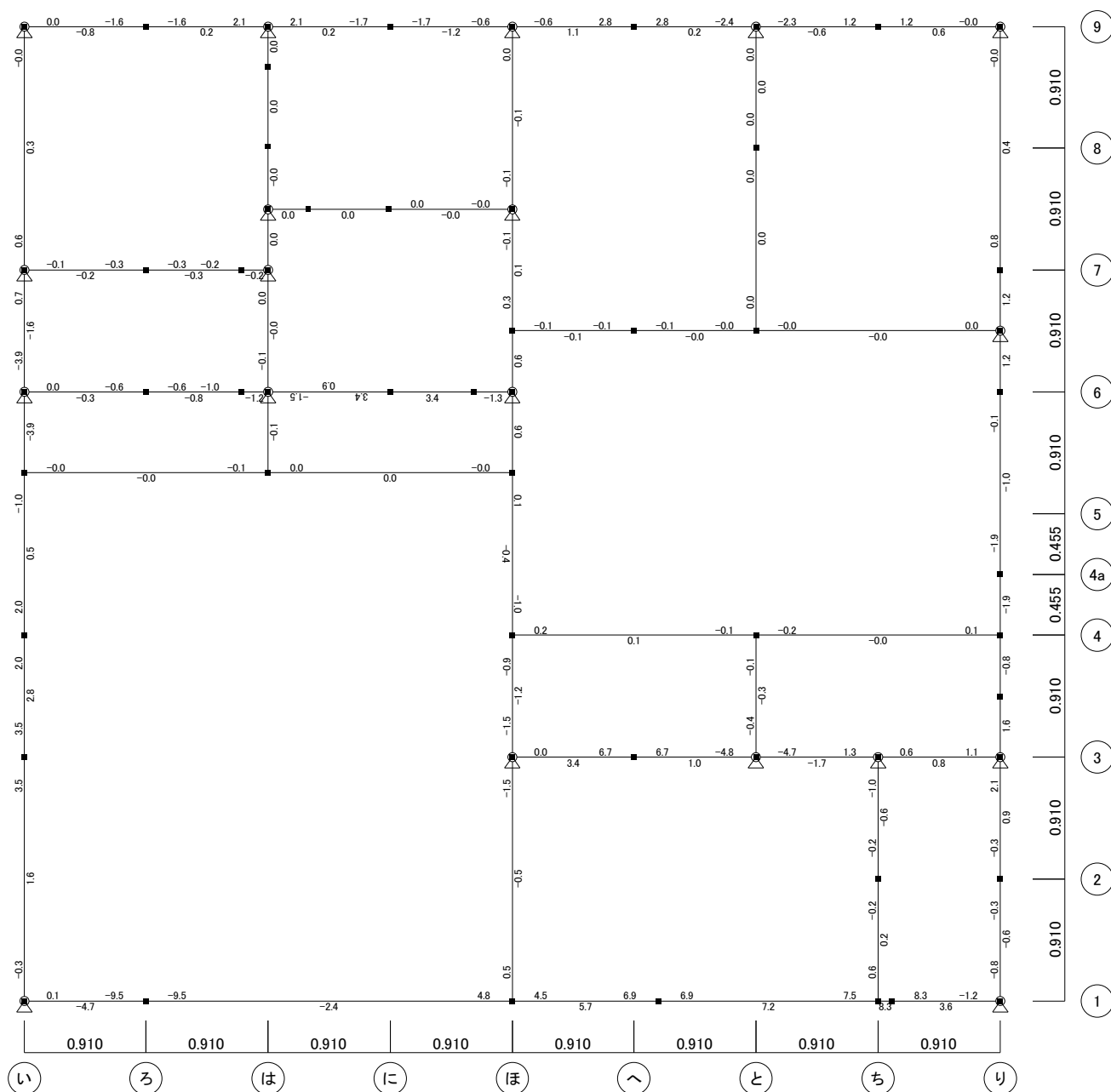
曲げ(長期)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



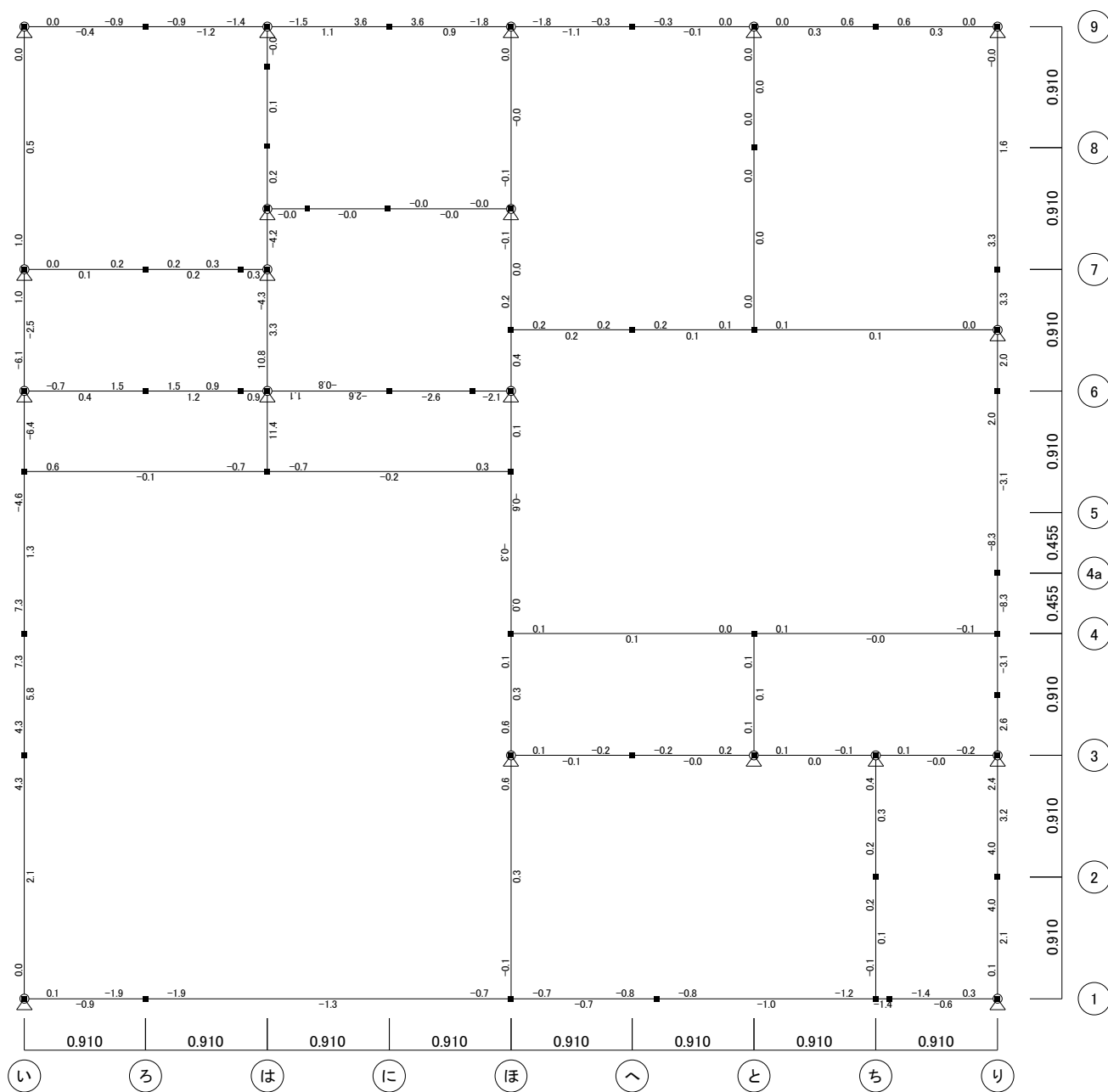
曲げ 短期(地震x+)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



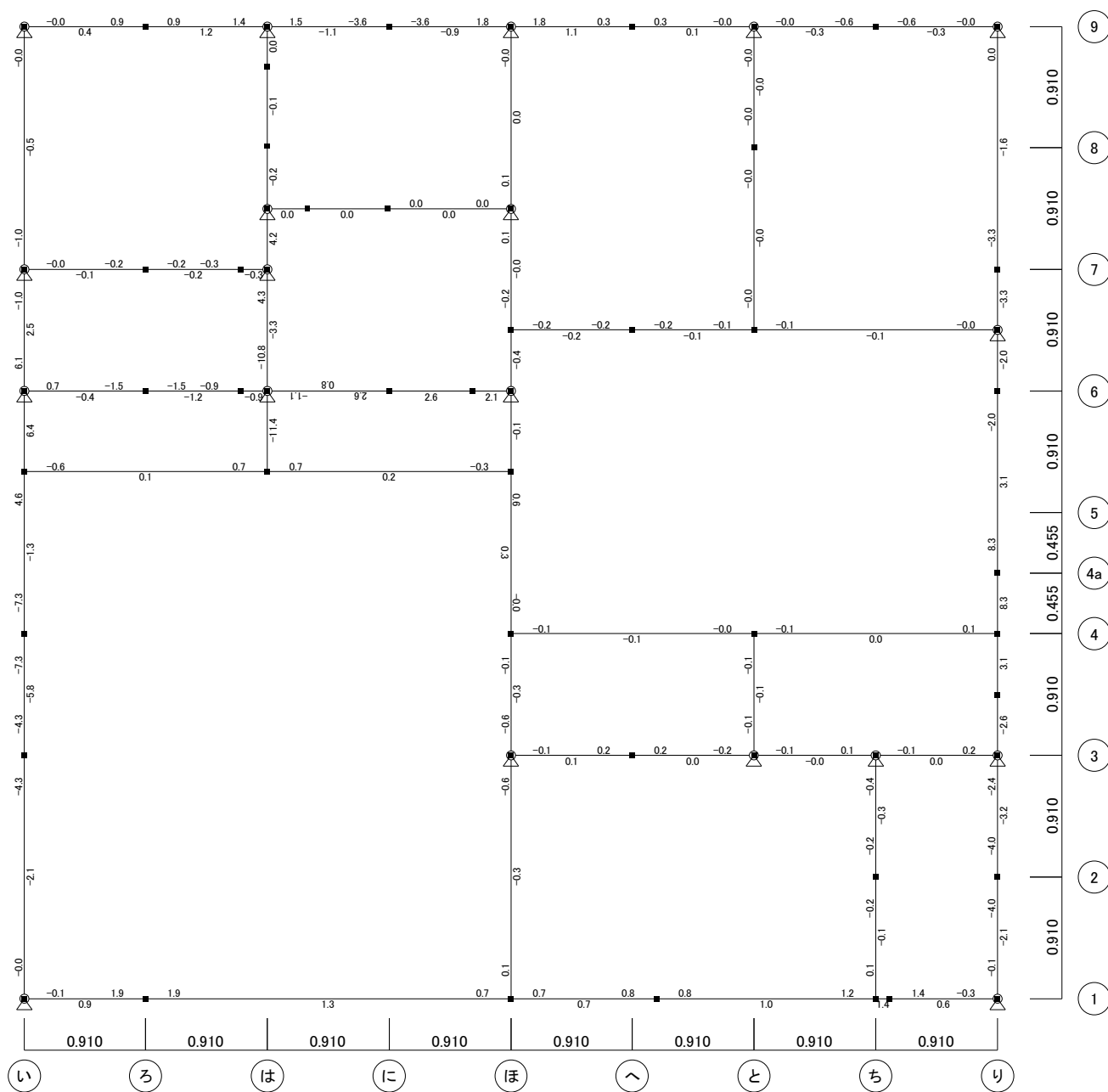
曲げ 短期(地震x-)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



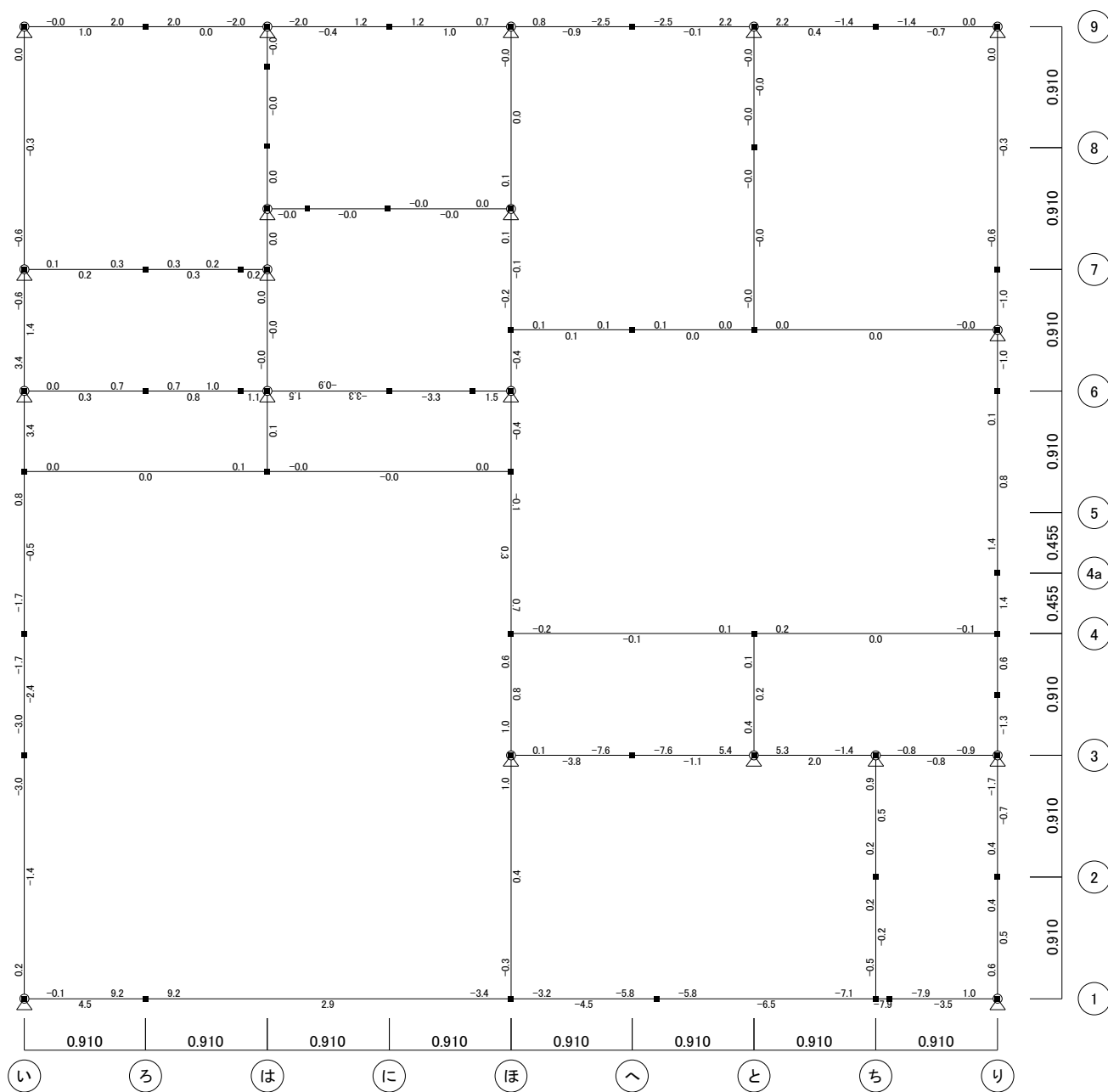
曲げ 短期(地震y+)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



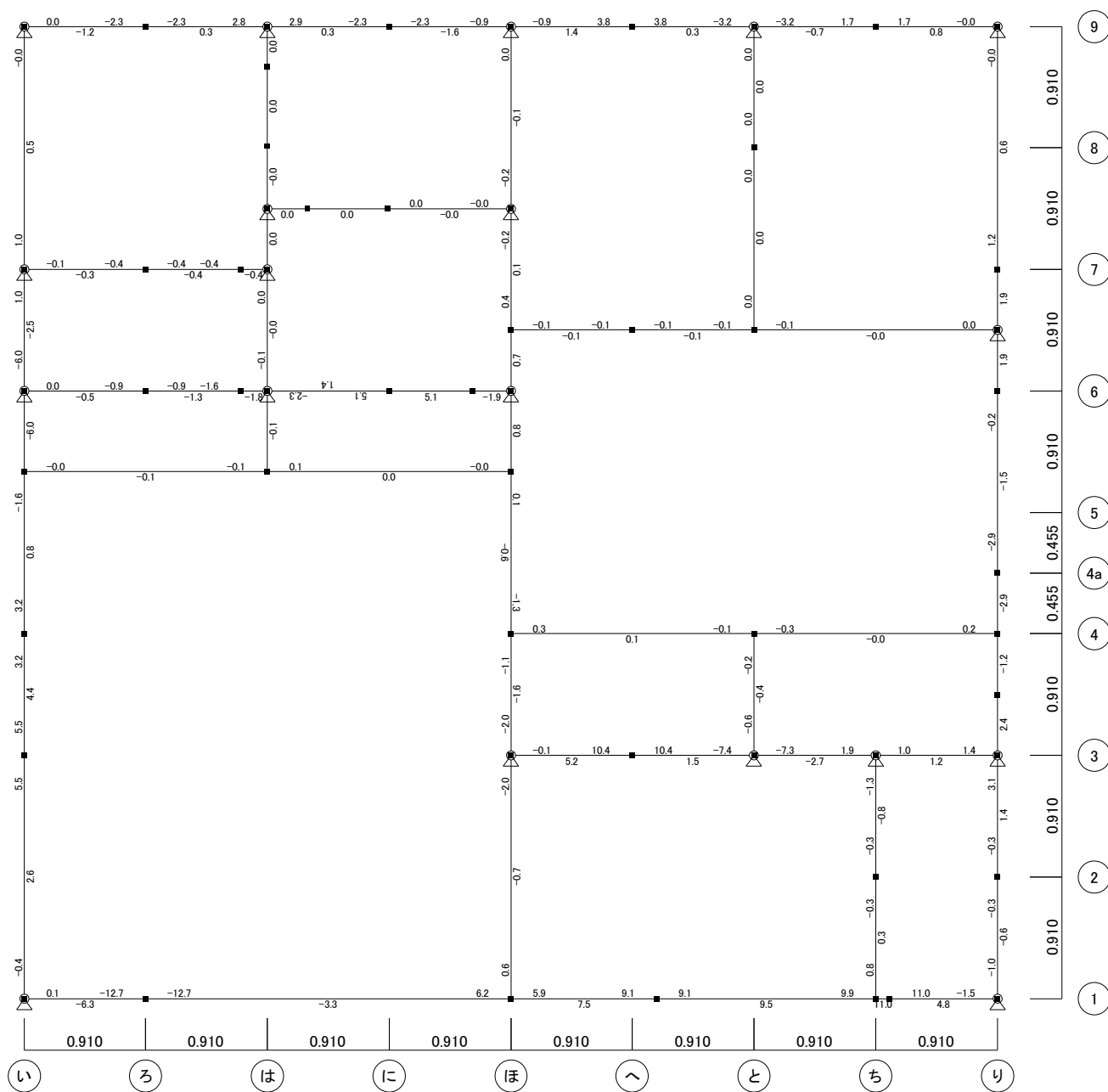
曲げ 短期(地震y-)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



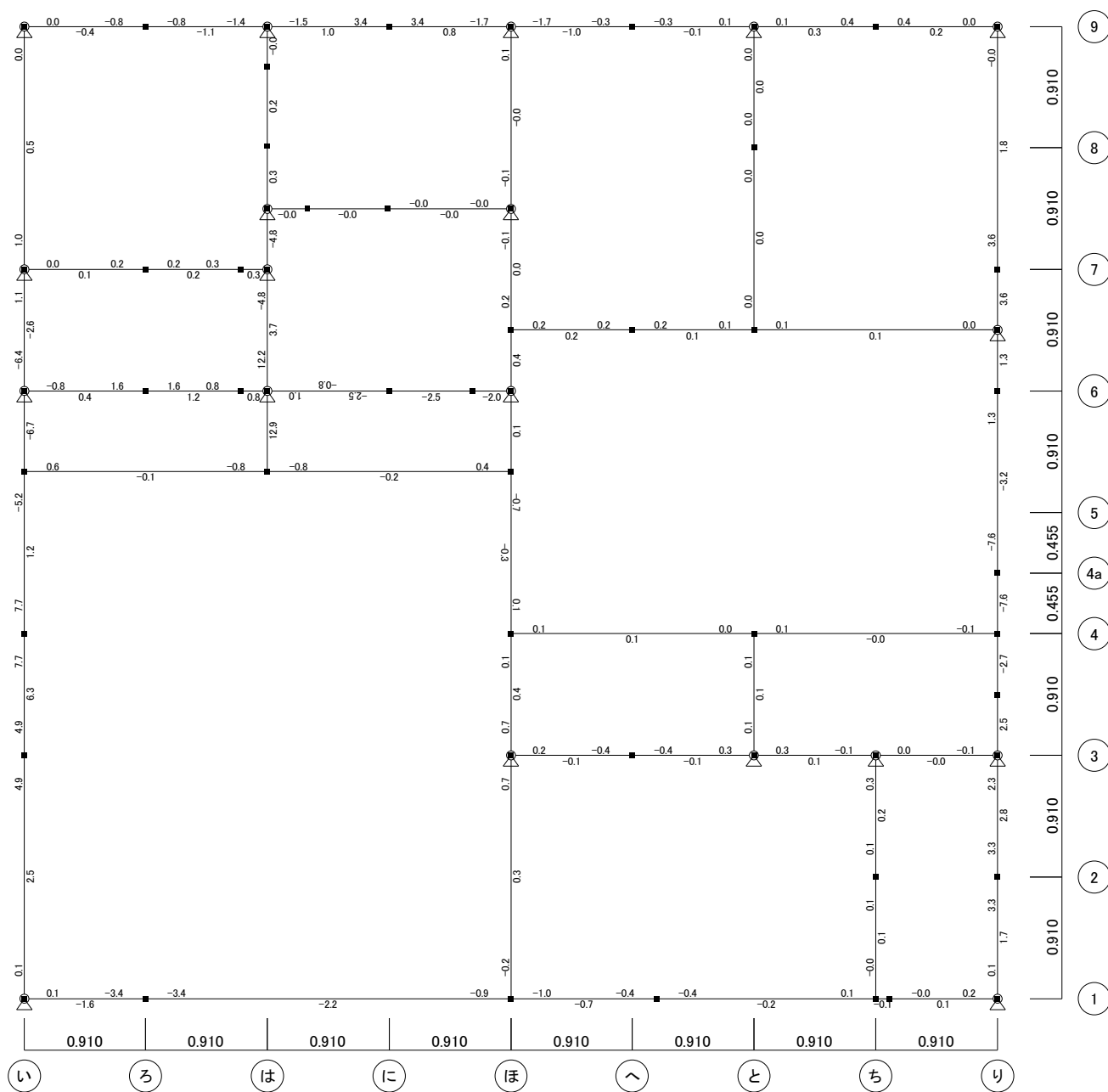
曲げ 短期(暴風x+)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



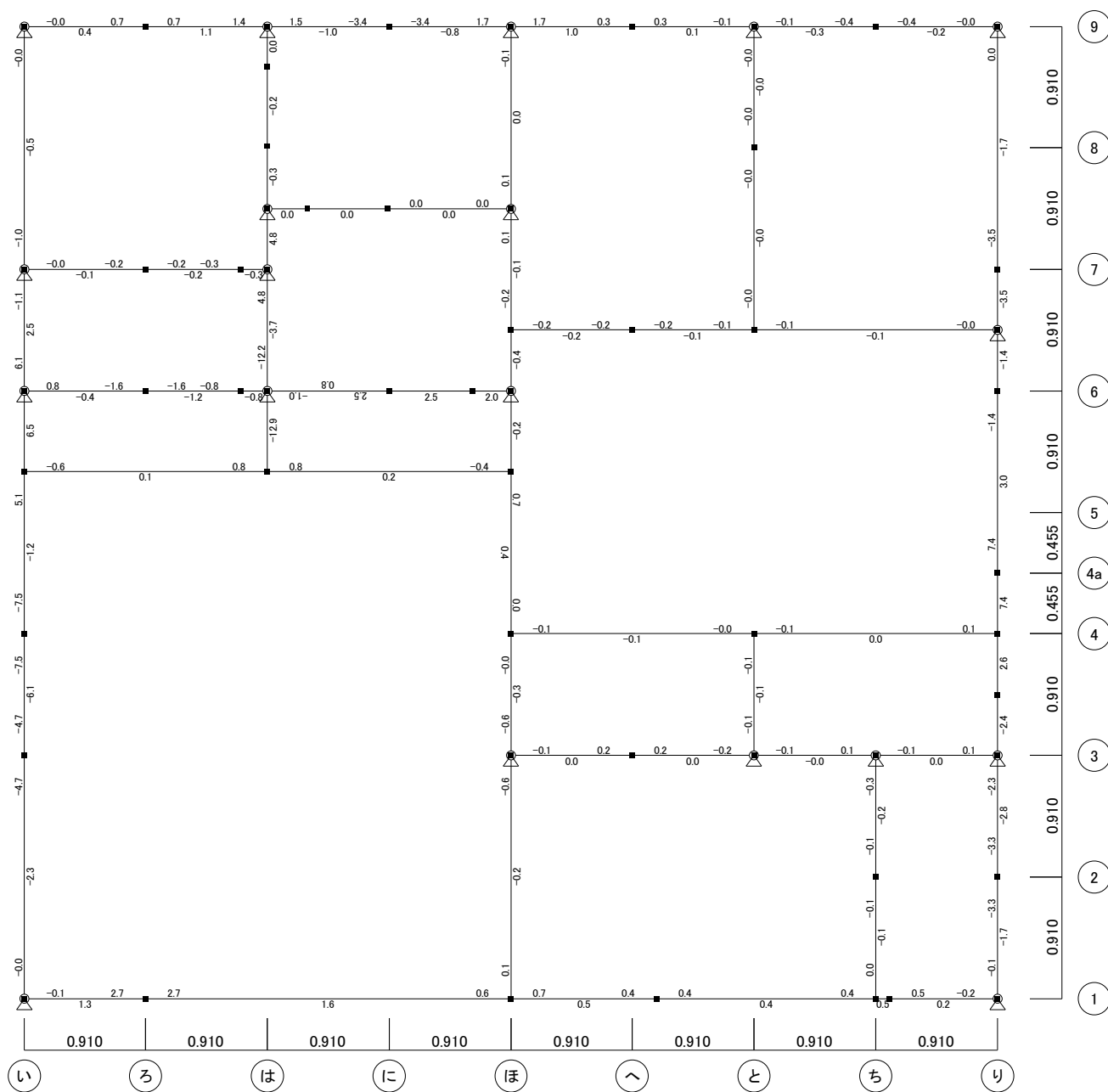
曲げ 短期(暴風x-)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



曲げ 短期(暴風y+)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.dat



曲げ 短期(暴風y-)
kN-m系

基礎通り
2018/12/26 土間基礎.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

