

磯山レミコン 株式会社 御中

長さ変化試験報告書

工事名 : -

工場名 : 磯山レミコン 株式会社

配 合 : 普通30-18-25N

三重県津市藤方659番地1

三重総合試験センター株式会社

TEL059-222-2055 FAX059-221-1138



1. 試験概要

1.1 工事概要

工事名 : -
工場名 : 磯山レミコン 株式会社
供試体作成日 : 2019年4月17日

1.2 配合および使用材料 ※数値は依頼者または出荷工場からの申請による

(単位省略)

コンクリートの種類		呼び強度	スランプ	粗骨材の最大寸法	セメントの種類
普通		30	18	25	N
材料	セメント	水	細骨材	細骨材	粗骨材
	普通	地下水	砂		砂利
配合	384	180	753		957
産地等	太平洋セメント	工場内	内部川流域		内部川流域
密度	3.16	1.0	表乾 : 2.58		表乾 : 2.65
材料	粗骨材	混和剤	混和剤	水結合材比 (%)	細骨材率 (%)
		AE減水剤	AE剤		
配合		3.84	2.30	46.9	44.7
産地等		BASFジャパン	BASFジャパン		
密度		1.07	1.05		

1.3 試験方法の種類と測定器の最小表示量, 形状寸法, 基長の測定のために基準とした日時までの養生方法

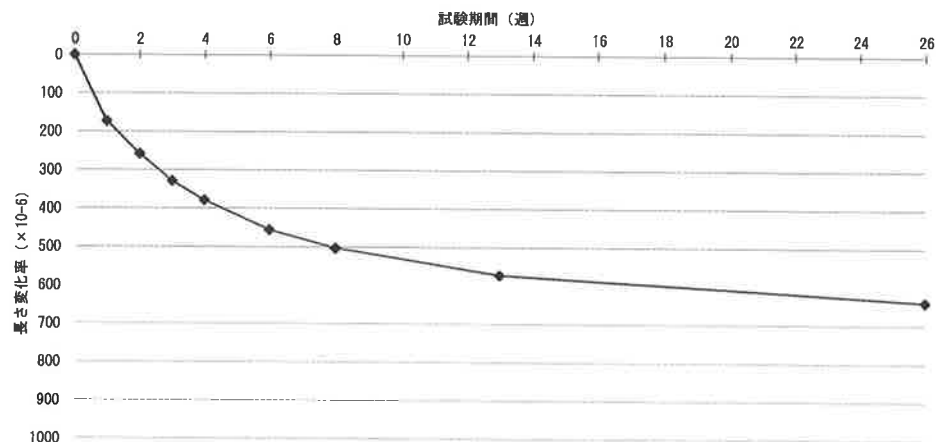
試験方法の種類	測定器の最小表示量	形状寸法	養生方法
ダイヤルゲージ方法※	0.001 (mm)	100×100×400 (mm)	標準養生

※JIS A 1129-3 : モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法 第3部 ダイヤルゲージ方法の最新版に基づく

2. 試験結果

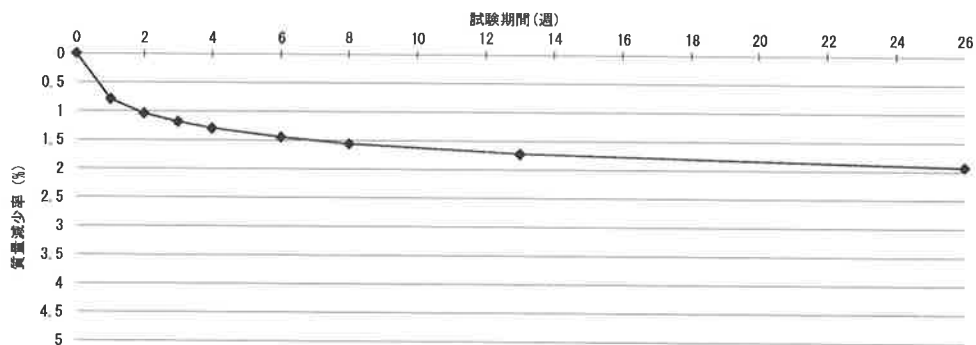
2.1 長さ変化率 (×10⁻⁶)

	1週	2週	3週	4週	6週	8週	13週	26週
No.1	178	265	338	383	465	505	578	650
No.2	167	250	320	370	440	492	557	620
No.3	175	260	330	385	463	513	583	650
平均	173	258	329	379	456	503	573	640



2.2 質量減少率 (%)

	1週	2週	3週	4週	6週	8週	13週	26週
No.1	0.79	1.04	1.18	1.28	1.44	1.55	1.71	1.91
No.2	0.79	1.03	1.18	1.30	1.44	1.55	1.72	1.92
No.3	0.81	1.07	1.21	1.33	1.49	1.60	1.76	1.97
平均	0.80	1.05	1.19	1.30	1.46	1.57	1.73	1.93



2.3 データシート

ID	I164	配合	普通30-18-25N				磯山レミコン 株式会社			
測定日	4月24日	5月1日	5月8日	5月15日	5月22日	6月5日	6月19日	7月24日	10月23日	
材齢 (日)	基長	1週	2週	3週	4週	6週	8週	13週	26週	
温度 (℃)	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	
湿度 (%RH)	57	56	57	56	56	56	57	57	57	
標準尺測定 (mm)	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
No.1 供試体質量	9424	9350	9326	9313	9303	9288	9278	9263	9244	
	-	0.8%	1.0%	1.2%	1.3%	1.4%	1.5%	1.7%	1.9%	
	寸法測定 1回目	0.927	0.858	0.823	0.795	0.776	0.743	0.726	0.697	
	2回目	0.926	0.857	0.822	0.794	0.775	0.743	0.726	0.698	
	3回目	0.927	0.858	0.823	0.794	0.776	0.743	0.727	0.698	
	2回目と3回目の平均	0.927	0.858	0.823	0.794	0.776	0.743	0.727	0.698	
No.2 供試体質量	9493	9418	9395	9381	9370	9356	9346	9330	9311	
	-	0.8%	1.0%	1.2%	1.3%	1.4%	1.5%	1.7%	1.9%	
	寸法測定 1回目	2.565	2.500	2.468	2.440	2.419	2.391	2.371	2.344	
	2回目	2.566	2.500	2.468	2.439	2.420	2.392	2.371	2.345	
	3回目	2.565	2.501	2.468	2.440	2.419	2.391	2.371	2.344	
	2回目と3回目の平均	2.566	2.501	2.468	2.440	2.420	2.392	2.371	2.345	
No.3 供試体質量	9479	9402	9378	9364	9353	9338	9327	9312	9292	
	-	0.8%	1.1%	1.2%	1.3%	1.5%	1.6%	1.8%	2.0%	
	寸法測定 1回目	4.191	4.122	4.088	4.059	4.037	4.007	3.987	3.959	
	2回目	4.190	4.121	4.087	4.059	4.038	4.007	3.987	3.958	
	3回目	4.190	4.122	4.088	4.060	4.038	4.007	3.986	3.959	
	2回目と3回目の平均	4.190	4.122	4.088	4.060	4.038	4.007	3.987	3.959	

	基長	1週	2週	3週	4週	6週	8週	13週	26週
標準尺との差	No.1	0.929	0.858	0.823	0.794	0.776	0.743	0.727	0.669
	No.2	2.568	2.501	2.468	2.440	2.420	2.392	2.371	2.345
	No.3	4.192	4.122	4.088	4.060	4.038	4.007	3.987	3.959
長さ変化率 (×10 ⁻⁶)	No.1	178	265	338	383	465	505	578	650
	No.2	167	250	320	370	440	492	557	620
	No.3	175	260	330	385	463	513	583	650
	ave	173	258	329	379	456	503	573	640

※ 長さ変化率は、次式によって算出し、四捨五入によって、有効数字3けたに丸める。(JIS A 1129-3 6.)

$$\epsilon = \frac{(X_{01} - X_{02}) - (X_{i1} - X_{i2})}{L_0}$$

ここに、 ϵ : 長さ変化率 L_0 : 基長
 X_{01}, X_{02} : それぞれ基準とした時点における標準尺及び供試体の測定値
 X_{i1}, X_{i2} : それぞれ時点*i*における標準尺及び供試体の測定値