

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

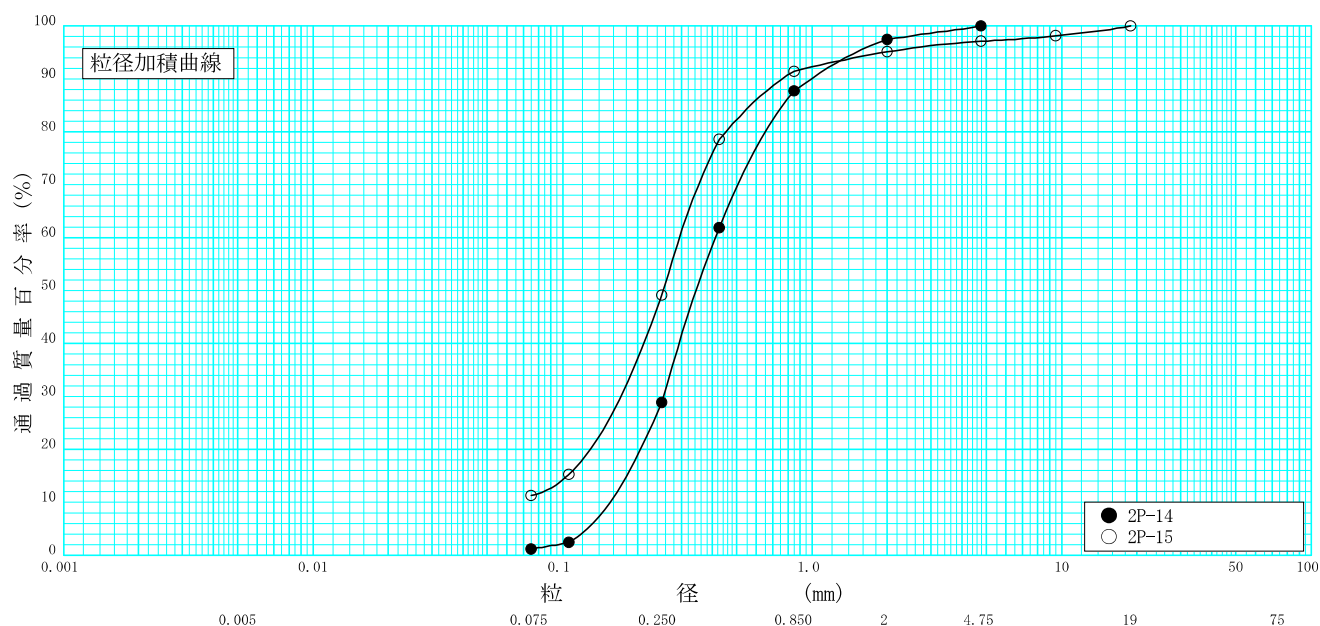
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-14 (14.00-14.50m)		2P-15 (15.00-15.50m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-14 (14.00-14.50m)	2P-15 (15.00-15.50m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	2.8
	53		53		細 礫 分 %	2.5	2.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	9.7	3.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	58.9	42.3
	19		19	100.0	細 砂 分 %	27.7	37.8
	9.5		9.5	98.2	シ ル ト 分 %	1.2	11.4
	4.75	100.0	4.75	97.2	粘 土 分 %		
	2	97.5	2	95.2	2mmふるい通過質量百分率 %	97.5	95.2
	0.850	87.8	0.850	91.5	425 μ mふるい通過質量百分率 %	61.9	78.6
	0.425	61.9	0.425	78.6	75 μ mふるい通過質量百分率 %	1.2	11.4
	0.250	28.9	0.250	49.2	最 大 粒 径 mm	4.75	19.00
	0.106	2.4	0.106	15.3	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.4101	0.2943
	0.075	1.2	0.075	11.4	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.3435	0.2530
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2537	0.1712
					10 % 粒 径 D_{10} mm	0.1546	-
					均 等 係 数 U_c	2.65	-
					曲 率 係 数 U'_c	1.02	-
					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		
					石 分 % D_{20} mm	0.21	0.13



特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

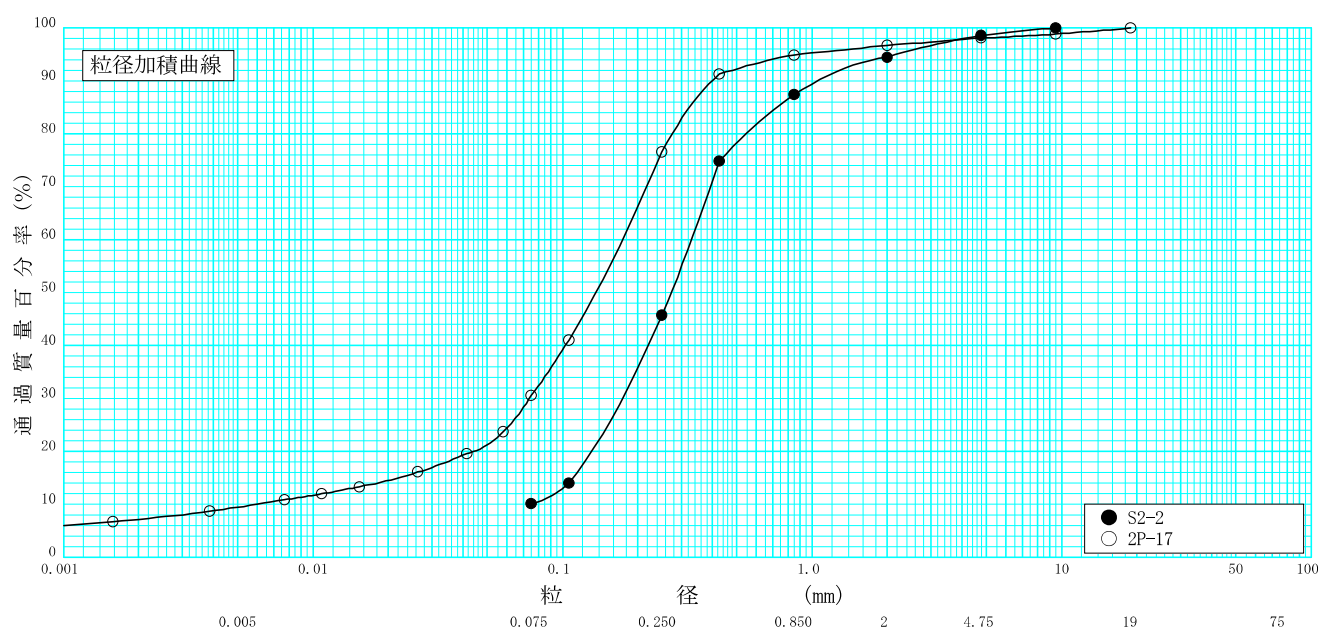
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	S2-2 (15.50-16.40m)		2P-17 (17.00-17.50m)		試 料 番 号 (深 さ)	S2-2 (15.50-16.40m)	2P-17 (17.00-17.50m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	1.4	1.9
	53		53		細 礫 分 %	4.0	1.4
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	7.2	1.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	41.6	18.3
	19		19	100.0	細 砂 分 %	35.6	46.1
	9.5	100.0	9.5	98.9	シ ル ト 分 %	10.2	21.1
	4.75	98.6	4.75	98.1	粘 土 分 %		9.5
	2	94.6	2	96.7	2mmふるい通過質量百分率 %	94.6	96.7
	0.850	87.4	0.850	95.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	74.9	91.3
	0.425	74.9	0.425	91.3	75 μ mふるい通過質量百分率 %	10.2	30.6
	0.250	45.8	0.250	76.7	最 大 粒 径 mm	9.50	19.00
	0.106	14.0	0.106	41.1	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.3294	0.1740
	0.075	10.2	0.075	30.6	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.2725	0.1359
沈 降 分 析			0.058	23.8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.1738	0.0736
			0.041	19.7	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	0.0059
			0.026	16.1	均 等 係 数 U_c	-	29.75
			0.015	13.4	曲 率 係 数 U'_c	-	5.32
			0.011	12.0	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.653	2.600
			0.0077	10.9	使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
			0.0039	8.8	溶液濃度, 溶液添加量		
			0.0016	6.8	石 分 %		
					D_{20} mm	0.13	0.044



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

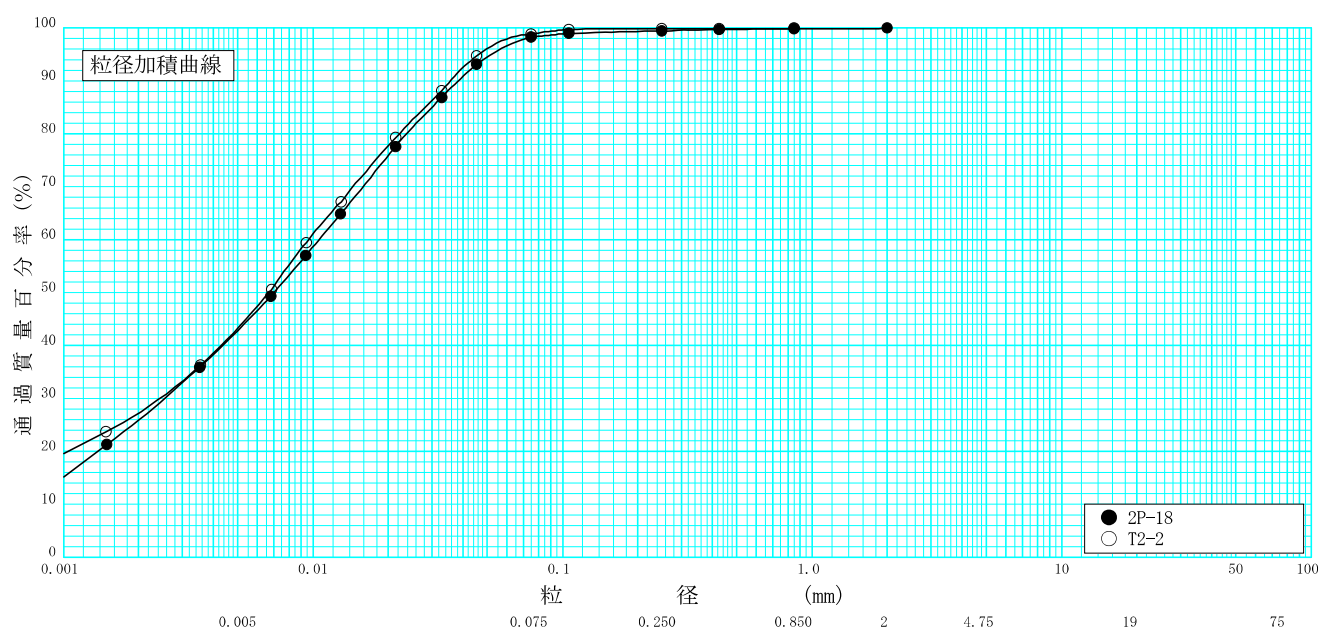
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-18 (18.00-18.55m)		T2-2 (19.00-19.90m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-18 (18.00-18.55m)	T2-2 (19.00-19.90m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.1	0.0
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.4	0.0
	19		19		細 砂 分 %	1.2	1.1
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	55.5	55.6
	4.75		4.75		粘 土 分 %	42.8	43.3
	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	100.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.8	100.0
	0.425	99.8	0.425	100.0	75 μ mふるい通過質量百分率 %	98.3	98.9
	0.250	99.5	0.250	100.0	最 大 粒 径 mm	2.00	0.85
	0.106	99.0	0.106	99.8	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0106	0.0096
	0.075	98.3	0.075	98.9	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0069	0.0066
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0025	0.0024
沈 降 分 析	0.045	93.2	0.045	94.8	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.033	87.0	0.033	88.2	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.021	77.7	0.022	79.4	曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.013	64.9	0.013	67.2	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.675	2.658
	0.0094	57.1	0.0094	59.5	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
	0.0068	49.4	0.0068	50.7	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10cc	飽和溶液, 10cc
	0.0035	36.0	0.0036	36.4			
	0.0015	21.3	0.0015	23.8	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0014	0.0010



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

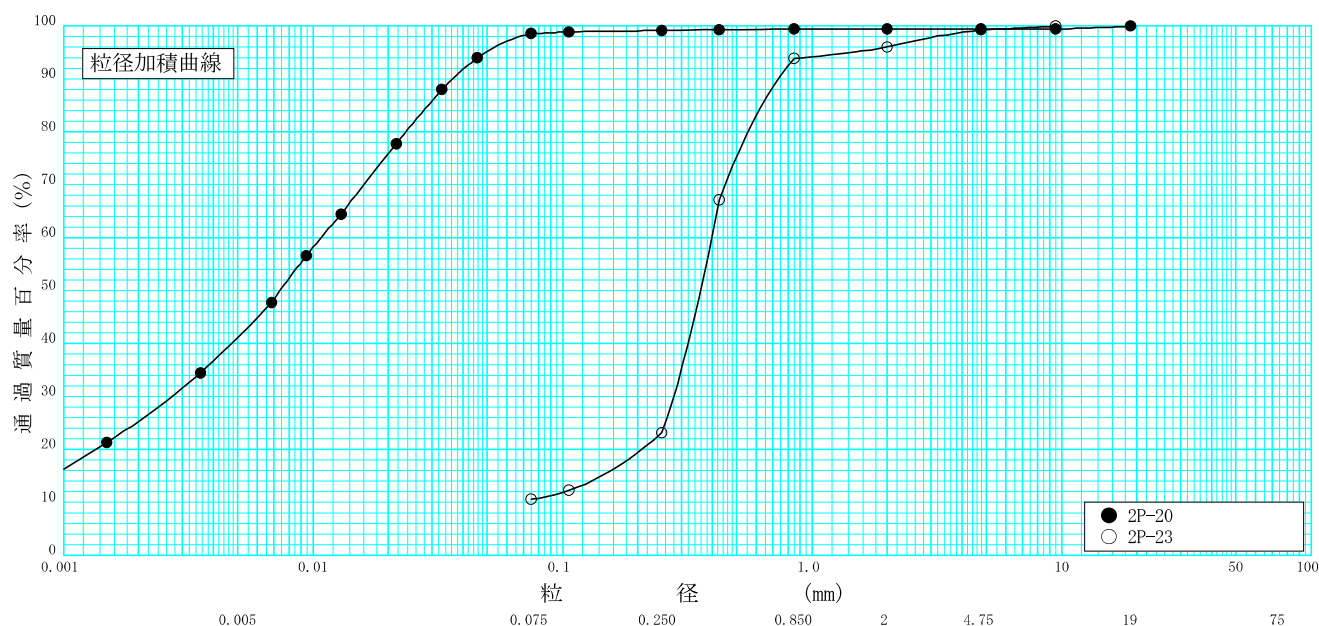
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-20 (20.00-20.50m)		2P-23 (23.00-23.50m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-20 (20.00-20.50m)	2P-23 (23.00-23.50m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.5	0.7
	53		53		細 礫 分 %	0.0	3.3
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.0	2.1
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.3	70.7
	19	100.0	19		細 砂 分 %	0.6	12.6
	9.5	99.5	9.5	100.0	シ ル ト 分 %	57.4	10.6
	4.75	99.5	4.75	99.3	粘 土 分 %	41.2	
	2	99.5	2	96.0	2mmふるい通過質量百分率 %	99.5	96.0
	0.850	99.5	0.850	93.9	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.4	67.2
	0.425	99.4	0.425	67.2	75 μ mふるい通過質量百分率 %	98.6	10.6
	0.250	99.2	0.250	23.2	最 大 粒 径 mm	19.00	9.50
	0.106	99.0	0.106	12.3	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0107	0.3970
	0.075	98.6	0.075	10.6	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0074	0.3583
沈 降 分 析	0.046	94.0			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0027	0.2789
	0.033	88.1			10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.022	77.8			均 等 係 数 U_c	-	-
	0.013	64.5			曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.0094	56.7			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.672	2.649
	0.0068	47.9			使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
	0.0035	34.5			溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0015	21.4			石 分 %		
					D_{20} mm	0.0013	0.21



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

特記事項

J I S J G S	A 1204 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------	----------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

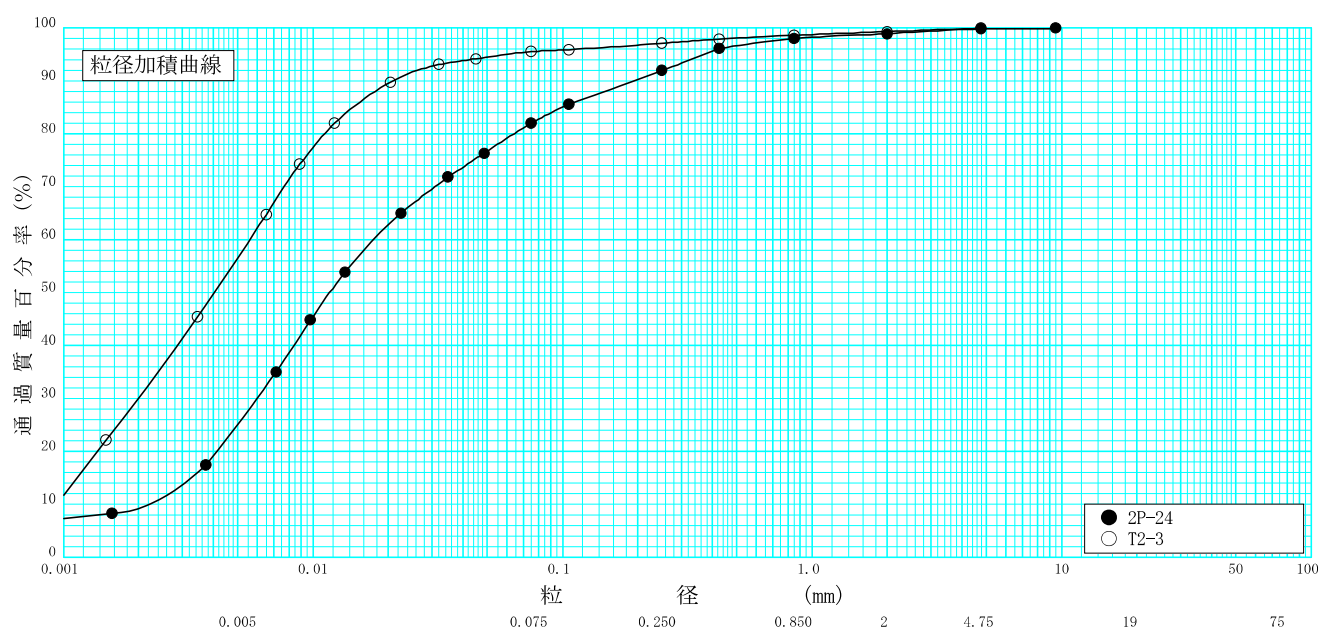
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-24 (24.00-24.50m)		T2-3 (26.00-26.75m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-24 (24.00-24.50m)	T2-3 (26.00-26.75m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.1	0.0
	53		53		細 礫 分 %	1.0	0.6
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.9	0.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	6.0	1.5
	19		19		細 砂 分 %	10.0	1.5
	9.5	100.0	9.5		シ ル ト 分 %	56.9	39.1
	4.75	99.9	4.75	100.0	粘 土 分 %	25.1	56.6
	2	98.9	2	99.4	2mmふるい通過質量百分率 %	98.9	99.4
	0.850	98.0	0.850	98.7	425 μ mふるい通過質量百分率 %	96.2	97.9
	0.425	96.2	0.425	97.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	82.0	95.7
	0.250	92.0	0.250	97.2	最 大 粒 径 mm	9.50	4.75
	0.106	85.7	0.106	96.0	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0174	0.0056
	0.075	82.0	0.075	95.7	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0117	0.0040
沈 降 分 析	0.049	76.4	0.045	94.3	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0060	0.0020
	0.035	71.9	0.032	93.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0022	-
	0.023	65.1	0.020	89.8	均 等 係 数 U_c	7.92	-
	0.013	53.9	0.012	82.1	曲 率 係 数 U'_c	0.93	-
	0.0098	44.9	0.0089	74.3	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.639	2.670
	0.0071	35.0	0.0065	64.8	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	17.5	0.0035	45.5	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10cc	飽和溶液, 10cc
	0.0016	8.3	0.0015	22.2	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0041	0.0014



特記事項

J I S J G S	A 1204 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------	----------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

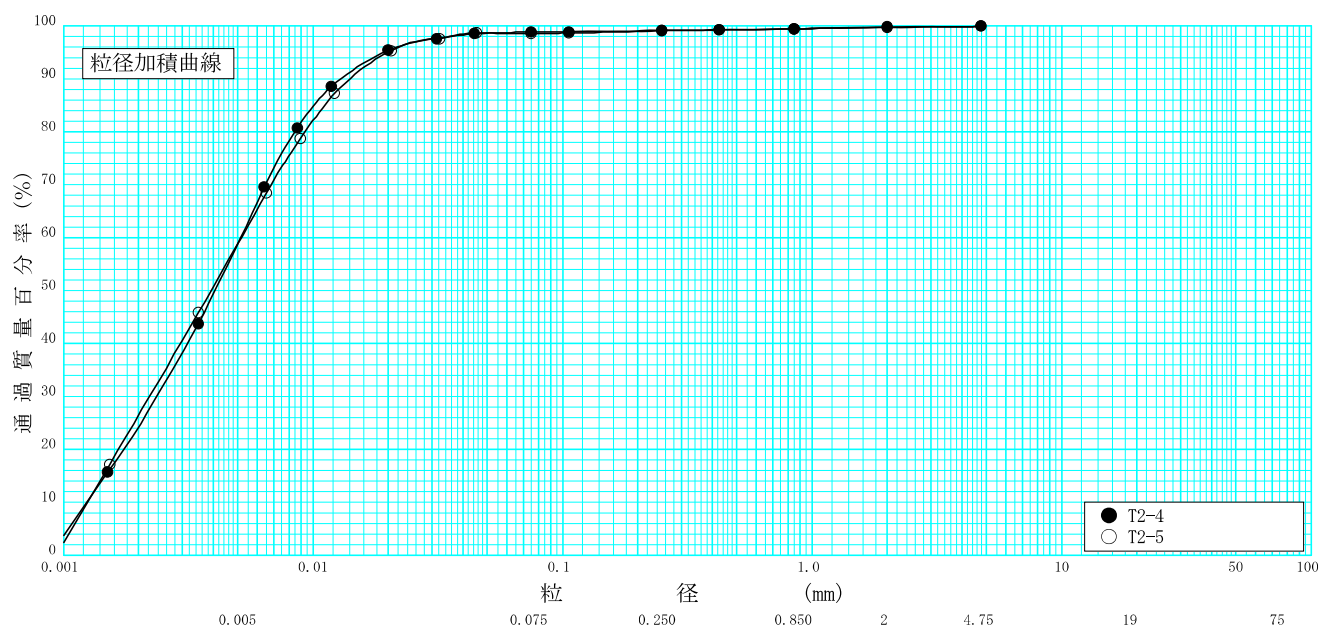
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	T2-4 (32.00-32.70m)		T2-5 (38.00-38.75m)		試 料 番 号 (深 さ)	T2-4 (32.00-32.70m)	T2-5 (38.00-38.75m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.1	0.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.4	0.3
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.3	0.3
	19		19		細 砂 分 %	0.3	0.6
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	40.1	39.7
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘 土 分 %	58.8	58.9
	2	99.9	2	99.8	2mmふるい通過質量百分率 %	99.9	99.8
	0.850	99.5	0.850	99.5	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.3	99.3
	0.425	99.3	0.425	99.3	75 μ mふるい通過質量百分率 %	98.9	98.6
	0.250	99.2	0.250	99.2	最 大 粒 径 mm	4.75	4.75
	0.106	99.0	0.106	98.8	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0051	0.0052
	0.075	98.9	0.075	98.6	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0040	0.0039
沈 降 分 析	0.044	98.6	0.045	98.8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0024	0.0022
	0.031	97.7	0.032	97.7	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0012	0.0012
	0.020	95.4	0.021	95.4	均 等 係 数 U_c	4.15	4.15
	0.012	88.7	0.012	87.4	曲 率 係 数 U'_c	0.88	0.76
	0.0087	80.8	0.0089	78.8	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.680	2.656
	0.0064	69.6	0.0065	68.5	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	43.8	0.0035	46.0	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10cc	飽和溶液, 10cc
	0.0015	15.7	0.0015	17.2	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0017	0.0017



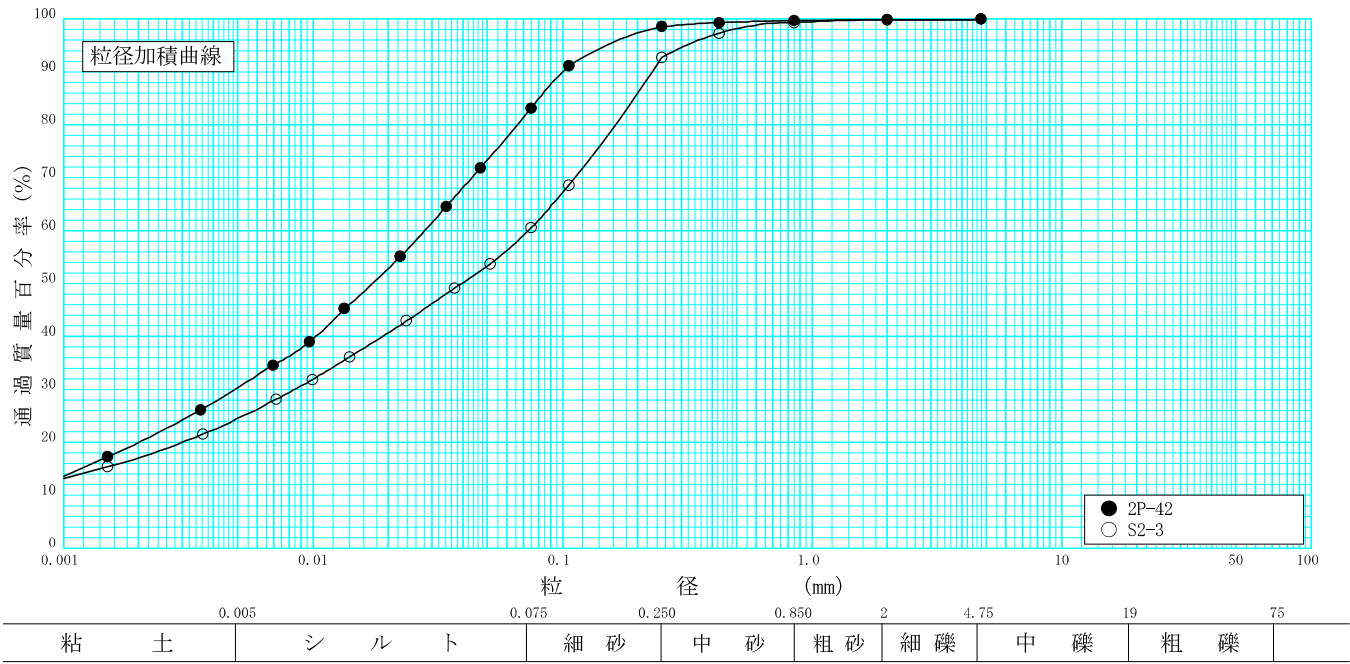
特記事項

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月14日

試験者 相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-42 (42.00-42.50m)		S2-3 (45.00-45.90m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-42 (42.00-42.50m)	S2-3 (45.00-45.90m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい 分 析	75		75		粗 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		中 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		細 礫 分 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.2	0.6
	19		19		中 砂 分 %	1.2	6.6
	9.5		9.5		細 砂 分 %	15.4	32.2
	4.75	100.0	4.75	100.0	シル ト 分 %	52.8	36.1
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	30.4	24.5
	0.850	99.8	0.850	99.4	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	99.4	0.425	97.4	425μmふるい通過質量百分率 %	99.4	97.4
	0.250	98.6	0.250	92.8	75μmふるい通過質量百分率 %	83.2	60.6
	0.106	91.2	0.106	68.7	最 大 粒 径 mm	4.75	4.75
	0.075	83.2	0.075	60.6	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0279	0.0728
					50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0173	0.0393
沈 降 分 析	0.047	71.9	0.051	53.8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0049	0.0084
	0.034	64.6	0.037	49.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.022	55.2	0.024	43.0	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.013	45.3	0.014	36.2	曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.0097	39.0	0.0100	32.0	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.685	2.679
	0.0069	34.7	0.0071	28.2	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
	0.0036	26.2	0.0036	21.6	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10cc	飽和溶液, 10cc
	0.0015	17.3	0.0015	15.4	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0020	0.0030



特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

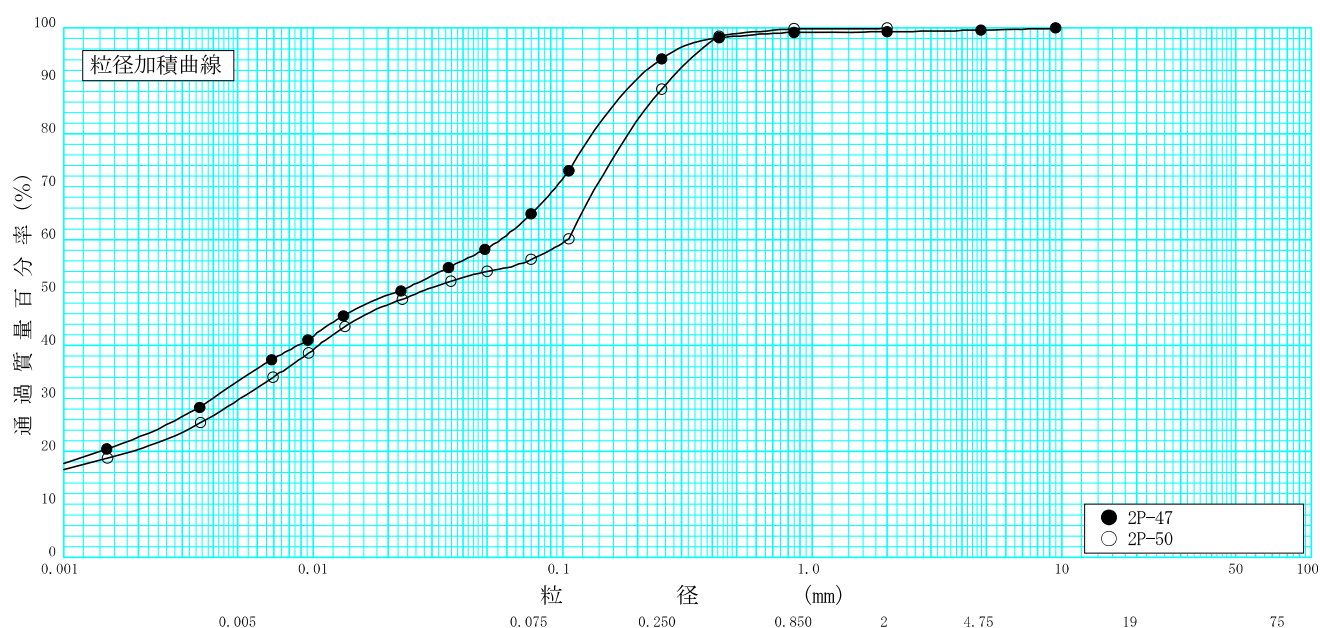
試験年月日

2020年01月14日

試験者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-47 (47.00-47.50m)		2P-50 (50.00-50.50m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-47 (47.00-47.50m)	2P-50 (50.00-50.50m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.4	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.3	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.1	0.1
	26.5		26.5		中 砂 分 %	5.0	11.4
	19		19		細 砂 分 %	29.2	32.2
	9.5	100.0	9.5		シ ル ト 分 %	31.6	26.6
	4.75	99.6	4.75		粘 土 分 %	33.4	29.7
	2	99.3	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	99.3	100.0
	0.850	99.2	0.850	99.9	425 μ mふるい通過質量百分率 %	98.2	98.6
	0.425	98.2	0.425	98.6	75 μ mふるい通過質量百分率 %	65.0	56.3
	0.250	94.2	0.250	88.5	最 大 粒 径 mm	9.50	2.00
	0.106	73.0	0.106	60.3	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0562	0.1040
	0.075	65.0	0.075	56.3	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0212	0.0263
沈 降 分 析	0.049	58.2	0.050	54.1	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0039	0.0051
	0.035	54.8	0.036	52.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.023	50.4	0.023	48.8	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.013	45.7	0.013	43.6	曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.0095	41.0	0.0096	38.6	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.684	2.682
	0.0068	37.3	0.0069	34.0	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	28.3	0.0036	25.4	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10cc	飽和溶液, 10cc
	0.0015	20.5	0.0015	18.7	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0014	0.0019



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

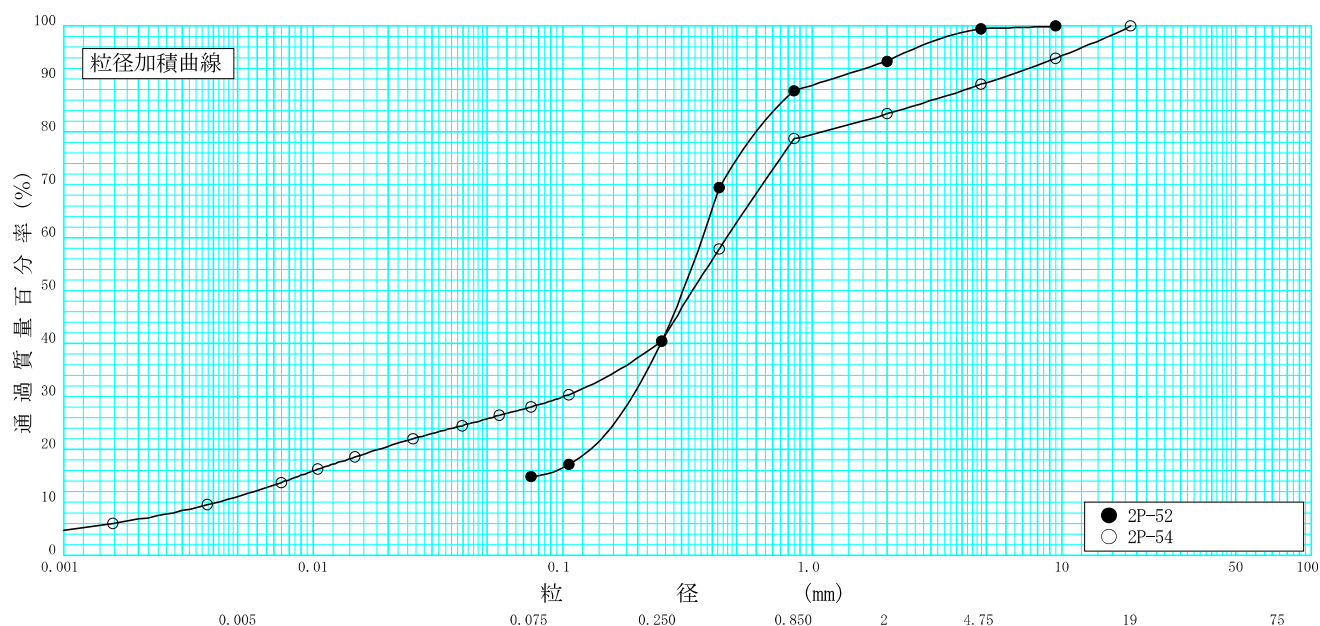
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-52 (52.00-52.37m)		2P-54 (54.00-54.27m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-52 (52.00-52.37m)	2P-54 (54.00-54.27m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.5	11.0
	53		53		細 礫 分 %	6.1	5.5
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	5.6	4.8
	26.5		26.5		中 砂 分 %	47.3	38.1
	19		19	100.0	細 砂 分 %	25.6	12.5
	9.5	100.0	9.5	94.0	シ ル ト 分 %	14.9	16.9
	4.75	99.5	4.75	89.0	粘 土 分 %		11.2
	2	93.4	2	83.5	2mmふるい通過質量百分率 %	93.4	83.5
	0.850	87.8	0.850	78.7	425 μ mふるい通過質量百分率 %	69.5	57.9
	0.425	69.5	0.425	57.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	14.9	28.1
	0.250	40.5	0.250	40.6	最 大 粒 径 mm	9.50	19.00
	0.106	17.3	0.106	30.4	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.3645	0.4543
	0.075	14.9	0.075	28.1	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.3045	0.3322
沈 降 分 析			0.056	26.5	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.1904	0.1004
			0.040	24.5	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	0.0041
			0.025	22.1	均 等 係 数 U_c	-	111.07
			0.015	18.6	曲 率 係 数 U'_c	-	5.43
			0.010	16.3	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.633
			0.0075	13.8	使用した分散剤		ヘキサメタリン 酸ナトリウム
			0.0038	9.6	溶液濃度, 溶液添加量		飽和溶液, 10cc
			0.0016	6.1	石 分 %		
					D_{20} mm	0.13	0.018



特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

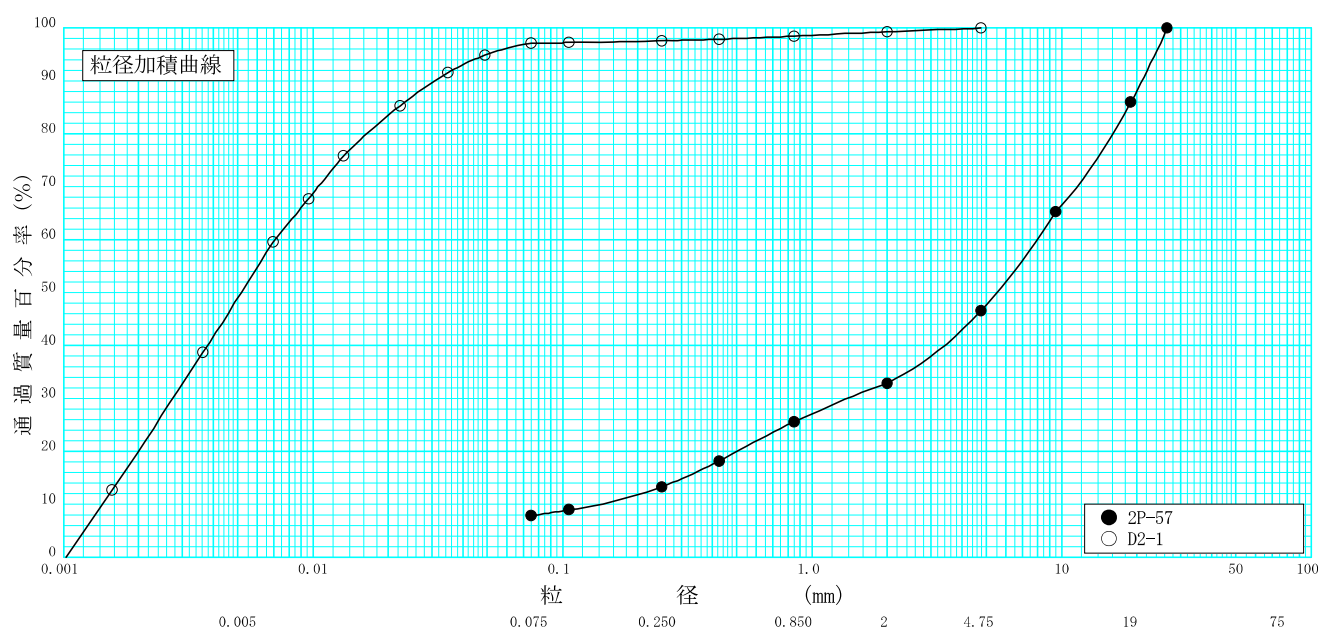
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-57 (57.00-57.38m)		D2-1 (60.20-61.05m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-57 (57.00-57.38m)	D2-1 (60.20-61.05m)
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 %	14.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	39.4	0.0
	53		53		細 礫 分 %	13.6	0.7
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	7.4	0.8
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	12.2	0.9
	19	86.0	19		細 砂 分 %	5.5	0.4
	9.5	65.3	9.5		シ ル ト 分 %	7.9	48.2
	4.75	46.6	4.75	100.0	粘 土 分 %		49.0
	2	33.0	2	99.3	2mmふるい通過質量百分率 %	33.0	99.3
	0.850	25.6	0.850	98.5	425 μ mふるい通過質量百分率 %	18.2	97.9
	0.425	18.2	0.425	97.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	7.9	97.2
	0.250	13.4	0.250	97.6	最 大 粒 径 mm	26.50	4.75
	0.106	9.0	0.106	97.3	60 % 粒 径 D_{60} mm	7.9849	0.0070
	0.075	7.9	0.075	97.2	50 % 粒 径 D_{50} mm	5.4956	0.0052
沈 降 分 析			0.049	94.9	30 % 粒 径 D_{30} mm	1.3765	0.0027
			0.035	91.7	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.1406	0.0014
			0.022	85.4	均 等 係 数 U_c	56.81	4.91
			0.013	75.9	曲 率 係 数 U'_c	1.69	0.75
			0.0096	67.8	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.636
			0.0069	59.7	使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
			0.0036	38.8	溶液濃度, 溶液添加量		
			0.0016	12.7	石 分 %		
					D_{20} mm	0.50	0.0020



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

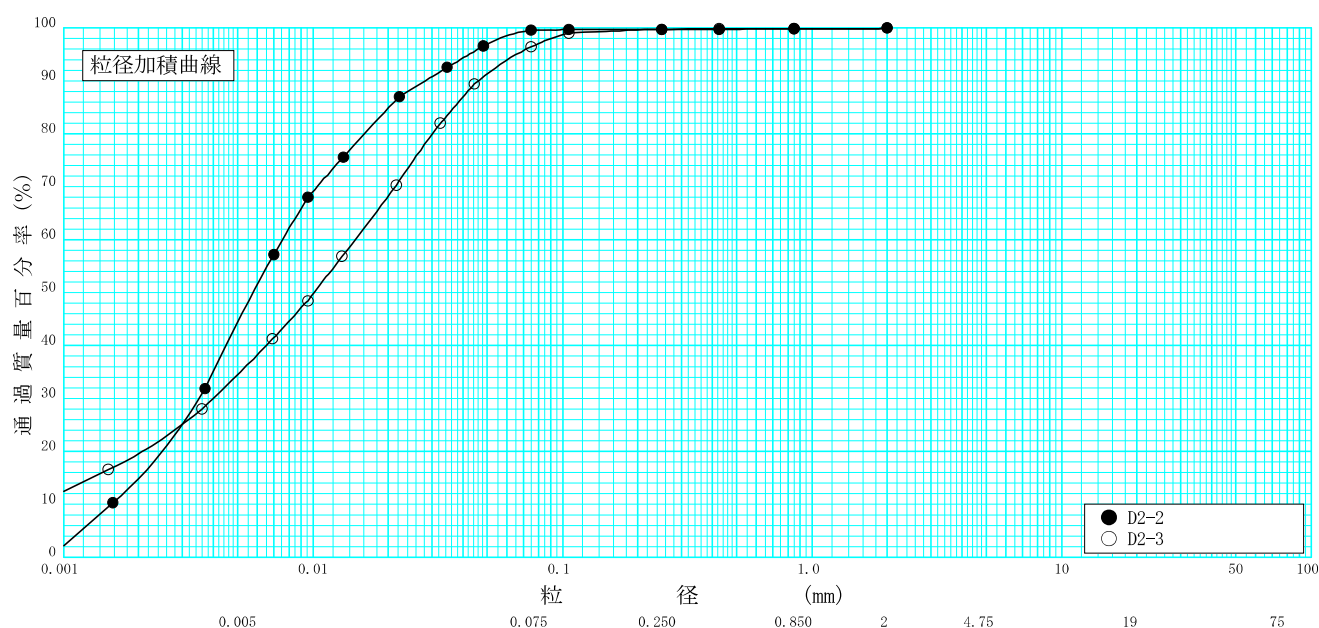
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	D2-2 (66.00-66.90m)		D2-3 (72.00-72.70m)		試 料 番 号 (深 さ)	D2-2 (66.00-66.90m)	D2-3 (72.00-72.70m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.1	0.0
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.1	0.2
	19		19		細 砂 分 %	0.1	3.3
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	55.2	61.9
	4.75		4.75		粘 土 分 %	44.5	34.6
	2	100.0	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.9	0.850	100.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.8	99.9
	0.425	99.8	0.425	99.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	99.7	96.5
	0.250	99.8	0.250	99.8	最 大 粒 径 mm	2.00	2.00
	0.106	99.7	0.106	99.0	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0075	0.0147
	0.075	99.7	0.075	96.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0057	0.0101
	0.048	96.7	0.044	89.5	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0035	0.0040
沈 降 分 析	0.035	92.6	0.033	82.0	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0015	-
	0.022	87.1	0.022	70.3	均 等 係 数 U_c	4.86	-
	0.013	75.7	0.013	56.9	曲 率 係 数 U'_c	1.05	-
	0.0096	68.1	0.0095	48.6	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.633	2.700
	0.0070	57.2	0.0069	41.3	使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
	0.0037	31.9	0.0036	28.1	溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0016	10.3	0.0015	16.6	石 分 %		
					D_{20} mm	0.0025	0.0021



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

特記事項

J I S J G S	A 1204 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------	----------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

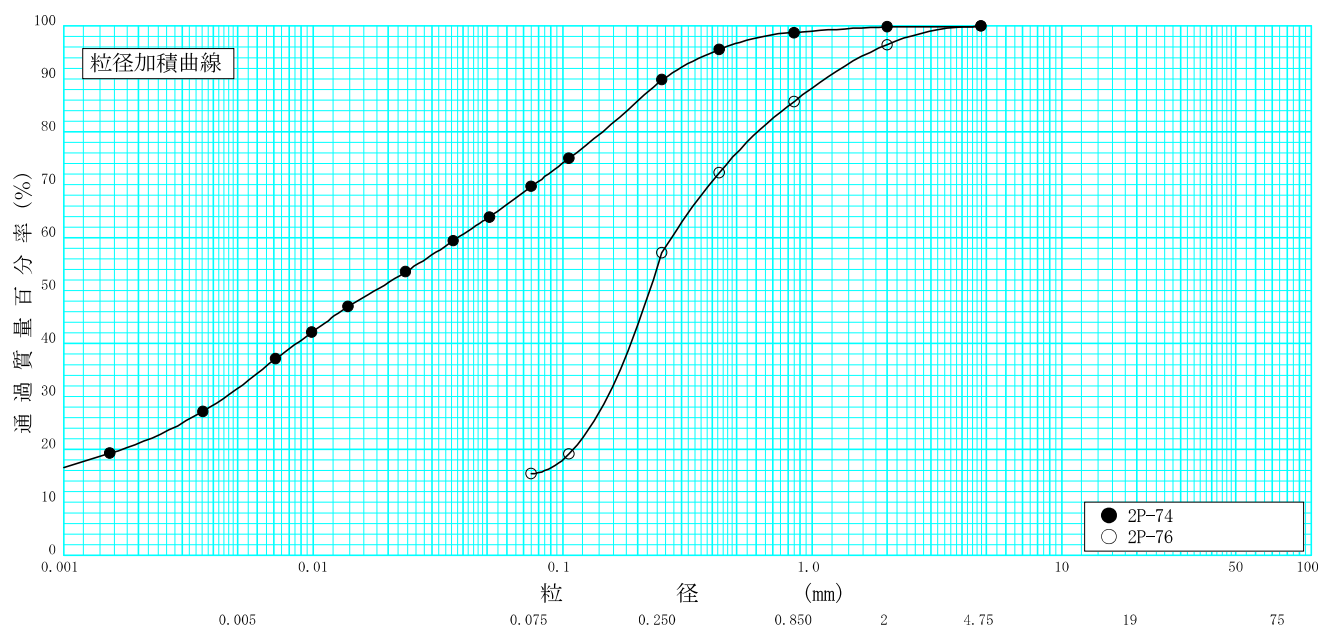
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-74 (74.00-74.50m)		2P-76 (76.00-76.37m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-74 (74.00-74.50m)	2P-76 (76.00-76.37m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.1	3.5
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	1.0	10.8
	26.5		26.5		中 砂 分 %	9.0	28.5
	19		19		細 砂 分 %	20.2	41.8
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	38.1	15.4
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘 土 分 %	31.6	
	2	99.9	2	96.5	2mmふるい通過質量百分率 %	99.9	96.5
	0.850	98.9	0.850	85.7	425 μ mふるい通過質量百分率 %	95.6	72.3
	0.425	95.6	0.425	72.3	75 μ mふるい通過質量百分率 %	69.7	15.4
	0.250	89.9	0.250	57.2	最 大 粒 径 mm	4.75	4.75
	0.106	75.0	0.106	19.1	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0379	0.2732
	0.075	69.7	0.075	15.4	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0176	0.2238
沈 降 分 析	0.051	64.0			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0045	0.1514
	0.037	59.5			10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.023	53.6			均 等 係 数 U_c	-	-
	0.014	47.1			曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.0099	42.2			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.665	2.650
	0.0071	37.2			使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
	0.0036	27.3			溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0015	19.3			石 分 %		
					D_{20} mm	0.0017	0.11



特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

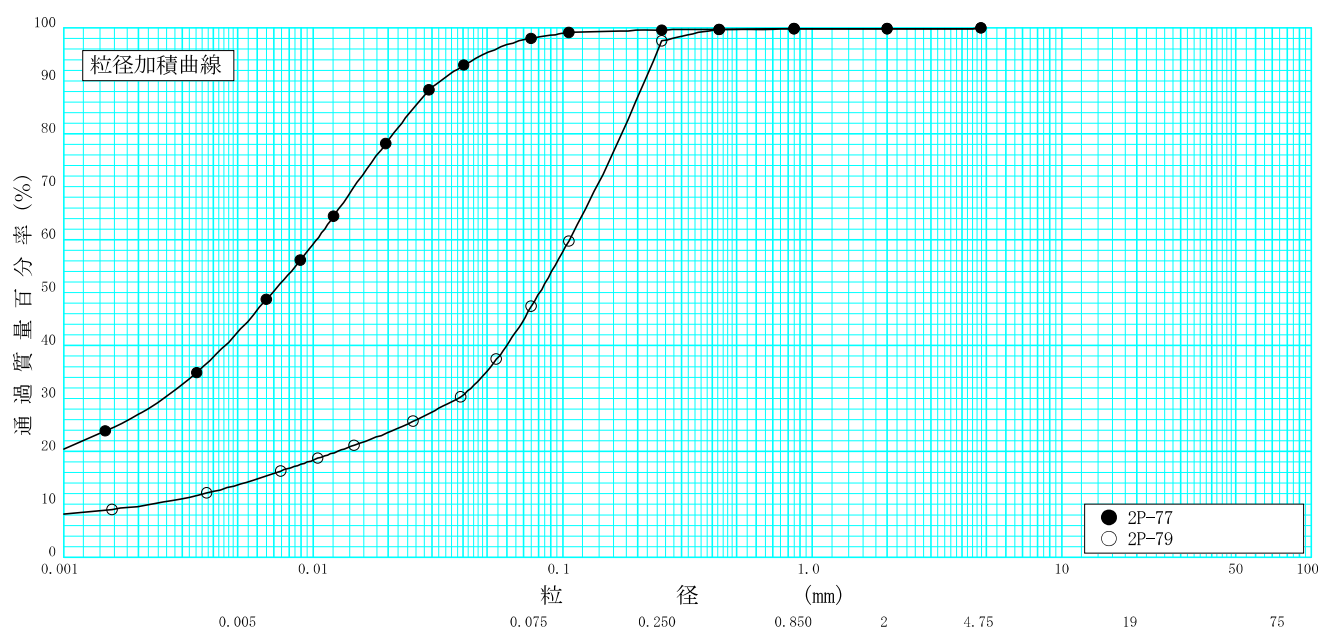
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-77 (77.00-77.50m)		2P-79 (79.00-79.50m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-77 (77.00-77.50m)	2P-79 (79.00-79.50m)
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 %	0.0	0.0
	75		75		中 礫 分 %	0.0	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.0	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.1	0.1
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.2	2.3
	19		19		細 砂 分 %	1.6	50.1
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	55.5	33.8
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘 土 分 %	42.6	13.7
	2	100.0	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.9	0.850	99.9	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.8	99.7
	0.425	99.8	0.425	99.7	75 μ mふるい通過質量百分率 %	98.1	47.5
	0.250	99.7	0.250	97.6	最 大 粒 径 mm	4.75	4.75
	0.106	99.2	0.106	59.9	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0103	0.1064
	0.075	98.1	0.075	47.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0069	0.0808
沈 降 分 析	0.040	93.0	0.054	37.4	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0025	0.0379
	0.029	88.4	0.039	30.4	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	0.0022
	0.020	78.3	0.025	25.7	均 等 係 数 U_c	-	48.37
	0.012	64.5	0.015	21.3	曲 率 係 数 U'_c	-	6.12
	0.0089	56.2	0.010	18.7	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.688	2.671
	0.0065	48.8	0.0074	16.4	使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
	0.0034	35.0	0.0038	12.2	溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0015	23.9	0.0016	9.1	石 分 %		
					D_{20} mm	-	0.012



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

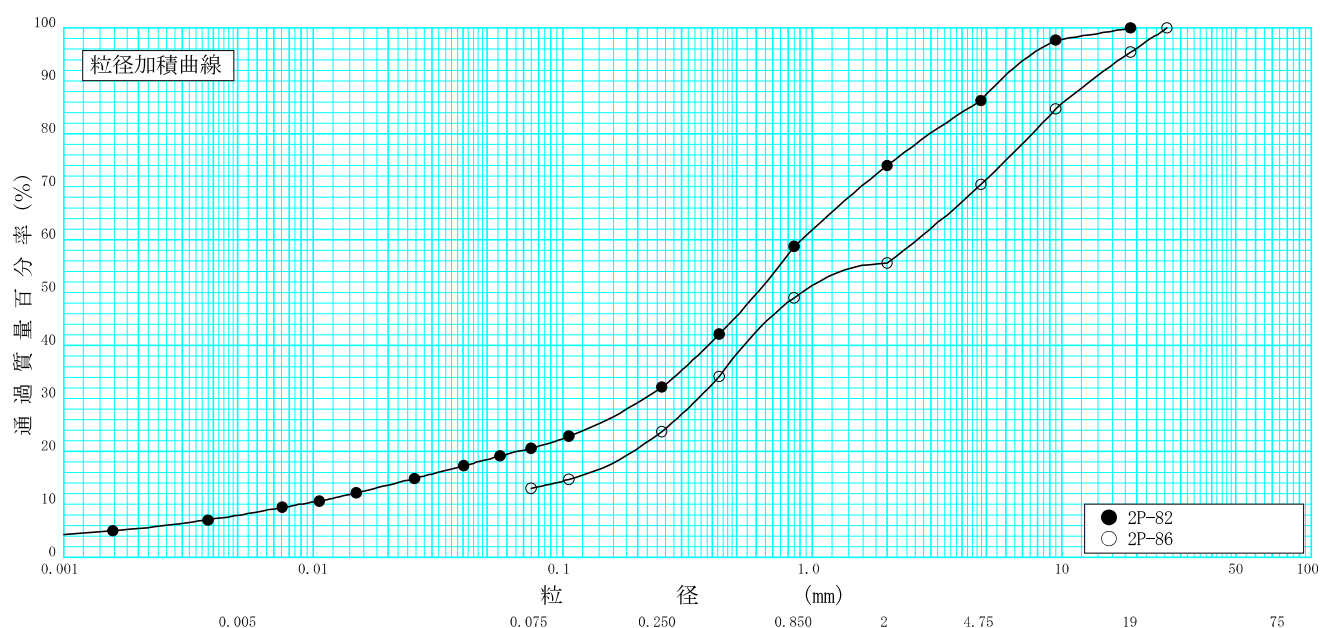
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	2P-82 (82.00-82.13m)		2P-86 (86.00-86.13m)		試 料 番 号 (深 さ)	2P-82 (82.00-82.13m)	2P-86 (86.00-86.13m)
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 %	0.0	4.5
	75		75		中 礫 分 %	13.6	25.0
	53		53		細 礫 分 %	12.4	14.9
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	15.3	6.5
	26.5		26.5	100.0	中 砂 分 %	26.5	25.3
	19	100.0	19	95.5	細 砂 分 %	11.5	10.7
	9.5	97.8	9.5	84.8	シ ル ト 分 %	12.7	13.1
	4.75	86.4	4.75	70.5	粘 土 分 %	8.0	
	2	74.0	2	55.6	2mmふるい通過質量百分率 %	74.0	55.6
	0.850	58.7	0.850	49.1	425 μ mふるい通過質量百分率 %	42.2	34.2
	0.425	42.2	0.425	34.2	75 μ mふるい通過質量百分率 %	20.7	13.1
	0.250	32.2	0.250	23.8	最 大 粒 径 mm	19.00	26.50
	0.106	22.9	0.106	14.8	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.9071	2.6355
	0.075	20.7	0.075	13.1	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.6023	0.9016
沈 降 分 析	0.056	19.2			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2128	0.3502
	0.040	17.3			10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0088	-
	0.026	14.9			均 等 係 数 U_c	103.43	-
	0.015	12.2			曲 率 係 数 U'_c	5.69	-
	0.011	10.7			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.642	2.648
	0.0075	9.5			使用した分散剤	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	ヘキサメタリン 酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc
	0.0038	7.1			溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0016	5.1			石 分 %		
					D_{20} mm	0.066	0.19



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

特記事項

J I S A 1204 J G S 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

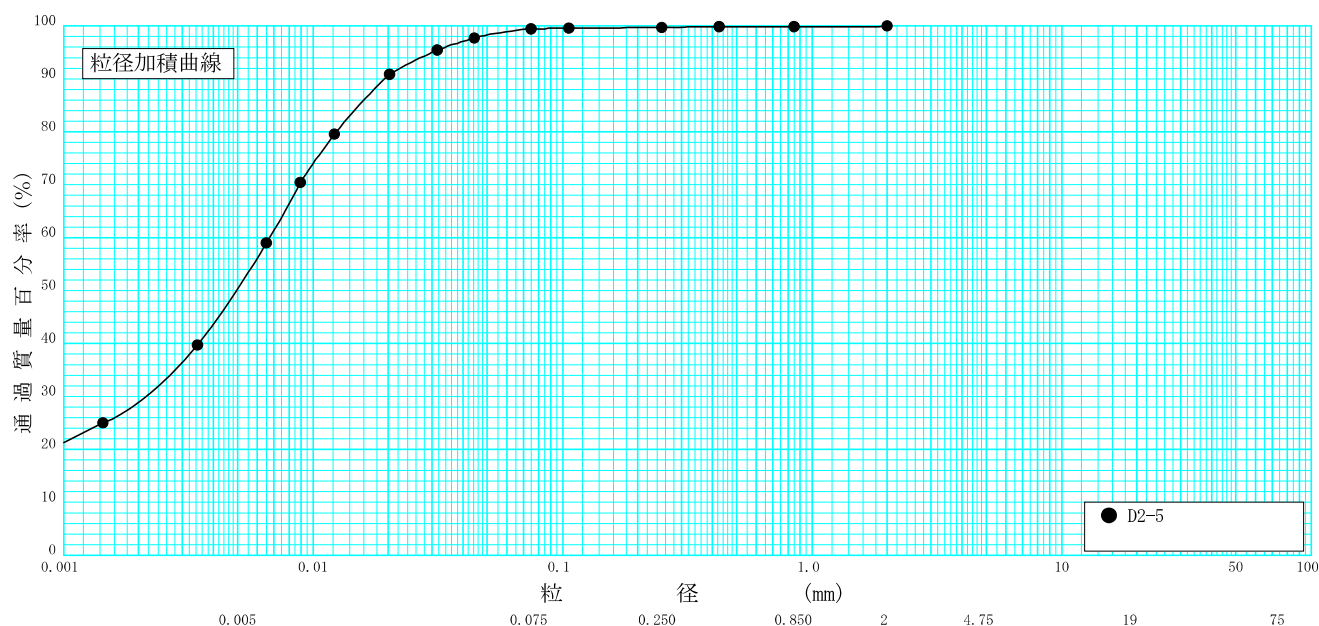
試験年月日

2020年01月14日

試 験 者

相 場 聖 子

試料番号 (深 さ)	D2-5 (89.75-90.60m)				試 料 番 号 (深 さ)	D2-5 (89.75-90.60m)	
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 %	0.0	
	75		75		中 礫 分 %	0.0	
	53		53		細 礫 分 %	0.0	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.0	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.2	
	19		19		細 砂 分 %	0.3	
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	49.1	
	4.75		4.75		粘 土 分 %	50.4	
	2	100.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	
	0.850	100.0	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.9	
	0.425	99.9	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	99.5	
	0.250	99.8	0.250		最 大 粒 径 mm	2.00	
	0.106	99.6	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0067	
	0.075	99.5	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0049	
沈 降 分 析	0.044	97.8			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0021	
	0.032	95.5			10 % 粒 径 D_{10} mm	-	
	0.020	90.9			均 等 係 数 U_c	-	
	0.012	79.6			曲 率 係 数 U'_c	-	
	0.0089	70.5			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.698	
	0.0065	59.1			使用した分散剤	ヘキサメタリン	
	0.0035	39.8			溶液濃度, 溶液添加量	酸ナトリウム 飽和溶液, 10cc	
	0.0014	25.0			石 分 %		
					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
 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日
 2020年01月20日

試験者
 相場聖子

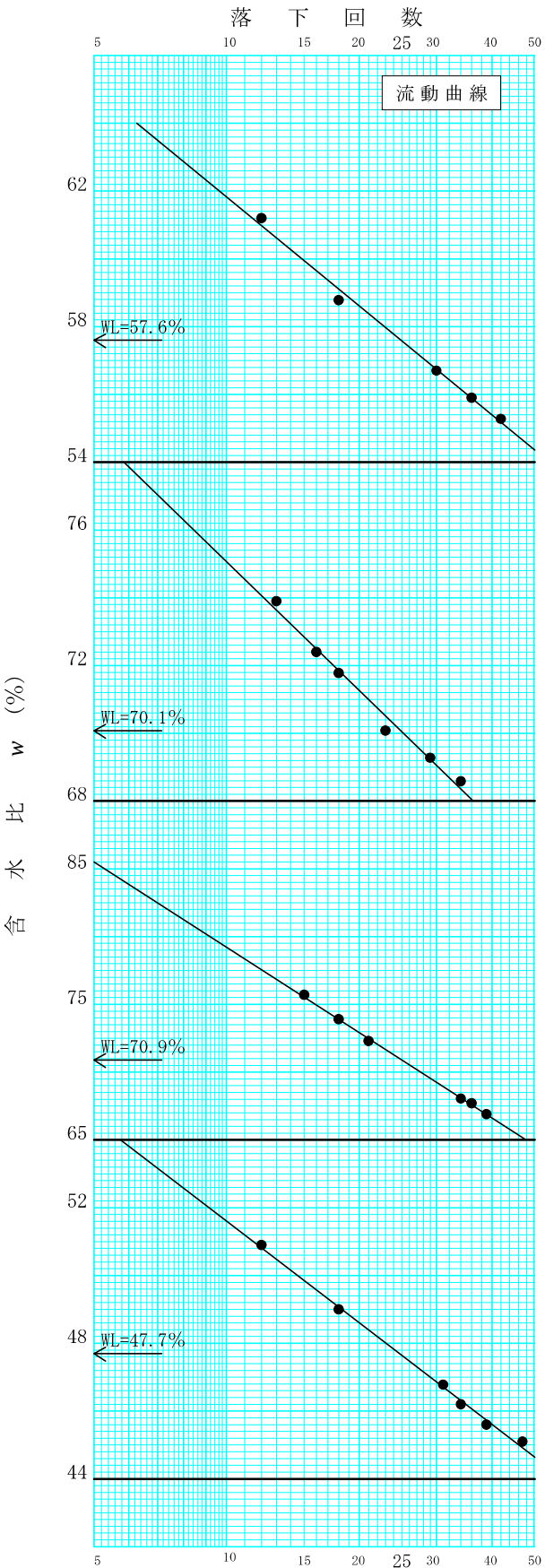
試料番号(深 さ) 2P-6 (6.00-6.50m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	57.6
42	55.3	25.9	塑性限界 w_P %
36	55.9	25.2	25.6
30	56.7	25.6	塑性指数 I_P
18	58.8		32.0
12	61.2		

試料番号(深 さ) 2P-7 (7.00-7.50m)			
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 %	70.1
34	68.6	28.0	塑性限界 w_P %
29	69.3	27.8	27.9
23	70.1	27.9	塑性指数 I_P
18	71.8		42.2
16	72.4		
13	73.9		

試料番号(深 さ) T2-1 (7.50-8.40m)			
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 %	70.9
39	66.9	23.5	塑性限界 w_P %
36	67.7	23.7	23.6
34	68.1	23.6	塑性指数 I_P
21	72.3		47.3
18	73.9		
15	75.7		

試料番号(深 さ) 2P-9 (9.00-9.50m)			
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 %	47.7
47	45.1	21.9	塑性限界 w_P %
39	45.6	22.2	22.0
34	46.2	21.8	塑性指数 I_P
31	46.8		25.7
18	49.0		
12	50.9		

特記事項



J I S A 1205 J G S 0141	土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

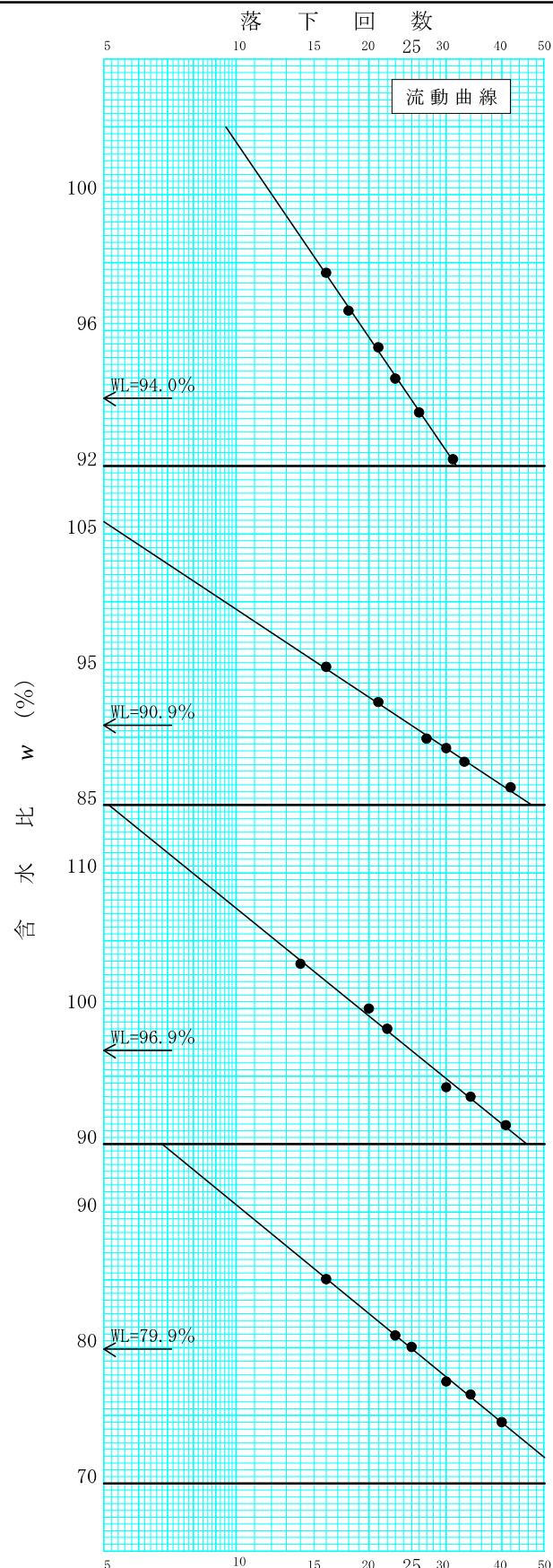
2020年01月20日

試験者

相場聖子

試料番号(深 さ)		2P-10 (10.00-10.50m)	
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 %	94.0
31	92.2	34.4	塑性限界 w_P %
26	93.6	34.4	34.5
23	94.6	34.7	塑性指数 I_P
21	95.5		59.5
18	96.6		
16	97.7		
試料番号(深 さ)		2P-11 (11.00-11.50m)	
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 %	90.9
42	86.3	33.9	塑性限界 w_P %
33	88.2	33.8	33.9
30	89.2	34.1	塑性指数 I_P
27	89.9		57.0
21	92.6		
16	95.2		
試料番号(深 さ)		2P-12 (12.00-12.50m)	
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 %	96.9
41	91.4	33.2	塑性限界 w_P %
34	93.5	33.5	33.3
30	94.2	33.1	塑性指数 I_P
22	98.5		63.6
20	100.0		
14	103.3		
試料番号(深 さ)		2P-18 (18.00-18.55m)	
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 %	79.9
40	74.5	28.1	塑性限界 w_P %
34	76.6	27.7	27.9
30	77.5	28.0	塑性指数 I_P
25	80.1		52.0
23	80.9		
16	85.1		

特記事項



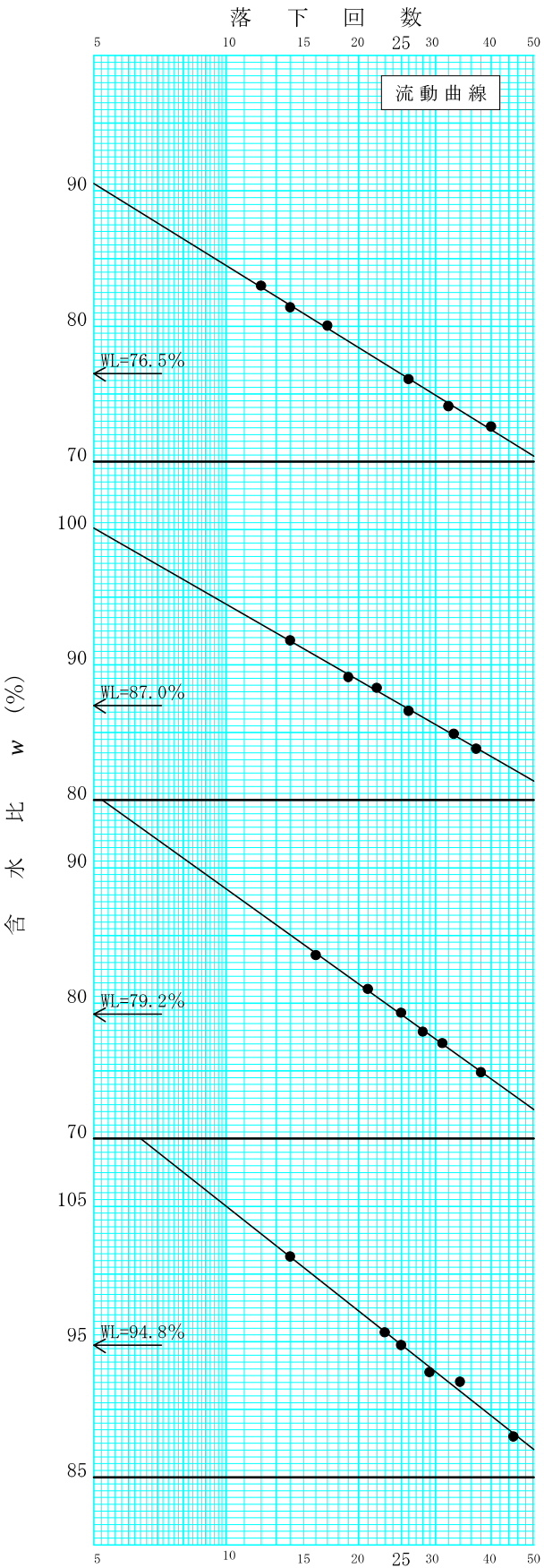
調査件名
 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日
 2020年01月20日

試験者
 相場聖子

試料番号(深 さ) T2-2 (19.00-19.90m)			
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 %	76.5
40	72.6	26.9	塑性限界 w_P %
32	74.1	26.9	26.9
26	76.1	26.8	塑性指数 I_P
17	80.1		49.6
14	81.4		
12	83.0		
試料番号(深 さ) 2P-20 (20.00-20.50m)			
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 %	87.0
37	83.8	30.9	塑性限界 w_P %
33	84.9	31.1	30.6
26	86.6	29.8	塑性指数 I_P
22	88.3		56.4
19	89.1		
14	91.8		
試料番号(深 さ) 2P-24 (24.00-24.50m)			
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 %	79.2
38	74.9	31.0	塑性限界 w_P %
31	77.1	30.4	30.6
28	77.9	30.3	塑性指数 I_P
25	79.3		48.6
21	81.1		
16	83.6		
試料番号(深 さ) T2-3 (26.00-26.75m)			
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 %	94.8
45	88.0	33.5	塑性限界 w_P %
34	92.1	33.4	33.5
29	92.8	33.5	塑性指数 I_P
25	94.8		61.3
23	95.7		
14	101.3		

特記事項



J I S A 1205 J G S 0141	土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2020年01月20日

試験者

相場聖子

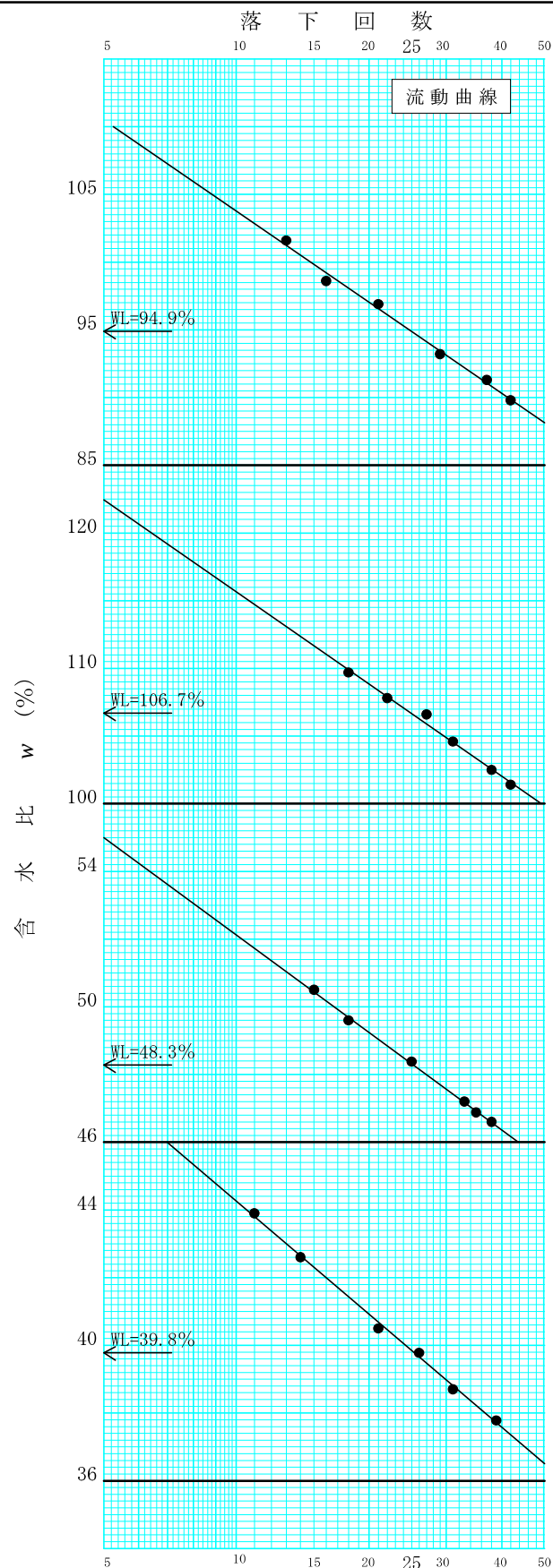
試料番号(深 さ) T2-4 (32.00-32.70m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	94.9
42	89.8	31.2	塑性限界 w_P %
37	91.3	31.0	31.4
29	93.2	32.0	塑性指数 I_P
21	96.9		63.5
16	98.6		
13	101.6		

試料番号(深 さ) T2-5 (38.00-38.75m)			
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 %	106.7
42	101.4	33.3	塑性限界 w_P %
38	102.5	32.2	32.8
31	104.6	32.9	塑性指数 I_P
27	106.6		73.9
22	107.8		
18	109.7		

試料番号(深 さ) 2P-42 (42.00-42.50m)			
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 %	48.3
38	46.6	21.5	塑性限界 w_P %
35	46.9	21.9	21.8
33	47.2	22.0	塑性指数 I_P
25	48.4		26.5
18	49.6		
15	50.5		

試料番号(深 さ) S2-3 (45.00-45.90m)			
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 %	39.8
39	37.8	17.6	塑性限界 w_P %
31	38.7	17.7	17.8
26	39.8	18.0	塑性指数 I_P
21	40.5		22.0
14	42.6		
11	43.9		

特記事項



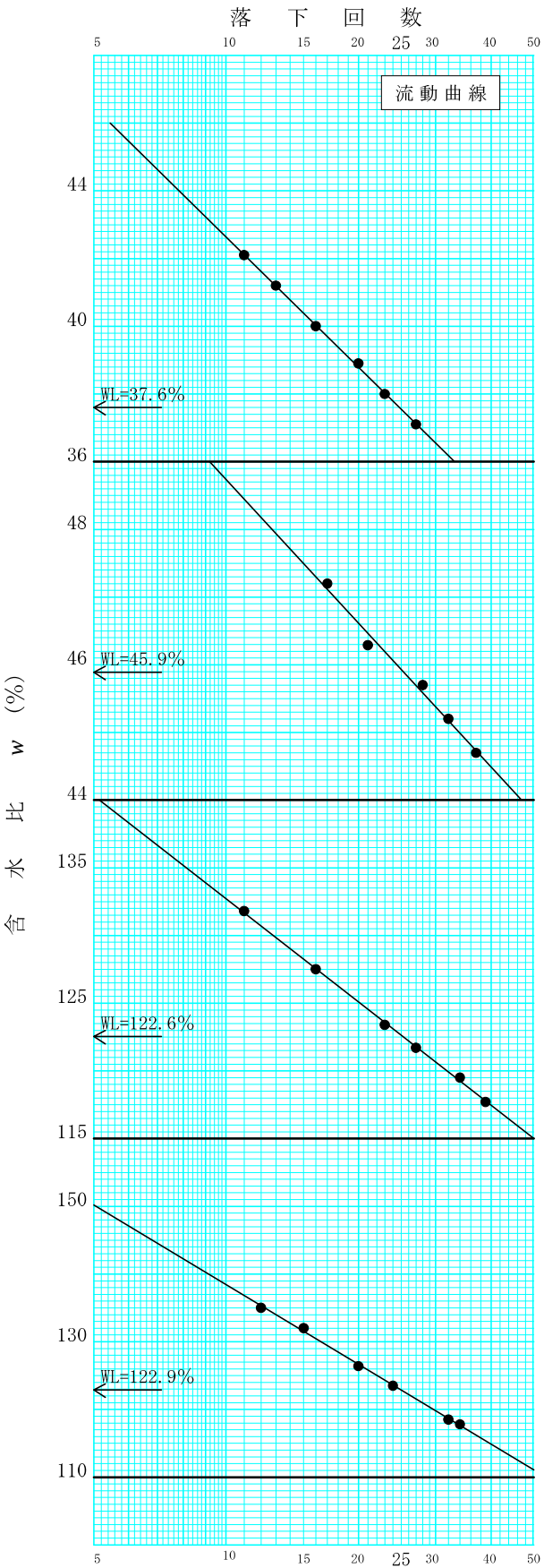
調査件名
 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日
 2020年01月20日

試験者
 相 場 聖 子

試料番号(深 さ) 2P-47 (47.00-47.50m)			
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 %	37.6
27	37.1	17.3	塑性限界 w_P %
23	38.0	17.5	17.4
20	38.9	17.3	塑性指数 I_P
16	40.0		20.2
13	41.2		
11	42.1		
試料番号(深 さ) 2P-50 (50.00-50.50m)			
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 %	45.9
37	44.7	19.5	塑性限界 w_P %
32	45.2	19.3	19.3
28	45.7	19.2	塑性指数 I_P
21	46.3		26.6
17	47.2		
試料番号(深 さ) D2-1 (60.20-61.05m)			
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 %	122.6
39	117.7	43.2	塑性限界 w_P %
34	119.5	43.1	43.2
27	121.7	43.2	塑性指数 I_P
23	123.4		79.4
16	127.5		
11	131.8		
試料番号(深 さ) D2-2 (66.00-66.90m)			
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 %	122.9
34	117.8	39.7	塑性限界 w_P %
32	118.6	39.8	39.5
24	123.6	39.0	塑性指数 I_P
20	126.4		83.4
15	132.1		
12	135.1		

特記事項



J I S A 1205 J G S 0141	土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)	
----------------------------	----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

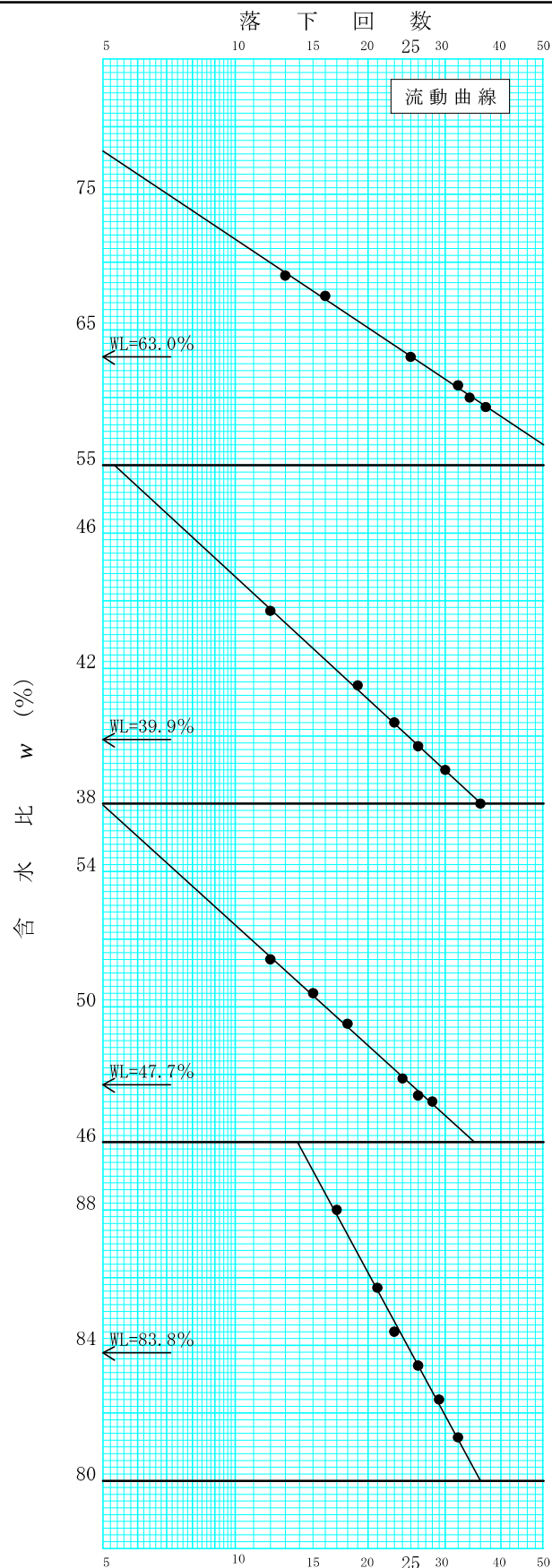
2020年01月20日

試験者

相場聖子

試料番号(深 さ) D2-3 (72.00-72.70m)			
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 %	63.0
37	59.3	25.5	塑性限界 w_P %
34	60.0	25.6	25.5
32	60.9	25.4	塑性指数 I_P
25	63.0		37.5
16	67.5		
13	69.0		
試料番号(深 さ) 2P-74 (74.00-74.50m)			
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 %	39.9
36	38.0	18.0	塑性限界 w_P %
30	39.0	18.4	18.2
26	39.7	18.1	塑性指数 I_P
23	40.4		21.7
19	41.5		
12	43.7		
試料番号(深 さ) 2P-77 (77.00-77.50m)			
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 %	47.7
28	47.2	22.5	塑性限界 w_P %
26	47.4	22.4	22.4
24	47.9	22.2	塑性指数 I_P
18	49.5		25.3
15	50.4		
12	51.4		
試料番号(深 さ) D2-5 (89.75-90.60m)			
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 %	83.8
32	81.3	27.8	塑性限界 w_P %
29	82.4	28.6	28.3
26	83.4	28.4	塑性指数 I_P
23	84.4		55.5
21	85.7		
17	88.0		

特記事項



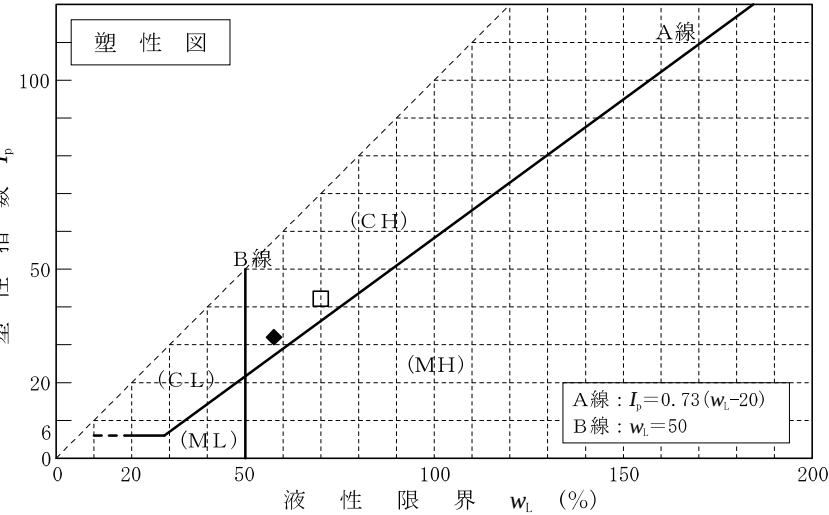
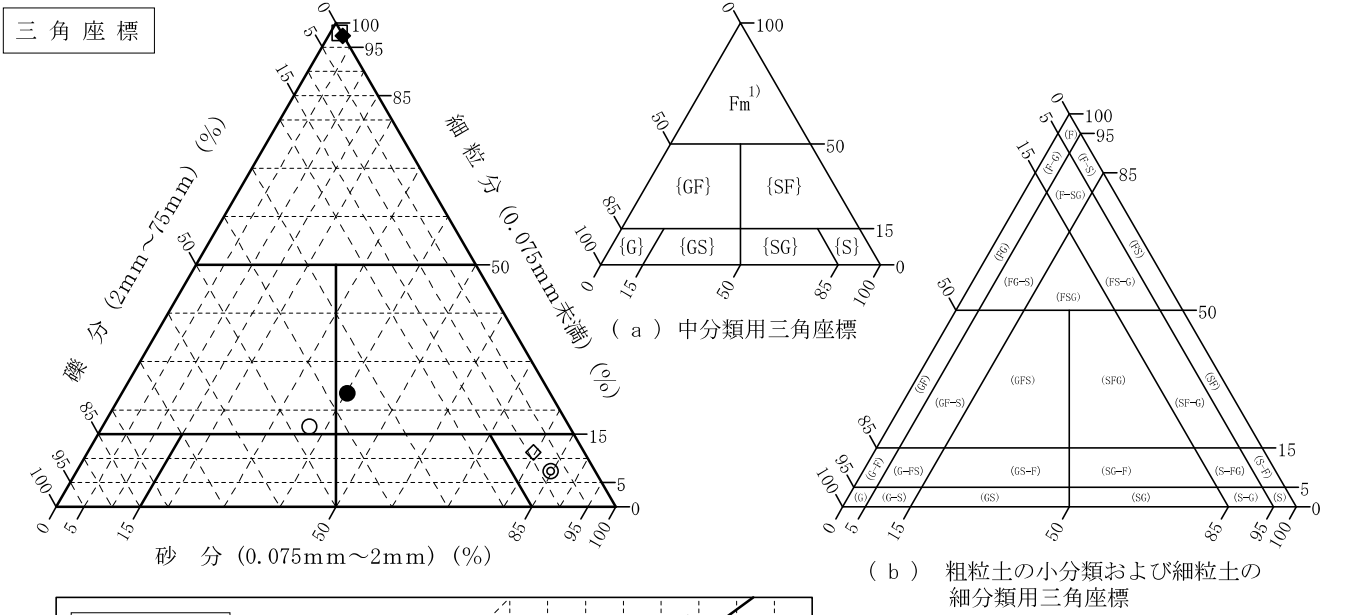
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内田 昇一

試料番号 (深さ)	2P-1 (1.00-1.50m)	2P-3 (3.00-3.50m)	S2-1 (4.00-4.90m)	2P-5 (5.00-5.50m)	2P-6 (6.00-6.50m)	2P-7 (7.00-7.50m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	46.4	36.1	7.9	8.8	0.0	0.1
砂分(0.075～2mm) %	37.0	40.3	84.7	79.6	2.6	1.7
細粒分(0.075mm未満) %	16.6	23.6	7.4	11.6	97.4	98.2
シルト分(0.005～0.075mm) %	16.6	15.4	7.4	11.6	41.4	42.1
粘土分(0.005mm未満) %		8.2			56.0	56.1
最大粒径 mm	26.50	26.50	9.50	9.50	4.75	4.75
均等係数 U_c	-	131.8	4.2	-	-	-
液性限界 w_L %					57.6	70.1
塑性限界 w_p %					25.6	27.9
塑性指数 I_p %					32.0	42.2
地盤材料の分類名	細粒分質砂質礫	細粒分質礫質砂	細粒分礫まじり砂	細粒分礫まじり砂	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
分類記号	(GFS)	(SFG)	(S-FG)	(S-FG)	(CH)	(CH)
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	□



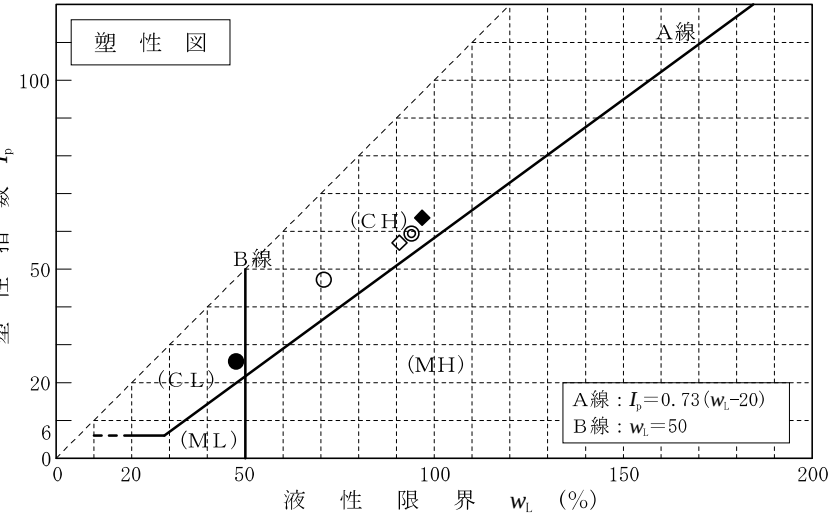
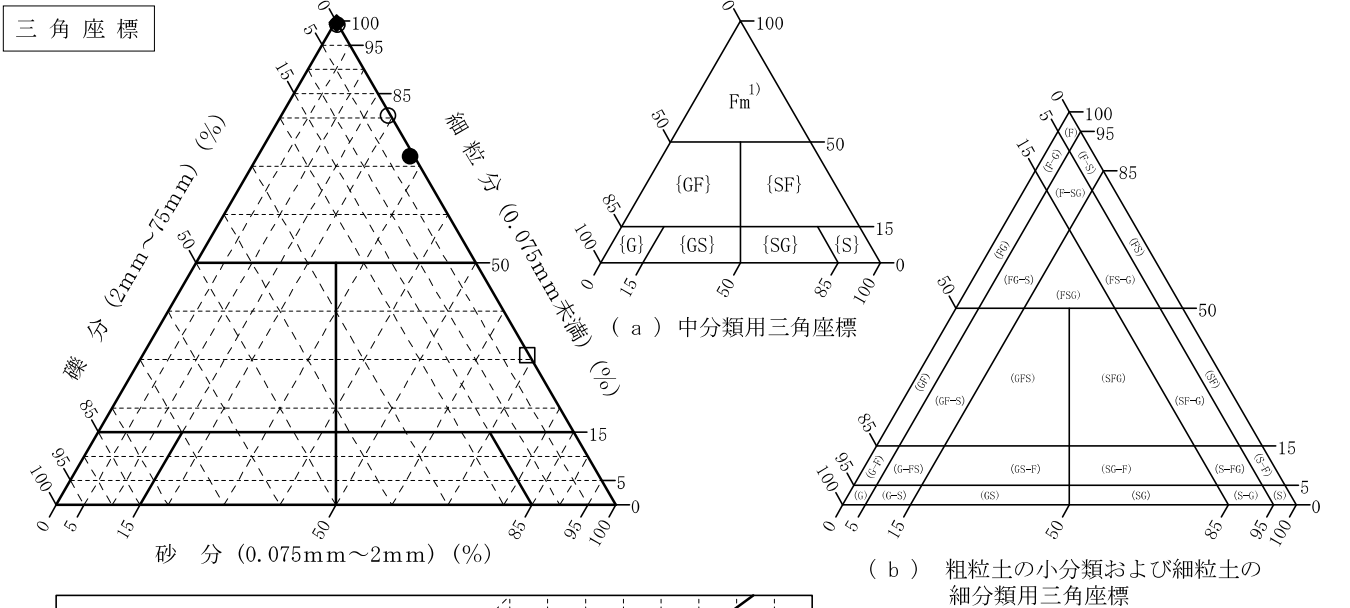
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内 田 昇 一

試料番号 (深 さ)	T2-1 (7.50-8.40m)	2P-9 (9.00-9.50m)	2P-10 (10.00-10.50m)	2P-11 (11.00-11.50m)	2P-12 (12.00-12.50m)	2P-13 (13.25-13.75m)
石 分(75mm以上) %						
礫 分(2～75mm) %	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1
砂 分(0.075～2mm) %	19.1	27.2	0.7	0.5	0.3	68.7
細 粒 分(0.075mm未満) %	80.7	72.1	99.3	99.5	99.7	31.2
シルト分(0.005～0.075mm) %	36.1	33.8	52.5	53.3	42.8	20.0
粘土分(0.005mm未満) %	44.6	38.3	46.8	46.2	56.9	11.2
最大粒径 mm	4.75	4.75	2.00	2.00	2.00	4.75
均等係数 U_c	—	—	—	—	4.2	59.2
液性限界 w_L %	70.9	47.7	94.0	90.9	96.9	
塑性限界 w_p %	23.6	22.0	34.5	33.9	33.3	
塑性指数 I_p %	47.3	25.7	59.5	57.0	63.6	
地盤材料の分類名	砂質粘土 (高液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	細粒分質砂
分類記号	(CHS)	(CLS)	(CH)	(CH)	(CH)	(SF)
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	□



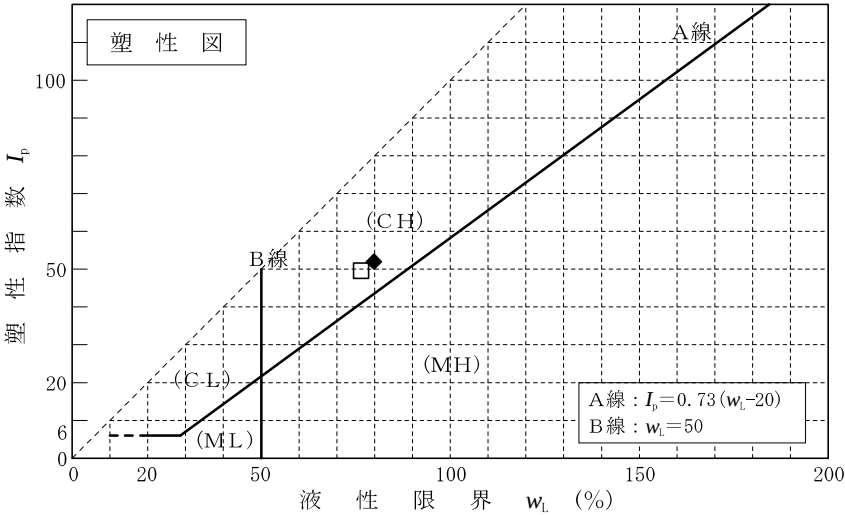
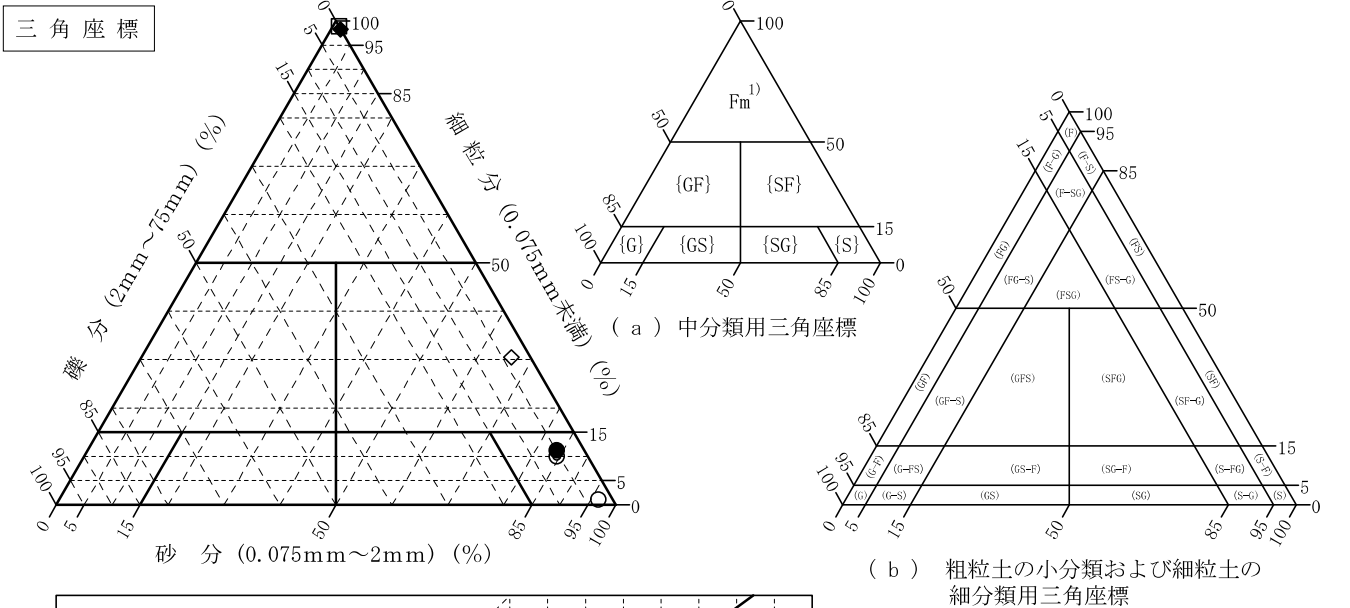
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内 田 昇 一

試料番号 (深 さ)	2P-14 (14.00-14.50m)	2P-15 (15.00-15.50m)	S2-2 (15.50-16.40m)	2P-17 (17.00-17.50m)	2P-18 (18.00-18.55m)	T2-2 (19.00-19.90m)
石 分(75mm以上) %						
礫 分(2～75mm) %	2.5	4.8	5.4	3.3	0.0	0.0
砂 分(0.075～2mm) %	96.3	83.8	84.4	66.1	1.7	1.1
細 粒 分(0.075mm未満) %	1.2	11.4	10.2	30.6	98.3	98.9
シルト分(0.005～0.075mm) %	1.2	11.4	10.2	21.1	55.5	55.6
粘 土 分(0.005mm未満) %				9.5	42.8	43.3
最大粒径 mm	4.75	19.00	9.50	19.00	2.00	0.85
均等係数 U_c	2.7	—	—	29.7	—	—
液性限界 w_L %					79.9	76.5
塑性限界 w_p %					27.9	26.9
塑性指数 I_p %					52.0	49.6
地盤材料の分類名	(分級された)砂	細粒分まじり砂	細粒分礫まじり砂	細粒分質砂	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)
分類記号	(SP)	(S-F)	(S-FG)	(SF)	(CH)	(CH)
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	□



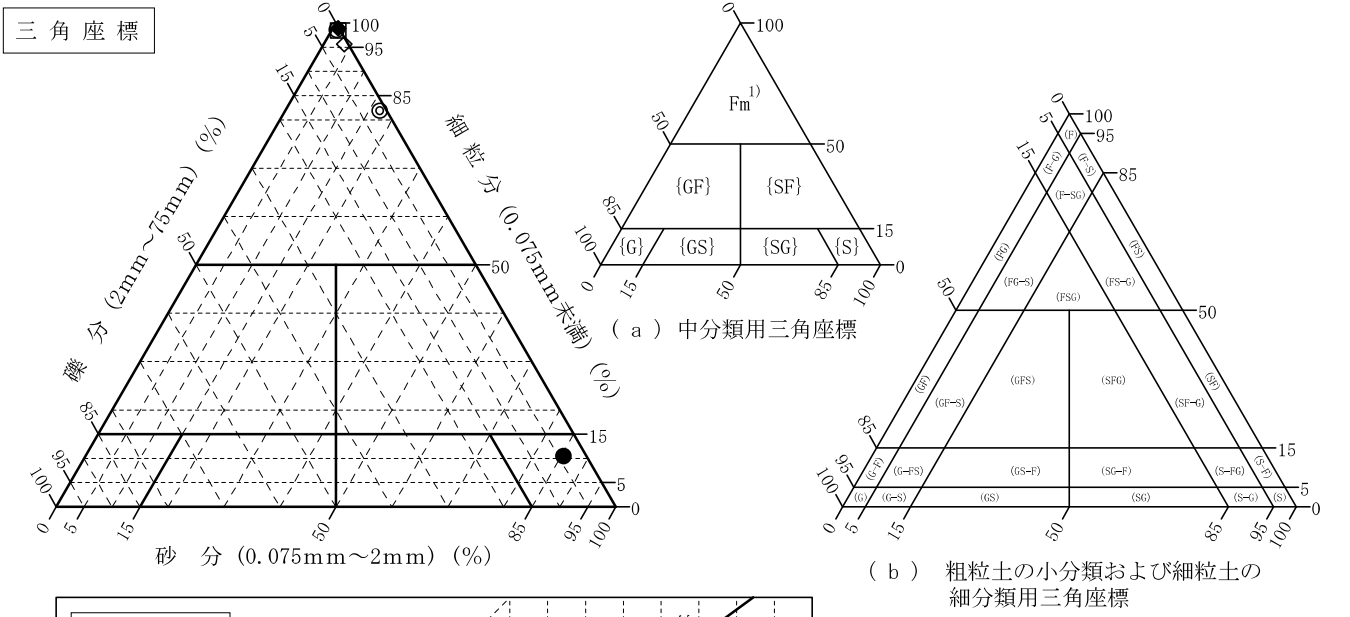
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内田 昇一

試料番号 (深さ)	2P-20 (20.00-20.50m)	2P-23 (23.00-23.50m)	2P-24 (24.00-24.50m)	T2-3 (26.00-26.75m)	T2-4 (32.00-32.70m)	T2-5 (38.00-38.75m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	0.5	4.0	1.1	0.6	0.1	0.2
砂分(0.075～2mm) %	0.9	85.4	16.9	3.7	1.0	1.2
細粒分(0.075mm未満) %	98.6	10.6	82.0	95.7	98.9	98.6
シルト分(0.005～0.075mm) %	57.4	10.6	56.9	39.1	40.1	39.7
粘土分(0.005mm未満) %	41.2		25.1	56.6	58.8	58.9
最大粒径 mm	19.00	9.50	9.50	4.75	4.75	4.75
均等係数 U_c	—	—	7.9	—	4.1	4.2
液性限界 w_L %	87.0		79.2	94.8	94.9	106.7
塑性限界 w_p %	30.6		30.6	33.5	31.4	32.8
塑性指数 I_p %	56.4		48.6	61.3	63.5	73.9
地盤材料の分類名	粘土 (高液性限界)	細粒分まじり砂	砂質粘土 (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)	(S-F)	(CHS)	(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

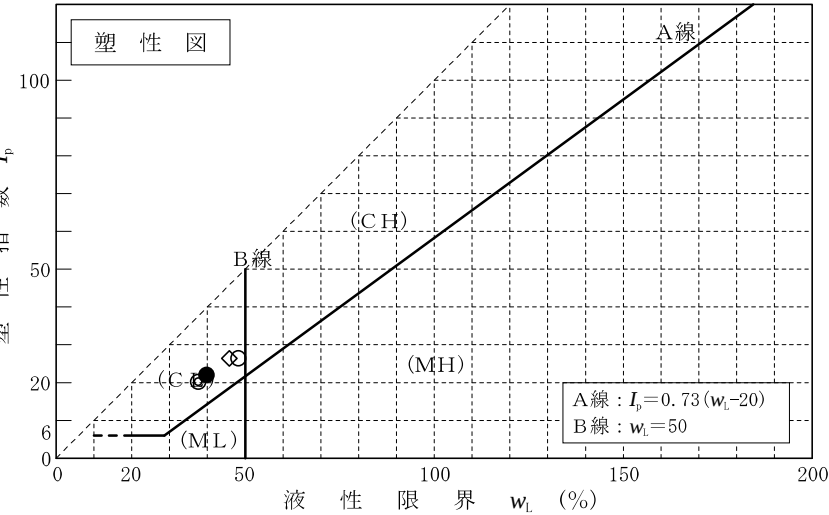
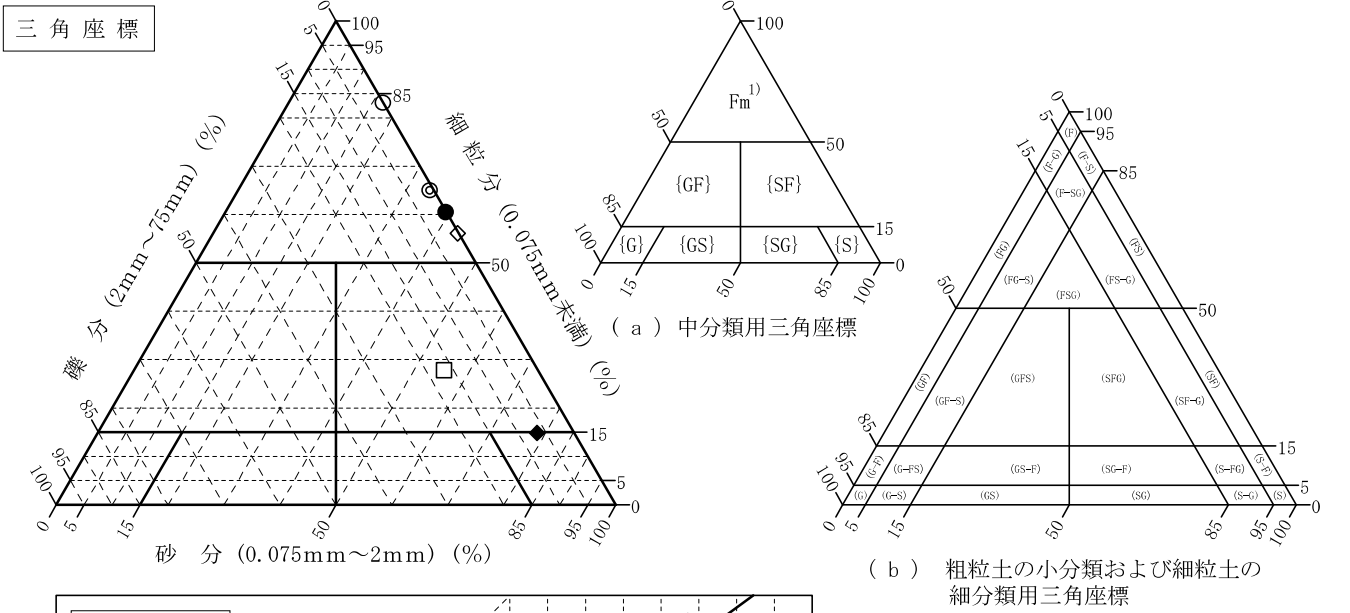
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内 田 昇 一

試料番号 (深 さ)	2P-42 (42.00-42.50m)	S2-3 (45.00-45.90m)	2P-47 (47.00-47.50m)	2P-50 (50.00-50.50m)	2P-52 (52.00-52.37m)	2P-54 (54.00-54.27m)
石 分(75mm以上) %						
礫 分(2～75mm) %	0.0	0.0	0.7	0.0	6.6	16.5
砂 分(0.075～2mm) %	16.8	39.4	34.3	43.7	78.5	55.4
細 粒 分(0.075mm未満) %	83.2	60.6	65.0	56.3	14.9	28.1
シルト分(0.005～0.075mm) %	52.8	36.1	31.6	26.6	14.9	16.9
粘土分(0.005mm未満) %	30.4	24.5	33.4	29.7		11.2
最大粒径 mm	4.75	4.75	9.50	2.00	9.50	19.00
均等係数 U_c	—	—	—	—	—	111.1
液性限界 w_L %	48.3	39.8	37.6	45.9		
塑性限界 w_p %	21.8	17.8	17.4	19.3		
塑性指数 I_p %	26.5	22.0	20.2	26.6		
地盤材料の分類名	砂質粘土 (低液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	細粒分礫まじり砂	細粒分質礫質砂
分類記号	(CLS)	(CLS)	(CLS)	(CLS)	(S-FG)	(SFG)
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	□



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

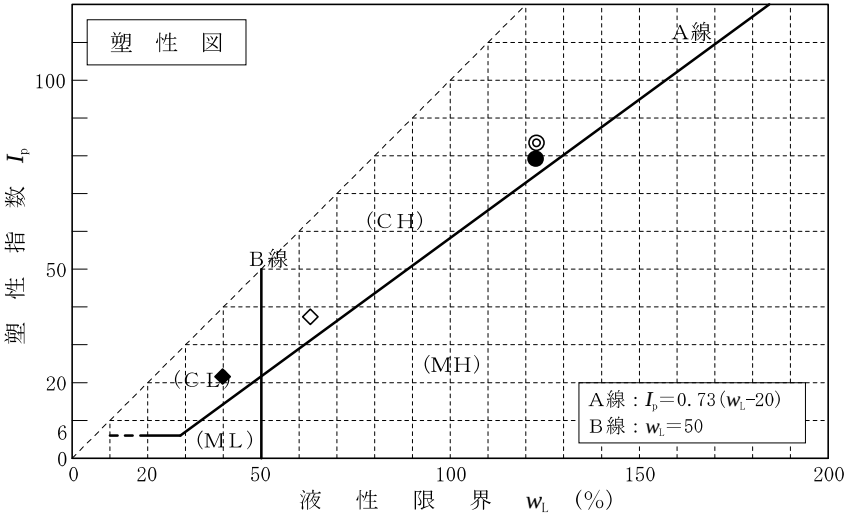
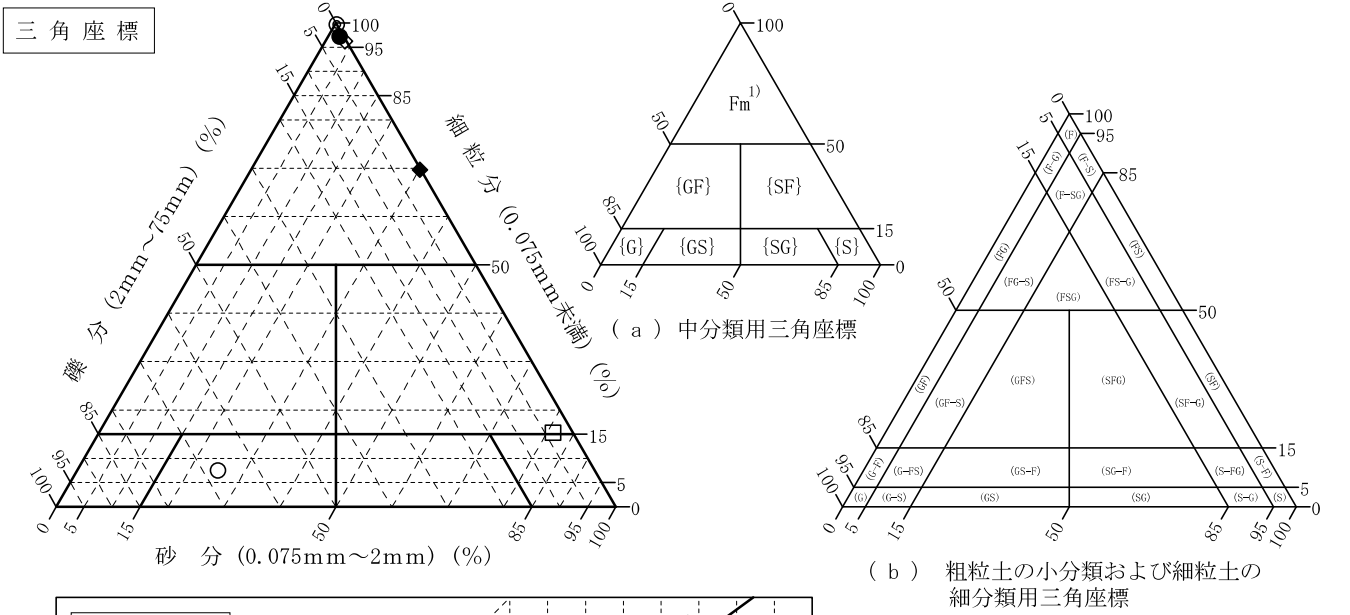
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試験者

内田 昇一

試料番号 (深さ)	2P-57 (57.00-57.38m)	D2-1 (60.20-61.05m)	D2-2 (66.00-66.90m)	D2-3 (72.00-72.70m)	2P-74 (74.00-74.50m)	2P-76 (76.00-76.37m)
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	67.0	0.7	0.0	0.0	0.1	3.5
砂分(0.075～2mm) %	25.1	2.1	0.3	3.5	30.2	81.1
細粒分(0.075mm未満) %	7.9	97.2	99.7	96.5	69.7	15.4
シルト分(0.005～0.075mm) %	7.9	48.2	55.2	61.9	38.1	15.4
粘土分(0.005mm未満) %		49.0	44.5	34.6	31.6	
最大粒径 mm	26.50	4.75	2.00	2.00	4.75	4.75
均等係数 U_c	56.8	4.9	4.9	—	—	—
液性限界 w_L %		122.6	122.9	63.0	39.9	
塑性限界 w_p %		43.2	39.5	25.5	18.2	
塑性指数 I_p %		79.4	83.4	37.5	21.7	
地盤材料の分類名	細粒分まじり砂質礫	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	粘土 (高液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	細粒分質砂
分類記号	(GS-F)	(CH)	(CH)	(CH)	(CLS)	(SF)
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	□



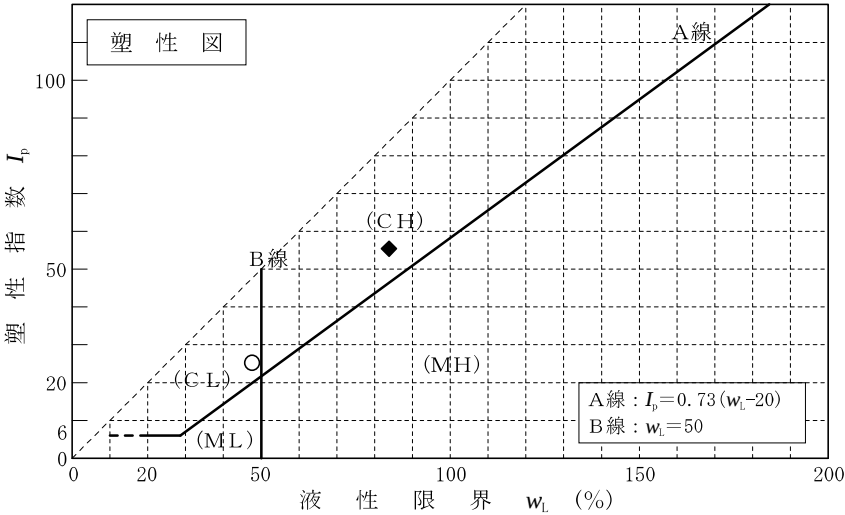
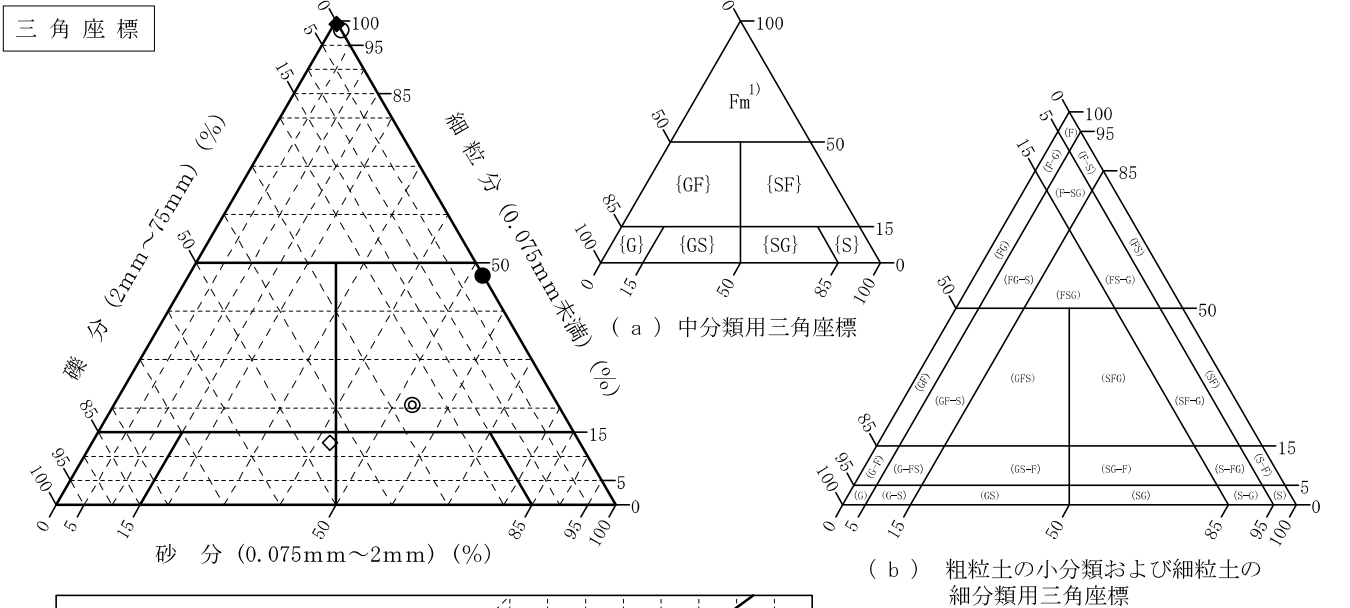
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2020年01月24日

試 験 者 内 田 昇 一

試料番号 (深 さ)	2P-77 (77.00~77.50m)	2P-79 (79.00~79.50m)	2P-82 (82.00~82.13m)	2P-86 (86.00~86.13m)	D2-5 (89.75~90.60m)	
石 分(75mm以上) %						
礫 分(2~75mm) %	0.0	0.0	26.0	44.4	0.0	
砂 分(0.075~2mm) %	1.9	52.5	53.3	42.5	0.5	
細 粒 分(0.075mm未満) %	98.1	47.5	20.7	13.1	99.5	
シルト分(0.005~0.075mm) %	55.5	33.8	12.7	13.1	49.1	
粘土 分(0.005mm未満) %	42.6	13.7	8.0		50.4	
最大粒径 mm	4.75	4.75	19.00	26.50	2.00	
均等係数 U_c	-	48.4	103.4	-	-	
液性限界 w_L %	47.7				83.8	
塑性限界 w_p %	22.4				28.3	
塑性指数 I_p %	25.3				55.5	
地盤材料の分類名	粘土 (低液性限界)	細粒分質砂	細粒分質礫質砂	細粒分まじり砂質礫	粘土 (高液性限界)	
分類記号	(CL)	(SF)	(SFG)	(GS-F)	(CH)	
凡例記号	○	●	◎	◇	◆	



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月19日

試料番号（深さ） S2-1（4.00-4.90m） 試験者 当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			359.46	360.32	359.01	362.11	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.01	5.01	5.00	5.02	
			5.01	5.01	4.99	5.01	
		中 部 cm	5.00	5.00	5.00	5.03	
			5.01	5.02	5.01	5.01	
		下 部 cm	5.01	5.01	4.99	5.01	
			5.01	5.01	5.01	5.01	
	平 均 値 D cm		5.008	5.010	5.000	5.015	
	高 さ	cm	10.07	10.06	10.02	10.00	
			10.08	10.06	10.03	10.00	
		平 均 値 H cm	10.075	10.060	10.025	10.000	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			198.48	198.32	196.84	197.53	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		359.46	360.32	359.01	362.11	
	m_b g		314.39	314.52	314.58	314.31	
	m_c g						
	w %		14.3	14.6	14.1	15.2	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			14.3	14.6	14.1	15.2	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.811	1.817	1.824	1.833	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.584	1.586	1.598	1.591	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			0.672	0.669	0.657	0.664	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			56.5	57.6	56.9	60.6	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.648	平 均 値 w %	14.6	平均値 ρ_t g/cm ³	1.821
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.590	平 均 値 e	0.665	平均値 S_r %	57.9

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191		土 の 湿 潤 密 度 試 験 （ ノギス法 ）					
調査件名		令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託		試験年月日		2019年12月10日	
試料番号（深さ）		T2-1（7.50-8.40m）		試 験 者		当 間 位 江	
供 試 体 No.		1	2	3	4		
供 試 体 の 質 量 <i>m</i> g		330.38	325.55	332.89	334.08		
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.03	5.00	5.01	4.98	
			5.03	5.03	5.02	4.99	
		中 部 cm	5.00	4.98	4.98	4.96	
			5.00	4.99	4.98	4.97	
		下 部 cm	5.01	4.99	4.99	5.01	
			5.01	5.00	4.98	5.00	
		平 均 値 <i>D</i> cm	5.013	4.998	4.993	4.985	
	高 さ	cm	9.97	10.00	10.00	9.98	
			9.99	9.99	9.99	9.98	
		平 均 値 <i>H</i> cm	9.980	9.995	9.995	9.980	
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		197.00	196.12	195.73	194.78		
含 水 比	容 器 No.						
	<i>m</i> _a g		330.38	325.55	332.89	334.08	
	<i>m</i> _b g		213.24	211.88	220.60	224.26	
	<i>m</i> _c g						
	<i>w</i> %		54.9	53.6	50.9	49.0	
	容 器 No.						
	<i>m</i> _a g						
	<i>m</i> _b g						
	<i>m</i> _c g						
	<i>w</i> %						
平 均 値 <i>w</i> %		54.9	53.6	50.9	49.0		
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³		1.677	1.660	1.701	1.715		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³		1.082	1.080	1.127	1.151		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$		1.490	1.494	1.391	1.341		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %		99.4	96.7	98.6	98.4		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.695	平 均 値 <i>w</i> %	52.1	平均値 ρ_t g/cm ³	1.688	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.110	平 均 値 <i>e</i>	1.429	平均値 S_r %	98.3	
特 記 事 項							

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月25日

試料番号（深さ） S2-2（15.50-16.40m） 試験者 当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			314.87	354.27	370.52	376.09	
供 試 体 積	直 径	上 部 cm	5.02	4.98	5.01	4.99	
			5.02	4.97	5.01	5.00	
		中 部 cm	5.02	5.00	4.96	4.96	
			5.01	5.02	4.99	4.98	
		下 部 cm	5.01	5.04	4.95	5.01	
			4.96	5.04	5.00	5.00	
	平 均 値 D cm		5.007	5.008	4.987	4.990	
	高 さ	cm	10.11	10.13	10.17	10.10	
			10.11	10.13	10.19	10.18	
		平 均 値 H cm	10.110	10.131	10.180	10.140	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			199.04	199.59	198.82	198.30	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		314.87	354.27	370.52	376.09	
	m_b g		290.25	312.52	305.56	316.39	
	m_c g						
	w %		8.5	13.4	21.3	18.9	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			8.5	13.4	21.3	18.9	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.582	1.775	1.864	1.897	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.458	1.566	1.537	1.595	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			0.819	0.694	0.726	0.663	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			27.5	51.1	77.7	75.5	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.653	平 均 値 w %	15.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.779
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.539	平 均 値 e	0.726	平均値 S_r %	57.9

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月10日

試料番号（深さ）

T2-2（19.00-19.90m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			319.42	317.58	321.87	322.05	
供 試 体	直 径	上 部 cm	4.98	4.99	5.02	5.00	
			5.00	4.97	5.01	5.00	
		中 部 cm	4.99	4.98	4.98	4.97	
			4.99	4.98	4.97	4.96	
		下 部 cm	5.00	5.01	4.98	4.98	
			5.01	5.00	4.98	4.98	
	高 さ	平 均 値 D cm	4.995	4.988	4.990	4.982	
			9.99	9.98	9.96	9.97	
		平 均 値 H cm	9.98	9.98	9.96	9.97	
	平 均 値 H cm		9.985	9.980	9.960	9.970	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			195.66	195.04	194.78	194.33	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		319.42	317.58	321.87	322.05	
	m_b g		200.63	198.28	203.50	206.07	
	m_c g						
	w %		59.2	60.2	58.2	56.3	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			59.2	60.2	58.2	56.3	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.632	1.628	1.652	1.657	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.025	1.017	1.045	1.060	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.592	1.615	1.544	1.507	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			98.8	99.0	100.1	99.3	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.658	平 均 値 w %	58.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.643
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.037	平 均 値 e	1.565	平均値 S_r %	99.3

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月10日

試料番号（深さ）

T2-3（26.00-26.75m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			318.29	324.53	331.05		
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.02	4.97	4.98		
			5.02	4.99	5.01		
		中 部 cm	4.96	4.98	4.97		
			4.99	4.97	4.99		
		下 部 cm	4.98	5.00	4.99		
			4.98	4.99	5.04		
	平 均 値 D cm		4.992	4.983	4.997		
	高 さ	cm	10.00	9.99	9.96		
			10.00	10.00	9.97		
		平 均 値 H cm	10.000	9.995	9.965		
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			195.70	194.95	195.40		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		318.29	324.53	331.05		
	m_b g		198.67	209.27	219.03		
	m_c g						
	w %		60.2	55.1	51.1		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			60.2	55.1	51.1		
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.626	1.665	1.694		
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.015	1.073	1.121		
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.630	1.487	1.382		
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			98.6	98.9	98.8		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.670	平 均 値 w %	55.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.662
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.070	平 均 値 e	1.499	平均値 S_r %	98.8

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月12日

試料番号（深さ） T2-4（32.00-32.70m） 試験者 当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			318.07	318.90	318.93	317.27	
供 試 体	直 径	上 部 cm	4.98	5.03	4.99	5.01	
			4.98	5.03	4.99	5.01	
		中 部 cm	4.97	4.98	4.98	4.96	
			4.98	4.98	4.98	4.96	
		下 部 cm	4.99	4.98	5.00	4.98	
			5.00	4.99	5.01	4.97	
	高 さ	平 均 値 D cm	4.983	4.998	4.992	4.982	
			9.96	10.00	9.96	9.97	
		平 均 値 H cm	9.96	9.99	9.97	9.97	
			9.960	9.995	9.965	9.970	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			194.26	196.12	195.01	194.33	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		318.07	318.90	318.93	317.27	
	m_b g		198.41	197.90	198.34	196.23	
	m_c g						
	w %		60.3	61.1	60.8	61.7	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			60.3	61.1	60.8	61.7	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.637	1.626	1.635	1.633	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.021	1.009	1.017	1.010	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.624	1.656	1.635	1.654	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			99.5	98.9	99.6	99.9	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.680	平 均 値 w %	61.0	平均値 ρ_t g/cm ³	1.633
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.014	平 均 値 e	1.643	平均値 S_r %	99.5

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月19日

試料番号（深さ）

T2-5（38.00-38.75m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			316.09	317.64	316.10	321.18	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.01	5.01	5.01	5.05	
			5.01	5.01	5.01	5.04	
		中 部 cm	5.00	5.00	5.01	5.05	
			5.00	5.00	5.01	5.04	
		下 部 cm	5.00	5.00	5.01	5.05	
			5.01	5.01	5.01	5.05	
		平 均 値 D cm	5.005	5.005	5.010	5.047	
	高 さ	cm	9.99	9.98	9.98	10.00	
			9.99	9.97	9.97	10.01	
		平 均 値 H cm	9.990	9.975	9.975	10.005	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			196.55	196.25	196.64	200.13	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		316.09	317.64	316.10	321.18	
	m_b g		194.19	196.52	194.83	198.40	
	m_c g						
	w %		62.8	61.6	62.2	61.9	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			62.8	61.6	62.2	61.9	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.608	1.619	1.607	1.605	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			0.988	1.001	0.991	0.991	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.688	1.653	1.681	1.679	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			98.8	99.1	98.4	97.9	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.656	平 均 値 w %	62.1	平均値 ρ_t g/cm ³	1.610
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.993	平 均 値 e	1.675	平均値 S_r %	98.5

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月23日

試料番号（深さ） S2-3（45.00-45.90m） 試験者 当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			370.68	366.12	358.83	360.47	
供 試 体	直 径	上 部 cm	4.98	5.00	5.01	4.99	
			4.98	5.00	5.00	4.98	
		中 部 cm	4.98	4.98	5.00	4.99	
			4.99	4.99	5.00	4.99	
		下 部 cm	4.97	4.97	5.01	4.99	
			4.98	4.99	5.00	4.98	
	平 均 値 D cm		4.980	4.988	5.003	4.987	
	高 さ	cm	10.01	10.01	10.00	10.02	
			10.01	10.01	10.00	10.02	
	平 均 値 H cm		10.010	10.010	10.000	10.020	
体 積 $V = (\pi D^2 / 4)H$ cm ³			194.98	195.63	196.61	195.69	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		370.68	366.12	358.83	360.47	
	m_b g		281.29	272.42	260.71	265.48	
	m_c g						
	w %		31.8	34.4	37.6	35.8	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			31.8	34.4	37.6	35.8	
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.901	1.871	1.825	1.842	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³			1.443	1.393	1.326	1.357	
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			0.857	0.924	1.021	0.975	
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			99.3	99.7	98.8	98.3	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.679	平 均 値 w %	34.9	平均値 ρ_t g/cm ³	1.860
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.379	平 均 値 e	0.944	平均値 S_r %	99.0

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月19日

試料番号（深さ）

D2-1（60.20-61.05m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			299.65	297.73	299.03	296.62	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.01	5.01	5.00	5.02	
			5.01	5.01	5.01	5.02	
		中 部 cm	5.00	5.00	5.00	5.02	
			5.00	5.00	5.00	5.01	
		下 部 cm	5.00	4.99	5.00	5.02	
			4.99	4.99	5.00	5.01	
		平 均 値 D cm	5.002	5.000	5.002	5.017	
	高 さ	cm	10.00	9.97	9.98	9.94	
			9.99	9.97	9.97	9.94	
		平 均 値 H cm	9.995	9.970	9.975	9.940	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³		196.38	195.76	195.99	196.47		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		299.65	297.73	299.03	296.62	
	m_b g		167.50	166.05	168.65	163.73	
	m_c g						
	w %		78.9	79.3	77.3	81.2	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
	平 均 値 w %		78.9	79.3	77.3	81.2	
	湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.526	1.521	1.526	1.510
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			0.853	0.848	0.861	0.833	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			2.090	2.108	2.063	2.163	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			99.5	99.2	98.8	98.9	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.636	平 均 値 w %	79.2	平均値 ρ_t g/cm ³	1.521
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.849	平 均 値 e	2.106	平均値 S_r %	99.1

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月19日

試料番号（深さ）

D2-2（66.00-66.90m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			302.86	305.55	306.72	306.55	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.01	5.01	5.01	5.01	
			5.00	5.01	5.01	5.00	
		中 部 cm	5.01	5.00	5.01	5.00	
			5.00	5.00	5.02	5.00	
		下 部 cm	5.01	5.00	5.02	5.00	
			5.01	5.00	5.02	4.99	
	平 均 値 D cm		5.007	5.003	5.015	5.000	
	高 さ	cm	9.97	10.00	10.00	10.00	
			9.97	10.00	10.00	10.00	
		平 均 値 H cm	9.970	10.000	10.000	10.000	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			196.28	196.61	197.53	196.35	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		302.86	305.55	306.72	306.55	
	m_b g		172.31	174.96	177.18	177.72	
	m_c g						
	w %		75.8	74.6	73.1	72.5	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			75.8	74.6	73.1	72.5	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.543	1.554	1.553	1.561	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			0.878	0.890	0.897	0.905	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.999	1.958	1.935	1.909	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			99.8	100.3	99.5	100.0	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.633	平 均 値 w %	74.0	平均値 ρ_t g/cm ³	1.553
平 均 値 ρ_d g/cm ³			0.892	平 均 値 e	1.950	平均値 S_r %	99.9

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月19日

試料番号（深さ）

D2-3（72.00-72.70m）

試験者

当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			352.06	321.72	340.70	342.04	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.00	5.00	4.99	5.00	
			4.99	5.00	5.00	5.00	
		中 部 cm	5.00	5.00	4.99	5.00	
			5.00	5.00	5.00	4.99	
		下 部 cm	5.00	5.00	5.00	4.99	
			5.00	5.00	5.00	4.99	
		平 均 値 D cm	4.998	5.000	4.997	4.995	
	高 さ	cm	10.00	9.48	9.78	10.00	
			10.00	9.48	9.78	10.00	
		平 均 値 H cm	10.000	9.480	9.780	10.000	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³		196.22	186.14	191.77	195.96		
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		352.06	321.72	340.70	342.04	
	m_b g		250.92	222.70	241.20	246.48	
	m_c g						
	w %		40.3	44.5	41.3	38.8	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %		40.3	44.5	41.3	38.8		
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.794	1.728	1.777	1.745	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.279	1.196	1.258	1.258	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.111	1.257	1.147	1.146	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			97.9	95.5	97.1	91.3	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.700	平 均 値 w %	41.2	平均値 ρ_t g/cm ³	1.761
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.248	平 均 値 e	1.165	平均値 S_r %	95.5

特記事項

J I S A 1225 J G S 0191	土の湿潤密度試験（ノギス法）	
----------------------------	----------------	--

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月23日

試料番号（深さ） D2-5（89.75-90.60m） 試験者 当間位江

供 試 体 No.			1	2	3	4	
供 試 体 の 質 量 m g			327.93	328.63	327.90	324.42	
供 試 体	直 径	上 部 cm	5.00	4.99	5.00	5.00	
			5.00	4.99	5.00	5.00	
		中 部 cm	5.00	4.99	5.00	5.00	
			5.00	5.00	5.00	5.00	
		下 部 cm	4.99	5.00	5.00	5.00	
			5.00	5.00	5.00	5.00	
	高 さ	平 均 値 D cm	4.998	4.995	5.000	5.000	
		cm	10.00	10.00	10.00	10.00	
			10.00	10.00	10.00	10.00	
		平 均 値 H cm	10.000	10.000	10.000	10.000	
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			196.22	195.96	196.35	196.35	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		327.93	328.63	327.90	324.42	
	m_b g		210.86	211.31	208.76	202.91	
	m_c g						
	w %		55.5	55.5	57.1	59.9	
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			55.5	55.5	57.1	59.9	
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			1.671	1.677	1.670	1.652	
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.075	1.078	1.063	1.033	
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			1.511	1.502	1.538	1.611	
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			99.2	99.7	100.1	100.3	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.698	平 均 値 w %	57.0	平均値 ρ_t g/cm ³	1.668
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.062	平 均 値 e	1.540	平均値 S_r %	99.8

特記事項

圧密試験データ

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			1	載荷段階			1	圧力 p kN/m ²	5.0	載荷段階			2	圧力 p kN/m ²	10.0				
	圧密リング No.			1	試験 日			11, 29	室 温 ℃	21-24	試験 日			11, 30	室 温 ℃	21-23				
	圧密リング質量 m_{R} g			136.95	時 刻			経過時間		変位計の読み d mm		時 刻			経過時間		変位計の読み d mm			
供 試 体	試 験 前								0		0.015						0		0.105	
	高 さ H_0 cm				2.00				4S s		0.030						4S s		0.128	
	直 径 D cm				6.00				6S		0.033						6S		0.129	
	(供試体+リング)質量 m_{T} g				233.51				9S		0.037						9S		0.130	
	供 試 体 質 量 $m_0^{1)}$ g				96.56				15S		0.042						15S		0.131	
	初 期 含 水 比 $w_0^{2)}$ %				52.0				30S		0.050						30S		0.133	
	炉 乾 燥 後								60S		0.057						60S		0.134	
	容 器 No.				0				90S 1min		0.062						90S 1min		0.135	
	(供試体+容器)質量 g				63.51				2M 1.5		0.064						2M 1.5		0.136	
	容 器 質 量 g				0.00				3M 2		0.069						3M 2		0.137	
	供 試 体 質 量 m_{S} g				63.51				5M 3		0.073						5M 3		0.138	
	初期含水比(削 り く ず に す る)								7M 5		0.076						7M 5		0.139	
	容 器 No.	472	490	489					10M 7		0.080						10M 7		0.140	
	m_a g	67.69	67.38	65.77					15M 10		0.083						15M 10		0.141	
	m_b g	53.67	53.36	52.79					20M 15		0.085						20M 15		0.142	
	m_c g	26.17	25.51	27.06					30M 20		0.089						30M 20		0.143	
	w %	51.0	50.3	50.4					40M 30		0.091						40M 30		0.144	
	平均値 ω %	50.6							60M 40		0.092						60M 40		0.145	
特 記 事 項	1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$								90M 1h		0.094						90M 1h		0.146	
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$								2H 1.5		0.095						2H 1.5		0.147	
									4H 2		0.098						4H 2		0.150	
									6H 3		0.099						6H 3		0.152	
									8H 6		0.100						8H 6		0.153	
									10H 13		0.101						10H 13		0.153	
									12H 24		0.101						12H 24		0.154	
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]																			
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	80.0									
試験 日	12, 1	室 温 ℃	22-24	試験 日	12, 2	室 温 ℃	23-24	試験 日	12, 3	室 温 ℃	22-25									
時 刻		経過時間	変位計の読み d mm	時 刻		経過時間	変位計の読み d mm	時 刻		経過時間	変位計の読み d mm									
		0	0.160			0	0.273			0	0.439									
		4S s	0.180			4S s	0.315			4S s	0.503									
		6S	0.184			6S	0.320			6S	0.514									
		9S	0.187			9S	0.325			9S	0.525									
		15S	0.192			15S	0.333			15S	0.541									
		30S	0.198			30S	0.345			30S	0.563									
		60S	0.206			60S	0.359			60S	0.584									
		90S 1min	0.211			90S 1min	0.366			90S 1min	0.595									
		2M 1.5	0.214			2M 1.5	0.371			2M 1.5	0.602									
		3M 2	0.218			3M 2	0.376			3M 2	0.610									
		5M 3	0.223			5M 3	0.382			5M 3	0.619									
		7M 5	0.225			7M 5	0.385			7M 5	0.624									
		10M 7	0.229			10M 7	0.390			10M 7	0.630									
		15M 10	0.232			15M 10	0.393			15M 10	0.635									
		20M 15	0.234			20M 15	0.396			20M 15	0.640									
		30M 20	0.237			30M 20	0.401			30M 20	0.645									
		40M 30	0.239			40M 30	0.403			40M 30	0.650									
		60M 40	0.242			60M 40	0.408			60M 40	0.655									
		90M 1h	0.246			90M 1h	0.412			90M 1h	0.661									
		2H 1.5	0.248			2H 1.5	0.415			2H 1.5	0.664									
		4H 2	0.254			4H 2	0.422			4H 2	0.673									
		6H 3	0.257			6H 3	0.426			6H 3	0.678									
		8H 6	0.260			8H 6	0.429			8H 6	0.682									
		10H 12	0.262			10H 12	0.431			10H 12	0.684									
		12H 24	0.264			12H 24	0.433			12H 24	0.685									

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-1（7.50～8.40m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			1	試験段階		1	圧力 p kN/m ²	5.0	試験段階		2	圧力 p kN/m ²	10.0
	圧密リング No.			1	試験日		11, 29	室温℃	21-24	試験日		11, 30	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g			136.95	時刻			経過時間	変位計の読み d mm		時刻		経過時間	変位計の読み d mm
供試体	試験前							0					0	
	高さ H_0 cm		2.00				14H	s	0.102			14H	s	0.155
	直径 D cm		6.00				16H		0.103			16H		0.156
	(供試体+リンク)質量 m_T g		233.51				18H		0.103			18H		0.157
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		96.56				20H		0.104			20H		0.158
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		52.0				22H		0.104			22H		0.159
	炉乾燥後						24H		0.105			24H		0.160
	容器 No.		0					1min					1min	
	(供試体+容器)質量 g		63.51					1.5					1.5	
	容器質量 g		0.00					2					2	
供試体質量 m_s g		63.51					3					3		
初期含水比(削りくずにする)								5				5		
容器 No.	472	490	489				7					7		
m_a g	67.69	67.38	65.77				10					10		
m_b g	53.67	53.36	52.79				15					15		
m_c g	26.17	25.51	27.06				20					20		
w %	51.0	50.3	50.4				30					30		
平均値 ω %	50.6						40					40		
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]							1h					1h		
							1.5					1.5		
							2					2		
							3					3		
							6					6		
							13					13		
							24					24		
試験段階	3	圧力 p kN/m ²	20.0	試験段階	4	圧力 p kN/m ²	40.0	試験段階	5	圧力 p kN/m ²	80.0			
試験日	12, 1	室温℃	22-24	試験日	12, 2	室温℃	23-24	試験日	12, 3	室温℃	22-25			
時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm			
		0				0				0				
		14H	s	0.266			14H	s	0.434			14H	s	0.687
		16H		0.268			16H		0.435			16H		0.688
		18H		0.269			18H		0.436			18H		0.690
		20H		0.270			20H		0.437			20H		0.690
		22H		0.271			22H		0.438			22H		0.691
		24H		0.272			24H		0.439			24H		0.693
		24H	1min	0.273				1min				24H	1min	0.693
		1.5					1.5					1.5		
		2					2					2		
		3					3					3		
		5					5					5		
		7					7					7		
		10					10					10		
		15					15					15		
		20					20					20		
		30					30					30		
		40					40					40		
		1h					1h					1h		
		1.5					1.5					1.5		
		2					2					2		
		3					3					3		
		6					6					6		
		12					12					12		
		24					24					24		

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-1（7.50～8.40m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			1	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	320.0
	圧密リング No.			1	試験日	12, 5	室温 ℃	22-24	試験日	12, 6	室温 ℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			136.95	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0		0.693		0		1.096
	高さ H_0 cm		2.00			4S	s	0.791		4S	s	1.243
	直径 D cm		6.00			6S		0.803		6S		1.269
	(供試体+リンク)質量 m_T g		233.51			9S		0.818		9S		1.298
	供試体質量 $m_o^{1)}$ g		96.56			15S		0.839		15S		1.343
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %		52.0			30S		0.869		30S		1.415
	炉乾燥後					60S		0.897		60S		1.504
	容器 No.		0			90S	1min	0.912		90S	1min	1.564
	(供試体+容器)質量 g		63.51			2M	1.5	0.922		2M	1.5	1.608
	容器質量 g		0.00			3M	2	0.933		3M	2	1.671
	供試体質量 m_s g		63.51			5M	3	0.948		5M	3	1.742
	初期含水比(削りくずにする)					7M	5	0.956		7M	5	1.784
	容器 No.	472	490	489		10M	7	0.965		10M	7	1.826
	m_a g	67.69	67.38	65.77		15M	10	0.975		15M	10	1.870
m_b g	53.67	53.36	52.79		20M	15	0.982		20M	15	1.900	
m_c g	26.17	25.51	27.06		30M	20	0.992		30M	20	1.941	
w %	51.0	50.3	50.4		40M	30	1.000		40M	30	1.970	
平均値 ω %	50.6				60M	40	1.010		60M	40	2.011	
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$				90M	1h	1.020		90M	1h	2.061	
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$				2H	1.5	1.029		2H	1.5	2.090	
					4H	2	1.047		4H	2	2.152	
					6H	3	1.058		6H	3	2.184	
					8H	6	1.066		8H	6	2.206	
					10H	13	1.072		10H	13	2.222	
					12H	24	1.077		12H	24	2.234	
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]											
	載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階	10	圧力 p kN/m ²	5.0
	試験日	12, 7	室温 ℃	21-22	試験日	12, 8	室温 ℃	21-23	試験日	12, 9	室温 ℃	21-24
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0		2.273		0		3.593		0		4.845	
	4S	s	2.433		4S	s	3.766		4S	s	4.609	
	6S		2.463		6S		3.797		6S		4.546	
	9S		2.499		9S		3.834		9S		4.484	
	15S		2.553		15S		3.890		15S		4.421	
	30S		2.647		30S		3.987		30S		4.319	
	60S		2.767		60S		4.108		60S		4.216	
	90S	1min	2.849		90S	1min	4.186		90S	1min	4.154	
	2M	1.5	2.910		2M	1.5	4.244		2M	1.5	4.107	
	3M	2	2.996		3M	2	4.324		3M	2	4.034	
	5M	3	3.097		5M	3	4.413		5M	3	3.934	
	7M	5	3.154		7M	5	4.462		7M	5	3.862	
	10M	7	3.208		10M	7	4.506		10M	7	3.780	
	15M	10	3.260		15M	10	4.549		15M	10	3.680	
	20M	15	3.292		20M	15	4.576		20M	15	3.608	
	30M	20	3.334		30M	20	4.611		30M	20	3.512	
	40M	30	3.361		40M	30	4.633		40M	30	3.450	
	60M	40	3.395		60M	40	4.664		60M	40	3.372	
	90M	1h	3.427		90M	1h	4.693		90M	1h	3.308	
	2H	1.5	3.448		2H	1.5	4.712		2H	1.5	3.271	
	4H	2	3.495		4H	2	4.756		4H	2	3.198	
	6H	3	3.521		6H	3	4.780		6H	3	3.163	
	8H	6	3.538		8H	6	4.795		8H	6	3.144	
	10H	12	3.551		10H	12	4.808		10H	12	3.129	
	12H	24	3.560		12H	24	4.816		12H	24	3.117	

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-1（7.50～8.40m）

試験者

内田昇一

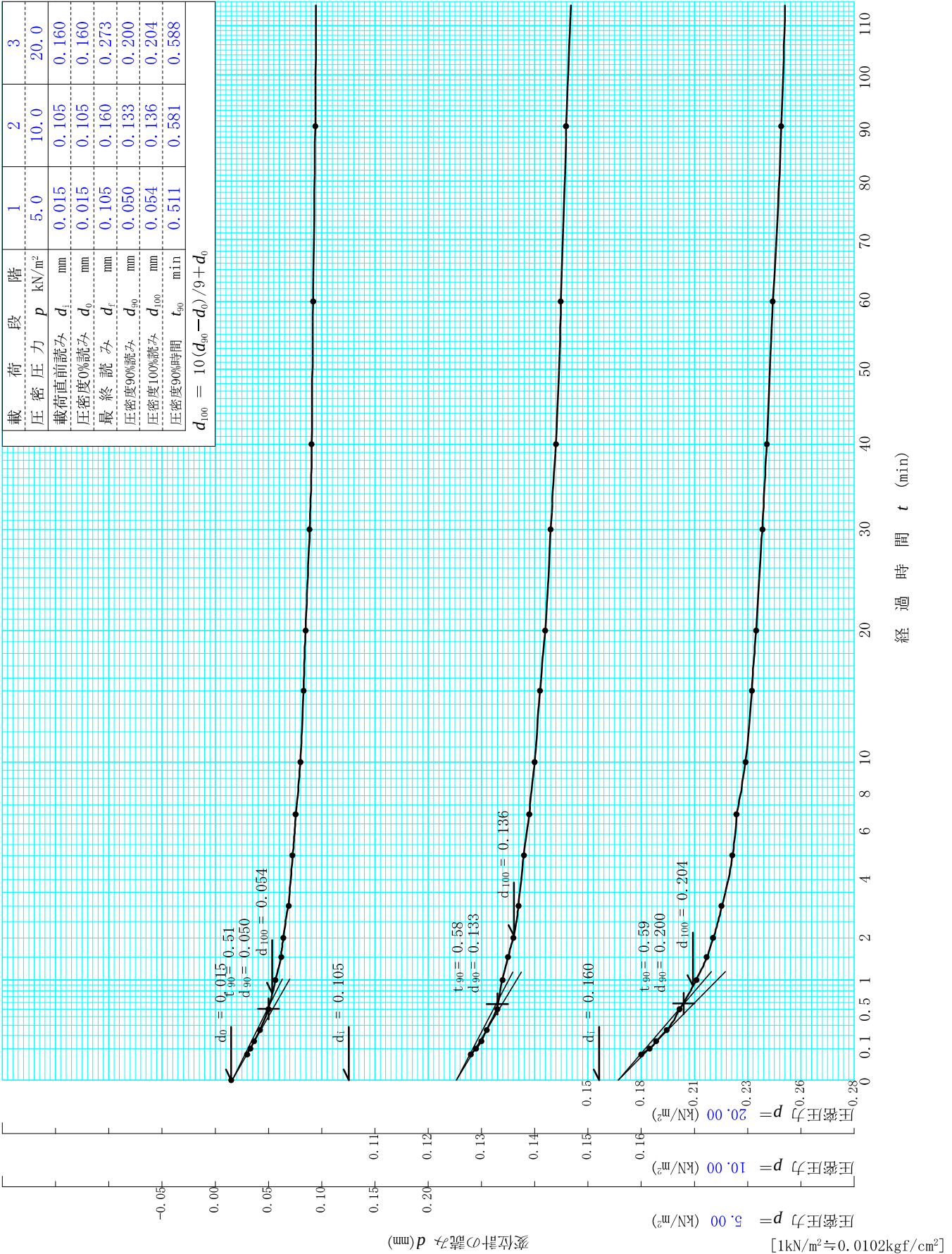
試験機	試験機 No.			1	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	320.0
	圧密リング No.			1	試験日	12,5	室温℃	22-24	試験日	12,6	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			136.95	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		1.082		14H s		2.244
	直径 D cm		6.00			16H		1.085		16H		2.252
	(供試体+リンク)質量 m_T g		233.51			18H		1.089		18H		2.258
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		96.56			20H		1.091		20H		2.264
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		52.0			22H		1.093		22H		2.269
	炉乾燥後					24H		1.096		24H		2.273
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		63.51			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		63.51			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	472	490	489			7				7		
m_a g	67.69	67.38	65.77			10				10		
m_b g	53.67	53.36	52.79			15				15		
m_c g	26.17	25.51	27.06			20				20		
w %	51.0	50.3	50.4			30				30		
平均値 ω %	50.6					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]					24				24		
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階	10	圧力 p kN/m ²	5.0	
試験日	12,7	室温℃	21-22	試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		3.568		14H s		4.823		14H s		3.109	
	16H		3.575		16H		4.829		16H		3.101	
	18H		3.581		18H		4.834		18H		3.094	
	20H		3.585		20H		4.838		20H		3.088	
	22H		3.589		22H		4.842		22H		3.083	
	24H		3.593		24H		4.845		24H		3.079	
	1min				1min				1min		3.078	
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m）

試験者 内田昇一

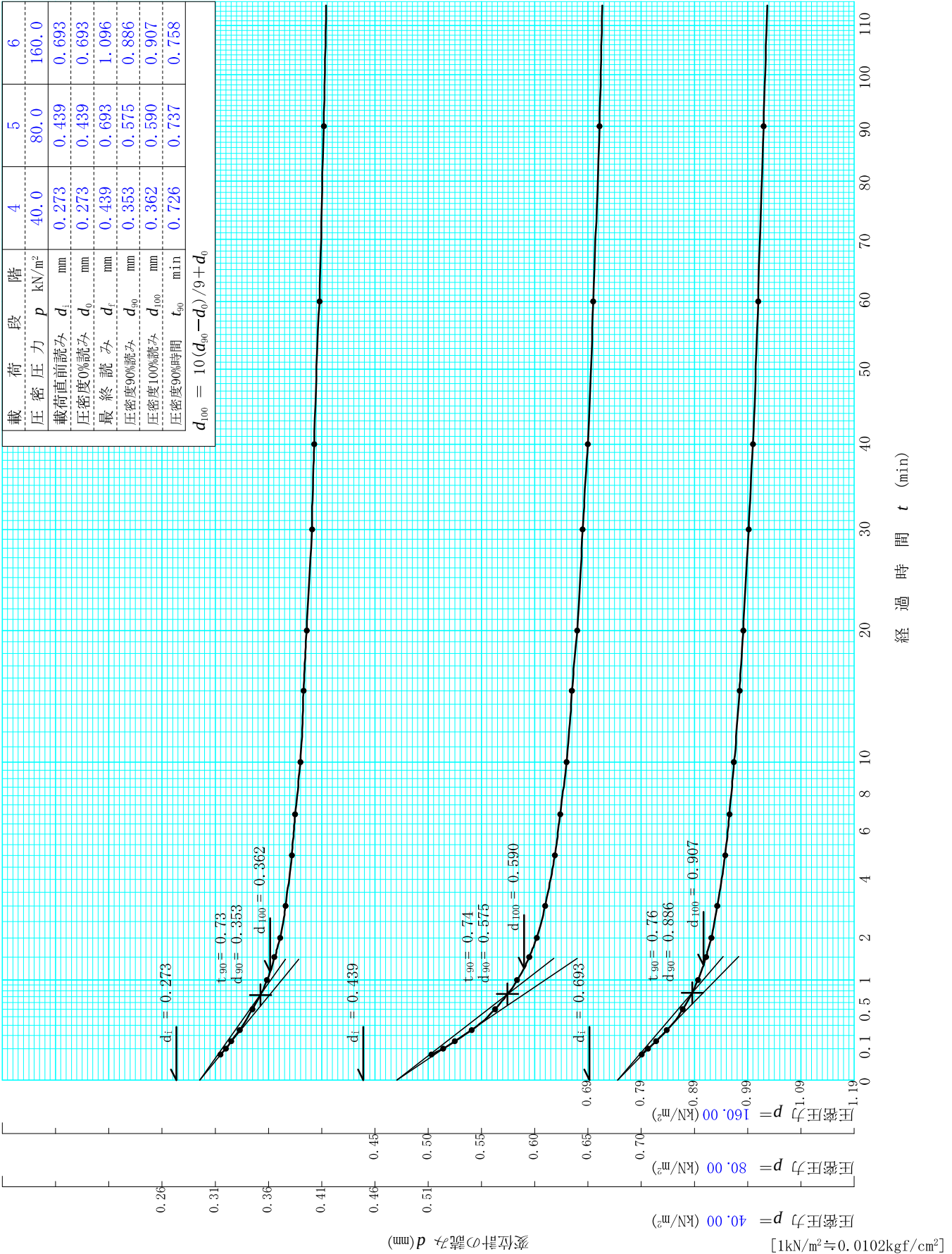


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m）

試験者 内田昇一

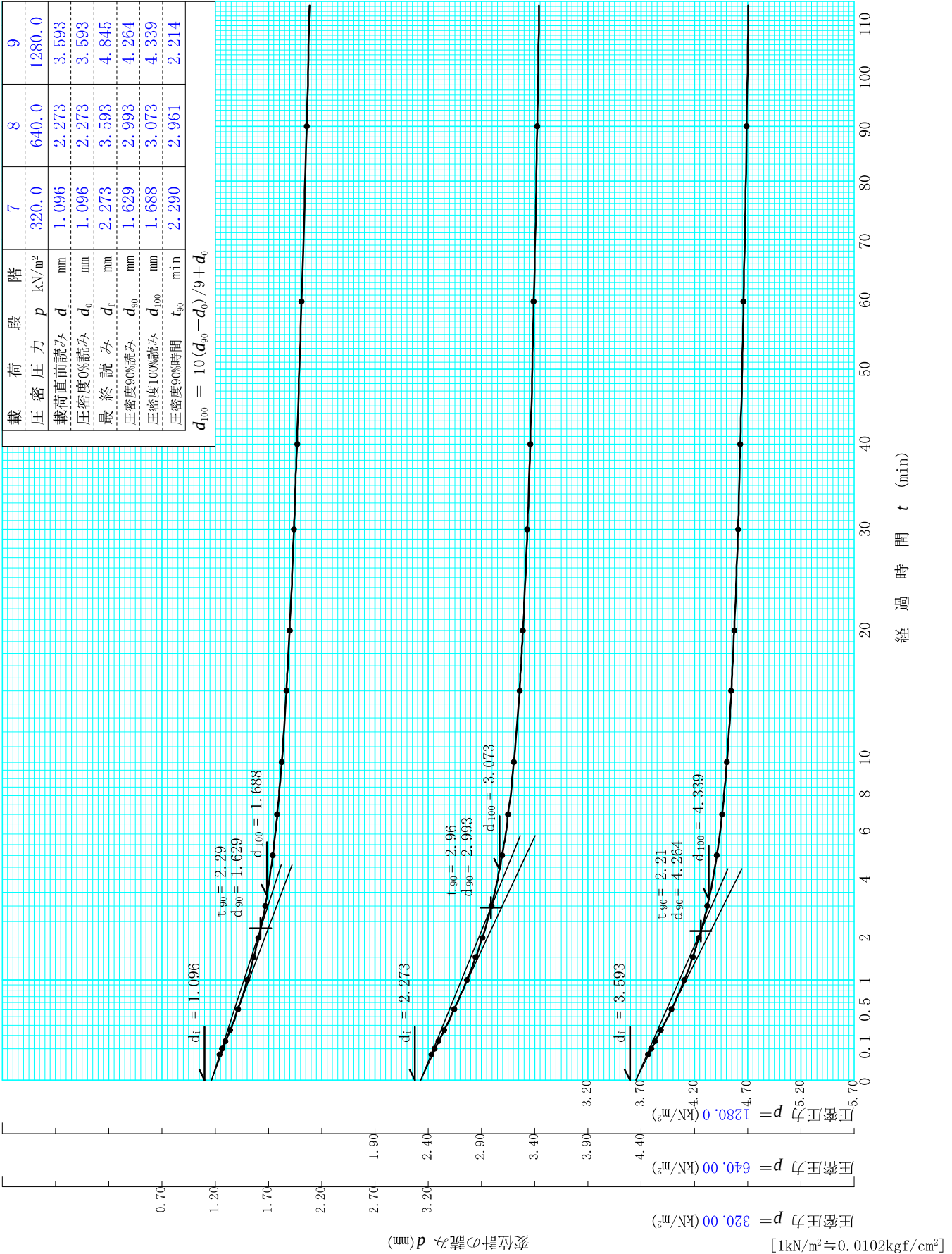


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m）

試験者 内田昇一

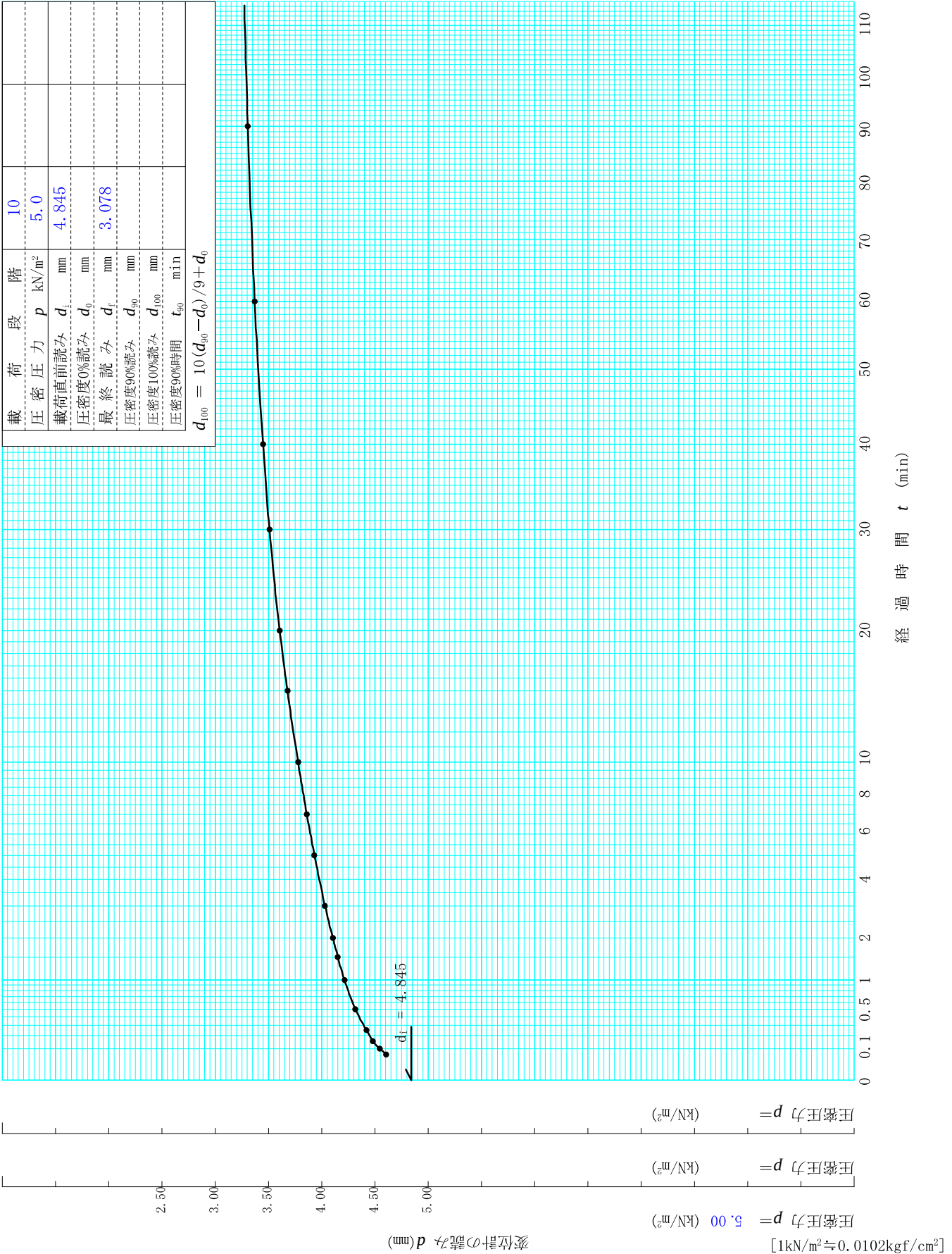


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m）

試験者 内田昇一



調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

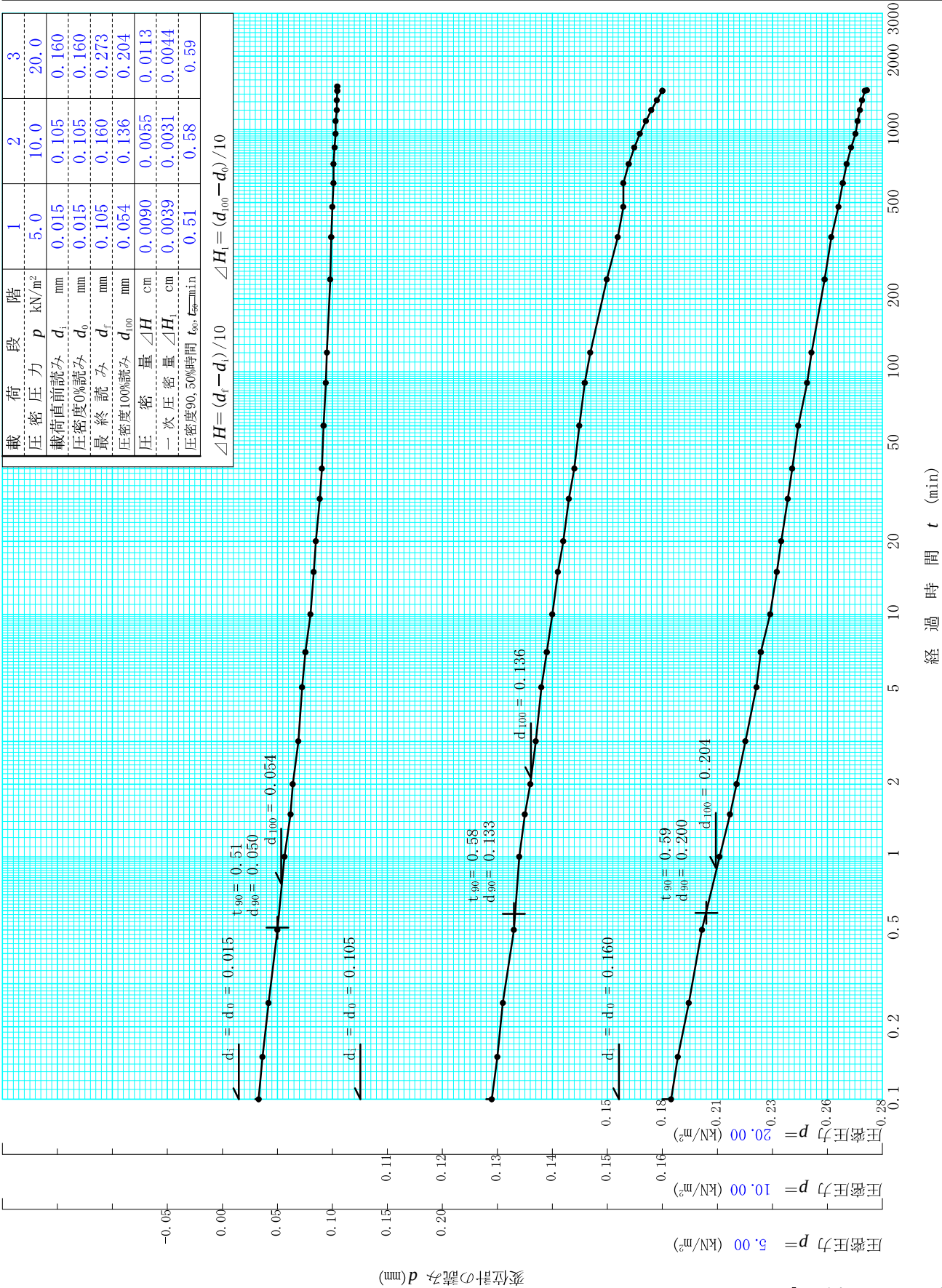
試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-1（7.50～8.40m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p	kN/m^2	5.0	10.0
載荷直前読み d_i	mm	0.015	0.105
圧密度0%読み d_0	mm	0.015	0.105
最終読み d_f	mm	0.105	0.160
圧密度100%読み d_{100}	mm	0.054	0.136
圧密量 ΔH	cm	0.0090	0.0055
一次圧密量 ΔH_1	cm	0.0039	0.0031
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50}	min	0.51	0.58

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$

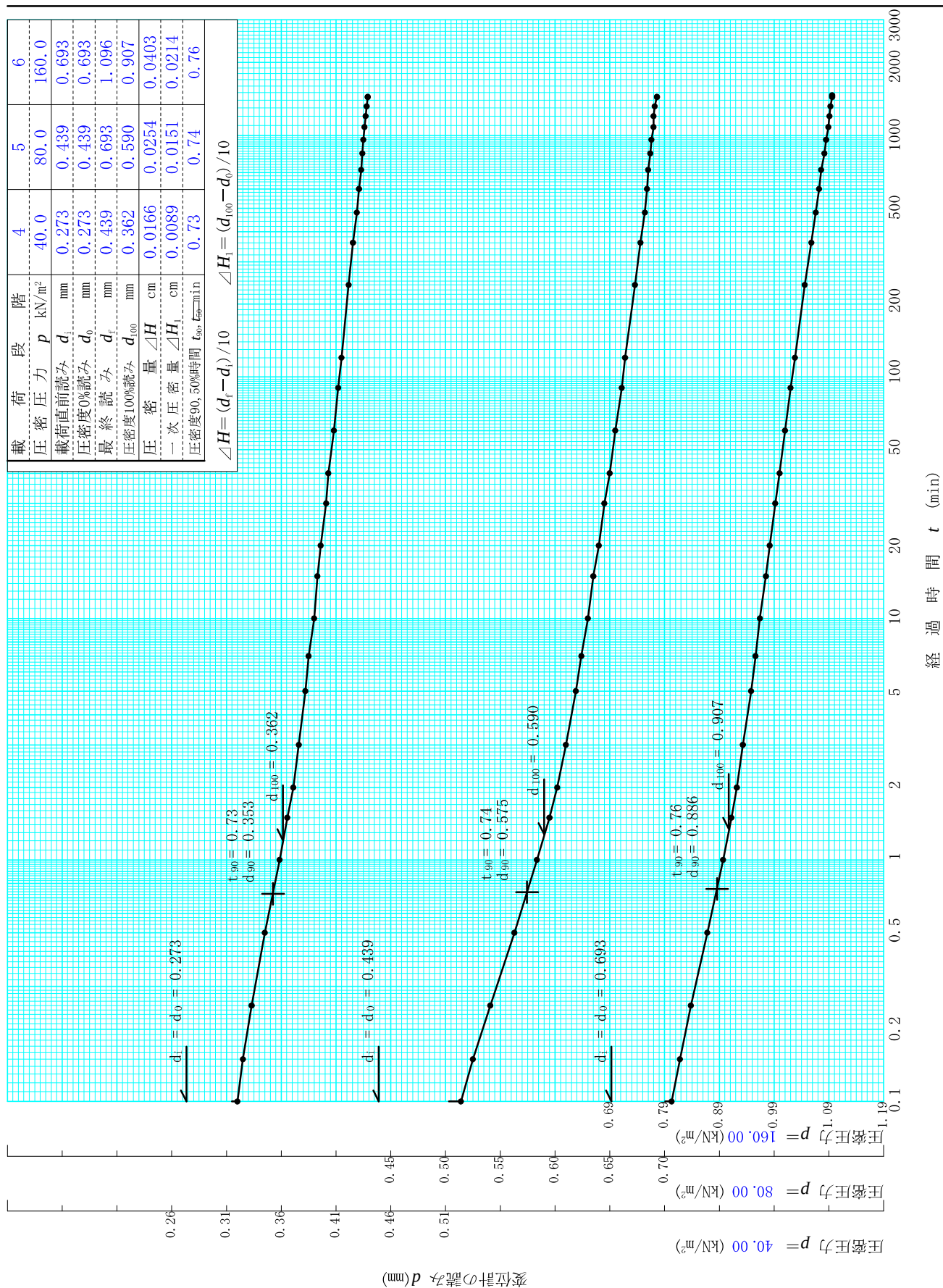


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-1 (7.50～8.40m)

試 験 者 内 田 昇 一

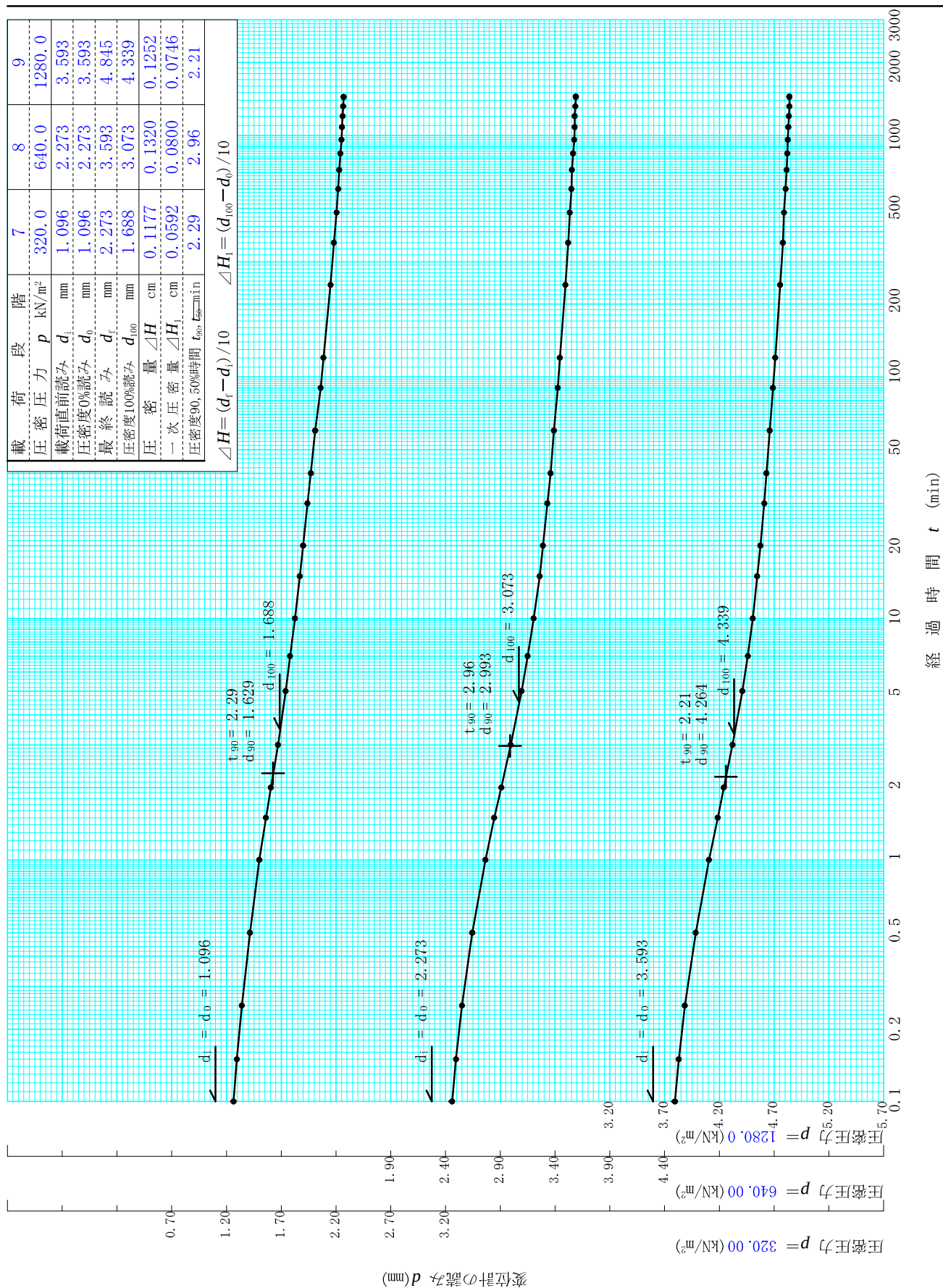

$$[1\text{kN/m}^2 \div 0.0102\text{kgf/cm}^2]$$

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-1 (7.50~8.40m)

試 験 者 内 田 昇 一

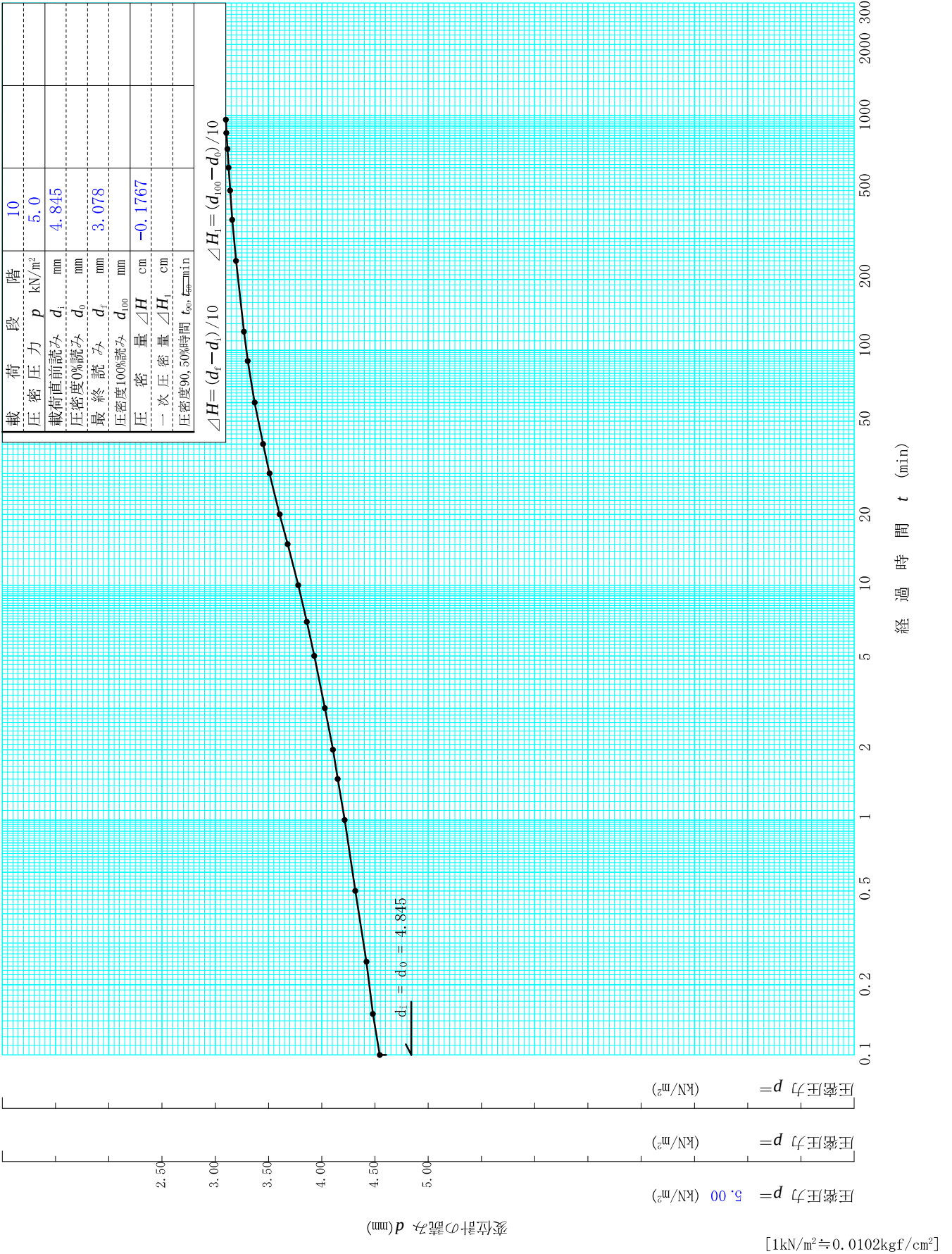
 $[1\text{kN/m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf/cm}^2]$

調査件名令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日2019年11月29日

試料番号（深さ）T2-1（7.50～8.40m）

試験者内田昇一



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-1 (7.50～8.40m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	52.0
最低～最高室温 $^{\circ}\text{C}$	21-24		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.398
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.708
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.695		質 量 m_0 g	96.56		飽和度 S_{r0} %	100.3
液 性 限 界 w_L %	70.9		炉乾燥質量 m_s g	63.51		圧 縮 指 数 C_c	0.53
塑 性 限 界 w_p %	23.6		実 質 高 さ H_s cm	0.8339		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	179.5

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m^2	圧力増分 Δp kN/m^2	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ $\bar{H}$ cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m^2/kN	間隙比 $e = H / H_s - 1$ 体積比 $v = H / H_s$
0	0.0			2.0000				1.398
		5.0	0.0090		1.9955	0.451	9.02×10^{-4}	
1	5.0			1.9910				1.388
		5.0	0.0055		1.9883	0.277	5.53×10^{-4}	
2	10.0			1.9855				1.381
		10.0	0.0113		1.9798	0.571	5.71×10^{-4}	
3	20.0			1.9742				1.367
		20.0	0.0166		1.9659	0.844	4.22×10^{-4}	
4	40.0			1.9576				1.348
		40.0	0.0254		1.9449	1.306	3.26×10^{-4}	
5	80.0			1.9322				1.317
		80.0	0.0403		1.9120	2.108	2.63×10^{-4}	
6	160.0			1.8919				1.269
		160.0	0.1177		1.8331	6.421	4.01×10^{-4}	
7	320.0			1.7742				1.128
		320.0	0.1320		1.7082	7.727	2.41×10^{-4}	
8	640.0			1.6422				0.969
		640.0	0.1252		1.5796	7.926	1.24×10^{-4}	
9	1280.0			1.5170				0.819
		-1275.0	-0.1767		1.6054	-11.007	8.63×10^{-5}	
10	5.0			1.6937				1.031

荷 載 段 階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	2.50	0.51	2376.7	2.43×10^{-8}	0.0039	0.432	1027.0	1.05×10^{-8}
1	7.07	0.58	2075.2	1.30×10^{-8}	0.0031	0.566	1173.9	7.37×10^{-9}
2	14.14	0.59	2033.2	1.32×10^{-8}	0.0044	0.393	799.7	5.18×10^{-9}
3	28.28	0.73	1623.6	7.78×10^{-9}	0.0089	0.535	869.4	4.17×10^{-9}
4	56.57	0.74	1565.4	5.80×10^{-9}	0.0151	0.595	931.3	3.45×10^{-9}
5	113.14	0.76	1471.1	4.40×10^{-9}	0.0214	0.532	782.8	2.34×10^{-9}
6	226.27	2.29	447.5	2.04×10^{-9}	0.0592	0.503	225.2	1.03×10^{-9}
7	452.55	2.96	300.6	8.24×10^{-10}	0.0800	0.606	182.2	4.99×10^{-10}
8	905.10	2.21	343.7	4.83×10^{-10}	0.0746	0.595	204.7	2.88×10^{-10}
9	80.00							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

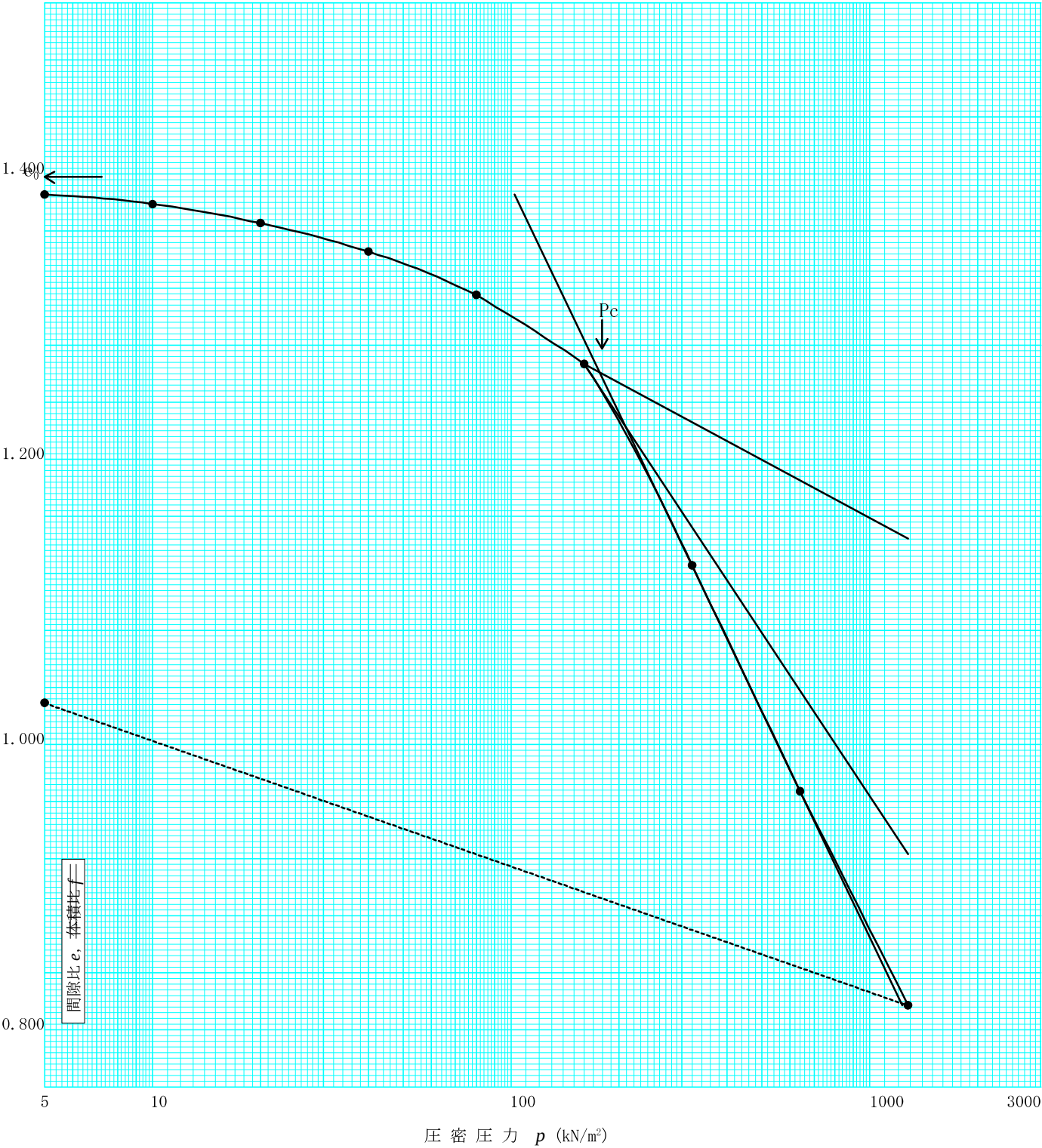
試料番号 (深さ)

T2-1 (7.50~8.40m)

試験者

内田 昇一

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
2.695	70.9	23.6	52.0	1.398	0.53	179.5	

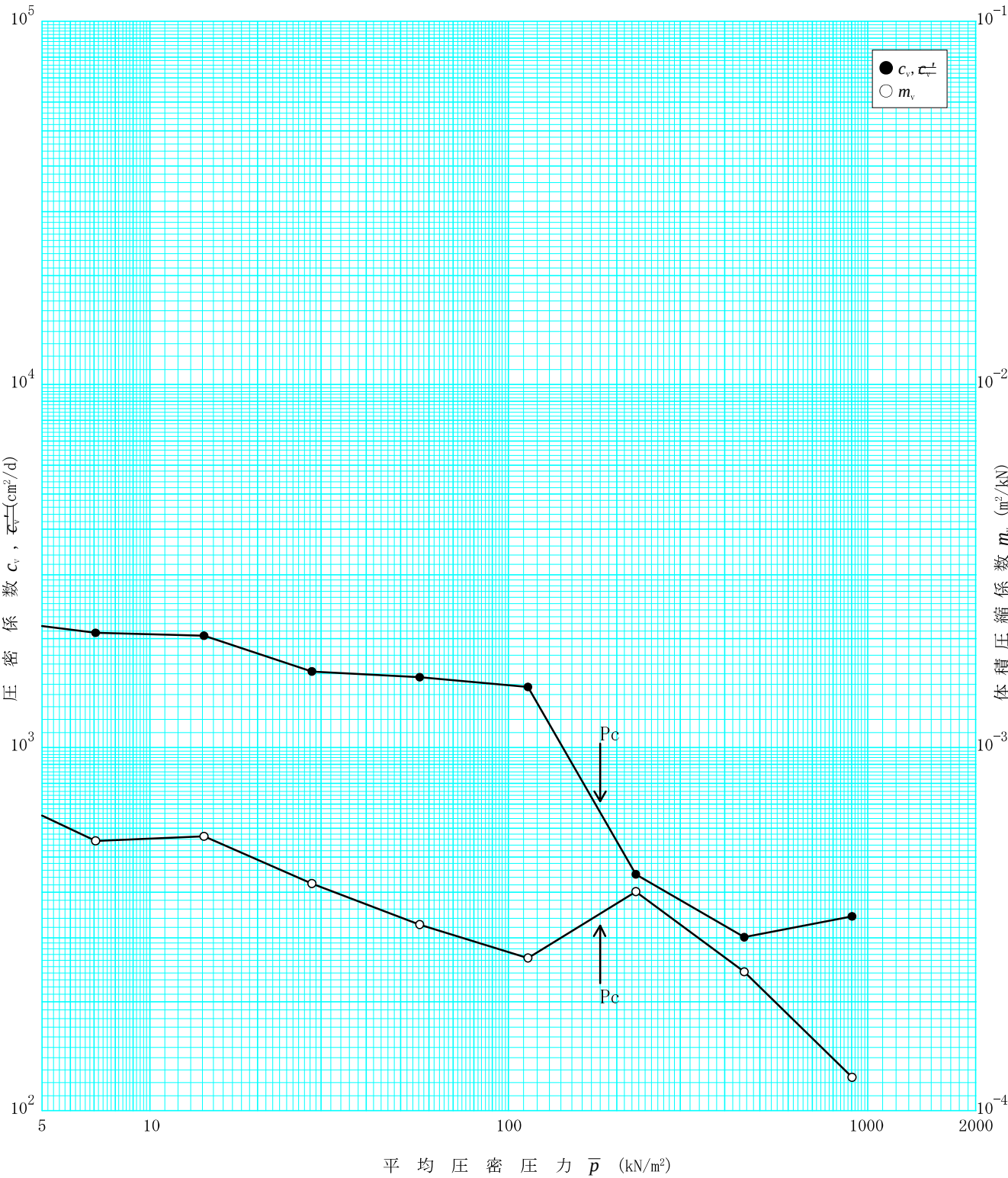


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S	0411
J I S A 1227		J G S	0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年11月29日
試料番号 (深さ)	T2-1 (7.50~8.40m)	試験者	内田 昇一



特記事項

[1kN/m²≒0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-2（19.00～19.40m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			2			載荷段階			1			圧力 p kN/m ²			5.0			載荷段階			2			圧力 p kN/m ²			10.0		
	圧密リング No.			2			試験日			11, 29			室温℃			21-24			試験日			11, 30			室温℃			21-23		
	圧密リング質量 m_R g			136.90			時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm								
供試体	試験前									0			0.034						0			0.139								
	高さ H_0 cm			2.00			4S			s			0.048						4S			s			0.152					
	直径 D cm			6.00			6S						0.053						6S						0.153					
	(供試体+リング)質量 m_T g			229.73			9S						0.058						9S						0.154					
	供試体質量 $m_o^{1)}$ g			92.83			15S						0.064						15S						0.156					
	初期含水比 $w_o^{2)}$ %			59.9			30S						0.074						30S						0.158					
	炉乾燥後						60S						0.085						60S						0.161					
	容器 No.			0			90S			1min			0.092						90S			1min			0.163					
	(供試体+容器)質量 g			58.07			2M			1.5			0.095						2M			1.5			0.164					
	容器質量 g			0.00			3M			2			0.100						3M			2			0.167					
供試体質量 m_s g			58.07			5M			3			0.107						5M			3			0.171						
初期含水比(削りくずにする)						7M			5			0.111						7M			5			0.173						
容器 No.	491	492	474	10M			7			0.114						10M			7			0.175								
m_a g	70.98	71.24	71.11	15M			10			0.118						15M			10			0.177								
m_b g	54.47	55.11	54.61	20M			15			0.119						20M			15			0.179								
m_c g	25.69	26.46	25.21	30M			20			0.122						30M			20			0.181								
w %	57.4	56.3	56.1	40M			30			0.123						40M			30			0.183								
平均値 ω %	56.6			60M			40			0.126						60M			40			0.186								
特記事項	1) $m_o = m_T - m_R$						90M			1h			0.128						90M			1h			0.188					
	2) $w_o = \frac{m_o - m_s}{m_s} \times 100$						2H			1.5			0.129						2H			1.5			0.190					
							4H			2			0.130						4H			2			0.194					
							6H			3			0.132						6H			3			0.197					
							8H			6			0.133						8H			6			0.199					
							10H			13			0.134						10H			13			0.200					
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]						12H			24			0.136						12H			24			0.201					
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	80.0																			
試験日	12, 1	室温℃	22-24	試験日	12, 2	室温℃	23-24	試験日	12, 3	室温℃	22-25																			
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm																				
	0	0.206			0	0.341			0	0.500																				
	4S	s	0.237		4S	s	0.375		4S	s	0.545																			
	6S	0.240			6S	0.378			6S	0.553																				
	9S	0.242			9S	0.382			9S	0.560																				
	15S	0.246			15S	0.389			15S	0.571																				
	30S	0.254			30S	0.400			30S	0.591																				
	60S	0.262			60S	0.415			60S	0.615																				
	90S	1min	0.268		90S	1min	0.422		90S	1min	0.629																			
	2M	1.5	0.272		2M	1.5	0.428		2M	1.5	0.639																			
	3M	2	0.278		3M	2	0.437		3M	2	0.653																			
	5M	3	0.283		5M	3	0.444		5M	3	0.665																			
	7M	5	0.287		7M	5	0.449		7M	5	0.674																			
	10M	7	0.291		10M	7	0.453		10M	7	0.680																			
	15M	10	0.295		15M	10	0.457		15M	10	0.687																			
	20M	15	0.298		20M	15	0.459		20M	15	0.693																			
	30M	20	0.301		30M	20	0.462		30M	20	0.700																			
	40M	30	0.303		40M	30	0.464		40M	30	0.704																			
	60M	40	0.307		60M	40	0.468		60M	40	0.712																			
	90M	1h	0.311		90M	1h	0.473		90M	1h	0.719																			
	2H	1.5	0.314		2H	1.5	0.476		2H	1.5	0.723																			
	4H	2	0.321		4H	2	0.482		4H	2	0.735																			
	6H	3	0.325		6H	3	0.486		6H	3	0.740																			
	8H	6	0.329		8H	6	0.489		8H	6	0.743																			
	10H	12	0.331		10H	12	0.491		10H	12	0.746																			
	12H	24	0.333		12H	24	0.493		12H	24	0.748																			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-2（19.00～19.40m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.		2	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	5.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	10.0
	圧密リング No.		2	試験日	11, 29	室温℃	21-24	試験日	11, 30	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g		136.90	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前				0				0		
	高さ H_0 cm		2.00		14H	s	0.138		14H	s	0.202
	直径 D cm		6.00		16H		0.137		16H		0.203
	(供試体+リング)質量 m_T g		229.73		18H		0.137		18H		0.204
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		92.83		20H		0.138		20H		0.204
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %		59.9		22H		0.139		22H		0.205
	炉乾燥後				24H		0.139		24H		0.205
	容器 No.		0		1min				24H	1min	0.206
	(供試体+容器)質量 g		58.07		1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00		2				2		
供試体質量 m_s g				3				3			
初期含水比(削りくずにする)					5				5		
容器 No.	491	492	474		7				7		
m_a g	70.98	71.24	71.11		10				10		
m_b g	54.47	55.11	54.61		15				15		
m_c g	25.69	26.46	25.21		20				20		
w %	57.4	56.3	56.1		30				30		
平均値 ω %	56.6				40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$				1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$				1.5				1.5		
					2				2		
					3				3		
					6				6		
					13				13		
[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]					24				24		
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	80.0
試験日	12, 1	室温℃	22-24	試験日	12, 2	室温℃	23-24	試験日	12, 3	室温℃	22-25
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
	0				0				0		
	14H	s	0.335		14H	s	0.495		14H	s	0.750
	16H		0.336		16H		0.496		16H		0.752
	18H		0.338		18H		0.497		18H		0.755
	20H		0.339		20H		0.499		20H		0.755
	22H		0.340		22H		0.499		22H		0.757
	24H		0.341		24H		0.500		24H		0.759
	1min				1min				1min		
	1.5				1.5				1.5		
	2				2				2		
	3				3				3		
	5				5				5		
	7				7				7		
	10				10				10		
	15				15				15		
	20				20				20		
	30				30				30		
	40				40				40		
	1h				1h				1h		
	1.5				1.5				1.5		
	2				2				2		
	3				3				3		
	6				6				6		
	12				12				12		
	24				24				24		

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			2	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	320.0
	圧密リング No.			2	試験日	12, 5	室温 ℃	22-24	試験日	12, 6	室温 ℃	22-23
	圧密リング質量 m_{R} g			136.90	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0		0.759		0		1.759
	高さ H_0 cm		2.00			4S	s	0.919		4S	s	1.829
	直径 D cm		6.00			6S		0.928		6S		1.843
	(供試体+リンク)質量 m_{T} g		229.73			9S		0.940		9S		1.862
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		92.83			15S		0.958		15S		1.894
	初期含水比 $w_0^{2)})\%$		59.9			30S		0.990		30S		1.954
	炉乾燥後					60S		1.036		60S		2.041
	容器 No.		0			90S	1min	1.068		90S	1min	2.111
	(供試体+容器)質量 g		58.07			2M	1.5	1.094		2M	1.5	2.169
	容器質量 g		0.00			3M	2	1.133		3M	2	2.266
	供試体質量 m_{S} g		58.07			5M	3	1.186		5M	3	2.411
	初期含水比(削りくずにする)					7M	5	1.223		7M	5	2.517
容器 No.	491	492	474		10M	7	1.263		10M	7	2.628	
m_a g	70.98	71.24	71.11		15M	10	1.309		15M	10	2.745	
m_b g	54.47	55.11	54.61		20M	15	1.343		20M	15	2.818	
m_c g	25.69	26.46	25.21		30M	20	1.389		30M	20	2.900	
w %	57.4	56.3	56.1		40M	30	1.421		40M	30	2.949	
平均値 ω %	56.6				60M	40	1.465		60M	40	3.008	
特記事項	1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$				90M	1h	1.510		90M	1h	3.058	
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$				2H	1.5	1.540		2H	1.5	3.088	
					4H	2	1.610		4H	2	3.155	
					6H	3	1.650		6H	3	3.188	
					8H	6	1.676		8H	6	3.210	
					10H	13	1.695		10H	13	3.224	
					12H	24	1.709		12H	24	3.237	
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]											
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階	10	圧力 p kN/m ²	5.0	
試験日	12, 7	室温 ℃	21-23	試験日	12, 8	室温 ℃	21-23	試験日	12, 9	室温 ℃	21-24	
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0	3.273			0	4.644			0	5.918		
	4S s	3.363			4S s	4.751			4S s	5.748		
	6S	3.380			6S	4.769			6S	5.720		
	9S	3.401			9S	4.792			9S	5.686		
	15S	3.437			15S	4.826			15S	5.646		
	30S	3.503			30S	4.894			30S	5.599		
	60S	3.596			60S	4.985			60S	5.528		
	90S 1min	3.665			90S 1min	5.055			90S 1min	5.478		
	2M 1.5	3.722			2M 1.5	5.110			2M 1.5	5.438		
	3M 2	3.817			3M 2	5.200			3M 2	5.374		
	5M 3	3.950			5M 3	5.323			5M 3	5.279		
	7M 5	4.042			7M 5	5.404			7M 5	5.204		
	10M 7	4.137			10M 7	5.483			10M 7	5.120		
	15M 10	4.229			15M 10	5.560			15M 10	5.015		
	20M 15	4.282			20M 15	5.603			20M 15	4.937		
	30M 20	4.345			30M 20	5.655			30M 20	4.822		
	40M 30	4.382			40M 30	5.685			40M 30	4.741		
	60M 40	4.427			60M 40	5.723			60M 40	4.627		
	90M 1h	4.466			90M 1h	5.758			90M 1h	4.522		
	2H 1.5	4.492			2H 1.5	5.779			2H 1.5	4.456		
	4H 2	4.544			4H 2	5.825			4H 2	4.321		
	6H 3	4.573			6H 3	5.850			6H 3	4.259		
	8H 6	4.590			8H 6	5.866			8H 6	4.224		
	10H 12	4.602			10H 12	5.879			10H 12	4.200		
	12H 24	4.613			12H 24	5.887			12H 24	4.181		

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-2（19.00～19.40m）

試験者

内田昇一

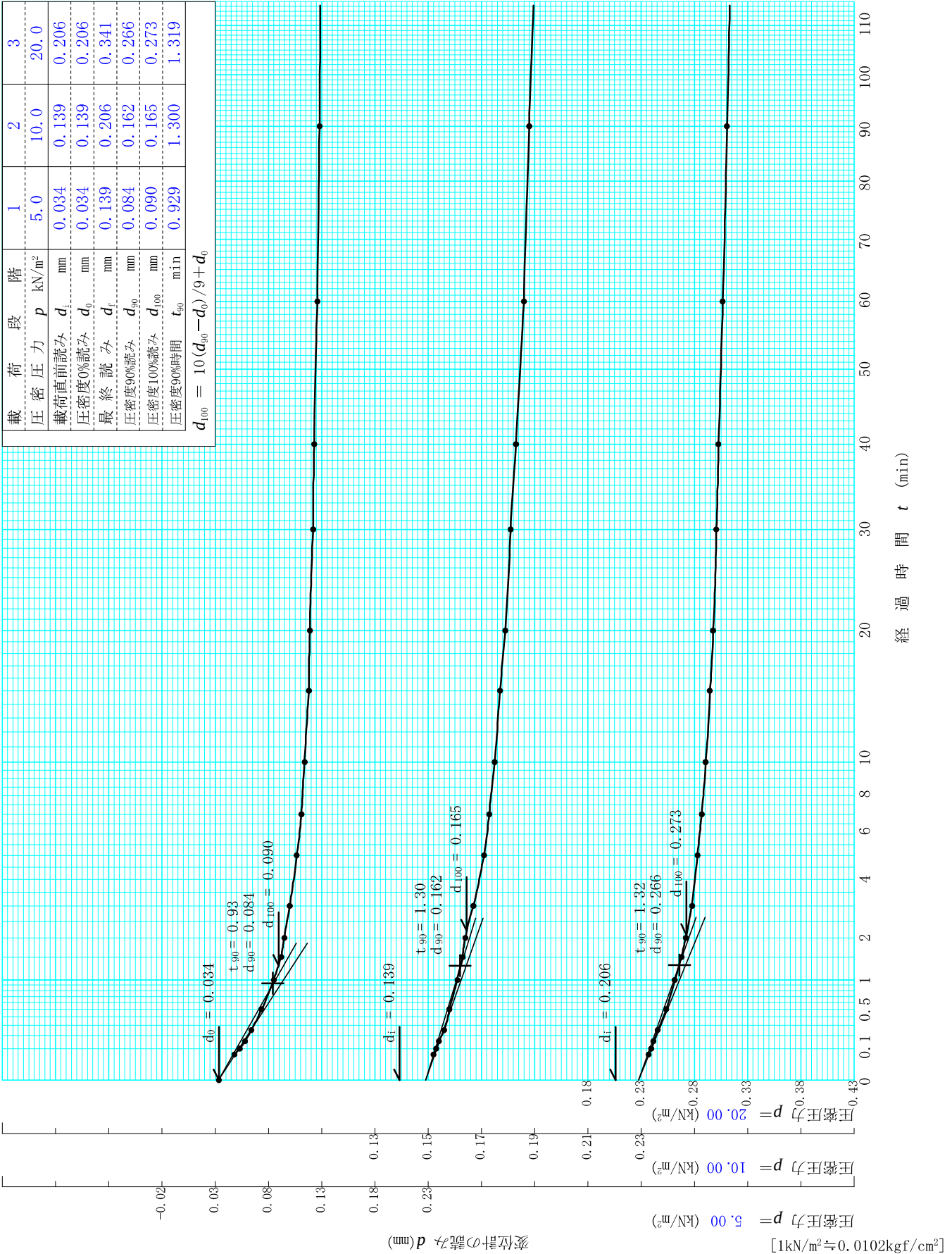
試験機	試験機 No.			2	載荷段階			6	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階			7	圧力 p kN/m ²	320.0												
	圧密リング No.			2	試験日			12,5	室温℃	22-24	試験日			12,6	室温℃	22-23												
	圧密リング質量 m_R g			136.90	時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm								
供試体	試験前								0								0											
	高さ H_0 cm			2.00					14H s				1.721								14H s				3.244			
	直径 D cm			6.00					16H				1.730								16H				3.253			
	(供試体+リンク)質量 m_T g			229.73					18H				1.738								18H				3.259			
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g			92.83					20H				1.744								20H				3.263			
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %			59.9					22H				1.751								22H				3.269			
	炉乾燥後								24H				1.758								24H				3.273			
	容器 No.			0					24H 1min				1.759								1min							
	(供試体+容器)質量 g			58.07					1.5												1.5							
	容器質量 g			0.00					2												2							
供試体質量 m_s g			58.07					3												3								
初期含水比(削りくずにする)									5												5							
容器 No.	491	492	474					7												7								
m_a g	70.98	71.24	71.11					10												10								
m_b g	54.47	55.11	54.61					15												15								
m_c g	25.69	26.46	25.21					20												20								
w %	57.4	56.3	56.1					30												30								
平均値 ω %	56.6								40												40							
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]									1h												1h							
									1.5												1.5							
									2												2							
									3												3							
									6												6							
									13												13							
									24												24							
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階			9	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階			10	圧力 p kN/m ²	5.0													
試験日	12,7	室温℃	21-23	試験日			12,8	室温℃	21-23	試験日			12,9	室温℃	21-24													
時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm		時刻		経過時間	変位計の読み d mm																
		0				0					0																	
		14H s	4.621			14H s	5.895				14H s	4.167																
		16H	4.627			16H	5.900				16H	4.156																
		18H	4.633			18H	5.904				18H	4.145																
		20H	4.637			20H	5.909				20H	4.139																
		22H	4.641			22H	5.913				22H	4.132																
		24H	4.644			24H	5.918				24H	4.125																
		1min				1min					24H 1min	4.124																
		1.5				1.5					1.5																	
		2				2					2																	
		3				3					3																	
		5				5					5																	
		7				7					7																	
		10				10					10																	
		15				15					15																	
		20				20					20																	
		30				30					30																	
		40				40					40																	
		1h				1h					1h																	
		1.5				1.5					1.5																	
		2				2					2																	
		3				3					3																	
		6				6					6																	
		12				12					12																	
		24				24					24																	

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一

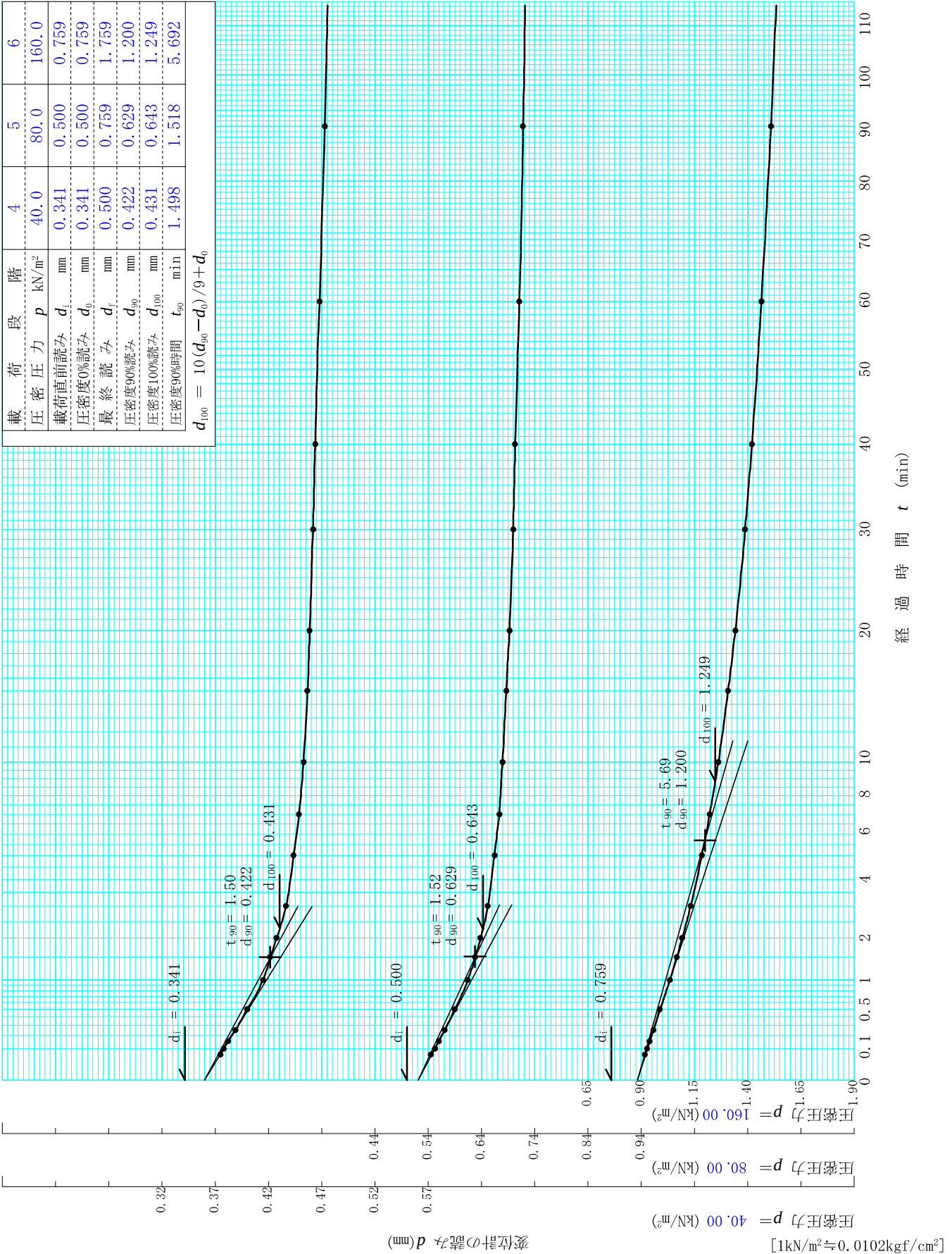


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一

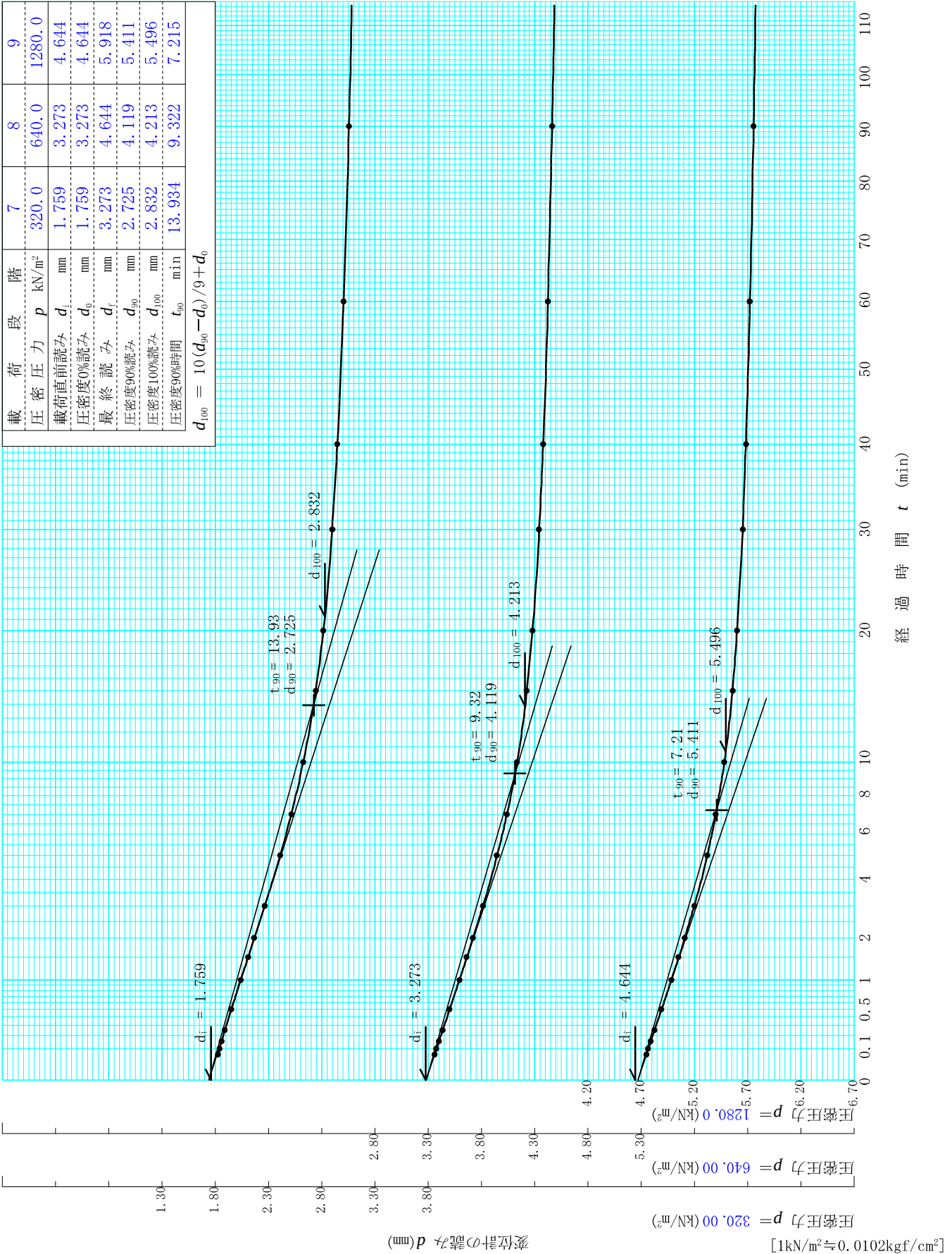


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一

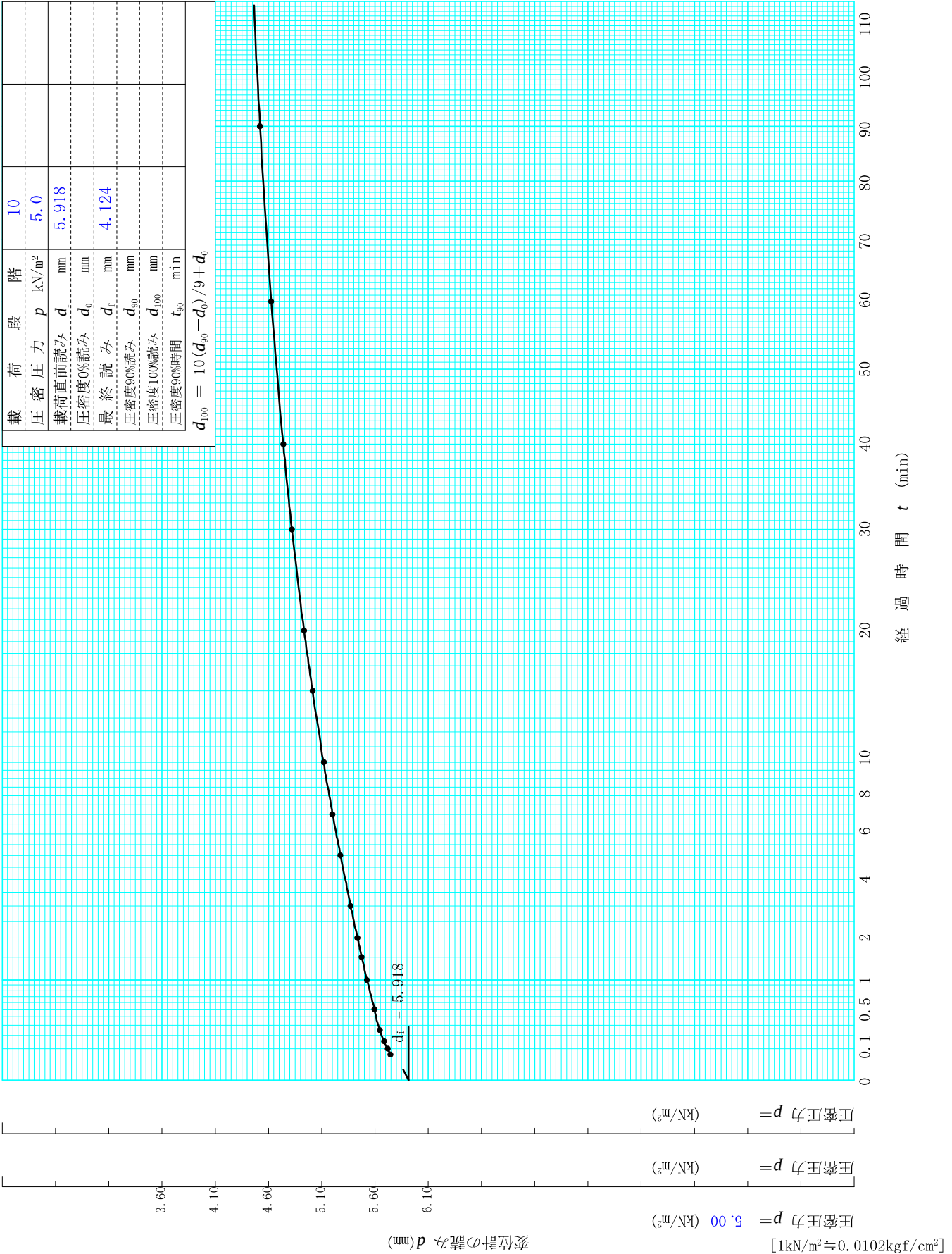


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一



調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

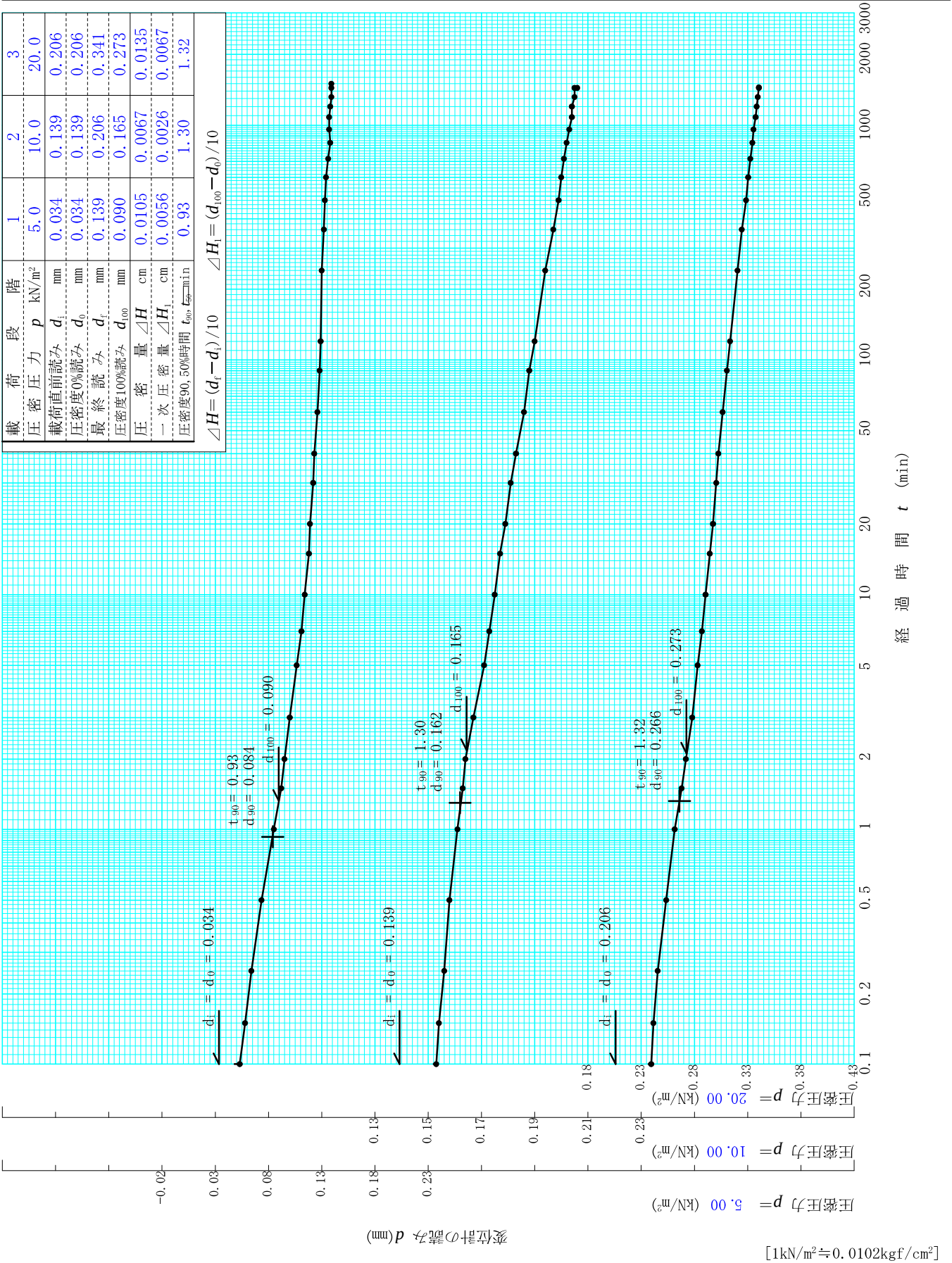
試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	5.0	10.0	20.0
載荷直前読み d_i mm	0.034	0.139	0.206
圧密度0%読み d_0 mm	0.034	0.139	0.206
最終読み d_f mm	0.139	0.206	0.341
圧密度100%読み d_{100} mm	0.090	0.165	0.273
圧密量 ΔH cm	0.0105	0.0067	0.0135
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0056	0.0026	0.0067
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	0.93	1.30	1.32

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$

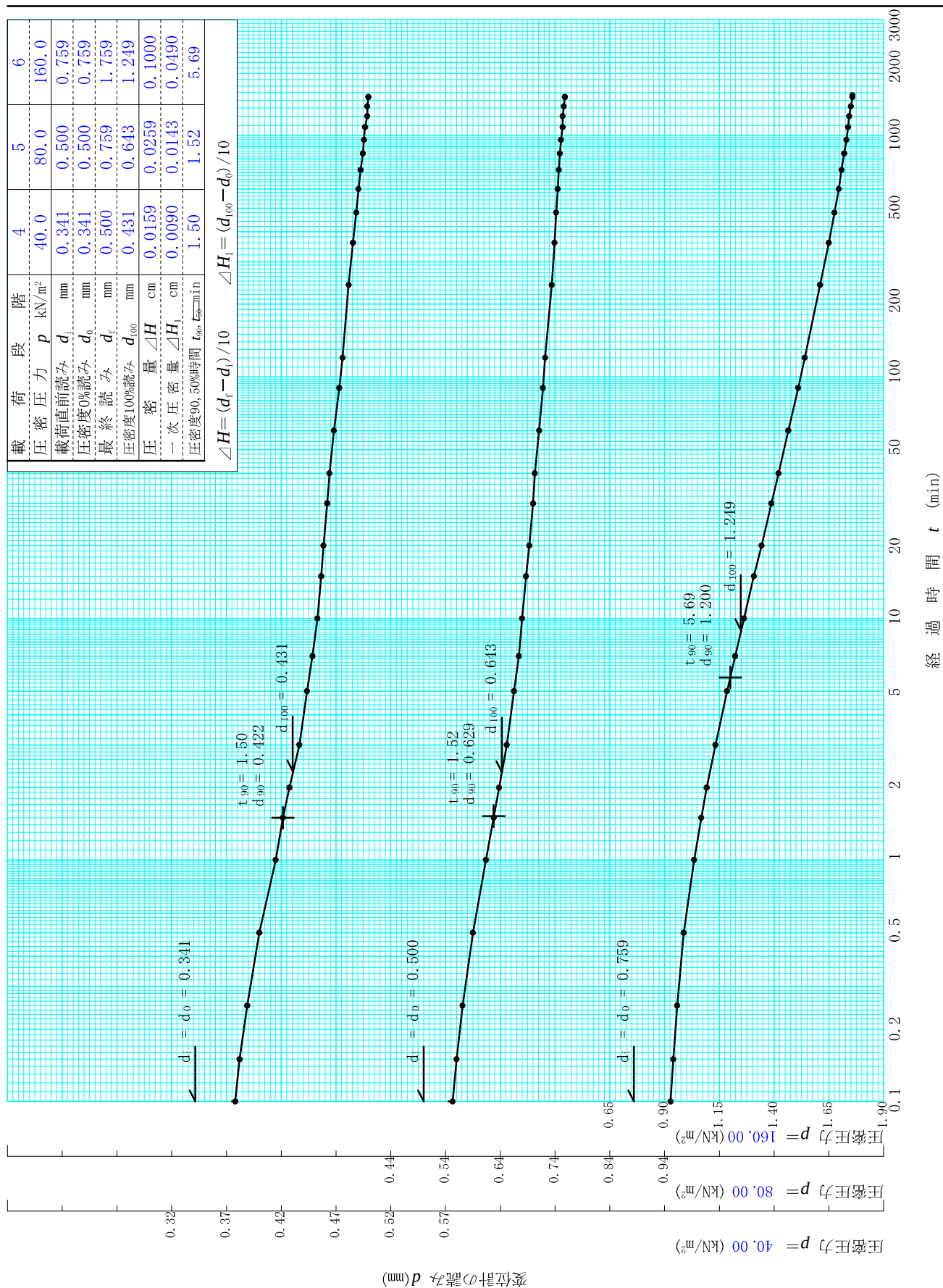


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-2 (19.00～19.40m)

試 験 者 内 田 昇 一

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

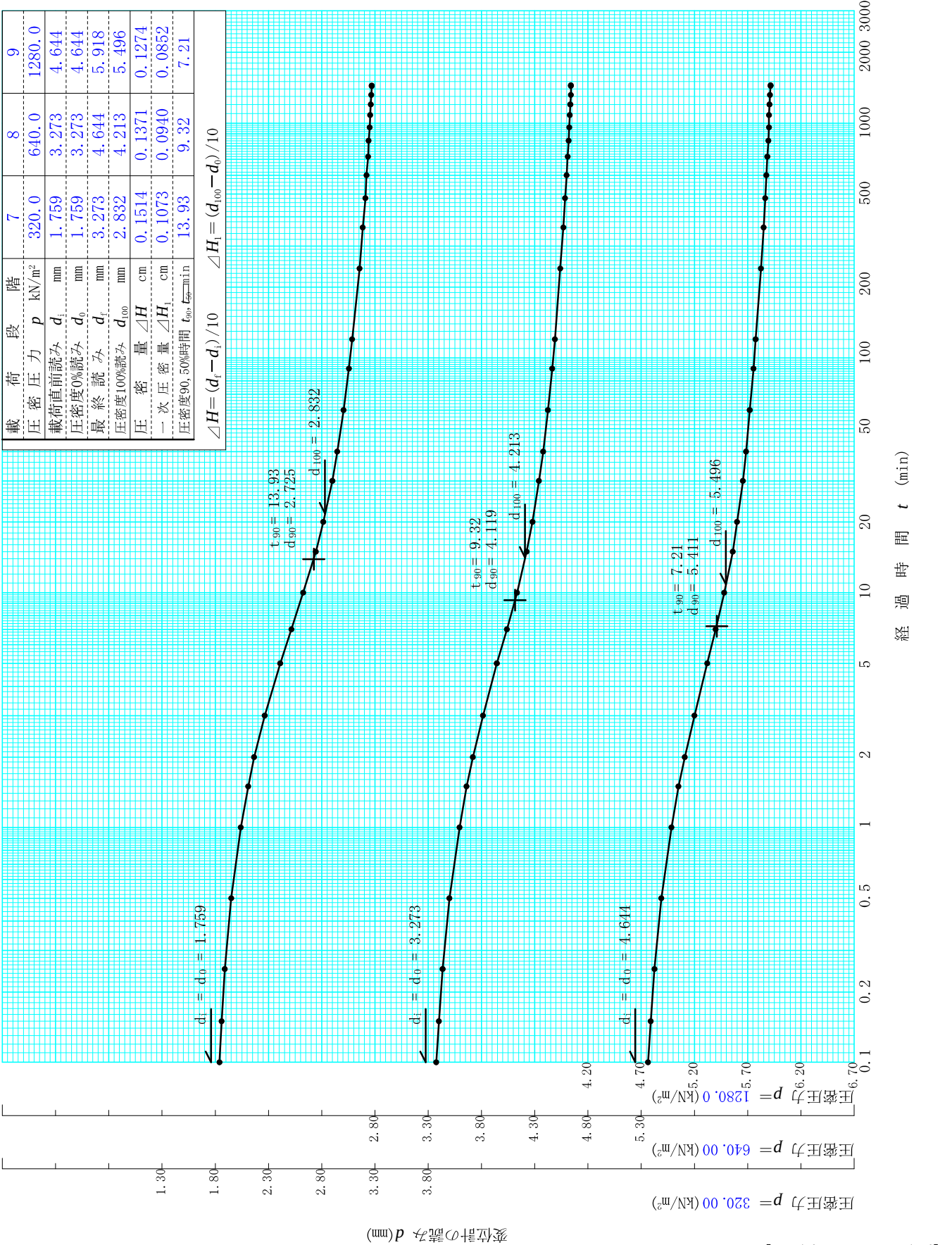
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一

載荷段階	階	7	8	9
圧密圧力	p	kN/m^2	320.0	640.0
載荷直前読み	d_i	mm	1.759	3.273
圧密度0%読み	d_0	mm	1.759	3.273
最終読み	d_f	mm	3.273	4.644
圧密度100%読み	d_{100}	mm	2.832	4.213
圧密量	ΔH	cm	0.1514	0.1371
一次圧密量	ΔH_1	cm	0.1073	0.0940
圧密度90, 50%時間	t_{90}, t_{50}	min	13.93	9.32
$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$	$\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$			

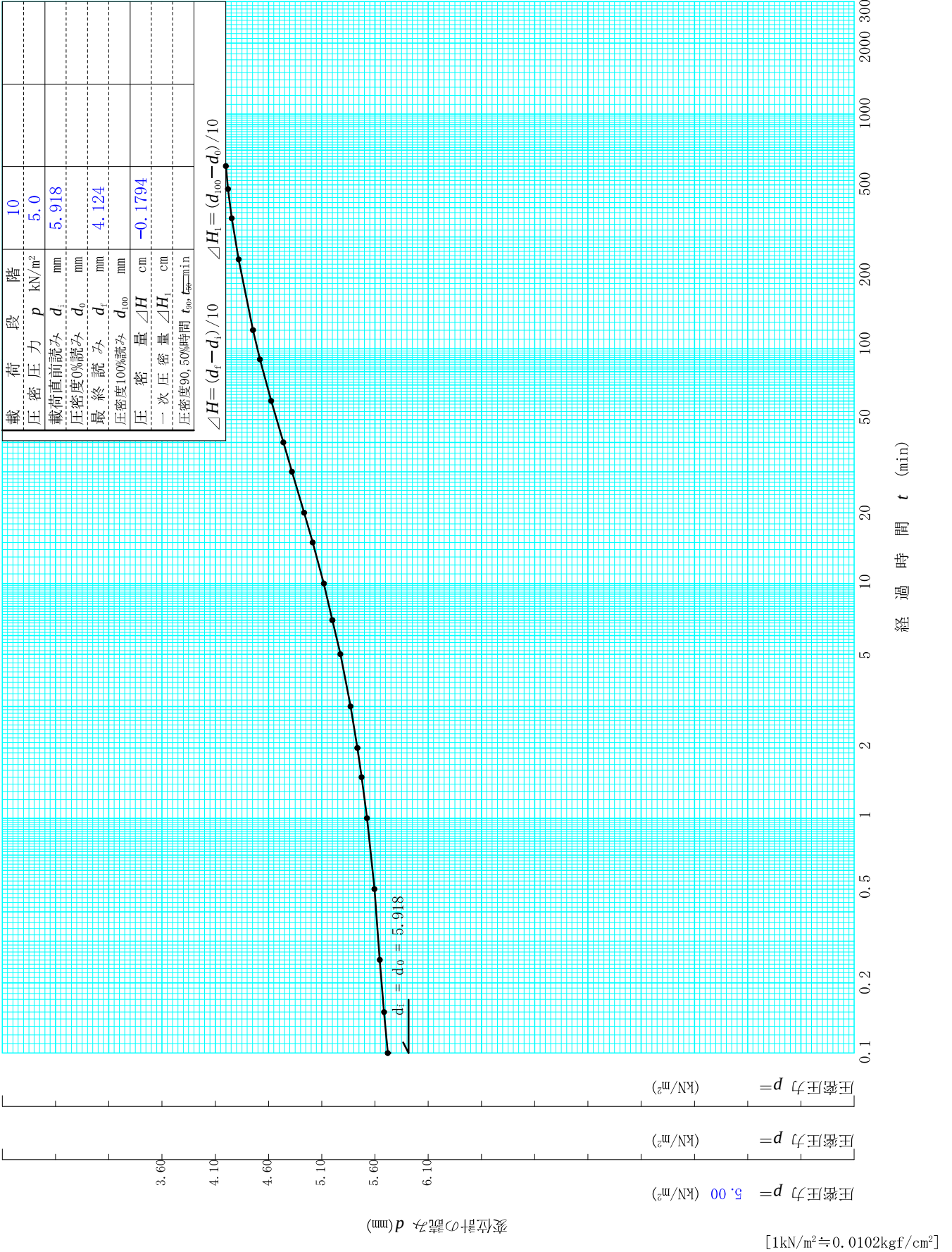


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-2（19.00～19.40m）

試験者 内田昇一



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-2 (19.00~19.40m) 試 験 者 内 田 昇 一

試 験 機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	59.9
最低～最高室温 ℃	21-24		断 面 積 A cm ²	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.587
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.642
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.658		質 量 m_0 g	92.83		飽和度 S_{r0} %	100.3
液 性 限 界 w_L %	76.5		炉乾燥質量 m_s g	58.07	圧 縮 指 数 C_c		0.65
塑 性 限 界 w_p %	26.9		実 質 高 さ H_s cm	0.7731	圧密降伏応力 p_c kN/m ²		108.3

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				1.587
		5.0	0.0105		1.9947	0.527	1.05×10^{-3}	
1	5.0			1.9895				1.573
		5.0	0.0067		1.9861	0.337	6.75×10^{-4}	
2	10.0			1.9828				1.565
		10.0	0.0135		1.9760	0.683	6.83×10^{-4}	
3	20.0			1.9693				1.547
		20.0	0.0159		1.9613	0.811	4.05×10^{-4}	
4	40.0			1.9534				1.527
		40.0	0.0259		1.9404	1.335	3.34×10^{-4}	
5	80.0			1.9275				1.493
		80.0	0.1000		1.8775	5.326	6.66×10^{-4}	
6	160.0			1.8275				1.364
		160.0	0.1514		1.7518	8.643	5.40×10^{-4}	
7	320.0			1.6761				1.168
		320.0	0.1371		1.6075	8.529	2.67×10^{-4}	
8	640.0			1.5390				0.991
		640.0	0.1274		1.4753	8.636	1.35×10^{-4}	
9	1280.0			1.4116				0.826
		-1275.0	-0.1794		1.5013	-11.950	9.37×10^{-5}	
10	5.0			1.5910				1.058

載荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	2.50	0.93	1306.3	1.56×10^{-8}	0.0056	0.530	691.9	8.28×10^{-9}
1	7.07	1.30	925.5	7.09×10^{-9}	0.0026	0.381	353.0	2.70×10^{-9}
2	14.14	1.32	902.9	7.00×10^{-9}	0.0067	0.494	445.9	3.46×10^{-9}
3	28.28	1.50	783.2	3.60×10^{-9}	0.0090	0.566	443.3	2.04×10^{-9}
4	56.57	1.52	756.5	2.87×10^{-9}	0.0143	0.553	418.7	1.59×10^{-9}
5	113.14	5.69	188.9	1.43×10^{-9}	0.0490	0.490	92.6	6.99×10^{-10}
6	226.27	13.93	67.2	4.12×10^{-10}	0.1073	0.709	47.6	2.92×10^{-10}
7	452.55	9.32	84.6	2.56×10^{-10}	0.0940	0.686	58.0	1.75×10^{-10}
8	905.10	7.21	92.0	1.41×10^{-10}	0.0852	0.669	61.5	9.43×10^{-11}
9	80.00							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階)載荷による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

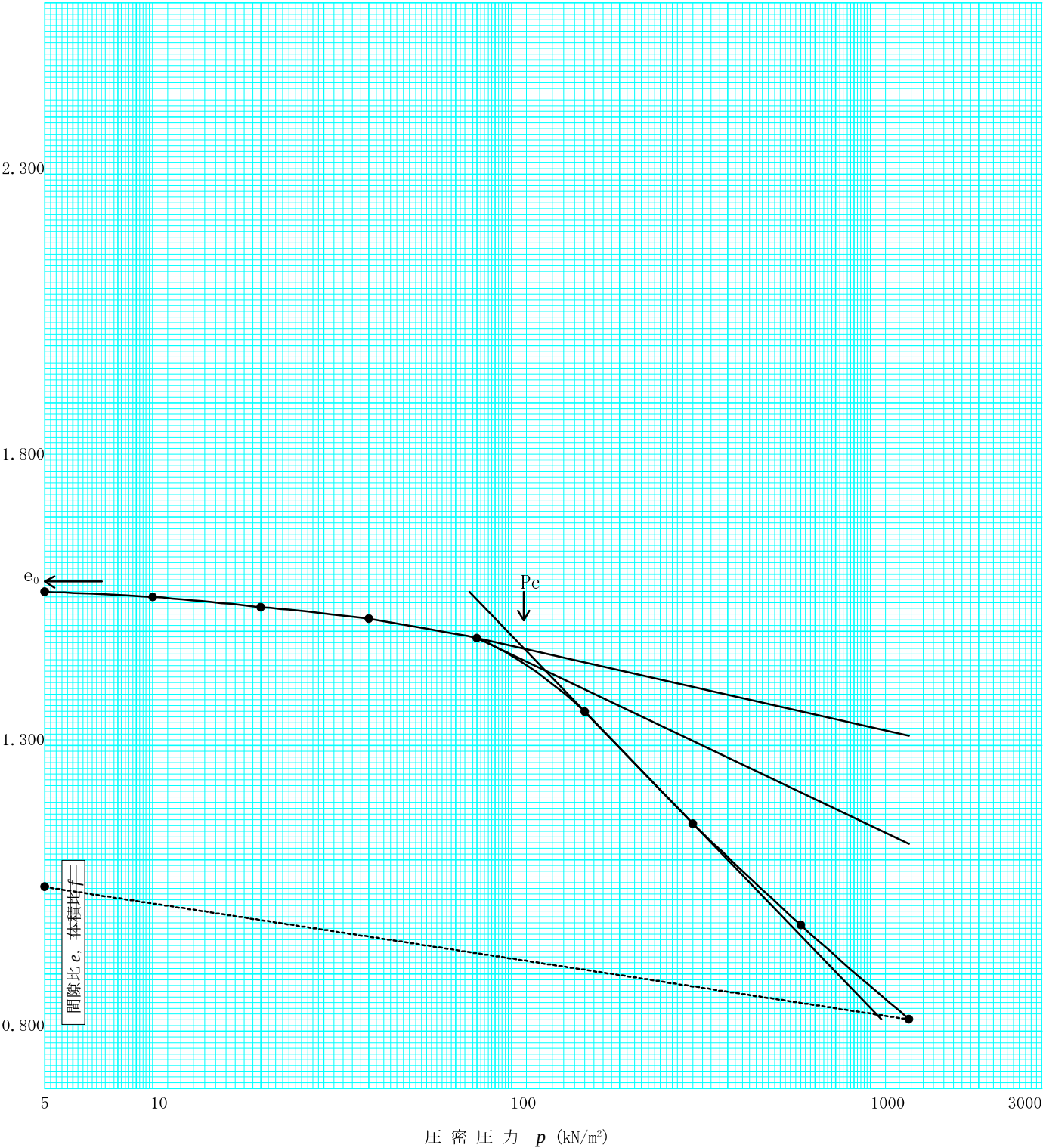
試料番号 (深さ)

T2-2 (19.00~19.40m)

試験者

内田 昇一

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
2.658	76.5	26.9	59.9	1.587	0.65	108.3	

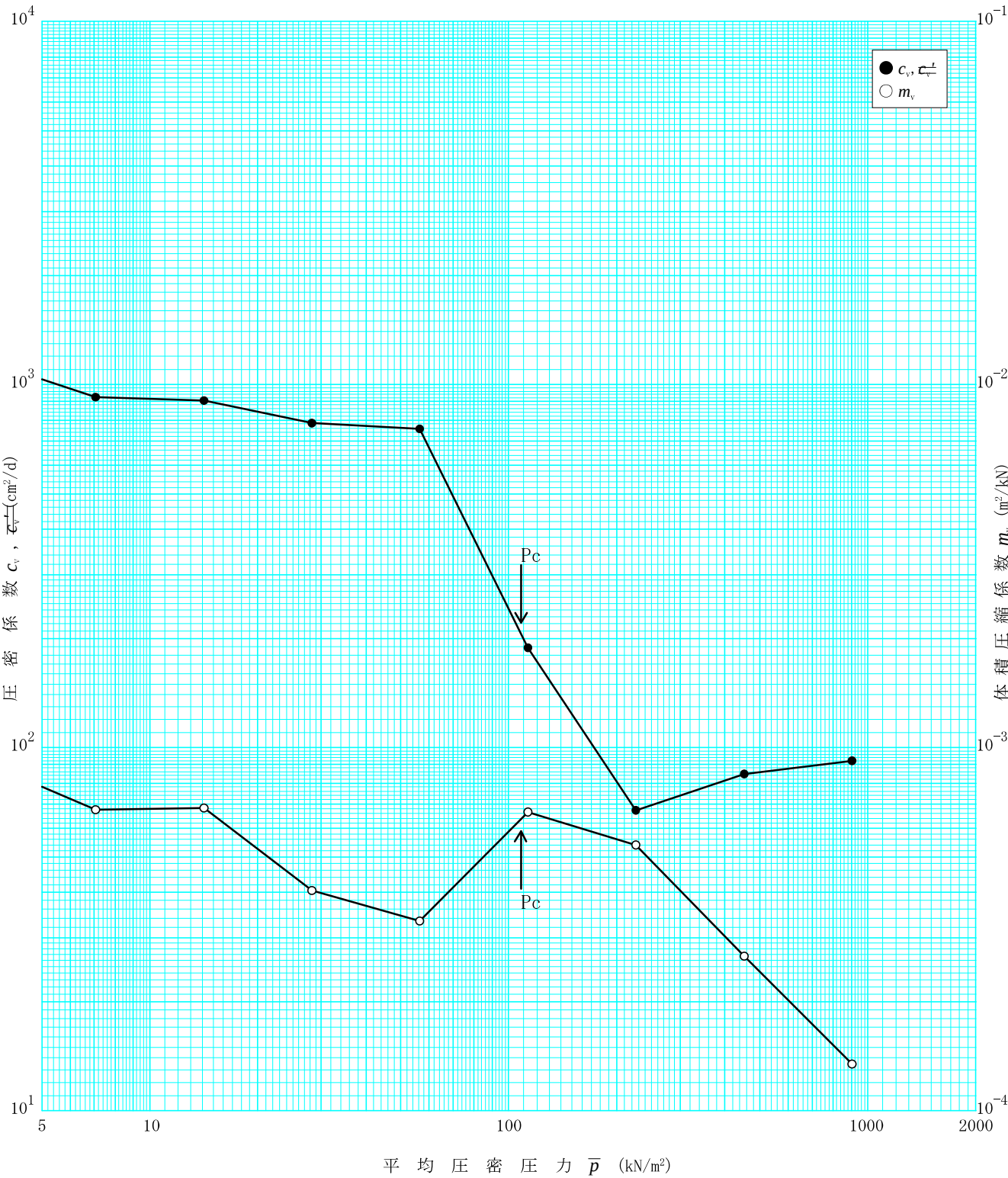


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S	0411
J I S A 1227		J G S	0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年11月29日
試料番号 (深さ)	T2-2 (19.00～19.40m)	試験者	内田 昇一



特記事項

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			3	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	10.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	20.0
	圧密リング No.			3	試験日	11, 29	室温℃	21-24	試験日	11, 30	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			132.99	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0		0.010		0		0.071
	高さ H_0 cm		2.00			4S	s	0.016		4S	s	0.090
	直径 D cm		6.00			6S		0.017		6S		0.091
	(供試体+リンク)質量 m_T g		226.69			9S		0.019		9S		0.092
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		93.70			15S		0.022		15S		0.094
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %		59.0			30S		0.026		30S		0.097
	炉乾燥後					60S		0.031		60S		0.100
	容器 No.		0			90S	1min	0.034		90S	1min	0.102
	(供試体+容器)質量 g		58.93			2M	1.5	0.037		2M	1.5	0.104
	容器質量 g		0.00			3M	2	0.040		3M	2	0.106
	供試体質量 m_s g		58.93			5M	3	0.045		5M	3	0.109
	初期含水比(削りくずにする)					7M	5	0.048		7M	5	0.111
	容器 No.	476	459	480		10M	7	0.050		10M	7	0.112
	m_a g	71.95	73.14	71.05		15M	10	0.052		15M	10	0.114
	m_b g	55.37	54.89	54.52		20M	15	0.054		20M	15	0.116
m_c g	27.17	23.28	26.16		30M	20	0.057		30M	20	0.118	
w %	58.8	57.7	58.3		40M	30	0.058		40M	30	0.119	
平均値 ω %	58.3				60M	40	0.060		60M	40	0.121	
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					90M	1h	0.061		90M	1h	0.123
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					2H	1.5	0.063		2H	1.5	0.124
						4H	2	0.065		4H	2	0.127
						6H	3	0.066		6H	3	0.129
						8H	6	0.067		8H	6	0.131
						10H	13	0.067		10H	13	0.132
						12H	24	0.068		12H	24	0.133
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]											
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	160.0	
試験日	12, 1	室温℃	22-24	試験日	12, 2	室温℃	23-24	試験日	12, 3	室温℃	22-25	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0		0.139		0		0.284		0		0.523	
	4S	s	0.165		4S	s	0.325		4S	s	0.578	
	6S		0.167		6S		0.329		6S		0.585	
	9S		0.170		9S		0.335		9S		0.593	
	15S		0.174		15S		0.343		15S		0.606	
	30S		0.182		30S		0.357		30S		0.627	
	60S		0.191		60S		0.373		60S		0.655	
	90S	1min	0.198		90S	1min	0.386		90S	1min	0.673	
	2M	1.5	0.203		2M	1.5	0.395		2M	1.5	0.688	
	3M	2	0.209		3M	2	0.409		3M	2	0.709	
	5M	3	0.220		5M	3	0.426		5M	3	0.735	
	7M	5	0.225		7M	5	0.438		7M	5	0.750	
	10M	7	0.231		10M	7	0.447		10M	7	0.764	
	15M	10	0.237		15M	10	0.457		15M	10	0.776	
	20M	15	0.241		20M	15	0.463		20M	15	0.784	
	30M	20	0.245		30M	20	0.470		30M	20	0.793	
	40M	30	0.248		40M	30	0.475		40M	30	0.799	
	60M	40	0.252		60M	40	0.481		60M	40	0.807	
	90M	1h	0.257		90M	1h	0.486		90M	1h	0.815	
	2H	1.5	0.260		2H	1.5	0.490		2H	1.5	0.822	
	4H	2	0.266		4H	2	0.501		4H	2	0.833	
	6H	3	0.270		6H	3	0.505		6H	3	0.841	
	8H	6	0.273		8H	6	0.509		8H	6	0.845	
	10H	12	0.275		10H	12	0.512		10H	12	0.848	
	12H	24	0.277		12H	24	0.514		12H	24	0.851	

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			3	載荷段階		1	圧力 p kN/m ²	10.0	載荷段階		2	圧力 p kN/m ²	20.0		
	圧密リング No.			3	試験日		11, 29	室温℃	21-24	試験日		11, 30	室温℃	22-23		
	圧密リング質量 m_R g			132.99	時刻			経過時間		変位計の読み d mm	時刻			経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前								0					0		
	高さ H_0 cm		2.00				14H		s	0.068			14H		s	0.134
	直径 D cm		6.00				16H			0.069			16H			0.135
	(供試体+リング)質量 m_T g		226.69				18H			0.069			18H			0.136
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		93.70				20H			0.069			20H			0.137
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		59.0				22H			0.070			22H			0.138
	炉乾燥後						24H			0.070			24H			0.139
	容器 No.		0				24H		1min	0.071					1min	
	(供試体+容器)質量 g		58.93						1.5						1.5	
	容器質量 g		0.00						2						2	
供試体質量 m_s g		58.93						3						3		
初期含水比(削りくずにする)							5						5			
容器 No.	476	459	480			7						7				
m_a g	71.95	73.14	71.05			10						10				
m_b g	55.37	54.89	54.52			15						15				
m_c g	27.17	23.28	26.16			20						20				
w %	58.8	57.7	58.3			30						30				
平均値 ω %	58.3					40						40				
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h						1h				
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5						1.5				
						2						2				
						3						3				
						6						6				
						13						13				
	[1kN/m ² $\doteq$ 0.0102kgf/cm ²]					24						24				
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階		4	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階		5	圧力 p kN/m ²	160.0			
試験日	12, 1	室温℃	22-24	試験日		12, 2	室温℃	23-24	試験日		12, 3	室温℃	22-25			
時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm					
		0				0				0						
		14H	s	0.279			14H	s	0.516			14H	s	0.853		
		16H		0.280			16H		0.518			16H		0.855		
		18H		0.281			18H		0.520			18H		0.857		
		20H		0.282			20H		0.521			20H		0.858		
		22H		0.283			22H		0.522			22H		0.860		
		24H		0.284			24H		0.523			24H		0.862		
		24H	1min	0.284				1min					1min			
		1.5					1.5					1.5				
		2					2					2				
		3					3					3				
		5					5					5				
		7					7					7				
		10					10					10				
		15					15					15				
		20					20					20				
		30					30					30				
		40					40					40				
		1h					1h					1h				
		1.5					1.5					1.5				
		2					2					2				
		3					3					3				
		6					6					6				
		12					12					12				
		24					24					24				

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-3（26.00～26.75m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			3	試験段階	6	圧力 p kN/m ²	320.0	試験段階	7	圧力 p kN/m ²	640.0
	圧密リング No.			3	試験日	12, 5	室温 ℃	22-24	試験日	12, 6	室温 ℃	22-23
	圧密リング質量 m_{R} g			132.99	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0		0.862		0		1.778
	高さ H_0 cm		2.00			4S s		0.938		4S s		1.865
	直径 D cm		6.00			6S		0.948		6S		1.880
	(供試体+リンク)質量 m_{T} g		226.69			9S		0.961		9S		1.898
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		93.70			15S		0.980		15S		1.928
	初期含水比 $w_0^{2)})\%$		59.0			30S		1.012		30S		1.984
	炉乾燥後					60S		1.059		60S		2.064
	容器 No.		0			90S 1min		1.090		90S 1min		2.127
	(供試体+容器)質量 g		58.93			2M 1.5		1.116		2M 1.5		2.181
	容器質量 g		0.00			3M 2		1.155		3M 2		2.270
	供試体質量 m_{S} g		58.93			5M 3		1.208		5M 3		2.409
	初期含水比(削りくずにする)					7M 5		1.245		7M 5		2.517
	容器 No.	476	459	480		10M 7		1.284		10M 7		2.644
	m_a g	71.95	73.14	71.05		15M 10		1.326		15M 10		2.793
	m_b g	55.37	54.89	54.52		20M 15		1.354		20M 15		2.896
	m_c g	27.17	23.28	26.16		30M 20		1.395		30M 20		3.025
	w %	58.8	57.7	58.3		40M 30		1.424		40M 30		3.102
	平均値 ω %	58.3				60M 40		1.464		60M 40		3.190
特記事項	1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$					90M 1h		1.505		90M 1h		3.262
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$					2H 1.5		1.533		2H 1.5		3.305
						4H 2		1.604		4H 2		3.394
						6H 3		1.645		6H 3		3.440
						8H 6		1.675		8H 6		3.468
						10H 13		1.697		10H 13		3.489
						12H 24		1.715		12H 24		3.505
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]											
	試験段階	8	圧力 p kN/m ²	1280.0	試験段階	9	圧力 p kN/m ²	2560.0	試験段階	10	圧力 p kN/m ²	10.0
	試験日	12, 7	室温 ℃	21-23	試験日	12, 8	室温 ℃	21-23	試験日	12, 9	室温 ℃	21-24
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0		3.557		0		5.089		0		6.434	
	4S s		3.659		4S s		5.196		4S s		6.274	
	6S		3.673		6S		5.210		6S		6.246	
	9S		3.692		9S		5.228		9S		6.206	
	15S		3.722		15S		5.258		15S		6.175	
	30S		3.777		30S		5.311		30S		6.121	
	60S		3.857		60S		5.386		60S		6.058	
	90S 1min		3.919		90S 1min		5.445		90S 1min		6.013	
	2M 1.5		3.971		2M 1.5		5.493		2M 1.5		5.976	
	3M 2		4.058		3M 2		5.572		3M 2		5.917	
	5M 3		4.188		5M 3		5.689		5M 3		5.827	
	7M 5		4.286		7M 5		5.774		7M 5		5.760	
	10M 7		4.396		10M 7		5.866		10M 7		5.682	
	15M 10		4.519		15M 10		5.965		15M 10		5.587	
	20M 15		4.597		20M 15		6.027		20M 15		5.519	
	30M 20		4.690		30M 20		6.100		30M 20		5.424	
	40M 30		4.745		40M 30		6.143		40M 30		5.361	
	60M 40		4.808		60M 40		6.191		60M 40		5.281	
	90M 1h		4.860		90M 1h		6.234		90M 1h		5.216	
	2H 1.5		4.892		2H 1.5		6.261		2H 1.5		5.180	
	4H 2		4.960		4H 2		6.319		4H 2		5.120	
	6H 3		4.994		6H 3		6.350		6H 3		5.094	
	8H 6		5.017		8H 6		6.370		8H 6		5.081	
	10H 12		5.033		10H 12		6.386		10H 12		5.071	
	12H 24		5.046		12H 24		6.397		12H 24		5.064	

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-3（26.00～26.75m）

試験者

内田昇一

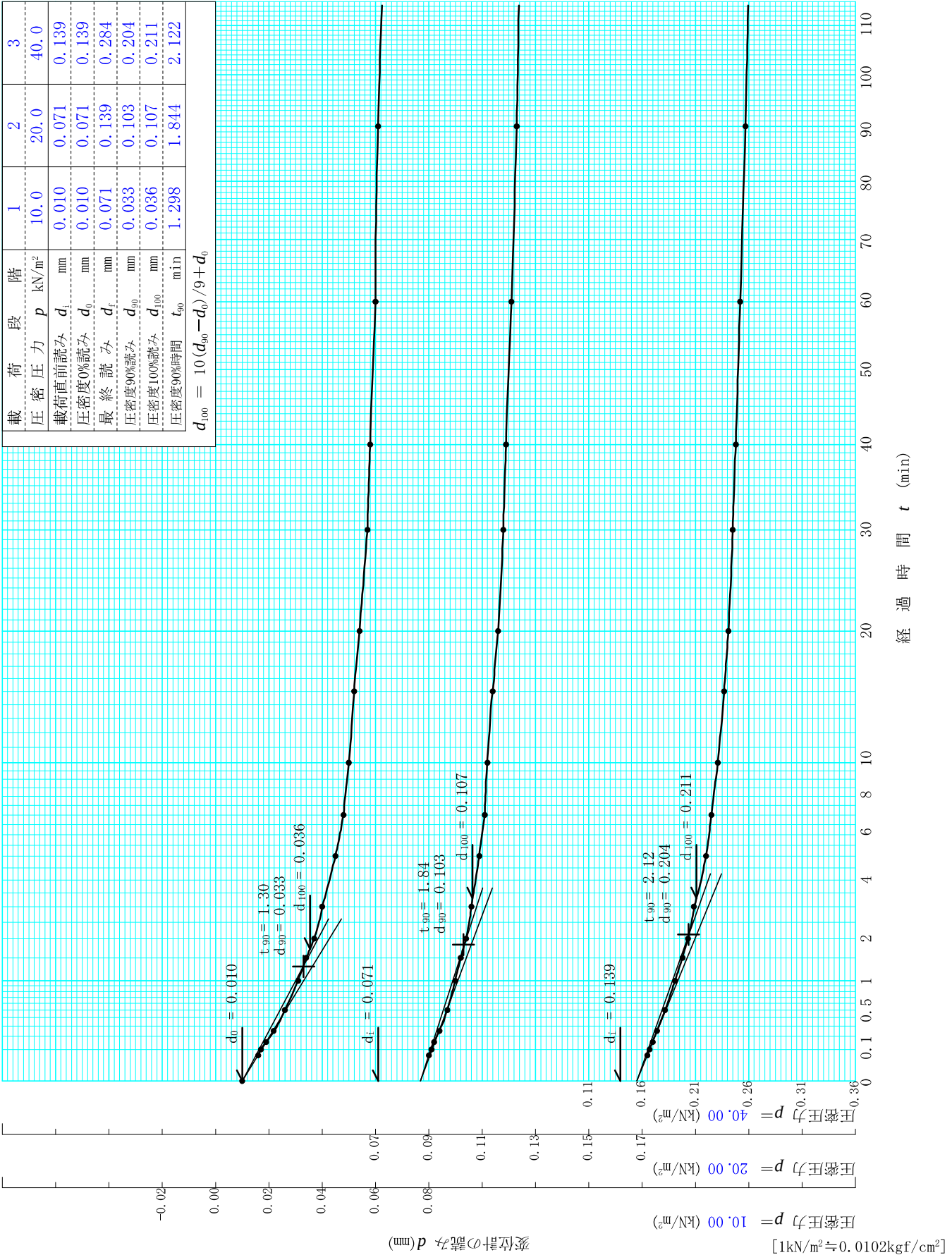
試験機	試験機 No.			3	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	320.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	640.0
	圧密リング No.			3	試験日	12,5	室温℃	22-24	試験日	12,6	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			132.99	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		1.729		14H s		3.518
	直径 D cm		6.00			16H		1.742		16H		3.528
	(供試体+リンク)質量 m_T g		226.69			18H		1.752		18H		3.537
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		93.70			20H		1.761		20H		3.545
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		59.0			22H		1.769		22H		3.551
	炉乾燥後					24H		1.776		24H		3.557
	容器 No.		0			24H 1min		1.778		1min		
	(供試体+容器)質量 g		58.93			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		58.93			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	476	459	480			7				7		
m_a g	71.95	73.14	71.05			10				10		
m_b g	55.37	54.89	54.52			15				15		
m_c g	27.17	23.28	26.16			20				20		
w %	58.8	57.7	58.3			30				30		
平均値 ω %	58.3					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
[1kN/m ² $\doteq$ 0.0102kgf/cm ²]												
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	10	圧力 p kN/m ²	10.0	
試験日	12,7	室温℃	21-23	試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		5.057		14H s		6.406		14H s		5.059	
	16H		5.065		16H		6.413		16H		5.053	
	18H		5.072		18H		6.420		18H		5.049	
	20H		5.079		20H		6.425		20H		5.046	
	22H		5.084		22H		6.429		22H		5.044	
	24H		5.089		24H		6.434		24H		5.041	
	1min				1min				1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一

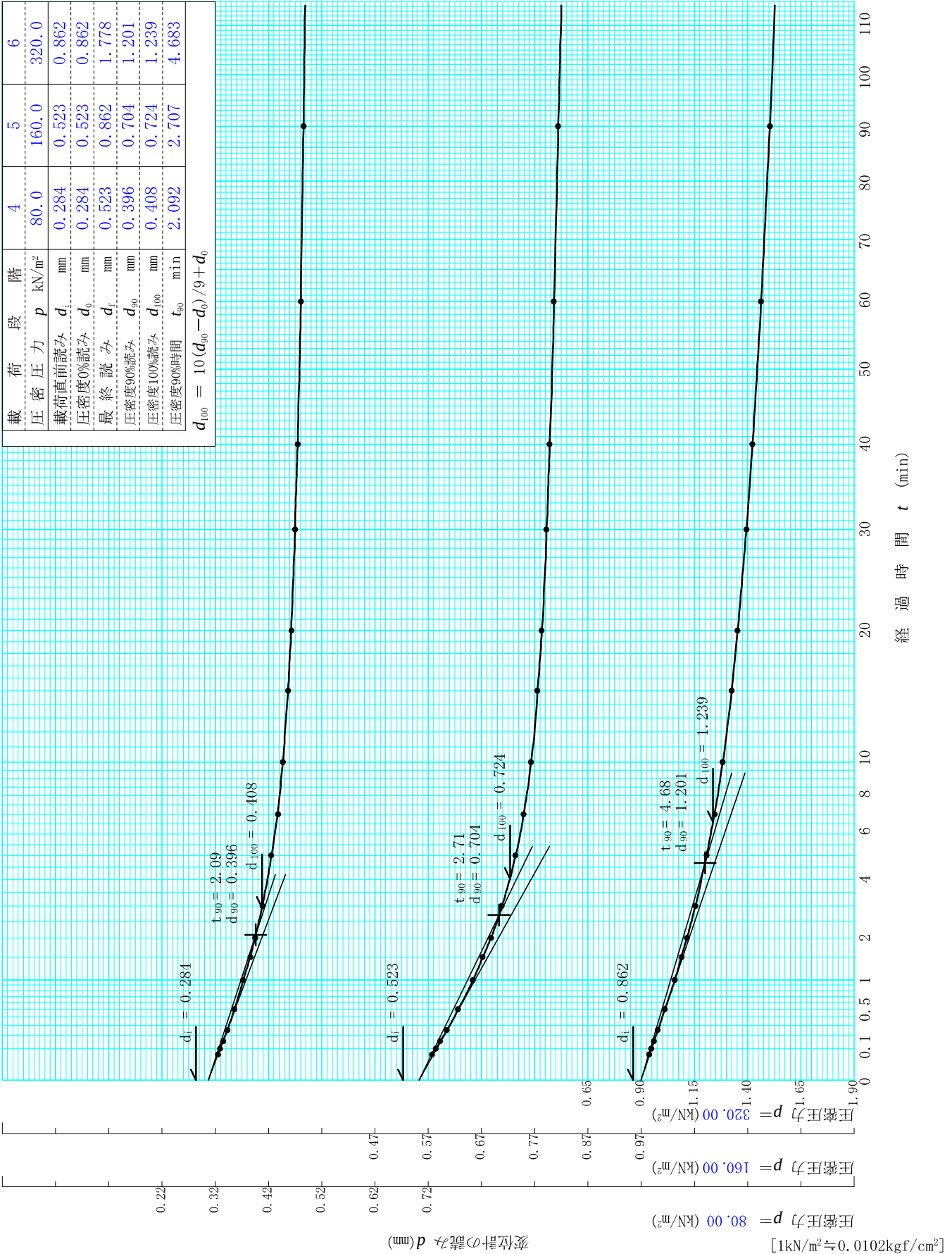


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一

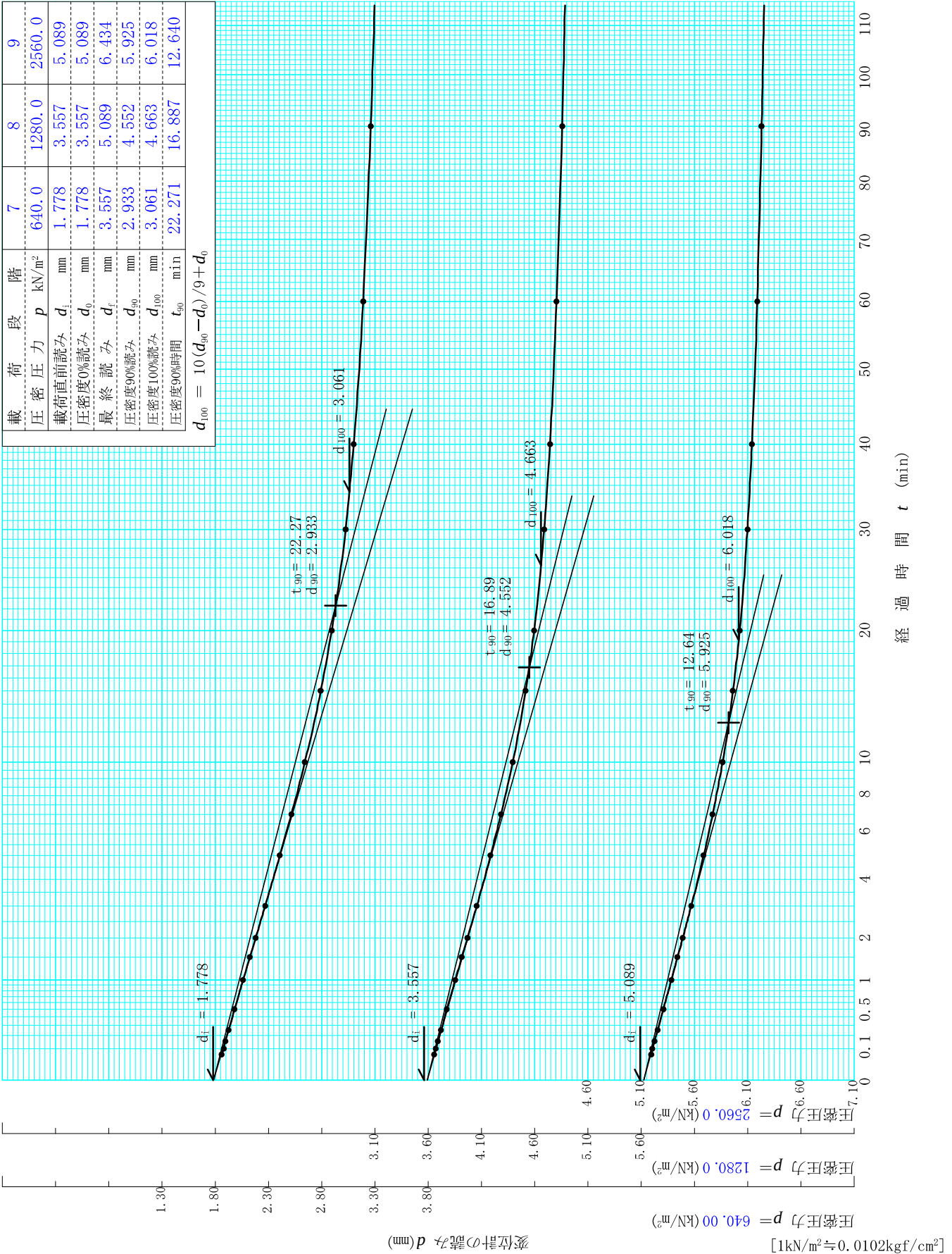


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一

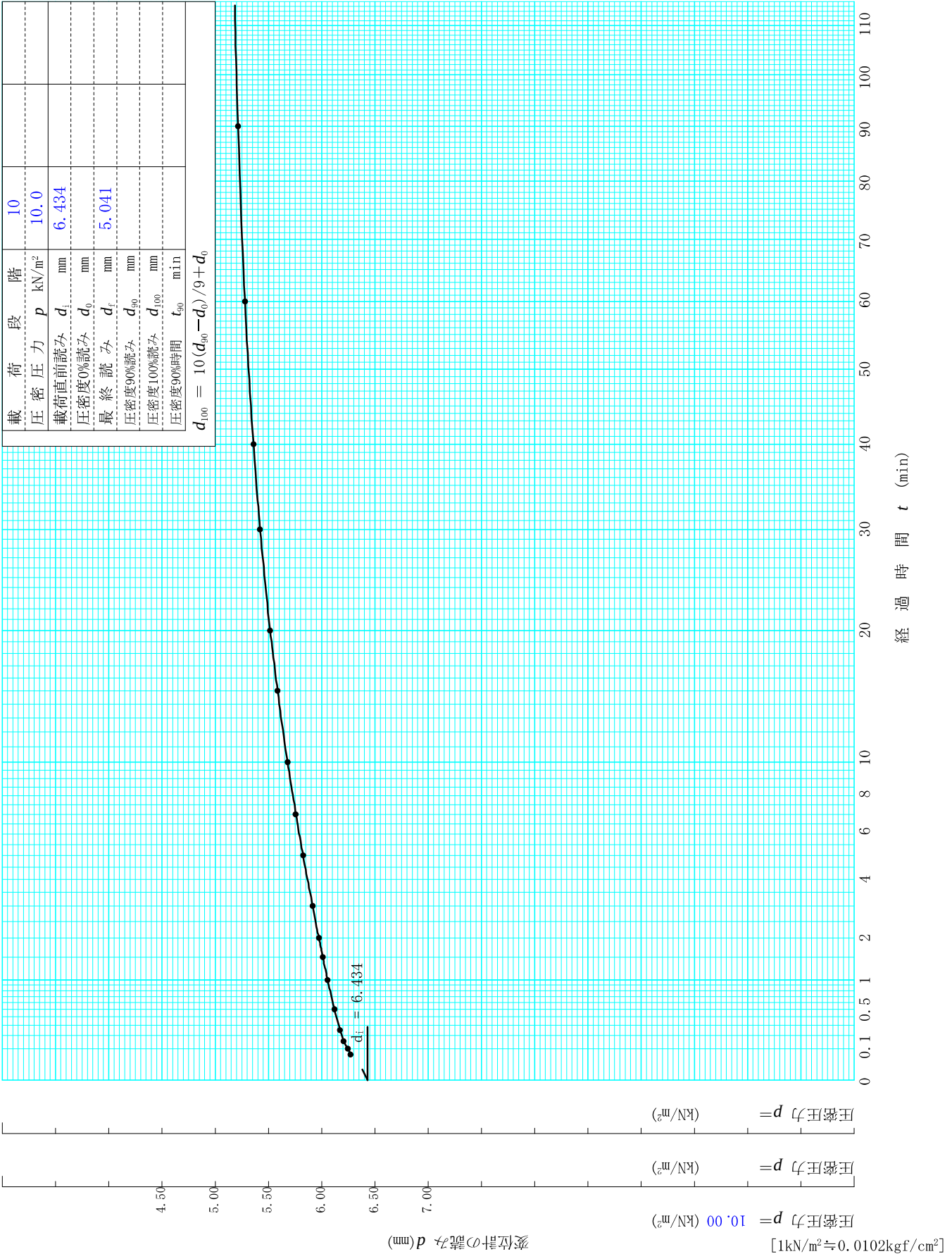


調査件名令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日2019年11月29日

試料番号（深さ）T2-3（26.00～26.75m）

試験者内田昇一

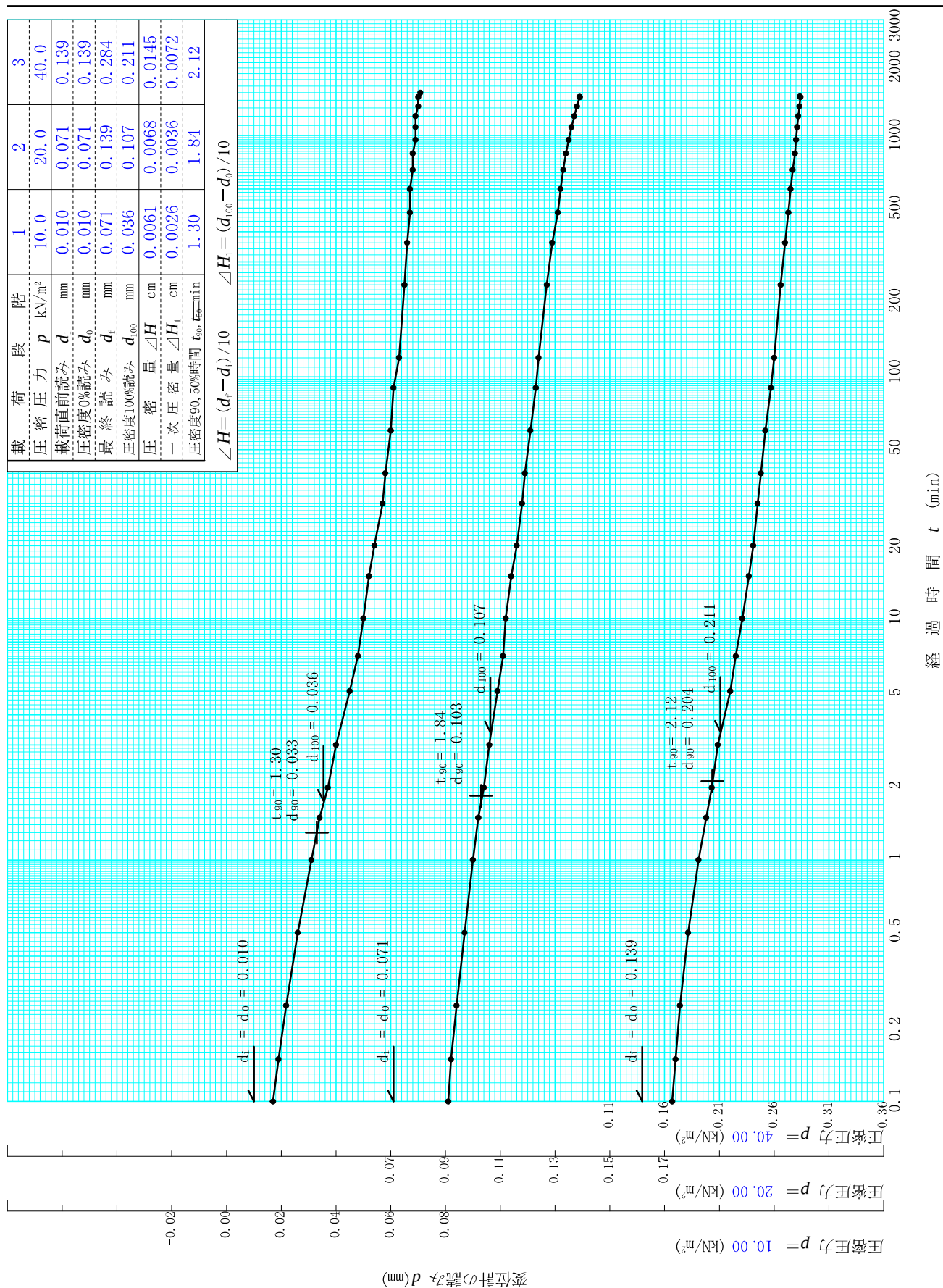


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-3 (26.00～26.75m)

試 験 者 内 田 昇 一

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

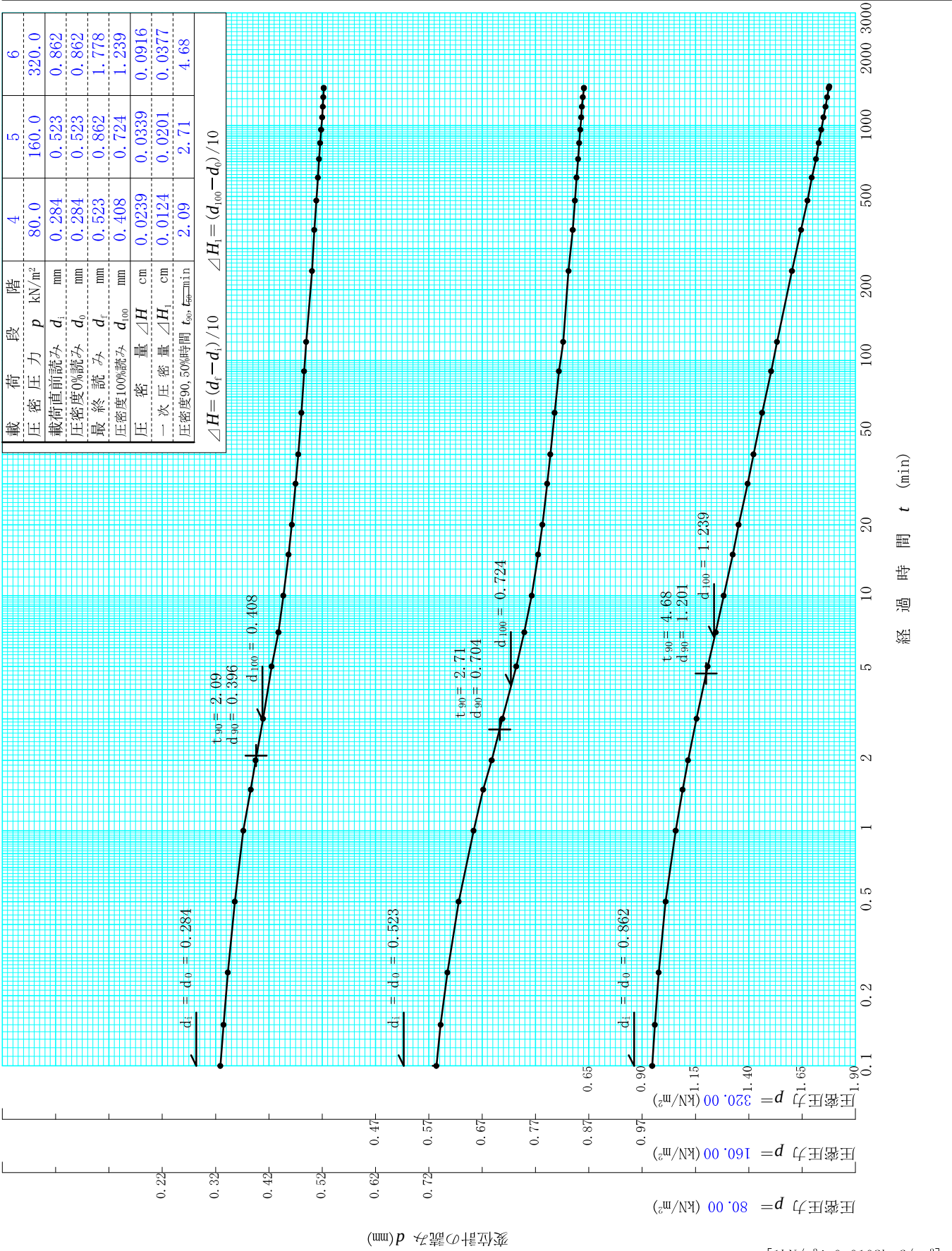
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p kN/m^2	80.0	160.0	320.0
載荷直前読み d_i mm	0.284	0.523	0.862
圧密度0%読み d_0 mm	0.284	0.523	0.862
最終読み d_f mm	0.523	0.862	1.778
圧密度100%読み d_{100} mm	0.408	0.724	1.239
圧密量 ΔH cm	0.0239	0.0339	0.0916
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0124	0.0201	0.0377
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	2.09	2.71	4.68



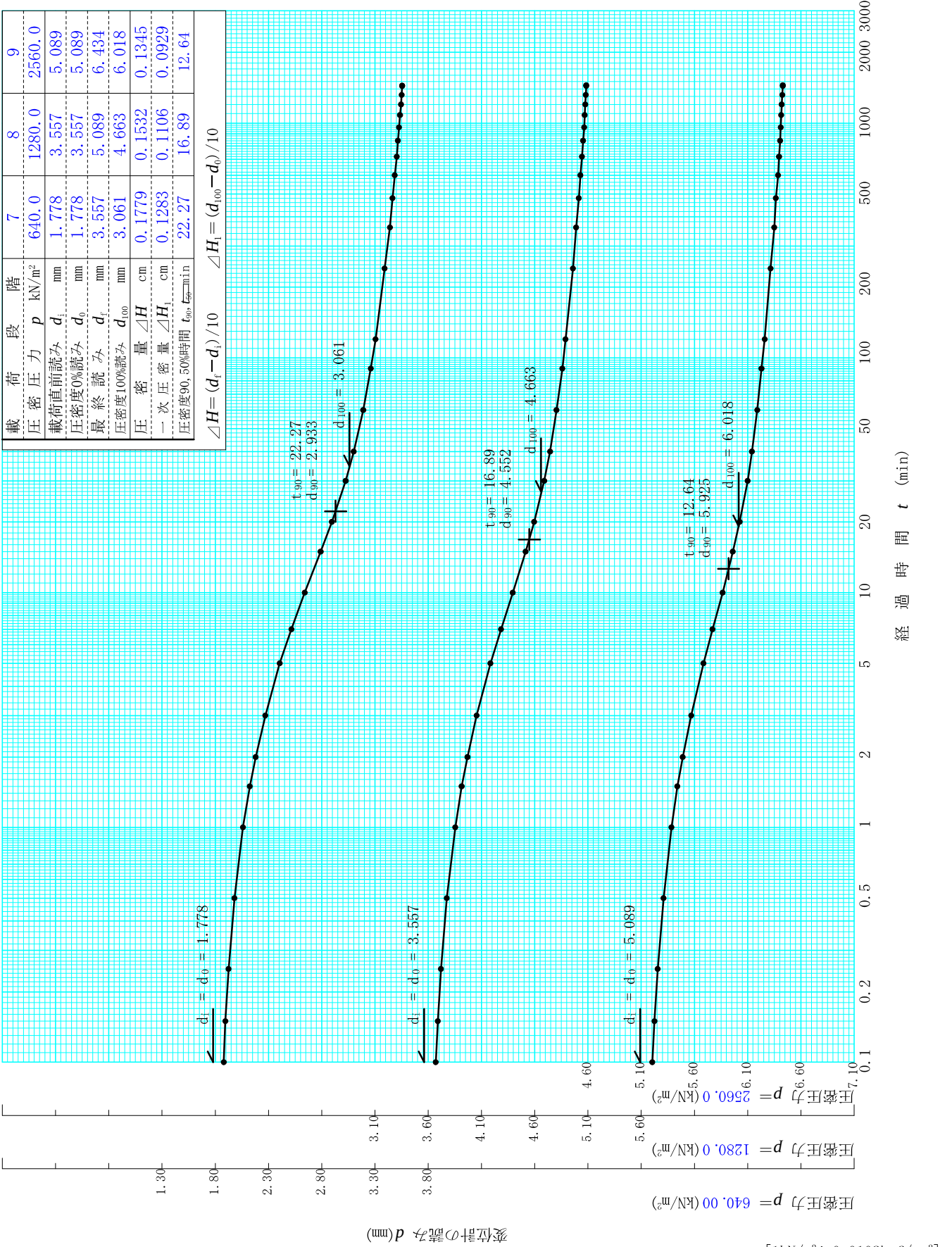
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一

載荷段階	7	8	9
圧密圧力 p kN/m^2	640.0	1280.0	2560.0
載荷直前読み d_i mm	1.778	3.557	5.089
圧密度0%読み d_0 mm	1.778	3.557	5.089
最終読み d_f mm	3.557	5.089	6.434
圧密度100%読み d_{100} mm	3.061	4.663	6.018
圧密量 ΔH cm	0.1779	0.1532	0.1345
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.1283	0.1106	0.0929
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	22.27	16.89	12.64
$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$	$\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$		

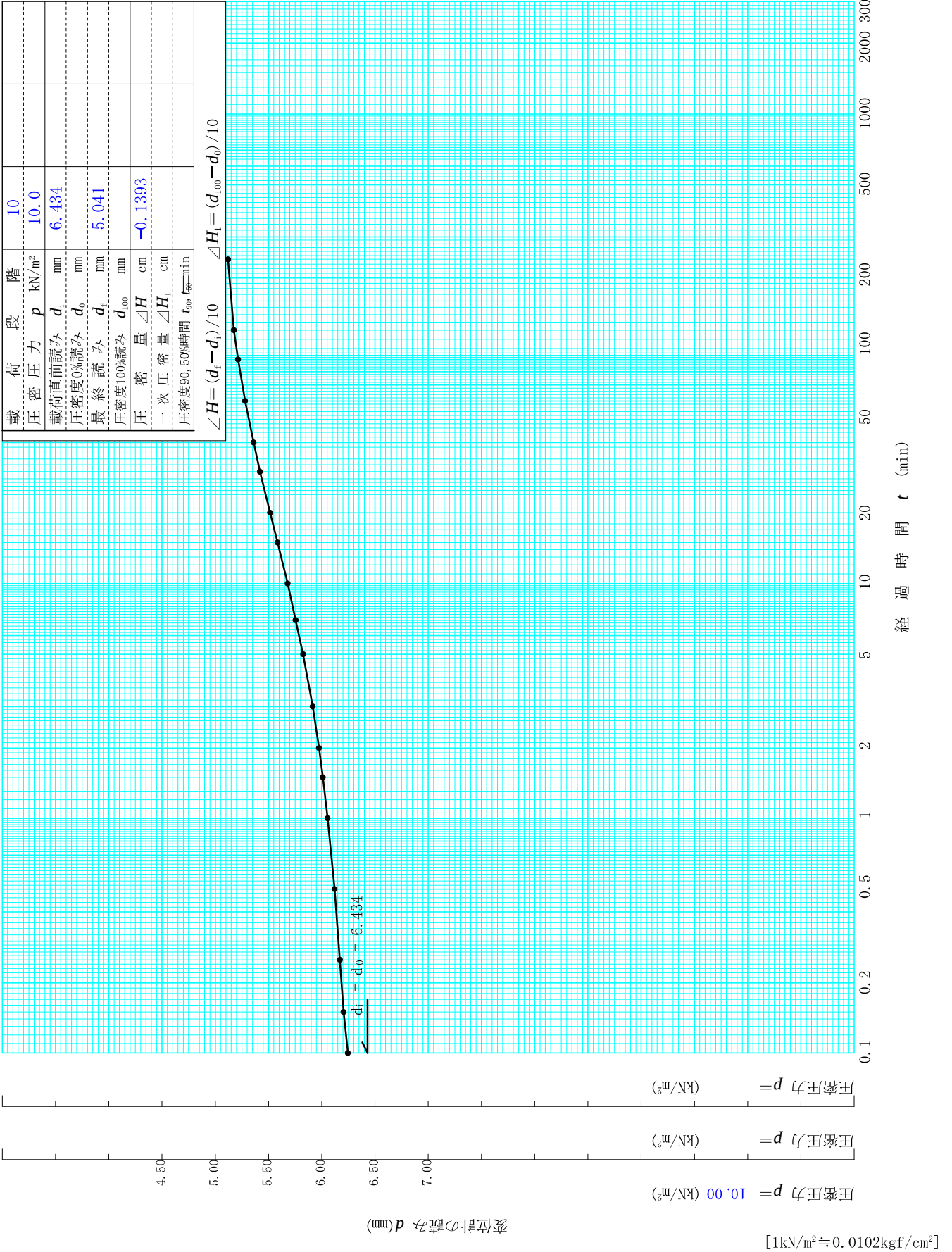


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-3（26.00～26.75m）

試験者 内田昇一



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-3 (26.00~26.75m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	59.0
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	21-24		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.561
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.657
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.670		質 量 m_0 g	93.70		飽和度 S_{r0} %	100.9
液 性 限 界 w_L %	94.8		炉乾燥質量 m_s g	58.93		圧 縮 指 数 C_c	0.76
塑 性 限 界 w_p %	33.5		実 質 高 さ H_s cm	0.7810		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	270.1

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m^2	圧力増分 Δp kN/m^2	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ $\bar{H}$ cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m^2/kN	間隙比 $e = H / H_s - 1$ 体積比 $v = H / H_s$
0	0.0			2.0000				1.561
		10.0	0.0061		1.9970	0.305	3.05×10^{-4}	
1	10.0			1.9939				1.553
		10.0	0.0068		1.9905	0.342	3.42×10^{-4}	
2	20.0			1.9871				1.544
		20.0	0.0145		1.9799	0.732	3.66×10^{-4}	
3	40.0			1.9726				1.526
		40.0	0.0239		1.9607	1.219	3.05×10^{-4}	
4	80.0			1.9487				1.495
		80.0	0.0339		1.9318	1.755	2.19×10^{-4}	
5	160.0			1.9148				1.452
		160.0	0.0916		1.8690	4.901	3.06×10^{-4}	
6	320.0			1.8232				1.334
		320.0	0.1779		1.7342	10.258	3.21×10^{-4}	
7	640.0			1.6453				1.107
		640.0	0.1532		1.5687	9.766	1.53×10^{-4}	
8	1280.0			1.4921				0.910
		1280.0	0.1345		1.4248	9.440	7.37×10^{-5}	
9	2560.0			1.3576				0.738
		-2550.0	-0.1393		1.4272	-9.760	3.83×10^{-5}	
10	10.0			1.4969				0.917

荷 載 段 階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	5.00	1.30	937.0	3.24×10^{-9}	0.0026	0.420	393.2	1.36×10^{-9}
1	14.14	1.84	655.3	2.54×10^{-9}	0.0036	0.524	343.2	1.33×10^{-9}
2	28.28	2.12	563.4	2.34×10^{-9}	0.0072	0.498	280.6	1.17×10^{-9}
3	56.57	2.09	560.5	1.94×10^{-9}	0.0124	0.521	291.8	1.01×10^{-9}
4	113.14	2.71	420.4	1.05×10^{-9}	0.0201	0.593	249.4	6.21×10^{-10}
5	226.27	4.68	227.5	7.91×10^{-10}	0.0377	0.411	93.6	3.25×10^{-10}
6	452.55	22.27	41.2	1.50×10^{-10}	0.1283	0.721	29.7	1.08×10^{-10}
7	905.10	16.89	44.4	7.70×10^{-11}	0.1106	0.722	32.1	5.56×10^{-11}
8	1810.19	12.64	49.0	4.10×10^{-11}	0.0929	0.691	33.8	2.83×10^{-11}
9	160.00							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[1kN/m² $\approx$ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階)載荷による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

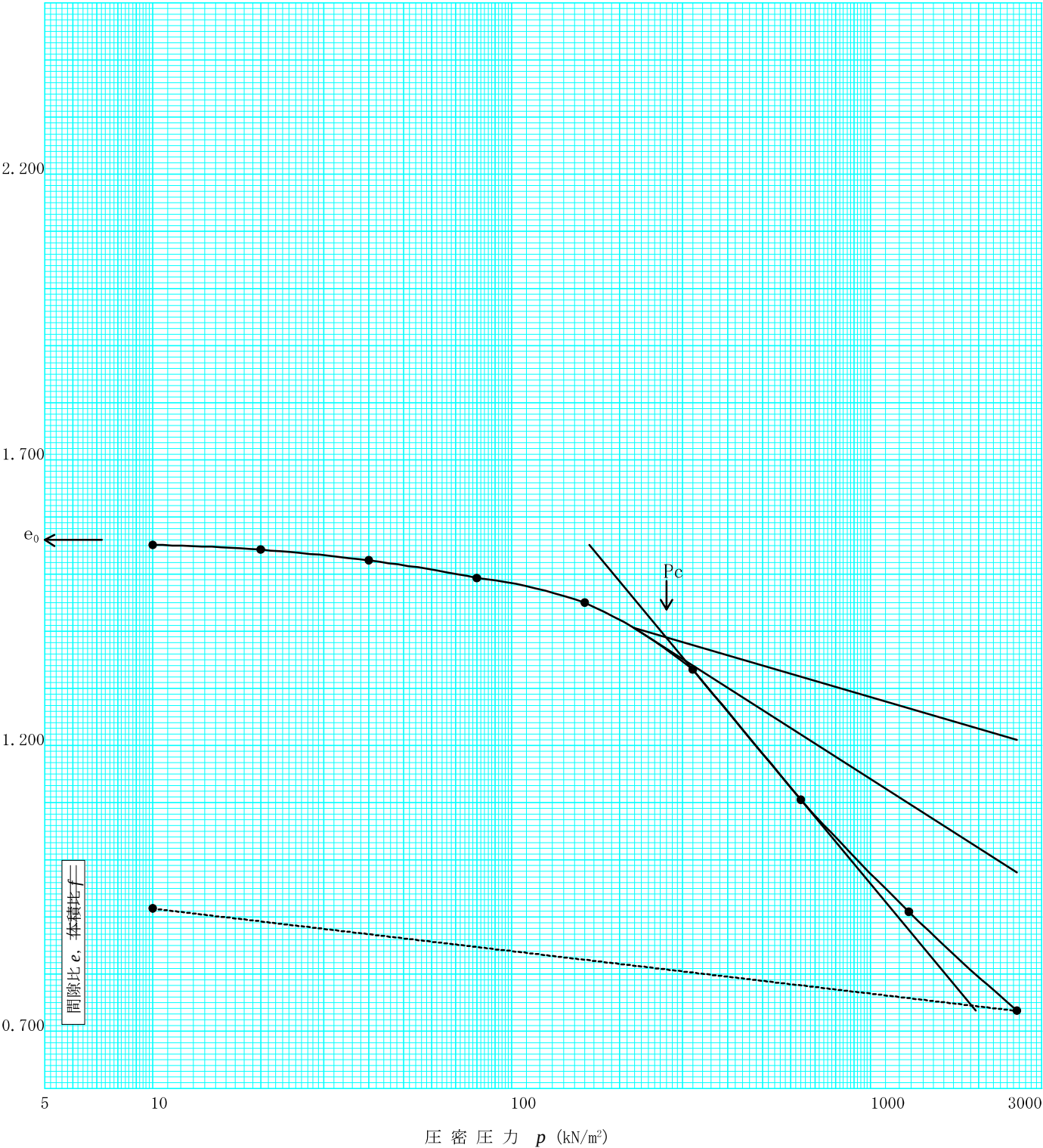
試料番号 (深さ)

T2-3 (26.00~26.75m)

試験者

内田 昇一

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
2.670	94.8	33.5	59.0	1.561	0.76	270.1	

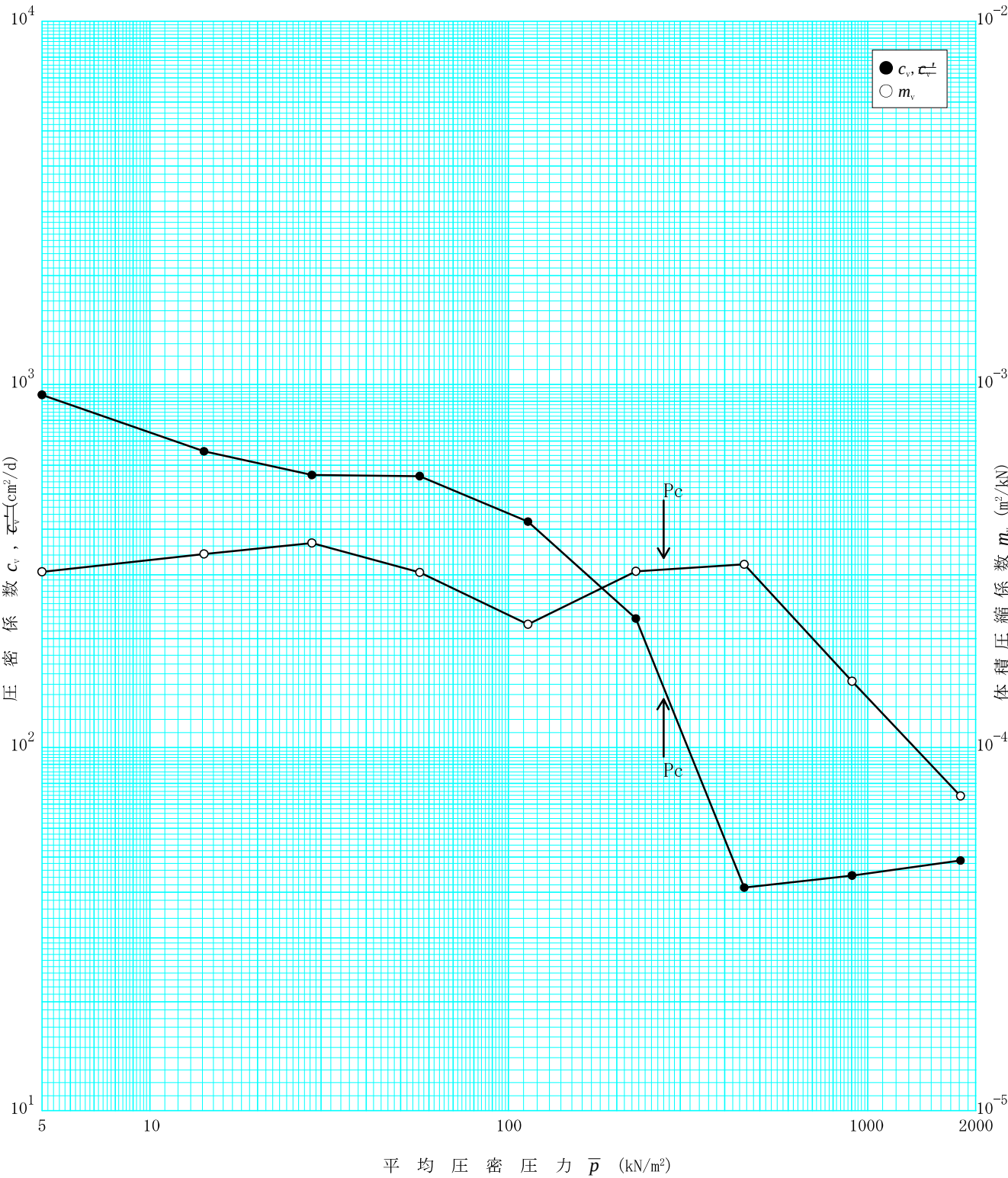


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S 0411
J I S A 1227		J G S 0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年11月29日
試料番号 (深さ)	T2-3 (26.00～26.75m)	試験者	内田 昇一



特記事項

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			4			載荷段階			1			圧力 p kN/m ²			20.0			載荷段階			2			圧力 p kN/m ²			40.0																																											
	圧密リング No.			4			試験日			11, 30			室温℃			22-23			試験日			12, 1			室温℃			22-24																																											
	圧密リング質量 m_{R} g			137.94			時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm																																																	
供試体	試験前												0						0.053						0						0.094																																								
	高さ H_0 cm						2.00						4S s						0.056						4S s						0.123																																								
	直径 D cm						6.00						6S						0.057						6S						0.125																																								
	(供試体+リンク)質量 m_{T} g						230.67						9S						0.058						9S						0.127																																								
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g						92.73						15S						0.059						15S						0.131																																								
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %						61.9						30S						0.062						30S						0.137																																								
	炉乾燥後												60S						0.065						60S						0.145																																								
	容器 No.						0						90S 1min						0.067						90S 1min						0.150																																								
	(供試体+容器)質量 g						57.27						2M 1.5						0.068						2M 1.5						0.154																																								
	容器質量 g						0.00						3M 2						0.070						3M 2						0.161																																								
	供試体質量 m_{S} g						57.27						5M 3						0.072						5M 3						0.168																																								
	初期含水比(削りくずにする)												7M 5						0.073						7M 5						0.173																																								
	容器 No.						481 482 483						10M 7						0.074						10M 7						0.178																																								
	m_a g						71.27 73.18 68.60						15M 10						0.075						15M 10						0.183																																								
	m_b g						54.46 55.69 52.97						20M 15						0.076						20M 15						0.186																																								
m_c g						25.78 25.96 26.31						30M 20						0.077						30M 20						0.190																																									
w %						58.6 58.8 58.6						40M 30						0.079						40M 30						0.193																																									
平均値 ω %						58.7						60M 40						0.080						60M 40						0.196																																									
特記事項						1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$						90M 1h						0.082						90M 1h						0.201																																									
						2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$						2H 1.5						0.083						2H 1.5						0.204																																									
												4H 2						0.086						4H 2						0.210																																									
												6H 3						0.087						6H 3						0.214																																									
												8H 6						0.088						8H 6						0.217																																									
												10H 13						0.089						10H 13						0.219																																									
						[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]						12H 24						0.090						12H 24						0.221																																									
載荷段階						3						圧力 p kN/m ²						80.0						載荷段階						4						圧力 p kN/m ²						160.0						載荷段階						5						圧力 p kN/m ²						320.0					
試験日						12, 2						室温℃						23-24						試験日						12, 3						室温℃						22-25						試験日						12, 5						室温℃						22-24					
時刻						経過時間						変位計の読み d mm						時刻						経過時間						変位計の読み d mm						時刻						経過時間						変位計の読み d mm																							
						0						0.228												0						0.495												0						0.866																							
						4S s						0.285												4S s						0.561												4S s						0.938																							
						6S						0.290												6S						0.568												6S						0.948																							
						9S						0.296												9S						0.576												9S						0.960																							
						15S						0.304												15S						0.589												15S						0.977																							
						30S						0.317												30S						0.610												30S						1.008																							
						60S						0.334												60S						0.639												60S						1.052																							
						90S 1min						0.346												90S 1min						0.659												90S 1min						1.082																							
						2M 1.5						0.356												2M 1.5						0.675												2M 1.5						1.106																							
						3M 2						0.370												3M 2						0.700												3M 2						1.142																							
						5M 3						0.389												5M 3						0.732												5M 3						1.186																							
						7M 5						0.402												7M 5						0.751												7M 5						1.212																							
						10M 7						0.414												10M 7						0.767												10M 7						1.237																							
						15M 10						0.425												15M 10						0.782												15M 10						1.261																							
						20M 15						0.431												20M 15						0.790												20M 15						1.276																							
						30M 20						0.439												30M 20						0.800												30M 20						1.297																							
						40M 30						0.445												40M 30						0.806												40M 30						1.311																							
						60M 40						0.451												60M 40						0.815												60M 40						1.330																							
						90M 1h						0.457												90M 1h						0.823												90M 1h						1.350																							
						2H 1.5						0.462												2H 1.5						0.828												2H 1.5						1.364																							
						4H 2						0.471												4H 2						0.840												4H 2						1.399																							
						6H 3						0.477												6H 3						0.847												6H 3						1.420																							
						8H 6						0.481												8H 6						0.851												8H 6						1.436																							
						10H 12						0.484												10H 12						0.855												10H 12						1.448																							
						12H 24						0.486												12H 24						0.857												12H 24						1.458																							

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

試料番号（深さ）

T2-4（32.00～32.70m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			4	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			4	試験日	11, 30	室温℃	22-23	試験日	12, 1	室温℃	22-24
	圧密リング質量 m_R g			137.94	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.091		14H s		0.222
	直径 D cm		6.00			16H		0.091		16H		0.224
	(供試体+リンク)質量 m_T g		230.67			18H		0.092		18H		0.225
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		92.73			20H		0.092		20H		0.226
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		61.9			22H		0.093		22H		0.227
	炉乾燥後					24H		0.094		24H		0.228
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		57.27			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g					3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	481	482	483			7				7		
m_a g	71.27	73.18	68.60			10				10		
m_b g	54.46	55.69	52.97			15				15		
m_c g	25.78	25.96	26.31			20				20		
w %	58.6	58.8	58.6			30				30		
平均値 ω %	58.7					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]					24				24		
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12, 2	室温℃	23-24	試験日	12, 3	室温℃	22-25	試験日	12, 5	室温℃	22-24	
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0				0				0			
	14H s	0.488			14H s	0.858			14H s	1.466		
	16H	0.489			16H	0.860			16H	1.472		
	18H	0.491			18H	0.862			18H	1.478		
	20H	0.493			20H	0.863			20H	1.484		
	22H	0.494			22H	0.865			22H	1.488		
	24H	0.495			24H	0.866			24H	1.492		
	1min				1min				1min	1.493		
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階载荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.	4	载荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	载荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.	4	試験日	12,6	室温℃	22-23	試験日	12,7	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g	137.94	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0	1.493			0	3.357	
	高さ H_0 cm	2.00		4S	1.574			4S	3.451	
	直径 D cm	6.00		6S	1.587			6S	3.465	
	(供試体+リンク)質量 m_T g	230.67		9S	1.605			9S	3.483	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	92.73		15S	1.632			15S	3.512	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %	61.9		30S	1.684			30S	3.567	
	炉乾燥後			60S	1.761			60S	3.648	
	容器 No.	0		90S	1.822	1min		90S	3.712	1min
	(供試体+容器)質量 g	57.27		2M	1.873	1.5		2M	3.766	1.5
	容器質量 g	0.00		3M	1.958	2		3M	3.856	2
	供試体質量 m_s g	57.27		5M	2.092	3		5M	3.995	3
	初期含水比(削りくずにする)			7M	2.195	5		7M	4.101	5
	容器 No.	481	482	483	10M	7		10M	4.223	7
	m_a g	71.27	73.18	68.60	15M	10		15M	4.365	10
	m_b g	54.46	55.69	52.97	20M	15		20M	4.460	15
	m_c g	25.78	25.96	26.31	30M	20		30M	4.577	20
	w %	58.6	58.8	58.6	40M	30		40M	4.645	30
	平均値 ω %	58.7		60M	40			60M	4.724	40
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² $\div$ 0.0102kgf/cm ²]				90M	1h			90M	4.787	1h
				2H	1.5			2H	4.825	1.5
				4H	2			4H	4.905	2
				6H	3			6H	4.945	3
				8H	6			8H	4.971	6
				10H	13			10H	4.990	13
				12H	24			12H	5.005	24
载荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	载荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	载荷段階		圧力 p kN/m ²
試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	試験日		室温℃
時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0	5.055		0	6.542		0			
	4S	5.168		4S	6.374		s			
	6S	5.182		6S	6.328					
	9S	5.199		9S	6.283					
	15S	5.226		15S	6.218					
	30S	5.280		30S	6.127					
	60S	5.356		60S	6.036					
	90S	5.416		90S	5.973		1min			1min
	2M	5.466		2M	5.920		1.5			1.5
	3M	5.547		3M	5.833		2			2
	5M	5.672		5M	5.699		3			3
	7M	5.766		7M	5.594		5			5
	10M	5.870		10M	5.468		7			7
	15M	5.987		15M	5.306		10			10
	20M	6.064		20M	5.179		15			15
	30M	6.155		30M	4.987		20			20
	40M	6.207		40M	4.847		30			30
	60M	6.268		60M	4.649		40			40
	90M	6.319		90M	4.458		1h			1h
	2H	6.350		2H	4.333		1.5			1.5
	4H	6.415		4H	4.091		2			2
	6H	6.449		6H	3.989		3			3
	8H	6.472		8H	3.937		6			6
	10H	6.488		10H	3.901		12			12
	12H	6.500		12H	3.874		24			24

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m） 試験者 内田昇一

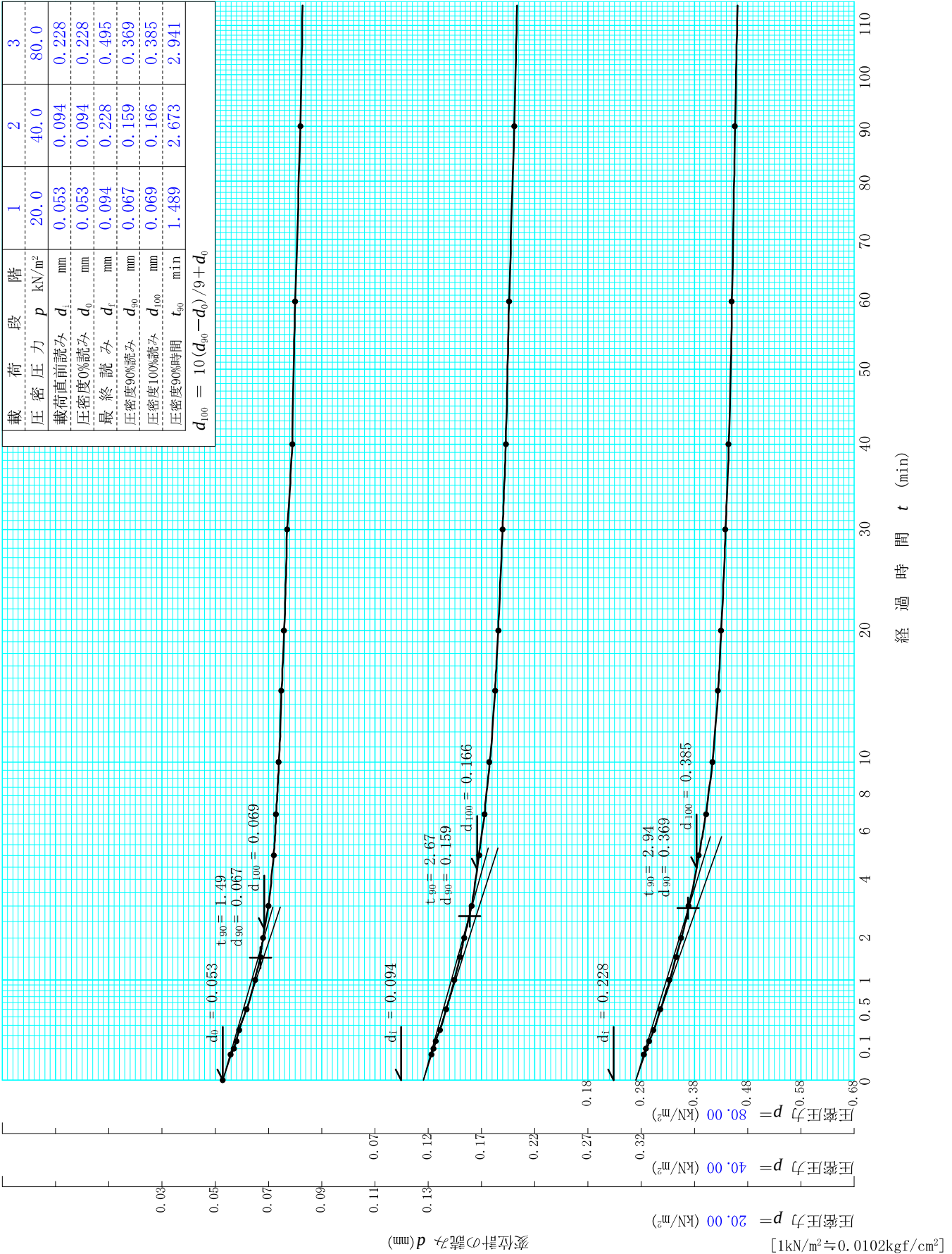
試験機	試験機 No.	4	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.	4	試験日	12,6	室温℃	22-23	試験日	12,7	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g	137.94	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0				0		
	高さ H_0 cm	2.00		14H s	3.310			14H s	5.017	
	直径 D cm	6.00		16H	3.323			16H	5.027	
	(供試体+リンク)質量 m_T g	230.67		18H	3.334			18H	5.035	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	92.73		20H	3.343			20H	5.043	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %	61.9		22H	3.351			22H	5.048	
	炉乾燥後			24H	3.357			24H	5.055	
	容器 No.	0		1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g	57.27		1.5				1.5		
	容器質量 g	0.00		2				2		
	供試体質量 m_s g	57.27		3				3		
	初期含水比(削りくずにする)			5				5		
	容器 No.	481 482 483		7				7		
	m_a g	71.27 73.18 68.60		10				10		
	m_b g	54.46 55.69 52.97		15				15		
	m_c g	25.78 25.96 26.31		20				20		
	w %	58.6 58.8 58.6		30				30		
	平均値 ω %	58.7		40				40		
特記事項				1h				1h		
1) $m_0 = m_T - m_R$				1.5				1.5		
2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$				2				2		
				3				3		
				6				6		
				13				13		
[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]				24				24		
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²
試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	試験日		室温℃
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm
	0				0				0	
	14H s	6.510			14H s	3.854			s	
	16H	6.518			16H	3.838				
	18H	6.525			18H	3.825				
	20H	6.531			20H	3.813				
	22H	6.536			22H	3.804				
	24H	6.541			24H	3.796				
	24H 1min	6.542			24H 1min	3.795			1min	
	1.5				1.5				1.5	
	2				2				2	
	3				3				3	
	5				5				5	
	7				7				7	
	10				10				10	
	15				15				15	
	20				20				20	
	30				30				30	
	40				40				40	
	1h				1h				1h	
	1.5				1.5				1.5	
	2				2				2	
	3				3				3	
	6				6				6	
	12				12				12	
	24				24				24	

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m）

試験者 内田昇一

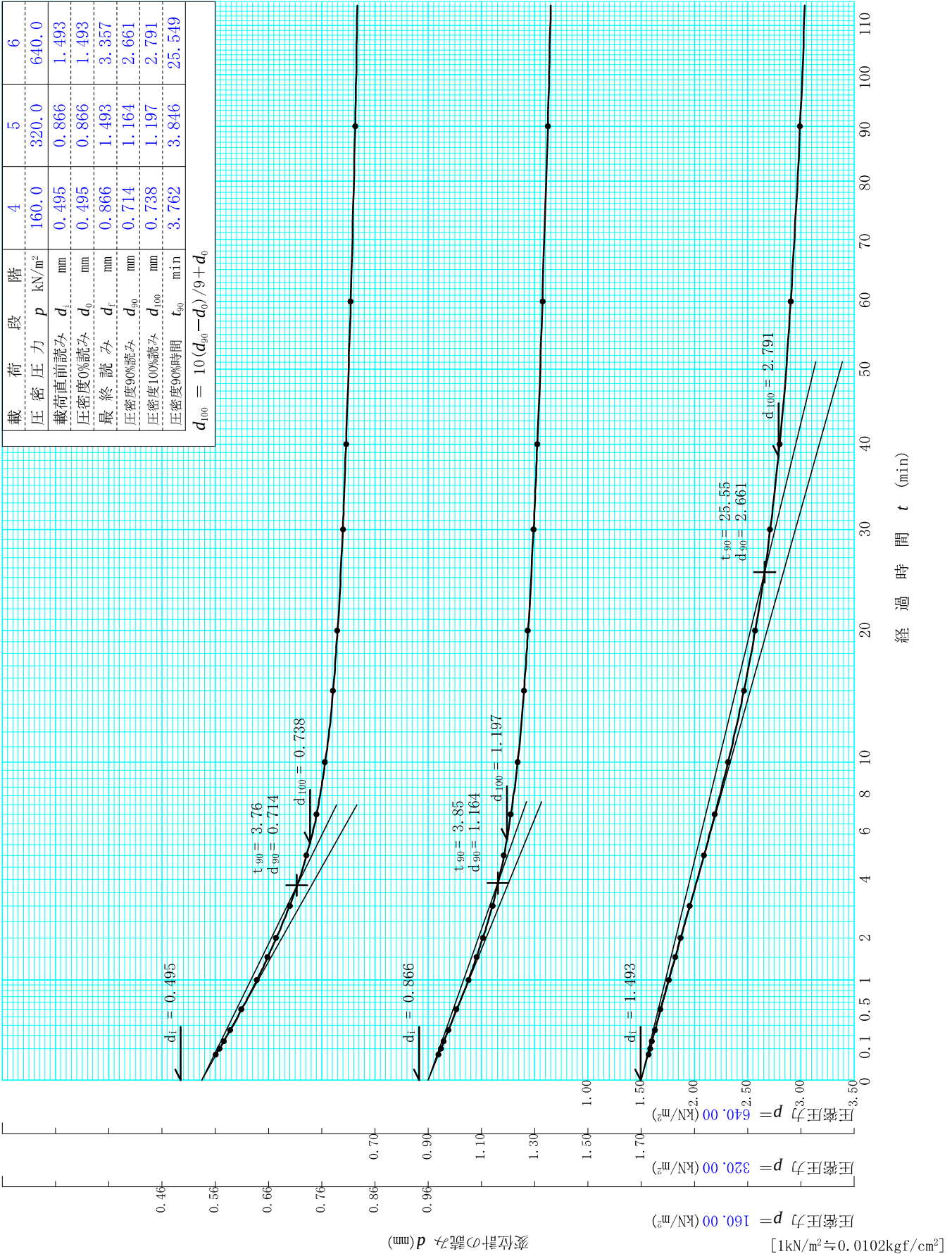


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m）

試験者 内田昇一

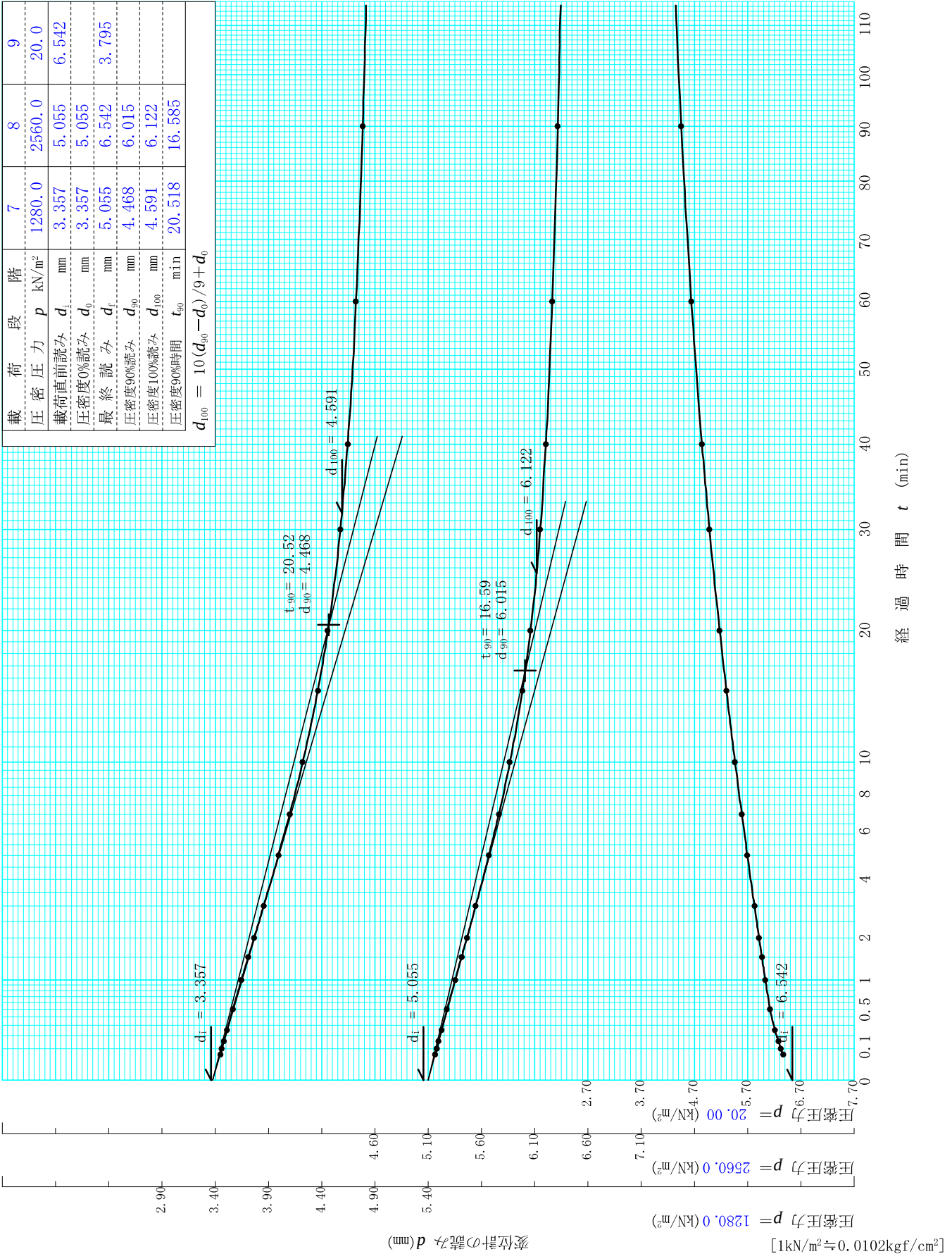


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m）

試験者 内田昇一



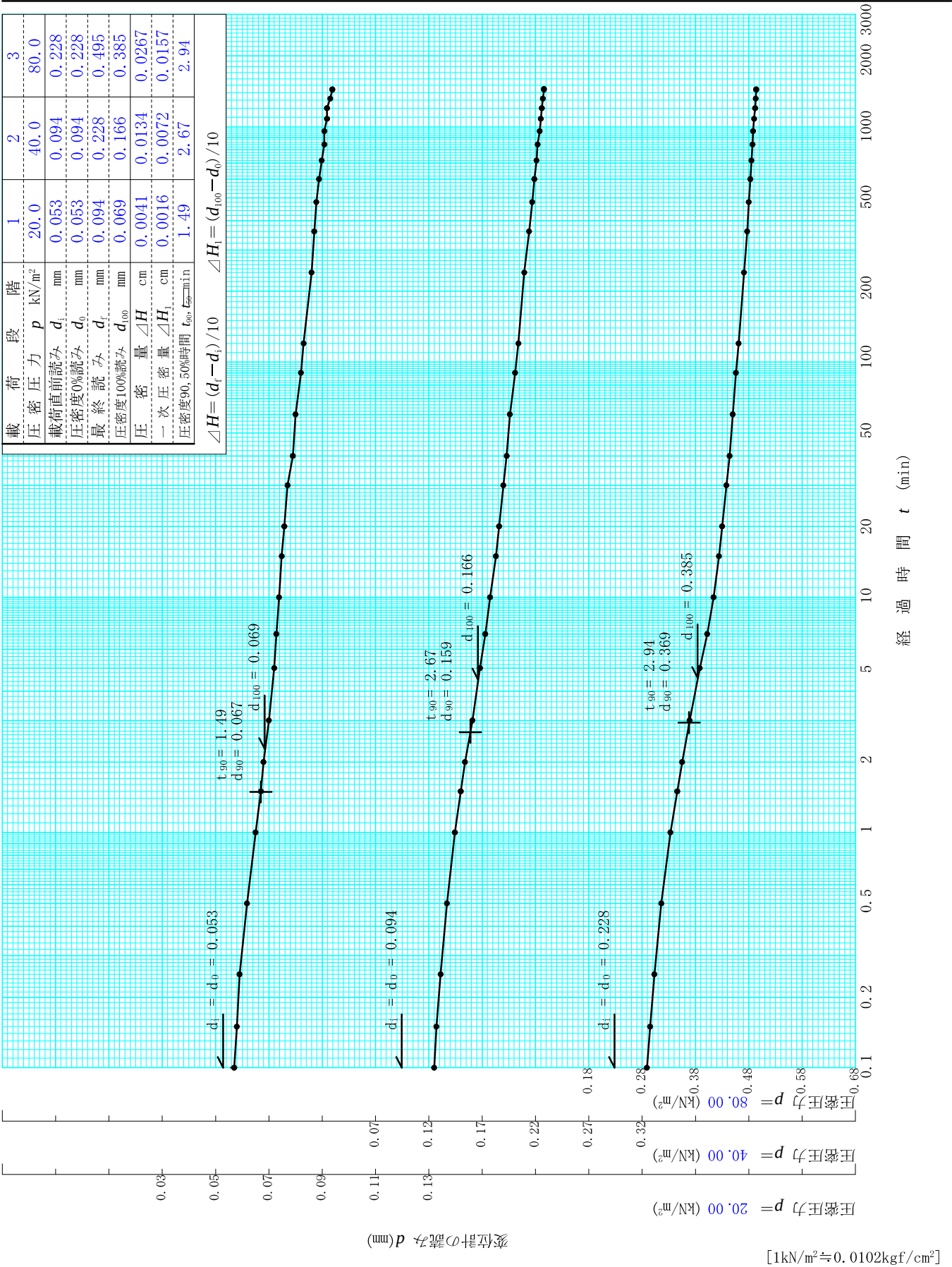
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	20.0	40.0	80.0
載荷直前読み d_i mm	0.053	0.094	0.228
圧密度0%読み d_0 mm	0.053	0.094	0.228
最終読み d_f mm	0.094	0.228	0.495
圧密度100%読み d_{100} mm	0.069	0.166	0.385
圧密量 ΔH cm	0.0041	0.0134	0.0267
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0016	0.0072	0.0157
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.49	2.67	2.94



調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

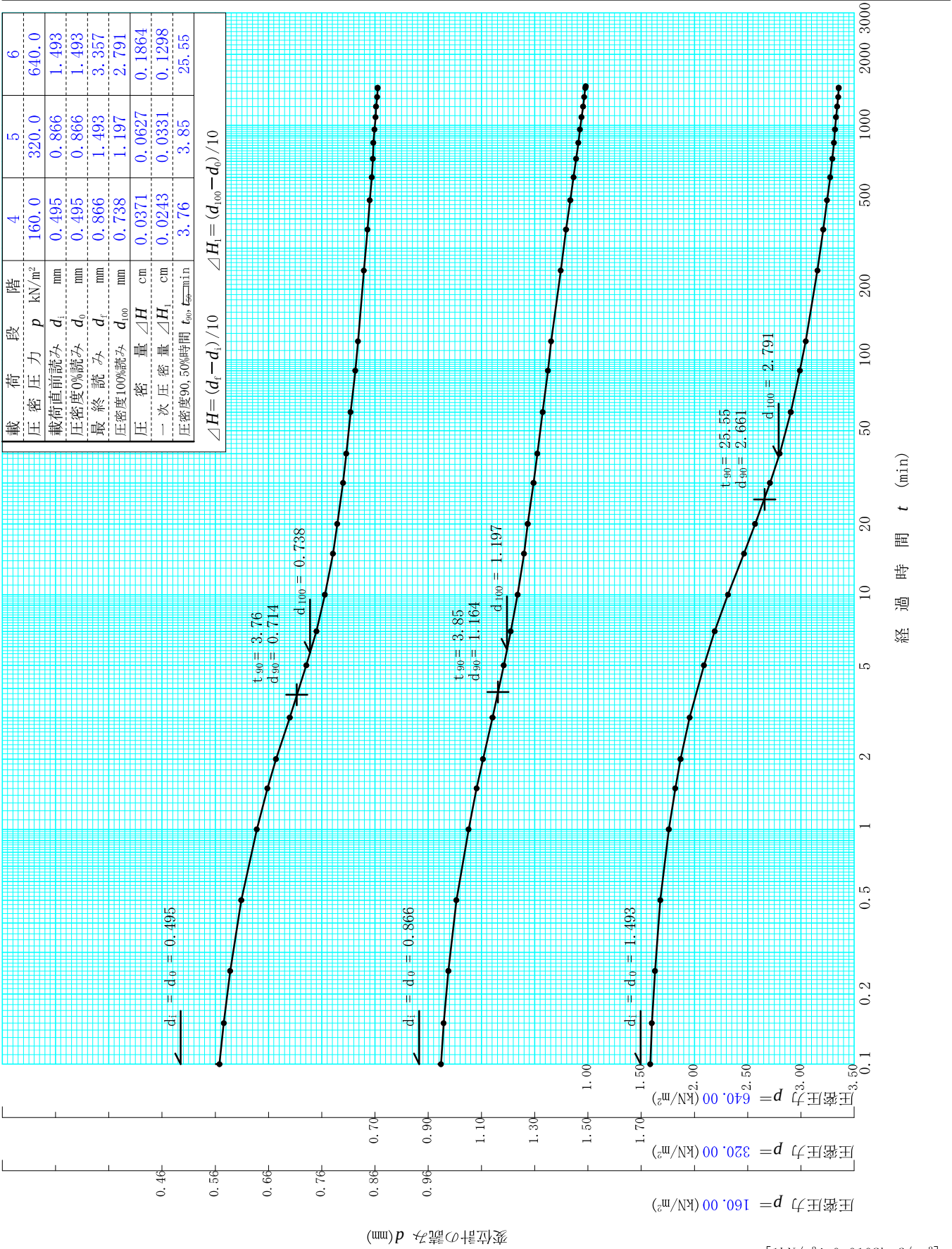
試験年月日 2019年11月29日

試料番号（深さ） T2-4（32.00～32.70m）

試験者 内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p kN/m^2	160.0	320.0	640.0
載荷直前読み d_i mm	0.495	0.866	1.493
圧密度0%読み d_0 mm	0.495	0.866	1.493
最終読み d_f mm	0.866	1.493	3.357
圧密度100%読み d_{100} mm	0.738	1.197	2.791
圧密量 ΔH cm	0.0371	0.0627	0.1864
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0243	0.0331	0.1298
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	3.76	3.85	25.55

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$

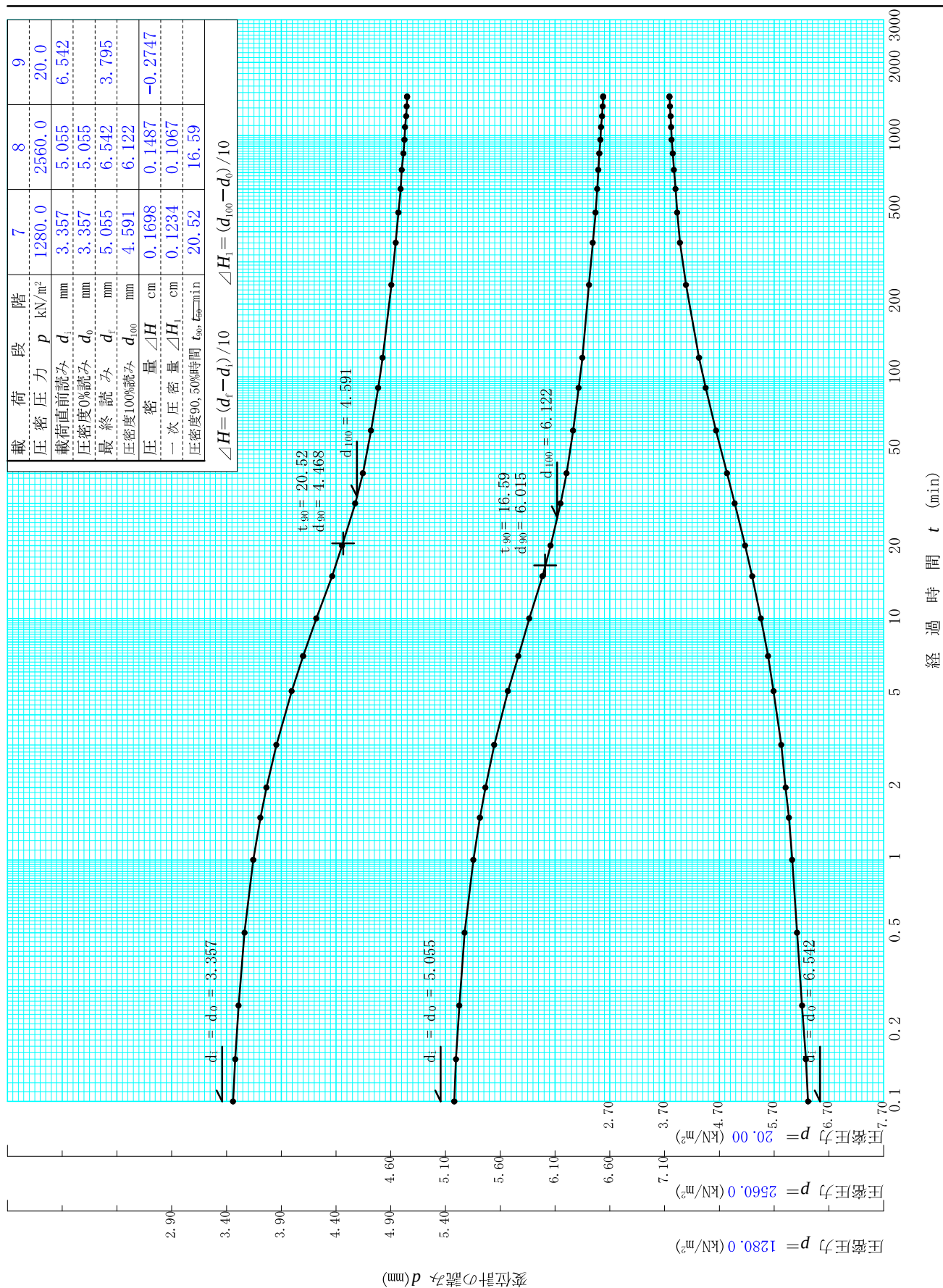


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-4 (32.00～32.70m)

試 験 者 内 田 昇 一


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

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階载荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年11月29日

試料番号 (深さ) T2-4 (32.00~32.70m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	61.9
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22-23		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.645
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.640
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.680		質 量 m_0 g	92.73		飽和度 S_{r0} %	100.9
液 性 限 界 w_L %	94.9		炉乾燥質量 m_s g	57.27		圧 縮 指 数 C_c	0.82
塑 性 限 界 w_p %	31.4		実 質 高 さ H_s cm	0.7562		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	317.8

载荷 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				1.645
		20.0	0.0041		1.9979	0.205	1.03×10^{-4}	
1	20.0			1.9959				1.639
		20.0	0.0134		1.9892	0.674	3.37×10^{-4}	
2	40.0			1.9825				1.622
		40.0	0.0267		1.9692	1.356	3.39×10^{-4}	
3	80.0			1.9558				1.586
		80.0	0.0371		1.9373	1.915	2.39×10^{-4}	
4	160.0			1.9187				1.537
		160.0	0.0627		1.8874	3.322	2.08×10^{-4}	
5	320.0			1.8560				1.454
		320.0	0.1864		1.7628	10.574	3.30×10^{-4}	
6	640.0			1.6696				1.208
		640.0	0.1698		1.5847	10.715	1.67×10^{-4}	
7	1280.0			1.4998				0.983
		1280.0	0.1487		1.4255	10.432	8.15×10^{-5}	
8	2560.0			1.3511				0.787
		-2540.0	-0.2747		1.4884	-18.455	7.27×10^{-5}	
9	20.0			1.6258				1.150
10								

载荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	10.00	1.49	817.7	9.52×10^{-10}	0.0016	0.379	310.2	3.61×10^{-10}
1	28.28	2.67	451.5	1.73×10^{-9}	0.0072	0.539	243.3	9.30×10^{-10}
2	56.57	2.94	402.1	1.55×10^{-9}	0.0157	0.587	236.0	9.08×10^{-10}
3	113.14	3.76	304.3	8.27×10^{-10}	0.0243	0.656	199.6	5.42×10^{-10}
4	226.27	3.85	282.5	6.66×10^{-10}	0.0331	0.528	149.2	3.52×10^{-10}
5	452.55	25.55	37.1	1.39×10^{-10}	0.1298	0.696	25.8	9.69×10^{-11}
6	905.10	20.52	37.3	7.09×10^{-11}	0.1234	0.727	27.1	5.16×10^{-11}
7	1810.19	16.59	37.4	3.46×10^{-11}	0.1067	0.717	26.8	2.48×10^{-11}
8								
9	226.27							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年11月29日

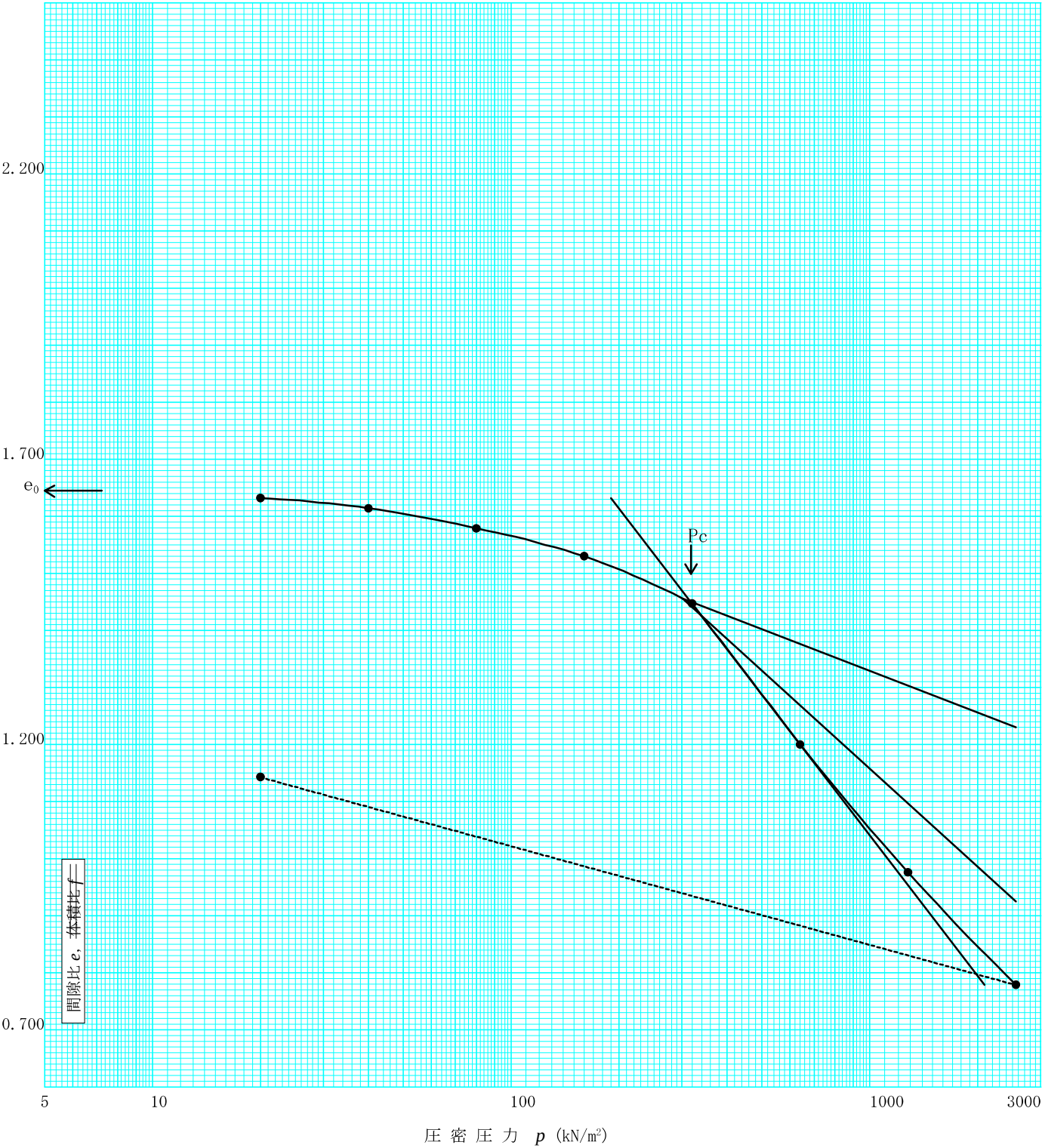
試料番号 (深さ)

T2-4 (32.00~32.70m)

試験者

内田 昇一

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
2.680	94.9	31.4	61.9	1.645	0.82	317.8	



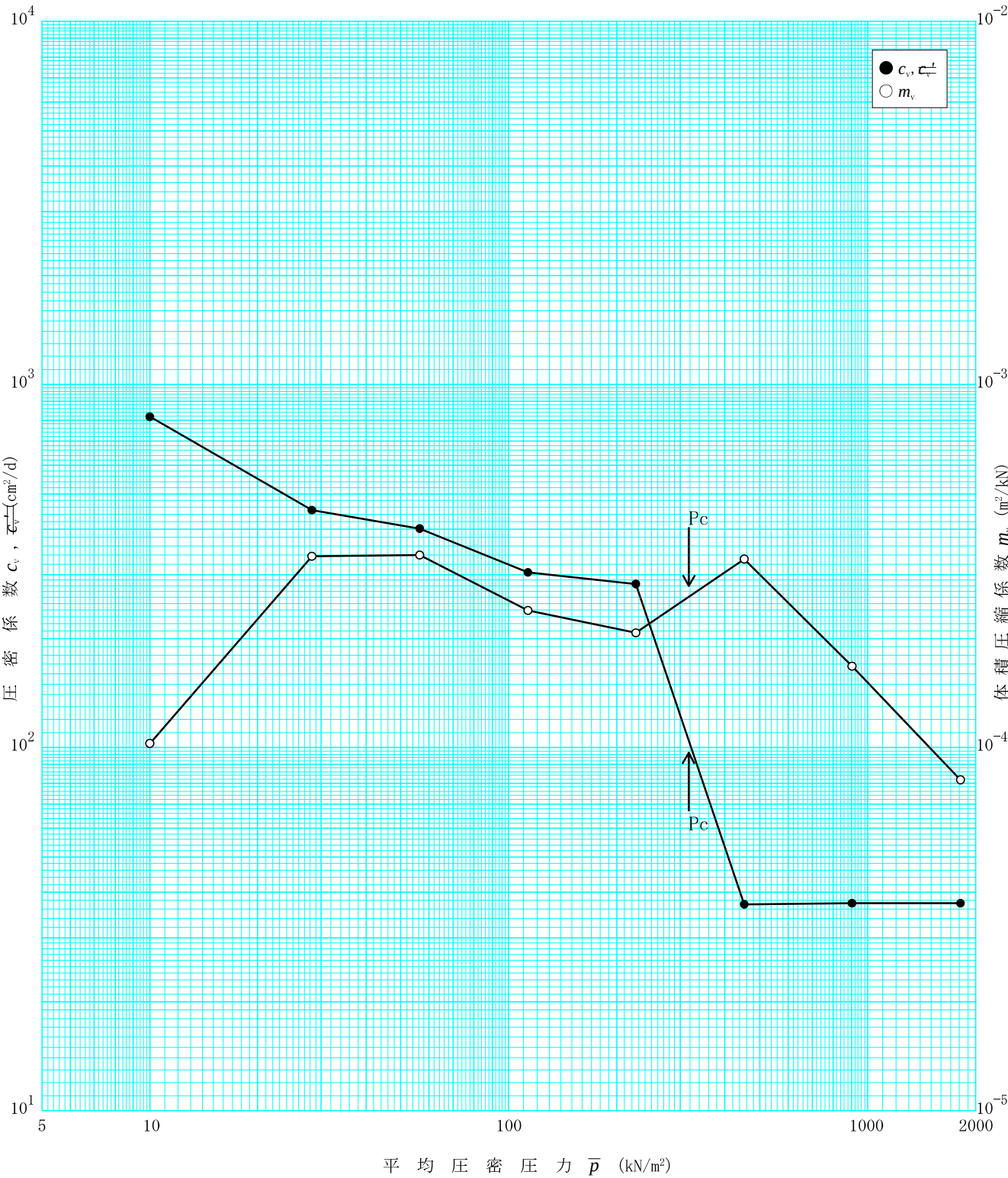
特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S 0411
J I S A 1227		J G S 0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年11月29日
試料番号 (深さ)	T2-4 (32.00～32.70m)	試験者	内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ⇔ 0.0102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			5	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0		
	圧密リング No.			5	試験日	12, 5	室温 ℃	22-24	試験日	12, 6	室温 ℃	22-23		
	圧密リング質量 m_R g			136.92	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm		
供試体	試験前					0		0.032		0		0.066		
	高さ H_0 cm		2.00			4S		s	0.034		4S		s	0.086
	直径 D cm		6.00			6S			0.035		6S			0.088
	(供試体+リンク)質量 m_T g		227.11			9S			0.036		9S			0.092
	供試体質量 $m_o^{1)}$ g		90.19			15S			0.037		15S			0.096
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %		69.6			30S			0.039		30S			0.102
	炉乾燥後					60S			0.041		60S			0.110
	容器 No.		0			90S		1min	0.042		90S		1min	0.117
	(供試体+容器)質量 g		53.19			2M		1.5	0.044		2M		1.5	0.121
	容器質量 g		0.00			3M		2	0.046		3M		2	0.127
	供試体質量 m_s g		53.19			5M		3	0.049		5M		3	0.138
	初期含水比(削りくずにする)					7M		5	0.050		7M		5	0.144
	容器 No.	453	484	470		10M		7	0.052		10M		7	0.149
	m_a g	72.39	63.32	53.66		15M		10	0.053		15M		10	0.156
	m_b g	54.04	48.16	42.61		20M		15	0.054		20M		15	0.159
	m_c g	26.46	25.76	26.05		30M		20	0.055		30M		20	0.164
	w %	66.5	67.7	66.7		40M		30	0.056		40M		30	0.167
	平均値 ω %	67.0				60M		40	0.058		60M		40	0.173
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					90M		1h	0.059		90M		1h	0.177
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					2H		1.5	0.060		2H		1.5	0.180
						4H		2	0.062		4H		2	0.187
						6H		3	0.062		6H		3	0.192
						8H		6	0.064		8H		6	0.195
						10H		13	0.064		10H		13	0.197
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]					12H		24	0.065		12H		24	0.198
	載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0		
	試験日	12, 7	室温 ℃	21-23	試験日	12, 8	室温 ℃	21-23	試験日	12, 9	室温 ℃	21-24		
	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm		
	0		0.203		0		0.489		0		0.914			
	4S		s	0.239		4S		s	0.539		4S		s	0.978
	6S			0.243		6S			0.546		6S			0.987
	9S			0.248		9S			0.555		9S			0.999
	15S			0.257		15S			0.566		15S			1.017
	30S			0.270		30S			0.587		30S			1.050
	60S			0.288		60S			0.618		60S			1.096
	90S		1min	0.302		90S		1min	0.639		90S		1min	1.129
	2M		1.5	0.313		2M		1.5	0.657		2M		1.5	1.157
	3M		2	0.329		3M		2	0.685		3M		2	1.199
	5M		3	0.354		5M		3	0.724		5M		3	1.257
	7M		5	0.368		7M		5	0.749		7M		5	1.295
	10M		7	0.384		10M		7	0.774		10M		7	1.330
	15M		10	0.400		15M		10	0.796		15M		10	1.365
	20M		15	0.409		20M		15	0.807		20M		15	1.386
	30M		20	0.421		30M		20	0.822		30M		20	1.414
	40M		30	0.427		40M		30	0.831		40M		30	1.431
	60M		40	0.437		60M		40	0.842		60M		40	1.454
	90M		1h	0.444		90M		1h	0.853		90M		1h	1.476
	2H		1.5	0.450		2H		1.5	0.859		2H		1.5	1.490
	4H		2	0.462		4H		2	0.876		4H		2	1.527
	6H		3	0.468		6H		3	0.885		6H		3	1.549
	8H		6	0.474		8H		6	0.892		8H		6	1.565
	10H		12	0.477		10H		12	0.897		10H		12	1.579
	12H		24	0.480		12H		24	0.900		12H		24	1.589

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月03日

試料番号（深さ）

T2-5（38.00～38.75m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			5	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			5	試験日	12,5	室温℃	22-24	試験日	12,6	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			136.92	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.065		14H s		0.199
	直径 D cm		6.00			16H		0.066		16H		0.201
	(供試体+リング)質量 m_T g		227.11			18H		0.066		18H		0.202
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		90.19			20H		0.066		20H		0.202
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		69.6			22H		0.066		22H		0.203
	炉乾燥後					24H		0.066		24H		0.203
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		53.19			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		53.19			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	453	484	470			7				7		
m_a g	72.39	63.32	53.66			10				10		
m_b g	54.04	48.16	42.61			15				15		
m_c g	26.46	25.76	26.05			20				20		
w %	66.5	67.7	66.7			30				30		
平均値 ω %	67.0					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
	[1kN/m ² $\approx$ 0.0102kgf/cm ²]											
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12,7	室温℃	21-23	試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		0.482		14H s		0.903		14H s		1.598	
	16H		0.484		16H		0.905		16H		1.606	
	18H		0.485		18H		0.907		18H		1.614	
	20H		0.486		20H		0.910		20H		1.620	
	22H		0.487		22H		0.912		22H		1.625	
	24H		0.489		24H		0.914		24H		1.631	
	1min				1min				1min		1.632	
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月03日

試料番号（深さ）

T2-5（38.00～38.75m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.	5	試験段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	試験段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
試験機	圧密リング No.	5	試験日	12, 10	室温 °C	22-24	試験日	12, 11	室温 °C	22-24
試験機	圧密リング質量 m_R g	136.92	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0	1.632			0	3.382	
	高さ H_0 cm	2.00		4S	s	1.706		4S	s	3.474
	直径 D cm	6.00		6S		1.721		6S		3.487
	(供試体+リング)質量 m_T g	227.11		9S		1.738		9S		3.506
	供試体質量 $m_o^{1)}$ g	90.19		15S		1.764		15S		3.537
	初期含水比 $w_o^{2)}$ %	69.6		30S		1.817		30S		3.595
	炉乾燥後			60S		1.891		60S		3.679
	容器 No.	0		90S	1min	1.948		90S	1min	3.745
	(供試体+容器)質量 g	53.19		2M	1.5	1.998		2M	1.5	3.801
	容器質量 g	0.00		3M	2	2.080		3M	2	3.895
	供試体質量 m_s g	53.19		5M	3	2.205		5M	3	4.038
	初期含水比(削りくずにする)			7M	5	2.301		7M	5	4.147
	容器 No.	453		10M	7	2.412		10M	7	4.273
	m_a g	72.39		15M	10	2.543		15M	10	4.417
	m_b g	54.04		20M	15	2.635		20M	15	4.512
	m_c g	26.46		30M	20	2.756		30M	20	4.628
	w %	66.5		40M	30	2.834		40M	30	4.697
	平均値 ω %	67.0		60M	40	2.927		60M	40	4.777
特記事項	1) $m_o = m_T - m_R$			90M	1h	3.009		90M	1h	4.842
	2) $w_o = \frac{m_o - m_s}{m_s} \times 100$			2H	1.5	3.062		2H	1.5	4.882
				4H	2	3.172		4H	2	4.966
				6H	3	3.228		6H	3	5.009
				8H	6	3.265		8H	6	5.038
				10H	13	3.293		10H	13	5.058
				12H	24	3.313		12H	24	5.075
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]									
	試験段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	試験段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	試験段階	
	試験日	12, 12	室温 °C	21-24	試験日	12, 13	室温 °C	20-23	試験日	
	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
		0	5.126		0	6.651		0		
		4S	s	5.225	4S	s	6.472		s	
		6S		5.242	6S		6.449			
		9S		5.261	9S		6.404			
		15S		5.293	15S		6.347			
		30S		5.349	30S		6.255			
		60S		5.433	60S		6.162			
		90S	1min	5.496	90S	1min	6.096		1min	
		2M	1.5	5.547	2M	1.5	6.041		1.5	
		3M	2	5.635	3M	2	5.951		2	
		5M	3	5.765	5M	3	5.814		3	
		7M	5	5.863	7M	5	5.706		5	
		10M	7	5.973	10M	7	5.578		7	
		15M	10	6.093	15M	10	5.416		10	
		20M	15	6.169	20M	15	5.290		15	
		30M	20	6.261	30M	20	5.104		20	
		40M	30	6.315	40M	30	4.967		30	
		60M	40	6.377	60M	40	4.779		40	
		90M	1h	6.427	90M	1h	4.595		1h	
		2H	1.5	6.459	2H	1.5	4.476		1.5	
		4H	2	6.521	4H	2	4.250		2	
		6H	3	6.553	6H	3	4.157		3	
		8H	6	6.575	8H	6	4.105		6	
		10H	12	6.590	10H	12	4.072		12	
		12H	24	6.603	12H	24	4.046		24	

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m） 試験者 内田昇一

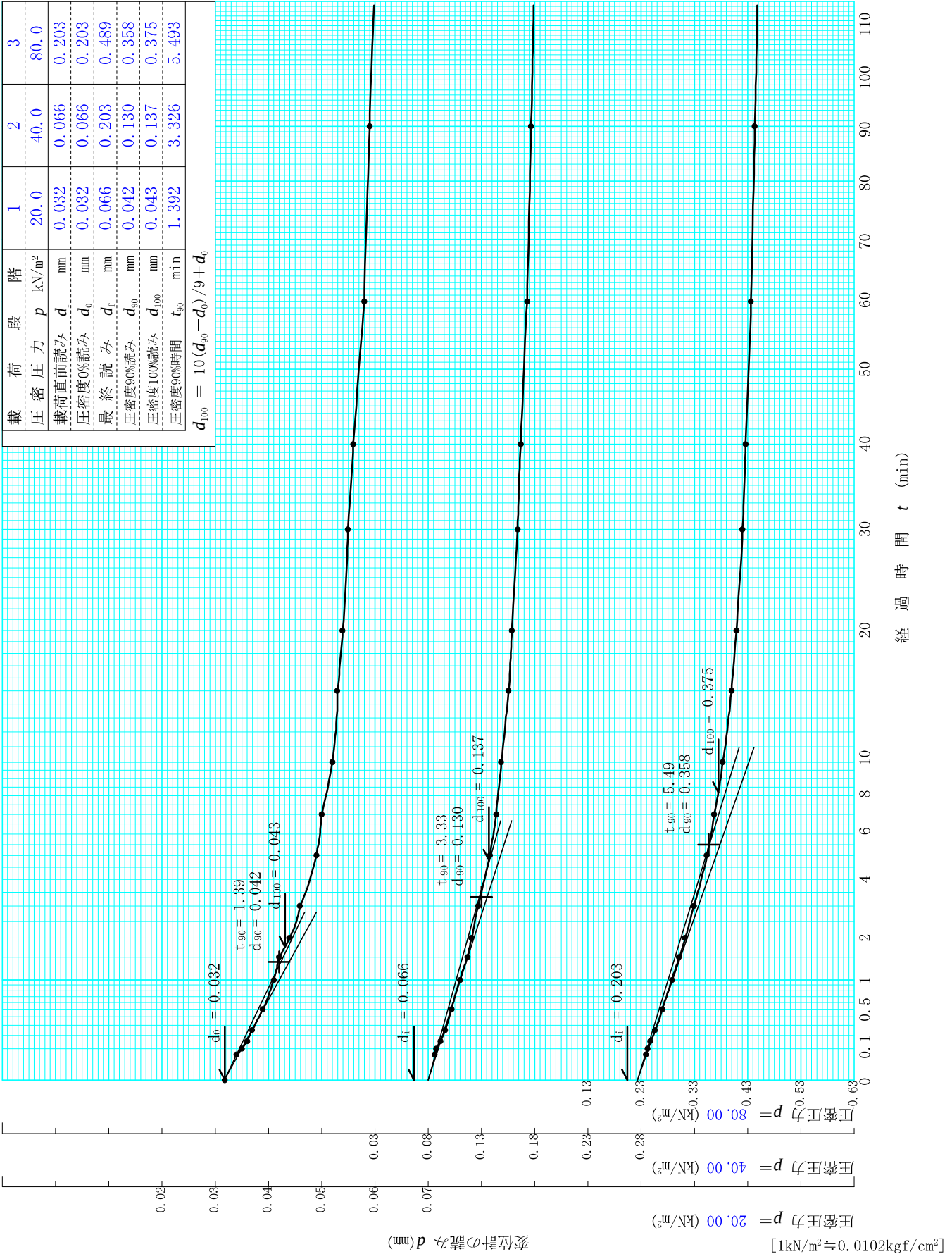
試験機	試験機 No.			5	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.			5	試験日	12, 10	室温℃	22-24	試験日	12, 11	室温℃	22-24
	圧密リング質量 m_R g			136.92	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		3.329		14H s		5.086
	直径 D cm		6.00			16H		3.343		16H		5.097
	(供試体+リング)質量 m_T g		227.11			18H		3.355		18H		5.105
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		90.19			20H		3.364		20H		5.114
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		69.6			22H		3.374		22H		5.120
	炉乾燥後					24H		3.382		24H		5.126
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		53.19			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_S g		53.19			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	453	484	470			7				7		
m_a g	72.39	63.32	53.66			10				10		
m_b g	54.04	48.16	42.61			15				15		
m_c g	26.46	25.76	26.05			20				20		
w %	66.5	67.7	66.7			30				30		
平均値 ω %	67.0					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_S}{m_S} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
	[1kN/m ² $\div$ 0.0102kgf/cm ²]											
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²		
試験日	12, 12	室温℃	21-24	試験日	12, 13	室温℃	20-23	試験日		室温℃		
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		6.614		14H s		4.030		s			
	16H		6.622		16H		4.016					
	18H		6.628		18H		4.003					
	20H		6.636		20H		3.996					
	22H		6.641		22H		3.987					
	24H		6.646		24H		3.981					
	26H 1min		6.651		25H 1min		3.977		1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m）

試験者 内田昇一

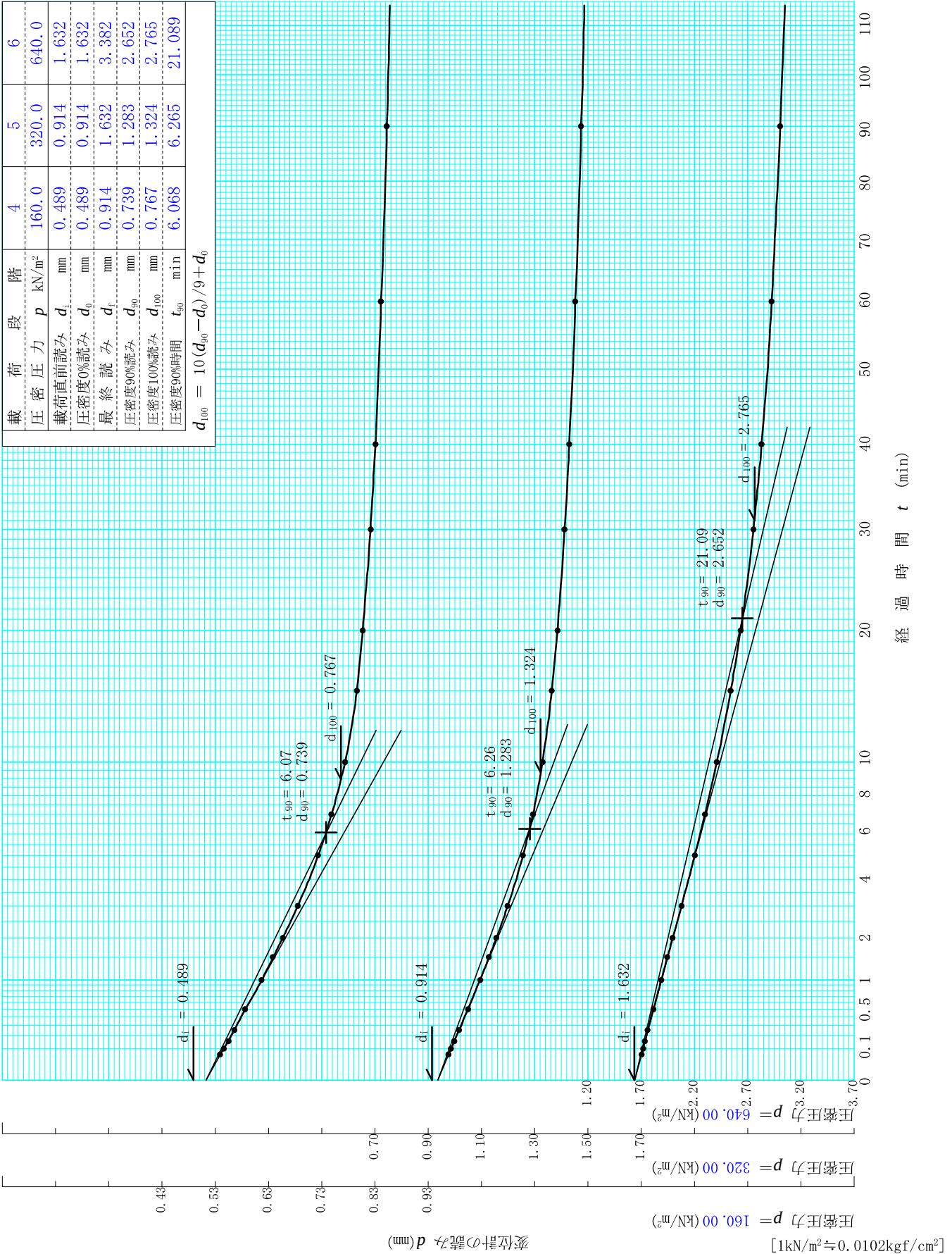


調査件名令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日2019年12月03日

試料番号（深さ）T2-5（38.00～38.75m）

試験者内田昇一

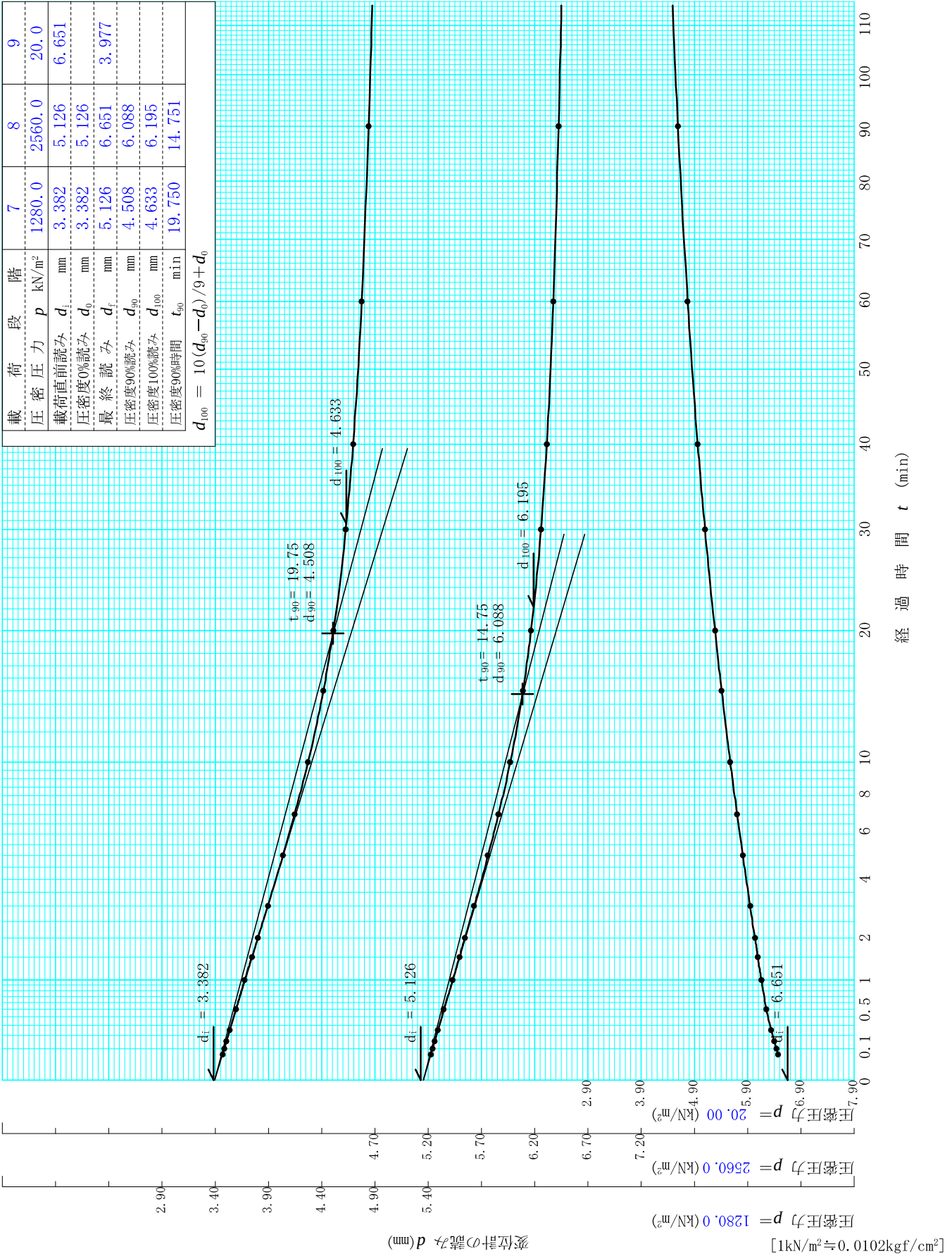


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m）

試験者 内田昇一



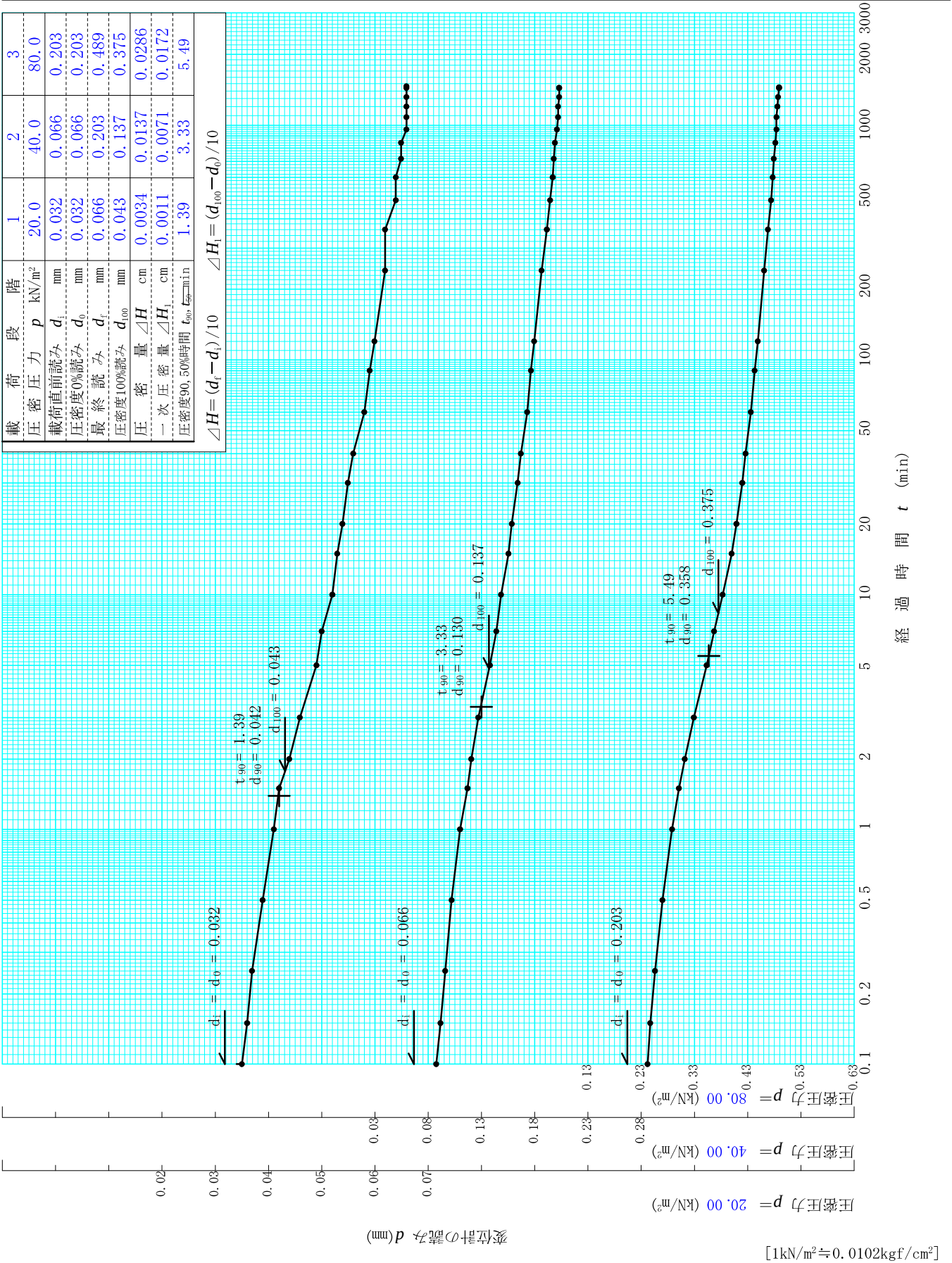
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	20.0	40.0	80.0
載荷直前読み d_i mm	0.032	0.066	0.203
圧密度0%読み d_0 mm	0.032	0.066	0.203
最終読み d_f mm	0.066	0.203	0.489
圧密度100%読み d_{100} mm	0.043	0.137	0.375
圧密度 $\angle H$ cm	0.0034	0.0137	0.0286
一次圧密度 $\angle H_1$ cm	0.0011	0.0071	0.0172
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.39	3.33	5.49



調査件名
令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

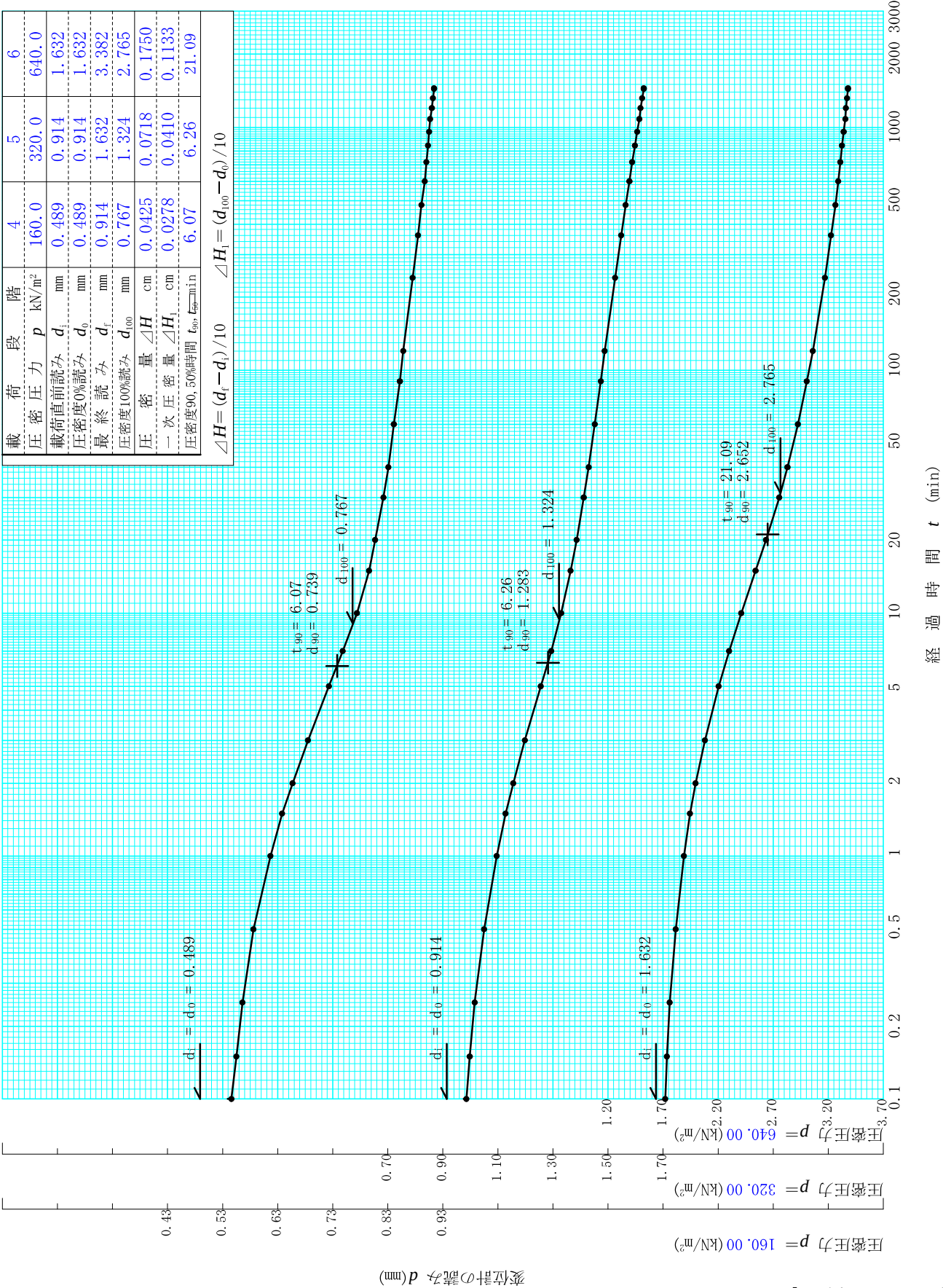
試験年月日
2019年12月03日

試料番号（深さ）
T2-5（38.00～38.75m）

試験者
内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p kN/m^2	160.0	320.0	640.0
載荷直前読み d_i mm	0.489	0.914	1.632
圧密度0%読み d_0 mm	0.489	0.914	1.632
最終読み d_f mm	0.914	1.632	3.382
圧密度100%読み d_{100} mm	0.767	1.324	2.765
圧密量 ΔH cm	0.0425	0.0718	0.1750
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0278	0.0410	0.1133
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	6.07	6.26	21.09

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$



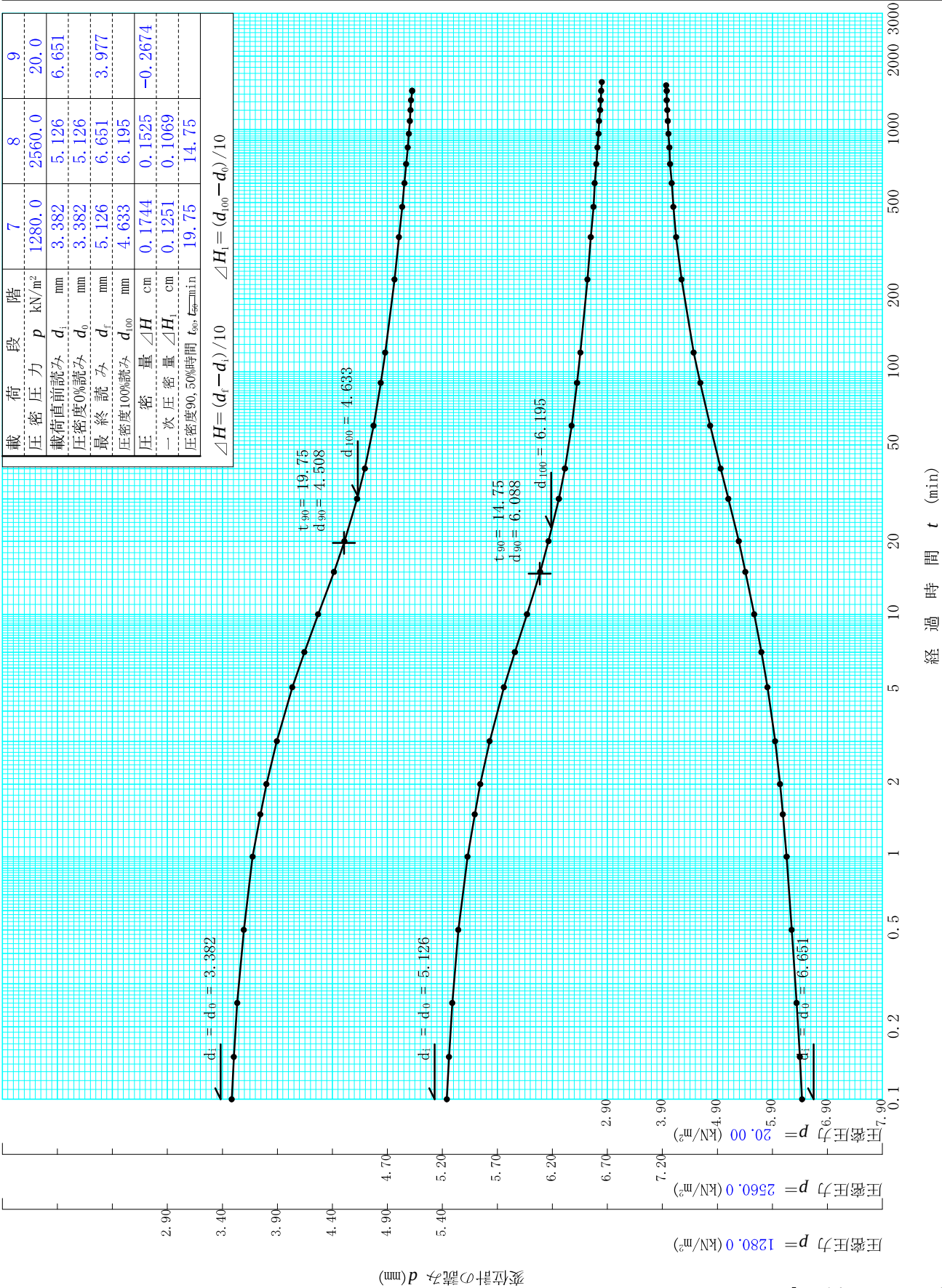
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） T2-5（38.00～38.75m）

試験者 内田昇一

載荷段階	階	7	8	9
圧密圧力 p	kN/m^2	1280.0	2560.0	20.0
載荷直前読み d_i	mm	3.382	5.126	6.651
圧密度0%読み d_0	mm	3.382	5.126	
最終読み d_f	mm	5.126	6.651	3.977
圧密度100%読み d_{100}	mm	4.633	6.195	
圧密量 ΔH	cm	0.1744	0.1525	-0.2674
一次圧密量 ΔH_1	cm	0.1251	0.1069	
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50}	min	19.75	14.75	
$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$ $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$				



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月03日

試料番号 (深さ) T2-5 (38.00~38.75m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	69.6
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22~24		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.822
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.595
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.656		質 量 m_0 g	90.19		飽和度 S_{r0} %	101.4
液 性 限 界 w_L %	106.7		炉乾燥質量 m_s g	53.19		圧 縮 指 数 C_c	0.82
塑 性 限 界 w_p %	32.8		実 質 高 さ H_s cm	0.7086		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	315.6

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m^2	圧力増分 Δp kN/m^2	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ $\bar{H}$ cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m^2/kN	間隙比 $e = H/H_s - 1$ 体積比 $v = H/H_s$
0	0.0			2.0000				1.822
		20.0	0.0034		1.9983	0.171	8.56×10^{-5}	
1	20.0			1.9966				1.817
		20.0	0.0137		1.9897	0.689	3.44×10^{-4}	
2	40.0			1.9829				1.798
		40.0	0.0286		1.9686	1.453	3.63×10^{-4}	
3	80.0			1.9543				1.758
		80.0	0.0425		1.9330	2.199	2.75×10^{-4}	
4	160.0			1.9118				1.698
		160.0	0.0718		1.8759	3.828	2.39×10^{-4}	
5	320.0			1.8400				1.596
		320.0	0.1750		1.7525	9.986	3.12×10^{-4}	
6	640.0			1.6650				1.350
		640.0	0.1744		1.5778	11.054	1.73×10^{-4}	
7	1280.0			1.4906				1.103
		1280.0	0.1525		1.4143	10.782	8.42×10^{-5}	
8	2560.0			1.3381				0.888
		-2540.0	-0.2674		1.4718	-18.168	7.15×10^{-5}	
9	20.0			1.6055				1.266
10								

荷 載 段 階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	10.00	1.39	874.9	8.50×10^{-10}	0.0011	0.331	289.9	2.82×10^{-10}
1	28.28	3.33	363.0	1.42×10^{-9}	0.0071	0.519	188.4	7.36×10^{-10}
2	56.57	5.49	215.2	8.87×10^{-10}	0.0172	0.602	129.6	5.34×10^{-10}
3	113.14	6.07	187.8	5.86×10^{-10}	0.0278	0.654	122.8	3.83×10^{-10}
4	226.27	6.26	171.3	4.65×10^{-10}	0.0410	0.571	97.8	2.66×10^{-10}
5	452.55	21.09	44.4	1.57×10^{-10}	0.1133	0.648	28.8	1.02×10^{-10}
6	905.10	19.75	38.4	7.54×10^{-11}	0.1251	0.717	27.6	5.41×10^{-11}
7	1810.19	14.75	41.4	3.95×10^{-11}	0.1069	0.701	29.0	2.77×10^{-11}
8								
9	226.27							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月03日

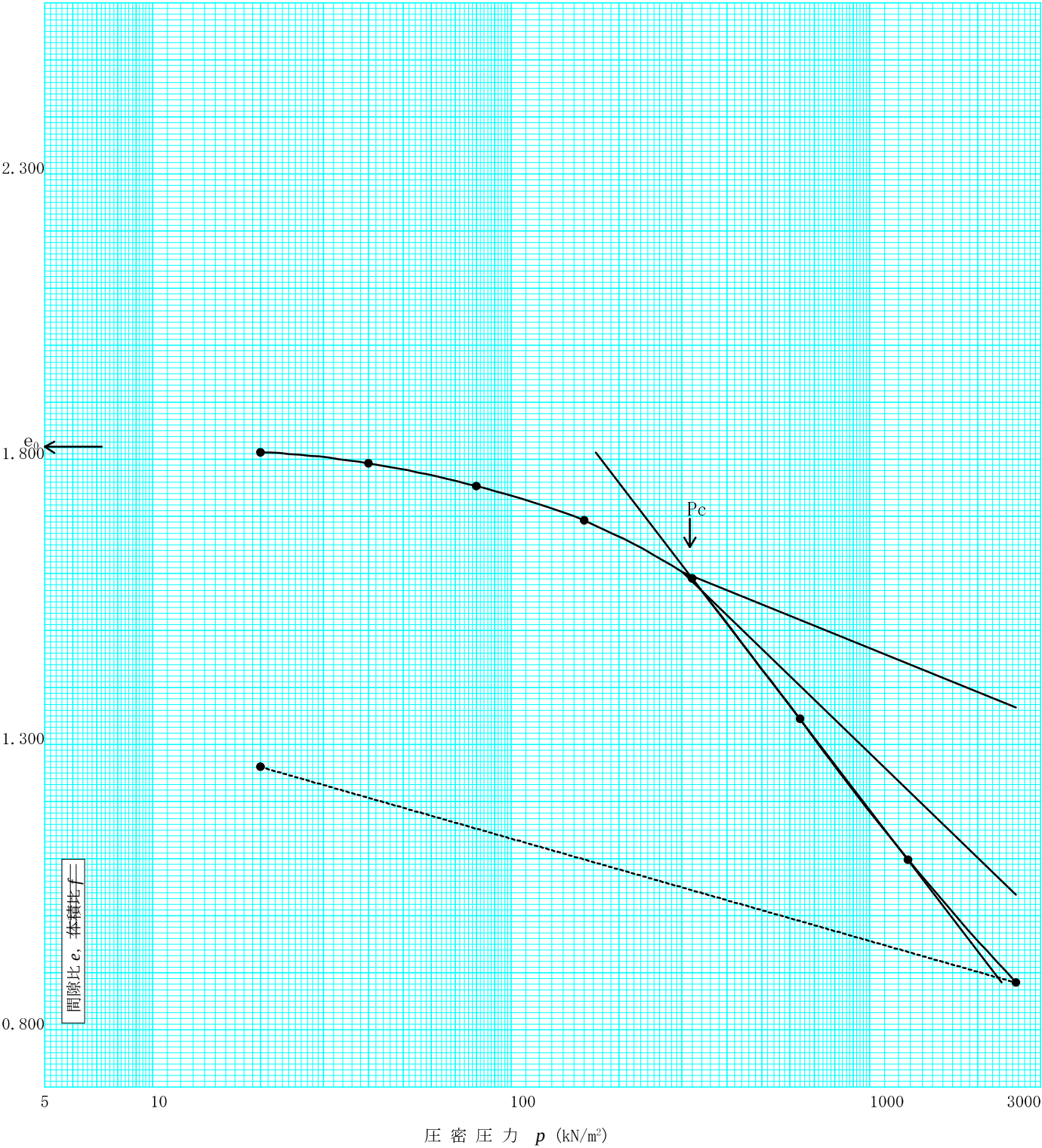
試料番号 (深さ)

T2-5 (38.00~38.75m)

試験者

内田 昇一

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
2.656	106.7	32.8	69.6	1.822	0.82	315.6	



特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S	0411
J I S A 1227		J G S	0412

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号 (深さ) T2-5 (38.00~38.75m)

試験者 内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ≒ 0.1012kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.	1		載荷段階	1		圧力 p kN/m ²	10.0		載荷段階	2		圧力 p kN/m ²	20.0		
	圧密リング No.	1		試験日	12, 10		室温 ℃	22-24		試験日	12, 11		室温 ℃	23-24		
	圧密リング質量 m_R g	136.92		時刻	経過時間		変位計の読み d mm		時刻	経過時間		変位計の読み d mm				
供試体	試験前				0		0.046			0		0.204				
	高さ H_0 cm	2.00			4S		s			4S		s		0.218		
	直径 D cm	6.00			6S					6S				0.220		
	(供試体+リング)質量 m_T g	238.10			9S		0.076			9S				0.223		
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	101.18			15S		0.084			15S				0.226		
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %	42.0			30S		0.097			30S				0.233		
	炉乾燥後				60S		0.112			60S				0.241		
	容器 No.	0			90S		1min			90S		1min		0.247		
	(供試体+容器)質量 g	71.26			2M		1.5			2M		1.5		0.252		
	容器質量 g	0.00			3M		2			3M		2		0.258		
	供試体質量 m_s g	71.26			5M		3			5M		3		0.267		
	初期含水比(削りくずにする)					7M		5			7M		5		0.272	
	容器 No.	468	486	483		10M		7			10M		7		0.277	
	m_a g	72.29	79.02	79.84		15M		10			15M		10		0.283	
	m_b g	59.11	63.81	64.57		20M		15			20M		15		0.286	
m_c g	26.08	25.63	26.31		30M		20			30M		20		0.290		
w %	39.9	39.8	39.9		40M		30			40M		30		0.293		
平均値 ω %	39.9				60M		40			60M		40		0.297		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$				90M		1h			90M		1h		0.301		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$				2H		1.5			2H		1.5		0.304		
					4H		2			4H		2		0.311		
					6H		3			6H		3		0.315		
					8H		6			8H		6		0.318		
					10H		13			10H		13		0.319		
					12H		24			12H		24		0.321		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]															
	載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	40.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	160.0				
	試験日	12, 12	室温 ℃	21-24	試験日	12, 13	室温 ℃	20-23	試験日	12, 14	室温 ℃	22-23				
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm					
	0		0.327		0		0.567		0		0.931					
	4S	s	0.366		4S	s	0.612		4S	s	0.999					
	6S		0.370		6S		0.618		6S		1.008					
	9S		0.375		9S		0.626		9S		1.020					
	15S		0.382		15S		0.637		15S		1.037					
	30S		0.393		30S		0.657		30S		1.067					
	60S		0.409		60S		0.684		60S		1.109					
	90S	1min	0.420		90S	1min	0.703		90S	1min	1.138					
	2M	1.5	0.429		2M	1.5	0.717		2M	1.5	1.160					
	3M	2	0.443		3M	2	0.739		3M	2	1.193					
	5M	3	0.460		5M	3	0.766		5M	3	1.234					
	7M	5	0.470		7M	5	0.783		7M	5	1.257					
	10M	7	0.481		10M	7	0.798		10M	7	1.279					
	15M	10	0.490		15M	10	0.814		15M	10	1.300					
	20M	15	0.497		20M	15	0.824		20M	15	1.314					
	30M	20	0.505		30M	20	0.836		30M	20	1.331					
	40M	30	0.511		40M	30	0.845		40M	30	1.342					
	60M	40	0.518		60M	40	0.856		60M	40	1.356					
	90M	1h	0.525		90M	1h	0.866		90M	1h	1.370					
	2H	1.5	0.529		2H	1.5	0.873		2H	1.5	1.379					
	4H	2	0.539		4H	2	0.890		4H	2	1.399					
	6H	3	0.546		6H	3	0.899		6H	3	1.410					
	8H	6	0.550		8H	6	0.906		8H	6	1.418					
	10H	12	0.553		10H	12	0.912		10H	12	1.423					
	12H	24	0.556		12H	24	0.916		12H	24	1.427					

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			1			載荷段階			1			圧力 p kN/m ²			10.0			載荷段階			2			圧力 p kN/m ²			20.0		
	圧密リング No.			1			試験日			12, 10			室温℃			22-24			試験日			12, 11			室温℃			23-24		
	圧密リング質量 m_{R} g			136.92			時刻			経過時間			変位計の読み d mm						時刻			経過時間			変位計の読み d mm					
供試体	試験前									0												0								
	高さ H_0 cm			2.00						14H s			0.203									14H s			0.323					
	直径 D cm			6.00						16H			0.203									16H			0.324					
	(供試体+リンク)質量 m_{T} g			238.10						18H			0.204									18H			0.325					
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g			101.18						18H			0.204									20H			0.325					
	初期含水比 $w_0^{2)})\%$			42.0																		22H			0.326					
	炉乾燥後																					24H			0.327					
	容器 No.			0						1min												1min								
	(供試体+容器)質量 g			71.26						1.5												1.5								
	容器質量 g			0.00						2												2								
供試体質量 m_{S} g			71.26						3												3									
初期含水比(削りくずにする)									5												5									
容器 No.		468		486		483					7												7							
m_a g		72.29		79.02		79.84					10												10							
m_b g		59.11		63.81		64.57					15												15							
m_c g		26.08		25.63		26.31					20												20							
w %		39.9		39.8		39.9					30												30							
平均値 ω %		39.9									40												40							
特記事項		1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$									1h												1h							
		2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$									1.5												1.5							
											2												2							
											3												3							
											6												6							
												13												13						
												24												24						
載荷段階		3		圧力 p kN/m ²		40.0		載荷段階			4			圧力 p kN/m ²		80.0		載荷段階			5			圧力 p kN/m ²		160.0				
試験日		12, 12		室温℃		21-24		試験日			12, 13			室温℃		20-23		試験日			12, 14			室温℃		22-23				
時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻			経過時間		変位計の読み d mm		時刻			経過時間		変位計の読み d mm		時刻			経過時間		変位計の読み d mm					
		0							0							0							0							
		14H s		0.558					14H s		0.918					14H s		1.430					14H s		1.430					
		16H		0.560					16H		0.921					16H		1.433					16H		1.433					
		18H		0.561					18H		0.924					18H		1.435					18H		1.435					
		20H		0.563					20H		0.925					20H		1.437					20H		1.437					
		22H		0.565					22H		0.927					22H		1.440					22H		1.440					
		24H		0.566					24H		0.929					24H		1.442					24H		1.442					
		26H 1min		0.567					25H 1min		0.931							1min												
		1.5							1.5							1.5							1.5							
		2							2							2							2							
		3							3							3							3							
		5							5							5							5							
		7							7							7							7							
		10							10							10							10							
		15							15							15							15							
		20							20							20							20							
		30							30							30							30							
		40							40							40							40							
		1h							1h							1h							1h							
		1.5							1.5							1.5							1.5							
		2							2							2							2							
		3							3							3							3							
		6							6							6							6							
		12							12							12							12							
		24							24							24							24							

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月10日

試料番号（深さ）

S2-3（45.00～45.90m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			1	載荷段階			6	圧力 p kN/m ²	320.0	載荷段階			7	圧力 p kN/m ²	640.0																							
	圧密リング No.			1	試験日			12, 15	室温 ℃	21-24	試験日			12, 16	室温 ℃	22-23																							
	圧密リング質量 m_R g			136.92	時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm																			
供試体	試験前								0				1.442								0				2.098														
	高さ H_0 cm				2.00				4S				s				1.527				4S				s				2.195										
	直径 D cm				6.00				6S								1.539				6S								2.209										
	(供試体+リング)質量 m_T g				238.10				9S								1.554				9S								2.227										
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g				101.18				15S								1.576				15S								2.255										
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %				42.0				30S								1.616				30S								2.304										
	炉乾燥後								60S								1.671				60S								2.369										
	容器 No.				0				90S				1min				1.708				90S				1min				2.416										
	(供試体+容器)質量 g				71.26				2M				1.5				1.737				2M				1.5				2.453										
	容器質量 g				0.00				3M				2				1.779				3M				2				2.508										
	供試体質量 m_s g				71.26				5M				3				1.832				5M				3				2.579										
	初期含水比(削りくずにする)								7M				5				1.864				7M				5				2.623										
	容器 No.	468			486			483			10M				7				1.894				10M				7				2.663								
	m_a g	72.29			79.02			79.84			15M				10				1.922				15M				10				2.700								
	m_b g	59.11			63.81			64.57			20M				15				1.939				20M				15				2.723								
	m_c g	26.08			25.63			26.31			30M				20				1.961				30M				20				2.751								
	w %	39.9			39.8			39.9			40M				30				1.975				40M				30				2.769								
平均値 ω %	39.9								60M				40				1.993				60M				40				2.792										
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$								90M				1h				2.009				90M				1h				2.814										
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$								2H				1.5				2.021				2H				1.5				2.828										
									4H				2				2.046				4H				2				2.859										
									6H				3				2.059				6H				3				2.876										
									8H				6				2.067				8H				6				2.887										
									10H				13				2.074				10H				13				2.896										
									12H				24				2.078				12H				24				2.903										
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]																																						
載荷段階	8			圧力 p kN/m ²			1280.0			載荷段階	9			圧力 p kN/m ²			2560.0			載荷段階	10			圧力 p kN/m ²			10.0												
試験日	12, 17			室温 ℃			23-24			試験日	12, 18			室温 ℃			23-25			試験日	12, 19			室温 ℃			22-24												
時刻				経過時間				変位計の読み d mm				時刻				経過時間				変位計の読み d mm				時刻				経過時間				変位計の読み d mm							
				0				2.928								0				3.899								0				4.963							
				4S				s				3.036				4S				s				4.034				4S				s				4.680			
				6S				3.054				6S								4.054				6S								4.641							
				9S				3.075				9S								4.080				9S								4.567							
				15S				3.108				15S								4.119				15S								4.499							
				30S				3.168				30S								4.190				30S								4.426							
				60S				3.250				60S								4.286				60S								4.340							
				90S				1min				3.308				90S				1min				4.355				90S				1min				4.286			
				2M				1.5				3.355				2M				1.5				4.408				2M				1.5				4.247			
				3M				2				3.424				3M				2				4.486				3M				2				4.189			
				5M				3				3.509				5M				3				4.579				5M				3				4.106			
				7M				5				3.561				7M				5				4.633				7M				5				4.046			
				10M				7				3.608				10M				7				4.679				10M				7				3.982			
				15M				10				3.653				15M				10				4.721				15M				10				3.905			
				20M				15				3.679				20M				15				4.746				20M				15				3.834			
				30M				20				3.710				30M				20				4.776				30M				20				3.714			
				40M				30				3.730				40M				30				4.795				40M				30				3.628			
				60M				40				3.756				60M				40				4.820				60M				40				3.515			
				90M				1h				3.779				90M				1h				4.843				90M				1h				3.421			
				2H				1.5				3.795				2H				1.5				4.858				2H				1.5				3.368			
				4H				2				3.829				4H				2				4.892				4H				2				3.278			
				6H				3				3.847				6H				3				4.909				6H				3				3.244			
				8H				6				3.860				8H				6				4.921				8H				6				3.223			
				10H				12				3.869				10H				12				4.930				10H				12				3.210			
				12H				24				3.876				12H				24				4.937				12H				24				3.200			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m） 試験者 内田昇一

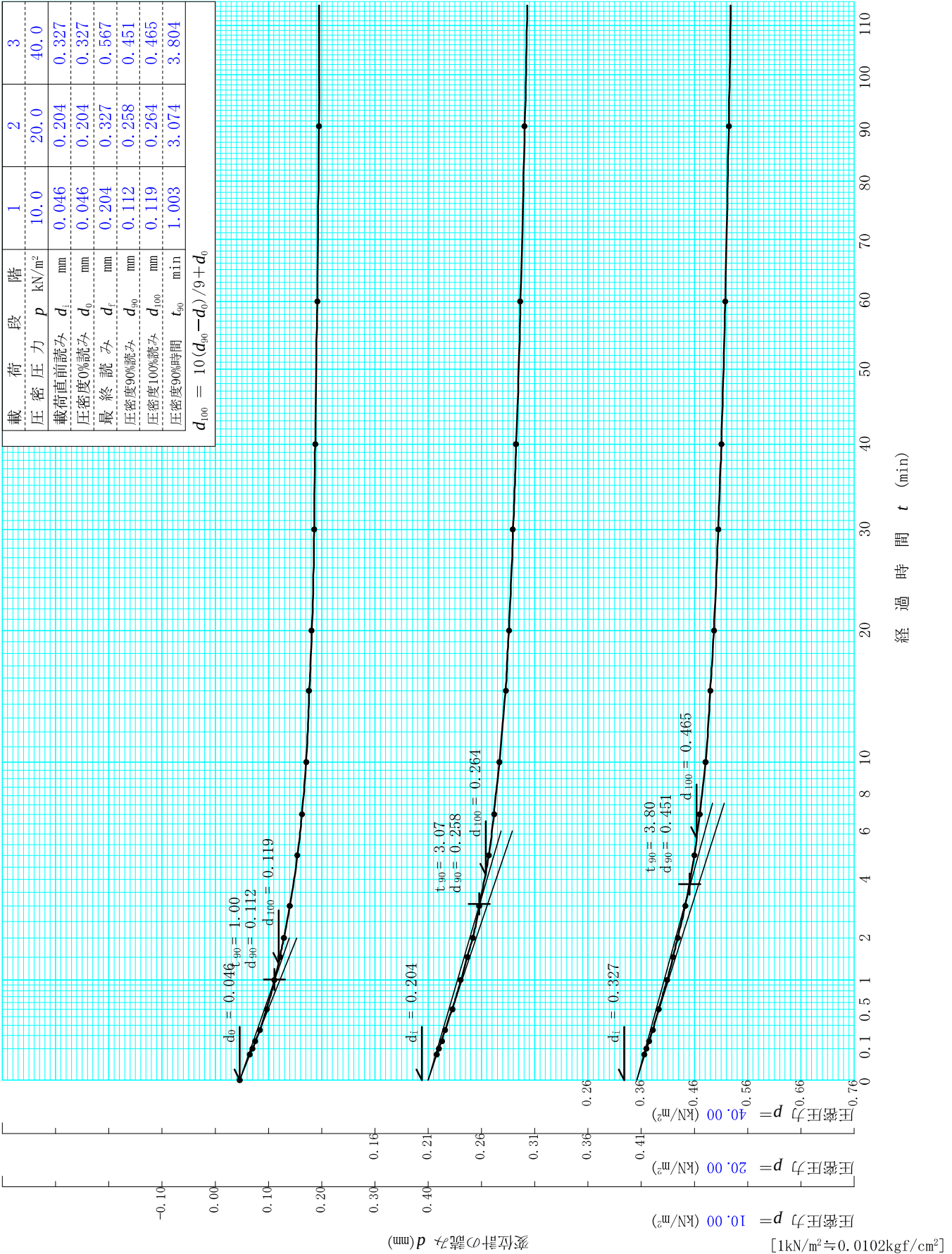
試験機	試験機 No.			1	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	320.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	640.0
	圧密リング No.			1	試験日	12, 15	室温℃	21-24	試験日	12, 16	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			136.92	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		2.083		14H s		2.907
	直径 D cm		6.00			16H		2.085		16H		2.912
	(供試体+リング)質量 m_T g		238.10			18H		2.088		18H		2.916
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		101.18			20H		2.091		20H		2.920
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		42.0			22H		2.094		22H		2.924
	炉乾燥後					24H		2.097		24H		2.926
	容器 No.		0			25H 1min		2.098		25H 1min		2.928
	(供試体+容器)質量 g		71.26			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_S g		71.26			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	468	486	483			7				7		
m_a g	72.29	79.02	79.84			10				10		
m_b g	59.11	63.81	64.57			15				15		
m_c g	26.08	25.63	26.31			20				20		
w %	39.9	39.8	39.9			30				30		
平均値 ω %	39.9					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_S}{m_S} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]					24				24		
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	1280.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	10	圧力 p kN/m ²	10.0	
試験日	12, 17	室温℃	23-24	試験日	12, 18	室温℃	23-25	試験日	12, 19	室温℃	22-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		3.882		14H s		4.943		14H s		3.193	
	16H		3.887		16H		4.947		16H		3.187	
	18H		3.892		18H		4.953		18H		3.181	
	20H		3.897		20H		4.956		20H		3.176	
	22H		3.898		22H		4.959		22H		3.172	
	24H		3.899		24H		4.963		24H		3.168	
	1min				1min				24H 1min		3.167	
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一

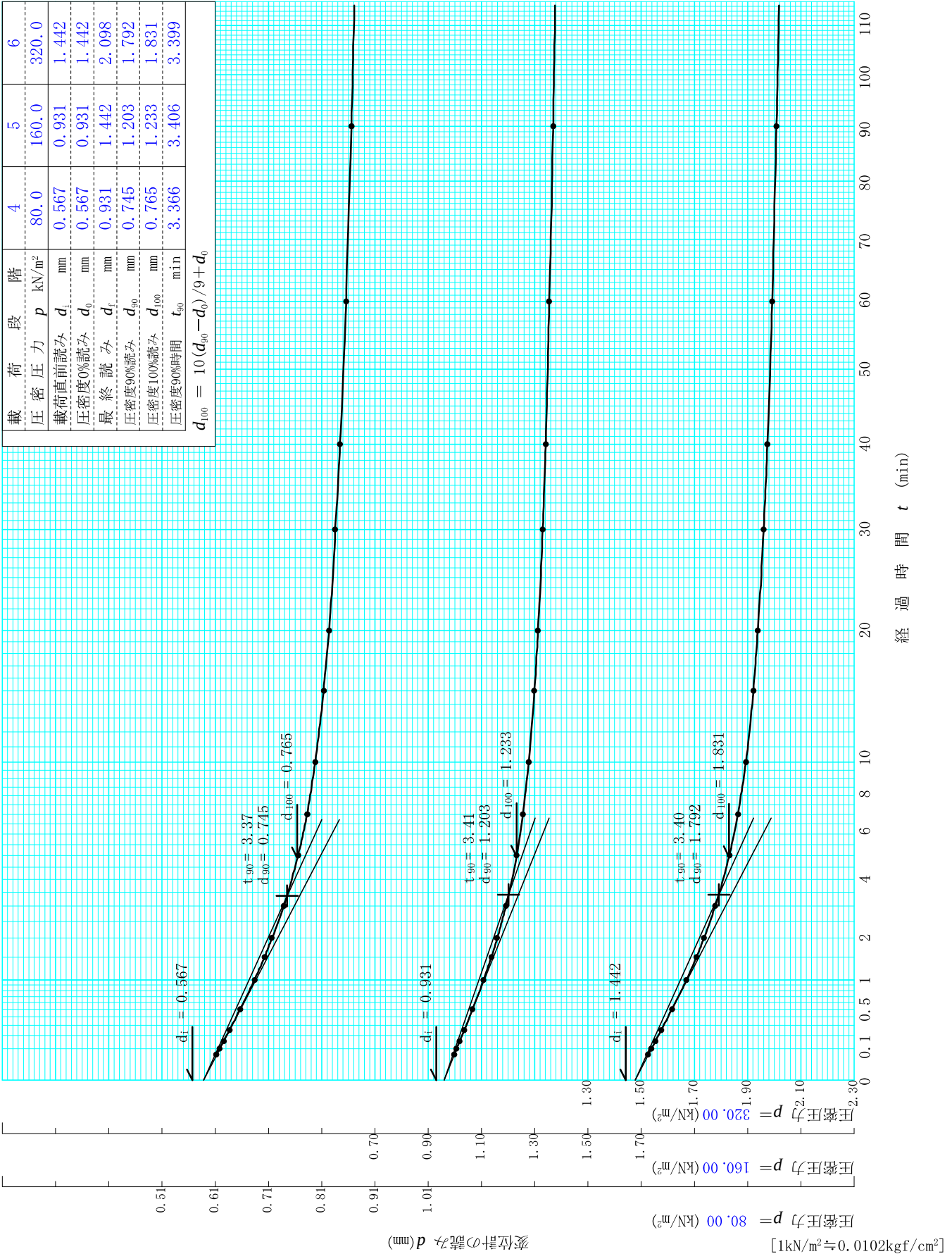


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一

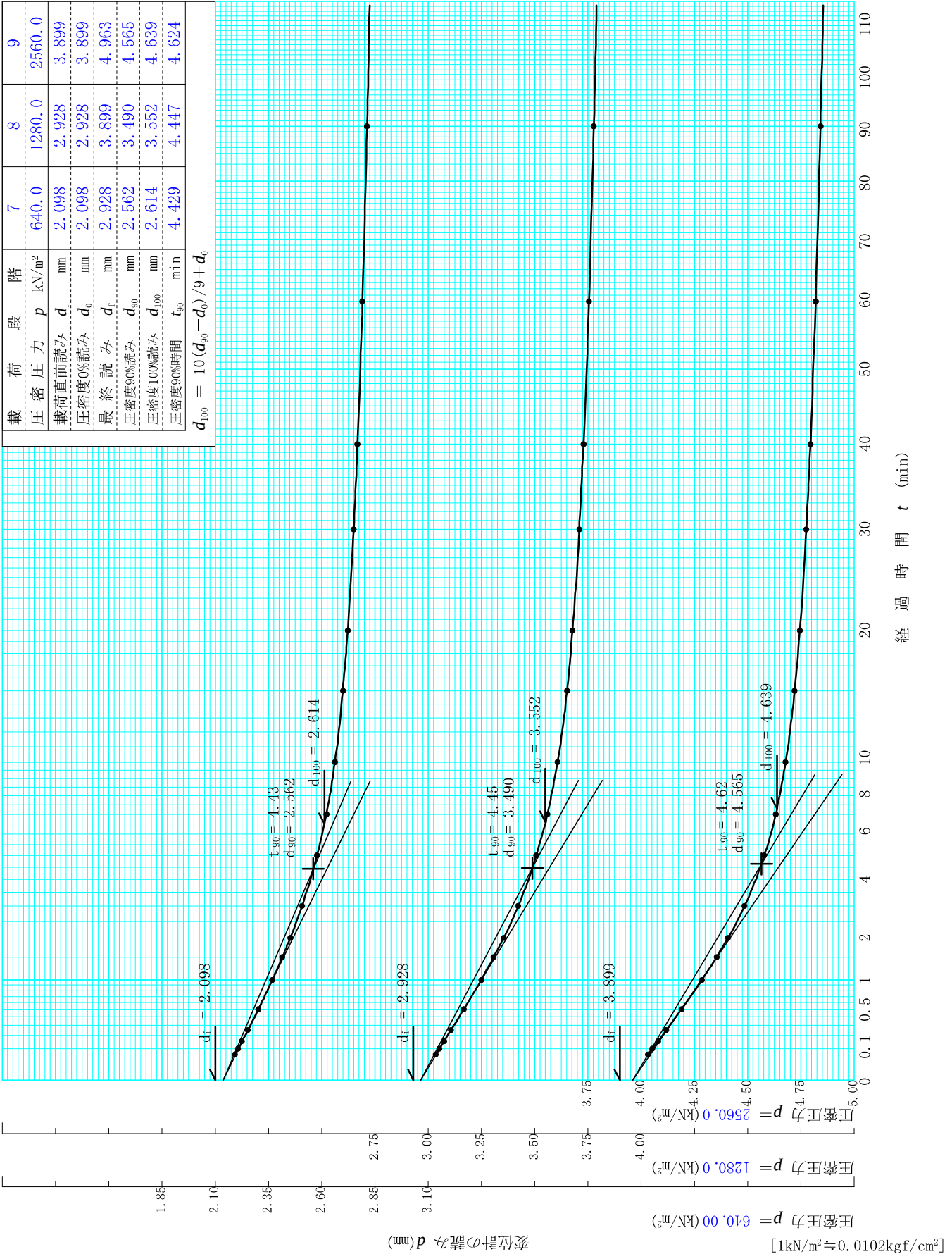


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一



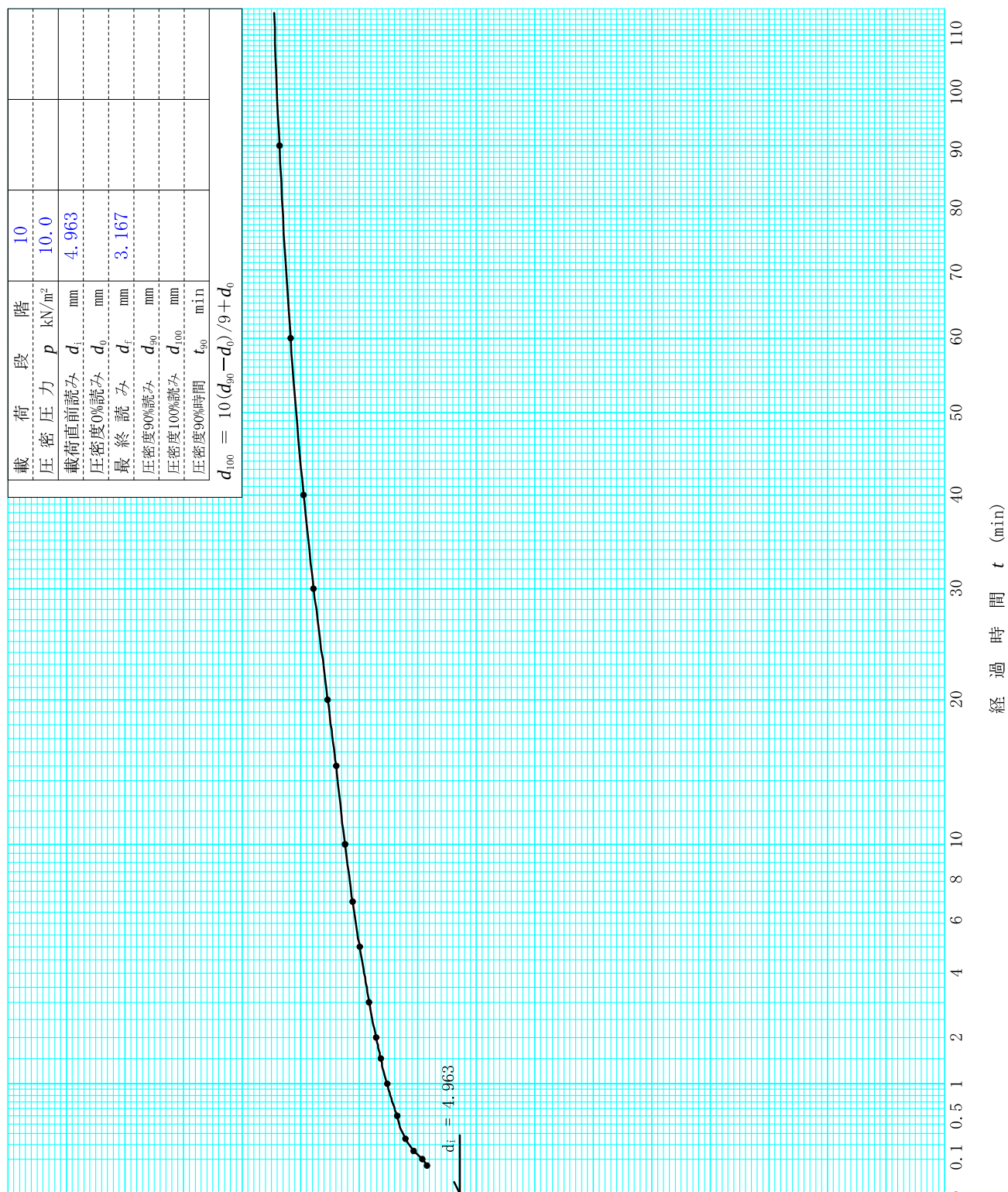
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号 (深さ) S2-3 (45.00～45.90m)

試 験 者 内 田 昇 一

載荷段階	p	kN/m^2	10
圧密圧力	d_i	mm	10.0
載荷直前読み	d_0	mm	4.963
圧密度0%読み	d_f	mm	3.167
最終読み	d_{90}	mm	
圧密度90%読み	d_{100}	mm	
圧密度100%読み	t_{90}	min	
圧密度90%時間			

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


圧密圧力 $d = 10.00$ (kN/m²)

圧密圧力 d (kN/m²)

圧密圧力 d (kN/m²)

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

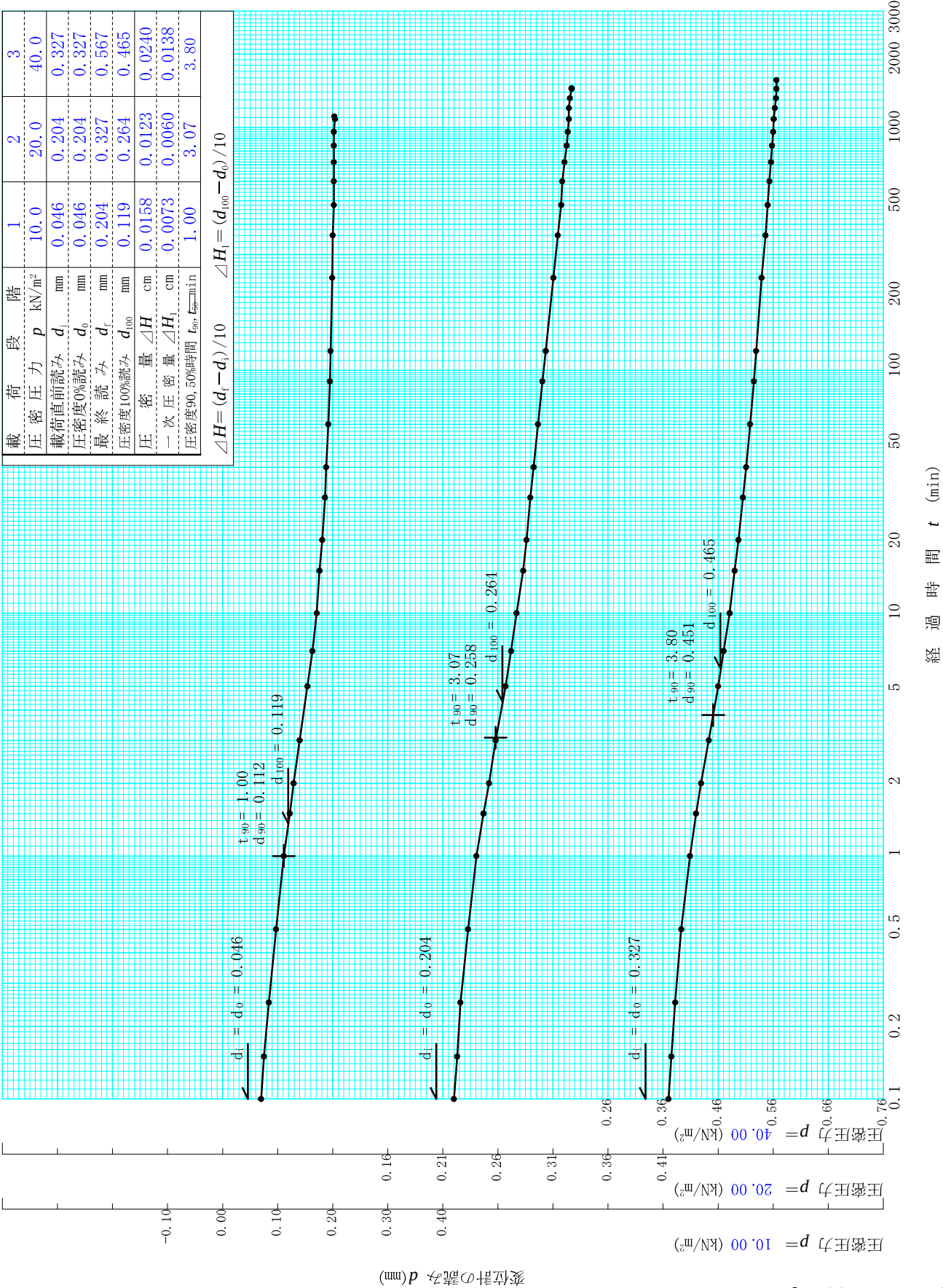
試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	10.0	20.0	40.0
載荷直前読み d_i mm	0.046	0.204	0.327
圧密度0%読み d_0 mm	0.046	0.204	0.327
最終読み d_f mm	0.204	0.327	0.567
圧密度100%読み d_{100} mm	0.119	0.264	0.465
圧密量 ΔH cm	0.0158	0.0123	0.0240
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0073	0.0060	0.0138
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.00	3.07	3.80

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$



調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

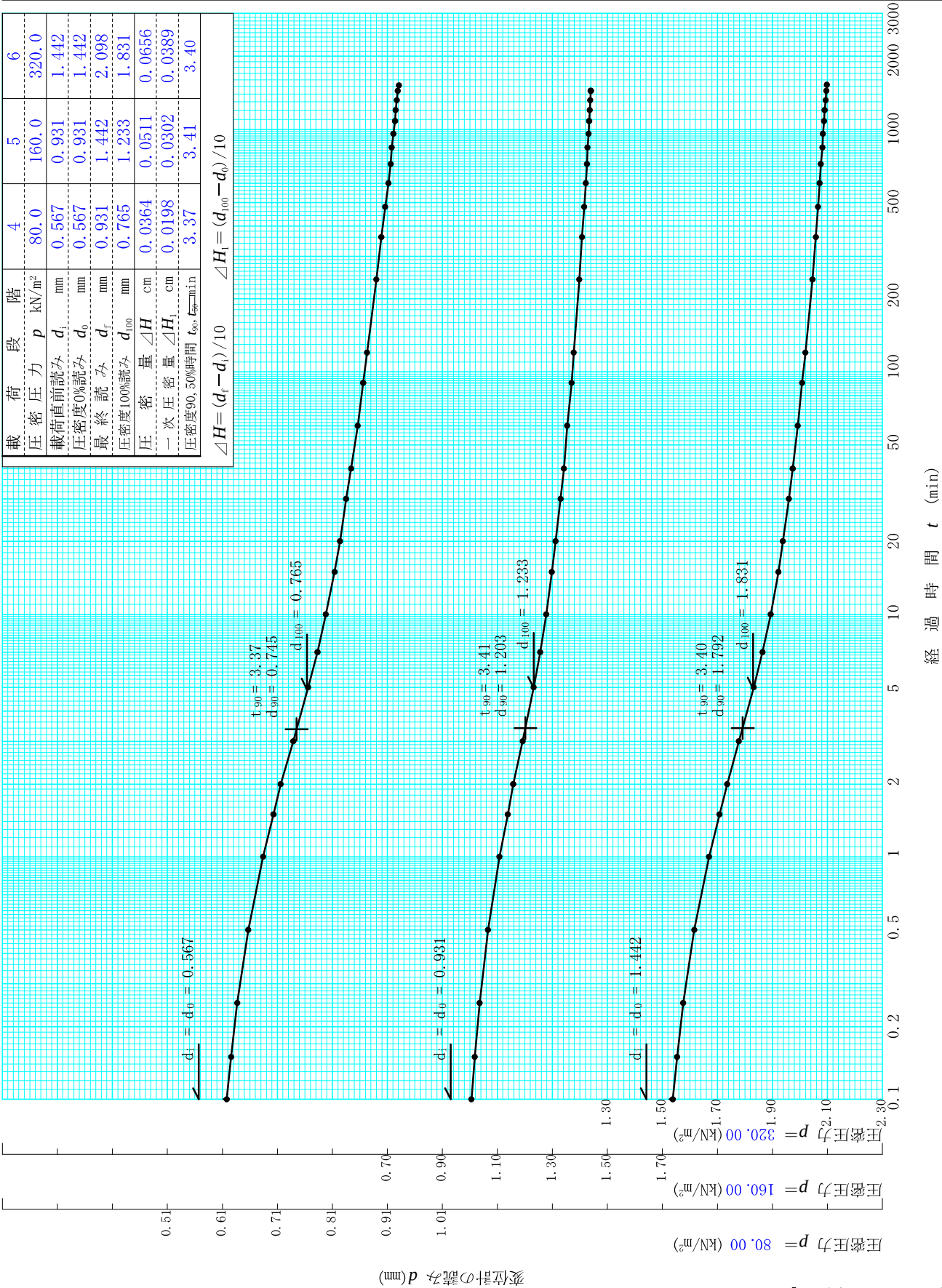
試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p kN/m^2	80.0	160.0	320.0
載荷直前読み d_i mm	0.567	0.931	1.442
圧密度0%読み d_0 mm	0.567	0.931	1.442
最終読み d_f mm	0.931	1.442	2.098
圧密度100%読み d_{100} mm	0.765	1.233	1.831
圧密量 ΔH cm	0.0364	0.0511	0.0656
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0198	0.0302	0.0389
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	3.37	3.41	3.40

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$



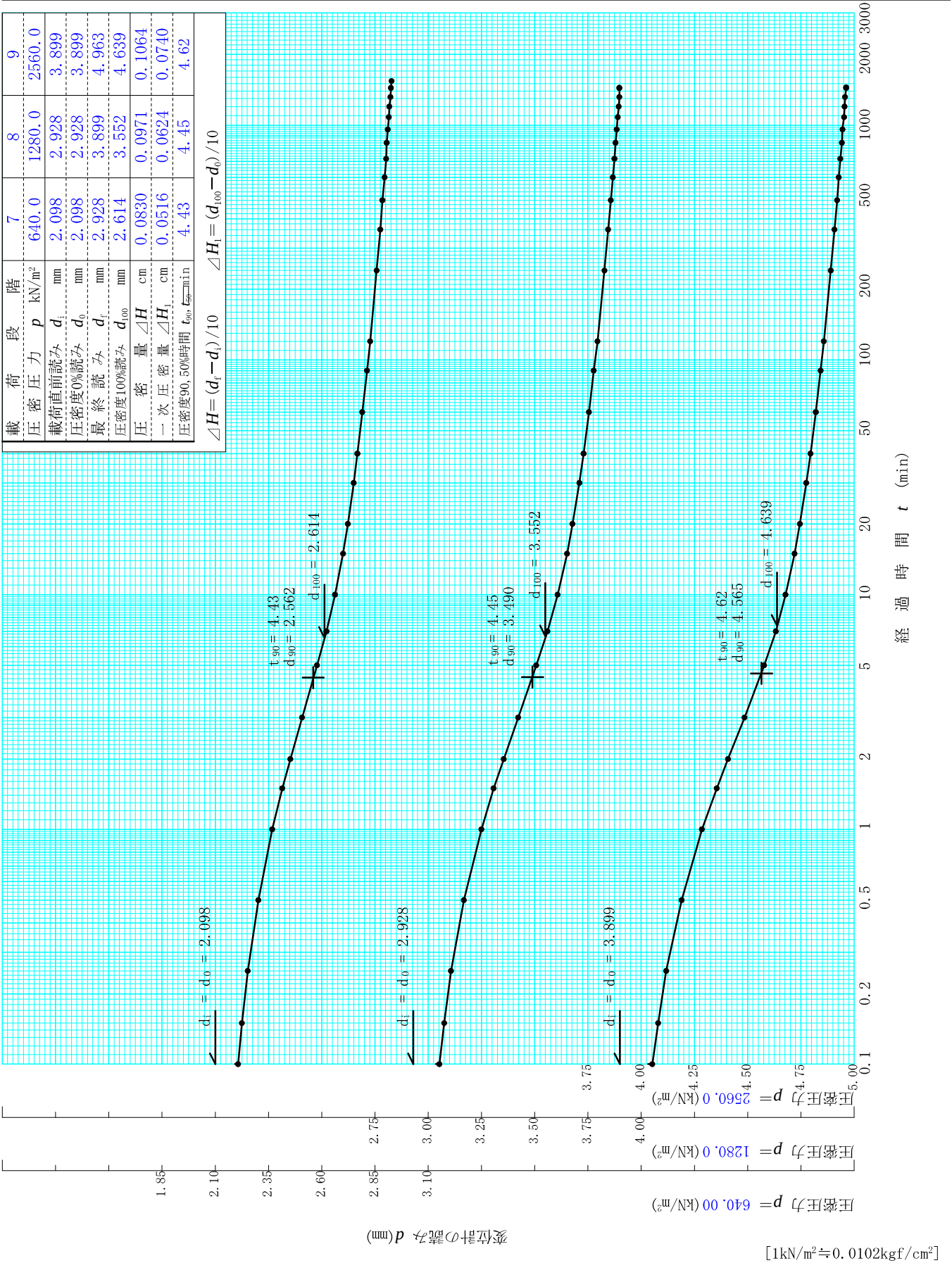
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一

載荷段階	階	7	8	9
圧密圧力 p	kN/m^2	640.0	1280.0	2560.0
載荷直前読み d_i	mm	2.098	2.928	3.899
圧密度0%読み d_0	mm	2.098	2.928	3.899
最終読み d_f	mm	2.928	3.899	4.963
圧密度100%読み d_{100}	mm	2.614	3.552	4.639
圧密量 ΔH	cm	0.830	0.0971	0.1064
一次圧密量 ΔH_1	cm	0.0516	0.0624	0.0740
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50}	min	4.43	4.45	4.62

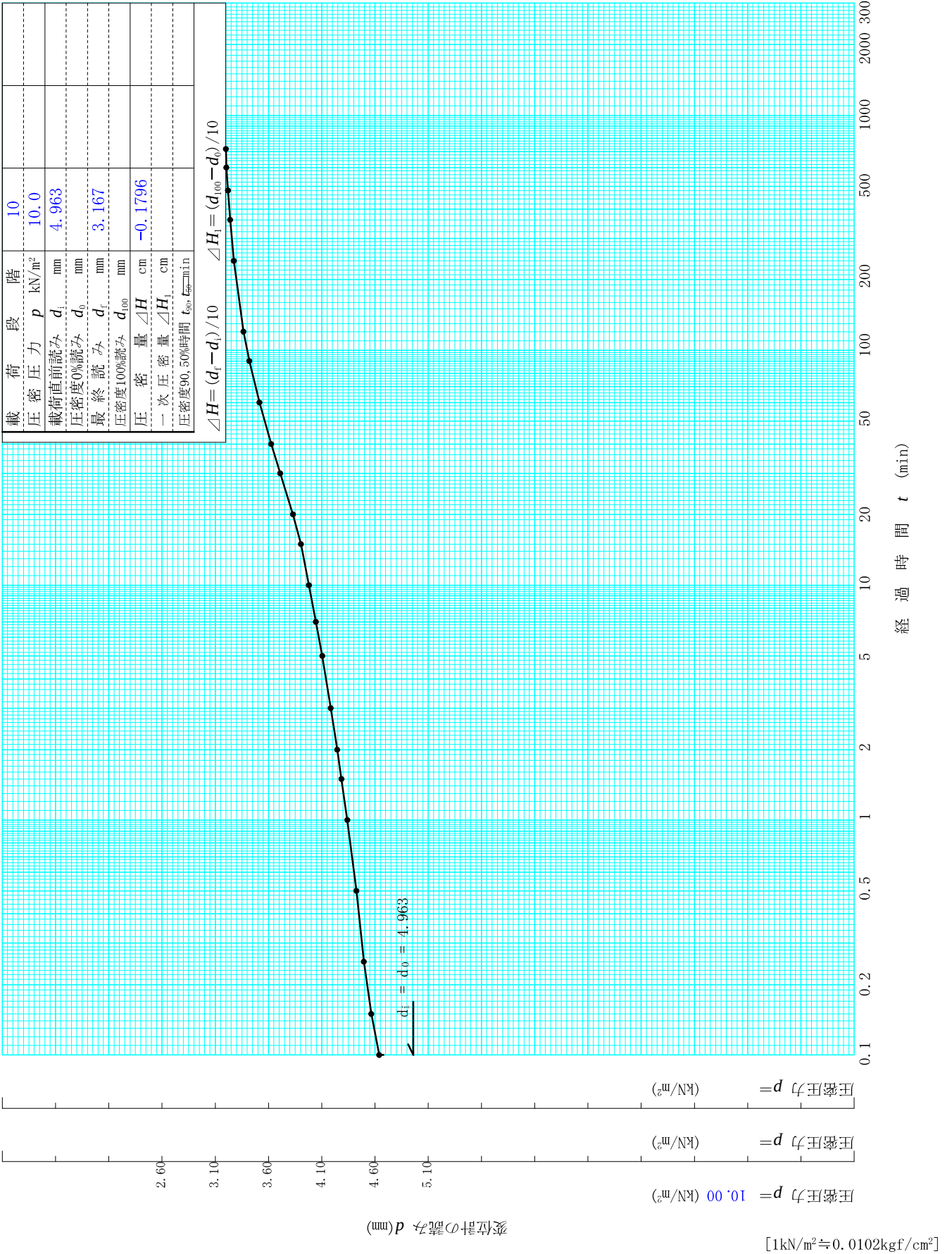


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） S2-3（45.00～45.90m）

試験者 内田昇一



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月10日

試料番号 (深さ) S2-3 (45.00~45.90m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	42.0
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22~24		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.125
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.789
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.679		質 量 m_0 g	101.18		飽和度 S_{r0} %	100.0
液 性 限 界 w_L %	39.8		炉乾燥質量 m_s g	71.26		圧 縮 指 数 C_c	0.38
塑 性 限 界 w_p %	17.8		実 質 高 さ H_s cm	0.9412		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	428.3

荷 載 段 階	圧密圧力 p kN/m^2	圧力増分 Δp kN/m^2	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ $\bar{H}$ cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$	体積圧縮係数 m_v m^2/kN	間隙比 $e = H / H_s - 1$ 体積比 $v = H / H_s$
0	0.0			2.0000				1.125
		10.0	0.0158		1.9921	0.793	7.93×10^{-4}	
1	10.0			1.9842				1.108
		10.0	0.0123		1.9781	0.622	6.22×10^{-4}	
2	20.0			1.9719				1.095
		20.0	0.0240		1.9599	1.225	6.12×10^{-4}	
3	40.0			1.9479				1.070
		40.0	0.0364		1.9297	1.886	4.72×10^{-4}	
4	80.0			1.9115				1.031
		80.0	0.0511		1.8860	2.710	3.39×10^{-4}	
5	160.0			1.8604				0.977
		160.0	0.0656		1.8276	3.589	2.24×10^{-4}	
6	320.0			1.7948				0.907
		320.0	0.0830		1.7533	4.734	1.48×10^{-4}	
7	640.0			1.7118				0.819
		640.0	0.0971		1.6633	5.838	9.12×10^{-5}	
8	1280.0			1.6147				0.716
		1280.0	0.1064		1.5615	6.814	5.32×10^{-5}	
9	2560.0			1.5083				0.602
		-2550.0	-0.1796		1.5981	-11.238	4.41×10^{-5}	
10	10.0			1.6879				0.793

荷 載 段 階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{H}{\bar{p}}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	5.00	1.00	1206.8	1.09×10^{-8}	0.0073	0.464	560.1	5.04×10^{-9}
1	14.14	3.07	388.2	2.74×10^{-9}	0.0060	0.488	189.4	1.34×10^{-9}
2	28.28	3.80	308.0	2.14×10^{-9}	0.0138	0.574	176.8	1.23×10^{-9}
3	56.57	3.37	337.4	1.81×10^{-9}	0.0198	0.543	183.3	9.81×10^{-10}
4	113.14	3.41	318.5	1.22×10^{-9}	0.0302	0.591	188.4	7.24×10^{-10}
5	226.27	3.40	299.7	7.63×10^{-10}	0.0389	0.593	177.7	4.52×10^{-10}
6	452.55	4.43	211.7	3.55×10^{-10}	0.0516	0.621	131.5	2.21×10^{-10}
7	905.10	4.45	189.7	1.96×10^{-10}	0.0624	0.643	122.0	1.26×10^{-10}
8	1810.19	4.62	160.8	9.72×10^{-11}	0.0740	0.695	111.9	6.76×10^{-11}
9	160.00							

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月10日

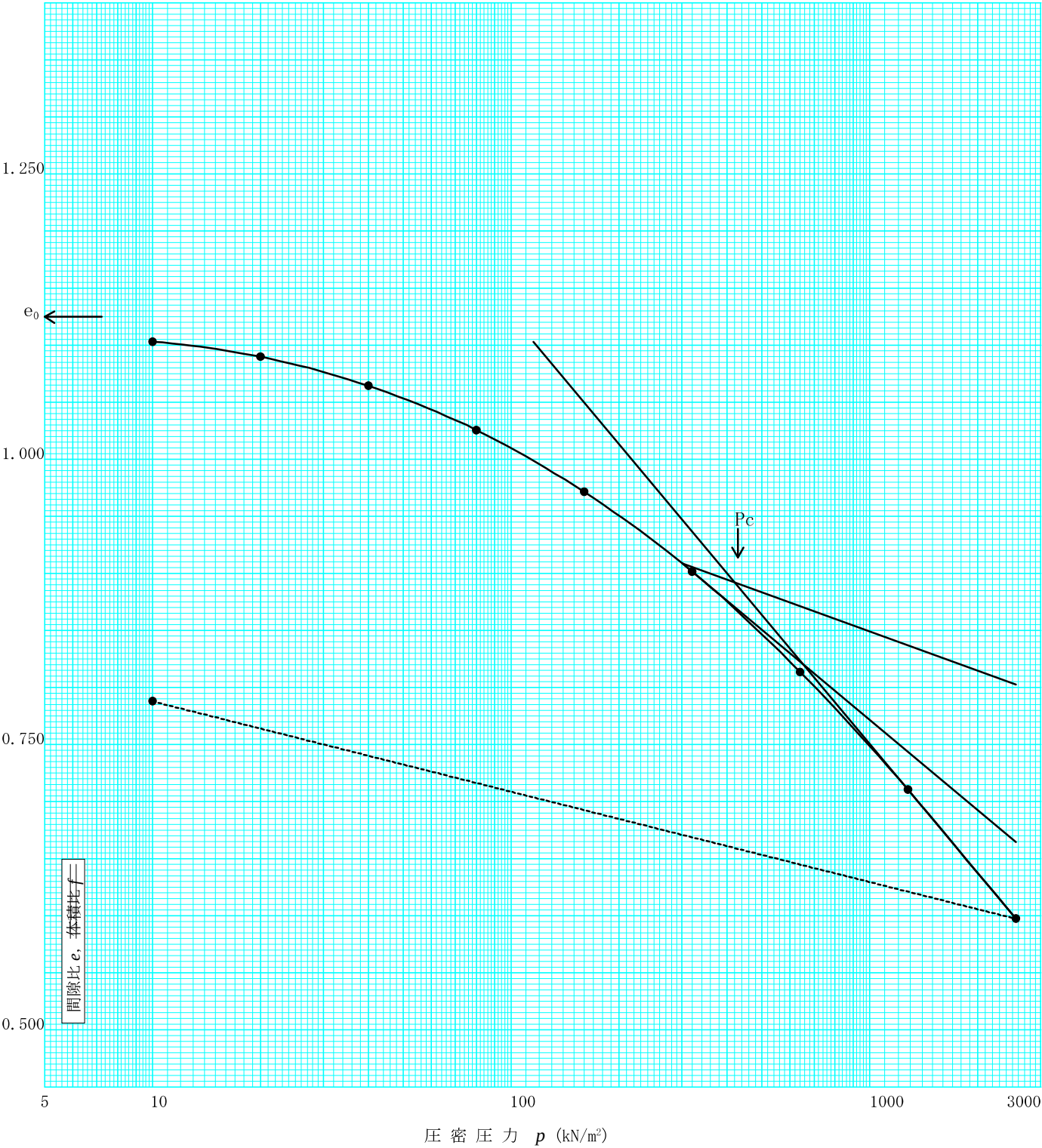
試料番号 (深さ)

S2-3 (45.00~45.90m)

試験者

内田 昇一

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
2.679	39.8	17.8	42.0	1.125	0.38	428.3	

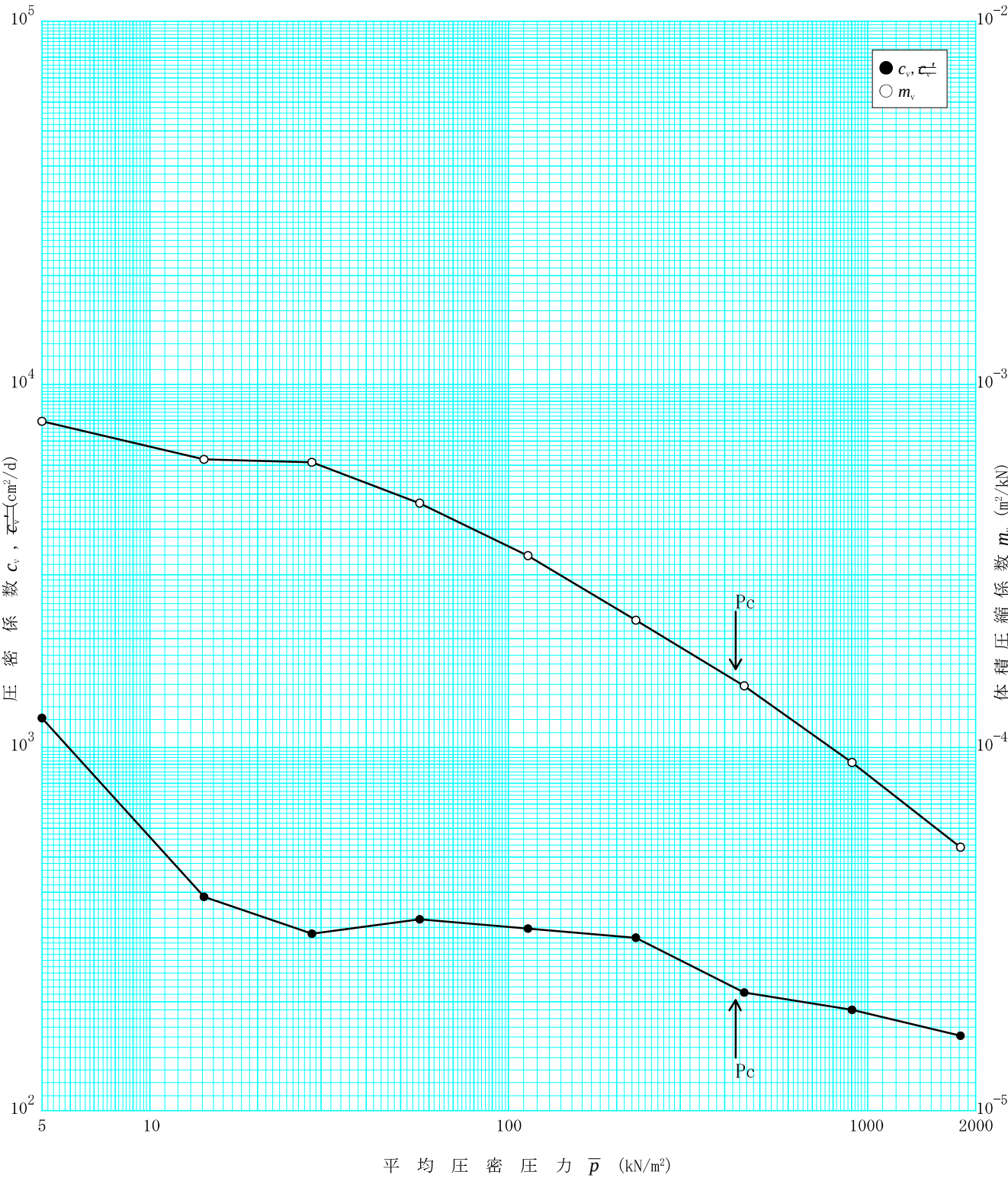


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S	0411
J I S A 1227		J G S	0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年12月10日
試料番号 (深さ)	S2-3 (45.00~45.90m)	試験者	内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ⇔ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月05日

試料番号（深さ）

D2-1（60.20～61.05m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			6			載荷段階			1			圧力 p kN/m ²			20.0			載荷段階			2			圧力 p kN/m ²			40.0														
	圧密リング No.			6			試験日			12,6			室温℃			22-23			試験日			12,7			室温℃			21-23														
	圧密リング質量 m_{R} g			137.89			時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm																				
供試体	試験前												0						0.019												0						0.038					
	高さ H_0 cm						2.00						4S s						0.021												4S s						0.055					
	直径 D cm						6.00						6S						0.022												6S						0.057					
	(供試体+リング)質量 m_{T} g						223.97						9S						0.023												9S						0.058					
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g						86.08						15S						0.024												15S						0.061					
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %						80.4						30S						0.025												30S						0.064					
	炉乾燥後												60S						0.027												60S						0.069					
	容器 No.						0						90S 1min						0.027												90S 1min						0.071					
	(供試体+容器)質量 g						47.72						2M 1.5						0.028												2M 1.5						0.072					
	容器質量 g						0.00						3M 2						0.029												3M 2						0.074					
	供試体質量 m_{S} g						47.72						5M 3						0.030												5M 3						0.076					
	初期含水比(削りくずにする)												7M 5						0.030												7M 5						0.077					
	容器 No.						452 478 457						10M 7						0.031												10M 7						0.078					
	m_a g						53.54 48.47 54.26						15M 10						0.031												15M 10						0.080					
	m_b g						41.32 38.50 41.82						20M 15						0.032												20M 15						0.081					
	m_c g						25.61 25.82 25.82						30M 20						0.032												30M 20						0.083					
	w %						77.8 78.6 77.7						40M 30						0.033												40M 30						0.084					
	平均値 ω %						78.1						60M 40						0.033												60M 40						0.085					
特記事項						1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$						90M 1h						0.034												90M 1h						0.087						
						2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$						2H 1.5						0.034												2H 1.5						0.088						
												4H 2						0.035												4H 2						0.091						
												6H 3						0.036												6H 3						0.093						
												8H 6						0.036												8H 6						0.094						
												10H 13						0.037												10H 13						0.095						
[1kN/m ² ≒0.0102kgf/cm ²]												12H 24						0.037												12H 24						0.096						
載荷段階			3			圧力 p kN/m ²			80.0			載荷段階			4			圧力 p kN/m ²			160.0			載荷段階			5			圧力 p kN/m ²			320.0									
試験日			12,8			室温℃			21-23			試験日			12,9			室温℃			21-24			試験日			12,10			室温℃			22-24									
時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻		経過時間		変位計の読み d mm																				
		0		0.099				0		0.255				0		0.561																										
		4S s		0.131				4S s		0.319				4S s		0.649																										
		6S		0.135				6S		0.327				6S		0.661																										
		9S		0.139				9S		0.334				9S		0.676																										
		15S		0.146				15S		0.348				15S		0.698																										
		30S		0.156				30S		0.369				30S		0.736																										
		60S		0.168				60S		0.396				60S		0.783																										
		90S 1min		0.176				90S 1min		0.415				90S 1min		0.812																										
		2M 1.5		0.181				2M 1.5		0.428				2M 1.5		0.831																										
		3M 2		0.189				3M 2		0.445				3M 2		0.855																										
		5M 3		0.196				5M 3		0.463				5M 3		0.878																										
		7M 5		0.201				7M 5		0.472				7M 5		0.890																										
		10M 7		0.205				10M 7		0.480				10M 7		0.900																										
		15M 10		0.210				15M 10		0.488				15M 10		0.911																										
		20M 15		0.212				20M 15		0.493				20M 15		0.917																										
		30M 20		0.216				30M 20		0.500				30M 20		0.927																										
		40M 30		0.219				40M 30		0.505				40M 30		0.933																										
		60M 40		0.223				60M 40		0.512				60M 40		0.941																										
		90M 1h		0.227				90M 1h		0.517				90M 1h		0.950																										
		2H 1.5		0.230				2H 1.5		0.522				2H 1.5		0.956																										
		4H 2		0.237				4H 2		0.533				4H 2		0.971																										
		6H 3		0.242				6H 3		0.538				6H 3		0.979																										
		8H 6		0.245				8H 6		0.544				8H 6		0.985																										
		10H 12		0.247				10H 12		0.547				10H 12		0.990																										
		12H 24		0.249				12H 24		0.550				12H 24		0.993																										

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			6	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			6	試験日	12,6	室温℃	22-23	試験日	12,7	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g			137.89	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.037		14H s		0.097
	直径 D cm		6.00			16H		0.037		16H		0.097
	(供試体+リング)質量 m_T g		223.97			18H		0.037		18H		0.097
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		86.08			20H		0.037		20H		0.098
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		80.4			22H		0.038		22H		0.098
	炉乾燥後									24H		0.098
	容器 No.		0			1min				24H 1min		0.099
	(供試体+容器)質量 g		47.72			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		47.72			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	452	478	457			7				7		
m_a g	53.54	48.47	54.26			10				10		
m_b g	41.32	38.50	41.82			15				15		
m_c g	25.61	25.82	25.82			20				20		
w %	77.8	78.6	77.7			30				30		
平均値 ω %	78.1					40				40		
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² $\div$ 0.0102kgf/cm ²]						1h				1h		
						1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	試験日	12,10	室温℃	22-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		0.250		14H s		0.553		14H s		0.996	
	16H		0.251		16H		0.555		16H		0.998	
	18H		0.252		18H		0.556		18H		1.000	
	20H		0.253		20H		0.558		20H		1.002	
	22H		0.254		22H		0.560		22H		1.004	
	24H		0.255		24H		0.561		24H		1.006	
	1min				1min				1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月05日

試料番号（深さ）

D2-1（60.20～61.05m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.	6	試験段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	試験段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.	6	試験日	12, 11	室温 °C	22-24	試験日	12, 12	室温 °C	21-24
	圧密リング質量 m_R g	137.89	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0	1.006			0	2.191	
	高さ H_0 cm	2.00		4S	s	1.129		4S	s	2.340
	直径 D cm	6.00		6S		1.147		6S		2.372
	(供試体+リング)質量 m_T g	223.97		9S		1.170		9S		2.412
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	86.08		15S		1.205		15S		2.475
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %	80.4		30S		1.266		30S		2.593
	炉乾燥後			60S		1.341		60S		2.758
	容器 No.	0		90S	1min	1.389		90S	1min	2.882
	(供試体+容器)質量 g	47.72		2M	1.5	1.423		2M	1.5	2.984
	容器質量 g	0.00		3M	2	1.470		3M	2	3.148
	供試体質量 m_s g	47.72		5M	3	1.525		5M	3	3.384
	初期含水比(削りくずにする)			7M	5	1.559		7M	5	3.548
	容器 No.	452		10M	7	1.595		10M	7	3.717
	m_a g	53.54		15M	10	1.635		15M	10	3.888
	m_b g	41.32		20M	15	1.663		20M	15	3.990
特記事項	m_c g	25.61		30M	20	1.704		30M	20	4.110
	w %	77.8		40M	30	1.733		40M	30	4.182
	平均値 ω %	78.1		60M	40	1.776		60M	40	4.269
	1) $m_0 = m_T - m_R$			90M	1h	1.823		90M	1h	4.346
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$			2H	1.5	1.856		2H	1.5	4.394
				4H	2	1.944		4H	2	4.495
				6H	3	1.999		6H	3	4.548
				8H	6	2.039		8H	6	4.584
				10H	13	2.070		10H	13	4.611
				12H	24	2.096		12H	24	4.632
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]									
	試験段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	試験段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	試験段階	
	試験日	12, 13	室温 °C	20-23	試験日	12, 14	室温 °C	22-23	試験日	
	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
		0	4.713		0	6.664		0		
		4S	s	4S	s	6.473		s		
		6S		6S		6.439				
		9S		9S		6.371				
		15S		15S		6.326				
		30S		30S		6.230				
		60S		60S		6.110				
		90S	1min	90S	1min	6.027		1min		
		2M	1.5	2M	1.5	5.960		1.5		
		3M	2	3M	2	5.857		2		
		5M	3	5M	3	5.708		3		
		7M	5	7M	5	5.598		5		
		10M	7	10M	7	5.475		7		
		15M	10	15M	10	5.325		10		
		20M	15	20M	15	5.219		15		
		30M	20	30M	20	5.075		20		
		40M	30	40M	30	4.976		30		
		60M	40	60M	40	4.841		40		
		90M	1h	90M	1h	4.730		1h		
		2H	1.5	2H	1.5	4.667		1.5		
		4H	2	4H	2	4.558		2		
		6H	3	6H	3	4.514		3		
		8H	6	8H	6	4.490		6		
		10H	12	10H	12	4.472		12		
		12H	24	12H	24	4.459		24		

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m） 試験者 内田昇一

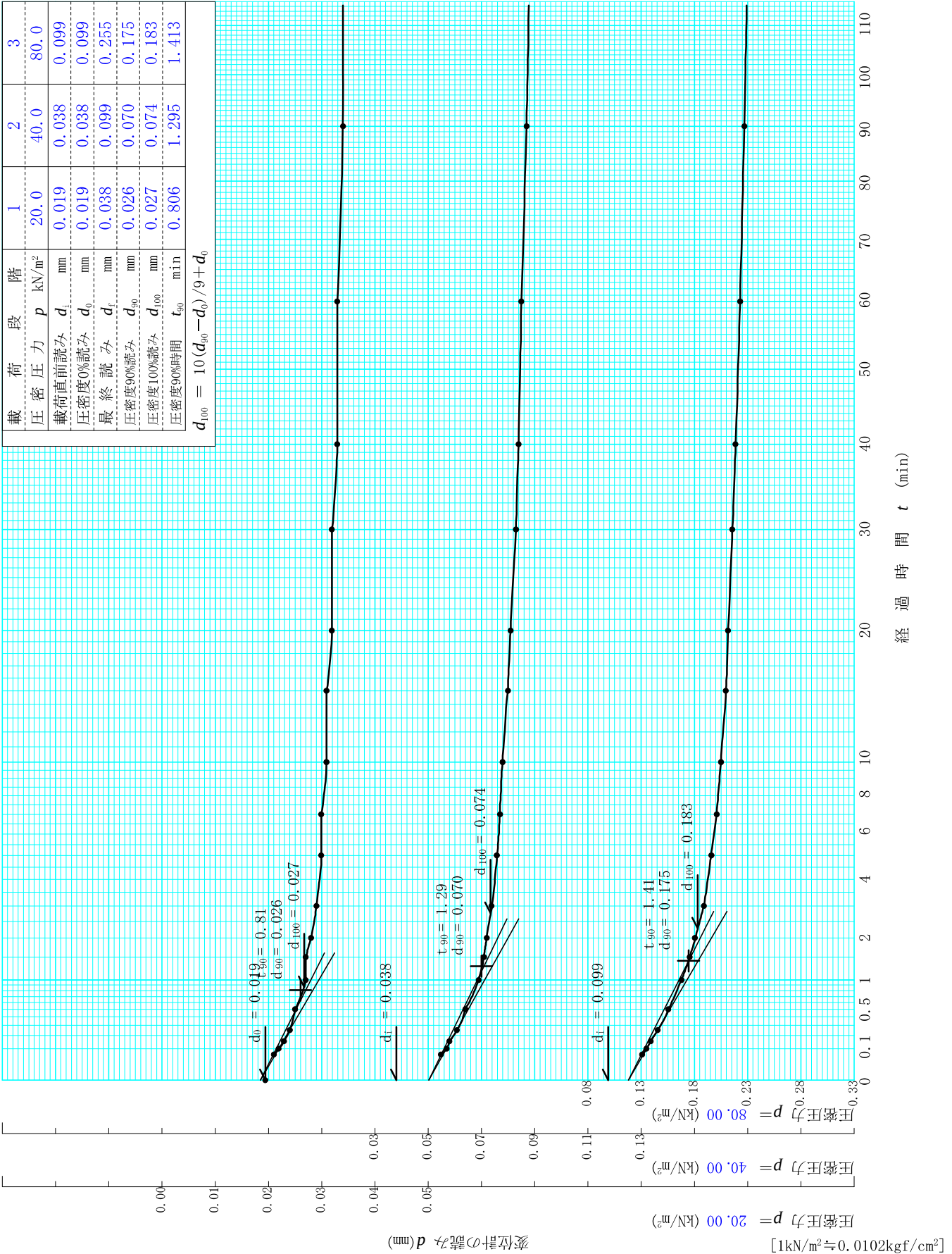
試験機	試験機 No.	6	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.	6	試験日	12, 11	室温℃	22-24	試験日	12, 12	室温℃	21-24
	圧密リング質量 m_R g	137.89	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0				0		
	高さ H_0 cm	2.00		14H s	2.117			14H s	4.650	
	直径 D cm	6.00		16H	2.135			16H	4.664	
	(供試体+リング)質量 m_T g	223.97		18H	2.152			18H	4.676	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	86.08		20H	2.166			20H	4.687	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %	80.4		22H	2.177			22H	4.696	
	炉乾燥後			24H	2.190			24H	4.705	
	容器 No.	0		24H 1min	2.191			26H 1min	4.713	
	(供試体+容器)質量 g	47.72		1.5				1.5		
	容器質量 g	0.00		2				2		
	供試体質量 m_s g	47.72		3				3		
	初期含水比(削りくずにする)			5				5		
	容器 No.	452 478 457		7				7		
	m_a g	53.54 48.47 54.26		10				10		
	m_b g	41.32 38.50 41.82		15				15		
	m_c g	25.61 25.82 25.82		20				20		
	w %	77.8 78.6 77.7		30				30		
	平均値 ω %	78.1		40				40		
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]				1h				1h		
				1.5				1.5		
				2				2		
				3				3		
				6				6		
				13				13		
				24				24		
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²
試験日	12, 13	室温℃	20-23	試験日	12, 14	室温℃	22-23	試験日		室温℃
時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0			0			0			
	14H s	6.616		14H s	4.450		s			
	16H	6.627		16H	4.443					
	18H	6.636		18H	4.436					
	20H	6.644		20H	4.431					
	22H	6.652		22H	4.427					
	24H	6.659		24H	4.422					
	25H 1min	6.664		1min			1min			
	1.5			1.5			1.5			
	2			2			2			
	3			3			3			
	5			5			5			
	7			7			7			
	10			10			10			
	15			15			15			
	20			20			20			
	30			30			30			
	40			40			40			
	1h			1h			1h			
	1.5			1.5			1.5			
	2			2			2			
	3			3			3			
	6			6			6			
	12			12			12			
	24			24			24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m）

試験者 内田昇一

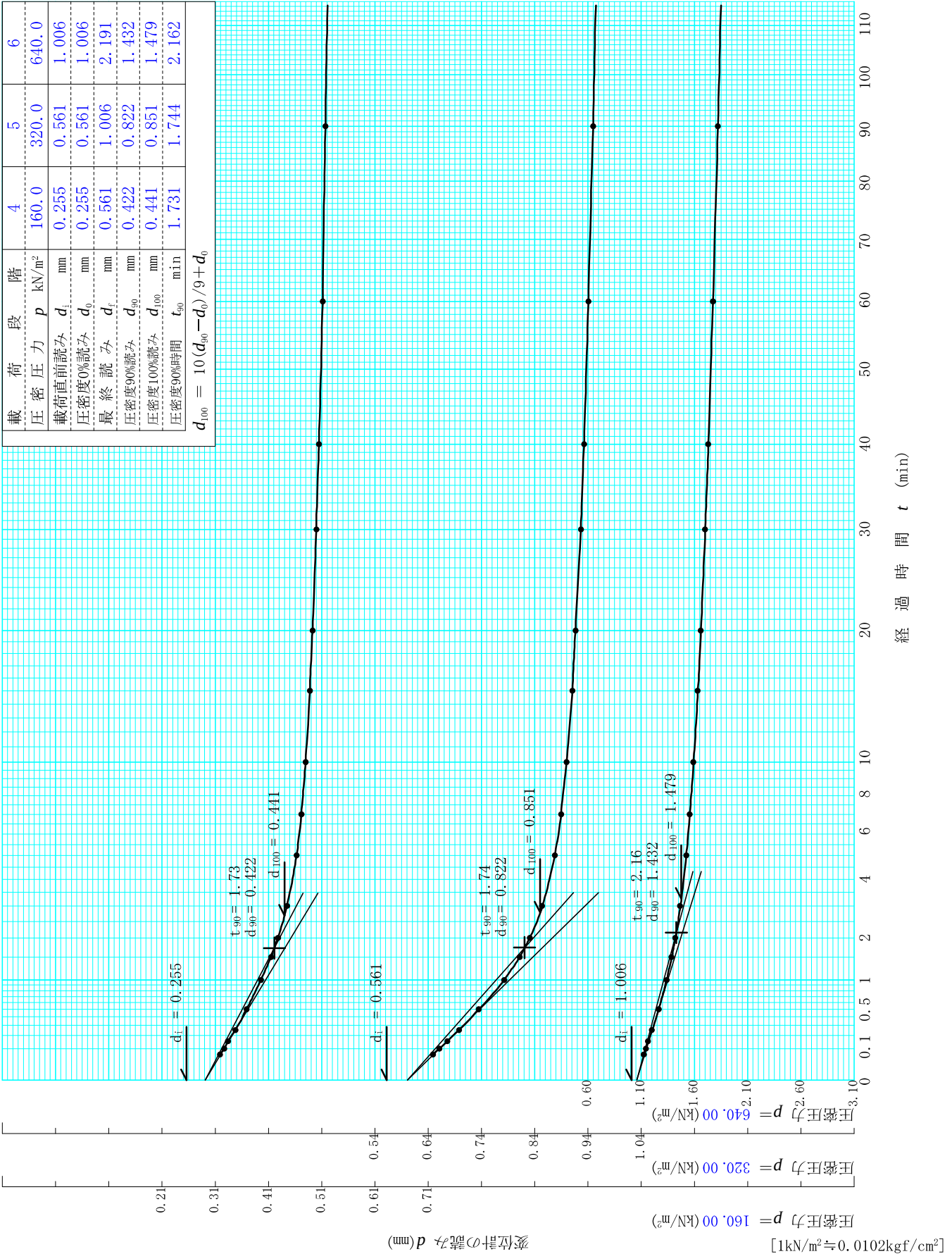


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m）

試験者 内田昇一

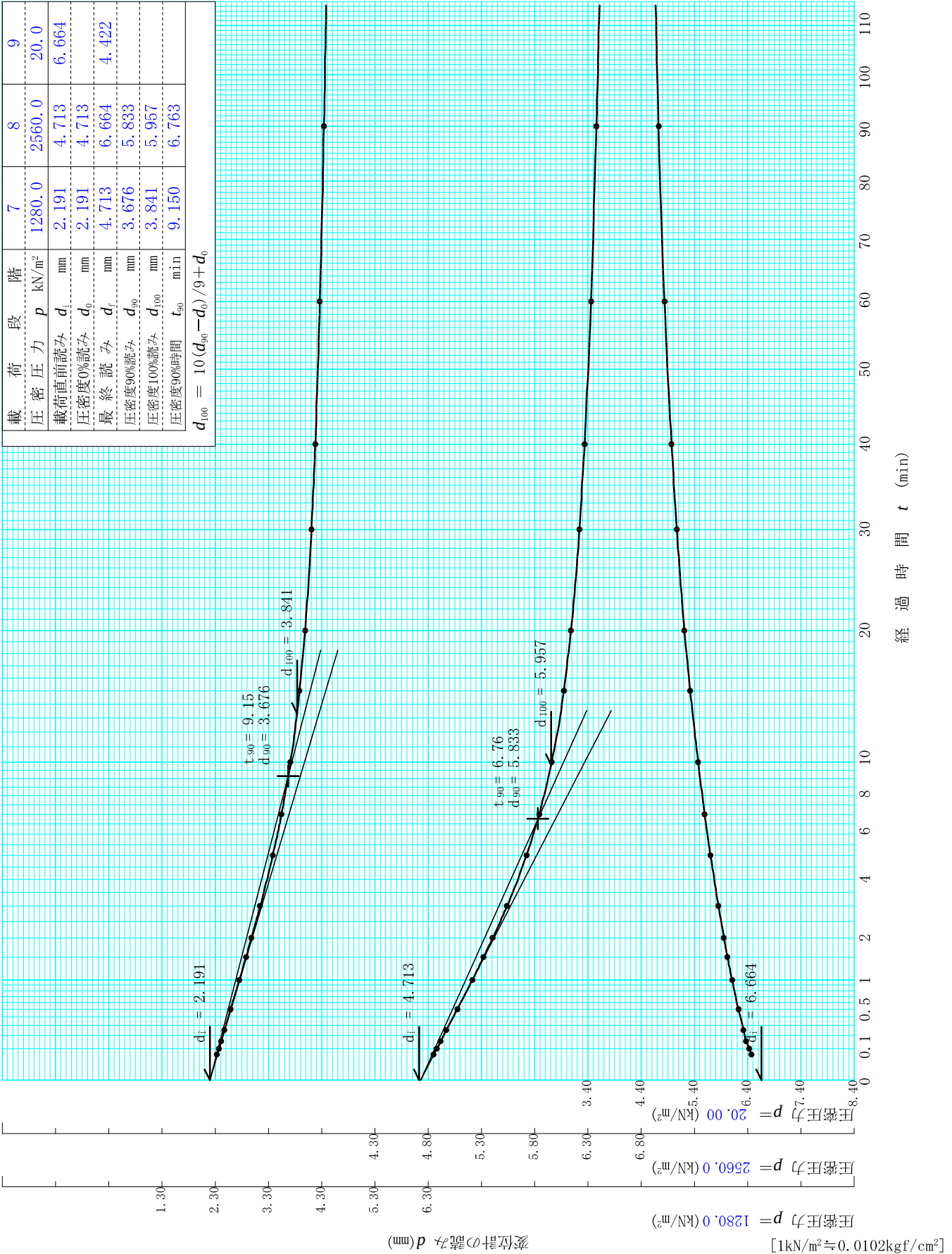


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m）

試験者 内田昇一

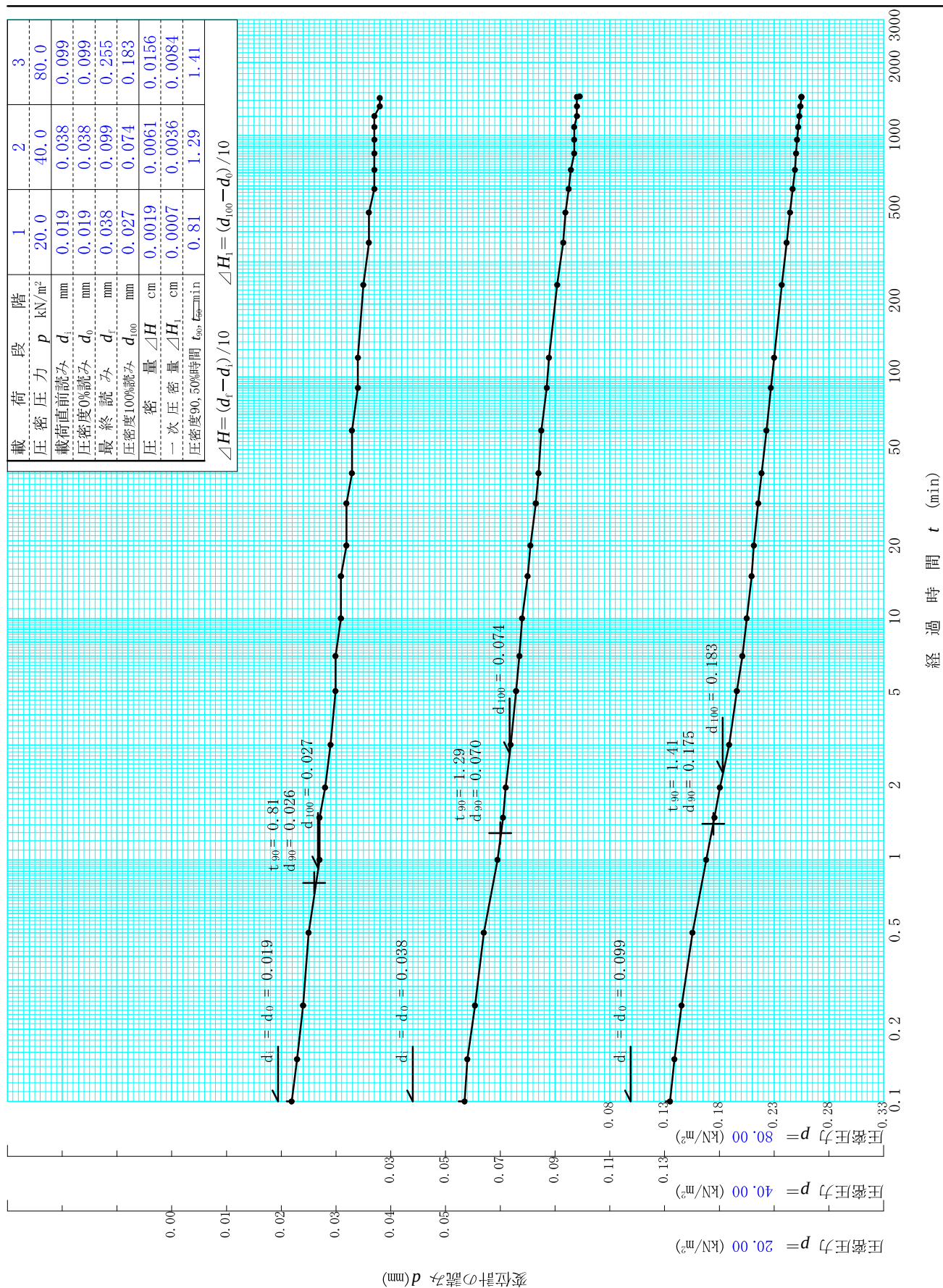


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号 (深さ) D2-1 (60.20～61.05m)

試 験 者 内 田 昇 一

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

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

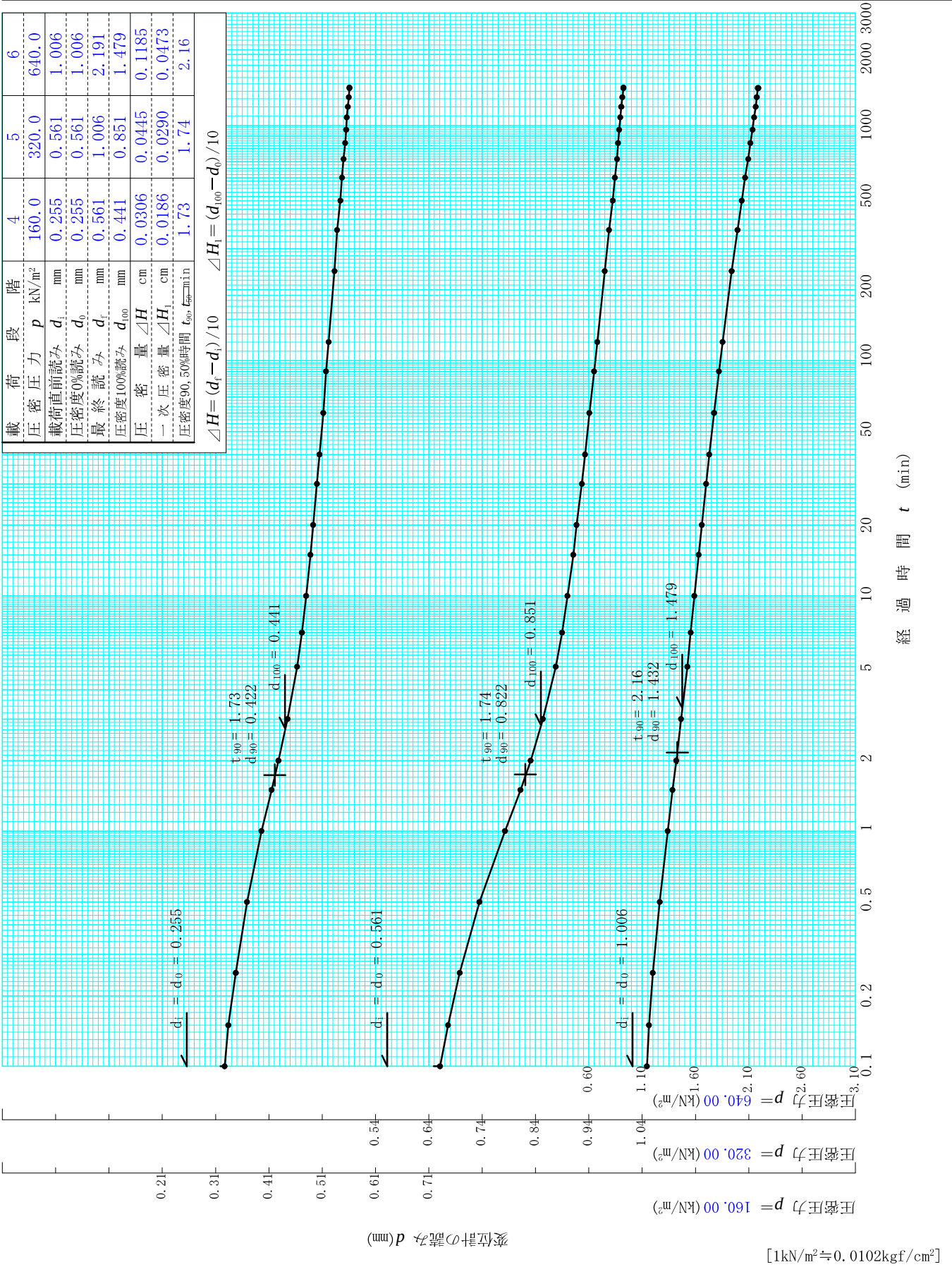
試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-1（60.20～61.05m）

試験者 内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p kN/m^2	160.0	320.0	640.0
載荷直前読み d_i mm	0.255	0.561	1.006
圧密度0%読み d_0 mm	0.255	0.561	1.006
最終読み d_f mm	0.561	1.006	2.191
圧密度100%読み d_{100} mm	0.441	0.851	1.479
圧密量 ΔH cm	0.0306	0.0445	0.1185
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0186	0.0290	0.0473
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.73	1.74	2.16

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$



調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

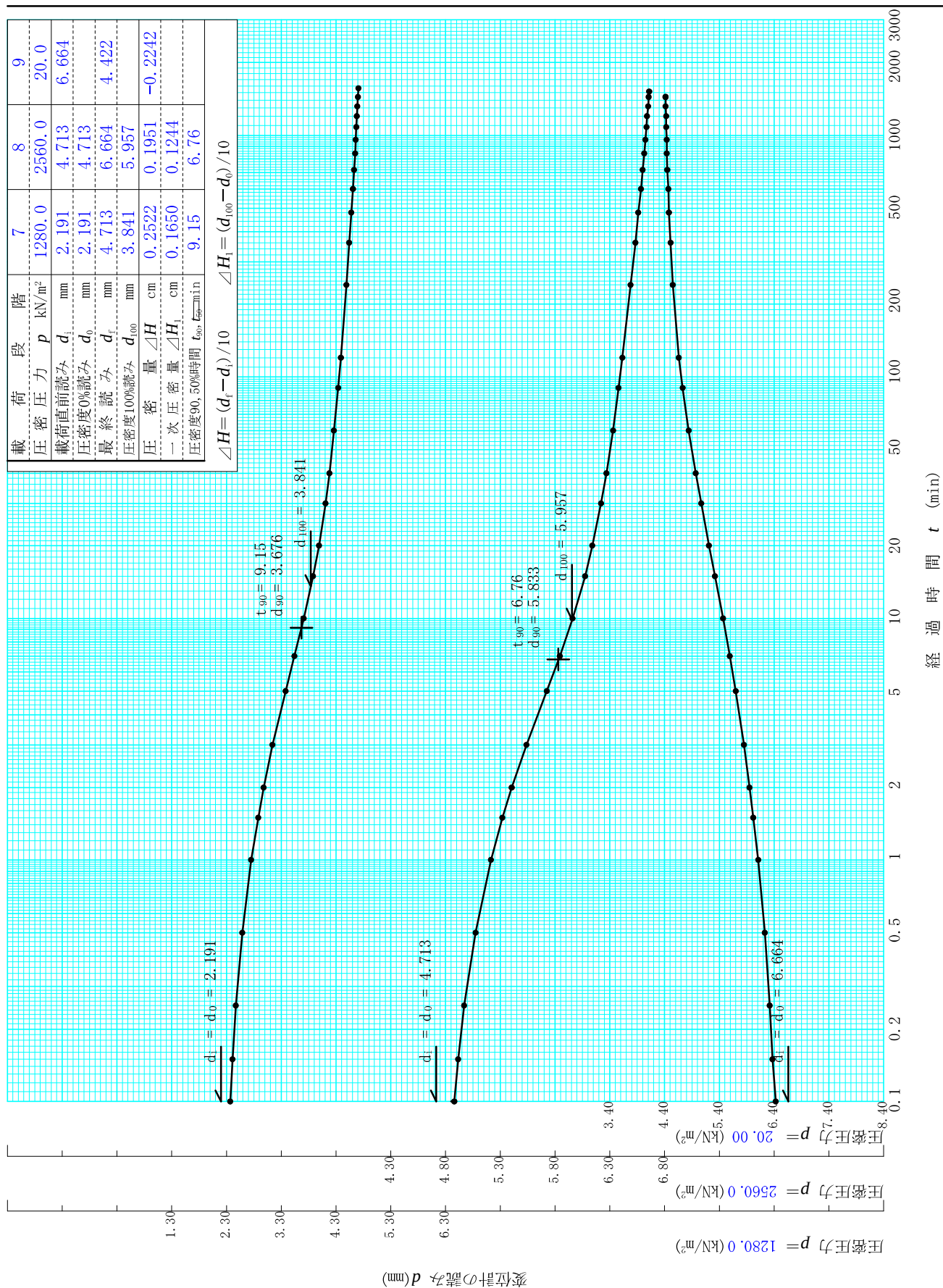
2019年12月05日

試料番号 (深さ)

D2-1 (60.20~61.05m)

試 験 者

内田昇一

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

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月05日

試料番号 (深さ) D2-1 (60.20~61.05m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	80.4
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22-23		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	2.122
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.522
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.636		質 量 m_0 g	86.08		飽和度 S_{r0} %	99.9
液 性 限 界 w_L %	122.6		炉乾燥質量 m_s g	47.72		圧 縮 指 数 C_c	1.31
塑 性 限 界 w_p %	43.2		実 質 高 さ H_s cm	0.6406		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	531.8

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				2.122
		20.0	0.0019		1.9991	0.093	4.65×10^{-5}	
1	20.0			1.9981				2.119
		20.0	0.0061		1.9951	0.306	1.53×10^{-4}	
2	40.0			1.9920				2.110
		40.0	0.0156		1.9842	0.786	1.97×10^{-4}	
3	80.0			1.9764				2.085
		80.0	0.0306		1.9611	1.560	1.95×10^{-4}	
4	160.0			1.9458				2.038
		160.0	0.0445		1.9236	2.313	1.45×10^{-4}	
5	320.0			1.9013				1.968
		320.0	0.1185		1.8421	6.433	2.01×10^{-4}	
6	640.0			1.7828				1.783
		640.0	0.2522		1.6567	15.223	2.38×10^{-4}	
7	1280.0			1.5306				1.389
		1280.0	0.1951		1.4331	13.614	1.06×10^{-4}	
8	2560.0			1.3355				1.085
		-2540.0	-0.2242		1.4476	-15.487	6.10×10^{-5}	
9	20.0			1.5597				1.435
10								

載荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	10.00	0.81	1512.2	7.99×10^{-10}	0.0007	0.394	596.2	3.15×10^{-10}
1	28.28	1.29	937.5	1.63×10^{-9}	0.0036	0.583	546.4	9.48×10^{-10}
2	56.57	1.41	849.9	1.90×10^{-9}	0.0084	0.541	460.0	1.03×10^{-9}
3	113.14	1.73	677.7	1.50×10^{-9}	0.0186	0.606	410.9	9.10×10^{-10}
4	226.27	1.74	647.1	1.06×10^{-9}	0.0290	0.652	421.7	6.92×10^{-10}
5	452.55	2.16	478.7	1.09×10^{-9}	0.0473	0.399	191.2	4.36×10^{-10}
6	905.10	9.15	91.5	2.47×10^{-10}	0.1650	0.654	59.9	1.62×10^{-10}
7	1810.19	6.76	92.6	1.12×10^{-10}	0.1244	0.638	59.1	7.13×10^{-11}
8								
9	226.27							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月05日

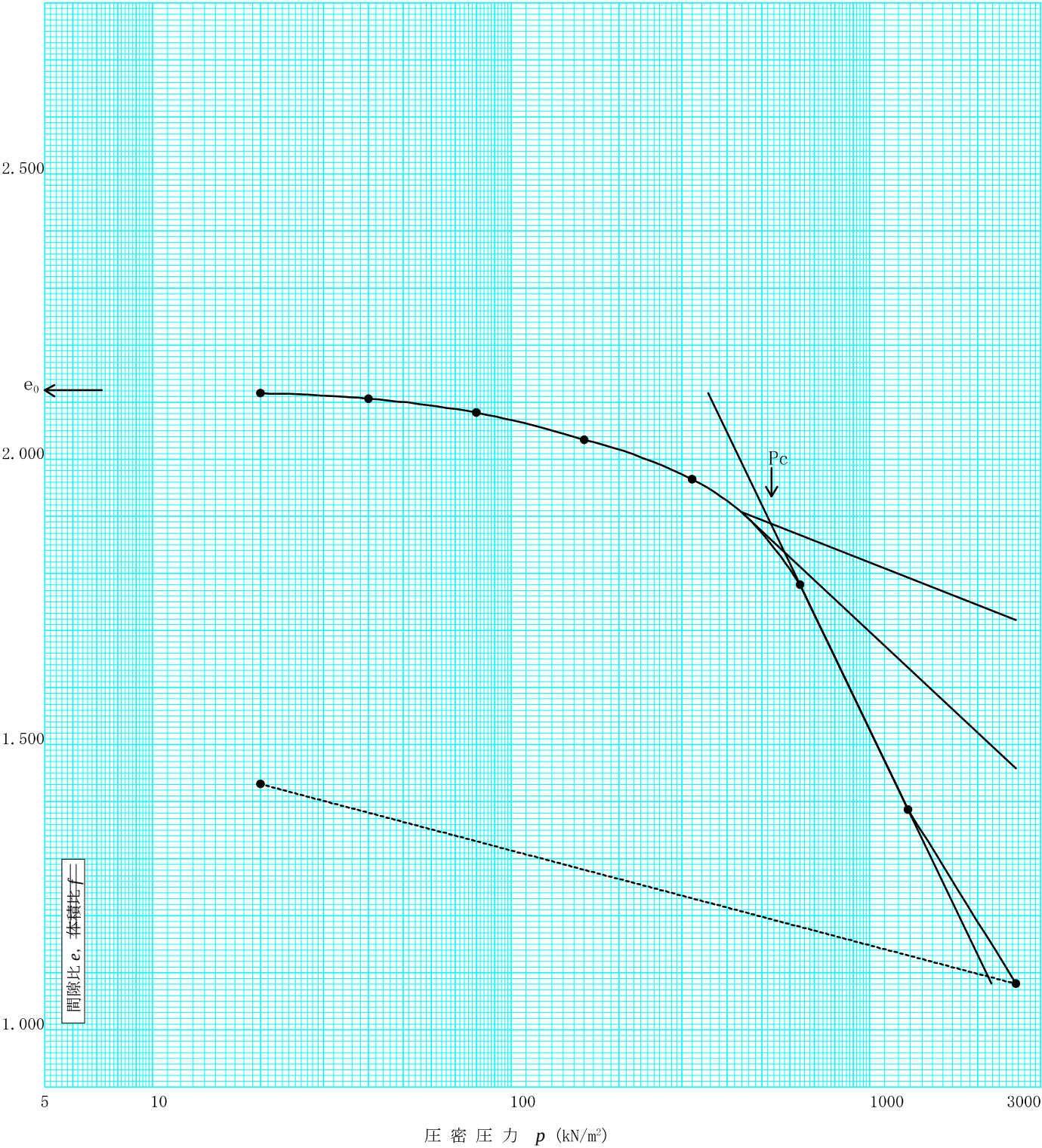
試料番号 (深さ)

D2-1 (60.20~61.05m)

試験者

内田 昇一

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
2.636	122.6	43.2	80.4	2.122	1.31	531.8	



特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

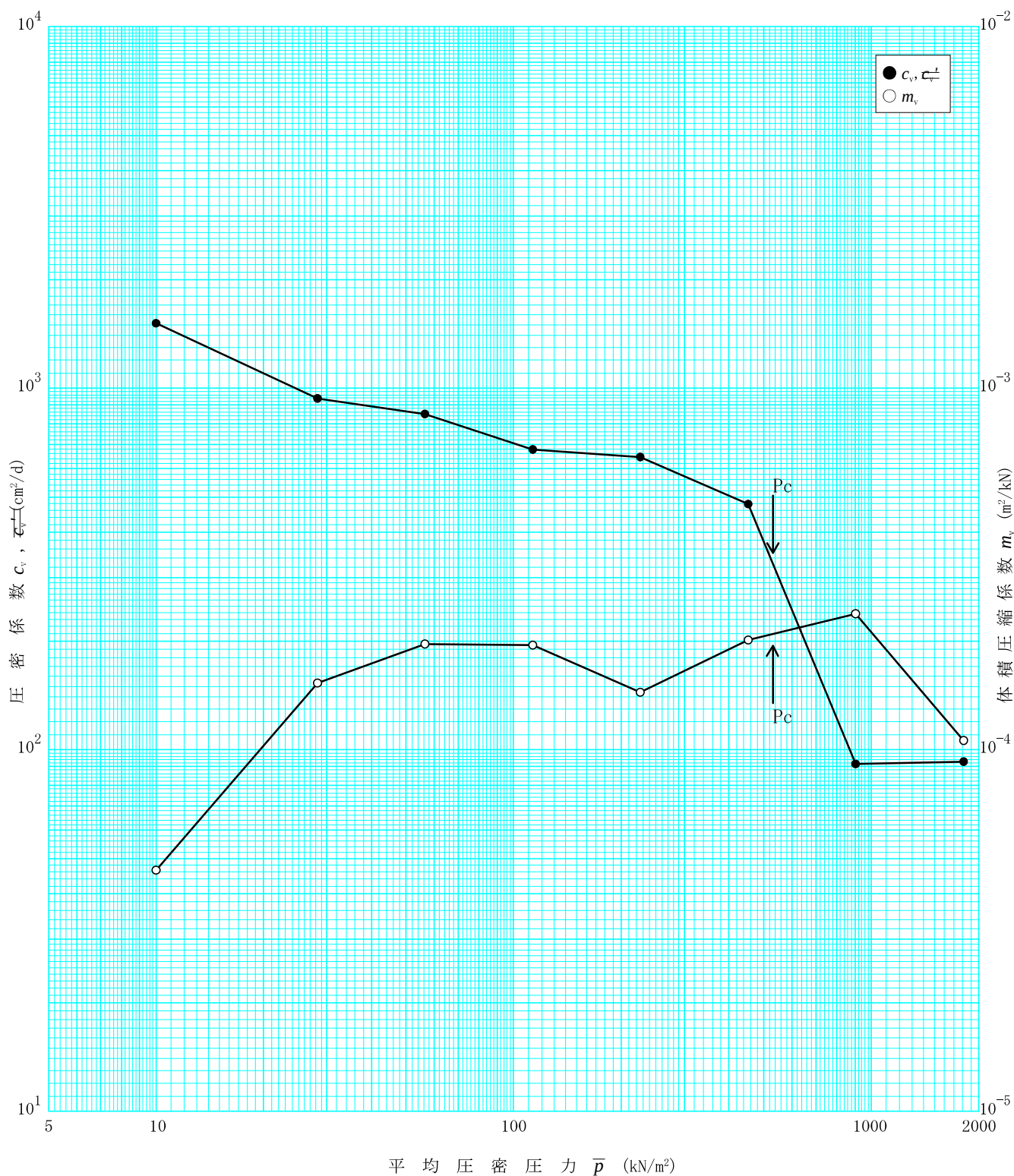
J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S	0411
J I S A 1227		J G S	0412

調査件名 令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号 (深さ) D2-1 (60.20~61.05m)

試験者 内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			7	試験段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	試験段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			7	試験日	12,6	室温℃	22-23	試験日	12,7	室温℃	21-23
	圧密リング質量 m_R g			137.95	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.035		14H s		0.094
	直径 D cm		6.00			16H		0.035		16H		0.095
	(供試体+リング)質量 m_T g		224.89			18H		0.035		18H		0.095
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		86.94			20H		0.035		20H		0.095
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		76.2			22H		0.035		22H		0.095
	炉乾燥後									24H		0.096
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		49.33			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		49.33			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	464	486	473			7				7		
m_a g	71.08	58.43	55.00			10				10		
m_b g	51.84	44.44	42.70			15				15		
m_c g	26.19	25.63	26.08			20				20		
w %	75.0	74.4	74.0			30				30		
平均値 ω %	74.5					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]						24				24		
試験段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	試験段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	試験段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	試験日	12,10	室温℃	22-24	
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0				0				0			
	14H s	0.259			14H s	0.574			14H s	1.015		
	16H	0.261			16H	0.576			16H	1.017		
	18H	0.262			18H	0.578			18H	1.019		
	20H	0.263			20H	0.579			20H	1.020		
	22H	0.264			22H	0.581			22H	1.022		
	24H	0.265			24H	0.582			24H	1.023		
	1min				1min				1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.	7	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.	7	試験日	12, 11	室温℃	22-24	試験日	12, 12	室温℃	21-24
	圧密リング質量 m_R g	137.95	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm	
供試体	試験前			0	1.024			0	1.862	
	高さ H_0 cm	2.00		4S	1.127			4S	1.994	
	直径 D cm	6.00		6S	1.142			6S	2.021	
	(供試体+リンク)質量 m_T g	224.89		9S	1.162			9S	2.057	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	86.94		15S	1.193			15S	2.116	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %	76.2		30S	1.248			30S	2.225	
	炉乾燥後			60S	1.315			60S	2.381	
	容器 No.	0		90S	1.358	1min		90S	2.499	1min
	(供試体+容器)質量 g	49.33		2M	1.389	1.5		2M	2.596	1.5
	容器質量 g	0.00		3M	1.427	2		3M	2.752	2
	供試体質量 m_s g	49.33		5M	1.467	3		5M	2.971	3
	初期含水比(削りくずにする)			7M	1.490	5		7M	3.121	5
	容器 No.	464	486	473	10M	7		10M	3.275	7
	m_a g	71.08	58.43	55.00	15M	10		15M	3.430	10
	m_b g	51.84	44.44	42.70	20M	15		20M	3.524	15
	m_c g	26.19	25.63	26.08	30M	20		30M	3.638	20
	w %	75.0	74.4	74.0	40M	30		40M	3.708	30
平均値 ω %		74.5		60M	40			60M	3.794	40
特記事項		1) $m_0 = m_T - m_R$		90M	1h			90M	3.870	1h
		2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$		2H	1.5			2H	3.917	1.5
		[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]		4H	2			4H	4.019	2
				6H	3			6H	4.072	3
				8H	6			8H	4.108	6
				10H	13			10H	4.135	13
				12H	24			12H	4.155	24
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²
試験日	12, 13	室温℃	20-23	試験日	12, 14	室温℃	22-23	試験日		室温℃
時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm	時刻	経過時間	変位計の読み d mm		
	0	4.236		0	6.193		0			
	4S	4.375		4S	6.034		s			
	6S	4.403		6S	5.988					
	9S	4.437		9S	5.920					
	15S	4.492		15S	5.848					
	30S	4.593		30S	5.733					
	60S	4.735		60S	5.598					
	90S	4.842		90S	5.504		1min			
	2M	4.930		2M	5.429		1.5			
	3M	5.067		3M	5.312		2			
	5M	5.255		5M	5.140		3			
	7M	5.377		7M	5.016		5			
	10M	5.495		10M	4.875		7			
	15M	5.607		15M	4.707		10			
	20M	5.673		20M	4.587		15			
	30M	5.752		30M	4.423		20			
	40M	5.799		40M	4.315		30			
	60M	5.858		60M	4.180		40			
	90M	5.912		90M	4.073		1h			
	2H	5.946		2H	4.010		1.5			
	4H	6.022		4H	3.896		2			
	6H	6.064		6H	3.846		3			
	8H	6.093		8H	3.816		6			
	10H	6.114		10H	3.796		12			
	12H	6.131		12H	3.780		24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m） 試験者 内田昇一

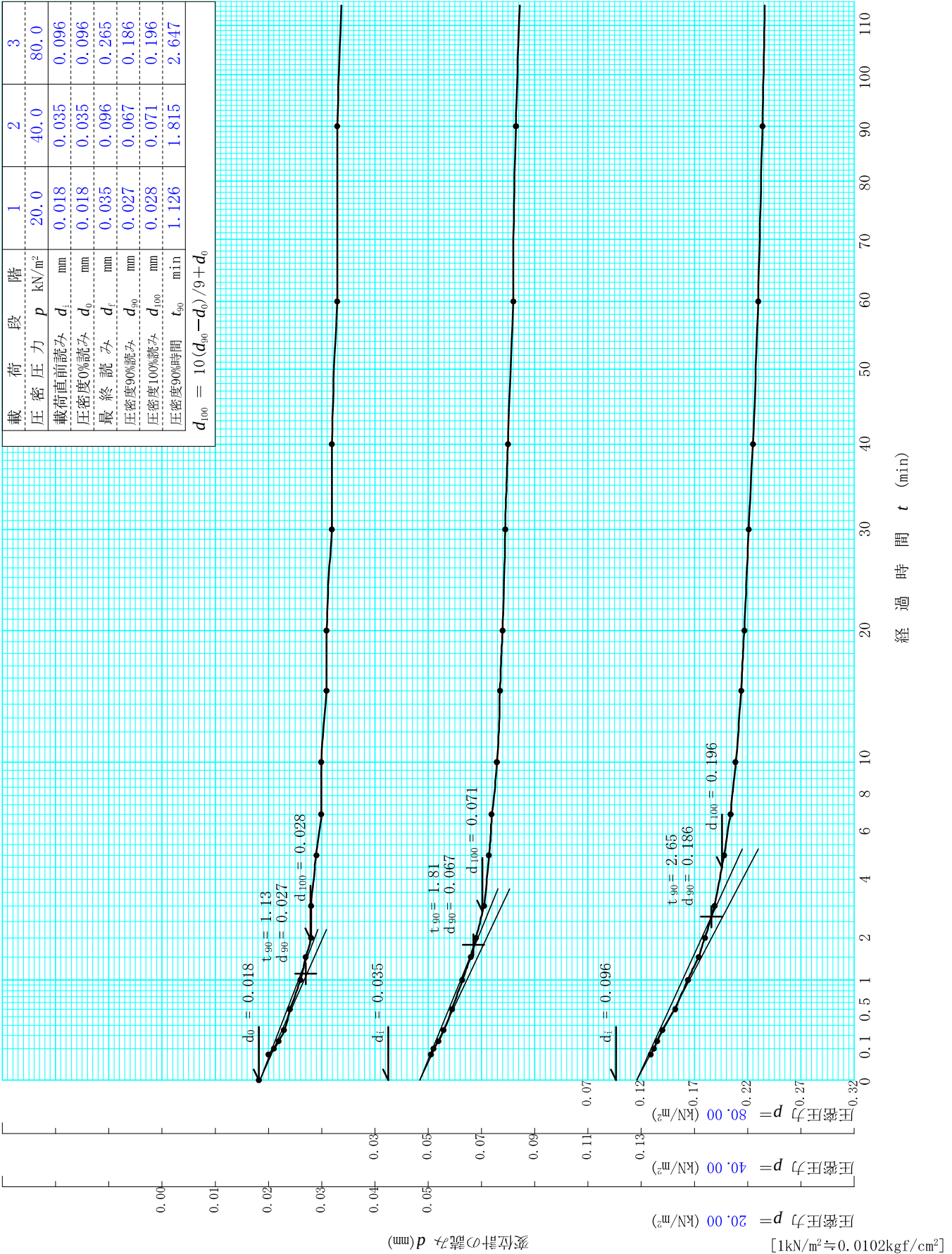
試験機	試験機 No.			7	載荷段階	6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階	7	圧力 p kN/m ²	1280.0
	圧密リング No.			7	試験日	12, 11	室温℃	22-24	試験日	12, 12	室温℃	21-24
	圧密リング質量 m_R g			137.95	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		1.819		14H s		4.173
	直径 D cm		6.00			16H		1.831		16H		4.188
	(供試体+リンク)質量 m_T g		224.89			18H		1.839		18H		4.199
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		86.94			20H		1.848		20H		4.211
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		76.2			22H		1.855		22H		4.220
	炉乾燥後					24H		1.862		24H		4.229
	容器 No.		0			1min				26H 1min		4.236
	(供試体+容器)質量 g		49.33			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_S g		49.33			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	464	486	473			7				7		
m_a g	71.08	58.43	55.00			10				10		
m_b g	51.84	44.44	42.70			15				15		
m_c g	26.19	25.63	26.08			20				20		
w %	75.0	74.4	74.0			30				30		
平均値 ω %	74.5					40				40		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h				1h		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_S}{m_S} \times 100$					1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
[1kN/m ² $\div$ 0.0102kgf/cm ²]												
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²		
試験日	12, 13	室温℃	20-23	試験日	12, 14	室温℃	22-23	試験日		室温℃		
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		6.144		14H s		3.770		s			
	16H		6.155		16H		3.759					
	18H		6.165		18H		3.753					
	20H		6.173		20H		3.746					
	22H		6.180		22H		3.739					
	24H		6.188		24H		3.734					
	25H 1min		6.193		1min				1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m）

試験者 内田昇一

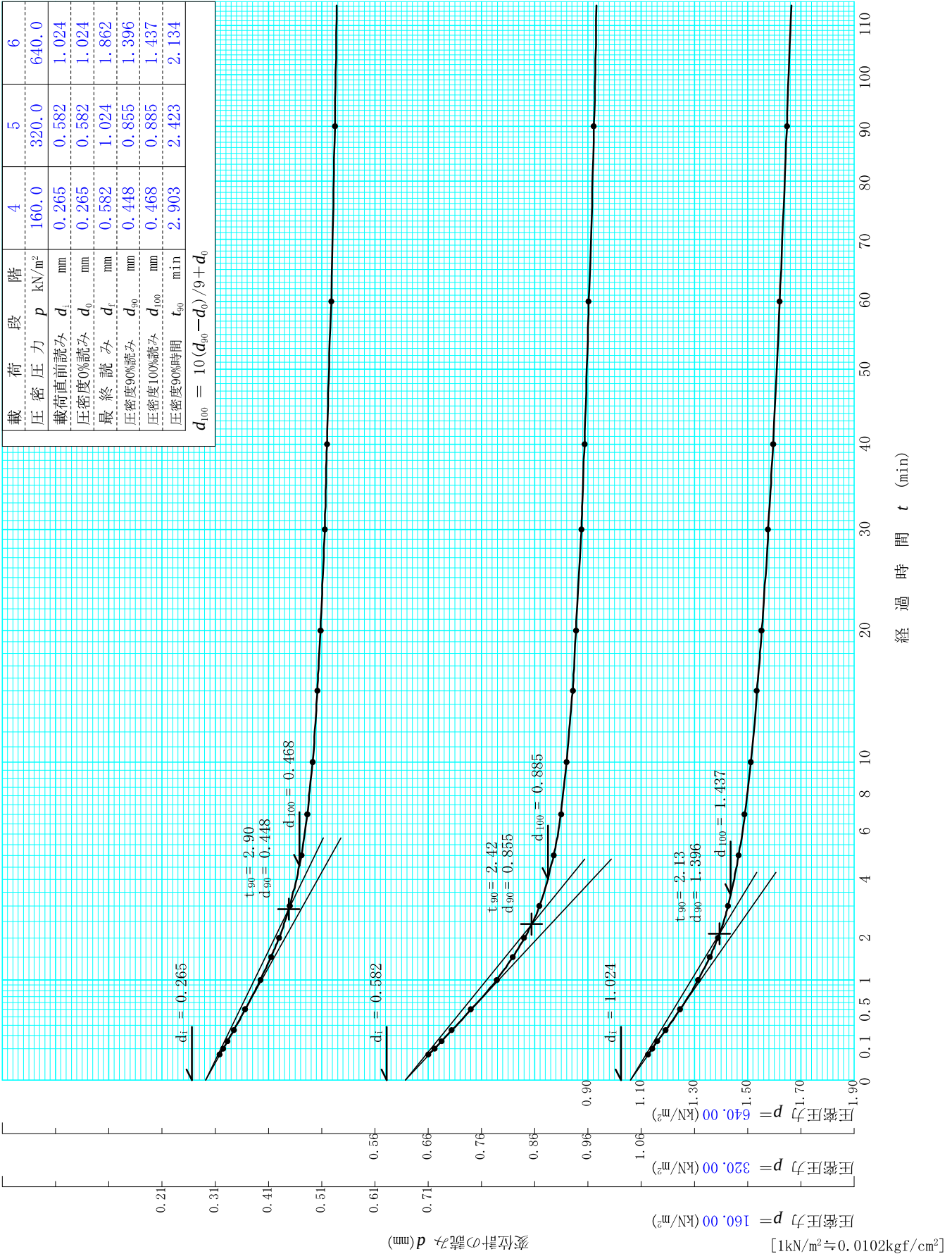


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m）

試験者 内田昇一

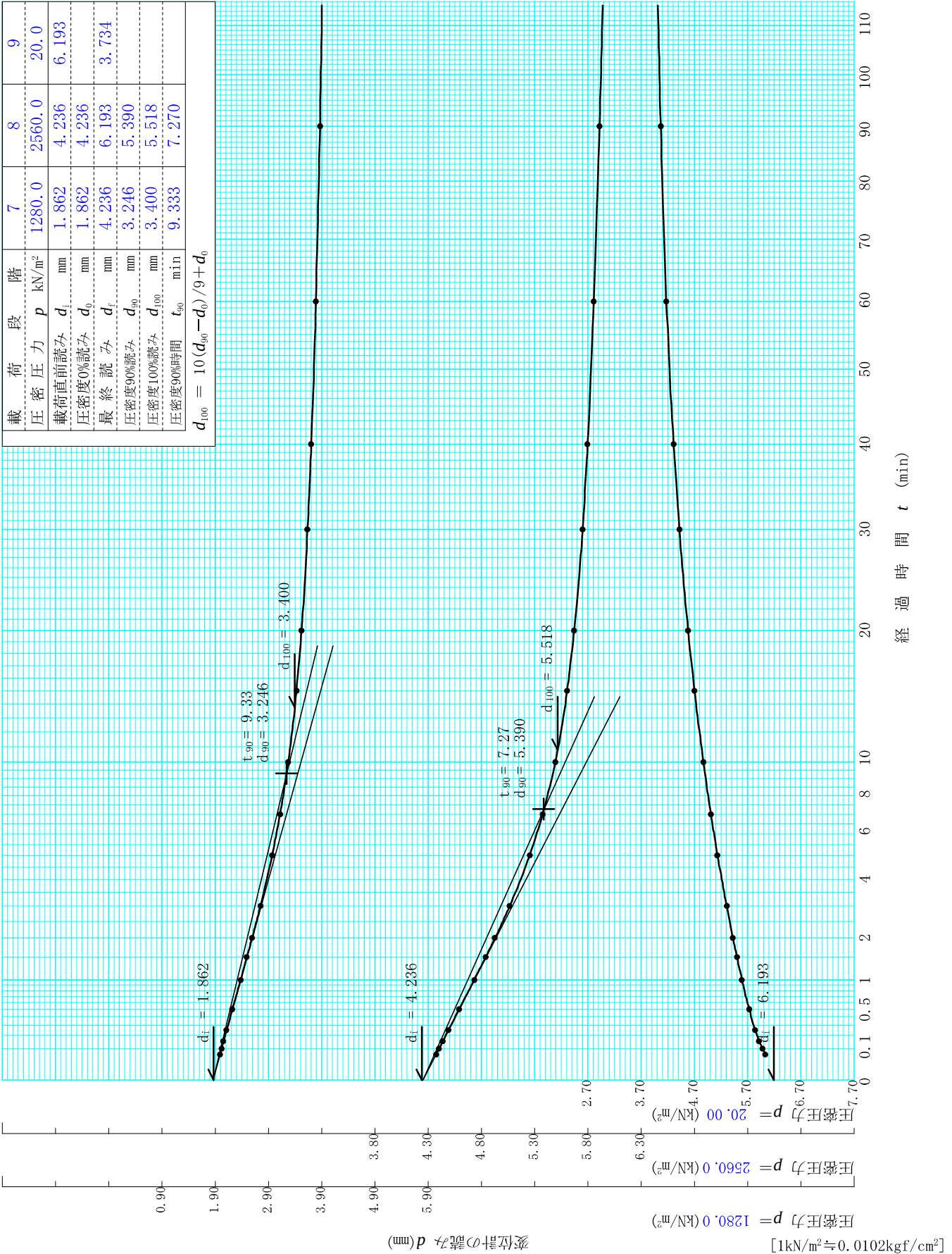


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m）

試験者 内田昇一



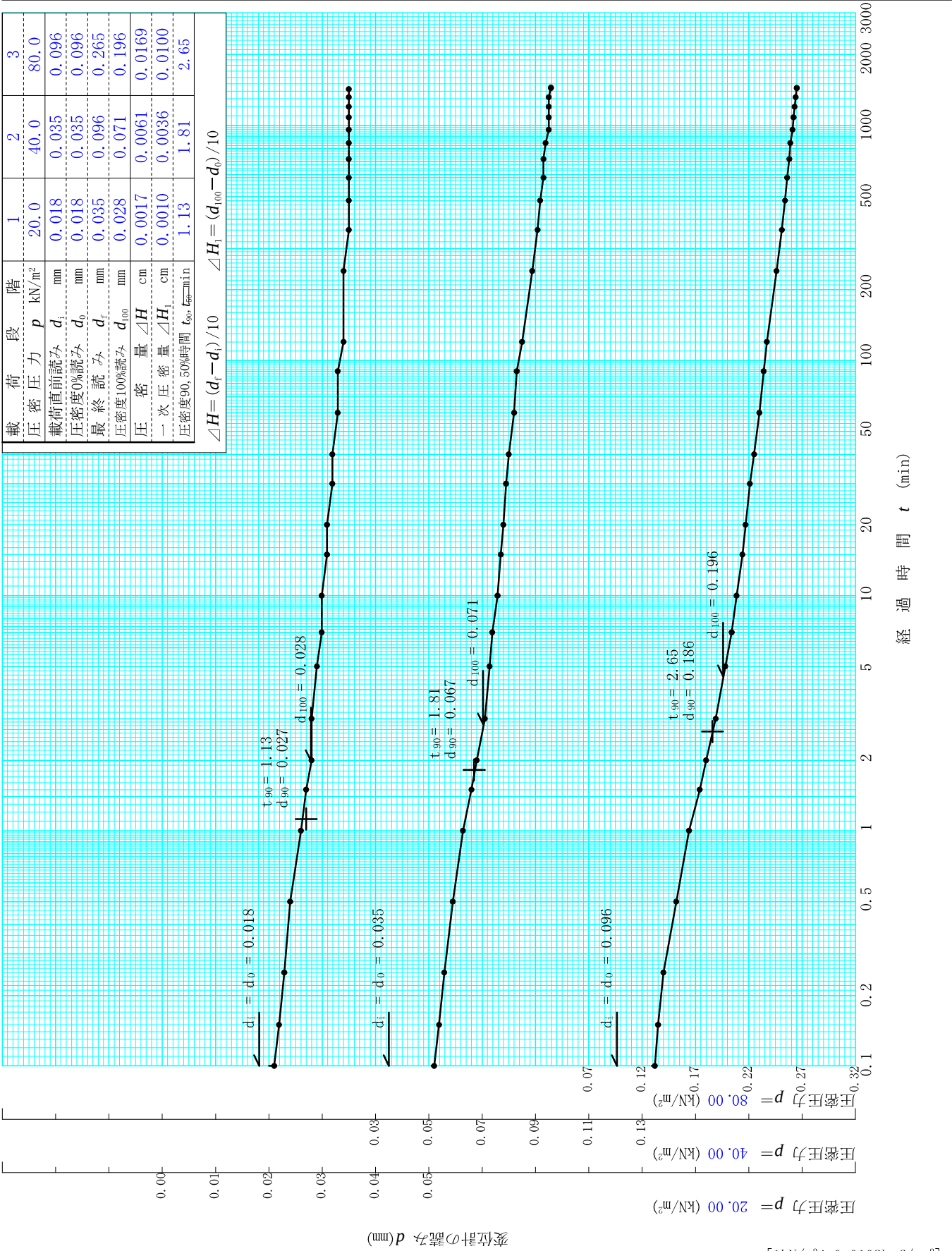
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	20.0	40.0	80.0
載荷直前読み d_i mm	0.018	0.035	0.096
圧密度0%読み d_0 mm	0.018	0.035	0.096
最終読み d_f mm	0.035	0.096	0.265
圧密度100%読み d_{100} mm	0.028	0.071	0.196
圧密量 ΔH cm	0.0017	0.0061	0.0169
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0010	0.0036	0.0100
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.13	1.81	2.65



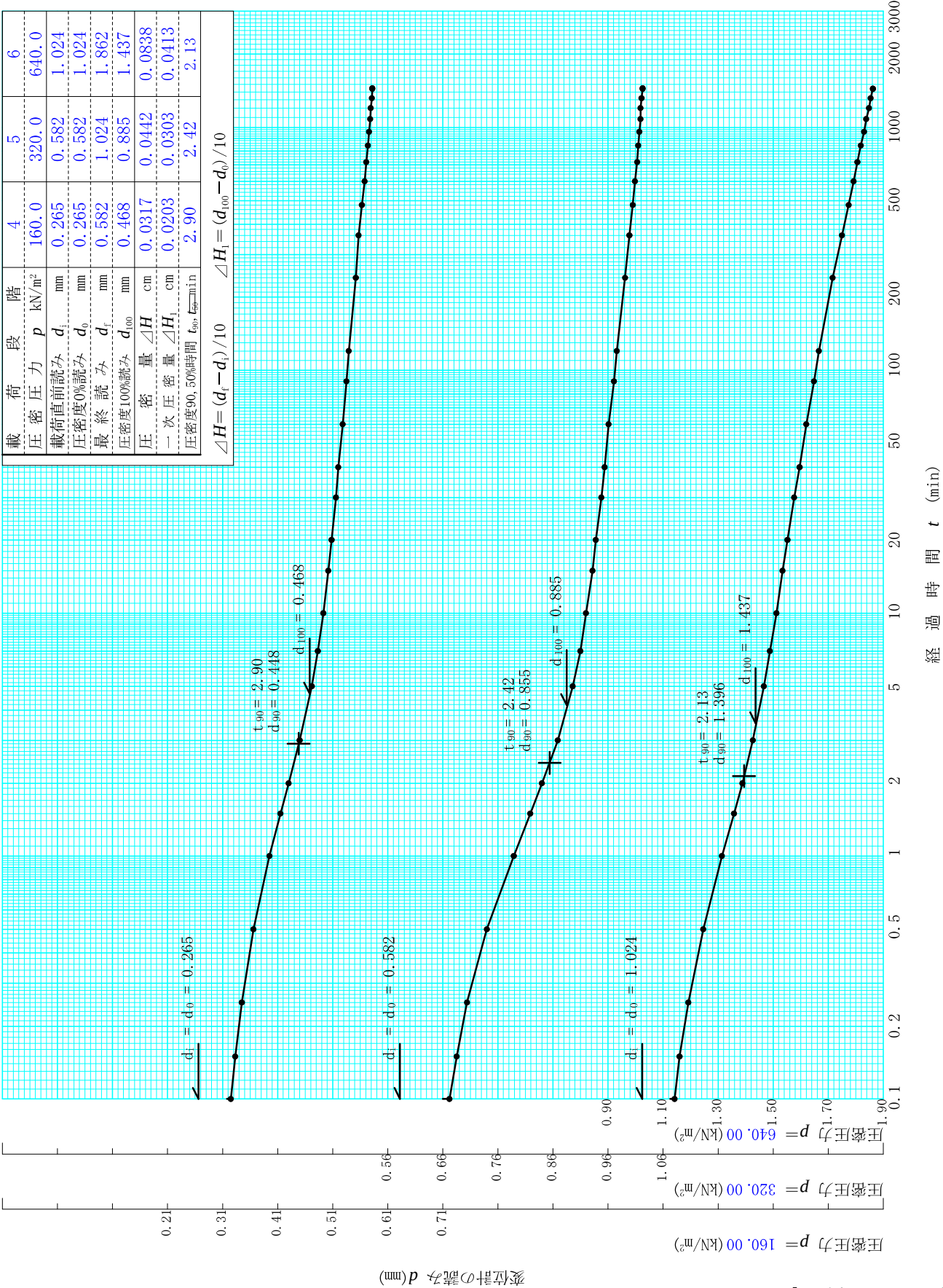
調査件名
令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日
2019年12月05日

試料番号（深さ）
D2-2（66.00～66.90m）

試験者
内田昇一

載荷段階	4	5	6
圧密圧力 p	160.0 kN/m^2	320.0	640.0
載荷直前読み d_i	0.265 mm	0.582	1.024
圧密度0%読み d_0	0.265 mm	0.582	1.024
最終読み d_f	0.582 mm	1.024	1.862
圧密度100%読み d_{100}	0.468 mm	0.885	1.437
圧密量 ΔH	0.0317 cm	0.0442	0.0838
一次圧密量 ΔH_1	0.0203 cm	0.0303	0.0413
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50}	2.90 min	2.42	2.13



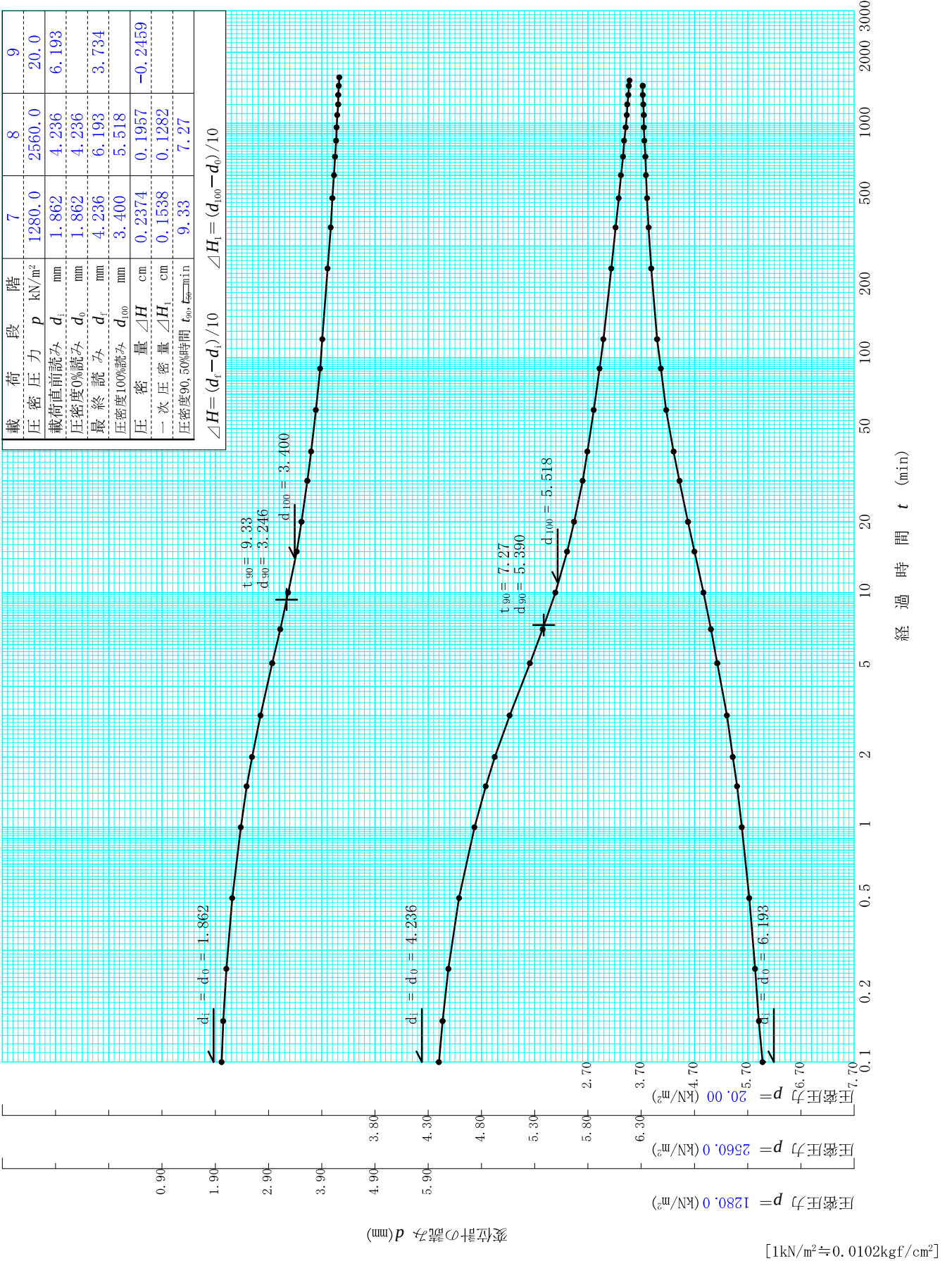
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月05日

試料番号（深さ） D2-2（66.00～66.90m）

試験者 内田昇一

載荷段階	7	8	9
圧密圧力 p kN/m^2	1280.0	2560.0	20.0
載荷直前読み d_i mm	1.862	4.236	6.193
圧密度0%読み d_0 mm	1.862	4.236	
最終読み d_f mm	4.236	6.193	3.734
圧密度100%読み d_{100} mm	3.400	5.518	
圧密量 ΔH cm	0.2374	0.1957	-0.2459
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.1538	0.1282	
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	9.33	7.27	



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階载荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月05日

試料番号 (深さ) D2-2 (66.00~66.90m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	76.2
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22-23		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	2.017
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.537
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.633		質 量 m_0 g	86.94		飽和度 S_{r0} %	99.5
液 性 限 界 w_L %	122.9		炉乾燥質量 m_s g	49.33		圧 縮 指 数 C_c	1.19
塑 性 限 界 w_p %	39.5		実 質 高 さ H_s cm	0.6630		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	633.0

载荷 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				2.017
		20.0	0.0017		1.9992	0.084	4.20×10^{-5}	
1	20.0			1.9983				2.014
		20.0	0.0061		1.9953	0.306	1.53×10^{-4}	
2	40.0			1.9922				2.005
		40.0	0.0169		1.9838	0.852	2.13×10^{-4}	
3	80.0			1.9753				1.980
		80.0	0.0317		1.9595	1.618	2.02×10^{-4}	
4	160.0			1.9436				1.932
		160.0	0.0442		1.9215	2.300	1.44×10^{-4}	
5	320.0			1.8994				1.865
		320.0	0.0838		1.8575	4.511	1.41×10^{-4}	
6	640.0			1.8156				1.739
		640.0	0.2374		1.6969	13.990	2.19×10^{-4}	
7	1280.0			1.5782				1.381
		1280.0	0.1957		1.4804	13.220	1.03×10^{-4}	
8	2560.0			1.3825				1.085
		-2540.0	-0.2459		1.5055	-16.334	6.43×10^{-5}	
9	20.0			1.6284				1.456
10								

载荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{H}{\bar{H}}$ 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 $c_v' = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	10.00	1.13	1082.6	5.16×10^{-10}	0.0010	0.582	630.1	3.00×10^{-10}
1	28.28	1.81	669.0	1.16×10^{-9}	0.0036	0.583	389.9	6.77×10^{-10}
2	56.57	2.65	453.4	1.10×10^{-9}	0.0100	0.592	268.3	6.49×10^{-10}
3	113.14	2.90	403.4	9.26×10^{-10}	0.0203	0.641	258.7	5.94×10^{-10}
4	226.27	2.42	464.8	7.58×10^{-10}	0.0303	0.686	319.0	5.20×10^{-10}
5	452.55	2.13	493.1	7.89×10^{-10}	0.0413	0.493	243.2	3.89×10^{-10}
6	905.10	9.33	94.1	2.33×10^{-10}	0.1538	0.648	61.0	1.51×10^{-10}
7	1810.19	7.27	91.9	1.08×10^{-10}	0.1282	0.655	60.2	7.06×10^{-11}
8								
9	226.27							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月05日

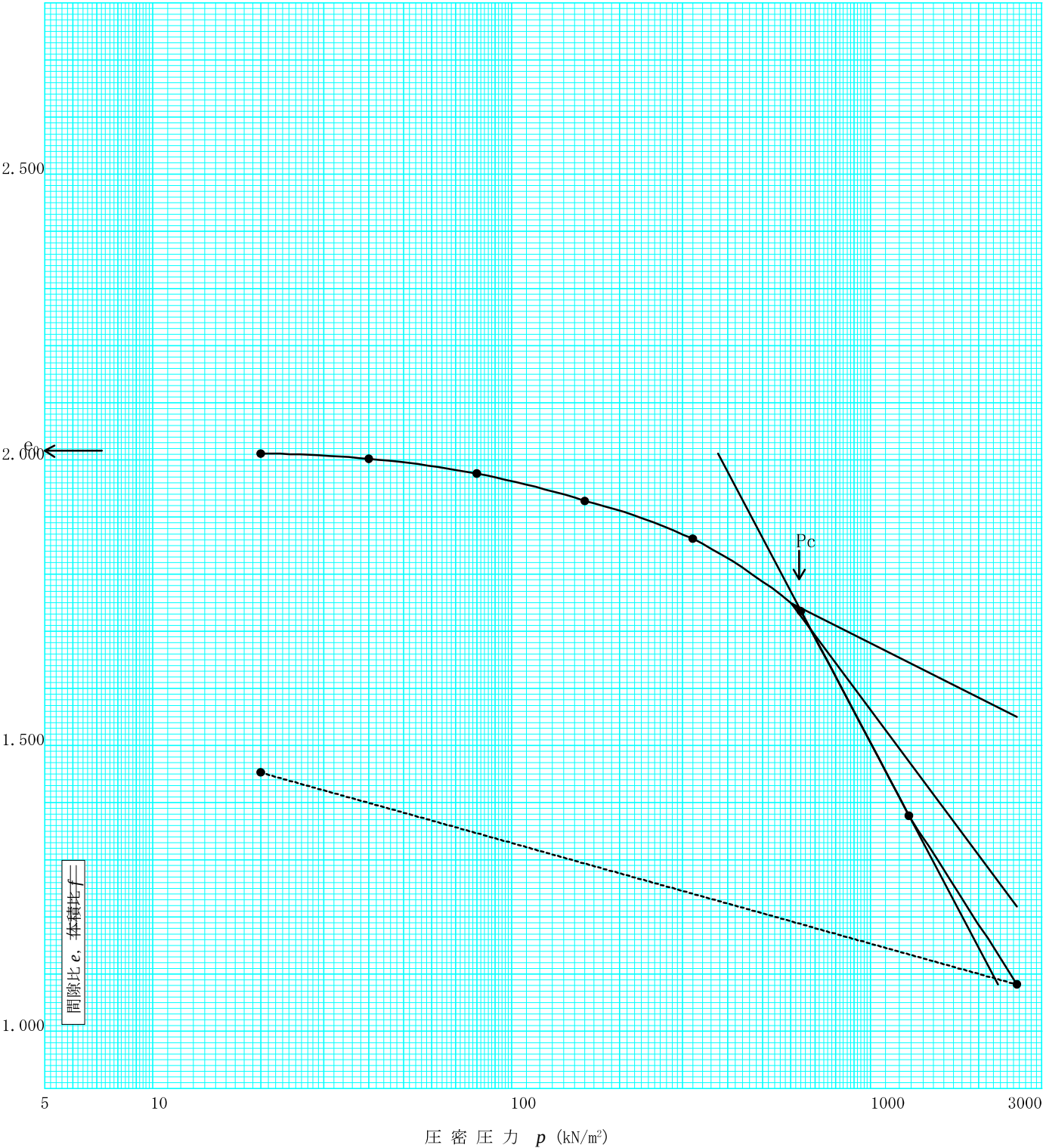
試料番号 (深さ)

D2-2 (66.00~66.90m)

試験者

内田 昇一

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
2.633	122.9	39.5	76.2	2.017	1.19	633.0	

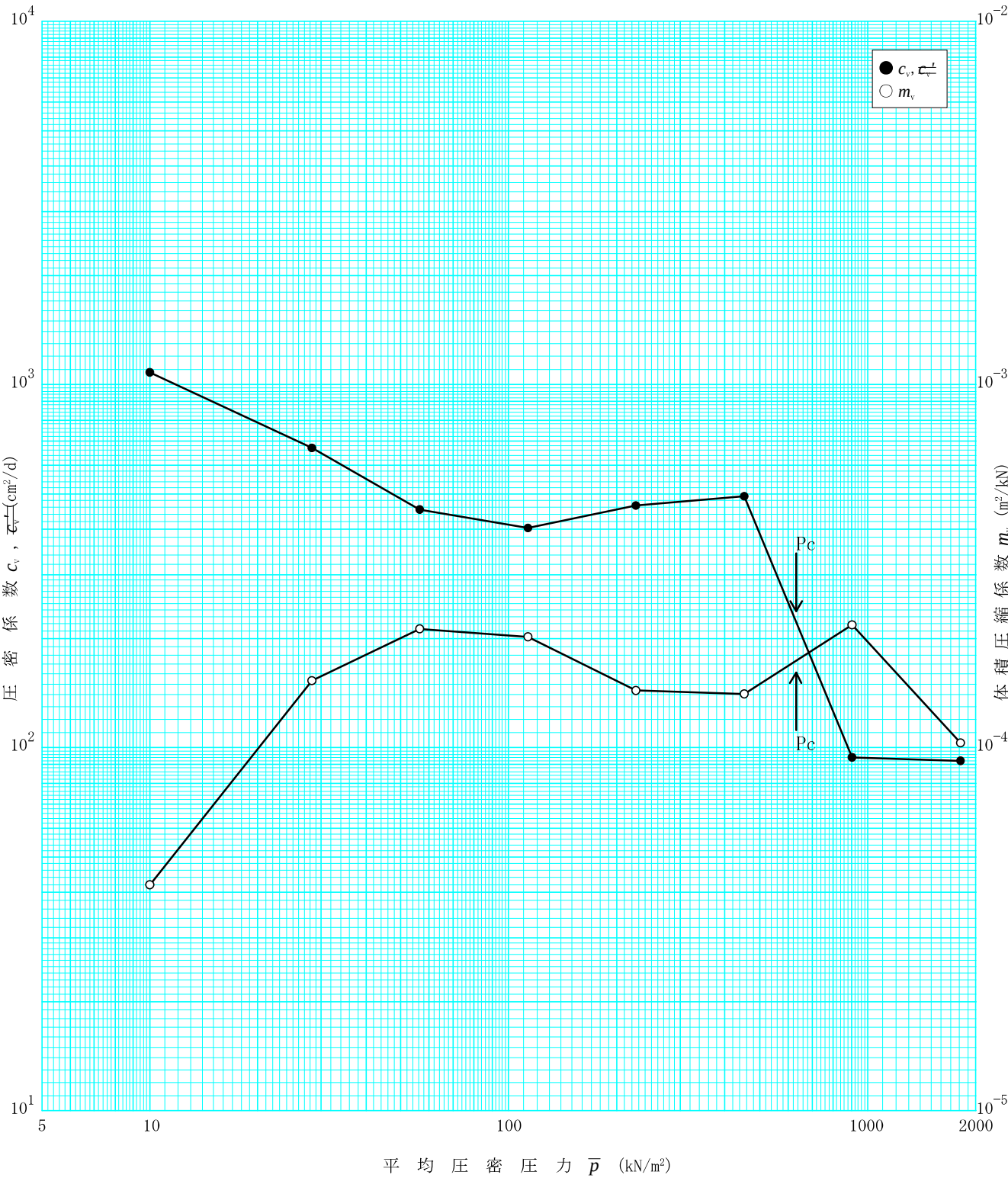


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S 0411
J I S A 1227		J G S 0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年12月05日
試料番号 (深さ)	D2-2 (66.00～66.90m)	試験者	内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			8	載荷段階			1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階			2	圧力 p kN/m ²	40.0		
	圧密リング No.			8	試験日			12, 5	室温℃	22-24	試験日			12, 6	室温℃	22-23		
	圧密リング質量 m_{R} g			137.92	時刻			経過時間		変位計の読み d mm		時刻			経過時間		変位計の読み d mm	
供試体	試験前						0		0.012				0		0.036			
	高さ H_0 cm		2.00		4S		s		0.013				4S		s		0.055	
	直径 D cm		6.00		6S				0.014				6S				0.057	
	(供試体+リング)質量 m_{T} g			235.54	9S				0.015				9S				0.059	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g			97.62	15S				0.016				15S				0.062	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %			49.7	30S				0.018				30S				0.067	
	炉乾燥後				60S				0.020				60S				0.073	
	容器 No.		0		90S		1min		0.020				90S		1min		0.077	
	(供試体+容器)質量 g			65.21	2M		1.5		0.021				2M		1.5		0.080	
	容器質量 g			0.00	3M		2		0.022				3M		2		0.082	
	供試体質量 m_{S} g			65.21	5M		3		0.023				5M		3		0.086	
	初期含水比(削りくずにする)				7M		5		0.023				7M		5		0.088	
	容器 No.	468	463	469	10M		7		0.024				10M		7		0.090	
	m_a g	58.22	64.92	72.96	15M		10		0.025				15M		10		0.093	
	m_b g	47.61	51.87	57.38	20M		15		0.025				20M		15		0.094	
	m_c g	26.08	26.14	26.15	30M		20		0.026				30M		20		0.097	
	w %	49.3	50.7	49.9	40M		30		0.027				40M		30		0.099	
	平均値 ω %	50.0			60M		40		0.028				60M		40		0.101	
特記事項	1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$			90M		1h		0.029				90M		1h		0.103		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$			2H		1.5		0.030				2H		1.5		0.105		
				4H		2		0.032				4H		2		0.110		
				6H		3		0.033				6H		3		0.113		
				8H		6		0.034				8H		6		0.115		
				10H		13		0.034				10H		13		0.116		
				12H		24		0.035				12H		24		0.117		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]																	
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0							
試験日	12, 7	室温℃	21-23	試験日	12, 8	室温℃	21-23	試験日	12, 9	室温℃	21-24							
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm								
	0	0.121			0	0.308			0	0.606								
	4S	s	0.160		4S	s	0.366		4S	s	0.685							
	6S		0.164		6S		0.374		6S		0.697							
	9S		0.170		9S		0.383		9S		0.710							
	15S		0.178		15S		0.398		15S		0.731							
	30S		0.192		30S		0.422		30S		0.767							
	60S		0.208		60S		0.453		60S		0.812							
	90S	1min	0.220		90S	1min	0.474		90S	1min	0.840							
	2M	1.5	0.227		2M	1.5	0.488		2M	1.5	0.859							
	3M	2	0.239		3M	2	0.506		3M	2	0.881							
	5M	3	0.249		5M	3	0.525		5M	3	0.900							
	7M	5	0.255		7M	5	0.534		7M	5	0.909							
	10M	7	0.260		10M	7	0.541		10M	7	0.918							
	15M	10	0.264		15M	10	0.547		15M	10	0.925							
	20M	15	0.268		20M	15	0.553		20M	15	0.930							
	30M	20	0.273		30M	20	0.559		30M	20	0.937							
	40M	30	0.276		40M	30	0.562		40M	30	0.941							
	60M	40	0.280		60M	40	0.568		60M	40	0.948							
	90M	1h	0.284		90M	1h	0.574		90M	1h	0.955							
	2H	1.5	0.287		2H	1.5	0.578		2H	1.5	0.959							
	4H	2	0.294		4H	2	0.586		4H	2	0.970							
	6H	3	0.298		6H	3	0.592		6H	3	0.975							
	8H	6	0.300		8H	6	0.596		8H	6	0.980							
	10H	12	0.302		10H	12	0.598		10H	12	0.983							
	12H	24	0.303		12H	24	0.600		12H	24	0.986							

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			8	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			8	試験日	12,5	室温℃	22-24	試験日	12,6	室温℃	22-23
	圧密リング質量 m_R g			137.92	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.035		14H s		0.118
	直径 D cm		6.00			16H		0.035		16H		0.118
	(供試体+リング)質量 m_T g		235.54			18H		0.036		18H		0.119
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		97.62			20H		0.036		20H		0.119
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		49.7			22H		0.036		22H		0.120
	炉乾燥後					24H		0.036		24H		0.121
	容器 No.		0			24H 1min		0.036		1min		
	(供試体+容器)質量 g		65.21			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_s g		65.21			3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	468	463	469			7				7		
m_a g	58.22	64.92	72.96			10				10		
m_b g	47.61	51.87	57.38			15				15		
m_c g	26.08	26.14	26.15			20				20		
w %	49.3	50.7	49.9			30				30		
平均値 ω %	50.0					40				40		
特記事項 1) $m_0 = m_T - m_R$ 2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$ [1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]						1h				1h		
						1.5				1.5		
						2				2		
						3				3		
						6				6		
						13				13		
						24				24		
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12,7	室温℃	21-23	試験日	12,8	室温℃	21-23	試験日	12,9	室温℃	21-24	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		0.305		14H s		0.601		14H s		0.988	
	16H		0.306		16H		0.602		16H		0.991	
	18H		0.306		18H		0.602		18H		0.993	
	20H		0.307		20H		0.603		20H		0.994	
	22H		0.307		22H		0.604		22H		0.996	
	24H		0.308		24H		0.606		24H		0.997	
	1min				1min				1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.	8		載荷段階	6		圧力 p kN/m ²	640.0		載荷段階	7		圧力 p kN/m ²	1280.0	
	圧密リング No.	8		試験日	12, 10		室温℃	22-24		試験日	12, 11		室温℃	22-24	
	圧密リング質量 m_{R} g	137.92		時刻	経過時間		変位計の読み d mm			時刻	経過時間		変位計の読み d mm		
供試体	試験前				0		0.997			0		1.676			
	高さ H_0 cm	2.00			4S s		1.101			4S s		1.812			
	直径 D cm	6.00			6S		1.119			6S		1.840			
	(供試体+リンク)質量 m_{T} g	235.54			9S		1.139			9S		1.874			
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g	97.62			15S		1.170			15S		1.928			
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %	49.7			30S		1.224			30S		2.030			
	炉乾燥後				60S		1.288			60S		2.173			
	容器 No.	0			90S 1min		1.326			90S 1min		2.276			
	(供試体+容器)質量 g	65.21			2M 1.5		1.351			2M 1.5		2.359			
	容器質量 g	0.00			3M 2		1.382			3M 2		2.483			
	供試体質量 m_{S} g	65.21			5M 3		1.414			5M 3		2.647			
	初期含水比(削りくずにする)				7M 5		1.431			7M 5		2.749			
	容器 No.	468	463	469		10M 7		1.448			10M 7		2.847		
	m_a g	58.22	64.92	72.96		15M 10		1.466			15M 10		2.941		
	m_b g	47.61	51.87	57.38		20M 15		1.479			20M 15		2.999		
m_c g	26.08	26.14	26.15		30M 20		1.496			30M 20		3.068			
w %	49.3	50.7	49.9		40M 30		1.508			40M 30		3.113			
平均値 ω %	50.0				60M 40		1.525			60M 40		3.169			
特記事項	1) $m_0 = m_{\text{T}} - m_{\text{R}}$				90M 1h		1.544			90M 1h		3.220			
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_{\text{S}}}{m_{\text{S}}} \times 100$				2H 1.5		1.558			2H 1.5		3.255			
					4H 2		1.590			4H 2		3.331			
					6H 3		1.611			6H 3		3.372			
					8H 6		1.624			8H 6		3.399			
					10H 13		1.636			10H 13		3.419			
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]				12H 24		1.643			12H 24		3.436			
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階		圧力 p kN/m ²					
試験日	12, 12	室温℃	21-24	試験日	12, 13	室温℃	21-23	試験日		室温℃					
時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm		時刻	経過時間	変位計の読み d mm					
	0	3.486			0	5.125			0						
	4S s	3.628			4S s	4.879			s						
	6S	3.657			6S	4.822									
	9S	3.692			9S	4.765									
	15S	3.748			15S	4.675									
	30S	3.850			30S	4.595									
	60S	3.989			60S	4.499									
	90S 1min	4.092			90S 1min	4.439			1min						
	2M 1.5	4.174			2M 1.5	4.390			1.5						
	3M 2	4.300			3M 2	4.314			2						
	5M 3	4.460			5M 3	4.201			3						
	7M 5	4.558			7M 5	4.118			5						
	10M 7	4.645			10M 7	4.022			7						
	15M 10	4.724			15M 10	3.905			10						
	20M 15	4.770			20M 15	3.815			15						
	30M 20	4.823			30M 20	3.673			20						
	40M 30	4.857			40M 30	3.576			30						
	60M 40	4.898			60M 40	3.458			40						
	90M 1h	4.937			90M 1h	3.369			1h						
	2H 1.5	4.960			2H 1.5	3.323			1.5						
	4H 2	5.011			4H 2	3.245			2						
	6H 3	5.040			6H 3	3.213			3						
	8H 6	5.059			8H 6	3.194			6						
	10H 12	5.073			10H 12	3.181			12						
	12H 24	5.083			12H 24	3.170			24						

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m） 試験者 内田昇一

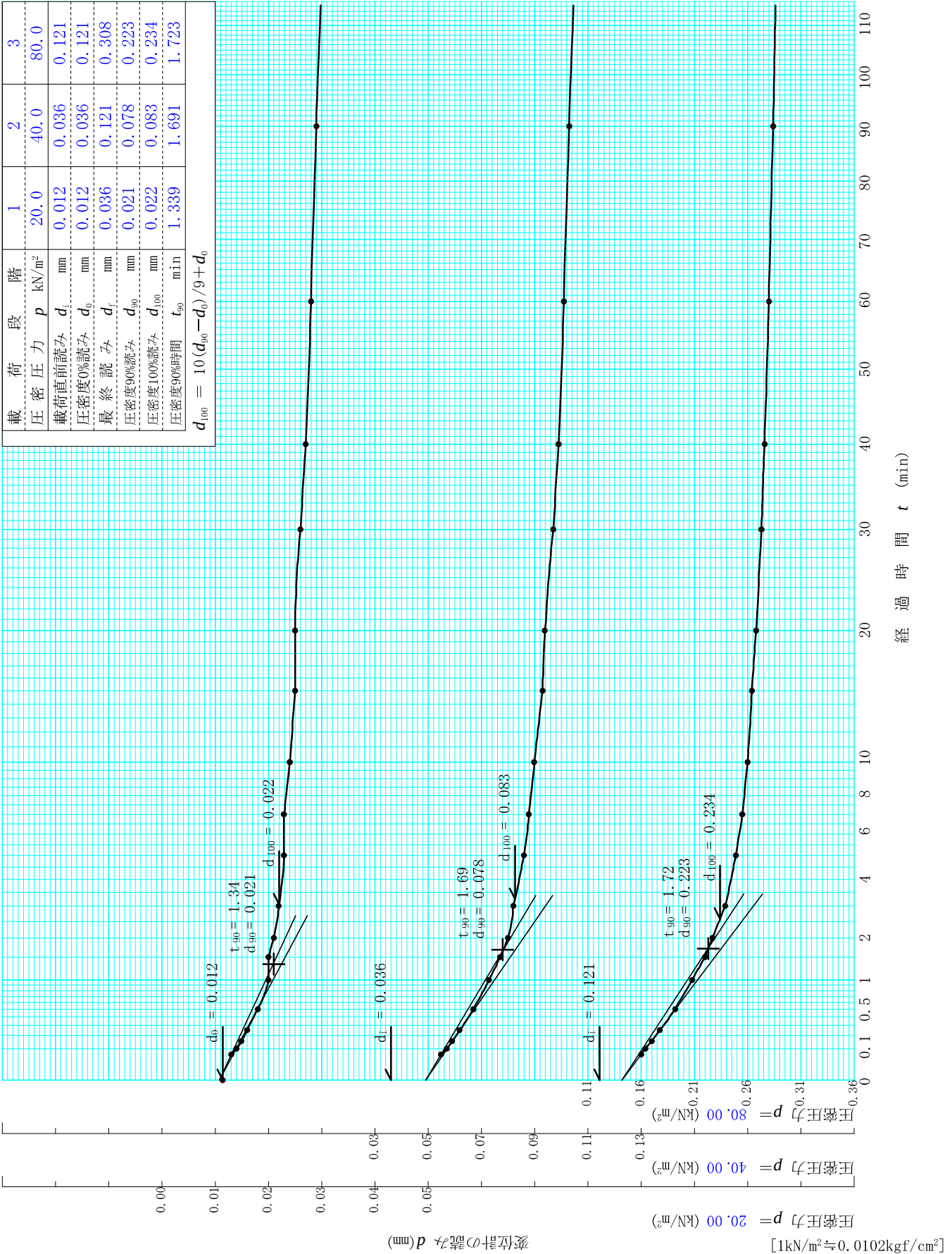
試験機	試験機 No.			8	載荷段階		6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階		7	圧力 p kN/m ²	1280.0				
	圧密リング No.			8	試験日		12, 10	室温℃	22-24	試験日		12, 11	室温℃	22-24				
	圧密リング質量 m_R g			137.92	時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻		経過時間		変位計の読み d mm			
供試体	試験前						0						0					
	高さ H_0 cm		2.00				14H		s	1.651				14H		s	3.447	
	直径 D cm		6.00				16H			1.658				16H			3.457	
	(供試体+リング)質量 m_T g		235.54				18H			1.662				18H			3.465	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		97.62				20H			1.667				20H			3.473	
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		49.7				22H			1.671				22H			3.480	
	炉乾燥後						24H			1.676				24H			3.486	
	容器 No.		0				1min						1min					
	(供試体+容器)質量 g		65.21				1.5						1.5					
	容器質量 g		0.00				2						2					
供試体質量 m_s g		65.21				3						3						
初期含水比(削りくずにする)						5						5						
容器 No.	468	463	469			7						7						
m_a g	58.22	64.92	72.96			10						10						
m_b g	47.61	51.87	57.38			15						15						
m_c g	26.08	26.14	26.15			20						20						
w %	49.3	50.7	49.9			30						30						
平均値 ω %	50.0					40						40						
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					1h						1h						
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					1.5						1.5						
						2						2						
						3						3						
						6						6						
						13						13						
						24						24						
	[1kN/m ² $\rightleftharpoons$ 0.0102kgf/cm ²]																	
載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階		9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階			圧力 p kN/m ²						
試験日	12, 12	室温℃	21-24	試験日		12, 13	室温℃	21-23	試験日			室温℃						
時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm							
		0				0				0								
		14H	s	5.092			14H	s	3.162			s						
		16H		5.100			16H		3.156									
		18H		5.106			18H		3.151									
		20H		5.112			20H		3.146									
		22H		5.117			22H		3.142									
		24H		5.121			24H		3.139									
		26H	1min	5.125			25H	1min	3.137			1min						
		1.5					1.5					1.5						
		2					2					2						
		3					3					3						
		5					5					5						
		7					7					7						
		10					10					10						
		15					15					15						
		20					20					20						
		30					30					30						
		40					40					40						
		1h					1h					1h						
		1.5					1.5					1.5						
		2					2					2						
		3					3					3						
		6					6					6						
		12					12					12						
		24					24					24						

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m）

試験者 内田昇一

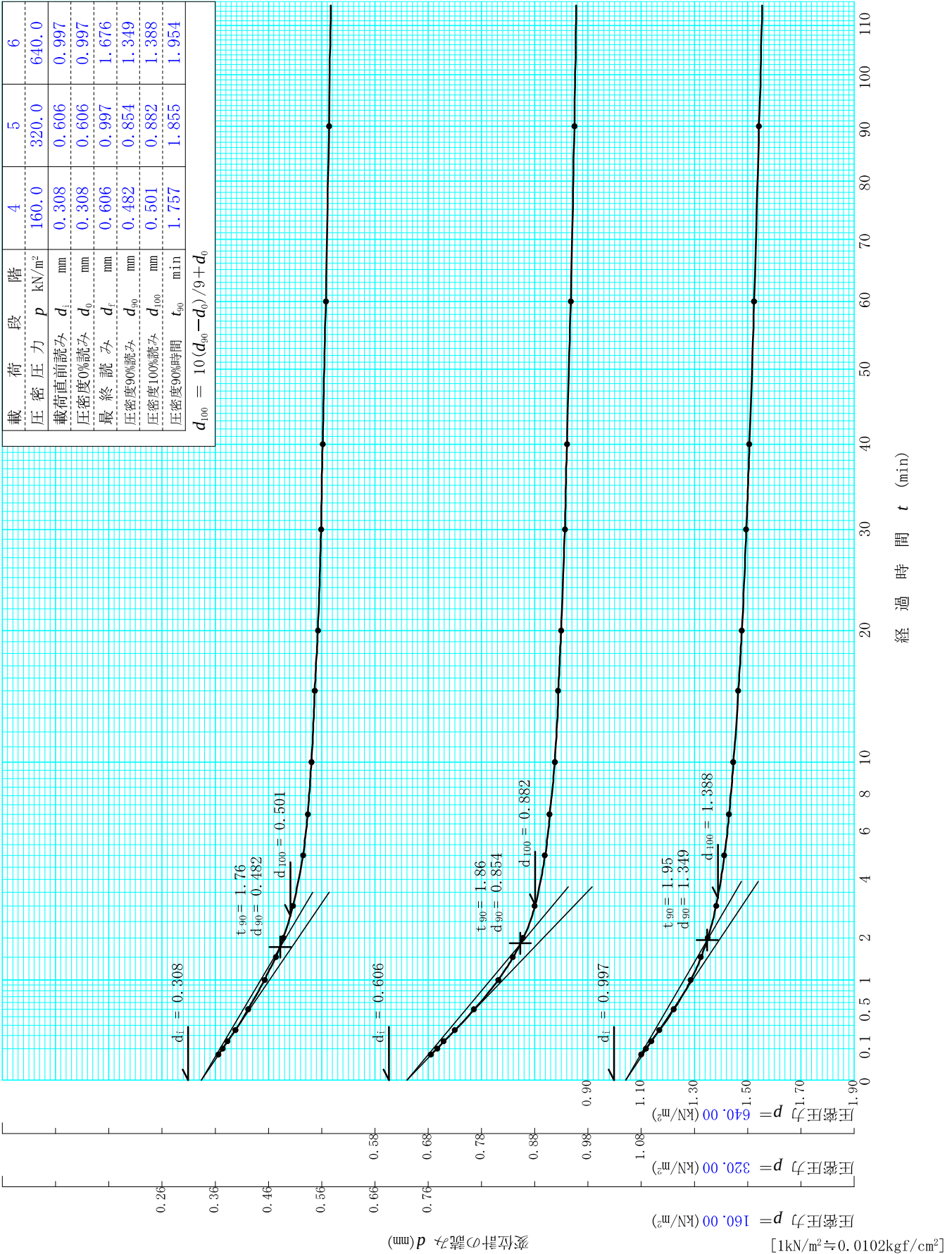


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m）

試験者 内田昇一

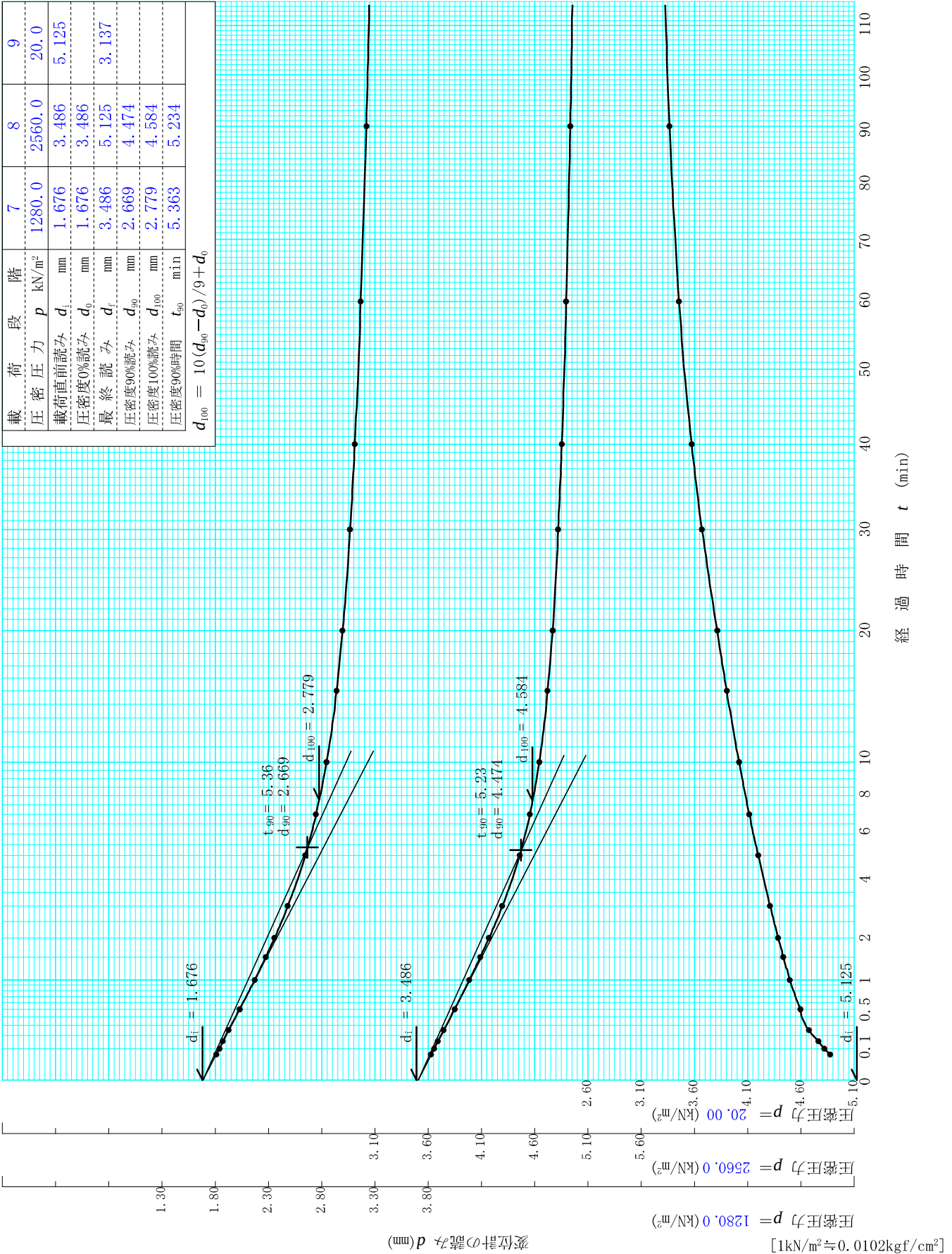


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m）

試験者 内田昇一



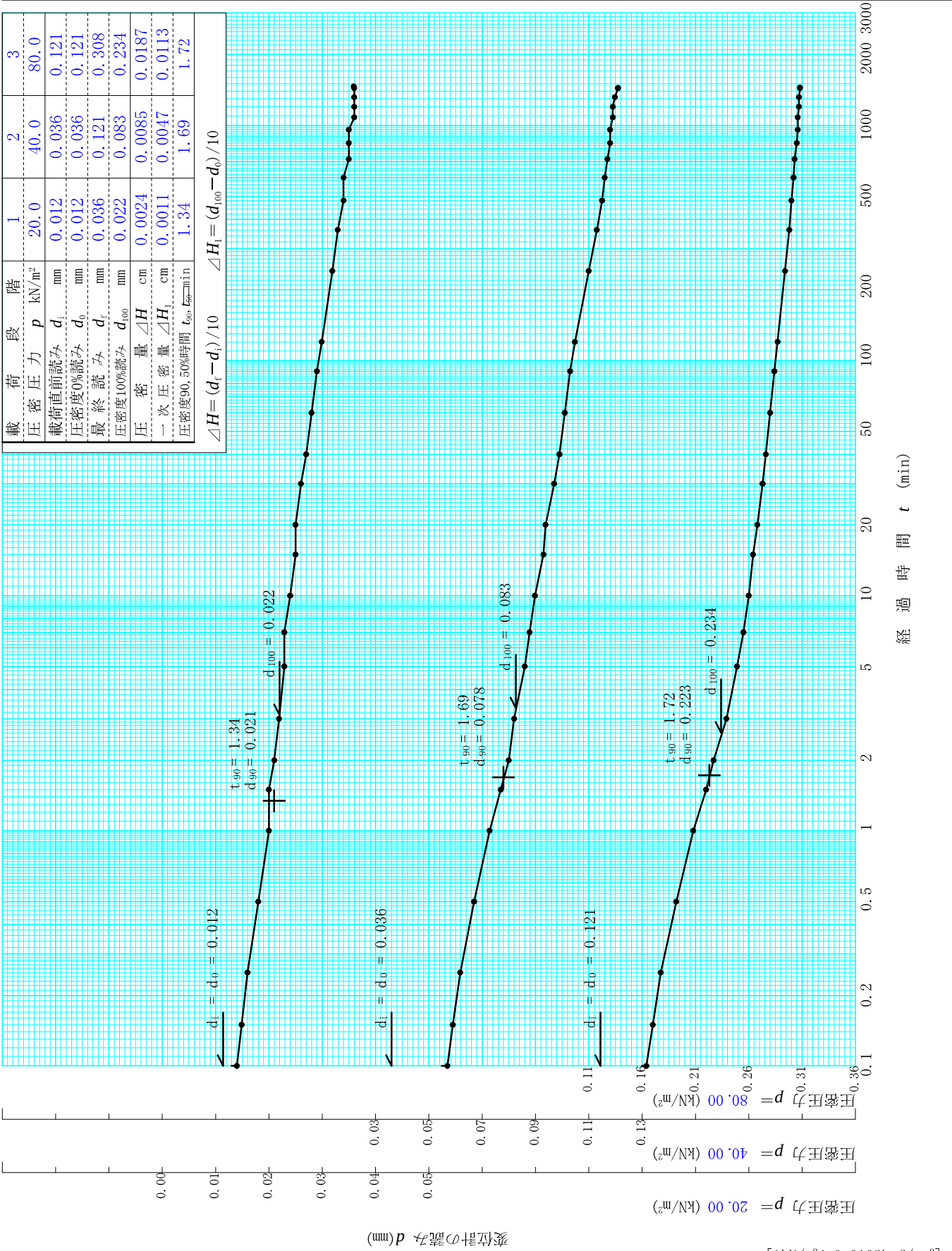
調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m）

試験者 内田昇一

載荷段階	1	2	3
圧密圧力 p kN/m^2	20.0	40.0	80.0
載荷直前読み d_i mm	0.012	0.036	0.121
圧密度0%読み d_0 mm	0.012	0.036	0.121
最終読み d_f mm	0.036	0.121	0.308
圧密度100%読み d_{100} mm	0.022	0.083	0.234
圧密量 ΔH cm	0.0024	0.0085	0.0187
一次圧密量 ΔH_1 cm	0.0011	0.0047	0.0113
圧密度90, 50%時間 t_{90}, t_{50} min	1.34	1.69	1.72

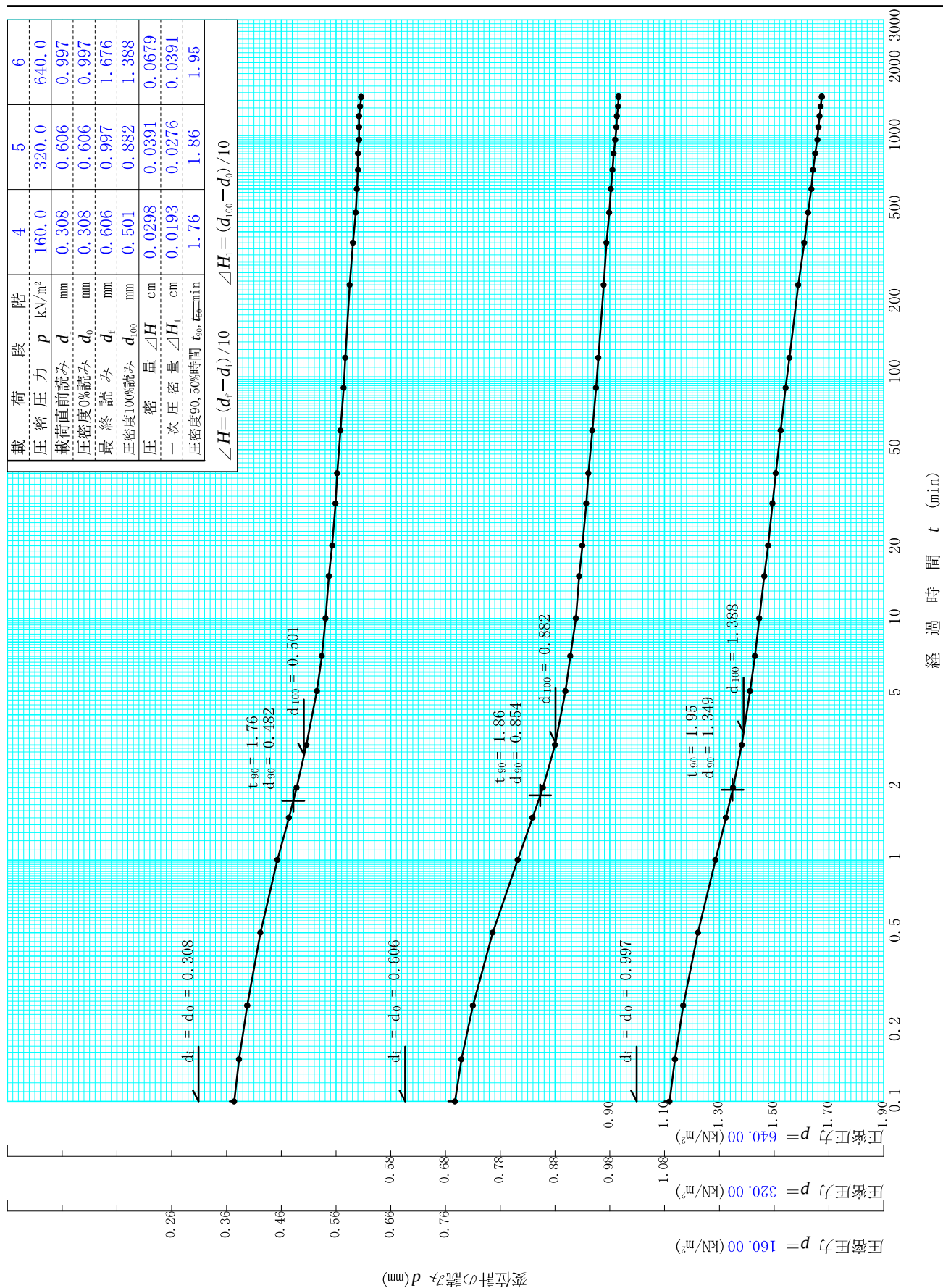


調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月03日

試料番号 (深さ) D2-3 (72.00～72.70m)

試 験 者 内 田 昇 一


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

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

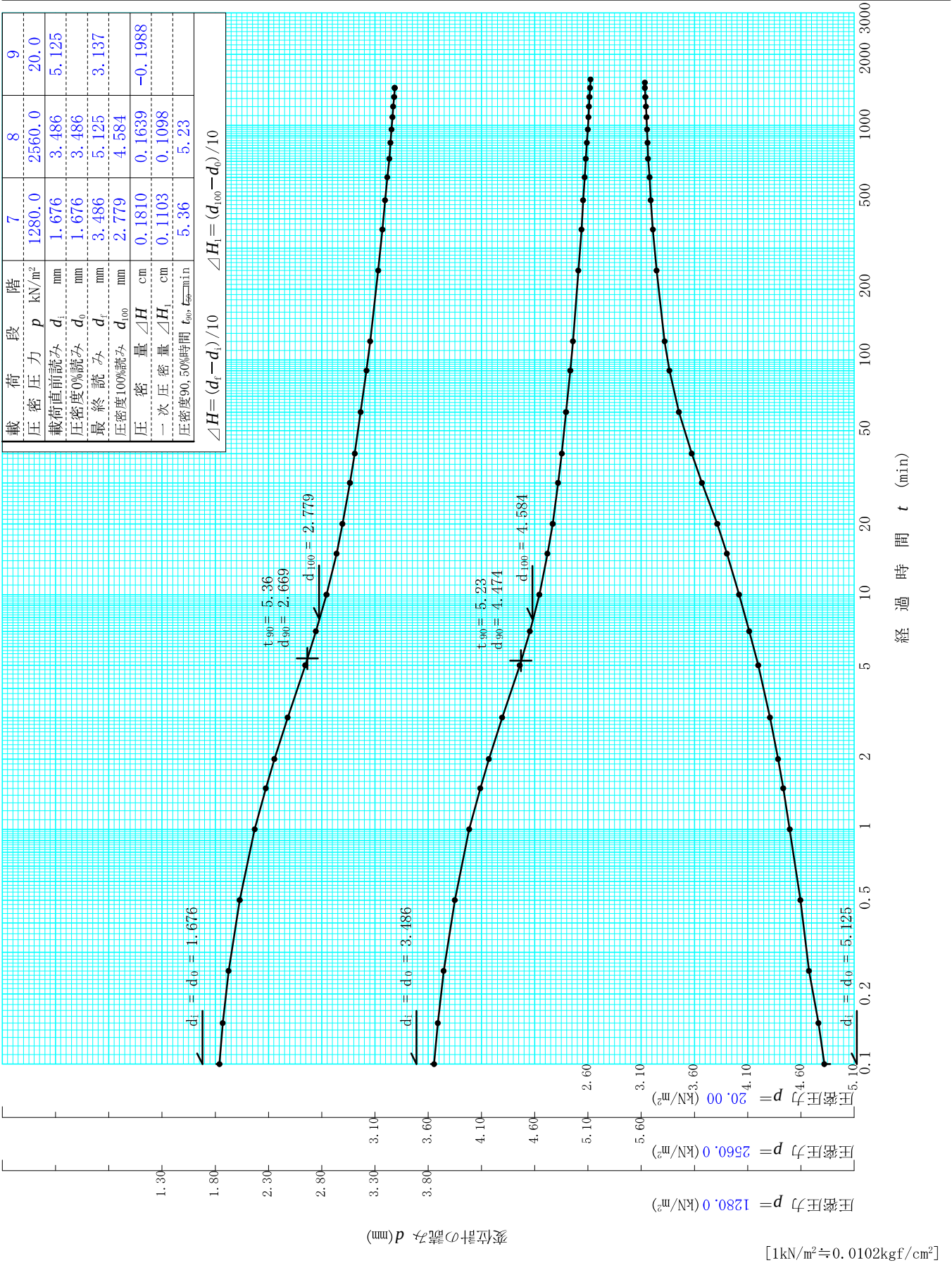
試験年月日 2019年12月03日

試料番号（深さ） D2-3（72.00～72.70m）

試験者 内田 昇一

載荷段階	階	7	8	9
圧密圧力	p kN/m^2	1280.0	2560.0	20.0
載荷直前読み	d_i mm	1.676	3.486	5.125
圧密度0%読み	d_0 mm	1.676	3.486	
最終読み	d_f mm	3.486	5.125	3.137
圧密度100%読み	d_{100} mm	2.779	4.584	
圧密量	ΔH cm	0.1810	0.1639	-0.1988
一次圧密量	ΔH_1 cm	0.1103	0.1098	
圧密度90, 50%時間	t_{90}, t_{50} min	5.36	5.23	

$\Delta H = (d_f - d_i) / 10$
 $\Delta H_1 = (d_{100} - d_0) / 10$



J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験 (計 算 書)	
----------------------------	-----------------------	--

調査件名 令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月03日

試料番号 (深さ) D2-3 (72.00~72.70m) 試 験 者 内 田 昇 一

試験機 No.		供 試 体	直 径 D cm	6.00	初 期 状 態	含水比 w_0 %	49.7
最低~最高室温 $^{\circ}\text{C}$	22-24		断 面 積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 v_0	1.340
土 質 名 称			高 さ H_0 cm	2.00		湿潤密度 ρ_t g/cm^3	1.726
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.700		質 量 m_0 g	97.62		飽和度 S_{r0} %	100.1
液 性 限 界 w_L %	63.0		炉乾燥質量 m_s g	65.21		圧 縮 指 数 C_c	0.70
塑 性 限 界 w_p %	25.5		実 質 高 さ H_s cm	0.8546		圧密降伏応力 p_c kN/m^2	633.5

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				1.340
		20.0	0.0024		1.9988	0.123	6.13×10^{-5}	
1	20.0			1.9975				1.337
		20.0	0.0085		1.9933	0.426	2.13×10^{-4}	
2	40.0			1.9891				1.327
		40.0	0.0187		1.9797	0.945	2.36×10^{-4}	
3	80.0			1.9704				1.305
		80.0	0.0298		1.9554	1.524	1.90×10^{-4}	
4	160.0			1.9406				1.271
		160.0	0.0391		1.9210	2.035	1.27×10^{-4}	
5	320.0			1.9015				1.225
		320.0	0.0679		1.8675	3.636	1.14×10^{-4}	
6	640.0			1.8336				1.145
		640.0	0.1810		1.7431	10.384	1.62×10^{-4}	
7	1280.0			1.6526				0.934
		1280.0	0.1639		1.5706	10.436	8.15×10^{-5}	
8	2560.0			1.4887				0.742
		-2540.0	-0.1988		1.5881	-12.518	4.93×10^{-5}	
9	20.0			1.6875				0.974
10								

載荷 段階	平均圧密圧力 $\bar{p}$ kN/m^2	t_{90} , $\frac{t}{30}$ 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 $c'_v = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	10.00	1.34	910.0	6.33×10^{-10}	0.0011	0.431	392.1	2.73×10^{-10}
1	28.28	1.69	716.6	1.73×10^{-9}	0.0047	0.549	393.4	9.52×10^{-10}
2	56.57	1.72	693.8	1.86×10^{-9}	0.0113	0.606	420.5	1.13×10^{-9}
3	113.14	1.76	663.8	1.44×10^{-9}	0.0193	0.649	430.6	9.31×10^{-10}
4	226.27	1.86	606.8	8.76×10^{-10}	0.0276	0.705	427.6	6.17×10^{-10}
5	452.55	1.95	544.4	7.02×10^{-10}	0.0391	0.576	313.6	4.04×10^{-10}
6	905.10	5.36	172.8	3.18×10^{-10}	0.1103	0.610	105.3	1.94×10^{-10}
7	1810.19	5.23	143.7	1.33×10^{-10}	0.1098	0.670	96.3	8.91×10^{-11}
8								
9	226.27							
10								

特記事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

J I S A 1217 J I S A 1227	土の(段階載荷)による圧密試験 (圧縮曲線) 定ひずみ速度載荷	J G S 0411 J G S 0412
------------------------------	------------------------------------	--------------------------

調査件名

令和元年度 (仮称) 夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月03日

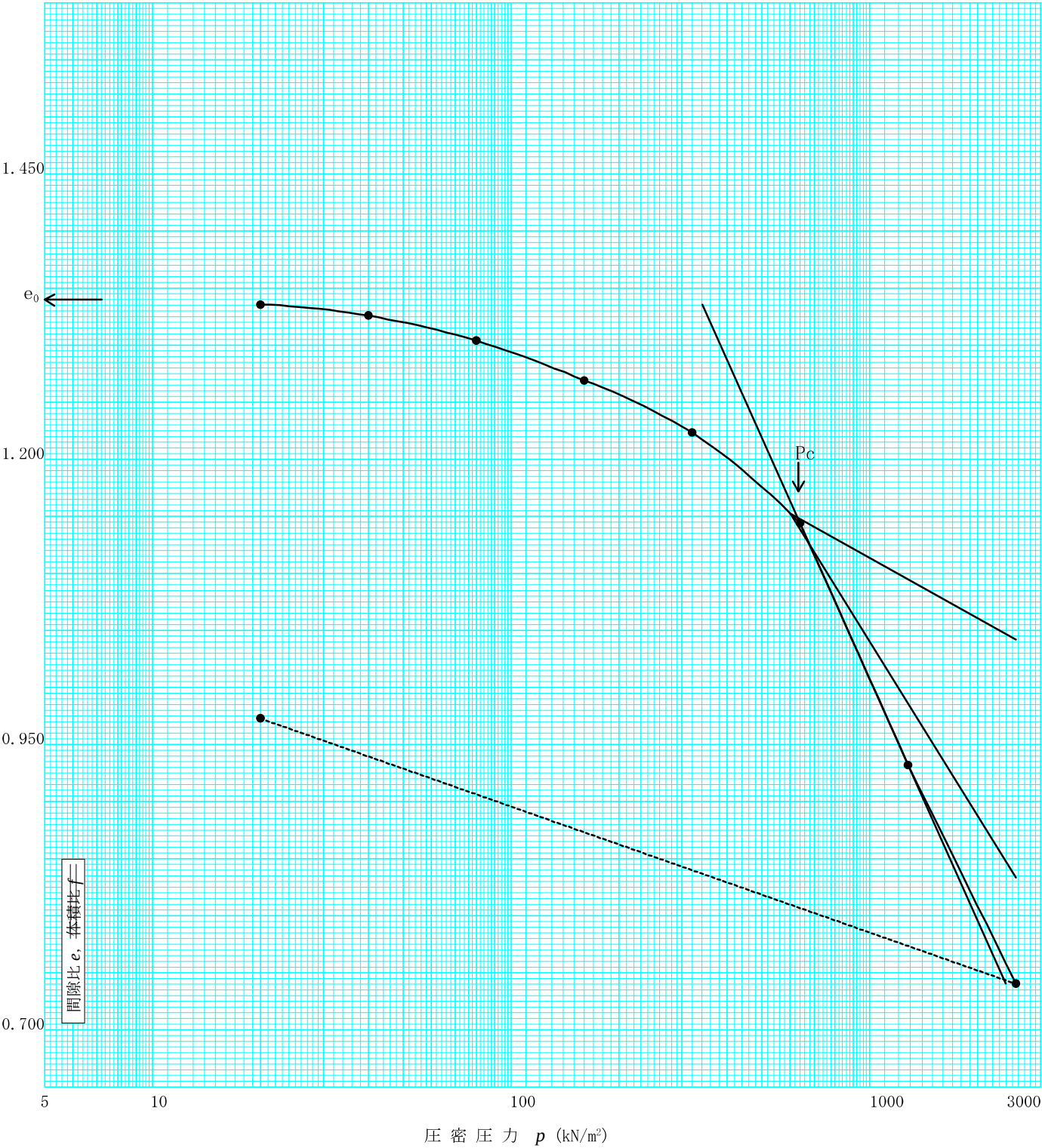
試料番号 (深さ)

D2-3 (72.00~72.70m)

試験者

内田 昇一

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
2.700	63.0	25.5	49.7	1.340	0.70	633.5	

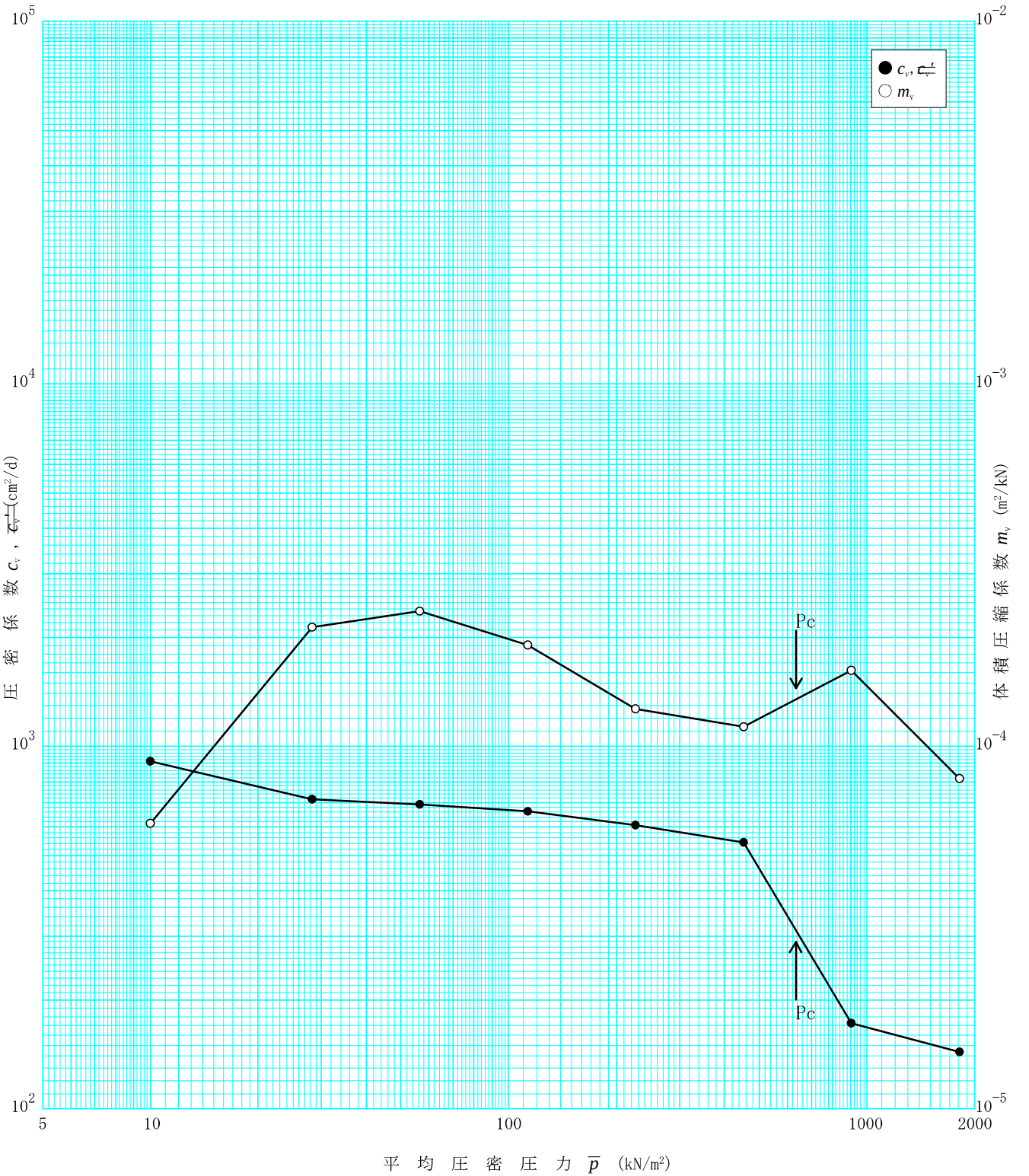


特記事項

1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。

J I S A 1217	土の(段階載荷)による圧密試験 ($c_v, m_v - \bar{p}$ 関係)	J G S 0411
J I S A 1227		J G S 0412

調査件名	令和元年度 (仮称)夢洲南高架橋土質調査業務委託	試験年月日	2019年12月03日
試料番号 (深さ)	D2-3 (72.00~72.70m)	試験者	内田 昇一



特記事項

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託 試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） D2-5（89.75～90.60m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			2			載荷段階			1			圧力 p kN/m ²			20.0			載荷段階			2			圧力 p kN/m ²			40.0																
	圧密リング No.			2			試験日			12, 10			室温℃			23-25			試験日			12, 11			室温℃			22-24																
	圧密リング質量 m_R g			136.88			時刻			経過時間			変位計の読み d mm			時刻			経過時間			変位計の読み d mm																						
供試体	試験前									0			0.018						0			0.046																						
	高さ H_0 cm						2.00			4S			s			0.022			4S			s			0.061																			
	直径 D cm						6.00			6S						0.023			6S						0.062																			
	(供試体+リング)質量 m_T g						231.71			9S						0.024			9S						0.063																			
	供試体質量 $m_o^{1)}$ g						94.83			15S						0.026			15S						0.064																			
	初期含水比 $w_o^{2)}$ %						57.1			30S						0.029			30S						0.065																			
	炉乾燥後									60S						0.033			60S						0.067																			
	容器 No.						0			90S			1min			0.035			90S			1min			0.068																			
	(供試体+容器)質量 g						60.37			2M			1.5			0.036			2M			1.5			0.069																			
	容器質量 g						0.00			3M			2			0.038			3M			2			0.070																			
	供試体質量 m_s g						60.37			5M			3			0.040			5M			3			0.071																			
	初期含水比(削りくずにする)									7M			5			0.041			7M			5			0.072																			
	容器 No.						492 459 489			10M			7			0.042			10M			7			0.073																			
	m_a g						65.39 61.21 65.78			15M			10			0.043			15M			10			0.074																			
	m_b g						51.61 48.04 52.16			20M			15			0.043			20M			15			0.074																			
	m_c g						26.46 23.28 27.05			30M			20			0.044			30M			20			0.076																			
	w %						54.8 53.2 54.2			40M			30			0.044			40M			30			0.076																			
	平均値 ω %						54.1			60M			40			0.044			60M			40			0.078																			
特記事項						1) $m_o = m_T - m_R$						90M			1h			0.045			90M			1h			0.078																	
						2) $w_o = \frac{m_o - m_s}{m_s} \times 100$						2H			1.5			0.045			2H			1.5			0.080																	
												4H			2			0.045			4H			2			0.081																	
												6H			3			0.045			6H			3			0.081																	
												8H			6			0.045			8H			6			0.082																	
												10H			13			0.045			10H			13			0.082																	
						[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]						12H			24			0.046			12H			24			0.083																	
載荷段階						3			圧力 p kN/m ²			80.0			載荷段階						4			圧力 p kN/m ²			160.0			載荷段階						5			圧力 p kN/m ²			320.0		
試験日						12, 12			室温℃			21-24			試験日						12, 13			室温℃			20-23			試験日						12, 14			室温℃			22-23		
時刻						経過時間			変位計の読み d mm			時刻						経過時間			変位計の読み d mm			時刻						経過時間			変位計の読み d mm											
						0			0.083									0			0.192									0			0.454											
						4S			s			0.107									4S			s			0.236									4S			s			0.521		
						6S			0.109									6S						0.241									6S						0.529					
						9S			0.112									9S						0.246									9S						0.540					
						15S			0.116									15S						0.257									15S						0.556					
						30S			0.121									30S						0.273									30S						0.583					
						60S			0.128									60S						0.295									60S						0.620					
						90S			1min			0.133									90S			1min			0.309									90S			1min			0.645		
						2M			1.5			0.137									2M			1.5			0.321									2M			1.5			0.665		
						3M			2			0.141									3M			2			0.339									3M			2			0.695		
						5M			3			0.148									5M			3			0.359									5M			3			0.727		
						7M			5			0.151									7M			5			0.370									7M			5			0.744		
						10M			7			0.155									10M			7			0.381									10M			7			0.760		
						15M			10			0.159									15M			10			0.389									15M			10			0.773		
						20M			15			0.161									20M			15			0.396									20M			15			0.781		
						30M			20			0.164									30M			20			0.402									30M			20			0.790		
						40M			30			0.166									40M			30			0.406									40M			30			0.797		
						60M			40			0.169									60M			40			0.413									60M			40			0.804		
						90M			1h			0.173									90M			1h			0.419									90M			1h			0.814		
						2H			1.5			0.176									2H			1.5			0.422									2H			1.5			0.820		
						4H			2			0.180									4H			2			0.432									4H			2			0.831		
						6H			3			0.183									6H			3			0.437									6H			3			0.839		
						8H			6			0.185									8H			6			0.441									8H			6			0.843		
						10H			12			0.186									10H			12			0.443									10H			12			0.846		
						12H			24			0.187									12H			24			0.445									12H			24			0.849		

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日 2019年12月10日

試料番号（深さ） D2-5（89.75～90.60m） 試験者 内田昇一

試験機	試験機 No.			2	載荷段階	1	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階	2	圧力 p kN/m ²	40.0
	圧密リング No.			2	試験日	12, 10	室温℃	23-25	試験日	12, 11	室温℃	22-24
	圧密リング質量 m_R g			136.88	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm
供試体	試験前					0				0		
	高さ H_0 cm		2.00			14H s		0.046		14H s		0.083
	直径 D cm		6.00			16H		0.046		16H		0.083
	(供試体+リング)質量 m_T g		231.71			18H		0.046		18H		0.083
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		94.83							20H		0.083
	初期含水比 $w_0^{2)})$ %		57.1							22H		0.083
	炉乾燥後									24H		0.083
	容器 No.		0			1min				1min		
	(供試体+容器)質量 g		60.37			1.5				1.5		
	容器質量 g		0.00			2				2		
供試体質量 m_S g					3				3			
初期含水比(削りくずにする)						5				5		
容器 No.	492	459	489		7				7			
m_a g	65.39	61.21	65.78		10				10			
m_b g	51.61	48.04	52.16		15				15			
m_c g	26.46	23.28	27.05		20				20			
w %	54.8	53.2	54.2		30				30			
平均値 ω %	54.1				40				40			
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$				1h				1h			
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_S}{m_S} \times 100$				1.5				1.5			
					2				2			
					3				3			
					6				6			
					13				13			
					24				24			
	[1kN/m ² ≒ 0.1012kgf/cm ²]											
載荷段階	3	圧力 p kN/m ²	80.0	載荷段階	4	圧力 p kN/m ²	160.0	載荷段階	5	圧力 p kN/m ²	320.0	
試験日	12, 12	室温℃	21-24	試験日	12, 13	室温℃	20-23	試験日	12, 14	室温℃	22-23	
時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	時刻	経過時間		変位計の読み d mm	
	0				0				0			
	14H s		0.188		14H s		0.446		14H s		0.851	
	16H		0.189		16H		0.448		16H		0.854	
	18H		0.189		18H		0.449		18H		0.856	
	20H		0.190		20H		0.450		20H		0.858	
	22H		0.191		22H		0.451		22H		0.860	
	24H		0.192		24H		0.453		24H		0.861	
	1min				25H 1min		0.454		1min			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	5				5				5			
	7				7				7			
	10				10				10			
	15				15				15			
	20				20				20			
	30				30				30			
	40				40				40			
	1h				1h				1h			
	1.5				1.5				1.5			
	2				2				2			
	3				3				3			
	6				6				6			
	12				12				12			
	24				24				24			

J I S A 1217 J G S 0411	土の段階載荷による圧密試験（初期状態，圧密量測定）
----------------------------	---------------------------

調査件名 令和元年度（仮称）夢洲南高架橋土質調査業務委託

試験年月日

2019年12月10日

試料番号（深さ）

D2-5（89.75～90.60m）

試験者

内田昇一

試験機	試験機 No.			2	載荷段階		6	圧力 p kN/m ²	640.0	載荷段階		7	圧力 p kN/m ²	1280.0						
	圧密リング No.			2	試験日		12, 15	室温℃	21-24	試験日		12, 16	室温℃	22-24						
	圧密リング質量 m_R g			136.88	時刻		経過時間		変位計の読み d mm		時刻		経過時間		変位計の読み d mm					
供試体	試験前						0		0.861				0		1.544					
	高さ H_0 cm		2.00				4S		s		0.954				4S		s		1.673	
	直径 D cm		6.00				6S				0.965				6S				1.693	
	(供試体+リンク)質量 m_T g		231.71				9S				0.982				9S				1.719	
	供試体質量 $m_0^{1)}$ g		94.83				15S				1.004				15S				1.758	
	初期含水比 $w_0^{2)}$ %		57.1				30S				1.047				30S				1.829	
	炉乾燥後						60S				1.105				60S				1.928	
	容器 No.		0				90S		1min		1.147				90S		1min		2.002	
	(供試体+容器)質量 g		60.37				2M		1.5		1.180				2M		1.5		2.061	
	容器質量 g		0.00				3M		2		1.225				3M		2		2.155	
	供試体質量 m_s g		60.37				5M		3		1.281				5M		3		2.285	
	初期含水比(削りくずにする)						7M		5		1.310				7M		5		2.376	
	容器 No.	492	459	489			10M		7		1.337				10M		7		2.470	
	m_a g	65.39	61.21	65.78			15M		10		1.362				15M		10		2.576	
	m_b g	51.61	48.04	52.16			20M		15		1.377				20M		15		2.646	
m_c g	26.46	23.28	27.05			30M		20		1.397				30M		20		2.741		
w %	54.8	53.2	54.2			40M		30		1.409				40M		30		2.803		
平均値 ω %	54.1					60M		40		1.426				60M		40		2.886		
特記事項	1) $m_0 = m_T - m_R$					90M		1h		1.443				90M		1h		2.964		
	2) $w_0 = \frac{m_0 - m_s}{m_s} \times 100$					2H		1.5		1.455				2H		1.5		3.019		
						4H		2		1.481				4H		2		3.137		
						6H		3		1.496				6H		3		3.201		
						8H		6		1.505				8H		6		3.243		
						10H		13		1.513				10H		13		3.276		
						12H		24		1.519				12H		24		3.301		
	[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]																			
	載荷段階	8	圧力 p kN/m ²	2560.0	載荷段階	9	圧力 p kN/m ²	20.0	載荷段階			圧力 p kN/m ²								
	試験日	12, 17	室温℃	23-24	試験日	12, 18	室温℃	23-25	試験日			室温℃								
時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm	時刻		経過時間	変位計の読み d mm									
		0	3.395			0	5.433			0										
		4S	s	3.538	4S		s	5.241			s									
		6S		3.563	6S			5.207												
		9S		3.594	9S			5.162												
		15S		3.643	15S			5.101												
		30S		3.732	30S			5.004												
		60S		3.859	60S			4.895												
		90S	1min	3.954	90S		1min	4.818			1min									
		2M	1.5	4.033	2M		1.5	4.755			1.5									
		3M	2	4.162	3M		2	4.654			2									
		5M	3	4.353	5M		3	4.504			3									
		7M	5	4.490	7M		5	4.394			5									
		10M	7	4.638	10M		7	4.263			7									
		15M	10	4.787	15M		10	4.104			10									
		20M	15	4.880	20M		15	3.987			15									
		30M	20	4.983	30M		20	3.823			20									
		40M	30	5.042	40M		30	3.710			30									
		60M	40	5.112	60M		40	3.566			40									
		90M	1h	5.170	90M		1h	3.447			1h									
		2H	1.5	5.206	2H		1.5	3.381			1.5									
		4H	2	5.284	4H		2	3.270			2									
		6H	3	5.323	6H		3	3.230			3									
		8H	6	5.349	8H		6	3.207			6									
		10H	12	5.368	10H		12	3.193			12									
		12H	24	5.383	12H		24	3.182			24									