

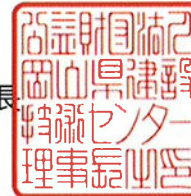
2026年8月4日

(株)南備 様

〒701-1201 岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



土質試験結果通知書

貴社(者)から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

受付日： 2026年7月13日

記

1. 工 事 名 または用途	販売用
2. 工 事 場 所 または産地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
3. 試 料 名 称 ・ 測 点 等	改良土
4. 試 験 項 目	土の含水比試験(JIS A 1203) 土の液性限界・塑性限界試験(JIS A 1205) 土の粒度試験「沈降分析なし」(JIS A 1204) 突固めによる土の締固め試験(JIS A 1210) 土の室内CBR試験(JIS A 1211)

注1) 本書は、依頼のありました上記4.の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容(上記1.~3.)について証明するものではありません。

注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。

注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

26D-00119

土質試験結果総括表

担当者	坪井	石井
-----	----	----

受付番号	26D-00119
試験日	2026年8月4日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
依頼者名	(株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

土粒子の密度試験	平均密度 ρ_s	—	Mg/m ³
土の含水比試験	平均含水比 w	19.5	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	34.7	%
	塑性限界 w_P	N P	%
	塑性指数 I_P	N P	
土の粒度試験	2 mmふるい通過百分率	57	%
	425 μ mふるい通過百分率	24	%
	75 μ mふるい通過百分率	8	%
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.611	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	22.0	%
室内C B R 試験	平均C B R	34.4	%
修正C B R 試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	—	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	—	%
	修正C B R (締固め度95%)	—	%
参考事項			

土の含水比試験

(JIS A 1203)

担当者	坪井
-----	----

受付番号 26D-00119

試験日 2026年8月4日

種別 改良土

産地 岡山市南区飽浦字幸神695-1

依頼者名 (株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

測定 No.	1	2	3
容器 No.	22	24	25
ma g	1607.0	1588.0	1653.0
mb g	1423.0	1407.0	1468.0
mc g	475.0	479.0	520.0
w %	19.4	19.5	19.5
平均値 w %	19.5		

参考事項

含水比 $w = (ma - mb) \div (mb - mc) \times 100$

ma ; (試料 + 容器) 質量

mb ; (炉乾燥試料 + 容器) 質量

mc ; 容器質量

土の液性限界・塑性限界試験

(J I S A 1 2 0 5)

担 当 者	石 井
-------	-----

受付番号	26D-00119
試 験 日	2026年8月4日
種 別	改良土
産 地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
依頼者名	(株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

液 性 限 界 試 験

落 下 回 数		12	16	20	26	32	37
含	容器番号	130	102	266	119	121	114
水	m _a g	32.0	32.3	33.0	30.8	31.5	30.7
比	m _b g	29.7	30.0	30.6	28.8	29.4	28.9
	m _c g	23.5	23.8	23.9	22.8	23.2	23.4
	w %	37.9	36.7	35.4	34.6	33.9	33.4

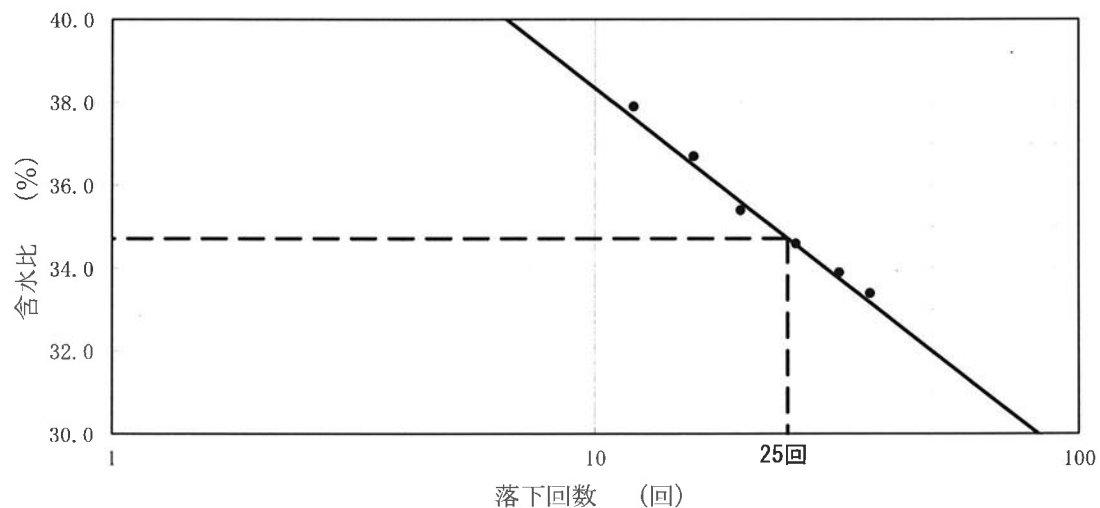
塑 性 限 界 試 験

3mmのひも状にならず試験不能

含	容器番号			
水	m _a g			
比	m _b g			
	m _c g			
	w %	N P	N P	N P

試 験 結 果	液性限界 W _L	塑性限界 W _P	塑性指数 I _P
	34.7 %	N P %	N P

流 動 曲 線



土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	坪井
-----	----

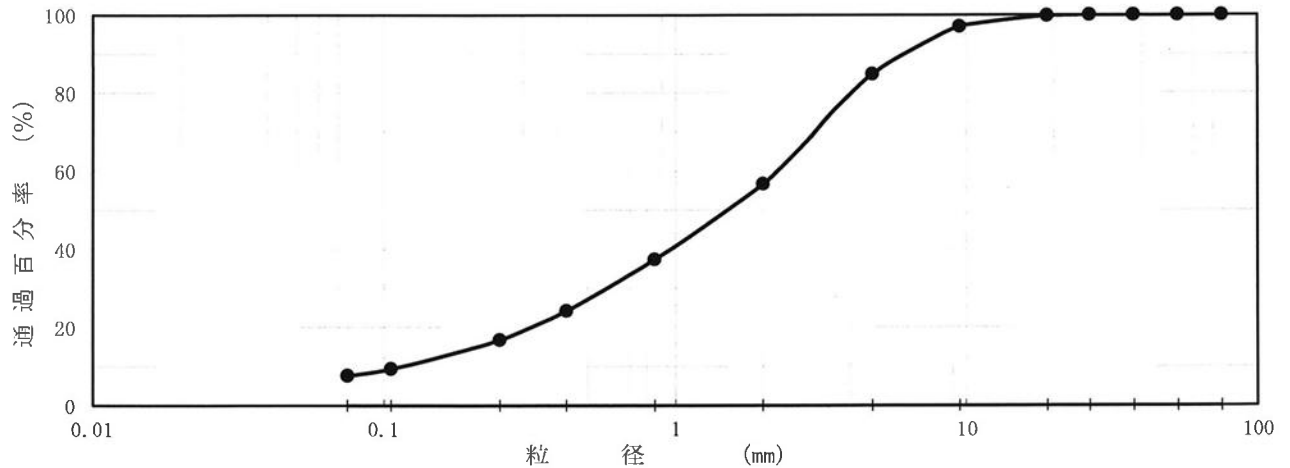
受付番号	26D-00119
試験日	2026年8月4日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
依頼者名	(株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

土 質 名 称		改良土			粗礫分	19.0mm～75.0mm	%	0.2
記 号		(I)			中礫分	4.75mm～19.0mm	%	15.0
ふる	粒 径	残留試料質量	累加残留質量	通過百分率	細礫分	2.00mm～4.75mm	%	28.1
		g	g	%	粗砂分	850 μ m～2.00mm	%	19.3
					中砂分	250 μ m～850 μ m	%	20.6
	75.0 (mm)				細砂分	75 μ m～250 μ m	%	9.1
	53.0				粘土・シルト分	～ 75 μ m	%	7.7
	37.5				2 mmふるい通過百分率		%	57
	26.5	0.0	0.0	100.0	425 μ mふるい通過百分率		%	24
	19.0	4.5	4.5	99.8	75 μ mふるい通過百分率		%	8
	9.50	51.3	55.8	97.0	最大粒径		mm	26.5
	4.75	229.4	285.2	84.8	60%粒径 D 60		mm	2.24
分	2.00	528.9	814.1	56.7	50%粒径 D 50		mm	1.51
	850 (μ m)	361.7	1,175.8	37.4	30%粒径 D 30		mm	0.58
	425	246.9	1,422.7	24.2	10%粒径 D 10		mm	0.11
	250	140.4	1,563.1	16.8	均等係数 U c			20.4
	106	138.3	1,701.4	9.4	曲率係数 U' c			1.4
析	75	33.0	1,734.4	7.7	透水係数 k (Creager法による)cm/s			2.6E-02
	受け皿	143.6	1,878.0		土粒子の密度 ρ s		Mg/m ³	

参考事項 沈降試験を行わない。土質名称及び記号は、地盤材料の工学的分類方法による。

粒径加積曲線



0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75	mm
粘土・シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	

突固めによる土の締固め試験
(JIS A 1210)

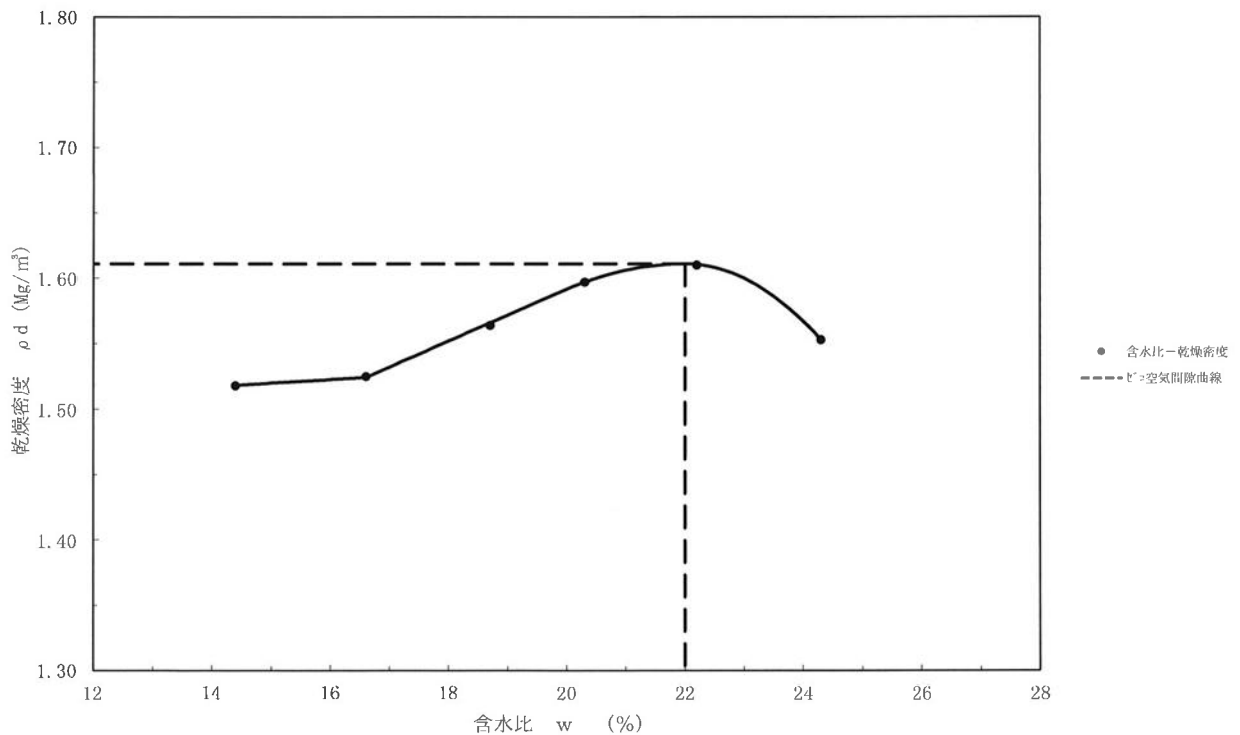
担当者	坪井
-----	----

受付番号	26D-00119
試験日	2026年8月4日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
依頼者名	(株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

試験方法	B-b			ランマー質量	2.5 kg			
試料の準備方法	乾燥法			落下高さ	30 cm			
試料の使用方法	非繰返し法			突固め回数	55 回/層			
土粒子の密度 ρ_s	Mg/m^3			突固め層数	3 層			
試料調整前の最大粒径	26.5 mm			モールド内径	15 cm			
				モールド容量	2,209 cm^3			
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
(試料+モールド)質量 g	7,049	7,138	7,313	7,453	7,558	7,474		
モールド質量 g	3,212	3,210	3,212	3,210	3,212	3,210		
湿潤密度 ρ_t Mg/m^3	1.737	1.778	1.856	1.921	1.967	1.930		
含水比 w %	14.4	16.6	18.7	20.3	22.2	24.3		
乾燥密度 ρ_d Mg/m^3	1.518	1.525	1.564	1.597	1.610	1.553		
含水比	容器 No.	27	28	29	30	31	32	
	m a g	5064.0	5155.0	5343.0	5449.0	5579.0	5670.0	
	m b g	4582.0	4595.0	4699.0	4733.0	4791.0	4837.0	
	m c g	1228.0	1227.0	1246.0	1211.0	1236.0	1413.0	
	w %	14.4	16.6	18.7	20.3	22.2	24.3	
比								
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.611 Mg/m^3			最適含水比 w_{opt}	22.0 %			

乾燥密度－含水比曲線



土の室内 C B R 試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「アスファルト舗装要綱」による)

担当者	坪井
-----	----

受付番号	26D-00119
試験日	2026年8月4日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
依頼者名	(株)南備

公益財団法人岡山県建設技術センター

試 験 方 法		締固めた土	ランマー質量	2.5	kg
突 固 め 方 法		—	落 下 高 さ	30	cm
試料の準備方法		非乾燥法	突固め回数	55	回/層
試 験 条 件		水 浸	突固め層数	3	層
養 生 条 件		6 日空气中	モールド内径	15	cm
		4 日 水 浸	モールド容量	2,209	cm ³
試料の含水比	容 器 番 号	37		38	
	m a g	1426.0		1435.0	
	m b g	1240.0		1244.0	
	m c g	303.0		307.0	
	w %	19.85		20.38	
	平均含水比 w %	20.12			
供 試 体 No.		1		2	
モ ー ル ド 番 号 g		217		218	
(試料+モールド)質量 g		8,584		8,502	
モ ー ル ド 質 量 g		4,568		4,531	
湿 潤 密 度 ρ t Mg/m ³		1.818		1.798	
乾 燥 密 度 ρ d Mg/m ³		1.514		1.497	
乾燥密度の平均 ρ d Mg/m ³		1.506			
荷 重 2.5mm k N		4.59		4.29	
貫入量2.5mmのC B R %		34.3		32.0	
荷 重 5.0mm k N		6.96		6.72	
貫入量5.0mmのC B R %		35.0		33.8	
C B R %		35.0		33.8	
平 均 C B R %		34.4			

参考事項

養生条件欄は特に条件指定のあった場合のみ記載する。

貫入量 mm	標準荷重 kN
2.5	13.4
5.0	19.9

$$CBR = \frac{\text{荷重}}{\text{標準荷重}} \times 100$$

試験結果報告書

(株)南備 様

業務名 : 販売用

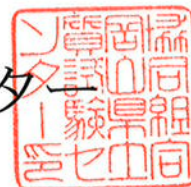
試料名 : 改良土

試 験 項 目	数 量
コーン指数試験	1

上記、試験項目の結果について、別紙の通りご報告いたします。

令和 8 年 7 月 16 日

協同組合 岡山県土質試験センター



〒700-0087 岡山市北区津島京町2-8-1

TEL 086-254-6610

FAX 086-255-5232

	土質試験結果一覧表 (材料)	
--	----------------	--

調査件名	販売用 (株)南備	整理年月日	2026年7月16日
------	--------------	-------	------------

整理担当者 山田 仁美

[illegible]

特記事項

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

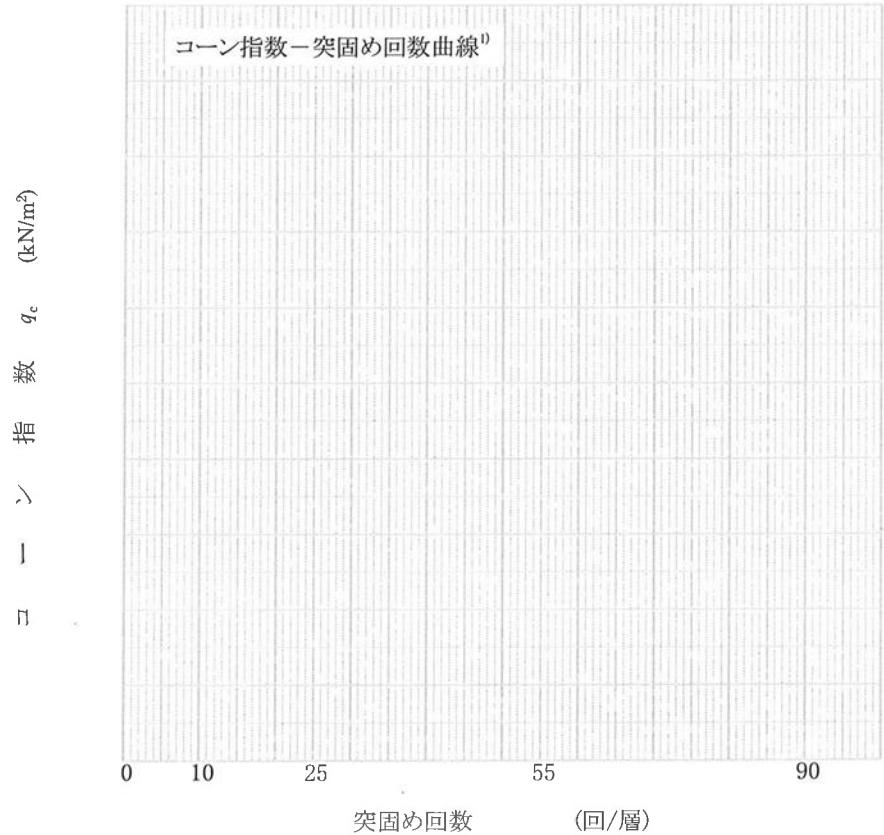
調査件名 販売用
(株)南備

試験年月日 2026年7月15日

試料番号(深さ) 改良土

試験者 山田 仁美

土 質 名 称		モ ー ル ド		No.		荷 重 計	No.			
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³				容 量 V mm ³			容 量 N			
コーンの底面積 A mm ²				(モールド+底板)質量 m_1 g			校正係数 K N/目盛			
324				1000000		4094. 1				
突 固 め 回 数 回/層		10		25		55		90		
含 水 比	容 器 No.			651	653					
	m_a g			693. 10	719. 83					
	m_b g			606. 60	630. 69					
	m_c g			130. 92	137. 63					
	w %			18. 2	18. 1					
	平 均 値 w %			18. 2						
供 試 体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g			5786. 2						
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³			1. 692						
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³			1. 431						
	飽 和 度 S_r %									
	空気間隙率 v_a %									
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	荷重計の読み	貫入抵抗力
		50 mm				486				
		75 mm								
		100 mm								
	平均貫入抵抗力 Q_c N				486					
	コーン指数 q_c kN/m ²				1500					



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

最大粒径9.5mm調整

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$
$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$
$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$
$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$

[1kN ≒ 102kgf]
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]