

環境にやさしい

# 非開削技術

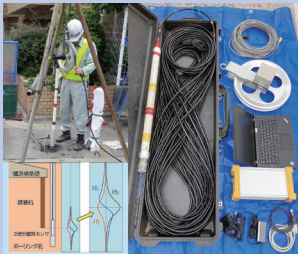
No-Dig Today —— 道路を掘らない技がここにある

JAPAN SOCIETY FOR  
TRENCHLESS TECHNOLOGY

季刊  
2022  
Jul.  
No. 120

## 表紙の写真

3成分の磁気センサを搭載した孔内ベクトル磁力計。地上からの探査だけでは難しい場合にボーリング孔を利用して探査します。3成分の磁気異常波形から、鉄類の3次元的な位置を探査することが可能です。装置は孔内に挿入するセンサとケーブルおよび制御部とPCから構成され、滑車に搭載した深度計で深度を計測します。管路築造工事の際、路線上にある鋼管杭・鋼矢板・ヒューム管など鉄類を含む支障物の有無や位置を調査します。



川崎地質株式会社

## 目次

<b>3</b>	●写真速報 地下探査技術講習会を開催	
<b>5</b>	●特集/地上からの調査・探査・診断技術	
<b>6</b>	●特集のねらい	川崎地質(本誌編集委員) 鈴木 敬一
<b>11</b>	・新型ステレオカメラ計測システム(3次元計測システム)の開発	NTTインフラネット(株)技術士(電気電子/情報工学) 富田 隆
<b>11</b>	・孔内ベクトル磁力計による地中構造物探査事例とその検証	川崎地質(株)企画・技術本部課長(本誌編集委員) 鈴木 敬一 川崎地質(株)関東支社保全部保全3グループ課長代理 鈴木 拓植 川崎地質(株)関東支社保全部課長 安藤 潤 川崎地質(株)海洋・エネルギー事業部探査部解析処理グループ主任 草茅 太郎
<b>16</b>	・地中埋設物探査レーダとAI自動判定ソフトウェア	日本信号(株)スマートシティ事業部セキュリティソリューション営業部係長 田村 法人
<b>20</b>	・地下埋設インフラの可視化と情報提供サービス	応用地質(株)情報企画本部地下埋設物探査プロジェクト室上級専門職 岡田 聡
<b>24</b>	・地下(海底下)探査技術と探査事例	大和探査技術(株)東京支店取締役東京支店長 浴 信博
<b>28</b>	・水道管腐食評価のための高周波交流電気探査開発への取組み	日本物理探査(株)技術本部技術部 千鳥 雅由
<b>33</b>	・干渉SARによる地表面変動の抽出	基礎地盤コンサルタンツ(株)技術本部副部長 吉川 猛
<b>38</b>	・書評 見えない地下を診る 驚異の物理探査	川崎地質(株)関東支社保全部課長 安藤 潤
<b>40</b>	●談話室 プレーヤー兼レフリー	エクシオグループ(株)NTT事業本部NTT営業本部営業推進部門 鈴木 澄代
<b>42</b>	●国内イベント報告	
<b>42</b>	・つくばフォーラム2022 レポート	アイレック技建(株)東海支店支店長代理 石井 英彦
<b>46</b>	・非開削技術講習会に参加して	国土館大学理工学部理工学科まちづくり学系4年 馬場 謙達
<b>47</b>	・WIND EXPO 風力発電 参加報告	エクシオグループ(株)土木事業本部土木営業部門課長代理 河西 一嘉
<b>50</b>	●知って得するシリーズ バスのあれこれ	
<b>50</b>	第3編 バスの見分け方(その2)	川崎地質(株)大谷石採取場跡地観測所 大村 猛
<b>56</b>	●追悼 『大岡伸吉さんを偲ぶ』	(一社)日本非開削技術協会副会長 石川 和秀
<b>58</b>	●事務局報告	
<b>58</b>	・地下探査技術講習会を開催しました	
<b>58</b>	・当協会の谷戸善彦理事が「瑞宝中綬章」を受章	
<b>59</b>	●UP DATE	
<b>60</b>	●Back Number	
<b>65</b>	●委員会	
<b>66</b>	●編集後記	国土館大学(本誌編集委員) 津野 和宏

※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。