

レディーミクストコンクリート配合計画書

No. _____

2023年 4月 1日

株式会社西日本生コンクリート工業

配合計画者名 児玉 知晴

工事名称					
所在地					
納入予定期					
本配合の適用期間 a)	3月11日～6月10日, 10月1日～12月10日 左記以外の期間は備考欄に記述 (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	24	8	40	B B
指定必須事項	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 b)	B B	—
指定任意事項	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	軽量コンクリートの単位容積質量	— kg/m ³	
	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	— kg/m ³ 以下	単位水量の目標値の上限	— kg/m ³	
	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 ³	
	空気量	— %	流動化後のスランプ増大量	— cm	

使用材料 c)

セメント	生産者名	麻生セメント株式会社	密度 g/cm ³	3.04	Na ₂ O eq % d)	—
混和材①	製品名	—	密度 g/cm ³	—	Na ₂ O eq e)	—
混和材②	—	種類	—	—	%	—

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 f)	試験方法	粒の大きさの範囲 g)	粗粒率又は実積率 h)	密度 g/cm ³	微粒分量の範囲 i)
			区分					
細骨材①	碎砂1	安佐北区安佐町筒瀬	A	モルタルバー法	5以下	2.70	—	2.65
骨材②	—	—	—	—	—	—	—	—
材③	加工砂	安佐北区可部町今井田	A	化学法	—	2.75	2.50	2.55
粗骨材①	碎石1505	八千代町向山	A	化学法	15~5	56.0	—	2.72
骨材②	碎石2010	八千代町向山	A	化学法	20~10	57.0	—	2.72
材③	碎石4020	八千代町向山	A	化学法	40~20	59.5	—	2.72
材④	—	—	—	—	—	—	—	—

混和剤①	製品名	フローリックSV10L	種類	AE減水剤標準形 I 種	Na ₂ O eq j)	0.3
混和剤②				—		—
混和剤③				—		—

細骨材の塩化物量 k)	—	%	水の区分 l)	上澄水・地下水	目標マッジ 固形分率 m)	—	%
回収骨材の使用方法 n)	細骨材	—	粗骨材	—	安定化スラッジ水の使用の有無	・	(無)

配合表 o) kg/m ³									
セメント	混和材		水	細骨材		粗骨材		混和剤 p)	
	①	②		①	②	③	①	②	③
280	—	—	157	318	—	477	217	326	542
水セメント比 q)	56 %		水結合材比 q)	— %		細骨材率	43.5 %		

備考	骨材の質量配合割合 l), 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①:③	40.0:60.0
			粗骨材①:②:③	20.0:30.0:50.0

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 6月11日～9月30日 +20%

冬期12月11日～3月10日 -20%

注 a) 本配合の適用期間に加え、標準配合、又は修正標準配合の別を記入する。

なお、標準配合とは、レディーミクストコンクリート工場で社内標準の基本についている配合で、標準状態の運搬時間における標準期の配合として標準化されているものとする。また、修正標準配合とは、出荷時のコンクリート温度が標準配合で想定した温度より大幅に相違する場合、運搬時間が標準状態から大幅に変化する場合、若しくは骨材の品質が所定の範囲を超えて変動する場合に修正を行ったものとする。

- b) 表 B.1 の記号欄の記載事項を、そのまま記入する。
- c) 配合設計に用いた材料について記入する。
- d) ポルトランドセメント及び普通エコセメントを使用した場合に記入する。JIS R 5210の全アルカリの値としては、直近6か月間の試験成績表に示されている、全アルカリの最大値の最も大きい値を記入する。
- e) 最新版の混和材試験成績表の値を記入する。
- f) アルカリシリカ反応性による区分、及び判定に用いた試験方法を記入する。
- g) 細骨材に対しては、碎砂、スラグ骨材、人工軽量骨材、及び再生細骨材Hでは粒の大きさの範囲を記入する。粗骨材に対しては、碎石、スラグ骨材、人工軽量骨材、及び再生粗骨材Hでは粒の大きさの範囲を、砂利では最大寸法を記入する。
- h) 細骨材に対しては粗粒率の値を、粗骨材に対しては、実積率又は粗粒率の値を記入する。
- i) 碎石、碎砂及びスラグ骨材を使用する場合に記入する。
- j) 最新版の混和剤試験成績表の値を記入する。
- k) 最新版の骨材試験成績表の値(NaClとして)を記入する。
- l) 回収水のうちスラッジ水を使用する場合は、“回収水(スラッジ水)”と記入する。
- m) スラッジ水を使用する場合に記入する。目標スラッジ固形分率とは、3%以下のスラッジ固形分率の限度を保証できるように定めた値である。また、スラッジ固形分率を1%未満で使用する場合には、“1%未満”と記入する。
- n) 回収骨材の使用方法を記入する。回収骨材置換率の上限が5%以下の場合は“A方法”，20%以下の場合は“B方法”と記入する。
- o) 人工軽量骨材の場合は、絶対乾燥状態の質量で、その他の骨材の場合は、表面乾燥飽水状態の質量で表す。
- p) 空気量調整剤は、記入する必要はない。
- q) セメントだけを使用した場合は、水セメント比を記入する。高炉スラグ微粉末、フライアッシュ、シリカフューム又は膨張材を結合材として使用した場合は、水結合材比だけを記入するか、又は水結合材比及び水セメント比の両方を記入する。
- r) 全骨材の質量に対する各骨材の計量設定割合をいう。
- s) コンクリート中のアルカリ総量を規制する抑制策の方法を講じる場合にだけ記入する。
- t) 購入者から通知を受けたアルカリ量を用いて計算する。
- u) 付着モルタルのスラリー化に使用した場合の全アルカリ量はF.6.2によって求めた値を、安定化スラッジ水の作製に用いた場合の全アルカリ量はG.8.2によって求めた値を記入する。

配合計算書