

試験結果報告書

殿

工事名 :

試験の種類 : 碎石 40-20

試験年月日 : 令和6年2月26日

北九州市八幡西区大字畑576番地の3

株式会社 西村碎石所 大谷工場



写

この写しは原本と相違ないことを
証明致します

砕石 40-20

年 月 日

北九州市小倉南区大字呼野1035-5

株式会社 西村砕石所



コンクリート用砕石試験成績書

所長	品質管理責任者	試験係
白石	福田	福田

発行日 2024年2月26日

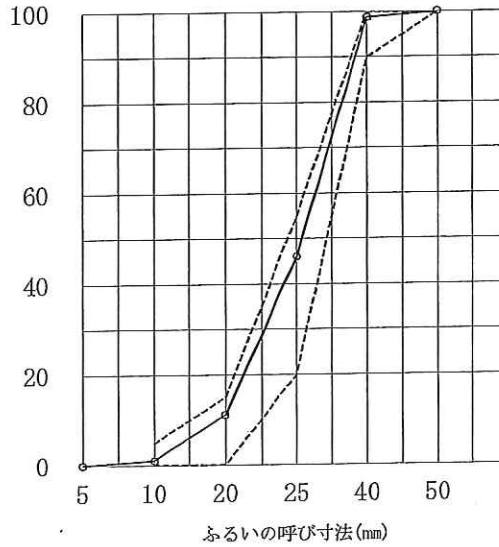
種類 (呼び方)	コンクリート用砕石4020A	原石の種類	硬質砂岩
製造会社名	株式会社西村砕石所	採取地の地名・地番	北九州市八幡西区大字畑字丸尾551外25筆
工場名	大谷工場	試験実施日	物理試験 : 2024年2月
			安定性試験及びすりへり試験 : 2024年2月
			アルカリシリカ反応性試験 : 2023年10月

試験項目 (物理試験)	規格値	試験値	注記
絶乾密度 (JIS A 1110)	2.5g/cm ³ 以上	2.71	・表乾密度 2.72 g/cm ³ ・協議によって定めた微粒分量 (- %)
吸水率 (JIS A 1110)	3.0%以下	0.54	
安定性 (JIS A 1122)	12%以下	0.9	
すりへり減量 (JIS A 1121)	35%以下	15.1	
微粒分量 (JIS A 1103)	(1.0±1.0)%	0.9	
実積率 (JIS A 1104)	—	60.1	・試料の種類 混合なし(砕石2005) 砕石()と砕石()を 質量比() : ()で混合

ふるい分け試験 (JIS A 1102)

ふるいの呼び寸法	各ふるいを通るものの質量百分率 (%)
50	100
40	99
25	46
20	11
15	4
10	1
5	0
粗粒率	7.89

各ふるいを通るものの質量百分率 (%)

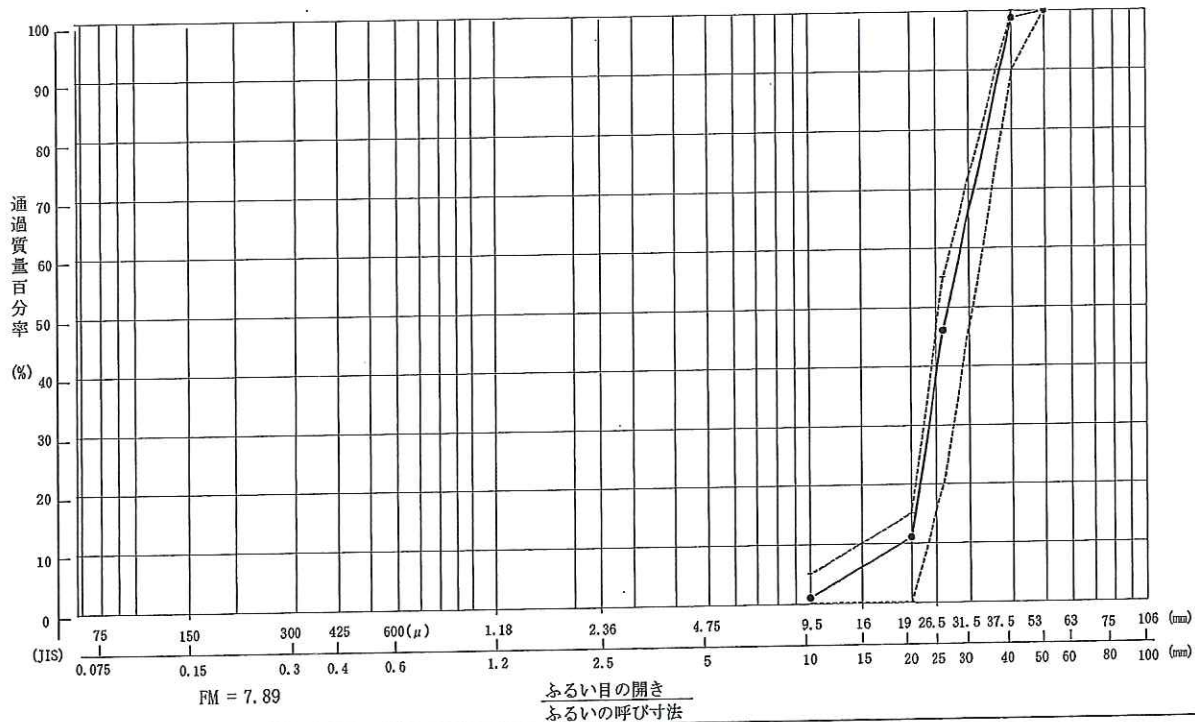


アルカリシリカ反応性試験 (JIS A 1145)	試験結果	A
	試験方法	化学法
	A : 無害と判定 B : 無害と判定されない、又は試験を行っていない。	

試験機関名	物理試験 :	株式会社西村砕石所 大谷工場
	すりへり減量及び安定性試験 :	株式会社西村砕石所 大谷工場
	アルカリシリカ反応性試験 :	一般財団法人九州環境管理協会

作成者	担当部署 :	品質管理課
	担当者名 :	福田照人

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験				
試験番号		試験年月日			2024年2月2日	
調査名・目的		コンクリート用砕石4020A			使用場所	
試験採取場所		製品ヤード			試験者	
試験前の試料の質量		8,948		g		
試験後の試料の質量		8,945		g		
試験前後の質量の差		0.0		% (1%未満)		
ふるいの呼び寸法 (mm)	各ふるいにとどまる量		各ふるいにとどまる量の累計		ふるいを通る量	粒度範囲
	(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	(%)
60						
50	0	0	0	0	100	100
40	106	1	106	1	99	90 ~ 100
25	4,713	53	4,819	54	46	20 ~ 55
20	3,134	35	7,953	89	11	0 ~ 15
15	637	7	8,590	96	4	-
10	264	3	8,854	99	1	0 ~ 5
5						
2.5						
1.2						
0.6						
0.4						
0.3						
0.15						
0.075						
受皿	91	1	8,945	100	0	
計	8,945	100				



備考

粗骨材の密度及び吸水率試験

コンクリート用砕石4020 A

試料採取日 2024年2月1日

試験年月日 2024年2月7日

試験で用いた水の温度 20°C

試験者 福田照人

	試験回数	1	2
m1 : 表面乾燥飽水状態	① ρ_w	0.9982	0.9982
における試料の質量 (g)	② m1	4,120.5	4,172.9
m2 : 試料とかごの水中の	③ $m_1 \times \rho_w$	4,113.1	4,165.4
見掛質量 (g)	④ m2	2,957.2	2,994.3
m3 : 金網かごの水中の	⑤ m3	350.1	350.1
見掛質量 (g)	⑥ ② - (④ - ⑤)	1513.4	1528.7
m4 : 絶対乾燥状態の	⑦ $D_s = ③ \div ⑥$	2.72	2.72
質量 (g)	表乾密度の平均値 (g/cm ³)	2.72	
Ds : 表面乾燥飽水状態に	表乾密度の平均値からの差 (g/cm ³)	0.00	0.00
における密度 (g/cm ³)	⑧ m4	4,098.6	4,150.3
Dd : 絶対乾燥状態に	⑨ $m_4 \times \rho_w$	4,091.2	4,142.8
における密度 (g/cm ³)	⑩ $D_d = ⑨ \div ⑥$	2.70	2.71
Q : 吸水率 (質量分率) (%)	絶乾密度の平均値 (g/cm ³)	2.71	
ρ_w : 試験温度における	絶乾密度の平均値からの差 (g/cm ³)	0.01	0.00
水の密度 (g/cm ³)	⑪ $Q = \frac{② - ⑧}{⑧} \times 100$	0.53	0.54
	吸水率の平均値 (%)	0.54	
	吸水率の平均値からの差 (%)	0.01	0.00

※ 水の密度は、試験温度に応じて次の値を用いる。

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

※ 試験値は、平均値からの差が、密度の場合は0.01 g/cm³以下、吸水率の場合は0.03%以下でなければならない。

骨材の安定性試験報告書

2024年2月22日

試験年月日

2024年2月22日

試験者 福田照人

試料採取箇所	製品ヤード	試料採取方法	4分法
試料採取日	2024年2月1日	試験溶液の種類	硫酸ナトリウム
骨材の呼称	コンクリート用砕石 4020A		
試料番号		備考	5サイクル
試料質量	40kg		

通るふるい とどまるふるい (mm)	とどまるふるい (mm)	①各群の質量 分率 (%)	②試験前の各 群の質量 (g)	③試験後の各 群の質量 (g)	④各群の損失 質量分率 $1-\text{③}/\text{②} \times 100$ (%)	⑤骨材の損失 分率 $\text{①} \times \text{④} / 100$ (%)
40	25	59	1,503.4	1,490.3	0.9	0.5
25	20	38	1,002.90	992.8	1.0	0.4
20	15	3	—	—	1.0	0.0
15	10	—	—	—	—	—
10	5	—	—	—	—	—
合計		100	—	—	—	0.9

備考

$$\text{各群の損失質量分率}(\%) = \left(1 - \frac{\text{試験前の試料の質量}(\text{g})}{\text{試験後の試料の質量}(\text{g})} \right) \times 100$$

$$\text{骨材の損失質量分率}(\%) = \frac{\text{各群の質量分率}(\%) \times \text{各群の損失質量分率}(\%)}{100}$$

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験報告書

2024年2月26日

試験年月日
2024年2月14日

試験者 福田照人

試料採取箇所	製品ヤード	試料採取方法	4分法
試料採取日	2024年2月1日	試料の試験前における粒度	20~25 25~40
骨材の呼称	コンクリート用 碎石4020A	粒度区分	G
試料番号	—	玉の個数及び全質量	鋼球12個 5004g
試料質量	80Kg	円筒の回転数	1000回転

摘 要	測 定 値	
① 試験前の試料の質量 (g)	20~25	5,004
	25~40	5,009
	合 計	10,013
② 試験後の1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)	8,506	
③ すりへり損失質量①-② (g)	1,507	
④ すりへり減量 (%)	15.1	

$$\text{すりへり減量 (\%)} = \frac{\text{すりへり損失質量}}{\text{試験前の試料の質量}} \times 100$$

骨材の微粒分量試験報告書

試験年月日

2024年2月2日

試験者

福田照人

試料採取箇所	製品ヤード	試料質量	40kg
試料採取日	2024年2月1日	試料採取方法	4分法
骨材の呼称	コンクリート用砕石4020A	合否判定	合格
試料番号		備考	

摘 要	第1回測定	第2回測定	平均値
① 洗うまえの試料の乾燥質量 (g)	4,719.8	4,695.8	—
② 洗ったのちの試料の乾燥質量 (g)	4,679.3	4,655.7	—
③ (①-②) (g)	40.5	40.1	—
④ 骨材の微粒分量 (%)	0.9	0.9	0.9
平均値からの差 (%)	0.0	0.0	—

※ 平均値からの差は0.2%以下。

$$\text{骨材の微粒分量} = \frac{\text{洗う前の試料の乾燥質量} - \text{洗ったのちの試料の乾燥質量}}{\text{洗うまえの試料の乾燥質量}} \times 100$$

単位容積質量及び実績率試験報告書

試験年月日
2024年2月7日

試験者 福田照人

試料採取箇所	製品ヤード	試料採取方法	4分法
試料採取日	2024年2月1日	試料の詰め方	棒突き
骨材の呼称	コンクリート用砕石4020A	試料番号	
試料質量	80kg	合否判定	合格

摘要	第1回測定	第2回測定	平均値
① 容器の容積 (ℓ)	10.0	10.0	—
② 容器中の試料の質量 (kg)	16.170	16.220	—
③ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.62	1.62	1.62
単位容積質量の平均値からの差 (kg/ℓ)	0.00	0.00	—
④ 絶乾密度 (g/cm ³)	2.71	2.71	—
⑤ 実績率 (%)	60.1	60.1	60.1

※ 単位容積質量の平均値からの差は、0.01kg/ℓ以下でなければならない。