

## レディーミクストコンクリート配合計画書

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

令和7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20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 <sup>°</sup>		粗骨材の最大寸法			セメントの種類による記号			
	普通		27		12		20			B B			
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			B B		
	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			-					
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>			
	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			-		°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 <sup>3</sup>			
	塩化物含有量		0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		単位水量の目標値の下限又は目標値の上限			-		kg/m <sup>3</sup>			
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
骨	②	碎石	広島県庄原市西城町 (2010A)	A	化学法	20-10	6.98	-	2.72	0.5±0.5			
	③	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 %		-				
混和剤②	製品名	-		-			%		-				
混和剤③	製品名	-		-			%		-				
細骨材の塩化物量		-		%水の種類		回収水(上澄み水)	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/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
327	-	-	175	646	162	-	-	587	392	-	2.70	-	-
水セメント比		53.5%		水結合材比		-		細骨材率		46.4%			
備考	骨材の質量割合、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ります。				骨材混合比(質量混合)		細骨材①:②		80.0:20.0				
							粗骨材②:③		60.0:40.0				
標準配合適用期間 4月1日～6月30日, 9月11日～11月20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21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
		27	12	20	BB
指定事項	W/C ≤ 55%				
(1) 変動係数(v)	当工場の実績により v = 10 %				
(2) 配合強度(m)	$m_1 = \frac{1.00 \cdot S_L}{1 - \frac{2 \cdot v}{100}} = 33.8 \text{ N/mm}^2$ よって m = 33.8 N/mm <sup>2</sup>				
(3) 水セメント比(W/C)	$m = -18.3 + 28.1 \times C/W$ $W/C = 28.1 \div (33.8 + 18.3) \times 100 = 53.5 \% \leq \text{【55\% (上限値)】}$ $\therefore W/C = 53.5 \%$				
(4) 単位水量(W)	当工場の実績により W = 175 kg/m <sup>3</sup>				
(5) 単位セメント量(C)	$C = W \div (W/C) \times 100 = 175 \div 53.5 \times 100 = 327 \text{ kg/m}^3$ $C_v = C \div \text{密度} = 327 \div 3.04 = 108 \text{ L/m}^3$				
(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 = 0.610 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 実積率 = 59.0 % $G_v = 0.610 \times 1000 \times 59.0 \div 100 = 360 \text{ L/m}^3$ $G = G_v \times \text{表乾密度} = 360 \times 2.72 = 979 \text{ kg/m}^3$ $G_1 = G \times 60.0 \% = 587 \text{ kg/m}^3$ $G_2 = G \times 40.0 \% = 392 \text{ kg/m}^3$				
(8) 単位細骨材量(S)	$S_v = 1000 - (W + C_v + G_v + A) = 1000 - 688 = 312 \text{ L/m}^3$ $S = S_v \times \text{表乾密度} = 312 \times 2.59 = 808 \text{ kg/m}^3$ $S_1 = S \times 80.0 \% = 646 \text{ kg/m}^3$ $S_2 = S \times 20.0 \% = 162 \text{ kg/m}^3$				
(9) 細骨材率(s/a)	$s/a = S_v \div (G_v + S_v) \times 100 = 46.4 \%$				
(10) 単位混和剤量(Ad)	Ad = C × 添加率 = 327 × 0.8255 % = 2.70 kg/m <sup>3</sup>				

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
327	—	—	175	646	162	—	—	587	392	—	2.70	—	—
水セメント比	53.5 %		細骨材率	46.4 %			骨材混合比 (質量混合)	細骨材①:② 粗骨材②:③				80.0:20.0 60.0:40.0	

備考