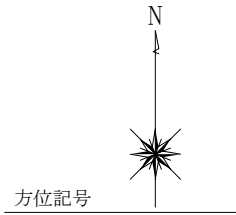


土質試験データ箇所図 縮尺 1:10,000

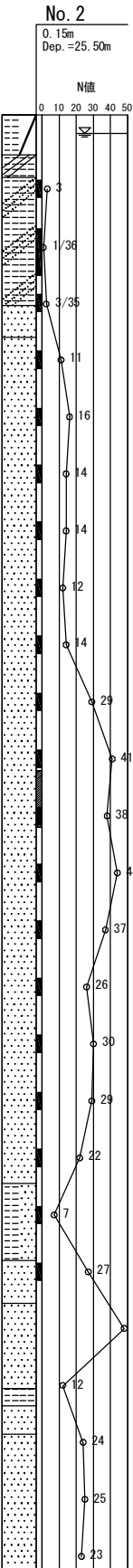
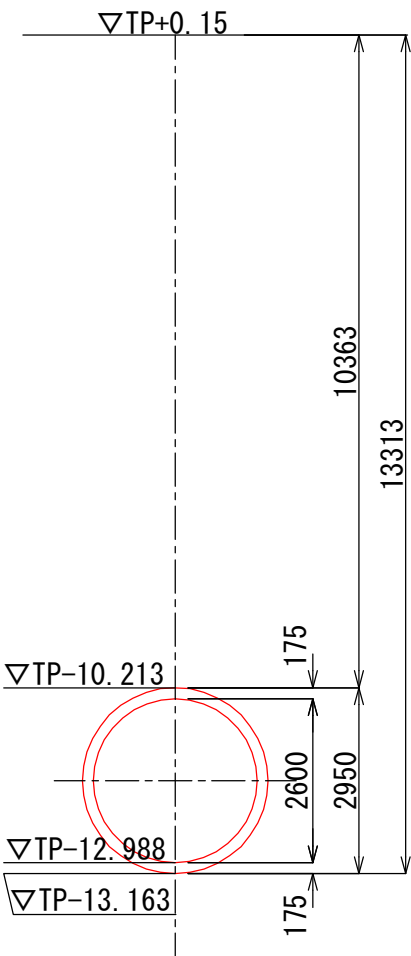


1:10,000
0 500 1,000 1,500 2,000

新潟市公共下水道				
排水区名 工事名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
図面名称	土質試験データ箇所図			
縮尺	1:10,000	調 年 月 日	平成	年 月
課長	補佐	係長	設計	図面 番号 1 / 18
新潟市西部地域下水道事務所				

H28-Bor. No. 2土質定数図

①

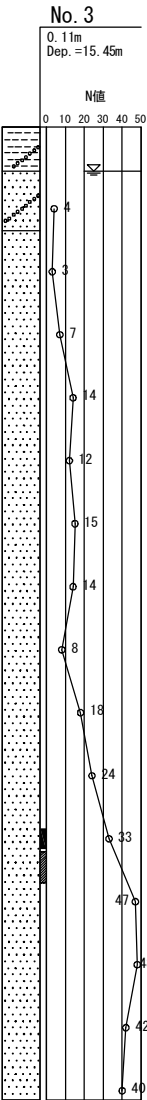
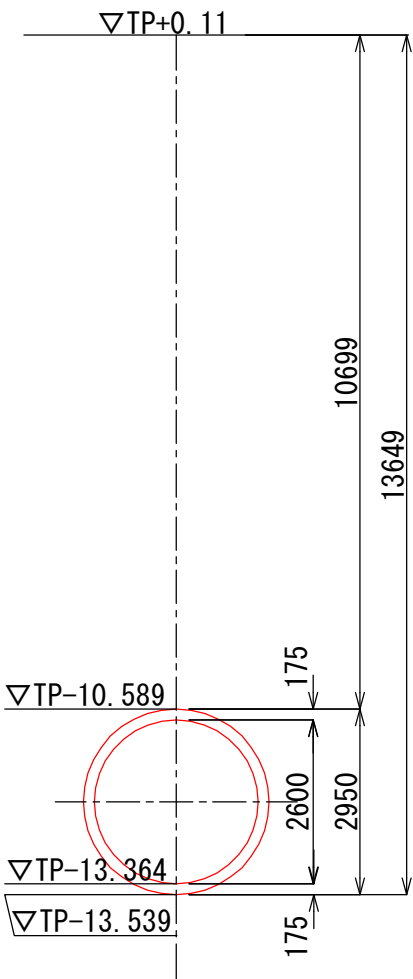


土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(注1)	(注1) γ (KN/m3)	(注1) c (KN/m2)	(注1) φ (°)	(注1) E ₀ (KN/m2)	qu (KN/m2)	(注4) Fc (%)	(注4) D10 (mm)	(注4) D50 (mm)
B	盛土層	-0.55	0.70		(注1) 1	17	0	25	700	-	80	-	0.02
Ac1-1	沖積層 砂質土	-3.20	3.35	2.65	2	17	21.3	0	700	-	65	-	0.04
As1-1	細砂	-9.45	9.60	6.25	11	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
As1-2	細砂	-18.60	18.75	9.15	33	19	0	35	21000	-	6.2 (注3)	0.14 (注3)	0.32 (注3)
Ac1-2	シルト	-19.95	20.10	1.35	7	17	50	0	5600	-	75	-	0.025
As1-2	細砂	-22.20	22.35	2.25	20	19	0	35	21000	-	30	-	0.15
Ac1-2	シルト	-23.00	23.15	0.80	(注1) 8	17	50	0	5600	-	75	-	0.025
As1 (m)	細砂	-25.35	25.50	2.35	24	17	0	34	17500	-	30	-	0.15

・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
・注4：平均粒径及び細流分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H28-Bor. No. 3土質定数図

②

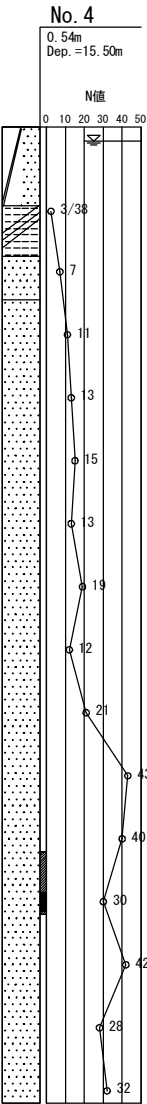
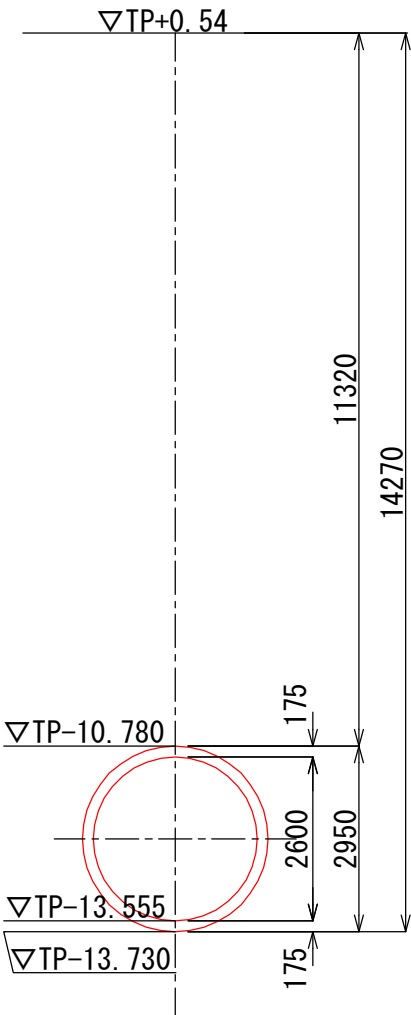


土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(注1)	(注1) (KN/m3)	(注1) (KN/m2)	(注1) (°)	(注1) (KN/m2)	(KN/m2)	(注4) (%)	(注4) (mm)	(注4) (mm)
B	盛土層	-0.59	0.70	0.70	1	17	0	25	700	-	80	-	0.02
A51-1	沖積層												
A51-1	細砂			8.25	10	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
		-8.84	8.95										
A51-2	洪積層												
A51-2	細砂			6.50	36	19	0	35	21000	-	7.3 (注3)	0.11 (注3)	0.27 (注3)
		-15.34	15.45										

- ・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
- ・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
- ・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
- ・注4：平均粒径及び細流分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H28-Bor. No. 4土質定数図

③

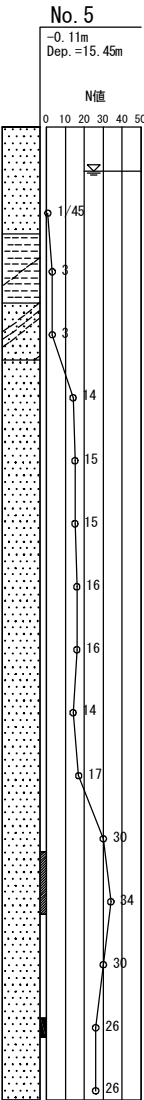
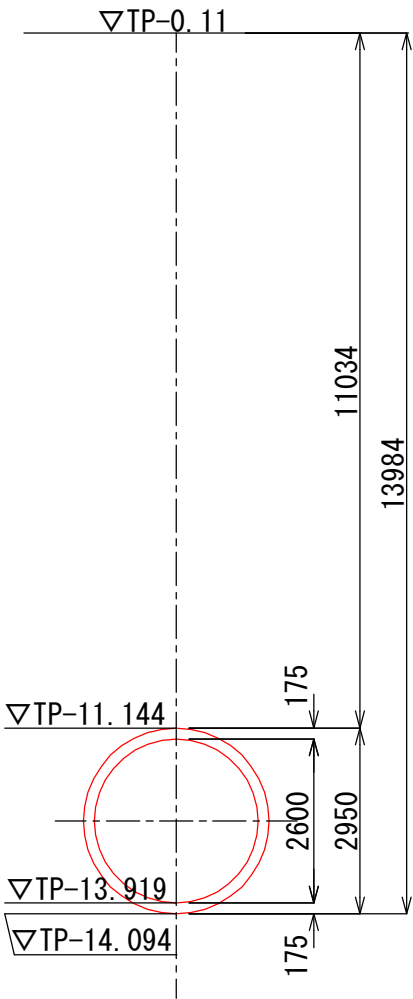


土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10% 粒径	50% 粒径
		(m)	(m)	(m)	(m)	(KN/m ³)	(KN/m ²)	(°)	(KN/m ²)	(KN/m ²)	(%)	(mm)	(mm)
B	盛土層	-0.71	1.25	1.25	1	17	0	25	700	-	80	-	0.02
Ac1-1	沖積層	-1.51	2.05	0.80	3	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
As1-1	細砂	-8.31	8.85	6.80	13	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
As1-2	細砂	-14.96	15.50	6.65	34	19	0	35	21000	-	5.6 (注3)	0.16 (注3)	0.33 (注3)

- ・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
- ・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m³を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
- ・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
- ・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H28-Bor. No. 5土質定数図

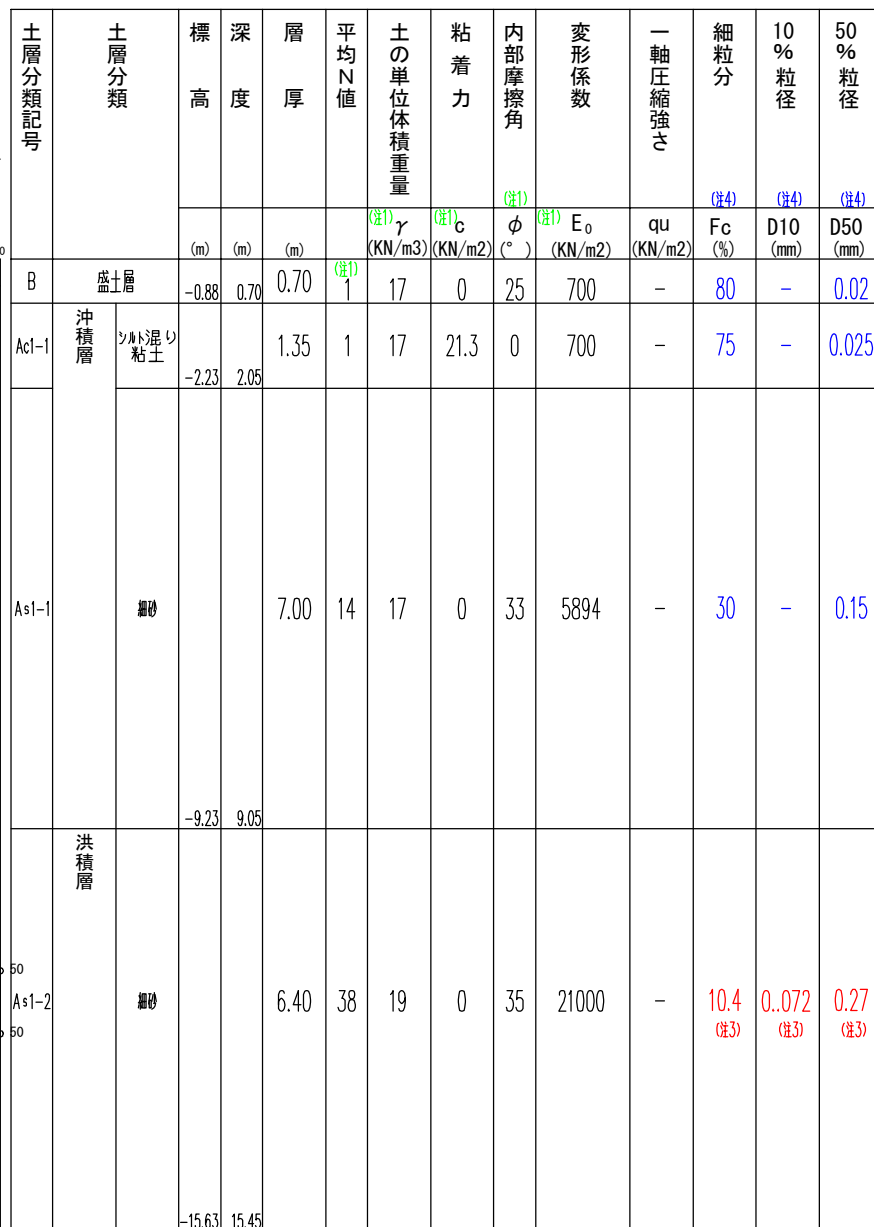
④



土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注4)	(注4)	(注4)
B	盛土層	-1.81	1.70	1.70	1	17	0	25	700	-	80	-	0.02
Ac1-1	沖積層	-2.91	2.80	1.10	3	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
As1-1	細砂	-9.81	9.70	6.90	13	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
As1-2	洪積層	-15.56	15.45	5.75	27	19	0	35	21000	-	10.2 (注3)	0.073 (注3)	0.26 (注3)

- ・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
- ・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
- ・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
- ・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

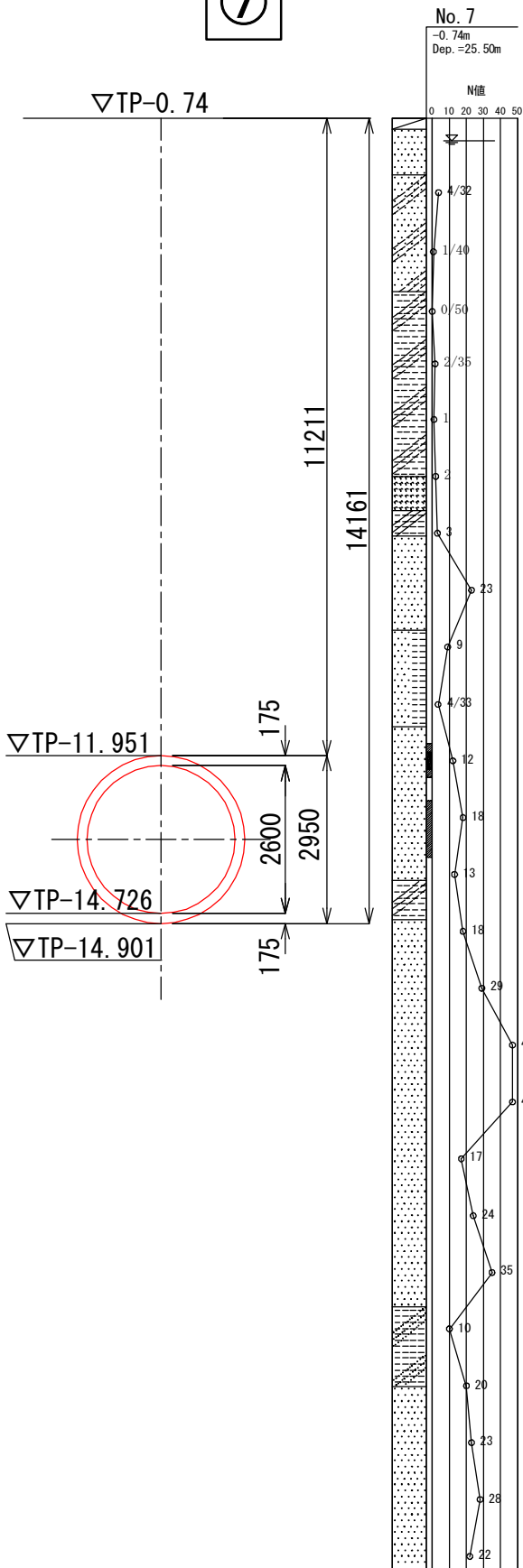
⑥



- 1-9

H28-Bor. No. 7土質定数図

7

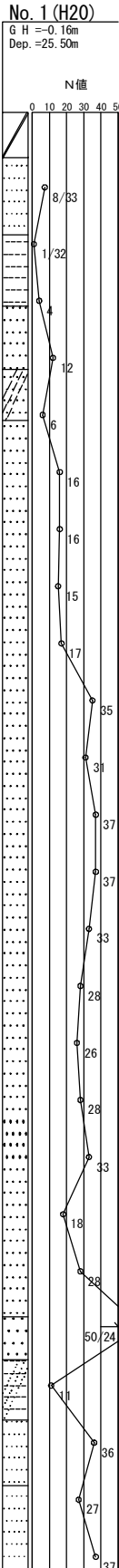
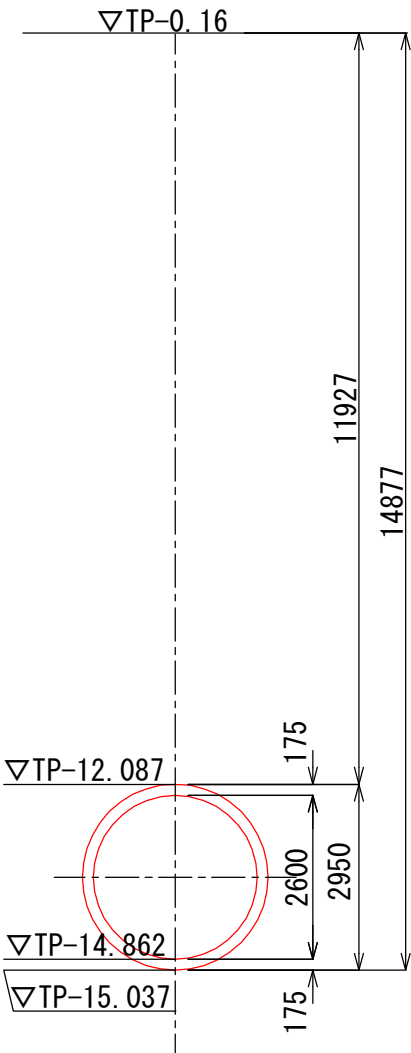


土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(注1)	(注1) γ (KN/m ³)	(注1) c (KN/m ²)	(注1) ϕ (°)	(注1) E_0 (KN/m ²)	q_u (KN/m ²)	(注4) F_c (%)	(注4) D_{10} (mm)	(注4) D_{50} (mm)
B	盛土層	-1.74	1.00	1.00	1	17	0	25	700	-	80	-	0.020
As1-1	沖積層 シルト質細砂	-3.79	3.05	2.05	3	17	0	33	5894	-	50	-	0.07
Ac1-1	シルト質粘土	-7.04	6.30	3.25	2	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
Ap	腐植土	-8.09	7.35	1.05	3	14	15	0	1400	-	75	-	0.025
As1-1	細砂	-14.14	13.40	6.05	13	17	0	33	5894	-	12.8 (注3)	0.020 (注3)	0.25 (注3)
Ac1-2	洪積層 シルト質粘土	-14.84	14.10	0.70	8	17	50	0	5600	-	75	-	0.025
As1-2	細砂	-21.64	20.90	6.80	31	19	0	35	21000	-	30	-	0.15
Ac1-2	砂質シルト	-23.04	22.30	1.40	15	17	50	0	5600	-	65	-	0.04
As1 (m)	細砂	-26.24	25.50	3.20	24	17	0	34	17500	-	30	-	0.15

・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m³を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
・注4：平均粒径及び細流分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H20-Bor. No. 1土質定数図

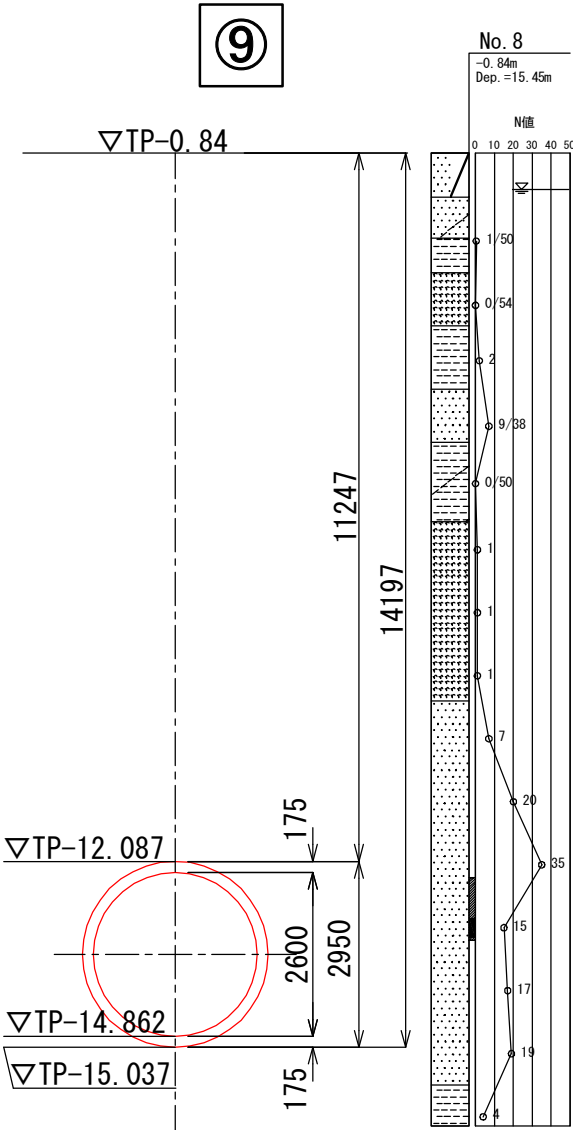
7



土層分類記号	土層分類		標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
			(m)	(m)	(m)		(KN/m3)	(KN/m2)	(°)	(KN/m2)	(KN/m2)	(%)	(mm)	(mm)
B	盛土層		-2.31	2.15	2.15	8	17	0	25	700	-	8.0	-	0.02
Ac1-1	沖積層	粘土	-3.56	3.40	1.25	3	17	21.3	0	700	-	7.5	-	0.025
As1-1		中砂	-9.56	9.40	6.0	14	17	0	33	5894	-	10	-	0.35
As1-2	洪積層	中砂	-22.01	21.85	12.45	32	19	0	35	21000	-	10	-	0.35
Ac1-2		砂質土	-23.06	22.90	1.05	11	17	50	0	5600	-	65	-	0.04
As1(m)	細砂		-25.66	25.50	2.60	33	17	0	34	17500	-	30	-	0.15

・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

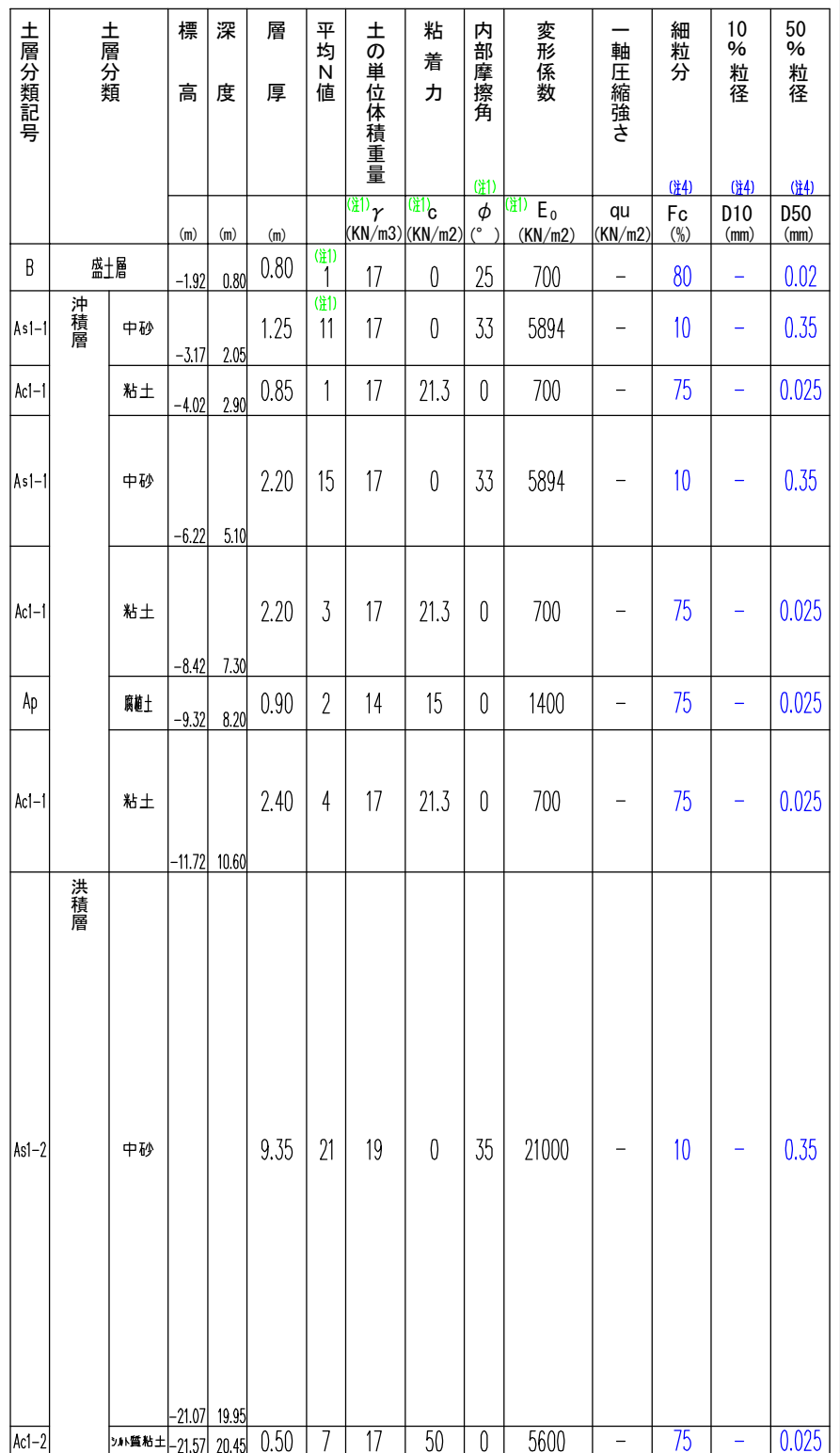
H28-Bor. No. 8土質定数図



土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(m)	(KN/m3)	(KN/m2)	(°)	(KN/m2)	(KN/m2)	(%)	(mm)	(mm)
B	盛土層	-2.19	1.35	1.35	1	17	0	25	700	-	80	-	0.020
Ac1-1	沖積層	-2.74	1.90	0.55	1	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
Ap		-3.59	2.75	0.85	1	14	15	0	1400	-	75	-	0.025
Ac1-1		-4.59	3.75	1.00	2	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
As1-1		-5.44	4.60	0.85	9	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
Ac1-1		-6.69	5.85	1.25	1	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
Ap	洪積層	-9.54	8.70	2.85	1	14	15	0	1400	-	75	-	0.025
As1-2		-15.64	14.80	6.10	19	19	0	35	21000	-	4.2	0.22	0.34
Ac1-2		-16.29	15.45	0.65	4	17	50	0	5600	-	75	-	0.025

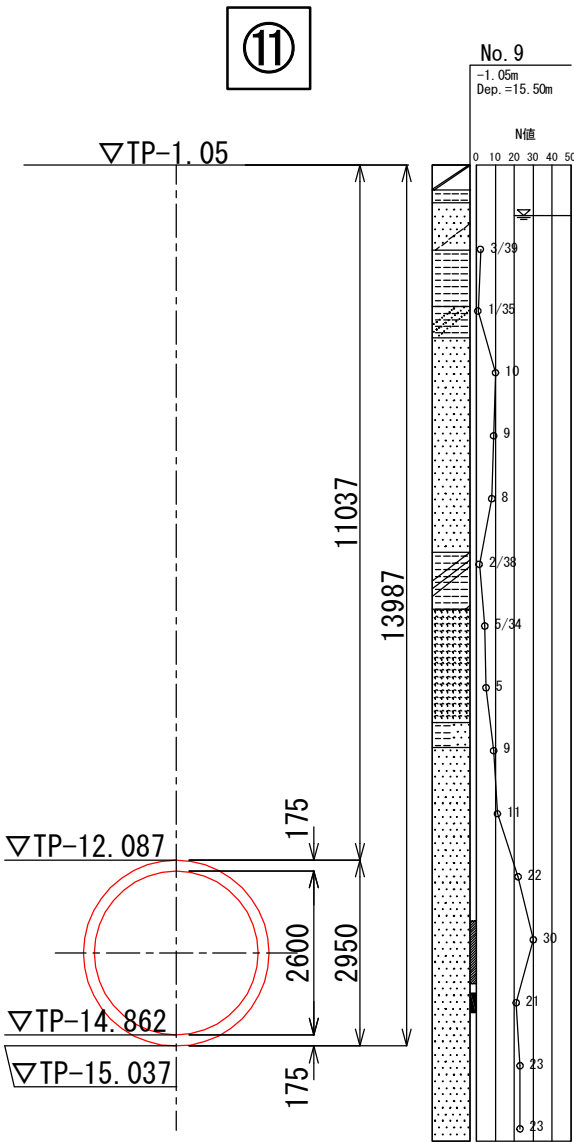
- ・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
- ・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
- ・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
- ・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

10



- 1-13

H28-Bor. No. 9土質定数図

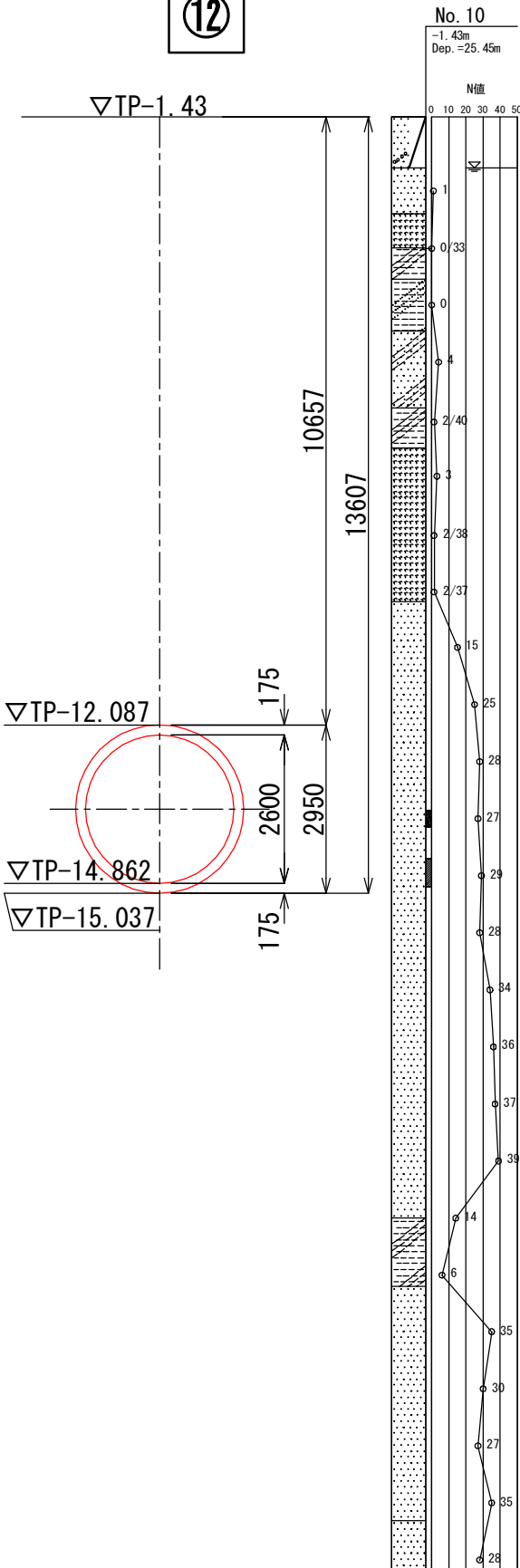


土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)		(注1) γ (KN/m3)	(注1) c (KN/m2)	(注1) φ (°)	(注1) E ₀ (KN/m2)	qu (KN/m2)	(注4) Fc (%)	(注4) D10 (mm)	(注4) D50 (mm)
B	盛土層	-2.40	1.35	1.35	3	17	0	25	700	-	80	-	0.02
Ac1-1	沖積層 シルト	-3.80	2.75	1.40	1	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
As1-1	細砂	-7.20	6.15	3.40	9	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
Ac1-1	粘土質シルト	-8.10	7.05	0.90	2	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
Ap	腐植土	-9.90	8.85	1.80	5	14	15	0	1400	-	75	-	0.025
As1-1	細砂	-11.10	10.05	1.20	9	17	0	33	5894	-	30	-	0.15
As1-2	洪積層 細砂	-16.55	15.50	5.45	22	19	0	35	21000	-	7.6 (注3)	0.098 (注3)	0.30 (注3)

- ・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
- ・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
- ・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
- ・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H28-Bor. No. 10土質定数図

12



土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径	
		(m)	(m)	(m)		(KN/m3)	(KN/m2)	(°)	(KN/m2)	(KN/m2)	(%)	(mm)	(mm)	
B	盛土層			1.70	1	17	0	25	700	－	80	－	0.02	
		-3.13	1.70											
Ap	沖積層	廣粒土	-3.73	2.30	0.60	0	14	15	0	1400	－	75	－	0.025
Ac1-1		砂質土	-5.18	3.75	1.45	0	17	21.3	0	700	－	65	－	0.04
As1-1		細粒質細砂	-6.53	5.10	1.35	4	17	0	33	5894	－	30	－	0.15
Ac1-1		細粒質粘土	-7.23	5.80	0.70	2	17	21.3	0	700	－	75	－	0.025
Ap		廣粒土	-9.93	8.50	2.70	2	14	15	0	1400	－	75	－	0.025
As1-1	洪積層	細砂	-11.43	10.00	1.50	15	17	0	33	5894	－	30	－	0.15
As1-2		細砂	-20.73	19.30	9.30	31	19	0	35	21000	－	5.1 (注3)	0.17 (注3)	0.36 (注3)
Ac1-2		細粒質粘土	-21.93	20.50	1.20	10	17	50	0	5600	－	75	－	0.025
As1 (m)		細砂	-26.88	25.45	4.95	31	17	0	34	17500	－	30	－	0.15

・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)

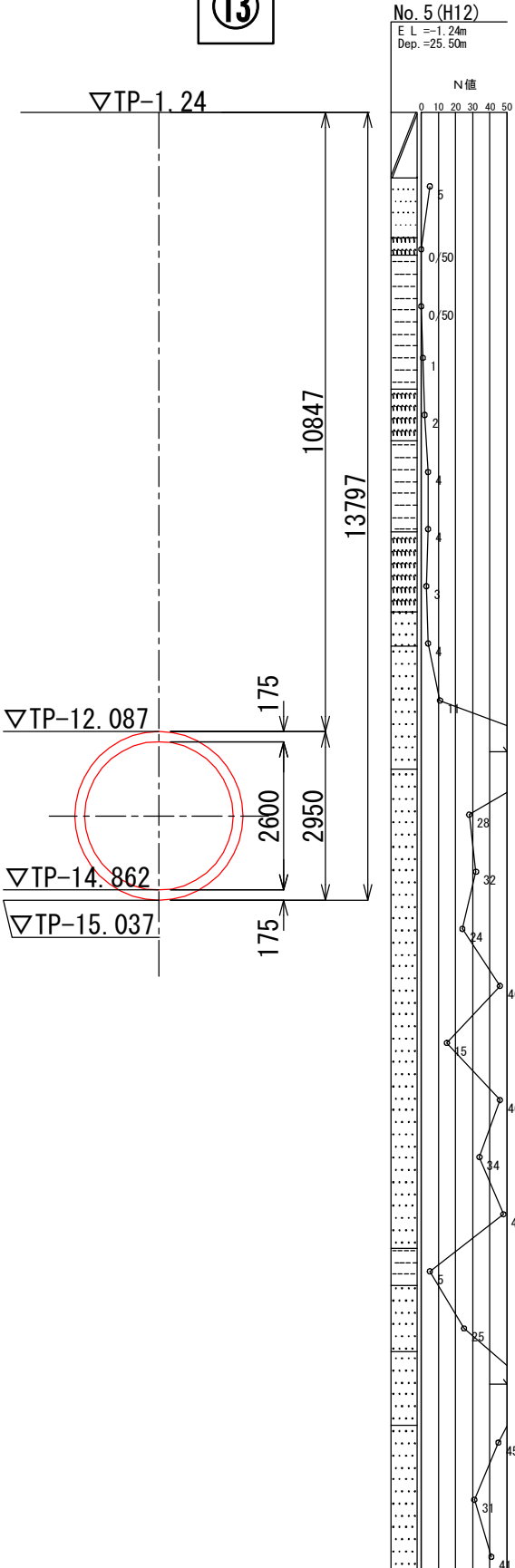
・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m3を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)

・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31

・注4：平均粒径及び細粒分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する

H12-Bor. No. 5土質定数図

13



土層分類記号	土層分類	標高	深度	層厚	平均N値	土の単位体積重量	粘着力	内部摩擦角	変形係数	一軸圧縮強さ	細粒分	10%粒径	50%粒径
		(m)	(m)	(m)	(注1)	(注1) γ (KN/m ³)	(注1) c (KN/m ²)	(注1) ϕ (°)	(注1) E_o (KN/m ²)	q_u (KN/m ²)	(注4) F_c (%)	(注4) D_{10} (mm)	(注4) D_{50} (mm)
B	盛土層	-3.44	2.20	2.20	(注1) 5	17	0	25	700	-	80	-	0.02
Ac1-1	沖積層 砂質土	-6.09	4.85	2.65	1	17	21.3	0	700	-	75	-	0.025
Ap	腐植土	-9.99	8.75	3.90	3	14	15.0	0	1400	-	77 (注5)	-	0.043 (注5)
As1-1	細砂	-12.74	11.50	2.75	15	17	0	33	5894	-	64.6 (注5)	-	0.15
As1-2	細砂	-21.14	19.90	8.40	34	19	0	35	21000	-	30	-	0.15
Ac1-2	シルト	-21.89	20.65	0.75	4	17	50	0	5600	-	75	-	0.025
As1 (m)	細砂	-26.74	25.50	4.85	39	17	0	34	17500	-	30	-	0.15

・注1：基本的に土質定数値は平成27年度坂井輪排水区土質調査報告書を採用する。(P. 54～)
・注2：地下水位以下に用いる単位体積重量は、9kN/m³を差し引いた値とする(仮設構造物指針参照)
・注3：坂井輪排水区土質調査報告書の土質試験結果を採用する。 P. 31
・注4：平均粒径及び細流分含有率のデータが無い場合、道路橋示方書Vの表4-3-2の概略値を採用する
・注5：H12年坂井輪雨水1号幹線土質調査報告書の土質試験結果を採用する。

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28 年 3 月 9 日

②

③

④

整理担当者

⑤

寺岡 貴史

⑥

試料番号 (深 さ)		No.1 P-10 (10.15~10.45m)	No.3 P-11 (11.15~11.45m)	No.4 P-12 (12.15~12.45m)	No.5 P-14 (14.15~14.45m)	No.6 P-13 (13.15~13.45m)	No.7 P-11 (11.15~11.45m)
一般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.683	2.742	2.664	2.697	2.681	2.697
	自然含水比 w_n %	23.4	22.2	23.9	24.5	24.6	27.9
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒 度	石 分 (75mm以上) %						
	礫 分 ¹⁾ (2~75mm) %	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	95.6	92.7	94.4	89.8	89.6	87.2
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	1.8	4.9	3.2	7.2	6.5	6.0
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	1.6	2.4	2.4	3.0	3.9	6.8
	最大粒径 mm	4.75	2	2	2	2	2
コンシステンシー特性	均等係数 U_c	2.75	2.64	2.25	3.97	4.03	13.5
	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_P %						
	塑性指数 I_p						
	分 類 名	分級された砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂
	分 類 記 号	(SP)	(S-F)	(S-F)	(S-F)	(S-F)	(S-F)
圧 密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
	50% 粒径 D_{50} mm	0.47	0.27	0.33	0.26	0.27	0.25
	20% 粒径 D_{20} mm	0.27	0.18	0.24	0.17	0.17	0.15
	10% 粒径 D_{10} mm	0.20	0.11	0.16	0.073	0.072	0.020
	細 粒 分 F_c %	3.4	7.3	5.6	10.2	10.4	12.8

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 3月 9日

⑨

⑩

⑫

整理担当者

寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)		No.8 P-12 (12.15~12.45m)	No.9 P-13 (13.15~13.45m)	No.10 P-12 (12.15~12.45m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.712	2.684	2.671		
	自然含水比 w_n %	28.1	24.2	23.4		
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.5	0.1	0.0		
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	95.3	92.3	94.9		
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	2.6	4.3	3.2		
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	1.6	3.3	1.9		
	最大粒径 mm	4.75	4.75	2		
	均等係数 U_c	1.68	3.78	2.41		
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分類	地盤材料の分類名	分級された砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂		
	分類記号	(SP)	(S-F)	(S-F)		
圧密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_v kN/m ²					
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
		ϕ' °				
	50% 粒径 D_{50} mm	0.34	0.30	0.36		
	20% 粒径 D_{20} mm	0.27	0.15	0.24		
	10% 粒径 D_{10} mm	0.22	0.098	0.17		
	細粒分 F_c %	4.2	7.6	5.1		

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

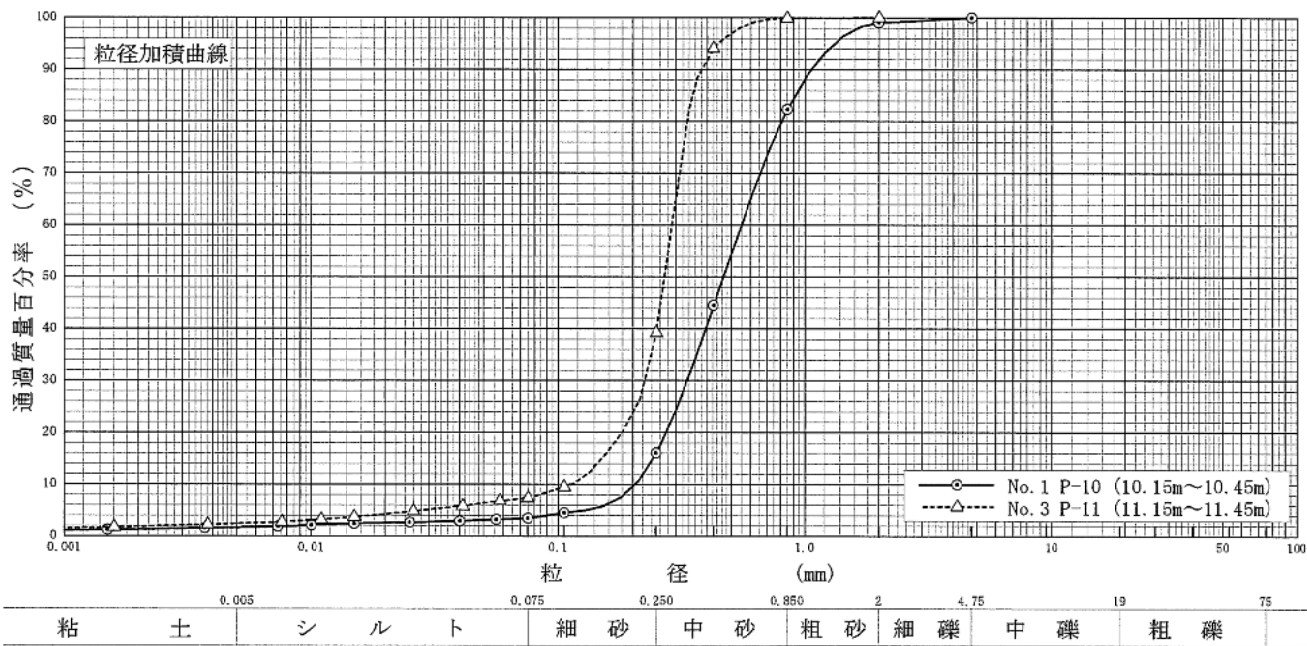
調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 7日

②

試験者 寺岡 貴史

②

試料番号 (深 さ)	No.1 P-10 (10.15~10.45m)		No.3 P-11 (11.15~11.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No.1 P-10 (10.15~10.45m)		No.3 P-11 (11.15~11.45m)	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%					
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 %	-	-	-	-
	53		53		中 礫 分 %	-	-	-	-
	37.5		37.5		細 礫 分 %	1.0	-	-	-
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	16.7	0.1	0.1	0.1
	19		19		中 砂 分 %	66.3	60.7	60.7	60.7
	9.5		9.5		細 砂 分 %	12.6	31.9	31.9	31.9
	4.75	100.0	4.75		シルト分 %	1.8	4.9	4.9	4.9
	2	99.0	2	100.0	粘土分 %	1.6	2.4	2.4	2.4
	0.850	82.3	0.850	99.9	2mmふるい通過質量百分率 %	99.0	100.0	100.0	100.0
	0.425	44.5	0.425	94.1	425μmふるい通過質量百分率 %	44.5	94.1	94.1	94.1
	0.250	16.0	0.250	39.2	75μmふるい通過質量百分率 %	3.4	7.3	7.3	7.3
	0.106	4.5	0.106	9.5	最大粒径 mm	4.75	2	2	2
	0.075	3.4	0.075	7.3	60 % 粒径 D_{60} mm	0.55	0.29	0.29	0.29
沈降分析	0.056	3.2	0.058	6.8	50 % 粒径 D_{50} mm	0.47	0.27	0.27	0.27
	0.040	2.9	0.041	5.8	30 % 粒径 D_{30} mm	0.33	0.22	0.22	0.22
	0.025	2.6	0.026	4.8	10 % 粒径 D_{10} mm	0.20	0.11	0.11	0.11
	0.015	2.4	0.015	3.7	均等係数 U_c	2.75	2.64	2.64	2.64
	0.010	2.1	0.011	3.2	曲率係数 U_c'	0.990	1.52	1.52	1.52
	0.0073	1.8	0.0076	2.7	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.683	2.742	2.742	2.742
	0.0037	1.5	0.0038	2.2	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	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
	0.0015	1.2	0.0016	1.7	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.27	0.18	0.18	0.18



特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 2月 29日

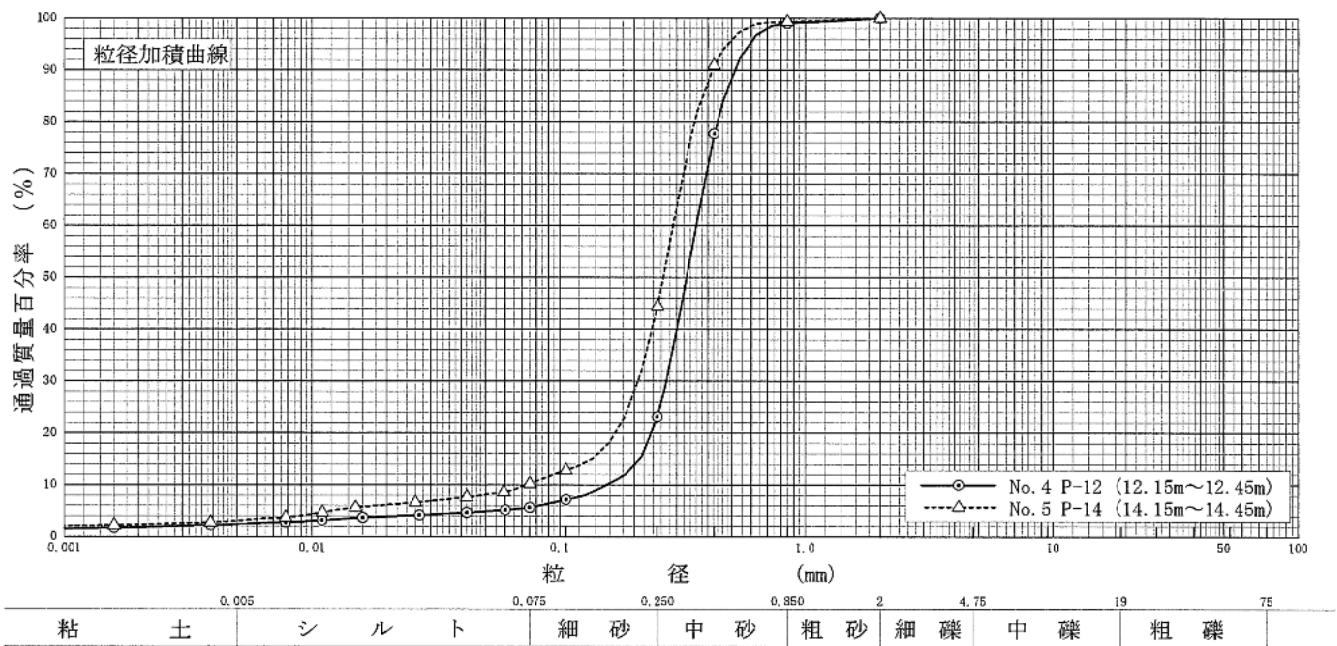
③

④

試験者 寺岡 貴史

④

試料番号 (深 さ)	No. 4 P-12 (12.15～12.45m)		No. 5 P-14 (14.15～14.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 4 P-12 (12.15～12.45m)		No. 5 P-14 (14.15～14.45m)	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%					
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 %	-	-	-	-
	53		53		中 礫 分 %	-	-	-	-
	37.5		37.5		細 礫 分 %	-	-	-	-
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	1.0	0.7	1.0	0.7
	19		19		中 砂 分 %	75.9	54.9	75.9	54.9
	9.5		9.5		細 砂 分 %	17.5	34.2	17.5	34.2
	4.75		4.75		シルト分 %	3.2	7.2	3.2	7.2
	2	100.0	2	100.0	粘土分 %	2.4	3.0	2.4	3.0
	0.850	99.0	0.850	99.3	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0	100.0	100.0
	0.425	77.7	0.425	90.9	425μmふるい通過質量百分率 %	77.7	90.9	77.7	90.9
沈降分析	0.250	23.1	0.250	44.4	75μmふるい通過質量百分率 %	5.6	10.2	5.6	10.2
	0.106	7.1	0.106	12.8	最大粒径 mm	2	2	2	2
	0.075	5.6	0.075	10.2	60 % 粒径 D_{60} mm	0.36	0.29	0.36	0.29
	0.060	5.1	0.059	8.6	50 % 粒径 D_{50} mm	0.33	0.26	0.33	0.26
	0.042	4.6	0.042	7.6	30 % 粒径 D_{30} mm	0.27	0.21	0.27	0.21
	0.027	4.1	0.026	6.6	10 % 粒径 D_{10} mm	0.16	0.073	0.16	0.073
	0.016	3.6	0.015	5.6	均等係数 U_c	2.25	3.97	2.25	3.97
	0.011	3.1	0.011	4.6	曲率係数 U_c'	1.27	2.08	1.27	2.08
	0.0078	2.7	0.0078	3.7	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.664	2.697	2.664	2.697
	0.0039	2.2	0.0039	2.7	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	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
	0.0016	1.7	0.0016	2.2	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.24	0.17	0.24	0.17



特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 7日

⑤

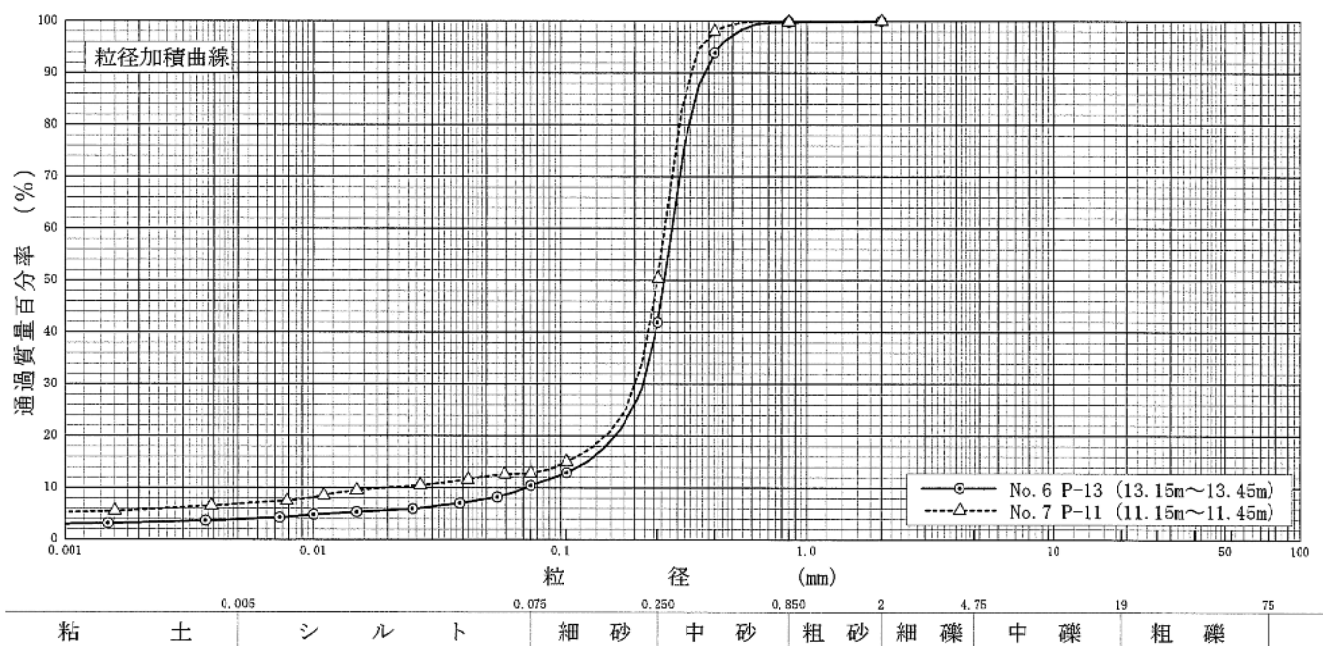
⑥

試験者 寺岡 貴史

⑤

⑥

試料番号 (深さ)	No. 6 P-13 (13.15~13.45m)		No. 7 P-11 (11.15~11.45m)		試料番号 (深さ)	No. 6 P-13 (13.15~13.45m)		No. 7 P-11 (11.15~11.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%					
ふるい	75		75		粗礫分 %	-	-		
	53		53		中礫分 %	-	-		
	37.5		37.5		細礫分 %	-	-		
	26.5		26.5		粗砂分 %	0.2	0.1		
	19		19		中砂分 %	57.9	49.5		
	9.5		9.5		細砂分 %	31.5	37.6		
	4.75		4.75		シルト分 %	6.5	6.0		
	2	100.0	2	100.0	粘土分 %	3.9	6.8		
	0.850	99.8	0.850	99.9	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0		
	0.425	93.9	0.425	98.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	93.9	98.0		
析	0.250	41.9	0.250	50.4	75 μ mふるい通過質量百分率 %	10.4	12.8		
	0.106	12.9	0.106	15.0	最大粒径 mm	2	2		
	0.075	10.4	0.075	12.8	60 % 粒径 D_{60} mm	0.29	0.27		
	0.055	8.2	0.059	12.6	50 % 粒径 D_{50} mm	0.27	0.25		
	0.039	7.0	0.042	11.6	30 % 粒径 D_{30} mm	0.22	0.20		
	0.025	5.9	0.027	10.5	10 % 粒径 D_{10} mm	0.072	0.020		
	0.015	5.3	0.015	9.5	均等係数 U_c	4.03	13.5		
	0.010	4.8	0.011	8.5	曲率係数 U_c'	2.32	7.41		
	0.0073	4.2	0.0078	7.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.681	2.697		
	0.0037	3.6	0.0039	6.5	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		
沈降析	0.0015	3.1	0.0016	5.5	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml		
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.17	0.15		



特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成28年 2月 29日

⑨

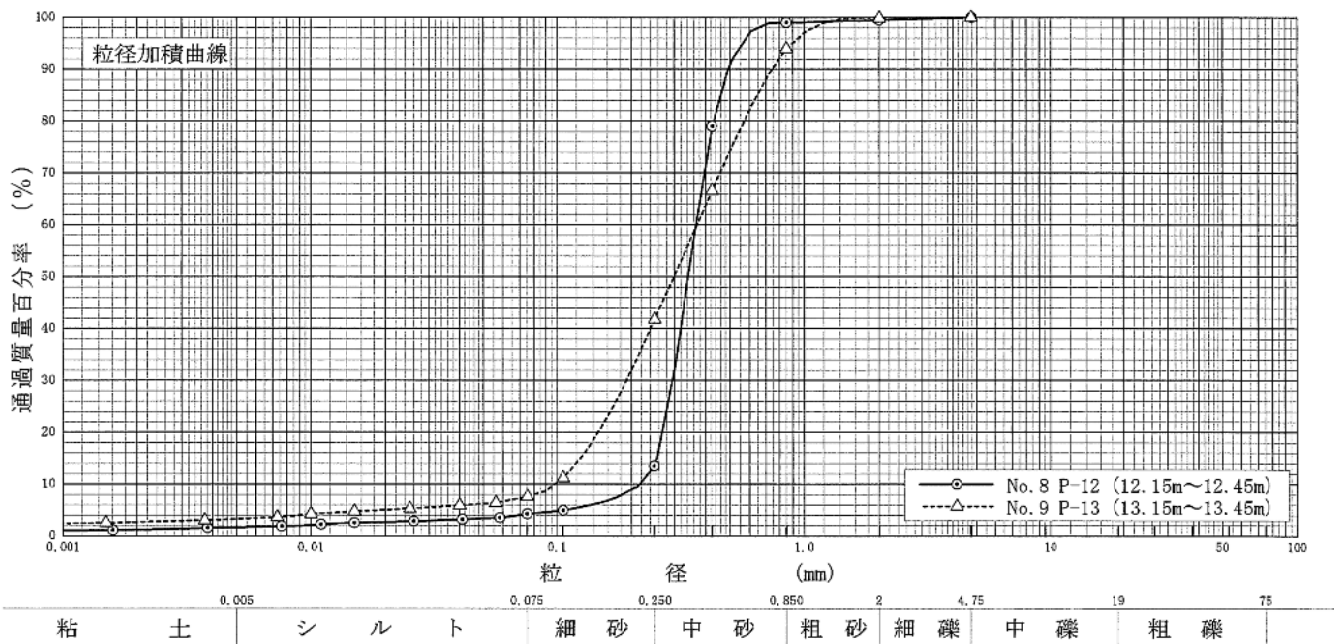
⑪

試験者 寺岡 貴史

⑨

⑪

試料番号 (深さ)	No. 8 P-12 (12.15~12.45m)		No. 9 P-13 (13.15~13.45m)		試料番号 (深さ)	No. 8 P-12 (12.15~12.45m)		No. 9 P-13 (13.15~13.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%					
ふるい 分け 分析	75		75		粗礫分 %	-	-		
					中礫分 %	-	-		
	53		53		細礫分 %	0.5	0.1		
	37.5		37.5		粗砂分 %	0.5	6.0		
	26.5		26.5		中砂分 %	85.5	52.1		
	19		19		細砂分 %	9.3	34.2		
	9.5		9.5		シルト分 %	2.6	4.3		
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘土分 %	1.6	3.3		
	2	99.5	2	99.9	2mmふるい通過質量百分率 %	99.5	99.9		
	0.850	99.0	0.850	93.9	425μmふるい通過質量百分率 %	79.0	66.6		
	0.425	79.0	0.425	66.6	75μmふるい通過質量百分率 %	4.2	7.6		
	0.250	13.5	0.250	41.8	最大粒径 mm	4.75	4.75		
	0.106	4.9	0.106	11.2	60 % 粒径 D_{60} mm	0.37	0.37		
	0.075	4.2	0.075	7.6	50 % 粒径 D_{50} mm	0.34	0.30		
	0.058	3.5	0.056	6.4	30 % 粒径 D_{30} mm	0.30	0.19		
沈降 分析	0.041	3.2	0.040	5.9	10 % 粒径 D_{10} mm	0.22	0.098		
	0.026	2.8	0.025	5.3	均等係数 U_c	1.68	3.78		
	0.015	2.5	0.015	4.7	曲率係数 U_c'	1.11	0.996		
	0.011	2.2	0.010	4.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.712	2.684		
	0.0076	1.8	0.0073	3.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム		
	0.0038	1.5	0.0037	3.0	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml		
	0.0016	1.1	0.0015	2.5	20 % 粒径 D_{20} mm	0.27	0.15		



特記事項

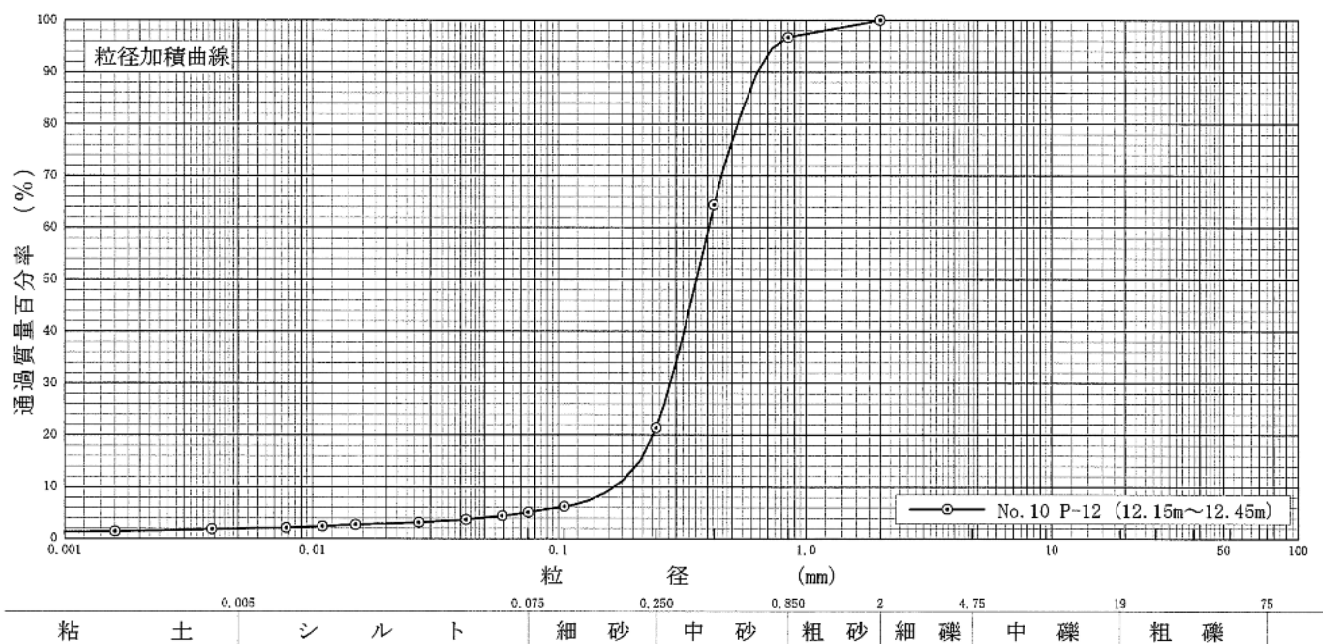
調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 2月 29日

⑫

試験者 寺岡 貴史

⑫

試料番号 (深さ)	No. 10 P-12 (12.15~12.45m)		試料番号 (深さ)	No. 10 P-12 (12.15~12.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%		粗 礫 分 %	-
ふるい	75		75	中 礫 分 %	-
	53		53	細 礫 分 %	-
	37.5		37.5	粗 砂 分 %	3.3
	26.5		26.5	中 砂 分 %	75.3
	19		19	細 砂 分 %	16.3
	9.5		9.5	シルト分 %	3.2
	4.75		4.75	粘土分 %	1.9
	2	100.0	2	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.850	96.7	0.850	425 μ mふるい通過質量百分率 %	64.4
	0.425	64.4	0.425	75 μ mふるい通過質量百分率 %	5.1
析	0.250	21.4	0.250	最大粒径 mm	2
	0.106	6.2	0.106	60 % 粒径 D_{60} mm	0.41
	0.075	5.1	0.075	50 % 粒径 D_{50} mm	0.36
	0.059	4.4		30 % 粒径 D_{30} mm	0.28
	0.042	3.7		10 % 粒径 D_{10} mm	0.17
	0.027	3.1		均等係数 U_c	2.41
	0.015	2.7		曲率係数 U'_c	1.12
	0.011	2.4		土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.671
	0.0078	2.1		使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0039	1.8		溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml
沈降分析	0.0016	1.4		20 % 粒径 D_{20} mm	0.24



特記事項

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 整理年月日 平成 28年 3月 7日

整理担当者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)		No. 2 P-1 (1.15~1.45m)	No. 2 T-2 (2.00~2.82m)	No. 2 P-3 (3.15~3.45m)	No. 2 P-4 (4.15~4.45m)	No. 2 P-5 (5.15~5.45m)	No. 2 P-6 (6.15~6.45m)
一般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.737				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.184				
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.676	2.672	2.692	2.696	2.673	2.665
	自然含水比 w_n %	44.0	46.2	36.0	21.0	22.9	24.9
	間隙比 e		1.257				
	飽和度 S_r %		98.2				
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.3
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	20.0	8.6	38.0	93.1	92.4	94.3
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	45.8	66.3	46.7	3.2	4.2	3.0
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	34.2	25.1	15.3	2.7	2.4	2.4
	最大粒径 mm	2	2	2	9.5	9.5	4.75
	均等係数 U_c	-	-	-	3.58	2.83	3.00
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	56.2	47.7	39.2			
	塑性限界 w_p %	23.5	27.5	28.8			
	塑性指数 I_p	32.7	20.2	10.4			
分類	地盤材料の 分類名	砂質粘土 (高液性限界)	砂まじりシルト (低液性限界)	砂質シルト (低液性限界)	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂
	分類記号	(CHS)	(ML-S)	(MLS)	(S-F)	(S-F)	(S-F)
圧密	試験方法		段階載荷				
	圧縮指数 C_c		0.38				
	圧密降伏応力 p_v kN/m ²		96.2				
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件		UU三軸				
	全応力 c kN/m ²		21.3				
	ϕ °		0.72				
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						
	50% 粒径 D_{50} mm	0.017	0.019	0.061	0.37	0.30	0.40
	20% 粒径 D_{20} mm	-	0.0022	0.015	0.18	0.17	0.22
	10% 粒径 D_{10} mm	-	-	-	0.12	0.12	0.15
	細粒分 F_s %	80.0	91.4	62.0	5.9	6.6	5.4

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 整理年月日 平成 28年 3月 7日

整理担当者 寺岡 貴史

①

試料番号 (深 さ)		No. 2 P-7 (7.15~7.45m)	No. 2 P-8 (8.15~8.45m)	No. 2 P-9 (9.15~9.45m)	No. 2 P-10 (10.15~10.45m)	No. 2 P-11 (11.15~11.45m)	No. 2 P-12 (12.15~12.45m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.677	2.671	2.668	2.753	2.709	2.698
	自然含水比 w_n %	26.6	23.0	22.8	22.1	23.6	22.3
	間隙比 e						
粒度	飽和度 S_r %						
	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	96.2	97.1	95.7	93.4	92.7	93.8
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	2.2	1.7	2.6	4.3	4.5	3.9
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	1.6	1.2	1.3	2.3	2.8	2.3
	最大粒径 mm	2	2	4.75	2	2	2
	均等係数 U_c	2.47	2.32	2.56	2.15	2.33	2.50
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分類	地盤材料の分類名	分級された砂	分級された砂	分級された砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂
	分類記号	(SP)	(SP)	(SP)	(S-F)	(S-F)	(S-F)
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ °						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						
	50% 粒径 D_{50} mm	0.38	0.40	0.42	0.27	0.26	0.32
	20% 粒径 D_{20} mm	0.26	0.26	0.28	0.18	0.19	0.22
	10% 粒径 D_{10} mm	0.17	0.19	0.18	0.13	0.12	0.14
	細粒分 F_s %	3.8	2.9	3.9	6.6	7.3	6.2

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託

整理年月日

平成 28年 3月 7日

整理担当者

寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)		No. 2 P-13 (13.15~13.45m)	No. 2 P-14 (14.15~14.45m)	No. 2 P-15 (15.15~15.45m)	No. 2 P-16 (16.15~16.45m)	No. 2 P-17 (17.15~17.45m)	No. 2 P-18 (18.15~18.45m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.672	2.670	2.675	2.697	2.661	2.666
	自然含水比 w_n %	22.9	24.3	27.1	25.8	25.4	27.4
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	92.3	93.8	92.6	93.1	93.0	94.6
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	4.9	3.8	4.5	4.0	4.1	3.4
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	2.8	2.4	2.9	2.9	2.9	2.0
	最大粒径 mm	2	2	2	2	2	2
コンシステンシー特性	均等係数 U_c	2.58	2.46	2.91	2.33	2.75	2.31
	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分類	地盤材料の分類名	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂
	分類記号	(S-F)	(S-F)	(S-F)	(S-F)	(S-F)	(S-F)
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_v kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_v kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ °						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						
	50% 粒径 D_{50} mm	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.33
	20% 粒径 D_{20} mm	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.22
	10% 粒径 D_{10} mm	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.16
	細粒分 F_c %	7.7	6.2	7.4	6.9	7.0	5.4

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 整理年月日 平成 28年 3月 7日

整理担当者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)		No. 2 P-19 (19.15~19.45m)	No. 2 P-20 (20.15~20.45m)			
一般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.655	2.689			
	自然含水比 w_n %	44.5	26.1			
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒 度	石 分 (75mm以上) %					
	礫 分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.0	0.0			
	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	7.5	82.5			
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	60.3	11.5			
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	32.2	6.0			
	最大粒径 mm	2	2			
	均等係数 U_c	-	9.52			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	52.1				
	塑性限界 w_P %	28.5				
	塑性指数 I_p	23.6				
分 類	地盤材料の分類名	砂まじり粘土 (高液性限界)	細粒分質砂			
	分類記号	(CH-S)	(SF)			
圧 密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力 c kN/m ²					
	ϕ °					
	有効応力 c' kN/m ²					
	ϕ' °					
	50% 粒径 D_{50} mm	0.014	0.17			
	20% 粒径 D_{20} mm	-	0.095			
	10% 粒径 D_{10} mm	-	0.021			
	細粒分 F_c %	92.5	17.5			

特記事項

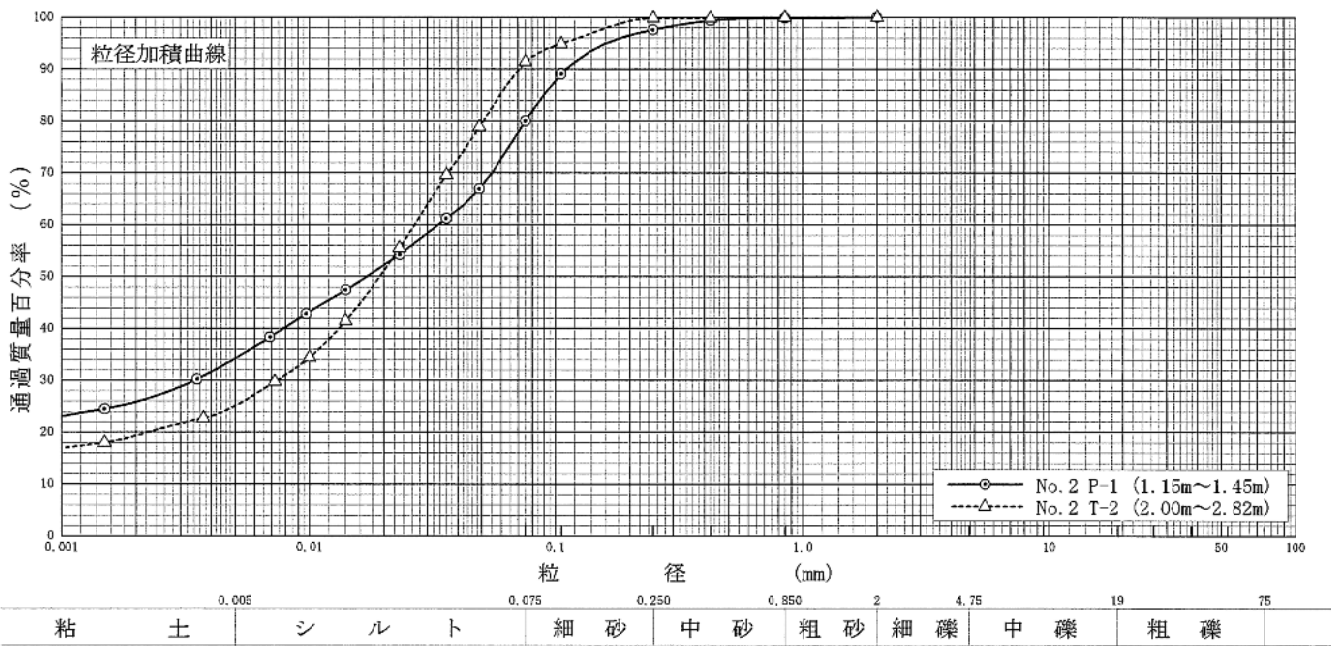
1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)	No. 2 P-1 (1.15～1.45m)		No. 2 T-2 (2.00～2.82m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 2 P-1 (1.15～1.45m)	No. 2 T-2 (2.00～2.82m)
	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 %	—	—
	53		53		中 礫 分 %	—	—
	37.5		37.5		細 礫 分 %	—	—
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.1	0.0
	19		19		中 砂 分 %	2.3	0.1
	9.5		9.5		細 砂 分 %	17.6	8.5
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	45.8	66.3
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	34.2	25.1
	0.850	99.9	0.850	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	99.4	0.425	99.9	425μmふるい通過質量百分率 %	99.4	99.9
	0.250	97.6	0.250	99.9	75μmふるい通過質量百分率 %	80.0	91.4
	0.106	89.1	0.106	94.9	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.075	80.0	0.075	91.4	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.033	0.027
					50 % 粒 径 D_{50} mm	0.017	0.019
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0034	0.0074
	0.049	66.9	0.049	78.9	10 % 粒 径 D_{10} mm	—	—
	0.036	61.2	0.036	69.6	均 等 係 数 U_c	—	—
	0.023	54.3	0.023	55.5	曲 率 係 数 U_c'	—	—
	0.014	47.4	0.014	41.5	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.676	2.672
	0.0097	42.8	0.010	34.4	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
	0.0069	38.3	0.0072	29.7	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0035	30.2	0.0037	22.7	20 % 粒 径 D_{20} mm	—	0.0022
	0.0015	24.5	0.0015	18.0			

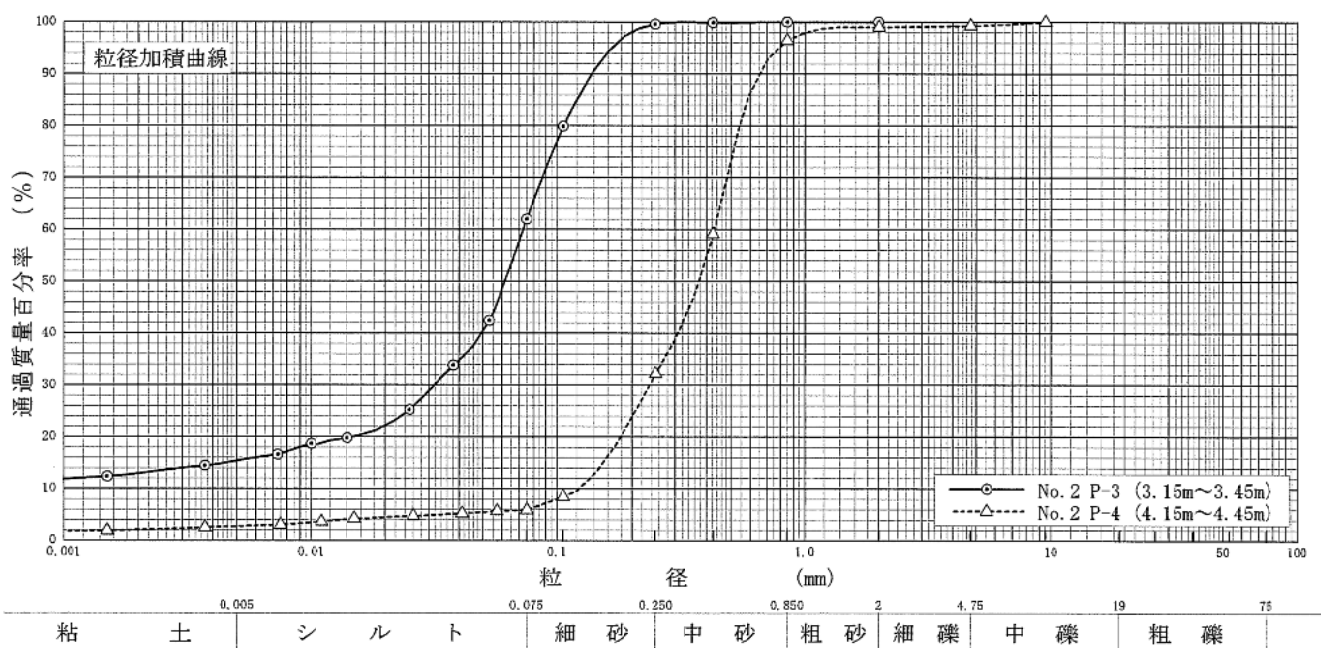


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)	No. 2 P-3 (3.15~3.45m)		No. 2 P-4 (4.15~4.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 2 P-3 (3.15~3.45m)		No. 2 P-4 (4.15~4.45m)	
	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 %	-	-		
	53		53		中 礫 分 %	-	0.7		
	37.5		37.5		細 礫 分 %	-	0.3		
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.0	2.6		
	19		19		中 砂 分 %	0.4	64.2		
	9.5		9.5	100.0	細 砂 分 %	37.6	26.3		
	4.75		4.75	99.3	シルト分 %	46.7	3.2		
	2	100.0	2	99.0	粘土分 %	15.3	2.7		
	0.850	100.0	0.850	96.4	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	99.0		
	0.425	99.9	0.425	59.1	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.9	59.1		
	0.250	99.6	0.250	32.2	75 μ mふるい通過質量百分率 %	62.0	5.9		
	0.106	79.9	0.106	8.5	最大粒径 mm	2	9.5		
	0.075	62.0	0.075	5.9	60 % 粒径 D_{60} mm	0.073	0.43		
	0.053	42.4	0.057	5.7	50 % 粒径 D_{50} mm	0.061	0.37		
沈 降 分 析	0.038	33.8	0.041	5.2	30 % 粒径 D_{30} mm	0.032	0.24		
	0.025	25.2	0.026	4.7	10 % 粒径 D_{10} mm	-	0.12		
	0.014	19.8	0.015	4.2	均等係数 U_i	-	3.58		
	0.010	18.7	0.011	3.6	曲率係数 U'_i	-	1.12		
	0.0073	16.6	0.0075	3.0	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.692	2.696		
	0.0037	14.4	0.0037	2.5	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		
	0.0015	12.3	0.0015	1.9	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml		
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.015	0.18		

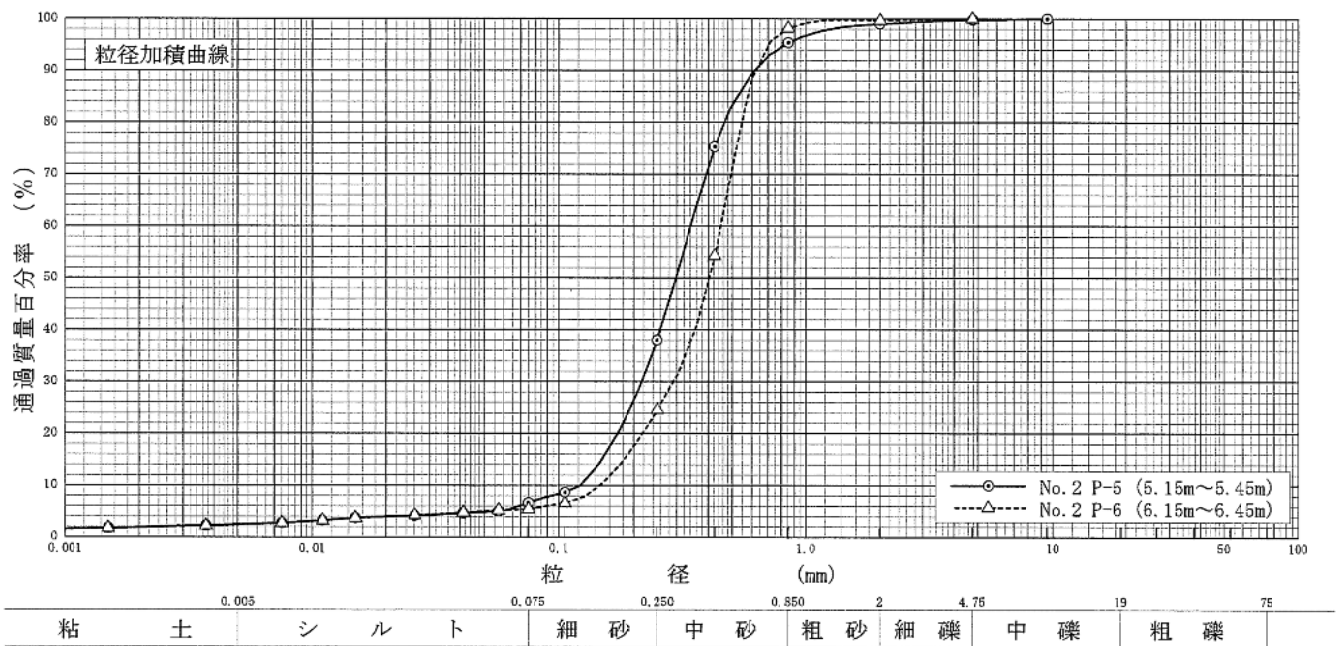


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深さ)	No. 2 P-5 (5.15～5.45m)		No. 2 P-6 (6.15～6.45m)		試料番号 (深さ)	No. 2 P-5 (5.15～5.45m)	No. 2 P-6 (6.15～6.45m)
	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 %	—	—
					中礫分 %	0.2	—
	53		53		細礫分 %	0.8	0.3
	37.5		37.5		粗砂分 %	3.6	1.5
	26.5		26.5		中砂分 %	57.4	73.6
	19		19		細砂分 %	31.4	19.2
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	4.2	3.0
	4.75	99.8	4.75	100.0	粘土分 %	2.4	2.4
	2	99.0	2	99.7	2mmふるい通過質量百分率 %	99.0	99.7
	0.850	95.4	0.850	98.2	425μmふるい通過質量百分率 %	75.3	54.3
	0.425	75.3	0.425	54.3	75μmふるい通過質量百分率 %	6.6	5.4
	0.250	38.0	0.250	24.6	最大粒径 mm	9.5	4.75
	0.106	8.6	0.106	6.6	60 % 粒径 D_{60} mm	0.34	0.45
	0.075	6.6	0.075	5.4	50 % 粒径 D_{50} mm	0.30	0.40
沈降分析	0.057	5.0	0.057	5.2	30 % 粒径 D_{30} mm	0.22	0.29
	0.041	4.6	0.041	4.7	10 % 粒径 D_{10} mm	0.12	0.15
	0.026	4.1	0.026	4.2	均等係数 U_c	2.83	3.00
	0.015	3.7	0.015	3.7	曲率係数 U_c'	1.19	1.25
	0.011	3.2	0.011	3.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.673	2.665
	0.0075	2.7	0.0075	2.7	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	2.2	0.0037	2.2	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0015	1.7	0.0015	1.7	20 % 粒径 D_{20} mm	0.17	0.22

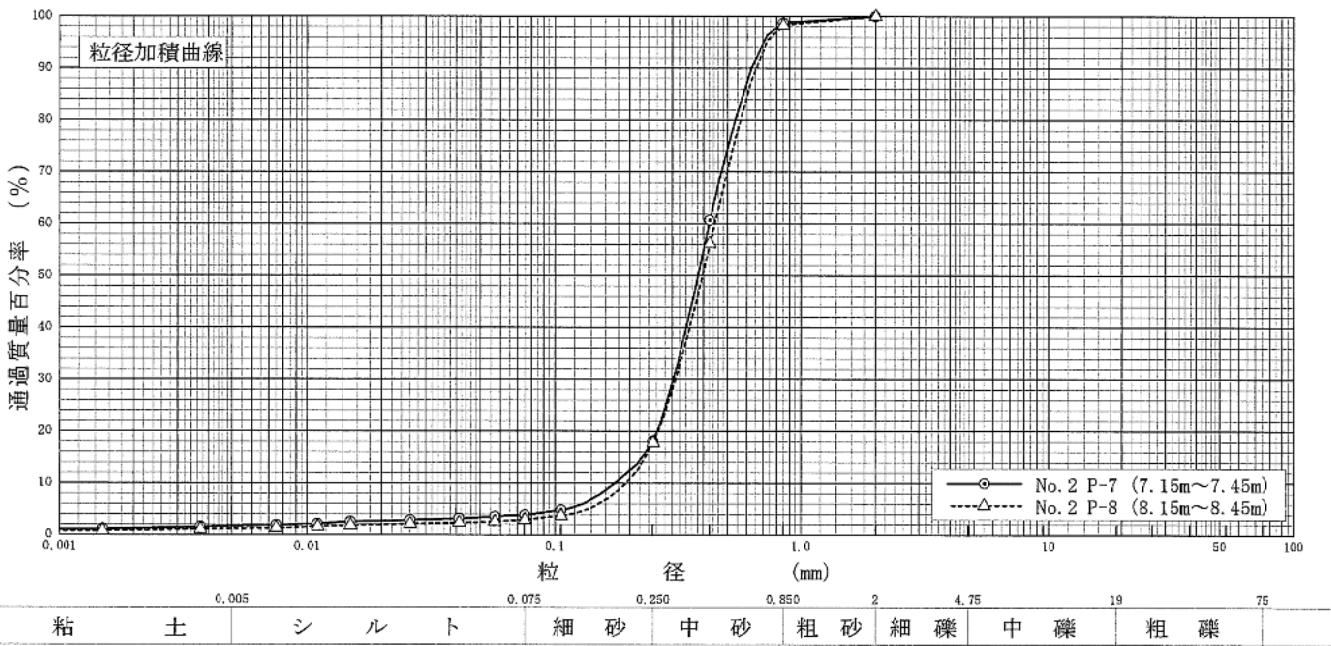


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)	No. 2 P-7 (7.15～7.45m)		No. 2 P-8 (8.15～8.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 2 P-7 (7.15～7.45m)	No. 2 P-8 (8.15～8.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 %	-	-
	53		53		中 礫 分 %	-	-
	37.5		37.5		細 礫 分 %	-	-
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	1.3	1.7
	19		19		中 砂 分 %	80.7	80.5
	9.5		9.5		細 砂 分 %	14.2	14.9
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	2.2	1.7
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	1.6	1.2
	0.850	98.7	0.850	98.3	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	60.7	0.425	56.2	425μmふるい通過質量百分率 %	60.7	56.2
	0.250	18.0	0.250	17.8	75μmふるい通過質量百分率 %	3.8	2.9
	0.106	4.8	0.106	3.7	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.075	3.8	0.075	2.9	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.42	0.44
沈降分析	0.057	3.5	0.057	2.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.38	0.40
	0.041	3.1	0.041	2.3	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.30	0.31
	0.026	2.8	0.026	2.1	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.17	0.19
	0.015	2.5	0.015	1.8	均 等 係 数 U_c	2.47	2.32
	0.011	2.1	0.011	1.6	曲 率 係 数 U_c'	1.26	1.15
	0.0075	1.8	0.0075	1.3	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.677	2.671
	0.0037	1.5	0.0037	1.1	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0015	1.1	0.0015	0.8	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.26	0.26

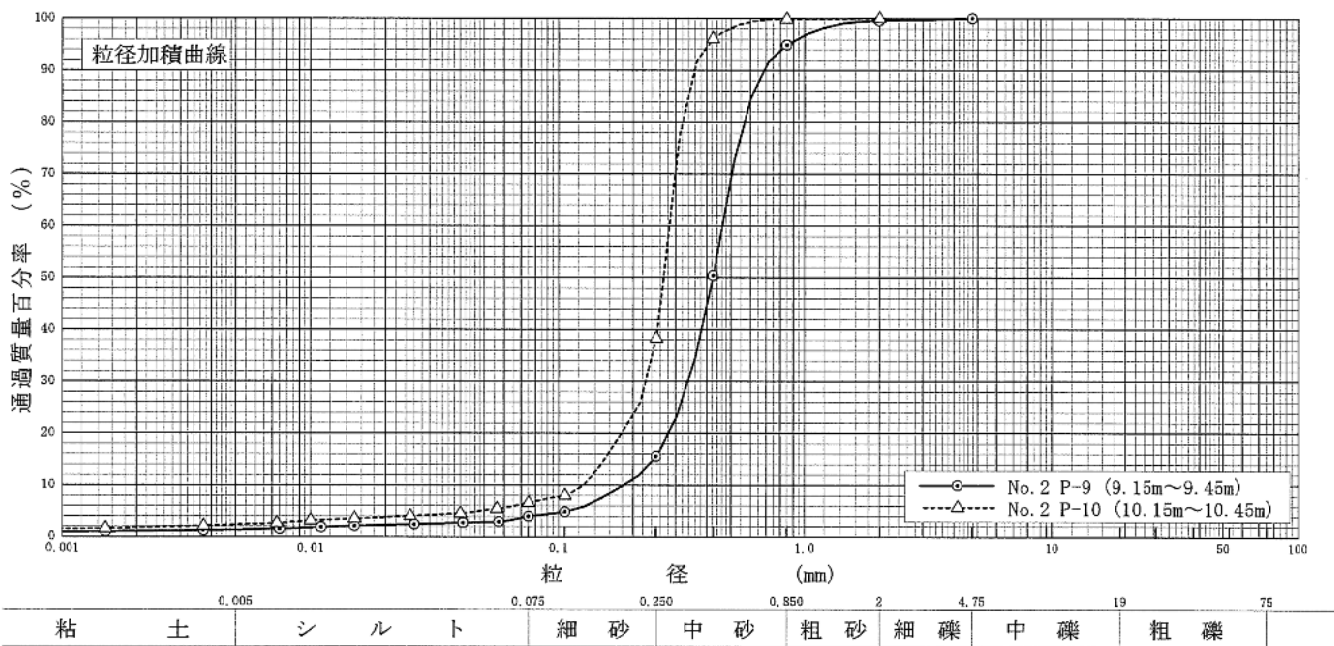


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深さ)	No. 2 P-9 (9.15~9.45m)		No. 2 P-10 (10.15~10.45m)		試料番号 (深さ)	No. 2 P-9 (9.15~9.45m)	No. 2 P-10 (10.15~10.45m)
	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 %	-	-
					中礫分 %	-	-
	53		53		細礫分 %	0.4	-
	37.5		37.5		粗砂分 %	4.7	0.1
	26.5		26.5		中砂分 %	79.4	61.6
	19		19		細砂分 %	11.6	31.7
	9.5		9.5		シルト分 %	2.6	4.3
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %	1.3	2.3
	2	99.6	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	99.6	100.0
	0.850	94.9	0.850	99.9	425μmふるい通過質量百分率 %	50.4	96.1
	0.425	50.4	0.425	96.1	75μmふるい通過質量百分率 %	3.9	6.6
	0.250	15.5	0.250	38.3	最大粒径 mm	4.75	2
	0.106	4.8	0.106	8.0	60 % 粒径 D_{60} mm	0.46	0.28
	0.075	3.9	0.075	6.6	50 % 粒径 D_{50} mm	0.42	0.27
	0.057	2.9	0.056	5.4	30 % 粒径 D_{30} mm	0.34	0.23
沈降 分析	0.041	2.7	0.040	4.5	10 % 粒径 D_{10} mm	0.18	0.13
	0.026	2.4	0.025	4.0	均等係数 U_c	2.56	2.15
	0.015	2.1	0.015	3.5	曲率係数 U_c'	1.40	1.45
	0.011	1.8	0.010	3.1	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.668	2.753
	0.0075	1.5	0.0073	2.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0037	1.2	0.0037	2.1	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
	0.0015	1.0	0.0015	1.6	20 % 粒径 D_{20} mm	0.28	0.18



特記事項

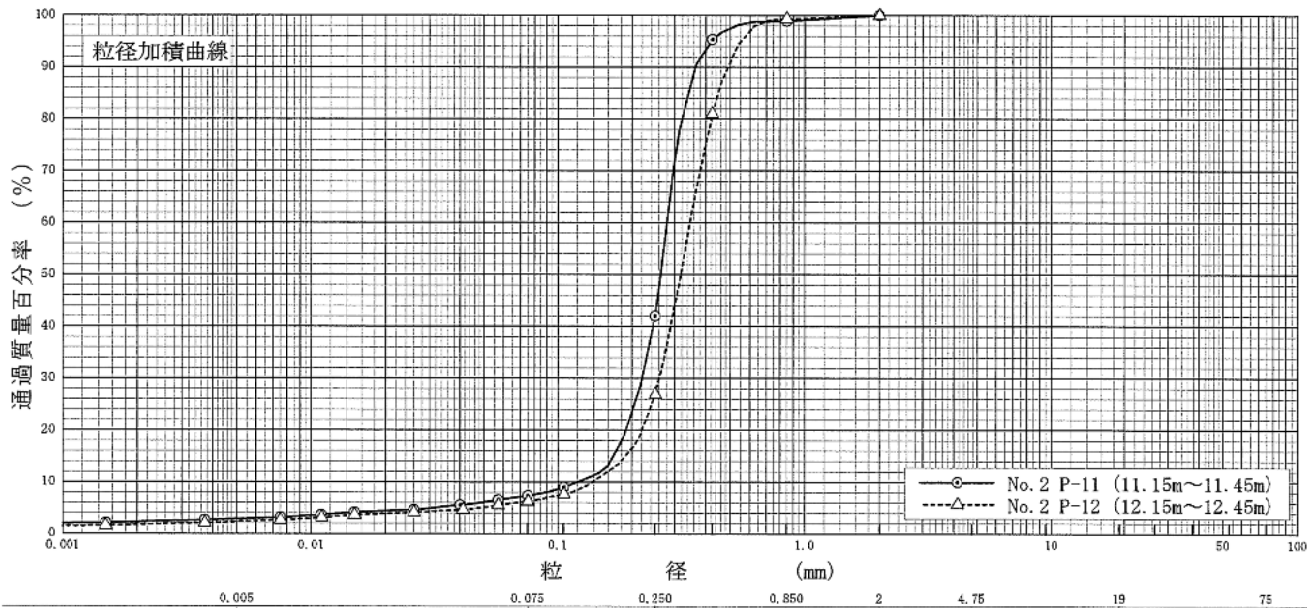
調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

①

試験者 寺岡 貴史

①

試料番号 (深さ)	No. 2 P-11 (11.15~11.45m)		No. 2 P-12 (12.15~12.45m)		試料番号 (深さ)	No. 2 P-11 (11.15~11.45m)		No. 2 P-12 (12.15~12.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%					
ふるい分け	75		75		粗礫分 %	-	-	-	-
	53		53		中礫分 %	-	-	-	-
	37.5		37.5		細礫分 %	-	-	-	-
	26.5		26.5		粗砂分 %	1.1	0.7		
	19		19		中砂分 %	56.9	72.4		
	9.5		9.5		細砂分 %	34.7	20.7		
	4.75		4.75		シルト分 %	4.5	3.9		
	2	100.0	2	100.0	粘土分 %	2.8	2.3		
	0.850	98.9	0.850	99.3	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0		
	0.425	95.3	0.425	81.0	425μmふるい通過質量百分率 %	95.3	81.0		
沈降分析	0.250	42.0	0.250	26.9	75μmふるい通過質量百分率 %	7.3	6.2		
	0.106	9.0	0.106	7.6	最大粒径 mm	2	2		
	0.075	7.3	0.075	6.2	60% 粒径 D_{60} mm	0.28	0.35		
	0.057	6.5	0.057	5.5	50% 粒径 D_{50} mm	0.26	0.32		
	0.040	5.5	0.041	4.6	30% 粒径 D_{30} mm	0.22	0.26		
	0.026	4.6	0.026	4.1	10% 粒径 D_{10} mm	0.12	0.14		
	0.015	4.1	0.015	3.6	均等係数 U_c	2.33	2.50		
	0.011	3.6	0.011	3.1	曲率係数 U'_c	1.44	1.38		
	0.0075	3.1	0.0075	2.6	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.709	2.698		
	0.0037	2.6	0.0037	2.1	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム		
	0.0015	2.1	0.0015	1.6	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml		
					20% 粒径 D_{20} mm	0.19	0.22		

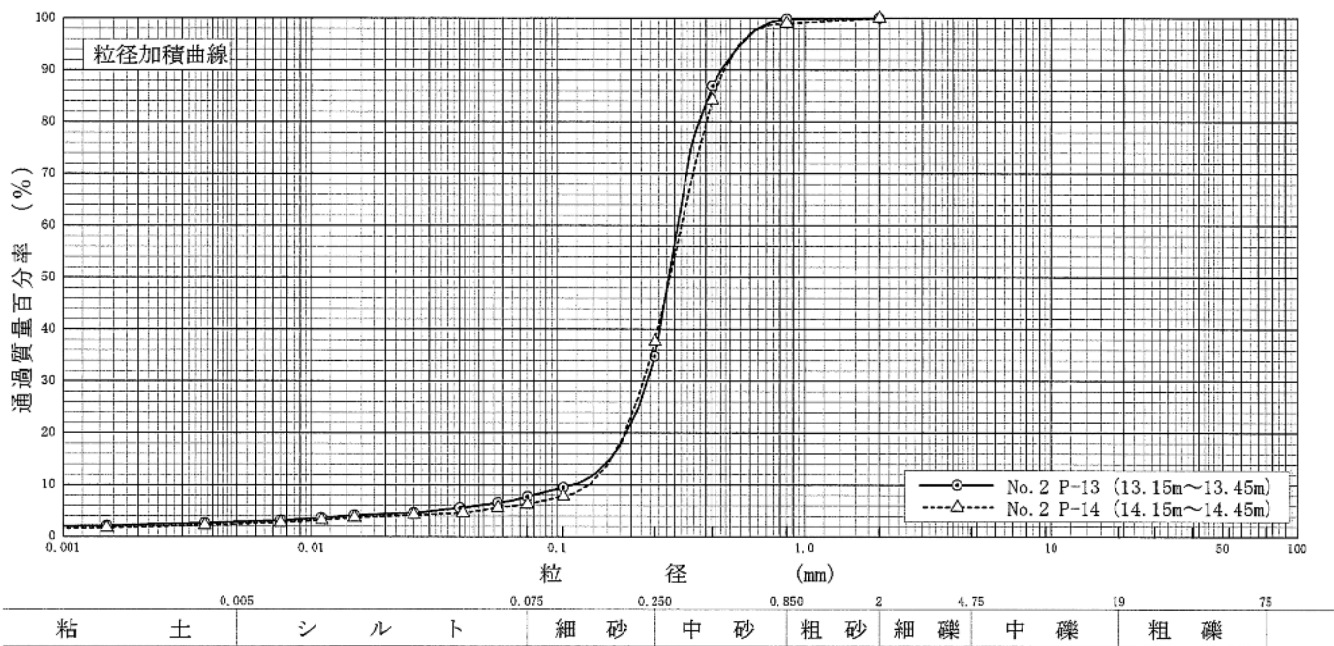


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)	No. 2 P-13 (13.15～13.45m)		No. 2 P-14 (14.15～14.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 2 P-13 (13.15～13.45m)	No. 2 P-14 (14.15～14.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 %	—	—
	53		53		中 礫 分 %	—	—
	37.5		37.5		細 礫 分 %	—	—
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.2	1.0
	19		19		中 砂 分 %	65.0	61.3
	9.5		9.5		細 砂 分 %	27.1	31.5
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	4.9	3.8
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	2.8	2.4
	0.850	99.8	0.850	99.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	86.9	0.425	84.2	425μmふるい通過質量百分率 %	86.9	84.2
	0.250	34.8	0.250	37.7	75μmふるい通過質量百分率 %	7.7	6.2
	0.106	9.5	0.106	7.8	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.075	7.7	0.075	6.2	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.31	0.32
	0.057	6.5	0.057	5.6	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.28	0.29
沈降分析	0.040	5.5	0.041	4.6	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.23	0.22
	0.026	4.6	0.026	4.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.12	0.13
	0.015	4.1	0.015	3.7	均 等 係 数 U_c	2.58	2.46
	0.011	3.6	0.011	3.2	曲 率 係 数 U'_c	1.42	1.16
	0.0075	3.1	0.0075	2.7	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.672	2.670
	0.0037	2.6	0.0037	2.2	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
	0.0015	2.1	0.0015	1.7	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.19	0.19

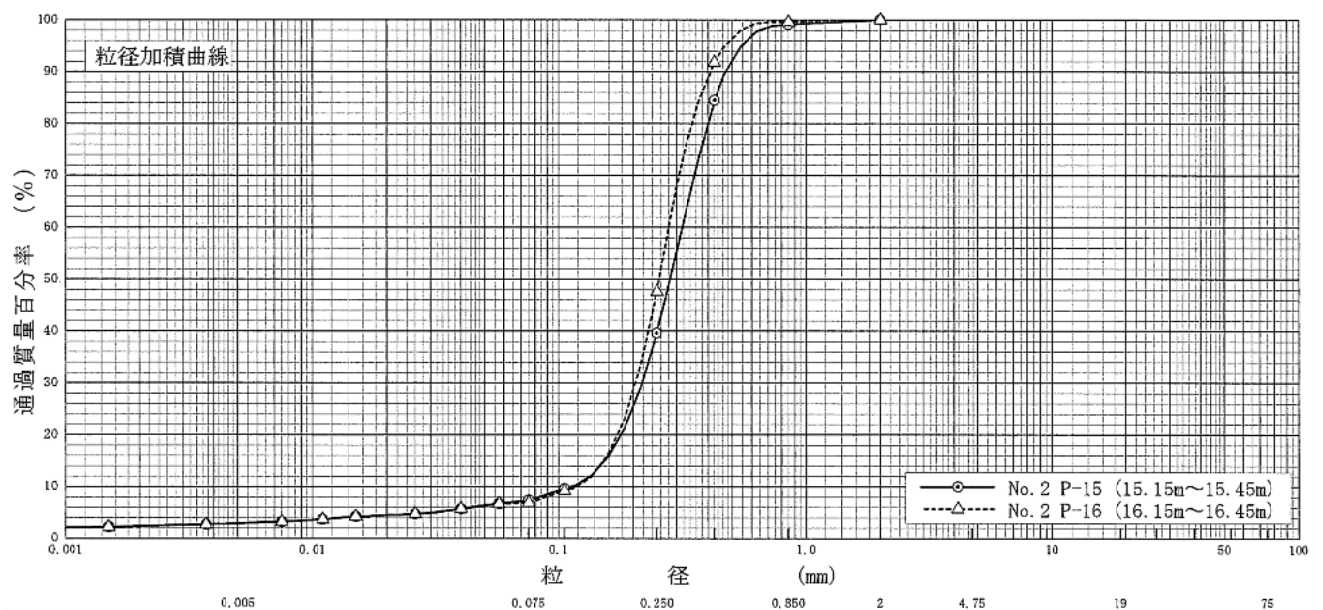


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深さ)	No. 2 P-15 (15.15~15.45m)		No. 2 P-16 (16.15~16.45m)		試料番号 (深さ)	No. 2 P-15 (15.15~15.45m)		No. 2 P-16 (16.15~16.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%					
ふるい 分け 析	75		75		粗 礫 分 %	-	-		
	53		53		中 礫 分 %	-	-		
	37.5		37.5		細 礫 分 %	-	-		
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0.9	0.4		
	19		19		中 砂 分 %	59.5	52.0		
	9.5		9.5		細 砂 分 %	32.2	40.7		
	4.75		4.75		シルト分 %	4.5	4.0		
	2	100.0	2	100.0	粘土分 %	2.9	2.9		
	0.850	99.1	0.850	99.6	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0		
	0.425	84.5	0.425	91.8	425 μ mふるい通過質量百分率 %	84.5	91.8		
	0.250	39.6	0.250	47.6	75 μ mふるい通過質量百分率 %	7.4	6.9		
	0.106	9.6	0.106	9.2	最大粒径 mm	2	2		
	0.075	7.4	0.075	6.9	60 % 粒径 D_{60} mm	0.32	0.28		
	0.057	6.7	0.057	6.7	50 % 粒径 D_{50} mm	0.28	0.26		
沈 降 分 析	0.040	5.7	0.040	5.7	30 % 粒径 D_{30} mm	0.22	0.20		
	0.026	4.7	0.026	4.7	10 % 粒径 D_{10} mm	0.11	0.12		
	0.015	4.2	0.015	4.2	均等係数 U_c	2.91	2.33		
	0.011	3.7	0.011	3.7	曲率係数 U_c'	1.38	1.19		
	0.0075	3.2	0.0075	3.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.675	2.697		
	0.0037	2.7	0.0037	2.7	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		
	0.0015	2.2	0.0015	2.2	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml		
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.18	0.17		

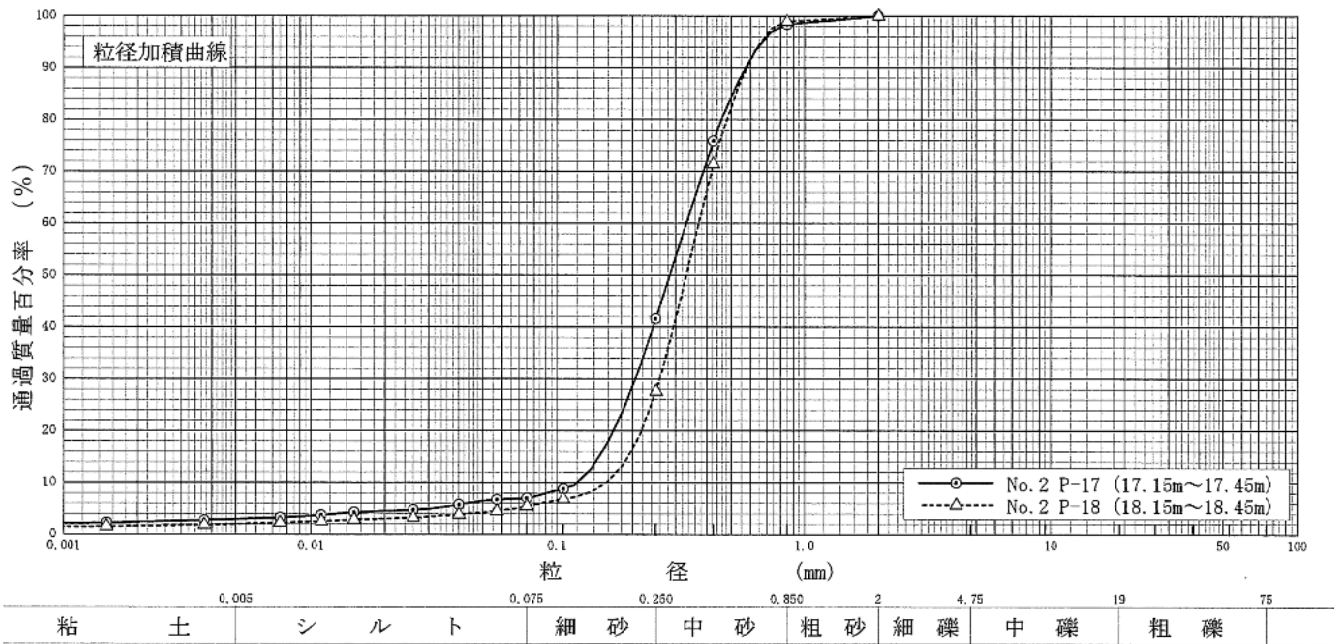


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深 さ)	No. 2 P-17 (17.15～17.45m)		No. 2 P-18 (18.15～18.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	No. 2 P-17 (17.15～17.45m)	No. 2 P-18 (18.15～18.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 %	—	—
	53		53		中 礫 分 %	—	—
	37.5		37.5		細 礫 分 %	—	—
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	1.7	1.1
	19		19		中 砂 分 %	56.7	71.3
	9.5		9.5		細 砂 分 %	34.6	22.2
	4.75		4.75		シ ル ト 分 %	4.1	3.4
	2	100.0	2	100.0	粘 土 分 %	2.9	2.0
	0.850	98.3	0.850	98.9	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	75.9	0.425	71.4	425μmふるい通過質量百分率 %	75.9	71.4
	0.250	41.6	0.250	27.6	75μmふるい通過質量百分率 %	7.0	5.4
	0.106	8.8	0.106	6.8	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.075	7.0	0.075	5.4	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.33	0.37
沈降分析	0.057	6.7	0.057	4.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.28	0.33
	0.040	5.7	0.040	3.8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.21	0.26
	0.026	4.7	0.026	3.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.12	0.16
	0.015	4.2	0.015	2.8	均 等 係 数 U_c	2.75	2.31
	0.011	3.7	0.011	2.5	曲 率 係 数 U'_c	1.11	1.14
	0.0075	3.2	0.0075	2.2	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.661	2.666
	0.0037	2.7	0.0037	1.8	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
	0.0015	2.2	0.0015	1.5	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.17	0.22

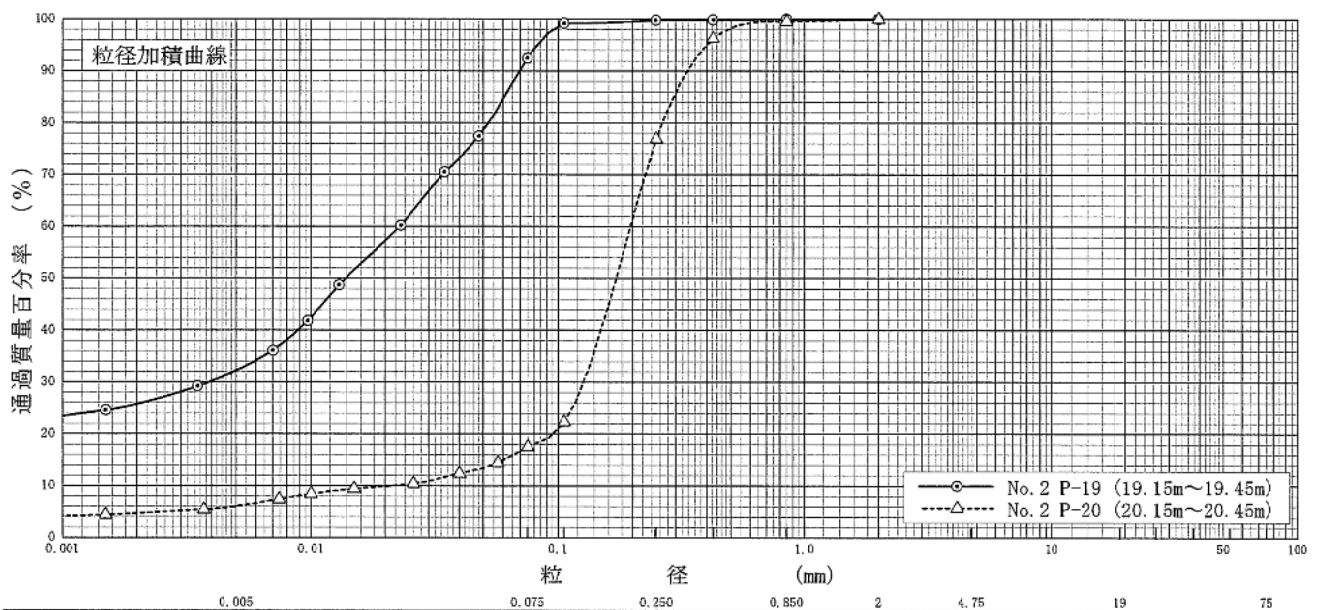


特記事項

調査件名 平成27年度 委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託 試験年月日 平成 28年 3月 1日

試験者 寺岡 貴史

試料番号 (深さ)	No. 2 P-19 (19.15~19.45m)		No. 2 P-20 (20.15~20.45m)		試料番号 (深さ)	No. 2 P-19 (19.15~19.45m)	No. 2 P-20 (20.15~20.45m)
	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 %	-	-
	53		53		中礫分 %	-	-
	37.5		37.5		細礫分 %	-	-
	26.5		26.5		粗砂分 %	0.0	0.4
	19		19		中砂分 %	0.2	22.7
	9.5		9.5		細砂分 %	7.3	59.4
	4.75		4.75		シルト分 %	60.3	11.5
	2	100.0	2	100.0	粘土分 %	32.2	6.0
	0.850	100.0	0.850	99.6	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	99.9	0.425	96.3	425 μ mふるい通過質量百分率 %	99.9	96.3
	0.250	99.8	0.250	76.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	92.5	17.5
	0.106	99.2	0.106	22.3	最大粒径 mm	2	2
	0.075	92.5	0.075	17.5	60 % 粒径 D_{60} mm	0.023	0.20
沈降分析	0.048	77.4	0.057	14.4	50 % 粒径 D_{50} mm	0.014	0.17
	0.035	70.5	0.040	12.4	30 % 粒径 D_{30} mm	0.0039	0.13
	0.023	60.2	0.026	10.4	10 % 粒径 D_{10} mm	-	0.021
	0.013	48.7	0.015	9.4	均等係数 U_c	-	9.52
	0.0097	41.8	0.010	8.4	曲率係数 U_c'	-	4.02
	0.0070	36.1	0.0074	7.4	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.655	2.689
	0.0035	29.2	0.0037	5.4	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
	0.0015	24.6	0.0015	4.4	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml
					20 % 粒径 D_{20} mm	-	0.095



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

特記事項

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成19年度 委西下第76号 坂井輪雨水1号幹線 土質調査委託 整理年月日 平成 20年 8月 18日

⑩

整理担当者 真島 淑夫

試料番号 (深 さ)		T2-1 (1.50～2.30m)	T3-1 (1.80～2.60m)	T4-1 (1.60～2.25m)	T7-1 (6.00～6.78m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.65	1.76	1.68	1.24		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.07	1.25	1.14	0.53		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.54	2.58	2.54	2.26		
	自然含水比 w_n %	54.3	41.4	47.6	152.7		
	間隙比 e	1.38	1.07	1.23	3.68		
	飽和度 S_r %	99.6	99.6	98.6	93.3		
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2mm～75mm) %	0.0	0.0	0.0	0.0		
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm) %	7.7	27.5	18.0	8.6		
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %	50.8	48.0	51.1	44.8		
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	41.5	24.5	30.9	46.6		
	最大粒径 mm	2	2	2	2		
	均等係数 U_c	※—	※—	※—	※—		
	曲率係数 U_c'	—	—	—	—		
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	55.8	47.1	59.5	161.1		
	塑性限界 w_p %	27.7	22.8	26.0	70.1		
	塑性指数 I_p	28.1	24.3	33.5	91.0		
分類	地盤材料の分類名	砂まじり粘土 (高液性限界)	砂質粘土 (低液性限界)	砂質粘土 (高液性限界)	砂まじり有機質粘土 (高液性限界)		
	分類記号	(CH-S)	(CLS)	(CHS)	(OH-S)		
	試験方法	段階載荷	段階載荷	段階載荷	段階載荷		
圧密	圧縮指数 C_c	0.442	0.324	0.321	1.972		
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	81.7	130.7	79.0	41.7		
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	破壊ひずみ ε_f %						
せん断	試験条件	UU	UU	UU	UU		
	全応力 c_{UU} kN/m ²	24.2	30.2	22.9	19.4		
	ϕ_{UU}°	0.0	0.0	0.0	0.0		
	有効応力 c' kN/m ²						
三相分布	ϕ'°						

特記事項

※算出する際に必要な有効粒径は求められなかった。

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

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

2008年 12月 10日

7

試料番号 (深さ)		No. 1 (1. 15～1. 48m)	No. 1 (2. 15～2. 47m)	No. 1 (4. 15～4. 45m)	No. 1 (5. 15～5. 45m)	No. 1 (9. 15～9. 45m)	No. 1 (13. 15～13. 45m)
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 676	2. 512	2. 693	2. 667	2. 767	2. 700
	自然含水比 w_n %	23. 5	67. 4	24. 2	27. 1	24. 5	20. 3
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2mm～75mm) %	0. 0	0. 0	0. 3	0. 0	0. 0	0. 0
	砂分 ¹⁾ (0. 075～2mm) %	95. 0	11. 1	93. 2	80. 9	92. 7	90. 5
	シルト分 ¹⁾ (0. 005～0. 075mm) %	5. 0	42. 1	6. 5	19. 1	7. 3	9. 5
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %		46. 8				
	最大粒径 mm	0. 850	0. 850	9. 5	0. 850	0. 850	2
度	均等係数 U_c	2. 01	*	2. 12	*	2. 21	3. 91
	曲率係数 U_c'	0. 99	*	1. 24	*	1. 27	2. 04
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分類	地盤材料の分類名	細粒分まじり砂	砂まじり細粒土	細粒分まじり砂	細粒分質砂	細粒分まじり砂	細粒分まじり砂
	分類記号	(S-F)	(F-S)	(S-F)	(SF)	(S-F)	(S-F)
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

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

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 委建二 第41号 新通小学校校舎増築地質調査業務

整理年月日 2008年 12月 10日

整理担当者 佐藤 光慶

試料番号 (深 さ)		No. 1 (17.15~17.45m)					
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.664					
	自然含水比 w_n %	23.5					
	間隙比 e						
粒 度	飽和度 S_r %						
	石 分 (75mm以上) %						
	礫 分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	0.0					
	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	87.6					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	12.4					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm	2					
	均等係数 U_c	*					
コンシステンシー特性	曲率係数 U_c'	*					
	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
分 類	塑性指数 I_p						
	地盤材料の分類名	細粒分まじり砂					
	分類記号	(S-F)					
圧 密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

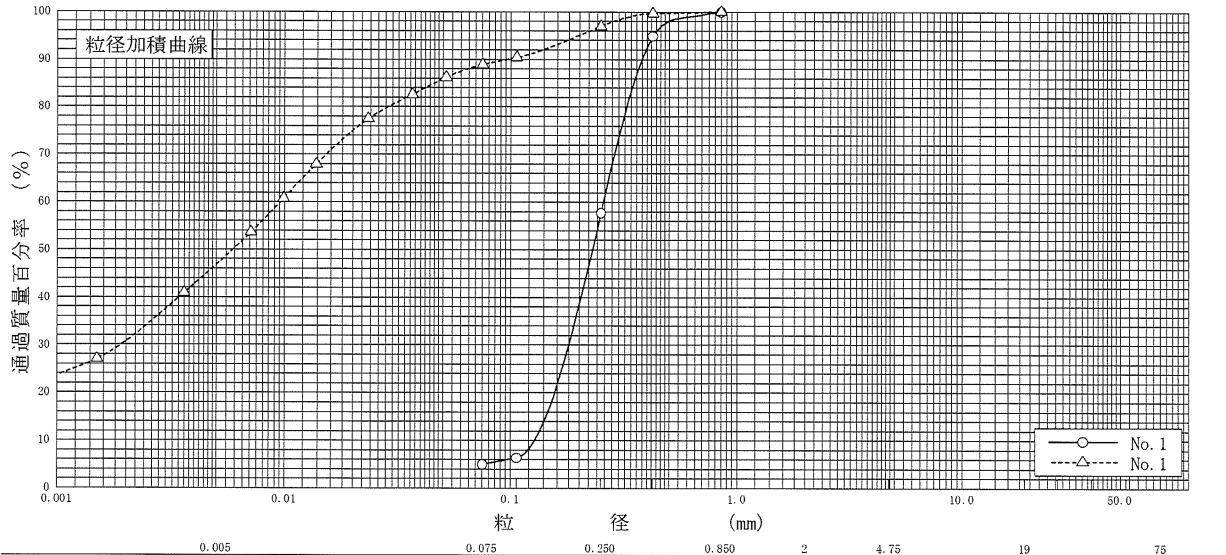
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 委建二 第41号 新通小学校校舍増築地質調査業務

試験年月日 2008年 12月 10日

試験者 井上 裕士

試料番号 (深さ)	No. 1 (1.15~1.48m)		No. 1 (2.15~2.47m)		試料番号 (深さ)	No. 1 (1.15~1.48m)	No. 1 (2.15~2.47m)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%			
ふるい	75		75		粗礫分 %	*	*
	53		53		中礫分 %	*	*
	37.5		37.5		細礫分 %	*	*
	26.5		26.5		粗砂分 %	*	*
	19		19		中砂分 %	42.3	3.0
	9.5		9.5		細砂分 %	52.7	8.1
	4.75		4.75		シルト分 %	5.0	42.1
	2		2		粘土分 %		46.8
	0.850	100.0	0.850	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425	94.9	0.425	99.7	425μmふるい通過質量百分率 %	94.9	99.7
分析	0.250	57.7	0.250	97.0	75μmふるい通過質量百分率 %	5.0	88.9
	0.106	6.4	0.106	90.4	最大粒径 mm	0.850	0.850
	0.075	5.0	0.075	88.9	60% 粒径 D_{60} mm	0.2567	0.0096
					50% 粒径 D_{50} mm	0.2291	0.0059
					30% 粒径 D_{30} mm	0.1800	0.0019
					10% 粒径 D_{10} mm	0.1275	*
					均等係数 U_c	2.01	*
					曲率係数 U'_c	0.99	*
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.676	2.512
					使用した分散剤		ヘキサメタリン酸ナトリウム
沈降分析					溶液濃度, 溶液添加量		, 10ml
					20% 粒径 D_{20} mm	0.1559	*



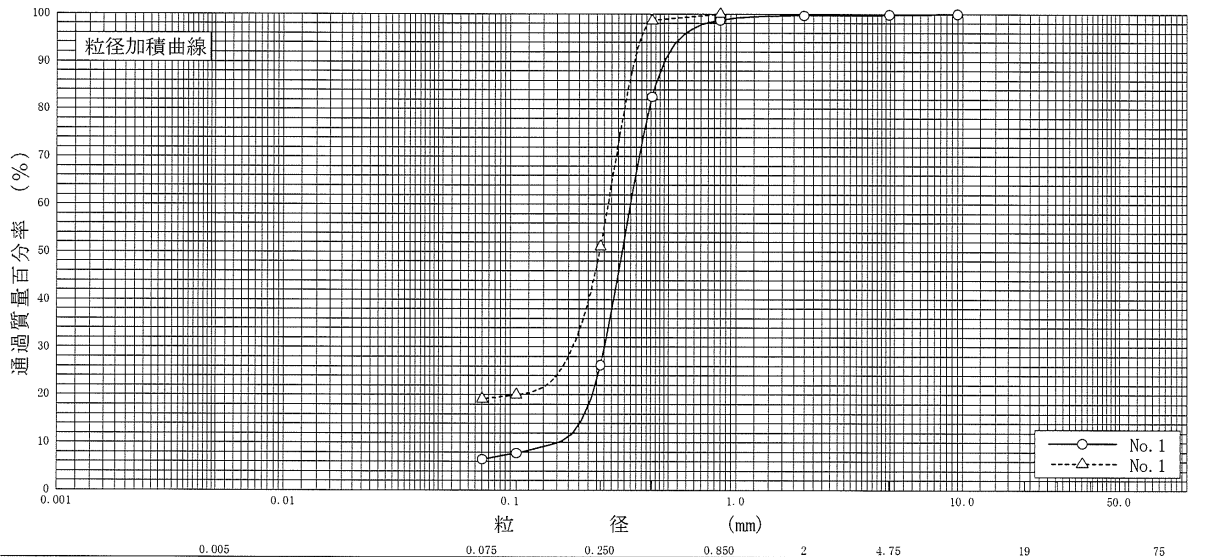
特記事項

調査件名 委建二 第41号 新通小学校校舎増築地質調査業務

試験年月日 2008年 12月 8日

試験者 井上 裕士

試料番号 (深さ)	No. 1 (4.15~4.45m)		No. 1 (5.15~5.45m)		試料番号 (深さ)	No. 1 (4.15~4.45m)	No. 1 (5.15~5.45m)
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %			
ふるい	75		75		粗礫分 %	*	*
	53		53		中礫分 %	0.2	*
	37.5		37.5		細礫分 %	0.1	*
	26.5		26.5		粗砂分 %	1.0	*
	19		19		中砂分 %	72.5	48.9
	9.5	100.0	9.5		細砂分 %	19.7	32.0
	4.75	99.8	4.75		シルト分 %	6.5	19.1
	2	99.7	2		粘土分 %		
	0.850	98.7	0.850	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	99.7	100.0
	0.425	82.6	0.425	98.6	425μmふるい通過質量百分率 %	82.6	98.6
析	0.250	26.2	0.250	51.1	75μmふるい通過質量百分率 %	6.5	19.1
	0.106	7.8	0.106	20.0	最大粒径 mm	9.5	0.850
	0.075	6.5	0.075	19.1	60% 粒径 D_{60} mm	0.3409	0.2707
					50% 粒径 D_{50} mm	0.3130	0.2473
					30% 粒径 D_{30} mm	0.2608	0.1880
					10% 粒径 D_{10} mm	0.1606	*
					均等係数 U_c	2.12	*
沈降					曲率係数 U_c'	1.24	*
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		
					使用した分散剤		
					溶液濃度、溶液添加量		
					20% 粒径 D_{20} mm	0.2292	0.1060



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

特記事項

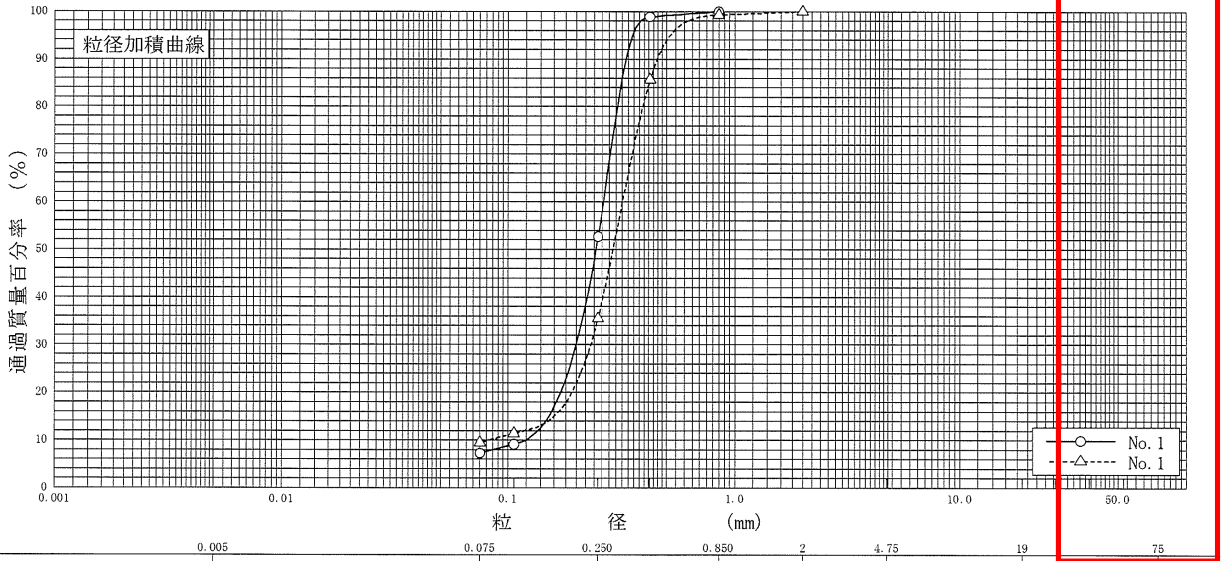
調査件名 委建二 第41号 新通小学校校舎増築地質調査業務

試験年月日 2008年 12月 8日

試験者 井上 裕士

7

試料番号 (深 さ)	No. 1 (9.15~9.45m)		No. 1 (13.15~13.45m)		試料番号 (深 さ)	No. 1 (9.15~9.45m)	No. 1 (13.15~13.45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい	75		75		粗 礫 分 %	*	*
					中 礫 分 %	*	*
	53		53		細 礫 分 %	*	*
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	*	0.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	47.3	63.8
	19		19		細 砂 分 %	45.4	26.0
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %		
	4.75		4.75		粘 土 分 %	7.3	9.5
	2		2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	100.0	0.850	99.3	425μmふるい通過質量百分率 %	98.9	85.7
析	0.425	98.9	0.425	85.7	75μmふるい通過質量百分率 %	7.3	9.5
	0.250	52.7	0.250	35.5	最 大 粒 径 mm	0.850	2
	0.106	9.1	0.106	11.4	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.2640	0.3214
	0.075	7.3	0.075	9.5	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.2446	0.2919
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2001	0.2322
					10 % 粒 径 D_{10} mm	0.1194	0.0822
沈 降 分 析					均 等 係 数 U_c	2.21	3.91
					曲 率 係 数 U'_c	1.27	2.04
					土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		
					使用した分散剤		
					溶液濃度, 溶液添加量		
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1711	0.1918



粘土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

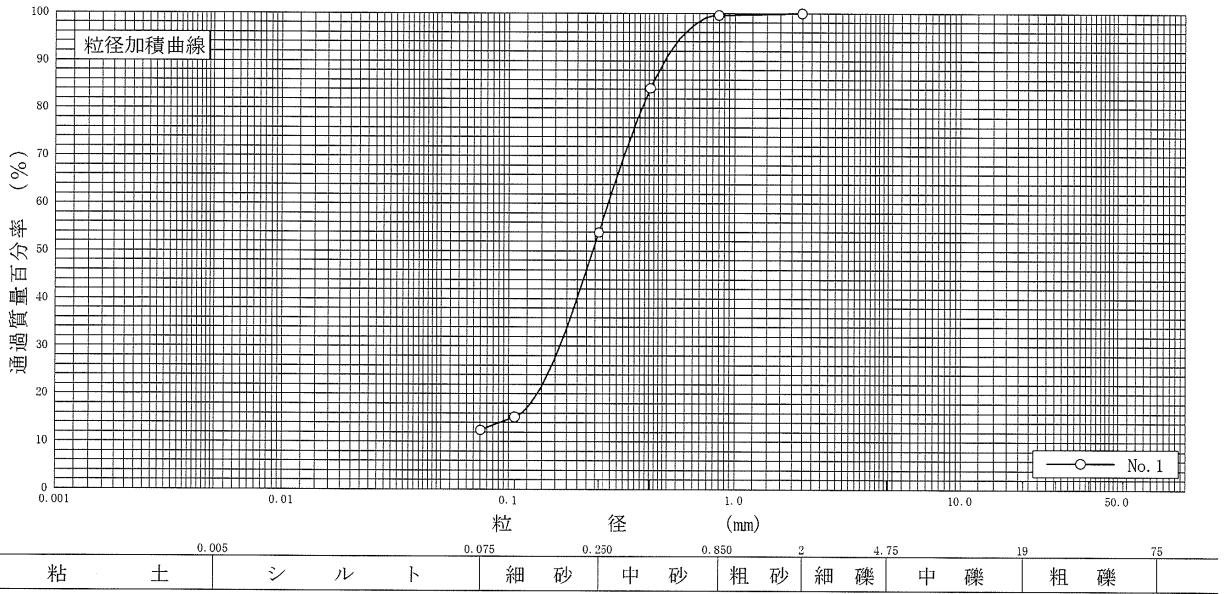
特記事項

調査件名 委建二 第41号 新通小学校校舎増築地質調査業務

試験年月日 2008年 12月 8日

試験者 井上 裕士

試料番号 (深 さ)	No. 1 (17.15~17.45m)				試 料 番 号 (深 さ)	No. 1 (17.15~17.45m)	
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	*	
	75		75		中 礫 分 %	*	
	53		53		細 礫 分 %	*	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.4	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	45.7	
	19		19		細 砂 分 %	41.5	
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	12.4	
	4.75		4.75		粘 土 分 %		
	2	100.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	
	0.850	99.6	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	84.2	
	0.425	84.2	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	12.4	
	0.250	53.9	0.250		最 大 粒 径 mm	2	
沈 降 分 析	0.106	15.2	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	0.2755	
	0.075	12.4	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.2352	
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.1678	
					10 % 粒 径 D_{10} mm	*	
					均 等 係 数 U_c	*	
					曲 率 係 数 U'_c	*	
					土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		
					使用した分散剤		
					溶液濃度, 溶液添加量		
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1332	



特記事項

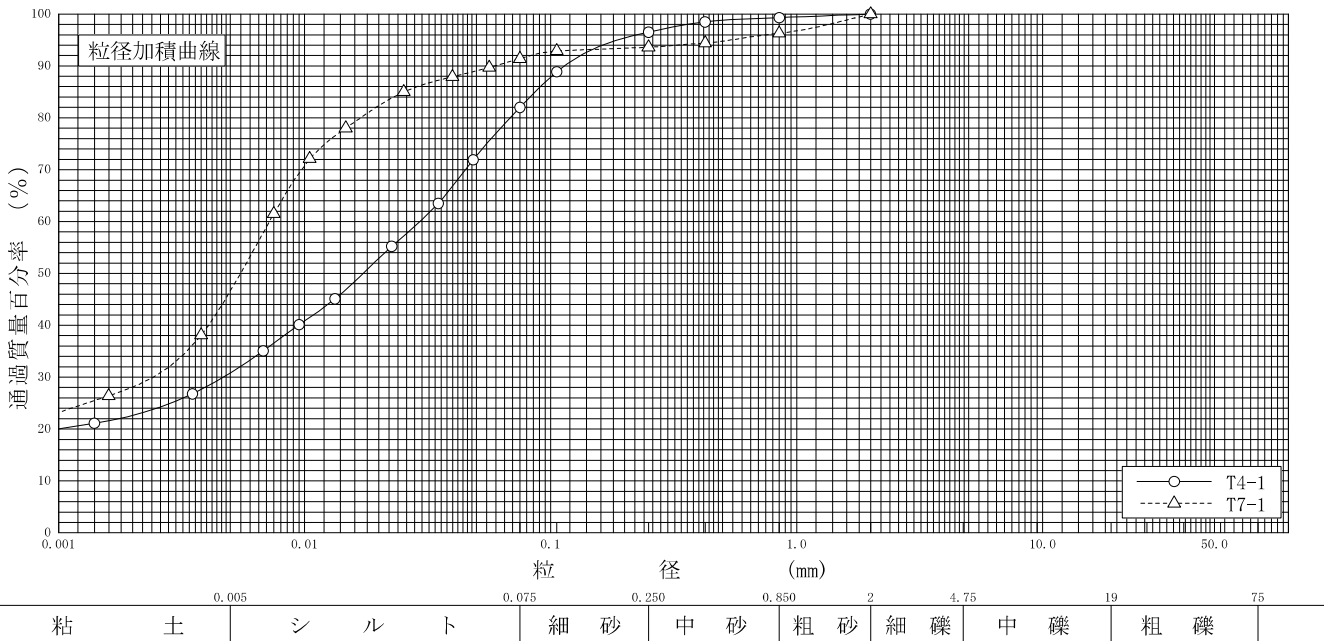
調査件名平成19年度委西下第76号坂井輪雨水1号幹線土質調査委託試験年月日平成 20年 7月 29日

⑩

試験者坪谷 真裕子

⑩

試料番号 (深 さ)	T4-1 (1.60～2.25m)		T7-1 (6.00～6.78m)		試 料 番 号 (深 さ)	T4-1 (1.60～2.25m)	T7-1 (6.00～6.78m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	—	—
	75		75		中 礫 分 %	—	—
	53		53		細 礫 分 %	—	—
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.7	3.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	2.8	2.7
	19		19		細 砂 分 %	14.5	2.2
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	51.1	44.8
	4.75		4.75		粘 土 分 %	30.9	46.6
	2	100.0	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.3	0.850	96.3	425μmふるい通過質量百分率 %	98.5	94.4
	0.425	98.5	0.425	94.4	75μmふるい通過質量百分率 %	82.0	91.4
	0.250	96.5	0.250	93.6	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.106	88.9	0.106	92.9	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.0295	0.0072
	0.075	82.0	0.075	91.4	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.0173	0.0055
沈 降 分 析	0.0485	71.9	0.0563	89.7	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.0047	0.0024
	0.0350	63.5	0.0399	87.9	10 % 粒 径 D_{10} mm	—	—
	0.0226	55.2	0.0253	85.0	均 等 係 数 U_c	—	—
	0.0133	45.1	0.0147	78.0	曲 率 係 数 U'_c	—	—
	0.0095	40.1	0.0105	72.1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.54	2.26
	0.0068	35.1	0.0075	61.5	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	26.8	0.0038	38.1	溶液濃度, 溶液添加量	4%, 10ml	4%, 10ml
	0.0014	21.1	0.0016	26.4	20 % 粒 径 D_{20} mm	—	—



特記事項

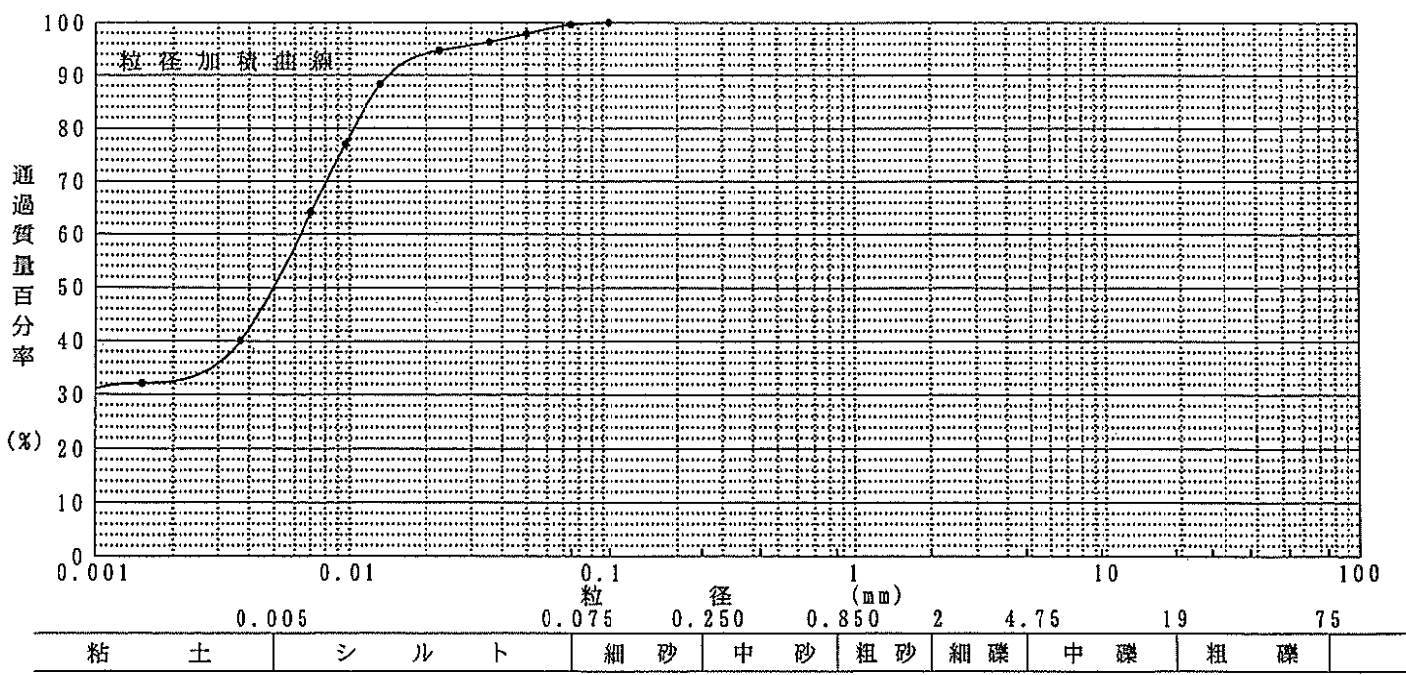
調査件名

⑬

試験年月日 H 1 2 , 1 2

 試 験 者 石黒圭一郎

試料番号 (深さ)	No. 5 - 1 3.0 - 4.0 m		試料番号 (深さ)	No. 5 - 1 3.0 - 4.0 m	
	粒径 mm	通過質量百分率%		粗 礫 分 %	0.0
ふるい	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 %	0.0
	19		19	細 砂 分 %	0.4
	9.5		9.5	シルト分 %	49.3
	4.75		4.75	粘土分 %	50.3
	2		2	2mm ふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.850		0.850	425μm ふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.425		0.425	75μm ふるい通過質量百分率 %	99.6
析	0.250		0.250	最大粒径 mm	0.106
	0.106	100.0	0.106	60 % 粒径 D ₆₀ mm	0.0063
	0.075	99.6	0.075	50 % 粒径 D ₅₀ mm	0.0050
	0.0501	97.9		30 % 粒径 D ₃₀ mm	—
	0.0356	96.3		10 % 粒径 D ₁₀ mm	—
	0.0226	94.7		均等係数 U _c	—
	0.0133	88.3		曲率係数 U _c	—
	0.0096	77.0		土粒子の密度 ρ _s g/cm ³	2.57
	0.0070	64.2		使用した分散剤	
	0.0037	40.1		溶液密度, 溶液添加量	
沈降分	0.0015	32.1			



特記事項

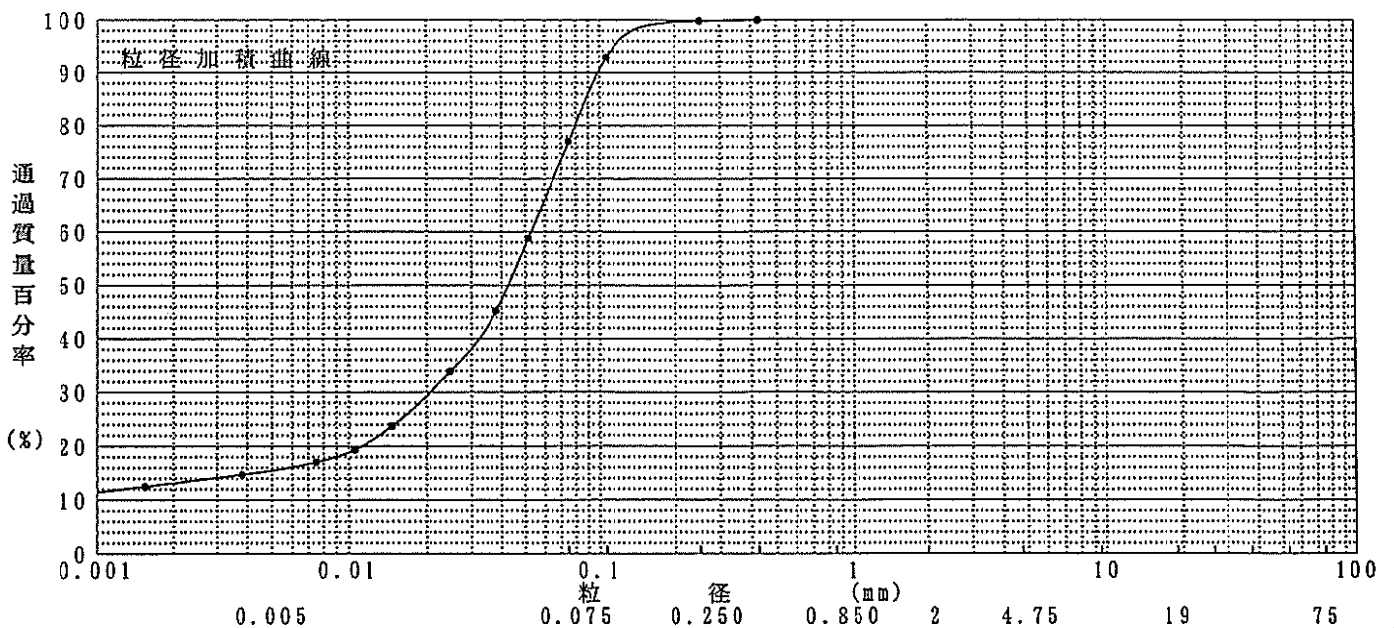
調査件名

試験年月日 H12, 12

⑬

試験者 石黒圭一郎

試料番号 (深さ)	No. 5-2 6.5-7.5 m		試料番号 (深さ)	No. 5-2 6.5-7.5 m	
	粒径 mm	通過質量百分率%		粒径 mm	通過質量百分率%
ふるい分け	75		75		粗 礫 分 % 0.0
	53		53		中 礫 分 % 0.0
	37.5		37.5		細 礫 分 % 0.0
	26.5		26.5		粗 砂 分 % 0.0
	19		19		中 砂 分 % 0.2
	9.5		9.5		細 砂 分 % 22.8
	4.75		4.75		シルト分 % 61.5
	2		2		粘土分 % 15.5
	0.850		0.850		2mmふるい通過質量百分率 % 100.0
	0.425	100.0	0.425		425μmふるい通過質量百分率 % 100.0
沈降分析	0.250	99.8	0.250		75μmふるい通過質量百分率 % 77.0
	0.106	92.9	0.106		最大粒径 mm 0.425
	0.075	77.0	0.075		60%粒径 D_{60} mm 0.053
	0.0514	58.8			50%粒径 D_{50} mm 0.043
	0.0379	45.2			30%粒径 D_{30} mm 0.021
	0.0248	33.9			10%粒径 D_{10} mm ———
	0.0147	23.7			均等係数 U_c ———
	0.0105	19.3			曲率係数 U_c ———
	0.0075	17.0			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ 2.65
	0.0038	14.7			使用した分散剤
析	0.0015	12.5			溶液密度, 溶液添加量
					—————



特記事項

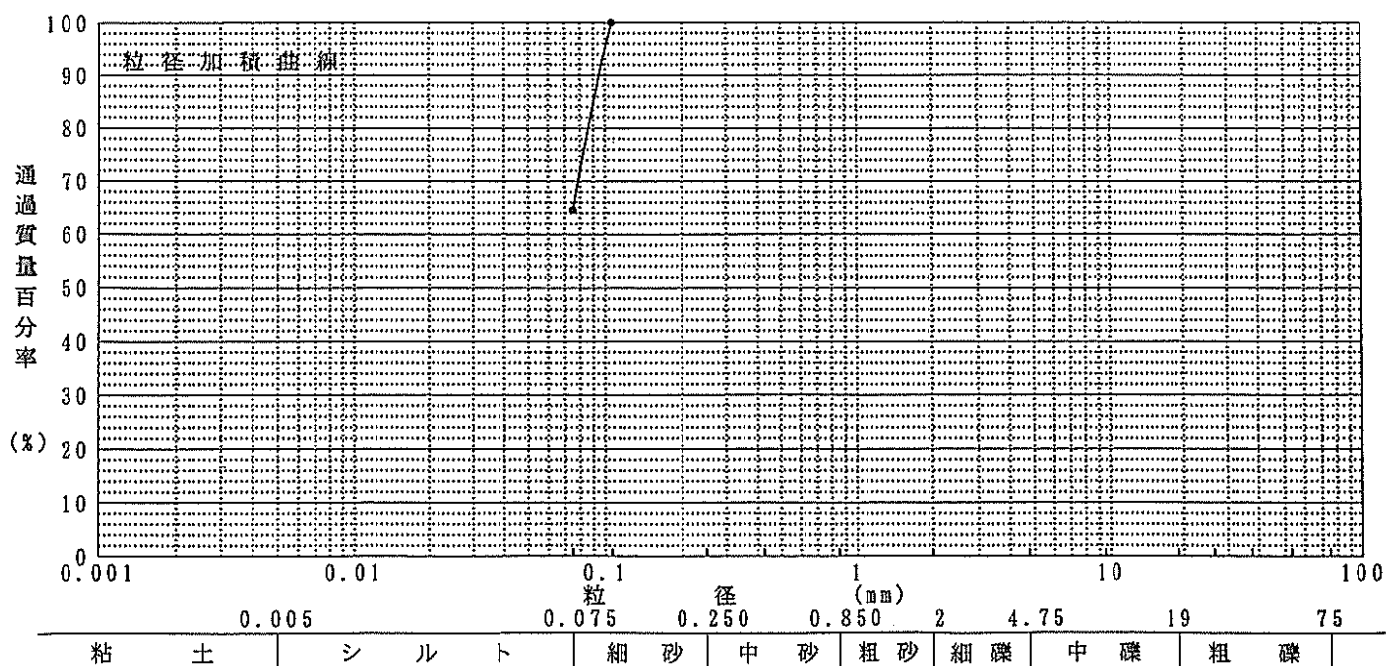
調査件名

試験年月日 H 1 2 , 1 2

⑬

試 験 者 石黒圭一郎

試料番号 (深さ)	No. 5 - 3 8.0 - 9.0 m		試料番号 (深さ)	No. 5 - 3 8.0 - 9.0 m	
	粒径 mm	通過質量百分率%		粗 礫 分 %	0.0
ふるい分け析	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 %	0.0
	19		19	細 砂 分 %	35.4
	9.5		9.5	シルト分 %	64.6
	4.75		4.75	粘土分 %	
	2		2	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.850		0.850	425μmふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.425		0.425	75μmふるい通過質量百分率 %	64.6
沈降分析	0.250		0.250	最大粒径 mm	0.106
	0.106	100.0	0.106	60 % 粒径 D ₆₀ mm	—
	0.075	64.6	0.075	50 % 粒径 D ₅₀ mm	—
				30 % 粒径 D ₃₀ mm	—
				10 % 粒径 D ₁₀ mm	—
				均等係数 U _c	—
				曲率係数 U _c	—
				土粒子の密度 ρ _s g/cm ³	1.59
				使用した分散剤	
				溶液密度, 溶液添加量	



特記事項

ガス調査結果

第200804074-008-EZA-1号

平成20年7月11日

株式会社興和

殿



測定結果証明書

⑩

平成20年7月10日 ご依頼の測定結果について、
以下のとおり証明致します。

計量証明事業新潟県知事登録第7号
財団法人 新潟県環境衛生研究所
新潟県燕市吉田東栄町8番1号
TEL 0256-93-4509 FAX 0256-92-0899

試料	発生ガス(地下水中の遊離ガス)
採取日時	平成20年7月10日 9時00分 ~ 9時10分
採取場所	新潟市西区坂井東地内 No.7
試料採取者	検査機関 (松井 勉)
測定の方法	下記記載

責任者	担当者
	

測定結果

測定項目	単位	測定結果	測定方法
酸素	vol%	17.4	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
窒素	vol%	82.3	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
一酸化炭素	vol%	0.1未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
二酸化炭素	vol%	0.1未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
メタン	vol%	0.1	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
硫化水素	volppm	0.5未満	ガスクロマトグラフ法 (FPD)

採取時気象等

天候	気温 (℃)	湿度 (%)	風向	風速 (m/s)	気圧 (hPa)
曇り	22.2	79	****	****	1,007

備考

工事名：平成19年度 委西下第76号 坂井輪雨水1号幹線 土地調査委託

第200804074-002-EZA-1号

平成20年7月11日

株式会社興和

殿



測定結果証明書

計量証明事業新潟県知事登録第27号
財団法人 新潟県環境衛生研究所
新潟県燕市吉田東栄町8番13号
TEL 0256-93-4509 FAX 0256-92-6899

⑩

平成20年7月10日 ご依頼の測定結果について、
以下のとおり証明致します。

試料	発生ガス(地下水中の溶存ガス)
採取日時	平成20年7月10日 9時45分 ~ 10時10分
採取場所	新潟市西区坂井東地内 No.7 (GL-4.5m~5.6m)
試料採取者	検査機関 (松井 勉)
測定の方法	下記記載

責任者	担当者
	

測定結果

測定項目	単位	測定結果	測定方法
酸素	vol%	6.3	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
窒素	vol%	54.8	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
一酸化炭素	vol%	0.1未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
二酸化炭素	vol%	31.8	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
メタン	vol%	6.6	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
硫化水素	volppm	0.5未満	ガスクロマトグラフ法 (FPD)

採取時気象等

天候	気温 (°C)	湿度 (%)	風向	風速 (m/s)	気圧 (hPa)
曇り	22.2	79	****	****	1,007

備考

工事名：平成19年度 委西下第76号 坂井輪雨水1号幹線 土地調査委託

第200804074-006-EZA-1号

平成20年7月22日

株式会社興和

殿


測定結果証明書

計量証明事業新潟県知事登録第2007号
 財団法人 新潟県環境衛生研究所
 新潟県燕市吉田東栄町8番13号
 TEL 0256-93-4509 FAX 0256-92-8899

⑧

平成20年7月10日 ご依頼の測定結果について、
 以下のとおり証明致します。

試料	発生ガス(地下水中の溶存ガス)
採取日時	平成20年7月18日 9時38分 ~ 9時44分
採取場所	新潟市西区坂井東地内 No5 (GL-1.5m~2.5m)
試料採取者	検査機関 (松井 勉)
測定の方法	下記記載

責任者	担当者
	

測定結果

測定項目	単位	測定結果	測定方法
酸素	vol%	6.2	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
窒素	vol%	78.3	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
一酸化炭素	vol%	0.1未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
二酸化炭素	vol%	18.1	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
メタン	vol%	0.6	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
硫化水素	volppm	0.5未満	ガスクロマトグラフ法 (FPD)

採取時気象等

天候	気温 (°C)	湿度 (%)	風向	風速 (m/s)	気圧 (hPa)
曇り時々雨	25.4	94	****	****	1,004

備考

工事名：平成19年度 委西下第76号 坂井輪雨水1号幹線 土地調査委託

第201503609-001-EZA-1号
平成28年2月19日

株式会社新協地質 殿

検査結果証明書

計量証明事業新潟県知事登録 第環64号
株式会社 N S S
新潟県燕市吉田東栄町8番11号
TEL 0256-78-7611 FAX 0256-78-7622

① 平成28年2月16日 付けご依頼の検査結果について、
以下のとおり証明致します。

試料	遊離ガス
採取日時	平成28年2月16日 8時59分 ~ 9時10分
採取場所	新潟市西区坂井地内 No.2別孔
試料採取者	検査機関（永井 信哉）
検査の方法	下記記載

責任者


検査結果

検査項目	単位	検査結果	検査方法
酸素	vol%	20.21	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
窒素	vol%	79.79	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
一酸化炭素	vol%	0.10未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
二酸化炭素	vol%	0.10未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
メタン	vol%	0.10未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
硫化水素	volppm	4.9	ガスクロマトグラフ法 (FPD)

採取時気象等

天候	気温 (℃)	湿度 (%)	風向	風速 (m/s)	気圧 (hPa)
雪	0.3	77	南西	4.0	1,013

備考

件名：委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託

第201503609-002-EZA-1号

平成28年2月19日

株式会社新協地質

殿

検査結果証明書

計量証明事業新潟県知事登録 第環64号

株式会社 N S S

新潟県燕市吉田東第8番11号

TEL 0256-78-7611 FAX 0256-78-7622

①

平成28年2月16日 付けご依頼の検査結果について、
以下のとおり証明致します。

試料	溶存ガス
採取日時	平成28年2月16日 9時12分 ~ 9時26分
採取場所	新潟市西区坂井地内 No.2別孔
試料採取者	検査機関 (永井 信哉)
検査の方法	下記記載

責任者



検査結果

検査項目	単位	検査結果	検査方法
酸素	vol%	7.10	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
窒素	vol%	91.32	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
一酸化炭素	vol%	0.10未満	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
二酸化炭素	vol%	0.10	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
メタン	vol%	1.48	ガスクロマトグラフ法 (TCD)
硫化水素	volppm	16	ガスクロマトグラフ法 (FPD)

採取時気象等

天候	気温 (℃)	湿度 (%)	風向	風速 (m/s)	気圧 (hPa)
雪	0.3	77	南西	4.0	1,013

備考

件名：委西下第208号 坂井輪排水区土質調査業務委託