

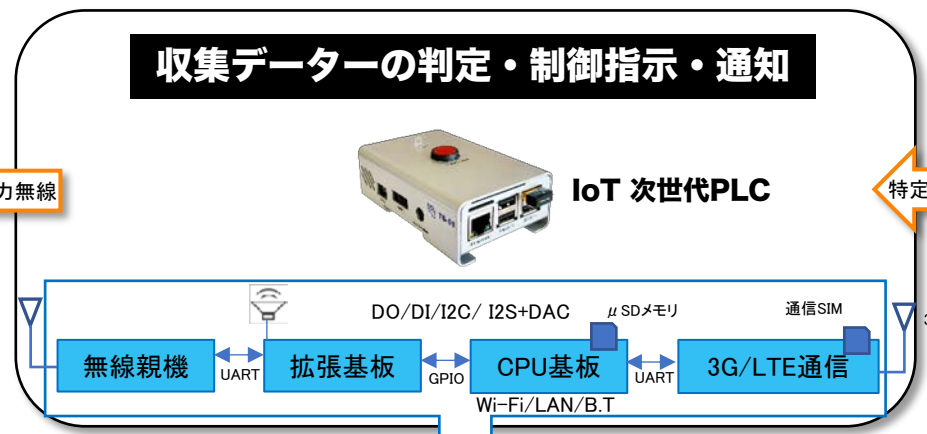
# IoTを活用し新たな文化を御提供



IoT用各種インターフェースを所持、安価・高性能な各種センサー、機器制御デバイスが容易に接続出来ます。



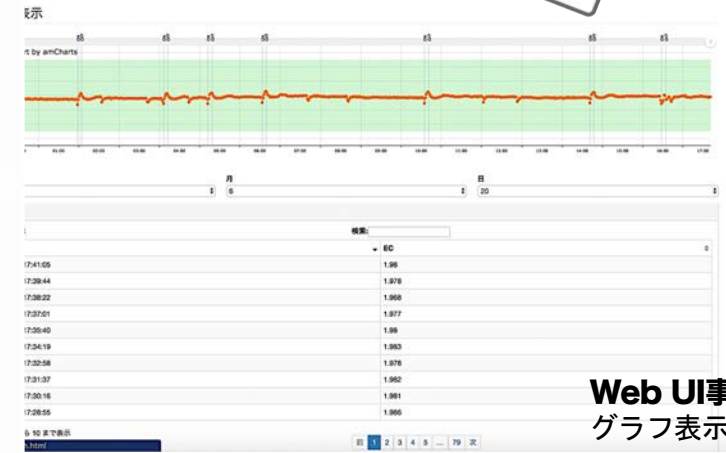
- ① 計測監視**  
コードレスに、あらゆる計測が出来、導入後の機能追加も容易
- ② 収集データの判定・機器制御**  
次世代計測制御装置“IoT P.L.C”で計測・監視  
データと設定値を比較し該当機器をフロー制御
- ③ 機器制御**  
コードレスに、あらゆる制御が出来導入後の機能追加も容易
- ④ メール通知**  
計測・監視異常、復帰を即時メールで通知
- ⑤ Web UI (ブラウザにより)**  
PC,タブレットのブラウザでデータ/グラフ表示  
各種設定 (遠隔より各種閲覧・設定が可能で出向く経費節減)
- ⑥ ビッグデータの収集**  
サーバー等にビッグデータを送りAIで解析可能



無線子機  
あらゆるセンサー接続、機器制御が可能  
右：無線モジュール



☆投入市場☆  
ホーム・オフィスオートメーション等  
植物自動育成システム  
養魚場水質監視システム  
温泉・プール等の水質監視・機器制御  
各種施設の遠隔監視、制御  
構造物の劣化監視 など



2018-06-20 17:39:52

1.978 EC (mS/cm)	6.47 pH	26.89 水温 (°C)	1358 CO2 (ppm)
---------------------	------------	------------------	-------------------

肥料投入制御(EC)

現在値	上限警報値	下限警報値	投入開始値	投入停止値	ポンプON回数
1.978	2.5	1.5	1.9	2.0	7

pH調整制御

現在値	上限警報値	下限警報値	観投入開始値	観投入停止値	観ポンプON回数	アルカリ投入開始値	アルカリ投入停止値	アルカリポンプON回数
6.47	7.0	5.0	6.6	6.4	0	5.7	5.9	0

栽培環境

管理項目	警報	警報値	実測値
EC(mS/cm)	正常	1.5 ~ 2.5	1.978
pH	正常	5.0 ~ 7.0	6.47
水温(°C)	正常	18.0 ~ 25.0	26.89
CO2(ppm)	正常	500 ~ 2000	1358
気温(°C)	正常	18.0 ~ 25.0	22.3
湿度(%)	正常	50.0 ~ 95.0	62.5

養液環境

管理項目	警報	設定値	運転状況
循環ポンプ 運転状況	正常	連続運転モード	連続運転中
制御水位 運転状況	正常	水位計出力で制御	上限検知中
養液タンク水位 警報状況	正常	水位計出力で警報発報	検知なし
補給水 運転状況	正常	制御水位上限に達	待機中
補給水量(L)	正常	1日あたりの補給水量	4
排水量(L)	正常	1日あたりの排水量	0

養液状態

自動

C5	B5	A5
C4	B4	A4
C3	B3	A3
C2	B2	A2
C1	B1	A1

Web UI事例 一目瞭然にシステムの状態を把握

Web UI事例  
グラフ表示、ログ、各種閾値の設定が可能

