

## レディーミクストコンクリート配合計画書

No. \_\_\_\_\_

令和 6年 4月 1日

広島県庄原市是松町5020番地5  
中国レミテック株式会社 庄原工場  
TEL 0824-75-0585

配合計画者名 實兼 稔

工 事 名 称													
所 在 地													
納 入 予 定 時 期													
本配合の適用期間		4月1日～6月30日, 9月11日～11月10日 その他の期間は備考欄へ記載 (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	スランプ <sup>°</sup> 又はスランプ フロー	粗骨材の最大寸法	セメントの種類による記号								
	普通	24	cm 8	mm 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								
指定事項 (任意)	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 <sup>3</sup>								
	水の区分	使用材料欄に記載		コンクリートの温度	- °C								
	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		水セメント比の目標値の上限	60 %								
	塩化物含有量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		単位水量の目標値の上限	- kg/m <sup>3</sup>								
	呼び強度を保証する材齢	- 日		単位水量の目標値の下限又は目標値の上限	- kg/m <sup>3</sup>								
	空気量	-%		流動化後のスランプ増大量	- cm								
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/cm <sup>3</sup>	3.04	Na <sub>2</sub> O eq %	-					
混和材①	製品名	-	種類	-	密度 g/cm <sup>3</sup>	-	Na <sub>2</sub> O eq %	-					
混和材②	製品名	-	種類	-	密度 g/cm <sup>3</sup>	-	Na <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>		微粒分量の範囲%				
				区分 試験方法			絶 乾	表 乾					
細	①	砂	島根県仁多郡奥出雲町	A	モルタルバー法	5以下	2.60	2.53	2.57	3.0以下			
骨	②	砕砂	広島県庄原市西城町	A	化学法	5以下	2.80	2.62	2.66	7.0±2.0			
材	③	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
粗	①	碎石	広島県庄原市西城町 (4020A)	A	化学法	40-20	7.95	-	2.72	0.5±0.5			
			広島県庄原市西城町 (2010A)	A	化学法	20-10	6.98	-	2.72	0.5±0.5			
骨	②	碎石	広島県庄原市西城町 (1505A)	A	化学法	15-5	6.35	-	2.72	0.5±0.5			
			-	-	-	-	-	-	-	-			
材	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
混和剤①	製品名	ヤマノ-O9NL-P		AE減水剤(標準形 I 種)			Na <sub>2</sub> O eq %		0.4				
混和剤②	製品名	-		-			Na <sub>2</sub> O eq %		-				
混和剤③	製品名	-		-			Na <sub>2</sub> O eq %		-				
細骨材の塩化物量		-		%水の区分	回収水(上澄水)	目標スランプ 固形分率		-					
回収骨材の使用方法		細骨材	-	粗骨材	A方法	安定化スラッジ水の使用の有・無							
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
274	-	-	159	654	164	-	531	318	212	-	2.54	-	-
水セメント比		58.0 %		水結合材比		-% 細骨材率							44.8 %
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		80.0:20.0		
									粗骨材①:②:③		50.0:30.0:20.0		
標準配合適用期間 4月1日～6月30日, 9月11日～11月10日													
夏期修正標準配合適用期間 7月1日～9月10日 混和剤をC×0.2%増量 AE減水剤遅延形使用													
冬期修正標準配合適用期間 11月11日～3月31日 混和剤をC×0.2%減量													

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 普通	呼び強度	スランブ又はスランブフォー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
		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 %				
(2) 配合強度(m)	$m_1 = \frac{1.00 \cdot S_L}{1 - \frac{2 \cdot v}{100}} = 30.0 \text{ N/mm}^2$ よって m = 30.0 N/mm <sup>2</sup>				
(3) 水セメント比(W/C)	$m = -18.3 + 28.1 \times C/W$ $W/C = 28.1 \div (30.0 + 18.3) \times 100 = 58.0 \% \leq \text{【60\% (上限値)】}$ $\therefore W/C = 58.0 \%$				
(4) 単位水量(W)	当工場の実績により W = 159 kg/m <sup>3</sup>				
(5) 単位セメント量(C)	$C = W \div (W/C) \times 100 = 159 \div 58.0 \times 100 = 274 \text{ kg/m}^3$ $C_v = C \div \text{密度} = 274 \div 3.04 = 90 \text{ L/m}^3$				
(6) 空気量(A)	A = 4.5 % × 1000 = 45 L/m <sup>3</sup>				
(7) 単位粗骨材量(G)	当工場の実績により かさ容積 = 0.640 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 実積率 = 61.0 % $G_v = 0.640 \times 1000 \times 61.0 \div 100 = 390 \text{ L/m}^3$ $G = G_v \times \text{表乾密度} = 390 \times 2.72 = 1061 \text{ kg/m}^3$ $G_1 = G \times 50.0 \% = 531 \text{ kg/m}^3$ $G_2 = G \times 30.0 \% = 318 \text{ kg/m}^3$ $G_3 = G \times 20.0 \% = 212 \text{ kg/m}^3$				
(8) 単位細骨材量(S)	$S_v = 1000 - (W + C_v + G_v + A) = 1000 - 684 = 316 \text{ L/m}^3$ $S = S_v \times \text{表乾密度} = 316 \times 2.59 = 818 \text{ kg/m}^3$ $S_1 = S \times 80.0 \% = 654 \text{ kg/m}^3$ $S_2 = S \times 20.0 \% = 164 \text{ kg/m}^3$				
(9) 細骨材率(s/a)	$s/a = S_v \div (G_v + S_v) \times 100 = 44.8 \%$				
(10) 単位混和剤量(Ad)	$Ad_1 = C \times \text{添加率} = 274 \times 0.9273 \% = 2.54 \text{ kg/m}^3$ $Ad_2 = C \times \text{添加率} \times \text{密度} = 274 \times 0.7000 \% \times 1.00 = 1.92 \text{ kg/m}^3$				

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
274	-	-	159	654	164	-	531	318	212	-	2.54	-	-
水セメント比	58.0 %		細骨材率	44.8 %			骨材混合比 (質量混合)	細骨材①:② 粗骨材①:②:③			80.0:20.0 50.0:30.0:20.0		

備考