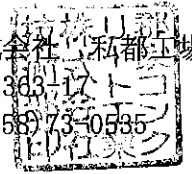


令和 7年 3月21日

# 配 合 表

郡家コンクリート工業株式会社 鳥取工場  
 鳥取県八頭郡八頭町山ノ上363-1  
 TEL(0858)73-0500 FAX(0858)73-0535



工 事 名 称	
所 在 地	
配 合 名 称	24N

配 合 の 設 計 条 件

設計基準強度	配合強度	粗骨材最大寸法	単位質量	スランプ	空気量
24 N/mm <sup>2</sup>	30.0 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	2387 kg/m <sup>3</sup>	8 cm	2.0 %

示 方 配 合 (kg/m<sup>3</sup>)

水セメント比 W/C(%)	細骨材率 S/a(%)	セメント	水	細骨材	粗骨材	混 和 剤			混 和 材	
						①	②	③	①	②
51.1	45.2	323	165	851	1045	2.91				

使 用 材 料 表

セメント	生産者	住友大阪セメント株式会社	品 種	普通ポルトランドセメント	密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	3.15
------	-----	--------------	-----	--------------	-----------------------------	------

水	名 称	地下水				
---	-----	-----	--	--	--	--

細 骨 材	産 地 又 は 品 名	岡山県津山市加茂町知和	粗 粒 率	3.40	表 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.65
		鳥取市湖山地区		1.70		2.60
		鳥取県米子市		1.65		2.96

粗 骨 材	産 地 又 は 品 名	岡山県津山市加茂町知和	実 積 率	60	表 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.68
-------	-------------------	-------------	-------	----	---------------------------------	------

混 和 剤	生産者	シカビスクリート ACE390	種 類	高性能減水剤(I種)
-------	-----	-----------------	-----	------------

混 和 材	生産者		種 類	
-------	-----	--	-----	--

細骨材中の塩分量	0.000% 砂
----------	----------

<備考>

# 配合計算書

## 配 合 の 設 計 条 件

設計基準強度	配合強度	粗骨材最大寸法	単位質量	スランプ	空気量
24 N/mm <sup>2</sup>	30.0 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	2387 kg/m <sup>3</sup>	8 cm	2.0 %

(1) 配合強度(m)					
$m_5 = 24 + 3 \times 2.0 = 30.0 \text{ N/mm}^2$				よって m	$= 30.0 \text{ N/mm}^2$
(2) 水セメント比(W/C)	$30.0 = -11.9 + 21.4 \times C/W$			W/C	$\doteq 51.1 \%$
(3) 配合強度	$\delta 14 = -11.9 + 21.4 \times 1.957$			よって $\delta 14$	$\doteq 30.0 \text{ N/mm}^2$
(4) 細骨材率(S/a)				試し練りの結果	45.2 %
(5) 単位水量(W)				試し練りの結果	165 kg/m <sup>3</sup>
(6) 単位セメント量(C)	$C = W / (W/C) = 165 / 0.511$			よって C	$\doteq 323 \text{ kg/m}^3$
(7) 空気量(Air)				試し練りの結果	2.0 %
(8) 骨材の絶対容積(V)	$V = 1000 - (W + C / \text{密度} + \text{空気量})$				
	$V = 1000 - (165 + 323 / 3.15 + 20)$			V	$= 712 \text{ } \ell / \text{m}^3$
(9) 単位細骨材量(S)	$S_v = V \times S/a = 712 \times 0.452$			S <sub>v</sub>	$= 322 \text{ } \ell / \text{m}^3$
	$S_{v1} = 322 \times 0.50 = 161 \text{ } \ell / \text{m}^3$	$S_1 = S_{1v} \times \text{密度} = 161 \times 2.65 = 427 \text{ kg/m}^3$			
	$S_{v2} = 322 \times 0.45 = 145 \text{ } \ell / \text{m}^3$	$S_2 = S_{2v} \times \text{密度} = 145 \times 2.60 = 377 \text{ kg/m}^3$			
	$S_{v3} = 322 \times 0.05 = 16 \text{ } \ell / \text{m}^3$	$S_3 = S_{3v} \times \text{密度} = 16 \times 2.96 = 47 \text{ kg/m}^3$			
(10) 単位粗骨材量(G)	$G = V \times (1 - S/a) \times \text{密度} = 712 \times 0.548 \times 2.68$				1045 kg/m <sup>3</sup>
(11) 単位混和剤量	$323 \times 0.0090 = 2.91 \text{ kg/m}^3$			セメント量の	0.90 %

示 方 配 合 (kg/m <sup>3</sup> )										
水セメント比 W/C(%)	細骨材率 S/a(%)	セメント	水	細骨材	粗骨材	混 和 剤			混 和 材	
						①	②	③	①	②
51.1	45.2	323	165	851	1045	2.91				

<備考>