# 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 殿

製造工場名 中岡生ｺﾝｸﾘｰﾄ株式会社
広島県東広島市安芸津町木谷乙3517-5
TEL：(0846)45-5001
FAX：(0846)45-5720

配合計画者名 中岡優司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | HP掲載用2026 |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 3月下旬～7月上旬　9月中旬～12月中旬　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 | |
| | 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 |
| 指定事項（任意） | 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 | 最高・最低 | ℃ |
| | 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 | % |
| | | | 単位水量の目標値の上限 | | 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 | 単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/m³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m³以下 | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 28 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 | 4.5 % | | | |

## 使用材料

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| セメント | 生産者名 | 太平洋セメント株式会社 | 密度 g/cm³ | 3.04 | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材① | 製品名 | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材② | 製品名 | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |

| 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 区分 | 試験方法 | 粒の大きさの範囲 | 粗粒率又は実積率 | 密度 g/cm³ 絶乾 | 表乾 | 微粒分量の範囲 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 2.5 | 2.74 | | 2.58 | 3.0±2.0 |
| | ② | | | | | | | | | |
| | ③ | | | | | | | | | |
| 粗骨材 | ① | 砕石2010 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 20～10 | 58.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ② | 砕石1505 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 15～ 5 | 56.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ③ | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | ｼｰｶﾎﾟﾘｽ15L | 種類 | AE減水剤 | $Na_2Oeq$ % |
| 混和剤② | | | | | |
| 混和剤③ | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | ① | 水の種類 | 上水道・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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | | | 170 | 846 | | | 555 | 369 | | 3.47 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細骨材率 | 48.2 % |

粗骨材混合比(容積)　砕石2010A:砕石1505A=60:40

備考　配合切り替え日は、工程検査で測定したコンクリート温度が別紙表中の各予想練り上がりコンクリート温度を連続3点又は、5点中超えたとき又は下回ったとき。
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。

規格区分：ＪＩＳ該当品

# 配 合 計 算 書

| 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 | |
| （必須） | 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 | |
| （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 |
| （任意） | 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 | 最高・最低 | ℃ |
| （任意） | 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 | % |
| （任意） | | | 単位水量の目標値の上限 | | kg/m³ |
| （任意） | 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 | 単位セメント量の 目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/m³ |
| （任意） | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m³以下 | | | |
| （任意） | 呼び強度を保証する材齢 | 28 日 | 流動化後のスランプ又はスランプフローの増大量 | | cm |
| （任意） | 空気量 | 4.5 % | | | |

変動係数(V)　　当社社内規格値より　　V = 9.0(%)

配合強度(m)

$\alpha 1 = 0.85 \div ( 1 - 3.000V \div 100) = 1.16$

$\alpha 2 = 1.00 \div ( 1 - 2.000V \div 100) = 1.22$

$\alpha$ 1、$\alpha$ 2の最大値を割増し係数とします。　　$\alpha$ = 1.22

$m = \alpha \times SL = 32.9$

以上より、配合強度(m) = 32.9(N/mm²)とします。　　m = 32.9(N/mm²)

水セメント比(W/C)

$32.9 = -15.1 + 26.1 \times C/W$より　　W/C = 54.375(%)　　W/C= 54.0(%)

単位水量(W)　　当社社内規格値より　　W = 170(kg/m³)

単位セメント量(C)

$C = W \div W/C \times 100 = 170 \div 54.0 \times 100 = 315$(kg/m³)　　C = 315(kg/m³)

$Vc = C \div \rho c = 315 \div 3.04 = 104$(ℓ/m³)　　Vc= 104(ℓ/m³)

粗骨材かさ容積(ℓ/m³)　　当社社内規格値より　　V = 603(ℓ/m³)

単位粗骨材量(G)

$Vg = V \times$実積率$\div 100 = 603 \times 58.5 \div 100 = 353$(ℓ/m³)　　Vg= 353(ℓ/m³)

$Vg1 = Vg \times ( 60 \div ( 60 + 40)) = 212$(ℓ/m³)　　Vg1= 212(ℓ/m³)

$Vg2 = Vg - Vg1 = 141$(ℓ/m³)　　Vg2= 141(ℓ/m³)

$G1 = Vg1 \times \rho g1 = 212 \times 2.62 = 555$(kg/m³)　　G1= 555(kg/m³)

$G2 = Vg2 \times \rho g2 = 141 \times 2.62 = 369$(kg/m³)　　G2= 369(kg/m³)

単位細骨材量(S)

Vs =コンクリート容積-( W + Vc + Vg +Vair)

= 1000 -( 170 + 104 + 353 + 45 )= 328(ℓ/m³)　　Vs= 328(ℓ/m³)

$S = Vs \times \rho s = 328 \times 2.58 = 846$(kg/m³)　　S = 846(kg/m³)

細骨材率(s/a)

$s/a = Vs \div (Vs+Vg) \times 100 = 328 \div ( 328 + 353) \times 100 = 48.2$(%)　　s/a= 48.2(%)

単位混和剤量(Ad)

Ad1 = C × 添加率$\div$ 100 = 315 ×1.100÷100= 3.47(kg/m³)　　Ad1= 3.47(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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | | | 170 | 846 | | | 555 | 369 | | 3.47 | | |

| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細骨材率 | 48.2 % |
|---|---|---|---|---|---|

# 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 殿

製造工場名 中岡生ｺﾝｸﾘｰﾄ株式会社
広島県東広島市安芸津町木谷乙3517-5
TEL：(0846)45-5001
FAX：(0846)45-5720

配合計画者名 中岡 優司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | HP掲載用2026 |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 6月上旬～10月中旬 夏期修正標準配合 |
| 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/㎥ |
| | 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 | 最高・最低 | ℃ |
| | 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 | % |
| | | | 単位水量の目標値の上限 | | kg/㎥ |
| | 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 | 単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/㎥ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/㎥以下 | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 28 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 | 4.5 % | | | |

## 使用材料

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| セメント | 生産者名 | 太平洋セメント株式会社 | | 密度 g/cm³ | 3.04 | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材① | 製品名 | | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材② | 製品名 | | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |

| 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 区分 | 試験方法 | 粒の大きさの範囲 | 粗粒率又は実積率 | 密度 g/cm³ 絶乾 | 表乾 | 微粒分量の範囲 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 2.5 | 2.74 | | 2.58 | 3.0±2.0 |
| | ② | | | | | | | | | |
| | ③ | | | | | | | | | |
| 粗骨材 | ① | 砕石2010 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 20～10 | 58.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ② | 砕石1505 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 15～ 5 | 56.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ③ | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | ｼｰｶﾎﾟｿﾞﾘｽ15L | 種類 | AE減水剤 | $Na_2Oeq$ % |
| 混和剤② | | | | | |
| 混和剤③ | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | ① | 水の種類 | 上水道・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／㎥)

| 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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 320 | | | 173 | 836 | | | 555 | 369 | | 3.52 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細骨材率 | 47.9 % |

粗骨材混合比(容積) 砕石2010A:砕石1505A=60:40

備考 配合切り替え日は、工程検査で測定したコンクリート温度が別紙表中の各予想練り上がりコンクリート温度を連続3点又は、5点中超えたとき又は下回ったとき。
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。

規格区分：ＪＩＳ該当品

# 配 合 計 算 書

| 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 | 最高・最低 | ℃ |
| | 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 | % |
| | | | 単位水量の目標値の上限 | | 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 | 単位ｾﾒﾝﾄ量の 目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/m³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m³以下 | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 28 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 | 4.5 % | | | |

| | |
|---|---|
| 変動係数(V)　当社社内規格値より | V = 9.0(%) |
| 配合強度(m) | |
| α1 = 0.85÷( 1 - 3.000V ÷ 100) =1.16 | |
| α2 = 1.00÷( 1 - 2.000V ÷ 100) =1.22 | |
| α１、α２の最大値を割増し係数とします。 | α = 1.22 |
| m = α × SL = 32.9 | |
| 以上より、配合強度(m) = 32.9(N/mm²)とします。 | m = 32.9(N/mm²) |
| 水セメント比(W/C) | |
| 32.9 = -15.1 + 26.1 × C/Wより　W/C = 54.375(%) | W/C= 54.0(%) |
| 単位水量(W)　当社社内規格値より | W = 173(kg/m³) |
| 単位セメント量(C) | |
| C = W ÷ W/C × 100 = 173 ÷ 54.0 × 100 = 320(kg/m³) | C = 320(kg/m³) |
| Vc = C ÷ ρc = 320 ÷ 3.04 = 105(ℓ/m³) | Vc= 105(ℓ/m³) |
| 粗骨材かさ容積(ℓ/m³)　当社社内規格値より | V = 603(ℓ/m³) |
| 単位粗骨材量(G) | |
| Vg = V ×実積率÷ 100 = 603 × 58.5 ÷ 100 = 353(ℓ/m³) | Vg= 353(ℓ/m³) |
| Vg1 = Vg ×( 60 ÷( 60 + 40))= 212(ℓ/m³) | Vg1= 212(ℓ/m³) |
| Vg2 = Vg - Vg1 = 141(ℓ/m³) | Vg2= 141(ℓ/m³) |
| G1 = Vg1 × ρg1 = 212 × 2.62 = 555(kg/m³) | G1= 555(kg/m³) |
| G2 = Vg2 × ρg2 = 141 × 2.62 = 369(kg/m³) | G2= 369(kg/m³) |
| 単位細骨材量(S) | |
| Vs =ｺﾝｸﾘｰﾄ容積-( W + Vc + Vg +Vair) | |
| = 1000 -( 173 + 105 + 353 + 45 )= 324(ℓ/m³) | Vs= 324(ℓ/m³) |
| S = Vs × ρs = 324 × 2.58 = 836(kg/m³) | S = 836(kg/m³) |
| 細骨材率(s/a) | |
| s/a= Vs÷(Vs+Vg)×100 = 324 ÷( 324 + 353)×100 = 47.9(%) | s/a= 47.9(%) |
| 単位混和剤量(Ad) | |
| Ad1 = C × 添加率÷ 100 = 320 ×1.100÷100= 3.52(kg/m³) | Ad1= 3.52(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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 320 | | | 173 | 836 | | | 555 | 369 | | 3.52 | | |

| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細 骨 材 率 | 47.9 % |
|---|---|---|---|---|---|

# 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 殿

製造工場名 中岡生ｺﾝｸﾘｰﾄ株式会社
広島県東広島市安芸津町木谷乙3517-5
TEL：(0846)45-5001
FAX：(0846)45-5720

配合計画者名 中 岡 優 司

| | |
|---|---|
| 工事名称 | HP掲載用2026 |
| 所在地 | |
| 納入予定時期 | |
| 本配合の適用期間 | 11月中旬～4月下旬 冬期修正標準配合 |
| 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/㎥ |
| | 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 | 最高・最低 | ℃ |
| | 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 | % |
| | | | 単位水量の目標値の上限 | | kg/㎥ |
| | 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 | 単位セメント量の目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/㎥ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/㎥以下 | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 28 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 | 4.5 % | | | |

## 使用材料

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| セメント | 生産者名 | 太平洋セメント株式会社 | | 密度 g/cm³ | 3.04 | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材① | 製品名 | | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |
| 混和材② | 製品名 | | 種類 | 密度 g/cm³ | | $Na_2Oeq$ % | |

| 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 区分 | 試験方法 | 粒の大きさの範囲 | 粗粒率又は実積率 | 密度 g/cm³ 絶乾 | 表乾 | 微粒分量の範囲 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 2.5 | 2.74 | | 2.58 | 3.0±2.0 |
| | ② | | | | | | | | | |
| | ③ | | | | | | | | | |
| 粗骨材 | ① | 砕石2010 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 20～10 | 58.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ② | 砕石1505 | 東広島市黒瀬町小多田産 | A | ﾓﾙﾀﾙﾊﾞｰ法 | 15～ 5 | 56.0 | 2.61 | 2.62 | 0.5±0.5 |
| | ③ | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 混和剤① | 製品名 | ｼｰｶﾎﾟｿﾞﾘｽ15L | 種類 | AE減水剤 | $Na_2Oeq$ % |
| 混和剤② | | | | | |
| 混和剤③ | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 細骨材の塩化物量 | ① | 水の種類 | 上水道・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／㎥)

| 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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | | | 167 | 859 | | | 555 | 369 | | 3.40 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細骨材率 | 48.5 % |

粗骨材混合比(容積) 砕石2010A:砕石1505A=60:40

備考 配合切り替え日は、工程検査で測定したコンクリート温度が別紙表中の各予想練り上がりコンクリート温度を連続3点又は、5点中超えたとき又は下回ったとき。
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。

規格区分：ＪＩＳ該当品

# 配 合 計 算 書

| 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 | 最高・最低 | ℃ |
| | 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 | % |
| | | | 単位水量の目標値の上限 | | 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 | 単位ｾﾒﾝﾄ量の 目標値の下限又は目標値の上限 | | kg/m³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m³以下 | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 28 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 | 4.5 % | | | |

変動係数(V)　当社社内規格値より　V = 9.0(%)

配合強度(m)

α1 = 0.85÷( 1 − 3.000V ÷ 100) =1.16

α2 = 1.00÷( 1 − 2.000V ÷ 100) =1.22

α1、α2の最大値を割増し係数とします。　α = 1.22

m = α × SL = 32.9

以上より、配合強度(m) = 32.9(N/mm²)とします。　m = 32.9(N/mm²)

水セメント比(W/C)

32.9 = −15.1 + 26.1 × C/Wより　W/C = 54.375(%)　W/C= 54.0(%)

単位水量(W)　当社社内規格値より　W = 167(kg/m³)

単位セメント量(C)

C = W ÷ W/C × 100 = 167 ÷ 54.0 × 100 = 309(kg/m³)　C = 309(kg/m³)

Vc = C ÷ρc = 309 ÷ 3.04 = 102(ℓ/m³)　Vc= 102(ℓ/m³)

粗骨材かさ容積(ℓ/m³)　当社社内規格値より　V = 603(ℓ/m³)

単位粗骨材量(G)

Vg = V ×実積率÷ 100 = 603 × 58.5 ÷ 100 = 353(ℓ/m³)　Vg= 353(ℓ/m³)

Vg1 = Vg ×( 60 ÷( 60 + 40))= 212(ℓ/m³)　Vg1= 212(ℓ/m³)

Vg2 = Vg − Vg1 = 141(ℓ/m³)　Vg2= 141(ℓ/m³)

G1 = Vg1 ×ρg1 = 212 × 2.62 = 555(kg/m³)　G1= 555(kg/m³)

G2 = Vg2 ×ρg2 = 141 × 2.62 = 369(kg/m³)　G2= 369(kg/m³)

単位細骨材量(S)

Vs =ｺﾝｸﾘｰﾄ容積−( W + Vc + Vg +Vair)

= 1000 −( 167 + 102 + 353 + 45 )= 333(ℓ/m³)　Vs= 333(ℓ/m³)

S = Vs ×ρs = 333 × 2.58 = 859(kg/m³)　S = 859(kg/m³)

細骨材率(s/a)

s/a= Vs÷(Vs+Vg)×100 = 333 ÷( 333 + 353)×100 = 48.5(%)　s/a= 48.5(%)

単位混和剤量(Ad)

Ad1 = C × 添加率÷ 100 = 309 ×1.100÷100= 3.40(kg/m³)　Ad1= 3.40(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 | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | | | 167 | 859 | | | 555 | 369 | | 3.40 | | |

| 水セメント比 | 54.0 % | 水結合材比 | % | 細 骨 材 率 | 48.5 % |
|---|---|---|---|---|---|