No. 1

# レディーミクストコンクリート配合計画書

2026年 4月 1日

広島県生コンクリート工業組合技術委員会 殿

竹原小野田レミコン株式会社
竹原市忠海長浜3丁目4番32号

配合計画者名　金本英司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 標準期（3月11日～6月10日、9月21日～12月10日）　左記以外の期間は備考欄に記載。(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 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | －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) | 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 | 三原市大畑町（砕砂） | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.58 | 2.61 | 3.0±2.0 |
| | ② | 高炉スラグ | 福山市鋼管町（高炉スラグ） | － | － | 5 | 2.55 | 2.72 | 2.76 | 3.0±2.0 |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 粗骨材 | ① | 砕石2005 | 三原市大畑町（中国物産）2005 | A | 化学法 | 20～5 | 6.70 | － | 2.63 | 0.5±0.5 |
| | ② | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ④ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | フローリックSV10Ｌ | 種類 | AE減水剤(標準形Ｉ種) | $Na_2O$eq % 0.5 |
| 混和剤② | | フローリックＡＥ－６ | | ＡＥ剤Ｉ種 | 2.1 |
| 混和剤③ | | － | | － | － |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | － | ％ | 水の種類 | 上水道水・上澄水 | 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 |
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 2.62 | 1.64 | － |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 53.5％ | 水結合材比 | －％ | 細骨材率 | 45.2％ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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(質量混合) | 細骨材①:② 60.0:40.0 |

修正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いたします。

夏期（６月１１日～９月２０日）Ad1＋0.2%　冬期（12月11日～3月10日）Ad1－0.2%

# 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 | スランプ又はスランプフロー cm | 粗骨材の最大寸法 mm | セメントの種類による記号 |
| | 普通 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 水ｾﾒﾝﾄ比及び/又は水結合材比の目標値の上限 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | － cm |
| | 空気量 | －％ | | |

（1）変動係数（v）　当工場の実績により　v ＝ 9　％

（2）配合強度（m）

$$\alpha_1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \cdot V}{100}} = 1.16 \qquad \alpha_2 = \frac{1}{1 - \frac{2 \cdot V}{100}} = 1.22$$

$m = \alpha_2 \times S_L = 1.22 \times 27 = 32.94$ N/㎟

よって　$m = 32.94$ N/㎟

（3）水セメント比（W/C）　$m = -24.5 + 30.8 \times C/W$

$W/C = 30.8 \div (32.94 + 24.5) \times 100 = 53.5$ ％ ≦【55％（上限値）】

∴W/C ＝ 53.5 ％

（4）単位水量（W）　当工場の実績により　W ＝ 175　kg/m³

（5）単位セメント量（C）　C ＝ W ÷ (W/C) × 100 ＝ 175 ÷ 53.5 × 100 ＝ 328　kg/m³

Cv＝ C ÷ 密度 ＝ 328 ÷ 3.02 ＝ 109　ℓ/m³

（6）空気量（A）　A ＝ 4.5 ％ × 1000 ＝ 45　ℓ/m³

（7）細骨材率（s/a）　当工場の実績により　s/a ＝ 45.2 ％

（8）単位細骨材量（S）　Sv ＝ (1000 － (W＋Cv＋A)) × s/a ＝ 671 × 45.2 ％ ＝ 303　ℓ/m³

S ＝ Sv × 表乾密度 ＝ 303 × 2.67 ＝ 809　kg/m³

S1 ＝ S × 60.0 ％ ＝ 485　kg/m³

S2 ＝ S × 40.0 ％ ＝ 324　kg/m³

（9）単位粗骨材量（G）　Gv ＝ 1000 － (W＋Cv＋Sv＋A) ＝ 1000 － 632 ＝ 368　ℓ/m³

G ＝ Gv × 表乾密度 ＝ 368 × 2.63 ＝ 968　kg/m³

(10) 単位混和剤量（Ad）　Ad1 ＝ C × 添加率 ＝ 328 × 0.8000 ％ ＝ 2.62　kg/m³

Ad2 ＝ C × 添加率 ＝ 328 × 0.5000 ％ ＝ 1.64　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 |
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 2.62 | 1.64 | － |

| 水セメント比 | 53.5 ％ | 細骨材率 | 45.2 ％ | 骨材混合比（質量混合） | 細骨材①:② | 60.0:40.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

備考

No. 2

# レディーミクストコンクリート配合計画書

2026年 4月 1日

広島県生コンクリート工業組合技術委員会 殿

竹原小野田レミコン株式会社
竹原市忠海長浜3丁目4番32号

配合計画者名　金本英司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 標準期（3月11日～6月10日、9月21日～12月10日）　左記以外の期間は備考欄に記載。<br>夏期配合 |
| 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 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | －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) | 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 | 三原市大畑町（砕砂） | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.58 | 2.61 | 3.0±2.0 |
| | ② | 高炉スラグ | 福山市鋼管町（高炉スラグ） | － | － | 5 | 2.55 | 2.72 | 2.76 | 3.0±2.0 |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 粗骨材 | ① | 砕石2005 | 三原市大畑町（中国物産）2005 | A | 化学法 | 20～5 | 6.70 | － | 2.63 | 0.5±0.5 |
| | ② | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ④ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | フローリックSV10Ｌ | 種類 | AE減水剤(標準形Ｉ種) | $Na_2O$eq ％ 0.5 |
| 混和剤② | | フローリックＡＥ－６ | | ＡＥ剤Ｉ種 | 2.1 |
| 混和剤③ | | － | | － | － |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | － ％ | 水の種類 | 上澄水 | 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 |
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 3.28 | 1.97 | － |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 53.5％ | 水結合材比 | －％ | 細骨材率 | 45.2％ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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（質量混合） | 細骨材①:② 60.0:40.0 |

修正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いたします。

夏期（６月１１日～９月２０日）Ad1＋0.2%　冬期（12月11日～3月10日）Ad1－0.2%

# 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 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 水ｾﾒﾝﾄ比及び/又は水結合材比の目標値の上限 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | － cm |
| | 空気量 | －％ | | |

（1）変動係数（v）　　当工場の実績により　v ＝ 9　％

（2）配合強度（m）

$$\alpha_1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \cdot V}{100}} = 1.16 \qquad \alpha_2 = \frac{1}{1 - \frac{2 \cdot V}{100}} = 1.22$$

$m = \alpha_2 \times S_L = 1.22 \times 27 = 32.94$ N/㎟

よって　$m = 32.94$ N/㎟

（3）水セメント比（W/C）　$m = -24.5 + 30.8 \times C/W$

$W/C = 30.8 \div (32.94 + 24.5) \times 100 = 53.5$ ％ ≦【55％（上限値）】

∴W/C ＝ 53.5 ％

（4）単位水量（W）　　当工場の実績により　W ＝ 175　kg/m³

（5）単位セメント量（C）　$C = W \div (W/C) \times 100 = 175 \div 53.5 \times 100 = 328$　kg/m³

$C_v = C \div$ 密度 $= 328 \div 3.02 = 109$　ℓ/m³

（6）空気量（A）　$A = 4.5$ ％ $\times 1000 = 45$　ℓ/m³

（7）細骨材率（s/a）　　当工場の実績により　s/a ＝ 45.2　％

（8）単位細骨材量（S）　$S_v = (1000 - (W + C_v + A)) \times s/a = 671 \times 45.2$ ％ $= 303$　ℓ/m³

$S = S_v \times$ 表乾密度 $= 303 \times 2.67 = 809$　kg/m³

$S1 = S \times 60.0$ ％ $= 485$　kg/m³

$S2 = S \times 40.0$ ％ $= 324$　kg/m³

（9）単位粗骨材量（G）　$G_v = 1000 - (W + C_v + S_v + A) = 1000 - 632 = 368$　ℓ/m³

$G = G_v \times$ 表乾密度 $= 368 \times 2.63 = 968$　kg/m³

(10) 単位混和剤量（Ad）　$Ad1 = C \times$ 添加率 $= 328 \times 1.0000$ ％ $= 3.28$　kg/m³

$Ad2 = C \times$ 添加率 $= 328 \times 0.6000$ ％ $= 1.97$　kg/m³

## 配　合　表　kg/m³

| セメント | 混和材 ① | 混和材 ② | 水 | 細骨材 ① | 細骨材 ② | 細骨材 ③ | 粗骨材 ① | 粗骨材 ② | 粗骨材 ③ | 粗骨材 ④ | 混和剤 ① | 混和剤 ② | 混和剤 ③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 3.28 | 1.97 | － |

| 水セメント比 | 53.5 ％ | 細骨材率 | 45.2 ％ | 骨材混合比（質量混合） | 細骨材①:② | 60.0:40.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

備考

No. 3

# レディーミクストコンクリート配合計画書

2026年 4月 1日

広島県生コンクリート工業組合技術委員会 殿

竹原小野田レミコン株式会社
竹原市忠海長浜3丁目4番32号

配合計画者名　金本英司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 標準期（3月11日～6月10日、9月21日～12月10日）　左記以外の期間は備考欄に記載。<br>冬期配合 |
| 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 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | －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) | 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 | 三原市大畑町（砕砂） | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.58 | 2.61 | 3.0±2.0 |
| | ② | 高炉スラグ | 福山市鋼管町（高炉スラグ） | － | － | 5 | 2.55 | 2.72 | 2.76 | 3.0±2.0 |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 粗骨材 | ① | 砕石2005 | 三原市大畑町（中国物産）2005 | A | 化学法 | 20～5 | 6.70 | － | 2.63 | 0.5±0.5 |
| | ② | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ③ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | ④ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | フローリックSV10Ｌ | 種類 | AE減水剤(標準形Ｉ種) | $Na_2O$eq ％ 0.5 |
| 混和剤② | | フローリックＡＥ－６ | | ＡＥ剤Ｉ種 | 2.1 |
| 混和剤③ | | － | | － | － |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | － ％ | 水の種類 | 上澄水 | 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 |
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 1.97 | 1.48 | － |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 53.5％ | 水結合材比 | －％ | 細骨材率 | 45.2％ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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（質量混合） | 細骨材①:② 60.0:40.0 |

修正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いたします。

夏期（６月１１日～９月２０日）Ad1＋0.2%　冬期（12月11日～3月10日）Ad1－0.2%

# 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 | 27 | 12 | 20 | 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 |
| 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 | 水ｾﾒﾝﾄ比及び/又は水結合材比の目標値の上限 | 55％ |
| | 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 | － 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 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | － cm |
| | 空気量 | －％ | | |

(1)変動係数(v)　　当工場の実績により　v ＝ 9　％

(2)配合強度(m)

$$\alpha_1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \cdot V}{100}} = 1.16 \qquad \alpha_2 = \frac{1}{1 - \frac{2 \cdot V}{100}} = 1.22$$

$m = \alpha_2 \times S_L = 1.22 \times 27 = 32.94$ N/㎟

よって　$m = 32.94$ N/㎟

(3)水セメント比(W/C)　$m = -24.5 + 30.8 \times C/W$

$W/C = 30.8 \div (32.94 + 24.5) \times 100 = 53.5$ ％ ≦【55%(上限値)】

∴W/C ＝ 53.5 ％

(4)単位水量(W)　　当工場の実績により　W ＝ 175　kg/m³

(5)単位セメント量(C)　$C = W \div (W/C) \times 100 = 175 \div 53.5 \times 100 = 328$　kg/m³

$C_v = C \div$ 密度 $= 328 \div 3.02 = 109$　ℓ/m³

(6)空気量(A)　$A = 4.5\ \% \times 1000 = 45$　ℓ/m³

(7)細骨材率(s/a)　　当工場の実績により　s/a ＝ 45.2 ％

(8)単位細骨材量(S)　$S_v = (1000 - (W + C_v + A)) \times s/a = 671 \times 45.2\ \% = 303$　ℓ/m³

$S = S_v \times$ 表乾密度 $= 303 \times 2.67 = 809$　kg/m³

$S1 = S \times 60.0\ \% = 485$　kg/m³

$S2 = S \times 40.0\ \% = 324$　kg/m³

(9)単位粗骨材量(G)　$G_v = 1000 - (W + C_v + S_v + A) = 1000 - 632 = 368$　ℓ/m³

$G = G_v \times$ 表乾密度 $= 368 \times 2.63 = 968$　kg/m³

(10)単位混和剤量(Ad)　$Ad1 = C \times$ 添加率 $= 328 \times 0.6000\ \% = 1.97$　kg/m³

$Ad2 = C \times$ 添加率 $= 328 \times 0.4500\ \% = 1.48$　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 |
| 328 | － | － | 175 | 485 | 324 | － | 968 | － | － | － | 1.97 | 1.48 | － |

| 水セメント比 | 53.5 ％ | 細骨材率 | 45.2 ％ | 骨材混合比(質量混合) | 細骨材①:② | 60.0:40.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

備考