

中野区における実験成果〔中野区役所・サンプラザ(2021年度)実験〕

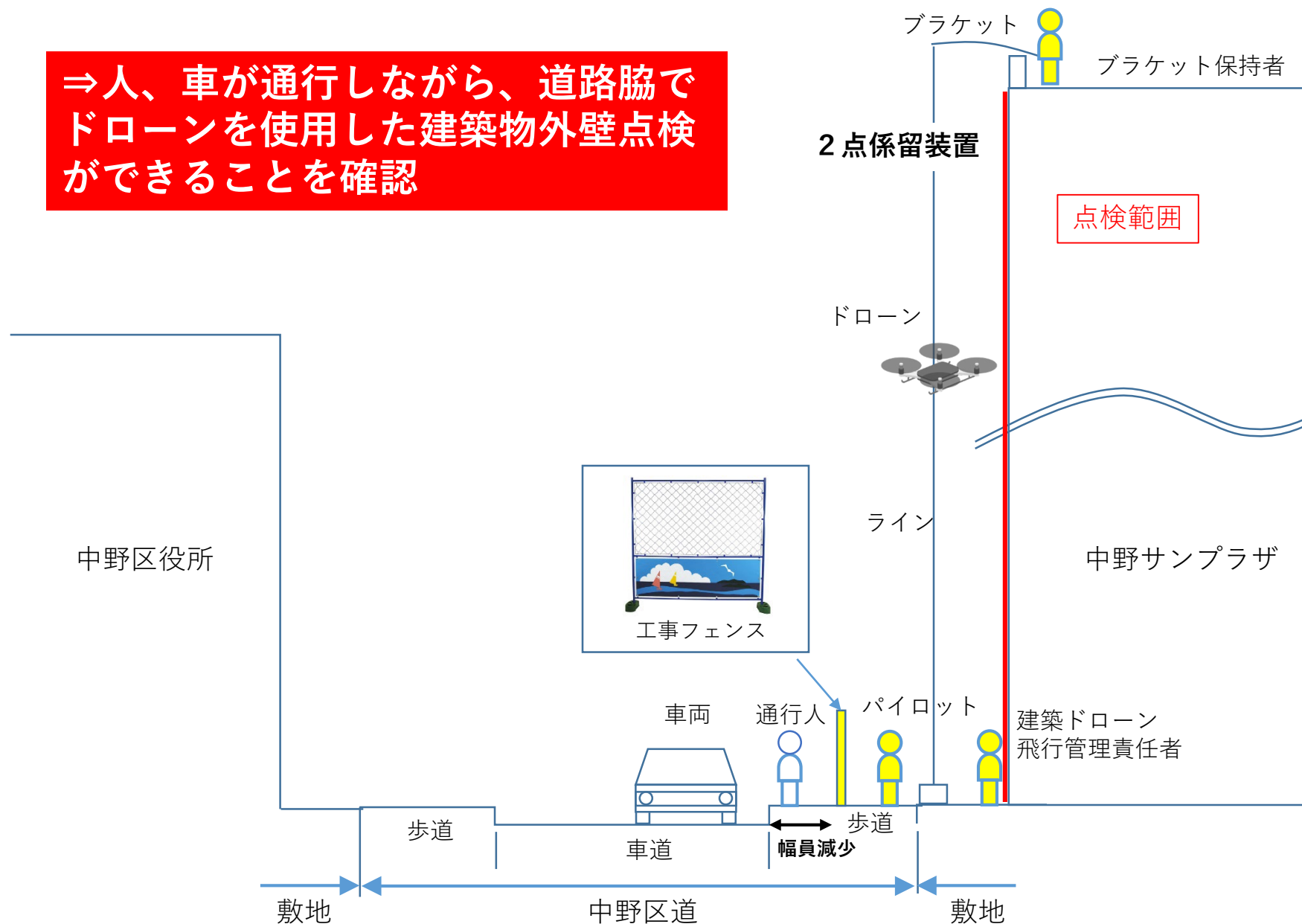
【道路脇でのドローンによる建築物外壁点検】



- 中野区、国立研究開発法人)建築研究所、一般社団法人日本建築ドローン協会、一般社団法人日本UAS産業振興協議会 主催
- すべて国土交通省航空局の許可を取得し実施
- 安全管理は日本建築ドローン協会(JADA)の指導のもと、「建築ドローン飛行管理責任者」が管理し実施
- 実験結果は日本建築学会等で発表

中野区における実験成果〔中野区役所・サンプラザ(2021年度)実験〕

⇒人、車が通行しながら、道路脇でドローンを使用した建築物外壁点検ができることを確認



中野区における実験成果〔中野区役所・サンプラザ(2021年度)実験〕

【都市におけるドローンの緊急着陸実験】

建築物の屋上から屋上へドローンが飛行し移動



- 中野区、国立研究開発法人)建築研究所、一般社団法人日本建築ドローン協会、一般社団法人日本UAS産業振興協議会 主催
- すべて国土交通省航空局の許可を取得し実施
- 安全管理は日本建築ドローン協会(JADA)の指導のもと、「建築ドローン飛行管理責任者」が管理し実施

中野区における実験成果〔中野区役所・サンプラザ(2021年度)実験〕

屋上から屋上へ



飛行ルート

⇒都市においても無事に着陸できることを確認

飛行中は車両・歩行者通行止め

交通誘導員

交通誘導員

歩道

車道

歩道

補助者

ドローン

中野区役所

中野サンプラザ

ドローン

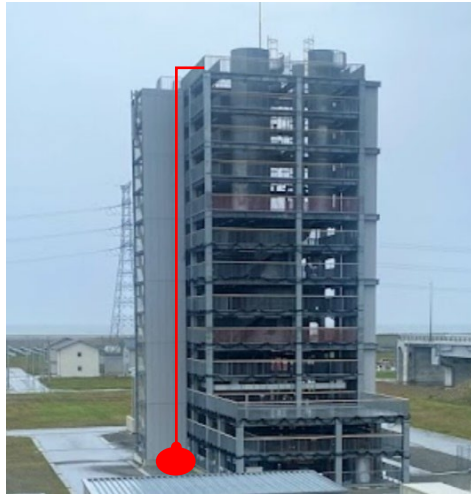
パイロット

建築ドローン
飛行管理責任者
等

ブラケット保持者

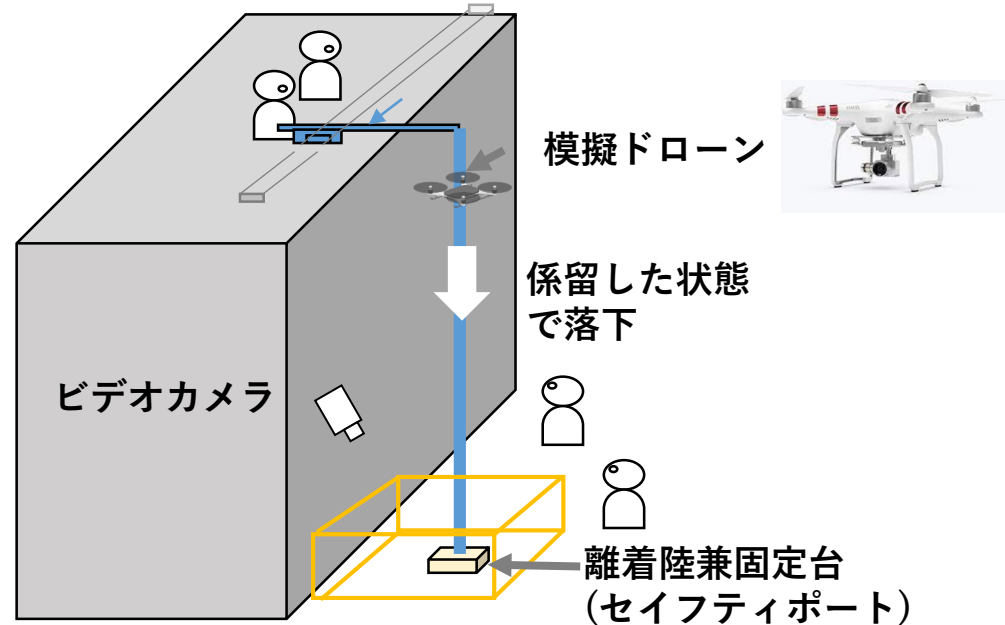
中野区における実験成果〔福島ロボットテストフィールド(2021年度)実験〕

【2点係留装置（ラインドローンシステム）におけるドローン(模型)落下実験】



落下実験位置

福島ロボットテストフィールド



【実験内容】

- ① 高さを徐々に上げて落下させる（計30回）
- ② 自由落下と係留した状態の落下を比較
- ③ 落下位置が特定されることを証明
- ④ 落下時に破損した破片の飛び散り具合を確認

⇒ドローンが墜落したとしても離着陸固定台に落下することを確認

- ・ 中野区、国立研究開発法人)建築研究所、一般社団法人日本建築ドローン協会、一般社団法人日本UAS産業振興協議会 主催
- ・ すべて国土交通省航空局の許可を取得し実施
- ・ 安全管理は日本建築ドローン協会(JADA)の指導のもと、「建築ドローン飛行管理責任者」が管理し実施