レディーミクストコンクリート配合計画書

2024年 4月 1日

No.

山陽レミコン株式会社呉工場 配合計画者名 角 恕成

										配合計	<u> 画者名</u>	<u>角</u> 程	<u> </u>	
エ	事	名	称											
<u></u> 所		 在	地											
	入 予													
		<u>~~~~~</u> 適用其	1月 3月	11日~6 <i>)</i> 準配合)	月11日	、10月1	日~	12月20日	左期	以外の	期間につ	いては	備考欄	に記述。
コソカリ	-h Ø	打込み管		<u> 年的行)</u>										
	100:	11 1700	<u> </u>	配		<i>O</i>		設	<u></u> 計	 条				
		コンカ	ソリート				スラ	<u>w</u> /プ 又はスラ			すの最大	十沙二	ヤオソト(の種類
呼ひ	ド方		こよる記		呼び	強度		cm	V / / F	ДД Н 77	mm	7 14		る記号
•			普通		27	7		12			20			В
指示	セ	メン	トの種	重 類	呼(が 方欄に	記載				て寸法	呼び	方欄に	記載
指定事項(必須)	骨	材	の種	類	使用	材料欄に	記載				カ反応			
項)			反応性による			 材料欄に			制対	策の単位で	方法 法		ВВ	1 /3
<u>ساملہ</u>	-	<u>נגנישנונכנ</u> ס	<u> </u>	<u>の区ガー</u> 分		<u>材料欄に</u> 材料欄に			<u>にコンクリート</u> ン ク リ		の温度			$\frac{-\operatorname{kg/m^3}}{-\operatorname{°C}}$
提任	混和		重類及び使	用量 使月		及び配合	<u>表欄</u> に			•	値の上限			55 %
指定事項(任意)	塩	化 物	含有	量			kg/m^3	以下 単位			面上限			$- \text{kg/m}^3$
	呼	が強度を	保証する					— 日 単位t)						$- \text{kg/m}^3$
	空		気	量	<i>I</i> +-		ш	<u>−%</u> 流動	化後の		/ 増大重			— cm
<u> </u>	1 1	小女 ⇒	力口始		使 (1.4%)		用	材	左 / 3	料 10.00	N N	0/		
足列混和		生産者	名日鐵高	島炉セメン	/ 下休式 	√ <u></u> 芸任 		(名)	度 g/cmੈ	3. 02	Na ₂ 0 ec	1 % Na ₂ 0	0.0	_
混和		製品名-			−種 類					密度 g/	cm ³	Na ₂ 0	_	
骨		VICE				-	7111191	カ反応性による	区分粉の)大きさ				_ 微粒分量の
骨 材No.	種	類	産	地又	は品	名	区分	試験方法			実積率			範囲%
細(1)			呉市広町!				A化		5月		2.85	2. 57	2.61	3.5 ± 1.5
骨②	砕砂		大分県津	久見市上	青江戸	高(砕砂)	ΑŦ	ルタルバー	-法 5以	人下	2.85	2.61	2.65	7.0 ± 2.0
材③		_			(-					<u> </u>	_	
粗①			呉市広町!					学法	20~		6. 97	2. 64	2. 66	0.5 ± 0.5
骨 ③	砕石		呉市広町!	脚蛛取坦	(1505)		A化		15~		6.35	2. 64	2.66	0.5±0.5 —
材 ④														
混和	初①		L フローリッ			AF油水	<u> </u> 劉(輝)	準形 I 種)						1.3
			フローリッ		_ 種 類			中 /// 1 (主/				—Na₂0	_	1.8
	剂③	200 0	_	-		112/13	* 1=		_					_
		1化物量			_	%	水の	区分 回	収水(上	澄水) [目標スラッジ。	5形分率		- %
回収′	骨材の)使用方	法細	骨 材		_	粗	骨 材	_	3	安定化スラ	ッジ水の	の使用の	有・無
						配	 合	表 kg	g/m^3					
ナノ	\	混	和材	-Jk	細	骨	材	粗		 骨	材	混	和	 剤
セメ	✓ r	1	2	水	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3
31	.9	_	_	172	656	164	_	581	387	_	_	2.55	2. 55	_
水セ	こメン	ント比		54 %	6 水	結 合 相	才 比		_	% 細	骨材	率	1	46.2 %
	. 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	こ変更する場	合がある。	骨材混合		骨材①	:2		20.0	
州与								(質量混				60.0	:40.0	
	混和	1名 信田	畳・買加	16日19日	~9日	30 F · +	.n 30/	。	9日91日	1~3日1	10 E · -0	20/2		

# .7	\triangle	≓L.	算	#
四己	台	計十	晃	書

	配	合	\mathcal{O}	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		粗骨棒	オの最大寸 mm	法 セメントの種類 による記号
	普通	27			12		20	BB

指定事項

(1)変動係数(v) 当工場の実績により v = 9%

(2)配合強度(m)

$$\alpha_1 = \frac{0.85}{1 - \frac{3.0 \cdot V}{100}} = 1.16 \qquad \alpha_2 = \frac{1}{1 - \frac{2.0 \cdot V}{100}}$$

 $m = \alpha_2 \times S_L = 1.22 \times 27 = 32.9 \text{ N/m}^2$

よって m = 32.9 N/m²

(3)水セメント比(W/C) m = -14.0 + 25.4 × C/W

 $W/C = 25.4 \div (32.9 + 14.0) \times 100 = 54 \%$

W/C = 54当工場の実績により W = 172 (4)単位水量(W) kg/m^3 (5)単位セメント量(C) $C = W \div (W/C) \times 100 = 172 \div 54 \times 100 = 319$ kg/m³

 ℓ/m^3 (6)空気量(A) ℓ/m^3

 $Cv = C \div 密度 = 319 \div 3.02 = 106$ $Cv = C \div 密度 = 319 \div 3.02 = 106$ $A = 4.5 \% \times 1000 = 45$ 当工場の実績により s/a = 46.2 $Sv = (1000 - (W+Cv+A)) \times s/a = 677 \times 46.2 \% = 313$ $S = Sv \times 表乾密度 = 313 \times 2.62 = 820$ (7)細骨材率(s/a) % (8)単位細骨材量(S) ℓ/m^3

 kg/m^3 $S1 = S \times 80.0 \% = 656$ kg/m^3

- = 1.22

 $S2 = S \times 20.0 \% = 164$ kg/m^3 (9)単位粗骨材量(G) Gv = 1000 - (W+Cv+Sv+A) = 1000 - 636 = 364 ℓ/\vec{m}

 $G = Gv \times 表乾密度 = 364 \times 2.66 = 968$ kg/m^3 $G1 = G \times 60.0 \% = 581$ kg/m^3

 $G2 = G \times 40.0 \% = 387$ = 319 × 0.8000 % = 2.55 kg/m^3 (10) 単位混和剤量(Ad) $Ad1 = C \times 添加率 = 319 \times 0.8000 \% = 2.55$ $Ad2 = C \times 添加率 = 319 \times 0.8000 \% = 2.55$ kg/m^3 kg/m^3

配合表kg/m³													
セメント	混和材		水	細	骨 材 粗 骨		計	材	混	和	剤		
	1	2	///	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3
319	_	_	172	656	164	_	581	387	_	_	2. 55	2. 55	_
水セメン	細 骨	材率	大率 46.2% 骨材混合比 細骨 (質量混合) 粗骨					†①:② 80. 0:20. 0 †①:② 60. 0:40. 0					

備考