岡山市北区御津矢原285番地の2
田村砕石工業株式会社
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２６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１３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努めます。

岡建試 第 26D-00140 号

2026年9月1日

田村砕石工業株式会社 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8月6日

記

1. 工事名または用途	販売用
2. 工事場所または産地	岡山市北区御津新庄2861番2
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-00140

公益財団法人岡山県建設技術センター
公益財団法人岡山県建設技術センター
2026-09-01

土質試験結果総括表

担当者	坪井	石井

受付番号	26D-00140
試 験 日	2026年9月1日
種　　別	改良土
産　　地	岡山市北区御津新庄2861番2
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	―	Mg/m³
土の含水比試験	平均含水比 w	7.9	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	34.0	%
	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	44	%
	425μmふるい通過百分率	19	%
	75μmふるい通過百分率	5	%
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.881	Mg/m³
	最適含水比 w_{opt}	12.8	%
室内ＣＢＲ試験	平均ＣＢＲ	37.1	%
修正ＣＢＲ試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	―	Mg/m³
	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	坪井

受付番号　26D-00140

試験日　2026年9月1日

種別　改良土

産地　岡山市北区御津新庄2861番2

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	23	24
ma g	1590.0	1619.0	1657.0
mb g	1509.0	1533.0	1574.0
mc g	472.0	479.0	510.0
w %	7.8	8.2	7.8
平均値 w %	7.9		

参考事項

含水比　$w=(ma-mb)\div(mb-mc)\times100$

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	石井

受付番号	26D-00140
試験日	2026年9月1日
種別	改良土
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
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		12	15	19	23	26	29
含水比	容器番号	114	112	266	102	119	120
	m_a g	31.7	31.5	31.2	31.3	31.6	30.7
	m_b g	29.4	29.2	29.3	29.4	29.4	28.9
	m_c g	23.4	22.9	23.9	23.8	22.8	23.3
	w %	38.3	37.1	35.7	34.5	33.7	33.2

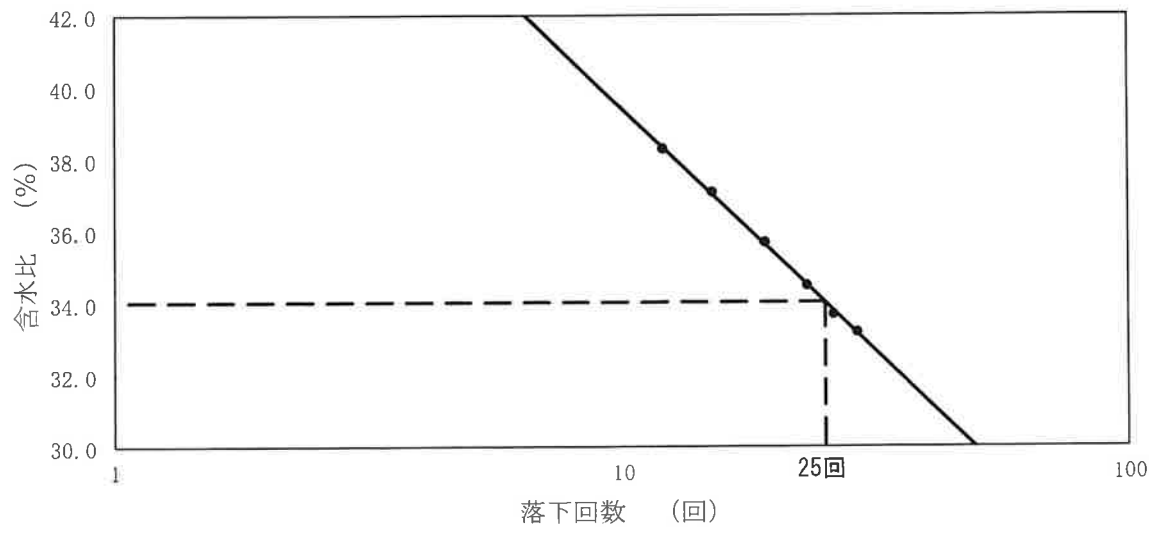
塑性限界試験

3㎜のひも状にならず試験不能

含水比	容器番号			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %	ＮＰ	ＮＰ	ＮＰ

試験結果	液性限界　W_L	塑性限界　W_P	塑性指数　I_P
	34.0　%	ＮＰ　%	ＮＰ

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-00140
試験日	2026年9月1日
種別	改良土
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
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
記号	(I)

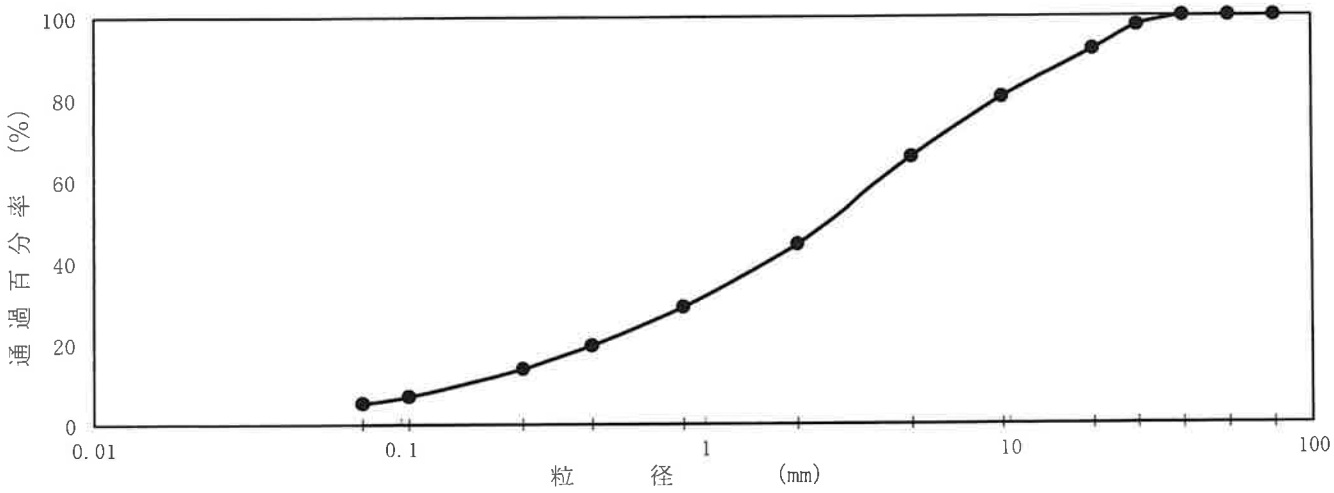
ふるい分析

粒径	残留試料質量 g	累加残留質量 g	通過百分率 %
75.0 (mm)			
53.0			
37.5	0.0	0.0	100.0
26.5	81.9	81.9	97.7
19.0	206.2	288.1	91.9
9.50	416.1	704.2	80.2
4.75	518.3	1,222.5	65.6
2.00	763.2	1,985.7	44.2
850(μm)	544.7	2,530.4	28.8
425	334.3	2,864.7	19.4
250	204.1	3,068.8	13.7
106	241.7	3,310.5	6.9
75	59.7	3,370.2	5.2
受け皿	185.2	3,555.4	

粗礫分	19.0mm～75.0mm	%	8.1
中礫分	4.75mm～19.0mm	%	26.3
細礫分	2.00mm～4.75mm	%	21.4
粗砂分	850μm～2.00mm	%	15.4
中砂分	250μm～850μm	%	15.1
細砂分	75μm～250μm	%	8.5
粘土・シルト分	～ 75μm	%	5.2
2 mmふるい通過百分率		%	44
425μmふるい通過百分率		%	19
75μmふるい通過百分率		%	5
最大粒径		mm	37.5
60%粒径	D_{60}	mm	3.76
50%粒径	D_{50}	mm	2.56
30%粒径	D_{30}	mm	0.91
10%粒径	D_{10}	mm	0.16
均等係数	Uc		23.5
曲率係数	U'c		1.4
透水係数	k (Creager法による)cm/s		5.7E-02
土粒子の密度	ρs	Mg/m³	

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-00140
試験日	2026年9月1日
種別	改良土
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

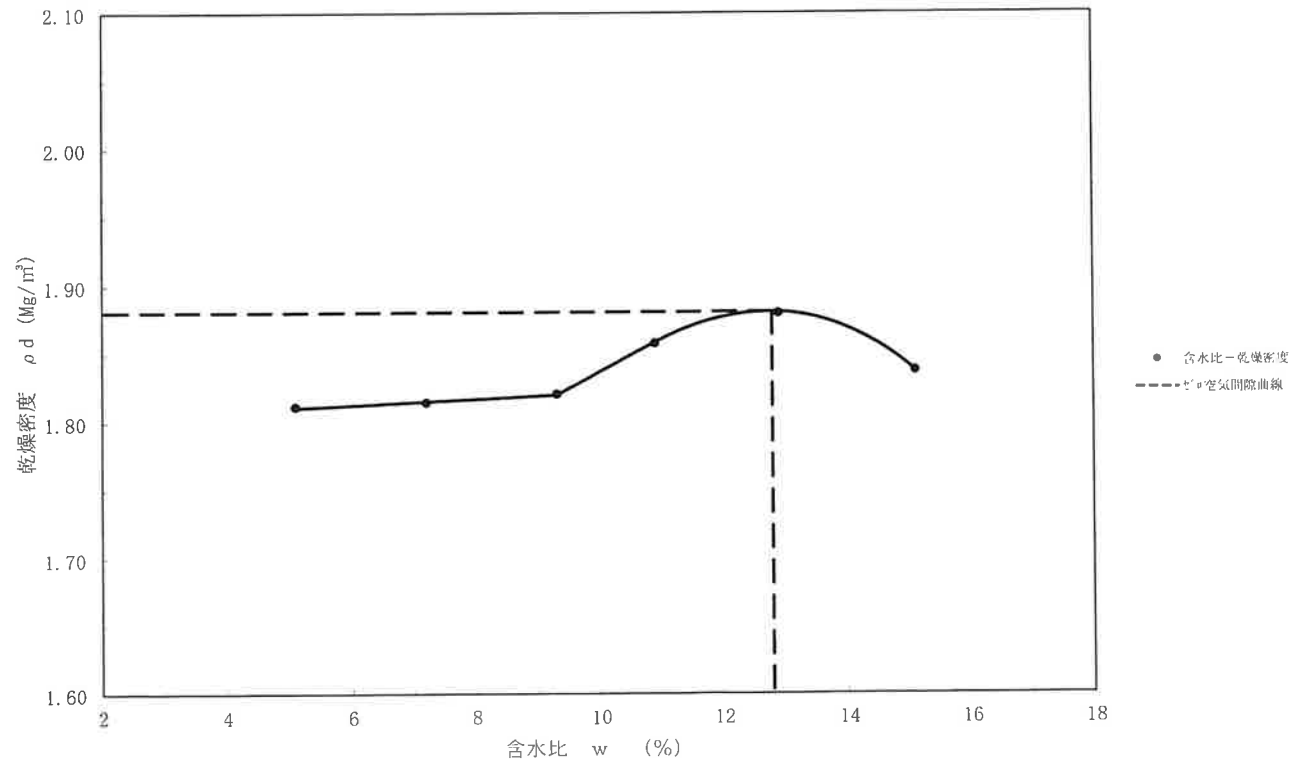
公益財団法人岡山県建設技術センター

試験方法	Ｂ－ｂ	ランマー質量	2.5 kg
試料の調整方法	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 ρs	Mg/m³	突固め層数	3 層
試料調整前の最大粒径	37.5 mm	モールド内径	15 cm
		モールド容量	2,209 cm³

測定 No.			1	2	3	4	5	6	7	8
(試料+ﾓｰﾙﾄﾞ)質量		g	7,405	7,474	7,595	7,728	7,887	7,850		
モールド質量		g	3,198	3,177	3,198	3,177	3,198	3,177		
湿潤密度 ρt		Mg/m³	1.904	1.945	1.990	2.060	2.123	2.115		
含水比 w		%	5.1	7.2	9.3	10.9	12.9	15.1		
乾燥密度 ρd		Mg/m³	1.812	1.815	1.821	1.858	1.880	1.838		
含水比	容器 No.		27	28	29	30	31	32		
	m_a	g	5631.0	5524.0	5620.0	5773.0	5926.0	5875.0		
	m_b	g	5425.0	5235.0	5248.0	5327.0	5390.0	5263.0		
	m_c	g	1413.0	1236.0	1228.0	1227.0	1246.0	1211.0		
	w	%	5.1	7.2	9.3	10.9	12.9	15.1		

最大乾燥密度 ρdmax	1.881	Mg/m³	最適含水比 wopt	12.8	%

乾燥密度－含水比曲線



土の室内ＣＢＲ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-00140
試験日	2026年9月1日
種別	改良土
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
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	cm³

試料の含水比	容器番号		37	38
	m_a	g	1694.0	1642.0
	m_b	g	1605.0	1555.0
	m_c	g	525.0	469.0
	w	%	8.24	8.01
	平均含水比 w	%	8.13	
供試体No.			1	2
モールド番号		g	93	94
(試料＋モールド)質量		g	8,765	8,679
モールド質量		g	4,474	4,464
湿潤密度	ρ_t	Mg/m³	1.943	1.908
乾燥密度	ρ_d	Mg/m³	1.796	1.765
乾燥密度の平均	ρ_d	Mg/m³	1.781	
荷重 2.5mm		kN	5.06	4.88
貫入量2.5mmのＣＢＲ		%	37.8	36.4
荷重 5.0mm		kN	7.31	7.09
貫入量5.0mmのＣＢＲ		%	36.7	35.6
ＣＢＲ		%	37.8	36.4
平均ＣＢＲ		%	37.1	

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

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

No. 260805

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 8 年 8 月 10 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
田村砕石工業(株)

整理年月日　2026年8月10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/m³						
	乾燥密度 ρ_d Mg/m³						
	土粒子の密度 ρ_s Mg/m³						
	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/m³						
	最適含水比 w_{opt} %						
CBR	試験方法						
	膨張比 r_e %						
	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	25					
	コーン指数 q_c kN/m²	1500 以上					

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]

JIS A 1228
JGS 0716

締固めた土のコーン指数試験

調査件名　販売用
田村砕石工業(株)

試験年月日　2026年8月7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/m³			容　量 V mm³	1000000		容　量 N	10000
コーンの底面積 A mm²	324		(モールド+底板質量 m_1 g	4127.1		較正係数 K N/目盛	

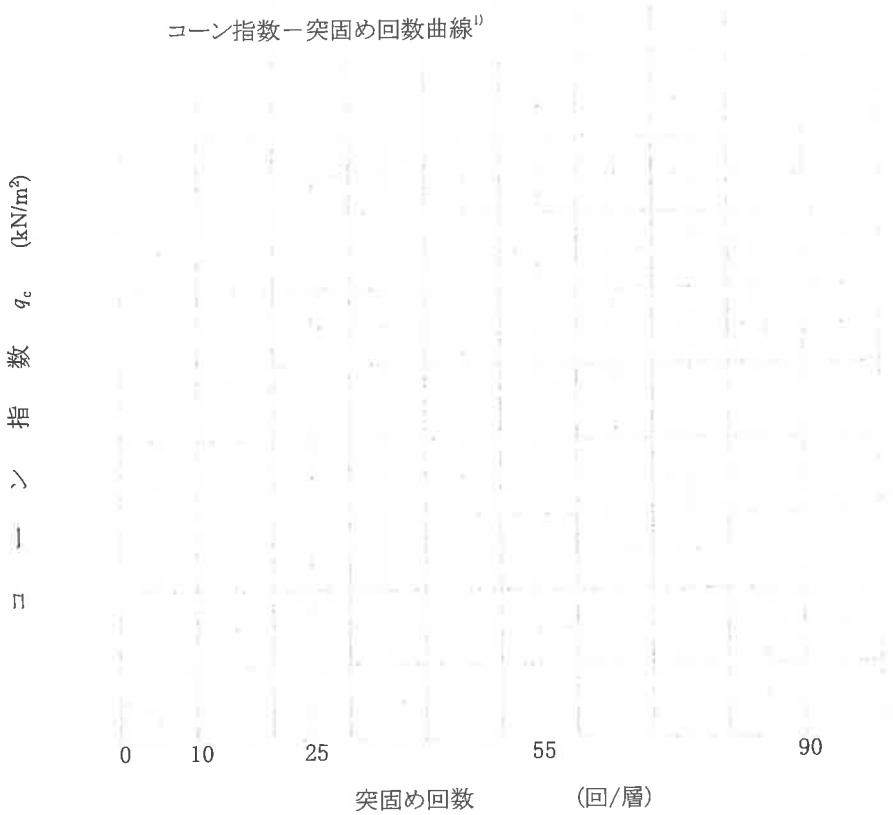
突固め回数　回/層		10		25		55		90	
含水比	容器 No.			650	651				
	m_a g			836.53	852.88				
	m_b g			781.03	796.25				
	m_c g			137.08	130.92				
	w %			8.6	8.5				
	平均値 w %			8.6					
供試体	(供試体+モールド+底板質量 m_2 g			6018.0					
	湿潤密度 ρ_t Mg/m³			1.891					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m³			1.741					
	飽和度 S_r %								
	空気間隙率 v_a %								
コーン指数	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
	貫入抵抗力 N / 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/m²			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9.5㎜調整

コーン指数－突固め回数曲線[1)]



$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$

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

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

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

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$

[1kN≒102kgf]
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]