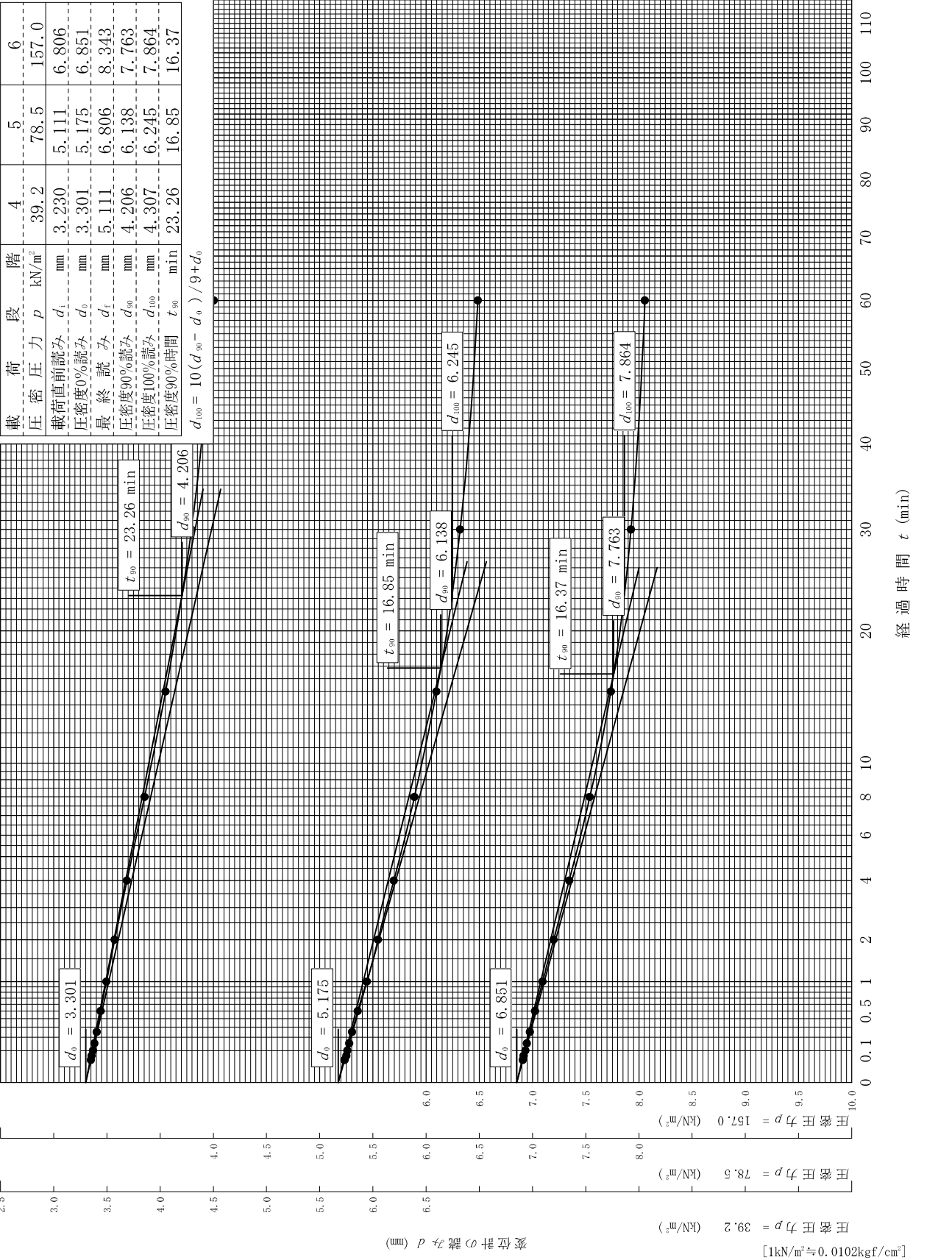


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 5日

試料番号(深さ) 2-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平

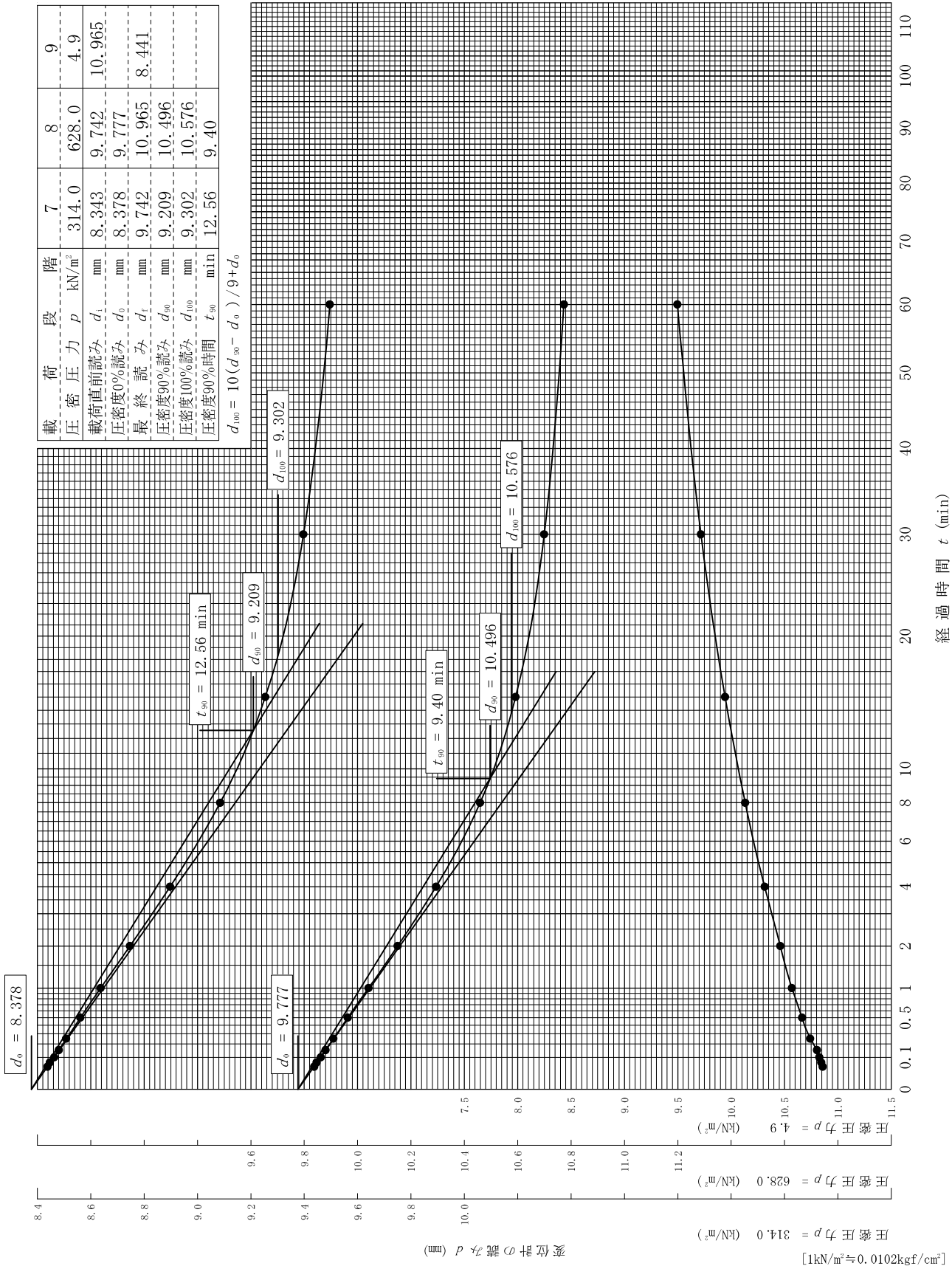


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 5日

試料番号(深さ) 2-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-6（7.50～8.30m）

試験者 関口 和富

試験機 No.		供試体	直径 D cm	6.00	初期状態	含水比 w_0 %	105.0
最低～最高室温 $^{\circ}\text{C}$			断面積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	2.806
土質名称	粘土（高液性限界）（CH）		高さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm^3	1.425
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.647		質量 m_0 g	80.61		飽和度 S_{r0} %	99.1
液性限界 w_L %	101.4		炉乾燥質量 m_s g	39.32		圧縮指数 C_c	1.352
塑性限界 w_p %	30.2		実質高さ H_s cm	0.5255		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	24.5

載荷段階	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 $V = H/H_s$
0	0.0			2.0000				2.806
		4.9	0.0124		1.9938	0.622	1.27E-3	
1	4.9			1.9876				2.782
		4.9	0.0072		1.9840	0.363	7.41E-4	
2	9.8			1.9804				2.769
		9.8	0.0282		1.9663	1.434	1.46E-3	
3	19.6			1.9522				2.715
		19.6	0.1526		1.8759	8.135	4.15E-3	
4	39.2			1.7996				2.425
		39.2	0.2138		1.6927	12.631	3.22E-3	
5	78.4			1.5858				2.018
		78.4	0.1654		1.5031	11.004	1.40E-3	
6	156.8			1.4204				1.703
		156.8	0.1450		1.3479	10.757	6.86E-4	
7	313.6			1.2754				1.427
		313.6	0.1298		1.2105	10.723	3.42E-4	
8	627.2			1.1456				1.180
		-622.3	-0.1692		1.2302	-13.754	2.21E-4	
9	4.9			1.3148				1.502
10								

載荷段階	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 m/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' m/s
0								
	2.5	1.16	1046.2	1.51E-8	0.0064	0.516	539.8	7.78E-9
1	6.9	0.76	1581.1	1.33E-8	0.0038	0.528	834.8	7.02E-9
2	13.9	2.45	481.8	7.99E-9	0.0092	0.326	157.1	2.60E-9
3	27.7	3.29	326.5	1.54E-8	0.0338	0.221	72.2	3.40E-9
4	55.4	17.96	48.7	1.78E-9	0.1102	0.515	25.1	9.18E-10
5	110.9	25.60	26.9	4.28E-10	0.1128	0.682	18.3	2.91E-10
6	221.7	7.15	77.6	6.04E-10	0.0710	0.490	38.0	2.96E-10
7	443.5	5.66	79.0	3.07E-10	0.0599	0.461	36.4	1.41E-10
8								
9	55.4							
10								

特記事項	$H_s = m_s / (\rho_s A)$ $H = H' - \Delta H$ $\bar{H} = (H + H') / 2$ $m_s = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$ $S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$	$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$ $\sqrt{t}$ 法: $c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$ 曲線定規法: $c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$ $k = c_v m_s \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$ $k' = c'_v m_s \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$ ただし, $\gamma_w \approx 9.81 \text{kN}/\text{m}^3$ [1kN/m ² $\approx$ 0.0102kgf/cm ²]
------	--	---

調査件名

夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日

平成 28年 1月 6日

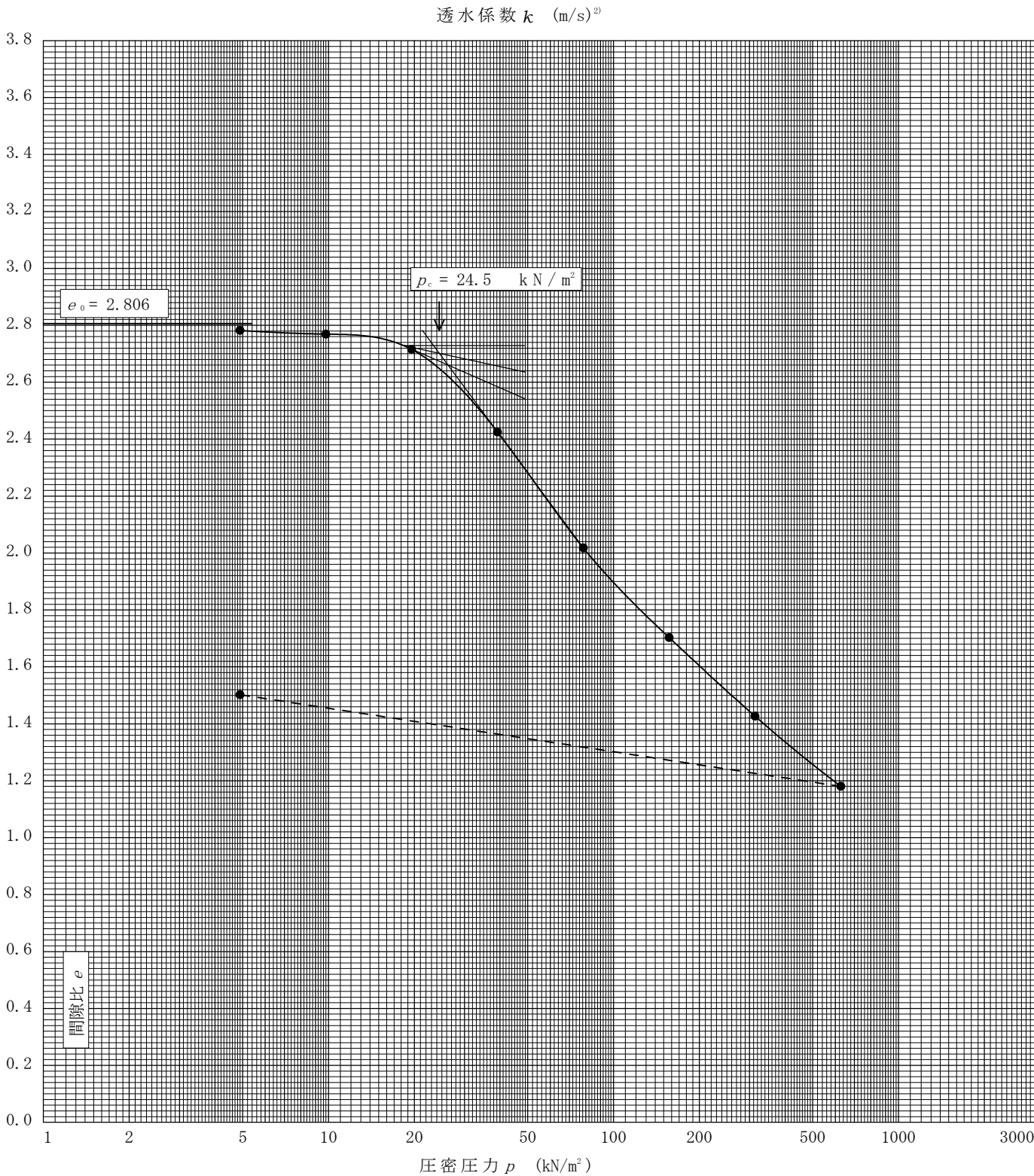
試料番号(深さ)

No.2-6 (7.50~8.30m)

試験者

関口 和富

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
2.647	101.4	30.2	105.0	2.806	1.352	24.5	

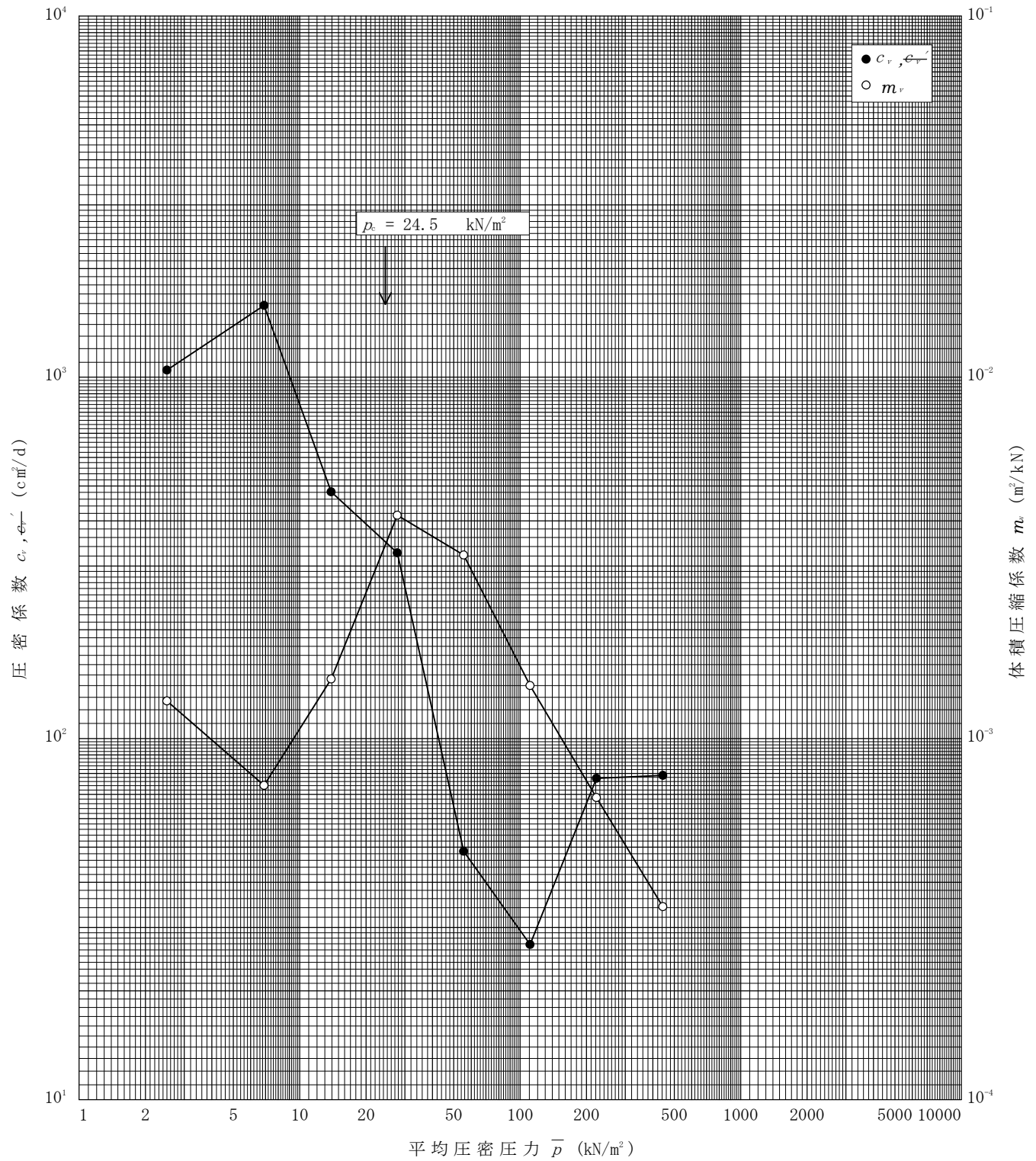


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。
2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-6 (7.50~8.30m) 試験者 関口 和富



特記事項

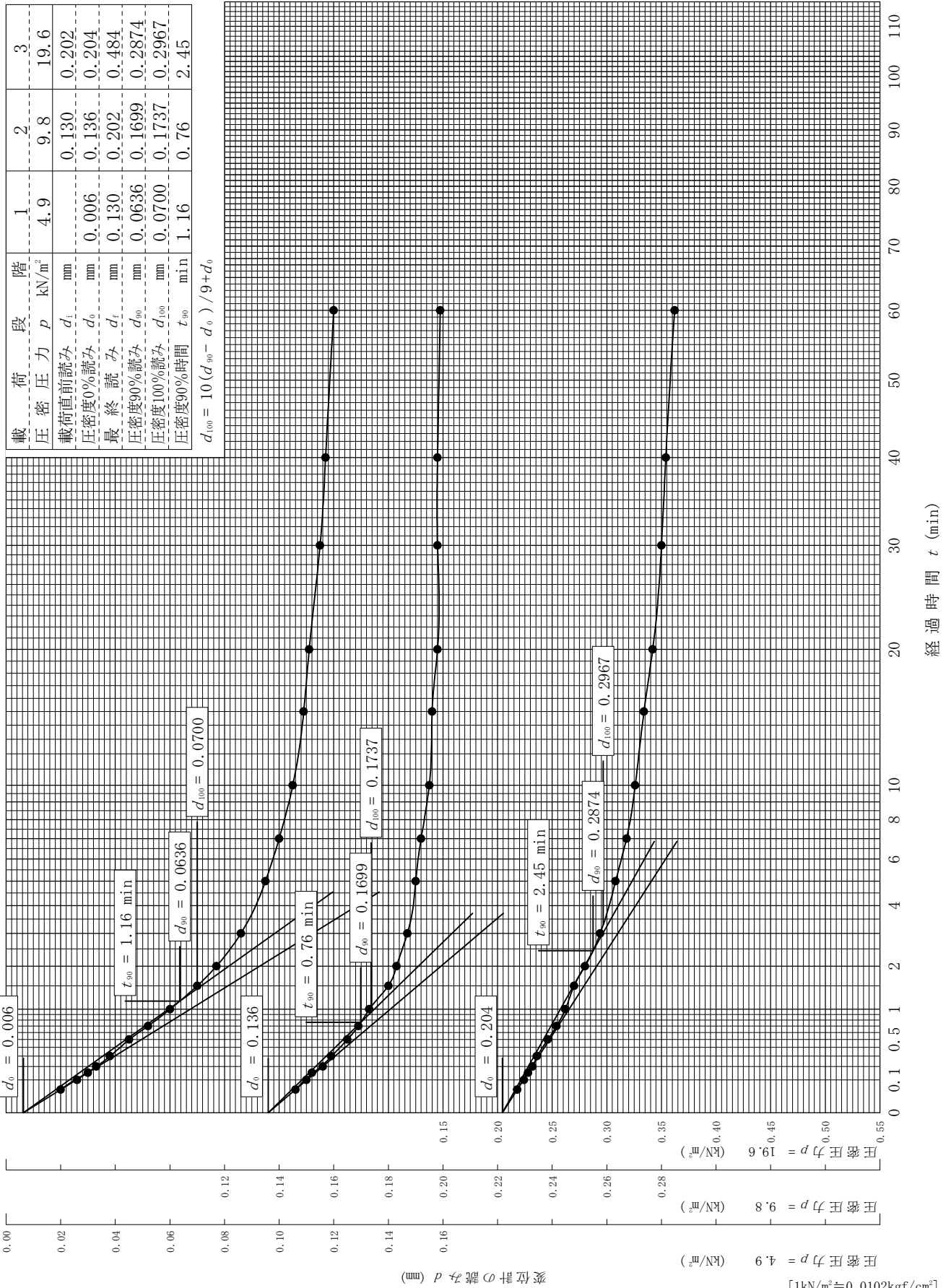
[$1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No.2-6 (7.50~8.30m)

試験者 関口 和富

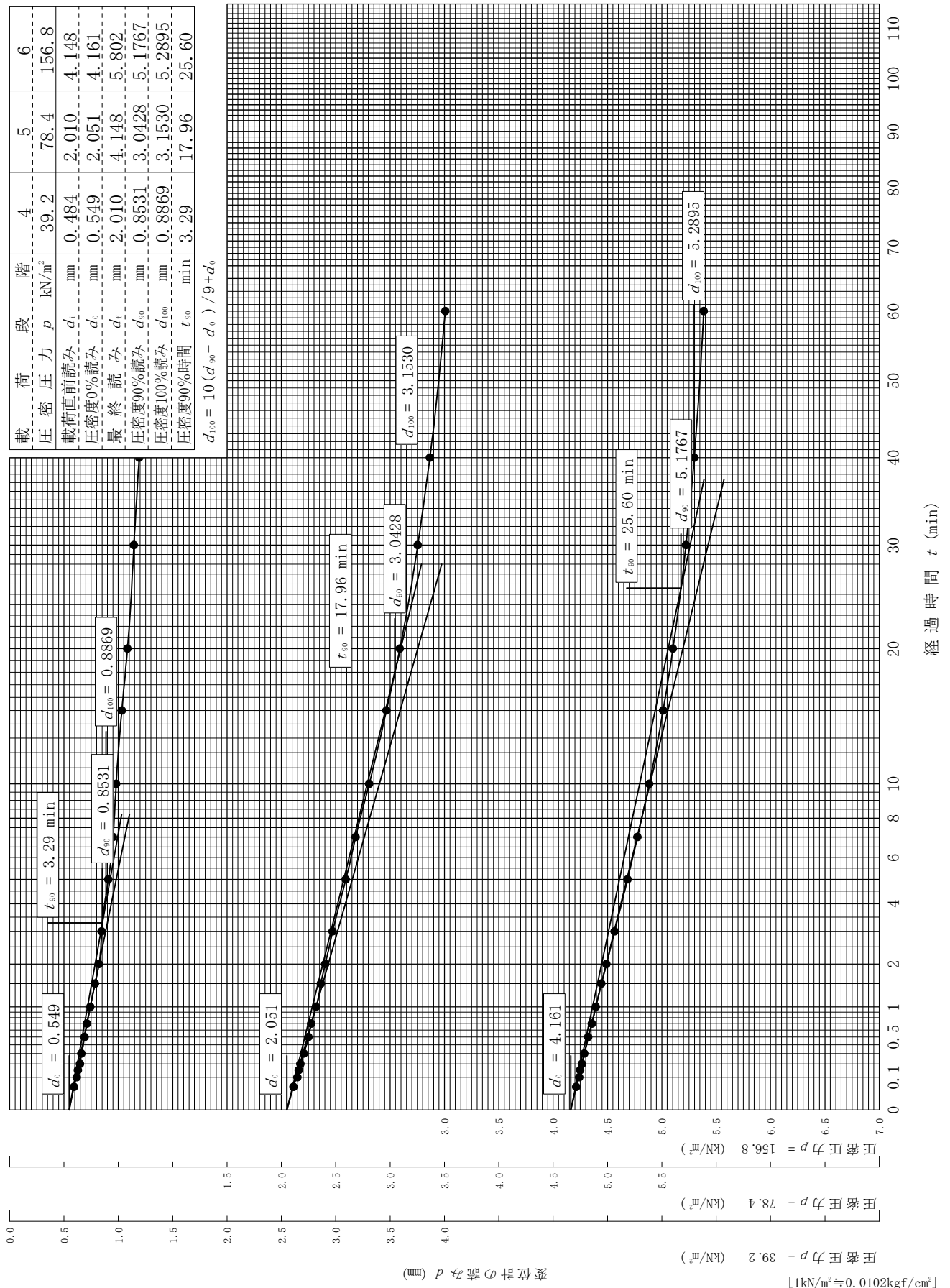


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-6 (7.50~8.30m)

試 験 者 関口 和富

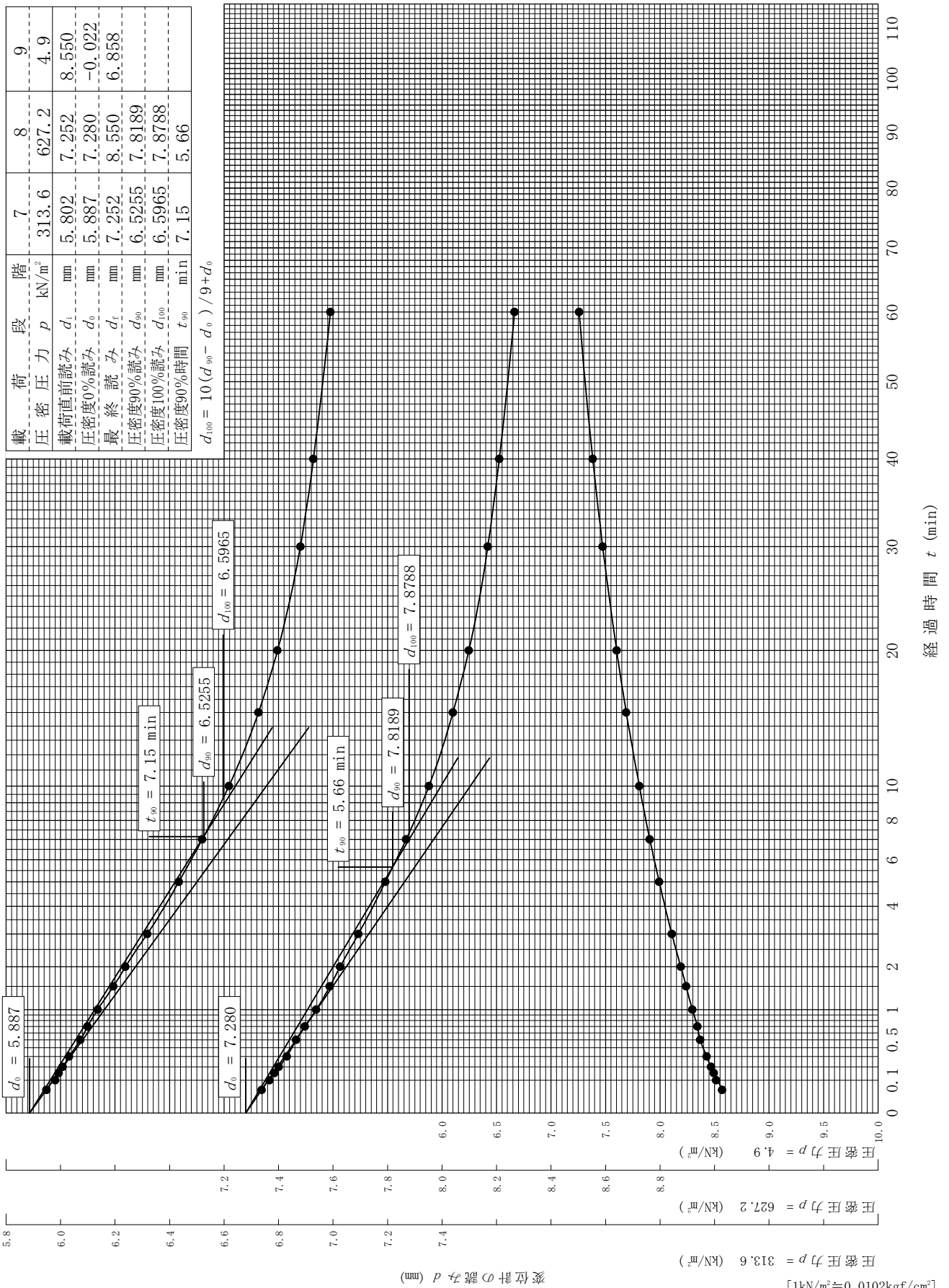


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No.2-6 (7.50~8.30m)

試験者 関口 和富



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-7（9.00～9.80m）

試験者 倉持 淳

試験機 No.		供試体	直径 D cm	6.00	初期状態	含水比 w_0 %	104.4
最低～最高室温 $^{\circ}\text{C}$			断面積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	2.778
土質名称	粘土（高液性限界）（CH）		高さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_i g/cm^3	1.436
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.654		質量 m_0 g	81.19		飽和度 S_{r0} %	99.7
液性限界 w_L %	101.5		炉乾燥質量 m_s g	39.72		圧縮指数 C_c	1.432
塑性限界 w_p %	29.2		実質高さ H_s cm	0.5294		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	29.9

載荷段階	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 $V_v/V_s = H/H_s - 1$
0	0.0			2.0000				2.778
		4.9	0.0132		1.9934	0.662	1.35E-3	
1	4.9			1.9868				2.753
		4.9	0.0136		1.9800	0.687	1.40E-3	
2	9.8			1.9732				2.727
		9.8	0.0246		1.9609	1.255	1.28E-3	
3	19.6			1.9486				2.681
		19.6	0.1166		1.8903	6.168	3.15E-3	
4	39.2			1.8320				2.461
		39.2	0.2278		1.7181	13.259	3.38E-3	
5	78.4			1.6042				2.030
		78.4	0.1660		1.5212	10.912	1.39E-3	
6	156.8			1.4382				1.717
		156.8	0.1482		1.3641	10.864	6.93E-4	
7	313.6			1.2900				1.437
		313.6	0.1318		1.2241	10.767	3.43E-4	
8	627.2			1.1582				1.188
		-622.3	-0.1737		1.2451	-13.951	2.24E-4	
9	4.9			1.3319				1.516
10								
載荷段階	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 m/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' m/s
0								
	2.5	2.59	468.4	7.18E-9	0.0085	0.644	301.6	4.62E-9
1	6.9	2.27	527.2	8.38E-9	0.0049	0.360	189.8	3.02E-9
2	13.9	2.48	473.3	6.88E-9	0.0093	0.378	178.9	2.60E-9
3	27.7	9.87	110.5	3.95E-9	0.0495	0.425	47.0	1.68E-9
4	55.4	32.80	27.5	1.06E-9	0.1482	0.651	17.9	6.87E-10
5	110.9	31.68	22.3	3.52E-10	0.1196	0.720	16.1	2.54E-10
6	221.7	21.28	26.7	2.10E-10	0.1035	0.698	18.6	1.46E-10
7	443.5	14.03	32.6	1.27E-10	0.0796	0.604	19.7	7.67E-11
8								
9	55.4							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験(圧縮曲線)
------------------------	---------------------

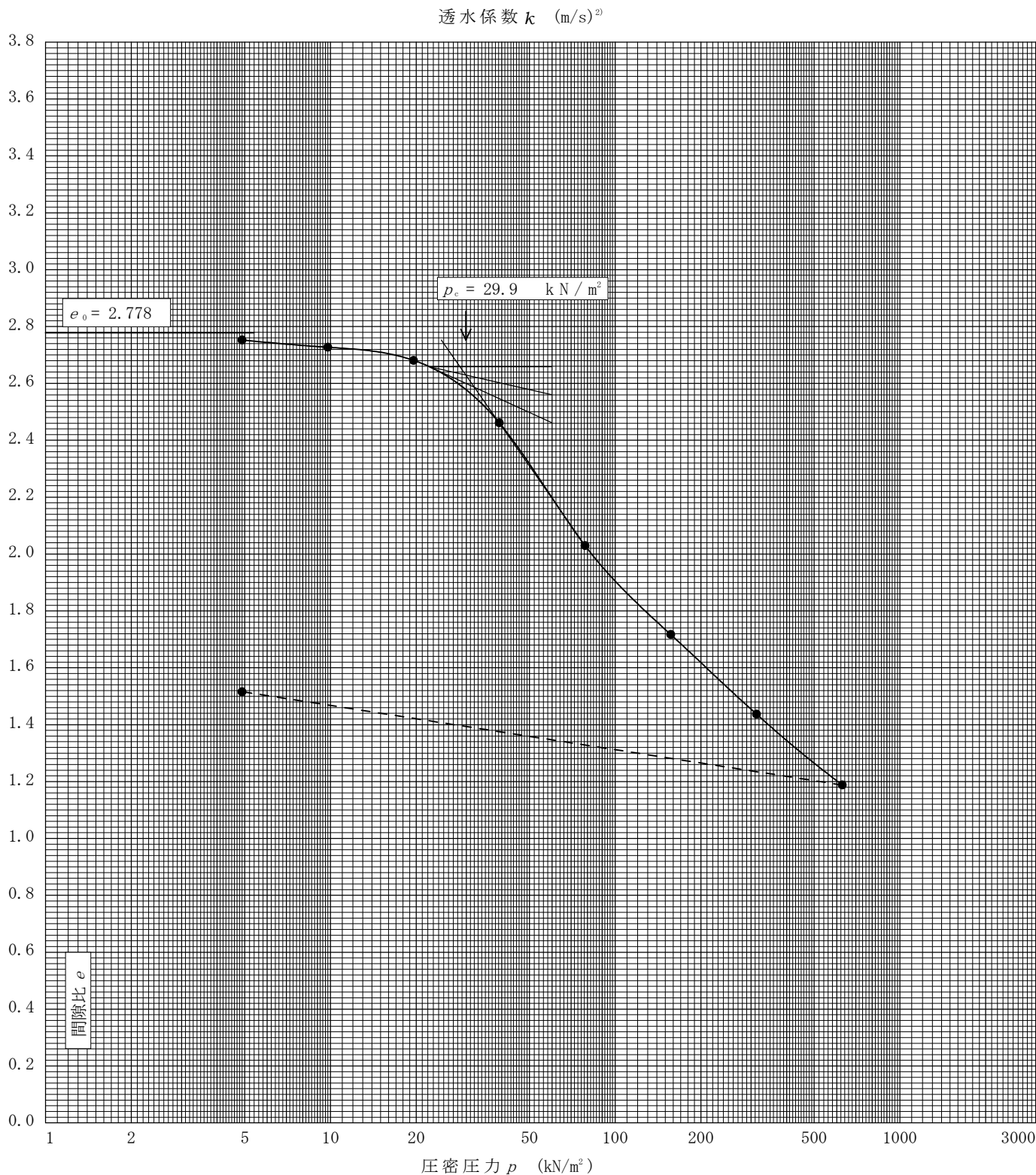
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-7 (9.00~9.80m)

試験者 倉持 淳

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 $\frac{1}{1+w_0}$	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.654	101.5	29.2	104.4	2.778	1.432	29.9	

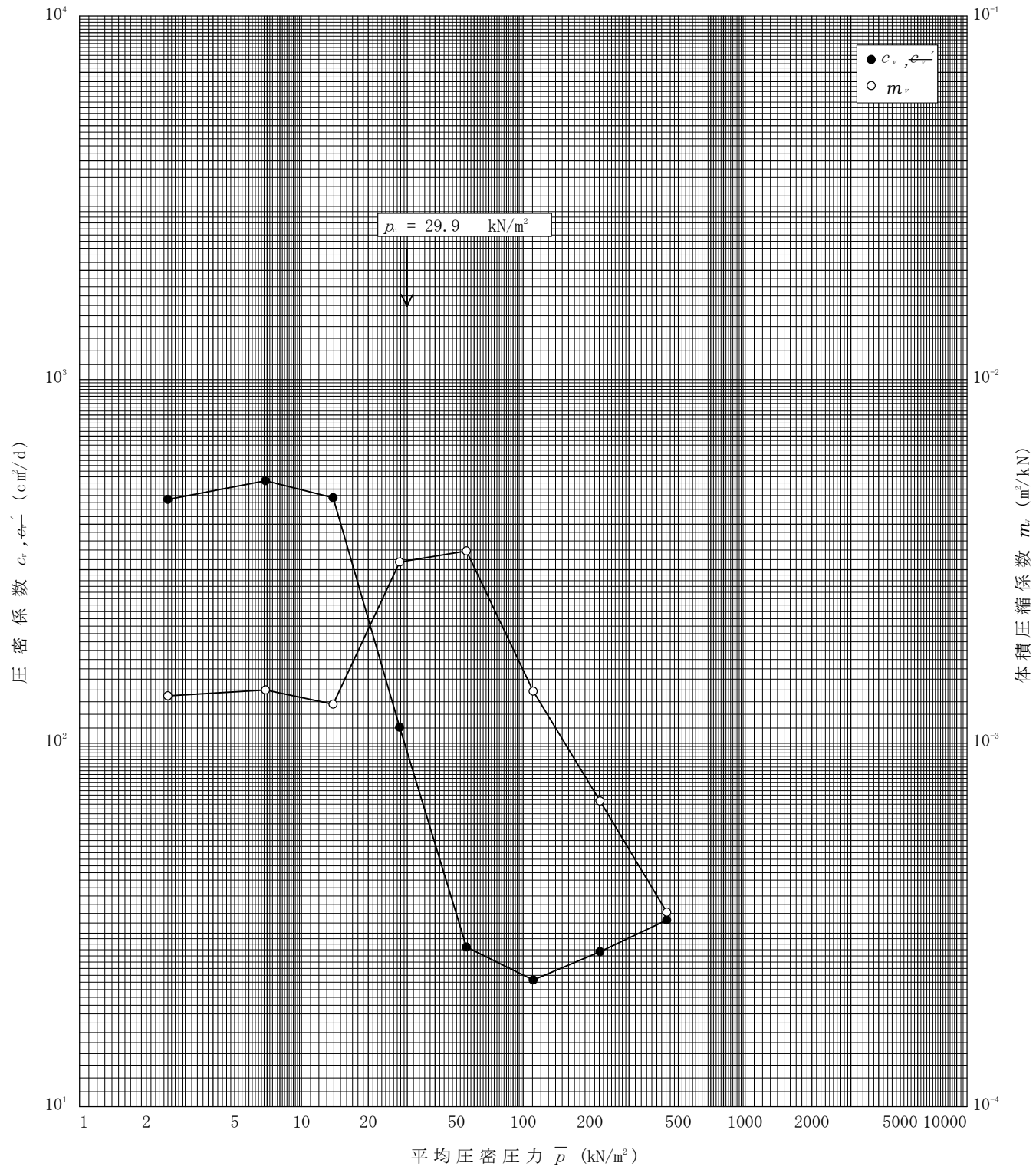


特記事項

- 1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-7 (9.00~9.80m) 試験者 倉持 淳



特記事項

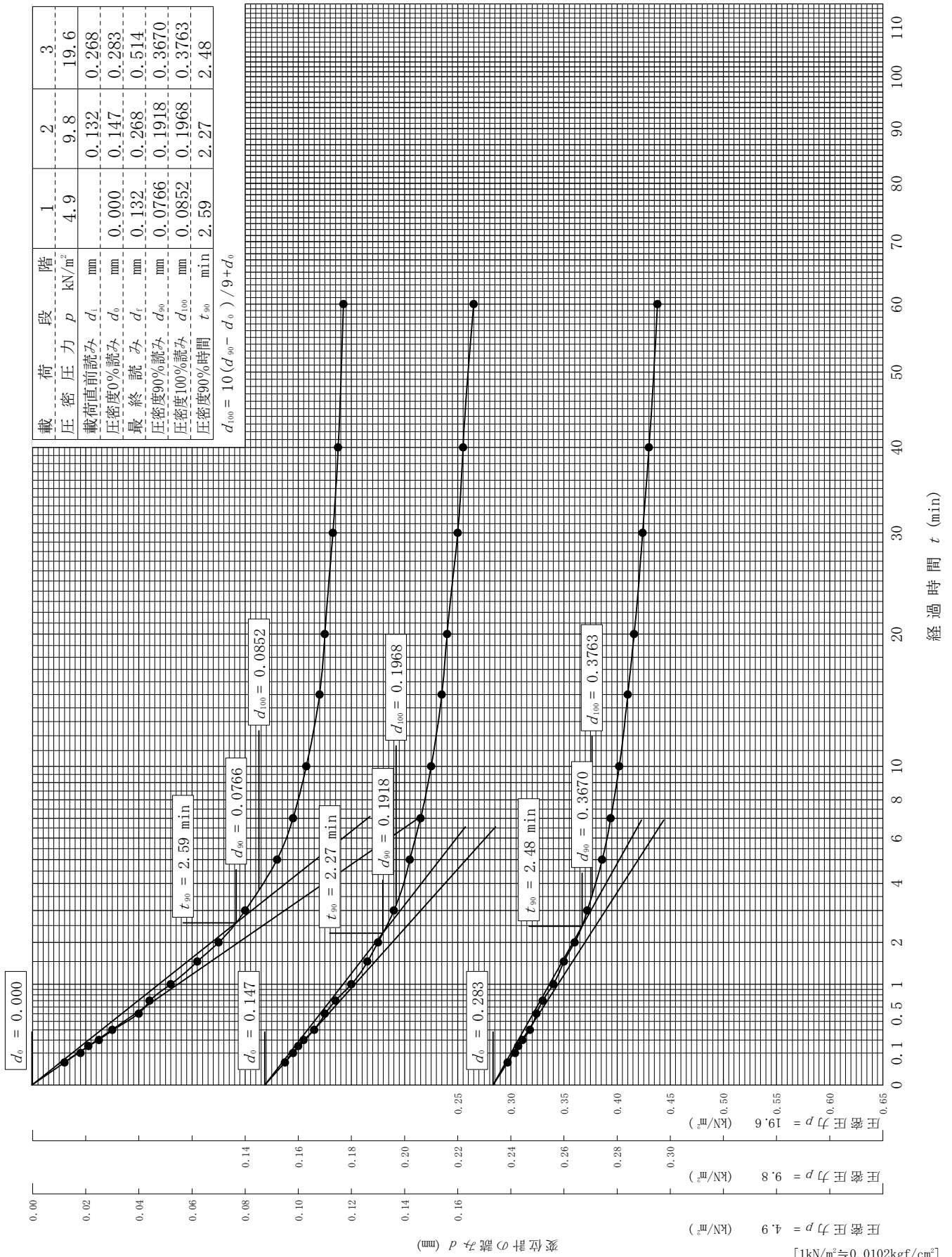
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

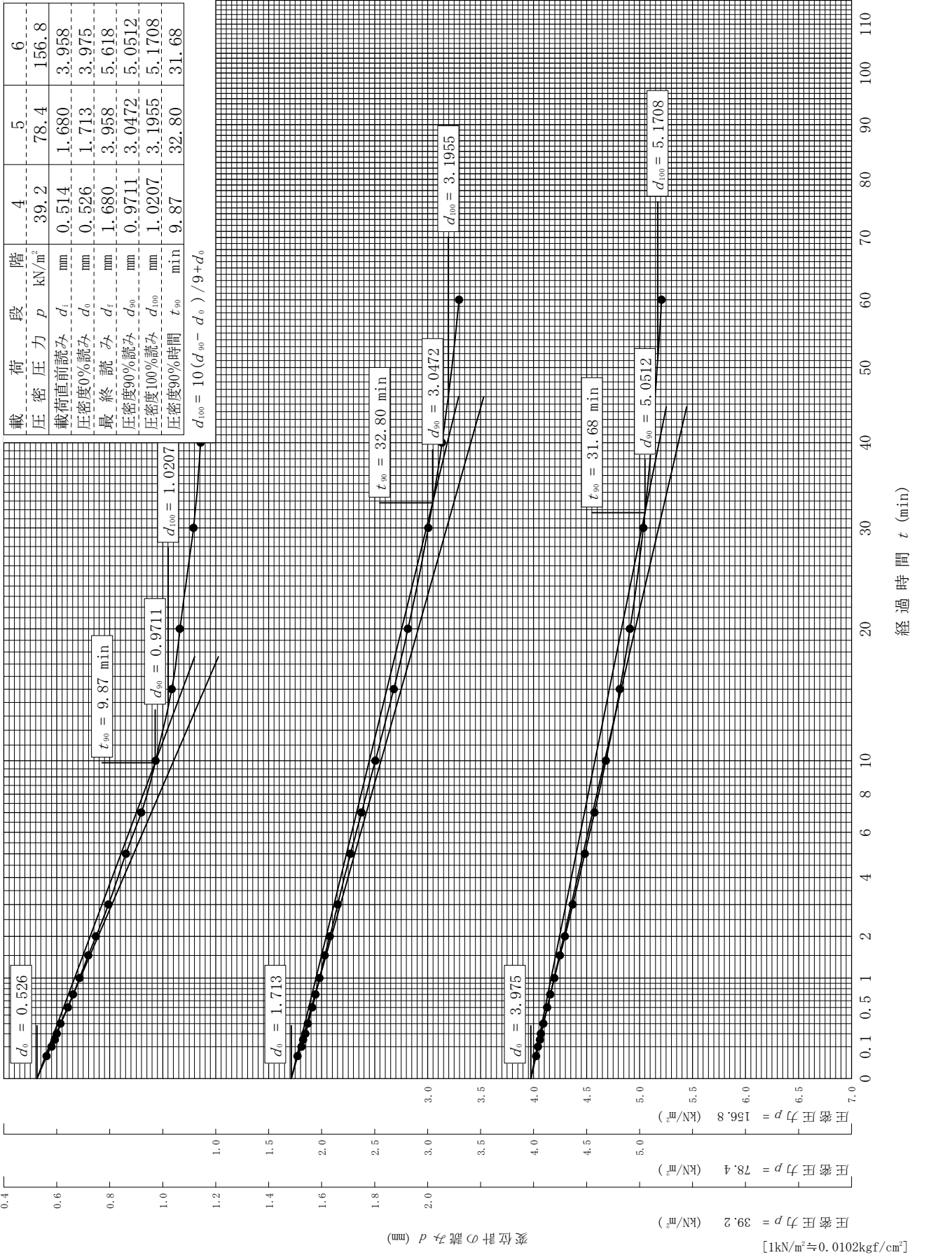
試料番号(深さ) No. 2-7 (9.00~9.80m)

試験者 倉持 淳



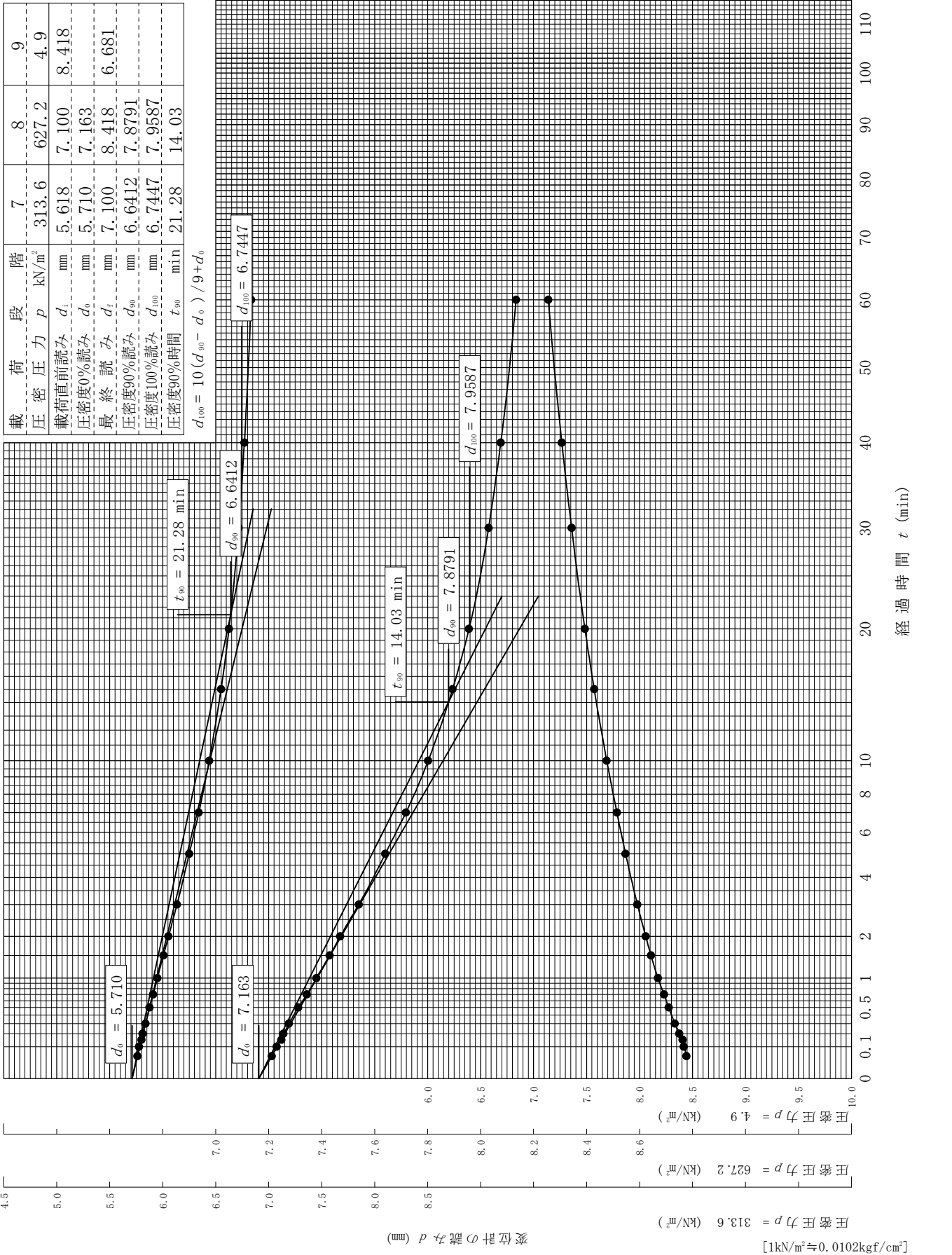
調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託	試 験 年 月 日 平成 28年 1月 6日
-----------------------	-------------------------

試料番号(深さ) No.2-7 (9.00~9.80m)	試 験 者 倉持 淳
-------------------------------	-------------



調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-----------------------	---------------------

試料番号(深さ) No.2-7 (9.00~9.80m)	試 験 者 倉持 淳
-------------------------------	-------------



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-8（10.50～11.30m）

試験者 倉持 淳

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	96.8
最低～最高室温 $^{\circ}\text{C}$			断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	2.627
土 質 名 称	粘土（高液性限界）（CH）		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm^3	1.445
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.663		質 量 m_0 g	81.70		飽和度 S_{r0} %	98.1
液性限界 w_L %	98.4		炉乾燥質量 m_s g	41.51		圧縮指数 C_c	1.455
塑性限界 w_p %	28.9		実質高さ H_s cm	0.5514		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	35.5

載荷 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 $V = H/H_s$
0	0.0			2.0000				2.627
		4.9	0.0066		1.9967	0.331	6.76E-4	
1	4.9			1.9934				2.615
		4.9	0.0082		1.9893	0.412	8.41E-4	
2	9.8			1.9852				2.600
		9.8	0.0142		1.9781	0.718	7.33E-4	
3	19.6			1.9710				2.575
		19.6	0.0650		1.9385	3.353	1.71E-3	
4	39.2			1.9060				2.457
		39.2	0.2412		1.7854	13.510	3.45E-3	
5	78.4			1.6648				2.019
		78.4	0.1772		1.5762	11.242	1.43E-3	
6	156.8			1.4876				1.698
		156.8	0.1440		1.4156	10.172	6.49E-4	
7	313.6			1.3436				1.437
		313.6	0.1296		1.2788	10.135	3.23E-4	
8	627.2			1.2140				1.202
		-622.3	-0.1604		1.2942	-12.394	1.99E-4	
9	4.9			1.3744				1.493
10								

載荷 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 m/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' m/s
0								
	2.5	1.10	1106.4	8.49E-9	0.0031	0.470	520.0	3.99E-9
1	6.9	0.51	2368.8	2.26E-8	0.0021	0.256	606.4	5.79E-9
2	13.9	1.50	796.3	6.63E-9	0.0051	0.359	285.9	2.38E-9
3	27.7	0.61	1880.6	3.65E-8	0.0092	0.142	267.0	5.18E-9
4	55.4	8.15	119.4	4.68E-9	0.0857	0.355	42.4	1.66E-9
5	110.9	36.76	20.6	3.34E-10	0.1333	0.752	15.5	2.52E-10
6	221.7	18.26	33.5	2.47E-10	0.1023	0.710	23.8	1.75E-10
7	443.5	17.28	28.9	1.06E-10	0.0871	0.672	19.4	7.11E-11
8								
9	55.4							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

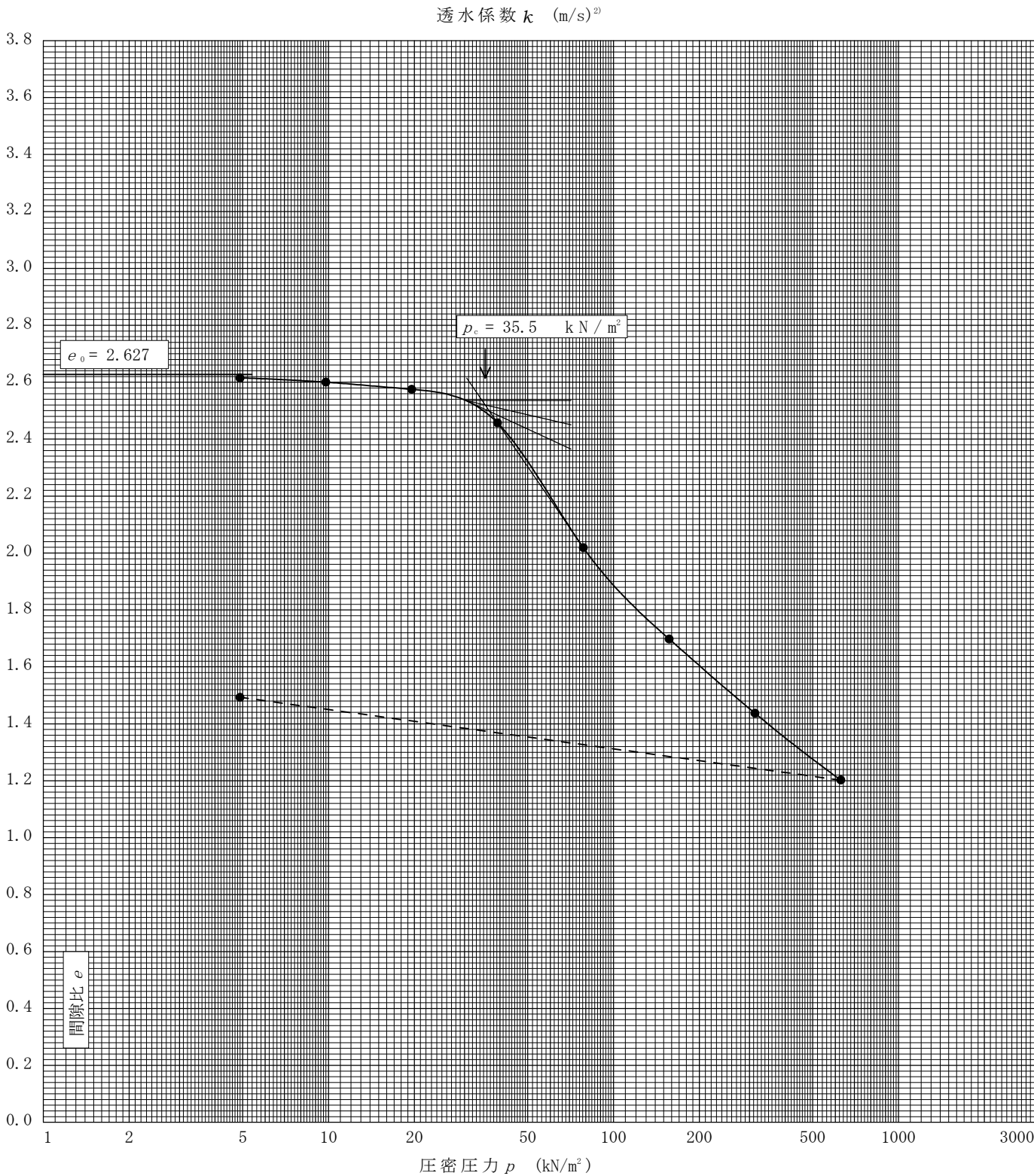
$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No.2-8 (10.50～11.30m)					試験者 倉持 淳		
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
2.663	98.4	28.9	96.8	2.627	1.455	35.5	



特記事項

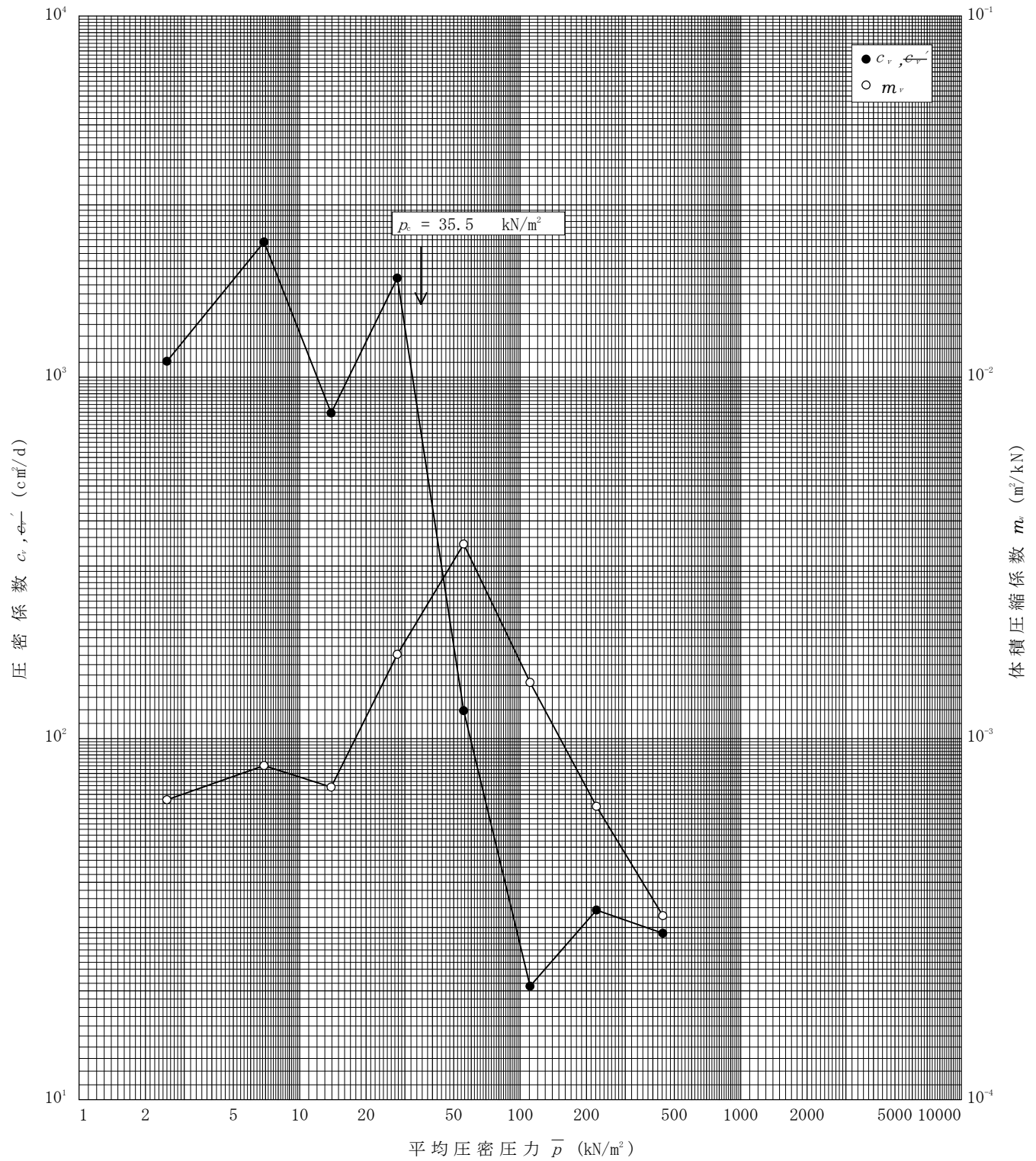
1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-8 (10.50~11.30m) 試験者 倉持 淳

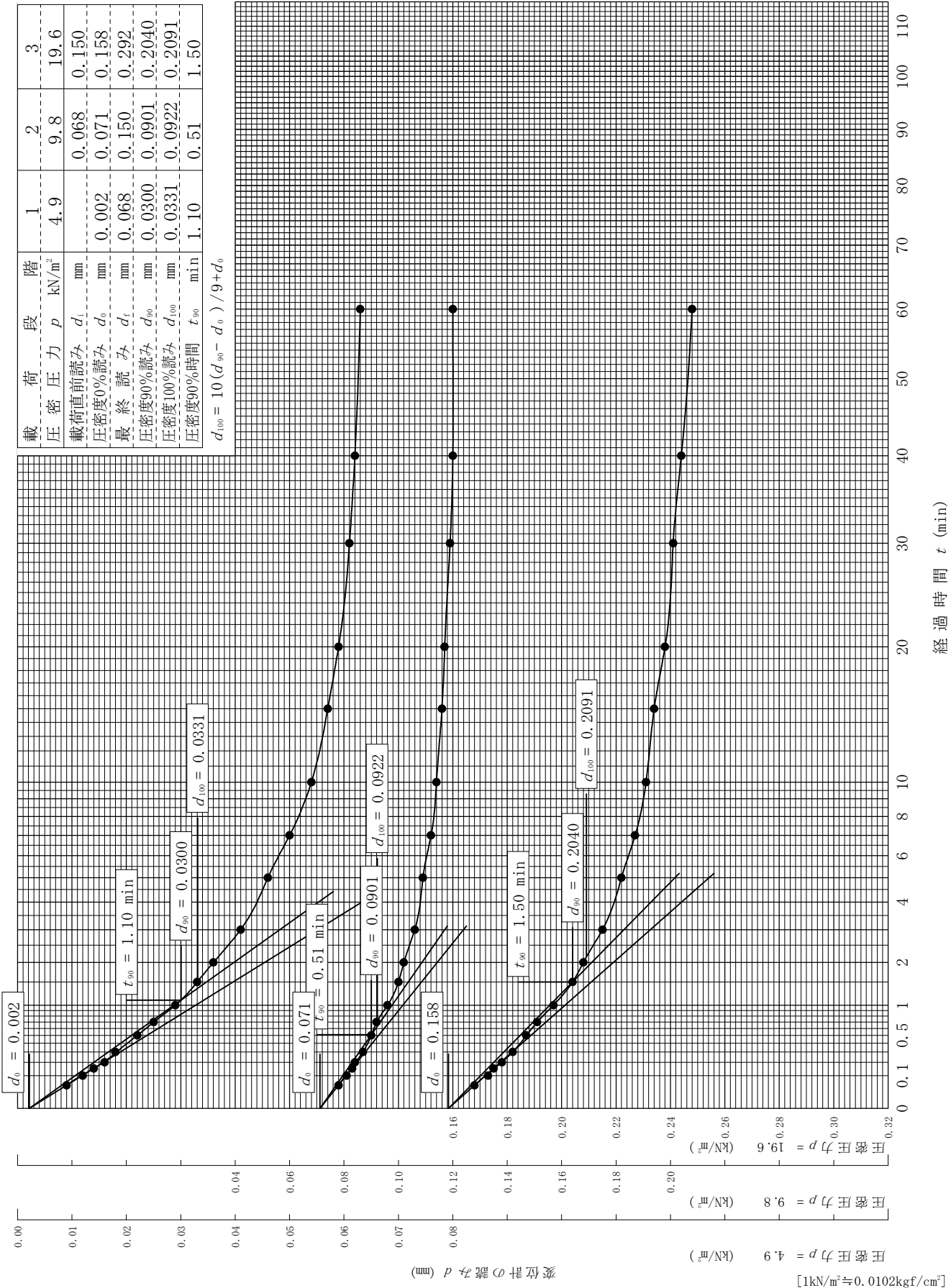


特記事項

[$1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-8 (10.50~11.30m)	試験者 倉持 淳
--------------------------------	----------

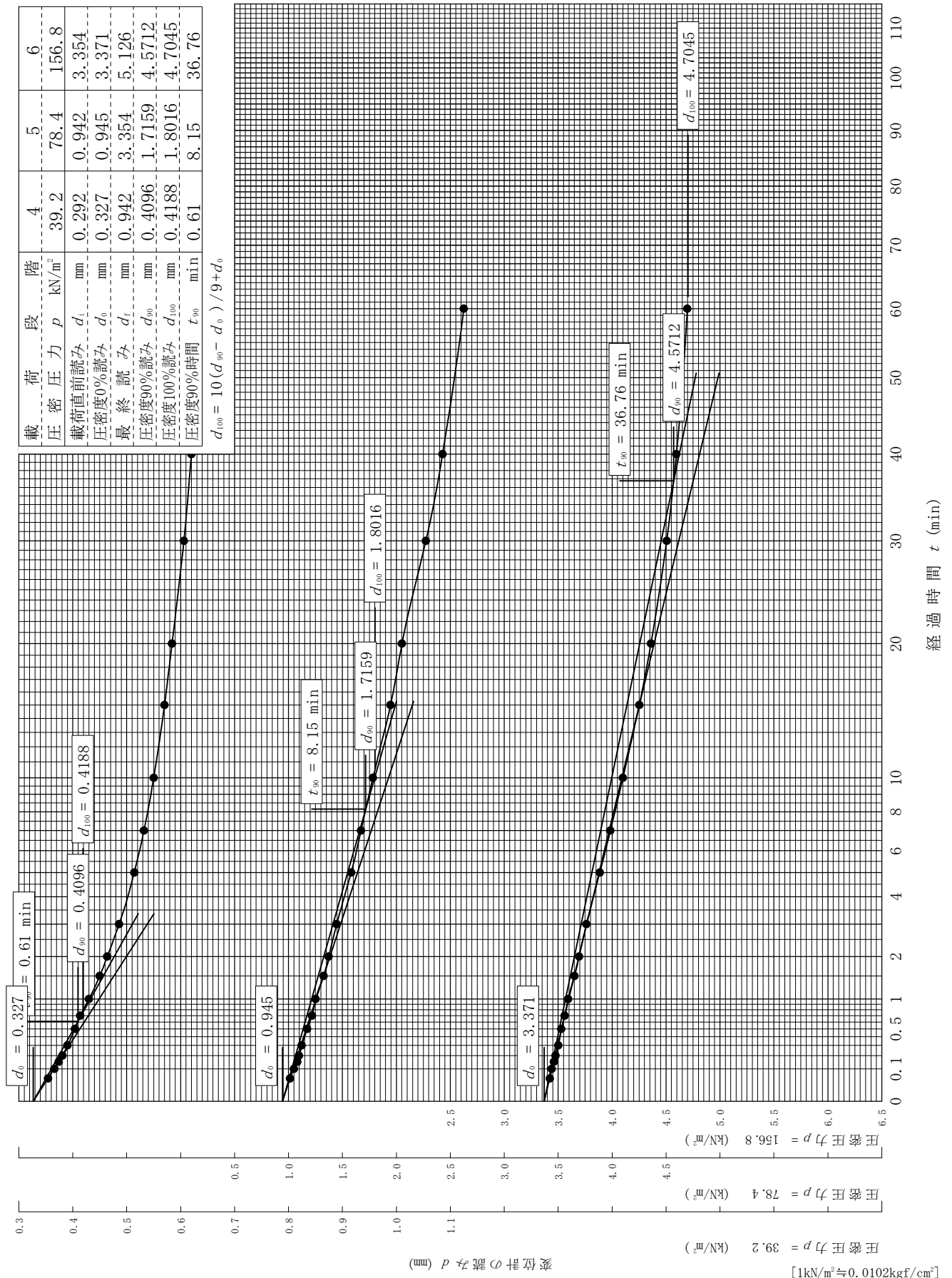


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

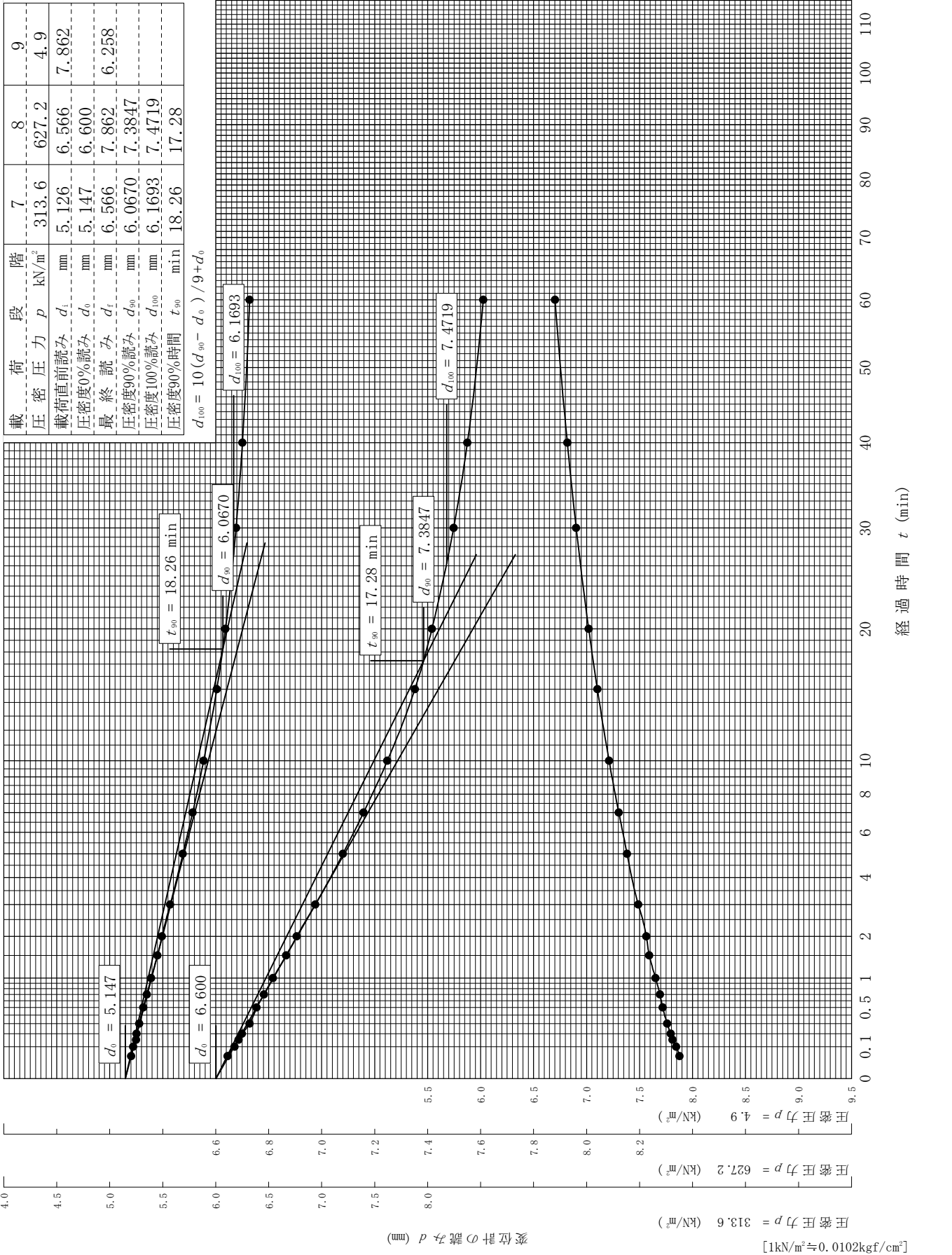
試料番号(深さ) No.2-8 (10.50~11.30m)

試験者 倉持 淳



調 査 件 名	夢洲2区土質調査業務委託	試 験 年 月 日	平成 28年 1月 6日
---------	--------------	-----------	--------------

試料番号(深さ)	No. 2-8 (10.50～11.30m)	試 験 者	倉持 淳
----------	------------------------	-------	------



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-9（12.00～12.80m）

試験者 倉持 淳

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	56.8
最低～最高室温 ℃			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	1.504
土 質 名 称	凝結シリカ質土（高粘性土）（GS-4）		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.653
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.640		質 量 m_0 g	93.45		飽和度 S_{r0} %	99.7
液 性 限 界 w_L %	63.9		炉乾燥質量 m_s g	59.60		圧 縮 指 数 C_c	0.518
塑 性 限 界 w_p %	26.4		実 質 高 さ H_s cm	0.7986		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	31.6

載荷 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 $V_v/V_s = H/H_s$
0	0.0			2.0000				1.504
		4.9	0.0118		1.9941	0.592	1.21E-3	
1	4.9			1.9882				1.490
		4.9	0.0194		1.9785	0.981	2.00E-3	
2	9.8			1.9688				1.465
		9.8	0.0364		1.9506	1.866	1.90E-3	
3	19.6			1.9324				1.420
		19.6	0.0762		1.8943	4.023	2.05E-3	
4	39.2			1.8562				1.324
		39.2	0.1060		1.8032	5.878	1.50E-3	
5	78.4			1.7502				1.192
		78.4	0.1240		1.6882	7.345	9.37E-4	
6	156.8			1.6262				1.036
		156.8	0.1168		1.5678	7.450	4.75E-4	
7	313.6			1.5094				0.890
		313.6	0.1134		1.4527	7.806	2.49E-4	
8	627.2			1.3960				0.748
		-622.3	-0.0988		1.4454	-6.835	1.10E-4	
9	4.9			1.4948				0.872
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
	2.5	2.51	483.6	6.64E-9	0.0056	0.475	229.7	3.16E-9
1	6.9	10.72	111.5	2.53E-9	0.0088	0.454	50.6	1.15E-9
2	13.9	18.15	64.0	1.38E-9	0.0201	0.552	35.3	7.62E-10
3	27.7	8.52	128.6	2.99E-9	0.0331	0.434	55.8	1.30E-9
4	55.4	11.53	86.1	1.47E-9	0.0578	0.545	46.9	7.99E-10
5	110.9	8.37	103.9	1.11E-9	0.0717	0.578	60.1	6.39E-10
6	221.7	6.77	110.8	5.98E-10	0.0682	0.584	64.7	3.49E-10
7	443.5	2.57	250.7	7.09E-10	0.0454	0.400	100.3	2.84E-10
8								
9	55.4							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.102 \text{ kgf/cm}^2]$$

調査件名

夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日

平成 28年 1月 6日

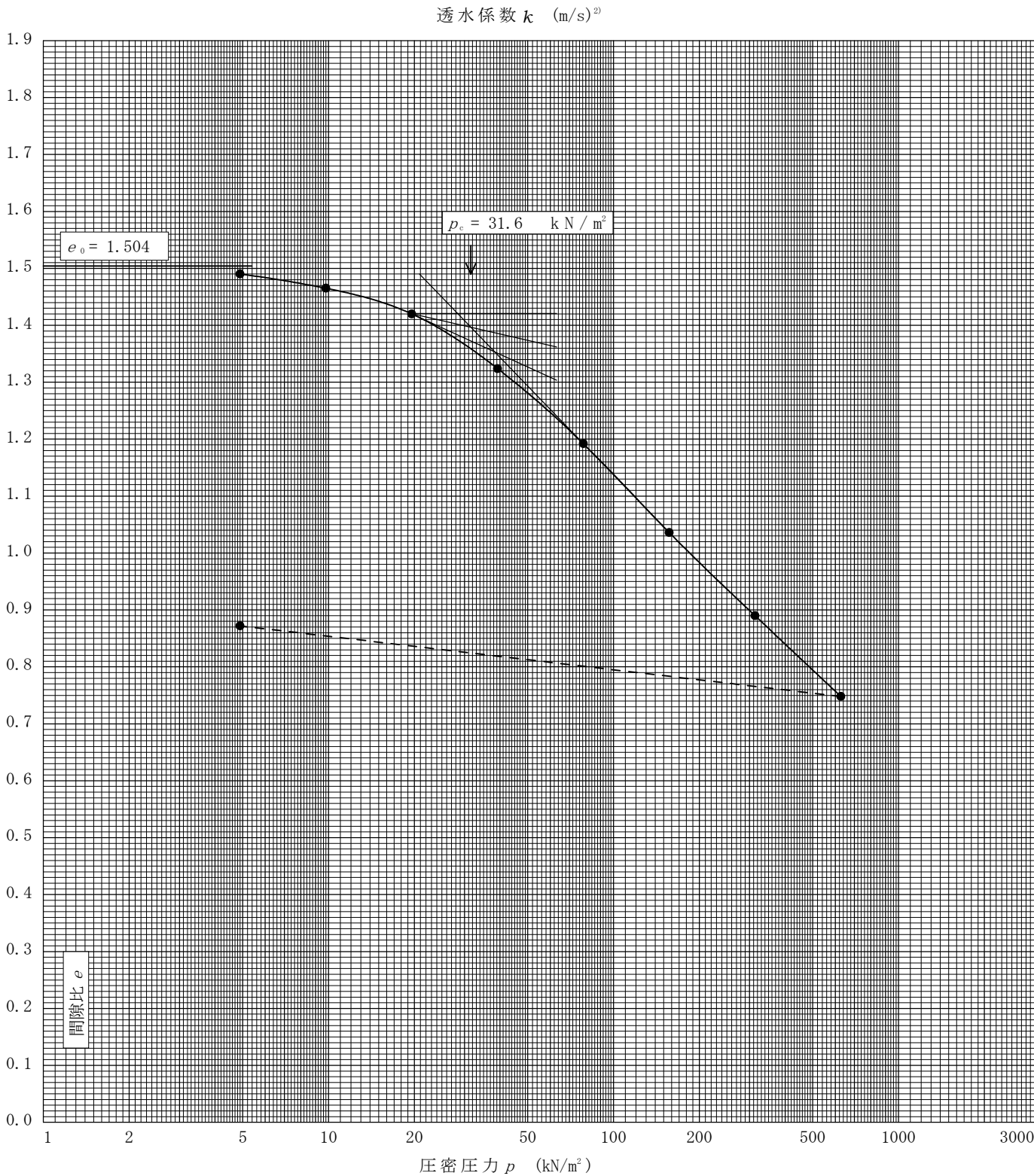
試料番号(深さ)

No. 2-9 (12.00~12.80m)

試験者

倉持 淳

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 $f_0 = \frac{1}{1+e_0}$	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.640	63.9	26.4	56.8	1.504	0.518	31.6	



特記事項

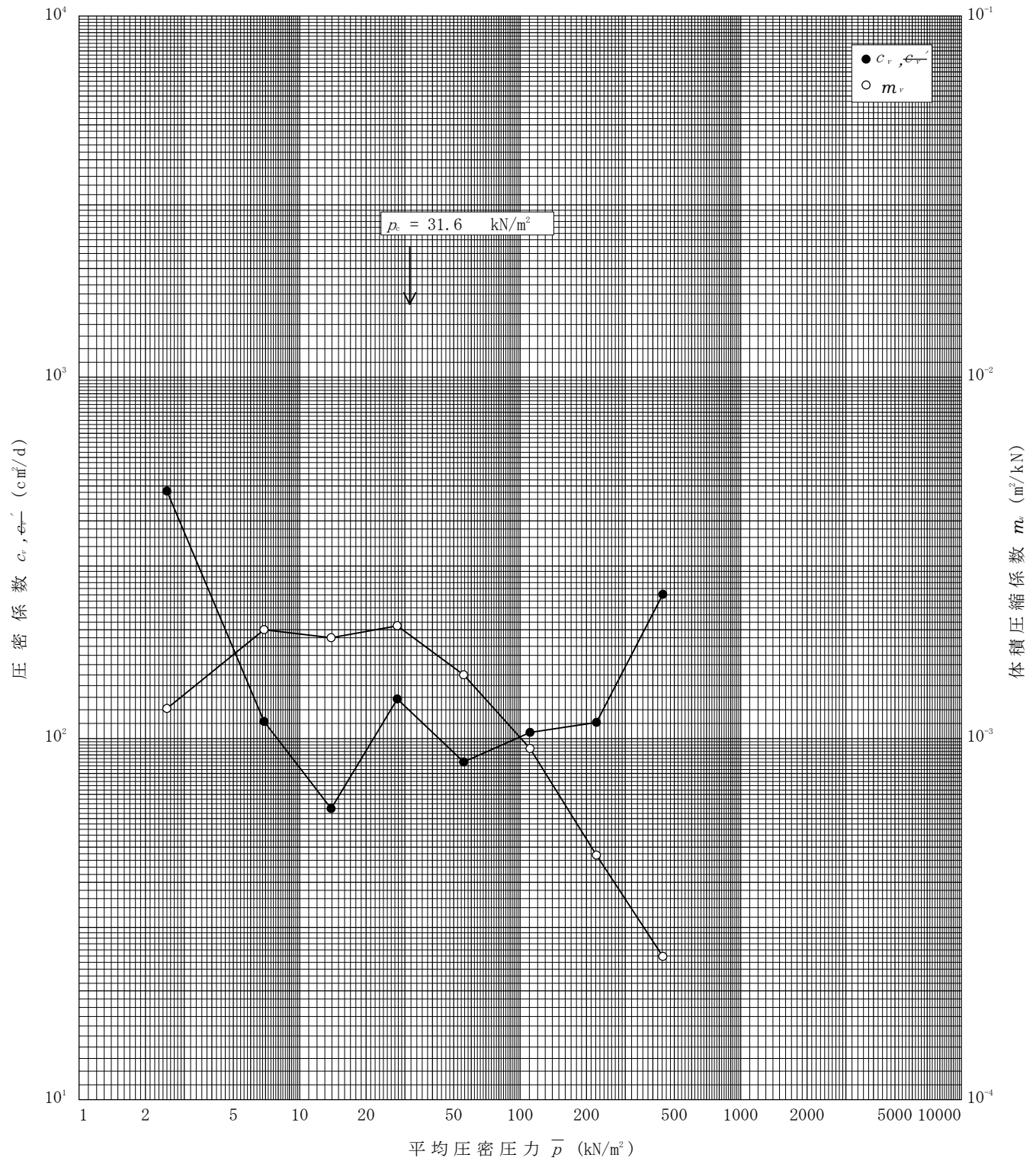
1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-9 (12.00~12.80m) 試験者 倉持 淳



特記事項

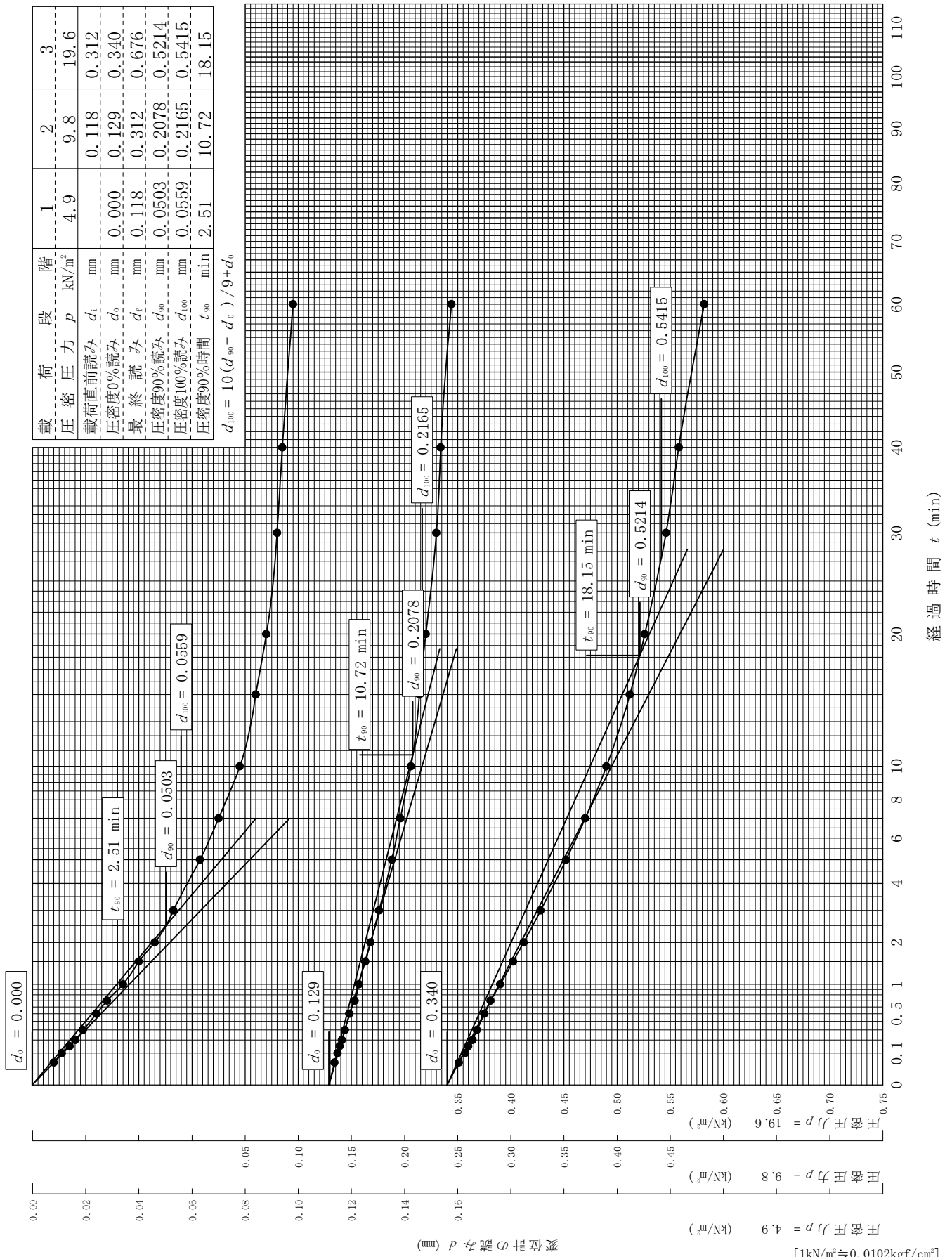
[$1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

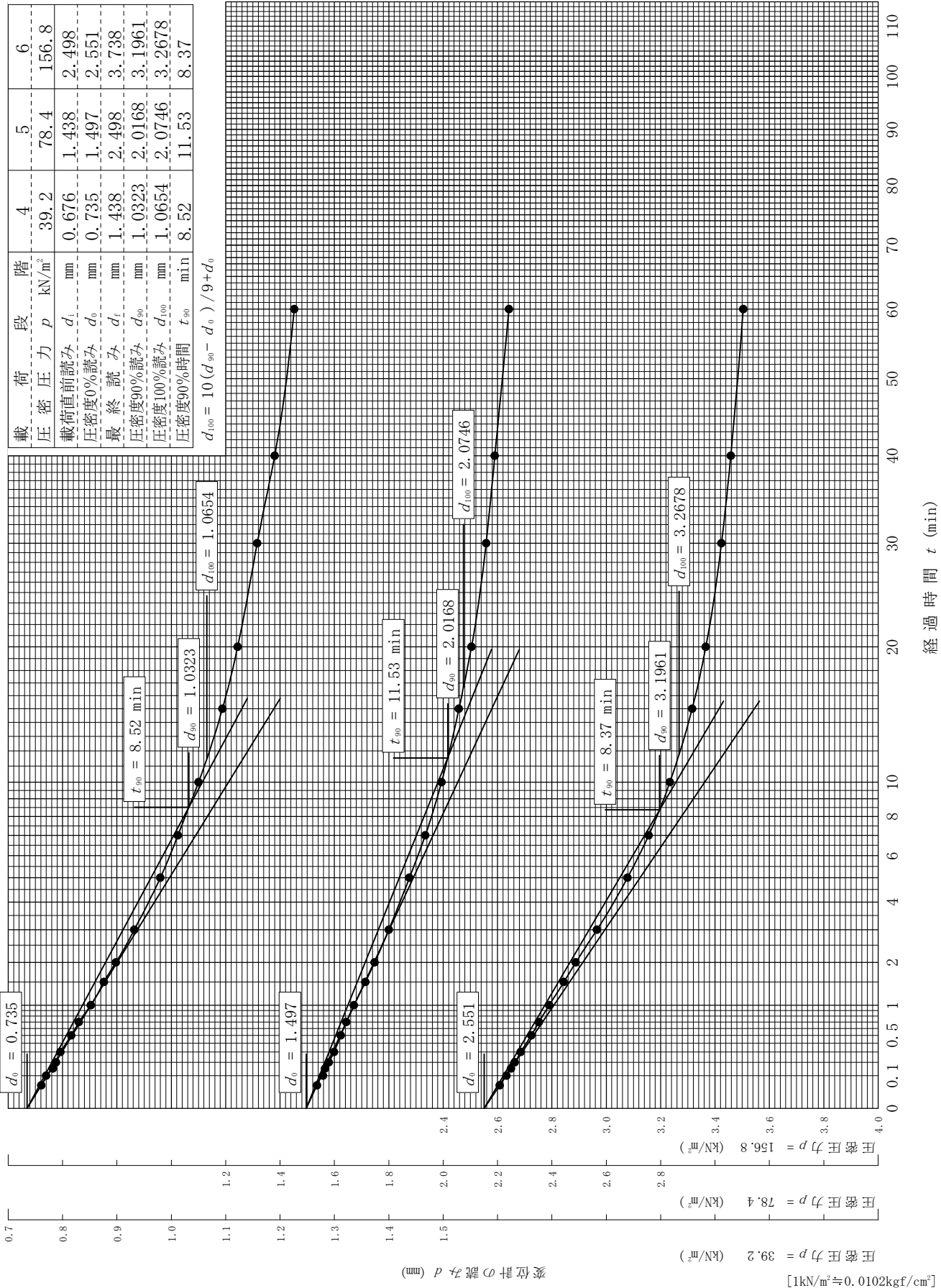
試料番号(深さ) No.2-9 (12.00~12.80m)

試験者 倉持 淳



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-9 (12.00~12.80m)	試験者 倉持 淳
--------------------------------	----------

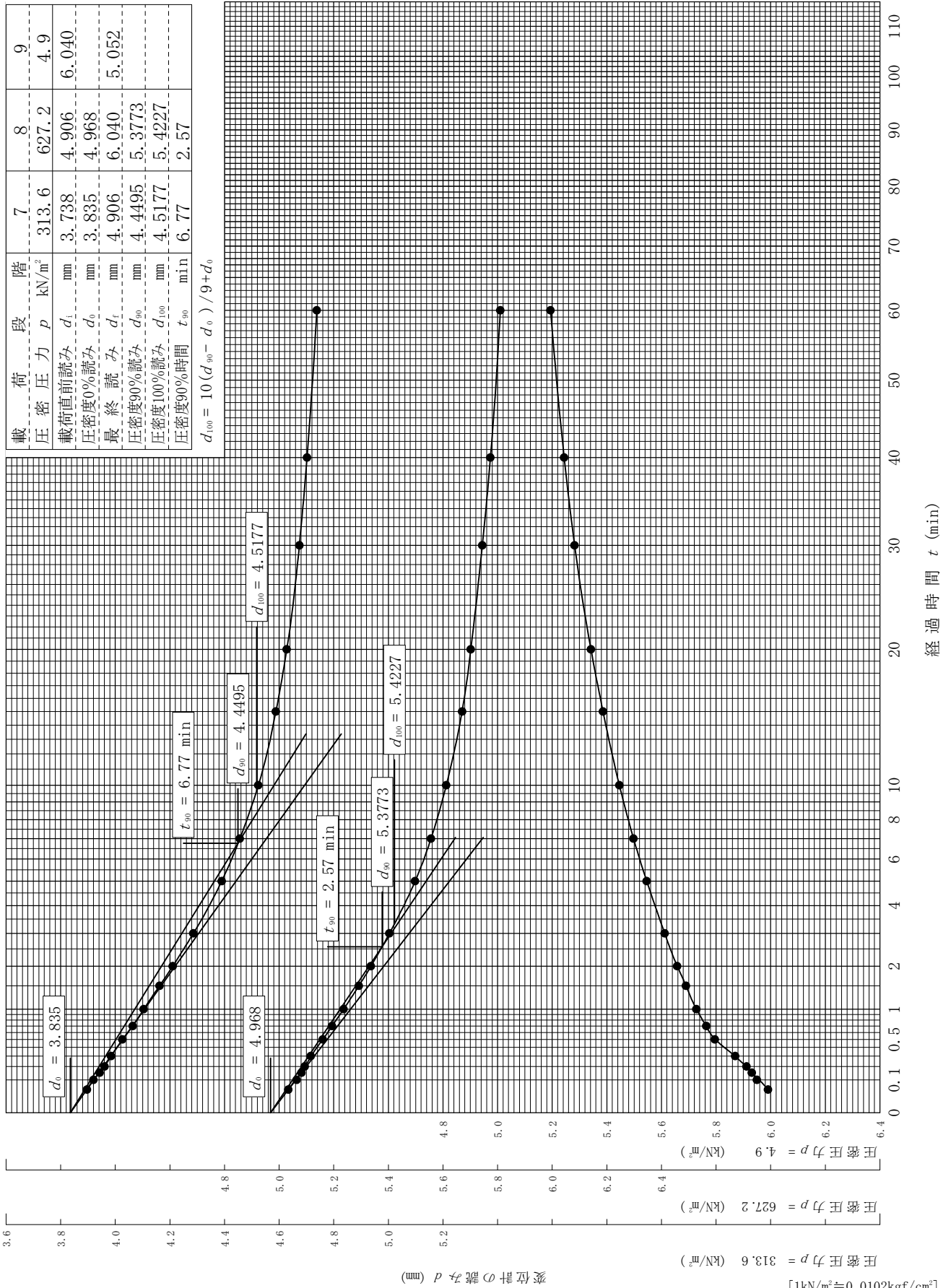


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-9 (12.00~12.80m)

試験者 倉持 淳



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-10（13.15～14.30m）

試験者 倉持 淳

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	35.8
最低～最高室温 ℃			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	0.994
土 質 名 称	砂礫質シルト（低液性限界）（JLSS）		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.821
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.674		質 量 m_0 g	102.95		飽和度 S_{r0} %	96.3
液 性 限 界 w_L %	38.5		炉乾燥質量 m_s g	75.81		圧 縮 指 数 C_c	0.259
塑 性 限 界 w_p %	25.2		実 質 高 さ H_s cm	1.0029		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	57.3

載荷 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 $V_v/V_s = H/H_s$
0	0.0			2.0000				0.994
		4.9	0.0093		1.9954	0.466	9.51E-4	
1	4.9			1.9907				0.985
		4.9	0.0190		1.9812	0.959	1.96E-3	
2	9.8			1.9717				0.966
		9.8	0.0332		1.9551	1.698	1.73E-3	
3	19.6			1.9385				0.933
		19.6	0.0428		1.9171	2.233	1.14E-3	
4	39.2			1.8957				0.890
		39.2	0.0596		1.8659	3.194	8.15E-4	
5	78.4			1.8361				0.831
		78.4	0.0724		1.7999	4.022	5.13E-4	
6	156.8			1.7637				0.759
		156.8	0.0728		1.7273	4.215	2.69E-4	
7	313.6			1.6909				0.686
		313.6	0.0781		1.6519	4.728	1.51E-4	
8	627.2			1.6128				0.608
		-622.3	-0.0417		1.6337	-2.552	4.10E-5	
9	4.9			1.6545				0.650
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
	2.5	0.63	1929.4	2.08E-8	0.0042	0.452	872.1	9.42E-9
1	6.9	0.89	1346.4	3.00E-8	0.0045	0.237	319.1	7.10E-9
2	13.9	1.10	1060.8	2.08E-8	0.0105	0.316	335.2	6.58E-9
3	27.7	2.55	440.0	5.70E-9	0.0236	0.551	242.4	3.14E-9
4	55.4	1.74	610.8	5.65E-9	0.0303	0.508	310.3	2.87E-9
5	110.9	1.57	629.9	3.67E-9	0.0384	0.530	333.8	1.94E-9
6	221.7	1.15	792.0	2.42E-9	0.0393	0.540	427.7	1.31E-9
7	443.5	1.08	771.3	1.32E-9	0.0392	0.502	387.2	6.64E-10
8								
9	55.4							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.102 \text{ kgf/cm}^2]$$

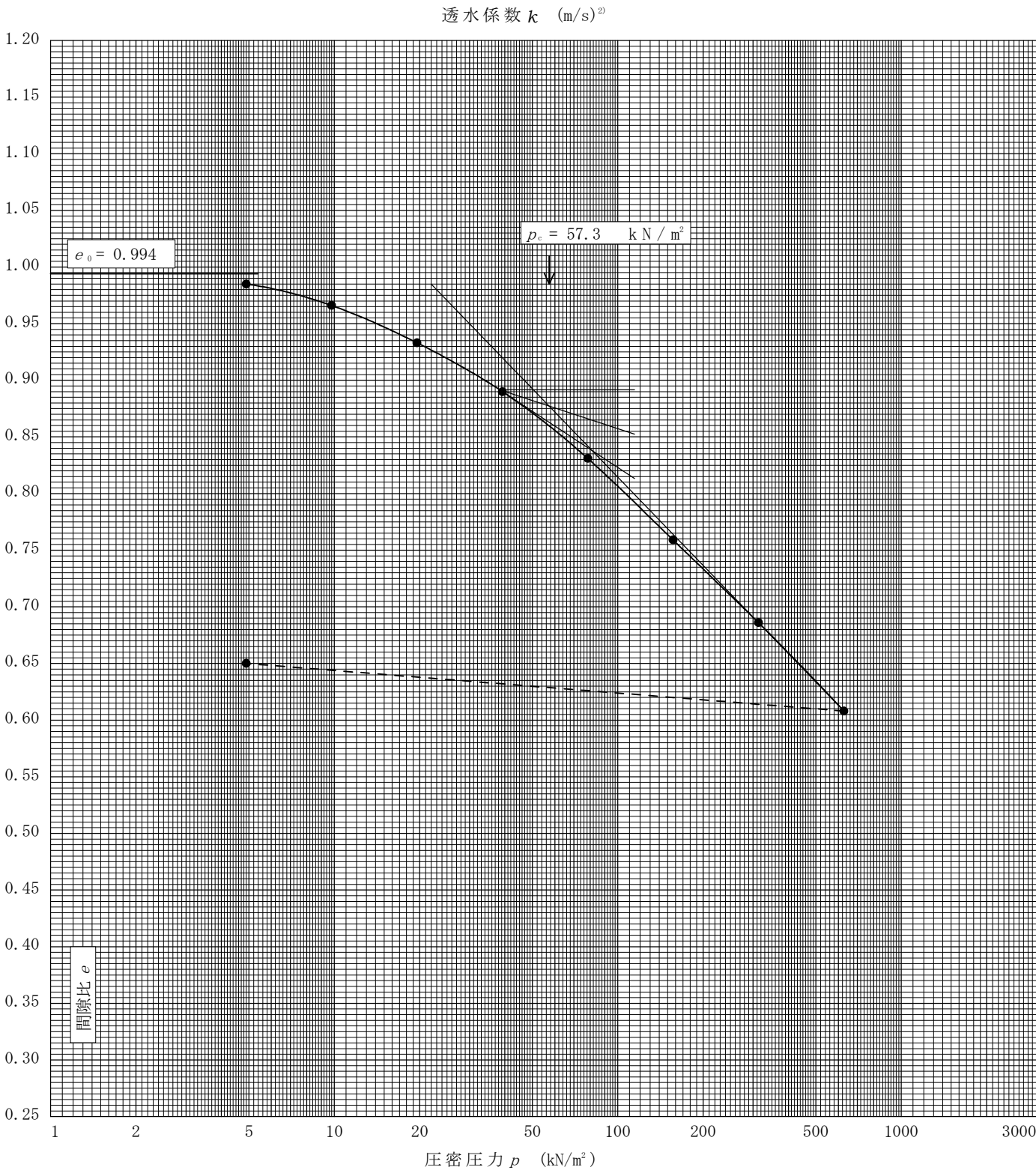
調査件名

夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日

平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No.2-10 (13.15～14.30m)					試験者 倉持 淳		
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
2.674	38.5	25.2	35.8	0.994	0.259	57.3	



特記事項

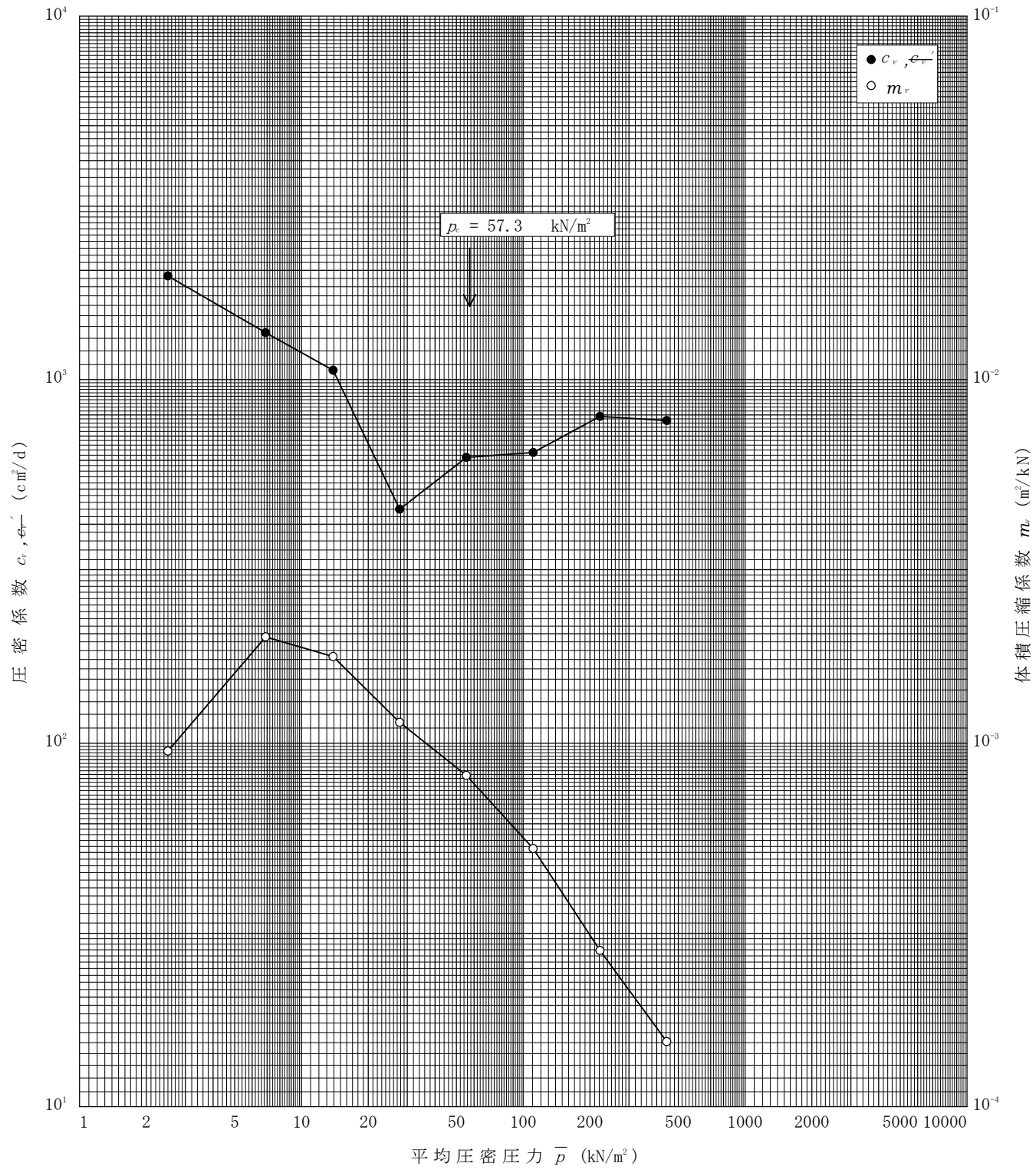
1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No. 2-10 (13.15~14.30m) 試験者 倉持 淳

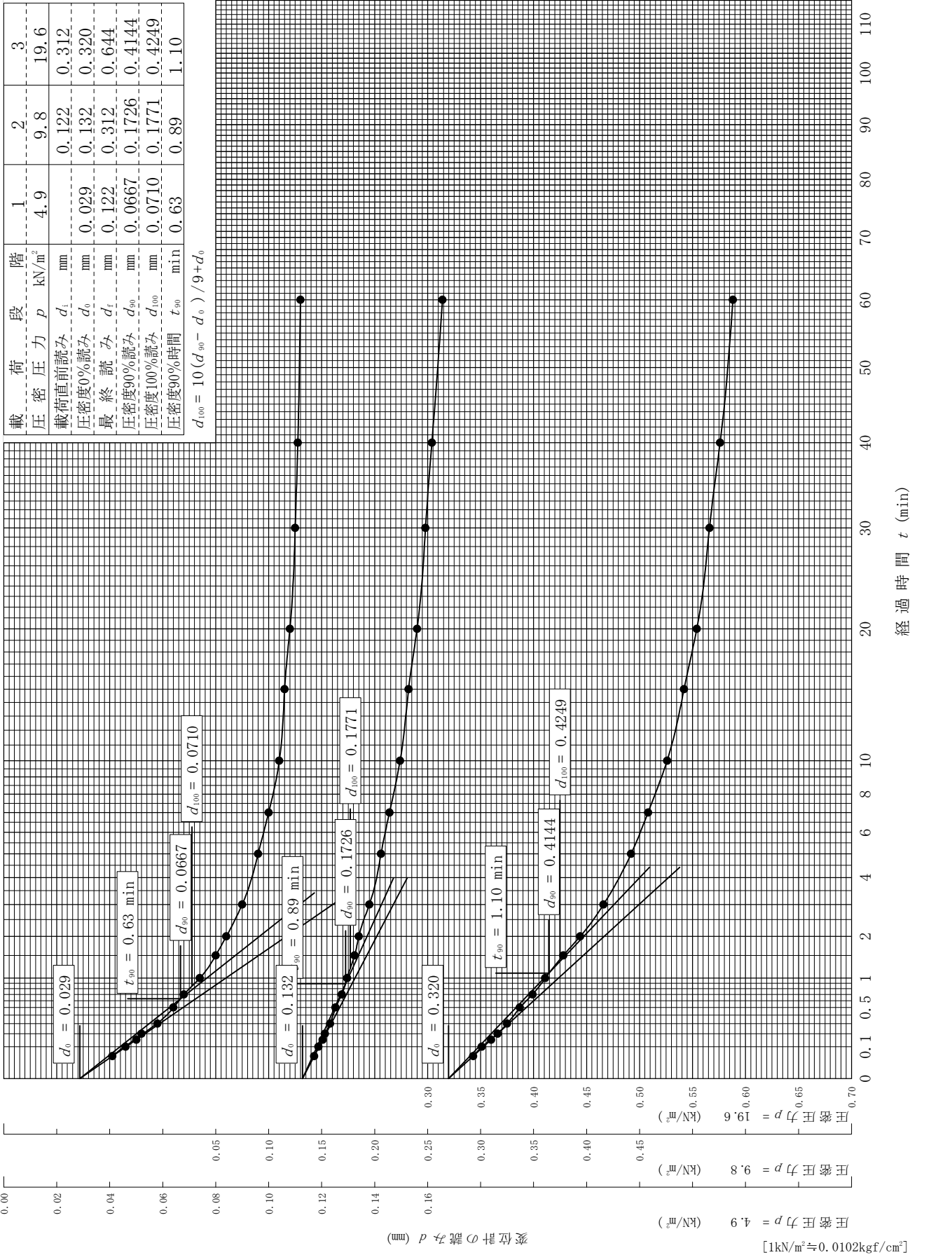


特記事項

[$1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$]

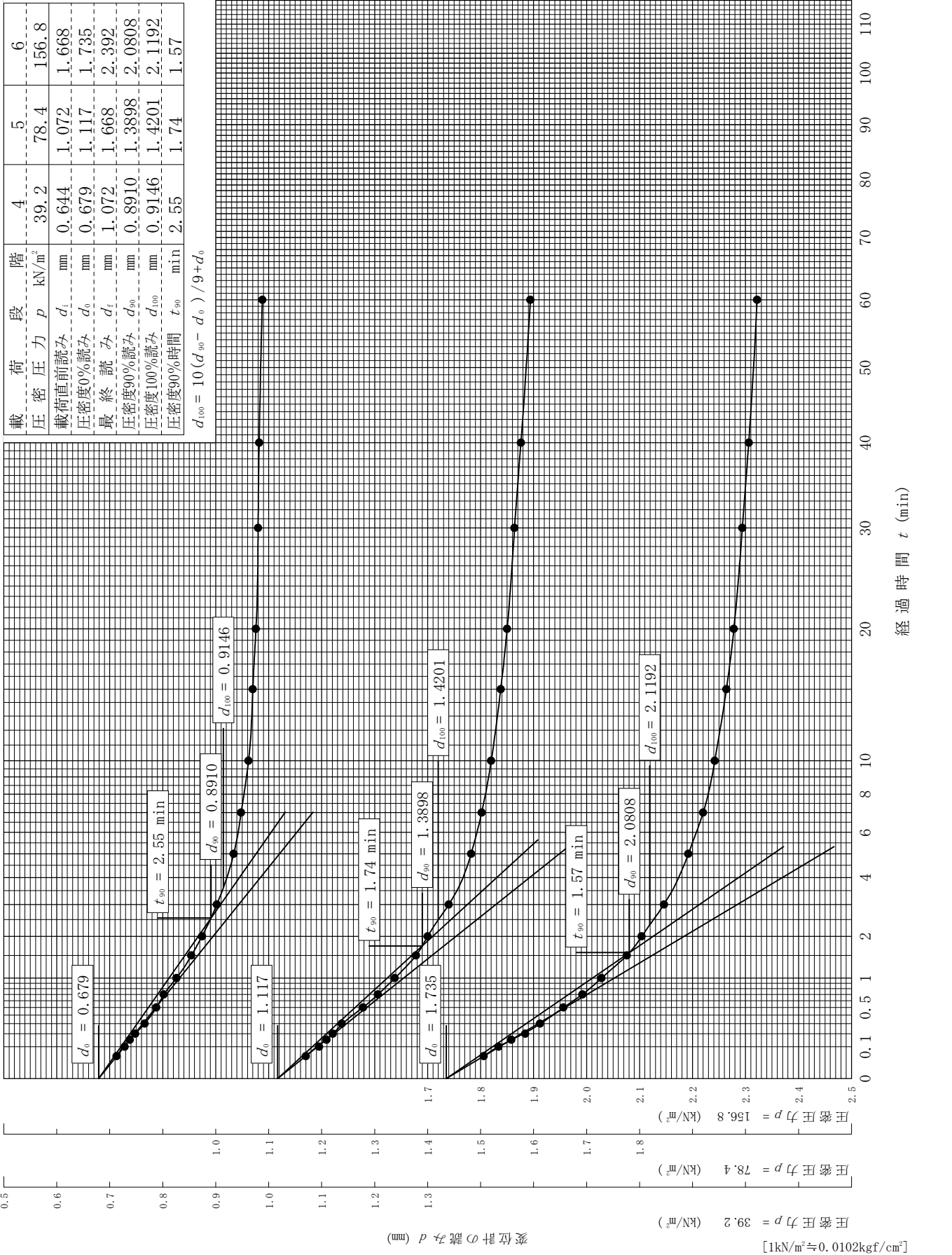
調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
----------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-10 (13.15~14.30m)	試 験 者 倉持 淳
---------------------------------	------------



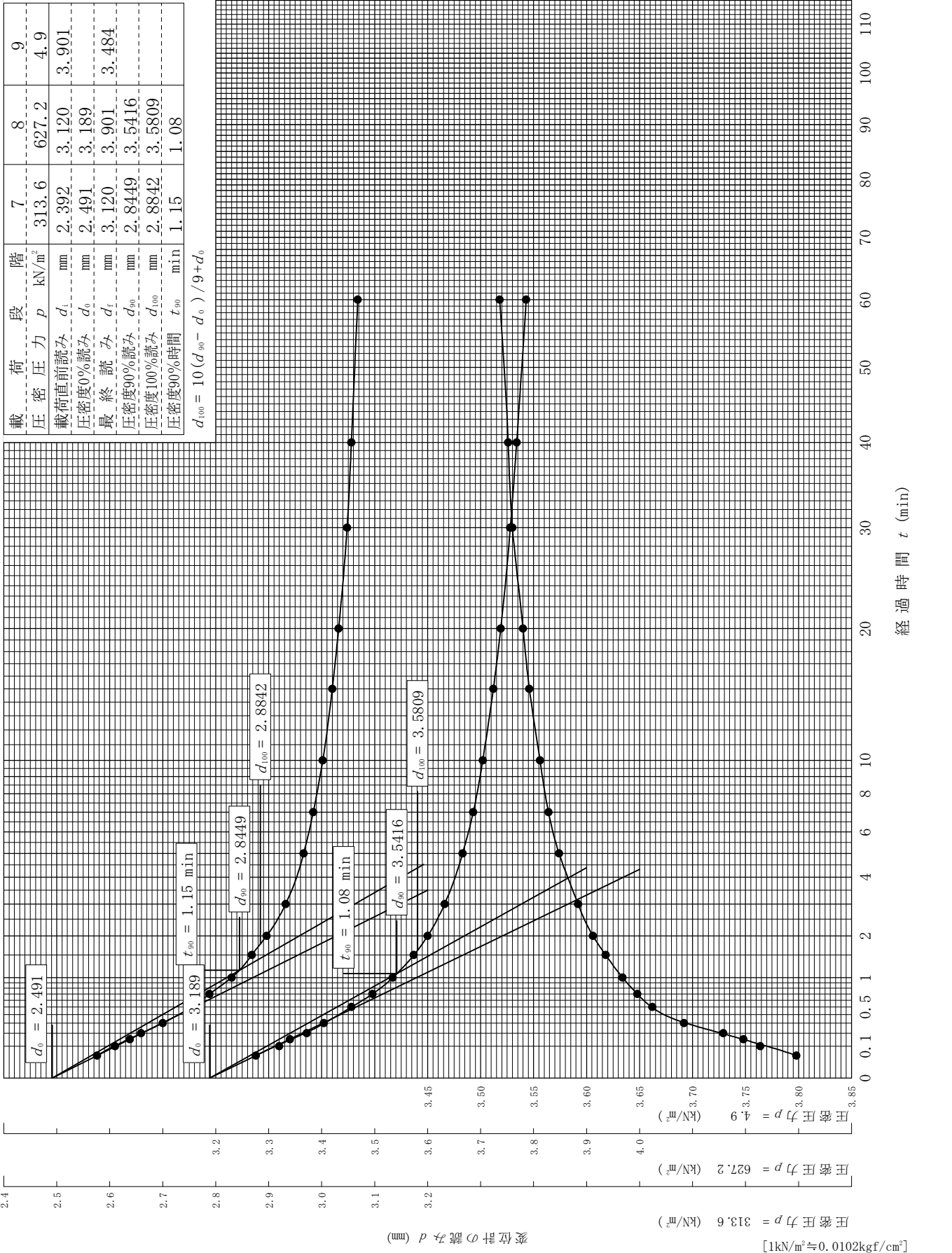
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-10 (13.15~14.30m)	試験者 倉持 淳
---------------------------------	----------



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-10 (13.15~14.30m)	試験者 倉持 淳
---------------------------------	----------



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号（深さ） No. 2-11（15.00～15.60m）

試験者 倉持 淳

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	27.7
最低～最高室温 ℃			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	0.755
土 質 名 称	細粒分質礫質砂 (SPG)		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.941
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.669		質 量 m_0 g	109.78		飽和度 S_{r0} %	97.9
液 性 限 界 w_L %	28.4		炉乾燥質量 m_s g	85.97		圧 縮 指 数 C_c	0.209
塑 性 限 界 w_p %	23.4		実 質 高 さ H_s cm	1.1394		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	75.2

載荷 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 $V_v/V_s = H/H_s$
0	0.0			2.0000				0.755
		4.9	0.0085		1.9958	0.426	8.69E-4	
1	4.9			1.9915				0.748
		4.9	0.0158		1.9836	0.797	1.63E-3	
2	9.8			1.9757				0.734
		9.8	0.0267		1.9624	1.361	1.39E-3	
3	19.6			1.9490				0.711
		19.6	0.0377		1.9302	1.953	9.96E-4	
4	39.2			1.9113				0.677
		39.2	0.0522		1.8852	2.769	7.06E-4	
5	78.4			1.8591				0.632
		78.4	0.0619		1.8282	3.386	4.32E-4	
6	156.8			1.7972				0.577
		156.8	0.0717		1.7614	4.071	2.60E-4	
7	313.6			1.7255				0.514
		313.6	0.0728		1.6891	4.310	1.37E-4	
8	627.2			1.6527				0.451
		-622.3	-0.0417		1.6736	-2.492	4.00E-5	
9	4.9			1.6944				0.487
10								

載荷 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 m/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' m/s
0								
	2.5	0.39	3117.9	3.08E-8	0.0030	0.353	1100.6	1.09E-8
1	6.9	1.54	780.0	1.44E-8	0.0055	0.348	271.4	5.02E-9
2	13.9	1.30	904.3	1.43E-8	0.0088	0.330	298.4	4.71E-9
3	27.7	0.92	1236.3	1.40E-8	0.0119	0.316	390.7	4.42E-9
4	55.4	1.49	728.2	5.84E-9	0.0216	0.414	301.5	2.42E-9
5	110.9	1.45	703.7	3.45E-9	0.0313	0.506	356.1	1.75E-9
6	221.7	0.81	1169.3	3.45E-9	0.0218	0.304	355.5	1.05E-9
7	443.5	0.42	2073.8	3.23E-9	0.0256	0.352	730.0	1.14E-9
8								
9	55.4							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.102 \text{ kgf/cm}^2]$$

JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験(圧縮曲線)
------------------------	---------------------

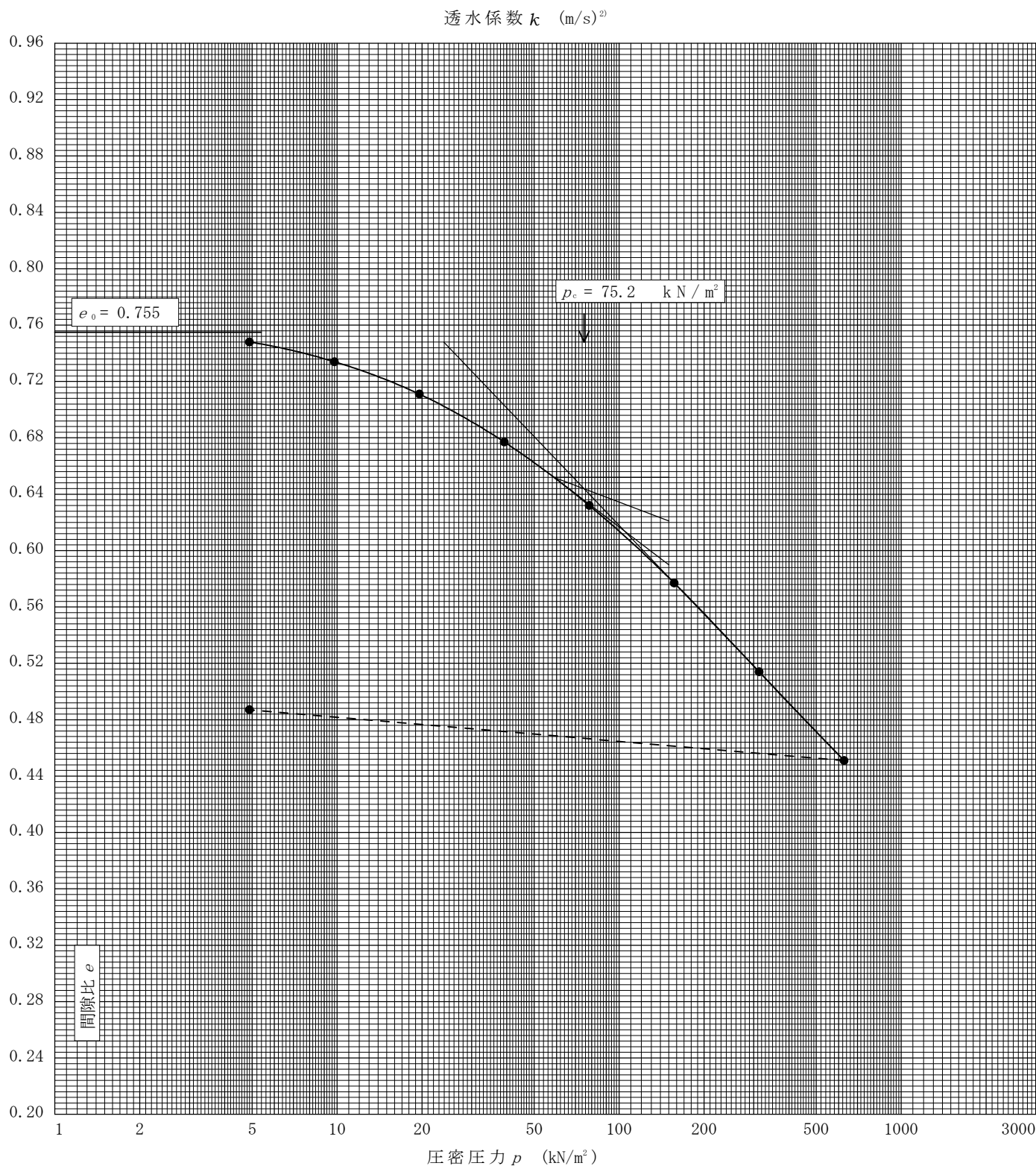
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 6日

試料番号(深さ) No.2-11 (15.00~15.60m)

試験者 倉持 淳

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
2.669	28.4	23.4	27.7	0.755	0.209	75.2	

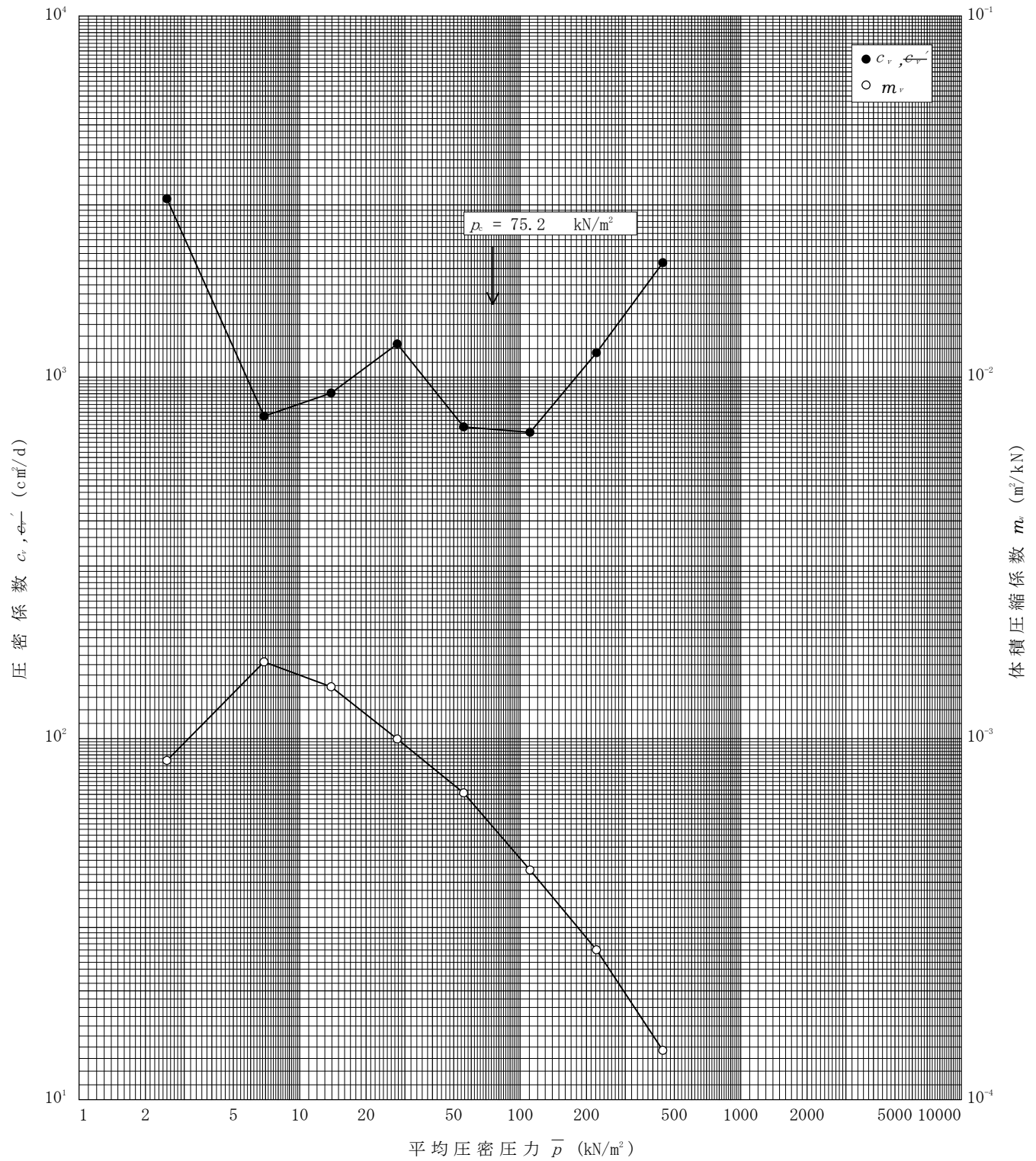


特記事項

- 1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 1月 6日

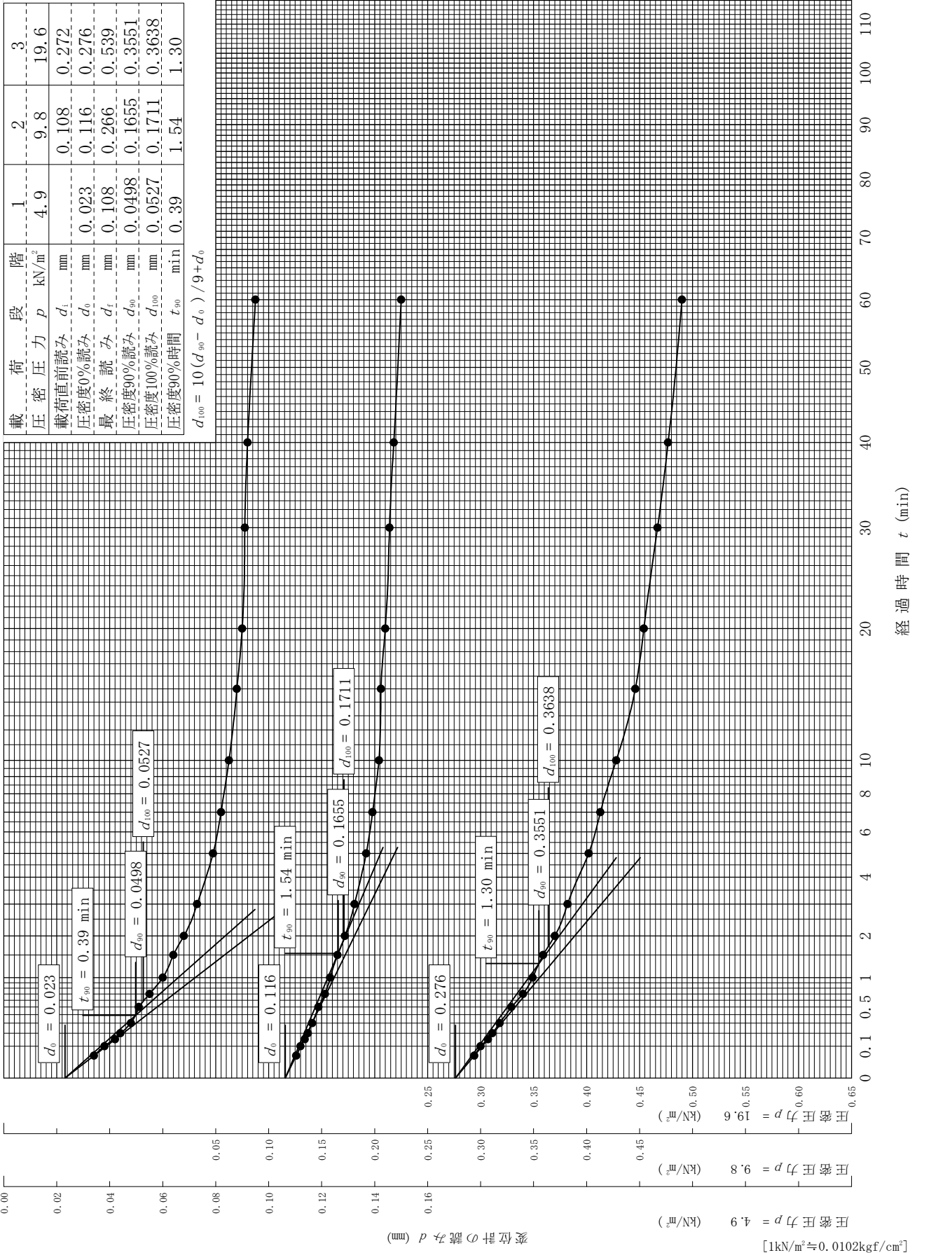
試料番号(深さ) No. 2-11 (15.00~15.60m) 試験者 倉持 淳



特記事項

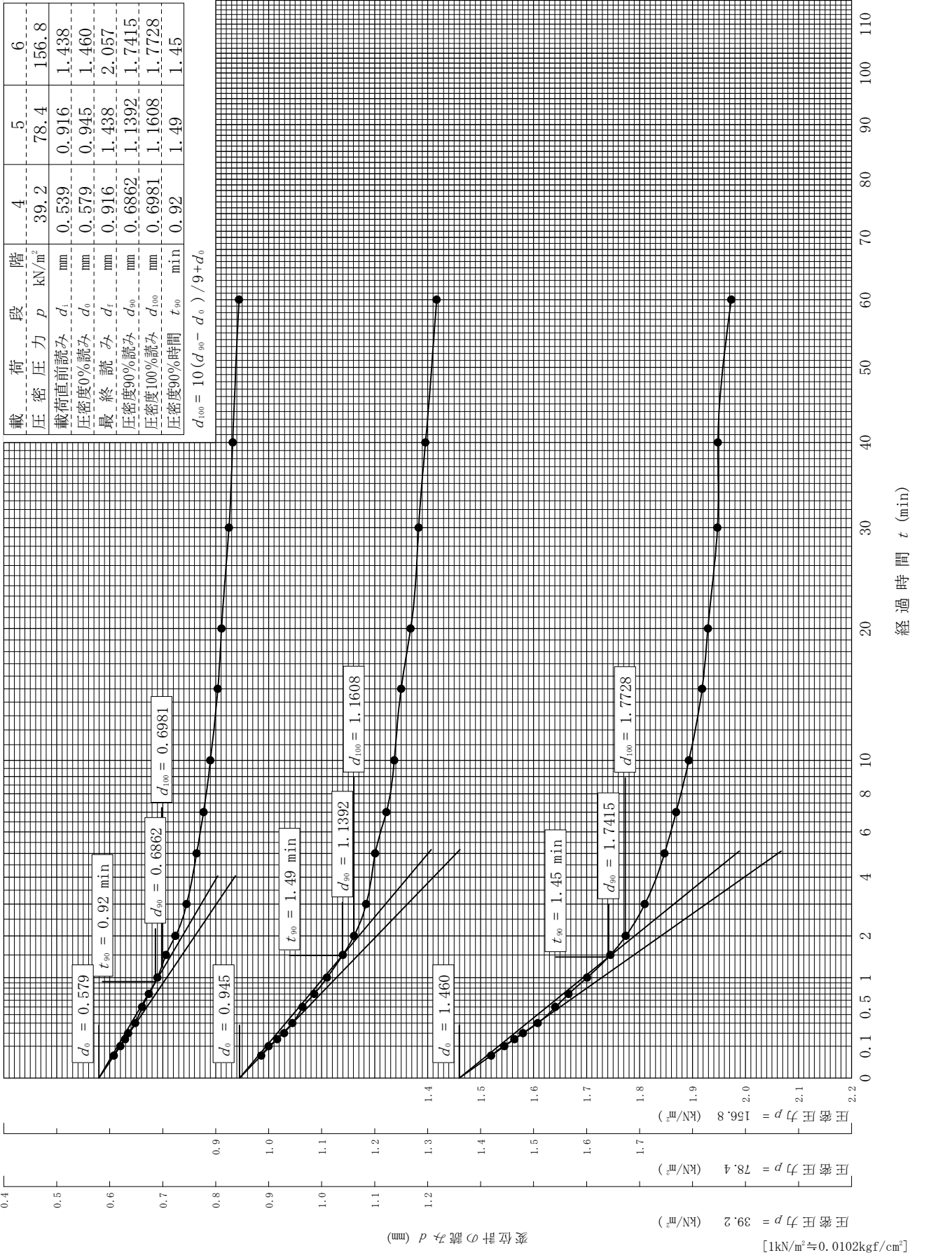
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No. 2-11 (15.00~15.60m)	試験者 倉持 淳
----------------------------------	----------



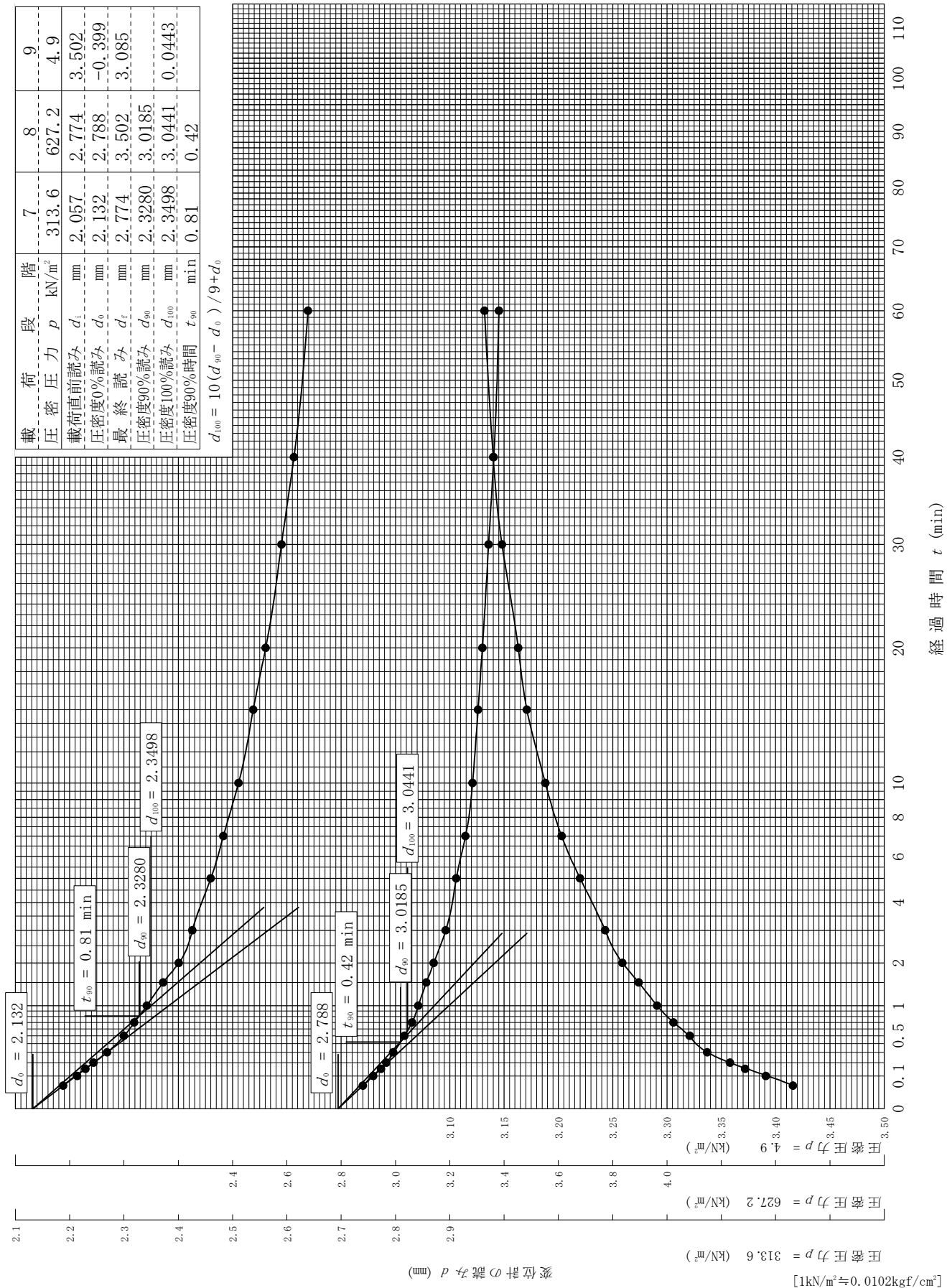
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-11 (15.00~15.60m)	試験者 倉持 淳
---------------------------------	----------



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 6日
-------------------	--------------------

試料番号(深さ) No.2-11 (15.00~15.60m)	試験者 倉持 淳
---------------------------------	----------



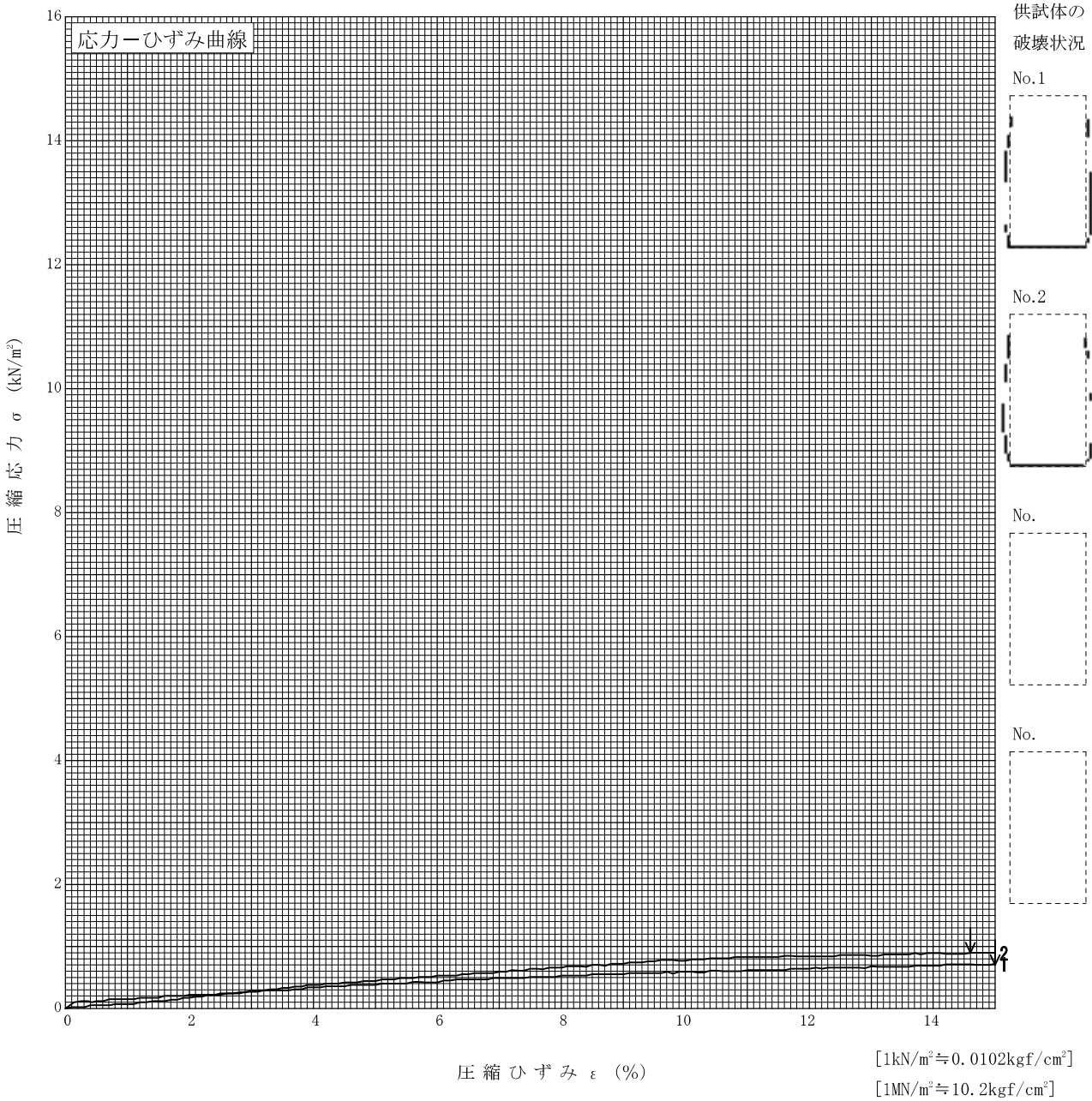
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 5日

試料番号（深さ） 2-1（0.70～1.50m）

試験者 徳山直浩

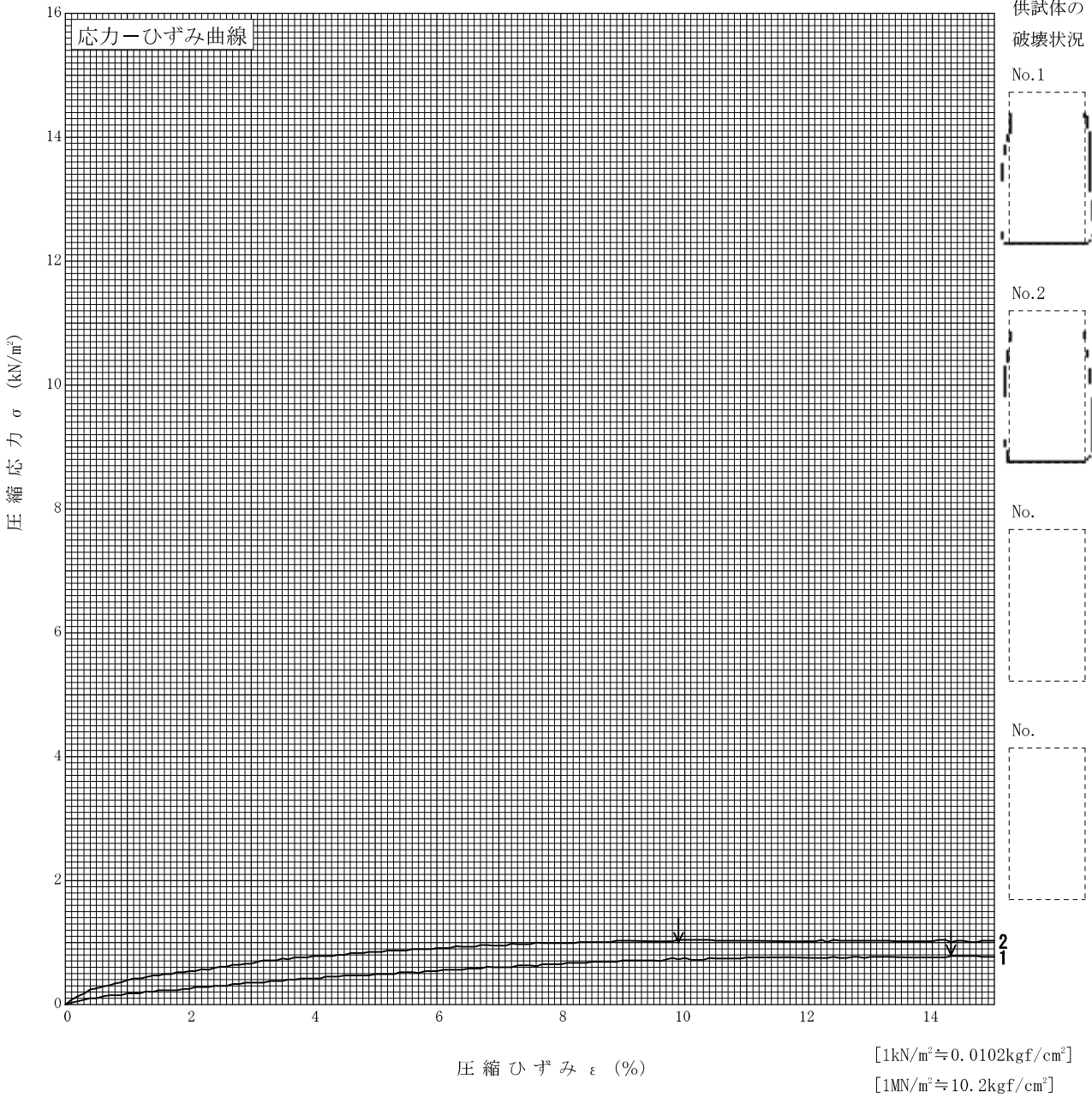
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	117.7	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	31.2	高さ H_0 cm	11.56	11.95		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	7.13	7.20		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	624.92	661.76		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.354	1.360		
		含水比 w %	144.2	134.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	0.7	0.9		
		破壊ひずみ ε_f %	15.0	14.6		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.0	0.0		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 5日
-------------------	--------------------

試料番号（深さ） 2-2（1.50～2.10m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

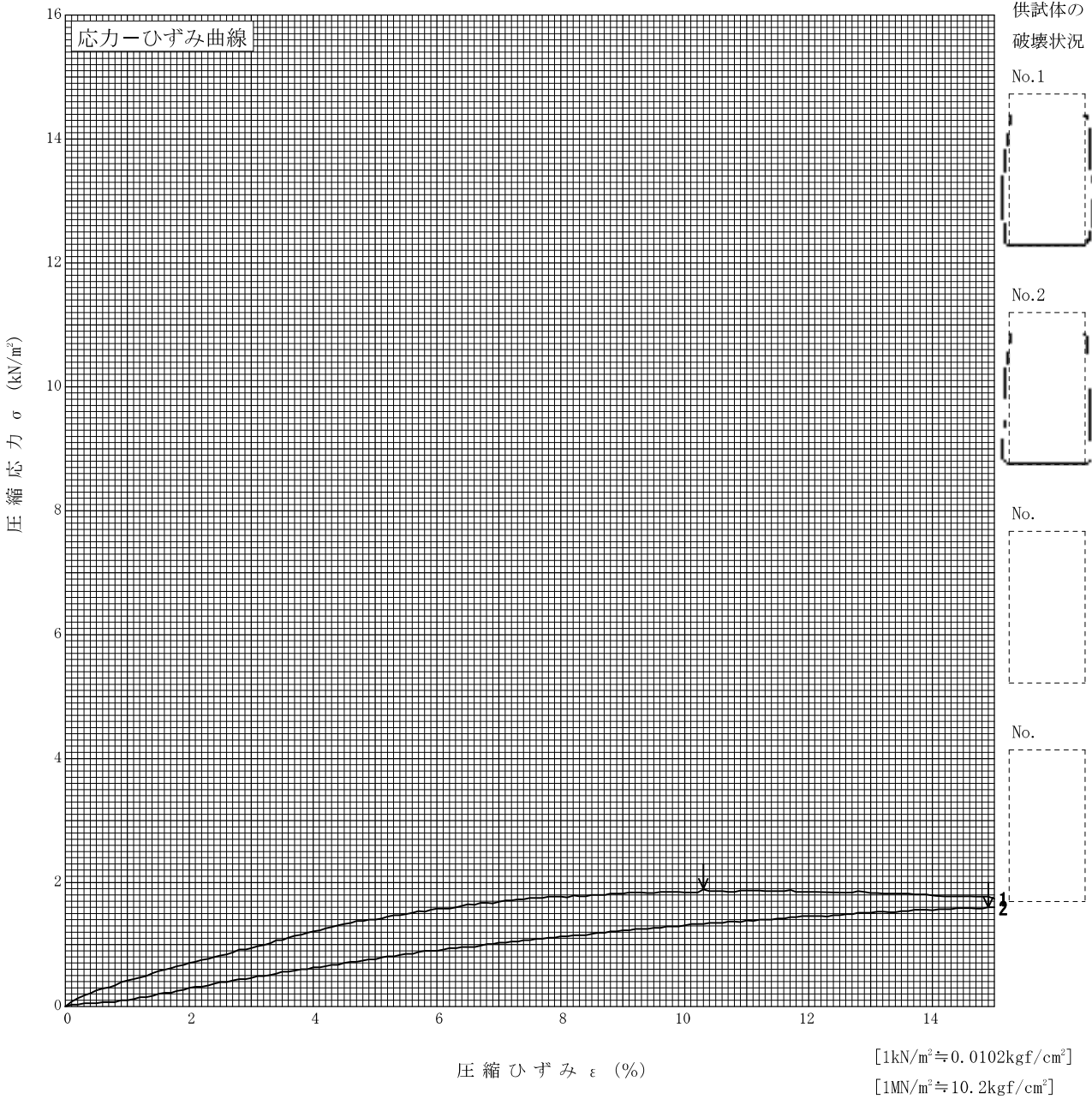
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	114.1	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	30.8	高さ H_0 cm	12.54	12.17		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	7.00	6.96		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	647.38	624.26		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.341	1.348		
		含水比 w %	130.6	132.6		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	0.8	1.0		
		破壊ひずみ ε_f %	14.3	9.9		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.0	0.0		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 5日
-------------------	--------------------

試料番号（深さ） 2-3（3.00～3.70m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

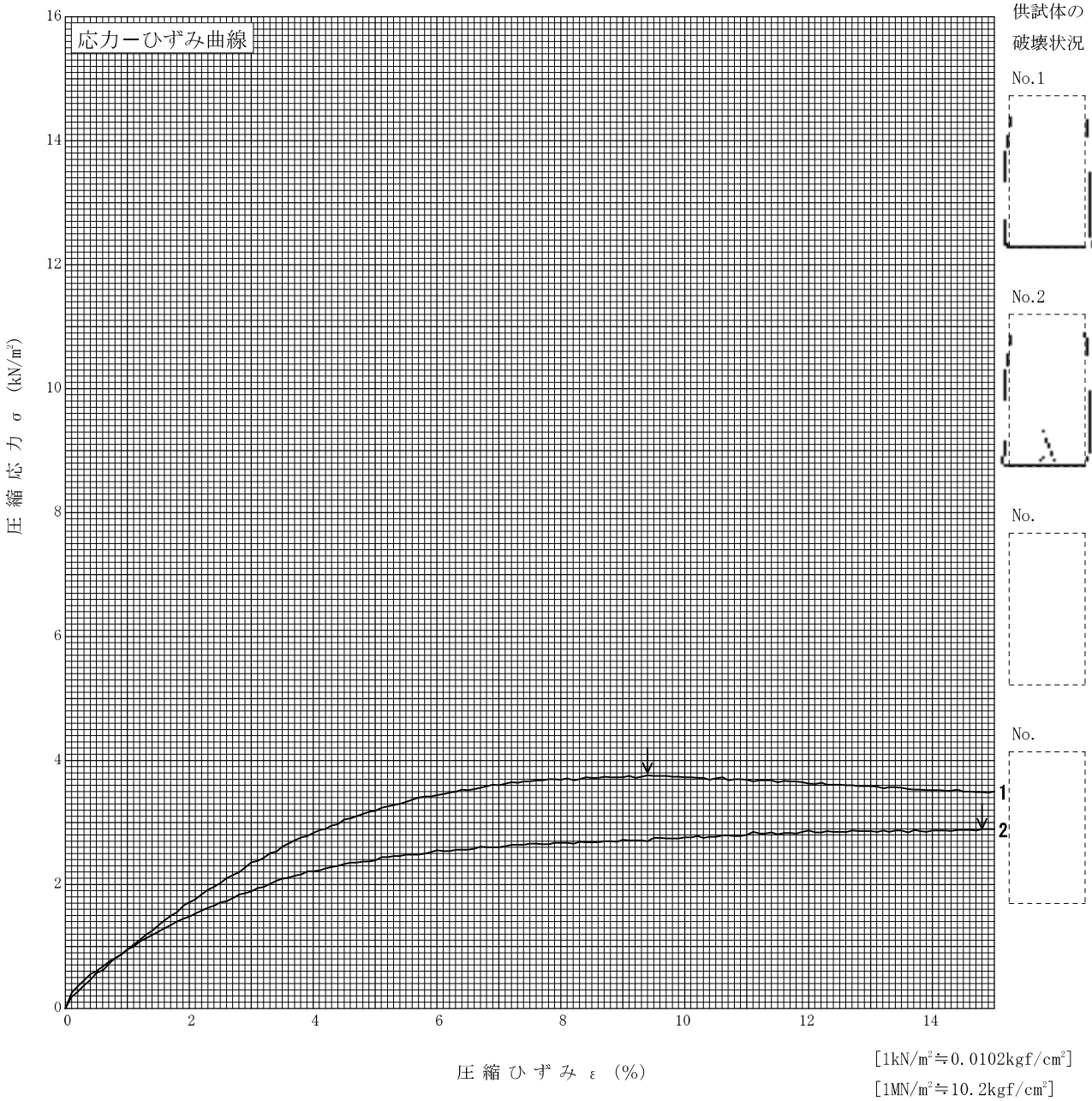
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	111.5	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	35.2	高さ H_0 cm	12.61	12.27		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	6.96	7.12		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	645.91	667.20		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.346	1.366		
		含水比 w %	129.2	134.9		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	1.9	1.6		
		破壊ひずみ ε_f %	10.3	14.9		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.0	0.0		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 5日
-------------------	--------------------

試料番号（深さ） 2-4（4.50～5.30m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

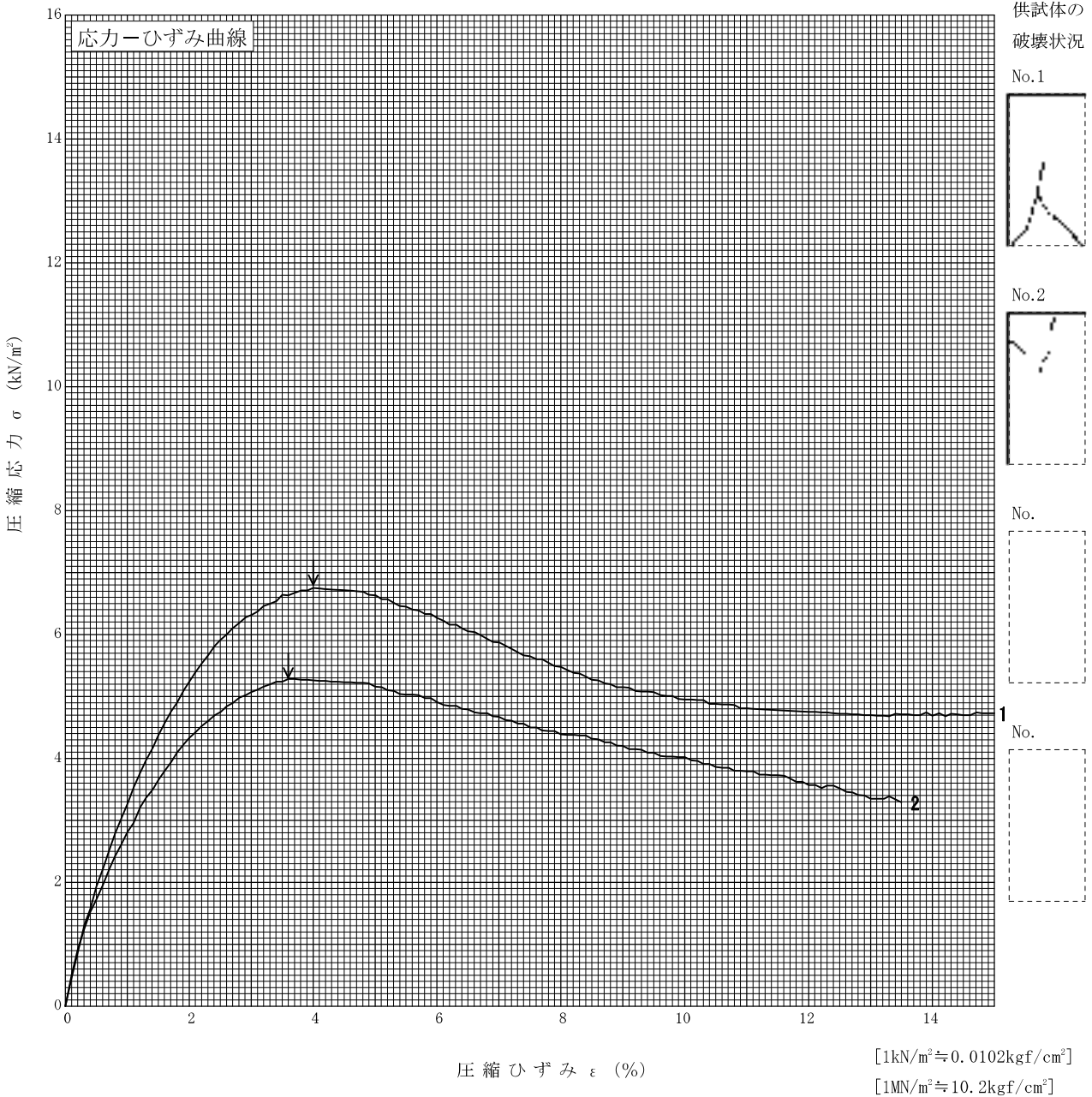
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	70.9	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	26.2	高さ H_0 cm	12.37	12.73		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	6.83	6.82		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	684.50	705.97		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.510	1.518		
		含水比 w %	86.1	85.0		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	3.8	2.9		
		破壊ひずみ ε_f %	9.4	14.8		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.1	0.1		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 28年 1月 5日
-------------------	--------------------

試料番号（深さ） 2-5（6.00～6.80m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	102.6	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	34.3	高さ H_0 cm	9.85	9.86		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	5.00	5.01		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	273.85	281.49		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.416	1.448		
		含水比 w %	111.6	105.4		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	6.8	5.3		
		破壊ひずみ ε_f %	4.0	3.6		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.3	0.3		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験 (強度・変形特性)	
------------------------	--------------------	--

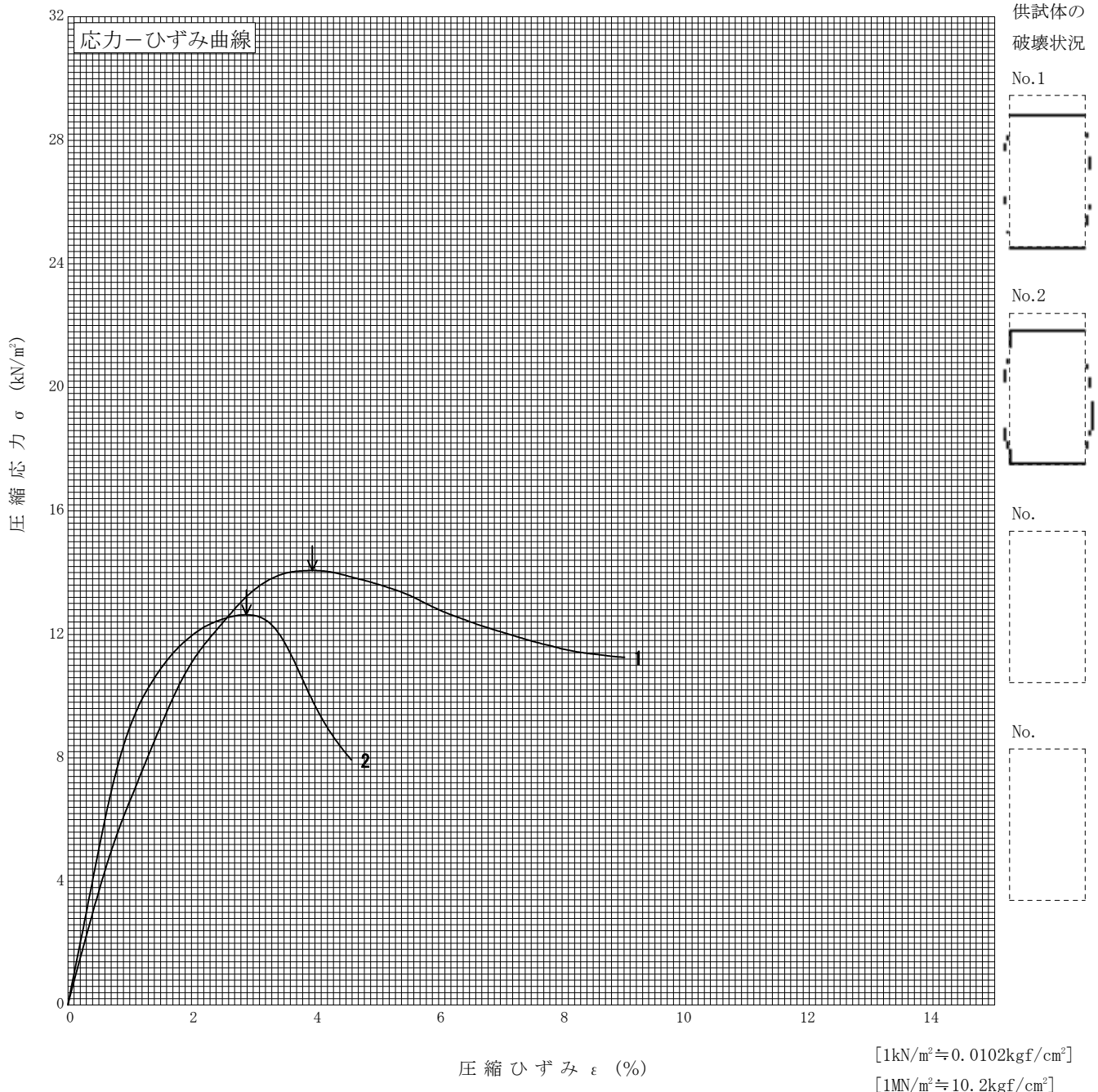
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-6 (7.50~8.30m)

試験者 関口 和富

土質名称	粘土 (高液性限界) (C _u)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	101.4	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	30.2	高さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.95	4.92		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	275.14	272.25		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.430	1.432		
		含水比 w %	105.7	106.2		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	14.1	12.6		
		破壊ひずみ ε_f %	4.0	2.9		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.6	1.0		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験 (強度・変形特性)	
------------------------	--------------------	--

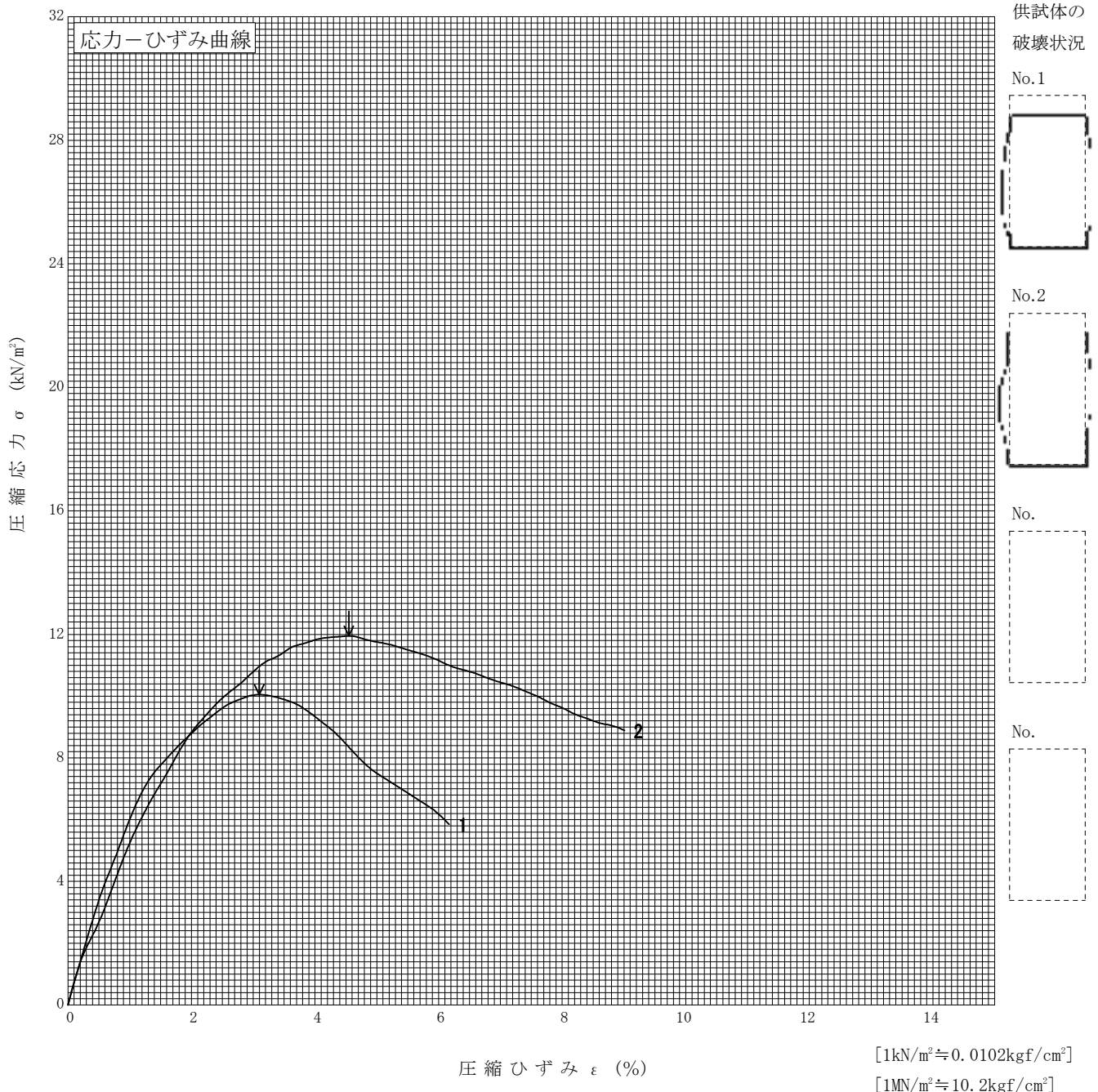
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-7 (9.00~9.80m)

試験者 関口 和富

土質名称	粘土 (高液性限界) (CH)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	101.5	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	29.2	高さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.93	4.95		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	273.02	278.52		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.430	1.447		
		含水比 w %	106.3	100.0		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	10.0	11.9		
		破壊ひずみ ε_f %	3.1	4.5		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.6	0.5		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



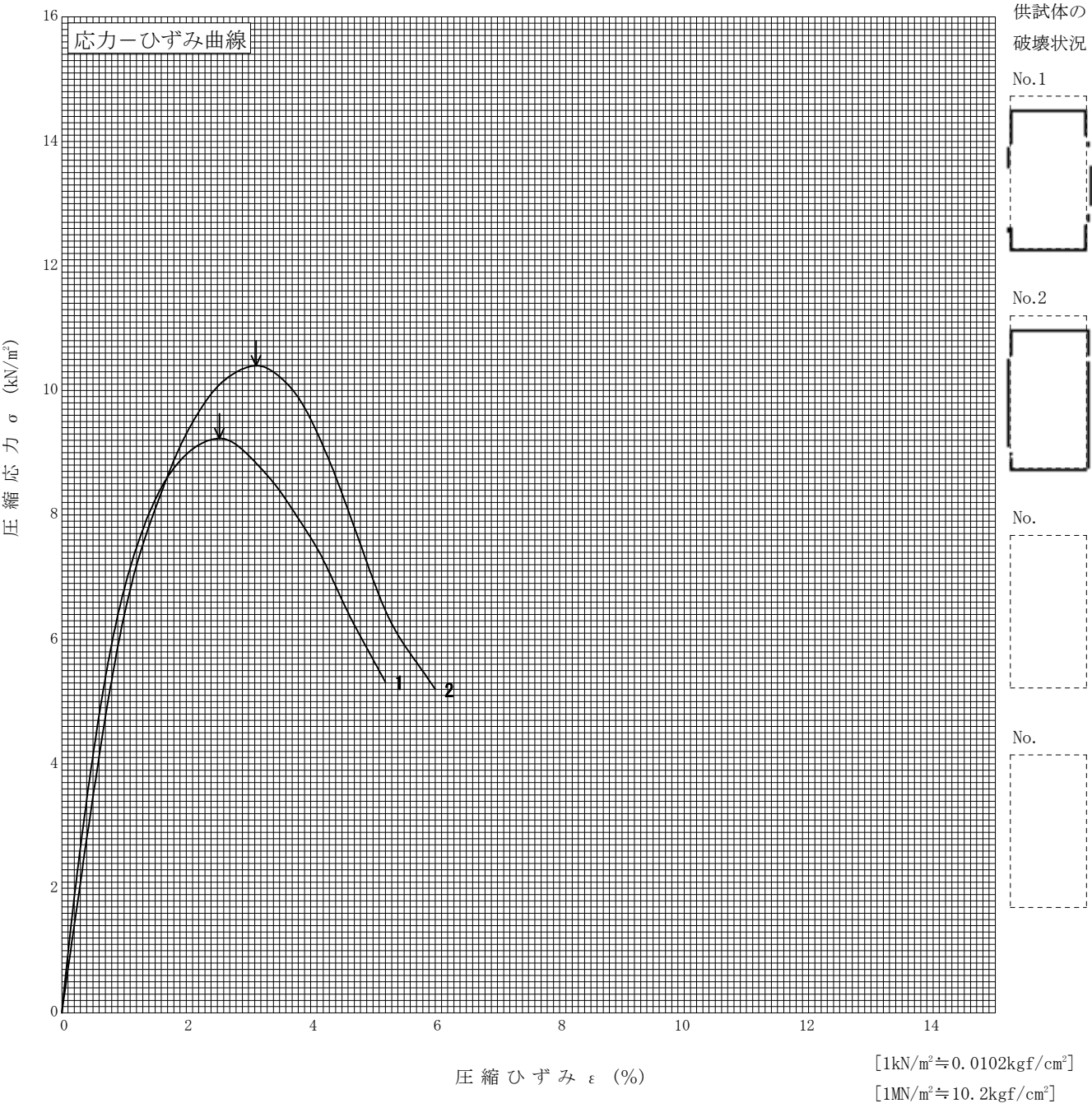
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-8 (10.50~11.30m)

試験者 関口 和富

土質名称	粘土 (高液性限界) (CH)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	98.4	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	28.9	高さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.97	4.94		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	282.86	278.22		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.458	1.452		
		含水比 w %	98.4	99.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	9.2	10.4		
		破壊ひずみ ε_f %	2.5	3.1		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.8	0.7		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



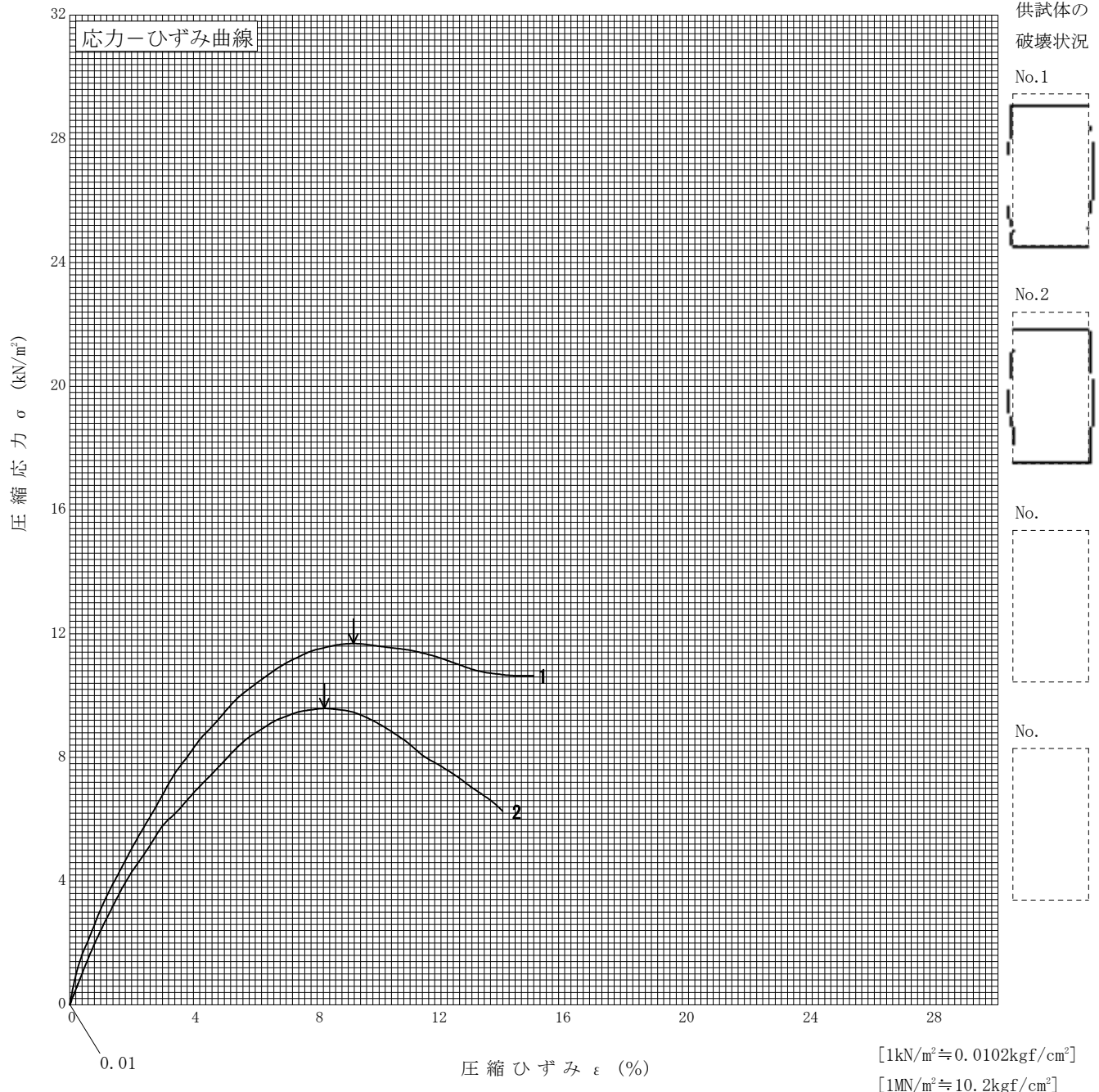
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-9 (12.00~12.80m)

試 験 者 関口 和富

土 質 名 称	硬まじり砂質土（高液性限界）（JIS-B）	供 試 体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	63.9	試 料 の 状 態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	26.4	高 さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直 径 D_0 cm	4.94	4.95		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質 量 m g	312.28	313.89		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.629	1.631		
		含 水 比 w %	59.8	60.6		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	11.7	9.6		
		破壊ひずみ ε_f %	9.2	8.2		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.2	0.2		
		鋭 敏 比 $S_t^{1)}$				



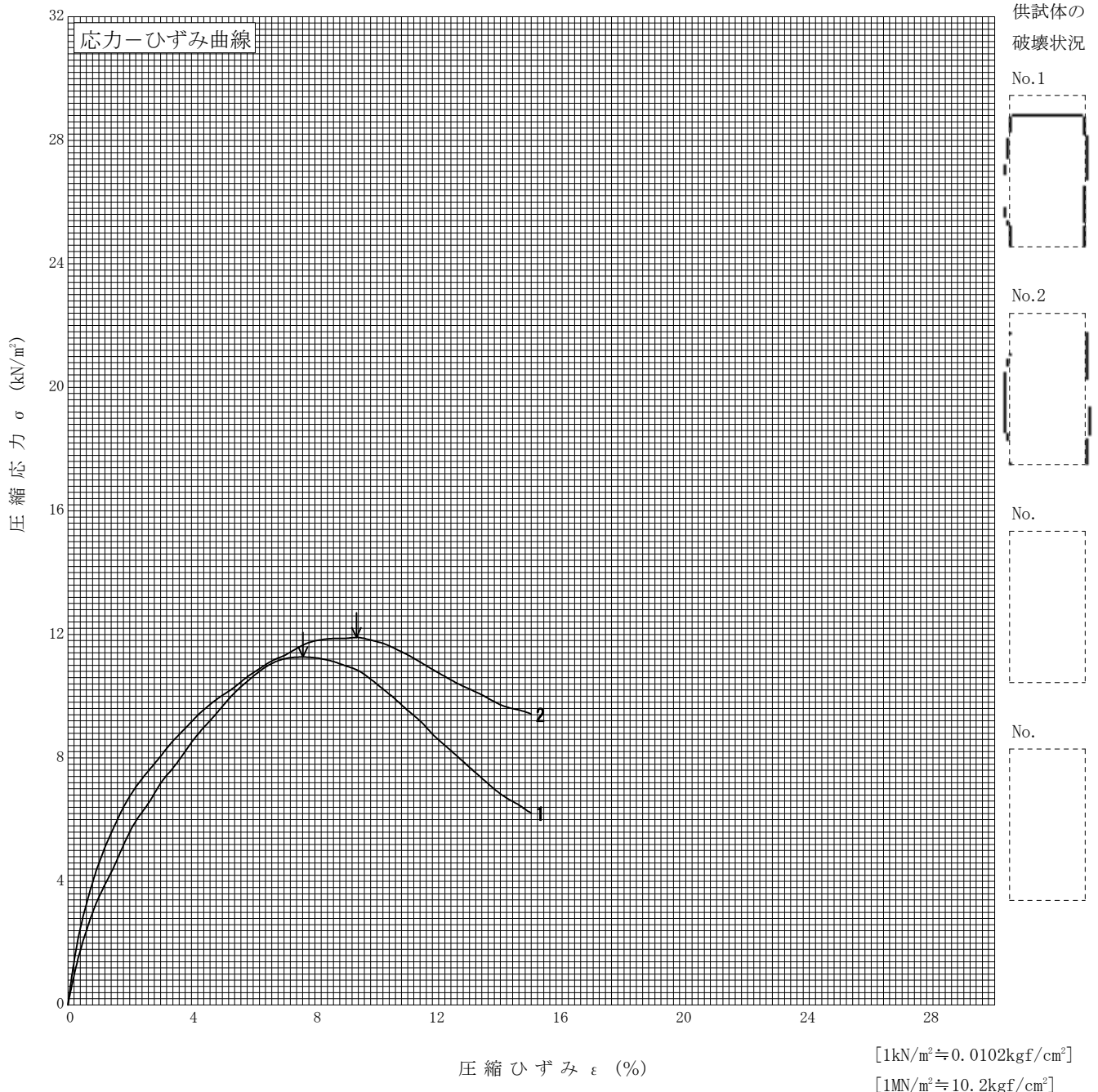
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-10 (13.15~14.30m)

試験者 関口 和富

土質名称	砂質シルト (液性限界) (LL%)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	38.5	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	25.2	高さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.95	4.97		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	357.41	355.60		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.857	1.833		
		含水比 w %	35.6	36.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	11.3	11.9		
		破壊ひずみ ε_f %	7.6	9.3		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.3	0.4		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



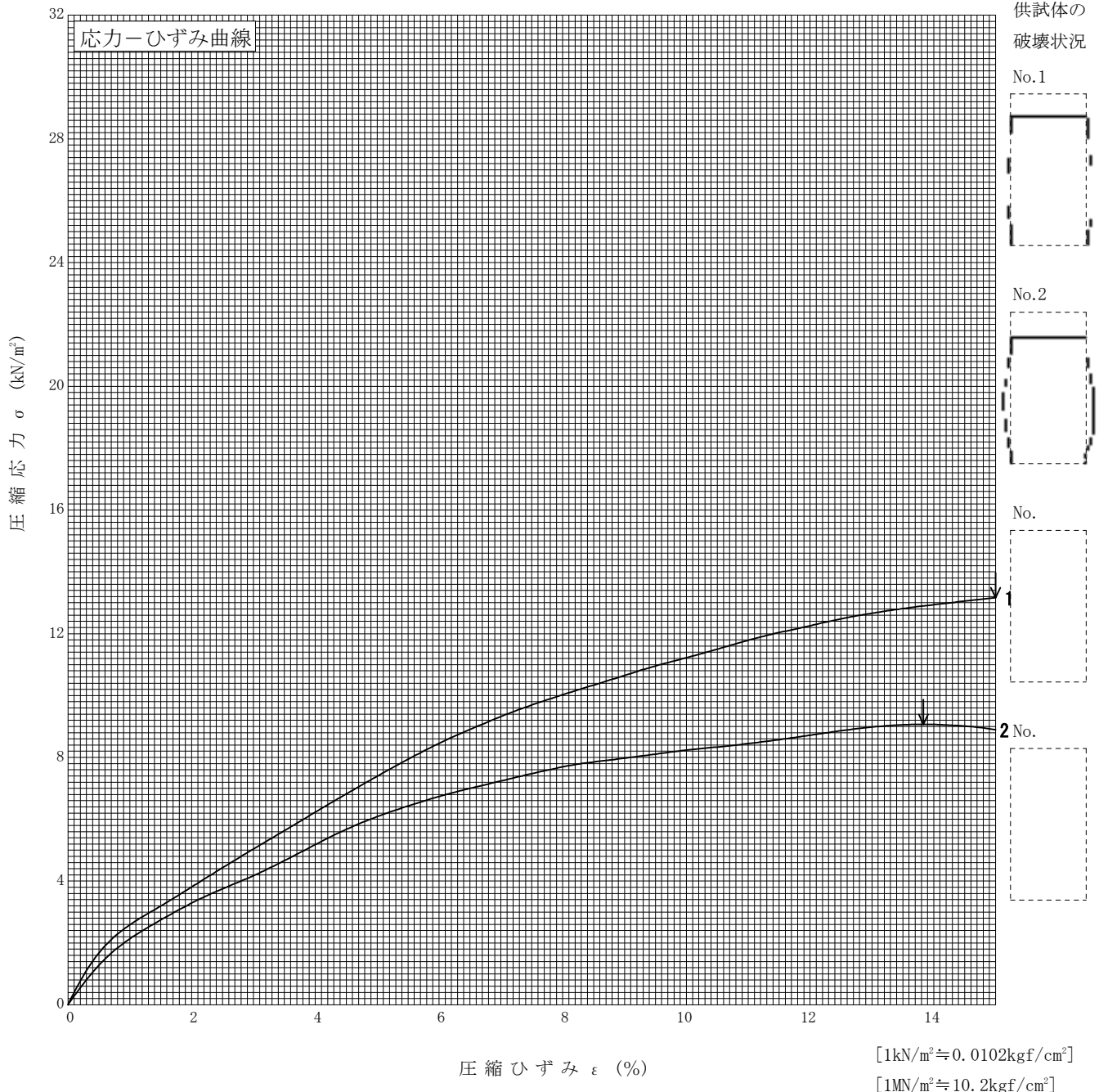
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 1月 12日

試料番号 (深さ) No. 2-11 (15.00~15.60m)

試験者 関口 和富

土質名称	細粒分質礫質砂 (SPG)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	28.4	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	23.4	高さ H_0 cm	10.00	10.00		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.95	4.94		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	375.14	370.39		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.949	1.932		
		含水比 w %	26.4	29.4		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	13.2	9.1		
		破壊ひずみ ε_f %	15.0	13.8		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.2	0.1		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



	土 質 試 験 結 果 一 覧 表 （基礎地盤）	
--	--------------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 23日

整理担当者

石上 彰

試 料 番 号 (深 さ)		No. 2 (22.65~22.95m)					
一 般	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³						
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.637					
	自然含水比 w_n %	21.7					
	間 隙 比 e						
粒 度	飽 和 度 S_r %						
	石 分 (75mm以上) %						
	礫 分 ¹⁾ (2~75mm) %	4.9					
	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	88.0					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	7.1					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm	19					
コ ン シ ス テ ン シー 特 性	均 等 係 数 U_c	2.39					
	液 性 限 界 w_L %						
	塑 性 限 界 w_p %						
分 類	塑 性 指 数 I_p						
	地盤材料の 分 類 名	粘性土まじり砂					
	分 類 記 号	(S-Cs)					
圧 密	試 験 方 法						
	圧 縮 指 数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮							
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
せ ん 断	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	試 験 条 件						
	全 応 力	c kN/m ² ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ² ϕ' °					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

試 験 者 石上 彰

試 料 番 号 (深 さ)		No. 2 (22.65~22.95m)					
ピ ク ノ メ ー タ ー No.		333	222	238			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		163.535	166.362	164.683			
m をはかったときの内容物の温度 T °C		11.8	11.8	11.8			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99952	0.99952	0.99952			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		150.919	156.197	153.234			
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.	333	222	238			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	66.666	83.562	81.198			
	容 器 質 量 g	46.329	67.211	62.752			
m_s g		20.337	16.351	18.446			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.633	2.642	2.635			
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.637					
試 料 番 号 (深 さ)							
ピ ク ノ メ ー タ ー No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							
試 料 番 号 (深 さ)							
ピ ク ノ メ ー タ ー No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 2月 18日

試 験 者 石上 彰

試料番号 (深さ)	No. 2 (22.65～22.95m)					
容 器 No.	156	184	150			
m_a g	59.07	72.84	72.83			
m_b g	50.20	61.41	62.02			
m_c g	10.11	10.00	9.81			
w %	22.1	22.2	20.7			
平 均 値 w %	21.7					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

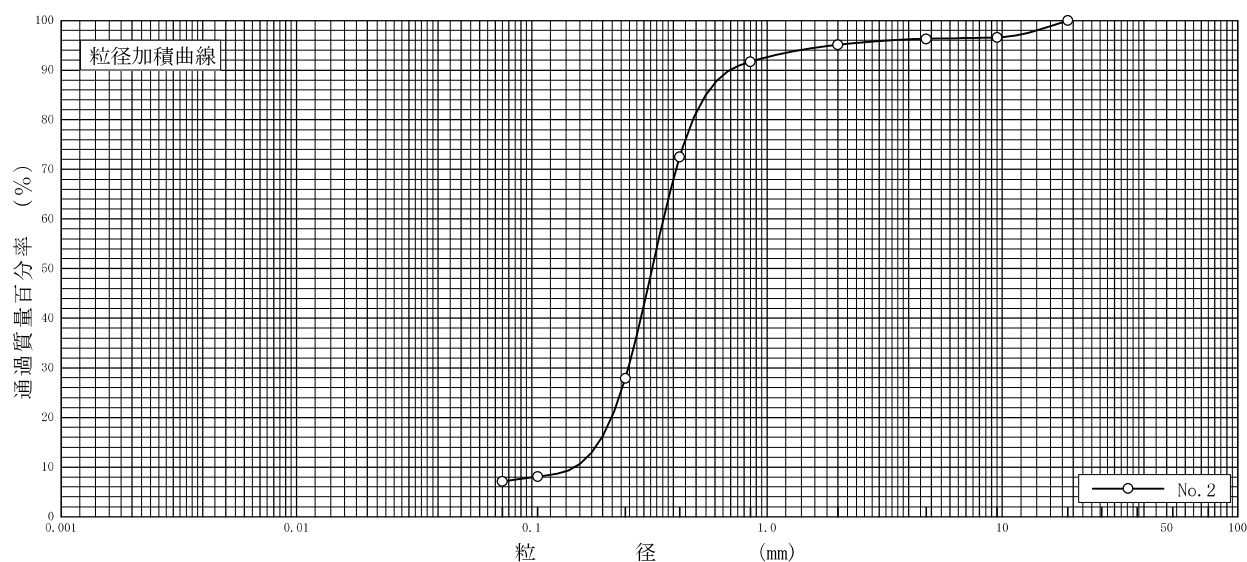
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)	No. 2 (22.65~22.95m)				試料番号 (深さ)	No. 2 (22.65~22.95m)	
ふるい分け析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	—	
	75		75		中礫分 %	3.7	
	53		53		細礫分 %	1.2	
	37.5		37.5		粗砂分 %	3.4	
	26.5		26.5		中砂分 %	63.8	
	19	100.0	19		細砂分 %	20.8	
	9.5	96.6	9.5		シルト分 %	7.1	
	4.75	96.3	4.75		粘土分 %		
	2	95.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %	95.1	
	0.850	91.7	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	72.5	
	0.425	72.5	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	7.1	
	0.250	27.9	0.250		最大粒径 mm	19	
	0.106	8.1	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.3640	
	0.075	7.1	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.3255	
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.2572	
					10 % 粒径 D_{10} mm	0.1521	
					均等係数 U_c	2.39	
					曲率係数 U_c'	1.19	
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	—	
					使用した分散剤	—	
					溶液濃度, 溶液添加量		
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.2181	



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

特記事項

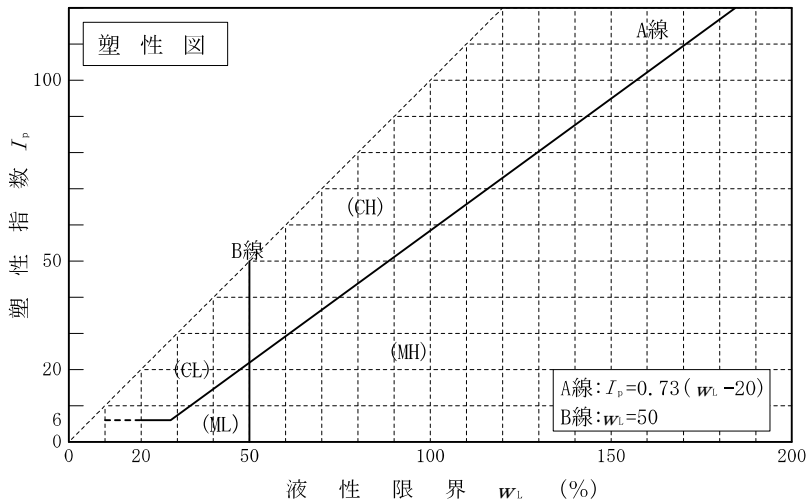
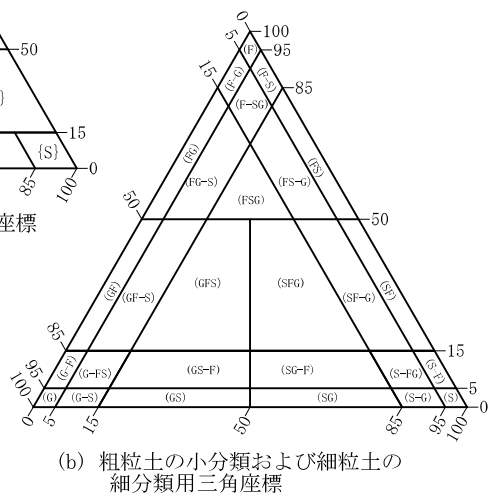
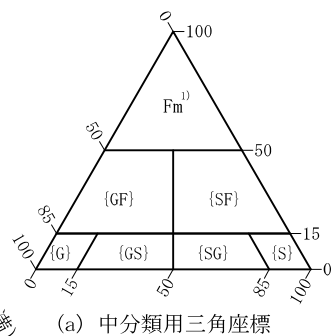
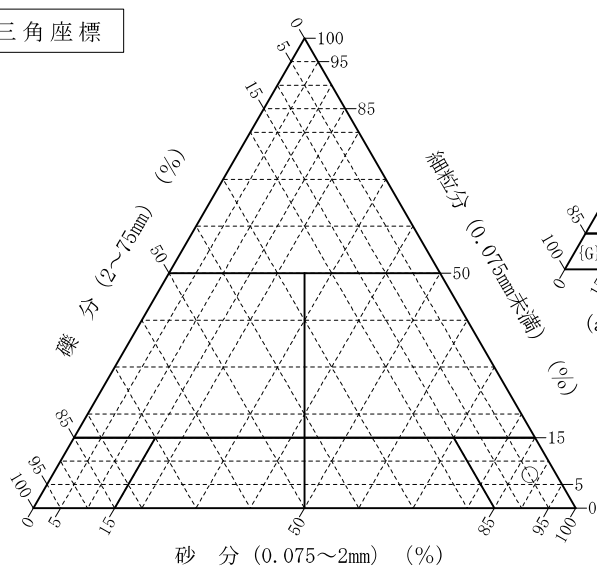
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	No. 2 (22.65~22.95m)					
石 分 (75mm以上) %						
礫 分 (2~75mm) %	4.9					
砂 分 (0.075~2mm) %	88.0					
細 粒 分 (0.075mm未満) %	7.1					
シルト分 (0.005~0.075mm) %						
粘 土 分 (0.005mm未満) %						
最 大 粒 径 mm	19					
均 等 係 数 U_c	2.39					
液 性 限 界 w_L %						
塑 性 限 界 w_P %						
塑 性 指 数 I_p						
地盤材料の分類名	粘性土まじり砂					
分 類 記 号	(S-Cs)					
凡 例 記 号	○					

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

	土 質 試 験 結 果 一 覧 表 (基礎地盤)	
--	--------------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 9日

整理担当者

吉村 貴洋

試 料 番 号 (深 さ)		No. 3-1 (0.70~1.50m)					
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.561					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.909					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.646					
	自然含水比 w_n %	70.3					
	間 隙 比 e	1.912					
	飽 和 度 S_r %	99.5					
粒 度	石 分 (75mm以上) %						
	礫 分 ¹⁾ (2~75mm) %	2.1					
	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	31.4					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	41.9					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	24.6					
	最大粒径 mm	4.75					
	均等係数 U_c	20.76					
	50% 粒径 D_{50} mm	0.0281					
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	N P					
	塑性限界 w_p %	N P					
	塑性指数 I_p	N P					
分 類	地盤材料の分類名	砂質シルト					
	分類記号	(MS)					
	試験方法	段階載荷					
圧 密	圧縮指数 C_c	0.756					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	18.4					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	15.6					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	14.2					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
特記事項							

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 1日

整理担当者

石上 彰

試料番号 (深 さ)		3-2 (1.50～2.30m)	3-3 (3.00～3.80m)	3-4 (4.50～5.20m)	3-5 (6.00～6.80m)	3-6 (7.50～8.30m)	3-7 (9.00～9.60m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.448	1.462	1.464	1.589	1.538	1.532
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.717	0.739	0.742	0.959	0.866	0.850
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.670	2.685	2.676	2.660	2.666	2.684
	自然含水比 w_n %	102.0	97.9	97.4	65.6	77.6	80.2
	間隙比 e	2.726	2.635	2.606	1.773	2.078	2.157
	飽和度 S_r %	99.9	99.8	100.0	98.5	99.5	99.8
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2～75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm) %	0.2	1.8	0.1	0.0	2.2	0.1
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %	33.1	28.6	25.9	65.8	34.9	34.4
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	66.7	69.6	74.0	34.2	62.9	65.5
	最大粒径 mm	0.425	2	0.250	0.075	0.425	0.106
	均等係数 U_c	—	—	—	—	—	—
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	109.2	106.9	114.5	77.8	92.0	94.0
	塑性限界 w_p %	32.8	32.1	41.1	34.6	29.5	33.9
	塑性指数 I_p	76.4	74.8	73.4	43.2	62.5	60.1
分類	地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
	分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)
圧密	試験方法	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験
	圧縮指数 C_c	1.27	1.23	1.09	0.85	1.44	1.08
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	18.7	29.2	36.6	38.0	69.8	99.1
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	12.1	19.9	27.0	23.6	42.0	68.1
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	10.9	19.0	23.5	23.6	48.3	61.6
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ °						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 1日

整理担当者

石上 彰

試料番号 (深 さ)		3-8 (10.50~11.30m)	3-9 (12.00~12.80m)	3-10 (13.50~14.10m)	3-11 (15.00~15.80m)	3-12 (16.50~17.10m)	3-13 (17.50~18.30m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.534	1.548	1.567	1.562	1.687	1.882
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.859	0.875	0.908	0.901	1.207	1.434
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.661	2.682	2.686	2.684	2.636	2.650
	自然含水比 w_n %	78.5	76.8	72.5	73.3	39.8	31.2
	間隙比 e	2.098	2.065	1.958	1.978	1.185	0.848
	飽和度 S_r %	99.5	99.7	99.5	99.5	88.7	97.7
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.6
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	0.0	0.5	0.1	0.6	53.7	66.4
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	27.2	41.1	38.2	40.7	21.0	15.5
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	72.8	58.4	61.7	58.7	22.8	14.5
	最大粒径 mm	0.075	0.850	0.425	2	4.75	9.5
	均等係数 U_c	—	—	—	—	—	—
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	110.0	113.2	101.8	106.5	59.4	52.8
	塑性限界 w_p %	34.4	35.8	32.2	36.5	22.6	20.5
	塑性指数 I_p	75.6	77.4	69.6	70.0	36.8	32.3
分類	地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土質砂	粘土質砂
	分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(SCH)	(SCH)
	試験方法	土の段階載荷による圧密試験					
圧密	圧縮指数 C_c	1.14	0.83	1.16	1.00	0.22	0.15
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	115.3	114.8	113.5	99.3	672.1	1463.3
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	77.6	54.9	54.2	69.1	8.6	31.5
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	90.2	52.5	57.2	73.0	8.3	23.5
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 12月 3日

試 験 者 長谷川 拓真

試 料 番 号 (深 さ)		No. 3-1 (0.70~1.50m)					
ピ ク ノ メ ー タ ー No.		20	26	11			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		96.011	93.204	92.359			
m をはかったときの内容物の温度 T °C		15.0	15.0	15.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99910	0.99910	0.99910			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		89.364	86.546	85.866			
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.	20	26	11			
	(炉乾燥試料+容器)質量g	45.060	42.261	40.398			
	容 器 質 量 g	34.380	31.563	29.964			
m_s g		10.680	10.698	10.434			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.646	2.646	2.645			
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.646					
試 料 番 号 (深 さ)							
ピ ク ノ メ ー タ ー No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							
試 料 番 号 (深 さ)							
ピ ク ノ メ ー タ ー No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試 料 番 号 (深 さ)		3-2 (1.50～2.30m)			3-3 (3.00～3.80m)		
ピクノメーター No.		222	333	355	286	324	320
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		163.391	158.357	155.730	162.886	160.328	158.210
m をはかったときの内容物の温度 T °C		14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99916	0.99916	0.99916	0.99916	0.99916	0.99916
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		156.165	150.881	148.910	154.389	151.327	149.611
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	222	333	355	286	324	320
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	78.734	58.296	55.088	78.750	62.148	61.024
	容 器 質 量 g	67.211	46.329	44.189	65.255	47.790	47.312
m_s g		11.523	11.967	10.899	13.495	14.358	13.712
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.679	2.662	2.670	2.698	2.678	2.680
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.670			2.685		
試 料 番 号 (深 さ)		3-4 (4.50～5.20m)			3-5 (6.00～6.80m)		
ピクノメーター No.		360	326	201	321	337	210
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		160.688	163.761	161.473	161.493	158.288	167.303
m をはかったときの内容物の温度 T °C		14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99916	0.99916	0.99916	0.99916	0.99916	0.99916
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151.457	153.518	153.688	151.525	148.234	157.671
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	360	326	201	321	337	210
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	60.158	63.284	75.450	57.795	61.382	83.270
	容 器 質 量 g	45.430	46.916	63.043	41.828	45.245	67.882
m_s g		14.728	16.368	12.407	15.967	16.137	15.388
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.677	2.670	2.682	2.659	2.651	2.671
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.676			2.660		
試 料 番 号 (深 さ)		3-6 (7.50～8.30m)			3-7 (9.00～9.60m)		
ピクノメーター No.		327	244	382	377	278	362
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		157.799	165.791	155.031	163.540	166.719	157.324
m をはかったときの内容物の温度 T °C		14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99914	0.99914	0.99914	0.99914	0.99914	0.99914
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		148.880	156.842	145.987	153.292	156.299	148.038
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	327	244	382	377	278	362
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	60.679	82.462	59.968	63.982	83.446	59.752
	容 器 質 量 g	46.388	68.173	45.500	47.634	66.868	44.955
m_s g		14.291	14.289	14.468	16.348	16.578	14.797
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.658	2.674	2.665	2.678	2.690	2.683
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.666			2.684		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試 料 番 号 (深 さ)		3-8 (10.50～11.30m)			3-9 (12.00～12.80m)		
ピクノメーター No.		367	241	239	211	204	225
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		157.821	163.541	161.252	166.755	160.442	166.996
m をはかったときの内容物の温度 T °C		14.7	14.7	14.7	13.4	13.4	13.4
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99914	0.99914	0.99914	0.99932	0.99932	0.99932
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		148.174	154.849	154.136	157.026	150.391	155.329
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	367	241	239	211	204	225
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	57.668	78.935	74.462	83.173	76.654	82.556
	容 器 質 量 g	42.206	65.042	63.056	67.654	60.629	63.977
m_s g		15.462	13.893	11.406	15.519	16.025	18.579
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.657	2.669	2.656	2.678	2.681	2.686
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.661			2.682		
試 料 番 号 (深 さ)		3-10 (13.50～14.10m)			3-11 (15.00～15.80m)		
ピクノメーター No.		322	291	300	260	288	346
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.529	164.039	166.111	167.092	166.445	155.674
m をはかったときの内容物の温度 T °C		13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99932	0.99932	0.99932	0.99932	0.99932	0.99932
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151.280	154.738	155.296	156.857	155.655	143.518
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	322	291	300	260	288	346
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	61.446	80.846	84.598	82.079	83.872	61.654
	容 器 質 量 g	45.103	66.064	67.367	65.741	66.694	42.308
m_s g		16.343	14.782	17.231	16.338	17.178	19.346
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.680	2.695	2.684	2.675	2.687	2.689
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.686			2.684		
試 料 番 号 (深 さ)		3-12 (16.50～17.10m)			3-13 (17.50～18.30m)		
ピクノメーター No.		336	400	259	256	269	234
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		162.067	160.913	165.707	169.780	165.680	167.547
m をはかったときの内容物の温度 T °C		14.1	14.1	14.1	13.9	13.9	13.9
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99923	0.99923	0.99923	0.99926	0.99926	0.99926
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		150.695	149.355	152.694	155.997	153.857	156.008
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	336	400	259	256	269	234
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	62.789	63.379	82.976	87.226	83.350	82.310
	容 器 質 量 g	44.514	44.746	61.990	65.123	64.343	63.786
m_s g		18.275	18.633	20.986	22.103	19.007	18.524
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.645	2.632	2.630	2.655	2.644	2.650
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.636			2.650		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3	土 の 含 水 比 試 験	
---------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 2日

試 験 者 栗 生 知 則

試料番号 (深さ)	No. 3-1 (0.70～1.50m)					
容 器 No.	3035	3026	3036			
m_s g	324.9	308.5	320.1			
m_b g	223.4	214.2	219.5			
m_c g	78.5	78.4	78.8			
w %	70.0	69.4	71.5			
平 均 値 w %	70.3					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_s - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_s : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試 験 者 石上 彰

試料番号 (深さ)	3-2 (1.50～2.30m)			3-3 (3.00～3.80m)		
容 器 No.	78	151	175	119	140	95
m_a g	48.70	49.54	47.80	44.27	60.34	51.00
m_b g	29.66	30.09	28.51	28.03	35.45	30.26
m_c g	10.92	10.75	9.93	10.20	10.89	9.78
w %	101.6	100.6	103.8	91.1	101.3	101.3
平 均 値 w %	102.0			97.9		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	3-4 (4.50～5.20m)			3-5 (6.00～6.80m)		
容 器 No.	246	44	46	144	218	130
m_a g	48.53	35.85	52.48	54.12	48.78	56.84
m_b g	29.68	22.85	31.75	36.86	33.73	37.93
m_c g	10.30	9.86	9.87	10.68	10.69	9.11
w %	97.3	100.1	94.7	65.9	65.3	65.6
平 均 値 w %	97.4			65.6		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	3-6 (7.50～8.30m)			3-7 (9.00～9.60m)		
容 器 No.	225	147	161	97	54	204
m_a g	45.29	60.75	57.59	54.56	59.99	50.05
m_b g	29.99	38.48	37.01	34.47	38.65	32.05
m_c g	10.42	9.79	10.26	9.87	10.07	10.69
w %	78.2	77.6	76.9	81.7	74.7	84.3
平 均 値 w %	77.6			80.2		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	3-8 (10.50～11.30m)			3-9 (12.00～12.80m)		
容 器 No.	102	79	11	78	212	175
m_a g	46.53	42.30	39.52	36.77	37.56	33.43
m_b g	30.98	28.20	26.62	25.66	26.07	23.15
m_c g	10.92	10.27	10.36	10.92	11.20	9.93
w %	77.5	78.6	79.3	75.4	77.3	77.8
平 均 値 w %	78.5			76.8		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	3-10 (13.50～14.10m)			3-11 (15.00～15.80m)		
容 器 No.	21	81	8	209	54	218
m_a g	30.76	36.52	31.42	32.30	32.80	37.59
m_b g	21.88	25.31	22.41	22.75	23.22	26.29
m_c g	9.37	9.87	10.21	9.93	10.07	10.69
w %	71.0	72.6	73.9	74.5	72.9	72.4
平 均 値 w %	72.5			73.3		
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試 験 者 石上 彰

試料番号 (深さ)	3-12 (16.50～17.10m)			3-13 (17.50～18.30m)		
容 器 No.	111	7	181	236	245	192
m_a g	44.55	41.34	58.66	54.46	49.90	48.28
m_b g	34.45	32.34	45.13	44.02	40.87	38.96
m_c g	9.67	10.00	9.68	10.43	10.48	10.56
w %	40.8	40.3	38.2	31.1	29.7	32.8
平 均 値 w %	39.8			31.2		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

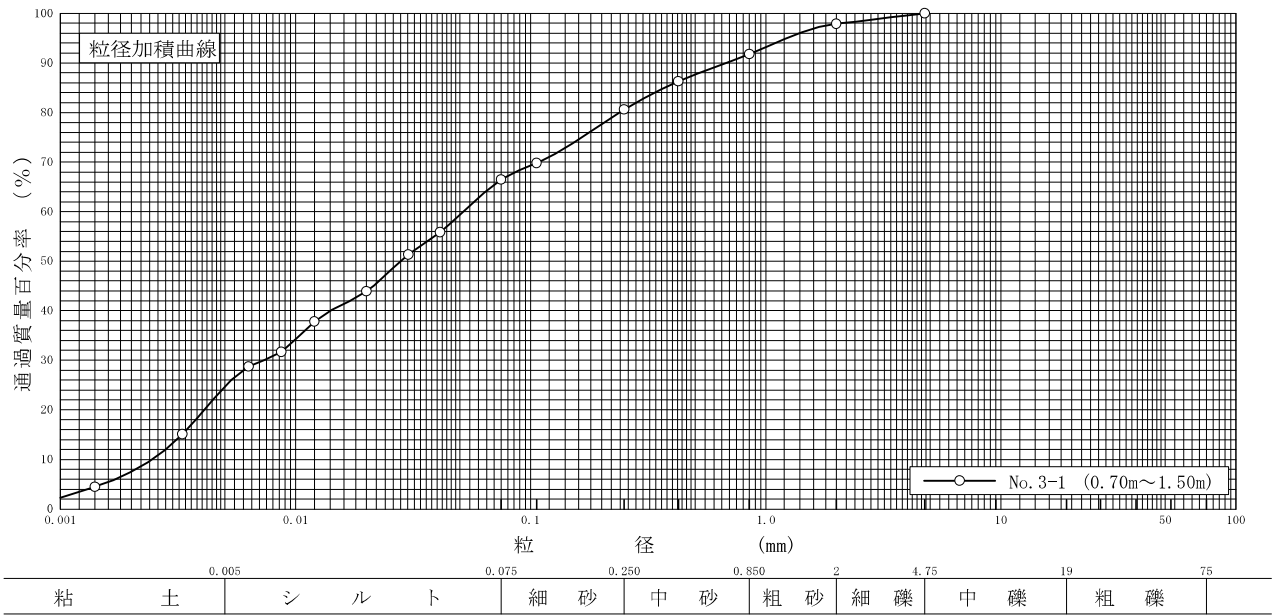
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

J I S A 1 2 0 4	土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)	
-----------------	-----------------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 12月 3日

試 験 者 粟 生 知 則

試料番号 (深 さ)	No. 3-1 (0.70~1.50m)				試 料 番 号 (深 さ)	No. 3-1 (0.70~1.50m)	
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %		
	75		75		中 礫 分 %		
	53		53		細 礫 分 %	2.1	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	6.1	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	11.2	
	19		19		細 砂 分 %	14.1	
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	41.9	
	4.75	100.0	4.75		粘 土 分 %	24.6	
	2	97.9	2		2mmふるい通過質量百分率 %	97.9	
	0.850	91.8	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	86.3	
	0.425	86.3	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	66.5	
	0.250	80.6	0.250		最 大 粒 径 mm	4.75	
	0.106	69.8	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0519	
	0.075	66.5	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0281	
沈 降 分 析	0.0413	55.9			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0073	
	0.0302	51.4			10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0025	
	0.0200	43.9			均 等 係 数 U_c	20.76	
	0.0120	37.8			曲 率 係 数 U'_c	0.41	
	0.0087	31.7			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.646	
	0.0063	28.7			使用した分散剤	ヘキサメタ磷酸ナトリウム	
	0.0033	15.1			溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	
	0.0014	4.5			20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0041	



特記事項

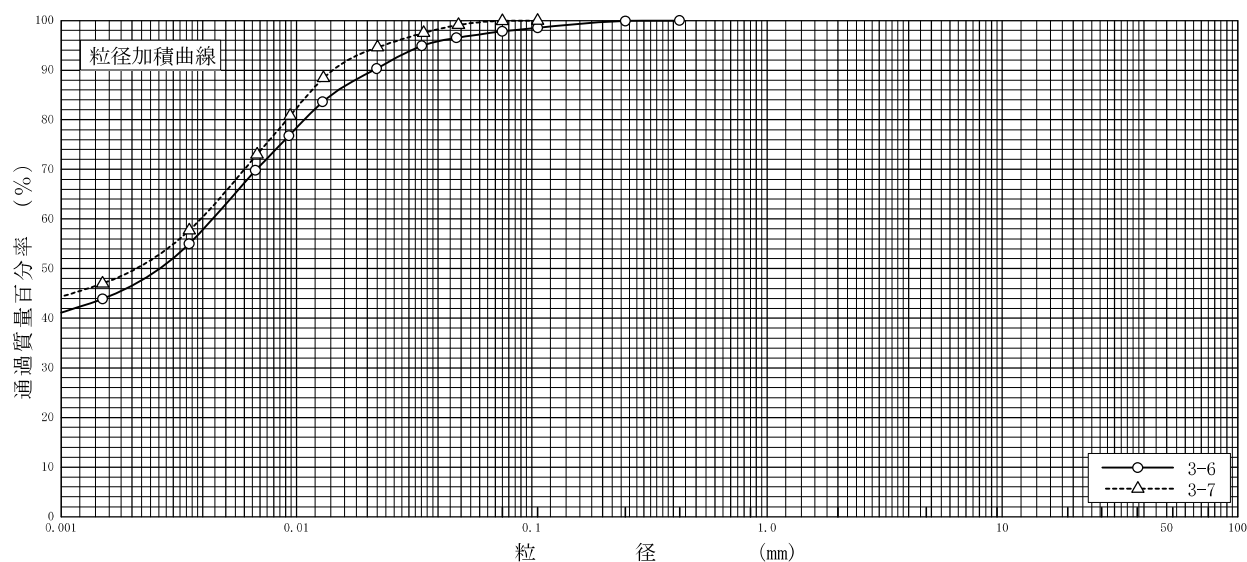
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	3-6 (7.50~8.30m)		3-7 (9.00~9.60m)		試 料 番 号 (深 さ)	3-6 (7.50~8.30m)	3-7 (9.00~9.60m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	-	-
	75		75		中 礫 分 %	-	-
	53		53		細 礫 分 %	-	-
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	-	-
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.1	-
	19		19		細 砂 分 %	2.1	0.1
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	34.9	34.4
	4.75		4.75		粘 土 分 %	62.9	65.5
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	100.0	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	97.8	99.9
	0.250	99.9	0.250		最 大 粒 径 mm	0.425	0.106
	0.106	98.5	0.106	100.0	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0044	0.0039
	0.075	97.8	0.075	99.9	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0026	0.0021
沈 降 分 析	0.0479	96.5	0.0488	99.1	30 % 粒 径 D_{30} mm	-	-
	0.0341	94.9	0.0347	97.5	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.0219	90.3	0.0221	94.6	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.0129	83.6	0.0130	88.4	曲 率 係 数 U_c'	-	-
	0.0093	76.8	0.0094	80.8	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.666	2.684
	0.0067	69.8	0.0068	73.0	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0035	55.0	0.0035	57.7	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0015	43.9	0.0015	47.0	20 % 粒 径 D_{20} mm	-	-



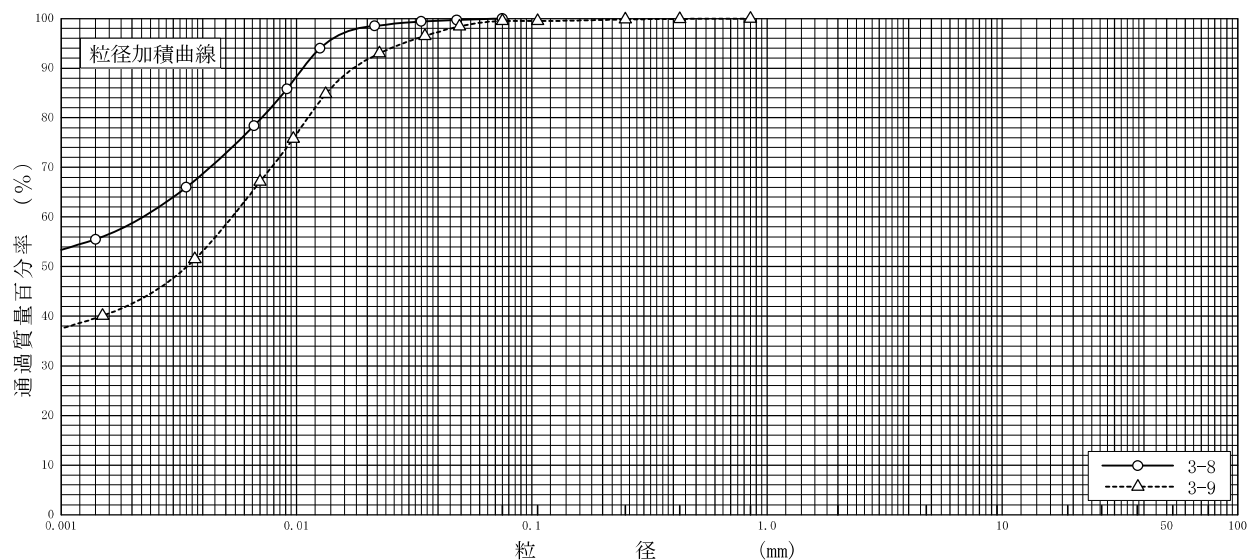
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫	
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

特記事項

調査件名	夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日	平成 27年 12月 5日
------	--------------	-------	---------------

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	3-8 (10.50～11.30m)		3-9 (12.00～12.80m)		試 料 番 号 (深 さ)	3-8 (10.50～11.30m)	3-9 (12.00～12.80m)
ふるい分け析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	-	-
	75		75		中 礫 分 %	-	-
	53		53		細 礫 分 %	-	-
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	-	-
	26.5		26.5		中 砂 分 %	-	0.2
	19		19		細 砂 分 %	-	0.3
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	27.2	41.1
	4.75		4.75		粘 土 分 %	72.8	58.4
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850	100.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	100.0	99.9
	0.425		0.425	99.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	100.0	99.5
	0.250		0.250	99.8	最 大 粒 径 mm	0.075	0.850
	0.106		0.106	99.5	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0022	0.0053
	0.075	100.0	0.075	99.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	-	0.0034
沈降分析	0.0480	99.7	0.0493	98.4	30 % 粒 径 D_{30} mm	-	-
	0.0339	99.4	0.0351	96.5	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.0215	98.5	0.0225	93.0	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.0126	94.0	0.0133	84.8	曲 率 係 数 U_c'	-	-
	0.0091	85.8	0.0097	75.8	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.661	2.682
	0.0066	78.4	0.0070	67.1	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0034	66.0	0.0037	51.5	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0014	55.5	0.0015	40.1	20 % 粒 径 D_{20} mm	-	-



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

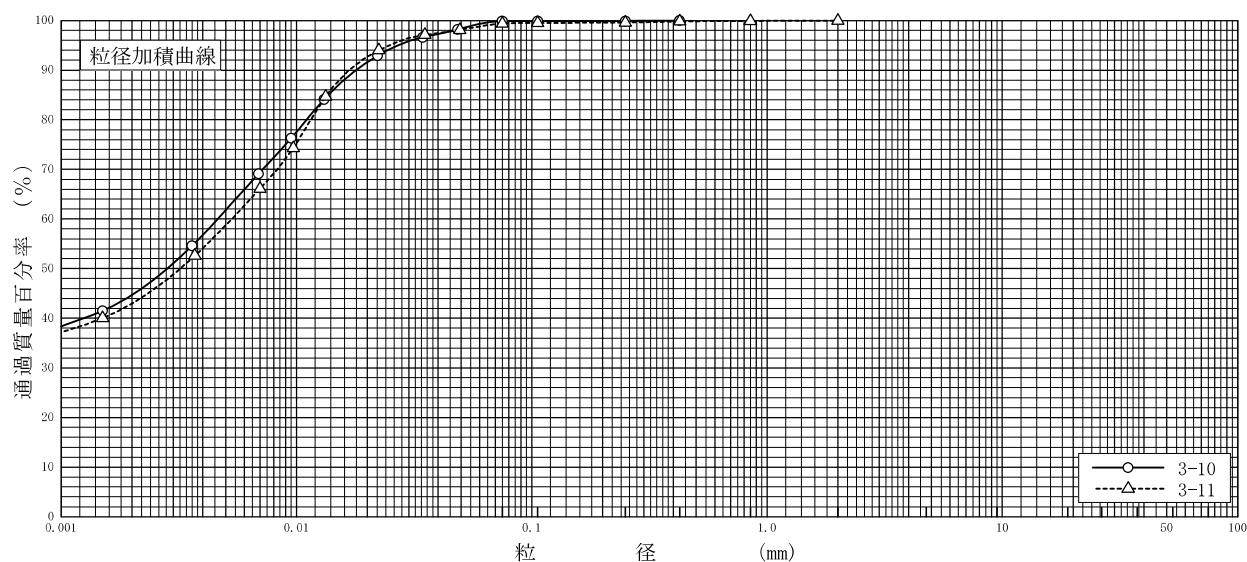
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 10日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	3-10 (13.50～14.10m)	3-11 (15.00～15.80m)	試 料 番 号 (深 さ)	3-10 (13.50～14.10m)	3-11 (15.00～15.80m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %
	75		75		中 礫 分 %
	53		53		細 礫 分 %
	37.5		37.5		粗 砂 分 %
	26.5		26.5		中 砂 分 %
	19		19		細 砂 分 %
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %
	4.75		4.75		粘 土 分 %
	2		2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %
	0.850		0.850	99.9	425 μ mふるい通過質量百分率 %
	0.425	100.0	0.425	99.8	75 μ mふるい通過質量百分率 %
	0.250	99.9	0.250	99.6	最 大 粒 径 mm
	0.106	99.9	0.106	99.5	60 % 粒 径 D_{60} mm
	0.075	99.9	0.075	99.4	50 % 粒 径 D_{50} mm
沈 降 分 析	0.0484	98.2	0.0494	98.1	30 % 粒 径 D_{30} mm
	0.0344	96.6	0.0351	97.1	10 % 粒 径 D_{10} mm
	0.0221	92.9	0.0224	94.0	均 等 係 数 U_c
	0.0131	84.1	0.0133	84.7	曲 率 係 数 U_c'
	0.0095	76.3	0.0097	74.3	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³
	0.0069	69.1	0.0070	66.1	使用した分散剤
	0.0036	54.6	0.0037	52.6	溶液濃度, 溶液添加量
	0.0015	41.5	0.0015	40.0	20 % 粒 径 D_{20} mm



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

JIS A 1205	土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）	
------------	---------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試験者 森 敦也

試料番号（深さ） No. 3-1 (0.70～1.50m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	N P
13	38.1		塑性限界 w_p %
			N P
			塑性指数 I_p
			N P
		ヒモ状にならず試験不能	

試料番号（深さ）

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

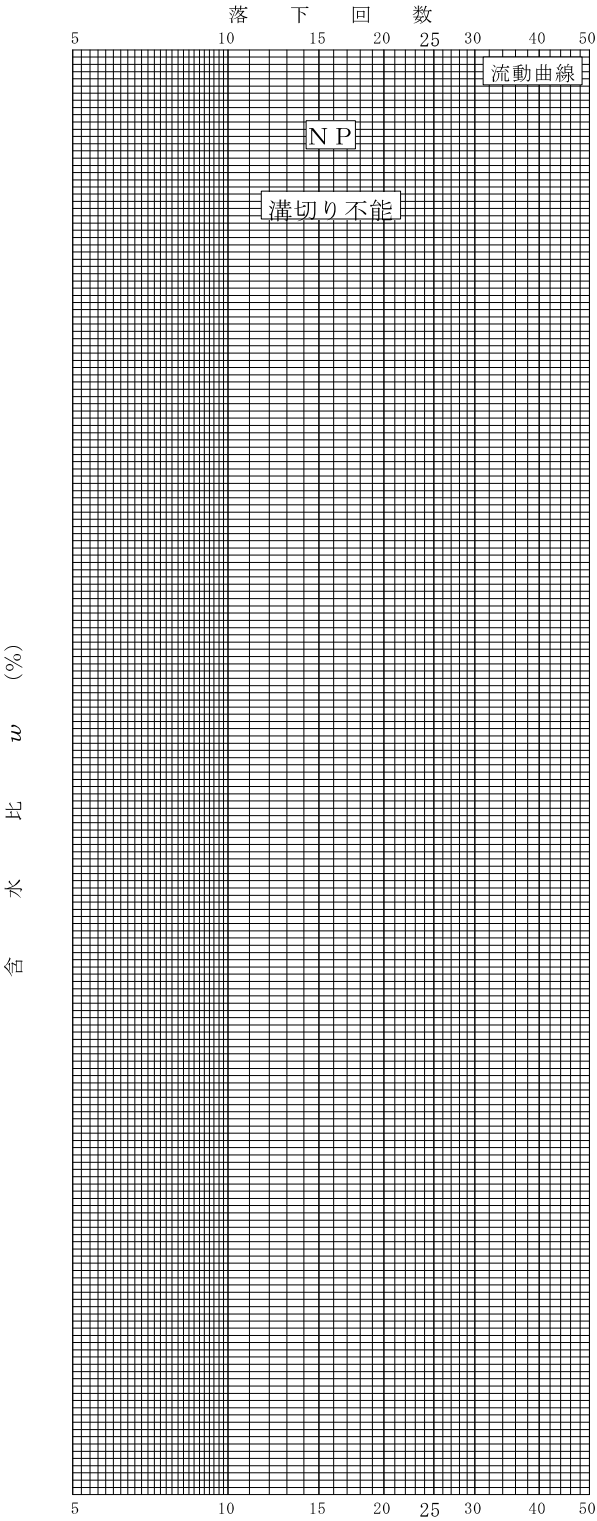
試料番号（深さ）

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項

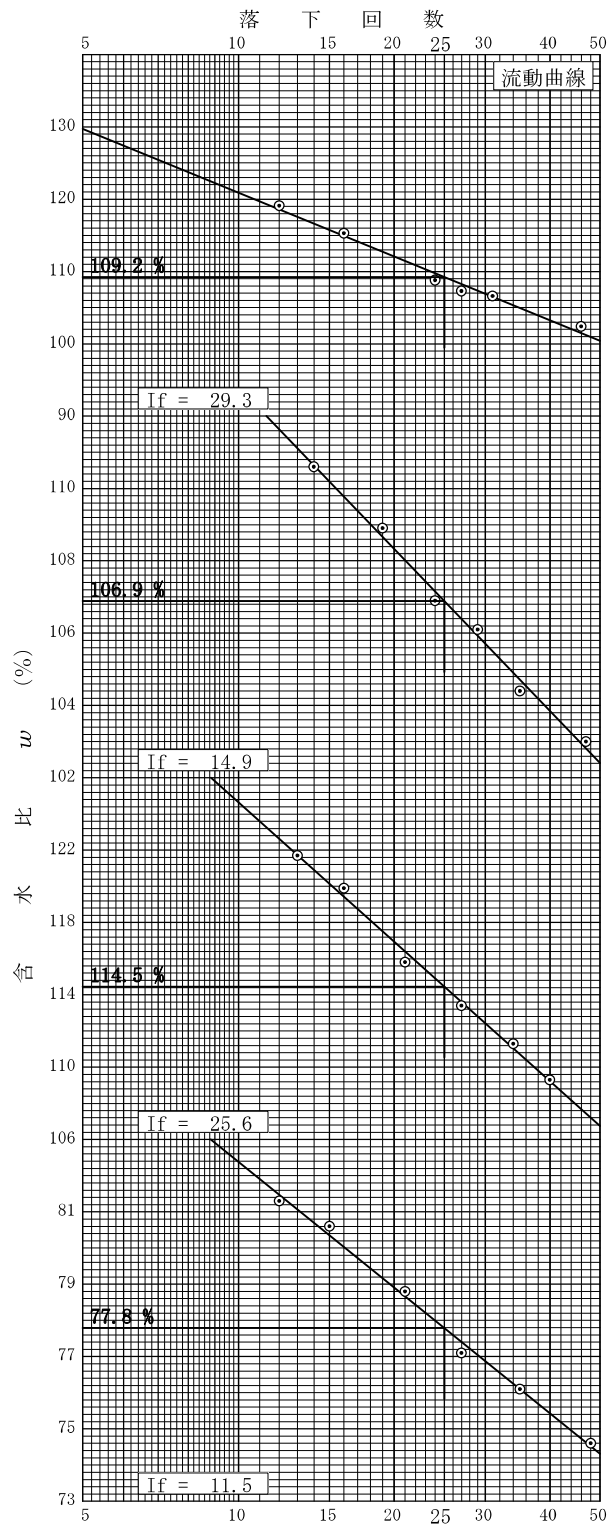


調査件名
夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日
平成 27年 12月 5日

試 験 者 石 上 彰

試料番号（深さ） 3-2（1.50～2.30m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	109.2
46	102.4	33.1	塑性限界 w_p %
31	106.6	32.3	32.8
27	107.3	32.9	塑性指数 I_p
24	108.8		76.4
16	115.3		
12	119.1		
試料番号（深さ） 3-3（3.00～3.80m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	106.9
47	103.0	31.8	塑性限界 w_p %
35	104.4	32.5	32.1
29	106.1	32.0	塑性指数 I_p
24	106.9		74.8
19	108.9		
14	110.6		
試料番号（深さ） 3-4（4.50～5.20m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	114.5
40	109.3	41.4	塑性限界 w_p %
34	111.3	41.0	41.1
27	113.4	40.8	塑性指数 I_p
21	115.8		73.4
16	119.9		
13	121.7		
試料番号（深さ） 3-5（6.00～6.80m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	77.8
48	74.6	35.0	塑性限界 w_p %
35	76.1	34.0	34.6
27	77.1	34.8	塑性指数 I_p
21	78.8		43.2
15	80.6		
12	81.3		
特記事項			

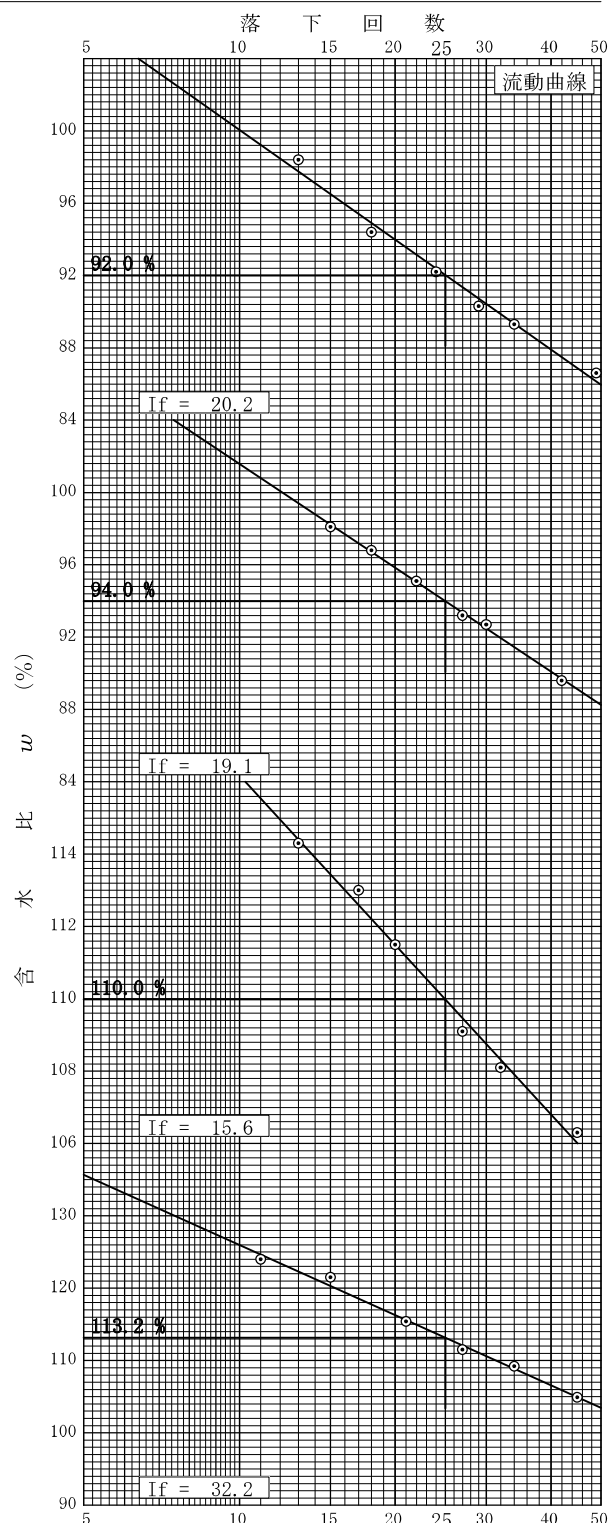


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試料番号（深さ） 3-6 (7.50～8.30m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	92.0
49	86.6	29.6	塑性限界 w_p %
34	89.3	29.7	29.5
29	90.3	29.2	塑性指数 I_p
24	92.2		62.5
18	94.4		
13	98.4		
試料番号（深さ） 3-7 (9.00～9.60m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	94.0
42	89.6	33.4	塑性限界 w_p %
30	92.7	34.0	33.9
27	93.2	34.2	塑性指数 I_p
22	95.1		60.1
18	96.8		
15	98.1		
試料番号（深さ） 3-8 (10.50～11.30m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	110.0
45	106.3	34.6	塑性限界 w_p %
32	108.1	34.3	34.4
27	109.1	34.4	塑性指数 I_p
20	111.5		75.6
17	113.0		
13	114.3		
試料番号（深さ） 3-9 (12.00～12.80m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	113.2
45	104.9	35.6	塑性限界 w_p %
34	109.2	35.4	35.8
27	111.5	36.3	塑性指数 I_p
21	115.4		77.4
15	121.5		
11	124.0		
特記事項			



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 10日

試験者 石上 彰

試料番号（深さ） 3-10 (13.50～14.10m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	101.8
41	96.0	32.9	塑性限界 w_p %
34	97.4	31.9	32.2
28	100.4	31.7	塑性指数 I_p
23	103.1		69.6
17	107.0		
12	110.4		

試料番号（深さ） 3-11 (15.00～15.80m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	106.5
45	98.3	36.6	塑性限界 w_p %
31	103.3	37.8	36.5
27	106.0	35.1	塑性指数 I_p
21	109.4		70.0
18	111.3		
14	113.3		

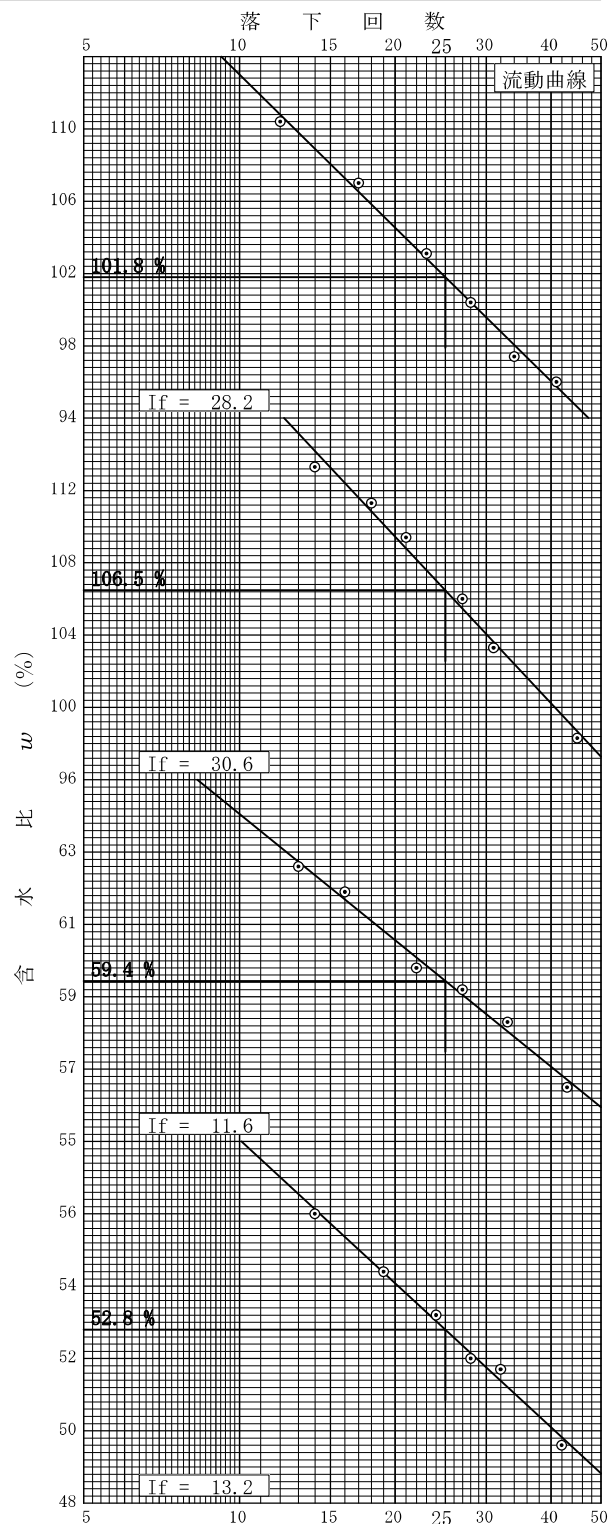
試料番号（深さ） 3-12 (16.50～17.10m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	59.4
43	56.5	23.1	塑性限界 w_p %
33	58.3	22.3	22.6
27	59.2	22.5	塑性指数 I_p
22	59.8		36.8
16	61.9		
13	62.6		

試料番号（深さ） 3-13 (17.50～18.30m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	52.8
42	49.6	21.2	塑性限界 w_p %
32	51.7	20.3	20.5
28	52.0	19.9	塑性指数 I_p
24	53.2		32.3
19	54.4		
14	56.0		

特記事項



JIS A 1225	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 4日

試料番号（深さ） No. 3-1（0.70～1.50m）

試験者 栗生 知則

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				260.00	260.26	267.90		
供 試 体 積	直 径	上 部 cm		4.62	4.63	4.63		
				4.62	4.63	4.63		
		中 部 cm		4.62	4.63	4.65		
				4.62	4.63	4.65		
		下 部 cm		4.60	4.64	4.67		
				4.60	4.64	4.67		
	高 さ			4.61	4.63	4.65		
		平 均 値 D cm		9.96	9.93	10.09		
				9.96	9.93	10.09		
	平 均 値 H cm		9.96	9.93	10.09			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				166.25	167.19	171.35		
含 水 比	容 器 No.			97	146	2		
	m_a g			27.77	26.41	28.43		
	m_b g			20.00	18.97	20.40		
	m_c g			8.92	8.82	9.00		
	w %			70.1	73.3	70.4		
	容 器 No.			134	75	37		
	m_a g			28.56	27.00	30.05		
	m_b g			20.70	19.77	21.49		
	m_c g			9.91	9.67	9.72		
	w %			72.8	71.6	72.7		
	平 均 値 w %			71.5	72.5	71.6		
	湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.564	1.557	1.563	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³				0.912	0.903	0.911		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$				1.901	1.930	1.905		
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %				99.5	99.4	99.5		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.646	平 均 値 w %	71.9	平均値 ρ_t g/cm ³	1.561
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.909	平 均 値 e	1.912	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-2（1.50～2.30m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			718.02	728.83	730.27		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.35	7.26	7.26		
			7.39	7.30	7.29		
		中 部 cm	7.30	7.34	7.24		
			7.23	7.23	7.29		
		下 部 cm	7.31	7.30	7.27		
			7.22	7.24	7.35		
	高 さ	cm	11.92	12.30	12.19		
			11.82	11.87	12.01		
		平 均 値 H cm	11.87	12.09	12.10		
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		496.81	503.24	503.66		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		102.0	102.0	102.0		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		102.0	102.0	102.0			
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.445	1.448	1.450		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1 + w/100)$ g/cm ³			0.715	0.717	0.718		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$			2.734	2.724	2.719		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s/(e \rho_w)$ %			99.6	100.0	100.2		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.670	平 均 値 w %	102.0	平均値 ρ_t g/cm ³	1.448
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.717	平 均 値 e	2.726	平均値 S_r %	99.9

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-3（3.00～3.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				755. 31	728. 59	765. 30		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7. 37	7. 32	7. 36		
				7. 41	7. 40	7. 36		
		中 部 cm		7. 36	7. 35	7. 37		
				7. 36	7. 34	7. 36		
		下 部 cm		7. 31	7. 30	7. 35		
				7. 34	7. 34	7. 42		
	平 均 値 D cm		7. 36	7. 34	7. 37			
		高 さ		12. 09	11. 79	12. 37		
				12. 11	11. 74	12. 25		
		平 均 値 H cm		12. 10	11. 77	12. 31		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			514. 79	498. 03	525. 15			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			97. 9	97. 9	97. 9		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			97. 9	97. 9	97. 9			
湿潤密度 $\rho_v = m / V$ g/cm ³				1. 467	1. 463	1. 457		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0. 741	0. 739	0. 736		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				2. 623	2. 633	2. 648		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				100. 2	99. 8	99. 3		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2. 685	平 均 値 w %	97. 9	平均値 ρ_v g/cm ³	1. 462
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0. 739	平 均 値 e	2. 635	平均値 S_r %	99. 8

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-4（4.50～5.20m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供試体の質量 m g			765. 21	736. 58	737. 77		
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	7. 40	7. 33	7. 37		
			7. 56	7. 29	7. 35		
		中 部 cm	7. 37	7. 33	7. 36		
			7. 37	7. 33	7. 36		
		下 部 cm	7. 32	7. 33	7. 31		
			7. 36	7. 25	7. 34		
	平 均 値 D cm		7. 40	7. 31	7. 35		
	高 さ	cm	12. 19	11. 93	11. 89		
			12. 11	12. 15	11. 77		
		平 均 値 H cm	12. 15	12. 04	11. 83		
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			522. 55	505. 30	501. 94		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		97. 4	97. 4	97. 4		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			97. 4	97. 4	97. 4		
湿潤密度 $\rho_v = m/V$ g/cm ³			1. 464	1. 458	1. 470		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v/(1+ w/100)$ g/cm ³			0. 742	0. 739	0. 745		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$			2. 606	2. 621	2. 592		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s/(e \rho_w)$ %			100. 0	99. 4	100. 6		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2. 676	平 均 値 w %	97. 4	平均値 ρ_v g/cm ³	1. 464
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0. 742	平 均 値 e	2. 606	平均値 S_r %	100. 0

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-5（6.00～6.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			823. 96	811. 20	812. 90		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7. 35	7. 34	7. 32		
			7. 33	7. 34	7. 38		
		中 部 cm	7. 36	7. 42	7. 28		
			7. 30	7. 37	7. 33		
		下 部 cm	7. 33	7. 35	7. 32		
			7. 31	7. 34	7. 32		
	平 均 値 D cm		7. 33	7. 36	7. 33		
	高 さ	cm	12. 06	12. 11	12. 26		
			12. 10	12. 11	12. 18		
		平 均 値 H cm	12. 08	12. 11	12. 22		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		509. 76	515. 22	515. 67			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		65. 6	65. 6	65. 6		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		65. 6	65. 6	65. 6			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1. 616	1. 574	1. 576		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0. 976	0. 950	0. 952		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1. 725	1. 800	1. 794		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			101. 2	96. 9	97. 3		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2. 660	平 均 値 w %	65. 6	平均値 ρ_t g/cm ³	1. 589
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0. 959	平 均 値 e	1. 773	平均値 S_r %	98. 5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-6（7.50～8.30m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			793.29	825.73	796.50		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.19	7.38	7.37		
			7.35	7.36	7.40		
		中 部 cm	7.36	7.37	7.40		
			7.41	7.35	7.42		
		下 部 cm	7.37	7.40	7.40		
			7.39	7.36	7.40		
		平 均 値 D cm	7.35	7.37	7.40		
	高 さ	cm	12.18	12.49	12.10		
			12.01	12.63	12.14		
		平 均 値 H cm	12.10	12.56	12.12		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		513.39	535.81	521.26			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		77.6	77.6	77.6		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		77.6	77.6	77.6			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.545	1.541	1.528		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.870	0.868	0.860		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.064	2.071	2.100		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			100.2	99.9	98.5		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.666	平 均 値 w %	77.6	平均値 ρ_t g/cm ³	1.538
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.866	平 均 値 e	2.078	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-7（9.00～9.60m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			751.51	114.95	113.59		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.32	3.44	3.44		
			7.39	3.44	3.44		
		中 部 cm	7.45	3.44	3.46		
			7.44	3.44	3.46		
		下 部 cm	7.40	3.46	3.48		
			7.29	3.46	3.48		
	平 均 値 D cm		7.38	3.45	3.46		
	高 さ	cm	11.58	7.96	7.95		
			11.36	7.96	7.95		
		平 均 値 H cm	11.47	7.96	7.95		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		490.64	74.41	74.75			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		80.2	80.2	80.2		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		80.2	80.2	80.2			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.532	1.545	1.520		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.850	0.857	0.844		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.158	2.132	2.180		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			99.7	101.0	98.7		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.684	平 均 値 w %	80.2	平均値 ρ_t g/cm ³	1.532
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.850	平 均 値 e	2.157	平均値 S_r %	99.8

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 28日

試料番号（深さ） 3-8（10.50～11.30m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供試体の質量 m g				837.39	815.47	827.52		
供 試 体 積	直 径	上 部 cm		7.41	7.45	7.43		
				7.43	7.44	7.41		
		中 部 cm		7.40	7.45	7.43		
				7.43	7.44	7.42		
		下 部 cm		7.42	7.46	7.43		
				7.42	7.43	7.44		
		平 均 値 D cm		7.42	7.45	7.43		
	高 さ	cm		12.68	12.33	12.23		
				12.65	12.30	12.30		
		平 均 値 H cm		12.67	12.32	12.27		
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			547.87	537.05	532.00			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			78.5	78.5	78.5		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			78.5	78.5	78.5			
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.528	1.518	1.555		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³				0.856	0.850	0.871		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d)-1$				2.109	2.131	2.055		
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %				99.0	98.0	101.6		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.661	平 均 値 w %	78.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.534
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.859	平 均 値 e	2.098	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-9（12.00～12.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				840. 15	800. 40	798. 13		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7. 46	7. 31	7. 22		
				7. 43	7. 37	7. 41		
		中 部 cm		7. 45	7. 35	7. 40		
				7. 43	7. 34	7. 39		
		下 部 cm		7. 42	7. 37	7. 38		
				7. 42	7. 34	7. 38		
		平 均 値 D cm			7. 44	7. 35	7. 36	
	体 積	高 さ		12. 38	12. 28	12. 13		
				12. 40	12. 24	12. 16		
		平 均 値 H cm			12. 39	12. 26	12. 15	
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³				538. 65	520. 18	516. 92		
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			76. 8	76. 8	76. 8		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %				76. 8	76. 8	76. 8		
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1. 560	1. 539	1. 544		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0. 882	0. 870	0. 873		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				2. 041	2. 083	2. 072		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				100. 9	98. 9	99. 4		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2. 682	平 均 値 w %	76. 8	平均値 ρ_t g/cm ³	1. 548
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0. 875	平 均 値 e	2. 065	平均値 S_r %	99. 7

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-10（13.50～14.10m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			804.66	821.74	841.21		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.45	7.45	7.49		
			7.39	7.42	7.40		
		中 部 cm	7.42	7.43	7.45		
			7.39	7.41	7.43		
		下 部 cm	7.42	7.43	7.44		
			7.38	7.42	7.43		
		平 均 値 D cm	7.41	7.43	7.44		
	高 さ	cm	12.08	12.17	12.14		
			12.05	12.15	12.12		
		平 均 値 H cm	12.07	12.16	12.13		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			520.52	527.23	527.35		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		72.5	72.5	72.5		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			72.5	72.5	72.5		
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.546	1.559	1.595		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.896	0.904	0.925		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1.998	1.971	1.904		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			97.5	98.8	102.3		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.686	平 均 値 w %	72.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.567
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.908	平 均 値 e	1.958	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-11（15.00～15.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			792.46	810.66	815.72		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.40	7.42	7.41		
			7.35	7.42	7.38		
		中 部 cm	7.42	7.40	7.40		
			7.35	7.39	7.37		
		下 部 cm	7.41	7.40	7.42		
			7.36	7.39	7.35		
	平 均 値 D cm		7.38	7.40	7.39		
	高 さ	cm	11.85	12.04	12.20		
			11.82	12.06	12.21		
		平 均 値 H cm	11.84	12.05	12.21		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		506.47	518.25	523.71			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		73.3	73.3	73.3		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		73.3	73.3	73.3			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.565	1.564	1.558		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.903	0.902	0.899		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1.972	1.976	1.986		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			99.8	99.6	99.1		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.684	平 均 値 w %	73.3	平均値 ρ_t g/cm ³	1.562
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.901	平 均 値 e	1.978	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-12（16.50～17.10m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			879.67	845.72	333.64		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.65	7.64	4.99		
			7.70	7.71	4.99		
		中 部 cm	7.61	7.68	4.99		
			7.68	7.67	4.99		
		下 部 cm	7.65	7.69	4.99		
			7.71	7.70	4.99		
		平 均 値 D cm	7.67	7.68	4.99		
	高 さ	cm	11.45	11.14	9.82		
			11.21	11.06	9.82		
		平 均 値 H cm	11.33	11.10	9.82		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		523.49	514.20	192.04			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		39.8	39.8	39.8		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		39.8	39.8	39.8			
湿潤密度 $\rho_v = m / V$ g/cm ³			1.680	1.645	1.737		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w / 100)$ g/cm ³			1.202	1.177	1.242		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1.193	1.240	1.122		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			87.9	84.6	93.5		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.636	平 均 値 w %	39.8	平均値 ρ_v g/cm ³	1.687
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.207	平 均 値 e	1.185	平均値 S_r %	88.7

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-13（17.50～18.30m）

試験者 吉田重樹

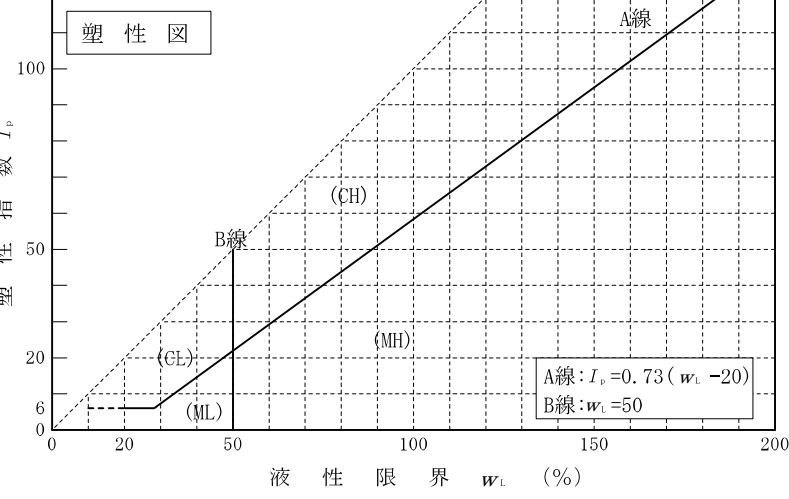
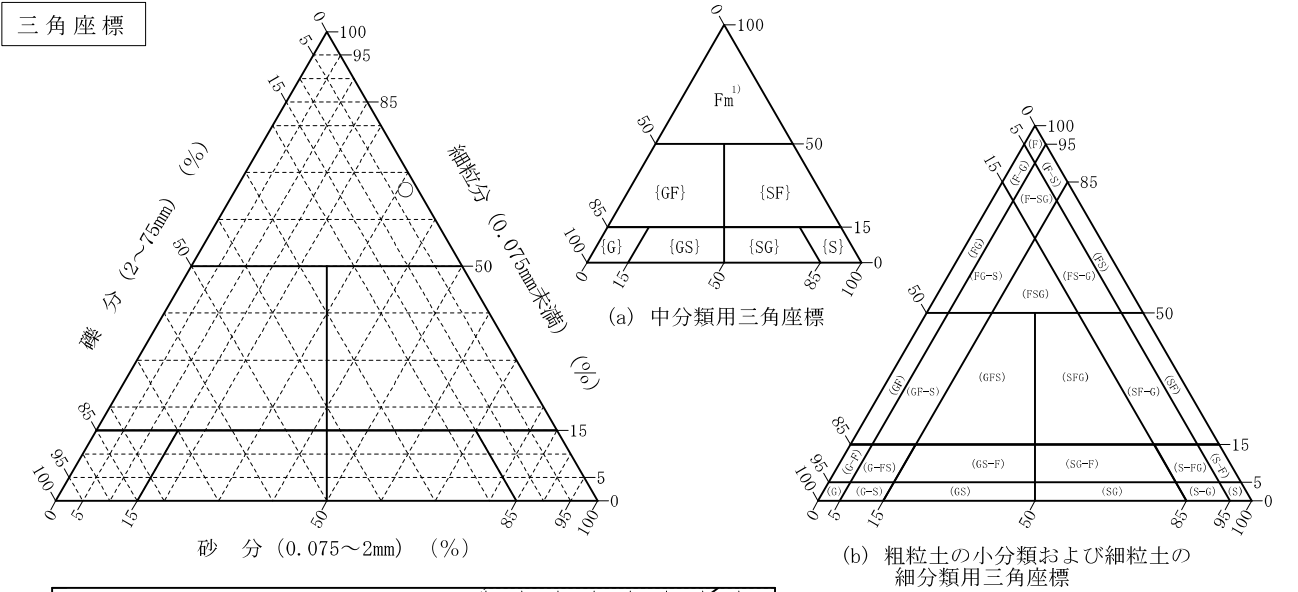
供 試 体 No.				1	2	3		
供試体の質量 m g				988.06	1011.60	990.91		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7.42	7.40	7.30		
				7.45	7.43	7.38		
		中 部 cm		7.45	7.42	7.35		
				7.45	7.43	7.40		
		下 部 cm		7.43	7.45	7.34		
				7.47	7.42	7.41		
	高 さ	平 均 値 D cm		7.45	7.43	7.36		
		cm		12.49	12.35	12.20		
				12.33	12.14	12.13		
平 均 値 H cm			12.41	12.25	12.17			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			540.97	531.13	517.77			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			31.2	31.2	31.2		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			31.2	31.2	31.2			
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.826	1.905	1.914		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1 + w/100)$ g/cm ³				1.392	1.452	1.459		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$				0.904	0.825	0.816		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s/(e \rho_w)$ %				91.5	100.2	101.3		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.650	平 均 値 w %	31.2	平均値 ρ_t g/cm ³	1.882
平 均 値 ρ_d g/cm ³				1.434	平 均 値 e	0.848	平均値 S_r %	97.7

特記事項

調査件名	夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日	平成 27年 12月 10日
------	--------------	-------	----------------

試験者 長谷川 拓真

試料番号 (深さ)	No. 3-1 (0.70~1.50m)				
石分(75mm以上)	%				
礫分(2~75mm)	%	2.1			
砂分(0.075~2mm)	%	31.4			
細粒分(0.075mm未満)	%	66.5			
シルト分(0.005~0.075mm)	%	41.9			
粘土分(0.005mm未満)	%	24.6			
最大粒径	mm	4.75			
均等係数 U_c		20.76			
液性限界 w_L %		N P			
塑性限界 w_P %		N P			
塑性指数 I_p		N P			
地盤材料の分類名	砂質シルト				
分類記号	(MS)				
凡例記号	○				



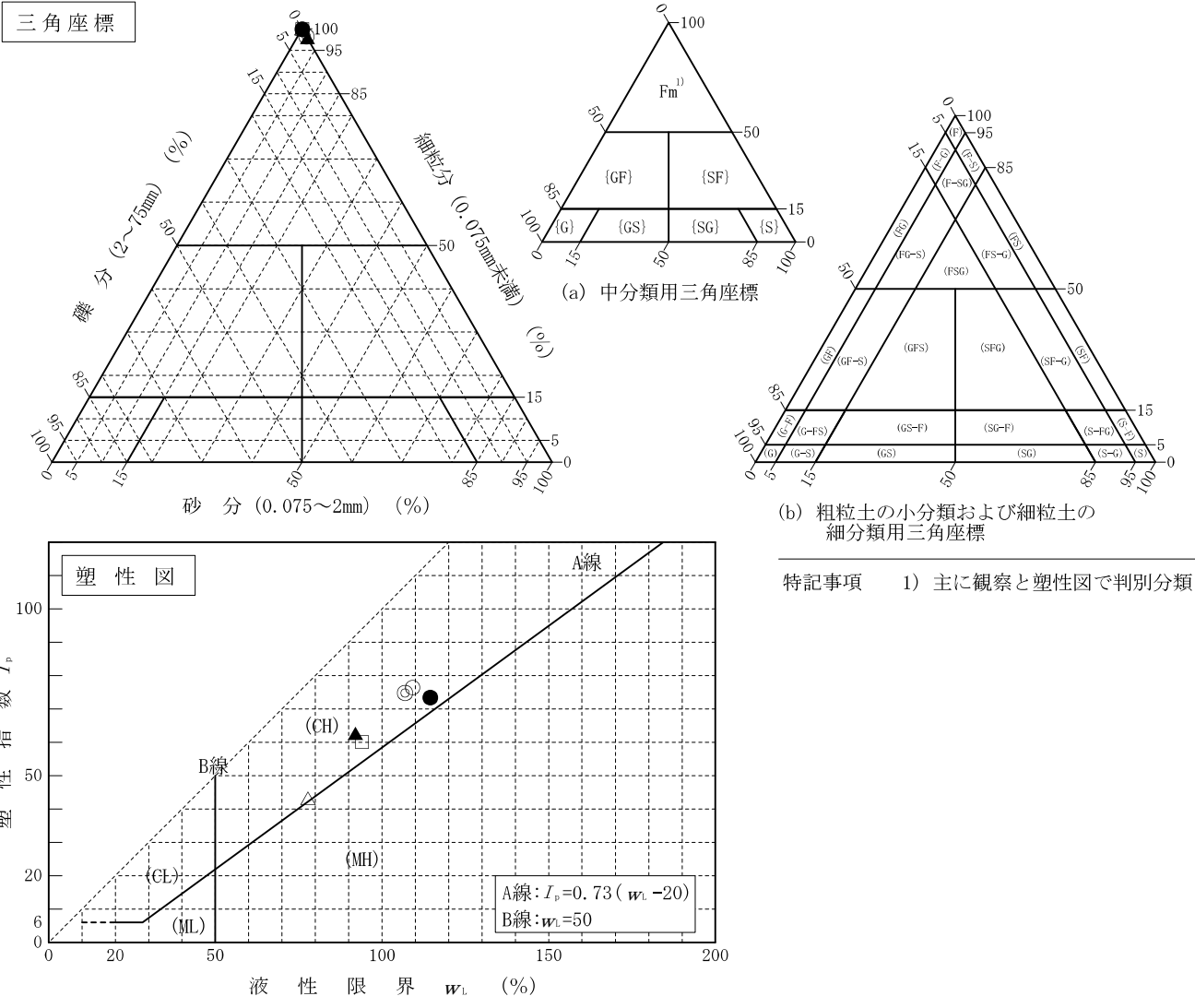
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)	3-2 (1.50~2.30m)	3-3 (3.00~3.80m)	3-4 (4.50~5.20m)	3-5 (6.00~6.80m)	3-6 (7.50~8.30m)	3-7 (9.00~9.60m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分(0.075~2mm) %	0.2	1.8	0.1	0.0	2.2	0.1
細粒分(0.075mm未満) %	99.8	98.2	99.9	100.0	97.8	99.9
シルト分(0.005~0.075mm) %	33.1	28.6	25.9	65.8	34.9	34.4
粘土分(0.005mm未満) %	66.7	69.6	74.0	34.2	62.9	65.5
最大粒径 mm	0.425	2	0.250	0.075	0.425	0.106
均等係数 U_c	-	-	-	-	-	-
液性限界 w_L %	109.2	106.9	114.5	77.8	92.0	94.0
塑性限界 w_P %	32.8	32.1	41.1	34.6	29.5	33.9
塑性指数 I_p	76.4	74.8	73.4	43.2	62.5	60.1
地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)
凡例記号	○	◎	●	△	▲	□



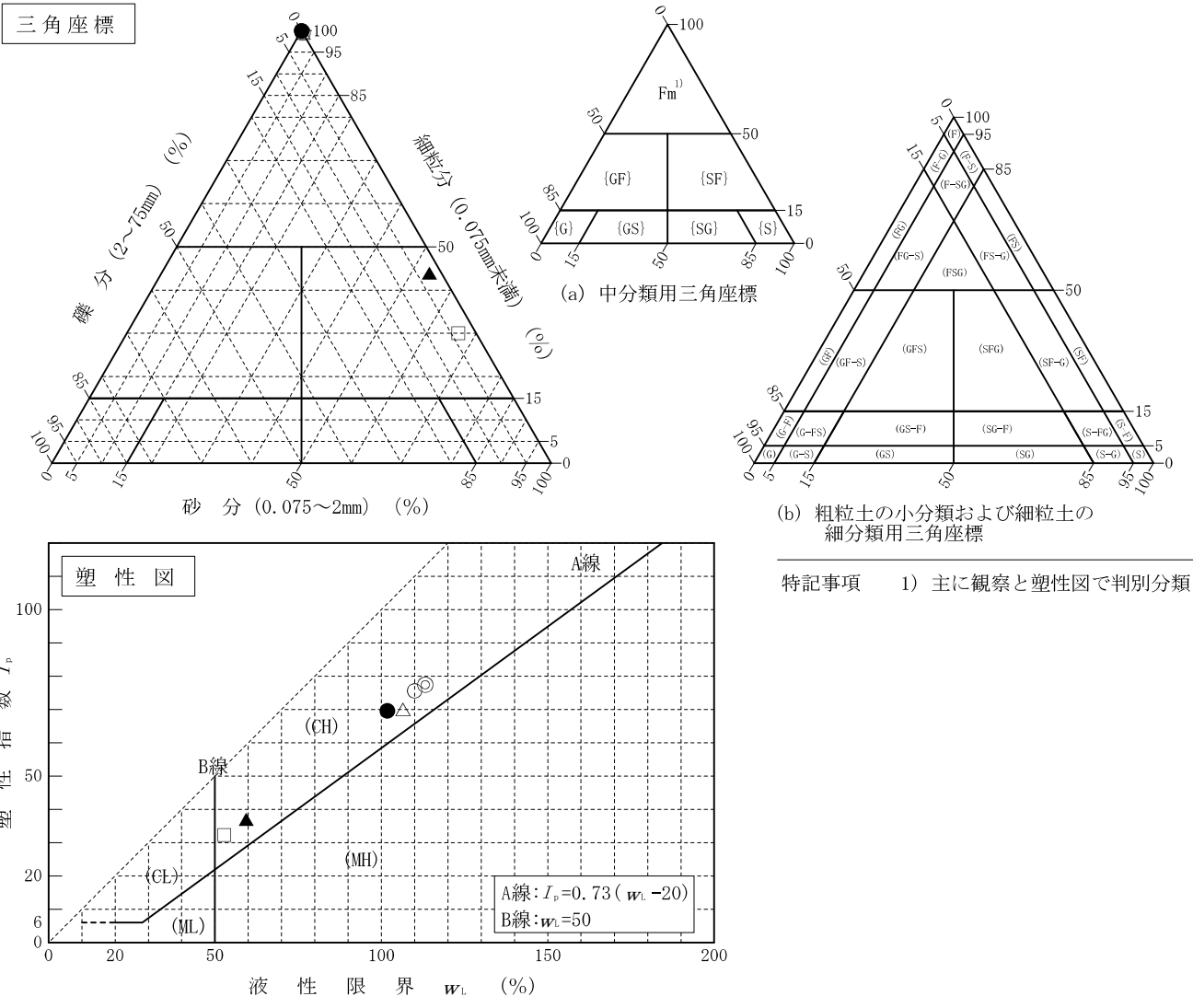
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)	3-8 (10.50~11.30m)	3-9 (12.00~12.80m)	3-10 (13.50~14.10m)	3-11 (15.00~15.80m)	3-12 (16.50~17.10m)	3-13 (17.50~18.30m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.6
砂分(0.075~2mm) %	0.0	0.5	0.1	0.6	53.7	66.4
細粒分(0.075mm未満) %	100.0	99.5	99.9	99.4	43.8	30.0
シルト分(0.005~0.075mm) %	27.2	41.1	38.2	40.7	21.0	15.5
粘土分(0.005mm未満) %	72.8	58.4	61.7	58.7	22.8	14.5
最大粒径 mm	0.075	0.850	0.425	2	4.75	9.5
均等係数 U_c	-	-	-	-	-	-
液性限界 w_L %	110.0	113.2	101.8	106.5	59.4	52.8
塑性限界 w_P %	34.4	35.8	32.2	36.5	22.6	20.5
塑性指数 I_p	75.6	77.4	69.6	70.0	36.8	32.3
地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土質砂	粘土質砂
分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(SCH)	(SCH)
凡例記号	○	◎	●	△	▲	□



JIS A 1217	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） No. 3-1 (0.70～1.50m)

試験者 栗生 知則

試験機 No.			11	供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	72.4
最低～最高室温 ℃			21.0		断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v/V_0	1.924
土 質 名 称			砂質シルト (MS)		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.559
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.646		質 量 m_0 g	88.17		飽和度 S_{v0} %	99.6
液 性 限 界 w_L %			N P		炉乾燥質量 m_s g	51.14		圧 縮 指 数 C_c	0.756
塑 性 限 界 w_p %			N P		実 質 高 さ H_s cm	0.684		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	18.4
載荷 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 $V_v/V_s = H/H_s$	
0	0.0			2.000				1.924	
		2.5	0.0028		1.999	0.140	5.60E-4		
1	2.5			1.997				1.920	
		2.4	0.0074		1.994	0.371	1.55E-3		
2	4.9			1.990				1.909	
		4.9	0.0296		1.975	1.499	3.06E-3		
3	9.8			1.960				1.865	
		9.8	0.0725		1.924	3.768	3.84E-3		
4	19.6			1.888				1.760	
		19.6	0.1317		1.822	7.228	3.69E-3		
5	39.2			1.756				1.567	
		39.3	0.1563		1.678	9.315	2.37E-3		
6	78.5			1.600				1.339	
		78.5	0.1471		1.527	9.633	1.23E-3		
7	157.0			1.453				1.124	
		157.0	0.1412		1.383	10.210	6.50E-4		
8	314.0			1.312				0.918	
9									
10									
載荷 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 m/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' m/s	
0									
1	1.25	0.365	3342.2	2.13E-8	0.0010	0.357	1193.2	7.59E-9	
2	3.50	0.645	1881.9	3.31E-8	0.0022	0.297	558.9	9.84E-9	
3	6.93	1.078	1104.6	3.84E-8	0.0080	0.270	298.2	1.04E-8	
4	13.86	1.440	784.8	3.42E-8	0.0227	0.313	245.6	1.07E-8	
5	27.72	2.201	460.4	1.93E-8	0.0611	0.464	213.6	8.95E-9	
6	55.47	2.840	302.7	8.15E-9	0.0700	0.448	135.6	3.65E-9	
7	111.02	3.612	197.1	2.75E-9	0.0693	0.471	92.8	1.30E-9	
8	222.03	4.340	134.5	9.93E-10	0.0687	0.487	65.5	4.83E-10	
9									
10									

特記事項

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

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

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

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

$$S_{v0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

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

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

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

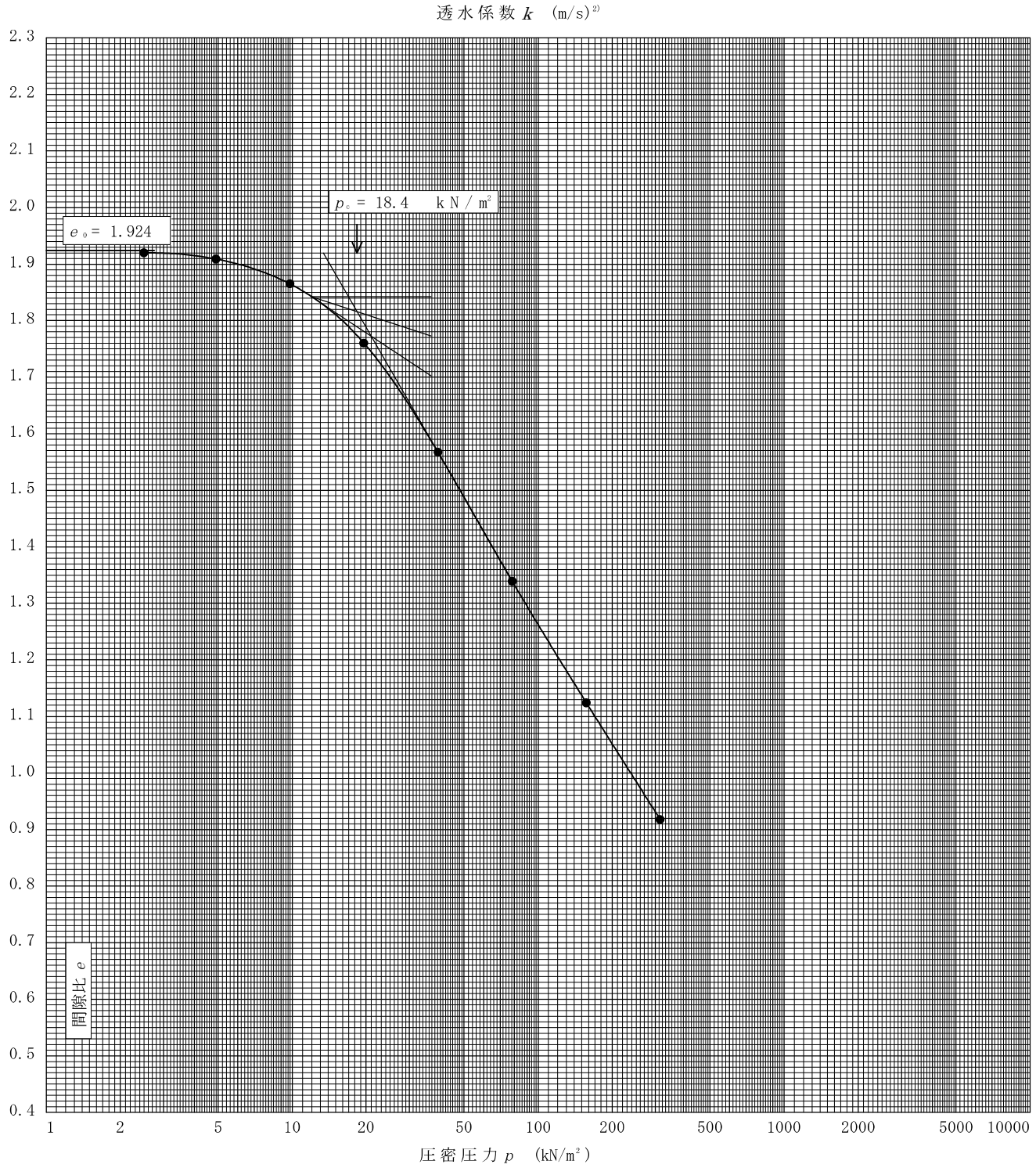
$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.102 \text{ kgf/cm}^2]$$

JIS A 1217	土の段階载荷による圧密試験 (圧縮曲線)	
------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) No. 3-1 (0.70~1.50m)				試験者 栗生 知則			
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
2.646	N P	N P	72.4	1.924	0.756	18.4	



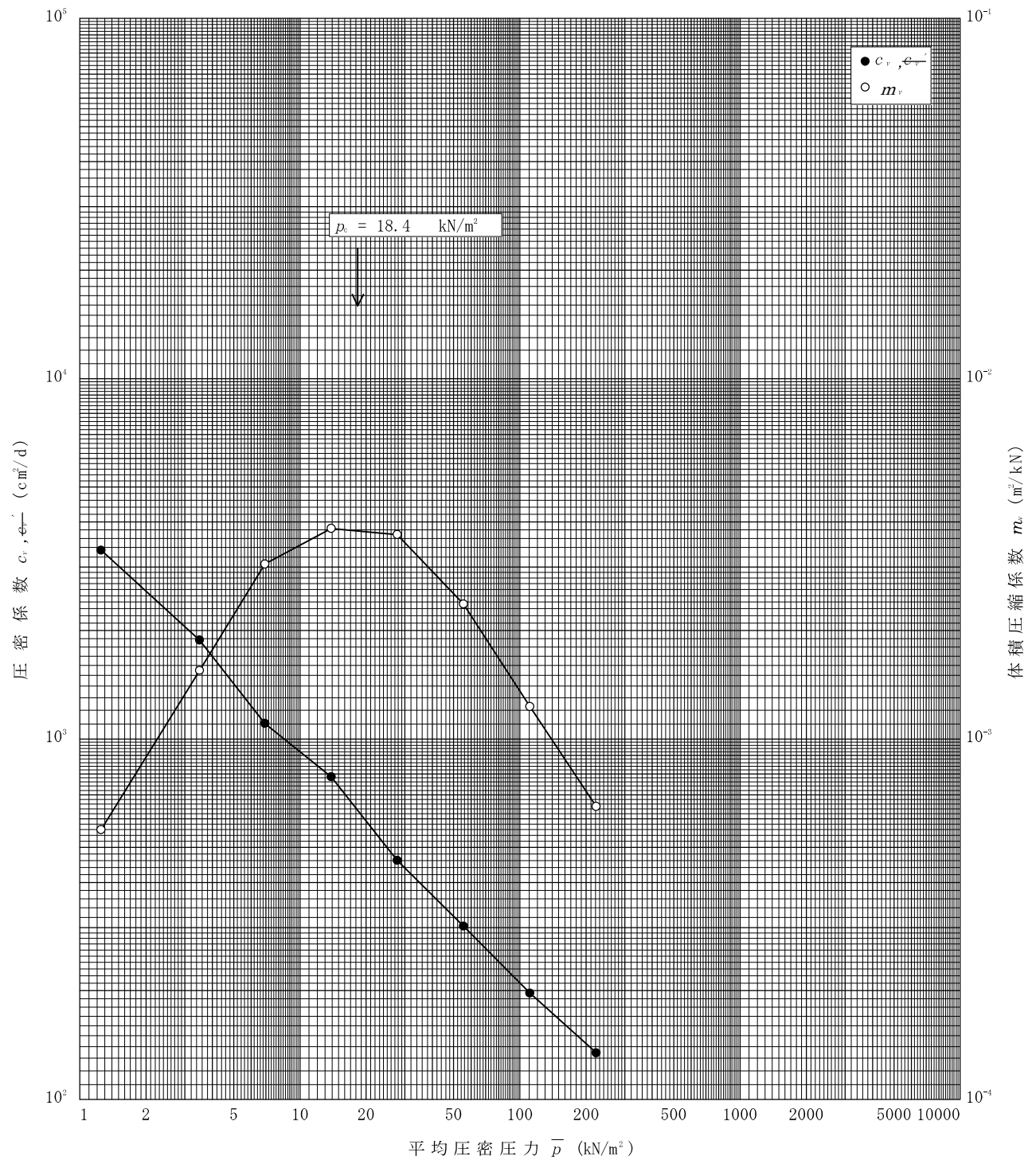
特記事項	1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。 2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。 [1kN/m ² ≒ 0.102kgf/cm ²]
------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) No.3-1 (0.70~1.50m)

試験者 栗生 知則



特記事項

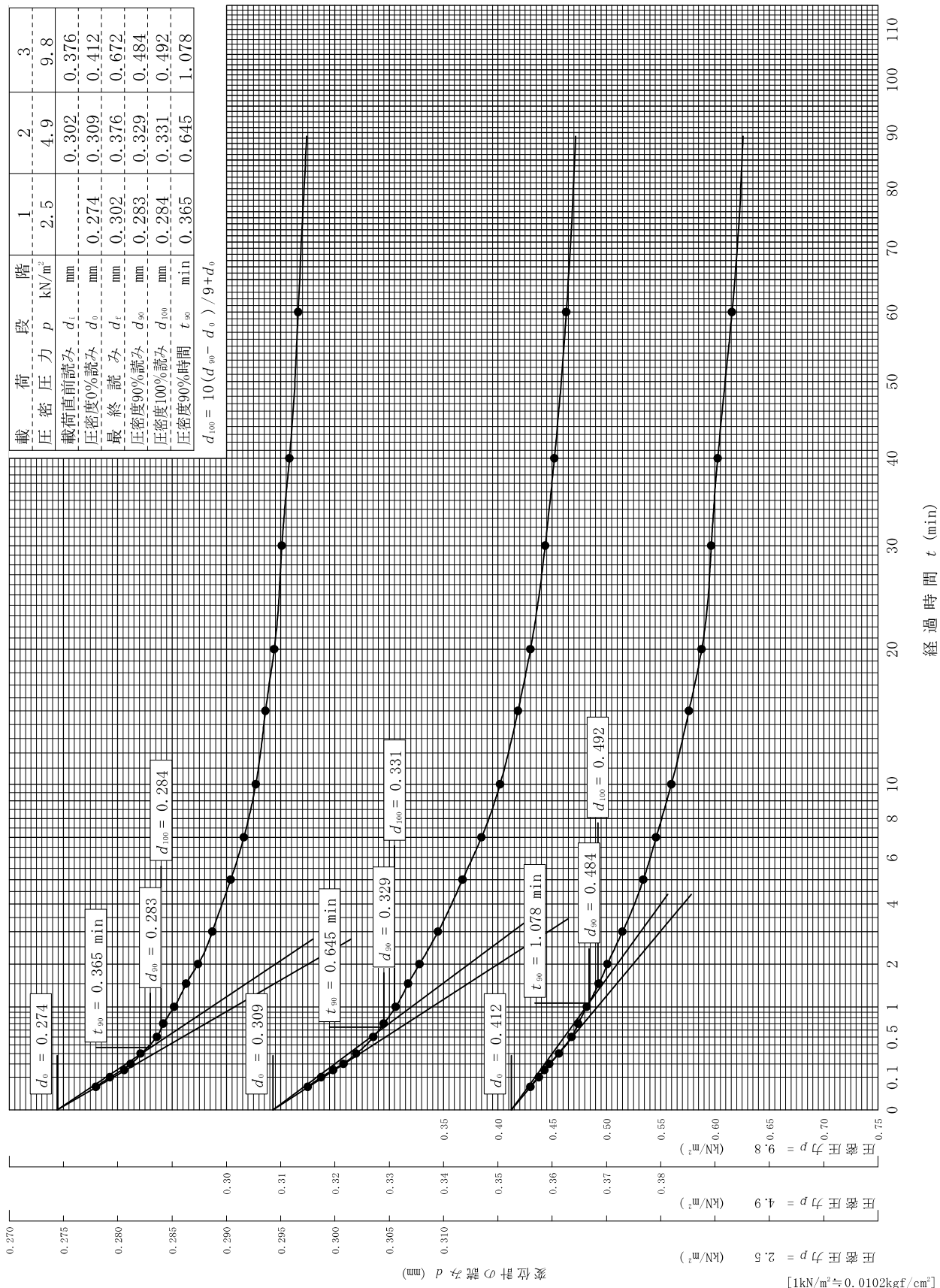
[$1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

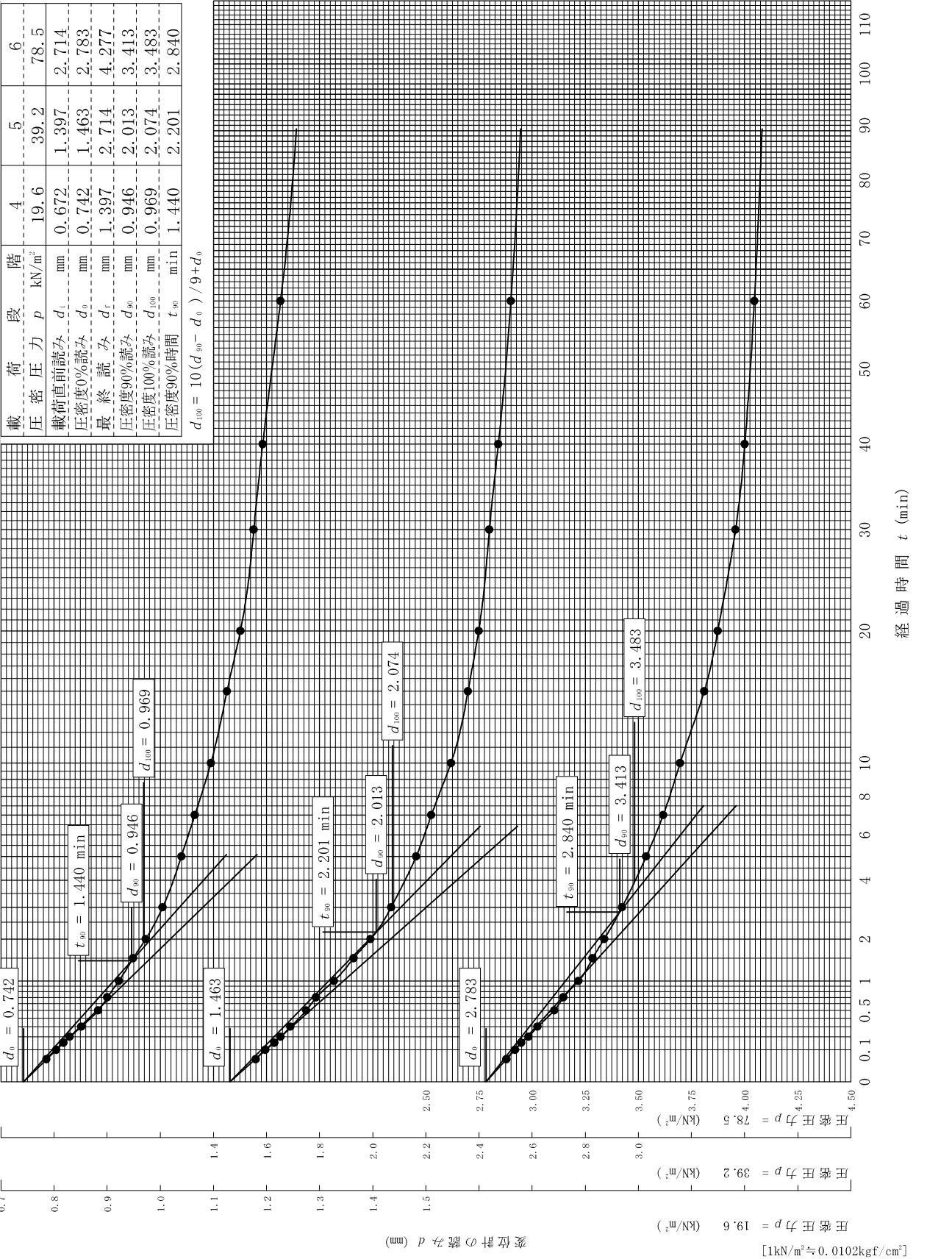
試料番号(深さ) No.3-1 (0.70~1.50m)

試 験 者 栗 生 知 則



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託
 試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) No.3-1 (0.70～1.50m)
 試験者 栗生 知則

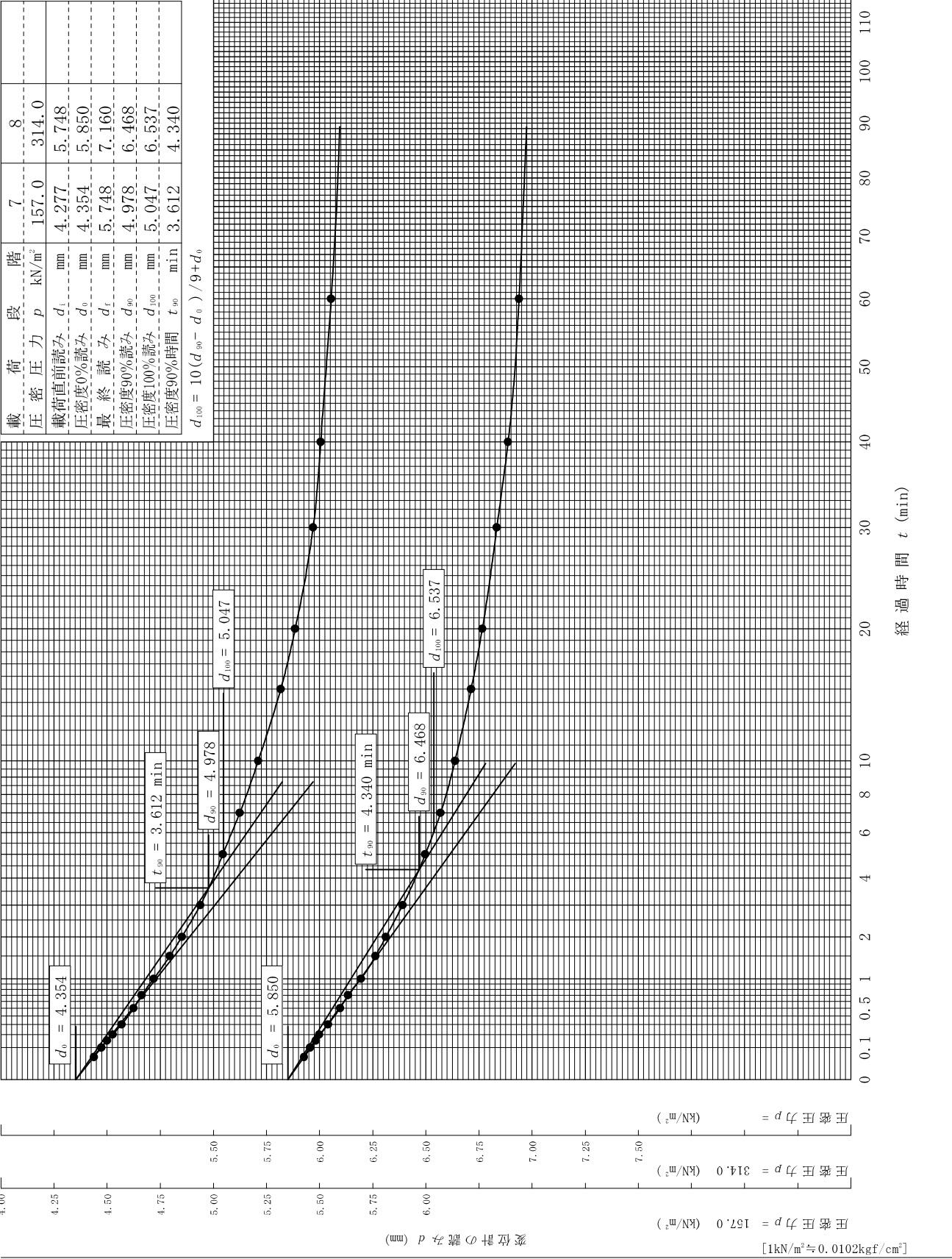


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) No.3-1 (0.70～1.50m)

試験者 栗生 知則



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-2（1.50～2.30m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含 水 比 w_0 %	104.4
最低～最高室温 ℃		20	供 試 体	断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.825
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.426
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.670		質 量 m_0 g	80.66		飽 和 度 S_{r0} %	98.7
液 性 限 界 w_L %		109.2		炉乾燥質量 m_s g	39.47		圧 縮 指 数 C_c	1.27
塑 性 限 界 w_p %		32.8		実 質 高 さ H_s cm	0.5229	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	18.7	
載荷 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 $V = H / H_s$
0	0.0			2.0000				2.825
		4.9	0.0245		1.9878	1.233	2.52E-3	
1	4.9			1.9755				2.778
		4.9	0.0232		1.9639	1.181	2.41E-3	
2	9.8			1.9523				2.734
		9.8	0.0474		1.9286	2.458	2.51E-3	
3	19.6			1.9049				2.643
		19.6	0.1997		1.8051	11.063	5.64E-3	
4	39.2			1.7052				2.261
		39.3	0.1822		1.6141	11.288	2.87E-3	
5	78.5			1.5230				1.913
		78.5	0.1539		1.4461	10.642	1.36E-3	
6	157.0			1.3691				1.618
		157.0	0.1448		1.2967	11.167	7.11E-4	
7	314.0			1.2243				1.341
		314.0	0.1322		1.1582	11.414	3.64E-4	
8	628.0			1.0921				1.089
		-623.1	-0.1249		1.1546	-10.818	1.74E-4	
9	4.9			1.2170				1.327
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
1	2.5	0.35	3446	9.86E-8	0.0080	0.327	1127	3.22E-8
2	6.9	0.35	3364	9.21E-8	0.0031	0.134	451	1.23E-8
3	13.9	0.80	1419	4.04E-8	0.0121	0.255	362	1.03E-8
4	27.7	5.84	170	1.09E-8	0.0428	0.214	36	2.31E-9
5	55.5	22.27	36	1.17E-9	0.1329	0.729	26	8.47E-10
6	111.0	14.14	45	6.95E-10	0.1020	0.663	30	4.63E-10
7	222.0	11.59	44	3.55E-10	0.0959	0.662	29	2.34E-10
8	444.1	7.61	54	2.23E-10	0.0835	0.632	34	1.41E-10
9	55.5							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

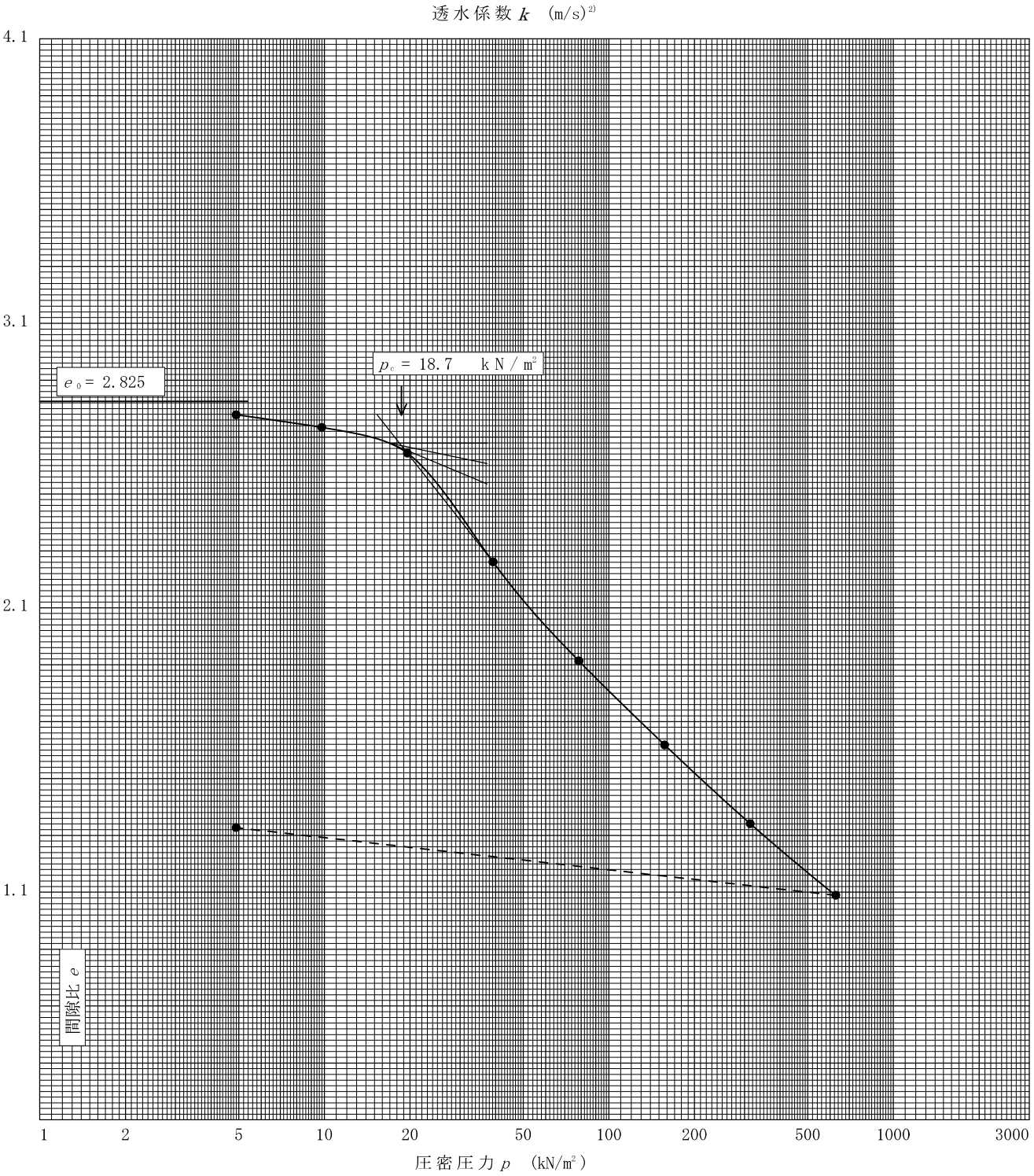
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-2 (1.50~2.30m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.670	109.2	32.8	104.4	2.825	1.27	18.7	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

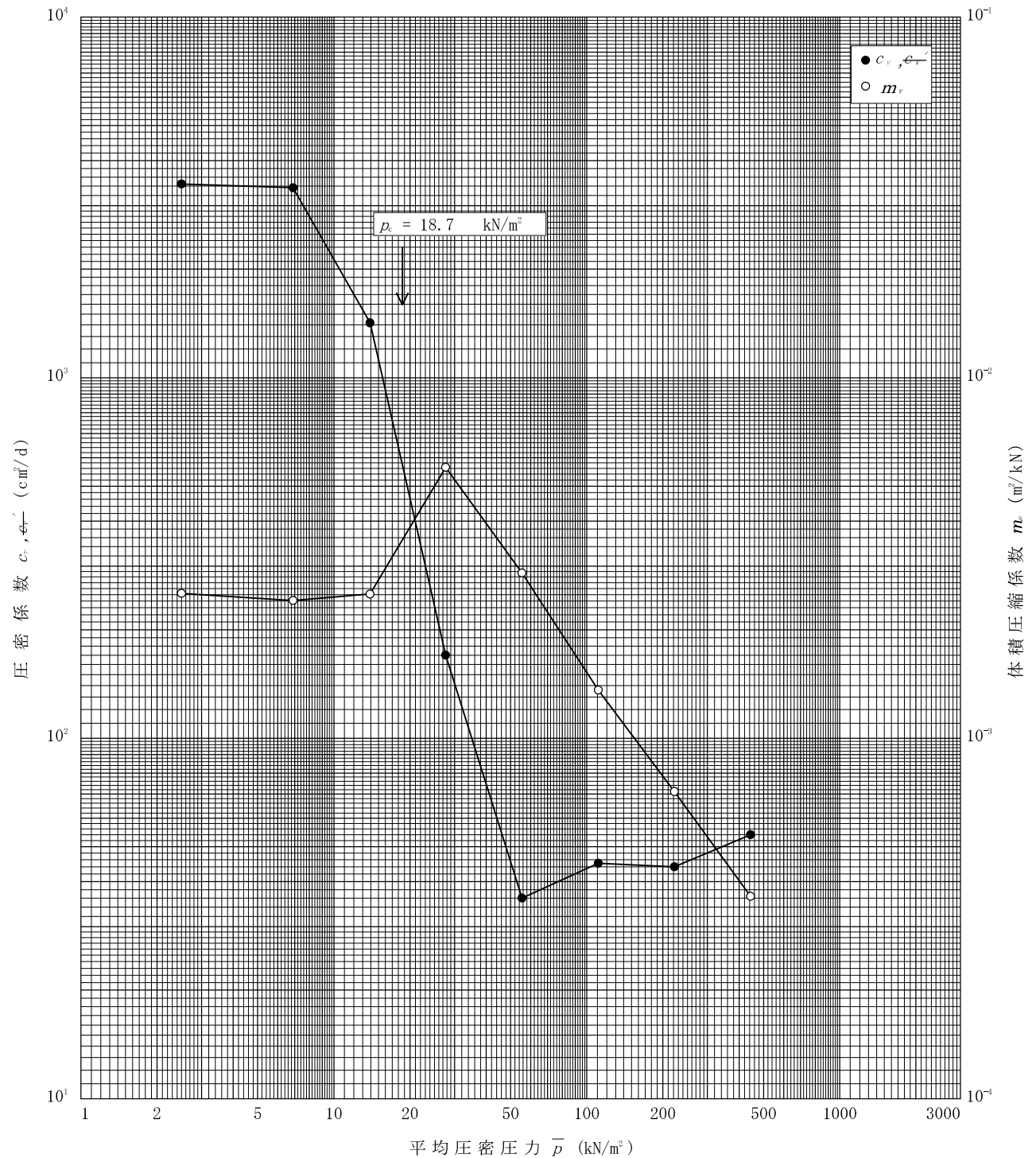
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-2 (1.50~2.30m)

試験者 門馬洋平



特記事項

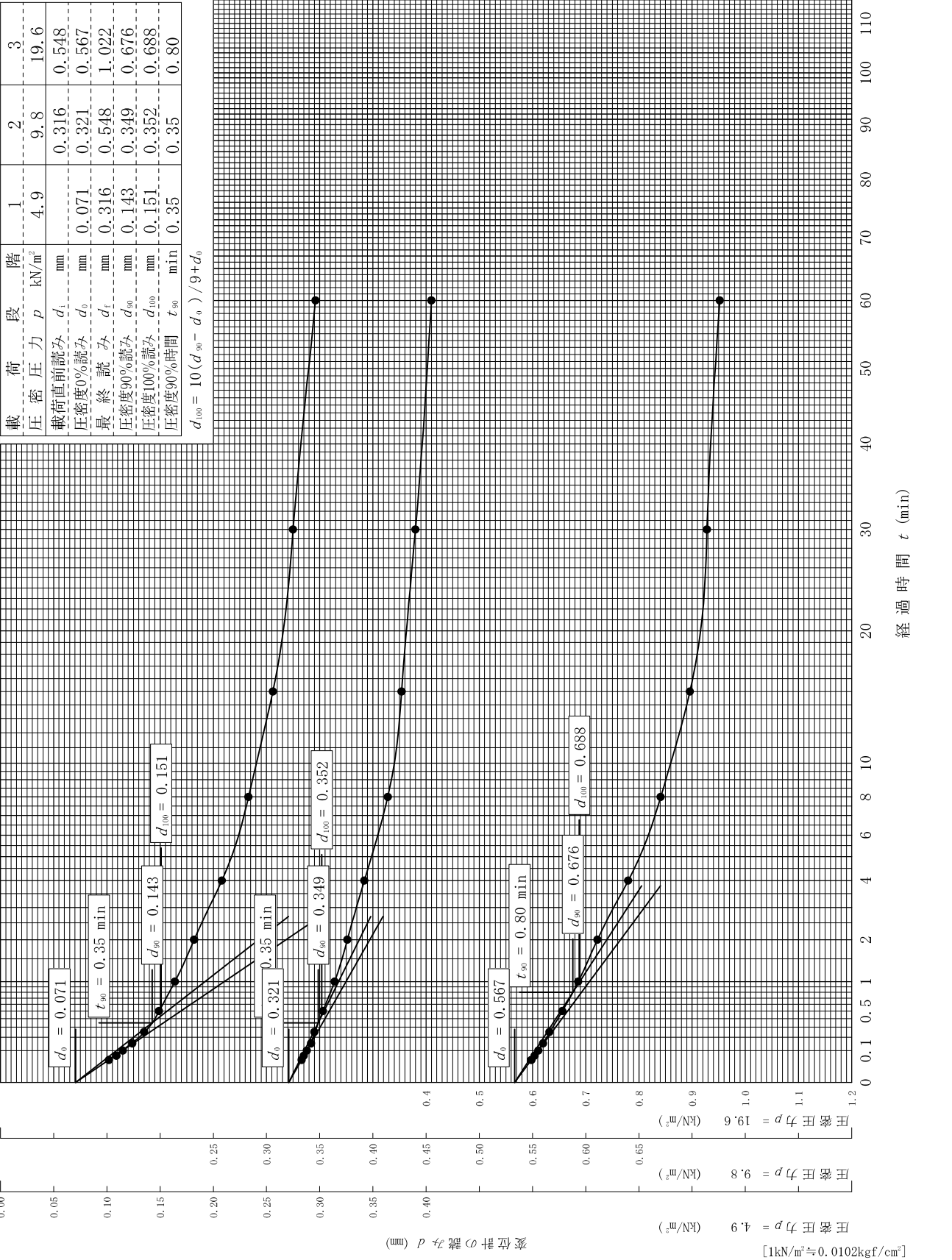
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-2 (1.50~2.30m)

試験者 門馬洋平

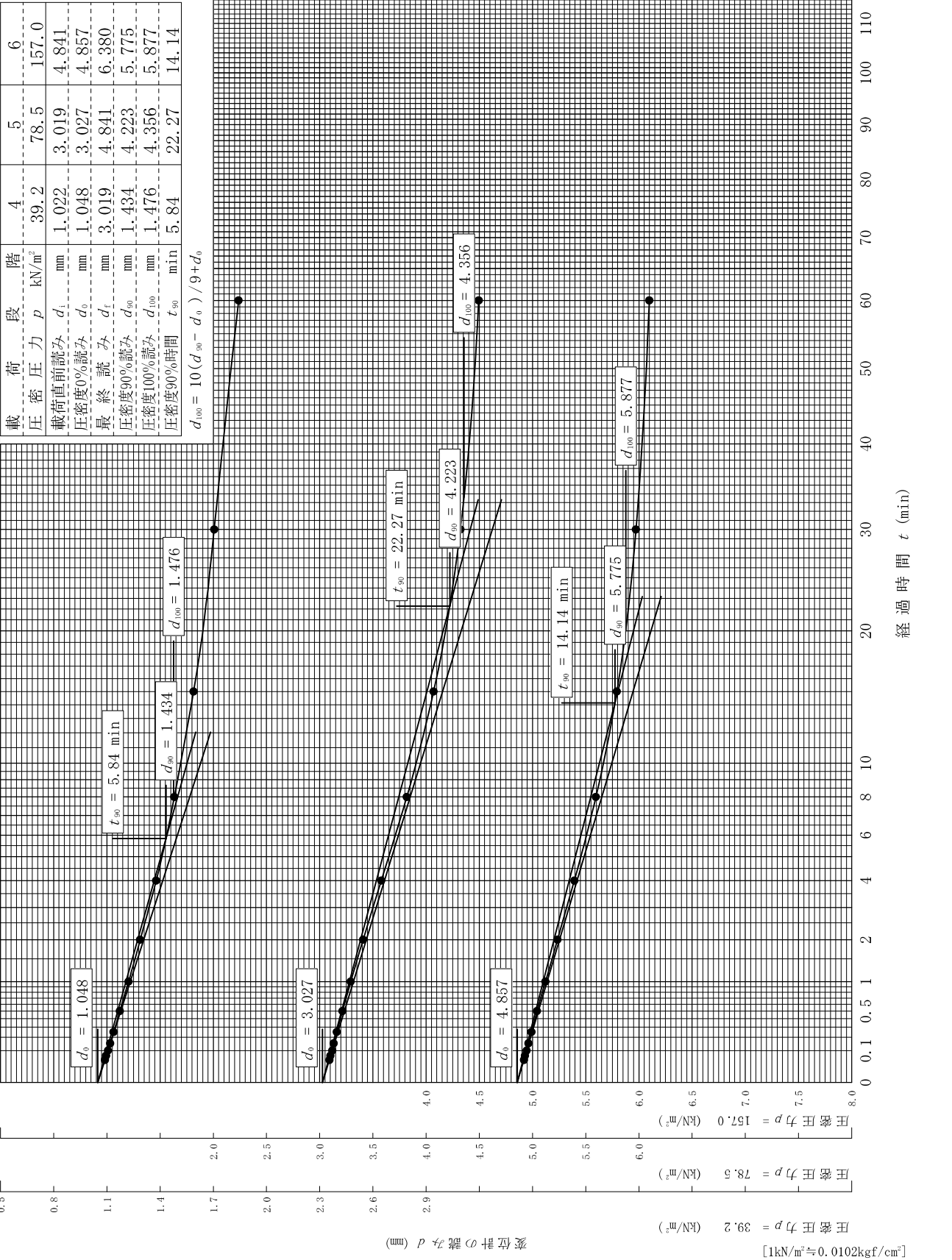


調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託

試 験 年 月 日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-2 (1.50~2.30m)

試 験 者 門馬洋平

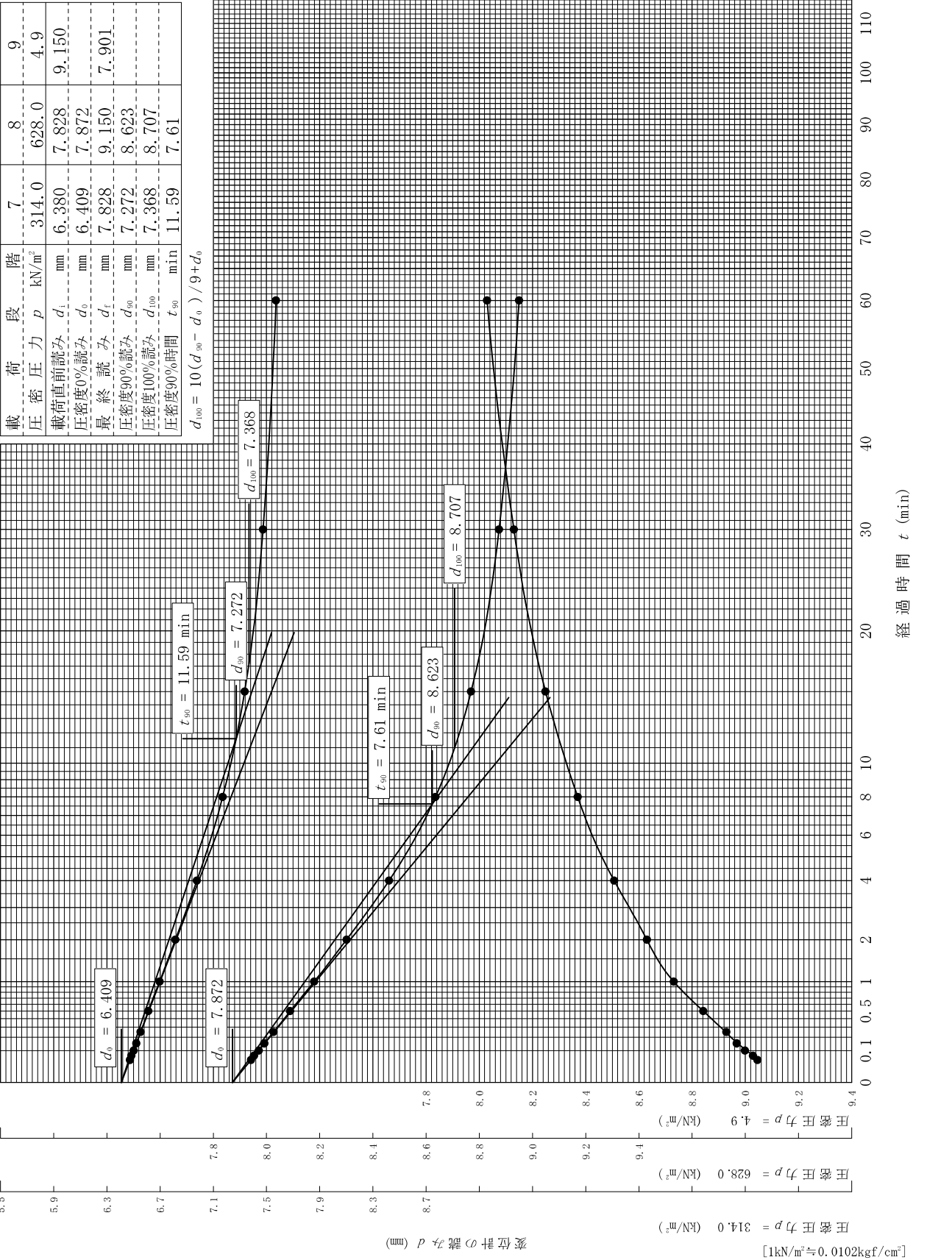


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-2 (1.50~2.30m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-3（3.00～3.80m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含 水 比 w_0 %	96.1
最低～最高室温 ℃		20	供 試 体	断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.607
土 質 名 称		粘土（高液性限界）（CH）		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.459
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.685		質 量 m_0 g	82.53		飽 和 度 S_{r0} %	99.0
液 性 限 界 w_L %		106.9		炉乾燥質量 m_s g	42.09		圧 縮 指 数 C_c	1.23
塑 性 限 界 w_p %		32.1		実 質 高 さ H_s cm	0.5545	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	29.2	
載荷 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 $V = H / H_s$
0	0.0			2.0000				2.607
		4.9	0.0193		1.9904	0.970	1.98E-3	
1	4.9			1.9807				2.572
		4.9	0.0203		1.9706	1.030	2.10E-3	
2	9.8			1.9604				2.535
		9.8	0.0428		1.9390	2.207	2.25E-3	
3	19.6			1.9176				2.458
		19.6	0.1082		1.8635	5.806	2.96E-3	
4	39.2			1.8094				2.263
		39.3	0.2055		1.7067	12.041	3.06E-3	
5	78.5			1.6039				1.893
		78.5	0.1840		1.5119	12.170	1.55E-3	
6	157.0			1.4199				1.561
		157.0	0.1634		1.3382	12.210	7.78E-4	
7	314.0			1.2565				1.266
		314.0	0.1430		1.1850	12.068	3.84E-4	
8	628.0			1.1135				1.008
		-623.1	-0.1985		1.2128	-16.367	2.63E-4	
9	4.9			1.3120				1.366
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
1	2.5	0.34	3557	8.00E-8	0.0073	0.378	1345	3.02E-8
2	6.9	1.65	718	1.71E-8	0.0080	0.394	283	6.75E-9
3	13.9	2.42	474	1.21E-8	0.0162	0.379	180	4.60E-9
4	27.7	3.04	349	1.17E-8	0.0255	0.236	82	2.76E-9
5	55.5	31.96	28	9.73E-10	0.1533	0.746	21	7.30E-10
6	111.0	23.54	30	5.28E-10	0.1366	0.742	22	3.87E-10
7	222.0	14.75	37	3.27E-10	0.1122	0.687	25	2.21E-10
8	444.1	11.42	38	1.66E-10	0.0987	0.690	26	1.13E-10
9	55.5							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

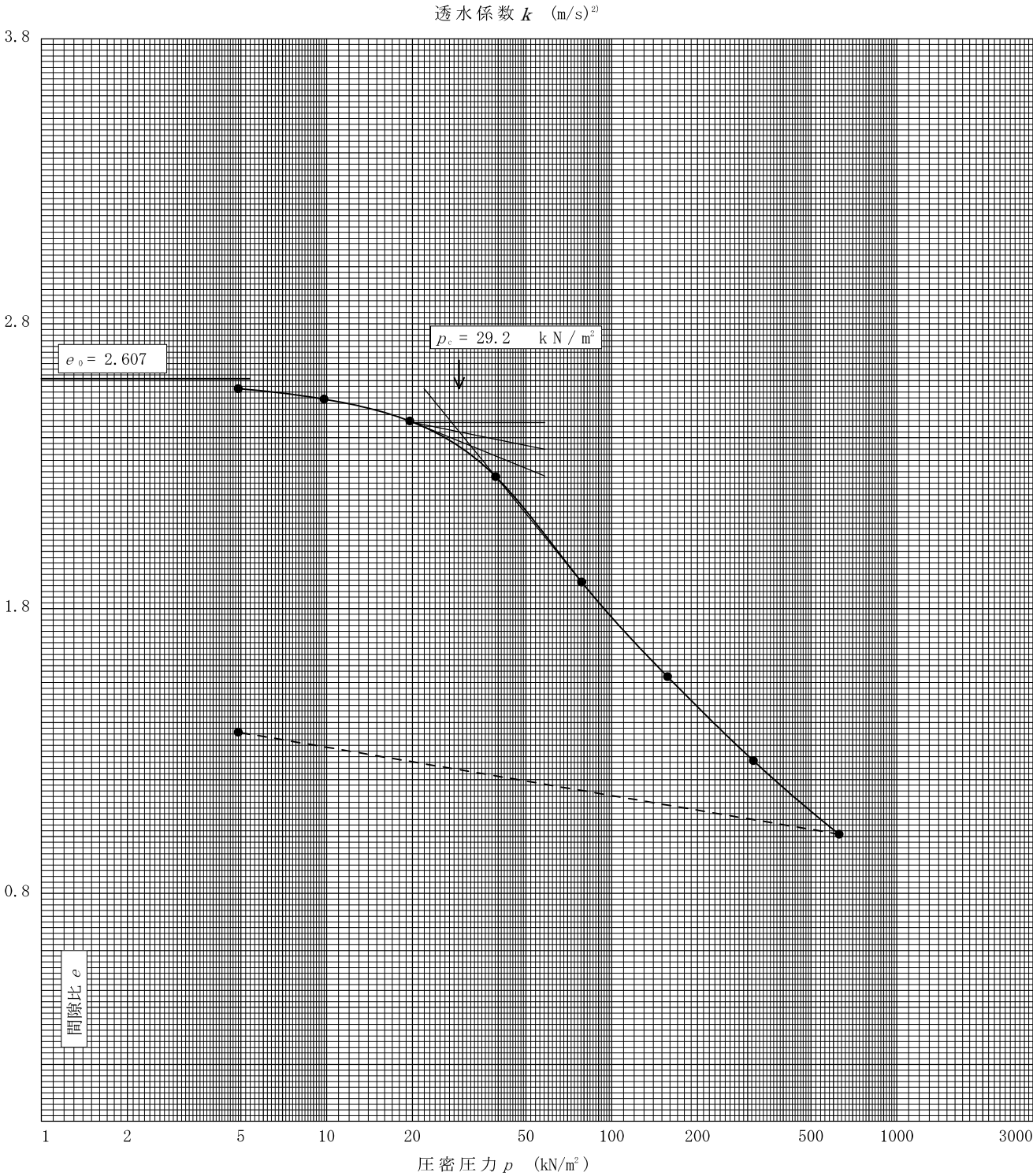
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-3 (3.00~3.80m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.685	106.9	32.1	96.1	2.607	1.23	29.2	



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。

2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。

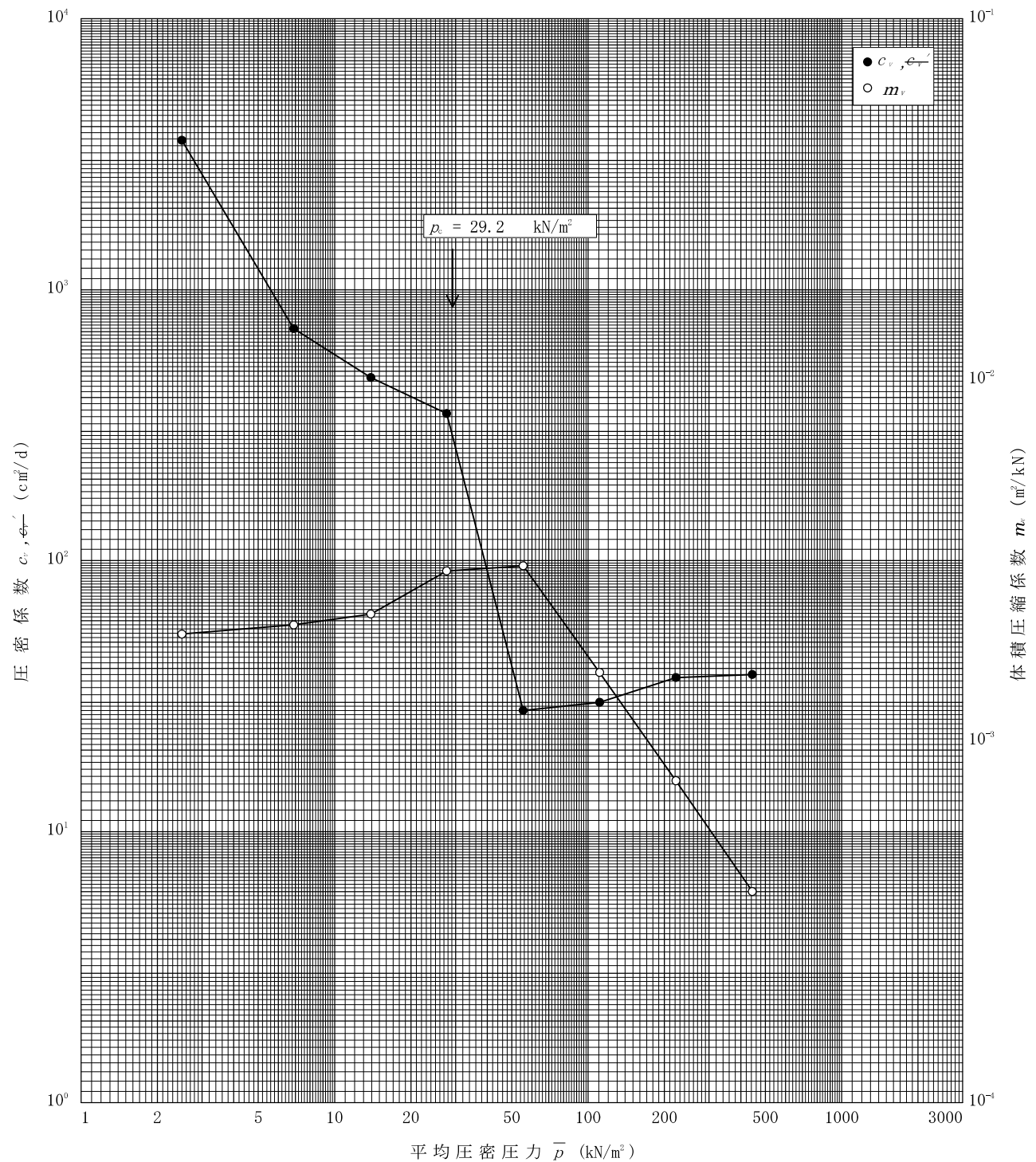
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-3 (3.00~3.80m)

試験者 門馬洋平



特記事項

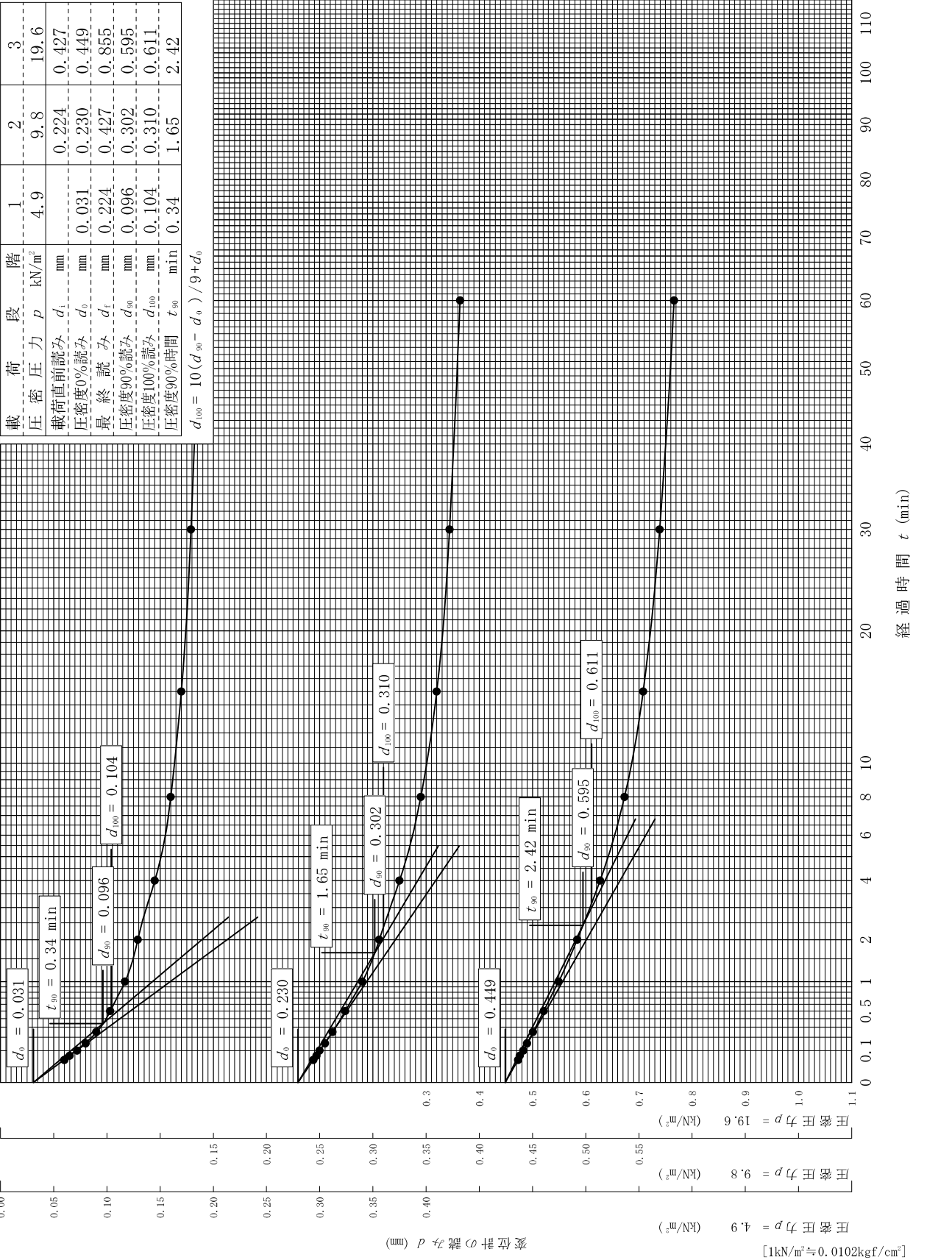
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-3 (3.00~3.80m)

試験者 門馬洋平

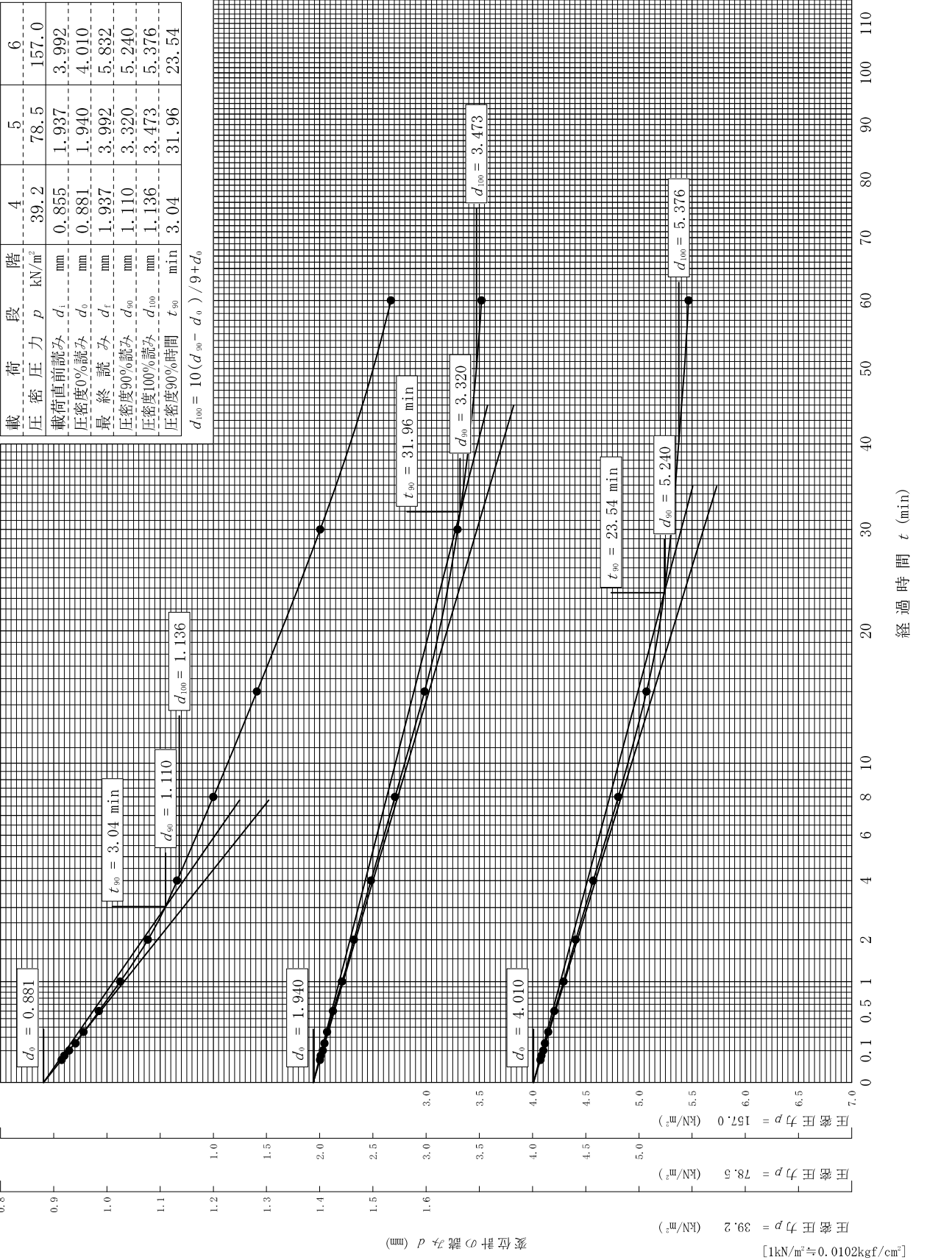


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-3 (3.00~3.80m)

試験者 門馬洋平

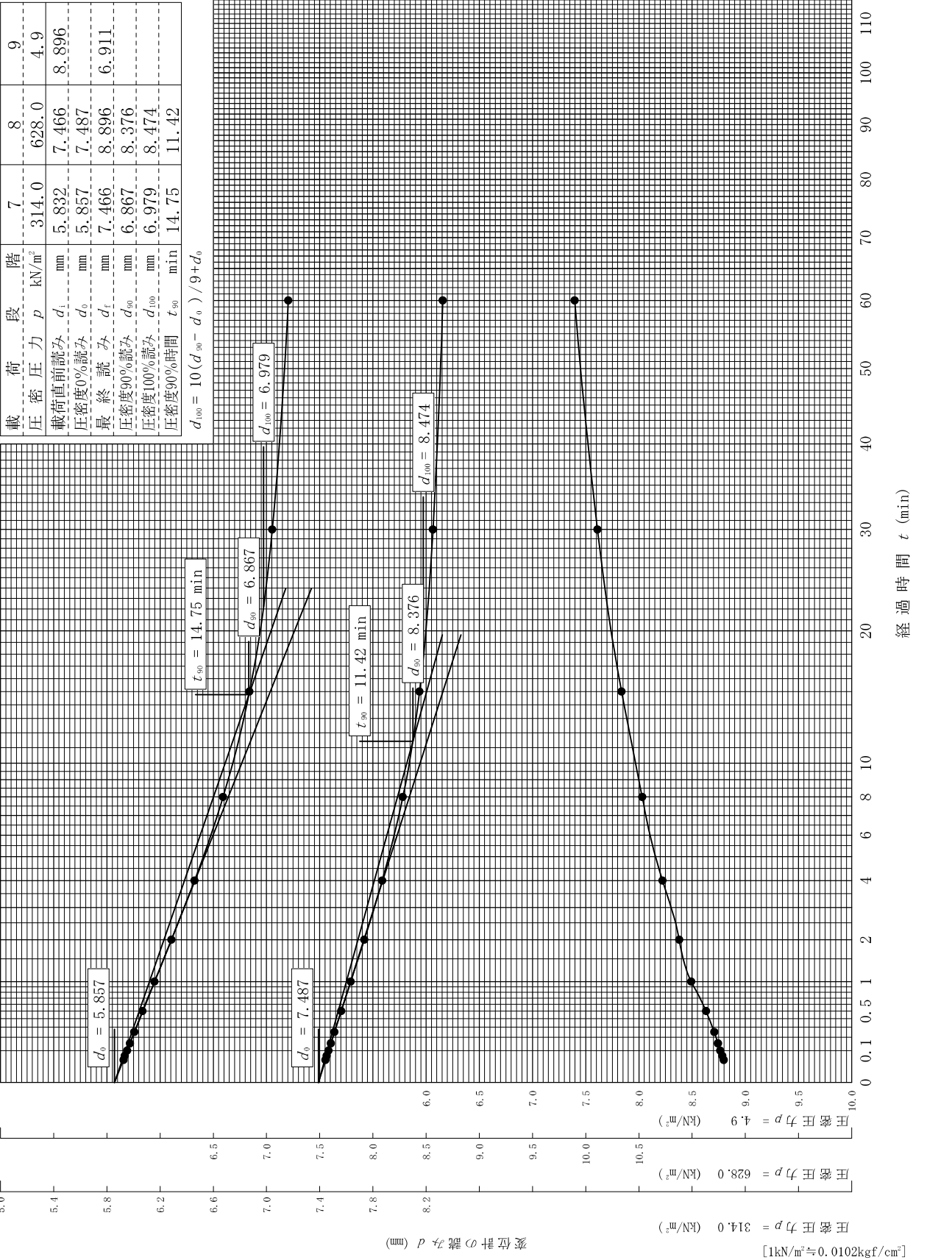


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-3 (3.00~3.80m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-4（4.50～5.20m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含 水 比 w_0 %	87.9
最低～最高室温 ℃		20	供 試 体	断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.398
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.479
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.676		質 量 m_0 g	83.66		飽 和 度 S_{r0} %	98.1
液 性 限 界 w_L %		114.5		炉乾燥質量 m_s g	44.52		圧 縮 指 数 C_c	1.09
塑 性 限 界 w_p %		41.1		実 質 高 さ H_s cm	0.5885	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	36.6	
載荷 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 $V = H / H_s$
0	0.0			2.0000				2.398
		4.9	0.0170		1.9915	0.854	1.74E-3	
1	4.9			1.9830				2.370
		4.9	0.0152		1.9754	0.769	1.57E-3	
2	9.8			1.9678				2.344
		9.8	0.0303		1.9527	1.552	1.58E-3	
3	19.6			1.9375				2.292
		19.6	0.0660		1.9045	3.465	1.77E-3	
4	39.2			1.8715				2.180
		39.3	0.1834		1.7798	10.305	2.62E-3	
5	78.5			1.6881				1.868
		78.5	0.1933		1.5915	12.146	1.55E-3	
6	157.0			1.4948				1.540
		157.0	0.1688		1.4104	11.968	7.62E-4	
7	314.0			1.3260				1.253
		314.0	0.1496		1.2512	11.957	3.81E-4	
8	628.0			1.1764				0.999
		-623.1	-0.2185		1.2857	-16.995	2.73E-4	
9	4.9			1.3949				1.370
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
	2.5	0.31	3906	7.72E-8	0.0058	0.341	1332	2.63E-8
1	6.9	0.27	4412	7.86E-8	0.0066	0.434	1915	3.41E-8
2	13.9	0.48	2425	4.35E-8	0.0072	0.238	577	1.04E-8
3	27.7	1.70	651	1.31E-8	0.0204	0.309	201	4.04E-9
4	55.5	23.69	41	1.22E-9	0.1117	0.609	25	7.44E-10
5	111.0	18.55	42	7.39E-10	0.1303	0.674	28	4.93E-10
6	222.0	15.34	40	3.46E-10	0.1144	0.678	27	2.34E-10
7	444.1	10.70	45	1.95E-10	0.0956	0.639	29	1.25E-10
8								
9	55.5							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

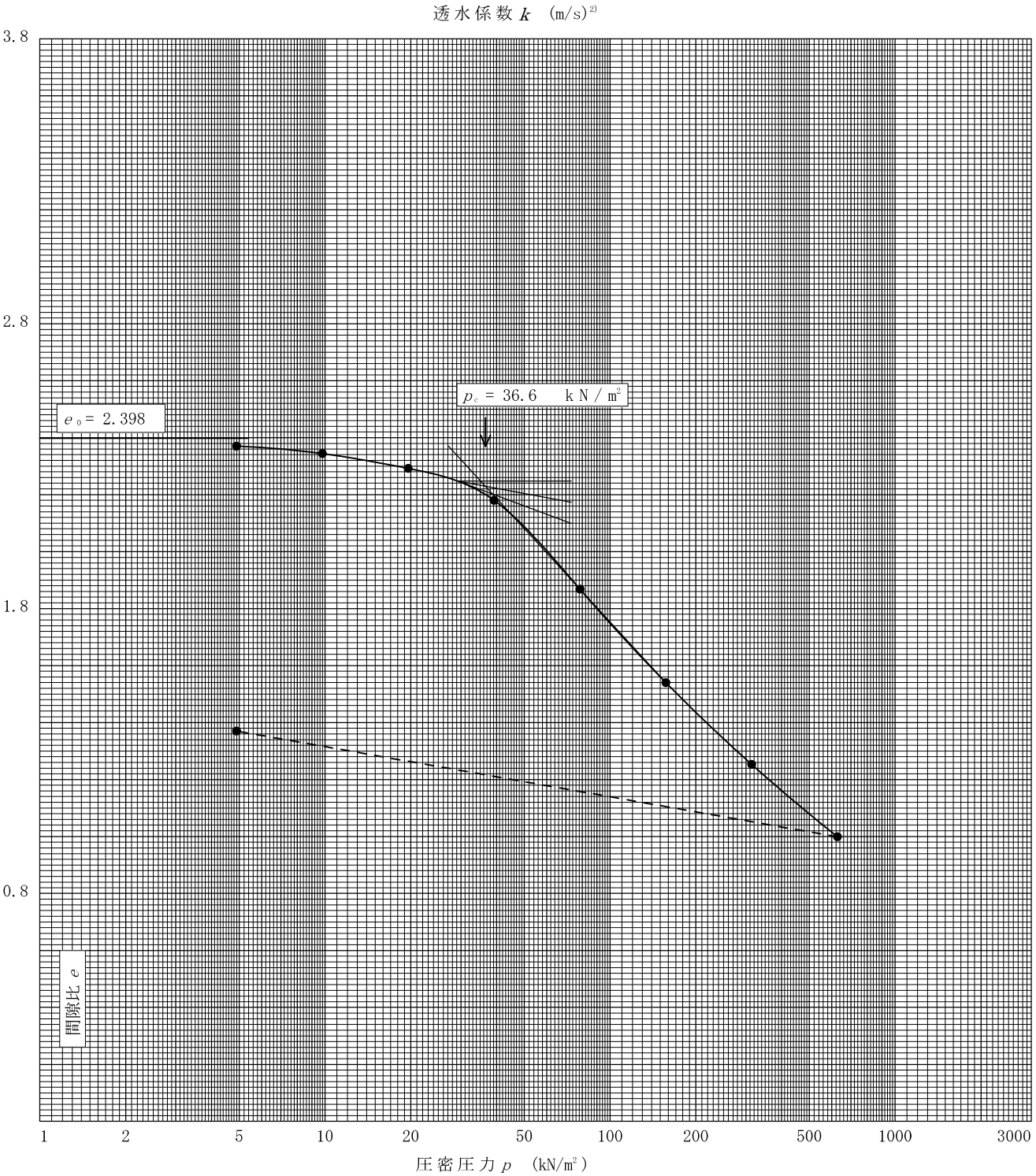
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-4 (4.50~5.20m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.676	114.5	41.1	87.9	2.398	1.09	36.6	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

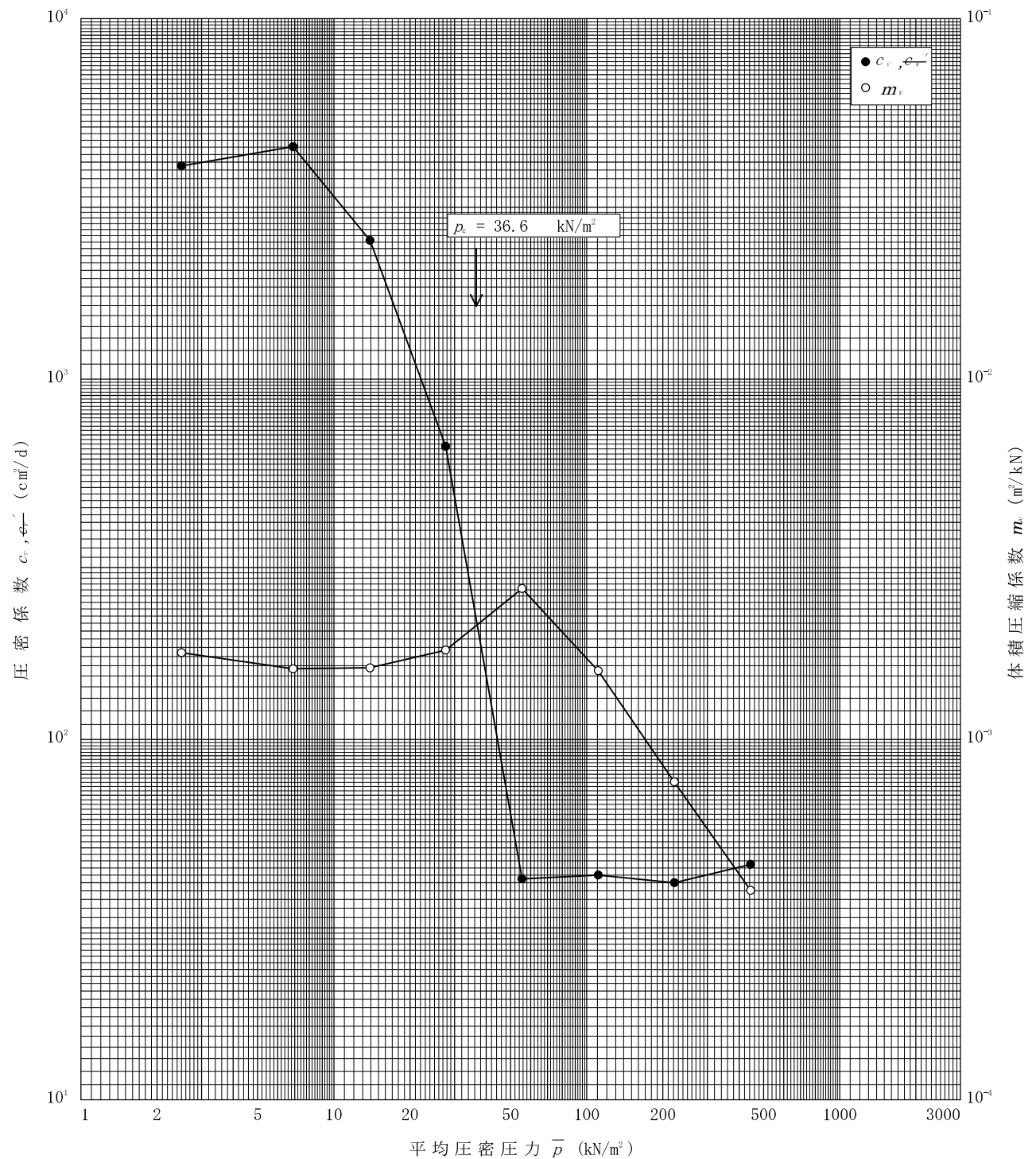
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-4 (4.50~5.20m)

試験者 門馬洋平



特記事項

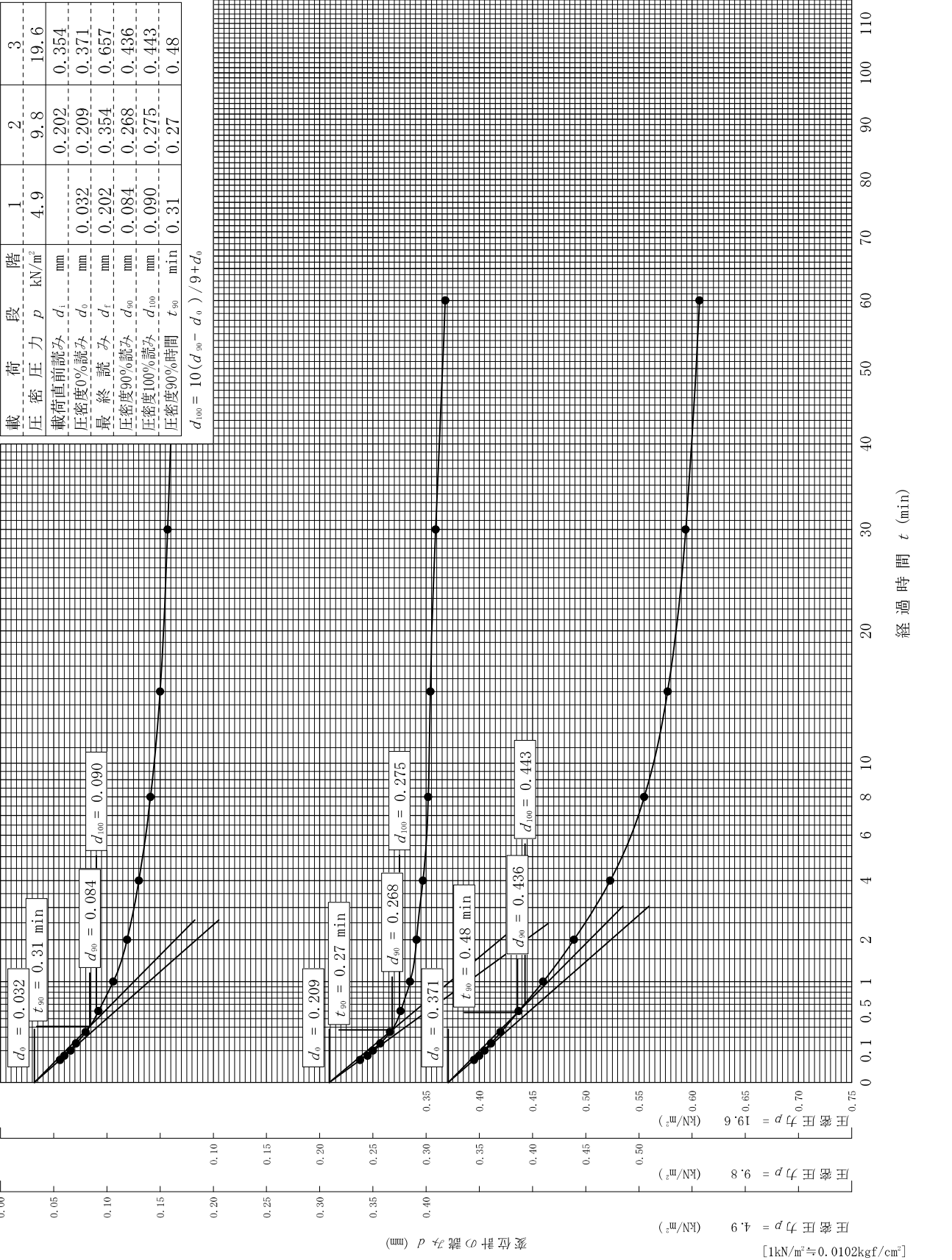
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-4 (4.50~5.20m)

試験者 門馬洋平

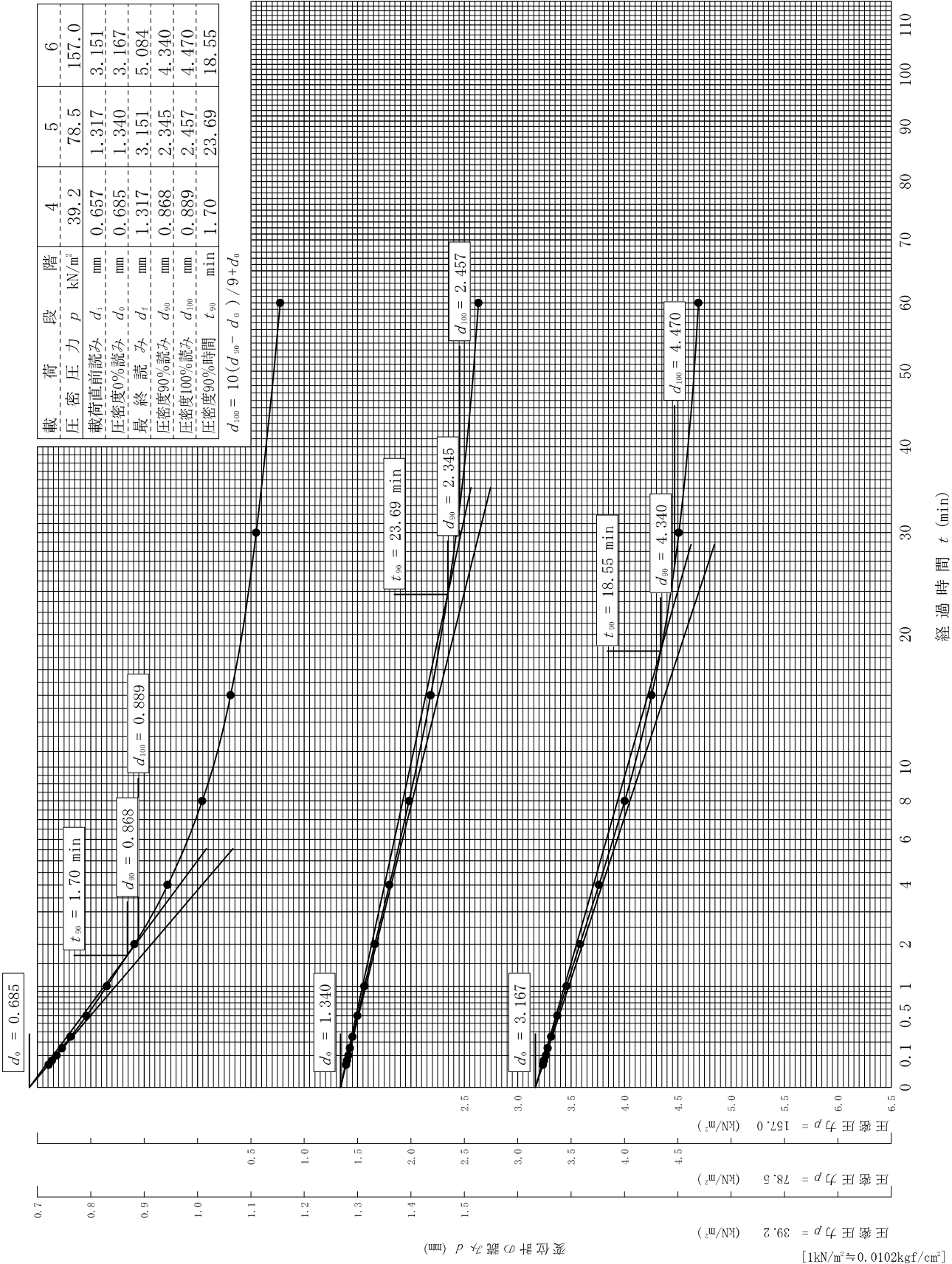


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-4 (4.50~5.20m)

試験者 門馬洋平

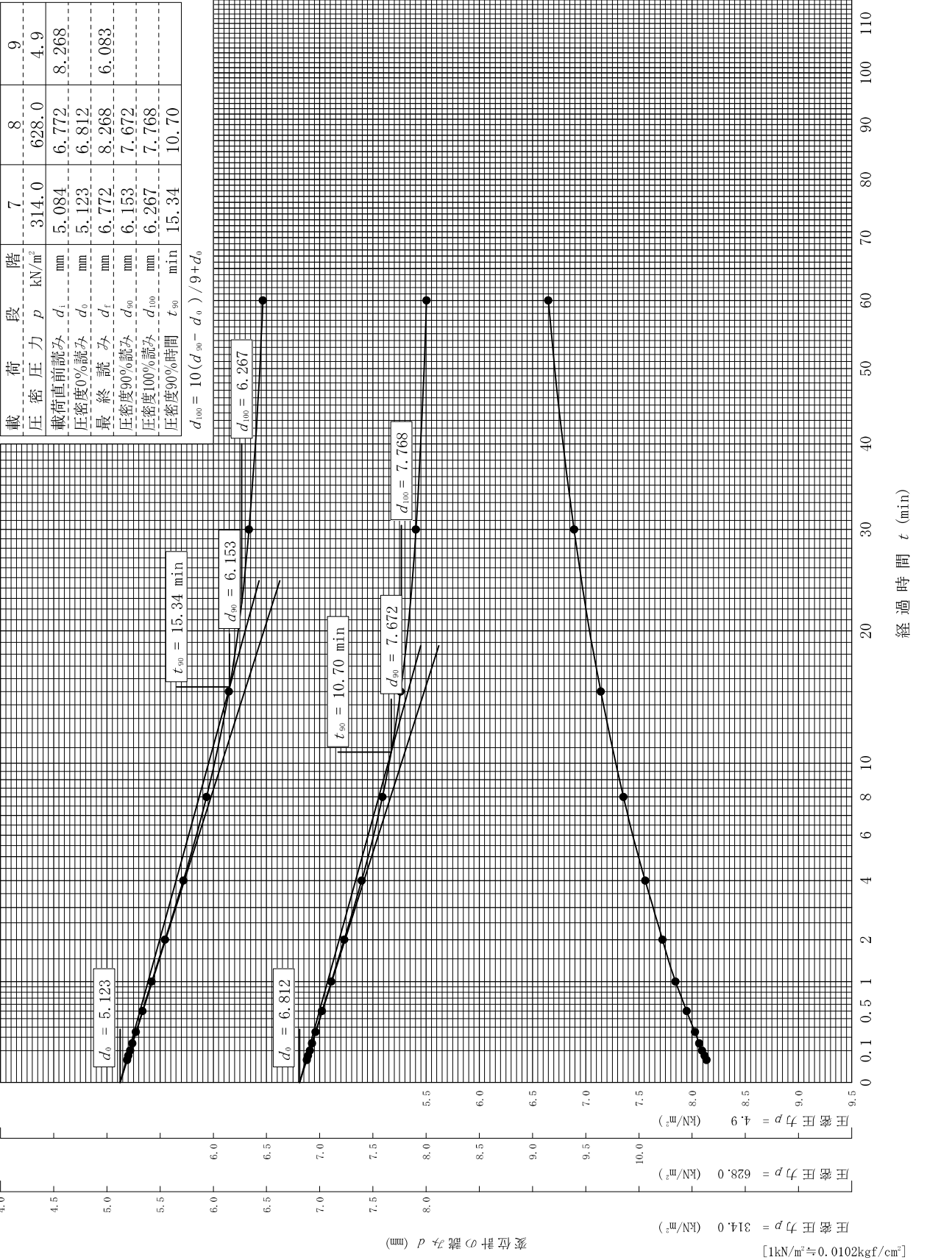


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-4 (4.50~5.20m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-5（6.00～6.80m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	76.5
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.037
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.546
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.660			質 量 m_0 g	87.41		飽和度 S_{100} %	99.9
液 性 限 界 w_L %		77.8			炉乾燥質量 m_s g	49.52	圧 縮 指 数 C_c	0.85	
塑 性 限 界 w_p %		34.6		実 質 高 さ H_s cm	0.6585	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	38.0		
載荷 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 $V = H / H_s$	
0	0.0			2.0000				2.037	
		4.9	0.0167		1.9917	0.838	1.71E-3		
1	4.9			1.9833				2.012	
		4.9	0.0181		1.9743	0.917	1.87E-3		
2	9.8			1.9652				1.984	
		9.8	0.0395		1.9455	2.030	2.07E-3		
3	19.6			1.9257				1.924	
		19.6	0.0763		1.8876	4.042	2.06E-3		
4	39.2			1.8494				1.809	
		39.3	0.1352		1.7818	7.588	1.93E-3		
5	78.5			1.7142				1.603	
		78.5	0.1680		1.6302	10.305	1.31E-3		
6	157.0			1.5462				1.348	
		157.0	0.1561		1.4682	10.632	6.77E-4		
7	314.0			1.3901				1.111	
		314.0	0.1412		1.3195	10.701	3.41E-4		
8	628.0			1.2489				0.897	
		-623.1	-0.2040		1.3509	-15.101	2.42E-4		
9	4.9			1.4529				1.206	
10									
載荷 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 m/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' m/s	
0									
1	2.5	0.22	5505	1.07E-7	0.0078	0.467	2571	4.99E-8	
2	6.9	0.28	4250	9.02E-8	0.0089	0.492	2091	4.44E-8	
3	13.9	0.53	2180	5.12E-8	0.0084	0.213	464	1.09E-8	
4	27.7	0.82	1326	3.10E-8	0.0180	0.236	313	7.32E-9	
5	55.5	7.20	135	2.96E-9	0.0588	0.435	59	1.29E-9	
6	111.0	15.86	51	7.59E-10	0.1121	0.667	34	5.06E-10	
7	222.0	12.64	52	4.00E-10	0.1039	0.666	35	2.69E-10	
8	444.1	9.65	55	2.13E-10	0.0908	0.643	35	1.36E-10	
9	55.5								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

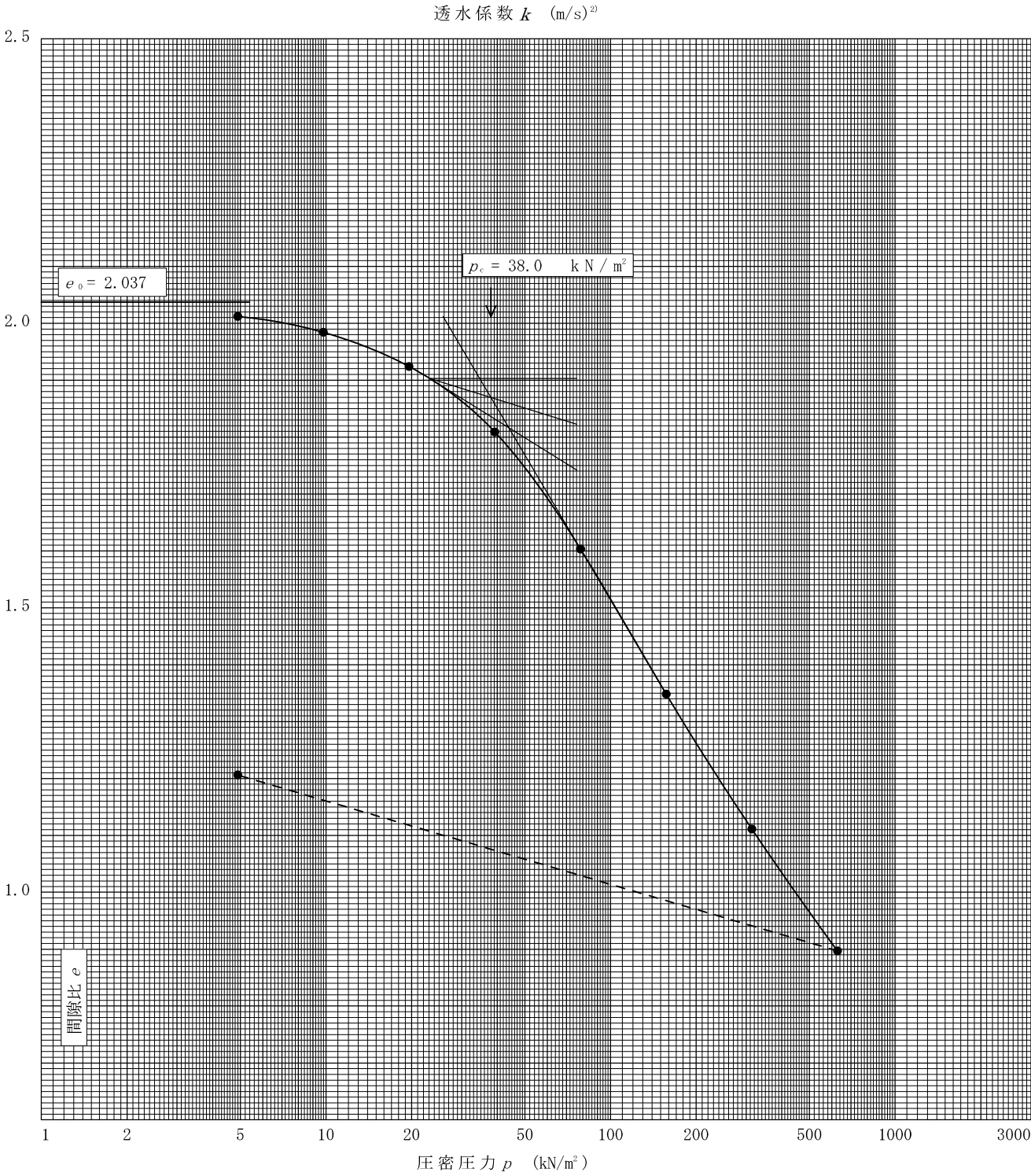
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.660	77.8	34.6	76.5	2.037	0.85	38.0	



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。

2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。

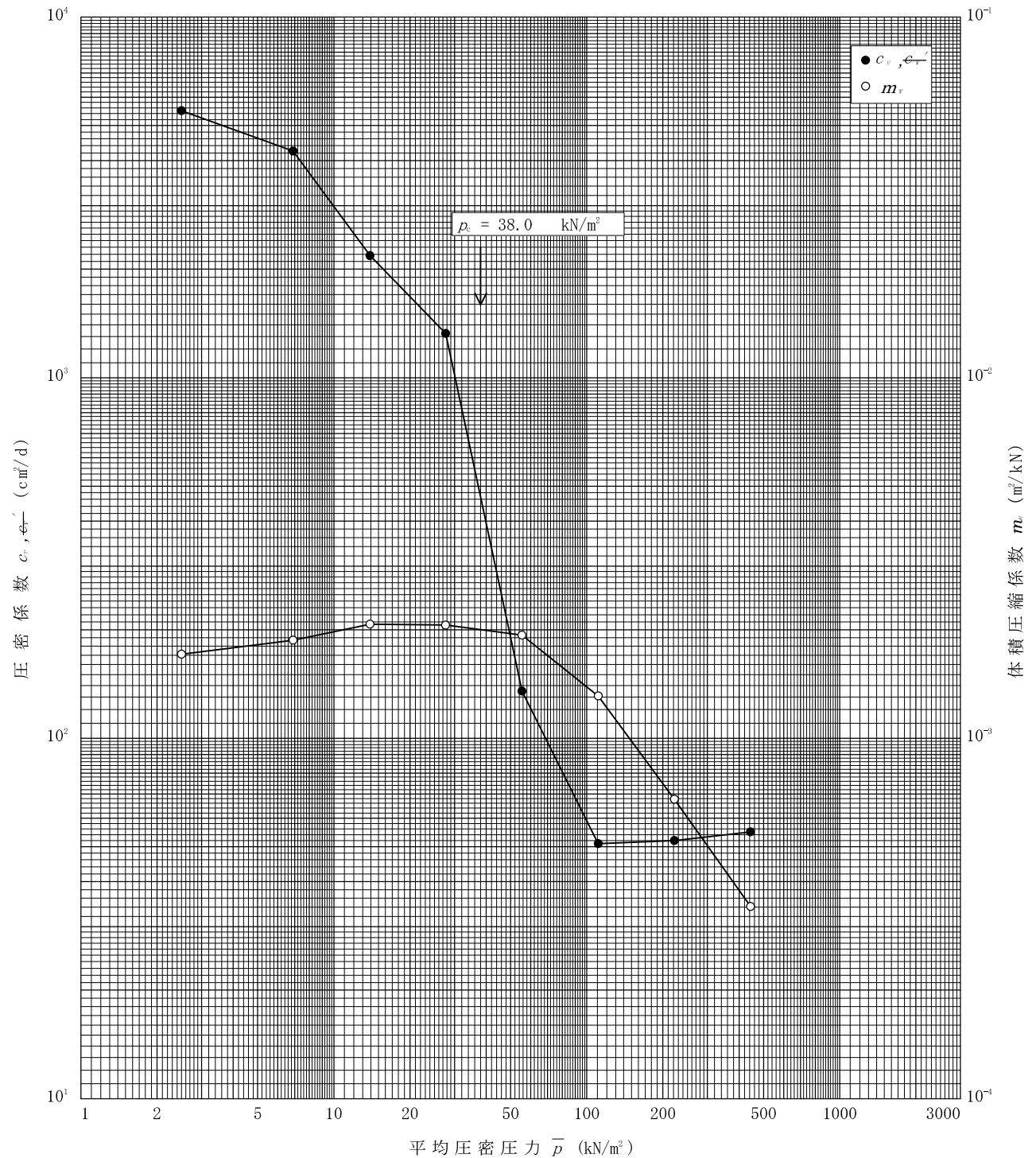
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平



特記事項

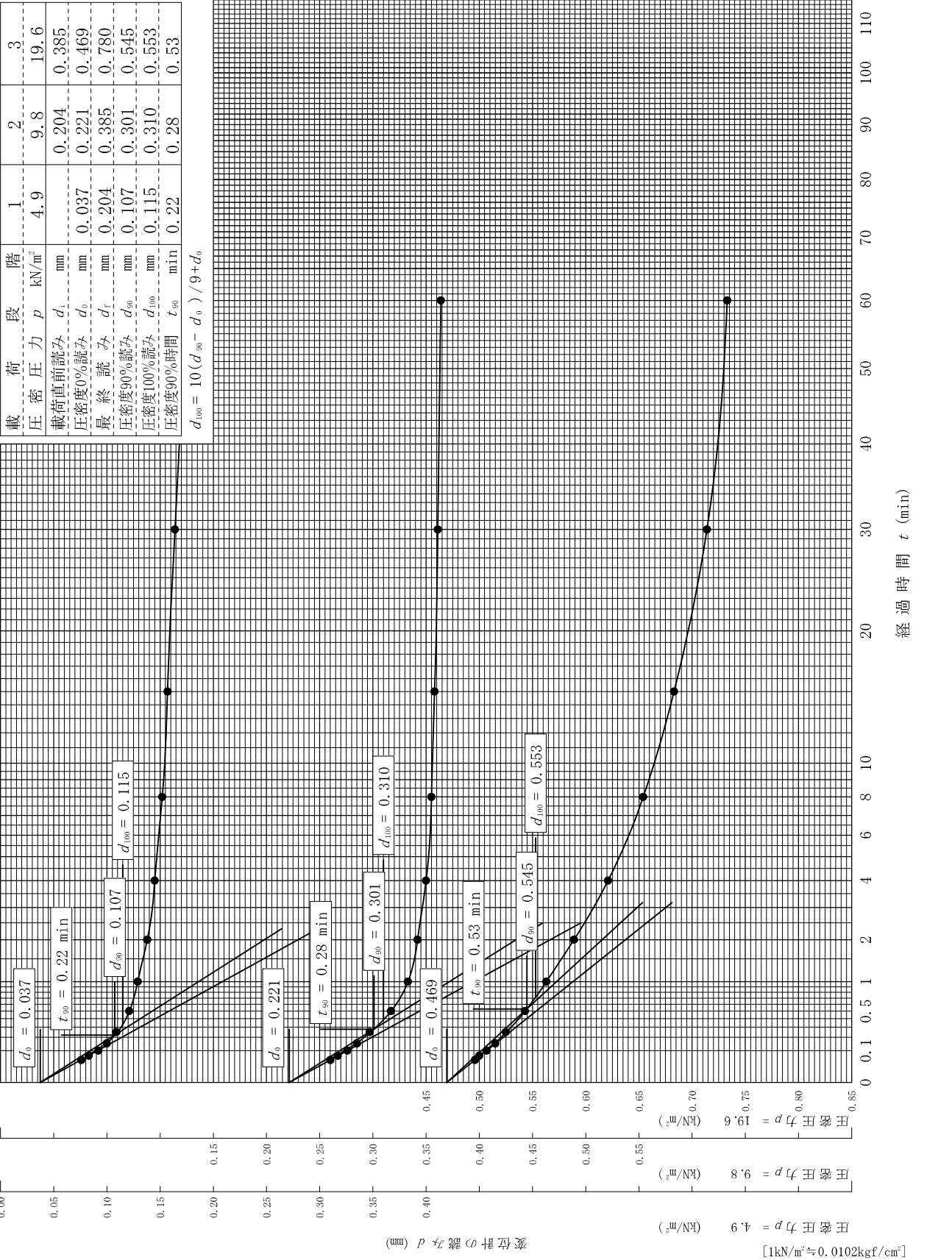
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平

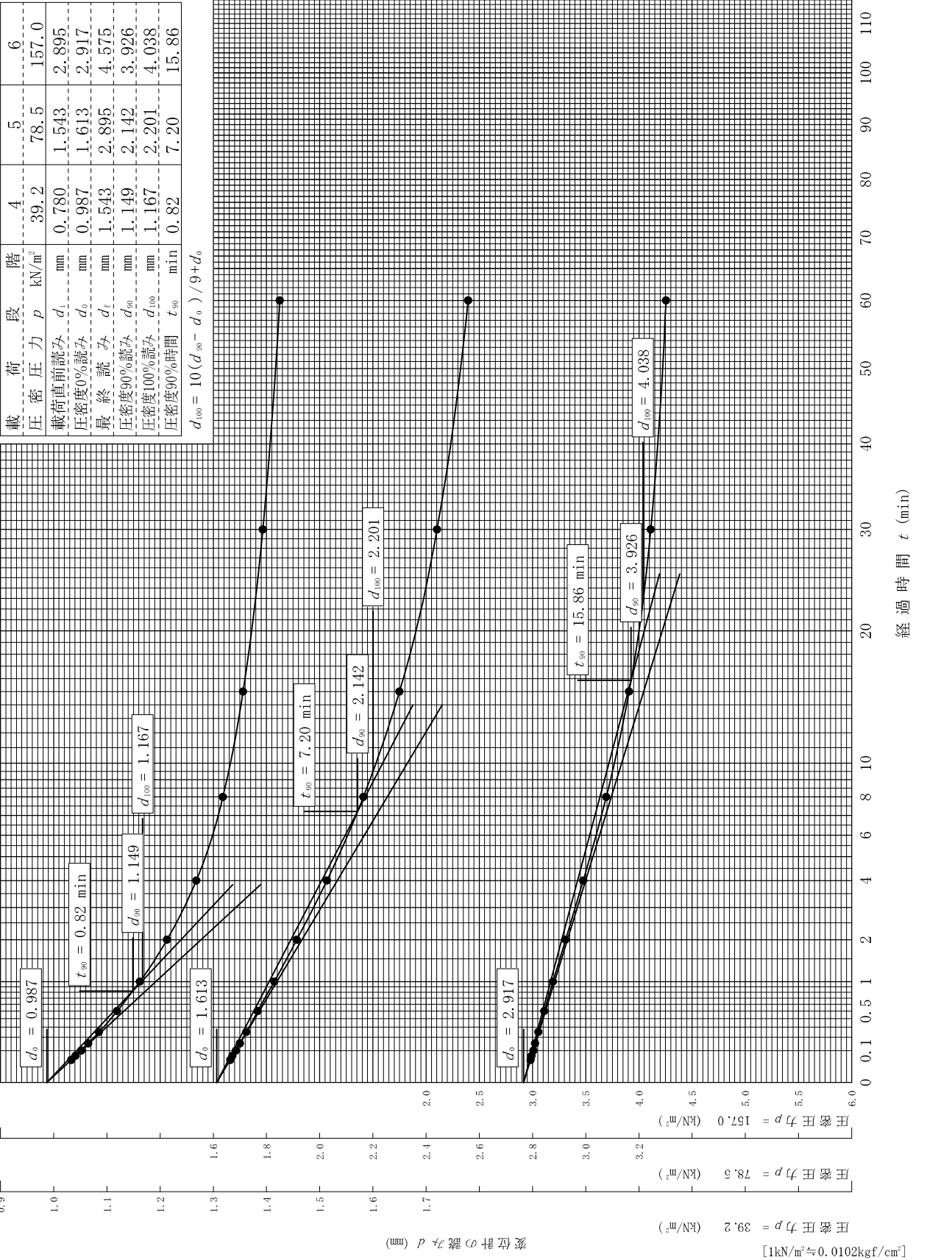


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平

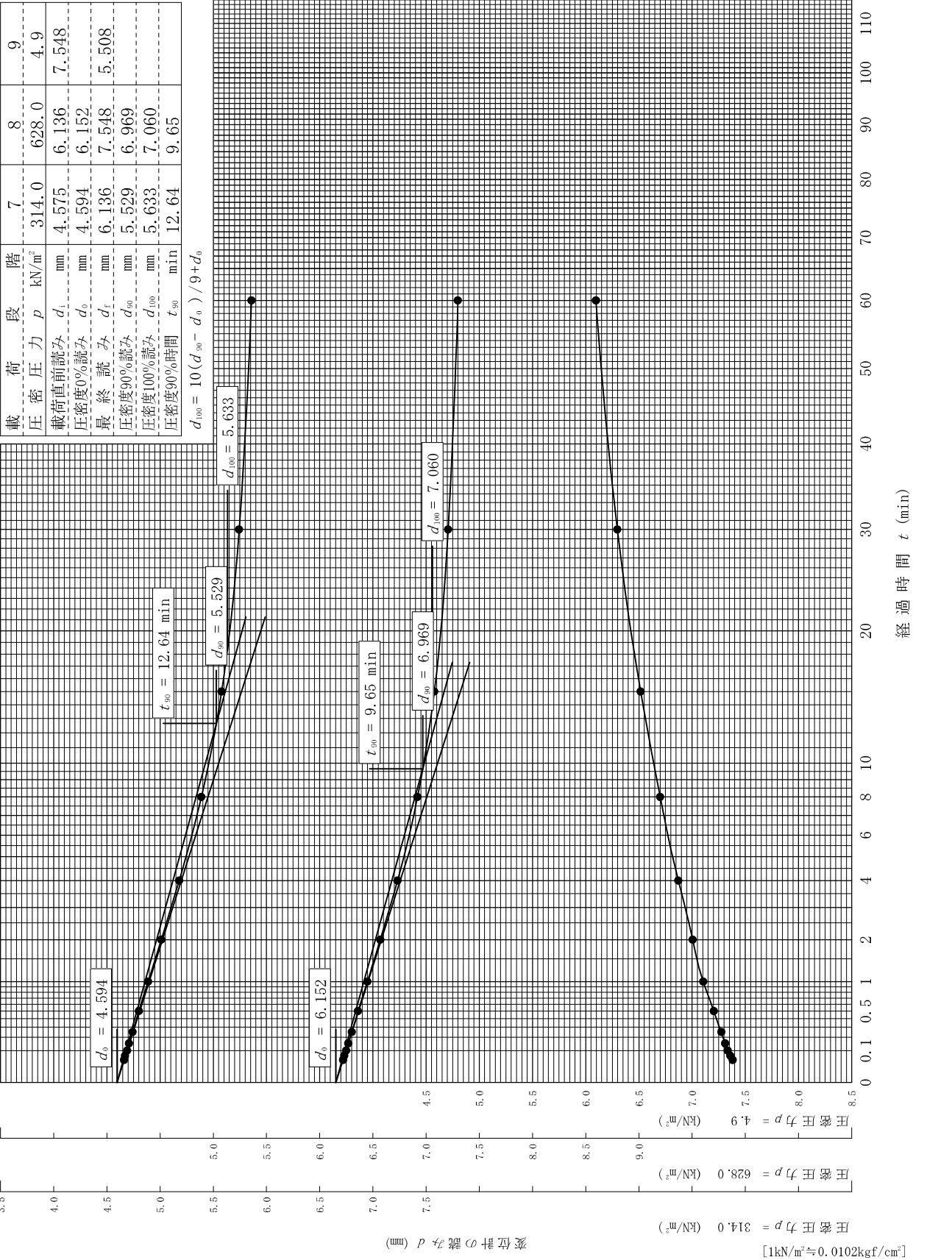


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-5 (6.00~6.80m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-6（7.50～8.30m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.			供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	86.5
最低～最高室温 ℃		20		断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.307
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.503
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.666		質 量 m_0 g	85.01		飽 和 度 S_{v0} %	100.0
液 性 限 界 w_L %		92.0		炉乾燥質量 m_s g	45.58		圧 縮 指 数 C_c	1.44
塑 性 限 界 w_p %		29.5		実 質 高 さ H_s cm	0.6048		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	69.8
載荷 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 $V = H/H_s$
0	0.0			2.0000				2.307
		9.8	0.0129		1.9936	0.647	6.60E-4	
1	9.8			1.9871				2.286
		9.8	0.0191		1.9776	0.966	9.86E-4	
2	19.6			1.9680				2.254
		19.6	0.0309		1.9526	1.583	8.08E-4	
3	39.2			1.9371				2.203
		39.3	0.0820		1.8961	4.325	1.10E-3	
4	78.5			1.8551				2.067
		78.5	0.2617		1.7243	15.177	1.93E-3	
5	157.0			1.5934				1.635
		157.0	0.1891		1.4989	12.616	8.04E-4	
6	314.0			1.4043				1.322
		314.0	0.1591		1.3248	12.009	3.82E-4	
7	628.0			1.2452				1.059
		628.0	0.1373		1.1766	11.669	1.86E-4	
8	1256.0			1.1079				0.832
		-1246.2	-0.2254		1.2206	-18.466	1.48E-4	
9	9.8			1.3333				1.205
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
1	4.9	0.27	4494	3.37E-8	0.0054	0.419	1883	1.41E-8
2	13.9	0.35	3411	3.82E-8	0.0049	0.257	877	9.82E-9
3	27.7	0.55	2116	1.94E-8	0.0108	0.350	741	6.80E-9
4	55.5	2.40	457	5.71E-9	0.0275	0.335	153	1.91E-9
5	111.0	25.16	36	7.89E-10	0.1884	0.720	26	5.70E-10
6	222.0	18.65	37	3.38E-10	0.1351	0.714	26	2.37E-10
7	444.1	15.73	34	1.47E-10	0.1117	0.702	24	1.04E-10
8	888.1	11.65	36	7.60E-11	0.0926	0.674	24	5.07E-11
9	110.9							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

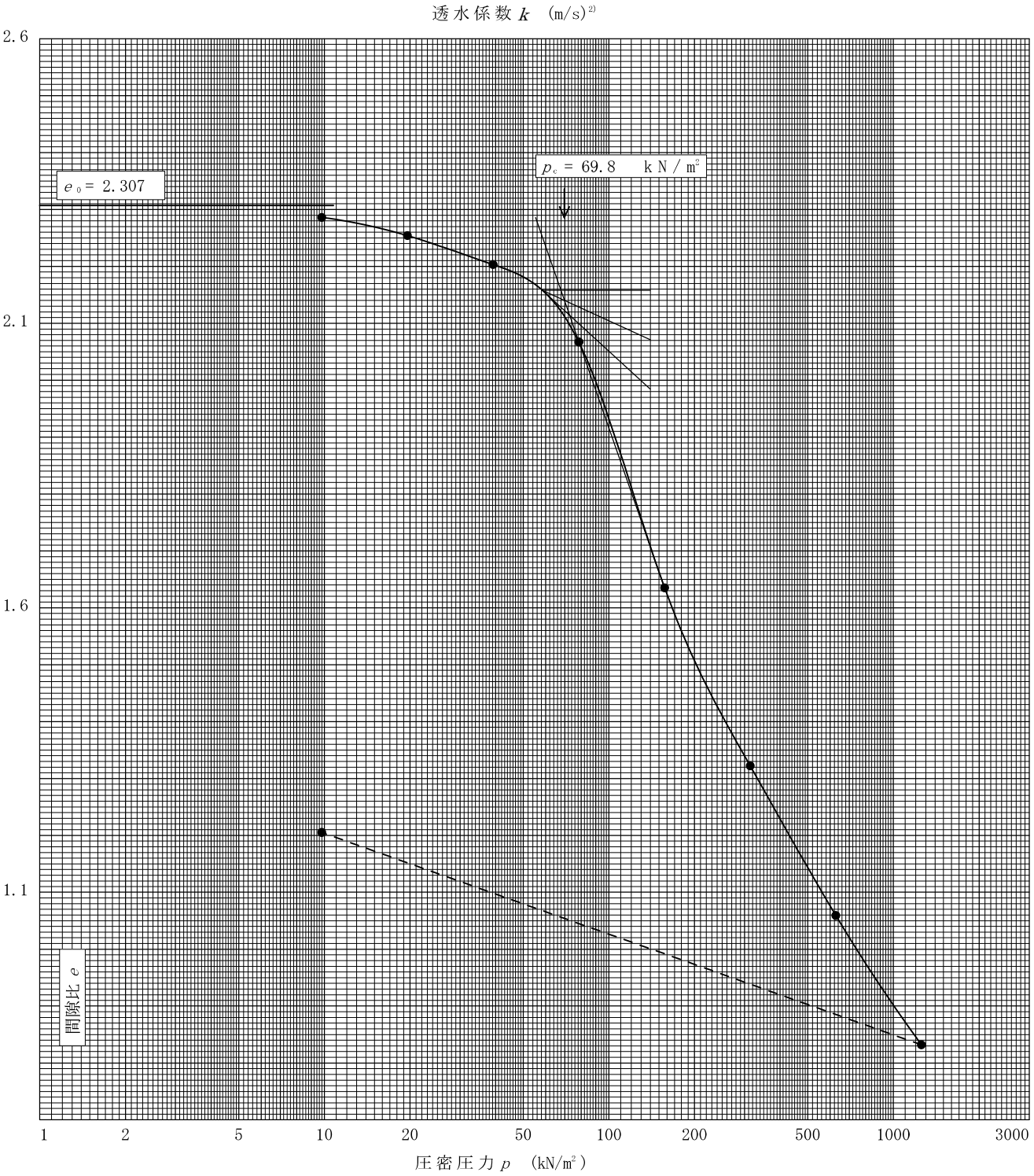
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-6 (7.50~8.30m)

試験者 門馬洋平

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
2.666	92.0	29.5	86.5	2.307	1.44	69.8	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

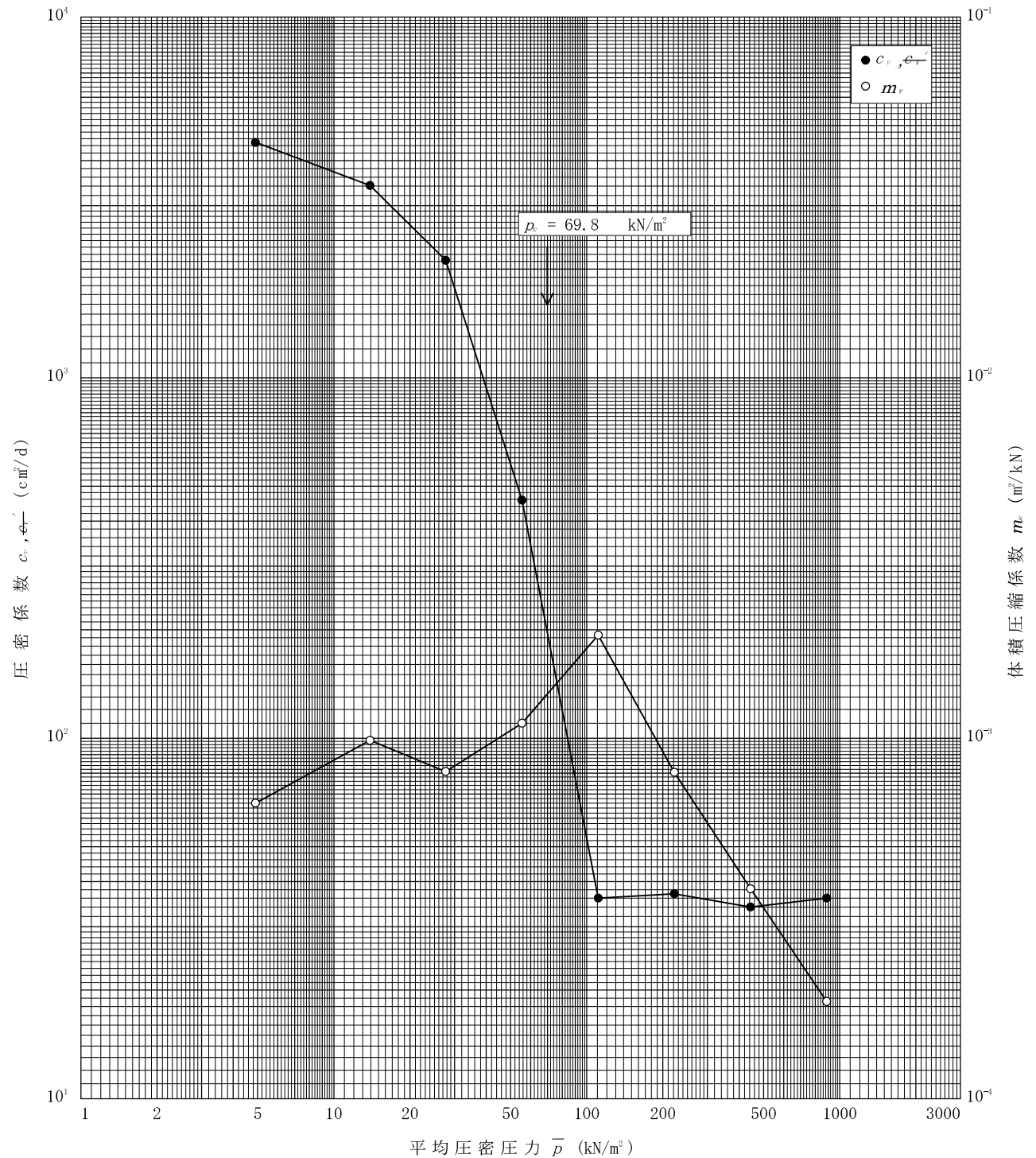
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-6 (7.50~8.30m)

試験者 門馬洋平



特記事項

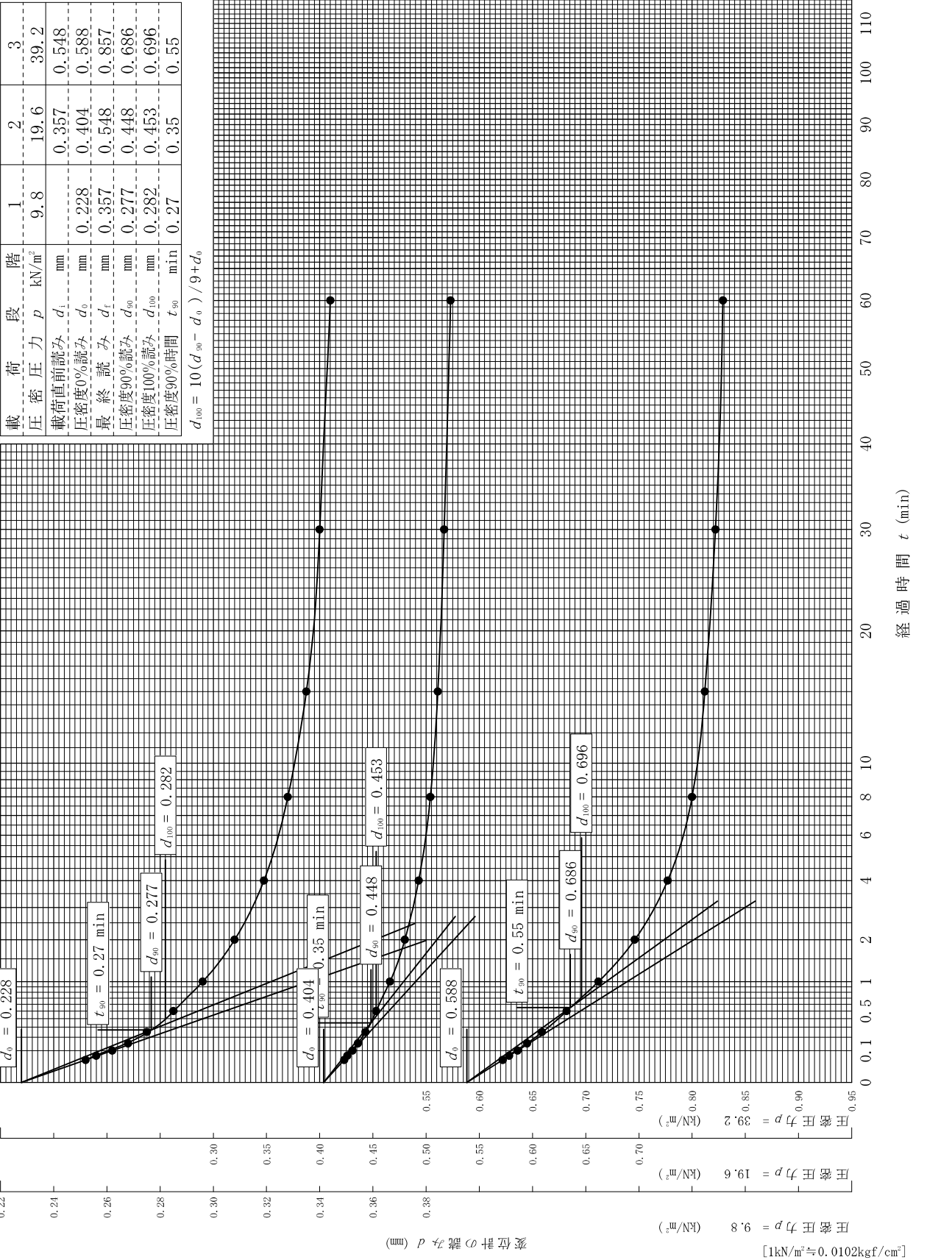
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-6 (7.50~8.30m)

試験者 門馬洋平

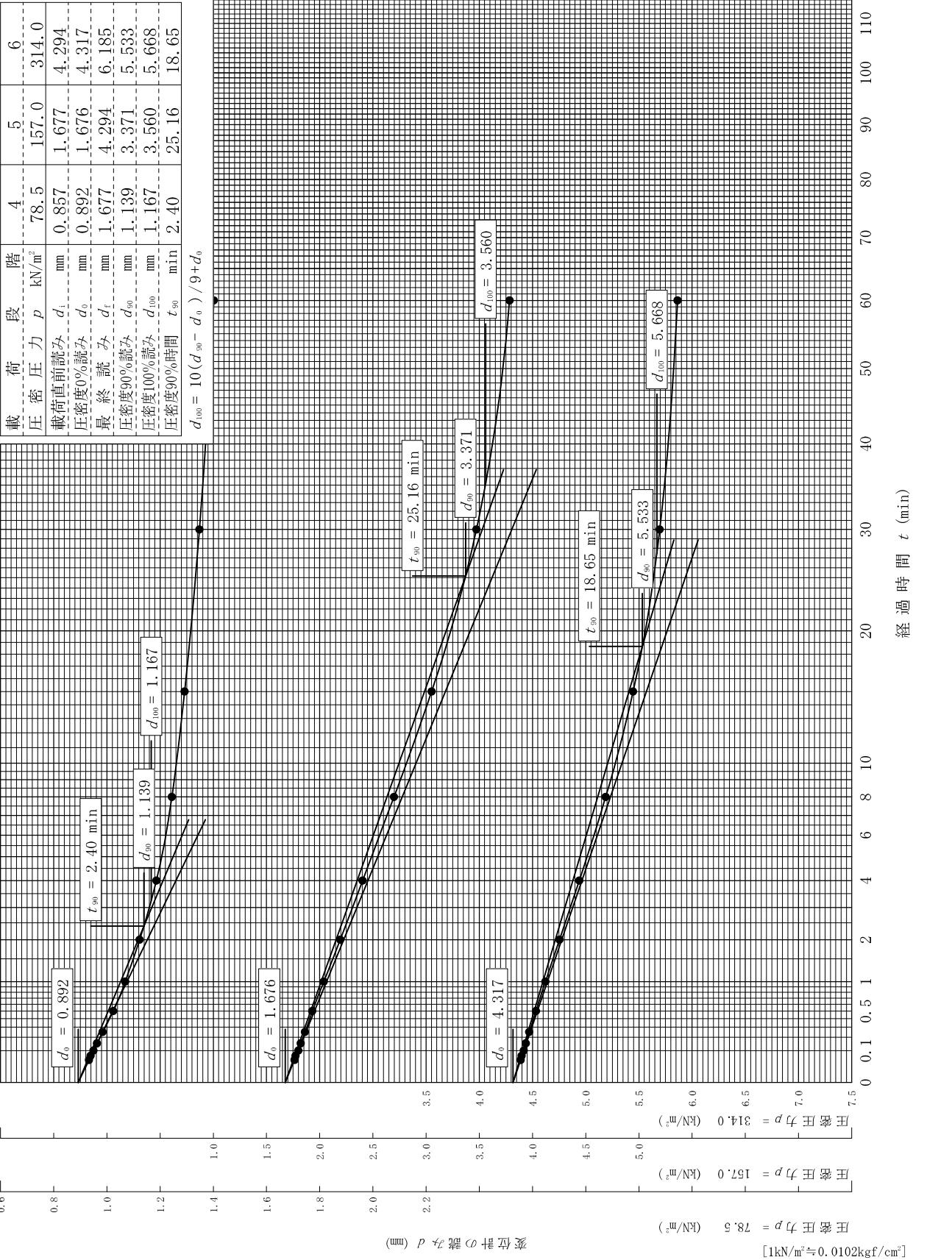


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-6 (7.50~8.30m)

試験者 門馬洋平

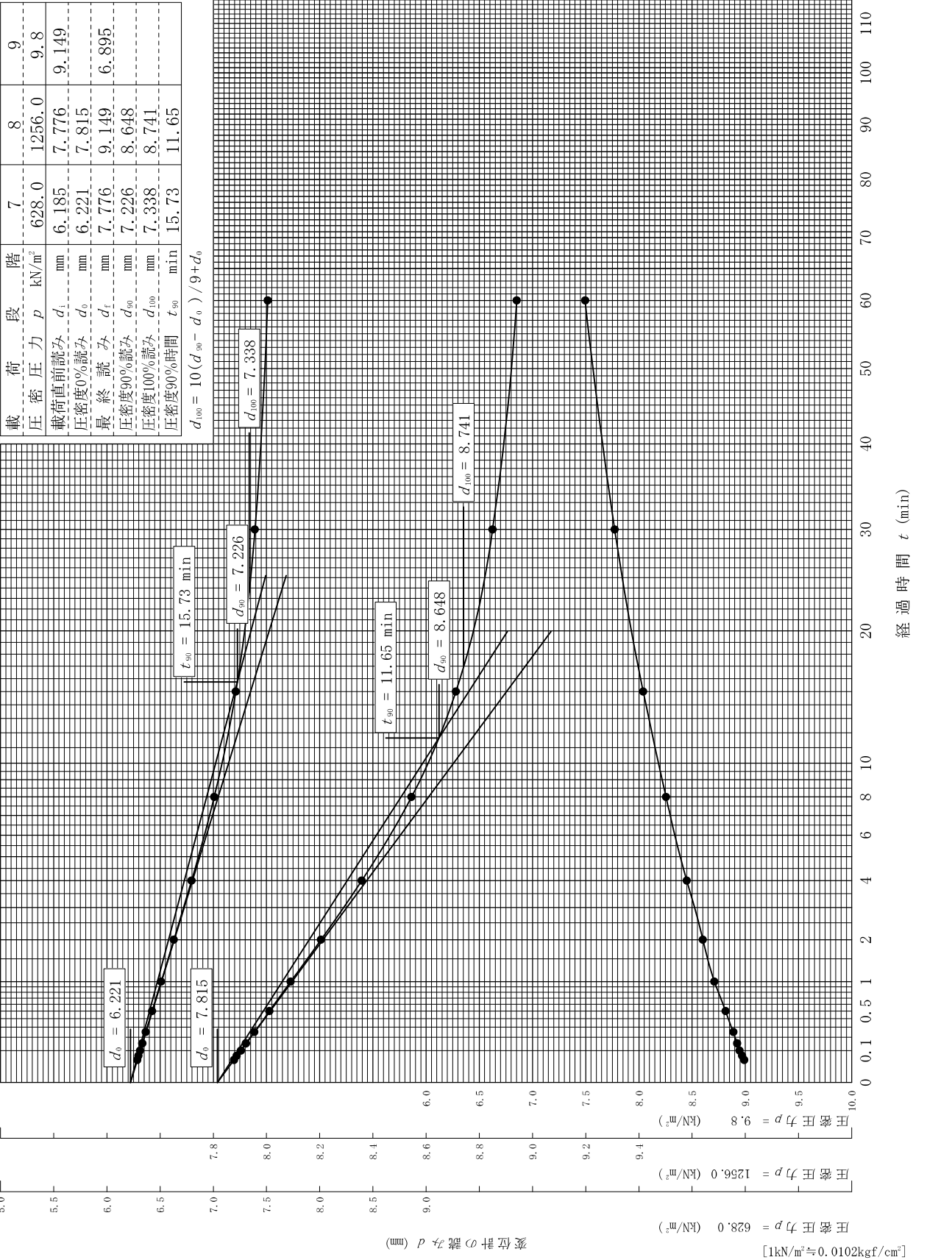


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-6 (7.50~8.30m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号（深さ） 3-7（9.00～9.60m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	78.3
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.123
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.532
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.684			質 量 m_0 g	86.63		飽 和 度 S_{r0} %	99.0
液 性 限 界 w_L %		94.0			炉乾燥質量 m_s g	48.60	圧 縮 指 数 C_c	1.08	
塑 性 限 界 w_p %		33.9			実 質 高 さ H_s cm	0.6405	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	99.1	
載荷 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 $V_v = H/H_s$	
0	0.0			2.0000				2.123	
		9.8	0.0134		1.9933	0.672	6.86E-4		
1	9.8			1.9866				2.102	
		9.8	0.0118		1.9807	0.596	6.08E-4		
2	19.6			1.9748				2.083	
		19.6	0.0233		1.9632	1.187	6.06E-4		
3	39.2			1.9515				2.047	
		39.3	0.0401		1.9315	2.076	5.28E-4		
4	78.5			1.9114				1.984	
		78.5	0.1453		1.8388	7.902	1.01E-3		
5	157.0			1.7661				1.757	
		157.0	0.2085		1.6619	12.546	7.99E-4		
6	314.0			1.5576				1.432	
		314.0	0.1738		1.4707	11.818	3.76E-4		
7	628.0			1.3838				1.160	
		628.0	0.1528		1.3074	11.687	1.86E-4		
8	1256.0			1.2310				0.922	
		-1246.2	-0.2240		1.3430	-16.679	1.34E-4		
9	9.8			1.4550				1.272	
10									
載荷 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 m/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' m/s	
0									
1	4.9	0.36	3369	2.62E-8	0.0062	0.463	1560	1.22E-8	
2	13.9	0.61	1963	1.36E-8	0.0041	0.347	681	4.70E-9	
3	27.7	0.40	2941	2.02E-8	0.0079	0.339	997	6.86E-9	
4	55.5	0.62	1837	1.10E-8	0.0139	0.347	637	3.82E-9	
5	111.0	2.10	492	5.64E-9	0.0378	0.260	128	1.47E-9	
6	222.0	20.66	41	3.72E-10	0.1470	0.705	29	2.63E-10	
7	444.1	13.77	48	2.05E-10	0.1123	0.646	31	1.32E-10	
8	888.1	12.90	40	8.45E-11	0.1011	0.662	26	5.49E-11	
9	110.9								

特記事項	$H_s = m_s / (\rho_s A)$ $H = H' - \Delta H$ $\bar{H} = (H + H') / 2$ $m = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$ $S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$	$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$ $\sqrt{t}$ 法: $c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$ 曲線定規法: $c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{90}$ $k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$ $k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$ ただし, $\gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$ [1kN/m ² $\approx$ 0.102kgf/cm ²]
------	--	---

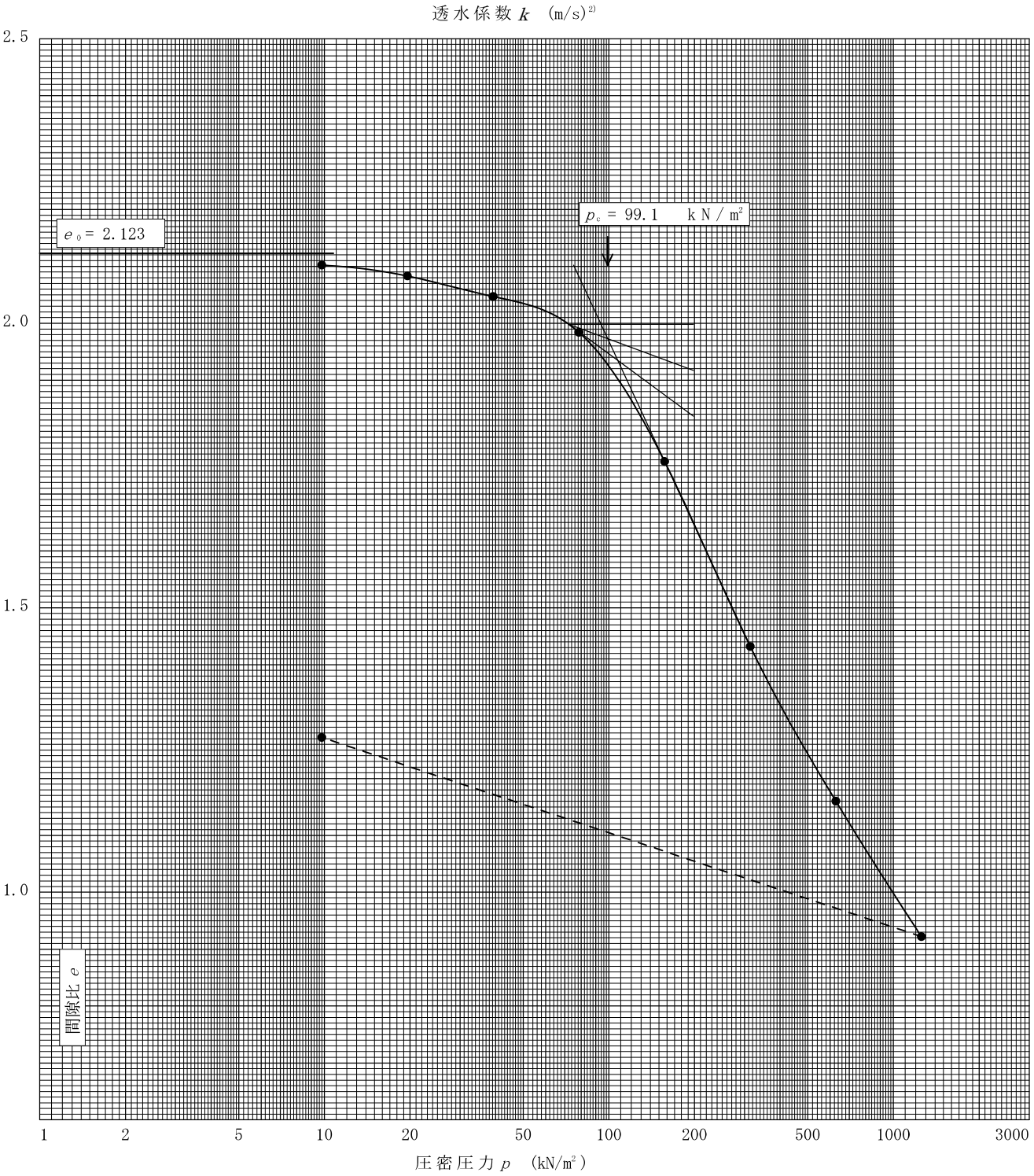
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-7 (9.00~9.60m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.684	94.0	33.9	78.3	2.123	1.08	99.1	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

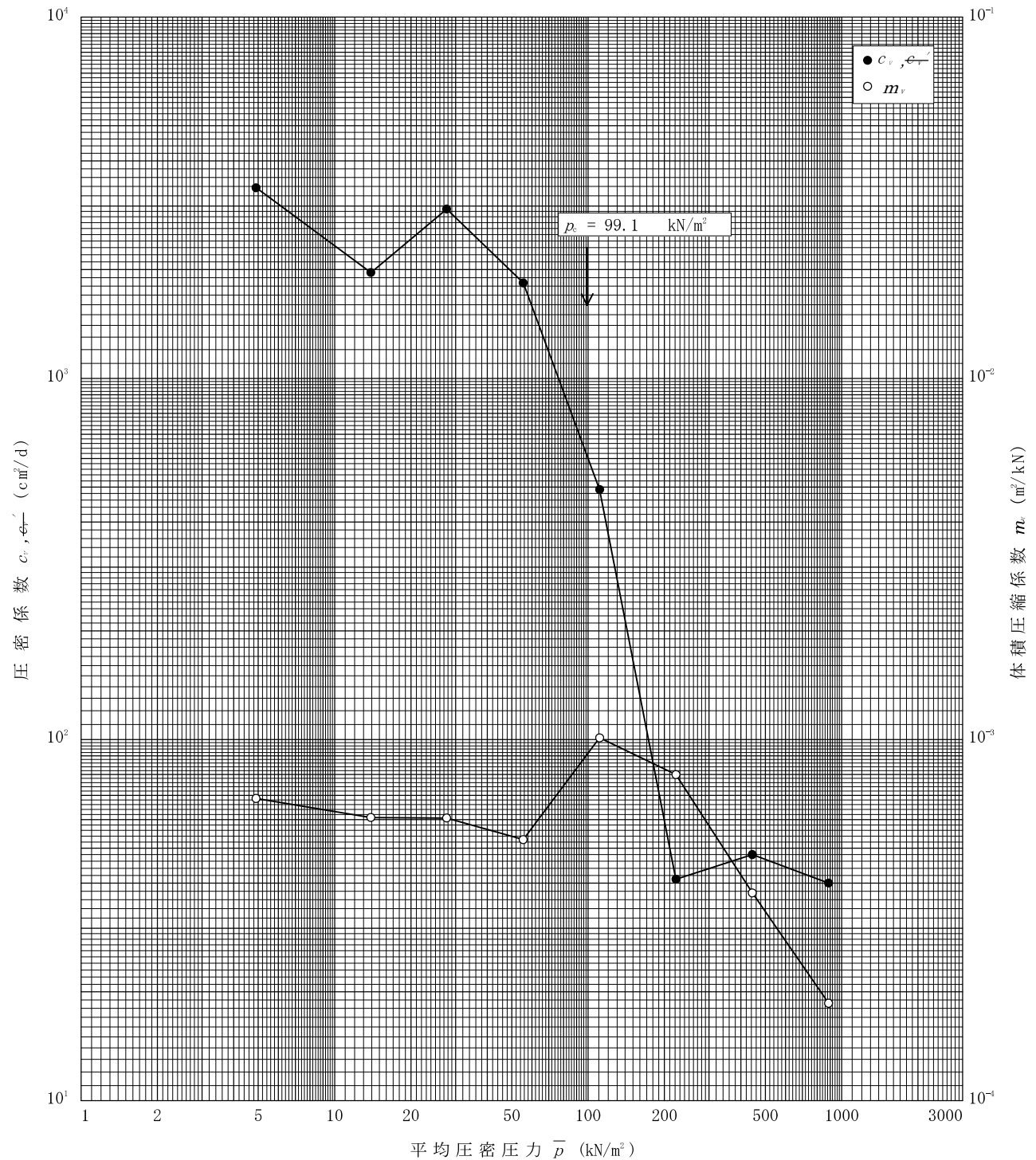
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-7 (9.00~9.60m)

試験者 門馬洋平



特記事項

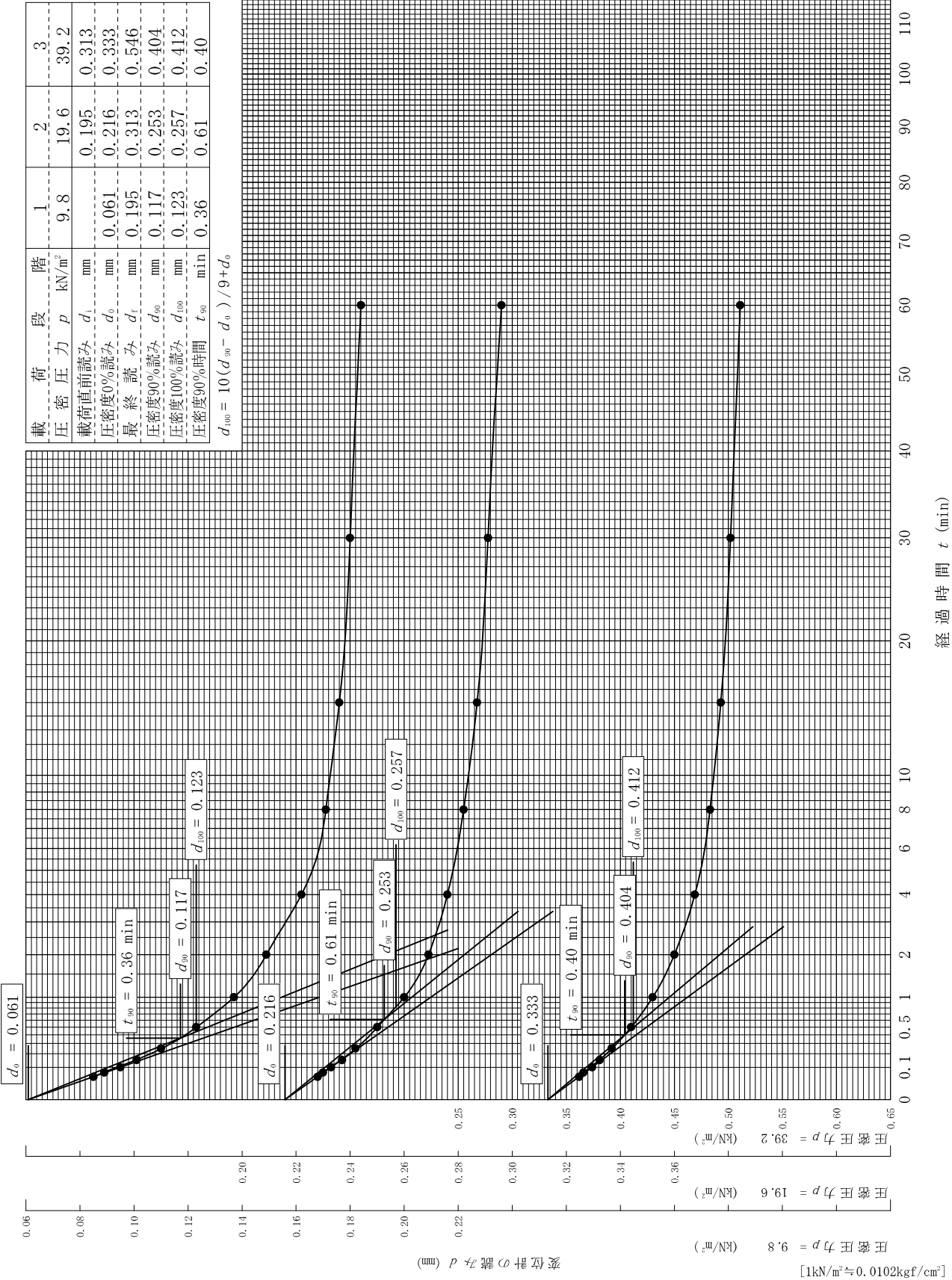
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-7 (9.00~9.60m)

試験者 門馬洋平

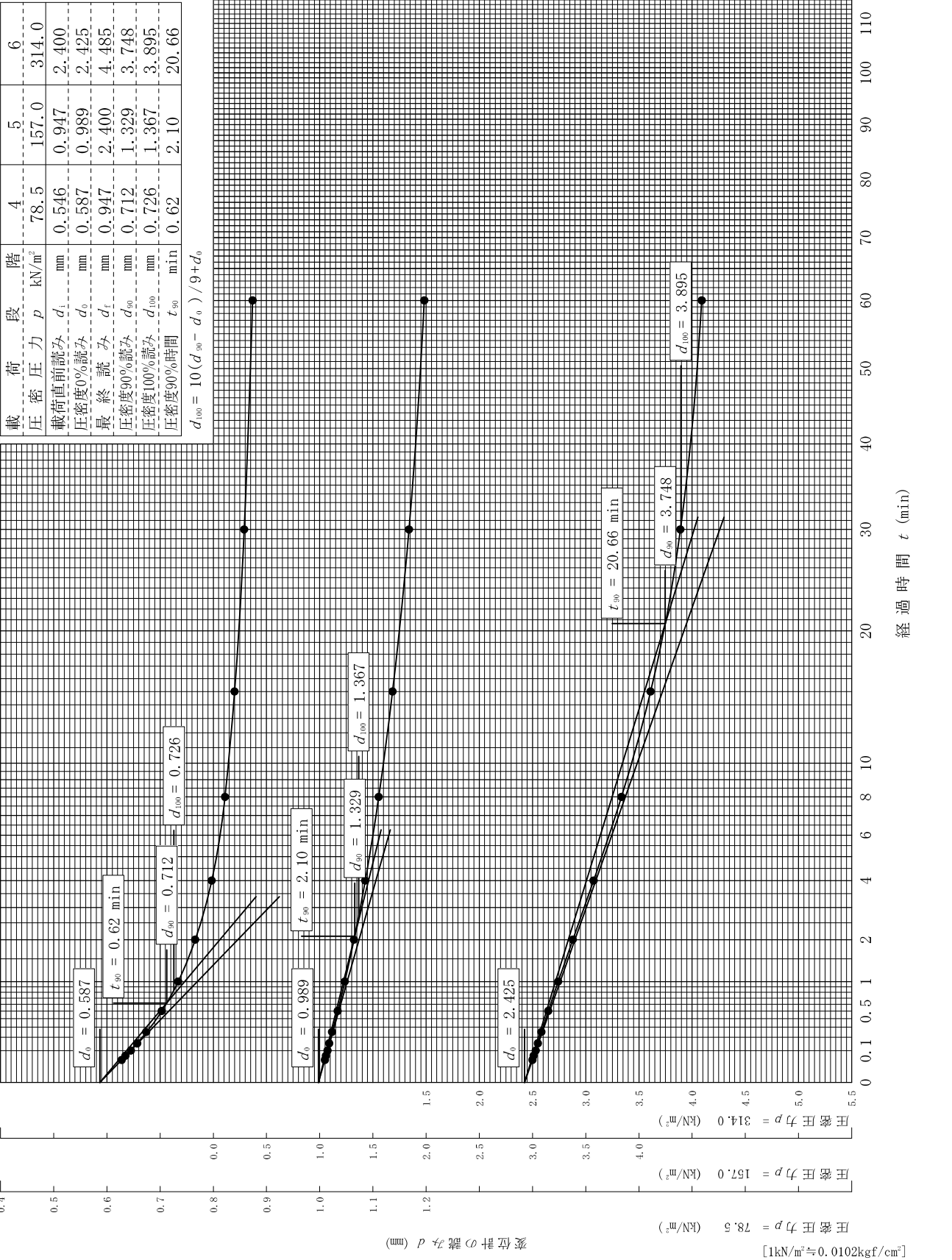


調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託

試 験 年 月 日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-7 (9.00~9.60m)

試 験 者 門馬洋平

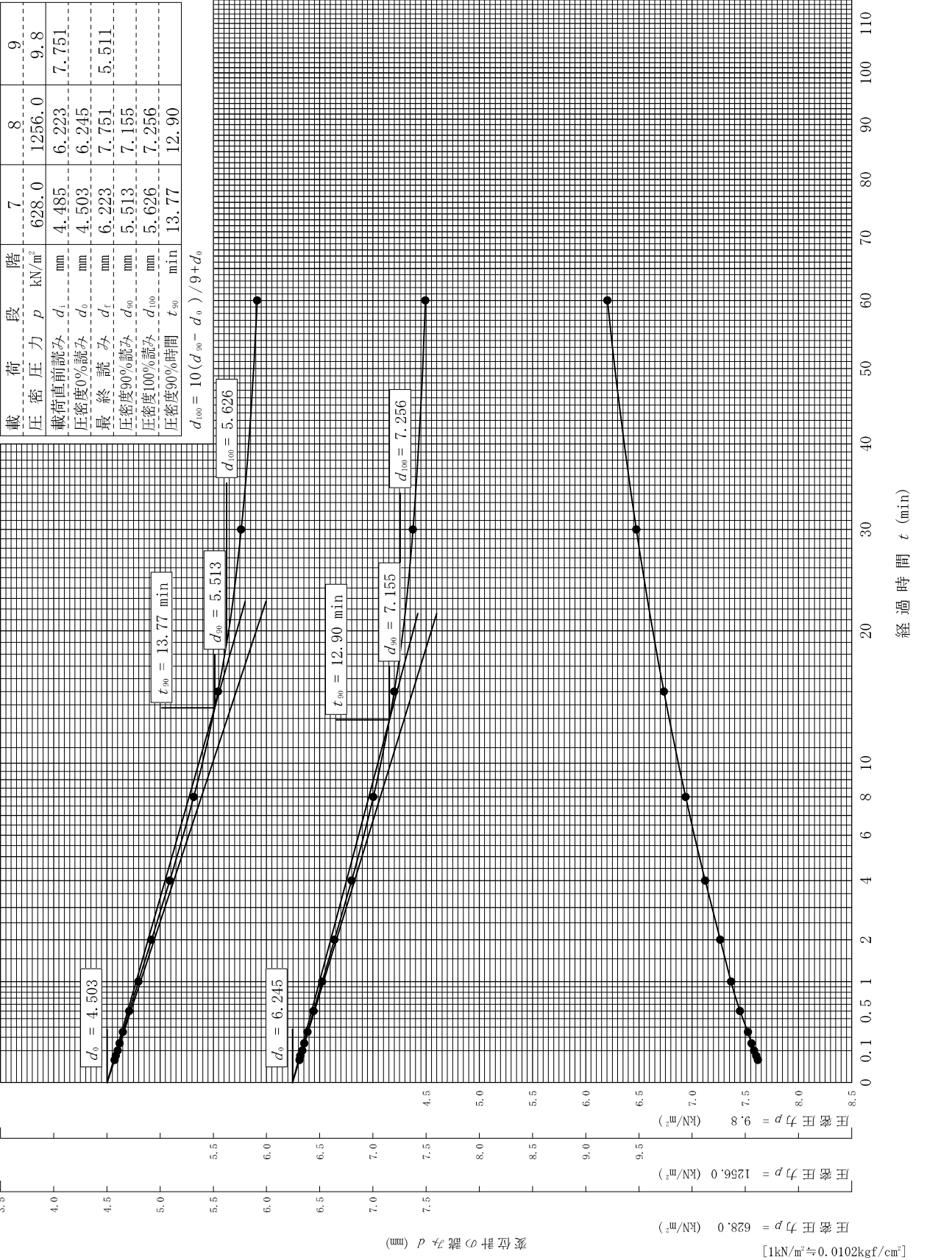


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 30日

試料番号(深さ) 3-7 (9.00~9.60m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-8（10.50～11.30m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.			供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	74.8
最低～最高室温 ℃		20		断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.008
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.546
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.661		質 量 m_0 g	87.44		飽 和 度 S_{v0} %	99.1
液 性 限 界 w_L %		110.0		炉乾燥質量 m_s g	50.02		圧 縮 指 数 C_c	1.14
塑 性 限 界 w_p %		34.4		実 質 高 さ H_s cm	0.6649		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	115.3
載荷 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 $V = H / H_s$
0	0.0			2.0000				2.008
		9.8	0.0069		1.9966	0.346	3.53E-4	
1	9.8			1.9931				1.998
		9.8	0.0109		1.9877	0.548	5.59E-4	
2	19.6			1.9822				1.981
		19.6	0.0204		1.9720	1.034	5.28E-4	
3	39.2			1.9618				1.951
		39.3	0.0384		1.9426	1.977	5.03E-4	
4	78.5			1.9234				1.893
		78.5	0.1252		1.8608	6.728	8.57E-4	
5	157.0			1.7982				1.704
		157.0	0.2282		1.6841	13.550	8.63E-4	
6	314.0			1.5700				1.361
		314.0	0.1829		1.4786	12.370	3.94E-4	
7	628.0			1.3871				1.086
		628.0	0.1537		1.3103	11.730	1.87E-4	
8	1256.0			1.2334				0.855
		-1246.2	-0.2138		1.3403	-15.952	1.28E-4	
9	9.8			1.4472				1.177
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
1	4.9	0.28	4346	1.74E-8	0.0033	0.478	2077	8.32E-9
2	13.9	0.31	3891	2.47E-8	0.0029	0.266	1035	6.57E-9
3	27.7	0.37	3209	1.92E-8	0.0050	0.245	786	4.71E-9
4	55.5	1.64	702	4.01E-9	0.0173	0.451	317	1.81E-9
5	111.0	3.69	286	2.78E-9	0.0441	0.352	101	9.83E-10
6	222.0	19.70	44	4.31E-10	0.1667	0.730	32	3.14E-10
7	444.1	11.22	59	2.64E-10	0.1223	0.669	39	1.74E-10
8	888.1	8.82	59	1.25E-10	0.1023	0.666	39	8.28E-11
9	110.9							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

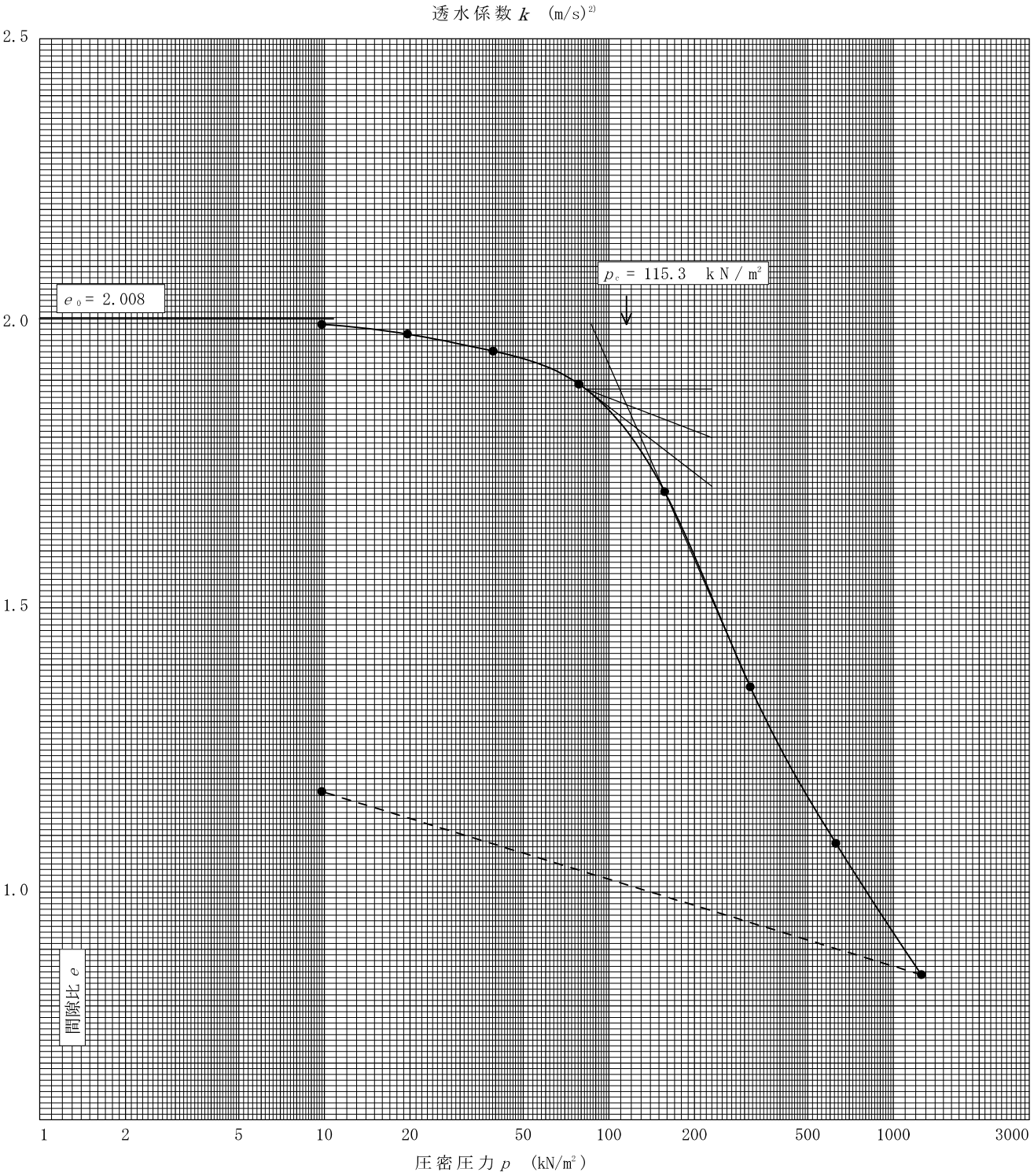
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) 3-8 (10.50~11.30m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.661	110.0	34.4	74.8	2.008	1.14	115.3	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

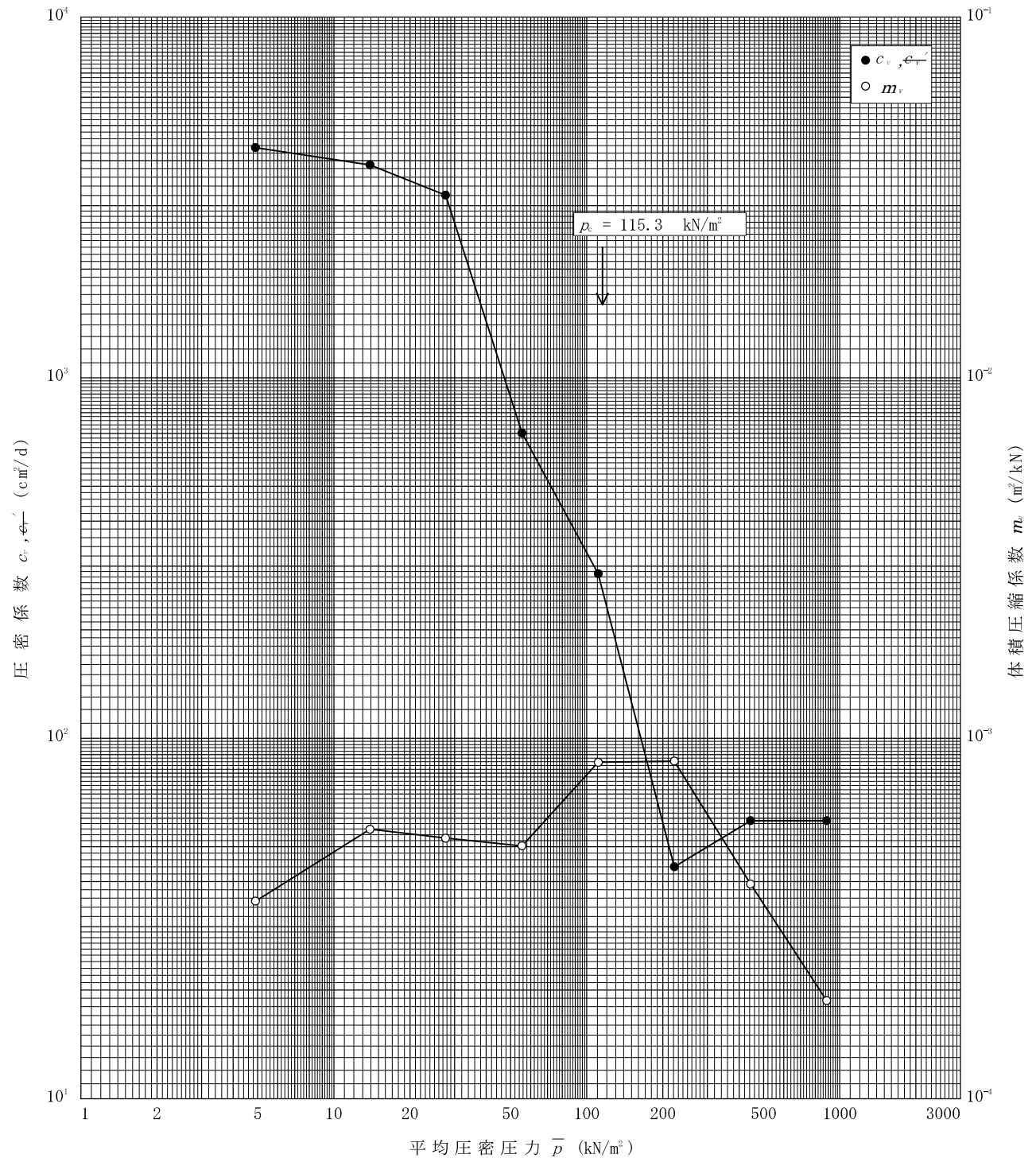
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) 3-8 (10.50~11.30m)

試験者 門馬洋平



特記事項

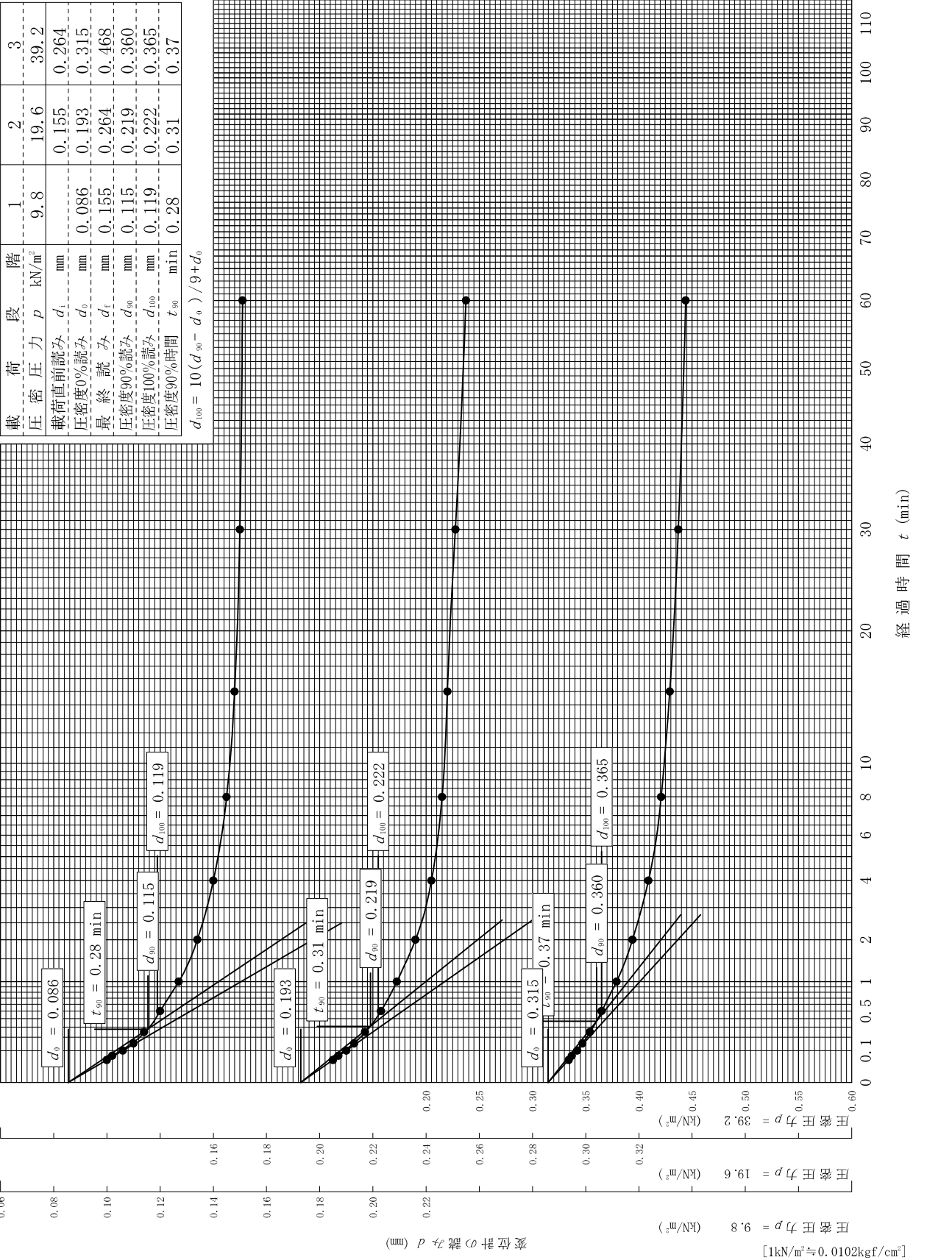
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) 3-8 (10.50~11.30m)

試験者 門馬洋平

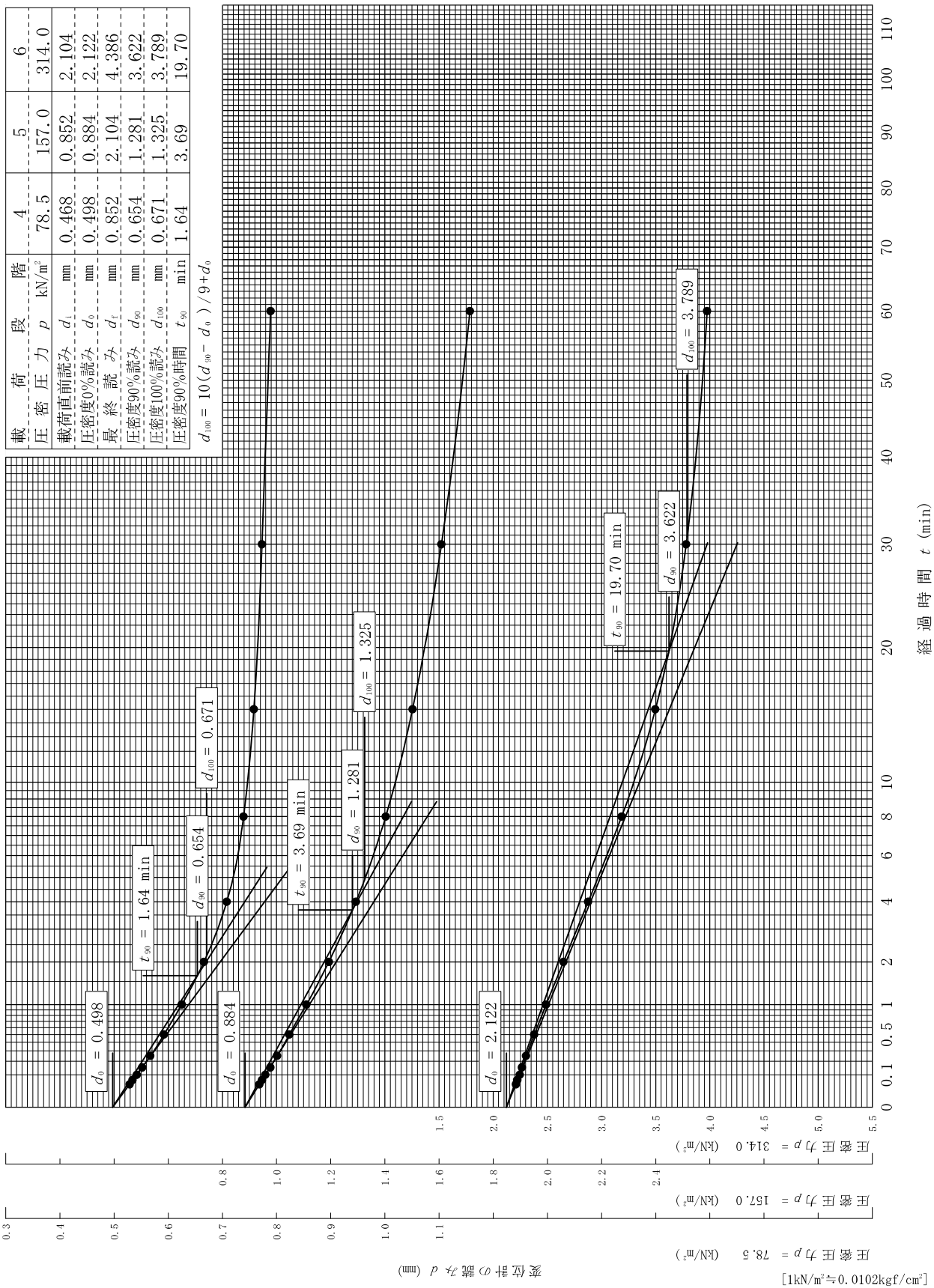


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) 3-8 (10.50~11.30m)

試験者 門馬洋平

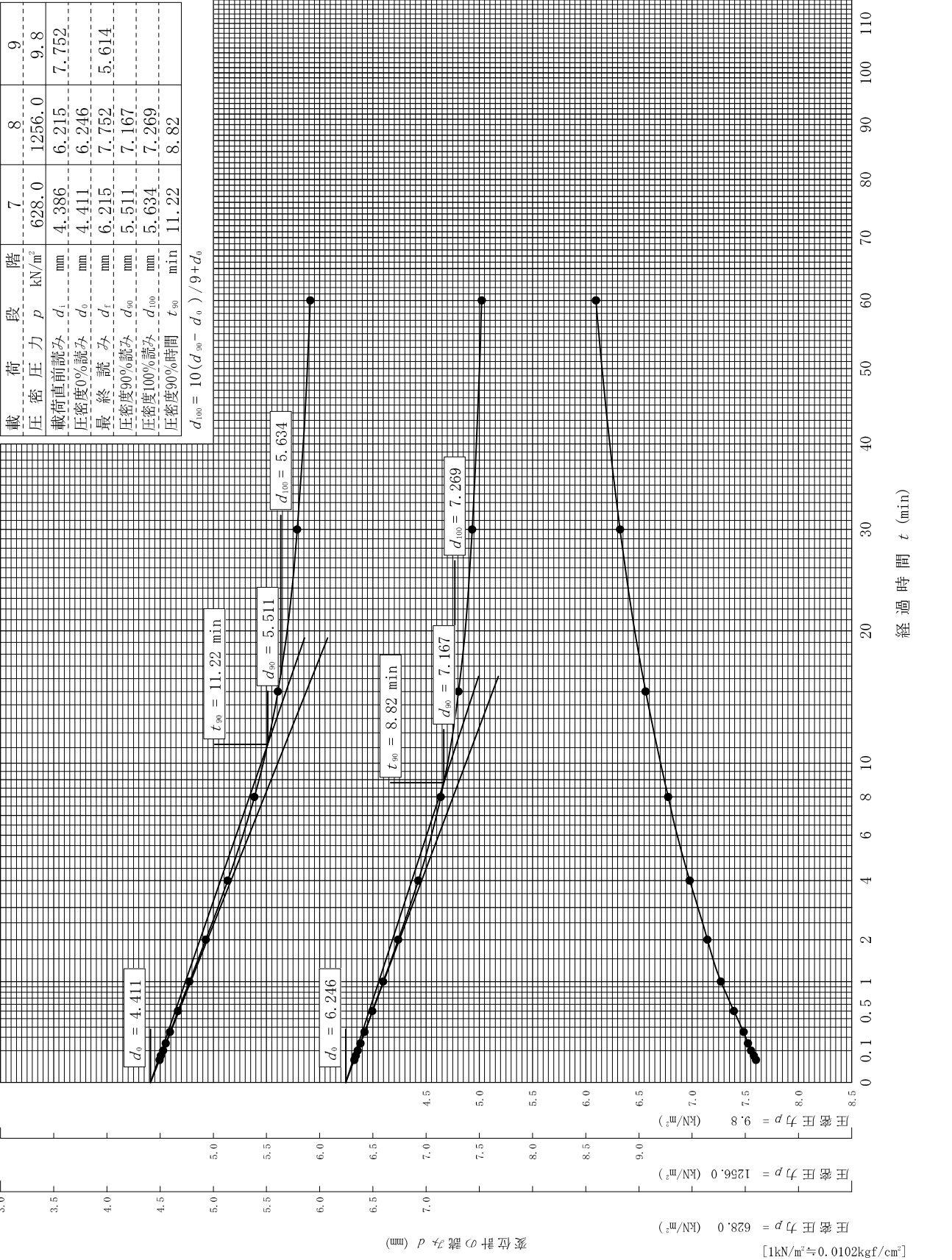


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号(深さ) 3-8 (10.50~11.30m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号（深さ） 3-9（12.00～12.80m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	62.2
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	1.675
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.627
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.682			質 量 m_0 g	91.99		飽和度 S_{v0} %	99.6
液 性 限 界 w_L %		113.2			炉乾燥質量 m_s g	56.70		圧 縮 指 数 C_c	0.83
塑 性 限 界 w_p %		35.8			実 質 高 さ H_s cm	0.7478		圧密降伏応力 p_c kN/m ²	114.8
載荷 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 $V = H / H_s$	
0	0.0			2.0000				1.675	
		9.8	0.0101		1.9950	0.506	5.16E-4		
1	9.8			1.9899				1.661	
		9.8	0.0098		1.9850	0.494	5.04E-4		
2	19.6			1.9801				1.648	
		19.6	0.0202		1.9700	1.025	5.23E-4		
3	39.2			1.9599				1.621	
		39.3	0.0348		1.9425	1.792	4.56E-4		
4	78.5			1.9251				1.574	
		78.5	0.1067		1.8718	5.700	7.26E-4		
5	157.0			1.8184				1.432	
		157.0	0.1858		1.7255	10.768	6.86E-4		
6	314.0			1.6326				1.183	
		314.0	0.1514		1.5569	9.724	3.10E-4		
7	628.0			1.4812				0.981	
		628.0	0.1288		1.4168	9.091	1.45E-4		
8	1256.0			1.3524				0.809	
		-1246.2	-0.1250		1.4149	-8.835	7.09E-5		
9	9.8			1.4774				0.976	
10									
載荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m ²	t_{90} , t_{100} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k m/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' m/s	
0									
1	4.9	0.32	3797	2.22E-8	0.0053	0.525	1993	1.17E-8	
2	13.9	0.42	2864	1.64E-8	0.0034	0.347	994	5.69E-9	
3	27.7	0.45	2633	1.56E-8	0.0070	0.347	914	5.43E-9	
4	55.5	0.61	1888	9.78E-9	0.0139	0.399	753	3.90E-9	
5	111.0	0.87	1229	1.01E-8	0.0244	0.229	281	2.32E-9	
6	222.0	9.62	94	7.32E-10	0.1230	0.662	62	4.83E-10	
7	444.1	6.18	120	4.22E-10	0.0986	0.651	78	2.75E-10	
8	888.1	3.80	161	2.65E-10	0.0773	0.600	97	1.60E-10	
9	110.9								

特記事項

$$\begin{aligned}
 H_s &= m_s / (\rho_s A) \\
 H &= H' - \Delta H \\
 \bar{H} &= (H + H') / 2 \\
 m &= (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p \\
 S_{v0} &= w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w) \\
 \bar{p} &= \sqrt{p \cdot p'} \\
 \sqrt{t} \text{法} : c_v &= 305 \times \bar{H}^2 / t_{90} \\
 \text{曲線定規法} : c_v &= 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{90} \\
 k &= c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8) \\
 k' &= c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8) \\
 \text{ただし, } \gamma_w &\approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3 \\
 [1 \text{ kN}/\text{m}^2 &\approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]
 \end{aligned}$$

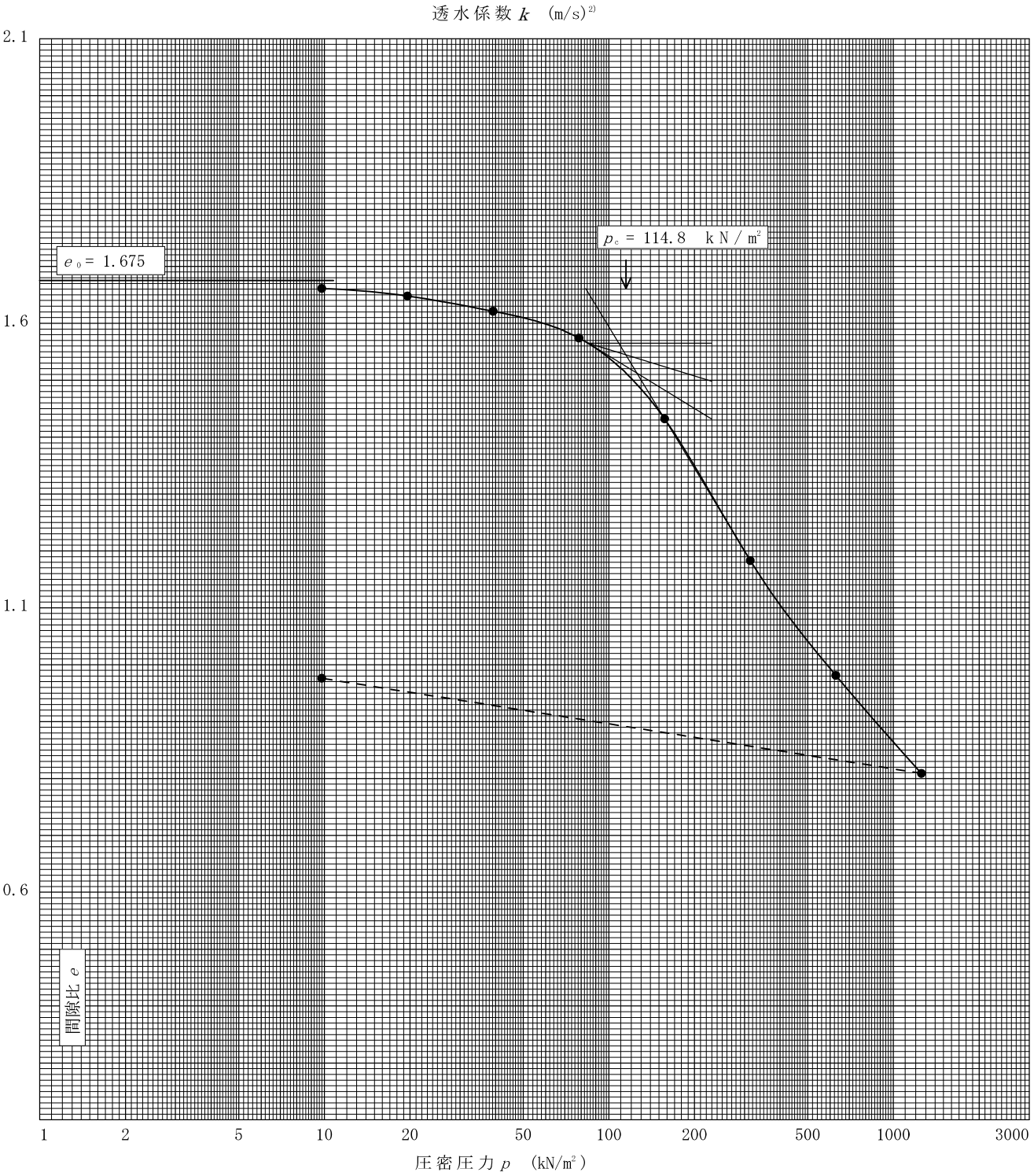
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-9 (12.00~12.80m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.682	113.2	35.8	62.2	1.675	0.83	114.8	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

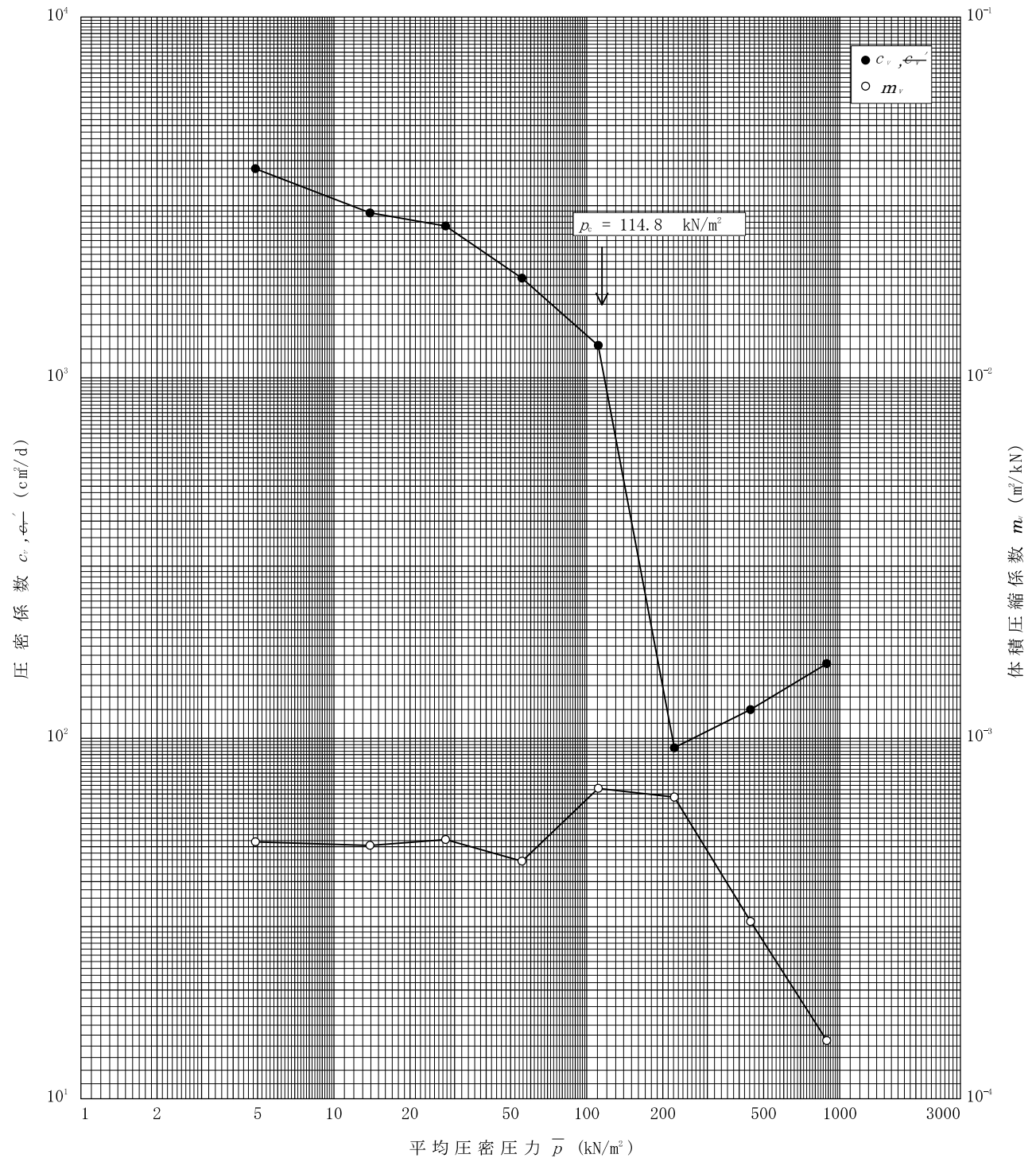
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-9 (12.00~12.80m)

試験者 門馬洋平



特記事項

[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

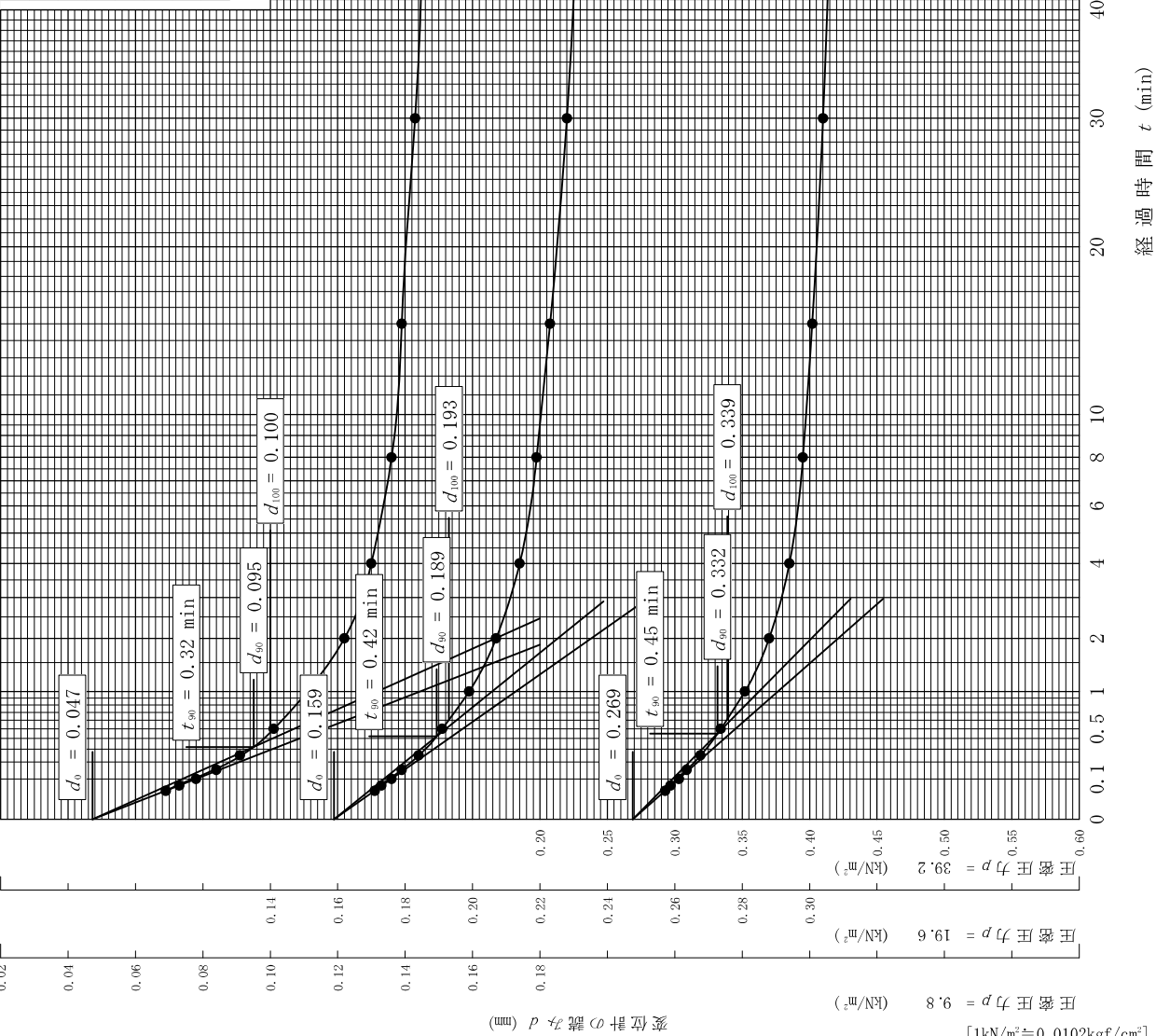
試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-9 (12.00~12.80m)

試験者 門馬洋平

載荷	段階	1	2	3
圧密圧力 p	kN/m^2	9.8	19.6	39.2
載荷直前読み d_0	mm		0.148	0.246
圧密度0%読み d_0	mm	0.047	0.159	0.269
最終読み d_t	mm	0.148	0.246	0.448
圧密度90%読み d_{90}	mm	0.095	0.189	0.332
圧密度100%読み d_{100}	mm	0.100	0.193	0.339
圧密度90%時間 t_{90}	min	0.32	0.42	0.45

$$d_{100} = 10(d_{90} - d_0) / (9 + d_0)$$

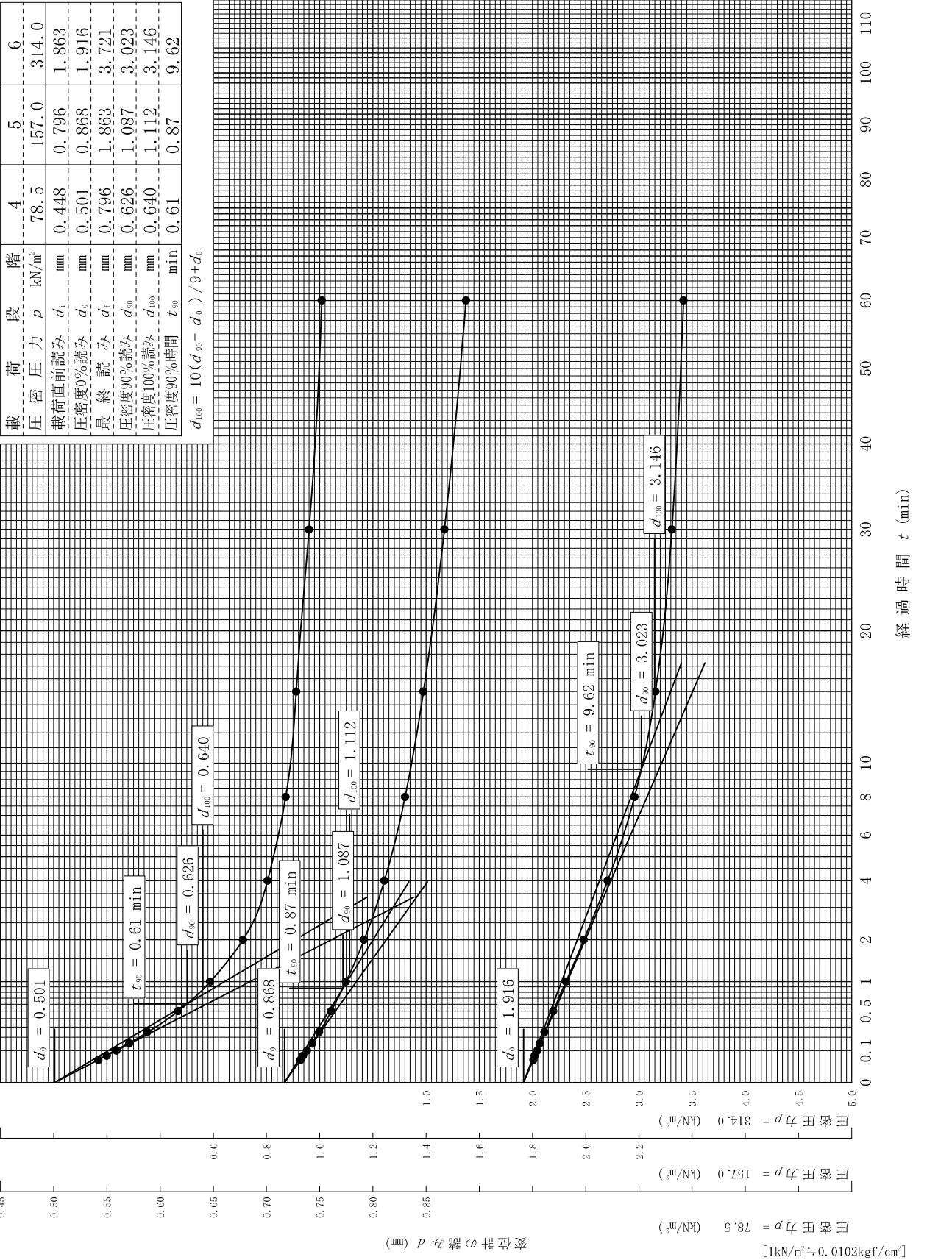


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-9 (12.00~12.80m)

試験者 門馬洋平

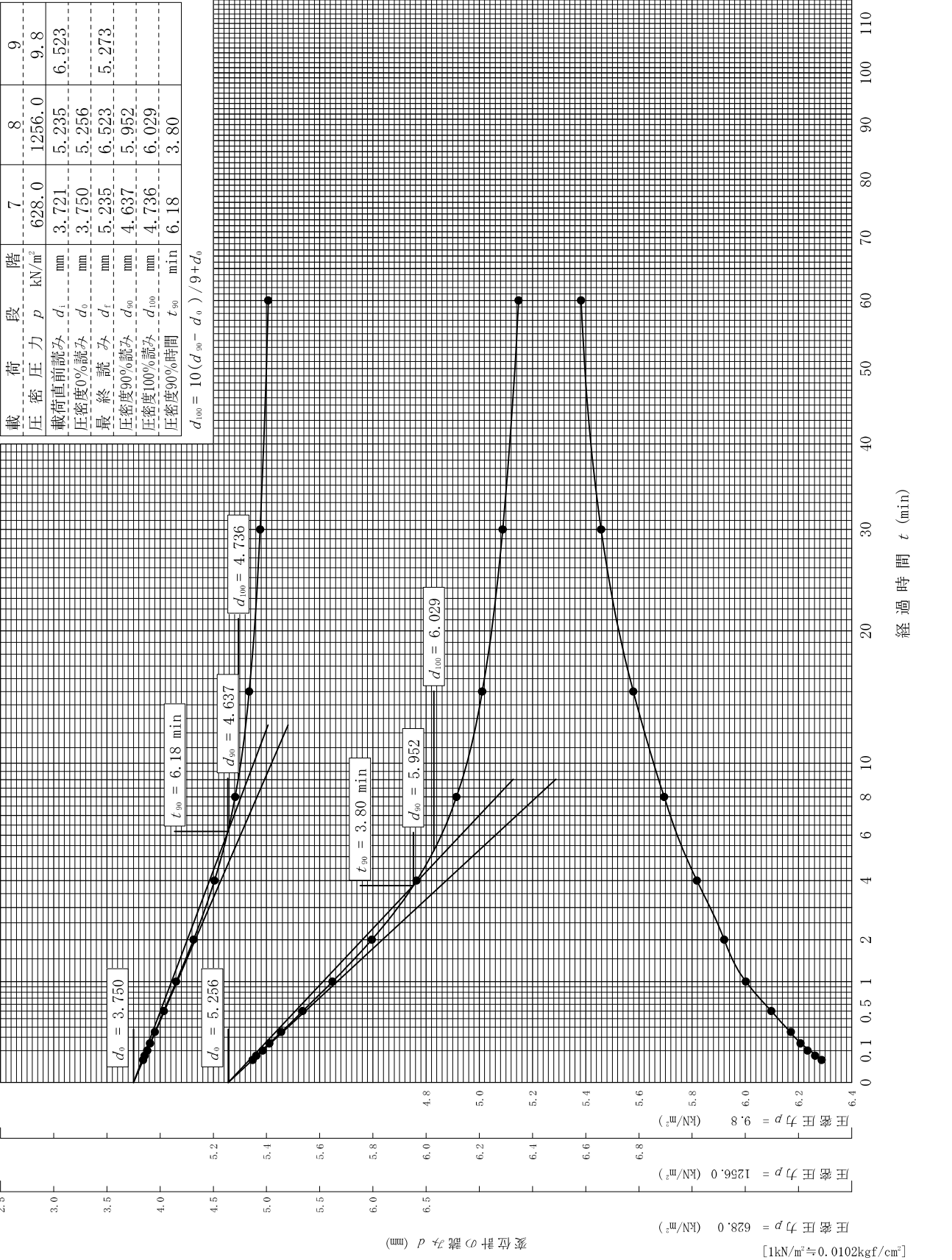


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-9 (12.00~12.80m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号（深さ） 3-10（13.50～14.10m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	76.4
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.055
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.550
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.686			質 量 m_0 g	87.67		飽 和 度 S_{100} %	99.9
液 性 限 界 w_L %		101.8			炉乾燥質量 m_s g	49.71	圧 縮 指 数 C_c	1.16	
塑 性 限 界 w_p %		32.2		実 質 高 さ H_s cm	0.6547	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	113.5		
載荷 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 $V = H/H_s$	
0	0.0			2.0000				2.055	
		9.8	0.0083		1.9959	0.416	4.24E-4		
1	9.8			1.9917				2.042	
		9.8	0.0075		1.9880	0.377	3.85E-4		
2	19.6			1.9842				2.031	
		19.6	0.0170		1.9757	0.860	4.39E-4		
3	39.2			1.9672				2.005	
		39.3	0.0300		1.9522	1.537	3.91E-4		
4	78.5			1.9372				1.959	
		78.5	0.1305		1.8720	6.971	8.88E-4		
5	157.0			1.8067				1.760	
		157.0	0.2292		1.6921	13.545	8.63E-4		
6	314.0			1.5775				1.410	
		314.0	0.1739		1.4906	11.666	3.72E-4		
7	628.0			1.4036				1.144	
		628.0	0.1445		1.3314	10.853	1.73E-4		
8	1256.0			1.2591				0.923	
		-1246.2	-0.2169		1.3676	-15.860	1.27E-4		
9	9.8			1.4760				1.254	
10									
載荷 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 m/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' m/s	
0									
1	4.9	0.25	4864	2.34E-8	0.0047	0.566	2753	1.33E-8	
2	13.9	0.39	3094	1.35E-8	0.0027	0.360	1114	4.87E-9	
3	27.7	0.47	2535	1.26E-8	0.0057	0.335	849	4.23E-9	
4	55.5	0.75	1551	6.89E-9	0.0117	0.390	605	2.69E-9	
5	111.0	1.42	753	7.59E-9	0.0273	0.209	157	1.58E-9	
6	222.0	20.24	43	4.21E-10	0.1642	0.716	31	3.04E-10	
7	444.1	14.55	47	1.99E-10	0.1234	0.710	33	1.39E-10	
8	888.1	10.33	52	1.02E-10	0.0972	0.673	35	6.87E-11	
9	110.9								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

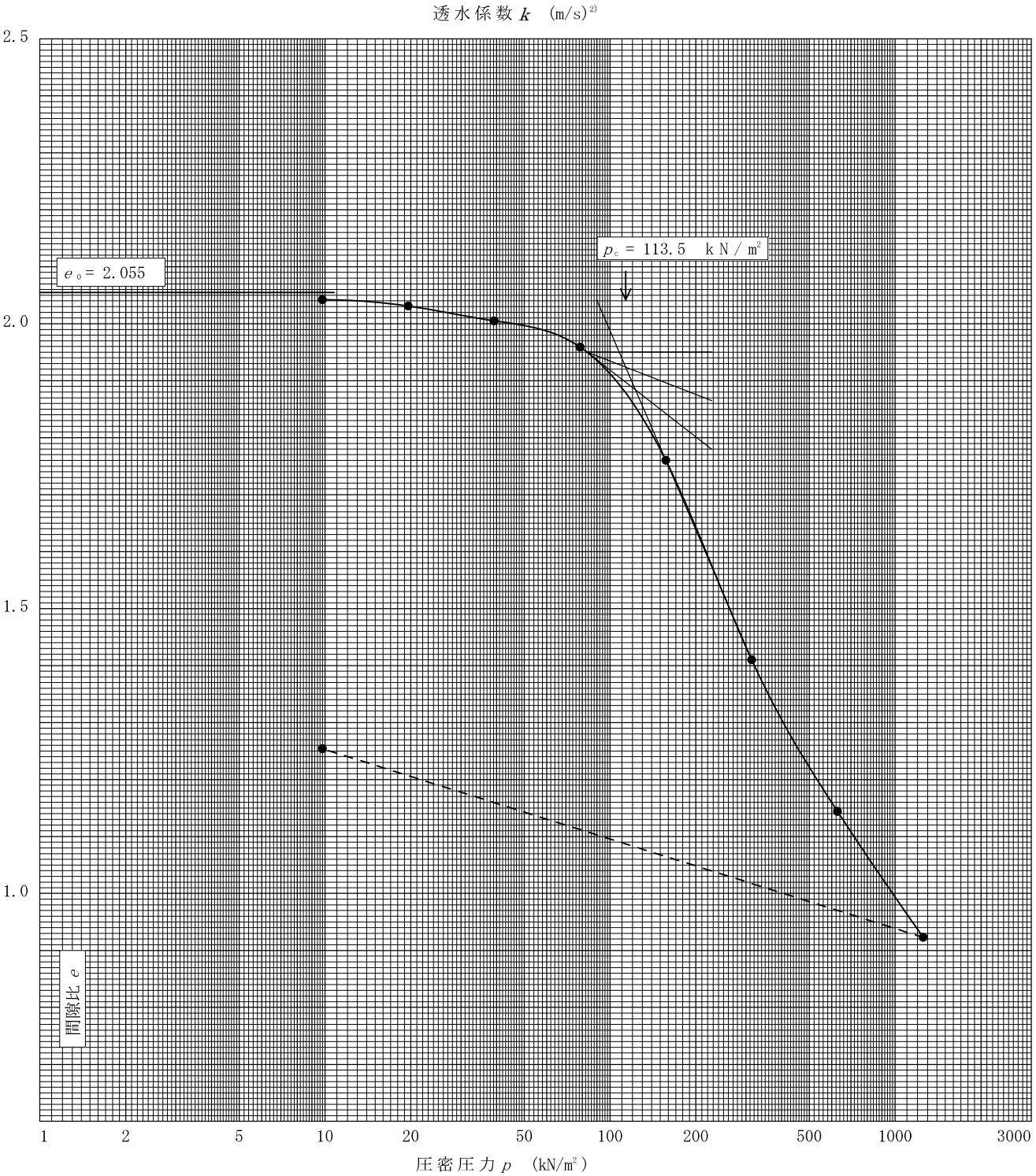
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-10 (13.50~14.10m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.686	101.8	32.2	76.4	2.055	1.16	113.5	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

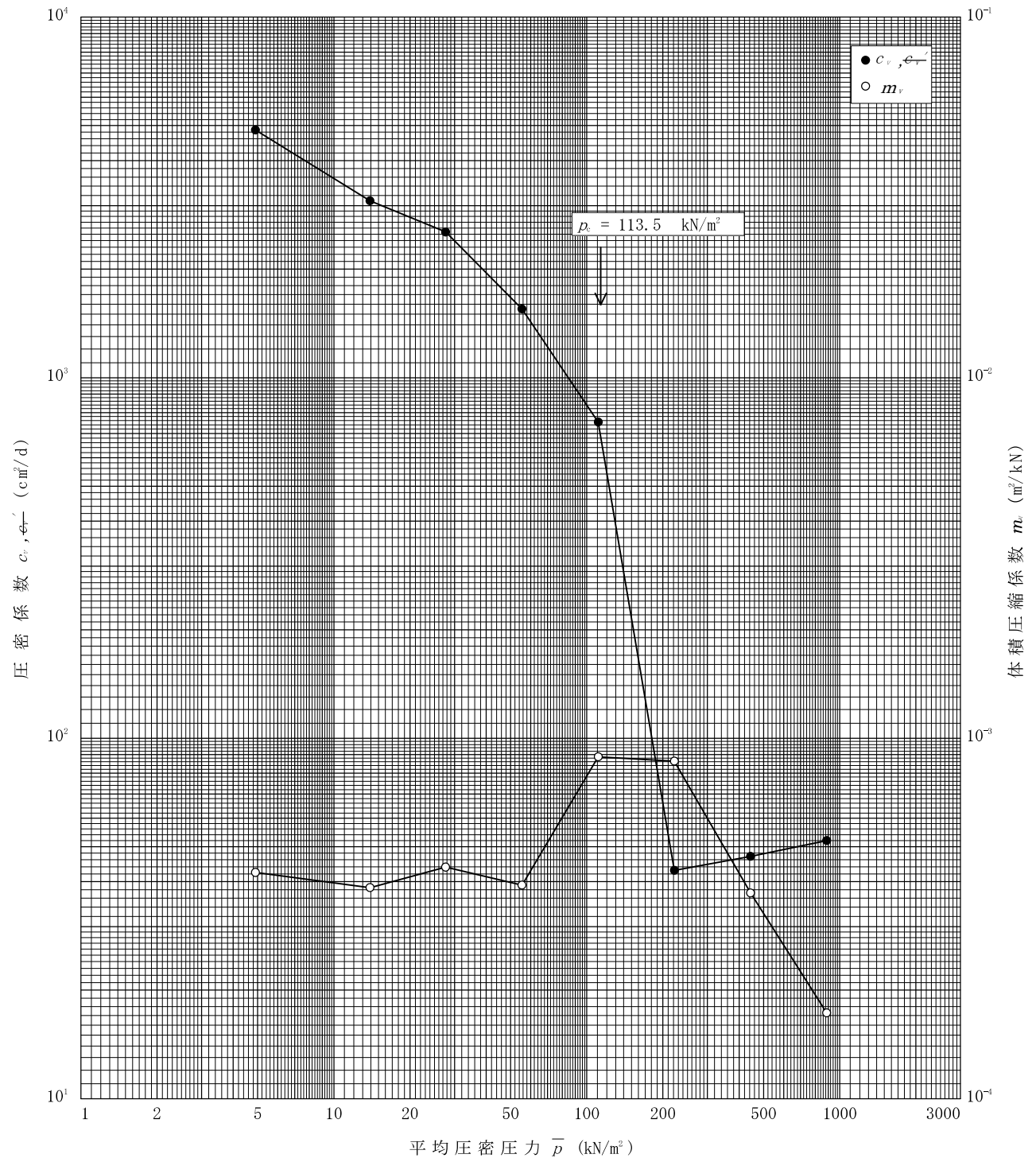
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-10 (13.50~14.10m)

試験者 門馬洋平



特記事項

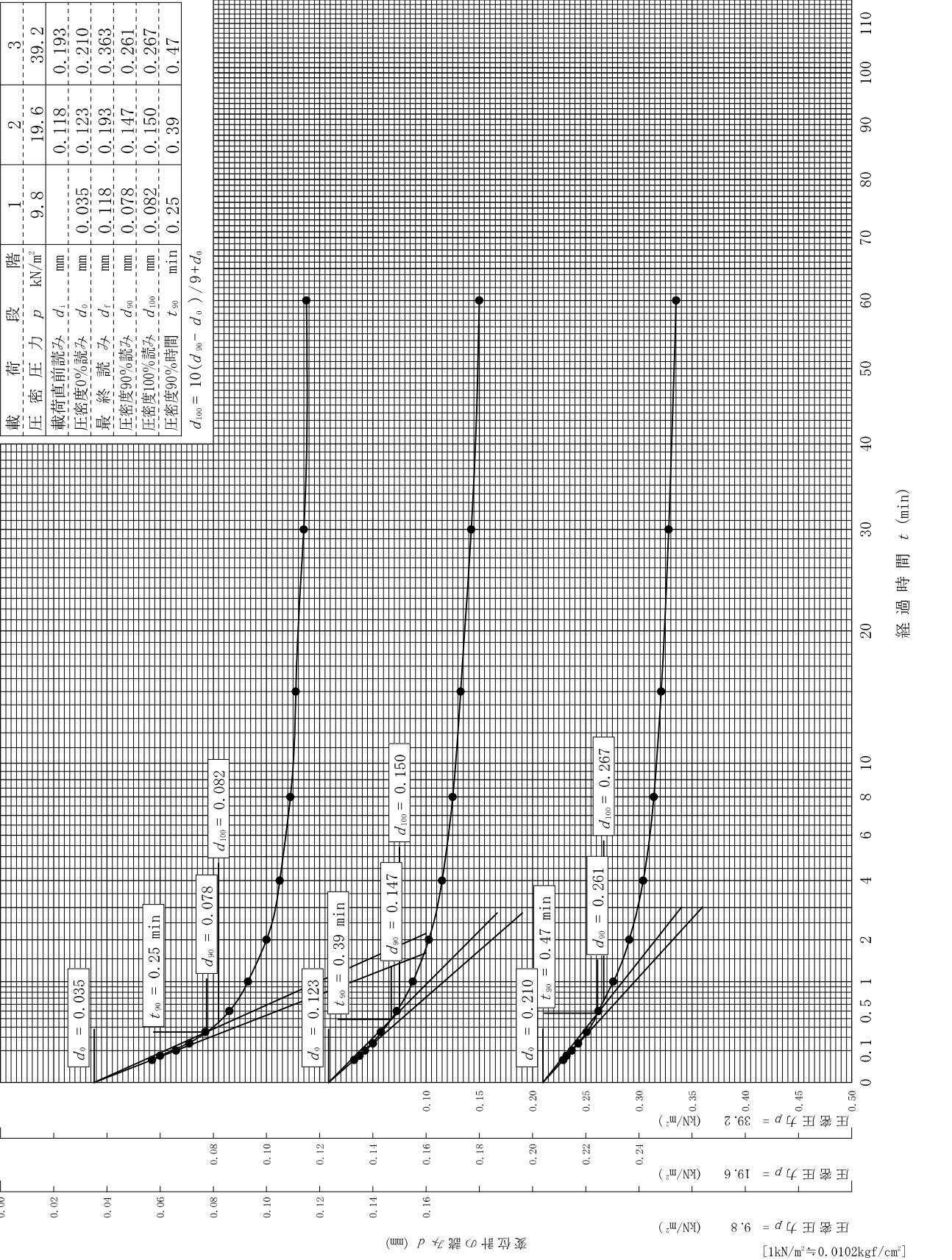
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-10 (13.50~14.10m)

試験者 門馬洋平

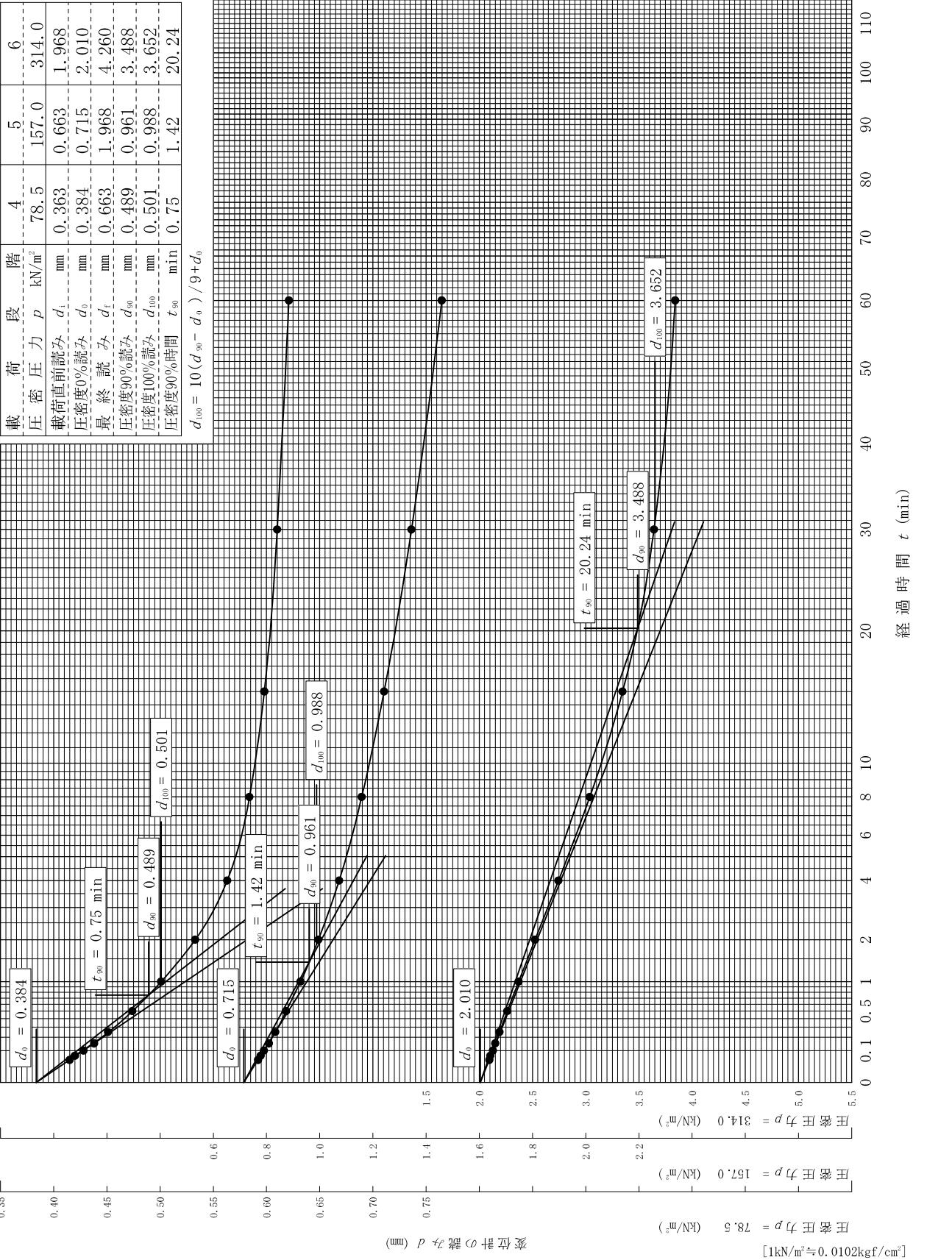


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-10 (13.50~14.10m)

試験者 門馬洋平

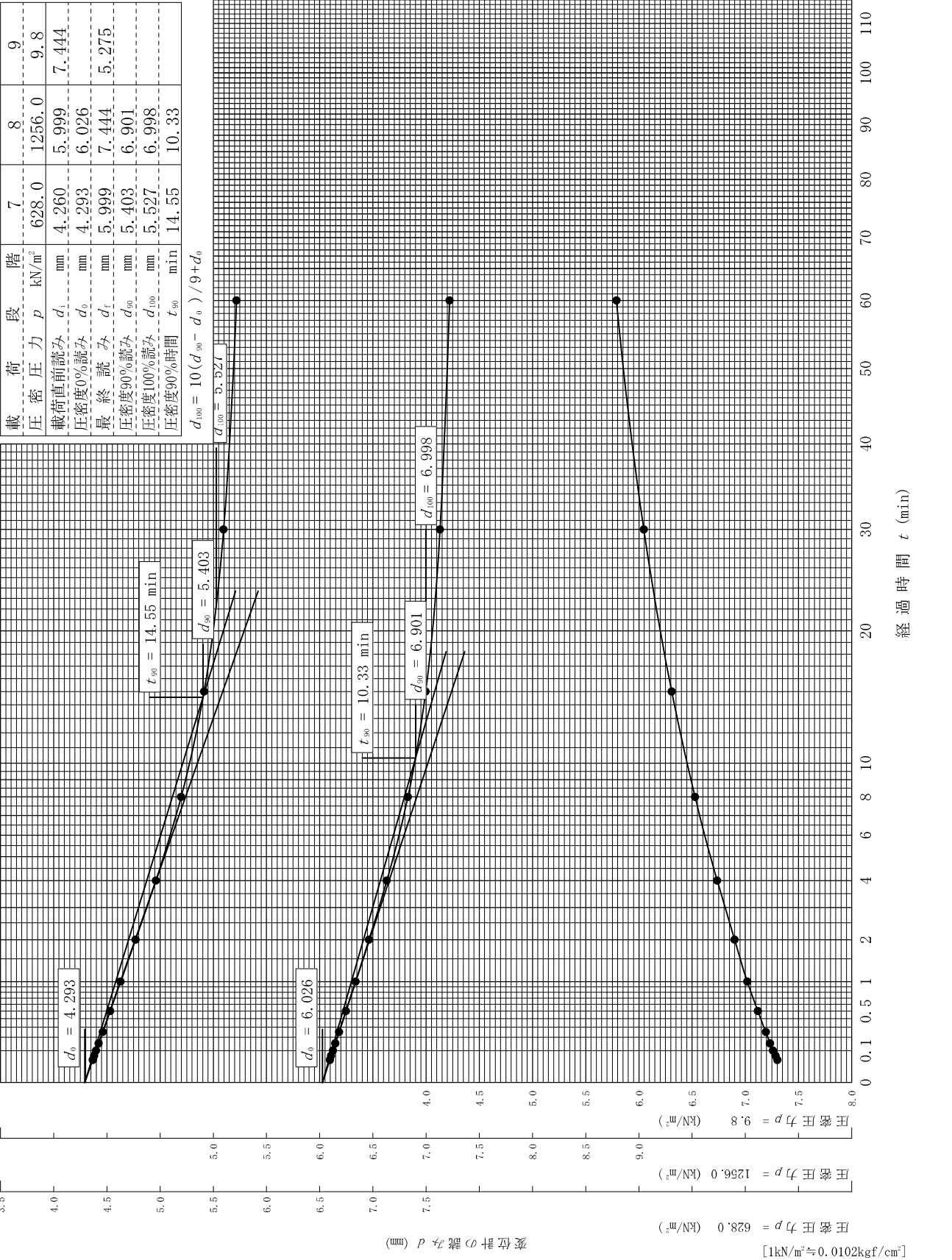


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 5日

試料番号(深さ) 3-10 (13.50~14.10m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号（深さ） 3-11（15.00～15.80m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	78.0
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	2.094
土 質 名 称		粘土 (高液性限界) (CH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.544
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.684			質 量 m_0 g	87.33		飽和度 S_{100} %	100.0
液 性 限 界 w_L %		106.5			炉乾燥質量 m_s g	49.05		圧 縮 指 数 C_c	1.00
塑 性 限 界 w_p %		36.5		実 質 高 さ H_s cm	0.6464	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	99.3		
載荷 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 $V = H / H_s$	
0	0.0			2.0000				2.094	
		9.8	0.0036		1.9982	0.180	1.84E-4		
1	9.8			1.9964				2.088	
		9.8	0.0076		1.9926	0.381	3.89E-4		
2	19.6			1.9888				2.077	
		19.6	0.0221		1.9778	1.117	5.70E-4		
3	39.2			1.9667				2.043	
		39.3	0.0483		1.9426	2.486	6.33E-4		
4	78.5			1.9184				1.968	
		78.5	0.1329		1.8520	7.176	9.14E-4		
5	157.0			1.7855				1.762	
		157.0	0.1951		1.6880	11.558	7.36E-4		
6	314.0			1.5904				1.460	
		314.0	0.1736		1.5036	11.546	3.68E-4		
7	628.0			1.4168				1.192	
		628.0	0.1507		1.3415	11.234	1.79E-4		
8	1256.0			1.2661				0.959	
		-1246.2	-0.2016		1.3669	-14.749	1.18E-4		
9	9.8			1.4677				1.271	
10									
載荷 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 m/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' m/s	
0									
1	4.9	0.23	5300	1.11E-8	0.0030	0.833	4415	9.22E-9	
2	13.9	0.25	4848	2.14E-8	0.0021	0.276	1338	5.91E-9	
3	27.7	0.90	1327	8.59E-9	0.0079	0.357	474	3.07E-9	
4	55.5	1.40	823	5.92E-9	0.0173	0.358	295	2.12E-9	
5	111.0	5.63	186	1.93E-9	0.0544	0.409	76	7.89E-10	
6	222.0	19.78	44	3.68E-10	0.1438	0.737	32	2.67E-10	
7	444.1	14.36	48	2.01E-10	0.1226	0.706	34	1.42E-10	
8	888.1	10.21	54	1.10E-10	0.1034	0.686	37	7.52E-11	
9	110.9								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

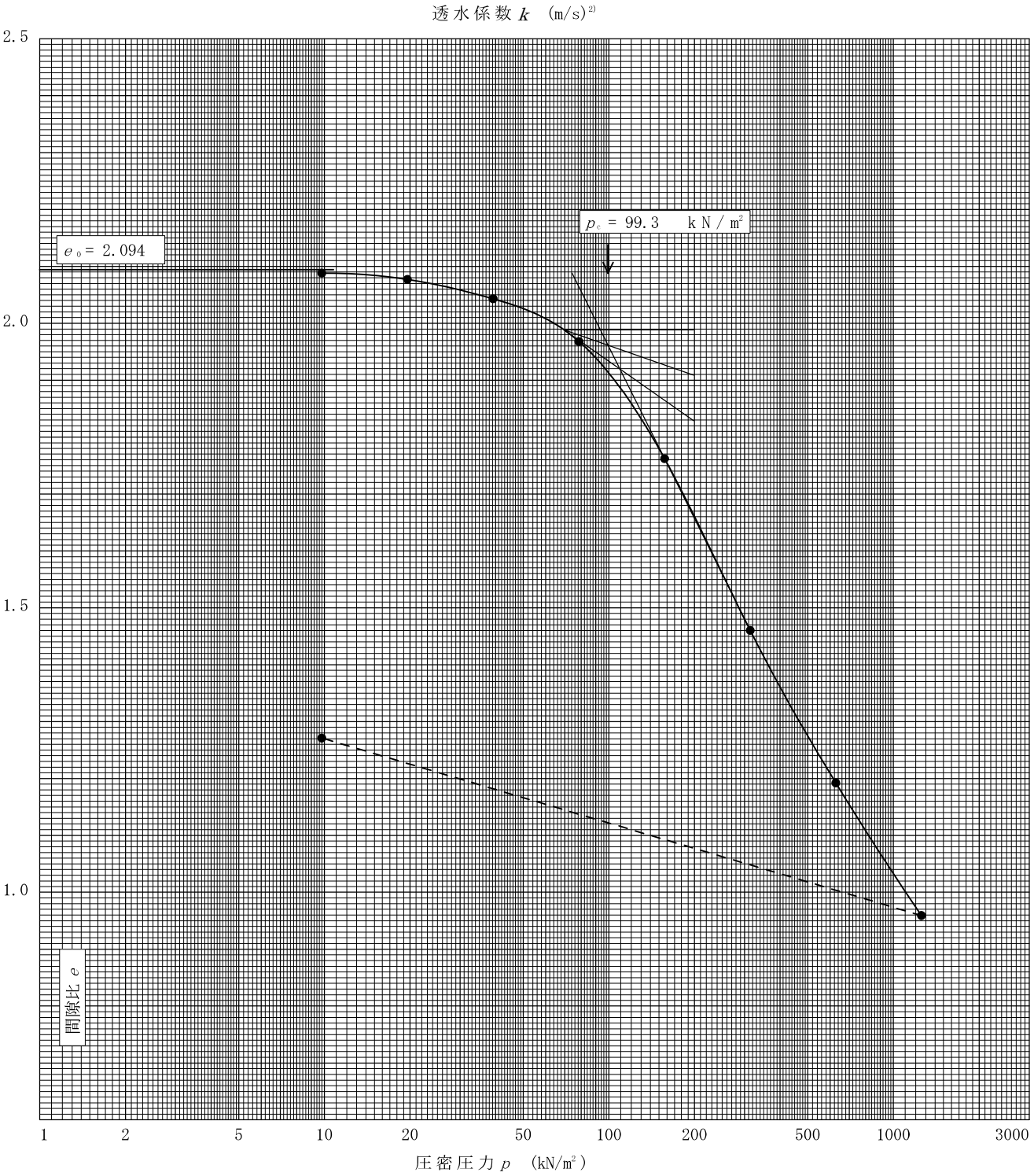
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-11 (15.00~15.80m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.684	106.5	36.5	78.0	2.094	1.00	99.3	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

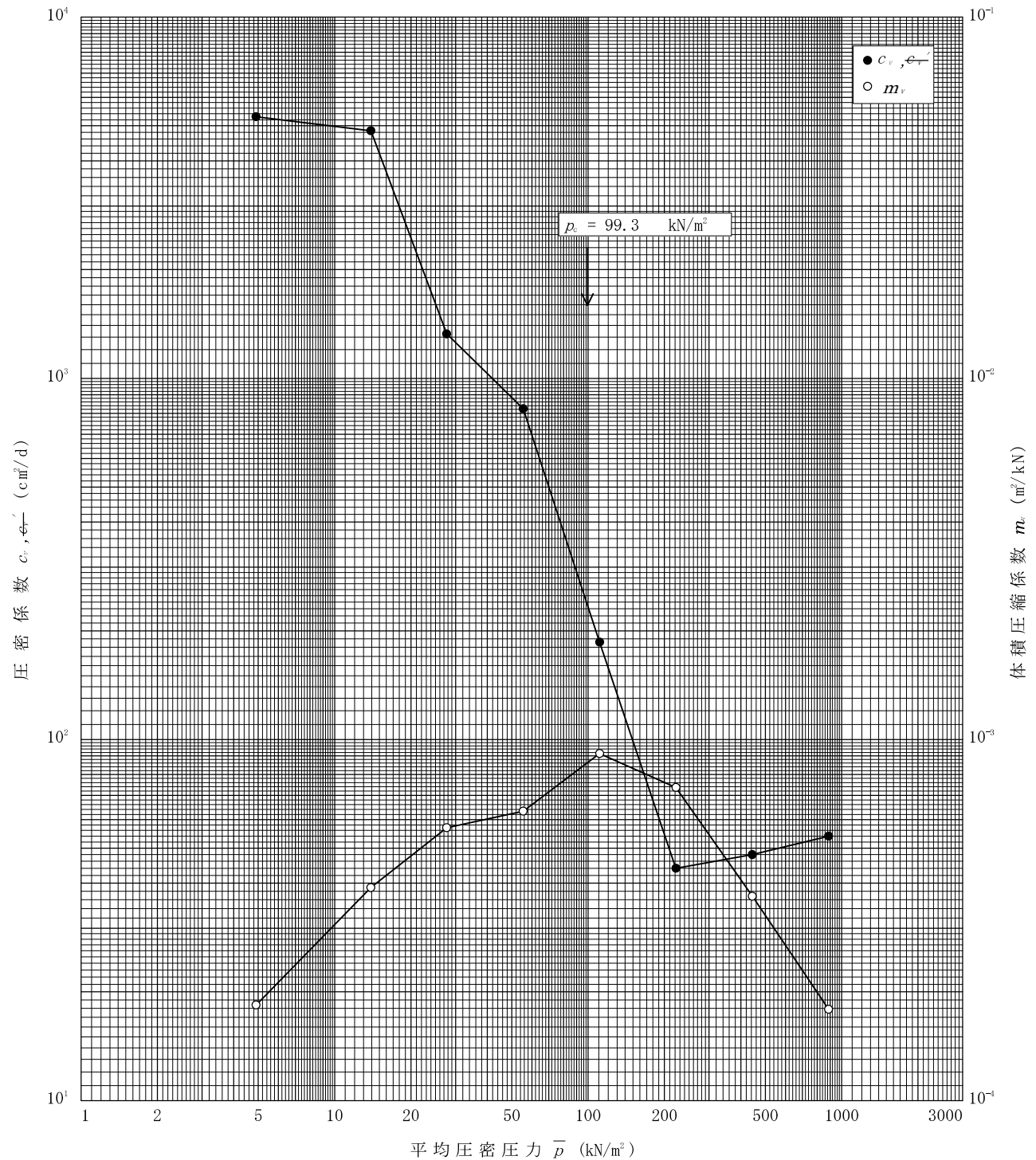
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-11 (15.00~15.80m)

試験者 門馬洋平



特記事項

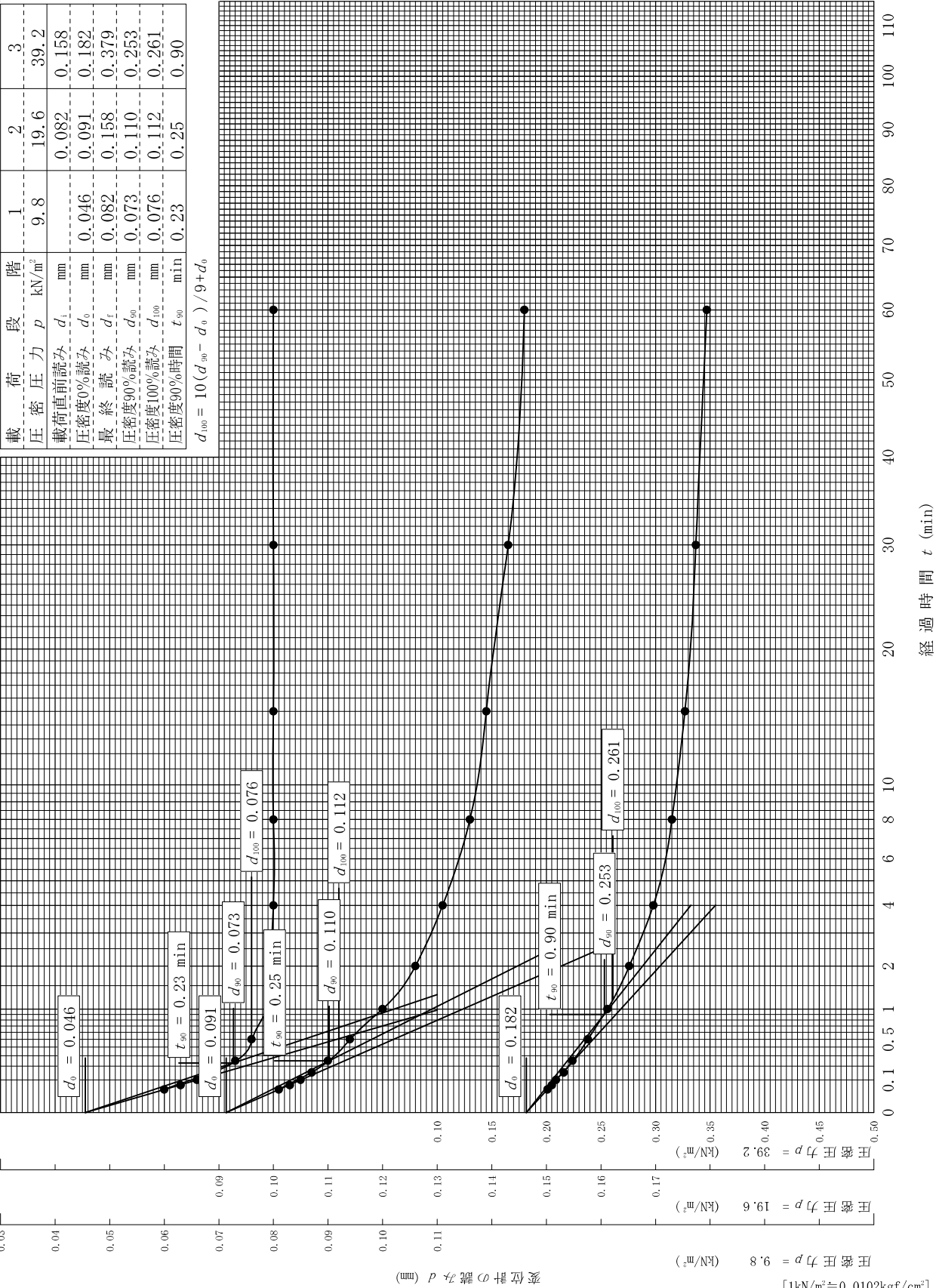
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-11 (15.00~15.80m)

試験者 門馬洋平

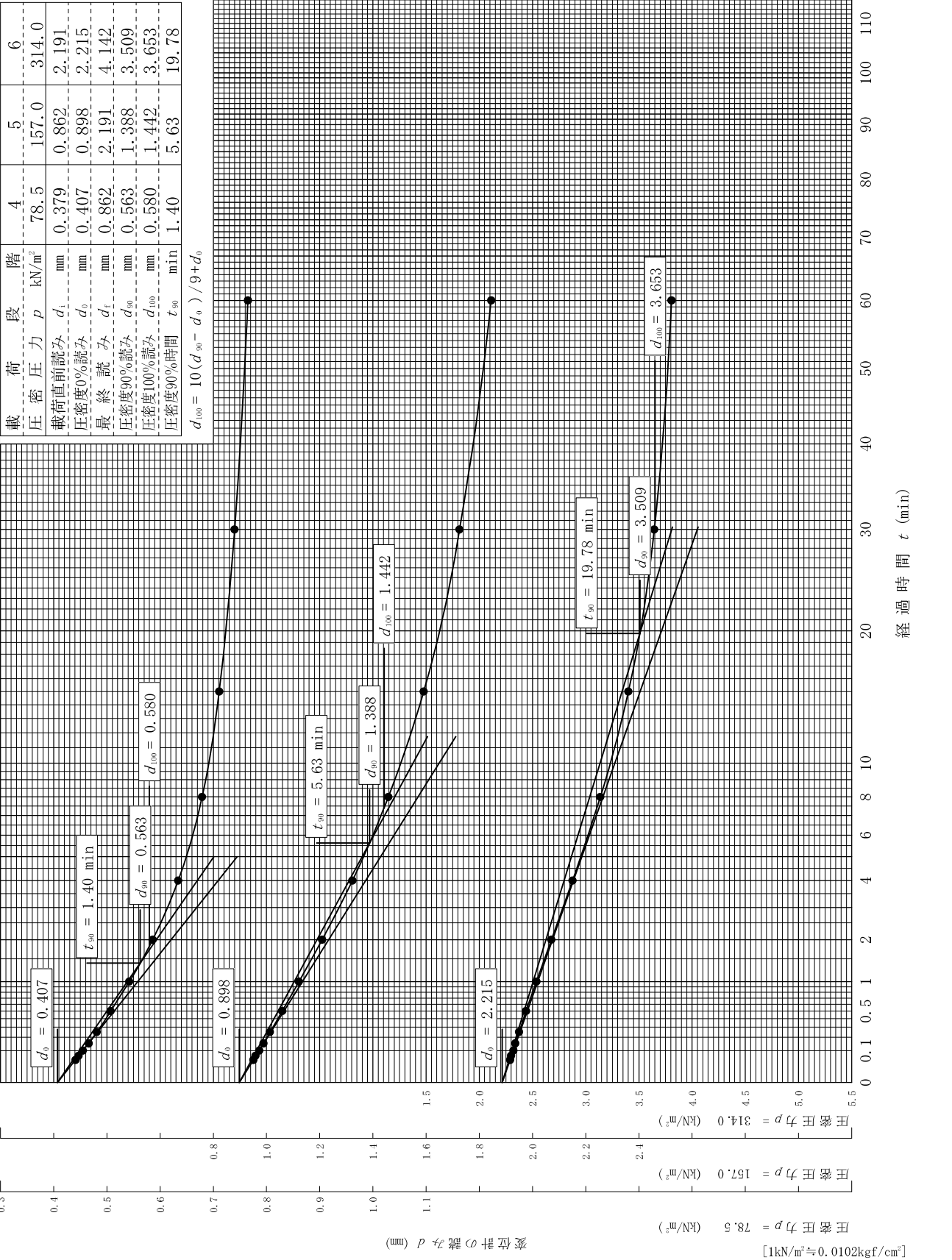


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-11 (15.00~15.80m)

試験者 門馬洋平

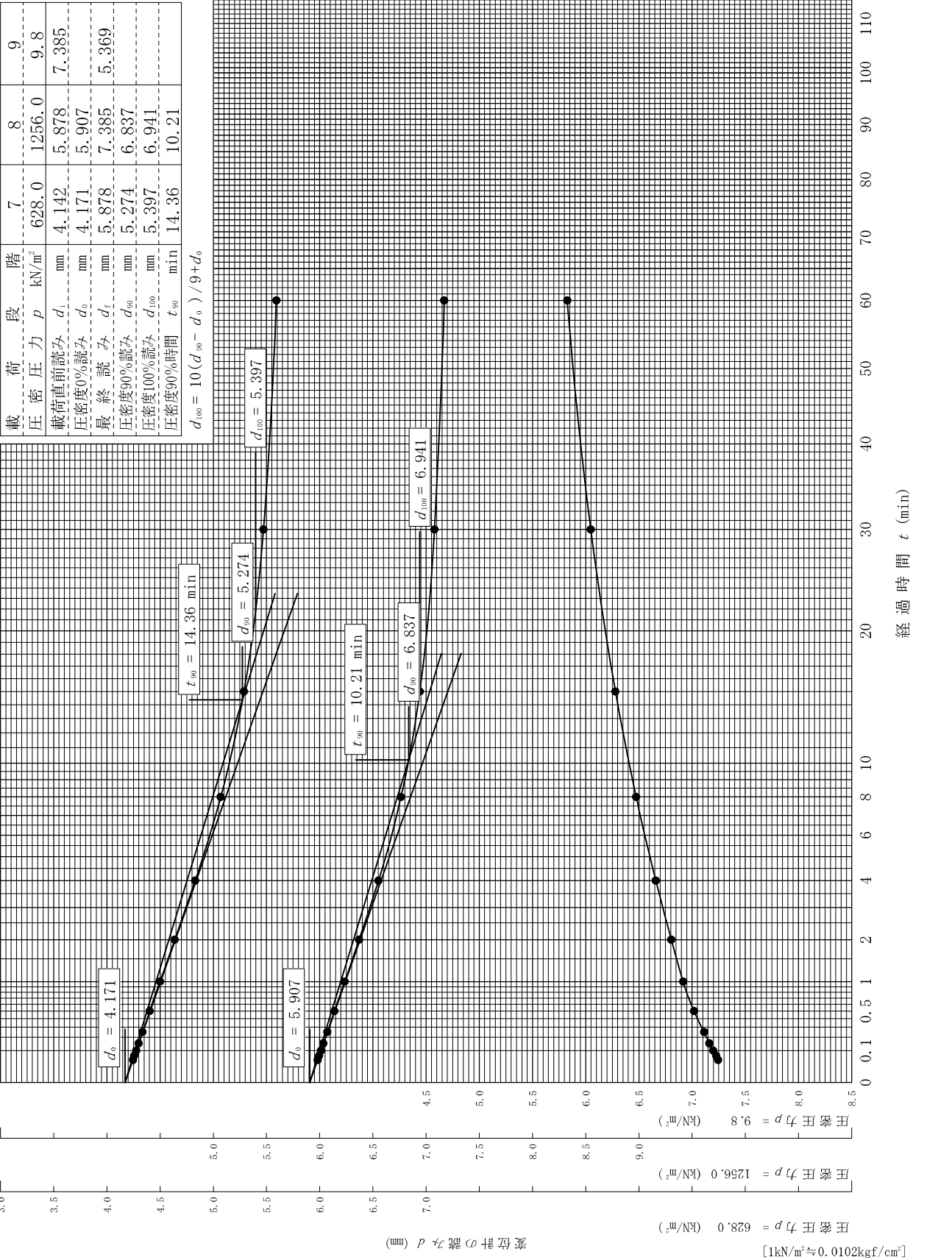


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-11 (15.00~15.80m)

試験者 門馬洋平



JIS A 1217 JGS 0411	土の段階載荷による圧密試験（計算書）
------------------------	--------------------

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号（深さ） 3-12（16.50～17.10m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	32.3
最低～最高室温 ℃		20	供 試 体	断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	0.969
土 質 名 称		粘土質砂 (SCH)		高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.771
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.636		質 量 m_0 g	100.13		飽 和 度 S_{r0} %	87.9
液 性 限 界 w_L %		59.4		炉乾燥質量 m_s g	75.71		圧 縮 指 数 C_c	0.22
塑 性 限 界 w_p %		22.6		実 質 高 さ H_s cm	1.0160	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	672.1	
載荷 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 $V = H / H_s$
0	0.0			2.0000				0.969
		19.6	0.0210		1.9895	1.056	5.39E-4	
1	19.6			1.9790				0.948
		19.6	0.0186		1.9697	0.944	4.82E-4	
2	39.2			1.9604				0.930
		39.3	0.0224		1.9492	1.149	2.92E-4	
3	78.5			1.9380				0.907
		78.5	0.0322		1.9219	1.675	2.13E-4	
4	157.0			1.9058				0.876
		157.0	0.0386		1.8865	2.046	1.30E-4	
5	314.0			1.8672				0.838
		314.0	0.0452		1.8446	2.450	7.80E-5	
6	628.0			1.8220				0.793
		628.0	0.0576		1.7932	3.212	5.11E-5	
7	1256.0			1.7644				0.737
		1256.0	0.0673		1.7308	3.888	3.10E-5	
8	2512.0			1.6971				0.670
		-2492.4	-0.0224		1.7083	-1.311	5.26E-6	
9	19.6			1.7195				0.692
10								
載荷 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 m/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' m/s
0								
1	9.8	0.34	3554	2.18E-8	0.0104	0.495	1759	1.08E-8
2	27.7	0.41	2889	1.58E-8	0.0060	0.323	933	5.11E-9
3	55.5	0.32	3625	1.20E-8	0.0071	0.317	1149	3.81E-9
4	111.0	0.45	2506	6.06E-9	0.0105	0.326	817	1.98E-9
5	222.0	0.30	3622	5.35E-9	0.0133	0.345	1250	1.85E-9
6	444.1	0.29	3582	3.17E-9	0.0168	0.372	1333	1.18E-9
7	888.1	0.28	3506	2.03E-9	0.0231	0.401	1406	8.16E-10
8	1776.3	0.29	3154	1.11E-9	0.0270	0.401	1265	4.45E-10
9	221.9							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

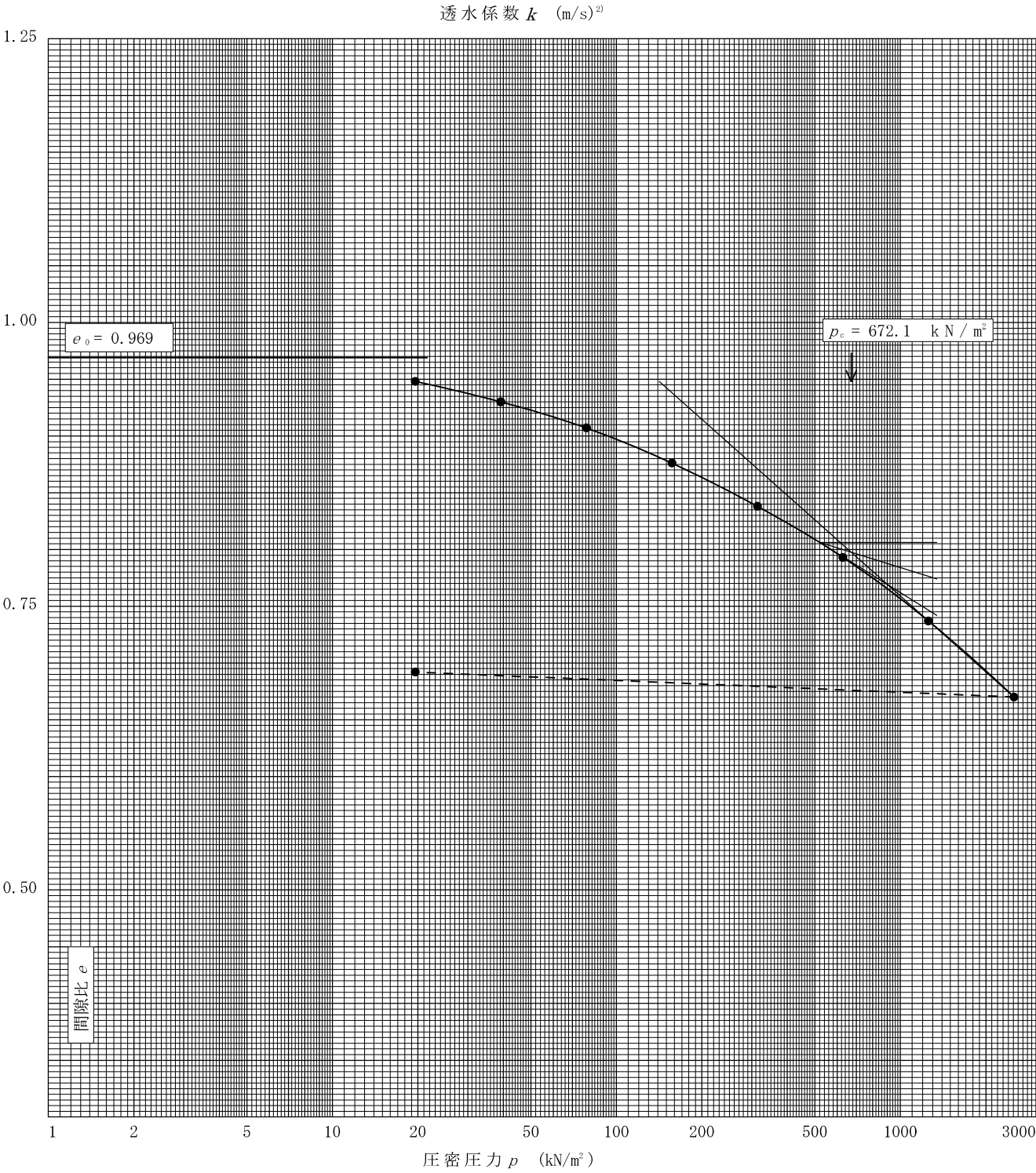
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-12 (16.50~17.10m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.636	59.4	22.6	32.3	0.969	0.22	672.1	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

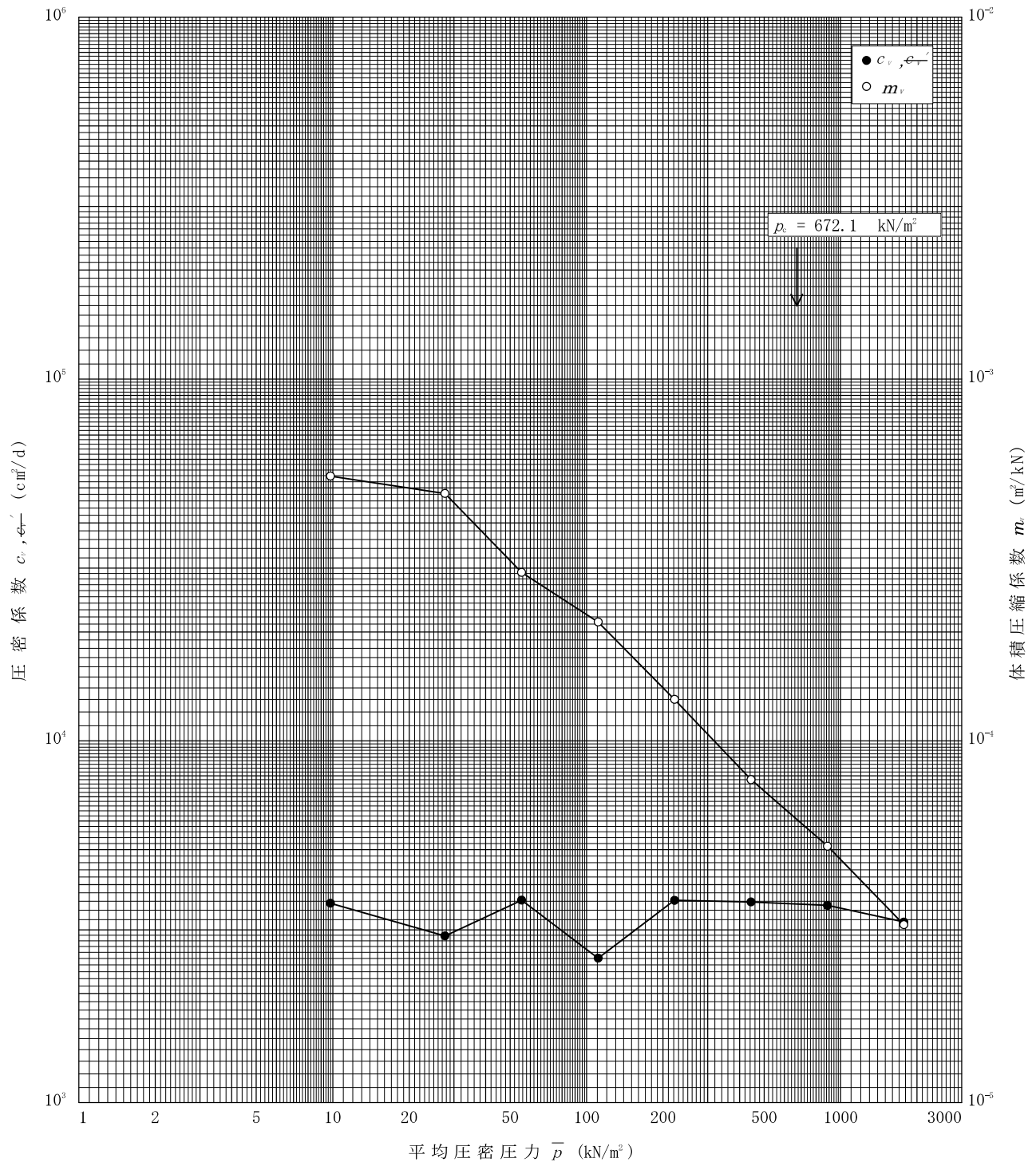
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-12 (16.50~17.10m)

試験者 門馬洋平



特記事項

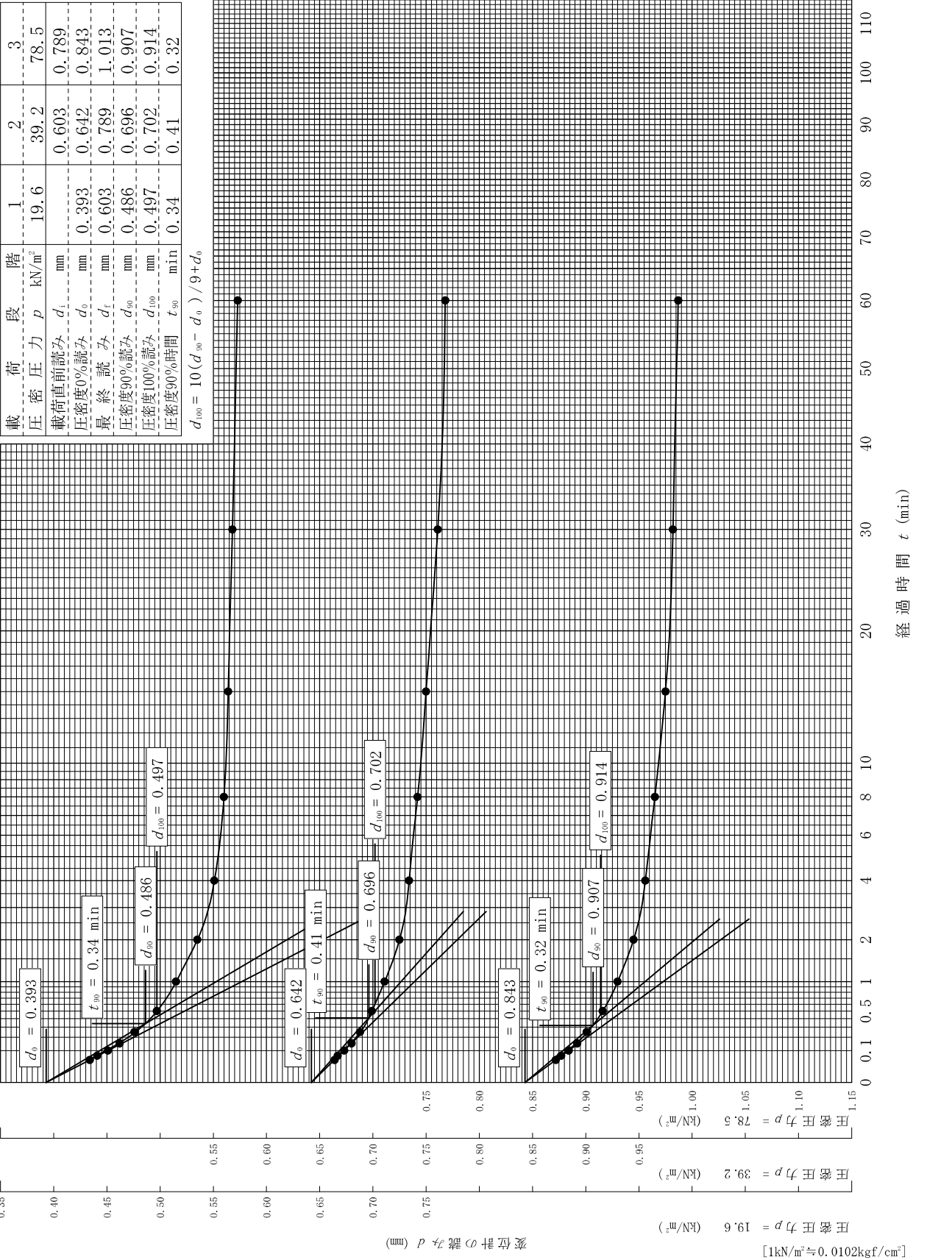
[$1\text{kN/m}^2 \approx 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-12 (16.50~17.10m)

試験者 門馬洋平

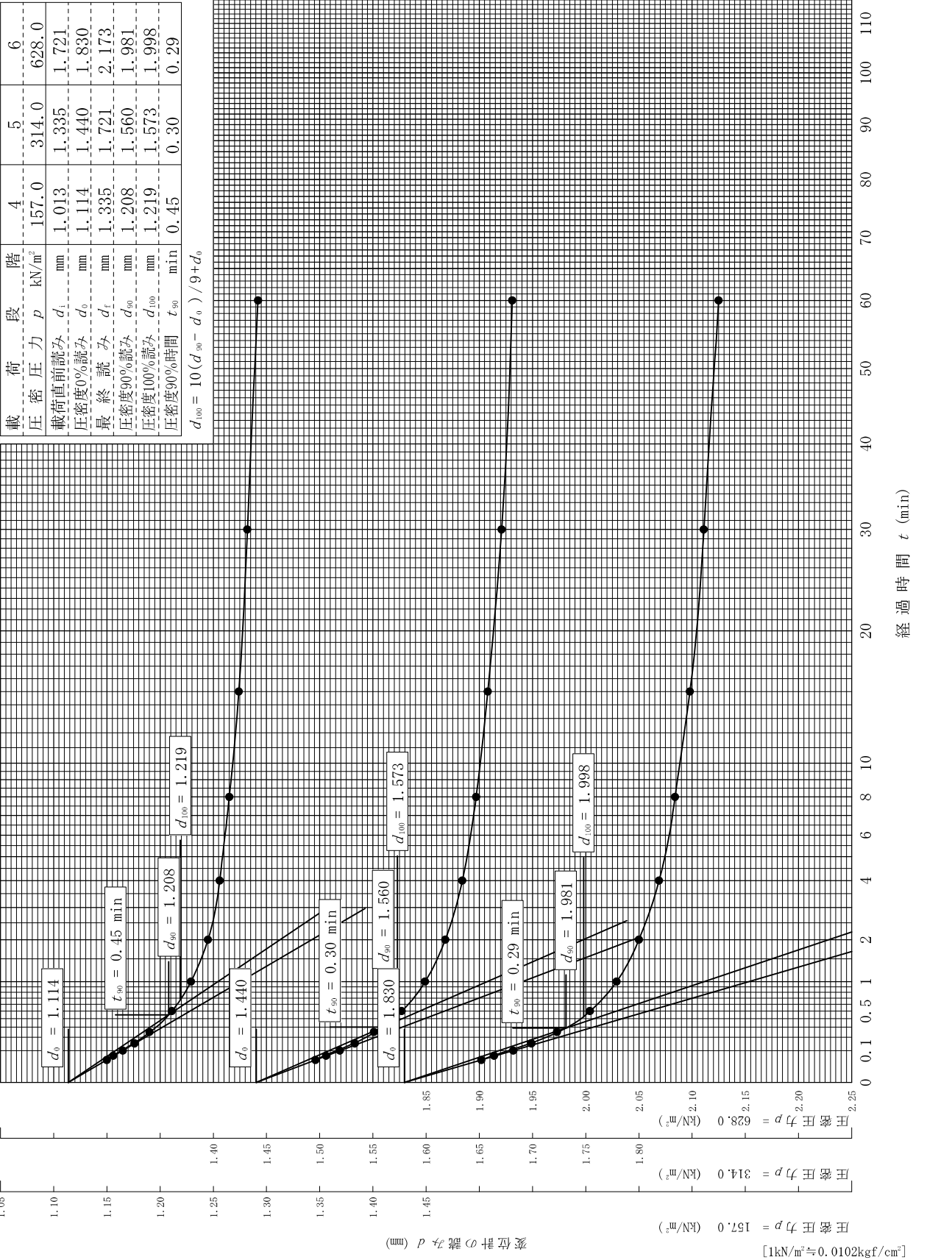


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-12 (16.50~17.10m)

試験者 門馬洋平

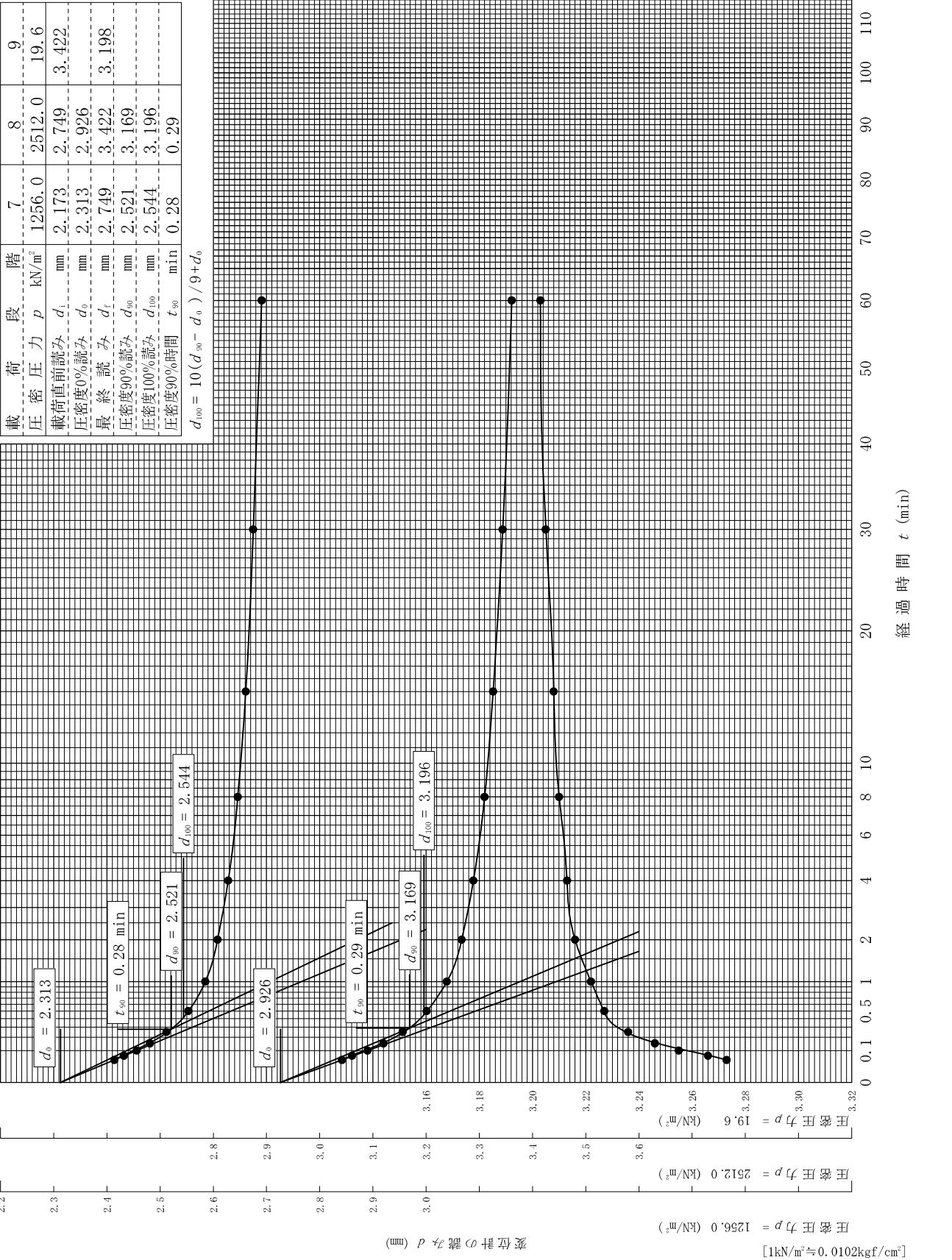


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-12 (16.50~17.10m)

試験者 門馬洋平



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号（深さ） 3-13（17.50～18.30m）

試験者 門馬洋平

試験機 No.				供 試 体	直 径 D cm	6.0000	初 期 状 態	含水比 w_0 %	31.2
最低～最高室温 ℃		20			断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	0.875
土 質 名 称		粘土質砂 (SCH)			高 さ H_0 cm	2.0000		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.854
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.650			質 量 m_0 g	104.83		飽 和 度 S_{r0} %	94.5
液 性 限 界 w_L %		52.8			炉乾燥質量 m_s g	79.93		圧 縮 指 数 C_c	0.15
塑 性 限 界 w_p %		20.5		実 質 高 さ H_s cm	1.0669	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	1463.3		
載荷	圧密圧力 p	圧力増分 Δp	圧 密 量 ΔH	供試体高さ H	平均供試体高さ $\bar{H}$	圧 縮 ひ ず み	体積圧縮係数 m_v	間隙比 $e=H/H_s-1$	
段階	kN/m ²	kN/m ²	cm	cm	cm	$\Delta \epsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100$ %	m ² /kN	体積比 $V=H/H_s$	
0	0.0			2.0000				0.875	
		19.6	0.0057		1.9972	0.285	1.45E-4		
1	19.6			1.9943				0.869	
		19.6	0.0086		1.9900	0.432	2.20E-4		
2	39.2			1.9857				0.861	
		39.3	0.0134		1.9790	0.677	1.72E-4		
3	78.5			1.9723				0.849	
		78.5	0.0190		1.9628	0.968	1.23E-4		
4	157.0			1.9533				0.831	
		157.0	0.0241		1.9413	1.241	7.90E-5		
5	314.0			1.9292				0.808	
		314.0	0.0287		1.9149	1.499	4.77E-5		
6	628.0			1.9005				0.781	
		628.0	0.0359		1.8826	1.907	3.04E-5		
7	1256.0			1.8646				0.748	
		1256.0	0.0469		1.8412	2.547	2.03E-5		
8	2512.0			1.8177				0.704	
		-2492.4	-0.0427		1.8391	-2.322	9.32E-6		
9	19.6			1.8604				0.744	
10									
載荷	平均圧密圧力 $\bar{p}$	t_{90} , t_{50}	圧 密 係 数 c_v	透 水 係 数 k	一次圧密量 ΔH_1	一 次 圧 密 比	補正圧密係数	透水係数 k'	
段階	kN/m ²	min	cm ² /d	m/s	cm	$r = \Delta H_1 / \Delta H$	$c'_v = r c_v$ cm ² /d	m/s	
0	9.8	0.18	6765	1.11E-8	0.0022	0.386	2611	4.30E-9	
1	27.7	0.26	4650	1.16E-8	0.0022	0.256	1190	2.97E-9	
2	55.5	0.18	6642	1.30E-8	0.0022	0.164	1089	2.13E-9	
3	111.0	0.20	5881	8.21E-9	0.0037	0.195	1147	1.60E-9	
4	222.0	0.19	6055	5.43E-9	0.0037	0.154	932	8.36E-10	
5	444.1	0.29	3860	2.09E-9	0.0045	0.157	606	3.28E-10	
6	888.1	0.24	4508	1.56E-9	0.0057	0.159	717	2.47E-10	
7	1776.3	0.24	4312	9.94E-10	0.0077	0.164	707	1.63E-10	
8	221.9								
9									

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

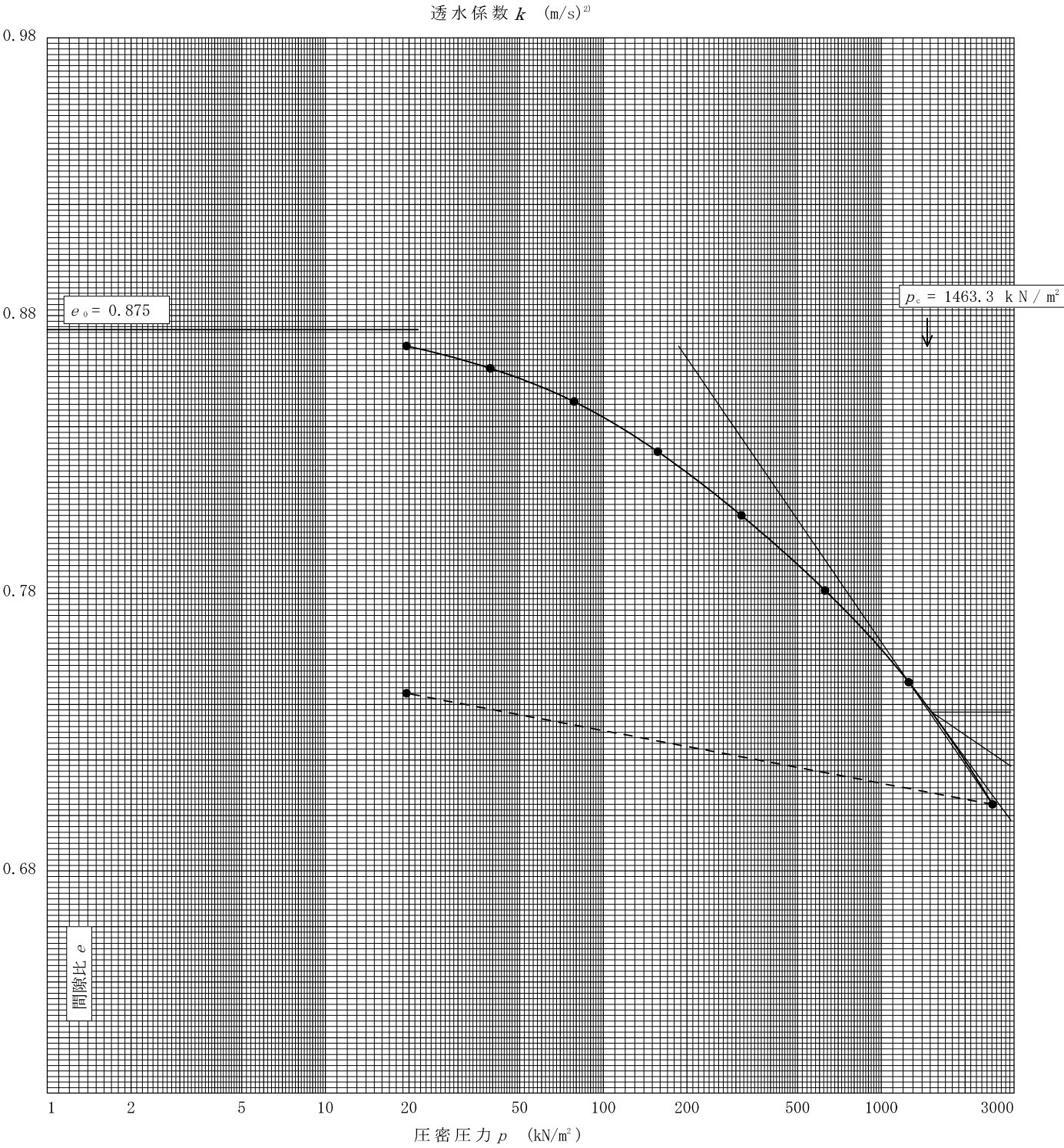
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-13 (17.50~18.30m)

試験者 門馬洋平

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.650	52.8	20.5	31.2	0.875	0.15	1463.3	



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。

2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。

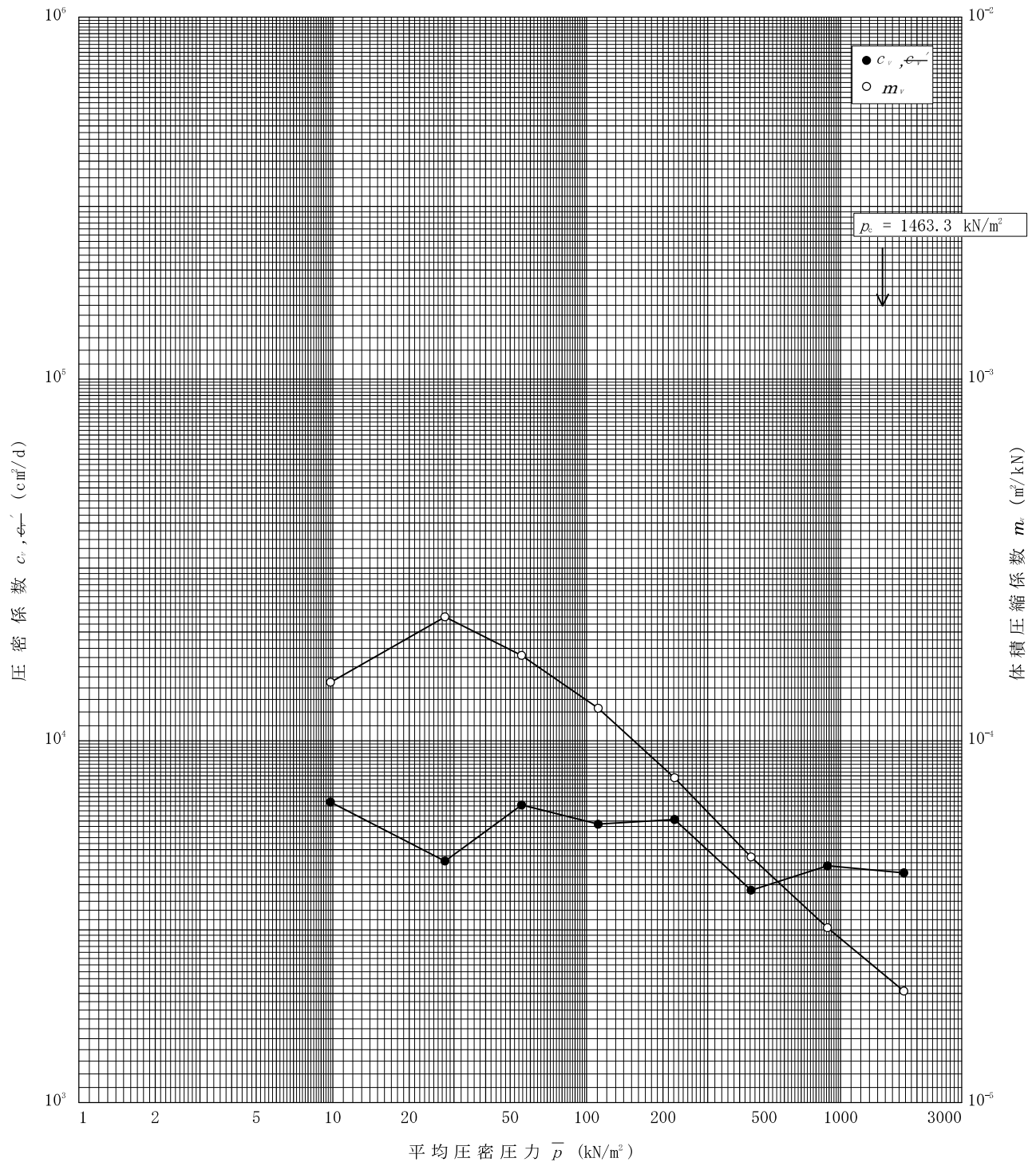
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-13 (17.50~18.30m)

試験者 門馬洋平



特記事項

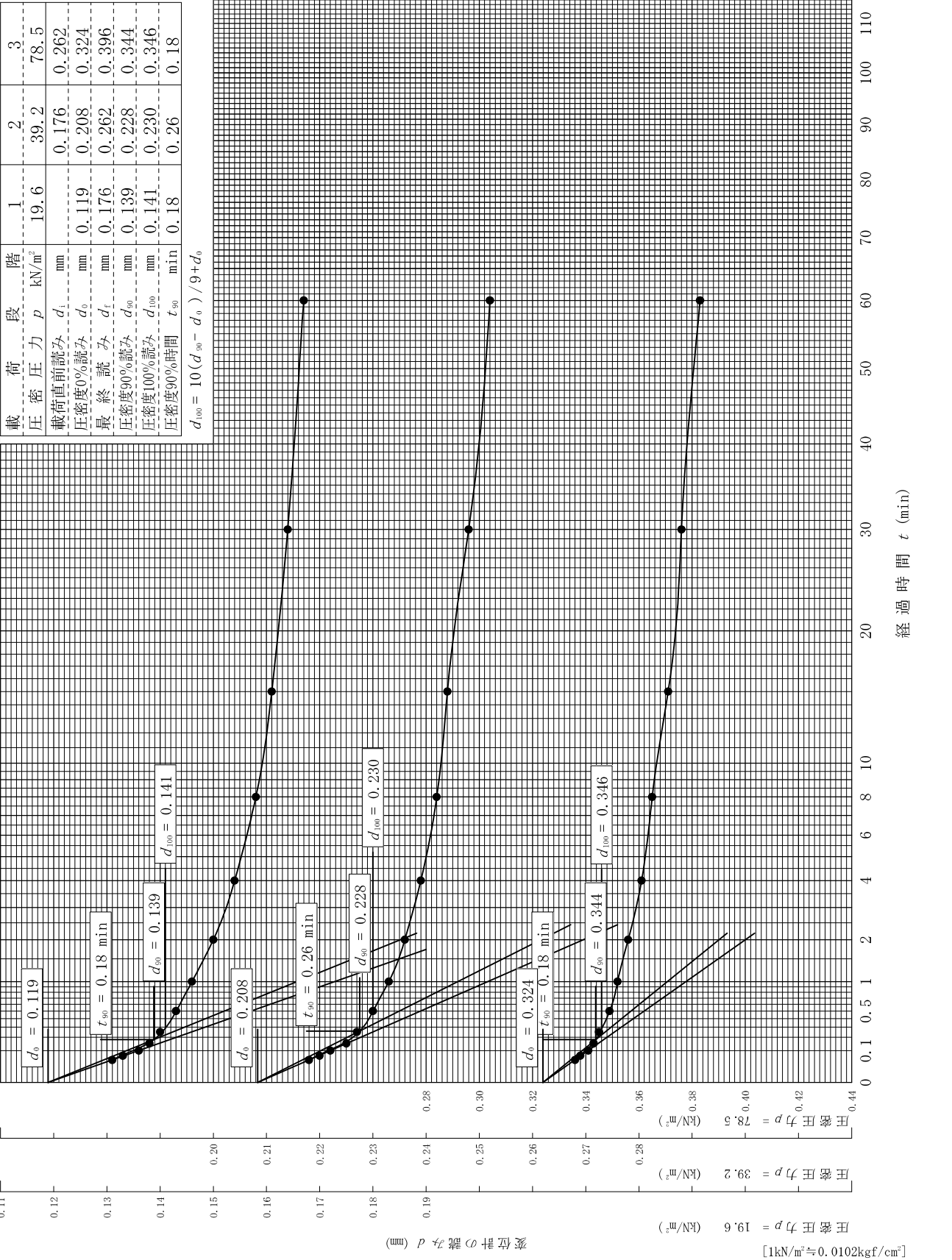
[$1\text{kN/m}^2 \doteq 0.102\text{kgf/cm}^2$]

調 査 件 名 夢洲2区土質調査業務委託

試 験 年 月 日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-13 (17.50~18.30m)

試 験 者 門馬洋平

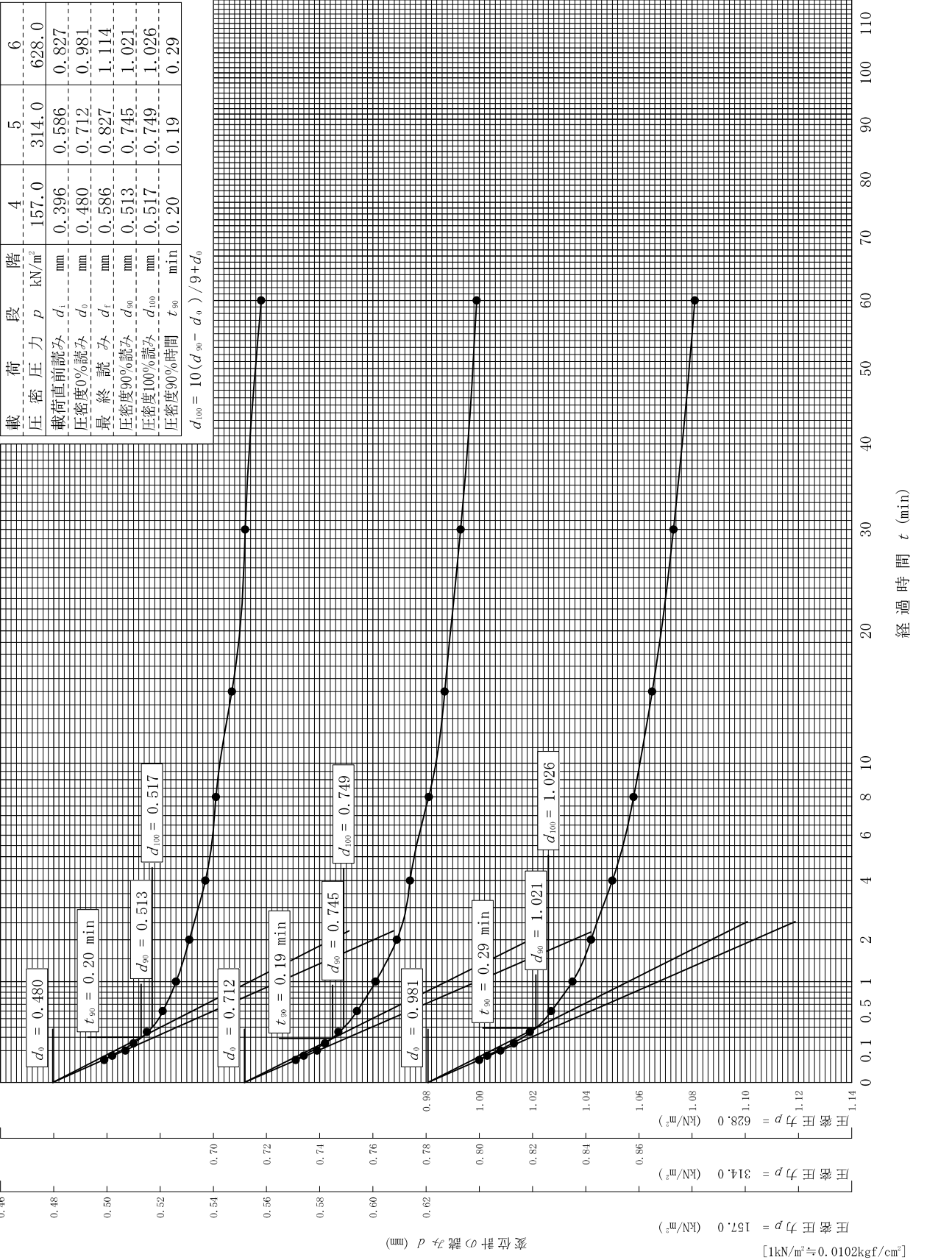


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-13 (17.50~18.30m)

試験者 門馬洋平

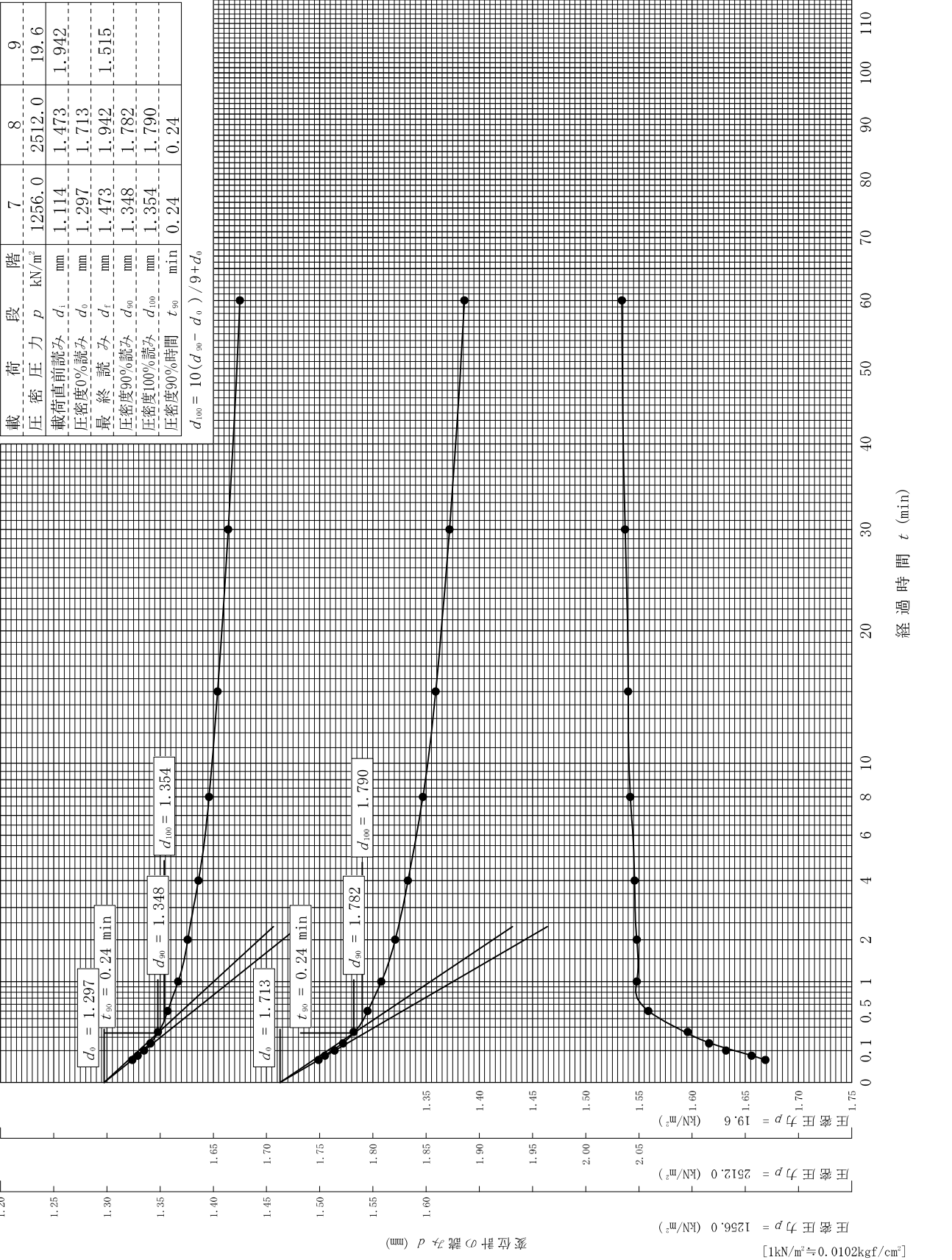


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 7日

試料番号(深さ) 3-13 (17.50~18.30m)

試験者 門馬洋平

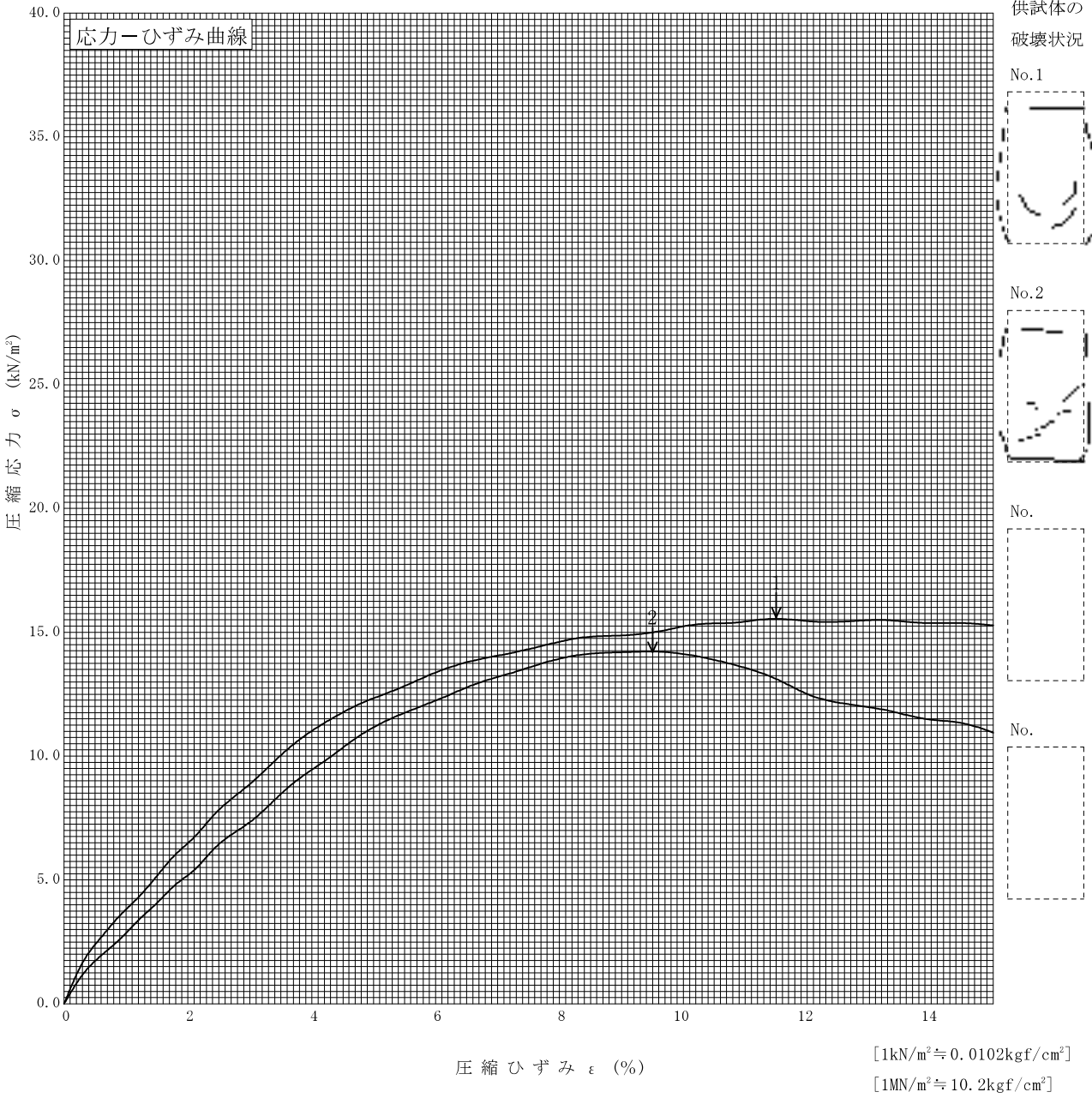


JIS A 1216	土の一軸圧縮試験（強度・変形特性）	
------------	-------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 12月 4日

試料番号（深さ） No. 3-1（0.70～1.50m） 試験者 栗生 知則

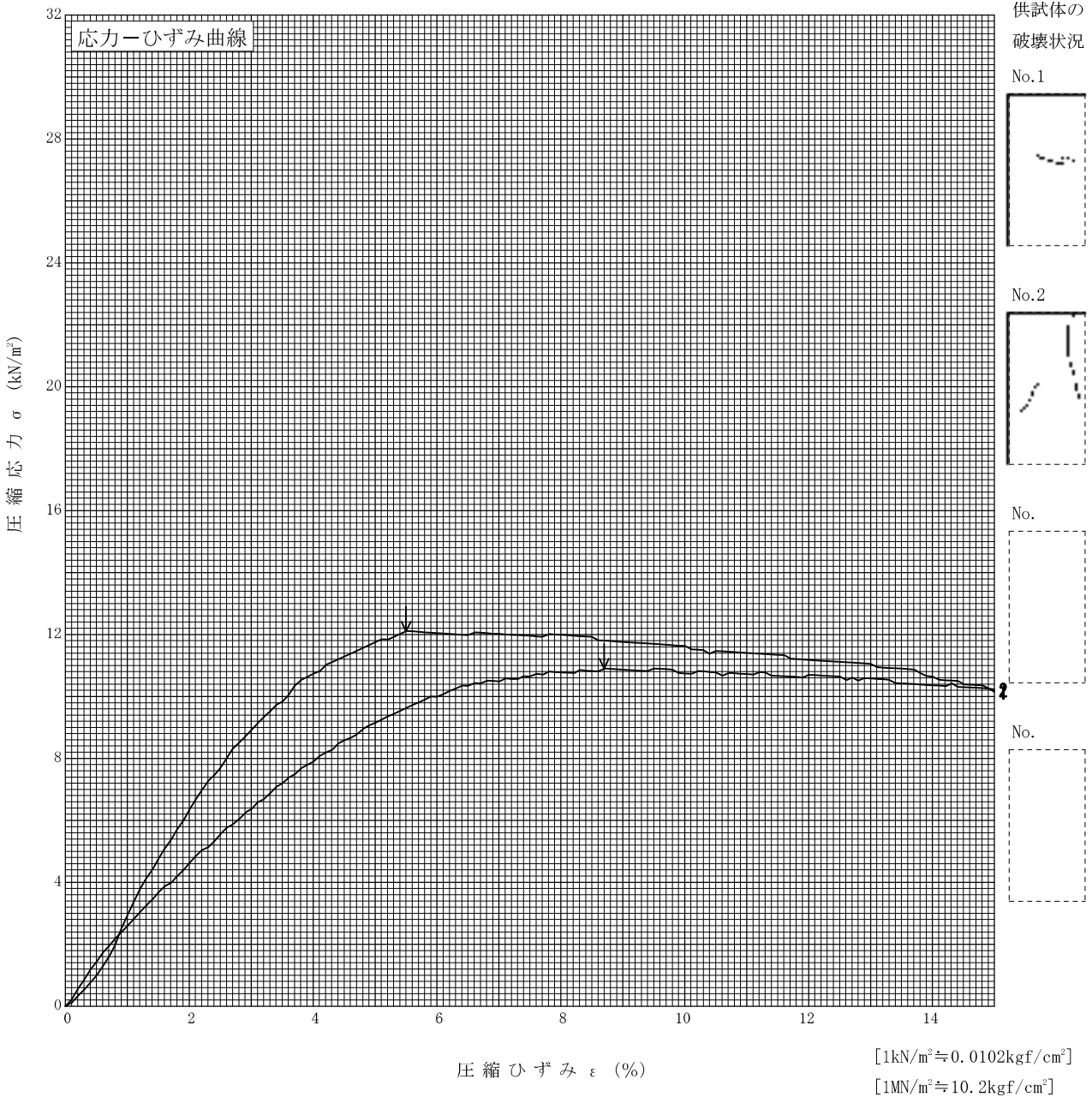
土質名称	砂質シルト	供試体 No.		1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	NP	試料の状態		乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_P^{1)}$ %	NP	高さ H_0 cm		9.96	9.93		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm		4.61	4.63		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\epsilon_{50}} / 10$		質量 m g		260.00	260.26		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³		1.564	1.557		
		含水比 w %		71.5	72.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²		15.6	14.2		
		破壊ひずみ ϵ_f %		11.5	9.5		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²		0.3	0.2		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$					



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 11月 27日
-------------------	----------------------

試料番号（深さ） 3-2（1.50～2.30m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	109.2	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	32.8	高さ H_0 cm	8.01	7.85		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	3.41	3.41		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	106.33	104.72		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.454	1.461		
		含水比 w %	101.5	97.7		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	12.1	10.9		
		破壊ひずみ ε_f %	5.5	8.7		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.3	0.2		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験（強度・変形特性）	
------------------------	-------------------	--

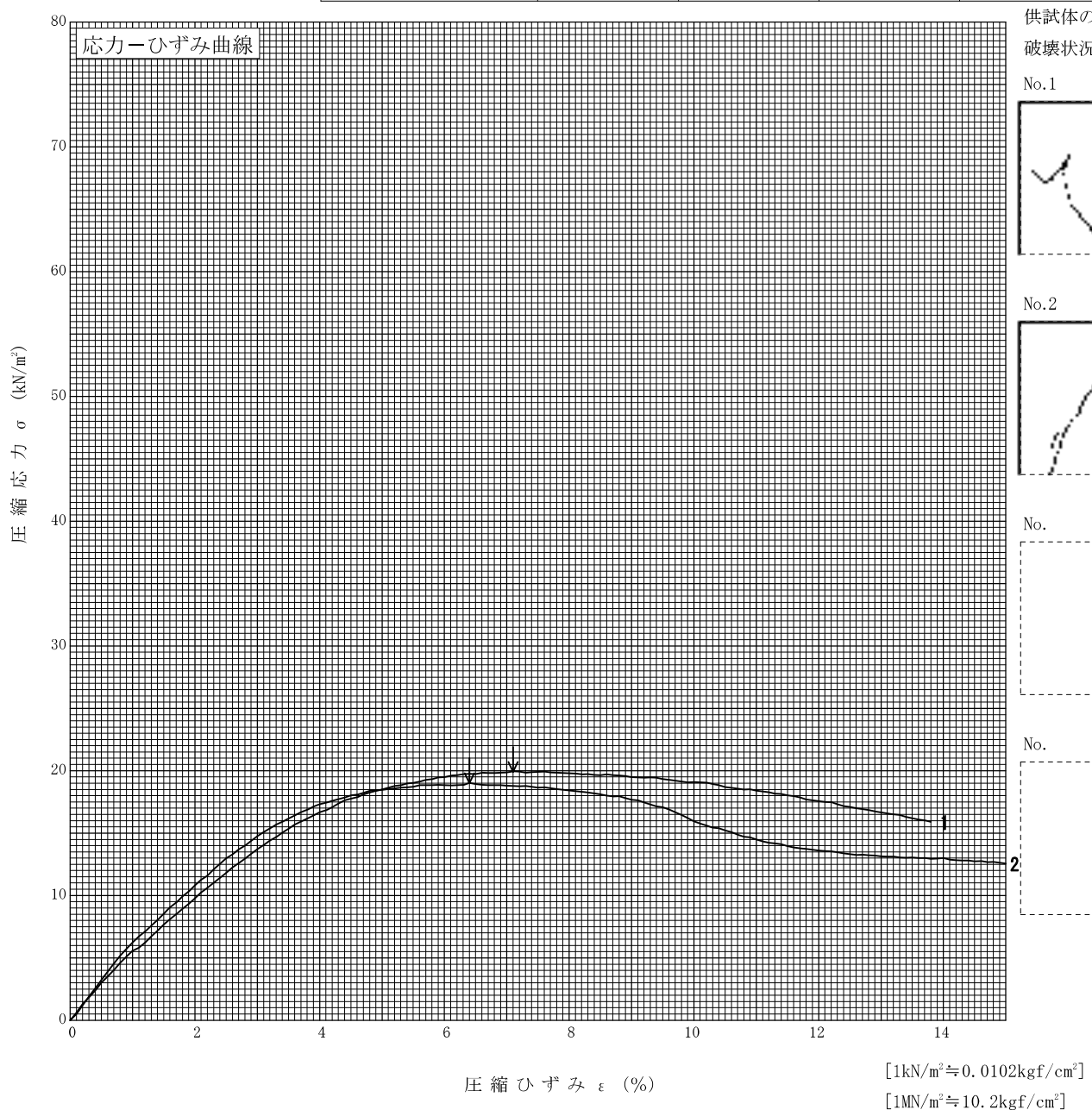
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-3（3.00～3.80m）

試験者 徳山直浩

土質名称	粘土（高液性限界）（田）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{(1)}$ %	106.9	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{(1)}$ %	32.1	高さ H_0 cm	9.91	9.91		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.95	4.97		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	281.43	281.56		
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.476	1.465		
		含水比 w %	96.5	96.0		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	19.9	19.0		
		破壊ひずみ ε_f %	7.1	6.4		
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	0.5	0.6		
		鋭敏比 $S_t^{(1)}$				



JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験（強度・変形特性）	
------------------------	-------------------	--

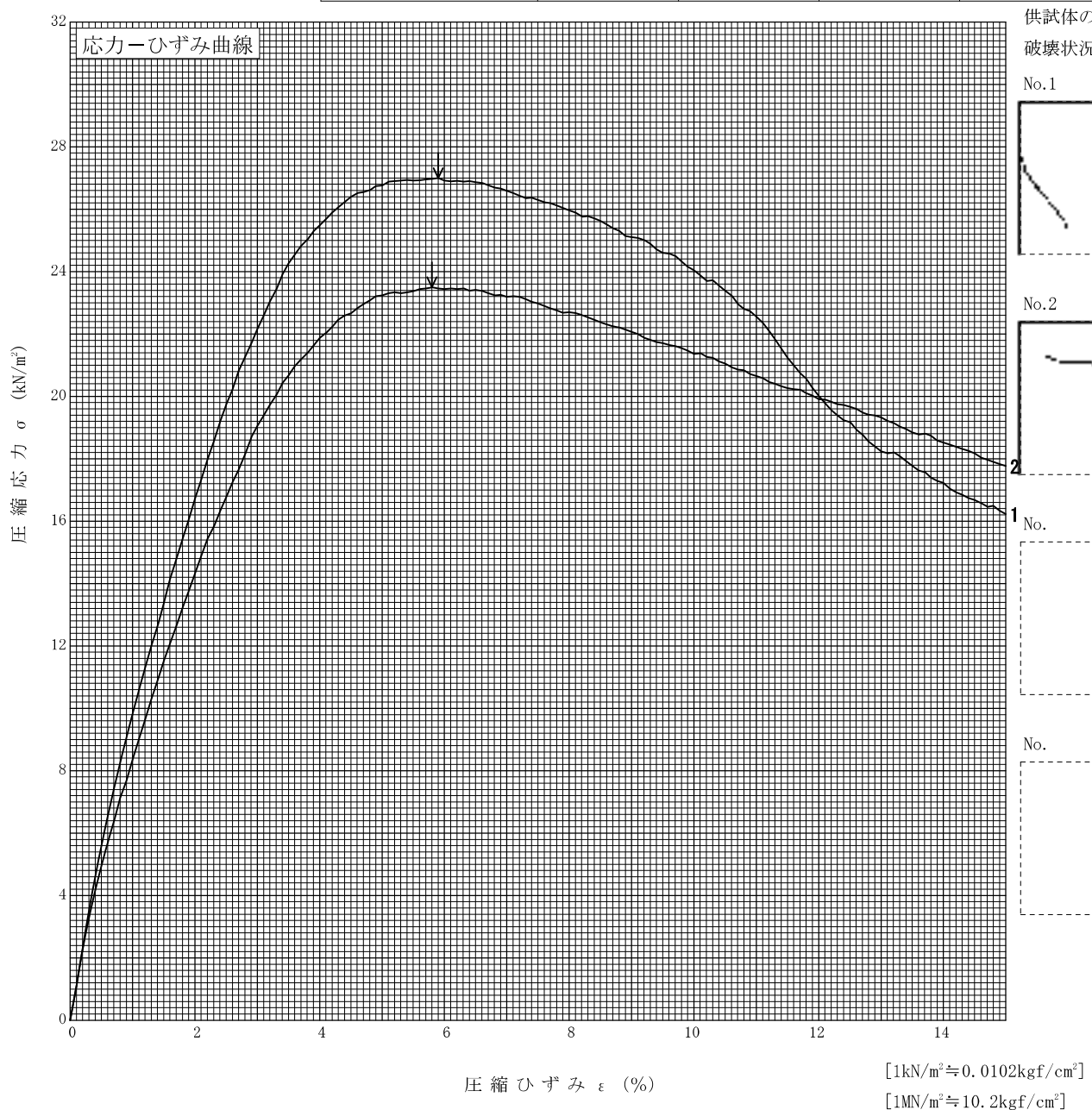
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-4（4.50～5.20m）

試験者 徳山直浩

土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	114.5	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	41.1	高さ H_0 cm	9.98	9.94		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.94	4.93		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	285.27	291.50		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.491	1.536		
		含水比 w %	88.4	78.7		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	27.0	23.5		
		破壊ひずみ ε_f %	5.9	5.8		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.9	0.8		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験（強度・変形特性）	
------------------------	-------------------	--

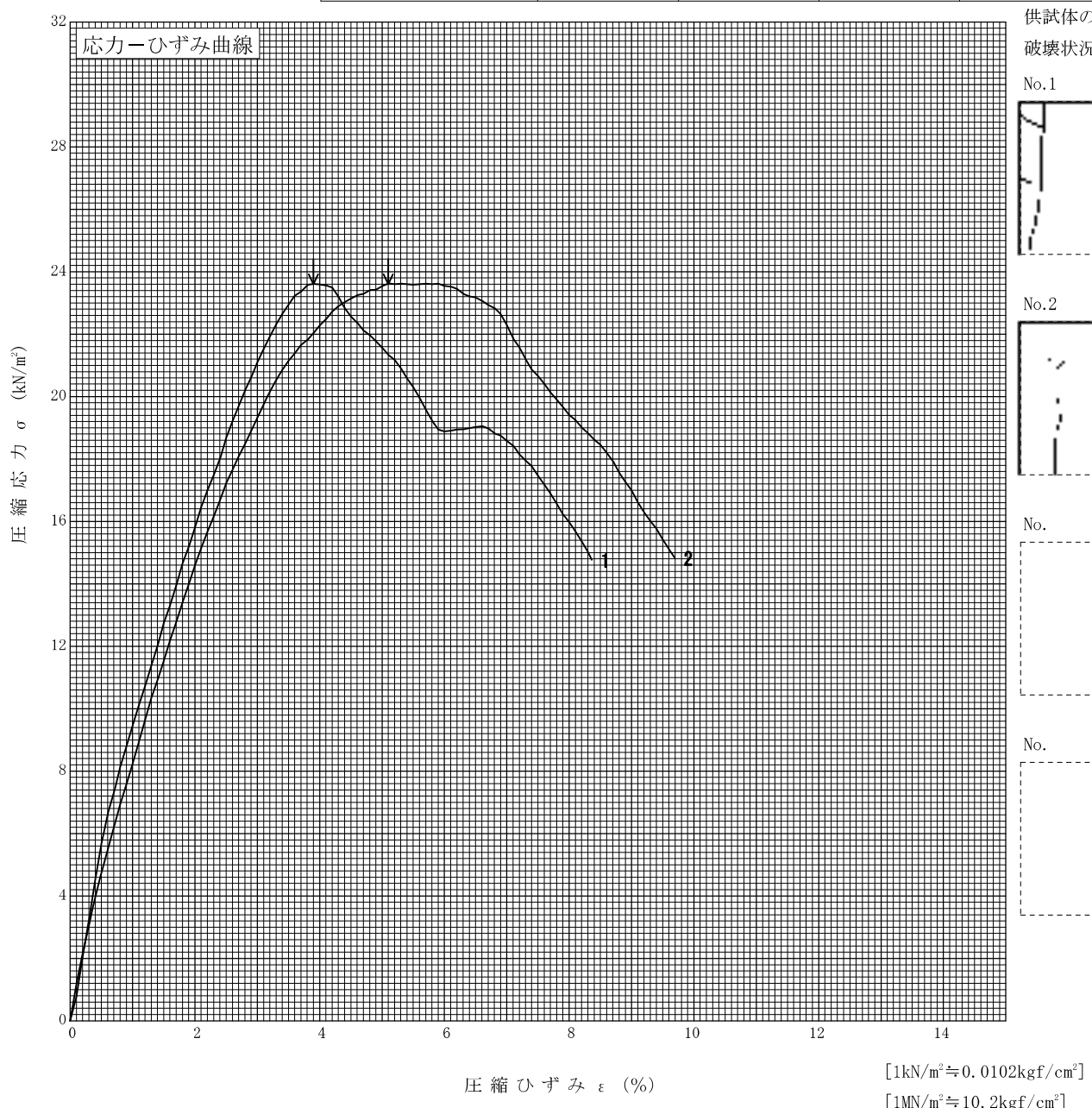
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 27日

試料番号（深さ） 3-5（6.00～6.80m）

試験者 徳山直浩

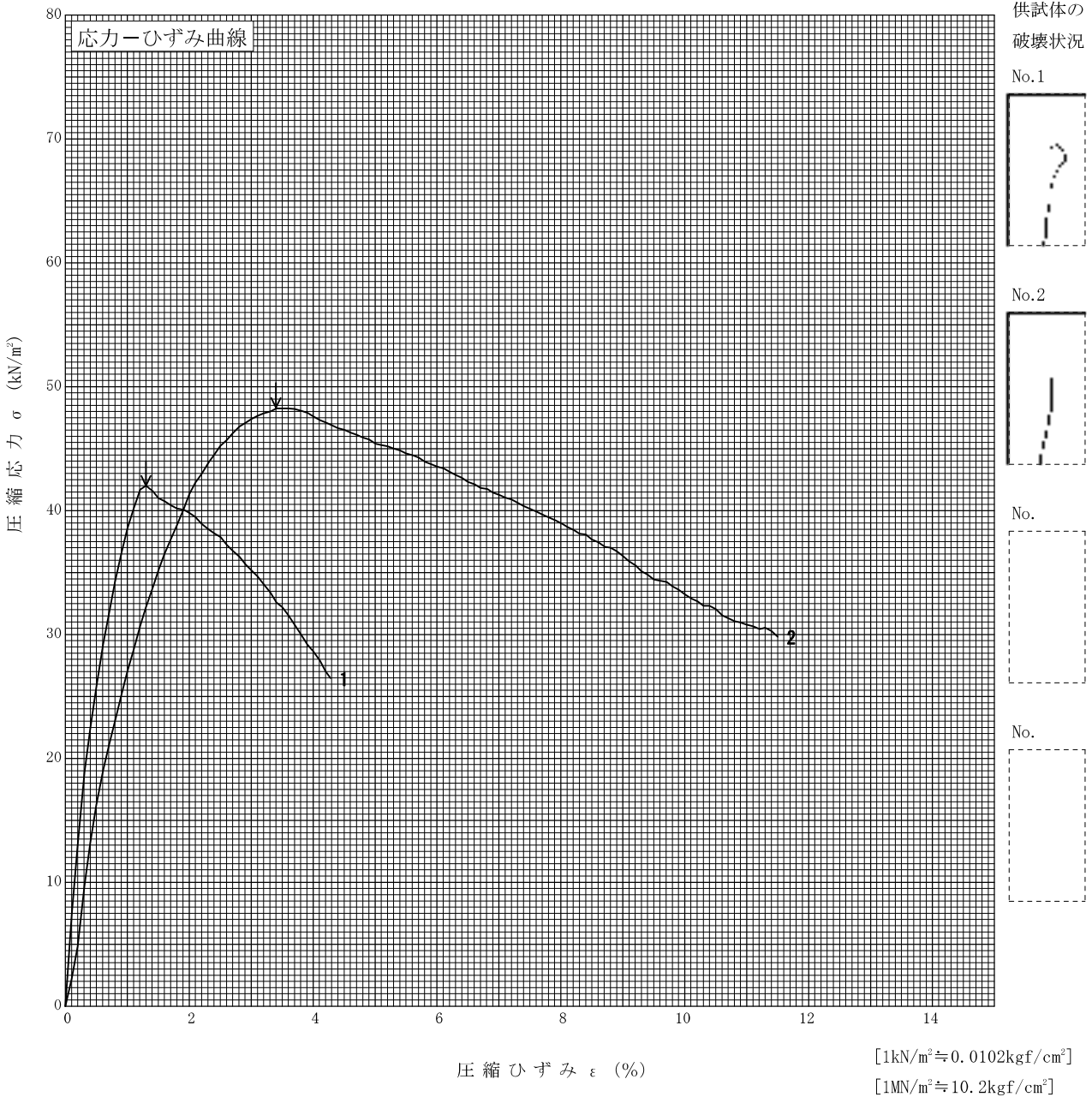
土質名称	粘土（高液性限界）（田）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	77.8	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	34.6	高さ H_0 cm	9.93	9.93		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.94	4.98		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	298.99	304.71		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.571	1.575		
		含水比 w %	71.1	71.8		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	23.6	23.6		
		破壊ひずみ ε_f %	3.9	5.1		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.9	0.8		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 11月 27日
-------------------	----------------------

試料番号（深さ） 3-6（7.50～8.30m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

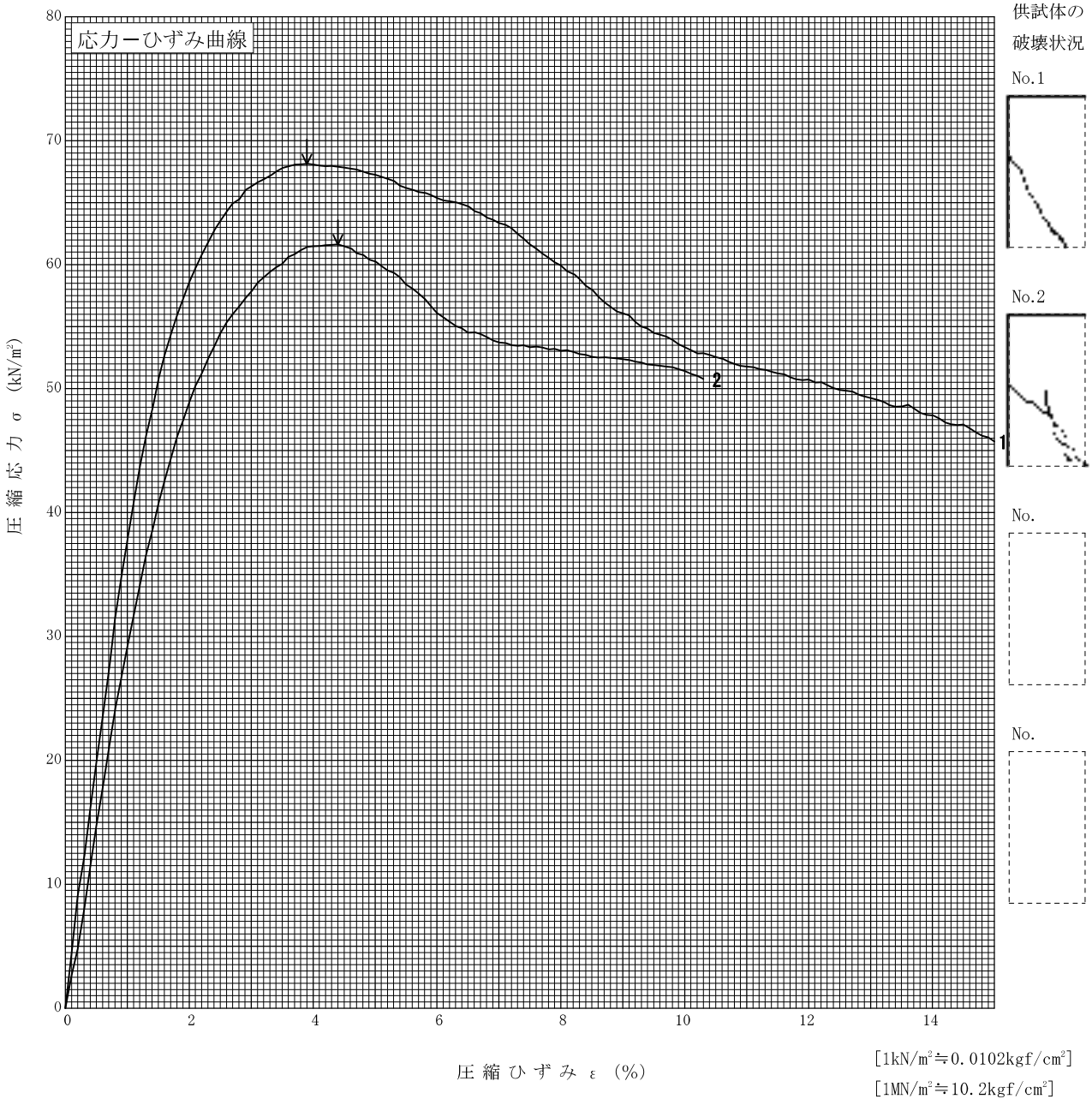
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	92.0	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	29.5	高さ H_0 cm	9.98	9.97		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.95	4.97		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	294.37	295.53		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.533	1.528		
		含水比 w %	79.6	80.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	42.0	48.3		
		破壊ひずみ ε_f %	1.3	3.4		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	5.8	2.8		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 11月 27日
-------------------	----------------------

試料番号（深さ） 3-7（9.00～9.60m）	試験者 徳山直浩
--------------------------	----------

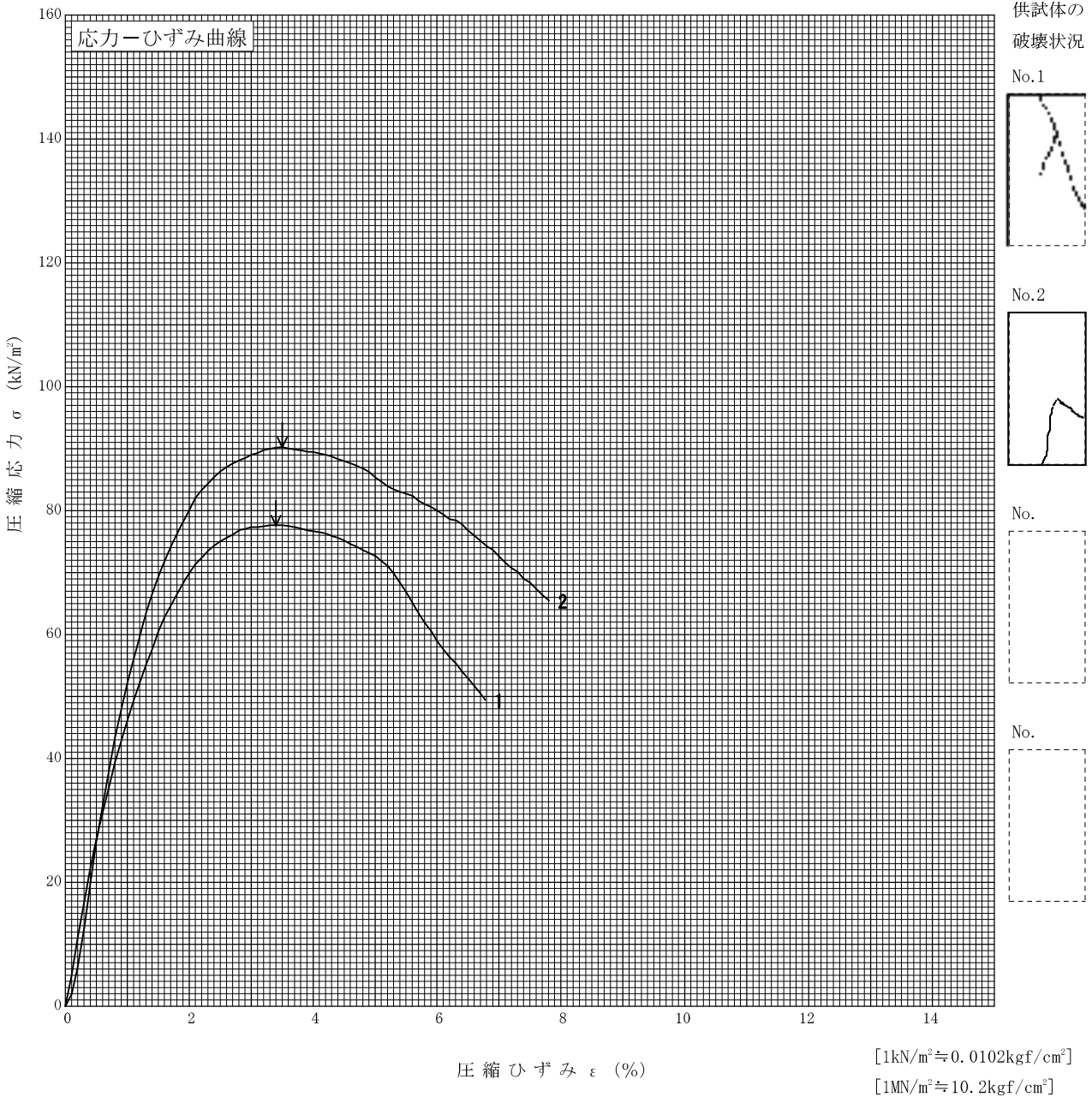
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	94.0	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	33.9	高さ H_0 cm	7.96	7.95		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	3.45	3.46		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	114.95	113.59		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.545	1.520		
		含水比 w %	77.3	82.9		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	68.1	61.6		
		破壊ひずみ ε_f %	3.9	4.4		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	3.9	2.9		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 11月 28日
-------------------	----------------------

試料番号（深さ） 3-8（10.50～11.30m）	試験者 徳山直浩
----------------------------	----------

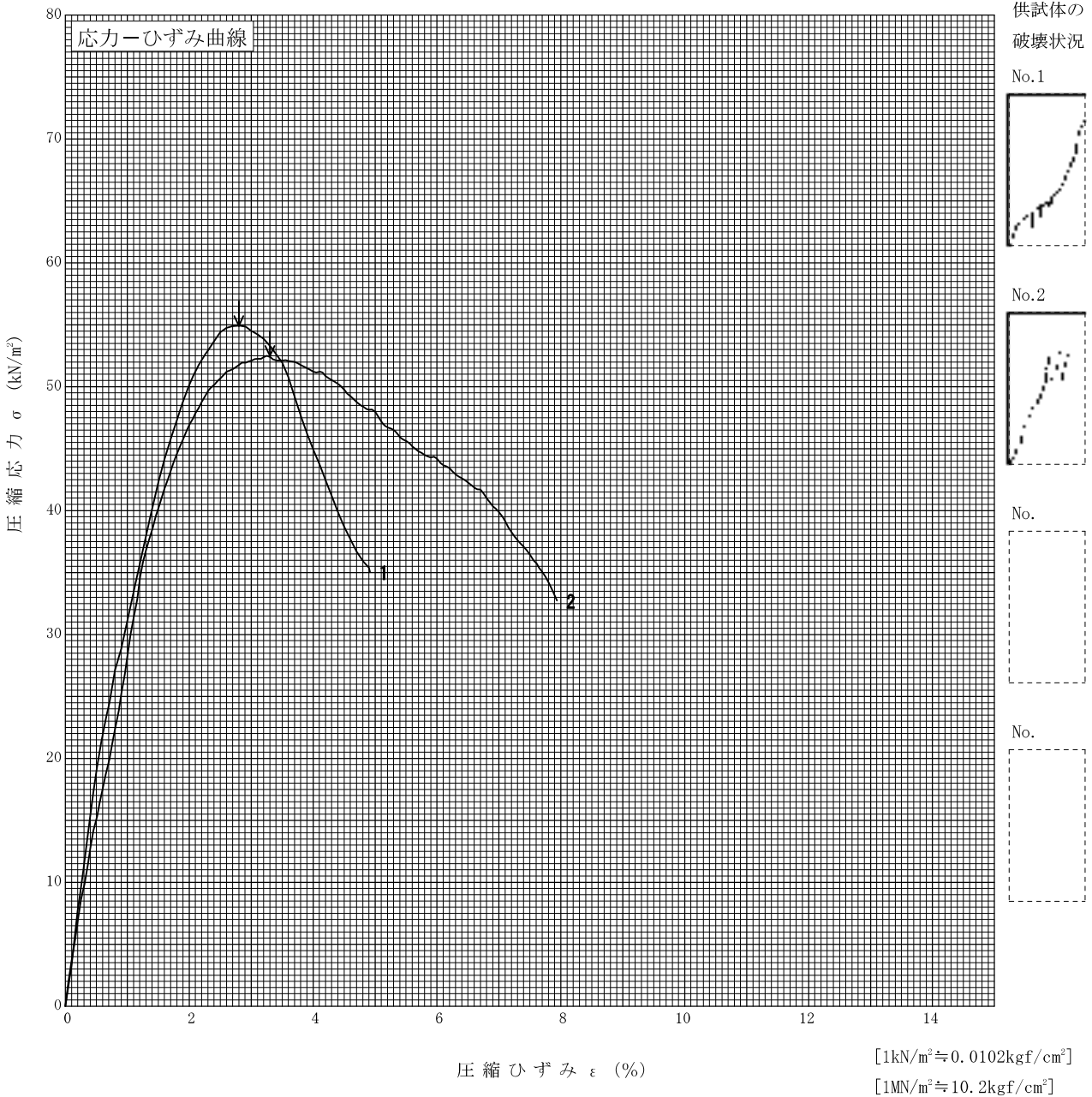
土質名称	粘土（高液性限界）（Ⅲ）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	110.0	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	34.4	高さ H_0 cm	9.93	9.91		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.94	4.93		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	290.46	290.88		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.526	1.538		
		含水比 w %	78.3	73.0		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	77.6	90.2		
		破壊ひずみ ε_f %	3.4	3.5		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	4.9	5.4		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 12月 3日
-------------------	---------------------

試料番号（深さ） 3-9（12.00～12.80m）	試験者 徳山直浩
----------------------------	----------

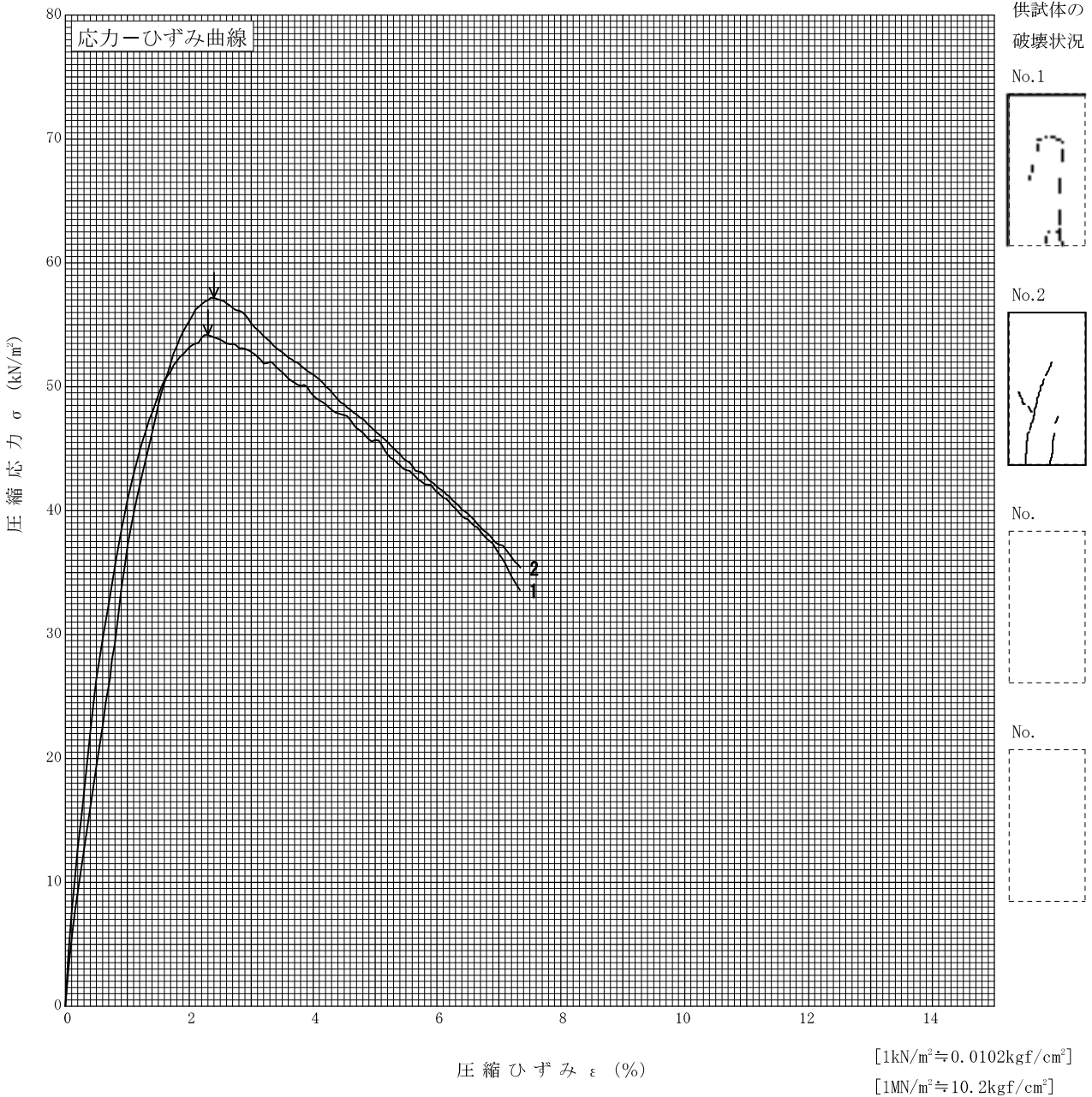
土質名称	粘土（高液性限界）（団）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	113.2	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	35.8	高さ H_0 cm	9.91	9.90		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.96	4.97		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	298.73	300.41		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.560	1.564		
		含水比 w %	72.7	74.2		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	54.9	52.5		
		破壊ひずみ ε_f %	2.8	3.3		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	3.4	2.8		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 12月 3日
-------------------	---------------------

試料番号（深さ） 3-10（13.50～14.10m）	試験者 徳山直浩
-----------------------------	----------

土質名称	粘土（高液性限界）（田）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	101.8	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	32.2	高さ H_0 cm	9.92	9.93		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.98	4.97		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	310.27	299.66		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.606	1.556		
		含水比 w %	67.1	74.5		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	54.2	57.2		
		破壊ひずみ ε_f %	2.3	2.4		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	5.2	3.7		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



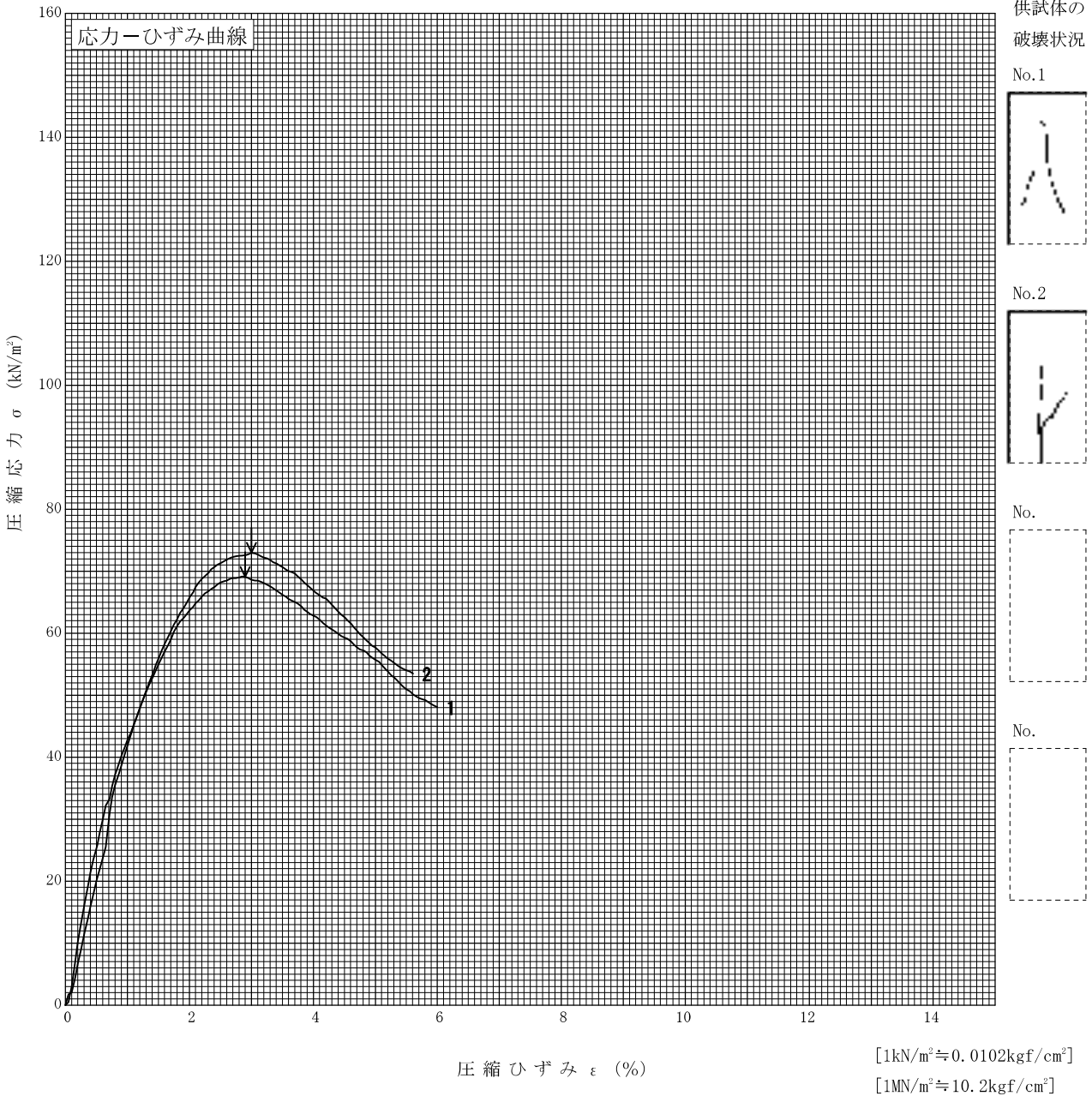
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-11（15.00～15.80m）

試験者 徳山直浩

土質名称	粘土（高液性限界）（団）	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	106.5	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	36.5	高さ H_0 cm	9.92	9.90		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.96	4.96		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	302.73	305.06		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.579	1.595		
		含水比 w %	70.6	71.7		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	69.1	73.0		
		破壊ひずみ ε_f %	2.9	3.0		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	4.5	4.7		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



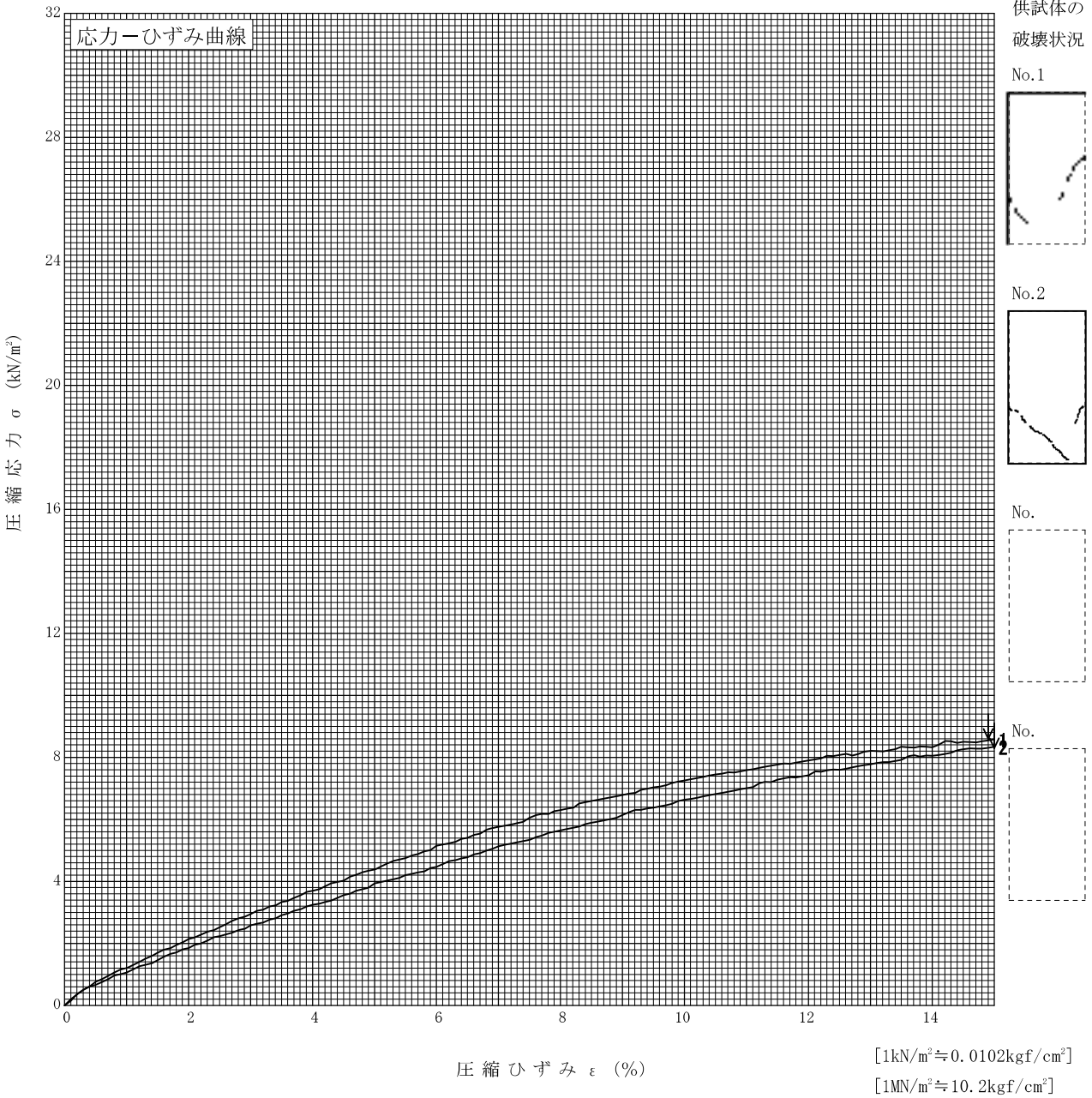
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-12（16.50～17.10m）

試験者 徳山直浩

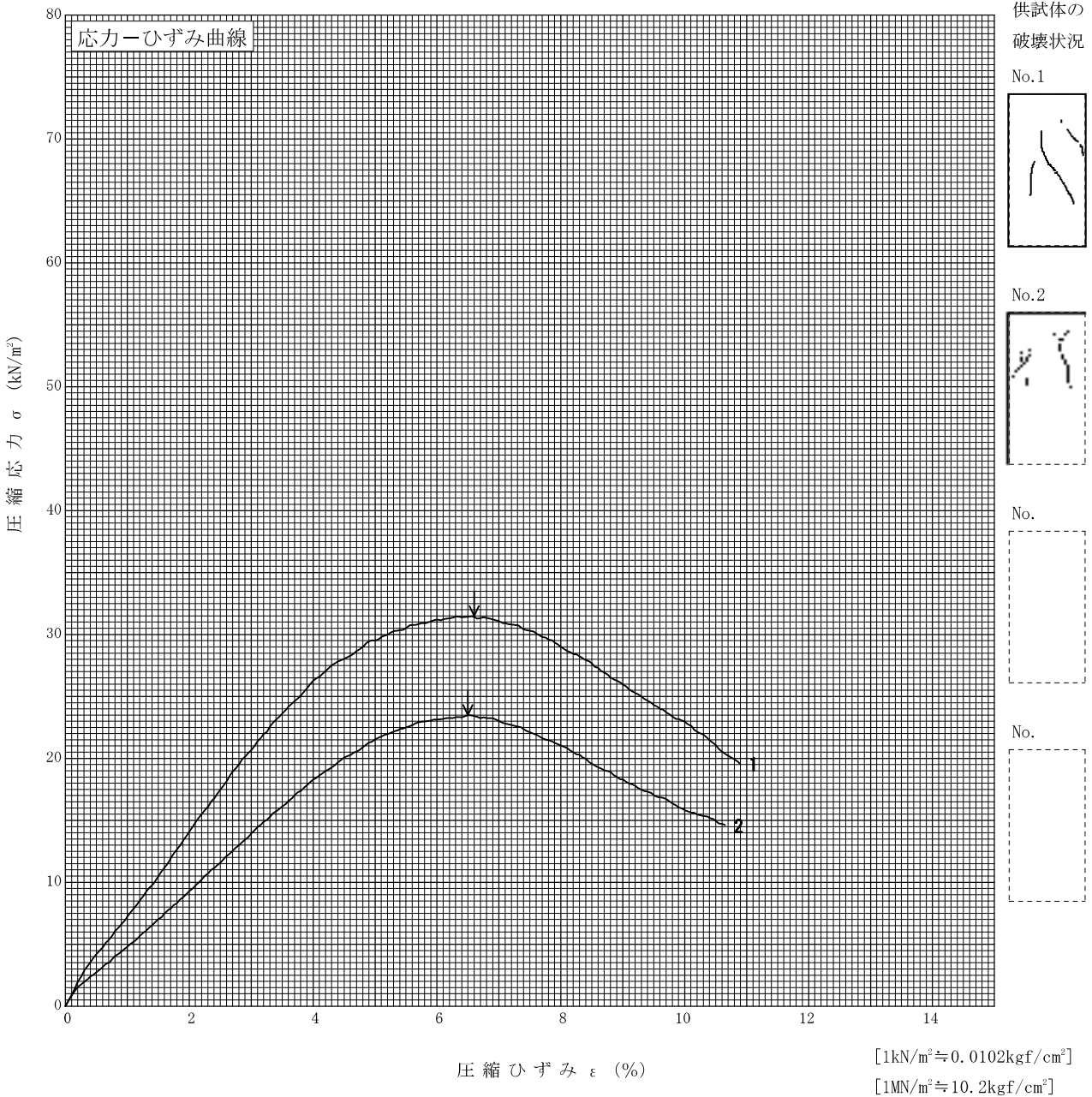
土質名称	粘土質砂 (SCH)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	59.4	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	22.6	高さ H_0 cm	9.85	9.82		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	5.01	4.99		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	346.07	333.64		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.782	1.737		
		含水比 w %	36.8	37.8		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	8.6	8.3		
		破壊ひずみ ε_f %	14.9	15.0		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.1	0.1		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 12月 3日

試料番号（深さ） 3-13（17.50～18.30m） 試験者 徳山直浩

土質名称	粘土質砂 (SCH)	供試体 No.	1	2		
液性限界 $w_L^{1)}$ %	52.8	試料の状態	乱さない	乱さない		
塑性限界 $w_p^{1)}$ %	20.5	高さ H_0 cm	9.96	9.86		
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	4.98	5.00		
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	374.21	346.53		
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.929	1.790		
		含水比 w %	28.5	36.4		
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	31.5	23.5		
		破壊ひずみ ε_f %	6.6	6.5		
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	0.7	0.5		
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				



	土質試驗結果一覽表（基礎地盤）	
--	-----------------	--

整理年月日 平成 28年 2月 23日

整理担当者 石上 彰

試料番号 (深さ)		No. 3 (18.65~19.00m)					
一般	湿潤密度 ρ_i g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.641					
	自然含水比 w_n %	22.9					
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (7.5mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~7.5mm) %	1.1					
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	83.6					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	15.3					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm	4.75					
	均等係数 U_c	-					
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分類	地盤材料の分類名	粘性土質砂					
	分類記号	(SCs)					
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

$$[1\text{kN/m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf/cm}^2]$$

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)		No. 3 (18.65~19.00m)					
ピクノメーター No.		286	285	367			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		168.364	169.191	162.735			
m をはかったときの内容物の温度 T °C		11.8	11.8	11.8			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99952	0.99952	0.99952			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		154.421	156.675	148.214			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	286	285	367			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	87.686	86.307	65.553			
	容器質量 g	65.255	66.152	42.206			
m_s g		22.431	20.155	23.347			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.641	2.637	2.644			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.641					
試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 2月 18日

試 験 者 石上 彰

試料番号 (深さ)	No. 3 (18.65～19.00m)					
容 器 No.	132	40	126			
m_a g	69.85	59.55	73.22			
m_b g	58.90	50.18	61.60			
m_c g	10.59	9.67	10.92			
w %	22.7	23.1	22.9			
平 均 値 w %	22.9					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

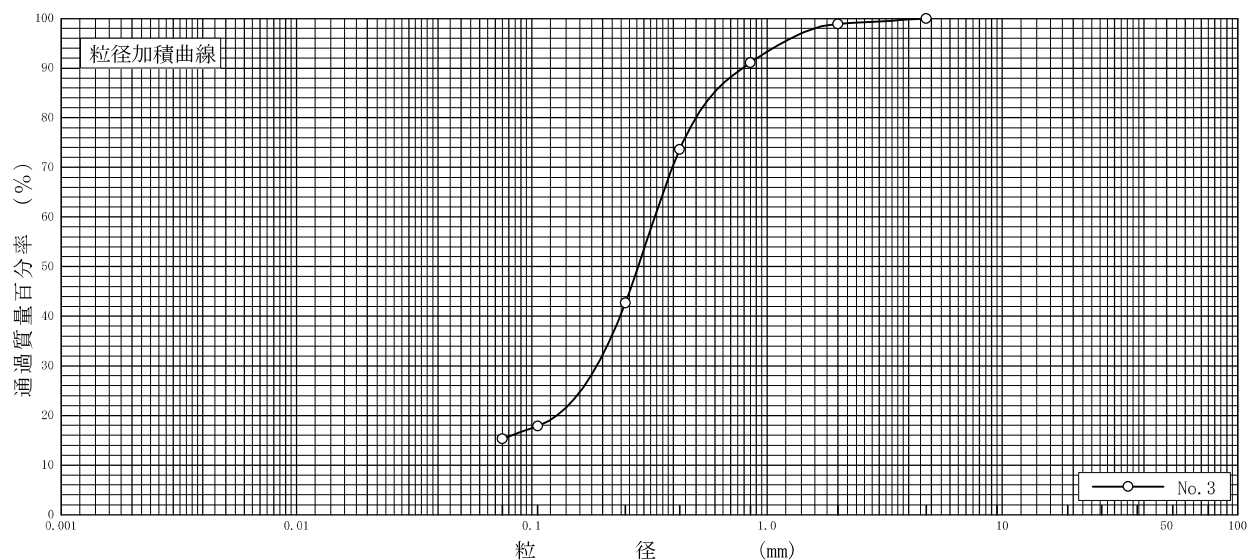
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	No. 3 (18.65~19.00m)				試 料 番 号 (深 さ)	No. 3 (18.65~19.00m)	
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	-	
	75		75		中 礫 分 %	-	
	53		53		細 礫 分 %	1.1	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	7.8	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	48.4	
	19		19		細 砂 分 %	27.4	
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	15.3	
	4.75	100.0	4.75		粘 土 分 %		
	2	98.9	2		2mmふるい通過質量百分率 %	98.9	
	0.850	91.1	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	73.6	
	0.425	73.6	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	15.3	
	0.250	42.7	0.250		最 大 粒 径 mm	4.75	
	0.106	17.9	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	0.3335	
	0.075	15.3	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.2836	
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.1888	
					10 % 粒 径 D_{10} mm	-	
					均 等 係 数 U_c	-	
					曲 率 係 数 U_c'	-	
					土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	-	
					使用した分散剤	-	
					溶液濃度, 溶液添加量	-	
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1277	



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

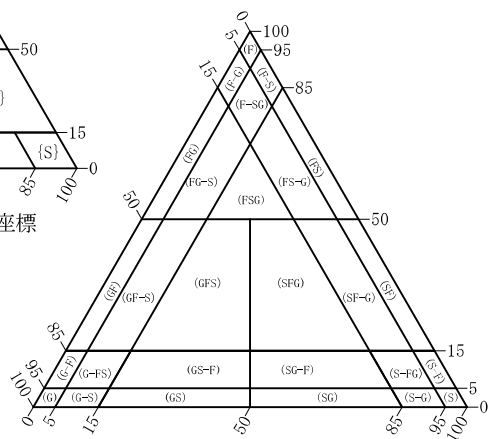
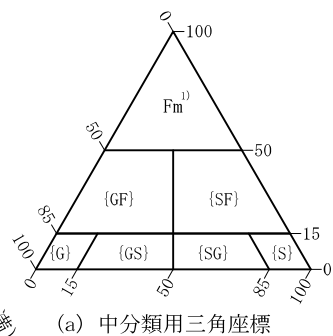
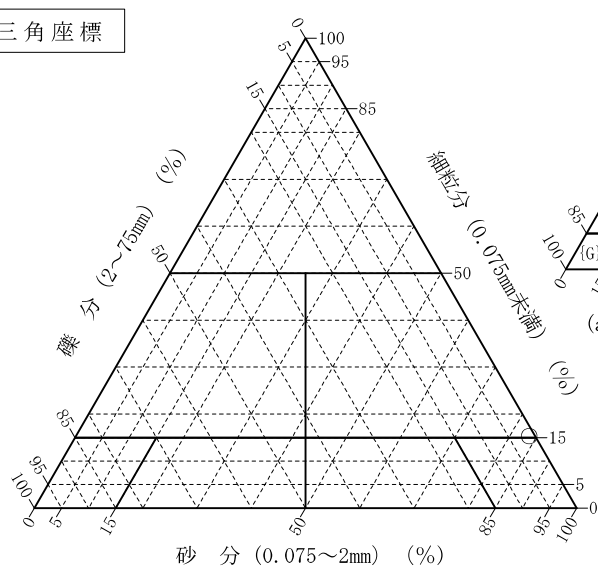
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 18日

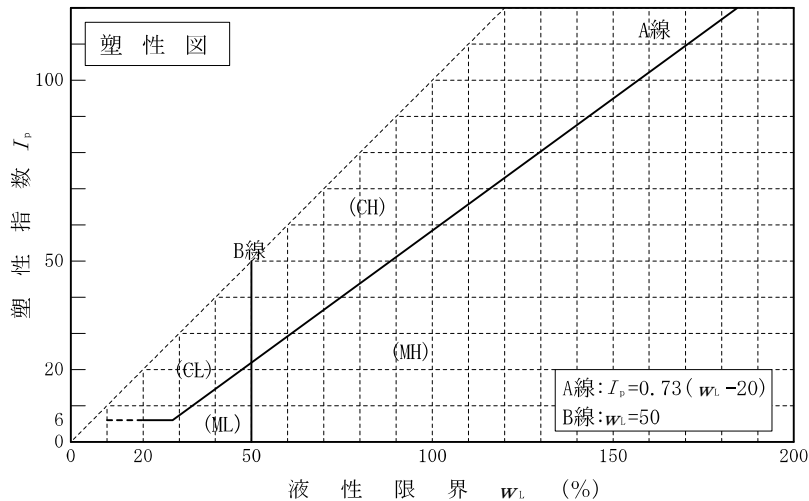
試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)	No. 3 (18.65~19.00m)					
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	1.1					
砂分(0.075~2mm) %	83.6					
細粒分(0.075mm未満) %	15.3					
シルト分(0.005~0.075mm) %						
粘土分(0.005mm未満) %						
最大粒径 mm	4.75					
均等係数 U_c	-					
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名	粘性土質 砂					
分類記号	(SCs)					
凡例記号	○					

三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 23日

整理担当者

石上 彰

試料番号 (深 さ)		4-1 (0.00~0.80m)	4-2 (1.50~2.30m)	4-3 (3.00~3.80m)	4-4 (4.50~5.30m)	4-5 (6.00~6.80m)	4-6 (7.50~8.30m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.364	1.395	1.418	1.459	1.549	1.536
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.597	0.646	0.686	0.741	0.879	0.867
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.635	2.657	2.661	2.666	2.682	2.647
	自然含水比 w_n %	125.3	113.1	100.7	96.2	76.4	77.2
	間隙比 e	3.413	3.113	2.880	2.597	2.053	2.053
	飽和度 S_r %	99.2	98.9	98.7	99.4	99.8	99.5
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	1.6	1.2	1.3	1.2	0.9	0.2
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	52.1	48.6	47.8	30.1	48.1	42.5
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	46.3	50.2	50.9	68.7	51.0	57.3
	最大粒径 mm	0.850	0.425	0.425	0.425	2	0.250
	均等係数 U_c	4.41	2.23	2.68	1.84	-	-
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	99.0	92.5	106.0	102.6	85.9	106.4
	塑性限界 w_p %	32.6	30.4	34.9	31.1	34.6	39.2
	塑性指数 I_p	66.4	62.1	71.1	71.5	51.3	67.2
分類	地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
	分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)
	試験方法	土の段階荷重による圧密試験	土の段階荷重による圧密試験	土の段階荷重による圧密試験	土の段階荷重による圧密試験	土の段階荷重による圧密試験	土の段階荷重による圧密試験
圧密	圧縮指数 C_c	1.74	1.65	0.24	0.62	0.95	1.35
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	15.7	39.7	37.7	72.5	47.9	105.7
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	5.0	10.4	15.8	27.7	35.3	71.2
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	4.2	9.3	16.3	34.5	35.8	71.1
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ °						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 23日

整理担当者

石上 彰

試料番号 (深 さ)		4-7 (9.00~9.80m)	4-8 (10.50~11.20m)	4-9 (12.00~12.65m)	4-10 (13.50~14.10m)	4-11 (15.00~15.60m)	4-12 (16.50~17.10m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.639	1.589	1.549	1.593	1.552	1.532
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.025	0.941	0.879	0.949	0.913	0.864
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.660	2.685	2.684	2.676	2.643	2.658
	自然含水比 w_n %	59.9	68.8	76.3	67.8	70.0	77.4
	間隙比 e	1.596	1.853	2.055	1.819	1.895	2.078
	飽和度 S_r %	99.9	99.7	99.6	99.7	97.6	99.0
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	2.8	0.5	0.4	1.5	1.1	0.2
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	61.4	49.4	42.4	33.0	50.8	47.4
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	35.8	50.1	57.2	64.8	48.1	52.4
	最大粒径 mm	2	0.425	0.850	4.75	0.850	0.250
	均等係数 U_c	-	-	-	-	-	-
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	73.0	86.0	104.1	104.0	103.8	117.1
	塑性限界 w_p %	29.6	29.0	32.8	32.0	34.3	40.1
	塑性指数 I_p	43.4	57.0	71.3	72.0	69.5	77.0
分類	地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
	分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)
	試験方法	土の段階荷重による圧密試験					
圧密	圧縮指数 C_c	0.55	1.30	1.22	0.65	1.06	1.18
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	113.3	133.1	135.3	104.3	137.7	148.9
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	67.1	63.2	81.6	58.5	75.0	72.4
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	68.2	67.8	61.7	65.6	102.2	79.1
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 2月 23日

整理担当者

石上 彰

試料番号 (深 さ)		4-13 (18.00~18.80m)	4-14 (19.50~20.10m)				
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.909	1.612				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.461	1.052				
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.658	2.664				
	自然含水比 w_n %	30.7	53.3				
	間隙比 e	0.819	1.533				
	飽和度 S_r %	99.6	92.6				
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	2.7	0.0				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	58.4	9.8				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	22.4	55.4				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	16.5	34.8				
	最大粒径 mm	4.75	0.850				
	均等係数 U_c	-	-				
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	48.2	73.0				
	塑性限界 w_p %	22.1	33.8				
	塑性指数 I_p	26.1	39.2				
分類	地盤材料の分類名	粘土質砂	砂まじり粘土 (高液性限界)				
	分類記号	(SCL)	(CH-S)				
	試験方法	土の段階載荷による圧密試験	土の段階載荷による圧密試験				
圧密	圧縮指数 C_c	0.20	0.60				
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	327.9	195.0				
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	52.2	52.3				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	59.0	59.2				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 11月 20日

試 験 者 長谷川 拓真

試 料 番 号 (深 さ)		No. 4-1 (0.00～0.80m)			No. 4-2 (1.50～2.30m)		
ピクノメーター No.		4	106	151	7	153	170
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		93.094	93.314	92.572	92.554	92.489	94.616
m をはかったときの内容物の温度 T °C		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99820	0.99820	0.99820	0.99820	0.99820	0.99820
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		86.467	86.810	86.133	85.978	85.891	88.055
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	4	106	151	7	153	170
	(炉乾燥試料+容器)質量g	41.927	45.233	43.356	39.875	43.661	45.326
	容 器 質 量 g	31.262	34.755	32.992	29.345	33.104	34.800
m_s g		10.665	10.478	10.364	10.530	10.557	10.526
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.636	2.632	2.636	2.658	2.662	2.650
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.635			2.657		
試 料 番 号 (深 さ)		No. 4-3 (3.00～3.80m)			No. 4-4 (4.50～5.30m)		
ピクノメーター No.		11	20	26	112	114	115
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		92.466	95.869	93.076	92.837	94.702	91.226
m をはかったときの内容物の温度 T °C		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99820	0.99820	0.99820	0.99820	0.99820	0.99820
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		85.816	89.314	86.496	86.251	88.019	84.651
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	11	20	26	112	114	115
	(炉乾燥試料+容器)質量g	40.606	44.873	42.089	44.391	44.505	41.494
	容 器 質 量 g	29.964	34.380	31.563	33.865	33.827	30.979
m_s g		10.642	10.493	10.526	10.526	10.678	10.515
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.661	2.660	2.663	2.667	2.668	2.664
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.661			2.666		
試 料 番 号 (深 さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)		4-5 (6.00～6.80m)			4-6 (7.50～8.30m)		
ピクノメーター No.		295	309	364	283	346	230
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.316	162.057	158.181	160.901	152.710	163.016
m をはかったときの内容物の温度 T °C		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99928	0.99928	0.99928	0.99928	0.99928	0.99928
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151.251	152.355	146.597	151.731	143.514	153.462
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	295	309	364	283	346	230
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	75.800	64.351	64.386	75.038	57.112	78.502
	容器質量 g	59.779	48.874	45.918	60.331	42.308	63.165
	m_s g	16.021	15.477	18.468	14.707	14.804	15.337
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.688	2.678	2.681	2.654	2.638	2.650
平均値 ρ_s g/cm ³		2.682			2.647		
試料番号 (深さ)		4-7 (9.00～9.80m)			4-8 (10.50～11.20m)		
ピクノメーター No.		259	381	268	234	259	220
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.967	162.325	165.195	165.185	162.795	169.166
m をはかったときの内容物の温度 T °C		13.7	13.7	13.7	16.3	16.3	16.3
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99928	0.99928	0.99928	0.99889	0.99889	0.99889
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		152.698	152.681	154.815	155.974	152.663	157.860
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	259	381	268	234	259	220
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	76.837	64.011	82.104	78.449	78.143	87.206
	容器質量 g	61.990	48.555	65.494	63.786	61.990	69.222
	m_s g	14.847	15.456	16.610	14.663	16.153	17.984
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.660	2.657	2.664	2.686	2.680	2.690
平均値 ρ_s g/cm ³		2.660			2.685		
試料番号 (深さ)		4-9 (12.00～12.65m)			4-10 (13.50～14.10m)		
ピクノメーター No.		250	309	257	354	254	465
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		163.315	162.490	165.487	158.433	163.787	160.288
m をはかったときの内容物の温度 T °C		16.3	16.3	16.3	12.7	12.7	12.7
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99889	0.99889	0.99889	0.99941	0.99941	0.99941
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		154.224	152.315	154.001	150.047	155.055	150.339
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	250	309	257	354	254	465
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	78.429	65.077	82.089	58.484	77.860	71.903
	容器質量 g	63.933	48.874	63.806	45.081	63.945	56.020
	m_s g	14.496	16.203	18.283	13.403	13.915	15.883
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.679	2.685	2.687	2.670	2.683	2.675
平均値 ρ_s g/cm ³		2.684			2.676		

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 14日

試験者 石上 彰

試 料 番 号 (深 さ)		4-11 (15.00～15.60m)			4-12 (16.50～17.10m)		
ピクノメーター No.		265	329	385	268	399	202
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.799	163.864	158.908	164.030	159.056	165.042
m をはかったときの内容物の温度 T °C		16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99889	0.99889	0.99889	0.99889	0.99889	0.99889
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		153.864	153.870	149.943	154.780	148.863	153.969
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	265	329	385	268	399	202
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	77.141	65.104	60.336	80.296	63.432	80.408
	容 器 質 量 g	64.370	49.046	45.937	65.494	47.062	62.697
m_s g		12.771	16.058	14.399	14.802	16.370	17.711
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.638	2.645	2.647	2.663	2.647	2.665
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.643			2.658		
試 料 番 号 (深 さ)		4-13 (18.00～18.80m)			4-14 (19.50～20.10m)		
ピクノメーター No.		234	265	240	300	216	373
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		168.568	166.266	167.065	164.365	163.291	161.893
m をはかったときの内容物の温度 T °C		13.7	13.7	13.7	16.5	16.5	16.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99928	0.99928	0.99928	0.99886	0.99886	0.99886
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		156.010	153.899	153.838	155.255	154.962	152.086
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	234	265	240	300	216	373
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	83.885	84.184	82.404	81.935	77.393	60.529
	容 器 質 量 g	63.786	64.370	61.180	67.367	64.051	44.856
m_s g		20.099	19.814	21.224	14.568	13.342	15.673
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.663	2.659	2.652	2.666	2.658	2.669
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.658			2.664		
試 料 番 号 (深 さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3	土 の 含 水 比 試 験	
---------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 19日

試 験 者 栗 生 知 則

試料番号 (深さ)	No. 4-1 (0.00～0.80m)			No. 4-2 (1.50～2.30m)		
容 器 No.	3024	3022	3029	3035	3006	3002
m_s g	157.6	182.3	163.9	169.5	151.5	149.6
m_b g	113.8	124.3	116.6	121.0	112.8	111.9
m_c g	78.5	78.5	78.8	78.5	78.3	78.5
w %	124.1	126.6	125.1	114.1	112.2	112.9
平 均 値 w %	125.3			113.1		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	No. 4-3 (3.00～3.80m)			No. 4-4 (4.50～5.30m)		
容 器 No.	3005	3036	3041	3046	3049	3031
m_s g	239.1	246.8	224.2	273.3	280.6	260.8
m_b g	158.5	162.6	151.2	177.5	181.6	171.3
m_c g	78.6	78.8	78.7	78.3	78.4	78.3
w %	100.9	100.5	100.7	96.6	95.9	96.2
平 均 値 w %	100.7			96.2		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_s - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_s : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試 験 者 石上 彰

試料番号 (深さ)	4-5 (6.00～6.80m)			4-6 (7.50～8.30m)		
容 器 No.	175	44	138	201	94	235
m_a g	61.28	51.29	53.47	58.06	59.15	48.91
m_b g	39.40	33.37	34.62	36.94	37.82	31.93
m_c g	9.93	9.86	10.70	10.18	10.21	9.44
w %	74.2	76.2	78.8	78.9	77.3	75.5
平 均 値 w %	76.4			77.2		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	4-7 (9.00～9.80m)			4-8 (10.50～11.20m)		
容 器 No.	168	135	254	38	134	62
m_a g	51.16	55.47	62.40	41.72	52.24	45.18
m_b g	35.79	38.34	43.30	28.36	35.46	30.93
m_c g	10.67	9.64	10.83	9.56	10.46	10.06
w %	61.2	59.7	58.8	71.1	67.1	68.3
平 均 値 w %	59.9			68.8		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	4-9 (12.00～12.65m)			4-10 (13.50～14.10m)		
容 器 No.	124	204	78	162	240	179
m_a g	50.29	52.92	46.04	51.33	55.25	60.00
m_b g	32.81	34.64	30.84	34.09	36.65	40.40
m_c g	9.93	10.69	10.92	9.25	9.77	10.10
w %	76.4	76.3	76.3	69.4	69.2	64.7
平 均 値 w %	76.3			67.8		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	4-11 (15.00～15.60m)			4-12 (16.50～17.10m)		
容 器 No.	11	206	94	120	19	192
m_a g	39.72	49.18	42.38	43.84	37.90	42.71
m_b g	27.56	33.00	29.18	29.49	25.65	28.63
m_c g	10.36	9.74	10.21	10.73	9.93	10.56
w %	70.7	69.6	69.6	76.5	77.9	77.9
平 均 値 w %	70.0			77.4		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	4-13 (18.00～18.80m)			4-14 (19.50～20.10m)		
容 器 No.	219	62	224	228	187	160
m_a g	71.45	57.26	65.33	36.96	33.10	37.26
m_b g	56.52	46.22	52.91	27.49	25.01	28.33
m_c g	10.24	10.06	10.36	10.42	9.67	11.02
w %	32.3	30.5	29.2	55.5	52.7	51.6
平 均 値 w %	30.7			53.3		
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名

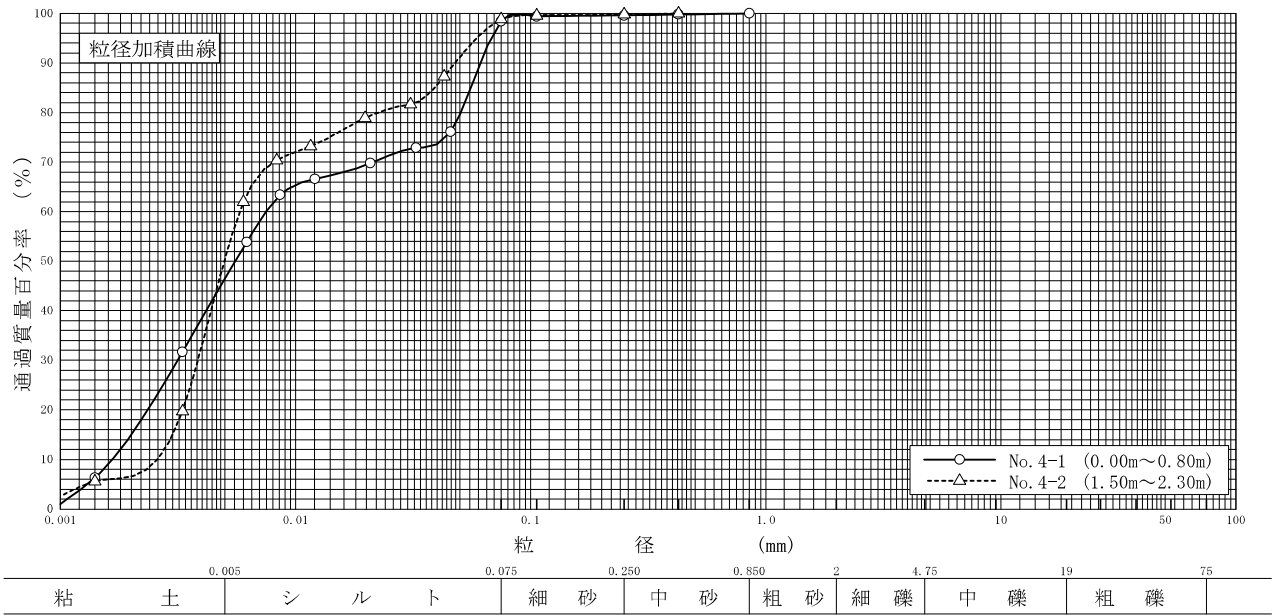
夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日

平成 27年 11月 20日

試 験 者 粟 生 知 則

試料番号 (深 さ)	No. 4-1 (0.00~0.80m)		No. 4-2 (1.50~2.30m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 4-1 (0.00~0.80m)	No. 4-2 (1.50~2.30m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい	75		75		粗 礫 分 %		
	53		53		中 礫 分 %		
	37.5		37.5		細 礫 分 %		
	26.5		26.5		粗 砂 分 %		
	19		19		中 砂 分 %	0.4	0.2
	9.5		9.5		細 砂 分 %	1.2	1.0
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	52.1	48.6
	2		2		粘 土 分 %	46.3	50.2
	0.850	100.0	0.850		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	99.8	0.425	100.0	425μmふるい通過質量百分率 %	99.8	100.0
	0.250	99.6	0.250	99.8	75μmふるい通過質量百分率 %	98.4	98.8
	0.106	99.4	0.106	99.6	最 大 粒 径 mm	0.850	0.425
	0.075	98.4	0.075	98.8	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0075	0.0058
					50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0055	0.0050
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0032	0.0038
沈降分析	0.0457	76.1	0.0429	87.3	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0017	0.0026
	0.0326	72.9	0.0309	81.7	均 等 係 数 U_c	4.41	2.23
	0.0208	69.8	0.0197	78.9	曲 率 係 数 U'_c	0.80	0.96
	0.0121	66.6	0.0116	73.2	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.635	2.657
	0.0086	63.4	0.0083	70.4	使用した分散剤	ヘキサメタ磷酸ナトリウム	ヘキサメタ磷酸ナトリウム
	0.0062	53.9	0.0060	62.0	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0033	31.7	0.0033	19.7	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0023	0.0033
	0.0014	6.3	0.0014	5.6			



特記事項

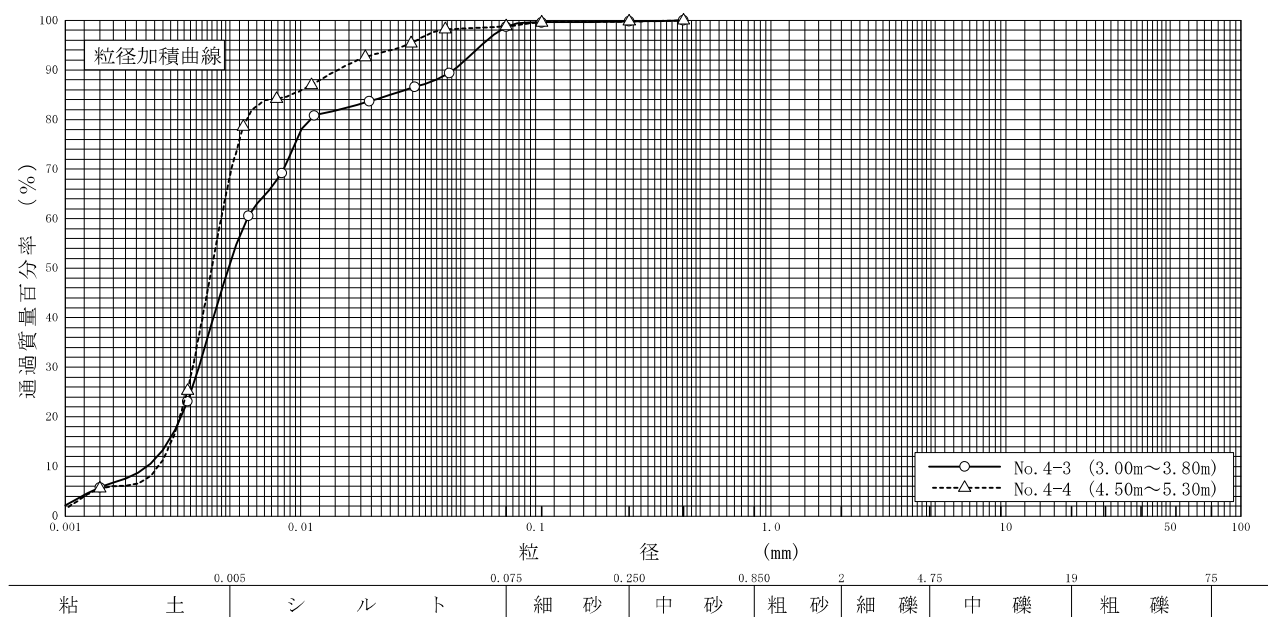
J I S A 1 2 0 4	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
-----------------	----------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試 験 者 栗 生 知 則

試料番号 (深 さ)	No. 4-3 (3.00~3.80m)		No. 4-4 (4.50~5.30m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 4-3 (3.00~3.80m)	No. 4-4 (4.50~5.30m)
ふるい	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %		
	75		75		中 礫 分 %		
	53		53		細 礫 分 %		
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.2	0.2
	19		19		細 砂 分 %	1.1	1.0
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	47.8	30.1
	4.75		4.75		粘 土 分 %	50.9	68.7
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	100.0	0.425	100.0	75 μ mふるい通過質量百分率 %	98.7	98.8
	0.250	99.8	0.250	99.8	最 大 粒 径 mm	0.425	0.425
	0.106	99.6	0.106	99.6	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0059	0.0046
	0.075	98.7	0.075	98.8	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0049	0.0042
沈 降 分 析	0.0429	89.4	0.0413	98.2	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0037	0.0035
	0.0306	86.6	0.0295	95.4	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0022	0.0025
	0.0196	83.7	0.0188	92.6	均 等 係 数 U_c	2.68	1.84
	0.0114	80.8	0.0111	87.0	曲 率 係 数 U'_c	1.05	1.07
	0.0083	69.2	0.0079	84.2	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.661	2.666
	0.0060	60.6	0.0057	78.6	使用した分散剤	ヘキサメタ磷酸ナトリウム	ヘキサメタ磷酸ナトリウム
	0.0033	23.1	0.0033	25.3	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0014	5.8	0.0014	5.6	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0031	0.0031



特記事項

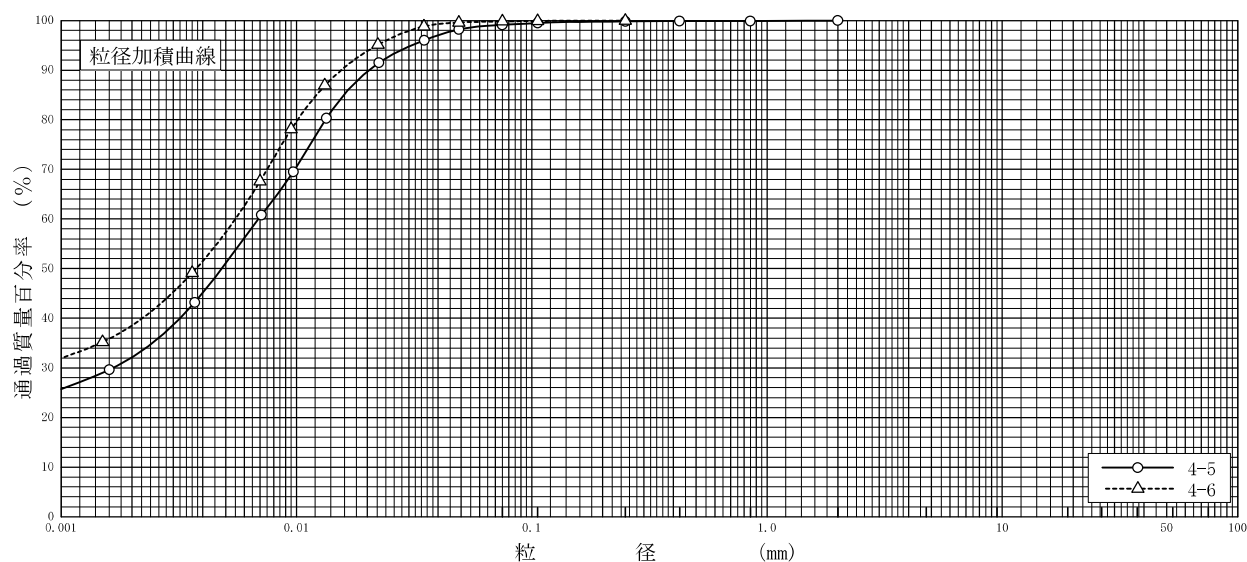
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	4-5 (6.00~6.80m)		4-6 (7.50~8.30m)		試 料 番 号 (深 さ)	4-5 (6.00~6.80m)	4-6 (7.50~8.30m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	-	-
	75		75		中 礫 分 %	-	-
	53		53		細 礫 分 %	-	-
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.1	-
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.1	-
	19		19		細 砂 分 %	0.7	0.2
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	48.1	42.5
	4.75		4.75		粘 土 分 %	51.0	57.3
	2	100.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.9	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.9	100.0
	0.425	99.9	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	99.1	99.8
	0.250	99.8	0.250	100.0	最 大 粒 径 mm	2	0.250
	0.106	99.5	0.106	99.9	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0069	0.0055
	0.075	99.1	0.075	99.8	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0048	0.0037
沈 降 分 析	0.0490	98.2	0.0490	99.6	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0017	-
	0.0349	96.0	0.0348	98.8	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.0224	91.5	0.0222	95.1	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.0134	80.3	0.0132	86.9	曲 率 係 数 U_c'	-	-
	0.0097	69.5	0.0095	78.1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.682	2.647
	0.0071	60.8	0.0070	67.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0037	43.2	0.0036	49.1	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0016	29.6	0.0015	35.2	20 % 粒 径 D_{20} mm	-	-



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫	
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

特記事項

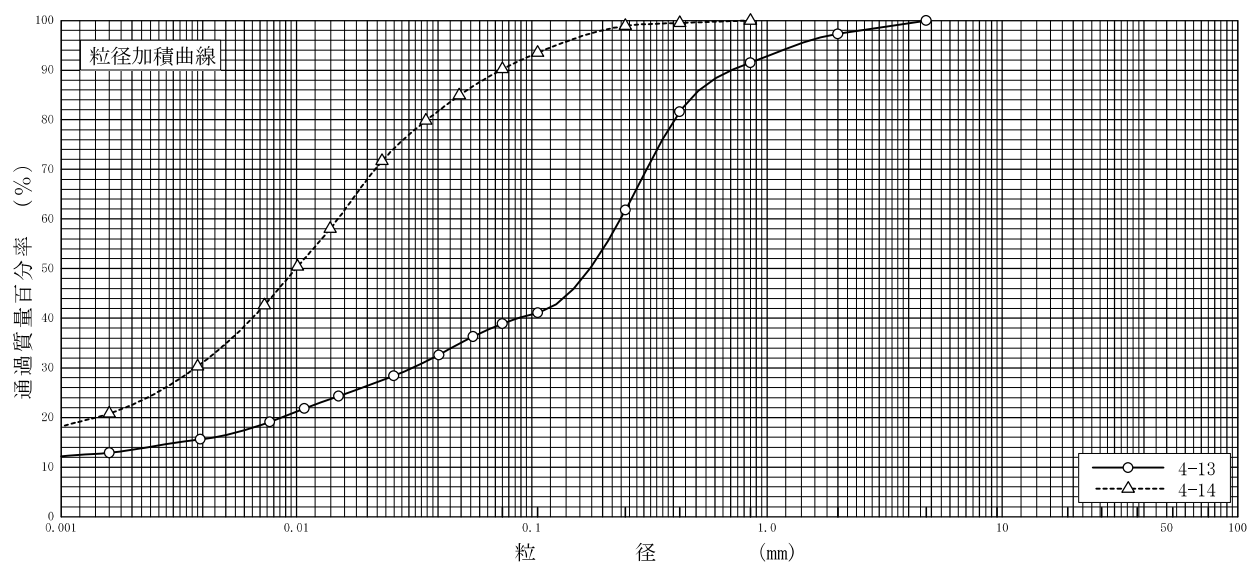
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	4-13 (18.00～18.80m)	4-14 (19.50～20.10m)	試 料 番 号 (深 さ)	4-13 (18.00～18.80m)	4-14 (19.50～20.10m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %
	75		75		中 礫 分 %
	53		53		細 礫 分 %
	37.5		37.5		粗 砂 分 %
	26.5		26.5		中 砂 分 %
	19		19		細 砂 分 %
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %
	4.75	100.0	4.75		粘 土 分 %
	2	97.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %
	0.850	91.5	0.850	100.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %
	0.425	81.6	0.425	99.5	75 μ mふるい通過質量百分率 %
	0.250	61.8	0.250	98.9	最 大 粒 径 mm
	0.106	41.1	0.106	93.5	60 % 粒 径 D_{60} mm
	0.075	38.9	0.075	90.2	50 % 粒 径 D_{50} mm
沈 降 分 析	0.0563	36.3	0.0492	84.9	30 % 粒 径 D_{30} mm
	0.0403	32.6	0.0355	79.8	10 % 粒 径 D_{10} mm
	0.0259	28.4	0.0231	71.7	均 等 係 数 U_c
	0.0151	24.3	0.0139	58.0	曲 率 係 数 U_c'
	0.0108	21.8	0.0101	50.4	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³
	0.0077	19.1	0.0073	42.6	使用した分散剤
	0.0039	15.6	0.0038	30.3	溶液濃度, 溶液添加量
	0.0016	12.9	0.0016	20.8	20 % 粒 径 D_{20} mm
					ヘキサメタリン酸ナトリウム
					飽和溶液, 10ml
					ヘキサメタリン酸ナトリウム
					飽和溶液, 10ml
					0.0087
					0.0014



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

JIS A 1205	土の液性限界・塑性限界試験（試験結果）	
------------	---------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試験者 森 敦也

試料番号（深さ） No. 4-1 (0.00～0.80m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
46	93.9	32.1	99.0
37	95.2	32.9	塑性限界 w_p %
28	98.0	32.7	32.6
22	100.5		塑性指数 I_p
17	102.1		66.4
13	104.7		

試料番号（深さ） No. 4-2 (1.50～2.30m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
50	87.1	30.3	92.5
32	91.2	30.2	塑性限界 w_p %
28	91.9	30.6	30.4
23	92.8		塑性指数 I_p
16	95.8		62.1
11	98.4		

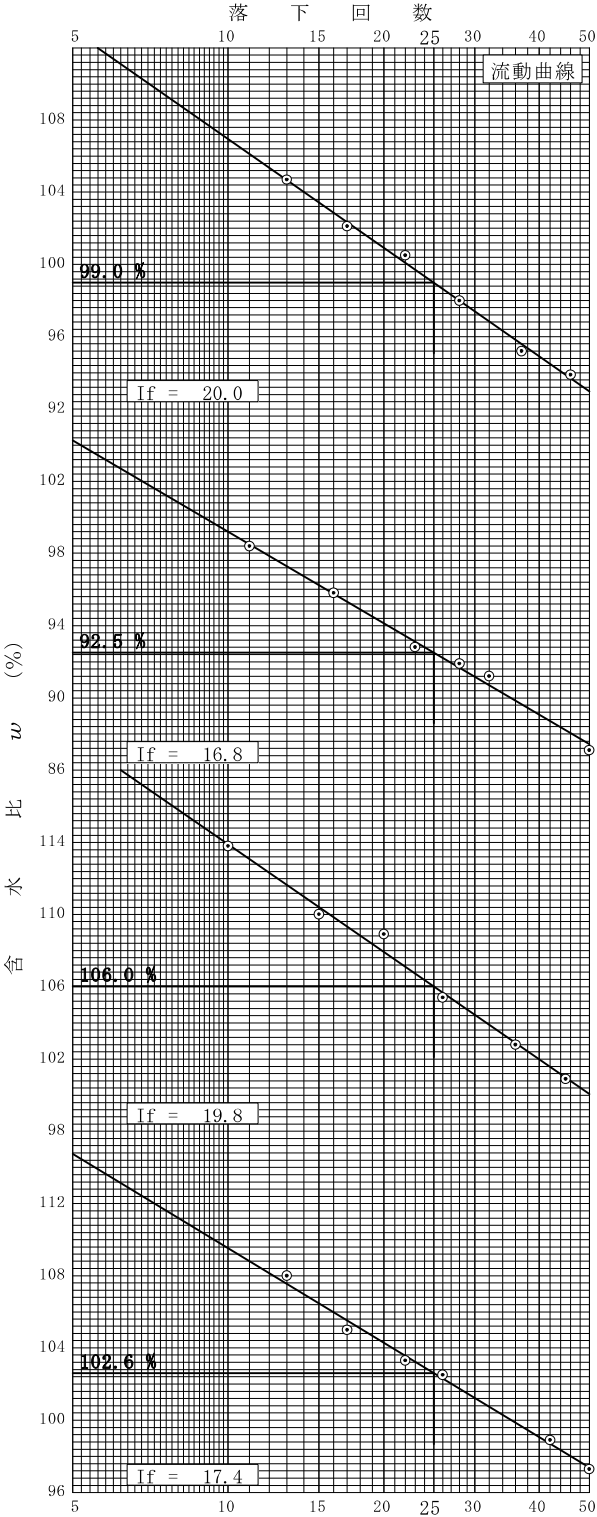
試料番号（深さ） No. 4-3 (3.00～3.80m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
45	100.9	34.8	106.0
36	102.8	34.9	塑性限界 w_p %
26	105.4	35.1	34.9
20	108.9		塑性指数 I_p
15	110.0		71.1
10	113.8		

試料番号（深さ） No. 4-4 (4.50～5.30m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
50	97.3	30.9	102.6
42	98.9	31.3	塑性限界 w_p %
26	102.5	31.1	31.1
22	103.3		塑性指数 I_p
17	105.0		71.5
13	108.0		

特記事項



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

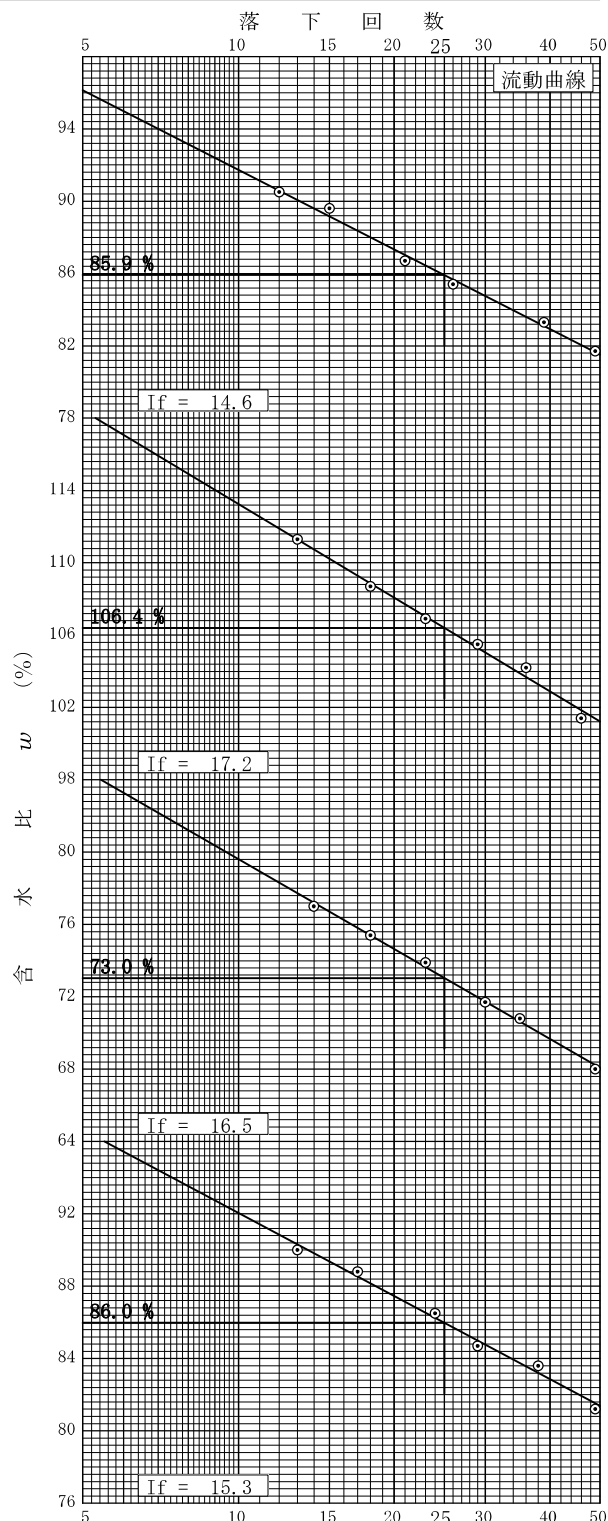
試料番号（深さ） 4-5 (6.00～6.80m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	85.9
49	81.7	34.4	塑性限界 w_p %
39	83.3	34.1	34.6
26	85.4	35.4	塑性指数 I_p
21	86.7		51.3
15	89.6		
12	90.5		

試料番号（深さ） 4-6 (7.50～8.30m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	106.4
46	101.4	39.4	塑性限界 w_p %
36	104.2	39.3	39.2
29	105.5	38.8	塑性指数 I_p
23	106.9		67.2
18	108.7		
13	111.3		

試料番号（深さ） 4-7 (9.00～9.80m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	73.0
49	68.0	29.7	塑性限界 w_p %
35	70.8	29.4	29.6
30	71.7	29.8	塑性指数 I_p
23	73.9		43.4
18	75.4		
14	77.0		

試料番号（深さ） 4-8 (10.50～11.20m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	86.0
49	81.2	29.0	塑性限界 w_p %
38	83.6	28.8	29.0
29	84.7	29.2	塑性指数 I_p
24	86.5		57.0
17	88.8		
13	90.0		

特記事項

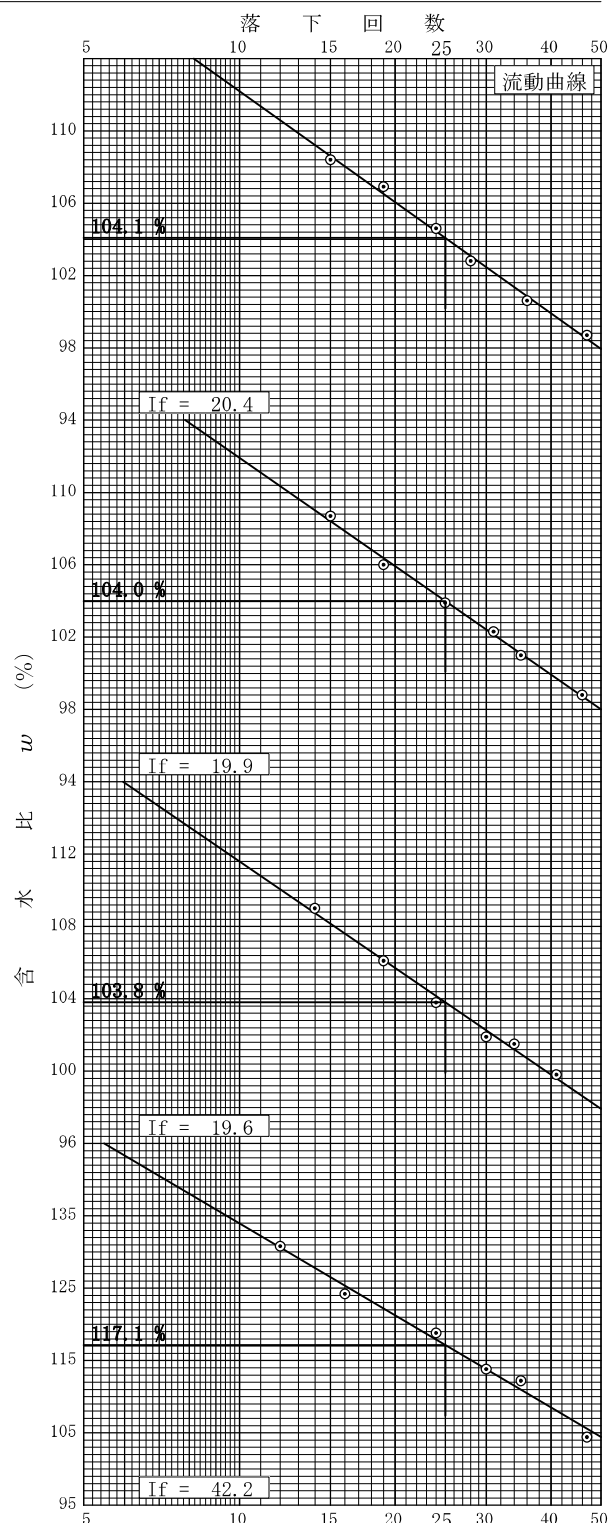


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 14日

試験者 石上 彰

試料番号（深さ） 4-9 (12.00～12.65m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	104.1
47	98.7	32.3	塑性限界 w_p %
36	100.6	33.1	32.8
28	102.8	32.9	塑性指数 I_p
24	104.6		71.3
19	106.9		
15	108.4		
試料番号（深さ） 4-10 (13.50～14.10m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	104.0
46	98.8	31.7	塑性限界 w_p %
35	101.0	32.6	32.0
31	102.3	31.6	塑性指数 I_p
25	103.9		72.0
19	106.0		
15	108.7		
試料番号（深さ） 4-11 (15.00～15.60m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	103.8
41	99.8	34.2	塑性限界 w_p %
34	101.5	34.8	34.3
30	101.9	33.9	塑性指数 I_p
24	103.8		69.5
19	106.1		
14	109.0		
試料番号（深さ） 4-12 (16.50～17.10m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	117.1
47	104.4	40.4	塑性限界 w_p %
35	112.2	39.7	40.1
30	113.8	40.2	塑性指数 I_p
24	118.8		77.0
16	124.2		
12	130.8		
特記事項			



調査件名	夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日	平成 27年 12月 8日
------	--------------	-------	---------------

試験者 石上 彰

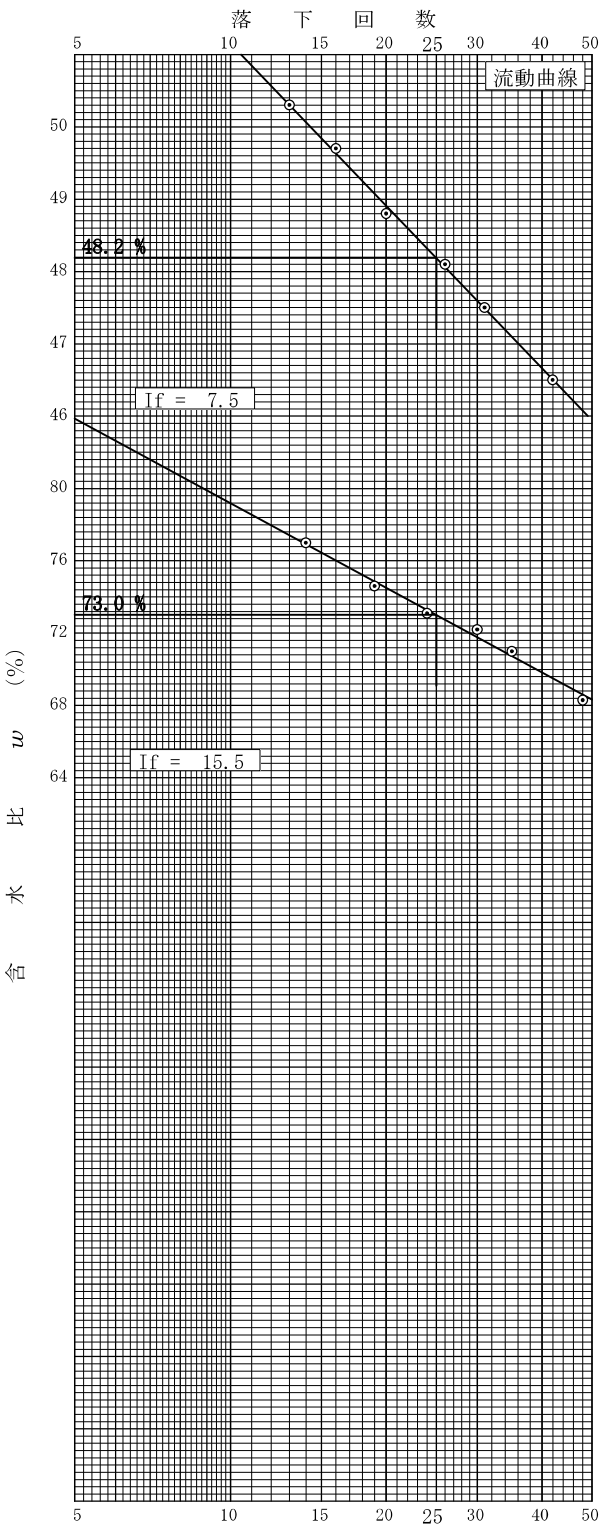
試料番号（深さ） 4-13（18.00～18.80m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	48.2
42	46.5	22.1	塑性限界 w_p %
31	47.5	21.9	22.1
26	48.1	22.3	塑性指数 I_p
20	48.8		26.1
16	49.7		
13	50.3		

試料番号（深さ） 4-14（19.50～20.10m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	73.0
48	68.3	34.0	塑性限界 w_p %
35	71.0	33.2	33.8
30	72.2	34.3	塑性指数 I_p
24	73.1		39.2
19	74.6		
14	77.0		

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



JIS A 1225	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） No. 4-1（0.00～0.80m）

試験者 栗生 知則

供 試 体 No.					1	2	3			
供 試 体 の 質 量 m g					721.15	685.71	697.24			
供 試 体 積	直 径	上 部 cm			7.18	7.20	7.22			
					7.18	7.20	7.22			
		中 部 cm			7.18	7.20	7.21			
					7.18	7.20	7.21			
		下 部 cm			7.19	7.22	7.22			
					7.19	7.22	7.22			
	高 さ					7.18	7.21	7.22		
						12.95	12.35	12.54		
						12.95	12.35	12.54		
	平 均 値 D cm				12.95	12.35	12.54			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³					524.33	504.23	513.41			
含 水 比	容 器 No.				127	38	72			
	m_a g				27.75	30.14	26.05			
	m_b g				18.14	18.21	16.90			
	m_c g				10.37	9.14	9.88			
	w %				123.7	131.5	130.3			
	容 器 No.				45	29	23			
	m_a g				25.81	28.88	26.33			
	m_b g				16.36	18.08	16.87			
	m_c g				8.91	9.59	9.65			
	w %				126.8	127.2	131.0			
	平 均 値 w %				125.3	129.4	130.7			
	湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³					1.375	1.360	1.358		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³					0.610	0.593	0.589			
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$					3.320	3.444	3.474			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s/(e \rho_w)$ %					99.4	99.0	99.1			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³					2.635	平 均 値 w %	128.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.364	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					0.597	平 均 値 e	3.413	平均値 S_r %	99.2	

特記事項

JIS A 1225	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） No. 4-2（1.50～2.30m）

試験者 栗生 知則

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				255.07	254.10	253.30		
供 試 体 積	直 径	上 部 cm		4.82	4.78	4.81		
				4.82	4.78	4.81		
		中 部 cm		4.82	4.78	4.81		
				4.82	4.78	4.81		
		下 部 cm		4.80	4.80	4.82		
				4.80	4.80	4.82		
		平 均 値 D cm		4.81	4.79	4.81		
	高 さ	cm		10.05	10.06	10.06		
				10.05	10.06	10.06		
		平 均 値 H cm		10.05	10.06	10.06		
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			182.62	181.28	182.80			
含 水 比	容 器 No.			82	1271	84		
	m_a g			24.46	25.50	27.08		
	m_b g			16.56	16.91	17.65		
	m_c g			9.87	9.04	9.82		
	w %			118.1	109.1	120.4		
	容 器 No.			205	1261	10		
	m_a g			23.34	26.47	25.69		
	m_b g			15.77	17.13	17.30		
	m_c g			9.00	8.92	10.43		
	w %			111.8	113.8	122.1		
	平 均 値 w %			115.0	111.5	121.3		
	湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.397	1.402	1.386	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³				0.650	0.663	0.626		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d)-1$				3.088	3.008	3.244		
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %				98.9	98.5	99.4		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.657	平 均 値 w %	115.9	平均値 ρ_t g/cm ³	1.395
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.646	平 均 値 e	3.113	平均値 S_r %	98.9

特記事項

JIS A 1225	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） No. 4-3（3.00～3.80m）

試験者 栗生 知則

供 試 体 No.				1	2	3			
供 試 体 の 質 量 m g				267.25	256.69	252.61			
供 試 体 積	直 径	上 部 cm		4.88	4.79	4.77			
				4.88	4.79	4.77			
		中 部 cm		4.88	4.80	4.75			
				4.88	4.80	4.75			
		下 部 cm		4.87	4.80	4.73			
				4.87	4.80	4.73			
	高 さ			10.02	10.03	10.09			
				10.02	10.03	10.09			
		平 均 値 H cm		10.02	10.03	10.09			
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			187.41	181.50	178.80			
	含 水 比	容 器 No.			80	79	173		
		m_a g			28.32	26.25	23.77		
m_b g			19.01	17.37	16.45				
m_c g			9.93	9.47	9.79				
w %			102.5	112.4	109.9				
容 器 No.			1257	1241	169				
m_a g			25.17	25.53	24.03				
m_b g			16.80	16.99	17.07				
m_c g			8.97	8.88	10.33				
w %			106.9	105.3	103.3				
平 均 値 w %			104.7	108.9	106.6				
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.426	1.414	1.413			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³				0.697	0.677	0.684			
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$				2.818	2.931	2.890			
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %				98.9	98.9	98.2			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.661	平 均 値 w %	106.7	平均値 ρ_t g/cm ³	1.418	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.686	平 均 値 e	2.880	平均値 S_r %	98.7	

特記事項

JIS A 1225	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 19日

試料番号（深さ） No. 4-4（4.50～5.30m）

試験者 栗生 知則

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			264.85	260.15	266.08		
供 試 体 積	直 径	上 部 cm	4.78	4.76	4.85		
			4.78	4.76	4.85		
		中 部 cm	4.78	4.76	4.80		
			4.78	4.76	4.80		
		下 部 cm	4.77	4.77	4.77		
			4.77	4.77	4.77		
	高 さ	平 均 値 D cm	4.78	4.76	4.81		
		cm	10.04	10.07	10.06		
			10.04	10.07	10.06		
平 均 値 H cm		10.04	10.07	10.06			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		180.17	179.20	182.80			
含 水 比	容 器 No.		89	1212	1242		
	m_a g		26.37	23.85	26.66		
	m_b g		18.42	16.34	18.03		
	m_c g		9.87	8.85	8.89		
	w %		93.0	100.3	94.4		
	容 器 No.		67	1228	1236		
	m_a g		24.54	24.06	27.39		
	m_b g		17.41	16.52	18.22		
	m_c g		9.91	8.89	8.96		
	w %		95.1	98.8	99.0		
	平 均 値 w %		94.1	99.6	96.7		
	湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.470	1.452	1.456	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			0.757	0.727	0.740		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d)-1$			2.522	2.667	2.603		
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %			99.5	99.6	99.0		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.666	平 均 値 w %	96.8	平均値 ρ_t g/cm ³	1.459
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.741	平 均 値 e	2.597	平均値 S_r %	99.4

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） 4-5（6.00～6.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供試体の質量 m g				796.03	858.26	810.49		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7.32	7.36	7.36		
				7.33	7.33	7.40		
		中 部 cm		7.39	7.37	7.35		
				7.42	7.38	7.41		
		下 部 cm		7.42	7.37	7.39		
				7.42	7.37	7.41		
		平 均 値 D cm		7.38	7.36	7.39		
	体 積	高 さ		12.15	12.79	12.23		
				12.24	12.83	12.18		
		平 均 値 H cm		12.20	12.81	12.21		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			521.87	545.00	523.71			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			76.4	76.4	76.4		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			76.4	76.4	76.4			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.525	1.575	1.548		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0.865	0.893	0.878		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				2.101	2.003	2.055		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				97.5	102.3	99.7		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.682	平 均 値 w %	76.4	平均値 ρ_t g/cm ³	1.549
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.879	平 均 値 e	2.053	平均値 S_r %	99.8

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） 4-6（7.50～8.30m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				804.35	831.06	800.04		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7.36	7.45	7.45		
				7.39	7.47	7.45		
		中 部 cm		7.38	7.42	7.38		
				7.42	7.39	7.45		
		下 部 cm		7.39	7.45	7.40		
				7.48	7.46	7.45		
	平 均 値 D cm		7.40	7.44	7.43			
	高 さ	cm		12.41	12.50	11.95		
				11.97	12.51	11.91		
		平 均 値 H cm	12.19	12.51	11.93			
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			524.27	543.87	517.26			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			77.2	77.2	77.2		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			77.2	77.2	77.2			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.534	1.528	1.547		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0.866	0.862	0.873		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				2.057	2.071	2.032		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				99.3	98.7	100.6		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.647	平 均 値 w %	77.2	平均値 ρ_t g/cm ³	1.536
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.867	平 均 値 e	2.053	平均値 S_r %	99.5

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） 4-7（9.00～9.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供試体の質量 m g				874.25	880.12	909.21		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7.46	7.39	7.42		
				7.42	7.34	7.45		
		中 部 cm		7.43	7.38	7.39		
				7.48	7.36	7.43		
		下 部 cm		7.44	7.33	7.38		
				7.42	7.41	7.43		
		平 均 値 D cm		7.44	7.37	7.42		
	高 さ	cm		12.42	12.42	13.09		
				12.25	12.37	12.83		
		平 均 値 H cm		12.34	12.40	12.96		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			536.48	528.99	560.41			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			59.9	59.9	59.9		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			59.9	59.9	59.9			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.630	1.664	1.622		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				1.019	1.041	1.014		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				1.610	1.555	1.623		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				99.0	102.5	98.2		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.660	平 均 値 w %	59.9	平均値 ρ_t g/cm ³	1.639
平 均 値 ρ_d g/cm ³				1.025	平 均 値 e	1.596	平均値 S_r %	99.9

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） 4-8（10.50～11.20m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3			
供試体の質量 m g			854.86	811.53	825.11			
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.41	7.44	7.41			
			7.40	7.41	7.39			
		中 部 cm	7.31	7.45	7.40			
			7.29	7.42	7.40			
		下 部 cm	7.44	7.43	7.37			
			7.47	7.41	7.40			
	平 均 値 D cm	7.39	7.43	7.40				
		高 さ	cm	12.56	11.95	12.09		
				12.09	11.97	12.11		
			平 均 値 H cm	12.33	11.96	12.10		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		528.86	518.56	520.40				
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %		68.8	68.8	68.8			
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %		68.8	68.8	68.8				
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.616	1.565	1.586			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.957	0.927	0.940			
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1.806	1.896	1.856			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			102.3	97.4	99.5			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.685	平 均 値 w %	68.8	平均値 ρ_t g/cm ³	1.589	
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.941	平 均 値 e	1.853	平均値 S_r %	99.7	

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 20日

試料番号（深さ） 4-9（12.00～12.65m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g				777.85	804.40	784.24		
供 試 体	直 径	上 部 cm		7.39	7.42	7.41		
				7.42	7.39	7.42		
		中 部 cm		7.42	7.40	7.38		
				7.40	7.42	7.37		
		下 部 cm		7.43	7.37	7.42		
				7.41	7.39	7.40		
		平 均 値 D cm		7.41	7.40	7.40		
	高 さ			11.64	12.09	11.85		
				11.48	11.99	11.93		
		平 均 値 H cm		11.56	12.04	11.89		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			498.52	517.82	511.37			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			76.3	76.3	76.3		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			76.3	76.3	76.3			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.560	1.553	1.534		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0.885	0.881	0.870		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				2.033	2.047	2.085		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				100.7	100.0	98.2		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.684	平 均 値 w %	76.3	平均値 ρ_t g/cm ³	1.549
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.879	平 均 値 e	2.055	平均値 S_r %	99.6

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 28年 2月 13日

試料番号（深さ） 4-10（13.50～14.10m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.				1	2	3		
供試体の質量 m g				115.97	114.20	114.85		
供 試 体	直 径	上 部 cm		3.44	3.41	3.42		
				3.44	3.41	3.42		
		中 部 cm		3.39	3.39	3.40		
				3.39	3.39	3.40		
		下 部 cm		3.40	3.37	3.39		
				3.40	3.37	3.39		
	体 積	平 均 値 D cm		3.41	3.39	3.40		
		高 さ		7.96	7.95	7.94		
				7.96	7.95	7.94		
		平 均 値 H cm		7.96	7.95	7.94		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			72.70	71.76	72.09			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %			67.8	67.8	67.8		
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %			67.8	67.8	67.8			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.595	1.591	1.593		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³				0.951	0.948	0.949		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				1.814	1.823	1.820		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %				100.0	99.5	99.7		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.676	平 均 値 w %	67.8	平均値 ρ_t g/cm ³	1.593
平 均 値 ρ_d g/cm ³				0.949	平 均 値 e	1.819	平均値 S_r %	99.7

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 24日

試料番号（深さ） 4-11（15.00～15.60m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供試体の質量 m g			838.11	794.52	299.61		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.43	7.42	4.98		
			7.40	7.42	4.98		
		中 部 cm	7.44	7.42	4.98		
			7.46	7.43	4.98		
		下 部 cm	7.41	7.43	4.97		
			7.42	7.43	4.97		
		平 均 値 D cm	7.43	7.43	4.98		
	高 さ	cm	12.27	11.82	9.95		
			12.43	11.87	9.95		
		平 均 値 H cm	12.35	11.85	9.95		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			535.47	513.79	193.81		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		70.0	70.0	70.0		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			70.0	70.0	70.0		
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.565	1.546	1.546		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.921	0.909	0.909		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1.870	1.908	1.908		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			98.9	97.0	97.0		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.643	平 均 値 w %	70.0	平均値 ρ_t g/cm ³	1.552
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.913	平 均 値 e	1.895	平均値 S_r %	97.6

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 24日

試料番号（深さ） 4-12（16.50～17.10m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			827.87	113.67	114.01		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.47	3.44	3.50		
			7.45	3.44	3.50		
		中 部 cm	7.44	3.45	3.45		
			7.44	3.45	3.45		
		下 部 cm	7.48	3.44	3.47		
			7.46	3.44	3.47		
		平 均 値 D cm	7.46	3.44	3.47		
	高 さ	cm	12.35	7.91	7.99		
			12.21	7.91	7.99		
		平 均 値 H cm	12.28	7.91	7.99		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		536.74	73.52	75.56			
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		77.4	77.4	77.4		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		77.4	77.4	77.4			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.542	1.546	1.509		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³			0.869	0.871	0.851		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.059	2.052	2.123		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			99.9	100.3	96.9		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.658	平 均 値 w %	77.4	平均値 ρ_t g/cm ³	1.532
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.864	平 均 値 e	2.078	平均値 S_r %	99.0

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 24日

試料番号（深さ） 4-13（18.00～18.80m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			991.23	1061.46	1021.84		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.37	7.43	7.43		
			7.36	7.47	7.45		
		中 部 cm	7.42	7.43	7.41		
			7.47	7.45	7.43		
		下 部 cm	7.41	7.48	7.46		
			7.49	7.43	7.43		
	高 さ	cm	12.05	12.63	12.17		
			12.08	12.72	12.45		
		平 均 値 H cm	12.07	12.68	12.31		
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		521.92	552.74	535.17		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		30.7	30.7	30.7		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		30.7	30.7	30.7			
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.899	1.920	1.909		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.453	1.469	1.461		
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$			0.829	0.809	0.819		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s/(e \rho_w)$ %			98.4	100.9	99.6		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.658	平 均 値 w %	30.7	平均値 ρ_t g/cm ³	1.909
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.461	平 均 値 e	0.819	平均値 S_r %	99.6

特記事項

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
------------------------	----------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 24日

試料番号（深さ） 4-14（19.50～20.10m）

試験者 吉田重樹

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			844. 50	117. 35	120. 10		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7. 40	3. 48	3. 41		
			7. 39	3. 48	3. 41		
		中 部 cm	7. 42	3. 45	3. 40		
			7. 42	3. 45	3. 40		
		下 部 cm	7. 48	3. 44	3. 45		
			7. 46	3. 44	3. 45		
	平 均 値 D cm		7. 43	3. 46	3. 42		
	高 さ	cm	12. 21	7. 82	8. 00		
			12. 05	7. 82	8. 00		
		平 均 値 H cm	12. 13	7. 82	8. 00		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³			525. 93	73. 53	73. 49		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %		53. 3	53. 3	53. 3		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			53. 3	53. 3	53. 3		
湿潤密度 $\rho_v = m / V$ g/cm ³			1. 606	1. 596	1. 634		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w / 100)$ g/cm ³			1. 048	1. 041	1. 066		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			1. 542	1. 559	1. 499		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			92. 1	91. 1	94. 7		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2. 664	平 均 値 w %	53. 3	平均値 ρ_v g/cm ³	1. 612
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1. 052	平 均 値 e	1. 533	平均値 S_r %	92. 6

特記事項

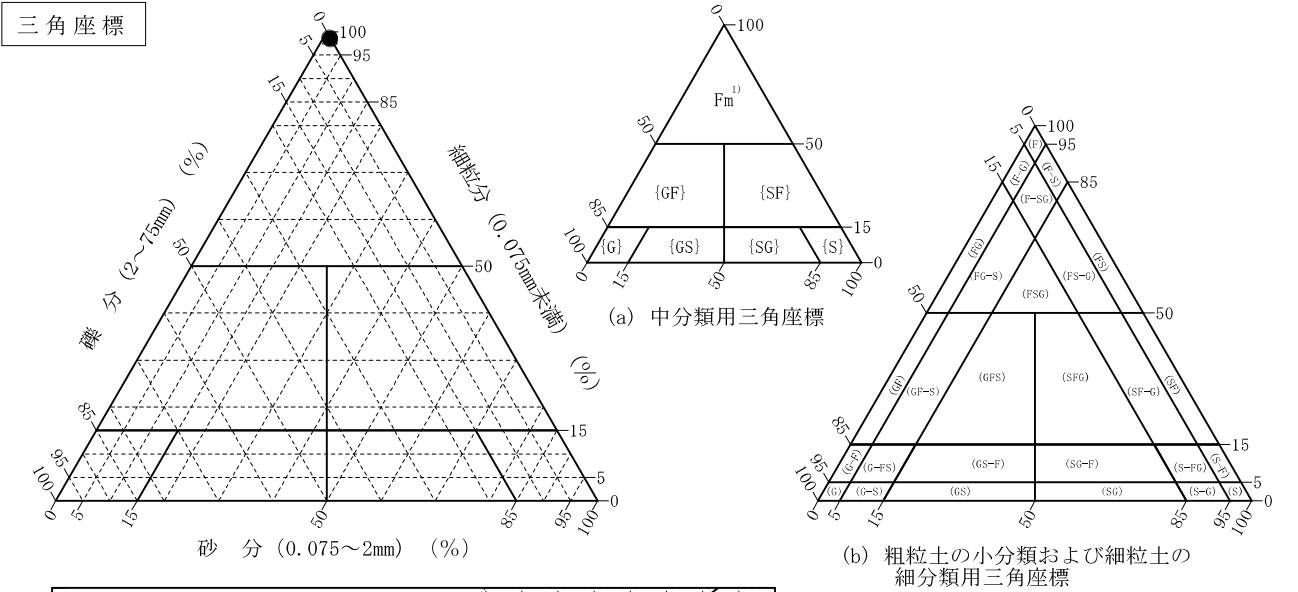
JGS	0051	地盤材料の工学的分類	
-----	------	------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 11月 24日

試験者 長谷川 拓真

試料番号 (深さ)	No. 4-1 (0.00~0.80m)	No. 4-2 (1.50~2.30m)	No. 4-3 (3.00~3.80m)	No. 4-4 (4.50~5.30m)		
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0		
砂分(0.075~2mm) %	1.6	1.2	1.3	1.2		
細粒分(0.075mm未満) %	98.4	98.8	98.7	98.8		
シルト分(0.005~0.075mm) %	52.1	48.6	47.8	30.1		
粘土分(0.005mm未満) %	46.3	50.2	50.9	68.7		
最大粒径 mm	0.850	0.425	0.425	0.425		
均等係数 U_c	4.41	2.23	2.68	1.84		
液性限界 w_L %	99.0	92.5	106.0	102.6		
塑性限界 w_P %	32.6	30.4	34.9	31.1		
塑性指数 I_p	66.4	62.1	71.1	71.5		
地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)		
分類記号	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)		
凡例記号	○	◎	●	△		

三角座標



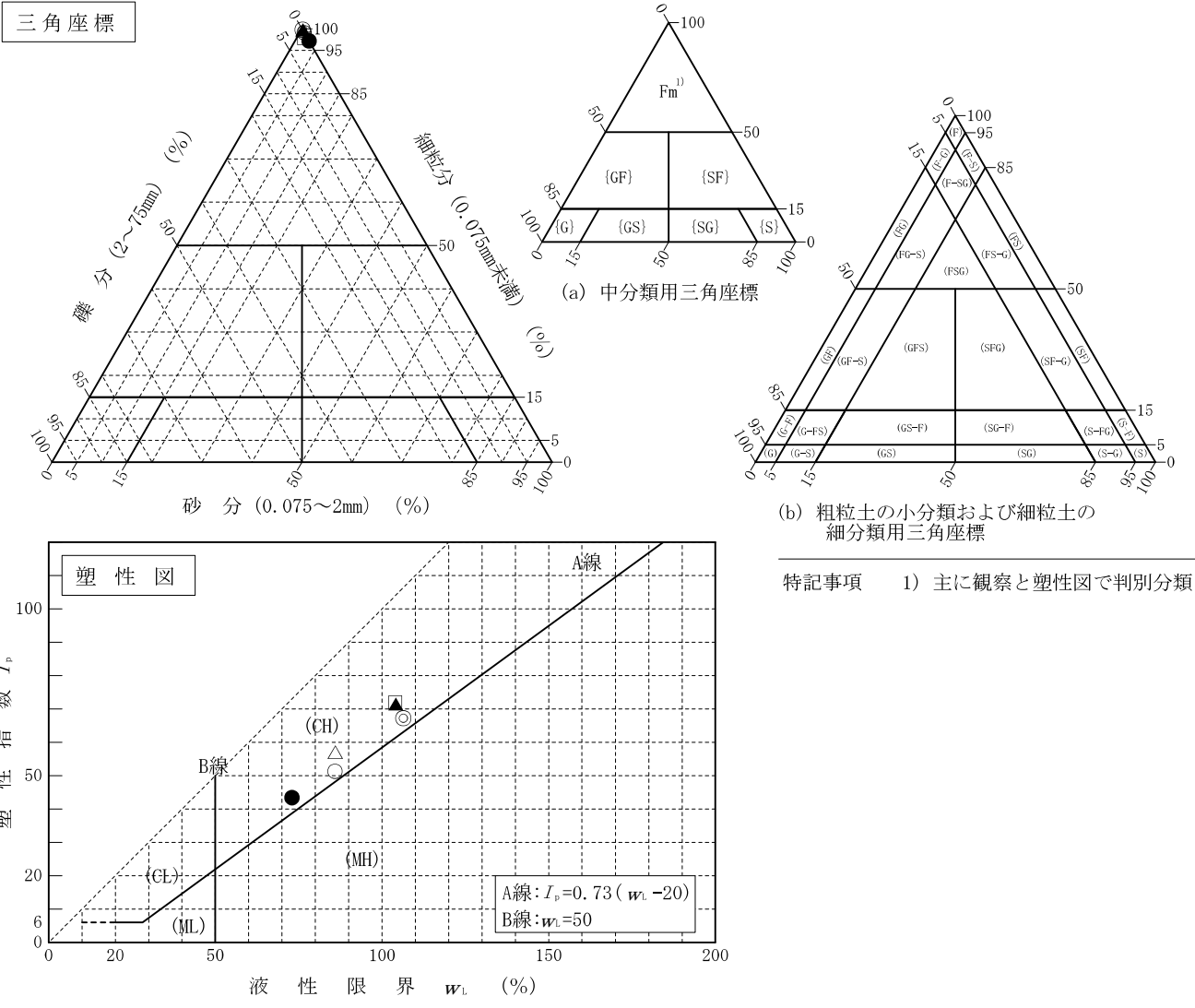
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

試料番号 (深さ)		4-5 (6.00~6.80m)	4-6 (7.50~8.30m)	4-7 (9.00~9.80m)	4-8 (10.50~11.20m)	4-9 (12.00~12.65m)	4-10 (13.50~14.10m)
石分(75mm以上)	%						
礫分(2~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
砂分(0.075~2mm)	%	0.9	0.2	2.8	0.5	0.4	1.5
細粒分(0.075mm未満)	%	99.1	99.8	97.2	99.5	99.6	97.8
シルト分(0.005~0.075mm)	%	48.1	42.5	61.4	49.4	42.4	33.0
粘土分(0.005mm未満)	%	51.0	57.3	35.8	50.1	57.2	64.8
最大粒径	mm	2	0.250	2	0.425	0.850	4.75
均等係数 U_c		-	-	-	-	-	-
液性限界 w_L	%	85.9	106.4	73.0	86.0	104.1	104.0
塑性限界 w_P	%	34.6	39.2	29.6	29.0	32.8	32.0
塑性指数 I_p		51.3	67.2	43.4	57.0	71.3	72.0
地盤材料の分類名		粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
分類記号		(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)	(CH)
凡例記号		○	◎	●	△	▲	□

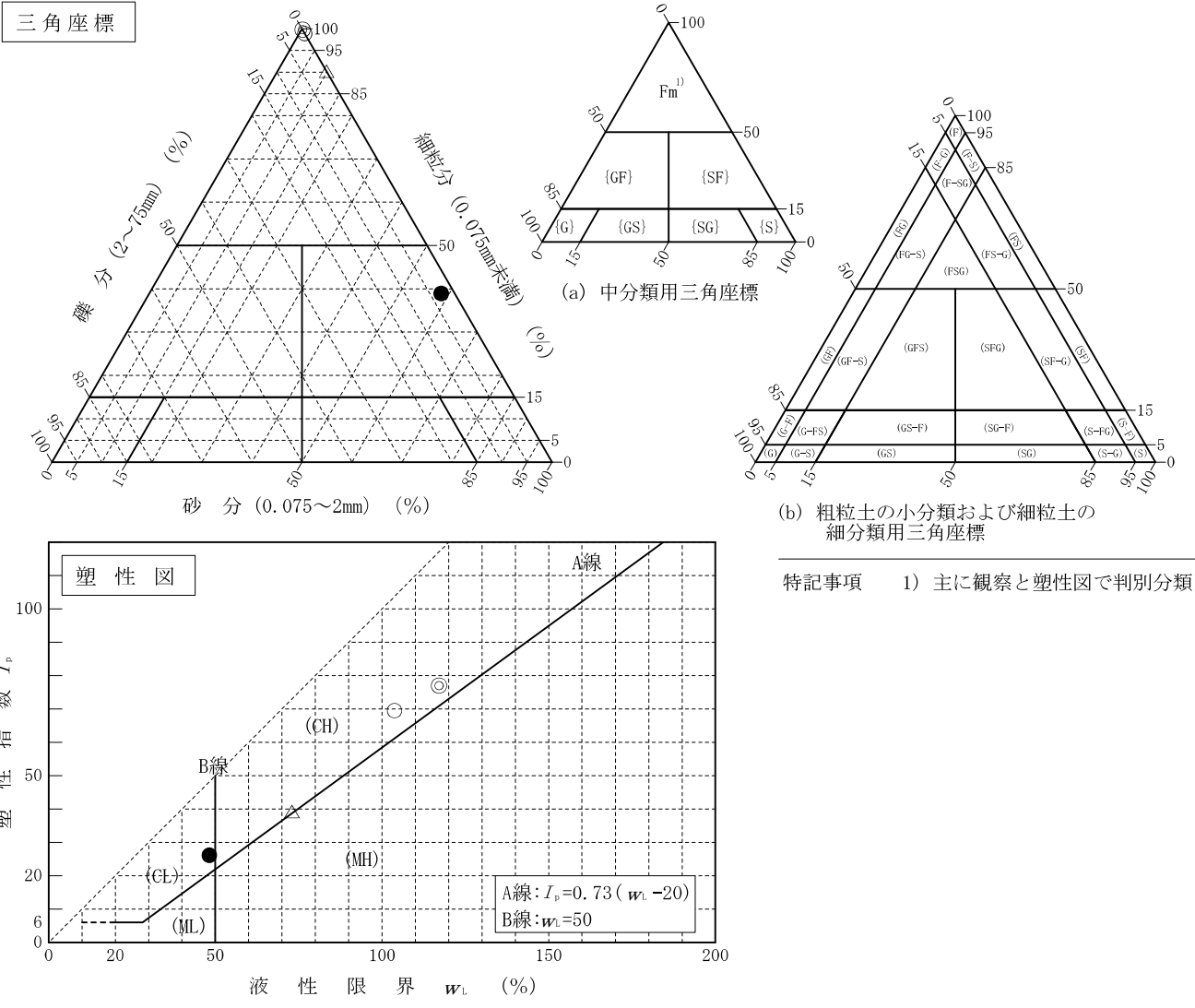


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 12月 8日

試験者 石上 彰

試料番号 (深 さ)	4-11 (15.00～15.60m)	4-12 (16.50～17.10m)	4-13 (18.00～18.80m)	4-14 (19.50～20.10m)		
石 分 (75mm以上) %						
礫 分 (2～75mm) %	0.0	0.0	2.7	0.0		
砂 分 (0.075～2mm) %	1.1	0.2	58.4	9.8		
細 粒 分 (0.075mm未満) %	98.9	99.8	38.9	90.2		
シルト分 (0.005～0.075mm) %	50.8	47.4	22.4	55.4		
粘 土 分 (0.005mm未満) %	48.1	52.4	16.5	34.8		
最 大 粒 径 mm	0.850	0.250	4.75	0.850		
均 等 係 数 U_c	-	-	-	-		
液 性 限 界 w_L %	103.8	117.1	48.2	73.0		
塑 性 限 界 w_P %	34.3	40.1	22.1	33.8		
塑 性 指 数 I_p	69.5	77.0	26.1	39.2		
地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土質 砂	砂まじり粘土 (高液性限界)		
分 類 記 号	(CH)	(CH)	(SCL)	(CH-S)		
凡 例 記 号	○	◎	●	△		



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1217	土の段階載荷による圧密試験（計算書）	
------------	--------------------	--

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 17日

試料番号（深さ） No. 4-1（0.00～0.80m）

試験者 栗生 知則

試験機 No.			19	供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	123.1
最低～最高室温 ℃			21.0		断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 V_v	3.292
土 質 名 称			粘土 (高液性限界) (CH)		高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.370
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.635		質 量 m_0 g	77.45		飽和度 S_{v0} %	98.5
液性限界 w_L %			99.0		炉乾燥質量 m_s g	34.72	圧縮指数 C_c	1.737	
塑性限界 w_p %			32.6		実質高さ H_s cm	0.466	圧密降伏応力 p_c kN/m ²		15.7
載荷 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 $V = H / H_s$	
0	0.0			2.000				3.292	
		2.5	0.0645		1.968	3.277	1.31E-2		
1	2.5			1.936				3.155	
		2.4	0.0250		1.924	1.299	5.41E-3		
2	4.9			1.911				3.101	
		4.9	0.0470		1.888	2.489	5.08E-3		
3	9.8			1.864				3.000	
		9.8	0.1370		1.796	7.628	7.78E-3		
4	19.6			1.727				2.706	
		19.6	0.2060		1.624	12.685	6.47E-3		
5	39.2			1.521				2.264	
		39.3	0.2436		1.399	17.412	4.43E-3		
6	78.5			1.277				1.740	
		78.5	0.2036		1.175	17.328	2.21E-3		
7	157.0			1.073				1.303	
		157.0	0.1294		1.009	12.825	8.17E-4		
8	314.0			0.944				1.026	
9									
10									
載荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m ²	t_{90} , t_{100} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k m/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' m/s	
0									
1	1.25	0.450	2627.5	3.91E-7	0.0237	0.367	964.3	1.43E-7	
2	3.50	0.889	1271.2	7.81E-8	0.0037	0.148	188.1	1.16E-8	
3	6.93	1.272	855.5	4.93E-8	0.0168	0.357	305.4	1.76E-8	
4	13.86	1.745	564.3	4.98E-8	0.0670	0.489	275.9	2.44E-8	
5	27.72	2.365	340.4	2.50E-8	0.1063	0.516	175.6	1.29E-8	
6	55.47	3.192	187.2	9.42E-9	0.0914	0.375	70.2	3.53E-9	
7	111.02	3.996	105.5	2.65E-9	0.1010	0.496	52.3	1.31E-9	
8	222.03	4.966	62.6	5.81E-10	0.0780	0.603	37.7	3.50E-10	
9									
10									

特記事項

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

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

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

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

$$S_{v0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

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

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

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf/cm}^2]$$

JIS A 1217	土の段階载荷による圧密試験 (圧縮曲線)	
------------	----------------------	--

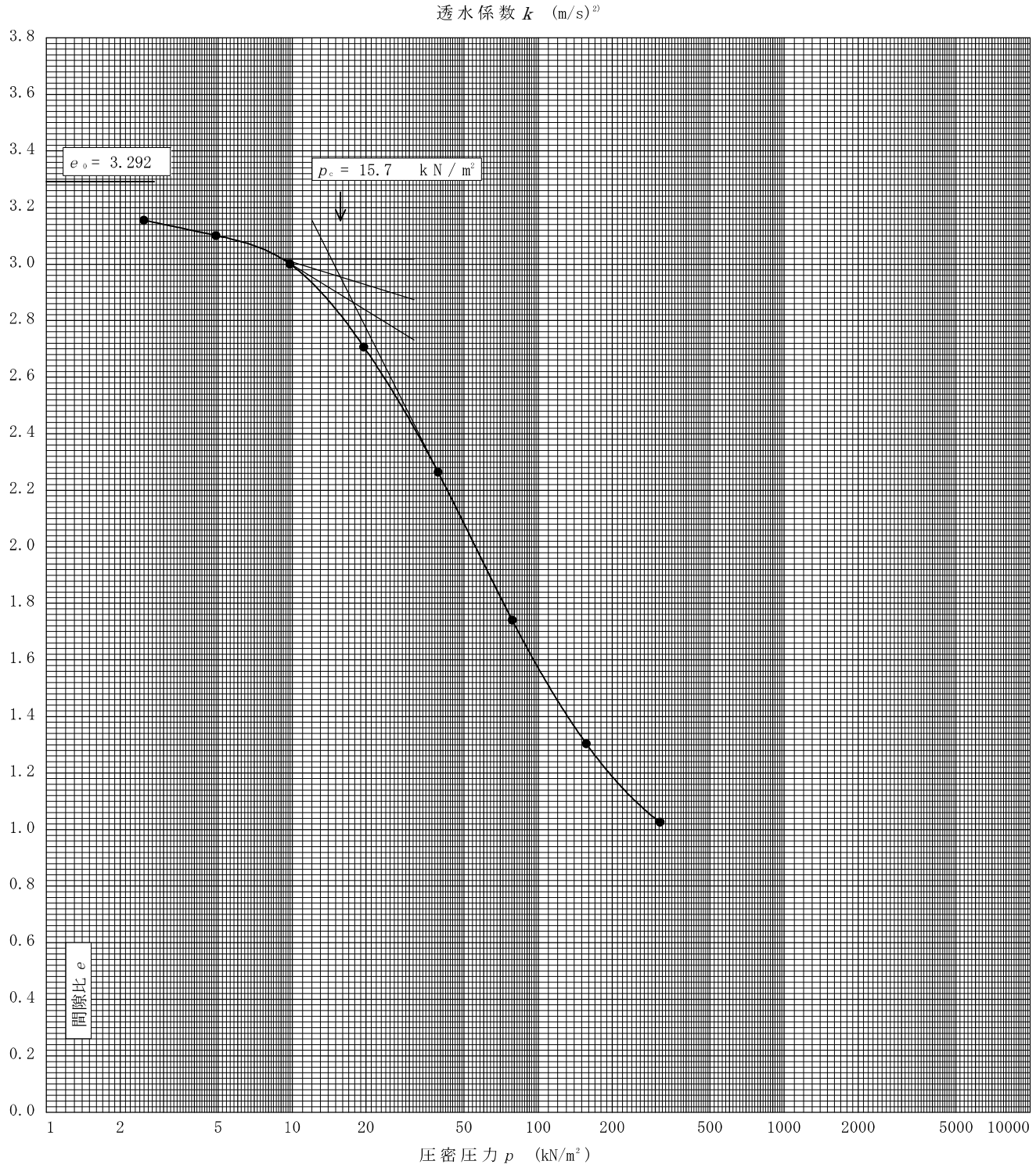
調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 17日

試料番号(深さ) No. 4-1 (0.00~0.80m)

試験者 栗生 知則

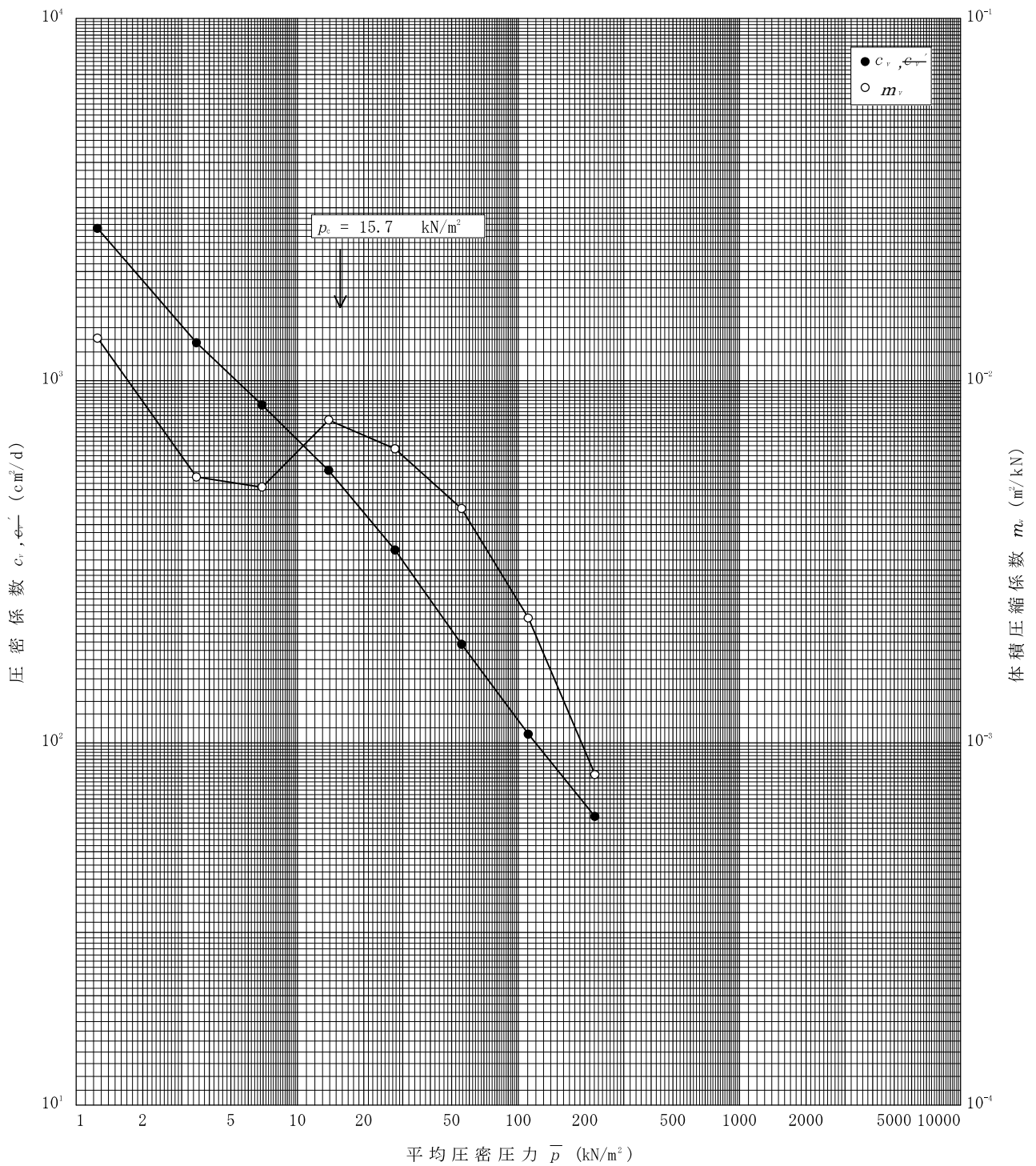
土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 e_0	圧縮指数	圧密降伏応力	ひずみ速度 ¹⁾
ρ_s g/cm ³	w_L %	w_p %	w_0 %	初期体積比 f_0	C_c	p_c kN/m ²	%/min
2.635	99.0	32.6	123.1	3.292	1.737	15.7	



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。
 2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。
 [1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託	試験年月日 平成 27年 11月 17日
試料番号(深さ) No. 4-1 (0.00~0.80m)	試験者 栗生 知則



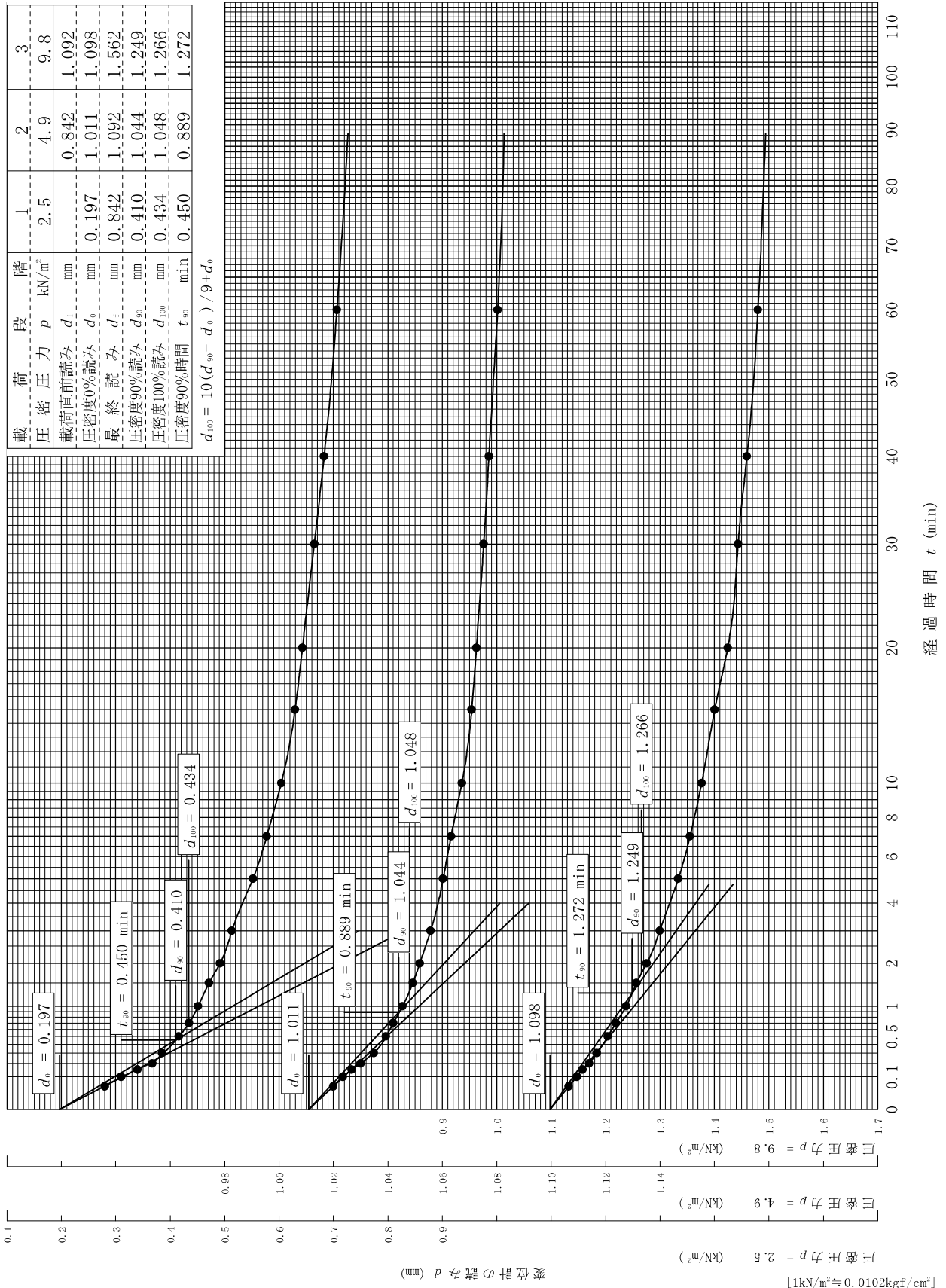
特記事項

調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 17日

試料番号(深さ) No. 4-1 (0.00~0.80m)

試験者 栗生 知則

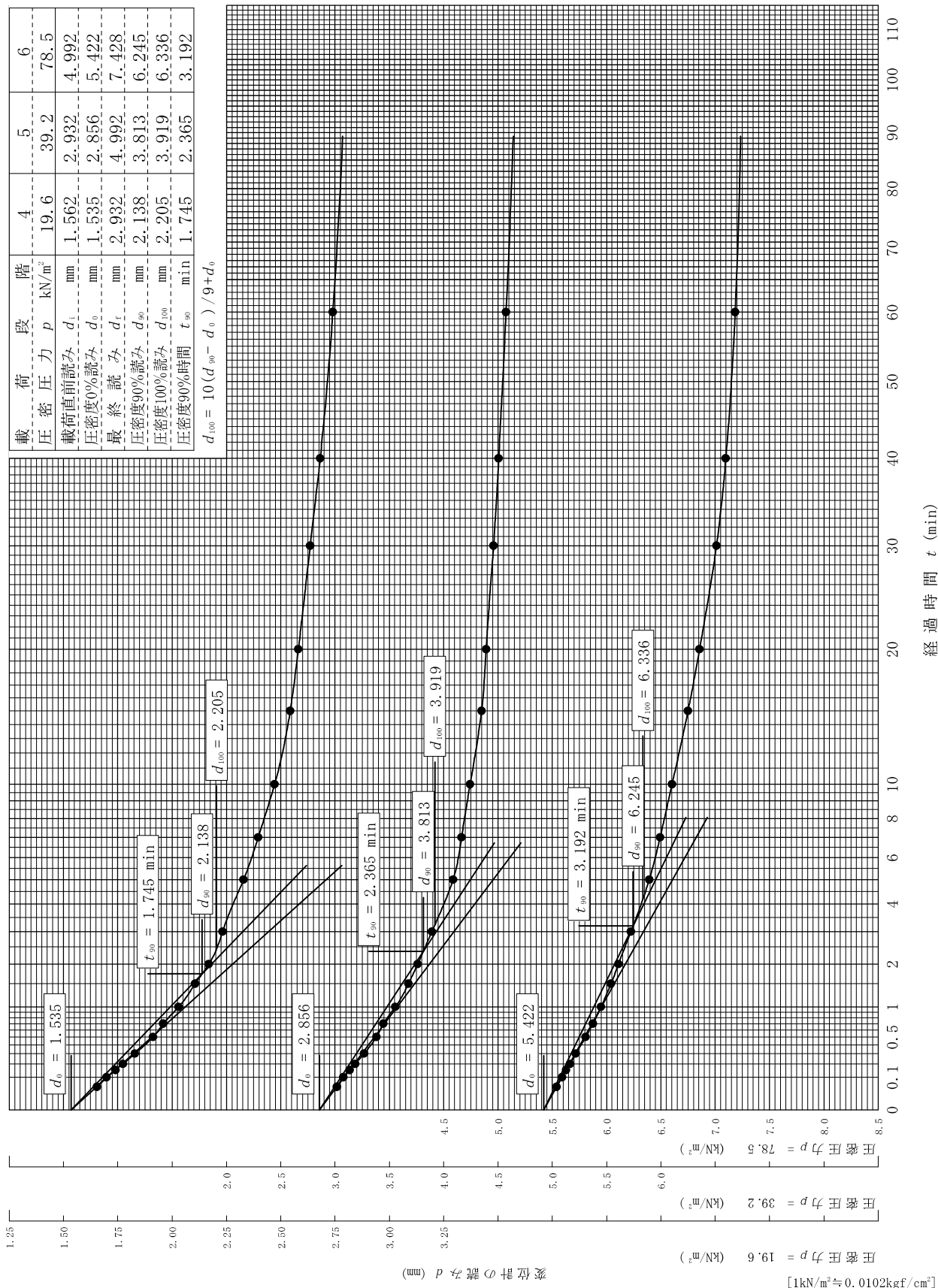


調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 17日

試料番号(深さ) No. 4-1 (0.00~0.80m)

試 験 者 栗 生 知 則



調査件名 夢洲2区土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 11月 17日

試験番号(深さ) No. 4-1 (0.00～0.80m)

試験者 栗生 知則

