

試 験 報 告 書

中部製砂株式会社 殿
鳥取県東伯郡三朝町福本463-3

試験品内容：[種 別] JIS A 5308:2024 附属書JA「レディーミストコンクリート用骨材」
細骨材 砂（山砂、加工砂）✓
[採 取 日] 2024年10月1日 ✓
[産 地] 東伯郡三朝町福本463-2 ✓
[採 取 場 所] 東伯郡三朝町福本463-2 ✓

試 験 目 的： 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）： 2024年 10月 8日

試 験 日： 2024年 10月 8日 2025年 4月 18日

試 験 結 果： 次頁以降のとおり

特 記 事 項

試験実施場所：一般財団法人 日本品質保証機構 関西マテリアルテクノ試験所 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。

2025年 4月 28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
関西マテリアルテクノ試 所
所 長 井上

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 (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(Na_2O) 0.27 %・酸化カリウム(K_2O) 0.38 %・全アルカリ量(R_2O) 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 %

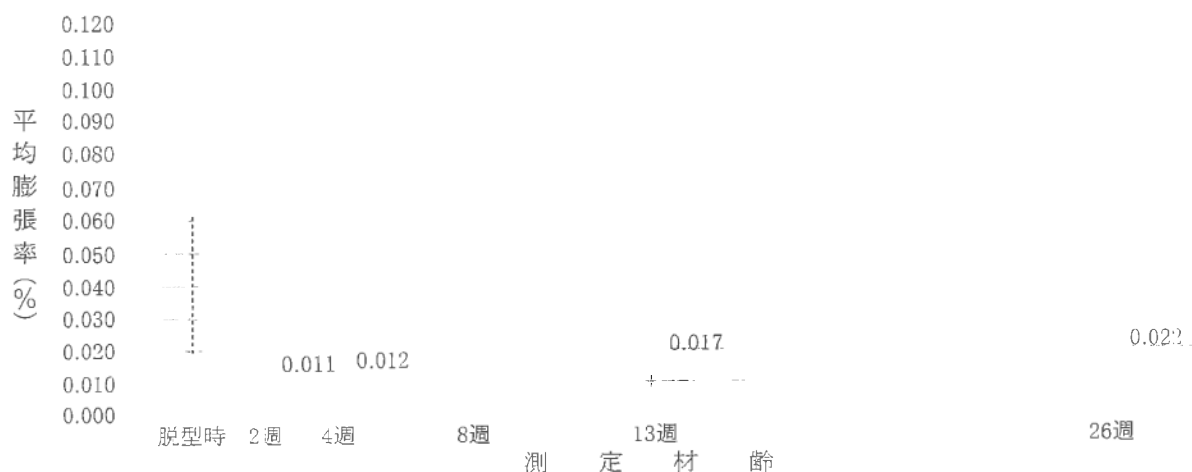
(3)判定基準 骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、供試体3本の平均膨張率が、測定材齢26週で0.100%未満の場合は、「無害」とし、0.100%以上の場合は「無害でない」とする。

【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							判定
	脱型時	2週	4週	8週	13週	26週		
	0							
	1	0.012	0.013	0.014	0.018	0.023		
	2	0.011	0.012	0.014	0.016	0.021		
	3	0.011	0.012	0.014	0.017	0.023		
	平均	0.000	0.011	0.012	0.014	0.017	0.022	

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



副本

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

〒700-0943

岡山県岡山市南区新福一丁目21番37号

一般社団法人 岡山県コンクリート技術センター

TEL:086(264)6374 FAX:086(264)6879



試品目に関する説明【客申請事項】

客の名称 株式会社 マルケイ
岡山県真庭市江川846番地
碎石 2005

採取日 真庭市神代ヘシ谷地内
2024年8月1日
真庭市神代ヘシ谷地内

備考

試験結果【試験所証明事項】

別番号 2024年8月2日
M240011
試験終了日 2025年2月6日
試験場所 一般社団法人岡山県コンクリート技術センター試験室
JIS A 1146:2022

使用材料 セメント 600 g
1350 g
300 mL
モルタルの配合

			4週	8週		
	1	0.005			0.013	0.018
	2			0.011	0.014	0.019
	3			0.011	0.014	0.019
		0.005	0.008	0.011	0.014	0.019
					</	

■本報告書は、顧客が採取し顧客が持ち込んだ試験品目に対する結果を示すものです。

■当センターの事前承認なしに、この報告書の一部だけを複製して用いることは禁じられています。

以上

識別番号	M240011
日付	2024年8月8日

No	有効ゲージ長	2W	4W	8W	13W	26W
		8月22日	9月5日	10月3日	11月7日	2月6日
標準尺		4.247	4.247	4.244	4.244	4.243
1	140.05	3.825	3.832	3.837	3.840	3.846
2	140.00	3.715	3.723	3.728	3.732	3.738
3	140.02	3.652	3.659	3.664	3.668	3.674
平均		異常 し	異常 し	異常無し	異常 し	異常無し

	1	0.005	0.007	0.011	0.013	0.018
膨張率	2	0.006	0.009	0.011	0.014	0.019
	3	0.005	0.007	0.011	0.014	0.019
	平均	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019

この写真は原本記載事項と相違ないことを証明する

発行日 2025年2月7日

一般社団法人 岡山県コンクリート技術センター



試験番号 VE-23-0561追1
受付日 2024年 2月21日
報告日 2024年10月 3日

Accredited JNLA

骨材のアル

1号
験所

依頼会社
者所在
試験実施期
種
産
試験採取場
採取
料採取
工事
備

セメントの全アル

11

「 11-2 」 コ ト %以上
当 ター

判定

試験結果
1
2

和光

写真-1

了時)

担当 材料部 材料試験室 試験責任者 堀江 雄斗 試験担当者 大本 裕樹

*:試験依頼者の情報による。

-1/2-



以上
一般財団法人 日本建築総合試験所

セメント 績表

2025 年(令和 7 年) 5 月度

太平

会社

普通ポルトランドセメント JIS R 5210 ✓				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高 炉 セ メ ン ト B 種 JIS R 5211			
J I S				試 験 成 績				試 験 成 績			
規格値 平均値				最大値 (最小値)	規格値	平均値	最大値 (最小値)	規格値	平均値	最大値 (最小値)	
密 度	g/cm³		✓								
比 表 面 積	cm²/g	2500 以上			3300 以上			3000 以上		54	
凝 結 始 発 h-min	30min 以上	2-31 /			45min 以上			60min 以上	3-36	(2-15)	
終 結 h-min	10h 以下				10h 以下			10h 以下	4-58		
安 定 性	パ ッ ト 法	良	良 ✓		良			良	良		
圧 縮 強 さ	3 d	12.5 以上						10.0 以上			
	N/mm²							17.5 以上			
	28 d		62.8 ✓					42.5 以上			
和 熱			342 ✓								
J/g	28 d		393 ✓								
化 学 成 分	酸化マグネシウム				5.0 以下			6.0 以下			
	三 酸 化 硫 黄				3.5 以下			4.0 以下			
	%	5.0 以下			5.0 以下			5.0 以下			
	全 アル カ リ	0.75 以下			0.75 以下						
	塩化物イオン	0.035 以下			0.02 以下						
	試験方法は JI 28 d 圧縮強さ										
	全アルカリの 普通ポル 早強ポル							1リ	0.50 %		
									40~45 %		

お問い合わせその他のご連絡先

太平洋セメント株式会社 中国支店 技術部

☎730-0811 広島市中区中島町 3 - 25

ニッセイ平和公園ビル 10F

☎ 082-504-8612



骨 材 試 験 成 績 表

工1 長 品質責任者



令和 7年 5月度

和光産業(株)鳥取工場

目	加工砂		フェロニルス		碎石1505	
	東伯郡三朝町	福本地内	日本冶金工業		岡山県真庭市	神代
	規格値	試験値		試験値	規格値	試験値
密度 (g/cm ³)	2.57±0.02	2.57	3.11±0.02	3.13	2.69±0.02	2.69
表乾	2.5以上	2.53	2.7以上	3.12	2.5以上	2.67
絶乾	3.5以下	1.20	3.0以下	0.30	3.0以下	0.71
吸水率(%)	3.0以下	1.6	2.0 ⁺³ ₋₂	0.9	1.0±1.0	0.8
微粒分量(%)	1.0以下	0.2	1.50以上	1.89		
量(kg/l)						
粒形判定実績率(%)						
有機不純物	淡いこと	淡い			12以下	2.1
	10以下	2.1			40以下	16.4
すりへり減量(%)						
塩化物量(%)	0.04以下	0.001				
アルカリ	区分Aであること	区分A	区分Aであること	区分A	区分Aであること	区分A
化学成分(%)						
酸化マグネシウム(MgO)			40.0以下	29.3		
金属鉄(Fe)			1.0以下	0.3		
酸化カルシウム(CaO)			15.0以下	4.5		
全硫酸(S)			0.5以下	0.1		
全鉄(FeO)			13.0以下	5.9		
三酸化硫黄(SO ³)						
環境安全受渡検査						
ふっ素溶出量(mg/L)			0.8以下	<0.1		

種類	混合容積比	規格値	20	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	粗粒率 (FM)
加工砂	85%	2.55±0.20	100	100	100	99	92	75	48	27	2.51
フェロニッケルスラグ	15%										
碎石1505	100%	6.35±0.20	100	100	60	4	1	0	0	0	6.35



シーカ・ジャパ

和光産業(株) 鳥取工場

告書

目

形式評価試験値

15✓

空気量 %

94✓

形式評価試験値

化学混和剤中の含有量

性能確認試験

相当りの化学
混和剤の使用量

試験値

✓
100%

に1回

注記 2

試験値

密度 (g/cm³, 20°C)

1.03 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2024年11月の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 Cx2.0%



コンクリート中の塩化物イオン(Cl⁻)量測定記録表

工場長 品管責任者 試験係



試験月日	令和	7年	5月	1日
配合条件	設計基準強度 40.0N/mm ²	スランプ 12±2.5cm	骨材 15mm	混和剤の種類 シーカビスコクリート ACE 390
測定器名	カンタブ	品種: 低濃度品 (太平洋マテリアル株式会社)		

	1	2	3	* 計算方法
カンタブの読み	4.8	5.0	5.0	
塩素イオン濃度 %	0.0289	0.0316	0.0316	コンクリート中の 塩化物含有量 (kg/m ³) =
単位水量 kg/m ³	175	175	175	
塩化物量 kg/m ³	0.0506	0.0553	0.0553	×コンクリート中の単位水量
平均値 kg/m ³		0.054		
合 否 判 定				
(0.30kg/m ³ 以下)				

※測 は、 1回/月 。

カンタブの読み	塩素イオン (%)	カンタブの読み	塩素イオン (%)	カンタブの読み	塩素イオン (%)
3.0	0.0113	4.5	0.0251	6.0	0.0480
3.1	0.0120	4.6	0.0263	6.1	0.0499
3.2	0.0127	4.7	0.0276	6.2	0.0519
3.3	0.0135	4.8	0.0289	6.3	0.0539
3.4	0.0143	4.9	0.0302	6.4	0.0560
3.5	0.0151	5.0	0.0316	6.5	0.0581
3.6	0.0159	5.1	0.0330	6.6	0.0603
3.7	0.0168	5.2	0.0345	6.7	0.0626
3.8	0.0177	5.3	0.0360	6.8	0.0649
3.9	0.0187	5.4	0.0376	6.9	0.0672
4.0	0.0196	5.5	0.0392	7.0	0.0697
4.1	0.0207	5.6	0.0409	7.1	0.0721
4.2	0.0217	5.7	0.0426	7.2	0.0747
4.3	0.0228	5.8	0.0443	7.3	0.0773
4.4	0.0239	5.9	0.0461	7.4	0.0800

和光産業(株)鳥取工場