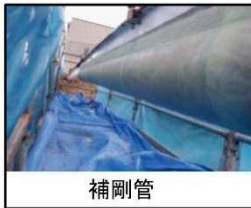


水道施設の分類	○ 取水施設 ○ 貯水施設 ○ 導水施設 ○ 浄水施設 ○ 送配水施設	計装設備
	その他 ( )	
技術区分	点検	維持(運転、巡視、監視、保守、診断等)
	○ 修繕(補修、補強を含む)	○ 保全(長寿命化、予防保全等)
	その他 ( )	
キーワード	紫外線硬化型FRPシート、漏水補修、不断水施工、防食、補強、延命化、水管橋、空気弁、フランジ	

**新技術名称** ウルトラパッチによる水管橋など配管の延命化  
**事業者名** 阿南電機株式会社

○ 新技術の概要

老朽化した配管にウルトラパッチ(ポリエステル樹脂製 紫外線硬化型FRPシート)を貼付・被覆することにより延命化(防食、補強)が図れます。条件にもよりますが不断水による漏水補修も可能です。



○ 新技術の特徴

【優れた点】

- 補修対象の形状：複雑な形状でも施工可能(硬化前はゴムシートのように柔らかい)
- 防食、耐久性：1.5mm厚の防食層を形成
- 補強効果：2液混合型アクリル系接着剤「ウルトラシール」との組み合わせ採用による降伏強度上昇(引張剛性において約13%降伏強度アップ※1)  
 ※1：鋼板t=3.2mm、2層貼付時の試験値(土木学会論文より)
- 耐圧性能：1.2MPa(弊社試験器による)
- 不断水施工：現場条件により対応可能

【適用範囲】

- 鋼管、铸铁管、塩ビ管、コンクリートなど(PE管、PP管には適用不可)

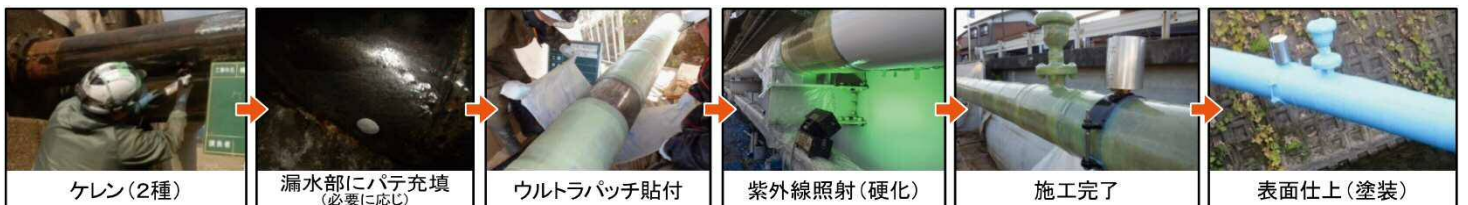
【導入効果】

- 補修・更新など、施工困難な管路等の延命化
- 漏水箇所の補修(止水金具等で対応出来ない箇所に有効)

【留意点】

- 当社による施工を基本とする(品質等を確保するため)

【施工手順】



特許関係情報  
特になし

受賞実績  
特になし

技術評価・成果確認等実績  
特になし

○ 導入事業者

2021年6月4日時点

水道事業者実績表(直近5件)

発注者/エンドユーザー ※敬称略	工事件名	施工年月
東広島市 水道局	黒瀬(南方)地区水管橋修繕	2021年2月
倉敷市 水道管理課	二日市付近 φ400水管橋空気弁根元補強工事	2021年3月
蒲郡市 水道課	清田低区配水場/配水場修繕(3)/次亜注入配管修繕/漏水/φ75・φ450の接続部	2021年3月
交野市水道局	妙見橋水管橋補修/漏水/φ250空気弁	2021年3月
門真市 環境水道部	大池町・南野口町地区配水管布設替工事外/漏水補修/暗渠内 既設鋼管φ500	2021年5月

注) 2液混合型アクリル系接着剤「ウルトラシール」と組み合わせて施工した実績

○ 導入事業者からのコメント

交野市水道局工務課：  
重要管路の補修に採用した。橋梁添架φ250mm配水管及び、空気弁接続部の漏水部を不断水にて補修し経過も良好。樹脂シートを利用した補修工法は形状を問わず対応できる点が優れている。

門真市環境水道部工務課：  
暗渠内500A水管橋にφ25mm穴の水漏れが発生。暗渠内は狭く他の工法での補修、更新が困難なため、過去に採用実績のあるウルトラパッチで補修を行った。経過は良好で大変満足している。

○ その他(特記事項)

(特記事項)

- ① 標準施工単価はありません、都度見積となります。
- ② 見積に際しては、現場写真、施工条件等の提示をお願いします(メール対応可)。
- ③ 緊急時の漏水対応については、漏水の程度や施工地域、施工時期等により対応できない場合があります(都度お問い合わせ下さい)。

○ 新技術紹介サイト <http://www.anandenki.jp/maintenance/ultrapatch/index.php>

○ 問い合わせ先

担当者氏名	藤原 豪	担当部課名	営業3部		
		所在地	大阪市北区天神橋3丁目6-26		
電話	06-6353-6640	FAX	06-6353-6615	E-Mail	<a href="mailto:info@anandenki.co.jp">info@anandenki.co.jp</a>