

第 19 回建築の自動化技術シンポジウム

19th Symposium on Robotics & Automation
in Building Construction

予稿集

2012 年 1 月 27 日

日本建築学会 材料施工委員会

CA 技術小委員会

目 次

特別講演

- 災害対応ロボットの实用化と課題 1
 小柳栄次 (千葉工業大学 未来ロボット技術研究センター)

海外動向報告

- 韓国の建築自動化技術の研究開発動向 5
 前田純一郎 (高麗大学 工学部 建設・環境工学科)

論文発表

- (1) IC タグを用いたコンクリートトレーサビリティ用基礎的アプリケーションの開発11
 ○角倉英明 (国土技術政策総合研究所)
- (2) 建方工事の施工支援における三次元モデルの活用17
 ○吉田 知洋、土橋 稔美 (鹿島建設)
- (3) 集合住宅内装工事の動的スケジューリング23
 ○志手一哉、染谷俊介 (竹中工務店)、出口弘、市川学 (東京工業大学)
- (4) 超高層ビルの閉鎖型解体工法31
 ○市原英樹、萱嶋 誠、梅津匡一、古賀威信、矢島清志 (大成建設)
- (5) ジャイロモーメントを利用した高出力吊荷旋回制御装置の開発
 —超高層建物周囲の流れ解析を考慮した装置改良—37
 ○井上文宏、小泉達也、小野佳之、矢田和也、椎名肖一 (大林組)
- (6) 構造物の迅速復旧を目的としたコンクリート柱補修装置の開発43
 ○中村聡、伊藤正憲 (東急建設)、加藤佳孝 (東京理科大学)
- (7) 大型タワークレーン解体用小分解・可変構造式塔形クレーンの開発49
 ○田中良幸、永田幸平 (竹中工務店)
- (8) 超高層集合住宅を対象とした垂直自走式外壁検査システムの開発
 —システム構成と基本性能の確認—55
 ○土井 暁、井上 文宏 (大林組)
- (9) 汎用パワーアシストスーツ (パワーローダーライト) の開発61
 ○城垣内 剛、朝倉 実、松尾 幾代、藤本 弘道 (アクティブリンク)
- (10) コンクリート打込み状況のリアルタイム・ビジュアル化67
 ○藤倉裕介、小幡克実 (フジタ)
- (11) エレベータシャフトアスベスト封じ込めロボットへの形状計測センサの応用73
 ○深瀬 勇太郎、塚原 裕一 (清水建設)