

## ドローンを活用した（超）高層建物安全点検調査技術の開発 公開実験のご案内【日程変更】

国立研究開発法人 建築研究所、西武建設株式会社、及び一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会は、共同研究課題「無人航空機を活用した中高層建築物の点検・維持管理等技術に関する研究（その2）」の一環として、中野サンプラザにおいてドローンを活用した安全面を重視した建物点検調査実験の見学会を開催しますのでご案内申し上げます。

### ～ ご案内 ～

- ・ 日 時 : 3月17日（火） 10:30 実験概要説明、11:00～13:00 実証実験  
(当初3月10日（火）→雨天予報のため順延)
- ・ 開催場所 : 中野サンプラザ（〒164-0001 東京都中野区中野 4丁目1-1）
- ・ 実験内容 : ドローンによる外壁点検調査実験  
(ラインドローンシステムによる安全な飛行技術)
- ・ 参加対象者 : 報道関係者様
- ・ 申込締切 : 3月13日（金）12:00 まで
- ・ 申込方法 : 下記担当へEメールでお申し込みください。

【申し込み先】担当：井戸田（西武建設）（k-itoda@seibu-const.co.jp）

- \* 20名（報道関係者様）を定員とします。定員になり次第締め切らせていただきます。
- \* 1社から多数申込の場合は、調整させていただく場合がありますのでご了承ください。
- \* 敷地が狭いことから一般利用者の迷惑にならないようお気を付けください。
- \* 実験の状況の撮影は問題ございませんが、道路に出での撮影はご遠慮ください。
- \* 荒天時順延の連絡は申し込み時のメールアドレスに返信します。

### (内容の問合せ先)

国立研究開発法人 建築研究所  
所属 材料研究グループ  
氏名 宮内博之  
電話 029-864-6617(直通)  
E-mail miyauchi@kenken.go.jp

## <実験の概要>

### 1. 研究の背景

近年、ドローンを建物点検に活用しようというニーズが高まっています。しかし、建物の多くは都市部に集中しており、人口密集地域での墜落は大きなリスクとなることから普及が遅れています。本実験は中野サンプラザの外壁(高度約100m)をドローンにより調査し、その模様を公開します。

### 2. 実験の目的

本実験は都市部における超高層建築物を安全に点検するための実証実験です。ドローンによる安全な点検方法の確立と都市部でのドローン活用の先鞭をつけることを目指します。



### 3. ドローンによる点検調査の方法

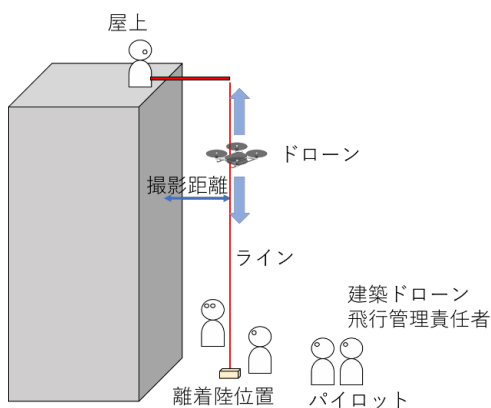
- ・赤い線の範囲を上下にドローンを飛行させ、写真撮影し調査します。
- ・撮影した画像データから劣化等建物の健全性を判別します。(今回、調査データは公開しません)



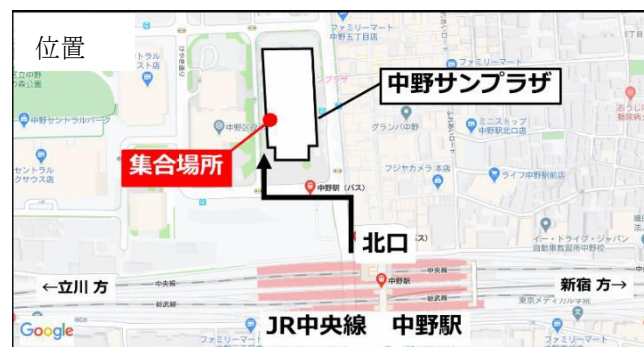
中野サンプラザ外観と実験イメージ

### 4. 安全な点検調査方法

- ・ラインドローンシステムを使用します。
- ・屋上と地上を釣糸のようなラインを垂らしそのライン上をドローンが飛行します。
- ・ラインでドローンを物理的に拘束することで操作不能時のフライアウェイのみならず、万が一墜落しても墜落位置を特定することができます。



ラインドローンシステムのイメージ



JR 中央線中野駅北口徒歩 3分  
【申し込み先】 担当：井戸田 (いとだ)  
(k-itoda@seibu-const.co.jp)