

ワイヤレス微差圧監視システム (ER63・ER90-1□□)

オーダー受付開始について

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、誠にありがとうございます。

ワイヤレス微差圧監視システム (ER63・ER90-1□□) オーダー受付開始についてご連絡致しますので、ご査収の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

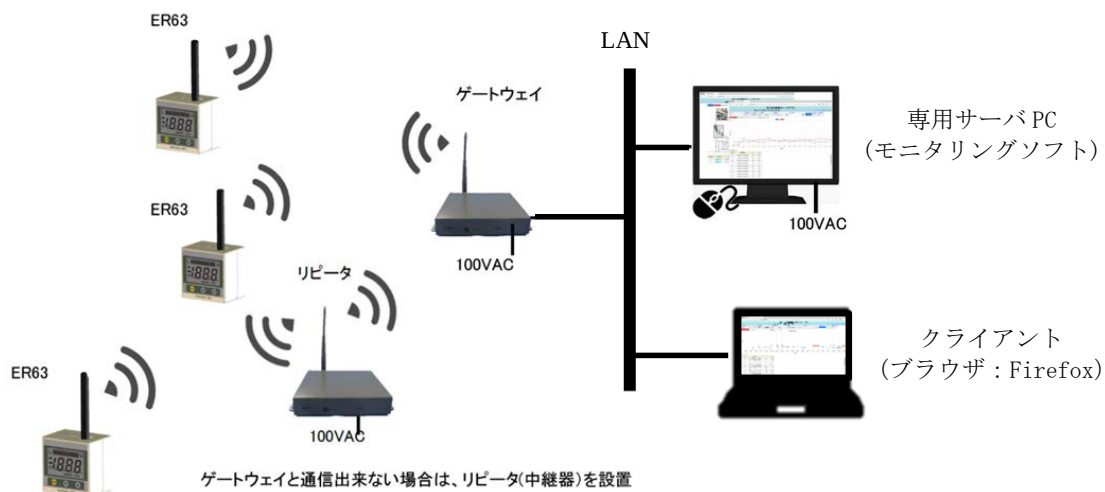
この度、ワイヤレス微差圧監視システム (ER63・ER90-1□□) の販売を開始致します。

ワイヤレス微差圧監視システムは、GC63 電池式デジタル微差圧計をベースとした ER63 ワイヤレス微差圧計と、無線データを受信する ER90-100 ゲートウェイ、無線データを中継する ER90-110 リピータ及び、測定データを監視・管理する ER90-120 モニタリングソフトで構成されるシステムです。無線方式は、長距離通信に優れ、低消費電力の 920MHz 帯特定小電力無線を採用しており、空調関連の微差圧計測用として集中管理可能なシステム製品です。

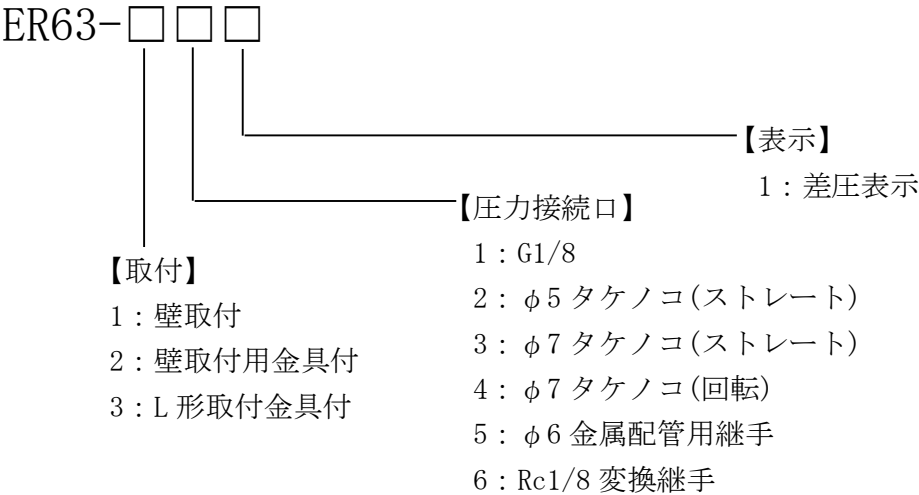
1. ワイヤレス微差圧監視システムの構成 :

ER63 ワイヤレス微差圧計	最大接続台数 : 200 台 / 1 システム
ER90-100 ゲートウェイ	最大接続台数 : 30 台 / 1 システム
ER90-110 リピータ	最大接続台数 : 10 台 / 1 システム
ER90-120 モニタリングソフト	測定データの監視・管理用ソフトウェア (専用サーバ PC または、クラウドにインストール)
専用サーバ PC またはクラウド	ユーザ要求により都度対応 (OS Linux)
クライアント PC	専用サーバ PC にアクセスしてデータ管理・監視可能なユーザ PC (OS Windows 推奨ブラウザ Firefox)

<システムイメージ図>



<ER63 ワイヤレス微差圧計形番構成>



2. 販売開始時期：

即日

3. 製品の特長：

- ・デジタル微差圧計に無線発信機を搭載。
- ・無線通信方式として、低消費で長距離通信が可能な LPWA を採用。
- ・ワイヤレス化、電池駆動により配線不要。
- ・計測データを遠隔にて一括監視・管理し、作業現場での確認作業を削減。

4. 製品仕様

(1) ER63 ワイヤレス微差圧計

形番	ER63-□□□
大きさ	72×72×50（アンテナ含まず）
差圧レンジ	0～50, 100, 200, 500Pa, 1, 2, 5kPa ±50, ±100, ±200, ±500Pa
精度（ゼロ点 スパン共）	±（1.0％F. S. +1digit） at23±2℃（差圧レンジ 1kPa 以上） ±（2.0％F. S. +1digit） at23±2℃（差圧レンジ 500Pa 以下）
温度特性（ゼロ点 スパン共）	±0.1％F. S. /℃（差圧レンジ 1kPa 以上） ±0.2％F. S. /℃（差圧レンジ 500Pa 以下）
許容最大圧力	50kPa
電池形式/電池寿命	電池式（単三アルカリ電池（LR6）×2 本）／約 2 年*1
通信方式/転送速度（選択）	920MHz 帯 特定小電力無線／FSK 50kbps（標準）、LoRa 1.7kbps
通信周期（選択）	1 分、10 分、30 分、1 時間（標準）、6 時間、12 時間、24 時間
伝送データ	差圧、日時、S/N、（温度、湿度、電池電圧）*2 警報（H、L、電池電圧低下）
警報動作モード	ウィンドコンパレータ
表示	3 1/2 桁 LCD（文字高さ 17mm）、警報：H・L 表示 電圧低下表示
使用温湿度範囲	0～40℃、35～85％RH（凍結、結露なきこと）
保護構造	IP40（屋内仕様）
材質	接ガス部：シリコン、ガラス、シリコーン、ABS ケース：ABS

*1：転送速度 FSK 50kbps、通信周期 1 時間の設定時で常温、警報動作なしの場合

*2：温度、湿度、電池電圧は参考値となります。（校正された値ではありません。）

(2) ER90-100 ゲートウェイ

形番	ER90-100
通信方式／転送速度	920MHz 帯 特定小電力無線／FSK 50kbps (標準) , LoRa 1.7kbps
電源	AC (100V) アダプタ
有線 LAN	100BASE-TX、TCP/IP (Ethernet)
使用温湿度範囲	0～40℃、35～85%RH (凍結、結露なきこと)
保護構造	IP4X (屋内仕様)

(3) ER-110 リピータ

通信方式／転送速度	920MHz 帯 特定小電力無線／FSK 50kbps (標準) , LoRa 1.7kbps
電源	AC (100V) アダプタ
使用温湿度範囲	0～40℃、35～85%RH (凍結、結露なきこと)
中継段数	1 段
保護構造	IP4X (屋内仕様)

(4) ER90-120 モニタリングソフト

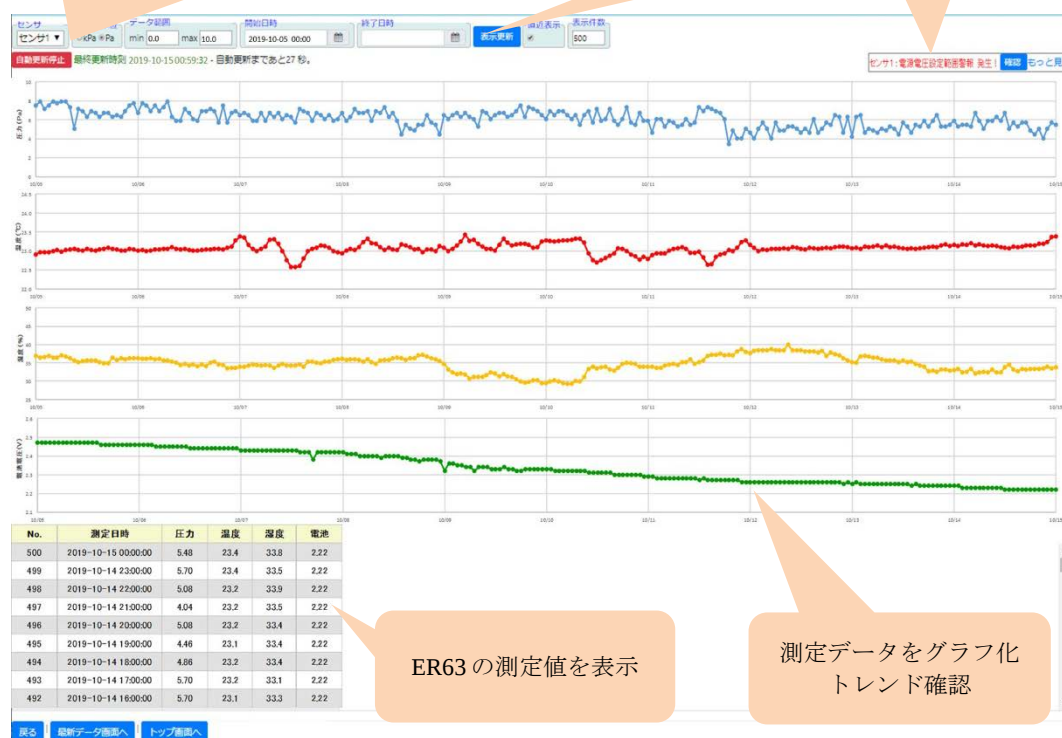
グループ機能	ER63 をグループ毎に管理、表示
データ保存機能	取得データをサーバデータベース内に自動保存
データ表示機能	ER63 の設置場所を図表示 ER63 の測定数値データのトレンドを一覧表示 ER63 の測定数値データをグラフ表示
警報表示機能	警報の設定、表示 (差圧、温度、湿度の HL 及び電池電圧低下)
ダウンロード機能	ER63 からの通信日時と測定数値データを CSV ファイルで保存

<モニタリングソフトの表示例>

設置されている ER63 の選択および、差圧、温度、湿度、電池電圧を選択してグラフ表示

表示期間を任意に指定

警報状態を表示



ER63 の測定値を表示

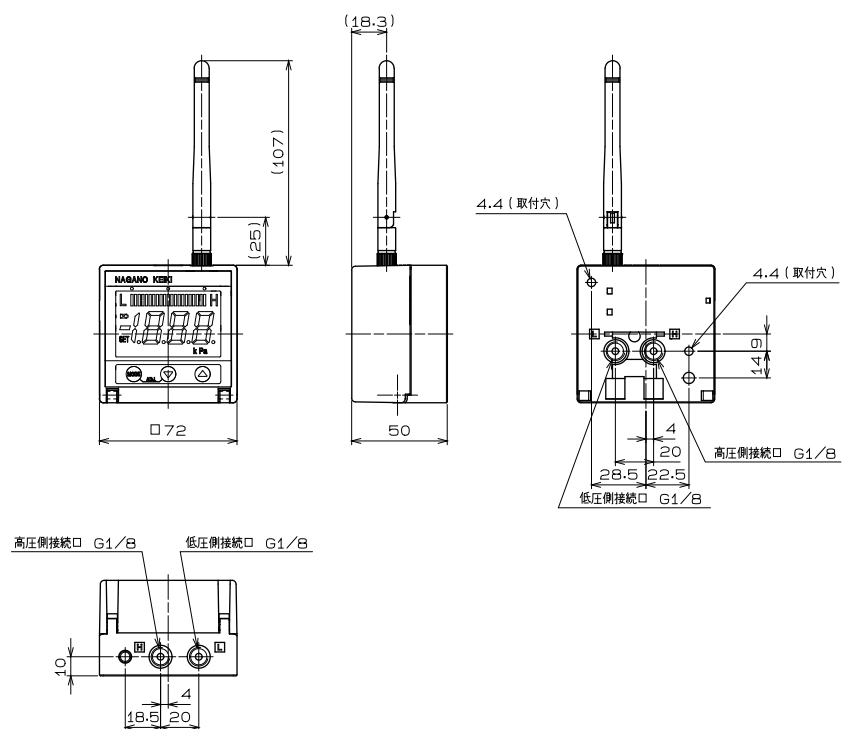
測定データをグラフ化
トレンド確認

【注意事項】

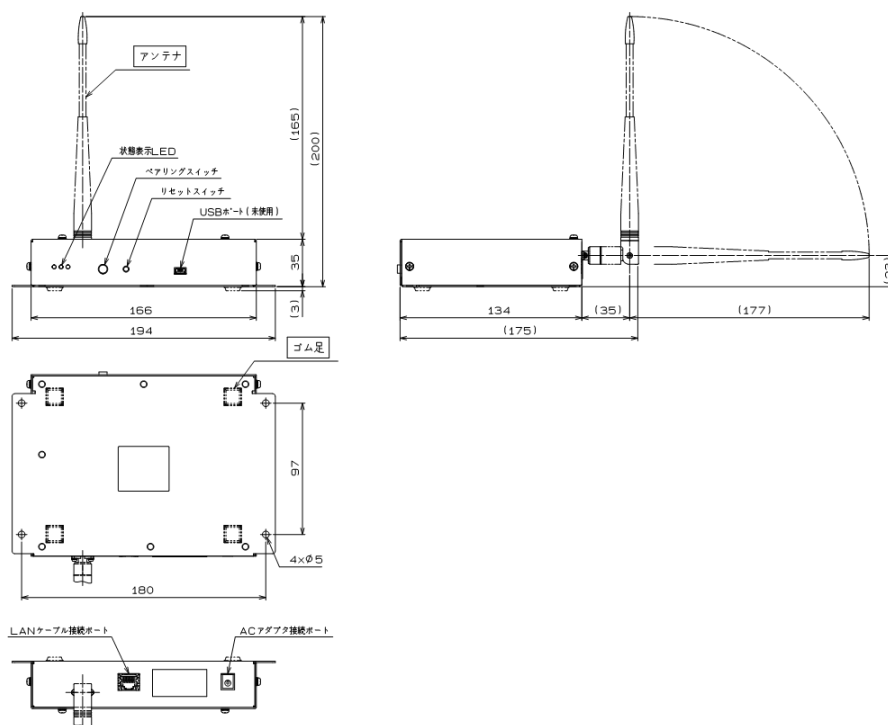
本製品は、日本国外の電波法には準じていませんので、使用は日本国内のみとなります。

5. 外形図

【ER63-111 ワイヤレス微差圧計】



【ER90-100 ゲートウェイ、ER90-110 リピータ】



6. その他：

ご不明な点がございましたら、最寄りの弊社営業所又は、販売店までお問い合わせください。

以 上