

# 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

2011  
Apr.  
No. **75**

### ○機関連誌編集委員会

#### □特別顧問

▶松井 大悟  
JSTT 一般社団法人日本非開削技術協会会長

#### □委員長

▶石川 和秀  
公益社団法人日本推進技術協会専務理事

#### □委員

- ▶安藤 茂  
（財）水道技術研究センター常務理事兼技監
- ▶今川 明  
積水化学工業株式会社国内ビジネスユニット長部長
- ▶岩田 洋  
芦森工業株式会社・ジオカンパニー理事
- ▶大谷 英之  
（株）イセキ開発工機営業部長
- ▶葛城 真治  
東京電力株式会社地中送電グループ課長
- ▶塩見 昌紀  
日本ゼニスバイパス株式会社取締役社長
- ▶西内 誠  
関西電力株式会社システム技術センター送電G課長
- ▶中村 優一  
（株）奥村組東日本支社機械部長
- ▶堀地 紀行  
国土館大学理工学部基礎理学系教授
- ▶堀邊 豊  
（株）協和エクシオ取締役常務執行役員
- ▶丸山 孝志  
アイレック技建株式会社本部担当部長
- ▶山崎 義広  
（株）三水コンサルタント取締役東日本事業本部長

### ○機関連誌編集企画小委員会

#### □特別顧問

▶松井 大悟  
JSTT 一般社団法人日本非開削技術協会会長

▶石川 和秀  
公益社団法人日本推進技術協会専務理事

#### □編集企画小委員長

▶黒岩 正信  
日本メックス株式会社第一法人営業部担当部長

#### □委員

- ▶荒田 正司  
NTT インフラネット株式会社設備部担当課長構造物技術担当
- ▶今川 明  
積水化学工業株式会社国内ビジネスユニット長部長
- ▶奥田 早希子  
編集オフィス chomo
- ▶葛城 真治  
東京電力株式会社地中送電グループ課長
- ▶川相 章  
公益社団法人日本推進技術協会技術部長
- ▶川合 克実  
日本ゼニスバイパス株式会社東京支店開発営業部次長
- ▶佐久間 毅彦  
（株）協和エクシオ土木事業本部土木エンジニアリング部門担当課長
- ▶丸山 孝志  
アイレック技建株式会社本部担当部長
- ▶山本 明史  
芦森工業株式会社・ジオカンパニー副部長

### ○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

<b>3</b>	●写真速報 JSTT非開削技術見学会 〈東京電力(株)φ2400mm合成鋼管(大土被りd=22.9m、急曲線R=50m)推進現場〉	
<b>4</b>	●特集/小口径管路の非開削建設技術	本誌編集企画小委員長 黒岩 正信
<b>6</b>	●特集のねらい	
<b>6</b>	・地すべり対策工事への対応を行ったロックマンエース工法	ロックマン工法協会技術委員 八千代エンジニアリング(株) 秋山 大一 ロックマン工法協会会員 グランド興機(株) 大津 利次 沼田建設(株) 武田 守
<b>12</b>	・推進中障害物撤去可能な長距離推進工法 パイプリーターン工法	太閤テックス(株)代表取締役 鈴江 秀吉
<b>17</b>	・塩ビ管推進で非開削の領域を広げるパイパー工法	パイパー工法協会事務局長 青木 健一
<b>23</b>	・軟弱層、N値ゼロに挑戦！ スピーダーパス工法	スピーダー協会会員 地建興業(株)名古屋支店 山田 義徳
<b>26</b>	・新たな用途、厳しい施工条件に挑む SHスーパー工法	（株）常磐ボーリング取締役 瀬谷 藤夫
<b>30</b>	・長距離・曲線施工を可能とした超流バランス式小口径管推進工法	（株）アルファビルエンジニアリング技術開発部設計積算係長 森田 智
<b>36</b>	・長距離・曲線施工のラムサス-S工法 最新の管内自動測量システム	ラムサス工法協会事務局 森 勇二 地建興業(株) 地下建設技術研究会技術員 森園 直也
<b>42</b>	・CCDカメラによる管内測量と、GPS・電磁波による測量 (開放トラバース測量からの脱却) 「ジャット工法」	ジャット工法協会技術担当 濱田 十郎
<b>51</b>	・多用な施工環境条件への適用を可能とした曲線位置計測技術 「prism(プリズム)」	アイレック技建株式会社本部 今田 達朗
<b>57</b>	・リアルタイム自動測量に向けて、撮像式測量システム ジェッピー(Jeppy)	ソーキ(株)技術開発部 米須 敏之
<b>62</b>	●ソーシャルコスト入門④ 中心市街地の道路維持管理工事	千葉大学准教授 村木 美貴 横浜国立大学教授 中村 文彦
<b>67</b>	●JSTT現場見学記 東京電力(株)日比谷公園付近推進現場見学記 φ=2400mm推進管(合成鋼管)・大土被りd=22.9m・急曲線R=50m	本誌編集企画小委員 荒田 正司
<b>70</b>	●会員談話室 東京電力の企業スポーツ取り組みから想うこと ～スポーツの起源から健康意識へのアプローチ～	東京電力株式会社労働人事部シンボリックスポーツグループ長距離・駅伝チーム強化部長 大後 茂雄
<b>72</b>	●知って得する身近なScience ブランコで宙返り	西尾 宣明
<b>76</b>	●No-Dig2011ベルリン開催のご案内	
<b>77</b>	●知ってますか技術のあれこれ ペリー提督の献上品 蒸気車の模型 河田迪斎と日米和親条約	大東文化大学講師 三浦 基弘
<b>81</b>	●JSTT海外交流 中国・上海地域の非開削事情に関する意見交換会	
<b>86</b>	●JSTT委員会活動	
<b>88</b>	●UP DATE	
<b>89</b>	●JSTT委員会	
<b>90</b>	●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。

表紙の写真：浅草通りと東京スカイツリー

写真は建設中の「東京スカイツリー」を正面に臨み、緩やかな曲線を有する都内の主要幹線道路(浅草通り)で、普段の交通量も多いことから、ライフライン地下管路の建設には「長距離」「曲線」を施工する小口径管推進工法が最も活躍できる場所と言えます。