

レディーミクストコンクリート配合報告書

No. _____

平成 年 月 日

殿

日本工業規格表示認証工場
製造会社名：株式会社 菅野建材
工場名：庄和生コン
TEL 048-746-8776 (代)
配合計画者名 菅野 英記

工 事 名 称														
所 在 地														
納 入 予 定 時 期		平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日												
本配合の適用期間														
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		27		21		20		H					
指 定 事 項	セメントの種類		呼び方欄に記載		空気量		%							
	骨材の種類		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							
	粗骨材の最大寸法		呼び方欄に記載		コンクリートの温度		℃							
	アルカリシリカ反応抑制対策の方法		A		水セメント比の上限値		%							
	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		単位水量の上限値		kg/m ³							
	水の区分		使用材料欄に記載		単位セメント量の下限值又は上限値		kg/m ³							
	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		流動化後のスランプ増大量		cm							
	塩化物含有量		0.30 kg/m ³ 以下											
	呼び強度を保証する材齢		日											
使 用 材 料														
セメント	生産者名	住友大阪セメント株式会社				密度 g/cm ³	3.13	Na ₂ Oeq %	0.59					
混和材①	製品名			種類			密度 g/cm ³			Na ₂ Oeq %				
混和材②														
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	粒の大きさの範囲	粗粒率又は実積率	密度 g/cm ³ 絶 乾 表 乾					
	①	砕砂	栃木県佐野市仙波町			A モルタルバー法	5 以下	3.00	2.65 2.69					
	②	砂	茨城県稲敷市浮島			A 化学法	5 以下	2.10	2.52 2.58					
	③													
	①	碎石	栃木県佐野市閑馬町(2005)			A モルタルバー法	20 ～ 5	61.0	2.65					
	②													
	③													
	④													
混和剤①	ポゾリス 15SR		種類		AE減水剤 (遅延型Ⅰ種)				Na ₂ Oeq %		1.4			
混和剤②	製品名			種類										
混和剤③														
細骨材の塩化物量		② 0.001 %				水の区分		上澄水 地下水						
配 合 表 kg/m ³														
セメント	混 和 材		水	細 骨 材			粗 骨 材				混 和 剤			
	①	②		①	②	③	①	②	③	④	①	②	③	
376			193	557	230		917				4.51			
水セメント比		51.4 %		水結合材比		%		細骨材率		46.1 %				
備考						骨材混合比 (容積混合)		細骨材①:②		70.0:30.0				

コンクリート中のアルカリ総量計算書													
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		スラング 又はスラング 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		27		21		20		H			
指定事項	セメントの種類		呼び方欄に記載				空 気 量				%		
	骨 材 の 種 類		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		
	粗 骨 材 の 最 大 寸 法		呼び方欄に記載				コンクリートの温度				℃		
	アルカリシリカ反応抑制対策の方法		A				水セメント比の上限値				%		
	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				単位水量の上限値				kg/m ³		
	水の区分		使用材料欄に記載				単位セメント量の下限值又は上限値				kg/m ³		
	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				流動化後のスラング増大量				cm		
	塩化物含有量		0.30 kg/m ³ 以下										
	呼び強度を保証する材齢		日										
配 合 表 kg/m ³													
セメント	混 和 材		水	細 骨 材			粗 骨 材				混 和 剤		
	①	②		①	②	③	①	②	③	④	①	②	③
376			193	557	230		917				4.51		
アルカリ総量の計算表													
アルカリ総量の計算							判定基準		計算及び判定				
コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量(kg/m ³) Rc Rc = (単位セメント量kg/m ³) × (セメント中の全アルカリ量Na ₂ Oeq:%/100)							①=Rc 2.218		—		Rc = 376 × 0.59/100 = 2.218 ----- ----- -----		
コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量(kg/m ³) Ra Ra = (単位混和材量kg/m ³) × (混和材中の全アルカリ量:%/100)							②=Ra		—		----- ----- -----		
コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量(kg/m ³) Rs Rs = (単位骨材量kg/m ³) × 0.53 × (骨材中のNaClの量:%/100)							③=Rs 0.001		—		Rs1 = 557 × 0.53 × /100 = 0.000 Rs2 = 230 × 0.53 × 0.001/100 = 0.001 ----- ----- ----- ----- Rs = Rs1 + Rs2 = 0.001		
コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量(kg/m ³) Rm Rm = (単位混和剤量kg/m ³) × (混和剤中の全アルカリ量:%/100)							④=Rm 0.063		—		Rm = 4.51 × 1.4/100 = 0.063 ----- ----- -----		
流動化剤を添加する場合は、 コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量(kg/m ³) Rp Rp = (単位流動化剤量kg/m ³) × (流動化剤中の全アルカリ量:%/100)							⑤=Rp		—		----- ----- -----		
コンクリート中のアルカリ総量(kg/m ³) Rt Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤							Rt 2.282		3.0 kg/m ³ 以下		適		
備考													