

一般社団法人
日本建設機械施工協会誌 (Journal of JCMA)

2020

建設機械施工



Vol.72 No.8 August 2020 (通巻846号)

特集 河川工事



中国・都江堰（世界遺産）

2300年間その機能を持続しているグリーンインフラ

巻頭言 近年の豪雨災害の教訓を踏まえた今後の防災・減災対策

行政情報 ● 令和元年洪水を契機に取り組む「緊急治水対策プロジェクト」

- 令和元年度のTEC-FORCE活動
- 河川情報に関する最近の動向

技術報文

- 中国・都江堰と林盤にみるグリーンインフラ
- 河川管理のニーズを解決する除草機械技術
- 海底設置型フラップゲート式可動防波堤
- 非出水期施工における工程確保の工夫（堰の全面改修）
- 水陸両用建設機械を活用した河川工事事例報告 他

JCMA報告 ● 第9回通常総会（定時社員総会）報告

- 日本建設機械施工大賞 受賞業績

統計 建設企業の海外展開

一般社団法人 日本建設機械施工協会

選考委員会賞

- ・パイロット孔が不要な押し切り式ワイヤーソー装置
「ディープノンループカッター」

(株)大林組
(株)コンセック

原子力発電所での廃炉作業への貢献に期待。従来工法に比べ技術的、経済的効果が明確に示されている。更なる適用拡大を期待。環境に配慮しつつ負荷を減らした解体作業が実現できる。既存コンクリート構造物解体の効率化に寄与するなど、ユニークなアイデアを有する点が評価された。

■地域賞部門**最優秀賞**

- ・3D マシンガイダンス 【E三・S】

(株)佐藤工務店

シンプルで簡単に設置可能なICT施工。地方の工務店の現場目線の創意工夫が読み取れる。公共事業で17件の採用実績があり、実用性が高いと判断した。実際に施工を行う地方の建設会社が現場のニーズに応えるために自ら開発したことは、十分な評価に値する。ICTに精通した建機業者なしで簡便に施工が可能となったことで、i-Conの普及促進が期待できる。現場で使い慣れたシステムの活用法としての意義があるなど、地域で成果をあげている点が高く評価された。

