

## 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



JIS A 1102		骨材のふるい分け試験			231100	
調査件名		材料試験		試験年月日 令和6年3月11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6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		7213 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	505	505	7	7	93	
26.5	2829	2324	32	39	61	
19.0	6500	3671	52	91	9	
16.0	7014	514	7	98	2	
13.2						
9.5	7180	166	2	100	0	
4.75	7190	10	0	100	0	
2.36						
1.18						
0.6						
0.3						
0.15						
0.075						
以下	7213	23	0	100	0	
計	7213	7213	100			
粗粒率 ( F . M )				7.91		
〈粒度加積曲線図〉						
備 考 (JIS A 5001 表2の規定による)						

JIS A 1104	骨材の単位容積質量及び実積率試験	231100
------------	------------------	--------

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 6年 3月 13日
採取年月日	令和 6年 3月 1日	最大寸法 (mm)	30
骨材の表乾密度①	2.62	骨材の吸水率(%)②	0.92
骨材の絶乾密度①'	2.60		

試験室の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	乾燥温度 (°C)
	22	38		105
試料の状態	絶乾	ジッキング	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)	4.547	4.547	—	—
⑤ (試料 + 容器) の質量 (kg)	20.321	20.421	—	—
⑥ 試料質量 ⑤ - ④ (kg)	15.774	15.874	—	—
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)	1.57	1.58	—	—
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	60.9	—	—
⑬ 平均値 (%)	60.7		—	
⑭ 平均値からの差	0.20		—	

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:

JIS A 1110	粗骨材の密度及び吸水率試験	231100
------------	---------------	--------

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 6年 3月 21日
採取年月日	令和 6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> )
	21	105	18	0.9986

記 事				
-----	--	--	--	--

測定番号	1	2	1	2
① 空気中の試料の質量 (g)	3228.5	3258.3		
② かごと試料の水中質量 (g)	2381.7	2402.7		
③ かごの水中質量 (g)	386.3	386.3		
④ 試料の水中質量 (g)	1995.4	2016.4		
⑤ 表乾密度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.61	2.62		
⑥ 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.62			
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)	3199.3	3228.3		
⑨ 吸水率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	0.91	0.93		
⑩ 平均値 (%)	0.92			
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> )	2.59	2.60		
平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.60			
見掛密度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.65	2.66		
平均値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.66			

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	231100
------------	------------------------	--------

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 6年 3月 4日
採取年月日	令和 6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	4998

試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	22	34		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	2	
15	20	7	
20	25	52	5001
25	40	39	4999
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 10000
② 試験後, 1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g)			8945
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1055
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			10.6

備考: