

岡建試 第 D - 1 4 2 号

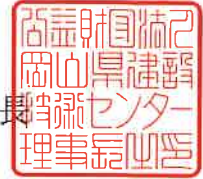
令和 6 年 8 月 23 日

株式会社 南備 殿

〒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

令和 6 年 8 月 5 日付けで下記のとおり、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。

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
3. 規格・材質等	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 C B R 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

D - 142

土質試験結果総括表

担当者		
-----	---	---

受付番号	D-142
試験日	令和6年8月23日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神
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	10.1	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	38.3	%
	塑性限界 w_P	NP	%
	塑性指数 I_P	NP	
土の粒度試験	2 mmふるい通過百分率	46	%
	425 μ mふるい通過百分率	21	%
	75 μ mふるい通過百分率	7	%
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.590	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	19.3	%
室内CBR試験	平均CBR	18.1	%
修正CBR試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	—	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	—	%
	修正CBR (締固め度95%)	—	%
参考事項			

土の含水比試験

(JIS A 1203)

担当者	
-----	---

受付番号 D-142

試験日 令和6年8月23日

種別 改良土

産地 岡山市南区飽浦字幸神

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	23	25
ma g	1513.0	1547.0	1606.0
mb g	1412.0	1440.0	1504.0
mc g	370.0	438.0	488.0
w %	9.7	10.7	10.0
平均値 w %	10.1		

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

(JIS A 1205)

担当者	
-----	---

受付番号	D-142
試験日	令和6年8月23日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神
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		13	18	23	28	34	39
含	容器番号	112	266	129	121	130	103
水	m _a g	30.4	31.4	31.1	31.8	31.5	29.9
比	m _b g	28.2	29.2	28.8	29.5	29.3	28.0
	m _c g	22.9	23.9	22.9	23.2	23.5	22.5
	w %	42.4	40.1	38.6	37.6	36.7	35.4

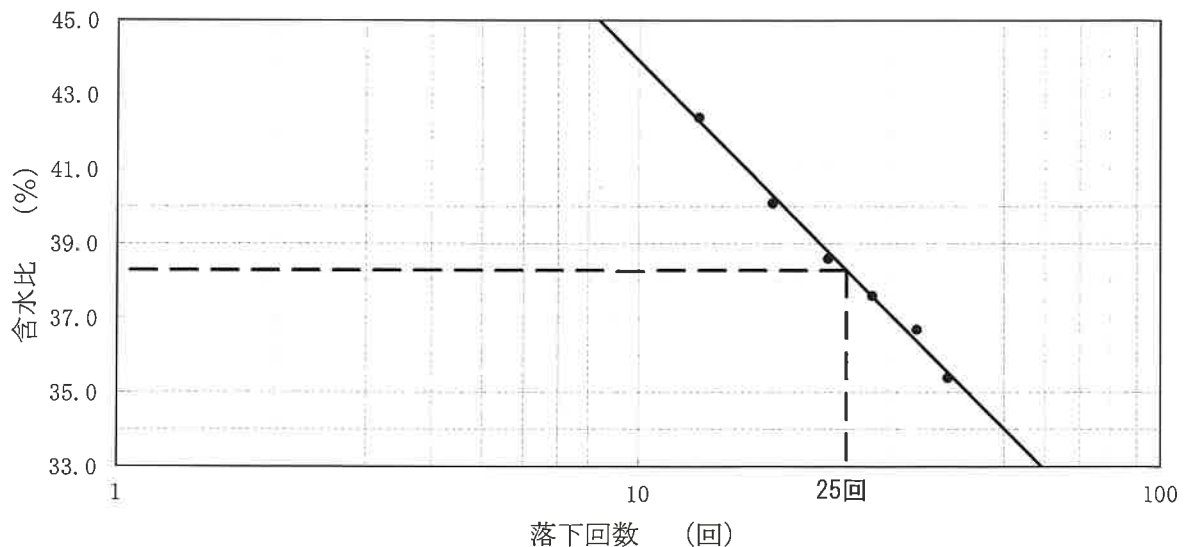
塑性限界試験

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
	38.3 %	N P %	N P

流動曲線



土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	
-----	---

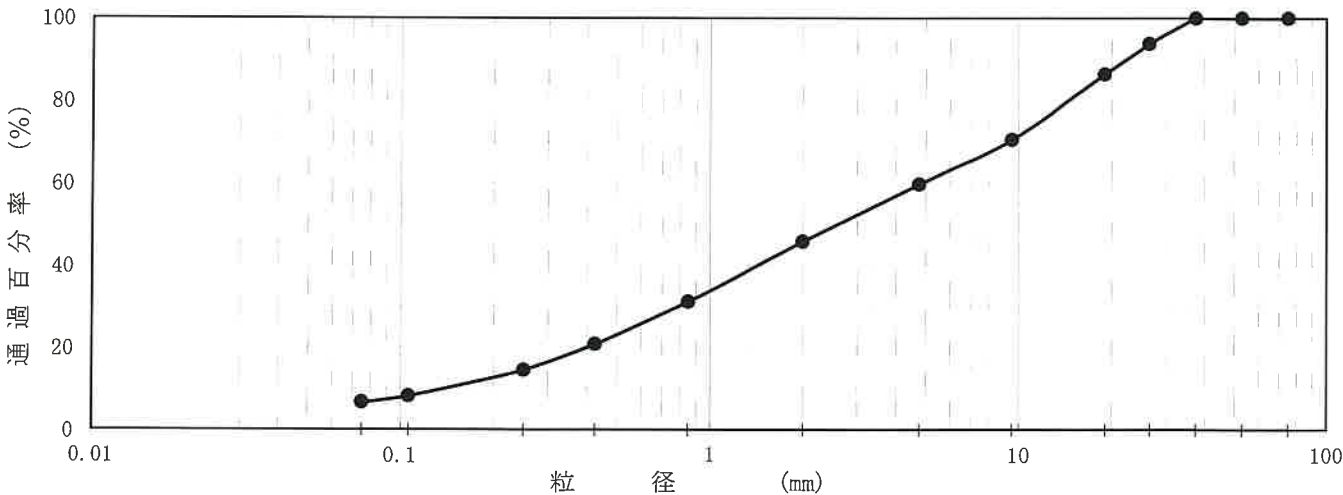
受付番号	D-142
試験日	令和6年8月23日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神
依頼者名	(株)南備

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	%	13.6
記号		(I)			中礫分	4.75mm~19.0mm	%	26.8
ふるい分け析	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	%	13.8
		g	g	%	粗砂分	850μm~2.00mm	%	14.6
	75.0 (mm)				中砂分	250μm~850μm	%	16.7
	53.0				細砂分	75μm~250μm	%	7.8
	37.5	0.0	0.0	100.0	粘土・シルト分 ~ 75μm		%	6.7
	26.5	218.9	218.9	93.7	2mmふるい通過百分率		%	46
	19.0	256.8	475.7	86.4	425μmふるい通過百分率		%	21
	9.50	557.8	1,033.5	70.5	75μmふるい通過百分率		%	7
	4.75	378.7	1,412.2	59.6	最大粒径		mm	37.5
	2.00	485.9	1,898.1	45.8	60%粒径 D ₆₀		mm	4.86
	850 (μm)	510.6	2,408.7	31.2	50%粒径 D ₅₀		mm	2.60
	425	363.3	2,772.0	20.8	30%粒径 D ₃₀		mm	0.79
	250	219.3	2,991.3	14.5	10%粒径 D ₁₀		mm	0.14
	106	220.9	3,212.2	8.2	均等係数 U _c			34.7
	75	52.8	3,265.0	6.7	曲率係数 U' _c			0.9
受け皿		233.7	3,498.7		透水係数 k (Creager法による)cm/s			4.5E-02
					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)

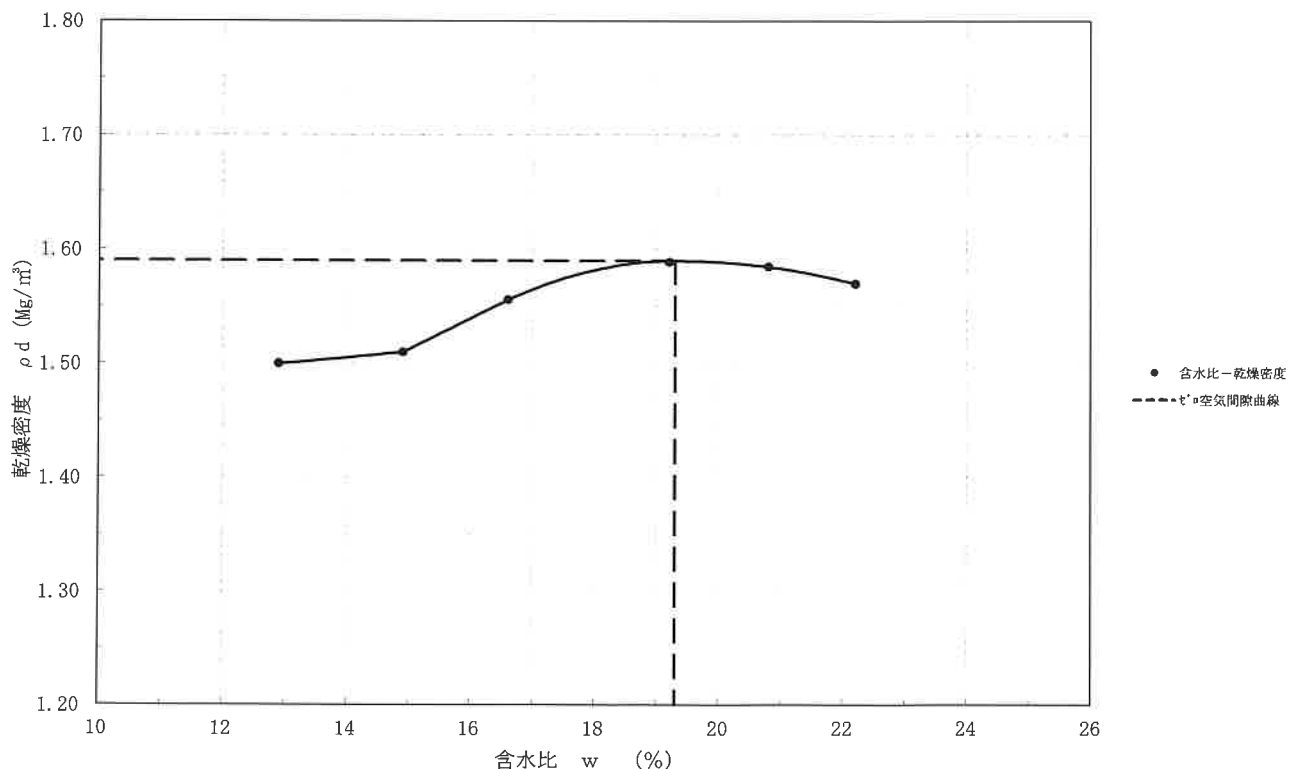


受付番号	D-142
試験日	令和6年8月23日
種別	改良土
産地	岡山市南区飽浦字幸神
依頼者名	(株)南備

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		37.5			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	6,930	7,044	7,196	7,396	7,419	7,449		
モールド質量		g	3,189	3,211	3,189	3,211	3,189	3,211		
湿潤密度 ρ_t		Mg/m ³	1.694	1.735	1.814	1.895	1.915	1.919		
含水比		w	%	12.9	14.9	16.6	19.2	20.8	22.2	
乾燥密度 ρ_d		Mg/m ³	1.500	1.510	1.556	1.589	1.585	1.570		
含水比	容器 No.		37	38	39	40	41	42		
	m a	g	5199.0	5056.0	5234.0	5428.0	5500.0	5626.0		
	m b	g	4765.0	4560.0	4664.0	4754.0	4761.0	4829.0		
	m c	g	1413.0	1228.0	1227.0	1246.0	1211.0	1236.0		
水	w	%	12.9	14.9	16.6	19.2	20.8	22.2		
比										
最大乾燥密度 ρ_{dmax}		1.590			Mg/m ³	最適含水比		w _{opt}	19.3	%

乾燥密度－含水比曲線



土の室内 C B R 試験

(J I S A 1211, 日本道路協会「アスファルト舗装要綱」による)

担 当 者	
-------	---

受付番号	D-142
試験日	令和6年8月23日
種 別	改良土
産 地	岡山市南区飽浦字幸神
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	27	28	
	m _a	g	1461.0	1451.0
	m _b	g	1348.0	1348.0
	m _c	g	318.0	327.0
	w	%	10.97	10.09
平均含水比	w	%	10.53	
供試体 No.		1	2	
モールド番号	g	211	212	
(試料+モールド)質量	g	8,114	8,077	
モールド質量	g	4,509	4,497	
湿潤密度	ρ_t Mg/m ³	1.632	1.621	
乾燥密度	ρ_d Mg/m ³	1.476	1.466	
乾燥密度の平均	ρ_d Mg/m ³	1.471		
荷重 2.5mm	kN	2.30	2.27	
貫入量 2.5mm の C B R	%	17.2	16.9	
荷重 5.0mm	kN	3.69	3.53	
貫入量 5.0mm の C B R	%	18.5	17.7	
C B R	%	18.5	17.7	
平均 C B R	%	18.1		

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

$$C B R = \frac{\text{荷重}}{\text{標準荷重}} \times 100$$

試験結果報告書

(株)南備 様

業務名 : 販売用

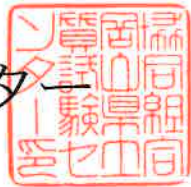
試料名 : 改良土

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 6 年 8 月 19 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 株式会社 南備	整理年月日	2024年8月9日
------	----------------	-------	-----------

整理担当者	山田 仁美
-------	-------

試料番号 (深さ)		改良土				
一般	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³					
	土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³					
	自然含水比 w_n %					
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上)%					
	れき分 ¹⁾ (2~75mm)%					
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm)%					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm)%					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満)%					
	最大粒径 mm					
	均等係数 U_c					
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					
締固め	試験方法					
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³					
	最適含水比 w_{opt} %					
CBR	試験方法					
	膨張比 r_e %					
	貫入試験含水比 w_2 %					
	平均CBR %					
コーン指数	%修正CBR %					
	突固め回数 回/層	25				
	コーン指数 q_c kN/m ²	9635				

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

販売用
株式会社 南備

試験年月日

2024年8月8日

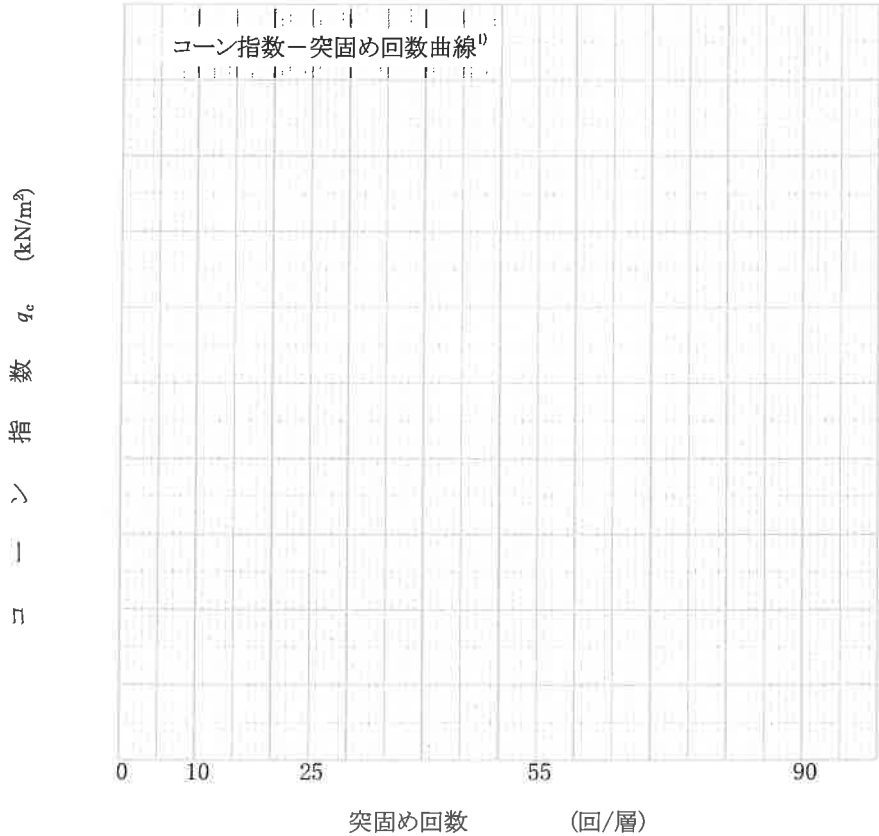
試料番号(深さ)

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				4071.3				10000	
突 固 め 回 数 回/層		10		25		55		90	
含 水 比	容 器 No.			659	660				
	m_a g			618.27	641.48				
	m_b g			578.09	598.09				
	m_c g			135.84	136.41				
	w %			9.1	9.4				
	平 均 値 w %			9.3					
供 試 体	供試体+モールド+底板質量 m_2 g			5604.9					
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³			1.534					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³			1.403					
	飽 和 度 S_r %								
	空気間隙率 v_a %								
コ ー ン 指 数	貫入抵抗 N	貫 入 量	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み
		50 mm			1288				
		75 mm			3187				
		100 mm			4892				
	平均貫入抵抗 Q_c N				3122				
	コーン指数 q_c kN/m ²				9635				



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]

認定番号 岡エコ改良土第1号



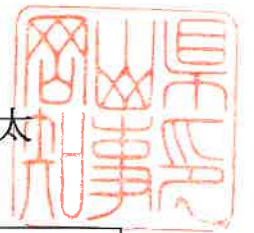
岡山県エコ製品認定証

岡山県循環型社会形成推進条例（平成13年岡山県条例第77号）第27条
第1項の規定により、認定を受けた岡山県エコ製品であることを証する。

（株）南備 殿

令和6年3月25日

岡山県知事 伊原木 隆太



品 目 名	改良土
製 品 名	改良土
製 品 の 用 途	盛土材、埋戻材
認定の有効期間	令和11年3月31日
循 環 資 源	建設発生土
製 造 加 工 場 の 所 在 地	岡山市南区飽浦字幸神695-1
そ の 他	

※県は、製品の価格、用途及び特性並びに工事の施工条件を総合的に
勘案して岡山県エコ製品を優先的に使用するよう努めます。