

特集

グラビア

巻頭言

特集・
技術報文

基礎工，地盤改良

4 第 25 回 ISO/TC 127 国際会議 速報

8 大規模災害で発生する災害廃棄物対策にむけて

中野 正樹 名古屋大学 大学院工学研究科 土木工学専攻 教授

9 高機能，施工の省力化，省資材化を達成した防潮堤の開発 ハイブリッド防潮堤の開発施工事例

内田 崇浩 JFE エンジニアリング 社会インフラ本部 鉄構インフラ事業部

奈良 正 JFE エンジニアリング 社会インフラ本部 鉄構インフラ事業部 防災保全室長

14 ニューマチックケーソンによる深さ 70 m 大深度立坑築造工事

河野 浩之 前田建設工業㈱ 土木事業本部 技術部 部長

森田 篤 前田建設工業㈱ 土木事業本部 技術部 技師長

19 狭隘空間でも施工可能な場所打ち杭工法の概要と施工事例 超低空頭場所打ち杭工法 C-JET18

竹田 茂嗣 鉄建建設㈱ 建設技術総合センター 研究開発センター 施工技術グループ グループリーダー

加藤 精亮 東日本旅客鉄道㈱ 東京工事事務所 工事管理室 基礎・土構造グループ グループリーダー

26 地中障害物撤去の新技術・新工法の開発 A-CR 工法

衣笠 正則 ㈱横山基礎工事 企画技術部 部長

井上 雅弘 ㈱横山基礎工事 設計部 部長

36 都市高速道路における ASR 劣化が生じた 橋脚梁部の再構築施工

阪神高速道路 西船場ジャンクション改築事業における事例紹介

若槻 晃右 阪神高速道路㈱ 建設・更新事業本部 大阪建設部 西船場ジャンクション建設事務所 工事長代理

山中 利明 清水建設㈱ 関西支店土木部 工事長 阪高西船場 JCT 作業所 現場代理人

大高 正裕 清水建設㈱ 関西支店土木技術部 主査

43 空頭制限 2.0 m 以下で施工可能な小口径鋼管杭工法の開発 ST マイクロパイル工法

東芝 崇 日本基礎技術㈱ 技術本部技術部 地盤補強グループ 課長

奥野倫太郎 日本基礎技術㈱ 社長室事業企画室 課長

橋本 秀一 中部電力㈱ 電力ネットワークカンパニー 工務技術センター 土木建築課 副長

48 地盤改良体方式斜め土留め工法の適用事例

富山新港火力発電所 LNG 1 号機新設工事

照井 太一 ㈱大林組 土木本部 生産技術本部 技術第一部 担当課長

嶋田 洋一 ㈱大林組 土木本部 生産技術本部 技術第一部 副部長

伊藤 浩邦 ㈱加藤建設 ジオテクノロジー事業部 企画開発部 部長代理

53 廃棄物最終処分場の減容化技術の開発と施工事例 リフューズプレス工法

池田 通陽 海洋工業㈱ 技術部長

中川 英司 海洋工業㈱ 工事部長

小林 眞 ㈱サンテック 代表取締役

59 大口径相対攪拌工法の概要と施工事例 KS-S・MIX 工法

島野 嵐 三信建設工業㈱ 技術本部 課長

64 地盤改良分野の ICT 活用技術

ジェットグラウト施工管理システム，GNSS ステアリングシステム，
3D-ViMa システム

関 徹也 ライト工業㈱ 施工技術本部 R & D センター開発企画部 担当部長

永岡 藤彦 ライト工業㈱ 施工技術本部 R & D センター機械開発部 担当部長

69 大口径拡底杭工法対応のアースドリル開発 SDX612

樗沢 淳一 日立住友重機械建機クレーン㈱ 生産統括本部開発センタ 主管技師

	73	三点式杭打機フェニックスシリーズ 「DH758-160M」の紹介 上野 洋路 日本車輛製造㈱ 機電本部 開発技術部 重機グループ グループ長
	77	低空頭、狭隘地で活躍する軽量小型の地中連続壁掘削機の開発 MPD-TMX 工法 小林 貴史 ㈱東亜利根ボーリング 製販技術部設計部
	82	地盤改良工事を全自動で施工管理 ICTを導入した全自動施工管理制御システムの開発 Y-LINK 奈須 徹夫 ㈱ワイビーエム 開発本部 企画部 企画部長 平川 真吾 ㈱ワイビーエム 技術本部 技術開発部 開発5グループ グループ長 吉田 哲雄 ㈱ワイビーエム 代表取締役会長 工学博士
	87	木造住宅の耐震性 ビッグフレーム構法とマルチバランス構法 金子 雅文 住友林業㈱ 住宅事業本部 技術商品開発部 マネージャー 佐々木修平 住友林業㈱ 住宅事業本部 技術商品開発部 マネージャー
ずいそう	92	建設機械と私 和田 航一 元日本国土開発㈱ 機電部
	93	リターンライダーと呼ばれて 河野 良一 新潟トランス㈱ 取締役 営業・技術業務領域長
JCMA 報告	95	平成 29 年度 日本建設機械施工大賞 受賞業績 (その 1)
部会報告	97	ISO/TC 127 国際作業グループ会議報告 標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会
	106	〈速報〉第 25 回 ISO/TC 127 国際会議 広島総会 及び付帯 WG 会議 報告 標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会
	107	日立建機㈱ ICT デモサイト及び常陸那珂臨港工場見学会 機械部会 基礎工用機械技術委員会
	109	新工法紹介 機関誌編集委員会
	114	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	120	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会
	121	行事一覧 (2017 年 5 月)
	124	編集後記 (石倉・赤神)

◇表紙写真説明◇

都市高速道路における ASR 劣化が生じた橋脚梁部の再構築施工
写真提供：清水建設㈱

阪神高速西船場 JCT 改築事業において、橋脚梁部に ASR に起因する劣化が確認され、高速道路を供用した状態で劣化した橋脚梁部を撤去の上、再構築する方針となった。写真は、既設橋脚を挟んで仮受け構造を設け、既設橋脚をワイヤーソーで切断したブロックを、自走式油圧ジャッキ架台を用いて空頭制限外に引き出し、120t クレーンで吊上げている状況である。当工事は大規模更新・修繕事業の先駆けとして、得られた知見を今後の事業に活用していく。

2017 年(平成 29 年)7 月号 PR 目次
【ア】アイデック㈱…………… 後付 3
朝日音響㈱…………… 表紙 3

【カ】コスモ石油ルブリカンツ㈱… 後付 4
コベルコ建機㈱…………… 後付 1
コマツ…………… 表紙 4

【ク】大和機工㈱…………… 表紙 2
【コ】マシマテック㈱…………… 後付 6

三笠産業㈱…………… 後付 5
【ヤ】吉永機械㈱…………… 表紙 2