

試験報告書

令和 5 年 4 月 3 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 協同組合 技術センター

〒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 粒形判定実績率	
	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(CI ⁻)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 230054 号

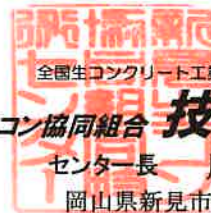
令和 5 年 4 月 3 日

骨材試験報告書

島根県松江市八雲町熊野939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 間

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	8.01	
微 粒 分 量 (%)	JIS A 1103			JIS A 1103	0.1	
単 位 容 積 質 量 (kg/L)	JIS A 1104			JIS A 1104	1.59	
実 積 率 (%)	JIS A 1104			JIS A 1104	59.8	
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	2.67	
絶 乾 密 度 (g/cm ³)	JIS A 1109			JIS A 1110	2.66	
吸 水 率 (%)	JIS A 1109			JIS A 1110	0.36	
安 定 性 (%)	JIS A 1122			JIS A 1122	5.2	
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	13.3	

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 230054 号	
試験年月日			令和 5 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 5 年 2 月 20 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	899.0	884.7	
容器と洗う前の試料の乾燥質量	(g)	②	5017.6	5028.7	
洗う前の試料の乾燥質量	②-① (g)	m ₁	4118.6	4144.0	
容器と洗った後の試料の乾燥質量	(g)	③	5012.6	5024.0	
洗った後の試料の乾燥質量	③-① (g)	m ₂	4113.6	4139.3	
微粒分量(*)	(%)	A	0.1	0.1	
2回の試験の平均値			0.1		
平均値からの差 (0.3%以下)			0.0		
備 考					
<p>注(*) $A = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$</p> <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 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		新技セ(試) G230054 号			
試験年月日				令和 5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 5年 2月20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		4.321	4.321		
	容器とガラスの質量 (kg)	②		5.623	5.623		
	容器とガラスと水の質量 (kg)	③		15.590	15.590		
	容器の容積 (l)	V		9.953	9.953		
	容器と容器中の試料の質量 (kg)	④		20.140	20.173		
	容器中の試料の質量 ④-① (kg)	m ₁		15.819	15.852		
	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)			1.59	1.59		
	2回の試験の平均値 (kg/l)	T		1.59			
平均値との差(0.01kg/l以下) (kg/l)			0.00				
実績	試料の絶乾密度 (kg/l)	d _b		2.66			
率	実績率の試験値 $\frac{T}{d_b} \times 100$ (%)		59.8	59.8			
	2回の試験の平均値 (%)	G	59.8				
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> $T = \frac{m_1}{V} \times \frac{m_D}{m_2}$ <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】			
技セ試験規格		B-7		粗骨材中の密度及び吸水率試験			
				新技セ(試) G230054 号			
試験年月日				令和 5 年 3 月 28 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 5 年 2 月 20 日		令和 年 月 日		
	採取場所						
試験回数				1	2	1	2
表 乾 密 度	容器の質量 (g)	①	898.9	884.8			
	容器と表面乾燥飽水状態における 試料の質量 (g)	②	5034.7	4998.0			
	表面乾燥飽水状態における 試料の質量 ②-① (g)	m ₁	4135.8	4113.2			
	試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	2974.2	2960.9			
	金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₃	388.1	388.1			
	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	2.67	2.67			
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)		2.67				
	平均値からの差(0.01g/cm ³ 以下) (g/cm ³)		0.00				
絶 乾 密 度	容器の質量 (g)	③	898.9	884.8			
	容器と絶対乾燥状態の試料の質量 (g)	④	5020.3	4983.0			
	絶対乾燥状態における 試料の質量 ④-③ (g)	m ₄	4121.4	4098.2			
	絶乾密度 $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	D _d	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				
吸 水 率	吸水率 $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	0.35	0.37			
	2回の試験の平均値 (%)		0.36				
	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					

試験責任者：谷 岡 貴 寿

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) G230054 号					

試験年月日		試料	種類	4020A	採取年月日	令和 5 年 2 月 20 日	
令和 5 年 4 月 3 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 _i) %	骨材の損失 質量分率 ⁽²⁾ %
10 mm	5 mm						
15 mm	10 mm	488	3	—	—	5.6	0.2
20 mm	15 mm	1003	6	755	713	5.6	0.3
25 mm	20 mm	5854	36	1009	959	5.0	1.8
40 mm	25 mm	9012	55	1507	1427	5.3	2.9
合 計		16357	100	—	—	—	5.2

備考 注⁽¹⁾ $P_i = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$
 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。

試験年月日		試料	種類		採取年月日	令和 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 _i) %	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⁾ $P_i = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$
 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					
		令和 5 年 3 月 30 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 5 年 2 月 20 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)	5001					
	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	631	7	—			
40	25	5175	60	5011			
25	20	2146	25	5012			
20	15	412	5	—			
15	10	265	3	—			
10	5						
5	2.5						
合計		8629	100	10023			
試験結果の計算	試験後の試料の質量 ⁽¹⁾ (g)	m ₂	8692				
	すりへり減量 ⁽²⁾ (%)	R	13.3				
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						

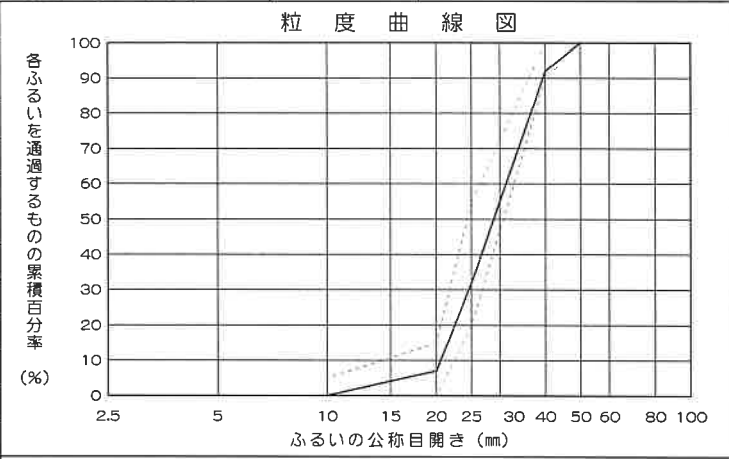
試験責任者：谷 岡 貴 寿



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) G230054 号			

試験年月日	令和 5 年 3 月 28 日	種類	4020A	採取年月日	令和 5 年 2 月 20 日
		産地	松江市八雲町	採取場所	

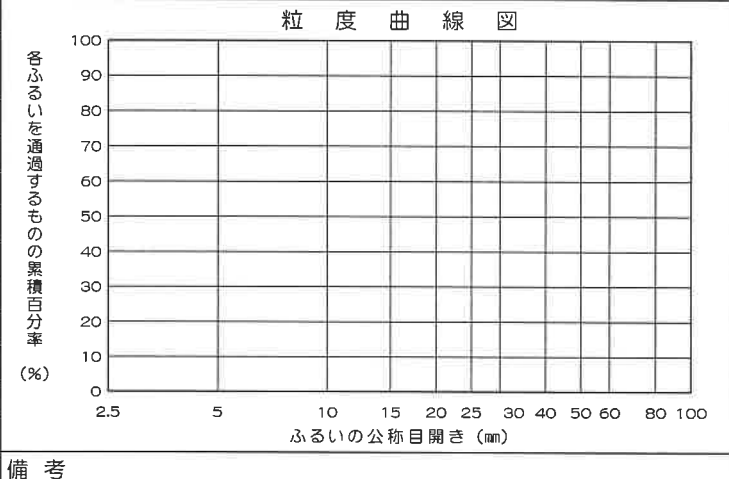
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の試料の質量(g)	8253		
ふるいの公称目開き(mm)	連続する各ふるいの間にとどまる質量(g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率(%)	各ふるいにとどまる質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	
50	0	0	0	100	
40	661	8	8	92	
30					
25	4915	60	68	32	
20	2103	25	93	7	
15	405	5	98	2	
10	131	2	100	0	
5					
2.5					
受皿	38	0	100	0	
合計	8253	100			



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
		産地		採取場所	

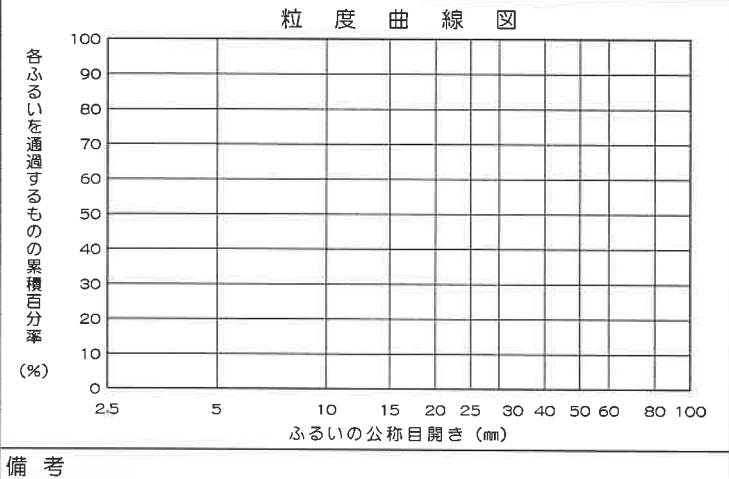
ふるい分け方法		ふるい分け前の試料の質量(g)			
ふるいの公称目開き(mm)	連続する各ふるいの間にとどまる質量(g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率(%)	各ふるいにとどまる質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	
受皿					
合計					



備考

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	

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					



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