

# 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

JAPAN SOCIETY FOR  
TRENCHLESS TECHNOLOGY

2018  
Apr. No. **103**



《読者応募作品》

四季の鳥・春（スズメと桜）

撮影 名執修二

スズメ（雀）は人家の近くに生息する最も身近な鳥ですが、屋根のかわらが少なくなったこともあり、見かけなくなった町も多いかもれません。田んぼや畑などが残る里山などではまだ普通に見ることができず、観察会でも今日見た野鳥は何種類だったでしょうというスズメが数に入っていないこともあります。市街地の公園などでは、人に慣れたスズメも居て、パンくずをまく人に群れたり、ご飯粒を指の先から食べたりしてびっくりすることもあります。この写真のスズメは、桜の花の蜜を吸っている状況ですが、遊びで花を散らしている場合もあるようです。全長は14～15cmで、野鳥観察をしている時の大きさの標準になる鳥で、「スズメより大きかった? 小さかった?」という聞き方をします。同じような大きさの標準になる鳥に鳩がいます。スズメはユーラシア大陸の西端ポルトガルから日本まで幅広く分布していて、水浴びのほかに砂浴びもします。身近な鳥でいつでも見られるかと思っていることもあるので、スズメの絵を描いてみてと言われるとなかなか正確に描けない鳥でもあるので、たまには顔の黒い斑紋などじっくり観察してみてください。（緑の森倶楽部）

## 目次

<b>3</b>	● 写真速報 ドイツの最新非開削技術講演会（東京） 第3回非開削技術講習会（広島）／第4回非開削技術講習会（福岡）	
<b>5</b>	● 特集／特殊条件下での発進と到達技術	
<b>6</b>	● 特集のねらい	（株）協和エクシオ（本誌編集企画小委員） 松尾 敬太
<b>13</b>	・ 大土被り高水圧下での超大口径管推進工法で既設構造物に到達	機動建設工業㈱関東支店次長 中下 孝清
<b>19</b>	・ エースモール工法 長距離曲線・既設管到達事例	アイレック技建㈱非開削推進事業本部営業部 石井 英彦
<b>25</b>	・ 泥濃式推進での発進・到達の多様化と技術向上へ小立坑発進型・分解回収型エスエスモール	ジオロード協会事務局長 新川 大一
<b>29</b>	・ 耐震性に優れた管路を提供するCMTリターンシステム	CMT工法協会広報担当 木下 貴義 技術担当 原田 正靖
<b>36</b>	・ 既設構造物に安全・確実に接合可能な泥濃式推進工法 ～超流バランスセミシールド工法・貫入リング（回転切削型）接続工法～	超流セミシールド協会技術本部/㈱アルファシビルエンジニアリング技術部部长 森田 智
<b>44</b>	・ あらゆる条件を克服し既設構造物へ到達させる『ヒューム管推進工法』	ヒューム管&ベルスタ推進工法協会技術担当 河西 一嘉
<b>52</b>	・ 特殊条件に応じた発進・到達事例及び既設構造物への直到達の計画	ヤスダエンジニアリング㈱設計部課長 藤田 たくみ 設計部 十河 尚美
<b>59</b>	● 技術投稿 ・ ケーブルを収容した管路内への通線工法の開発と現場適用	東京電力パワーグリッド㈱ 鬼頭 和希 吉本 正浩 （株）エステック 相島 正樹 芦森工業㈱ 東 克彦
<b>63</b>	・ テールボイド幅が通常の3倍、摩率60%の難工事を突破するための滑材事前準備プロセス	㈱ジオックス技術営業部次長 今井 一裕 技術営業部次長 大久保 勝
<b>67</b>	● 海外情報 第11回GG会議と日越下水道セミナー	（一社）日本非開削技術協会会長 森田 弘昭
<b>68</b>	● 知って得する身近なScience トレンディはトレンディ？	西尾 宣明
<b>74</b>	● 連載 —IT技術— やさしいネットワーク・セキュリティ(3) コンピュータ・ウイルスへの対策技術	東海大学大学院情報通信学研究所情報通信学専攻主任教授 村山 純一
<b>80</b>	● 会員談話室 趣味について考える	㈱三水コンサルタント海外室 中込 修
<b>82</b>	● モニター感想文 102号を読んでみて	（公社）日本下水道管路管理業協会試験・研修部 内藤 幸男 （株）キャプティバイブライン営業企画部テクノセンター 信二 太郎 川崎地質㈱戦略企画本部技術企画部 草茅
<b>83</b>	● UP DATE	
<b>84</b>	● Back Number	
<b>85</b>	● 特集・技術記事お問合せ先	
<b>86</b>	● 新入会員の紹介 (株)インテック／グローバルワークス(株)	
<b>89</b>	● JSTT・委員会	
<b>90</b>	● 編集後記	本誌編集委員 植木 貴幸

### 〇提携媒体

Trenchless International

※ 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：世界遺産「古代都市ネセバル」の旧市街の町並み（ブルガリア）

ネセバルはブルガリアの古代都市であり、ブルガリアSTTのあるソフィアの東部、黒海に面する半島に位置しています。ヨーロッパの中で最も古い都市の一つに数えられ、様々な時代を歩んできたネセバルの町は3,000年の歴史を感じることができます。1983年に世界遺産に登録されました。