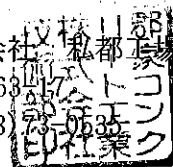


令和 7年 3月21日

配 合 表

郡家コンクリート工業株式会社 京都工場
鳥取県八頭郡八頭町山ノ上363-17
TEL(0858)73-0500 FAX(0858)73-0535



工 事 名 称										
所 在 地										
配 合 名 称		35N								
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		
35 N/mm ²	41.0 N/mm ²	20 mm		2404 kg/m ³		8 cm		2.0		%
示 方 配 合 (kg/m ³)										
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
40.5	42.8	407	165	777	1051	3.66				
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 ³)	3.15
水	名 称	地下水								
細 骨 材	産 地	岡山県津山市加茂町知和					粗 粒 率	3.40	表 乾 密 度 (g/cm ³)	2.65
	又 は	鳥取市湖山地区						1.70		2.60
	品 名	鳥取県米子市						1.65		2.96
粗 骨 材	産 地	岡山県津山市加茂町知和					実 積 率	60	表 乾 密 度 (g/cm ³)	2.68
	又 は 品 名									
混 和 剤	生産者	シーカビスクリート 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 強 度		合 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					
35 N/mm ²	41.0 N/mm ²	20 mm	2404 kg/m ³	8 cm	2.0 %					
(1)配合強度(m)										
m ₅ = 35 + 3 × 2.0 = 41.0 N/mm ²										
よって m = 41.0 N/mm ²										
(2)水セメント比(W/C)		41.0 = -11.9+21.4×C/W		W/C ≒ 40.5 %						
(3)配合強度		δ 14 = -11.9+21.4×2.469		よって δ 14 ≒ 41.0 N/mm ²						
(4)細骨材率(S/a)				試し練りの結果 42.8 %						
(5)単位水量(W)				試し練りの結果 165 kg/m ³						
(6)単位セメント量(C)		C = W/(W/C) = 165 / 0.405		よって C ≒ 407 kg/m ³						
(7)空気量(A i r)				試し練りの結果 2.0 %						
(8)骨材の絶対容積(V)		V = 1000-(W+C/密度+空気量)								
		V = 1000-(165+407/ 3.15+20)		V = 686 ℓ /m ³						
(9)単位細骨材量(S)		S _v = V×S/a = 686 × 0.428		S _v = 294 ℓ /m ³						
		S _{v1} = 294 × 0.50 = 147 ℓ /m ³		S ₁ = S _{1v} × 密度 = 147 × 2.65 = 390 kg/m ³						
		S _{v2} = 294 × 0.45 = 132 ℓ /m ³		S ₂ = S _{2v} × 密度 = 132 × 2.60 = 343 kg/m ³						
		S _{v3} = 294 × 0.05 = 15 ℓ /m ³		S ₃ = S _{3v} × 密度 = 15 × 2.96 = 44 kg/m ³						
(10)単位粗骨材量(G)		G = V×(1-S/a)×密度 = 686 × 0.572 × 2.68		1051 kg/m ³						
(11)単位混和剤量		407 × 0.0090 = 3.66 kg/m ³		セメント量の 0.90 %						
示 方 配 合 (kg/m ³)										
水セメント比	細骨材率	セメント	水	細骨材	粗骨材	混 和 剤			混 和 材	
W/C(%)	S/a(%)					①	②	③	①	②
40.5	42.8	407	165	777	1051	3.66				

<備考>