

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法				登録番号	1184
	登録年月	2016年9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	2015年
技術の要約	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法リメイクリングは、非開削で更生管(自立管)とマンホールとの接続部に耐震可とう継手を取り付け、レベル2地震動を想定した更生管の抜き出し・突出し・屈曲に対応する耐震化工法である。					
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	
	92		0		92	
分野	大分類		中分類		小分類	
	主	11_施設の長寿命化対策:パイプライン補修工法	99_その他パイプライン補修工法	01_継手関係		
	副1					
	副2					
	副3					
※別表1から選択						
技術の概要	本技術は耐震可とう継手です。耐震性は更生管とマンホールの接続部において、レベル2地震動を想定した次の各条件下で、外水圧0.1MPa3分間耐える水密性を有しています。①抜き出し量80mm 屈曲角5° ②突出し量40mm屈曲角1° 物性はは本体は「JISK6353水道用ゴム」(1類A-60)規定した物性を有した耐震可とう継手です。2016年3月建設技術審査証明(下水道技術)取得(第1504)					
開発の趣旨・目的	本技術は長寿命化対策(下水道工事)の耐震可とう継手です。非開削で更生管(自立管)とマンホールとの接続部に耐震可とう継手を取り付け、レベル2地震動を想定した更生管の抜き出し・屈曲に対応する耐震化工法です。本技術、管更生工法施工箇所に耐震可とう継手を設置するケースと管更生工法施工とあわせて耐震可とう継手を設置するケースの双方が可能な目標を満たし、開発に至った。					
適用範囲(適用条件)	適用既設管種:鉄筋コンクリート、陶管 適用更生管:自立管 適用既設管径:呼び計 φ250、φ300 適用マンホール:内径900mm以上 壁厚75mm~300mm(円形)マンホール蓋呼び600以上 耐震性 更生管とマンホールの接続部において、レベル2地震動を想定した次の各条件下で、外水圧0.1MPaに3分間耐える水密性を有すること。①抜き出し量 80mm、かつ屈曲角5° ②突出し量 40mm、かつ屈曲角1° 物性 本体ゴムは「JIS K6353:2011水道用ゴム」(1類 A-60)に規定した物性を有する。					
構造・材料諸元／製品仕様	耐震可とう継手構成 耐震可とう継手は、本体ゴム、ブチルゴム系粘着材、鋼製円筒、拡張バンド、締結バンド、切欠きカバーおよびバックアップ材で構成されており、組立が完了した状態で、施工現場に納入される。					
特徴(メリット・デメリット)	管更生工法済み箇所に耐震可とう継手を設置可能。管更生工法施工とあわせて耐震可とう継手を設置可能。					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法	登録番号	1184
-------	-------------------------	------	------

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)	詳細はNS-R工法協会へお問い合わせ下さい。 【NS-R工法協会事務局 TEL:03-6458-9588 FAX:03-3672-3977】
---------------------	---

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	第4514159号他
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	建設技術審査証明	登録番号	第1504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	工期短縮	技術区分	工法
		安全性向上		製品
		耐震・免震		
	自由記入	耐震可とう継手		

図表・写真等	 NS-R工法協会 非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法 リメイクリング リメイクリングは、非開削で更生管（自立管）とマンホールとの接続部に耐震可とう継手を取り付け、レベル2地震動を想定した更生管の抜き出し・突出し・屈曲に対応する耐震化工法です。 本工法は、管更生工法施工済箇所に耐震可とう継手を設置するケースと管更生工法施工とあわせて耐震可とう継手を設置するケースの双方が可能です。
	 <p>耐震可とう継手</p> <p>更生管</p> <p>既設管</p> <p>適用範囲 適用既設管種：鉄筋コンクリート管、陶管 適用更生管：自立管 適用既設管径：呼び径 250, 300 適用マンホール：内径 900mm 以上 壁厚 75mm~300mm(円形) マンホールふた呼び 600 以上</p>  <p>2016年3月 建設技術審査証明取得 第1504号</p>

技術の名称	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法	登録番号	1184
-------	-------------------------	------	------

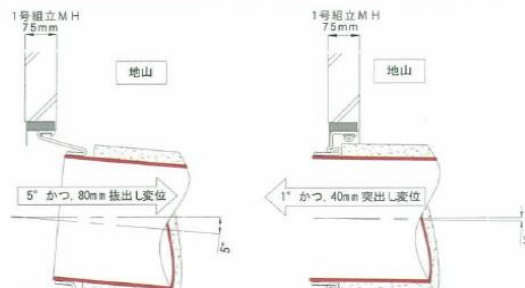
耐震可とう継手製品概要

■耐震性
 更生管とマンホールの接続部において、レベル2地震動を想定した次の各条件下で、外水圧0.1MPaに3分間耐える水密性を有しています。

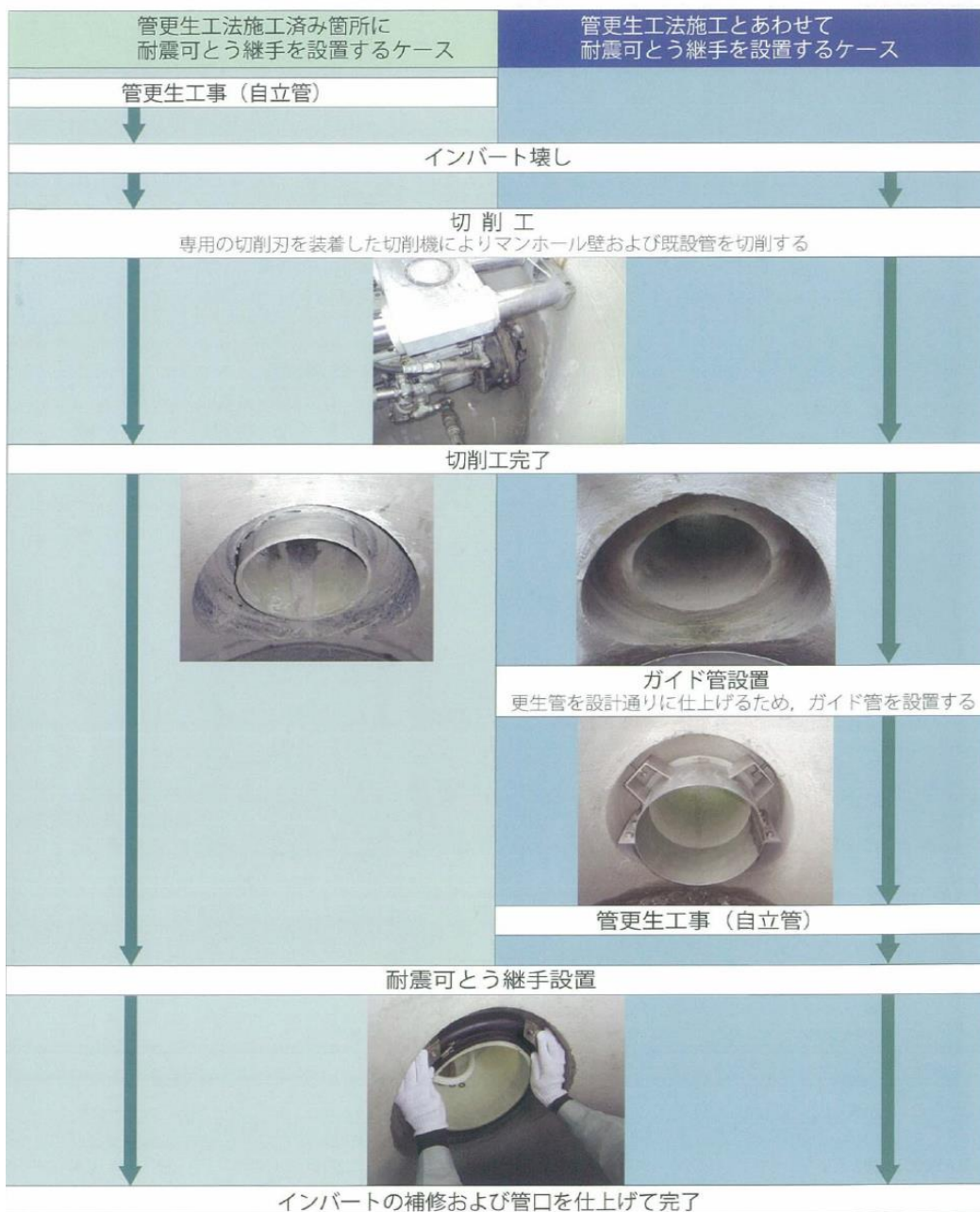
- ① 抜き量 80mm 屈曲角 5°
- ② 突出し量 40mm 屈曲角 1°

■物性
 本体ゴムは「JIS K 6353 水道用ゴム」(I類 A-60)に規定した物性を有しています。

変位への追従状況



施工手順

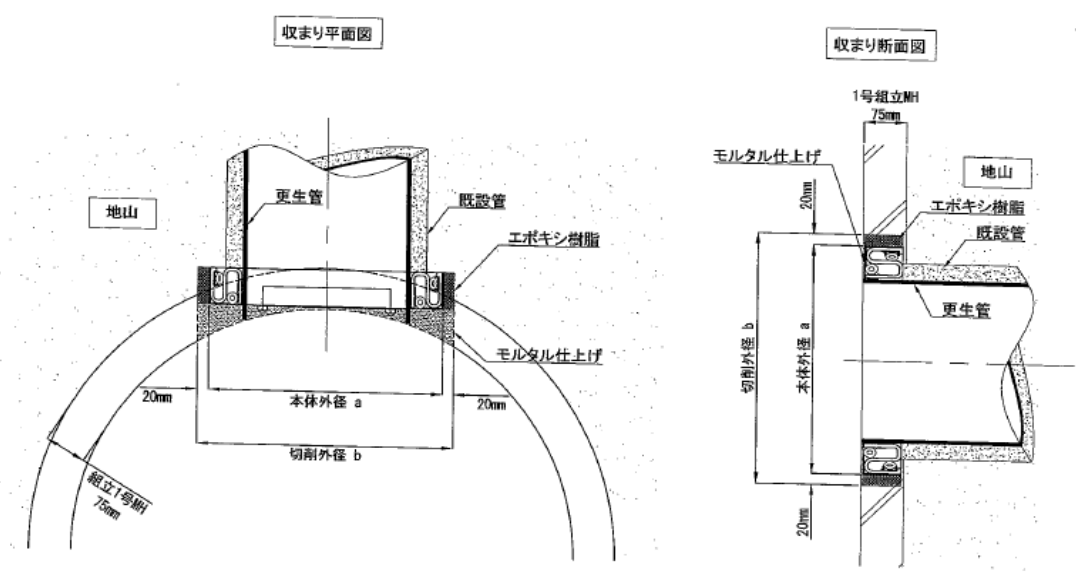


図表・写真等



事務局：TEL：03-6458-9588 FAX：03-3672-3977

技術の名称	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法	登録番号	1184
-------	-------------------------	------	------



	250用	300用
a	370	420
b	410	460

図表・写真等

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	非開削による更生管とマンホール接続部耐震化工法	登録番号	1184
-------	-------------------------	------	------

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	リメイクリング パンフレット
	発行元等	NS-R工法協会
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	リメイクリング 標準単価 [添付無]
	発行元等	NS-R工法協会
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	リメイクリング(耐震可とう継手接続工法) 紹介動画
	発行元等	NS-R工法協会
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	リメイクリング 建設技術審査証明(下水道技術) 報告書 [添付無]
	発行元等	公益財団法人 日本下水道新技術機構
	資料名	リメイクリング 技術概要書
	発行元等	公益財団法人 日本下水道新技術機構
	発行元等	