No.

# レディーミクストコンクリート配合計画書

2026年 6月 1日

西条河内共同生コン株式会社

配合計画者名　辛﨑　秀剛

| | |
|---|---|
| 工事名称 | |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 3月21日～6月20日、9月21日～11月30日　左記以外の期間は備考欄に記述。<br>(標準配合) |
| 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 | ｽﾗﾝﾌﾟ又はｽﾗﾝﾌﾟﾌﾛｰ cm | 粗骨材の最大寸法 mm | ｾﾒﾝﾄの種類による記号 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 普通 | 24 | 8 | 40 | BB |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 指定事項（必須） | セメントの種類 | 呼び方欄に記載 | 粗骨材の最大寸法 | 呼び方欄に記載 |
| | 骨材の種類 | 使用材料欄に記載 | アルカリシリカ反応抑制対策の方法 | BB<br>－ |
| 指定事項（任意） | 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 | 軽量ｺﾝｸﾘｰﾄの単位容積質量 | － kg/m³ |
| | 舗装ｺﾝｸﾘｰﾄの強度試験方法 | 曲げ強度・圧縮強度 | コンクリートの温度 | －℃ |
| | 水の種類 | 使用材料欄に記載 | ｾﾒﾝﾄ比及び/又は水結合材比の目標値の上限 | 60％ |
| | 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 | 単位水量の目標値の上限 | － kg/m³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m³ 以下 | 単位ｾﾒﾝﾄ量の目標値の下限又は目標値の上限 | － kg/m³ |
| | 呼び強度を保証する材齢 | －日 | 流動化後のｽﾗﾝﾌﾟ又はｽﾗﾝﾌﾟﾌﾛｰの増大量 | －cm |
| | 空気量 | －％ | | |

## 使用材料

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| セメント | 生産者名 | 日鉄高炉セメント株式会社 | 密度 g/cm³ | 3.02 | $Na_2O$eq ％ | － |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 混和材① | 製品名 | － | 種類 | － | 密度 g/cm³ | － | $Na_2O$eq ％ | － |
| 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/cm³ | | 微粒分量の範囲％ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 区分 | 試験方法 | | | 絶乾 | 表乾 | |
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 東広島市黒瀬町小多田 | A | モルタルバー法 | 5mm以下 | 2.90 | － | 2.56 | 5.0±2.0 |
| | ② | 砕砂V7 | 東広島市黒瀬町小多田 | A | モルタルバー法 | 5mm以下 | 2.70 | － | 2.56 | 5.0±2.0 |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 粗骨材 | ① | 石灰砕石 | 大分県津久見市上青江（2005） | A | モルタルバー法 | 20～5mm | 6.70 | － | 2.70 | 2.0±1.0 |
| | ② | 砕石4020 | 東広島市黒瀬町小多田 | A | モルタルバー法 | 40～20mm | 7.95 | － | 2.62 | 1.0±1.0 |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ④ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | チューポールEX60 | 種類 | AE減水剤(標準形Ⅰ種) | $Na_2O$eq ％ | 2.2 |
| 混和剤② | | － | | － | | － |
| 混和剤③ | | － | | － | | － |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | － | ％ | 水の種類 | 地下水・上澄み水 | 目標ｽﾗｯｼﾞ固形分率 | － | ％ |
| 回収骨材の使用方法 | 細骨材 | － | 粗骨材 | － | ｽﾗｯｼﾞ水の使用方法 | － | |

## 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 |
| 274 | － | － | 159 | 548 | 233 | － | 648 | 419 | － | － | 2.19 | － | － |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 58 ％ | 水結合材比 | －％ | 細骨材率 | 43.3 ％ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 備考 | 骨材の質量配合割合，混和剤の使用量については，断りなしに変更する場合がある。 | 骨材混合比（容積混合） | 細骨材①:②　70.0:30.0<br>粗骨材①:②　60.0:40.0 |

修正標準配合として次に示す適用期間の間、混和剤の単位量のみ変更致します。
6月21日～9月20日（夏期）C×20%増、12月1日～3月20日（冬期）C×20%減

# 配 合 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 | ｽﾗﾝﾌﾟ又はｽﾗﾝﾌﾟﾌﾛｰ cm | 粗骨材の最大寸法 mm | ｾﾒﾝﾄの種類による記号 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 普通 | 24 | 8 | 40 | ＢＢ |

| 指定事項 | W/C≦60% |
|---|---|

(1)変動係数(v)　　当工場の実績により　v ＝ 10.0 %

(2)配合強度(m)

$$m_1 = \frac{0.85 \cdot S_L}{1 - \frac{3 \cdot V}{100}} = 29.1 \ N/mm^2 \qquad m_2 = \frac{S_L}{1 - \frac{2 \cdot V}{100}} = 30.0 \ N/mm^2$$

よって　m ＝ 30.0 N/㎟

(3)水セメント比(W/C)　m ＝ -15.4 ＋ 26.4 × C/W

W/C ＝ 26.4 ÷ (30.0 ＋ 15.4) × 100 ＝ 58 % ≦【60%(上限値)】

∴W/C ＝ 58 %

(4)単位水量(W)　　当工場の実績により　W ＝ 159 kg/m³

(5)単位セメント量(C)　C ＝ W ÷ (W/C) × 100 ＝ 159 ÷ 58 × 100 ＝ 274 kg/m³

Cv＝ C ÷ 密度 ＝ 274 ÷ 3.02 ＝ 91 L/m³

(6)空気量(A)　A ＝ 4.5 % × 1000 ＝ 45 L/m³

(7)単位粗骨材量(G)　当工場の実績により　かさ容積 ＝ 0.655 m³/m³　実積率 ＝ 61.0 %

Gv ＝ 0.655 × 1000 × 61.0 ÷ 100 ＝ 400 L/m³

G1v ＝ Gv × 60.0 % ＝ 240 L/m³　G1＝ G1v×表乾密度 ＝ 240 × 2.70 ＝ 648 kg/m³

G2v ＝ Gv × 40.0 % ＝ 160 L/m³　G2＝ G2v×表乾密度 ＝ 160 × 2.62 ＝ 419 kg/m³

(8)単位細骨材量(S)　Sv ＝ 1000 － (W＋Cv＋Gv＋A) ＝ 1000 － 695 ＝ 305 L/m³

S1v ＝ Sv × 70.0 % ＝ 214 L/m³　S1＝ S1v×表乾密度 ＝ 214 × 2.56 ＝ 548 kg/m³

S2v ＝ Sv × 30.0 % ＝ 91 L/m³　S2＝ S2v×表乾密度 ＝ 91 × 2.56 ＝ 233 kg/m³

(9)細骨材率(s/a)　s/a ＝ Sv ÷ (Gv＋Sv) × 100 ＝ 43.3 %

(10)単位混和剤量(Ad)　Ad ＝ C × 添加率 ＝ 274 × 0.8000 % ＝ 2.19 kg/m³

## 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 |
| 274 | － | － | 159 | 548 | 233 | － | 648 | 419 | － | － | 2.19 | － | － |

| 水セメント比 | 58 % | 細骨材率 | 43.3 % | 骨材混合比(容積混合) | 細骨材①:②　70.0:30.0<br>粗骨材①:②　60.0:40.0 |
|---|---|---|---|---|---|

備考