

セメント試験成績表



2024年(令和6年)8月度

太平洋セメント株式会社

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				
	JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 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	3350 ✓	55	-	3300以上	4430	58	-	3000以上	3770	53	-	
凝結	水量 %	-	27.3	-	-	29.8	-	-	-	28.6	-	-	
	始発 h-min	60min以上	2-26 ✓	-	(1-55)	45min以上	1-53	-	(1-35)	60min以上	3-21	-	(2-30)
	終結 h-min	10h以下	3-35 ✓	-	4-00	10h以下	2-48	-	3-30	10h以下	4-47	-	5-35
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	25.2	1.78	-	-	-	-	-
	3 d	12.5以上	31.2 ✓	1.21	-	20.0以上	48.4	1.69	-	10.0以上	22.1	0.96	-
	7 d	22.5以上	46.8 ✓	1.48	-	32.5以上	60.7	1.49	-	17.5以上	37.4	1.43	-
	28d	42.5以上	63.3 ✓	1.41	-	47.5以上	70.6	1.56	-	42.5以上	64.2	1.87	-
水和熱 J/g	7 d	-	338 ✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28d	-	390 ✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.36 ✓	-	1.60	5.0以下	1.40	-	1.61	6.0以下	3.41	-	3.68
	三酸化硫黄	3.5以下	2.09 ✓	-	2.39	3.5以下	3.07	-	3.23	4.0以下	2.04	-	2.33
	強熱減量	5.0以下	2.23 ✓	-	2.69	5.0以下	1.26	-	1.47	5.0以下	1.84	-	2.46
	全アルカリ	0.75以下	0.49 ✓	-	0.55	0.75以下	0.41	-	0.52	-	-	-	-
	塩化物イオン	0.035以下	0.018 ✓	-	0.024	0.02以下	0.007	-	0.013	-	0.015	-	-

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 0.61 % ✓
早強ポルトランドセメント 0.60 %

高炉セメント B 種

ベースセメントの全アルカリ 0.49 %
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 中国支店 技術部

☎730-0811 広島市中区中島町3-25

ニッセイ平和公園ビル 10F

☎ 082-504-8612



骨 材 試 験 成 績 表

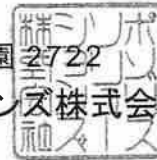
工場長	品管責任者	試験係
		

令和 6年 8月度

和光産業(株)鳥取工場

種 類	細骨材				粗骨材		
	加工砂		フェロニッケルスラグ		砕石1505		
名 称							
産 地	東伯郡三朝町福本地内		日本冶金工業株式会社		岡山県真庭市神代		
試験項目	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値	
密度 (g/cm ³)	表乾	2.57±0.02	2.57	3.11±0.02	3.13	2.69±0.02	2.69
	絶乾	2.5以上	2.54	2.7以上	3.12	2.5以上	2.67
吸水率(%)	3.5以下	1.34	3.0以下	0.27	3.0以下	0.65	
微粒分量(%)	3.0以下	1.4	2.0 ⁺³ ₋₂	0.9	1.0±1.0	0.8	
粘土塊量(%)	1.0以下	0.2	-	-	-	-	
単位容積質量(kg/l)	-	-	1.50以上	1.86	-	-	
粒形判定実績率(%)	-	-	-	-	-	-	
有機不純物	淡いこと	淡い	-	-	-	-	
安定性(%)	10以下	1.9	-	-	12以下	1.4	
すりへり減量(%)	-	-	-	-	40以下	16.0	
塩化物量(%)	0.04以下	0.001	-	-	-	-	
アルカリシリカ反応性	区分Aであること	区分A	区分Aであること	区分A	区分Aであること	区分A	
化学成分 (%)	酸化マグネシウム(MgO)	-	-	40.0以下	27.9	-	-
	金属鉄(Fe)	-	-	1.0以下	0.5	-	-
	酸化カルシウム(CaO)	-	-	15.0以下	4.4	-	-
	全硫黄(S)	-	-	0.5以下	0.1	-	-
	全鉄(FeO)	-	-	13.0以下	5.9	-	-
	三酸化硫黄(SO ³)	-	-	-	-	-	-
環境安全受渡検査 ふっ素溶出量(mg/L)	-	-	0.8以下	<0.1	-	-	

種類	混合 容積比	規格値	ふるい分け試験(ふるいを通るものの質量百分率%)									粗粒率 (FM)
			20	(15)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	
加工砂 フェロニッケルスラグ	85% 15%	2.55±0.20	100	100	100	98	81	75	47	25	7	2.67
砕石1505	100%	6.35±0.20	100	98	62	4	0	0	0	0	0	6.34



和光産業(株) 鳥取工場

御中

2024年07月度～2024年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品名 マスターグレニウム ACE390 (100%)
種類 高性能減水剤 (I種)

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 %	12 以上	15 ✓	15 ✓	
	ブリーディング量の比 %	— 以下	—	—	
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^2	— 以下	—	—	
	凝結時間の差分	始発	+90 以下	-40 ✓	-35 ✓
		終結	+90 以下	-35 ✓	-35 ✓
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—	—
空気量 %		— 以内	—	—	
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—	—
		材齢2日 (5°C)	— 以上	—	—
		材齢7日	115 以上	135 ✓	122 ✓
		材齢28日	110 以上	128 ✓	119 ✓
	長さ変化比 %	110 以下	96 ✓	—	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	— 以上	—	—	

注記1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 7.00 kg/m^3 性能確認試験 7.00 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、2024年05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、2024年05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09月に BASF ジャパン(株) 技術開発センター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	1m^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	0.01 %	7.00 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全アルカリ量	0.30 kg/m ³ 以下	0.03 kg/m ³	0.2 %	7.00 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、2024年05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09月に BASF ジャパン(株) 技術開発センターで実施した試験結果である。

3. その他の項目

項目	規格値	試験値
密度 (g/cm ³ , 20°C)	1.01 ~ 1.07	1.03 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2024年05月の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 Cx2.0%



MASTER® BUILDERS
ポゾリス