## レディーミクストコンクリート配合計画書

## 中本建設工業 株式会社 殿

2023 年 4 月 1 日 中本建設工業㈱ 生コン工場 広島市安佐北区可部南四丁目2番13号 TEL:082-814-3297 FAX:082-814-4513

No.

								==	<del>l</del> y. <i>I</i> y					
	<b>*</b> /	Ŧl.						配合計画	百名					
	事 名	称												
所	在	地												
納入		時期												
	予の適用		3月11日~	6月10日、10月1	日~12	月10日、	標準配合	。左記以外	の期間は	備考欄は	こ記述(ホ	標準配合)		
コンクリ	リートの打込	み箇所												
				配合の	り 該	计計	条作	‡						
コンクリートの 呼び方 種類による記号			呼	び強度	スランプ <sup>°</sup> 又はスラン cm 8		/プフロー 粗骨材の最 mm 40			法		トの種類 る記号		
普		通		24					10			 BB		
指(せ	ちょう セメントの種類				に記載		粗骨材	 オの最大寸法			呼び方欄に記載			
定 必一点	定必し具状の種類			使用材料	欄に記			アルカリシリカ反応抑制対策			BB			
事須	# <u>(利</u>						7 7 10 1	の方法						
	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/m³			
∤금 _	の区分 和材料の種	おひょぎ 中	<b>.</b>	使用材料欄に記載			コンクリートの温度				- °C			
元 1十	化物含有量	類及い使用	里	使用材料及び配合表欄に記載 0.30 kg/㎡以下			水セメント比の目標値の上限 単位水量の目標値の上限				60 % - kg/m³			
虫 平 —	事 意 呼び強度を保証する材齢				28 E			単位セメント量の目標値の下限				- kg/m³		
項)	0 02.50 2 77.1	, <b>3</b> 13 H				又は目標値の上限				1.57, 2.25				
空	気量		4.5 % 流動化後のスランプ増大量						量	— cm				
				使	用	材	料							
セメント	生産者名	宇部三菱	セメント	株式会社			密度	g/cm³	3.04	Na <sub>2</sub> (	Deq %	_		
混和材	製品名	_	_	種類	_	_	密度	g/cm³	_	Na <sub>2</sub> (	Deq %	_		
骨			<b>.</b>		1	レカリシリカ反		粒の大き	粗粒率	密度	g/cm³	微粒分量		
材 No.	種類	類		産地又は品名		による区分 区分 試験方法		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /		絶乾	表乾	の範囲%		
-	 加工砂	安佐北区	可部町級	 gヶ谷大字石田		化学法		5mm以下	2. 75	2. 50	2. 54	_		
лш	<u> </u>	安芸高田			A		<u>、</u> ルバー法		3. 00	2. 58	2. 63	_		
材 ③	— —	- SAINE	_	1 4	_	_		—	_			_		
	 砕石	安芸高田	市八千	代	A	モルタル	レバー法	13mm~5mm 6.30 2.		2. 70	70 2.70 1.0			
/111	<del>砕石</del>		安芸高田市八千代 安芸高田市八千代				レバー法		7. 05	2. 70	2. 70	$1.0\pm 1.0$		
—	<u></u> 砕石	安芸高田			A			40mm~20mm	7. 90	2. 70		$1.0\pm 1.0$		
		マスター				AE減水剤標準形				ı₂Oeq	0.7			
混和剤②					- ド15S 種   A E 減 類			<u> </u>				% –		
	ューロー 塩化物量 ①	_ (	% 2	- %水の	1	回収水・	地下水	<ul><li>・上澄水</li></ul>		 ] 標スラッシ	 / 固形分			
回収骨材の		田骨材		粗骨			-		 .スラッジ					
						<u> </u>	 長 k	xg/m³						
セメント	混和材	水	細骨材				· 骨材①	M 粗骨材②	粗骨杉	t③ 湿	:和剤①	混和剤②		
274	1,56,711/12]	156	A67	321	/\mu Fl /	- 1.H	219	435	435		2. 19	——————————————————————————————————————		
	ント比	57. 0							<u> </u>			3.1 %		
	- 1 24	01.0	/0					, o   M	- FY FT					
備考														

## 備考

夏季 6月11日~9月30日単位量×+20% 冬季 12月11日~3月10日単位量×-10% 修正標準配合として上記に示す適用期間の間、混和剤の単位量のみ変更。 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。

<u>レディーミクストコンクリート配合計算書</u>													
配合の設計条件													
呼び方		リートの よる記号	呼び強度		スランプ <sup>°</sup> 又 <i>は</i> スランプ <sup>°</sup> フロー cm		粗骨材の m		メントの種類 による記号				
	普通		24		8		4		BB				
変動係数		V	当工場の実績により						10 %				
割増係数		α	$\alpha 1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \times V}{100}} = 1.214 \qquad \alpha 2 = \frac{1}{1 - \frac{1.73 \times V}{100\sqrt{1.0}}} = 1.209$ $\alpha 3 = \frac{1.0}{1 - \frac{2.0 \times V}{100}} = 1.250$								1. 214 1. 209 1. 250 1. 250		
配合強度	配合強度		$m = \alpha \times SL = 1.250 \times 24 = 30.0$								$\mathrm{N/mm}^2$		
水セメント比		W/C	$m = a + b \times C/W = -19.500 + 28.400 \times C/W$										
			$W/C = \frac{b}{m - a} = \frac{28.400}{30.0 + 19.500} \times 100 = 57.0$								%		
単位水量	単位水量		当工場の実績により								$kg/m^3$		
単位セク	単位セメント量		$C = \frac{W}{W/C} \times 100 = \frac{156}{57.0} \times 100 = 274$								kg/m³		
		C v	$C v = C \div 密度 = 274 \div 3.04 = 90$								$Q/m^3$		
空気量		A	A = 設計容積 × 空気量(%) = 1000 × 4.5(%) = 45							45	$Q/m^3$		
骨材の約	骨材の絶対容積		V a =設計容積-(W+C v+A)=1000-(156+90+45)=709								$Q/m^3$		
細骨材率		s/a	当工場の実績により								%		
単位細位	単位細骨材量		$S v = V a \times s / a (\%) = 709 \times 43.1(\%) = 306$								$Q/m^3$		
		S v 1 S v 2	① $S \times 1 = S \times \times 60(\%) = 184$ ② $S \times 2 = S \times \times 40(\%) = 122$								$\frac{Q}{Q}/m^3$		
			① $S1 = S v 1 \times 密度(2.54) = 467$ ② $S2 = S v 2 \times 密度(2.63) = 321$								kg/m³ kg/m³		
単位粗骨材量		G v	G v = V a - S v = 709 - 306 = 403							403	$Q/m^3$		
		G v 1 G v 2 G v 3	① $G  ext{ v } 1 = G  ext{ v }  imes 20(\%) = 81$ ② $G  ext{ v } 2 = G  ext{ v }  imes 40(\%) = 161$ ③ $G  ext{ v } 3 = G  ext{ v }  imes 40(\%) = 161$								$Q/m^3$ $Q/m^3$ $Q/m^3$		
		G1 G2 G3	① $G1 = Gv1 \times 密度(2.70) = 219$ ② $G2 = Gv2 \times 密度(2.70) = 435$ ③ $G3 = Gv3 \times 密度(2.70) = 435$								219 kg/m³ 435 kg/m³ 435 kg/m³		
単位混和	和剤量	ΑE	$AE = C \times 添加率(%) = 274 \times 0.80(%) = 2.19$								2. 19 kg/m³		
				配	合	表は	kg/m³		<u> </u>				
セメント 混和材 水			細骨材①	細骨材②	細骨材③	细骨材③ 粗骨材① 粗骨材② *			別 混和剤① 混和剤				
274	_	156	467	321		219	435	435	2. 19				
水セメ	ント比	57.	0 %	水結合材」	比		% 細	骨材率		43. 1	%		
備考													

備考