

# 試験報告書

令和 5 年 4 月 3 日

(株)ケイナン 金持工場 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 <sup>-</sup> )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 230058 号

令和 5 年 4 月 3 日

# 骨材試験報告書

鳥取県日野郡日野町金持1583番地

(株) ケイナン 金持工場

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					日野郡日野町	
粗 粒 率	JIS A 1102			JIS A 1102	8.01	
微 粒 分 量 (%)	JIS A 1103			JIS A 1103	0.5	
単 位 容 積 質 量 (kg/L)	JIS A 1104			JIS A 1104	1.60	
実 積 率 (%)	JIS A 1104			JIS A 1104	59.7	
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 <sup>3</sup> )	JIS A 1109			JIS A 1110	2.69	
絶 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	JIS A 1109			JIS A 1110	2.68	
吸 水 率 (%)	JIS A 1109			JIS A 1110	0.50	
安 定 性 (%)	JIS A 1122			JIS A 1122	6.8	
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	11.8	

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 230058 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		日野郡日野町			
	採取年月日		令和 5 年 2 月 14 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	889.5	884.8		
容器と洗う前の試料の乾燥質量	(g)	②	5084.3	5071.1		
洗う前の試料の乾燥質量	②-① (g)	m <sub>1</sub>	4194.8	4186.3		
容器と洗った後の試料の乾燥質量	(g)	③	5064.8	5049.5		
洗った後の試料の乾燥質量	③-① (g)	m <sub>2</sub>	4175.3	4164.7		
微粒分量(*)	(%)	A	0.5	0.5		
2回の試験の平均値			(%)		0.5	
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 5年 3月30日		新技セ(試) G230058 号 令和 年 月 日			
試料	種類	4020A						
	産地	日野郡日野町						
	採取年月日	令和 5年 2月14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	20.288	20.209				
	容器中の試料の質量 ④-① (kg)	m <sub>1</sub>	15.967	15.888				
	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 <sub>2</sub>						
	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 <sub>ad</sub>						
	単位容積質量の試験値 (kg/l)				1.60	1.60		
	2回の試験の平均値 (kg/l)	T			1.60			
平均値との差(0.01kg/l以下) (kg/l)		0.00						
実績率	試料の絶乾密度 (kg/l)	d <sub>b</sub>			2.68			
	実績率の試験値 $\frac{T}{d_b} \times 100$ (%)				59.7	59.7		
	2回の試験の平均値 (%)	G	59.7					
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> $T = \frac{m_1}{V} \times \frac{m_D}{m_2}$ <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			
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		日野郡日野町				
	採取年月日		令和5年2月14日		令和 年 月 日		
	採取場所						
試験回数				1	2	1	2
表面乾密度	容器の質量 (g)	①	881.9	884.9			
	容器と表面乾燥飽水状態における試料の質量 (g)	②	5013.9	5059.7			
	表面乾燥飽水状態における試料の質量 ②-① (g)	m <sub>1</sub>	4132.0	4174.8			
	試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m <sub>2</sub>	2986.0	3014.2			
	金網かごの水中の見掛けの質量 (g)	m <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup> )	ρ <sub>w</sub>	0.9986	0.9986			
	表面乾密度 $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm <sup>3</sup> )	D <sub>s</sub>	2.69	2.69			
	2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			2.69			
	平均値からの差(0.01g/cm <sup>3</sup> 以下) (g/cm <sup>3</sup> )			0.00			
絶対乾密度	容器の質量 (g)	③	881.9	884.9			
	容器と絶対乾燥状態の試料の質量 (g)	④	4993.9	5039.1			
	絶対乾燥状態における試料の質量 ④-③ (g)	m <sub>4</sub>	4112.0	4154.2			
	絶対乾密度 $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm <sup>3</sup> )	D <sub>a</sub>	2.68	2.68			
	2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			2.68			
	平均値からの差(0.01g/cm <sup>3</sup> 以下) (g/cm <sup>3</sup> )			0.00			
吸水率	吸水率 $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	0.49	0.50			
	2回の試験の平均値 (%)			0.50			
	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		<b>硫酸ナトリウムによる粗骨材の安定性試験</b>			
試験年月日		試料	種類	4020A	採取年月日	令和 5 年 2 月 14 日	
令和 5 年 4 月 3 日			産地	日野郡日野町	採取場所	新技セ(試) G230058 号	
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 <sub>1</sub> ) g	試験後の各群 の質量 (m <sub>2</sub> ) g	各群の損失 質量分率 <sup>(1)</sup> (P <sub>1</sub> ) %	骨材の損失 質量分率 <sup>(2)</sup> %
10 mm	5 mm						
15 mm	10 mm	508	3	—	—	8.3	0.2
20 mm	15 mm	1008	6	751	689	8.3	0.5
25 mm	20 mm	4575	27	1013	962	5.0	1.4
40 mm	25 mm	10690	64	1505	1393	7.4	4.7
合計		16781	100	—	—	—	6.8
<p>備考 注<sup>(1)</sup> <math>P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100</math></p> <p>注<sup>(2)</sup> 骨材の損失質量分率 = <math>\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}</math></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 <sub>1</sub> ) g	試験後の各群 の質量 (m <sub>2</sub> ) g	各群の損失 質量分率 <sup>(1)</sup> (P <sub>1</sub> ) %	骨材の損失 質量分率 <sup>(2)</sup> %
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<sup>(1)</sup> <math>P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100</math></p> <p>注<sup>(2)</sup> 骨材の損失質量分率 = <math>\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}</math></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		<b>ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験</b>			
				新技セ(試) G230058 号			
試験年月日		令和 5 年 3 月 31 日		令和 年 月 日			
試料	種類	4020A					
	産地	日野郡日野町					
	採取年月日	令和 5 年 2 月 14 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)	5000					
	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 <sub>1</sub> ](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 <sub>1</sub> ](g)
80	60						
60	50	0	0	—			
50	40	566	6	—			
40	25	5073	58	5011			
25	20	2343	27	5004			
20	15	513	6	—			
15	10	264	3	—			
10	5						
5	2.5						
合計		8759	100	10015			
試験結果の計算	試験後の試料の質量 <sup>(1)</sup> (g)	m <sub>2</sub>	8834				
	すりへり減量 <sup>(2)</sup> (%)	R	11.8				
備考							
注 <sup>(1)</sup> 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						

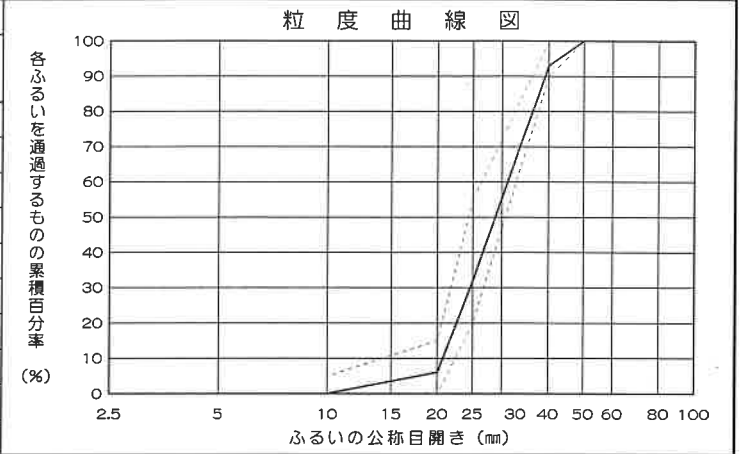
試験責任者：谷岡 貴寿



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	<b>粗骨材のふるい分け試験</b>			
		新技セ(試) G230058 号			

試験年月日	令和 5 年 3 月 29 日	試料	種類	4020A	採取年月日	令和 5 年 2 月 14 日
			産地	日野郡日野町	採取場所	

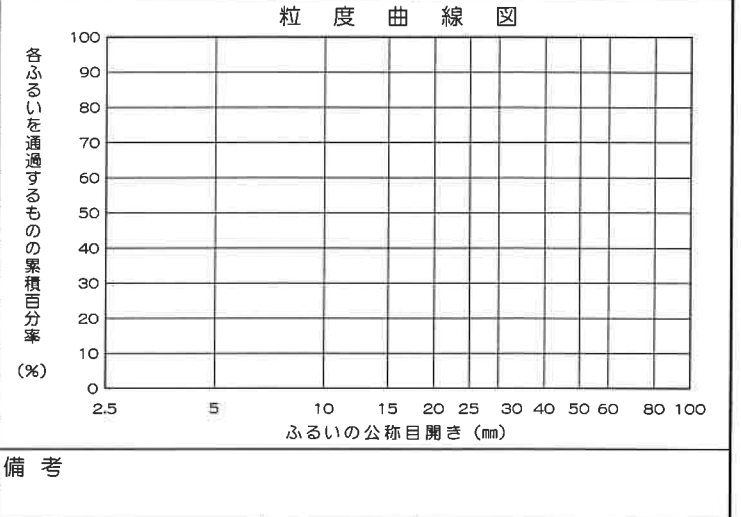
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の試料の質量(g)	8340		
ふるいの公称目開き(mm)	連続する各ふるいの間にとどまる質量(g)	連続する各ふるいの間にとどまる質量分率(%)	各ふるいにとどまる質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	
50	0	0	0	100	
40	604	7	7	93	
30					
25	5063	61	68	32	
20	2158	26	94	6	
15	332	4	98	2	
10	174	2	100	0	
5					
2.5					
受皿	9	0	100	0	
合計	8340	100			



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。

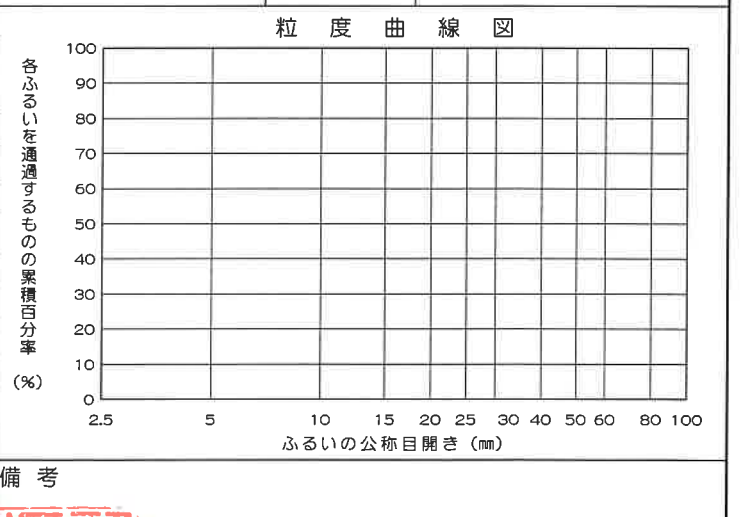
試験年月日	令和 年 月 日	試料	種類	採取年月日	令和 年 月 日
			産地	採取場所	

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