

骨材試験結果報告書

山砂(加工砂)

株式会社アースクリエイト

小田郡矢掛町中 177-2,177-3,178

TEL 0866-82-3031

FAX 0866-82-3400



【認定番号 第53号】

骨材試験報告書

発行番号 Z230275

発行日 2024年2月13日

〒700-0943

岡山県岡山市南区新福一丁目21番37号

一般社団法人 岡山県コンクリート技術センター

TEL : 086 (264) 6374 FAX : 086 (264) 6879

承認署名者 所長 加藤 美千夫



株式会社 アースクリエイト 殿

試験品目に関する説明 【顧客申請事項】

顧客の名称	株式会社 アースクリエイト
連絡先	岡山県小田郡矢掛町中170
種類	山砂 (加工砂)
産地	小田郡矢掛町中177-2.177-3.178
岩石名	風化花崗岩
採取場所	小田郡矢掛町中177-2.177-3.178
採取年月日	2024年1月22日

試験結果 【試験所証明事項】

受付年月日	2024年1月23日		
識別番号	Z230275		
試験場所	一般社団法人岡山県コンクリート技術センター試験室		
試験終了日	2024年2月13日		
試験項目	試験方法	単位	試験結果
ふるい分け (粗粒率)	JIS A 1102:2014	—	2.68
表乾密度	JIS A 1109:2020	g/cm ³	2.57
絶乾密度	JIS A 1109:2020	g/cm ³	2.53
吸水率	JIS A 1109:2020	%	1.57
有機不純物	JIS A 1105:2015	—	淡い
塩化物量	JIS A 5308:2019附属書A	%	0.000
安定性	JIS A 1122:2014	%	2.2
単位容積質量	JIS A 1104:2019	kg/L	1.59
実積率	JIS A 1104:2019	%	62.9
粒形判定実積率	JIS A 5005:2020	%	—
微粒分量	JIS A 1103:2014	%	1.8
粘土塊量	JIS A 1137:2014	%	0.06
すりへり	JIS A 1121:2022	%	—
密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子	ZKT 114:2022	%	0.0

■本報告書は、顧客が採取し顧客が持ち込んだ試験品目に対する結果を示すものです。

■事前の承認なしに本報告書の一部のみを複製して使用することは禁じられています。

試験結果の詳細

ふるい分け試験

ふるい呼び寸法 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる		各ふるいにとどまる	各ふるいを通過する	試験前の質量	526.1	g
	質量	質量分率	質量分率	質量分率	試験前後の質量差	0.2	%
	(g)	(%)	(%)	(%)	粗粒率	2.68	
10	0.0	0	0	100			
5	0.0	0	0	100			
2.5	34.6	7	7	93			
1.2	135.9	26	33	67			
0.6	139.6	26	59	41			
0.3	101.8	19	78	22			
0.15	66.2	13	91	9			
受皿	47.1	9	100	100			
合計	525.2	100	-	-			
備考							

ふるいを通過する質量分率 (%)

粒度曲線図

密度及び吸水率試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) ピクノメータ+水の質量	(g)	671.4	673.0		
(2) 試料の質量	(g)	506.3	507.7	-	
(3) ピクノメータ+水+試料の質量	(g)	980.4	984.0	-	
(4) 水の温度	(°C)	20	20	-	
(5) 水の密度	(g/cm³)	0.9982	0.9982	-	
(6) 表乾密度	(g/cm³)	2.56	2.58	2.57	
(7) 吸水率試験用試料の質量	(g)	505.8	502.1	-	
(8) 乾燥後の吸水率用試料の質量	(g)	497.9	494.5	-	
(9) 絶乾密度	(g/cm³)	2.52	2.54	2.53	
(10) 吸水率	(%)	1.59	1.54	1.57	

有機不純物試験

標準色液の色との濃淡	薄い
------------	----

塩化物含有量試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) 試料の絶乾質量	(g)	945.4		-	硝酸銀溶液の濃度
(2) 試料採取量	(mL)	50	50	-	0.01 mol/L
(3) 硝酸銀溶液の消費量	(mL)	0.27	0.28	-	硝酸銀溶液のファクター
(4) 塩化物の含有量 (NaClとして)	(%)	0.0002	0.0002	0.000	1.002

JIS A 1144に規定する電位差滴定方法により測定した。

密度1.95g/cm³の液体に浮く粒子の試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) 試料の絶乾質量	(g)	157.8	155.4	-	溶液の密度 1.95 g/cm³
(2) こし網にとどまった粒子の質量	(g)	0.0	0.0	-	溶液の温度 20.0 °C
(3) 軽い粒子の質量分率	(%)	0.0	0.0	0.0	

安定性試験

とどまるふるい (mm)	通るふるい (mm)	各群の質量分率 (%)	試験前の各群の質量 (g)	試験後の各群の質量 (g)	各群の損失質量分率 (%)	骨材の損失分率 (%)	備考
-	0.15	9	-	-	-	-	※0.3mmふるいを通過する粒子の損失質量分率は0とした。
0.15	0.3	13	-	-	-	-	
0.3	0.6	19	100.0	97.6	2.4	0.5	
0.6	1.2	26	100.0	97.5	2.5	0.7	
1.2	2.5	26	100.0	97.1	2.9	0.8	
2.5	5	7	100.0	97.4	2.6	0.2	
5	10	0	-	-	-	-	
合計	-	100	-	-	-	2.2	

単位容積質量及び実積率試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) 容器の容積	(L)	2.006	2.006	-	
(2) 試料の質量	(kg)	3.1684	3.2028	-	
(3) 単位容積質量	(kg/L)	1.58	1.60	1.59	
(4) 実積率	(%)	62.5	63.2	62.9	絶乾密度2.53g/cm ³

微粒分量試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) 試験前の試料質量	(g)	569.0	576.3	-	
(2) 試験後の試料質量	(g)	559.1	565.7	-	
(3) 骨材中の微粒分量	(%)	1.7	1.8	1.8	

粘土塊量試験

測定番号		1	2	平均	備考
(1) 試験前の試料質量	(g)	170.8	—	—	
(2) 試験後の試料質量	(g)	170.7	—	—	
(3) 粘土塊量	(%)	0.06	—	0.06	

以上