



伸縮装置止水材の 伸縮性能および耐久性能 証明書

止水証明第1011号

製品名称 : magebaジョイント タイプ-RS (伸縮量80mm用)
会社名 : 株式会社川金コアテック

(証明内容の概要)

橋梁伸縮装置の止水構造の伸縮性能および耐久性能は、構造物施工管理要領(東・中・西日本高速道路株式会社)に定められた伸縮装置の止水性能試験方法(試験法438-2011)に示される。

本証明書は、上記要領の試験方法に基づき、一般社団法人日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所が実施した橋梁伸縮装置の止水構造の止水性能試験において、その評価基準に合格した上記製品について追加試験(10年相当分)を実施した結果、漏水は認められなかったことを証明するものである。

一般社団法人日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所が実施した伸縮装置の止水性能試験結果について下記のとおり証明する。

平成24年4月5日

一般社団法人 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所

所長

見波

潔

記

1. 証明内容

- ①施工要領書に従い実施されたことを証明する。
- ②止水性能試験方法(試験法 438-2011)に基づいた試験後、追加の伸縮試験(10年相当分;連続試験3,700回、圧縮試験10回、引張試験10回)および水張り試験を行った結果、漏水は認められなかったことを証明する。

2. 試験結果

(別添)



伸縮装置止水材の 伸縮性能および耐久性能 証明書

止水証明第0011号

製品名称 : magebaジョイント タイプ-RS (伸縮量80mm用)
会社名 : 株式会社川金コアテック

(証明内容の概要)

橋梁伸縮装置の止水構造の伸縮性能および耐久性能は、構造物施工管理要領(東・中・西日本高速道路株式会社)に定められた伸縮装置の止水性能試験方法(試験法438-2011)に示される。

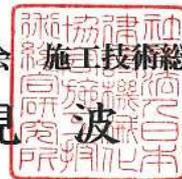
本証明書は、上記要領の試験方法に基づき、社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所が実施した橋梁伸縮装置の止水構造の止水性能試験において、その評価基準に合格したことを証明するものである。

社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所が実施した伸縮装置の止水性能試験結果について下記のとおり証明する。

平成24年3月29日

社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所

所長 見波 潔



記

1. 証明内容

- ①施工要領書に従い実施されたことを証明する。
- ②止水性能試験の結果、所定の温度条件下での繰り返し伸縮負荷後、水張り試験によって漏水は認められず評価基準に合格したことを証明する。

2. 試験結果

(別添)

平成 24 年 3 月 29 日

伸縮装置の止水性能試験（試験法 438-2011）

試 験 成 績 表

株式会社川金コアテック 御中

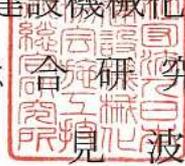
静岡県富士市大淵 3 1 5 4

電話 富士 (0545)35-0212 (代)

社団法人 日本建設機械化協会

施工技術総合研究所

所 長 見 波



下記に示す伸縮装置について、伸縮装置の止水性能試験方法（試験法 438-2011）に基づいて試験を実施した結果、合格であることを別紙のとおり報告します。

(1) mageba ジョイント タイプ-R S (伸縮量 80mm 用)

試験結果様式

試験名	伸縮装置の止水性能試験（供試体の作製）		
調査名・工事名	——		
メーカー名、製品名	株式会社川金コアテック mageba ジョイント	型式（伸縮量）	タイプ-R S（80mm）
試験機関名	社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所		
試験年月日	平成 24 年 3 月 19 日		
供試体の製作			
①供試体寸法（mm）	幅：144 mm（標準） 長さ：980 mm 高さ：122 mm		
②継目施工要領書の提出	有	無	（備考）
③施工要領の評価	良	不良	（備考）

記録写真



本体継手の溶接



供試体設置



止水ゴムのバフがけ



加硫接続状況



止水ゴム取付け



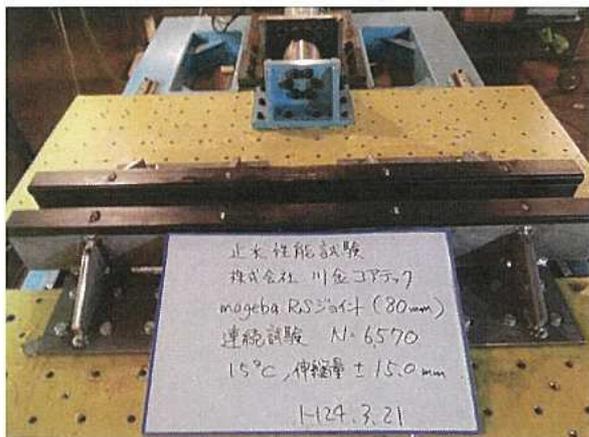
取付け完了（供試体設置）

写真 供試体作製状況

試験結果様式

試験名	伸縮装置の止水性能試験（連続試験）		
調査名・工事名	—————		
メーカー名、製品名	株式会社川金コアテック mageba ジョイント	型式（伸縮量）	タイプ-R S（80mm）
試験機関名	社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所		
試験年月日	平成 24 年 3 月 20 日～平成 24 年 3 月 22 日		
連続試験（試験温度 15℃±5℃、試験伸縮量±15.0 mm、繰返し回数 11,000 回）			
①供試体寸法（mm）	幅：144 mm（標準） 長さ：980 mm 高さ：122 mm		
②時間－変位の履歴曲線	図 1 参照。（温度履歴は図 4 参照）		
③目視による変状の有無	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	（状況） 止水構造の変状は認められない。	
④漏水の有無	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	（状況） 簡易水張りして確認。漏水無し。	

記録写真



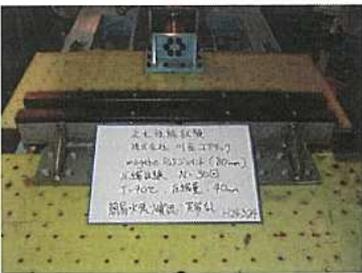
連続試験中間時の状況（繰返し回数 6,570 回）



連続試験終了時の状況（繰返し回数 11,000 回）

写真 連続試験状況

試験結果様式

試験名	伸縮装置の止水性能試験（圧縮試験，引張試験）		
調査名・工事名	_____		
メーカー名、製品名	株式会社川金コアテック mageba ジョイント	型式（伸縮量）	タイプ-R S（80mm）
試験機関名	社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所		
試験年月日	圧縮試験：平成 24 年 3 月 24 日、引張試験：平成 24 年 3 月 26 日		
圧縮試験（試験温度 40℃以上、圧縮量+40 mm、繰返し回数 30 回） 引張試験（試験温度-10℃以下、引張量-40 mm、繰返し回数 30 回）			
①供試体寸法（mm）	幅：144 mm（標準） 長さ：980 mm 高さ：122 mm		
②時間-変位の履歴曲線	圧縮試験	図 2 参照。（温度履歴は図 4 参照）	
	引張試験	図 3 参照。（温度履歴は図 4 参照）	
③目視による変状の有無	圧縮試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	(状況) 止水構造の変状は認められない。
	引張試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	(状況) 止水構造の変状は認められない。
④漏水の有無	圧縮試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	(状況) 簡易水張りして確認。漏水無し。
	引張試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	(状況) 引張試験の後、24 時間以上の水張り試験を実施。漏水無し。
記録写真	 <p>圧縮試験状況</p>  <p>引張試験状況</p>		 <p>写真 水張り試験状況</p>
	写真 伸縮試験状況		

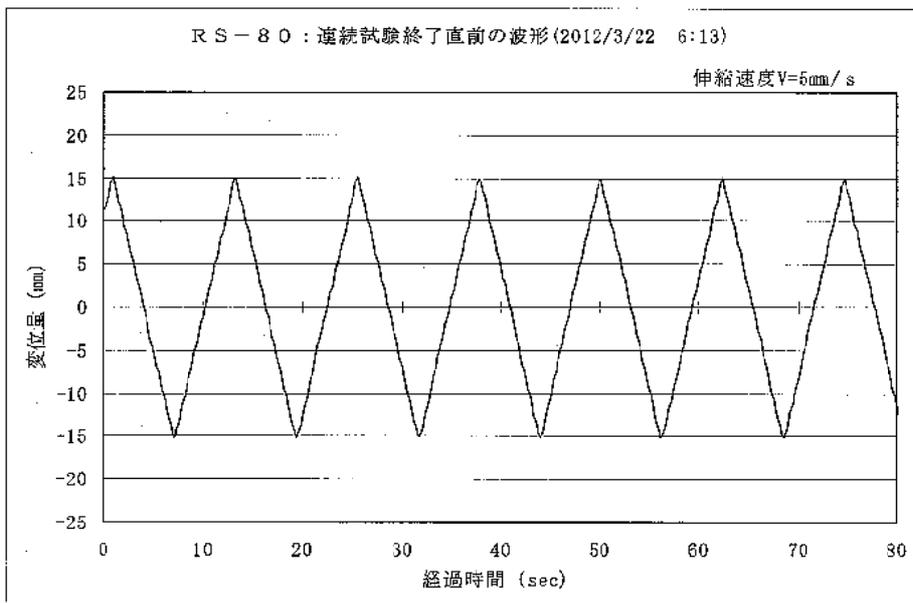
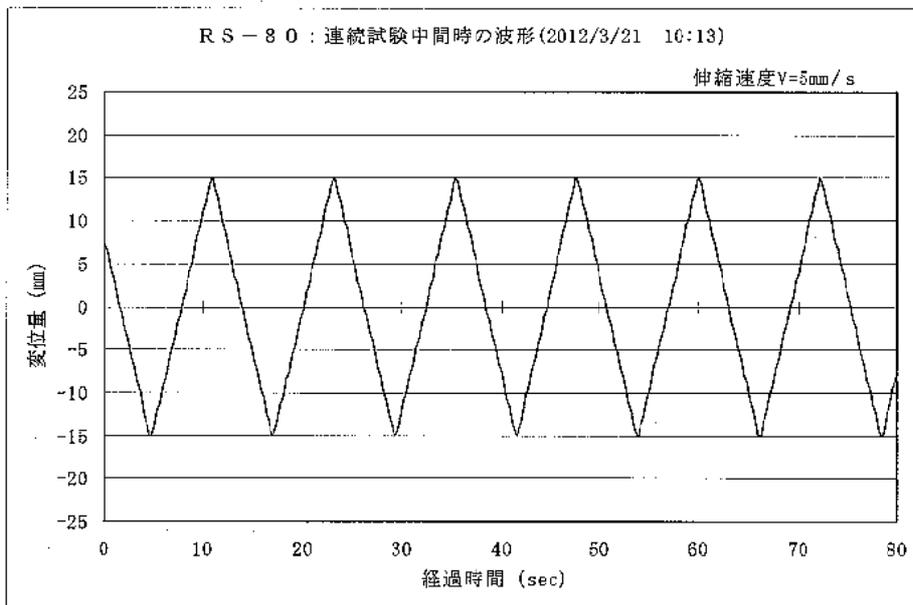
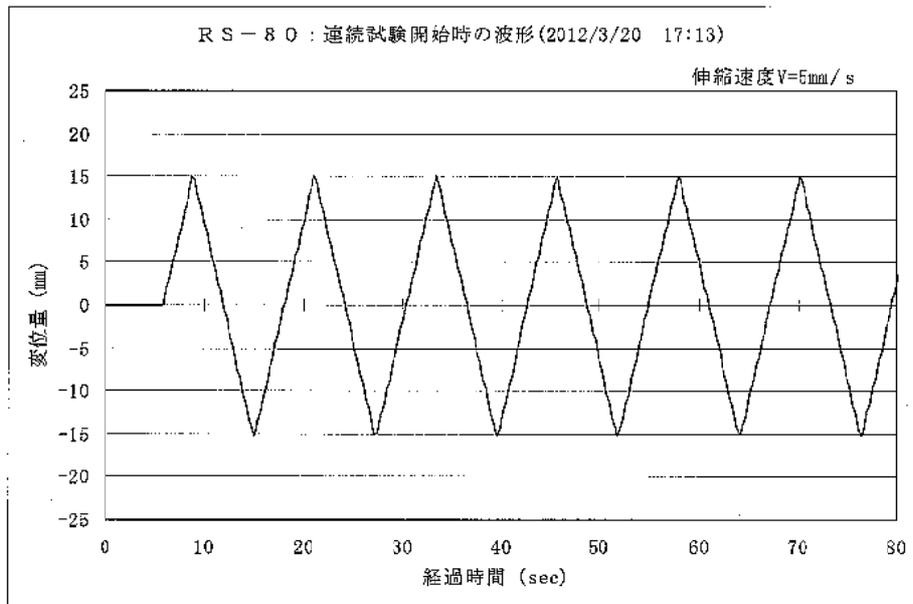


図1 連続試験時の時間-変位の履歴曲線

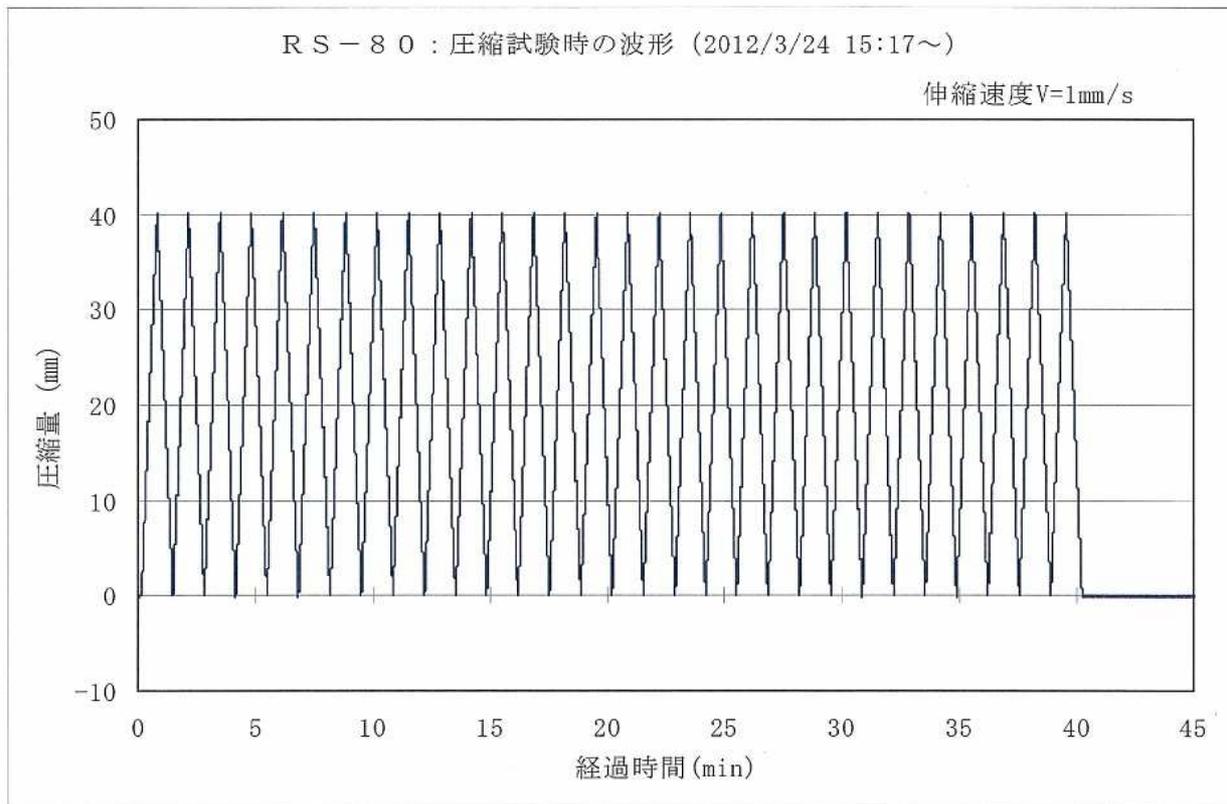


図2 圧縮試験時の時間-変位の履歴曲線

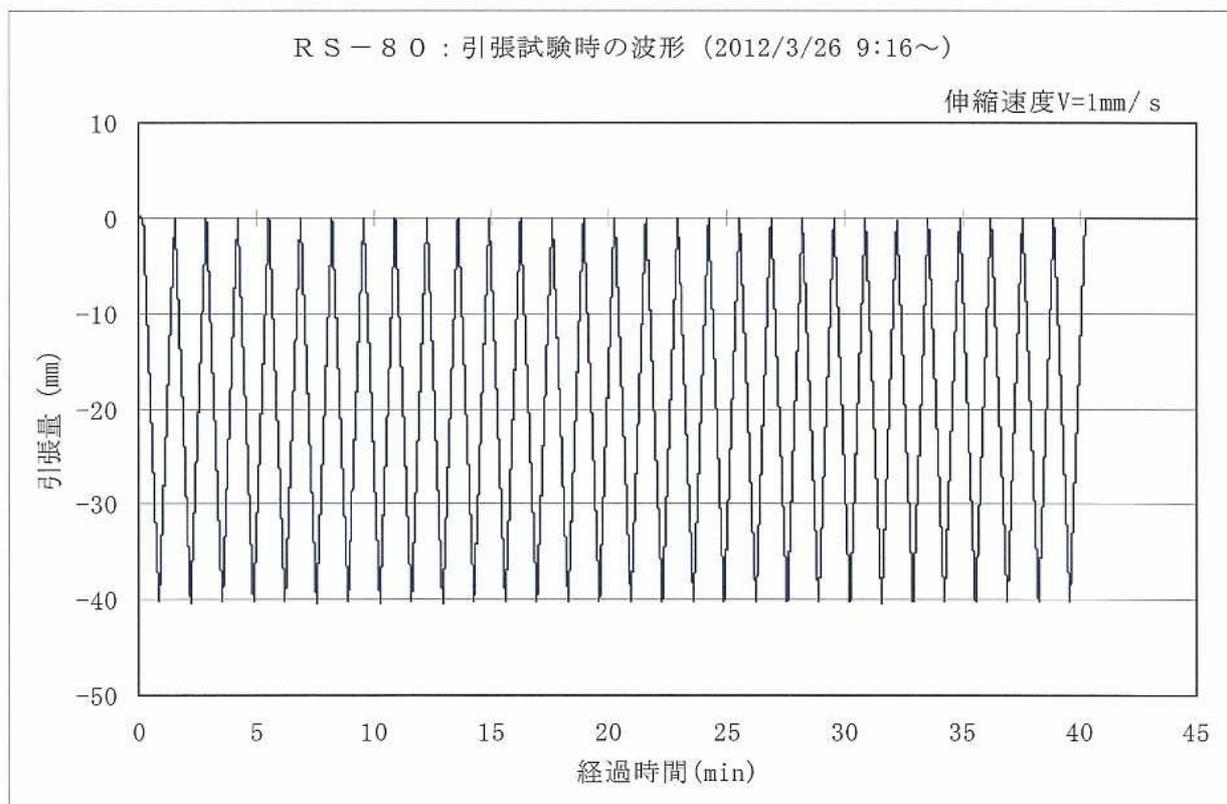


図3 引張試験時の時間-変位の履歴曲線

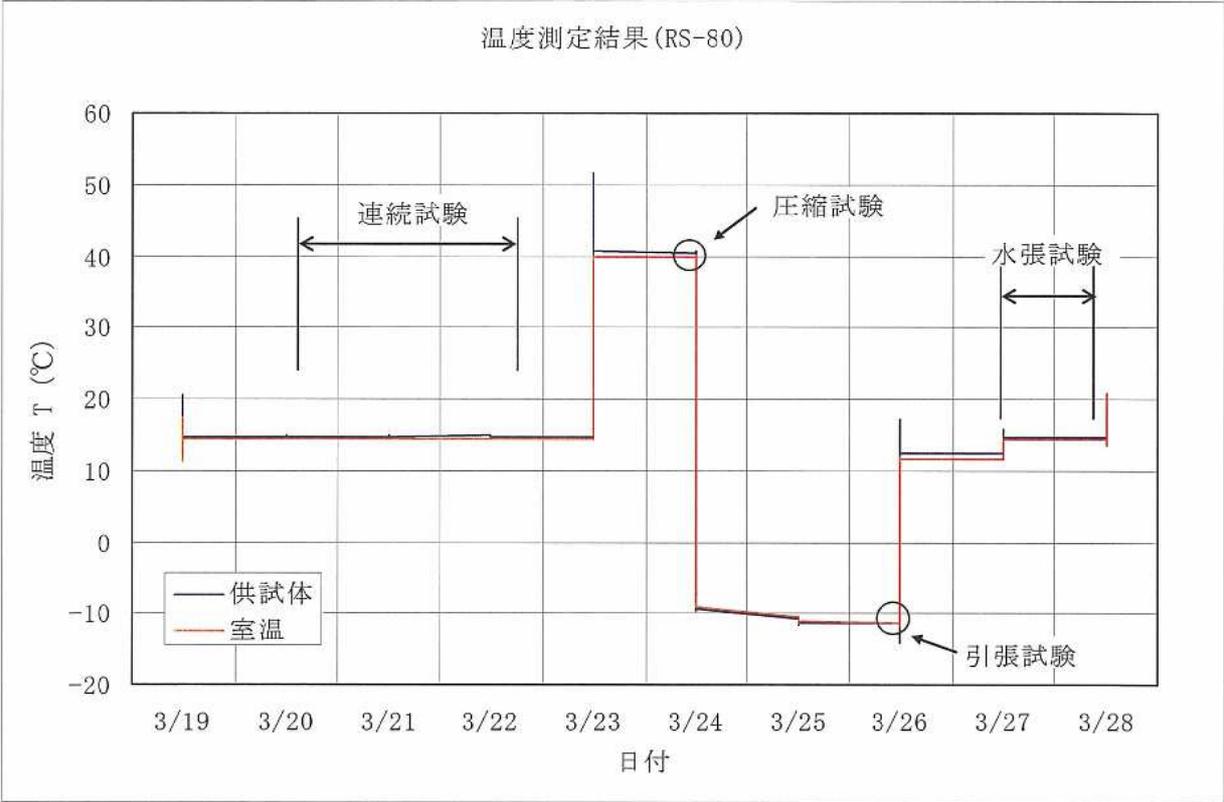


図4 試験時の温度履歴曲線

参 考 資 料 (写 真 集)

・ 供試体作製関連



本体継手の溶接



溶接部の仕上げ



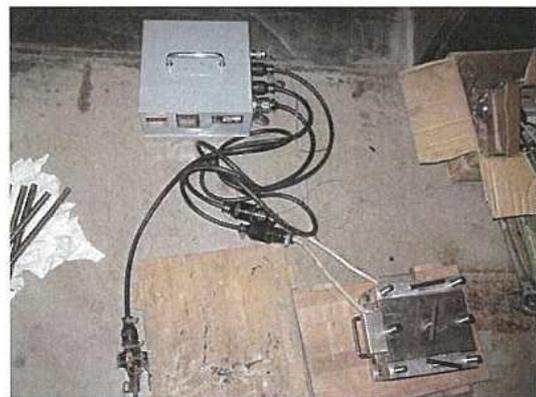
載荷ステージへの設置



止水ゴムの切断



止水ゴムのバフがけ



温度制御BOXと金型



止水ゴムの加硫接続



接続箇所の状況



止水ゴムの取付け



接合作業完了



付着物の拭き取り



供試体設置完了

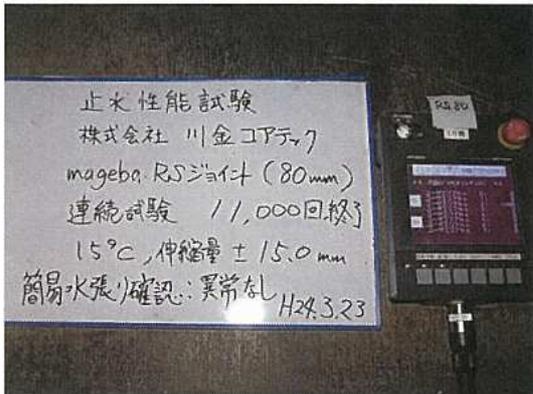
・性能試験関連



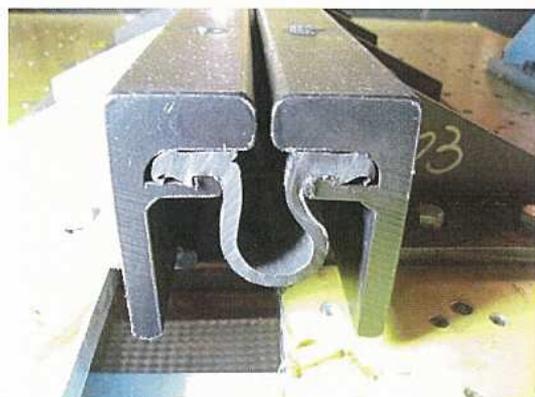
連続試験状況（試験終了時）



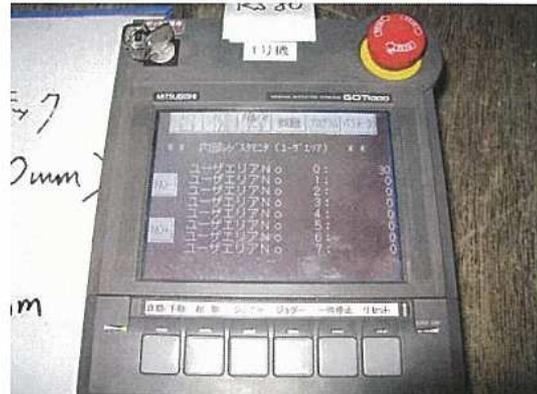
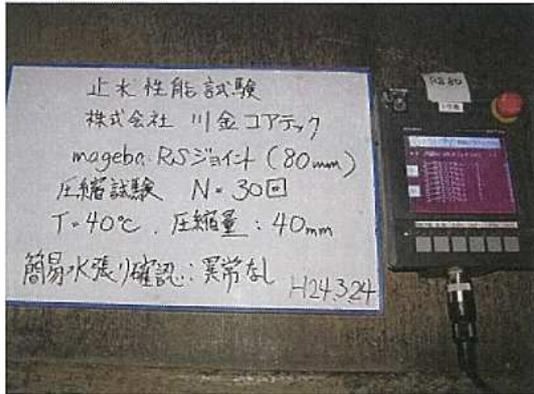
連続試験終了時の簡易水張り状況（漏水なし）



連続試験終了時のサーボコントローラ画面



圧縮試験状況（最大圧縮時）



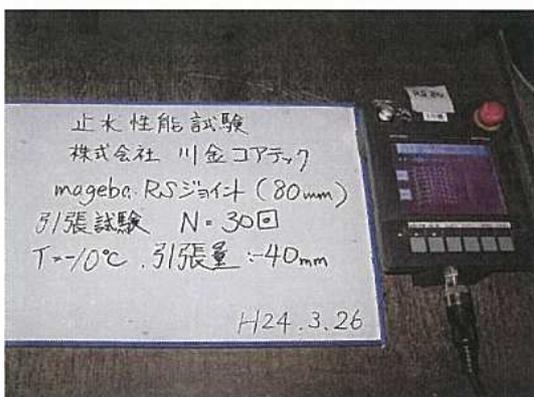
圧縮試験終了時のサーボコントローラ画面



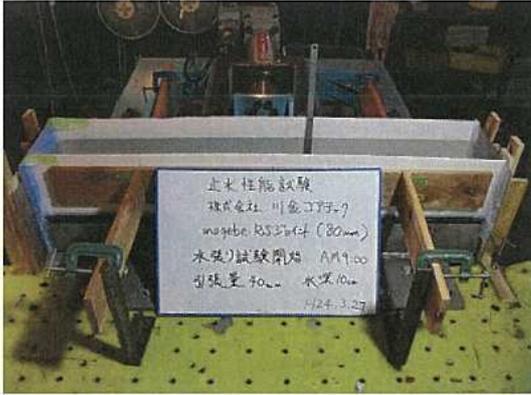
引張試験状況 (最大引張時)



引張試験終了



引張試験終了時のサーボコントローラ画面



水張り状況



水深 10 cm



水張り試験終了時の状況

