

三重建資RC四試 5404 号  
受付 2025年11月12日  
報告 2025年11月26日

三重県津市安濃町戸島2510番地

AGEI 株式会社 殿

国土交通省中部地方整備局 認知

〒510-0834

三重県四日市市とさく1丁目2番40号

TEL (059) 3706

FAX (059) 3736

一般社団法人 三重県建設資材試験センター

四日市試験場

承認署名者 場長代理 中村 尚子

## 試験報告書

2025年11月12日付けで依頼のあった骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)の持ち込み試料の試験結果は下記の通りでした。

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1, 試料名 ※    | 砂利 25-5 ✓                 |
| 2, 産地及び岩種 ※ | 安濃川流域 花こう岩を主とする。✓         |
| 3, 採取場所 ※   | 株式会社 安芸砂利 砂利工場 ✓          |
| 4, 採取日 ※    | 2025年11月11日 ✓             |
| 5, 試験項目     | 骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法) ✓    |
| 6, 試験実施期間   | 2025年11月25日 ～ 2025年11月26日 |
| 7, 判定結果     | 無害 ✓                      |

(注)※印は依頼者申請事項

試験実施場所:一般社団法人 三重県建設資材試験センター 四日市試験場 分析室

全国生コンクリート工業組合連合会認定試験項目

(1/2)



## 1, 試験結果

| 試料         | 繰り返し | アルカリ濃度減少量<br>Rc (mmol/L) | 溶解シリカ量 Sc (mmol/L) |      |
|------------|------|--------------------------|--------------------|------|
|            |      |                          | 吸光光度法              | 質量法  |
| 砂利<br>25-5 | 1    | 46                       | 18                 | ---- |
|            | 2    | 45                       | 18                 | ---- |
|            | 3    | 47                       | 18                 | ---- |
|            | 平均値  | 46 ✓                     | 18 ✓               | ---- |

## 2, 試験方法

JIS A 1145 : 2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(化学法)による

備考 ; 吸光光度法で使用した測定機器 日立U-3900形分光光度計

## 3, 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。

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(Sc)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(Sc)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(Sc)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。

以上