

## 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「レディミク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4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 4月 12日

試 験 日：2024年 4月 12日 ～ 2024年 10月 23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。

2024年 10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

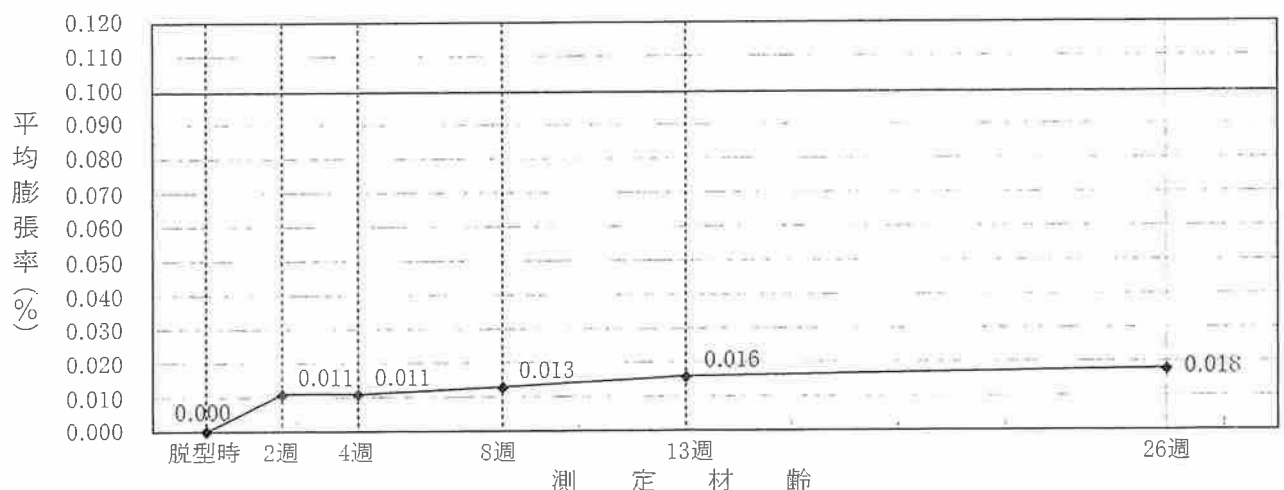
- ・種別：普通ポルトランドセメント
- ・販売会社名：一般社団法人 セメント協会
- ・酸化ナトリウム( $\text{Na}_2\text{O}$ ) 0.27 %
- ・酸化カリウム( $\text{K}_2\text{O}$ ) 0.38 %
- ・全アルカリ量( $\text{R}_2\text{O}$ ) 0.52 %
- ・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量：1.2 %

(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<br>(%) | 測定材齢<br>試験No. | 脱型時   | 2週    | 4週    | 8週    | 13週   | 26週   | 判定  |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|            | 1             | —     | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 |     |
|            | 2             | —     | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 |     |
|            | 3             | —     | 0.011 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.018 |     |
|            | 平均            | 0.000 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 |     |
| 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  | 無害✓ |



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



【認定番号 第53号】

〒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

承認署名者 所長 加藤 美千夫



株式会社 マルケイ 殿

試験品目に関する説明【顧客申請事項】

|       |               |
|-------|---------------|
| 顧客の名称 | 株式会社 マルケイ     |
| 連絡先   | 岡山県真庭市江川846番地 |
| 試料の種類 | 砕石 2005 ✓     |
| 岩石名   | 硬質砂岩 ✓        |
| 産地    | 真庭市神代ヘシ谷地内 ✓  |
| 採取日   | 2024年8月1日     |
| 採取場所  | 真庭市神代ヘシ谷地内 ✓  |
| 備考    | —             |

試験結果【試験所証明事項】

|                                        |                                                                        |        |        |       |       |       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 受 付 年 月 日                              | 2024年8月2日                                                              |        |        |       |       |       |
| 識 別 番 号                                | 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                                               |        |        |       |       |       |
| 試 験 方 法                                | JIS A 1146:2022                                                        |        |        |       |       |       |
| モルタルの配合                                | 使用材料                                                                   | セメント   | 600 g  |       |       |       |
|                                        |                                                                        | 骨 材    | 1350 g |       |       |       |
|                                        |                                                                        | 水+NaOH | 300 mL |       |       |       |
|                                        | 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Na <sub>2</sub> Oeq=0.52%である。 |        |        |       |       |       |
| 湿度95%以上を確保した手段                         | 恒温恒湿槽にて吸取紙による被覆，容器底面の水張りをおこなった。                                        |        |        |       |       |       |
| 試験結果                                   | (1) 供試体の膨張率 %                                                          |        |        |       |       |       |
|                                        |                                                                        | 2週     | 4週     | 8週    | 13週   | 26週   |
|                                        | 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 |
|                                        | (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  |
|                                        | 判 定                                                                    | 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  |        | 異常無し  | 異常無し  | 異常無し  | 異常無し  | 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  |

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

大阪府吹田市藤白台五丁目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  
報告書発行責任者  
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                                                                           |           | 2024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*      | 2024年2月20日                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |      |
|                                                                                  | 採取者*      | 宮津海陸運輸 株式会社 坂根 隼                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |
|                                                                                  | 工事名*      |                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
|                                                                                  | 備考        | 2024年2月21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( $K_2O$ ): 0.38%、酸化ナトリウム( $Na_2O$ ): 0.27%、全アルカリ( $Na_2O_{eq}$ ): 0.52%                                                                                                              |       |       |       |       |      |
| 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、吸取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         | 0.008                                                                                                                                                                                       | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.024 | 無 害✓ |
|                                                                                  | 2         | 0.008                                                                                                                                                                                       | 0.012 | 0.012 | 0.015 | 0.023 |      |
|                                                                                  | 3         | 0.007                                                                                                                                                                                       | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.027 |      |
| 平均膨張率                                                                            | 0.008     | 0.011                                                                                                                                                                                       | 0.011 | 0.014 | 0.025 |       |      |
| 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。                                        |           |                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
| <div><div><p>図-1 平均膨張率と材齢の関係</p></div><div><p>写真-1 供試体の状況(試験終了時)</p></div></div> |           |                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
| 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。

# セメント試験成績表



2025 年(令和 7 年) 2 月度

太平洋セメント株式会社

| 種 類<br>品 質       |           | 普通ポルトランドセメント<br>JIS R 5210 ✓ |         |      |              | 早強ポルトランドセメント<br>JIS R 5210 |         |      |              | 高 炉 セ メ ン ト B 種<br>JIS R 5211 |         |      |              |
|------------------|-----------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------|---------|------|--------------|-------------------------------|---------|------|--------------|
|                  |           | J I S<br>規格値                 | 試 験 成 績 |      |              | J I S<br>規格値               | 試 験 成 績 |      |              | J I S<br>規格値                  | 試 験 成 績 |      |              |
|                  |           |                              | 平均値     | 標準偏差 | 最大値<br>(最小値) |                            | 平均値     | 標準偏差 | 最大値<br>(最小値) |                               | 平均値     | 標準偏差 | 最大値<br>(最小値) |
| 密 度              | g/cm³     | —                            | 3.16    | —    | —            | —                          | 3.14    | —    | —            | —                             | 3.04    | —    | —            |
| 比 表 面 積          | cm²/g     | 2500 以上                      | 3350    | 53   | —            | 3300 以上                    | 4480    | 60   | —            | 3000 以上                       | 3880    | 55   | —            |
| 凝 結              | 水 量 %     | —                            | 27.4    | —    | —            | —                          | 30.2    | —    | —            | —                             | 29.0    | —    | —            |
|                  | 始 発 h-min | 60min 以上                     | 2-38    | —    | (1-55)       | 45min 以上                   | 2-04    | —    | (1-40)       | 60min 以上                      | 3-20    | —    | (2-25)       |
|                  | 終 結 h-min | 10h 以下                       | 3-37    | —    | 4-15         | 10h 以下                     | 2-47    | —    | 3-35         | 10h 以下                        | 4-45    | —    | 5-35         |
| 安 定 性            | パ ッ ト 法   | 良                            | 良 ✓     | —    | —            | 良                          | 良       | —    | —            | 良                             | 良       | —    | —            |
| 圧 縮 強 さ<br>N/mm² | 1 d       | —                            | —       | —    | —            | 10.0 以上                    | 25.2    | 1.80 | —            | —                             | —       | —    | —            |
|                  | 3 d       | 12.5 以上                      | 31.1    | 1.05 | —            | 20.0 以上                    | 47.0    | 1.58 | —            | 10.0 以上                       | 22.4    | 0.93 | —            |
|                  | 7 d       | 22.5 以上                      | 47.0    | 1.44 | —            | 32.5 以上                    | 58.9    | 1.53 | —            | 17.5 以上                       | 37.8    | 1.47 | —            |
|                  | 28d       | 42.5 以上                      | 63.6    | 1.38 | —            | 47.5 以上                    | 69.1    | 1.55 | —            | 42.5 以上                       | 63.8    | 1.80 | —            |
| 水 和 熱<br>J/g     | 7 d       | —                            | 336     | —    | —            | —                          | —       | —    | —            | —                             | —       | —    | —            |
|                  | 28d       | —                            | 393     | —    | —            | —                          | —       | —    | —            | —                             | —       | —    | —            |
| 化 学 成 分<br>%     | 酸化マグネシウム  | 5.0 以下                       | 1.26    | —    | 1.56         | 5.0 以下                     | 1.38    | —    | 1.80         | 6.0 以下                        | 3.40    | —    | 3.63         |
|                  | 三 酸 化 硫 黄 | 3.5 以下                       | 2.07    | —    | 2.30         | 3.5 以下                     | 3.00    | —    | 3.32         | 4.0 以下                        | 2.04    | —    | 2.37         |
|                  | 強 熱 減 量   | 5.0 以下                       | 2.29    | —    | 2.70         | 5.0 以下                     | 1.33    | —    | 1.63         | 5.0 以下                        | 1.81    | —    | 2.04         |
|                  | 全 アル カ リ  | 0.75 以下                      | 0.44    | —    | 0.57         | 0.75 以下                    | 0.44    | —    | 0.55         | —                             | —       | —    | —            |
|                  | 塩化物イオン    | 0.035 以下                     | 0.016   | —    | 0.025        | 0.02 以下                    | 0.007   | —    | 0.017        | —                             | 0.015   | —    | —            |

## 備 考

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ヶ月の最大の値  
普通ポルトランドセメント 0.57 % ✓  
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 0.44 %  
高炉スラグの分量 40~45 %

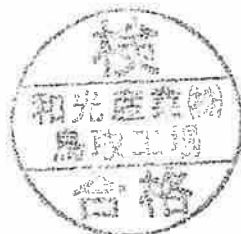
お問い合わせその他のご連絡先

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

| 工場長                                                                                 | 品管責任者                                                                               | 試験係                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

令和 7年 2月度

和光産業(株)鳥取工場

| 種 類                         |                         | 細骨材        |       |                                 |      | 粗骨材       |      |
|-----------------------------|-------------------------|------------|-------|---------------------------------|------|-----------|------|
| 名 称                         |                         | 加工砂        |       | フェロニッケルスラグ                      |      | 碎石1505    |      |
| 産 地                         |                         | 東伯郡三朝町福本地内 |       | 日本冶金工業株式会社                      |      | 岡山県真庭市神代  |      |
| 試験項目                        |                         | 規格値        | 試験値   | 規格値                             | 試験値  | 規格値       | 試験値  |
| 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> )  | 表乾                      | 2.57±0.02  | 2.57  | 3.11±0.02                       | 3.11 | 2.69±0.02 | 2.69 |
|                             | 絶乾                      | 2.5以上      | 2.54  | 2.7以上                           | 3.10 | 2.5以上     | 2.67 |
| 吸水率(%)                      |                         | 3.5以下      | 1.24  | 3.0以下                           | 0.28 | 3.0以下     | 0.82 |
| 微粒分量(%)                     |                         | 3.0以下      | 1.4   | 2.0 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub> | 0.5  | 1.0±1.0   | 0.7  |
| 粘土塊量(%)                     |                         | 1.0以下      | 0.3   | -                               | -    | -         | -    |
| 単位容積質量(kg/l)                |                         | -          | -     | 1.50以上                          | 1.83 | -         | -    |
| 粒形判定実績率(%)                  |                         | -          | -     | -                               | -    | -         | -    |
| 有機不純物                       |                         | 淡いこと       | 淡い    | -                               | -    | -         | -    |
| 安定性(%)                      |                         | 10以下       | 1.9   | -                               | -    | 12以下      | 2.1  |
| すりへり減量(%)                   |                         | -          | -     | -                               | -    | 40以下      | 16.4 |
| 塩化物量(%)                     |                         | 0.04以下     | 0.001 | -                               | -    | -         | -    |
| アルカリシリカ反応性                  |                         | 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<br>学<br>成<br>分<br>(<br>%) | 酸化マグネシウム(MgO)           | -          | -     | 40.0以下                          | 27.7 | -         | -    |
|                             | 金属鉄(Fe)                 | -          | -     | 1.0以下                           | 0.3  | -         | -    |
|                             | 酸化カルシウム(CaO)            | -          | -     | 15.0以下                          | 4.5  | -         | -    |
|                             | 全硫黄(S)                  | -          | -     | 0.5以下                           | 0.1  | -         | -    |
|                             | 全鉄(FeO)                 | -          | -     | 13.0以下                          | 5.6  | -         | -    |
|                             | 三酸化硫黄(SO <sup>3</sup> ) | -          | -     | -                               | -    | -         | -    |
| 環境安全受渡検査<br>ふっ素溶出量(mg/L)    |                         | -          | -     | 0.8以下                           | <0.1 | -         | -    |

| 種類                | 混合<br>容積比  | 規格値       | ふるい分け試験(ふるいを通るものの質量百分率%) |      |     |    |     |     |     |     |      | 粗粒率<br>(FM) |
|-------------------|------------|-----------|--------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                   |            |           | 20                       | (15) | 10  | 5  | 2.5 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 0.15 |             |
| 加工砂<br>フェロニッケルスラグ | 85%<br>15% | 2.55±0.20 | 100                      | 100  | 100 | 98 | 90  | 71  | 47  | 25  | 6    | 2.63        |
| 碎石1505            | 100%       | 6.35±0.20 | 100                      | 97   | 65  | 3  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    | 6.31        |



シーカ・ジャパン株式会社

和光産業(株) 鳥取工場

御中

2025年01月度～2025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 シーカ ビスコクリート ACE 390 (100%) (旧)マスターグレニウム ACE 390 (100%) ✓  
種類 高性能減水剤 (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 %                              | 12 以上            | 15 ✓    | 15 ✓    |
|             | ブリーディング量の比 %                         | — 以下             | —       | —       |
|             | ブリーディング量の差 $\text{cm}^3/\text{cm}^2$ | — 以下             | —       | —       |
|             | 凝結時間の差分                              | 始 発              | +90 以下  | -30 ✓   |
|             |                                      | 終 結              | +90 以下  | -35 ✓   |
|             | 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             | 115 以上  | 133 ✓   |
|             |                                      | 材齢28日            | 110 以上  | 119 ✓   |
|             | 長さ変化比 %                              | 110 以下           | 94 ✓    | —       |
|             | 凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)              | — 以上             | —       | —       |

注記1.  $1\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験  $7.00\text{ kg/m}^3$  性能確認試験  $7.00\text{ kg/m}^3$

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、2024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、2024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、2024年09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<sup>-</sup>)量及び全アルカリ量

| 項 目                       | JIS A 6204<br>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 | $1\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量 | 試験値                  |
| 塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量 | $0.02\text{ kg/m}^3$ 以下 | $0.00\text{ kg/m}^3$ | 0.01 %     | $7.00\text{ kg/m}^3$        | $0.00\text{ kg/m}^3$ |
| 全アルカリ量                    | $0.30\text{ kg/m}^3$ 以下 | $0.03\text{ kg/m}^3$ | 0.4 %      | $7.00\text{ kg/m}^3$        | $0.03\text{ kg/m}^3$ |

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、2024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、2024年09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

| 項 目                                 | 規 格 値       | 試 験 値  |
|-------------------------------------|-------------|--------|
| 密 度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ , 20℃) | 1.01 ~ 1.07 | 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  $\text{Cx}2.0\%$





# コンクリート中の塩化物イオン(Cl<sup>-</sup>)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 2月 3日                |          |      |                       |
|------|----------------------------|----------|------|-----------------------|
| 配合条件 | 設計基準強度                     | スランプ     | 骨材   | 混和剤の種類                |
|      | 40.0N/mm <sup>2</sup>      | 12±2.5cm | 15mm | シーカビスコクリート<br>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) |          |      |                       |

## 測定結果

測定結果

|                               |        |        |        |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 1      | 2      | 3      | * 計算方法<br><br>コンクリート中の<br>塩化物含有量(kg/m³) =<br><br>$\frac{\text{塩素イオン濃度(\%)}}{100} \times \text{コンクリート中の単位水量}$ |
| カンタブの<br>読み                   | 4.8    | 5.2    | 5.2    |                                                                                                              |
| 塩素イオン濃度<br>%                  | 0.0292 | 0.0346 | 0.0346 |                                                                                                              |
| 単位水量<br>kg/m³                 | 175    | 175    | 175    |                                                                                                              |
| 塩化物量<br>kg/m³                 | 0.0511 | 0.0606 | 0.0606 |                                                                                                              |
| 平均値 kg/m³                     | 0.057  |        |        |                                                                                                              |
| 合 否 判 定<br><br>(0.30kg/m³ 以下) |        |        |        |                         |

※測定頻度は、海砂でないため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     | 0.0138    | 4.5     | 0.0258    | 6.0     | 0.0480    |
| 3.1     | 0.0144    | 4.6     | 0.0269    | 6.1     | 0.0500    |
| 3.2     | 0.0150    | 4.7     | 0.0280    | 6.2     | 0.0520    |
| 3.3     | 0.0156    | 4.8     | 0.0292    | 6.3     | 0.0542    |
| 3.4     | 0.0163    | 4.9     | 0.0305    | 6.4     | 0.0563    |
| 3.5     | 0.0170    | 5.0     | 0.0318    | 6.5     | 0.0586    |
| 3.6     | 0.0177    | 5.1     | 0.0332    | 6.6     | 0.0609    |
| 3.7     | 0.0184    | 5.2     | 0.0346    | 6.7     | 0.0634    |
| 3.8     | 0.0192    | 5.3     | 0.0360    | 6.8     | 0.0659    |
| 3.9     | 0.0200    | 5.4     | 0.0376    | 6.9     | 0.0684    |
| 4.0     | 0.0209    | 5.5     | 0.0391    | 7.0     | 0.0711    |
| 4.1     | 0.0218    | 5.6     | 0.0408    | 7.1     | 0.0738    |
| 4.2     | 0.0227    | 5.7     | 0.0425    | 7.2     | 0.0767    |
| 4.3     | 0.0237    | 5.8     | 0.0443    | 7.3     | 0.0796    |
| 4.4     | 0.0247    | 5.9     | 0.0461    | 7.4     | 0.0826    |