

ブラウザでフィールドの「見える自動化」を御提供

利用者が導入後、直ぐに使えるシステムを、ご提供！

i WEBCON の Web-UI をパソコン・スマホ等のブラウザで開き
フィールドの「見える化、目的値設定、自動制御」が出来ます！

異常検知はメールで通知。AI を搭載させ精度向上を目指します。

<https://iot-tech-lab.wraptas.site/>



IoT PLC シリーズ

Pi-NetCON
 ・Raspberry Pi CM4 の持つ優れた性能を活かし仕上げました。
 ・産業用コンピューターとして直ぐお使え頂けます。
 ・ご利用目的に応じて各種 UNIT を上部フラットケーブルで増設出来ます。
 ・2.4GHz 特定省電力無線通信で各種子機による計測・制御も行えます。

i WEBCON
 ・Pi-NetCON に WEB-UI による各目的別「見える自動化」プログラムを
 搭載しご提供させていただきます。

SENSOR UNIT
 ・Pi-NetCON とジョイント基板を経由し計測値を送信
 ・各種センサプローブの接続が可能：
 温度、EC、pH、酸化還元電位 (ORP)、溶存酸素 (DO)、電気伝導率 (EC)、
 流量 (Flow)、空気 (Oxygen)、二酸化炭素 (CO2)、湿度 (Humidity)、
 圧力 (Pressure) 気圧、水圧、Color (RGB) プローブ など豊富に接続可。

INPUT UNIT
 ・デジタル入力端子 x16ch(Raspi CM4 GPIO)
 ・4~20mA 入力端子 x1ch
 ・0~10V 入力端子 x1ch
 ・Pi-NetCON & PLC UNIT と通信し各種接点情報を収集します。

OUTPUT UNIT
 ・デジタル出力端子 x24ch(I2C 通信)
 ・0~10V 出力端子 x1ch
 ・I2C アドレスの変更で最大 8 台まで増設出来ます。
 ・Pi-NetCON & PLC UNIT と通信し各種機器を自動制御できます。

PLC UNIT
 ・Raspberry Pi CM4 を搭載した「産業用 Raspberry Pi」です。
 ・Wi-Fi、特定小電力無線は搭載していません。
 ・ご利用目的に応じて下記 UNIT を上部フラットケーブルで増設出来ます。

RF Shield

水位計測
 電力計測
 補給水or排水流量計測
 CO2、気温、湿度計測
 電力異常監視
 停電監視
 など

循環ポンプ運転制御
 温水 or 冷水投入制御
 補給水 or 排水投入制御
 酸 or アルカリ溶液投入制御
 計測異常警報灯制御
 換気扇制御
 天窓開閉制御
 遮光カーテン制御
 など

