



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

2019
Jan.
No. **106**

JAPAN SOCIETY FOR
TRENCHLESS TECHNOLOGY



〈読者応募作品〉

四季の鳥・冬（モズ（メス））

撮影 名執修二

モズ（百舌鳥）は開けた森林や林縁、農耕地などに生息し、様々な鳥の鳴き声を真似ることから和名の由来（百舌）になっています。また秋から11月頃にかけてモズの高鳴きと言われる激しい鳴き声を出して縄張り争いをします。オスは目の上を通過する黒い線がはっきり入りますが、この写真のメスにはその黒い線がなく、雪を背景にしてやさしい感じの顔になっています。

動物食で、昆虫、両生類、小型の鳥、小型の哺乳類などを食べますが、捕らえた獲物を木の枝などに突き刺したり、木の枝股に挟んだりする「モズのはやにえ」と言われる行動でも知られています。はやにえには、ハツヤトカゲなどいろんなものが見られますが、ある日の観察会で目の前を飛んでいたトンボを捕まえて枝に刺す瞬間を見たことがあります。

一瞬の出来事でした。小さな猛禽類と言われ、高い木の上止まって餌になる生き物を探して襲い掛かり、元の場所に戻って獲物を食べていますが、その視力は相当良さそうです。枝の先に止まった様子を描いた宮本武蔵の絵も有名ですね。

（緑の森倶楽部）



さいたま緑の森博物館

〇提携媒体

Trenchless International

目次

3	●平成31年 年頭のご挨拶	(一社)日本非開削技術協会会長 森田 弘昭
4	●写真速報 NO-DIG SOUTH AFRICA 2018 国際会議・展示会／水道給水管非開削施工(欧州)及び海外最新技術セミナー／第29回非開削技術研究発表会(2018年)	
7	●特集／大口径管路の非開削修繕・更生技術	
7	●特集のねらい	芦森工業(株)(本誌編集委員) 小川 仁
8	【総論】	
8	・「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」の主な改定内容と今後の検討方針について	(公社)日本下水道協会技術指針課長 内田 博之
12	【反転工法】	
12	・パルテムHL工法の下水道圧力送水管への施工例	芦森エンジニアリング(株) 好光 徹雄
17	【製管工法】	
17	・自立管 製管工法(ら旋巻管)の開発と施工事例	積水化学工業(株)製管部 吉野 克則
24	・半世紀以上の実績を持つ硬質塩ビで管更生！大口径対応「ダンビー工法」	EX・ダンビー協会技術部長 宮川 恒夫
30	・大口径管きよ更生の様々なニーズに応える『クリアフロー工法(製管工法)』	クリアフロー工法協会副技術委員長 三浦 仁
35	・耐震性、様々な形状に対応できるPFL工法～そしてリサイクルへの取り組み～	ポリエチレンライニング工法協会事務局長 前田 浩司
40	【漏水の止水工法】	
40	・地下水等による構造物からの漏水を止水する工法(STTG工法)	(一社)STTG工法協会 佐藤 亘
48	●会員談話室 夢の6輪生活	積水化学工業(株)総合研究所エンジニアリングセンター更生管グループ 渡辺 充彦
50	●海外イベント報告	
50	NO-DIG SOUTH AFRICA 2018 の開催について	JSTT事務局長 角川 順洋
54	●国内イベント報告	
54	1・水道給水管非開削施工(欧州)及び海外最新技術セミナー	
56	第1部 上水道施設における本管と給水管の非開削技術	(公財)水道技術研究センター管路技術部 武内 宝巨
58	第2部 欧州およびアメリカにおける最新非開削技術	(株)東京設計事務所東京支社下水道グループ下水道第2チーム 出来山敏久
60	2・IWA世界会議・展示会見学記	No-Dig Today 編集室
63	3・「下水道管更生技術施工展2018神戸」開催	(公社)日本下水道管路管理業協会常務理事 篠田 康弘
63	4・「OYOフェア2018」参加報告	川崎地質(株)(本誌編集委員)／地下探査技術委員 鈴木 敬一
65	5・つくばフォーラム2018 レポート	アイレック技術(株)設備診断再生事業本部副本部長 久々津直哉
68	6・「管路更生大学」の公開デモ施工報告	No-Dig Today 編集室
69	●第29回非開削技術研究発表会 発表論文アブストラクトの紹介	
75	●知って得する身近なScience	
75	光の屈折2題 脚は伸びるか？ —蜃気楼の原理は？	西尾 宣明
80	●ケープタウン国際会議2018 参加顛末記	JSTT事務局長 角川 順洋
84	●UP DATE	
85	●Back Number	
87	●新入会員	
89	●JSTT・委員会	
90	●編集後記	国土館大理工学部(本誌編集委員) 津野 和宏
91	●平成30年度 非開削技術講習会 開催のご案内	

※特集および投稿記事は、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。
※技術記事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：南アフリカケープタウンの街角

NO-DIG 2018 SOUTH AFRICAの会場となったケープタウンの街角です。南アフリカ共和国の南西に位置し、南アフリカでは二番目に大きな都市と言われ、市街地の背後にそそり立つテーブルマウンテンや喜望峰などを含んだケープ草原のなかにあります。