

コンクリート圧縮強度試験成績書

2024年 1月25日

田川セメント工業所 殿

福岡県みやま市瀬高町河内988-1
株式会社江崎重工業
瀬高生糸工場
〒838-1



工名	事称	自社二次製品									
打込箇所											
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		24		18		20		N		
指事	定項										
採取月日	試験月日	材齢(日)	番号	スランプ (cm)	空気量 (%)	温度 (℃)	最大荷重 (kN)	強度 (N/mm ²)	平均強度 (N/mm ²)	摘要	
1/18	1/25	7	1	19.0		11	164	20.9	21.2	標準養生	
			2				169	21.5			
			3				166	21.1			

備考

$$\sigma'_{28} = 1.4 \times \sigma'_{7} + 1.3 = 31.0\text{N/mm}^2$$

供試体寸法 $\phi 100 \times 200$

レディーミクストコンクリート配合計画書

No.

2024年 2月15日

田川セメント工業所 殿

製造会社名：株式会社 五洲セメント工業

配合計画者名 木下 和雄

工 事 名 称														自社二次製品																			
所 在 地														久留米市荒木町今																			
納 入 予 定 時 期																																	
本配合の適用期間 a)														(標準配合)																			
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				24				18				20				N															
指定事項 (必須)	セメントの種類				呼び方欄に記載				粗骨材の最大寸法				呼び方欄に記載																				
	骨材の種類				使用材料欄に記載				アルカリシリカ反応抑制対策の方法 b)				A																				
指定事項 (任意)	骨材のアルカリ反応性による区分				使用材料欄に記載				軽量コンクリートの単位容積質量				- kg/m ³																				
	水の区分				使用材料欄に記載				コンクリートの温度				- °C																				
	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				水セメント比の目標値の上限				- %																				
	塩化物含有量				0.30 kg/m ³ 以下				単位水量の目標値の上限				- kg/m ³																				
	呼び強度を保証する材齢				- 日				単位水量の目標値の下限又は目標値の上限				- kg/m ³																				
	空気量				- %				流動化後のスランプ増大量				- cm																				
使 用 材 料 c)																																	
セメント		生産者名				太平洋セメント株式会社				密度 g/cm ³				3.16				Na ₂ O eq % d)				0.62											
混和材①		製品名				-				種類				-				密度 g/cm ³				-				Na ₂ O eq % e)				-			
混和材②		-				-				-				-				-				-				-							
骨材	No.		種 類		産 地 又 は 品 名				アルカリ反応性による区分 f)				粒の大きさの範囲 g)		粗粒率又は実積率 h)		密度 g/cm ³		絶 乾 表 乾		微粒分量の範囲 % i)												
									区分 試験方法																								
細骨材	①		砕砂		熊本県和水町産				A 化学法				5以下		2.85		2.93		2.96		4.0±1.0												
	②		山砂		熊本県南関町産				A 化学法				-		2.70		2.52		2.56		3.0以下												
	③		-		-				-				-		-		-		-		-												
粗骨材	①		砕石1505		熊本県和水町産				A 化学法				15~5		-		3.01		3.02		0.5±0.5												
	②		砕石2010		熊本県和水町産				A 化学法				20~10		60.0		3.02		3.03		0.5±0.5												
	③		-		-				-				-		-		-		-		-												
	④		-		-				-				-		-		-		-		-												
混和剤①		チューポールEX-50				AE減水剤 (標準形 I 種)												Na ₂ O eq % j)				-											
混和剤②		製品名				-				種類				-				-				-											
混和剤③		-				-				-				-				-				-											
細骨材の塩化物量 k)														-																			
%水の区分 l)														回収水 (上澄水) ・ 地下水																			
目標スランプ 固形分率 m)														-																			
回収骨材の使用量 n)														細 骨 材																			
粗 骨 材														-																			
安定化スラッジ水の使用の有・無																																	
配 合 表 o) kg/m ³																																	
セメント		混 和 材		水		細 骨 材			粗 骨 材			混 和 剤 p)																					
		① ②				① ② ③			① ② ③ ④			① ② ③																					
342		-		-		181			460 459 -			502 501 - -			3.42 - -																		
水セメント比 q)				53 %				水結合材比 q)				-				細 骨 材 率				50.2 %													
備考 骨材の質量配合割合 r), 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。														骨材混合比 細骨材①:② 50.0:50.0 (質量混合) 粗骨材①:② 50.0:50.0																			

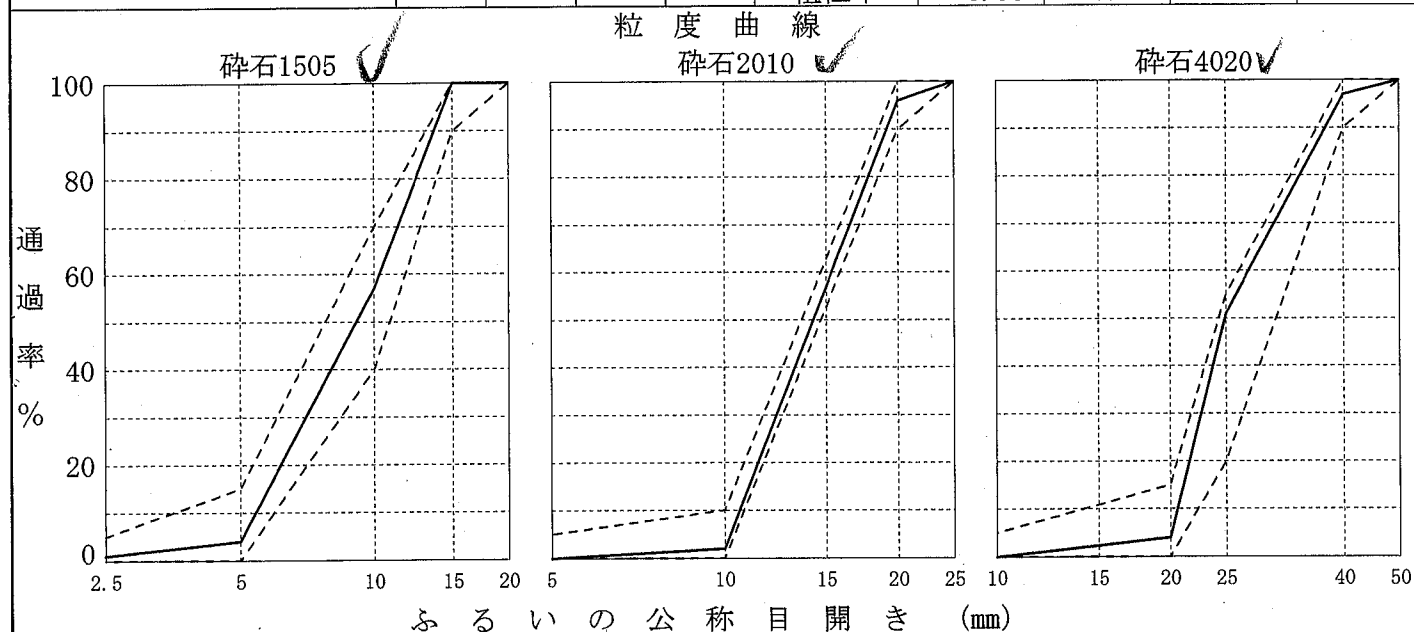
■ 骨材試験成績書 ■

2024年 1 月度

福岡県みやま市瀬高町河内1938-1
株式会社江崎千秋商店
瀬高生コン工場

	産地品名	骨材名称	検印欄	
骨材①	熊本県和水町産	砕石1505✓	承認	担当
骨材②	熊本県和水町産	砕石2010✓		
骨材③	熊本県和水町産	砕石4020✓		
骨材④				

試験項目	骨材①	骨材②	骨材③	骨材④	ふるい分け試験 (通過率%)				
最大寸法(mm)	15	20	40		ふるい(mm)	砕石1505	砕石2010	砕石4020	
表乾密度 (g/cm³)	3.04	3.05	3.07		150				
絶乾密度 (g/cm³)	3.02	3.03	3.06		100				
吸水率 (%)	0.61	0.47	0.38		80				
微粒分量 (%)	0.8	0.5	0.4		60				
粘土塊量 (%)	-	-	-		50				100✓
粒形判定実積率 (%)	-	60✓	-		40				97✓
有機不純物 (標準色よりも)	-	-	-		30				
塩化物量 (%)	-	-	-		25		100✓		51✓
安定性 (%)	2✓	3.8	0.1		20	100✓	96✓		4✓
密度1.95に浮く粒子 (%)	-	-	-		15	57✓	2✓		0✓
すりへり減量 (%)	10✓	10✓	11✓		10	4✓	0✓		
軟らかい石片 (%)	-	-	-		5	1✓			
					2.5				
					1.2				
					0.6				
					0.3				
					0.15				
					粗粒率	6.38✓	7.02✓	7.99	



備考:

安定性、すりへり減量、軟らかい石片の試験値は、1回以上/1年の値である。✓

セメント試験成績表



太平洋セメント株式会社

2024 年(令和 6 年) 1 月度

種 類 品 質		普通ポルトランドセメント JIS R 5210				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高 炉 セ メ ン ト B 種 JIS R 5211			
		J I S 規格値	試 験 成 績			J I S 規格値	試 験 成 績			J I S 規格値	試 験 成 績		
			平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)
密 度 g/cm³		—	3.16	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—
比 表 面 積 cm²/g		2500 以上	3390	56	—	3300以上	4320	59	—	3000以上	3940	50	—
凝 結	水 量 %	—	27.2	—	—	—	29.3	—	—	—	28.5	—	—
	始 発 h-min	60min以上	2-23	—	(1-35)	45min以上	1-51	—	(1-20)	60min以上	3-30	—	(2-05)
	終 結 h-min	10h 以下	3-18	—	4-20	10h以下	2-44	—	3-15	10h以下	4-43	—	5-50
安 定 性	パ ッ ト 法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧 縮 強 さ N/mm²	1 d	—	—	—	—	10.0以上	24.2	1.45	—	—	—	—	—
	3 d	12.5 以上	32.2	1.24	—	20.0以上	47.0	1.48	—	10.0以上	23.1	1.02	—
	7 d	22.5 以上	47.9	1.46	—	32.5以上	58.7	1.50	—	17.5以上	39.4	1.42	—
	28d	42.5 以上	62.9	1.70	—	47.5以上	70.9	1.55	—	42.5以上	62.8	1.60	—
水 和 熱 J/g	7 d	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化 学 成 分 %	酸化マグネシウム	5.0 以下	1.57	—	1.84	5.0以下	1.47	—	1.68	6.0以下	3.65	—	3.85
	三 酸 化 硫 黄	3.5 以下	2.06	—	2.73	3.5以下	2.92	—	3.20	4.0以下	2.03	—	2.26
	強 熱 減 量	5.0 以下	2.25	—	2.83	5.0以下	1.34	—	1.53	5.0以下	1.91	—	2.20
	全 アル カ リ	0.75 以下	0.50	—	0.59	0.75以下	0.42	—	0.57	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035 以下	0.020	—	0.030	0.02以下	0.010	—	0.011	—	0.016	—	—
備 考													
試験方法はJIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203及びJIS R 5204による。 28 d 圧縮強さ及び28 d 水和熱は前月度の値を示す。													
全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大の値													
普通ポルトランドセメント 0.62 %													
早強ポルトランドセメント 0.57 %													
高炉セメントB種													
ベースセメントの全アルカリ 0.50 %													
高炉スラグの分量 40～45 %													

お問い合わせその他のご連絡先

太平洋セメント株式会社 九州支店 技術部

☎812-0018 福岡市博多区住吉1-2-25

キャナルシティビジネスセンタービル

☎ 092-263-8460

〒 835-0014 (72000)

福岡県みやま市瀬高町河内193

8-1

磯江崎千秋商店 瀬高生コン工場

御中

種 類 AE減水剤 標準形 (V種)

商品名 チューポールEX50

〒443-86

2番5号

竹本



会社

☎ (0

118

1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10以上	13 ✓	13 ✓
	ブリーディング量の比 %	70以下	52 ✓	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差分	始 発	+10 ✓	+10 ✓
		終 結	+10 ✓	±0 ✓
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	110以上	120 ✓
		材 齢 28 日	110以上	114 ✓
	長 さ 変 化 比 %	120以下	97 ✓	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	92 ✓	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 0.75 kg/m^3 性能確認試験 0.75 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 8月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 9月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2019年 10月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による 規定 値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の 含有 量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.00 %	0.75 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アルカリ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.01 kg/m^3	1.6 %	0.75 kg/m^3	0.01 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 8月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2019年 10月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

3. チューポールEX50 (40%溶液) の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全 アルカリ 量	規 格 値	試 験 値
0.00 %	0.6 %	1.03 ✓ 1.05	1.038

注 記 この表に表示している試験値は、2023年 8月の試験結果である。



練混ぜに用いる水質試験報告書

試験番号 NSW235057

2023年06月14日

長崎県生コンクリート工業組合

島原南高技術センター

(全生コンクリート工業組合認定共同試験場)

長崎県南高技術センター内 戊638番地4

承認者 白倉 純一



1.顧客の名称

株式会社 江崎千秋商店

瀬高生コン工場

殿

及び住所

福岡県みやま市瀬高町河内1938-1

2.試験方法

JIS A 5308 : 2019 附属書Cによる

全国生コンクリート工業組合連合会の認定試験項目

3.試料の

受領日

2023年05月10日

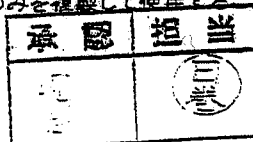
(依頼者持込)

試験年月日		2023年05月16日 ~ 2023年06月13日	
試料	試験水の種類 (*)	回収水(上澄水)✓	
	採取年月日 (*)	2023年05月09日✓	
	採取場所 (*)	福岡県みやま市瀬高町河内1938-1 瀬高生コン工場内	
懸濁物質の量 (g/L)		—	—
溶解性蒸発残留物の量 (g/L)		—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)量 (mg/L)		7.2 ✓	JIS規格値 200mg/L以下 ✓
凝結時間の差	種 類	基準水	回収水(上澄水)
	始 発 時 間	2 時間 45 分	2 時間 40 分
	始 発 時 間 の 差	5 分 ✓	
	終 結 時 間	3 時間 40 分	3 時間 40 分
	終 結 時 間 の 差	0 分 ✓	
	規 格 値	始発は30分以内、終結は60分以内	
圧縮強さの比 (A法)	7 日	圧 縮 強 さ	51.4 N/mm ² 50.3 N/mm ²
		圧縮強さの比	98 % ✓
	28 日	圧 縮 強 さ	67.1 N/mm ² 65.9 N/mm ²
		圧縮強さの比	98 % ✓
規 格 値		材齢7日及び材齢28日で 90 %以上	
備考 試験の実施場所 長崎県生コンクリート工業組合 島原南高技術センター内 試験室			

a. 本報告書は、記載の試料についてのみに関する試験結果です。

b. この報告書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

c. (*)は、顧客の提出資料によるものです。



合格



発行年月日	2023年10月1日
受付年月日	2023年8月29日
受付番号	B2308055

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書

(ISO/IEC17025 登録試験所)

株式会社 麻生
建設コンサルティング 生部
部長 岩 慎二郎

三加和鉱山株式会社 三加和工場 御中

試験結果を以下に報告します(※は依頼者より提供された情報です)。

試験の名称	骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)						
件名	品質管理試験						
依頼者	会社名	三加和鉱山株式会社 三加和工場					
	所在地	熊本県玉名郡和水町上十町字山下1202番地の1					
※試験料	種類	砕石・砕砂(はんれい岩) 砕石2005(代表試料)					
	産地	熊本県玉名郡和水町上十町字山下1202番地の1					
	採取場所	熊本県玉名郡和水町					
	採取者	叶 伸也					
	採取日	2023年8月25日					
試験実施期間	2023年9月4日 ~ 2023年9月6日						
試験方法	JIS A 1145「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(化学法)」に従った。 なお、溶解シリカ量は質量法により測定した。						
試験結果	試験項目	測定結果				判定基準	判定
	(mmol/L)	1	2	3	平均	単位:mmol/L	
	アルカリ濃度減少量(Rc)	15	18	15	16	a) Scが10以上で、Rcが700未満の範囲では、ScがRc未満となる場合は“無害”。ScがRc以上となる場合は“無害でない”。	b) 無害
	溶解シリカ量(Sc)	10	9	9	9	b) Scが10未満で、Rcが700未満の場合は“無害”。 c) Rcが700以上の場合は判定しない。	
試験場所	株式会社麻生 建設コンサルティング事業部 試験所グループ 分析試験室 粉碎室 骨材試験室 福岡県糟屋郡粕屋町大字仲原2648番地 TEL(092)624-1305 FAX(092)624-1308						
試験担当者	技術管理責任者 高橋 英二 試験担当者 原 匡孝						

注記)本試験結果報告書の取り扱いについて

- 1 本報告書を第三者に開示する場合は、必ず全文を複製するものとし、一部の複製は行わないで下さい。
- 2 本報告書の試験結果の一部を当該試験所の名称を添付してカタログ等に記載する場合は、事前に文書により当該試験所の承認を得るようにして下さい。
- 3 本報告書の試験結果は、本報告書に記載の依頼者より提供された試料について得られたものです。

合格

認 証 書

認証番号： GB0807279

株式会社江崎千秋商店
福岡県柳川市三橋町柳河 728 番地の 1

産業標準化法第 80 条第 1 項の規定に基づき、下記の鉱工業品が主務省令及び日本産業規格に適合していることを認証します。

記

1. 鉱工業品の名称 : レディーミクストコンクリート
2. JIS の番号及び名称 : JIS A 5308 レディーミクストコンクリート
3. 認証の区分 : 普通コンクリート・無装コンクリート
4. 製品の種類又は等級 : 認証書別紙による
5. 工場の名称及び所在地 : 株式会社江崎千秋商店 瀬高生コン工場
福岡県みやま市瀬高町河内 1938-1

認 証 日 : 2008 年 8 月 12 日

再発行日 : 2020 年 2 月 13 日



一般財団法人

日本建築総合試験所

大阪府吹田市豊津町 8 番 1 号

理事長

井上 一朗