

第3回 建築ドローンシンポジウム「建築×ドローン2019」

ー平常時から災害時までのドローン活用最前線ー

ドローンは「空の産業革命」と言われるように、建築業界のみならず様々な分野において活用されている。これら背景により、日本建築学会では材料施工委員会・ドローン技術活用小委員会と、災害委員会・災害調査における UAV 利活用の可能性検討 WG が連携して研究活動をしてきた。本シンポジウムでは、異分野・産官学・海外連携の3軸を中心とした広範囲なドローンの活用事例を紹介する。具体的には、両WG関係者のこれまでの点検や災害系のドローンの活用事例、基調講演として土木分野でのインフラ点検の最新の取り組み、そして災害ドローン救援隊の取り組みについて紹介する。さらに、建築分野における国の動向、そして中国、韓国におけるドローンの活用事例等、建築分野のドローンの最新情報を提供する。最後に、パネルディスカッションにて、建築点検及び災害分野におけるドローンの活用と課題について議論する。

主催 日本建築学会 材料施工委員会／耐久・保全運営委員会、災害委員会

後援予定 日本建築仕上学会、日本建築ドローン協会、日本ドローンコンソーシアム、
日本UAS産業振興協議会、日本ドローン無線協会

日時 2019年5月9日(木) 9時30分～17時

会場 建築会館ホール(東京都港区芝5-26-20)

<プログラム>

I. 【主旨説明】

9:30～9:40 宮内博之(建築研究所/材料施工委員会 耐久・保全運営委員会 ドローン技術活用小委員会 主査)

II. 材料施工分野の発表: 司会(ドローン技術活用小委員会/主査:宮内博之(建築研究所)、幹事:兼松学(東京理科大学))

【基調講演】 9:40～10:10 (1) インフラ点検におけるロボット導入に向けた取組 新田恭士(土木研究所)

【講演発表】 10:10～12:00

(2) ドローンを活用した非接触方式による外壁調査ー国交省基準整備促進事業T3の報告 眞方山美穂(建築研究所)

(3) 建築物を対象としたドローンの安全運用 宮内博之(日本建築ドローン協会)

(4) 新築現場の施工管理におけるドローンの活用可能性について 藤山真美子(東北大学)

(5) 建築物の維持保全におけるドローン利用のアクセシビリティの検討 兼松学(東京理科大学)

(6) 住戸内におけるドローン騒音等の比較報告 石塚宏和(日本総合住生活)

(7) ドローンによる建築壁面の調査 河辺伸二(名古屋工業大学)、渡辺正雄(コンクリート技術支援機構)

(8) ドローン搭載デュアルカメラによる外壁調査 大場喜和

12:00～13:00 <昼食>

【基調講演】 13:00～13:30 (9) 災害ドローン救援隊 DRONE BIRD が目指す未来 古橋大地(青山学院大学)

【講演発表】 13:30～14:45

(10) Visual SLAM型自動飛行ドローンによる点検への取組 石田敦則(三信建材工業)

(11) 災害廃棄物量算定のためのドローン等活用予備実験の報告 二村憲太郎(西武建設)

(12) 狭小空間における非GPSドローンの活用 青木一道(四門)

(13) 中国におけるドローンの活用事例 石田晃啓(三信建材工業)

(14) 韓国におけるドローンの活用事例 南正樹(忠南大学校)

14:45～15:00 <休憩>

III. 災害分野の発表: 司会(災害調査における UAV 利活用の可能性検討WG/

主査:楠浩一(東京大学)、幹事:毎田悠承(国土技術政策総合研究所)

【講演発表】 15:00～16:15

(15) 自然災害におけるドローンの利活用 楠浩一(東京大学)

(16) ドローンを用いたRC造庁舎の被災調査 毎田悠承(国土技術政策総合研究所)

(17) 新宿副都心のエリア防災に活用するドローン技術・システム 田村雅紀(工学院大学)

(18) 各種事故事例から学ぶ建築での安全運用の為のリスクヘッジについて 酒井学雄(スカイスコープソリューションズ)

(19) ドローンを活用した建物被害状況の観測システム 宮内博之(建築研究所)

IV. 【パネルディスカッション】 16:15～16:50 建築点検及び災害分野におけるドローンの活用と課題について

V. 【まとめ】 16:50～17:00 鹿毛忠継(建築研究所/材料施工委員会 耐久・保全運営委員会 主査)

定員: 150名

参加費: 会員 5,000円 後援団体 6,000円 会員外 8,000円 学生 2,000円 (資料代含む/当日払い)

Web申込み <https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=616378> よりお申し込みください。

問合せ: 事務局事業グループ 浜田 TEL 03-3456-2051