

## レディーミクストコンクリート配合報告書

No. \_\_\_\_\_

平成 年 月 日

殿

日本工業規格表示認証工場  
製造会社名：株式会社 菅野建材  
工場名：庄和生コン  
TEL 048-746-8776 (代)  
配合計画者名 菅野 英記

|                         |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------|---|---|
| 工 事 名 称                 |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 所 在 地                   |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 納 入 予 定 時 期             |                    | 平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日 |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 本配合の適用期間                |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| コンクリートの打込み箇所            |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 配 合 の 設 計 条 件           |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 呼 び 方                   | コンクリートの種類による記号     |                     | 呼び強度                      |              | スランプ <sup>°</sup> 又はスランプ フロー <sup>°</sup> |                      | 粗骨材の最大寸法             |                       | セメントの種類による記号 |                       |       |   |   |
|                         | 普通                 |                     | 30                        |              | cm<br>15                                  |                      | mm<br>20             |                       | N            |                       |       |   |   |
| 指 定 事 項                 | セメントの種類            |                     | 呼び方欄に記載                   |              | 空気                                        |                      | 量                    |                       | %            |                       |       |   |   |
|                         | 骨材の種類              |                     | 使用材料欄に記載                  |              | 軽量コンクリートの単位容積質量                           |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 粗骨材の最大寸法           |                     | 呼び方欄に記載                   |              | コンクリートの温度                                 |                      | ℃                    |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | アルカリシリカ反応抑制対策の方法   |                     | A                         |              | 水セメント比の上限値                                |                      | %                    |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 骨材のアルカリシリカ反応性による区分 |                     | 使用材料欄に記載                  |              | 単位水量の上限値                                  |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 水の区分               |                     | 使用材料欄に記載                  |              | 単位セメント量の下限值又は上限値                          |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 混和材料の種類及び使用量       |                     | 使用材料及び配合表欄に記載             |              | 流動化後のスランプ増大量                              |                      | cm                   |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 塩化物含有量             |                     | 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下 |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 呼び強度を保証する材齢        |                     | 日                         |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
|                         | 使 用 材 料            |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| セメント                    | 生産者名               | 住友大阪セメント株式会社        |                           |              |                                           | 密度 g/cm <sup>3</sup> | 3.15                 | Na <sub>2</sub> Oeq % | 0.64         |                       |       |   |   |
| 混和材①                    | 製品名                |                     |                           | 種類           |                                           |                      | 密度 g/cm <sup>3</sup> |                       |              | Na <sub>2</sub> Oeq % |       |   |   |
| 混和材②                    |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 骨材                      | No.                | 種 類                 | 産 地 又 は 品 名               |              | アルカリシリカ反応性による区分                           | 粒の大きさの範囲             | 粗粒率又は実積率             | 密度 g/cm <sup>3</sup>  |              | 絶 乾 表 乾               |       |   |   |
| 細                       | ①                  | 砕砂                  | 栃木県佐野市仙波町                 |              | A モルタルバー法                                 | 5 以下                 | 3.00                 | 2.65                  |              | 2.69                  |       |   |   |
| 骨                       | ②                  | 砂                   | 茨城県稲敷市浮島                  |              | A 化学法                                     | 5 以下                 | 2.10                 | 2.52                  |              | 2.58                  |       |   |   |
| 材                       | ③                  |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 粗                       | ①                  | 碎石                  | 栃木県佐野市閑馬町(2005)           |              | A モルタルバー法                                 | 20 ～ 5               | 61.0                 |                       |              | 2.65                  |       |   |   |
| 骨                       | ②                  |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 材                       | ③                  |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 材                       | ④                  |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 混和剤①                    | ポゾリス 15S           |                     | 種類                        | AE減水剤(標準形I種) |                                           |                      |                      | Na <sub>2</sub> Oeq % |              | 1.6                   |       |   |   |
| 混和剤②                    | 製品名                |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 混和剤③                    |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| 細骨材の塩化物量                |                    | ② 0.001 %           |                           |              |                                           | 水の区分                 |                      | 上澄水 地下水               |              |                       |       |   |   |
| 配 合 表 kg/m <sup>3</sup> |                    |                     |                           |              |                                           |                      |                      |                       |              |                       |       |   |   |
| セメント                    | 混 和 材              |                     | 水                         | 細 骨 材        |                                           |                      | 粗 骨 材                |                       |              |                       | 混 和 剤 |   |   |
|                         | ①                  | ②                   |                           | ①            | ②                                         | ③                    | ①                    | ②                     | ③            | ④                     | ①     | ② | ③ |
| 350                     |                    |                     | 174                       | 573          | 235                                       |                      | 970                  |                       |              | 3.50                  |       |   |   |
| 水セメント比                  |                    | 49.8 %              |                           | 水結合材比        |                                           | % 細 骨 材 率            |                      |                       |              | 45.4 %                |       |   |   |
| 備考                      |                    |                     |                           | 骨材混合比(容積混合)  |                                           | 細骨材①:②               |                      | 70.0:30.0             |              |                       |       |   |   |

|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|------|-------|-----------------------|------------------|----------------|---|--------------|-------|--------------------------------------|---|---|
| コンクリート中のアルカリ総量計算書                                                                                  |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| 配 合 の 設 計 条 件                                                                                      |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| 呼び方                                                                                                |                    | コンクリートの種類による記号 |               | 呼び強度 |       | スラング 又はスラング フロー<br>cm |                  | 粗骨材の最大寸法<br>mm |   | セメントの種類による記号 |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    | 普通             |               | 30   |       | 15                    |                  | 20             |   | N            |       |                                      |   |   |
| 指定事項                                                                                               | セメントの種類            |                | 呼び方欄に記載       |      |       |                       | 空気量              |                |   |              | %     |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 骨材の種類              |                | 使用材料欄に記載      |      |       |                       | 軽量コンクリートの単位容積質量  |                |   |              | kg/m³ |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 粗骨材の最大寸法           |                | 呼び方欄に記載       |      |       |                       | コンクリートの温度        |                |   |              | ℃     |                                      |   |   |
|                                                                                                    | アルカリシリカ反応抑制対策の方法   |                | A             |      |       |                       | 水セメント比の上限値       |                |   |              | %     |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 骨材のアルカリシリカ反応性による区分 |                | 使用材料欄に記載      |      |       |                       | 単位水量の上限値         |                |   |              | kg/m³ |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 水の区分               |                | 使用材料欄に記載      |      |       |                       | 単位セメント量の下限值又は上限値 |                |   |              | kg/m³ |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 混和材料の種類及び使用量       |                | 使用材料及び配合表欄に記載 |      |       |                       | 流動化後のスラング増大量     |                |   |              | cm    |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 塩化物含有量             |                | 0.30 kg/m³ 以下 |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    | 呼び強度を保証する材齢        |                | 日             |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| 配 合 表      kg/m³                                                                                   |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| セメント                                                                                               |                    | 混 和 材          |               | 水    | 細 骨 材 |                       |                  | 粗 骨 材          |   |              | 混 和 剤 |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    | ①              | ②             |      | ①     | ②                     | ③                | ①              | ② | ③            | ④     | ①                                    | ② | ③ |
| 350                                                                                                |                    |                |               | 174  | 573   | 235                   |                  | 970            |   |              |       | 3.50                                 |   |   |
| アルカリ総量の計算表                                                                                         |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| アルカリ総量の計算                                                                                          |                    |                |               |      |       |                       |                  | 判定基準           |   | 計算及び判定       |       |                                      |   |   |
| コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量(kg/m³)   Rc<br>Rc = (単位セメント量kg/m³) × (セメント中の全アルカリ量Na₂Oeq:%/100)            |                    |                |               |      |       |                       |                  | ①=Rc           |   | —            |       | Rc = 350 × 0.64/100 = 2.240          |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  | 2.240          |   |              |       |                                      |   |   |
| コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量(kg/m³)   Ra<br>Ra = (単位混和材量kg/m³) × (混和材中の全アルカリ量:%/100)                     |                    |                |               |      |       |                       |                  | ②=Ra           |   | —            |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量(kg/m³)   Rs<br>Rs = (単位骨材量kg/m³) × 0.53 × (骨材中のNaClの量:%/100)                 |                    |                |               |      |       |                       |                  | ③=Rs           |   | —            |       | Rs1 = 573 × 0.53 × /100 = 0.000      |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  | 0.001          |   |              |       | Rs2 = 235 × 0.53 × 0.001/100 = 0.001 |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       | Rs = Rs1 + Rs2 = 0.001               |   |   |
| コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量(kg/m³)   Rm<br>Rm = (単位混和剤量kg/m³) × (混和剤中の全アルカリ量:%/100)                     |                    |                |               |      |       |                       |                  | ④=Rm           |   | —            |       | Rm = 3.50 × 1.6/100 = 0.056          |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  | 0.056          |   |              |       |                                      |   |   |
| 流動化剤を添加する場合は、<br>コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量(kg/m³)   Rp<br>Rp = (単位流動化剤量kg/m³) × (流動化剤中の全アルカリ量:%/100) |                    |                |               |      |       |                       |                  | ⑤=Rp           |   | —            |       |                                      |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |
| コンクリート中のアルカリ総量(kg/m³)   Rt<br>Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤                                               |                    |                |               |      |       |                       |                  | Rt             |   | 3.0          |       | 適                                    |   |   |
|                                                                                                    |                    |                |               |      |       |                       |                  | 2.297          |   | kg/m³以下      |       |                                      |   |   |
| 備考                                                                                                 |                    |                |               |      |       |                       |                  |                |   |              |       |                                      |   |   |