

この報告書は、原本と相違ないことを証明します。

総数 7 頁 の 1 頁

2023年4月28日

岩手県生コンクリート工業組合  
中央技術センター

岩工中技第40445号  
発行日 2023年 4月 28日

### 骨材試験成績報告書

岩手県生コンクリート工業組合  
中央技術センター  
〒020-0816 盛岡市中野二丁目16番15号  
TEL 019-622-4820・FAX 019-622-4825  
承認署名者・所長 袴 時 信 昭

顧客名称	Sand Stone 株式会社	
顧客住所	〒027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2	
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	
試験品目	受領年月日	2023年4月10日
	識別番号	23.04.10-A-11
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し
	試料採取年月日	2023年4月10日
	種類名	川砂
	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内
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	試験年月日及び試験環境	添付の試験結果に記載		
	試験項目	試験方法	試験結果	
試験結果	骨材のふるい分け試験 (F.M.)	JIS A 1102	2.80	
	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103	2.6 (%)	
	骨材の単位容積質量及び実積率試験	(単位容積質量)	JIS A 1104	1.73 (kg/L)
		(実積率)		67.6 (%)
	細骨材の有機不純物試験	JIS A 1105	—————	
	骨材の密度及び吸水率試験	(表乾密度)	JIS A 1109	2.61 (g/cm <sup>3</sup> )
		(絶乾密度)		2.56 (g/cm <sup>3</sup> )
		(吸水率)		1.80 (%)
	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122	2.8 (%)	
	骨材中に含まれる粘土塊量の試験	JIS A 1137	0.14 (%)	
	骨材の塩化物量試験	JIS A 5002	—————	
	粒形判定実積率試験	JIS A 5005	—————	
	備考	1. 本試験は、貴社の持ち込み試料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。

### 骨材のふるい分け試験報告書

顧客名称	Sand Stone 株式会社		
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2		
試験方法	JIS A 1102:2014「骨材のふるい分け試験方法」 JIS A 5005:2009「コンクリート用砕石及び砕砂」		
試験条件	指定事項無し		
試験品目	受領年月日	2023年4月10日	
	識別番号	23.04.10-A-11	
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し	
	試料採取年月日	2023年4月10日	
	種類名	川砂	
備考	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内	
	・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	2023年4月19日					
	試験日の状態	室温(℃)	22.1	湿度(%)	31	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		各ふるいを通過 する質量分率	
		(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	
	10	0.0	0	0.0	0	100	
	5	0.0	0	0.0	0	100	
	2.5	74.6	15	74.6	15	85	
	1.2	168.2	34	93.6	19	66	
	0.6	278.7	56	110.5	22	44	
0.3	400.5	80	121.8	24	20		
0.15	473.6	95	73.1	15	5		
0.075	500.4	100	26.8	5	0		
合計	500.4	—	500.4	100	—		
試験前の試料の質量	501.0 (g)		試験前後の試料質量の差		0.1 (%)		
粗粒率	F. M. = 2.80						
備考	粒 度 曲 線						
備考	・粒度の範囲は、JIS A 5005:2009「コンクリート用砕石及び砕砂」表4による。						
	・試験実施場所：中央技術センター 試験室						

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。

## 骨材の微粒分量試験報告書

顧客名称	Sand Stone 株式会社		
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2		
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	2023年4月10日	
	識別番号	23.04.10-A-11	
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し	
	試料採取年月日	2023年4月10日	
	種類名	川砂	
	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内	
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	2023年4月18日					
	試験日の状態	室温(℃)	16.8	湿度(%)	45	乾燥温度(℃)	105
	測定番号	1		2			
	洗う前の試料の乾燥質量	(g)	m <sub>1</sub>	501.4	500.7		
	洗った後の試料の乾燥質量	(g)	m <sub>2</sub>	488.6	488.2		
	骨材の微粒分量	$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$		(%)	A	2.6	2.5
	平均値			(%)	—	2.6	
	精度 (平均値からの差)			(%)	—	0.05	
備考	・試験実施場所: 中央技術センター 試験室						

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。

骨材の単位容積質量及び実積率試験報告書

顧客名称	Sand Stone 株式会社					
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2					
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	2023年4月10日				
	識別番号	23.04.10-A-11				
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し				
	試料採取年月日	2023年4月10日				
	種類名	川砂				
	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内				
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	2023年4月18日					
	試験日の状態	室温(°C)	16.8	湿度(%)	45	乾燥温度(°C)	105
	試料の状態	絶乾状態					
	試料の詰め方	棒突き法					
	測定番号		1		2		
	容器の容積(L)	V	2.0215				
	容器の質量(kg)	(1)	1.0252				
	容器と試料の質量(kg)	(2)	4.5287	4.5313			
	容器中の試料の質量(kg)	m <sub>1</sub>	3.5035	3.5061			
	含水率測定用試料の乾燥前の質量(kg)	m <sub>2</sub>	—				
	含水率測定用試料の乾燥後の質量(kg)	m <sub>D</sub>	—				
	含水率	$= \frac{m_2 - m_D}{m_D} \times 100$ (%)	Z	—			
	平均値	(%)	—				
	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	1.73	1.73		
	平均値	(kg/L)	—				
	精	度 (0.01kg/L以下)	—				
	骨材の絶乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	d <sub>D</sub>	2.56			
	実積率	$= \frac{T}{d_D} \times 100$ (%)	G	67.6	67.6		
平均値	(%)	—					
備考	・試験実施場所:中央技術センター 試験室						

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。

### 細骨材の密度及び吸水率試験報告書

顧客名称	Sand Stone 株式会社	
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2	
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	
試験品目	受領年月日	2023年4月10日
	識別番号	23.04.10-A-11
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し
	試料採取年月日	2023年4月10日
	種類名	川砂
	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内
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	2023年4月21日					
	試験日の状態	室温(°C)	20.2	湿度(%)	37	乾燥温度(°C)	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 (g)			m <sub>1</sub>	658.4	662.1	
	表乾密度試験用試料の質量 (g)			m <sub>2</sub>	500.8	501.3	
	(ピクノメータ+水+試料)の質量 (g)			m <sub>3</sub>	967.8	971.9	
	試験時の水の温度 (°C)			—	20	20	
	試験温度における水の密度 (g/cm <sup>3</sup> )			ρ <sub>w</sub>	0.9982	0.9982	
	表乾密度 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (g/cm <sup>3</sup> )			d <sub>s</sub>	2.61	2.61	
	平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			—	2.61		
	精度 (0.01g/cm <sup>3</sup> 以下)			—	0.000		
	絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (g/cm <sup>3</sup> )			d <sub>d</sub>	2.56	2.56	
	平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			—	2.56		
	精度 (0.01g/cm <sup>3</sup> 以下)			—	0.000		
	吸水率試験用試料の質量 (g)			m <sub>4</sub>	500.6	500.0	
	乾燥後の上記試料の質量 (g)			m <sub>5</sub>	491.7	491.2	
	吸水率 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)			Q	1.81	1.79	
	平均値 (%)			—	1.80		
	精度 (0.05%以下)			—	0.010		
備考	・試験実施場所: 中央技術センター 試験室						

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。

## 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	Sand Stone 株式会社	
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2	
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	2023年4月10日
	識別番号	23.04.10-A-11
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し
	試料採取年月日	2023年4月10日
	種類名	川砂
産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内	
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	2023年4月21日						
	試験日の状態	室温(°C)	20. 2	湿度(%)	37	乾燥温度(°C)	105	
	留まる ふるい (mm)	通る ふるい (mm)	各群の 質量 (g)	各群の 質量分率 (1) (%)	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(P <sub>1</sub> ) $\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	骨材の損失 質量分率 $\frac{(1) \times P_1}{100}$ (%)
	—	0. 15	26.8	5.4	—	—	—	—
	0. 15	0. 3	73.1	14.6	—	—	—	—
	0. 3	0. 6	121.8	24.3	100.0	96.0	4.0	1.0
	0. 6	1. 2	110.5	22.1	100.0	97.2	2.8	0.6
	1. 2	2. 5	93.6	18.7	100.0	96.6	3.4	0.6
	2. 5	5	74.6	14.9	100.0	96.3	3.7	0.6
	5	10	—	—	—	—	—	—
合計		500.4	100.0	—	—	—	2.8	
備考	・試験実施場所: 中央技術センター 試験室							

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の有効です。

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。

### 骨材中に含まれる粘土塊量の試験報告書

顧客名称	Sand Stone 株式会社		
顧客住所	〒 027-0423 岩手県下閉伊郡岩泉町中里字林の下66-2		
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	2023年4月10日	
	識別番号	23.04.10-A-11	
	受入れ時の状態	湿潤状態、欠損などの異常無し	
	試料採取年月日	2023年4月10日	
	種類名	川砂	
	産地名	岩手県下閉伊郡岩泉町中里地内	
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	2023年4月27日					
	試験日の状態	室温(°C)	18.6	湿度(%)	39	乾燥温度(°C)	105
	測定番号			1	2 (再試験)		
	試験前の試料の乾燥質量 (g)	$m_{D1}$	369.1		_____		
	試験後の試料の乾燥質量 (g)	$m_{D2}$	368.6		_____		
	粘土塊量	$\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$ (%)	C	0.14		_____	
	再試験	平均値 (%)	—	_____		_____	
		精度 (0.2以下) (%)	—	_____		_____	
備考	・試験実施場所: 中央技術センター 試験室						

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。