

# レディーミクストコンクリート配合計画書

No.

平井興産株式会社 殿

2025年 4月 1日

平井興産株式会社

広島県江田島市能美町高田2-1-2

TEL: (0823) 45-2196

FAX: (0823) 45-2146



配合計画者名 平井 徹

工事名称			
所在地			
納入予定時期			
本配合の適用期間	9月1日～6月30日標準配合、7月1日～8月31日夏期配合（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 種類による記号	呼び強度	スラッグ又はスラッグ <sup>ロー</sup> cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類 による記号
	普通	21	8	40	BB
（必須） 指定事項	セメントの種類	呼び方欄に記載	粗骨材の最大寸法	アルカリシリカ反応抑制対策の方法	呼び方欄に記載
	骨材の種類	使用材料欄に記載	軽量コンクリートの単位容積質量	単位水セメント比の目標値の上限	B B
（任意） 指定事項	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	コンクリートの温度	水セメント比及びび/又は水結合材比の目標値の上限	— kg/m <sup>3</sup>
	舗装コンクリートの強度試験方法	—	—	—	— °C
	水の種類	使用材料欄に記載	—	—	— %
	混和材料の種類及び使用量 塩化物含有量 呼び強度を保证する材齢	使用材料及び配合表欄に記載 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下	日	—	—
空気量	—	%	流動化後のスランプ又はスランプフロアの増大量	—	— cm

## 使用材料

セメント	生産者名	UBE三菱セメント株式会社	密度 g/cm <sup>3</sup>	3.04	Na <sub>2</sub> Oeq %	—	
混和材	製品名	種類	密度 g/cm <sup>3</sup>	—	Na <sub>2</sub> Oeq %	—	
骨材	種類	産地又は品名	7%シリカ反応性による区分		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			
① 砂	—	下関市蓋井島東方沖合産 海砂	A	化学法	5mm以下	2.68	2.54
② 骨材	—	—	—	—	—	—	—
③ 粗骨材	—	—	—	—	—	—	—
① 粗骨材	—	呉市広町蜘蛛取迫	A	化学法	20～5	—	2.65
② 粗骨材	—	呉市広町蜘蛛取迫	A	化学法	40～20	—	2.65
③ 粗骨材	—	—	—	—	—	—	—
混和剤①	製品名	ボゾリスNo.70	種	A E減水剤標準形 I種	—	—	Na <sub>2</sub> Oeq %
混和剤②	—	—	類	—	—	—	0.02
細骨材の塩化物量	①	0.020	%	水の種類	地下水	—	—
回収骨材の使用方法	細骨材	—	粗骨材	—	スラッグ水の使用方法	—	—

## 配合表

セメント		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	
276	—	157	671	—	—	704	470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水セメント比		57.0 %		水結合材比		— %		— %		細骨材率		— %		— %		37.4 %		— %	

### 備考

修正標準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。  
 夏期 7月1日～8月31日 +1.4倍  
 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ります。

# レディーミクスコンクリート配合計算書

## 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	スラッグ又はスラグ <sup>ポ</sup> cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号	
	普通	21					8
変動係数	V	当工場の実績により					10 %
割増係数	$\alpha$	$\alpha = \frac{1.0}{1 - \frac{2.0 \times V}{100}} = 1.250$					$\alpha = 1.250$
配合強度	m	$m = \alpha \times SL = 1.250 \times 21 = 26.3$					26.3 N/mm <sup>2</sup>
水セメント比	W/C	$m = a + b \times C/W = -10.08 + 20.79 \times C/W$ $W/C = \frac{b}{m - a} = \frac{20.79}{26.3 + 10.08} \times 100 = 57.0$					57.0 %
単位水量	W	当工場の実績により					157 kg/m <sup>3</sup>
単位セメント量	C	$C = \frac{W}{W/C} \times 100 = \frac{157}{57.0} \times 100 = 276$					276 kg/m <sup>3</sup>
空気量	Cv	$Cv = C \div \text{密度} = 276 \div 3.04 = 91$					91 ℓ/m <sup>3</sup>
骨材の絶対容積	A	$A = \text{設計容積} \times \text{空気量}(\%) = 1000 \times 4.5(\%) = 45$					45 ℓ/m <sup>3</sup>
細骨材率	Va	$Va = \text{設計容積} - (W + Cv + A) = 1000 - (157 + 91 + 45) = 707$					707 ℓ/m <sup>3</sup>
単位細骨材量	s/a	当工場の実績により					37.4 %
単位粗骨材量	Sv	$Sv = Va \times s/a(\%) = 707 \times 37.4(\%) = 264$					264 ℓ/m <sup>3</sup>
	S	$S = Sv \times \text{密度}(2.54) = 671$					671 kg/m <sup>3</sup>
	Gv	$Gv = Va - Sv = 707 - 264 = 443$					443 ℓ/m <sup>3</sup>
	G	$G = Gv \times \text{密度}(2.65) = 1174$					1174 kg/m <sup>3</sup>
	G1	①G1 = G × 60(%) = 704					704 kg/m <sup>3</sup>
	G2	②G2 = G × 40(%) = 470					470 kg/m <sup>3</sup>
単位混和剤量	AE	$AE = C \times \text{添加率}(\%) = 276 \times 0.25(\%) = 0.69$					0.69 kg/m <sup>3</sup>

## 配合表

セメント		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	
276	-	157	671	-	-	-	-	-	-	704	470	-	-	-	-	-	0.69	-	-
水セメント比		57.0 %		水結合材比		-		%		細骨材率		37.4 %							

備考