





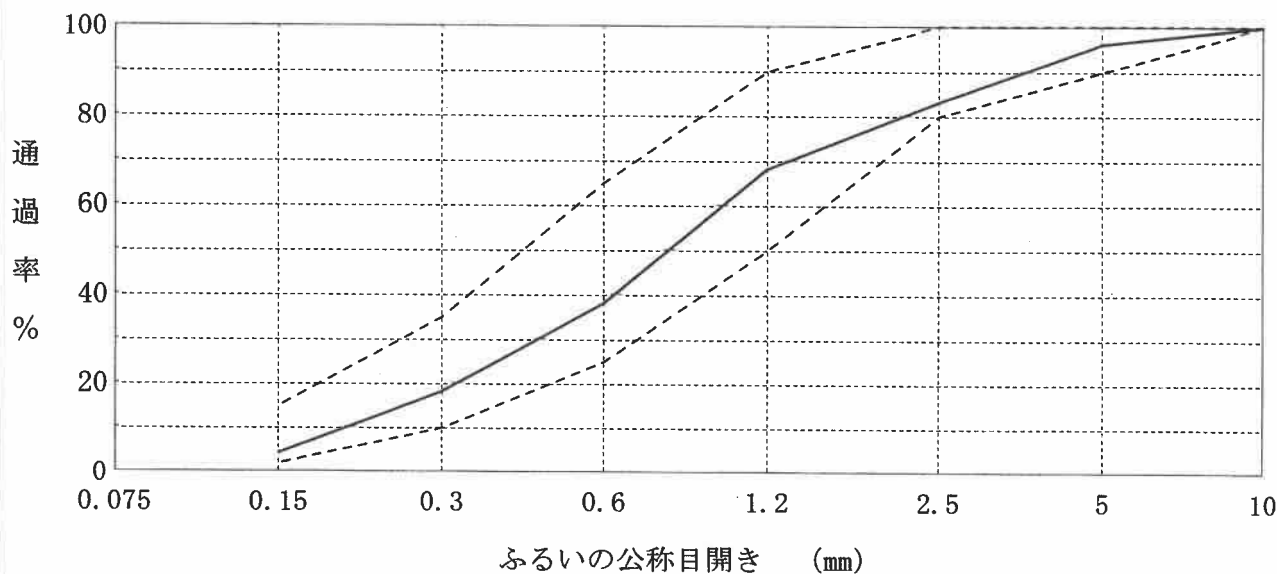
|            |             |   |   |
|------------|-------------|---|---|
| 試験規格       | 骨材のふるい分け試験表 | 検 印 欄   |   |
| JIS A 1102 |             | 主 任   | 試験係   |
|            |             |  |  |

|      |             |
|------|-------------|
| 試験月日 | 令和 8年 1月 8日 |
| 産地品名 | 津山市加茂町知和    |
| 採取月日 | 令和 8年 1月 7日 |
| 採取場所 | ダンプトラック上    |



| ふるい分け前の試料の質量          |                                |            |             | 507.7 (g) |  | ふるい分け方法     |             | 手動          |                   |                   |
|-----------------------|--------------------------------|------------|-------------|-----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| ふるいの<br>公称目開き<br>(mm) | 連続する各ふるいの間にとどまる<br>試料の質量及び質量分率 |            |             |           | 各ふるいに各ふるいを連続するふるい<br>とどまる試料の通過する<br>間の質量分率 |             | 範囲          |             | 参 考<br>A√d<br>300 |                   |
|                       | 縮分①<br>(g)                     | 縮分②<br>(g) | 縮分<br>mr(g) | 計<br>(%)  | 質量及び質量分率<br>(g)                            | 質量分率<br>(%) | 質量分率<br>(%) | 質量分率<br>(%) |                   | 上 限<br>下 限<br>(%) |
| 10                    | 0.0                            | 0.0        | 0.0         | 0         | 0.0  | 0           | 100         | 0           | 100 - 100         | ---               |
| 5                     | 19.2                           | 0.0        | 19.2        | 4         | 19.2                                       | 4           | 96          | 4           | 100 - 90          | 228               |
| 2.5                   | 66.7                           | 0.0        | 66.7        | 13        | 85.9                                       | 17          | 83          | 13          | 100 - 80          | 161               |
| 1.2                   | 74.9                           | 0.0        | 74.9        | 15        | 160.8                                      | 32          | 68          | 15          | 90 - 50           | 114               |
| 0.6                   | 80.3                           | 73.5       | 153.8       | 30        | 314.6                                      | 62          | 38          | 30          | 65 - 25           | 81.1              |
| 0.3                   | 52.2                           | 50.4       | 102.6       | 20        | 417.2                                      | 82          | 18          | 20          | 35 - 10           | 57.4              |
| 0.15                  | 35.2                           | 35.4       | 70.6        | 14        | 487.8                                      | 96          | 4           | 14          | 15 - 2            | 40.6              |
| 受皿                    | 9.5                            | 8.6        | 18.1        | 4         | 505.9                                      | 100         | 0           |             |                   |                   |
| 合 計                   | 505.9                          |            |             | 100       |  |             |             |             |                   |                   |

|                       |      |           |           |     |   |
|-----------------------|------|-----------|-----------|-----|---|
| 粗 粒 率                 | 2.93 | 規 格 値     | 2.90±0.15 | 判 定 | ◎ |
| 連続するふるいの間にとどまるものの質量分率 |      | 規 格 値 (%) | 45未満      | 判 定 | ◎ |
| ふるい分け前後の試料質量差         | 0.4  | 規 格 値 (%) | 1.0未満     | 判 定 | ◎ |

粒 度 曲 線



備考:

|            |             |   |   |
|------------|-------------|---|---|
| 試験規格       | 骨材のふるい分け試験表 | 検印欄   |   |
| JIS A 1102 |             | 主任  | 試験係   |
|            |             |  |  |

|      |             |
|------|-------------|
| 試験月日 | 令和 8年 1月 8日 |
|------|-------------|

|    |      |             |
|----|------|-------------|
| 試料 | 産地品名 | 津山市加茂町知和    |
|    | 採取月日 | 令和 8年 1月 7日 |
|    | 採取場所 | ダンプトラック上    |

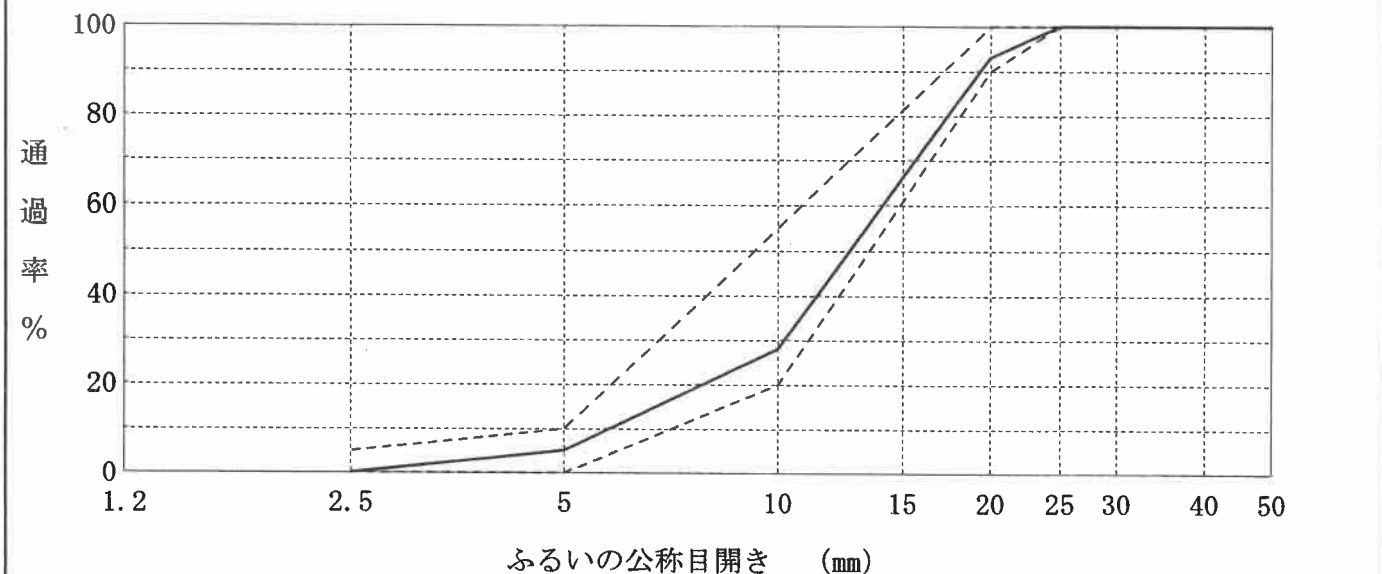
|              |            |         |    |
|--------------|------------|---------|----|
| ふるい分け前の試料の質量 | 5081.0 (g) | ふるい分け方法 | 手動 |
|--------------|------------|---------|----|

| ふるいの公称目開き (mm) | 連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量及び質量分率 |     | 各ふるいにとどまる試料の質量及び質量分率 |     | 各ふるいを通過する質量分率 (%) | 範囲<br>上限 下限 (%) |     |
|----------------|----------------------------|-----|----------------------|-----|-------------------|-----------------|-----|
|                | (g)                        | (%) | (g)                  | (%) |                   |                 |     |
| 50             | 0.0                        | 0   | 0.0                  | 0   | 100               | 100             | 100 |
| 40             | 0.0                        | 0   | 0.0                  | 0   | 100               | 100             | 100 |
| 30             | 0.0                        | 0   | 0.0                  | 0   | 100               | 100             | 100 |
| 25             | 0.0                        | 0   | 0.0                  | 0   | 100               | 100             | 100 |
| 20             | 336.8                      | 7   | 336.8                | 7   | 93                | 100             | 90  |
| 15             |                            |     |                      |     |                   | -               | -   |
| 10             | 3313.7                     | 65  | 3650.5               | 72  | 28                | 55              | 20  |
| 5              | 1152.0                     | 23  | 4802.5               | 95  | 5                 | 10              | 0   |
| 2.5            | 274.8                      | 5   | 5077.3               | 100 | 0                 | 5               | 0   |
| 受皿             | 2.4                        | 0   | 5079.7               | 100 | 0                 |                 |     |
| 合計             |                            |     | 5079.7               | 100 |                   |                 |     |

|     |      |     |           |    |   |
|-----|------|-----|-----------|----|---|
| 粗粒率 | 6.74 | 規格値 | 6.85±0.20 | 判定 | ⊕ |
|-----|------|-----|-----------|----|---|

|               |     |         |       |    |   |
|---------------|-----|---------|-------|----|---|
| ふるい分け前後の試料質量差 | 0.0 | 規格値 (%) | 1.0未満 | 判定 | ⊕ |
|---------------|-----|---------|-------|----|---|

粒度曲線



備考：



## 試験報告書

ふじもと組 殿

岡山県津山市加茂町知和467-5

試験品内容： [種 別] JIS A 5308:2024 附属書JA「レディーミクストコンクリート用骨材」  
JIS A 5005:2020「コンクリート用碎石及び砕砂」  
粗骨材 コンクリート用碎石 2005 A (岩質：安山岩)  
[大 き さ] 20～5mm  
[採 取 日] 2025年4月9日  
[産 地] 岡山県津山市加茂町知和  
[採 取 場 所] スtock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)： 2025年 4月 10日

試験日： 2025年 4月 10日 ～ 2025年 10月 17日

試験結果： 次頁以降のとおり

特記事項： ー

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 11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 翔

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<sub>2</sub>O) 0.27 %

・酸化カリウム(K<sub>2</sub>O) 0.38 %

・全アルカリ量(R<sub>2</sub>O) 0.52 %

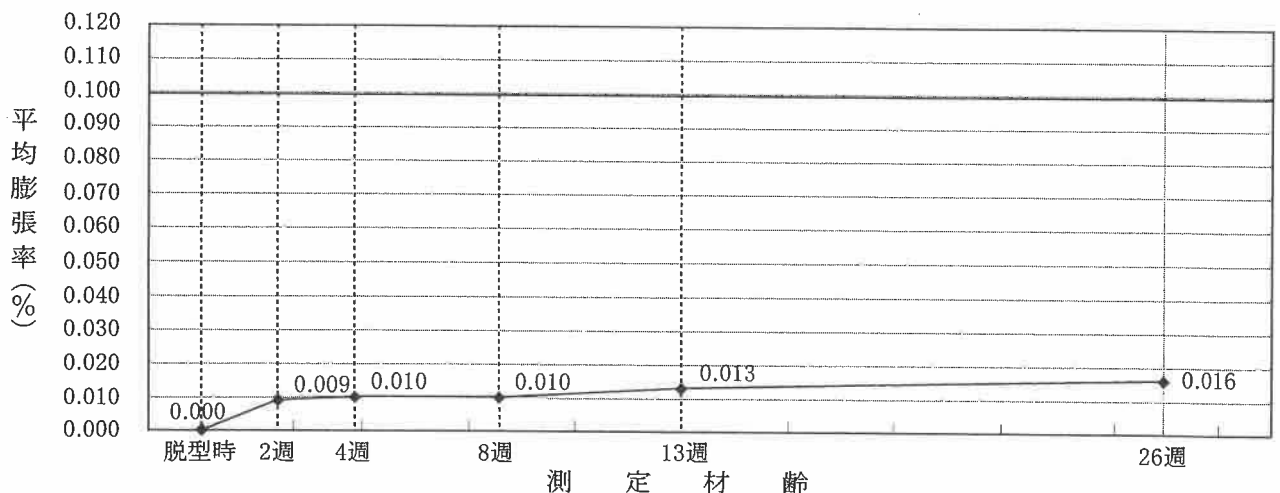
・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量：1.2 %

(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「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  | 脱型時   | 2週    | 4週    | 8週    | 13週   | 26週  | 判定 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|         | 試験No. |       |       |       |       |       |      |    |
| 1       | —     | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 無害 ✓ |    |
| 2       | —     | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.016 |      |    |
| 3       | —     | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.016 |      |    |
| 平均      | 0.000 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.016 |      |    |
| 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  |      |    |



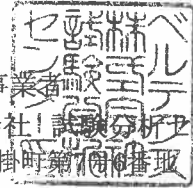


試験番号 A-25-5-0030 1/2  
受付日 令和 7 年 6 月 9 日  
発行日 令和 7 年 12 月 12 日

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書

【モルタルバー法】

JNLA登録試験事業者  
ベルテクス株式会社 試験分析センター  
福井県鯖江市二丁掛町7号6番地  
TEL:0778-62-1000 FAX:0778-62-7723  
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    | 会社名  | 株式会社 きたむら       |       |                |       |       |       |
|        | 所在地  | 鳥取県鳥取市国府町岡益64-4 |       |                |       |       |       |
| 試験日    | 令和 7 年 6 月 12 日 ~ 令和 7 年 12 月 11 日   |                 |       |                |       |       |       |
| 試料     | 種類 (岩種)  | 鋳物砂(5) 砕砂(95)   | 産地    | 岡山県津山市加茂町      |       |       |       |
|        | 採取日  | 令和 7 年 6 月 5 日  | 搬入日   | 令和 7 年 6 月 9 日 |       |       |       |
|        | 採取場所   | 株式会社 きたむら       | 採取者   | 北邑 義一          |       |       |       |
| 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。<br>※ 試験に用いたセメント<br>種別 : 普通ポルトランドセメント<br>製造会社名 : 社団法人 セメント協会<br>酸化ナトリウム(Na <sub>2</sub> O) : 0.27 %<br>酸化カリウム(K <sub>2</sub> O) : 0.38 %<br>全アルカリ量 : 0.52 %<br>※ 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 福井県鯖江市二丁掛町7号6番地   |                 |       |                |       |       |       |
| 試験結果   | モルタルバー法による試験体の膨張率 単位:%   |                 |       |                |       |       |       |
|        | 供試体番号  | 脱型時             | 2週    | 4週             | 8週    | 13週   | 26週   |
|        | 1  | —               | 0.008 | 0.014          | 0.019 | 0.022 | 0.023 |
|        | 2  | —               | 0.008 | 0.014          | 0.019 | 0.023 | 0.024 |
|        | 3  | —               | 0.007 | 0.013          | 0.018 | 0.022 | 0.023 |
|        | 平均値  | 0.000           | 0.008 | 0.014          | 0.019 | 0.022 | 0.023 |
|        | 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<br>② 3本の平均膨張率が、26週後に0.100%以上の場合 : 無害でない<br>※備考 材齢13週後に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、26週の測定を省略できる。材齢13週で0.050%未満の場合は26週まで試験を続けた後に判定しなければならない。  |                 |       |                |       |       |       |
| 判定     | 無 害 ✓  |                 |       |                |       |       |       |
| 備考     | 「JIS A 5005 5.6 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。<br>※モルタルバー法による膨張率を裏面に示す。   |                 |       |                |       |       |       |

<本書の取扱いについて>

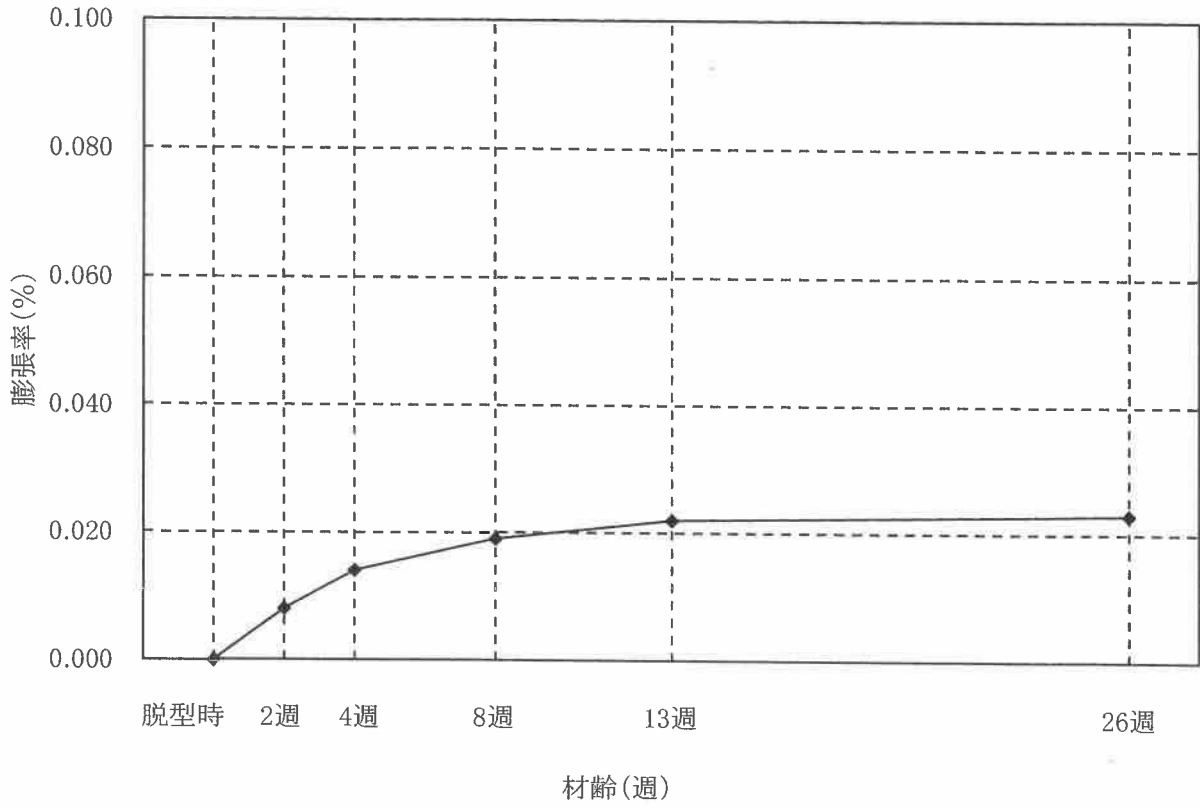
- ・本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- ・本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- ・本書の内容を転載する場合は、文書により事前に本所の承認を得るようにして下さい。

|       |       |
|-------|-------|
| 技術管理者 | 榎田 直也 |
| 試験担当者 | 江指 尚美 |



参考資料

試験番号 A-25-5-0030 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

(株)きたむら

御中

2026年 1月度～2026年 6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

| 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<br>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 $\text{cm}^3/\text{cm}^3$ | — 以下             | —       | —       |     |
|                 | 凝結時間の差<br>分                          | 始 発              | +90 以下  | -30 ✓   | -10 |
|                 |                                      | 終 結              | +90 以下  | -35 ✓   | -10 |
| 経時変化量           | スランプ cm                              | — 以下             | —       | —       |     |
|                 | 空気量 %                                | — 以内             | —       | —       |     |
| 硬化<br>コンクリート    | 圧縮強度比<br>%                           | 材齢1日             | — 以上    | —       |     |
|                 |                                      | 材齢2日 (5°C)       | — 以上    | —       |     |
|                 |                                      | 材齢7日             | 115 以上  | 133 ✓   | 149 |
|                 |                                      | 材齢28日            | 110 以上  | 119 ✓   | 135 |
|                 | 長さ変化比 %                              | 110 以下           | 94 ✓    | —       |     |
|                 | 凍結融解に対する抵抗性<br>(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、2025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、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<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<br>混和剤の使用量 | 試 験 値                  |
| 塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量 | 0.02 kg/m <sup>3</sup> 以下 | 0.00 kg/m <sup>3</sup>   | 0.00 %     | 7.00 kg/m <sup>3</sup>          | 0.00 kg/m <sup>3</sup> |
| 全アルカリ量                    | 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下 | ✓ 0.03 kg/m <sup>3</sup> | 0.4 %      | 7.00 kg/m <sup>3</sup>          | 0.03 kg/m <sup>3</sup> |

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 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

| 項 目                                  | 規 格 値       | 試 験 値  |
|--------------------------------------|-------------|--------|
| 密 度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ , 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11月 の試験結果である。

コンクリート中の塩素イオン含有量測定データ  
(道路用)

株式会社 きたむら

8年 1 月度

製品名:

測定器具: ソルメイト100



| 月 日  | No.                       | コンクリート中の塩素イオン含有量 (kg/m <sup>3</sup> ) | 平均値 (kg/m <sup>3</sup> ) | 規定値 (kg/m <sup>3</sup> ) | 合否判定 |
|------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 1/6  | 1                         | 0.028                                 | 0.024                    | 0.3以下                    | 合    |
|      | 2                         | 0.020                                 |                          |                          |      |
|      | 3                         | 0.024                                 |                          |                          |      |
| 1/13 | 1                         | 0.024                                 | 0.024                    | "                        | 合    |
|      | 2                         | 0.024                                 |                          |                          |      |
|      | 3                         | 0.024                                 |                          |                          |      |
| 1/19 | 1                         | 0.020                                 | 0.023                    | "                        | 合    |
|      | 2                         | 0.024                                 |                          |                          |      |
|      | 3                         | 0.024                                 |                          |                          |      |
| 1/26 | 1                         | 0.026                                 | 0.025                    | "                        | 合    |
|      | 2                         | 1.028                                 |                          |                          |      |
|      | 3                         | 0.020                                 |                          |                          |      |
|      | 1                         |                                       |                          |                          |      |
|      | 2                         |                                       |                          |                          |      |
|      | 3                         |                                       |                          |                          |      |
| 備 考  | 測定器具は (財) 国土開発技術研究センター評価品 |                                       |                          |                          |      |

# アルカリ総量計算

令和8年1月度

(道路用)

株式会社きたむら  
鳥取県鳥取市国府町岡益64-4番地

配合

| 単体量(kg/m <sup>3</sup> ) |      |      |        |      |
|-------------------------|------|------|--------|------|
| 水                       | セメント | 砕石   | 砕砂・鑄物砂 | 混和剤  |
| 175                     | 358  | 1083 | 775    | 5.37 |

ポルトランドセメント全アルカリ6ヶ月間の最大値      0.63 %

骨材中のNaClの量      0.0 %

混和剤中の全アルカリ量      0.4 %

|  |                        |
|--|------------------------|
| コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>c</sub><br>R <sub>c</sub> = (単位セメント量kg/m <sup>3</sup> ) × (セメント中の全アルカリ量Na <sub>2</sub> Oep : % / 100) | R <sub>c</sub> = 2.255 |
| コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>a</sub><br>R <sub>a</sub> = (単位混和材量kg/m <sup>3</sup> ) × (混和材中の全アルカリ量 : % / 100)                       | R <sub>a</sub> = 0.000 |
| コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>s</sub><br>R <sub>s</sub> = (単位骨材量kg/m <sup>3</sup> ) × 0.53 × (骨材中のNaClの量 : % / 100)                   | R <sub>s</sub> = 0.000 |
| コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>m</sub><br>R <sub>m</sub> = (単位混和剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (混和剤中の全アルカリ量 : % / 100)                       | R <sub>m</sub> = 0.021 |
| 流動化剤を添加する場合は、コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>p</sub><br>R <sub>p</sub> = (単位流動化剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (流動化剤中の全アルカリ量 : % / 100)       | R <sub>p</sub> = 0.000 |
| コンクリート中のアルカリ総量(kg/m <sup>3</sup> ) : R <sub>t</sub><br>R <sub>t</sub> = R <sub>c</sub> + R <sub>a</sub> + R <sub>s</sub> + R <sub>m</sub> + R <sub>p</sub> | R <sub>t</sub> = 2.28  |

コンクリート中のアルカリ総量を規制する抑制対策      3.0kg/m<sup>3</sup>以下

2.28 Kg/m<sup>3</sup>      <      3.0Kg/m<sup>3</sup>      判定      適

以上