

＜事業部会＞ 2019年度活動報告

I 研究活動

- 事業名:ドローンを活用した上川農業試験場圃場におけるリモートセンシングの研究
- 場所:上川農業試験場
- 内容:水稲の生育状況をドローンにて撮影し、得た解析画像と農業試験場が地上計測結果との相関性より、品質および収量のバランスのとれた収穫適期の予測の研究

- 事業名:画像解析による病害虫発生状況および初発予兆の推測技術の研究
- 場所:上川農業試験場
- 内容:病害虫発生前後の俯瞰画像解析による初発予兆の推測と、発生後の食痕・病斑エリアの画像による確認方法の検証

(画像解析による病害虫発生状況および初発予兆の推測第1回打ち合わせ)

- ・日時:令和元年4月19日(金)
- ・内容:今年度の研究テーマと撮影圃場、撮影時期について協議。

(新場長へのご挨拶と共同研究の協力依頼)

- ・日時:令和元年5月8日(水)
- ・内容:会長とともに上川農業試験場を訪問し、今年度新たに赴任された新場長へ昨年度までの研究成果の報告と、今年度も共同研究継続する事を確認。

(ドローン活用による上川農試圃場リモートセンシング第1回打ち合わせ)

- ・日時:令和元年5月10日(金)
- ・内容:今年度の研究テーマと撮影圃場、撮影時期について協議。

(画像解析による病害虫発生状況および初発予兆の推測第2回打ち合わせ)

- ・日時:令和元年5月10日(金)
- ・内容:研究に必要な資料およびデータの保管状況の確認。

(ドローン活用による上川農試圃場リモートセンシング第2回打ち合わせ)

- ・日時:令和元年10月9日(水)
- ・内容:ドローン撮影画像の提出と圃場の可視化方法について協議。

(マルチスペクトルカメラによる圃場のドローン撮影および画像合成)

- ・上川農試直播・移植圃場撮影
令和元年7月18日、8月5日、8月20日、9月5日、9月18日 ※計5回実施
- ・上川農試病害虫圃場撮影
令和元年6月12日、7月18日、8月5日、8月20日 ※計4回実施

(中間報告会)

- ・日時:令和2年2月17日(月)
- ・研究テーマ:ドローン活用による上川農試圃場リモートセンシング
- ・内容:収穫適期(品質、収穫量のバランスが一番良い時)の予測に関する成果報告
- ・研究テーマ:画像解析による病害虫発生状況および初発予兆の推定
- ・内容:葉いもち病圃場の画像解析結果の報告

■事業名:ドローンを活用した鹿の探索システム

■場所:

■内容:鹿の探索システムの開発に向けたドローンの自動飛行用アプリケーション及び画像処理プログラムの作成。

II 教育研修活動

■日時:令和元年6月30日(日)

■場所:旭川産業創造プラザ1F スタジオ

■内容:画像解析を行う為の環境構築とサンプルプログラムを用いた画像解析方法を説明

III セミナー・講演

令和元年度旭川ICT協議会 総会時セミナー

■日時:令和元年6月28日(金) 15:30~17:00

■場所:OMO7旭川2階 北斗の間(旭川市6条通9丁目)

■セミナー

<第1部>

演題及び講師

「2018年度旭川ICT協議会活動内容の成果発表」 講師:事務局 鈴木英樹氏

<第2部>

演題及び講師

「ロボットにおける運動解析の話とICT活用大学教育」

講師:九州工業大学 情報工学研究院 知的システム工学研究系 准教授 林 朗弘氏

上川地区農協監事協議会設立70周年記念講演

■日時:令和元年7月12日(金) 10:30~12:00

■場所:上川生産農業協同組合連合会2F大会議室(旭川市宮下通り4丁目)

■記念講演

<第1部>

演題及び講師

「IoTの今後」 講師:東海大学国際文化学部デザイン文化学科教授・AICT会長 小川 博氏

<第2部>

演題及び講師

「ドローンを活用した上川農業試験場におけるリモートセンシングの実証研究」

講師:AICT会員ビーインフォア 菅原靖祐氏

IV 事業

主催事業

■内容:第3回北海道ドローン選手権

■日時:令和元年9月28日(土)

■場所:花菜里ランド(旭川市神居町雨紛7)

■開催要項, 報告書配布

(協力依頼)

・日時:令和元年7月26日(金)

- ・内容:教育委員会、旭川農政部に伺い、ドローン選手権開催に伴う協力依頼。

協賛事業

- 内容:第9回 U16旭川プログラミングコンテスト
- 日時:令和元年11月3日(日)
- 場所:イオンモール旭川駅前 4Fイオンモール

(トイドローン“TELLO”の紹介)

- ・TELLO 2機を使って、プログラム飛行による編隊飛行の実施。
- ・TELLOの飛行プログラムについての紹介。

V 意見交換会

- 内容:ICTを活用した鳥害獣駆除支援技術に関する意見交換
- 日時:令和元年10月16日
- 場所:旭川産業創造プラザ 2F交流サロン
- 参加者:猟友会、旭川農政部、旭川市企業立地課、(株)ラック、旭川ICT協議会

- 内容:ドローンを活用したリモートセンシングに関する意見交換
- 日時:令和元年8月5日
- 場所:上川農試
- 参加者:上川農試、中央農試、旭川ICT協議会

VI その他