

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 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）： 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する結果であり、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験所

所 長 井上 到

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(Na_2O) 0.27 %
- ・酸化カリウム(K_2O) 0.38 %
- ・全アルカリ量(R_2O) 0.52 %

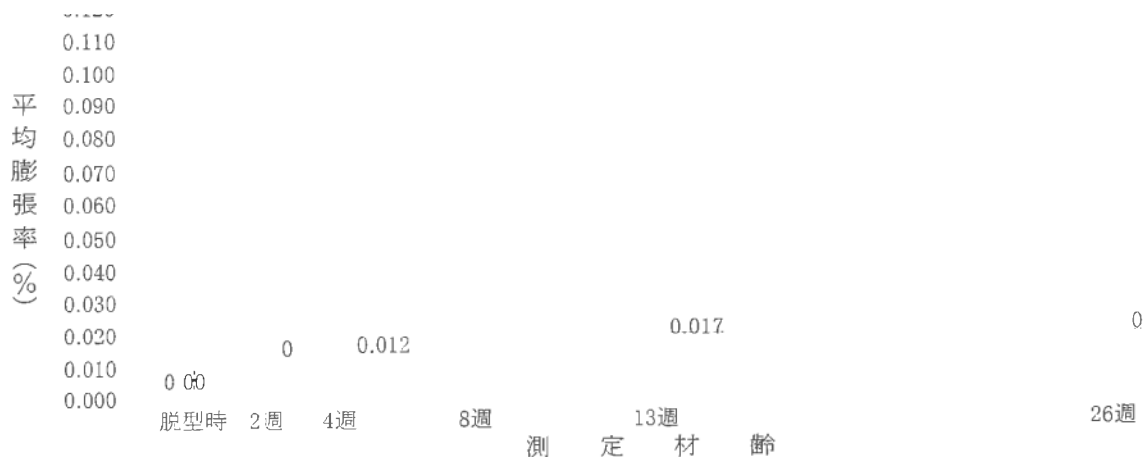
1.2 %

(3)判定基準 16週で0.100%未満の

[備考]

(4)試

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

〒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

承認署名者 所長 加藤 美



客の名称
連絡先 岡山県真庭市江川846番地
試料の種類
岩石名 硬質砂岩
産
採取日
採取場所
備

受付年月日
識別番号
試終了日
試場所 一般社団法人岡山県コンクリート技術センター試験室
試方法

使用材料 骨 材
モルタルの配合
使用した普通ポルトランドセメント[一般社団法人セメント協会研究所]の全アルカリ量は $\text{Na}_2\text{O}_{\text{eq}}=0.52\%$ である。

湿度95%以上を確保した手段 恒温恒湿 にて吸取紙による被覆, 容器底面の水張りをおこなった。

(1) 供試体の膨張率 %

2週 4週 8週 13週 26週

1

試験結果

3	0.005	0.007	0.011	0.014	0.019
平均	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019
(2) 供試体の外観観察					
	2週	4週	8週	13週	26週
	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
無害					
判定基準:3本の平均膨張率が, 26週後に0.100%未満の場合は無害とする。					

■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、この報告書の一部分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
試験者	加藤美千夫

No	有効ゲージ長	脱型時	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	4.247	4.244	4.244	4.243
1	140.05	3.825	3.832	3.835	3.837	3.840	3.846
2	140.00	3.715	3.723	3.727	3.728	3.732	3.738
3	140.02	3.652	3.659	3.662	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	異常無し

膨張率	1	0.005	0.007	0.011	0.013	0.018
	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

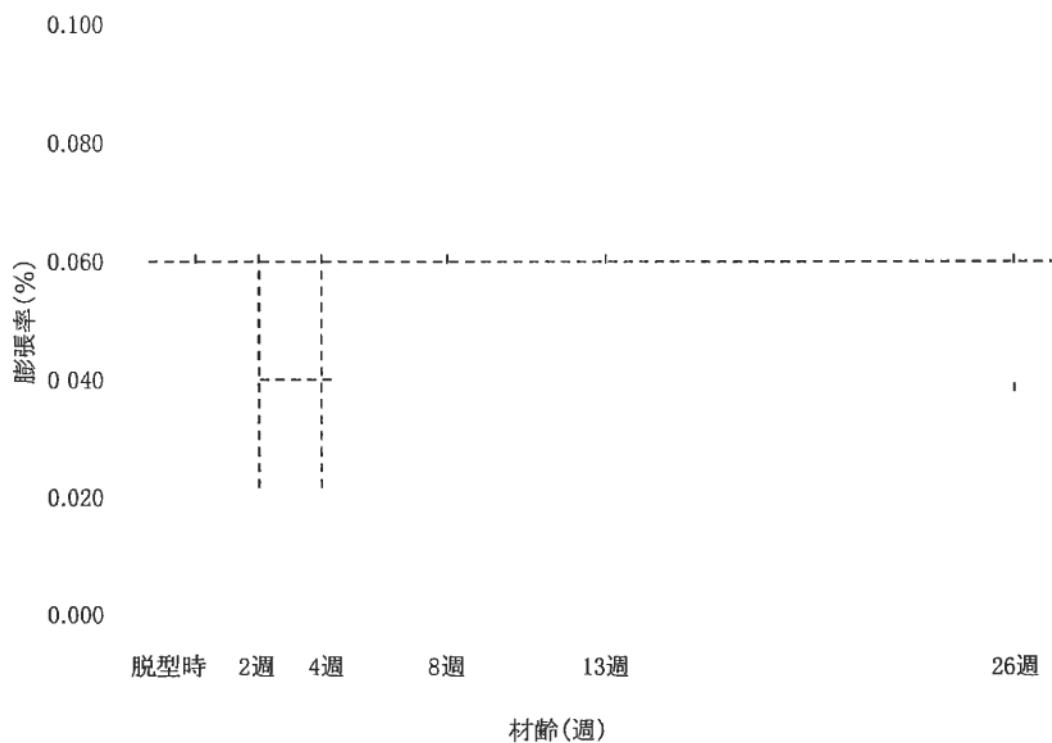
発行日 2025年2月7日

一般社団法人 岡山県コンクリート技術センター



[illegible]

試験番号 A-24-5-0122-3 2/2



アルカリシリカ反応性試験(モルタルバー法)による膨張率



セメント試験表

2025 年(令和 7 年) 7 月度

太平洋 会社

普通ポルトランドセメント
JIS R 5210 ✓

高炉セメント B 種
JIS R 5211

普通ポルトランドセメント				高炉セメント B 種			
JIS 試験成績				JIS 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)	
密度	g/cm ³	3.16 ✓			3.14		
比表面積	cm ² /g	2500 以上	3420 ✓ 54	3300 以上	64	3000 以上	
凝結始発	h-min	60min 以上	(1-50)	45min 以上	1-53	(1-15)	30min 以上
凝結終結	h-min	10h 以下	4-05	10h 以下	2-46	3-05	10h 以下
安定性	パット法	良	良 ✓	良	良	良	良
圧縮強さ	3 d		31.0 ✓				21.4
	N/mm ²		46.7 ✓ 1.47	32.5 以上			
	28d		62.3 ✓ 1.39	47.5 以上			
水和熱	7 d		341				
	J/g						
化学成分	酸化マグネシウム			5.0 以下			
			2.14 ✓	3.5 以下		4.0 以下	
			2.91	5.0 以下		5.0 以下	2.14
%	全アルカリ	0.75 以下		0.75 以下	0.44	0.54	
	塩化物イオン	0.035 以下		0.02 以下			

試験方法は JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。
28 d 圧縮強さ及び 28 d 水和熱は前月度の値を示す。

全アルカリの最大値のうち直近 6 ヶ月の最大値
普通ポルトランドセメント 0.59 %
早強ポルトランドセメント 0.55 %

高炉セメント B 種
ベースセメントの全アルカリ 0.48 %
高炉スラグの分量 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

工事長 品質責任者 試験係



令和 7年 7月 度

和光産業(株)鳥取工場

試験項目	加工砂 東伯郡三朝町 本地内		鑄物廃砂 米子製鋼(株)		碎石1505 岡山県真庭市 神代	
	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値
密度 表乾 (g/cm^3) 絶乾	2.57 ± 0.02	2.57	2.95 ± 0.02	2.96	2.69 ± 0.02	2.69
吸水率(%)	2.5以上	2.54	2.5以上	2.93	2.5以上	2.68
微粒分量(%)	3.5以下	1.13	3.0以下	0.97	3.0以下	0.68
粘土塊量(%)	3.0以下	1.2	3.0以下	0.7	1.0 ± 1.0	0.7
粘土塊量(%)	1.0以下	0.1				
粒形判定率			54%以上	58.7		
有機不純物 安定性(%)	淡いこと	淡い				
すりへり減量(%)	10以下	2.1	10以下	2.6	12以下	2.1
塩化物(%)					40以下	16.4
ルール	0.04以下	0.001				
	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

種類	混合 容積比	規格値	20	(15)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	粗粒率 (FM)
加工砂	95%	2.60 ± 0.20	100	100	100	99	91	71	46	21	3	2.69
鑄物廃砂	5%											
碎石1505	100%	6.35 ± 0.20	100	99	60	3	1	0	0	0	0	6.36



シーカ・ジャノ

和光産業(株) 鳥取工場

御中

2025年 7月度～2025年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

類 能 (I種)
品 名 力 クリート ACE 390 (100%) ✓

項 目		JIS A 6204による規定値	
フ ツ ミ ユ コ ン ク リ ー ト	ブリーディング量の比 %	15 ✓	15 ✓
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	-30 ✓	-30 ✓
		-35 ✓	-50 ✓
	スランプ cm		
	経時変化量		
硬 化 コ ン ク リ ー ト	材齢1日		
	圧縮強度比 %		
	材齢2日 (5°C)		
	材齢7日	133 ✓	149 ✓
	材齢28日	119 ✓	135 ✓
	長さ変化比 %	94 ✓	
	る		

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形 価試験 m^3 性能 試験
注記2 は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は
の性能 試験は1年に1回実施し、 験値は、

注記3 この表に表示している
で実施した試験結果で

JIS A 6204
による規定値

塩化物イオン(Cl^-)量

全 アル カ リ 量

0.03 kg/m^3

に1回 し、この表に している

9月 に ホゾ

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20°C)	1.01 ~ 1.07	1.03 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2025年 5月 の試験結果である。



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	7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	
カンタブの読み	5.2	5.3	5.3	* 計算方法
塩素イオン濃度 %	0.0345	0.0360	0.0360	コンクリート中の塩化物含有量 (kg/m³) =
単位水量 kg/m³	175	175	175	
塩化物量 kg/m³	0.0604	0.0630	0.0630	×コンクリート中の単位水量
平均値 kg/m³		0.062		
合 否 判 定				
(0.30kg/m³ 以下)				

※測 は、 でないため1回/月とする。

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