

第18回建築の自動化技術シンポジウム

18th Symposium on Robotics & Automation
in Building Construction

予稿集

2010年1月28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

- 建築生産における自動化技術の変遷と今後の期待 1
 汐川 孝 (大林組 技術研究所)
- スマートスーツの研究開発と応用展開 5
 田中孝之 (北海道大学大学院 情報科学研究科)

論文発表

- (1) スライド工法における計測・監視システムの開発 9
 ○池田雄一、川上宏伸 (大林組)、端山賢一 (西日本旅客鉄道)
- (2) 建て逃げ方式の鉄骨建て入れ用計測システムの開発 15
 ○半田雅俊、鈴木信也 (戸田建設)
- (3) 現場作業環境計測システムの開発 21
 ○後久卓哉、加藤晃敏、柳原好孝 (東急建設)
- (4) ジャッキダウンによる高層ビルの新しい解体工法 27
 ○小林実、川上敏男、森島洋一、水谷亮 (鹿島建設)
- (5) 超高層タワー解体グリップダウン工法の開発 33
 ○櫻井豊樹、枅井哲也、内藤陽、嘉本敬樹 (竹中工務店)
- (6) 湿式系吹付けアスベストの無人化除去・回収システムの開発 39
 ○森直樹、長瀬公一、市原英樹、万字角英、久保木久仁彦、大山能永、石原哲 (大成建設)
- (7) ICT 技術の建築生産への応用に関する調査研究 45
 ○時岡誠剛 (熊谷組)、中村聡 (東急建設)、井上文宏 (大林組)、三輪明広 (戸田建設)、
 宮崎康信 (鹿島建設)、小栗利夫 (西松建設)、三浦延恭 (国士舘大学)、前田純一郎 (清水建設)、
 森正人 (大成建設)、組田良則 (フジタ)、洗光範 (竹中工務店)、丸山信一郎 (三井住友建設)
- (8) 日本の建築生産における BIM 活用の分析 53
 ○木本健二 (芝浦工業大学)、金子智弥 (大林組)、山本卓也 (フジタ)
- (9) IC タグ等を活用した建築物の生産管理 59
 ○中島史郎、中川貴文、古賀純子、根本かおり、平出務 (建築研究所)
- (10) カメラ画像の変動特性に着目した異常検知 65
 ○櫻井美美、三田彰 (慶應義塾大学)
- (11) 全身型パワー増幅ロボットの開発 71
 ○城垣内剛 (アクティブリンク)
- (12) 床パターンを利用した位置検出システム 77
 ○深瀬勇太郎、竹本喜昭 (清水建設)

委員会報告

- 次世代ロボット技術の動向と建築生産への応用の可能性に関する調査研究 83
 星野春夫 (竹中工務店)
- 建築生産の自動化・ロボット化に関する日韓共同シンポジウムの報告 87
 蔡成浩 (鹿島建設)