

レディーミクストコンクリート配合計画書

令和 7 年 4 月 1 日

広島県呉市豊浜町大字大浜字東松山1974番地

殿

有限会社 谷口生コン

生コン工場 TEL(0823) 68-2463

FAX(0823) 68-2317

配合計画者名 谷口 尚基

| | |
|-----------------|---------------------|
| 工 事 名 称 | |
| 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) (任 意) | 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 | | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - kg/m ³ |
| | 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 - °C |
| | 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 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/m ³ |
| | 呼び強度を保証する材齢 | - | | 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 | 太平洋セメント(株) | | | 密度 g/cm ³ | 3.04 | Na ₂ O _{eq} % | 0.49 | | |
| 混和材① | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - | | |
| 混和材② | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - | | |
| 骨 材 | No. | 種 類 | 産地又は品名 | アルカリ反応性 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 ³ | | 微粒分量 の範囲 % |
| | | | | 区分 | 試験方法 | | | 絶 乾 | 表 乾 | |
| | | | | | | | | | | |
| 細 骨 材 | ① | 砕砂 | 大分県津久見市上青江 | A | モルタル [°] 法 | 5以下 | 2.86 | 2.62 | 2.65 | 7.0±2.0 |
| | ② | 加工砂 | 呉市蒲刈町田戸字揚畑 | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.51 | 2.55 | - |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 粗 骨 材 | ① | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 20～10 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ② | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 15～5 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 混和剤① | 製品名 | シーホ [°] ゾリス15L | | 種 類 | AE減水剤 | | Na ₂ O _{eq} % | | 0.05 | |
| 混和剤② | | - | | | - | | | | | |
| 混和剤③ | | - | | | - | | | | | |
| 細骨材の塩化物量 | 0.000 | | | 水の種類 | 上澄水 | | 目標スラッジ | 固形分率 | - % | |
| 回収骨材の使用法 | 細骨材 | - | | 粗骨材 | - | | スラッジ | 水の使用法 | - | |

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 | |
|--------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| 316 | - | - | 166 | 451 | 431 | - | 566 | 375 | - | 3.48 | - | - | |
| 水セメント比 | | | 52.5 % | 水結合材比 | | | - | | | 細骨材率 | | | 49.5 % |

細骨材混合比(容積) 石灰砕砂:加工砂=50:50

粗骨材混合比(容積) 碎石2010:碎石1505=60:40

備考 配合切替は工程検査で測定したコンクリート温度が別表の範囲で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3点を超えた時又は下回った時

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。

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 (任意) | 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 | | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - kg/m ³ |
| | 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 - °C |
| | 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 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/m ³ |
| 呼び強度を保證する材齢 | - | | 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 | - | | | | |

変動係数(V) 当社実績値 V = 8.0 (%)

配合強度(m)
 $m = 0.85SL \div (1 - 3.000V \div 100) = 30.2$
 $m = SL \div (1 - 2.000V \div 100) = 32.1$
 以上より、配合強度(m) = 32.1(N/mm²)とします。
 m = 32.1(N/mm²)

水セメント比(W/C)
 $W/C = 22.5 \div (32.1 + 10.6) \times 100 = 52.693(\%)$
 W/C= 52.5(%)

単位水量(W) 当社実績値 W = 166(kg/m³)

単位セメント量(C)
 $C = W \div W/C \times 100 = 166 \div 52.5 \times 100 = 316(kg/m^3)$
 $V_c = C \div \rho_c = 316 \div 3.04 = 104(Q/m^3)$
 C = 316(kg/m³)
 Vc= 104(Q/m³)

粗骨材かさ容積(Q/m³) 当社実績値 V = 582(Q/m³)

単位粗骨材量(G)
 $V_g = V \times \text{実績率} \div 100 = 582 \times 59.5 \div 100 = 346(Q/m^3)$
 $V_{g1} = V_g \times (60 \div (60 + 40)) = 208(Q/m^3)$
 $V_{g2} = V_g - V_{g1} = 138(Q/m^3)$
 $G1 = V_{g1} \times \rho_{g1} = 208 \times 2.72 = 566(kg/m^3)$
 $G2 = V_{g2} \times \rho_{g2} = 138 \times 2.72 = 375(kg/m^3)$
 Vg= 346(Q/m³)
 Vg1= 208(Q/m³)
 Vg2= 138(Q/m³)
 G1= 566(kg/m³)
 G2= 375(kg/m³)

単位細骨材量(S)
 $V_s = \text{コンクリート容積} - (W + V_c + V_g + V_{air})$
 $= 1000 - (166 + 104 + 346 + 45) = 339(Q/m^3)$
 $V_{s1} = V_s \times (50 \div (50 + 50)) = 170(Q/m^3)$
 $V_{s2} = V_s - V_{s1} = 169(Q/m^3)$
 $S1 = V_{s1} \times \rho_{s1} = 170 \times 2.65 = 451(kg/m^3)$
 $S2 = V_{s2} \times \rho_{s2} = 169 \times 2.55 = 431(kg/m^3)$
 Vs= 339(Q/m³)
 Vs1= 170(Q/m³)
 Vs2= 169(Q/m³)
 S1= 451(kg/m³)
 S2= 431(kg/m³)

細骨材率(s/a)
 $s/a = V_s \div (V_s + V_g) \times 100 = 339 \div (339 + 346) \times 100 = 49.5(\%)$
 s/a= 49.5(%)

単位混和剤量(Ad)
 $Ad1 = C \times \text{添加率} \times \rho_{ad1} \div 100$
 $= 316 \times 1.00 \times 1.100 \div 100 = 3.48(kg/m^3)$
 Ad1= 3.48(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 | |
|--------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 316 | - | - | 166 | 451 | 431 | - | 566 | 375 | - | 3.48 | - | - | |
| 水セメント比 | | | 52.5 % | 水結合材比 | | | - | | | 細骨材率 | | | 49.5 % |

レディーミクストコンクリート配合計画書

令和 7 年 4 月 1 日
 広島県呉市豊浜町大字大浜字東松山1974番地
 有限会社 谷口生コン
 生コン工場 TEL(0823) 68-2463
 FAX(0823) 68-2317

配合計画者名 谷口 尚基

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 工 事 名 称 | |
| 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 |

| | | | | |
|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 指定事項 (任意) | 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 | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - kg/m ³ |
| | 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 - °C |
| | 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 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/m ³ |
| | 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 | 太平洋セメント(株) | | | 密度 g/cm ³ | 3.04 | Na ₂ O _{eq} % | 0.49 |
| 混和材① | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - |
| 混和材② | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - |

| 骨材 | No. | 種 類 | 産地又は品名 | アルカリ反応性 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 ³ | | 微粒分量 の範囲 % |
|------|-----|-----|------------|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------|---------------|
| | | | | 区分 | 試験方法 | | | 絶 乾 | 表 乾 | |
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 大分県津久見市上青江 | A | モルタル [®] 法 | 5以下 | 2.86 | 2.62 | 2.65 | 7.0±2.0 |
| | ② | 加工砂 | 呉市蒲刈町田戸字揚畑 | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.51 | 2.55 | - |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 粗骨材 | ① | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 20～10 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ② | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 15～5 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 混和剤① | 製品名 | | | シ-カボ [®] ゾリス15L | 種 類 | AE減水剤 | | Na ₂ O _{eq} % | 0.05 | |
| 混和剤② | - | | | - | | - | | | | |
| 混和剤③ | - | | | - | | - | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-------|------|-----|------------|------------|---|
| 細骨材の塩化物量 | 0.000 | 水の種類 | 上澄水 | 目標スラッジ固形分率 | - | % |
| 回収骨材の使用方法 | 細骨材 | - | 粗骨材 | - | スラッジ水の使用方法 | - |

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 | |
|------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| 310 | - | - | 163 | 456 | 439 | - | 566 | 375 | - | 3.41 | - | - | |
| 水セメント比 | | | 52.5 % | 水結合材比 | | | - | | | 細骨材率 | | | 49.9 % |
| 細骨材混合比(容積) | | | 石灰砕砂:加工砂=50:50 | | | | | | | | | | |
| 粗骨材混合比(容積) | | | 砕石2010:砕石1505=60:40 | | | | | | | | | | |

備考 配合切替は工程検査で測定したコンクリート温度が別表の範囲で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3点を超えた時又は下回った時

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。

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 (任意) | 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 | | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - kg/m ³ |
| | 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 - °C |
| | 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 以下 | | 又は目標値の上限 | - kg/m ³ |
| | 呼び強度を保証する材齢 | - | | 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 | - | | | | |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| 変動係数(V) | 当社実績値 | V = 8.0 (%) |
| 配合強度(m) | $m = 0.85SL \div (1 - 3.000V \div 100) = 30.2$ $m = SL \div (1 - 2.000V \div 100) = 32.1$ 以上より、配合強度(m) = 32.1 (N/mm ²)とします。 | m = 32.1 (N/mm ²) |
| 水セメント比(W/C) | $W/C = 22.5 \div (32.1 + 10.6) \times 100 = 52.693(\%)$ | W/C = 52.5 (%) |
| 単位水量(W) | 当社実績値 | W = 163 (kg/m ³) |
| 単位セメント量(C) | $C = W \div W/C \times 100 = 163 \div 52.5 \times 100 = 310(\text{kg/m}^3)$ $V_c = C \div \rho_c = 310 \div 3.04 = 102(\text{L/m}^3)$ | C = 310 (kg/m ³) Vc = 102 (L/m ³) |
| 粗骨材かさ容積(Q/m ³) | 当社実績値 | V = 582 (L/m ³) |
| 単位粗骨材量(G) | $V_g = V \times \text{実績率} \div 100 = 582 \times 59.5 \div 100 = 346(\text{L/m}^3)$ $V_{g1} = V_g \times (60 \div (60 + 40)) = 208(\text{L/m}^3)$ $V_{g2} = V_g - V_{g1} = 138(\text{L/m}^3)$ $G_1 = V_{g1} \times \rho_{g1} = 208 \times 2.72 = 566(\text{kg/m}^3)$ $G_2 = V_{g2} \times \rho_{g2} = 138 \times 2.72 = 375(\text{kg/m}^3)$ | Vg = 346 (L/m ³) Vg1 = 208 (L/m ³) Vg2 = 138 (L/m ³) G1 = 566 (kg/m ³) G2 = 375 (kg/m ³) |
| 単位細骨材量(S) | $V_s = \text{コンクリート容積} - (W + V_c + V_g + V_{air})$ $= 1000 - (163 + 102 + 346 + 45) = 344(\text{L/m}^3)$ $V_{s1} = V_s \times (50 \div (50 + 50)) = 172(\text{L/m}^3)$ $V_{s2} = V_s - V_{s1} = 172(\text{L/m}^3)$ $S_1 = V_{s1} \times \rho_{s1} = 172 \times 2.65 = 456(\text{kg/m}^3)$ $S_2 = V_{s2} \times \rho_{s2} = 172 \times 2.55 = 439(\text{kg/m}^3)$ | Vs = 344 (L/m ³) Vs1 = 172 (L/m ³) Vs2 = 172 (L/m ³) S1 = 456 (kg/m ³) S2 = 439 (kg/m ³) |
| 細骨材率(s/a) | $s/a = V_s \div (V_s + V_g) \times 100 = 344 \div (344 + 346) \times 100 = 49.9(\%)$ | s/a = 49.9 (%) |
| 単位混和剤量(Ad) | $Ad_1 = C \times \text{添加率} \times \rho_{ad1} \div 100$ $= 310 \times 1.00 \times 1.100 \div 100 = 3.41(\text{kg/m}^3)$ | Ad1 = 3.41 (kg/m ³) |

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 |
| 310 | - | - | 163 | 456 | 439 | - | 566 | 375 | - | 3.41 | - | - |
| 水セメント比 | 52.5 % | | 水結合材比 | - | | % | | 細骨材率 | 49.9 % | | | |

レディーミクストコンクリート配合計画書

令和 7 年 4 月 1 日

広島県呉市豊浜町大字大浜字東松山1974番地

殿

有限会社 谷口生コン

生コン工場 TEL(0823) 68-2463

FAX(0823) 68-2317

配合計画者名 谷口 尚基

| | |
|-----------------|---------------------|
| 工 事 名 称 | |
| 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 (任 意) | 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 | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - kg/m ³ |
| | 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 - °C |
| | 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 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/m ³ |
| | 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 | 太平洋セメント(株) | | | 密度 g/cm ³ | 3.04 | Na ₂ O _{eq} % | 0.49 |
| 混和材① | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - |
| 混和材② | 製品名 | - | 種類 | - | 密度 g/cm ³ | - | Na ₂ O _{eq} % | - |

| 骨材 | No. | 種 類 | 産地又は品名 | アルカリ反応性 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 ³ | | 微粒分量 の範囲 % |
|------|-----|------------|------------|------------------|-------|--------------|--------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| | | | | 区分 | 試験方法 | | | 絶 乾 | 表 乾 | |
| 細骨材 | ① | 砕砂 | 大分県津久見市上青江 | A | モルタル法 | 5以下 | 2.86 | 2.62 | 2.65 | 7.0±2.0 |
| | ② | 加工砂 | 呉市蒲刈町田戸字揚畑 | A | 化学法 | 5 | 2.80 | 2.51 | 2.55 | - |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 粗骨材 | ① | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 20～10 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ② | 碎石 | 呉市蒲刈町向 | A | 化学法 | 15～5 | 59.5 | 2.71 | 2.72 | 1.0±1.0 |
| | ③ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 混和剤① | 製品名 | シーカ°ゾリス15L | | 種類 | AE減水剤 | | Na ₂ O _{eq} % | 0.05 | | |
| 混和剤② | | - | | | - | | | - | | |
| 混和剤③ | | - | | | - | | | - | | |

| | | | | | |
|-----------|-------|------|-----|------------|------------|
| 細骨材の塩化物量 | 0.000 | 水の種類 | 上澄水 | 目標スラッジ固形分率 | - % |
| 回収骨材の使用方法 | 細骨材 | - | 粗骨材 | - | スラッジ水の使用方法 |

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 |
|------------|------|--------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 305 | - | - | 160 | 464 | 444 | - | 566 | 375 | - | 3.36 | - | - |
| 水セメント比 | | 52.5 % | | 水結合材比 | | | - | | 細骨材率 | | 50.2 % | |
| 細骨材混合比(容積) | | | 石灰砕砂:加工砂=50:50 | | | | | | | | | |
| 粗骨材混合比(容積) | | | 砕石2010:砕石1505=60:40 | | | | | | | | | |

備考 配合切替は工程検査で測定したコンクリート温度が別表の範囲で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3点を超えた時又は下回った時

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。

配合計算書

| | | | | | |
|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| 呼び方 | コンクリートの種類 による記号 普通 | 呼び強度 27 | スランブ又はスランブフロー cm 12 | 粗骨材の最大寸法 mm 20 | セメントの種類 による記号 BB |
| 指定事項 (任意) | 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 | アルカリ反応抑制対策の方法 | BB | |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | 軽量コンクリートの単位容積質量 | - | |
| | 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 | 水セメント比及びノ又は 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/m ³ |
| | 塩化物含有量 | 0.30 kg/m ³ 以下 | 単位セメント量の目標値の下限 | - | kg/m ³ |
| | 呼び強度を保証する材齢 | - | 又は目標値の上限 | - | kg/m ³ |
| | 空気量 | - | 流動化後のスランブ又は スランブフローの増大量 | - | cm |

| | | |
|----------------------------|---|--|
| 変動係数(V) | 当社実績値 | V = 8.0 (%) |
| 配合強度(m) | $m = 0.85SL \div (1 - 3.000V \div 100) = 30.2$ $m = SL \div (1 - 2.000V \div 100) = 32.1$ 以上より、配合強度(m) = 32.1(N/mm ²)とします。 | m = 32.1(N/mm ²) |
| 水セメント比(W/C) | $W/C = 22.5 \div (32.1 + 10.6) \times 100 = 52.693(\%)$ | W/C= 52.5 (%) |
| 単位水量(W) | 当社実績値 | W = 160(kg/m ³) |
| 単位セメント量(C) | $C = W \div W/C \times 100 = 160 \div 52.5 \times 100 = 305(kg/m^3)$ $V_c = C \div \rho_c = 305 \div 3.04 = 100(Q/m^3)$ | C = 305(kg/m ³) Vc= 100(Q/m ³) |
| 粗骨材かさ容積(Q/m ³) | 当社実績値 | V = 582(Q/m ³) |
| 単位粗骨材量(G) | $V_g = V \times \text{実績率} \div 100 = 582 \times 59.5 \div 100 = 346(Q/m^3)$ $V_{g1} = V_g \times (60 \div (60 + 40)) = 208(Q/m^3)$ $V_{g2} = V_g - V_{g1} = 138(Q/m^3)$ $G1 = V_{g1} \times \rho_{g1} = 208 \times 2.72 = 566(kg/m^3)$ $G2 = V_{g2} \times \rho_{g2} = 138 \times 2.72 = 375(kg/m^3)$ | Vg= 346(Q/m ³) Vg1= 208(Q/m ³) Vg2= 138(Q/m ³) G1= 566(kg/m ³) G2= 375(kg/m ³) |
| 単位細骨材量(S) | $V_s = \text{コンクリート容積} - (W + V_c + V_g + V_{air})$ $= 1000 - (160 + 100 + 346 + 45) = 349(Q/m^3)$ $V_{s1} = V_s \times (50 \div (50 + 50)) = 175(Q/m^3)$ $V_{s2} = V_s - V_{s1} = 174(Q/m^3)$ $S1 = V_{s1} \times \rho_{s1} = 175 \times 2.65 = 464(kg/m^3)$ $S2 = V_{s2} \times \rho_{s2} = 174 \times 2.55 = 444(kg/m^3)$ | Vs= 349(Q/m ³) Vs1= 175(Q/m ³) Vs2= 174(Q/m ³) S1= 464(kg/m ³) S2= 444(kg/m ³) |
| 細骨材率(s/a) | $s/a = V_s \div (V_s + V_g) \times 100 = 349 \div (349 + 346) \times 100 = 50.2(\%)$ | s/a= 50.2 (%) |
| 単位混和剤量(Ad) | $Ad1 = C \times \text{添加率} \times \rho_{ad1} \div 100$ $= 305 \times 1.00 \times 1.100 \div 100 = 3.36(kg/m^3)$ | Ad1= 3.36(kg/m ³) |

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 |
| 305 | - | - | 160 | 464 | 444 | - | 566 | 375 | - | 3.36 | - | - |
| 水セメント比 | 52.5 % | | 水結合材比 | - | | % | | 細骨材率 | 50.2 % | | | |