

殿

骨材試験報告書

令和 年 月 日

工事名 _____

工事場所 _____

製品名 _____

福井市志比口3丁目2番14号 はさきビル2階

久米田砕石株式会社



骨材試験結果一覧表

依頼者	会社名	久米田碎石株式会社	
	所在地	福井県福井市志比口3丁目2番14号	
申請事項	試料採取日	令和6年2月19日	
	試料採取場所	骨材堆積場	
	試料採取者	今村 嘉孝	
試料搬入日		令和6年2月19日	
試験日		令和6年2月19日	～ 令和6年3月29日

試験体種類	産地
粗骨材	4号碎石(S-30) 福井県坂井市丸岡町上久米田37字

試験項目			試験結果
ふるい分け試験	JIS A 1102	粗粒率	7.95
微粒分量試験	JIS A 1103	微粒分損失質量 %	0.4
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量 kg/l	1.56
		実積率 %	58.2
有機不純物試験	JIS A 1105	標準色に比較して	—
密度及び吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	表乾密度 g/cm ³	2.71
		絶乾密度 g/cm ³	2.68
		吸水率 %	1.15
すりへり試験	JIS A 1121	すりへり減量 %	14.0
安定性試験	JIS A 1122	安定性損失質量 %	3.6
粘土塊量試験	JIS A 1137	粘土塊量 %	0.03
骨材中の塩化物量試験	JIS A 1144	塩化物含有率 %	—
粒形判定実積率試験	JIS A 5005	粒形判定実積率 %	—
技術管理者		煤田 直也	
試験担当者		清水 享	

<試験実施場所> 株式会社M・T技研 中央材料研究所 福井県鯖江市二丁掛町7号6番地

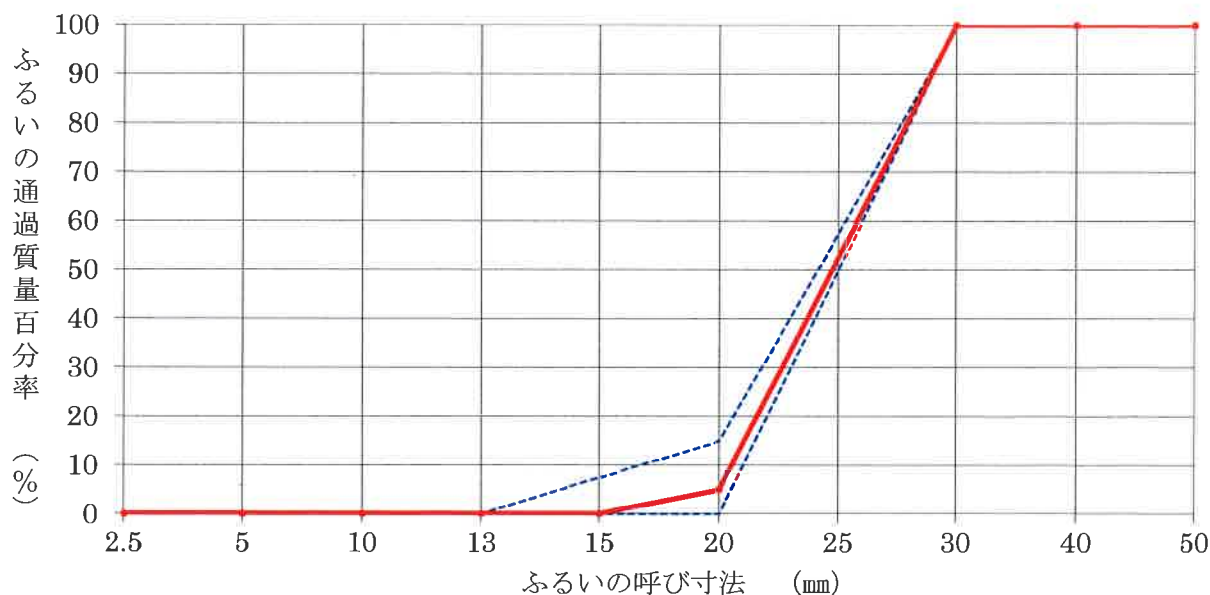
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験 (粗骨材)

試験担当者： 清水 享

試験日	令和 6 年 2 月 22 日			
試料	種類	4号砕石(S-30)	最大寸法	30 mm
	産地	福井県坂井市丸岡町上久米田37字		
	採取日	令和 6 年 2 月 19 日		
	採取場所	骨材堆積場		
ふるい分け方法	手動	ふるい分け前の質量	6592	
ふるいの呼び寸法 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量 (g)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量分率 (%)	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	0	0	0	100
(30)	0	0	0	100
(25)	1269	19	19	81
20	4985	76	95	5
(15)	308	5	100	0
(13)	8	0	100	0
10	5	0	100	0
5	3	0	100	0
2.5	0	0	100	0
受け皿	10	0	100	0
合計	6588	100	—	—
試験前後の質量差 (%)	0.06	粗粒率	7.95	

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（粗骨材）

試験担当者： 清水 享

粗 骨 材			
試 験 日		令和 6 年 2 月 22 日	
試 料	種 類	4号砕石(S-30)	
	産 地	福井県坂井市丸岡町上久米田37字	
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日	
	採 取 場 所	骨材堆積場	
試 験 回 数		1	2
洗う前の試料の乾燥質量 (g)	m_1	3259.6	3358.9
洗った後の試料の乾燥質量 (g)	m_2	3247.2	3345.0
骨材の 微粒分量 = $\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)	A	0.4	0.4
2回の試験の平均値 (%)	\bar{A}	0.4	
平均値からの差 (規格値:0.2%以下)		0.0	

試験規格 JIS A 1104

骨材の単位容積質量及び実積率試験

試験担当者： 清水 享

試験日			令和 6 年 3 月 29 日	
試料	種類	4号砕石(S-30)		
	産地	福井県坂井市丸岡町上久米田37字		
	採取日	令和 6 年 2 月 19 日		
	採取場所	骨材堆積場		
試験回数			1	2
単位容積質量	容器の質量 (kg)	(1)	6.700	6.700
	容器の容積 (l)	V	9.953	9.953
	(容器+試料)の質量 (kg)	(2)	22.241	22.235
	試料の質量 = (2)-(1) (kg)	m_1	15.541	15.535
	単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l)	T	1.56	1.56
	2回の試験の平均値 (kg/l)	\bar{T}	1.56	
	平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)		0.00	
実積率	試料の絶乾密度 (g/cm ³)	d_D	2.68	
	実積率 = $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%)	G	58.2	

試験規格 JIS A 1110

粗骨材の密度及び吸水率試験

試験担当者： 清水 享

試験日			令和 6 年 2 月 26 日	
試料	種類	4号砕石(S-30)		
	産地	福井県坂井市丸岡町上久米田37字		
	採取日	令和 6 年 2 月 19 日		
	採取場所	骨材堆積場		
試験回数			1	2
表乾密度	表乾状態の試料の質量 (g)	m_1	3367.9	3322.5
	試料とかごの水中の見掛けの質量 (g)	m_2	2523.8	2497.8
	金網かごの水中質量 (g)	m_3	398.3	398.3
	試験温度における水の密度 (g/cm^3)	ρ_w	試験水の温度 20 °C 0.9982	
	表乾密度 = $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_s	2.71	2.71
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_s	2.71	
	平均値からの差 (規格値:0.01 g/cm^3 以下)		0.00	
絶乾密度	絶乾状態の試料の質量 (g)	m_4	3329.5	3284.6
	絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3)	D_d	2.68	2.68
	2回の試験の平均値 (g/cm^3)	\bar{D}_d	2.68	
	平均値からの差 (規格値:0.01 g/cm^3 以下)		0.00	
吸水率	吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	Q	1.15	1.15
	2回の試験の平均値 (%)	\bar{Q}	1.15	
	平均値からの差 (規格値:0.03%以下)		0.00	

水の温度と密度					
温度 (°C)	密度 (g/cm^3)	温度 (°C)	密度 (g/cm^3)	温度 (°C)	密度 (g/cm^3)
15	0.9991	19	0.9984	23	0.9975
16	0.9989	20	0.9982	24	0.9973
17	0.9988	21	0.9980	25	0.9970
18	0.9986	22	0.9978	—	—

試験規格 JIS A 1121

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

試験担当者： 清水 享

試 験 日		令和 6 年 3 月 4 日					
試 料	種 類		4号砕石(S-30)				
	産 地		福井県坂井市丸岡町上久米田37字				
	採 取 日		令和 6 年 2 月 19 日				
	採 取 場 所		骨材堆積場				
ふるいの呼び寸法		ふるい分け試験		粒度区分	球の数	回転数	試験前の 各群の質量 (g)
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
(mm)	(mm)	質量 (g)	質量百分率 (%)	A~G	6~12	500または1000	m ₁
2.5	—	10	0				
5	2.5	0	0				
10	5	3	0				
15	10	13	0				
20	15	308	5				
25	20	4985	76				5000
40	25	1269	19				5000
50	40	0	0				
60	50	—	—				
80	60	—	—				
合 計		6588	100	G	12	1000	10000
試験後1.7mmふるいに 残った試料の質量		(g)	m ₂	8599			
すりへり損失質量		m ₁ - m ₂ (g)		1401			
すりへり減量		$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%)		14.0			

試験規格 JIS A 1122

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験（粗骨材）

試験担当者： 清水 享

粗 骨 材							
試 験 日		令和 6 年 3 月 15 日					
試 料	種 類		4号砕石(S-30)				
	産 地		福井県坂井市丸岡町上久米田37字				
	採 取 日		令和 6 年 2 月 19 日				
	採 取 場 所		骨材堆積場				
ふるいの呼び寸法		ふるい分け試験		試験前の 各群の質量 (g)	試験後の 各群の質量 (g)	各群の損失 質量分率 $(1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$ (%)	骨材の損失 質量分率 $\frac{\textcircled{1} \times P_1}{100}$ (%)
通る ふるい	とどまる ふるい	各群にとどまるもの					
(mm)	(mm)	質量 (g)	①質量分率 (%)	m_1	m_2	P_1	
10	5	3	0	—	—	—	—
15	10	13	0	—	—	3.3	0.0
20	15	308	5	753	728	3.3	0.2
25	20	4985	76	1012	979	3.3	2.5
40	25	1269	19	1538	1468	4.6	0.9
60	40	0	0	—	—	—	—
合 計		6578	100	—	—	—	3.6

注) ①の質量分率が全質量の5%に満たない群のものについては試験をしないが、その群の前後における損失質量分率の平均値をもって その群の値とする。前後の群における試験値のいずれかが欠けているときは、欠けていないほうの群の損失質量百分率をとる。

試験規格 : JIS A 1137

骨材中に含まれる粘土塊量の試験

試験担当者 : 清水 享

粗 骨 材			
試 験 日		令和 6 年 2 月 27 日	
試 料	種 類	4号碎石(S-30)	
	産 地	福井県坂井市丸岡町上久米田37字	
	採 取 日	令和 6 年 2 月 19 日	
	採取場所	骨材堆積場	
試験前の試料の乾燥質量	(g)	m _{D1}	3299
試験後の試料の乾燥質量	(g)	m _{D2}	3298
粘土塊量 = $\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$	(%)	C	0.03

注1) 試験回数は、附属書Bによる。

