

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 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 240049 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					1505A	
産 地					松江市八雲町	
粗 粒 率	JIS A 1102			JIS A 1102	6.48	
微 粒 分 量 (%)	JIS A 1103			JIS A 1103	0.4	
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	59.5	
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/cm³)	JIS A 1109			JIS A 1110	2.66	
絶 乾 密 度 (g/cm³)	JIS A 1109			JIS A 1110	2.64	
吸 水 率 (%)	JIS A 1109			JIS A 1110	0.73	
安 定 性 (%)	JIS A 1122			JIS A 1122	6.7	
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	9.5	

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 240049 号	
試験年月日		令和 6 年 3 月 27 日		令和 年 月 日	
試料	種類	1505A			
	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	252.9	252.1	
容器と洗う前の試料の乾燥質量	(g)	②	1817.9	1831.8	
洗う前の試料の乾燥質量	②-① (g)	m ₁	1565.0	1579.7	
容器と洗った後の試料の乾燥質量	(g)	③	1811.8	1825.6	
洗った後の試料の乾燥質量	③-① (g)	m ₂	1558.9	1573.5	
微粒分量(*)	(%)	A	0.4	0.4	
2回の試験の平均値		(%)	0.4		
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				

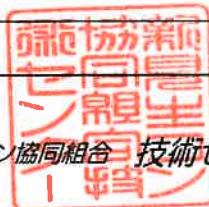


試験方法		JIS A 1104	【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】			
技セ試験規格		B-3	粗骨材の単位容積質量及び実積率試験			
試験年月日		令和 6年 3月28日	新技セ(試) G240049 号		令和 年 月 日	
試料	種類	1505A				
	産地	松江市八雲町				
	採取年月日	令和 6年 2月17日	令和 年 月 日			
	採取場所					
試験条件	試料の状態	絶乾				
	試料の詰め方	突き棒				
試験回数		1	2	1	2	
単位容積質量	容器の質量 (kg)	①	4.319	4.319		
	容器とガラスの質量 (kg)	②	5.621	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	19.954	19.950		
	容器中の試料の質量 ④-① (kg)	m ₁	15.635	15.631		
	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				
実積率	試料の絶乾密度 (kg/l)	d _b	2.64			
	実積率の試験値 $\frac{T}{d_b} \times 100$ (%)		59.5	59.5		
	2回の試験の平均値 (%)	G	59.5			
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> $T = \frac{m_1}{V} \times \frac{m_0}{m_2}$					
		<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) G240049 号			
試験年月日		令和 6 年 3 月 27 日		令和 年 月 日			
試料	種類	1505A					
	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	
表 乾 密 度	容器の質量 (g)	①	136.9	138.1			
	容器と表面乾燥飽水状態における試料の質量 (g)	②	1693.0	1721.0			
	表面乾燥飽水状態における試料の質量 ②-① (g)	m ₁	1556.1	1582.9			
	試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m ₂	1359.3	1376.0			
	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 乾 密 度	容器の質量 (g)	③	136.9	138.1			
	容器と絶対乾燥状態の試料の質量 (g)	④	1681.7	1709.7			
	絶対乾燥状態における試料の質量 ④-③ (g)	m ₄	1544.8	1571.6			
	絶乾密度 $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	D _d	2.64	2.64			
	2回の試験の平均値 (g/cm ³)		2.64				
	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	0.73	0.72			
	2回の試験の平均値 (%)		0.73				
	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) G240049 号					

試験年月日	試料	種類	1505A	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日	
令和 6 年 4 月 2 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	3352	50	300	282	6.0	3.0
15 mm	10 mm	2774	41	500	469	6.2	2.5
20 mm	15 mm	626	9	750	651	13.2	1.2
25 mm	20 mm	0	0	—	—	—	—
40 mm	25 mm						
合 計		6752	100	—	—	—	6.7

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 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$

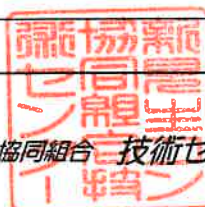
※試料は依頼者サンプリングの持ち込みによる。
 ※試料内容は依頼者の申し込みによる。

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 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					
		令和 6 年 3 月 29 日			令和 年 月 日		
試料	種類	1505A					
	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	C					
	球の数	8					
	球の質量(g)	3327					
	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						
25	20	0	0	—			
20	15	331	8	—			
15	10	1520	39	2504			
10	5	2022	52	2502			
5	2.5	27	1	—			
合計		3900	100	5006			
試験結果の計算	試験後の試料の質量 ⁽¹⁾ (g) m ₂	4530					
	すりへり減量 ⁽²⁾ (%) R	9.5					
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						



【全国生コンクリート工業組合連合会認定項目】

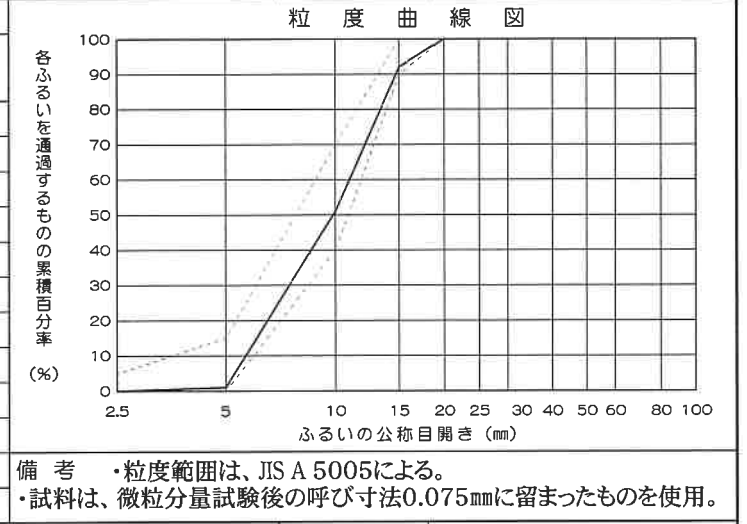
粗骨材のふるい分け試験

新技セ(試) G240049 号

試験方法	JIS A 1102
技セ試験規格	B-1

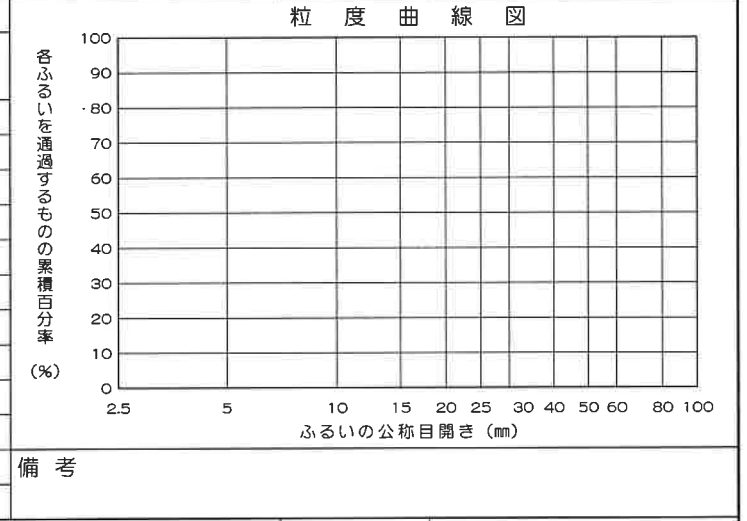
試験年月日	令和 6 年 3 月 28 日	種類	1505A	採取年月日	令和 6 年 2 月 17 日
試料		産地	松江市八雲町	採取場所	

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(%)
50				
40				
30				
25				
20	0	0	0	100
15	254	8	8	92
10	1282	41	49	51
5	1557	50	99	1
2.5	38	1	100	0
受皿	1	0	100	0
合計	3132	100		
試験前後の質量差(%)	0.00	粗粒率	6.48	



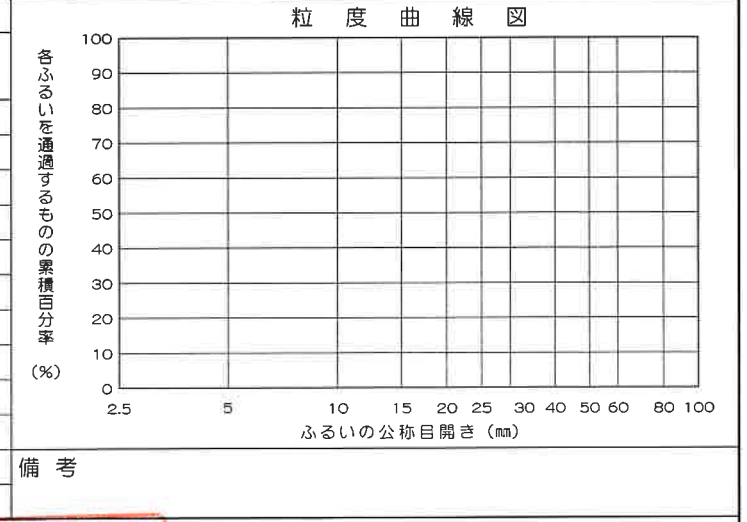
試験年月日	令和 年 月 日	種類		採取年月日	令和 年 月 日
試料		産地		採取場所	

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	種類		採取年月日	令和 年 月 日
試料		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

