

＜事業部会＞ 2018年度活動報告

I 情報交換・座談会の実施

■北海道 IT 推進協会との情報交換会

■日時:平成30年9月21日(金)

■場所:花菜里ランド(農業センター)

■内容:双方の活動内容についての情報交換を行った。

■上川農業試験場と旭川 ICT 協議会およびセキュアドローン協議会との情報交換会

■日時:平成30年9月22日(土)

■場所:花菜里ランド(農業センター)

■内容:上川農業試験場のとりくみに対して、画像処理、AI の利用に関する可能性について意見交換を行った。上川農試より協力依頼あり。

II 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:上川農業試験場にて昨年に引き続き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を継続調査。暫定の予測式よりタンパク質含有率・収量の色分マップを作成。

■本協議会会員企業のビーインフォー、旭川高専にて撮影、上川農業試験場にて画像解析を行った。

■成果については、令和元年度総会のセミナーにて発表する。

【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】

■日時:平成30年7月20日(木)、7月26日(水)、8月20日(月)、9月7日(金) ※計4回実施

■事業名:ICT を活用した鳥獣害駆除支援技術の研究

■場所:江丹別春日 ※鹿の一斉捕獲支援

■内容:これまでの打ち合わせより、現地にてリアルタイムにハンターの動きを共通マップ上で確認出来るプロトシステムを構築。また、ドローン撮影画像より画像解析にて鹿の自動判別を行い生息位置を特性する。

■本協議会会員企業のビーインフォー、旭川高専にてプロトシステムの構築を行った。

■成果については、令和元年度総会のセミナーにて発表する。

【プロトシステムデモ】

■内容:猟友会へプロトシステムのデモを実施し、システムに関する意見を伺った。

■日時:平成31年1月30日(水)

■場所:旭川市農政部会議室

【マルチスペクトルカメラによる鹿のドローン撮影】

■日時:平成31年2月18日(月)、20日(水)、22日(金)、26日(火)

※ドローンの GPS 受信状態が不安定であった為、撮影場所や時間を変え4回実施

Ⅲ 事業

主催事業

- 内容: 第二回北海道ドローン選手権
- 日時: 平成30年9月22日(土)
- 場所: 花菜里ランド(旭川市6条通4丁目)
- 開催要項, 報告書配布

【報告挨拶】

- 日時: 平成30年10月27日(月)
- 内容: 教育委員会、旭川農政部に伺い、ドローン選手権の報告と来年度に向けた協力依頼を行った。

協賛事業

- 内容: 第8回 U16旭川プログラミングコンテスト
- 日時: 平成30年11月3日(土)
- 場所: イオンモール旭川駅前 4Fイオンモール

Ⅳ 視察・見学の実施

- ・今年度は実施せず。

Ⅴ その他