

試験報告書

令和 6 年 4 月 2 日

(株)ケイナン 熊野工場

殿

先に御依頼のありました試験が
終了致しましたのでご報告申し上げます。

全国生コンクリート工業組合連合会
認定試験場第16号

新見生コン 技術センター
協同組合

〒718-0005 岡山県新見市上市8番地1
TEL (0867) 72-8500
FAX (0867) 72-8180
E-mail ashin@zennama.or.jp
ycmwk528@ybb.ne.jp

【全国生コンクリート工業組合連合会指定試験項目】

製品試験	1 圧縮強度及び曲げ強度	材料受入 管理試験	骨材試験	10 すりへり減量
	2 スランプ		1 ふるい分け	11 安定性
	3 空気量		2 粒形判定実積率	
	4 軽量コンクリートの単位容積質量		3 密度・吸水率	水質試験
	5 塩化物含有量		4 有機不純物	1 懸濁物質の量
設備管理 試験	1 静荷重検定	5 粘土塊量	2 溶解性蒸発残留物の量	
	2 ミキサ練り混ぜ性能	6 微粒分量	3 塩化物イオン(Cl ⁻)量	
	3 トラックアジテータ性能	7 密度1.95の液体に浮くもの	4 セメントの凝結時間の差	
	4 塩化物含有量測定器の検定	8 単位容積質量	5 モルタルの圧縮強さの比	
	5 ゴム硬度計の検定	9 塩化物量試験		

【全国生コンクリート工業組合連合会指定試験項目】

新技セ(試) G 240052 号

令和 6 年 4 月 2 日

骨材試験報告書

島根県松江市八雲町熊野 9 3 9 番地

(株) ケイナン 熊野工場

殿

全国生コンクリート工業組合連合会認定試験場第16号

新見生コン協同組合 技術センター

センター長 川本 太 問

岡山県新見市上市 8 番地 1

TEL 0867-72-8500

FAX 0867-72-8180

E-mail ashin@zennama.or.jp

御依頼の骨材試験結果は下記の通りです。

	試験方法	細 骨 材		試験方法	粗 骨 材	
種 類					4020A	
産 地					松江市八雲町	
粗 粒 率	JIS A 1102			JIS A 1102	8.00	
微 粒 分 量 (%)	JIS A 1103			JIS A 1103	0.6	
単 位 容 積 質 量 (kg/L)	JIS A 1104			JIS A 1104	1.53	
実 積 率 (%)	JIS A 1104			JIS A 1104	57.7	
粒 形 判 定 実 積 率 (%)	JIS A 1104 JIS A 5005			JIS A 1104 JIS A 5005		
有 機 不 純 物	JIS A 1105					
表 乾 密 度 (g/cm ³)	JIS A 1109			JIS A 1110	2.66	
絶 乾 密 度 (g/cm ³)	JIS A 1109			JIS A 1110	2.65	
吸 水 率 (%)	JIS A 1109			JIS A 1110	0.62	
安 定 性 (%)	JIS A 1122			JIS A 1122	9.5	
粘 土 塊 量 (%)	JIS A 1137			JIS A 1137		
密度1.95に浮く粒子 (%)	ZKT 114			ZKT 114		
塩 化 物 (%)	JIS A 5308 A.10p					
すり へ り 減 量 (%)				JIS A 1121	15.7	

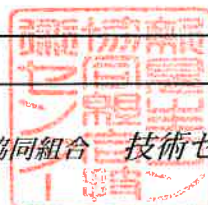
備 考 ※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。
 ※試験項目及び試験内容は依頼者の申し込みによる。
 ※無断で複製することを禁止します。

試験方法	JIS A 1103	【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】			
技セ試験規格	B-2	粗骨材の微粒分量試験			
		新技セ(試) G 240052 号			
試験年月日		令和 6 年 3 月 27 日		令和 年 月 日	
試料	種類	4020A			
	産地	松江市八雲町			
	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日		令和 年 月 日	
	採取場所				
試験回数		1	2	1	2
容器の質量	(g) ①	881.8	871.6		
容器と洗う前の試料の乾燥質量	(g) ②	5070.0	5009.7		
洗う前の試料の乾燥質量	②-① (g) m ₁	4188.2	4138.1		
容器と洗った後の試料の乾燥質量	(g) ③	5043.0	4986.5		
洗った後の試料の乾燥質量	③-① (g) m ₂	4161.2	4114.9		
微粒分量(*)	(%) A	0.6	0.6		
2回の試験の平均値		(%) 0.6			
平均値からの差 (0.3%以下)		(%) 0.0			
備考					
注(*) $A = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$					
<p>※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。 ※試料内容は依頼者の申し込みによる。</p>					
試験者	岩佐 龍治				



試験方法		JIS A 1104	【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】			
技セ試験規格		B-3	粗骨材の単位容積質量及び実積率試験			
試験年月日		令和 6年 3月28日	新技セ(試) G240052 号			
試料	種類	4020A				
	産地	松江市八雲町				
	採取年月日	令和 6年 2月17日	令和 年 月 日			
	採取場所					
試験条件	試料の状態	絶乾				
	試料の詰め方	突き棒				
試験回数		1	2	1	2	
単位容積質量	容器の質量 (kg)	①	4.319	4.319		
	容器とガラスの質量 (kg)	②	5.621	5.621		
	容器とガラスと水の質量 (kg)	③	15.593	15.593		
	容器の容積 (l)	V	9.958	9.958		
	容器と容器中の試料の質量 (kg)	④	19.594	19.524		
	容器中の試料の質量 ④-① (kg)	m ₁	15.275	15.205		
	バットの質量 (kg)	⑤				
	バットと含水率測定のための試料の乾燥前の質量 (kg)	⑥				
	含水率測定のための試料の乾燥前の質量 ⑥-⑤ (kg)	m ₂				
	バットと含水率測定のための試料の乾燥後の質量 (kg)	⑦				
	含水率測定のための試料の乾燥後の質量 ⑦-⑤ (kg)	m _{ad}				
	単位容積質量の試験値 (kg/l)		1.53	1.53		
	2回の試験の平均値 (kg/l)	T	1.53			
平均値との差(0.01kg/l以下) (kg/l)		0.00				
実積率	試料の絶乾密度 (kg/l)	d _b	2.65			
	実積率の試験値 $\frac{T}{d_b} \times 100$ (%)		57.7	57.7		
	2回の試験の平均値 (%)	G	57.7			
備考	<p>・絶乾状態の試料を用いる場合又は含水率の測定を行わない場合は、次の式による。</p> $T = \frac{m_1}{V}$ <p>・気乾状態の試料を用いる場合又は含水率の測定を行った場合は、次の式による。</p> $T = \frac{m_1}{V} \times \frac{m_p}{m_2}$ <p>※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。 ※試料内容は依頼者の申し込みによる。</p>					
	試験者	岩佐 龍治				

試験責任者：谷岡 貴寿



試験方法		JIS A 1110		【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】			
技七試験規格		B-7		粗骨材中の密度及び吸水率試験			
				新技セ(試) G240052 号			
試験年月日				令和 6 年 3 月 27 日		令和 年 月 日	
試料	種類		4020A				
	産地		松江市八雲町				
	採取年月日		令和 6 年 2 月 17 日				令和 年 月 日
	採取場所						
試験回数				1	2	1	2
表面乾燥密度	容器の質量 (g)	①	897.6	871.0			
	容器と表面乾燥飽水状態における試料の質量 (g)	②	5083.4	4989.5			
	表面乾燥飽水状態における試料の質量 ②-① (g)	m ₁	4185.8	4118.5			
	試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	3002.9	2960.5			
	金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₃	386.7	386.7			
	試験で用いた水の温度 (°C)	-	18.0	18.0			
	試験温度における水の密度 (g/cm ³)	ρ _w	0.9986	0.9986			
	表乾密度 $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	D _s	2.66	2.66			
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)		2.66				
	平均値からの差(0.01g/cm ³ 以下) (g/cm ³)		0.00				
絶対乾燥密度	容器の質量 (g)	③	897.6	871.0			
	容器と絶対乾燥状態の試料の質量 (g)	④	5058.2	4964.2			
	絶対乾燥状態における試料の質量 ④-③ (g)	m ₄	4160.6	4093.2			
	絶対乾燥密度 $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	D _d	2.65	2.65			
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)		2.65				
	平均値からの差(0.01g/cm ³ 以下) (g/cm ³)		0.00				
吸水率	吸水率 $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	0.61	0.62			
	2回の試験の平均値 (%)		0.62				
	平均値からの差(0.03%以下) (%)		0.01				
備考	<p>※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。 ※試料内容は依頼者の申し込みによる。</p>						
試験者	岩佐 龍治						



試験方法	JIS A 1122	【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】					
技セ試験規格	B-8	硫酸ナトリウムによる粗骨材の安定性試験					
		新技セ(試) G240052 号					

試験年月日	令和 6 年 4 月 2 日	種類	4020A	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日
		産地	松江市八雲町	採取場所	

通るふるい	とどまるふるい	各群の質量 g	各群の質量分率 %	試験前の各群 の質量 (m ₁) g	試験後の各群 の質量 (m ₂) g	各群の損失 質量分率 ⁽¹⁾ (P ₁) %	骨材の損失 質量分率 ⁽²⁾ %
10 mm	5 mm						
15 mm	10 mm	302	2	—	—	6.8	0.1
20 mm	15 mm	690	4	—	—	6.8	0.3
25 mm	20 mm	5930	36	1010	941	6.8	2.4
40 mm	25 mm	9536	58	1510	1335	11.6	6.7
合計		16458	100	—	—	—	9.5

備考 注⁽¹⁾ $P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$
 注⁽²⁾ 骨材の損失質量分率 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$

※試験料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。
 ※試験料内容は依頼者の申し込みによる。

試験年月日	令和 年 月 日	種類		採取年月日	令和 年 月 日
		産地		採取場所	

通るふるい	とどまるふるい	各群の質量 g	各群の質量分率 %	試験前の各群 の質量 (m ₁) g	試験後の各群 の質量 (m ₂) g	各群の損失 質量分率 ⁽¹⁾ (P ₁) %	骨材の損失 質量分率 ⁽²⁾ %
10 mm	5 mm						
15 mm	10 mm						
20 mm	15 mm						
25 mm	20 mm						
40 mm	25 mm						
合計							

備考 注⁽¹⁾ $P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$
 注⁽²⁾ 骨材の損失質量分率 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$

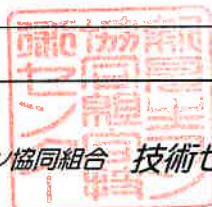
試験者	岩佐 龍治
-----	-------



試験責任者：谷 岡 貴 寿

試験方法	JIS A 1121		【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】				
技セ試験規格	B-13		ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験				
試験年月日			令和 6 年 3 月 29 日		令和 年 月 日		
試料	種類	4020A					
	産地	松江市八雲町					
	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日		令和 年 月 日			
	採取場所						
試験条件	粒度区分	G					
	球の数	12					
	球の質量(g)	4992					
	回転数	1000					
通るふるいの公称目開き(mm)	とどまるふるいの公称目開き(mm)	ふるい分けた各群の質量(g)	各群の質量百分率(%)	試験前の試料の質量[m ₁](g)	ふるい分けた各群の質量(g)	各群の質量百分率(%)	試験前の試料の質量[m ₁](g)
80	60						
60	50	0	0	—			
50	40	367	4	—			
40	25	5136	58	5003			
25	20	2846	32	5001			
20	15	441	5	—			
15	10	133	1	—			
10	5						
5	2.5						
合計		8923	100	10004			
試験結果の計算	試験後の試料の質量(¹) (g) m ₂	8429					
	すりへり減量(²) (%) R	15.7					
備考							
注(¹) 試験後、1.7mmの網ふるいに残った試料の質量							
(²) $R = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$							
※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。							
※試料内容は依頼者の申し込みによる。							
試験者	岩佐 龍治						

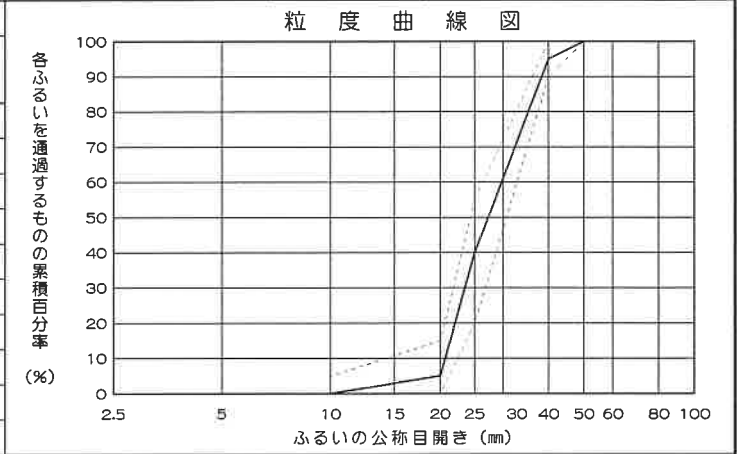
試験責任者：谷 岡 貴 寿



試験方法	JIS A 1102	【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】			
技セ試験規格	B-1	粗骨材のふるい分け試験			
		新技セ(試) G240052 号			

試験年月日	令和 6 年 3 月 28 日	種類	4020A	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日
		産地	松江市八雲町	採取場所	

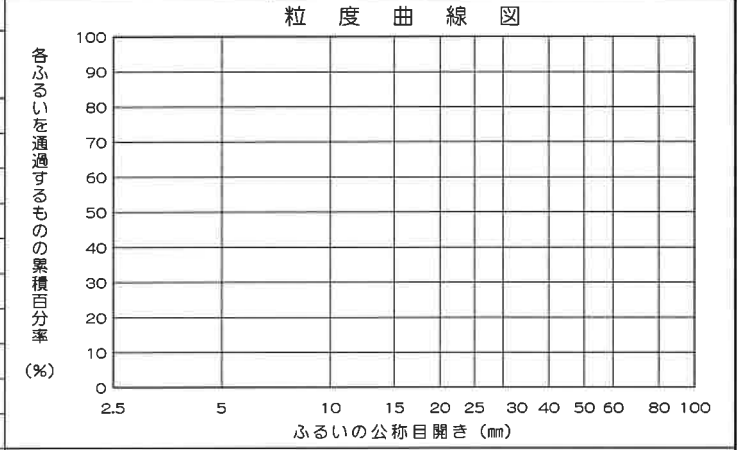
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の試料の質量(g)	8276		
ふるいの公称目開き(mm)	連続する各ふるいの間にとどまる質量(g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率(%)	各ふるいにとどまる質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	
50	0	0	0	100	
40	411	5	5	95	
30					
25	4553	55	60	40	
20	2900	35	95	5	
15	337	4	99	1	
10	73	1	100	0	
5					
2.5					
受皿	2	0	100	0	
合計	8276	100			
試験前後の質量差(%)	0.00	粗粒率	8.00		



備考 ・粒度範囲は、JIS A 5005による。
 ・試料は、微粒分量試験後の呼び寸法0.075mmに留まったものを使用。

試験年月日	令和 年 月 日	種類	採取年月日	令和 年 月 日	採取場所
		産地			

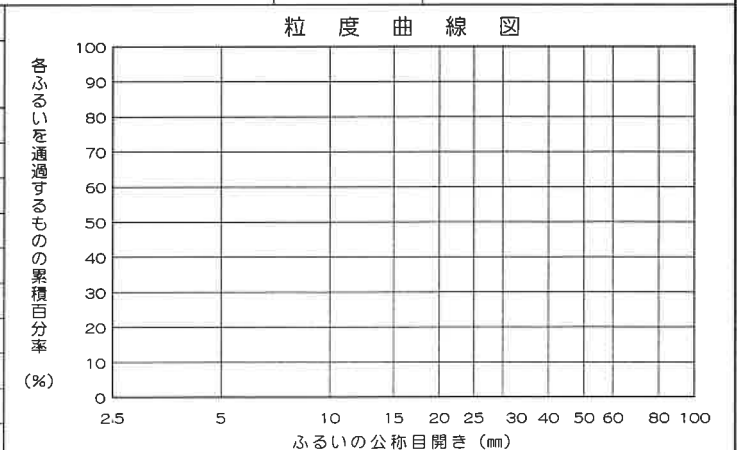
ふるい分け方法		ふるい分け前の試料の質量(g)			
ふるいの公称目開き(mm)	連続する各ふるいの間にとどまる質量(g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率(%)	各ふるいにとどまる質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	
受皿					
合計					
試験前後の質量差(%)		粗粒率			



備考

試験年月日	令和 年 月 日	種類	採取年月日	令和 年 月 日	採取場所
		産地			

ふるい分け方法		ふるい分け前の試料の質量(g)			
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(%)	
受皿					
合計					
試験前後の質量差(%)		粗粒率			



備考

試験者	岩佐 龍治
-----	-------

※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。 ※試料内容は依頼者の申し込みによる。 試験責任者：谷 岡 貴 寿

