スマート農業でのリアルタイム土壌環境モニタリングを実現





Enables real-time soil monitoring in smart agriculture

土壌センサ

Soil Sensor

MJ1011-01

Features

■ IoTセンサチップセットにより リアルタイム環境モニタリングを実現

IoT sensor chipset allows for real-time environmental monitoring

■ pH(酸アルカリ性)、EC(電気伝導度)、含水率、 温度センサを集積化。小型・低消費電力化

Integrated compact, low power sensors measure pH, EC (Electrical Conductivity), VWC (Volumetric Water Content), and temperature

■ スマート農業に最適な土壌環境モニタリング ソリューションを提供

Provides an IoT soil monitoring solution optimized for smart agriculture and social infrastructure

Applications

■ スマート農業 Smart agriculture

■ 社会インフラモニタリング

Social infrastructure monitoring

土壌センサ: MJ1011-01 半導体センサによるコンパクトなデザイン

Compact Semiconductor-Based Design



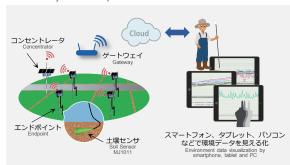
土壌センサMJ1011-01製品仕様

MJ1011-01 product specs

項目	仕 様	
Parameter	Specifications	
機能 Function	pH測定、ISFET方式 EC測定、交流二電極法 温度測定	pH: ISFET method EC: Electrode method Temperature
形状 External form	122*42*42mm、ケーブル長2m IP67防水耐性	122*42*42mm, Cable length 2m IP67 waterproof standard
測定範囲 Measurement range	pH測定:pH2-9、精度±0.2 温度測定:0-60℃、精度±0.5℃ EC測定:0.001-50 mS/cm、±5%	pH measurement: pH2-9, ±0.2 Temperature: 0-60°C, ±0.5°C EC measurement: 1uS/m-5S/m
消費電流 Power consumption	計測時:20mA 待機時:27μA	Active: 20mA Standby: 27µA

フィールドスキャンシステム™ 構成例

Field scan system Example



水田圃場での環境モニタリング事例

Monitoring solution test example at paddy field

