

建設技 第 1183 号
2021 年 5 月 25 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 4 月 13 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 5 月 25 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1305(コンクリート)

依頼者名 大坪石材株式会社

佐 賀 県



建設材料試験成績書

建設技第 1183 号
2021年5月25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 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959



2021年 4月 13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1305(コンクリート)
最大寸法 13
粒度範囲 13~5

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

成瀬智雄 氏



- 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5月25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1305(コンクリート) (粒度範囲): 13~5		
成績書有効期間	2021年5月25日 ~ 2022年5月24日		

項目	試験結果	品質規格	引用規格
表乾密度 (g/cm ³)	2.60	—	—
絶乾密度 (g/cm ³)	2.54	2.5以上	JIS A 5005
吸水率 (%)	2.32	3.0以下	JIS A 5005
すりへり減量 (%)	10.7	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 (%)	2.3	12以下	JIS A 5005
粘土塊量 (%)	—	—	—
軟石量 (%)	—	—	—
微粒分量 (%)	0.2	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)	1.48	—	—
実積率 (%)	58.3	—	—

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 1183 号

砕石1305(コンクリート)

水温(°C) = 20

水の密度(g/cm³) = 0.9982

試験日 2021年4月21日

試 験 回 数	1	2
① 表乾質量 (m ₁) (g)	3483.2	3485.5
② 水中の試料とかごの見掛けの質量 (m ₂) (g)	2595.9	2596.5
③ 水中のかごの見掛けの質量 (m ₃) (g)	448.5	448.5
④ 水中の試料の見掛けの質量 (m ₂ -m ₃) (g)	2147.4	2148.0
⑤ 水温 (°C)	20	20
⑥ 表乾密度 (D _s) $\frac{① \times \rho_w}{① - ④}$ (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 ₄) (g)	3404.6	3406.5
⑨ 絶乾密度 (D _d) $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm³)	2.54	2.54
⑩ 平 均 値 (g/cm³)	2.54	
平均値からの差 (g/cm³)	0.00	
⑪ 吸水率 (Q) $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	2.31	2.32
⑫ 平 均 値 (%)	2.32	
平均値からの差 (%)	0.01	

摘 要

- ・試験期間：2021年4月20日～2021年4月21日
- ・拡張不確かさ(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

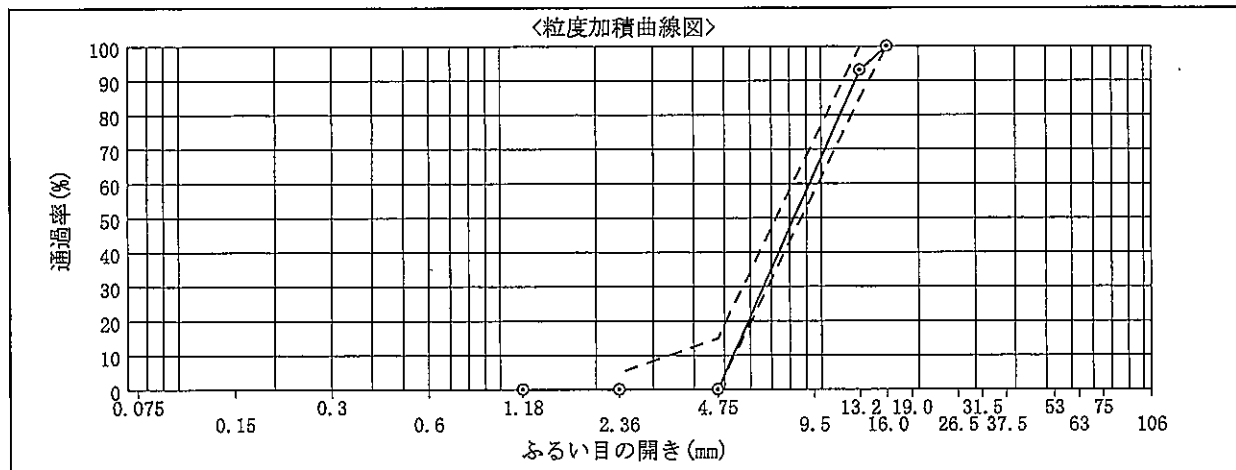
骨材のふるい分け試験方法 (JIS A 1102) 建設技第 1183 号
 砕石1305(コンクリート)

ふるい分け方法: 手動、機械 ふるい分け前の試料質量: 6374 (g)

試験日 2021年4月16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(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	粒度範囲通過質量百分率(%)
53	-	-	-	-
37.5	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19.0	-	-	-	-
16.0	0	0	100	100
13.2	465	7	93	85 - 100
9.5	3747	59	41	-
4.75	6363	100	0	0 - 15
2.36	6370	100	0	0 - 5
1.18	6370	100	0	-
0.6	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-
0.15	-	-	-	-
0.075	-	-	-	-
以下(受皿)	6374	100	0	-
計	6374			

粗粒率 (F・M)	6.59
-----------	------



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 1183 号

砕石1305(コンクリート)

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3333 g

回転数 500 回

粒度区分 C

試験日 2021年4月20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	41	2500
16	9.5	59	2500
19	16		
26.5	19		
37.5	26.5		
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)			4464
③すりへり損失質量 ①-② (g)			536
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)			10.7

摘要

- ・試験期間：2021年4月19日～2021年4月20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 1183 号

砕石1305(コンクリート)

無水硫酸ナトリウム水溶液： 密度 1.174 g/cm³

試験日 2021年4月27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 ₁) (g)	③試験後の各群の質量 (W ₂) (g)	④各群の損失質量百分率 (1-③/②) x 100 (P _i) (%)	⑤骨材の損失質量百分率 ①x④/100 (%)
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	41	300.4	290.7	3.2	1.3
16	9.5	59	500.4	491.7	1.7	1.0
19	16					
26.5	19					
37.5	26.5					
53	37.5					
合計		100				2.3

摘要

- ・試験期間：2021年4月21日～2021年4月27日
- ・拡張不確かさ (k=2) は以下のとおりです。
- ・骨材の損失質量百分率 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 1183 号

砕石1305(コンクリート)

試験日 2021年4月22日

試 験 回 数	1	2
①洗う前の乾燥質量 (m_1) (g)	3197.4	3177.5
②洗った後の乾燥質量 (m_2) (g)	3193.0	3172.1
③0.075mmふるいを通過する量の百分率 (①-②)/①×100 (A) (%)	0.1	0.2
④平均値 (%)	0.2	
⑤平均値からの差 (%)	0.1	

摘要

- ・試験期間：2021年4月21日～2021年4月22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 1183 号

砕石1305(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4月22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)	21.267	21.262
③ 容器の質量 (kg)	6.599	6.599
④ 試料の質量 ②-③ (kg)	14.668	14.663
⑤ 単位容積質量 ④/① (kg/L)	1.48	1.48
⑥ 平均値 (kg/L)	1.48	
⑦ 平均値からの差 (kg/L)	0.00	
⑧ 絶乾密度 (kg/L)	2.54	
⑨ 実積率 ⑥/⑧×100 (%)	58.3	

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。