

パイプニュース

PIPE NEWS

MESCO 三井金属エンジニアリング株式会社 パイプ・素材事業部

Vol.170

2026

HEADLINE

- 下水道用途特集 ～ポリエチレン管の下水道分野への展開～
- 施工現場レポート ～凍結防止用PE二重管の添架施工レポート～



パイプでつなぐ
人とみらい

SUB HEAD

- 下水道展2026出展案内(8月)
- ASIAWATER出展報告(4月)
- 中東情勢に伴う
価格改定のお知らせ

資料ご請求は でクリック

下水道インフラの長寿命化が全国的な課題となる中、MESCOパイプは下水道分野でのポリエチレン管の活用を推進しています。本号では、下水道用途における当社製品の特長と導入メリットを特集するとともに、長野県某所で施工された二重管（ポリエチレン管×ポリエチレン管）による添架工事をレポートします。

展示会出展情報・報告

下水道展2026に出展いたします。

8月に東京ビッグサイトで開催される本展示会では下水道用ポリエチレン管や更生管など、下水道インフラの長寿命化に貢献する製品群を展示予定です。皆さまのご来場を心よりお待ちしております。



ASIAWATER 2026 出展報告

概要

開催日 2026年4月7日(火)～4月9日(木)

会場 マレーシア クアラルンプール
コンベンションセンター

報告

2026年4月、マレーシア・クアラルンプールで開催されたASIAWATER 2026に出展いたしました。当社ブースでは、海洋用途を中心にMESCOパイプ製品をご紹介。海水取水管や養殖施設向け配管など、アジア地域で需要の高い製品群を展示し、多くの海外のお客様にお立ち寄りいただきました。

2026年度版積算価格表6月改訂のお知らせ



ホームページを
チェック！

2026年6月版の
設計積算価格表を
ホームページへ掲
載いたしました。



価格改定のお知らせ

中東情勢の不安定化に伴い、原料価格が高騰しております。このため、誠に恐縮ながら製品価格を改定させていただくこととなりました。詳細につきましては、新価格表をご確認ください。

MESCO 三井金属エンジニアリング株式会社 パイプ・素材事業部

●本社・パイプ営業部 東京営業所 〒130-8531 東京都墨田区錦糸3-2-1 アルカイスト15F ☎03-5610-7850(代)

●札幌営業所 ●仙台営業所 ●名古屋営業所 ●北陸出張所 ●大阪営業所 ●広島営業所 ●福岡営業所 ●大分工場

<https://www.mesco.co.jp>

下水道特集 ～ポリエチレン管の下水道分野への適用～

全国の下水道インフラは老朽化が進み、更新・長寿命化が急務となっています。本特集では、耐食性・耐久性に優れたポリエチレン管の下水道分野への適用事例と、その技術的メリットをご紹介します。



二重管パイプ(WE26 W350/WE33 W450)

大口径の保温管として導管外径400mmのPE×PE二重管が採用されました。



パイプインパイプ施工(WED-13.6 W100)

導管外径125mmの場合50m迄1本物で現場搬入が可能です。可とう性がありパイプインパイプに適しています。



大口径配管(WEETA W400)

導管外径450mmで1.0MPaの許容内圧性能を有するWEETA管。バット融着継手により陸側で長尺化させてスムーズに桁内に引き込めます。



水管橋(WEETA W150)

PE管水管橋は軽量で耐食性に優れ河川横断部での長寿命化と維持管理コスト低減を実現。



橋梁埋設部(GNGWDA W75)

GNGWDA管は可とう性のある金属性の外管を有しており、曲がり管不要の生曲げ配管が可能です。



河川横断(添架管) GNGW W150

保温付きPE管により、寒冷地での凍結対策と軽量化を両立。空気弁設置も可能で維持管理性に優れる。



施工現場レポート

凍結防止用PE二重管(PE管×PE管)の添架施工レポート(長野県某所)



上水道(配水)管 凍結防止用PE二重管 W300

●地域の重要インフラを支える計画

長野県某所において、高速道路へ新たにスマートICが設置されることに伴い水道管の布設替え工事が計画されました。管路の一部で新設橋梁への水道管添架が必要となり、冬の最低気温が-10℃になることもある地域の露出環境下での凍結防止対策が必要となりました。管径φ300の水道管路は地域住民の皆様にとって生命線となる重要なインフラ施設であり、安全・確実に水道水を供給することが求められ、凍結防止性能、耐候性、耐久性等の厳しい環境下でも露出配管が可能な管材性能が要求されました。



凍結防止用PE二重管



バット融着での施工状況

●MESCOならではの柔軟な提案

今回の計画では、施主様の要求性能を満たしたφ300の凍結防止用PE管を提案することとなりました。従来の凍結防止用PE管の標準最大口径はφ250でしたが、MESCOならではの提案として、オーダーメイドでの複合管を提案させて頂きました。

内管は露出環境でも高い内圧強度を誇るWEETA-13.6を選定し、ジャケット管は耐候性を有して耐外圧強度も高いWE-33を選定。保温材は断熱性能が高い硬質発泡ウレタンを使用し凍結防止性能を確保しました。

また、バット融着接合を採用することで金属管と比較して軽量化を図り、橋梁構造物への負担軽減を図りました。

●安全・確実・迅速な施工

今回の現場施工にあたり作業スペースを確保できたことからバット融着接合を採用頂きました。バット融着した長管をクレーン架設することで、不安定な足場上での作業を少なくでき、安全な施工を実施できたと共に軽量化及び工期短縮を実現できました。



●MESCOだからできるを目指して

今回の施工は地域の皆様のご理解と、関係各所のご尽力により、無事故無災害で工期内に完工することができました。

上下水道事業を取り巻く環境は技術者数減少や施設の老朽化と課題が顕在化してきております。そのような環境下においてMESCOならではの技術力、ノウハウを活用したご提案により、地域のインフラを支える一助となるよう「MESCOだからできる」を実践するべく日々取り組んでいます。

記事
東京営業所 セルゲレン

