

一般社団法人  
日本建設機械施工協会誌 (Journal of JCMA)

2017

# 建設機械施工 12

Vol.69 No.12 December 2017 (通巻814号)

## 特集 先進建設技術



災害対応建設ロボットと遠隔操作コックピット

### 巻頭言 建設産業がけん引する「第4次産業革命」具体化への期待

- 技術報文**
- ImPACTタフ・ロボティクス・チャレンジにおける災害対応建設ロボット
  - 総合的なi-Constructionによる緊急災害対応
  - 油圧ショベル用遠隔操縦装置の開発
  - 自律移動ロボットによる盛土締固め度及び水分量測定の自動化
  - 次世代建設生産システムの現場適用と生産性向上への展望
  - AIを活用したコンクリート表層品質評価システムの開発
  - 建設機械の改造が不要で着脱可能な装置による無人化施工技術の開発 他

- 行政情報**
- i-Construction推進の取り組み状況
  - 国土交通省におけるCIMの導入・推進
- 交流の広場**
- JCMA報告** パワーアシストスーツを活用した作業者の負担軽減  
「平成29年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告
- 部会報告** ISO/TC 127/SC 2/JWG 28 国際ジョイント作業グループ会議報告
- 一般社団法人 日本建設機械施工協会