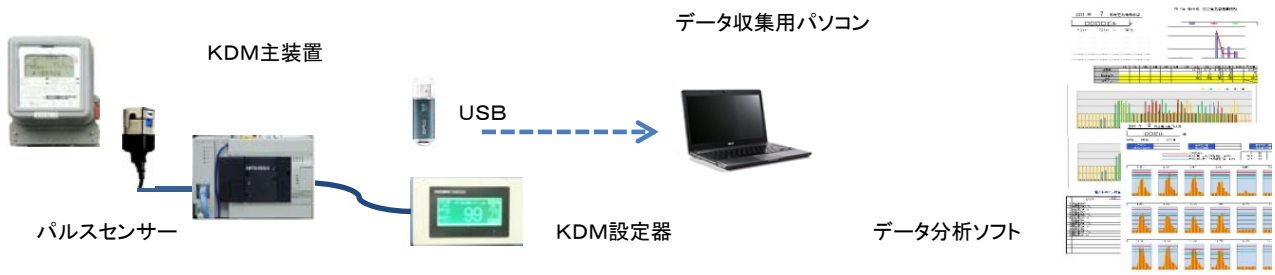
電気管理用 KDM デマンド監視・制御システム

ステップ 1（デマンド・データの収集）

・パルス・センサとIS-4Nでデマンド・データを収集し、最適電気料金メニューの選択や上手な電気の使い方をアドバイスする。



<注>20～30秒でデマンドデータをUSBメモリに読出します。ソフトは、SDカード、USBメモリ（旧IDMも可）どちらでもデータ収集できます。

ステップ 2（デマンド警報）

・IS－4Nと現場に取り付けたブザー付きパトライトや音声合成警報器を信号ケーブルで接続し、作業者にデマンド状況を知らせる。

<注>KDMのサービス電源はDC24Vパワーサプライを内蔵していませんので、LED以外のパトライトは別電源で点灯させて下さい。必ず有線配線が必要です。

ステップ 3（デマンドの見える化）

・IS－4NとLAN接続した増設デマンド表示器を施設内各所に設置し、「デマンドの見える化」を実現する。

<注>有線LAN、無線LAN、PLCを利用して簡単にデマンド表示器を　4台まで増設できます。

ステップ 4（パソコンで リアルタイム・デマンド監視）

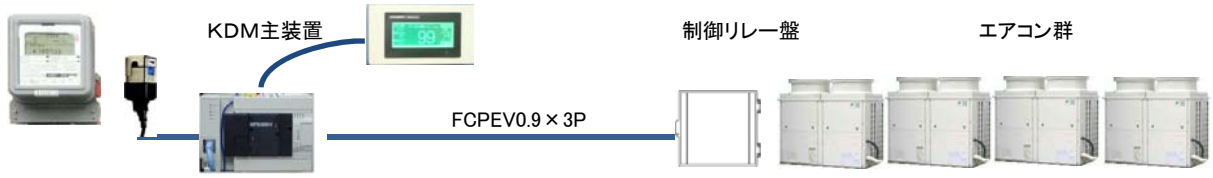
・IS－4NとLAN接続したパソコンで、リアルタイムでデマンド監視やデマンド・データを収集する。

※LANモニタ・ソフトは有償です。

<注>同時にデマンド監視できるパソコンは5台までです。プライベート・ネットワークやモバイル通信で離れた場所からのデマンド監視も可能です。

ステップ 5（自動デマンド・コントロール）

・エアコン付近に特許技術の時分割デマンド制御装置を増設し、IS－4Nでエアコンの自動コントロールや節電運転をする。

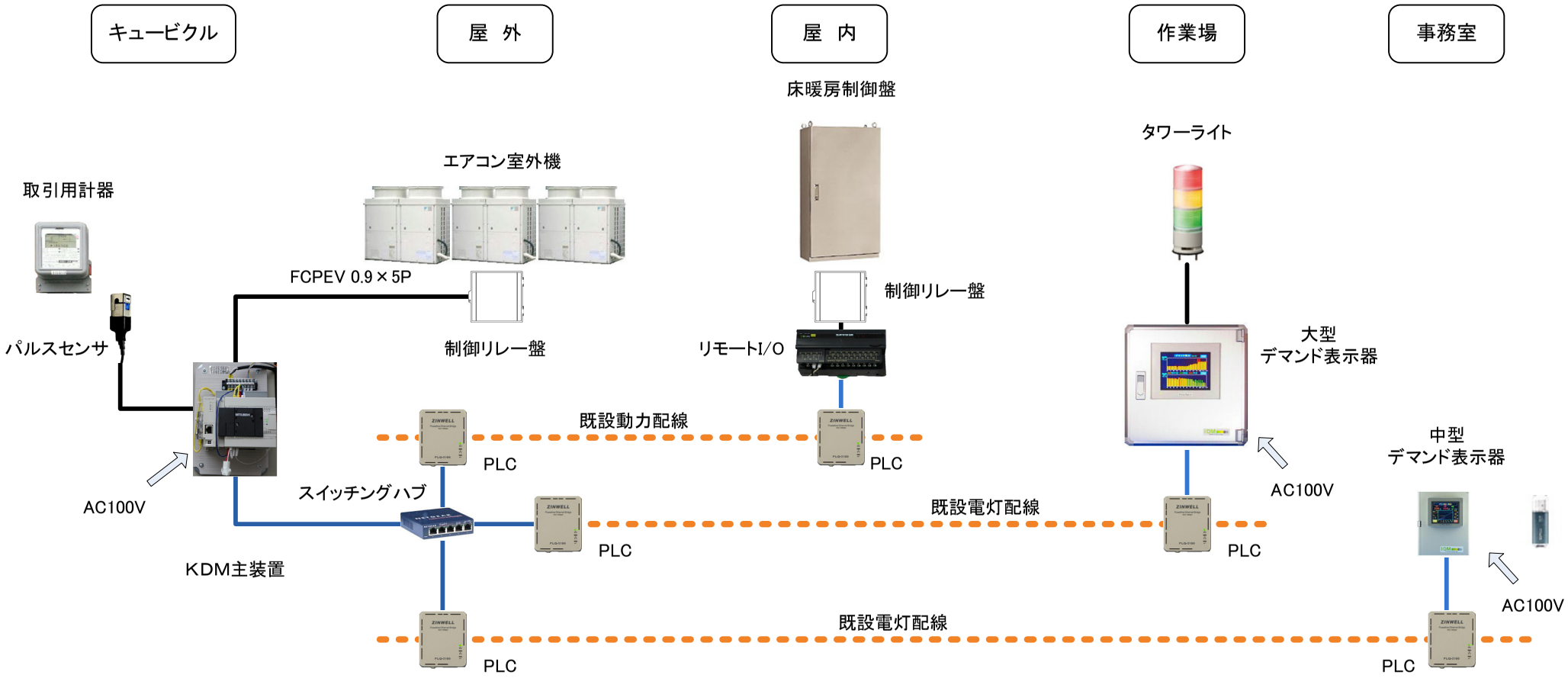


<注>KDMは、一般的なデマンド警報装置と違い、高性能な自動コントロール用デマンド予測制御エンジンを搭載しています。

2014/6　石井電気システム有限会社

KDM デマンド監視・制御システム

ピークカットはもちろん使用電力量も大幅に抑えられる
自動デマンド制御システムです



デマンド監視・制御システム
KDM

《システムの説明》

1. LANを利用して「デマンドの見える化」やパソコンやスマホでのデマンド監視・遠隔操作、データ収集ができるデマンド監視・制御システムです。
2. 多数の高速カウンタでパルス密度を移動平均演算し、すばやく的確にデマンド予測する予測制御エンジンを搭載しています。
3. 既設LAN配線、PLC通信、無線LANを利用すれば配線工事レスでデマンド制御ができますが、なるべく専用LAN回線をお勧めします。
4. 特許技術の時分割デマンド制御方式で、エアコンをきめ細かくコントロールし、気づかれずにピークカットや節電運転を実現します。
5. エアコン制御出力チャンネルは、標準タイプで6CH、(M)タイプで9CH、(L)タイプで18CHです。
6. デマンド表示器は4個まで設置でき、小型表示器以外はブザー付タワーライトを付加できます。

設置者	●●電気管理事務所
開発・製造	石井電気システム有限会社