

# 試 験 成 績 書

---

依頼会社名

株式会社 高橋製作所  
大阪府東大阪市洪川町1丁目16番15号  
TEL:06-6720-2561  
FAX:06-6728-3643



試験名称

コンクリートサイコロ(鉄筋支持用スペーサー)の性能試験

標記試験の結果は、この文書の通りである。

コンクリート圧縮強度 財団法人 日本建築総合試験所

## コンクリートスぺーサーの配合(調合)表

品名	使用材料((比重)
セメント	普通ポルトランドセメント(比重3.15)
砂	山 砂
細骨材	最大 15mm

品名	重量(比率)		
セメント	25000g	100	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> <div style="text-align: center;"> 1:3   <math>\frac{10000}{25000} \times 100 = 40\%</math> </div> </div>
砂	50000g	200	
細骨材	25000g	100	
水	10000g	40	

### 1、製造方法

2.5切ラークミキサー使用、ラークミキサーにセメント、砂、細骨材の順に投入し、約2分間混合後、水を投入5分間混合コンクリートを製造。混合された材料を型枠に流し込みスぺーサーを製造。

### 2、養生方法

2時間～3時間放置後、脱型、脱型後、1時間～2時間放置後、65度で4時間蒸気養生。室内で材令2週まで静置。



# セメント系材料圧縮強度 試験結果報告書

試験番号	0250
受付日	平成 28年 7月 13日
報告日	平成 28年 7月 16日

一般財団法人 日本建築総合試験所  
試験研究センター  
センター長 工学博士 井 上 朝



試験依頼者	株式会社高橋製作所				
所在地	〒577-0836 東大阪市茨川町1丁目16番15号				
工事名					
施工者名					
試験体種類	1. 根固め液 2. くい周固定液 3. 無収縮モルタル ④ その他( 自社管理 )				
製作日	平成28年7月2日	試験年月日	平成28年7月16日	材齢	14日
強度管理材齢	14日	設計基準強度	50 (N/mm <sup>2</sup> ・kgf/cm <sup>2</sup> )		
使用材料	種類	セメント	その他の		
	品名				
調 合	区分	水量(kg/m <sup>3</sup> )	セメント量(kg/m <sup>3</sup> )	その他の	
	I	130	326		
	II				
各区分の試験条件	区分	杭 No その他の	形状寸法	成型方法	養生方法* 数量
	I		φ 10×20cm	1. ビニール袋②モールド 3. ( )	C 3本
	II			1. ビニール袋2. モールド 3. ( )	一本
備 考				* A:標準 B:封緘 C:空中 D:( )	

(この枠内は試験依頼者記入による)

## 試験結果

試験年月日		平成 28年 7月 16日		公称寸法(mm)	φ 100×200
区分	番号	圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	平均値	備 考	
I	1	54.2	54.6		
	2	54.9			
	3	54.6			
II	1	----	----		
	2	----			
	3	----			

試験は、JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」に準じた。  
強度は、公称断面積によって計算した値である。  
試験結果には、供試体の直径及び試験機の誤差により±2%の誤差を含む。

報告書発行責任者 材料部 中央試験室 室長 木村 芳幹 TEL 06(6834)0561





# セメント試験成績表



№ 400082

平成 28 年 7 月 度

麻生セメント株式会社

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/cm <sup>3</sup>	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—
比表面積	cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3340	84	—	3300以上	4610	88	—	3000以上	3990	83	—
凝 結	水量 %	—	28.3	—	—	—	31.0	—	—	—	31.5	—	—
	始 発 h-min	60min 以上	2-03	—	(1-40)	45min 以上	1-58	—	(1-45)	60min 以上	3-01	—	(2-40)
	終 結 h-min	10h以下	3-17	—	3-45	10h以下	3-04	—	3-25	10h以下	4-26	—	4-50
安 定 性	パット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	1d	—	—	—	—	10.0以上	30.0	1.43	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	31.7	1.42	—	20.0以上	49.1	1.66	—	10.0以上	23.8	1.40	—
	7d	22.5以上	47.8	1.70	—	32.5以上	57.4	1.83	—	17.5以上	37.4	1.73	—
	28d	42.5以上	62.9	1.90	—	47.5以上	67.0	1.92	—	42.5以上	61.5	1.92	—
水 和 熱 J/g	7d	—	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化 学 成 分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.15	—	1.47	5.0以下	1.72	—	2.01	6.0以下	3.25	—	3.69
	三酸化硫黄	3.5以下	2.20	—	2.46	3.5以下	3.20	—	3.39	4.0以下	2.14	—	2.43
	強 熱 減 量	5.0以下	1.98	—	2.50	5.0以下	1.16	—	1.37	5.0以下	1.53	—	2.20
	全アルカリ	0.75以下	0.56	—	0.63	0.75以下	0.44	—	0.45	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.015	—	0.025	0.02以下	0.005	—	0.011	—	0.013	—	—

## 備 考

普通ポルトランドセメント

直近6か月間の全アルカリの最大値の最大の値 (%) 0.63

早強ポルトランドセメント

直近6か月間の全アルカリの最大値の最大の値 (%) 0.47

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ (%) 0.56

高炉スラグの分量 (質量%) 40~45

- 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202の本体、JIS R 5203及びJIS R 5204による。
- 28d圧縮強さ及び28d水和熱は、前月度の値を示す。

(K)

お問い合わせその他のご連絡先

麻生セメント株式会社

大 阪 支 店

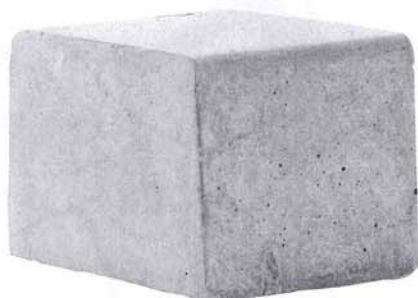
大阪市中央区淡路町3丁目5番13号

創建御堂筋ビル3階

TEL (06) 6222-2211

# コンクリートスパーサー

## コンクリートサイコロ型



溝付きサイコロ



圧縮強度：50N/mm<sup>2</sup>以上。

### ●コンクリートブロック 入数・重量表

サ イ ズ	入 数	1包・1束の重量	1パレットの数量	1パレットの重量
30×40	200ヶ	24kg		
40×50	100ヶ	25kg	45包	1,125kg
50×50	50ヶ	15kg	80包	1,200kg
40×50×60	50ヶ	15kg	72包	1,080kg
50×60	50ヶ	23kg	45包	1,035kg
60×60	40ヶ	21kg	48包	1,008kg
50×60×70	40ヶ	21kg	54包	1,134kg
70×70	30ヶ	25.5kg	48包	1,224kg
60×70×80	30ヶ	25.5kg	45包	1,148kg
70×80×150	12ヶ	24kg	48包	1,152kg
80×160	6ヶ	14.4kg	72束	1,037kg
100×120	6ヶ	14.4kg	72束	1,037kg
100×150	6ヶ	19kg	54束	1,026kg
100×180	4ヶ	15kg	75束	1,125kg
100×200	4ヶ	16.5kg	75束	1,238kg
120×150	1ヶ	5.2kg	196個	1,019kg

### ●溝付コンクリートブロック 入数・重量表

サ イ ズ	入 数	1包・1束の重量	1パレットの数量	1パレットの重量
70×80×90×100	20ヶ	25kg	45包	1,125kg
80×110-120	8ヶ	14kg	72束	1,008kg
80×130-140	8ヶ	15.2kg	63束	958kg
80×170-180	6ヶ	16.2kg	60束	972kg
80×190-200	6ヶ	18kg	60束	1,080kg