

マルチホップ式PLCを利用した 自動デマンド・コントロール

スマート・eセーバー ISS



石井電気システム株式会社

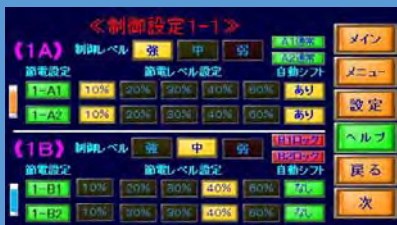


マルチホップ式PLC（コンセント通信）とリモートI/O出力装置を採用した自動デマンド・コントロール・システムです。

エアコン1台毎をきめ細かにコントロールできる多チャンネル出力ながら配線工事がほとんど必要ないローコストなシステムです。

採用しているマルチホップ式PLCは、ノイズが少ない環境なら約100m通信できます。しかも10段接続までできるので、同一電源系統なら、ほとんどのエリアをカバーします。ただし、ノイズが大きいNC工作機械のある工場や系統内に多数のインバータ・エアコンや太陽光発電装置などが接続されている高調波の大きな幹線では使用できません。

エアコン制御設定画面



石井電気システム株式会社



屋上キュービクル内部

1階事務室

1階電灯分電盤



デマンド表示盤

屋上キュービクル



電灯用トランス

屋上

低圧電灯配電盤



PLC (マスター)

リモートI/O盤



エアコン室外機
※制御リレー取付

1階電灯幹線
CVT60sq×3c
※約40m

HGR電源
VVVF2.0×2C
※約50m

地上引込柱



ISS主装置盤内部

HGR

PLC (ターミナル1)

引込 柱付近

