

骨材試験結果報告書

改良土

株式会社アースクリエイト

小田郡矢掛町中 177-2 及び 3, 178

TEL 0866-82-3031

FAX 0866-82-3400



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。

株式会社アースクリエイト 殿

令和 2 年 3 月 3 0 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 7 年 3 月 3 1 日
循 環 資 源	建設発生土
製 造 加 工 場 の 所 在 地	小田郡矢掛町中 177-1 他
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。

試験結果報告書

(株)アースクリエイト 様

業務名 : 販売用

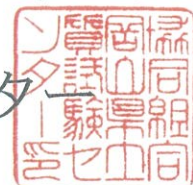
試料名 : 改良土

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 5 年 1 月 18 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)アースクリエイト

整理年月日 2023年1月17日

整理担当者 立川 雅也

[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。

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

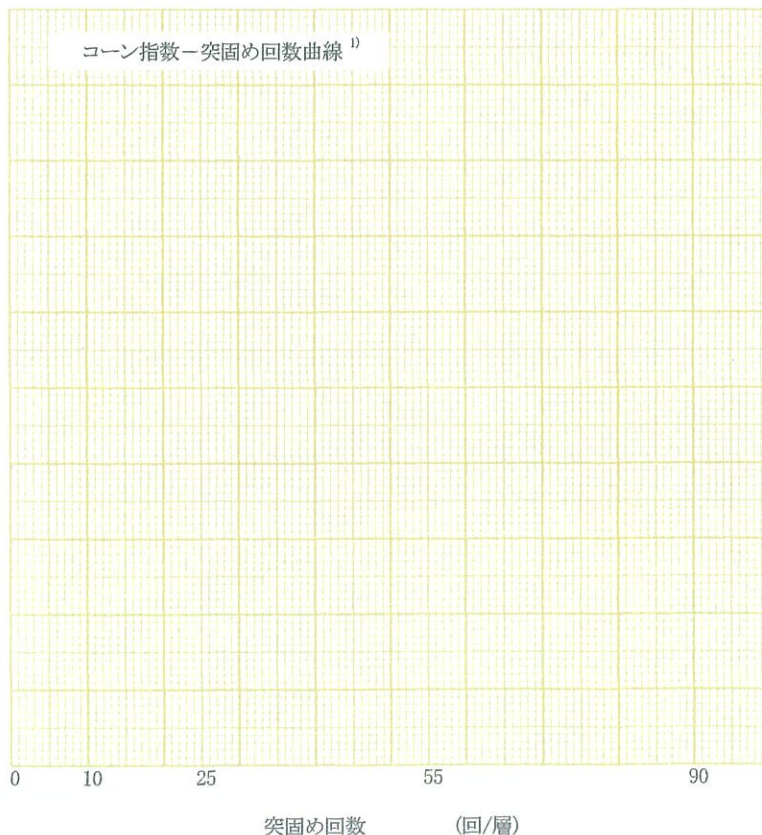
調査件名 販売用
(株)アースクリエイト

試験年月日 2023年1月16日

試料番号(深さ) 改良土

試験者 立川 雅也

土 質 名 称		モ ー ル ド	No.		荷 重 計	No.				
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容 量 V cm ³			容 量 N				
コーンの底面積 A cm ²			(モールド+底板)質量 m_1 g			校正係数 K N/目盛				
突 固 め 回 数 回/層		10		25		55		90		
含 水 比	容 器 No.				642	624				
	m_a g				458.75	418.49				
	m_b g				426.12	390.15				
	m_c g				138.28	140.18				
	w %				11.3	11.3				
	平 均 値 w %				11.3					
供 試 体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g				6016					
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³				1.941					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³				1.744					
	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
		5 cm				2041.0				
		7.5 cm				4454.0				
		10 cm				5683.0				
	平均貫入抵抗力 Q_c N				4059					
	コーン指数 q_c kN/m ²				12528					

コーン指数 q_c (kN/m²)

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調製

$$\rho_t = \frac{m_1 - m_2}{V}$$

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

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

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

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

[1kN $\approx$ 102kgf][1kN/m² $\approx$ 0.0102kgf/cm²]

岡 建 試 第 D - 3 9 1 号

令 和 5 年 1 月 27 日

株式会社 アースクリエイト 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 5 年 1 月 12 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	岡山県小田郡矢掛町中177-2、177-3、178
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 - 391

土質試験結果総括表

担当者		
-----	---	---

受付番号	D-391
試験日	令和5年1月27日
種別	改良土
産地	岡山県小田郡矢掛町中177-2、177-3、178
依頼者名	(株)アースクリエイト

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	11.8	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	27.7	%
	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	66	%
	425 μ mふるい通過百分率	39	%
	75 μ mふるい通過百分率	18	%
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.866	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	12.7	%
室内C B R 試験	平均C B R	30.2	%
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-391

試験日 令和5年1月27日

種別 改良土

産地 岡山県小田郡矢掛町中
177-2、177-3、178

依頼者名 (株)アースクリエイト

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	1670.0	1619.0	1650.0
mb g	1545.0	1497.0	1531.0
mc g	490.0	488.0	501.0
w %	11.8	12.1	11.6
平均値 w %	11.8		

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	石井
-----	----

受付番号	D-391
試験日	令和5年1月27日
種別	改良土
産地	岡山県小田郡矢掛町中 177-2、177-3、178
依頼者名	(株)アースクリエイト

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		18	22	27	33	38	43
含水比	容器番号	127	124	120	114	121	122
	m _a g	31.7	31.9	31.3	31.9	31.6	32.6
	m _b g	29.6	29.8	29.6	30.0	29.8	30.5
	m _c g	22.3	22.6	23.3	23.4	23.2	22.7
	w %	28.3	27.9	27.5	27.2	26.9	26.7

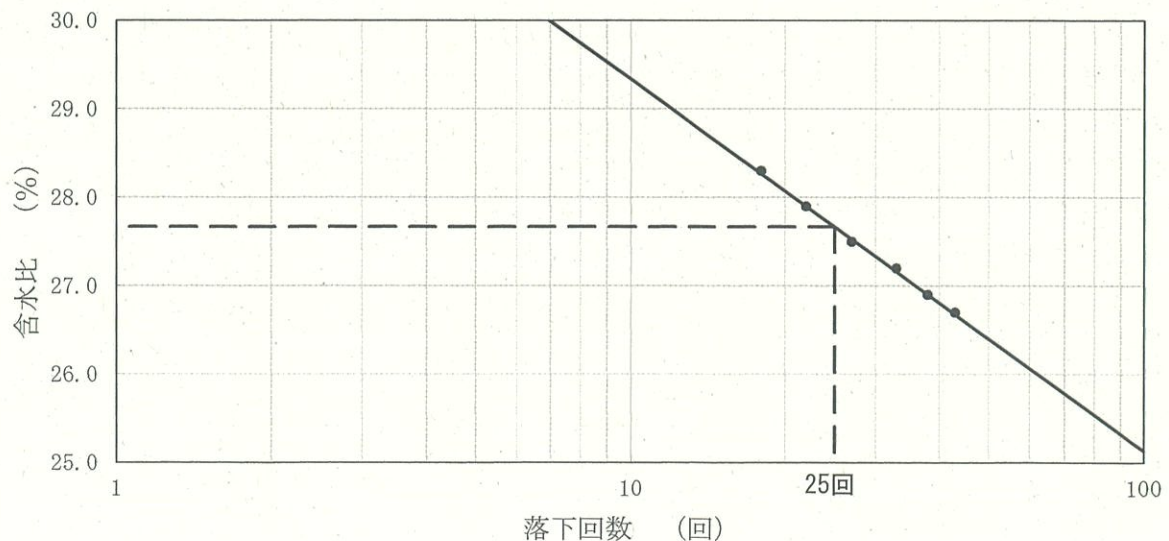
塑性限界試験

3mm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 %	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
	27.7 %	N P %	N P

流動曲線



土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	
-----	---

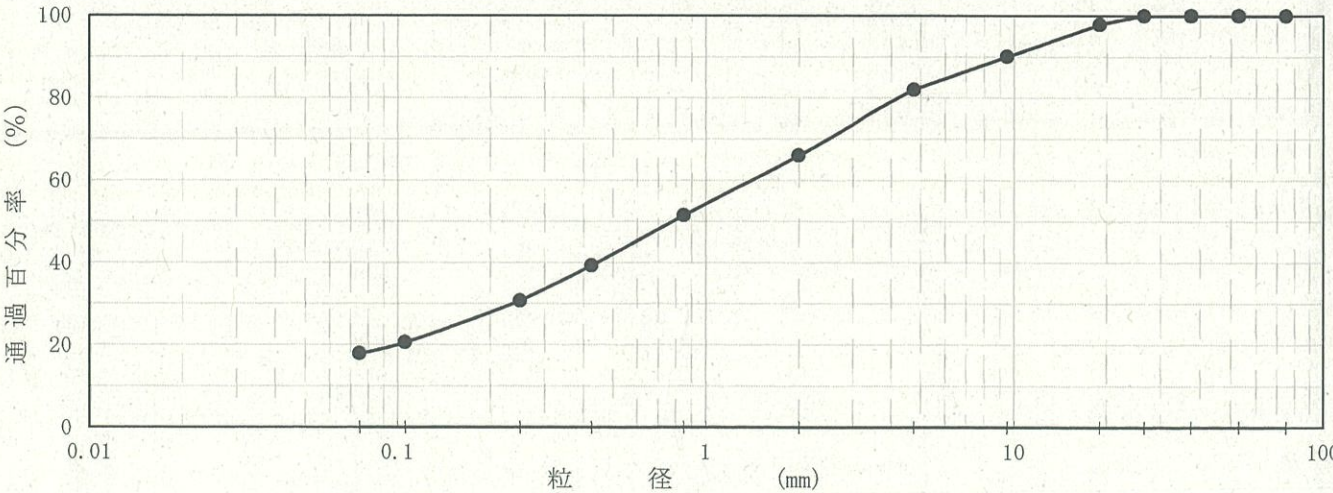
受付番号	D-391
試験日	令和5年1月27日
種別	改良土
産地	岡山県小田郡矢掛町中 177-2、177-3、178
依頼者名	(株)アースクリエイト

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		%		2.1	
記号		(I)			中礫分 4.75mm~19.0mm		%		15.8	
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		%		16.0	
		g	g	%	粗砂分 850μm~2.00mm		%		14.6	
					中砂分 250μm~850μm		%		20.7	
	75.0 (mm)				細砂分 75μm~250μm		%		12.8	
	53.0				粘土・シルト分 ~ 75μm		%		18.0	
る	37.5				2mmふるい通過百分率		%		66	
	26.5	0.0	0.0	100.0	425μmふるい通過百分率		%		39	
	19.0	66.2	66.2	97.9	75μmふるい通過百分率		%		18	
	9.50	242.2	308.4	90.1	最大粒径		mm		26.5	
	4.75	250.8	559.2	82.1	60%粒径 D ₆₀		mm		1.41	
い	2.00	498.0	1,057.2	66.1	50%粒径 D ₅₀		mm		0.78	
	850 (μm)	452.7	1,509.9	51.5	30%粒径 D ₃₀		mm		0.24	
	425	380.7	1,890.6	39.3	10%粒径 D ₁₀		mm		-	
	250	265.4	2,156.0	30.8	均等係数 U _c				-	
	106	314.9	2,470.9	20.7	曲率係数 U' _c				-	
分	75	84.3	2,555.2	18.0	透水係数 k (Creager法による) cm/s				1.7E-03	
	受け皿	559.7	3,114.9		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

(J I S A 1 2 1 0)



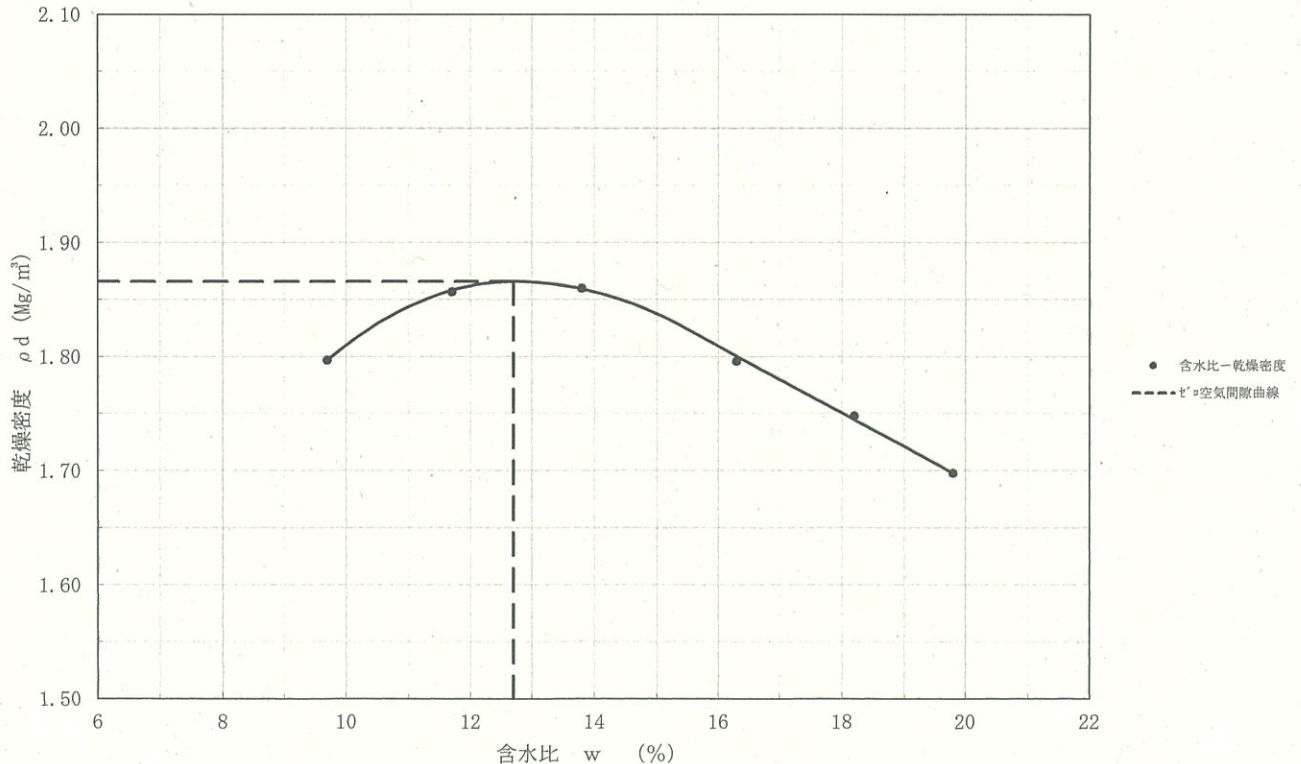
担当者

受付番号	D-391
試験日	令和5年1月27日
種別	改良土
産地	岡山県小田郡矢掛町中177-2、177-3、178
依頼者名	(株)アースクリエイト

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			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+モルト)質量		g	7,570	7,778	7,893	7,809	7,781	7,688		
モールド質量		g	3,216	3,195	3,216	3,195	3,216	3,195		
湿潤密度 ρ_t		Mg/m ³	1.971	2.075	2.117	2.089	2.067	2.034		
含水比 w		%	9.7	11.7	13.8	16.3	18.2	19.8		
乾燥密度 ρ_d		Mg/m ³	1.797	1.857	1.860	1.796	1.748	1.698		
含水比	容器 No.		27	28	29	30	31	32		
	m a	g	5766.0	5995.0	6090.0	6040.0	5980.0	5900.0		
	m b	g	5382.0	5515.0	5524.0	5393.0	5278.0	5157.0		
	m c	g	1412.0	1411.0	1413.0	1426.0	1416.0	1407.0		
含水比	w	%	9.7	11.7	13.8	16.3	18.2	19.8		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}		1.866			Mg/m ³	最適含水比 w_{opt}		12.7		%

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-391
試験日	令和5年1月27日
種 別	改良土
産 地	岡山県小田郡矢掛町中 177-2、177-3、178
依頼者名	(株)アースクリエイト

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	1677.0	1665.0	
	m b g	1554.0	1542.0	
	m c g	525.0	475.0	
	w %	11.95	11.53	
	平均含水比 w %	11.74		
供試体 No.		1	2	
モールド番号	g	223	224	
(試料+モールド)質量	g	9,018	9,055	
モールド質量	g	4,560	4,574	
湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		2.018	2.029	
乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		1.806	1.815	
乾燥密度の平均 ρ _d Mg/m ³		1.811		
荷重 2.5mm kN		4.01	4.07	
貫入量 2.5mm の C B R %		29.9	30.4	
荷重 5.0mm kN		5.34	5.66	
貫入量 5.0mm の C B R %		26.8	28.4	
C B R %		29.9	30.4	
平均 C B R %		30.2		

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

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