

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

ベースサンド

工事名

試料の産地

岡山市北区御津新庄

2026年4月10日

田村碎石工業株式会社 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3月16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	ベースサンド
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

25D-00197

土質試験結果総括表

担当者	坪井	石井	赤松
-----	----	----	----

受付番号	25D-00197
試験日	2026年4月10日
種別	ベースサンド
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 ρ_s	—	Mg/m ³
土の含水比試験	平均含水比 w	4.8	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 w_L	25.3	%
	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	22	%
	425 μ mふるい通過百分率	12	%
	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}	2.160	Mg/m ³
	最適含水比 w_{opt}	8.8	%
室内C B R 試験	平均C B R	88.5	%
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	坪井
-----	----

受付番号 25D-00197

試験日 2026年4月10日

種別 ベースサンド

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	1648.0	1617.0	1584.0
mb g	1597.0	1565.0	1532.0
mc g	517.0	477.0	479.0
w %	4.7	4.8	4.9
平均値 w %	4.8		

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

(J I S A 1 2 0 5)

担 当 者	石 井
-------	-----

受付番号	25D-00197
試 験 日	2026年4月10日
種 別	ベースサンド
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	15	21	28	35	41	47
含 容器番号	234	119	112	266	120	130
水 m a g	32.9	32.8	32.1	34.7	32.9	32.9
比 m b g	31.0	30.8	30.3	32.6	31.0	31.1
m c g	23.5	22.8	22.9	23.9	23.3	23.5
比 w %	26.4	25.6	25.0	24.6	24.0	23.7

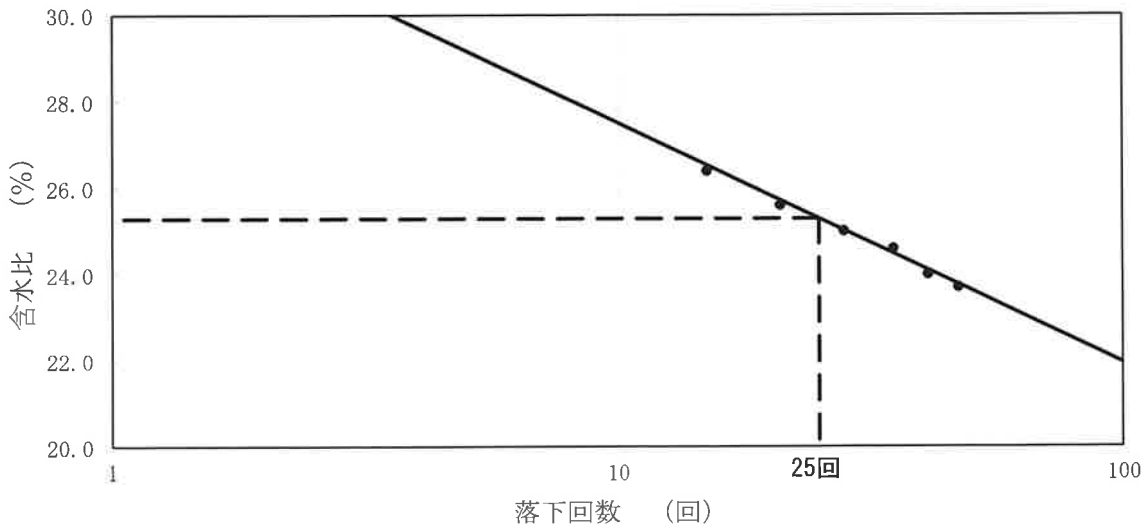
塑 性 限 界 試 験

3mmのひも状にならず試験不能

含 容器番号			
水 m a g			
比 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
	25.3 %	N P %	N P

流 動 曲 線



土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	赤松
-----	----

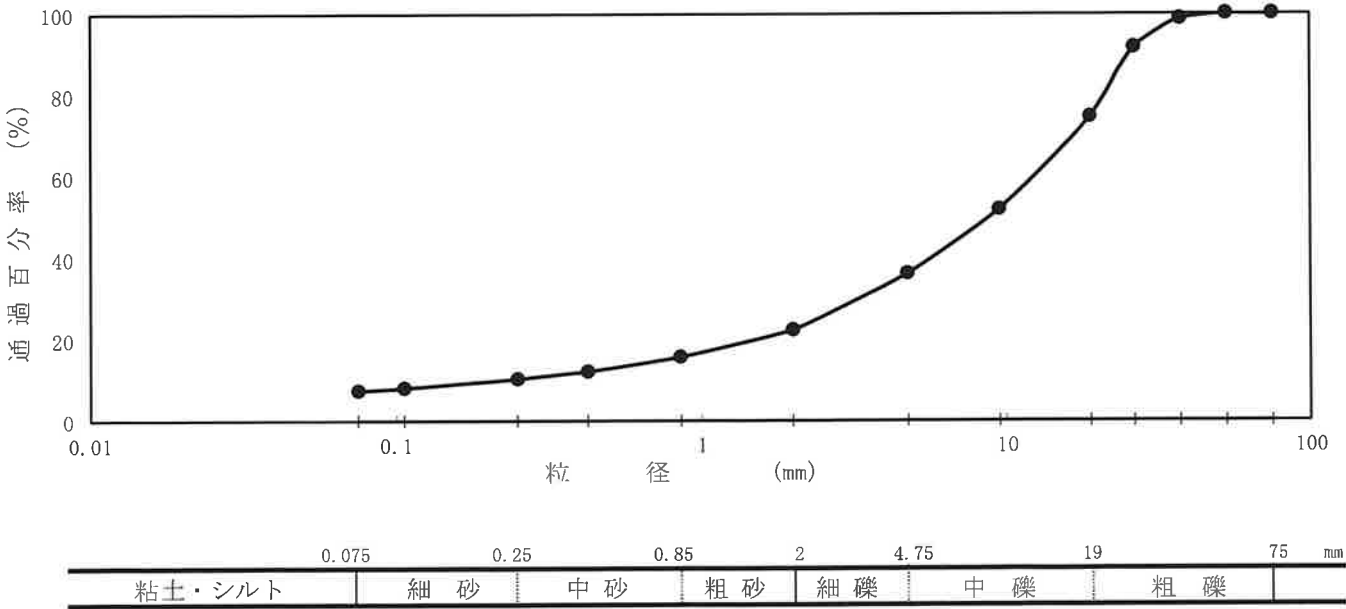
受付番号	25D-00197
試験日	2026年4月10日
種別	ベースサンド
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村砕石工業(株)

公益財団法人岡山県建設技術センター

土質名称		細粒分まじり砂質礫			粗礫分 19.0mm~75.0mm		%	25.3
記号		(GS-F)			中礫分 4.75mm~19.0mm		%	38.4
ふるい	粒径	残留試料質量 g	累加残留質量 g	通過百分率 %	細礫分 2.00mm~4.75mm	%	13.9	
					粗砂分 850μm~2.00mm	%	6.7	
					中砂分 250μm~850μm	%	5.3	
	75.0 (mm)				細砂分 75μm~250μm	%	3.0	
	53.0	0.0	0.0	100.0	粘土・シルト分 ~ 75μm	%	7.4	
	37.5	193.0	193.0	98.8	2mmふるい通過百分率	%	22	
	26.5	1,136.4	1,329.4	91.7	425μmふるい通過百分率	%	12	
	19.0	2,734.1	4,063.5	74.7	75μmふるい通過百分率	%	7	
	9.50	3,639.9	7,703.4	52.0	最大粒径	mm	53	
	4.75	2,532.4	10,235.8	36.3	60%粒径 D ₆₀	mm	12.33	
分析	2.00	2,224.3	12,460.1	22.4	50%粒径 D ₅₀	mm	8.76	
	850 (μm)	1,072.5	13,532.6	15.7	30%粒径 D ₃₀	mm	3.29	
	425	572.3	14,104.9	12.2	10%粒径 D ₁₀	mm	0.22	
	250	291.5	14,396.4	10.4	均等係数 U _c		56.0	
	106	363.5	14,759.9	8.1	曲率係数 U _s		4.0	
	75	111.5	14,871.4	7.4	透水係数 k (Creager法による)cm/s		1.1E+00	
	受け皿	1,187.7	16,059.1		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



(J I S A 1 2 1 0)

Figure 1 is a graph showing the relationship between dry density (ρ_d) and water content (w). The y-axis is labeled "乾燥密度 ρ_d (kg/m³)" and ranges from 1.80 to 2.40. The x-axis is labeled "含水比 w (%)" and ranges from 4 to 12. A solid line with circular markers represents the "含水比-乾燥密度" (Water content-dry density) curve. A horizontal dashed line at $\rho_d \approx 2.16$ represents the "ゼロ空気間隙曲線" (Zero air void curve). A vertical dashed line drops from the peak of the solid curve to the x-axis at $w \approx 8.8\%$.

含水比 w (%)	乾燥密度 ρ_d (kg/m ³)
5.2	2.04
5.8	2.06
7.0	2.09
8.4	2.15
8.8	2.16
9.8	2.11
10.5	2.10

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	25D-00197
試験日	2026年4月10日
種別	ベースサンド
産地	岡山市北区御津新庄2861番2
依頼者名	田村碎石工業(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	4.5	kg
突固め方法	—	落下高さ	45	cm
試料の準備方法	非乾燥法	突固め回数	67	回/層
試験条件	水浸	突固め層数	3	層
養生条件	日空气中	モールド内径	15	cm
	日水浸	モールド容量	2,209	cm ³
試験料の含水比	容器番号	27	28	
	m _a	g	1713.0	1638.0
	m _b	g	1657.0	1587.0
	m _c	g	531.0	509.0
	w	%	4.97	4.73
	平均含水比 w	%	4.85	
供試体 No.		1	2	
モールド番号		201	202	
(試料+モールド)質量		g	9,487	9,393
モールド質量		g	4,505	4,458
湿潤密度 ρ _t		Mg/m ³	2.255	2.234
乾燥密度 ρ _d		Mg/m ³	2.151	2.131
乾燥密度の平均 ρ _d		Mg/m ³	2.141	
荷重 2.5mm		kN	9.68	9.09
貫入量 2.5mm の C B R		%	72.2	67.8
荷重 5.0mm		kN	18.1	17.1
貫入量 5.0mm の C B R		%	91.0	85.9
C B R		%	91.0	85.9
平均 C B R		%	88.5	

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

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