

# 骨材試験書

住所 大分県大分市大手町1丁目2番1号

申請者名 詫磨商事(有)

工事名 -----

材料の名称または配合 山砂

材料の使用箇所または産地 大分市大字片島字牛踏

測点 -----

採取日 令和5年4月1日

備考 -----

提出された材料についての試験結果は下記のとおり

材料の特性	結果	試験方法	注	ふるい目の寸法	通過質量百分率
表乾密度 g/cm3	2.63	JIS A 1109		mm	%
絶乾密度 g/cm3	2.59	JIS A 1109			
吸水率 %	1.56	JIS A 1109		9.5	100
単位容積質量 kg/L	1.65	JIS A 1104		4.75	100
粒度	右表	JIS A 1102		2.36	83
有機不純物	薄い	JIS A 1105		1.18	55
塩化物量(NaClとして) %	0.0	JIS A 5002		0.6	36
微粒分量 %	2.2	JIS A 1103		0.425	-----
粘土塊量 %	-----	JIS A 1137		0.3	23
				0.15	11
				0.075	2
				-----	-----
				-----	-----
				-----	-----
				-----	-----
				-----	-----

有効期限 令和5年5月7日 ~ 令和6年5月6日

令和5年5月7日

公益財団法人 大分県建設技術センター 理事長



## 細骨材の密度及び吸水率試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
 工事名 :  
 試料名 : 山砂  
 産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
 測点 :  
 試験日 : 2023年4月27日  
 試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
 規準・規格 : JIS A 1109

測定No.			1	2	平均値
容器番号			11	13	
(表乾試料+容器)質量	g		503.2	501.3	
水の温度	°C		20	20	
(試料+水+容器)質量	g	m3	835.2	833.8	
容器質量	g		64	64	
(容器+水)質量	g	m1	562.5	562.4	
水の密度	g/cm <sup>3</sup>	$\rho_w$	0.9982	0.9982	
表乾試料質量	g	m2	439.5	437.8	
表乾密度	g/cm <sup>3</sup>	$d_s = m_2 \times \rho_w / (m_1 + m_2 - m_3)$	2.630	2.626	2.63
絶乾密度	g/cm <sup>3</sup>	$d_d = d_s \times (m_5 - m_t / m_4 - m_t)$	2.590	2.585	2.59
容器番号			81	98	
(表乾試料+容器)質量	g	m4	925.0	886.4	
(炉乾燥試料+容器)質量	g	m5	915.9	877.7	
容器質量	g	m <sub>t</sub>	331.1	322.9	
吸水率	%	$Q = (m_4 - m_5) / (m_5 - m_t) \times 100$	1.556	1.568	1.56

### 試験精度

平均値からの差 : 密度 0.01 (0.03) g/cm<sup>3</sup>以下  
 吸水率 0.03 (0.2) %以下

括弧()内はJIS A 5022 附属書A: コンクリート用再生骨材M  
 再生材の場合は括弧内の試験精度を準用

### 特記事項

## 骨材の単位容積質量試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
 工事名 :  
 試料名 : 山砂  
 産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
 測点 :  
 試験日 : 2023年4月24日  
 試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
 規準・規格 : JIS A 1104

測定No.			1	2	平均値
(試料+容器)質量	kg	Ma	4.808	4.818	
容器質量	kg	Mc	1.514	1.514	
試料質量	kg	M1	3.294	3.304	
容器容積	L	V	2.0	2.0	
単位容積質量	kg/L	$T1=M1/V$	1.65	1.65	1.65
試料の乾燥状態					絶乾状態
試料の詰め方					棒突き
乾燥前の試料質量	g	M2			
乾燥後の試料質量	g	Md			
単位容積質量(含水率考慮)	kg/L	$T2=M1/V \times Md/M2$			
単位容積質量	kg/L				1.65

## 試験精度

平均値からの差 : 0.01kg/L 以下

## 単位容積質量の規格値

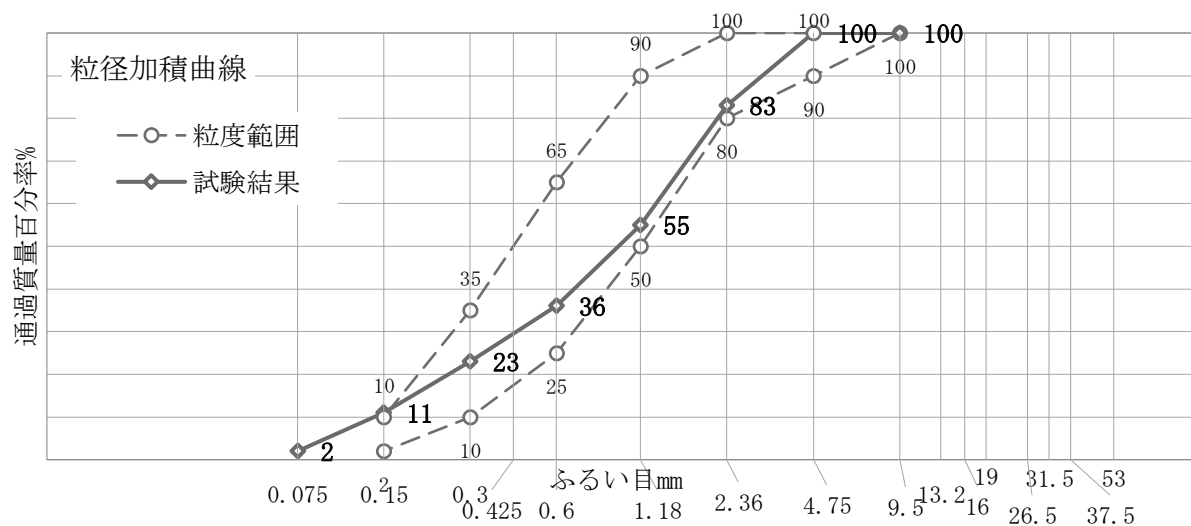
BFS(細) 1.45以上 JIS A 5011-1

## 特記事項

## 骨材のふるい分け試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
 工事名 :  
 試料名 : 山砂  
 産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
 測点 :  
 試験日 : 2023年4月28日  
 試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
 規準・規格 : JIS A 1102 , JIS A 5308 附属書A

ふるい目 (mm)	残留試料質量 (g)	累加質量 (g)	通過質量分率 (%)
53			
* 37.5			
31.5			
26.5			
* 19			
16			
13.2			
* 9.5	0	0	100
* 4.75	1	1	100
* 2.36	96	96	83
* 1.18	159	255	55
* 0.6	104	359	36
0.425			
* 0.3	75	434	23
* 0.15	69	503	11
0.075	微粒分量試験参照		2
受皿	51	554	2
F. M.	2.92		



## 試験精度

- ・各ふるいと受皿残留分の総和は試験前の試料質量と1%以上異なってはならない。
- ・ただし、事前に微粒分量試験を行った場合、受皿の通過質量百分率と微粒分量試験結果との差異を比べるものとする。

## 試験条件

- ・機械ふるいによる。
- ・粗粒率(F. M.)は\*印の加積残留分率を加算して100で除したものの。

## 細骨材の有機不純物試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
工事名 :  
試料名 : 山砂  
産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
測点 :  
試験日 : 2023年4月27日  
試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
規準・規格 : JIS A 1105

判定項目	判定結果
検液の色	淡い

特記事項

## 骨材の塩化物量試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
工事名 :  
試料名 : 山砂  
産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
測点 :  
試験日 : 2023年4月27日  
試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
規準・規格 : JIS A 5002 , JIS A 1144

測定項目			測定結果
(炉乾燥試料+容器)質量	g	m	1,392.6
容器質量	g	mt	400.8
炉乾燥試料質量	mL	md=m-mt	991.8
滴定量	mL	A	0.28
滴定終了を確認できない場合			---
塩化物量	%	$0.00584 \times A \times 1000 / md$	0.002

## 特記事項

以下の条件に該当する場合、「測定不可」と報告する。

- ・ 検液のアルカリ度が高い場合 (pH9以上)
- ・ 硝酸銀溶液を20mL以上(塩化物量換算で0.1%以上)滴定しても検液が赤褐色を呈さない場合

コンクリート用骨材の塩化物量規格値  
JIS A 5308 0.04%以下

## 骨材の微粒分量試験

申請者名 : 詫磨商事(有)  
 工事名 :  
 試料名 : 山砂  
 産地・採取場所 : 大分市大字片島字牛踏  
 測点 :  
 試験日 : 2023年4月26日  
 試験者 : (公財)大分県建設技術センター  
 規準・規格 : JIS A 1103

測定No.			1	2
■洗い前				
(炉乾燥試料+容器)質量		m1	1,576.1	1,559.7
容器質量		mt1	1,013.3	1,028.1
炉乾燥試料質量		md1	562.8	531.6
■洗い後				
(炉乾燥試料+容器)質量		m2	1,563.8	1,548.2
容器質量		mt2	1,013.3	1,028.1
炉乾燥試料質量		md2	550.5	520.1
微粒分量	%	$A = (md1 - md2) / md1 \times 100$	2.2	2.2
微粒分量	%	平均値		2.2

## 試験精度

平均値からの差 : 細骨材 0.3%以下  
 粗骨材 0.2%以下

## 特記事項