

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               |                     | 30                        |           | 18                                              |                      | 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>  |                       | 絶 乾 表 乾 |       |   |   |
| 細骨材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    |       |   |   |
| 骨材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                      |                  |                     |                           |           |                                                 |                      |                      |                       |                       |         |       |   |   |
| 粗骨材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                  |                       |         |       |   |   |
| 骨材②                     |                  |                     |                           |           |                                                 |                      |                      |                       |                       |         |       |   |   |
| 骨材③                     |                  |                     |                           |           |                                                 |                      |                      |                       |                       |         |       |   |   |
| 材④                      |                  |                     |                           |           |                                                 |                      |                      |                       |                       |         |       |   |   |
| 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 |
| 357                     |                  |                     | 183                       | 573       | 235                                             |                      | 930                  |                       |                       |         | 4.28  |   |   |
| 水セメント比                  |                  | 51.3 %              |                           | 水 結 合 材 比 |                                                 | %                    |                      | 細 骨 材 率               |                       | 46.4 %  |       |   |   |
| 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  |                  | スランプ 又はスランプ 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    |                  | 18                    |                   | 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                         |       |                  |                       |                   |                |                             |              |                                                                                                   |   |   |
| 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 |
| 357                                                                                                                            |                    |                | 183                       | 573   | 235              |                       | 930               |                |                             |              | 4.28                                                                                              |   |   |
| 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>0.000     |                | —                           |              | Rc = 357 × /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>0.001     |                | —                           |              | Rs1 = 573 × 0.53 × /100 = 0.000<br>Rs2 = 235 × 0.53 × 0.001/100 = 0.001<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>0.060     |                | —                           |              | Rm = 4.28 × 1.4/100 = 0.060                                                                       |   |   |
| 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>0.061       |                | 3.0<br>kg/m <sup>3</sup> 以下 |              | 適                                                                                                 |   |   |
| 備考                                                                                                                             |                    |                |                           |       |                  |                       |                   |                |                             |              |                                                                                                   |   |   |