



kawamura

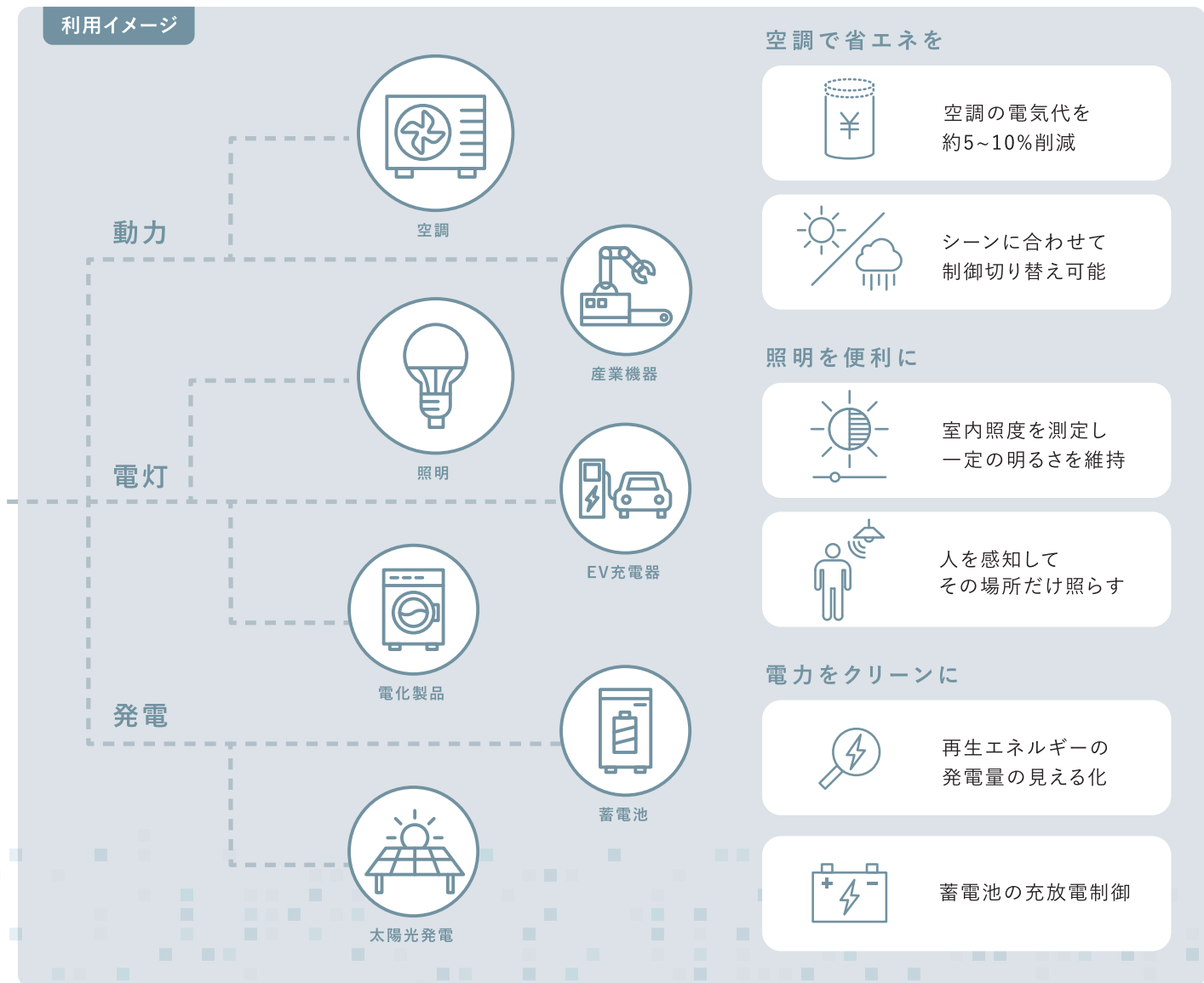
カワムラのPLC技術が
電気設備の常識を変えていく。

PLC -Connector



河村電器産業株式会社

電路上の機器を、 つなげて、見える化、まとめて制御。 カワムラのPLC-Connector

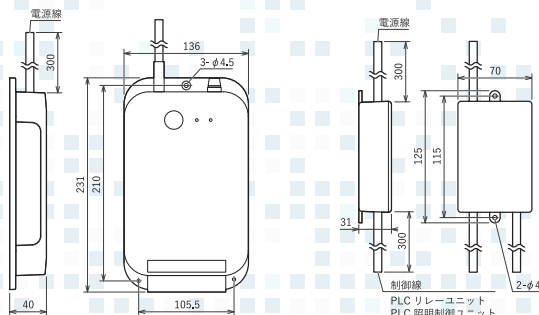


特許技術による安定通信
ノイズや減衰に強いPLC通信制御のシステムを実現



カワムラの100年のノウハウ
受配電設備を熟知したカワムラだからできるキュービクルを活用したPLC制御

▶ PLC-Connector機器外形寸法図



【PLCゲートウェイ】

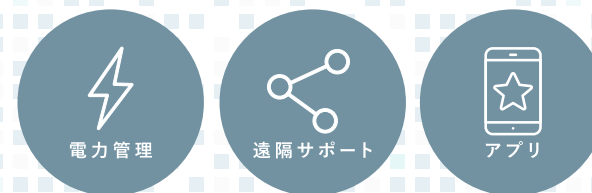
【PLC通信ブリッジ】【PLC照明制御ユニット】
【PLC照度センサ】【PLC人感センサ】
【PLCリレーユニット】

▶ 品番一覧

製品名称	品番	機能
PLCゲートウェイ	KPC-GATEWAY	・デマンド監視と、各種子機のPLC通信制御を行います。 ・LTE通信により、遠隔からの監視管理を行います。
PLCリレーユニット	KPC-RELAYF	・空調機の出力制御を行います。
PLC照明制御ユニット	KPC-PWMF	・照明器具のPWM調光制御を行います。
PLC照度センサ	KPC-ILL	・周囲の明るさを感知するセンサです。
PLC人感センサ	KPC-MOT	・人の動きを感知するセンサです。
PLC通信ブリッジ	KPC-BRI	・PLC通信を行えるよう各電路間を接続します。
フェライトコア(φ9.2)	KPC-FIL-1	・機器からのノイズ対策に使用する部品です。
フェライトコア(φ15.3)	KPC-FIL-2	

電気と通信を一括管理。だから、便利でおトク。

▶ ここが便利

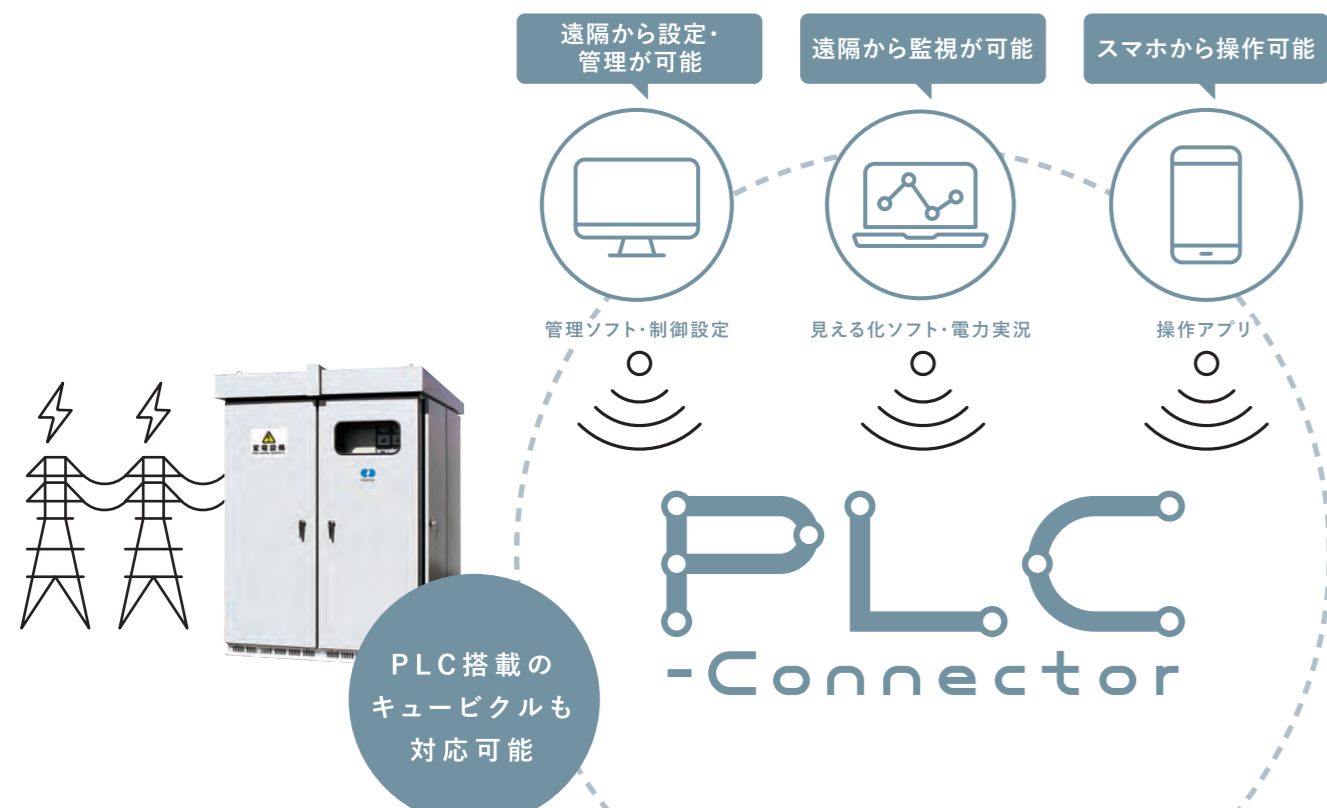


▶ ここがおトク



電路上の機器を、 つなげて、見える化、まとめて制御。 カワムラのPLC-Connector

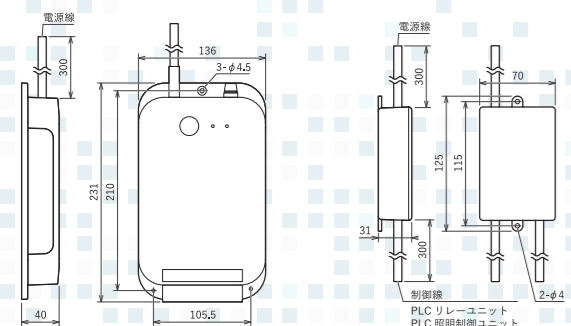
システム構成



特許技術による安定通信
ノイズや減衰に強いPLC通信制御のシステムを実現

カワムラの100年のノウハウ
受配電設備を熟知したカワムラだからできるキュービクルを活用したPLC制御

PLC-Connector機器外形寸法図



品番一覧

製品名称	品番	機能
PLCゲートウェイ	KPC-GATEWAY	・デマンド監視と、各種子機のPLC通信制御を行います。 ・LTE通信により、遠隔からの監視管理を行います。
PLCリレーユニット	KPC-RELAIF	・空調機の実出力制御を行います。
PLC照明制御ユニット	KPC-PWMF	・照明器具のPWM調光制御を行います。
PLC照度センサ	KPC-ILL	・周囲の明るさを感知するセンサです。
PLC人感センサ	KPC-MOT	・人の動きを感知するセンサです。
PLC通信ブリッジ	KPC-BRI	・PLC通信を行えるよう各電路間を接続します。
フェライトコア(φ9.2)	KPC-FIL-1	・機器からのノイズ対策に使用する部品です。
フェライトコア(φ15.3)	KPC-FIL-2	

ここが便利 電力管理の負担をラクに

Smart EMS
お客さまで電力の見える化ができるアプリケーションです。

- POINT**
- 1 時間・日・月単位の表示切替ができる
 - 2 電力データのダウンロードができる
 - 3 デマンド契約の目標設定ができる

遠隔から全国店舗の
一元管理が可能に。



PLC-Connectorクラウドサービス
遠隔サポートで制御内容の書き込みと変更に対応します。

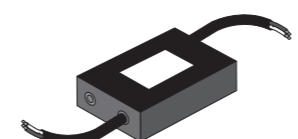
- 1 コールセンターに連絡
- 2 書き込み・変更対応

照明・調光操作アプリ
スマホやタブレットで照明の明るさを制御可能です。



動力

PLC通信ブリッジ



電路間を接続

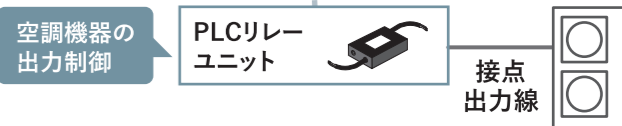


PLC通信で各ユニットを制御

電灯



**動力回路で
空調機器を制御**
輪番やデマンド制御で省エネ



時間で制御
ゲートウェイで時間制御
時間に合わせて明るさを調整



照度センサで制御
周りの明るさに応じて調光
照度を測定して一定の明るさを保つ



人感センサで制御
センサでON/OFF
人がいる場所だけを照らす

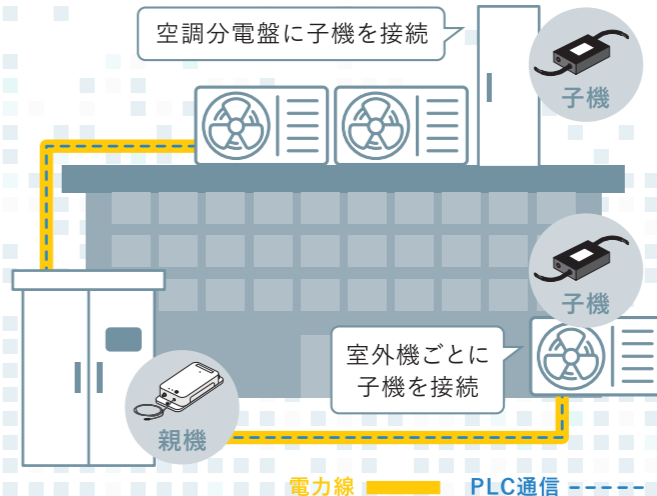


※クラウドサービスのご契約が必要です

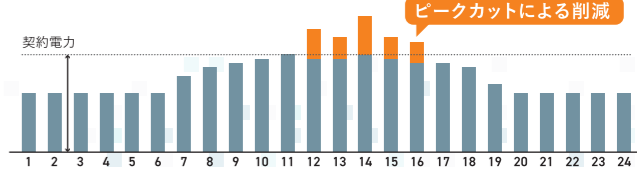
ここがおトク 導入費とランニングコストを削減

工事期間短縮&工事資材削減
電力線通信の利用で、配線工事が不要。

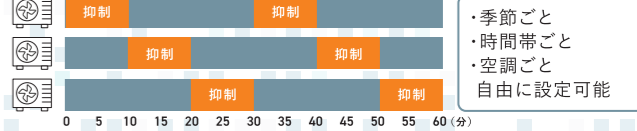
- 1 建物に点在する室外機までの大規模な配線工事が不要。
- 2 通信ケーブルや配管などの配線資材が不要。
- 3 空調機の増設や移設の際にも、追加の配線工事が不要。



空調デマンドで契約料金削減
デマンド契約値を超えないよう出力をコントロール。年間の基本料金を抑制。



輪番制御で空調使用料金削減
タイミングをずらして抑制運転することで気にならない範囲で省エネ。



調光制御で照明の使用量削減
センサからの情報やタイマーなどで自動制御を行うため操作が不要。



ムービー公開中!

カワムラのPLC-Connectorが実現する未来とは?

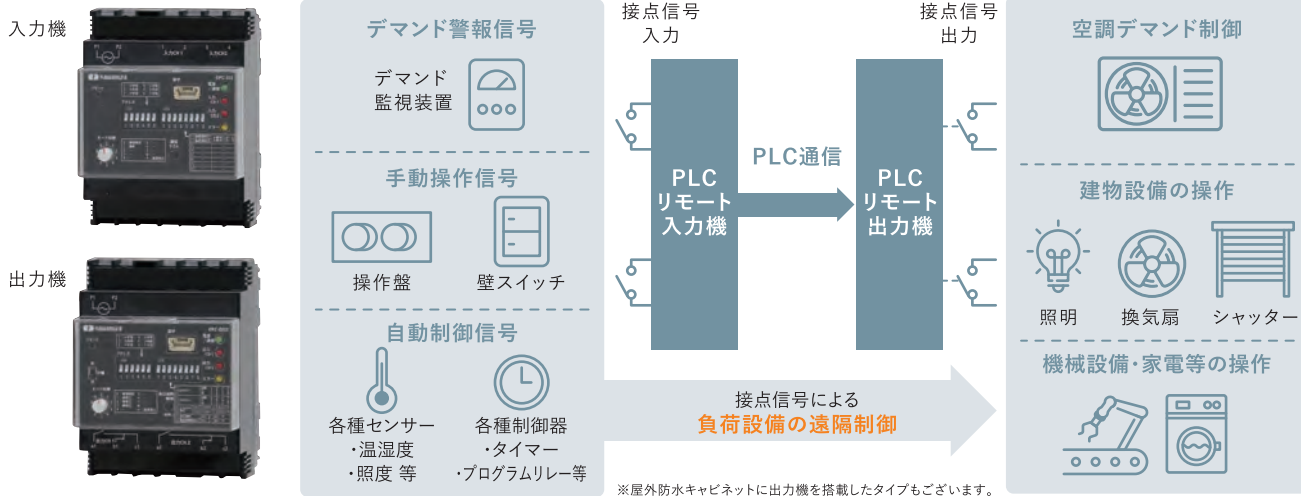


関連製品

PLCリモートIO (品番:KPC-DI2/DO2)

外部からの接点信号をPLC通信で移報して設備の制御を行います。

※2024年 リリース予定



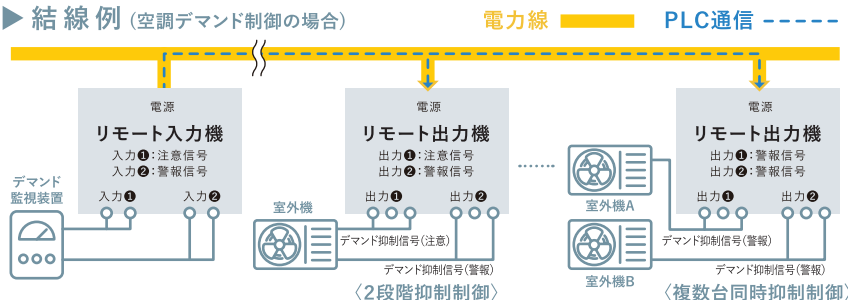
▶ 機能一覧

- 入力機が接点の状態(open/close)を定期的に送信します。
- 入力機の各接点を出力機の各接点に任意で割り当てできます。
- 入力機と出力機間の通信状態の確認ができます。
- 出力機の接点を手動で出力し、動作確認が行えます。
- 通信の中継機能により、遠距離の通信制御が可能です。

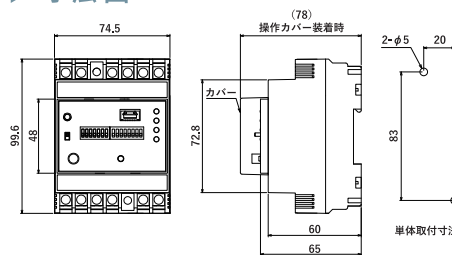
▶ 仕様

製品名称	PLCリモート入力機	PLCリモート出力機
品番	KPC-DI2	KPC-DO2
電源	AC100V/200V	50/60Hz
接点入力	無電圧接点入力×2回路	-
接点出力	-	無電圧c接点出力×2回路
接点電気仕様	AC100V:5mA AC200V:10mA	DC30V 3A以下(抵抗負荷) AC250V 3A以下(抵抗負荷)
使用温湿度	-15~60°C	85%以下
端子ネジ	M3.5	アップ端子
取付方法	ネジ取付(付属)、IECレール(付属無し)	

▶ 結線例 (空調デマンド制御の場合)



▶ 寸法図



C-NAVI 電力診断ツール



省エネ効果を導入前に試算することが可能な、簡易電力計測器です。

Qrespo キュービクル設計支援ツール



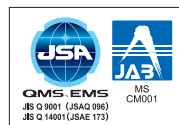
最短5分でキュービクルなどの図面出力ができる自動設計サービスです。

クレスポに関するお問い合わせ
qrespo_info@kawamura.co.jp

アカウント申請
https://tayori.com/f/qrespoaccount/



ご用命は



ISO9001: 河村電器産業 部品工場
ISO14001: 河村電器産業の堺地区、水保地区、つくば地区、大塚地区、札幌地区、本郷地区での登録



河村電器産業株式会社

本社 愛知県瀬戸市曙町3-86 〒489-8611
https://www.kawamura.co.jp/

全国拠点のお問い合わせ先は
右の2次元コードからご確認ください。
(公式Webサイトにアクセスします)



カタログ記載内容: 2024年3月現在 管理番号: M240402