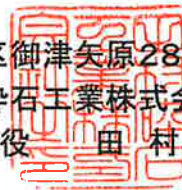


岡山市北区御津矢原285番地の2
田村碎石工業株式会社
代表取締役 田村 啓二



試験結果報告書

規格・材料

改良土

工事名

試料の産地

岡山市北区御津新庄

認定番号 岡エコ改良土第 17 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。

田村砕石工業株式会社 殿

令和 8 年 3 月 2 6 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 1 3 年 3 月 3 1 日
循 環 資 源	建設発生土
製 造 加 工 場 の 所 在 地	岡山市北区御津新庄2861-2外
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に努めます。

岡 建 試 第 D - 9 0 号
令 和 7 年 8 月 15 日

田村碎石工業 株式会社 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 7 年 7 月 24 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	
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 - 90

土質試験結果総括表

担当者		
-----	---	---

受付番号	D-90
試験日	令和7年8月15日
種別	改良土
産地	
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	4.6 %
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	31.1 %
	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	63 %
	425 μm ふるい通過百分率	25 %
	75 μm ふるい通過百分率	9 %
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.938 Mg/m^3
	最適含水比 w_{opt}	10.3 %
室内 C B R 試験	平均 C B R	44.5 %
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	
-----	---

受付番号 D-90

試験日 令和7年8月15日

種別 改良土

産地

依頼者名 田村砕石工業(株)

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	1651.0	1657.0	1629.0
mb g	1603.0	1607.0	1577.0
mc g	520.0	525.0	469.0
w %	4.4	4.6	4.7
平均値 w %	4.6		

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	D-90
試 験 日	令和7年8月15日
種 別	改良土
産 地	
依頼者名	田村砕石工業(株)

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		9	13	18	22	26	29
含	容器番号	121	114	9	266	119	103
	m _a g	32.0	32.4	30.9	31.7	32.1	29.7
水	m _b g	29.8	30.2	29.0	29.8	29.9	28.0
	m _c g	23.2	23.4	23.0	23.9	22.8	22.5
比	w %	33.2	32.5	31.6	31.3	31.1	30.7

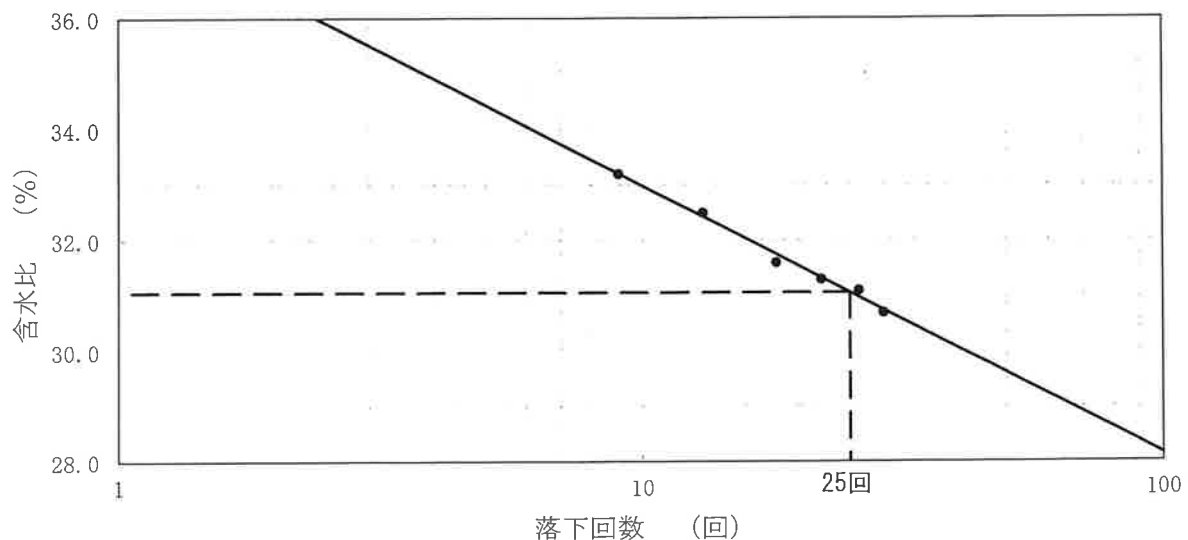
塑 性 限 界 試 験

3mmのひも状にならず試験不能

含	容器番号			
	m _a g			
水	m _b g			
	m _c g			
比	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
	31.1 %	N P %	N P

流 動 曲 線



土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	
-----	---

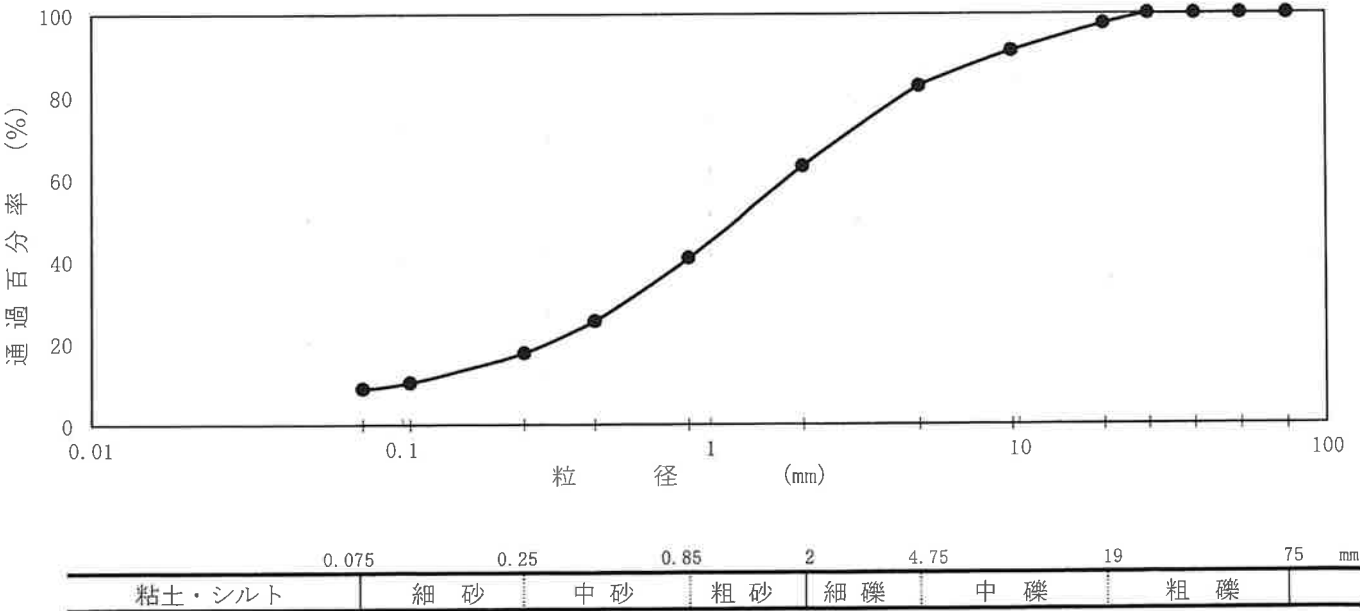
受付番号	D-90
試験日	令和7年8月15日
種別	改良土
産地	
依頼者名	田村砕石工業(株)

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		%		2.5	
記号		(I)			中礫分 4.75mm~19.0mm		%		15.0	
ふるい	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		%		19.4	
		g	g	%	粗砂分 850μm~2.00mm		%		22.4	
	75.0 (mm)				中砂分 250μm~850μm		%		23.2	
	53.0				細砂分 75μm~250μm		%		8.7	
	37.5				粘土・シルト分 ~ 75μm		%		8.8	
	26.5	0.0	0.0	100.0	2mmふるい通過百分率		%		63	
	19.0	96.0	96.0	97.5	425μmふるい通過百分率		%		25	
	9.50	253.3	349.3	91.0	75μmふるい通過百分率		%		9	
	4.75	331.4	680.7	82.5	最大粒径		mm		26.5	
	2.00	757.1	1,437.8	63.1	60%粒径 D ₆₀		mm		1.77	
分	850(μm)	871.0	2,308.8	40.7	50%粒径 D ₅₀		mm		1.22	
	425	596.1	2,904.9	25.4	30%粒径 D ₃₀		mm		0.53	
	250	304.2	3,209.1	17.5	10%粒径 D ₁₀		mm		0.10	
	106	279.7	3,488.8	10.3	均等係数 U _c				17.7	
	75	61.4	3,550.2	8.8	曲率係数 U'c				1.6	
析	受け皿	341.0	3,891.2		透水係数 k (Creager法による)cm/s				2.2E-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



突固めによる土の締固め試験

(JIS A 1210)

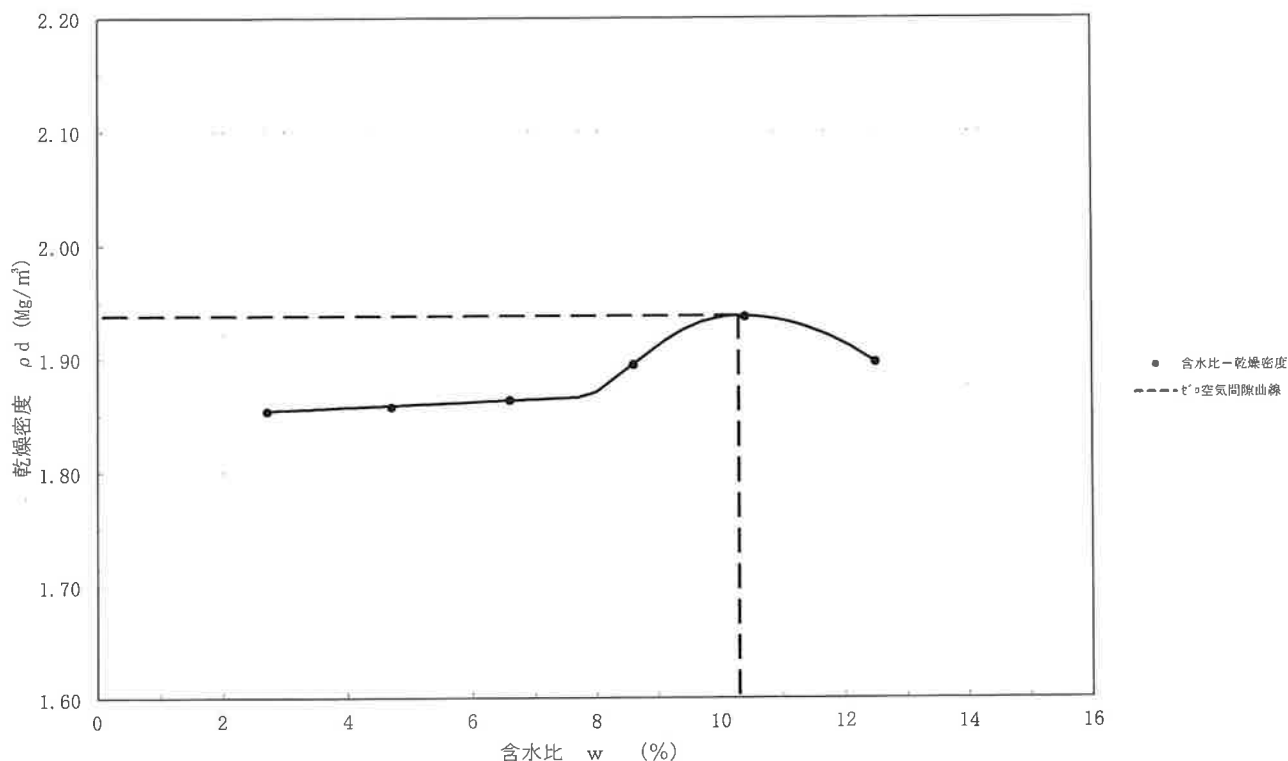


受付番号	D-90
試験日	令和7年8月15日
種別	改良土
産地	
依頼者名	田村砕石工業(株)

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	7,390	7,504	7,574	7,753	7,908	7,920		
モールド質量 g	3,185	3,206	3,185	3,206	3,185	3,206		
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.904	1.946	1.987	2.058	2.138	2.134		
含水比 w %	2.7	4.7	6.6	8.6	10.4	12.5		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.854	1.858	1.864	1.895	1.937	1.897		
含水比	容器 No.	37	38	39	40	41	42	
	m _a g	5616.0	5525.0	5589.0	5788.0	5930.0	5942.0	
	m _b g	5506.0	5331.0	5319.0	5429.0	5486.0	5420.0	
	m _c g	1413.0	1228.0	1227.0	1246.0	1211.0	1236.0	
	w %	2.7	4.7	6.6	8.6	10.4	12.5	
最大乾燥密度 ρ_{dmax}		1.938 Mg/m ³			最適含水比 w _{opt}		10.3 %	

乾燥密度－含水比曲線



土の室内 C B R 試験

(J I S A 1 2 1 1, 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-90
試験日	令和7年8月15日
種 別	改良土
産 地	
依頼者名	田村砕石工業(株)

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 気 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	1435.0	1481.0	
	m _b	g	1387.0	1432.0	
	m _c	g	302.0	295.0	
	w	%	4.42	4.31	
平均含水比 w		%	4.37		
供 試 体 No.		1	2		
モールド番号		g	215	216	
(試料+モールド)質量		g	8,832	8,835	
モールド質量		g	4,539	4,557	
湿 潤 密 度 ρ _t		Mg/m ³	1.943	1.937	
乾 燥 密 度 ρ _d		Mg/m ³	1.862	1.856	
乾燥密度の平均 ρ _d		Mg/m ³	1.859		
荷 重 2.5mm		kN	5.84	5.00	
貫入量2.5mmのCBR		%	43.6	37.3	
荷 重 5.0mm		kN	9.39	8.30	
貫入量5.0mmのCBR		%	47.2	41.7	
C B R		%	47.2	41.7	
平 均 C B R		%	44.5		

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

田村砕石工業(株) 様

業務名 : 販売用

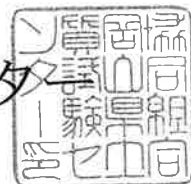
試料名 : 改良土

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 7 年 7 月 31 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

土質試驗結果一覽表 (材料)

調査件名 販売用
田村碎石工業(株)

整理年月日 2025年7月31日

整理担当者 山田 仁美

[illegible]

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。

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

調査件名販売用
田村砕石工業(株)

試験年月日2025年7月31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				4099.3						
突 固 め 回 数 回/層		10		25		55		90		
含 水 比	容 器 No.			607	608					
	m_a g			535.46	551.07					
	m_b g			519.36	533.27					
	m_c g			130.08	130.63					
	w %			4.1	4.4					
	平 均 値 w %			4.3						
供 試 体	供試体+モールド+底板質量 m_2 g			5952.3						
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³			1.853						
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³			1.777						
	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					

