

試験成績表

使用商品： *コンクリートサイコロ

ジェイアールエス

株式会社 **JRS**

〒583-0841

本社 大阪府羽曳野市駒ヶ谷112番1

TEL072-950-1239 FAX072-950-1255

碎石試験結果報告書

株式会社高橋工材

福島県東白川郡棚倉町大字

漆草字西平360

TEL 0247-35-2012

FAX 0247-35-2022

記

採取地：東白川郡棚倉町大字強梨字俵内地内

試験試料：7号碎石

試験方法：日本工業規格による

試験結果一覧表

試験項目	試験結果	規格値	
		道路用	コンクリート用
ふるい分け試験	基準粒度内	基準粒度内	基準粒度内
密度及び吸水率試験			
表乾密度	2.604 (g/cm ³)		
絶乾密度	2.557 (g/cm ³)	2.45以上	2.5以上
吸水率	1.844 (%)	3.0%以下	3.0%以下
すりへり試験	17.0 (%)	35%以下	40%以下
安定性試験	1.5 (%)	12%以下	12%以下
単位容積質量及び実積率試験			
単位容積質量	1.51 (Kg/l)		
実積率	59.0 (%)		
粘土塊量試験	0.20 (%)	0.25%以下	

骨 材 名 称 砕石 2005
 骨 材 産 地 福島県東白川郡棚倉町大字漆草字西平360
 採 取 場 所 福島県東白川郡棚倉町大字強梨字俵内122, 123-1, 123-2
 試料採取日 平成 31年 1月 23日
 試料採取者 舟木 大樹
 試験実施日 平成 31年 2月 25日 ～ 2月 26日

試験方法 J I S A 1 1 4 5

1. アルカリ濃度減少量(Rc) : 塩酸(HCl)滴定法
2. 溶解シリカ量(Sc) : 原子吸光光度法

試験結果

試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量 Rc (mmol/L)			溶解シリカ量 Sc (mmol/L)		
	V ₁ (ml)	V ₂ (ml)	Rc	n	A (mg/L)	Sc
1	20	18.01	85	1	39.4	28
2	20	17.98	87	1	39.9	28
3	20	17.99	86	1	39.1	28
平均値	—	—	86	—	—	28

V₃ (ml) : 19.71

F : 1.000

$$* Rc = (20 \times 0.05 \times F) \times (V_3 - V_2) \div V_1 \times 1000$$

ここに V₁ : 分取量

V₂ : 滴定量 (0.05mol/L塩酸)

V₃ : 空試験量 (0.05mol/L塩酸)

F : 0.05mol/L 塩酸ファクター

$$* Sc = 20 \times n \times A \div 28.09$$

ここに n : 希釈倍率

A : シリカ濃度 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定	無 害
---------------	-----

—判定基準—

無 害 : 下記以外の場合は、無害と判定する。

無害でない : $Sc \geq 10\text{mmol/L}$ かつ $Rc < 700\text{mmol/L}$ の時

$Sc \geq Rc$ となる場合は、無害でない。

JIS A 5308		普通細骨材中の塩分試験	
試料名 砂		採取日 平成30年11月2日	
生産地 阿武隈川		試験日 平成30年11月5日	
採取場所 福島県郡山市西田町大網 地内		試験者 橋本 敦	
項目		計算式	試料①
A	広口瓶+乾燥試料質量 (g)		1986.4
B	広口瓶質量 (g)		818.2
C	乾燥試料重量 (g)	A-B	1168.2
D	試料に加えた精製水の量 (ml)		500.0
E	試水(上澄液) (ml)		50.00
F	クロム酸カリウム指示薬 (ml)		1.0
G	0.1mol/L硝酸銀溶液消費量 (ml)		0.22
H	塩化物量(NaCl) (%)	$0.00584 \times G \times 10 / C \times 100$	0.0011
平均値		(H1+H2)/2	0.001
判定基準		0.04 %以下	合格
備考			

セメント試験成績表



2019 年 7 月度

宇部三菱セメント株式会社

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	3200	80	—	3300以上	4500	77	—	3000以上	3670	83	—	
凝 結	水 量 %	—	28.3	—	—	—	30.2	—	—	—	29.2	—	—	
	始 発 h-min	60min以上	2-11	—	(1-45)	15min以上	1-35	—	(1-15)	60min以上	2-53	—	(2-10)	
	終 結 h-min	10%以下	3-26	—	4-05	10%以上	2-33	—	3-00	10%以上	4-26	—	5-30	
安 定 性		バット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm²	1 d	—	—	—	—	10.0以上	28.8	1.50	—	—	—	—	—	
	3 d	12.5以上	30.7	1.60	—	20.0以上	48.4	1.73	—	10.0以上	21.5	1.48	—	
	7 d	22.5以上	46.7	1.74	—	32.5以上	59.5	1.84	—	17.5以上	36.9	1.74	—	
	28d	42.5以上	64.2	1.85	—	47.5以上	70.1	2.01	—	42.5以上	65.1	2.05	—	
水 和 熱		7 d	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
J / g		28d	—	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分 %	酸化マグ ネシウム	5.0以下	1.28	—	2.51	5.0以下	1.13	—	1.53	6.0以下	3.33	—	4.19	
	三酸化硫 黄	3.5以下	2.31	—	2.69	3.5以下	3.04	—	3.24	4.0以下	2.03	—	2.27	
	強 熱 量	5.0以下	2.29	—	2.70	5.0以下	1.27	—	1.69	5.0以下	1.67	—	1.91	
	全 アルカリ	0.75以下	0.46	—	0.60	0.75以下	0.43	—	0.56	—	—	—	—	
	塩化物イ オン	0.035以上	0.019	—	0.027	0.02以下	0.010	—	0.017	—	0.015	—	—	

備 考 ○ ポルトランドセメント（全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大値）

- ・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…………… 0.56%

○ 高炉セメント B種

- ・ベースセメントの全アルカリ…………… 0.46%
- ・高炉スラグの分量…………… 40~45%

1. 試験方法は JIS R 5201, JIS R 5202, JIS R 5203, JIS R 5204 による。

2. 28d圧縮強さおよび28d水和熱は前月度の値を示す。

◎ お問い合わせその他のご連絡先

☎980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-25

東二番丁スクエア12F

宇部三菱セメント株式会社

東北支店

☎ 022-711-5714

JIS A 1108 : 2018

コンクリートの圧縮強度試験方法

試験依頼番号 第186695号

試験依頼者名 株式会社ワタナベ産業

工事番号・工事名・路線名 -

試験年月日（供試体搬入日） 2019年5月21日（2019年5月21日）

担当者 試験責任者 小山田 佳代 試験実施者 小山田 佳代

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度 (N/mm ²)	スランプ (cm)	最大骨材寸法による記号(mm)	セメントの種類による記号
	高強度	60	－	－	N
指定事項	水セメント比の上限値	47.3%	単位セメント量の下限值		－
	混和材料の種類	－	生コン会社		宇部三菱セメント(株)
供試体の養生方法		現場水中養生	養生温度		－
成形年月日		2019年4月23日	材齢		28 日
コンクリートの打設箇所		コンクリートブロック (CSP)			

供試体番号	1		2		3	
供試体の欠陥の有無及び内容	無し		無し		無し	
供試体形状：直径 (mm)	100.2	99.9	99.9	99.8	100.2	99.9
供試体形状：面積 (mm ²)	7,861.8		7,830.4		7,861.8	
供試体形状：高さ (mm)	199.1		198.4		198.9	
最 大 荷 重 (kN)	503.9		538.7		512.7	
圧 縮 強 度 (N/mm ²)	64.1		68.8		65.2	
平均圧縮強度 (N/mm ²)	66.0					
備 考	—		—		—	

一般財団法人ふくしま市町村支援機構 試験審査所

当試験報告書は原本であることを証する

2019年5月21日

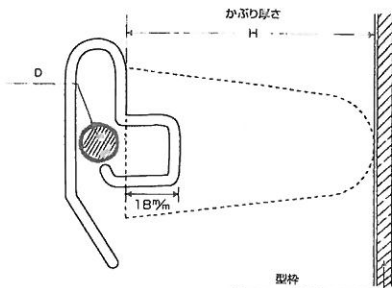
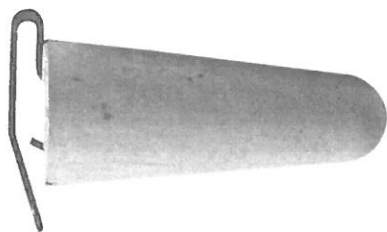
一般財団法人ふくしま市町村支援機構

試験審査所長



コンクリート スペーサー

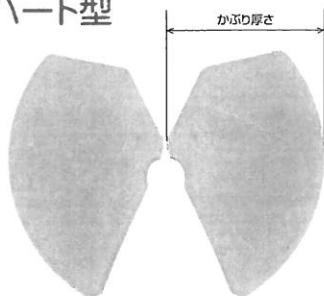
JSスペーサー



※鉄筋径D35以上、かぶり厚さ5mm単位、H145以上の商品については受注生産品となります。

鉄筋径	かぶり	H30	H40	H50	H60	H70	H80	H90	H100	H110	H120	H130	H140
D13~19		100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50
D22~32		100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50
D35~51													

ハート型

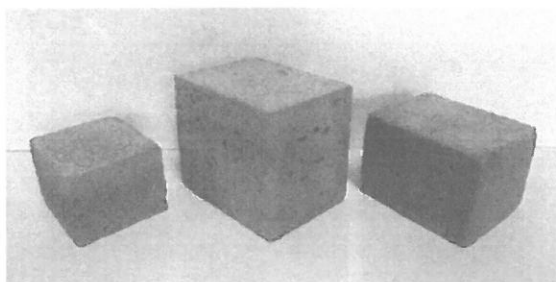


かぶり厚さ(mm)	入数
D10~32H50	10枚
D10~32H60	
D10~32H70	
D10~32H80	
D10~32H90	
D10~22H100	
D10~22H110~120	

特長

- 本体とコンクリートは、同質系なので付着力が優れています。
- 温度変化による品質の変形や、変化によるコンクリート表面の割れを起こしません。
- かぶり寸法が正確に出せます。

コンクリートサイコロ



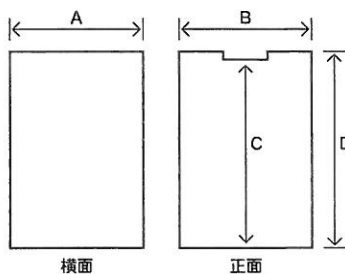
ワイヤーメッシュの下に敷いて地面との隙間を作るのに使用されます。そのことにより生コンがしっかりと流れ込むようになります。

関西

サイズ(mm)	入数
40×50×60	50
40×50×60×70	70
50×60×70	40
60×70×80	30
70×80×90×100	10
80×90×100	12
80×80×110	12
80×80×120	8
80×80×130	8
80×80×140	8
80×80×150	8
80×80×160	8
80×80×170	8
100×100×180	-
100×100×190×200	-

関東

サイズ(mm)	入数
40×50×60	50
40×50×60×70	50
50×60×70	40
60×70×80	30
70×80×90×100	10
80×105×110	18
80×115×120	16
80×125×130	12
80×135×140	12
80×145×150	-
80×155×160	-
80×175×180	-
90×100×190×200	-
90×100×210×220	-
90×100×230×240	-
100×110×250×260	-
100×110×270×280	-
100×110×290×300	-



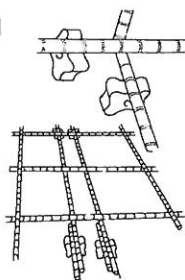
横面

正面

入数は予告なく変更になる場合があります

高強度型

施工例



かぶり厚さ(mm)	入数
A 40 45 50 55	100
B 60 65 70 75	90
C 80 85 90 95	60
D 100 105 110 115	40
E 20 25	500
F 30 35	400

備考:H210以上H290までは受注生産

特長

- 圧縮強度の高強度スペーサーです。
- コンクリート付着の良いスペーサーです。
- 吸水率は5%以下、高温や気温による形状変化はありません。
- 優れた強硬度により、使用量が少なくすみコストの低減化がはかれます。
- かぶり寸法が正確に出せます。

※1個で4サイズに対応が出来ます。