

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号 (深さ) 5-1 (2.00~2.80m) 試験者 近藤 三明

試験機 No.	26	供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	42.3
最低~最高室温 $^{\circ}C$			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 f_0	1.232
土質名称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	1.738
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.725		質 量 m_0^0 g	98.24		飽和度 S_{r0} %	93.6
液性限界 w_L %	62.4		炉乾燥質量 m_s g	69.04		圧縮指数 C_c	0.349
塑性限界 w_p %	26.6		実質高さ H_s cm	0.8962		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	336.7

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m ²	圧力増分 Δp kN/m ²	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ \bar{H} cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \epsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100$ %	体積圧縮係数 m_v m ² /kN	間隙比 $e = H / H_s - 1$ 体積比 $f = H / H_s$
0	0.0			2.0000				1.232
		19.6	0.0133		1.9934	0.667	3.40E-4	
1	19.6			1.9867				1.217
		19.6	0.0160		1.9787	0.809	4.13E-4	
2	39.2			1.9707				1.199
		39.3	0.0256		1.9579	1.308	3.33E-4	
3	78.5			1.9451				1.170
		78.5	0.0404		1.9249	2.099	2.67E-4	
4	157.0			1.9047				1.125
		156.9	0.0557		1.8769	2.968	1.89E-4	
5	313.9			1.8490				1.063
		313.9	0.0677		1.8152	3.730	1.19E-4	
6	627.8			1.7813				0.988
		627.9	0.0810		1.7408	4.653	7.41E-5	
7	1255.7			1.7003				0.897
		1255.7	0.0939		1.6534	5.679	4.52E-5	
8	2511.4			1.6064				0.792
		-2491.8	-0.1158		1.6643	-6.958	2.79E-5	
9	19.6			1.7222				0.922
10								

荷 載 段 階	平均圧密圧力 \bar{p} kN/m ²	t_{90}, t_{50} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k cm/s	一次圧密量 ΔH_1 cm	一 次 圧 密 比 $r = \Delta H_1 / \Delta H$	補正圧密係数 $c'_v = rc_v$ cm ² /d	透水係数 k' cm/s
0								
1	9.800	0.44	2757.0	1.06E-6	0.0061	0.459	1265.5	4.89E-7
2	27.719	0.52	2298.6	1.08E-6	0.0056	0.350	804.5	3.77E-7
3	55.473	0.61	1918.4	7.25E-7	0.0098	0.383	734.7	2.78E-7
4	111.016	0.79	1431.8	4.34E-7	0.0143	0.354	506.9	1.54E-7
5	221.996	1.29	833.7	1.79E-7	0.0213	0.382	318.5	6.83E-8
6	443.922	2.61	385.4	5.21E-8	0.0322	0.476	183.5	2.48E-8
7	887.879	5.19	178.2	1.50E-8	0.0481	0.594	105.9	8.91E-9
8	1775.828	9.02	92.5	4.75E-9	0.0663	0.706	65.3	3.35E-9
9	221.864							
10								

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t}$$
法: $c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$

$$\text{曲線定規法: } c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v \cdot m_v \cdot \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v \cdot m_v \cdot \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

ただし, $\gamma_w = 9.81 \text{ kN/m}^3$

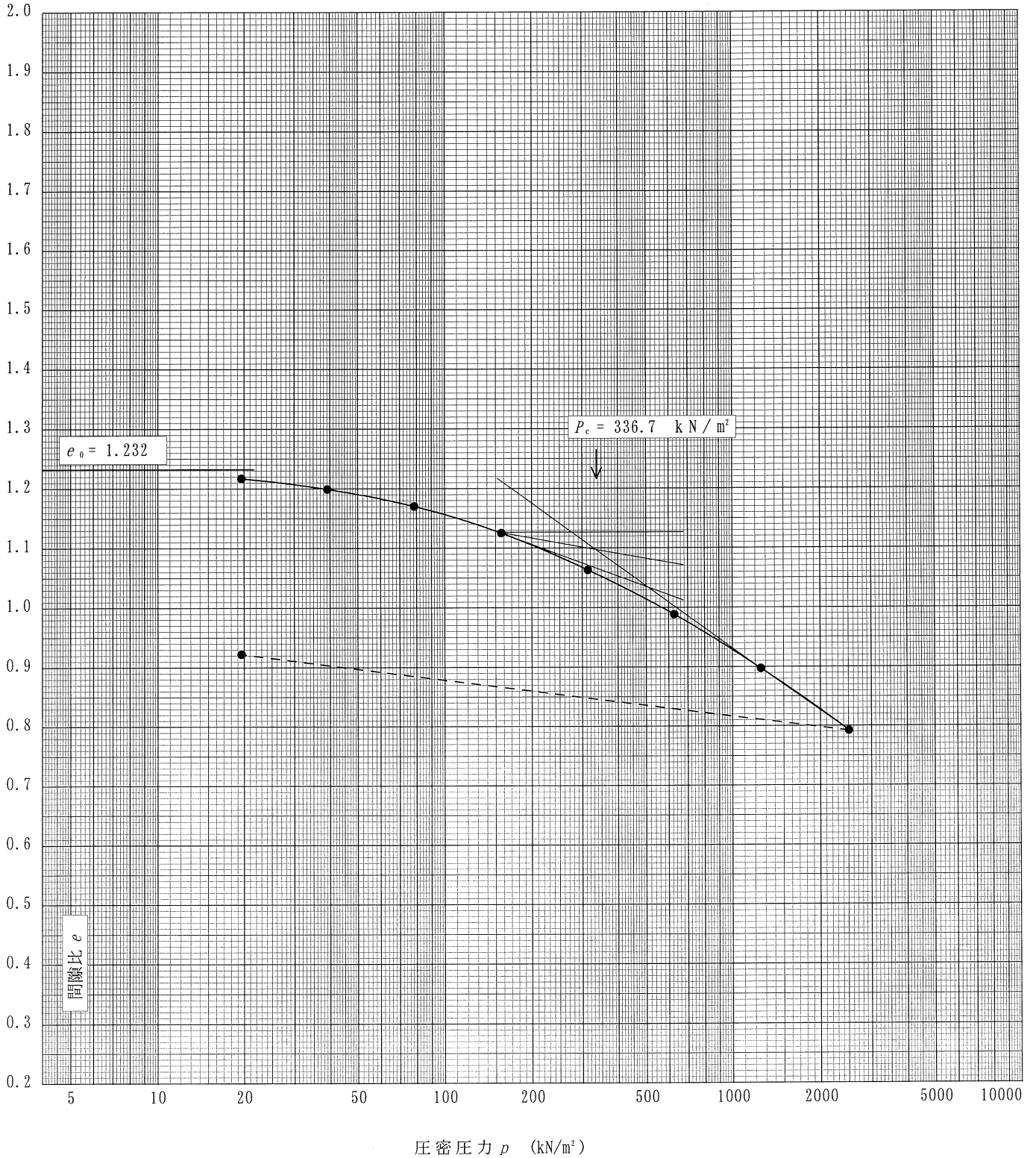
[1kN/m² = 0.102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号(深さ) 5-1 (2.00~2.80m)

試験者 近藤 三明

土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	初期含水比 w_0 %	初期間隙比 e_0 初期体積比 f_0	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.725	62.4	26.6	42.3	1.232	0.349	336.7	



特記事項

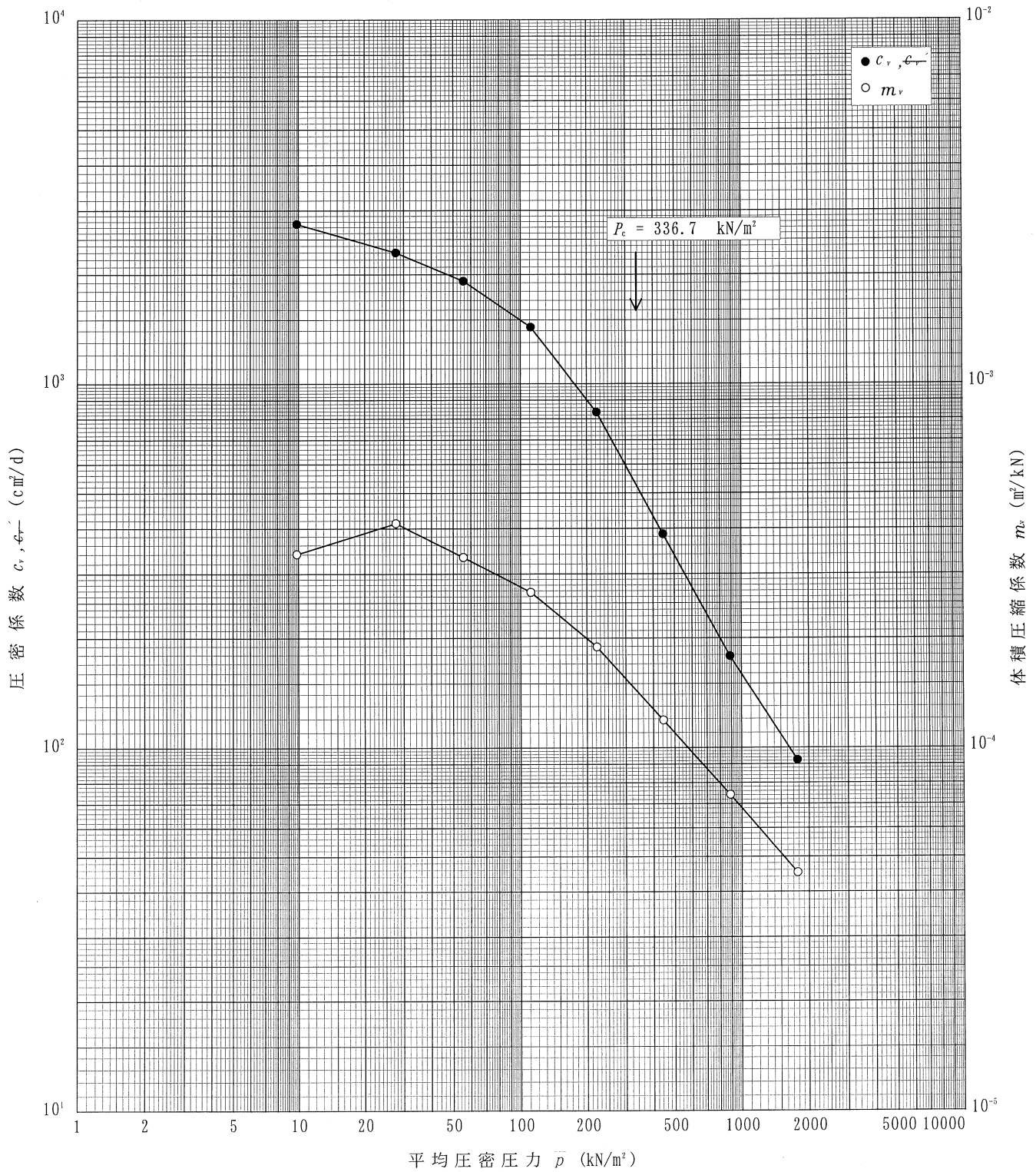
1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号(深さ) 5-1 (2.00~2.80m)

試験者 近藤 三明



特記事項

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号 (深さ) 5-2 (7.00~7.80m)

試験者 近藤 三明

試験機 No.	17	供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	46.5
最低~最高室温 °C			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 f_0	1.275
土質名称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.728
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.683		質 量 m_0 g	97.70		飽和度 S_{r0} %	97.9
液性限界 w_L %	50.8		炉乾燥質量 m_s g	66.69		圧縮指数 C_c	0.419
塑性限界 w_p %	24.7		実質高さ H_s cm	0.8793		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	219.9

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m ²	圧力増分 Δp kN/m ²	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ \bar{H} cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m ² /kN	間隙比 $e = H/H_s - 1$ 体積比 $f = H/H_s$
0	0.0			2.0000				1.275
		19.6	0.0110		1.9945	0.552	2.82E-4	
1	19.6			1.9890				1.262
		19.6	0.0122		1.9829	0.615	3.14E-4	
2	39.2			1.9768				1.248
		39.3	0.0181		1.9678	0.920	2.34E-4	
3	78.5			1.9587				1.228
		78.5	0.0337		1.9419	1.735	2.21E-4	
4	157.0			1.9250				1.189
		156.9	0.0747		1.8877	3.957	2.52E-4	
5	313.9			1.8503				1.104
		313.9	0.1049		1.7979	5.835	1.86E-4	
6	627.8			1.7454				0.985
		627.9	0.1110		1.6899	6.568	1.05E-4	
7	1255.7			1.6344				0.859
		1255.7	0.1094		1.5797	6.925	5.51E-5	
8	2511.4			1.5250				0.734
		-2491.8	-0.0948		1.5724	-6.029	2.42E-5	
9	19.6			1.6198				0.842
10								

荷 載 段 階	平均圧密圧力 \bar{p} kN/m ²	t_{90}, t_{50} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k cm/s	一次圧密量 ΔH_1 cm	一 次 圧 密 比 $r = \Delta H_1 / \Delta H$	補正圧密係数 $c'_v = r c_v$ cm ² /d	透水係数 k' cm/s
0								
1	9.800	0.43	2824.2	9.04E-7	0.0061	0.555	1567.4	5.02E-7
2	27.719	0.38	3158.8	1.13E-6	0.0070	0.574	1813.2	6.46E-7
3	55.473	0.39	3031.1	8.05E-7	0.0110	0.608	1842.9	4.90E-7
4	111.016	0.41	2807.8	7.05E-7	0.0177	0.525	1474.1	3.70E-7
5	221.996	0.61	1783.3	5.10E-7	0.0327	0.438	781.1	2.23E-7
6	443.922	0.99	996.8	2.11E-7	0.0563	0.537	535.3	1.13E-7
7	887.879	0.84	1037.9	1.24E-7	0.0614	0.553	574.0	6.84E-8
8	1775.828	0.68	1120.3	7.01E-8	0.0608	0.556	622.9	3.90E-8
9	221.864							
10								

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t}$$
 法: $c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$

$$\equiv$$
 曲線定規法: $c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

ただし, $\gamma_w = 9.81 \text{ kN/m}^3$

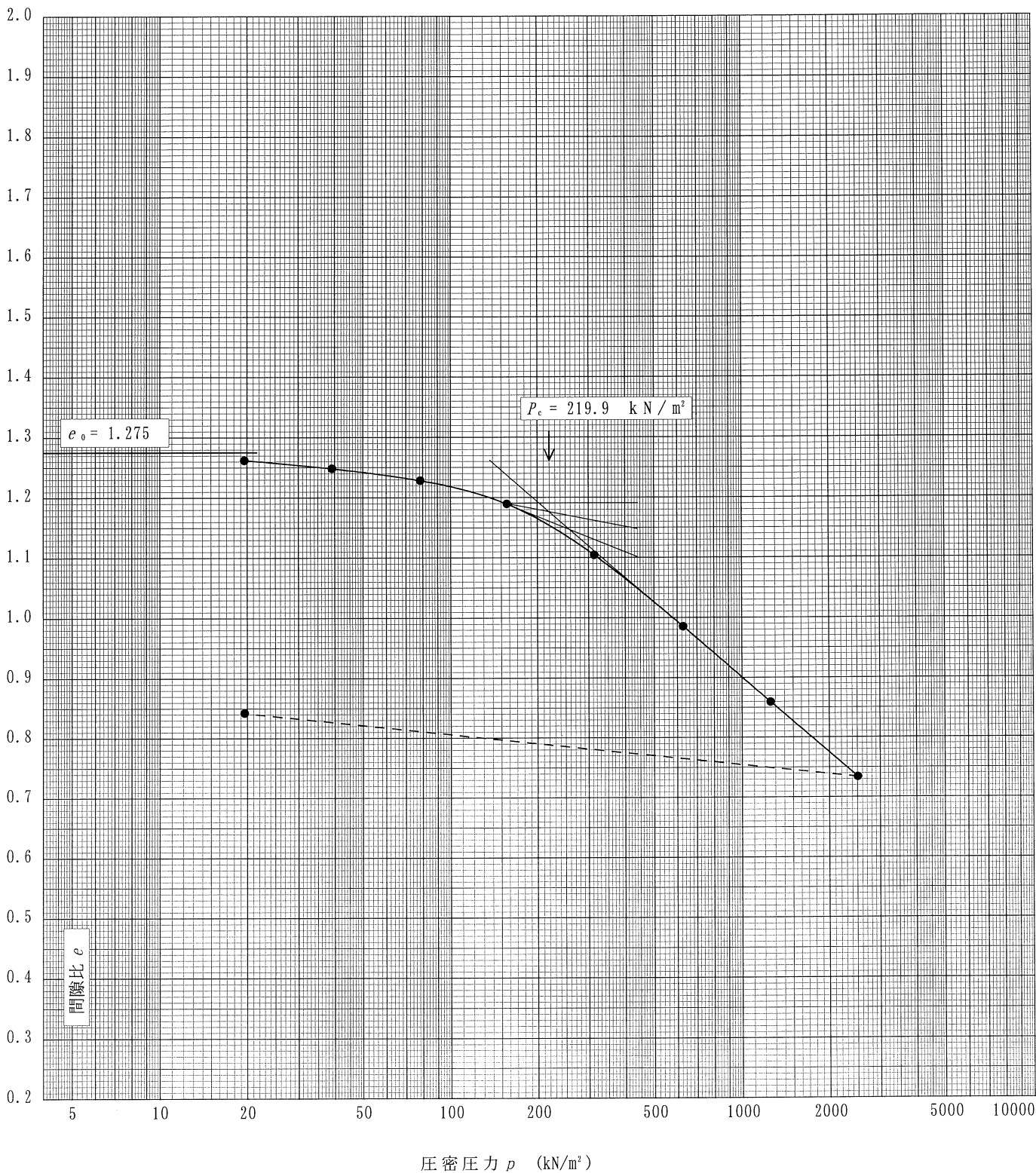
[1kN/m² = 0.102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号(深さ) 5-2 (7.00~7.80m)

試験者 近藤 三明

土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	初期含水比 w_0 %	初期間隙比 e_0 初期体積比 f_0	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.683	50.8	24.7	46.5	1.275	0.419	219.9	



特記事項

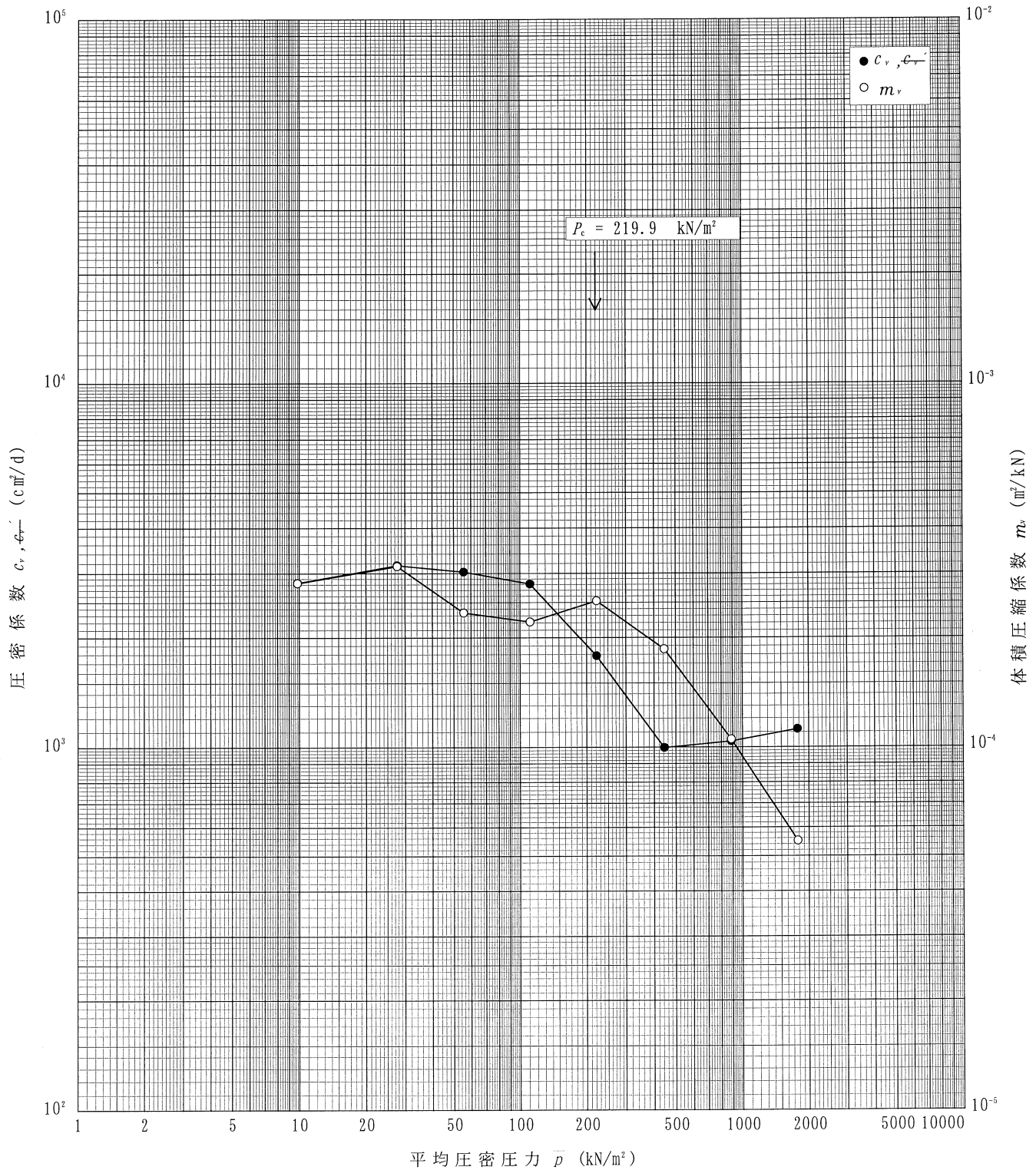
1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 17日

試料番号(深さ) 5-2 (7.00~7.80m)

試験者 近藤 三明



特記事項

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 18日

試料番号 (深さ) 7-1 (8.00~8.95m)

試験者 近藤 三明

試験機 No.		28		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	33.2
最低~最高室温 °C					断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 f_0	0.936
土質名称					高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.848
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.687			質 量 m_0^j g	104.50		飽和度 S_{r0} %	95.3
液性限界 w_L %		NP			炉乾燥質量 m_s g	78.45		圧縮指数 C_c	0.282
塑性限界 w_p %		NP			実質高さ H_s cm	1.0328		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	492.8
荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m ²	圧力増分 Δp kN/m ²	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ \bar{H} cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \epsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m ² /kN	間隙比 $e = H/H_s - 1$ 体積比 $f = H/H_s =$	
0	0.0			2.0000				0.936	
		19.6	0.0082		1.9959	0.411	2.10E-4		
1	19.6			1.9918				0.929	
		19.6	0.0112		1.9862	0.564	2.88E-4		
2	39.2			1.9806				0.918	
		39.3	0.0145		1.9734	0.735	1.87E-4		
3	78.5			1.9661				0.904	
		78.5	0.0210		1.9556	1.074	1.37E-4		
4	157.0			1.9451				0.883	
		156.9	0.0366		1.9268	1.900	1.21E-4		
5	313.9			1.9085				0.848	
		313.9	0.0587		1.8792	3.124	9.95E-5		
6	627.8			1.8498				0.791	
		627.9	0.0742		1.8127	4.093	6.52E-5		
7	1255.7			1.7756				0.719	
		1255.7	0.0879		1.7317	5.076	4.04E-5		
8	2511.4			1.6877				0.634	
		-2491.8	-0.0576		1.7165	-3.356	1.35E-5		
9	19.6			1.7453				0.690	
10									
荷 載 段 階	平均圧密圧力 \bar{p} kN/m ²	t_{90}, t_{50} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k cm/s	一次圧密量 ΔH_1 cm	一 次 圧 密 比 $r = \Delta H_1 / \Delta H$	補正圧密係数 $c'_v = r c_v$ cm ² /d	透水係数 k' cm/s	
0	9.800	0.19	6400.6	1.53E-6	0.0028	0.341	2182.6	5.20E-7	
1	27.719	0.20	6021.6	1.97E-6	0.0063	0.563	3390.2	1.11E-6	
2	55.473	0.20	5944.3	1.26E-6	0.0087	0.600	3566.6	7.57E-7	
3	111.016	0.20	5837.5	9.08E-7	0.0121	0.576	3362.4	5.23E-7	
4	221.996	0.21	5397.0	7.41E-7	0.0179	0.489	2639.1	3.63E-7	
5	443.922	0.22	4900.3	5.54E-7	0.0301	0.513	2513.9	2.84E-7	
6	887.879	0.22	4559.6	3.38E-7	0.0437	0.589	2685.6	1.99E-7	
7	1775.828	0.20	4577.3	2.10E-7	0.0520	0.592	2709.8	1.24E-7	
8									
9	221.864								
10									

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法: } c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法: } c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

ただし, $\gamma_w = 9.81 \text{ kN/m}^3$

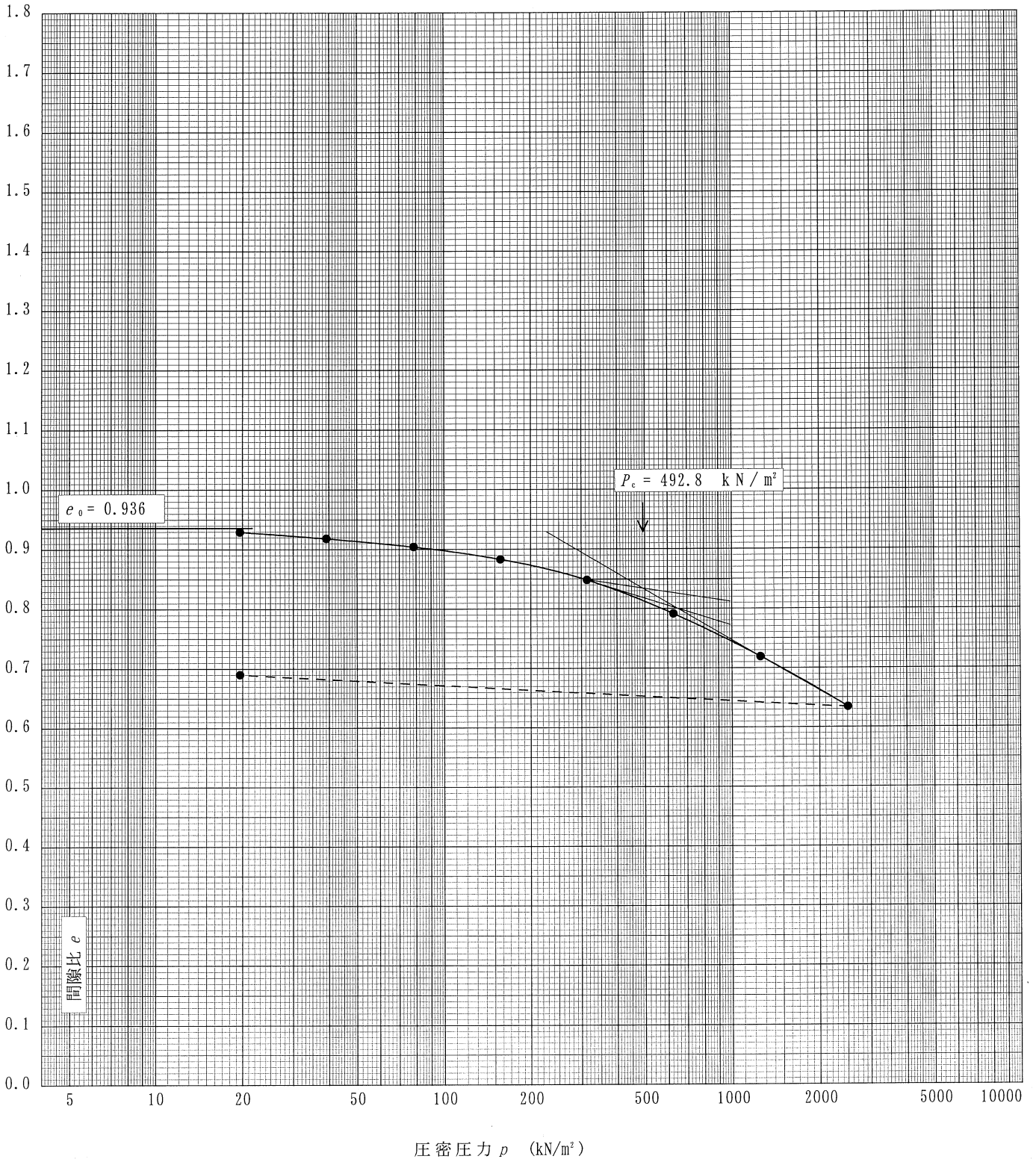
[1kN/m² = 0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 18日

試料番号(深さ) 7-1 (8.00~8.95m)

試験者 近藤 三明

土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	初期含水比 w_0 %	初期間隙比 e_0 初期体積比 f_v	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.687	NP	NP	33.2	0.936	0.282	492.8	



特記事項

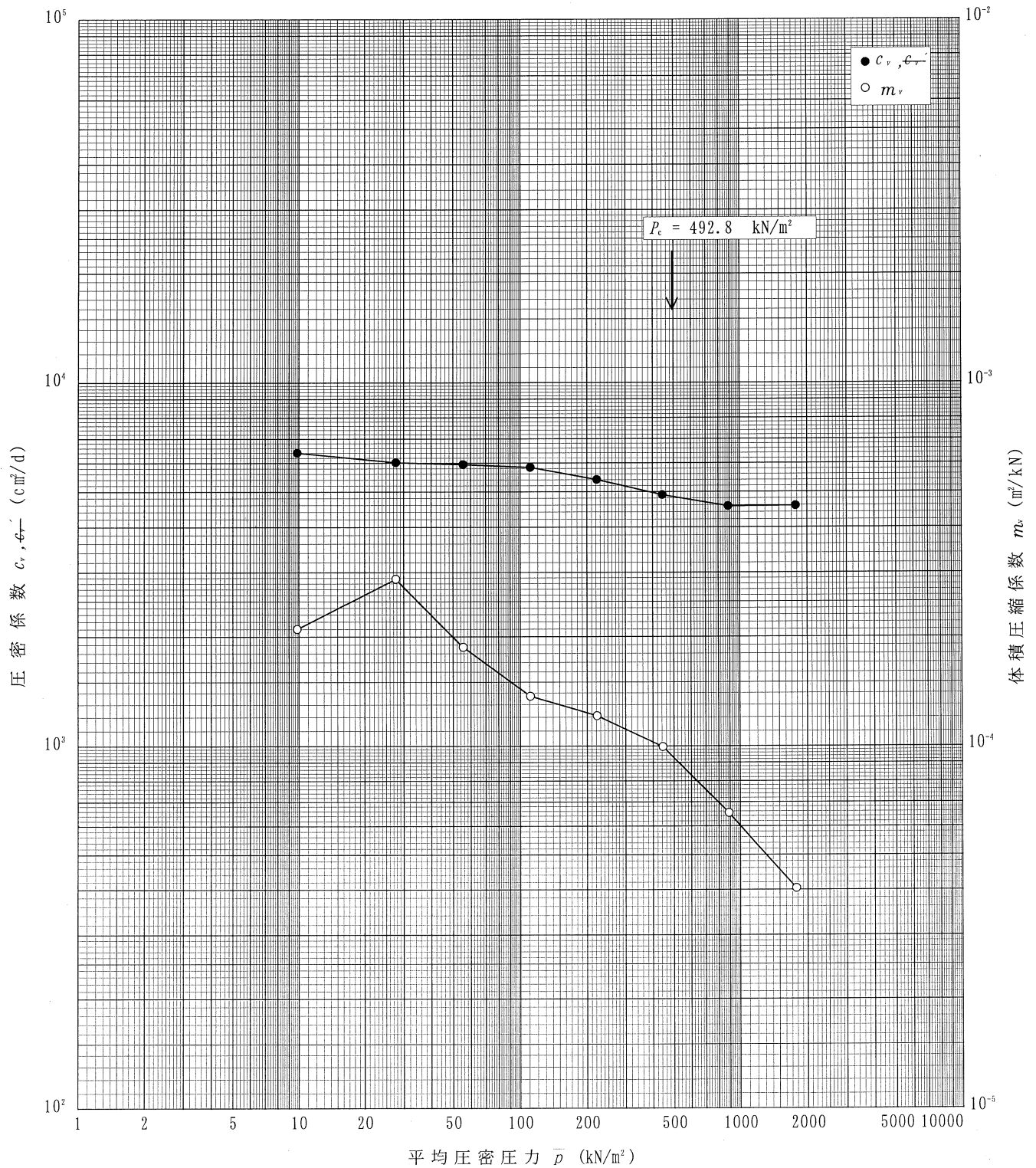
1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年 2月 18日

試料番号(深さ) 7-1 (8.00~8.95m)

試験者 近藤 三明



特記事項

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 2009年2月19日

試料番号(深さ) 5-1 (2.00~2.80m) 試験者 古谷 慎一

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0521-2000 土の非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験			
試料の状態 ¹⁾		乱さない	土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³		2.725
供試体の作製 ²⁾		トリミング法			⁴⁾
土質名称					⁴⁾
供試体 No.		1	2	3	4
初期状態	直径 cm	3.49	3.48	3.52	3.51
	平均直径 D_i cm	3.49	3.47	3.53	3.50
		3.51	3.49	3.51	3.49
	高さ cm	7.99	8.00	7.97	7.98
	平均高さ H_i cm	7.99	8.00	7.97	7.98
	体積 V_i cm ³	76.87	76.09	77.56	76.78
	含水比 w_i %	39.1	40.0	37.0	38.0
	質量 m_i g	137.28	135.03	142.50	140.06
	湿潤密度 ρ_{li} ³⁾ g/cm ³	1.786	1.775	1.837	1.824
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.283	1.267	1.341	1.322
	間隙比 e_c ³⁾	1.123	1.150	1.031	1.062
	飽和度 S_{ri} ³⁾ %	95.0	94.8	97.7	97.6
相対密度 D_{rc} ³⁾ %					
設置・飽和過程	軸変位量の測定方法				
	設置時の軸変位量 cm				
	飽和過程の軸変位量 cm				
	軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm				
	体積変化量の測定方法				
	設置時の体積変化量 cm ³				
飽和過程の体積変化量 cm ³					
体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³					
圧密前(試験前)	高さ H_0 cm	7.99	8.00	7.97	7.98
	直径 D_0 cm	3.50	3.48	3.52	3.50
	体積 V_0 cm ³	76.87	76.09	77.56	76.78
	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.283	1.267	1.341	1.322
	間隙比 e_0 ³⁾	1.123	1.150	1.031	1.062
相対密度 D_{r0} ³⁾					
炉乾燥後	容器 No.	49	50	51	52
	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	98.66	96.43	104.04	101.47
	容器質量 g	0.00	0.00	0.00	0.00
	炉乾燥質量 m_s g	98.66	96.43	104.04	101.47

- 特記事項
- 1) 試料の採取方法、試料の状態(塊状、凍結、ときほぐされた)等を記載する。
 - 2) トリミング法、負圧法の種別、凍結試料の場合は解凍方法等を記載する。
 - 3) 必要に応じて記載する。
 - 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界、塑性限界、砂質土の場合は最小乾燥密度、最大乾燥密度等を記載する。
 - 5) 設置時の変化と飽和過程およびB値測定過程での変化を合わせる。

[1kN/m²≒0.1012 kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

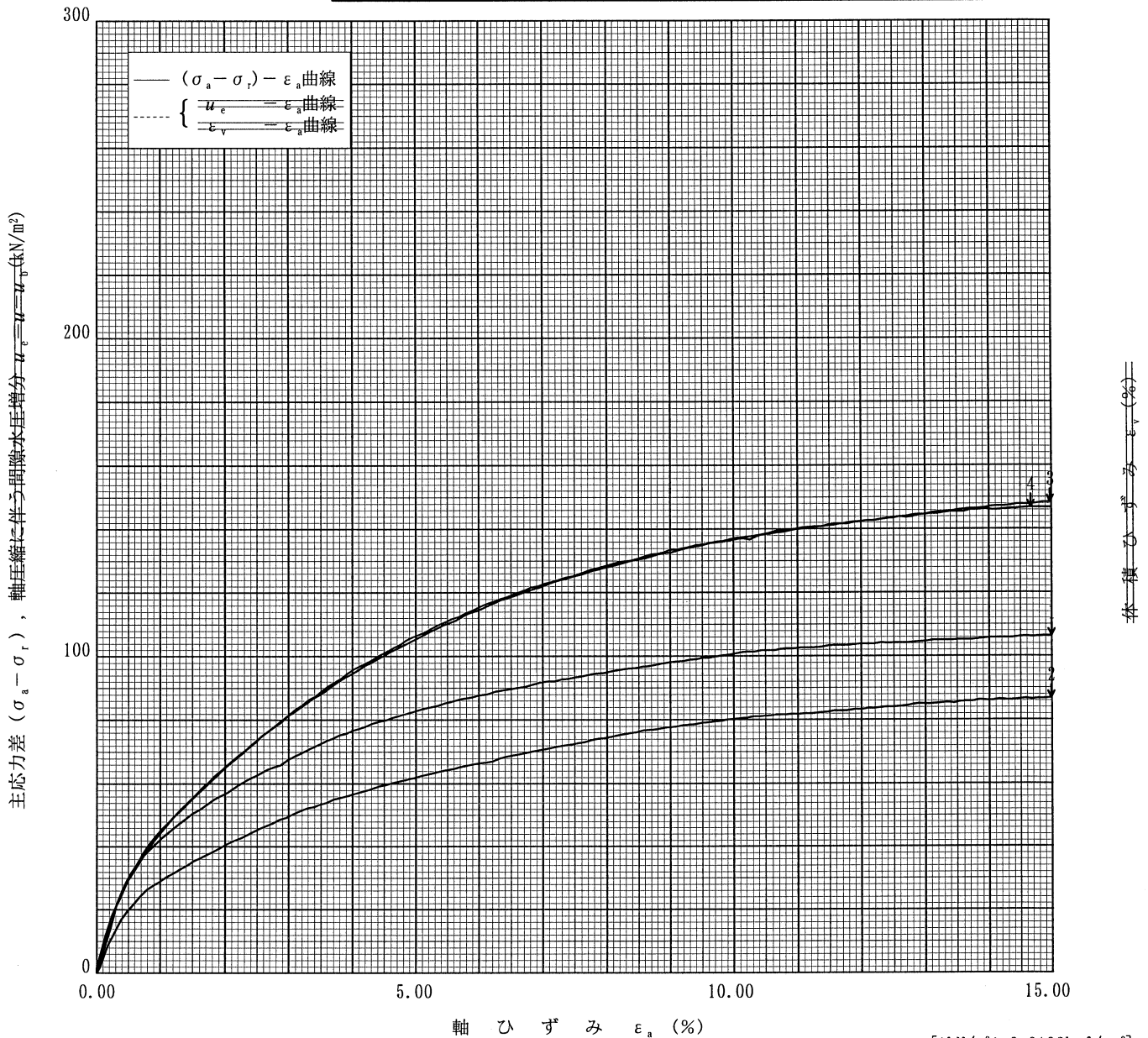
試験年月日 2009年2月19日

試料番号 (深さ)

5-1 (2.00~2.80m)

試験者 古谷 慎一

土質名称	供試体 No.	1	2	3	4		
液性限界 $W_L\%$ ¹⁾	62.4	セル圧・圧密応力 kN/m^2	25.0	50.0	100.0	200.0	
塑性限界 $W_P\%$ ¹⁾	26.6	背 圧 u_b kN/m^2					
ひずみ速度 $\%/min$	1.00	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m^2	106.6	86.9	148.6	147.0	
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。	主応力差最大時	軸ひずみ ϵ_{af} $\%$	15.00	14.99	14.97	14.66	
		\overline{CU} 間隙水圧 u_f kN/m^2					
			有効軸方向応力 σ'_a kN/m^2				
		有効側方向応力 σ'_r kN/m^2					
		CD 体積ひずみ ϵ_{vf} $\%$					
		間隙比 e_f					
	供試体の破壊状況						



[1kN/m² = 0.0102kgf/cm²]

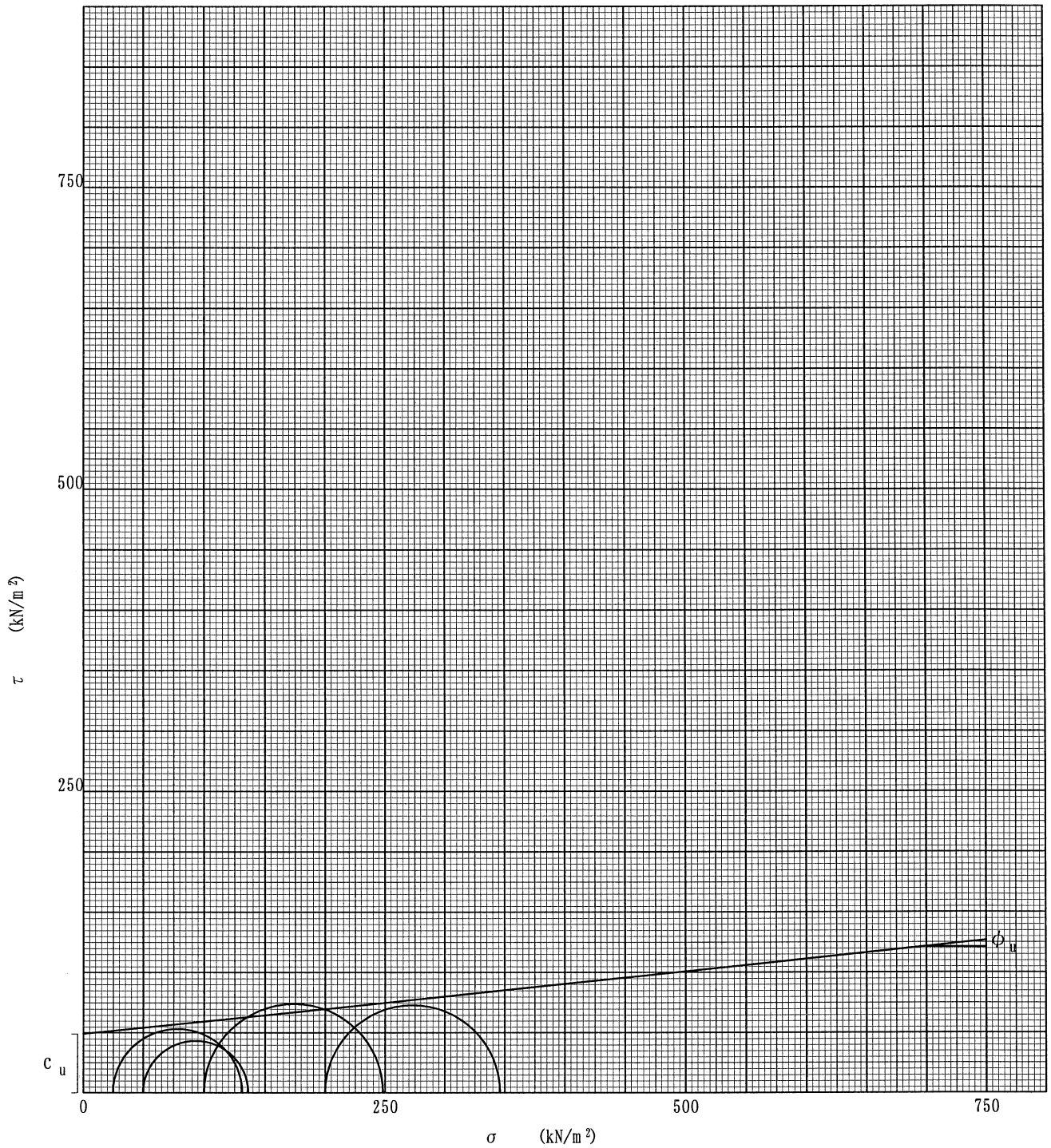
調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

試験年月日 2009年2月19日

試料番号 (深さ) 5-1 (2.00~2.80m)

試験者 古谷 慎一

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_u kN/m ²	ϕ_u °	$\tan \phi_u$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域	49.2	5.91	0.103		



特記事項

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JGS	0520	土の三軸試験の供試体作製・設置	
-----	------	-----------------	--

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査 試験年月日 2009年2月19日
 業務委託

試料番号 (深さ) 5-2 (7.00~7.80m) 試験者 古谷 慎一

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0521-2000 土の非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験			
試料の状態 ¹⁾		乱さない		土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³	2.683
供試体の作製 ²⁾		トリミング法			⁴⁾
土質名称					⁴⁾
供試体 No.		1	2	3	4
初期状態	直径 cm	3.53	3.55	3.48	3.51
	平均直径 D_i cm	3.53	3.54	3.49	3.50
	高さ cm	7.92	7.99	7.99	7.96
	平均高さ H_i cm	7.92	7.99	7.99	7.96
	体積 V_i cm ³	77.51	78.64	76.43	76.58
	含水比 w_i %	40.2	50.1	44.2	45.0
	質量 m_i g	138.31	134.03	133.24	134.18
	湿潤密度 ρ_{ti} ³⁾ g/cm ³	1.784	1.704	1.743	1.752
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.273	1.135	1.209	1.208
	間隙比 e_c ³⁾	1.108	1.363	1.220	1.221
飽和度 S_{ri} ³⁾ %	97.3	98.6	97.3	99.0	
相対密度 D_{rc} ³⁾ %					
設置・飽和過程	軸変位量の測定方法				
	設置時の軸変位量 cm				
	飽和過程の軸変位量 cm				
	軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm				
	体積変化量の測定方法				
	設置時の体積変化量 cm ³				
飽和過程の体積変化量 cm ³					
体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³					
圧密前(試験前)	高さ H_0 cm	7.92	7.99	7.99	7.96
	直径 D_0 cm	3.53	3.54	3.49	3.50
	体積 V_0 cm ³	77.51	78.64	76.43	76.58
	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.273	1.135	1.209	1.208
	間隙比 e_0 ³⁾	1.108	1.363	1.220	1.221
相対密度 D_{r0} ³⁾					
炉乾燥後	容器 No.	53	54	55	56
	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	98.65	89.29	92.38	92.52
	容器質量 g	0.00	0.00	0.00	0.00
	炉乾燥質量 m_s g	98.65	89.29	92.38	92.52

- 特記事項
- 1) 試料の採取方法, 試料の状態(塊状, 凍結, ときほぐされた)等を記載する。
 - 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解冻方法等を記載する。
 - 3) 必要に応じて記載する。
 - 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
 - 5) 設置時の変化と飽和過程およびB値測定過程での変化を合わせる。

[1kN/m²≒0.0102 kgf/cm²]





調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

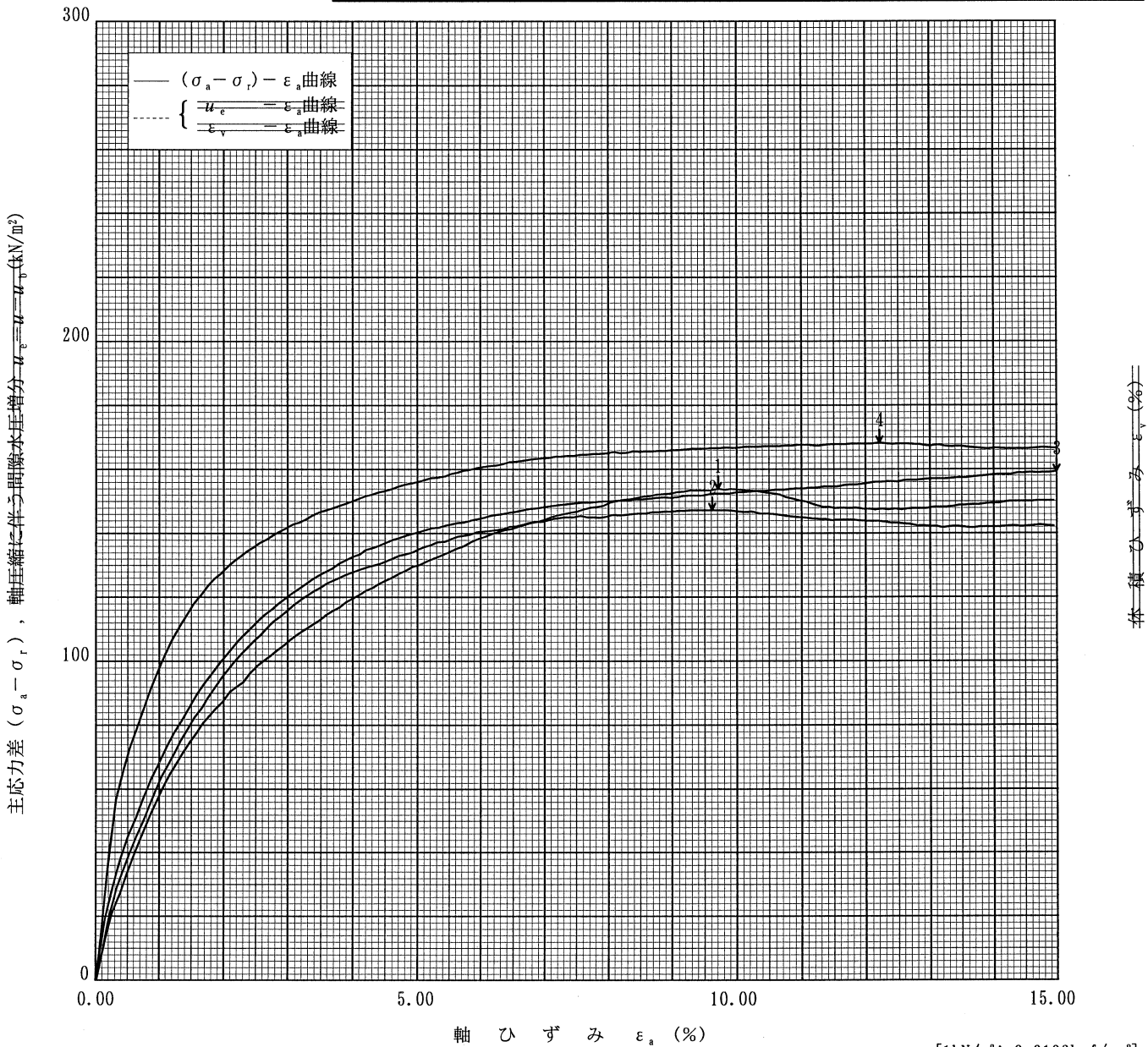
試験年月日 2009年2月19日

試料番号 (深さ)

5-2 (7.00~7.80m)

試験者 古谷 慎一

土質名称	供試体 No.	1	2	3	4		
液性限界 $W_L\%$ ¹⁾	50.8	セル圧・圧密応力 kN/m^2	25.0	50.0	100.0	200.0	
塑性限界 $W_P\%$ ¹⁾	24.7	背 圧 u_b kN/m^2					
ひずみ速度 $\%/min$	1.00	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m^2	153.9	147.4	159.4	168.4	
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。	主応力差最大時	軸ひずみ ϵ_{af} $\%$	9.71	9.62	14.99	12.21	
		CU	間隙水圧 u_f kN/m^2				
			有効軸方向応力 σ'_a kN/m^2				
			有効側方向応力 σ'_r kN/m^2				
		CD	体積ひずみ ϵ_{vf} $\%$				
		間隙比 e_f					
	供試体の破壊状況						



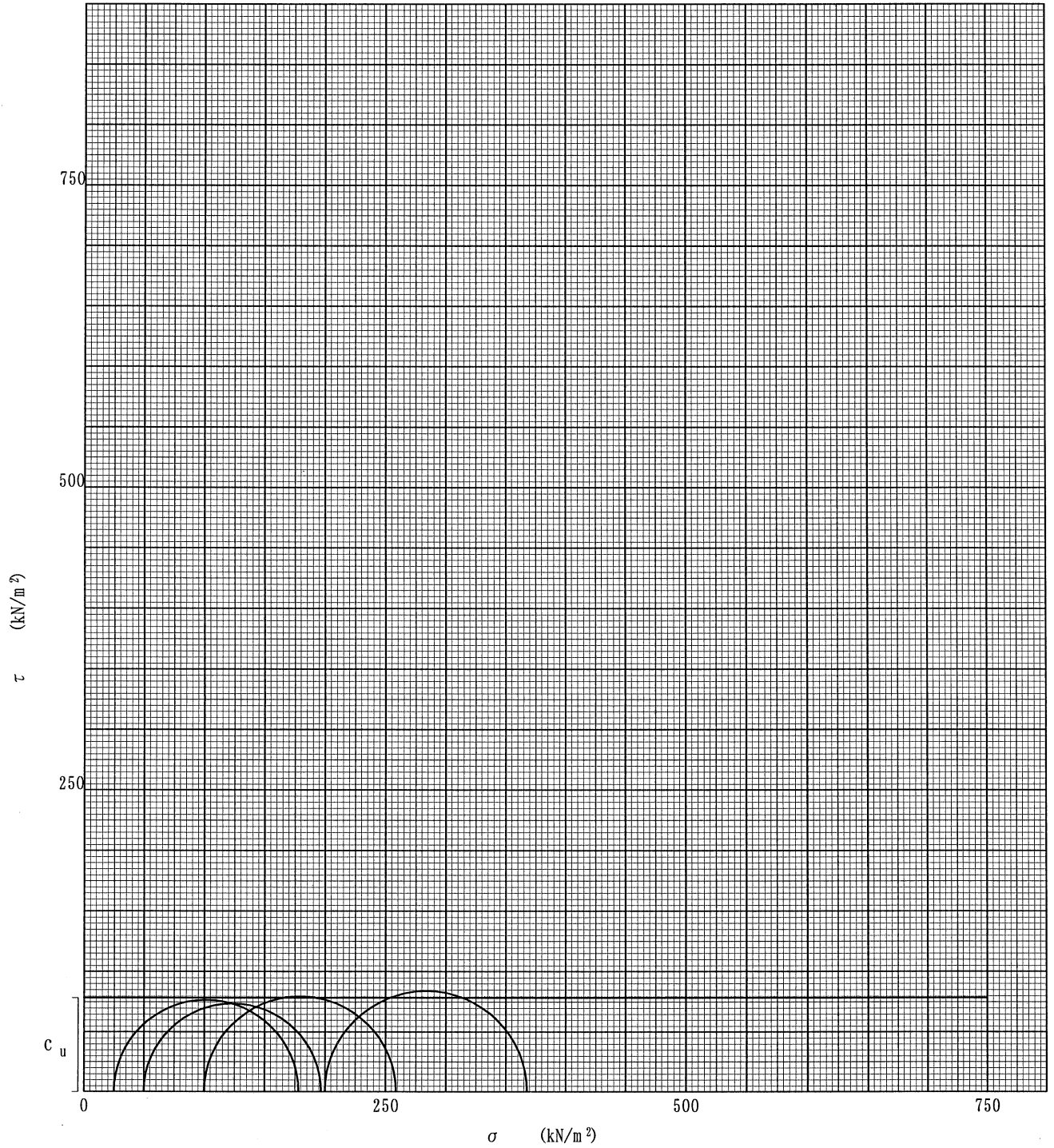
調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

試験年月日 2009年2月19日

試料番号 (深さ) 5-2 (7.00~7.80m)

試験者 古谷 慎一

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_u kN/m ²	ϕ_u °	$\tan \phi_u$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域	78.6	0.00	0.000		



特記事項

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査 試験年月日 2009年2月20日
 業務委託

試料番号 (深さ) 5-3 (8.00~8.95m) 試験者 古谷 慎一

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0521-2000 土の非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験			
試料の状態 ¹⁾		乱さない		土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³	2.697
供試体の作製 ²⁾		トリミング法			⁴⁾
土質名称					⁴⁾
	供試体 No.	1	2	3	4
初期状態	直径 cm	4.97	5.01	4.97	4.96
		4.98	5.02	4.98	4.98
		5.00	5.03	4.99	4.99
	平均直径 D_i cm	4.98	5.02	4.98	4.98
	高さ cm	9.97	9.98	9.97	9.94
	平均高さ H_i cm	9.97	9.98	9.97	9.94
	体積 V_i cm ³	194.20	197.53	194.20	193.61
	含水比 w_i %	37.1	36.4	37.2	36.0
	質量 m_i g	352.99	360.38	351.37	357.93
状態	湿潤密度 ρ_{li} ³⁾ g/cm ³	1.818	1.824	1.809	1.849
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.326	1.337	1.318	1.360
	間隙比 e_c ³⁾	1.034	1.017	1.046	0.983
	飽和度 S_{ri} ³⁾ %	96.7	96.6	96.0	98.6
	相対密度 D_{rc} ³⁾ %				
設置・飽和過程	軸変位量の測定方法				
	設置時の軸変位量 cm				
	飽和過程の軸変位量 cm				
	軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm				
	体積変化量の測定方法				
	設置時の体積変化量 cm ³				
	飽和過程の体積変化量 cm ³				
体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³					
圧密前(試験前)	高さ H_0 cm	9.97	9.98	9.97	9.94
	直径 D_0 cm	4.98	5.02	4.98	4.98
	体積 V_0 cm ³	194.20	197.53	194.20	193.61
	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.326	1.337	1.318	1.360
	間隙比 e_0 ³⁾	1.034	1.017	1.046	0.983
相対密度 D_{r0} ³⁾					
炉乾燥後	容器 No.	860	856	892	819
	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	257.51	264.16	256.05	263.27
	容器質量 g	0.00	0.00	0.00	0.00
	炉乾燥質量 m_s g	257.51	264.16	256.05	263.27

特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態(塊状, 凍結, ときほぐされた)等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解凍方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程およびB値測定過程での変化を合わせる。

[1kN/m²≒0.0102 kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

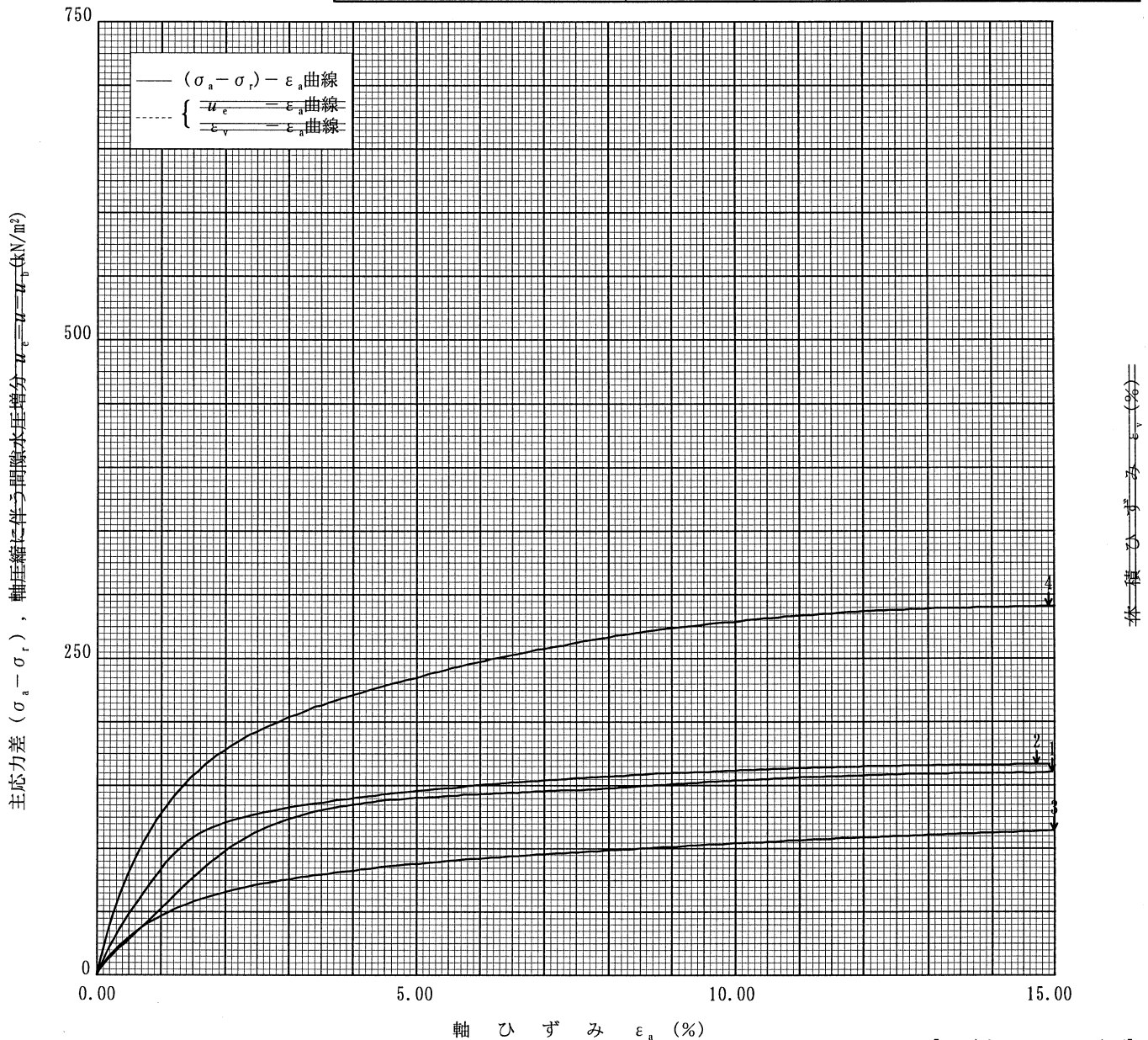
試験年月日 2009年2月20日

試料番号 (深さ)

5-3 (8.00~8.95m)

試験者 古谷 慎一

土質名称		供試体 No.	1	2	3	4			
液性限界 W _L % ¹⁾		セル圧・圧密応力	kN/m ²	25.0	50.0	100.0	200.0		
塑性限界 W _p % ¹⁾		背 圧 u_b	kN/m ²						
ひずみ速度 %/min	1.00	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$	kN/m ²	160.5	166.8	114.5	291.3		
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。		主応力差最大時	軸ひずみ ϵ_{af}	%	14.96	14.71	14.98	14.90	
			\overline{CU}	間隙水圧 u_f	kN/m ²				
				有効軸方向応力 σ'_{af}	kN/m ²				
				有効側方向応力 σ'_{rf}	kN/m ²				
			CD	体積ひずみ ϵ_{vf}	%				
		間 隙 比 e_f							
供試体の破壊状況									



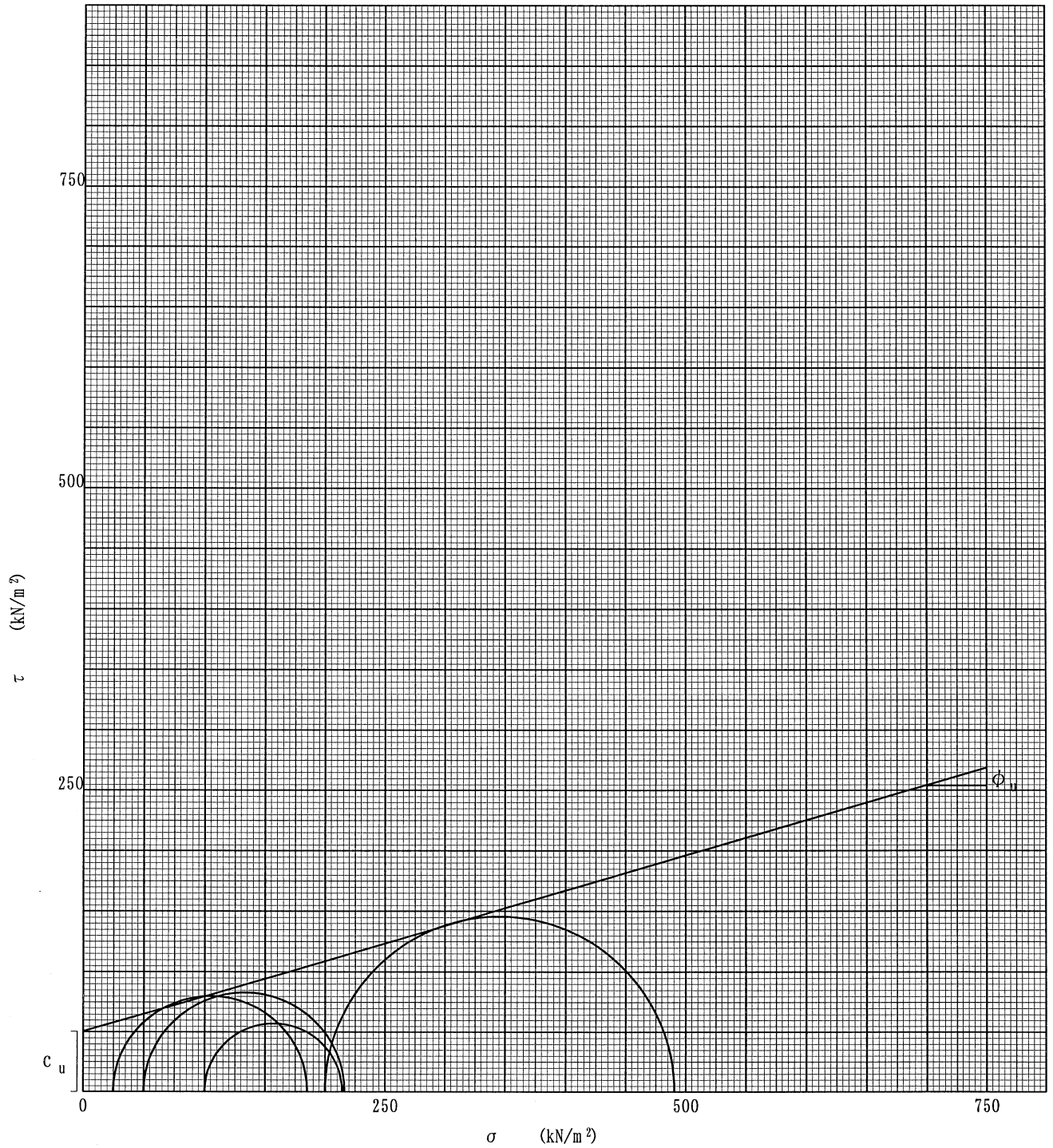
調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

試験年月日 2009年2月20日

試料番号 (深さ) 5-3 (8.00~8.95m)

試験者 古谷 慎一

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_u kN/m ²	ϕ_u °	$\tan \phi_u$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域	50.6	16.26	0.292		



特記事項

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

試験年月日 2009年2月20日

試料番号 (深さ) 7-1 (8.00~8.95m)

試験者 古谷 慎一

供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0521-2000 土の非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験			
試料の状態 ¹⁾		乱さない		土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³	2.687
供試体の作製 ²⁾		トリミング法			⁴⁾
土質名称					⁴⁾
供試体 No.		1	2	3	
初期状態	直径 cm	5.01	4.97	4.99	
		5.02	5.00	4.99	
		5.03	5.00	5.00	
	平均直径 D_i cm	5.02	4.99	4.99	
	高さ cm	10.00	9.98	9.99	
	平均高さ H_i cm	10.00	9.98	9.99	
	体積 V_i cm ³	197.92	195.17	195.37	
	含水比 w_i %	31.6	31.2	32.5	
	質量 m_i g	366.44	367.32	362.54	
湿潤密度 ρ_{li} ³⁾ g/cm ³	1.851	1.882	1.856		
乾燥密度 ρ_{di} ³⁾ g/cm ³	1.407	1.435	1.401		
間隙比 e_c ³⁾	0.910	0.873	0.918		
飽和度 S_{ri} ³⁾ %	93.3	96.0	95.0		
相対密度 D_{rc} ³⁾ %					
設置・飽和過程	軸変位量の測定方法				
	設置時の軸変位量 cm				
	飽和過程の軸変位量 cm				
	軸変位量 ΔH_i ⁵⁾ cm				
	体積変化量の測定方法				
	設置時の体積変化量 cm ³				
飽和過程の体積変化量 cm ³					
体積変化量 ΔV_i ⁵⁾ cm ³					
圧密前(試験前)	高さ H_0 cm	10.00	9.98	9.99	
	直径 D_0 cm	5.02	4.99	4.99	
	体積 V_0 cm ³	197.92	195.17	195.37	
	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾ g/cm ³	1.407	1.435	1.401	
	間隙比 e_0 ³⁾	0.910	0.873	0.918	
相対密度 D_{r0} ³⁾					
炉乾燥後	容器 No.	816	307	969	
	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	278.48	280.01	273.69	
	容器質量 g	0.00	0.00	0.00	
	炉乾燥質量 m_s g	278.48	280.01	273.69	

特記事項

- 1) 試料の採取方法、試料の状態(塊状、凍結、ときほぐされた)等を記載する。
- 2) トリミング法、負圧法の種別、凍結試料の場合は解凍方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界、塑性限界、砂質土の場合は最小乾燥密度、最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程およびB値測定過程での変化を合わせる。

[1kN/m²≒0.0102 kgf/cm²]

調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

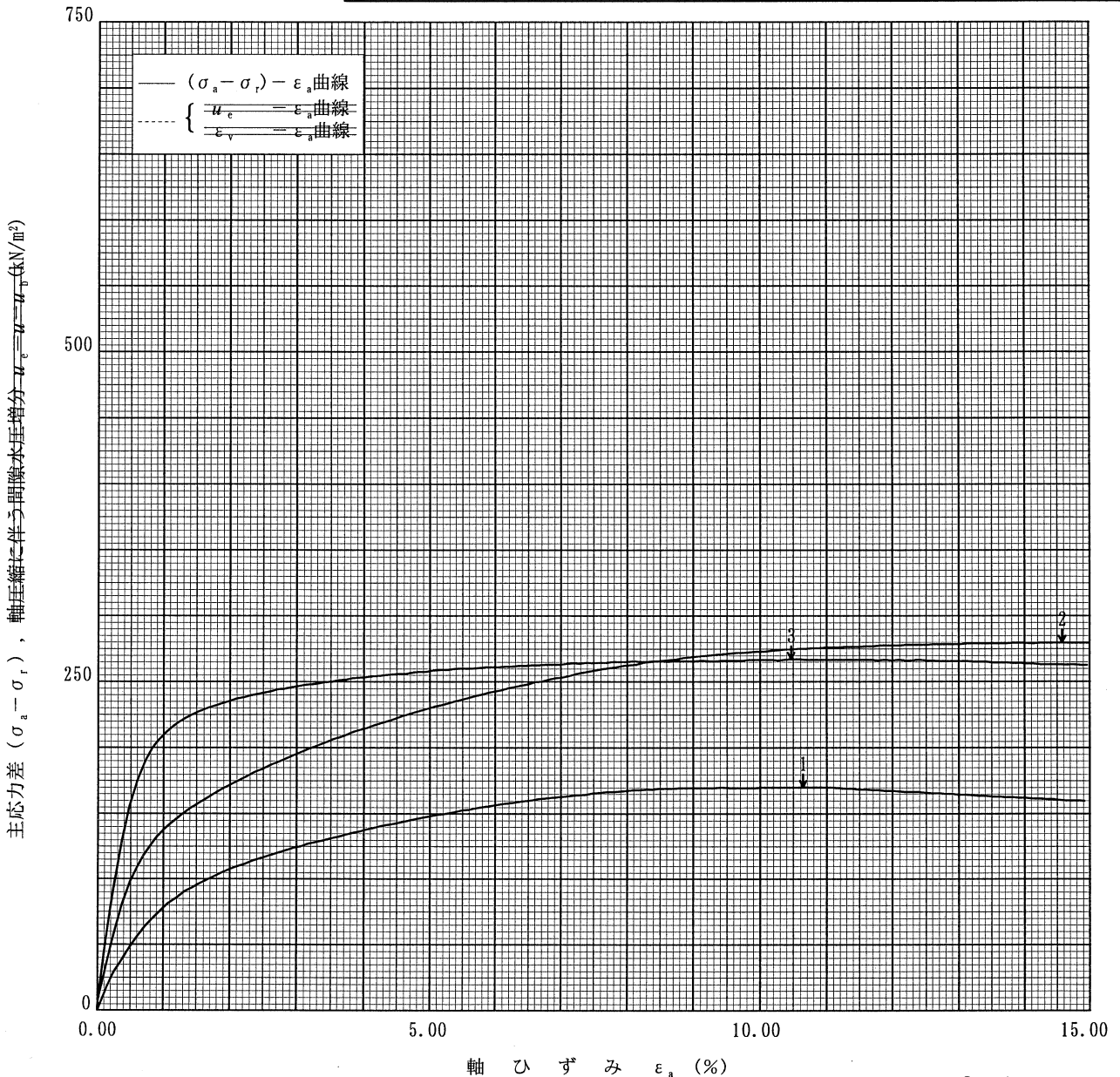
試験年月日 2009年2月20日

試料番号 (深さ)

7-1 (8.00~8.95m)

試験者 古谷 慎一

土質名称		供試体 No.	1	2	3			
液性限界 W _L % ¹⁾	NP	セル圧・圧密応力	kN/m ²	50.0	100.0	200.0		
塑性限界 W _p % ¹⁾	NP	背 圧 u_b	kN/m ²					
ひずみ速度 %/min	1.00	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$	kN/m ²	170.4	280.0	267.0		
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。		主 応 力 差 最 大 時	軸ひずみ ϵ_{af}	%	10.64	14.57	10.46	
			\overline{CU}	間隙水圧 u_f	kN/m ²			
				有効軸方向応力 σ'_{af}	kN/m ²			
				有効側方向応力 σ'_{rf}	kN/m ²			
			CD	体積ひずみ ϵ_{vf}	%			
間 隙 比 e_f								
供試体の破壊状況								



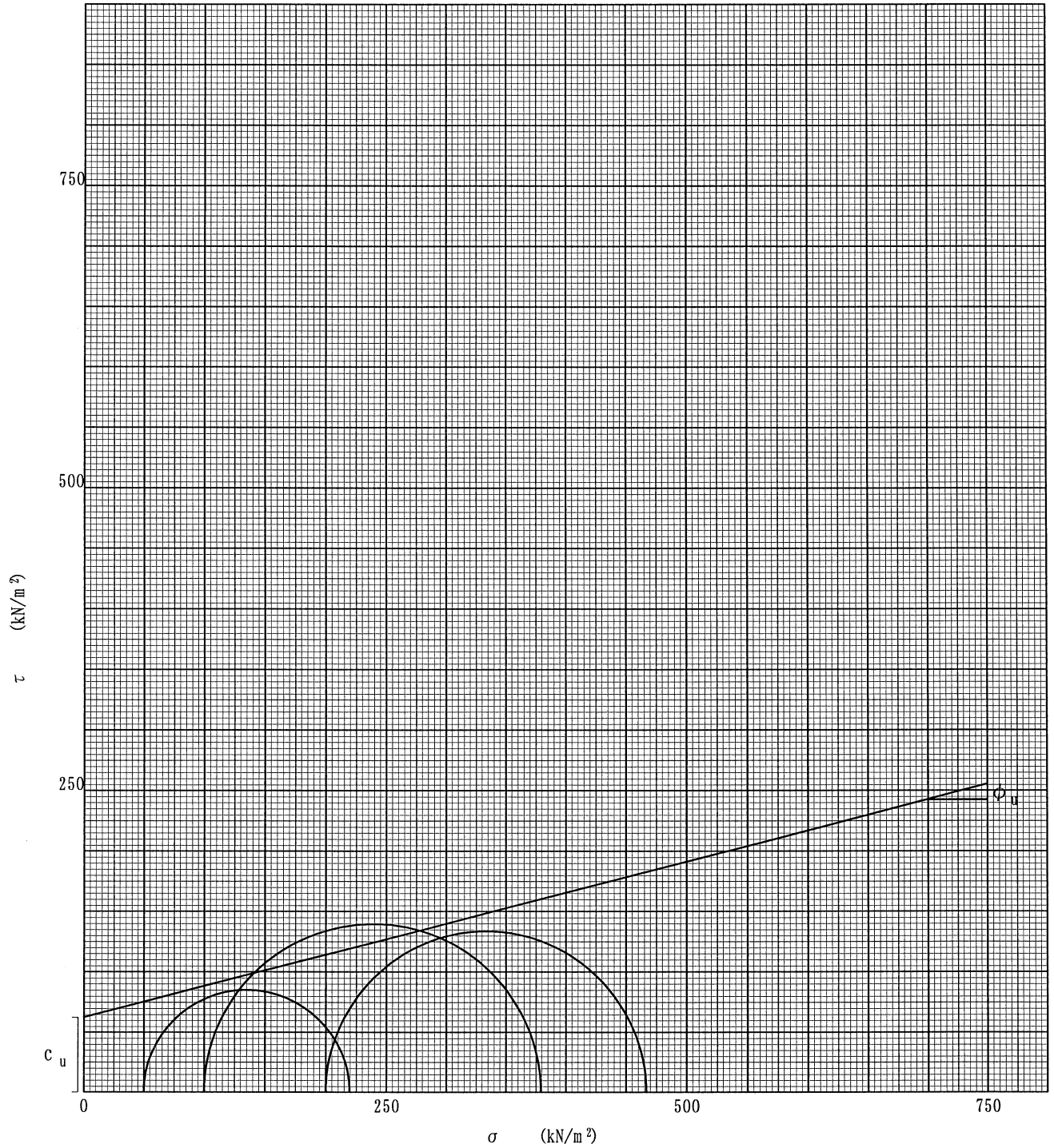
調査件名 平成20年度新川崎・創造のもり第3期事業用地地質調査
業務委託

試験年月日 2009年2月20日

試料番号 (深さ) 7-1 (8.00~8.95m)

試験者 古谷 慎一

応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_u kN/m ²	ϕ_u °	$\tan \phi_u$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域					
過 圧 密 領 域	62.7	14.43	0.257		



特記事項

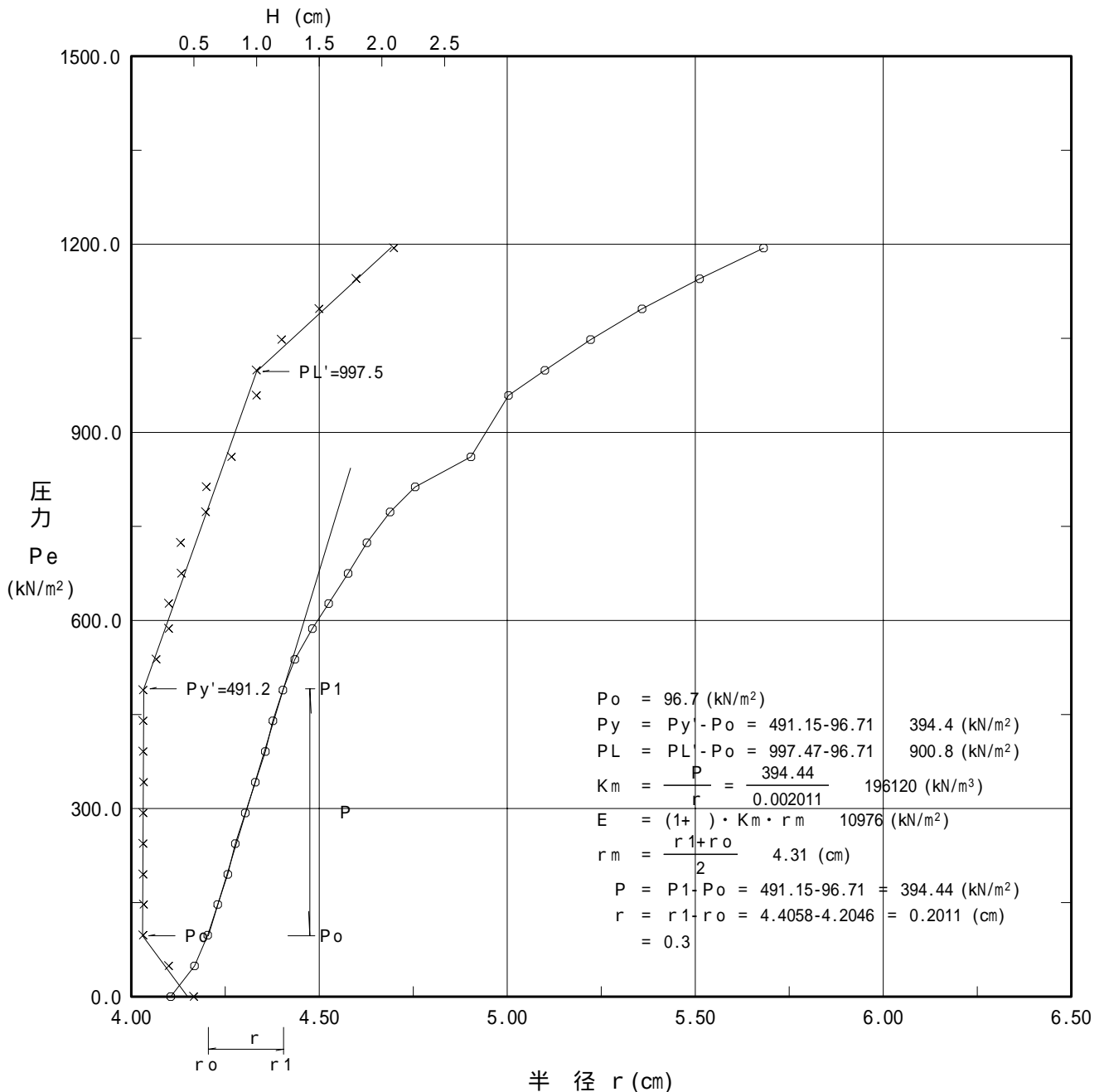
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

孔内水平載荷試験結果図

調査件名	平成20年度新川崎		
測定番号	2-1	深度	GL -5.50 m
測定月日	平成21年 1月30日	時間	13 : 30
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	18/30
地質名	細砂		

試験装置	L L T
試験時の状況	

静止土圧 Po (kN/m ²)	降伏圧 Py (kN/m ²)	破壊圧 PL (kN/m ²)	地盤係数 Km (kN/m ³)	変形係数 E (kN/m ²)	K 値を求めた 中間半径 rm (cm)
96.7	394.4	900.8	196,000	11,000	4.31

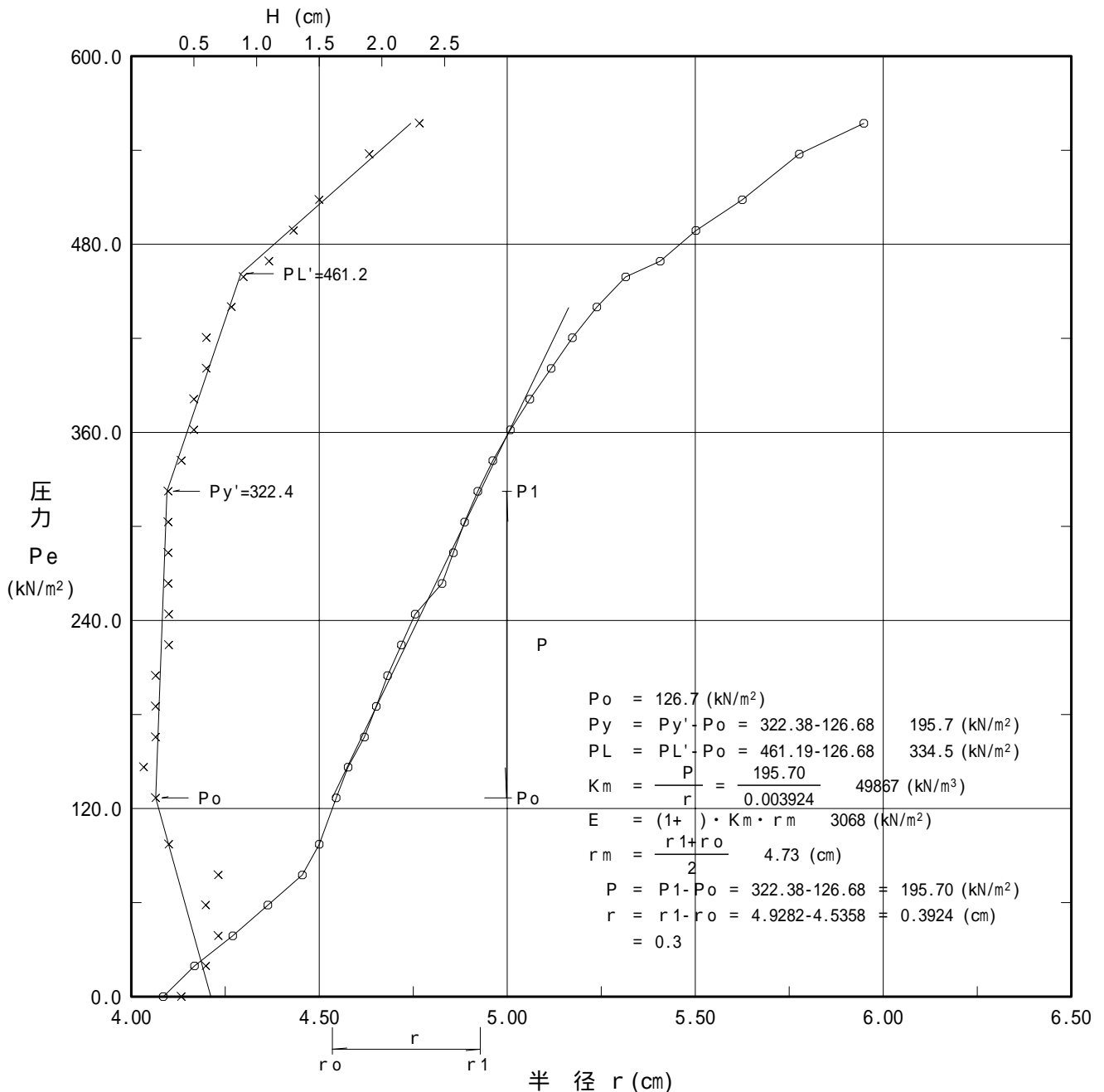


孔内水平載荷試験結果図

調査件名	平成20年度新川崎		
測定番号	2-2	深度	GL -7.20 m
測定月日	平成21年 1月30日	時間	15:05
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	3/30
地質名	砂混じりシルト		

試験装置	L L T
試験時の状況	

静止土圧 Po (kN/m ²)	降伏圧 Py (kN/m ²)	破壊圧 P L (kN/m ²)	地盤係数 Km (kN/m ³)	変形係数 E (kN/m ²)	K 値を求めた 中間半径 rm (cm)
126.7	195.7	334.5	49,900	3,070	4.73

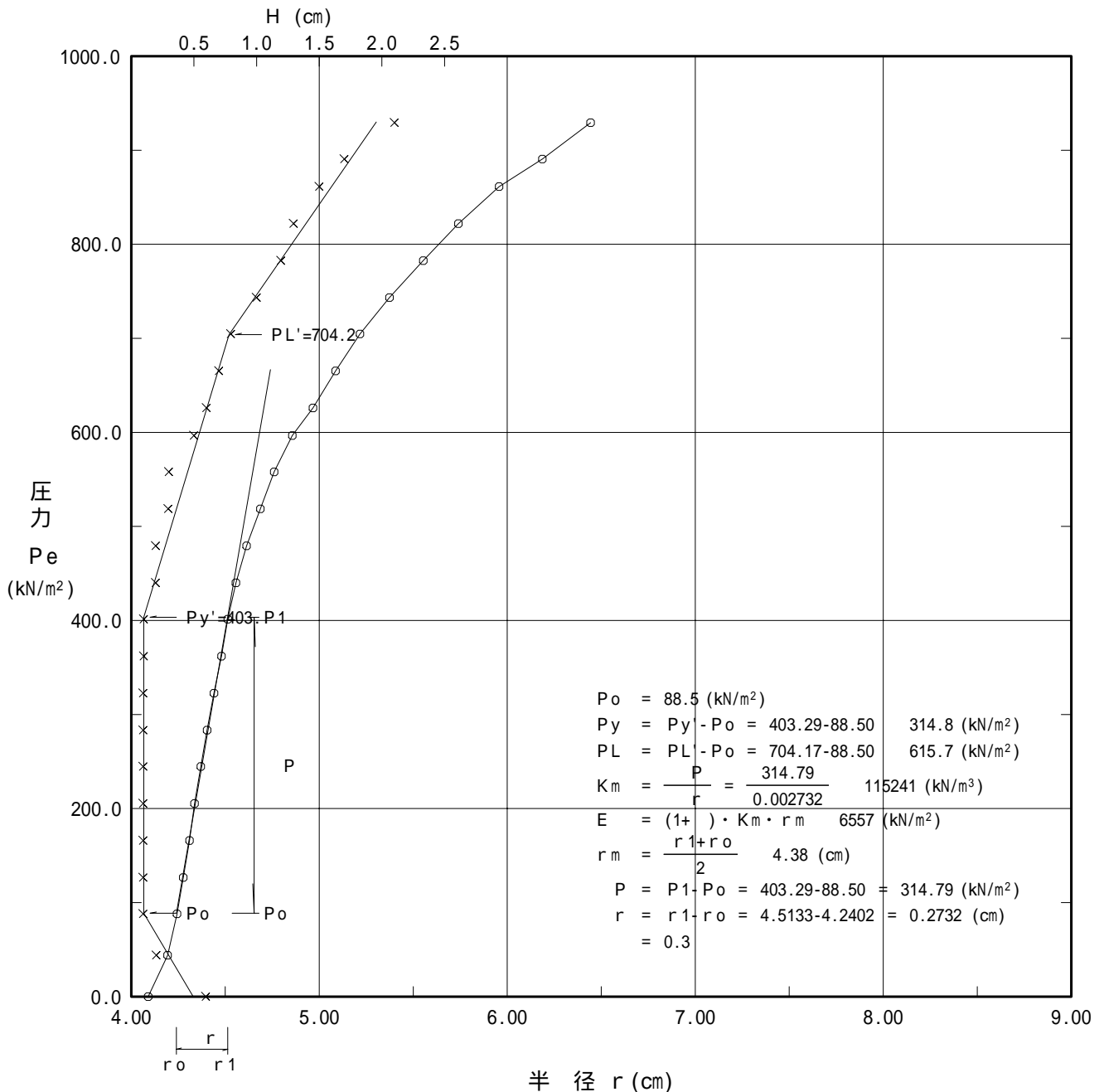


孔内水平載荷試験結果図

調査件名	平成20年度新川崎		
測定番号	6-1	深度	GL -9.50 m
測定月日	平成21年 2月 4日	時間	10:15
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	5/34
地質名	シルト質細砂		

試験装置	L L T
試験時の状況	

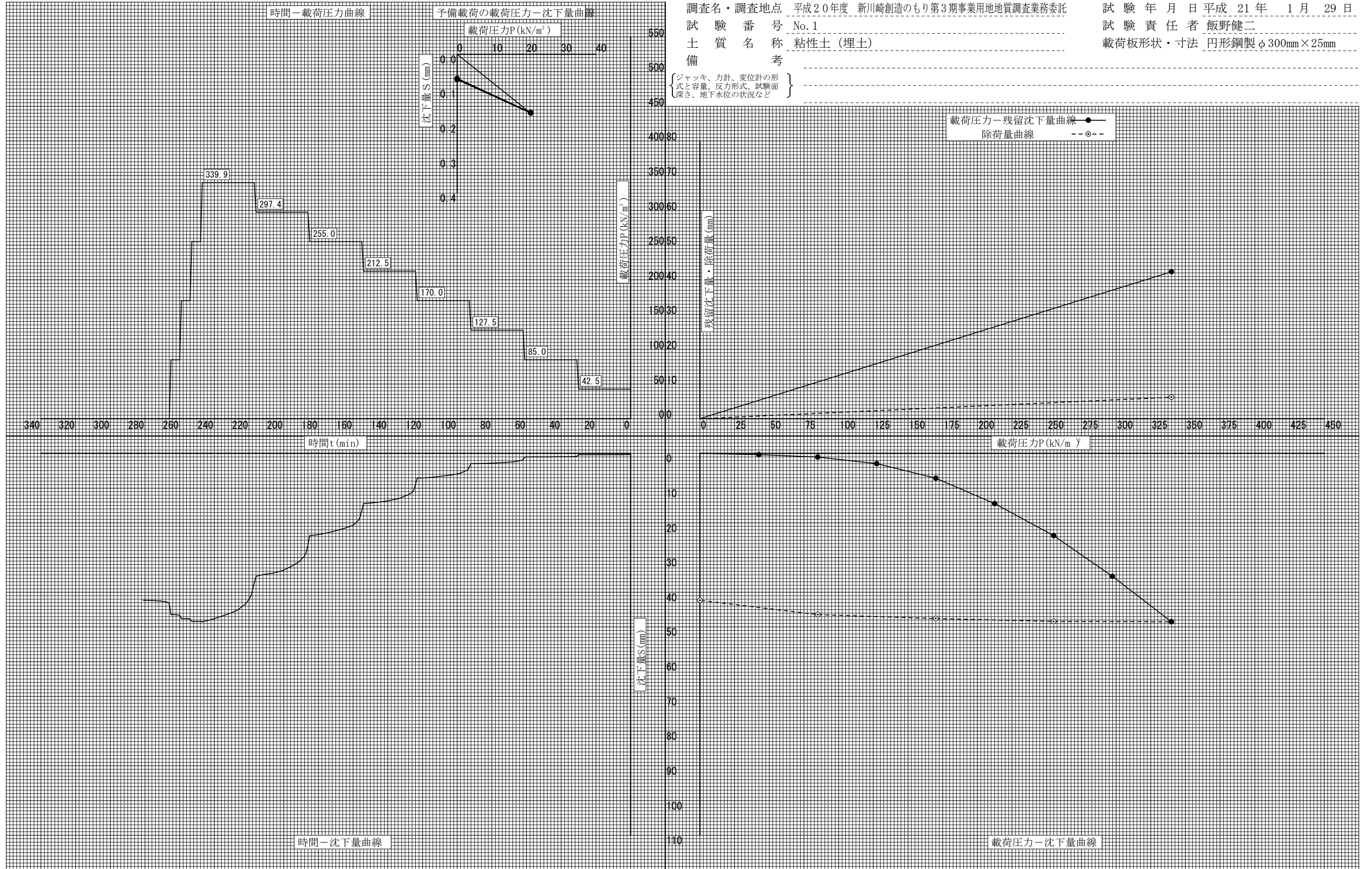
静止土圧 Po (kN/m ²)	降伏圧 Py (kN/m ²)	破壊圧 PL (kN/m ²)	地盤係数 Km (kN/m ³)	変形係数 E (kN/m ²)	K 値を求めた 中間半径 rm (cm)
88.5	314.8	615.7	115,000	6,560	4.38



調査名・調査地点 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地質調査業務委託
 試験番号 No.1
 土質名称 粘性土(埋土)
 備考

試験年月日 平成21年 1月 29日
 試験責任者 飯野健二
 載荷板形状・寸法 円形鋼製φ300mm×25mm

{ジャッキ、力計、変位計の形式と容量、反力形式、試験面深さ、地下水位の状況など}



JGS

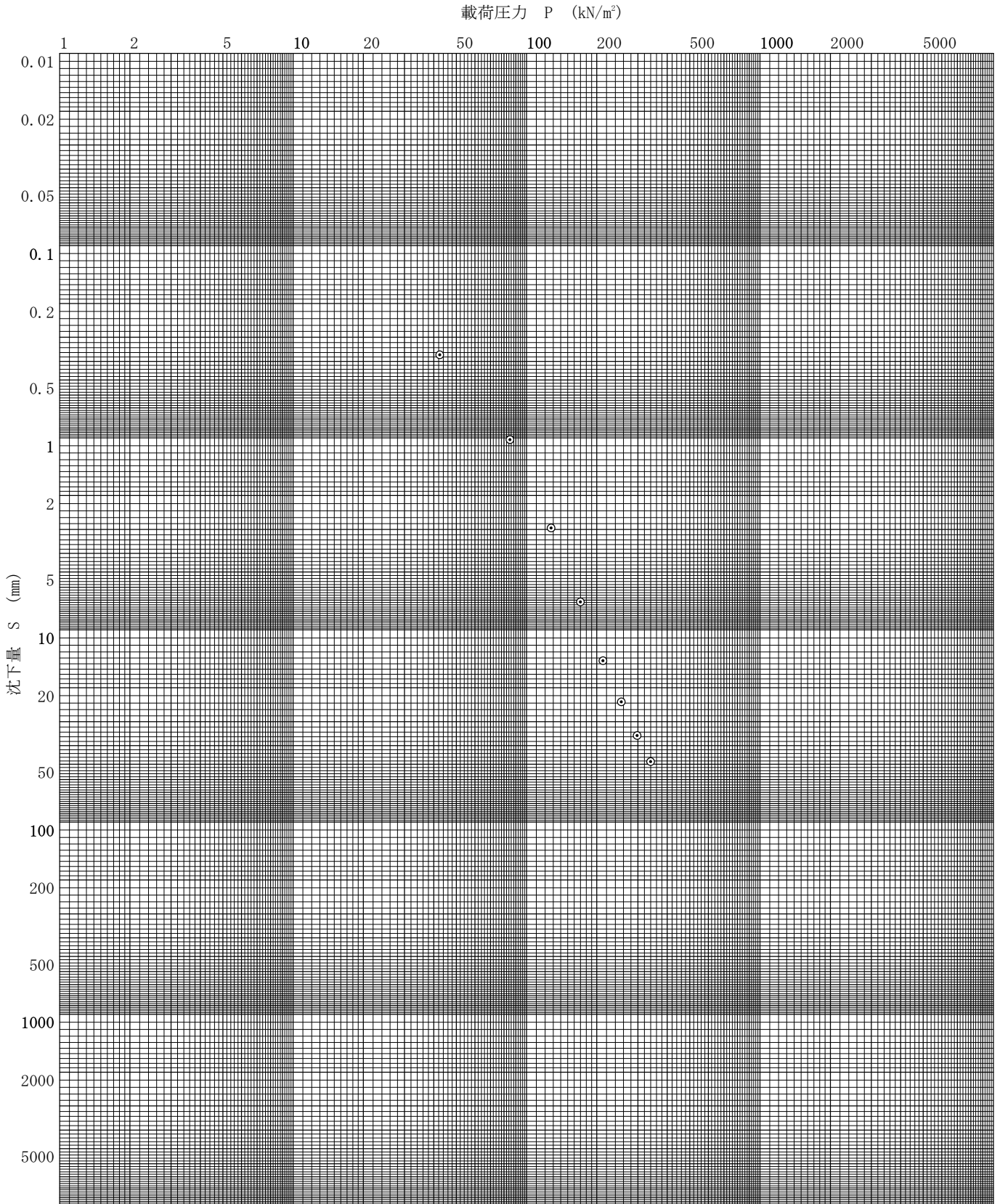
1521

地盤の平板載荷試験 (logP-logS曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年1月29日

地点番号 (地盤高) No. 1 (GL-2.00m)

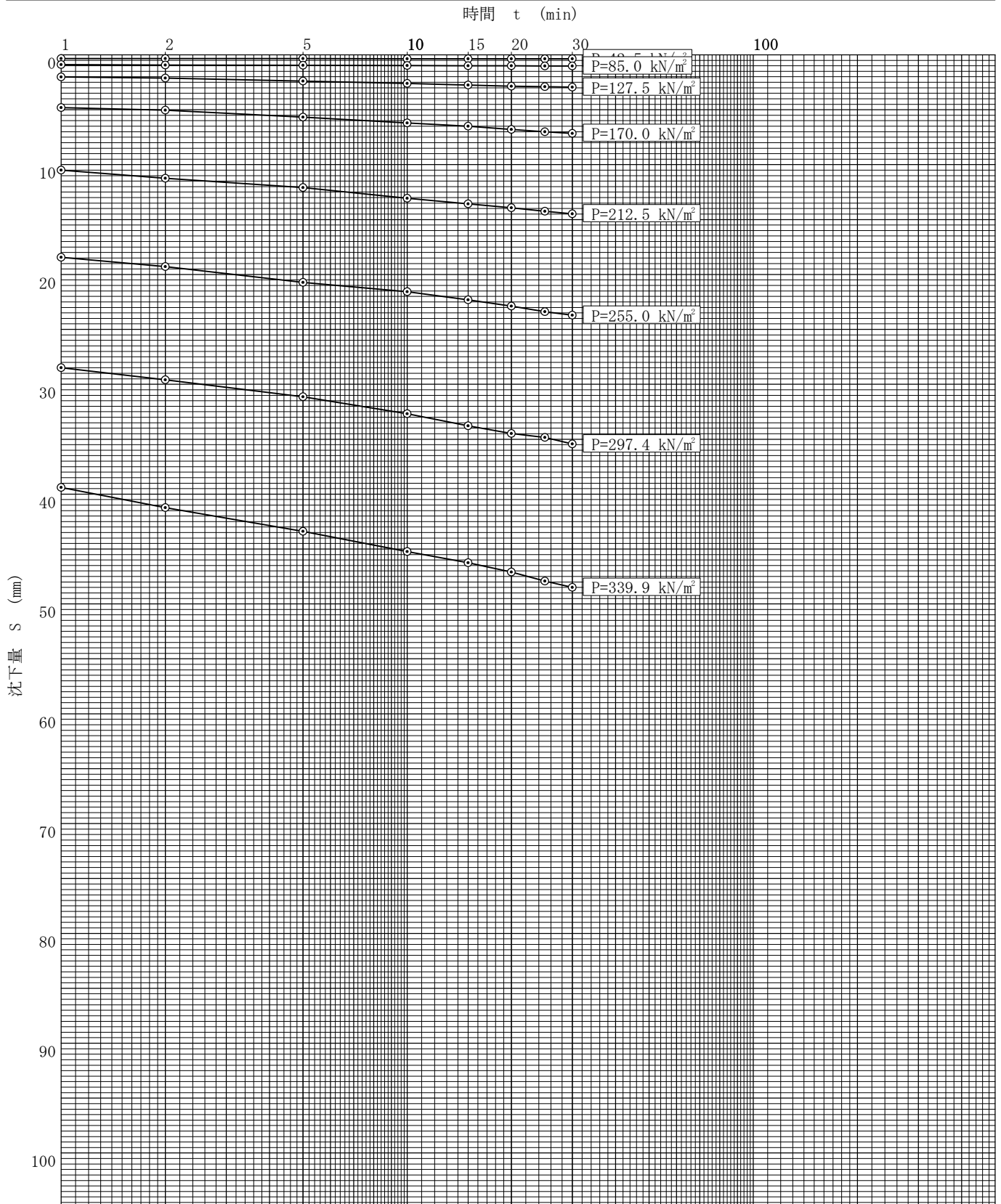
試験者 飯野健二



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年1月29日

地点番号 (地盤高) No.1 (GL-2.00m)

試験者 飯野健二



JGS

1521

地盤の平板載荷試験 (ΔS/Δlogt-P曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年1月29日

地点番号 (地盤高) No.1 (GL-2.00m)

試験者 飯野健二



JGS

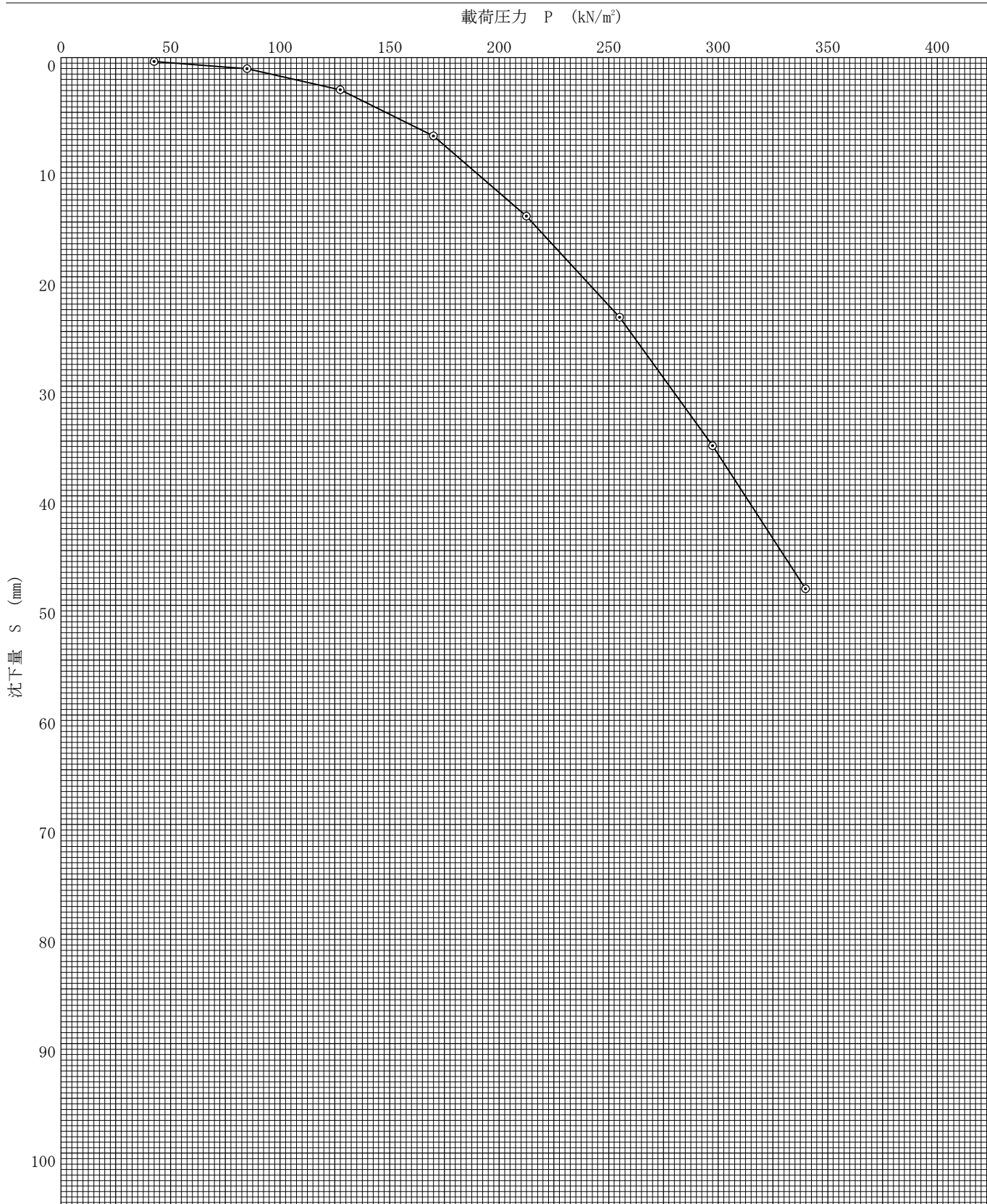
1521

地盤の平板載荷試験 (P-S曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年 1月 29日

地点番号 (地盤高) No. 1 (GL-2.00m)

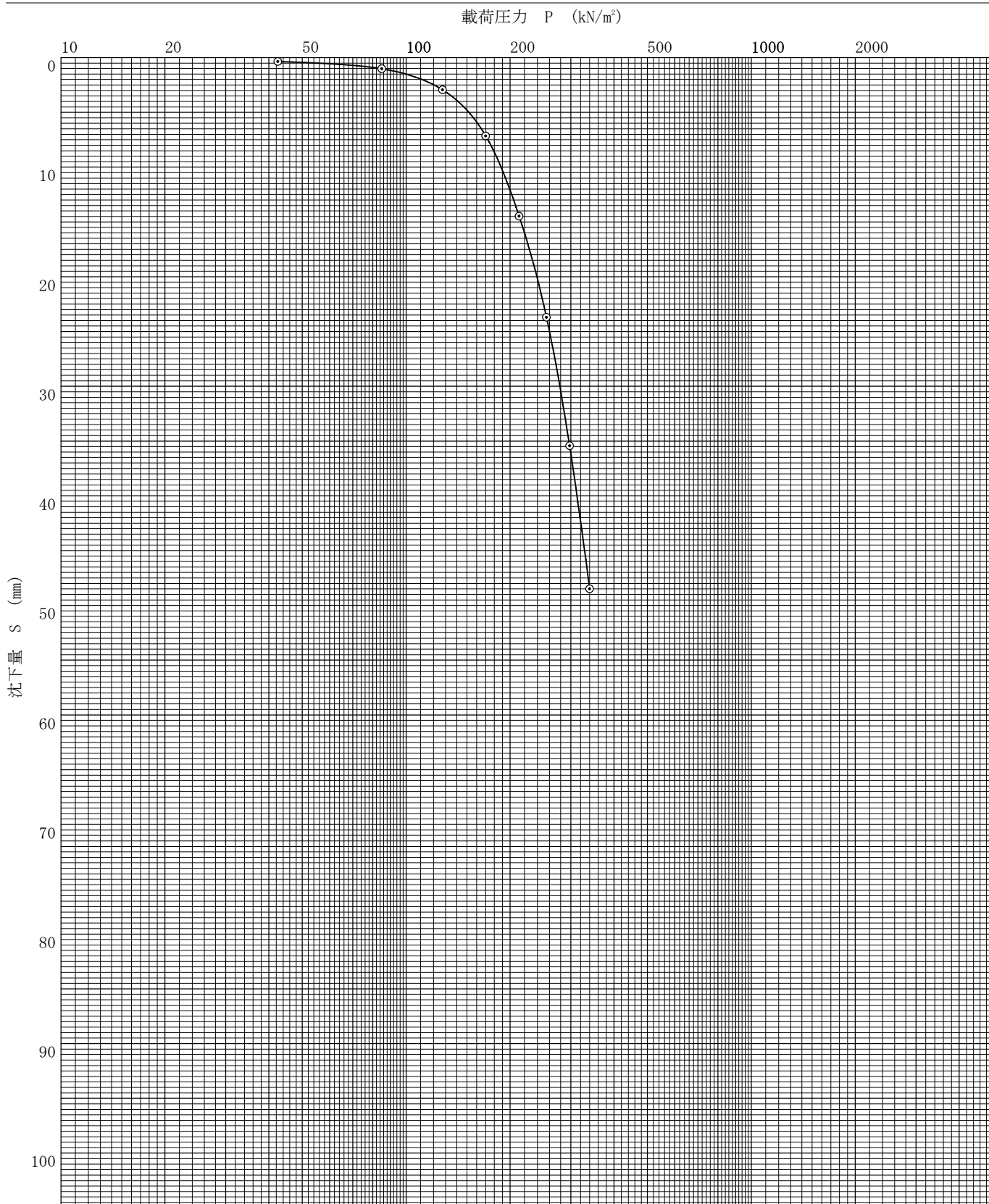
試験者 飯野健二



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年 1月 29日

地点番号 (地盤高) No. 1 (GL-2.00m)

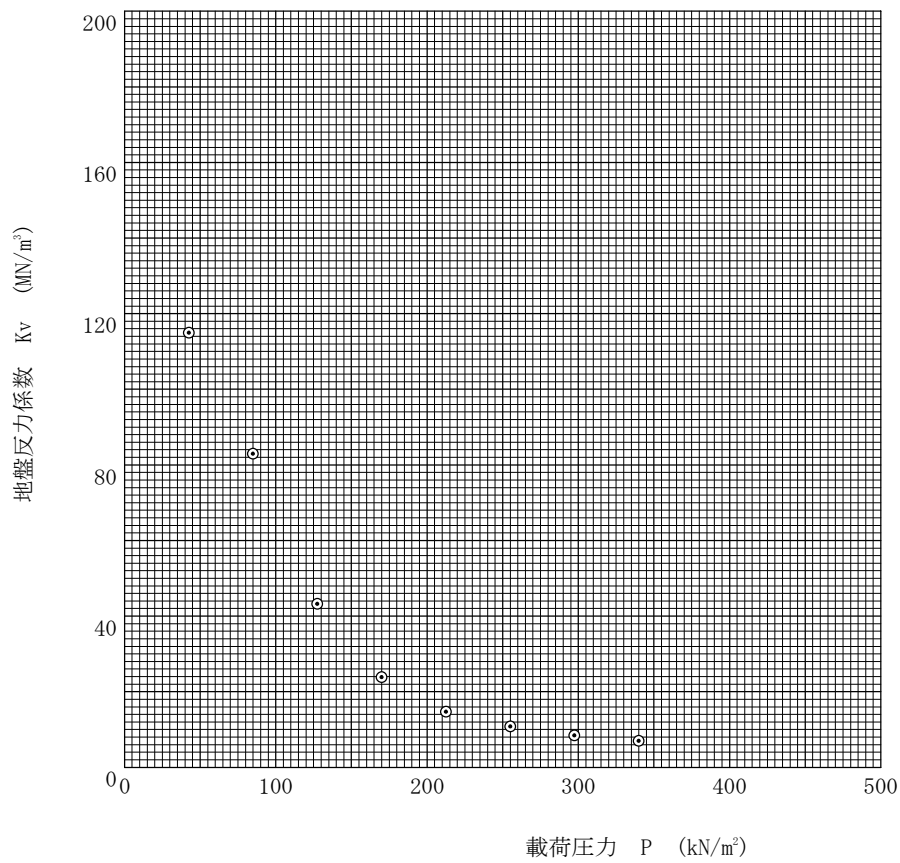
試験者 飯野健二



載荷圧力 (P) と地盤反力係数 (kv) 計算表

平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託

載荷圧力 地盤反力係数 kN/m^2	42.5	85.0	127.5	170.0	212.5	255.0	297.4	339.9
⊙ $K_{VE} (\text{MN/m}^3)$	114.9	82.9	43.2	23.8	14.7	10.8	8.4	7.0



各荷重段階の最終沈下一覧表

平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託

サイクル	沈下量 mm	0	42.5	85.0	127.5	170.0	212.5	255.0	297.4	339.9
	載荷圧力 kN/m ²									
1	載荷	0.000	0.370	1.025	2.953	7.153	14.478	23.708	35.438	48.498
	除荷	42.325		46.433		47.580		48.395		

(注) 沈下量 : mm

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 1月 29日

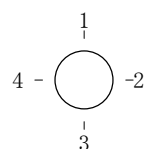
地点番号 (地盤高) No. 1

試験者 飯野健二

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm	載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706	
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ	ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン	
載荷方法		段階式載荷	荷重変換係数		14.164		天 候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時 刻	経過時間 t min	変 位 計 の 読 み mm				変位計読みの 平均値 mm	累計沈下量 mm
					1	2	3	4		
予備載荷	0.0	0.0	10:40	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
	1.5	21.2	10:41	1	0.18	0.20	0.16	0.14	0.170	0.170
	0.0	0.0	10:42	2	0.08	0.08	0.07	0.06	0.073	0.073
	1.5	21.2	10:43	3	0.17	0.20	0.16	0.14	0.168	0.168
	0.0	0.0	10:44	4	0.07	0.08	0.07	0.06	0.070	0.070
	1.5	21.2	10:45	5	0.17	0.20	0.16	0.14	0.168	0.168
	0.0	0.0	10:46	6	0.07	0.08	0.07	0.06	0.070	0.070
1	3.0	42.5	10:47	0	0.33	0.34	0.30	0.28	0.313	0.313
			10:48	1	0.35	0.36	0.31	0.30	0.330	0.330
			10:49	2	0.36	0.37	0.33	0.31	0.343	0.343
			10:52	5	0.37	0.39	0.33	0.31	0.350	0.350
			10:57	10	0.38	0.40	0.33	0.31	0.355	0.355
			11: 2	15	0.38	0.40	0.34	0.31	0.358	0.358
			11: 7	20	0.39	0.41	0.34	0.31	0.363	0.363
			11:12	25	0.39	0.42	0.35	0.32	0.370	0.370
	11:17	30	0.39	0.42	0.35	0.32	0.370	0.370		
	6.0	85.0	11:18	0	0.94	0.93	0.73	0.77	0.843	0.843
			11:19	1	1.00	0.99	0.78	0.81	0.895	0.895
			11:20	2	1.03	1.02	0.81	0.83	0.923	0.923
			11:23	5	1.05	1.04	0.83	0.86	0.945	0.945
			11:28	10	1.08	1.07	0.85	0.88	0.970	0.970
			11:33	15	1.11	1.09	0.87	0.90	0.993	0.993
11:38			20	1.12	1.10	0.89	0.91	1.005	1.005	
11:43	25	1.13	1.11	0.90	0.92	1.015	1.015			
11:48	30	1.14	1.12	0.91	0.93	1.025	1.025			
9.0	127.5	11:49	0	1.90	1.85	1.57	1.72	1.760	1.760	
		11:50	1	2.19	2.10	1.81	1.92	2.005	2.005	
		11:51	2	2.29	2.20	1.90	2.06	2.113	2.113	
		11:54	5	2.58	2.46	2.16	2.33	2.383	2.383	
		11:59	10	2.82	2.67	2.36	2.57	2.605	2.605	
		12: 4	15	2.97	2.81	2.50	2.73	2.753	2.753	
		12: 9	20	3.08	2.91	2.59	2.83	2.853	2.853	
		12:14	25	3.13	2.96	2.64	2.88	2.903	2.903	
		12:19	30	3.16	2.99	2.66	3.00	2.953	2.953	
12.0	170.0	12:20	0	4.20	3.99	3.62	3.98	3.948	3.948	
		12:21	1	5.09	4.83	4.47	4.83	4.805	4.805	
		12:22	2	5.33	5.07	4.67	5.06	5.033	5.033	
		12:25	5	5.96	5.69	5.31	5.70	5.665	5.665	

特記事項

変位計番号と方位



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 1月 29日

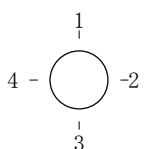
地点番号 (地盤高) No. 1

試験者 飯野健二

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm		載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706	
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ		ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン	
載荷方法		段階式載荷		荷重変換係数		14.164		天候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時刻	経過時間 t min	変位計の読み mm				変位計読みの 平均値 mm	累計沈下量 mm	
					1	2	3	4			
			12:30	10	6.51	6.23	5.86	6.25	6.213	6.213	
			12:35	15	6.80	6.52	6.15	6.55	6.505	6.505	
			12:40	20	7.10	6.81	6.44	6.84	6.798	6.798	
			12:45	25	7.31	7.01	6.64	7.05	7.003	7.003	
			12:50	30	7.46	7.16	6.79	7.20	7.153	7.153	
	15.0	212.5	12:51	0	9.25	8.90	8.40	9.00	8.888	8.888	
			12:52	1	10.90	10.54	10.01	10.56	10.503	10.503	
			12:53	2	11.65	11.28	10.74	11.29	11.240	11.240	
			12:56	5	12.51	12.13	11.59	12.16	12.098	12.098	
			13: 1	10	13.48	13.09	12.55	13.11	13.058	13.058	
			13: 6	15	13.98	13.59	13.06	13.62	13.563	13.563	
			13:11	20	14.37	13.96	13.42	13.99	13.935	13.935	
			13:16	25	14.68	14.28	13.74	14.31	14.253	14.253	
			13:21	30	14.91	14.50	13.96	14.54	14.478	14.478	
	18.0	255.0	13:22	0	17.00	16.60	15.90	16.63	16.533	16.533	
			13:23	1	18.91	18.52	17.81	18.48	18.430	18.430	
			13:24	2	19.78	19.36	18.65	19.34	19.283	19.283	
			13:27	5	21.25	20.80	20.10	20.77	20.730	20.730	
			13:32	10	22.08	21.63	20.94	21.61	21.565	21.565	
			13:37	15	22.83	22.37	21.67	22.34	22.303	22.303	
			13:42	20	23.41	22.95	22.26	22.92	22.885	22.885	
			13:47	25	23.92	23.45	22.76	23.43	23.390	23.390	
			13:52	30	24.23	23.77	23.08	23.75	23.708	23.708	
	21.0	297.4	13:53	0	26.70	26.40	25.55	26.20	26.213	26.213	
			13:54	1	29.00	28.67	27.84	28.42	28.483	28.483	
			13:55	2	30.09	29.77	28.96	29.53	29.588	29.588	
			13:58	5	31.67	31.31	30.50	31.05	31.133	31.133	
			14: 3	10	33.21	32.85	32.04	32.59	32.673	32.673	
			14: 8	15	34.34	33.97	33.16	33.70	33.793	33.793	
			14:13	20	35.04	34.67	33.86	34.39	34.490	34.490	
			14:18	25	35.40	35.01	34.21	34.75	34.843	34.843	
			14:23	30	35.98	35.63	34.81	35.33	35.438	35.438	
	24.0	339.9	14:24	0	37.63	37.55	36.67	37.09	37.235	37.235	
			14:25	1	39.85	39.74	38.87	39.14	39.400	39.400	
			14:26	2	41.65	41.59	40.68	41.00	41.230	41.230	
			14:29	5	43.85	43.76	42.81	43.11	43.383	43.383	
			14:34	10	45.73	45.60	44.65	44.93	45.228	45.228	
			14:39	15	46.76	46.63	45.68	45.94	46.253	46.253	

特記事項

変位計番号と方位



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 1月 29日

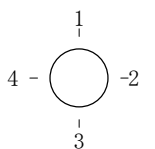
地点番号 (地盤高) No. 1

試験者 飯野健二

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm	載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706	
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ	ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン	
載荷方法		段階式載荷	荷重変換係数		14.164		天 候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時刻	経過時間 t min	変位計の読み mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下量 mm
					1	2	3	4		
			14:44	20	47.60	47.46	46.52	46.77	47.088	47.088
			14:49	25	48.44	48.30	47.36	47.59	47.923	47.923
			14:54	30	49.01	48.88	47.94	48.16	48.498	48.498
	18.0	255.0	14:55	0	48.97	48.69	47.85	48.10	48.403	48.403
			14:56	1	48.97	48.68	47.84	48.09	48.395	48.395
			14:57	2	48.97	48.68	47.84	48.09	48.395	48.395
			15: 0	5	48.97	48.68	47.84	48.09	48.395	48.395
	12.0	170.0	15: 1	0	48.05	47.73	47.20	47.76	47.685	47.685
			15: 2	1	48.00	47.65	47.14	47.71	47.625	47.625
			15: 3	2	47.98	47.63	47.11	47.69	47.603	47.603
			15: 6	5	47.96	47.60	47.09	47.67	47.580	47.580
	6.0	85.0	15: 7	0	46.91	46.57	46.23	46.78	46.623	46.623
			15: 8	1	46.80	46.47	46.15	46.72	46.535	46.535
			15: 9	2	46.73	46.39	46.08	46.65	46.463	46.463
			15:12	5	46.70	46.35	46.05	46.63	46.433	46.433
	0.0	0.0	15:13	0	44.00	43.69	42.38	43.03	43.275	43.275
			15:14	1	43.71	43.39	41.72	42.57	42.848	42.848
			15:15	2	43.62	43.30	41.55	42.43	42.725	42.725
			15:18	5	43.49	43.16	41.29	42.23	42.543	42.543
			15:23	10	43.33	43.04	41.07	42.07	42.378	42.378
			15:28	15	43.28	42.99	41.01	42.02	42.325	42.325

特記事項

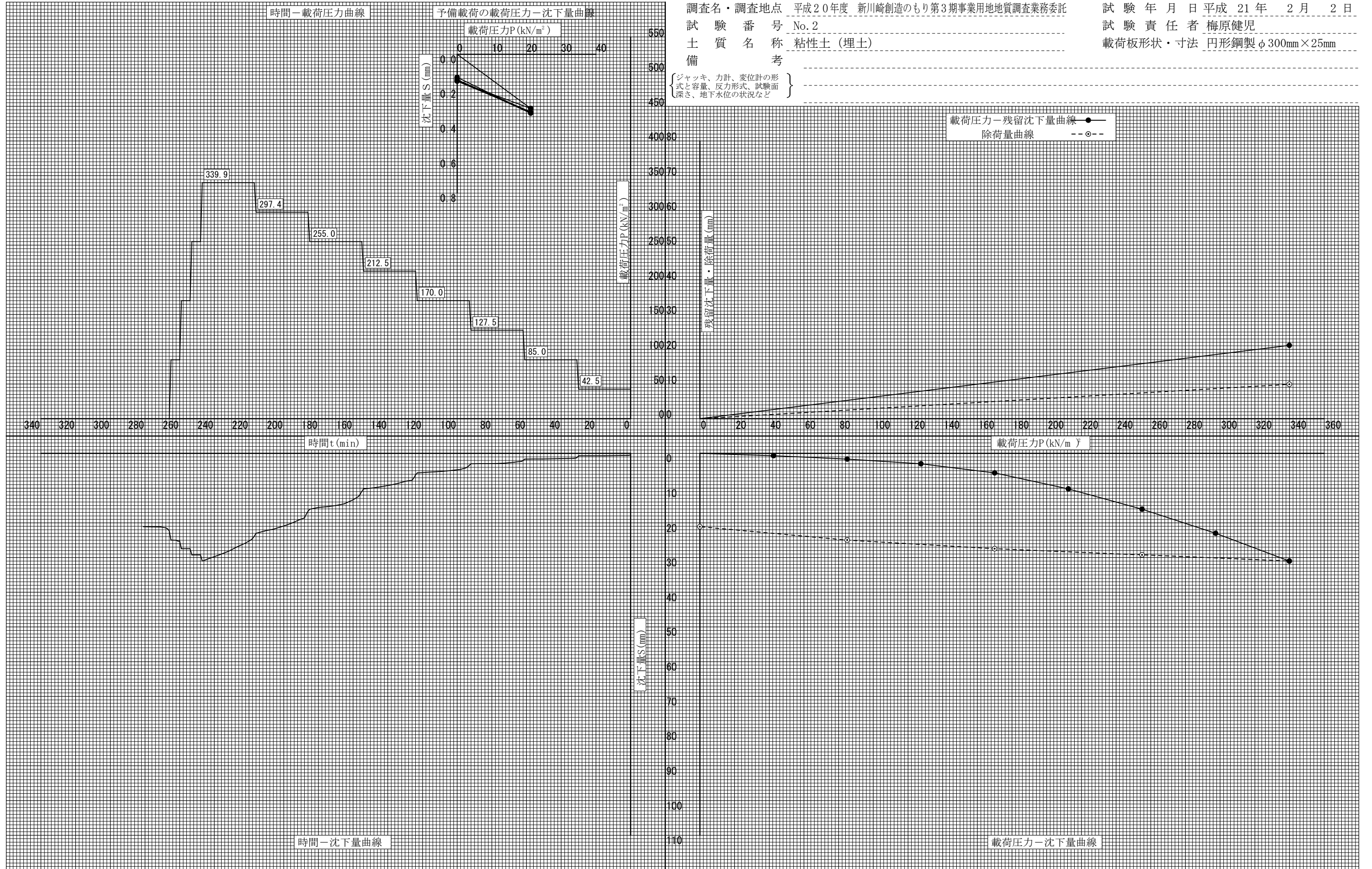
変位計番号と方位



調査名・調査地点 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地質調査業務委託
 試験番号 No. 2
 土質名称 粘性土(埋土)
 備考

試験年月日 平成 21年 2月 2日
 試験責任者 梅原健児
 載荷板形状・寸法 円形鋼製φ300mm×25mm

{ジャッキ、力計、変位計の形式と容量、反力形式、試験面深さ、地下水位の状況など}



JGS

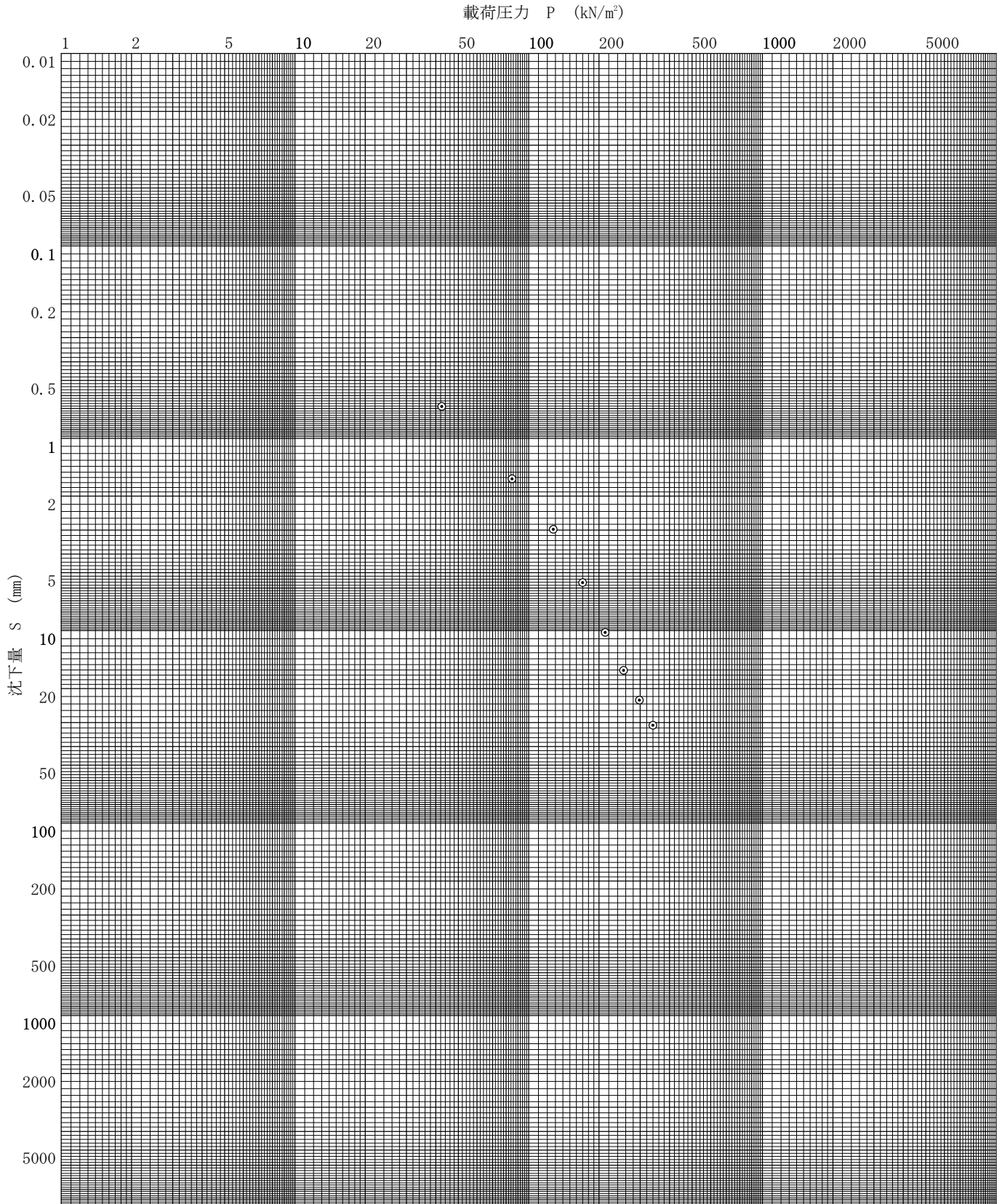
1521

地盤の平板载荷試験 (logP-logS曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年2月2日

地点番号 (地盤高) No. 2 (GL-2.00m)

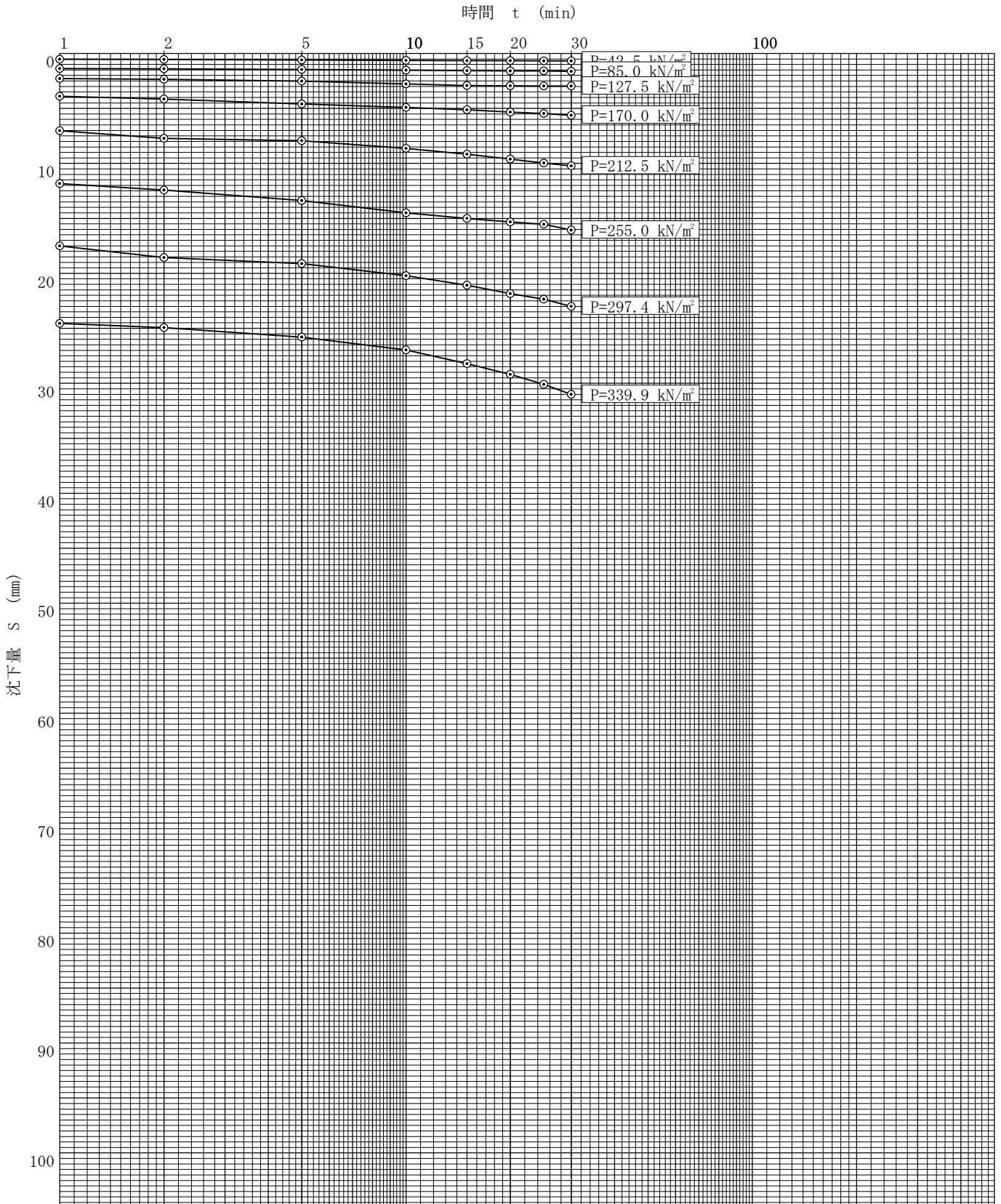
試験者 梅原健児



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年 2月 2日

地点番号 (地盤高) No. 2 (GL-2.00m)

試験者 梅原健児



JGS

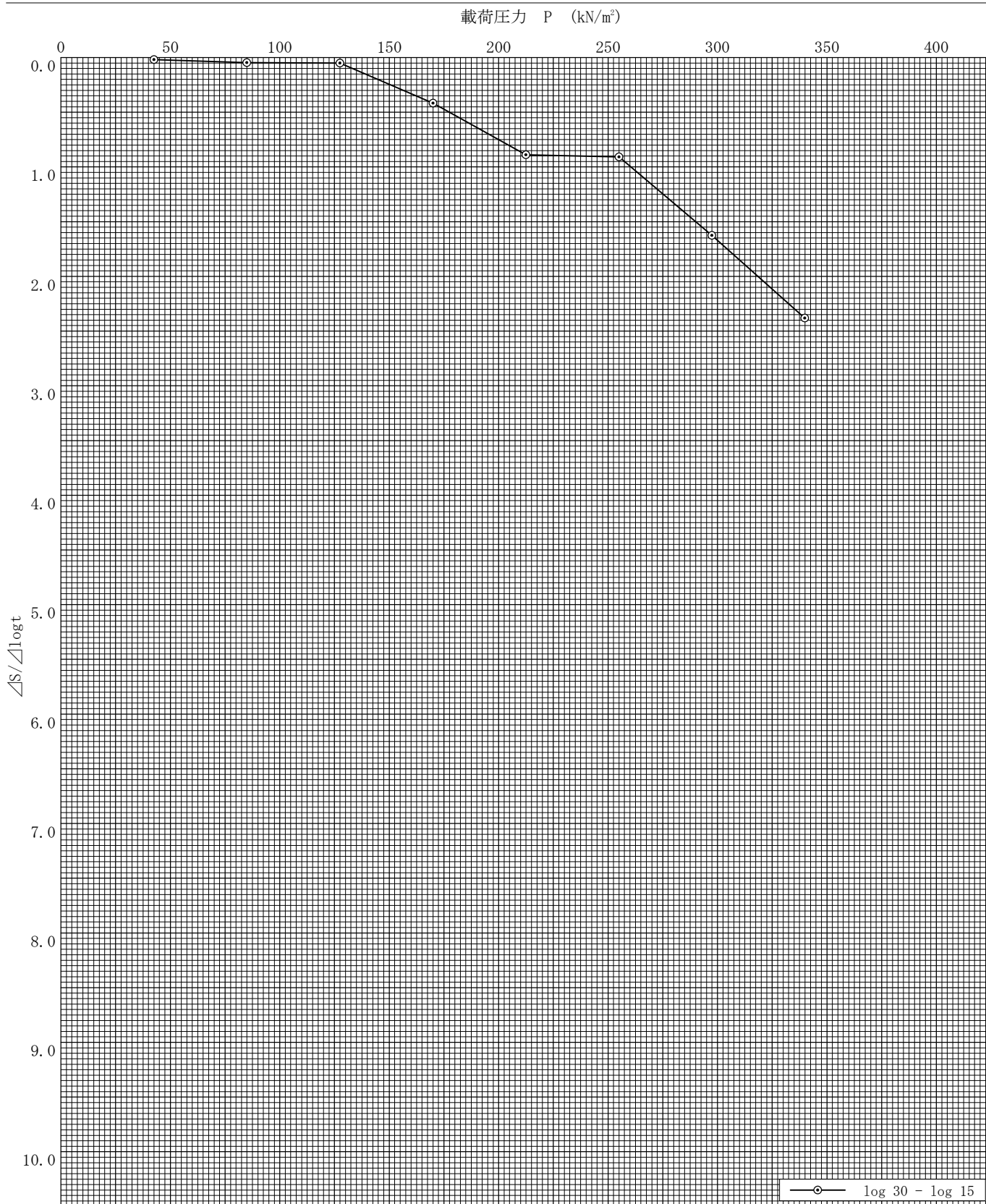
1521

地盤の平板載荷試験 (ΔS/Δlogt-P曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年2月2日

地点番号 (地盤高) No. 2 (GL-2.00m)

試験者 梅原健児



JGS

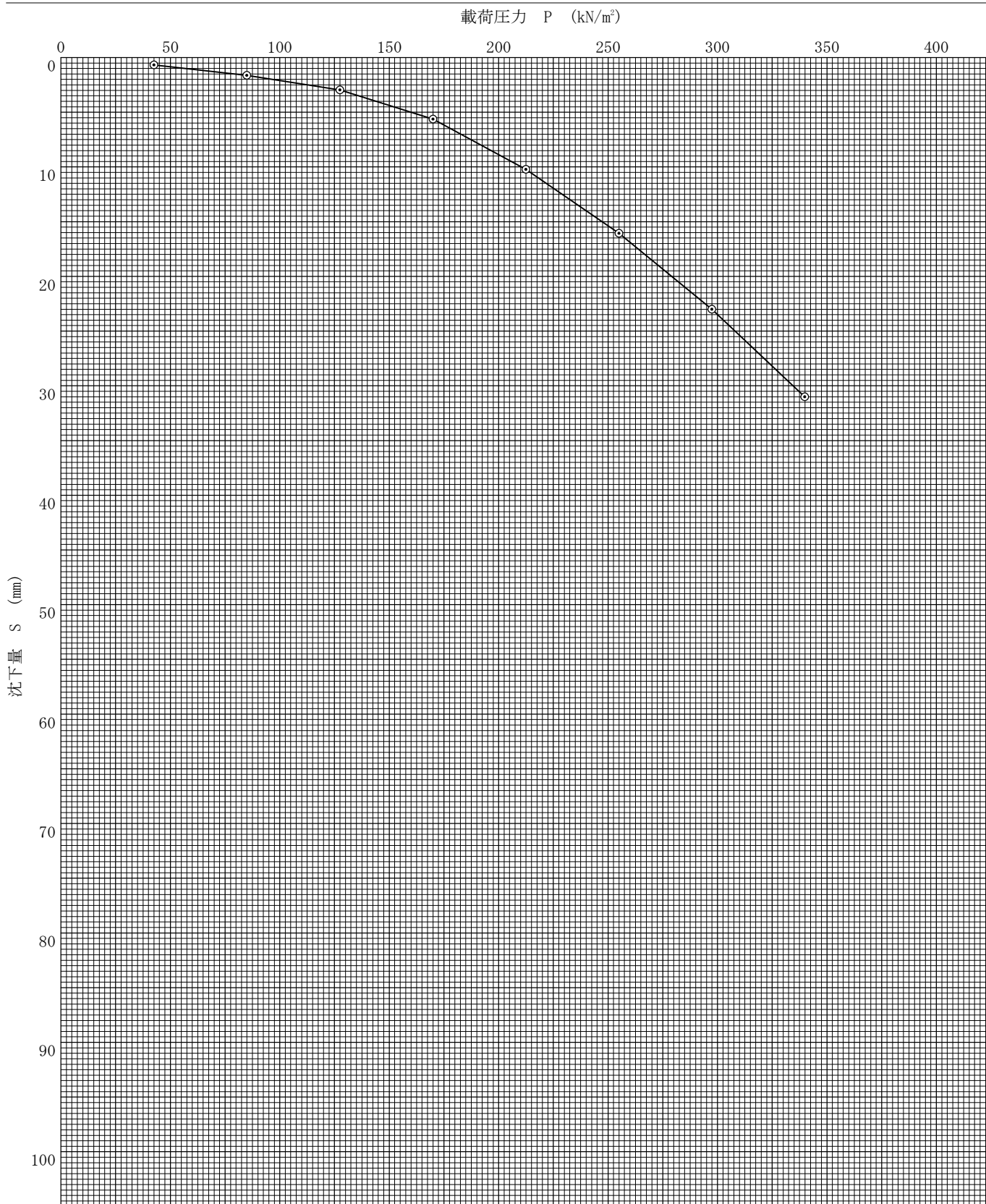
1521

地盤の平板載荷試験 (P-S曲線)

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年2月2日

地点番号 (地盤高) No. 2 (GL-2.00m)

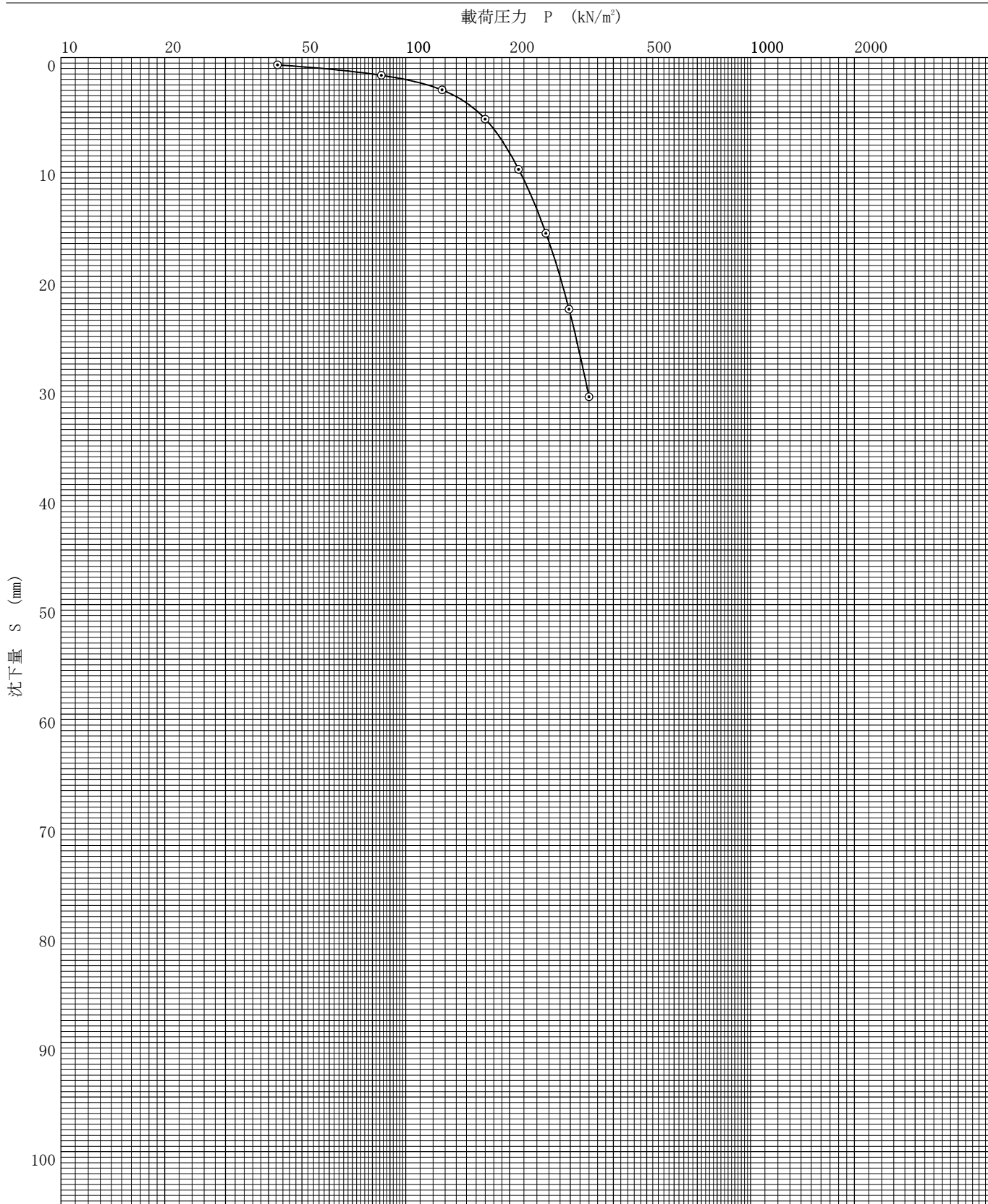
試験者 梅原健児



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成21年 2月 2日

地点番号 (地盤高) No. 2 (GL-2.00m)

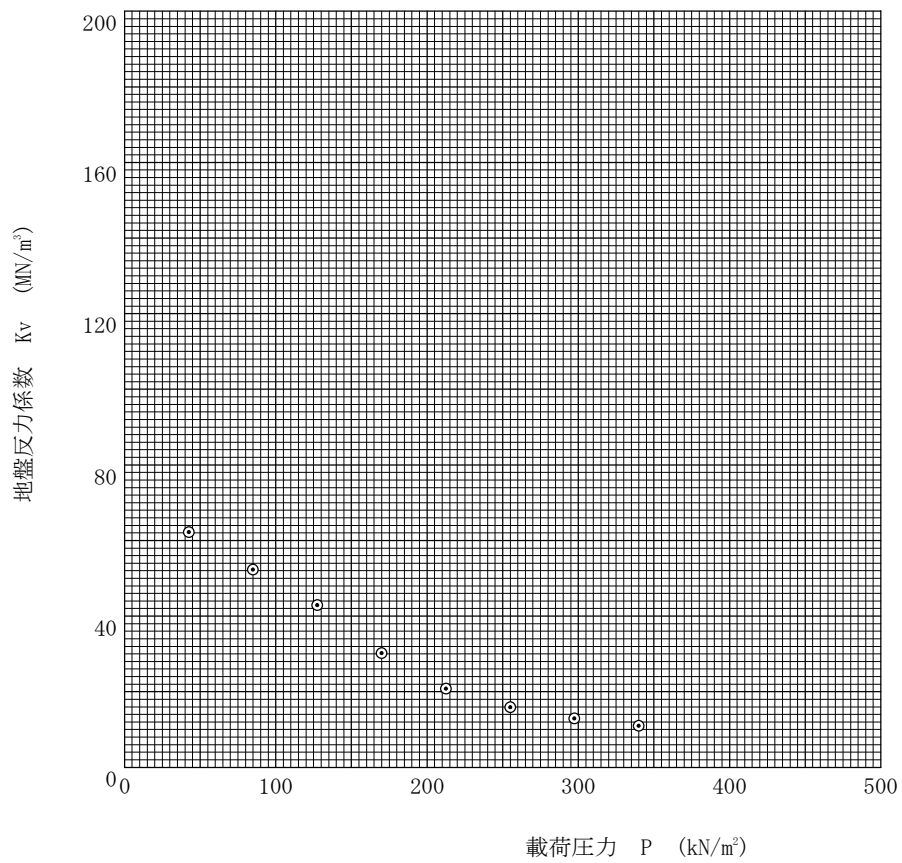
試験者 梅原健児



載荷圧力 (P) と地盤反力係数 (kv) 計算表

平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託

載荷圧力 地盤反力係数 kN/m^2	42.5	85.0	127.5	170.0	212.5	255.0	297.4	339.9
⊙ $K_{VE} (\text{MN/m}^3)$	62.2	52.3	42.9	30.2	20.8	15.9	12.9	11.0



各荷重段階の最終沈下一覧表

平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託

サイクル	沈下量 mm	0	42.5	85.0	127.5	170.0	212.5	255.0	297.4	339.9
	載荷圧力 kN/m ²									
1	載荷	0.000	0.683	1.625	2.975	5.623	10.220	16.070	23.000	31.020
	除荷	21.110		24.980		27.448		29.228		

(注) 沈下量 : mm

調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 2月 2日

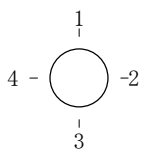
地点番号 (地盤高) No. 2

試験者 梅原健児

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm	載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706		
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ	ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン		
載荷方法		段階式載荷		荷重変換係数		14.164		天 候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時刻	経過時間 t min	変位計の読み mm				変位計読みの 平均値 mm	累計沈下量 mm	
					1	2	3	4			
予備 載荷	0.0	0.0	10:10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
	1.5	21.2	10:11	1	0.32	0.31	0.31	0.31	0.313	0.313	
	0.0	0.0	10:12	2	0.14	0.15	0.17	0.16	0.155	0.155	
	1.5	21.2	10:13	3	0.33	0.33	0.33	0.34	0.333	0.333	
	0.0	0.0	10:14	4	0.14	0.14	0.16	0.15	0.148	0.148	
	1.5	21.2	10:15	5	0.34	0.34	0.34	0.34	0.340	0.340	
	0.0	0.0	10:16	6	0.13	0.13	0.14	0.13	0.133	0.133	
1	3.0	42.5	10:17	0	0.48	0.50	0.43	0.41	0.455	0.455	
			10:18	1	0.56	0.58	0.51	0.50	0.538	0.538	
			10:19	2	0.58	0.60	0.54	0.52	0.560	0.560	
			10:22	5	0.61	0.65	0.59	0.55	0.600	0.600	
			10:27	10	0.64	0.67	0.63	0.61	0.638	0.638	
			10:32	15	0.66	0.70	0.65	0.63	0.660	0.660	
			10:37	20	0.67	0.71	0.66	0.63	0.668	0.668	
			10:42	25	0.67	0.71	0.67	0.64	0.673	0.673	
	10:47	30	0.68	0.72	0.68	0.65	0.683	0.683			
	6.0	85.0	10:48	0	1.24	1.38	1.26	1.16	1.260	1.260	
			10:49	1	1.38	1.49	1.36	1.26	1.373	1.373	
			10:50	2	1.41	1.53	1.40	1.29	1.408	1.408	
			10:53	5	1.47	1.57	1.47	1.36	1.468	1.468	
			10:58	10	1.53	1.63	1.52	1.43	1.528	1.528	
			11: 3	15	1.56	1.65	1.58	1.49	1.570	1.570	
11: 8			20	1.57	1.68	1.59	1.49	1.583	1.583		
11:13	25	1.58	1.69	1.60	1.50	1.593	1.593				
11:18	30	1.61	1.71	1.64	1.54	1.625	1.625				
9.0	127.5	11:19	0	2.07	2.24	2.07	1.94	2.080	2.080		
		11:20	1	2.32	2.47	2.27	2.13	2.298	2.298		
		11:21	2	2.38	2.53	2.32	2.19	2.355	2.355		
		11:24	5	2.55	2.71	2.47	2.32	2.513	2.513		
		11:29	10	2.84	2.99	2.71	2.56	2.775	2.775		
		11:34	15	2.98	3.12	2.85	2.71	2.915	2.915		
		11:39	20	3.00	3.14	2.87	2.73	2.935	2.935		
		11:44	25	3.02	3.16	2.89	2.75	2.955	2.955		
		11:49	30	3.04	3.18	2.91	2.77	2.975	2.975		
12.0	170.0	11:50	0	3.49	3.71	3.46	3.24	3.475	3.475		
		11:51	1	3.95	4.14	3.81	3.65	3.888	3.888		
		11:52	2	4.24	4.41	4.08	3.91	4.160	4.160		
		11:55	5	4.69	4.86	4.52	4.35	4.605	4.605		

特記事項

変位計番号と方位



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 2月 2日

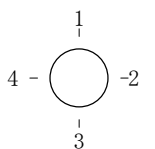
地点番号 (地盤高) No. 2

試験者 梅原健児

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm		載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706	
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ		ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン	
載荷方法		段階式載荷		荷重変換係数		14.164		天 候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時刻	経過時間 t min	変位計の読み mm				変位計読みの 平均値 mm	累計沈下量 mm	
					1	2	3	4			
15.0	212.5		12:0	10	5.02	5.19	4.82	4.64	4.918	4.918	
			12:5	15	5.24	5.41	5.03	4.85	5.133	5.133	
			12:10	20	5.44	5.61	5.23	5.05	5.333	5.333	
			12:15	25	5.57	5.75	5.36	5.18	5.465	5.465	
			12:20	30	5.73	5.91	5.52	5.33	5.623	5.623	
			12:21	0	6.29	6.45	6.10	5.97	6.203	6.203	
			12:22	1	7.15	7.30	6.90	6.77	7.030	7.030	
			12:23	2	7.85	7.99	7.59	7.46	7.723	7.723	
			12:26	5	8.07	8.22	7.81	7.67	7.943	7.943	
			12:31	10	8.76	8.91	8.50	8.36	8.633	8.633	
			12:36	15	9.30	9.46	9.05	8.89	9.175	9.175	
			12:41	20	9.74	9.89	9.47	9.31	9.603	9.603	
12:46	25	10.10	10.25	9.84	9.67	9.965	9.965				
12:51	30	10.36	10.51	10.09	9.92	10.220	10.220				
18.0	255.0		12:52	0	11.13	11.28	10.79	10.72	10.980	10.980	
			12:53	1	11.98	12.13	11.65	11.55	11.828	11.828	
			12:54	2	12.59	12.72	12.25	12.14	12.425	12.425	
			12:57	5	13.55	13.67	13.20	13.07	13.373	13.373	
			13:2	10	14.67	14.79	14.32	14.19	14.493	14.493	
			13:7	15	15.17	15.30	14.84	14.70	15.003	15.003	
			13:12	20	15.41	16.03	14.99	14.91	15.335	15.335	
			13:17	25	15.60	16.22	15.20	15.17	15.548	15.548	
13:22	30	16.25	16.36	15.91	15.76	16.070	16.070				
21.0	297.4		13:23	0	16.87	16.96	16.50	16.38	16.678	16.678	
			13:24	1	17.68	17.79	17.33	17.24	17.510	17.510	
			13:25	2	18.76	18.83	18.38	18.28	18.563	18.563	
			13:28	5	19.31	19.39	18.94	18.84	19.120	19.120	
			13:33	10	20.41	20.48	20.03	19.92	20.210	20.210	
			13:38	15	21.29	21.35	20.91	20.80	21.088	21.088	
			13:43	20	22.03	22.09	21.66	21.56	21.835	21.835	
			13:48	25	22.54	22.59	22.17	22.07	22.343	22.343	
13:53	30	23.20	23.25	22.83	22.72	23.000	23.000				
24.0	339.9		13:54	0	24.07	23.57	23.70	24.15	23.873	23.873	
			13:55	1	24.80	24.14	24.33	24.95	24.555	24.555	
			13:56	2	25.19	24.55	24.74	25.30	24.945	24.945	
			13:59	5	26.14	25.17	25.50	26.40	25.803	25.803	
			14:4	10	27.37	26.12	26.60	27.76	26.963	26.963	
14:9	15	28.65	27.33	27.84	29.06	28.220	28.220				

特記事項

変位計番号と方位



調査件名 平成20年度 新川崎創造のもり第3期事業用地地質調査業務委託 試験年月日 平成 21年 2月 2日

地点番号 (地盤高) No. 2 試験者 梅原健児

載荷板の形状		円形鋼製φ300mm×25mm	載荷板の寸法 cm		30		載荷板の面積 A m ²		0.0706	
ジャッキの種類		分離式油圧ジャッキ	ジャッキの能力 kN		100		反力装置の種類		バックホー+フレコン	
載荷方法		段階式載荷	荷重変換係数		14.164		天候		曇り	
サイクル	実荷重 KN	荷重強さ kN/m ²	時刻	経過時間 t min	変位計の読み mm				変位計読みの平均値 mm	累計沈下量 mm
					1	2	3	4		
			14:14	20	29.64	28.19	28.79	30.14	29.190	29.190
			14:19	25	30.60	29.01	29.65	31.14	30.100	30.100
			14:24	30	31.48	29.79	30.62	32.19	31.020	31.020
	18.0	255.0	14:25	0	29.75	28.07	28.33	30.79	29.235	29.235
			14:26	1	29.75	28.06	28.33	30.78	29.230	29.230
			14:27	2	29.75	28.06	28.33	30.78	29.230	29.230
			14:30	5	29.75	28.06	28.33	30.77	29.228	29.228
	12.0	170.0	14:31	0	28.27	26.68	26.74	28.20	27.473	27.473
			14:32	1	28.26	26.67	26.73	28.19	27.463	27.463
			14:33	2	28.26	26.66	26.73	28.18	27.458	27.458
			14:36	5	28.25	26.65	26.72	28.17	27.448	27.448
	6.0	85.0	14:37	0	26.17	24.48	24.40	25.94	25.248	25.248
			14:38	1	26.16	24.47	24.40	25.93	25.240	25.240
			14:39	2	25.16	24.47	24.39	25.93	24.988	24.988
			14:42	5	25.15	24.46	24.38	25.93	24.980	24.980
	0.0	0.0	14:43	0	23.28	21.34	21.52	23.21	22.338	22.338
			14:44	1	22.63	20.60	20.82	22.70	21.688	21.688
			14:45	2	22.45	20.34	20.56	22.50	21.463	21.463
			14:48	5	22.21	20.09	20.29	22.27	21.215	21.215
			14:53	10	22.16	20.03	20.20	22.21	21.150	21.150
			14:58	15	22.11	20.00	20.16	22.17	21.110	21.110

現場記録写真

NO.1

施工前



施工後



調査孔閉塞



現場記録写真

NO.1

全景



標準貫入試験



残尺



検尺



現場記録写真

NO.2

施工前	施工後
	

調査孔閉塞



現場記録写真

NO.2

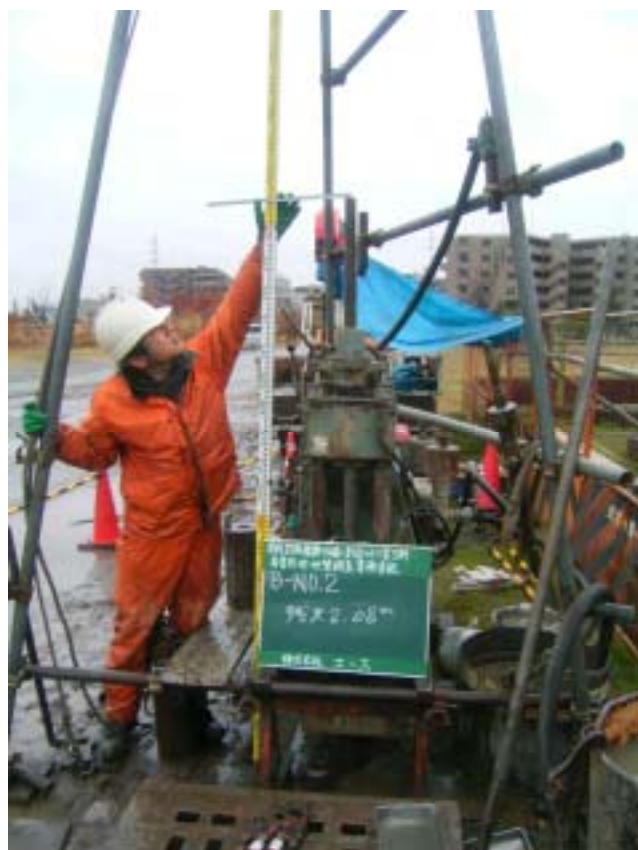
全景



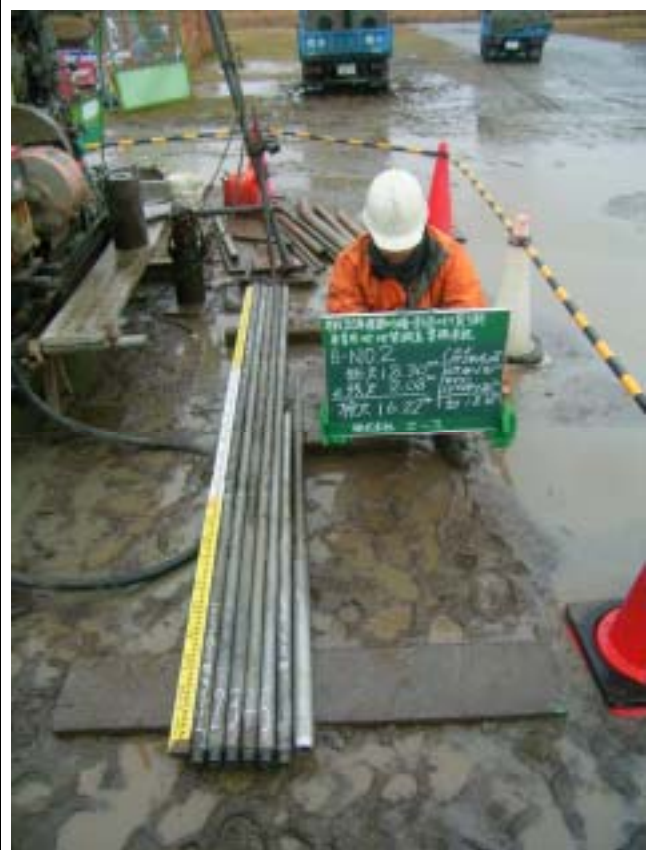
標準貫入試験



残尺



検尺



孔内水平載荷試験 5.50 m



孔内水平載荷試験 7.20 m



現場記録写真

NO.3

施工前



施工後



調査孔閉塞



現場 記 録 写 真

NO.3

全 景



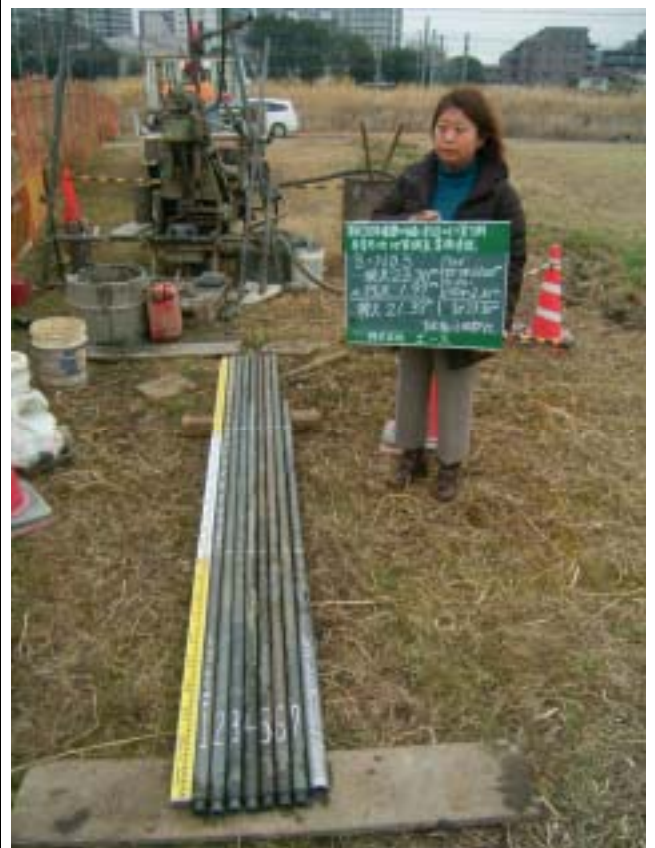
標 準 貫 入 試 験



残 尺



検 尺



施工前



施工後



調査孔閉塞



現場記録写真

NO.4

全景



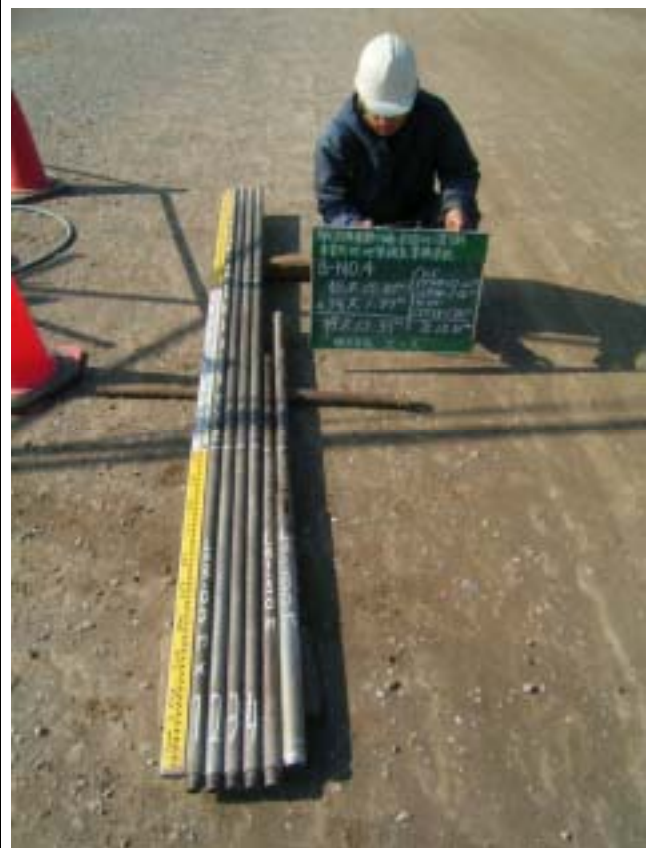
標準貫入試験



残尺



検尺



施工前



施工後



調査孔閉塞



現場記録写真

NO.5

全 景



標準貫入試験



残 尺



検 尺



乱れの少ない試料採取 2.00m ~ 2.80m



7.00m ~ 7.80m



8.00m ~ 8.95m



現場記録写真

NO.6

施工前



施工後



調査孔閉塞



孔内水平載荷試験 9.50m



現場記録写真

NO.6

全 景



標準貫入試験



残 尺



検 尺



現場記録写真

NO.7

施工前



施工後



調査孔閉塞



乱れの少ない試料採取



現場記録写真

NO.7

全景



標準貫入試験



残尺



検尺



施工前



施工後



調査孔閉塞



現場記録写真

NO.8

全景



標準貫入試験



残尺



検尺



現場記録写真

ベンチマーク遠景



ベンチマーク近景

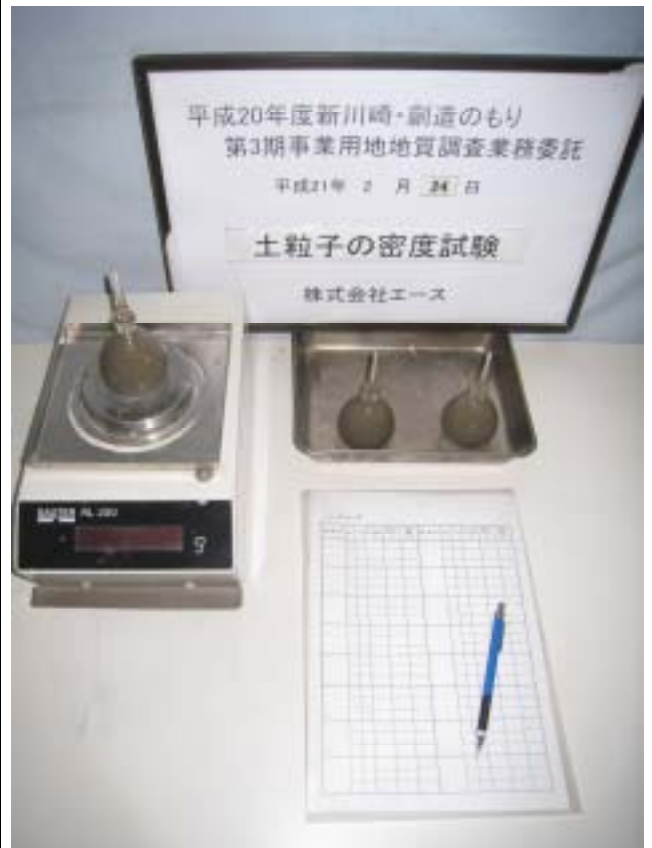


室内土質試験記録写真

湿潤密度試験



土粒子の密度試験



含水比試験



三軸圧縮試験 UU



室内土質試験記録写真

粒度試験（ふるい分析）



粒度試験（沈降分析）



液性限界試験



塑性限界試験

