### 御承認願申請書

殿

製品名

工事名

年 月 日



### (様式-1)

### 1。示方配合

| 酢 | . 合 | 粗骨材  | 自己  | 目標     | 目標   | 水 結  | 水粉体  | 空気量     | 単位粗                               | 単位量(kg/m³) |     |     |     |     |      |     |
|---|-----|------|-----|--------|------|------|------|---------|-----------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 証 | 号   | の最大  | 充てん | スラン    | 50cm | 合材比  | 容積比  |         | 骨材絶                               | 水          | セメ  | 混和材 | 細骨材 | 粗骨材 | 混和   | 印剤  |
|   |     | 寸法   | 性のラ | プフロ    | フロー  |      |      |         | 体容積                               |            | ント  |     |     |     | 高性能  | その他 |
|   |     |      | ンク  | =      | 時間   |      |      |         |                                   | w          | С   | _   | _   | _   | AE 減 | の混和 |
|   |     | (mm) |     | (cm)   | (秒)  | (%)  | (%)  | (%)     | (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ) |            | ٥   | F   | S   | G   | 水剤   | 剤   |
|   | В   | 15   | 1   | 70±7.5 | 1~10 | 51.4 | 1.04 | 4.5±1.5 | 0.328                             | 180        | 350 | 168 | 732 | 876 | 3.50 |     |

### 配合設計条件

設計基準強度(材齢14日) 40.0N/mm<sup>2</sup>

配 合 強 度 47.5N/mm<sup>2</sup>

骨材の最大寸法 15mm

セメントの密度 (g/cm³) 3.15±0.02 細骨材の粗粒率 2.80±0.15

混和材の密度 (g/cm³) 2.70±0.02 粗骨材の粗粒率 6.35±0.15

細骨材の密度 (g/cm³) 2.67±0.02 塩化物イオン量 0.30kg/m³以下

粗骨材の密度 (g/cm³) 2.67±0.02 アルカリ骨材反応対策 無害な骨材を使用する

### 2. 材 料

セメント (製造会社名、種別)

混和材(製造会社名、銘柄、用途種類)

混和剤(製造会社名、銘柄、用途種類)

水 (地下水、上水道の別)

骨 材(製造会社名及び産地)

住友大阪セメント(株)岐阜工場、普通ポルトランドセメント 近江鉱業(株)、カルファインダー、石灰石微粉末

(株)竹本油脂、チューポールNV-G5、高性能AE減水剤

地下水

細骨材 矢橋工業(株)、赤坂産

粗骨材 マルアイ石灰工業(株)、昼飯産

細骨材 砕砂 5mm以下

### 3. コンクリート配合別製品名表

| 配合記号     | 設計基準強度                 | 配合強度                  | コンクリート二次製品名              | 摘 | 要 |
|----------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|---|
|          |                        |                       | 歩車道境界ブロック、地先境界ブロック       |   |   |
| <u> </u> | 2                      | 27.53.1               | 上ぶた式U型側溝、落ちふた式U形側溝及びふた   |   |   |
| В        | 40.0 N/mm <sup>2</sup> | 47.5N/mm <sup>2</sup> | 可変勾配側溝及びふた、ベース付歩車道境界ブロック |   |   |
|          |                        |                       | その他                      |   |   |

【QC 試験室長 担当者 合·否







合格

が見る。

### セメント試験成績表

2024 年 3 月度

| 2024   |           | 6              |               |      |          |         |                    | ৰ       | 全は                | 文大阪1       | <b>UK</b> E   | 上株王           | 党社        |
|--------|-----------|----------------|---------------|------|----------|---------|--------------------|---------|-------------------|------------|---------------|---------------|-----------|
|        | 種類        | 普通力            | ポルトラ<br>JIS R |      | メント      | 早強力     |                    | ンドセン    | メント               | 高炉         |               | ント            | B 種       |
|        |           | JIS            | 1             |      | 責        |         | JIS R 5210<br>試験成績 |         | JIS R 5211<br>試験成 |            | 5211<br>試験成約  |               |           |
| 品 質    | T I       | 規格値            | 平均値           | 標準偏差 | 最大値(最小値) | 規格値     | 平均値                | 標準偏差    | 最大値(最小値)          | JIS<br>規格値 | 平均値           | 標準偏差          | 最大値(最小値)  |
| 密      | 度 g/cm³   |                | 3.15          |      |          |         | 8.13               |         |                   |            | 3.04          |               | (AX,1,1E) |
| 比 表 i  | 面積 cm²/g  | 2500以上         | 3420          | 73   |          | 3300以上  | 4640               | 74      |                   | 3000以上     | 3760          | 71            |           |
|        | 水 量 %     |                | 27.7          |      |          |         | 30.4               | <u></u> |                   |            | 29.3          |               |           |
| 凝 結    | 始 発 h-min | 60min以上        | 2-23 /        | _    | (2-00)   | 45min以上 | 1-58               | +       | (1-30)            | 60min以上    | 2-52          |               | (2-30)    |
|        | 終 結 h-min | 10h以下          | 3-48          |      | 4-25     | 10h以下   | 3-06               | /       | 3-55              | 10h以下      | 4-59          |               | 5-25      |
| 安      | 定 性       | 良              | 良/            | ļ    |          | 良       | 良                  |         | +                 | 良          | 良             | -             |           |
|        | 1d        | le <del></del> |               |      |          | 10.0以上  | 26.2               | 1.32    | 7                 |            |               |               |           |
| 圧縮強さ   | 3d        | 12.5以上         | 32.0 /        | 1.35 |          | 20.0以上  | 47.6               | 1.54    |                   | 10.0以上     | 22.8          | 1.47          | ,         |
| N/mm²  | 7d        | 22.5以上         | 46.4 -        | 1.67 |          | 32.5以上  | 59.5               | 1.75    |                   | 17.3U.L    | 37.0          | 1.58          |           |
|        | 28d       | 42.5以上         | 61.9          | 1.87 |          | 47.5以上  | 70.0               | 1.85    |                   | 42.5以入     | 63.7          | 1.91          |           |
| 水和熱    | 7d        |                | 343 /         |      |          |         |                    |         |                   |            | $\overline{}$ |               |           |
| J/g    | 28d       | -              | 390 /         |      |          |         |                    |         |                   |            | $\neq$        |               |           |
|        | 酸化マグネシウム  | 5.0以下          | 1.40 /        |      | 1.91     | 5.0以下   | 1.37               |         | 2.08              | 6.0以下      | 3.57          | <del></del>   | 3.78      |
|        | 三酸化硫黄     | 3.5以下          | 2.18 /        |      | 2.32     | 3.5以下   | 2.95               |         | 3.22              | 4.0以下      | 2.09          | $\overline{}$ | 2.24      |
| 化学成分 % | 強熱減量      | 5.0以下          | 2.59          |      | 2.74     | 5.0以下   | 1.62               |         | 2.00              | 5.0以下      | 1.80          |               | 1.88      |
|        | 全アルカリ     | 0.75以下         | 0.58 /        |      | 0.61     | 0.75以下  | 0.51               |         | 0.59              |            |               |               | $\neq$    |
|        | 塩化物イオン    | 0.035以下        | 0.021         |      | 0.024    | 0.02以下  | 0.010              |         | 0.014             |            | 0.014         |               | $\perp$   |

### 備考:

高炉セメントB種

1.ベースセメントの全アルカリ(%): 0.58

2.高 炉 ス ラ グ の 分 量 (%): 40~45

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(%): 0.62早強ポルトランドセメント(%): 0.59

- 1. 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。
- 2. 安定性の試験成績は、パット法による。
- 3.28dの圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

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 名古屋支店

〒4500003 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号 (住友生命名古屋ビル3F)

TEL (052) 566-3203

静岡営業所 TEL (054) 253-7108

### ■ 骨材試験成績書■

東海商事ブロック工業株式会社・大野工場 岐阜県揖斐郡大野町本庄字上新田859番地1

TEL 0585 (35) 2031 FAX 0585 (35) 2522 検 印 欄 I Q C 室 長 試験係

33.12

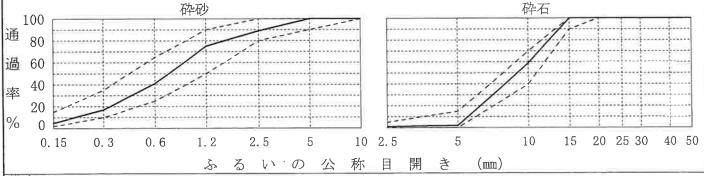
令和 6年 3月度

| 産地品      |             | 赤坂西           |                 | 昼飯產   |                 |    |     |    |           |
|----------|-------------|---------------|-----------------|-------|-----------------|----|-----|----|-----------|
| 骨材名      |             | 砕砂            |                 | 砕石    |                 |    |     |    |           |
| 最大寸法     | (mm)        | 5             |                 | 15    |                 |    |     |    | T= 17 (1) |
| 試験項      |             | 結果            | 規格値             | 結果    | 規格値             | 結果 | 規格値 | 結果 | 規格値       |
| 表乾密度     | (g/cm³)     | 2.67          | $2.67 \pm 0.02$ | 2.67  | $2.67 \pm 0.02$ |    |     |    |           |
| 絶乾密度     | $(g/cm^3)$  | 2. 64         | 2.5以上           | 2.65  | 2.5以上           |    |     |    |           |
| 吸水率      | (%)         | 1.02          | 3.0以下           | 0.80  | 3.0以下           |    |     |    |           |
| 単位容積質量   | $(kg/\ell)$ |               |                 |       | 1               |    |     |    |           |
| 粒形判定実積率  | (%)         | 58. 0         | 54以上            |       |                 |    |     |    |           |
| 微粒分量     | (%)         | 3. 2          | $3.0\pm 2.0$    | 0.5   | $0.5\pm0.5$     |    |     |    |           |
| 粘土塊量     | (%)         | -             | -               |       |                 |    |     |    |           |
| 軟石量      | (%)         |               | 1               |       |                 |    |     |    |           |
| 有機不純物    |             | ļ <del></del> |                 |       |                 |    |     |    |           |
| 安定性      | (%)         | 1.3           | 10以下            | 0.7   | 12以下            |    |     |    |           |
| 塩化物量     | (%)         |               | -               |       |                 |    |     |    |           |
| すりへり減量   | (%)         | -             |                 | 24. 7 | 40以下            |    |     |    |           |
| アルカリ骨材反応 | <b>芯性試験</b> | A             | 無害である           | A     | 無害である           |    |     |    |           |
|          |             |               | Scatter         |       | 1               |    |     |    |           |
|          |             |               |                 |       |                 |    |     |    |           |
|          |             |               |                 |       |                 |    |     |    |           |

ふるい分け試験(通過率%)

| 砕    | 砂   | 砕    | :石   |   |   |   |  |
|------|---|------|--|---|---|---|--|
| 通過率  | 規格値                                       | 通過率  | 規格値  | 通過率   | 規格値   | 通過率   | 規格値  |
|      |   | 100  | 100-100  |   |   |   |  |
|      |   | 100  | 100-100  |   |   |   |  |
|      |   | 100  | 100-100  |   |   |   | 0  |
|      |   | 100  | 100-100  |   |   |   |  |
|      |   | 100  | 100-100  |   |   |   |  |
|      | 1   | 100  | 100- 90  |   |   |   |  |
| 100  | 100-100                                   | 59   | 70- 40   |   |   |   |  |
| 100  | 100- 90                                   | 2    | 15- 0  |   |   |   |  |
| 89   |   | 1    | 5- 0   |   |   |   |  |
| 75   | 90- 50                                    |      |  |   |   |   |  |
| 41   | 65- 25                                    |      |  |   |   |   |  |
| 17   |   |      |  |   |   |   |  |
| 5    | 15- 2                                     |      |  |   |   |   |  |
|      |   |      |  |   |   |   |  |
| 2 73 | 2 80+0 15                                 | 6.38 | 6 35±0 15  |   |   |   |  |
|      | 通過率<br>100<br>100<br>89<br>75<br>41<br>17 | 100  | 通過率 規格値 通過率 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | 通過率 規格値 通過率 規格値 100 100-100 100 100-100 100 100-100 100 | 通過率 規格値 通過率 規格値 通過率 100 100-100 100 100-100 100 100-100 100 | 通過率 規格値 通過率 規格値 通過率 規格値 100 100-100 100 100-100 100 100-100 100 | 通過率 規格値 通過率 規格値 通過率 規格値 通過率<br>100 100-100 100-100 100 100-100 100 100-100 100 |

粒 度 曲 線



備考:

### 2024年 1月~2024年 6月度 コンクリート用化学混和剤(JISA 6204)試験結果報告書

〒 501-0533 (78940)

岐阜県揖斐郡大野町本庄859-

東海商事ブロック工業㈱

御中

類 高性能AE減水剤 標準形( [種)

商品名 チューポールNV-G





### 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       |
|--------|----------------|------------------|------------------|---------|---------------|
| 7      | 減 水            | 率 %              | 18以上             | 1 9     | 19 -          |
| レッ     | ブリーディング        | ブ量の比 %           | 60以下             | 1 7     | -             |
| シュ     | ブリーディング        | ブ量の差 cm²/cm²     | _                | -       | ? <u> </u>    |
| コン     | 凝結時間の差         | 始 発              | -60 <b>~</b> +90 | + 1 0   | -10 -         |
| クリ     | 分              | 終結               | -60~+90          | ± 0     | ± 0 ,         |
| 1      | 経時変化量          | スランプ cm          | 6.0以下            | 5. 5    | 5.0 -         |
| Ľ      | 性时发儿里          | 空気量%             | ±1.5以内           | -0.7    | -1.0 -        |
| 7.56   |                | 材齢1日             | <u>~</u> ?       | <u></u> | =(            |
| 硬化     | F 46 76 44 11  | 材齢2日(5℃)         | <del>-</del> x   | -       | 1             |
| コン     | 圧縮強度比%         | 材齢7日             | 125以上            | 1 4 8   | 148 -         |
| クリ     | , ,            | 材齢28日            | 115以上            | 1 3 4   | 134 -         |
| j<br>k | 長 さ 変          | 化 比 %            | 110以下            | 9 6     | ? <u>——</u> > |
|        | 凍結融解に<br>(相対動弾 | 対する抵抗性<br>性係数 %) | 60以上             | 8 7     |               |

注記1 1 ㎡当たりの化学混和剤の使用量

形式評価試験 2.63kg/m². 性能確認試験

 $2.63 \, \text{kg/m}^2$ 

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、 2023年 9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, 2023年 10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 9月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

### 2. 塩化物イオン(CI<sup>-</sup>)量及び全アルカリ量

| -  |                           |             |               |                  |                     |            |      |  |  |  |
|----|---------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|------------|------|--|--|--|
|    | 項目                        | JIS A6204   | 形式評価試験値       | 性能確認試験           |                     |            |      |  |  |  |
|    | 匁 口                       | による規定値      | 沙八計仙武泉恒       | 化学混和剤中の<br>含 有 量 | 1㎡当たりの<br>化学混和剤の使用量 | 試 験 値      |      |  |  |  |
| 塩化 | 化物イオン(Cl <sup>-</sup> ) 量 | 0.02 kg/㎡以下 | O . O O kg/m² |                  | 2.63kg/㎡            | 0 . 00 kg/ | ml . |  |  |  |
| 全  | アルカリ量                     | 0.30 kg/㎡以下 | 0.04 kg/m²    | 1.3%             | 2.63kg/m²           | 0.03 kg/   | щ,   |  |  |  |

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、 2023年 9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 9月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

### 3 チューポールNV-G5の品質

| 化学混和剂        | 中の含有量 |        | 密 度(g/c | m', 20℃) |
|--------------|-------|--------|---------|----------|
| 塩化物イオン(Cl-)量 | 規     | 格値     | 試 験 値   |          |
| 0.00 %       | 1.03  | ~ 1.11 | 1.068   |          |



### コンクリート混和材石灰石微粉末検査成績表

### 東海商事ブロック工業株式会社 御中

2024年 3月度

近江鉱業株式会社

種類 : 石灰石微粉末

品名 : カルファインダー90



| 検 査 項                          | 目          | 品質規格       | 成績       |
|--------------------------------|------------|------------|----------|
| 比表面積                           | $(cm^2/g)$ | 5000 ± 500 | 5000 -   |
| 圧縮強度比 (%)                      | 7 d        | 100 以上     | 126      |
| 江州的及辽 (70)                     | 28 d       | 100 以上     | 118      |
| CaCO <sub>3</sub>              | (%)        | 90 以上      | 98. 3    |
| MgO                            | (%)        | 5 以下       | 0.39     |
| S0 <sub>3</sub>                | (%)        | 0.5 以下     | 0.1 未満 ⁄ |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | (%)        | 1.0 以下     | 0.09     |
| 湿分                             | (%)        | 1.0 以下     | 0.09     |
| メチレンブルー吸着量                     | (mg/g)     | 1.0 以下     | 0. 23    |
| 全アルカリ量                         | (%)        | 0.02 以下    | 0.01     |
| 塩化物イオン                         | (%)        | 0.02 以下    | 0.001    |
| 密度                             | $(g/cm^3)$ | 2.6 以上     | 2.71     |

### 社外品質検査項目

・ 圧縮強度比: 2023年6月の試験報告書より

・ メチレンブルー吸着量: 2023年6月の試験報告書より

・ 全アルカリ量: 2023年6月の試験報告書より

近江鉱業株式会社

営 業 部

TEL: 0749-55-2013 FAX: 0749-55-0641



No. 23MC131

令和5年12月26日

### 杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場

三重県津市美里町家所4527 TEL (059) 279-3737

出荷日 令和5年12月26日

出荷質量

4,000 Kg

### 規格 JIS G 3532 鉄線





 種類記号
 コンクリート用鉄線 (SWM-P)
 線経
 2.60 mm

 使用線材
 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材

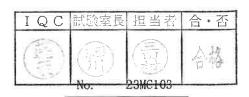
| 試験  | 実測寸法  | 引 張 荷 重 | 引張強さ     | 絞り   |        |      |
|-----|-------|---------|----------|------|--------|------|
| 項目  | mm    | N       | $N/mm^2$ | %    | 曲げ性    | 外観   |
| 規格値 |       |         |          |      | ш 1) Е | ) by |
| No. | ±0.06 | = ,     | 540以上    | 30以上 |        |      |
|     |       |         |          |      |        |      |
| 1   | 2.57  | 4,100   | 791      | 52   | good   | good |
|     |       |         |          |      |        |      |
| 2   | 2.56  | 4,060   | 789 /    | 5 7  | good 🐔 | good |
|     |       |         |          |      |        |      |
| 3   |       |         |          |      |        |      |

### 材料の化学成分

%

| 4 1855      | С    | Si   | Мn   | Р     | S     |
|-------------|------|------|------|-------|-------|
| チャージ No.    | ×100 | ×100 | ×100 | ×1000 | ×1000 |
| 3 C 7 5 8 5 | 7    | 1 4  | 3 0  | 1 0   | 1 3   |
|             |      |      |      |       |       |
|             |      |      |      |       |       |

| 05. 12. 18 | 1203 | 05. 12. 19 | 1103 |  |  |
|------------|------|------------|------|--|--|
|            | 1204 |            | 1104 |  |  |
|            | 1205 |            | 1105 |  |  |
|            | 1206 |            | 1106 |  |  |
| 05. 12. 19 | 1101 |            |      |  |  |
|            | 1102 |            |      |  |  |



令和5年12月21日

### 杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場 三重県津市美里町家所4527 TEL (059) 279-3737

出荷日

令和5年12月21日

出荷質量

7,200 Κg

### JIS G 3532 鉄線





線 経 3.20 種類記号 コンクリート用鉄線 (SWM-P) 使 用 線 材 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材

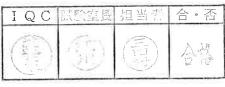
| 試験  | 実測寸法  | 引 張 荷 重 | 引張強さ       | 絞り   |        |         |
|-----|-------|---------|------------|------|--------|---------|
| 項目  | mm    | N       | $N / mm^2$ | %    | 曲げ性    | 外 観     |
| 規格値 |       |         |            |      | шил    | )   PSI |
| No. | ±0.08 |         | 540以上      | 30以上 |        |         |
|     |       |         |            |      |        |         |
| 1   | 3.16  | 5,620   | 717        | 60 / | good   | good ?  |
|     |       |         | ì          |      |        |         |
| 2   | 3.16  | 5,500   | 702        | 62 / | good * | good /  |
|     |       |         |            |      | 1      |         |
| 3   |       |         |            |      |        |         |

### 材料の化学成分

%

| 4 ) ) > 7   | С    | Si   | Мn   | Р     | S     |
|-------------|------|------|------|-------|-------|
| チャーシ゛N o    | ×100 | ×100 | ×100 | ×1000 | ×1000 |
| 3 C 7 5 8 5 | 7    | 1 4  | 3 0  | 1 0   | 1 3   |
|             |      |      |      |       |       |

| 05. 12. 11 | 1101 | 05. 12. 12 | 1101 |   |   |  |
|------------|------|------------|------|---|---|--|
|            | 1102 |            | 1102 |   |   |  |
|            | 1103 | i i        | 1103 |   | 1 |  |
|            | 1104 |            |      |   |   |  |
|            | 1201 | :          |      | İ |   |  |
|            | 1202 |            |      |   |   |  |



No. 24M1049

令和6年1月18日

### 杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場

> 三重県津市美里町家所4527 TEL (059) 279-3737

出荷日

令和6年1月18日

出荷質量

12,800 Κg

### 規格 JIS G 3532 鉄線





| 種類記号    | コンクリート用鉄線(SWM-P)         | 線 経 | 4.00 mm |  |
|---------|--------------------------|-----|---------|--|
| 使 用 線 材 | 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材 |     |         |  |

| 試験  | 実測寸法  | 引 張 荷 重 | 引張強さ     | 絞り   |        |        |
|-----|-------|---------|----------|------|--------|--------|
| 項目  | mm    | N       | $N/mm^2$ | %    | 曲げ性    | 外観     |
| 規格値 |       |         |          |      | 曲()注   | クト 観   |
| No. | ±0.08 | =       | 540以上    | 30以上 |        |        |
|     |       |         |          |      |        |        |
| 1   | 3.98  | 7,420   | 597      | 66 * | good ′ | good / |
|     |       |         |          |      |        |        |
| 2   | 3.97' | 7,600   | 614      | 66′  | good / | good / |
|     |       |         |          |      |        |        |
| 3   |       |         |          |      |        |        |

材料の化学成分

%

| t, 25 NI  | С    | Si   | Мn   | Р     | S     |
|-----------|------|------|------|-------|-------|
| チャージ No.  | ×100 | ×100 | ×100 | ×1000 | ×1000 |
| 23A115503 | 7    | 1 4  | 3 0  | 1 0   | 1 3   |
|           |      |      |      |       |       |
|           |      |      |      |       |       |

| 06. 01. 05 | 1101 | 06. 01. 11 | 1203 | 06. 01. 15 | 1101 |  |
|------------|------|------------|------|------------|------|--|
|            | 1102 |            | 1204 |            | 1102 |  |
|            | 1103 | 06. 01. 12 | 1101 |            | 1201 |  |
|            | 1104 |            | 1102 |            | 1202 |  |
| 06. 01. 11 | 1201 |            | 1201 |            |      |  |
|            | 1202 |            | 1202 |            |      |  |



No. 24M1084

令和6年1月25日

### 杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場 三重県津市美里町家所4527

TEL (059) 279-3737

出荷日

令和6年1月25日

出荷質量

Κg 12,805

### JIS G 3532 鉄線 規格





線 経 コンクリート用鉄線(SWM-P) 5.00 種類記号 mm 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM12適合材 使 用 線 材

| 試験  | 実測寸法  | 引 張 荷 重 | 引張強さ     | 絞り   |         |           |
|-----|-------|---------|----------|------|---------|-----------|
| 項目  | mtn   | N       | $N/mm^2$ | %    | 曲げ性     | 外観        |
| 規格値 |       |         |          |      | ш 17 12 | ) [. 165g |
| No. | ±0.10 |         | 540以上    | 30以上 |         |           |
|     |       |         |          |      |         |           |
| 1   | 4.97  | 12,100  | 624      | 63 / | good    | good /    |
|     |       |         |          |      |         |           |
| 2   | 4.98  | 12,350  | 634      | 59   | good /  | good 2    |
|     |       |         |          |      |         |           |
| 3   |       |         |          |      |         |           |

### 材料の化学成分

%

| 4. 13.27   | C    | Si   | Мn   | P     | S     |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| チャーシ゛N o . | ×100 | ×100 | ×100 | ×1000 | ×1000 |
| 23B106401  | 1 2  |      | 3 9  | 8     | 4     |
|            |      |      |      |       |       |
|            |      |      |      |       |       |

| 06. 01. 12 | 3101 | 06. 01. 12 | 3203 | 06. 01. 15 | 3201 |  |
|------------|------|------------|------|------------|------|--|
|            | 3102 |            | 3204 |            | 3202 |  |
|            | 3103 | 06. 01. 15 | 3101 |            | 3203 |  |
|            | 3104 |            | 3102 |            | 3204 |  |
|            | 3201 |            | 3103 |            |      |  |
|            | 3202 |            | 3104 |            |      |  |



No. 24M1012

令和6年1月10日

### 杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場 三重県津市美里町家所4527

重県津市美里町家所4527 TEL(059) 279-3737

出荷日

令和6年1月10日

出荷質量

12,820 Kg

### 規格 JIS G 3532 鉄線





| 種類記号    | コンクリート用鉄線(SWM-P)          | 線 経 | 6.00 mm |  |
|---------|---------------------------|-----|---------|--|
| 使 用 線 材 | 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM15適合材 |     |         |  |

| 試験  | 実測寸法  | 引 張 荷 重 | 引張強さ       | 絞り   |         |        |
|-----|-------|---------|------------|------|---------|--------|
| 項目  | mm    | N       | $N / mm^2$ | %    | 曲げ性     | 外観     |
| 規格値 |       |         |            |      | 田 () 1生 | /ド 1時に |
| No. | ±0.10 | =       | 540以上      | 30以上 |         |        |
|     |       |         |            |      |         |        |
| 1   | 5.98  | 17,450  | 622/       | 61   | good ?  | good / |
|     |       |         |            |      |         |        |
| 2   | 5.98  | 17,300  | 616′       | 59′  | good    | good   |
|     |       |         |            |      |         |        |
| 3   | 5.97/ | 17,250  | 6 1 7      | 5 9  | good    | good / |

材料の化学成分

%

| 1. V. NI   | С    | Si   | Mn   | P     | S     |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| チャーシ゛N o . | ×100 | ×100 | ×100 | ×1000 | ×1000 |
| 23C117001  | 1 4  | 2 1  | 4 5  | 1 3   | 1 4   |
| 23C117003  | 1 4  | 2 0  | 4 5  | 1 2   | 1 5   |
| 23C117002  | 1 4  | 2 0  | 4 3  | 1 3   | 1 3   |

| 05. 12. 11 | 3201 | 05. 12. 27 | 3103 | 05. 12. 27 | 3203 |  |
|------------|------|------------|------|------------|------|--|
|            | 3202 |            | 3104 |            | 3204 |  |
|            | 3203 |            | 3105 | 05. 12. 28 | 3101 |  |
|            | 3204 |            | 3106 |            | 3102 |  |
| 05. 12. 27 | 3101 |            | 3201 |            |      |  |
|            | 3102 |            | 3202 |            |      |  |

### INSPECTION CERTIFICATE

### 田 潚 查 筷 鰡林

606133C60A4

注文No::

Order's No. Contract No.

注文者: 注文者關合署号:

伊藤忠丸紅住商テクノスチール株式会社

異形棒鍋(バーインコイル)

杉山金網株式会社

拠

Destination

JIS G 3112

名格家

品規需

Specification

Customer Shipper

Commod ity Supplier

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

Ship No.船番:

Certificate No. 証明書等;1020240101656 Date 発行日;2024/01/18 処理コード;0118 60975

1-1-2, NISHIJIMA, NISHIYODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN 大阪市西淀川区西島1丁目1番2号 ● 合同製鐵株式会社大阪製造

GODO STEEL, LTD. OSAKA WORKS

压

|       | 8        |           |        |
|-------|----------|-----------|--------|
|       |          |           |        |
|       |          |           |        |
|       |          |           |        |
|       | ()       |           |        |
|       | 龙分(%     |           |        |
|       | 化学成分     | S         | X1000  |
|       | ion      | Ь         | X1000  |
|       | omposit  | Mn        | X100   |
|       | emical C | Si        | x100   |
|       | Сћеп     | ၁         | X100   |
|       |          | harge No. | 鲻牛     |
|       |          | Mass C    | 質量     |
|       |          | t y       | 数      |
|       |          | Quanti    |        |
|       |          | Length    | łU     |
|       |          |           | 哔      |
| 工事名称: |          | 9 Z       | 4<br>X |
|       |          | <br>S     | ᢐ      |

|                      |                            |  |         |                     | _                      | _         | $\neg$   |        |        |                                       | <br>- | _ |
|----------------------|----------------------------|--|---------|---------------------|------------------------|-----------|----------|--------|--------|---------------------------------------|-------|---|
|                      |                            |  |         |                     |                        |           |          |        |        | 1001111111111111111111111111111111111 |       |   |
| 化学成分(%)              | 000                        | N 0                                      |         | og t Test<br>og n m |                        |           |          |        |        |                                       |       |   |
|                      | S<br>000 X100<br>. 50 Max. | 22 25 25 25                              |         | - In p a c          |                        |           |          |        |        |                                       |       |   |
| Chemical Composition | Mn X<br>X100 X<br>Max. Ma  | 66<br>66<br>66                           |         | Hardness<br>App     |                        |           |          |        |        |                                       |       |   |
| Chemical             | Max. 27 Max. 55            | 16 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 |         | Beng Tast<br>曲(分說験  | Angle                  | 0         | 1.5D 180 | , doop | . 0005 |                                       |       |   |
|                      | rge Ng<br>中                | 713094 1                                 |         |                     | R.A. 校り                | 96        |          |        |        |                                       |       |   |
|                      | Mass Char<br>質 ● 笥         | 2, 033<br>12, 210                        | 14, 243 | 引張試験 (GL=8D)        | 1. S. 引張強さ EL. 伸       | N/mm2 Min | - 600    | 492 32 |        |                                       |       |   |
|                      | Quantity<br>員数             | 12                                       | 14      | Tensile Test        | Y. P. 降伏点<br>又は0. 28計力 | Min N/mm2 | 29       | 316    | 307    |                                       | =     |   |
|                      | Length<br>長 ペ              |  |         | Charge No.          |                        | Ħ         |          | 713093 | 713094 |                                       |       |   |
|                      | S i Z e<br>寸 法             | 9 Q                                      | 恒量      | d:                  |                        |           |          | 9 0    |        |                                       |       |   |

TELECTION OF THE STATE OF THE S Head of Quality Control Department Daisuke Miohishita 道下 大輔 品質管理室長

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT. 上記注文品は御指定の規格または仕様に従つて製造され、その要求轟頂を満足していることを証明します。

品質管理責任者 氏名 水谷 篤制之業加土部 〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁目1番地1号 枚方事業所 品質管理課 TEL 072-849-3221 FAX 072-849-3339 証明書番号 ★共英製鋼株式会社 00207260 (ベエイを) NOO-HDOOL 認証番号 TC0507036 鋼材檢查証明書 種類の記号 SD295 規格 JIS G3112 品 名 異形棒鋼 出荷年月日 2024/1/27 契約先: 共英産業株式会社 スギト鋼材株式会社 杉山金網株式会社 2401885-001 契約番号

発行年月日 2024/1/27

|      | Cea      | 90  |              |   |  |
|------|----------|---|--------------|---|--|
|      | Ü        | × 100   | 1            | 8<br>8                                  | _  |
|      |          |   |              |   | _ Ki   |
|      |          |   |              |   | — (a   |
|      |          | 0   |              |   | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|      | Mo       | ×100 ×100 ×1000 ×1000                           | 1            | <u>~</u>                                | 南部   |
| %    | >        | X 100   | į            |   | 試験室長   |
| 成分   | Cr       | × 100   | ī            | 54                                      | _ \<br>\<br>\<br>\<br>\<br>\<br>\                                  |
|      | Z        |   | ı            | 6                                       |  |
| 7    | Cu       | $\times 100 \times 1000 \times 1000 \times 100$ | į            | 30                                      |  |
|      | S        | × 1000  | 50<br>以下     | 43                                      |  |
|      | ď        | $\times 1000$                                   | 50<br>以下     | ස<br>ස                                  |  |
|      | Mn       | × 100   | 150<br>以下    | 84                                      |  |
|      | Si       | × 100   | 55以下         |   |  |
|      | U        | ×100 ×100                                       | 27<br>以下     | ∾<br>∾                                  | 14   |
| 曲げ試験 | 曲げ角度     | 内側半径  | 180°<br>1.5D | G00D                                    | 1<br>5+Mo/4+V/   |
|      | 毎び       | ><  | 16<br>以上     | 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 40+Cr/   |
| 験    | 降伏棚のファイル | رد<br>بر<br>بر                                  | 3            |   | Ceq = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14                            |
| 張試   | 降伏比      | <b>%</b>  | ğı           | <b>5</b> L                              | = C+Mn/6-  |
| 를 를  | 引張強さ     | N/mm²   | 440 -<br>600 | 521                                     |  |
|      | 降伏点マは高さ  | 人で高い<br>Nmi                                     | 295<br>以上    | 5<br>88<br>89<br>89                     | 10000000000000000000000000000000000000                             |
|      | 山        | (Kg)  |              | 26, 880<br>26, 880                      | 26, 880  |
|      | 東        | Ĭ(+)  |              | 6, 000<br>6, 000<br>6, 000              | 000 '9   |
|      |          | 劉番  |              | 30827小年中                                |  |
|      | +<br>111 | 以(三)  |              | 8.000                                   |  |
|      | 呼び名      | · 符   | 3            | 010                                     | 日ナウ・イナ目のこれ   |

35 Q0

〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁月1番地1号 水谷 枚方事業所 品質管理課 TEL 072-849-3221 FAX 072-849-3339 証明書番号 \*\*共共製鋼株式会社 氏名 00207648 品質管理責任者 TOUGH-CON (A71) 認証番号 TC0507036 鋼材検査証明書 種類の記号 SD295 JIS G3112 品 名 異形棒鋼 出荷年月日 2024/1/29 契約先:共英産業株式会社 スギト鋼材株式会社 杉山金網株式会社 2401885-002 契約番号

発行年月日

|      | - E       | 0                         |               |          | _     |        | _      | _      |        |        | -      |         |      |  | - |   |  |   | - |
|------|-----------|---------------------------|---------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|--|---|---|--|---|---|
|      | Ç         | × 100                     | E             | 35       | 33    | 36     |        | 36     |        | 34     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      |           |                           |               |          |       |        |        |        |        |        |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      |           |                           |               |          |       |        |        |        |        |        |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      |           |                           |               |          |       |        |        |        |        |        |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | Mo        | 1000                      | Ĩ             | 19       | 16    | 22     |        | 20     |        | 97     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| (%)  | >         | $\times 1000 \times 1000$ | ï             | 0        | 0     | 0      |        | -      |        | 0      |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| 公    | Cr        | × 100                     | ı             | 16       | 15    | 16     |        | 25     |        | 16     |        |         | ==== |  |   |   |  |   |   |
| 松    | Z         | ×1000                     | 1             | ∞        | ∞     | ∞      |        | 10     | _      | 6      |        |         |      |  |   | _ |  |   |   |
| 化季   | Cu        | × 100                     | î             | 24       | 22    | 22     |        | 25     |        | 23     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | S         | X 0001                    | 50<br>以下      | 29.      | 30.   | 39.    | _      | 42     |        | 32.    |        |         | _    |  |   | - |  | _ | - |
|      | Д         | 1000 X                    | 50<br>以下<br>以 | ┞        | _     | 28     |        | 31     |        | . 97   | _      |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | Mn        | ×100 ×1000 ×1000          | 150 以下以       | -        | 72.   |        |        | 78     |        | 73=    |        |         |      |  |   | _ |  |   |   |
|      | Si        | × 1000                    | 55<br>以下      | ⊢        | 18    | 18     |        | 17.    |        | 18     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | U U       | × 1000 ×                  | 27<br>以不以     | $\vdash$ | 17    | 18 ,   |        | 17 .   |        | 17 **  |        |         |      |  |   |   |  | - |   |
| 試験   | 角度        | _                         |               | 1        | G00D  | G00D . |        | 0000   |        | G00D   |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| 曲げ試験 |           | 内側半径                      |               | -        | _     | _      |        |        |        | 09     | _      |         |      |  |   |   |  | - |   |
|      | 伸び        | %                         | 16<br>以上      | 27       | 26    | 29     |        | 29     |        | 27     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| 験    | 降伏棚のフルボみ度 | ,<br>,<br>,<br>,<br>,     | 31            |          |       |        |        |        |        |        |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| 蓝蓝   | 降伏比       | 26                        | j             | 74       | 74    | 7.1    |        | 74     |        | 74     |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
| 引張   | 引張強さ      | N/mm²                     | 440 - 600     | 502      | 498 ~ | 510 <  |        | 497    |        | 488    |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | 降伏点マー     | N/mil                     | 295<br>以上     | 369      | 371=  | 361    |        | 366    |        | 361    |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | 中         |                           |               |          |       |        | 7, 764 |        | 8, 352 |        | 8, 952 | 25, 068 |      |  |   |   |  |   |   |
|      | 桑         | <br>₹(\rightarrow}        |               | 009      | 300   | 300    | 1, 200 | 1, 200 | 1, 200 | _      |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      |           | 鰡番                        |               | 30709    | 30710 | 30753  | 小哥什    | 30787  | 小計     | 30561  | 小計     | 世       |      |  |   |   |  |   |   |
|      | +<br>III  |                           |               | 6. 500   |       |        |        | 7.000  |        | 7. 500 |        |         |      |  |   |   |  |   |   |
|      | 呼び名       | • 🛠                       | <u>H</u>      | D13      |       |        |        |        |        |        |        |         |      |  |   |   |  |   |   |

\* &: \* \:

加出背

1001

炭素当量 Cen = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

上記鋼材は規定の試験を行い、これに合格したことを証明致します。

25, 068

3,600

台

水谷 第門一二 二二二 発行年月日 024/1/16 〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁月1番地1号 枚方事業所 品質管理課 品質管理責任者 氏名 TEL 072-849-3221 FAX 072-849-3339 証明書番号 ★共英製鋼株式会社 00201204 TOUGH-CON (973) 認証番号 TC0507036 鋼材検査証明書 種類の記号 SD295 JIS G3112 品 名 異形棒鋼 出荷年月日 2024/1/16 契約先:共英産業株式会社 スギト鋼材株式会社 杉山金網株式会社 2401885-003 契約番号

|                  |          |       |                   |               |                  | 31 3      | 張就具        | 験  |          | 曲げ試験          |          |          |        |   | 冇        | 小       | 成分 | (%)                                  |                 |     |    |   |        |
|------------------|----------|-------|-------------------|---------------|------------------|-----------|------------|--|----------|---------------|----------|----------|--------|---|----------|---------|----|--------------------------------------|-----------------|-----|----|---|--------|
| 呼び名              | ۲<br>Ш   |       | 乘血                | 和             | 降伏点マは耐力          | 引張強さ      | 降伏比        | 降伏棚のフルボス度                                    | 伸び       | 曲げ角度          | O        | S i      | Мn     | S A   | Cu       | Z<br>   | Cr | >                                    | Mo              |     |    |   | Cen    |
| • 🕸              | K<br>(E) | 醫鄉    | 以<br>文<br>数<br>(本 | (kg)          | N/m∰             | N/mm²     | <i>%</i> 9 | × × ×  | %        | 内側半径          | × 100    | ×100     | <100 × | $\times 100 \times 1000 \times 1000 \times 100$ | 100 × 10 | 0 × 100 |    | $\times 100 \times 1000 \times 1000$ | $0 \times 1000$ |     |    |   | ×100   |
| <u>-</u>         |          |       |                   |               | 295<br>以上        | 440 - 600 | Ê          | Ě  | 16<br>五以 | 180°<br>1. 5D | 27<br>以下 | 55<br>以不 | 150 以下 | 50 50 以下以下以下                                    | ()<br>() | 9       | )  | ो                                    | i.              |     |    |   | 1      |
| D16              | 7. 500   | 30410 | 400               |               | 354              | > 609     | 7.0        |  | 24 ~     | . (1005       |          | 17.      | 75 - 2 |   | 1 22     | 60      | 18 | 0                                    | 20              |     |    |   | 40     |
|                  |          | 30411 | 009               |               | 369 <            | 5117      | 7.2        |  | 24       | ~ (1005)      | 19 ~     | 18       |        | 28 35   | 35 = 23  | 10      | 23 |                                      | 22              |     |    |   | 38     |
|                  |          | 小計    | 1, 000            | 11, 700       |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          | 市日    | 1, 000            | 11, 700       |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    | - |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   | -      |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   | _        |         |    |                                      |                 |     |    | = |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   | _        |         |    |                                      |                 |     |    | _ |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        | _   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   | 1 C-23 |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          | _        | _      |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   |               |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    |   |        |
|                  |          |       |                   | $\rightarrow$ |                  |           |            |  |          |               |          |          |        |   |          |         |    |                                      |                 |     |    | - |        |
|                  |          | 包     | 1, 000            | 11. 700       | 一 張遠             | 医当量 Ced   | = C+Mu/6   | 炭素当量 Ceq = C+Mπ/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 | /40+01/  | 5+Mo/4+V,     | /14      |          |        |   |          |         | C  | 100円が出                               | -               | 西北水 | ₹- | K |        |
| いがるない。日本は、日本のでは、 | をはりもは    |       | コーム校一             | ナトナケ雪         | レントへ校一ケアノを評問物します | 4-        |            |  |          |               |          |          |        |   |          | 1       |    |                                      |                 |     | 1  | T |        |
| 上記卿心で            | 死たく呼ば    |       | いたロゴン             | ار ال<br>ا    | 11/14/19         | ٥         |            |  |          |               |          |          |        |   |          | _       |    |                                      |                 |     |    |   |        |

Q C |試験室長 | 担当者 | 合・否 公司 電

1/2頁

報告書No. | 20231002157

令和5年10月2日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

建 的 技 第 202 号 岐阜県美徳市極達等464番曲の7 岐阜県生コンプリート工験組合 中 課 歌 場 Tel (0575)33-3292 Fax (0575)33-1248 承認署名者 場長 武井 原

ご依順のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

| 令和5年9月13日 | 230913A151 | (和骨材) | 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法) | 矢繙工業 株式会社<br>(岐阜県大垣市南市橋町1753) |
|-----------|------------|-------|-----------------------|-------------------------------|
| 受付年月日     | 職別番号       | 骨材名称  | 就吸項目                  | 願 答 名 称(住 所)                  |

原本と相違ないことを証明する。 岐阜県生コングリート工業組合 中級試験場長 注)本報告審は、武變場に持ち込まれた本書中に記載の飲料についてのみ有効です。 尚、咳を原生コンクリート工業組合中量試験場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、総告春の一部分のみ

大垣市赤坂町地内 臣 臣 踩

矢橋工業 株式会社 华 杂 扱

□ 今和5年9月13 皿 採取年月

砕砂 (細骨材) 쬱 骨材名 今和5年9月27日 今和5年9月26日 ш 試験実施

JIS A 1145 : 2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法) 塩酸(Hc1)滴定法 按 4 魯

アルカリ濃度減少量

吸光光度法

溶解シリカ量

中濃試歐場内 化学室

試驗実施場所

账 业 懿

24時間 30g 反応条件 : 25.00 (g) 試料量

|           | )          | Sc        | 2      | 2     | 2     | 2   |
|-----------|------------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| 容解シリカ麗    | c (mmol/L) | ( ( mg/L) | 2. 945 | 3.045 | 2.800 | t   |
| が左        | S          | 希釈 n      | 1      | 1     | 1     | í   |
| 小喇        | ( )        | Rc        | 20     | 20    | 25    | 22  |
| アルカリ濃度減少量 | c (mmol/L) | V 2 (mL)  | 19. 50 | 19.50 | 19.40 | 1   |
| アル        | R          | V 1 (mL)  | 20     | 20    | 20    | 1   |
|           | 繰返し        |           | 1      | 2     | 3     | 平均値 |

19, 90 V3 (ml):  $20 \times 0.05 \times F \times (V_3 - V_2) \times 1000$ R c = -

分取量 (mL) 滴定量 (0.05mo1/L 塩酸) 空試験滴定量 (0.05mo1/L 塩酸) 0.05mo1/L 塩酸ファクター

 $S_c = 20 \times n \times A \times 28.09$ 

ng/L) (S) \* 検量線から求めたけい素量 Ą だけり

無 アルカリシリカ反応性の判定

3) Scカ510mmo1/L 以上で、Rcカジ700mmo1/L 未譜の範囲で ScカジRc未満となる場合。b) Scカ510mmo1/L 未満の、Rcカジ700mmo1/L 未満の場合。 ——判定基準— 無 害

Scが10mmol/L 以上で、Kcが100mmol/L 米満の範囲で ScがRc以上となる場合。 無害でない

Rcが700mmol/L 以上の場合。

注)採取場所、採取者名、採取年月日、胃材名称、備考は、ご依頼者の申し出により記入しました。



2 国 |QC||航廠室長||担当书||合・否 念 间时 

20231002156 報告書No..

今和5年10月2日

## 骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

御中 マルアイ石灰工業株式会社・ 連 的 技 第 202 号 岐阜県美濃市極楽寺464番地の7 岐阜県生コンスリート工業組合 中、震、影、場 下型((6375)33-2392 下型(6375)35-1248 承認署名者

ご依頼のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

| 令和5年9月14日 | 230914A152 | 205 存在 1505 | 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法) | マルアイ石灰工業株式会社<br>(岐阜県大垣市赤坂町3351番地) |
|-----------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 年月日       | 布          | 名称          | 画                     | 格                                 |
| 取         | 識別         | 骨材          | 試                     | 顧(任存)                             |

原本と和強ないことを証明する。 岐阜県生コングリート工業組合 中談試験場長 注)本報告審は、試験場に持ち込まれた本審中に配慮の試料についてのみ有効です。 尚、妨阜県生コンクリート工業組合中濃製製物の文器による承認なしでは、完全な複製を除き、報告器の一部分のみ

を複製する事を禁じます。



### 模告書No. 20231002156

岐阜県大垣市昼飯地内 占 哪 田 黨

マルアイ石灰工業株式会社 绐 艸 臣 煕

今和5年9月13日 Ш 取年月 婡

砕石 1505 苓 骨材名

今和5年9月26日 試驗実施日

(化学法) JIS A 1145 : 2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 狃 七 鑑 盂

ш

~ 令和5年9月27

塩酸(Hc1)滴定法 (Rc) 1. アルカリ濃度減少量

溶解シリカ量

吸光光度法

中濃試驗場內 化学室 試験実施場所

账 北 盤 加

24時間 30°C 反応条件 : 25.00 (g) 武沙量

|           |          | Sc       | 2       | 2     | 2      | 2   |          |
|-----------|----------|----------|---------|-------|--------|-----|----------|
| 溶解シリカ量    | (mmol/L) | A (mg/L) | 2. 723  | 2.945 | 2, 830 | į   | 1,000    |
| 流         | S        | 希釈 n     | -       | 1     | Ī      | 1   | 1.1      |
| 中国        |          | R c      | 10      | 6     | 14     | 11  |          |
| アルカリ機度減少量 | (mmol/L) | V 2 (mL) | 19.70   | 19.72 | 19.62  | 1   | 19.90    |
| NY        | K<br>C   | V1 (mL)  | 20      | 20    | 20     | ì   | Va (m) . |
|           | 繰返し      |          |         | 2     | m      | 平均值 |          |
| L         |          |          | $\perp$ |       |        |     | 1        |

V3 (ml): 19.90

 $20 \times 0.05 \times F \times (V_3 - V_2) \times 1000$ Rc=

分取量 (mL) 滴定量 (0.05mol/L 塩酸) 空財懸滴定量 (0.05mol/L 塩酸) 0.05mol/L 塩酸ファクター N N

28.09 Sc= 20×n×A×

mg/L) (S i 検量線から求めたけい素量 A 行りり

| 侀口            |  |
|---------------|--|
| 熊             |  |
|               |  |
| アルカリシリカ反応性の判定 |  |

一判定基準-無 害

a) Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc未満と**なる場合。** b) Scが10mmol/L 未**満で、**Rcが700mmol/L 未満の場合。

Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc以上となる場合。 無害でない

Rcが700mmol/L 以上の場合。 判定しない

往)採劢場所、採取者名、採取年月日、骨材名称は、ご依頼者の申し出により記入しました。

### アルカリシリカ反応抑制対策

| I | Q | С | 試験室長 | 担 | 当 | 者 | 合 | ・否  |
|---|---|---|------|---|---|---|---|-----|
| 1 | , |   |      | Š |   | 8 | 台 | 5.7 |

令和 6 年 3 月度

配合種類 40-70-15(高流動)

### 東海商事ブロック工業(株)大野工場

| 抑制対策の区分             |  | 抑制対策の方法   | 法  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|                     | 全アルカリ量(1)が明らかなポルトランドセメントなどを使用し、式(1)によって計算されるコンクリート中のアルカリ総量(Rt)が3.0kg/m3以下となることを確認する。 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | $R_t = R_{C + R_a + R_{S +}}$  | R <sub>m</sub>  | (1)                                      |  |  |  |  |  |  |
|                     | ここに、 R <sub>t :</sub> コンクリート中のア  | ルカリ総量( kg/m³ )  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | R <sub>c 1</sub> コンクリート中のセ   | メントに含まれる全アル   | レカリ量( <sup>1</sup> )( kg/m³ )            |  |  |  |  |  |  |
|                     | = 単位セメント量  | ( kg/m³ ) × セメントロ                                       | 中の全アルカリ量( <sup>1</sup> )(%)/ 100         |  |  |  |  |  |  |
| Ñ                   | Ra : コンクリート中の混   | 和材に含まれる全アル  | レカリ量( kg/m³ )                            |  |  |  |  |  |  |
|                     | = 単位混和材量   | (kg/m³)× 混和材中   | ョの全アルカリ量( <sup>1</sup> )(%)/ 100         |  |  |  |  |  |  |
|                     | Rs コンクリート中の骨   | 材に含まれる全アルカ  | リリ量(kg/m³)                               |  |  |  |  |  |  |
|                     | = 単位骨材量()  | kg/m³)× 0.53 × 骨材                                       | 材中のNaCl量(%) / 100                        |  |  |  |  |  |  |
|                     | Rm: コンクリート中の混  | 和剤に含まれる全アル  | シカリ量( kg/m³ )                            |  |  |  |  |  |  |
|                     | = 単位混和剤量   | (kg/m³)× 混和剤中   | Pの全アルカリ量( <sup>1</sup> )(%)/ 100         |  |  |  |  |  |  |
|                     | セメント中の全アルカリ量   | (%)   | 0.62                                     |  |  |  |  |  |  |
|                     | 単位セメント量  | (kg/m³)   | 350                                      |  |  |  |  |  |  |
|                     | 混和材中の全アルカリ量  | (%)   | 0.01                                     |  |  |  |  |  |  |
|                     | 単位混和材量   | (kg/m³)   | 168                                      |  |  |  |  |  |  |
|                     | 骨材中(細骨材)のNaclの量  | (%)   | 0.000                                    |  |  |  |  |  |  |
|                     | 単位骨材(細骨材)量   | (kg/m³)   | 732                                      |  |  |  |  |  |  |
|                     | 混和剤中の全アルカリ量  | (%)   | 1.3                                      |  |  |  |  |  |  |
|                     | 単位混和剤量   | (kg/m³)   | 3.50                                     |  |  |  |  |  |  |
|                     | コンクリート中のアルカリ総量   | (kg/m³)   | 2.23                                     |  |  |  |  |  |  |
|                     | の試験成績表に示されている全アル<br>まれる全アルカリ量並びに骨材のNa  | カリの最大値の最も大<br>CIの値は、最新の試験<br>印を、これと等価なNa <sub>2</sub> ( | Oの量(Na₂Oeq)に換算して表した                      |  |  |  |  |  |  |
| b)抑制効果のある混合         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| セメントなどの使用           | 1. 高炉セメントB種  | 2. 高  | 炉セメントC種                                  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 3. フライアッシュセメントB種   | 4. フ <sup>.</sup>                                       | ライアッシュセメントC種                             |  |  |  |  |  |  |
| c)安全と認められる<br>骨材の使用 | ① 化学法<br>細骨材<br>2. モルタルバー法   | 粗骨材   | <ol> <li>化学法</li> <li>モルタルバー法</li> </ol> |  |  |  |  |  |  |

JISマーク表示制度

GB0407060 認証番号:

# 東海商事ブロック工業株式会社

岐阜県大垣市藤江町二丁目 128 番地

産業標準化法第 30 条第 1 項の規定に基づき、下記の鉱工業品が主務省令及び日本産業 規格に適合していることを認証します。

딞

プレキャストコンクリート製品 1. 鉱工業品の名称 JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 : JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 2. JIS の番号及び名称

プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類 ・プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類 認能の区分 က်

: 認証書別紙による 4. 製品の種類又は等級

岐阜県揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場 5. 工場の名称及び所在地

2007年8月1日 . . 認罪日

2019年8月7日 再発行日:

GBRC

**山本建聚統部 記馬**所 大阪府吹田 **新**和 18番1号 一般时间法人后的日本工作的 理事長

# 上

: GB0407060 叩 蚺 淵 艦

: 2007年8月1日 Ш

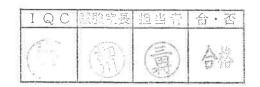
艋

:2019年8月7日 Ш 行 涨 曲

### 認証に係る製品の種類又は等級

表1 認証に係る製品の種類

|                            | 1.00           | - A            | 製品    |
|----------------------------|----------------|----------------|-------|
| 陽証の区分                      | 製品の機類          | 製品名            | 種類    |
| ブレキャスト<br>無筋コンクリート製品<br>1蓋 | 舗装・境界<br>ブロック類 | 境界プロック         | 片、圃、旭 |
| ブレキャスト                     |                | 上ぶた式 ひ形側溝 (本体) | 1種    |
| 鉄筋コンクリート製品<br>I 類          | 路回排水冷類         | 落ちふた式ひ形御灣      | 1種、3種 |



(様式-3)

### コンクリート中の塩化物イオン量測定結果表

令和 6 年 3 月度

| コン | クリ   | _  | トの種 | 重類 | Ę          | 高流 | 動-  | 40  | . 0 - | _        | 70 - | - 15 · | - N  | (配合     | 記号 B | )  |
|----|------|----|-----|----|------------|----|-----|-----|-------|----------|------|--------|------|---------|------|----|
| 測  | 定    | 器  | 具   | カン | <i>,</i> タ | ブ  | ( 相 | 票 準 | 品     | )        | 測    | 定      | 者    | 名       | 三田村  | 和明 |
| 混和 | 11 剤 | の様 | 重類  | チュ | 7          | ド  | ル   | ΝV  | – G   | 5        | 混和   | 剤の仮    | 使用量( | (kg/m³) | 3. 5 | 50 |
| セメ | ント   | の  | 種 類 | 普通 | ゙゙゙ゖ゚゚゚゚゚  | レト | ラン  | ドセ  | メン    | <b> </b> | 単    | 位 水    | 量(k  | g/m³)   | 18   | 0  |

| 測 定 月        | 日              | 3 月 / 日 |
|--------------|----------------|---------|
| 時            | 刻              | 13 : Z5 |
|              | 1              | 2.0     |
| カンタブの読み      | 2              | 2. 1    |
|              | 3              | 2.0     |
|              | 1              | 0.021   |
| 塩素イオン濃度      | 2              | 0.024   |
| (%)          | 3              | 0.02/   |
|              | 平均             | 0.02    |
| 塩 化 物 量(kg/m | <sup>3</sup> ) | 0.04    |
| 備考           |                |         |

注)塩化物量 $(kg/m^3)$ = 塩素イオン濃度の3本の平均値  $\div 100 \times$ 単位水量 $(kg/m^3)$ 

東海商事ブロック工業株式会社 代表取締役 西田 昌和 様

> 岐阜県県土整備部 技術検査課長

### コンクリート二次製品の検査結果について (通知)

令和4年4月7日付けで検査申請のありましたコンクリート二次製品について、下記のとおり検査結果を通知します。

記

- 1. 工 場 名 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場
- 2. 所 在 地 揖斐郡大野町本庄字上新田859番地1
- 3. 検 査 品 目 片面歩車道境界ブロック、両面歩車道境界ブロック 地先境界ブロック、可変勾配側溝(本体、蓋)、ベース付き歩車道境界ブロック
- 4. 検 査 結 果 合格
- 5. 有 効 期 間 2年間(令和4年8月1日~令和6年7月31日)
- 6. 出荷許可材令 14日以上
- 7. 注意事項 無し
- 8. その他 県発注者による工場検査の実施及び各種資料の提出に応じてください。

なお、検査の合格期間にあっても、その後において偽り、その他不正な手段により出荷をした場合は、合格品目の取り消しをする事があります。

東海商事ブロック工業株式会社 代表取締役 西田 昌和 様

岐阜県県土整備部 技術検査課長



### コンクリート二次製品の検査結果について (通知)

令和5年4月5日付けで検査申請のありましたコンクリート二次製品について、下記のとおり検査結果を通知します。

記

1 工 場 名 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場

2 所 在 地 揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1

3 検 査 品 目 上ぶた式U型側溝1種落ちふた式U型側溝1種・3種(本体)落ちふた式U型側溝1種・3種(蓋)

4 検査結果 合格

5 有 効 期 間 2年間(令和5年8月1日~令和7年7月31日)

6 出荷許可材令 14日以上

7 注 意 事 項 無し

8 そ の 他 県発注者による工場検査の実施及び各種資料の提出に応じてください。

なお、検査の合格期間にあっても、その後において偽り、その他不正な手段により出荷をした場合は、合格品目の取り消しをする事があります。



### 創造・挑戦・行動 ~今を創り未来を創る~

### 東海商事ブロック工業株式会社



本 社 〒503-0893 岐阜県大垣市藤江町2丁目128番地

TEL <0584 > 81 - 6325 FAX <0584 > 73 - 7541

大野工場 〒501-0533 企画開発室

岐阜県揖斐郡大野町本庄上新田859-1 TEL < 0585 > 35 - 2031 FAX < 0585 > 35 - 2522

三 重 工 場 〒519-0425 及び営業所

三重県度会郡玉城町岩出333 TEL <0596>58-2300

FAX < 0596 > 58 - 2330