

コ ピ ー

発行番号：三建資伊賀試NH第100030号-1/4

発行日：2010年 9月 2日

コンクリートの長さ変化試験報告書

磯山レミコン 株式会社 殿

依頼者名 磯山レミコン 株式会社
依頼者の住所 三重県鈴鹿市磯山1-20-51

試験試料の名称 コンクリートの長さ変化試験用供試体
" 特徴 角柱形 100×100×400mm（公称寸法）
工事（調査）名称 コンクリートの長さ変化 品質確認試験
コンクリート配合 24-12-25 BB
依頼書番号 00088
試験受付年月日 2010年 2月26日
試験項目 コンクリートの長さ変化試験 JIS A 1129-3 ダイヤルゲージ法

試験実施期間 2010年 2月26日～2010年 9月 2日

試験結果は、本報告のとおりであることを証明します。

〒518-0824

住 所 三重県伊賀市守田町守田197

社団法人 三重県建設資材試験センター 伊賀試験場

承認署名者 試験課長 佐脇 純治



1・試験依頼者からの申請事項

【調査名称・供試コンクリートの履歴等】

工 事 名 称 (調 査 名 称)	コンクリートの長さ変化 品質確認試験		
配 合 種 別	24-12-25 BB	供試体作製方法	JIS A 1132 5.による
生コンクリート 製 造 社 名	磯山レミコン 株式会社	供試体公称寸法	100×100×400 (mm)
供試体識別番号	1, 2, 3	供 試 体 作 製 日 年 月 日	2010年2月25日
備 考	---		

【使用材料の詳細】

使 用 材 料	セメント		高炉セメント B種	(製造社名) : 太平洋セメント 株式会社
	細骨材	S1	川砂 5 mm	(産 地) : 内部川水系
		S2	---	(産 地) : ---
		S3	---	(産 地) : ---
	粗骨材	G1	川砂利 25 mm	(産 地) : 内部川水系
		G2	---	(産 地) : ---
		G3	---	(産 地) : ---
	混和剤 名称	AE減水剤		(製造社名) : 花王 株式会社
	混和材 名称	---		(製造社名) : ---

【配合条件及びコンクリートの配合】

配 合 条 件					コンクリートの配合 (単位:kg/m ³)									
呼び強度	スランプ	骨材寸法	W/C	s/a	水	セメント	細骨材			粗骨材			混和剤	混和材
	(cm)	(mm)	(%)	(%)			S1	S2	S3	G1	G2	G3		
24	12	25	54.1	41.4	164	304	735	---	---	1065	---	---	3.04	---

2・試験結果

【試験実施環境等】

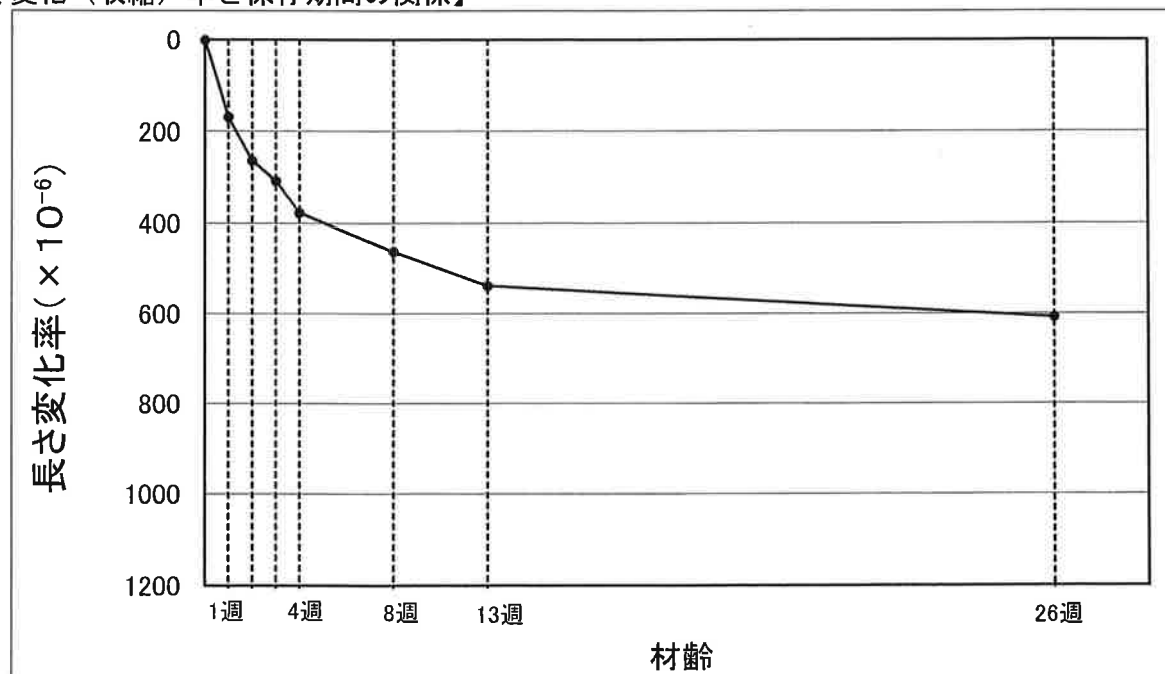
基準長を測定した日時及び材齢	2010年3月4日 10時26分 (材齢: 7 日)
搬入から基準長測定までの養生方法	20±2℃の水中における標準水中養生
気中保存期間中の環境	温度(室温) 20±2℃ 湿度 60±5%
試 験 方 法	ダイヤルゲージ法 (JIS A 1129-3に適合)
試 験 期 間	2010年3月4日 ~ 2010年9月2日
測定器の最小目盛 (mm)	1/1000
試験実施場所及び実施者	社団法人 三重県建設資材試験センター 伊賀試験場 佐脇 純治

【試験結果】 (コンクリートの呼び方： 24-12-25 BB)

2010年2月26日 付で依頼のあった試験結果は下記の通りでした。(なお、供試体は依頼者の持ち込みによる。)

測長材齢	試験時	供試体番号	$X_{01}-X_{02}$ (mm)	$X_{i1}-X_{i2}$ (mm)	基長 L_0 (mm)	変化量 (mm)	変化率 ($\times 10^{-6}$)	平均値 ($\times 10^{-6}$)	供試体質量 (g)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)
基準長測定	3月4日 10:26	1	-0.002	-	394.258	-	-	-	9488	19.8	61
		2	0.029	-	394.289	-	-		9498		
		3	0.136	-	394.396	-	-		9617		
1週間	3月11日 11:06	1	-0.002	-0.059	394.258	0.057	145	169	9322	19.9	60
		2	0.029	-0.034	394.289	0.063	160		9322		
		3	0.136	0.056	394.396	0.080	203		9436		
2週間	3月18日 10:50	1	-0.002	-0.093	394.258	0.091	231	264	9294	20.2	60
		2	0.029	-0.070	394.289	0.099	251		9296		
		3	0.136	0.014	394.396	0.122	309		9412		
3週間	3月25日 11:26	1	-0.002	-0.111	394.258	0.109	276	308	9278	20.0	61
		2	0.029	-0.089	394.289	0.118	299		9281		
		3	0.136	-0.001	394.396	0.137	347		9399		
4週間	4月1日 11:30	1	-0.002	-0.138	394.258	0.136	345	377	9268	20.1	60
		2	0.029	-0.115	394.289	0.144	365		9272		
		3	0.136	-0.030	394.396	0.166	421		9391		
8週間	4月29日 15:08	1	-0.002	-0.171	394.258	0.169	429	462	9247	20.1	60
		2	0.029	-0.150	394.289	0.179	454		9252		
		3	0.136	-0.063	394.396	0.199	505		9373		
13週間	6月3日 15:41	1	-0.002	-0.201	394.258	0.199	505	538	9234	20.3	59
		2	0.029	-0.181	394.289	0.21	533		9241		
		3	0.136	-0.092	394.396	0.228	578		9362		
26週間	9月2日 14:31	1	-0.002	-0.228	394.258	0.226	573	608	9222	19.8	60
		2	0.029	-0.209	394.289	0.238	604		9230		
		3	0.136	-0.119	394.396	0.255	647		9352		

【長さ変化（収縮）率と保存期間の関係】



【供試体質量の減少率】

(コンクリートの呼び方： 24-12-25 BB)

供試体番号	測 長 材 齢						
	1 週間	2 週間	3 週間	4 週間	8 週間	1 3 週間	2 6 週間
N o . 1	1.750	2.045	2.213	2.319	2.540	2.677	2.804
N o . 2	1.853	2.127	2.285	2.379	2.590	2.706	2.822
N o . 3	1.882	2.132	2.267	2.350	2.537	2.652	2.756
平均値	1.828	2.101	2.255	2.349	2.556	2.678	2.794

(単位：%)

※ 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。

※ 本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

社団法人 三重県建設資材試験センター
伊賀試験場

〒518-0824

三重県伊賀市守田町守田197番地

TEL：0595-26-3306

FAX：0595-24-5546