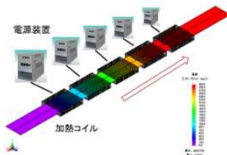


## 誘導加熱応用製品

・誘導炉・加熱装置でのIoT技術  
フィールドデバイスとCPSエンジン  
を強みに お客様の価値を創出。  
Small, Quick start & Spiral up  
素早く始めるIoTで、着実な効果、  
継続的な拡充へ。



- ・各種誘導加熱装置 幅広い用途に対応。
- ・薄板加熱装置例  
複数台の電源・加熱コイルで  
独立電力制御  
冷却水レス



## 抵抗加熱応用製品・アークプラズマ加熱応用製品

- ・産業用直流電源装置(サイリスタ式、ダイオード式、IGBT式)

アルマイト処理用から  
大型電解設備用まで  
小型電源から200MW超の  
大容量電源まで 対応可能



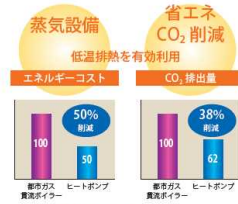
- ・PWMAPR-Mシリーズ

正弦波を出力する電力調整器です。  
高調波を出しません。換算係数  $K5/K6 = 0$   
APRによる率の悪化はありません。  
力率  $\cos \theta = 1$

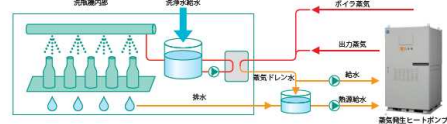


## ヒートポンプ

第37回(平成28年度)優秀省エネルギー機器  
**日本機械工業連合会会長賞**  
受賞機器名 排水水熱回収型小容量蒸気発生ヒートポンプ



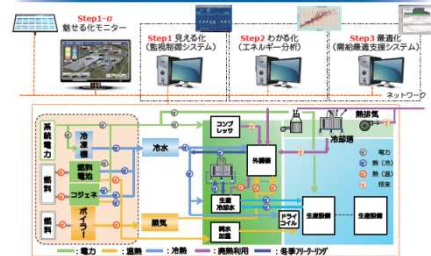
導入イメージ



## FEMSを活用した電気と熱の最適利用による省エネの取組み

- 創エネ: 発電設備(ガスエンジン+燃料電池)による構内全負荷への供給
- 省エネ: 発電設備で発生する排熱、外気冷熱の効率的な熱回収の実現
- エネルギー最適化: 電気と熱の需要を予測し、供給機器の最適運用
- 電力安定化: 電力会社との系統連系による電源二重化の実現

FEMSを活用したスマート工場概念図(山梨製作所)



富士電機株式会社  
住所: 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

誘導加熱関係  
パワーシステム事業本部 プロセスオートメーション事業部 工業電熱技術部  
TEL: 059-383-8147  
e-mail: maruo-tetsuhiro@fujielectric.com  
担当: 丸尾

ヒートポンプ関係  
パワーシステム事業本部 エネルギーマネジメント事業部 EMS技術部  
TEL: 042-585-6934  
e-mail: shirai-hideto@fujielectric.com  
担当: 白井

抵抗加熱・アークプラズマ加熱関係  
パワーシステム事業本部 変電システム事業部 産業電源技術部  
TEL: 042-586-8794  
e-mail: shinonaga-haruhiko@fujielectric.com  
担当: 篠永

抵抗加熱関係 (APR)  
富士電機テクニカ株式会社 営業本部 全国営業推進室  
TEL: 03-5847-8082  
e-mail: ishikawa-ryu@fujielectric.com  
担当: 石川

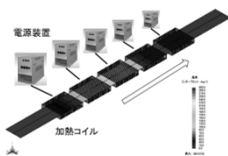
# FE 富士電機

## 誘導加熱応用製品

・誘導炉・加熱装置でのIoT技術  
フィールドデバイスとCPSエンジン  
を強みに お客様の価値を創出。  
Small, Quick start & Spiral up  
素早く始めるIoTで、着実な効果、  
継続的な拡充へ。



- ・各種誘導加熱装置 幅広い用途に対応。
- ・薄板加熱装置例  
複数台の電源・加熱コイルで  
独立電力制御  
冷却水レス



## 抵抗加熱応用製品・アークプラズマ加熱応用製品

- ・産業用直流電源装置(サイリスタ式、ダイオード式、IGBT式)

アルマイト処理用から  
大型電解設備用まで  
小型電源から200MW超の  
大容量電源まで 対応可能



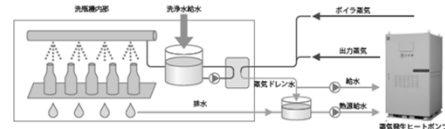
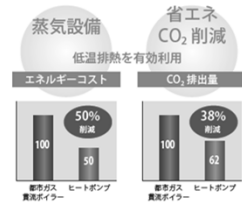
- ・PWMAPR-Mシリーズ

正弦波を出力する電力調整器です。  
高調波を出しません。換算係数  $K5/K6 = 0$   
APRによる率の悪化はありません。  
力率  $\cos \theta = 1$



## ヒートポンプ

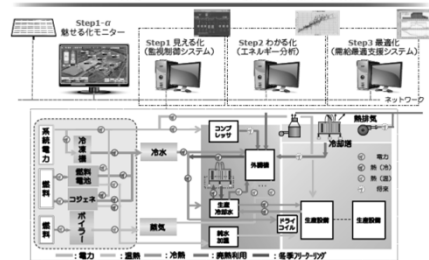
第37回(平成28年度)優秀省エネルギー機器  
**日本機械工業連合会会長賞**  
受賞機器名 排温水熱回収型小容量蒸気発生ヒートポンプ



## FEMSを活用した電気と熱の最適利用による省エネの取組み

- 創エネ: 発電設備(ガスエンジン+燃料電池)による構内全負荷への供給
- 省エネ: 発電設備で発生する排熱、外気冷熱の効率的な熱回収の実現
- エネルギー最適化: 電気と熱の需要を予測し、供給機器の最適運用
- 電力安定化: 電力会社との系統連系による電源二重化の実現

FEMSを活用したスマート工場概念図(山梨製作所)



# FE 富士電機

富士電機株式会社  
住所: 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

誘導加熱関係  
パワーシステム事業本部 プロセスオートメーション事業部 工業電熱技術部  
TEL: 059-383-8147  
e-mail: maruo-tetsuhiro@fujielectric.com  
担当: 丸尾

ヒートポンプ関係  
パワーシステム事業本部 エネルギーマネジメント事業部 EMS技術部  
TEL: 042-585-6934  
e-mail: shirai-hideto@fujielectric.com  
担当: 白井

抵抗加熱・アークプラズマ加熱関係  
パワーシステム事業本部 変電システム事業部 産業電源技術部  
TEL: 042-586-8794  
e-mail: shinonaga-haruhiko@fujielectric.com  
担当: 篠永

抵抗加熱関係 (APR)  
富士電機テクニカ株式会社 営業本部 全国営業推進室  
TEL: 03-5847-8082  
e-mail: ishikawa-ryu@fujielectric.com  
担当: 石川