

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

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 地質調査業務委託 試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号(深さ)	5P-1 (5.00~5.45m)			5P-2 (6.00~6.46m)			
ピクノメーターNo.	163	164	165	166	167	168	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	163.552	158.863	153.794	152.317	148.463	160.273	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g	156.116	149.915	146.039	145.355	141.602	151.875	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	163	164	165	166	167	168
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	111.259	109.293	111.343	106.737	106.922	107.639
	容器質量 g	99.482	95.062	99.023	95.617	95.951	94.276
	m_s g	11.777	14.231	12.320	11.120	10.971	13.363
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.711	2.692	2.697	2.673	2.668	2.690	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.700			2.677			
試料番号(深さ)	5P-3 (7.10~7.45m)			5P-4 (8.00~8.45m)			
ピクノメーターNo.	169	170	171	172	173	174	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	155.439	158.990	157.524	159.237	155.809	156.557	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g	145.695	149.735	148.862	148.415	143.752	145.558	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	169	170	171	172	173	174
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	109.067	110.400	113.833	110.841	115.848	118.556
	容器質量 g	93.644	95.668	100.081	93.663	96.693	101.009
	m_s g	15.423	14.732	13.752	17.178	19.155	17.547
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.714	2.688	2.700	2.701	2.697	2.678	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.701			2.692			
試料番号(深さ)	5P-5 (10.00~10.45m)			5P-6 (13.00~13.45m)			
ピクノメーターNo.	175	176	177	178	179	180	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	162.956	156.472	156.454	153.857	160.658	159.476	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g	151.671	144.912	146.572	143.673	151.360	150.164	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	175	176	177	178	179	180
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	112.499	112.573	110.107	112.317	110.064	109.124
	容器質量 g	94.524	94.215	94.451	96.062	95.243	94.330
	m_s g	17.975	18.358	15.656	16.255	14.821	14.794
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.685	2.699	2.710	2.676	2.682	2.697	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.698			2.685			

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 地質調査業務委託 試験年月日

試 験 者 大竹 伸一

試料番号(深さ)		5P-7 (15.00~15.60m)					
ピクノメーターNo.		181	182	183			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		155.002	156.267	157.902			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		13.0	13.0	13.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99938	0.99938	0.99938			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g		146.915	147.525	148.864			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	181	182	183			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	107.339	110.374	109.212			
	容器質量 g	94.379	96.406	94.712			
	m_s g	12.960	13.968	14.500			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.658	2.671	2.653			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.661					
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

JIS A 1202	土粒子の密度試験(測定)
JGS 0111	

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号(深さ)	6P-1 (2.00~2.46m)			6P-2 (3.10~3.55m)			
ピクノメーターNo.	184	185	186	187	188	189	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	161.293	157.057	155.970	165.063	168.961	162.231	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g	154.187	150.851	149.315	155.418	159.015	150.764	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	184	185	186	187	188	189
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	102.028	104.467	105.975	108.768	111.579	113.507
	容器質量 g	90.726	94.614	95.360	93.248	95.530	95.088
	m_s g	11.302	9.853	10.615	15.520	16.049	18.419
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.692	2.700	2.679	2.640	2.628	2.648	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.690			2.639			
試料番号(深さ)	6P-3 (4.00~4.45m)			6P-4 (7.00~7.45m)			
ピクノメーターNo.	190	191	192	193	194	195	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	166.953	166.589	154.890	156.336	159.745	159.761	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g	155.140	153.960	142.116	146.025	149.752	150.466	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	190	191	192	193	194	195
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	118.046	114.338	111.637	115.812	112.621	109.611
	容器質量 g	99.068	94.063	91.198	99.189	96.529	94.691
	m_s g	18.978	20.275	20.439	16.623	16.092	14.920
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.647	2.650	2.665	2.632	2.637	2.651	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.654			2.640			
試料番号(深さ)	6P-5 (8.00~8.45m)			6P-6 (10.00~10.45m)			
ピクノメーターNo.	196	197	198	199	200	201	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g	157.822	164.530	161.785	161.953	157.697	157.283	
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g	147.837	154.717	152.695	154.108	148.820	149.399	
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	196	197	198	199	200	201
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	115.683	111.381	111.162	109.051	109.559	106.514
	容器質量 g	99.682	95.688	96.565	96.505	95.434	93.914
	m_s g	16.001	15.693	14.597	12.546	14.125	12.600
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.658	2.667	2.649	2.667	2.690	2.670	
平均値 ρ_s g/cm ³	2.658			2.676			

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る
 地質調査業務委託
 試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号(深さ)		6P-7 (13.00~13.45m)					
ピクノメーターNo.		202	203	204			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		158.520	154.395	156.342			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		13.0	13.0	13.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99938	0.99938	0.99938			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g		150.442	144.822	147.147			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	202	203	204			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	109.223	111.438	112.044			
	容器質量 g	96.298	96.162	97.325			
	m_s g	12.925	15.276	14.719			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.665	2.677	2.663			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.668					
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーターNo.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

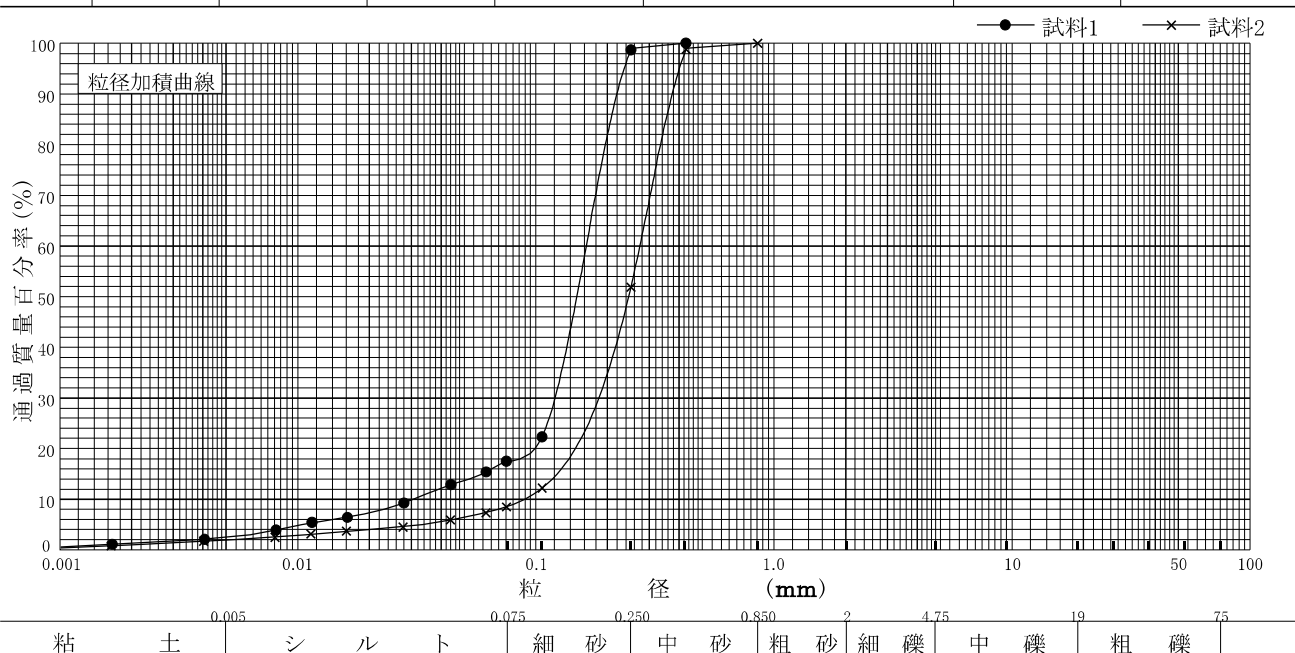
1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	1P-1 (3.00~ 3.45m)		1P-2 (5.00~ 5.45m)		試料番号 (深さ)	1P-1 (3.00~ 3.45m)	1P-2 (5.00~ 5.45m)
	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
ふるい	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	1.3	48.1
	19		19		細砂分 %	81.2	43.4
	9.5		9.5		シルト分 %	15.0	6.6
	4.75		4.75		粘土分 %	2.5	1.9
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	100.0	98.8
	0.425	100	0.425	98.8	75μmふるい通過質量百分率 %	17.5	8.5
析	0.250	98.7	0.250	51.9	最大粒径 mm	0.425	0.850
	0.106	22.3	0.106	12.2	60% 粒径 D_{60} mm	0.1621	0.2723
	0.075	17.5	0.075	8.5	50% 粒径 D_{50} mm	0.1480	0.2445
	0.0617	15.4	0.0615	7.3	30% 粒径 D_{30} mm	0.1199	0.1835
	0.0438	12.9	0.0436	5.9	10% 粒径 D_{10} mm	0.0304	0.0894
	0.0279	9.3	0.0276	4.5	均等係数 U_c	5.33	3.05
	0.0162	6.4	0.0160	3.7	曲率係数 U'_c	2.92	1.38
	0.0114	5.4	0.0113	3.1	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.680	2.690
	0.0081	3.9	0.0080	2.5	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0041	2.1	0.0040	1.7	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
析	0.0017	1.1	0.0016	0.8	20% 粒径 D_{20} mm	0.0990	0.1461

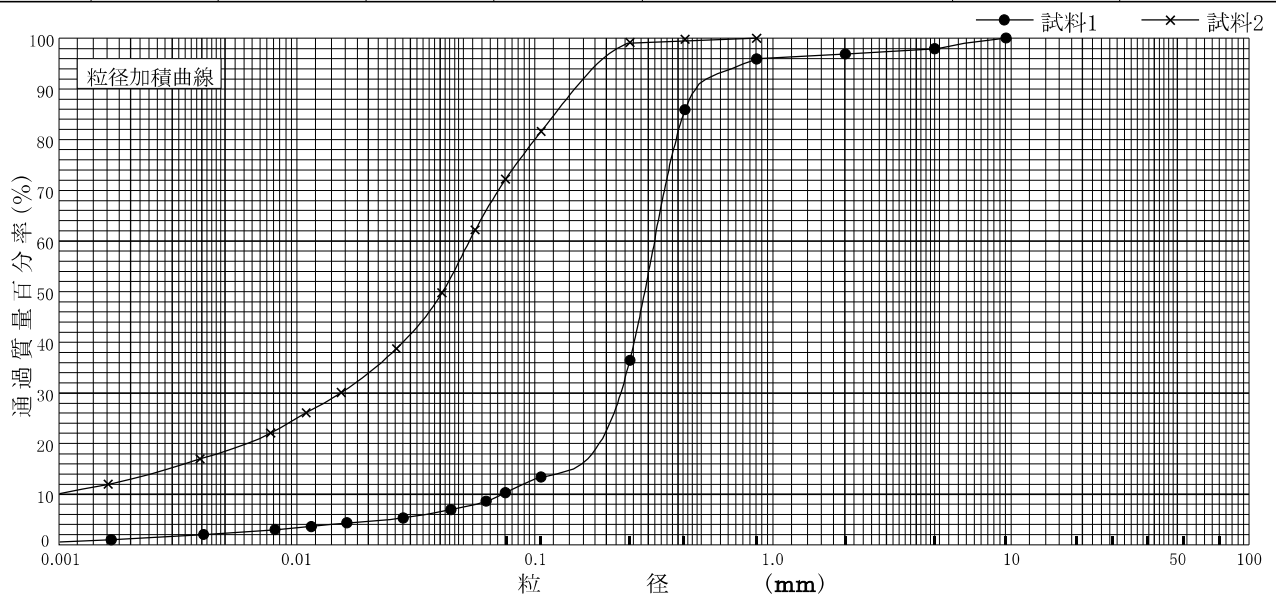


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深 さ)	1P-3 (6.00~ 6.45m)		1P-4 (8.00~ 8.60m)		試 料 番 号 (深 さ)	1P-3 (6.00~ 6.45m)	1P-4 (8.00~ 8.60m)
	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
ふる い 分 析	75		75		中 礫 分 %	2.1	0.0
	53		53		細 礫 分 %	1.0	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	1.0	0.0
	26.5		26.5		中 砂 分 %	59.5	0.8
	19		19		細 砂 分 %	26.1	27.0
	9.5	100	9.5		シルト分 %	8.0	53.7
	4.75	97.9	4.75		粘 土 分 %	2.3	18.5
	2	96.9	2		2mmふるい通過質量百分率 %	96.9	100.0
	0.850	95.9	0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	85.9	99.8
	0.425	85.9	0.425	99.8	75μmふるい通過質量百分率 %	10.3	72.2
沈 降 分 析	0.250	36.4	0.250	99.2	最 大 粒 径 mm	9.5	0.850
	0.106	13.4	0.106	81.6	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.3170	0.0530
	0.075	10.3	0.075	72.2	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.2882	0.0408
	0.0623	8.6	0.0560	62.2	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2289	0.0152
	0.0442	6.9	0.0406	49.8	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0728	—
	0.0280	5.3	0.0262	38.8	均 等 係 数 U_c	4.35	—
	0.0162	4.3	0.0153	30.1	曲 率 係 数 U'_c	2.27	—
	0.0115	3.6	0.0109	26.1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.668	2.656
	0.0081	3.0	0.0078	22.1	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0041	2.0	0.0039	17.0	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0017	1.0	0.0016	12.0	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1860	0.0062	



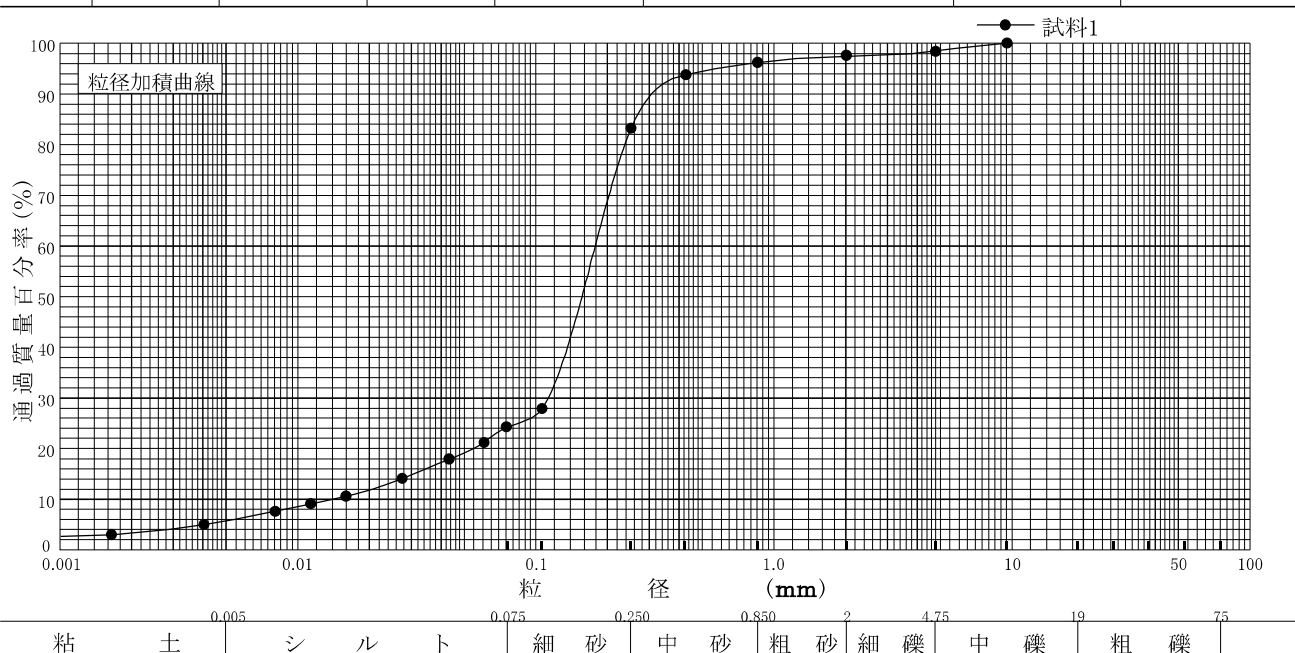
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	1P-5 (9.00~ 9.45m)				試料番号 (深さ)		1P-5 (9.00~ 9.45m)	
	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	
ふるい 分析	75		75		中礫分 %		1.6	
	53		53		細礫分 %		0.8	
	37.5		37.5		粗砂分 %		1.4	
	26.5		26.5		中砂分 %		13.0	
	19		19		細砂分 %		58.9	
	9.5	100	9.5		シルト分 %		18.6	
	4.75	98.4	4.75		粘土分 %		5.7	
	2	97.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %		97.6	
	0.850	96.2	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		93.8	
	0.425	93.8	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		24.3	
	0.250	83.2	0.250		最大粒径 mm		9.5	
	0.106	27.9	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		0.1771	
	0.075	24.3	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		0.1556	
沈降 分析	0.0604	21.2			30% 粒径 D_{30} mm		0.1125	
	0.0430	17.9			10% 粒径 D_{10} mm		0.0140	
	0.0274	14.1			均等係数 U_c		12.65	
	0.0160	10.6			曲率係数 U'_c		5.10	
	0.0113	9.1			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.676	
	0.0080	7.6			使用した分散剤		高分子分散剤	
	0.0040	5.0			溶液濃度, 溶液添加量		10ml	
0.0017	3.0			20% 粒径 D_{20} mm		0.0547		

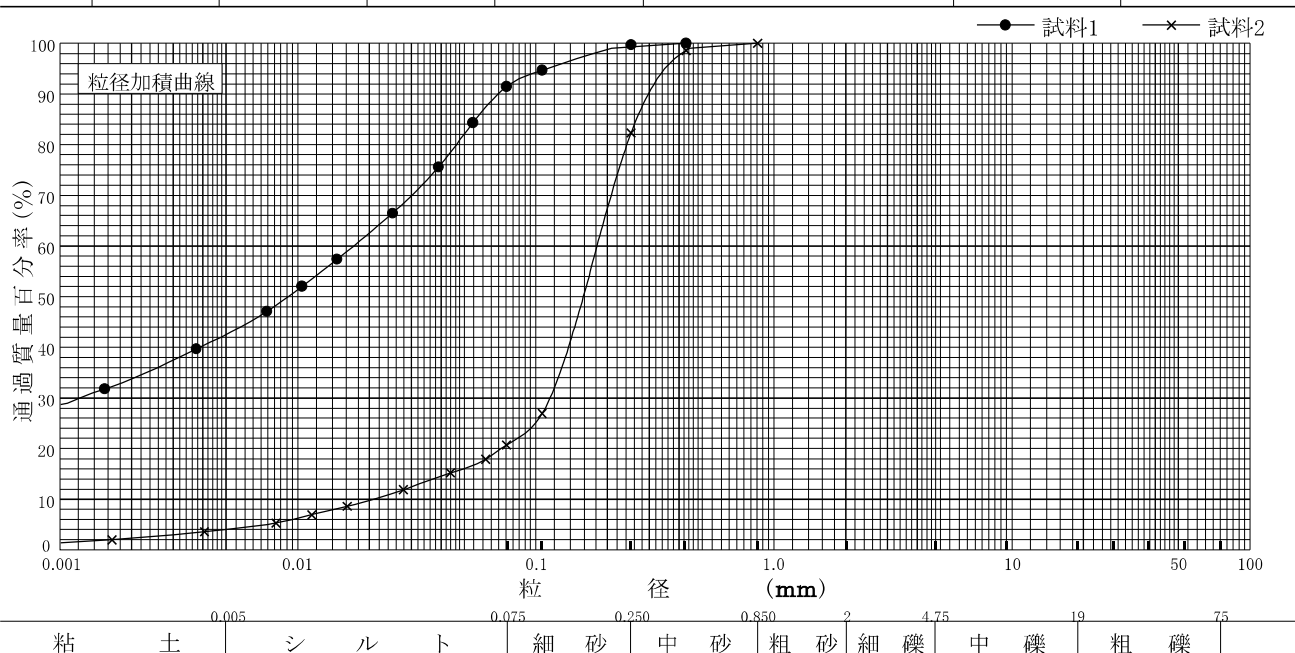


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	2P-1 (2.05~ 2.45m)		2P-2 (4.00~ 4.45m)		試料番号 (深さ)	2P-1 (2.05~ 2.45m)	2P-2 (4.00~ 4.45m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	0.3	17.7
	19		19		細砂分 %	8.2	61.6
	9.5		9.5		シルト分 %	48.9	16.7
	4.75		4.75		粘土分 %	42.6	4.0
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	100.0	98.6
	0.425	100	0.425	98.6	75μmふるい通過質量百分率 %	91.5	20.7
沈降 分析	0.250	99.7	0.250	82.3	最大粒径 mm	0.425	0.850
	0.106	94.7	0.106	26.9	60% 粒径 D_{60} mm	0.0171	0.1802
	0.075	91.5	0.075	20.7	50% 粒径 D_{50} mm	0.0091	0.1576
	0.0542	84.3	0.0614	17.9	30% 粒径 D_{30} mm	0.0012	0.1143
	0.0389	75.6	0.0436	15.2	10% 粒径 D_{10} mm	—	0.0207
	0.0249	66.5	0.0277	11.9	均等係数 U_c	—	8.71
	0.0146	57.4	0.0161	8.6	曲率係数 U'_c	—	3.50
	0.0104	52.1	0.0114	6.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.770	2.647
	0.0074	47.1	0.0081	5.3	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0037	39.7	0.0041	3.6	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0015	31.8	0.0017	2.0	20% 粒径 D_{20} mm	—	0.0713	



特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	2P-3 (5.00~ 5.45m)		2P-4 (7.35~ 7.55m)		試料番号 (深さ)	2P-3 (5.00~ 5.45m)	2P-4 (7.35~ 7.55m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.6	3.3
	26.5		26.5		中砂分 %	59.6	69.3
	19		19		細砂分 %	29.3	17.4
	9.5		9.5		シルト分 %	8.2	7.6
	4.75		4.75		粘土分 %	2.3	2.4
	2	100	2	100	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.4	0.850	96.7	425μmふるい通過質量百分率 %	87.7	44.4
	0.425	87.7	0.425	44.4	75μmふるい通過質量百分率 %	10.5	10.0
沈降 分析	0.250	39.8	0.250	27.4	最大粒径 mm	2	2
	0.106	14.4	0.106	12.6	60% 粒径 D_{60} mm	0.3093	0.5246
	0.075	10.5	0.075	10.0	50% 粒径 D_{50} mm	0.2798	0.4620
	0.0615	8.7	0.0623	9.1	30% 粒径 D_{30} mm	0.2165	0.2858
	0.0436	7.0	0.0442	7.3	10% 粒径 D_{10} mm	0.0714	0.0749
	0.0276	5.3	0.0280	5.6	均等係数 U_c	4.33	7.00
	0.0160	4.3	0.0162	4.5	曲率係数 U'_c	2.12	2.08
	0.0113	3.7	0.0115	3.8	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.636	2.657
	0.0080	3.0	0.0081	3.1	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	2.0	0.0041	2.1	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0016	1.0	0.0017	1.0	20% 粒径 D_{20} mm	0.1668	0.1703	

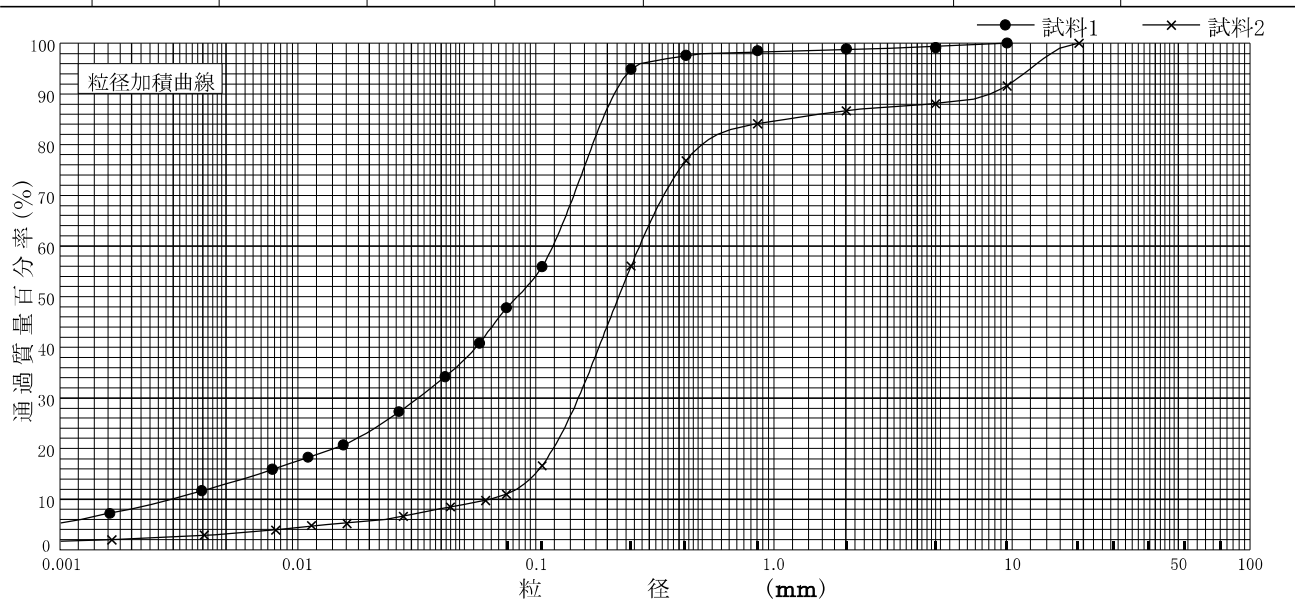


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	2P-5 (8.00~ 8.49m)		2P-6 (9.00~ 9.40m)		試料番号 (深さ)	2P-5 (8.00~ 8.49m)	2P-6 (9.00~ 9.40m)
	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
ふるい 分析	75		75		中礫分 %	0.9	11.9
	53		53		細礫分 %	0.2	1.4
	37.5		37.5		粗砂分 %	0.4	2.6
	26.5		26.5		中砂分 %	3.6	28.1
	19		19	100	細砂分 %	47.1	45.0
	9.5	100	9.5	91.6	シルト分 %	34.7	7.9
	4.75	99.1	4.75	88.1	粘土分 %	13.1	3.1
	2	98.9	2	86.7	2mmふるい通過質量百分率 %	98.9	86.7
	0.850	98.5	0.850	84.1	425μmふるい通過質量百分率 %	97.6	76.8
	0.425	97.6	0.425	76.8	75μmふるい通過質量百分率 %	47.8	11.0
	0.250	94.9	0.250	56.0	最大粒径 mm	9.5	19
	0.106	55.9	0.106	16.6	60% 粒径 D_{60} mm	0.1175	0.2717
	0.075	47.8	0.075	11.0	50% 粒径 D_{50} mm	0.0831	0.2223
沈降 分析	0.0578	40.8	0.0614	9.8	30% 粒径 D_{30} mm	0.0318	0.1502
	0.0414	34.2	0.0436	8.5	10% 粒径 D_{10} mm	0.0029	0.0640
	0.0265	27.3	0.0277	6.6	均等係数 U_c	40.52	4.25
	0.0155	20.7	0.0161	5.2	曲率係数 U'_c	2.97	1.30
	0.0110	18.3	0.0114	4.8	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.679	2.681
	0.0078	15.9	0.0081	3.9	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0039	11.7	0.0040	2.9	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
	0.0016	7.2	0.0017	2.0	20% 粒径 D_{20} mm	0.0142	0.1182



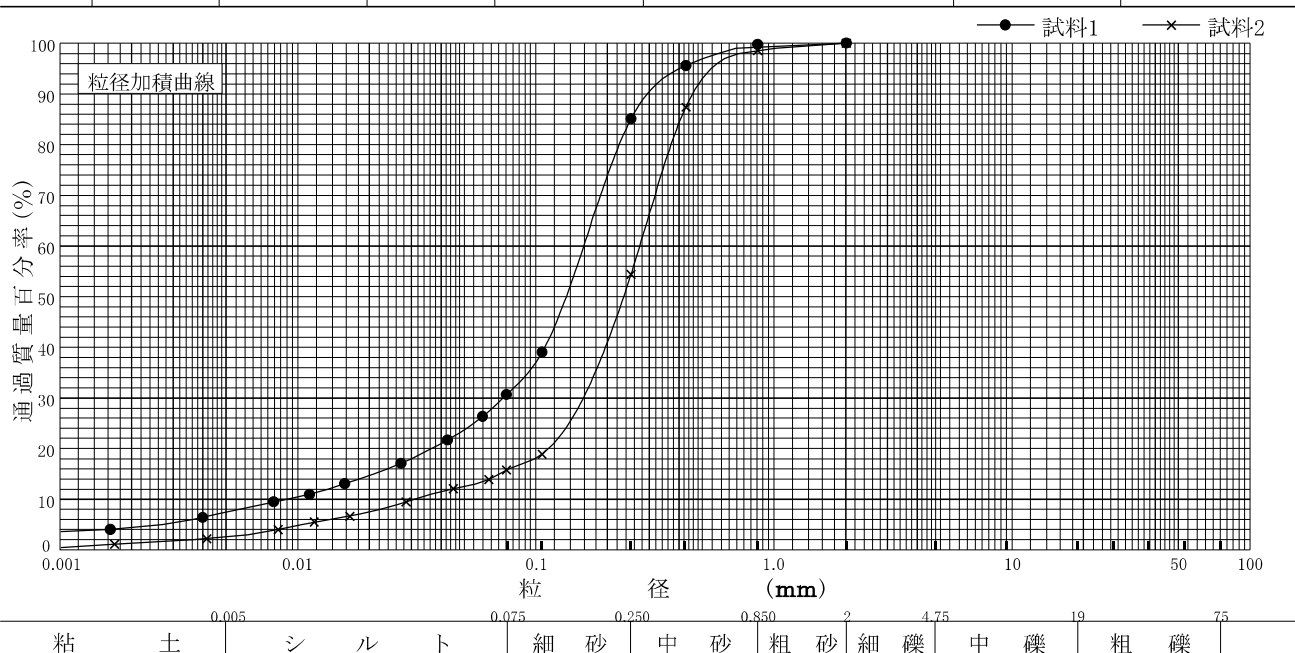
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	3P-1 (2.00~ 2.45m)		3P-2 (3.00~ 3.45m)		試料番号 (深さ)	3P-1 (2.00~ 2.45m)	3P-2 (3.00~ 3.45m)
	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
ふるい	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 %	0.2	1.4
	26.5		26.5		中砂分 %	14.7	44.2
	19		19		細砂分 %	54.4	38.6
	9.5		9.5		シルト分 %	23.3	13.3
	4.75		4.75		粘土分 %	7.4	2.5
	2	100	2	100	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.8	0.850	98.6	425μmふるい通過質量百分率 %	95.6	87.4
	0.425	95.6	0.425	87.4	75μmふるい通過質量百分率 %	30.7	15.8
分析	0.250	85.1	0.250	54.4	最大粒径 mm	2	2
	0.106	39.0	0.106	18.9	60% 粒径 D_{60} mm	0.1583	0.2720
	0.075	30.7	0.075	15.8	50% 粒径 D_{50} mm	0.1337	0.2332
	0.0595	26.3	0.0632	13.9	30% 粒径 D_{30} mm	0.0723	0.1579
	0.0424	21.7	0.0448	12.1	10% 粒径 D_{10} mm	0.0089	0.0308
	0.0271	17.1	0.0285	9.5	均等係数 U_c	17.79	8.83
	0.0157	13.1	0.0165	6.6	曲率係数 U'_c	3.71	2.98
	0.0112	11.0	0.0117	5.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.670	2.603
	0.0079	9.5	0.0083	4.0	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	6.4	0.0041	2.2	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
分析	0.0016	4.0	0.0017	1.1	20% 粒径 D_{20} mm	0.0364	0.1129

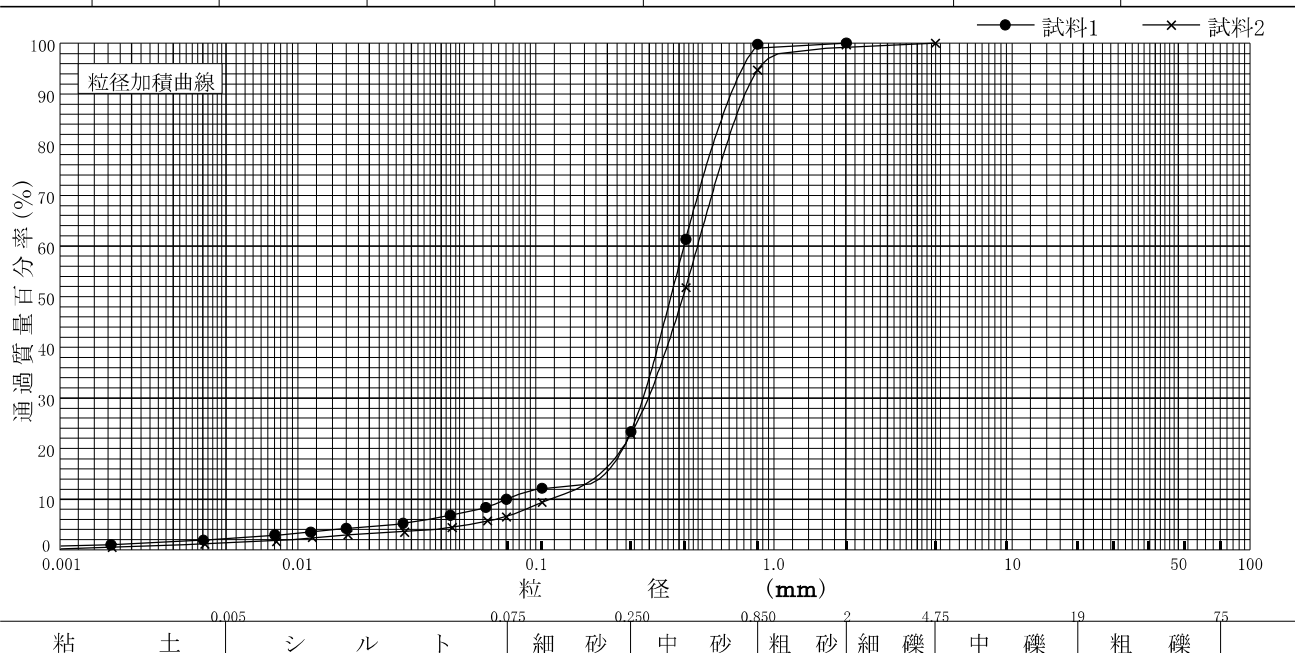


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	3P-3 (5.00~ 5.47m)		3P-4 (6.00~ 6.45m)		試料番号 (深さ)	3P-3 (5.00~ 5.47m)	3P-4 (6.00~ 6.45m)
	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
ふるい	75		75		中礫分 %	0.0	0.0
	53		53		細礫分 %	0.0	0.3
	37.5		37.5		粗砂分 %	0.2	5.0
	26.5		26.5		中砂分 %	76.5	71.9
	19		19		細砂分 %	13.3	16.3
	9.5		9.5		シルト分 %	7.8	5.4
	4.75		4.75	100	粘土分 %	2.2	1.1
	2	100	2	99.7	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	99.7
	0.850	99.8	0.850	94.7	425μmふるい通過質量百分率 %	61.3	51.8
	0.425	61.3	0.425	51.8	75μmふるい通過質量百分率 %	10.0	6.5
分析	0.250	23.3	0.250	22.8	最大粒径 mm	2	4.75
	0.106	12.2	0.106	9.4	60% 粒径 D_{60} mm	0.4181	0.4764
	0.075	10.0	0.075	6.5	50% 粒径 D_{50} mm	0.3685	0.4138
	0.0615	8.4	0.0625	5.7	30% 粒径 D_{30} mm	0.2808	0.2954
	0.0436	6.8	0.0443	4.4	10% 粒径 D_{10} mm	0.0750	0.1145
	0.0276	5.2	0.0281	3.5	均等係数 U_c	5.57	4.16
	0.0160	4.2	0.0162	3.0	曲率係数 U'_c	2.51	1.60
	0.0113	3.5	0.0115	2.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.664	2.671
	0.0080	2.9	0.0081	1.6	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	1.9	0.0041	1.1	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
析	0.0016	1.0	0.0017	0.5	20% 粒径 D_{20} mm	0.2319	0.2293

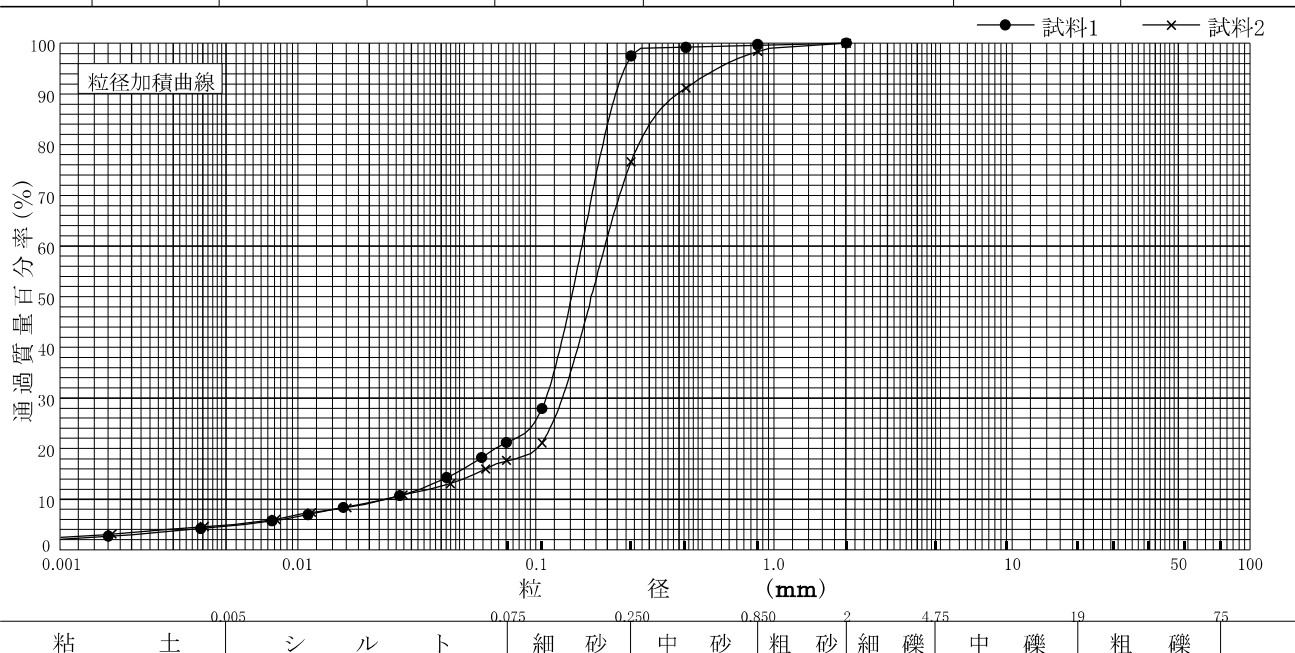


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深 さ)	3P-5 (8.00~ 8.45m)		3P-6 (11.00~ 11.45m)		試料番号 (深 さ)	3P-5 (8.00~ 8.45m)	3P-6 (11.00~ 11.45m)
	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
ふる い	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 %	0.2	1.6
	26.5		26.5		中 砂 分 %	2.3	21.8
	19		19		細 砂 分 %	76.3	58.9
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	16.5	12.8
	4.75		4.75		粘 土 分 %	4.7	4.9
	2	100	2	100	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.8	0.850	98.4	425μmふるい通過質量百分率 %	99.2	91.2
	0.425	99.2	0.425	91.2	75μmふるい通過質量百分率 %	21.2	17.7
分 析	0.250	97.5	0.250	76.6	最 大 粒 径 mm	2	2
	0.106	27.9	0.106	21.1	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.1555	0.1945
	0.075	21.2	0.075	17.7	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.1407	0.1708
	0.0591	18.2	0.0613	16.0	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.1100	0.1287
	0.0421	14.3	0.0436	13.1	10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0234	0.0232
	0.0268	10.7	0.0277	10.9	均 等 係 数 U_c	6.65	8.38
	0.0155	8.4	0.0161	8.3	曲 率 係 数 U'_c	3.33	3.67
	0.0110	6.9	0.0114	7.4	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.713	2.697
	0.0078	5.7	0.0081	6.0	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0039	4.2	0.0040	4.6	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
沈 降 分 析	0.0016	2.7	0.0017	3.1	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0675	0.1012

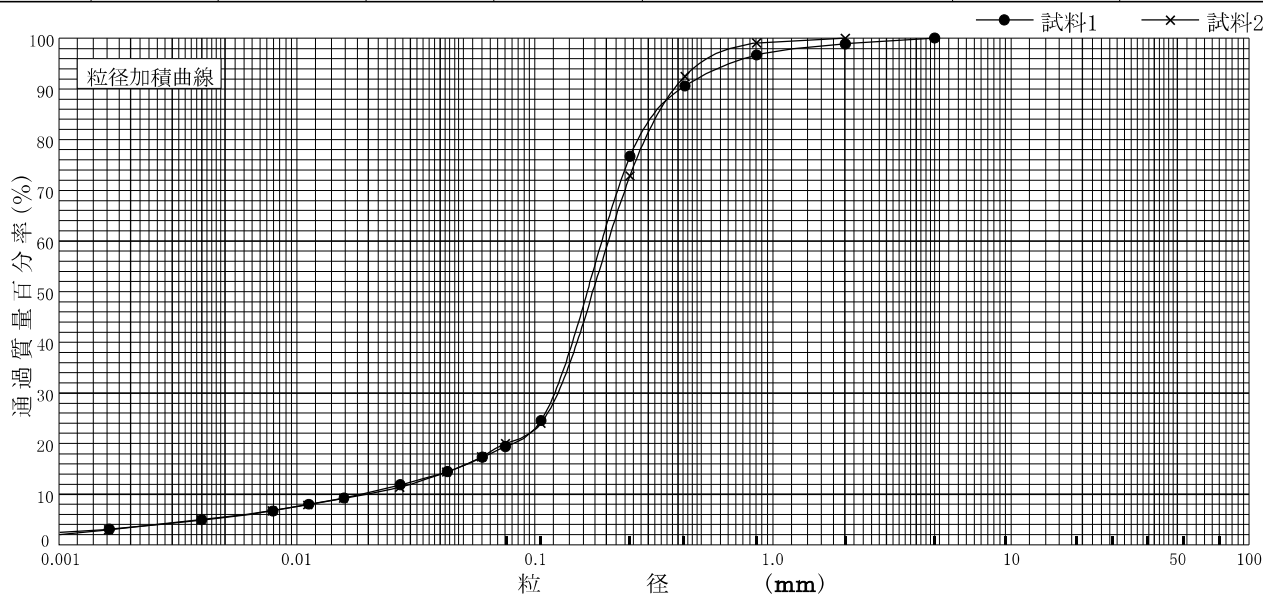


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	3P-7 (14.00~ 14.45m)		3P-8 (17.00~ 17.45m)		試料番号 (深さ)	3P-7 (14.00~ 14.45m)	3P-8 (17.00~ 17.45m)
	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
ふるい	75		75		中礫分 %	0.0	0.0
	53		53		細礫分 %	1.1	0.0
	37.5		37.5		粗砂分 %	2.2	0.9
	26.5		26.5		中砂分 %	20.0	26.2
	19		19		細砂分 %	57.3	52.9
	9.5		9.5		シルト分 %	14.0	14.5
	4.75	100	4.75		粘土分 %	5.4	5.5
	2	98.9	2	100	2mmふるい通過質量百分率 %	98.9	100.0
	0.850	96.7	0.850	99.1	425μmふるい通過質量百分率 %	90.6	92.5
	0.425	90.6	0.425	92.5	75μmふるい通過質量百分率 %	19.4	20.0
分析	0.250	76.7	0.250	72.9	最大粒径 mm	4.75	2
	0.106	24.5	0.106	24.0	60% 粒径 D_{60} mm	0.1907	0.2029
	0.075	19.4	0.075	20.0	50% 粒径 D_{50} mm	0.1656	0.1748
	0.0602	17.3	0.0596	17.4	30% 粒径 D_{30} mm	0.1209	0.1246
	0.0428	14.5	0.0424	14.4	10% 粒径 D_{10} mm	0.0185	0.0196
	0.0272	11.9	0.0270	11.4	均等係数 U_c	10.31	10.35
	0.0158	9.3	0.0157	9.2	曲率係数 U'_c	4.14	3.90
	0.0112	8.0	0.0111	7.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.689	2.703
	0.0079	6.7	0.0079	6.7	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	4.9	0.0039	5.0	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
分析	0.0016	3.1	0.0016	3.0	20% 粒径 D_{20} mm	0.0809	0.0752



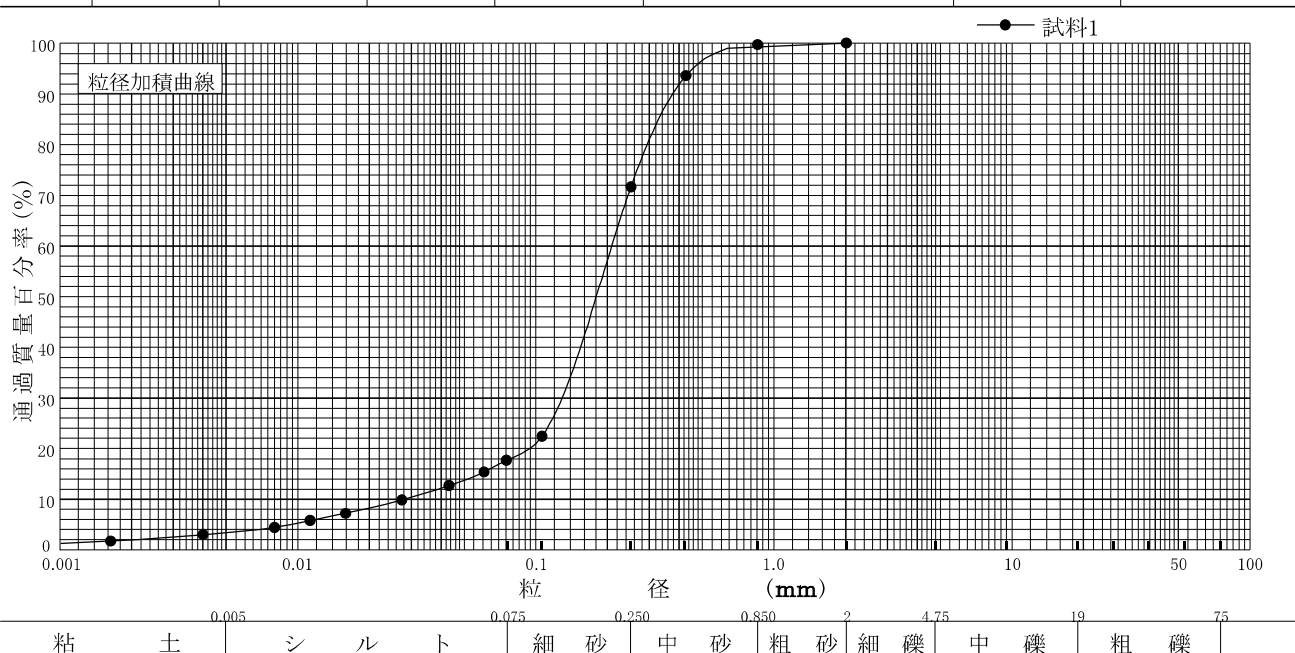
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	3P-9 (20.00~ 20.45m)				試料番号 (深さ)		3P-9 (20.00~ 20.45m)	
	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	
ふるい	75		75		中礫分 %		0.0	
	53		53		細礫分 %		0.0	
	37.5		37.5		粗砂分 %		0.3	
	26.5		26.5		中砂分 %		28.0	
	19		19		細砂分 %		54.0	
	9.5		9.5		シルト分 %		14.4	
	4.75		4.75		粘土分 %		3.3	
	2	100	2		2mmふるい通過質量百分率 %		100.0	
	0.850	99.7	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		93.6	
	0.425	93.6	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		17.7	
析	0.250	71.7	0.250		最大粒径 mm		2	
	0.106	22.4	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		0.2078	
	0.075	17.7	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		0.1790	
	0.0605	15.4			30% 粒径 D_{30} mm		0.1285	
	0.0430	12.7			10% 粒径 D_{10} mm		0.0278	
	0.0274	9.9			均等係数 U_c		7.47	
	0.0159	7.2			曲率係数 U'_c		2.86	
	0.0113	5.8			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.679	
	0.0080	4.4			使用した分散剤		高分子分散剤	
	0.0040	3.0			溶液濃度, 溶液添加量		10ml	
析	0.0016	1.7			20% 粒径 D_{20} mm		0.0942	

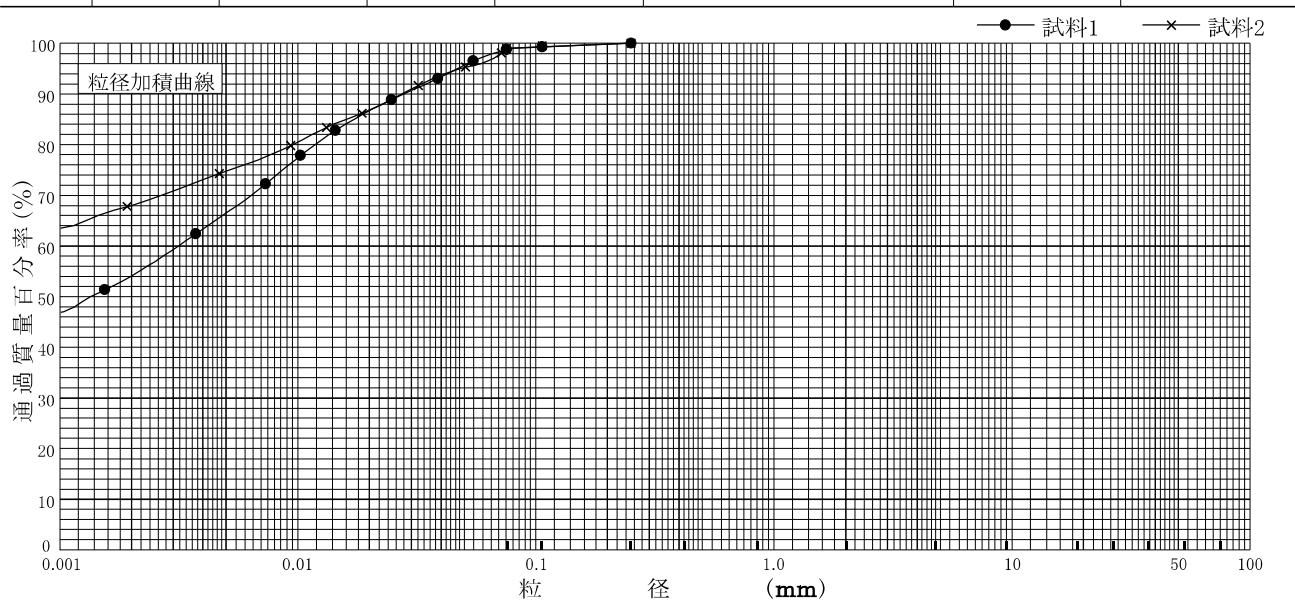


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 地質調査業務委託 試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	4P-1 (3.10~ 3.80m)		4P-2 (4.00~ 4.48m)		試料番号 (深さ)	4P-1 (3.10~ 3.80m)	4P-2 (4.00~ 4.48m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	0.0	0.0
	19		19		細砂分 %	1.2	1.0
	9.5		9.5		シルト分 %	32.3	24.2
	4.75		4.75		粘土分 %	66.5	74.8
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.425		0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	98.8	99.0
沈降 分析	0.250	100	0.250	100	最大粒径 mm	0.250	0.250
	0.106	99.3	0.106	99.5	60% 粒径 D_{60} mm	0.0031	—
	0.075	98.8	0.075	99.0	50% 粒径 D_{50} mm	0.0013	—
	0.0543	96.5	0.0713	98.1	30% 粒径 D_{30} mm	—	—
	0.0387	93.1	0.0505	95.3	10% 粒径 D_{10} mm	—	—
	0.0246	88.9	0.0320	91.7	均等係数 U_c	—	—
	0.0144	82.8	0.0186	86.2	曲率係数 U'_c	—	—
	0.0102	77.9	0.0131	83.4	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.662	2.146
	0.0073	72.3	0.0093	79.8	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0037	62.4	0.0047	74.3	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0015	51.4	0.0019	67.8	20% 粒径 D_{20} mm	—	—	



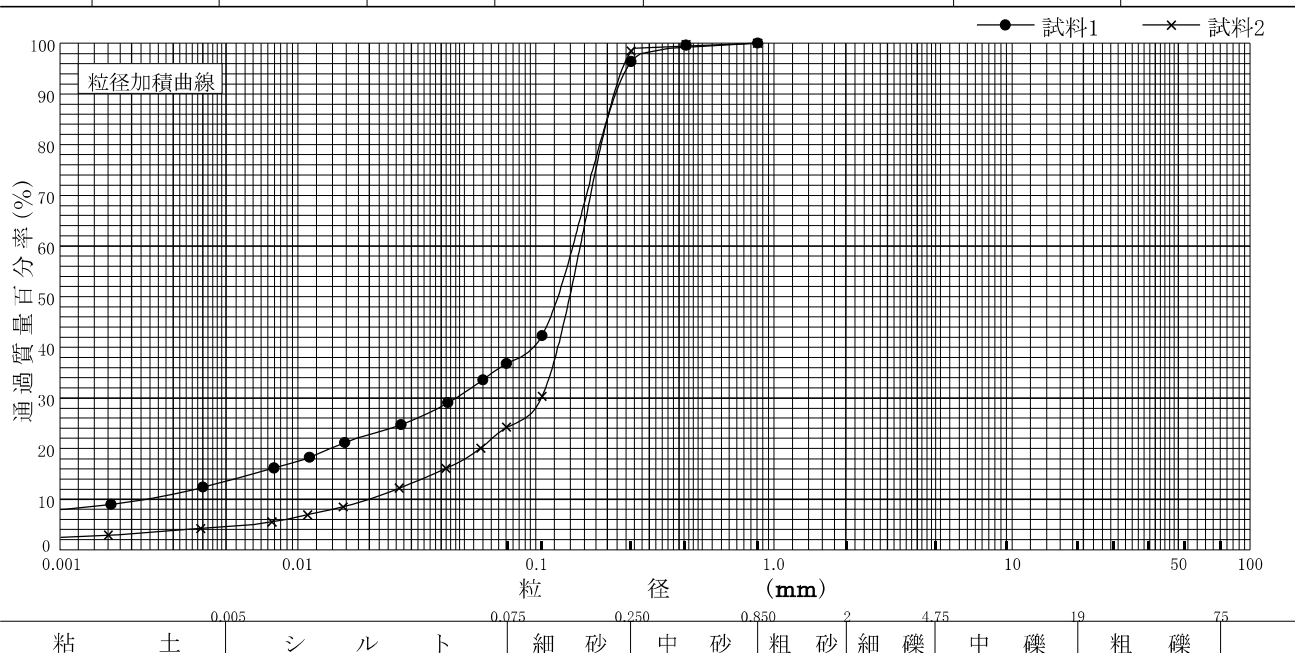
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 地質調査業務委託 試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	4P-3 (5.00~ 5.47m)		4P-4 (7.00~ 7.45m)		試料番号 (深さ)	4P-3 (5.00~ 5.47m)	4P-4 (7.00~ 7.45m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	3.6	1.5
	19		19		細砂分 %	59.6	74.3
	9.5		9.5		シルト分 %	23.2	19.7
	4.75		4.75		粘土分 %	13.6	4.5
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	100	0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	99.6	99.7
	0.425	99.6	0.425	99.7	75μmふるい通過質量百分率 %	36.8	24.2
沈降 分析	0.250	96.4	0.250	98.5	最大粒径 mm	0.850	0.850
	0.106	42.3	0.106	30.3	60% 粒径 D_{60} mm	0.1425	0.1531
	0.075	36.8	0.075	24.2	50% 粒径 D_{50} mm	0.1234	0.1382
	0.0597	33.6	0.0586	20.1	30% 粒径 D_{30} mm	0.0458	0.1050
	0.0425	29.1	0.0418	16.1	10% 粒径 D_{10} mm	0.0023	0.0198
	0.0271	24.7	0.0266	12.2	均等係数 U_c	61.96	7.73
	0.0157	21.2	0.0155	8.5	曲率係数 U'_c	6.40	3.64
	0.0112	18.3	0.0110	6.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.691	2.703
	0.0079	16.2	0.0078	5.5	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	12.4	0.0039	4.2	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0016	9.0	0.0016	2.9	20% 粒径 D_{20} mm	0.0137	0.0581	

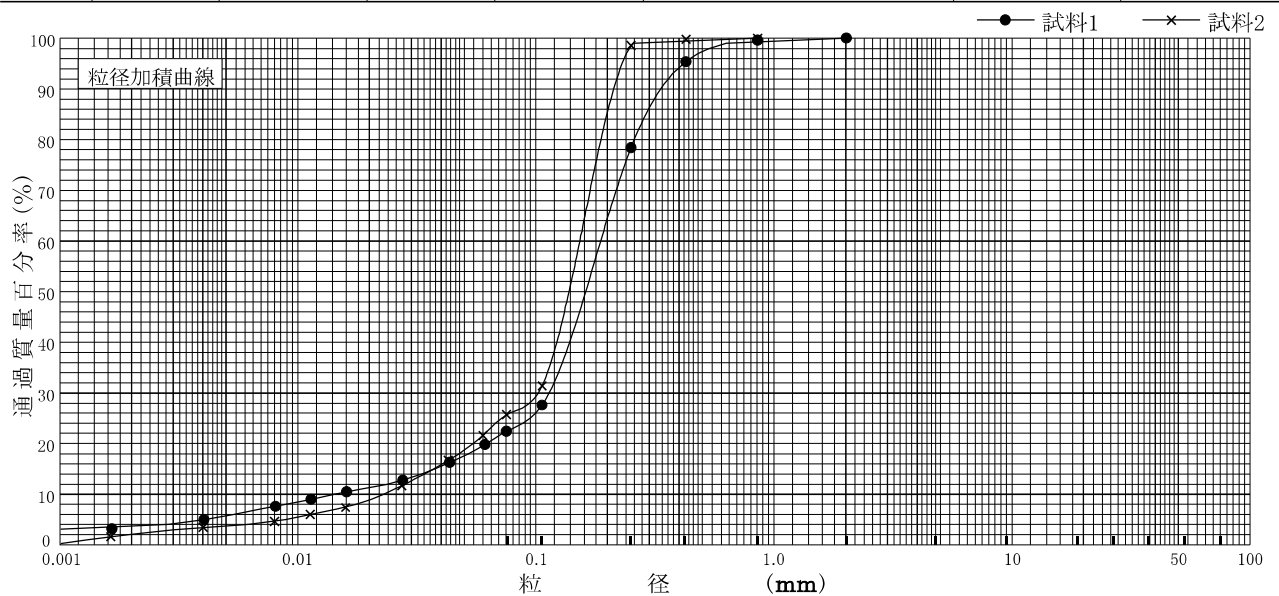


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	4P-5 (10.00~ 10.45m)		4P-6 (13.00~ 13.52m)		試料番号 (深さ)	4P-5 (10.00~ 10.45m)	4P-6 (13.00~ 13.52m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.4	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	21.2	1.4
	19		19		細砂分 %	56.0	72.9
	9.5		9.5		シルト分 %	16.7	22.0
	4.75		4.75		粘土分 %	5.7	3.7
	2	100	2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.6	0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	95.4	99.8
	0.425	95.4	0.425	99.8	75μmふるい通過質量百分率 %	22.4	25.7
	0.250	78.4	0.250	98.6	最大粒径 mm	2	0.850
	0.106	27.6	0.106	31.4	60% 粒径 D_{60} mm	0.1867	0.1523
	0.075	22.4	0.075	25.7	50% 粒径 D_{50} mm	0.1614	0.1373
沈降 分析	0.0609	19.8	0.0597	21.6	30% 粒径 D_{30} mm	0.1132	0.1020
	0.0434	16.3	0.0427	16.7	10% 粒径 D_{10} mm	0.0142	0.0228
	0.0276	12.8	0.0273	11.7	均等係数 U_c	13.15	6.68
	0.0160	10.5	0.0159	7.4	曲率係数 U'_c	4.83	3.00
	0.0113	9.0	0.0113	6.0	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.689	2.694
	0.0080	7.6	0.0080	4.6	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	5.0	0.0040	3.5	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
	0.0017	3.2	0.0016	1.6	20% 粒径 D_{20} mm	0.0618	0.0544



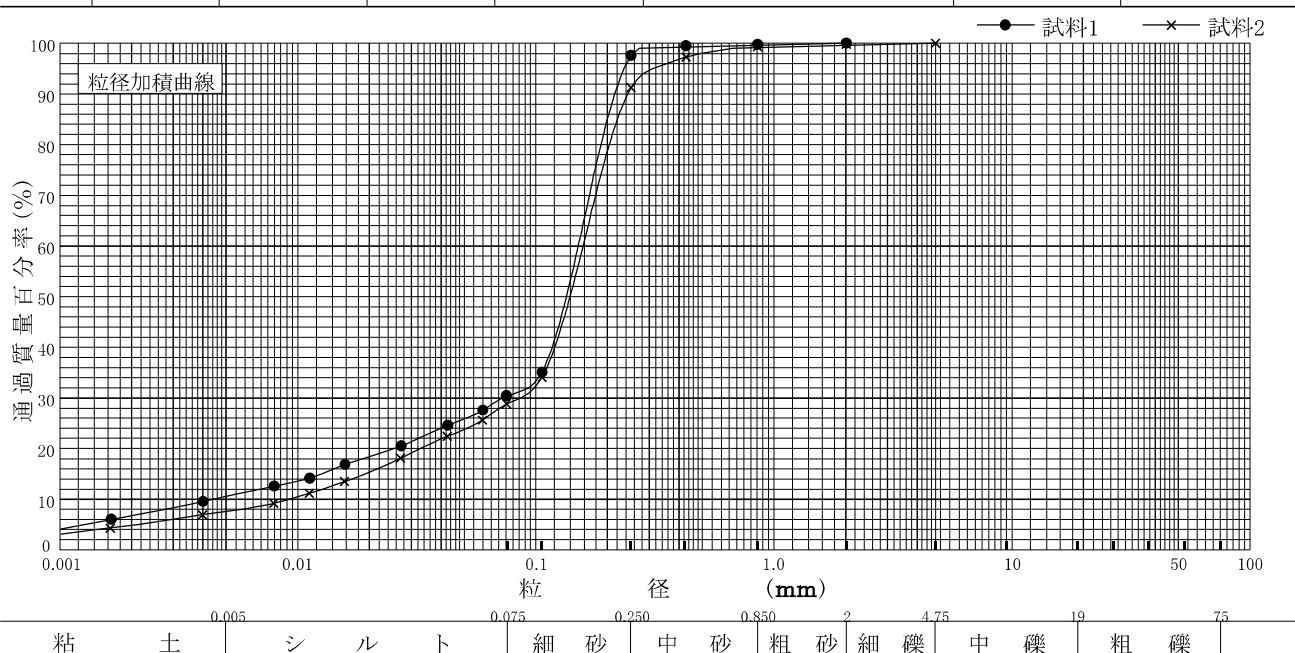
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	4P-7 (15.00~ 15.53m)		4P-8 (20.00~ 20.51m)		試料番号 (深さ)	4P-7 (15.00~ 15.53m)	4P-8 (20.00~ 20.51m)
	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
ふるい	75		75		中礫分 %	0.0	0.0
	53		53		細礫分 %	0.0	0.2
	37.5		37.5		粗砂分 %	0.2	0.5
	26.5		26.5		中砂分 %	2.2	8.0
	19		19		細砂分 %	67.1	62.4
	9.5		9.5		シルト分 %	19.9	21.4
	4.75		4.75	100	粘土分 %	10.6	7.5
	2	100	2	99.8	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	99.8
	0.850	99.8	0.850	99.3	425μmふるい通過質量百分率 %	99.5	97.3
	0.425	99.5	0.425	97.3	75μmふるい通過質量百分率 %	30.5	28.9
分析	0.250	97.6	0.250	91.3	最大粒径 mm	2	4.75
	0.106	35.1	0.106	34.1	60% 粒径 D_{60} mm	0.1501	0.1572
	0.075	30.5	0.075	28.9	50% 粒径 D_{50} mm	0.1338	0.1386
	0.0598	27.6	0.0594	25.6	30% 粒径 D_{30} mm	0.0715	0.0856
	0.0426	24.6	0.0423	22.4	10% 粒径 D_{10} mm	0.0044	0.0092
	0.0271	20.5	0.0270	18.1	均等係数 U_c	34.11	17.09
	0.0158	16.9	0.0157	13.5	曲率係数 U'_c	7.74	5.07
	0.0112	14.2	0.0111	11.2	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.671	2.682
	0.0080	12.6	0.0079	9.2	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	9.6	0.0040	6.9	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
分析	0.0016	6.0	0.0016	4.3	20% 粒径 D_{20} mm	0.0254	0.0326

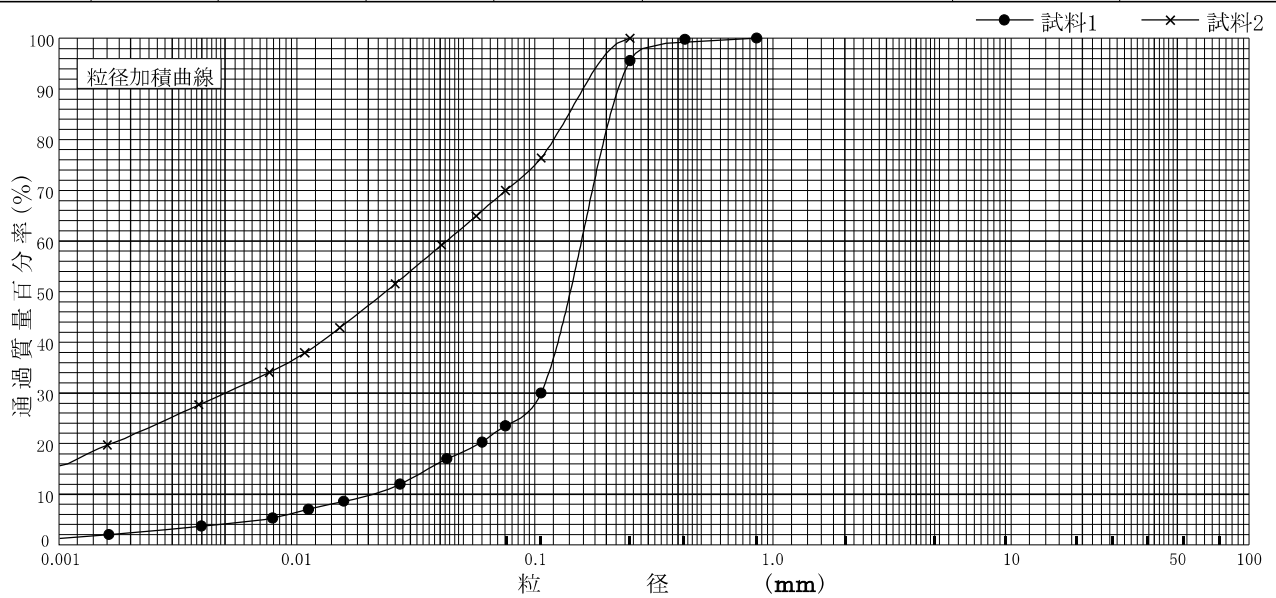


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	5P-1 (5.00~ 5.45m)		5P-2 (6.00~ 6.46m)		試料番号 (深さ)	5P-1 (5.00~ 5.45m)	5P-2 (6.00~ 6.46m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	4.4	0.0
	19		19		細砂分 %	72.1	30.0
	9.5		9.5		シルト分 %	19.4	39.9
	4.75		4.75		粘土分 %	4.1	30.1
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	100	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	99.8	100.0
	0.425	99.8	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	23.5	70.0
	0.250	95.6	0.250	100	最大粒径 mm	0.850	0.250
	0.106	30.0	0.106	76.4	60% 粒径 D_{60} mm	0.1564	0.0424
	0.075	23.5	0.075	70.0	50% 粒径 D_{50} mm	0.1404	0.0235
沈降 分析	0.0599	20.3	0.0566	64.9	30% 粒径 D_{30} mm	0.1057	0.0050
	0.0426	17.0	0.0404	59.2	10% 粒径 D_{10} mm	0.0209	—
	0.0271	12.0	0.0258	51.6	均等係数 U_c	7.48	—
	0.0157	8.6	0.0151	42.9	曲率係数 U'_c	3.42	—
	0.0112	7.0	0.0108	37.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.700	2.677
	0.0079	5.3	0.0077	34.1	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	3.7	0.0039	27.7	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
	0.0016	2.0	0.0016	19.7	20% 粒径 D_{20} mm	0.0584	0.0017



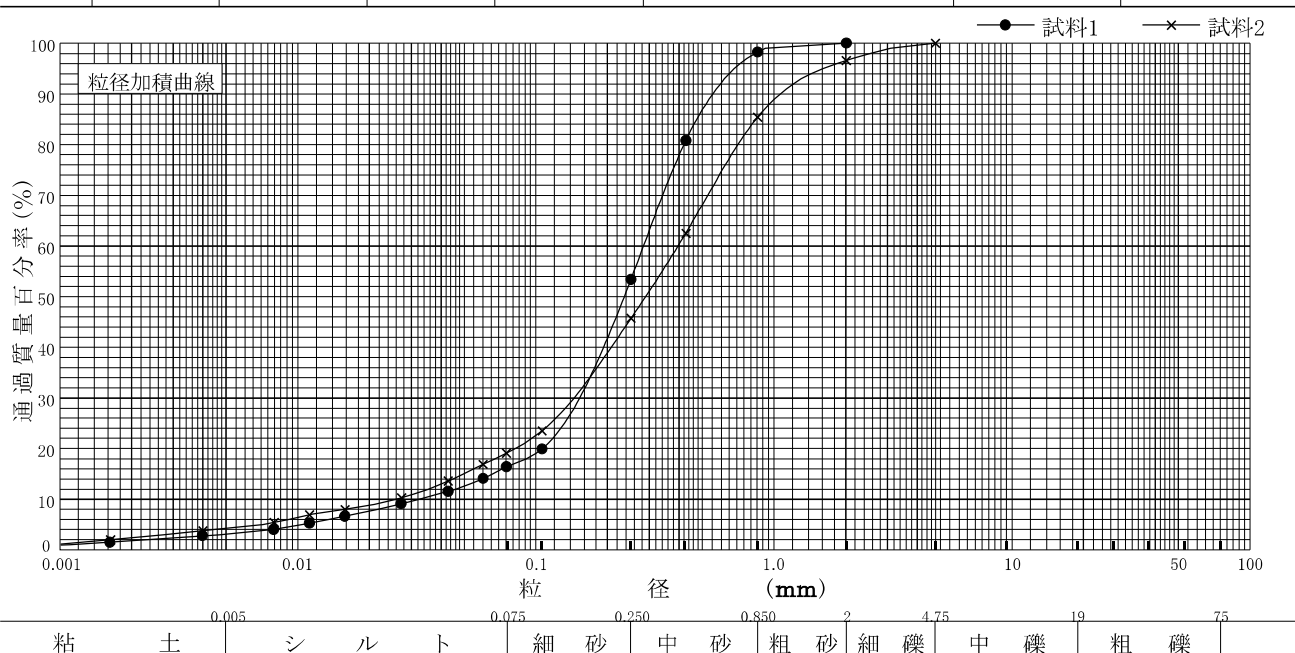
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	5P-3 (7.10~ 7.45m)		5P-4 (8.00~ 8.45m)		試料番号 (深さ)	5P-3 (7.10~ 7.45m)	5P-4 (8.00~ 8.45m)
	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
ふるい 分析	75		75		中礫分 %	0.0	0.0
	53		53		細礫分 %	0.0	3.4
	37.5		37.5		粗砂分 %	1.7	11.2
	26.5		26.5		中砂分 %	44.9	39.7
	19		19		細砂分 %	37.0	26.6
	9.5		9.5		シルト分 %	13.3	14.9
	4.75		4.75	100	粘土分 %	3.1	4.2
	2	100	2	96.6	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	96.6
	0.850	98.3	0.850	85.4	425μmふるい通過質量百分率 %	80.8	62.5
	0.425	80.8	0.425	62.5	75μmふるい通過質量百分率 %	16.4	19.1
沈降 分析	0.250	53.4	0.250	45.7	最大粒径 mm	2	4.75
	0.106	19.9	0.106	23.5	60% 粒径 D_{60} mm	0.2822	0.3946
	0.075	16.4	0.075	19.1	50% 粒径 D_{50} mm	0.2345	0.2879
	0.0600	14.1	0.0598	16.9	30% 粒径 D_{30} mm	0.1520	0.1442
	0.0427	11.6	0.0427	13.6	10% 粒径 D_{10} mm	0.0322	0.0258
	0.0271	9.1	0.0272	10.3	均等係数 U_c	8.76	15.29
	0.0157	6.6	0.0158	8.0	曲率係数 U'_c	2.54	2.04
	0.0112	5.3	0.0112	6.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.701	2.692
	0.0079	4.0	0.0079	5.4	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	2.8	0.0040	3.8	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
	0.0016	1.5	0.0016	2.0	20% 粒径 D_{20} mm	0.1064	0.0816

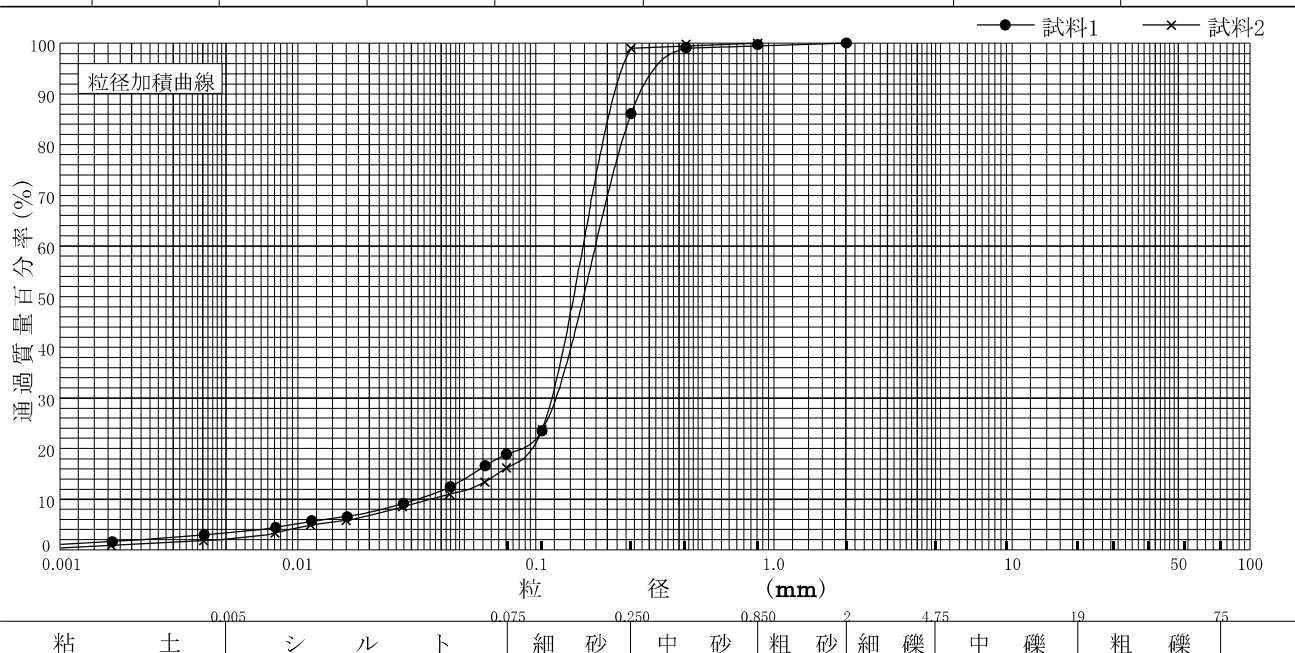


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	5P-5 (10.00~ 10.45m)		5P-6 (13.00~ 13.45m)		試料番号 (深さ)	5P-5 (10.00~ 10.45m)	5P-6 (13.00~ 13.45m)
	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
ふるい	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 %	0.3	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	13.6	1.0
	19		19		細砂分 %	67.2	82.8
	9.5		9.5		シルト分 %	15.6	14.1
	4.75		4.75		粘土分 %	3.3	2.1
	2	100	2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	99.7	0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	99.1	99.8
	0.425	99.1	0.425	99.8	75μmふるい通過質量百分率 %	18.9	16.2
析	0.250	86.1	0.250	99.0	最大粒径 mm	2	0.850
	0.106	23.5	0.106	23.7	60% 粒径 D_{60} mm	0.1775	0.1573
	0.075	18.9	0.075	16.2	50% 粒径 D_{50} mm	0.1582	0.1436
	0.0612	16.6	0.0609	13.4	30% 粒径 D_{30} mm	0.1211	0.1165
	0.0436	12.5	0.0433	11.0	10% 粒径 D_{10} mm	0.0317	0.0357
	0.0277	9.2	0.0275	8.5	均等係数 U_c	5.60	4.41
	0.0161	6.5	0.0159	5.8	曲率係数 U'_c	2.61	2.42
	0.0114	5.7	0.0113	4.9	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.698	2.685
	0.0081	4.4	0.0080	3.3	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0041	3.0	0.0040	1.8	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
析	0.0017	1.6	0.0016	0.9	20% 粒径 D_{20} mm	0.0885	0.0966

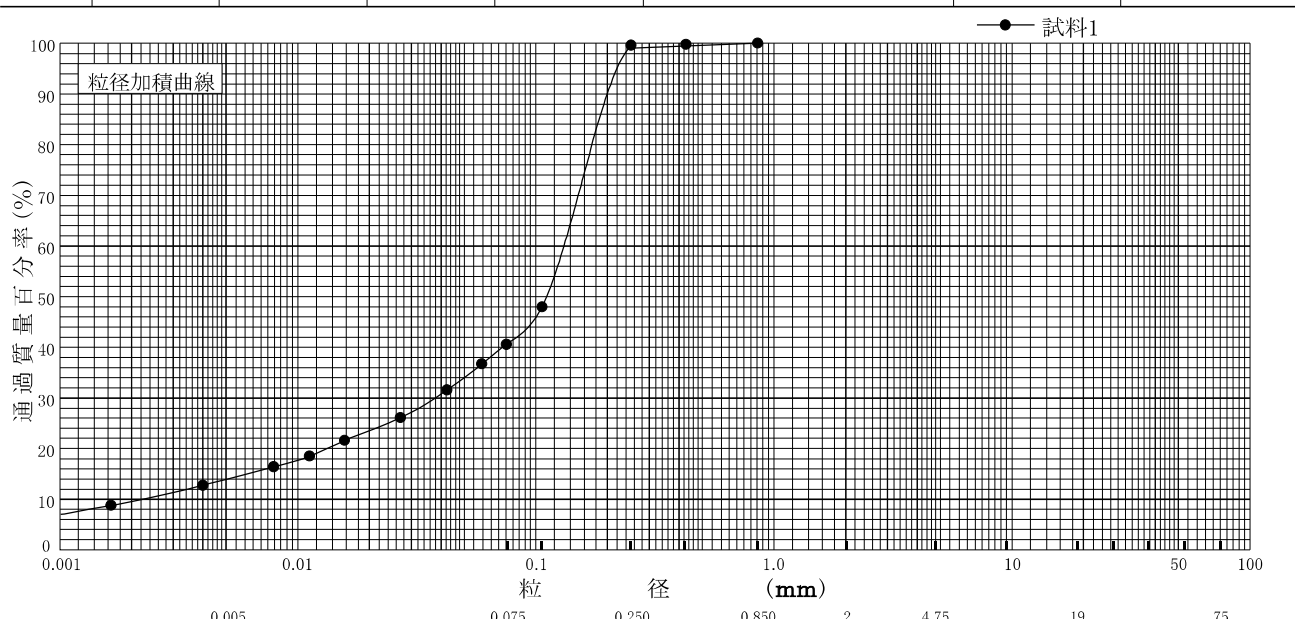


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	5P-7 (15.00~ 15.60m)				試料番号 (深さ)		5P-7 (15.00~ 15.60m)	
	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	
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 %		0.4	
	19		19		細砂分 %		59.0	
	9.5		9.5		シルト分 %		26.6	
	4.75		4.75		粘土分 %		14.0	
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %		100.0	
	0.850	100	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		99.8	
	0.425	99.8	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		40.6	
析	0.250	99.6	0.250		最大粒径 mm		0.850	
	0.106	48.0	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		0.1308	
	0.075	40.6	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		0.1108	
	0.0591	36.7			30% 粒径 D_{30} mm		0.0375	
	0.0422	31.6			10% 粒径 D_{10} mm		0.0022	
	0.0270	26.1			均等係数 U_c		59.45	
	0.0157	21.6			曲率係数 U'_c		4.89	
	0.0112	18.5			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.661	
	0.0079	16.4			使用した分散剤		高分子分散剤	
	0.0040	12.8			溶液濃度, 溶液添加量		10ml	
析	0.0016	8.8			20% 粒径 D_{20} mm		0.0132	

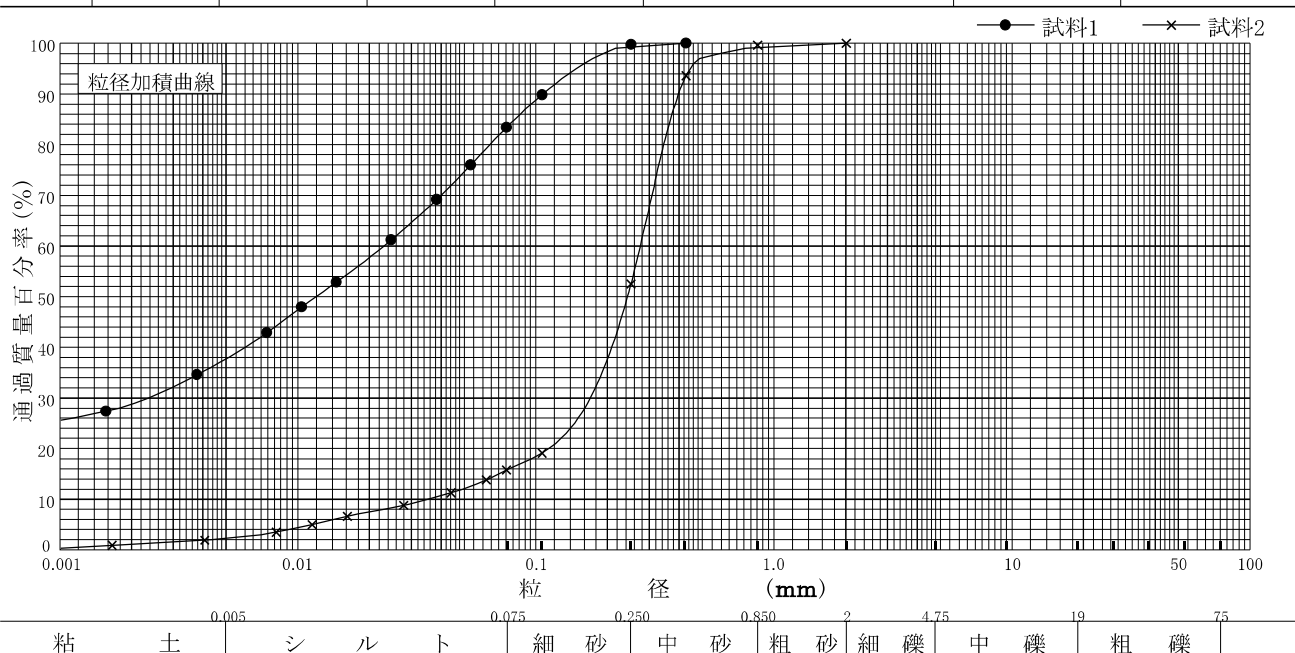


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	6P-1 (2.00~ 2.46m)		6P-2 (3.10~ 3.55m)		試料番号 (深さ)	6P-1 (2.00~ 2.46m)	6P-2 (3.10~ 3.55m)
	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
ふるい 分析	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 %	0.0	0.4
	26.5		26.5		中砂分 %	0.2	47.1
	19		19		細砂分 %	16.4	36.7
	9.5		9.5		シルト分 %	45.6	13.6
	4.75		4.75		粘土分 %	37.8	2.2
	2		2	100	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850	99.6	425μmふるい通過質量百分率 %	100.0	93.6
	0.425	100	0.425	93.6	75μmふるい通過質量百分率 %	83.4	15.8
沈降 分析	0.250	99.8	0.250	52.5	最大粒径 mm	0.425	2
	0.106	89.9	0.106	19.1	60% 粒径 D_{60} mm	0.0229	0.2734
	0.075	83.4	0.075	15.8	50% 粒径 D_{50} mm	0.0119	0.2417
	0.0531	76.0	0.0617	13.8	30% 粒径 D_{30} mm	0.0023	0.1687
	0.0382	69.2	0.0438	11.3	10% 粒径 D_{10} mm	—	0.0351
	0.0246	61.2	0.0278	8.8	均等係数 U_c	—	7.79
	0.0145	52.9	0.0161	6.6	曲率係数 U'_c	—	2.97
	0.0103	48.0	0.0114	5.0	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.690	2.639
	0.0074	42.9	0.0081	3.5	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0038	34.6	0.0041	1.9	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
0.0016	27.4	0.0017	0.9	20% 粒径 D_{20} mm	—	0.1132	

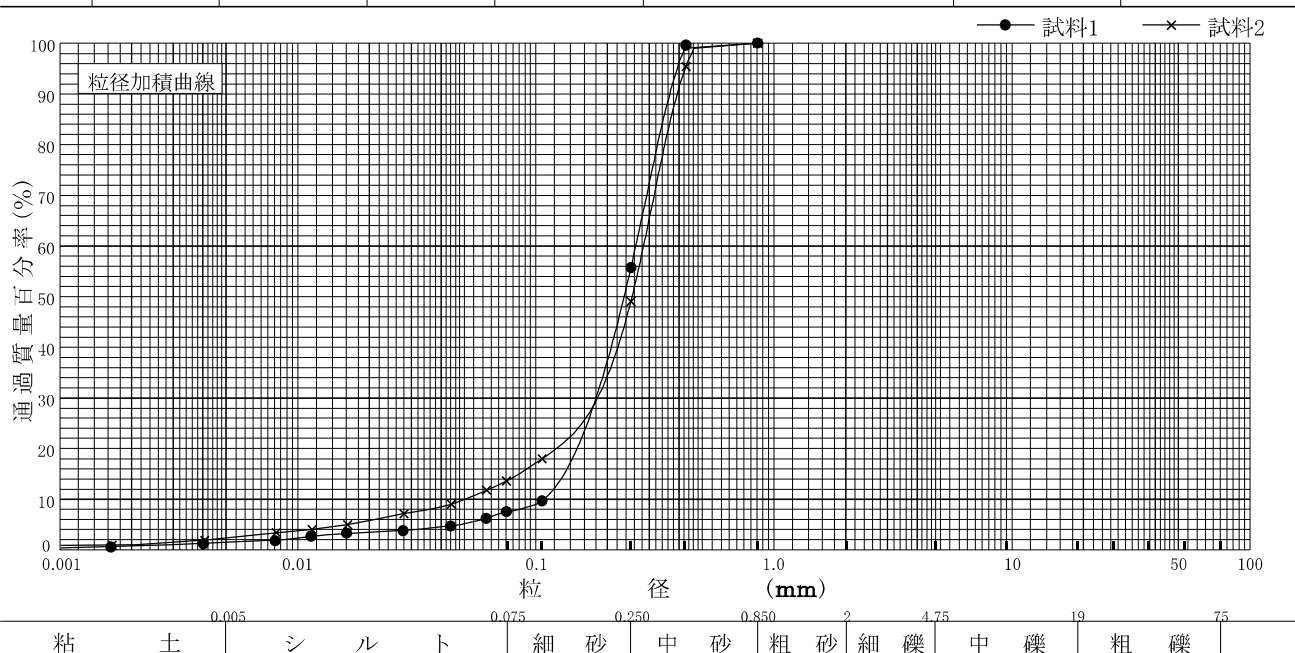


特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	6P-3 (4.00~ 4.45m)		6P-4 (7.00~ 7.45m)		試料番号 (深さ)	6P-3 (4.00~ 4.45m)	6P-4 (7.00~ 7.45m)
	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
ふるい	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 %	0.0	0.0
	26.5		26.5		中砂分 %	44.3	50.9
	19		19		細砂分 %	48.2	35.5
	9.5		9.5		シルト分 %	6.2	11.2
	4.75		4.75		粘土分 %	1.3	2.4
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0	100.0
	0.850	100	0.850	100	425μmふるい通過質量百分率 %	99.6	95.4
	0.425	99.6	0.425	95.4	75μmふるい通過質量百分率 %	7.5	13.6
沈降	0.250	55.7	0.250	49.1	最大粒径 mm	0.850	0.850
	0.106	9.7	0.106	18.0	60% 粒径 D_{60} mm	0.2618	0.2822
	0.075	7.5	0.075	13.6	50% 粒径 D_{50} mm	0.2343	0.2526
	0.0617	6.2	0.0619	11.8	30% 粒径 D_{30} mm	0.1786	0.1810
	0.0437	4.7	0.0440	9.0	10% 粒径 D_{10} mm	0.1077	0.0503
	0.0277	3.8	0.0279	7.1	均等係数 U_c	2.43	5.61
	0.0160	3.3	0.0162	5.0	曲率係数 U'_c	1.13	2.31
	0.0113	2.7	0.0115	4.0	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.654	2.640
	0.0080	1.8	0.0081	3.4	使用した分散剤	高分子分散剤	高分子分散剤
	0.0040	1.2	0.0041	1.9	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
析	0.0016	0.6	0.0017	0.9	20% 粒径 D_{20} mm	0.1483	0.1219



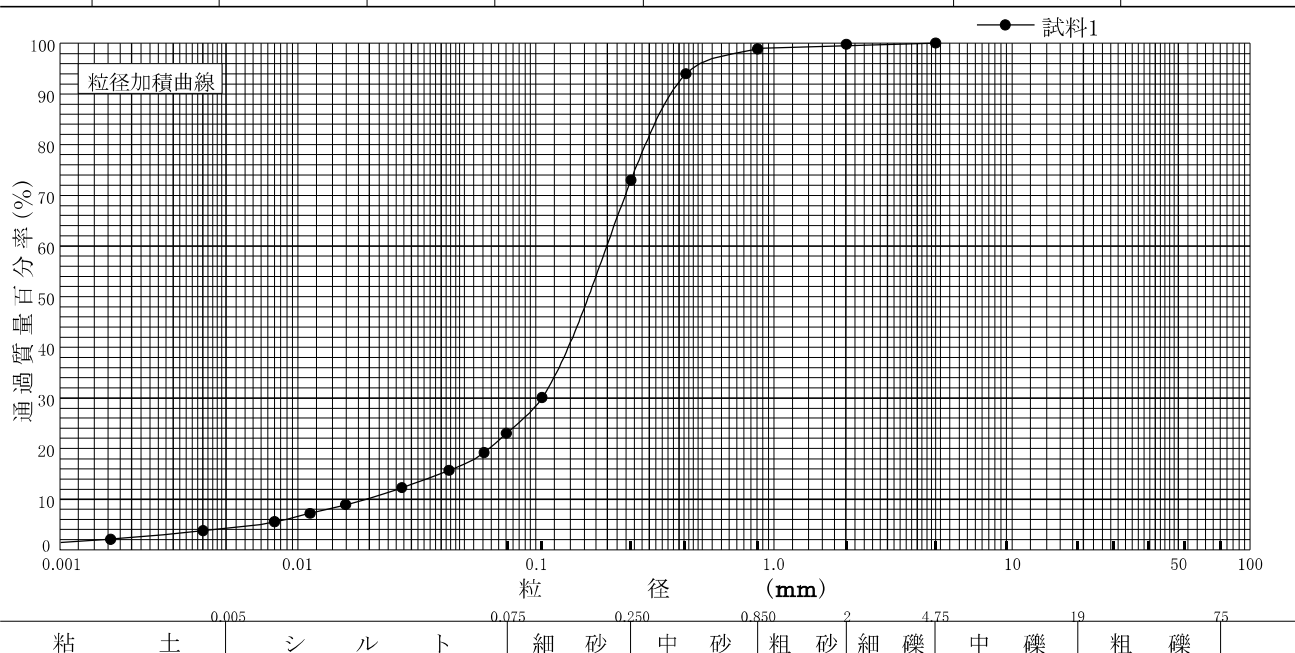
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日
 地質調査業務委託

試験者 大竹 伸一

試料番号 (深さ)	6P-7 (13.00~ 13.45m)				試料番号 (深さ)		6P-7 (13.00~ 13.45m)	
	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	
ふるい 分析	75		75		中礫分 %		0.0	
	53		53		細礫分 %		0.2	
	37.5		37.5		粗砂分 %		0.9	
	26.5		26.5		中砂分 %		25.9	
	19		19		細砂分 %		50.0	
	9.5		9.5		シルト分 %		18.8	
	4.75	100	4.75		粘土分 %		4.2	
	2	99.8	2		2mmふるい通過質量百分率 %		99.8	
	0.850	98.9	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		94.0	
	0.425	94.0	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		23.0	
	0.250	73.0	0.250		最大粒径 mm		4.75	
	0.106	30.1	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		0.1981	
	0.075	23.0	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		0.1658	
沈降 分析	0.0605	19.2			30% 粒径 D_{30} mm		0.1054	
	0.0430	15.7			10% 粒径 D_{10} mm		0.0193	
	0.0274	12.3			均等係数 U_c		10.26	
	0.0159	8.9			曲率係数 U'_c		2.91	
	0.0113	7.2			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.668	
	0.0080	5.5			使用した分散剤		高分子分散剤	
	0.0040	3.8			溶液濃度, 溶液添加量		10ml	
	0.0016	2.1				20% 粒径 D_{20} mm	0.0635	



特記事項

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号(深 さ) 1P-1 (3.00~3.45m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
黄銅皿に盛れず			

試料番号(深 さ) 1P-2 (5.00~5.45m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
黄銅皿に盛れず			

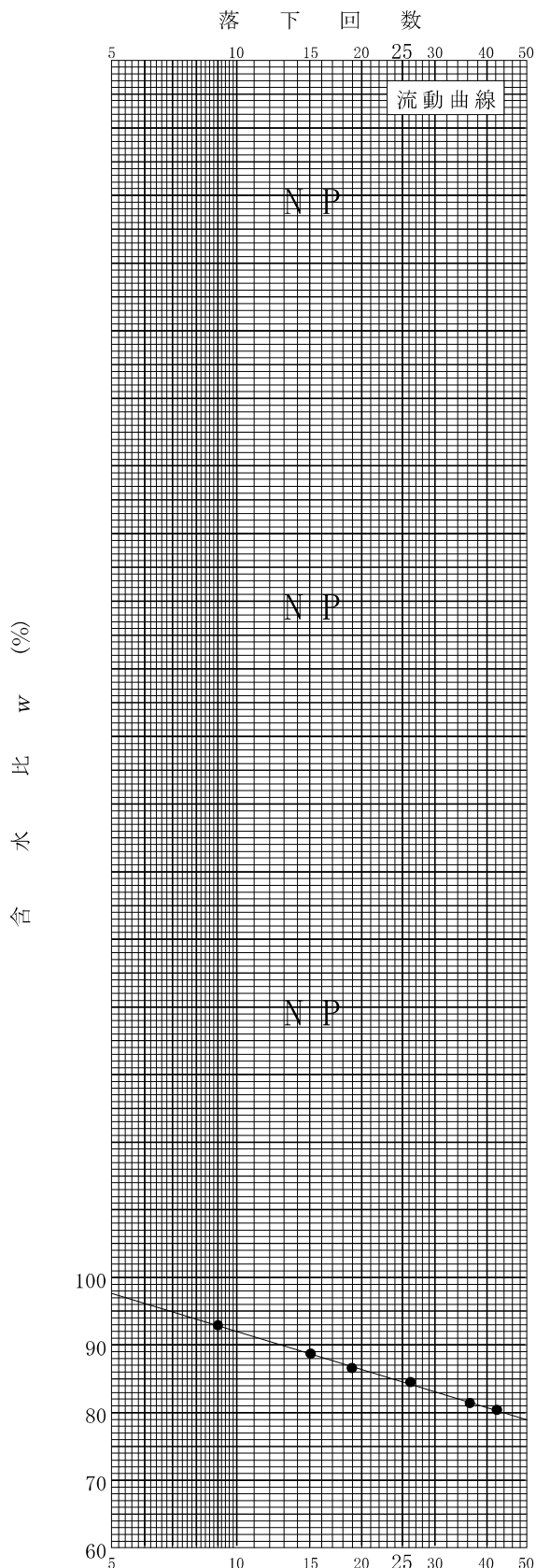
試料番号(深 さ) 1P-3 (6.00~6.45m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
黄銅皿に盛れず			

試料番号(深 さ) 1P-4 (8.00~8.60m)

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 %	
			84.6
42	80.4	38.2	塑性限界 w_p %
36	81.4	40.1	39.2
26	84.5	39.3	塑性指数 I_p
19	86.6		45.4
15	88.7		
9	92.9		

特記事項



JIS A 1205
JGS 0141

土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号(深 さ) 1P-5 (9.00~9.45m)

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 %		
5	38.7			塑性限界 w_p %
				塑性指数 I_p
左記落下回数が溝切り限界				

試料番号(深 さ)

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

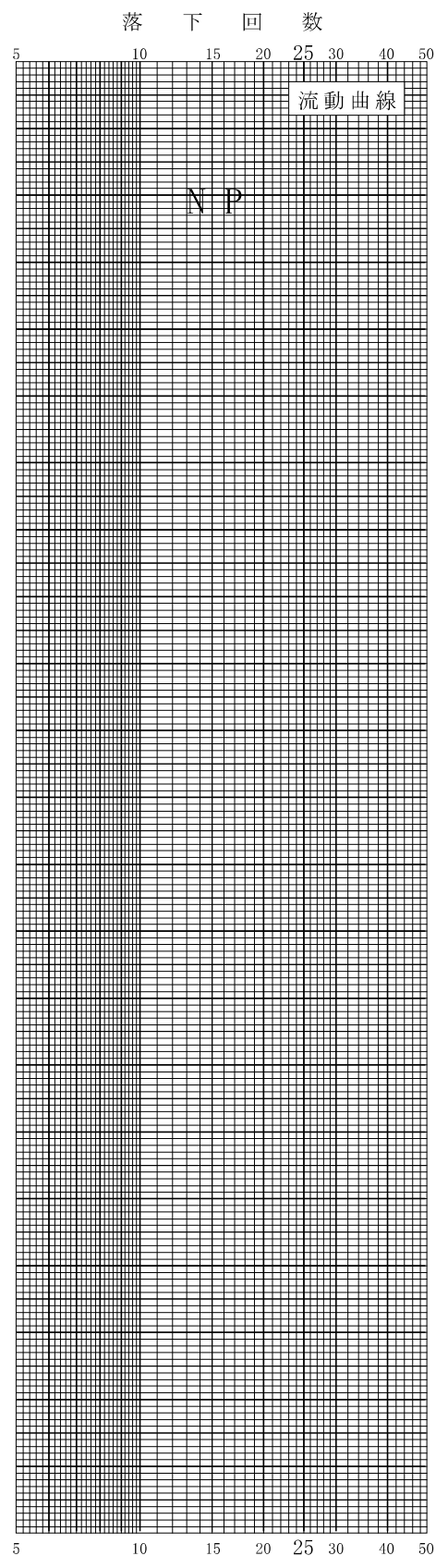
試料番号(深 さ)

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

試料番号(深 さ)

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

特記事項



調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 大竹 伸一

試料番号(深 さ) 2P-1 (2.05~2.45m)

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 %	105.9
40	103.0	37.7	塑性限界 w_p %
31	104.4	37.2	37.8
25	105.7	38.5	塑性指数 I_p
17	108.4		68.1
12	110.9		
6	115.8		

試料番号(深 さ) 2P-2 (4.00~4.45m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
			黄銅皿に盛れず

試料番号(深 さ) 2P-3 (5.00~5.45m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
			黄銅皿に盛れず

試料番号(深 さ) 2P-4 (7.35~7.55m)

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 %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p
			黄銅皿に盛れず

特記事項

