

特集

## 港湾・海洋

巻頭言

### 4 我が国における洋上風力発電の導入拡大に向けて

岩波 光保 東京工業大学 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 教授

行政情報

### 5 再エネ海域利用法に基づく促進区域指定及び占用公募制度の運用

伊藤 直樹 国土交通省 港湾局 海洋・環境課 環境対策係長

### 11 港湾の堤外地等における高潮対策

港湾の堤外地等における高潮リスク低減方策ガイドラインの改訂

森田 祐輝 国土交通省 港湾局 海岸・防災課 港湾物流維持係長

特集・  
技術報文

### 16 鋼板セル工法による次期処分場護岸建設工事の施工実績 潮流等を考慮した護岸締切部の施工

森 恭介 東亜建設工業(株) 東京支店 締切部築造作業所 現場代理人  
小泉 博之 東亜建設工業(株) 東京支店 締切部築造作業所 所長

### 21 東京港臨港道路南北線沈埋トンネル 沈設トンネル工事の施工

西村 行雄 五洋建設(株) 東京土木支店 有明工事事務所 工事所長  
原田 泰夫 五洋建設(株) 東京土木支店 有明工事事務所 工事主任  
時松 千夏 五洋建設(株) 東京土木支店 有明工事事務所 工事係

### 27 中防内5号線橋りょう他整備工事アーチ橋の台船ロールオンと一括架設

竹嶋 竜司 (株)IHI インフラシステム 建設部

### 30 洋上風力建設に対する取り組み

白枝 哲次 清水建設(株) エンジニアリング事業本部 新エネルギーエンジニアリング事業部 事業部長  
萩原 政弘 日鉄エンジニアリング(株) 海洋事業部 国内海洋営業室 室長  
井元 康介 清水建設(株) エンジニアリング事業本部 新エネルギーエンジニアリング事業部 係員

### 37 ニューマチックケーソン工法による海上橋梁下部工事の施工 川崎港臨港道路東扇島水江町線 (MP4) 橋梁下部工事

遠藤 智 大成建設(株) 土木本部機械部 課長  
香川 純成 大成建設(株) 横浜支店土木部 作業所長

### 43 水中建設機械を対象とした作業情報呈示システムの検討

平林 文嗣 (国研) 海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 新技術研究開発領域  
喜多 司 (国研) 海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 新技術研究開発領域

### 49 浜松市沿岸域 防潮堤整備の紹介

ダム技術“CSG工法”を用いた海岸防潮堤の施工方法

高田 剛志 静岡県 浜松土木事務所 沿岸整備課 課長  
徳増 智史 静岡県 浜松土木事務所 沿岸整備課 沿岸整備班 班長  
寺田 知史 静岡県 浜松土木事務所 沿岸整備課 沿岸整備班 主査

### 54 800 t 吊 SEP 型多目的起重機船 CP-8001

高倉遼矢都 五洋建設(株) 土木部門 土木本部 船舶機械部

### 60 高品質の生コンを供給する環境対応型コンクリートミキサー船 海洋土木工事のノウハウを注ぎ込んだ「第三十六豊号」の建造

島田 喜章 (株)森長組 海洋部

### 64 ケーソン自動制御据付システムの開発による海上工事のICT 取組

和田 真郷 東洋建設(株) 土木事業本部 土木技術部 部長  
加藤 直幸 東洋建設(株) 土木事業本部 土木技術部 部長  
山口 陽介 東洋建設(株) 土木事業本部 土木技術部 係長

### 69 海洋開発事業への取り組み

海から社会の発展に寄与することを目指し

石田 和利 深田サルベージ建設(株) 東京支社 海洋開発事業 計画技術部 部長代理

投稿論文	75	建設機械による実機実験法に関する考察 —油圧ショベルの遠隔操作等を対象として— 藤野 健一 国立研究開発法人土木研究所総括研究監 技術推進本部 橋本 毅 国立研究開発法人土木研究所主任研究員 技術推進本部 山田 充 国立研究開発法人土木研究所研究員 技術推進本部 山内 元貴 国立研究開発法人土木研究所研究員 技術推進本部 油田 信一 芝浦工業大学客員教授 SIT 総合研究所
交流のひろば	82	Team KUROSHIO ロボットで深海探査に挑む 海底探査技術国際競技大会「Shell Ocean Discovery XPRIZE」への挑戦 Team KUROSHIO (チームクロシオ) 一同
ずいそう	88	私たちのダイビング歴 加藤 謙 加藤技術サービス事務所
	90	雲上の頂に魅せられて 山邊 義修 開成工業㈱ 福岡営業所 技術部長
国土交通省 報告	94	田瀬ダムの高圧放流設備 (一社) 日本機械学会 2019 年機械遺産認定 齋藤 清見 国土交通省 東北地方整備局 北上川ダム統管理事務所 副所長 前川 茂 国土交通省 東北地方整備局 北上川ダム統管理事務所 保全対策官
JCMA 報告	99	JCMA 西脇徹郎氏 経済産業大臣表彰 標準部
部会報告	101	新潟トランス(株) 新潟事業所 工場見学会 機械部会 除雪機械技術委員会
	103	令和元年度 夏季現場見学会 新東名高速道路 河内川橋工事 建設業部会
	105	国道 17 号線 新三国トンネル現場見学会 報告 機械部会 コンクリート機械技術委員会
	107	新工法紹介 機関誌編集委員会
	108	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	111	建設業の業況 機関誌編集委員会
	117	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
	118	行事一覧 (2019 年 10 月)
	122	編集後記 (松澤・飯田)
その他	123	“建設機械施工” 既刊目次一覧 2019 年 1 月号 (第 827 号) ~ 2019 年 12 月号 (第 838 号)

◇表紙写真説明◇

東京港臨港道路南北線沈埋トンネル 最終函 (6 号函) 沈設

写真提供：五洋建設(株)

東京都江東区の有明地区と中央防波堤地区を繋ぐ海底トンネルに沈埋トンネル工法が採用され、東京港臨港道路南北線の工事が進められている。沈埋トンネル区間は延長約 930 m あり、1 函あたり長さ約 134 m の沈埋函を 7 函海底に沈めて接合する。写真は 7 函のうちの最終函である 6 号函沈設時の状況である。