

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莊原2750-5
株式会社ツチケン
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 241108

依頼者 株式会社 ケイナン

整理年月日 令和7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




試験名		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)	7.96	
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 %	60.6	
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 ³	2.63	
		絶 乾 密 度 g/cm ³	2.61	
		吸 水 率 %	0.85	
JIS A 1121	すりへり試験	すりへり減量 %	10.5	
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			241108	
調査件名		材料試験		試験年月日 令和7年3月10日		
種類及び呼び名		単粒度碎石S-30(4号)		試験者 黒崎 淳		
試料の種類		単粒度碎石		採取年月日		令和7年3月1日
試料の産地		島根県松江市八雲町熊野地内		採取者		株式会社 ケイナン
全乾燥試料質量		8489 g		ふるい分け方法		手動
ふるい目の開き (mm)	各ふるいとどまる 質量(累加) (g)	連続する各ふるい 間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるい 間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいとどまる 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	930	930	11	11	89	
26.5	3565	2635	31	42	58	
19.0	8209	4644	54	96	4	
16.0	8429	220	3	99	1	
13.2						
9.5	8481	52	1	100	0	
4.75						
2.36						
1.18						
0.6						
0.3						
0.15						
0.075						
以下	8489	8	0	100	0	
計	8489	8489	100			
粗粒率 (F . M)				7.96		
<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	241108
------------	------------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	単粒度砕石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7年3月9日
採取年月日	令和7年3月1日	最大寸法(mm)	30
骨材の表乾密度①	2.63	骨材の吸水率(%)②	0.85
骨材の絶乾密度①'	2.61		

試験室の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	19	35		105
試料の状態	絶乾	ジッキング	含水率測定 ^{註(1)}	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)	4.546	4.546	—	—
⑤ (試料+容器)の質量(kg)	20.335	20.521	—	—
⑥ 試料質量 ⑤ - ④ (kg)	15.789	15.975	—	—
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	1.59	—	—
⑩ 平均値(kg/L)	1.58		—	
⑪ 平均値からの差 ^{註(2)} (kg/L)	0.01		—	
⑫ 実積率 $⑨ \times \frac{100+②}{①}$ (%)	60.2	61.0	—	—
⑬ 平均値(%)	60.6		—	
⑭ 平均値からの差	0.40		—	

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	241108
------------	---------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	単粒度砕石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 7年 3月 13日
採取年月日	令和 7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 ρ_w (g/cm ³)
	20	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)	4183.9	4245.8		
② かごと試料の水中質量 (g)	2978.4	3018.3		
③ かごの水中質量 (g)	383.6	383.6		
④ 試料の水中質量 (g)	2594.8	2634.7		
⑤ 表乾密度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³)	2.63	2.63		
⑥ 平均値 (g/cm ³)	2.63			
⑦ 平均値からの差 (g/cm ³)	0.00			
⑧ 乾燥後の試料の質量 (g)	4148.0	4210.9		
⑨ 吸水率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	0.87	0.83		
⑩ 平均値 (%)	0.85			
⑪ 平均値からの差 (%)	0.02			

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/cm³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 ³)	2.61	2.61		
平均値 (g/cm ³)	2.61			
見掛密度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{③ - ④}$ (g/cm ³)	2.67	2.67		
平均値 (g/cm ³)	2.67			

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	241108
------------	------------------------	--------

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 7年 3月 17日
採取年月日	令和 7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	4991

試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	20	37		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	1	
15	20	3	
20	25	54	5005
25	40	42	4999
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 10004
② 試験後、1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g)			8956
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1048
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			10.5

備考: