

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(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 230053 号

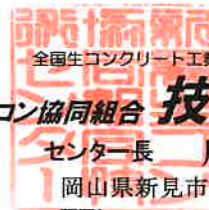
令和 5 年 4 月 3 日

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 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					2010A	
産 地					松江市八雲町	
粗 粒 率	JIS A 1102			JIS A 1102	7.03	
微 粒 分 量 (%)	JIS A 1103			JIS A 1103	0.2	
単 位 容 積 質 量 (kg/L)	JIS A 1104			JIS A 1104	1.57	
実 積 率 (%)	JIS A 1104			JIS A 1104	59.2	
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	0.60	
安 定 性 (%)	JIS A 1122			JIS A 1122	7.0	
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	11.4	

備 考 ※試験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】			
技七試験規格	B-2	粗骨材の微粒分量試験			
				新技セ(試) G 230053 号	
試験年月日		令和 5 年 3 月 27 日		令和 年 月 日	
試料	種類	2010A			
	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	235.2	235.3	
容器と洗う前の試料の乾燥質量	(g)	②	2314.1	2323.6	
洗う前の試料の乾燥質量	②-① (g)	m ₁	2078.9	2088.3	
容器と洗った後の試料の乾燥質量	(g)	③	2310.4	2319.4	
洗った後の試料の乾燥質量	③-① (g)	m ₂	2075.2	2084.1	
微粒分量(*)	(%)	A	0.2	0.2	
2回の試験の平均値		(%)	0.2		
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。</p> <p>※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】			
技七試験規格		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 5年 3月29日	新技七(試) G230053 号			
試料	種類	2010A				
	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	19.961	19.951		
	容器中の試料の質量 ④-① (kg)	m ₁	15.640	15.630		
	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)			1.57	1.57	
	2回の試験の平均値 (kg/l)	T		1.57		
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	2.65			
率	実績率の試験値 $\frac{T}{d_b} \times 100$ (%)		59.2	59.2		
	2回の試験の平均値 (%)	G	59.2			
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					

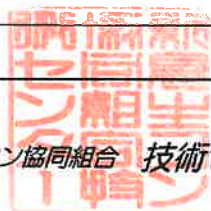
試験責任者：谷岡 貴寿

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) G230053 号			
試験年月日		令和 5 年 3 月 28 日					
試料	種類	2010A					
	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	889.4	871.7			
	容器と表面乾燥飽水状態における 試料の質量 (g)	②	2937.2	2965.5			
	表面乾燥飽水状態における 試料の質量 ②-① (g)	m_1	2047.8	2093.8			
	試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	1668.0	1697.0			
	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	2.66	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 乾 密 度	容器の質量 (g)	③	889.4	871.7			
	容器と絶対乾燥状態の試料の質量 (g)	④	2925.2	2952.9			
	絶対乾燥状態における 試料の質量 ④-③ (g)	m_4	2035.8	2081.2			
	絶乾密度 $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (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	0.59	0.61			
	2回の試験の平均値 (%)		0.60				
	平均値からの差(0.03%以下) (%)		0.01				
備 考	※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					
試験年月日		試料	種類	2010A	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 ₁) %	骨材の損失 質量分率 ⁽²⁾ %
10 mm	5 mm	522	6	304	290	4.6	0.3
15 mm	10 mm	4300	49	504	483	4.2	2.1
20 mm	15 mm	3224	37	756	679	10.2	3.8
25 mm	20 mm	694	8	1005	902	10.2	0.8
40 mm	25 mm	0	0	—	—	—	—
合計		8740	100	—	—	—	7.0
<p>備考 注⁽¹⁾ $P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$</p> <p>注⁽²⁾ 骨材の損失質量分率 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$</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 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							
<p>備考 注⁽¹⁾ $P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$</p> <p>注⁽²⁾ 骨材の損失質量分率 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$</p>							
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5年3月30日		新技セ(試) G230053号			
試料	種類	2010A					
	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	H					
	球の数	10					
	球の質量(g)	4167					
	回転数	500					
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						
50	40						
40	25	0	0	—			
25	20	447	9	—			
20	15	1786	36	2506			
15	10	2525	51	2502			
10	5	209	4	—			
5	2.5						
合計		4967	100	5008			
試験結果の計算	試験後の試料の質量 ⁽¹⁾ (g)	m ₂	4437				
	すりへり減量 ⁽²⁾ (%)	R	11.4				
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						

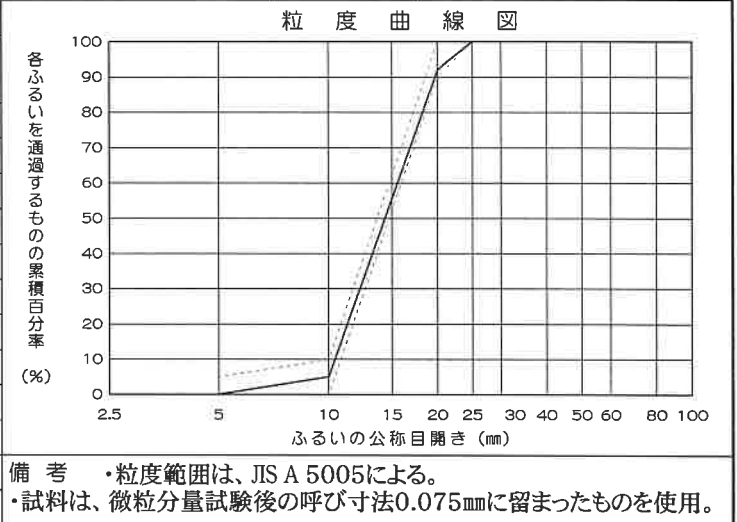
試験責任者：谷 岡 貴 寿



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) G230053 号		

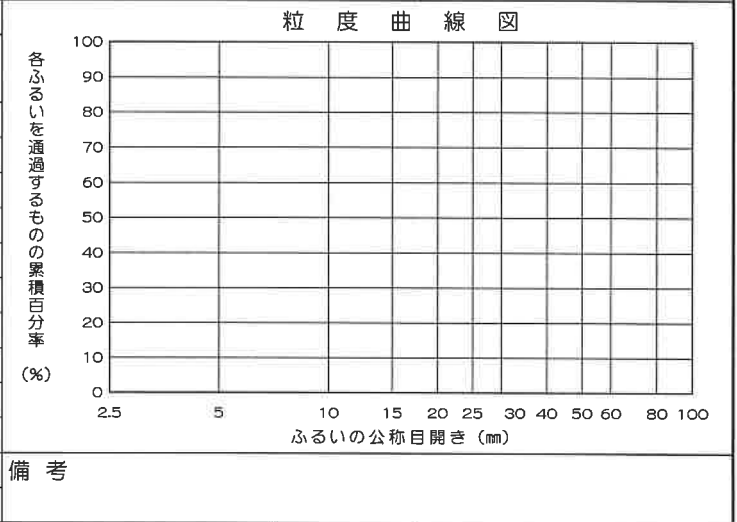
試験年月日	令和 5 年 3 月 28 日	試料	種類	2010A	採取年月日	令和 5 年 2 月 20 日
			産地	松江市八雲町	採取場所	

ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の試料の質量(g)	4159		
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					
40					
30					
25	0	0	0	100	
20	336	8	8	92	
15	1508	36	44	56	
10	2106	51	95	5	
5	207	5	100	0	
2.5					
受皿	2	0	100	0	
合計	4159	100			
試験前後の質量差(%)	0.00	粗粒率	7.03		



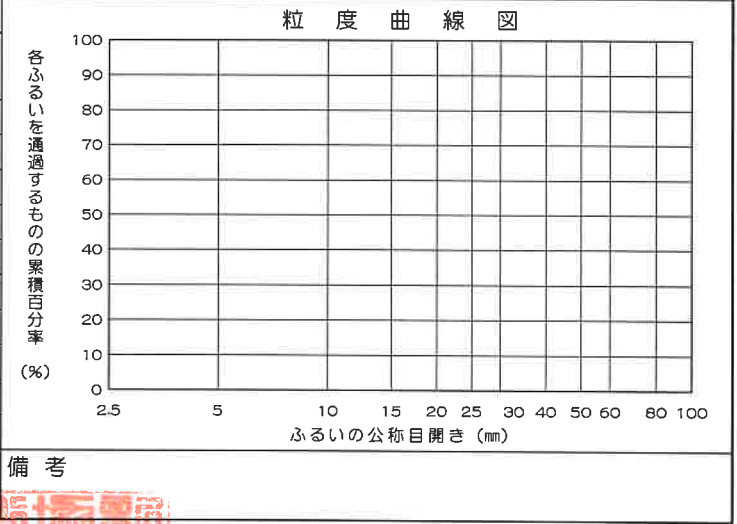
試験年月日	令和 年 月 日	試料	種類	採取年月日	令和 年 月 日
			産地	採取場所	

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					
試験前後の質量差(%)		粗粒率			

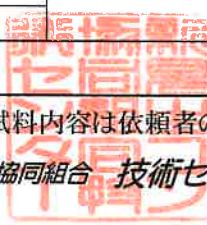


試験年月日	令和 年 月 日	試料	種類	採取年月日	令和 年 月 日
			産地	採取場所	

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					
試験前後の質量差(%)		粗粒率			



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