

研究開発課題名：広域大区画農地の水稻生産における ICT 利用自動化システムの開発

参考資料

【参考資料 1】

使用機器一覧

【参考資料 2】

ユーザーマニュアル（システム概要・操作説明書）

【参考資料 1】

使用機器一覧

型番	品名	仕様	外観図	備考
SN2-SB01改	スマートノード2 -type S	型式：SB01(改) 計測：温度：-10～60℃ 相対湿度：0～100% 照度：0～15000lx 計測間隔：10分 外形：高さ250×幅100×奥行き55(mm) 防塵・防水 (IP54相当) 通信：IEEE802.15.4g(920MHz帯無線) 電源：電池駆動(またはソーラ電源) 自己診断機能：送風FANエラー、センサー計測エラー、ファームウェアリモート書き込み		データ計測および田門制御に使用
SC2-D101	スマートコントローラ2 -type M	計測用ドッキングステーション 外部インタフェース ・アナログ:8ch ・RS232C:2ch ・SR485:2ch 外形：高さ250×幅100×奥行き55(mm) 防塵・防水 (IP54相当) 電源：スマートノードより給電 接続可能センサー(社外品含む)：気象センサー、日射センサー、土壌センサー、多点温度センサーほか		気象センサー等接続インタフェース
CB-0012	3G無線ルータ	Wi-Fiアクセスポイント機能搭載3GルータLTE/3G対応 無線ルータ 外形：高さ100×幅130×奥行き28(mm) 電源：AC DC9～32V 動作温度範囲：-20～60℃ LAN規格：802.11 b/g/a/n セキュリティ：WPA2-PSK ※NTTdocomo回線使用、導入時は防水ボックス内搭載		計測データクラウド送信に使用
CS-1500	気象センサー	SenSu-1501 測定項目 ・温度範囲：-20℃～60℃ 精度：±1℃、分解能：0.1℃ ・湿度範囲：1%～99% 精度：±5% ・雨量範囲：0～9999mm ・風速：0-50m 精度：±1m/s(風速5m/s未満)、±10% (5m/s以上) ・照度：0-400KLUX 精度：±15% 外形：150×380×330 ※ポールなど含まず 重量：0.85kg		
LT5001	土壌センサー	マルチモーダルセンサー LT5001 (RS232E) EC 0～2 dS/m 分解能0.01 精度±0.01 土壌温度 -20～70℃ 分解能0.1 精度±1.0 土壌水分 0～100% 分解能0.1 精度±3 サイズ：132.5×27×16.2mm ※ケーブル長3m		
ASZ-M0197	水位センサー	1. 水位検出 12cm 5mm間隔 2. アナログ出力 0 - 1.2 V / 0-12cm データ更新間隔 2 Min 3. アナログ出力確定 POW ON から200mSec後 4. 電源電圧 DC5-24V リップル10%以内 5. 消費電流 13mA 以下 6. 動作環境 屋外 7. 外形 L295×φ40 8. 重量 380g (ケーブル除く)		
MSDB-02	水田水位管理装置(田門)	主な機能 1. ゲート手動開閉 2. 水位検出による自動開閉		