

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/3)

技術の名称	サンタック可とうジョイント(後付型伸縮可とう継手)目地改修				登録番号	1098																																
	登録年月	2014年2月	更新年月	2018年12月																																		
登録会社名	早川ゴム株式会社																																					
開発会社名	早川ゴム株式会社				開発年	2002年																																
技術の要約	既存のコンクリート構造物において、目地部の躯体表面に伸縮ゴムをアンカーボルトと押さえ板にて固定する後施工タイプの止水可とう継手。																																					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他																																
	—	—	○	○	—	○																																
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他																																	
	329		2		327																																	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類																																	
	主	09 施設の長寿命化対策:コンクリート補修工法	05 目地補修工法		02 目地被覆工法																																	
	副1	01_土木工事(施設別)	06 水路工		01_用水路(開水路)																																	
	副2	01_土木工事(施設別)	06 水路工		07_箱形水路																																	
副3	01_土木工事(施設別)	04_ポンプ場																																				
技術の概要	本技術は、既存のコンクリート構造物において、目地部を内面から改修するものであり、目地部の躯体表面に伸縮ゴムをアンカーボルトと押さえ板にて固定する後施工タイプの止水可とう継手装置です。																																					
開発の趣旨・目的	<p>水処理場構造物・地下通路・管渠等において、目地部より漏水及び変位している箇所の改修継手で、施設の予防保全や長寿命化を図ります。</p> <p>改修においては、既存の構造物においても目地部の躯体表面に設置することが出来、地震や地盤沈下等の変位に対応する変位追従性を有します。</p> <p>ゴム本体は耐候性に優れた特殊ゴム(CR・EPDM)で、補強繊維を積層し、締結金具類はステンレス製を使用することにより耐久性を有する止水可とう継手を開発しました。</p>																																					
適用範囲(適用条件)	<p>標準施工可能条件は下表の通り。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">許容水圧</th> <th>HOK-100</th> <th>HMK-100</th> <th>HMK-150</th> <th>HMK-200</th> </tr> <tr> <th>0.1MPa</th> <th>0.1MPa</th> <th>0.1MPa</th> <th>0.1MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">許容変位</td> <td>沈下</td> <td>100mm</td> <td>200mm</td> <td>200mm</td> <td>300mm</td> </tr> <tr> <td>伸び</td> <td>100mm</td> <td>100mm</td> <td>150mm</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">許容目地幅(目地状態)</td> <td>目開き</td> <td>80mm以下</td> <td>80mm以下</td> <td>80mm以下</td> <td>120mm以下</td> </tr> <tr> <td>段差</td> <td>20mm以下</td> <td>20mm以下</td> <td>20mm以下</td> <td>20mm以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記以外の目地状態の場合は別途協議します。</p>						許容水圧		HOK-100	HMK-100	HMK-150	HMK-200	0.1MPa	0.1MPa	0.1MPa	0.1MPa	許容変位	沈下	100mm	200mm	200mm	300mm	伸び	100mm	100mm	150mm	200mm	許容目地幅(目地状態)	目開き	80mm以下	80mm以下	80mm以下	120mm以下	段差	20mm以下	20mm以下	20mm以下	20mm以下
許容水圧		HOK-100	HMK-100	HMK-150	HMK-200																																	
		0.1MPa	0.1MPa	0.1MPa	0.1MPa																																	
許容変位	沈下	100mm	200mm	200mm	300mm																																	
	伸び	100mm	100mm	150mm	200mm																																	
許容目地幅(目地状態)	目開き	80mm以下	80mm以下	80mm以下	120mm以下																																	
	段差	20mm以下	20mm以下	20mm以下	20mm以下																																	
構造・材料諸元／製品仕様	<p>標準材料表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸縮ゴム</td> <td>CR系又はEPDM系</td> </tr> <tr> <td>押さえ板、アンカーボルト、ナット、ワッシャ</td> <td>SUS304又はSUS316</td> </tr> <tr> <td>接着系アンカー</td> <td>樹脂系又は無機系</td> </tr> <tr> <td>シール材</td> <td>ブチルゴム系</td> </tr> </tbody> </table> <p>物性表は図表覧及び添付資料をご参照ください。</p>						名 称	材 質	伸縮ゴム	CR系又はEPDM系	押さえ板、アンカーボルト、ナット、ワッシャ	SUS304又はSUS316	接着系アンカー	樹脂系又は無機系	シール材	ブチルゴム系																						
名 称	材 質																																					
伸縮ゴム	CR系又はEPDM系																																					
押さえ板、アンカーボルト、ナット、ワッシャ	SUS304又はSUS316																																					
接着系アンカー	樹脂系又は無機系																																					
シール材	ブチルゴム系																																					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ゴムの形状により変位に追従し、伸縮ゴムとスパンシールを押さえ板・ボルトナットで締付けることにより、水密性を確保出来ます。 補強芯材として、ナイロン特殊繊維を中心部に積層することにより、耐水性が向上し製品の軽量化を計るとともに、伸縮ゴム表面に万一キズが発生しても損傷を最小限に留めます。 基材のポリマーに耐候性の優れたゴム(CR・EPDM)を使用しています。尚、EPDMタイプは上水道施設用の特殊素材で厚生省令第15号に適合しています。 																																					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/3)

技術の名称	サンタック可とうジョイント(後付型伸縮可とう継手)目地改修	登録番号	1098
-------	-------------------------------	------	------

連絡先	会社名	早川ゴム株式会社				
	住所	〒135-0031 東京都江東区佐賀1-16-10				
	担当部署	営業開発グループ	MAIL	iwato@hrc.co.jp		
	担当者	岩戸 幸蔵	TEL	03-3642-1180	FAX	03-3643-6288
	関連URL	http://www.hrc.co.jp/				

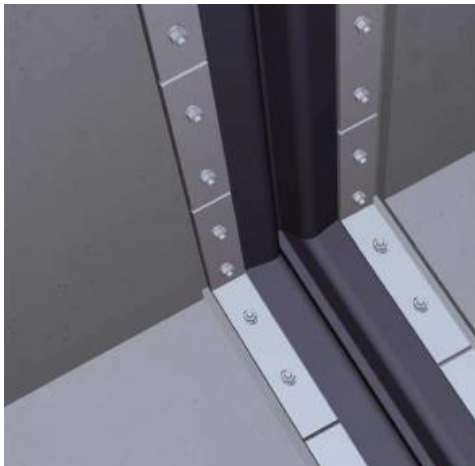
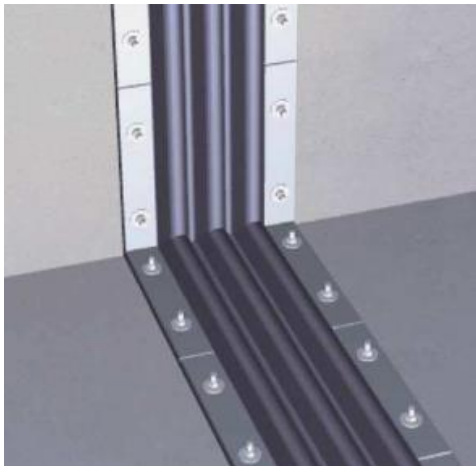
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	上記連絡先までお問い合わせ下さい。
---------------------	-------------------

サポート体制	上記連絡先までお問い合わせ下さい。
--------	-------------------

特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

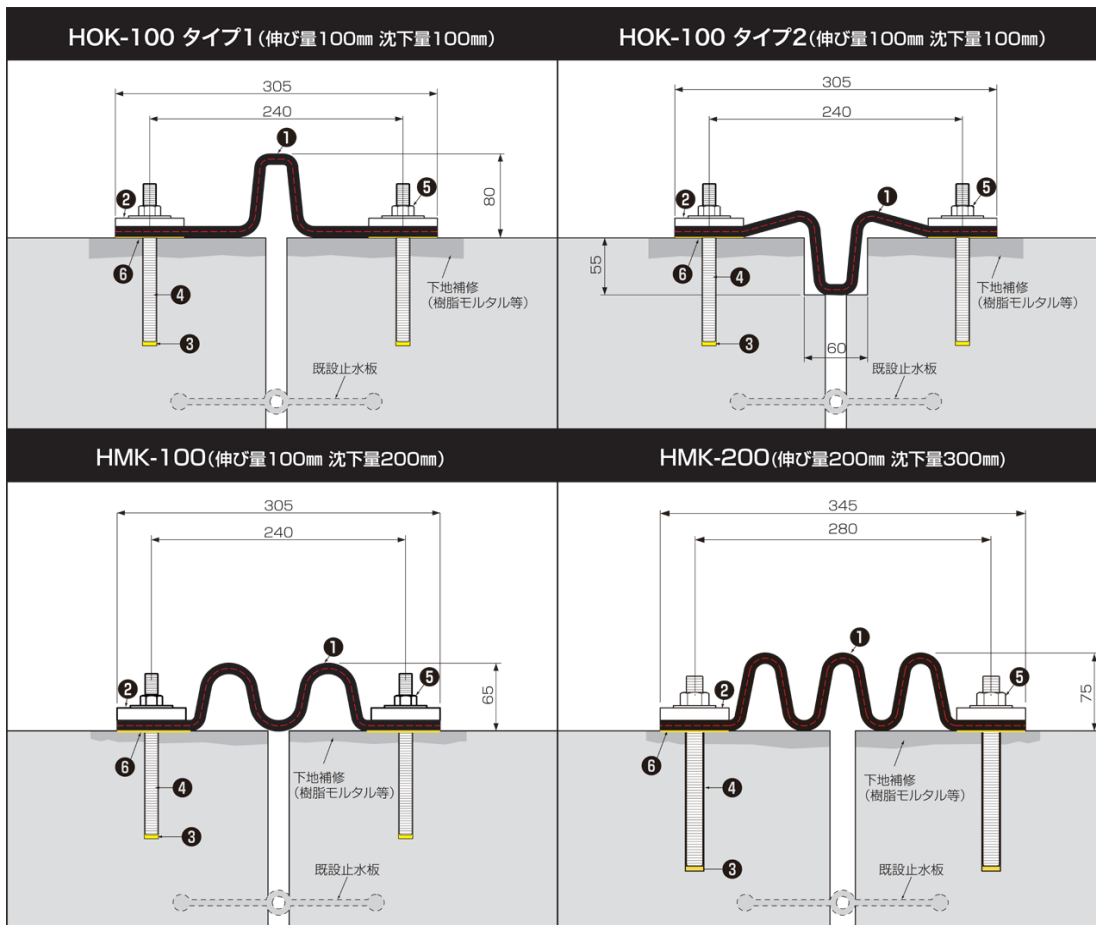
他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	品質向上				技術区分	工法		
		安全性向上					材料		
		耐震・免震							
自由記入		目地改修、後施工、変位に追従、止水機能、水密性確保							

図表・写真等	<p>■サンタック可とうジョイント</p>  <p>HOK-100</p>  <p>HMK-200(大変位)</p>
--------	---

技術の名称	サンタック可とうジョイント(後付型伸縮可とう継手)目地改修	登録番号	1098
-------	-------------------------------	------	------

■標準取付け断面図



図表・写真等

■伸縮ゴム物性表(EPDM系ゴム、CR系ゴム)

試験項目	単位	規格値	試験条件
常態	硬さ	—	63±5
	引張強度	MPa	14.7以上
	伸び率	%	350以上
耐老化性	硬さの変化	—	0~+10
	引張強度の変化率	%	-20~+20
	伸び率の変化率	%	-30~+20
オゾン劣化試験	—	異常なきこと	JIS K 6259 40℃×50pphm 20%伸長 100時間

■施工写真



伸縮ゴム取付



施工完了

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	サンタック可とうジョイント(後付型伸縮可とう継手)目地改修	登録番号	1098
-------	-------------------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	329	2	327

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
河南矢本土地改良区	2013年度	宮城県	笈入揚水機場災害復旧工事	—
島根県 出雲県土整備事務所	2013年度	島根県	出雲三刀屋線船津工区	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
埼玉県水道整備事務所	2015年度	埼玉県	庄和浄水場薬品沈殿池	—
さいたま市南建下水道事務所	2015年度	埼玉県	鴨川第42号処理分区下水道工事	—
岩手県 北上川上流流域 下水道事務所	2015年度	岩手県	一関浄化センター	—
東京電力	2015年度	新潟県	柏崎原発共同溝	—
新潟県 流域下水道事務所	2015年度	新潟県	五十嵐川水路改修	—
宮城県	2015年度	宮城県	五間堀川河川災害復旧	—
大分市下水道部	2015年度	大分県	豊饒3321号汚水雨水管渠	—
広島市	2015年度	広島県	広島市大洲雨水滞水池建設工事	—
伊丹市	2015年度	兵庫県	千僧浄水場配水池耐震化工事	—
山形市	2015年度	山形県	南山形配水場配水池耐震補強	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	サンタック可とうジョイント(後付型伸縮可とう継手)目地改修	登録番号	1098
-------	-------------------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	サンタック 改修工法シリーズ
	発行元等	早川ゴム株式会社
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	サンタック可とうジョイント価格表 [添付無]
	発行元等	早川ゴム株式会社
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	農業用水利施設への後付け可とうジョイントのご紹介
	発行元等	早川ゴム株式会社
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	