

Engineer's Studio™ 面内

出力例

RamenSI

ラーメン橋モデルデータ

目次

1章 入力データ	1
1.1 モデル設定	1
1.2 モデル表示	2
1.2.1 2D (X - Y 平面)	2
1.3 断面	2
1.3.1 断面 [断面1]	2
1.4 材料	3
1.4.1 コンクリート	3
1.4.2 鋼板	3
1.4.3 弾性材料	3
1.5 節点	3
1.6 要素	4
1.6.1 弾性梁要素	4
1.6.2 ばね要素	4
1.6.3 フレーム要素境界条件	4
1.6.4 部材特性	5
1.7 ばね特性	5
1.8 支点ケース	6
1.8.1 支点ケース [支点ケース1]	6
2章 ユーザー定義レポート	7
2.1 荷重ケース結果	7
2.1.1 変位 (モデル全体)	7
2.1.2 断面力 (モデル全体)	10
2.1.3 断面力 (モデル全体)	13
2.1.4 断面力 (モデル全体)	15
2.1.5 反力 (モデル全体)	18

1章 入力データ

1.1 モデル設定

[部材変位の座標系]

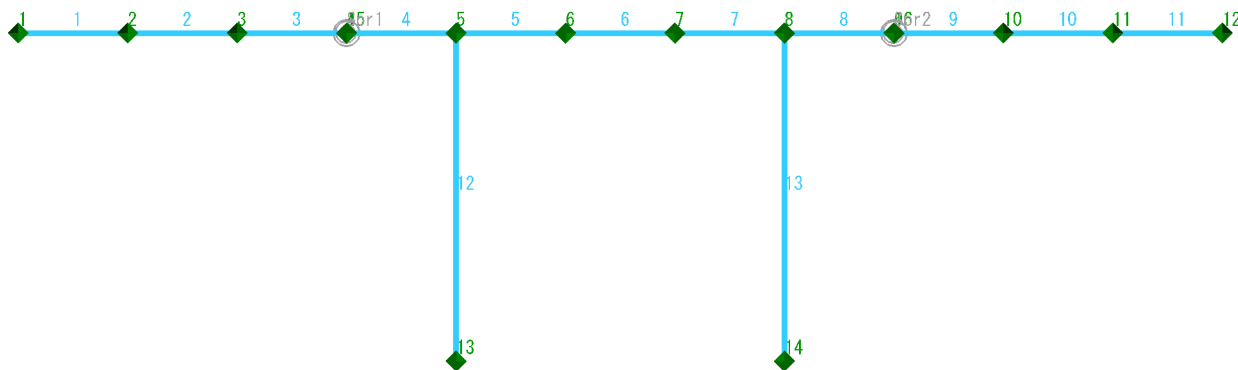
全体座標系

[内力による断面力算出オプション]

1次力 + 2次力

1.2 モデル表示

1.2.1 2D (X - Y 平面)



1.3 断面

1.3.1 断面 [断面1]

材料	: 材料1
A	: 1.0000E+000 m ²
IzI	: 1.0000E+000 m ⁴
重量	: 0.000 kN/m
断面積 × 単位重量を加算	: しない
材料特性を直接指定	: しない
E	: 2.00E+005 N/mm ²
γ	: 77.0 kN/m ³
合計重量	: 0.000 kN/m

1.4 材料

1.4.1 コンクリート

材料名称	E_c (N/mm ²)	α_c (1/°C)	γ_c (kN/m ³)
30 MPa	2.80E+004	1.0E-005	24.5

E_c : ヤング係数

α_c : 線膨張係数

γ_c : 単位重量

1.4.2 鋼板

材料名称	E_{sp} (N/mm ²)	α_{sp} (1/°C)	γ_{sp} (kN/m ³)
SM490	2.00E+005	1.2E-005	77.0

E_{sp} : ヤング係数

α_{sp} : 線膨張係数

γ_{sp} : 単位重量

1.4.3 弾性材料

材料名称	E_e (N/mm ²)	α_e (1/°C)	γ_e (kN/m ³)
材料1	2.00E+005	1.2E-005	77.0

E_e : ヤング係数

α_e : 線膨張係数

γ_e : 単位重量

1.5 節点

節点	X (m)	Y (m)	節点	X (m)	Y (m)
1	0.000	0.000	9	80.000	0.000
2	10.000	0.000	10	90.000	0.000
3	20.000	0.000	11	100.000	0.000
4	30.000	0.000	12	110.000	0.000
5	40.000	0.000	13	40.000	-30.000
6	50.000	0.000	14	70.000	-30.000
7	60.000	0.000	15	30.000	0.000
8	70.000	0.000	16	80.000	0.000

1.6 要素

1.6.1 弾性梁要素

名称	i 端側 節点	j 端側 節点	長さ (m)	分割 数	i 断面	j 断面
1	1	2	10.000	4	断面1	断面1
2	2	3	10.000	4	断面1	断面1
3	3	4	10.000	4	断面1	断面1
4	15	5	10.000	4	断面1	断面1
5	5	6	10.000	4	断面1	断面1
6	6	7	10.000	4	断面1	断面1
7	7	8	10.000	4	断面1	断面1
8	8	9	10.000	4	断面1	断面1
9	16	10	10.000	4	断面1	断面1
10	10	11	10.000	4	断面1	断面1
11	11	12	10.000	4	断面1	断面1
12	5	13	30.000	10	断面1	断面1
13	8	14	30.000	10	断面1	断面1

1.6.2 ばね要素

名称	i 端	j 端	ばね特性	座標系角度 (°)
Spr1	15	4	ばね特性1	0.0
Spr2	9	16	ばね特性2	0.0

1.6.3 フレーム要素境界条件

名称	i 端	j 端
	zl	zl
1	剛結	剛結
2	剛結	剛結
3	剛結	剛結
4	剛結	剛結
5	剛結	剛結
6	剛結	剛結
7	剛結	剛結
8	剛結	剛結
9	剛結	剛結
10	剛結	剛結
11	剛結	剛結
12	剛結	剛結
13	剛結	剛結

1.6.4 部材特性

名称	基本材料		断面		
	E (N/mm ²)		A (m ²)	z (m ⁴)	α (1/°C)
1	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
2	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
3	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
4	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
5	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
6	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
7	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
8	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
9	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
10	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
11	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
12	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005
13	2.00E+005	i j	1.0000E+000 1.0000E+000	1.0000E+000 1.0000E+000	1.2E-005 1.2E-005

- E : 基本材料のヤング係数
- A : 面積
- |z| : 断面2次モーメント(z軸回り)
- α : 線膨張係数

1.7 ばね特性

名称	並進 x (kN/m)	並進 y (kN/m)	回転 z (kNm/rad)
ばね特性1	自由	固定	自由
ばね特性2	自由	固定	自由

1.8 支点ケース

[注釈]

x_l : 要素 x_l 軸方向の並進成分

y_l : 要素 y_l 軸方向の並進成分

θ : 回転成分

角度 : 回転角度, (+: 反時計回り - : 時計回り)

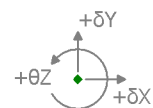
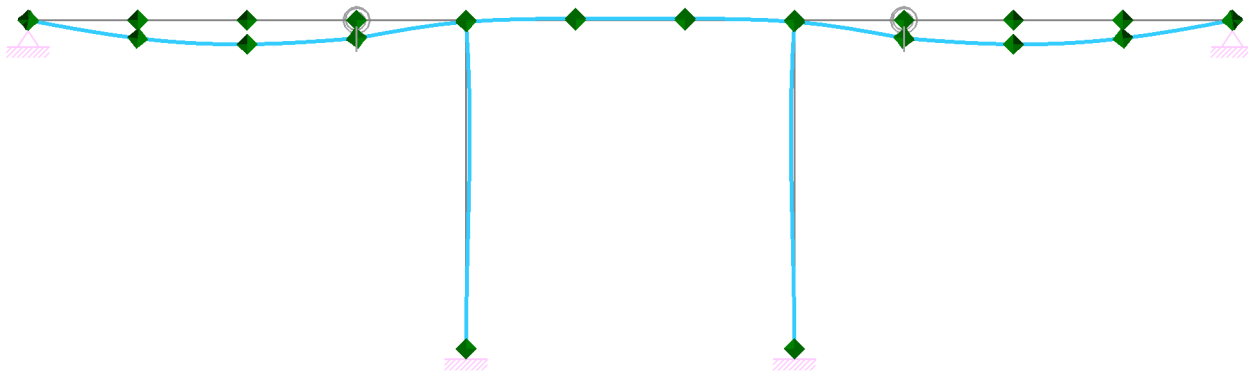
1.8.1 支点ケース [支点ケース1]

No.	支点	節点	x_l (kN/m) y_l (kN/m) θ (kNm/rad)	$x_l y_l$ (kN/m) $x_l \theta$ (kN/rad) $y_l \theta$ (kN/rad)	配置角度 (°)
1	支点1	1	固定 固定 自由	--- --- ---	0.0
2	支点2	12	固定 固定 自由	--- --- ---	0.0
3	支点3	13	固定 固定 固定	--- --- ---	0.0
4	支点4	14	固定 固定 固定	--- --- ---	0.0

2章 ユーザー定義レポート

2.1 荷重ケース結果

2.1.1 変位 (モデル全体)



節点 変位

名称	ケース名	δX (mm)	δY (mm)	θZ (mrad)
1	主桁自重	0.0	0.0	-0.40
2	主桁自重	0.0	-3.4	-0.25
3	主桁自重	0.0	-4.6	0.02
4	主桁自重	0.0	-3.4	0.17
5	主桁自重	0.0	-0.3	0.16
6	主桁自重	0.0	0.3	0.01
7	主桁自重	0.0	0.3	-0.01
8	主桁自重	0.0	-0.3	-0.16
9	主桁自重	0.0	-3.4	-0.39
10	主桁自重	0.0	-4.6	-0.02
11	主桁自重	0.0	-3.4	0.25
12	主桁自重	0.0	0.0	0.40
13	主桁自重	0.0	0.0	0.00
14	主桁自重	0.0	0.0	0.00
15	主桁自重	0.0	-3.4	0.39
16	主桁自重	0.0	-3.4	-0.17

フレーム要素 変位

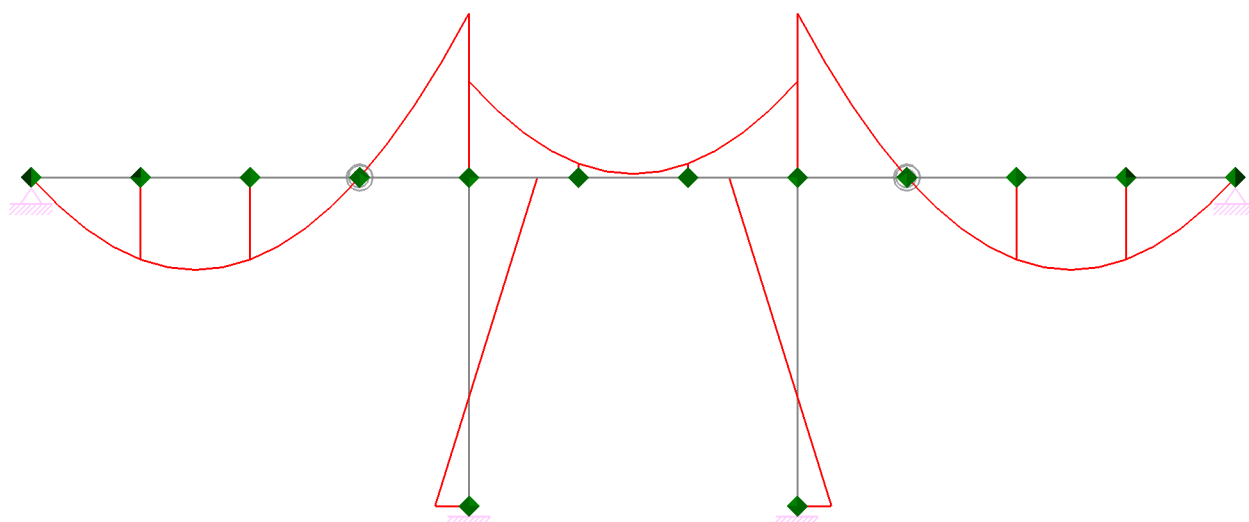
名称	ケース名	X (m)	δX (mm)	δY (mm)	θZ (mrad)
1	主桁自重	0.000	0.0	0.0	-0.40
1	主桁自重	2.500	0.0	-1.0	-0.38
1	主桁自重	5.000	0.0	-1.9	-0.35
1	主桁自重	7.500	0.0	-2.7	-0.31
1	主桁自重	10.000	0.0	-3.4	-0.25
2	主桁自重	0.000	0.0	-3.4	-0.25
2	主桁自重	2.500	0.0	-4.0	-0.18
2	主桁自重	5.000	0.0	-4.4	-0.11
2	主桁自重	7.500	0.0	-4.6	-0.04
2	主桁自重	10.000	0.0	-4.6	0.02
3	主桁自重	0.000	0.0	-4.6	0.02
3	主桁自重	2.500	0.0	-4.5	0.08
3	主桁自重	5.000	0.0	-4.2	0.13
3	主桁自重	7.500	0.0	-3.8	0.16
3	主桁自重	10.000	0.0	-3.4	0.17
4	主桁自重	0.000	0.0	-3.4	0.39
4	主桁自重	2.500	0.0	-2.5	0.37
4	主桁自重	5.000	0.0	-1.6	0.33
4	主桁自重	7.500	0.0	-0.8	0.26
4	主桁自重	10.000	0.0	-0.3	0.16
5	主桁自重	0.000	0.0	-0.3	0.16
5	主桁自重	2.500	0.0	0.0	0.09
5	主桁自重	5.000	0.0	0.2	0.05
5	主桁自重	7.500	0.0	0.3	0.03
5	主桁自重	10.000	0.0	0.3	0.01
6	主桁自重	0.000	0.0	0.3	0.01
6	主桁自重	2.500	0.0	0.3	0.00
6	主桁自重	5.000	0.0	0.3	0.00
6	主桁自重	7.500	0.0	0.3	0.00
6	主桁自重	10.000	0.0	0.3	-0.01
7	主桁自重	0.000	0.0	0.3	-0.01
7	主桁自重	2.500	0.0	0.3	-0.03
7	主桁自重	5.000	0.0	0.2	-0.05
7	主桁自重	7.500	0.0	0.0	-0.09
7	主桁自重	10.000	0.0	-0.3	-0.16
8	主桁自重	0.000	0.0	-0.3	-0.16
8	主桁自重	2.500	0.0	-0.8	-0.26
8	主桁自重	5.000	0.0	-1.6	-0.33

名称	ケース名	X (m)	δX (mm)	δY (mm)	θZ (mrad)
8	主桁自重	7.500	0.0	-2.5	-0.37
8	主桁自重	10.000	0.0	-3.4	-0.39
9	主桁自重	0.000	0.0	-3.4	-0.17
9	主桁自重	2.500	0.0	-3.8	-0.16
9	主桁自重	5.000	0.0	-4.2	-0.13
9	主桁自重	7.500	0.0	-4.5	-0.08
9	主桁自重	10.000	0.0	-4.6	-0.02
10	主桁自重	0.000	0.0	-4.6	-0.02
10	主桁自重	2.500	0.0	-4.6	0.04
10	主桁自重	5.000	0.0	-4.4	0.11
10	主桁自重	7.500	0.0	-4.0	0.18
10	主桁自重	10.000	0.0	-3.4	0.25
11	主桁自重	0.000	0.0	-3.4	0.25
11	主桁自重	2.500	0.0	-2.7	0.31
11	主桁自重	5.000	0.0	-1.9	0.35
11	主桁自重	7.500	0.0	-1.0	0.38
11	主桁自重	10.000	0.0	0.0	0.40
12	主桁自重	0.000	0.0	-0.3	0.16
12	主桁自重	3.000	0.4	-0.3	0.10
12	主桁自重	6.000	0.6	-0.2	0.05
12	主桁自重	9.000	0.7	-0.2	0.01
12	主桁自重	12.000	0.7	-0.2	-0.02
12	主桁自重	15.000	0.6	-0.2	-0.04
12	主桁自重	18.000	0.4	-0.1	-0.05
12	主桁自重	21.000	0.3	-0.1	-0.05
12	主桁自重	24.000	0.1	-0.1	-0.04
12	主桁自重	27.000	0.0	0.0	-0.03
12	主桁自重	30.000	0.0	0.0	0.00
13	主桁自重	0.000	0.0	-0.3	-0.16
13	主桁自重	3.000	-0.4	-0.3	-0.10
13	主桁自重	6.000	-0.6	-0.2	-0.05
13	主桁自重	9.000	-0.7	-0.2	-0.01
13	主桁自重	12.000	-0.7	-0.2	0.02
13	主桁自重	15.000	-0.6	-0.2	0.04
13	主桁自重	18.000	-0.4	-0.1	0.05
13	主桁自重	21.000	-0.3	-0.1	0.05
13	主桁自重	24.000	-0.1	-0.1	0.04
13	主桁自重	27.000	0.0	0.0	0.03
13	主桁自重	30.000	0.0	0.0	0.00

ばね要素 変位

名称	ケース名	δx_l (mm)	δy_l (mm)	θz_l (mrad)
Spr1	主桁自重	0.0	0.0	-0.22
Spr2	主桁自重	0.0	0.0	0.22

2.1.2 断面力 (モデル全体)



フレーム要素 断面力

名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Sy (kN)	Mz (kNm)
1	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
1	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
1	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
1	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
1	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
2	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
2	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
2	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
3	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
3	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
3	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0
4	主桁自重	0.000	0.0	-750.0	0.0

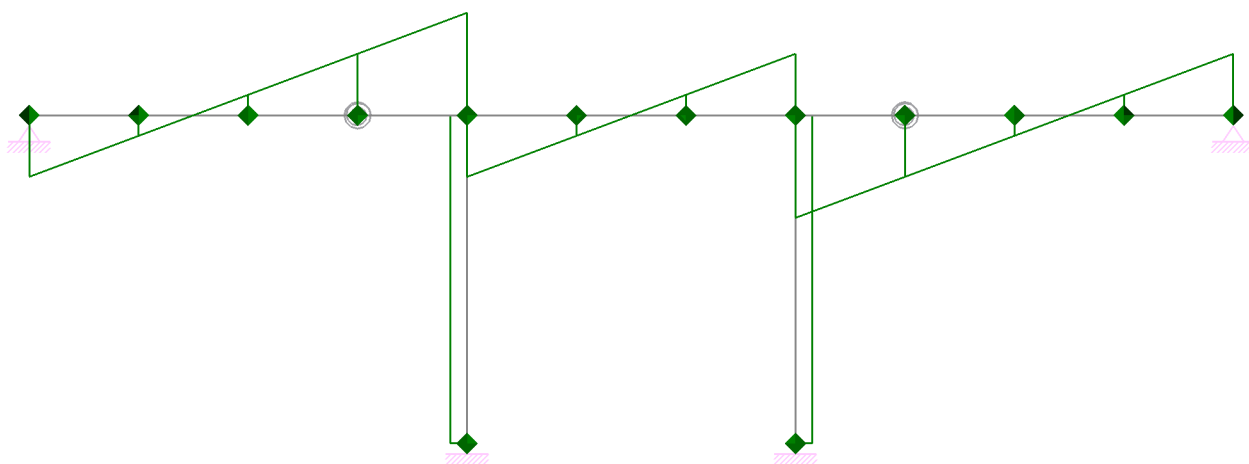
名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
4	主桁自重	2.500	0.0	-875.0	-2031.3
4	主桁自重	5.000	0.0	-1000.0	-4375.0
4	主桁自重	7.500	0.0	-1125.0	-7031.3
4	主桁自重	10.000	0.0	-1250.0	-10000.0
5	主桁自重	0.000	207.6	750.0	-5840.3
5	主桁自重	2.500	207.6	625.0	-4121.5
5	主桁自重	5.000	207.6	500.0	-2715.3
5	主桁自重	7.500	207.6	375.0	-1621.5
5	主桁自重	10.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	0.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	2.500	207.6	125.0	-371.5
6	主桁自重	5.000	207.6	0.0	-215.3
6	主桁自重	7.500	207.6	-125.0	-371.5
6	主桁自重	10.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	0.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	2.500	207.6	-375.0	-1621.5
7	主桁自重	5.000	207.6	-500.0	-2715.3
7	主桁自重	7.500	207.6	-625.0	-4121.5
7	主桁自重	10.000	207.6	-750.0	-5840.3
8	主桁自重	0.000	0.0	1250.0	-10000.0
8	主桁自重	2.500	0.0	1125.0	-7031.3
8	主桁自重	5.000	0.0	1000.0	-4375.0
8	主桁自重	7.500	0.0	875.0	-2031.3
8	主桁自重	10.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
9	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
9	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
9	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
10	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
10	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
10	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
11	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
11	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
11	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0

名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
12	主桁自重	0.000	-2000.0	207.6	-4159.7
12	主桁自重	3.000	-2000.0	207.6	-3536.8
12	主桁自重	6.000	-2000.0	207.6	-2913.9
12	主桁自重	9.000	-2000.0	207.6	-2291.0
12	主桁自重	12.000	-2000.0	207.6	-1668.1
12	主桁自重	15.000	-2000.0	207.6	-1045.1
12	主桁自重	18.000	-2000.0	207.6	-422.2
12	主桁自重	21.000	-2000.0	207.6	200.7
12	主桁自重	24.000	-2000.0	207.6	823.6
12	主桁自重	27.000	-2000.0	207.6	1446.6
12	主桁自重	30.000	-2000.0	207.6	2069.5
13	主桁自重	0.000	-2000.0	-207.6	4159.7
13	主桁自重	3.000	-2000.0	-207.6	3536.8
13	主桁自重	6.000	-2000.0	-207.6	2913.9
13	主桁自重	9.000	-2000.0	-207.6	2291.0
13	主桁自重	12.000	-2000.0	-207.6	1668.1
13	主桁自重	15.000	-2000.0	-207.6	1045.1
13	主桁自重	18.000	-2000.0	-207.6	422.2
13	主桁自重	21.000	-2000.0	-207.6	-200.7
13	主桁自重	24.000	-2000.0	-207.6	-823.6
13	主桁自重	27.000	-2000.0	-207.6	-1446.6
13	主桁自重	30.000	-2000.0	-207.6	-2069.5

ばね要素 断面力

名称	ケース名	Fxl (kN)	Fyl (kN)	Mzl (kNm)
Spr1	主桁自重	0.0	0.0	0.0
Spr2	主桁自重	0.0	0.0	0.0

2.1.3 断面力 (モデル全体)



フレーム要素 断面力

名称	ケース名	X (m)	N (kN)	SyI (kN)	MzI (kNm)
1	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
1	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
1	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
1	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
1	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
2	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
2	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
2	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
3	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
3	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
3	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0
4	主桁自重	0.000	0.0	-750.0	0.0
4	主桁自重	2.500	0.0	-875.0	-2031.3
4	主桁自重	5.000	0.0	-1000.0	-4375.0
4	主桁自重	7.500	0.0	-1125.0	-7031.3
4	主桁自重	10.000	0.0	-1250.0	-10000.0
5	主桁自重	0.000	207.6	750.0	-5840.3

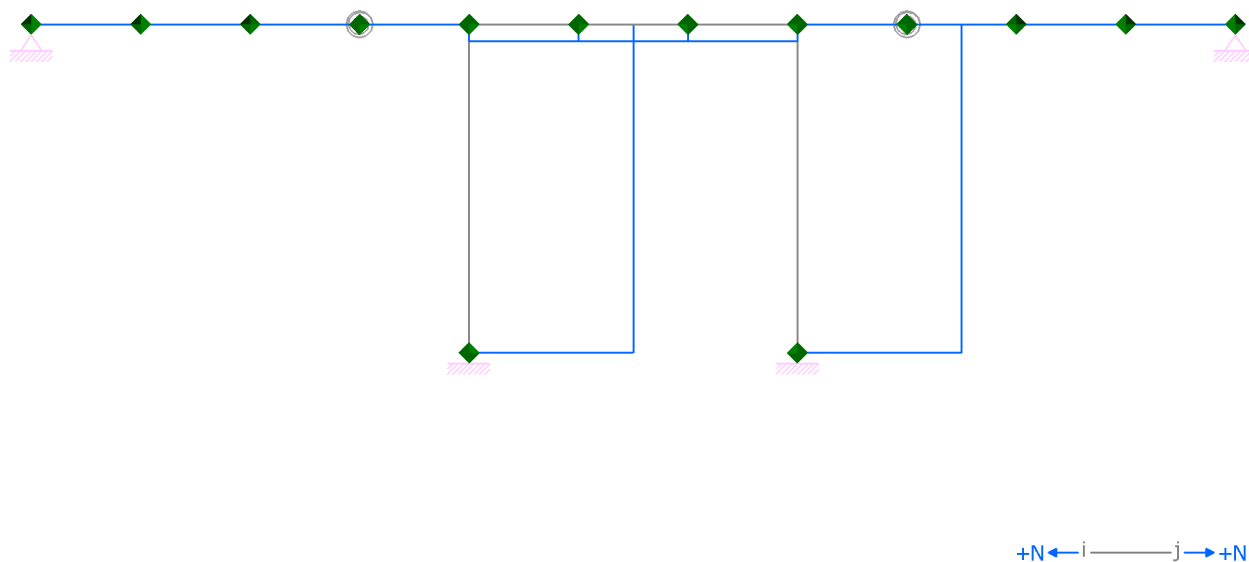
名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
5	主桁自重	2.500	207.6	625.0	-4121.5
5	主桁自重	5.000	207.6	500.0	-2715.3
5	主桁自重	7.500	207.6	375.0	-1621.5
5	主桁自重	10.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	0.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	2.500	207.6	125.0	-371.5
6	主桁自重	5.000	207.6	0.0	-215.3
6	主桁自重	7.500	207.6	-125.0	-371.5
6	主桁自重	10.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	0.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	2.500	207.6	-375.0	-1621.5
7	主桁自重	5.000	207.6	-500.0	-2715.3
7	主桁自重	7.500	207.6	-625.0	-4121.5
7	主桁自重	10.000	207.6	-750.0	-5840.3
8	主桁自重	0.000	0.0	1250.0	-10000.0
8	主桁自重	2.500	0.0	1125.0	-7031.3
8	主桁自重	5.000	0.0	1000.0	-4375.0
8	主桁自重	7.500	0.0	875.0	-2031.3
8	主桁自重	10.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
9	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
9	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
9	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
10	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
10	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
10	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
11	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
11	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
11	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0
12	主桁自重	0.000	-2000.0	207.6	-4159.7
12	主桁自重	3.000	-2000.0	207.6	-3536.8
12	主桁自重	6.000	-2000.0	207.6	-2913.9
12	主桁自重	9.000	-2000.0	207.6	-2291.0
12	主桁自重	12.000	-2000.0	207.6	-1668.1

名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
12	主桁自重	15.000	-2000.0	207.6	-1045.1
12	主桁自重	18.000	-2000.0	207.6	-422.2
12	主桁自重	21.000	-2000.0	207.6	200.7
12	主桁自重	24.000	-2000.0	207.6	823.6
12	主桁自重	27.000	-2000.0	207.6	1446.6
12	主桁自重	30.000	-2000.0	207.6	2069.5
13	主桁自重	0.000	-2000.0	-207.6	4159.7
13	主桁自重	3.000	-2000.0	-207.6	3536.8
13	主桁自重	6.000	-2000.0	-207.6	2913.9
13	主桁自重	9.000	-2000.0	-207.6	2291.0
13	主桁自重	12.000	-2000.0	-207.6	1668.1
13	主桁自重	15.000	-2000.0	-207.6	1045.1
13	主桁自重	18.000	-2000.0	-207.6	422.2
13	主桁自重	21.000	-2000.0	-207.6	-200.7
13	主桁自重	24.000	-2000.0	-207.6	-823.6
13	主桁自重	27.000	-2000.0	-207.6	-1446.6
13	主桁自重	30.000	-2000.0	-207.6	-2069.5

ばね要素 断面力

名称	ケース名	Fxl (kN)	Fyl (kN)	Mzl (kNm)
Spr1	主桁自重	0.0	0.0	0.0
Spr2	主桁自重	0.0	0.0	0.0

2.1.4 断面力 (モデル全体)



フレーム要素 断面力

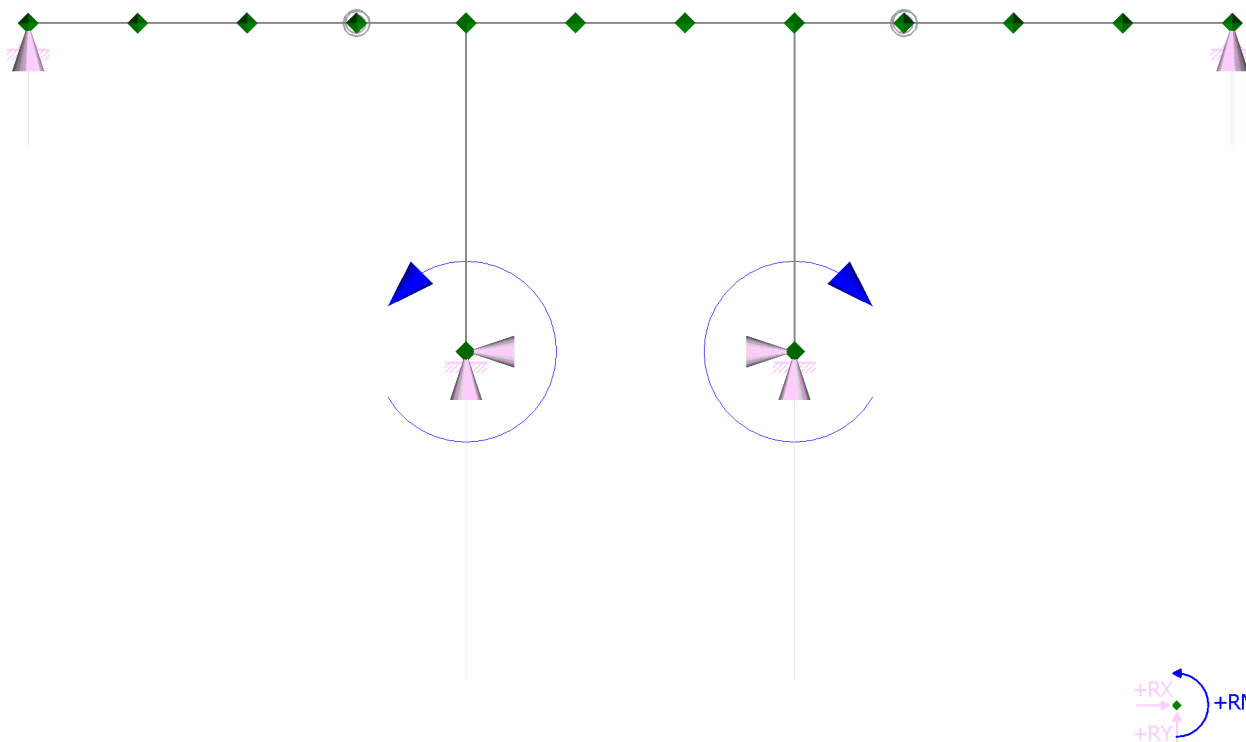
名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
1	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
1	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
1	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
1	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
1	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
2	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
2	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
2	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
2	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
3	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
3	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
3	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
3	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0
4	主桁自重	0.000	0.0	-750.0	0.0
4	主桁自重	2.500	0.0	-875.0	-2031.3
4	主桁自重	5.000	0.0	-1000.0	-4375.0
4	主桁自重	7.500	0.0	-1125.0	-7031.3
4	主桁自重	10.000	0.0	-1250.0	-10000.0
5	主桁自重	0.000	207.6	750.0	-5840.3
5	主桁自重	2.500	207.6	625.0	-4121.5
5	主桁自重	5.000	207.6	500.0	-2715.3
5	主桁自重	7.500	207.6	375.0	-1621.5
5	主桁自重	10.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	0.000	207.6	250.0	-840.3
6	主桁自重	2.500	207.6	125.0	-371.5
6	主桁自重	5.000	207.6	0.0	-215.3
6	主桁自重	7.500	207.6	-125.0	-371.5
6	主桁自重	10.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	0.000	207.6	-250.0	-840.3
7	主桁自重	2.500	207.6	-375.0	-1621.5
7	主桁自重	5.000	207.6	-500.0	-2715.3
7	主桁自重	7.500	207.6	-625.0	-4121.5
7	主桁自重	10.000	207.6	-750.0	-5840.3
8	主桁自重	0.000	0.0	1250.0	-10000.0
8	主桁自重	2.500	0.0	1125.0	-7031.3
8	主桁自重	5.000	0.0	1000.0	-4375.0

名称	ケース名	X (m)	N (kN)	Syl (kN)	Mzl (kNm)
8	主桁自重	7.500	0.0	875.0	-2031.3
8	主桁自重	10.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	0.000	0.0	750.0	0.0
9	主桁自重	2.500	0.0	625.0	1718.8
9	主桁自重	5.000	0.0	500.0	3125.0
9	主桁自重	7.500	0.0	375.0	4218.8
9	主桁自重	10.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	0.000	0.0	250.0	5000.0
10	主桁自重	2.500	0.0	125.0	5468.8
10	主桁自重	5.000	0.0	0.0	5625.0
10	主桁自重	7.500	0.0	-125.0	5468.8
10	主桁自重	10.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	0.000	0.0	-250.0	5000.0
11	主桁自重	2.500	0.0	-375.0	4218.8
11	主桁自重	5.000	0.0	-500.0	3125.0
11	主桁自重	7.500	0.0	-625.0	1718.8
11	主桁自重	10.000	0.0	-750.0	0.0
12	主桁自重	0.000	-2000.0	207.6	-4159.7
12	主桁自重	3.000	-2000.0	207.6	-3536.8
12	主桁自重	6.000	-2000.0	207.6	-2913.9
12	主桁自重	9.000	-2000.0	207.6	-2291.0
12	主桁自重	12.000	-2000.0	207.6	-1668.1
12	主桁自重	15.000	-2000.0	207.6	-1045.1
12	主桁自重	18.000	-2000.0	207.6	-422.2
12	主桁自重	21.000	-2000.0	207.6	200.7
12	主桁自重	24.000	-2000.0	207.6	823.6
12	主桁自重	27.000	-2000.0	207.6	1446.6
12	主桁自重	30.000	-2000.0	207.6	2069.5
13	主桁自重	0.000	-2000.0	-207.6	4159.7
13	主桁自重	3.000	-2000.0	-207.6	3536.8
13	主桁自重	6.000	-2000.0	-207.6	2913.9
13	主桁自重	9.000	-2000.0	-207.6	2291.0
13	主桁自重	12.000	-2000.0	-207.6	1668.1
13	主桁自重	15.000	-2000.0	-207.6	1045.1
13	主桁自重	18.000	-2000.0	-207.6	422.2
13	主桁自重	21.000	-2000.0	-207.6	-200.7
13	主桁自重	24.000	-2000.0	-207.6	-823.6
13	主桁自重	27.000	-2000.0	-207.6	-1446.6
13	主桁自重	30.000	-2000.0	-207.6	-2069.5

ばね要素 断面力

名称	ケース名	FxI (kN)	FyI (kN)	MzI (kNm)
Spr1	主桁自重	0.0	0.0	0.0
Spr2	主桁自重	0.0	0.0	0.0

2.1.5 反力 (モデル全体)



節点 反力

名称	ケース名	RX (kN)	RY (kN)	RMZ (kNm)
1	主桁自重	0.0	750.0	0.0
12	主桁自重	0.0	750.0	0.0
13	主桁自重	-207.6	2000.0	2069.5
14	主桁自重	207.6	2000.0	-2069.5