

農業現場における各種オンサイト計測キットの開発

株式会社HaKaL、熊本大学、産学連携機構九州
(農林水産物の輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄)

1. 事業コンセプト

生産量の確保・品質の維持向上・食の安心安全への貢献



2. 水質・土壌簡易検査キット



オンサイトでの利用を指向した試薬(1回分を分注済)、デバイス(新規開発)、アプリ(開発中)をセットにしたキットを提供

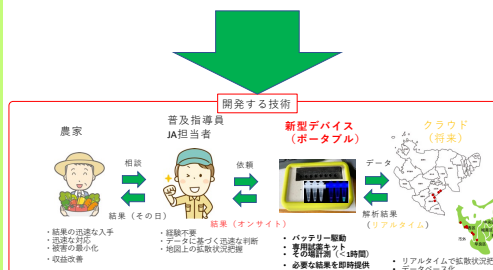
ラインナップ

熊本大学

キット	測定対象
HaKaL-Soil NH ₃	アンモニア
HaKaL-Soil NO ₂	亜硝酸態窒素
HaKaL-Soil NO ₃	硝酸態窒素
HaKaL-Soil K	カリウム
HaKaL-Soil PO ₄	リン酸
HaKaL-Soil BO ₃	ホウ酸
HaKaL-Soil Ca	カルシウム
HaKaL-Soil Mg	マグネシウム
HaKaL-Soil Cu	銅
HaKaL-Soil Fe	鉄
HaKaL-Soil Mn	マンガン
HaKaL-Soil Zn	亜鉛

3. 植物病害簡易検査キット

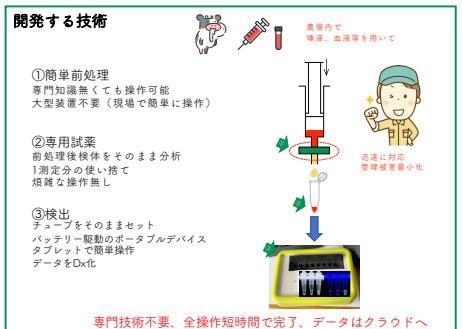
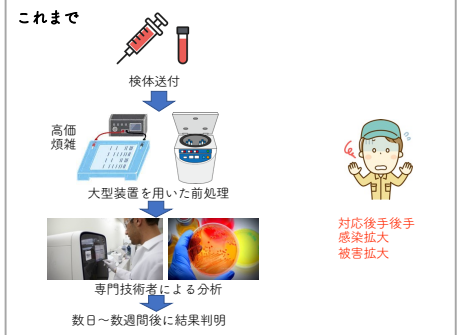
様々な病害に対する検査ニーズ



各項目は～15分で測定完了。データはクラウドに。

対象：植物体、土壌中、水際

4. 家畜健康管理キット



検査項目(拡充予定)
家畜感染症、血中ビタミン、ホルモン、miRNAなど

連絡先：宮崎真佐也(株式会社HaKaL: miyazaki@hakal-jp.com)、中島雄太(熊本大学: yuta-n@mech.kumamoto-u.ac.jp)、寺内 宏之(産学連携機構九州: terauchi@k-uip.co.jp)