

No-Dig Today

季刊 ノーディグトゥデイ

環境にやさしい非開削技術

2016
Jul.
No. **96**

○機関誌編集委員会

□特別顧問

▶安中 徳二
JSTT (一社)日本非開削技術協会会長

□委員長

▶石川 和秀
前(公社)日本推進技術協会専務理事

□委員

- ▶市原 義久
㈱奥村組技術研究所知財担当部長
- ▶江森 吉洋
東京電力パワーグリッド輸送部流通土木グループ管路チームリーダー
- ▶小川 仁
芦森工業機械製造事業本部バルテム・防災総括部バルテム営業部マネージャー
- ▶篠永 通英
(公財)水道技術研究センター管路技術部長
- ▶白川 淳一
㈱協和エクシオ土木事業本部長
- ▶武村 秀
アイレック技建非開削推進事業本部第一技術部・第二技術部長
- ▶人見 隆
中川ヒューム管工業㈱執行役員技術営業部長
- ▶堀地 紀行
国士舘大学理工学部基礎理学系教授
- ▶山崎 義広
㈱三水コンサルタント代表取締役社長
- ▶脇田 智晴
㈱イセキ開発工機国際部課長代理
- ▶渡辺 充彦
積水化学工業㈱インフラ土木システム事業部開発企画部長

○機関誌編集企画小委員会

□特別顧問

▶安中 徳二
JSTT (一社)日本非開削技術協会会長

▶石川 和秀
前(公社)日本推進技術協会専務理事

□編集企画小委員長

▶黒岩 正信
日本メックス㈱第一法人営業部担当部長

□委員

- ▶江森 吉洋
東京電力パワーグリッド輸送部流通土木グループ管路チームリーダー
- ▶小川 仁
芦森工業機械製造事業本部バルテム・防災総括部バルテム営業部マネージャー
- ▶瀬川 信博
NTTインフラネット㈱東日本事業本部7-IP/デザインセンター技術担当課長
- ▶武村 秀
アイレック技建非開削推進事業本部第一技術部・第二技術部長
- ▶人見 隆
中川ヒューム管工業㈱執行役員技術営業部長
- ▶松尾 敬太
㈱協和エクシオ土木事業本部土木営業部門担当課長
- ▶望月 崇
(公社)日本推進技術協会技術部長
- ▶渡辺 充彦
積水化学工業㈱インフラ土木システム事業部開発企画部長

○編集スタッフ

事務局長：小谷 和弘
編集：大屋 健・赤坂 誠

○提携媒体

Trenchless International

目次

3	●写真速報 NASTT's 2016 No-Dig Show / 第20回中国国際非開削技術研究討論会 Trenchless Asia 2016	
4	●世界の非開削施工現場写真の紹介 「The Wonders of Trenchless Technologies A Pictorial」より抜粋	
7	●特集 / 地上からの調査・探査・診断技術	
7	●特集のねらい	東京電力パワーグリッド(株) (本誌編集委員) 江森 吉洋
8	【地下埋設物探査】	
8	・マルチ周波数電磁探査法による浅層地盤調査および埋設物探査	(国研)産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門副研究部門長 光畑 裕司
12	・3次元可視化を容易にする高精度ポジショニング地中レーダによる稠密探査	応用地質(株)技術本部研究開発センター 青池 邦夫 斎藤 秀樹
17	・電磁誘導法及びその周辺技術を用いた地下埋設物探査	高千穂産業(株)貿易課マネージャー 伊藤 宏和
21	【空洞調査】	
21	・車載型地中レーダを用いた液状化に伴う路面下空洞調査	(国研)産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門 横田 俊之 神宮司元治 応用地質(株)維持管理事業部 松山 明男
26	・路面下空洞調査車「ロードエスパー3D」	アイレック技建(株)東日本営業本部第二事業部 野中 聡
31	・宇宙線ミュオン粒子を利用した地盤探査システム	
36	・探査深度最大5mを実現した牽引型マルチアレイチャープ式地中レーダ	川崎地質(株)戦略企画本部技術企画部 鈴木 敬一
41	・スケルカを用いた路面下空洞の三次元診断事例	ジオ・サーチ(株)減災事業部 浅見文美恵
46	【漏水調査】	
46	・効率的な漏水調査を実現する時間積分式漏水発見器 —TSリークチェッカー—	東京水道サービス(株)プロジェクト推進部次長 小泉 修
51	●海外イベント報告	
51	1・NASTT's 2016 No-Dig Show (米国テキサス州 ダラス)への参加	東京ガス(株)北部導管事業部 上戸 亮典
54	2・「ドイツパビリオン」展示報告～トレンチレスアジアより ドイツの管更生関連・キーホール掘削技術	JSTT事務局
57	3・「Trenchless Asia 2016」に出展	管清工業(株)本社生産技術部 池田 恵
61	4・取付管と本管との接続に関する修復法のIKTによる比較施工試験	
70	5・第20回中国国際非開削技術研究討論会に参加して	九州大学高等研究院特別顧問(当協会副会長) 楠田 哲也
73	●国内イベント報告	
73	1・ドイツIMS Robotics社*製 穿孔機+TVカメラのデモ (*No-Digアワード2015新マシン部門受賞会社)	JSTT事務局
75	2・インフラ・イノベーション ～スマートメンテナンス最前線～へ参加して	日本メックス(株) (本誌編集企画小委員長) 黒岩 正信
78	●知って得する身近なScience 「熊本地震の鯨」考 地震予知は夢のまた夢	西尾 宣明
84	●知ってますか技術のあれこれ 渡邊嘉一と鉄道物語 (1) 建白書を提出した谷陽郷の経歴	元大東文化大学講師 三浦 基弘
89	●会員談話室 御朱印集めの魅力	芦森工業(株) 伊藤 和良
92	●モニター感想文 95号を読んでみて	(株)協和エクシオ土木事業本部土木営業部門 河西 一嘉 (公財)水道技術研究センター管路技術部 鶴田 佑子 中川ヒューム管工業(株)技術営業部技術課長 村崎 裕一
93	●UP DATE	
94	●新刊発行のご案内 「非開削地下探査技術適用の手引き(案)」を発行	
96	●Back Number	
97	●特集・技術記事お問合せ先	
98	●NO-DIG 2016北京 国際会議・展示会のご案内	
100	●第23回非開削技術講演会開催のご案内	
101	●JSTT・委員会	
102	●編集後記	本誌編集委員 石川 和秀

※ 特集および投稿論文は、著者の責任において執筆された記事であり、必ずしも日本非開削技術協会の見解ではありません。
※ 技術論文などにはキーワードを付与しています。これによりJSTTホームページでの検索ができます。

表紙の写真：八坂の塔(京都)
法観寺の五重塔は京都最古の塔とも言われています。八坂神社と清水寺の中間に位置しており、「八坂の塔」という呼称で東大路から東へ坂道を上るこの風景は、石畳の坂道と一緒に映る写真が有名です