

スマートメータ 遠隔検針システム

エネルギー利用の「見える化」で 管理業務を効率化

- ✓設置条件に合わせて無線方式かPLC方式を選択可能
- ▼ガス会社用通信・Bルート通信を搭載(無線方式)
- ▼ 信頼性の高い高速PLCを採用 (PLC方式)



マンションにおけるエネルギーの利用状況を 遠隔でまとめて確認。管理業務を効率化します。

[遠隔検針システム機能概要]

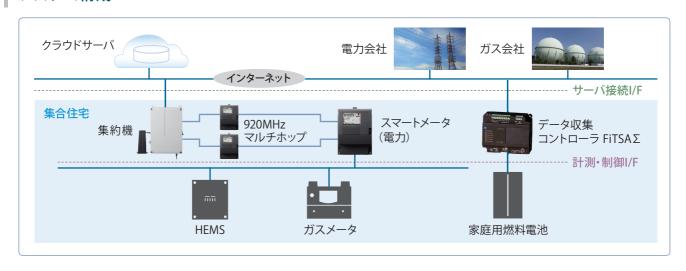
富士電機の遠隔検針システムは、高圧一括受電マンションの各住戸に設置したスマートメータで 電力使用量のデータを収集し、クラウド上で集約されたデータをご提供いたします。

また、ガスメータを連動させれば、1台のパソコンで全戸のエネルギー利用状況を 一括して「見える化」でき、管理業務の効率化が可能です。

通信方式は、メッシュ無線方式と高速PLC方式があり、建物の状況に応じてお選びいただけます。



システム構成



「見える化」の画面例

全戸のエネルギー利用状況を パソコンでまとめて閲覧・管理できます。





システム特長

新機能を搭載した920MHzメッシュ無線方式

ガスメータの自動検針も可能

ガス会社用通信(Uバスエア)を搭載しているので、電気 に加えてガスの自動検針も可能です。

Bルート通信(Wi-SUN)を搭載

HEMS*家電との通信が可能なので、HEMS家電のデータを 入居者様宅がご自身で確認することができます。

※Home Energy Management System (家庭用エネルギー管理システム)

ノイズの影響の少ない高速PLC方式

信頼性の高い高速PLC*を採用

通常の電力線上に短波帯(2MHz~30MHz)を利用した 通信技術で、低速PLC方式よりノイズの影響を受けにくく、 信頼性が向上します。

- ※ Power Line Communication (電力線通信)
- ※ガス会社用通信とBルート通信は、920MHzメッシュ無線方式に のみ搭載となります。

その他の特徴

検針装置が不要で、導入コストを削減

クラウドを活用するため従来の遠隔検針システムにおける 検針装置(※集約機とは異なります)が不要。導入コストが 抑えられます。

リレー式を採用した内蔵開閉器で即時動作が可能

スマートメータ内の開閉器は即時動作が可能です。また、クラウド からの遠隔操作により、電力の供給停止/停止解除、動作電流の変 更も行えます。

双方向計量で太陽光発電などに対応

太陽電池や燃料電池などで発電した逆方向電流も、1台の スマートメータで計量が可能です。

30分ごとの使用電力量を通信機能で確認可能

30分ごとの使用電力量データを保持し、検針システムによって時 間ごとの電力使用量データを取得できるので、1ヶ月分の使用電 力量の確認やお客様の多様な料金メニューに対応が可能です。

システムを構成する機器・クラウド

スマートメータ

通信機能と開閉機能を内蔵した電力用メータ。普通耐候形 に加え、強化耐候形もご用意しました。



普通耐候形

強化耐候形

中継機

ネットワーク構成を補完する場合に利用。メータから集 約機までの距離が遠い場合や、間に無線への障害物があ る場合など、必要に応じて設置します。

※ 写真は920MHz無線方式用です。



集約機

スマートメータで収集した検針 データを集約し、クラウドに送信。 1台の集約機で最大200台のメー タの管理が可能です。

- ※ 写真は920MHz無線方式用です。
- ※920MHz無線方式の集約機は外部 アンテナ形のみです。

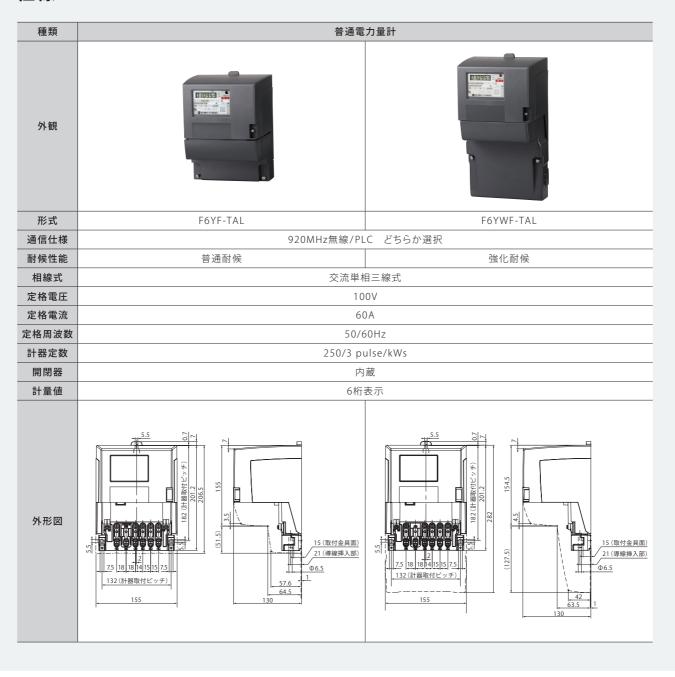


富士電機のクラウドシステム

スマートメータから収集した データをクラウドトに集約。 30分ごとにお手元のパソコン でエネルギー利用状況を確認 できます。



仕様



⚠ 安全に関するご注意

*このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をかならず、お読みください。

▶ 富士電機株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー) TEL(03)5435-7266 http://www.fujielectric.co.jp

お問合せは、下記または当社左記事業所へお願いいたします。