

データ一元管理・遠隔監視に対応

# データ収集／見える化 キュービクル



データ収集  
見える化

遠隔監視

予知安全

異常早期発見

## ■ 遠隔でのデータ収集・管理に

わざわざ現場に行く必要なし! 遠隔で各種データの自動収集が可能です。  
測定データはCSVでダウンロードでき、エビデンスとして記録・保存することも。

## ■ 設備異常の予測&早期発見に

電圧・電流等の常時監視により、キュービクル内部の異常をタイムリーに検知します!  
各種センサ(※オプション機器)を組み合わせると、絶縁・温度・振動等の測定も可能です。

## ● LoRa 無線とは

少ない消費電力で広いエリアをカバーする無線(LPWA)の一種で、主にIoT 向けの通信ネットワークに用いられています。920MHzのサブギガ帯の無線を使用しています。

### 構成システム例(マルチメータによる測定)

キュービクル内部に取り付けたマルチメータと連動させることで、電圧・電流・電力等を日常的に管理することができます

→ 有線接続  
→ 無線接続



マルチメータ

測定データは CSVで抽出可能



LoRa無線機 (子機)

1.5km 通信可能



IoTゲートウェイ (親機)

## ● オプション機器

オプション機器と組み合わせることで、測定項目の幅が広がります。

電力量変換器



温度センサ



振動センサ



液晶型マルチメータ (絶縁計測タイプ)



### ご 案 内

- 仕様等はお断りなしに変更する場合があります。予めご了承ください。
- ご使用前に「施工説明書」「取扱説明書」を必ずお読みいただき、正しくご使用ください。
- 選定あるいは施工上で不明な点などありましたら、最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

**Energy Management Engineering**  
**内外電機株式会社**

ホームページ <https://naigai-e.co.jp>

東日本営業部 ☎03-5925-4850 大阪特販営業部 ☎06-6782-0222 中四国営業部 ☎082-249-0861

中日本営業部 ☎052-671-8430 関西営業部 ☎06-6782-0181 九州営業部 ☎092-552-7060