http://www.jcmanet.or.jp/

JCMA

建設機械施工

Vol.67　No.4　April　2015（通巻 782 号）

目　次

建設業の海外展開，海外における建設施工　特集

3　*巻頭言*　ゼネコンの海外展開 …… 松井　波夫
4　*行政情報*　日本高速道路インターナショナル㈱における海外道路事業の展開
…… 山口　修一・中尾　祐・斉藤　宏
8　*行政情報*　JICA における海外インフラ展開 …… 紺屋　健一
15　*行政情報*　㈱国際協力銀行（JBIC）の海外インフラ事業展開支援
…… ㈱国際協力銀行　企画・管理部門　経営企画部　報道課
19　ノンタブリ橋建設工事　タイ初のエクストラドーズド橋プロジェクト …… 高橋　克行
25　トルコボスポラス海峡横断鉄道トンネルにおけるシールド施工
岩盤泥水シールドの掘進と沈埋トンネルとの海底下直接接合 …… 今石　尚・長光憲一郎
34　貫通　東南アジア最長 44.6 km：パハン・セランゴール導水トンネル
…… 河田　孝志・仲野　義邦・岩野　健
41　台湾における地下鉄工事への取り組み …… 中島　健一
46　ネパール国シンズリ道路建設事業
日本の山岳道路建設技術の粋を集めて完成した無償資金協力援助最大級の事業
…… 藤澤　博・田内　宏明・笠原　慶
52　ベトナムハノイ市における交通インフラ整備　工期短縮への取り組み … 向市　博昭
56　鉄筋付鋼製型枠工法による作業の軽減化
キリバス　ベシオ港拡張工事 …… 阿南　正典・木之下一也
61　ベトナムハノイ市都市鉄道整備事業支援 …… 長谷川收良
65　外地の機械化施工…… 岡本　直樹
72　*交流の広場*　安全な水への挑戦　ベトナムで初の高度浄水処理設備導入…… 矢山　将志
75　*交流の広場*　サウジアラビアの海水淡水化技術の課題とこれからの展望 …… 松井　康弘
79　*ずいそう*　歴史探訪 …… 久保田正春
80　*ずいそう*　自家用飛行機は，異次元の感動
小型飛行機の操縦は，日々の生活雑踏を忘れさせる，最高のリフレッシュ…… 野村　達夫
81　*JCMA 報告*　平成 26 年度　建設施工と建設機械シンポジウム開催報告（その 2）
放射線環境下における建設機械の自動運転システム… 三浦　悟・黒沼　出・浜本　研一
85　コンクリート構造物非破壊検査のための遠距離非接触音響探査法
…… 杉本　恒美・歌川　紀之・片倉　景義
91　*部会報告*　除雪機械の変遷（その 6）　除雪トラック（2） …… 除雪機械技術委員会
99　*部会報告*　ISO/TC 127/SC 2/WG 22（ISO 17757 土工機械―自律式機械の安全）
2014 年 9 月オーストラリア連邦パース市国際作業グループ会議報告 …… 標準部会
102　*部会報告*　千住関屋現場見学会 …… 建設業部会

103　**新工法紹介** ……機関誌編集委員会
107　**新機種紹介** ……機関誌編集委員会
112　**統　　計**　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
113　**行事一覧**（2015 年 2 月）
116　**編集後記** ……藤内・大塚

◇表紙写真説明◇

ボスポラス海峡横断鉄道トンネルにおける
シールド施工

写真提供：大成建設㈱

イェニカプ地下駅を発進した TBM2 号機がシルケジ地下駅となる NATM トンネルに到達し，その坑内への引き出しが完了した状態。これから発進後 2,146 m の岩盤を掘進したシールド機のカッター面盤を補修し，再発進からボスポラス海峡下に沈設された沈埋トンネルまでの 969 m の掘進に備える。駅区間（225 m）はシールド機を連続した架台に載せ，その上をスライドさせて通過するが，この時点で架台は完成していない（写真手前方向に向けて架台が延びる予定）。

2015 年（平成 27 年）4 月号 PR 目次
【ア】
朝日音響㈱…… 後付 1
【カ】
カヤバシステムマシナリー㈱…… 後付 8
コスモ石油ルブリカンツ㈱…… 後付 7
コベルコ建機㈱・…… 表紙 2
コマツ…… 表紙 4
【タ】
大和機工㈱…… 表紙 3
デンヨー㈱…… 後付 5
【ハ】
日立建機㈱…… 後付 4
【マ】
マルマテクニカ㈱…… 後付 3
三笠産業㈱…… 後付 6
㈱三井三池製作所…… 表紙 3
【ヤ】
吉永機械㈱…… 後付 2