

特 集

巻頭言

行政情報

特集・
技術報文

建設業の海外展開， 海外における建設施工

4 建設業のインフラ海外展開

大本 俊彦 京都大学経営管理大学院 特命教授，SCOPE 客員研究員，FIDIC 公認アジュディケーター

5 建設業の海外展開と ODA

伊藤 隆司 独立行政法人 国際協力機構 資金協力業務部 有償技術審査室室長

10 ラックフェン国際港アクセス道路・橋梁工事

ベトナム国内最大の海上橋

政木 範雄 三井住友建設㈱ 国際支店 土木部
永井雄太郎 三井住友建設㈱ 国際支店 土木部
小柳 哲夫 SMC テック㈱ 工事部

16 既設営業線直下での圧気併用開放型矩形シールド機による施工

シンガポール地下鉄トムソン線マリーナベイ新駅

橋田 薫 大成建設㈱ シンガポール地下鉄トムソン線 226 工区作業所 工事長
多田 博光 大成建設㈱ シンガポール地下鉄トムソン線 226 工区作業所 作業所長

23 シンガポール MRT

トムソン－イーストコーストライン T207 工区

大久保 明 清水建設㈱ 国際支店 工事長

30 台北市における大深度圧入ケーソンの施工実績

台湾・大安電力シールド工事

石丸 裕 鹿島建設㈱ 台湾大安電力シールド工事事務所 所長
巴 紀行 鹿島建設㈱ 台湾統括営業所 副所長
大隈 充浩 鹿島建設㈱ 台湾大安電力シールド工事事務所 次長

36 スマラン総合水資源・洪水管理事業

ジャティバラダム建設工事

JICA Loan IP-534

清水比呂志 ㈱建設技研インターナショナル 防災部 担当部長

41 ケニア モンバサ港コンテナターミナル開発工事

JICA Loan Agreement No. KE-P25

宮本 浩司 東洋建設㈱ 国際支店 機械課

46 シンガポール・チュアスフィンガーワンコンテナターミナル 埋立工事

大型自航式ポンプ浚渫船〈CASSIOPEIA V〉による埋立浚渫工事

山下 大 五洋建設㈱ チュアスフィンガーワン工事事務所 所長
光成 祥彦 五洋建設㈱ 国際土木本部・専門部長

49 シンガポール・トゥアス地区でのグラブ浚渫

トゥアスコンテナターミナル建設プロジェクト

近藤 真行 ㈱小島組：海外担当子会社 PACIFIC MARINE JAPAN Co., Ltd. 所属 SUPERINTENDENT (監督)

54 ソロモン諸島ホニアラ港施設改善計画工事

東郷伊佐夫 東亜建設工業㈱ 国際事業部 土木部土木二課長

交流の広場

59 日本企業による水ビジネスの海外展開

吉村 和就 グローバルウォータージャパン 代表 (国連テクニカルアドバイザー)
水の安全保障戦略機構 技術普及委員長

ずいそう	64	西の美術館，東の博物館 古川 広子
	66	健康と地域とのかかわり 後田 徹 (株)熊谷組 九州支店 技術顧問
JCMA 報告	68	i-Construction 施工における生産性向上推進本部， 委員会活動報告 i-Construction 普及 WG 事務局
部会報告 連載	69	アスファルトプラントの変遷（その 8） 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会（アスファルトプラント変遷分科会）
	74	ISO/TC 127/WG 8 持続可能性 2015 年 11 月中国湖南省国際会議報告 標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会
	76	ISO/TC 127/SC 2/WG 24 (ISO 19014 土工機械—制御シス テムの安全) 2016 年 3 月ドイツ・カイザースラウテルン市 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
	81	2016 年度 ISO/TC 127 土工機械委員会 活動状況報告 標準部会
	83	ISO/TC 195 (建設用機械及び装置専門委員会) フランス・パリ国際会議報告 標準部会
	95	第 20 回 機電技術者意見交換会報告 建設業部会
	100	日立建機 ICT デモサイト，土浦工場見学会 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
	113	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
統計	114	行事一覧 (2017 年 2 月)
	116	編集後記 (加藤・齋藤)

◇表紙写真説明◇

海上部でのセグメントの架設

写真提供：三井住友建設(株)

海上部でのセグメントの架設方法は，完成した橋面上を運搬して架設術後方部にセグメントを供給する。ウインチに保持されたセグメントは，架設術の主桁間を通過して移動し架設術下方に吊下げられ，橋軸直角方向に 90 度回転する。この回転作業に必要なスペースを確保するため，セグメントは一時的に 2 層に仮配置される。19 個全てのセグメントを吊下げてから所定の位置に並べ替え，接合・緊張作業に入る。

2017 年(平成 29 年)4 月号 PR 目次
【ア】朝日音響(株)……………後付 1
【カ】コスモ石油ブリカンツ(株)……………後付 7

カヤバシステムマシナリー(株)……………後付 8
コベルコ建機(株)……………表紙 2
コマツ……………表紙 4
【ク】デンヨー(株)……………後付 6

大和機工(株)……………表紙 3
(株)鶴見製作所……………後付 7
【マ】マルマテクニカ(株)……………後付 5

三笠産業(株)……………後付 3
(株)三井三池製作所……………表紙 3
【ヤ】吉永機械(株)……………後付 2