

## 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><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                 |                     | 24                        |              | 8                                               |                      | 20                   |                       | B B                   |        |                                 |   |   |
| 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> | 3.04                 | Na <sub>2</sub> Oeq % |                       |        |                                 |   |   |
| 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><br>絶 乾 表 乾 |   |   |
|                         | 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                       |   |   |
|                         | ②                  | 砂                   | 茨城県稲敷市浮島                  |              | A 化学法                                           |                      | 5 以下                 |                       | 2.10                  |        | 2.52 2.58                       |   |   |
|                         | ③                  |                     |                           |              |                                                 |                      |                      |                       |                       |        |                                 |   |   |
|                         | ④                  | 砕石                  | 栃木県佐野市閑馬町(2005)           |              | A モルタルバー法                                       |                      | 20 ～ 5               |                       | 61.0                  |        | 2.65                            |   |   |
|                         | ⑤                  |                     |                           |              |                                                 |                      |                      |                       |                       |        |                                 |   |   |
|                         | ⑥                  |                     |                           |              |                                                 |                      |                      |                       |                       |        |                                 |   |   |
|                         | ⑦                  |                     |                           |              |                                                 |                      |                      |                       |                       |        |                                 |   |   |
| 混和剤①                    | ポゾリス 15SR          |                     | 種類                        |              | AE減水剤 (遅延型Ⅰ種)                                   |                      |                      |                       | Na <sub>2</sub> Oeq % |        | 1.4                             |   |   |
| 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 |
| 284                     |                    |                     | 165                       | 597          | 245                                             |                      | 1007                 |                       |                       |        | 3.41                            |   |   |
| 水セメント比                  |                    | 58.2 %              |                           | 水結合材比        |                                                 | %                    |                      | 細骨材率                  |                       | 45.5 % |                                 |   |   |
| 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             |                           | 24   |       | 8                     |   | 20                |                   | B B                         |       |                                                                                                               |   |   |
| 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             |      |       | 流動化後のスラング増大量          |   |                   | 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                         |      |       |                       |   |                   |                   |                             |       |                                                                                                               |   |   |
| 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 |
| 284                                                                                                                            |                    |                |                           | 165  | 597   | 245                   |   | 1007              |                   |                             |       | 3.41                                                                                                          |   |   |
| 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/m <sup>3</sup> )   Rc<br>Rc = (単位セメント量kg/m <sup>3</sup> ) × (セメント中の全アルカリ量Na <sub>2</sub> Oeq:%/100) |                    |                |                           |      |       |                       |   | ①=Rc<br><br>0.000 |                   | —                           |       | Rc = 284 × /100 = 0.000                                                                                       |   |   |
| コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Ra<br>Ra = (単位混和材量kg/m <sup>3</sup> ) × (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/m <sup>3</sup> )   Rs<br>Rs = (単位骨材量kg/m <sup>3</sup> ) × 0.53 × (骨材中のNaClの量:%/100)                   |                    |                |                           |      |       |                       |   | ③=Rs<br><br>0.001 |                   | —                           |       | Rs1 = 597 × 0.53 × /100 = 0.000<br>Rs2 = 245 × 0.53 × 0.001/100 = 0.001<br><br><br><br>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/m <sup>3</sup> )   Rm<br>Rm = (単位混和剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (混和剤中の全アルカリ量:%/100)                       |                    |                |                           |      |       |                       |   | ④=Rm<br><br>0.048 |                   | —                           |       | Rm = 3.41 × 1.4/100 = 0.048                                                                                   |   |   |
| 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/m <sup>3</sup> )   Rp<br>Rp = (単位流動化剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (流動化剤中の全アルカリ量:%/100)   |                    |                |                           |      |       |                       |   | ⑤=Rp              |                   | —                           |       |                                                                                                               |   |   |
| コンクリート中のアルカリ総量(kg/m <sup>3</sup> )   Rt<br>Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤                                                              |                    |                |                           |      |       |                       |   | Rt<br>0.049       |                   | 3.0<br>kg/m <sup>3</sup> 以下 |       | 適                                                                                                             |   |   |
| 備考                                                                                                                             |                    |                |                           |      |       |                       |   |                   |                   |                             |       |                                                                                                               |   |   |