セメント試験成績表

住友大阪セメント株式会社

2021年10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/cm³		——	3.15	——	——	——	3.13	——	——	——	3.04	——	——
比表面積 cm²/g		2500以上	3320	75	——	3300以上	4650	71	——	3000以上	3910	71	——
凝結	水量 %	——	27.6	——	——	——	31.5	——	——	——	29.1	——	——
凝結	始発 h-min	60min以上	2-07	——	(1-55)	45min以上	2-11	——	(1-35)	60min以上	2-52	——	(2-20)
凝結	終結 h-min	10h以下	3-21	——	4-30	10h以下	3-20	——	3-40	10h以下	4-31	——	5-05
安定性		良	良	——	——	良	良	——	——	良	良	——	——
圧縮強さ N/mm²	1d	——	——	——	——	10.0以上	26.8	1.38	(22.7)	——	——	——	——
圧縮強さ N/mm²	3d	12.5以上	32.2	1.38	(28.1)	20.0以上	48.6	1.59	(43.8)	10.0以上	21.6	1.35	(17.6)
圧縮強さ N/mm²	7d	22.5以上	46.6	1.70	(41.5)	32.5以上	60.1	1.78	(54.8)	17.5以上	34.0	1.53	(29.4)
圧縮強さ N/mm²	28d	42.5以上	62.0	1.83	(56.5)	47.5以上	70.6	1.88	(65.0)	42.5以上	58.3	1.79	(52.9)
水和熱 J/g	7d	——	339	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
水和熱 J/g	28d	——	396	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	0.99	——	1.70	5.0以下	1.36	——	1.71	6.0以下	3.56	——	3.90
化学成分 %	三酸化硫黄	3.5以下	2.00	——	2.09	3.5以下	2.87	——	3.03	4.0以下	1.84	——	2.01
化学成分 %	強熱減量	5.0以下	2.55	——	2.69	5.0以下	1.47	——	1.95	5.0以下	1.84	——	2.02
化学成分 %	全アルカリ	0.75以下	0.58	——	0.61	0.75以下	0.51	——	0.55	——	——	——	——
化学成分 %	塩化物イオン	0.035以下	0.021	——	0.027	0.02以下	0.007	——	0.011	——	0.014	——	——

備考：

高炉セメントB種

1. ベースセメントの全アルカリ（%）：0.58
2. 高炉スラグの分量（%）：40～45

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（%）：0.63

早強ポルトランドセメント（%）：0.58

1. 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。なお、JIS R 5202 は本体法による。
2. 安定性の試験成績は、パット法による。
3. 28dの圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

合格

お問い合わせその他ご連絡先：

住友大阪セメント株式会社
大阪支店

〒530-0004　大阪市北区堂島浜1丁目4番4号（アクア堂島東館11F）
TEL(06)6342-7702

骨 材 試 験 成 績 書

2021年10月度

新京都生コン　株式会社

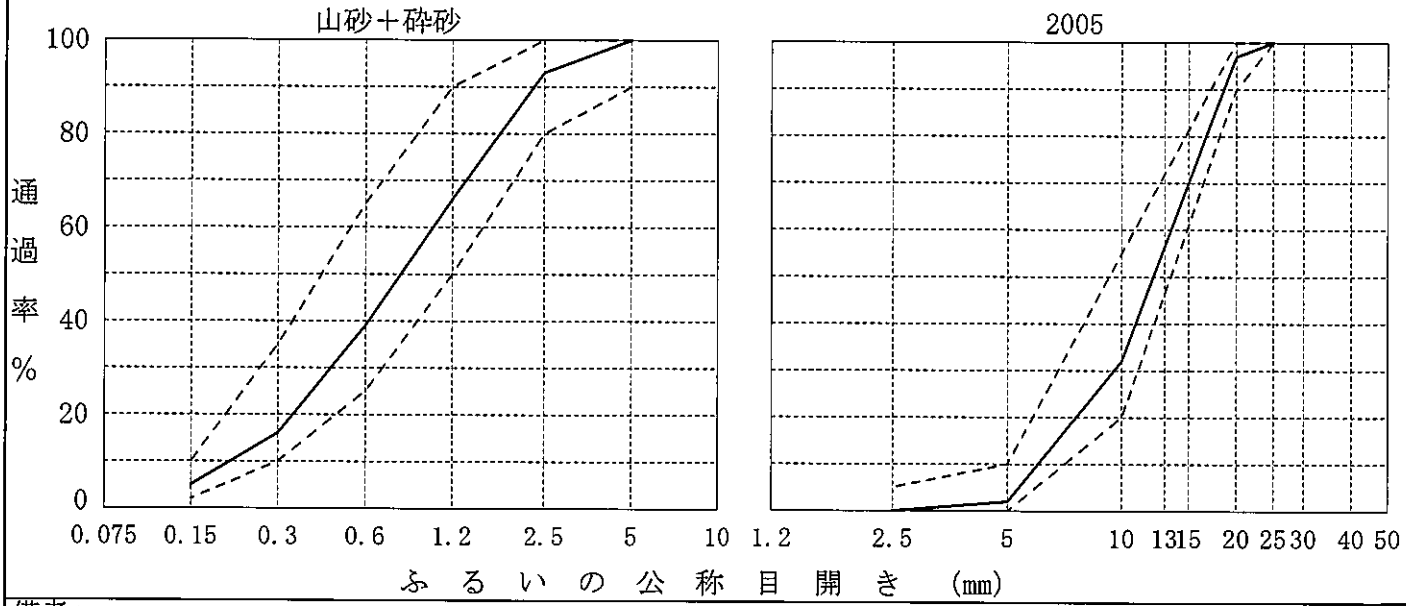
	産地品名	骨材名称	検印欄
骨材①	城陽産＋高槻産	山砂＋砕砂	品質管理責任者 / 担当者
骨材②	高槻産（混合）	2005	
骨材③			
骨材④			

試験項目	骨材①	骨材②	骨材③	骨材④
最大寸法(mm)	2.5	20		
絶乾密度 (g/cm³)	2.55	2.68		
表乾密度 (g/cm³)	2.59	2.70		
吸水率 (%)	1.56	0.74		
微粒分量 (%)	2.3	0.6		
実積率 (%)	――	58.0		
粘土塊量 (%)	0.13	----		

ふるい分け試験（通過率%）

ふるい(mm)	山砂＋砕砂	2005		
150				
100				
80				
60				
50				
40				
30				
25		100		
20		97		
15				
13				
10		32		
5	100	2		
2.5	93	0		
1.2	66			
0.6	39			
0.3	16			
0.15	5			
粗粒率	2.81	6.69		

粒 度 曲 線



備考:

神奈川県茅ケ崎市萩園2722
ポゾリス ソリューション㈱株式会社

新京都生コン株式会社　　御中

2021年07月度～2021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　マスターポリヒード 15H
種　　類　AE減水剤　標準形（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 %		10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %		70 以下	52	—
	ブリーディング量の差 cm³/cm²		— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始発	-60 ～ +90	+15	±0
		終結	-60 ～ +90	+30	+5
	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℃)	— 以上	—	—
		材齢7日	110 以上	124	129
		材齢28日	110 以上	120	118
	長さ変化比 %		120 以下	100	—
	凍結融解に対する抵抗性(相対動弾性係数 %)		60 以上	95	—

注記１．　1m³当たりの化学混和剤の使用量　形式評価試験　3.00 kg／m³　性能確認試験　3.00 kg／m³
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06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06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08月 に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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	1m³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/m³以下	0.00 kg/m³	0.00 %	3.00 kg/m³	0.00 kg/m³
全アルカリ量	0.30 kg/m³以下	0.03 kg/m³	1.1 %	3.00 kg/m³	0.03 kg/m³

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06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08月 に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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／cm³, 20℃)	1.00 ～ 1.10	1.04

注記.　この表に表示している試験値は、2021年06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　CX1.0%

合格
MASTER® BUILDERS ポゾリス

神奈川県茅ケ崎市萩園2742
ポゾリス ソリューション㈱株式会社

新京都生コン株式会社　　御中

2021年07月度～2021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 SP8SV
種　　類　高性能AE減水剤　標準形（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 %		18 以上	18	18
	ブリーディング量の比 %		60 以下	16	—
	ブリーディング量の差 cm³/cm²		— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始発	-60 ～ +90	+35	+45
		終結	-60 ～ +90	+25	+40
	経時変化量	スランプ cm	6.0 以下	4.0	4.0
		空気量 %	±1.5 以内	-0.7	-0.4
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—	—
		材齢2日(5℃)	— 以上	—	—
		材齢7日	125 以上	155	149
		材齢28日	115 以上	139	143
	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 %)		60 以上	97	—

注記１．　1m³当たりの化学混和剤の使用量　形式評価試験　3.15 kg／m³　性能確認試験　3.15 kg／m³
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、2021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、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ㈱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	1m³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/m³以下	0.00 kg/m³	0.01 %	3.15 kg/m³	0.00 kg/m³
全アルカリ量	0.30 kg/m³以下	0.03 kg/m³	0.7 %	3.15 kg/m³	0.02 kg/m³

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、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ㈱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／cm³, 20℃)	1.03 ～ 1.12	1.05

注記.　この表に表示している試験値は、2021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　CX0.90%

合格
MASTER® BUILDERS ポゾリス

２０２１年　７月～２０２１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

〒 601-8213　　(45104)

京都市南区久世中久世町５－３７

新京都生コン株式会社

御中

〒443-86[illegible]知県[illegible]市[illegible]2番5号
竹本油脂株式会社
☎(0[illegible]118

種　類　高性能ＡＥ減水剤　標準形（Ｉ種）

商品名　チューポールＳＲ

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 %		18以上	19	19
	ブリーディング量の比 %		60以下	24	——
	ブリーディング量の差 cm³/cm²		−	−	——
	凝結時間の差分	始発	−60～+90	+60	+60
		終結	−60～+90	+60	+65
	経時変化量	スランプ cm	6.0以下	2.0	2.0
		空気量 %	±1.5以内	−0.6	−0.6
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	125以上	140	139
		材齢28日	115以上	121	122
	長さ変化比 %		110以下	82	——
	凍結融解に対する抵抗性（相対動弾性係数 %）		60以上	93	——

注記1　1㎥当たりの化学混和剤の使用量　　形式評価試験　4.20 kg/㎥,　性能確認試験　4.20 kg/㎥

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 3 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，2020 年 10 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 9 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 A6204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㎥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/㎥以下	0.00 kg/㎥	0.00 %	4.20 kg/㎥	0.00 kg/㎥
全アルカリ量	0.30 kg/㎥以下	0.04 kg/㎥	1.0 %	4.20 kg/㎥	0.04 kg/㎥

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 3 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 9 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ＳＲの品質

化学混和剤中の含有量		密度（g/㎤，20℃）	
塩化物イオン(Cl⁻)量	全アルカリ量	規格値	試験値
0.00 %	1.0 %	1.00 ～1.08	1.040

注記　この表に表示している試験値は，2021 年 3 月の試験結果である。

合格

神奈川県茅ケ崎市萩園2772
ポゾリス ソリューション㈱株式会社

新京都生コン株式会社　　御中

2021年07月度～2021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　マスターポリヒード 15HR
種　類　AE減水剤　遅延形（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 %		10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %		70 以下	56	—
	ブリーディング量の差 cm³/cm²		— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始発	+60 ～ +210	+90	+100
		終結	0 ～ +210	+95	+110
	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℃)	— 以上	—	—
		材齢7日	110 以上	139	135
		材齢28日	110 以上	127	122
	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	95	—

注記１．　1m³当たりの化学混和剤の使用量　形式評価試験　3.00 kg／m³　性能確認試験　3.00 kg／m³
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06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06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08月　に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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	1m³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/m³以下	0.00 kg/m³	0.00 %	3.00 kg/m³	0.00 kg/m³
全アルカリ量	0.30 kg/m³以下	0.03 kg/m³	1.1 %	3.00 kg/m³	0.03 kg/m³

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06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08月　に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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／cm³, 20℃)	1.00 ～ 1.12	1.05

注記.　この表に表示している試験値は、2021年06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　CX1.0%

合格
MASTER® BUILDERS ポゾリス

神奈川県茅ケ崎市萩園2722
ポゾリス ソリューション㈱株式会社

新京都生コン株式会社　　御中

2021年07月度～2021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 SP8RV
種　　類　高性能AE減水剤　遅延形（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 %		18 以上	18	18
	ブリーディング量の比 %		70 以下	19	—
	ブリーディング量の差 cm³/cm²		— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始発	+60 ～ +210	+100	+145
		終結	0 ～ +210	+90	+120
	経時変化量	スランプ cm	6.0 以下	4.0	4.5
		空気量 %	±1.5 以内	-0.7	-0.6
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—	—
		材齢2日(5℃)	— 以上	—	—
		材齢7日	125 以上	145	146
		材齢28日	115 以上	128	124
	長さ変化比 %		110 以下	99	—
	凍結融解に対する抵抗性(相対動弾性係数 %)		60 以上	98	—

注記１．　1m³当たりの化学混和剤の使用量　形式評価試験　3.15 kg／m³　性能確認試験　3.15 kg／m³
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、2021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、2020年08月　に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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	1m³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/m³以下	0.00 kg/m³	0.01 %	3.15 kg/m³	0.00 kg/m³
全アルカリ量	0.30 kg/m³以下	0.05 kg/m³	1.8 %	3.15 kg/m³	0.06 kg/m³

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、2020年08月　に　ﾎﾟｿﾞﾘｽ ｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱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／cm³, 20℃)	1.05 ～ 1.14	1.08

注記.　この表に表示している試験値は、2021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　CX0.90%

合格
MASTER® BUILDERS ポゾリス