

## IR 交流会(先端研究機関見学会)のご案内

～ UAV(ドローン)技術の現状と産業応用への可能性探求 ～

ふくいオープンイノベーション推進機構(FOIP)

近年、我々の身の回りで無人航空機(UAV:unmanned aerial vehicle)が広く活用され始めています。無人航空機とは、人が搭乗しない航空機の総称ですが、最近では、複数の回転翼を持つタイプや固定翼のタイプがあり、遠隔操作や自律飛行が可能なものがドローンと呼称されています。無人飛行機は、無人かつ自律運航の要求から、自動制御、無線遠隔制御、双方向高速通信(伝送)、姿勢制御、センシング技術など総合的な要素技術が導入され、技術高度化が実現されつつあります。このため、UAV は初期の軍用分野から、目視飛行させる対象物としてのホビー分野(ヘリのローターがマルチ化したもの)、災害対策として期待された分野、写真撮影および映像伝送技術を追加されて上空からの調査を可能とした観測分野、パイロードなど重量物の輸送を実現させての輸送分野、ここから発展した農薬散布などの農業分野などの実現がなされています。最近のUAV の利活用業界を調査すると、撮影、調査、警備、測量、物流、農業、施設点検、災害対策など、産業的に広い範囲への用途展開が期待されています。

今回、FOIP では北陸未来共創フォーラムならびに中部イノベネットと連携し、UAV に関連する先端研究機関を訪問し、県内企業の先端的な技術開発・用途開発について情報交換を行い、さらなる技術革新を目指すイノベーションリサーチ交流会を開催します。

◆日時 令和5年7月24日(月) 13:30～16:35

◆場所 福井工業高等専門学校 図書館2F

◆内容

- ・UAV(ドローン)技術の産業応用への期待
- ・UAV(ドローン)を用いた三次元モデル測量
- ・先端的 UAV(ドローン)活用事例
- ・省人化への UAV(ドローン)制御技術
- ・建設・コンサル現場での活用事例
- ・屋根・外壁工事・雨樋工事専門店での活用事例
- ・法規制と資格取得関連情報
- ・〔デモ〕三次元測量の現状、その他

◆主催 ふくいオープンイノベーション推進機構(FOIP)

福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

北陸未来共創フォーラム 先端エレクトロニクス分科会

中部イノベネット 産業技術の芽シーズ発表会(福井県特集)

◆後援 ふくい産業ロボット研究会

◆申込・締め切り **氏名、所属機関、部署・役職名等を記載し、メールタイトルに「7月24日、高専見学会参加希望」と記載して foip@fisc.jp 宛メール**(7月18日ㄹ)

◆その他 駐車場に限りがありますので、可能な限り公共交通機関をご利用ください。



荷物配送イメージ:無人機航空機レベル4飛行ポータルサイトより

以上

～ UAV(ドローン)技術の現状と産業応用への可能性探求 ～

◆プログラム(詳細)

1. 挨拶(13:30～13:35)

ふくいオープンイノベーション推進機構ディレクター

(県工業技術センター

所長)

後藤 基浩

2. UAV(ドローン)先端研究活用事例(13:35～15:50)

(1)UAV(ドローン)技術の産業応用への期待と実証プロジェクト化への提案

[公財]ふくい産業支援センター

ネットワーク推進室長

松井 多志

(2)UAV(ドローン)を用いた三次元地形モデル測量と産業応用への提案

福井工業高等専門学校 環境都市工学科

教授

辻野 和彦 氏

(3)UAV(ドローン)によるHSC(ハイパースペクトルカメラ)活用事例

福井大学 産学官連携本部

特命准教授

青柳 賢英 氏

(4)製造現場省人化へのUAV(ドローン)制御(福井県産業労働部採択事業)

春江電子株式会社

代表取締役社長

山口 博司 氏

(5)建設・コンサルティング分野におけるUAV(ドローン)活用事例

ジビル調査設計株式会社

調査部長

福田 英徳 氏

(6)屋根・外壁・雨樋工事専門店におけるUAV(ドローン)活用事例

株式会社吉光工業

代表取締役

吉田 知志 氏

(7)UAV(ドローン)飛行に関する法規制と産業応用の為の資格取得

株式会社エムディエス

代表取締役

田辺 一雄 氏

3. 室内飛行安定性デモンストレーションと操作体験(16:00～16:30)

・三次元地形モデル測量デモンストレーション

・小型UAVを活用した点検業務事例紹介

4. 閉会挨拶(16:30～16:35)

ふくい未来共創フォーラム先端エレクトロニクス分科会 責任者

福井大学

理事(研究、産学・社会連携担当)／副学長

末 信一朗 氏

5. 名刺交換会(16:35 ～)

◆会場(福井工業高等専門学校 図書館2階 コミュニティプラザ)



会場(図書館2階)



近隣地図