

農家の栽培管理をかんたん・らくらくサポート

i-菜園

アイサイエン

Smart Agriculture System

2014年5月29日

スマートアグリ研究会

- ・ 液肥と水だけで安心野菜が作れる水耕栽培が拡大中
- ・ 都市近郊型農場で地産地消（新鮮・生き生き・野菜作り）
- ・ 誰もが農業に参加、高齢者でもらくらく、好みの野菜を

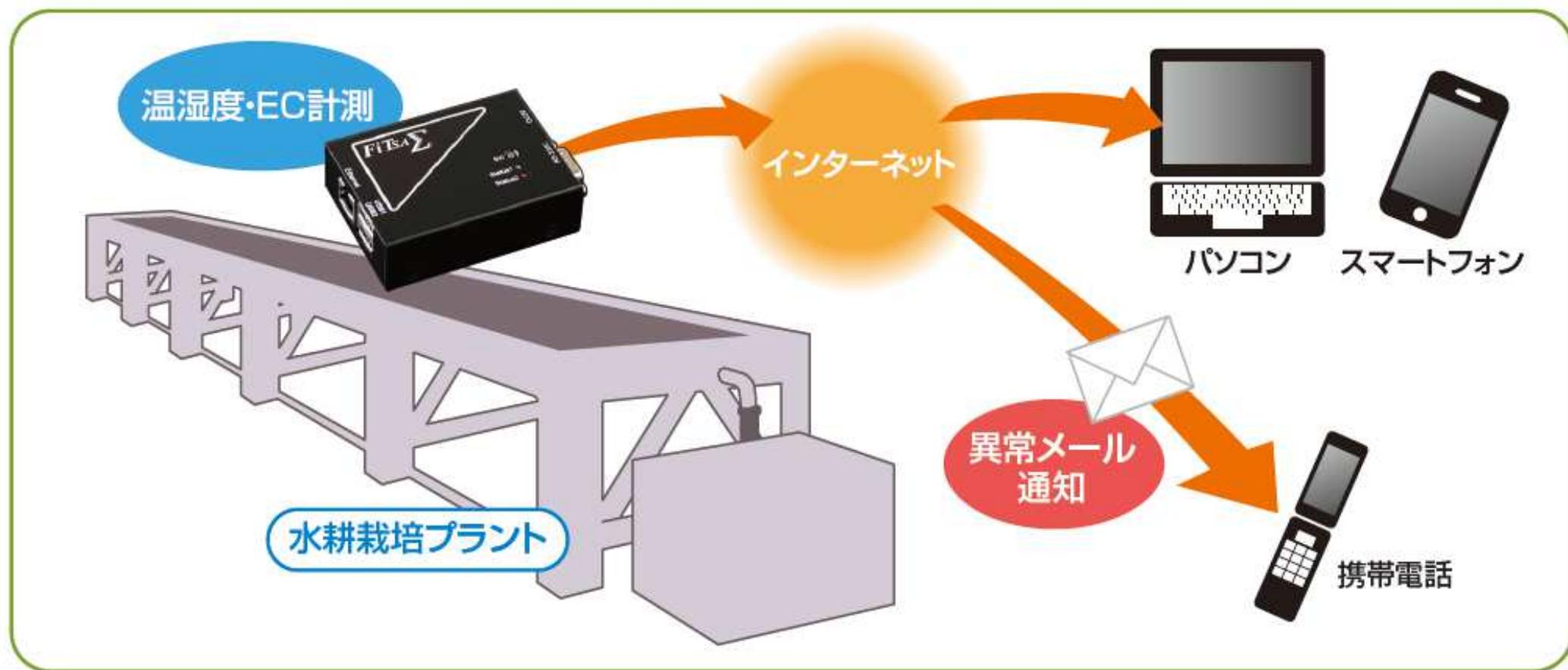


軽くて簡単、低コストな水耕栽培設備
(株)浅間製作所製、AsamaX)



都市型のデザイン性の高いハウス設備

栽培設備の温湿度・ECを計測して見える化&異常通知
離れたところにおいてもハウスの状況が分かります。



i菜園 (アイサイエン) の特長

温度・湿度・照度・
EC値を計測して
データ収集

異常が
発生した場合は
携帯電話に
メール通知

スマートフォンや
パソコンから
状況確認が可能

オプションで
自動追肥も可能

温湿度や機器の異常・動作状況の確認

The screenshot shows a web-based monitoring interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 機器状態表示 (Device Status Display), 状態モニタ (Status Monitor), 現在値モニタ (Current Value Monitor), ETH_1, トレンド (Trend), イベントログ (Event Log), ダウンロード (Download), and 管理者設定 (Administrator Settings). The main content area is titled '機器状態表示' and shows '現在値モニタ' (Current Value Monitor) for 'ETH_1'. It lists '接続機器名称' (Connected Device Name) as 'PLC1'. Below this, there are four status indicators for DI1, DI2, DI3, and DI4. DI2 is highlighted in red, indicating an abnormality. A blue dashed box highlights the '異常' (Abnormality) section. Below the indicators is a '測定値' (Measurement Value) table with columns for '項目名' (Item Name), '測定値' (Measurement Value), '単位' (Unit), and 'コメント' (Comment). The table shows data for AI1 (12480, %) and AI3 (65372). A blue callout box points to the '異常の発生状況' (Abnormality Occurrence Status) section, and another points to the '機器の動作状況' (Device Operation Status) section. A third callout box points to the '温度・湿度の現在値' (Current Temperature and Humidity Values) section.

項目名	測定値	単位	コメント
AI1	12480	%	
AI3	65372		

異常時のメール通知



The screenshot shows an email notification window titled '乾燥機1 温度異常検知 - メッセージ (テキ...)'. The email content is as follows:

差出人: 送信日時: 2013/07/23 (火) 12:01
宛先: '山口達也'
CC:
件名: 乾燥機1 温度異常検知

乾燥機1にて以下の警報入力を検出しました。
<警報名称>:乾燥機 温度異常
<警報値> : **℃
<入力値> : **℃

データ収集

温度・湿度・照度・EC値のデータをセンサーから収集

データ蓄積

収集したデータを蓄積 (3ヶ月~2年間)

アラーム通知

異常値が発生した場合に携帯メールへアラーム通知

現在地確認

収集データの現在値をWeb画面表示

グラフ表示

収集したアナログデータをグラフ表示

イベントログ表示

発生した異常を履歴表示

データ取得

蓄積データをPCにCSVでデータダウンロード

設備の制御

天窓やカーテン、加温機などの設備を遠隔で制御

共同監視型：栽培状態をi-菜園クラウドで共同監視して適切サポート

