

## 試験結果報告書

島根県松江市八雲町熊野939番地  
株式会社 ケイナン 御中

島根県出雲市斐川町荘原2750-5  
株式会社ソチケン  
島根県東部建設試験センター  
TEL (0853)73-7137  
FAX (0853)73-7138

ご依頼いただいた試験の結果を別紙の通り報告致します。

### 記

#### 試料の状態

種類及び呼び名： 単粒度碎石S-30(4号)

産地： 島根県松江市八雲町熊野地内

試験内容： JIS A 1102 骨材のふるい分け試験  
JIS A 1104 骨材の単位容積質量及び実積率試験  
JIS A 1110 粗骨材の密度及び吸水率試験  
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

# 骨材試験結果一覧表

管理番号 221098

依頼者 株式会社 ケイナン

整理年月日 令和5年4月1日

産地 島根県松江市八雲町熊野地内

整理担当者 津田 和宏



種類及び呼び名		単粒度碎石S-30(4号)	
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗粒率 (F.M)	7.95
JIS A 1103	微粒分量試験	微粒分量 %	—
JIS A 1104	単位容積質量試験	単位容積質量 kg/l	1.58
		実積率 %	60.4
JIS A 1105	有機不純物試験	標準色に比較して	—
JIS A 1110	密度及び吸水率試験	表乾密度 g/cm <sup>3</sup>	2.64
		絶乾密度 g/cm <sup>3</sup>	2.61
		吸水率 %	1.16
JIS A 1121	すりへり試験	すりへり減量 %	14.6
JIS A 1122	安定性試験	安定性損失量 %	—
JIS A 1137	粘土塊量試験	粘土塊量 %	—

特記事項

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験			221098	
調査件名 材料試験			試験年月日 令和5年3月20日			
種類及び呼び名 単粒度碎石S-30(4号)			試験者 黒崎 淳			
試験の種類		単粒度碎石		採取年月日		令和5年3月1日
試験の産地		島根県松江市八雲町熊野地内		採取者		株式会社 ケイナン
全乾燥試験質量		6937 g		ふるい分け方法		手動
ふるい目の開き (mm)	各ふるいにとどまる質量 (累加) (g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいにとどまる質量分率 (%)	各ふるいを通過する質量分率 (%)	
106						
75						
63						
53						
37.5	0	0	0	0	100	
31.5	416	416	6	6	94	
26.5	2021	1605	23	29	71	
19.0	6544	4523	66	95	5	
16.0	6895	351	5	100	0	
13.2						
9.5	6925	30	0	100	0	
4.75						
2.36						
1.18						
0.6						
0.3						
0.15						
0.075						
以下	6937	12	0	100	0	
計	6937	6937	100			
粗粒率 ( F . M )				7.95		
<粒度加積曲線図>						
備 考 (JIS A 5001 表2の規定による)						

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	単粒度碎石S-30(4号)	試験者	黒崎 淳
産地	島根県松江市八雲町熊野地内	試験場所	島根県東部建設試験センター
採取者	株式会社 ケイナン	試験年月日	令和5年3月22日
採取年月日	令和5年3月1日	最大寸法(mm)	30
骨材の表乾密度①	2.64	骨材の吸水率(%)②	1.16
骨材の絶乾密度①'	2.61		

試験室の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	20	35		105
試料の状態	絶乾	棒突き	含水率測定 <sup>注(1)</sup>	無

記 事				
測定番号	1	2	1	2
③ 容器の容積(L)	10.07	10.07	—	—
④ 容器の質量(kg)	4.548	4.548	—	—
⑤ (試料+容器)の質量(kg)	20.428	20.342	—	—
⑥ 試料質量⑤-④(kg)	15.880	15.794	—	—
⑦ 含水率測定のための乾燥前の試料の質量(g)	—	—	—	—
⑧ ⑦の乾燥後の試料の質量(g)	—	—	—	—
⑨ 単位容積質量 $\frac{⑥}{③}$ または $\frac{⑥}{③} \times \frac{⑧}{⑦}$ (kg/L)	1.58	1.57	—	—
⑩ 平均値(kg/L)	1.58		—	
⑪ 平均値からの差 <sup>注(2)</sup> (kg/L)	0.01		—	
⑫ 実積率 $⑨ \times \frac{100+②}{①}$ (%)	60.5	60.2	—	—
⑬ 平均値(%)	60.4		—	
⑭ 平均値からの差	0.15		—	

注(1) 絶乾状態の試料を用いる場合又は試料の含水率が1.0%以下の見込みの場合は、含水率の測定は省略してよい。

(2) 試験は2回行い、その精度は、平均値からの差が0.01kg/L以下でなければならない。

備考:

調査名・目的 材料試験

種類及び呼び名

単粒度碎石S-30(4号)

試験者

黒崎 淳

産地

島根県松江市八雲町熊野地内

試験場所

島根県東部建設試験センター

採取者

株式会社 ケイナン

試験年月日

令和 5年 3月 23日

採取年月日

令和 5年 3月 1日

最大寸法 (mm)

30

試験室の状態	室 温 (°C)	乾 燥 温 度 (°C)	検定水の温度 (°C)	水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> )
	22	105	19	0.9984

記 事				
-----	--	--	--	--

測 定 番 号	1	2	1	2
① 空 気 中 の 試 料 の 質 量 (g)	3357.5	3393.6		
② か ご と 試 料 の 水 中 質 量 (g)	2472.1	2490.8		
③ か ご の 水 中 質 量 (g)	384.3	384.3		
④ 試 料 の 水 中 質 量 (g)	2087.8	2106.5		
⑤ 表 乾 密 度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.64	2.63		
⑥ 平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.64			
⑦ 平 均 値 か ら の 差 (g/cm <sup>3</sup> )	0.01			
⑧ 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g)	3319.2	3354.7		
⑨ 吸 水 率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	1.15	1.16		
⑩ 平 均 値 (%)	1.16			
⑪ 平 均 値 か ら の 差 (%)	0.01			

注(1) 試験は2回行い、その精度は平均値からの差が、密度の場合は0.01g/cm<sup>3</sup>以下、吸水率の場合は0.03%以下でなければならない。

備考:

絶 乾 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.61	2.60		
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.61			
見 掛 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.69	2.68		
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.69			

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	221098
------------	------------------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	単粒度碎石S-30(4号)	試験者	黒崎 淳
産地	島根県松江市八雲町熊野地内	試験場所	島根県東部建設試験センター
採取者	株式会社 ケイナン	試験年月日	令和5年3月4日
採取年月日	令和5年3月1日	玉の数(個)	12
最大寸法(mm)	30	回転速度(回/分)	33
粒度区分	G	回転数(回)	1000
		鋼球質量	4982

試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	21	43		105

記事	
----	--

ふるい分け試験			試験前の試料の質量(g)
とどまるふるい(mm)	通るふるい(mm)	各群の質量分率(%)	
-	2.5		
2.5	5		
5	10		
10	15		
15	20	5	
20	25	66	5001
25	40	29	5001
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 10002
② 試験後、1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g)			8543
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1459
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			14.6

備考：