

特集	基礎工，地盤改良
グラビア	4 第 25 回 ISO/TC 127 国際会議 速報
巻頭言	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
特集・ 技術報文	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(株) 土木事業本部 技術部 部長 森田 篤 前田建設工業(株) 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(株) 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(株) 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 (株)横山基礎工事 企画技術部 部長 井上 雅弘 (株)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(株) 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(株) 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(株) 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(株) 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(株) 社長室事業企画室 課長 橋本 秀一 中部電力(株) 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 (株)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 (株)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 (株)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(株) 技術部長 中川 英司 海洋工業(株) 工事部長 小林 眞 (株)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(株) 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(株) 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(株) 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(株) 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 新潟トランスシス㈱ 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 基礎工事用機械技術委員会
	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。