

インフラ配管設備の点検・調査と更新整備

2025 年 1 月に埼玉県八潮市で発生した道路陥没事故は、老朽化した下水道管が原因とみられ、社会に大きな影響を及ぼしました。
高度経済成長期に整備された多くのインフラ設備配管は老朽化が進み、更新時期を迎えています。特に地中埋設配管は、点検・調査や更新工事の難易度が高く、多大な時間と労力を要します。さらに、日本は地震が多く、老朽化した配管の損傷による被害拡大も懸念されています。こうした状況から、配管の点検・調査と計画的な更新を一層推進することが重要となっています。本セミナーでは、漏洩検知、腐食診断、更新工法、伸縮可とう管継手などの最新技術を紹介します。また、電動駆動操作弁の冗長化によるインフラ設備の信頼性向上についても取り上げました。各分野の専門家による知見を通じて、インフラ設備配管の維持管理と更新に関する理解を深めていただける内容となっています。
本セミナーが、今後の安全で持続可能なインフラ整備・維持管理の一助となれば幸いです。

開催日時・場所

- 開催日時 2026年 9 月 15 日(火) 9時 00 分～16時 30 分
開催場所 ハイブリッド開催 (①、②のいずれかを選択)
① オンライン参加: Webex Meetings
② 現地会場参加: 日本工業出版株式会社 本社ビル セミナールーム
(〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版本社ビル B1)
https://www.nikko-pb.co.jp/user_data/company.php

・テキストは前日までに全ての参加者(オンライン・現地とも)に配信いたします。

【オンライン参加について】

- ① Webex Meetings を使用いたします。事前に操作方法ご確認ください。
- ② 当日参加用招待案内とテキストのダウンロードリンクは事前に配信いたします。

定員・参加費

- 定員 オンライン 40 名 現地会場 10 名(先着)
※現地参加者 5 名に満たない場合は、完全オンライン開催に変更となる場合があります。
参加費 協会会員: 33,000 円、非会員: 44,000 円 (税込み、テキスト電子版配布含む)

主催

(一社)配管技術研究協会

申し込み方法

協会HPよりお申込みください。 <https://haikan-kyokai.jp/>

こちらの QR コード(Google フォーム)からもお申込み可能です。

申し込み後 折り返し、参加費のご請求書を送付させていただきます。

※講師その他やむを得ない事情により一部変更が生じる場合があります
のでご了承ください。

※お申込み後のキャンセルはお断りいたします。



お申込み用 QR コード
(Google フォーム)

お問合せ

(一社)配管技術研究協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-3-26 TEL: 03-3944-4575

hs@nikko-pb.co.jp

プログラム

時間・テーマ	講師
9:00～10:00 光ファイバーを神経網として活用したパイプライン漏れ検知	
* 光ファイバーセンシングとは * 分光型光ファイバーセンシングの社会実装 * 分布型温度センサーのパイプライン漏れ検知 * 分布型温度センサーのパイプラインへの他例	横河電機(株) 横河プロダクト本部 平井 剛
休憩 10:00～10:10	
10:10～11:10 配管からの漏洩、配管の状態変化に対するAE法の適用可能性	
* 配管から気体が漏洩する際のAE * 配管外面の減肉と流れによるAE * 材料の表面粗さと流れによるAE	阿南工業高等専門学校 創造技術工学科 機械コース 准教授 安田 武司
休憩 11:10～11:20	
11:20～12:20 水ソリューション パイプラインの更新・更生工法	
* 鋼管によるパイプ・イン・パイプ工法(PIP工法) * 立坑築造不要のパ・イ・ン・パ・イプ工法 (NS-PIP 工法) * 現場硬化型の樹脂ライニング工法	日鉄パイプライン&エンジニアリング(株) 水道事業部 岡本 貴之
昼食・休憩 12:20～13:10	
13:10～14:10 SDF 工法による水道工事の耐震・更新・長寿命化	
* これまでの水道工事における問題と課題 * SDF工法の概要とSDF管の構造 * SDF工法のメリット * SDF工法の計画と施工	SDF 技術協会 福島 大輔
休憩 14:10～14:20	
14:20～15:20 伸縮可とう継手クローザージョイント	
* 構造・安全性・材質・防食機能 * ラインアップ・付属品 * 今後取り組むべき課題	日本ヴィクトリック(株) 技術部第一部 薮島 淳史
休憩 15:20～15:30	
15:30～16:30 激甚化する自然災害、テロ脅威、老朽化する設備に立ち向かう バルブアクチュエータの BCP 対策	
* バルブアクチュエータとは * バルブアクチュエータの各種産業における役割と用途 * 電動弁アクチュエータ/AE型の特徴 * 無線仕様の特徴 * AE型/無線冗長化システムの概要 * 無線冗長化/BCP対策のCaseStudy	日本ギア工業(株) 技術部 石井 健太