

# セメント試験成績表



太平洋セメント株式会社

2021年(令和3年)7月度

品質	種類	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/cm <sup>3</sup>	-	3.16	-	-	3.14	-	-	-	3.04	-	-	
比表面積	cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3330	83	-	3300以上	4380	92	-	3000以上	3710	72	-
凝結	水量 %	-	28.0	-	-	30.9	-	-	-	29.6	-	-	
	始発 h-min	60min以上	2-28	-	(2-00)	45min以上	1-55	-	(1-30)	60min以上	3-13	-	(2-25)
	終結 h-min	10h以下	3-44	-	4-05	10h以下	2-46	-	3-15	10h以下	5-07	-	5-40
安定性	パット法	良	良	-	-	良	良	-	-	良	良	-	-
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	1 d	-	-	-	-	10.0以上	28.1	1.60	-	-	-	-	-
	3 d	12.5以上	31.9	1.68	-	20.0以上	50.2	1.77	-	10.0以上	22.5	1.20	-
	7 d	22.5以上	49.8	1.77	-	32.5以上	59.5	1.88	-	17.5以上	37.4	1.70	-
	28d	42.5以上	64.3	1.86	-	47.5以上	69.9	1.97	-	42.5以上	64.5	1.85	-
水和熱 J/g	7 d	-	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28d	-	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.55	-	2.28	5.0以下	1.47	-	2.17	6.0以下	3.45	-	3.91
	三酸化硫黄	3.5以下	2.02	-	2.11	3.5以下	2.78	-	3.06	4.0以下	2.02	-	2.35
	強熱減量	5.0以下	2.33	-	2.65	5.0以下	0.81	-	1.34	5.0以下	1.73	-	2.22
	全アルカリ	0.75以下	0.55	-	0.61	0.75以下	0.52	-	0.57	-	-	-	-
	塩化物イオン	0.035以下	0.014	-	0.026	0.02以下	0.009	-	0.011	-	0.010	-	-

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 0.55%  
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 中部北陸支店 技術部

☎460-0008 名古屋市中区栄2-8-12

伏見 KS ビル 7階

☎ 052-218-3322

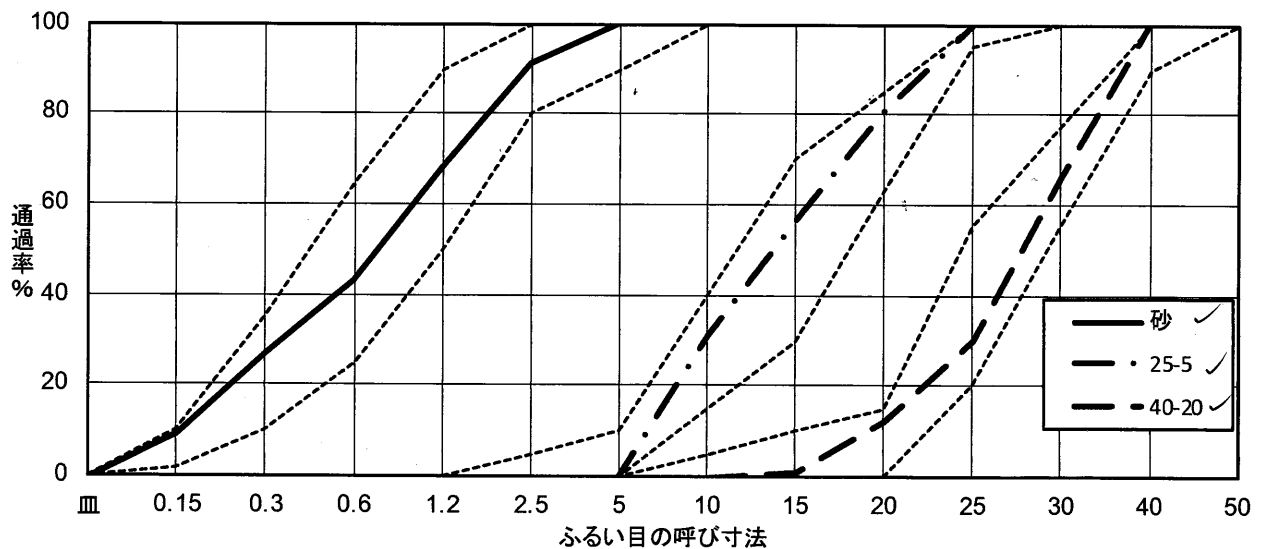


# 骨材試験結果一覧

2021年7月度



項目		骨材の区分		細骨材				粗骨材				ふるい寸法 mm	ふるい		
													陸砂 5mm	陸砂利 25-5	陸砂利 40-20
産地種類粒の範囲等		安濃川流域		安濃川流域				安濃川流域				50			100
		陸砂		陸砂利				陸砂利				40			100
		5mm		25-5				40-20				30			66
試験項目		頻度	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値	25		100	30	
A	表乾密度 g/cm <sup>3</sup>	月1回	2.61±0.02	2.61	2.64±0.02	2.64	2.65±0.02	2.66	20			81	12		
B	絶乾密度 g/cm <sup>3</sup>	月1回	2.50以上	2.57	2.50以上	2.61	2.50以上	2.64	15			57	1		
C	吸水率 %	月1回	3.5以下	1.63	3.0以下	1.06	3.0以下	0.77	10	100		31	0		
D	粘土塊量 %	月1回	1.0以下	0.42	0.25以下	0.08	0.25以下	0.07	5	100		0			
E	微粒分量 %	月1回	3.0以下	1.2	1.0以下	0.3	1.0以下	0.1	2.5	91		0			
F	有機不純物	年1回	標準色より 淡い	淡い	—	—	—	—	1.2	68					
G	塩化物量(NaClとして) %	年1回	0.04以下	0.000	—	—	—	—	0.6	43					
H	安定性 %	年1回	10以下	2.2	12以下	0.6	12以下	2.4	0.3	27					
I	アルカリシリカ反応性	6か月1回	無害	化学法 無害	無害	化学法 無害	無害	化学法 無害	0.15	9					
											0.075	1			
											粗粒率	2.62	6.88	7.88	
											規格値	陸砂: 2.70±0.20 25-5: 6.90±0.20 40-20: 7.90±0.20			



備考

粗骨材の最大寸法が40mmのコンクリートの場合、粗骨材の25-5:40-20を6:4の割合で合成して使用する  
 試験項目F・G・Hについては、2020年8月にサンプリングした試料、  
 試験項目Iについては、2021年5月にサンプリングした試料であり、いずれも最新版の試験結果である ✓  
 最新の詳細な骨材試験結果は、URL <http://www.agei.co.jp/> から確認することができる ✓



株式会社 安芸砂利

御中

種類 AE減水剤標準形 I種 ✓

商品 マイテイ1000S ✓

花王株式会社

機能材料事業部

東京：〒131-8501 東京都葛飾区文花1-3

TEL. 03-5633-7433

大阪：〒550-0012 大阪府西区立売堀1-4-1

TEL. 06-6533-7433

Z - 437350

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	14 ✓	14 ✓	
	ブリーディング量の比 %	70 以下	56 ✓	-	
	ブリーディング量の差 cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup>	-	-	-	
	凝結時間の差 分	始発	-60～+90	+20 ✓	+15 ✓
		終結	-60～+90	+15 ✓	+20 ✓
	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	123 ✓	128 ✓
		材齢 28日	110 以上	116 ✓	120 ✓
	長さ変化比 %	120 以下	99 ✓	-	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	82 ✓	-	

注記1. 1m<sup>3</sup>当たりの化学混和剤の使用量

形式評価試験 3.00 kg/m<sup>3</sup> , 性能確認試験 3.00 kg/m<sup>3</sup> 2.5%溶液

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、2021年6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、2021年6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、2020年8月に花王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	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下	0.00 kg/m <sup>3</sup> ✓	0.00 %	3.00 kg/m <sup>3</sup>	0.00 kg/m <sup>3</sup> ✓
全アルカリ量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下	0.01 kg/m <sup>3</sup> ✓	0.4 %	3.00 kg/m <sup>3</sup>	0.01 kg/m <sup>3</sup> ✓

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、2021年6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、2020年8月に花王株式会社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 <sup>3</sup> 20℃)	1.015 ~ 1.030 g/cm <sup>3</sup>	1.025 g/cm <sup>3</sup>

注記. この表に表示している試験値は、2021年6月の試験結果である。

適合



花王株式会社

機能材料事業部

東京：〒131-8501 東京都葛飾区文花1-3-3

TEL. 03-5633-7433

大阪：〒550-0012 大阪府西区立売堀1-4-1

TEL. 06-6533-7433

株式会社 安芸砂利

御中

種類 AE減水剤遅延形 I種

商品 マイテイ1000SR

Z - 441218

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	14	14	
	ブリーディング量の比 %	70 以下	60	-	
	ブリーディング量の差 cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup>	-	-	-	
	凝結時間の差 分	始発	+60～+210	+120	+125
		終結	0～+210	+120	+130
	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	126	126
		材齢 28日	110 以上	116	120
	長さ変化比 %	120 以下	99	-	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	81	-	

注記 1. 1m<sup>3</sup>当たりの化学混和剤の使用量

形式評価試験 3.00 kg/m<sup>3</sup>, 性能確認試験 3.00 kg/m<sup>3</sup> 2.5%溶液

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、2021年6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、2021年6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、2020年8月に花王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	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下	0.00 kg/m <sup>3</sup>	0.00 %	3.00 kg/m <sup>3</sup>	0.00 kg/m <sup>3</sup>
全アルカリ量	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下	0.01 kg/m <sup>3</sup>	0.4 %	3.00 kg/m <sup>3</sup>	0.01 kg/m <sup>3</sup>

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、2021年6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、2020年8月に花王株式会社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 <sup>3</sup> 20℃)	1.015 ~ 1.035 g/cm <sup>3</sup>	1.028 g/cm <sup>3</sup>

注記. この表に表示している試験値は、2021年6月の試験結果である。

適合

