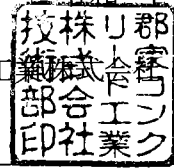


骨材試験成績書

令和 7年 11月度

郡家コンクリート工業株式会社

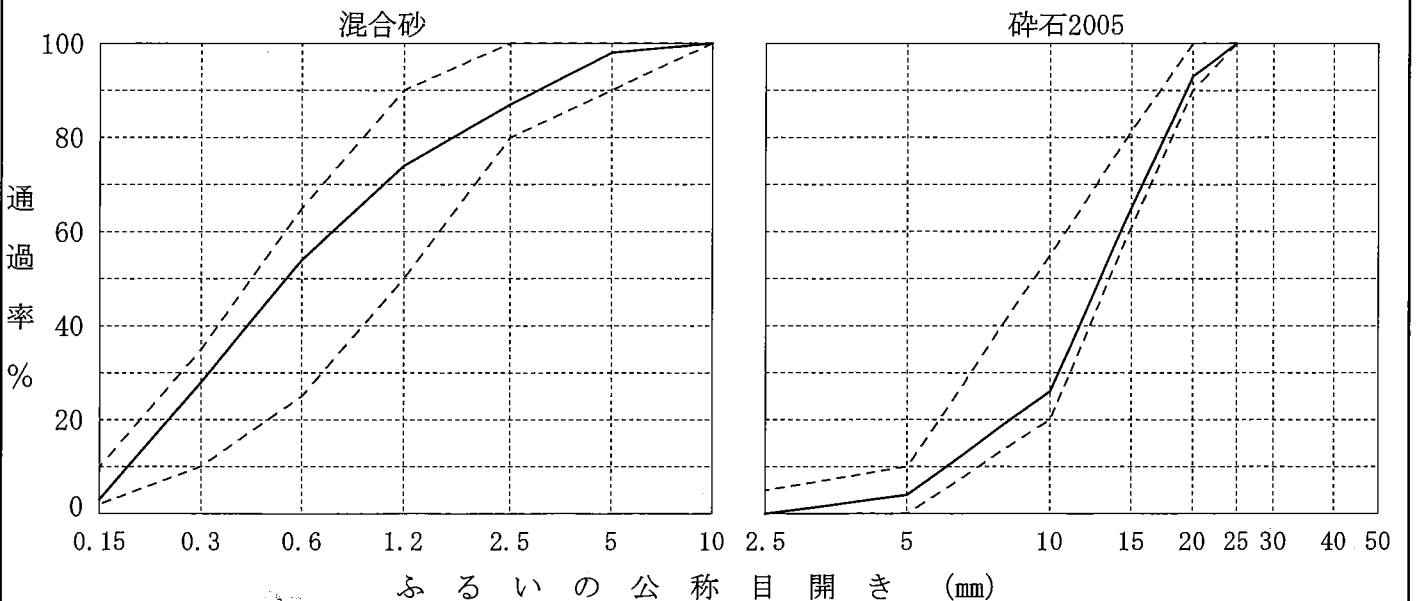


私都工場

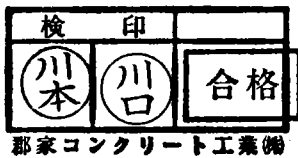
	産地品名	骨材名称
骨材①	岡山県津山市加茂町知和	砕砂
骨材②	鳥取市湖山地区	砂
骨材③	鳥取県米子市	鋳物廃砂
骨材④	岡山県津山市加茂町知和	碎石2005

試験項目	骨材①	骨材②	骨材③	骨材④	ふるい分け試験 (通過率%)			
					ふるい(mm)	混合砂	碎石2005	
最大寸法(mm)	5	1.2	1.2	20				
表乾密度 (g/cm ³)	2.64	2.61	2.95	2.66	150			
絶乾密度 (g/cm ³)	2.58	2.57	2.92	2.62	100			
吸水率 (%)	2.15	1.55	1.08	1.52	80			
微粒分量 (%)	3.16	0.77	1.68	0.37	60			
粘土塊量 (%)		0.04			50			
実積率 (%)				61.4	40			
粒形判定実積率 (%)	58.7		58.7	59.6	30		100	
有機不純物 (標準色よりも)		薄い			25			93
塩化物量 (%)		0.000			20			65
密度1.95に浮く粒子 (%)					15			26
すりへり減量 (%)				15.3	10	100		4
安定性 (%)	6.3	0.9	2.6	7.7	5	98		0
					2.5	87		
					1.2	74		
					0.6	54		
					0.3	28		
					0.15	3		
					粗粒率	2.56	6.77	

粒度曲線

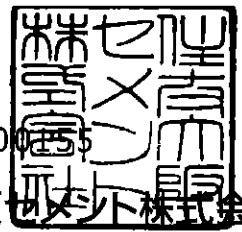


備考:



セメント試験成績表

No 0800155



2025年11月度

住友大阪セメント株式会社

品質	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				
	JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			
		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	
密度 g/cm ³	-	3.15	-	-	-	3.13	-	-	-	3.04	-	-	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3440	74	-	3300以上	4520	68	-	3000以上	4030	72	-	
凝結	水量 %	-	27.3	-	-	29.6	-	-	-	30.0	-	-	
	始発 h-min	60min以上	2-06	-	(1-55)	45min以上	1-50	-	(1-25)	60min以上	3-09	-	(2-40)
	終結 h-min	10h以下	3-30	-	4-35	10h以下	2-50	-	3-15	10h以下	4-46	-	5-55
安定性	良	良	-	-	良	良	-	-	良	良	-	-	
圧縮強さ N/mm ²	1d	-	-	-	-	10.0以上	29.6	1.36	-	-	-	-	
	3d	12.5以上	32.5	1.44	-	20.0以上	49.0	1.50	-	10.0以上	23.1	1.35	
	7d	22.5以上	46.4	1.75	-	32.5以上	58.6	1.60	-	17.5以上	37.0	1.63	
	28d	42.5以上	60.9	1.82	-	47.5以上	67.6	1.86	-	42.5以上	60.3	1.80	
水和熱 J/g	7d	-	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28d	-	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
化学成分%	酸化マグネシウム	5.0以下	1.00	-	1.58	5.0以下	0.81	-	1.53	6.0以下	3.09	-	3.69
	三酸化硫黄	3.5以下	2.35	-	2.50	3.5以下	3.01	-	3.34	4.0以下	1.89	-	2.12
	強熱減量	5.0以下	2.51	-	2.98	5.0以下	1.00	-	1.38	5.0以下	2.05	-	2.20
	全アルカリ	0.75以下	0.59	-	0.62	0.75以下	0.42	-	0.63	-	-	-	-
	塩化物イオン	0.035以下	0.022	-	0.027	0.02以下	0.009	-	0.015	-	0.017	-	-

備考:

高炉セメント B 種

- ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.59
- 高炉スラグの分量 (%) : 40~45

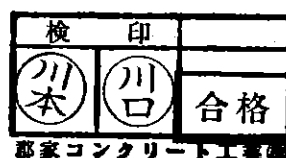
全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大値
 普通ポルトランドセメント (%) : 0.63
 早強ポルトランドセメント (%) : 0.64

- 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。なお JIS R 5202 は本体法による。
- 安定性の試験成績は、パット法による。
- 28d の圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

お問い合わせその他ご連絡先:

住友大阪セメント株式会社
 広島支店

〒732-0827 広島市南区稲荷町4番1号
 (広島稲荷町NKビル7階)
 TEL (082) 577-7641(代)
 岡山営業所 TEL (086) 225-5785





シーカ・ジャパン株式会社

郡家コンクリート工業(株) 私都工場 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

種類 高性能減水剤 (I種)
商品名 シーカ ビスコクリート ACE 390 (100%)

1. コンクリートの試験結果

Table with 5 columns: Item, JIS A 6204 specification, Form evaluation test value, Performance confirmation test value. Rows include water reduction rate, bleed ratio, setting time difference, and compressive strength ratio.

注記1. 1m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 7.00 kg/m³ 性能確認試験 7.00 kg/m³

注記2. 性能確認試験は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、2025年5月の試験結果である。

注記3. この表に表示している形式評価試験は、2024年9月に ホゾリスソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

Table with 6 columns: Item, JIS A 6204 specification, Form evaluation test value, Chemical admixture content, Admixture usage per m³, Test value. Rows include chloride ion content and total alkali content.

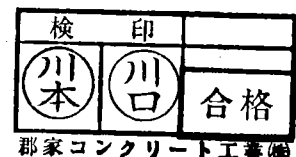
注記1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年5月の試験結果である。

注記2. この表に表示している形式評価試験は、2024年9月に ホゾリスソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

3. その他の項目

Table with 3 columns: Item, Specification value, Test value. Row includes density (g/cm³, 20°C) with a test value of 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。



郡家コンクリート工業(株)

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瀬29-1

試験品内容： [種 別] JIS A 5308:2024 附属書JA「レディミ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 小] 20~5mm
[採 取 日] 2024年11月29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)： 2024年 12月 12日
試験日： 2024年 12月 12日 ~ 2025年 6月 28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 6月 27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 邦良 技務管理者 那良 時義
郵政コンクリート工業部



この試験報告書の転載、一部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

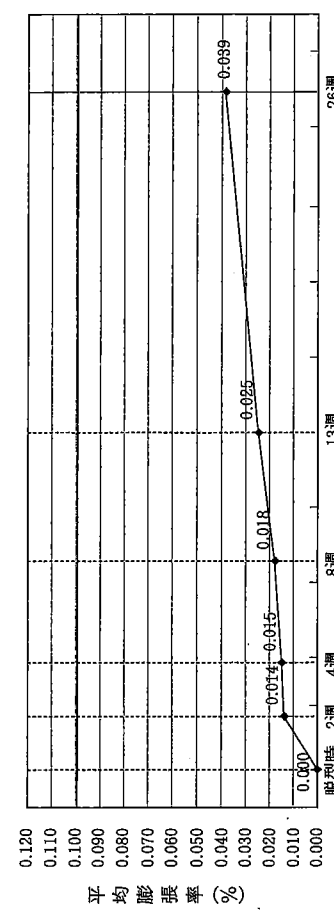
- (2) 使用したセメント
- ・種別： 普通ポルトランドセメント
 - ・販売会社名： 一般社団法人 セメント協会
 - ・酸化ナトリウム (Na₂O) 0.27 %
 - ・酸化カリウム (K₂O) 0.38 %
 - ・全アルカリ量 (R₂O) 0.52 %
 - ・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量： 1.2 %

(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

試験No.	測定材齢						判定
	2週	4週	8週	13週	26週		
1	0.015	0.015	0.018	0.025	0.040	無害 合格	
2	0.014	0.016	0.019	0.026	0.039		
3	0.013	0.014	0.017	0.023	0.038		
平均	0.014	0.015	0.018	0.025	0.039		
外観観察	異常なし						



試験報告書



株式会社 相互商事 殿
鳥取県鳥取市湖山町北3丁目468

試験品内容: [種 別] JIS A 5308:2024 附属養分「ブレイクダウン用骨材」
[採取日] 2025年5月26日
[採取地] 鳥取市湖山町地内
[採取場所] 鳥取市湖山町地内
[製造業者] (有)相互商事
鳥取市湖山町北3丁目468

試験項目: 1. 骨材のアルカリシカリ反応性試験 (化学法) ✓

受領日(試料持込日): 2025年 5月 27日

試験日: 2025年 5月 27日 ~ 2025年 6月 5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、鳥取県庁認定の試験実施場所へ持ち込まれたものである。
2. 試験品が劣等品については、試験中に発生した試験結果に基き通知したものである。
3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、製造すべてを代表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 6月 20日



株式会社 相互商事

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 邦良

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. 骨材のアルカリシカリ反応性試験 (化学法)

(1)試験方法 JIS A 1145:2022「骨材のアルカリシカリ反応性試験方法(化学法)」による。

- (2)判定基準 a) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L以上で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の範囲では、溶解シリカ量(So)がアルカリ濃度減少量(Rc)未満となる場合、その骨材を「無害」と判定し、溶解シリカ量(So)がアルカリ濃度減少量(Rc)以上となる場合、その骨材を「無害でない」と判定する。
b) 溶解シリカ量(So)が10mmol/L未満で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の場合、その骨材を「無害」と判定する。
c) アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L以上の場合は判定しない。

(3)試験結果

繰り返し	試験量 (g)	アルカリ濃度減少量 (Rc) (mmol/L)		溶解シリカ量 (Sc) (mmol/L)		判定
		V1 (mL)	V2 (mL)	Δ (mg/L)	Sc (mmol/L)	
1	25.00	20	18.40	2.72	19	無害
2	25.00	20	18.35	2.75	20	
3	25.00	20	18.40	2.72	19	
ブランク V3 (mL)= 19.70		希釈倍率 η= 10				

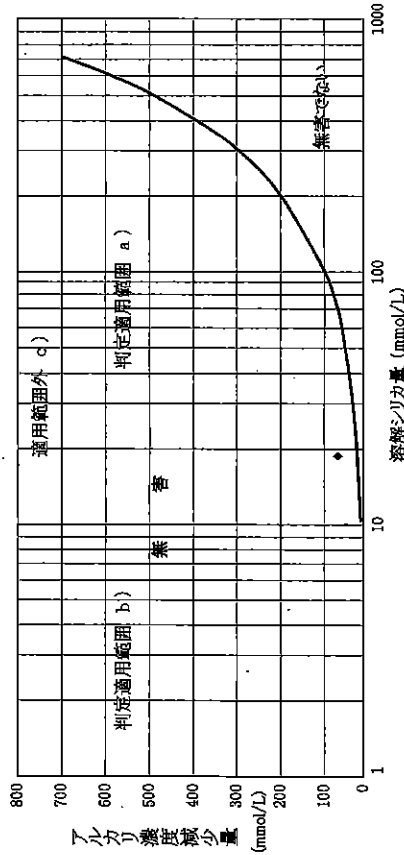
$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V_1} (V_3 - V_2) \times 1000$$

$$Sc = 20 \times \eta \times A \times \frac{1}{28.09}$$

Rc: アルカリ濃度減少量
F: 0.05mol/L塩酸標準液のフクタール=1.003
V1: 希釈試料溶液からの分取量
V2: 希釈試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量
V3: 希釈した空試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量
Sc: 溶解シリカ量
η: 希釈倍率
A: 検量線から求めたけい素量

以上

(参考)





070239JP

試験番号 A-24-5-0122-3 1/2
 受付日 令和6年12月13日
 発行日 令和7年6月24日

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書
 【モルタルペーパー法】 JNLA登録試験センター
 ベルテクス株式会社 試験センター
 福井県鯖江市二丁目四丁目番地
 TEL:0778-62-1000 FAX:0778-62-7728
 発行責任者 センター長 小林 宏成

試験結果は、本報告書のとおりであることを証明します。

依頼者	鳥取県コンクリート製品協同組合
所在地	鳥取県倉吉市東藤城町12番地
試験日	令和6年12月23日 ~ 令和7年6月24日
種類(岩種)	鍾石砂(5)加工砂(95) V
産地	鳥取県西伯郡大山町
採取日	令和6年12月10日
搬入日	令和6年12月12日
採取場所	ベルテクス(株)大江山工場
採取者	高原 雅彦

JIS A 1146:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルペーパー法)」による。
 ※試験に用いたセメント
 種別 : 普通ポルトランドセメント
 製造会社名 : 社団法人セメント協会
 酸化ナトリウム(Na₂O) : 0.27 %
 酸化カルシウム(CaO) : 0.88 %
 全アルカリ量 : 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 %

試験実施場所 ベルテクス株式会社 試験分析センター 福井県鯖江市二丁目掛町7号6番地

供試体番号	モルタルペーパー法による試験体の膨張率					
	脱型時	2週	4週	8週	13週	26週
1	-	0.007	0.011	0.014	0.017	0.018
2	-	0.006	0.011	0.014	0.017	0.018
3	-	0.007	0.011	0.014	0.017	0.018
平均値	0.000	0.007	0.011	0.014	0.017	0.018
外観観察結果	-	良	良	良	良	良

判定基準
 ① 3本の平均膨張率が、26週後に0.100%未満の場合 : 無害
 ② 8本の平均膨張率が、26週後に0.100%以上の場合は、無害でない
 ※備考 材齢13週後に0.050%以上の膨張率を示した場合は、その時点で無害でないとしてよい。その場合、26週の前定を省略できる。材齢13週で0.050%未満の場合は26週まで試験を続けなければならない。

判定 無害
 備考 「JIS A 5006 6.6アルカリシリカ反応性」に基づき、本試験結果は、同一原石により製造された砕石および砕砂に用いることが出来る。
 ※モルタルペーパー法による膨張率を裏面に示す。

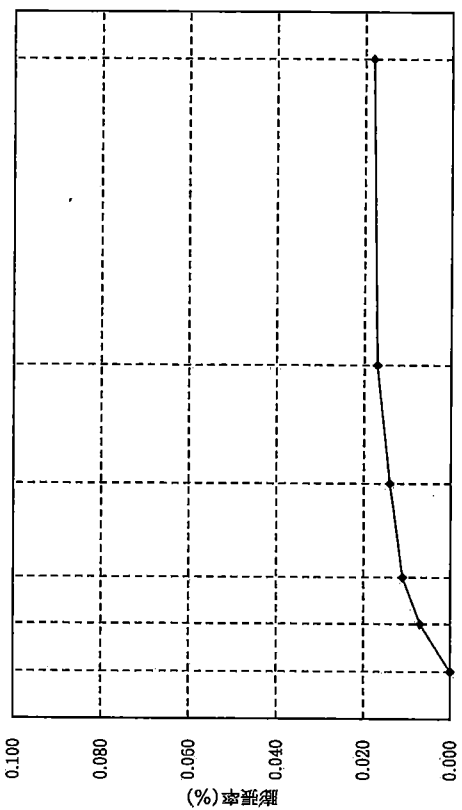
技術管理者 榎田 直也
 試験担当者 榎田 直也

本書の取扱いについて
 ・本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
 ・本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
 ・本書の内容を転載する場合は、文書により事前に本所の承認を得るようして下さい。

ベルテクス株式会社 VERTEX Laboratory
 福井県鯖江市二丁目掛町7号6番地
 代表取締役社長 榎田 直也



試験番号 A-24-5-0122-3 2/2
 参考資料



アルカリシリカ反応性試験(モルタルペーパー法)による膨張率

ベルテクス株式会社 VERTEX Laboratory

コンクリート中の塩化物量		検印欄	
合否基準値 0.30 kg/m ³ 以下		Q C M	試験係
対象期間 令和 6年12月 2日 ~ 令和 7年11月 4日		川本	川口

No.	日付	測定値			平均	合否	No.	日付	測定値			平均	合否
1	12/ 2	0.031	0.034	0.032	0.032	合							
2	1/ 7	0.035	0.032	0.031	0.033	合							
3	2/ 1	0.034	0.030	0.029	0.031	合							
4	3/ 1	0.036	0.031	0.034	0.034	合							
5	4/ 1	0.035	0.033	0.032	0.033	合							
6	5/ 1	0.032	0.029	0.034	0.032	合							
7	6/ 2	0.038	0.038	0.040	0.039	合							
8	7/ 1	0.042	0.046	0.043	0.044	合							
9	8/ 1	0.033	0.029	0.031	0.031	合							
10	9/ 1	0.035	0.032	0.032	0.033	合							
11	10/ 1	0.031	0.029	0.034	0.031	合							
12	11/ 4	0.042	0.039	0.037	0.039	合							

データ数 n = 12 標準偏差 s = 0.004 \bar{x} = 0.034

摘要欄