

JADA 会員 各位

中野サンプラザ～中野区役所でのドローンによる外壁調査と建物間飛行実験のご報告

日本建築ドローン協会は、中野区様、建築研究所様、日本 UAS 産業振興協議会様との共同研究の一環として、2022年1月17日にドローンと係留技術を利用した外壁調査、及びドローンによる建物間飛行の公開実験を実施しました。なお本公開実験については、弊会法人会員である西武建設(株)様に全面的にご協力頂きました。以下の通りご報告申し上げます。

○目的

- ・目的：都市部でのドローンの安全飛行と係留技術を用いた建物点検へのドローン実装
- ・効果：ドローンによる建物点検への有効活用、及び教育・訓練に利用

○日時：2021年1月17日 午後

○場所：中野サンプラザ及び中野区役所

○参加者：88名（報道関係者22名、参加者47名、実験関係者19名）

○概要説明：

1)挨拶

中野区構造改革担当部長 石井大輔 氏

中野区議会議員 加藤たくま 氏

2)趣旨背景説明

「建物点検におけるドローン係留技術の重要性」 建築研究所主任研究員 宮内博之 氏

「都市におけるドローン活用の将来」 日本 UAS 産業振興協議会常務理事 岩田拓也 氏

3)実験概要説明

日本建築ドローン協会理事 二村憲太郎 氏

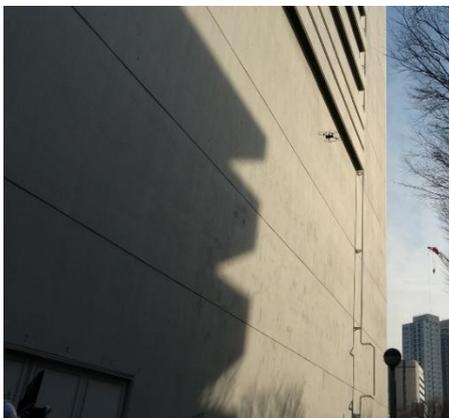
4)提言

「レベル4での社会実装を目指すために」 中野区議会議員 加藤たくま 氏

○実験

【実験1】道路に面した高層建物外壁について、ドローンを使用して安全に外壁点検可能かを検証しました。本実験では JADA「建築ドローン技術評価」取得技術（JADA-技術評価 2021-T001）である『2点係留装置「西武建設式ラインドローンシステム」による外壁点検安全運用技術』を利用しました。 ⇒【実験結果】成功しました。

【実験2】ドローンを中野サンプラザから離陸し中野区役所屋上に着陸し、別建物屋上に緊急着陸ができるかを検証しました。 ⇒【実験結果】成功しました。



【実験1】中野サンプラザの外壁調査実験



【実験2】中野サンプラザ～中野区役所間飛行実験

以上