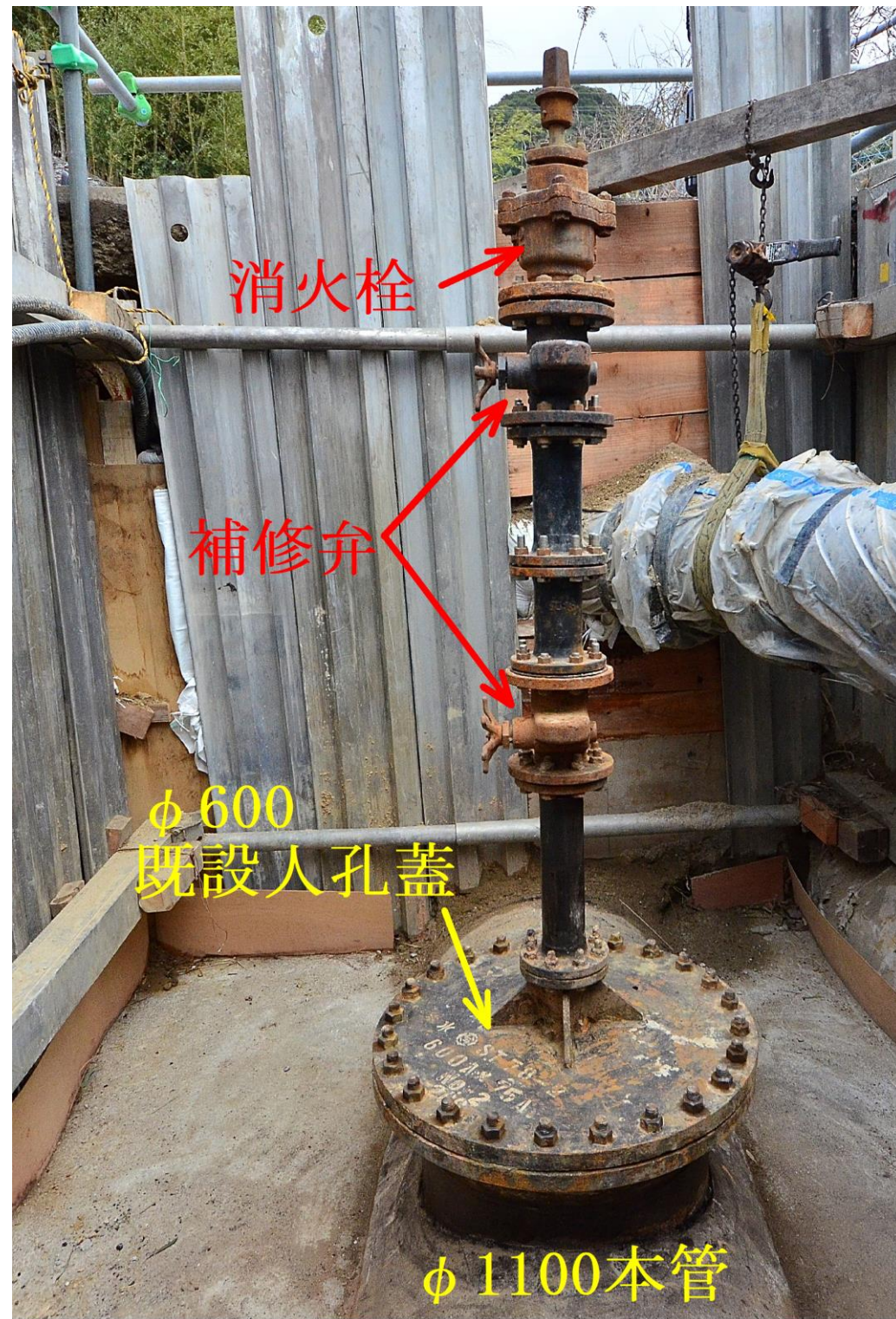
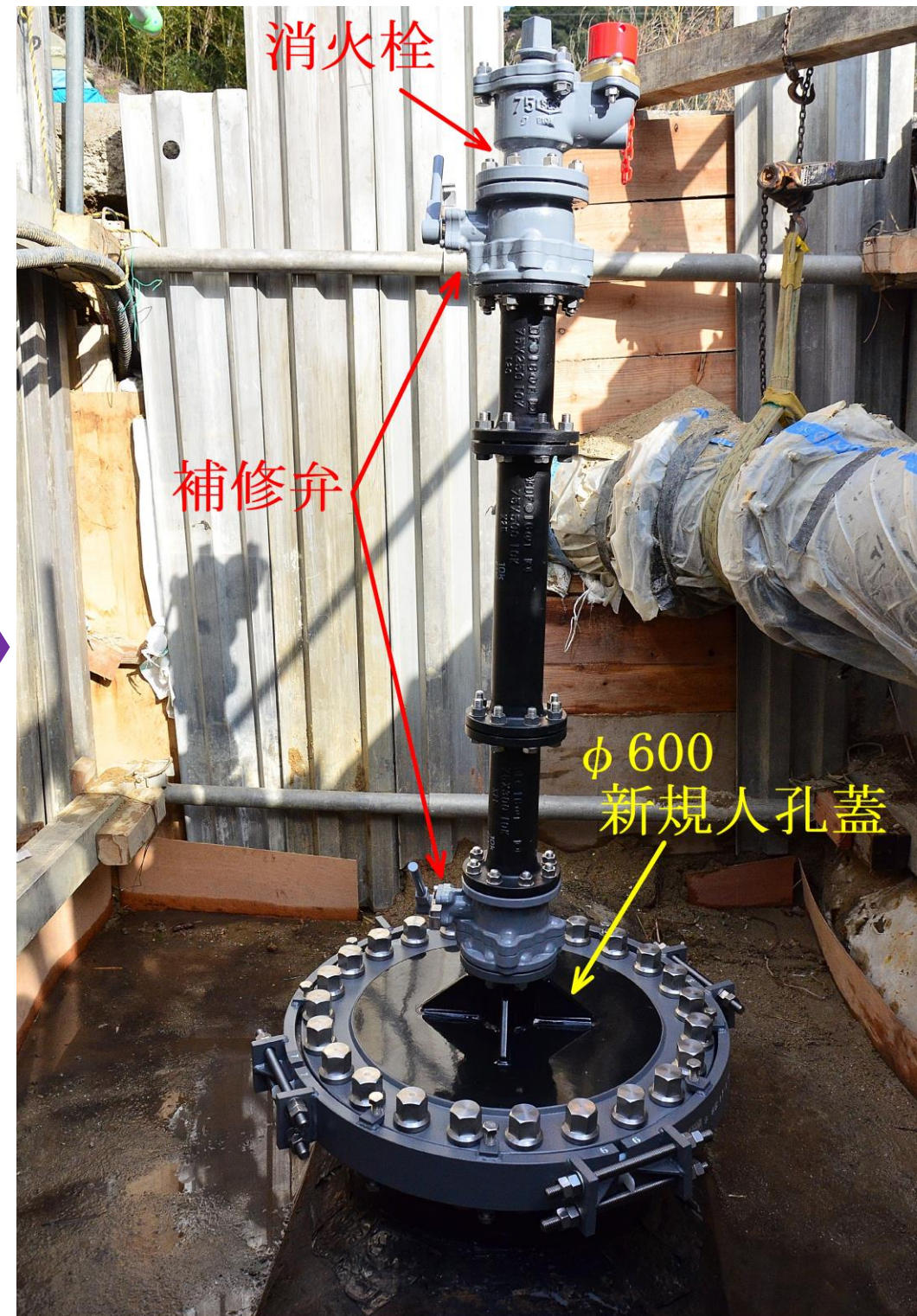




優秀賞



(施工前)

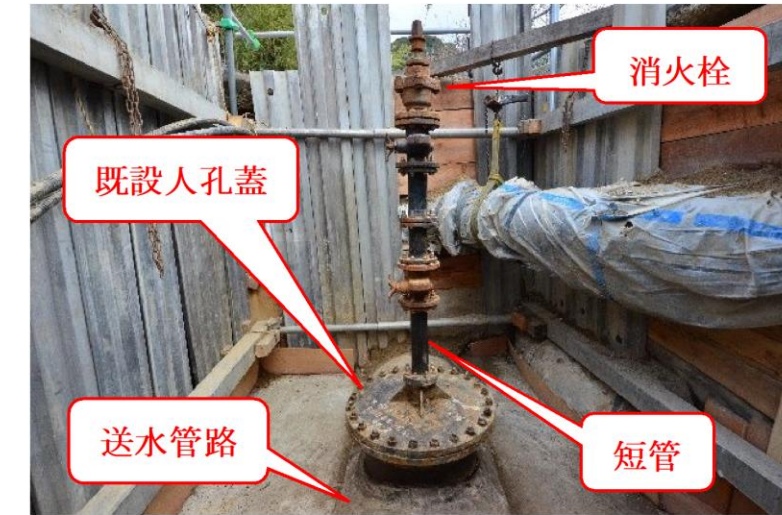


(施工後)

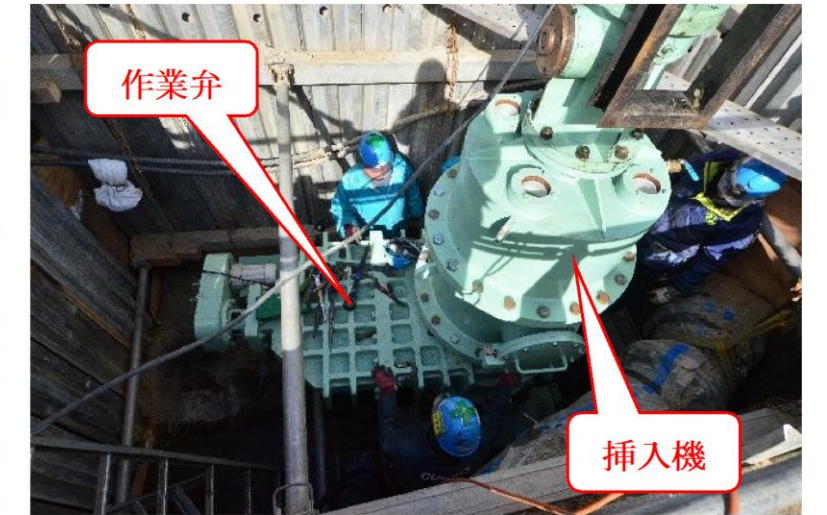
コスモ工機株式会社

【施工状況】

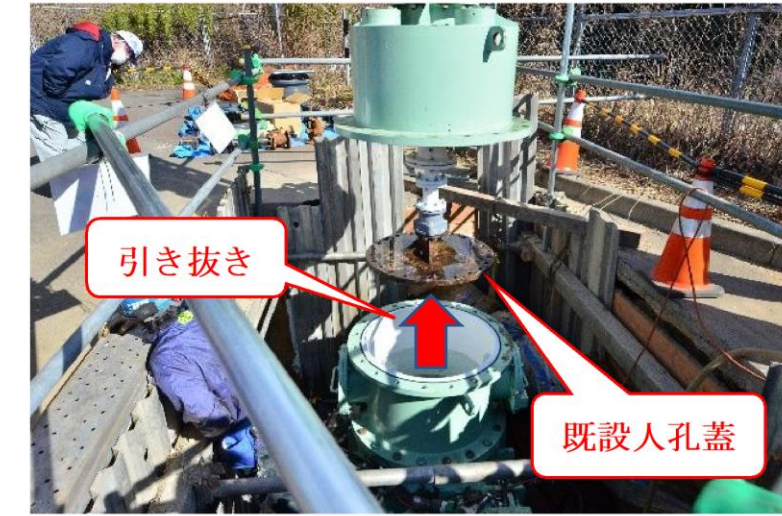
①既設人孔蓋(撤去前)



②作業弁、挿入機の取り付け



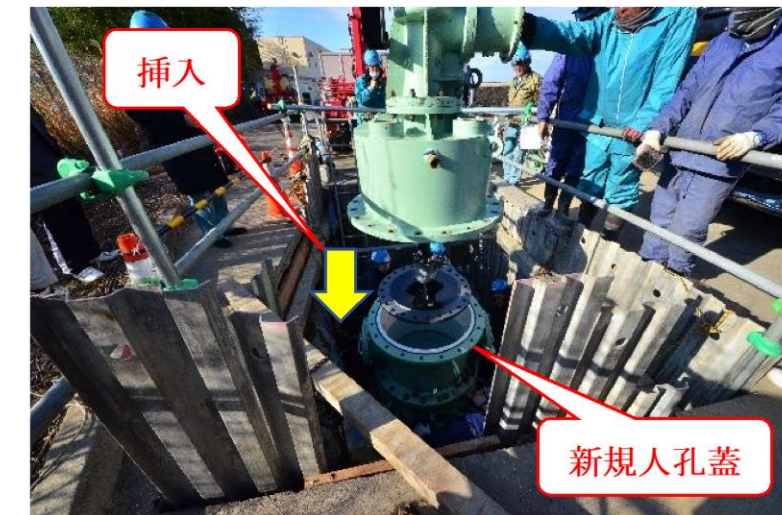
③既設人孔蓋撤去



④置きこまを使った人孔フランジ面の清掃



⑤新規人孔蓋の取り付け準備



⑥人孔蓋更新(完成)



水道分野

大口径送水管路立ち上げ部における 付属設備及び人孔蓋リニューアル工法

取組概要

この取組は、水道施設における大口径送水管路立ち上げ部の空気弁等の付属設備及び、人孔蓋（管内への作業用入口）の老朽化による漏水や故障等の修繕において、送水管路の断水を伴う懸念のあった交換工事を、送水管路の断水を行うことなく、水の供給を行っている状態のまま不断水で空気弁等の付属設備及び、人孔蓋の交換を可能とする技術を開発したものである。これにより水道事業者の水の供給を継続する責任に対し、維持修繕における大口径送水管路の断水という一つの大きな課題の解決に貢献している。

受賞理由

大口径送水管路立ち上げ部における、付属設備や人孔蓋の老朽化による漏水や故障等について、断水を伴うことなく交換工事ができ、断水が困難な管路でも大規模な漏水や断水につながるリスクを排除することができる。そのため、水道事業者は水の供給を継続する責任を果たしつつ、管路の脆弱箇所の修繕ができることなど、管路の安全性の向上や延命化への貢献が評価された。

取組のポイント

これまで水道事業者が断水を伴うため交換不可能とされていた人孔蓋の交換を、課題であった管路の断水をせずに不断水（断水をしない）で施工可能とした。また、本取組は、専用工具を使用し、水圧試験を行うなど、十分に安全性を確保したうえで、問題を抱えた付属設備や既設人孔蓋を撤去し、新しい人孔蓋に交換する。交換の際、既設人孔蓋の撤去箇所に、一時的な止水装置（置きコマ）を挿入し、劣化したパッキンの除去やフランジ面の清掃も行い、新設時に近い状態で新しい人孔蓋に交換することを可能とした。

受賞者について



受賞者

コスモ工機株式会社

高橋 伸司／石井 猛文／星野 洋一郎／武田 悟／

土田 知史／甲斐 裕典／今井 克弥

コメント

この度は優秀賞という名誉ある賞を頂き大変光栄に存じます。本工法は、60年以上に渡る弊社の不断水工法の技術とノウハウを最大限に活用したもので、本工法の普及により付属設備及び人孔蓋が抱える課題を排除し、維持管理の低減や管路の延命化に寄与できれば幸いです。

団体概要

コスモ工機株式会社は、昭和30年代後半に断水することなく水道管の工事を行う「不断水工法」を国内で初めて開発したことに始まり、数々の世界最高水準の技術開発を進め、安心・安全なライフラインの供給に努めております。

問い合わせ先

コスモ工機株式会社

営業部 名倉 一郎

TEL : 03-3435-8805

E-mail : lnagura@cosmo-koki.co.jp

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