

# 試 験 結 果 報 告 書



長崎県認定リサイクル製品 認定番号：A1100005号

調 査 件 名 : 令和8年度 社内管理試験

試 験 内 容 : 室内土質試験

材 料 名 : 再生土砂(CO=100)

試 験 日 : 令和8年 4月



西 海 砕 石 株 式 会 社



本 社 〒851-1133 長崎市小江町1706番地1  
TEL(095)844-5853 FAX(095)844-5815

工場・試験室 〒851-1133 長崎市小江町1669番地  
TEL(095)844-6956 FAX(095)844-7237

## 室内土質試験結果一覧

物理試験	土粒子の密度 $\rho_s$ (g/cm <sup>3</sup> )		2.64
	粒度	最大粒径 (mm)	37.5
		礫分 (2~75mm) (%)	69
		砂分 (0.075~2mm) (%)	29
		細粒分 (0.075mm未満) (%)	2
		地盤材料の工学的分類(小分類) 「JGS 0051」(日本統一分類法)	砂質礫 (GS)
	液性限界 $W_L$ (%)	NP	
	塑性限界 $W_P$ (%)	NP	
塑性指数 $I_P$ (%)	NP		
力学試験	最適含水比 $W_{opt}$ (%)		15.5
	最大乾燥密度 $\rho_{d_{max}}$ (g/cm <sup>3</sup> )		1.72
	C B R 値 (5.0mm貫入) (%)		197.03
	粘着力 $C_d$ (kN/m <sup>2</sup> )		50.40
	内部摩擦角 $\phi_d$ (°)		47.9
溶出試験	有害物溶出量計量試験		巻末の計量証明書参照

調査件名 : 令和8年度 社内管理試験

試験年月日 令和8年4月16日

試験者 三田 真一



試料番号 (深さ)		再生土砂(CO=100)					
ピクノメーターNo,		34	35	36			
ピクノメーターの質量 mf g		49.522	48.481	47.839			
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'a g		158.665	157.496	156.599			
m'aを図ったときの蒸留水の温度 T' °C		17	17	17			
T'°Cにおける蒸留水の密度 ρw(T') g/cm <sup>3</sup>		0.9988	0.9988	0.9988			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 mb g		188.53	188.10	187.56			
mbをはかったときの内容物の温度 T °C		20	20	20			
T°Cにおける蒸留水の密度 ρw(T) g/cm <sup>3</sup>		0.9982	0.9982	0.9982			
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 ma g		158.60	157.43	156.53			
試料の 炉乾燥質量	容器 NO.	34	35	36			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	97.48	97.86	97.69			
	容器質量 g	49.52	48.48	47.84			
	ms g	47.96	49.38	49.85			
土粒子の密度 ρs g/cm <sup>3</sup>		2.65	2.64	2.64			
平均値 ρs g/cm <sup>3</sup>		2.64					

試料番号 (深さ)							
ピクノメーターNo,							
ピクノメーターの質量 mf g							
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'a g							
m'aを図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 ρw(T') g/cm <sup>3</sup>							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 mb g							
mb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 ρw(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 ma 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						
	ms g						
土粒子の密度 ρs g/cm <sup>3</sup>							
平均値 ρs g/cm <sup>3</sup>							

備考

整理番号 No. 2550367

試験結果報告書

依頼者 西海碎石(株)

工事名 品質管理(再生土砂) C=100

試料産地 長崎県

《内容概説》

土の粒度試験(ふるい分け) 1 件

令和7年9月16日

公益財団法人 長崎県建設技術研究センター  
理事長 川添 正



JIS A 1204 <del>JIS 0131</del>	土の粒度試験 (ふるい分析)
-----------------------------------	----------------

調査件名 西海砕石 (株) 品質管理 (再生土砂) C=100 試験年月日 2025年09月09日

試料番号(深さ) \*\*\* 試験者 佐藤 磨美

全 試 料					2mmふるい通過試料 (沈降分析を行わない場合)						
含 水 比	容器 No.	515	516	517	容器 No.	4	5	6			
	$m_a$ g	1908.1	1913.7	1850.8	$m_a$ g	376.6	388.9	373.4			
	$m_b$ g	1799.9	1802.6	1744.0	$m_b$ g	349.2	360.4	346.6			
	$m_c$ g	364.4	357.0	375.0	$m_c$ g	96.7	94.6	97.6			
	$w$ %	7.5	7.7	7.8	$w_1$ %	10.9	10.7	10.8			
平均値 $w$ %		7.7			平均値 $w_1$ %		10.8				
(全試料+容器) 質量				g	6968.4	(2mmふるい通過試料+容器) 質量				g	417.6
容器 (No. 701) 質量				g	968.4	容器 (No. 801) 質量				g	297.6
全試料質量 $m$				g	6000.0	2mmふるい通過試料の質量 $m_1$				g	120.0
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$				g	5571.0	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$				g	108.3
2mmふるい残留分の水洗い後の試料	(試料+容器) 質量		g	4840.0	全試料の炉乾燥質量に対する 2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$					0.31039	
	容器 (No. 702) 質量		g	998.2							
	炉乾燥質量 $m_{0s}$		g	3841.8							

2mmふるい残留分  $m_{0s}$  のふるい分析

ふるい mm	容器No.	(残留試料+容器) 質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $\Sigma m(d)$ g	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}) \times 100$ %
75							
53							
37.5		0.0					100.0
26.5		145.5		145.5	145.5	2.6	97.4
19		827.8		827.8	973.3	17.5	82.5
9.5		1345.5		1345.5	2318.8	41.6	58.4
4.75		888.2		888.2	3207.0	57.6	42.4
2		634.8		634.8	3841.8	69.0	31.0

2mmふるい通過分  $m_{1s}$  のふるい分析 (沈降分析を行わない場合)

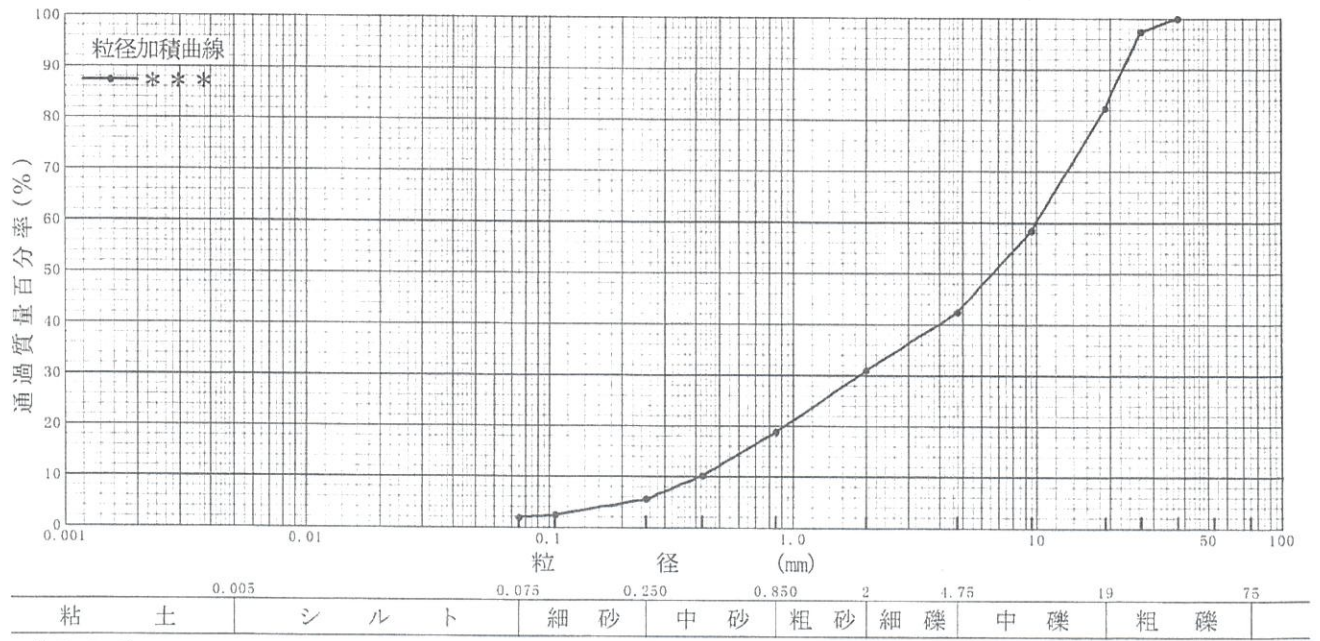
ふるい $\mu m$	容器No.	(残留試料+容器) 質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $\Sigma m(d)$ g	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 $P$ $(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850		42.7		42.7	42.7	39.4	60.6	18.8
425		30.1		30.1	72.8	67.2	32.8	10.2
250		16.4		16.4	89.2	82.4	17.6	5.5
106		10.7		10.7	99.9	92.2	7.8	2.4
75		1.8		1.8	101.7	93.9	6.1	1.9

特記事項

調査件名 西海砕石 (株) 品質管理 (再生土砂) C = 100 試験年月日 2025年09月09日

試験者 佐藤磨美

試料番号 (深さ)	***				試料番号 (深さ)		***	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫 分 %			
ふるい 分析	75		75		粗礫 分 %		18	
	53		53		中礫 分 %		40	
	37.5	100.0	37.5		細礫 分 %		11	
	26.5	97.4	26.5		粗砂 分 %		12	
	19	82.5	19		中砂 分 %		13	
	9.5	58.4	9.5		細砂 分 %		4	
	4.75	42.4	4.75		シルト 分 %		} 2	
	2	31.0	2		粘土 分 %			
	0.85	18.8	0.85		2mmふるい通過質量百分率 %		31	
	0.425	10.2	0.425		425μmふるい通過質量百分率 %		10	
	0.250	5.5	0.250		75μmふるい通過質量百分率 %		2	
	0.106	2.4	0.106		最大粒径 mm		37.5	
	0.075	1.9	0.075		60% 粒径 $D_{60}$ mm		9.95	
					50% 粒径 $D_{50}$ mm		6.60	
				30% 粒径 $D_{30}$ mm		1.86		
				10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.416		
				均等係数 $U_c$		24		
				曲率係数 $U_c'$		0.84		
				土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>				
				使用した分散剤				
				溶液濃度, 溶液添加量				
沈降 分析								



特記事項

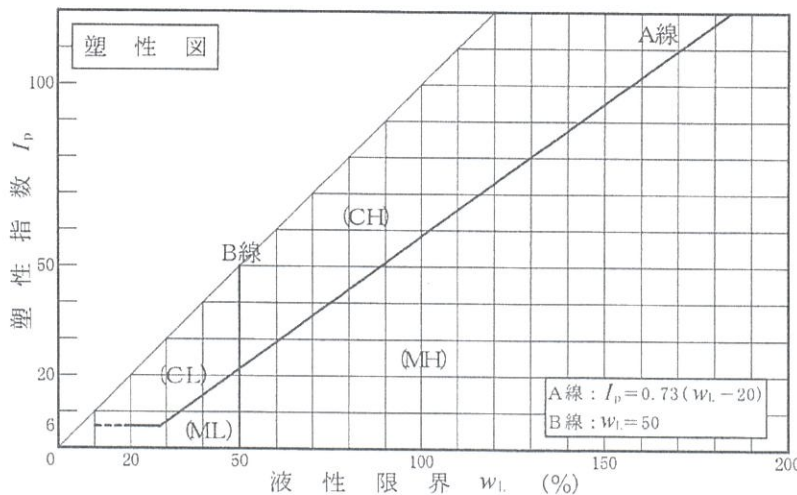
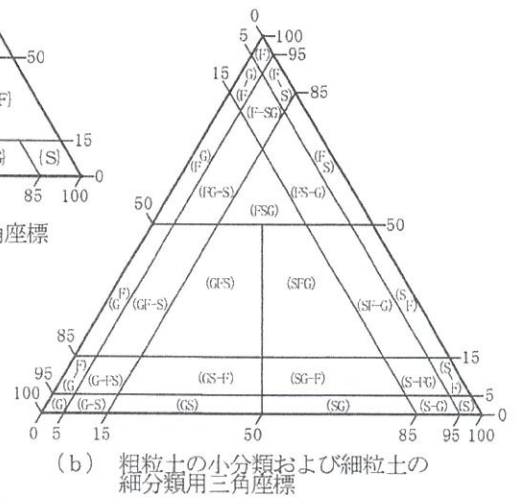
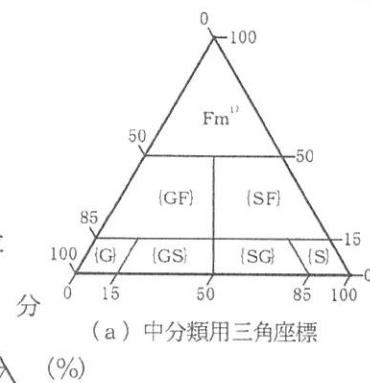
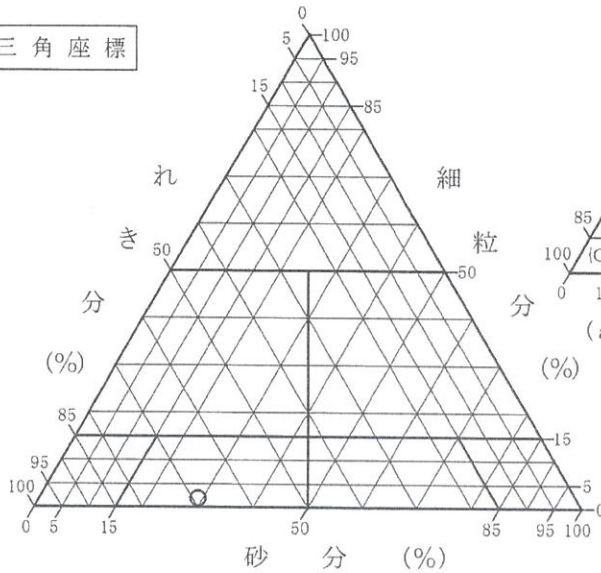
調査件名 西海碎石(株)  
品質管理(再生土砂) C=100

試験年月日 2025年09月09日

試験者 佐藤 磨美

試料番号 (深さ)	***			
石分(75mm以上) %				
れき分(2~75mm) %	69			
砂分(0.075~2mm) %	29			
細粒分(0.075mm未満) %	2			
シルト分(0.005~0.075mm) %	2			
粘土分(0.005mm未満) %	0			
最大粒径 mm	37.5			
均等係数 $U_c$	24			
液性限界 $w_L$ %	***			
塑性限界 $w_p$ %	***			
塑性指数 $I_p$	***			
地盤材料の分類名	砂質礫			
分類記号	(GS)			
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 令和8年度 社内管理試験

試験年月日 令和8年4月17日

試験者 三田 真一 

試料番号(深さ) 再生土砂(CO=100)

液性限界試験

落下回数

含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

落下回数

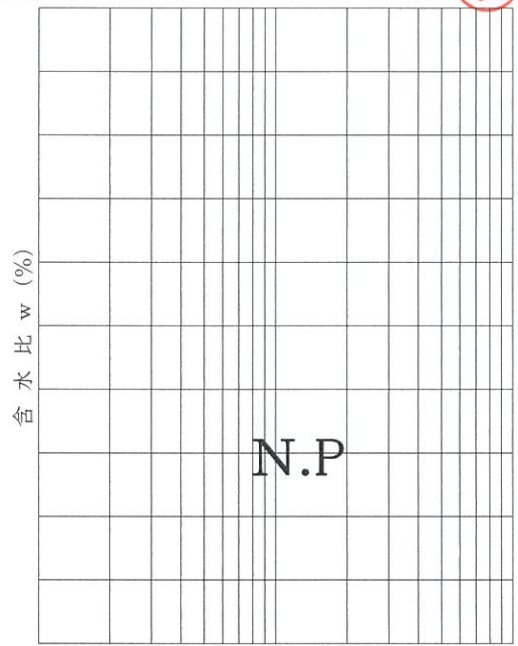
含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

塑性限界試験

含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

液性限界  $W_L$  % 塑性限界  $W_P$  % 塑性指数  $I_P$

N.P N.P N.P



落下回数

試料番号(深さ)

液性限界試験

落下回数

含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

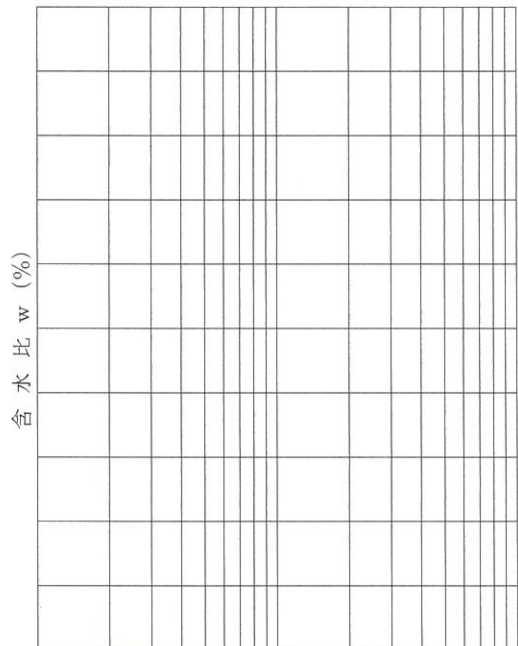
落下回数

含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

塑性限界試験

含	容器 No.		
	ma g		
水	mb g		
	mc g		
比	w		

液性限界  $W_L$  % 塑性限界  $W_P$  % 塑性指数  $I_P$



落下回数

特記事項 液性:落下回数10回以上の試料が作成できない。  
塑性:直径3mmのひも状にできない。

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

件名： 令和8年度 社内管理試験 ..... 試験日 令和8年4月16日

試料番号： 再生土砂(CO=100) ..... 試験者 三田 真一 

試験方法		B-b	土質名称	砂質礫(GS)			
試料の準備方法		乾燥法	ランマー質量 kg	2.5	モールド	内径 mm	150
試料の使用方法		非繰返し法	落下高さ mm	300		高さ mm	125
含水比	試料分取後 Wo %		突固め回数 回/層	55		容量 V cm <sup>3</sup>	2209
	乾燥処理後 W1 %	5.3	突固め層数 層	3	質量 g	4623.3	
測定 No,		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 g		8454	8638	8765	8912		
湿潤密度 ρt g/cm <sup>3</sup>		1.73	1.82	1.87	1.94		
平均含水比 W %		5.3	8.4	10.5	13.2		
乾燥密度 ρd g/cm <sup>3</sup>		1.65	1.68	1.70	1.72		
含水比	容器 NO.	60	61	62	63		
	ma g	2978.1	2914.5	2910.3	2947.9		
	mb g	2859.4	2733.5	2692.5	2674.2		
	mc g	614.4	581.1	615.6	601.3		
	W %	5.3	8.4	10.5	13.2		
含水比	容器 NO.						
	ma g						
	mb g						
	mc g						
	W %						

測定 No,		5	6				
(試料+モールド)質量 g		9036	9065				
湿潤密度 ρt g/cm <sup>3</sup>		2.00	2.01				
平均含水比 W %		16.2	17.9				
乾燥密度 ρd g/cm <sup>3</sup>		1.72	1.71				
含水比	容器 NO.	64	65				
	ma g	2977.5	2956.7				
	mb g	2647.8	2600.9				
	mc g	612.5	613.3				
	W %	16.2	17.9				
含水比	容器 NO.						
	ma g						
	mb g						
	mc g						
	W %						

件名： 令和8年度 社内管理試験

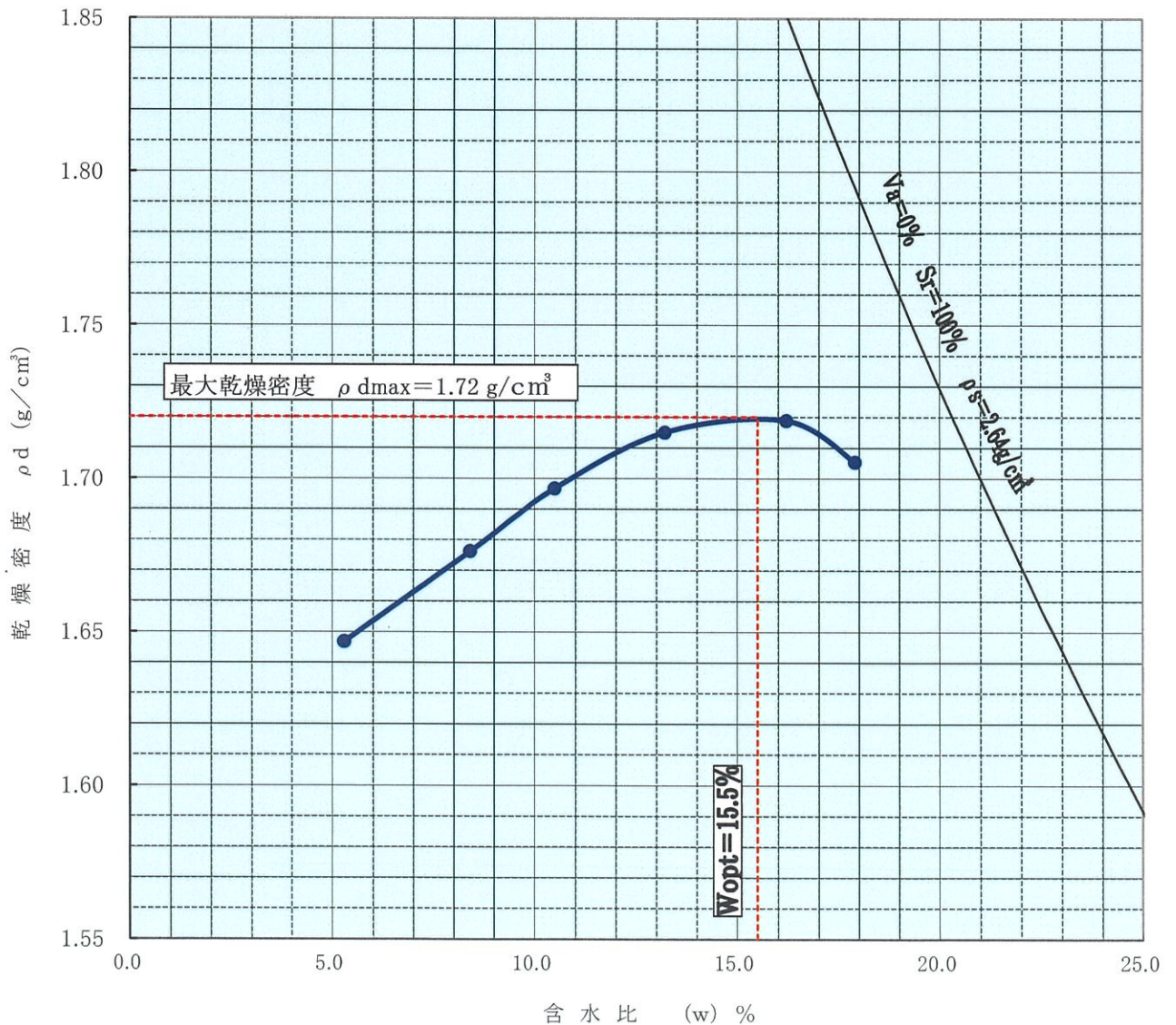
試験日 令和8年4月16日

試料番号： 再生土砂(CO=100)

試験者 三田 真一 

試験方法	B-b		土質名称		砂質礫(GS)			
試料の準備方法	乾燥法		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.64	
試料の使用方法	非繰返し法		落下高さ mm	300	試料調整前の最大粒径mm			
含水比	試料分取後W <sub>0</sub> %		突固め回数 回/層	55	モールド	内径 mm	150	
	乾燥処理後W <sub>1</sub> %	5.3	突固め層数 層	3		高さ mm	125	
測定 NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 W %	5.3	8.4	10.5	13.2	16.2	17.9		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.65	1.68	1.70	1.72	1.72	1.71		
					最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.72		
					最適含水比 W <sub>opt</sub> %	15.5		

乾燥密度-含水比曲線



JIS A 1211	C B R 試験 (初期状態、吸水膨張試験)	
------------	------------------------	--

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月20日

試料番号 (深さ) 再生土砂(CO=100) 試験者 三田 真一 

試験方法		締固めた土	ランマ-質量 kg	4.5	土質名称	砂質礫(GS)		
突固め方法			落下高さ mm	450	自然含水比 $w_n$ %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 $w_{opt}$ %	15.5		
	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>	1.72		
	試料調整後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0	
				高さ mm	125	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209	
供試体 No,		1		2		3		
含水比	容器 NO.	78		79		80		
	ma g	2931.1		2891.7		2901.9		
	mb g	2592.0		2566.9		2577.4		
	mc g	560.7		575.5		567.0		
	W %	16.7		16.3		16.1		
平均値 $w_1$ %		16.7		16.3		16.1		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	12696		12728		12637		
	モールド質量 $m_1$ g	8164		8114		8105		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.05		2.09		2.05		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.76		1.80		1.77		
吸水膨張試験	水深時間 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	0	0	0
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	8		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	24		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	48		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	72		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	96		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	(試料+モールド)質量 $m_3$ g		12741		12761		12690	
	膨張比 $re$ %		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.07		2.10		2.08	
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.76		1.80		1.77		
平均含水比 $w'$ %		17.9		17.1		17.5		

特記事項

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

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月24日

試料番号(深さ) 再生土砂(CO=100) 試験者 三田 真一 

試験条件		水 浸		貫入速度 mm/min		1		荷重板質量 kg		5.0							
養生条件		日養生		荷重計 No.		5832		校正係数 kN/目盛		0.3543							
		4日水浸		容量 kN		100											
供試体			No, 1			供試体			No, 2			供試体			No, 3		
貫入量 mm			荷重			貫入量 mm			荷重			貫入量 mm			荷重		
読み		平均	荷重計の読み		kN	読み		平均	荷重計の読み		kN	読み		平均	荷重計の読み		kN
1	2		1	2		1	2		1	2							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.5	0.5	9	3.19	0.5	0.5	0.5	9	3.19	0.5	0.5	0.5	8	2.83			
1.0	1.0	1.0	20	7.09	1.0	1.0	1.0	20	7.09	1.0	1.0	1.0	17	6.02			
1.5	1.5	1.5	33	11.69	1.5	1.5	1.5	33	11.69	1.5	1.5	1.5	28	9.92			
2.0	2.0	2.0	45	15.94	2.0	2.0	2.0	47	16.65	2.0	2.0	2.0	39	13.82			
2.5	2.5	2.5	57	20.20	2.5	2.5	2.5	61	21.61	2.5	2.5	2.5	50	17.72			
3.0	3.0	3.0	69	24.45	3.0	3.0	3.0	76	26.93	3.0	3.0	3.0	61	21.61			
4.0	4.0	4.0	88	31.18	4.0	4.0	4.0	101	35.78	4.0	4.0	4.0	81	28.70			
5.0	5.0	5.0	108	38.26	5.0	5.0	5.0	125	44.29	5.0	5.0	5.0	99	35.08			
7.5	7.5	7.5	148	52.44	7.5	7.5	7.5	174	61.65	7.5	7.5	7.5	139	49.25			
10.0	10.0	10.0	182	64.48	10.0	10.0	10.0	213	75.47	10.0	10.0	10.0	173	61.29			
12.5	12.5	12.5	216	76.53	12.5	12.5	12.5	251	88.93	12.5	12.5	12.5	204	72.28			
貫入試験後の含水比	容器No.	69		貫入試験後の含水比	容器No.	70		貫入試験後の含水比	容器No.	80							
	ma	3130.6			ma	3155.6			ma	2915.9							
	mb	2770.6			mb	2802.2			mb	2609.0							
	mc	587.0			mc	585.2			mc	567.0							
	w <sub>2</sub> %	16.5			w <sub>2</sub> %	15.9			w <sub>2</sub> %	15.0							
	平均値 w <sub>2</sub>			平均値 w <sub>2</sub>			平均値 w <sub>2</sub>										

特記事項

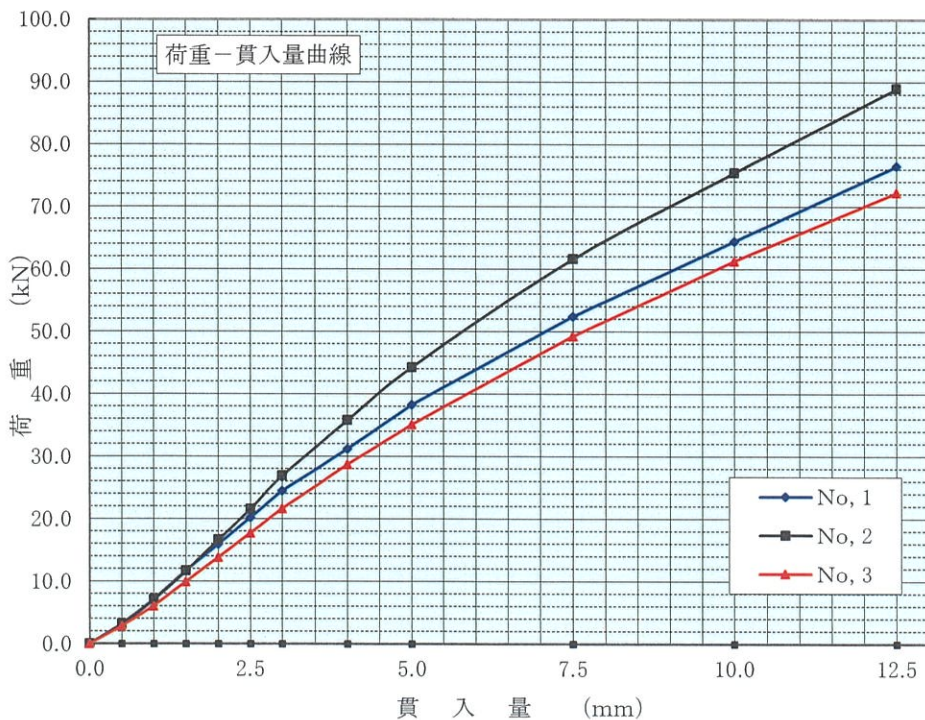
JIS A 1211	C B R 試験 (室内試験結果)
------------	-------------------

調査件名 令和8年度 社内管理試験 試験年月日 令和8年4月24日

試料番号 (深さ) 再生土砂(CO=100) 試験者 三田 真一

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	砂質礫(GS)
突固め方法		落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		突固め回数 回/層	67	自然含水比 $w_n$ %	0.0
試験条件	水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	15.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150.0	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ mm	125	
供試体 No,		1	2	3	
吸水膨張量試験	前	含水比 $w_1$ %	16.7	16.3	16.1
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.76	1.80	1.77
	後	膨張比 $re$ %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$ %	17.9	17.1	17.5
		乾燥密度 $\rho'd$ g/cm <sup>3</sup>	1.76	1.80	1.77
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	16.5	15.9	15.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	150.71	161.29	132.20	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	192.28	222.55	176.26	
	C B R %	192.28	222.55	176.26	

平均CBR %
197.03



貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No. 1	20.20	38.26
供試体 No. 2	21.61	44.29
供試体 No. 3	17.72	35.08
標準荷重強さ N/mm <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

# 試験結果報告書

工 事 名 : 令和 8 年 度 社 内 管 理 試 験

試 験 内 容 : 三 軸 圧 縮 試 験 ( C D )  
試料名 ; 再生土砂 C0=100

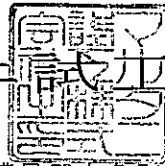
試 験 年 月 日 : 令 和 8 年 4 月

依 頼 者 : 西 海 砕 石 株 式 会 社

土質試験・原位置試験



マルタニ試験株式会社



福岡事業部 福岡県糟屋郡志免町別府西三丁目8番10号

TEL 092-935-1247 FAX 092-935-2025

試験調査部 TEL 092-935-1856

# 土質試験結果一覧表（材料）

調査件名 令和8年度 社内管理試験

整理年月日

令和 8年 4月 16日

整理担当者

諏訪 真二



試料番号 (深さ)	再生土砂 CO=100				
一般	湿润密度 $\rho_w$ Mg/m <sup>3</sup>				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>				
	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>				
	自然含水比 $w_n$ %				
	間隙比 $e$				
	飽和度 $S_r$ %				
粒度	石分 (75mm以上) %				
	礫分 <sup>1)</sup> (2~75mm) %				
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm) %				
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm) %				
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm				
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				
	分類記号				
締め	試験方法				
	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>				
CBR	試験方法				
	膨張比 $r_c$ %				
	貫入試験後含水比 $w_2$ %				
	平均 CBR %				
	%修正CBR %				
コーン指数	突固め回数 回/層				
	コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>				
三軸圧縮	試験条件	CD			
	粘着力 $c$ kN/m <sup>2</sup>	50.4			
	内部摩擦角 $\phi$ 度	47.9			

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> ≒ 0.102kgf/cm<sup>2</sup>]

JGS	0520	土の三軸試験の供試体作製・設置
-----	------	-----------------

調査件名 令和8年度 社内管理試験

試験年月日 令和 8年 4月 15日

試料番号 (深さ) 再生土砂 (CO=100)

試験者 諏訪 真二



供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0524 土の圧密排水(CD)三軸圧縮試験				
試料の状態 <sup>1)</sup>	乱した		土粒子の密度 $\rho_s$ <sup>3)</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2.64		
供試体の作製 <sup>2)</sup>	$w_n$ 、 $\rho_{dmax95\%}$		液性限界 $w_L$ % <sup>4)</sup>	-		
土質名称	細粒分まじり砂質礫 (GS-F)		塑性限界 $w_p$ % <sup>4)</sup>	-		
供試体 No.		1	2	3		
初期状態	直径 mm	50.0	50.0	50.0		
	平均直径 $D_s$ mm	50.0	50.0	50.0		
	高さ mm	100.0	100.0	100.0		
	平均高さ $H_1$ mm	100.0	100.0	100.0		
	体積 $V_i$ mm <sup>3</sup>	$196.35 \times 10^3$	$196.35 \times 10^3$	$196.35 \times 10^3$		
	含水比 $w_i$ %	16.2	16.2	16.2		
	質量 $m_i$ g	372.9	373.4	373.0		
	湿潤密度 $\rho_{ci}$ <sup>3)</sup> Mg/m <sup>3</sup>	1.899	1.902	1.900		
	乾燥密度 $\rho_{di}$ <sup>3)</sup> Mg/m <sup>3</sup>	1.634	1.637	1.635		
	間隙比 $e_i$ <sup>3)</sup>	0.616	0.613	0.615		
	飽和度 $S_{ri}$ <sup>3)</sup> %	69.4	69.8	69.5		
	相対密度 $D_{ri}$ <sup>3)</sup> %	0.000	0.000	0.000		
	軸変位量の測定方法		外部変位計によって測定			
	設置・飽和過程	設置時の軸変位量 mm				
飽和過程の軸変位量 mm						
軸変位量 $\Delta H_i$ <sup>3)</sup> mm						
体積変化量の測定方法		計算による				
設置時の体積変化量 mm <sup>3</sup>						
飽和過程の体積変化量 mm <sup>3</sup>						
圧密前(試験前)	高さ $H_0$ mm	100.0	100.0	100.0		
	直径 $D_0$ mm	50.0	50.0	50.0		
	体積 $V_0$ mm <sup>3</sup>	$196.35 \times 10^3$	$196.35 \times 10^3$	$196.35 \times 10^3$		
	乾燥密度 $\rho_{d0}$ <sup>3)</sup> Mg/m <sup>3</sup>	1.634	1.637	1.635		
	間隙比 $e_0$ <sup>3)</sup>	0.616	0.613	0.615		
	相対密度 $D_{r0}$ <sup>3)</sup> %	0.000	0.000	0.000		
炉乾燥後	容器 No.					
	(炉乾燥供試体+容器)質量 g					
	容器質量 g					
	炉乾燥質量 $m_s$ g	320.9	321.3	321.0		

特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解凍方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程および  $B$  値測定過程での変化を合わせる。

調査件名 令和8年度 社内管理試験

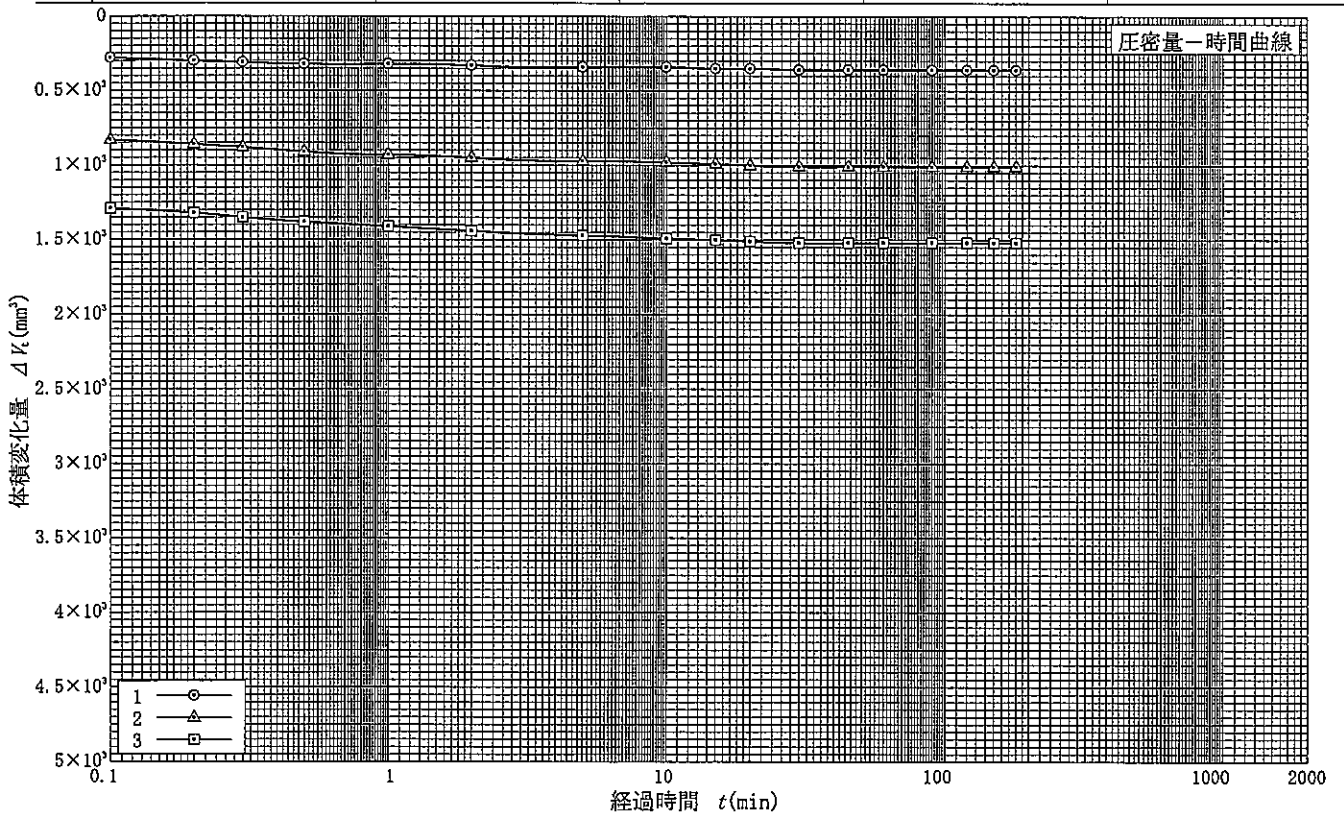
試験年月日 令和 8年 4月 15日

試料番号 (深さ) 再生土砂 (CO=100)

試験者 諏訪 真



試料の状態 <sup>1)</sup>	乱した	液性限界 $w_L$ % <sup>4)</sup>	-	
供試体の作製方法 <sup>2)</sup>	$W_n, \rho_{dmax} 95\%$	塑性限界 $w_p$ % <sup>4)</sup>	-	
土質名称	細粒分まじり砂質礫 (GS-F)	圧密中の排水方法	側方・両端面ペーパードレーン	
土粒子の密度 $\rho_s$ <sup>3)</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2.64			
供試体 No.	1	2	3	
試験条件	セル圧 $\sigma_c$ kN/m <sup>2</sup>	100.0	150.0	200.0
	背圧 $u_b$ kN/m <sup>2</sup>	50.0	50.0	50.0
	圧密応力 $\sigma'_c$ kN/m <sup>2</sup>	50.0	100.0	150.0
圧密前	高さ $H_0$ mm	100.0	100.0	100.0
	直径 $D_0$ mm	50.0	50.0	50.0
	間隙比 $e_0$ <sup>3)</sup>	0.616	0.613	0.615
圧密後	圧密時間 $t_c$ min	180	180	180
	体積変化量 $\Delta V_c$ mm <sup>3</sup>	$0.36 \times 10^3$	$1.01 \times 10^3$	$1.52 \times 10^3$
	軸変位量 $\Delta H_c$ mm	0.100	0.200	0.300
	体積 $V_c$ mm <sup>3</sup>	$195.99 \times 10^3$	$195.34 \times 10^3$	$194.83 \times 10^3$
	高さ $H_c$ mm	99.90	99.80	99.70
	炉乾燥質量 $m_s$ g	320.9	321.3	321.0
	乾燥密度 $\rho_{dc}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.591	1.598	1.601
間隙比 $e_c$ <sup>3)</sup>	0.659	0.652	0.649	
間隙圧係数 B	等方応力増加量 $\Delta \sigma$ kN/m <sup>2</sup>			
	間隙水圧増加量 $\Delta u$ kN/m <sup>2</sup>			
	測定に要した時間 min			
B 値				



特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解凍方法を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。

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

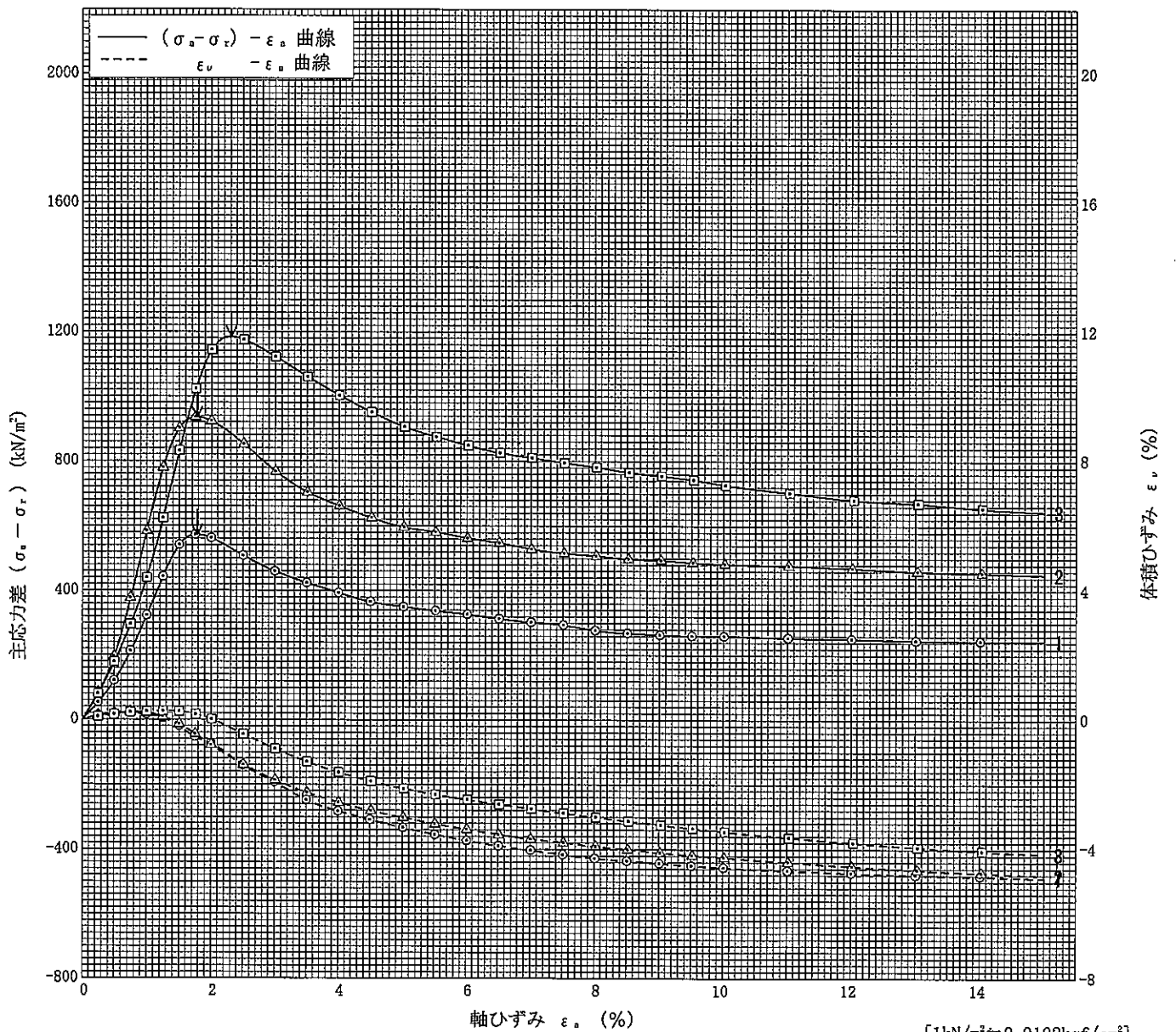
調査件名 令和8年度 社内管理試験

試験年月日 令和 8年 4月 15日

試料番号 (深さ) 再生土砂 (CO=100)

試験者 諏訪 真二

土質名称	細分まじり砂質土 (S-F)	供試体 No.	1	2	3
液性限界 $w_L$ %	-	セキ重量・圧密応力 $kN/m^2$	50.0	100.0	150.0
塑性限界 $w_P$ %	-	背圧 $u_b$ $kN/m^2$	50.0	50.0	50.0
ひずみ速度 %/min	0.5	主応力差最大時			
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。		圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ $kN/m^2$	572.46	935.96	1185.46
		軸ひずみ $\epsilon_{ar}$ %	1.78	1.78	2.31
		CU 間隙水圧 $u_r$ $kN/m^2$			
		有効軸方向応力 $\sigma'_{ar}$ $kN/m^2$			
		有効側方向応力 $\sigma'_{rt}$ $kN/m^2$			
		CD 体積ひずみ $\epsilon_{vf}$ %	-0.57	-0.48	-0.26
		間隙比 $e_r$	0.622	0.613	0.607
供試体の破壊状況					



調査件名 令和8年度 社内管理試験

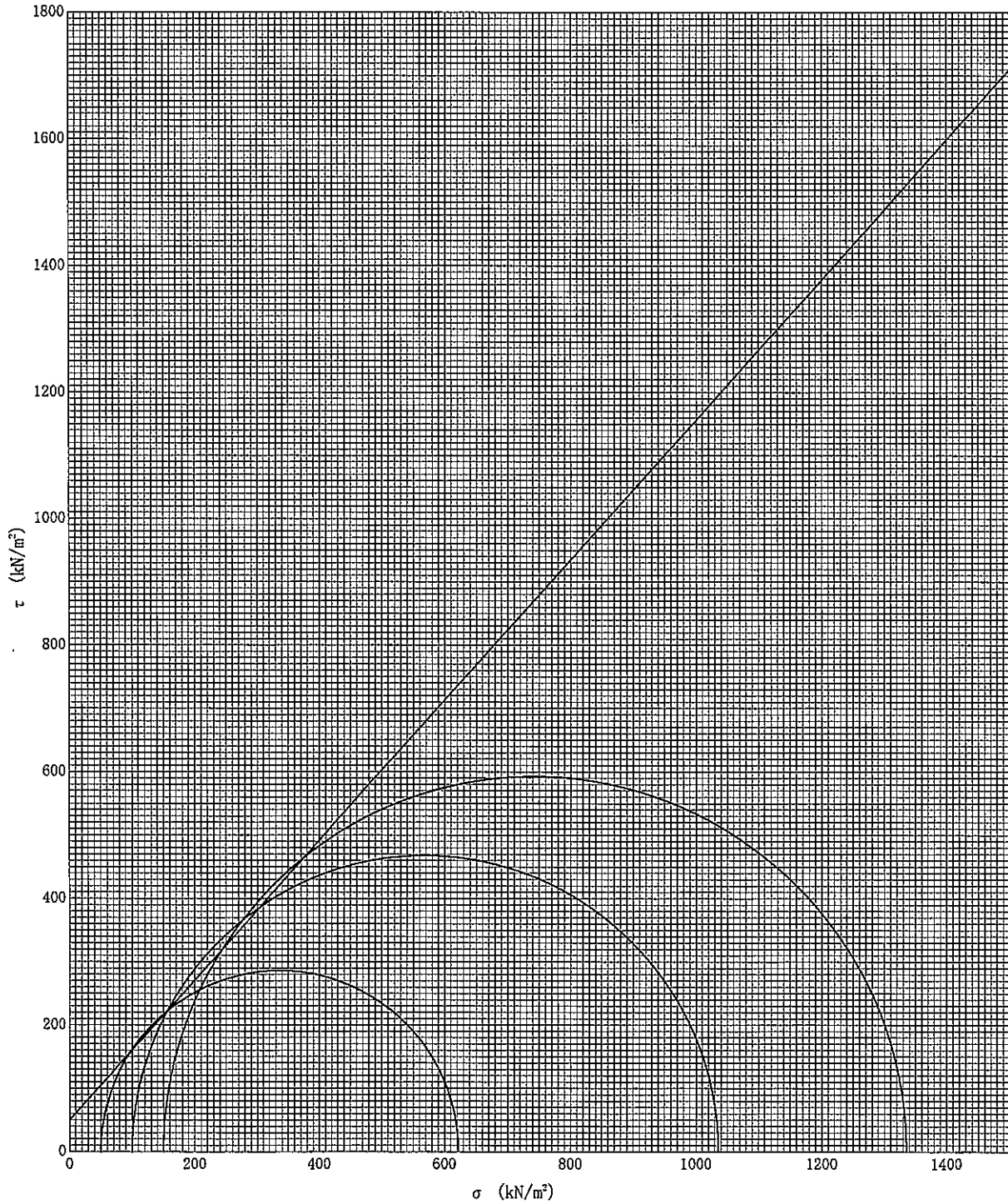
試験年月日 令和 8年 4月 15日

試料番号 (深さ) 再生土砂 (CO=100)

試験者 諏訪 真二



強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	$c_s$ kN/m <sup>2</sup>	$\phi_s$ °	$\tan \phi_s$	$c'$ kN/m <sup>2</sup>	$\phi'$ °
正 規 圧 密 領 域	50.4	47.9	1.106		
過 圧 密 領 域					



特記事項