

# 工場やビル設備のIoT監視を実現！！ IoTゲートウェイ【WGWBシリーズ】

新機能

## Modbus/TCPスレーブ機能搭載

PLC・グラフィックパネル・SCADAなどと連動したシステムを構築可能です。  
ご要望に合わせたシステム構築が可能です！



## プログラムレスで簡単接続

電力計、リモートI/O、無線ノードなどとプログラムレスで接続可能です。  
面倒なドライバ設定や初期設定の煩わしさを解消し、システムアップに要する時間を短縮します！



## ゲートウェイにアプリ搭載

Econo・DataChef単体でも使用状況の可視化を実現します。内蔵Webサーバー機能で日報月報年報などの帳票作成、しきい値超過による警報出力などが可能です！



特設サイトはこちら！！

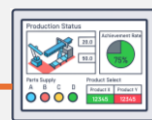
## 仕組み・構成

Modbus/TCPスレーブ機能搭載によりPLCと連携をしたシステムを構築



Joywatcher Suite  
SCADAでグラフィック表示

PLCなど  
Modbus/TCPマスター



グラフィックパネルで  
現場表示

拠点  
現場

流量×4  
圧力×2  
警報×2



製造装置  
※必要ポイントに合わせて  
拡張I/O基板を搭載可能

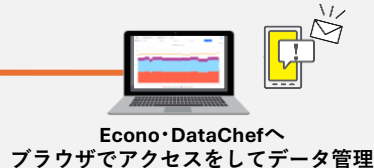
デマンド制御出力



空調室外機

本体I/O※

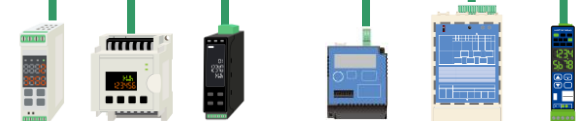
LAN (Modbus TCP)



Econo・DataChefへ  
ブラウザでアクセスしてデータ管理

IoTゲートウェイ  
・ Modbus/TCPスレーブ  
・ Modbus RTUマスター

RS485(Modbus RTU)



Panasonic製/オムロン製  
電力量計(Modbus RTU)

渡辺電機工業製  
電力量計(Modbus RTU)

920MHz  
無線



渡辺電機工業製 無線ノード  
(920MHz特小無線)

Modbus RTU



Modbus RTU対応  
計測機器

型式

※ 機能の詳細はカタログをご参照ください。

WGWB - B1 - ☐ ☐ X ☐ ☐ - X 00 - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ ☐ X00

| シリーズ | モデル | LTE | 特小無線 | 予備 | I/O | 成績書 | 付番 | 機能  | キット | セット | 内容                |
|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------------------|
| WGWB |     |     |      |    |     |     |    |     |     |     | IoTゲートウェイ         |
|      | B1  |     |      |    |     |     |    |     |     |     | Econo・DataChef    |
|      |     | A   |      |    |     |     |    |     |     |     | LTEあり、アンテナ付き      |
|      |     | B   |      |    |     |     |    |     |     |     | LTEあり、アンテナなし      |
|      |     | X   |      |    |     |     |    |     |     |     | LTEなし             |
|      |     |     | A    |    |     |     |    |     |     |     | 920MHzあり、アンテナ付き   |
|      |     |     | B    |    |     |     |    |     |     |     | 920MHzあり、アンテナなし   |
|      |     |     | X    |    |     |     |    |     |     |     | 920MHzなし          |
|      |     |     |      | X  |     |     |    |     |     |     | —                 |
|      |     |     |      |    | XX  |     |    |     |     |     | DI×1+DO×1         |
|      |     |     |      |    | A1  |     |    |     |     |     | AI×4+DI×9+DO×1    |
|      |     |     |      |    |     | X   |    |     |     |     | なし                |
|      |     |     |      |    |     | T   |    |     |     |     | あり                |
|      |     |     |      |    |     |     | 00 |     |     |     | —                 |
|      |     |     |      |    |     |     |    | NX1 |     |     | オンプレミスWebロガー標準モデル |
|      |     |     |      |    |     |     |    | NX2 |     |     | オンプレミスWebロガー簡易モデル |
|      |     |     |      |    |     |     |    |     |     |     | (帳票・デマンドなし)       |
|      |     |     |      |    |     |     |    |     | XX0 |     | 工場出荷時SIM非搭載       |
|      |     |     |      |    |     |     |    |     | XX1 |     | 当社指定SIM搭載         |
|      |     |     |      |    |     |     |    |     |     | X00 | —                 |

仕様

基本仕様

搭載OS Linux  
消費電力 AC100~240V(専用ACアダプタ)またはDC12~24V 10W以下(突入時を除く)  
使用温度範囲 -20~+60℃(結露なきこと)、15~85%RH  
外形寸法 85.6(H)×137(W)×45.5(D)mm(突起部、アンテナ除く)  
取付け方法 DINレールまたは壁面、マグネット取付け  
質量 約220g  
カレンダー計 内蔵(停電時バックアップ 電源未接続時寿命:10年)

デジタル入力

入力信号 有電圧接点入力  
入力点数 1点

デジタル出力

出力信号 無極性フォトリレー出力  
出力点数 1点

通信規格

Ethernet(有線LAN)  
920MHz特定小電力無線  
モバイル通信  
RS-485

拡張I/O (I/O型式 [A1] のみ)

アナログ入力  
入力信号・点数 DC4~20mA×4点  
デジタル入力  
入力信号・点数 無極性有電圧接点入力×8点

接続対象機器一覧

| 分類            | メーカー      | 型式        | 製品名称                 |
|---------------|-----------|-----------|----------------------|
| Modbus RTU    | 渡辺電機工業    | WMB-DIO8R | デジタル出力モジュール          |
|               |           | WMB-DI16  | デジタル入力モジュール          |
|               |           | WMB-AI8   | アナログ入力モジュール          |
|               |           | WMB-MAI6  | アナログ測温抵抗体入力モジュール     |
|               |           | WMS-PE1N  | 1ch電力監視モジュール         |
|               |           | WMS-PE6N  | 6ch電力監視モジュール         |
|               | パナソニック    | KW1M      | エコパワーメータ             |
| 920MHz特定小電力無線 |           | KW2G      | エコパワーメータ             |
|               |           | KW7M      | エコパワーメータ             |
|               | オムロン      | KM-N1     | 小型電力量モニタ             |
|               | 渡辺電機工業    | WSW-428C  | Modbus RTUノード        |
|               |           | WSW-42KC  | パルスビックセンサーノード        |
|               |           | WSW-426C  | 電力量モニタノード            |
|               |           | WSW-424C  | パルスカウントノード           |
|               |           | WSW-421C  | 温・湿・照度ノード            |
|               |           | WSW-422C  | 人感ノード                |
|               |           | WSW-423C  | CO2センサーノード           |
|               |           | WSW-42DD  | 電流センサーノード            |
|               | セイコーインスツル | SW-42P1   | プラットフォーム温湿度ノード       |
|               |           | SW-42B0   | リモートIOノード(AI×4、DI×2) |
|               |           | SW-42C0   | リモートIOノード(DI×4、DO×4) |
|               |           | SW-4230   | CO2ノード(バッテリー)        |
|               | オーバル      | UC-1      | クランプオン形超音波流量計        |
|               |           | LS□□      | 容積流量計                |
|               |           | FLM       | 渦流量計                 |
|               |           | EL9220    | 流量パルス対応ノード           |
|               |           | EL9321    | 耐圧防爆形パルス入力ノード        |

watanabe

URL : [www.watanabe-electric.co.jp](http://www.watanabe-electric.co.jp)

Mail : [support@watanabe-electric.co.jp](mailto:support@watanabe-electric.co.jp)



Webサイトはこちら!!

本社／東京営業所 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19 TEL : 03-3400-6141  
西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 TEL : 06-6310-8565  
中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-4-25 TEL : 052-220-3344

※記載内容は、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。