

## 試験結果報告書

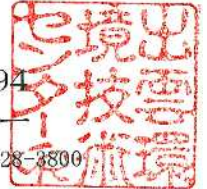
株式会社 三原組 御中

〒693-0044

島根県出雲市荒茅町3494

出雲環境技術センター

TEL(0853)28-2002 FAX(0853)28-3800



ご依頼いただいた試験の結果を別紙の通り報告致します。

### 記

工事名： 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

### 試料

試料名： 改良土(40)

採取日： 令和7年1月6日

採取地： 出雲市佐田町須佐1529-1

### 試験方法及び内容

JIS A 1202	土粒子の密度試験
JIS A 1203	土の含水比試験
JIS A 1204	土の粒度試験 ふるい分析
JIS A 1205	土の液性限界・塑性限界試験
JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験(10cmモールド)
JIS A 1211	改良土のCBR試験(設計)
JIS A 1228	改良土のコーン指数試験

備考)

1. 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。
2. ホームページ <http://izumo-kankyo.jp/>



# 土質試験結果一覧表（材料）

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

整理年月日

令和 7年 1月 17日

整理担当者

日野 彰太

試料番号 (深 さ)	改良土(40)					
一般	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>					
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>					
	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.624				
	自然含水比 $w_n$ %	21.0				
	間隙比 $e$					
	飽和度 $S_r$ %					
粒度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 <sup>1)</sup> (2~75mm) %	13.0				
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm) %	69.1				
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm) %	17.9				
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	26.5				
	均等係数 $U_c$	*				
コンシステンシー特性	液性限界 $w_L$ %	NP				
	塑性限界 $w_p$ %	NP				
	塑性指数 $I_p$	NP				
分類	地盤材料の分類名	礫まじり粘性土質砂				
	分類記号	(SCs-G)				
	試験方法	A-c				
締固め	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.588				
	最適含水比 $w_{opt}$ %	20.6				
	試験方法	締固めた土				
CBR	膨張比 $r_e$ %	0.012				
	貫入試験後含水比 $w_2$ %	21.7				
	平均 CBR %	37.1				
	%修正CBR %					
コーン指数	突固め回数 回/層	25/3				
	コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>	6172.7				
その他試験						

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/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

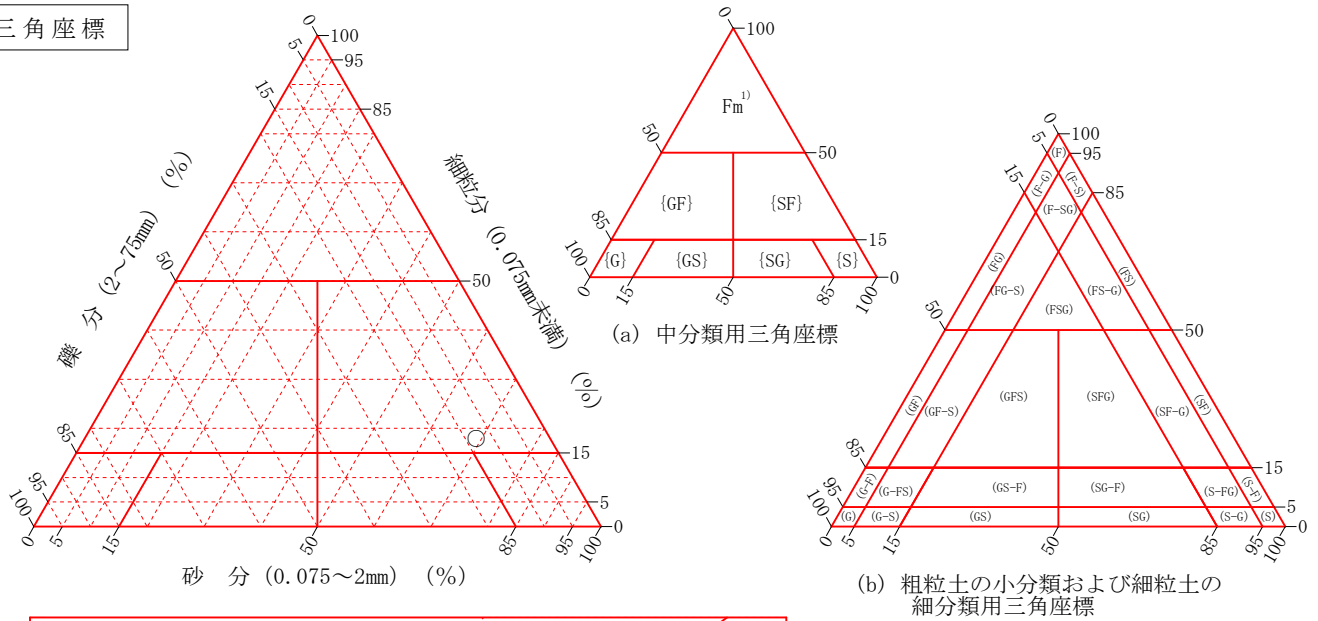
調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 16日

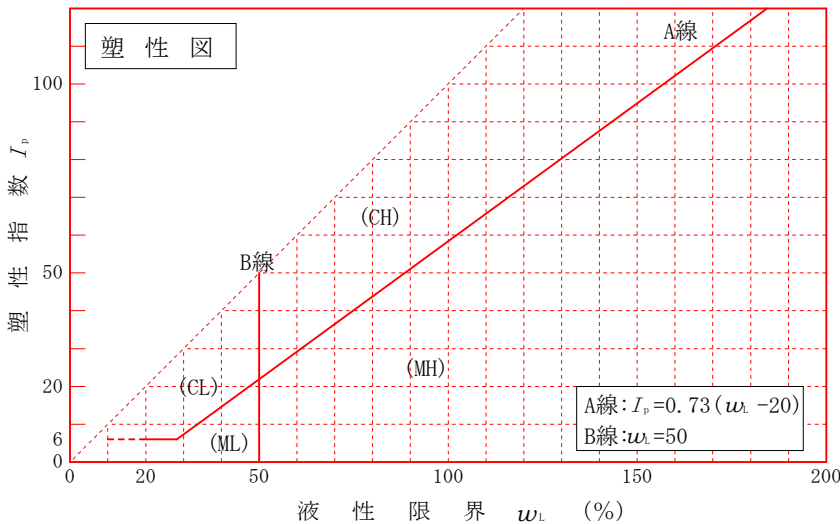
試験者 日野 彰太

試料番号 ( 深 さ )	改良土(40)				
石 分(75mm以上) %					
礫 分(2~75mm) %	13.0				
砂 分(0.075~2mm) %	69.1				
細 粒 分(0.075mm未満) %	17.9				
シルト分(0.005~0.075mm)%					
粘 土 分(0.005mm未満) %					
最大粒径 mm	26.5				
均等係数 $U_c$	*				
液性限界 $w_L$ %	NP				
塑性限界 $w_P$ %	NP				
塑性指数 $I_p$	NP				
地盤材料の分類名	礫まじり 粘性土質砂				
分類記号	(SCs-G)				
凡例記号	○				

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類



調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 9日

試験者 日野 彰太

試料番号 (深さ)		改良土(40)					
ピクノメーター No.		11	12	13			
ピクノメーターの質量 $m_f$ g		51.360	53.015	53.177			
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m'_a$ g		143.365	143.575	143.984			
$m'_a$ をはかったときの蒸留水の温度 $T'$ °C		20.0	20.0	20.0			
$T'$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm <sup>3</sup>		0.99820	0.99820	0.99820			
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_b$ g		161.854	162.065	162.462			
$m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C		15.9	15.9	15.9			
$T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>		0.99896	0.99896	0.99896			
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		143.435	143.644	144.053			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	239	273	338			
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	126.030	131.148	129.281			
	容器質量 g	96.294	101.412	99.537			
	$m_s$ g	29.736	29.736	29.744			
土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.625	2.625	2.621			
平均値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.624					

試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
ピクノメーターの質量 $m_f$ g							
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m'_a$ g							
$m'_a$ をはかったときの蒸留水の温度 $T'$ °C							
$T'$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm <sup>3</sup>							
(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 <sup>3</sup>							
温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_a$ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g						
	容器質量 g						
	$m_s$ g						
土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>							
平均値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>							

特記事項

$$m_a = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_a - m_f) + m_f$$

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

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 6日

試験者 今岡 亮

試料番号 (深さ)	改良土(40)					
容器 No.	237	339	238			
$m_a$ g	440.77	416.51	417.04			
$m_b$ g	381.33	360.26	361.86			
$m_c$ g	96.93	97.41	96.59			
$w$ %	20.9	21.4	20.8			
平均値 $w$ %	21.0					
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
$m_a$ g						
$m_b$ g						
$m_c$ g						
$w$ %						
平均値 $w$ %						
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
$m_a$ g						
$m_b$ g						
$m_c$ g						
$w$ %						
平均値 $w$ %						
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
$m_a$ g						
$m_b$ g						
$m_c$ g						
$w$ %						
平均値 $w$ %						
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
$m_a$ g						
$m_b$ g						
$m_c$ g						
$w$ %						
平均値 $w$ %						
特記事項						

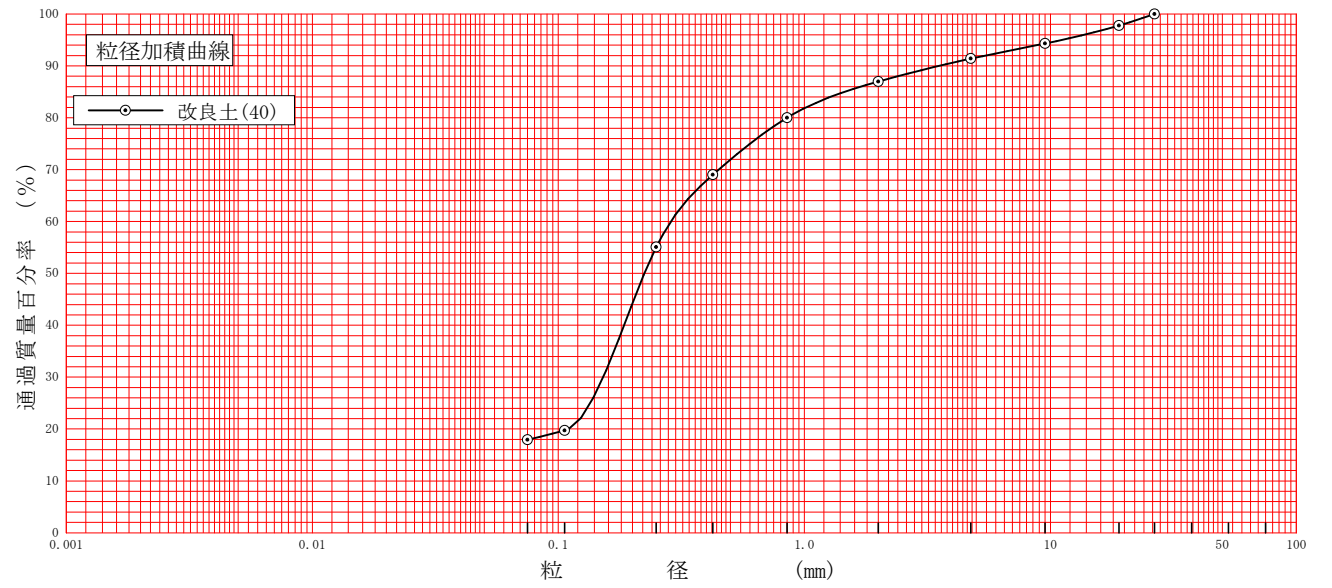
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント 試験年月日 令和 7年 1月 10日

試験者 今岡 亮

試料番号 (深 さ)	改良土(40)		試料番号 (深 さ)		改良土(40)	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	2.2
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %	6.4
	53		53		細 礫 分 %	4.4
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	7.0
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	24.9
	19	97.8	19		細 砂 分 %	37.2
	9.5	94.3	9.5		シ ル ト 分 %	17.9
	4.75	91.4	4.75		粘 土 分 %	
	2	87.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	87.0
	0.850	80.0	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	69.0
	0.425	69.0	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	17.9
沈 降 分 析	0.250	55.1	0.250		最 大 粒 径 mm	26.5
	0.106	19.7	0.106		60 % 粒 径 $D_{60}$ mm	0.2875
	0.075	17.9	0.075		50 % 粒 径 $D_{50}$ mm	0.2238
					30 % 粒 径 $D_{30}$ mm	0.1520
					10 % 粒 径 $D_{10}$ mm	*
					均 等 係 数 $U_c$	*
					曲 率 係 数 $U'_c$	*
				土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.624	
				使用した分散剤	*	
				溶液濃度, 溶液添加量		
				20 % 粒 径 $D_{20}$ mm	0.1103	



特記事項

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 10日

試験者 日野 彰太

試料番号 (深さ) 改良土(40)

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

試料番号 (深さ)

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

試料番号 (深さ)

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

試料番号 (深さ)

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

特記事項



JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験（測定）
------------------------	-------------------

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント 試験年月日 令和 7年 1月 7日

試料番号 (深さ) 改良土(40) 試験者 今岡 亮

試験方法		A-c	土質名称	礫まじり粘性土質砂 (SCs-G)			
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	2.5	モールド	内径 cm	10
試料の使用		繰返し法, 非繰返し法	落下高さ cm	30		高さ <sup>1)</sup> cm	12.73
含水比	試料分取後 $w_0$ %	21.0	突固め回数 回/層	25	容量 $V$ cm <sup>3</sup>	1000	
	乾燥処理後 $w_1$ %		突固め層数 層	3		質量 $m_t$ <sup>2)</sup> g	2069.4
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 $m_z$ <sup>2)</sup> g		3783.6	3904.0	3993.8	3985.0		
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		1.714	1.835	1.924	1.916		
平均含水比 $w$ %		13.3	17.3	21.2	25.2		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.513	1.564	1.587	1.530		
含水比	容器 No.	244	235	224	273		
	$m_a$ g	402.20	408.35	436.43	447.62		
	$m_b$ g	366.53	362.44	376.62	377.50		
	$m_c$ g	96.29	97.07	94.86	101.42		
	$w$ %	13.2	17.3	21.2	25.4		
含水比	容器 No.	275	242	226	332		
	$m_a$ g	432.16	408.70	442.80	418.15		
	$m_b$ g	393.32	362.77	382.21	353.85		
	$m_c$ g	101.32	95.73	96.18	96.65		
	$w$ %	13.3	17.2	21.2	25.0		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 $m_z$ <sup>2)</sup> g		3946.4	3898.2				
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		1.877	1.829				
平均含水比 $w$ %		29.0	33.1				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.455	1.374				
含水比	容器 No.	225	239				
	$m_a$ g	440.40	451.01				
	$m_b$ g	362.79	362.60				
	$m_c$ g	96.10	96.31				
	$w$ %	29.1	33.2				
含水比	容器 No.	228	243				
	$m_a$ g	436.29	467.38				
	$m_b$ g	360.01	375.14				
	$m_c$ g	96.08	95.62				
	$w$ %	28.9	33.0				

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

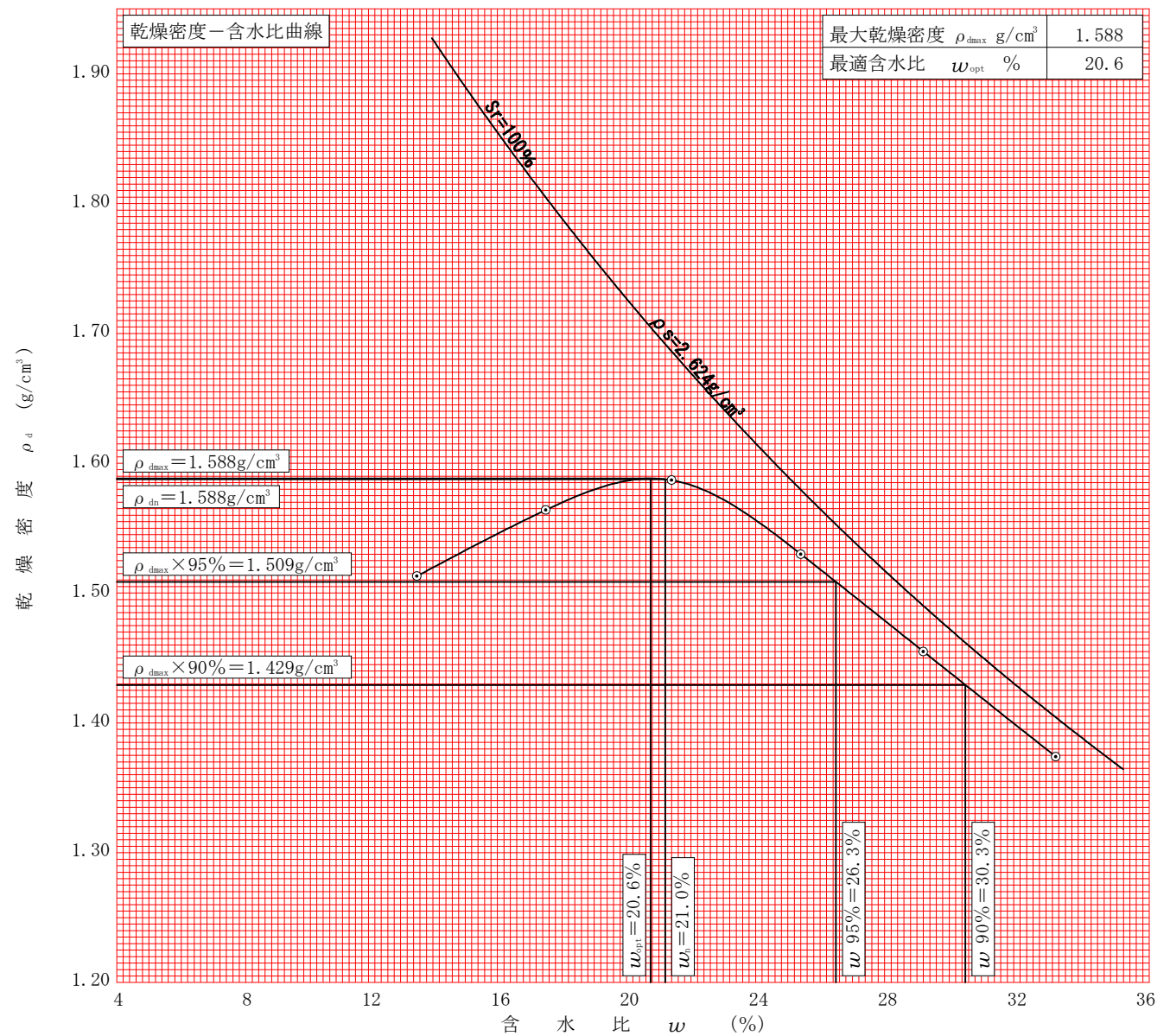
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$



調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント 試験年月日 令和 7年 1月 7日

試料番号 (深さ) 改良土(40) 試験者 今岡 亮

試験方法	A-c		土質名称		礫まじり粘性土質砂 (SCs-G)			
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.624	
試料の使用方法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	30	試料調製前の最大粒径 mm		26.5	
含水比	試料分取後 $w_0$ %	21.0		突固め回数 回/層	25	モールド	内径 cm	10
	乾燥処理後 $w_1$ %			突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> cm	12.73
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	13.3	17.3	21.2	25.2	29.0	33.1		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.513	1.564	1.587	1.530	1.455	1.374		



特記事項 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。  
 ゼロ空気間隙曲線の計算式  

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	--------------------------

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 6日

試料番号 (深さ) 改良土(40)

試験者 今岡 亮

試験方法	締固めた土、 <del>乱さない土</del>	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	礫まじり粘性土質砂 (SCs-G)			
突固め方法	設計CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %	21.0			
試料準備	準備方法	非乾燥法, <del>空気乾燥法</del>	突固め回数 回/層	67	最適含水比 $w_{opt}$ %	20.6		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.588		
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供試体 No.		1		2				
含水比	容器 No.	238	245	271	336			
	$m_s$ g	404.73	414.36	402.24	408.09			
	$m_w$ g	351.31	359.00	349.69	355.45			
	$m_e$ g	96.58	95.84	100.64	98.73			
	$w_1$ %	21.0	21.0	21.1	20.5			
平均値 $w_1$ %		21.0		20.8				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11518.2		12304.2				
	モールド質量 $m_1$ g	7131.3		7929.0				
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.986		1.981				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.641		1.640				
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0		0.0	0.000	0.0	0.000		
	1		0.4	0.004	0.5	0.005		
	2		0.6	0.006	0.9	0.009		
	4		0.9	0.009	1.3	0.013		
	8		1.1	0.011	1.7	0.017		
	24		1.2	0.012	1.7	0.017		
	48		1.2	0.012	1.7	0.017		
	72		1.2	0.012	1.7	0.017		
96		1.2	0.012	1.7	0.017			
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g	11569.7		12361.9				
	膨張比 $r_e$ %	0.010		0.014				
	湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.009		2.006				
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.641		1.640				
	平均含水比 $w'$ %	22.4		22.3				

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_e / 100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)
------------------------	-----------------

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

試験年月日 令和 7年 1月 16日

試料番号 (深さ) 改良土(40)

試験者 今岡 亮

試験条件		水浸, <del>非水浸</del>		貫入速度 mm/min		1.00		荷重板質量 kg		5	
養生条件		6 日空气中		荷重計 No.				貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>		19.63	
		4 日水浸		容量 kN		100		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛		0.00981	
供試体 No.		1		供試体 No.		2		供試体 No.			
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重	
読み		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計	
平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$	
1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN
0	0.00	0.00	0.0	0.000	0	0.00	0.00	0.0	0.000	0	
0.5	0.50	0.50	17.8	0.175	0.5	0.60	0.55	28.0	0.275	0.5	
1.0	0.96	0.98	42.4	0.416	1.0	1.08	1.04	62.6	0.614	1.0	
1.5	1.44	1.47	80.6	0.791	1.5	1.58	1.54	107.4	1.054	1.5	
2.0	1.94	1.97	130.9	1.284	2.0	2.06	2.03	168.6	1.654	2.0	
2.5	2.46	2.48	201.6	1.978	2.5	2.52	2.51	252.7	2.479	2.5	
3.0	2.76	2.88	263.9	2.589	3.0	2.98	2.99	334.6	3.282	3.0	
4.0	3.60	3.80	412.1	4.043	4.0	3.92	3.96	495.3	4.859	4.0	
5.0	4.60	4.80	552.1	5.416	5.0	4.90	4.95	630.0	6.180	5.0	
7.5	7.28	7.39	862.7	8.463	7.5	7.48	7.49	942.0	9.241	7.5	
10.0	9.96	9.98	1105.9	10.849	10.0	9.94	9.97	1166.8	11.446	10.0	
12.5	12.50	12.50	1316.9	12.919	12.5	12.36	12.43	1363.3	13.374	12.5	
貫入試験後の含水比	容器No.	217	234	貫入試験後の含水比	容器No.	269	273	貫入試験後の含水比	容器No.		
	$m_a$ g	467.43	450.82		$m_a$ g	460.20	474.85		$m_a$ g		
	$m_b$ g	401.32	389.17		$m_b$ g	396.37	408.01		$m_b$ g		
	$m_c$ g	98.04	99.71		$m_c$ g	100.84	101.42		$m_c$ g		
	$w_2$ %	21.8	21.3		$w_2$ %	21.6	21.8		$w_2$ %		
	平均値 $w_2$ %	21.6			平均値 $w_2$ %	21.7			平均値 $w_2$ %		

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)
------------------------	--------------------

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント

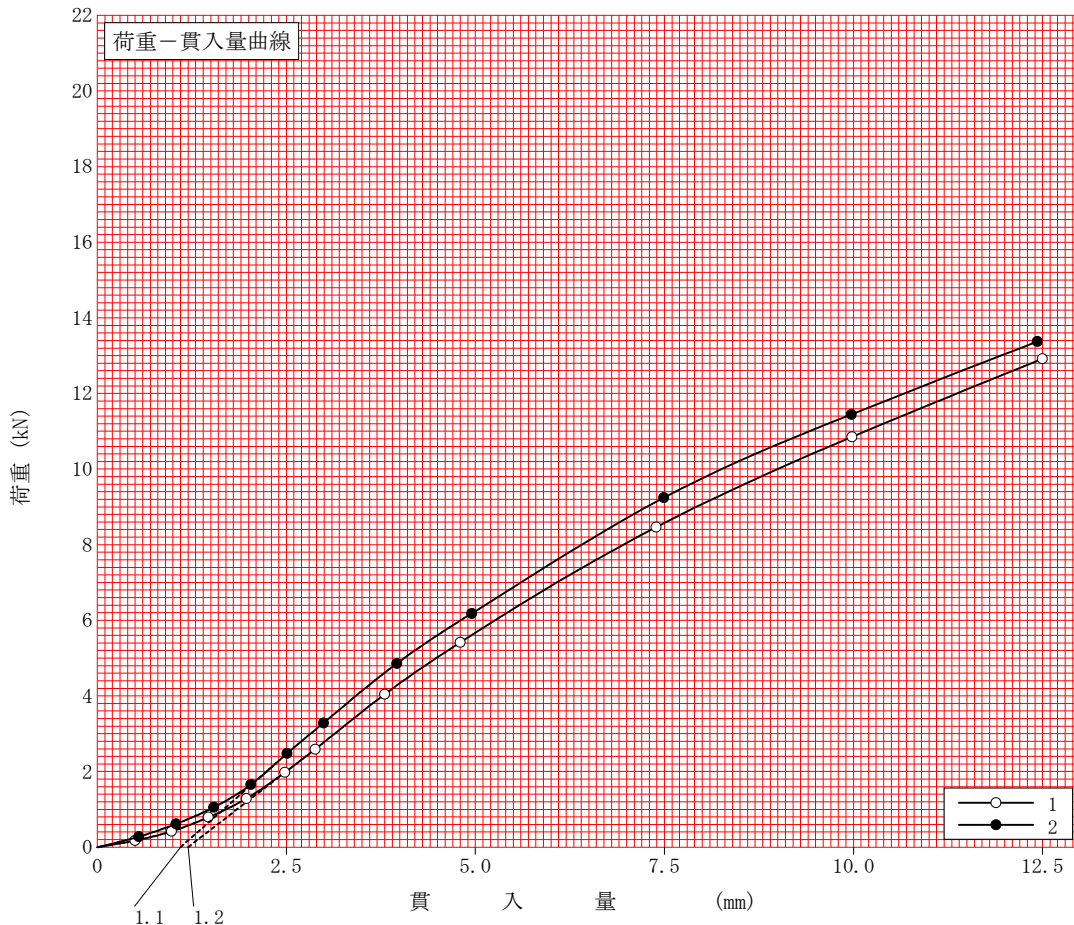
試験年月日 令和 7年 1月 16日

試料番号 (深さ) 改良土(40)

試験者 今岡 亮

試験方法	締固めた土, <del>乱さない土</del>	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	礫まじり粘性土質砂 (SCs-G)
突固め方法	設計CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, <del>空気乾燥法</del>	突固め回数	回/層	67	自然含水比 $w_n$ %	21.0
試験条件	水浸, <del>非水浸</del>	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	20.6
養生条件	6 日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4 日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5	
供試体 No.		1		2		
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	21.0		20.8	
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.641		1.640	
	後	膨張比 $r_e$ %	0.010		0.014	
		平均含水比 $w'$ %	22.4		22.3	
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.641		1.640	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		21.6		21.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		29.0		32.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		35.9		38.3	
	C B R %		35.9		38.3	

平均 C B R %
37.1



特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

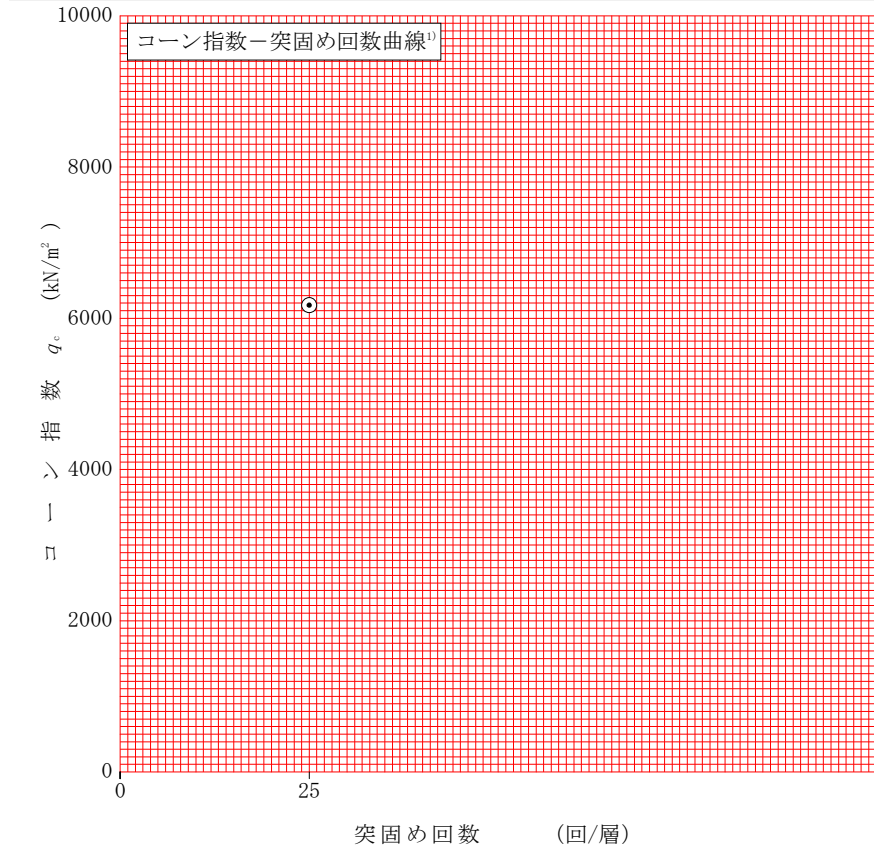
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
試体 No.1	3.891	7.144
試体 No.2	4.295	7.628
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 出雲南部地区残土処理場・改良プラント 試験年月日 令和 7年 1月 16日

試料番号 (深さ) 改良土(40) 試験者 今岡 亮

土質名称	礫まじり粘性土質砂 (SCs-G)	モールド	No.		荷重計	No.		
土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.624		容量 $V$ cm <sup>3</sup>	1000		容量 $N$	10000	
コーンの底面積 $A$ cm <sup>2</sup>	3.24		モールド質量 $m_1$ g	2418.9		校正係数 $K$ N/目盛	9.81	
突固め回数	回/層	25/3						
含水比	容器 No.	239	338					
	$m_a$ g	451.31	445.77					
	$m_b$ g	390.43	385.45					
	$m_c$ g	96.31	99.55					
	$w$ %	20.7	21.1					
平均値 $w$ %		20.9						
供試体	(供試体+モールド) 質量 $m_2$ g	4324.0						
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.905						
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.576						
	飽和度 $S_r$ %	82.5						
空気間隙率 $v_a$ %		7.0						
コーン指数	貫入抵抗力 $N$	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力
		5 cm	89.5	878.00				
		7.5 cm	192.5	1888.43				
	10 cm	329.6	3233.38					
	平均貫入抵抗力 $q_c$ N		1999.94					
コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>		6172.7						



特記事項

- 1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left( \frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$$

[1kN ≒ 102kgf]

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]





