



| | | | |
|------------|-------------|---|---|
| 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 |
| | |  |  |

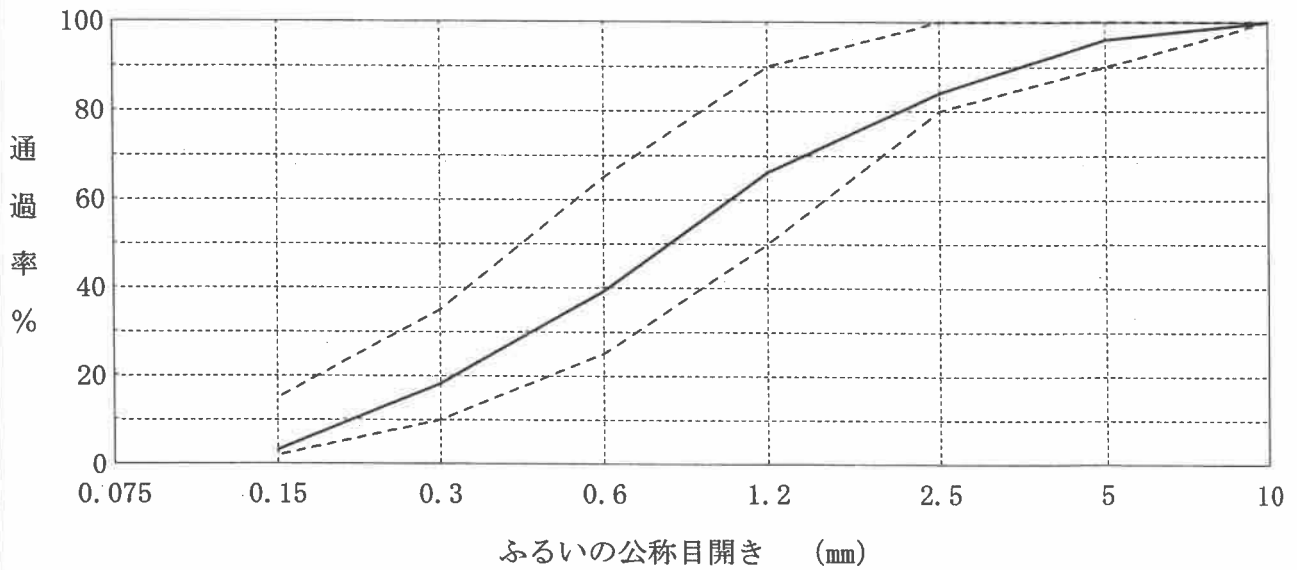
| | |
|------|-------------|
| 試験月日 | 令和 8年 3月 3日 |
| 産地品名 | 津山市加茂町知和 |
| 採取月日 | 令和 8年 3月 2日 |
| 採取場所 | ダンプトラック上 |

| | | | |
|--------------|-----------|---------|----|
| ふるい分け前の試料の質量 | 509.9 (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 もの質量分率 | 連続するふるい の間にとどまる もの質量分率 | 範囲 上限下限 (%) | 参考 $A\sqrt{d}$ 300 |
|-----------------------|--------------------------------|------------|-------------|----------|------------------------------|-----|-----|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| | 縮分① (g) | 縮分② (g) | 縮分 mr(g) | 計 (%) | (g) | (%) | (%) | (%) | (%) | | |
| 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 100 | 0 | 100 - 100 | --- | |
| 5 | 17.9 | 0.0 | 17.9 | 4 | 17.9 | 4 | 96 | 4 | 100 - 90 | 228 | |
| 2.5 | 58.6 | 0.0 | 58.6 | 12 | 76.5 | 16 | 84 | 12 | 100 - 80 | 161 | |
| 1.2 | 91.6 | 0.0 | 91.6 | 18 | 168.1 | 34 | 66 | 18 | 90 - 50 | 114 | |
| 0.6 | 71.8 | 65.1 | 136.9 | 27 | 305.0 | 61 | 39 | 27 | 65 - 25 | 81.1 | |
| 0.3 | 54.3 | 55.1 | 109.4 | 21 | 414.4 | 82 | 18 | 21 | 35 - 10 | 57.4 | |
| 0.15 | 38.9 | 38.1 | 77.0 | 15 | 491.4 | 97 | 3 | 15 | 15 - 2 | 40.6 | |
| 受皿 | 8.8 | 8.9 | 17.7 | 3 | 509.1 | 100 | 0 | | | | |
| 合計 | | | 509.1 | 100 | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------|---------|-----------|----|---|
| 粗粒率 | 2.94 | 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 | 0.2 | 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 |
| | |  |  |

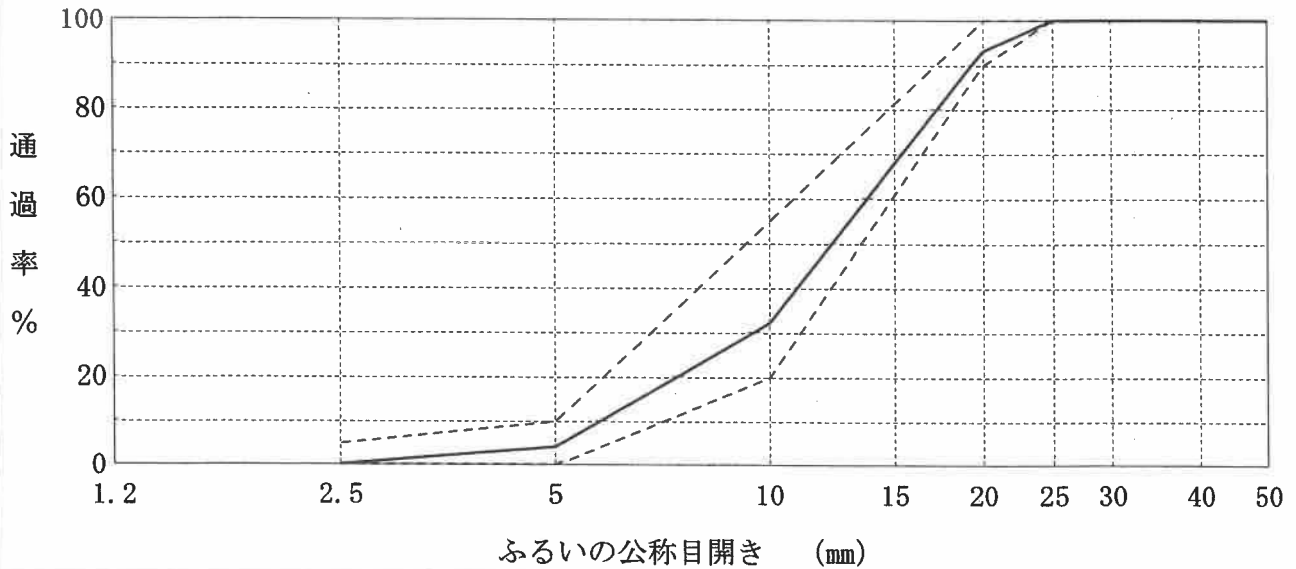
| | |
|------|-------------|
| 試験月日 | 令和 8年 3月 3日 |
| 産地品名 | 津山市加茂町知和 |
| 採取月日 | 令和 8年 3月 2日 |
| 採取場所 | ダンプトラック上 |

| | | | |
|--------------|------------|---------|----|
| ふるい分け前の試料の質量 | 5045.9 (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 | | 各ふるいを通ずる質量分率 (%) | 範囲 (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 | 364.5 | 7 | 364.5 | 7 | 93 | 100 | 90 |
| 15 | | | | | | - | - |
| 10 | 3103.3 | 61 | 3467.8 | 68 | 32 | 55 | 20 |
| 5 | 1389.8 | 28 | 4857.6 | 96 | 4 | 10 | 0 |
| 2.5 | 187.5 | 4 | 5045.1 | 100 | 0 | 5 | 0 |
| 受皿 | 0.0 | 0 | 5045.1 | 100 | 0 | | |
| 合計 | | | 5045.1 | 100 | | | |

| | | | | | |
|---------------|------|---------|-----------|----|---|
| 粗粒率 | 6.71 | 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 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)： 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 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 瑛

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 %
- ・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

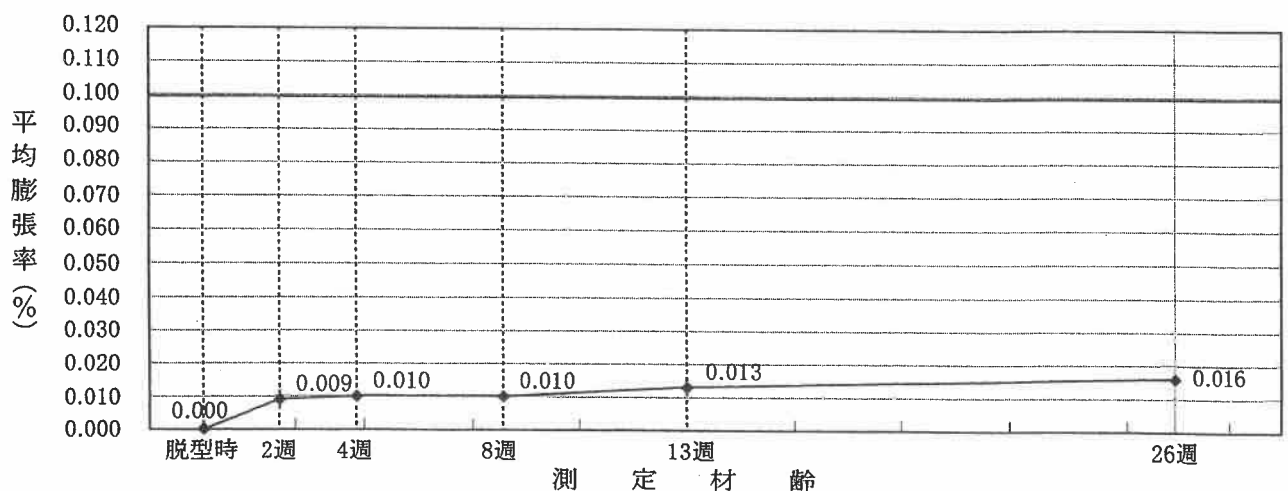
骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、供試体3本の平均膨張率が、測定材齢26週で0.100%未満の場合は、「無害」とし、0.100%以上の場合は「無害でない」とする。

[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 (%) | 測定材齢 | | | | | | | 判定 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| | 試験No. | 脱型時 | 2週 | 4週 | 8週 | 13週 | 26週 | |
| 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 | | |



以上



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) | 鑄物砂(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 | <p>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。 ※ 試験に用いたセメント</p> <table border="0"> <tr> <td>種別</td> <td>: 普通ポルトランドセメント</td> </tr> <tr> <td>製造会社名</td> <td>: 社団法人 セメント協会</td> </tr> <tr> <td>酸化ナトリウム(Na₂O)</td> <td>: 0.27 %</td> </tr> <tr> <td>酸化カリウム(K₂O)</td> <td>: 0.38 %</td> </tr> <tr> <td>全アルカリ量</td> <td>: 0.52 %</td> </tr> </table> <p>※ 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 %</p> | | | | | | 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(Na ₂ O) | : 0.27 % | 酸化カリウム(K ₂ O) | : 0.38 % | 全アルカリ量 | : 0.52 % |
| 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(Na ₂ O) | : 0.27 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 酸化カリウム(K ₂ O) | : 0.38 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全アルカリ量 | : 0.52 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | <p>① 3本の平均膨張率が、26週後に0.100%未満の場合 : 無害 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 ※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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 判定 | 無 害 ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | <p>「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。 ※モルタルバー法による膨張率を裏面に示す。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

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

<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。





(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 cm ³ /cm ² | — 以下 | — | — | |
| | 凝結時間の差分 | 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 | — | — | |
| 硬化コンクリート | 圧縮強度比 % | 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 (相対動弾性係数 %) | | — 以上 | — | — | |

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⁻)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 % | 7.00 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 | 0.4 % | 7.00 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、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 (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 3 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 ³) | 平均値 (kg/m ³) | 規定値 (kg/m ³) | 合否 判定 |
|------|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------|
| 3/2 | 1 | 0.024 | 0.024 | 0.3以下 | 合 |
| | 2 | 0.024 | | | |
| | 3 | 0.024 | | | |
| 3/9 | 1 | 0.026 | 0.023 | " | 合 |
| | 2 | 0.020 | | | |
| | 3 | 0.024 | | | |
| 3/16 | 1 | 0.028 | 0.026 | " | 合 |
| | 2 | 0.024 | | | |
| | 3 | 0.026 | | | |
| 3/23 | 1 | 0.024 | 0.021 | " | 合 |
| | 2 | 0.020 | | | |
| | 3 | 0.020 | | | |
| 3/30 | 1 | 0.020 | 0.023 | " | 合 |
| | 2 | 0.028 | | | |
| | 3 | 0.020 | | | |
| 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3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 ³) | | | | |
|-------------------------|------|------|--------|------|
| 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 ³): R _c R _c = (単位セメント量kg/m ³) × (セメント中の全アルカリ量Na ₂ O _{ep} : %/100) | R _c = 2.255 |
| コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量(kg/m ³): R _a R _a = (単位混和剤量kg/m ³) × (混和剤中の全アルカリ量: %/100) | R _a = 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 ³): R _s R _s = (単位骨材量kg/m ³) × 0.53 × (骨材中のNaClの量: %/100) | R _s = 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 ³): R _m R _m = (単位混和剤量kg/m ³) × (混和剤中の全アルカリ量: %/100) | R _m = 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 ³): R _p R _p = (単位流動化剤量kg/m ³) × (流動化剤中の全アルカリ量: %/100) | R _p = 0.000 |
| コンクリート中のアルカリ総量(kg/m ³): R _t R _t = R _c + R _a + R _s + R _m + R _p | R _t = 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/m³以下2.28 Kg/m³ < 3.0Kg/m³ 判定 適

以上