

UC-BRIDGEサンプルデータ

出力例

SampleSI_V7

汎用フレームモデル

目次

1章 設計条件	1
1.1 使用材料	1
1.1.1 コンクリート	1
1.1.2 鉄筋	3
1.1.3 PC鋼材	4
1.2 検討荷重ケース	5
1.3 荷重の組み合わせと割増係数	6
2章 入力データ	7
2.1 構造データ	7
2.1.1 節点データ	7
2.1.2 部材データ	8
2.1.3 支点データ	9
2.1.4 中間支点上の仮想分布幅	10
2.1.5 照査点データ	11
曲げ照査点	11
せん断照査点	11
2.2 荷重データ	12
2.2.1 作用荷重(FRAME)	12
2.3 鋼材配置データ	20
2.3.1 PC鋼材	20
3章 構造図	22
3.1 全体構造図	22
3.2 鋼材配置図	23
4章 解析結果	24
4.1 断面力	24
4.2 変位	61
4.3 組み合わせ断面力の抽出結果一覧	92
5章 鋼材結果	94
5.1 断面諸数値一覧一覧(N用有効幅)	94
5.2 摩擦・セットロス(ケーブル毎)	99
5.2.1 Group1, Cable1	99
5.2.2 Group2, Cable1	101
6章 照査結果	102
6.1 合成応力度(一覧)	102
6.2 M- 曲線	103
6.3 平均せん断応力度	105
6.4 せん断終局耐力	111
6.4.1 ウェブ圧壊に対する耐力	111
6.4.2 斜引張破壊に対する耐力	112
6.5 斜引張応力度	113
6.6 Sp一覧表	116

1章 設計条件

1.1 使用材料

1.1.1 コンクリート

部材種別	上部工/ 下部工	材質	セメント種類	コンクリ ート構造	鉄筋
コンクリート A 主桁	上部工	40	普通セメント	PC	SD295B
コンクリート B 橋脚	下部工	24	普通セメント	RC	SD295B
コンクリート C 橋脚2	下部工	40	普通セメント	RC	SD295B
コンクリート D 場所打ち	上部工	21	普通セメント	PC	SD295B

部材種別名称:主桁

	基準値	単位
設計基準強度	40.00	N/mm ²
許容曲げ圧縮応力度	(導入直後)	18.00 N/mm ²
"	(その他)	14.00 N/mm ²
許容曲げ引張応力度	(導入直後)	-1.50 N/mm ²
"	(死荷重時)	0.00 N/mm ²
"	(設計荷重時)	-1.50 N/mm ²
"	(温度変化時)	-2.00 N/mm ²
"	(風時)	0.00 N/mm ²
"	(温度+風時)	0.00 N/mm ²
"	(中間支点上)	0.00 N/mm ²
負担できる平均せん断応力度	(設計時)	0.55 N/mm ²
平均せん断応力度最大	(せん断のみ)	5.30 N/mm ²
"	(せん断とねじり)	6.10 N/mm ²
許容斜引張応力度	(死荷重時:せん断のみ)	1.000 N/mm ²
"	(死荷重時:せん断とねじり)	1.300 N/mm ²
許容斜引張応力度	(設計時:せん断のみ)	1.000 N/mm ²
"	(設計時:せん断とねじり)	1.300 N/mm ²
ヤング係数	(設計基準値)	3.100 × 10 ⁴ N/mm ²
"	(導入時)	2.600 × 10 ⁴ N/mm ²
クリープ係数	(主桁自重作用時)	2.60 ---
"	(橋面荷重作用時)	1.70 ---
乾燥収縮度	(プレストレス減少算出時)	20.00 × 10 ⁻⁵ ---
"	(不静定力算出時)	15.00 × 10 ⁻⁵ ---
単位体積重量		24.50 kN/m ³
線膨張係数		10.00 × 10 ⁻⁶ ---
せん断弾性係数		1.348 × 10 ⁴ N/mm ²
粗骨材の最大寸法		25.0 mm

部材種別名称:橋脚

	基準値	単位
設計基準強度	24.00	N/mm ²
許容曲げ圧縮応力度	(導入直後) 0.00	N/mm ²
"	(その他) 8.00	N/mm ²
許容曲げ引張応力度	(導入直後) 0.00	N/mm ²
"	(死荷重時) 0.00	N/mm ²
"	(設計荷重時) 0.00	N/mm ²
"	(温度変化時) 0.00	N/mm ²
"	(風時) 0.00	N/mm ²
"	(温度+風時) 0.00	N/mm ²
"	(中間支点上) 0.00	N/mm ²
負担できる平均せん断応力度	(設計時) 0.35	N/mm ²
平均せん断応力度最大	(せん断のみ) 3.20	N/mm ²
"	(せん断とねじり) 4.00	N/mm ²
許容斜引張応力度	(死荷重時:せん断のみ) 0.000	N/mm ²
"	(死荷重時:せん断とねじり) 0.000	N/mm ²
許容斜引張応力度	(設計時:せん断のみ) 0.000	N/mm ²
"	(設計時:せん断とねじり) 0.000	N/mm ²
ヤング係数	(設計基準値) 2.500 × 10 ⁴	N/mm ²
"	(導入時) 0.000 × 10 ⁴	N/mm ²
クリープ係数	(主桁自重作用時) 2.60	---
"	(橋面荷重作用時) 1.70	---
乾燥収縮度	(プレストレス減少算出時) 0.00 × 10 ⁻⁵	---
"	(不静定力算出時) 15.00 × 10 ⁻⁵	---
単位体積重量	24.50	kN/m ³
線膨張係数	10.00 × 10 ⁻⁶	---
せん断弾性係数	1.087 × 10 ⁴	N/mm ²
粗骨材の最大寸法	25.0	mm
許容せん断応力度 a1	(下部工用) 0.23	N/mm ²
コンクリートが負担できる平均せん断応力度 c(下部工用)	0.35	N/mm ²

1.1.2 鉄筋

鉄筋規格:SD295B

	基準値	単位
降伏点応力度	295.0	N/mm ²
設計引張強度	440.0	N/mm ²
許容引張応力度の基本値(導入直後)	180.0	N/mm ²
" (死荷重時)	180.0	N/mm ²
" (設計時)	180.0	N/mm ²
" (衝突時・地震時)	180.0	N/mm ²
ヤング係数	2.00 × 10 ⁵	N/mm ²
PRC橋の応力度上限値 (斜引張鉄筋)	120.0	N/mm ²
" (横方向鉄筋)	120.0	N/mm ²
" (軸方向鉄筋)	120.0	N/mm ²
疲労強度算出用係数 a	4.0	---
" K	0.13	---
等価繰返し回数	21.0 × 10 ⁶	回
材料係数 s	1.05	---

1.1.3 PC鋼材

	名称	材質
鋼材1	PC鋼材1	フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)
鋼材2	PC鋼材2	12W7 (SWPR1AN)
外ケーブル	外ケーブル	フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)

鋼材名称:PC鋼材1

鋼材種類:フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)

	基準値	単位
鋼材断面積 A_p	1114.800	mm ²
シース直径	65.0	mm
(引張)応力度 p_u	1700.0	N/mm ²
降伏点強度 p_y	0.0	N/mm ²
許容(引張)応力度(導入直後)	1190.0	N/mm ²
" (設計荷重時)	1020.0	N/mm ²
" (引張補強材として)	180.0	N/mm ²
ヤング係数 E_p	2.00 × 10 ⁵	N/mm ²
1.0m当たりの摩擦係数	0.00400	---
1.0rad当たりの摩擦係数 μ	0.30000	---
すべりによるセット量	7.0	mm
レラクセーション率(中間支点上)	5.0	%
" (その他)	5.0	%
単位長さ質量	8.748	kg/m
弾性変形による減少量(仮定値)	20.0	N/mm ²
プレストレスの低減量(引張側鉄筋量)	5.0	%
疲労強度算出用係数 a	2.0	---
" k	0.15	---
等価繰返し回数	22.0 × 10 ⁶	回
材料係数 s	1.05	---

外ケーブル

鋼材種類:フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)

	基準値	単位
鋼材断面積 A_p	1114.800	mm ²
シース直径	65.0	mm
(引張)応力度 p_u	1700.0	N/mm ²
降伏点強度 p_y	0.0	N/mm ²
許容(引張)応力度(導入直後)	1190.0	N/mm ²
" (設計荷重時)	1020.0	N/mm ²
" (引張補強材として)	180.0	N/mm ²
ヤング係数 E_p	2.00 × 10 ⁵	N/mm ²
1.0m当たりの摩擦係数	0.00000	---
1.0rad当たりの摩擦係数 μ	0.30000	---
すべりによるセット量	7.0	mm
レラクセーション率(中間支点上)	5.0	%
" (その他)	5.0	%
単位長さ質量	8.748	kg/m
弾性変形による減少量(仮定値)	20.0	N/mm ²
プレストレスの低減量(引張側鉄筋量)	5.0	%
疲労強度算出用係数 a	2.0	---
" k	0.00	---
等価繰返し回数	0.0 × 10 ⁶	回
材料係数 s	0.00	---
Mu算出時の p	0.0	N/mm ²

1.2 検討荷重ケース

荷重ケース	荷重名	表示名
1	自重	自重
2	橋面荷重	橋面荷重
3	雪荷重(活あり)	雪荷重(活あり)
4	雪荷重(活なし)	雪荷重(活なし)
5	乾燥収縮	乾燥収縮
6	温度上昇	温度上昇
7	温度差	温度差
8	地震時慣性力()	地震時慣性力()
9	地震時慣性力()	地震時慣性力()
11~18	支点移動	支点移動
19~26	活荷重	活荷重
27~34	活荷重(疲労)	活荷重(疲労)
35	直ブレ2次	直ブレ2次
36	有ブレ2次	有ブレ2次
37	鉄筋拘束力	鉄筋拘束力
38	直ブレ2次(外)	直ブレ2次(外)
39	有ブレ2次(外)	有ブレ2次(外)
40	場所打ち床版荷重	場所打ち床版荷重
70	直ブレ	直ブレ
71	有ブレ	有ブレ
72	直ブレ(外)	直ブレ(外)
73	有ブレ(外)	有ブレ(外)

1.3 荷重の組み合わせと割増係数

	割増係数	死荷重	支点沈	活荷重	ブレ2	クリープ	乾燥	温度	地震	風	衝突
導入直後	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
死荷重時	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
全死荷重時	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
設計時	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
温度時	1.15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
風時	1.25	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
温度+風時	1.35	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
衝突時	1.50	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
地震時	1.50	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
施工時	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
疲労時		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局時a		1.30	0.00	2.50	1.00	1.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局時b		1.00	0.00	2.50	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局時c		1.70	0.00	1.70	1.00	1.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

荷重の影響

雪荷重	: する
支点移動	: する
横桁反力	: しない
横方向荷重	: しない
施工時荷重	: しない

抽出荷重

Mmax, Mmin	: する
Smax, Smin	: する
Nmax, Nmin	: する
Tmax, Tmin	: しない

2章 入力データ

2.1 構造データ

2.1.1 節点データ

No.	節点名	X (m)	Y (m)
1	1	0.0000	0.0000
2	2	1.5000	0.0000
3	3	6.5000	0.0000
4	4	11.5000	0.0000
5	5	16.5000	0.0000
6	6	21.5000	0.0000
7	7	26.5000	0.0000
8	8	31.5000	0.0000
9	9	33.0000	0.0000
10	10	34.5000	0.0000
11	11	39.5000	0.0000
12	12	44.5000	0.0000
13	13	49.5000	0.0000
14	14	54.5000	0.0000
15	15	59.5000	0.0000
16	16	64.5000	0.0000
17	17	66.0000	0.0000
18	18	33.0000	-2.2500
19	19	33.0000	-10.0000
20	20	33.0000	-15.0000

2.1.2 部材データ

断面ケース 1:MODEL1の解析用断面

No.	部材名	節点名		部材種別	結合条件		使用断面		断面諸量		ヤング係数 *10e4	線膨張係数 *10e-6
		i端	j端		i端	j端	i端	j端	A(m ²)	I(m ⁴)		
1	1	1	2	主桁	剛	剛	11	11	6.1050	1.4810	3.1000	10.0000
2	2	2	3	主桁	剛	剛	11	12	6.1350	1.5470	3.1000	10.0000
3	3	3	4	主桁	剛	剛	12	13	6.1950	1.6823	3.1000	10.0000
4	4	4	5	主桁	剛	剛	13	14	6.3150	1.9808	3.1000	10.0000
5	5	5	6	主桁	剛	剛	14	15	6.6150	2.8726	3.1000	10.0000
6	6	6	7	主桁	剛	剛	15	16	7.0350	4.3907	3.1000	10.0000
7	7	7	8	主桁	剛	剛	16	17	7.5750	7.0165	3.1000	10.0000
8	8	8	9	主桁	剛	剛	17	17	7.9050	8.7871	3.1000	10.0000
9	9	9	10	主桁	剛	剛	17	17	7.9050	8.7871	3.1000	10.0000
10	10	10	11	主桁	剛	剛	17	16	7.5750	7.0165	3.1000	10.0000
11	11	11	12	主桁	剛	剛	16	15	7.0350	4.3907	3.1000	10.0000
12	12	12	13	主桁	剛	剛	15	14	6.6150	2.8726	3.1000	10.0000
13	13	13	14	主桁	剛	剛	14	13	6.3150	1.9808	3.1000	10.0000
14	14	14	15	主桁	剛	剛	13	12	6.1950	1.6823	3.1000	10.0000
15	15	15	16	主桁	剛	剛	12	11	6.1350	1.5470	3.1000	10.0000
16	16	16	17	主桁	剛	剛	11	11	6.1050	1.4810	3.1000	10.0000
17	17	9	18	橋脚	剛	剛	3	3	15.0000	11.2500	2.5000	10.0000
18	18	18	19	橋脚	剛	剛	3	3	15.0000	11.2500	2.5000	10.0000
19	19	19	20	橋脚	剛	剛	3	3	15.0000	11.2500	2.5000	10.0000

2.1.3 支点データ

面内

No.1(常時支点(1-1))

No.	節点名	支 点 コード	傾斜角	Kx	Ky	Km
				(kN/m)	(kN/m)	(kN.m/ rad)
				Kxy	Kxm	Kym
				(kN/m)	(kN/ rad)	(kN/ rad)
1	1	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
2	17	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
3	20	Fix	0.00	-1.000000E+000	-1.000000E+000	-1.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000

No.2(地震時 支点(1-2))

No.	節点名	支 点 コード	傾斜角	Kx	Ky	Km
				(kN/m)	(kN/m)	(kN.m/ rad)
				Kxy	Kxm	Kym
				(kN/m)	(kN/ rad)	(kN/ rad)
1	1	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
2	17	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
3	20	Fix	0.00	-1.000000E+000	-1.000000E+000	-1.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000

No.3(地震時 支点(1-3))

No.	節点名	支 点 コード	傾斜角	Kx	Ky	Km
				(kN/m)	(kN/m)	(kN.m/ rad)
				Kxy	Kxm	Kym
				(kN/m)	(kN/ rad)	(kN/ rad)
1	1	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
2	17	Pin X Roller	0.00	0.000000E+000	-1.000000E+000	0.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000
3	20	Fix	0.00	-1.000000E+000	-1.000000E+000	-1.000000E+000
				0.000000E+000	0.000000E+000	0.000000E+000

2.1.4 中間支点上の仮想分布幅

No.	節点名	仮想分布幅 a(m)
1	9	0.000

2.1.5 照査点データ

曲げ照査点

No.	部材名	i 端	j 端	i コメント	j コメント
1	2	0	0		
2	4	1	0		
3	5	1	0		
4	8	0	1		
5	9	1	0		
6	12	0	1		
7	13	0	1		
8	15	0	0		
9	19	0	1		

No.	i 端、j 端の照査点種別
0	照査しない
1	照査する部材名
2	照査する(曲げひび割れ幅の照査時に組み合わせて表(2)を使用する)

せん断照査点

No.	部材名	i 端	j 端	i コメント	j コメント
1	2	1	0		
2	4	0	0		
3	5	0	0		
4	8	1	0		
5	9	0	1		
6	12	0	0		
7	13	0	0		
8	15	0	1		
9	19	0	0		

No.	i 端、j 端の照査点種別
0	照査しない
1	照査する部材名
2	照査する(曲げひび割れ幅の照査時に組み合わせて表(2)を使用する)

2.2 荷重データ

2.2.1 作用荷重(FRAME)

No.1

荷重名 : 主桁(自動)

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

荷重ケース: 1 : 自重

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	14	1	1	149.5725	149.5725	0.0000	0.0000
2	14	2	2	149.5725	151.0425	0.0000	0.0000
3	14	3	3	151.0425	152.5125	0.0000	0.0000
4	14	4	4	152.5125	156.9225	0.0000	0.0000
5	14	5	5	156.9225	167.2125	0.0000	0.0000
6	14	6	6	167.2125	177.5025	0.0000	0.0000
7	14	7	7	177.5025	193.6725	0.0000	0.0000
8	14	8	8	193.6725	193.6725	0.0000	0.0000
9	14	9	9	193.6725	193.6725	0.0000	0.0000
10	14	10	10	193.6725	177.5025	0.0000	0.0000
11	14	11	11	177.5025	167.2125	0.0000	0.0000
12	14	12	12	167.2125	156.9225	0.0000	0.0000
13	14	13	13	156.9225	152.5125	0.0000	0.0000
14	14	14	14	152.5125	151.0425	0.0000	0.0000
15	14	15	15	151.0425	149.5725	0.0000	0.0000
16	14	16	16	149.5725	149.5725	0.0000	0.0000
17	14	17	17	367.5000	367.5000	0.0000	0.0000
18	14	18	18	367.5000	367.5000	0.0000	0.0000
19	14	19	19	367.5000	367.5000	0.0000	0.0000

No.2

荷重名 : 主桁(補正分)

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

荷重ケース: 1 : 自重

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	14	1	1	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
2	14	2	2	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
3	14	3	3	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
4	14	4	4	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
5	14	5	5	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
6	14	6	6	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
7	14	7	7	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
8	14	8	8	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
9	14	9	9	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
10	14	10	10	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
11	14	11	11	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
12	14	12	12	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
13	14	13	13	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
14	14	14	14	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
15	14	15	15	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
16	14	16	16	100.0000	100.0000	0.0000	0.0000
17	24	9	9	-827.3870	0.0000	0.0000	0.0000

No.3

荷重名 : 桁端自重

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

荷重ケース: 1 : 自重

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	51	1	1	0.0000	74.7863	0.0000	0.0000
2	51	17	17	0.0000	74.7863	0.0000	0.0000

No.4

荷重名 : 横桁自重
 荷重ケース: 1 : 自重

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	荷重強度	i端/j端から	距離(m)	Data4
1	24	2		93.3450	i端側から	5.0000	0.0000
2	24	5		144.5500	i端側から	5.0000	0.0000
3	24	12		144.5500	i端側から	0.0000	0.0000
4	24	15		93.3450	i端側から	0.0000	0.0000

No.5

荷重名 : 橋面荷重
 荷重ケース: 2 : 橋面荷重

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	14	1	1	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
2	14	2	2	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
3	14	3	3	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
4	14	4	4	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
5	14	5	5	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
6	14	6	6	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
7	14	7	7	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
8	14	8	8	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
9	14	9	9	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
10	14	10	10	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
11	14	11	11	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
12	14	12	12	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
13	14	13	13	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
14	14	14	14	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
15	14	15	15	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000
16	14	16	16	30.0000	30.0000	0.0000	0.0000

No.6

荷重名 : 雪荷重活有
 荷重ケース: 3 : 雪荷重(活あり)

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	14	1	16	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
2	14	1	16	12.0000	12.0000	0.0000	0.0000
3	14	1	16	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
4	51	1		0.0000	9.0000	0.0000	0.0000
5	51	17		0.0000	9.0000	0.0000	0.0000

No.7

荷重名 : 雪荷重活無
 荷重ケース: 4 : 雪荷重(活なし)

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	14	1	16	6.0000	6.0000	0.0000	0.0000
2	14	1	16	24.0000	24.0000	0.0000	0.0000
3	14	1	16	6.0000	6.0000	0.0000	0.0000
4	51	1		0.0000	18.0000	0.0000	0.0000
5	51	17		0.0000	18.0000	0.0000	0.0000

No.8

荷重名 : 乾燥収縮

荷重ケース: 5 : 乾燥収縮

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	31	1	1	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	31	2	2	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	31	3	3	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	31	4	4	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	31	5	5	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	31	6	6	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	31	7	7	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	31	8	8	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	31	9	9	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	31	10	10	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	31	11	11	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	31	12	12	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	31	13	13	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	31	14	14	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	31	15	15	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	31	16	16	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	31	17	17	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	31	18	18	-15.0000	0.0000	0.0000	0.0000

No.9

荷重名 : 温度変化

荷重ケース: 6 : 温度上昇

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	31	1	18	15.0000	0.0000	0.0000	0.0000

No.10

荷重名 : 温度差

荷重ケース: 7 : 温度差

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	42	1		6029.5001	1997.3567	6029.5001	1997.3567
2	42	2		6029.5001	1997.3567	6029.5001	2095.9395
3	42	3		6029.5001	2095.9395	6029.5001	2195.5279
4	42	4		6029.5001	2195.5279	6029.5001	2500.0424
5	42	5		6029.5001	2500.0424	6029.5001	3240.8734
6	42	6		6029.5001	3240.8734	6029.5001	4018.1490
7	42	7		6029.5001	4018.1490	6029.5001	5299.2418
8	42	8		6029.5001	5299.2418	6029.5001	5299.2418
9	42	9		6029.5001	5299.2418	6029.5001	5299.2418
10	42	10		6029.5001	5299.2418	6029.5001	4018.1490
11	42	11		6029.5001	4018.1490	6029.5001	3240.8734
12	42	12		6029.5001	3240.8734	6029.5001	2500.0424
13	42	13		6029.5001	2500.0424	6029.5001	2195.5279
14	42	14		6029.5001	2195.5279	6029.5001	2095.9395
15	42	15		6029.5001	2095.9395	6029.5001	1997.3567
16	42	16		6029.5001	1997.3567	6029.5001	1997.3567

No.11

荷重名 : 支点強制変位[CASE-2]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	1		0.0000	10.0000	0.0000	0.0000

No.12

荷重名 : 支点強制変位[CASE-4]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	1		0.0000	-10.0000	0.0000	0.0000

No.13

荷重名 : 支点強制変位[CASE-6]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	20		0.0000	10.0000	0.0000	0.0000

No.14

荷重名 : 支点強制変位[CASE-8]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	20		0.0000	-10.0000	0.0000	0.0000

No.15

荷重名 : 支点強制変位[CASE-10]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	17		0.0000	10.0000	0.0000	0.0000

No.16

荷重名 : 支点強制変位[CASE-12]
 荷重ケース: 支点移動[抽出処理]

支点データ : 1 : 常時支点(1-1)
 分布バネデータ: なし
 二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	61	17		0.0000	-10.0000	0.0000	0.0000

No.17

荷重名 : 主桁(自動)()

支点データ : 2 : 地震時 支点(1-2)

荷重ケース: 8 : 地震時慣性力()

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	13	1	1	29.9145	29.9145	0.0000	0.0000
2	13	2	2	29.9145	30.2085	0.0000	0.0000
3	13	3	3	30.2085	30.5025	0.0000	0.0000
4	13	4	4	30.5025	31.3845	0.0000	0.0000
5	13	5	5	31.3845	33.4425	0.0000	0.0000
6	13	6	6	33.4425	35.5005	0.0000	0.0000
7	13	7	7	35.5005	38.7345	0.0000	0.0000
8	13	8	8	38.7345	38.7345	0.0000	0.0000
9	13	9	9	38.7345	38.7345	0.0000	0.0000
10	13	10	10	38.7345	35.5005	0.0000	0.0000
11	13	11	11	35.5005	33.4425	0.0000	0.0000
12	13	12	12	33.4425	31.3845	0.0000	0.0000
13	13	13	13	31.3845	30.5025	0.0000	0.0000
14	13	14	14	30.5025	30.2085	0.0000	0.0000
15	13	15	15	30.2085	29.9145	0.0000	0.0000
16	13	16	16	29.9145	29.9145	0.0000	0.0000
17	13	17	17	73.5000	73.5000	0.0000	0.0000
18	13	18	18	73.5000	73.5000	0.0000	0.0000

No.18

荷重名 : 主桁(自動)()

支点データ : 3 : 地震時 支点(1-3)

荷重ケース: 9 : 地震時慣性力()

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	13	1	1	-29.9145	-29.9145	0.0000	0.0000
2	13	2	2	-29.9145	-30.2085	0.0000	0.0000
3	13	3	3	-30.2085	-30.5025	0.0000	0.0000
4	13	4	4	-30.5025	-31.3845	0.0000	0.0000
5	13	5	5	-31.3845	-33.4425	0.0000	0.0000
6	13	6	6	-33.4425	-35.5005	0.0000	0.0000
7	13	7	7	-35.5005	-38.7345	0.0000	0.0000
8	13	8	8	-38.7345	-38.7345	0.0000	0.0000
9	13	9	9	-38.7345	-38.7345	0.0000	0.0000
10	13	10	10	-38.7345	-35.5005	0.0000	0.0000
11	13	11	11	-35.5005	-33.4425	0.0000	0.0000
12	13	12	12	-33.4425	-31.3845	0.0000	0.0000
13	13	13	13	-31.3845	-30.5025	0.0000	0.0000
14	13	14	14	-30.5025	-30.2085	0.0000	0.0000
15	13	15	15	-30.2085	-29.9145	0.0000	0.0000
16	13	16	16	-29.9145	-29.9145	0.0000	0.0000
17	13	17	17	-73.5000	-73.5000	0.0000	0.0000
18	13	18	18	-73.5000	-73.5000	0.0000	0.0000

No.19

荷重名 : 主桁(補正分)()

支点データ : 2 : 地震時 支点(1-2)

荷重ケース: 8 : 地震時慣性力()

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	13	1	1	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
2	13	2	2	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
3	13	3	3	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
4	13	4	4	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
5	13	5	5	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
6	13	6	6	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
7	13	7	7	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
8	13	8	8	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
9	13	9	9	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000
10	13	10	10	20.0000	20.0000	0.0000	0.0000

No.27

荷重名 : 雪()

支点データ : 2 : 地震時 支点(1-2)

荷重ケース: 8 : 地震時慣性力()

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	13	1	16	1.2000	1.2000	0.0000	0.0000
2	13	1	16	4.8000	4.8000	0.0000	0.0000
3	13	1	16	1.2000	1.2000	0.0000	0.0000
4	51	1		3.6000	0.0000	0.0000	0.0000
5	51	17		3.6000	0.0000	0.0000	0.0000

No.28

荷重名 : 雪()

支点データ : 3 : 地震時 支点(1-3)

荷重ケース: 9 : 地震時慣性力()

分布バネデータ: なし

二重節点データ: なし

No.	荷重コード	部材/節点	(部材/節点)	Data1	Data2	Data3	Data4
1	13	1	16	-1.2000	-1.2000	0.0000	0.0000
2	13	1	16	-4.8000	-4.8000	0.0000	0.0000
3	13	1	16	-1.2000	-1.2000	0.0000	0.0000
4	51	1		-3.6000	0.0000	0.0000	0.0000
5	51	17		-3.6000	0.0000	0.0000	0.0000

荷重コード一覧

荷重コード			Data1	Data2	Data3	Data4
部材分布荷重	部材軸方向	11	i 端側荷重強度 (kN/m、kNm/m)	j 端側荷重強度 (kN/m、kNm/m)	i 端からの距離 (m)	j 端からの距離 (m)
	部材軸直角方向	12				
	全体座標 X方向	13				
	全体座標 Y方向	14				
	斜影長 X方向	15				
	斜影長 Y方向	16				
	モーメント (Z回り)	17				
部材集中荷重	部材軸方向	21	荷重強度 (kN、kNm)	0: i 端側から 1: j 端側から 2: 中央から	距離 (m)	
	部材軸直角方向	22				
	全体座標 X方向	23				
	全体座標 Y方向	24				
	モーメント (Z回り)	27				
温度荷重		31	温度(度)			
プレストレス		41	i 端側軸力 (kN)	i 端側曲げ (kNm)	j 端側軸力 (kN)	j 端側曲げ (kNm)
温度差荷重		42	i 端側軸力 (kN)	i 端側曲げ (kNm)	j 端側軸力 (kN)	j 端側曲げ (kNm)
格点集中		51	X軸方向 (kN)	Y軸方向 (kN)	Z軸回り (kNm)	
支点強制変位		61	X軸方向 (mm)	Y軸方向 (mm)	Z軸回り (mrad)	

2.3 鋼材配置データ

2.3.1 PC鋼材

グループNo.1

グループ名称 内ケーブル
 鋼材種類 フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)
 適用部材 1 ~ 16
 原点(m) (-0.5000, 0.7500)
 基準角度(°) 0.0000

ケーブルNo.1

ケーブル名称 TYPE-1(完成系)-CableNo.1
 配置方法 角度
 応力度導入方向 両引き
 同種類本数(本) 15.000
 導入応力度(N/mm2) 1250.000
 左定着端低減距離(m) 0.0000
 右定着端低減距離(m) 0.0000
 配置ウェブNo. 0
 ウェブからのずれ(m) 0.0000
 横方向ピッチ(mm) 0.0

No.	座標X(m)	座標Y(m)	角度(°)	半径R(m)
1	0.40000	0.50000	8.0000	0.0000
2	0.40000	1.00000	2.0000	10.0000
3	30.50000	0.30000	-10.0000	10.0000
4	30.50000	0.30000	0.0000	10.0000
5	36.50000	0.30000	10.0000	10.0000
6	66.60000	1.00000	-2.0000	10.0000
7	66.60000	0.50000	-8.0000	10.0000

グループNo.2

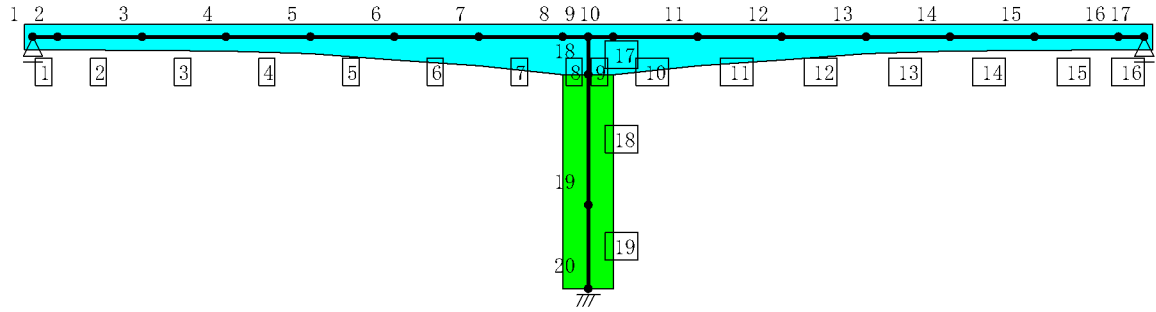
グループ名称 外ケーブル
 鋼材種類 フレシネ 12S12.4A (SWPR7A)
 適用部材 1 ~ 16
 原点(m) (-0.5000, 0.7500)
 基準角度(°) 0.0000

ケーブルNo.1
 ケーブル名称 TYPE-1(完成系)-CableNo.11
 配置方法 角度
 応力度導入方向 両引き
 同種類本数(本) 5.000
 導入応力度(N/mm2) 1250.000
 左定着端低減距離(m) 0.0000
 右定着端低減距離(m) 0.0000
 配置ウェブNo. 0
 ウェブからのずれ(m) 0.0000
 横方向ピッチ(mm) 0.0

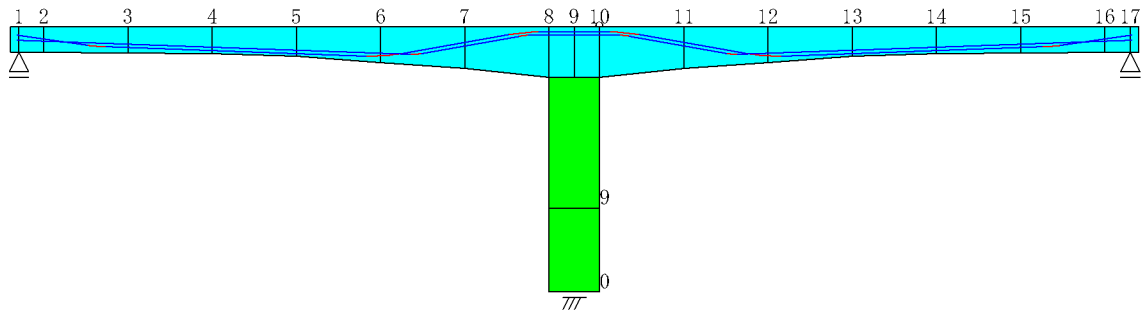
No.	座標X(m)	座標Y(m)	角度(°)	半径R(m)
1	0.40000	0.80000	2.0000	1.0000
2	30.50000	0.50000	-10.0000	3.0000
3	30.50000	0.50000	0.0000	3.0000
4	36.50000	0.50000	10.0000	3.0000
5	66.60000	0.80000	-2.0000	3.0000

3章 構造図

3.1 全体構造図



3.2 鋼材配置図



4章 解析結果

4.1 断面力

1) 自重

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1- i	0.000	2765.135	0.000	0.000
1- j	3866.934	2390.776	0.000	0.000
2- j	12695.034	1139.239	0.000	0.000
3- i	12695.034	1045.894	0.000	0.000
3- j	14780.347	-212.994	0.000	0.000
4- j	10540.597	-1486.581	0.000	0.000
5- j	-146.716	-2796.919	0.000	0.000
6- i	-146.716	-2941.469	0.000	0.000
6- j	-18237.091	-4303.256	0.000	0.000
7- j	-43289.528	-5731.194	0.000	0.000
8- j	-52216.700	-6171.703	0.000	0.000
9- i	-52216.700	6171.703	0.000	0.000
9- j	-43289.528	5731.194	0.000	0.000
10- j	-18237.091	4303.256	0.000	0.000
11- j	-146.716	2941.469	0.000	0.000
12- i	-146.716	2796.919	0.000	0.000
12- j	10540.597	1486.581	0.000	0.000
13- j	14780.347	212.994	0.000	0.000
14- j	12695.034	-1045.894	0.000	0.000
15- i	12695.034	-1139.239	0.000	0.000
15- j	3866.934	-2390.776	0.000	0.000
16- j	0.000	-2765.135	0.000	0.000
17- i	0.000	0.000	11516.018	0.000
17- j	0.000	0.000	12342.893	0.000
18- j	0.000	0.000	15191.018	0.000
19- j	0.000	0.000	17028.518	0.000

2) 橋面荷重

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	319.207	0.000	0.000
1-j	445.061	274.207	0.000	0.000
2-j	1441.098	124.207	0.000	0.000
3-j	1687.134	-25.793	0.000	0.000
4-j	1183.171	-175.793	0.000	0.000
5-j	-70.793	-325.793	0.000	0.000
6-j	-2074.756	-475.793	0.000	0.000
7-j	-4828.720	-625.793	0.000	0.000
8-j	-5801.159	-670.793	0.000	0.000
9-i	-5801.159	670.793	0.000	0.000
9-j	-4828.720	625.793	0.000	0.000
10-j	-2074.756	475.793	0.000	0.000
11-j	-70.793	325.793	0.000	0.000
12-j	1183.171	175.793	0.000	0.000
13-j	1687.134	25.793	0.000	0.000
14-j	1441.098	-124.207	0.000	0.000
15-j	445.061	-274.207	0.000	0.000
16-j	0.000	-319.207	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	1341.585	0.000
17-j	0.000	0.000	1341.585	0.000
18-j	0.000	0.000	1341.585	0.000
19-j	0.000	0.000	1341.585	0.000

3) 雪荷重(活あり)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	191.524	0.000	0.000
1-j	267.037	164.524	0.000	0.000
2-j	864.659	74.524	0.000	0.000
3-j	1012.280	-15.476	0.000	0.000
4-j	709.902	-105.476	0.000	0.000
5-j	-42.476	-195.476	0.000	0.000
6-j	-1244.854	-285.476	0.000	0.000
7-j	-2897.232	-375.476	0.000	0.000
8-j	-3480.695	-402.476	0.000	0.000
9-i	-3480.695	402.476	0.000	0.000
9-j	-2897.232	375.476	0.000	0.000
10-j	-1244.854	285.476	0.000	0.000
11-j	-42.476	195.476	0.000	0.000
12-j	709.902	105.476	0.000	0.000
13-j	1012.280	15.476	0.000	0.000
14-j	864.659	-74.524	0.000	0.000
15-j	267.037	-164.524	0.000	0.000
16-j	0.000	-191.524	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	804.951	0.000
17-j	0.000	0.000	804.951	0.000
18-j	0.000	0.000	804.951	0.000
19-j	0.000	0.000	804.951	0.000

4) 雪荷重(活なし)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	383.049	0.000	0.000
1-j	534.073	329.049	0.000	0.000
2-j	1729.317	149.049	0.000	0.000
3-j	2024.561	-30.951	0.000	0.000
4-j	1419.805	-210.951	0.000	0.000
5-j	-84.951	-390.951	0.000	0.000
6-j	-2489.707	-570.951	0.000	0.000
7-j	-5794.464	-750.951	0.000	0.000
8-j	-6961.390	-804.951	0.000	0.000
9-i	-6961.390	804.951	0.000	0.000
9-j	-5794.464	750.951	0.000	0.000
10-j	-2489.707	570.951	0.000	0.000
11-j	-84.951	390.951	0.000	0.000
12-j	1419.805	210.951	0.000	0.000
13-j	2024.561	30.951	0.000	0.000
14-j	1729.317	-149.049	0.000	0.000
15-j	534.073	-329.049	0.000	0.000
16-j	0.000	-383.049	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	1609.902	0.000
17-j	0.000	0.000	1609.902	0.000
18-j	0.000	0.000	1609.902	0.000
19-j	0.000	0.000	1609.902	0.000

5) 乾燥収縮

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	16.161	0.000	0.000
1-j	24.242	16.161	0.000	0.000
2-j	105.048	16.161	0.000	0.000
3-j	185.853	16.161	0.000	0.000
4-j	266.659	16.161	0.000	0.000
5-j	347.465	16.161	0.000	0.000
6-j	428.271	16.161	0.000	0.000
7-j	509.077	16.161	0.000	0.000
8-j	533.318	16.161	0.000	0.000
9-i	533.318	-16.161	0.000	0.000
9-j	509.077	-16.161	0.000	0.000
10-j	428.271	-16.161	0.000	0.000
11-j	347.465	-16.161	0.000	0.000
12-j	266.659	-16.161	0.000	0.000
13-j	185.853	-16.161	0.000	0.000
14-j	105.048	-16.161	0.000	0.000
15-j	24.242	-16.161	0.000	0.000
16-j	0.000	-16.161	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	-32.322	0.000
17-j	0.000	0.000	-32.322	0.000
18-j	0.000	0.000	-32.322	0.000
19-j	0.000	0.000	-32.322	0.000

6) 温度上昇

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-16.161	0.000	0.000
1-j	-24.242	-16.161	0.000	0.000
2-j	-105.048	-16.161	0.000	0.000
3-j	-185.853	-16.161	0.000	0.000
4-j	-266.659	-16.161	0.000	0.000
5-j	-347.465	-16.161	0.000	0.000
6-j	-428.271	-16.161	0.000	0.000
7-j	-509.077	-16.161	0.000	0.000
8-j	-533.318	-16.161	0.000	0.000
9-i	-533.318	16.161	0.000	0.000
9-j	-509.077	16.161	0.000	0.000
10-j	-428.271	16.161	0.000	0.000
11-j	-347.465	16.161	0.000	0.000
12-j	-266.659	16.161	0.000	0.000
13-j	-185.853	16.161	0.000	0.000
14-j	-105.048	16.161	0.000	0.000
15-j	-24.242	16.161	0.000	0.000
16-j	0.000	16.161	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	32.322	0.000
17-j	0.000	0.000	32.322	0.000
18-j	0.000	0.000	32.322	0.000
19-j	0.000	0.000	32.322	0.000

7) 温度差

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	-1997.357	170.223	-6029.500	0.000
1-j	-1742.022	170.223	-6029.500	0.000
2-i	-1742.022	150.507	-6029.500	0.000
2-j	-989.487	150.507	-6029.500	0.000
3-i	-989.487	150.306	-6029.500	0.000
3-j	-237.959	150.306	-6029.500	0.000
4-i	-237.959	109.320	-6029.500	0.000
4-j	308.644	109.320	-6029.500	0.000
5-i	308.644	22.057	-6029.500	0.000
5-j	418.930	22.057	-6029.500	0.000
6-i	418.930	14.768	-6029.500	0.000
6-j	492.771	14.768	-6029.500	0.000
7-i	492.771	-85.995	-6029.500	0.000
7-j	62.796	-85.995	-6029.500	0.000
8-i	62.796	170.223	-6029.500	0.000
8-j	318.131	170.223	-6029.500	0.000
9-i	318.131	-170.223	-6029.500	0.000
9-j	62.796	-170.223	-6029.500	0.000
10-i	62.796	85.995	-6029.500	0.000
10-j	492.771	85.995	-6029.500	0.000
11-i	492.771	-14.768	-6029.500	0.000
11-j	418.930	-14.768	-6029.500	0.000
12-i	418.930	-22.057	-6029.500	0.000
12-j	308.644	-22.057	-6029.500	0.000
13-i	308.644	-109.320	-6029.500	0.000
13-j	-237.959	-109.320	-6029.500	0.000
14-i	-237.959	-150.306	-6029.500	0.000
14-j	-989.487	-150.306	-6029.500	0.000
15-i	-989.487	-150.507	-6029.500	0.000
15-j	-1742.022	-150.507	-6029.500	0.000
16-i	-1742.022	-170.223	-6029.500	0.000
16-j	-1997.357	-170.223	-6029.500	0.000
17-i	0.000	0.000	-340.447	0.000
17-j	0.000	0.000	-340.447	0.000
18-i	0.000	0.000	-340.447	0.000
19-j	0.000	0.000	-340.447	0.000

8) 地震時慣性力()

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-295.188	18.557	0.000
1-j	-442.782	-295.188	113.229	0.000
2-j	-1918.721	-295.188	429.537	0.000
3-i	-1918.721	-295.188	448.206	0.000
3-j	-3394.660	-295.188	765.983	0.000
4-j	-4870.599	-295.188	1086.701	0.000
5-j	-6346.538	-295.188	1414.768	0.000
6-i	-6346.538	-295.188	1443.678	0.000
6-j	-7822.477	-295.188	1782.036	0.000
7-j	-9298.416	-295.188	2133.623	0.000
8-j	-9741.198	-295.188	2241.525	0.000
9-i	9741.198	-295.188	-2241.525	0.000
9-j	9298.416	-295.188	-2133.623	0.000
10-j	7822.477	-295.188	-1782.036	0.000
11-j	6346.538	-295.188	-1443.678	0.000
12-i	6346.538	-295.188	-1414.768	0.000
12-j	4870.599	-295.188	-1086.701	0.000
13-j	3394.660	-295.188	-765.983	0.000
14-j	1918.721	-295.188	-448.206	0.000
15-i	1918.721	-295.188	-429.537	0.000
15-j	442.782	-295.188	-113.229	0.000
16-j	0.000	-295.188	-18.557	0.000
17-i	-19482.396	4317.572	0.000	0.000
17-j	-9581.812	4482.947	0.000	0.000
18-j	27368.325	5052.572	0.000	0.000
19-j	52631.186	5052.572	0.000	0.000

9) 地震時慣性力()

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	295.188	-18.557	0.000
1-j	442.782	295.188	-113.229	0.000
2-j	1918.721	295.188	-429.537	0.000
3-i	1918.721	295.188	-448.206	0.000
3-j	3394.660	295.188	-765.983	0.000
4-j	4870.599	295.188	-1086.701	0.000
5-j	6346.538	295.188	-1414.768	0.000
6-i	6346.538	295.188	-1443.678	0.000
6-j	7822.477	295.188	-1782.036	0.000
7-j	9298.416	295.188	-2133.623	0.000
8-j	9741.198	295.188	-2241.525	0.000
9-i	-9741.198	295.188	2241.525	0.000
9-j	-9298.416	295.188	2133.623	0.000
10-j	-7822.477	295.188	1782.036	0.000
11-j	-6346.538	295.188	1443.678	0.000
12-i	-6346.538	295.188	1414.768	0.000
12-j	-4870.599	295.188	1086.701	0.000
13-j	-3394.660	295.188	765.983	0.000
14-j	-1918.721	295.188	448.206	0.000
15-i	-1918.721	295.188	429.537	0.000
15-j	-442.782	295.188	113.229	0.000
16-j	0.000	295.188	18.557	0.000
17-i	19482.396	-4317.572	0.000	0.000
17-j	9581.812	-4482.947	0.000	0.000
18-j	-27368.325	-5052.572	0.000	0.000
19-j	-52631.186	-5052.572	0.000	0.000

10) 支点移動Mmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-77.806	0.000	0.000
1-j	161.612	107.741	0.000	0.000
2-j	700.317	107.741	0.000	0.000
3-j	1239.023	107.741	0.000	0.000
4-j	1777.728	107.741	0.000	0.000
5-j	2316.434	107.741	0.000	0.000
6-j	2855.139	107.741	0.000	0.000
7-j	3393.845	107.741	0.000	0.000
8-j	3555.456	107.741	0.000	0.000
9-i	3555.456	-107.741	0.000	0.000
9-j	3393.845	-107.741	0.000	0.000
10-j	2855.139	-107.741	0.000	0.000
11-j	2316.434	-107.741	0.000	0.000
12-j	1777.728	-107.741	0.000	0.000
13-j	1239.023	-107.741	0.000	0.000
14-j	700.317	-107.741	0.000	0.000
15-j	161.612	-107.741	0.000	0.000
16-j	0.000	29.935	0.000	0.000
17-i	1579.740	0.000	-107.741	0.000
17-j	1579.740	0.000	-107.741	0.000
18-j	1579.740	0.000	-107.741	0.000
19-j	1579.740	0.000	-107.741	0.000

11) 支点移動Mmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	29.935	0.000	0.000
1-j	-161.612	-107.741	0.000	0.000
2-j	-700.317	-107.741	0.000	0.000
3-j	-1239.023	-107.741	0.000	0.000
4-j	-1777.728	-107.741	0.000	0.000
5-j	-2316.434	-107.741	0.000	0.000
6-j	-2855.139	-107.741	0.000	0.000
7-j	-3393.845	-107.741	0.000	0.000
8-j	-3555.456	-107.741	0.000	0.000
9-i	-3555.456	107.741	0.000	0.000
9-j	-3393.845	107.741	0.000	0.000
10-j	-2855.139	107.741	0.000	0.000
11-j	-2316.434	107.741	0.000	0.000
12-j	-1777.728	107.741	0.000	0.000
13-j	-1239.023	107.741	0.000	0.000
14-j	-700.317	107.741	0.000	0.000
15-j	-161.612	107.741	0.000	0.000
16-j	0.000	-77.806	0.000	0.000
17-i	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
17-j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
18-j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
19-j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000

12) 支点移動Smax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	107.741	0.000	0.000
1-j	161.612	107.741	0.000	0.000
2-j	700.317	107.741	0.000	0.000
3-j	1239.023	107.741	0.000	0.000
4-j	1777.728	107.741	0.000	0.000
5-j	2316.434	107.741	0.000	0.000
6-j	2855.139	107.741	0.000	0.000
7-j	3393.845	107.741	0.000	0.000
8-j	3555.456	107.741	0.000	0.000
9-i	-3555.456	107.741	0.000	0.000
9-j	-3393.845	107.741	0.000	0.000
10-j	-2855.139	107.741	0.000	0.000
11-j	-2316.434	107.741	0.000	0.000
12-j	-1777.728	107.741	0.000	0.000
13-j	-1239.023	107.741	0.000	0.000
14-j	-700.317	107.741	0.000	0.000
15-j	-161.612	107.741	0.000	0.000
16-j	0.000	107.741	0.000	0.000
17-i	-1579.740	0.000	107.741	0.000
17-j	-1579.740	0.000	107.741	0.000
18-j	-1579.740	0.000	107.741	0.000
19-j	-1579.740	0.000	107.741	0.000

13) 支点移動Smin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1- i	0.000	-107.741	0.000	0.000
1- j	-161.612	-107.741	0.000	0.000
2- j	-700.317	-107.741	0.000	0.000
3- j	-1239.023	-107.741	0.000	0.000
4- j	-1777.728	-107.741	0.000	0.000
5- j	-2316.434	-107.741	0.000	0.000
6- j	-2855.139	-107.741	0.000	0.000
7- j	-3393.845	-107.741	0.000	0.000
8- j	-3555.456	-107.741	0.000	0.000
9- i	3555.456	-107.741	0.000	0.000
9- j	3393.845	-107.741	0.000	0.000
10- j	2855.139	-107.741	0.000	0.000
11- j	2316.434	-107.741	0.000	0.000
12- j	1777.728	-107.741	0.000	0.000
13- j	1239.023	-107.741	0.000	0.000
14- j	700.317	-107.741	0.000	0.000
15- j	161.612	-107.741	0.000	0.000
16- j	0.000	-107.741	0.000	0.000
17- i	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
17- j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
18- j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000
19- j	-1579.740	0.000	-107.741	0.000

14) 支点移動Nmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	29.935	0.000	0.000
1-j	44.903	29.935	0.000	0.000
2-j	194.578	29.935	0.000	0.000
3-j	344.254	29.935	0.000	0.000
4-j	493.929	29.935	0.000	0.000
5-j	643.604	29.935	0.000	0.000
6-j	793.280	29.935	0.000	0.000
7-j	942.955	29.935	0.000	0.000
8-j	987.858	29.935	0.000	0.000
9-i	2567.598	-77.806	0.000	0.000
9-j	2450.889	-77.806	0.000	0.000
10-j	2061.859	-77.806	0.000	0.000
11-j	1672.829	-77.806	0.000	0.000
12-j	1283.799	-77.806	0.000	0.000
13-j	894.769	-77.806	0.000	0.000
14-j	505.739	-77.806	0.000	0.000
15-j	116.709	-77.806	0.000	0.000
16-j	0.000	-77.806	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	215.482	0.000
17-j	0.000	0.000	215.482	0.000
18-j	0.000	0.000	215.482	0.000
19-j	0.000	0.000	215.482	0.000

15) 支点移動Nmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-77.806	0.000	0.000
1-j	-116.709	-77.806	0.000	0.000
2-j	-505.739	-77.806	0.000	0.000
3-j	-894.769	-77.806	0.000	0.000
4-j	-1283.799	-77.806	0.000	0.000
5-j	-1672.829	-77.806	0.000	0.000
6-j	-2061.859	-77.806	0.000	0.000
7-j	-2450.889	-77.806	0.000	0.000
8-j	-2567.598	-77.806	0.000	0.000
9-i	-987.858	29.935	0.000	0.000
9-j	-942.955	29.935	0.000	0.000
10-j	-793.280	29.935	0.000	0.000
11-j	-643.604	29.935	0.000	0.000
12-j	-493.929	29.935	0.000	0.000
13-j	-344.254	29.935	0.000	0.000
14-j	-194.578	29.935	0.000	0.000
15-j	-44.903	29.935	0.000	0.000
16-j	0.000	29.935	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	-215.482	0.000
17-j	0.000	0.000	-215.482	0.000
18-j	0.000	0.000	-215.482	0.000
19-j	0.000	0.000	-215.482	0.000

16) 活荷重Mmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	1445.903	999.254	0.000	0.000
2-j	4816.527	510.152	0.000	0.000
3-j	6064.045	55.466	0.000	0.000
4-j	5416.936	-323.618	0.000	0.000
5-j	3282.924	-532.345	0.000	0.000
6-j	1174.141	-412.413	0.000	0.000
7-j	57.687	-91.770	0.000	0.000
8-j	0.059	-2.635	0.000	0.000
9-i	0.059	2.635	0.000	0.000
9-j	57.687	91.770	0.000	0.000
10-j	1174.141	412.413	0.000	0.000
11-j	3282.924	532.345	0.000	0.000
12-j	5416.936	323.618	0.000	0.000
13-j	6064.045	-55.466	0.000	0.000
14-j	4816.527	-510.152	0.000	0.000
15-j	1445.903	-999.254	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	5971.844	0.000	1377.063	0.000
17-j	5971.844	0.000	1377.063	0.000
18-j	5971.844	0.000	1377.063	0.000
19-j	5971.844	0.000	1377.063	0.000

17) 活荷重Mmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	-169.117	-124.236	0.000	0.000
2-j	-732.841	-124.236	0.000	0.000
3-j	-1296.565	-124.236	0.000	0.000
4-j	-1860.289	-124.236	0.000	0.000
5-j	-2461.212	-192.376	0.000	0.000
6-j	-4377.100	-943.667	0.000	0.000
7-j	-9608.739	-1328.980	0.000	0.000
8-j	-11516.959	-1428.442	0.000	0.000
9-i	-11516.959	1428.442	0.000	0.000
9-j	-9608.739	1328.980	0.000	0.000
10-j	-4377.100	943.667	0.000	0.000
11-j	-2461.212	192.376	0.000	0.000
12-j	-1860.289	124.236	0.000	0.000
13-j	-1296.565	124.236	0.000	0.000
14-j	-732.841	124.236	0.000	0.000
15-j	-169.117	124.236	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	-5971.844	0.000	1377.063	0.000
17-j	-5971.844	0.000	1377.063	0.000
18-j	-5971.844	0.000	1377.063	0.000
19-j	-5971.844	0.000	1377.063	0.000

18) 活荷重Smax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1- i	0.000	1152.649	0.000	0.000
1- j	1391.391	1037.454	0.000	0.000
2- j	4039.410	698.083	0.000	0.000
3- j	4410.704	432.757	0.000	0.000
4- j	3493.480	240.019	0.000	0.000
5- j	2065.804	109.391	0.000	0.000
6- j	716.222	30.785	0.000	0.000
7- j	39.156	1.416	0.000	0.000
8- j	0.043	0.001	0.000	0.000
9- i	-8920.961	1662.811	0.000	0.000
9- j	-7334.003	1590.056	0.000	0.000
10- j	-2721.826	1334.508	0.000	0.000
11- j	701.434	1056.777	0.000	0.000
12- j	2639.615	759.492	0.000	0.000
13- j	2776.016	453.839	0.000	0.000
14- j	1290.834	187.519	0.000	0.000
15- j	-132.957	126.153	0.000	0.000
16- j	0.000	124.236	0.000	0.000
17- i	0.000	0.000	0.000	0.000
17- j	0.000	0.000	0.000	0.000
18- j	0.000	0.000	0.000	0.000
19- j	0.000	0.000	0.000	0.000

19) 活荷重Smin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-124.236	0.000	0.000
1-j	-132.957	-126.153	0.000	0.000
2-j	1290.834	-187.519	0.000	0.000
3-j	2776.016	-453.839	0.000	0.000
4-j	2639.615	-759.492	0.000	0.000
5-j	701.434	-1056.777	0.000	0.000
6-j	-2721.826	-1334.508	0.000	0.000
7-j	-7334.003	-1590.056	0.000	0.000
8-j	-8920.961	-1662.811	0.000	0.000
9-i	0.043	-0.001	0.000	0.000
9-j	39.156	-1.416	0.000	0.000
10-j	716.222	-30.785	0.000	0.000
11-j	2065.804	-109.391	0.000	0.000
12-j	3493.480	-240.019	0.000	0.000
13-j	4410.704	-432.757	0.000	0.000
14-j	4039.410	-698.083	0.000	0.000
15-j	1391.391	-1037.454	0.000	0.000
16-j	0.000	-1152.649	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

20) 活荷重Nmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1- i	0.000	0.000	0.000	0.000
1- j	0.000	0.000	0.000	0.000
2- j	0.000	0.000	0.000	0.000
3- j	0.000	0.000	0.000	0.000
4- j	0.000	0.000	0.000	0.000
5- j	0.000	0.000	0.000	0.000
6- j	0.000	0.000	0.000	0.000
7- j	0.000	0.000	0.000	0.000
8- j	0.000	0.000	0.000	0.000
9- j	0.000	0.000	0.000	0.000
10- j	0.000	0.000	0.000	0.000
11- j	0.000	0.000	0.000	0.000
12- j	0.000	0.000	0.000	0.000
13- j	0.000	0.000	0.000	0.000
14- j	0.000	0.000	0.000	0.000
15- j	0.000	0.000	0.000	0.000
16- j	0.000	0.000	0.000	0.000
17- i	0.000	0.000	2328.107	0.000
17- j	0.000	0.000	2328.107	0.000
18- j	0.000	0.000	2328.107	0.000
19- j	0.000	0.000	2328.107	0.000

21) 活荷重Nmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-j	0.000	0.000	0.000	0.000
9-j	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

22) 活荷重(疲劳)Mmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	1251.178	863.471	0.000	0.000
2-j	4169.085	441.149	0.000	0.000
3-j	5250.372	48.181	0.000	0.000
4-j	4689.918	-280.302	0.000	0.000
5-j	2836.592	-461.459	0.000	0.000
6-j	1012.107	-355.157	0.000	0.000
7-j	49.725	-79.003	0.000	0.000
8-j	0.051	-2.269	0.000	0.000
9-i	0.051	2.269	0.000	0.000
9-j	49.725	79.003	0.000	0.000
10-j	1012.107	355.157	0.000	0.000
11-j	2836.592	461.459	0.000	0.000
12-j	4689.918	280.302	0.000	0.000
13-j	5250.372	-48.181	0.000	0.000
14-j	4169.085	-441.149	0.000	0.000
15-j	1251.178	-863.471	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	5180.579	0.000	1197.454	0.000
17-j	5180.579	0.000	1197.454	0.000
18-j	5180.579	0.000	1197.454	0.000
19-j	5180.579	0.000	1197.454	0.000

23) 活荷重(疲労)Mmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	-146.707	-107.606	0.000	0.000
2-j	-635.732	-107.606	0.000	0.000
3-j	-1124.757	-107.606	0.000	0.000
4-j	-1613.782	-107.606	0.000	0.000
5-j	-2135.639	-167.748	0.000	0.000
6-j	-3812.142	-817.709	0.000	0.000
7-j	-8358.224	-1154.169	0.000	0.000
8-j	-10018.496	-1241.257	0.000	0.000
9-i	-10018.496	1241.257	0.000	0.000
9-j	-8358.224	1154.169	0.000	0.000
10-j	-3812.142	817.709	0.000	0.000
11-j	-2135.639	167.748	0.000	0.000
12-j	-1613.782	107.606	0.000	0.000
13-j	-1124.757	107.606	0.000	0.000
14-j	-635.732	107.606	0.000	0.000
15-j	-146.707	107.606	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	-5180.579	0.000	1197.454	0.000
17-j	-5180.579	0.000	1197.454	0.000
18-j	-5180.579	0.000	1197.454	0.000
19-j	-5180.579	0.000	1197.454	0.000

24) 活荷重(疲劳)Smax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	995.852	0.000	0.000
1-j	1203.609	896.111	0.000	0.000
2-j	3491.326	602.493	0.000	0.000
3-j	3808.966	373.194	0.000	0.000
4-j	3014.128	206.806	0.000	0.000
5-j	1780.859	94.180	0.000	0.000
6-j	617.372	26.502	0.000	0.000
7-j	33.752	1.219	0.000	0.000
8-j	0.037	0.001	0.000	0.000
9-i	-7804.262	1441.180	0.000	0.000
9-j	-6417.841	1377.592	0.000	0.000
10-j	-2396.133	1154.711	0.000	0.000
11-j	579.514	913.308	0.000	0.000
12-j	2259.567	655.802	0.000	0.000
13-j	2380.118	391.944	0.000	0.000
14-j	1105.267	162.632	0.000	0.000
15-j	-114.792	109.298	0.000	0.000
16-j	0.000	107.606	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

25) 活荷重(疲劳)Smin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	-107.606	0.000	0.000
1-j	-114.792	-109.298	0.000	0.000
2-j	1105.267	-162.632	0.000	0.000
3-j	2380.118	-391.944	0.000	0.000
4-j	2259.567	-655.802	0.000	0.000
5-j	579.514	-913.308	0.000	0.000
6-j	-2396.133	-1154.711	0.000	0.000
7-j	-6417.841	-1377.592	0.000	0.000
8-j	-7804.262	-1441.180	0.000	0.000
9-i	0.037	-0.001	0.000	0.000
9-j	33.752	-1.219	0.000	0.000
10-j	617.372	-26.502	0.000	0.000
11-j	1780.859	-94.180	0.000	0.000
12-j	3014.128	-206.806	0.000	0.000
13-j	3808.966	-373.194	0.000	0.000
14-j	3491.326	-602.493	0.000	0.000
15-j	1203.609	-896.111	0.000	0.000
16-j	0.000	-995.852	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

26) 活荷重(疲労)Nmax

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-j	0.000	0.000	0.000	0.000
9-j	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	2031.539	0.000
17-j	0.000	0.000	2031.539	0.000
18-j	0.000	0.000	2031.539	0.000
19-j	0.000	0.000	2031.539	0.000

27) 活荷重(疲労)Nmin

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-j	0.000	0.000	0.000	0.000
9-j	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

28) 直ブレ2次

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	619.973	0.000	0.000
1-j	929.959	619.973	0.000	0.000
2-j	4029.821	619.973	0.000	0.000
3-j	7129.684	619.973	0.000	0.000
4-j	10229.547	619.973	0.000	0.000
5-j	13329.409	619.973	0.000	0.000
6-j	16429.272	619.973	0.000	0.000
7-j	19529.135	619.973	0.000	0.000
8-j	20459.093	619.973	0.000	0.000
9-i	20459.641	-619.989	0.000	0.000
9-j	19529.657	-619.989	0.000	0.000
10-j	16429.711	-619.989	0.000	0.000
11-j	13329.766	-619.989	0.000	0.000
12-j	10229.820	-619.989	0.000	0.000
13-j	7129.875	-619.989	0.000	0.000
14-j	4029.929	-619.989	0.000	0.000
15-j	929.984	-619.989	0.000	0.000
16-j	0.000	-619.989	0.000	0.000
17-i	-0.547	0.000	-1239.962	0.000
17-j	-0.547	0.000	-1239.962	0.000
18-j	-0.547	0.000	-1239.962	0.000
19-j	-0.547	0.000	-1239.962	0.000

29) 有ブレ2次

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-i	800.363	533.575	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-i	6458.387	561.599	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-i	9008.302	545.958	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-i	17255.776	547.802	0.000	0.000
8-j	18326.864	555.360	0.000	0.000
9-i	18327.336	-555.374	0.000	0.000
9-j	17256.222	-547.817	0.000	0.000
10-i	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	9008.560	-545.973	0.000	0.000
13-i	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	6459.243	-561.673	0.000	0.000
14-i	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	800.384	-533.589	0.000	0.000
16-i	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	-0.484	0.000	-1097.744	0.000

30) 鉄筋拘束力

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-i	295.541	0.000	-336.936	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-i	161.803	0.000	-172.783	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-i	311.584	0.000	-301.269	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-i	851.678	0.000	-462.965	0.000
8-j	1054.680	0.000	-573.315	0.000
9-i	1054.666	0.000	-573.307	0.000
9-j	851.665	0.000	-462.958	0.000
10-i	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	311.576	0.000	-301.261	0.000
13-i	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	163.404	0.000	-195.274	0.000
14-i	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	295.540	0.000	-336.935	0.000
16-i	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

31) 直ブレ2次(外)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	184.872	0.000	0.000
1-j	277.309	184.872	0.000	0.000
2-j	1201.671	184.872	0.000	0.000
3-j	2126.033	184.872	0.000	0.000
4-j	3050.395	184.872	0.000	0.000
5-j	3974.757	184.872	0.000	0.000
6-j	4899.119	184.872	0.000	0.000
7-j	5823.480	184.872	0.000	0.000
8-j	6100.789	184.872	0.000	0.000
9-i	6100.979	-184.878	0.000	0.000
9-j	5823.662	-184.878	0.000	0.000
10-j	4899.271	-184.878	0.000	0.000
11-j	3974.880	-184.878	0.000	0.000
12-j	3050.489	-184.878	0.000	0.000
13-j	2126.099	-184.878	0.000	0.000
14-j	1201.708	-184.878	0.000	0.000
15-j	277.317	-184.878	0.000	0.000
16-j	0.000	-184.878	0.000	0.000
17-i	-0.190	0.000	-369.751	0.000
17-j	-0.190	0.000	-369.751	0.000
18-j	-0.190	0.000	-369.751	0.000
19-j	-0.190	0.000	-369.751	0.000

32) 有プレ2次(外)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-i	242.407	161.605	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-i	1911.148	166.187	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-i	2689.789	163.018	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-i	5184.517	164.588	0.000	0.000
8-j	5478.366	166.011	0.000	0.000
9-i	5478.533	-166.016	0.000	0.000
9-j	5184.675	-164.593	0.000	0.000
10-i	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	2689.877	-163.023	0.000	0.000
13-i	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	1911.381	-166.207	0.000	0.000
14-i	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	242.415	-161.610	0.000	0.000
16-i	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	-0.169	0.000	-328.571	0.000

33) 場所打ち床版荷重

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-j	0.000	0.000	0.000	0.000
9-j	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

34) 直ブレ

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	31.158	0.000	17101.729	0.000
1-j	-3631.947	0.000	17235.733	0.000
2-i	-3577.716	0.000	17236.552	0.000
2-j	-12923.207	0.000	18358.154	0.000
3-i	-12923.208	0.000	18358.154	0.000
3-j	-16239.887	0.000	18812.383	0.000
4-i	-16176.821	0.000	18812.290	0.000
4-j	-18611.239	0.000	18834.782	0.000
5-i	-18545.151	0.000	18836.413	0.000
5-j	-17950.166	0.000	17874.619	0.000
6-i	-17950.163	0.000	17874.618	0.000
6-j	-1128.739	0.000	16950.613	0.000
7-i	-1128.733	0.000	16950.613	0.000
7-j	12168.125	0.000	15837.297	0.000
8-i	12247.724	0.000	15837.106	0.000
8-j	12207.768	0.000	15785.441	0.000
9-i	12207.766	0.000	15785.438	0.000
9-j	12247.722	0.000	15837.104	0.000
10-i	12168.123	0.000	15837.294	0.000
10-j	-1128.733	0.000	16950.613	0.000
11-i	-1128.739	0.000	16950.613	0.000
11-j	-17950.169	0.000	17874.624	0.000
12-i	-17950.172	0.000	17874.625	0.000
12-j	-18545.158	0.000	18836.420	0.000
13-i	-18611.246	0.000	18834.790	0.000
13-j	-16183.622	0.000	18812.554	0.000
14-i	-16239.892	0.000	18812.389	0.000
14-j	-12923.210	0.000	18358.157	0.000
15-i	-12923.209	0.000	18358.157	0.000
15-j	-3577.716	0.000	17236.552	0.000
16-i	-3631.947	0.000	17235.733	0.000
16-j	31.158	0.000	17101.729	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

35) 有プレ

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-i	-3048.406	0.000	14686.470	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-i	-14447.572	0.000	16801.318	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-i	-16120.478	0.000	16373.659	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-i	10683.369	0.000	13814.294	0.000
8-j	10792.838	0.000	13955.844	0.000
9-i	10792.824	0.000	13955.826	0.000
9-j	10683.356	0.000	13814.277	0.000
10-i	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	-16120.519	0.000	16373.701	0.000
13-i	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	-14454.821	0.000	16802.919	0.000
14-i	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	-3048.406	0.000	14686.471	0.000
16-i	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

36) 直プレ(外)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	-1901.573	0.000	6610.768	0.000
1-j	-2234.265	0.000	6609.444	0.000
2-i	-2213.951	0.000	6609.742	0.000
2-j	-3248.820	0.000	6606.710	0.000
3-j	-4282.240	0.000	6603.985	0.000
4-i	-4261.104	0.000	6604.388	0.000
4-j	-5097.351	0.000	6605.891	0.000
5-i	-5074.652	0.000	6606.260	0.000
5-j	-5447.765	0.000	6613.193	0.000
6-j	-1734.559	0.000	6530.568	0.000
7-i	-1734.557	0.000	6530.568	0.000
7-j	3451.216	0.000	6185.954	0.000
8-i	3482.116	0.000	6185.950	0.000
8-j	3481.946	0.000	6185.649	0.000
9-j	3482.116	0.000	6185.950	0.000
10-i	3451.216	0.000	6185.954	0.000
10-j	-1734.557	0.000	6530.568	0.000
11-i	-1734.559	0.000	6530.568	0.000
11-j	-5447.766	0.000	6613.193	0.000
12-j	-5074.652	0.000	6606.261	0.000
13-i	-5097.352	0.000	6605.891	0.000
13-j	-4263.341	0.000	6604.340	0.000
14-i	-4282.240	0.000	6603.986	0.000
14-j	-3248.821	0.000	6606.711	0.000
15-j	-2213.951	0.000	6609.742	0.000
16-i	-2234.265	0.000	6609.444	0.000
16-j	-1901.573	0.000	6610.768	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

37) 有プレ(外)

部材No.	Mz (kN.m)	Sy (kN)	Nx (kN)	Tx (kN.m)
1-i	0.000	0.000	0.000	0.000
1-j	0.000	0.000	0.000	0.000
2-i	-1935.309	0.000	5777.856	0.000
2-j	0.000	0.000	0.000	0.000
3-j	0.000	0.000	0.000	0.000
4-i	-3830.421	0.000	5936.863	0.000
4-j	0.000	0.000	0.000	0.000
5-i	-4474.747	0.000	5825.295	0.000
5-j	0.000	0.000	0.000	0.000
6-j	0.000	0.000	0.000	0.000
7-j	0.000	0.000	0.000	0.000
8-i	3100.051	0.000	5507.215	0.000
8-j	3126.706	0.000	5554.568	0.000
9-i	3126.704	0.000	5554.564	0.000
9-j	3100.049	0.000	5507.212	0.000
10-i	0.000	0.000	0.000	0.000
10-j	0.000	0.000	0.000	0.000
11-j	0.000	0.000	0.000	0.000
12-j	-4474.754	0.000	5825.304	0.000
13-i	0.000	0.000	0.000	0.000
13-j	-3832.780	0.000	5937.359	0.000
14-i	0.000	0.000	0.000	0.000
14-j	0.000	0.000	0.000	0.000
15-j	-1935.309	0.000	5777.857	0.000
16-i	0.000	0.000	0.000	0.000
16-j	0.000	0.000	0.000	0.000
17-i	0.000	0.000	0.000	0.000
17-j	0.000	0.000	0.000	0.000
18-j	0.000	0.000	0.000	0.000
19-j	0.000	0.000	0.000	0.000

4.2 変位

1) 自重

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	-2.47345
2	0.00000	3.67744	-2.40875
3	0.00000	13.81028	-1.49097
4	0.00000	17.93007	-0.12361
5	0.00000	15.71905	0.95050
6	0.00000	9.91047	1.27296
7	0.00000	4.06090	0.95614
8	0.00000	0.77403	0.26266
9	0.00000	0.57089	0.00000
10	0.00000	0.77403	-0.26266
11	0.00000	4.06090	-0.95614
12	0.00000	9.91047	-1.27296
13	0.00000	15.71905	-0.95050
14	0.00000	17.93007	0.12361
15	0.00000	13.81028	1.49097
16	0.00000	3.67744	2.40875
17	0.00000	0.00000	2.47345
18	0.00000	0.49931	0.00000
19	0.00000	0.21480	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

2) 橋面荷重

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	-0.28068
2	0.00000	0.41724	-0.27322
3	0.00000	1.56452	-0.16838
4	0.00000	2.02637	-0.01243
5	0.00000	1.76655	0.10952
6	0.00000	1.10277	0.14426
7	0.00000	0.44359	0.10715
8	0.00000	0.07626	0.02924
9	0.00000	0.05366	0.00000
10	0.00000	0.07626	-0.02924
11	0.00000	0.44359	-0.10715
12	0.00000	1.10277	-0.14426
13	0.00000	1.76655	-0.10952
14	0.00000	2.02637	0.01243
15	0.00000	1.56452	0.16838
16	0.00000	0.41724	0.27322
17	0.00000	0.00000	0.28068
18	0.00000	0.04561	0.00000
19	0.00000	0.01789	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

3) 雪荷重(活あり)

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	-0.16841
2	0.00000	0.25035	-0.16393
3	0.00000	0.93871	-0.10103
4	0.00000	1.21582	-0.00746
5	0.00000	1.05993	0.06571
6	0.00000	0.66166	0.08655
7	0.00000	0.26616	0.06429
8	0.00000	0.04576	0.01754
9	0.00000	0.03220	0.00000
10	0.00000	0.04576	-0.01754
11	0.00000	0.26616	-0.06429
12	0.00000	0.66166	-0.08655
13	0.00000	1.05993	-0.06571
14	0.00000	1.21582	0.00746
15	0.00000	0.93871	0.10103
16	0.00000	0.25035	0.16393
17	0.00000	0.00000	0.16841
18	0.00000	0.02737	0.00000
19	0.00000	0.01073	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

4) 雪荷重(活なし)

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	-0.33681
2	0.00000	0.50069	-0.32787
3	0.00000	1.87742	-0.20205
4	0.00000	2.43165	-0.01492
5	0.00000	2.11986	0.13142
6	0.00000	1.32333	0.17311
7	0.00000	0.53231	0.12857
8	0.00000	0.09151	0.03508
9	0.00000	0.06440	0.00000
10	0.00000	0.09151	-0.03508
11	0.00000	0.53231	-0.12857
12	0.00000	1.32333	-0.17311
13	0.00000	2.11986	-0.13142
14	0.00000	2.43165	0.01492
15	0.00000	1.87742	0.20205
16	0.00000	0.50069	0.32787
17	0.00000	0.00000	0.33681
18	0.00000	0.05474	0.00000
19	0.00000	0.02147	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

5) 乾燥収縮

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	4.95000	0.00000	-0.08464
2	4.72500	0.12676	-0.08424
3	3.97500	0.53462	-0.07750
4	3.22500	0.89049	-0.06356
5	2.47500	1.16495	-0.04513
6	1.72500	1.34941	-0.02789
7	0.97500	1.45448	-0.01364
8	0.22500	1.49654	-0.00287
9	0.00000	1.49871	0.00000
10	-0.22500	1.49654	0.00287
11	-0.97500	1.45448	0.01364
12	-1.72500	1.34941	0.02789
13	-2.47500	1.16495	0.04513
14	-3.22500	0.89049	0.06356
15	-3.97500	0.53462	0.07750
16	-4.72500	0.12676	0.08424
17	-4.95000	0.00000	0.08464
18	0.00000	1.16140	0.00000
19	0.00000	-0.00043	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

6) 温度上昇

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	-4.95000	0.00000	0.08464
2	-4.72500	-0.12676	0.08424
3	-3.97500	-0.53462	0.07750
4	-3.22500	-0.89049	0.06356
5	-2.47500	-1.16495	0.04513
6	-1.72500	-1.34941	0.02789
7	-0.97500	-1.45448	0.01364
8	-0.22500	-1.49654	0.00287
9	0.00000	-1.49871	0.00000
10	0.22500	-1.49654	-0.00287
11	0.97500	-1.45448	-0.01364
12	1.72500	-1.34941	-0.02789
13	2.47500	-1.16495	-0.04513
14	3.22500	-0.89049	-0.06356
15	3.97500	-0.53462	-0.07750
16	4.72500	-0.12676	-0.08424
17	4.95000	0.00000	-0.08464
18	0.00000	-1.16140	0.00000
19	0.00000	0.00043	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

7) 温度差

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-0.96783	0.00000	0.21484
2	-0.92004	-0.27540	0.15375
3	-0.76152	-0.65549	0.01136
4	-0.60454	-0.53515	-0.04748
5	-0.45054	-0.28638	-0.04461
6	-0.30353	-0.11183	-0.02418
7	-0.16529	-0.03167	-0.00743
8	-0.03691	-0.01458	-0.00105
9	0.00000	-0.01362	0.00000
10	0.03691	-0.01458	0.00105
11	0.16529	-0.03167	0.00743
12	0.30353	-0.11183	0.02418
13	0.45054	-0.28638	0.04461
14	0.60454	-0.53515	0.04748
15	0.76152	-0.65549	-0.01136
16	0.92004	-0.27540	-0.15375
17	0.96783	0.00000	-0.21484
18	0.00000	-0.01158	0.00000
19	0.00000	-0.00454	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

8) 地震時慣性力()

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	11.22581	0.00000	0.71639
2	11.22529	-1.07097	0.70916
3	11.21815	-4.37310	0.58605
4	11.20235	-6.72553	0.33134
5	11.17870	-7.59105	-0.00517
6	11.14823	-6.81248	-0.32007
7	11.11127	-4.58408	-0.58032
8	11.06961	-1.20466	-0.77710
9	11.05622	0.00000	-0.82952
10	11.06961	1.20466	-0.77710
11	11.11127	4.58408	-0.58032
12	11.14823	6.81248	-0.32007
13	11.17870	7.59105	-0.00517
14	11.20235	6.72553	0.33134
15	11.21815	4.37310	0.58605
16	11.22529	1.07097	0.70916
17	11.22581	0.00000	0.71639
18	9.04387	0.00000	-0.94603
19	1.96490	0.00000	-0.71111
20	0.00000	0.00000	0.00000

9) 地震時慣性力()

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-11.22581	0.00000	-0.71639
2	-11.22529	1.07097	-0.70916
3	-11.21815	4.37310	-0.58605
4	-11.20235	6.72553	-0.33134
5	-11.17870	7.59105	0.00517
6	-11.14823	6.81248	0.32007
7	-11.11127	4.58408	0.58032
8	-11.06961	1.20466	0.77710
9	-11.05622	0.00000	0.82952
10	-11.06961	-1.20466	0.77710
11	-11.11127	-4.58408	0.58032
12	-11.14823	-6.81248	0.32007
13	-11.17870	-7.59105	0.00517
14	-11.20235	-6.72553	-0.33134
15	-11.21815	-4.37310	-0.58605
16	-11.22529	-1.07097	-0.70916
17	-11.22581	0.00000	-0.71639
18	-9.04387	0.00000	0.94603
19	-1.96490	0.00000	0.71111
20	0.00000	0.00000	0.00000

10) 支点移動 xmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.63190	-10.00000	-0.49173
2	0.63190	-9.26336	-0.48982
3	0.63190	-6.87849	-0.45737
4	0.63190	-4.74393	-0.39024
5	0.63190	-3.00130	-0.30154
6	0.63190	-1.69201	-0.21853
7	0.63190	-0.76488	-0.14994
8	0.63190	-0.14113	-0.09807
9	0.63190	-0.00431	-0.08425
10	0.63190	0.14113	-0.09807
11	0.63190	0.76488	-0.14994
12	0.63190	1.69201	-0.21853
13	0.63190	3.00130	-0.30154
14	0.63190	4.74393	-0.39024
15	0.63190	6.87849	-0.45737
16	0.63190	9.26336	-0.48982
17	0.63190	10.00000	-0.49173
18	0.45654	-0.00366	-0.07161
19	0.07021	-0.00144	-0.02808
20	0.00000	10.00000	0.00000

11) 支点移動 xmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-0.63190	10.00000	0.49173
2	-0.63190	9.26336	0.48982
3	-0.63190	6.87849	0.45737
4	-0.63190	4.74393	0.39024
5	-0.63190	3.00130	0.30154
6	-0.63190	1.69201	0.21853
7	-0.63190	0.76488	0.14994
8	-0.63190	0.14113	0.09807
9	-0.63190	0.00431	0.08425
10	-0.63190	-0.14113	0.09807
11	-0.63190	-0.76488	0.14994
12	-0.63190	-1.69201	0.21853
13	-0.63190	-3.00130	0.30154
14	-0.63190	-4.74393	0.39024
15	-0.63190	-6.87849	0.45737
16	-0.63190	-9.26336	0.48982
17	-0.63190	-10.00000	0.49173
18	-0.45654	0.00366	0.07161
19	-0.07021	0.00144	0.02808
20	0.00000	10.00000	0.00000

12) 支点移動 ymax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-0.63190	10.00000	0.49173
2	-0.63190	9.26336	0.48982
3	-0.63190	6.87849	0.45737
4	0.00000	5.93661	-0.42371
5	0.00000	7.76636	-0.30088
6	0.00000	8.99603	-0.18594
7	0.00000	9.69653	-0.09096
8	0.00000	9.97692	-0.01913
9	0.00000	9.99138	0.00000
10	0.00000	9.97692	0.01913
11	0.00000	9.69653	0.09096
12	0.00000	8.99603	0.18594
13	0.00000	7.76636	0.30088
14	0.00000	5.93661	0.42371
15	0.63190	6.87849	-0.45737
16	0.63190	9.26336	-0.48982
17	0.63190	10.00000	-0.49173
18	0.00000	9.99267	0.00000
19	0.00000	9.99713	0.00000
20	0.00000	10.00000	0.00000

13) 支点移動 ymin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.63190	-10.00000	-0.49173
2	0.63190	-9.26336	-0.48982
3	0.63190	-6.87849	-0.45737
4	0.00000	-5.93661	0.42371
5	0.00000	-7.76636	0.30088
6	0.00000	-8.99603	0.18594
7	0.00000	-9.69653	0.09096
8	0.00000	-9.97692	0.01913
9	0.00000	-9.99138	0.00000
10	0.00000	-9.97692	-0.01913
11	0.00000	-9.69653	-0.09096
12	0.00000	-8.99603	-0.18594
13	0.00000	-7.76636	-0.30088
14	0.00000	-5.93661	-0.42371
15	-0.63190	-6.87849	0.45737
16	-0.63190	-9.26336	0.48982
17	-0.63190	-10.00000	0.49173
18	0.00000	-9.99267	0.00000
19	0.00000	-9.99713	0.00000
20	0.00000	-10.00000	0.00000

14) 支点移動 zmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.56425
2	0.00000	-0.84505	0.56161
3	0.00000	-3.56414	0.51667
4	0.00000	-5.93661	0.42371
5	-0.63190	3.00130	0.30154
6	-0.63190	1.69201	0.21853
7	-0.63190	0.76488	0.14994
8	-0.63190	0.14113	0.09807
9	-0.63190	0.00431	0.08425
10	-0.63190	-0.14113	0.09807
11	-0.63190	-0.76488	0.14994
12	-0.63190	-1.69201	0.21853
13	-0.63190	-3.00130	0.30154
14	0.00000	5.93661	0.42371
15	0.00000	3.56414	0.51667
16	0.00000	0.84505	0.56161
17	0.00000	0.00000	0.56425
18	-0.45654	0.00366	0.07161
19	-0.07021	0.00144	0.02808
20	0.00000	10.00000	0.00000

15) 支点移動 zmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	-0.56425
2	0.00000	0.84505	-0.56161
3	0.00000	3.56414	-0.51667
4	0.00000	5.93661	-0.42371
5	0.63190	-3.00130	-0.30154
6	0.63190	-1.69201	-0.21853
7	0.63190	-0.76488	-0.14994
8	0.63190	-0.14113	-0.09807
9	0.63190	-0.00431	-0.08425
10	0.63190	0.14113	-0.09807
11	0.63190	0.76488	-0.14994
12	0.63190	1.69201	-0.21853
13	0.63190	3.00130	-0.30154
14	0.00000	-5.93661	-0.42371
15	0.00000	-3.56414	-0.51667
16	0.00000	-0.84505	-0.56161
17	0.00000	0.00000	-0.56425
18	0.45654	-0.00366	-0.07161
19	0.07021	-0.00144	-0.02808
20	0.00000	10.00000	0.00000

16) 活荷重 xmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	2.07223	0.00000	0.23591
2	2.07223	-0.35267	0.23351
3	2.07223	-1.43950	0.19272
4	2.07223	-2.21168	0.10833
5	2.07223	-2.49119	-0.00316
6	2.07223	-2.22597	-0.10750
7	2.07223	-1.48038	-0.19373
8	2.07223	-0.35342	-0.25893
9	2.07223	0.04790	0.23485
10	2.07223	0.49485	-0.31815
11	2.07223	2.38240	-0.41815
12	2.07223	4.52220	-0.41255
13	2.07223	6.15848	-0.21879
14	2.07223	6.29615	0.16405
15	2.07223	4.47012	0.54157
16	2.07223	1.13944	0.75043
17	2.07223	0.00000	0.76423
18	1.49719	0.04071	0.09210
19	0.23025	0.01597	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

17) 活荷重 xmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-2.07223	0.00000	-0.76423
2	-2.07223	1.13944	-0.75043
3	-2.07223	4.47012	-0.54157
4	-2.07223	6.29615	-0.16405
5	-2.07223	6.15848	0.21879
6	-2.07223	4.52220	0.41255
7	-2.07223	2.38240	0.41815
8	-2.07223	0.49485	0.31815
9	-2.07223	0.04790	-0.23485
10	-2.07223	-0.35342	0.25893
11	-2.07223	-1.48038	0.19373
12	-2.07223	-2.22597	0.10750
13	-2.07223	-2.49119	0.00316
14	-2.07223	-2.21168	-0.10833
15	-2.07223	-1.43950	-0.19272
16	-2.07223	-0.35267	-0.23351
17	-2.07223	0.00000	-0.23591
18	-1.49719	0.04071	-0.09210
19	-0.23025	0.01597	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

18) 活荷重 ymax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	-1.92860	1.23940	-0.81491
3	-1.95273	4.78917	-0.55569
4	-2.01229	6.56657	-0.13497
5	-2.04743	6.26564	0.24685
6	-2.06627	4.53808	0.42012
7	-2.07147	2.38298	0.41859
8	-2.06789	0.49576	0.31755
9	-0.02064	0.08126	-0.00234
10	2.06789	0.49576	-0.31755
11	2.07147	2.38298	-0.41859
12	2.06627	4.53808	-0.42012
13	2.04743	6.26564	-0.24685
14	2.01229	6.56657	0.13497
15	1.95273	4.78917	0.55569
16	1.92860	1.23940	0.81491
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.02236	0.06907	0.00138
19	0.00802	0.02708	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

19) 活荷重 ymin

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	2.07220	-0.35267	0.23352
3	2.07219	-1.43953	0.19273
4	2.07219	-2.21173	0.10834
5	2.07217	-2.49127	-0.00316
6	2.07214	-2.22608	-0.10749
7	2.07190	-1.48058	-0.19369
8	2.06759	-0.35432	-0.25835
9	0.00000	0.00000	0.00000
10	-2.06759	-0.35432	0.25835
11	-2.07190	-1.48058	0.19369
12	-2.07214	-2.22608	0.10749
13	-2.07217	-2.49127	0.00316
14	-2.07219	-2.21173	-0.10834
15	-2.07219	-1.43953	-0.19273
16	-2.07220	-0.35267	-0.23352
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.00000	0.00000	0.00000
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

20) 活荷重 zmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	2.07220	0.00000	0.23591
2	2.07220	-0.35267	0.23352
3	2.07219	-1.43953	0.19273
4	1.92815	-1.59101	0.11338
5	-1.90165	5.99400	0.26485
6	-2.03576	4.50461	0.42442
7	-2.06825	2.38061	0.41898
8	-2.07223	0.49484	0.31815
9	2.07223	0.04790	0.23485
10	-2.07223	-0.35342	0.25893
11	-2.07223	-1.48036	0.19373
12	-2.07221	-2.22579	0.10750
13	-2.03569	-2.44095	0.00325
14	1.90920	5.33293	0.17418
15	2.02474	4.74440	0.56283
16	1.92860	1.23940	0.81491
17	1.92860	0.00000	0.83195
18	1.49719	0.04071	0.09210
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.09210

21) 活荷重 zmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-1.92860	0.00000	-0.83195
2	-1.92860	1.23940	-0.81491
3	-2.02474	4.74440	-0.56283
4	-1.90920	5.33293	-0.17418
5	2.04341	-2.45059	-0.00325
6	2.07221	-2.22579	-0.10750
7	2.07223	-1.48036	-0.19373
8	2.07223	-0.35342	-0.25893
9	-2.07223	0.04790	-0.23485
10	2.07223	0.49484	-0.31815
11	2.06825	2.38061	-0.41898
12	2.03576	4.50461	-0.42442
13	1.90165	5.99400	-0.26485
14	-1.92815	-1.59101	-0.11338
15	-2.07219	-1.43953	-0.19273
16	-2.07220	-0.35267	-0.23352
17	-2.07220	0.00000	-0.23591
18	-1.49719	0.04071	-0.09210
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	-0.09210

22) 活荷重(疲劳) xmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	2.07223	0.00000	0.23591
2	2.07223	-0.35267	0.23351
3	2.07223	-1.43950	0.19272
4	2.07223	-2.21168	0.10833
5	2.07223	-2.49119	-0.00316
6	2.07223	-2.22597	-0.10750
7	2.07223	-1.48038	-0.19373
8	2.07223	-0.35342	-0.25893
9	2.07223	0.04790	0.23485
10	2.07223	0.49485	-0.31815
11	2.07223	2.38240	-0.41815
12	2.07223	4.52220	-0.41255
13	2.07223	6.15848	-0.21879
14	2.07223	6.29615	0.16405
15	2.07223	4.47012	0.54157
16	2.07223	1.13944	0.75043
17	2.07223	0.00000	0.76423
18	1.49719	0.04071	0.09210
19	0.23025	0.01597	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

23) 活荷重(疲劳) xmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-2.07223	0.00000	-0.76423
2	-2.07223	1.13944	-0.75043
3	-2.07223	4.47012	-0.54157
4	-2.07223	6.29615	-0.16405
5	-2.07223	6.15848	0.21879
6	-2.07223	4.52220	0.41255
7	-2.07223	2.38240	0.41815
8	-2.07223	0.49485	0.31815
9	-2.07223	0.04790	-0.23485
10	-2.07223	-0.35342	0.25893
11	-2.07223	-1.48038	0.19373
12	-2.07223	-2.22597	0.10750
13	-2.07223	-2.49119	0.00316
14	-2.07223	-2.21168	-0.10833
15	-2.07223	-1.43950	-0.19272
16	-2.07223	-0.35267	-0.23351
17	-2.07223	0.00000	-0.23591
18	-1.49719	0.04071	-0.09210
19	-0.23025	0.01597	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

24) 活荷重(疲労) ymax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	-1.92860	1.23940	-0.81491
3	-1.95273	4.78917	-0.55569
4	-2.01229	6.56657	-0.13497
5	-2.04743	6.26564	0.24685
6	-2.06627	4.53808	0.42012
7	-2.07147	2.38298	0.41859
8	-2.06789	0.49576	0.31755
9	-0.02064	0.08126	-0.00234
10	2.06789	0.49576	-0.31755
11	2.07147	2.38298	-0.41859
12	2.06627	4.53808	-0.42012
13	2.04743	6.26564	-0.24685
14	2.01229	6.56657	0.13497
15	1.95273	4.78917	0.55569
16	1.92860	1.23940	0.81491
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.02236	0.06907	0.00138
19	0.00802	0.02708	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

25) 活荷重(疲労) ymin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	2.07220	-0.35267	0.23352
3	2.07219	-1.43953	0.19273
4	2.07219	-2.21173	0.10834
5	2.07217	-2.49127	-0.00316
6	2.07214	-2.22608	-0.10749
7	2.07190	-1.48058	-0.19369
8	2.06759	-0.35432	-0.25835
9	0.00000	0.00000	0.00000
10	-2.06759	-0.35432	0.25835
11	-2.07190	-1.48058	0.19369
12	-2.07214	-2.22608	0.10749
13	-2.07217	-2.49127	0.00316
14	-2.07219	-2.21173	-0.10834
15	-2.07219	-1.43953	-0.19273
16	-2.07220	-0.35267	-0.23352
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.00000	0.00000	0.00000
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

26) 活荷重(疲労) zmax

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	2.07220	0.00000	0.23591
2	2.07220	-0.35267	0.23352
3	2.07219	-1.43953	0.19273
4	1.92815	-1.59101	0.11338
5	-1.90165	5.99400	0.26485
6	-2.03576	4.50461	0.42442
7	-2.06825	2.38061	0.41898
8	-2.07223	0.49484	0.31815
9	2.07223	0.04790	0.23485
10	-2.07223	-0.35342	0.25893
11	-2.07223	-1.48036	0.19373
12	-2.07221	-2.22579	0.10750
13	-2.03569	-2.44095	0.00325
14	1.90920	5.33293	0.17418
15	2.02474	4.74440	0.56283
16	1.92860	1.23940	0.81491
17	1.92860	0.00000	0.83195
18	1.49719	0.04071	0.09210
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.09210

27) 活荷重(疲劳) zmin

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	-1.92860	0.00000	-0.83195
2	-1.92860	1.23940	-0.81491
3	-2.02474	4.74440	-0.56283
4	-1.90920	5.33293	-0.17418
5	2.04341	-2.45059	-0.00325
6	2.07221	-2.22579	-0.10750
7	2.07223	-1.48036	-0.19373
8	2.07223	-0.35342	-0.25893
9	-2.07223	0.04790	-0.23485
10	2.07223	0.49484	-0.31815
11	2.06825	2.38061	-0.41898
12	2.03576	4.50461	-0.42442
13	1.90165	5.99400	-0.26485
14	-1.92815	-1.59101	-0.11338
15	-2.07219	-1.43953	-0.19273
16	-2.07220	-0.35267	-0.23352
17	-2.07220	0.00000	-0.23591
18	-1.49719	0.04071	-0.09210
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	-0.09210

28) 直ブレ2次

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	2.82622	0.00000	1.60729
2	2.69147	-2.38966	1.56424
3	2.22917	-8.99975	0.97374
4	1.75279	-11.77022	0.13259
5	1.27883	-10.68841	-0.55721
6	0.83494	-6.93168	-0.91205
7	0.43889	-2.56268	-0.71405
8	0.09476	-0.18228	-0.17615
9	-0.00022	-0.04960	0.00003
10	-0.09519	-0.18237	0.17621
11	-0.43933	-2.56310	0.71412
12	-0.83537	-6.93251	0.91213
13	-1.27927	-10.68972	0.55732
14	-1.75322	-11.77166	-0.13273
15	-2.22961	-9.00053	-0.97386
16	-2.69191	-2.38984	-1.56436
17	-2.82666	0.00000	-1.60741
18	-0.00016	-0.04216	0.00002
19	-0.00002	-0.01653	0.00001
20	0.00000	0.00000	0.00000

29) 有ブレ2次

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	2.31640	-2.05664	1.34625
3	0.00000	0.00000	0.00000
4	1.58775	-10.66200	0.12011
5	1.12616	-9.41239	-0.49069
6	0.00000	0.00000	0.00000
7	0.00000	0.00000	0.00000
8	0.08373	-0.16106	-0.15564
9	-0.00020	-0.04443	0.00003
10	-0.08411	-0.16114	0.15570
11	0.00000	0.00000	0.00000
12	0.00000	0.00000	0.00000
13	-1.12655	-9.41355	0.49078
14	-1.58832	-10.66443	-0.12025
15	0.00000	0.00000	0.00000
16	-2.31678	-2.05680	-1.34636
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.00000	0.00000	0.00000
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

30) 直ブレ2次(外)

節点名	x(mm)	面内解析結果	
		y(mm)	z(mrad)
1	1.03795	0.00000	0.49590
2	0.98625	-0.69744	0.43374
3	0.81473	-2.36024	0.22967
4	0.64487	-3.01985	0.03261
5	0.47824	-2.76554	-0.13298
6	0.31916	-1.85162	-0.22733
7	0.17064	-0.72695	-0.19443
8	0.03725	-0.05377	-0.05172
9	-0.00008	-0.01479	0.00001
10	-0.03740	-0.05380	0.05174
11	-0.17080	-0.72710	0.19446
12	-0.31931	-1.85191	0.22736
13	-0.47839	-2.76599	0.13302
14	-0.64502	-3.02035	-0.03265
15	-0.81488	-2.36052	-0.22971
16	-0.98640	-0.69750	-0.43378
17	-1.03811	0.00000	-0.49594
18	-0.00005	-0.01257	0.00001
19	-0.00001	-0.00493	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

31) 有プレ2次(外)

節点名	面内解析結果		
	x(mm)	y(mm)	z(mrad)
1	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.86212	-0.60966	0.37915
3	0.00000	0.00000	0.00000
4	0.57969	-2.71462	0.02931
5	0.42170	-2.43861	-0.11726
6	0.00000	0.00000	0.00000
7	0.00000	0.00000	0.00000
8	0.03316	-0.04787	-0.04605
9	-0.00007	-0.01328	0.00001
10	-0.03330	-0.04789	0.04607
11	0.00000	0.00000	0.00000
12	0.00000	0.00000	0.00000
13	-0.42183	-2.43901	0.11729
14	-0.57988	-2.71532	-0.02936
15	0.00000	0.00000	0.00000
16	-0.86225	-0.60971	-0.37919
17	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.00000	0.00000	0.00000
19	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00000	0.00000	0.00000

4.3 組合わせ断面力の抽出結果一覧

1) 曲げモーメントMz

部材No.		導入直後	死荷重時	全死荷重時	設計時	温度時	地震時
2-i	max	4796.892	4667.296	6370.232	7549.099	7573.341	6813.014
	min	4796.892	4667.296	6047.009	5610.855	3844.592	5604.227
4-i	max	21910.031	21238.733	28448.255	33500.020	33685.873	31842.915
	min	21910.031	21238.733	25970.210	23661.364	23237.552	22575.550
5-i	max	20770.143	19548.899	27197.635	31904.668	32479.971	32068.234
	min	20770.143	19548.899	23642.179	21071.987	20805.328	18771.580
8-i	max	-23760.394	-26033.752	-26717.819	-23762.900	-23191.028	-17419.403
	min	-23760.394	-26033.752	-33505.508	-40217.016	-40726.092	-42803.925
8-j	max	-31757.607	-33889.837	-36030.565	-32549.811	-31698.362	-26289.367
	min	-31757.607	-33889.837	-43141.478	-51177.742	-51711.060	-52882.676
9-i	max	-31757.060	-33889.364	-36029.940	-32549.186	-31697.736	-26288.742
	min	-31757.060	-33889.364	-43140.853	-51177.117	-51710.435	-52882.051
9-j	max	-23759.871	-26033.307	-26717.229	-23762.310	-23190.438	-17418.813
	min	-23759.871	-26033.307	-33504.918	-40216.425	-40725.502	-42803.334
12-j	max	20770.417	19549.157	27197.972	31905.006	32480.309	32068.571
	min	20770.417	19549.157	23642.516	21072.324	20805.665	18771.917
13-j	max	21910.221	21239.590	28450.946	33502.711	33688.564	31845.606
	min	21910.221	21239.590	25972.901	23664.055	23240.243	22578.241
15-j	max	4796.917	4667.318	6370.260	7549.127	7573.369	6813.042
	min	4796.917	4667.318	6047.037	5610.883	3844.620	5604.255
19-j	max	-0.547	-0.484	1579.087	7550.931	7550.931	54210.273
	min	-0.547	-0.484	-1580.393	-7552.237	-7552.237	-54211.579

2) せん断力Sy

部材No.		導入直後	死荷重時	全死荷重時	設計時	温度時	地震時
2- i	max	3010.749	2924.351	3813.115	4647.844	4814.512	4108.302
	min	3010.749	2924.351	3597.632	3308.872	3292.711	3302.445
4- i	max	406.979	348.605	581.950	652.891	778.373	877.138
	min	406.979	348.605	366.468	257.708	241.547	71.280
5- i	max	-866.609	-940.624	-1040.448	-934.972	-896.754	-745.260
	min	-866.609	-940.624	-1255.930	-1474.072	-1490.234	-1551.118
8- i	max	-5111.221	-5183.391	-6271.645	-5896.170	-5709.785	-5976.457
	min	-5111.221	-5183.391	-6487.127	-7440.631	-7456.793	-6782.315
8- j	max	-5551.730	-5616.343	-6802.174	-6399.698	-6213.313	-6506.986
	min	-5551.730	-5616.343	-7017.656	-8043.622	-8059.783	-7312.844
9- i	max	5551.713	5616.329	7017.636	8043.603	8059.764	7312.824
	min	5551.713	5616.329	6802.154	6399.679	6213.294	6506.966
9- j	max	5111.205	5183.377	6487.108	7440.612	7456.773	6782.296
	min	5111.205	5183.377	6271.626	5896.150	5709.766	5976.438
12- j	max	866.592	940.608	1255.909	1474.052	1490.213	1551.097
	min	866.592	940.608	1040.427	934.951	896.733	745.239
13- j	max	-406.995	-348.680	-366.563	-257.803	-241.641	-71.375
	min	-406.995	-348.680	-582.045	-652.986	-778.468	-877.233
15- j	max	-3010.765	-2924.366	-3597.652	-3308.891	-3292.730	-3302.464
	min	-3010.765	-2924.366	-3813.134	-4647.864	-4814.532	-4108.322
19- j	max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5052.572
	min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-5052.572

5章 鋼材結果

5.1 断面諸数值一覽一覽(N用有効幅)

総断面

部材No.	断面高 H(m)	断面積 A(m ²)	断面二次 I(m ⁴)	図心位置		断面係数	
				yu(m)	yl(m)	Wu(m ³)	Wl(m ³)
1-i	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
1-j	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
2-i	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
2-j	1.5500	6.16500	1.61294	0.5322	-1.0178	3.03064	-1.58475
3-i	1.5500	6.16500	1.61294	0.5322	-1.0178	3.03064	-1.58475
3-j	1.6000	6.22500	1.75172	0.5487	-1.0513	3.19233	-1.66629
4-i	1.6000	6.22500	1.75172	0.5487	-1.0513	3.19233	-1.66629
4-j	1.7500	6.40500	2.20987	0.5992	-1.1508	3.68783	-1.92034
5-i	1.7500	6.40500	2.20987	0.5992	-1.1508	3.68783	-1.92034
5-j	2.1000	6.82500	3.53533	0.7221	-1.3779	4.89591	-2.56574
6-i	2.1000	6.82500	3.53533	0.7221	-1.3779	4.89591	-2.56574
6-j	2.4500	7.24500	5.24604	0.8510	-1.5990	6.16447	-3.28085
7-i	2.4500	7.24500	5.24604	0.8510	-1.5990	6.16447	-3.28085
7-j	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
8-i	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
8-j	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
9-i	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
9-j	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
10-i	3.0000	7.90500	8.78706	1.0635	-1.9365	8.26253	-4.53756
10-j	2.4500	7.24500	5.24604	0.8510	-1.5990	6.16447	-3.28085
11-i	2.4500	7.24500	5.24604	0.8510	-1.5990	6.16447	-3.28085
11-j	2.1000	6.82500	3.53533	0.7221	-1.3779	4.89591	-2.56574
12-i	2.1000	6.82500	3.53533	0.7221	-1.3779	4.89591	-2.56574
12-j	1.7500	6.40500	2.20987	0.5992	-1.1508	3.68783	-1.92034
13-i	1.7500	6.40500	2.20987	0.5992	-1.1508	3.68783	-1.92034
13-j	1.6000	6.22500	1.75172	0.5487	-1.0513	3.19233	-1.66629
14-i	1.6000	6.22500	1.75172	0.5487	-1.0513	3.19233	-1.66629
14-j	1.5500	6.16500	1.61294	0.5322	-1.0178	3.03064	-1.58475
15-i	1.5500	6.16500	1.61294	0.5322	-1.0178	3.03064	-1.58475
15-j	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
16-i	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
16-j	1.5000	6.10500	1.48097	0.5159	-0.9841	2.87086	-1.50483
17-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000
17-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000
18-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000
18-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000
19-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000
19-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000

純断面

部材No.	断面高 H(m)	断面積 A(m ²)	断面二次 l(m ⁴)	図心位置		断面係数		偏心量	
				yu(m)	yl(m)	Wu(m ³)	Wl(m ³)	ep(m)	es(m)
1-i	1.5000	6.05523	1.48095	0.5159	-0.9841	2.87075	-1.50484	0.0018	---
1-j	1.5000	6.05523	1.47876	0.5141	-0.9859	2.87616	-1.49998	-0.2107	---
2-i	1.5000	6.07688	1.49569	0.5173	-0.9827	2.89135	-1.52202	-0.2076	-0.8827
2-j	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
3-i	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
3-j	1.6000	6.17523	1.71491	0.5418	-1.0582	3.16506	-1.62063	-0.8633	---
4-i	1.6000	6.19688	1.73472	0.5452	-1.0548	3.18196	-1.64456	-0.8599	-0.9548
4-j	1.7500	6.35523	2.16163	0.5916	-1.1584	3.65416	-1.86598	-0.9881	---
5-i	1.7500	6.37688	2.18581	0.5951	-1.1549	3.67272	-1.89272	-0.9845	-1.0549
5-j	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
6-i	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
6-j	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
7-i	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
7-j	3.0000	7.85523	8.75785	1.0683	-1.9317	8.19777	-4.53380	0.7683	---
8-i	3.0000	7.87688	8.83030	1.0734	-1.9266	8.22681	-4.58325	0.7734	-1.8266
8-j	3.0000	7.87688	8.83030	1.0734	-1.9266	8.22681	-4.58325	0.7734	-1.8266
9-i	3.0000	7.87688	8.83030	1.0734	-1.9266	8.22681	-4.58325	0.7734	-1.8266
9-j	3.0000	7.87688	8.83030	1.0734	-1.9266	8.22681	-4.58325	0.7734	-1.8266
10-i	3.0000	7.85523	8.75785	1.0683	-1.9317	8.19777	-4.53380	0.7683	---
10-j	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
11-i	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
11-j	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
12-i	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
12-j	1.7500	6.37688	2.18581	0.5951	-1.1549	3.67272	-1.89272	-0.9845	-1.0549
13-i	1.7500	6.35523	2.16163	0.5916	-1.1584	3.65416	-1.86598	-0.9881	---
13-j	1.6000	6.19688	1.73080	0.5448	-1.0552	3.17681	-1.64030	-0.8603	-0.8552
14-i	1.6000	6.17523	1.71491	0.5418	-1.0582	3.16506	-1.62063	-0.8633	---
14-j	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
15-i	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
15-j	1.5000	6.07688	1.49569	0.5173	-0.9827	2.89135	-1.52202	-0.2076	-0.8827
16-i	1.5000	6.05523	1.47876	0.5141	-0.9859	2.87616	-1.49998	-0.2107	---
16-j	1.5000	6.05523	1.48095	0.5159	-0.9841	2.87075	-1.50484	0.0018	---
17-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
17-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
18-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
18-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
19-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
19-j	3.0000	15.53570	12.09090	1.4776	-1.5224	8.18287	-7.94193	0.0000	0.6276

純断面(鉄筋控除)

部材No.	断面高 H(m)	断面積 A(m ²)	断面二次 l(m ⁴)	図心位置		断面係数		偏心量	
				yu(m)	yl(m)	Wu(m ³)	Wl(m ³)	ep(m)	es(m)
1-i	1.5000	6.05523	1.48095	0.5159	-0.9841	2.87075	-1.50484	0.0018	---
1-j	1.5000	6.05523	1.47876	0.5141	-0.9859	2.87616	-1.49998	-0.2107	---
2-i	1.5000	6.05125	1.47564	0.5136	-0.9864	2.87335	-1.49593	-0.2113	-0.8864
2-j	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
3-i	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
3-j	1.6000	6.17523	1.71491	0.5418	-1.0582	3.16506	-1.62063	-0.8633	---
4-i	1.6000	6.17125	1.71126	0.5412	-1.0588	3.16193	-1.61624	-0.8639	-0.9588
4-j	1.7500	6.35523	2.16163	0.5916	-1.1584	3.65416	-1.86598	-0.9881	---
5-i	1.7500	6.35125	2.15718	0.5909	-1.1591	3.65072	-1.86107	-0.9888	-1.0591
5-j	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
6-i	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
6-j	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
7-i	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
7-j	3.0000	7.85523	8.75785	1.0683	-1.9317	8.19777	-4.53380	0.7683	---
8-i	3.0000	7.85125	8.74452	1.0674	-1.9326	8.19240	-4.52473	0.7674	-1.8326
8-j	3.0000	7.85125	8.74452	1.0674	-1.9326	8.19240	-4.52473	0.7674	-1.8326
9-i	3.0000	7.85125	8.74452	1.0674	-1.9326	8.19240	-4.52473	0.7674	-1.8326
9-j	3.0000	7.85125	8.74452	1.0674	-1.9326	8.19240	-4.52473	0.7674	-1.8326
10-i	3.0000	7.85523	8.75785	1.0683	-1.9317	8.19777	-4.53380	0.7683	---
10-j	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
11-i	2.4500	7.19523	5.24580	0.8506	-1.5994	6.16751	-3.27976	-0.0666	---
11-j	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
12-i	2.1000	6.77523	3.48549	0.7148	-1.3852	4.87634	-2.51619	-1.0042	---
12-j	1.7500	6.35125	2.15718	0.5909	-1.1591	3.65072	-1.86107	-0.9888	-1.0591
13-i	1.7500	6.35523	2.16163	0.5916	-1.1584	3.65416	-1.86598	-0.9881	---
13-j	1.6000	6.17125	1.71199	0.5413	-1.0587	3.16288	-1.61702	-0.8638	-0.8587
14-i	1.6000	6.17523	1.71491	0.5418	-1.0582	3.16506	-1.62063	-0.8633	---
14-j	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
15-i	1.5500	6.11523	1.58846	0.5265	-1.0235	3.01686	-1.55203	-0.7039	---
15-j	1.5000	6.05125	1.47564	0.5136	-0.9864	2.87335	-1.49593	-0.2113	-0.8864
16-i	1.5000	6.05523	1.47876	0.5141	-0.9859	2.87616	-1.49998	-0.2107	---
16-j	1.5000	6.05523	1.48095	0.5159	-0.9841	2.87075	-1.50484	0.0018	---
17-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
17-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
18-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
18-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
19-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	---
19-j	3.0000	14.92347	11.12859	1.5033	-1.4967	7.40261	-7.43558	0.0000	0.6533

PC換算断面

部材No.	断面高 H(m)	断面積 A(m ²)	断面二次 l(m ⁴)	図心位置		断面係数		ep(m)	偏心量		es(m)
				yu(m)	yl(m)	Wu(m ³)	Wl(m ³)		ep2(m)	es(m)	
1-i	1.5000	6.16311	1.48095	0.5158	-0.9842	2.87093	-1.50480	0.0018	-0.2876	---	
1-j	1.5000	6.16311	1.48347	0.5178	-0.9822	2.86477	-1.51040	-0.2070	-0.3380	---	
2-i	1.5000	6.18476	1.50026	0.5209	-0.9791	2.88002	-1.53232	-0.2039	-0.3350	-0.8791	
2-j	1.5500	6.22311	1.64100	0.5387	-1.0113	3.04604	-1.62271	-0.6917	-0.4917	---	
3-i	1.5500	6.22311	1.64100	0.5387	-1.0113	3.04604	-1.62271	-0.6917	-0.4917	---	
3-j	1.6000	6.28311	1.79393	0.5566	-1.0434	3.22273	-1.71939	-0.8484	-0.6484	---	
4-i	1.6000	6.30476	1.81313	0.5599	-1.0401	3.23838	-1.74321	-0.8452	-0.6452	-0.9401	
4-j	1.7500	6.46311	2.26521	0.6080	-1.1420	3.72539	-1.98363	-0.9716	-0.7716	---	
5-i	1.7500	6.48476	2.28864	0.6115	-1.1385	3.74251	-2.01027	-0.9682	-0.7682	-1.0385	
5-j	2.1000	6.88311	3.59258	0.7305	-1.3695	4.91787	-2.62331	-0.9885	-0.8238	---	
6-i	2.1000	6.88311	3.59258	0.7305	-1.3695	4.91787	-2.62331	-0.9885	-0.8238	---	
6-j	2.4500	7.30311	5.24628	0.8515	-1.5985	6.16094	-3.28208	-0.0656	-0.2656	---	
7-i	2.4500	7.30311	5.24628	0.8515	-1.5985	6.16094	-3.28208	-0.0656	-0.2656	---	
7-j	3.0000	7.96311	8.82067	1.0579	-1.9421	8.33782	-4.54185	0.7579	0.5579	---	
8-i	3.0000	7.98476	8.89395	1.0629	-1.9371	8.36757	-4.59139	0.7629	0.5629	-1.8371	
8-j	3.0000	7.98476	8.89395	1.0629	-1.9371	8.36757	-4.59139	0.7629	0.5629	-1.8371	
9-i	3.0000	7.98476	8.89395	1.0629	-1.9371	8.36757	-4.59139	0.7629	0.5629	-1.8371	
9-j	3.0000	7.98476	8.89395	1.0629	-1.9371	8.36757	-4.59139	0.7629	0.5629	-1.8371	
10-i	3.0000	7.96311	8.82067	1.0579	-1.9421	8.33782	-4.54185	0.7579	0.5579	---	
10-j	2.4500	7.30311	5.24628	0.8515	-1.5985	6.16094	-3.28208	-0.0656	-0.2656	---	
11-i	2.4500	7.30311	5.24628	0.8515	-1.5985	6.16094	-3.28208	-0.0656	-0.2656	---	
11-j	2.1000	6.88311	3.59258	0.7305	-1.3695	4.91787	-2.62331	-0.9885	-0.8238	---	
12-i	2.1000	6.88311	3.59258	0.7305	-1.3695	4.91787	-2.62331	-0.9885	-0.8238	---	
12-j	1.7500	6.48476	2.28864	0.6115	-1.1385	3.74251	-2.01027	-0.9682	-0.7682	-1.0385	
13-i	1.7500	6.46311	2.26521	0.6080	-1.1420	3.72539	-1.98363	-0.9716	-0.7716	---	
13-j	1.6000	6.30476	1.80928	0.5595	-1.0405	3.23348	-1.73893	-0.8455	-0.6455	-0.8405	
14-i	1.6000	6.28311	1.79393	0.5566	-1.0434	3.22273	-1.71939	-0.8484	-0.6484	---	
14-j	1.5500	6.22311	1.64100	0.5387	-1.0113	3.04604	-1.62271	-0.6917	-0.4917	---	
15-i	1.5500	6.22311	1.64100	0.5387	-1.0113	3.04604	-1.62271	-0.6917	-0.4917	---	
15-j	1.5000	6.18476	1.50026	0.5209	-0.9791	2.88002	-1.53232	-0.2039	-0.3350	-0.8791	
16-i	1.5000	6.16311	1.48347	0.5178	-0.9822	2.86477	-1.51040	-0.2070	-0.3380	---	
16-j	1.5000	6.16311	1.48095	0.5158	-0.9842	2.87093	-1.50480	0.0018	-0.2876	---	
17-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
17-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
18-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
18-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
19-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
19-j	3.0000	15.53570	12.09090	1.4776	-1.5224	8.18287	-7.94193	0.0000	0.0000	0.6276	

PC換算断面2

部材No.	断面高 H(m)	断面積 A(m ²)	断面二次 l(m ⁴)	図心位置		断面係数		ep(m)	偏心量		es(m)
				yu(m)	yl(m)	Wu(m ³)	Wl(m ³)		ep2(m)	es(m)	
1-i	1.5000	6.19907	1.48391	0.5175	-0.9825	2.86739	-1.51036	0.0035	-0.2860	---	
1-j	1.5000	6.19907	1.48755	0.5198	-0.9802	2.86182	-1.51759	-0.2051	-0.3361	---	
2-i	1.5000	6.22072	1.50427	0.5229	-0.9771	2.87702	-1.53946	-0.2020	-0.3330	-0.8771	
2-j	1.5500	6.25907	1.64964	0.5416	-1.0084	3.04611	-1.63583	-0.6889	-0.4889	---	
3-i	1.5500	6.25907	1.64964	0.5416	-1.0084	3.04611	-1.63583	-0.6889	-0.4889	---	
3-j	1.6000	6.31907	1.80896	0.5603	-1.0397	3.22834	-1.73995	-0.8447	-0.6447	---	
4-i	1.6000	6.34072	1.82802	0.5635	-1.0365	3.24377	-1.76372	-0.8415	-0.6415	-0.9365	
4-j	1.7500	6.49907	2.28651	0.6123	-1.1377	3.73419	-2.00979	-0.9674	-0.7674	---	
5-i	1.7500	6.52072	2.30975	0.6158	-1.1342	3.75103	-2.03639	-0.9639	-0.7639	-1.0342	
5-j	2.1000	6.91907	3.61686	0.7348	-1.3652	4.92225	-2.64932	-0.9842	-0.8195	---	
6-i	2.1000	6.91907	3.61686	0.7348	-1.3652	4.92225	-2.64932	-0.9842	-0.8195	---	
6-j	2.4500	7.33907	5.24880	0.8528	-1.5972	6.15450	-3.28633	-0.0643	-0.2643	---	
7-i	2.4500	7.33907	5.24880	0.8528	-1.5972	6.15450	-3.28633	-0.0643	-0.2643	---	
7-j	3.0000	7.99907	8.83182	1.0554	-1.9446	8.36819	-4.54172	0.7554	0.5554	---	
8-i	3.0000	8.02072	8.90530	1.0604	-1.9396	8.39818	-4.59127	0.7604	0.5604	-1.8396	
8-j	3.0000	8.02072	8.90530	1.0604	-1.9396	8.39818	-4.59127	0.7604	0.5604	-1.8396	
9-i	3.0000	8.02072	8.90530	1.0604	-1.9396	8.39818	-4.59127	0.7604	0.5604	-1.8396	
9-j	3.0000	8.02072	8.90530	1.0604	-1.9396	8.39818	-4.59127	0.7604	0.5604	-1.8396	
10-i	3.0000	7.99907	8.83182	1.0554	-1.9446	8.36819	-4.54172	0.7554	0.5554	---	
10-j	2.4500	7.33907	5.24880	0.8528	-1.5972	6.15450	-3.28633	-0.0643	-0.2643	---	
11-i	2.4500	7.33907	5.24880	0.8528	-1.5972	6.15450	-3.28633	-0.0643	-0.2643	---	
11-j	2.1000	6.91907	3.61686	0.7348	-1.3652	4.92225	-2.64932	-0.9842	-0.8195	---	
12-i	2.1000	6.91907	3.61686	0.7348	-1.3652	4.92225	-2.64932	-0.9842	-0.8195	---	
12-j	1.7500	6.52072	2.30975	0.6158	-1.1342	3.75103	-2.03639	-0.9639	-0.7639	-1.0342	
13-i	1.7500	6.49907	2.28651	0.6123	-1.1377	3.73419	-2.00979	-0.9674	-0.7674	---	
13-j	1.6000	6.34072	1.82418	0.5632	-1.0368	3.23892	-1.75944	-0.8419	-0.6419	-0.8368	
14-i	1.6000	6.31907	1.80896	0.5603	-1.0397	3.22834	-1.73995	-0.8447	-0.6447	---	
14-j	1.5500	6.25907	1.64964	0.5416	-1.0084	3.04611	-1.63583	-0.6889	-0.4889	---	
15-i	1.5500	6.25907	1.64964	0.5416	-1.0084	3.04611	-1.63583	-0.6889	-0.4889	---	
15-j	1.5000	6.22072	1.50427	0.5229	-0.9771	2.87702	-1.53946	-0.2020	-0.3330	-0.8771	
16-i	1.5000	6.19907	1.48755	0.5198	-0.9802	2.86182	-1.51759	-0.2051	-0.3361	---	
16-j	1.5000	6.19907	1.48391	0.5175	-0.9825	2.86739	-1.51036	0.0035	-0.2860	---	
17-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
17-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
18-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
18-j	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
19-i	3.0000	15.00000	11.25000	1.5000	-1.5000	7.50000	-7.50000	0.0000	0.0000	---	
19-j	3.0000	15.53570	12.09090	1.4776	-1.5224	8.18287	-7.94193	0.0000	0.0000	0.6276	

5.2 摩擦・セットロス(ケーブル毎)

5.2.1 Group1, Cable1

各変化点の応力度 (N/mm²)

Group1(内ケーブル) PC鋼材1

座標系: 原点(-0.5000,0.7500)、傾き(0.0000 (度))

CABLE No.1(TYPE-1(完成系)-CableNo.1)(15.000本)

摩擦係数 :0.00400, μ :0.30000 応力度導入方向:両方
(N/mm²)

Xl = 14.968(m) X = 33.100(m) Xr' = 14.968(m)
ply = 1141.22 x = 945.05 pry = 1141.22

左側より緊張				右側より緊張			
No.	pl	No.	pl'	No.	pr	No.	pr'
0	1250.00	0	1032.45	13	714.45	13	714.45
1	1228.90	1	1053.55	12	726.72	12	726.72
2	1185.91	2	1096.53	11	753.06	11	753.06
3	1114.57	3	1114.57	10	801.26	10	801.26
4	1037.96	4	1037.96	9	860.40	9	860.40
5	1011.35	5	1011.35	8	883.03	8	883.03
6	953.09	6	953.09	7	937.02	7	937.02
7	937.02	7	937.02	6	953.09	6	953.09
8	883.03	8	883.03	5	1011.35	5	1011.35
9	860.40	9	860.40	4	1037.96	4	1037.96
10	801.26	10	801.26	3	1114.57	3	1114.57
11	753.06	11	753.06	2	1185.91	2	1096.53
12	726.72	12	726.72	1	1228.90	1	1053.55
13	714.45	13	714.45	0	1250.00	0	1032.45

鋼材の伸び量

Group1(内ケーブル) PC鋼材1

座標系: 原点(-0.5000,0.7500)、傾き(0.0000 (度))

CABLE No.1(TYPE-1(完成系)-CableNo.1)(15.000本)

No.	pt (N/mm ²)	平均 (N/mm ²)	鋼材長 (m)	伸び量 (mm)
0(左)	1250.00			
1	1228.90	1239.45	4.2564	26.38
2	1185.91	1207.41	1.0472	6.32
3	1114.57	1150.24	15.5119	89.21
4	1037.96	1076.26	2.0944	11.27
5	1011.35	1024.66	6.4913	33.26
6	953.09	982.22	1.7453	8.57
不動点	945.05	949.07	2.1251	10.08
7	937.02	949.07	2.1251	10.08
8	1011.35	982.22	1.7453	8.57
9	1037.96	1024.66	6.4913	33.26
10	1114.57	1076.26	2.0944	11.27
11	1185.91	1150.24	15.5119	89.21
12	1228.90	1207.41	1.0472	6.32
13(右)	1250.00	1239.45	4.2564	26.38
(Total) 左側				185.10

No.	pt (N/mm ²)	平均 (N/mm ²)	鋼材長 (m)	伸び量 (mm)
			右側	185.10

(PC鋼材のヤング係数 $E_p=2.00 \times 10^5$ N/mm²)

5.2.2 Group2, Cable1

各変化点の応力度 (N/mm²)

Group2(外ケーブル) 外ケーブル1

座標系: 原点(-0.5000,0.7500)、傾き(0.0000 (度))

CABLE No.1(TYPE-1(完成系)-CableNo.11)(5.000本)

摩擦係数 :0.00000, μ :0.30000 応力度導入方向:両方
(N/mm²)

Xl = 23.634(m) X = 33.100(m) Xr' = 23.634(m)
ply = 1220.23 x = 1113.99 pry = 1220.23

No.	左側より緊張		右側より緊張				
	pl	No.	pl'	No.	pr	No.	pr'
0	1250.00	0	1190.45	9	992.79	9	992.79
1	1250.00	1	1190.45	8	992.79	8	992.79
2	1173.88	2	1173.88	7	1057.17	7	1057.17
3	1173.88	3	1173.88	6	1057.17	6	1057.17
4	1113.99	4	1113.99	5	1113.99	5	1113.99
5	1113.99	5	1113.99	4	1113.99	4	1113.99
6	1057.17	6	1057.17	3	1173.88	3	1173.88
7	1057.17	7	1057.17	2	1173.88	2	1173.88
8	992.79	8	992.79	1	1250.00	1	1190.45
9	992.79	9	992.79	0	1250.00	0	1190.45

鋼材の伸び量

Group2(外ケーブル) 外ケーブル1

座標系: 原点(-0.5000,0.7500)、傾き(0.0000 (度))

CABLE No.1(TYPE-1(完成系)-CableNo.11)(5.000本)

No.	pt (N/mm ²)	平均 (N/mm ²)	鋼材長 (m)	伸び量 (mm)
0(左)	1250.00			
1	1250.00	1250.00	23.4033	146.27
2	1173.88	1211.94	0.6283	3.81
3	1173.88	1173.88	5.9168	34.73
4	1113.99	1143.94	0.5236	2.99
不動点	1113.99	1113.99	2.7375	15.25
5	1113.99	1113.99	2.7375	15.25
6	1173.88	1143.94	0.5236	2.99
7	1173.88	1173.88	5.9168	34.73
8	1250.00	1211.94	0.6283	3.81
9(右)	1250.00	1250.00	23.4033	146.27
(Total)			左側	203.05
			右側	203.05

(PC鋼材のヤング係数 $E_p=2.00 \times 10^5$ N/mm²)

6章 照査結果

6.1 合成応力度(一覽)

上下縁Max,Min4ケース抽出 単位(N/mm²)

部材 番号	導入直後		死荷重時		全死荷重時		設計時		温度時		地震時		
	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	
4-i	Max	4.84	-0.45	4.85	-1.42	6.80	-1.00	8.36	0.31	8.94	0.41	7.73	1.04
	Min	4.84	-0.45	4.85	-1.42	6.04	-2.41	5.32	-5.27	5.27	-6.19	5.11	-4.45
5-i	Max	3.56	1.78	3.50	0.76	5.20	1.81	6.45	3.07	7.23	3.20	6.33	4.37
	Min	3.56	1.78	3.50	0.76	4.25	0.06	3.57	-2.25	3.49	-3.46	3.12	-2.50
8-j	Max	-0.37	6.27	-1.04	6.81	-0.29	8.77	0.12	10.52	1.02	10.64	0.59	11.17
	Min	-0.37	6.27	-1.04	6.81	-1.14	7.22	-2.09	6.46	-2.16	5.53	-2.02	4.82
9-i	Max	-0.37	6.27	-1.04	6.81	-0.29	8.77	0.12	10.52	1.02	10.64	0.59	11.17
	Min	-0.37	6.27	-1.04	6.81	-1.14	7.22	-2.09	6.46	-2.16	5.53	-2.02	4.82
12-j	Max	3.56	1.78	3.50	0.76	5.20	1.81	6.45	3.07	7.23	3.20	6.33	4.37
	Min	3.56	1.78	3.50	0.76	4.25	0.06	3.57	-2.25	3.49	-3.46	3.12	-2.50
13-j	Max	4.84	-0.46	4.85	-1.42	6.80	-1.01	8.36	0.30	8.94	0.41	7.73	1.04
	Min	4.84	-0.46	4.85	-1.42	6.04	-2.42	5.32	-5.29	5.26	-6.21	5.11	-4.47

	<設計基準強度 ck=40>	
導入直後	ca = 18.00	ta = -1.50
死荷重時	ca = 14.00	ta = 0.00
全死荷重時	ca = 14.00	ta = 0.00
設計時	ca = 14.00	ta = -1.50
温度時	ca = 16.10	ta = -2.00
地震時	ca = 21.00	
上縁		ta = 0.00

6.2 M- 曲線

部材No.	全死荷重時	0(1/m)	道示		ひび割れ時	降伏時	終局時	
4-i	Nmax N= -172.783 M= 27209.232	0.000154	道示III	+側	M(kNm)	31366.678	35439.098	44432.984
					(1/m)	0.000226	0.001295	0.031754
					x(m)	----	0.3606	0.1102
					c	----	0.0005	0.0035
					p	----	0.0064	0.0461
					-側	M(kNm)	-1938.454	-2536.818
(1/m)	-0.000349	-0.001485	-0.020727					
x(m)	----	0.5068	0.1689					
c	----	0.0008	0.0035					
p	----	0.0046	0.0056					
5-i	Nmax N= -301.269 M= 25419.907	0.000066	道示III	+側	M(kNm)	35310.837	39624.398	50044.064
					(1/m)	0.000201	0.001160	0.031983
					x(m)	----	0.3780	0.1094
					c	----	0.0004	0.0035
					p	----	0.0063	0.0519
					-側	M(kNm)	-1987.714	-1742.143
(1/m)	-0.000309	-0.001320	-0.022124					
x(m)	----	0.5322	0.1582					
c	----	0.0007	0.0035					
p	----	0.0044	0.0052					
8-j	Nmax N= -573.315 M= -39586.022	-0.000093	道示III	+側	M(kNm)	9441.209	6969.678	11751.981
					(1/m)	0.000084	0.000601	0.033920
					x(m)	----	0.4461	0.1032
					c	----	0.0003	0.0035
					p	----	0.0041	0.0108
					-側	M(kNm)	-57346.605	-58114.580
(1/m)	-0.000157	-0.000726	-0.015705					
x(m)	----	0.8672	0.2229					
c	----	0.0006	0.0035					
p	----	0.0055	0.0431					
9-i	Nmax N= -573.307 M= -39585.396	-0.000093	道示III	+側	M(kNm)	9441.217	6969.693	11751.984
					(1/m)	0.000084	0.000601	0.033920
					x(m)	----	0.4461	0.1032
					c	----	0.0003	0.0035
					p	----	0.0041	0.0108
					-側	M(kNm)	-57346.574	-58114.565
(1/m)	-0.000157	-0.000726	-0.015705					
x(m)	----	0.8672	0.2229					
c	----	0.0006	0.0035					
p	----	0.0055	0.0431					
12-j	Nmax N= -301.261 M= 25420.244	0.000066	道示III	+側	M(kNm)	35310.909	39625.003	50044.070
					(1/m)	0.000201	0.001160	0.031983
					x(m)	----	0.3780	0.1094
					c	----	0.0004	0.0035
					p	----	0.0063	0.0519
					-側	M(kNm)	-1987.699	-1742.095
(1/m)	-0.000309	-0.001320	-0.022124					
x(m)	----	0.5322	0.1582					
c	----	0.0007	0.0035					
p	----	0.0044	0.0052					
13-j	Nmax N= -195.274 M= 27211.923	0.000155	道示III	+側	M(kNm)	31334.466	35189.027	44306.778
					(1/m)	0.000226	0.001294	0.031773
					x(m)	----	0.3598	0.1102
					c	----	0.0005	0.0035
					p	----	0.0064	0.0462
					-側	M(kNm)	-1885.014	-2471.991
(1/m)	-0.000349	-0.001487	-0.019905					
x(m)	----	0.5080	0.1758					
c	----	0.0008	0.0035					
p	----	0.0046	0.0054					

部材No.	全死荷重時		0(1/m)	道示		ひび割れ時	降伏時	終局時	
19-j	Nmax	N= 18736.850 M= -0.653	0.000000	type-1	+側	M(kNm)	24922.553	36032.082	40275.948
						(1/m)	0.000082	0.000687	0.017001
						x(m)	----	0.7543	0.1631
						c	----	0.0005	0.0028
						s	----	0.0015	0.0465
						-側	M(kNm)	-25784.209	-60624.387
	(1/m)	-0.000084	-0.000756	-0.007304					
	x(m)	----	0.9480	0.3796					
	c	----	0.0007	0.0028					
	s	----	0.0015	0.0184					
	type-2	+側	M(kNm)	24922.553	36032.524	40296.822			
			(1/m)	0.000082	0.000687	0.026955			
x(m)			----	0.7543	0.1434				
c			----	0.0005	0.0039				
s			----	0.0015	0.0743				
-側			M(kNm)	-25784.209	-60624.139	-67433.179			
(1/m)	-0.000084	-0.000756	-0.011002						
x(m)	----	0.9480	0.3512						
c	----	0.0007	0.0039						
s	----	0.0015	0.0280						
Nmin	N= 18305.886 M= -0.653	0.000000	type-1	+側	M(kNm)	24701.612	35545.052	39722.542	
					(1/m)	0.000081	0.000685	0.017267	
					x(m)	----	0.7479	0.1606	
					c	----	0.0005	0.0028	
					s	----	0.0015	0.0473	
					-側	M(kNm)	-25555.629	-60189.139	-66961.626
	(1/m)	-0.000084	-0.000754	-0.007398					
	x(m)	----	0.9427	0.3748					
	c	----	0.0007	0.0028					
	s	----	0.0015	0.0187					
	type-2	+側	M(kNm)	24701.612	35544.826	39736.148			
			(1/m)	0.000081	0.000685	0.027295			
x(m)			----	0.7479	0.1416				
c			----	0.0005	0.0039				
s			----	0.0015	0.0753				
-側			M(kNm)	-25555.629	-60189.617	-66956.513			
(1/m)	-0.000084	-0.000754	-0.011143						
x(m)	----	0.9427	0.3468						
c	----	0.0007	0.0039						
s	----	0.0015	0.0284						

6.3 平均せん断応力度

せん断力による平均せん断応力度(設計荷重作用時)

部材No.	bw (m)	Sp (kN)		S (kN)	M (kNm)	d (m)	M/d * tan	S' (kN)	m (N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	1.200	2245.606	全死荷重時	3813.115	6370.232	1.4500	21.966	1545.542	0.89	> 0.55
			設計時	4686.045	7494.587	1.4500	25.843	2414.595	1.39	> 0.55
			温度時	4852.713	5776.807	1.4500	19.920	2587.187	1.49	> 0.55
			地震時	4108.302	6813.014	1.4500	23.493	1839.203	1.06	> 0.55
8-i	1.200	0.000	全死荷重時	-6487.127	-33505.508	2.9500	-624.679	-5862.448	-1.66	> 0.55
			設計時	-7701.708	-37942.280	2.9500	-707.398	-6994.309	-1.98	> 0.55
			温度時	-7717.869	-38451.356	2.9500	-716.890	-7000.979	-1.98	> 0.55
			地震時	-6782.315	-42803.925	2.9500	-798.039	-5984.276	-1.69	> 0.55
9-j	1.200	0.000	全死荷重時	6487.108	-33504.918	2.9500	624.668	5862.440	1.66	> 0.55
			設計時	7701.689	-37941.689	2.9500	707.387	6994.301	1.98	> 0.55
			温度時	7717.850	-38450.766	2.9500	716.879	7000.971	1.98	> 0.55
			地震時	6782.296	-42803.334	2.9500	798.028	5984.268	1.69	> 0.55
15-j	1.200	-2245.606	全死荷重時	-3813.134	6370.260	1.4500	-21.966	-1545.562	-0.89	> 0.55
			設計時	-4686.064	7494.615	1.4500	-25.843	-2414.614	-1.39	> 0.55
			温度時	-4852.732	5776.835	1.4500	-19.920	-2587.206	-1.49	> 0.55
			地震時	-4108.322	6813.042	1.4500	-23.493	-1839.223	-1.06	> 0.55

ねじりモーメントによる平均せん断応力度(設計荷重作用時)

部材No.	Kt (m ³)		T (kNm)	t (N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	4.62377	全死荷重時	0.000	0.00 <	0.55
		設計時	0.000	0.00 <	0.55
		温度時	0.000	0.00 <	0.55
		地震時	0.000	0.00 <	0.55
8-i	10.13262	全死荷重時	0.000	0.00 <	0.55
		設計時	0.000	0.00 <	0.55
		温度時	0.000	0.00 <	0.55
		地震時	0.000	0.00 <	0.55
9-j	10.13262	全死荷重時	0.000	0.00 <	0.55
		設計時	0.000	0.00 <	0.55
		温度時	0.000	0.00 <	0.55
		地震時	0.000	0.00 <	0.55
15-j	4.62377	全死荷重時	0.000	0.00 <	0.55
		設計時	0.000	0.00 <	0.55
		温度時	0.000	0.00 <	0.55
		地震時	0.000	0.00 <	0.55

せん断とねじりによる平均せん断応力度(設計荷重作用時)

部材No.	Sp (kN)		S (kN)	M/d *tan	T (kNm)	m (N/mm ²)	t (N/mm ²)	(N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	2245.606	全死荷重時	3813.115	21.966	0.000	0.89	0.00	0.89 >	0.55
		設計時	4686.045	25.843	0.000	1.39	0.00	1.39 >	0.55
		温度時	4852.713	19.920	0.000	1.49	0.00	1.49 >	0.55
		地震時	4108.302	23.493	0.000	1.06	0.00	1.06 >	0.55
8-i	0.000	全死荷重時	-6487.127	-624.679	0.000	-1.66	0.00	-1.66 >	0.55
		設計時	-7701.708	-707.398	0.000	-1.98	0.00	-1.98 >	0.55
		温度時	-7717.869	-716.890	0.000	-1.98	0.00	-1.98 >	0.55
		地震時	-6782.315	-798.039	0.000	-1.69	0.00	-1.69 >	0.55
9-j	0.000	全死荷重時	6487.108	624.668	0.000	1.66	0.00	1.66 >	0.55
		設計時	7701.689	707.387	0.000	1.98	0.00	1.98 >	0.55
		温度時	7717.850	716.879	0.000	1.98	0.00	1.98 >	0.55
		地震時	6782.296	798.028	0.000	1.69	0.00	1.69 >	0.55
15-j	-2245.606	全死荷重時	-3813.134	-21.966	0.000	-0.89	0.00	-0.89 >	0.55
		設計時	-4686.064	-25.843	0.000	-1.39	0.00	-1.39 >	0.55
		温度時	-4852.732	-19.920	0.000	-1.49	0.00	-1.49 >	0.55
		地震時	-4108.322	-23.493	0.000	-1.06	0.00	-1.06 >	0.55

せん断力による平均せん断応力度(終局荷重作用時)

部材No.	bw (m)	Sp (kN)		S (kN)	M (kNm)	d (m)	M/d * tan	S' (kN)	m (N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	1.200	2245.606	終局時a	6983.337	10793.771	1.4500	37.220	4700.512	2.70	< 5.30
			終局時b	6134.485	9420.062	1.4500	32.483	3856.396	2.22	< 5.30
			終局時c	7285.177	11512.271	1.4500	39.697	4999.874	2.87	< 5.30
8-i	1.200	0.000	終局時a	-11998.789	-60854.083	2.9500	-1134.568	-10864.222	-3.07	< 5.30
			終局時b	-9979.051	-45549.439	2.9500	-849.227	-9129.824	-2.58	< 5.30
			終局時c	-13419.729	-75393.073	2.9500	-1405.633	-12014.096	-3.39	< 5.30
9-j	1.200	0.000	終局時a	11998.770	-60853.493	2.9500	1134.557	10864.214	3.07	< 5.30
			終局時b	9979.032	-45548.849	2.9500	849.216	9129.816	2.58	< 5.30
			終局時c	13419.710	-75392.482	2.9500	1405.622	12014.088	3.39	< 5.30
15-j	1.200	-2245.606	終局時a	-6983.357	10793.799	1.4500	-37.220	-4700.531	-2.70	< 5.30
			終局時b	-6134.504	9420.090	1.4500	-32.483	-3856.415	-2.22	< 5.30
			終局時c	-7285.197	11512.299	1.4500	-39.698	-4999.893	-2.87	< 5.30

ねじりモーメントによる平均せん断応力度(終局荷重作用時)

部材No.	Kt (m ³)		T (kNm)	t (N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	4.62377	終局時a	0.000	0.00 <	5.30
		終局時b	0.000	0.00 <	5.30
		終局時c	0.000	0.00 <	5.30
8-i	10.13262	終局時a	0.000	0.00 <	5.30
		終局時b	0.000	0.00 <	5.30
		終局時c	0.000	0.00 <	5.30
9-j	10.13262	終局時a	0.000	0.00 <	5.30
		終局時b	0.000	0.00 <	5.30
		終局時c	0.000	0.00 <	5.30
15-j	4.62377	終局時a	0.000	0.00 <	5.30
		終局時b	0.000	0.00 <	5.30
		終局時c	0.000	0.00 <	5.30

せん断とねじりによる平均せん断応力度(終局荷重作用時)

部材No.	Sp (kN)		S (kN)	M/d *tan	T (kNm)	m (N/mm ²)	t (N/mm ²)	(N/mm ²)	a (N/mm ²)
2-i	2245.606	終局時a	6983.337	37.220	0.000	2.70	0.00	2.70 <	6.10
		終局時b	6134.485	32.483	0.000	2.22	0.00	2.22 <	6.10
		終局時c	7285.177	39.697	0.000	2.87	0.00	2.87 <	6.10
8-i	0.000	終局時a	-11998.789	-1134.568	0.000	-3.07	0.00	-3.07 <	6.10
		終局時b	-9979.051	-849.227	0.000	-2.58	0.00	-2.58 <	6.10
		終局時c	-13419.729	-1405.633	0.000	-3.39	0.00	-3.39 <	6.10
9-j	0.000	終局時a	11998.770	1134.557	0.000	3.07	0.00	3.07 <	6.10
		終局時b	9979.032	849.216	0.000	2.58	0.00	2.58 <	6.10
		終局時c	13419.710	1405.622	0.000	3.39	0.00	3.39 <	6.10
15-j	-2245.606	終局時a	-6983.357	-37.220	0.000	-2.70	0.00	-2.70 <	6.10
		終局時b	-6134.504	-32.483	0.000	-2.22	0.00	-2.22 <	6.10
		終局時c	-7285.197	-39.698	0.000	-2.87	0.00	-2.87 <	6.10

6.4 せん断終局耐力

6.4.1 ウェブ圧壊に対する耐力

せん断力による圧壊に対する照査

部材No.	max (N/mm ²)	bw (m)	d (m)	Sp (kN)	S (kN)	M (kNm)	M/d *tan	Sh (kN)	Suc (kN)	安全率	
2-i	5.30	1.200	1.4500	2245.606	a)	6983.337	10793.771	37.220	6946.118	11467.606	1.65
					b)	6134.485	9420.062	32.483	6102.002	11467.606	1.88
					c)	7285.177	11512.271	39.697	7245.480	11467.606	1.58
8-i	5.30	1.200	2.9500	0.000	a)	-11998.789	-60854.083	-1134.568	-10864.222	-18762.000	1.73
					b)	-9979.051	-45549.439	-849.227	-9129.824	-18762.000	2.06
					c)	-13419.729	-75393.073	-1405.633	-12014.096	-18762.000	1.56
9-j	5.30	1.200	2.9500	0.000	a)	11998.770	-60853.493	1134.557	10864.214	18762.000	1.73
					b)	9979.032	-45548.849	849.216	9129.816	18762.000	2.06
					c)	13419.710	-75392.482	1405.622	12014.088	18762.000	1.56
15-j	5.30	1.200	1.4500	-2245.606	a)	-6983.357	10793.799	-37.220	-6946.137	-11467.606	1.65
					b)	-6134.504	9420.090	-32.483	-6102.021	-11467.606	1.88
					c)	-7285.197	11512.299	-39.698	-7245.499	-11467.606	1.58

ねじりモーメントによる圧壊に対する照査

部材No.	Kt (m ³)	max (N/mm ²)	Mtuc (kNm)	T (kNm)	安全率
2-i	4.62377	5.30	24505.979	0.000	999.99 終局時a
8-i	10.13262	5.30	53702.897	0.000	999.99 終局時a
9-j	10.13262	5.30	53702.897	0.000	999.99 終局時a
15-j	4.62377	5.30	24505.979	0.000	999.99 終局時a

せん断とねじりによる圧壊に対する照査

部材No.	Kt (m ³)	max (N/mm ²)	Sp (kN)	Sh (kN)	m (N/mm ²)	max- m (N/mm ²)	Mtuc (kNm)	T (kNm)	安全率	
2-i	4.62377	6.10	2245.606	a)	6946.118	2.70	3.40	15714.142	0.000	999.99
				b)	6102.002	2.22	3.88	17957.243	0.000	999.99
				c)	7245.480	2.87	3.23	14918.635	0.000	999.99
8-i	10.13262	6.10	0.000	a)	-10864.222	-3.07	3.03	30712.087	0.000	999.99
				b)	-9129.824	-2.58	3.52	35676.493	0.000	999.99
				c)	-12014.096	-3.39	2.71	27420.776	0.000	999.99
9-j	10.13262	6.10	0.000	a)	10864.214	3.07	3.03	30712.110	0.000	999.99
				b)	9129.816	2.58	3.52	35676.516	0.000	999.99
				c)	12014.088	3.39	2.71	27420.800	0.000	999.99
15-j	4.62377	6.10	-2245.606	a)	-6946.137	-2.70	3.40	15714.091	0.000	999.99
				b)	-6102.021	-2.22	3.88	17957.192	0.000	999.99
				c)	-7245.499	-2.87	3.23	14918.585	0.000	999.99

6.4.2 斜引張破壊に対する耐力

せん断力による斜引張破壊に対する照査

部材No.	bw (m)	Sp (kN)	Ss (kN)	Ssp (kN)	d (m)	k	Sc (kN)	Sus (kN)	Sh (kN)	安全率
2-i	1.200	2245.606	5951.304	2392.424	1.4500	a) 1.915	1832.469	12421.804	6946.118	1.79
			5951.304	2392.424	1.4500	b) 2.000	1914.000	12503.335	6102.002	2.05
			5951.304	2392.424	1.4500	c) 1.858	1777.830	12367.164	7245.480	1.71
8-i	1.200	0.000	12107.826	4867.346	2.9500	a) 1.550	3018.703	-19993.876	-10864.222	1.84
			12107.826	4867.346	2.9500	b) 1.735	3378.797	-20353.969	-9129.824	2.23
			12107.826	4867.346	2.9500	c) 1.444	2812.033	-19787.206	-12014.096	1.65
9-j	1.200	0.000	12107.826	4867.346	2.9500	a) 1.550	3018.713	19993.885	10864.214	1.84
			12107.826	4867.346	2.9500	b) 1.735	3378.814	20353.986	9129.816	2.23
			12107.826	4867.346	2.9500	c) 1.444	2812.040	19787.212	12014.088	1.65
15-j	1.200	-2245.606	5951.304	2392.424	1.4500	a) 1.915	1832.467	-12421.802	-6946.137	1.79
			5951.304	2392.424	1.4500	b) 2.000	1914.000	-12503.335	-6102.021	2.05
			5951.304	2392.424	1.4500	c) 1.858	1777.828	-12367.163	-7245.499	1.71

6.5 斜引張応力度

せん断力による斜引張応力度

設計時 ($Ia = -1.00N/mm^2$)

部材No.	位置 y(m)	bw (m)	I (m ⁴)	Q (m ³)	S (kN)	Sp (kN)	s (N/mm ²)	x (N/mm ²)	y (N/mm ²)	I (N/mm ²)	
2-i	0.516(図心)	1.200	1.48097	1.2932	4686.045	2245.606	1.78	3.30	0.00	-0.77	
8-i	0.450(ウェブ)	1.200	8.78706	3.4189	-7701.708	0.000	-2.50	0.70	0.00	-2.17	NG
9-j	0.450(ウェブ)	1.200	8.78706	3.4189	7701.689	0.000	2.50	0.70	0.00	-2.17	NG
15-j	0.516(図心)	1.200	1.48097	1.2932	-4686.064	-2245.606	-1.78	3.30	0.00	-0.77	

温度時 ($Ia = -1.15N/mm^2$)

部材No.	位置 y(m)	bw (m)	I (m ⁴)	Q (m ³)	S (kN)	Sp (kN)	s (N/mm ²)	x (N/mm ²)	y (N/mm ²)	I (N/mm ²)	
2-i	0.516(図心)	1.200	1.48097	1.2932	4852.713	2245.606	1.90	2.33	0.00	-1.06	
8-i	0.479(中立軸)	1.200	8.78706	3.4564	-7547.646	0.000	-2.47	0.00	0.00	-2.47	NG
9-j	0.479(中立軸)	1.200	8.78706	3.4564	7547.626	0.000	2.47	0.00	0.00	-2.47	NG
15-j	0.516(図心)	1.200	1.48097	1.2932	-4852.732	-2245.606	-1.90	2.33	0.00	-1.06	

ねじりモーメントによる斜引張応力度

設計時 ($I_a = -1.00\text{N/mm}^2$)

部材No.	位置 y(m)	Kt (m^3)	Mt (kNm)	t (N/mm^2)	x (N/mm^2)	y (N/mm^2)	I (N/mm^2)
2-i	0.516(図心)	4.62377	0.000	0.00	3.30	0.00	0.00
8-i	1.063(図心)	10.13262	0.000	0.00	2.37	0.00	0.00
9-j	1.063(図心)	10.13262	0.000	0.00	2.37	0.00	0.00
15-j	0.516(図心)	4.62377	0.000	0.00	3.30	0.00	0.00

温度時 ($I_a = -1.15\text{N/mm}^2$)

部材No.	位置 y(m)	Kt (m^3)	Mt (kNm)	t (N/mm^2)	x (N/mm^2)	y (N/mm^2)	I (N/mm^2)
2-i	0.516(図心)	4.62377	0.000	0.00	3.30	0.00	0.00
8-i	1.063(図心)	10.13262	0.000	0.00	2.37	0.00	0.00
9-j	1.063(図心)	10.13262	0.000	0.00	2.37	0.00	0.00
15-j	0.516(図心)	4.62377	0.000	0.00	3.30	0.00	0.00

せん断とねじりによる斜引張応力度

設計時 ($I_a = -1.30 \text{ N/mm}^2$)

部材No.	位置 y(m)	S (kN)	Sp (kN)	Mt (kNm)	s (N/mm ²)	t (N/mm ²)	x (N/mm ²)	y (N/mm ²)	I (N/mm ²)	
2-i	0.516(図心)	4686.045	2245.606	0.000	1.78	0.00	3.30	0.00	-0.77	
8-i	0.450(ウェブ)	-7701.708	0.000	0.000	-2.50	0.00	0.70	0.00	-2.17	NG
9-j	0.450(ウェブ)	7701.689	0.000	0.000	2.50	0.00	0.70	0.00	-2.17	NG
15-j	0.516(図心)	-4686.064	-2245.606	0.000	-1.78	0.00	3.30	0.00	-0.77	

温度時 ($I_a = -1.49 \text{ N/mm}^2$)

部材No.	位置 y(m)	S (kN)	Sp (kN)	Mt (kNm)	s (N/mm ²)	t (N/mm ²)	x (N/mm ²)	y (N/mm ²)	I (N/mm ²)	
2-i	0.516(図心)	4852.713	2245.606	0.000	1.90	0.00	2.33	0.00	-1.06	
8-i	0.479(中立軸)	-7547.646	0.000	0.000	-2.47	0.00	0.00	0.00	-2.47	NG
9-j	0.479(中立軸)	7547.626	0.000	0.000	2.47	0.00	0.00	0.00	-2.47	NG
15-j	0.516(図心)	-4852.732	-2245.606	0.000	-1.90	0.00	2.33	0.00	-1.06	

6.6 Sp一覧表

部材No.	鋼材種類	Ap (mm ²)	N(本) (低減前)	平均 sin	pe (N/mm ²)	Sp (kN)
2-i	PC鋼材1	1114.8	15.000	0.13917	878.27	2043.962
	外ケーブル	1114.8	5.000	0.03490	1036.57	201.644
	合計					2245.606
8-i	PC鋼材1	1114.8	15.000	0.00000	826.11	0.000
	外ケーブル	1114.8	5.000	0.00000	988.02	0.000
	合計					0.000
9-j	PC鋼材1	1114.8	15.000	0.00000	826.11	0.000
	外ケーブル	1114.8	5.000	0.00000	988.02	0.000
	合計					0.000
15-j	PC鋼材1	1114.8	15.000	-0.13917	878.27	-2043.962
	外ケーブル	1114.8	5.000	-0.03490	1036.57	-201.644
	合計					-2245.606