

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	フランジ継手、漏水補修、耐震補強、延命化、予防保全、緊急修繕、備蓄在庫、不断水施工、バルブ類、老朽化					

新技術名称 フランジ継手用漏水補修金具「フランジプロテクター」
事業者名 コスモ工機株式会社

○ 新技術の概要

【概要】

本製品は、フランジ継手部の漏水補修や耐震補強を行う為の漏水補修金具です。施工方法は既設フランジのボルト・ナットを専用のボルト・ナットへ交換し、パッキン内蔵の本体を取付けるのみなので、漏水時における緊急修繕の際にも短時間でフランジ継手部を補修可能です。



○ 新技術の特徴

【優れた点】

- 短時間で施工が可能です。
- 不断水でフランジ継手の漏水補修が可能です。
- 3DkNの耐震性能を有している為、地震時などに過度の荷重がフランジ継手に作用した場合でも、漏水を未然に防ぐことが可能です。
- 内外面粉体塗装で耐食性に優れています。

【適用範囲】

- 7.5Kフランジ用・・・φ75～φ600
- 10Kフランジ用・・・φ50～φ200



○ 特許関係情報

受賞実績

技術評価・成果確認等実績

【特許出願中】
特開2019-19867

なし

なし

○ 導入事業者

2020年 宇治市上下水道部 様	2024年 津山市水道局 様
2020年 池田市水道部 様	2024年 岡山市水道局 様
2020年 岩国市水道局 様	2024年 横須賀市上下水道局 様
2021年 厚東川工業用水道事務所 様	2024年 さいたま市水道局 様

○ 導入事業者からのコメント

【宇治市上下水道部 様】

- ・管路更新に伴い、既設フランジの補強を進めていく為、採用した。
- ・ゴムパッキンが内蔵されている為、口径が大きくなるにつれて施工時間が短縮されたと感じた。

【池田市水道部 様】

- ・古い管路上で残置されているフランジの漏水を懸念しフランジプロテクターを設置した。
- ・施工性は良いと感じた。

【岩国市水道局 様】

- ・漏水補修ではなく、あくまでも予防（フランジ接合部の保護）として採用した。
- ・施工性、施工時間共に良かった。
- ・所定の工事も事故なく無事完了したので、目的の効果は十分発揮してくれた。

【厚東川工業用水道事務所 様】

- ・予想よりも施工性も良く、施工時間も早かった印象。
- ・基幹管路を断水する事なくフランジ接合部の漏水補修ができて大変満足。

○ その他（特記事項）

【使用例】下記の目的に適しています。

- ・緊急修繕に備え、備蓄在庫として確保。
- ・老朽化したフランジ継手部へ取付け、管路の延命化。
- ・フランジ継手部の耐震補強。

【注意点】

- ・フランジ継手部の形状（フランジに台座がある場合など）、施工スペース、漏水状況によっては対応できない場合があります。
(※7.5Kフランジ用φ75～φ150は、フランジに台座がある場合に対応可能な製品をラインナップしています。)

【その他】

- ・製品パンフレット <https://www.cosmo-koki.co.jp/cms/books/catalog/repair/repair.pdf>

○ 新技術紹介サイト

<https://www.cosmo-koki.co.jp/>

○ 問い合わせ先

担当者氏名	名倉	担当部課名	営業部		
		所在地	東京都港区西新橋三丁目9-5		
電話	03-3435-8805	FAX	03-3435-8825	E-Mail	INagura@cosmo-koki.co.jp