道路を掘らない技がここにある

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

2012 Jan. No. 78

○機関誌編集委員会

□特別顧問
▶松井　大悟
JSTT　(一社)日本非開削技術協会会長
□委員長
▶石川　和秀
(公社)日本推進技術協会専務理事
□委員
▶飯田　智雄
関西電力㈱電力システム技術センター送電グループ課長
▶今川　明
積水化学工業㈱管路更生国内ビジネスユニット長
▶岩田　洋
芦森工業㈱バルテムカンパニーバイスプレジデント
▶大谷　英之
㈱イセキ開発工機執行役員工事本部営業技術部長
▶塩見　昌紀
日本ゼニスパイプ㈱代表取締役社長
▶高橋　晃
東京電力㈱電力流通本部工務部地中送電グループ課長
▶中村　優一
㈱奥村組東日本支社機械部長
▶堀江　良次
㈶水道技術研究センター管路技術部長
▶堀地　紀行
国士舘大学理工学部基礎理学系教授
▶堀邊　豊
㈱協和エクシオ取締役常務執行役員
▶丸山　孝志
アイレック技建㈱非開削推進事業本部第一技術部長
▶山﨑　義広
㈱三水コンサルタント取締役東日本事業本部長

○機関誌編集企画小委員会

□特別顧問
▶松井　大悟
JSTT　(一社)日本非開削技術協会会長
▶石川　和秀
(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
▶伊藤　和良
芦森工業㈱バルテムカンパニーバルテム営業部長
▶今川　明
積水化学工業㈱管路更生国内ビジネスユニット長
▶奥田　早希子
編集オフィス chomo
▶川相　章
(公社)日本推進技術協会技術部長
▶川合　克実
日本ゼニスパイプ㈱東京支店開発営業部リーダー
▶三枝　勉
NTT インフラネット㈱設備部構造物技術担当課長
▶高橋　晃
東京電力㈱電力流通本部工務部地中送電グループ課長
▶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
▶丸山　孝志
アイレック技建㈱非開削推進事業本部第一技術部長

○編集スタッフ
事務局長：野尻　吉彦
編　　集：大屋　健・赤坂　誠

○提携媒体
Trenchless International

目　次

3 ●写真速報　第22回非開削技術研究発表会（2011）
環境に優しい推進（HDD工法）技術講演会/仙台
4 ●NO-DIG 2012 São Pauloのご案内
5 ●平成24年　年頭のご挨拶
●特集／地上からの調査・探査・診断技術
6 特集のねらい　㈱協和エクシオ（本誌編集企画小委員）　松尾　敬太
7 ・浅層埋設物探査装置　浅埋チェッカー
㈱キャプティパイプライン事業部テクノセンター技術開発チーム　永島　勝
フジテコム㈱新規技術開発部　久保田兼士
11 ・非開削で地下を可視化する物理探査　―迅速な探査を可能にする新技術―
応用地質㈱エンジニアリング本部　斎藤　秀樹
〃　曽根　好徳
15 ・スケルカ技術を活用した路面下の三次元探査
～路面下の空洞の分布把握・輻輳する地下埋設物の位置把握～
ジオ・サーチ㈱企画開発部部長　小池　豊
20 ・高精度GPS移動計測装置MMSを利用した地下埋設物探査
アイレック技建㈱営業開発本部課長　高橋　清
24 ・電磁誘導法を用いた高精度な地下埋設物探査事例
NTTインフラネット㈱技術開発部部長　福井　豊一
〃　技術開発部　藤原　秀夫
30 ・電磁誘導式パイプロケーターの代替アース方法
大阪ガス㈱導管事業部導管部導管技術チーム保全技術グループ　綱崎　勝
34 ・常設型自動配水管監視装置Ｌ-signによる水道管路維持管理手法
日本水道管路情報管理有限責任事業組合職務執行者　佐藤　伸二
40 ・非開削による埋設パイプラインの自走型塗覆装診断システム「MSマイケル」
JFEエンジニアリング㈱ガス導管部技術開発室　原賀　健一
45 ●ソーシャルコスト入門7
都市交通とソーシャルコスト：環境、経済、社会の視点から
横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院教授　中村　文彦
50 ●海外投稿　Social Costs of Utility Rehabilitation Projects
ソーシャルコストについて　John C.Matthews,Ph.D
57 ●技術投稿　急曲線、大深度推進工法用合成鋼管
日本ヒューム㈱製品営業部部長　小山　信夫
●国内展示会報告
64 1・「下水道管更生技術施工展2011九州」を終えて
(公社)日本下水道管路管理業協会技術部調査課長　米川　尚男
68 2・第38回OYO展に参加して　日本ゼニスパイプ㈱（本誌編集企画小委員）　川合　克実
69 3・つくばフォーラム2011（豊かな未来へ　安心と信頼を築くアクセスネットワーク）
日本メックス㈱（本誌編集企画小委員長）　黒岩　正信
72 ●知って得する身近なScience　臨界三題　西尾　宣明
77 ●知ってますか技術のあれこれ
工学の源流を探る（3）グラスゴー大学と日本　大東文化大学講師　三浦　基弘
82 ●会員談話室　野菜作りの楽しさ　NTTインフラネット㈱（本誌編集企画小委員）　三枝　勉
84 ●JSTT委員会活動
86 ●UP DATE
88 ●新入会員の紹介　フジテコム㈱
89 ●JSTT委員会
90 ●編集後記　本誌編集委員長　石川　和秀

※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。

©Gasho Ito/a.collectionRF /amanaimages

表紙の写真：港区大門交差点の俯瞰
この場所は，浜松町駅・大門駅周辺のビジネス街・商業地の中心地であり，交通量も多い交差点です。このような交差点には種々の埋設物が輻輳しており，その埋設位置を道路を掘らない非開削で調査・探査できる技術が役に立てる場所といえます。