

グリーンアクア・センサー

センサーによるモニタリングで、ほ場全体を適正管理できる
「新しい」植物用水分センサーです。

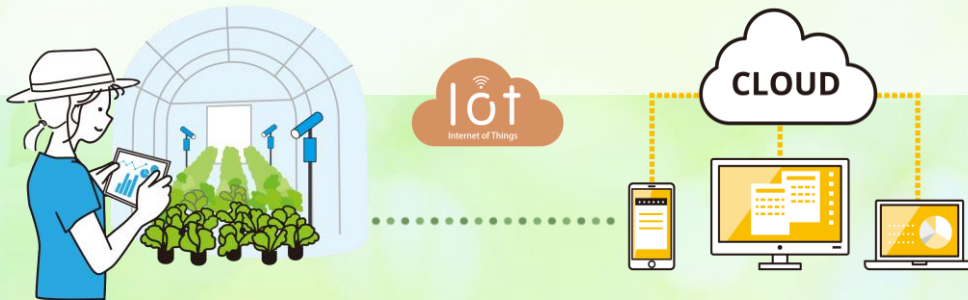
植物本体の茎等にセンサーを挟み込むことで、茎等の内部にある水分の状態を定期的に測定する事が出来ます。測定したデータは、bluetooth、wifiからの通信を行い、パソコン等で管理する事も可能です。

現在の作物の育成に於いては、土壌の水分を測定し植物本体の水分量をコントロールしています。土壌水分で植物本体の水分量を把握する事は難しく、経験と知識が必要となります。

このセンサーは、植物本体の水分量を把握することが可能となりますので作物の栽培が容易になります。グリーンアクアと併用する事で、植物状態の水分管理の効果は更に高まります。



グリーンアクア・センサー



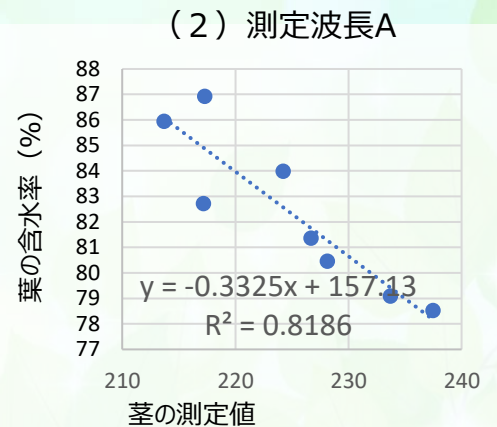
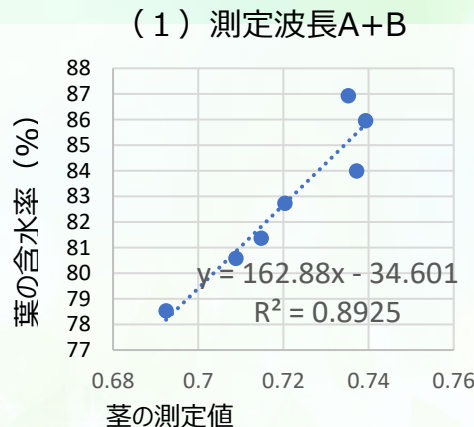
スマートフォンで植物の水分状態をリアルタイムで監視

* グリーンアクア・センサーは試作品です。現段階での機能には制限があります。

形式	波長型光学濃度方式小型水分センサー
測定対象	農産物の茎
測定面積 (径)	Φ6mm~Φ10mm
発光受光素子	LED/PD
表示範囲	含水率：0~100% 生データ：0~9999
操作スイッチ	スマートフォン内タッチ式スイッチ
電源	スマートフォンからの電源供給 (試作品) ・ バッテリー対応方式 (製品版)
測定時間	3秒
使用可能温度	0℃~50℃ / 結露させないこと
使用可能湿度	-10℃~55℃ / 結露させないこと
大きさ	45(縦)×74(横)×30(高さ)mm

グリーンアクア・センサーを使用した水分状態の試験結果

ランキュラス ラクス アリアドネの葉の含水率 (破壊測定) とセンサーによる茎の測定値 (水分状態) の相関図



(1) (2) とともに高い相関がある事が分かる

