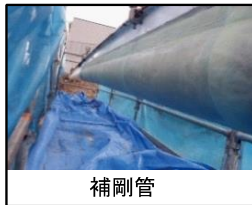
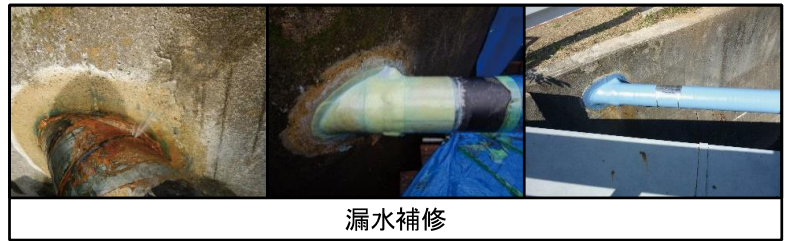
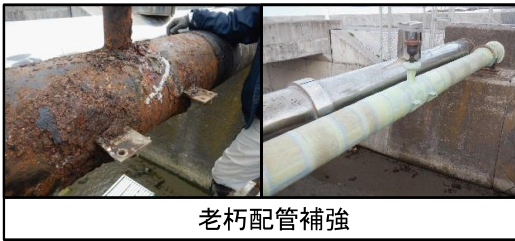


分類	○ 取水施設 ○ 貯水施設 ○ 導水施設 ○ 浄水施設 ○ 送配水施設 ○ 給水装置 ○ 計装設備
	その他 ( )
技術区分	点検 維持 (運転、巡視、監視、保守、診断等)
	○ 修繕 (補修、補強を含む) ○ 保全 (長寿命化、予防保全等)
	更新 再構築
	その他 ( )
キーワード	紫外線硬化型FRPシート、漏水補修、不断水施工、防食、補強、延命化、水管橋、空気弁、フランジ

**新技術名称** ウльтра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льтра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、鋳鉄管、塩ビ管、コンクリートなど (PE管、PP管には適用不可)

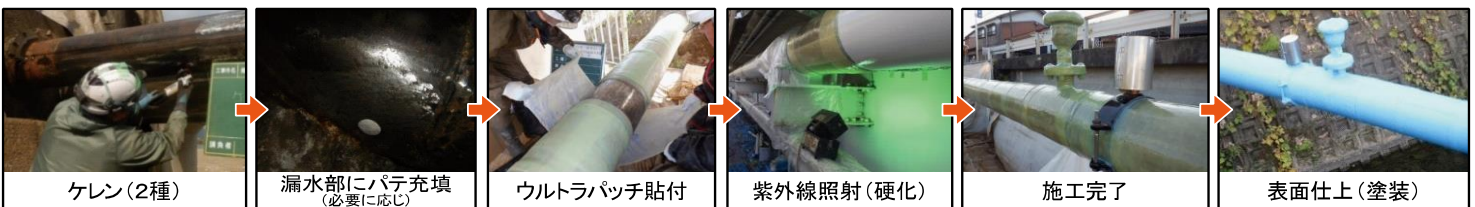
【導入効果】

- ・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】



※両面印刷で1枚に収まるように作成してください。  
 ※記載内容に応じて欄の大きさ変更、削除してください。

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>