



総数 2 枚 1 頁
受付日 2023年 5月 9日
No. 6003-23000091



試 験 報 告 書

株式会社 ふじもと組 殿
岡山県津山市加茂町小淵29-1

試験品内容： [種 別] JIS A 5308:2019 附属書A 「レディミクストコンクリート用骨材」
 JIS A 5005:2020 「コンクリート用砕石及び砕砂」
 粗骨材 コンクリート用砕石 2005 A (岩質：安山岩)

[大 き さ] 20～5mm
 [採 取 日] 2023年4月28日
 [産 地] 岡山県津山市加茂町知和
 [採 取 場 所] ストックヤード
 [製 造 業 者] (株)ふじもと組

試 験 項 目： 1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (モルタルバー法) ✓

受領日(試料持込日)： 2023年 5月 9日

試 験 日： 2023年 5月 9日 ～ 2023年 11月 15日

試 験 結 果： 次頁以降のとおり

特 記 事 項： ー

試験実施場所：一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 試験室
 (注) 1. 上記試験品は、試験申込者により試験実施場所へ持ち込まれたものである。
 2. 試験品内容等については、試験申込者提出の試験申込書に基づき表記したものである。
 3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、製品すべてを保証するものではありません。

試験の結果は、上記のとおりであることを報告します。

2023年 11月 22日

大阪府東大阪市水走3丁目8番19号
一般財団法人 日本品質保証機構
関西試験センター

所 長 佐野 弘明
技術管理者 那良 時義



この試験報告書の転載、一部分の複製をするときは、事前に当機構の承認を受けてください。
尚、報告書には改ざん防止策を施しています。

一般財団法人 日本品質保証機構



1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験（モルタルバー法）

(1)試験方法 JIS A 1146:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」による。

- ・粒度調整した代表試料の粒度分布：粒度区分A
- ・湿度95%以上を確保した手段：吸取紙による被覆及び容器底面の水張り

(2)使用したセメント

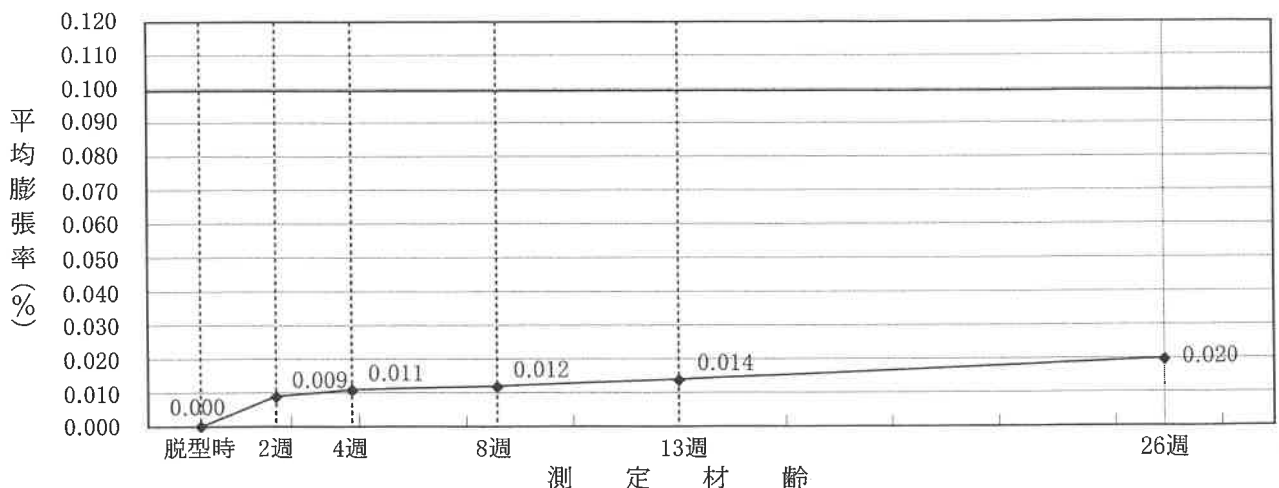
- ・種別：普通ポルトランドセメント
- ・販売会社名：一般社団法人セメント協会
- ・酸化ナトリウム(Na₂O) 0.27 %
- ・酸化カリウム(K₂O) 0.38 %
- ・全アルカリ量(R₂O) 0.52 %
- ・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量：1.2 %

(3)判定基準 骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、供試体3本の平均膨張率が、測定材齢26週で0.100%未満の場合は、「無害」とし、0.100%以上の場合は「無害でない」とする。

[備考] なお、測定材齢13週で0.050%以上の膨張を示した場合は、その時点で、「無害でない」としてもよい。測定材齢13週で0.050%未満のものは、その時点で、「無害」と判定してはならず、測定材齢26週まで試験を続けた後に判定しなければならない。

(4)試験結果

膨張率 (%)	測定材齢		2週	4週	8週	13週	26週	判定
	試験No.	脱型時						
1	—	0.011	0.012	0.013	0.015	0.021	無害 ✓	
2	—	0.009	0.011	0.013	0.014	0.021		
3	—	0.008	0.009	0.011	0.013	0.019		
平均	0.000	0.009	0.011	0.012	0.014	0.020		
外観観察	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		





骨材のアルカリシリカ反応性試験(モルタルバー法)報告書

試験番号	VE-22-0585
受付日	2023年 2月 24日
報告日	2023年10月 3日

大阪府吹田市藤原町西丁目8番1号
 一般財団法人 日本建築総合試験所
 試験研究センター
 センター長 瀬 博
 報告書発行責任者 山本 篤史
 材料試験室長

依頼者	会社名	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	所在地	京都府宮津市字須津413
試験実施期間		2023年3月28日 ~ 同年9月26日
試験材料	種類*	フェロニッケルスラグ FNS1.2(ナスサンド)
	産地*	京都府宮津市字須津413
	採取場所*	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	採取日*	2023年2月21日
	採取者*	宮津海陸運輸株式会社 坂根 隼
	工事名*	_____
	備考	2023年2月24日に当センターへ搬入された。

セメントの全アルカリ 酸化カリウム(K₂O): 0.42%、酸化ナトリウム(Na₂O): 0.25%、全アルカリ(Na₂Oeq): 0.53%

試験方法 「JIS A 1146:2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」とし、相対湿度 95%以上を確保した方法は、吸収紙による被覆とした。モルタルの配合は「JIS A 5011-2:2016 コンクリート用スラグ骨材-第2部:フェロニッケルスラグ骨材 6.4 アルカリシリカ反応性試験」によった。なお、試験は当センター 本部 コンクリート実験室にて行った。

試験結果	供試体番号	膨張率 (%)					判定
		2週	4週	8週	13週	26週	
	1	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	無 害
	2	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	
	3	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	
	平均膨張率	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	

平均膨張率と材齢の関係を図-1に、試験終了時における供試体の状況を写真-1に示す。

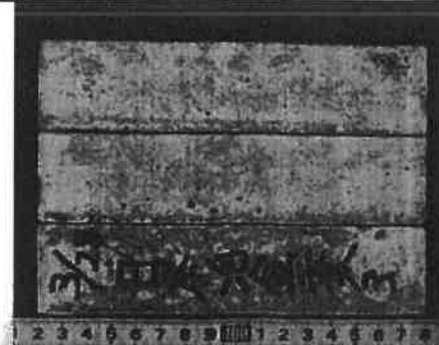
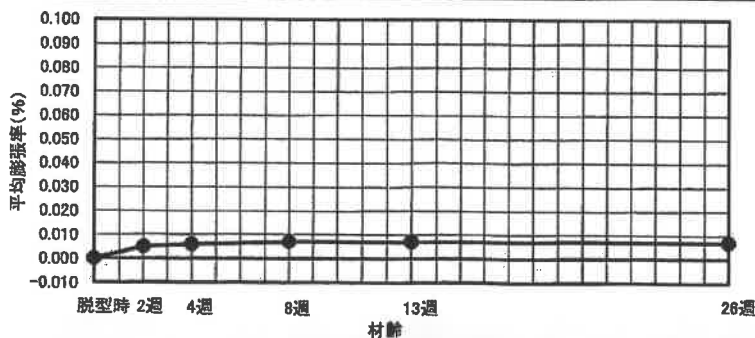


写真-1 供試体の状況(試験終了時)

担 当 材料部 材料試験室 試験責任者 澁井 雄斗、試験担当者 丹羽 大地

*: 試験依頼者の情報による。