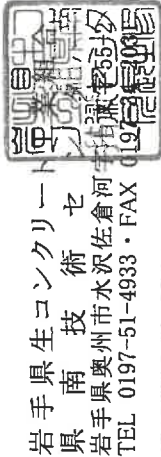


試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

骨材試験成績報告書



岩手県生コンクリート
県 南 技 術 セ
岩手県奥州市水沢佐倉河字南木
TEL 0197-51-4933・FAX 0197-51-4934

承認署名者・所長 山内 茂樹

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3
試 験 方 法	下欄及び添付の試験結果に記載
試 験 条 件	添付の試験結果に記載
受 領 年 月 日	2025年3月3日
識 別 番 号	1014-2
受入れ時の状態	湿潤状態、荷役破損なし
試験品目	試験採取年月日 2025年3月3日 種類 川 砂 産 地 名 花巻市石鳥谷町八重畑地内
備考	・記載事項無し

こちらが参照用です
官庁への提出は
原本をご使用ください。

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験年月日及び試験環境	添付の試験結果に記載	試験方法	試験結果
骨材のふるい分け試験	(F.M.)	JIS A 1102	2. 83
骨材の微粒分量試験		JIS A 1103	1. 2 (%)
骨材の単位容積質量及び実積率試験	(単位容積質量) (実 積 率)	JIS A 1104	1. 55 (kg/L) 61. 0 (%)
細骨材の有機不純物試験		JIS A 1105	標準色液の色より淡い
骨材の密度及び吸水率試験	(表乾密度) (絶対密度) (吸 水 率)	JIS A 1109	2. 62 (g/cm³) 2. 54 (g/cm³) 3. 17 (%)
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験		JIS A 1122	6. 0 (%)
骨材中に含まれる粘土塊量の試験		JIS A 1137	0. 43 (%)
骨材の塩化物量試験		JIS A 5308	0. 001 (%)
粒形判定実積率試験		JIS A 5005	—
備考	1. 本試験は、貴社の持ち込み試験により実施したものです。 2. 本試験は、全国生コンクリート工業組合連合会が、経済産業省の指導に基づき、当センターの「運営」、「設備」、「技術力」などを審査した結果、適正であると認められた『認定試験項目』です。		

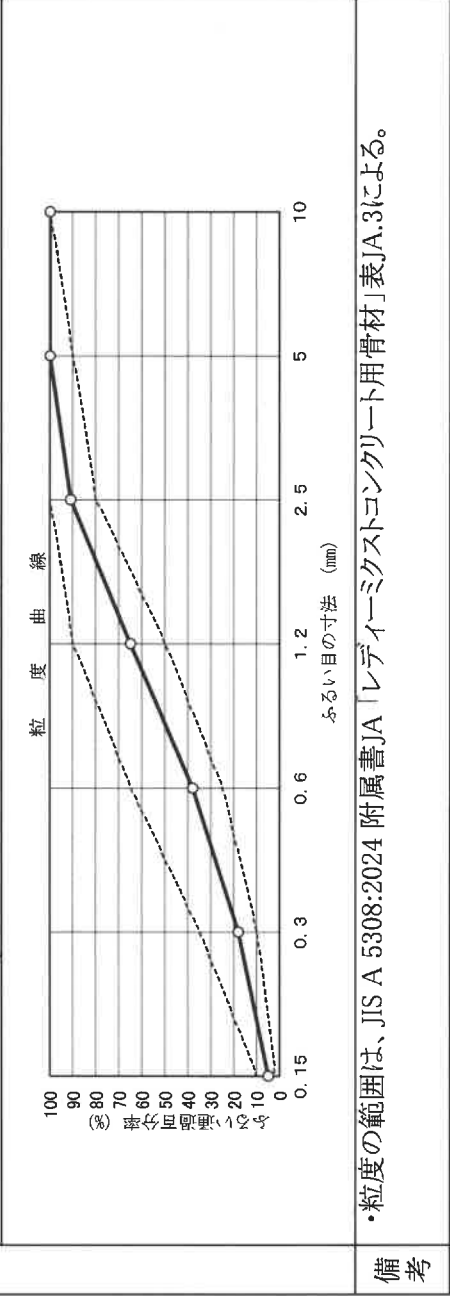
注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試験料についてのみ有効です。
注2) 試験品目の「試験採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

骨材のふるい分け試験報告書

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業	
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3	
試 験 方 法	JIS A 1102:2014「骨材のふるい分け試験方法」	
試 験 条 件	指定事項無し	
受 領 年 月 日	2025年3月3日	
識 別 番 号	1014-2	
受 入 れ 時 の 状 態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し	
試 料 採 取 年 月 日	2025年3月3日	
種 類 名	川 砂	
産 地 名	花巻市石鳥谷町八重畑地内	
備考	・記載事項無し	

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験結果	試験年月日	2025年3月6日		試験実施場所		県南技術センター試験室		
	試験日の状態	室温(℃)	17.6	湿度(%)	38	乾燥温度(℃)		105
	ふるい分け方法	機械による方法						
	ふるい目の寸法 (mm)	各ふるいにとどまる 質量分率		連続する各ふるいの間 にとどまる質量分率		各ふるいを通して する質量分率		
		(g)	(%)	(g)	(%)	(%)		
	10	—		—		—		
	5	0.0	0	0.0	0	100		
	2.5	45.6	9	45.6	9	91		
	1.2	185.4	35	139.8	26	65		
	0.6	327.3	62	141.9	27	38		
	0.3	432.6	82	105.3	20	18		
	0.15	501.7	95	69.1	13	5		
	受け皿	525.7	100	24.0	5	0		
	合計	525.7	—	525.7	100	—		
	試験前の試料の質量 粗粒率	526.3 (g)		試験前後の試料質量の差 F. M. = 2. 83				0.1 (%)



注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてののみ有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

骨材の微粒分量試験報告書

顧客名称	有限会社 丸和工業		
顧客住所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3		
試験方法	JIS A 1103:2014 「骨材の微粒分量試験方法」		
試験条件	指定事項無し		
試験品目	受領年月日	2025年3月3日	
	識別番号	1014-2	
	受入れ時の状態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し	
	試料採取年月日	2025年3月3日	
	種類名	川 砂	
備考	産地名	花巻市石鳥谷町八重畑地内	
	・記載事項無し		

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験結果	試験年月日		2025年3月7日		試験実施場所			県南技術センター試験室						
	試験日の状態		室温(℃)		17.9		湿度(%)		39		乾燥温度(℃)		105	
	測定番号				1				2					
	洗う前の試料の乾燥質量				(g)		m ₁		518.4		527.8			
	洗った後の試料の乾燥質量				(g)		m ₂		512.9		520.8			
	骨材の微粒分量				$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		(%)		A		1.1		1.3	
	平均値				(%)		—		1.2					
	精 度 (平均値からの差)				(%)		—		0.10					
	※ 2回の測定値が、いずれも10%未満の場合に 細骨材:0.3%以下・粗骨材:0.2%以下													
・記載事項無し														
備考														

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてののみ有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

骨材の単位容積質量及び実積率試験報告書

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業	
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3	
試 験 方 法	JIS A 1104:2019 「骨材の単位容積質量及び実積率試験方法」	
試 験 条 件	指定事項無し	
試験品目	受 領 年 月 日	2025年3月3日
	識 別 番 号	1014-2
	受 入 れ 時 の 状 態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し
	試 料 採 取 年 月 日	2025年3月3日
	種 類 名	川 砂
	産 地 名	花巻市石鳥谷町八重畑地内
備考	•記載事項無し	

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験年月日		2025年3月6日		試験実施場所		県南技術センター試験室	
試験日の状態		室温(℃)		17.6		湿度(%) 38	
試験の状態		絶乾状態					
試験の詰め方		棒突き法					
測定番号		1		2			
容器の容積		(L)		V			
容器の質量		(kg)		(1) 2.014			
容器と試料の質量		(kg)		(2) 1.074			
容器中の試料の質量		(kg)		4.196			
含水率測定用試料の乾燥前の質量		(kg)		3.122			
含水率測定用試料の乾燥後の質量		(kg)		4.198			
含水率		$= \frac{m_2 - m_D}{m_D} \times 100$		(%)		Z	
平均値		(%)		3.124			
精度		(0.3%以下)		—			
単位容積質量		$= \frac{m_1}{V} \times \frac{m_D}{m_2}$		(kg/L)		T	
平均値		(kg/L)		1.55		1.55	
精度		(0.01kg/L以下)		0.000			
骨材の絶乾密度		(g/cm³)		d _D			
実積率		$= \frac{T}{d_D} \times 100$		(%)		G	
平均値		(%)		61.0		61.0	
備考		•記載事項無し					

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてのみに有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

細骨材の有機不純物試験報告書

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3
試 験 方 法	JIS A 1105:2015 「細骨材の有機不純物試験方法」
試 験 条 件	指定事項無し
試 験 品 目	受 領 年 月 日 2025年3月3日
	識 別 番 号 1014-2
	受入れ時の状態 湿潤状態、荷袋破損などの異常無し
	試料採取年月日 2025年3月3日
	種 類 名 川 砂
産 地 名	花巻市石鳥谷町八重畑地内
備 考	•記載事項無し

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験結果	試験年月日	2025年3月14日	試験実施場所		県南技術センター恒温室
	試験日の状態	室温(℃)	20.2	湿度(%)	25
	試験結果	標準色液の色よりも淡い			
備考	•記載事項無し				

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてののみ有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

細骨材の密度及び吸水率試験報告書

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業		
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3		
試 験 方 法	JIS A 1109:2020「細骨材の密度及び吸水率試験方法」		
試 験 条 件	指定事項無し		
受 領 年 月 日	2025年3月3日		
識 別 番 号	1014-2		
受入れ時の状態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し		
試験採取年月日	2025年3月3日		
種 類 名	川 砂		
産 地 名	花巻市石鳥谷町八重畑地内		
備考	•記載事項無し		

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験結果	試験年月日	2025年3月7日		試験実施場所		県南技術センター試験室		
	試験日の状態	室温(℃)	18.5	湿度(%)	36	乾燥温度(℃)	105	
	測定番号			1		2		
	ピクノメータの番号			1		2		
	(ピクノメータ+水)の質量			659.4		661.1		
	表乾密度試験用試料の質量			503.5		506.2		
	(ピクノメータ+水+試料)の質量			970.9		974.5		
	試験時の水の温度			20		20		
	試験温度における水の密度			0.9982		0.9982		
	表乾密度 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (g/cm ³)			2.62		2.62		
	平均値 (g/cm ³)			—		2.62		
	精度 (0.01g/cm ³ 以下)			—		0.000		
	絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (g/cm ³)			2.54		2.54		
	平均値 (g/cm ³)			—		2.54		
	精度 (0.01g/cm ³ 以下)			—		0.000		
	吸水率試験用試料の質量			516.9		512.9		
	乾燥後の上記試料の質量			501.0		497.2		
	吸水率 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)			3.17		3.16		
	平均値 (%)			—		3.17		
	精度 (0.05%以下)			—		0.005		
	備考			・記載事項無し				

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてののみ有効です。
注2) 試験品目の「試験採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験報告書

顧客名称	有限会社 丸和工業		
顧客住所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3		
試験方法	JIS A 1122:2014「硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法」		
試験条件	指定事項無し		
試験品目	受領年月日	2025年3月3日	
	識別番号	1014-2	
	受入れ時の状態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し	
	試験採取年月日	2025年3月3日	
	種類名	川 砂	
備考	産地名	花巻市石鳥谷町八重畑地内	
	・記載事項無し		

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験年月日		2025年3月13日		試験実施場所		県南技術センター試験室	
試験日の状態		室温(℃)	21.1	湿度(%)	34	乾燥温度(℃)	105
試験結果	留まるふるい	各群の質量	各群の質量分率	試験前の各群の質量	試験後の各群の質量	各群の損失質量分率(P ₁)	骨材の損失質量分率
	(mm)	(g)	(1) (%)	(m ₁) (g)	(m ₂) (g)	$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	$\frac{(1) \times P_1}{100}$ (%)
	—	24.0	4.6	—	—	—	—
	0.15	69.1	13.1	—	—	—	—
	0.3	105.3	20.0	100.0	93.5	6.5	1.3
	0.6	141.9	27.0	100.0	93.2	6.8	1.8
	1.2	139.8	26.6	100.0	92.6	7.4	2.0
2.5	45.6	8.7	100.0	89.8	10.2	0.9	
5	0.0	0.0	—	—	—	—	
合計		525.7	100.0	—	—	—	6.0
備考		・記載事項無し					

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試験料についてのみ有効です。
注2) 試験品目の「試験採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

骨材中に含まれる粘土塊量の試験報告書

顧客名称	有限会社 丸和工業		
顧客住所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3		
試験方法	JIS A 1137:2014 「骨材中に含まれる粘土塊量の試験方法」		
試験条件	指定事項無し		
試験品目	受領年月日	2025年3月3日	
	識別番号	1014-2	
	受入れ時の状態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し	
	試料採取年月日	2025年3月3日	
	種類名	川 砂	
備考	産地名	花巻市石鳥谷町八重畑地内	
	・記載事項無し		

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験結果	試験年月日	2025年3月12日		試験実施場所		県南技術センター試験室	
	試験日の状態	室温(℃)	20.6	湿度(%)	28	乾燥温度(℃)	105
	測定番号			1		2 (再試験)	
	試験前の試料の乾燥質量(g)	m _{D1}		231.4		—	
	試験後の試料の乾燥質量(g)	m _{D2}		230.4		—	
	粘土塊量	C		0.43		—	
	$\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$ (%)						
	再試験	平均値 (%)	—		—		—
		精度 (0.2以下) (%)	—		—		
	・記載事項無し						
備考							

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてののみ有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。

試験報告書番号 24-1422
発行日 2025年 3月 14日

骨材の塩化物量試験報告書

顧 客 名 称	有限会社 丸和工業		
顧 客 住 所	〒 025-0002 岩手県花巻市西宮野目9-171-3		
試 験 方 法	JIS A 5308:2024 附属書JA (規定) JA.10 p)		
試 験 条 件	指定事項無し		
試 験 品 目	受 領 年 月 日	2025年3月3日	
	識 別 番 号	1014-2	
	受 入 れ 時 の 状 態	湿潤状態、荷袋破損などの異常無し	
	試 料 採 取 年 月 日	2025年3月3日	
	種 類 名	川 砂	
産 地 名	花巻市石鳥谷町八重畑地内		
備 考	・記載事項無し		

上記試験品目の試験結果は、下記のとおりであることを証明いたします。

試験年月日			2025年3月7日		試験実施場所			県南技術センター計量室	
試験日の状態		室温(℃)	24.1	湿度(%)	29	乾燥温度(℃)	105		
測定番号			1			2			
広口共栓瓶の質量(g)			(1)	392.4		486.0			
広口共栓瓶と試料の質量(g)			(2)	1362.2		1456.3			
試料の絶乾質量(2)-(1)(g)			W	969.8		970.3			
0.0282 N硝酸銀溶液のフアクター(f)			f	1.001		1.001			
0.0282 N硝酸銀溶液の滴定量(mL)			A	1.0873		1.1855			
ブランク試験の硝酸銀滴定量(mL)			B	0.4625		0.4625			
骨材の塩化物量(NaCl)									
$\frac{0.00584 \times (A-B) \times f \times 10}{W} \times \left(\frac{0.0282}{0.1} \right) \times 100$			(%)		0.0011		0.0010		
平均値(%)			—		0.001				
・記載事項無し									
備考									

注1) 本書の試験結果は、本書に記載した試料についてのみ有効です。
注2) 試験品目の「試料採取年月日」、「種類名」、「産地名」は、顧客からの申告によるものです。
注3) 当技術センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、本報告書の一部だけを複製することを禁じます。