

試験成績表

使用商品 : *コンクリートサイコロ

株式会社 ジェイアールエス

〒583-0841

大阪府羽曳野市駒ヶ谷1-12番1

TEL 072-950-1239 FAX 072-950-1255



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201226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) 2020年9月3日(2020年8月11日)

担当 者 試験責任者 高橋 徹 試験実施者 高橋 徹

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
	-	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		2020年8月6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)	100.0	100.1	100.1	100.2	100.2	100.1
供試体形状：面積 (mm ²)	7,869.7		7,885.4		7,885.4	
供試体形状：高さ (mm)	199		201		199	
最大荷重 (kN)	505		451		484	
圧縮強度 (N/mm ²)	64.2		57.2		61.4	
平均圧縮強度 (N/mm ²)			60.9			
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

2020年9月3日

一般財団法人ふくしま市町村支援機構

試験審査所長



セメント試験成績表



2020年10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/cm ³	—	3.16	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3230	86	—	3300以上	4460	81	—	3000以上	3680	81	—	
凝結	水量 %	—	28.2	—	—	30.3	—	—	—	29.9	—	—	
	始発 h-min	60min以上	2-08	—	(1-50)	45min以上	1-40	—	(1-20)	60min以上	2-56	—	(2-30)
	終結 h-min	10h以下	3-17	—	4-05	10h以下	2-40	—	3-00	10h以下	4-23	—	5-50
安定性	パット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1 d	—	—	—	—	10.0以上	27.4	1.42	—	—	—	—	
	3 d	12.5以上	31.0	1.67	—	20.0以上	48.5	1.66	—	10.0以上	20.8	1.51	—
	7 d	22.5以上	46.5	1.74	—	32.5以上	59.3	1.87	—	17.5以上	35.9	1.76	—
	28 d	42.5以上	63.1	1.93	—	47.5以上	69.8	1.98	—	42.5以上	60.8	1.98	—
水和熱 J/g	7 d	—	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28 d	—	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.34	—	2.47	5.0以下	1.13	—	1.39	6.0以下	3.50	—	4.06
	三酸化硫黄	3.5以下	2.31	—	2.70	3.5以下	3.04	—	3.25	4.0以下	1.96	—	2.32
	強熱減量	5.0以下	2.32	—	2.69	5.0以下	1.25	—	1.64	5.0以下	1.98	—	2.18
	全アルカリ	0.75以下	0.46	—	0.53	0.75以下	0.44	—	0.48	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.017	—	0.028	0.02以下	0.007	—	0.014	—	0.011	—	—

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ヶ月の最大の値)
 ○ 普通ポルトランドセメント…………… 0.57%
 ○ 早強ポルトランドセメント…………… 0.54%
 ○ 高炉セメント B種
 ○ ペ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

東二番丁スケエア12F

宇部三菱セメント株式会社

東北支店

☎ 022-711-5714

JIS A 5308

普通細骨材中の塩分試験

試料名 砂

採取日 令和2年9月14日

生産地 阿武隈川

試験日 令和2年9月15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	試料②
A	広口瓶+乾燥試料質量 (g)		1953.4	1948.7
B	広口瓶質量 (g)		818.2	821.4
C	乾燥試料重量 (g)	A-B	1135.2	1127.3
D	試料に加えた精製水の量 (ml)		500.0	500.0
E	試水(上澄液) (ml)		50.00	50.00
F	クロム酸カリウム指示薬 (ml)		1.0	1.0
G	0.1mol/L硝酸銀溶液消費量 (ml)		0.30	0.42
H	塩化物量(NaCl) (%)	$0.00584 \times G \times 10 / C \times 100$	0.0015	0.0022
平均値		(H1+H2)/2	0.002	

判定基準

0.04 %以下

合否の判定

合格

備考

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	2.597 (g/cm ³)		
絶乾密度	2.550 (g/cm ³)	2.45以上	2.5以上
吸水率	1.833 (%)	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	2.4 (%)	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	1.49 (Kg/l)		
実積率	58.2 (%)		
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 令和 2年 7月 22日
 試料採取者 舟木 大樹
 試験実施日 令和 2年 8月 17日 ~ 8月 18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°C 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	18.15	79	1	36.1	26
2	20	18.17	78	1	35.9	26
3	20	18.19	77	1	36.1	26
平均値	—	—	78	—	—	26

V₃ (ml) : 19.72

F : 1.001

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

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—

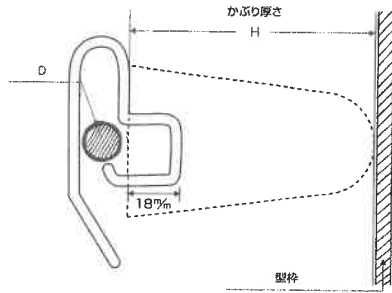
無 害 : 下記以外の場合は、無害と判定する。

無害でない : Sc ≥ 10mmol/LかつRc < 700mmol/Lの時

Sc ≥ Rcとなる場合は、無害でない。

コンクリート スペースー

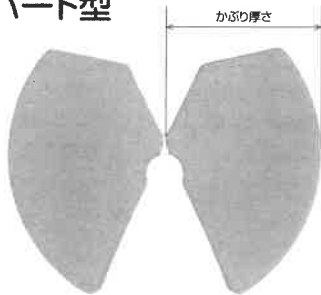
JSスペースー



※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		300	200	180	140	120	120	100	90	80	70	70	60
D22~32		300	200	180	140	120	120	100	90	80	70	70	60
D35~51		300	200	180	140	120	120	100	90	80	70	70	60

ハート型

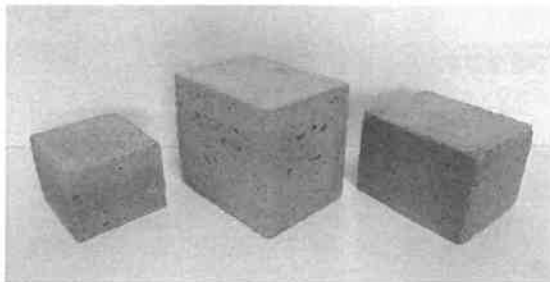


鉄筋径は御指定下さい。	かぶり厚さ(mm)	入数
	W50	40
	W60	30
	W70	20
	W80	10
	W90	10
	W100	10
	W110	10
W120	10	

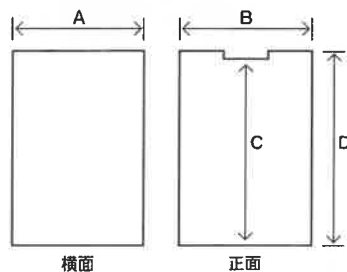
特長

- 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	50
50×60×70	50
60×70×80	30
70×80×90×100	10
80×110×120	8
80×130×140	8
80×150×160	6
80×170×180	6
100×190×200	4

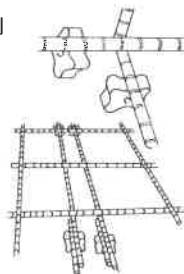
関東

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	-

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	150
B 60×65×70×75	90
C 80×85×90×95	60
D 100×105×110×115	40
E 20×20	700
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スーです。
 - コンクリート付着の良いスペースーです。
 - 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。