

調定番号 03-2666
平成 16 年 6 月 9 日

秋田市広面字鍋沼 3 4 番地の 1
藤和建設株式会社 様

秋田市新屋町字砂奴寄 4 番地の 1 1
財団法人 秋田県工業材料試験センター
理事長 齊 藤 玉 宏

試 験 報 告 書

調定番号 03-2666 でご依頼のありました試験の結果を次のとおり報告します。
なお、1. 試料の名称、2. 産地又は製造者名、4. 工事名等、は依頼者の資料によります。

- | | | |
|-----------------------|----------|----------------------|
| 1. 試 料 | 名 称 : | コンクリートの凍結融解試験用テストピース |
| | 搬 入 日 : | 平成 16 年 3 月 3 日 |
| | サンプリング : | 依頼者が持ち込んだ状態のまま試験実施 |
| 2. 産 地 又 は
製 造 者 名 | | 秋田生コンクリート株式会社 |
| 3. 試 験 依 頼 日 | | 平成 16 年 3 月 3 日 |
| 4. 工 事 名 等 | | 広域河川改修工事 KA13-10 |
| 5. 試 験 項 目 | | コンクリートの凍結融解試験 |

6. 試 験 結 果 別紙のとおり

7. 報告書発行責任者 技術管理者

(備考)
なし

調定番号 03-2666		コンクリートの凍結融解試験					2/4		
試料名 コンクリートの凍結融解試験用テストピース					試験期間 平成16年3月29日～6月7日				
依頼者 藤和建設株式会社					試験者 田村 善夫				
製造者名 秋田生コンクリート株式会社					試験方法 JIS A 1148 A法 JIS A 1127				
供試体の種類 角柱供試体(10×10×40cm) 3本					試験中断期間の有無 なし				
養生方法 水中養生 20±2℃					中断時の供試体保存温度 ———				
養生終了材齢 28日					試験終了サイクル数 300回				
0サイクルにおける供試体の寸法・質量・動弾性係数の測定結果									
番号	振動方向の長さ t (mm)	幅 b (mm)	長さ L (mm)	質量 W ₁ (kg)	たわみ振動の 一次共振振動数 (Hz)	回転半径 k (角柱供試体)	k/L	修正係数 T	動弾性係数 E _D (N/mm ²)
1	100.8	100.6	398.0	9.7502	2424	29.099	0.073	1.41	46800
2	100.5	100.4	395.0	9.6464	2427	29.013	0.073	1.41	45900
3	100.5	100.1	397.0	9.6036	2415	29.013	0.073	1.41	46100
各サイクル数における質量減少率相対動弾性係数の測定結果									
サイクル数	No.	供試体質量 (kg)	質量減少率 (%)	平均値(%)	一次共振振動数 (Hz)	相対動弾性係数 (%)	平均値(%)	供試体の外観	
0	1	9.7502	0.0	0.0	2424	100	100	—	
	2	9.6464	0.0		2427	100		—	
	3	9.6036	0.0		2415	100		—	
30	1	9.7339	0.2	0.2	2399	98	98	軽度の剥離	
	2	9.6316	0.2		2404	98		軽度の剥離	
	3	9.5888	0.2		2391	98		軽度の剥離	
60	1	9.7086	0.4	0.6	2397	98	97	軽度の剥離	
	2	9.5652	0.8		2385	97		軽度の剥離	
	3	9.5317	0.7		2378	97		軽度の剥離	
90	1	9.6942	0.6	1.1	2389	97	96	軽度の剥離	
	2	9.5386	1.1		2379	96		軽度の剥離	
	3	9.4581	1.5		2360	95		軽度の剥離	
120	1	9.6785	0.7	1.3	2385	97	96	軽度の剥離	
	2	9.5177	1.3		2384	96		軽度の剥離	
	3	9.4156	2.0		2352	95		軽度の剥離	
150	1	9.6634	0.9	1.5	2381	96	96	軽度の剥離	
	2	9.4997	1.5		2384	96		軽度の剥離	
	3	9.3979	2.1		2350	95		中度の剥離	
180	1	9.6500	1.0	1.8	2376	96	95	軽度の剥離	
	2	9.4816	1.7		2370	95		軽度の剥離	
	3	9.3509	2.6		2348	95		中度の剥離	
210	1	9.5783	1.8	2.7	2368	95	94	軽度の剥離	
	2	9.3638	2.9		2350	94		中度の剥離	
	3	9.2734	3.4		2342	94		中度の剥離	
240	1	9.5513	2.0	3.1	2349	94	94	軽度の剥離	
	2	9.3264	3.3		2345	93		中度の剥離	
	3	9.2238	4.0		2340	94		中度の剥離	
270	1	9.4838	2.7	3.7	2346	94	93	中度の剥離	
	2	9.2653	4.0		2333	92		中度の剥離	
	3	9.1698	4.5		2339	94		中度の剥離	
300	1	9.4623	3.0	4.0	2336	93	93	中度の剥離	
	2	9.2407	4.2		2322	92		中度の剥離	
	3	9.1473	4.8		2337	94		中度の剥離	
耐久性指数 (DF・%)				No.1	93	93	備考		
				No.2	92				
				No.3	94				

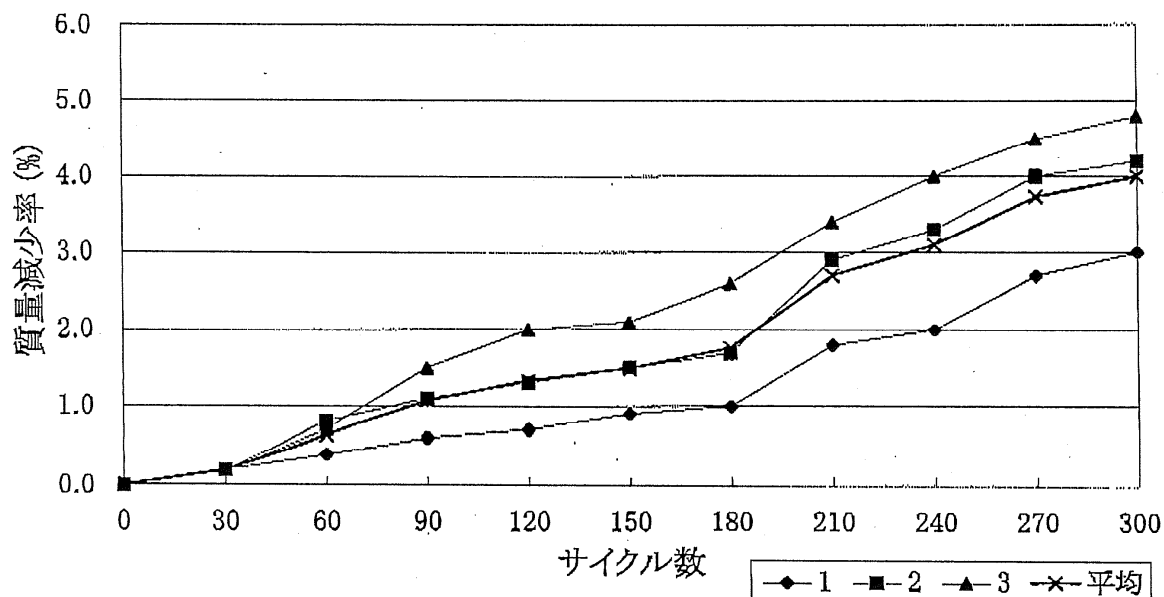
当センターに無断で報告書の一部を複製し使用することを禁じます。また、無断で複製使用された場合、責任を負いません。

様式番号0401

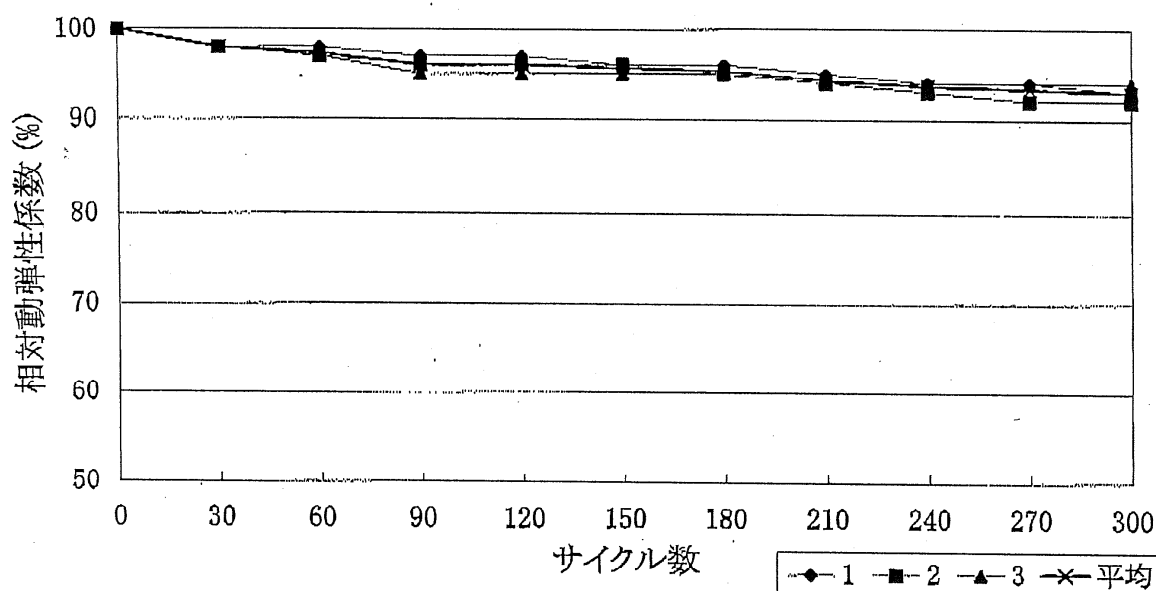
財団法人 秋田県工業材料試験センター TEL.018-863-5691 FAX.018-866-3134

調定番号 03-2666	コンクリートの凍結融解試験	3/4
試料名 コンクリートの凍結融解試験用テストピース	試験期間 平成16年3月29日～6月7日	
依頼者 藤和建设株式会社	試験者 田村 善夫	
製造者名 秋田生コンクリート株式会社	試験方法 JIS A 1148 A法 JIS A 1127	
供試体の種類 角柱供試体(10×10×40cm) 3本	試験中断期間の有無 なし	
養生方法 水中養生 20±2℃	中断時の供試体保存温度 ———	
養生終了材齢 28日	試験終了サイクル数 300回	

質量減少率の推移



相対動弾性係数の推移

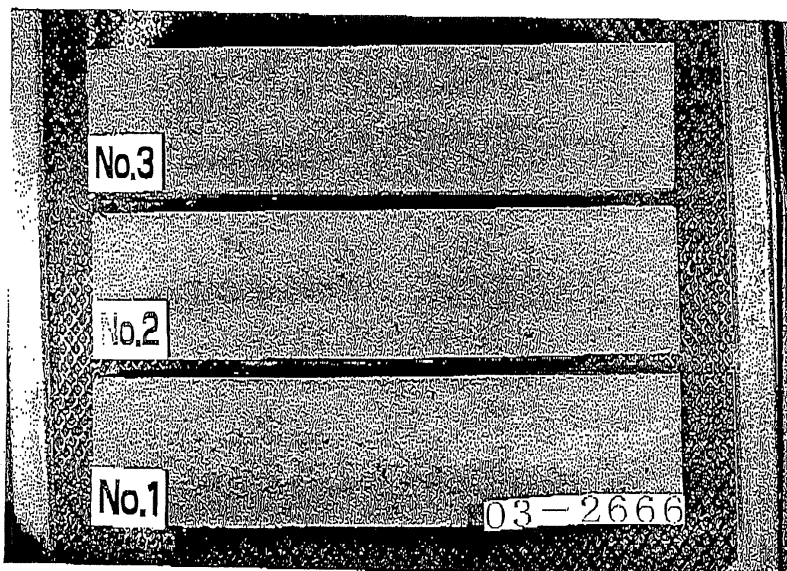


当センターに無断で報告書の一部を複製し使用することを禁じます。また、無断で複製使用された場合、責任を負いません。

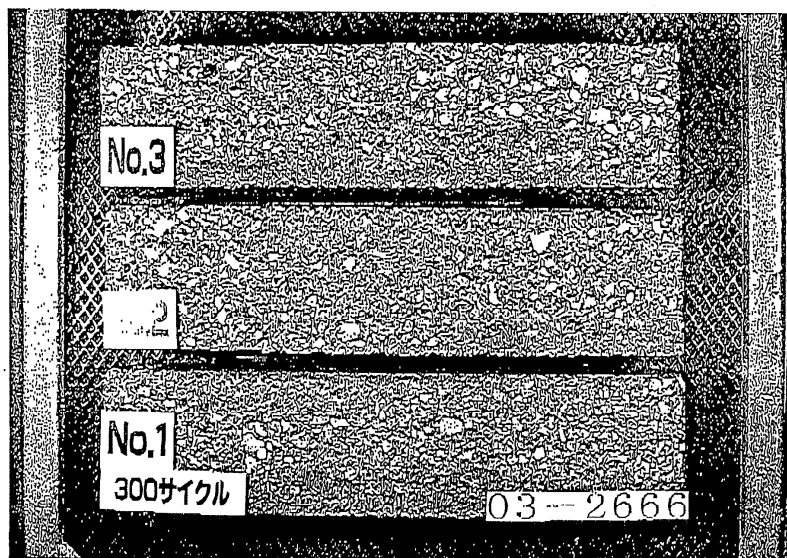
様式番号0401

財団法人 秋田県工業材料試験センター TEL.018-863-5591 FAX.018-866-3134

調定番号 03-2666	コンクリートの凍結融解試験	4/4
試料名 コンクリートの凍結融解試験用テストピース	試験期間 平成16年3月29日～6月7日	
依頼者 藤和建設株式会社	試験者 田村 善夫	
製造者名 秋田生コンクリート株式会社	試験方法 JIS A 1148 A法 JIS A 1127	
供試体の種類 角柱供試体(10×10×40cm) 3本	試験中断期間の有無 なし	
養生方法 水中養生 20±2℃	中断時の供試体保存温度 — — —	
養生終了材齢 28日	試験終了サイクル数 300回	



試験前



試験終了後

当センターに無断で報告書の一部を複製し使用することを禁じます。また、無断で複製使用された場合、責任を負いません。

様式番号0401

財団法人 秋田県工業材料試験センター TEL.018-863-5691 FAX.018-866-3134