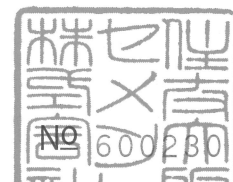


セメント試験成績表



2022年6月度

住友大阪セメント株式会社

種類 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	3270 ✓	71 ✓	(3057)	3300以上	4730 ✓	71 ✓	(4517)	3000以上	3990 ✓	71 ✓	(3777)
凝結	水量 %	——	27.6 ✓	——	——	——	30.7 ✓	——	——	——	29.2 ✓	——	——
	始発 h-min	60min以上	2-08 ✓	——	(1-50) ✓	45min以上	1-51 ✓	——	(1-35) ✓	60min以上	2-52 ✓	——	(2-20) ✓
	終結 h-min	10h以下	3-33 ✓	——	4-15 ✓	10h以下	3-03 ✓	——	3-15 ✓	10h以下	4-33 ✓	——	5-20 ✓
安定性		良	良 ✓	——	——	良	良	——	——	良	良 ✓	——	——
圧縮強さ N/mm ²	1d	——	——	——	——	10.0以上	27.6 ✓	1.38 ✓	(23.5)	——	——	——	——
	3d	12.5以上	31.4 ✓	1.37 ✓	(27.3)	20.0以上	48.6 ✓	1.56 ✓	(43.9)	10.0以上	23.0 ✓	1.45 ✓	(18.6)
	7d	22.5以上	47.3 ✓	1.76 ✓	(42.0)	32.5以上	60.9 ✓	1.77 ✓	(55.6)	17.5以上	36.0 ✓	1.65 ✓	(31.0)
	28d	42.5以上	62.9 ✓	1.88 ✓	(57.3)	47.5以上	71.6 ✓	1.94 ✓	(65.8)	42.5以上	61.1 ✓	1.87 ✓	(55.5)
水和熱 J/g	7d	——	338 ✓	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	28d	——	392 ✓	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	0.98 ✓	——	1.68 ✓	5.0以下	1.24 ✓	——	1.45 ✓	6.0以下	3.32 ✓	——	3.63 ✓
	三酸化硫黄	3.5以下	2.06 ✓	——	2.18 ✓	3.5以下	2.91 ✓	——	3.12 ✓	4.0以下	1.90 ✓	——	2.02 ✓
	強熱減量	5.0以下	2.55 ✓	——	2.73 ✓	5.0以下	1.51 ✓	——	1.91 ✓	5.0以下	1.82 ✓	——	1.94 ✓
	全アルカリ	0.75以下	0.59 ✓	——	0.63 ✓	0.75以下	0.53 ✓	——	0.57 ✓	——	——	——	——
	塩化物イオン	0.035以下	0.021 ✓	——	0.026 ✓	0.02以下	0.007 ✓	——	0.009 ✓	——	0.014 ✓	——	——

備考：

高炉セメントB種

全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大値

- 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、

- 普通ポルトランドセメント (%) : 0.64、
早強ポルトランドセメント (%) : 0.57、

- 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。

合格 公野

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
大阪支店

〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目4番4号(アクア堂島東館11F)
TEL(06)6342-7702

骨 材 試 験 成 績 書

2022年6月度

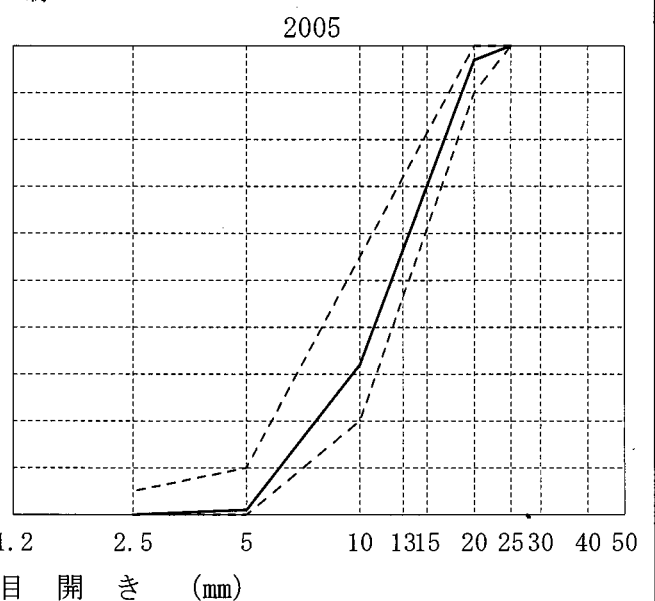
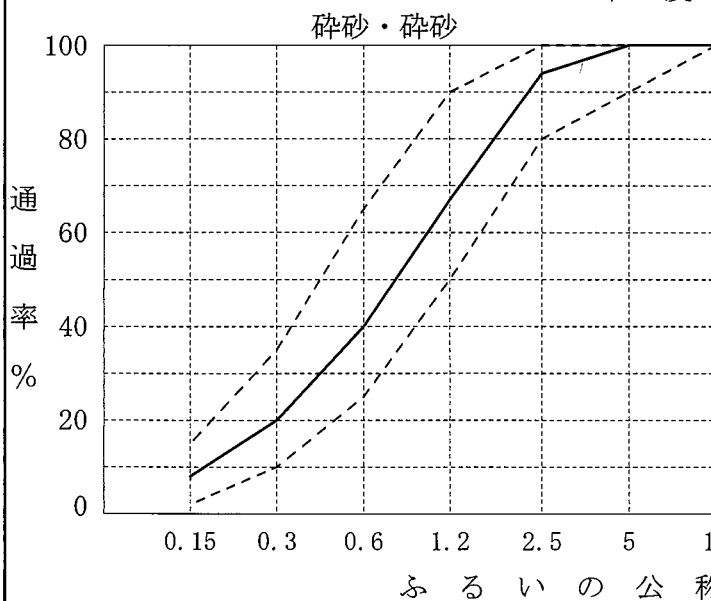
新京都生コン 株式会社

	産地品名	骨材名称	検印欄	
骨材①	米原産・高槻産	砕砂・砕砂	品質管理責任者	担当者
骨材②	高槻産（混合）	2005		
骨材③				
骨材④				



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％）				
最大寸法 (mm)	2.5	20			ふるい (mm)	砕砂・砕砂	2005		
絶乾密度 (g/cm ³)	2.65	2.68			150				
表乾密度 (g/cm ³)	2.68	2.69			100				
吸水率 (%)	0.87	0.74			80				
微粒分量 (%)	3.7	0.6			60				
実積率 (%)	----	58.2			50				
					40				
					30				
					25		100		
					20		97		
					15				
					13				
					10	100	32		
					5	100	1		
					2.5	94	0		
					1.2	67			
					0.6	40			
					0.3	20			
					0.15	8			
					0.075				
					粗粒率	2.71	6.70		

粒 度 曲 線



備考:

(石灰砕砂) 吸水率0.55% (1505A) 吸水率0.81% (1505A) 過少 3%
 (砕砂) 吸水率1.35% (2010A) 吸水率0.66%



新京都生コン株式会社

御中

2022年01月度～2022年06月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターポリヒード 15H
種 類 AE減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10 以上	15 ✓	15 ✓
	ブリーディング量の比 %	70 以下	52 ✓	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	-60 ～ +90	+15 ✓
		終 結	-60 ～ +90	+30 ✓
硬化コンクリート	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	124 ✓
		材齢28日	110 以上	120 ✓
	長さ変化比 %	120 以下	100 ✓	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	95 ✓	—

注記1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3

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、2021年12月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2021年06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、2020年08月 に ポゾリス ソリューション(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

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3 ✓	0.00 %	3.00 kg/m^3	0.00 kg/m^3 ✓
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3 ✓	1.1 %	3.00 kg/m^3	0.03 kg/m^3 ✓

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、2021年12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、2020年08月 に ポゾリス ソリューション(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

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20°C)	1.00 ～ 1.10	1.04 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2021年12月 の試験結果である。

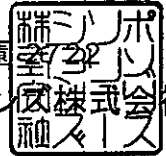
注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX1.0%

合格
MASTER®
BUILDERS
ポゾリス



神奈川県茅ヶ崎市萩園

ポゾリス ソリューション株式会社



新京都生コン株式会社

御中

2022年01月度～2022年06月度

コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターグレンニウム SP8SV
種 類 高性能AE減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	18 以上	18 ✓	18 ✓
	ブリーディング量の比 %	60 以下	16 ✓	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始 発	-60 ～ +90	+35 ✓
		終 結	-60 ～ +90	+25 ✓
	経時変化量	スランプ cm	6.0 以下	4.0 ✓
		空気量 %	±1.5 以内	-0.7 ✓
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	125 以上	155 ✓
		材齢28日	115 以上	139 ✓
	長さ変化比 %	110 以下	96 ✓	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	97 ✓	—

注記1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.15 kg/m^3 性能確認試験 3.15 kg/m^3

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、2021年11月の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2021年05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、2020年08月に ポゾリス ソリューション(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

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	3.15 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3	0.9 %	3.15 kg/m^3	0.03 kg/m^3

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、2021年11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、2020年08月に ポゾリス ソリューション(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

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20°C)	1.03 ～ 1.12	1.05 ✓

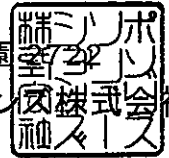
注記. この表に表示している試験値は、2021年11月の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX0.90%

合格

MASTER®
BUILDERS
ポゾリス





新京都生コン株式会社

御中

2022年01月度～2022年06月度

コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターポリヒード 15HR
種 類 AE減水剤 遅延形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10 以上	15 ✓	15 ✓
	ブリーディング量の比 %	70 以下	56 ✓	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始 発	+60 ~ +210	+90 ✓
		終 結	0 ~ +210	+95 ✓
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	139 ✓
		材齢28日	110 以上	127 ✓
	長さ変化比 %	120 以下	99 ✓	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	95 ✓	—

注記1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3

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、2021年12月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2021年06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、2020年08月 に ボゾリス ソリューション 株式会社 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

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.00%	3.00 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3	1.2%	3.00 kg/m^3	0.04 kg/m^3

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、2021年12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、2020年08月 に ボゾリス ソリューション 株式会社 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

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20°C)	1.00 ~ 1.12	1.05 ✓

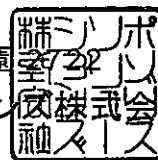
注記. この表に表示している試験値は、2021年12月 の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX1.0%

合格



MASTER®
» BUILDERS
ボゾリス



新京都生コン株式会社

御中

2022年01月度～2022年06月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターグレンニウム SP8SV
種 類 高性能AE減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュ コンクリート	減 水 率 %	18 以上	18 ✓	18 ✓
	ブリーディング量の比 %	60 以下	16 ✓	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+35 ✓	-5 ✓
		終 結	+25 ✓	+15 ✓
硬化 コンクリート	経時変化量	スランプ cm	4.0 ✓	3.0 ✓
		空気量 %	-0.7 ✓	-0.6 ✓
	圧縮強度比 %	材齢1日	—	—
		材齢2日 (5℃)	—	—
		材齢7日	155 ✓	149 ✓
		材齢28日	139 ✓	143 ✓
	長さ変化比 %	110 以下	96 ✓	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	97 ✓	—

注記1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.15 kg/m^3 性能確認試験 3.15 kg/m^3

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、2021年11月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2021年05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、2020年08月 に ポゾリス 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

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	3.15 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3	0.9 %	3.15 kg/m^3	0.03 kg/m^3

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、2021年11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、2020年08月 に ポゾリス 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

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20°C)	1.03 ~ 1.12	1.05 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2021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 CX0.90%

合格

MASTER®
BUILDERS
ポゾリス



水質試験成績表

新京都生



株式会社

試験報告書

総数 1 枚の 1

報告書No. 213330002-172-1
報告年月日 令和 3 年 12 月 28 日

新京都生コン株式会社 御中
住所：京都府京都市南区久世中久世町 5-37

ISO/IEC 17025 認定試験所
株式会社 中野 建設
大阪技術センター
〒551-0021
大阪市大正区東加賀町 1-10
TEL : (06) 7668-2401 FAX : (06) 6556-2389
品質管理者

目次 康格 (長)

試験項目：上水道水以外の水（地下水）の試験

令和 3 年 11 月 29 日に受領した試料の試験結果は次のとおりです。

試験方法： JIS A 5308:2019 附属書 C レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水 C.8.1 上水道水以外の水の場合
試験水： 地下水 試験受領日： 令和 3 年 11 月 29 日
基準水： 上水道水 試験受領方法： 宅配便
試験場所： 大阪技術センター 実験棟 B 棟 試験日： 令和 3 年 11 月 29 日～12 月 28 日

試験項目	試験結果	試験方法
懸濁物質の量 (g/L)	0.0 ✓	JIS A 5308 附属書 C C.8.1.4
溶解性蒸発残留物の量 (g/L)	0.2 ✓	JIS A 5308 附属書 C C.8.1.5
塩化物イオン(Cl ⁻)量 (mg/L)	20 ✓	JIS A 5308 附属書 C C.8.1.6 JIS A 1144 4 c)
セメントの凝結時間の差【始 発】 (分)	5 ✓	JIS A 5308 附属書 C C.8.1.7 JIS R 5201 9
セメントの凝結時間の差【終 結】 (分)	5 ✓	
モルタルの圧縮強さの比【材齢 7 日】 (%)	99 ✓	JIS A 5308 附属書 C C.8.1.8 JIS R 5201 11
モルタルの圧縮強さの比【材齢 28 日】 (%)	100 ✓	

	セメントの凝結時間 (時一分)		モルタルの圧縮強さ (N/mm ²) A法	
	始 発	終 結	材 齢 7 日	材 齢 28 日
試験水	2-05 ✓	3-20 ✓	47.9 ✓	63.8 ✓
基準水	2-10 ✓	3-25 ✓	48.6 ✓	63.5 ✓

備考：

令和 3 年 12 月 28 日 発行
試料採取日：2021 年 11 月 24 日
試料採取場所：新京都生コン株式会社工場内
試料採取者：廣野 紀一

合格 (長)

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書

新京都生コン株式会社



試験報告書

総数 1 枚の 1

報告書No. 223330003-001
報告年月日 令和 4 年 4 月 20 日

滋賀鋳産 株式会社 御中
住所：滋賀県米原市大久保 110 番地

ISO/IEC 17025 認定試験所
株式会社 中研 総合コンサルタント
大阪技術センター
〒551-0021
大阪市大正区南堀江 4-7-15 街
TEL : (06) 7668-2401 FAX : (06) 6556-2389
品質管理者

目次 康格



試験項目：骨材のアルカリシリカ反応性試験（化学法）

令和 4 年 4 月 1 日に受領した試料の試験結果は次のとおりです。

試験方法： JIS A 1145:2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法（化学法）

骨材の種類： 砕石 2005 試験受領日： 令和 4 年 4 月 1 日

骨材の産地： 滋賀県米原市伊吹山 試験受領方法： 宅配便

試験場所： 大阪技術センター 実験棟 B 棟、C 棟 試験日： 令和 4 年 4 月 1 日～4 月 12 日

	アルカリ濃度減少量 (R c) mmol/L	溶解シリカ量 (S c) mmol/L 【質量法】	判定
1	7	2	無 害 ✓
2	8	2	
3	7	2	
平均	7	2	

【骨材のアルカリシリカ反応性の判定】 骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、測定項目における定量値の平均値を用いて行うものとし、次による。

- 溶解シリカ量 (S c) が 10 mmol/L 以上で、アルカリ濃度減少量 (R c) が 700 mmol/L 未満の範囲では、溶解シリカ量 (S c) がアルカリ濃度減少量 (R c) 未満となる場合、その骨材を無害と判定し、溶解シリカ量 (S c) がアルカリ濃度減少量 (R c) 以上となる場合、その骨材を無害でないとして判定する。
- 溶解シリカ量 (S c) が 10 mmol/L 未満でアルカリ濃度減少量 (R c) が 700 mmol/L 未満の場合、その骨材を無害と判定する。
- アルカリ濃度減少量 (R c) が 700 mmol/L 以上の場合は判定しない。

備考：

JIS A 5005 コンクリート用砕石及び砕砂

5.6 アルカリシリカ反応性 アルカリシリカ反応性の区分は、4.2 による。試験方法は 7.8 によるが、原石の採取地が同じ場合に限り、その原石から製造される代表的な砕石の試験結果を他の砕石及び砕砂に用いてもよい。

令和 4 年 4 月 20 日 発行

試料採取日：令和 4 年 3 月 14 日

試料採取場所：滋賀鋳産(株)BC 上

試料採取者：富田 喜代親

合格



許可なく本試験報告書の一部だけを複製使用することを禁ず。

新京都生コン株式会社



試験報告書

総数 1 枚の 1

報告書No. 213330003-078

報告年月日 令和 4 年 5 月 28 日

株式会社 大阪砕石工業所 高槻第二工場 御中

住所：大阪府高槻市川久保長坂 92 地先

IISO/IEC 17025 認定試験
株式会社 中研コンサルティング
大阪技術センター

〒551-0021

大阪市大正区高島町 7-1

TEL：(06)7668-2401 FAX：(06)6556-2389

品質管理者

目次 康格



試験項目：骨材のアルカリシリカ反応性試験（モルタルバー法）

令和 3 年 11 月 4 日に受領した試料の試験結果は次のとおりです。

試験方法： JIS A 1146:2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法（モルタルバー法）

骨材の種類： 砕石 2005 試料受領日： 令和 3 年 11 月 4 日

骨材の産地： 高槻市川久保 試料受領方法： 持参

試験場所： 実験棟 B 棟、蒸気養生庫 試験日： 令和 3 年 11 月 4 日～令和 4 年 5 月 18 日

セメントの全7成分含有率： セメント協会 アルカリシリカ反応性試験用 普通ポルトランドセメント 管理記号：E Na_2O : 0.25 % K_2O : 0.35 % Na_2Oeq : 0.48 %

貯蔵方法： 温度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 95%以上（容器の底面に水張り）

材 齢		2 週	4 週	8 週	13 週	26 週
膨 張 率 (%)	1	0.007	0.009	0.009	0.011	0.018
	2	0.005	0.010	0.009	0.012	0.017
	3	0.004	0.006	0.006	0.008	0.014
	平均値	0.005	0.008	0.008	0.010	0.016
外 観 観 察		—				

判 定 結 果

無 害



〔骨材のアルカリシリカ反応性の判定〕

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 26 週後に 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。

なお、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。その場合、材齢 26 週の測定を省略してもよい。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、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。

備考：

令和 4 年 5 月 28 日 発行

試料採取日：令和 3 年 10 月 28 日

試料採取場所：高槻第二工場内 ストックヤード（高槻第二工場内）

試料採取者：富田 寛之

合格



許可なく本試験報告書の一部分だけを複製使用することを禁ず。