

日本熱帯農業学会 公開シンポジウム

【サトウキビ・熱帯果樹栽培におけるビッグデータのデジタル化と活用】

**期 日** 2021年11月14日(日) 13:00~17:00  
**場 所** Zoomによるオンライン開催  
**参加費** どなたでも**無料**で参加できます。①氏名, ②所属, ③メールアドレスを記入し, 大会事務局 (kawamitu@agr.u-ryukyu.ac.jp) にてお申し込み下さい。ZoomのURLとパスコードを事前に配布します。

**概 要** わが国の亜熱帯地域で展開されているサトウキビ農業や代表的な熱帯果実であるマンゴーやパイナップル栽培について, 多種多様なビッグデータが蓄積されつつあるが, それらを生産現場で効果的に活用するには至っていない。そこで, これらのビッグデータの蓄積状態, ドローンなどによる効率的なビッグデータの収集システムの開発・展開, さらに運用も含めたビッグデータの活用について講演し, 将来の展開方向について議論する。

コーディネーター: 川満芳信 (琉球大学農学部, 教授)

1. サトウキビの品種利用と種苗管理について  
寶川拓生 (国際農林水産業研究センター 熱帯・島嶼研究拠点研究員)
2. パイナップル品種開発の推移と今後の展望  
竹内誠人 (沖縄県農研センター名護支所, 果樹班長)
3. IoT技術を活用した微気象・土壌環境情報の多目的リアルタイムセンサデータ処理システム  
(The Multipurpose Real-time Sensor Data Processing System for Microclimate and Soil Environmental Information using IoT Technology)  
池田剛 (株式会社 ADS, 主任研究員)
4. サトウキビの成育および栽培環境データを活用した灌漑システムの構築  
渡邊健太 (琉球大学農学部, PD)
5. ドローンや NIR を活用したサトウキビ, 熱帯果樹の非破壊評価システム  
平良英三 (琉球大学農学部, 教授)
6. Farm monitoring and mapping system for sugarcane in Thailand  
Kwantri Saengprachanatarug (Faculty of Engineering, Khon Kaen University, Thailand, 副教授)
7. ビッグデータのデジタル化と活用システム,  
上野正実 (琉球大学, 名誉教授)
8. 総合討論