

簡単に
後付け

IoT向け
オールインワン
無線ユニット

OSAKA DX
PARTNERS

匠
大阪の元気!
ものづくり企業



有限会社 ケイツー電子工業

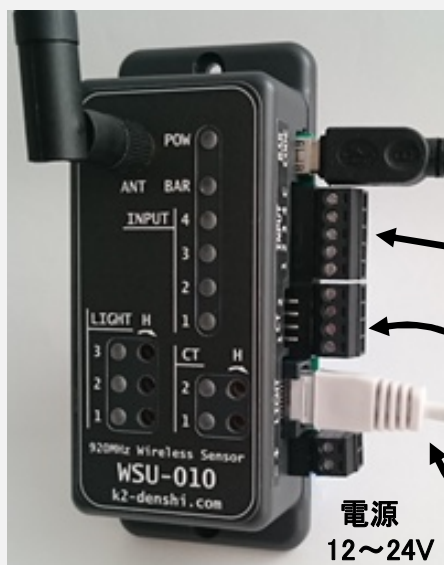
920MHz IoT ワイヤレスセンサ WSU-010

工作機械の稼働状況確認・生産支援に

信号灯・光電スイッチの出力を無線転送してIoT化
業界初バーコードリーダーのデータも転送※、段取り替えにも対応

特許出願済

WSU-010



電源
12~24V



バーコードリーダー入力×1
HID-USB専用
(推奨品以外は要テスト)



接点入力×4
光電センサ
近接センサなど

カウント値も送信
信頼性アップ

CTセンサ入力×2
(推奨品以外は要テスト)

信号灯センサ入力×3



46 × 111 × 28mm (突起部を除く)

- ・ 信号灯センサ入力×3 VRによる感度調整
- ・ CTセンサ入力(AC)×2 ジャンパ及びVRによる感度調整
- ・ 接点入力×4 コモン端子+極性切替可
- ・ 各入力のカウント値も送信するので通信ロスト時も安心
- ・ バーコードリーダーの文字送信が可能 (HID-USB専用)
- ・ USB経由で無線IDを設定 複数台の通信が可能
- ・ 920MHz帯 38ch 20mW で2.4GHz帯に比べ安定通信
- ・ 小型USB送受信機によりデータ収集 (仮装COM経由)
複数台接続してダイバーシティ受信も可能
- ・ 既存システムと完全に分離できるため設置も安心

SLS-03 超小型信号灯センサ

15 × 10 × 4mm (突起部を除く)

信号灯の視認性が良い超小型
両面テープ+結束バンドで取付

接点入出力タイプもあります

WSU-012

入力×6・出力×6



WSU-012間の通信や
WCU-C13USBからの出力も可

USB送受信機

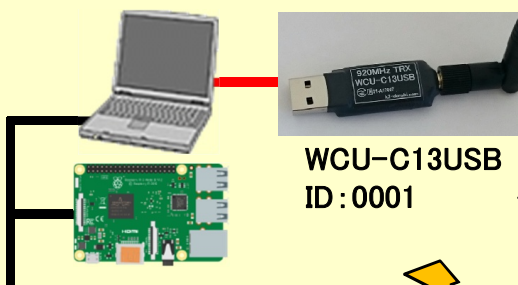
WCU-C13USB

PC・CPUボードなどに簡単接続
仮想COM経由シリアル出力
コマンドによる送信も可



使用例

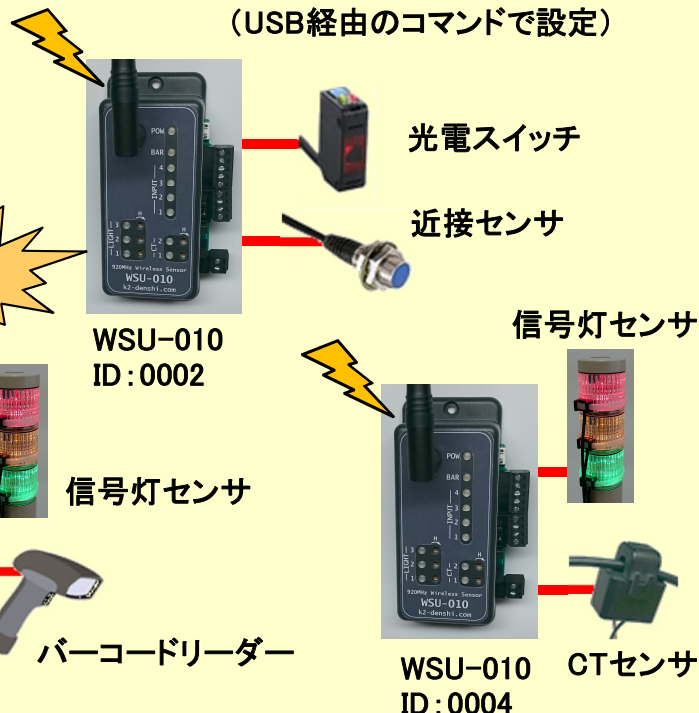
PCやCPUボードに受信データを転送



必要時はネットに接続
クローズドなシステムにも対応

各センサの信号に変化があれば送信
無線通信のランニングコストは無料
トラフィックが増えても安心

グループID+個別IDでデータ管理
(USB経由のコマンドで設定)



● 受信データ例 : センサ信号

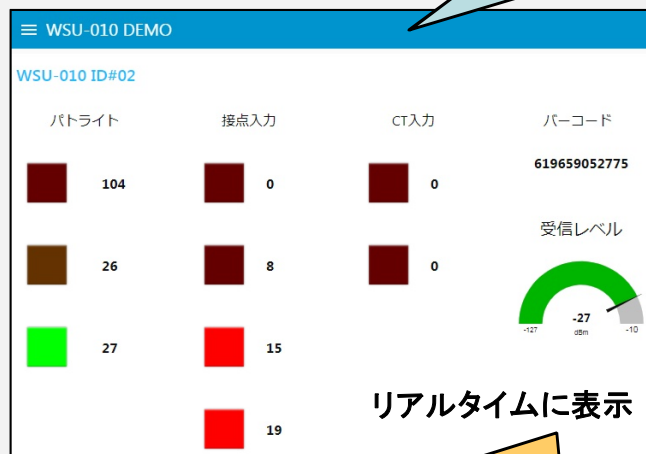
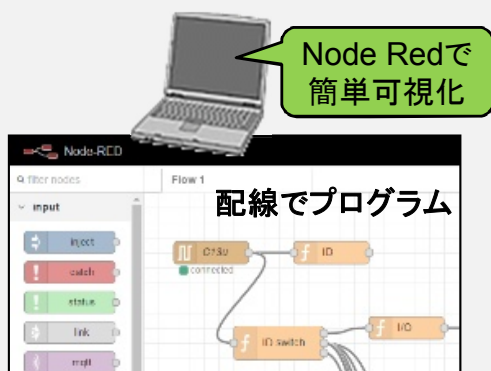
1A10:0002>0001:S0:0738:0001,0002,0003,0004,0005,0006,0000,0008,0009,000A:EE
(グループID : 送信元ID > 送信先ID : モード : 各センサH/L値 : 各センサカウント値 : 受信レベル)

● 受信データ例 : バーコード

1A10:0003>0001:B0:k2-denshi 0123456:DC
(グループID : 送信元ID > 送信先ID : モード : バーコードデータ : 受信レベル)

Webブラウザで
各データを表示

例えば Node Red を用いると簡単に可視化できます

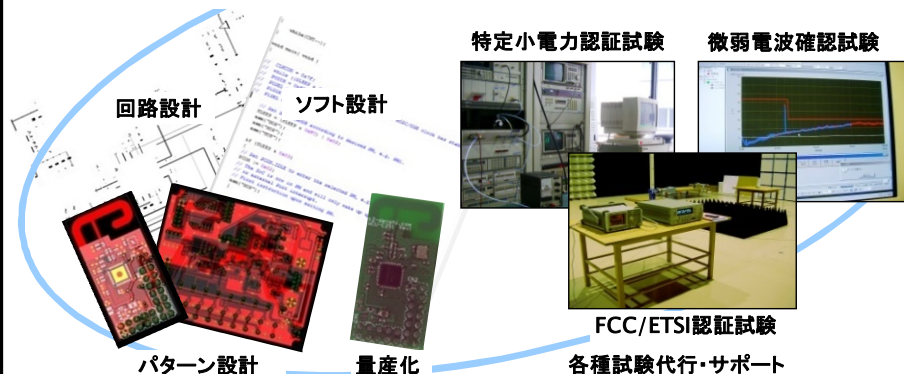


リアルタイムに表示

稼働率の表示などシステム化
についてはお問い合わせください

システム設計から量産までサポート

単品から10万台以上の量産品まで実績多数



アンテナ・高周波回路を含む設計
基板・ソフトのカスタマイズも可能です
こちらまでお問い合わせください
(300MHz帯・420MHz帯もあります)



有限会社 ケイツー電子工業

<http://www.k2-denshi.com>

〒569-1123 大阪府高槻市芥川町3丁目7-14
TEL 072-685-8847