

建設技 第 1622 号  
2021 年 6 月 22 日

大坪石材株式会社 様

佐賀県知事 山口 祥義



### 建設材料試験成績書について(通知)

2021 年 5 月 11 日付けで依頼された

粗骨材の密度および吸水率試験 外 試験の結果は、別紙のとおりです。

2021 年 6 月 22 日

## 建設材料試験成績書

試験名 粗骨材の密度および吸水率試験 外

調査名 自家用

産地名 佐賀県武雄市東川登町大字永野

試料の種類 砕石4005(コンクリート)

依頼者名 大坪石材株式会社

佐 賀 県



090269JP

# 建設材料試験成績書

建設技第 1622 号

2021年6月22日

佐賀県武雄市武雄町大字永島17945番地

大坪石材株式会社 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構  
 材料試験センター  
 所長 末次 俊良  
 〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁崎  
 TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959



2021年 5月 11日付けで依頼された建設材料の試験結果は、試験成績書のとおりです。

なお、下記の試験材料の情報は、試験受付時に試験依頼明細書に記載された内容です。試験材料の詳細情報は、試験依頼明細書でご確認ください。

調査名 自家用  
 産地名 佐賀県武雄市東川登町大字永野  
 試料の種類 砕石4005(コンクリート)  
 最大寸法 40  
 粒度範囲 40~5

## 試験項目

- JIS A 1102 骨材のふるい分け試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1103 骨材の微粒分量試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1104 骨材の単位容積質量及び実積率試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1110 粗骨材の密度及び吸水率試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1121 ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1122 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法(JNLA登録項目)

摘要

署名者

末次 俊良



- 注意1. 本書は、受領した試料の試験成績書です。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。  
 3. 試験場所：当センターの骨材試験室

粗骨材試験結果一覧表(コンクリート用 砕石) 発行年月日 2021年6月22日

調査名	自家用		
産地名	佐賀県武雄市東川登町大字永野		
依頼者名	大坪石材株式会社		
試料の種類	砕石4005(コンクリート) (粒度範囲): 40~5		
成績書有効期間	2021年6月22日 ~ 2022年6月21日		

項目	試験結果	品質規格	引用規格
表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.60	—	—
絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.55	2.5以上	JIS A 5005
吸水率 (%)	1.80	3.0以下	JIS A 5005
すりへり減量 (%)	12.1	40以下 舗装用は35以下	JIS A 5005 JIS A 5308附属書A規格
安定性試験損失量 (%)	2.1	12以下	JIS A 5005
粘土塊量 (%)	—	—	—
軟石量 (%)	—	—	—
微粒分量 (%)	0.1	3.0以下	JIS A 5005
密度1.95の液体に 浮く粒子 (%)	—	—	—
単位容積質量 (kg/L)	1.58	—	—
実積率 (%)	62.0	—	—

## 摘要

※有効期間は、発行日から一年間としています。

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



# 建設材料試験成績書

粗骨材の密度及び吸水率試験方法  
(JIS A 1110)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

水温(°C) = 20

水の密度(g/cm³) = 0.9982

試験日 2021年5月24日

試験回数	1	2
① 表乾質量 (m <sub>1</sub> ) (g)	5239.4	5251.1
② 水中の試料とかごの見掛けの質量 (m <sub>2</sub> ) (g)	3675.2	3681.4
③ 水中のかごの見掛けの質量 (m <sub>3</sub> ) (g)	448.5	448.5
④ 水中の試料の見掛けの質量 (m <sub>2</sub> -m <sub>3</sub> ) (g)	3226.7	3232.9
⑤ 水温 (°C)	20	20
⑥ 表乾密度 (D <sub>s</sub> ) $\frac{① \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm³)	2.60	2.60
⑦ 平均値 (g/cm³)	2.60	
平均値からの差 (g/cm³)	0.00	
⑧ 乾燥後の試料の質量 (m <sub>4</sub> ) (g)	5146.3	5158.6
⑨ 絶乾密度 (D <sub>a</sub> ) $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm³)	2.55	2.55
⑩ 平均値 (g/cm³)	2.55	
平均値からの差 (g/cm³)	0.00	
⑪ 吸水率 (Q) $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	1.81	1.79
⑫ 平均値 (%)	1.80	
平均値からの差 (%)	0.01	

## 摘要

- ・試験期間：2021年5月21日～2021年5月24日
- ・試験不確かさ(k=2)は以下のとおりです。
- ・表乾密度 0.012g/cm³
- ・絶乾密度 0.014g/cm³
- ・吸水率(質量分率) 0.04%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。



# 建設材料試験成績書

骨材のふるい分け試験方法 (JIS A 1102)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

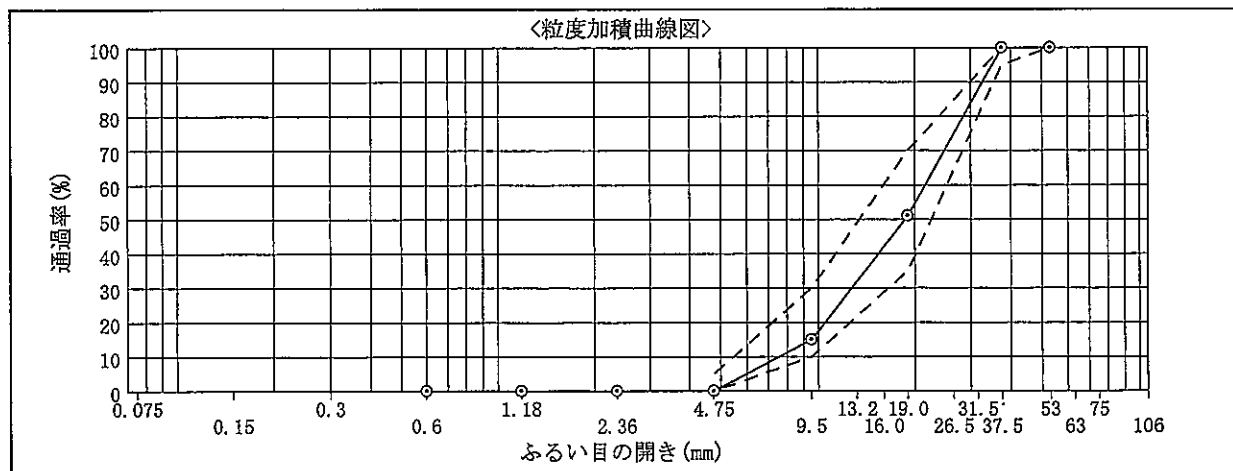
ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 14942 (g)

試験日 2021年5月19日

ふるいの公称目開き (mm)	連続する各ふるいの間にとどまるものの質量(g)	連続する各ふるいにとどまるものの質量分率(%)	各ふるいを通して通過する質量分率(%)	粒度範囲通過質量百分率(%)
53	0	0	100	100
37.5	0	0	100	95 - 100
31.5	760	5	95	-
26.5	2662	18	82	-
19.0	7314	49	51	35 - 70
16.0	9073	61	39	-
13.2	10899	73	27	-
9.5	12749	85	15	10 - 30
4.75	14916	100	0	0 - 5
2.36	14928	100	0	-
1.18	14929	100	0	-
0.6	14930	100	0	-
0.3	-	-	-	-
0.15	-	-	-	-
0.075	-	-	-	-
以下(受皿)	14942	100	0	
計	14942			

粗粒率 (F・M)	7.34
-----------	------



**摘要**  
 拡張不確かさ (k=2) は以下のとおりです。  
 ・各ふるいにとどまる質量分率 0.92%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。



# 建設材料試験成績書

ロサンゼルス試験機による粗骨材の  
すりへり試験方法 (JIS A 1121)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

鋼球の数 12 個

鋼球の全質量 4998 g

回転数 500 回

粒度区分 A

試験日 2021年5月24日

## すりへり試験結果

とおるフルイ (mm)	とどまるフルイ (mm)	各群の質量百分率 (%)	試験前の試料質量 (g)
2.36	-		
4.75	2.36		
9.5	4.75	15	
16	9.5	24	1250
19	16	12	1250
26.5	19	31	1250
37.5	26.5	18	1250
53	37.5		
63	53		
75	63		
合計		100	5000
①試験前の試料質量		( $m_1$ ) (g)	5000
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量		( $m_2$ ) (g)	4395
③すりへり損失質量		①-② (g)	605
④すりへり減量		③/①×100 (R) (%)	12.1

### 摘要

- ・試験期間：2021年5月21日～2021年5月24日
- ・拡張不確かさ(k=2)は以下のとおりです。
- ・すりへり減量 0.88%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



# 建設材料試験成績書

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性  
試験方法 (JIS A 1122)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

無水硫酸ナトリウム水溶液： 密度 1.174 g/cm<sup>3</sup>

試験日 2021年5月26日

とおる フルイ (mm)	とどまる フルイ (mm)	①各群の質 量百分率 (%)	②試験前の 各群の質量 (W <sub>1</sub> ) (g)	③試験後の 各群の質量 (W <sub>2</sub> ) (g)	④各群の損失 質量百分率 (1-③/②) x 100 (P <sub>1</sub> ) (%)	⑤骨材の損失 質量百分率 ①×④/100 (%)
細骨材の安定性試験 (対象外です。)						
0.15	—					
0.3	0.15					
0.6	0.3					
1.18	0.6					
2.36	1.18					
4.75	2.36					
9.5	4.75					
合 計						
粗骨材の安定性試験						
9.5	4.75	15	300.2	292.2	2.7	0.4
16	9.5	24	500.9	484.7	3.2	0.8
19	16	12	750.4	732.7	2.4	0.3
26.5	19	31	1001.4	990.7	1.1	0.3
37.5	26.5	18	1504.6	1483.1	1.4	0.3
53	37.5					
合 計		100				2.1

## 摘要

- ・試験期間： 2021年 5月 20日～ 2021年 5月 26日
- ・拡張不確かさ (k=2) は以下のとおりです。
- ・骨材の損失質量分率 0.28%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。





# 建設材料試験成績書

骨材の微粒分量試験方法 (JIS A 1103)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

試験日 2021年5月24日

試験回数	1	2
①洗う前の乾燥質量 ( $m_1$ ) (g)	5169.8	5126.4
②洗った後の乾燥質量 ( $m_2$ ) (g)	5164.6	5121.4
③0.075mmふるいを通過する量の百分率 (①-②)/①×100 (A) (%)	0.1	0.1
④平均値 (%)	0.1	
⑤平均値からの差 (%)	0.0	

## 摘要

- ・試験期間：2021年5月21日～2021年5月24日
- ・拡張不確かさ ( $k=2$ ) は以下のとおりです。
- ・骨材中の微粒分量 0.08%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



# 建設材料試験成績書

骨材の単位容積質量及び実積率試験方法  
(JIS A 1104)

建設技第 1622 号

砕石4005(コンクリート)

容器の寸法 10L      試料の状態 絶乾状態  
試料の詰め方 棒突き

試験日 2021年5月24日

試験回数	1	2
① 容器の容積 (L)	9.93	9.93
② 試料と容器の質量 (kg)	22.312	22.254
③ 容器の質量 (kg)	6.599	6.599
④ 試料の質量 ②-③ (kg)	15.713	15.655
⑤ 単位容積質量 ④/① (kg/L)	1.58	1.58
⑥ 平均値 (kg/L)	1.58	
⑦ 平均値からの差 (kg/L)	0.00	
⑧ 絶乾密度 (kg/L)	2.55	
⑨ 実積率 ⑥/⑧×100 (%)	62.0	

## 摘要

拡張不確かさ(k=2)は以下のとおりです。

- ・骨材の単位容積質量 0.004kg/L
- ・骨材の実積率 0.37%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。