

UFSMA10月例会議事録

日 時：2019年10月17日（木） 15：00～18：20

場 所：琉球大学農学部 336 室

出席者：

琉大：川満、平良、東江、渡邊、相川

エーディエス：池田、後藤

ユニバーサルブレンシステム：銘苺

くみき：玉城

NPO：上野、赤地、赤嶺

農研機構：相原PO

アグリサポート 玉城

（大東糖業：沖山，新垣）激励訪問

議 題

1. 現地検討会・スマート農業サミットin南大東の実施計画について
2. 実証事業の進捗報告、課題、今後の計画について
 - 1) くみき
 - 2) エーディエス
 - 3) NPO 亜熱帯バイオマス
 - 4) 琉大
 - 5) ユニバーサルブレンシステム
3. 第2回推進会議の報告について
4. 今後のイベント計画について
5. プロジェクト実施報告について
6. その他



10月例会の様子



10月例会の様子（2）



大東糖業役員の訪問

内 容：

10月1日の沖縄総合事務局・琉球エアコミュニタとの打合せ、および、10月15日の南大東村での関係者打合せの結果等を踏まえ、従来の例会の内容に加え、10月末に予定している南大東村での「沖縄地域スマート農業サミット・現地検討会」の準備や進め方などについて協議した。

1. 川満リーダーのあいさつ

プロジェクトはほぼ順調に進んでいる。10月末に予定している今年度最大のイベントに向けて総力をあげてがんばろう。

2. 新メンバーの紹介およびあいさつ（渡邊、相川）

新しくコンソメンバーとなった琉大の研究員の紹介があった。

3. 沖縄地域スマート農業サミット・現地検討会について（上野）

（資料にてプログラム・スケジュール・準備の説明）

- ・スマート農機の演示は城間南畑で実施。ここは現在、整地された状態。
- ・1機種5分程度を目途に50m走行したら質疑応答、その後、次の機械に移行。スマート農機で1時間くらいかかる予定。
- ・自動灌水用ディーゼルエンジンポンプについてはエーディエスが説明。
- ・説明の内容については、用紙1枚にまとめて簡単に説明する（実演会資料を作成）。
- ・他所のプロジェクトに比べて何か強調できるトピック、今までと異なる点を発表して欲しい
 収穫後、圃場内にトラッシュがある時期からの株出管理ができれば良い。
 県外では自動操舵トラクタは当たり前と思っているので、そこに留意して説明。
 本プロジェクトでは、基地局を固定しているのが特徴で、ここにしか無い。
 傾斜地や蛇行した場所でも正確に運行できる。

- ・ マスコミ対応：NHK の取材については計画されている。
琉球エアコミュータで臨時便を準備。
琉球新報と沖縄タイムスは、現地にいる通信者で対応予定。
しかし、NHK については宿泊の問題があり、泊まれるかが問題。
コンソメンバーも含め、宿泊の調整を行う。
- ・ トラクタなどについては直前に洗車・整備を行う。

4. 実証事業の進捗報告、課題、今後の計画について

1) くみき（玉城）

（資料説明）

- ・ GNSS スマート農機の準備状況。
全機種のデモは可能。
ビレットプランタの輸送は完了。
ハーベスタへの取り付けも終了。
スマート農業サミットのシンポジウムにおいてスマート農機についてプレゼン。
- ・ 固定基地局の設置状況。
- ・ フェロモンチューブのドローン散布実験予定について
10/21～23の予定でテストを計画。
現地検討会では、実際に飛ばすことが困難なため動画で説明したい。
安全性が確保できれば、実際に散布して欲しい。=>飛ばす方向で検討。
- ・ 固定基地局の設置
避雷針はまだ付けていない。これも検討し早急に付けるようにする。
保険は入った方がいいのか？確認。管理は本プロジェクトする。
- ・ 移動局（トラクタ）における固定局からの補正信号の受信切替え
=>車内のボタンですぐに切り替え可能。
1台の受信機でトラクタは何台動くのか？100台？
- ・ 本プロジェクトのシールを作成してスマート農機や微気象ポストなどに貼付。
A5かA4の防水用のシールを用いて作成する。

2) エーディエス（池田）

（資料説明）

- ・ 微気象ポストの稼働状況について。
継続してデータがとれている。
トラブル（鳥の糞など）の整理。
微気象ポスト S-7 を設置。S1-S6 とは別システム。
南大東の農家・関係者への微気象データの公開の方法を検討。
スマート農業サミットのシンポジウムにおいて公表=>使用方法をプレゼン。
- ・ サブポストの準備を進めているが、土が固いので穴をあけるのが大変。
- ・ 自動灌水システムについては、エンジンへの取り付けは終了。
実演会では演示可能。

（* 大東糖業株式会社の社長、南大東事業所長が激励のために訪問 *）

〈休憩〉

3) 作業性能の分析 (赤地)

(資料説明)

- ・ 農機がひとシーズンで圃場をどのくらい踏むかについて整理。コントロールド・トラフィック (制限走行) に関連。
- ・ 降雨後の機械作業の可否について時間軸でも調査して欲しい。

4) 生育情報の収集・分析 (東江、平良)

(資料説明)

- ・ ドローン空撮画像の解析状況。
- ・ 新発売の農業用ドローン購入の検討。
来年は機材等は買えないので、今年度で購入しないといけない。
- ・ 光合成分析を開始。装置は人間の聴診器と同じ。
- ・ 空撮圃場は、同じ圃場でも浸水の有無などがあるので、状態毎の空撮も行って欲しい。

5) 営農支援情報システム (銘苺)

(資料説明)

- ・ コンソメンバーが収集している各種データの表示機能追加を推進。
雨量その他の表示についてはアイデアがあれば修正可能。
- ・ GNSS 自動操舵農機の走行軌跡の地図リンク。
- ・ 生育調査データの地図リンク。
- ・ 降雨データの地図リンク。