

3次元鋼管矢板基礎の設計計算 サンプルデータ

出力例

Sample_3(Hjoint_Circle)

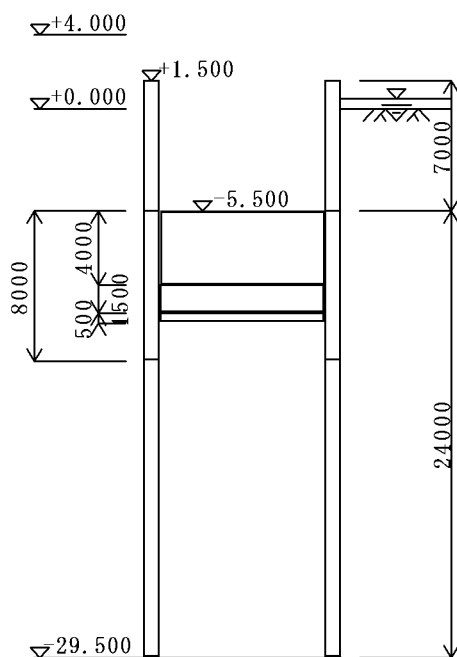
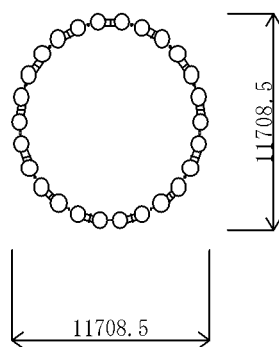
連結鋼管矢板工法のサンプルデータ

目次

1章 本体計算	1
1.1 基礎形状寸法図	1
1.2 一般事項	2
1.3 鋼管矢板構成	2
1.4 地盤条件	3
1.5 断面諸量	4
1.6 地盤定数	5
1.7 地盤耐力	7
1.8 許容支持力	11
1.9 設計外力	13
1.10 設計外力（使用値）	15
1.11 計算結果一覧表	16
1.12 詳細出力	18
1.12.1 橋軸方向（常時）	18
1.12.2 橋軸方向（地震時）	57
1.12.3 橋軸直角方向（地震時）	96

1章 本体計算

1.1 基礎形状寸法図



1.2 一般事項

データファイル名 : Sample_3(Hjoint_Circle).F9H

タイトル :

コメント :

1.3 鋼管矢板構成

1) 外周矢板

外径 = 1000.0(mm)

杭長 = 31.000(m)

本数 = 26(本)

鋼管厚(mm)	長さ(m)	材質	連結H鋼	連結H鋼の材質
12.0	31.000	SKY400	有り	SS400, SM400

連結部

H形鋼の断面寸法

H形鋼名称	H(mm)	B(mm)	t1(mm)	t2(mm)	r(mm)
H-400*400*13*21	400	400	13	21	22

継手部

本ケースでは継手の断面変化を考慮する

No	長さ(m)	モルタル充填
1	14.500	有り
2	9.500	無し

断面1

P-P継手

有効間隔 = 0.2478(m)

継手管外径 = 0.1652(m)

断面積 = 0.00533(m²)

断面二次モーメント(軸) = 0.0000200(m⁴)

断面二次モーメント(垂直軸) = 0.0000200(m⁴)

継手の剛性, 耐力

	剛性 (kN/m ²)	耐力 (kN/m)	
		常時	地震時
せん断	600000	100	133
引張	50000	100	133
圧縮	50000	100	133
継手法線方向のばね	5000000	2500	3333

断面2

P-P継手

有効間隔 = 0.2478(m)

継手管外径 = 0.1652(m)

断面積 = 0.00533(m²)

断面二次モーメント(軸) = 0.0000200(m⁴)

断面二次モーメント(垂直軸) = 0.0000200(m⁴)

継手の剛性，耐力

	剛性 (kN/m ²)	耐力 (kN/m)	
		常時	地震時
せん断	1	1	1
引張	1	1	1
圧縮	1	1	1
継手法線方向のばね	1	1	1

1.4 地盤条件

層 No	土質	層厚 (m)	平均 N値	単位重量 (kN/m ³)		c (kN/m ²)	(度)	変形係数 ・ Eo (kN/m ²)		低減係数	
					,			常時	地震時	DE	DE'
1	粘性	5.000	2.0	16.0	7.0	20.0	0.00	5600	11200	1.000	1.000
2	粘性	20.000	3.0	17.0	8.0	30.0	0.00	8400	16800	1.000	1.000
3	砂質	3.000	20.0	18.0	9.0	0.0	32.00	56000	112000	1.000	1.000
4	砂質	1.500	50.0	20.0	11.0	0.0	40.00	140000	280000	1.000	1.000

1.5 断面諸量

(1) 鋼管矢板の断面諸量

腐食代 外側 = 1.0 (mm)

1) 外周矢板

Do = 1000(mm) 総本数 = 26 セット数 = 13

	L(m)	対象	A(cm ²)	Ix(cm ⁴)	Iy(cm ⁴)	Zx(cm ³)	Zy(cm ³)
1	24.000	鋼管矢板本体	341.1	415393		8325	
		連結H鋼	210.7	21346	63437	1067	3188
		連結鋼管矢板	892.9	3885750	894223	33329	17920

(2) 鋼管矢板の図心座標

1) 外周矢板

No	Y(m)	X(m)	本数
1	5.3126	0.6669	4
2	5.0140	1.8784	4
3	4.3941	3.0594	4
4	3.5667	3.9933	4
5	2.4691	4.7510	4
6	1.3024	5.1935	4

1.6 地盤定数

(1)地盤の変形係数

層 No	常時		地震時		
	層厚 (m)	・ Eo(kN/m ²)	層厚 (m)	・ Eo(kN/m ²)	DE
突出長	0.000	—	0.000	—	—
1	19.500	8400	19.500	16800	1.000
2	3.000	56000	3.000	112000	1.000
3	1.500	140000	1.500	280000	1.000

(2)鉛直方向地盤反力係数

$$k_v = \frac{1}{0.3} \cdot \alpha \cdot E_o \cdot \left(\frac{B_v}{0.3} \right)^{-3/4}$$

ここに、 k_v : 鉛直方向地盤反力係数 (kN/m³)

・ E_o : 地盤の変形係数 (kN/m²)

常時 = 140000

地震時 = 280000

B_v : 基礎の換算載荷幅 (m) = 鋼管矢板本体の外径

	Bv (mm)	k _v (kN/m ³)	
		常時	地震時
外周矢板	1000.0	189168	378336

(3)井筒底面の水平方向せん断地盤反力係数

$$k_s = 0.3 \cdot k_v$$

ここに、 k_s : 井筒底面の水平方向せん断地盤反力係数 (kN/m³)

	常時	地震時
外周矢板	56750	113501

(4)基礎前面，側面バネ

・ 基礎前面水平方向 $k_h = k \cdot k_{Ho} \cdot (B_e / 0.3)^{-3/4}$ (kN/m³)、 $k_{Ho} = \alpha \cdot E_o / 0.3$

・ 基礎前面鉛直方向 $k_{SVB} = 0.3 \cdot k \cdot k_{Ho} \cdot (B_e / 0.3)^{-3/4}$ (kN/m³)

・ 基礎側面水平方向 $k_{SHD} = 0.6 \cdot k \cdot k_{Ho} \cdot (D_e / 0.3)^{-3/4}$ (kN/m³)

・ 基礎側面鉛直方向 $k_{SVD} = 0.3 \cdot k \cdot k_{Ho} \cdot (D_e / 0.3)^{-3/4}$ (kN/m³)

ここに、 k : 地盤反力係数の補正係数 (= 1.50)

: 地盤反力係数の推定に用いる係数

E_o : 地盤の変形係数 (kN/m²)

B_e : 換算載荷幅で外力の方向に直交する方向の基礎幅 (m)

D_e : 換算載荷幅で外力の方向の基礎幅 (m)

B_e, D_e ともに円形または小判形るとき $0.2 \cdot D$ を差し引いた値 (D :円の直径(m))

・常時

1) 橋軸方向 (Be = 9.36683、De = 9.36683)

層 No	標高 (m)	前面 (kN/m ³)		側面 (kN/m ³)	
		kH	kSVB	kSHD	kSVD
1	-5.500 ~ -9.500	3180	954	1908	954
2	-9.500 ~ -19.791	3180	954	1908	954
3	-19.791 ~ -25.000	3180	1908	1908	1908
4	-25.000 ~ -28.000	21198	12719	12719	12719
5	-28.000 ~ -29.500	52996	31798	31798	31798

2) 橋軸直角方向 (Be = 9.36683、De = 9.36683)

層 No	標高 (m)	前面 (kN/m ³)		側面 (kN/m ³)	
		kH	kSVB	kSHD	kSVD
1	-5.500 ~ -9.500	3180	954	1908	954
2	-9.500 ~ -19.791	3180	954	1908	954
3	-19.791 ~ -25.000	3180	1908	1908	1908
4	-25.000 ~ -28.000	21198	12719	12719	12719
5	-28.000 ~ -29.500	52996	31798	31798	31798

kSVBおよびkSVDについては、標高 -19.791(m)以深は内周面の抵抗を考慮しているため、外周面と内周面の地盤反力係数の和として評価している。

・地震時

1) 橋軸方向 (Be = 9.36683、De = 9.36683)

層 No	標高 (m)	前面 (kN/m ³)		側面 (kN/m ³)	
		kH	kSVB	kSHD	kSVD
1	-5.500 ~ -9.500	6360	1908	3816	1908
2	-9.500 ~ -19.791	6360	1908	3816	1908
3	-19.791 ~ -25.000	6360	3816	3816	3816
4	-25.000 ~ -28.000	42397	25438	25438	25438
5	-28.000 ~ -29.500	105992	63595	63595	63595

2) 橋軸直角方向 (Be = 9.36683、De = 9.36683)

層 No	標高 (m)	前面 (kN/m ³)		側面 (kN/m ³)	
		kH	kSVB	kSHD	kSVD
1	-5.500 ~ -9.500	6360	1908	3816	1908
2	-9.500 ~ -19.791	6360	1908	3816	1908
3	-19.791 ~ -25.000	6360	3816	3816	3816
4	-25.000 ~ -28.000	42397	25438	25438	25438
5	-28.000 ~ -29.500	105992	63595	63595	63595

kSVBおよびkSVDについては、標高 -19.791(m)以深は内周面の抵抗を考慮しているため、外周面と内周面の地盤反力係数の和として評価している。

1.7 地盤耐力

(1)基礎前面，周面地盤耐力

1. 受働土圧

1) 常時

$$p_{pi} = K_{pi} \cdot \{ \sum (\gamma_i \cdot h_i) + q \} + 2 \cdot c_i \cdot \sqrt{K_{pi}}$$

$$K_{pi} = \frac{1}{\cos^2 \phi_i} \cdot \left[\cos \delta_i \cdot \left[1 - \sqrt{\frac{\sin(\phi_i - \delta_i) \cdot \sin(\phi_i + \alpha)}{\cos \delta_i \cdot \cos \alpha}} \right] \right]^2$$

ここに、 p_p : 受働土圧強度 (kN/m²)

K_p : 受働土圧係数

: 土の単位重量 (kN/m³)。水位以下では水中の単位重量を用いる。

h : 層厚 (m)

q : 上載荷重 (kN/m²)

常時 : 0.00

地震時 : 0.00

c : 土の粘着力 (kN/m²)

: 土のせん断抵抗角 (°)

: 壁面摩擦角 (°) = - / 3

: 地表面と水平面とのなす角 (°)

層 No	標高 (m)	h (m)	c (kN/m ²)	(°)	(°)	K_p	(kN/m ³)	・ h + q (kN/m ²)	p_p (kN/m ²)
1	-5.500 -9.500	4.000	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	0.0 32.0	60.0 92.0
2	-9.500 -19.791	10.291	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	32.0 114.3	92.0 174.3
3	-19.791 -25.000	5.209	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	114.3 156.0	174.3 216.0
4	-25.000 -28.000	3.000	0.0	32.00	-10.67	4.679	9.00	156.0 183.0	730.0 856.3
5	-28.000 -29.500	1.500	0.0	40.00	-13.33	8.147	11.00	183.0 199.5	1490.9 1625.4

2) 地震時

$$p_{Epi} = K_{Epi} \cdot \{ \sum (\gamma_i \cdot h_i) + q \} + 2 \cdot c_i \cdot \sqrt{K_{Epi}}$$

$$K_{Epi} = \frac{1}{\cos^2 \phi_i} \cdot \left[\cos \delta_{Ei} \cdot \left[1 - \sqrt{\frac{\sin(\phi_i - \delta_{Ei}) \cdot \sin(\phi_i + \alpha)}{\cos \delta_{Ei} \cdot \cos \alpha}} \right] \right]^2$$

ここに、 p_{Ep} : 受働土圧強度 (kN/m²)

K_{Ep} : 受働土圧係数

E : 壁面摩擦角 (°) = - / 6

層 No	標高 (m)	h (m)	c (kN/m ²)	(°)	E (°)	K_{Ep}	(kN/m ³)	・ h + q (kN/m ²)	p_{Ep} (kN/m ²)
1	-5.500 -9.500	4.000	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	0.0 32.0	60.0 92.0

層 No	標高 (m)	h (m)	c (kN/m ²)	(°)	E (°)	KEp	(kN/m ³)	・ h + q (kN/m ²)	pEp (kN/m ²)
2	-9.500 -19.791	10.291	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	32.0 114.3	92.0 174.3
3	-19.791 -25.000	5.209	30.0	0.00	0.00	1.000	8.00	114.3 156.0	174.3 216.0
4	-25.000 -28.000	3.000	0.0	32.00	-5.33	3.873	9.00	156.0 183.0	604.1 708.7
5	-28.000 -29.500	1.500	0.0	40.00	-6.67	5.996	11.00	183.0 199.5	1097.3 1196.2

3. 基礎前面の水平方向地盤反力度の上限値

$$pH_{ui} = \frac{ppi}{n} \quad (\text{常時, 暴風時})$$

$$pH_{ui} = \frac{pEpi}{n} \quad (\text{地震時})$$

ここに、pHu：基礎前面の水平方向地盤反力度の上限値 (kN/m²)

n：補正係数

常時：1.50，暴風時：1.10，レベル1地震時：1.10

常時，暴風時

		常 時		暴風時	
		Y方向	X方向	Y方向	X方向
1	-5.500 -9.500	40.00 61.33	40.00 61.33	54.55 83.64	54.55 83.64
2	-9.500 -19.791	61.33 116.22	61.33 116.22	83.64 158.48	83.64 158.48
3	-19.791 -25.000	116.22 144.00	116.22 144.00	158.48 196.36	158.48 196.36
4	-25.000 -28.000	486.65 570.88	486.65 570.88	663.62 778.48	663.62 778.48
5	-28.000 -29.500	993.95 1083.57	993.95 1083.57	1355.39 1477.59	1355.39 1477.59

レベル1地震時

		レベル1地震時	
		Y方向	X方向
1	-5.500 -9.500	54.55 83.64	54.55 83.64
2	-9.500 -19.791	83.64 158.48	83.64 158.48
3	-19.791 -25.000	158.48 196.36	158.48 196.36
4	-25.000 -28.000	549.22 644.27	549.22 644.27
5	-28.000 -29.500	997.52 1087.46	997.52 1087.46

Y方向：橋軸方向

X方向：橋軸直角方向

4. 基礎周面の水平方向せん断地盤反力度の上限値

$$pSHu = \frac{PSHu}{n}$$

砂質土

$$PSHu = ci + poi \cdot \tan i \quad 200$$

粘性土

$$PSHu = ci + poi \cdot \tan i \quad 150$$

ここに、pSHu：周面地盤の水平方向せん断地盤反力度の上限値 (kN/m²)

n：補正係数

常時：1.50，暴風時：1.10，レベル1地震時：1.10

f：最大周面摩擦力度 (kN/m²)

N：平均N値

po：静止土圧強度 (kN/m²)

$$poi = Ko \cdot \{ (i \cdot hi) + q \}$$

Ko：静止土圧係数 = 0.5

水平方向せん断地盤反力度の上限値

常時

	標高 (m)	h (m)	土質	N	(kN/m ³)	・h+q (kN/m ²)	po (kN/m ²)	c (kN/m ²)	(°)	PSHu (kN/m ²)
1	-5.500 -9.500	4.000	粘性土	3.0	8.00	0.0 32.0	0.0 16.0	30.0	0.00	30.0 30.0
2	-9.500 -19.791	10.291	粘性土	3.0	8.00	32.0 114.3	16.0 57.2	30.0	0.00	30.0 30.0
3	-19.791 -25.000	5.209	粘性土	3.0	8.00	114.3 156.0	57.2 78.0	30.0	0.00	30.0 30.0
4	-25.000 -28.000	3.000	砂質土	20.0	9.00	156.0 183.0	78.0 91.5	0.0	32.00	48.7 57.2
5	-28.000 -29.500	1.500	砂質土	50.0	11.00	183.0 199.5	91.5 99.8	0.0	40.00	76.8 83.7

地震時

	標高 (m)	h (m)	土質	N	(kN/m ³)	・h+q (kN/m ²)	po (kN/m ²)	c (kN/m ²)	(°)	PSHu (kN/m ²)
1	-5.500 -9.500	4.000	粘性土	3.0	8.00	0.0 32.0	0.0 16.0	30.0	0.00	30.0 30.0
2	-9.500 -19.791	10.291	粘性土	3.0	8.00	32.0 114.3	16.0 57.2	30.0	0.00	30.0 30.0
3	-19.791 -25.000	5.209	粘性土	3.0	8.00	114.3 156.0	57.2 78.0	30.0	0.00	30.0 30.0
4	-25.000 -28.000	3.000	砂質土	20.0	9.00	156.0 183.0	78.0 91.5	0.0	32.00	48.7 57.2
5	-28.000 -29.500	1.500	砂質土	50.0	11.00	183.0 199.5	91.5 99.8	0.0	40.00	76.8 83.7

水平方向せん断地盤反力度の上限値 (補正值考慮)

		常時	暴風時	地震時
1	-5.500 -9.500	20.00 20.00	27.27 27.27	27.27 27.27
2	-9.500 -19.791	20.00 20.00	27.27 27.27	27.27 27.27

		常 時	暴風時	地震時
3	-19.791 -25.000	20.00 20.00	27.27 27.27	27.27 27.27
4	-25.000 -28.000	32.49 38.12	44.31 51.98	44.31 51.98
5	-28.000 -29.500	51.19 55.80	69.80 76.09	69.80 76.09

5. 基礎周面の鉛直方向せん断地盤反力度の上限値

$$pSVu = \frac{PSVu}{n}$$

砂質土

$$PSVu = \min(2 \cdot Ni \cdot r1, ci + poi \cdot \tan i) (100 \cdot r1) \text{ (打込み工法)}$$

$$PSVu = \min(2 \cdot Ni \cdot r1, ci + poi \cdot \tan i) (100 \cdot r1) \text{ (中掘り工法)}$$

粘性土

$$PSVu = ci + poi \cdot \tan i (150 \cdot r1) \text{ (打込み工法)}$$

$$PSVu = ci + poi \cdot \tan i (100 \cdot r1) \text{ (中掘り工法)}$$

ここに、pSVu：周面地盤の鉛直方向せん断地盤反力度の上限値 (kN/m²)

n：補正係数

常時：3.00，暴風時：1.10，レベル1地震時：1.10

		常 時	暴風時	地震時
1	-5.500 -9.500	10.00 10.00	27.27 27.27	27.27 27.27
2	-9.500 -19.791	10.00 10.00	27.27 27.27	27.27 27.27
3	-19.791 -25.000	20.00 20.00	54.55 54.55	54.55 54.55
4	-25.000 -28.000	32.49 38.12	88.62 103.96	88.62 103.96
5	-28.000 -29.500	51.19 55.80	139.60 152.18	139.60 152.18

pSVuについては、標高 -19.791 (m)以深は内周面の抵抗を考慮しているため、外周面と内周面の地盤反力度の上限値の和として評価している。

1.8 許容支持力

(1) 連結鋼管矢板の許容押込み支持力

工 法：打込み工法

鋼管矢板本体外径： 1000.0 (mm)

$$R_a = \frac{1}{n} \cdot R_u$$

$$R_u = qd \cdot A_1$$

ここに、 R_a ：連結鋼管矢板1セット当たりの許容押込み支持力 (kN/セット)

n ：安全率 常 時 $n = 3$

地震時 $n = 2$

R_u ：基礎先端と周面摩擦力を含めた連結鋼管矢板1セット当たりの極限支持力 (kN/セット)

A_1 ：連結鋼管矢板1セットの閉鎖断面積 (m^2)

$$A_1 = 1.571 (m^2)$$

qd ：連結鋼管矢板の先端で支持する単位面積当たりの極限支持力度 (kN/m^2)

$$\frac{\text{支持層への換算根入れ深さ}}{\text{杭径}} = \frac{1.500}{1.0000} = 1.50$$

$$qd / N = 90$$

$$N : \text{鋼管矢板先端地盤の設計用N値} \quad N = 40.0$$

$$qd = 90 * 40.0 = 3600 (kN/m^2)$$

極限支持力

$$\begin{aligned} R_u &= qd \cdot A_1 \\ &= 3600 \cdot 1.571 = 5655 (kN/セット) \end{aligned}$$

許容押込み支持力

$$\text{常 時} \quad R_a = (1 / 3) \cdot 5655 = 1885 (kN/セット)$$

$$\text{地震時} \quad R_a = (1 / 2) \cdot 5655 = 2827 (kN/セット)$$

(2) 連結鋼管矢板の許容引抜き力

$$P_a = W$$

ここに、 P_a ：連結鋼管矢板1セット当たりの許容引抜き力 (kN/セット)

W ：連結鋼管矢板の有効重量 (kN/セット)

連結鋼管矢板の有効重量 W (= $w_1 + w_2 + w_3 + w_4 + w_5$) (kN/セット)

	常時	地震時
鋼管重量	$w_1 = 109.7$	109.7
H鋼部重量	$w_2 = 33.9$	33.9
継手重量	$w_3 = 0.0$	0.0
管内土重量	$w_4 = 202.7$	202.7
中詰めコンクリート重量	$w_5 = 0.0$	0.0
	$W = 346.3$	346.3

許容引抜き力

$$\text{常 時} \quad P_a = 346 (kN/セット)$$

$$\text{地震時} \quad P_a = 346 (kN/セット)$$

連結鋼管矢板の許容押込み支持力・引抜き力（使用値）(kN/セット)

許容押込み支持力	常 時	1885
	地震時	2827
許容引抜き力	常 時	346
	地震時	346

1.9 設計外力

(1)形状入力、単位重量および設計震度

頂版形状	: 円形		
頂版寸法	: 11.7085 (m) × 11.7085 (m)		
頂版厚		h1 = 4.000 (m)	
鋼管本体外径		= 1000.0 (mm)	
外壁鋼管矢板本数		n = 26	
中詰めコンクリート打設高		h2 = 8.000 (m)	
脚柱断面積		Ap = 17.41 (m ²)	
形状	: 小判形		
寸法	: a = 7.500 (m)	橋軸直角方向	
	: b = 2.500 (m)	橋軸方向	
単位重量	: 上載土(湿潤)	t = 16.0 (kN/m ³)	
	上載土(飽和)	sat = 17.0 (kN/m ³)	
	頂版コンクリート	c1 = 24.5 (kN/m ³)	
	中詰めコンクリート	c2 = 23.5 (kN/m ³)	
	底盤コンクリート	= 23.0 (kN/m ³)	
	敷砂(湿潤)	= 19.0 (kN/m ³)	
	(飽和)	= 20.0 (kN/m ³)	
	水	w = 10.00 (kN/m ³)	
設計震度	: 頂版	kh = 0.00	橋軸方向
		kh = 0.00	橋軸直角方向
	内部土	kh = 0.00	橋軸方向
		kh = 0.00	橋軸直角方向
耐震設計上の地盤面		= 0.000 (m)	(頂版天端からの深さ)

1)橋軸方向

No	荷重名称	上載土高(m)	水位高(m)
1	常時	-5.500	4.000
2	地震時	-5.500	0.500

2)橋軸直角方向

No	荷重名称	上載土高(m)	水位高(m)
1	地震時	-5.500	0.500

(2)脚柱下端作用力

1)橋軸方向

No	荷重名称	V(kN)	H(kN)	M(kN.m)
1	常時	15875.0	0.0	0.0
2	地震時	13275.0	4697.0	44845.0

2)橋軸直角方向

No	荷重名称	V(kN)	H(kN)	M(kN.m)
1	地震時	13275.0	3353.0	35264.0

(3)頂版面積

円形

$$A1 = \frac{\pi}{4} \cdot (B-D)^2 - \frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot \frac{n}{2} = 79.854 \text{ (m}^2\text{)}$$

中詰めコンクリート面積

$$A2 = \frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot n = 20.420 \text{ (m}^2\text{)}$$

上載土面積

$$A3 = A1 + A2 - Ap = 82.864 \text{ (m}^2\text{)}$$

1)橋軸方向

No	荷重略称	hw (m)	上載土厚 (m)	V1 (kN)	V2 (kN)	V3 (kN)	Vp (kN)	V (kN)
1	常時	9.500	0.000	4631.5	2205.4	0.0	1653.9	5183.0
2	地震時	6.000	0.000	4631.5	2205.4	0.0	1044.6	5792.3

2)橋軸直角方向

No	荷重略称	hw (m)	上載土厚 (m)	V1 (kN)	V2 (kN)	V3 (kN)	Vp (kN)	V (kN)
1	地震時	6.000	0.000	4631.5	2205.4	0.0	1044.6	5792.3

hw : 水位(m)で頂版天端から上向きの高さ

V1 : 頂版重量

V2 : 中詰めコンクリート重量

V3 : 上載土重量

Vp : 柱に作用する浮力

$$V1 = A1 \cdot \{ h11 \cdot c1 + h21 \cdot (c1 - w) \}$$

$$V2 = A2 \cdot \{ h12 \cdot c2 + h22 \cdot (c2 - w) \}$$

$$V3 = A3 \cdot \{ h13 \cdot t + h23 \cdot (sat - w) \}$$

h1i : 水位より上の厚さ(m)

h2i : 水位より下の厚さ(m)

$$Vp = Ap \cdot hw \cdot w$$

$$V = V1 + V2 + V3 - Vp$$

(4)設計外力集計

1)橋軸方向

No	荷重名称	Vo(kN)	Ho(kN)	Mo(kN.m)	割増係数	地盤バネ	支持力
1	常時	21058.0	0.0	0.0	1.00	常時	常時
2	地震時	19067.3	4697.0	63633.0	1.50	地震時	地震時

2)橋軸直角方向

No	荷重名称	Vo(kN)	Ho(kN)	Mo(kN.m)	割増係数	地盤バネ	支持力
1	地震時	19067.3	3353.0	48676.0	1.50	地震時	地震時

1.10 設計外力 (使用値)

1)橋軸方向

No	荷重名称	Vo(kN)	Ho(kN)	Mo(kN.m)	割増係数	地盤バネ	支持力
1	常時	21058.0	0.0	0.0	1.00	常時	常時
2	地震時	19067.3	4697.0	63633.0	1.50	地震時	地震時

2)橋軸直角方向

No	荷重名称	Vo(kN)	Ho(kN)	Mo(kN.m)	割増係数	地盤バネ	支持力
1	地震時	19067.3	3353.0	48676.0	1.50	地震時	地震時

1.11 計算結果一覧表

1)橋軸方向

項目		単位	常時	地震時			
作用力		Vo	kN	21058.0	19067.3		
		Ho	kN	0.0	4697.0		
		Mo	kN.m	0.0	63633.0		
基礎天端	変位	1	cm	0.002	0.632		
	たわみ角	1	mrاد	0.002	0.503		
設計地盤面	変位	2	cm	0.002	0.632		
	たわみ角	2	mrاد	0.002	0.503		
応力度	鋼管矢板	外周矢板	SKY400	max Lm	N/mm ² m	17.75 -9.500	47.29 -9.500
			SKY490	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
		隔壁矢板	SKY400	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
			SKY490	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
		中打ち杭	SKK400	max	N/mm ²	_____	_____
			SKK490	max	N/mm ²	_____	_____
	連結H鋼	外周矢板	SS400 SM400	max Lm	N/mm ² m	17.66 -9.500	38.75 -9.500
			SM490	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
			SM490Y	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
		隔壁矢板	SS400 SM400	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
			SM490	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
			SM490Y	max Lm	N/mm ² m	_____	_____
	鉛直反力	最大	Rmax	kN/セット	863	1443	
		最小	Rmin	kN/セット	833	-30	
許容値	変位量		a	cm	5.000	5.000	
	押込み支持力		Ra	kN/セット	1885	2827	
	引抜き力		Pa	kN/セット	-346	-346	
	応力度	SKY400	a	N/mm ²	140.00	210.00	
		SKY490	a	N/mm ²	_____	_____	
		SS400, SM400	a	N/mm ²	140.00	210.00	
		SM490	a	N/mm ²	_____	_____	
SM490Y		a	N/mm ²	_____	_____		

注) Lmは標高を示す

2)橋軸直角方向

項目		単位	地震時			
作用力		Vo	kN	19067.3		
		Ho	kN	3353.0		
		Mo	kN.m	48676.0		
基礎天端	変位	1	cm	0.465		
	たわみ角	1	mrad	0.378		
設計地盤面	変位	2	cm	0.465		
	たわみ角	2	mrad	0.378		
応力度	鋼管矢板	外周矢板	SKY400	max Lm	N/mm ² m	39.24 -9.500
			SKY490	max Lm	N/mm ² m	———— ————
		隔壁矢板	SKY400	max Lm	N/mm ² m	———— ————
			SKY490	max Lm	N/mm ² m	———— ————
		中打ち杭	SKK400	max	N/mm ²	————
			SKK490	max	N/mm ²	————
	連結H鋼	外周矢板	SS400 SM400	max Lm	N/mm ² m	33.06 -9.500
			SM490	max Lm	N/mm ² m	———— ————
			SM490Y	max Lm	N/mm ² m	———— ————
		隔壁矢板	SS400 SM400	max Lm	N/mm ² m	———— ————
			SM490	max Lm	N/mm ² m	———— ————
			SM490Y	max Lm	N/mm ² m	———— ————
鉛直反力	最大	Rmax	kN/セット	1231		
	最小	Rmin	kN/セット	135		
許容値	変位量		a	cm	5.000	
	押込み支持力		Ra	kN/セット	2827	
	引抜き力		Pa	kN/セット	-346	
	応力度	SKY400	a	N/mm ²	210.00	
		SKY490	a	N/mm ²	————	
		SS400, SM400	a	N/mm ²	210.00	
SM490		a	N/mm ²	————		
SM490Y	a	N/mm ²	————			

注) Lmは標高を示す

1.12 詳細出力

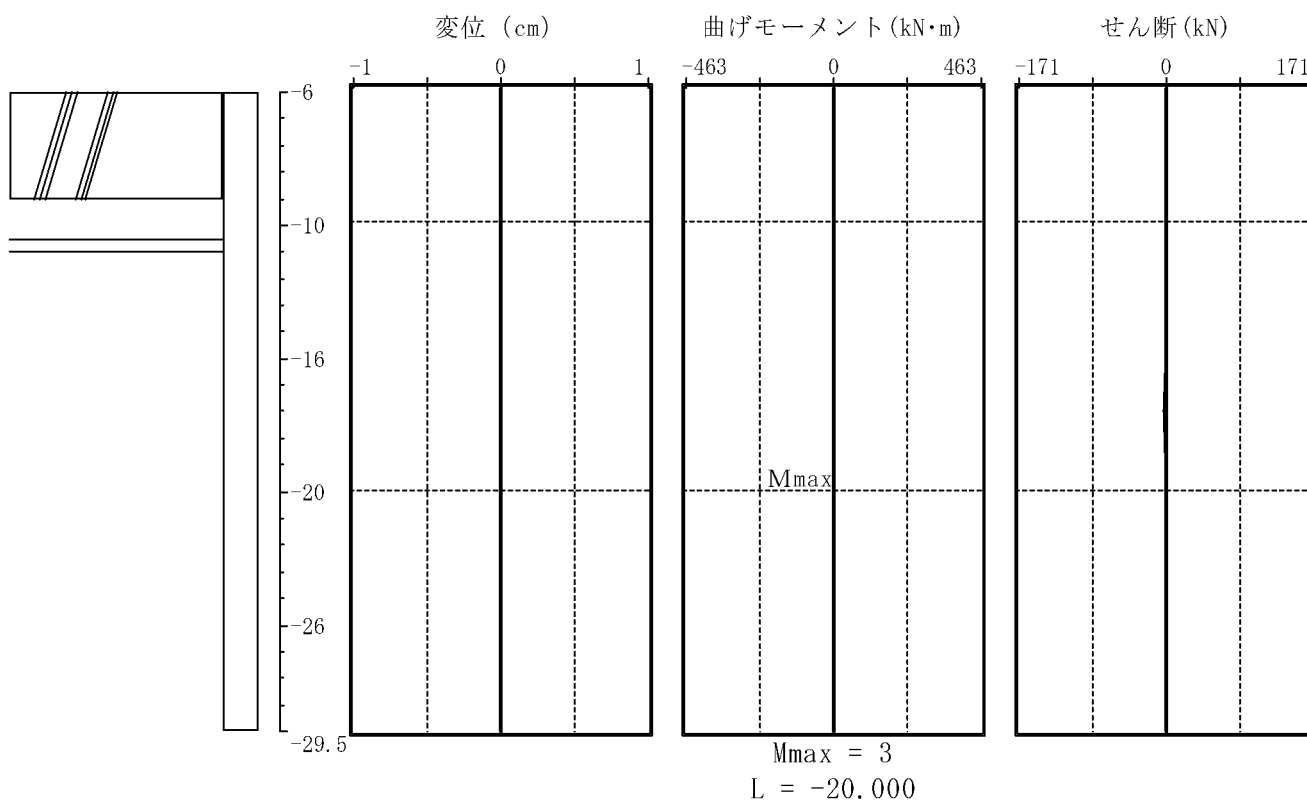
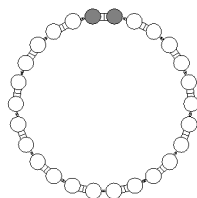
1.12.1 橋軸方向（常時）

(1)作用力

作用力	V(kN)	H(kN)	M(kN.m)
	21058.0	0.0	0.0

(2)杭地中部変位，断面力，応力度

着目矢板 No.1（外周矢板 No.1, 2）



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	-0.1	0.0	0.0	0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	-0.2	0.0	0.0	0.3	-34.1	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	-0.2	0.0	0.0	-0.1	-34.1	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.1	0.0	0.0	-1.1	1544.3	17.36	17.32
5	-11.500	0.000	0.003	-0.6	0.0	0.0	0.3	1518.1	17.02	17.01
6	-13.500	0.000	0.003	-0.8	0.0	0.0	0.6	1491.1	16.73	16.71
7	-15.500	-0.001	0.003	-1.0	0.0	0.0	1.0	1461.0	16.42	16.39
8	-17.500	-0.001	0.003	-1.8	0.0	0.0	2.5	1421.6	16.06	15.98
9	-19.791	-0.002	0.003	-0.8	0.0	0.0	2.4	1384.4	15.64	15.56
10	-20.000	-0.002	0.002	-0.8	0.0	0.0	2.2	1384.4	15.63	15.56
11	-20.000	-0.002	0.002	-0.3	0.0	0.0	2.6	1365.5	15.44	15.35
12	-22.000	-0.002	0.000	-0.3	0.0	0.0	2.0	1337.1	15.09	15.02
13	-24.000	-0.002	-0.002	-0.3	0.0	0.0	1.4	1316.8	14.82	14.78

	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
14	-25.000	-0.002	-0.003	-0.3	0.0	0.0	1.1	1316.8	14.81	14.77
15	-25.000	-0.002	-0.003	-0.3	0.0	0.0	1.1	1222.3	13.75	13.71
16	-27.000	-0.001	-0.004	-0.2	0.0	0.0	0.5	1096.6	12.31	12.29
17	-28.000	-0.001	-0.004	-0.2	0.0	0.0	0.3	1096.6	12.30	12.29
18	-28.000	-0.001	-0.004	-0.2	0.0	0.0	0.3	863.0	9.68	9.67
19	-29.500	0.000	-0.004	-0.2	0.0	0.0	0.0	863.0	9.67	9.67

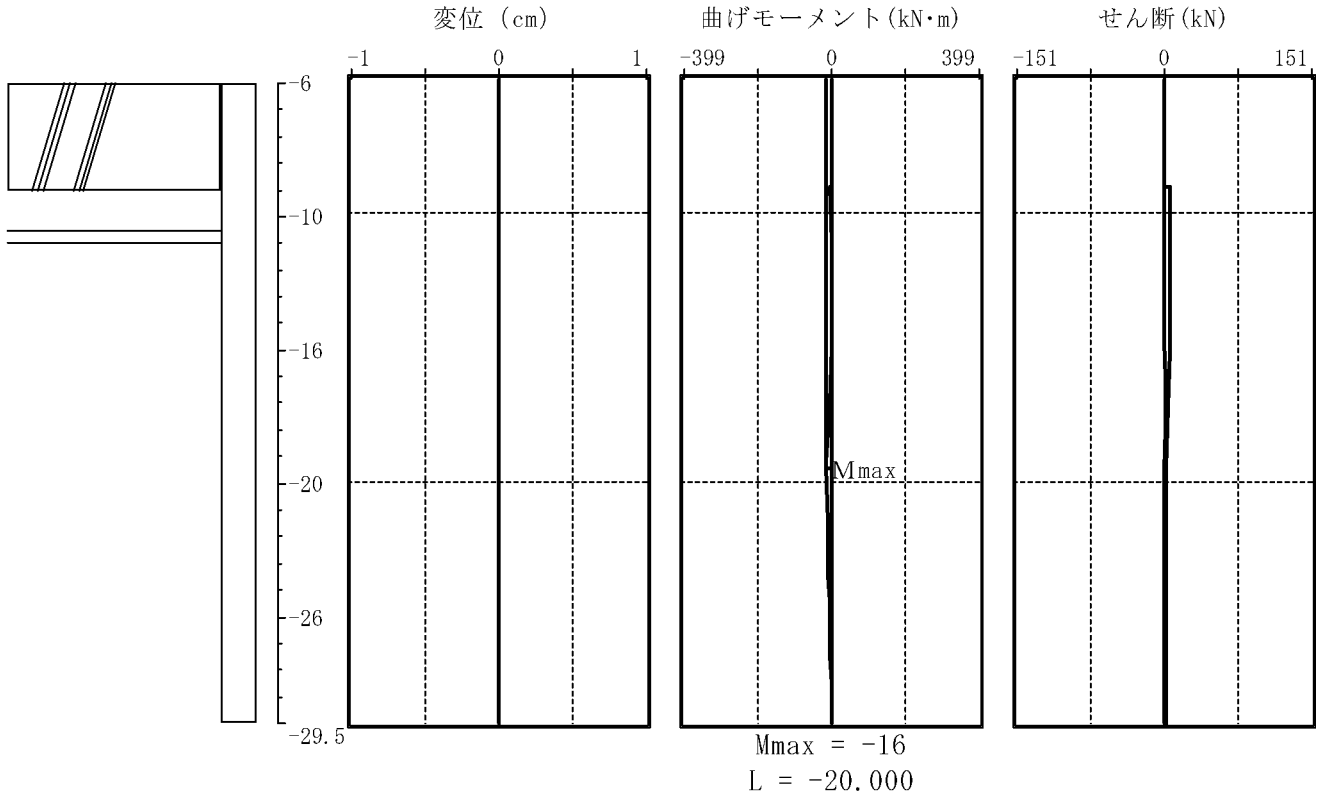
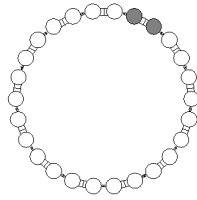
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.36	————	17.32	————	————
標高(m)	-9.500	————	-9.500	————	————

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	-0.1	0.0	-0.1	0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	-0.2	0.1	-0.1	0.3	-34.1	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	-0.2	0.1	0.0	-0.1	-34.1	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.1	5.1	-5.4	0.0	1565.5	17.69	17.56
5	-11.500	0.001	0.001	0.3	5.4	-1.8	-0.1	1545.3	17.36	17.32
6	-13.500	0.000	0.002	0.4	5.8	1.2	0.0	1526.9	17.14	17.11
7	-15.500	0.000	0.002	0.5	5.7	2.1	0.0	1511.2	16.99	16.94
8	-17.500	-0.001	0.003	1.1	4.2	-3.5	-0.4	1498.8	16.90	16.81
9	-19.791	-0.001	0.002	0.1	2.0	-14.6	0.4	1496.7	17.20	16.85
10	-20.000	-0.001	0.002	0.1	2.0	-14.2	0.4	1496.7	17.19	16.85
11	-20.000	-0.001	0.002	-0.2	1.8	-16.1	0.3	1476.8	17.03	16.63
12	-22.000	-0.001	0.000	-0.2	1.8	-12.6	-0.1	1441.0	16.52	16.21
13	-24.000	-0.001	-0.001	-0.1	1.8	-9.0	-0.5	1415.5	16.13	15.91
14	-25.000	-0.001	-0.001	-0.1	1.8	-7.3	-0.6	1415.5	16.08	15.91
15	-25.000	-0.001	-0.001	0.0	1.7	-7.3	-0.6	1297.1	14.75	14.58
16	-27.000	-0.001	-0.001	0.1	1.6	-3.9	-0.7	1140.2	12.90	12.80
17	-28.000	-0.001	-0.001	0.1	1.6	-2.2	-0.6	1140.2	12.85	12.79
18	-28.000	-0.001	-0.001	0.4	1.5	-2.2	-0.6	841.6	9.51	9.45
19	-29.500	0.000	-0.001	0.4	1.5	0.0	0.0	841.6	9.43	9.43

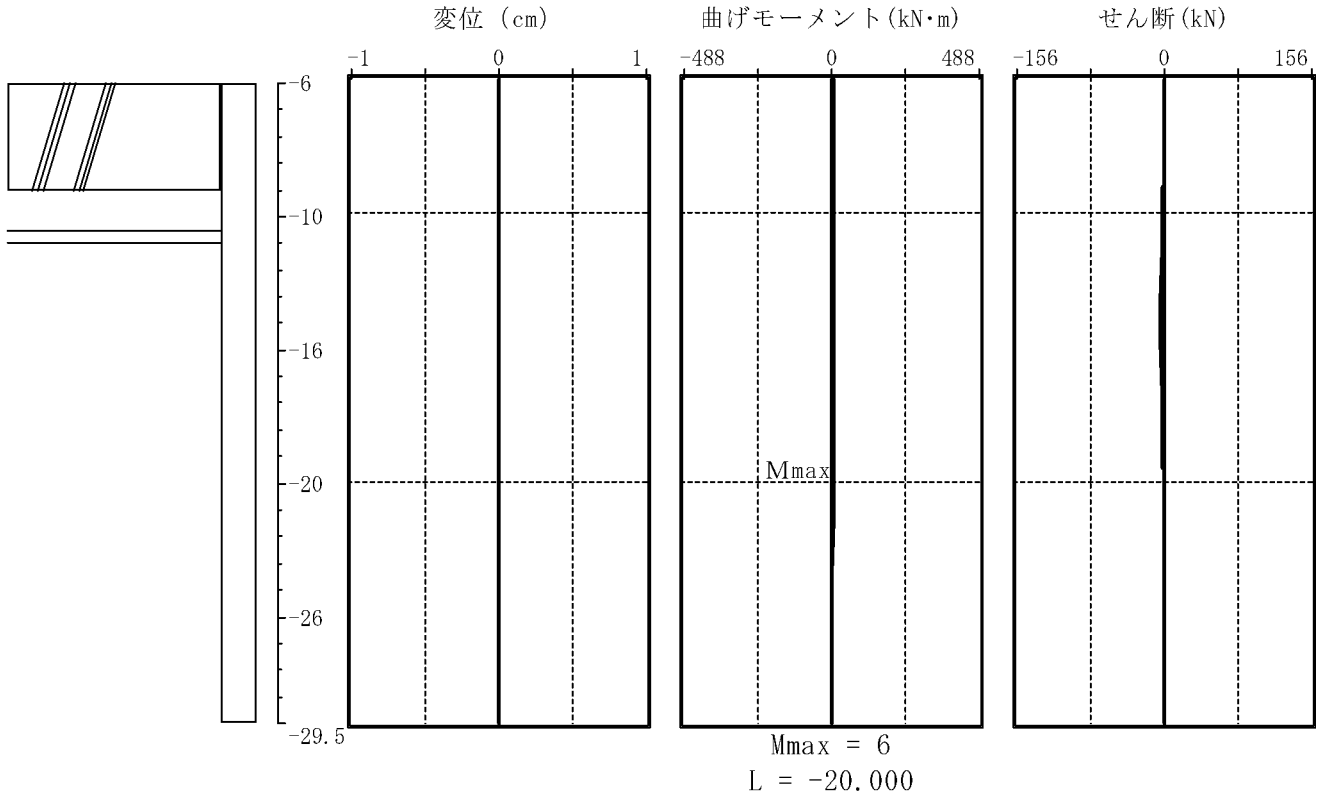
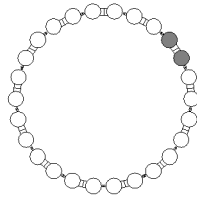
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.69	—	17.56	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	0.1	-0.1	0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	-0.1	0.2	-0.2	0.2	-34.1	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	-0.1	0.2	0.1	-0.1	-34.1	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	-2.6	3.5	0.6	1574.0	17.75	17.66
5	-11.500	0.001	0.001	0.4	-2.7	1.1	0.0	1554.8	17.45	17.42
6	-13.500	0.000	0.001	0.4	-3.0	-1.0	-0.1	1537.3	17.25	17.22
7	-15.500	0.000	0.000	0.6	-3.1	-1.9	-0.2	1522.6	17.11	17.07
8	-17.500	0.000	-0.001	0.4	-2.2	0.5	-0.7	1511.3	16.97	16.94
9	-19.791	0.001	-0.002	0.5	-1.0	5.1	-1.6	1511.4	17.13	16.99
10	-20.000	0.001	-0.002	0.5	-1.0	4.9	-1.5	1511.4	17.12	16.99
11	-20.000	0.001	-0.002	0.4	-0.9	5.8	-1.7	1491.2	16.92	16.77
12	-22.000	0.001	0.000	0.3	-0.8	3.9	-0.9	1454.3	16.43	16.33
13	-24.000	0.001	0.001	0.3	-0.8	2.2	-0.2	1428.1	16.06	16.01
14	-25.000	0.001	0.001	0.3	-0.8	1.4	0.1	1428.1	16.04	16.00
15	-25.000	0.001	0.001	0.1	-0.5	1.4	0.1	1306.4	14.68	14.64
16	-27.000	0.000	0.001	0.0	-0.3	0.4	0.3	1145.3	12.85	12.84
17	-28.000	0.000	0.001	0.0	-0.3	0.1	0.3	1145.3	12.85	12.83
18	-28.000	0.000	0.001	-0.2	-0.1	0.1	0.3	837.2	9.39	9.38
19	-29.500	0.000	0.001	-0.2	-0.1	0.0	0.0	837.2	9.38	9.38

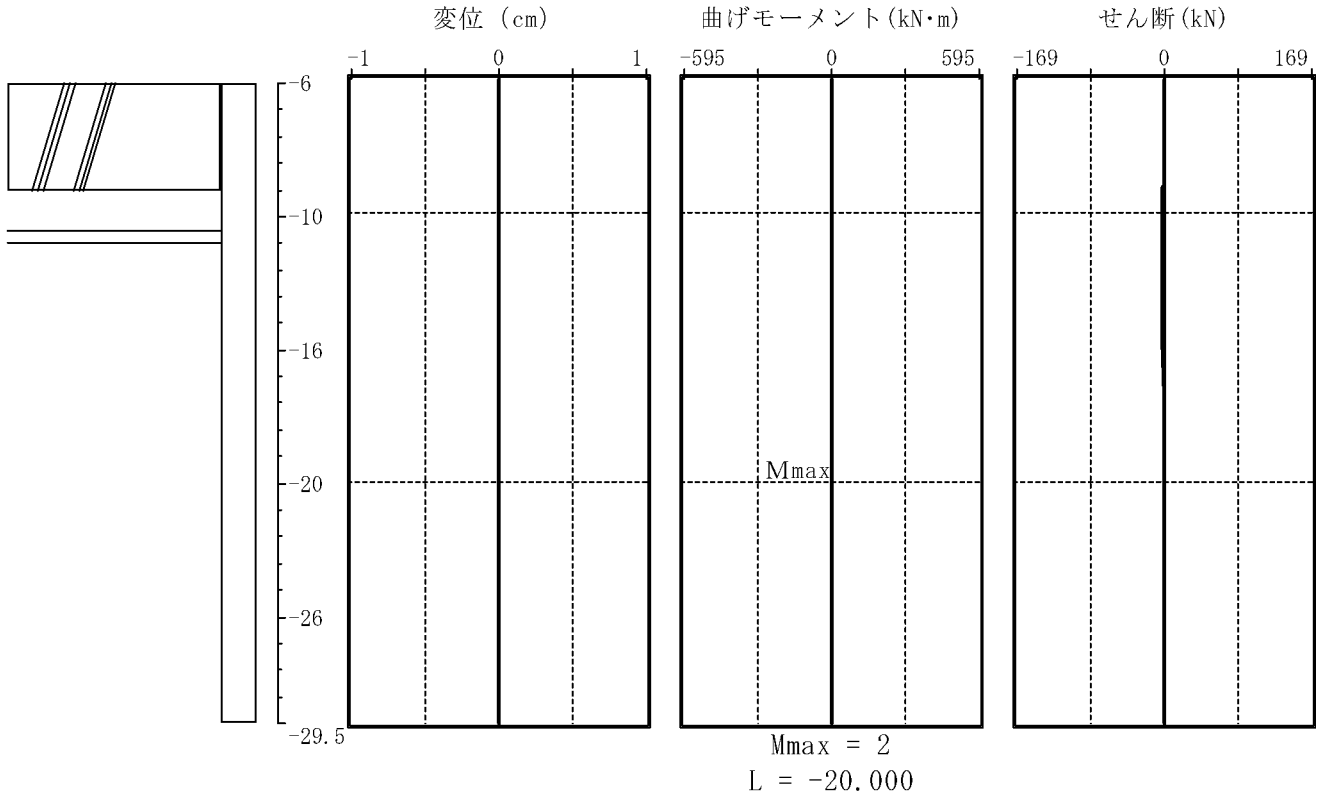
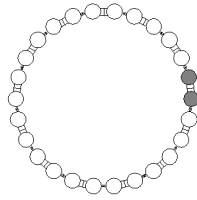
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.75	——	17.66	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)



	標高 (m)	S (kN) (cm)	M (kN.m) (mrad)	S (kN)		M (kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				S _x	S _y	M _x	M _y		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	0.1	-0.1	0.0	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.0	0.2	-0.3	0.0	-34.2	0.39	0.38
3	-9.500	0.001	0.002	0.0	0.2	0.1	0.0	-34.2	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	-0.1	-1.1	0.7	-0.4	1557.2	17.47	17.45
5	-11.500	0.001	0.002	-0.5	-1.1	-0.3	0.3	1531.9	17.18	17.16
6	-13.500	0.000	0.001	-0.7	-1.1	-1.2	0.2	1506.3	16.91	16.88
7	-15.500	0.000	0.001	-0.9	-1.1	-1.5	0.3	1479.0	16.62	16.58
8	-17.500	0.000	0.000	-0.8	-0.7	-0.7	0.8	1445.4	16.25	16.21
9	-19.791	0.000	0.000	-0.4	-0.2	1.1	1.6	1416.2	15.97	15.90
10	-20.000	0.000	0.000	-0.4	-0.2	1.1	1.6	1416.2	15.97	15.90
11	-20.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	1.4	1.8	1396.8	15.77	15.69
12	-22.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	1.0	1.4	1366.2	15.40	15.34
13	-24.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.7	1.1	1344.3	15.13	15.08
14	-25.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.6	0.9	1344.3	15.11	15.08
15	-25.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.6	0.9	1242.6	13.98	13.94
16	-27.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.2	0.5	1107.5	12.44	12.42
17	-28.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.1	0.3	1107.5	12.42	12.41
18	-28.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.1	0.3	853.8	9.58	9.57
19	-29.500	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.0	0.0	853.8	9.56	9.56

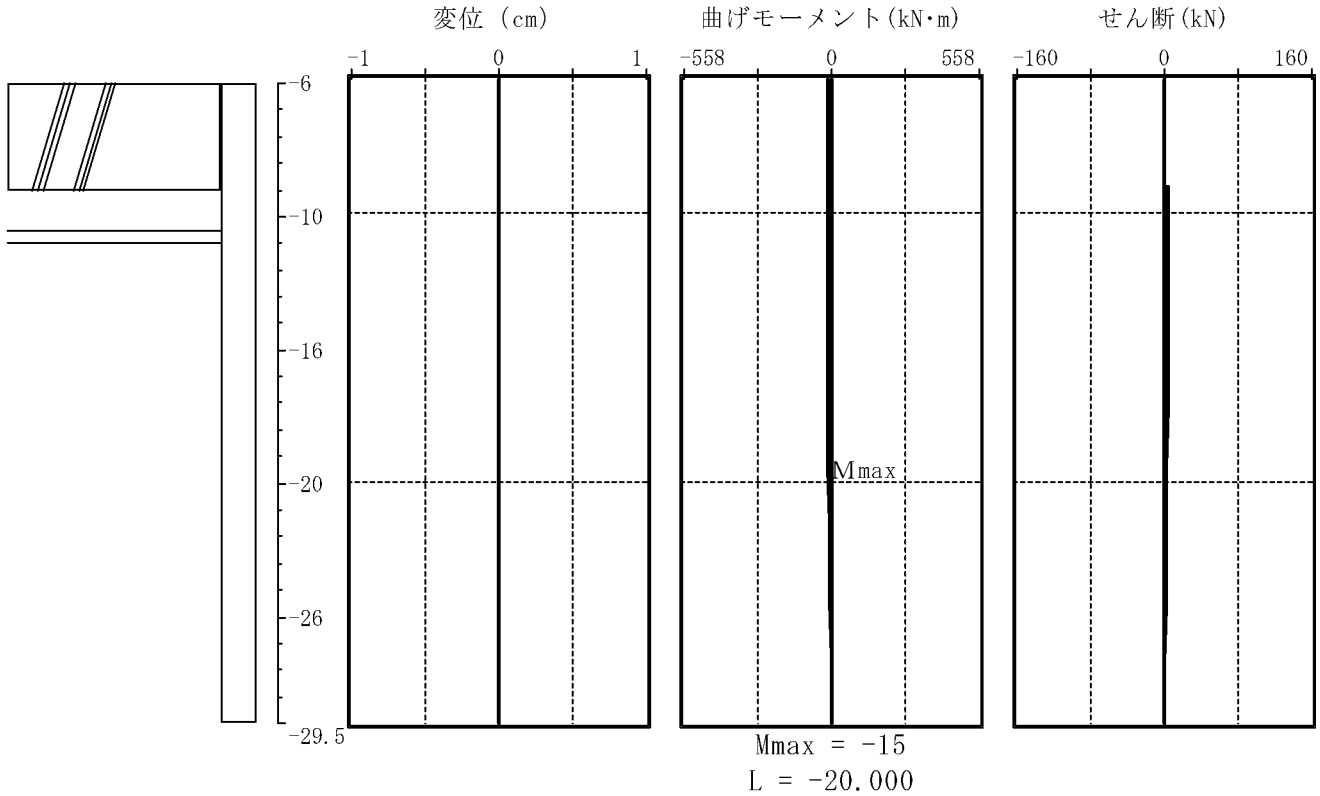
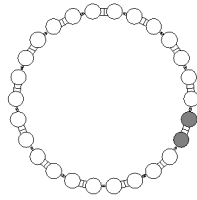
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.47	——	17.45	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)



	標高 (m)	S (kN) (cm)	M (kN.m) (mrad)	S (kN)		M (kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				S _x	S _y	M _x	M _y		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	0.1	-0.1	0.0	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.1	0.2	-0.3	-0.1	-34.2	0.39	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.1	0.2	0.1	0.0	-34.2	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	4.5	-5.9	-0.2	1564.2	17.70	17.56
5	-11.500	0.001	0.001	0.0	4.8	-3.0	-0.2	1542.3	17.36	17.29
6	-13.500	0.000	0.002	0.0	5.1	-0.6	-0.3	1521.4	17.07	17.05
7	-15.500	0.000	0.003	0.1	5.1	0.0	-0.3	1501.7	16.84	16.83
8	-17.500	-0.001	0.004	0.0	4.1	-5.0	-0.3	1482.0	16.75	16.63
9	-19.791	-0.001	0.003	0.3	2.5	-14.0	-0.5	1471.0	16.90	16.56
10	-20.000	-0.001	0.003	0.3	2.5	-13.5	-0.4	1471.0	16.88	16.55
11	-20.000	-0.001	0.003	0.3	2.3	-15.2	-0.4	1451.1	16.71	16.34
12	-22.000	-0.002	0.000	0.2	2.1	-10.5	0.2	1416.9	16.19	15.93
13	-24.000	-0.001	-0.002	0.2	2.0	-6.3	0.7	1392.5	15.79	15.64
14	-25.000	-0.001	-0.002	0.2	2.0	-4.3	0.9	1392.5	15.74	15.64
15	-25.000	-0.001	-0.002	0.0	1.5	-4.3	0.9	1279.0	14.47	14.37
16	-27.000	-0.001	-0.003	-0.2	1.0	-1.4	0.9	1128.6	12.72	12.67
17	-28.000	0.000	-0.003	-0.2	1.0	-0.4	0.7	1128.6	12.69	12.66
18	-28.000	0.000	-0.003	-0.5	0.2	-0.4	0.7	842.6	9.48	9.46
19	-29.500	0.000	-0.003	-0.5	0.2	0.0	0.0	842.6	9.44	9.44

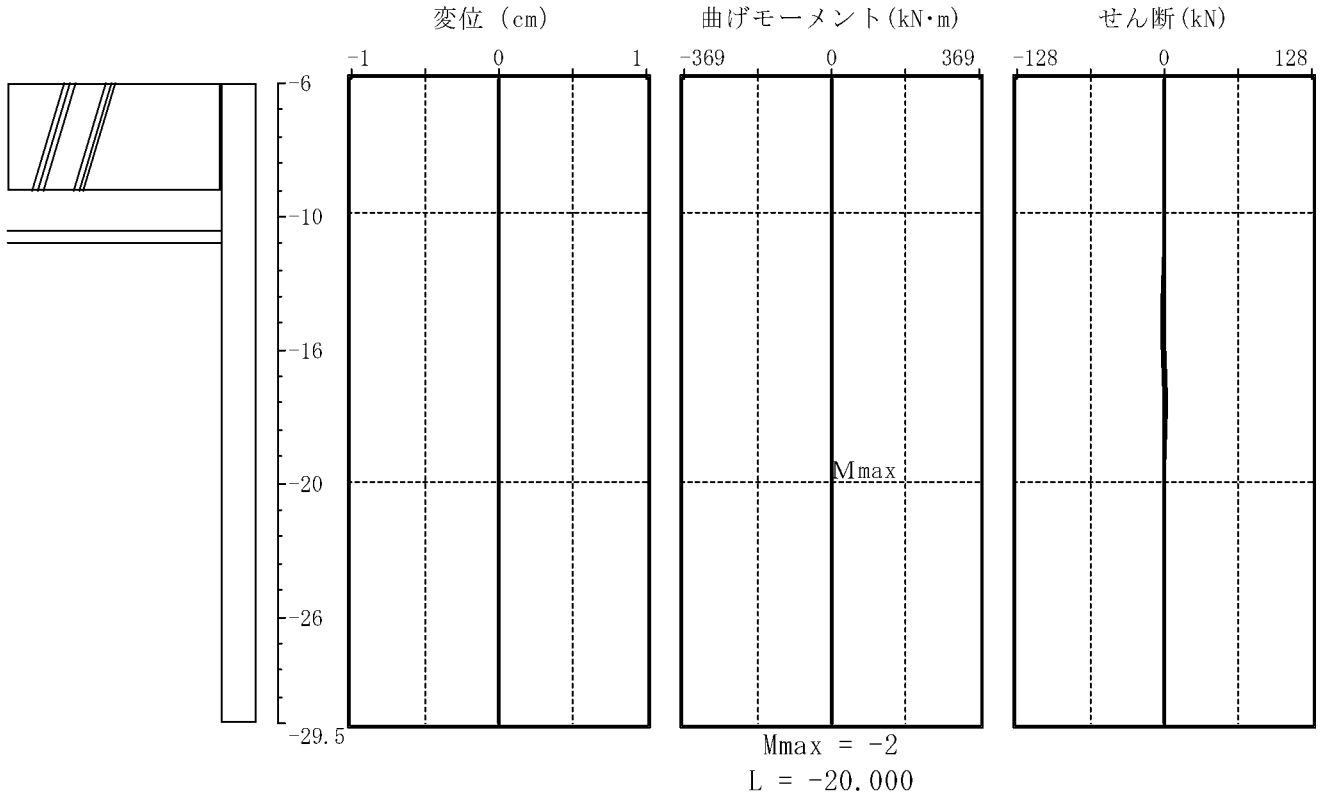
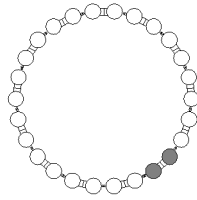
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.70	—	17.56	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.2	0.1	-0.2	-0.2	-34.2	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.2	0.1	0.1	0.1	-34.2	0.39	0.39
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	-0.8	0.3	0.3	1571.4	17.62	17.61
5	-11.500	0.001	0.002	0.4	-0.8	-0.4	-0.4	1552.8	17.42	17.40
6	-13.500	0.000	0.002	0.6	-0.9	-1.0	-0.5	1536.0	17.25	17.22
7	-15.500	0.000	0.001	0.7	-0.8	-1.3	-0.6	1522.4	17.11	17.07
8	-17.500	0.000	0.001	0.9	-0.5	-0.6	-1.3	1512.9	17.03	16.98
9	-19.791	0.000	0.001	0.6	0.0	1.1	-1.5	1515.0	17.07	17.01
10	-20.000	0.000	0.000	0.6	0.0	1.0	-1.4	1515.0	17.06	17.00
11	-20.000	0.000	0.000	0.3	0.0	1.3	-1.6	1494.8	16.85	16.78
12	-22.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	1.3	-1.0	1457.6	16.40	16.35
13	-24.000	0.000	-0.001	0.2	-0.1	1.1	-0.5	1431.1	16.08	16.05
14	-25.000	0.000	-0.001	0.2	-0.1	1.0	-0.3	1431.1	16.07	16.04
15	-25.000	0.000	-0.001	0.1	-0.2	1.0	-0.3	1308.3	14.69	14.66
16	-27.000	0.000	-0.001	0.0	-0.3	0.6	-0.1	1145.7	12.85	12.84
17	-28.000	0.000	-0.001	0.0	-0.3	0.4	-0.1	1145.7	12.84	12.83
18	-28.000	0.000	-0.001	0.0	-0.2	0.4	-0.1	833.2	9.34	9.34
19	-29.500	0.000	-0.001	0.0	-0.2	0.0	0.0	833.2	9.33	9.33

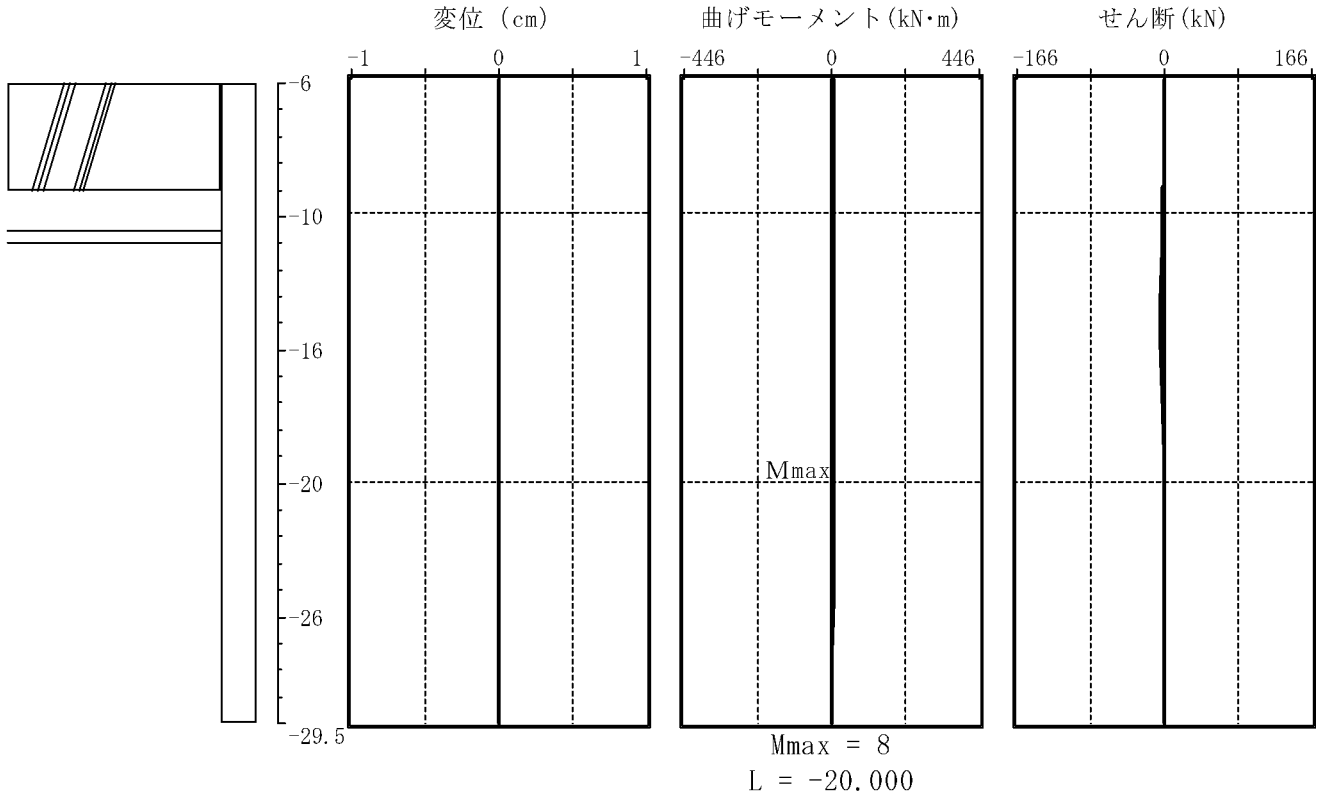
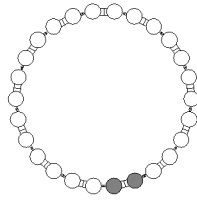
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.62	—	17.61	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)



	標高 (m)	S (kN) (cm)	M (kN.m) (mrad)	S (kN)		M (kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				S _x	S _y	M _x	M _y		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.1	0.0	0.0	-0.1	-11.4	0.14	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.2	0.0	-0.1	-0.3	-34.2	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.2	0.0	0.0	0.1	-34.2	0.39	0.39
4	-9.500	0.001	0.002	-0.1	-3.0	3.2	-0.5	1554.5	17.51	17.44
5	-11.500	0.001	0.001	-0.3	-3.2	0.9	-0.1	1531.0	17.18	17.16
6	-13.500	0.000	0.001	-0.3	-3.4	-1.0	-0.2	1507.9	16.92	16.90
7	-15.500	0.000	0.000	-0.3	-3.3	-1.7	-0.1	1484.4	16.68	16.64
8	-17.500	0.001	-0.001	-0.4	-2.3	1.1	0.4	1457.8	16.37	16.34
9	-19.791	0.001	-0.001	-0.3	-1.0	7.0	0.7	1437.4	16.32	16.15
10	-20.000	0.001	-0.001	-0.3	-1.0	6.8	0.7	1437.4	16.31	16.15
11	-20.000	0.001	-0.001	-0.2	-0.8	7.9	0.8	1418.0	16.13	15.94
12	-22.000	0.001	0.000	-0.1	-0.8	6.2	0.5	1385.8	15.71	15.56
13	-24.000	0.001	0.001	-0.1	-0.8	4.5	0.2	1362.9	15.40	15.29
14	-25.000	0.001	0.001	-0.1	-0.8	3.7	0.1	1362.9	15.38	15.29
15	-25.000	0.001	0.001	-0.1	-0.8	3.7	0.1	1256.4	14.18	14.09
16	-27.000	0.000	0.001	0.0	-0.8	2.0	-0.1	1115.0	12.55	12.50
17	-28.000	0.000	0.001	0.0	-0.8	1.2	-0.1	1115.0	12.52	12.50
18	-28.000	0.000	0.001	0.1	-0.8	1.2	-0.1	847.7	9.53	9.50
19	-29.500	0.000	0.001	0.1	-0.8	0.0	0.0	847.7	9.49	9.49

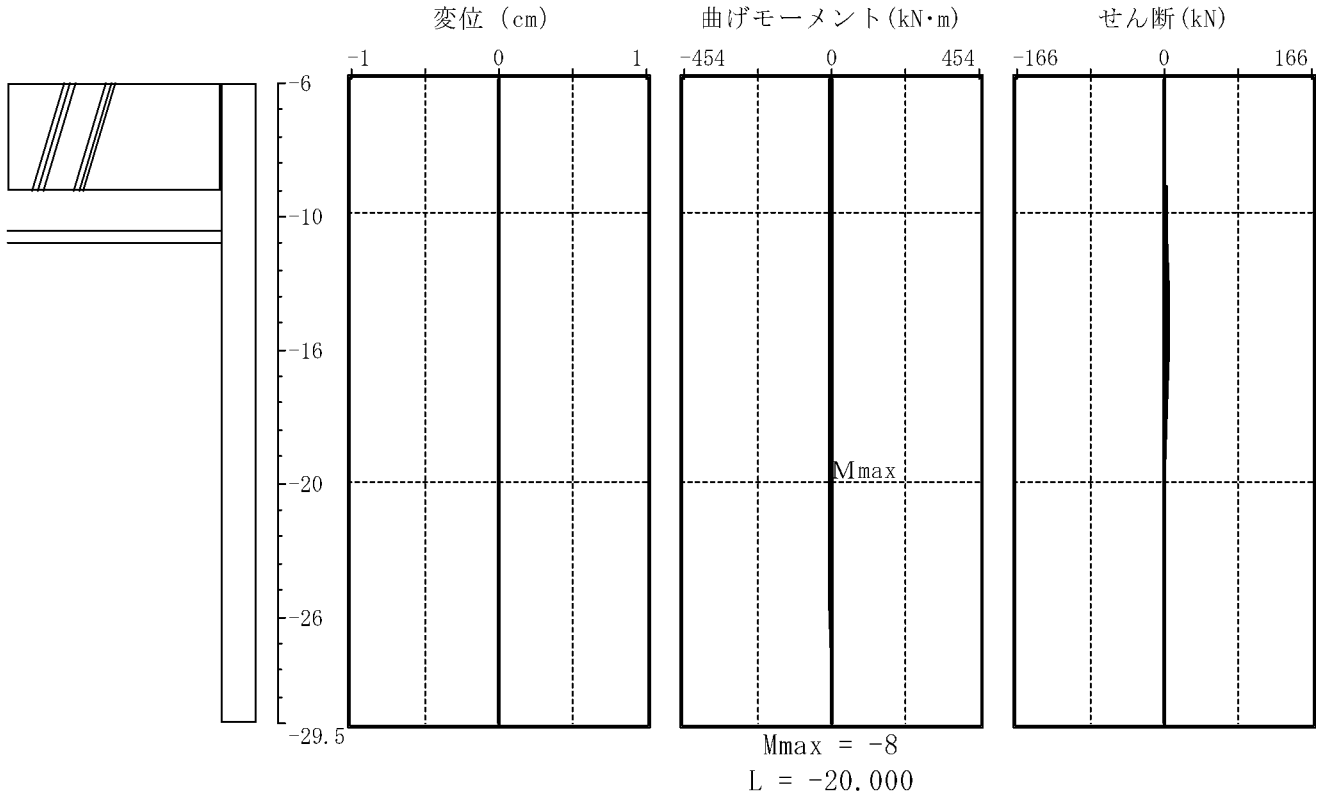
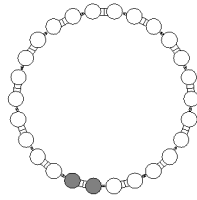
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.51	—	17.44	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.1	0.0	0.0	-0.1	-11.4	0.14	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.2	0.0	0.1	-0.3	-34.2	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.2	0.0	0.0	0.1	-34.2	0.39	0.39
4	-9.500	0.001	0.002	-0.1	3.0	-3.2	-0.5	1554.5	17.51	17.44
5	-11.500	0.001	0.001	-0.3	3.2	-0.9	-0.1	1531.0	17.18	17.16
6	-13.500	0.000	0.001	-0.3	3.4	1.0	-0.2	1507.9	16.92	16.90
7	-15.500	0.000	0.000	-0.3	3.3	1.7	-0.1	1484.4	16.68	16.64
8	-17.500	0.001	-0.001	-0.4	2.3	-1.1	0.4	1457.8	16.37	16.34
9	-19.791	0.001	-0.001	-0.3	1.0	-7.0	0.7	1437.4	16.32	16.15
10	-20.000	0.001	-0.001	-0.3	1.0	-6.8	0.7	1437.4	16.31	16.15
11	-20.000	0.001	-0.001	-0.2	0.8	-7.9	0.8	1418.0	16.13	15.94
12	-22.000	0.001	0.000	-0.1	0.8	-6.2	0.5	1385.8	15.71	15.56
13	-24.000	0.001	0.001	-0.1	0.8	-4.5	0.2	1362.9	15.40	15.29
14	-25.000	0.001	0.001	-0.1	0.8	-3.7	0.1	1362.9	15.38	15.29
15	-25.000	0.001	0.001	-0.1	0.8	-3.7	0.1	1256.4	14.18	14.09
16	-27.000	0.000	0.001	0.0	0.8	-2.0	-0.1	1115.0	12.55	12.50
17	-28.000	0.000	0.001	0.0	0.8	-1.2	-0.1	1115.0	12.52	12.50
18	-28.000	0.000	0.001	0.1	0.8	-1.2	-0.1	847.7	9.53	9.50
19	-29.500	0.000	0.001	0.1	0.8	0.0	0.0	847.7	9.49	9.49

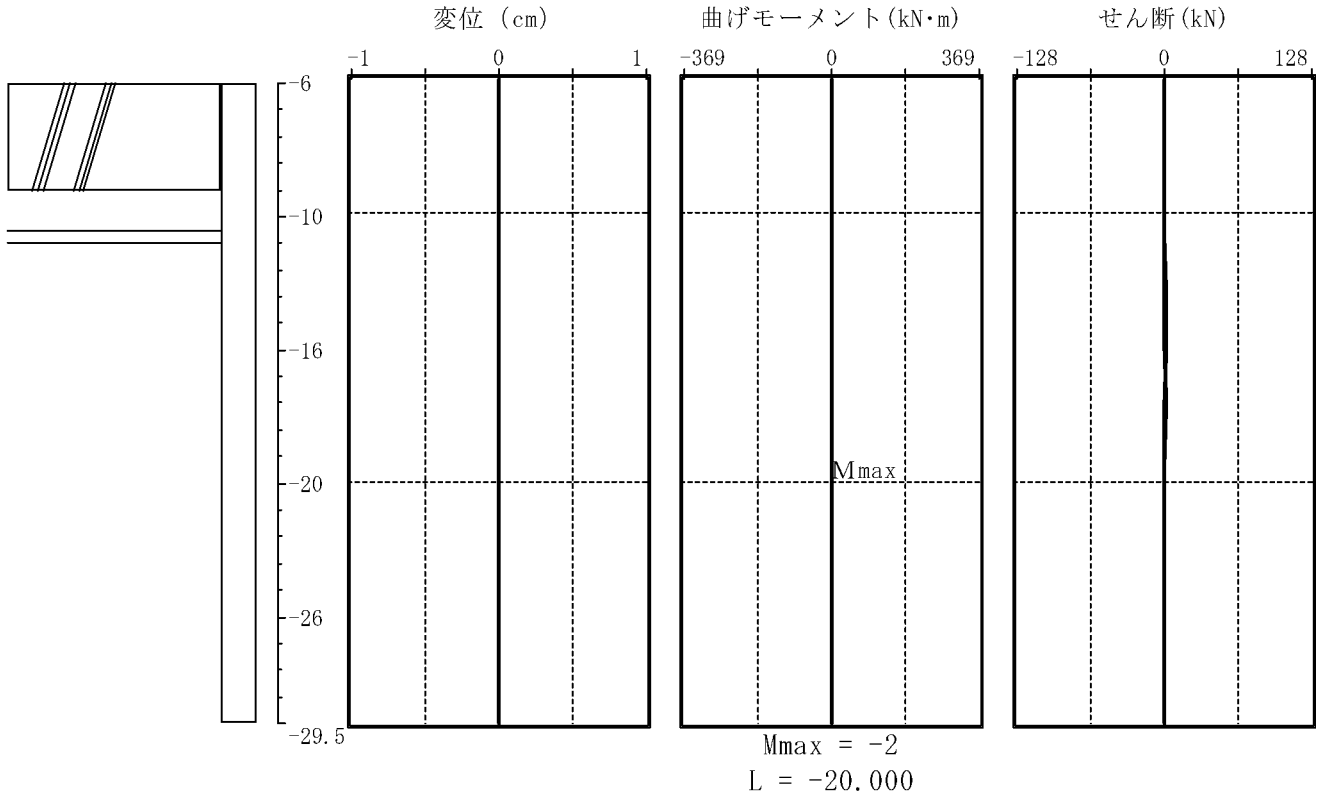
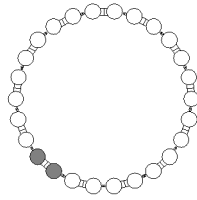
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.51	—	17.44	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				S _x	S _y	M _x	M _y		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.2	-0.1	0.2	-0.2	-34.2	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-34.2	0.39	0.39
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	0.8	-0.3	0.3	1571.4	17.62	17.61
5	-11.500	0.001	0.002	0.4	0.8	0.4	-0.4	1552.8	17.42	17.40
6	-13.500	0.000	0.002	0.6	0.9	1.0	-0.5	1536.0	17.25	17.22
7	-15.500	0.000	0.001	0.7	0.8	1.3	-0.6	1522.4	17.11	17.07
8	-17.500	0.000	0.001	0.9	0.5	0.6	-1.3	1512.9	17.03	16.98
9	-19.791	0.000	0.001	0.6	0.0	-1.1	-1.5	1515.0	17.07	17.01
10	-20.000	0.000	0.000	0.6	0.0	-1.0	-1.4	1515.0	17.06	17.00
11	-20.000	0.000	0.000	0.3	0.0	-1.3	-1.6	1494.8	16.85	16.78
12	-22.000	0.000	0.000	0.2	0.1	-1.3	-1.0	1457.6	16.40	16.35
13	-24.000	0.000	-0.001	0.2	0.1	-1.1	-0.5	1431.1	16.08	16.05
14	-25.000	0.000	-0.001	0.2	0.1	-1.0	-0.3	1431.1	16.07	16.04
15	-25.000	0.000	-0.001	0.1	0.2	-1.0	-0.3	1308.3	14.69	14.66
16	-27.000	0.000	-0.001	0.0	0.3	-0.6	-0.1	1145.7	12.85	12.84
17	-28.000	0.000	-0.001	0.0	0.3	-0.4	-0.1	1145.7	12.84	12.83
18	-28.000	0.000	-0.001	0.0	0.2	-0.4	-0.1	833.2	9.34	9.34
19	-29.500	0.000	-0.001	0.0	0.2	0.0	0.0	833.2	9.33	9.33

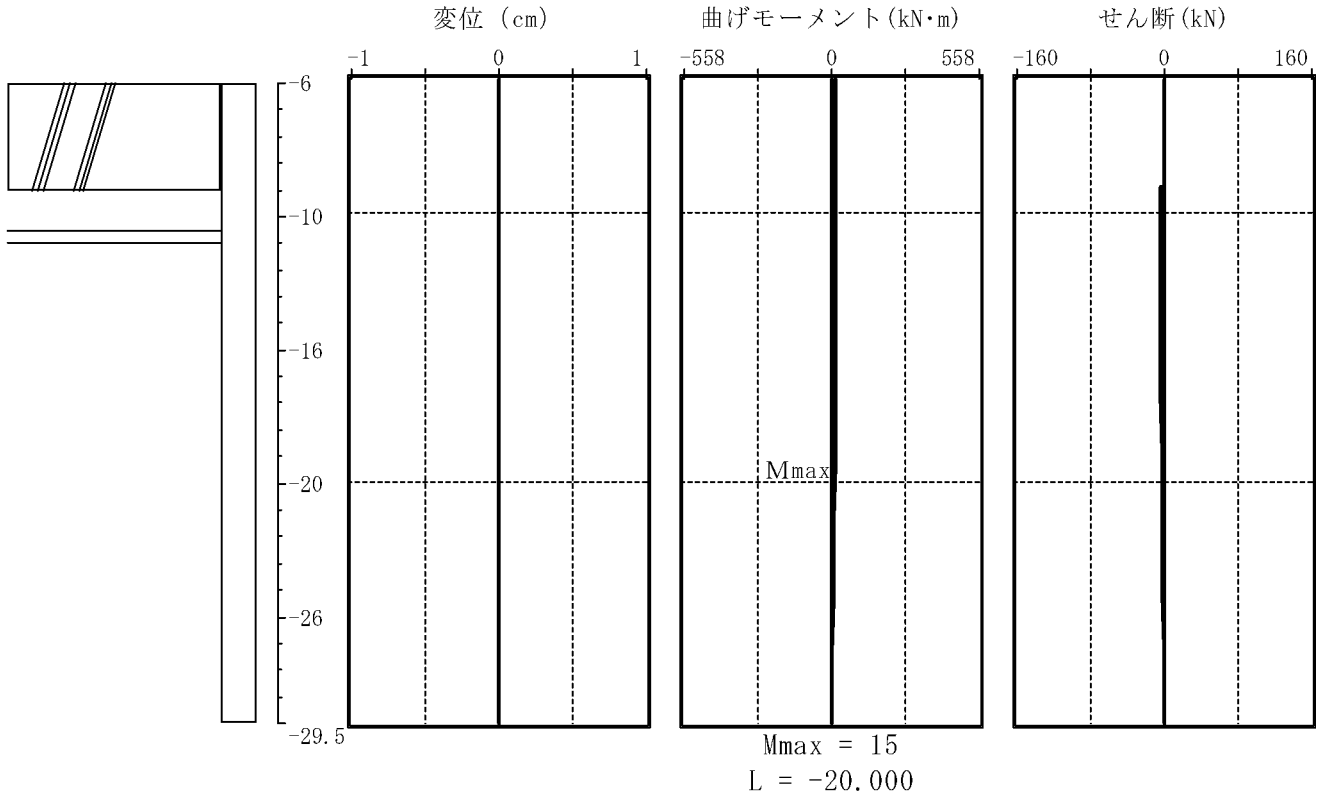
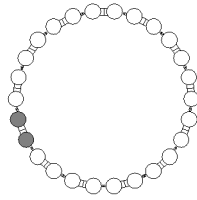
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.62	—	17.61	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	-0.1	0.1	0.0	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.1	-0.2	0.3	-0.1	-34.2	0.39	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	0.1	-0.2	-0.1	0.0	-34.2	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	-4.5	5.9	-0.2	1564.2	17.70	17.56
5	-11.500	0.001	0.001	0.0	-4.8	3.0	-0.2	1542.3	17.36	17.29
6	-13.500	0.000	0.002	0.0	-5.1	0.6	-0.3	1521.4	17.07	17.05
7	-15.500	0.000	0.003	0.1	-5.1	0.0	-0.3	1501.7	16.84	16.83
8	-17.500	-0.001	0.004	0.0	-4.1	5.0	-0.3	1482.0	16.75	16.63
9	-19.791	-0.001	0.003	0.3	-2.5	14.0	-0.5	1471.0	16.90	16.56
10	-20.000	-0.001	0.003	0.3	-2.5	13.5	-0.4	1471.0	16.88	16.55
11	-20.000	-0.001	0.003	0.3	-2.3	15.2	-0.4	1451.1	16.71	16.34
12	-22.000	-0.002	0.000	0.2	-2.1	10.5	0.2	1416.9	16.19	15.93
13	-24.000	-0.001	-0.002	0.2	-2.0	6.3	0.7	1392.5	15.79	15.64
14	-25.000	-0.001	-0.002	0.2	-2.0	4.3	0.9	1392.5	15.74	15.64
15	-25.000	-0.001	-0.002	0.0	-1.5	4.3	0.9	1279.0	14.47	14.37
16	-27.000	-0.001	-0.003	-0.2	-1.0	1.4	0.9	1128.6	12.72	12.67
17	-28.000	0.000	-0.003	-0.2	-1.0	0.4	0.7	1128.6	12.69	12.66
18	-28.000	0.000	-0.003	-0.5	-0.2	0.4	0.7	842.6	9.48	9.46
19	-29.500	0.000	-0.003	-0.5	-0.2	0.0	0.0	842.6	9.44	9.44

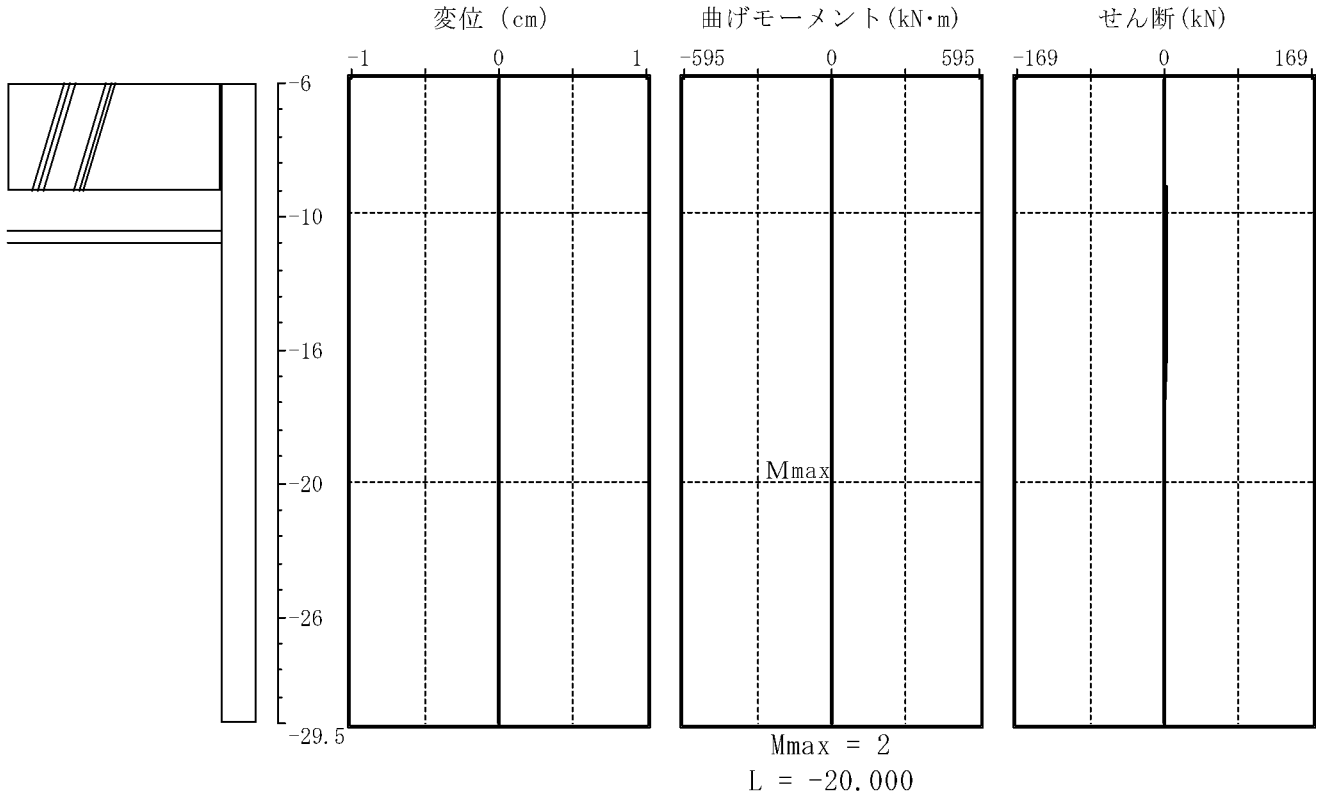
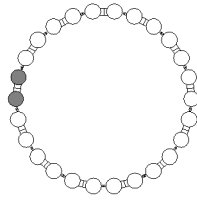
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.70	——	17.56	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	-0.1	0.1	0.0	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	0.0	-0.2	0.3	0.0	-34.2	0.39	0.38
3	-9.500	0.001	0.002	0.0	-0.2	-0.1	0.0	-34.2	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	-0.1	1.1	-0.7	-0.4	1557.2	17.47	17.45
5	-11.500	0.001	0.002	-0.5	1.1	0.3	0.3	1531.9	17.18	17.16
6	-13.500	0.000	0.001	-0.7	1.1	1.2	0.2	1506.3	16.91	16.88
7	-15.500	0.000	0.001	-0.9	1.1	1.5	0.3	1479.0	16.62	16.58
8	-17.500	0.000	0.000	-0.8	0.7	0.7	0.8	1445.4	16.25	16.21
9	-19.791	0.000	0.000	-0.4	0.2	-1.1	1.6	1416.2	15.97	15.90
10	-20.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	-1.1	1.6	1416.2	15.97	15.90
11	-20.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	-1.4	1.8	1396.8	15.77	15.69
12	-22.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	-1.0	1.4	1366.2	15.40	15.34
13	-24.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	-0.7	1.1	1344.3	15.13	15.08
14	-25.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	-0.6	0.9	1344.3	15.11	15.08
15	-25.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	-0.6	0.9	1242.6	13.98	13.94
16	-27.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	-0.2	0.5	1107.5	12.44	12.42
17	-28.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	-0.1	0.3	1107.5	12.42	12.41
18	-28.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	-0.1	0.3	853.8	9.58	9.57
19	-29.500	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.0	0.0	853.8	9.56	9.56

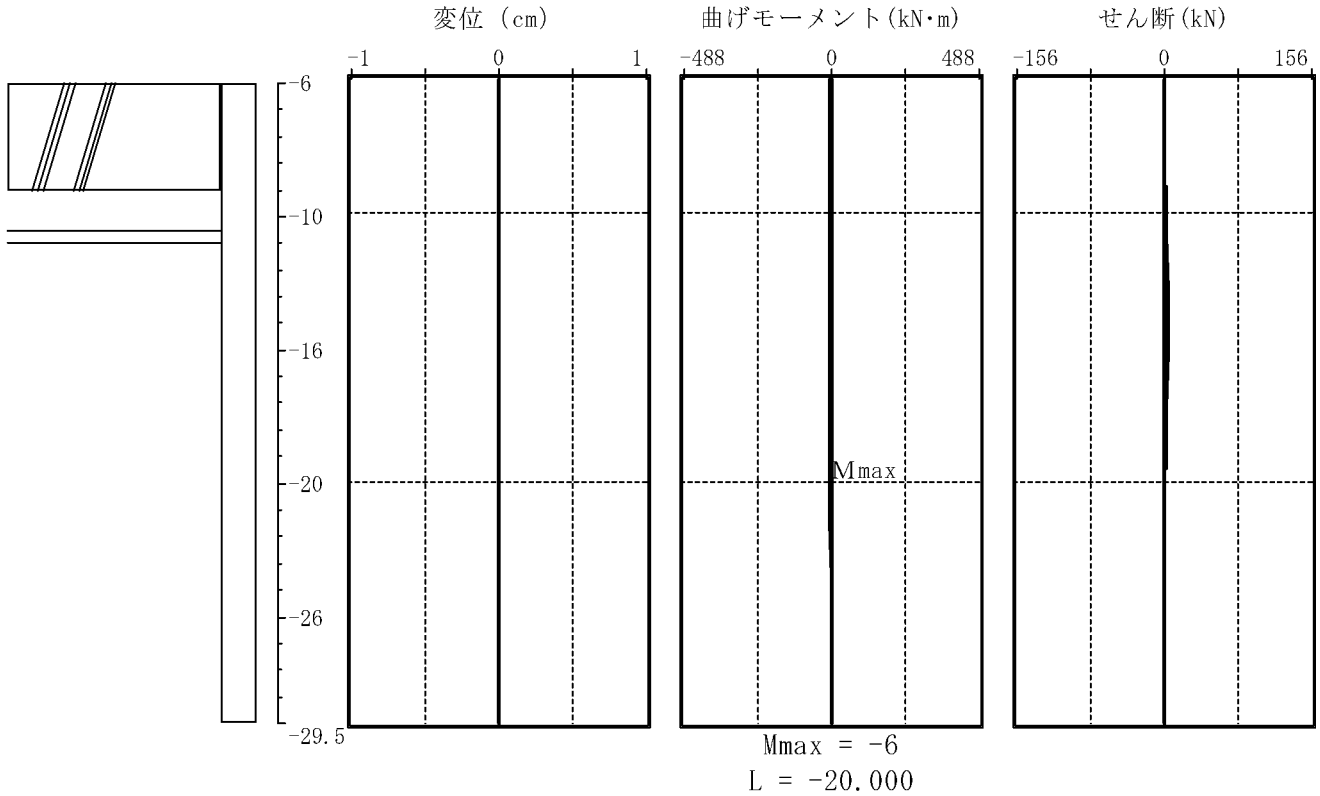
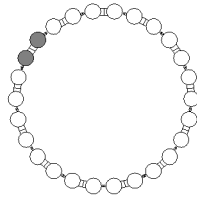
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.47	—	17.45	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				S _x	S _y	M _x	M _y		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	0.0	-0.1	0.1	0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	-0.1	-0.2	0.2	0.2	-34.1	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-34.1	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.0	2.6	-3.5	0.6	1574.0	17.75	17.66
5	-11.500	0.001	0.001	0.4	2.7	-1.1	0.0	1554.8	17.45	17.42
6	-13.500	0.000	0.001	0.4	3.0	1.0	-0.1	1537.3	17.25	17.22
7	-15.500	0.000	0.000	0.6	3.1	1.9	-0.2	1522.6	17.11	17.07
8	-17.500	0.000	-0.001	0.4	2.2	-0.5	-0.7	1511.3	16.97	16.94
9	-19.791	0.001	-0.002	0.5	1.0	-5.1	-1.6	1511.4	17.13	16.99
10	-20.000	0.001	-0.002	0.5	1.0	-4.9	-1.5	1511.4	17.12	16.99
11	-20.000	0.001	-0.002	0.4	0.9	-5.8	-1.7	1491.2	16.92	16.77
12	-22.000	0.001	0.000	0.3	0.8	-3.9	-0.9	1454.3	16.43	16.33
13	-24.000	0.001	0.001	0.3	0.8	-2.2	-0.2	1428.1	16.06	16.01
14	-25.000	0.001	0.001	0.3	0.8	-1.4	0.1	1428.1	16.04	16.00
15	-25.000	0.001	0.001	0.1	0.5	-1.4	0.1	1306.4	14.68	14.64
16	-27.000	0.000	0.001	0.0	0.3	-0.4	0.3	1145.3	12.85	12.84
17	-28.000	0.000	0.001	0.0	0.3	-0.1	0.3	1145.3	12.85	12.83
18	-28.000	0.000	0.001	-0.2	0.1	-0.1	0.3	837.2	9.39	9.38
19	-29.500	0.000	0.001	-0.2	0.1	0.0	0.0	837.2	9.38	9.38

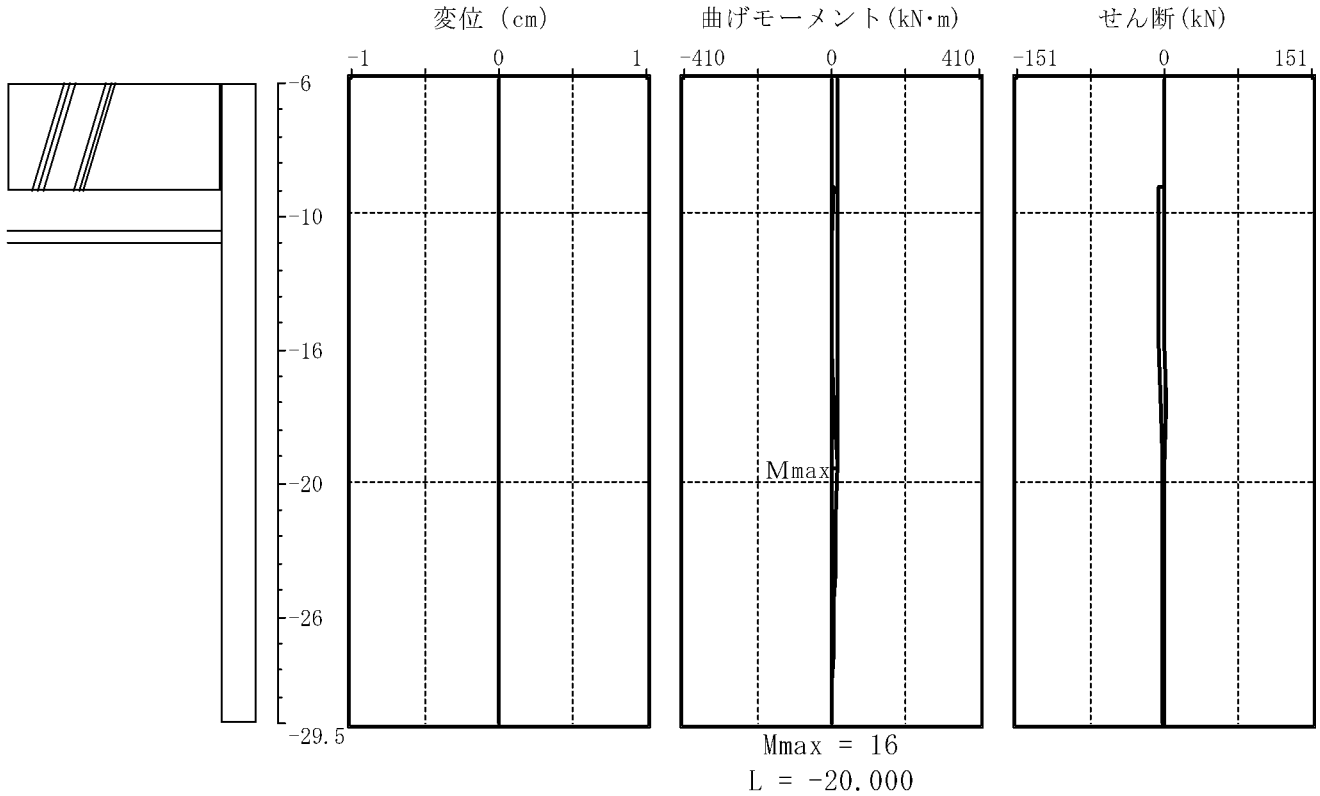
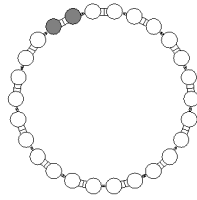
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.75	——	17.66	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.002	0.002	-0.1	0.0	0.1	0.1	-11.4	0.13	0.13
2	-7.500	0.001	0.002	-0.2	-0.1	0.1	0.3	-34.1	0.40	0.39
3	-9.500	0.001	0.002	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	-34.1	0.39	0.38
4	-9.500	0.001	0.002	0.1	-5.1	5.4	0.0	1565.5	17.69	17.56
5	-11.500	0.001	0.001	0.3	-5.4	1.8	-0.1	1545.3	17.36	17.32
6	-13.500	0.000	0.002	0.4	-5.8	-1.2	0.0	1526.9	17.14	17.11
7	-15.500	0.000	0.002	0.5	-5.7	-2.1	0.0	1511.2	16.99	16.94
8	-17.500	-0.001	0.003	1.1	-4.2	3.5	-0.4	1498.8	16.90	16.81
9	-19.791	-0.001	0.002	0.1	-2.0	14.6	0.4	1496.7	17.20	16.85
10	-20.000	-0.001	0.002	0.1	-2.0	14.2	0.4	1496.7	17.19	16.85
11	-20.000	-0.001	0.002	-0.2	-1.8	16.1	0.3	1476.8	17.03	16.63
12	-22.000	-0.001	0.000	-0.2	-1.8	12.6	-0.1	1441.0	16.52	16.21
13	-24.000	-0.001	-0.001	-0.1	-1.8	9.0	-0.5	1415.5	16.13	15.91
14	-25.000	-0.001	-0.001	-0.1	-1.8	7.3	-0.6	1415.5	16.08	15.91
15	-25.000	-0.001	-0.001	0.0	-1.7	7.3	-0.6	1297.1	14.75	14.58
16	-27.000	-0.001	-0.001	0.1	-1.6	3.9	-0.7	1140.2	12.90	12.80
17	-28.000	-0.001	-0.001	0.1	-1.6	2.2	-0.6	1140.2	12.85	12.79
18	-28.000	-0.001	-0.001	0.4	-1.5	2.2	-0.6	841.6	9.51	9.45
19	-29.500	0.000	-0.001	0.4	-1.5	0.0	0.0	841.6	9.43	9.43

・設計地盤面変位

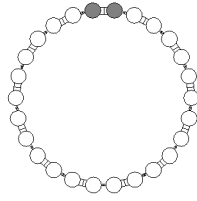
標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.002	0.002	5.000

・最大応力度

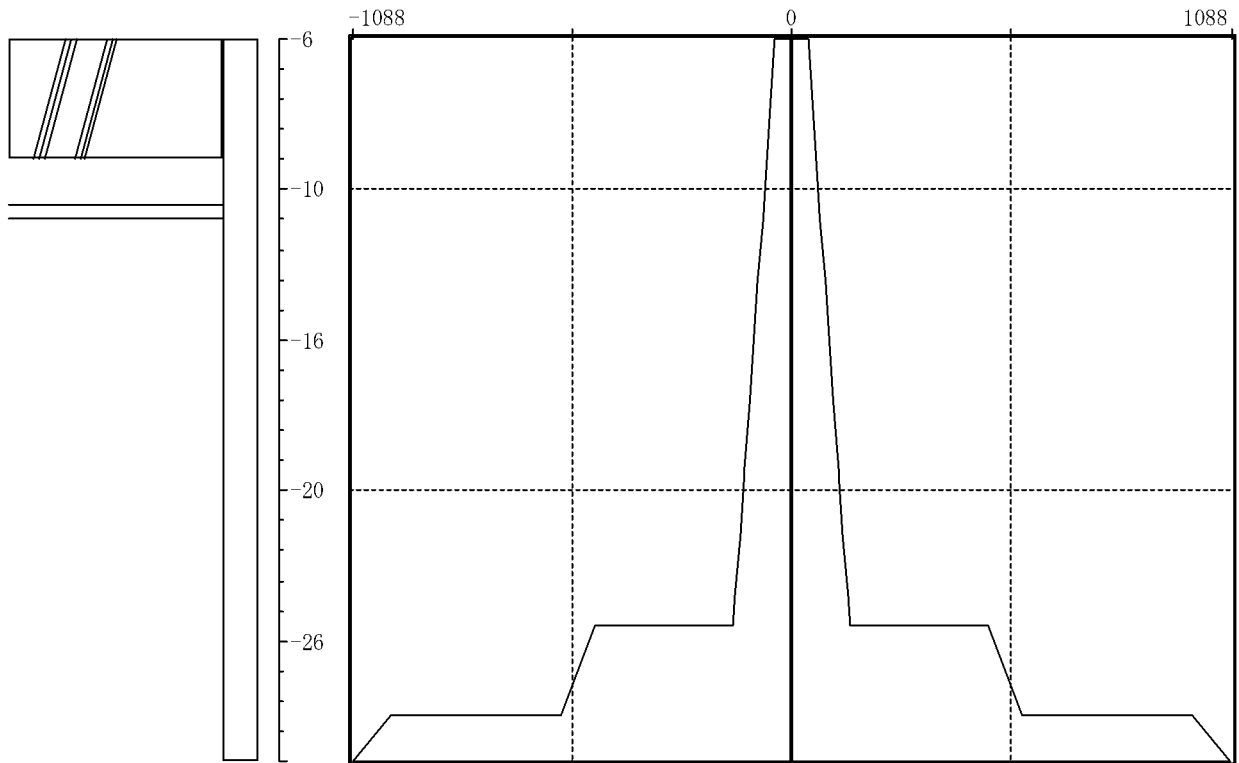
	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.69	——	17.56	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

(3)前面地盤反力度

着目矢板 No.1 (外周矢板 No.1, 2)

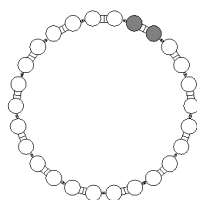


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

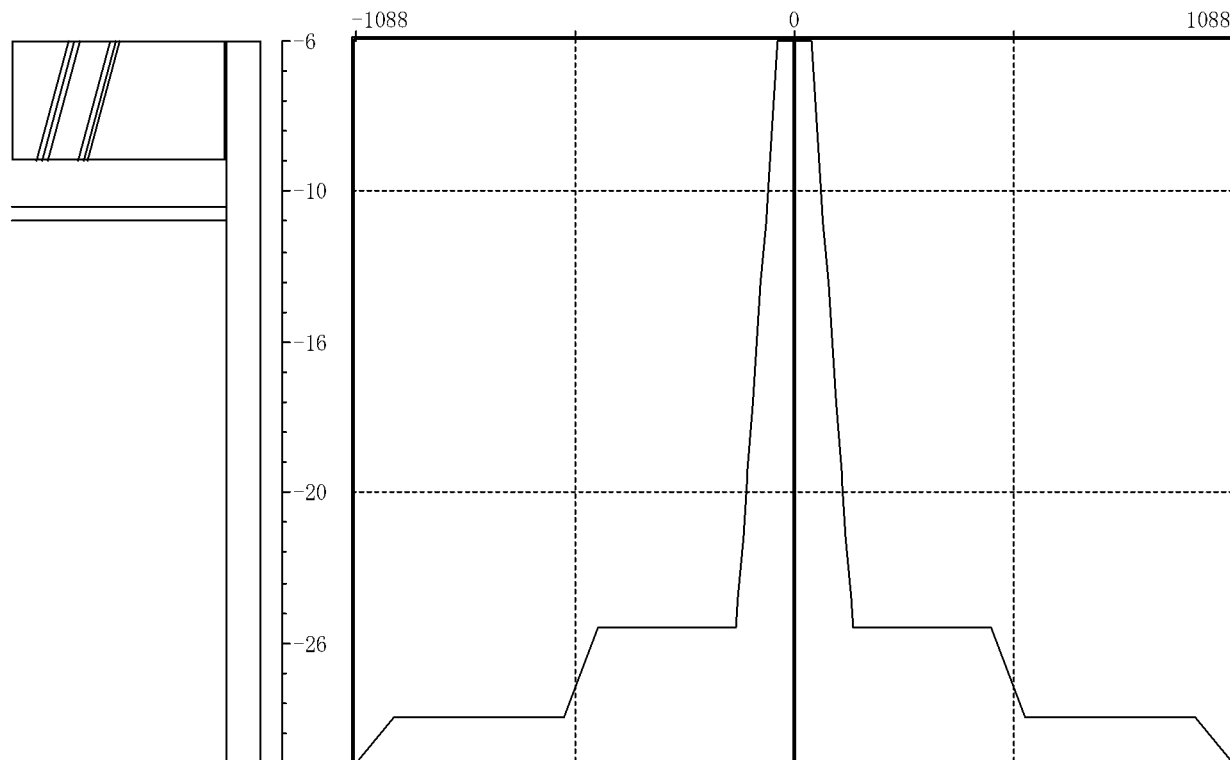


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.014	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.000	1	138.667
14	-25.000	0.000	1	144.000
15	-25.000	0.000	1	486.650
16	-27.000	0.000	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)

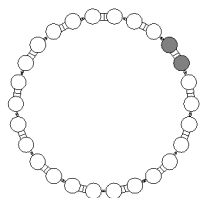


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

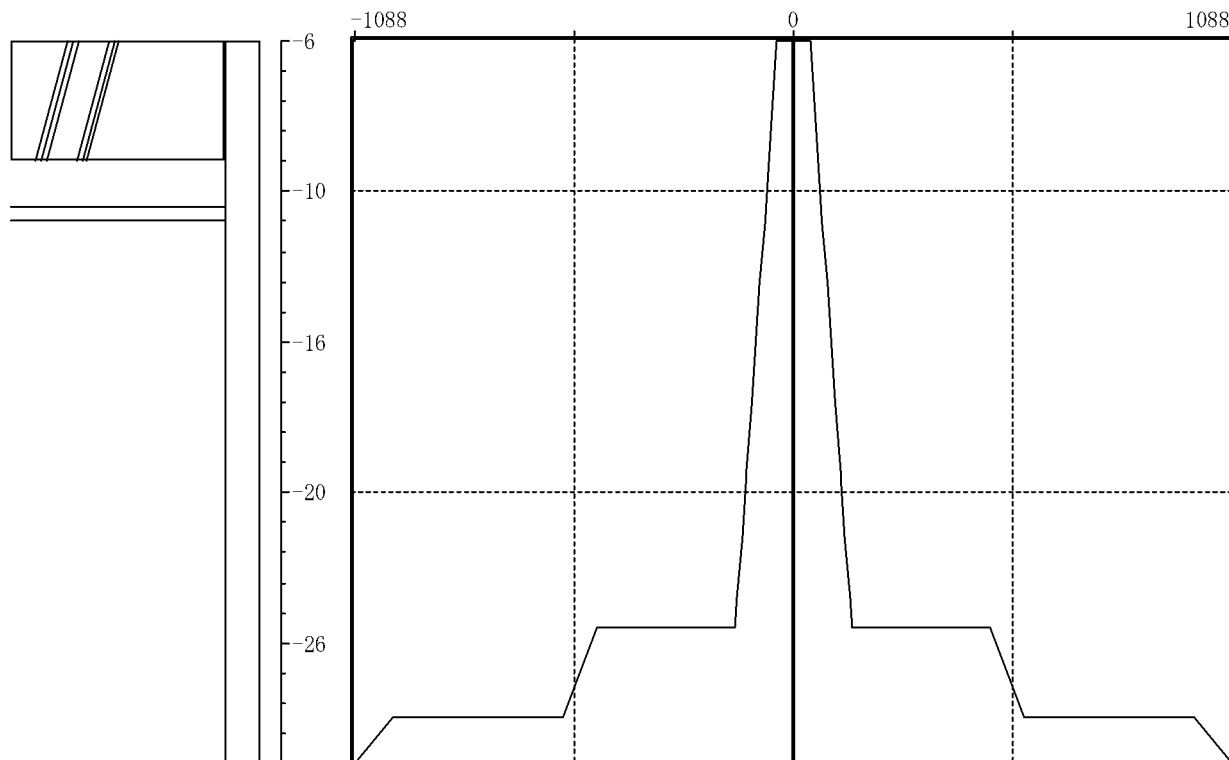


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.019	1	71.998
6	-13.500	0.010	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.000	1	138.667
14	-25.000	0.000	1	144.000
15	-25.000	0.000	1	486.650
16	-27.000	0.000	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)

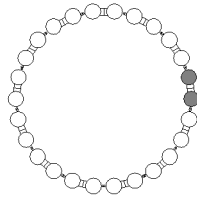


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

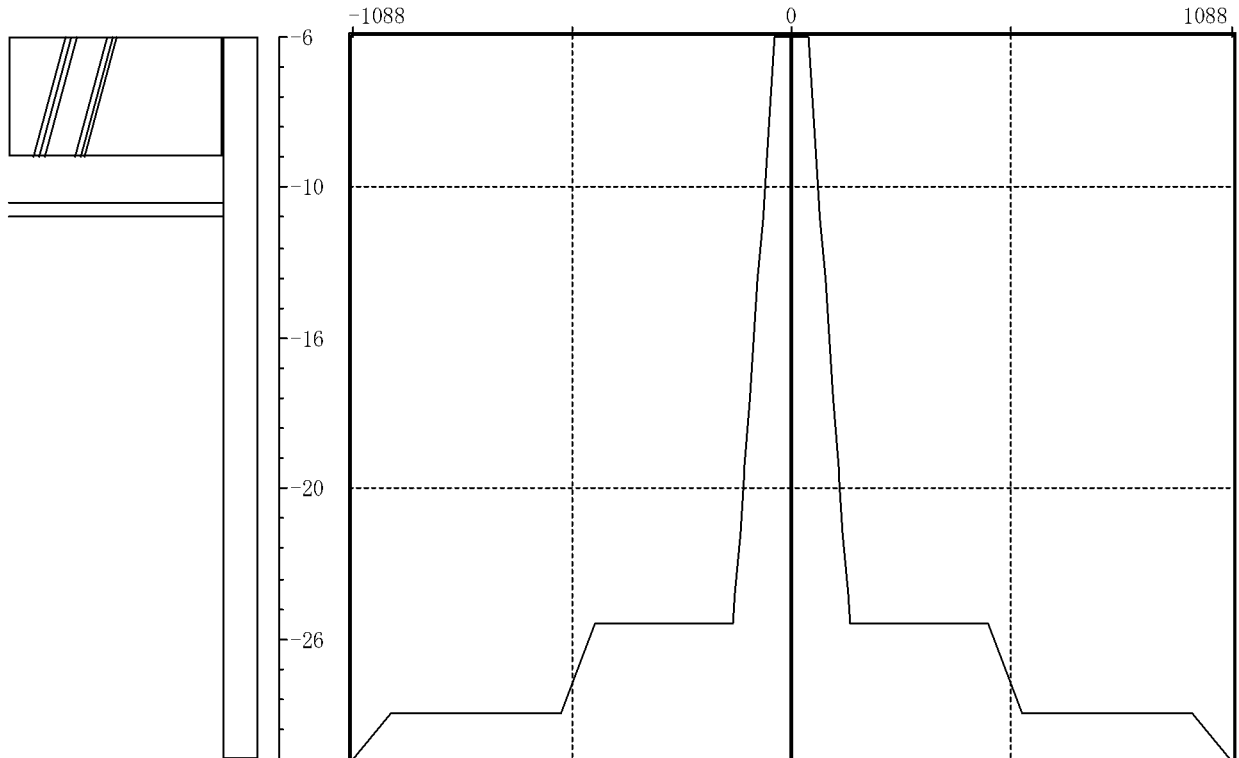


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.018	1	71.998
6	-13.500	0.010	1	82.665
7	-15.500	0.007	1	93.333
8	-17.500	0.011	1	104.000
9	-19.791	0.022	1	116.220
10	-20.000	0.024	1	117.335
12	-22.000	0.028	1	128.001
13	-24.000	0.023	1	138.667
14	-25.000	0.019	1	144.000
15	-25.000	0.125	1	486.650
16	-27.000	0.062	1	542.803
17	-28.000	0.032	1	570.880
18	-28.000	0.079	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)

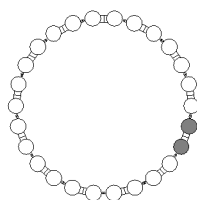


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

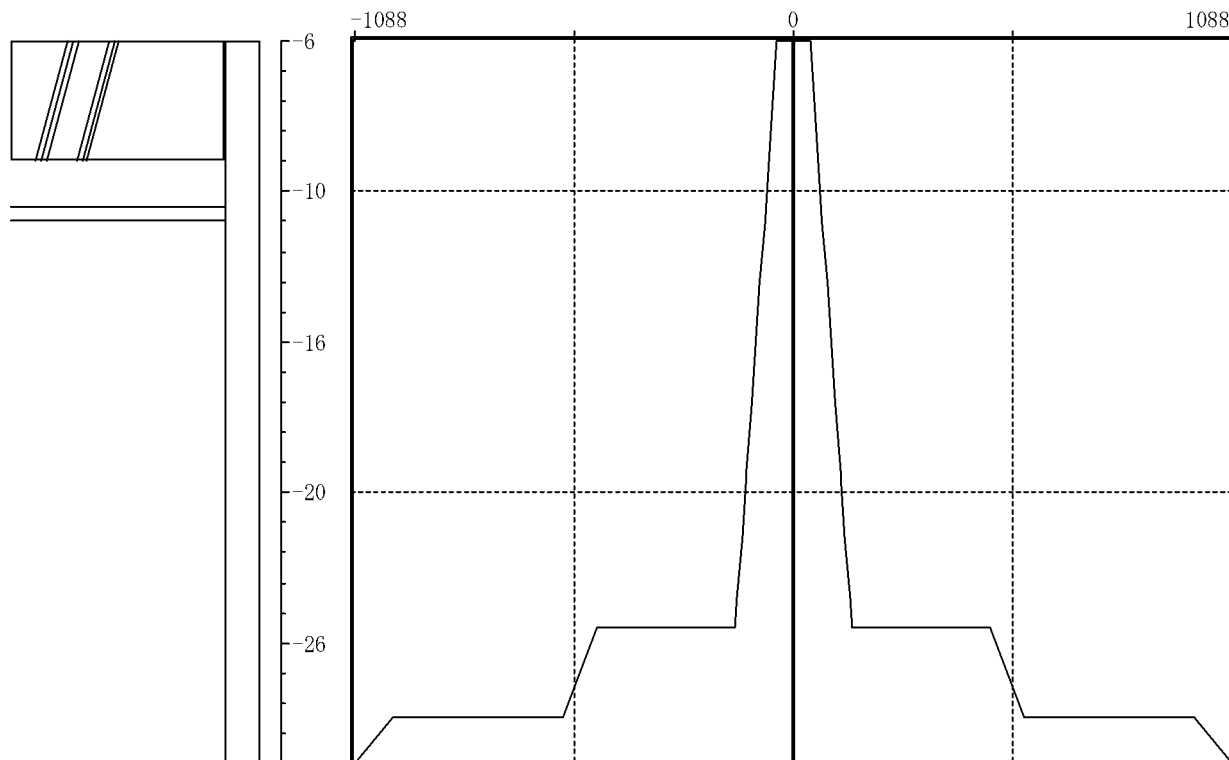


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.018	1	71.998
6	-13.500	0.008	1	82.665
7	-15.500	0.002	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.001	1	138.667
14	-25.000	0.001	1	144.000
15	-25.000	0.005	1	486.650
16	-27.000	0.008	1	542.803
17	-28.000	0.009	1	570.880
18	-28.000	0.022	1	993.950
19	-29.500	0.027	1	1083.570

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)

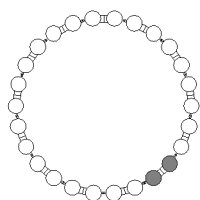


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

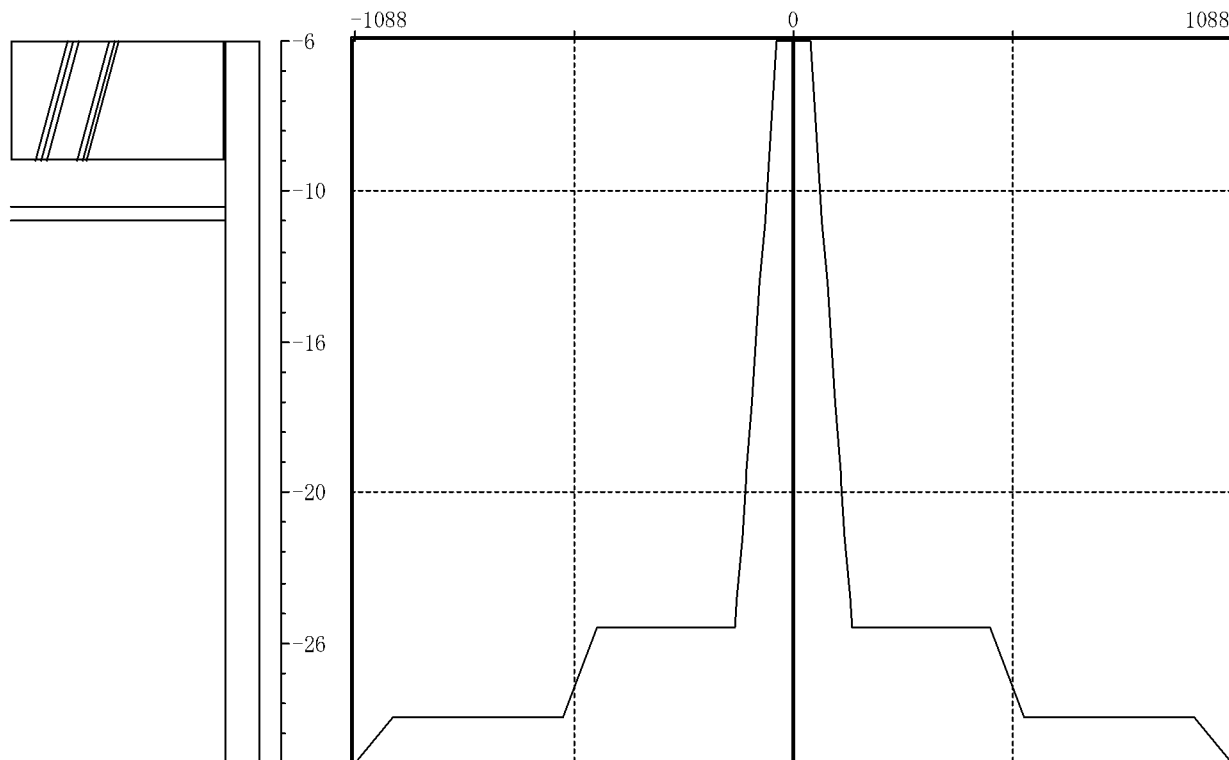


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	-0.018	1	104.000
9	-19.791	-0.042	1	116.220
10	-20.000	-0.044	1	117.335
12	-22.000	-0.053	1	128.001
13	-24.000	-0.046	1	138.667
14	-25.000	-0.039	1	144.000
15	-25.000	-0.263	1	486.650
16	-27.000	-0.153	1	542.803
17	-28.000	-0.096	1	570.880
18	-28.000	-0.239	1	993.950
19	-29.500	-0.032	1	1083.570

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)

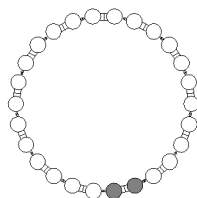


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

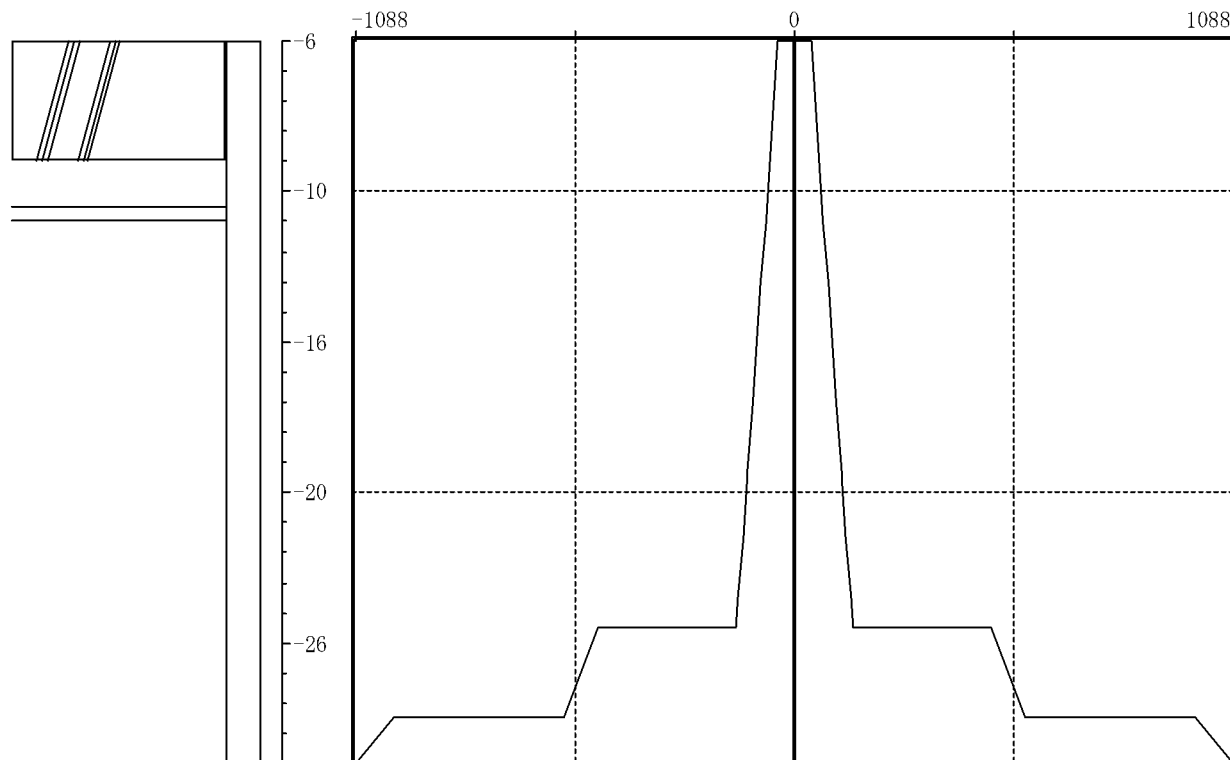


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	-0.003	1	93.333
8	-17.500	-0.010	1	104.000
9	-19.791	-0.015	1	116.220
10	-20.000	-0.015	1	117.335
12	-22.000	-0.015	1	128.001
13	-24.000	-0.011	1	138.667
14	-25.000	-0.009	1	144.000
15	-25.000	-0.057	1	486.650
16	-27.000	-0.019	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)

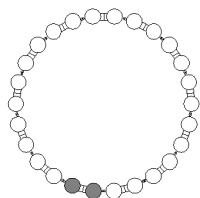


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

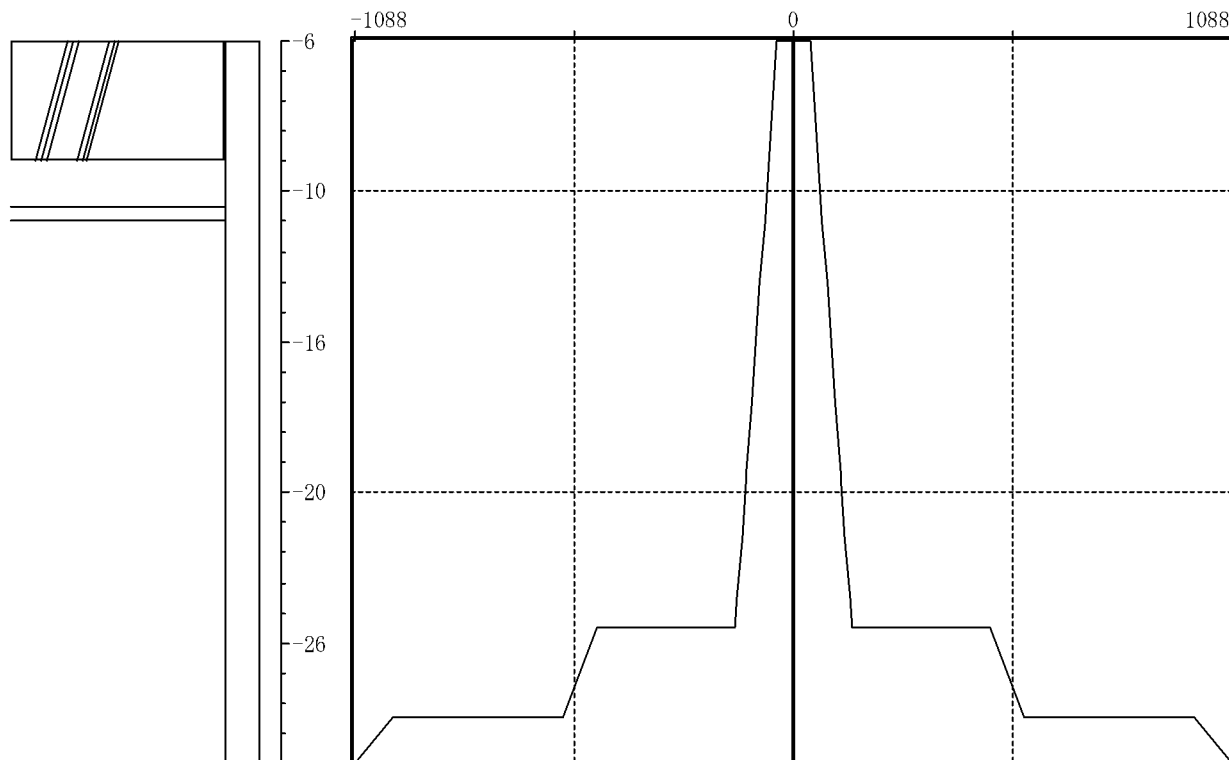


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.000	1	138.667
14	-25.000	0.000	1	144.000
15	-25.000	0.000	1	486.650
16	-27.000	0.000	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)

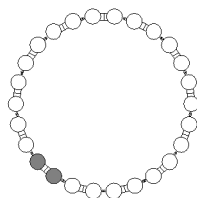


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

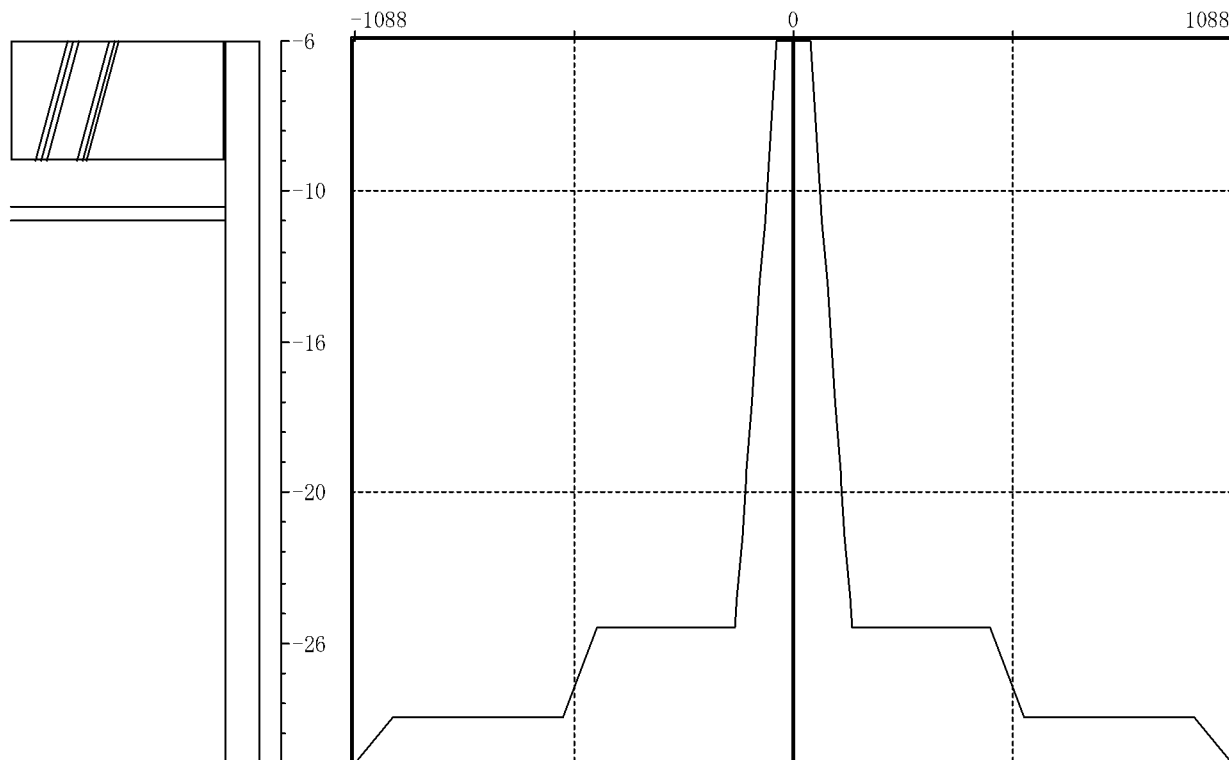


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.000	1	138.667
14	-25.000	0.000	1	144.000
15	-25.000	0.000	1	486.650
16	-27.000	0.000	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)

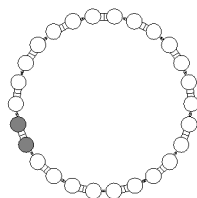


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

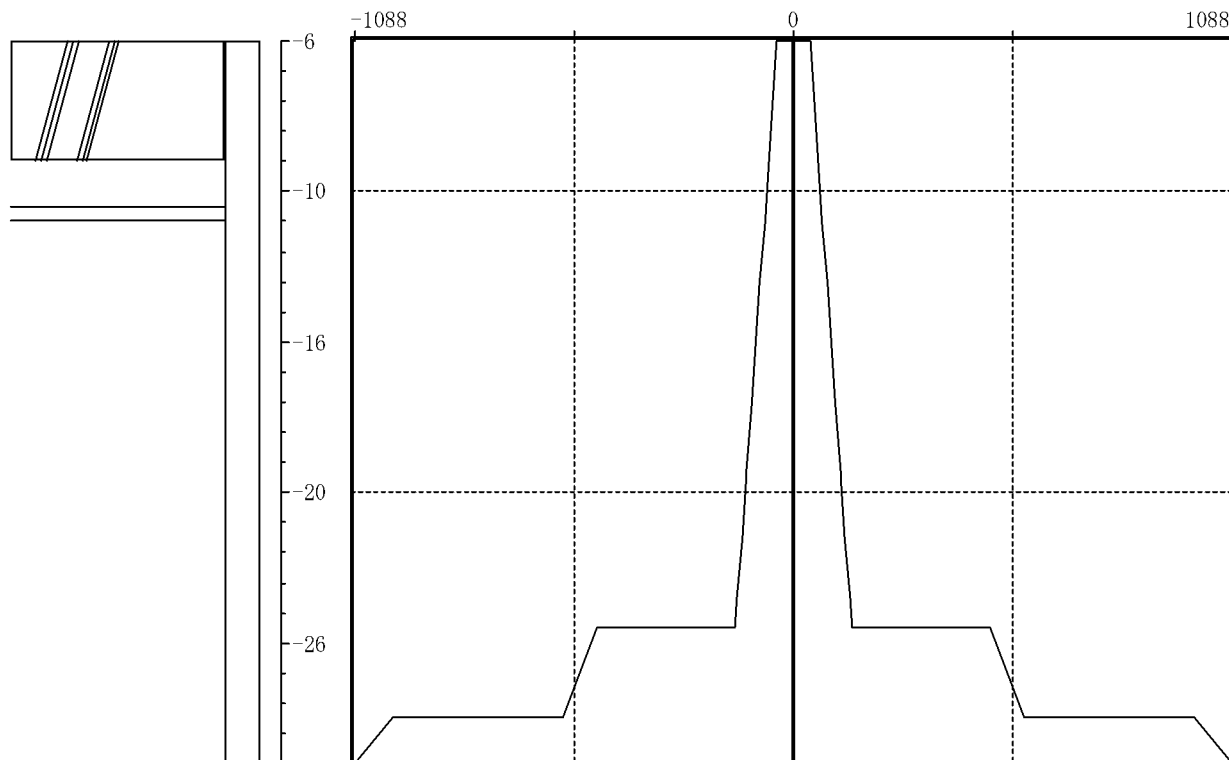


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	-0.003	1	93.333
8	-17.500	-0.010	1	104.000
9	-19.791	-0.015	1	116.220
10	-20.000	-0.015	1	117.335
12	-22.000	-0.015	1	128.001
13	-24.000	-0.011	1	138.667
14	-25.000	-0.009	1	144.000
15	-25.000	-0.057	1	486.650
16	-27.000	-0.019	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)

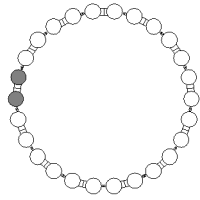


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

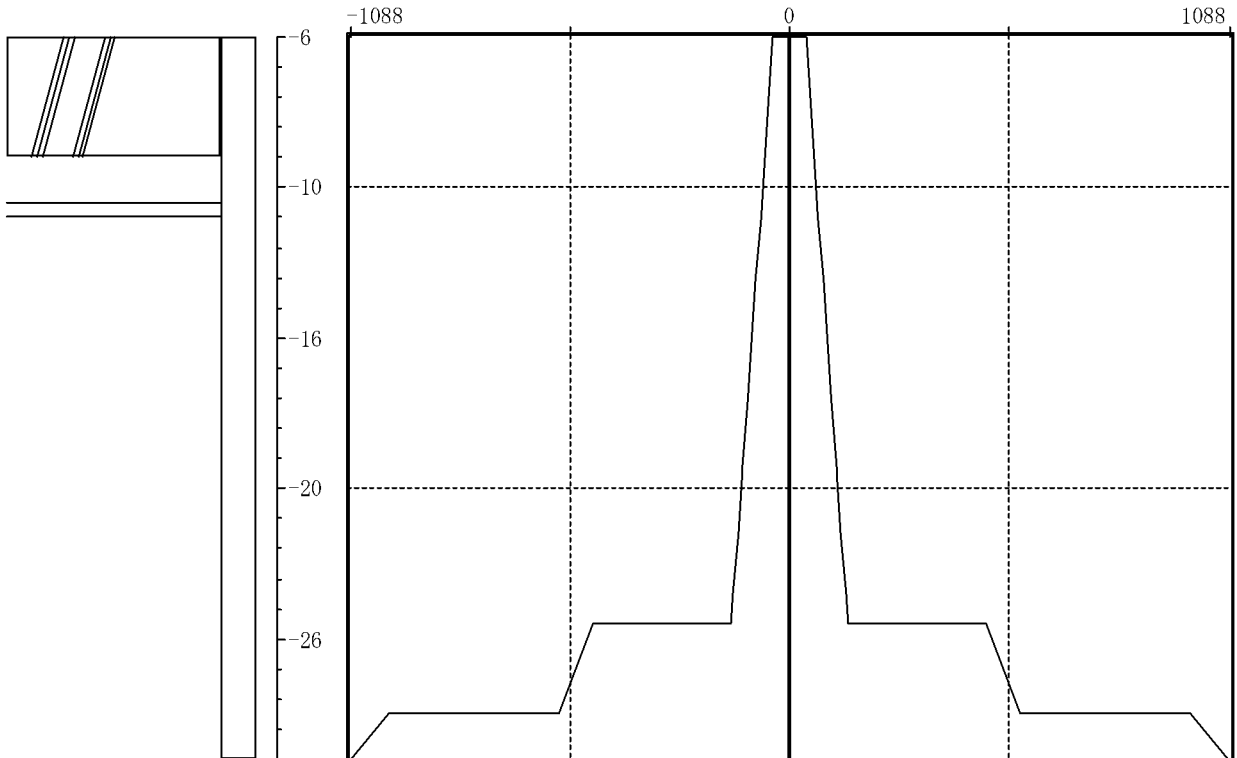


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	40.000
2	-7.500	0.000	1	50.665
3	-9.500	0.000	1	61.330
5	-11.500	0.000	1	71.998
6	-13.500	0.000	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	-0.018	1	104.000
9	-19.791	-0.042	1	116.220
10	-20.000	-0.044	1	117.335
12	-22.000	-0.053	1	128.001
13	-24.000	-0.046	1	138.667
14	-25.000	-0.039	1	144.000
15	-25.000	-0.263	1	486.650
16	-27.000	-0.153	1	542.803
17	-28.000	-0.096	1	570.880
18	-28.000	-0.239	1	993.950
19	-29.500	-0.032	1	1083.570

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)

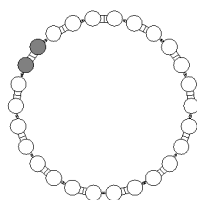


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

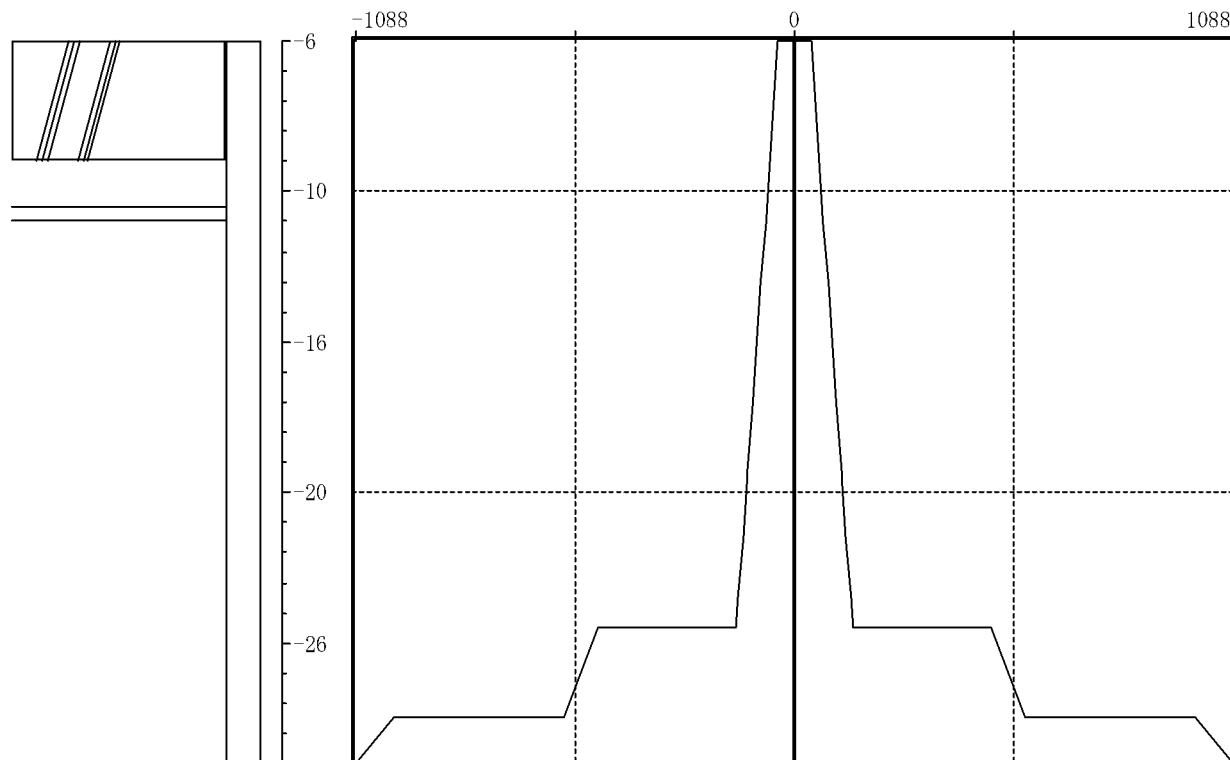


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.018	1	71.998
6	-13.500	0.008	1	82.665
7	-15.500	0.002	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.001	1	138.667
14	-25.000	0.001	1	144.000
15	-25.000	0.005	1	486.650
16	-27.000	0.008	1	542.803
17	-28.000	0.009	1	570.880
18	-28.000	0.022	1	993.950
19	-29.500	0.027	1	1083.570

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)

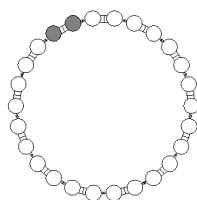


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

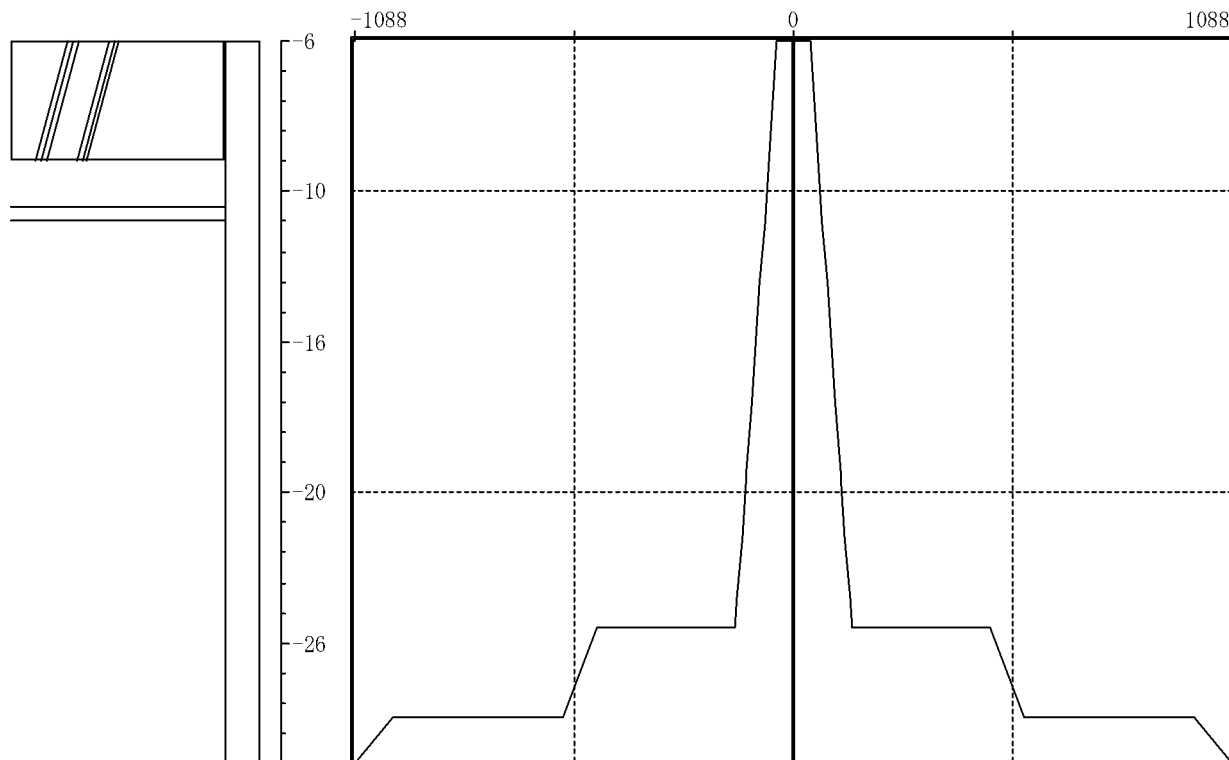


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.018	1	71.998
6	-13.500	0.010	1	82.665
7	-15.500	0.007	1	93.333
8	-17.500	0.011	1	104.000
9	-19.791	0.022	1	116.220
10	-20.000	0.024	1	117.335
12	-22.000	0.028	1	128.001
13	-24.000	0.023	1	138.667
14	-25.000	0.019	1	144.000
15	-25.000	0.125	1	486.650
16	-27.000	0.062	1	542.803
17	-28.000	0.032	1	570.880
18	-28.000	0.079	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



前面地盤反力度分布図 (kN/m²)



	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値 (kN/m ²)
1	-5.500	0.050	1	40.000
2	-7.500	0.039	1	50.665
3	-9.500	0.029	1	61.330
5	-11.500	0.019	1	71.998
6	-13.500	0.010	1	82.665
7	-15.500	0.000	1	93.333
8	-17.500	0.000	1	104.000
9	-19.791	0.000	1	116.220
10	-20.000	0.000	1	117.335
12	-22.000	0.000	1	128.001
13	-24.000	0.000	1	138.667
14	-25.000	0.000	1	144.000
15	-25.000	0.000	1	486.650
16	-27.000	0.000	1	542.803
17	-28.000	0.000	1	570.880
18	-28.000	0.000	1	993.950
19	-29.500	0.000	1	1083.570

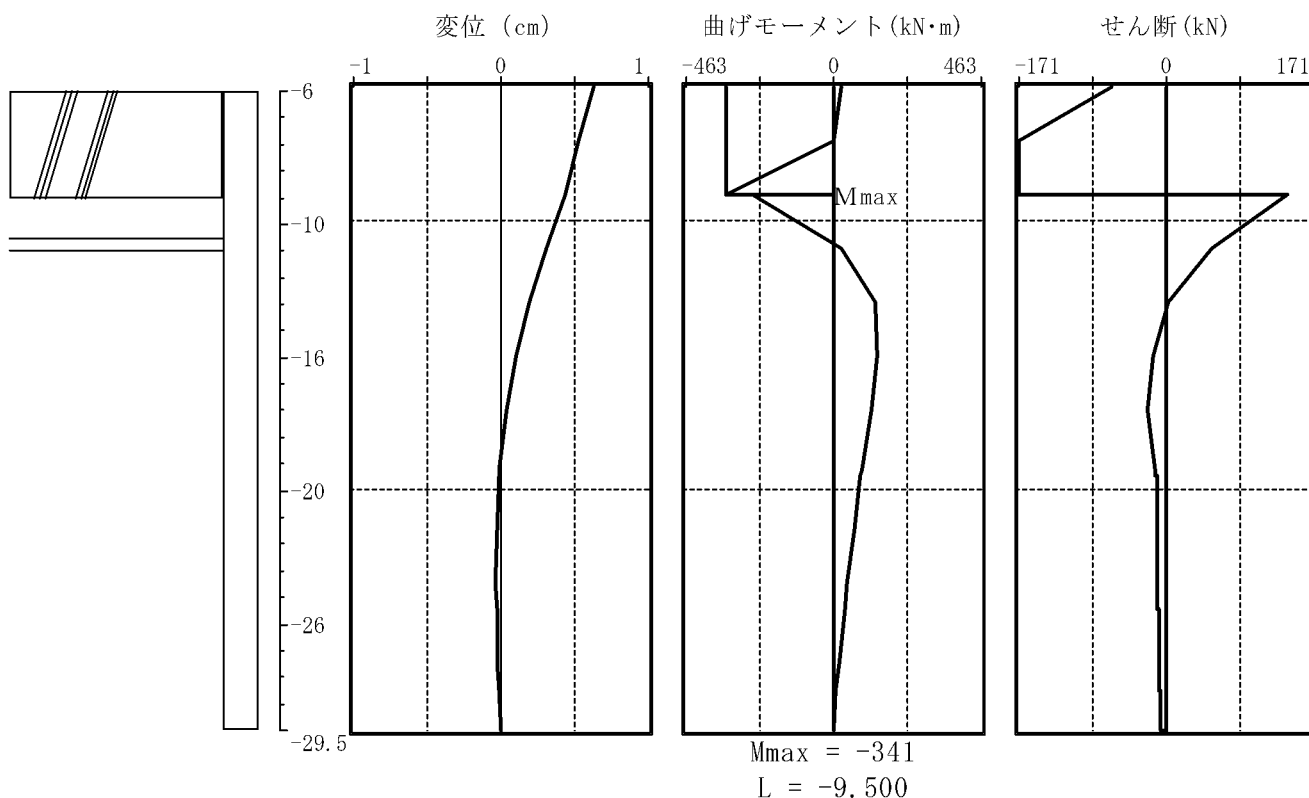
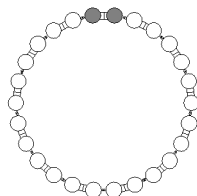
1.12.2 橋軸方向（地震時）

(1)作用力

作用力	V(kN)	H(kN)	M(kN.m)
	19067.3	4697.0	63633.0

(2)杭地中部変位，断面力，応力度

着目矢板 No.1（外周矢板 No.1, 2）



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-63.4	0.0	0.0	21.3	-35.5	1.59	0.87
2	-7.500	0.531	0.503	-170.2	0.0	0.0	-0.6	-130.1	1.49	1.47
3	-9.500	0.431	0.503	-170.2	0.0	0.0	-340.9	-130.1	20.48	9.04
4	-9.500	0.431	0.503	141.2	0.0	0.0	-254.5	2954.0	47.29	38.75
5	-11.500	0.312	0.629	51.6	0.0	0.0	24.7	2932.9	34.23	33.40
6	-13.500	0.193	0.544	2.2	0.0	0.0	128.6	2889.2	39.54	35.22
7	-15.500	0.099	0.398	-15.4	0.0	0.0	137.8	2820.3	39.28	34.65
8	-17.500	0.034	0.261	-21.1	0.0	0.0	118.4	2707.2	36.93	32.96
9	-19.791	-0.011	0.140	-12.9	0.0	0.0	86.6	2576.5	33.69	30.78
10	-20.000	-0.014	0.130	-12.9	0.0	0.0	83.9	2576.5	33.54	30.72
11	-20.000	-0.014	0.130	-10.5	0.0	0.0	85.4	2532.2	33.13	30.26
12	-22.000	-0.031	0.046	-10.2	0.0	0.0	64.4	2475.9	31.32	29.16
13	-24.000	-0.034	-0.015	-9.9	0.0	0.0	44.0	2437.4	29.76	28.28
14	-25.000	-0.031	-0.036	-9.9	0.0	0.0	34.1	2437.4	29.20	28.06

	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
15	-25.000	-0.031	-0.036	-8.8	0.0	0.0	34.1	2262.5	27.24	26.10
16	-27.000	-0.021	-0.065	-7.8	0.0	0.0	16.4	2041.2	23.78	23.23
17	-28.000	-0.014	-0.072	-7.8	0.0	0.0	8.7	2041.2	23.34	23.05
18	-28.000	-0.014	-0.072	-5.8	0.0	0.0	8.7	1443.2	16.65	16.36
19	-29.500	-0.003	-0.075	-5.8	0.0	0.0	0.0	1443.2	16.16	16.16

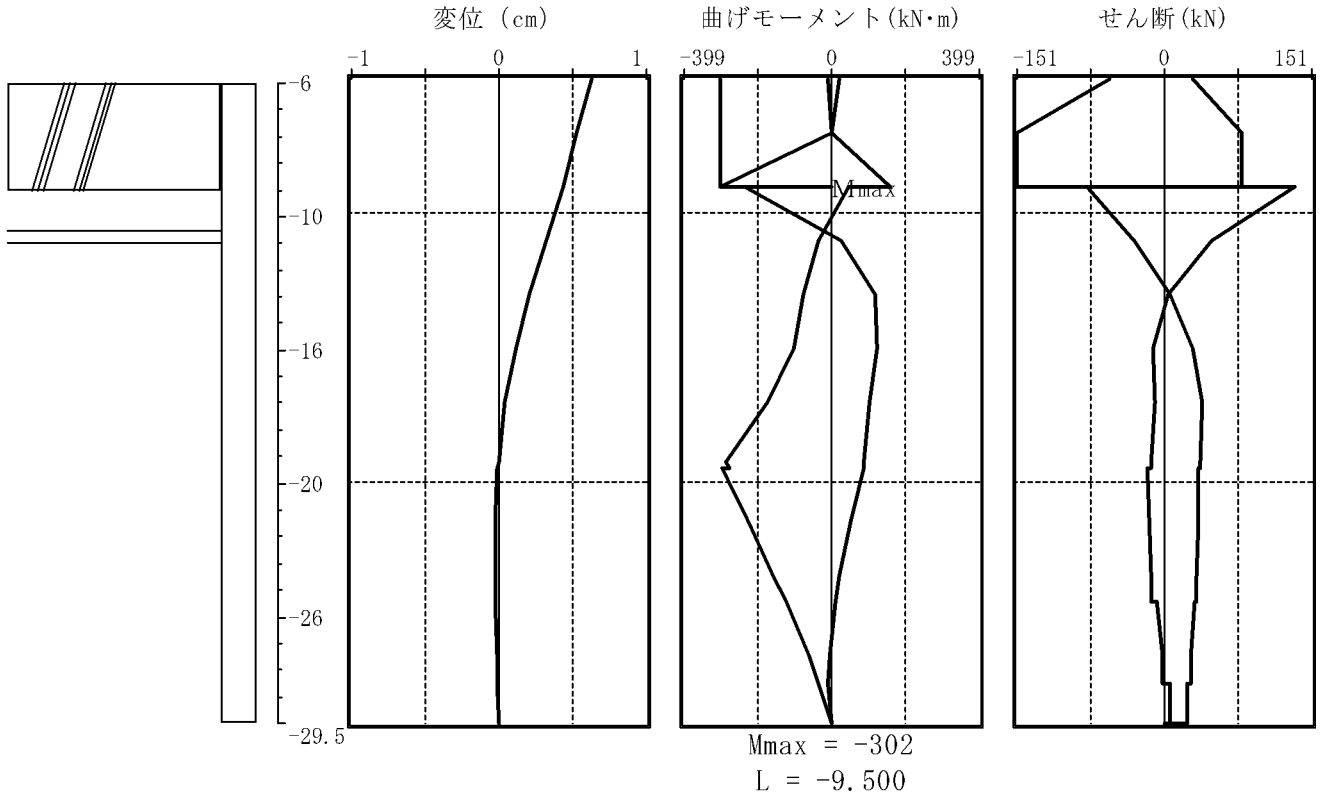
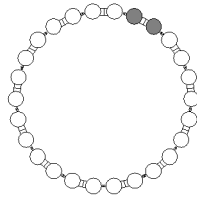
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	47.29	—	38.75	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-56.2	29.5	-9.9	18.8	-33.0	1.60	0.84
2	-7.500	0.531	0.503	-150.7	79.1	0.3	-0.5	-119.7	1.38	1.35
3	-9.500	0.431	0.503	-150.7	79.1	158.4	-301.9	-119.7	21.02	8.87
4	-9.500	0.431	0.503	134.0	-80.2	46.2	-237.8	2814.9	45.60	37.06
5	-11.500	0.316	0.601	47.6	-30.0	-34.9	24.1	2804.1	33.42	32.12
6	-13.500	0.202	0.522	4.0	6.3	-76.1	116.6	2774.9	38.97	34.07
7	-15.500	0.110	0.395	-11.9	29.0	-104.8	124.8	2730.4	39.47	33.90
8	-17.500	0.043	0.274	-10.3	38.3	-174.0	104.4	2663.2	39.05	33.05
9	-19.791	-0.005	0.151	-14.0	35.9	-284.8	87.7	2592.1	40.02	32.45
10	-20.000	-0.008	0.139	-14.0	35.9	-277.3	84.8	2592.1	39.71	32.35
11	-20.000	-0.008	0.139	-16.7	35.2	-296.3	85.5	2547.4	39.71	31.96
12	-22.000	-0.025	0.039	-15.0	34.3	-225.9	52.1	2481.2	35.77	30.11
13	-24.000	-0.026	-0.020	-13.6	33.6	-157.2	22.1	2436.3	32.35	28.59
14	-25.000	-0.023	-0.036	-13.6	33.6	-123.6	8.6	2436.3	31.06	28.11
15	-25.000	-0.023	-0.036	-7.8	30.6	-123.6	8.6	2233.3	28.79	25.84
16	-27.000	-0.014	-0.048	-2.8	27.9	-62.5	-7.0	1978.8	24.13	22.64
17	-28.000	-0.009	-0.047	-2.8	27.9	-34.6	-9.8	1978.8	23.46	22.56
18	-28.000	-0.009	-0.047	6.5	23.0	-34.6	-9.8	1293.7	15.79	14.89
19	-29.500	-0.003	-0.045	6.5	23.0	0.0	0.0	1293.7	14.49	14.49

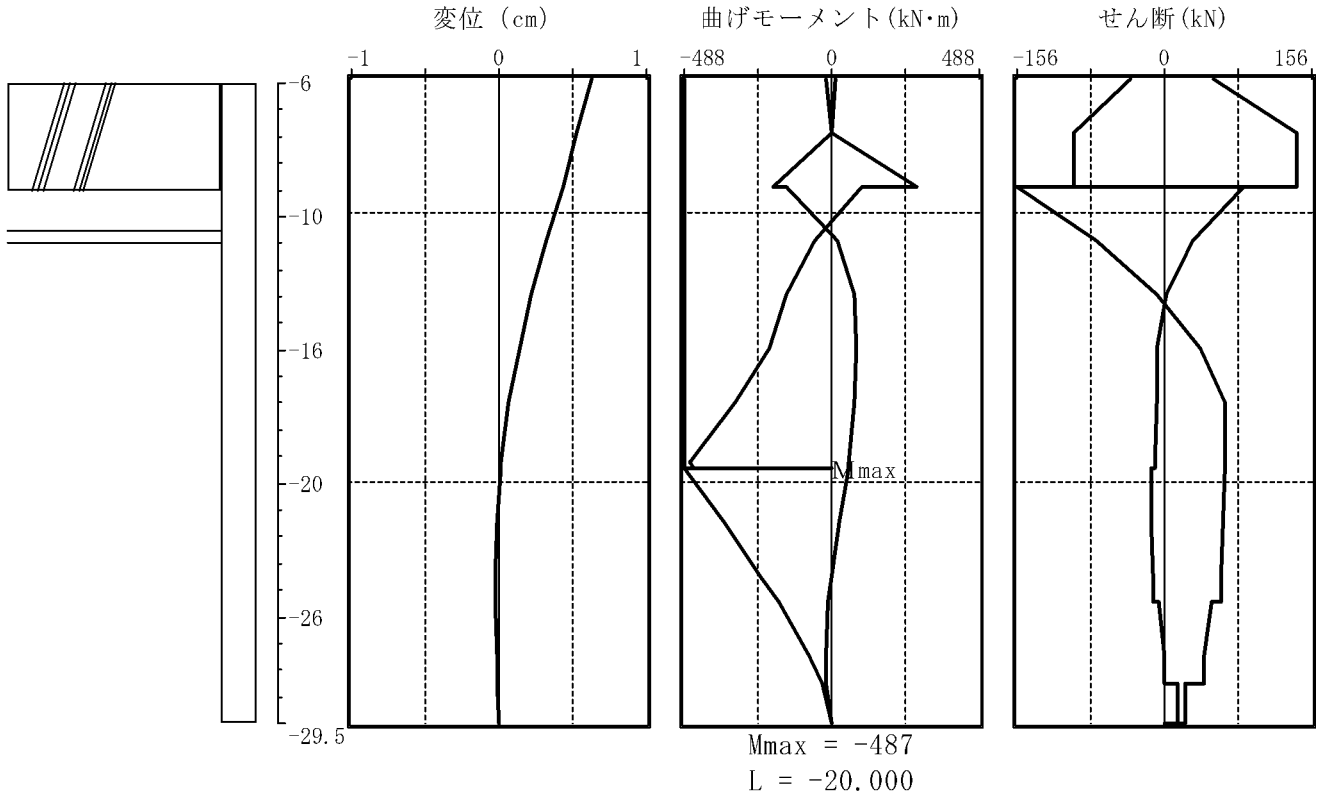
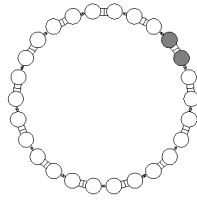
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	45.60	——	37.06	——	——
標高(m)	-9.500	——	-9.500	——	——

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-36.0	52.2	-17.5	12.1	-25.9	1.30	0.65
2	-7.500	0.531	0.503	-96.7	140.0	0.5	-0.4	-90.9	1.05	1.03
3	-9.500	0.431	0.503	-96.7	140.0	280.6	-193.7	-90.9	17.22	6.77
4	-9.500	0.431	0.503	83.9	-155.1	100.5	-148.1	2359.2	36.51	30.24
5	-11.500	0.324	0.532	31.0	-71.8	-57.6	17.2	2332.3	28.32	26.80
6	-13.500	0.223	0.474	2.8	-7.2	-149.3	78.0	2299.4	33.07	28.26
7	-15.500	0.136	0.389	-7.3	37.5	-209.3	84.1	2258.9	34.29	28.25
8	-17.500	0.067	0.304	-8.4	64.0	-317.7	72.6	2201.4	35.85	27.91
9	-19.791	0.011	0.199	-10.9	64.7	-471.9	58.4	2146.4	39.01	27.77
10	-20.000	0.007	0.185	-10.9	64.7	-458.4	56.1	2146.4	38.56	27.65
11	-20.000	0.007	0.185	-14.6	63.8	-487.4	56.6	2109.1	38.99	27.39
12	-22.000	-0.018	0.069	-13.2	61.7	-359.7	27.4	2053.3	34.03	25.46
13	-24.000	-0.024	-0.004	-11.7	59.7	-236.2	1.1	2015.4	29.65	23.81
14	-25.000	-0.022	-0.024	-11.7	59.7	-176.6	-10.7	2015.4	27.94	23.72
15	-25.000	-0.022	-0.024	-5.3	50.4	-176.6	-10.7	1844.4	26.03	21.80
16	-27.000	-0.015	-0.040	0.8	41.5	-75.7	-21.4	1630.2	21.09	19.12
17	-28.000	-0.011	-0.040	0.8	41.5	-34.2	-20.6	1630.2	20.07	18.89
18	-28.000	-0.011	-0.040	13.7	22.8	-34.2	-20.6	1054.1	13.62	12.44
19	-29.500	-0.006	-0.037	13.7	22.8	0.0	0.0	1054.1	11.81	11.81

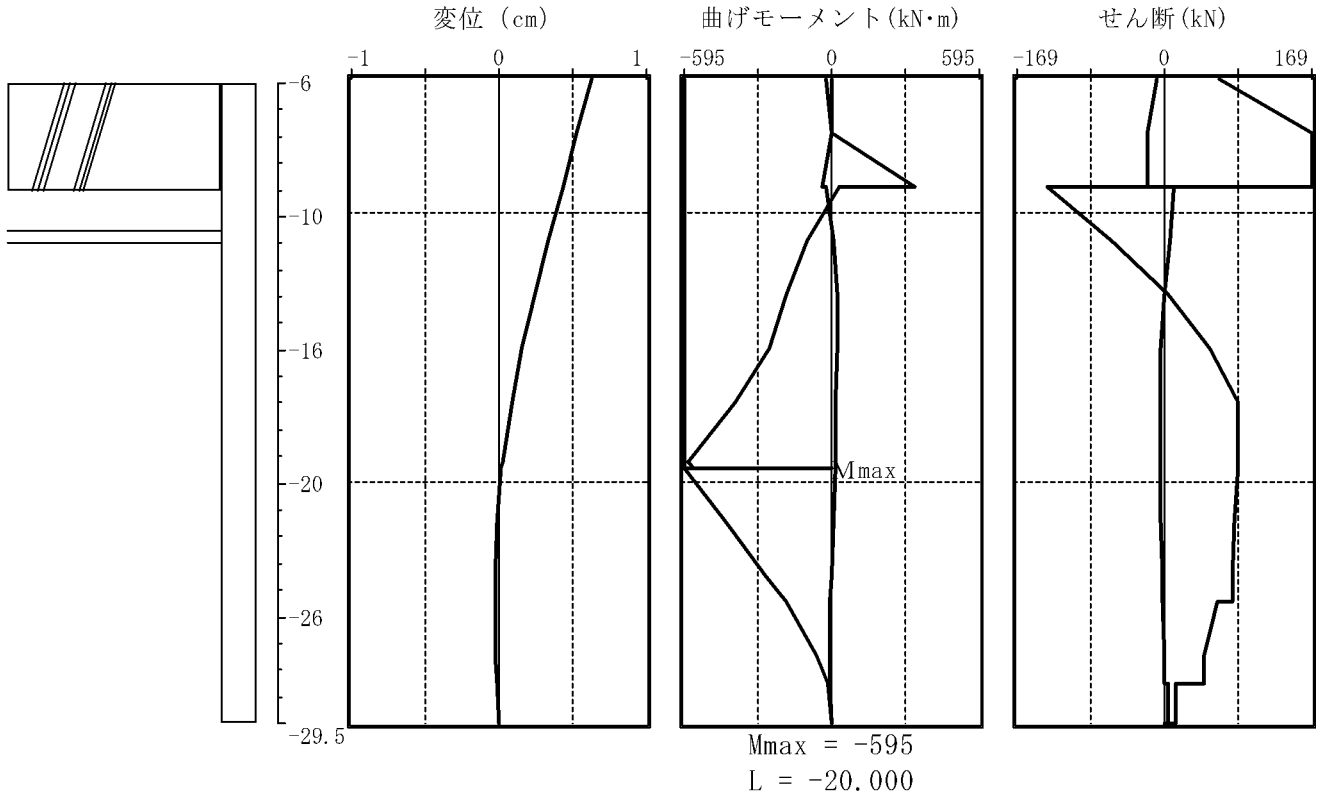
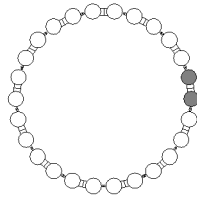
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	39.01	—	30.24	—	—
標高(m)	-19.791	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)



	標高 (m)	S (kN) (cm)	M (kN.m) (mrad)	S (kN)		M (kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-7.6	63.0	-21.1	2.6	-15.8	0.85	0.34
2	-7.500	0.531	0.503	-20.5	168.9	0.6	-0.1	-50.3	0.58	0.57
3	-9.500	0.431	0.503	-20.5	168.9	338.4	-41.1	-50.3	11.28	3.22
4	-9.500	0.431	0.503	11.6	-133.7	32.4	-23.3	1643.6	20.33	19.09
5	-11.500	0.331	0.478	5.9	-59.6	-99.6	4.4	1588.9	20.80	18.41
6	-13.500	0.239	0.436	-0.7	3.3	-185.0	19.4	1543.8	23.07	18.67
7	-15.500	0.157	0.387	-4.2	51.5	-253.2	20.8	1502.6	24.62	18.60
8	-17.500	0.085	0.334	-3.3	83.7	-390.1	16.1	1457.4	28.10	18.69
9	-19.791	0.020	0.246	-3.4	84.8	-576.4	12.4	1418.5	33.20	19.13
10	-20.000	0.015	0.230	-3.4	84.8	-558.7	11.7	1418.5	32.66	19.02
11	-20.000	0.015	0.230	-3.9	84.0	-595.0	12.1	1396.3	33.50	18.97
12	-22.000	-0.017	0.099	-3.5	81.2	-426.9	4.3	1363.6	28.08	17.57
13	-24.000	-0.027	0.010	-3.1	77.8	-264.6	-2.7	1341.2	22.96	16.44
14	-25.000	-0.027	-0.018	-3.1	77.8	-186.8	-5.8	1341.2	20.64	16.11
15	-25.000	-0.027	-0.018	-1.2	61.7	-186.8	-5.8	1239.9	19.51	14.98
16	-27.000	-0.019	-0.049	0.8	45.5	-63.4	-8.1	1112.0	14.47	12.96
17	-28.000	-0.014	-0.054	0.8	45.5	-17.9	-7.3	1112.0	13.23	12.71
18	-28.000	-0.014	-0.054	4.9	11.9	-17.9	-7.3	766.9	9.37	8.84
19	-29.500	-0.006	-0.055	4.9	11.9	0.0	0.0	766.9	8.59	8.59

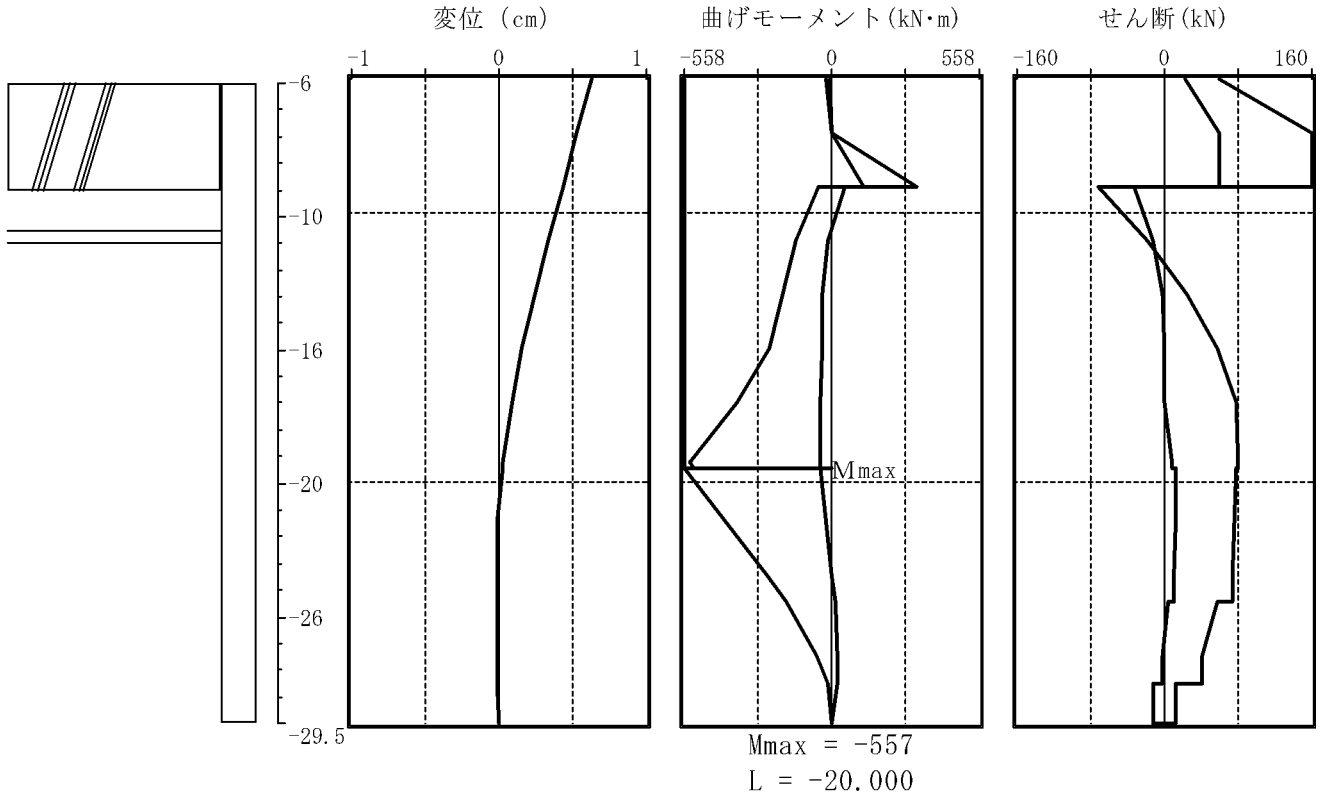
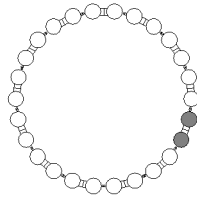
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	33.50	——	19.13	——	——
標高(m)	-20.000	——	-19.791	——	——

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	22.5	59.3	-19.9	-7.5	-5.2	0.89	0.33
2	-7.500	0.531	0.503	60.3	159.1	0.6	0.2	-7.2	0.11	0.09
3	-9.500	0.431	0.503	60.3	159.1	318.8	120.9	-7.2	13.43	4.41
4	-9.500	0.431	0.503	-32.5	-71.1	-48.2	49.3	850.5	13.17	10.87
5	-11.500	0.331	0.481	-12.2	-18.6	-132.7	-11.1	804.0	13.09	9.94
6	-13.500	0.240	0.435	-2.8	24.6	-183.9	-33.2	774.2	14.82	10.36
7	-15.500	0.158	0.382	0.7	57.4	-233.2	-38.9	762.0	16.23	10.60
8	-17.500	0.088	0.325	0.6	78.7	-358.4	-41.1	772.7	19.94	11.41
9	-19.791	0.025	0.233	7.9	79.0	-539.0	-45.8	805.0	25.63	12.81
10	-20.000	0.020	0.217	7.9	79.0	-522.5	-44.1	805.0	25.12	12.69
11	-20.000	0.020	0.217	12.3	78.8	-557.1	-44.7	796.6	26.04	12.78
12	-22.000	-0.010	0.089	11.4	76.4	-399.6	-20.0	776.4	20.79	11.20
13	-24.000	-0.019	0.008	10.1	73.0	-246.7	2.9	762.8	15.94	9.88
14	-25.000	-0.018	-0.016	10.1	73.0	-173.7	13.0	762.8	13.87	9.73
15	-25.000	-0.018	-0.016	4.1	57.1	-173.7	13.0	700.8	13.17	9.03
16	-27.000	-0.012	-0.037	-1.6	41.9	-59.5	21.3	623.0	9.41	7.76
17	-28.000	-0.009	-0.037	-1.6	41.9	-17.6	19.6	623.0	8.40	7.50
18	-28.000	-0.009	-0.037	-13.1	11.8	-17.6	19.6	413.3	6.05	5.16
19	-29.500	-0.003	-0.036	-13.1	11.8	0.0	0.0	413.3	4.63	4.63

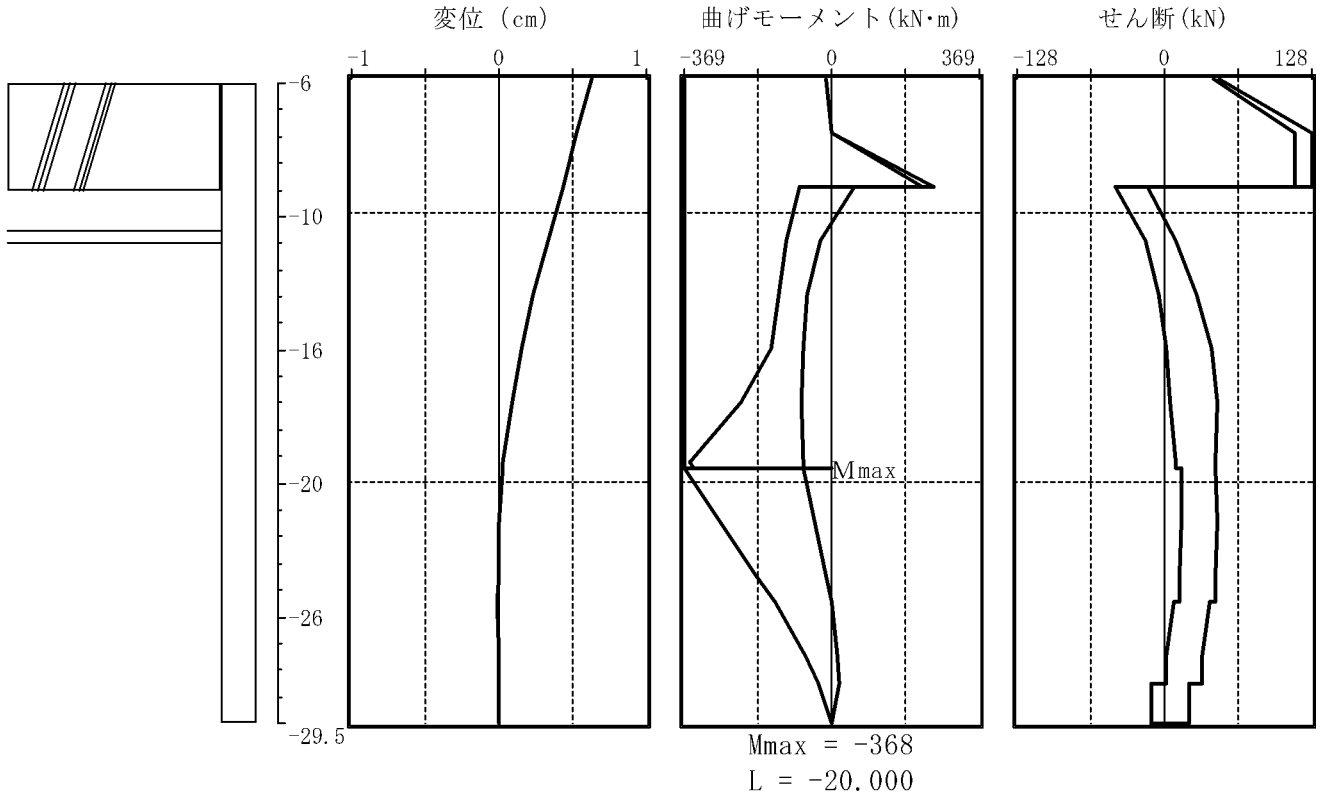
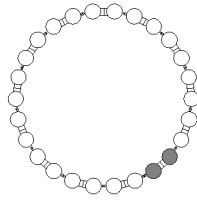
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	26.04	—	12.81	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)



	標高 (m)	S(kN)	M(kN.m)	N (kN)	(N/mm ²)					
					Sx	Sy	Mx	My	矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	47.5	42.1	-14.1	-15.9	3.6	1.19	0.47
2	-7.500	0.531	0.503	127.4	112.8	0.4	0.5	28.5	0.35	0.33
3	-9.500	0.431	0.503	127.4	112.8	226.1	255.2	28.5	18.73	7.16
4	-9.500	0.431	0.503	-43.4	-15.3	-82.1	57.5	177.9	6.78	3.69
5	-11.500	0.329	0.498	-16.8	10.0	-115.6	-26.9	156.8	5.85	2.95
6	-13.500	0.235	0.443	-4.2	28.2	-130.8	-60.3	151.1	7.69	3.71
7	-15.500	0.153	0.372	1.4	40.3	-152.0	-70.9	162.1	8.83	4.18
8	-17.500	0.087	0.294	4.6	45.9	-228.7	-74.3	198.7	11.22	5.06
9	-19.791	0.032	0.194	10.6	44.4	-355.3	-73.0	257.8	15.09	6.34
10	-20.000	0.028	0.181	10.6	44.4	-346.0	-70.8	257.8	14.76	6.24
11	-20.000	0.028	0.181	14.6	45.0	-368.3	-71.7	259.4	15.41	6.40
12	-22.000	0.003	0.078	14.8	45.2	-278.3	-42.5	252.5	11.89	5.21
13	-24.000	-0.006	0.015	13.6	44.2	-188.0	-13.0	247.8	8.52	4.03
14	-25.000	-0.007	-0.001	13.6	44.2	-143.8	0.7	247.8	7.09	3.53
15	-25.000	-0.007	-0.001	7.7	38.9	-143.8	0.7	226.6	6.85	3.29
16	-27.000	-0.005	-0.012	1.6	33.5	-66.0	16.1	200.1	4.61	2.94
17	-28.000	-0.004	-0.009	1.6	33.5	-32.4	17.7	200.1	3.87	2.80
18	-28.000	-0.004	-0.009	-11.8	21.6	-32.4	17.7	128.7	3.07	2.00
19	-29.500	-0.003	-0.006	-11.8	21.6	0.0	0.0	128.7	1.44	1.44

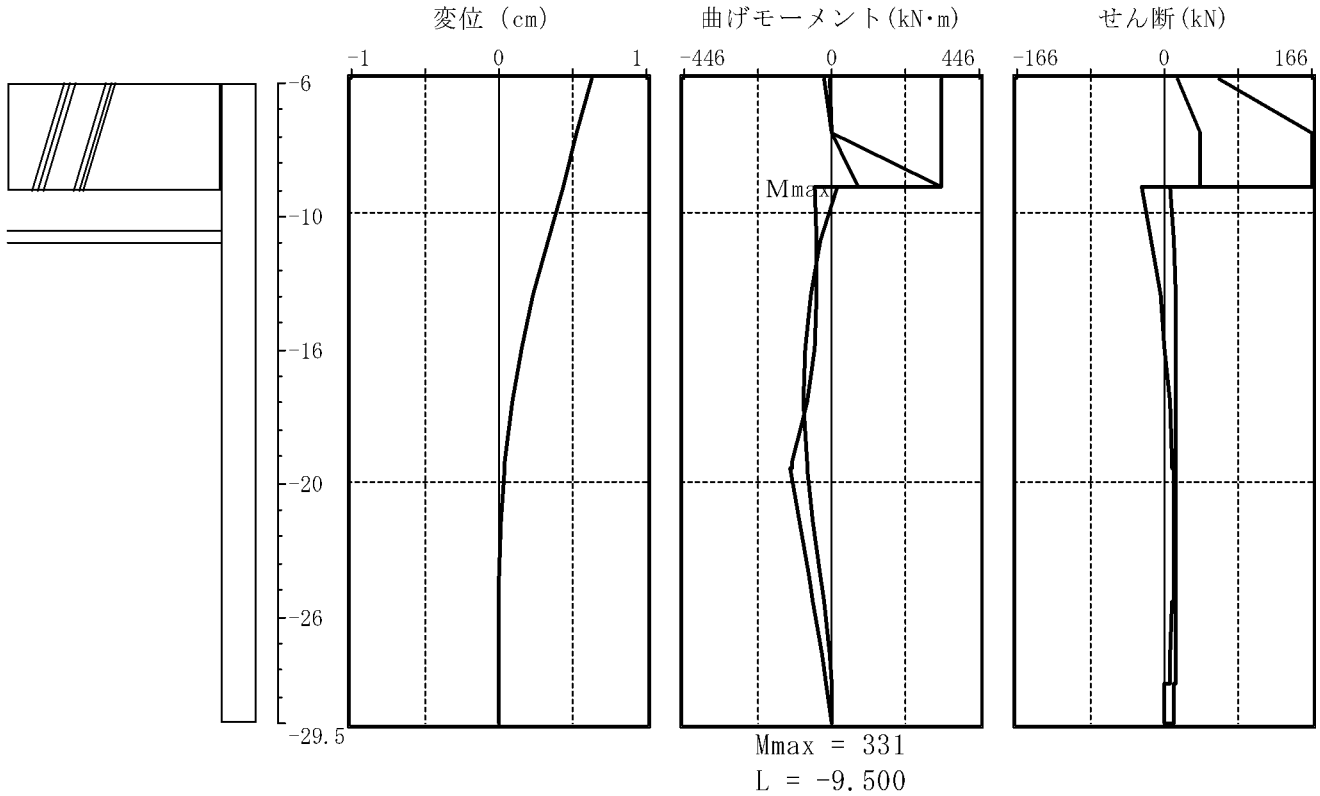
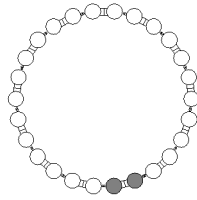
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	18.73	—	7.16	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	61.6	15.2	-5.1	-20.7	8.6	1.34	0.58
2	-7.500	0.531	0.503	165.2	40.7	0.1	0.6	48.7	0.58	0.56
3	-9.500	0.431	0.503	165.2	40.7	81.6	331.0	48.7	20.44	8.33
4	-9.500	0.431	0.503	-25.9	7.3	-50.2	19.8	-216.2	4.56	3.12
5	-11.500	0.330	0.493	-14.7	10.5	-47.5	-33.5	-205.4	5.08	3.29
6	-13.500	0.236	0.439	-5.1	12.3	-44.8	-65.0	-189.6	6.56	3.80
7	-15.500	0.156	0.361	0.8	13.4	-49.3	-78.5	-165.6	7.13	3.86
8	-17.500	0.093	0.274	6.6	13.6	-75.0	-83.1	-123.4	7.41	3.62
9	-19.791	0.042	0.176	9.5	13.4	-120.5	-76.9	-62.7	7.33	3.03
10	-20.000	0.038	0.166	9.5	13.4	-117.7	-75.0	-62.7	7.17	2.98
11	-20.000	0.038	0.166	10.0	13.7	-125.1	-75.8	-56.0	7.30	2.96
12	-22.000	0.013	0.088	10.5	13.8	-97.7	-55.8	-54.7	5.64	2.36
13	-24.000	0.001	0.034	10.6	13.8	-70.1	-34.7	-53.7	3.94	1.74
14	-25.000	-0.001	0.016	10.6	13.8	-56.3	-24.1	-53.7	3.09	1.43
15	-25.000	-0.001	0.016	9.4	13.5	-56.3	-24.1	-49.6	3.05	1.38
16	-27.000	-0.002	-0.003	6.4	12.8	-29.3	-5.2	-44.3	1.47	0.76
17	-28.000	-0.002	-0.004	6.4	12.8	-16.5	1.1	-44.3	1.00	0.61
18	-28.000	-0.002	-0.004	-0.7	11.0	-16.5	1.1	-30.0	0.84	0.45
19	-29.500	-0.001	-0.004	-0.7	11.0	0.0	0.0	-30.0	0.34	0.34

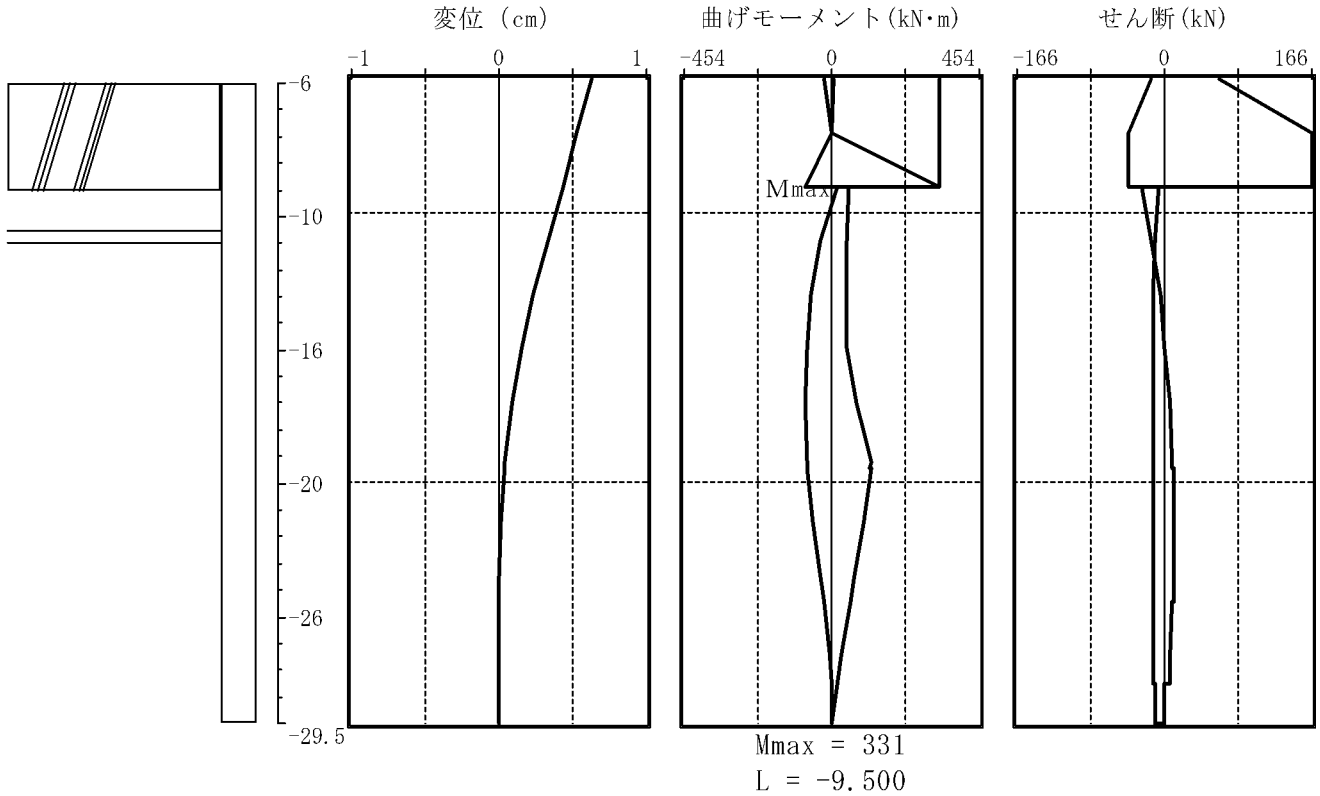
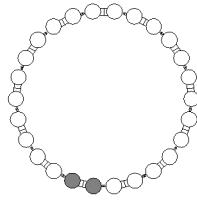
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	20.44	—	8.33	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	61.6	-15.2	5.1	-20.7	8.6	1.34	0.58
2	-7.500	0.531	0.503	165.2	-40.7	-0.1	0.6	48.7	0.58	0.56
3	-9.500	0.431	0.503	165.2	-40.7	-81.6	331.0	48.7	20.44	8.33
4	-9.500	0.431	0.503	-25.9	-7.3	50.2	19.8	-216.2	4.56	3.12
5	-11.500	0.330	0.493	-14.7	-10.5	47.5	-33.5	-205.4	5.08	3.29
6	-13.500	0.236	0.439	-5.1	-12.3	44.8	-65.0	-189.6	6.56	3.80
7	-15.500	0.156	0.361	0.8	-13.4	49.3	-78.5	-165.6	7.13	3.86
8	-17.500	0.093	0.274	6.6	-13.6	75.0	-83.1	-123.4	7.41	3.62
9	-19.791	0.042	0.176	9.5	-13.4	120.5	-76.9	-62.7	7.33	3.03
10	-20.000	0.038	0.166	9.5	-13.4	117.7	-75.0	-62.7	7.17	2.98
11	-20.000	0.038	0.166	10.0	-13.7	125.1	-75.8	-56.0	7.30	2.96
12	-22.000	0.013	0.088	10.5	-13.8	97.7	-55.8	-54.7	5.64	2.36
13	-24.000	0.001	0.034	10.6	-13.8	70.1	-34.7	-53.7	3.94	1.74
14	-25.000	-0.001	0.016	10.6	-13.8	56.3	-24.1	-53.7	3.09	1.43
15	-25.000	-0.001	0.016	9.4	-13.5	56.3	-24.1	-49.6	3.05	1.38
16	-27.000	-0.002	-0.003	6.4	-12.8	29.3	-5.2	-44.3	1.47	0.76
17	-28.000	-0.002	-0.004	6.4	-12.8	16.5	1.1	-44.3	1.00	0.61
18	-28.000	-0.002	-0.004	-0.7	-11.0	16.5	1.1	-30.0	0.84	0.45
19	-29.500	-0.001	-0.004	-0.7	-11.0	0.0	0.0	-30.0	0.34	0.34

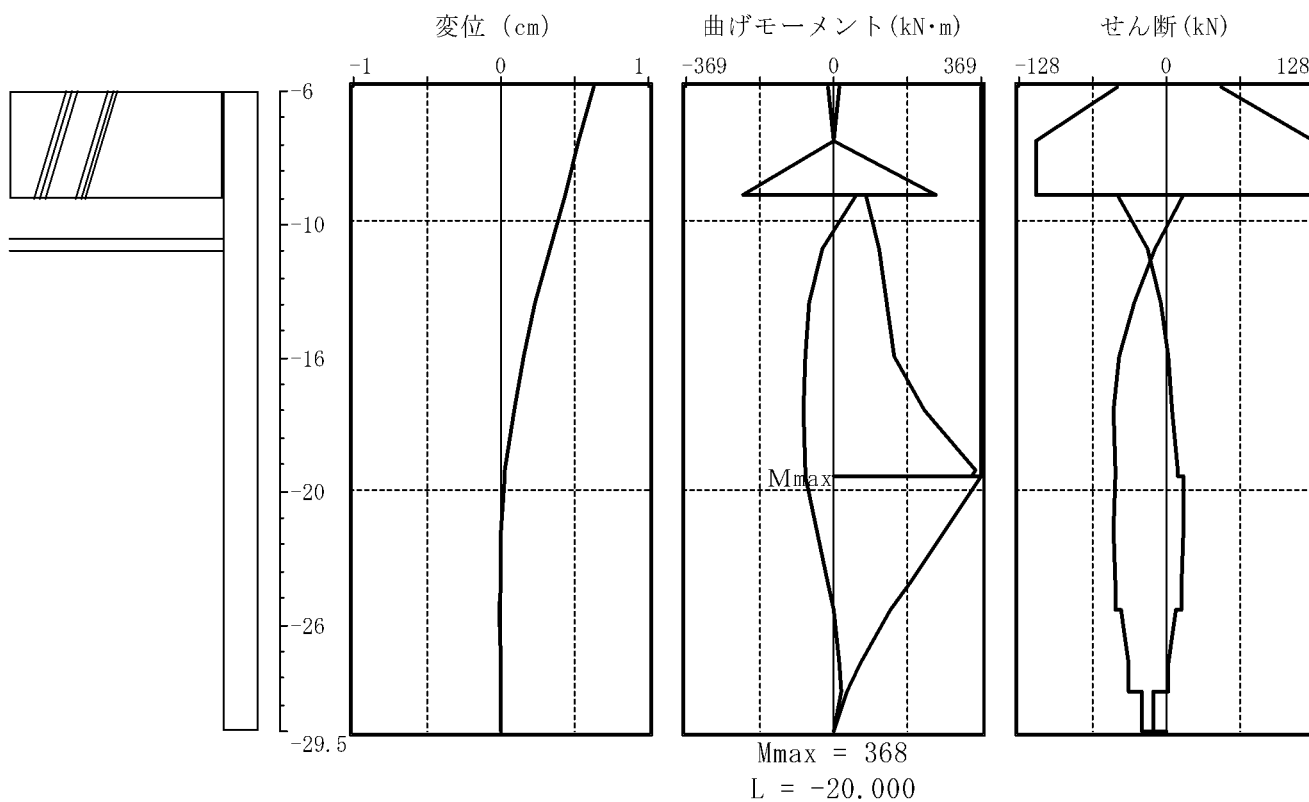
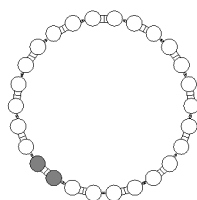
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	20.44	—	8.33	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	47.5	-42.1	14.1	-15.9	3.6	1.19	0.47
2	-7.500	0.531	0.503	127.4	-112.8	-0.4	0.5	28.5	0.35	0.33
3	-9.500	0.431	0.503	127.4	-112.8	-226.1	255.2	28.5	18.73	7.16
4	-9.500	0.431	0.503	-43.4	15.3	82.1	57.5	177.9	6.78	3.69
5	-11.500	0.329	0.498	-16.8	-10.0	115.6	-26.9	156.8	5.85	2.95
6	-13.500	0.235	0.443	-4.2	-28.2	130.8	-60.3	151.1	7.69	3.71
7	-15.500	0.153	0.372	1.4	-40.3	152.0	-70.9	162.1	8.83	4.18
8	-17.500	0.087	0.294	4.6	-45.9	228.7	-74.3	198.7	11.22	5.06
9	-19.791	0.032	0.194	10.6	-44.4	355.3	-73.0	257.8	15.09	6.34
10	-20.000	0.028	0.181	10.6	-44.4	346.0	-70.8	257.8	14.76	6.24
11	-20.000	0.028	0.181	14.6	-45.0	368.3	-71.7	259.4	15.41	6.40
12	-22.000	0.003	0.078	14.8	-45.2	278.3	-42.5	252.5	11.89	5.21
13	-24.000	-0.006	0.015	13.6	-44.2	188.0	-13.0	247.8	8.52	4.03
14	-25.000	-0.007	-0.001	13.6	-44.2	143.8	0.7	247.8	7.09	3.53
15	-25.000	-0.007	-0.001	7.7	-38.9	143.8	0.7	226.6	6.85	3.29
16	-27.000	-0.005	-0.012	1.6	-33.5	66.0	16.1	200.1	4.61	2.94
17	-28.000	-0.004	-0.009	1.6	-33.5	32.4	17.7	200.1	3.87	2.80
18	-28.000	-0.004	-0.009	-11.8	-21.6	32.4	17.7	128.7	3.07	2.00
19	-29.500	-0.003	-0.006	-11.8	-21.6	0.0	0.0	128.7	1.44	1.44

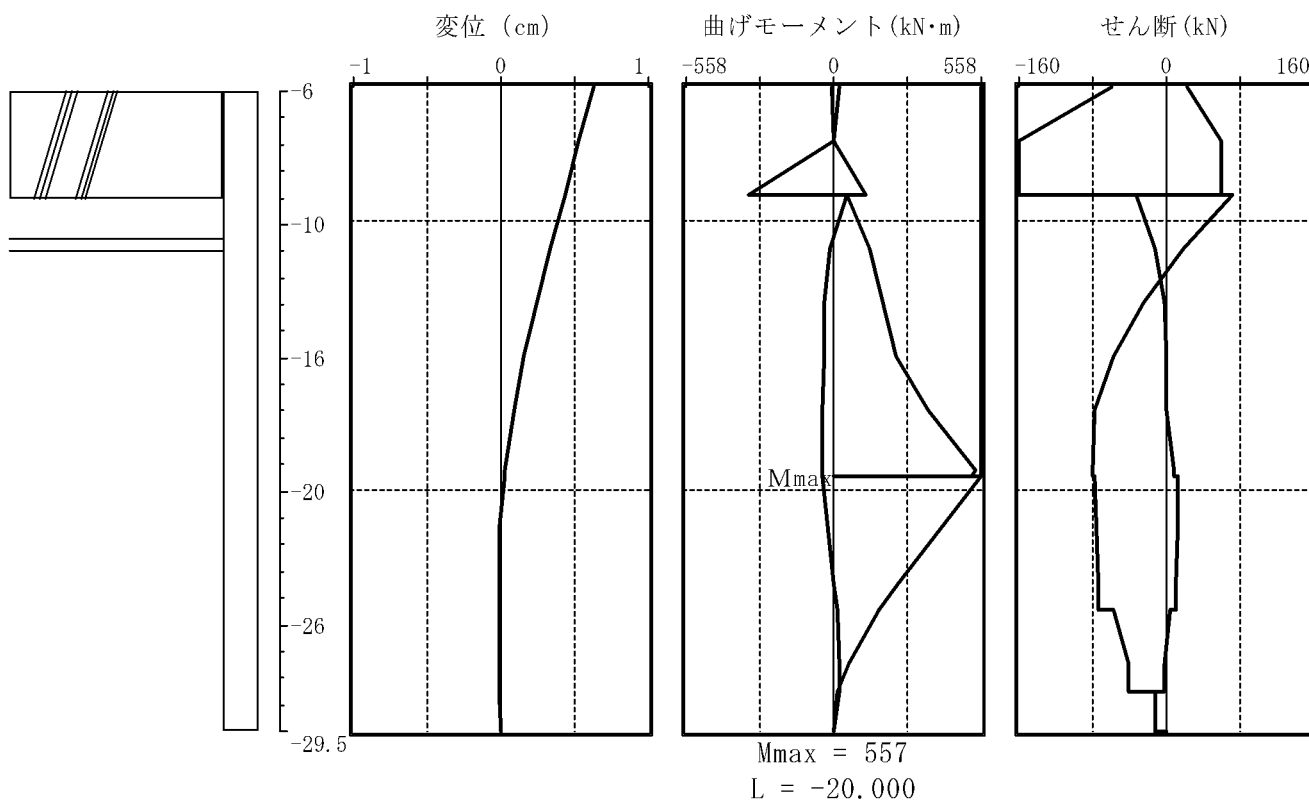
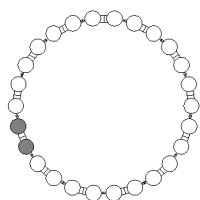
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	18.73	—	7.16	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	22.5	-59.3	19.9	-7.5	-5.2	0.89	0.33
2	-7.500	0.531	0.503	60.3	-159.1	-0.6	0.2	-7.2	0.11	0.09
3	-9.500	0.431	0.503	60.3	-159.1	-318.8	120.9	-7.2	13.43	4.41
4	-9.500	0.431	0.503	-32.5	71.1	48.2	49.3	850.5	13.17	10.87
5	-11.500	0.331	0.481	-12.2	18.6	132.7	-11.1	804.0	13.09	9.94
6	-13.500	0.240	0.435	-2.8	-24.6	183.9	-33.2	774.2	14.82	10.36
7	-15.500	0.158	0.382	0.7	-57.4	233.2	-38.9	762.0	16.23	10.60
8	-17.500	0.088	0.325	0.6	-78.7	358.4	-41.1	772.7	19.94	11.41
9	-19.791	0.025	0.233	7.9	-79.0	539.0	-45.8	805.0	25.63	12.81
10	-20.000	0.020	0.217	7.9	-79.0	522.5	-44.1	805.0	25.12	12.69
11	-20.000	0.020	0.217	12.3	-78.8	557.1	-44.7	796.6	26.04	12.78
12	-22.000	-0.010	0.089	11.4	-76.4	399.6	-20.0	776.4	20.79	11.20
13	-24.000	-0.019	0.008	10.1	-73.0	246.7	2.9	762.8	15.94	9.88
14	-25.000	-0.018	-0.016	10.1	-73.0	173.7	13.0	762.8	13.87	9.73
15	-25.000	-0.018	-0.016	4.1	-57.1	173.7	13.0	700.8	13.17	9.03
16	-27.000	-0.012	-0.037	-1.6	-41.9	59.5	21.3	623.0	9.41	7.76
17	-28.000	-0.009	-0.037	-1.6	-41.9	17.6	19.6	623.0	8.40	7.50
18	-28.000	-0.009	-0.037	-13.1	-11.8	17.6	19.6	413.3	6.05	5.16
19	-29.500	-0.003	-0.036	-13.1	-11.8	0.0	0.0	413.3	4.63	4.63

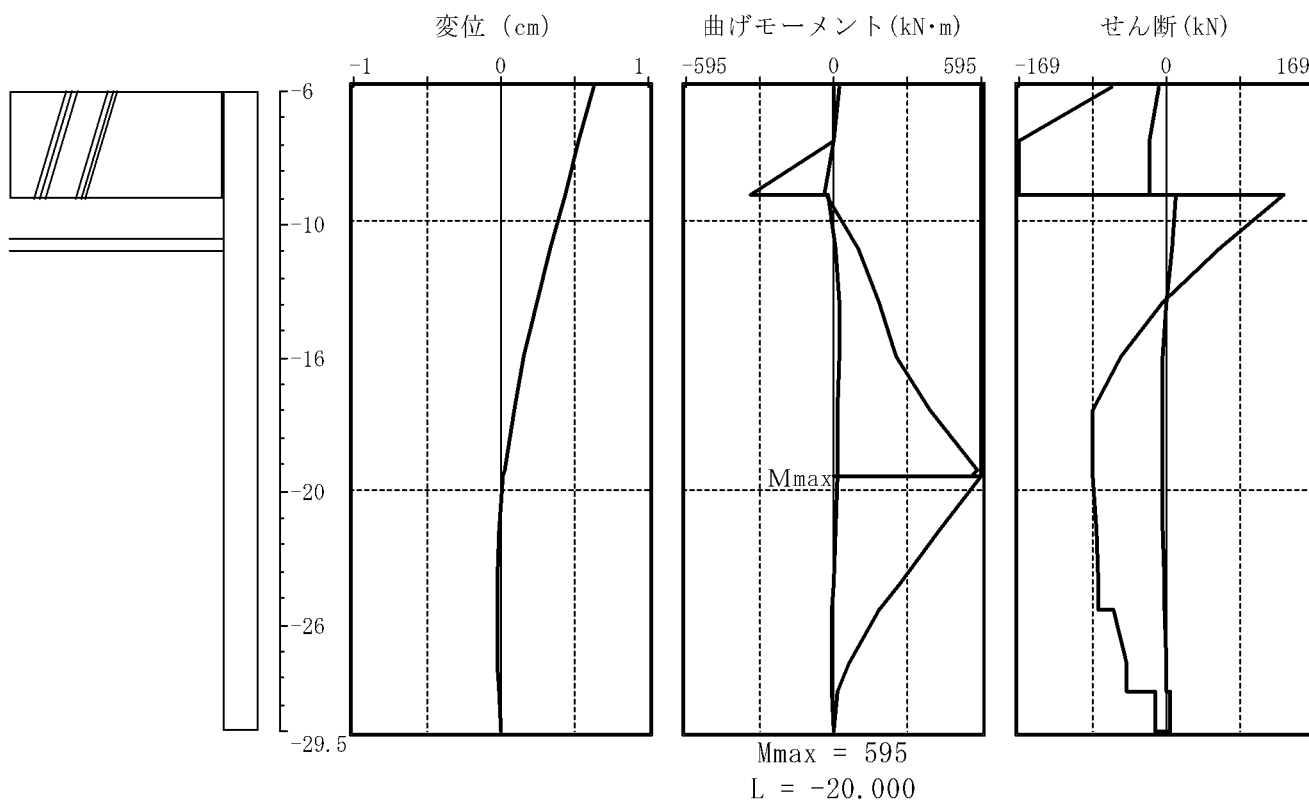
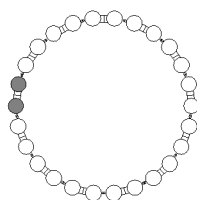
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	26.04	—	12.81	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-7.6	-63.0	21.1	2.6	-15.8	0.85	0.34
2	-7.500	0.531	0.503	-20.5	-168.9	-0.6	-0.1	-50.3	0.58	0.57
3	-9.500	0.431	0.503	-20.5	-168.9	-338.4	-41.1	-50.3	11.28	3.22
4	-9.500	0.431	0.503	11.6	133.7	-32.4	-23.3	1643.6	20.33	19.09
5	-11.500	0.331	0.478	5.9	59.6	99.6	4.4	1588.9	20.80	18.41
6	-13.500	0.239	0.436	-0.7	-3.3	185.0	19.4	1543.8	23.07	18.67
7	-15.500	0.157	0.387	-4.2	-51.5	253.2	20.8	1502.6	24.62	18.60
8	-17.500	0.085	0.334	-3.3	-83.7	390.1	16.1	1457.4	28.10	18.69
9	-19.791	0.020	0.246	-3.4	-84.8	576.4	12.4	1418.5	33.20	19.13
10	-20.000	0.015	0.230	-3.4	-84.8	558.7	11.7	1418.5	32.66	19.02
11	-20.000	0.015	0.230	-3.9	-84.0	595.0	12.1	1396.3	33.50	18.97
12	-22.000	-0.017	0.099	-3.5	-81.2	426.9	4.3	1363.6	28.08	17.57
13	-24.000	-0.027	0.010	-3.1	-77.8	264.6	-2.7	1341.2	22.96	16.44
14	-25.000	-0.027	-0.018	-3.1	-77.8	186.8	-5.8	1341.2	20.64	16.11
15	-25.000	-0.027	-0.018	-1.2	-61.7	186.8	-5.8	1239.9	19.51	14.98
16	-27.000	-0.019	-0.049	0.8	-45.5	63.4	-8.1	1112.0	14.47	12.96
17	-28.000	-0.014	-0.054	0.8	-45.5	17.9	-7.3	1112.0	13.23	12.71
18	-28.000	-0.014	-0.054	4.9	-11.9	17.9	-7.3	766.9	9.37	8.84
19	-29.500	-0.006	-0.055	4.9	-11.9	0.0	0.0	766.9	8.59	8.59

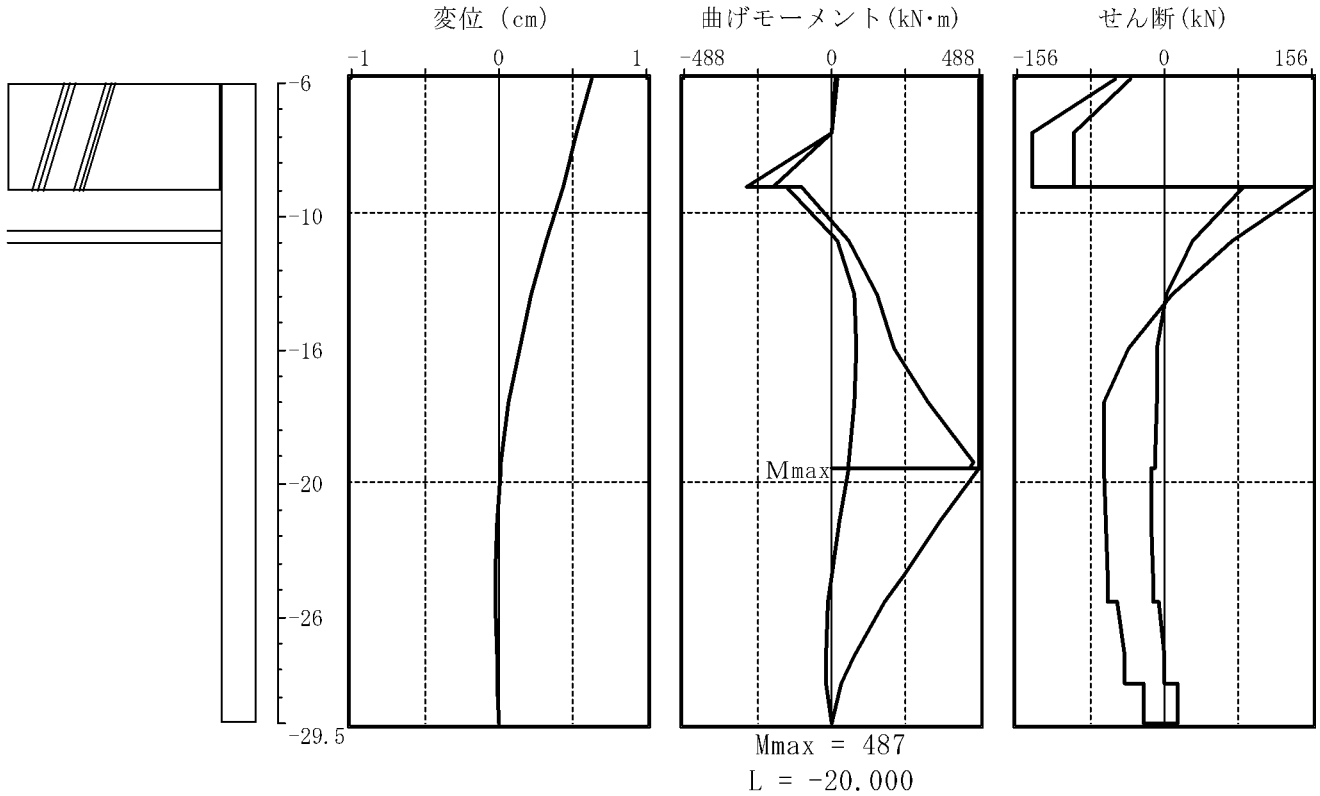
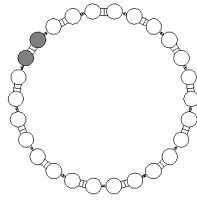
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	33.50	—	19.13	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.632	0.503	-36.0	-52.2	17.5	12.1	-25.9	1.30	0.65
2	-7.500	0.531	0.503	-96.7	-140.0	-0.5	-0.4	-90.9	1.05	1.03
3	-9.500	0.431	0.503	-96.7	-140.0	-280.6	-193.7	-90.9	17.22	6.77
4	-9.500	0.431	0.503	83.9	155.1	-100.5	-148.1	2359.2	36.51	30.24
5	-11.500	0.324	0.532	31.0	71.8	57.6	17.2	2332.3	28.32	26.80
6	-13.500	0.223	0.474	2.8	7.2	149.3	78.0	2299.4	33.07	28.26
7	-15.500	0.136	0.389	-7.3	-37.5	209.3	84.1	2258.9	34.29	28.25
8	-17.500	0.067	0.304	-8.4	-64.0	317.7	72.6	2201.4	35.85	27.91
9	-19.791	0.011	0.199	-10.9	-64.7	471.9	58.4	2146.4	39.01	27.77
10	-20.000	0.007	0.185	-10.9	-64.7	458.4	56.1	2146.4	38.56	27.65
11	-20.000	0.007	0.185	-14.6	-63.8	487.4	56.6	2109.1	38.99	27.39
12	-22.000	-0.018	0.069	-13.2	-61.7	359.7	27.4	2053.3	34.03	25.46
13	-24.000	-0.024	-0.004	-11.7	-59.7	236.2	1.1	2015.4	29.65	23.81
14	-25.000	-0.022	-0.024	-11.7	-59.7	176.6	-10.7	2015.4	27.94	23.72
15	-25.000	-0.022	-0.024	-5.3	-50.4	176.6	-10.7	1844.4	26.03	21.80
16	-27.000	-0.015	-0.040	0.8	-41.5	75.7	-21.4	1630.2	21.09	19.12
17	-28.000	-0.011	-0.040	0.8	-41.5	34.2	-20.6	1630.2	20.07	18.89
18	-28.000	-0.011	-0.040	13.7	-22.8	34.2	-20.6	1054.1	13.62	12.44
19	-29.500	-0.006	-0.037	13.7	-22.8	0.0	0.0	1054.1	11.81	11.81

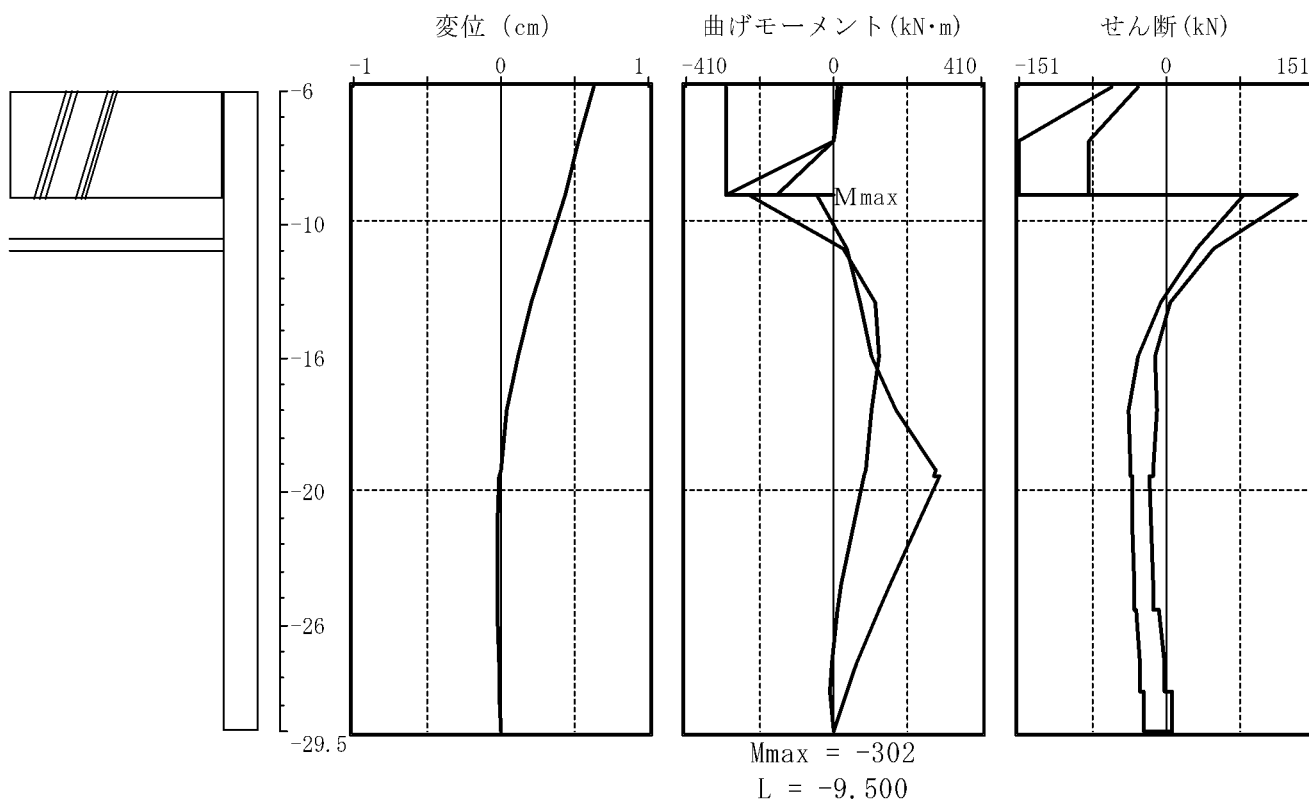
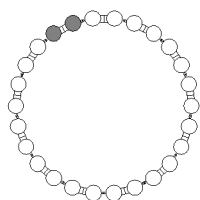
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	39.01	—	30.24	—	—
標高(m)	-19.791	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



	標高 (m)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)			
		Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼		
1	-5.500	0.632	0.503	-56.2	-29.5	9.9	18.8	-33.0	1.60	0.84
2	-7.500	0.531	0.503	-150.7	-79.1	-0.3	-0.5	-119.7	1.38	1.35
3	-9.500	0.431	0.503	-150.7	-79.1	-158.4	-301.9	-119.7	21.02	8.87
4	-9.500	0.431	0.503	134.0	80.2	-46.2	-237.8	2814.9	45.60	37.06
5	-11.500	0.316	0.601	47.6	30.0	34.9	24.1	2804.1	33.42	32.12
6	-13.500	0.202	0.522	4.0	-6.3	76.1	116.6	2774.9	38.97	34.07
7	-15.500	0.110	0.395	-11.9	-29.0	104.8	124.8	2730.4	39.47	33.90
8	-17.500	0.043	0.274	-10.3	-38.3	174.0	104.4	2663.2	39.05	33.05
9	-19.791	-0.005	0.151	-14.0	-35.9	284.8	87.7	2592.1	40.02	32.45
10	-20.000	-0.008	0.139	-14.0	-35.9	277.3	84.8	2592.1	39.71	32.35
11	-20.000	-0.008	0.139	-16.7	-35.2	296.3	85.5	2547.4	39.71	31.96
12	-22.000	-0.025	0.039	-15.0	-34.3	225.9	52.1	2481.2	35.77	30.11
13	-24.000	-0.026	-0.020	-13.6	-33.6	157.2	22.1	2436.3	32.35	28.59
14	-25.000	-0.023	-0.036	-13.6	-33.6	123.6	8.6	2436.3	31.06	28.11
15	-25.000	-0.023	-0.036	-7.8	-30.6	123.6	8.6	2233.3	28.79	25.84
16	-27.000	-0.014	-0.048	-2.8	-27.9	62.5	-7.0	1978.8	24.13	22.64
17	-28.000	-0.009	-0.047	-2.8	-27.9	34.6	-9.8	1978.8	23.46	22.56
18	-28.000	-0.009	-0.047	6.5	-23.0	34.6	-9.8	1293.7	15.79	14.89
19	-29.500	-0.003	-0.045	6.5	-23.0	0.0	0.0	1293.7	14.49	14.49

・設計地盤面変位

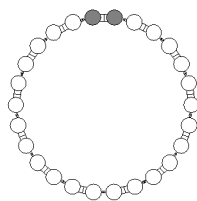
標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.632	0.503	5.000

・最大応力度

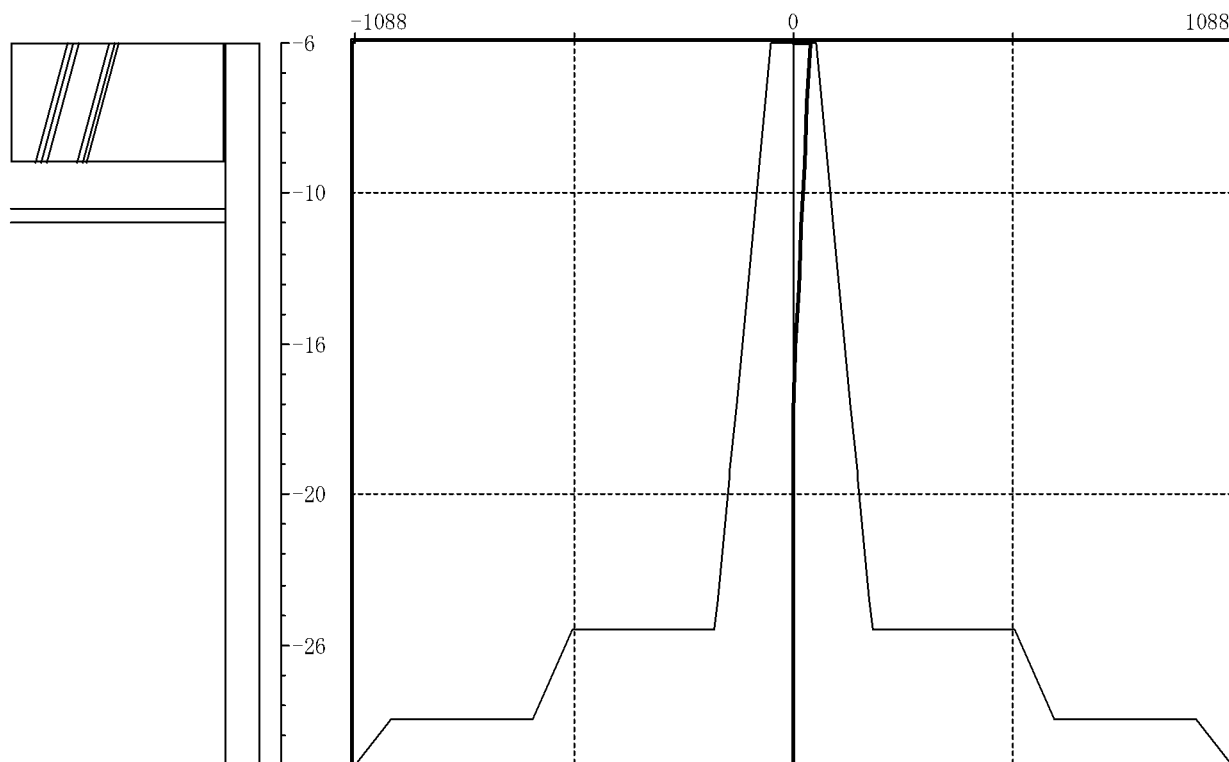
	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	45.60	—	37.06	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

(3)前面地盤反力度

着目矢板 No.1 (外周矢板 No.1, 2)

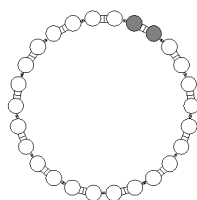


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

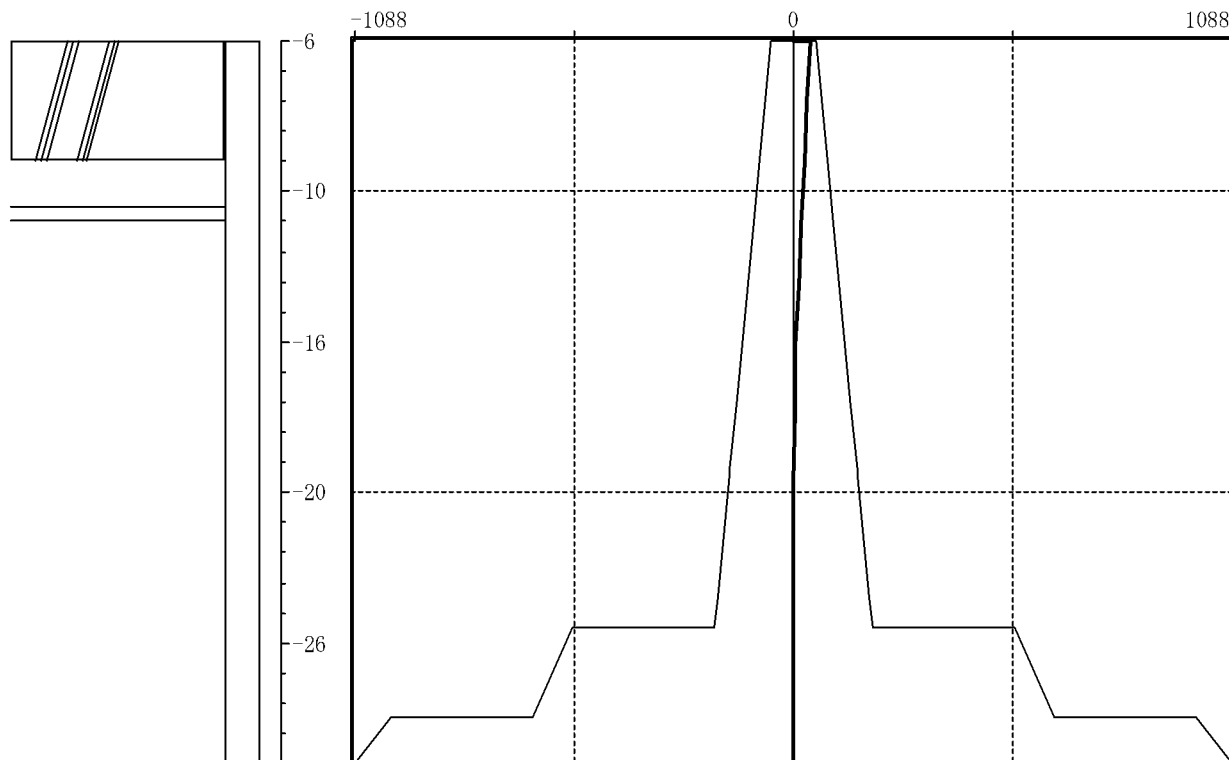


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	19.861	1	98.185
6	-13.500	12.277	1	112.729
7	-15.500	6.284	1	127.274
8	-17.500	2.134	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)

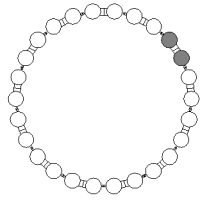


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

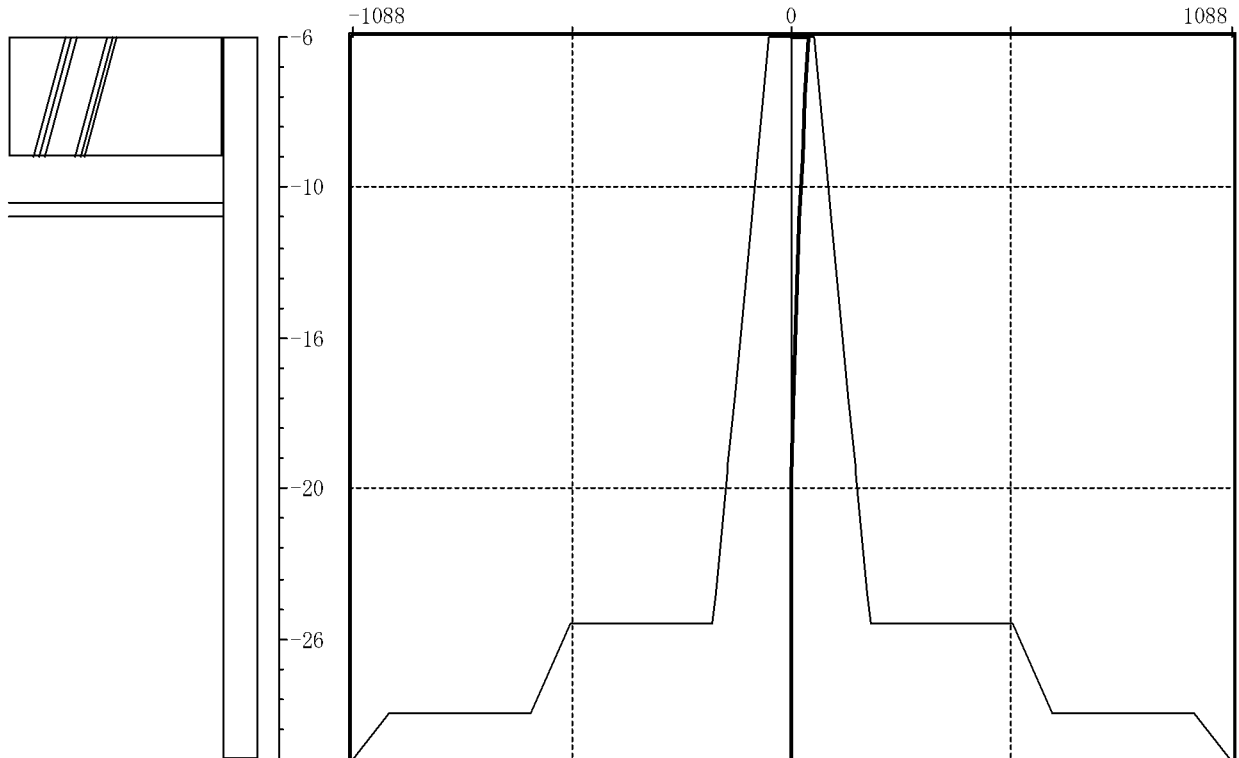


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	20.072	1	98.185
6	-13.500	12.817	1	112.729
7	-15.500	6.977	1	127.274
8	-17.500	2.758	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)

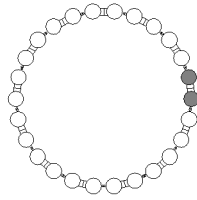


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

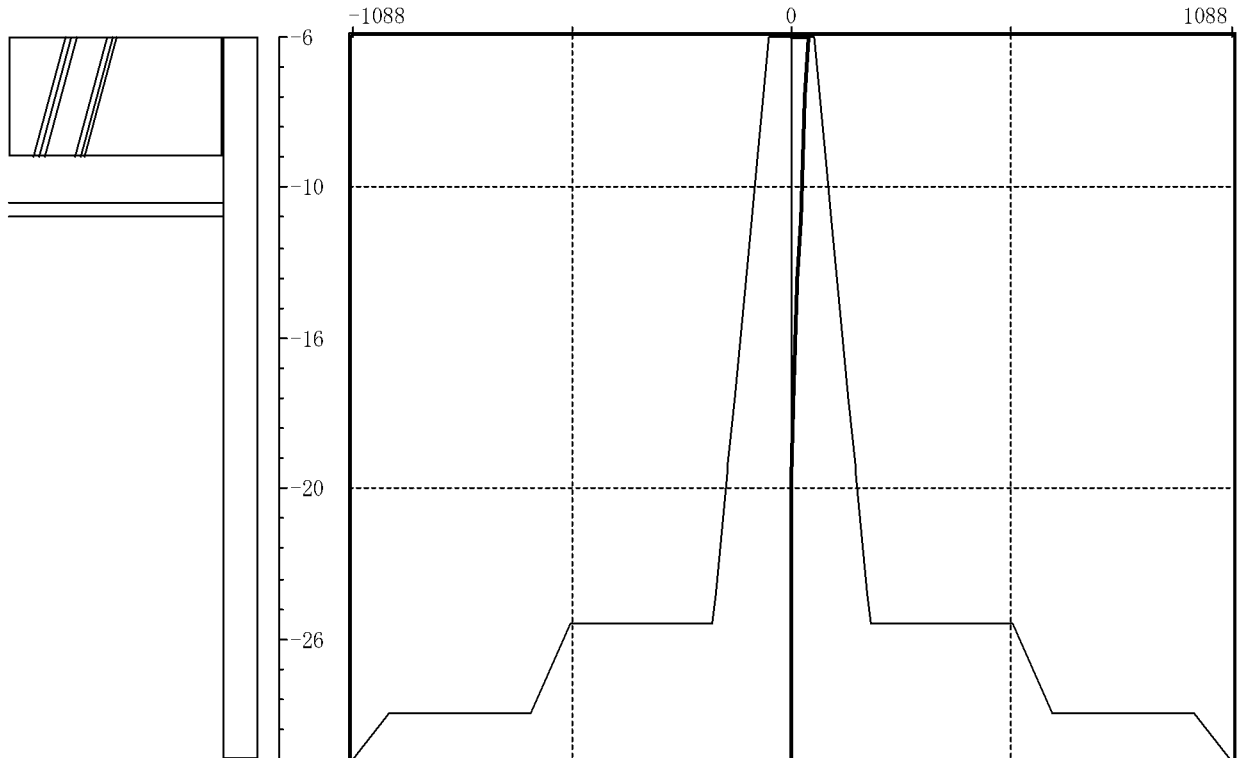


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	20.633	1	98.185
6	-13.500	14.163	1	112.729
7	-15.500	8.666	1	127.274
8	-17.500	4.282	1	141.819
9	-19.791	0.676	1	158.480
10	-20.000	0.421	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)

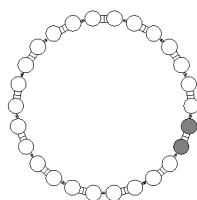


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

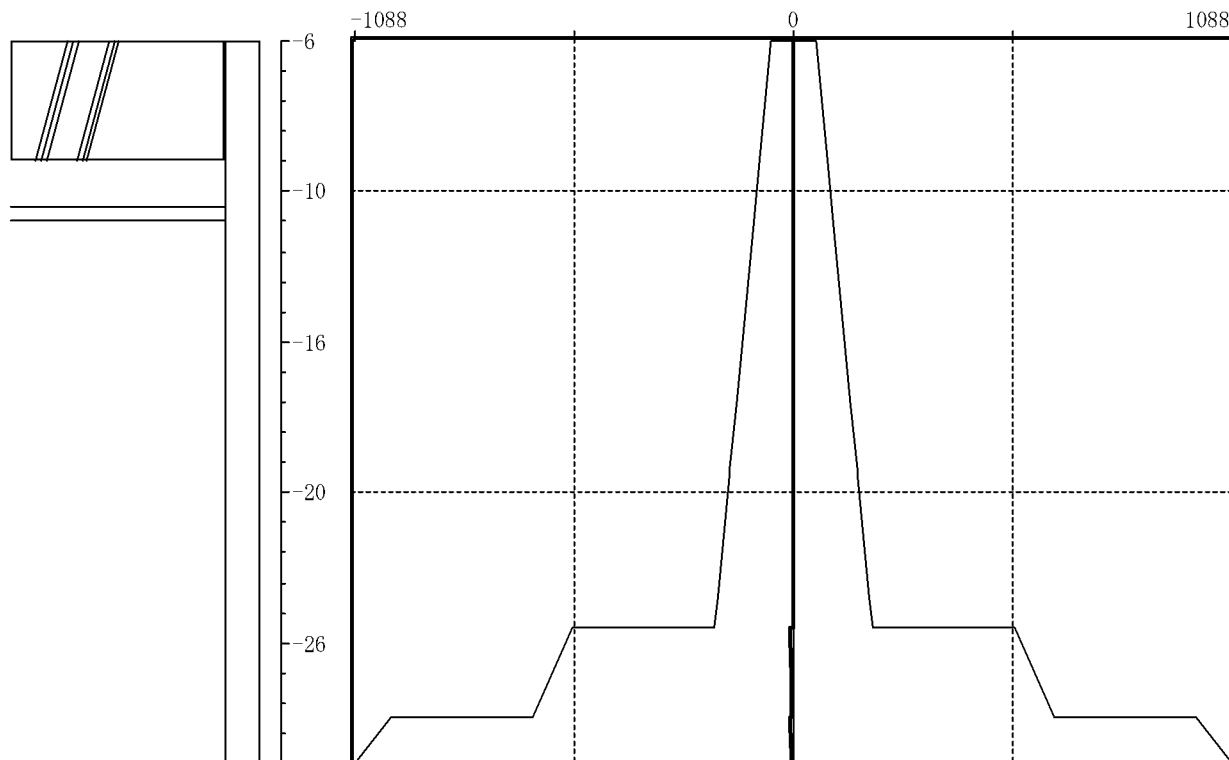


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	21.080	1	98.185
6	-13.500	15.229	1	112.729
7	-15.500	9.993	1	127.274
8	-17.500	5.437	1	141.819
9	-19.791	1.287	1	158.480
10	-20.000	0.971	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)

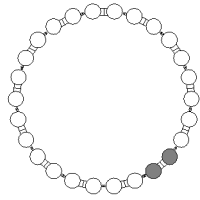


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

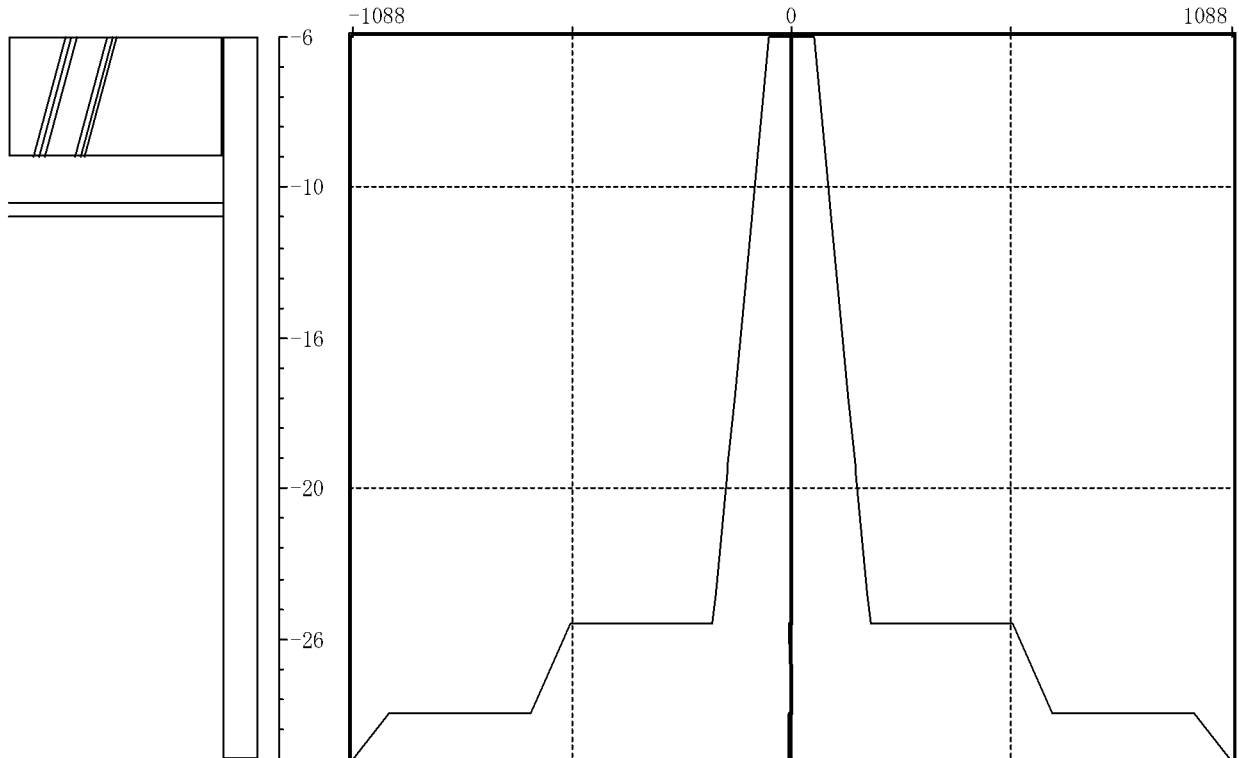


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	-0.616	1	174.544
13	-24.000	-1.188	1	189.088
14	-25.000	-1.159	1	196.360
15	-25.000	-7.726	1	549.220
16	-27.000	-5.293	1	612.587
17	-28.000	-3.704	1	644.270
18	-28.000	-9.261	1	997.520
19	-29.500	-3.461	1	1087.460

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)

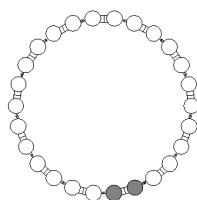


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

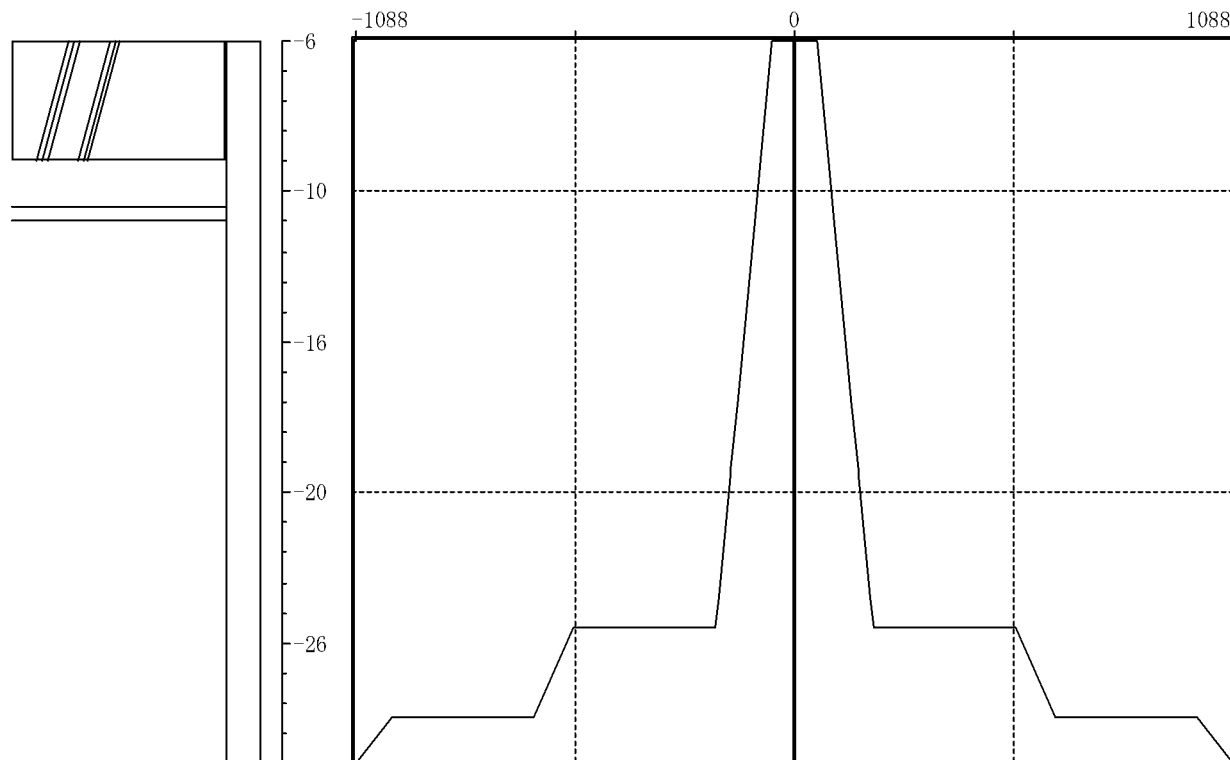


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	-0.394	1	189.088
14	-25.000	-0.433	1	196.360
15	-25.000	-2.885	1	549.220
16	-27.000	-2.121	1	612.587
17	-28.000	-1.649	1	644.270
18	-28.000	-4.122	1	997.520
19	-29.500	-2.997	1	1087.460

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)

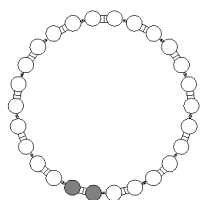


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

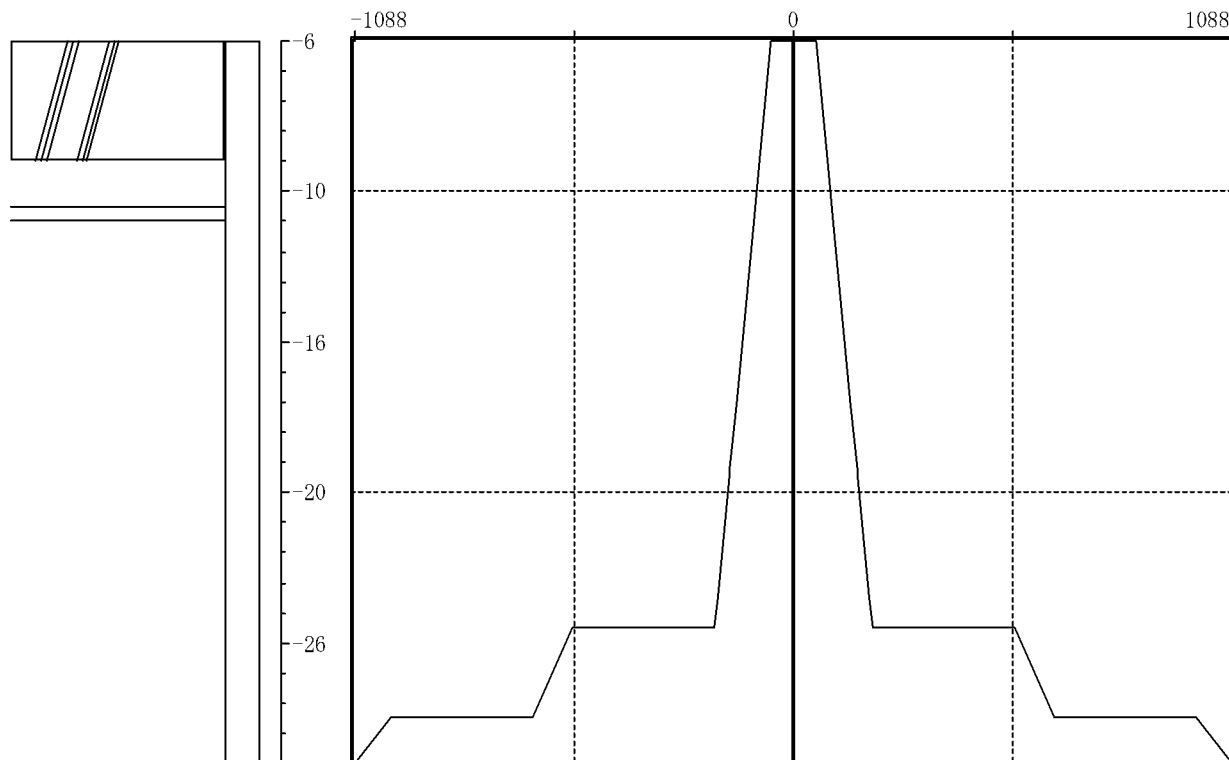


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	-0.066	1	196.360
15	-25.000	-0.442	1	549.220
16	-27.000	-0.854	1	612.587
17	-28.000	-0.693	1	644.270
18	-28.000	-1.731	1	997.520
19	-29.500	-1.040	1	1087.460

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)

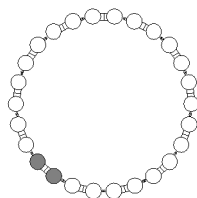


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

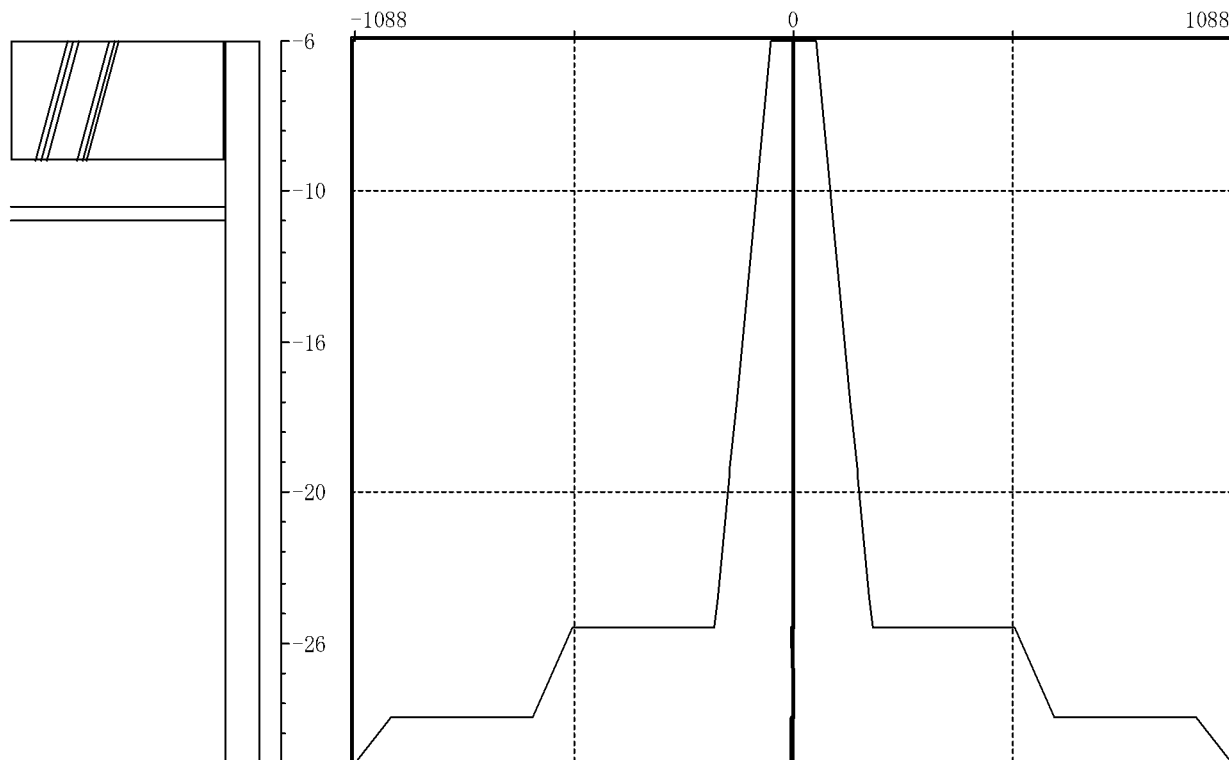


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	-0.066	1	196.360
15	-25.000	-0.442	1	549.220
16	-27.000	-0.854	1	612.587
17	-28.000	-0.693	1	644.270
18	-28.000	-1.731	1	997.520
19	-29.500	-1.040	1	1087.460

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)

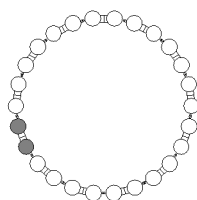


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

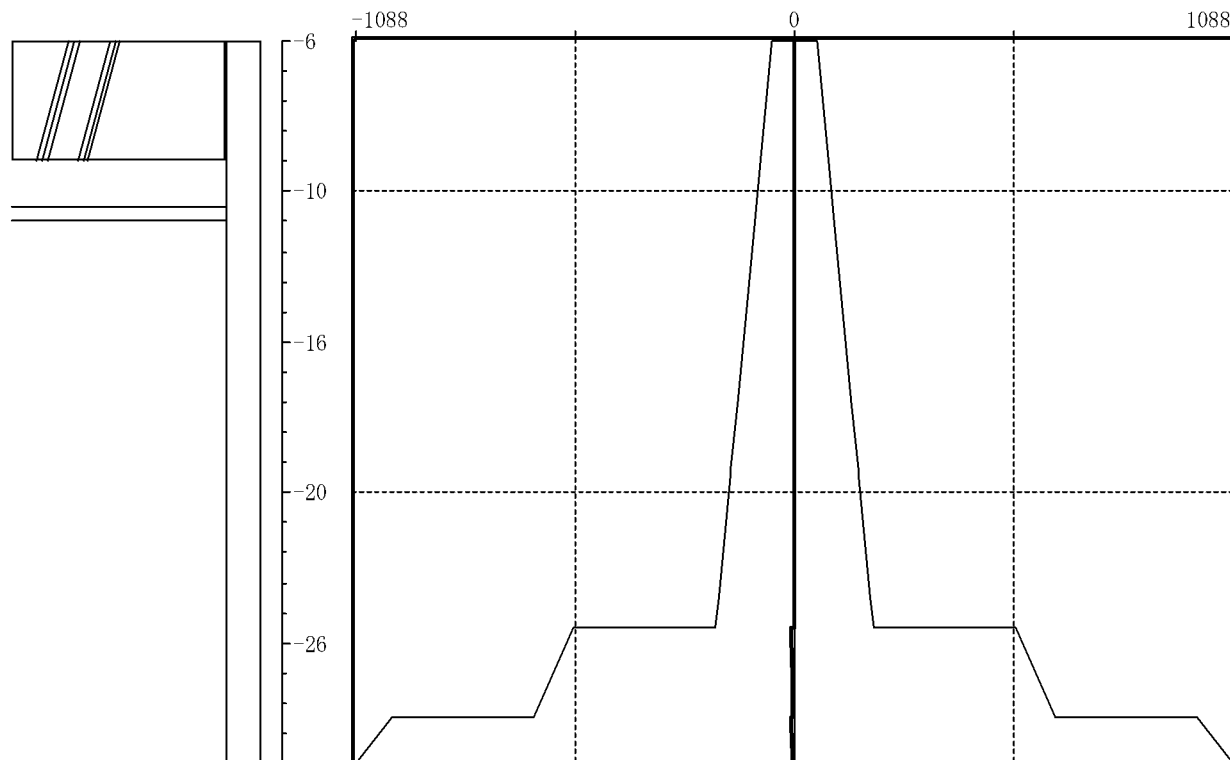


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	-0.394	1	189.088
14	-25.000	-0.433	1	196.360
15	-25.000	-2.885	1	549.220
16	-27.000	-2.121	1	612.587
17	-28.000	-1.649	1	644.270
18	-28.000	-4.122	1	997.520
19	-29.500	-2.997	1	1087.460

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)

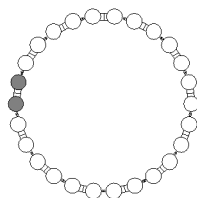


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

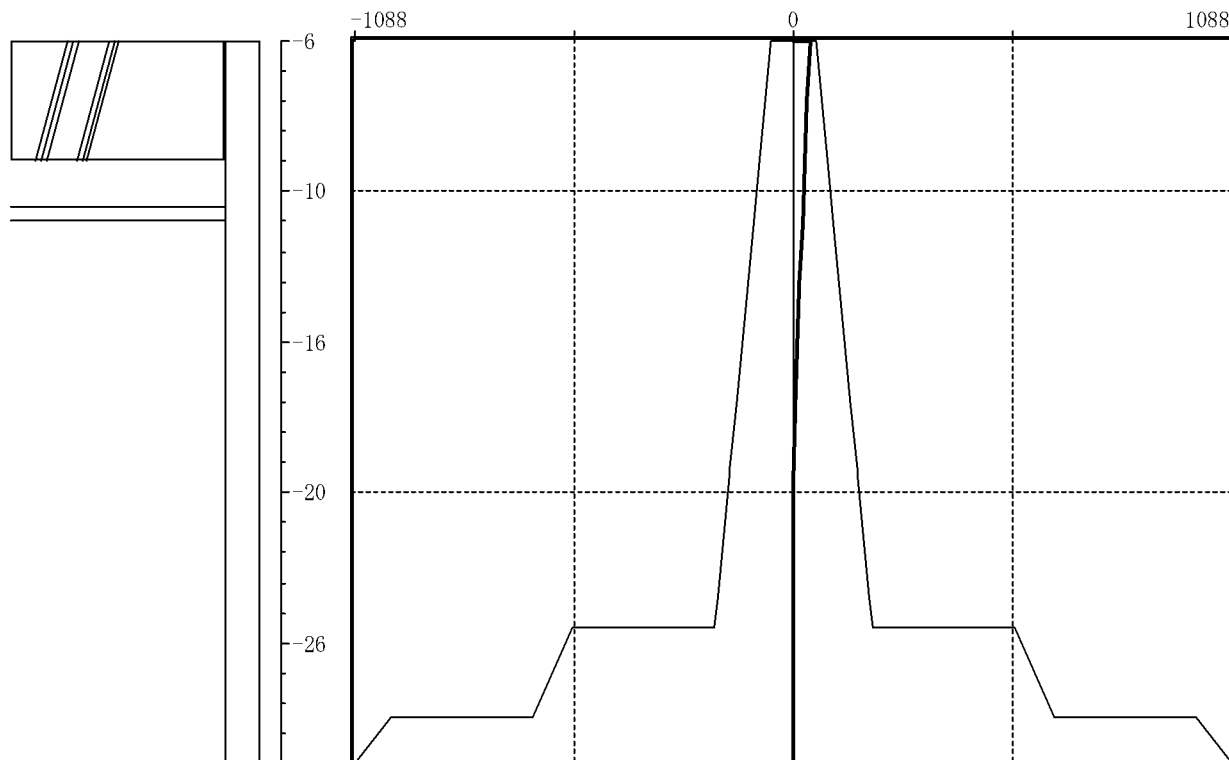


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	-0.616	1	174.544
13	-24.000	-1.188	1	189.088
14	-25.000	-1.159	1	196.360
15	-25.000	-7.726	1	549.220
16	-27.000	-5.293	1	612.587
17	-28.000	-3.704	1	644.270
18	-28.000	-9.261	1	997.520
19	-29.500	-3.461	1	1087.460

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)

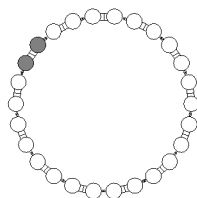


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

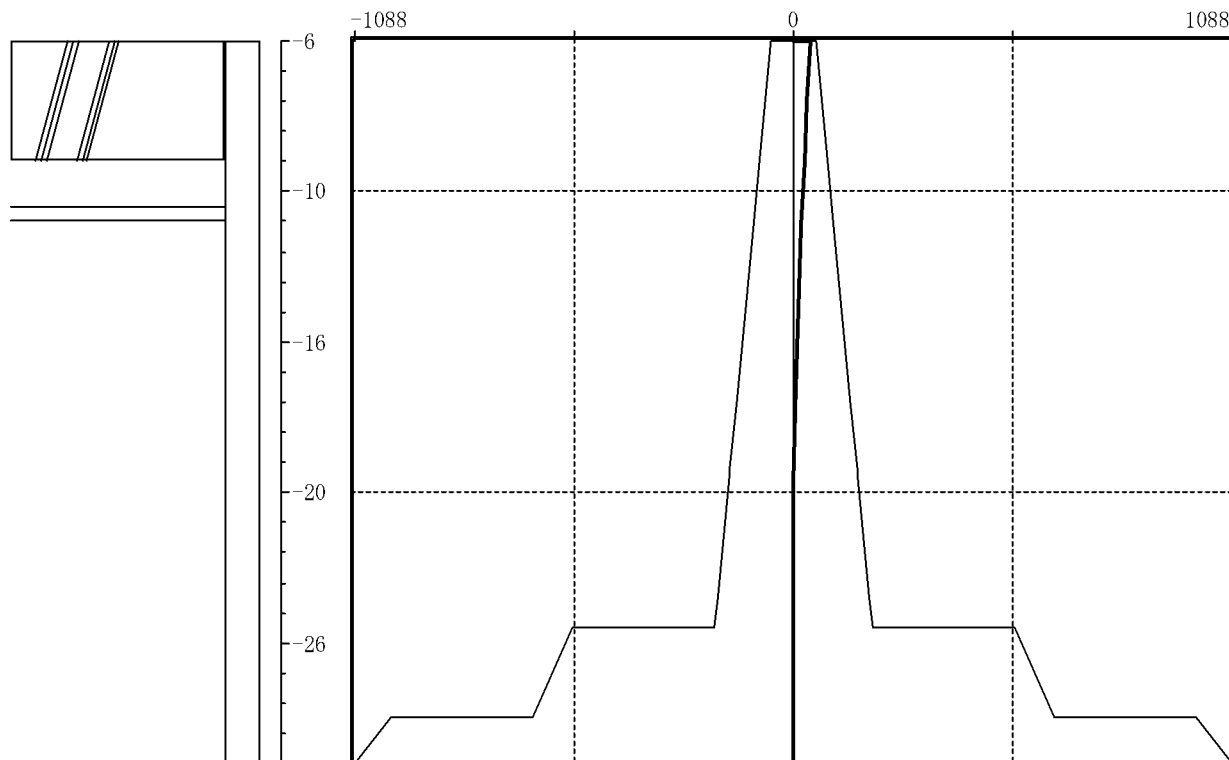


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	21.080	1	98.185
6	-13.500	15.229	1	112.729
7	-15.500	9.993	1	127.274
8	-17.500	5.437	1	141.819
9	-19.791	1.287	1	158.480
10	-20.000	0.971	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)

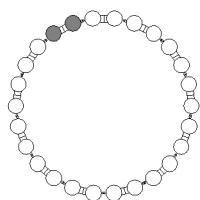


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

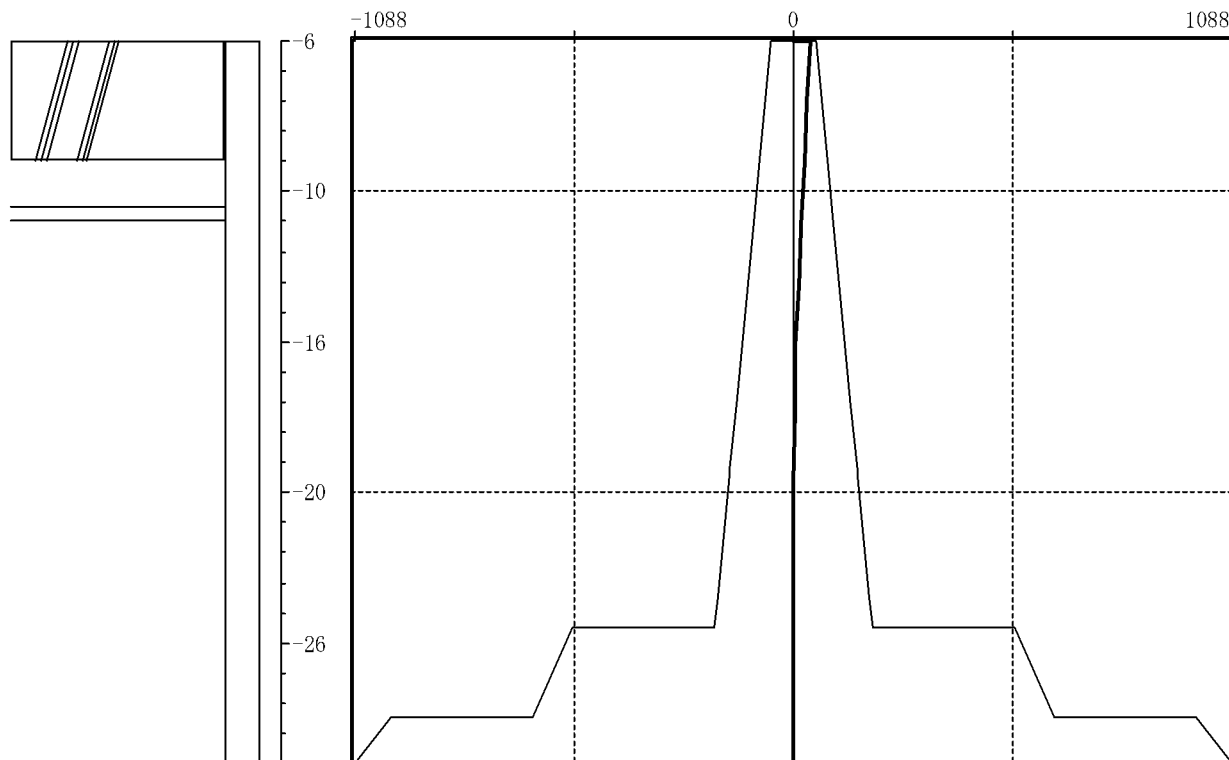


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	20.633	1	98.185
6	-13.500	14.163	1	112.729
7	-15.500	8.666	1	127.274
8	-17.500	4.282	1	141.819
9	-19.791	0.676	1	158.480
10	-20.000	0.421	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



前面地盤反力度分布図 (kN/m²)



	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	40.181	1	54.550
2	-7.500	33.788	1	69.095
3	-9.500	27.394	1	83.640
5	-11.500	20.072	1	98.185
6	-13.500	12.817	1	112.729
7	-15.500	6.977	1	127.274
8	-17.500	2.758	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

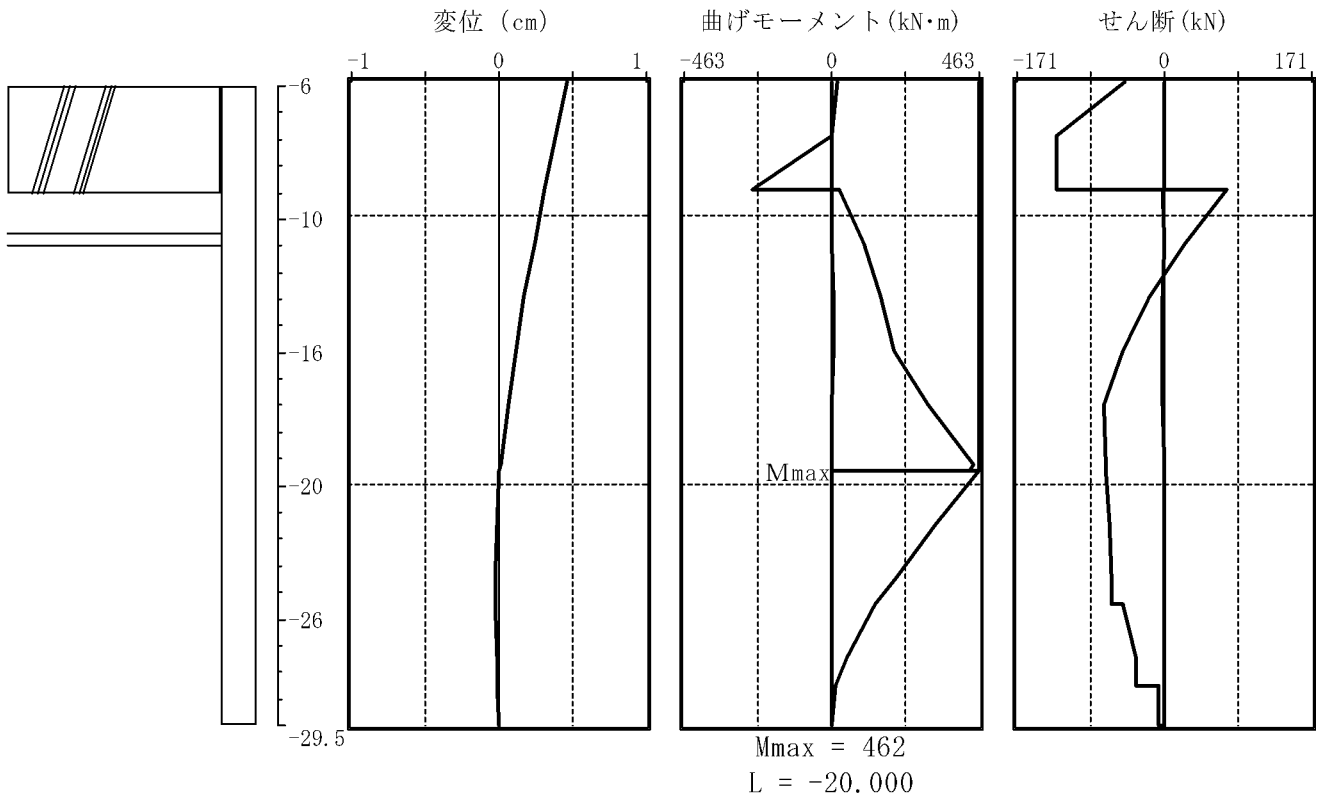
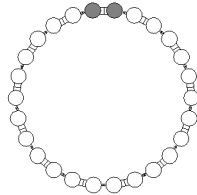
1.12.3 橋軸直角方向（地震時）

(1)作用力

作用力	V(kN)	H(kN)	M(kN.m)
	19067.3	3353.0	48676.0

(2)杭地中部変位，断面力，応力度

着目矢板 No.1（外周矢板 No.1, 2）



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	0.0	-46.7	15.2	0.1	-13.1	0.60	0.23
2	-7.500	0.390	0.378	0.0	-124.9	-2.1	0.3	-39.4	0.51	0.46
3	-9.500	0.314	0.378	0.0	-124.9	-251.8	0.3	-39.4	7.99	1.74
4	-9.500	0.314	0.378	-1.7	71.8	22.4	-0.1	1421.7	16.59	16.04
5	-11.500	0.240	0.354	-0.1	23.5	100.9	0.6	1374.0	18.41	15.92
6	-13.500	0.173	0.322	-1.4	-17.5	151.8	3.4	1334.6	19.51	15.80
7	-15.500	0.112	0.287	-2.5	-49.0	197.7	3.3	1299.4	20.49	15.64
8	-17.500	0.059	0.249	-1.9	-69.3	303.2	1.1	1262.4	23.23	15.72
9	-19.791	0.010	0.183	-0.6	-68.4	447.5	-0.2	1232.3	27.22	16.11
10	-20.000	0.006	0.171	-0.6	-68.4	433.2	-0.4	1232.3	26.79	16.04
11	-20.000	0.006	0.171	0.0	-66.9	462.2	-0.1	1214.2	27.45	15.98
12	-22.000	-0.017	0.069	0.0	-64.0	328.4	-0.1	1187.2	23.14	14.99
13	-24.000	-0.024	0.001	0.0	-61.0	200.4	-0.1	1168.7	19.10	14.12
14	-25.000	-0.023	-0.021	0.0	-61.0	139.4	0.0	1168.7	17.27	13.81

	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
15	-25.000	-0.023	-0.021	0.0	-47.2	139.4	0.0	1084.9	16.33	12.87
16	-27.000	-0.016	-0.044	0.0	-33.9	44.9	0.0	978.7	12.31	11.19
17	-28.000	-0.011	-0.048	0.0	-33.9	11.0	0.0	978.7	11.29	11.02
18	-28.000	-0.011	-0.048	0.0	-7.3	11.0	0.0	692.0	8.08	7.81
19	-29.500	-0.004	-0.049	0.0	-7.3	0.0	0.0	692.0	7.75	7.75

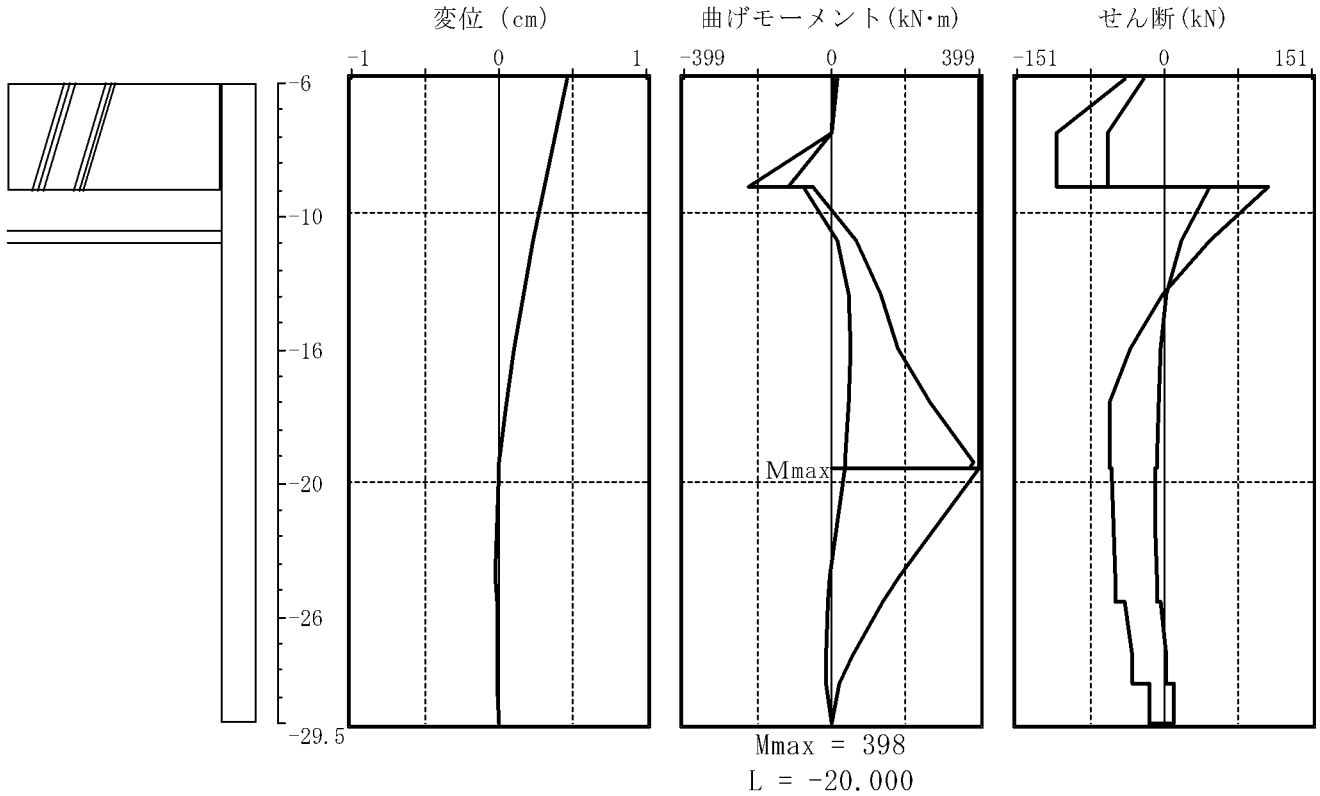
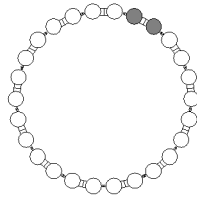
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	27.45	—	16.11	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-21.7	-41.3	13.4	7.1	-20.9	0.90	0.46
2	-7.500	0.390	0.378	-58.1	-110.6	-2.0	-0.7	-70.8	0.87	0.82
3	-9.500	0.314	0.378	-58.1	-110.6	-223.1	-116.8	-70.8	11.74	4.54
4	-9.500	0.314	0.378	46.0	107.4	-50.7	-79.2	2010.8	27.86	24.54
5	-11.500	0.236	0.382	17.4	46.0	64.2	12.8	1974.9	24.31	22.73
6	-13.500	0.163	0.341	1.1	-2.1	131.4	48.0	1939.5	27.14	23.47
7	-15.500	0.101	0.287	-4.7	-35.6	177.4	51.2	1902.0	28.00	23.35
8	-17.500	0.049	0.230	-4.9	-55.5	264.6	44.1	1855.6	29.51	23.13
9	-19.791	0.006	0.155	-7.5	-55.3	385.8	36.2	1815.2	32.29	23.12
10	-20.000	0.003	0.144	-7.5	-55.3	374.3	34.6	1815.2	31.92	23.03
11	-20.000	0.003	0.144	-10.1	-54.1	398.1	35.0	1784.9	32.29	22.82
12	-22.000	-0.016	0.052	-9.0	-52.0	289.9	14.8	1738.5	28.25	21.29
13	-24.000	-0.020	-0.005	-7.9	-49.9	185.9	-3.2	1707.1	24.70	20.15
14	-25.000	-0.019	-0.021	-7.9	-49.9	136.0	-11.1	1707.1	23.30	20.07
15	-25.000	-0.019	-0.021	-3.1	-40.9	136.0	-11.1	1564.8	21.71	18.47
16	-27.000	-0.013	-0.036	1.4	-32.3	54.2	-17.3	1386.5	17.65	16.19
17	-28.000	-0.009	-0.036	1.4	-32.3	22.0	-16.0	1386.5	16.84	16.00
18	-28.000	-0.009	-0.036	10.6	-14.6	22.0	-16.0	906.5	11.46	10.62
19	-29.500	-0.004	-0.034	10.6	-14.6	0.0	0.0	906.5	10.15	10.15

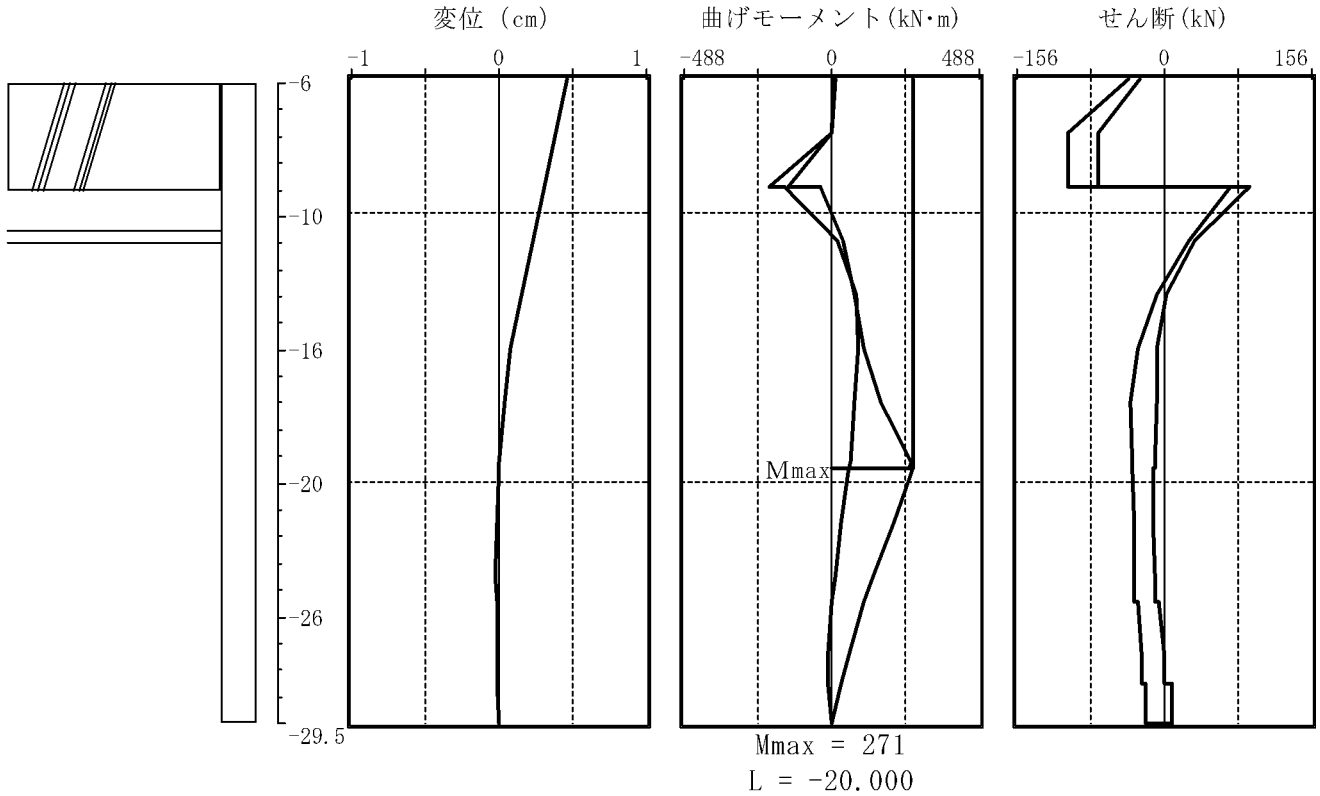
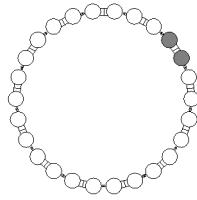
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	32.29	—	24.54	—	—
標高(m)	-19.791	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-38.4	-26.5	8.5	12.6	-26.9	1.16	0.62
2	-7.500	0.390	0.378	-102.8	-70.9	-1.4	-1.5	-95.0	1.18	1.11
3	-9.500	0.314	0.378	-102.8	-70.9	-143.2	-207.2	-95.0	15.23	6.41
4	-9.500	0.314	0.378	90.6	70.3	-36.7	-156.5	2420.5	36.49	30.78
5	-11.500	0.230	0.434	31.7	25.5	38.0	20.7	2402.0	28.81	27.56
6	-13.500	0.148	0.376	2.4	-7.1	76.8	82.4	2372.0	32.59	28.80
7	-15.500	0.081	0.288	-8.2	-27.6	103.3	87.3	2332.4	32.94	28.60
8	-17.500	0.032	0.204	-7.7	-36.3	164.8	73.3	2277.2	32.93	27.98
9	-19.791	-0.004	0.116	-10.6	-33.9	260.9	60.4	2224.1	34.13	27.60
10	-20.000	-0.006	0.106	-10.6	-33.9	253.8	58.2	2224.1	33.86	27.51
11	-20.000	-0.006	0.106	-12.8	-33.1	271.0	58.6	2185.9	33.90	27.18
12	-22.000	-0.019	0.029	-11.3	-32.1	204.8	33.0	2128.0	30.55	25.62
13	-24.000	-0.020	-0.016	-10.1	-31.3	140.7	10.4	2088.8	27.70	24.35
14	-25.000	-0.017	-0.028	-10.1	-31.3	109.4	0.3	2088.8	26.67	23.96
15	-25.000	-0.017	-0.028	-5.2	-27.8	109.4	0.3	1911.5	24.69	21.98
16	-27.000	-0.011	-0.035	-0.9	-24.9	53.7	-10.1	1689.5	20.73	19.42
17	-28.000	-0.007	-0.033	-0.9	-24.9	28.8	-11.0	1689.5	20.13	19.32
18	-28.000	-0.007	-0.033	7.3	-19.2	28.8	-11.0	1092.4	13.45	12.63
19	-29.500	-0.003	-0.031	7.3	-19.2	0.0	0.0	1092.4	12.24	12.24

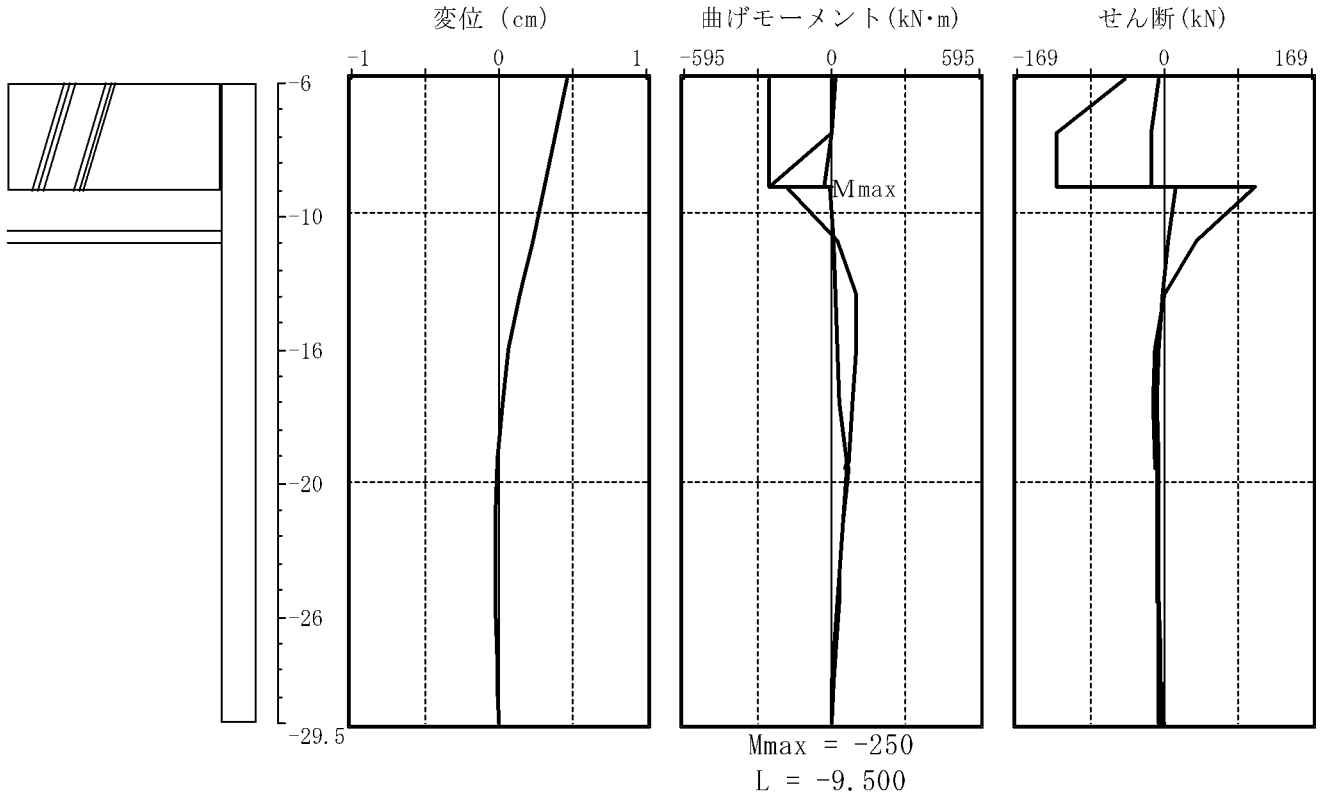
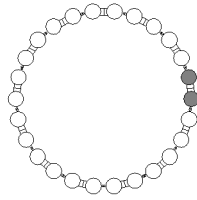
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	36.49	—	30.78	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-46.4	-5.6	1.7	15.1	-29.8	1.21	0.68
2	-7.500	0.390	0.378	-124.0	-15.0	-0.6	-2.0	-106.5	1.31	1.24
3	-9.500	0.314	0.378	-124.0	-15.0	-30.5	-250.1	-106.5	15.67	6.91
4	-9.500	0.314	0.378	104.0	12.3	-3.9	-182.8	2586.9	39.24	33.06
5	-11.500	0.226	0.465	36.8	3.4	8.5	22.8	2562.3	30.12	29.25
6	-13.500	0.138	0.399	1.0	-2.9	14.5	96.9	2522.0	33.90	30.48
7	-15.500	0.069	0.290	-11.5	-6.7	19.4	102.3	2464.6	33.65	29.98
8	-17.500	0.022	0.189	-14.1	-7.7	33.5	87.2	2377.1	32.08	28.74
9	-19.791	-0.010	0.097	-10.5	-6.7	57.2	66.4	2280.4	30.30	27.31
10	-20.000	-0.012	0.090	-10.5	-6.7	55.8	64.2	2280.4	30.15	27.26
11	-20.000	-0.012	0.090	-9.5	-6.6	59.8	65.3	2241.3	29.85	26.86
12	-22.000	-0.023	0.026	-8.9	-6.5	46.6	46.4	2188.7	27.97	25.79
13	-24.000	-0.024	-0.017	-8.4	-6.5	33.5	28.6	2152.9	26.34	24.92
14	-25.000	-0.022	-0.031	-8.4	-6.5	27.0	20.2	2152.9	25.75	24.70
15	-25.000	-0.022	-0.031	-6.5	-6.2	27.0	20.2	1990.2	23.93	22.88
16	-27.000	-0.014	-0.047	-4.8	-6.0	14.5	7.2	1785.0	20.68	20.23
17	-28.000	-0.009	-0.050	-4.8	-6.0	8.5	2.4	1785.0	20.31	20.09
18	-28.000	-0.009	-0.050	-1.6	-5.7	8.5	2.4	1231.1	14.11	13.89
19	-29.500	-0.001	-0.051	-1.6	-5.7	0.0	0.0	1231.1	13.79	13.79

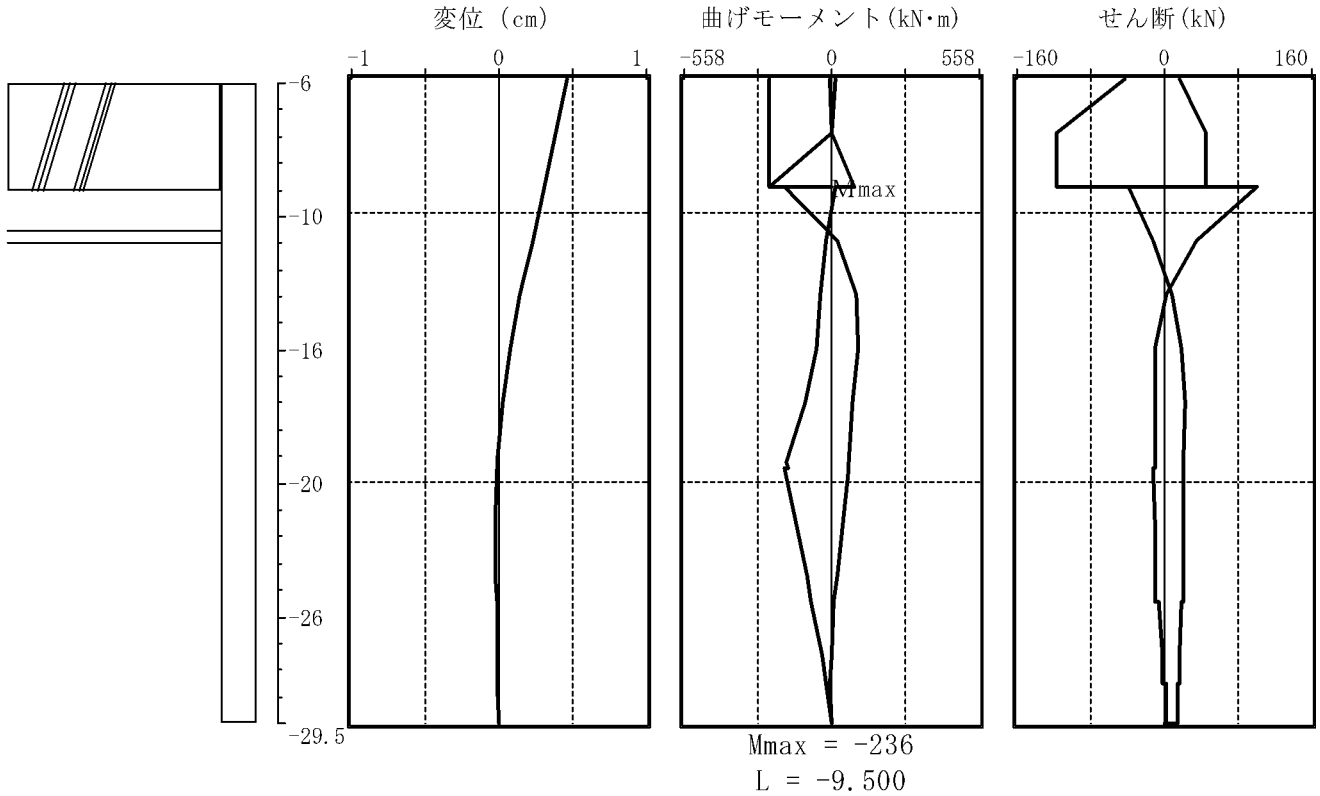
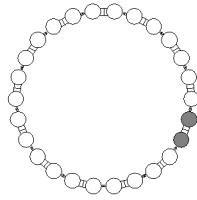
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	39.24	—	33.06	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-43.7	16.6	-5.5	14.2	-28.8	1.21	0.67
2	-7.500	0.389	0.378	-116.8	44.4	0.4	-2.0	-102.7	1.27	1.20
3	-9.500	0.314	0.378	-116.8	44.4	89.2	-235.6	-102.7	15.88	6.85
4	-9.500	0.314	0.378	101.3	-39.8	16.7	-176.4	2534.5	38.52	32.40
5	-11.500	0.227	0.454	35.4	-12.3	-24.7	22.5	2514.4	29.88	28.79
6	-13.500	0.141	0.391	1.8	7.3	-45.0	92.3	2480.1	33.73	30.06
7	-15.500	0.073	0.289	-10.1	19.1	-60.2	97.3	2433.1	33.77	29.73
8	-17.500	0.025	0.194	-10.0	22.9	-101.1	81.7	2365.1	32.96	28.83
9	-19.791	-0.008	0.102	-10.9	20.8	-168.3	66.3	2294.3	32.86	28.04
10	-20.000	-0.010	0.093	-10.9	20.8	-164.0	64.0	2294.3	32.65	27.96
11	-20.000	-0.010	0.093	-11.8	20.4	-175.4	64.7	2254.9	32.52	27.60
12	-22.000	-0.021	0.024	-10.6	19.9	-134.7	41.1	2197.9	29.80	26.23
13	-24.000	-0.021	-0.019	-9.7	19.6	-94.9	19.9	2159.1	27.46	25.11
14	-25.000	-0.019	-0.031	-9.7	19.6	-75.4	10.2	2159.1	26.60	24.80
15	-25.000	-0.019	-0.031	-5.9	18.1	-75.4	10.2	1983.7	24.63	22.83
16	-27.000	-0.011	-0.040	-2.8	16.9	-39.1	-1.7	1763.4	20.93	19.99
17	-28.000	-0.007	-0.040	-2.8	16.9	-22.1	-4.4	1763.4	20.51	19.96
18	-28.000	-0.007	-0.040	3.0	14.8	-22.1	-4.4	1170.0	13.86	13.32
19	-29.500	-0.001	-0.039	3.0	14.8	0.0	0.0	1170.0	13.10	13.10

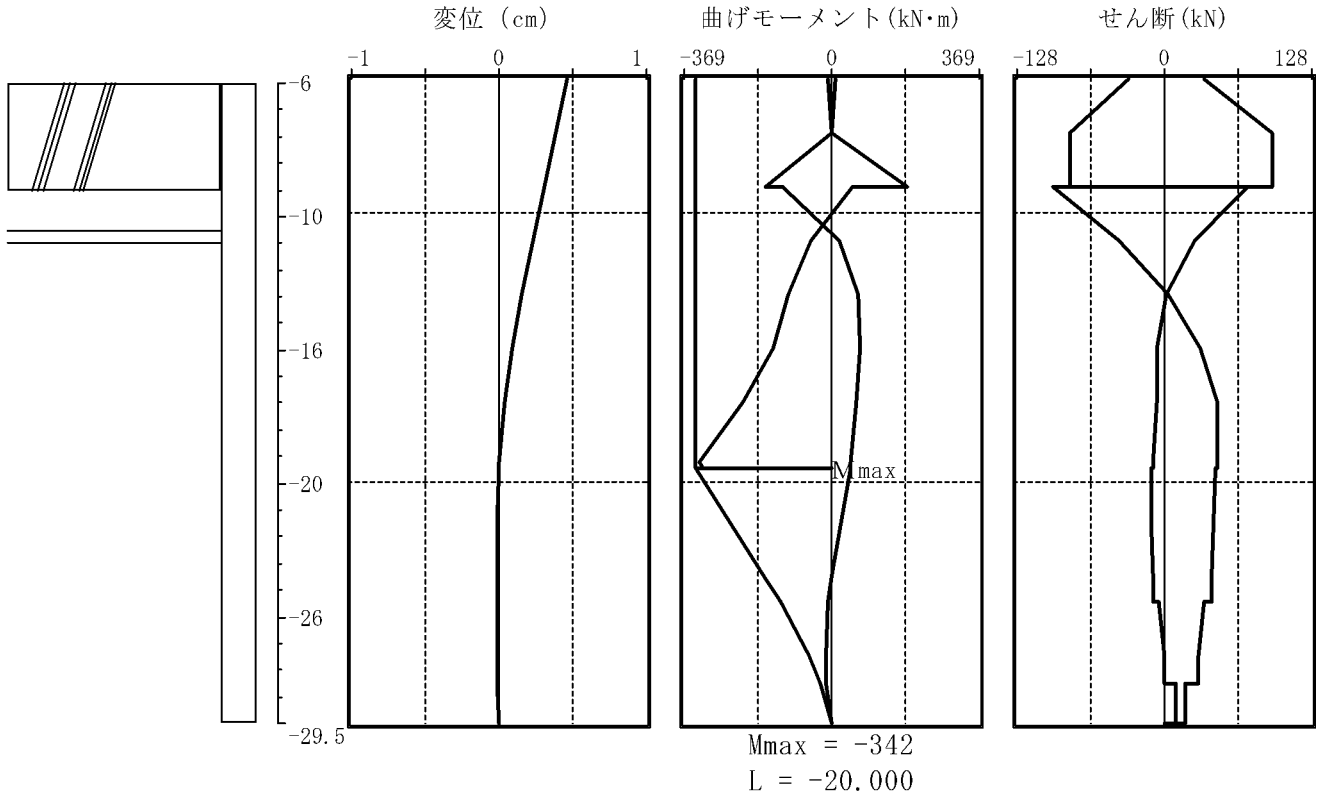
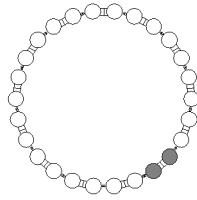
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	38.52	—	32.40	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-31.0	35.0	-11.5	10.0	-24.3	1.05	0.55
2	-7.500	0.389	0.378	-82.9	93.6	1.3	-1.5	-84.4	1.05	0.99
3	-9.500	0.314	0.378	-82.9	93.6	188.5	-167.2	-84.4	13.82	5.64
4	-9.500	0.314	0.378	71.4	-96.7	53.7	-122.5	2243.8	32.92	28.13
5	-11.500	0.233	0.408	25.4	-39.7	-50.0	17.8	2218.3	26.89	25.50
6	-13.500	0.155	0.358	1.9	3.2	-107.5	67.7	2186.4	30.35	26.55
7	-15.500	0.091	0.287	-6.5	31.5	-145.5	71.8	2147.9	30.97	26.40
8	-17.500	0.041	0.216	-6.9	46.5	-220.8	61.3	2096.3	31.71	25.98
9	-19.791	0.002	0.134	-9.6	45.2	-331.0	49.4	2049.4	33.69	25.76
10	-20.000	-0.001	0.124	-9.6	45.2	-321.5	47.4	2049.4	33.37	25.66
11	-20.000	-0.001	0.124	-12.2	44.1	-342.3	47.8	2014.1	33.57	25.38
12	-22.000	-0.017	0.040	-10.7	42.5	-254.2	23.5	1960.3	29.83	23.79
13	-24.000	-0.019	-0.011	-9.5	41.1	-169.2	2.0	1923.9	26.62	22.46
14	-25.000	-0.017	-0.024	-9.5	41.1	-128.1	-7.5	1923.9	25.44	22.37
15	-25.000	-0.017	-0.024	-4.3	35.2	-128.1	-7.5	1759.3	23.60	20.53
16	-27.000	-0.011	-0.033	0.6	29.7	-57.8	-16.0	1553.3	19.55	18.05
17	-28.000	-0.008	-0.031	0.6	29.7	-28.1	-15.5	1553.3	18.81	17.89
18	-28.000	-0.008	-0.031	10.3	18.7	-28.1	-15.5	999.5	12.61	11.68
19	-29.500	-0.004	-0.029	10.3	18.7	0.0	0.0	999.5	11.19	11.19

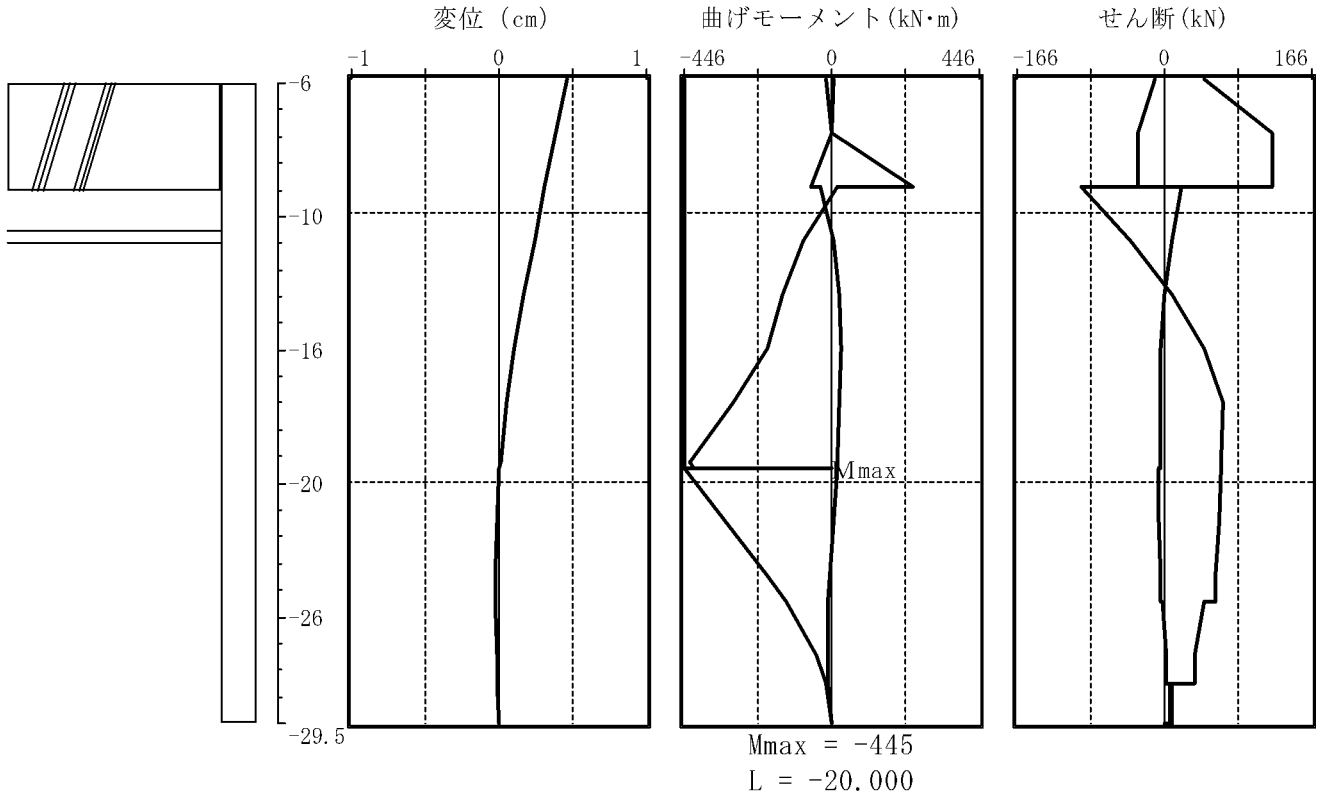
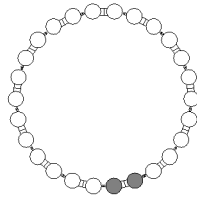
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	33.69	—	28.13	—	—
標高(m)	-19.791	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S (kN)		M (kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	-11.2	45.4	-14.8	3.6	-17.2	0.72	0.35
2	-7.500	0.389	0.378	-29.9	121.4	1.8	-0.7	-55.8	0.70	0.65
3	-9.500	0.314	0.378	-29.9	121.4	244.6	-60.5	-55.8	9.43	3.23
4	-9.500	0.314	0.378	19.3	-94.4	16.9	-34.3	1729.9	21.59	20.23
5	-11.500	0.239	0.363	8.3	-37.4	-84.2	7.0	1684.2	21.45	19.45
6	-13.500	0.169	0.328	-0.2	9.5	-146.6	25.7	1643.8	23.29	19.74
7	-15.500	0.108	0.287	-3.9	44.0	-195.1	27.6	1604.2	24.25	19.59
8	-17.500	0.055	0.243	-3.3	65.5	-295.3	23.3	1557.5	26.51	19.48
9	-19.791	0.008	0.174	-4.8	64.9	-431.4	19.8	1516.0	30.02	19.64
10	-20.000	0.005	0.162	-4.8	64.9	-417.8	18.9	1516.0	29.61	19.55
11	-20.000	0.005	0.162	-6.1	63.5	-445.3	19.2	1491.5	30.15	19.42
12	-22.000	-0.017	0.063	-5.4	60.7	-318.3	7.0	1455.3	25.86	18.09
13	-24.000	-0.023	-0.001	-4.8	58.0	-196.9	-3.9	1430.7	21.94	17.12
14	-25.000	-0.022	-0.021	-4.8	58.0	-138.9	-8.6	1430.7	20.25	16.93
15	-25.000	-0.022	-0.021	-1.7	45.5	-138.9	-8.6	1319.0	19.00	15.68
16	-27.000	-0.015	-0.042	1.3	33.6	-47.9	-12.0	1178.5	14.93	13.71
17	-28.000	-0.011	-0.044	1.3	33.6	-14.3	-10.8	1178.5	14.07	13.51
18	-28.000	-0.011	-0.044	7.2	9.6	-14.3	-10.8	799.4	9.83	9.27
19	-29.500	-0.004	-0.045	7.2	9.6	0.0	0.0	799.4	8.95	8.95

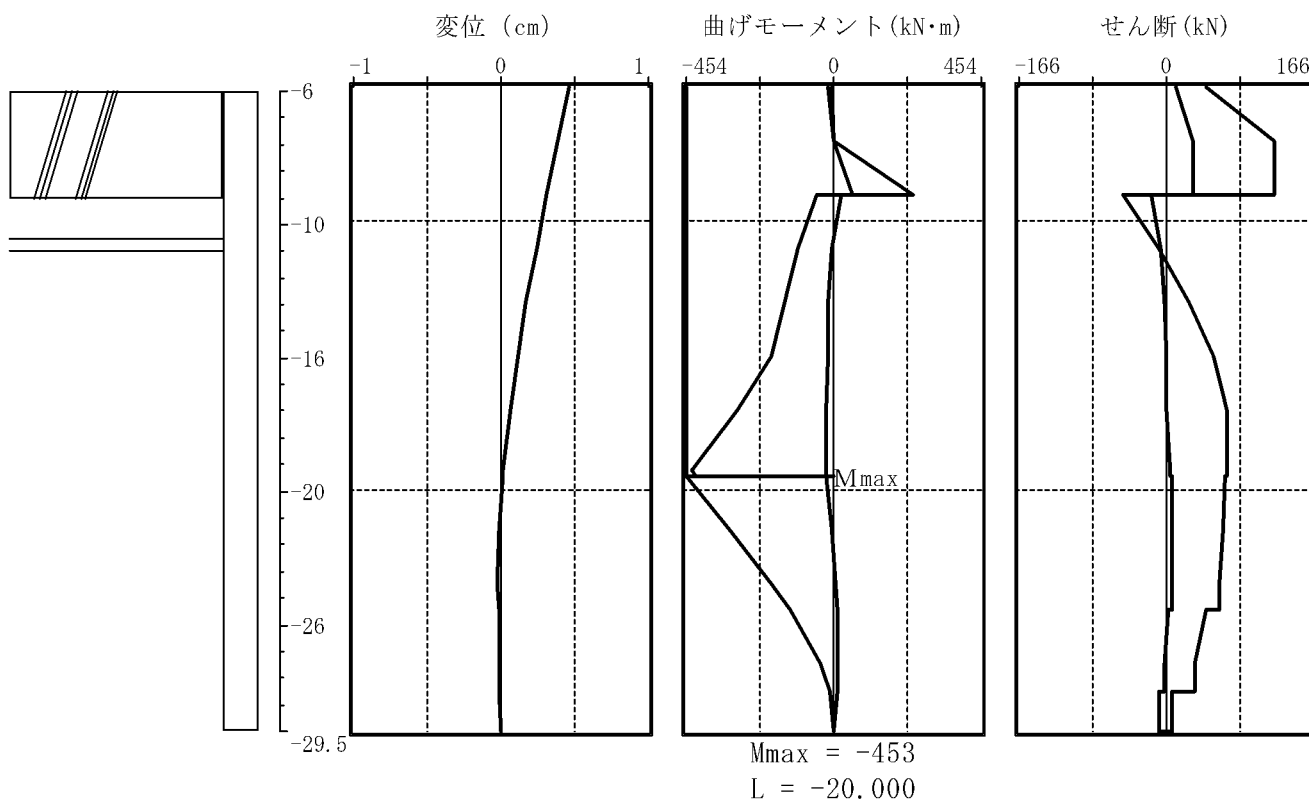
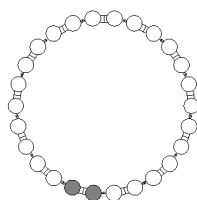
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	30.15	—	20.23	—	—
標高(m)	-20.000	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	11.2	45.4	-14.8	-3.7	-9.2	0.64	0.26
2	-7.500	0.389	0.378	29.9	121.4	2.0	0.2	-23.5	0.33	0.28
3	-9.500	0.314	0.378	29.9	121.4	244.7	60.0	-23.5	9.05	2.86
4	-9.500	0.314	0.378	-16.5	-49.3	-50.3	23.0	1118.0	14.82	13.29
5	-11.500	0.240	0.355	-6.1	-8.1	-113.3	-6.6	1076.4	15.50	12.79
6	-13.500	0.172	0.321	-1.6	26.2	-152.3	-16.9	1046.2	16.50	12.88
7	-15.500	0.112	0.285	-0.2	52.2	-191.7	-19.5	1026.7	17.48	12.92
8	-17.500	0.059	0.245	-0.1	68.8	-294.5	-21.1	1018.9	20.42	13.40
9	-19.791	0.012	0.176	4.5	67.8	-438.5	-23.6	1025.5	24.78	14.27
10	-20.000	0.008	0.164	4.5	67.8	-424.3	-22.6	1025.5	24.35	14.17
11	-20.000	0.008	0.164	7.1	66.8	-453.2	-22.9	1012.2	25.06	14.18
12	-22.000	-0.014	0.064	6.3	63.7	-319.6	-8.6	987.6	20.67	12.90
13	-24.000	-0.019	-0.001	5.5	60.4	-192.3	4.0	970.9	16.65	11.95
14	-25.000	-0.018	-0.020	5.5	60.4	-131.9	9.6	970.9	14.91	11.77
15	-25.000	-0.018	-0.020	1.9	45.5	-131.9	9.6	895.1	14.06	10.92
16	-27.000	-0.012	-0.039	-1.5	31.9	-40.9	13.3	799.7	10.57	9.46
17	-28.000	-0.008	-0.040	-1.5	31.9	-9.1	11.8	799.7	9.78	9.27
18	-28.000	-0.008	-0.040	-7.9	6.0	-9.1	11.8	542.5	6.90	6.39
19	-29.500	-0.002	-0.040	-7.9	6.0	0.0	0.0	542.5	6.08	6.08

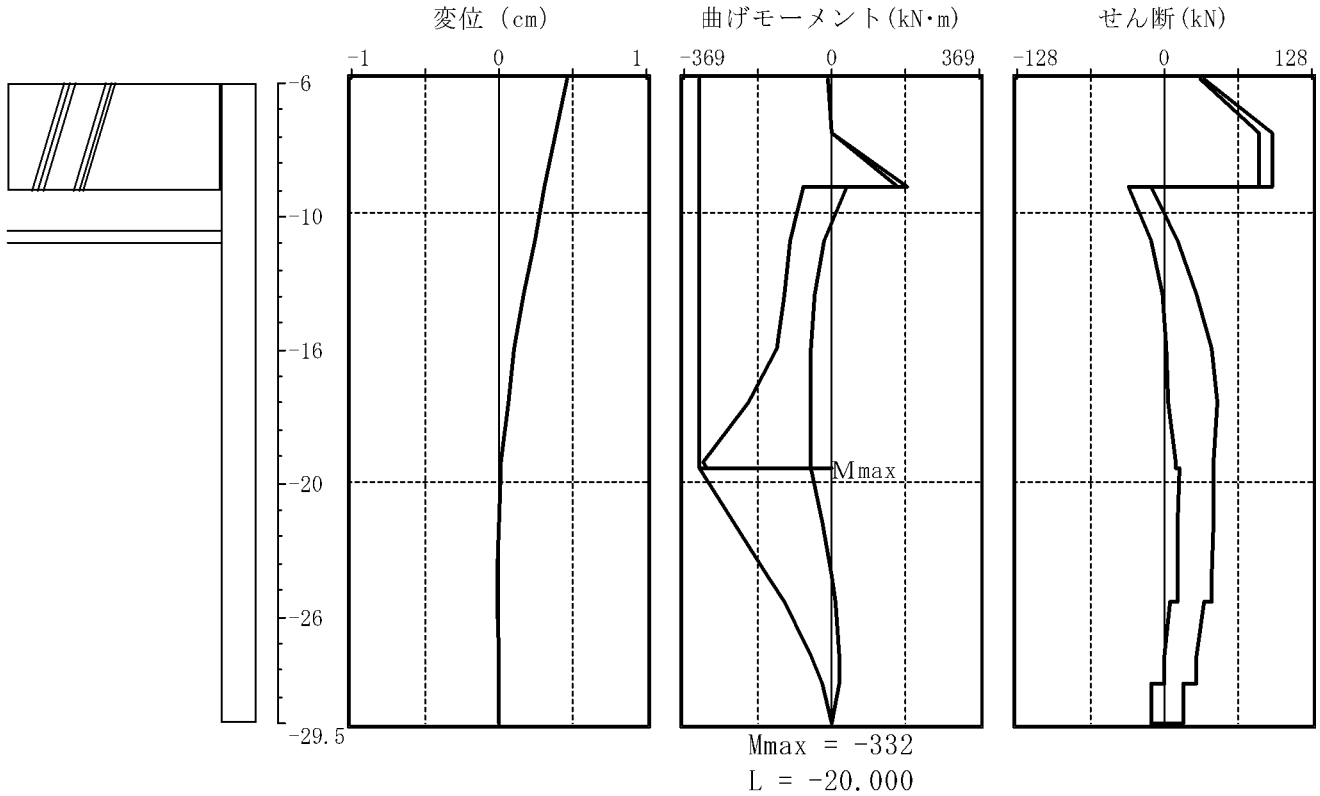
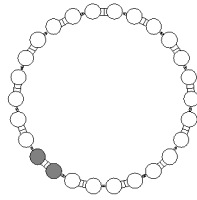
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	25.06	—	14.27	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	31.0	35.0	-11.4	-10.1	-2.1	0.80	0.31
2	-7.500	0.389	0.378	82.9	93.6	1.6	1.2	5.1	0.15	0.09
3	-9.500	0.314	0.378	82.9	93.6	188.8	166.9	5.1	12.91	4.74
4	-9.500	0.314	0.378	-30.8	-12.3	-70.6	39.5	575.6	10.04	7.69
5	-11.500	0.238	0.368	-11.3	11.2	-102.4	-20.6	552.8	9.69	7.18
6	-13.500	0.169	0.327	-2.2	28.6	-117.6	-43.4	542.6	10.95	7.65
7	-15.500	0.108	0.276	1.6	40.3	-137.7	-50.0	546.6	11.79	7.94
8	-17.500	0.059	0.222	3.2	45.5	-208.4	-52.1	571.8	13.93	8.64
9	-19.791	0.017	0.146	9.3	43.4	-320.8	-52.5	616.6	17.46	9.73
10	-20.000	0.014	0.136	9.3	43.4	-311.7	-50.5	616.6	17.14	9.64
11	-20.000	0.014	0.136	12.8	43.4	-332.5	-51.3	611.5	17.69	9.70
12	-22.000	-0.004	0.051	12.0	42.5	-245.7	-25.6	595.2	14.34	8.50
13	-24.000	-0.009	0.002	10.7	41.0	-160.7	-1.5	584.2	11.36	7.40
14	-25.000	-0.008	-0.010	10.7	41.0	-119.7	9.2	584.2	10.21	7.36
15	-25.000	-0.008	-0.010	4.6	34.1	-119.7	9.2	534.2	9.66	6.80
16	-27.000	-0.005	-0.016	-0.8	28.0	-51.5	18.4	471.6	7.39	5.96
17	-28.000	-0.004	-0.013	-0.8	28.0	-23.5	17.6	471.6	6.71	5.79
18	-28.000	-0.004	-0.013	-11.7	15.7	-23.5	17.6	303.5	4.83	3.91
19	-29.500	-0.002	-0.010	-11.7	15.7	0.0	0.0	303.5	3.40	3.40

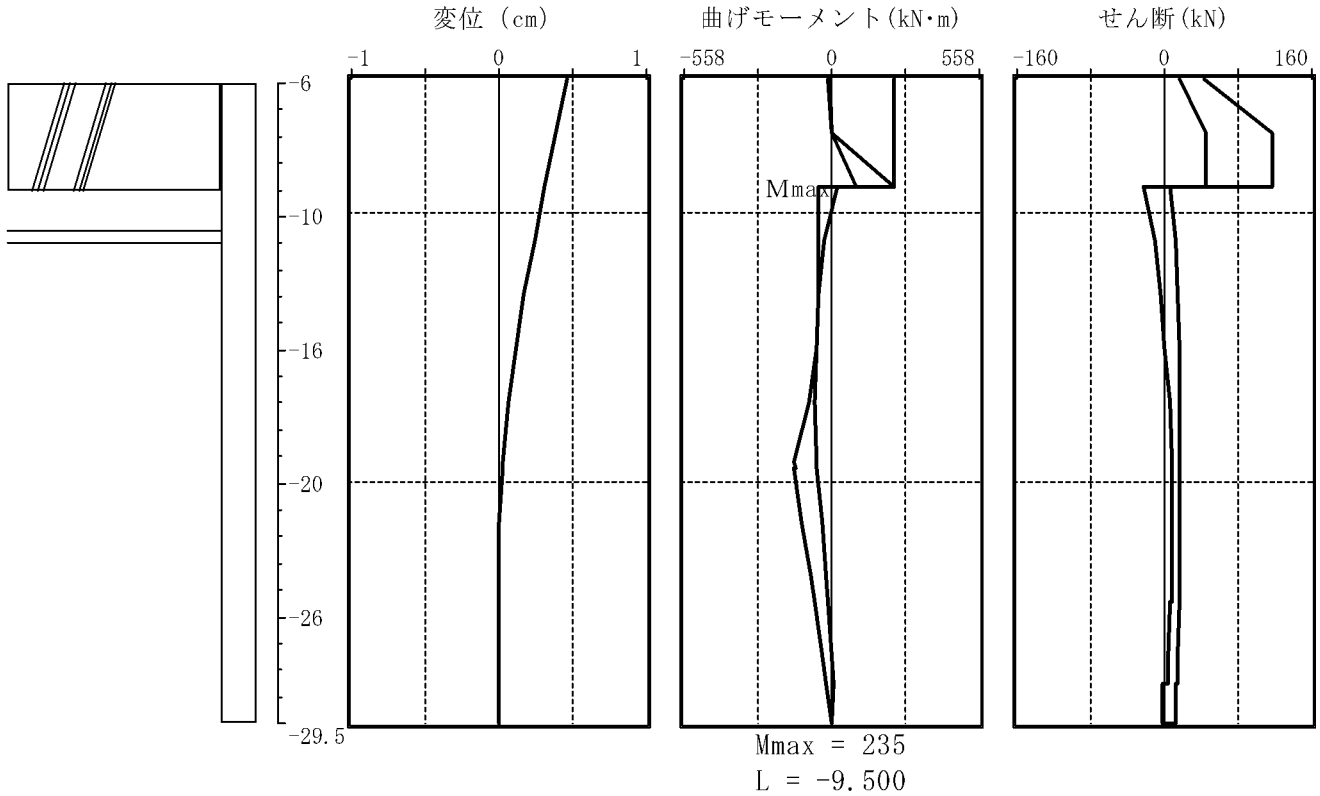
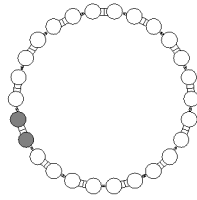
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	17.69	—	9.73	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	43.7	16.6	-5.3	-14.2	2.5	0.92	0.37
2	-7.500	0.389	0.378	116.8	44.4	0.9	1.8	23.5	0.38	0.31
3	-9.500	0.314	0.378	116.8	44.4	89.6	235.5	23.5	14.99	5.96
4	-9.500	0.314	0.378	-22.6	6.9	-52.7	18.5	220.8	4.61	3.16
5	-11.500	0.238	0.370	-10.7	11.8	-53.5	-27.3	220.0	5.05	3.35
6	-13.500	0.168	0.326	-3.3	14.6	-52.6	-50.3	225.3	6.31	3.91
7	-15.500	0.109	0.266	0.9	16.3	-58.6	-59.7	238.6	7.09	4.30
8	-17.500	0.062	0.201	5.4	16.6	-88.6	-62.9	267.3	8.20	4.85
9	-19.791	0.025	0.126	8.0	16.2	-140.9	-57.7	312.6	9.61	5.51
10	-20.000	0.023	0.118	8.0	16.2	-137.5	-56.1	312.6	9.45	5.46
11	-20.000	0.023	0.118	8.9	16.5	-146.2	-56.7	312.4	9.69	5.51
12	-22.000	0.006	0.056	9.2	16.6	-113.2	-39.0	304.5	7.97	4.86
13	-24.000	-0.001	0.016	8.9	16.5	-80.0	-20.6	299.1	6.27	4.22
14	-25.000	-0.002	0.005	8.9	16.5	-63.5	-11.8	299.1	5.49	3.94
15	-25.000	-0.002	0.005	6.4	15.5	-63.5	-11.8	274.8	5.21	3.67
16	-27.000	-0.002	-0.005	3.4	14.4	-32.4	1.0	244.3	3.71	2.93
17	-28.000	-0.001	-0.005	3.4	14.4	-18.0	4.3	244.3	3.38	2.93
18	-28.000	-0.001	-0.005	-2.9	12.0	-18.0	4.3	162.1	2.46	2.01
19	-29.500	-0.001	-0.004	-2.9	12.0	0.0	0.0	162.1	1.82	1.82

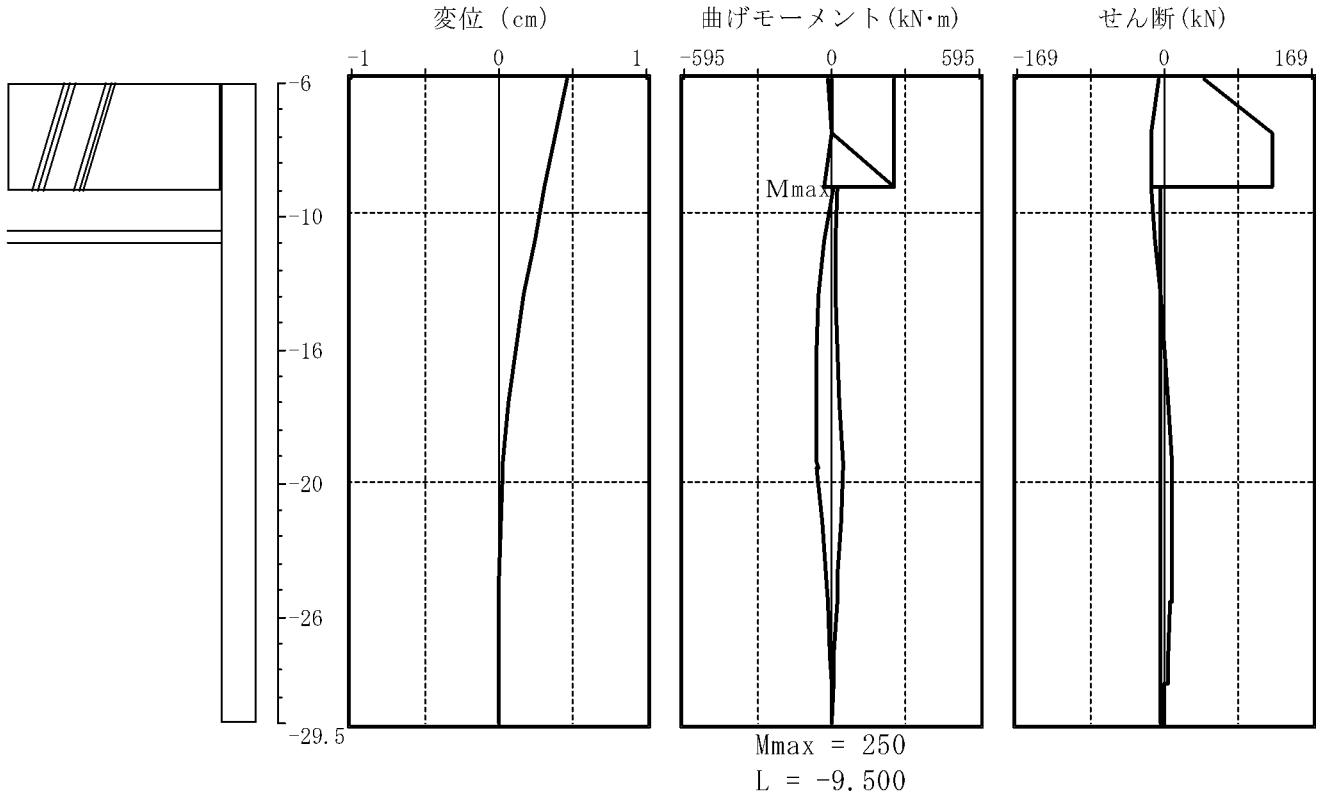
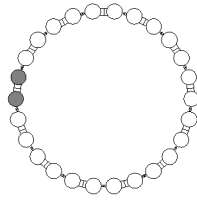
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	14.99	—	5.96	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	46.4	-5.6	1.9	-15.1	3.4	0.91	0.38
2	-7.500	0.390	0.378	124.0	-15.0	-0.1	2.0	27.5	0.42	0.35
3	-9.500	0.314	0.378	124.0	-15.0	-30.0	250.1	27.5	14.78	6.03
4	-9.500	0.314	0.378	-15.7	-3.6	20.5	5.5	143.4	2.36	1.83
5	-11.500	0.239	0.366	-10.3	-4.3	18.6	-27.4	150.3	3.55	2.39
6	-13.500	0.170	0.324	-3.7	-4.7	17.4	-49.9	159.6	4.88	2.99
7	-15.500	0.111	0.264	0.6	-5.0	19.2	-60.2	174.1	5.65	3.39
8	-17.500	0.065	0.197	5.2	-5.1	28.9	-63.6	201.3	6.32	3.82
9	-19.791	0.028	0.123	7.8	-5.1	45.8	-58.3	244.2	6.82	4.27
10	-20.000	0.026	0.117	7.8	-5.1	44.7	-56.7	244.2	6.71	4.23
11	-20.000	0.026	0.117	7.8	-5.2	47.5	-57.3	245.1	6.81	4.26
12	-22.000	0.008	0.060	8.0	-5.2	37.1	-41.8	239.3	5.69	3.80
13	-24.000	0.000	0.022	8.0	-5.2	26.6	-25.8	235.4	4.57	3.35
14	-25.000	-0.001	0.009	8.0	-5.2	21.4	-17.8	235.4	4.03	3.14
15	-25.000	-0.001	0.009	6.7	-5.1	21.4	-17.8	217.6	3.84	2.94
16	-27.000	-0.001	-0.004	4.4	-4.8	11.2	-4.4	195.2	2.66	2.34
17	-28.000	-0.001	-0.005	4.4	-4.8	6.4	0.0	195.2	2.38	2.22
18	-28.000	-0.001	-0.005	0.0	-4.3	6.4	0.0	134.6	1.70	1.54
19	-29.500	0.000	-0.005	0.0	-4.3	0.0	0.0	134.6	1.51	1.51

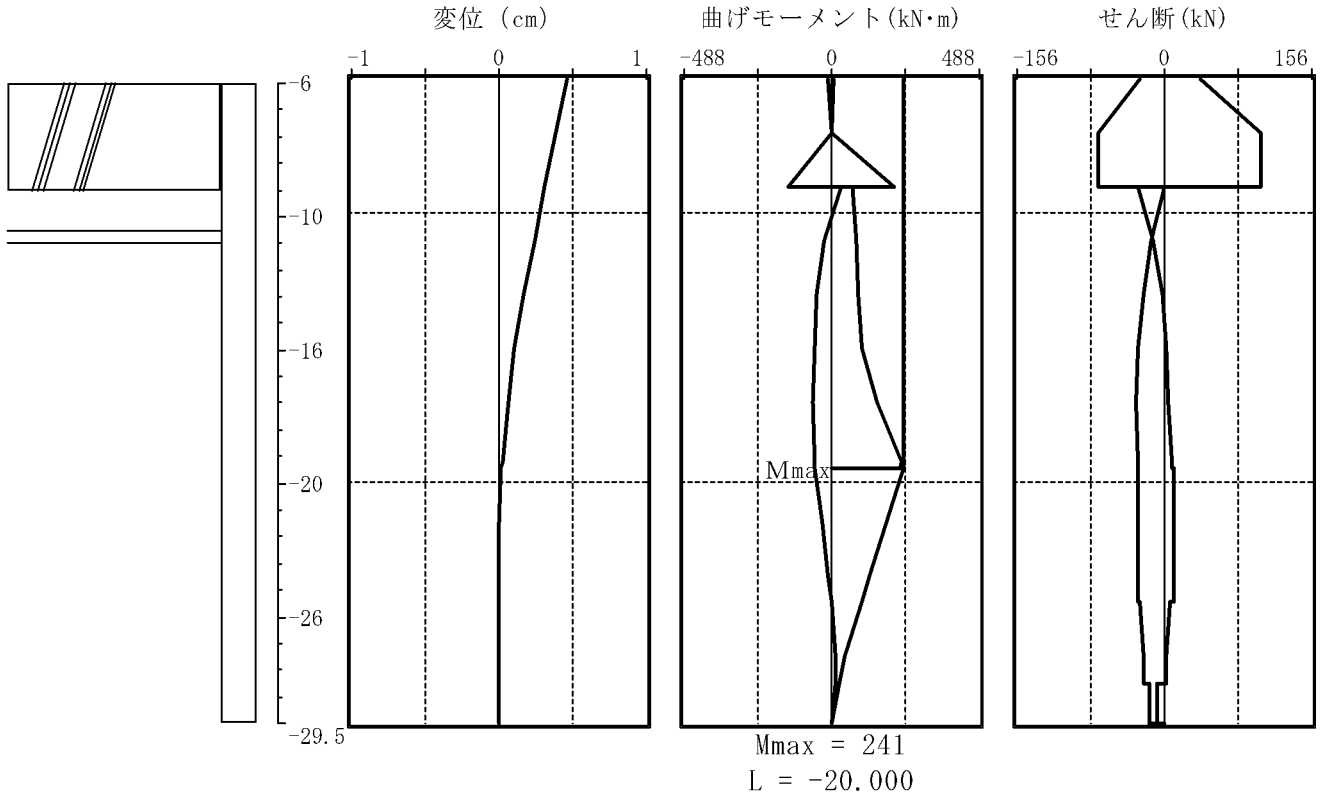
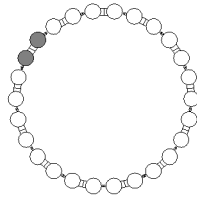
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	14.78	—	6.03	—	—
標高(m)	-9.500	—	-9.500	—	—

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)



	標高 (m)	S(kN) (cm)	M(kN.m) (mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	38.4	-26.5	8.7	-12.5	0.6	0.86	0.33
2	-7.500	0.390	0.378	102.8	-70.9	-1.0	1.8	16.1	0.30	0.23
3	-9.500	0.314	0.378	102.8	-70.9	-142.8	207.5	16.1	14.35	5.53
4	-9.500	0.314	0.378	-28.6	-0.7	68.2	31.7	372.5	7.31	5.23
5	-11.500	0.238	0.371	-11.2	-13.7	82.0	-25.0	360.8	7.19	5.02
6	-13.500	0.168	0.328	-2.8	-22.5	87.0	-48.5	359.3	8.44	5.55
7	-15.500	0.108	0.271	1.2	-27.9	98.9	-56.7	369.4	9.24	5.91
8	-17.500	0.060	0.210	4.8	-29.6	148.4	-59.7	398.3	10.84	6.55
9	-19.791	0.021	0.133	8.6	-28.5	231.9	-56.3	445.4	13.29	7.44
10	-20.000	0.019	0.125	8.6	-28.5	226.0	-54.5	445.4	13.07	7.37
11	-20.000	0.019	0.125	10.8	-28.8	240.6	-55.3	443.2	13.45	7.43
12	-22.000	0.002	0.053	10.9	-28.9	183.0	-33.6	431.5	10.98	6.52
13	-24.000	-0.004	0.009	10.1	-28.3	125.3	-11.8	423.5	8.63	5.65
14	-25.000	-0.004	-0.002	10.1	-28.3	97.1	-1.7	423.5	7.66	5.28
15	-25.000	-0.004	-0.002	5.7	-25.2	97.1	-1.7	387.6	7.25	4.88
16	-27.000	-0.003	-0.009	1.5	-22.3	46.6	9.7	342.6	5.44	4.29
17	-28.000	-0.002	-0.007	1.5	-22.3	24.3	11.2	342.6	4.95	4.21
18	-28.000	-0.002	-0.007	-7.4	-16.2	24.3	11.2	221.5	3.59	2.85
19	-29.500	-0.002	-0.004	-7.4	-16.2	0.0	0.0	221.5	2.48	2.48

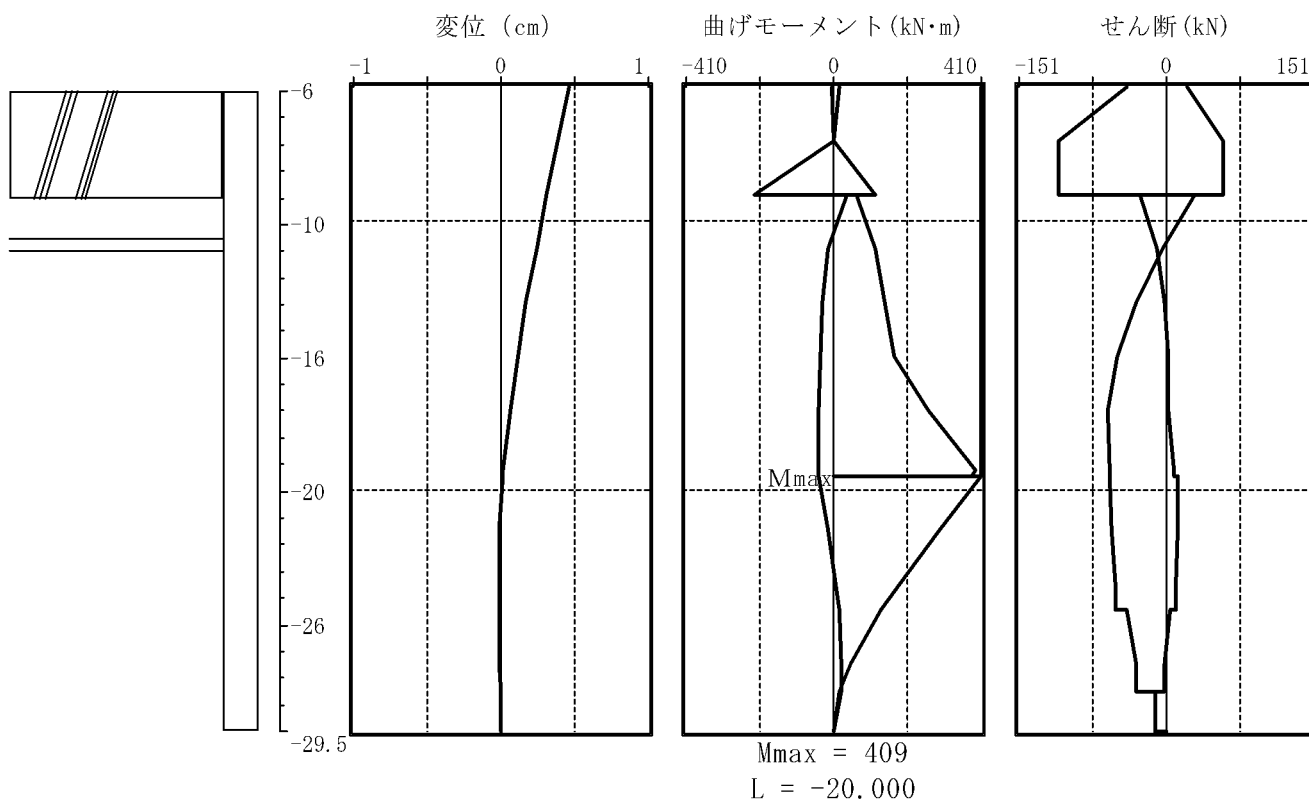
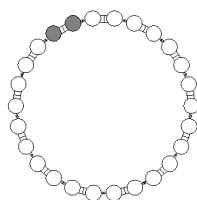
・設計地盤面変位

標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	14.35	—	7.44	—	—
標高(m)	-9.500	—	-19.791	—	—

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



	標高 (m)	(cm)	(mrad)	S(kN)		M(kN.m)		N (kN)	(N/mm ²)	
				Sx	Sy	Mx	My		矢板	H鋼
1	-5.500	0.465	0.378	21.7	-41.3	13.5	-7.0	-5.4	0.72	0.28
2	-7.500	0.390	0.378	58.1	-110.6	-1.8	1.2	-8.1	0.19	0.13
3	-9.500	0.314	0.378	58.1	-110.6	-222.9	117.3	-8.1	11.05	3.85
4	-9.500	0.314	0.378	-27.0	29.4	64.1	37.3	832.4	12.66	10.48
5	-11.500	0.239	0.362	-9.8	-4.2	113.4	-14.2	800.2	12.56	9.86
6	-13.500	0.171	0.325	-1.8	-30.7	140.4	-33.0	780.8	13.73	10.20
7	-15.500	0.110	0.282	1.5	-49.8	170.3	-37.9	776.2	14.66	10.41
8	-17.500	0.059	0.235	1.4	-60.4	260.8	-39.5	792.3	17.35	11.09
9	-19.791	0.014	0.163	8.4	-58.5	395.3	-42.7	828.1	21.66	12.26
10	-20.000	0.011	0.151	8.4	-58.5	383.1	-41.0	828.1	21.26	12.16
11	-20.000	0.011	0.151	12.2	-58.0	409.2	-41.6	819.3	21.93	12.21
12	-22.000	-0.009	0.056	11.0	-55.6	293.3	-17.2	798.0	17.85	10.83
13	-24.000	-0.014	-0.002	9.6	-52.9	182.1	4.7	783.6	14.25	9.82
14	-25.000	-0.013	-0.017	9.6	-52.9	129.1	14.2	783.6	12.83	9.76
15	-25.000	-0.013	-0.017	3.4	-41.1	129.1	14.2	718.3	12.10	9.03
16	-27.000	-0.008	-0.028	-2.1	-30.7	46.9	21.0	636.4	9.25	7.84
17	-28.000	-0.006	-0.026	-2.1	-30.7	16.2	18.8	636.4	8.48	7.63
18	-28.000	-0.006	-0.026	-12.6	-10.8	16.2	18.8	416.1	6.01	5.16
19	-29.500	-0.002	-0.024	-12.6	-10.8	0.0	0.0	416.1	4.66	4.66

・設計地盤面変位

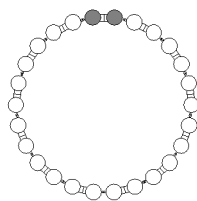
標高 (m)	(cm)	(mrad)	a(cm)
-5.500	0.465	0.378	5.000

・最大応力度

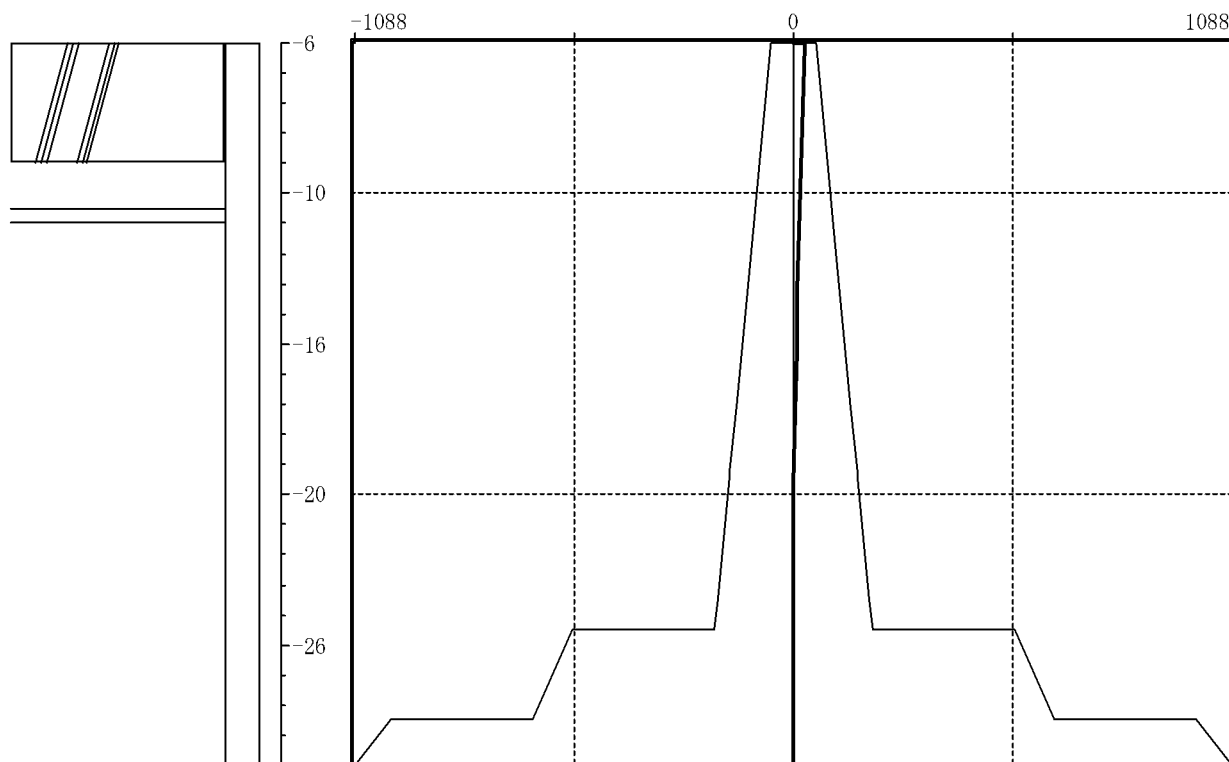
	鋼管矢板		連結H鋼		
	SKY400	SKY490	SS400 , SM400	SM490	SM490Y
(N/mm ²)	21.93	—	12.26	—	—
標高(m)	-20.000	—	-19.791	—	—

(3)前面地盤反力度

着目矢板 No.1 (外周矢板 No.1, 2)

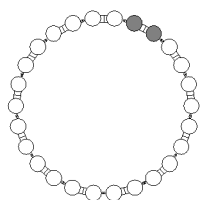


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

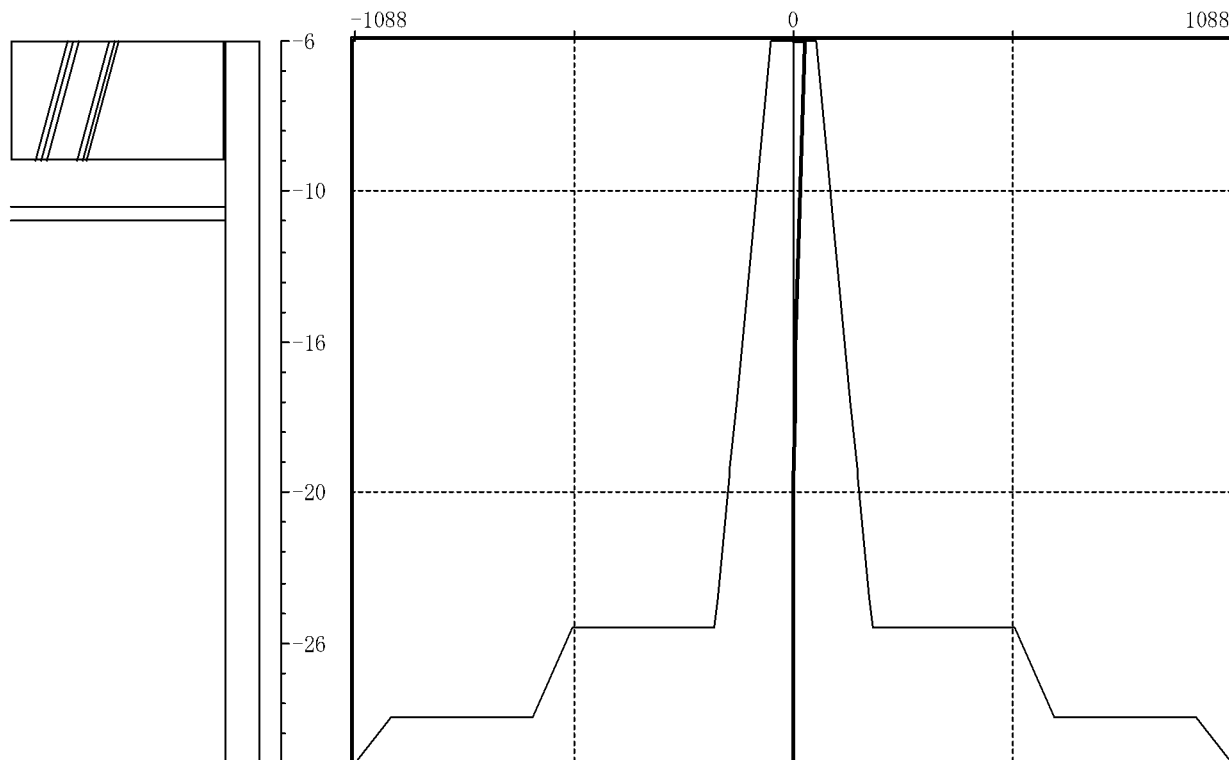


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.592	1	54.550
2	-7.500	24.784	1	69.095
3	-9.500	19.976	1	83.640
5	-11.500	15.283	1	98.185
6	-13.500	10.974	1	112.729
7	-15.500	7.111	1	127.274
8	-17.500	3.729	1	141.819
9	-19.791	0.640	1	158.480
10	-20.000	0.405	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.2 (外周矢板 No.3, 4)

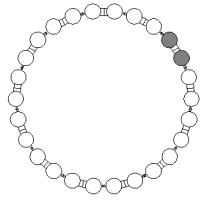


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

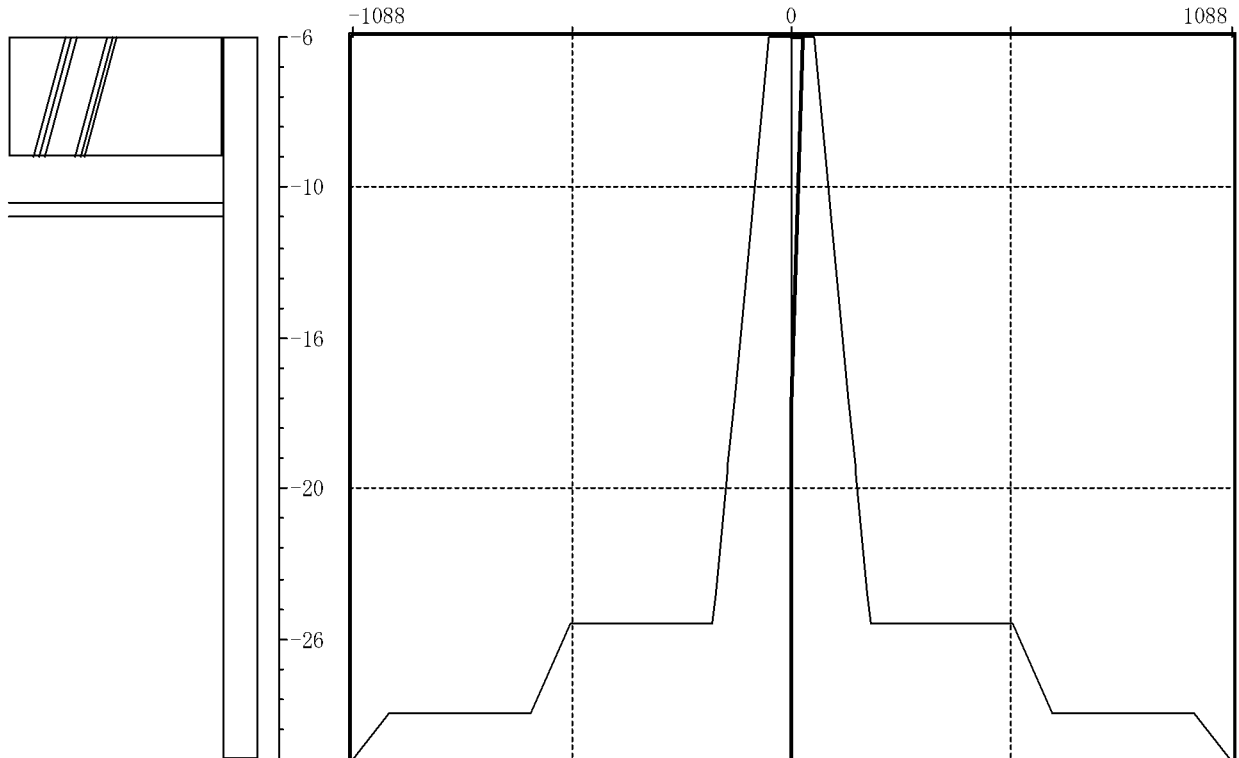


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値 (kN/m ²)
1	-5.500	29.591	1	54.550
2	-7.500	24.783	1	69.095
3	-9.500	19.975	1	83.640
5	-11.500	15.037	1	98.185
6	-13.500	10.392	1	112.729
7	-15.500	6.398	1	127.274
8	-17.500	3.135	1	141.819
9	-19.791	0.380	1	158.480
10	-20.000	0.182	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.3 (外周矢板 No.5, 6)

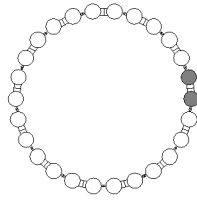


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

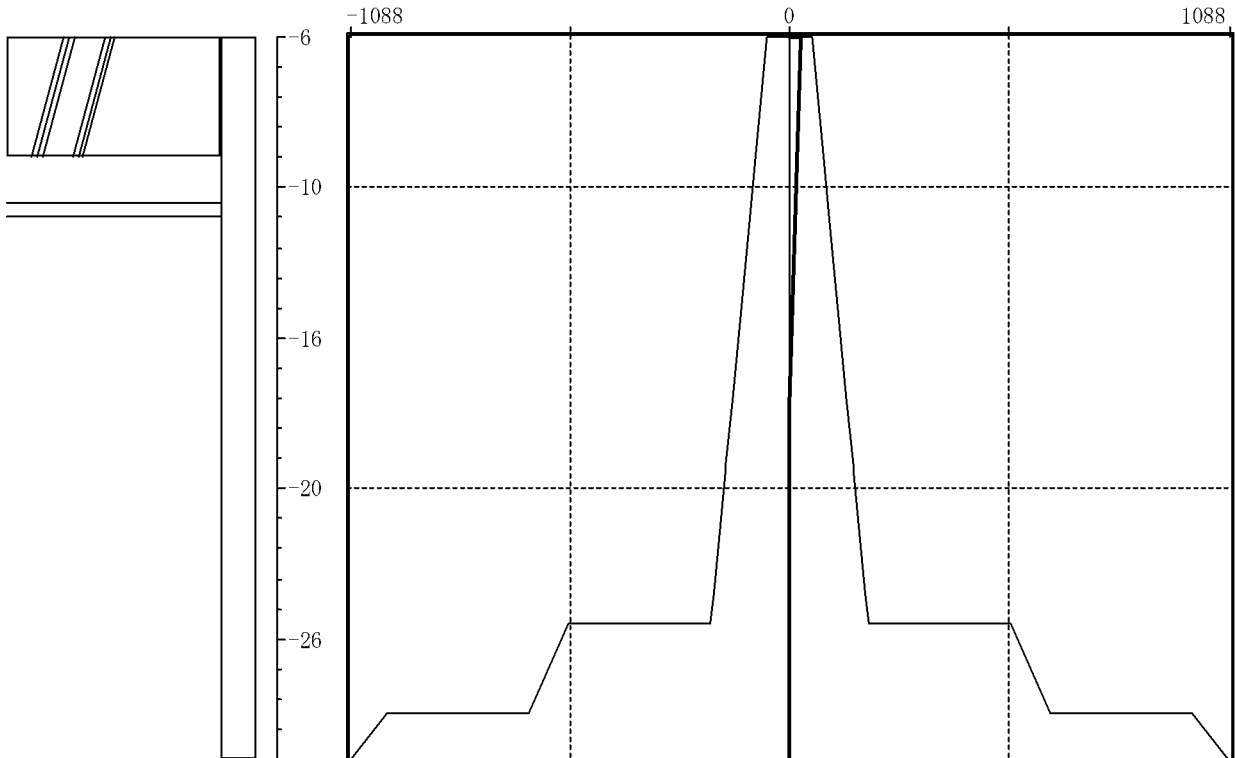


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.587	1	54.550
2	-7.500	24.779	1	69.095
3	-9.500	19.971	1	83.640
5	-11.500	14.610	1	98.185
6	-13.500	9.389	1	112.729
7	-15.500	5.163	1	127.274
8	-17.500	2.058	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.4 (外周矢板 No.7, 8)

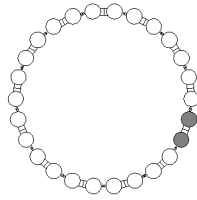


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

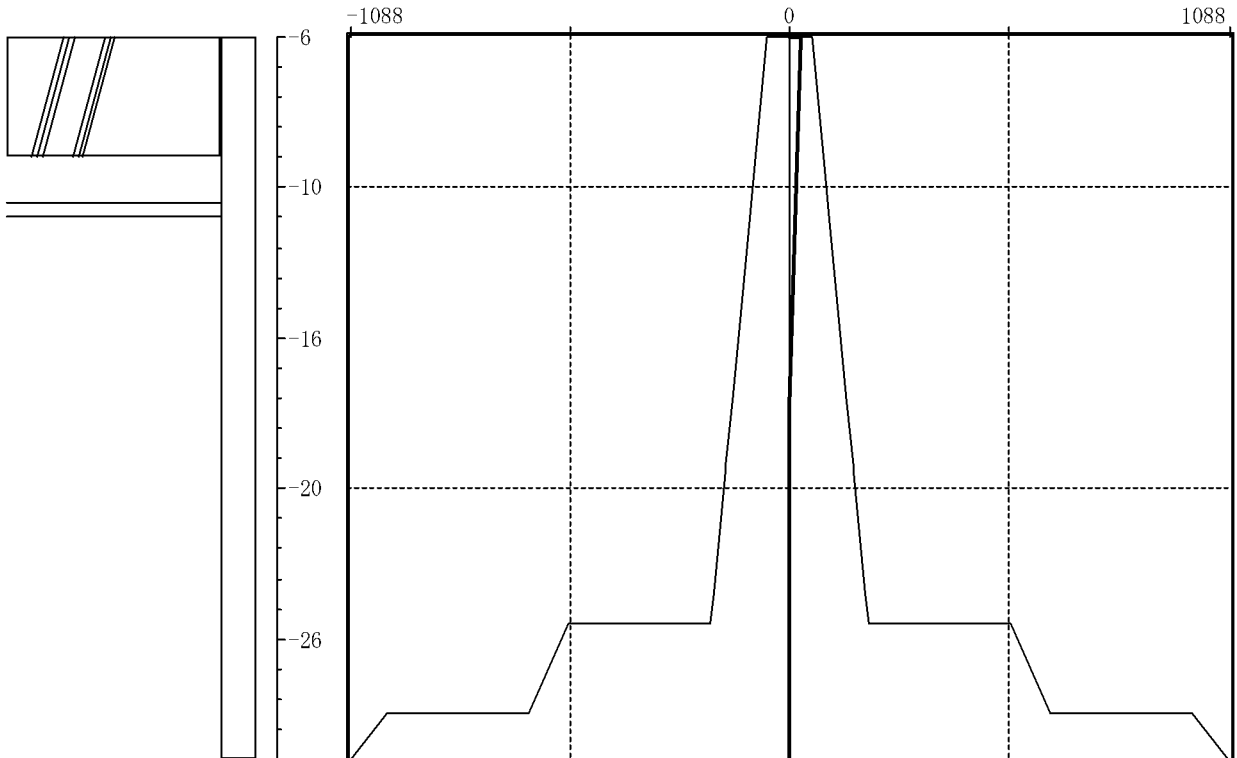


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.582	1	54.550
2	-7.500	24.774	1	69.095
3	-9.500	19.966	1	83.640
5	-11.500	14.357	1	98.185
6	-13.500	8.775	1	112.729
7	-15.500	4.394	1	127.274
8	-17.500	1.380	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.5 (外周矢板 No.9, 10)

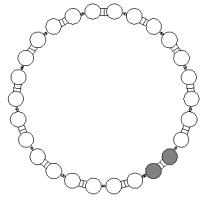


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

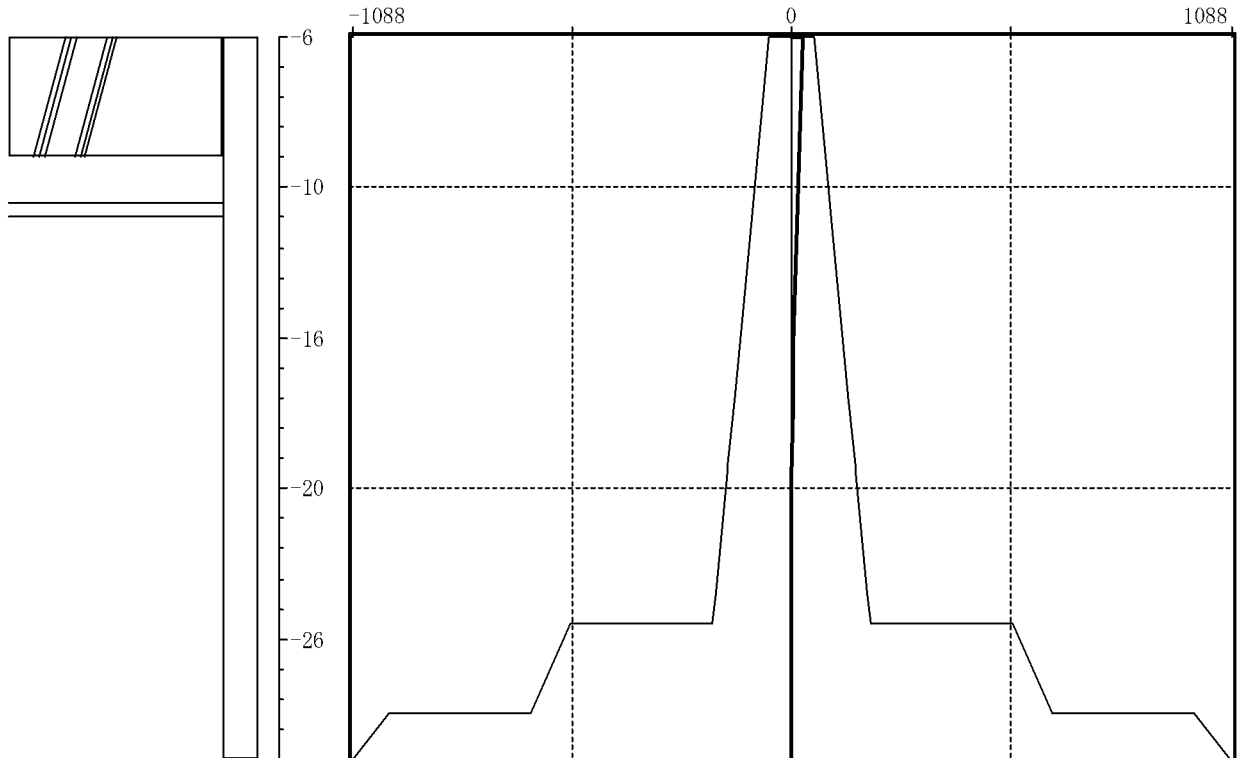


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.576	1	54.550
2	-7.500	24.768	1	69.095
3	-9.500	19.961	1	83.640
5	-11.500	14.434	1	98.185
6	-13.500	8.978	1	112.729
7	-15.500	4.655	1	127.274
8	-17.500	1.613	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.6 (外周矢板 No.11, 12)

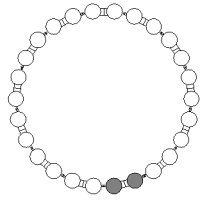


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

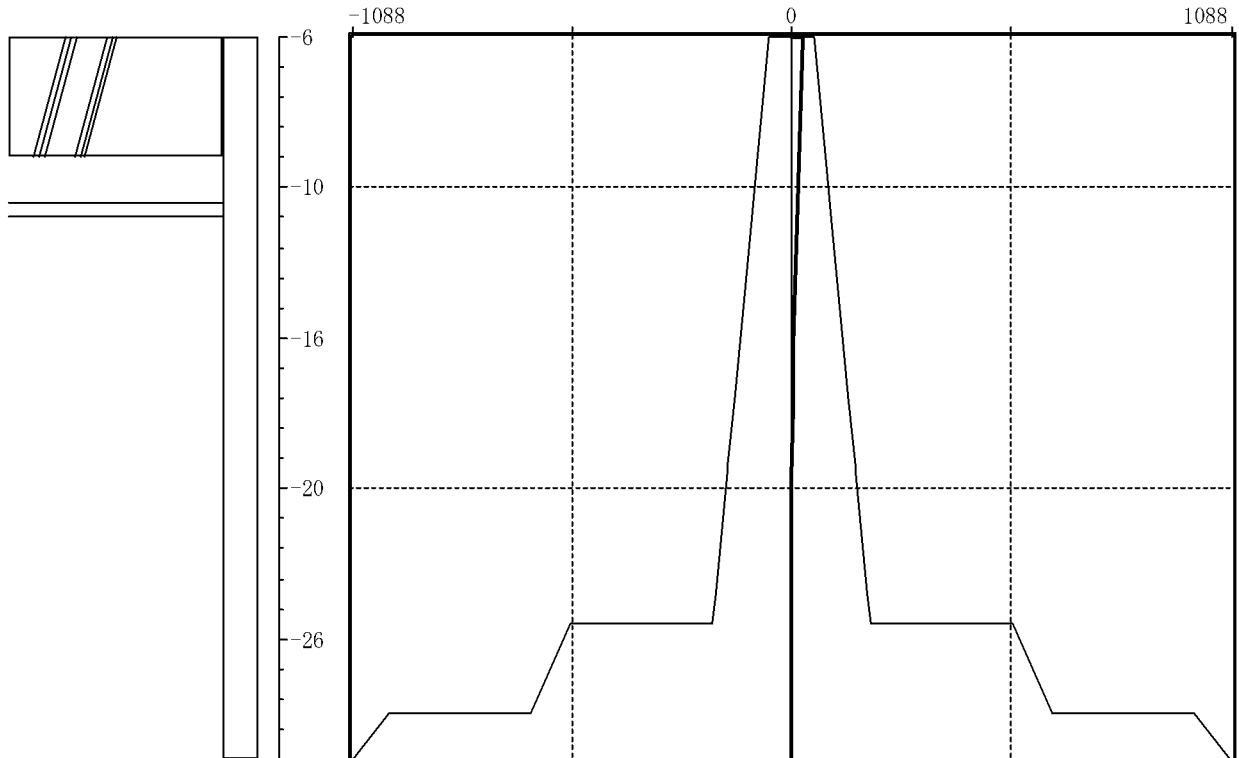


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.572	1	54.550
2	-7.500	24.764	1	69.095
3	-9.500	19.956	1	83.640
5	-11.500	14.808	1	98.185
6	-13.500	9.881	1	112.729
7	-15.500	5.778	1	127.274
8	-17.500	2.604	1	141.819
9	-19.791	0.099	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.7 (外周矢板 No.13, 14)

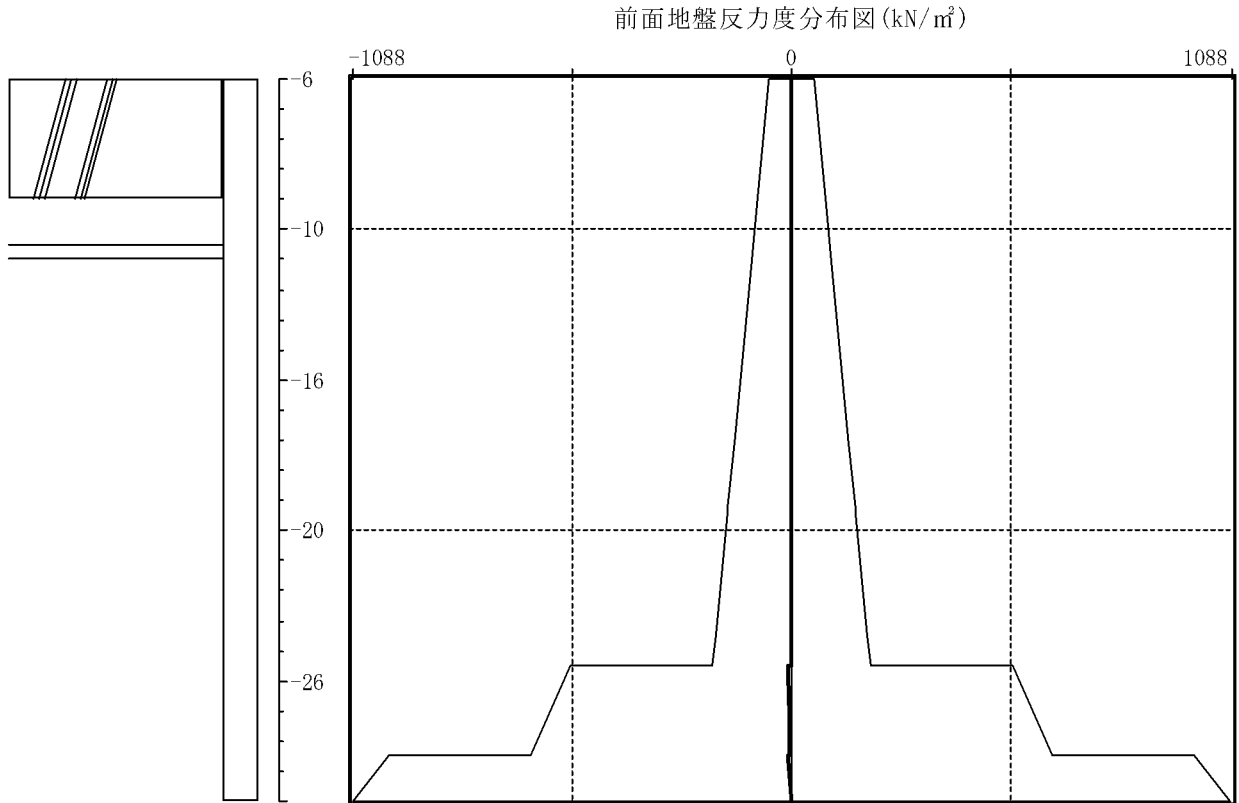
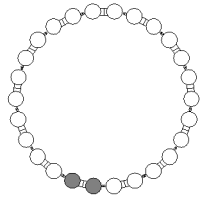


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)



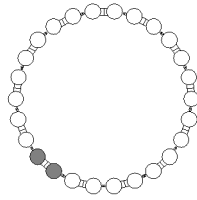
	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	29.569	1	54.550
2	-7.500	24.761	1	69.095
3	-9.500	19.953	1	83.640
5	-11.500	15.182	1	98.185
6	-13.500	10.764	1	112.729
7	-15.500	6.856	1	127.274
8	-17.500	3.510	1	141.819
9	-19.791	0.527	1	158.480
10	-20.000	0.303	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	0.000	1	196.360
15	-25.000	0.000	1	549.220
16	-27.000	0.000	1	612.587
17	-28.000	0.000	1	644.270
18	-28.000	0.000	1	997.520
19	-29.500	0.000	1	1087.460

着目矢板 No.8 (外周矢板 No.15, 16)

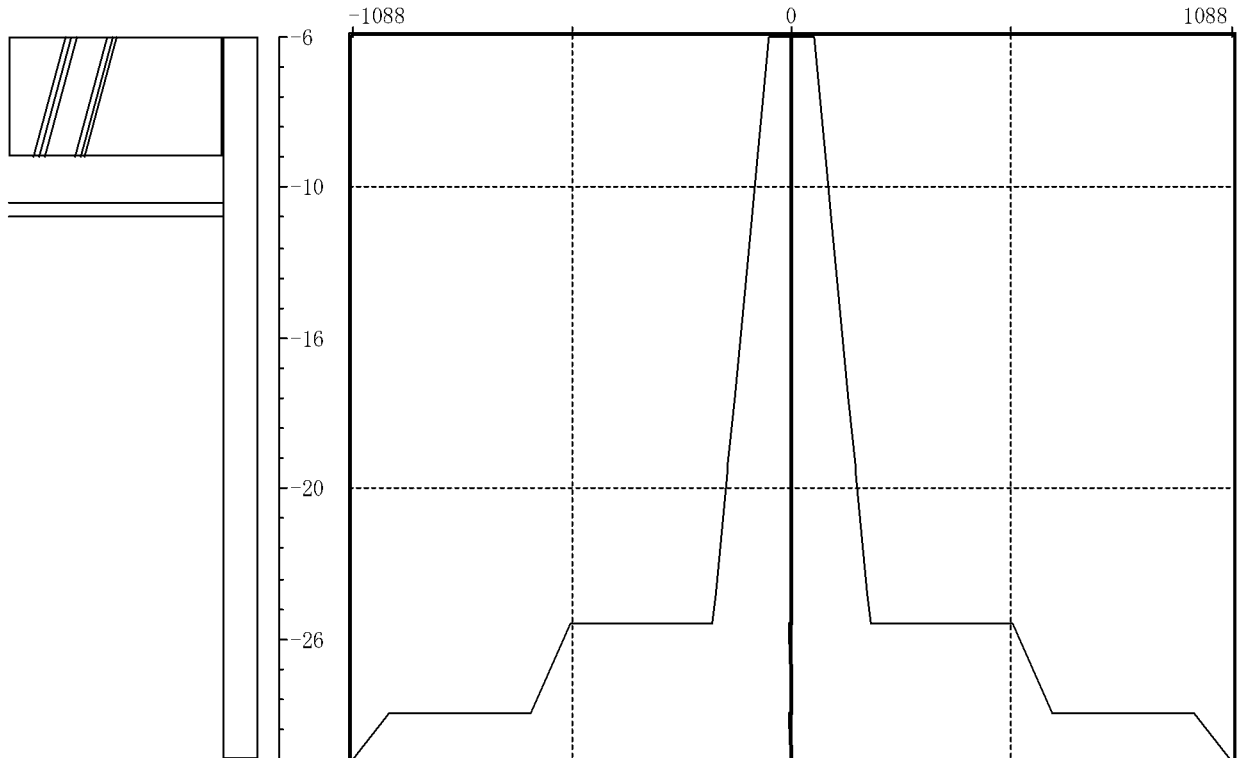


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	-0.876	1	174.544
13	-24.000	-1.238	1	189.088
14	-25.000	-1.166	1	196.360
15	-25.000	-7.772	1	549.220
16	-27.000	-5.101	1	612.587
17	-28.000	-3.413	1	644.270
18	-28.000	-8.531	1	997.520
19	-29.500	-2.170	1	1087.460

着目矢板 No.9 (外周矢板 No.17, 18)

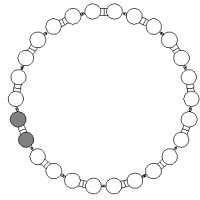


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

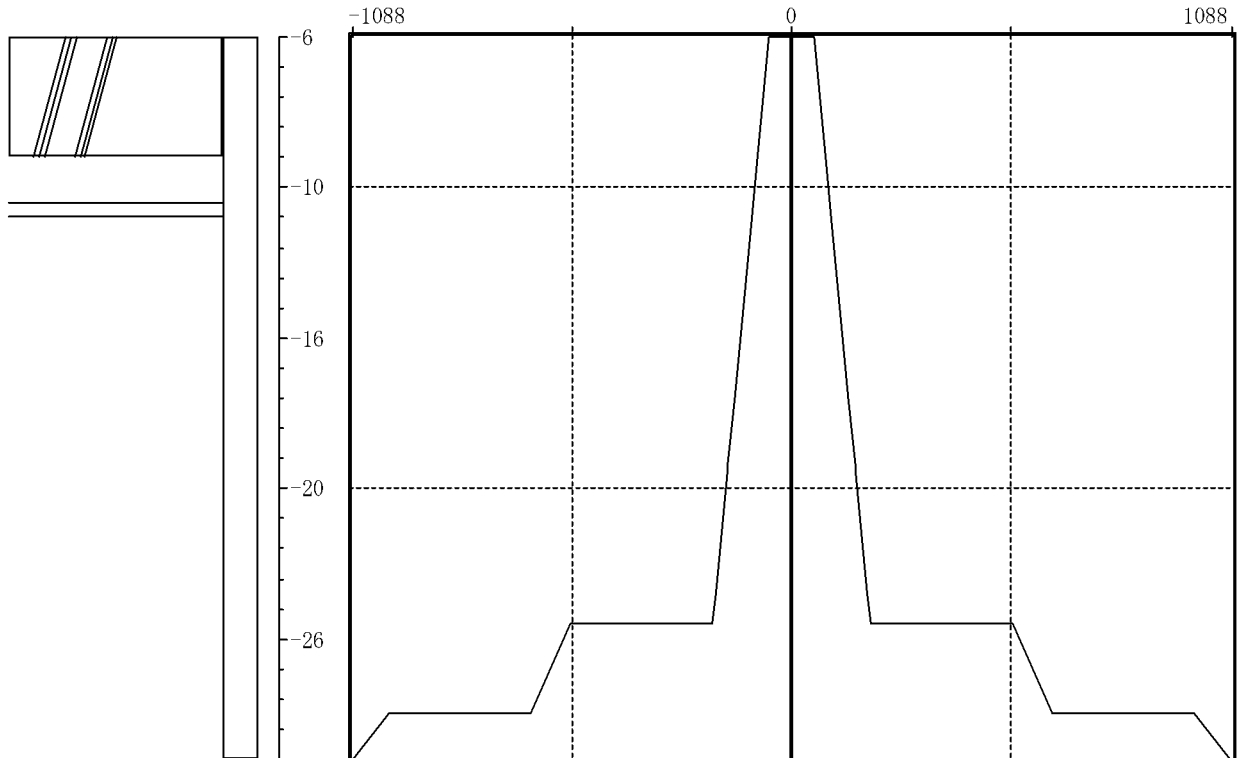


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	-0.239	1	174.544
13	-24.000	-0.544	1	189.088
14	-25.000	-0.515	1	196.360
15	-25.000	-3.434	1	549.220
16	-27.000	-2.188	1	612.587
17	-28.000	-1.559	1	644.270
18	-28.000	-3.897	1	997.520
19	-29.500	-2.152	1	1087.460

着目矢板 No.10 (外周矢板 No.19, 20)

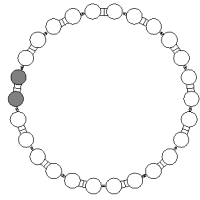


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

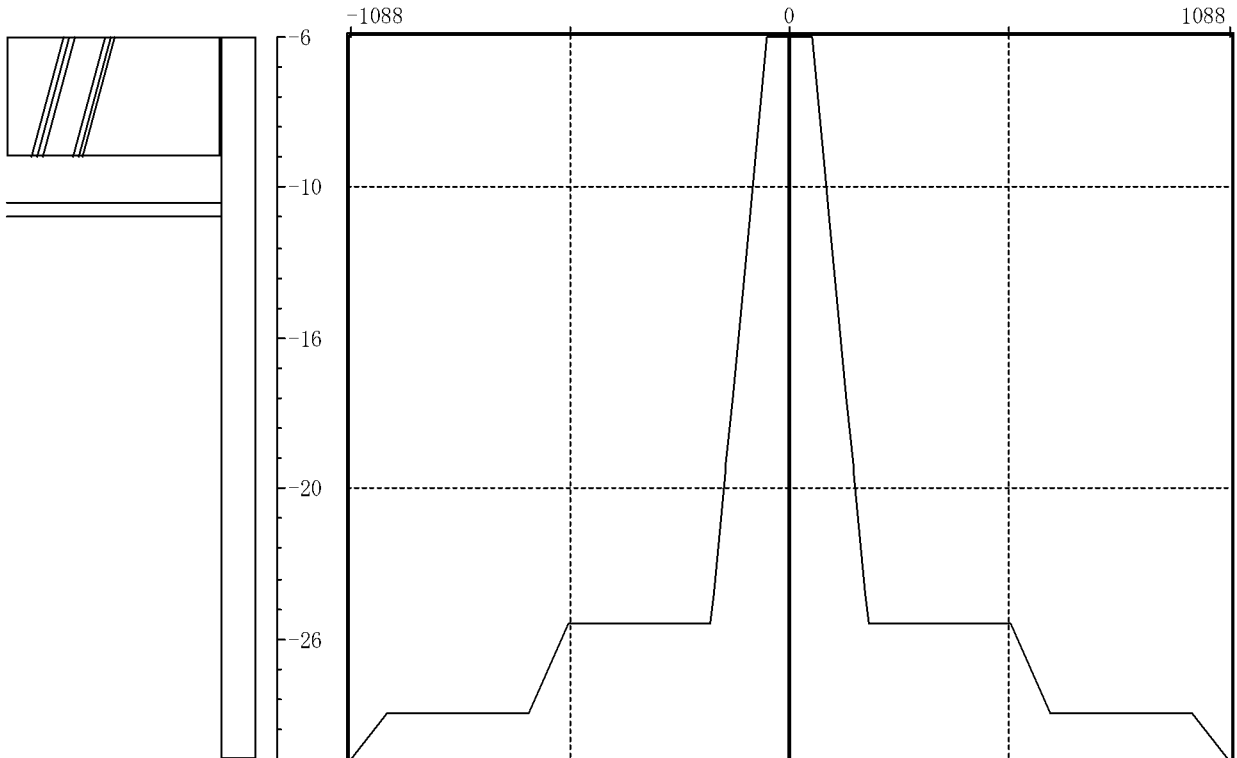


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	-0.082	1	189.088
14	-25.000	-0.146	1	196.360
15	-25.000	-0.974	1	549.220
16	-27.000	-0.838	1	612.587
17	-28.000	-0.612	1	644.270
18	-28.000	-1.529	1	997.520
19	-29.500	-0.847	1	1087.460

着目矢板 No.11 (外周矢板 No.21, 22)

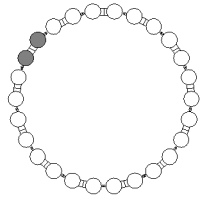


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

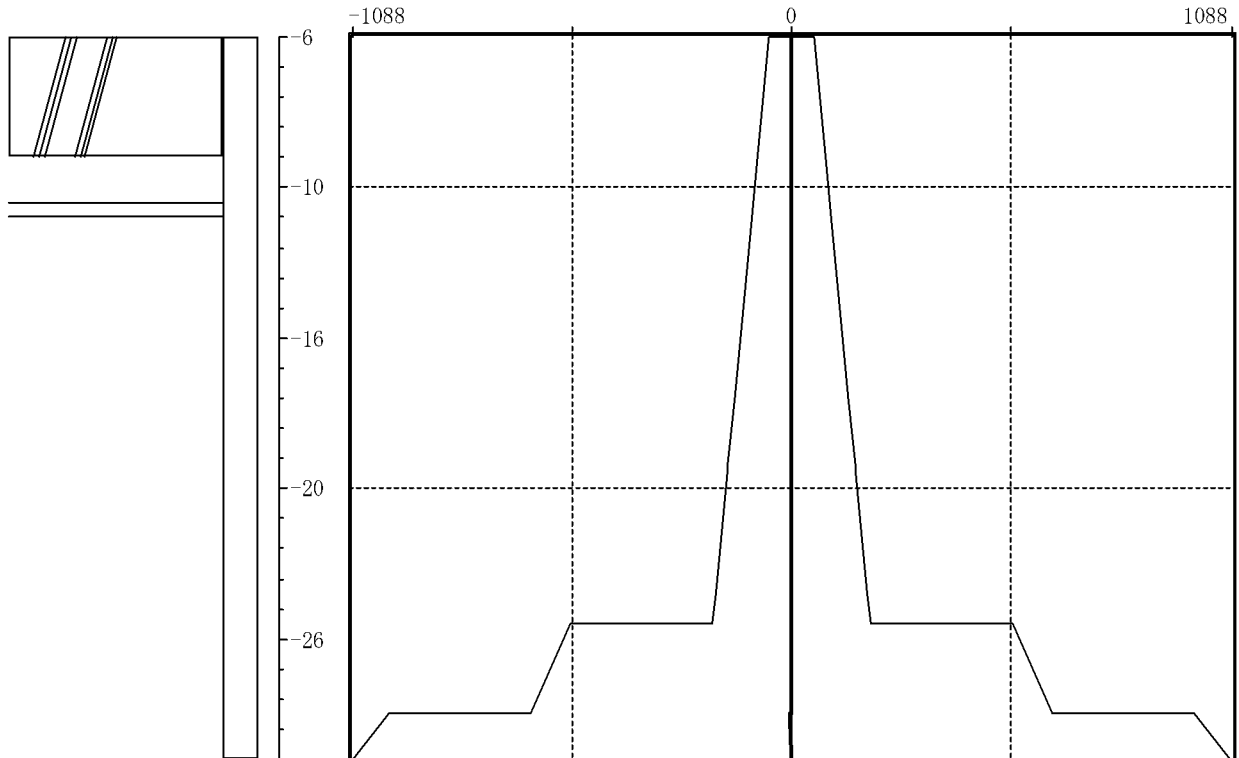


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	0.000	1	189.088
14	-25.000	-0.074	1	196.360
15	-25.000	-0.496	1	549.220
16	-27.000	-0.626	1	612.587
17	-28.000	-0.433	1	644.270
18	-28.000	-1.083	1	997.520
19	-29.500	-0.279	1	1087.460

着目矢板 No.12 (外周矢板 No.23, 24)

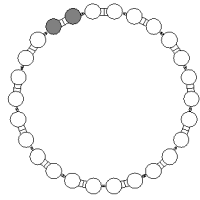


前面地盤反力度分布図 (kN/m²)

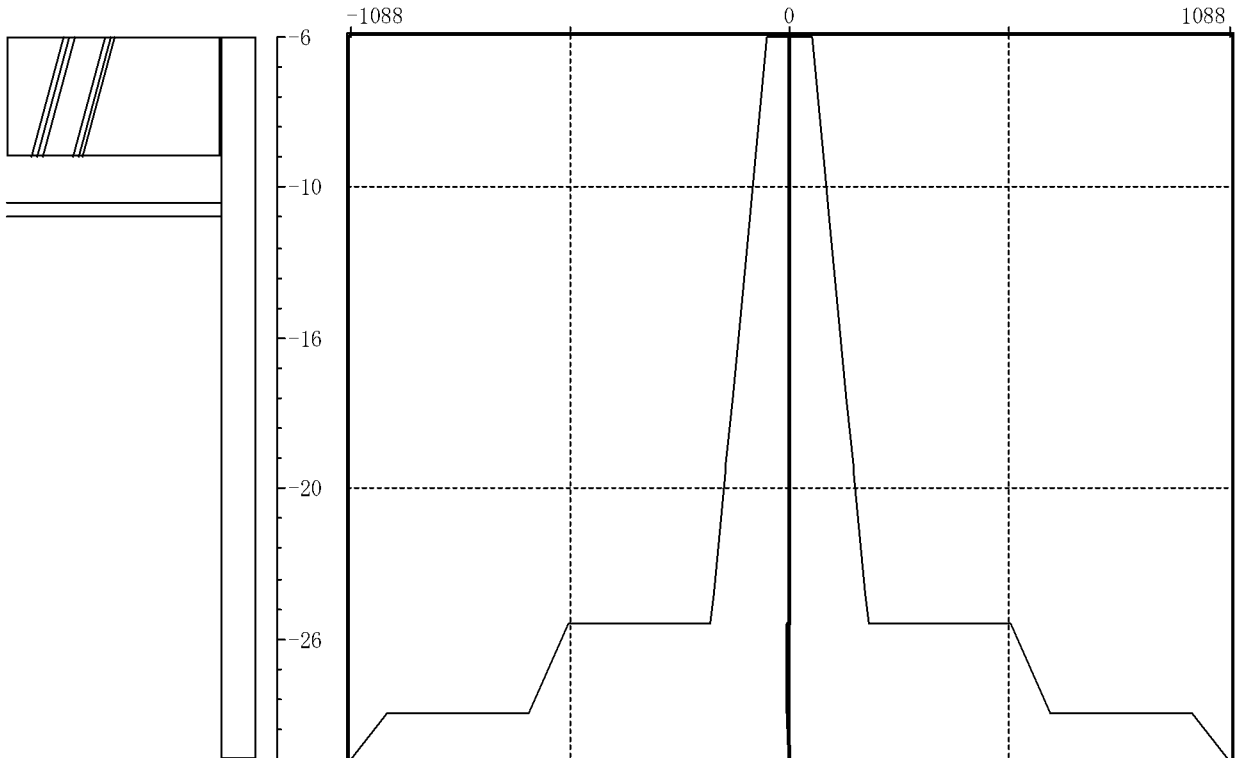


	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値 (kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	0.000	1	174.544
13	-24.000	-0.265	1	189.088
14	-25.000	-0.285	1	196.360
15	-25.000	-1.898	1	549.220
16	-27.000	-1.314	1	612.587
17	-28.000	-0.979	1	644.270
18	-28.000	-2.448	1	997.520
19	-29.500	-1.666	1	1087.460

着目矢板 No.13 (外周矢板 No.25, 26)



前面地盤反力度分布図 (kN/m²)



	標高 (m)	地盤反力度 (kN/m ²)	弾性=1 塑性=2	地盤反力度の 上限値(kN/m ²)
1	-5.500	0.000	1	54.550
2	-7.500	0.000	1	69.095
3	-9.500	0.000	1	83.640
5	-11.500	0.000	1	98.185
6	-13.500	0.000	1	112.729
7	-15.500	0.000	1	127.274
8	-17.500	0.000	1	141.819
9	-19.791	0.000	1	158.480
10	-20.000	0.000	1	160.000
12	-22.000	-0.595	1	174.544
13	-24.000	-0.901	1	189.088
14	-25.000	-0.837	1	196.360
15	-25.000	-5.581	1	549.220
16	-27.000	-3.531	1	612.587
17	-28.000	-2.377	1	644.270
18	-28.000	-5.943	1	997.520
19	-29.500	-2.021	1	1087.460