



三菱電機FAサイトの
特設ページでは、お客
さまのさまざまな「課
題」を紹介しています。

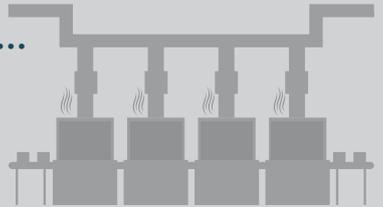
省エネ編

「ワンランク上の省エネって何ができるの？」と お悩みではありませんか？

省エネ対策に取り組みたい…

課題

- ・消費電力の多くを占める空調にかかる費用を削減したい…
- ・設備の稼働状況に合わせた最適な空調管理をしたい…
- ・基本的な省エネ対策（高効率モータ・LED採用）は実施したけど、他に何かできないかな？



提案



効果の出やすい空調機器の見える化から始めましょう！



省エネ支援機器

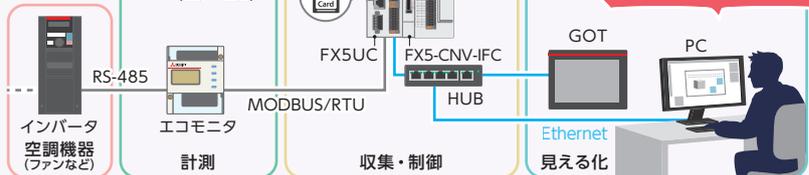
EcoMonitor Light



の連携制御で見える化・簡単メンテナンスが可能!!

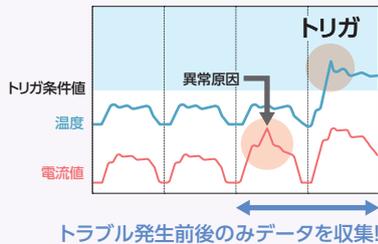
エネルギー消費を知る!

iQ-Fシリーズの内蔵RS-485ポートでEcoMonitorLightと接続し、空調機器などの消費電力を確認できます。既存設備に導入する場合も、少ない機材で対応できるため、安価に省エネ効果を把握できます。



故障につながるログだけ収集する!

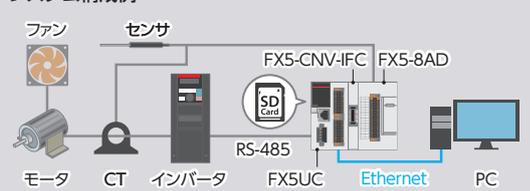
- ✓ リアルタイムに情報収集
 - ✓ トラブル発生前後の情報を絞り込んで収集可能
- 【トリガロギング】なら、効率のよいトラブル解析が可能です。



トラブル発生前後の情報があるので、解析がしやすい!



システム構成例



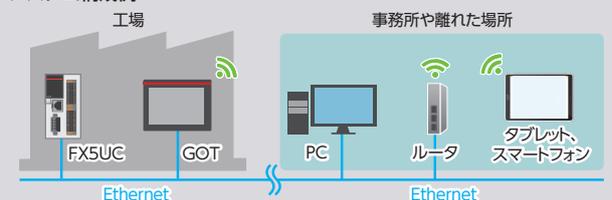
さらに

遠隔監視も可能!

- ✓ 遠く離れた事務所から空調機器の状況を確認可能
- ✓ 天井裏で見えない機器でもタブレットなどで状態が確認可能



システム構成例





三菱電機(株)名古屋製作所の 省エネ対策をご紹介します!

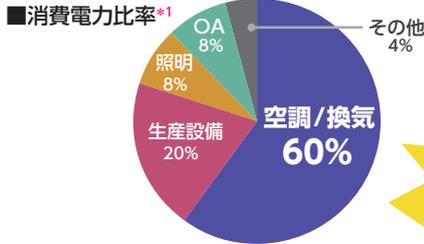
iQ-F Rebornで、現場の「課題」を解決!

第5弾

省エネ編

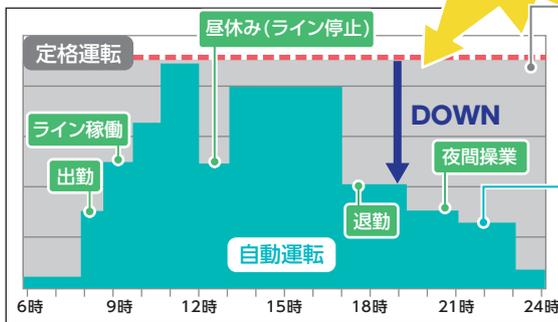
工場の電力量約60%を空調が占めています。 だからこそ、空調機器の電力削減が効果的!

従来は生産設備の稼働に影響が出ないように、空調機器は定格運転で稼働していましたが、名古屋製作所では、生産設備の稼働状況に合わせて、電力消費の多い空調機器を自動運転することで、コスト削減に成功!



ムダはココだ!

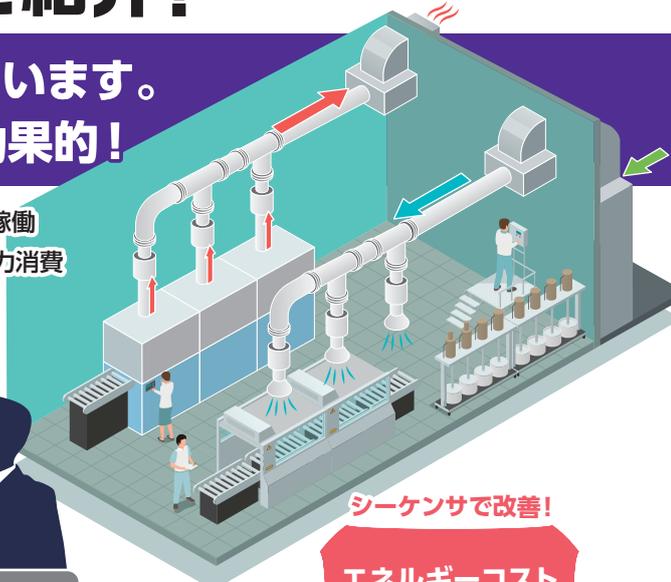
■局所排気ファン運転パターン



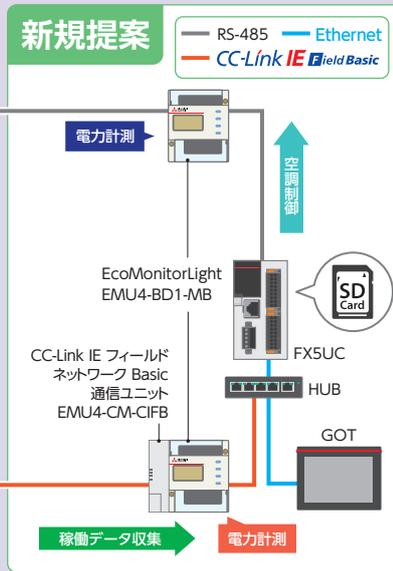
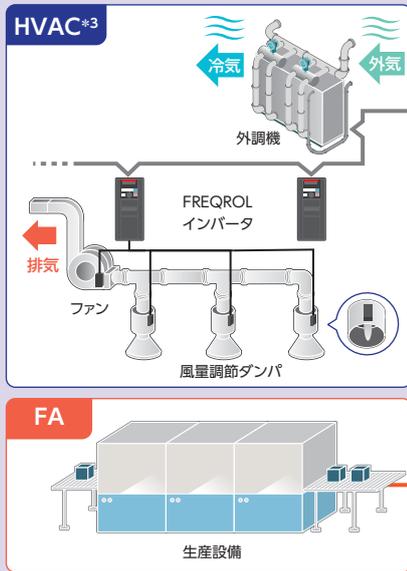
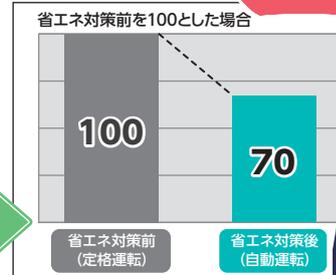
【定格運転】
ファン: 常時一定速度で運転
ダンパ: 常時全開

【自動運転】
ファン: 設備の稼働に応じて自動運転
ダンパ: 設備の稼働に応じて自動開閉

自動運転を実施した
省エネ対策結果



シーケンサで改善!
エネルギーコスト
30%*2削減!



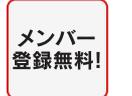
MELSEC iQ-F × EcoMonitor Light で
生産状況に応じた空調制御により
「工場の省エネ」を実現可能!

製品構成例 (新規提案領域) 配線部材は含まれていません。

- FX5UC-32M□/DS□-TS*4
- EMU4-BD1-MB*5
- EMU4-CM-CIFB
- GT2715-STB□
- NZ1MEM-□GBSD



*1: 2015年名古屋製作所電力量調べ *2: さまざまな省エネ対策による、エネルギーコスト削減の合計値 *3: Heating ventilating air conditioning (冷暖房空調設備)
*4: プログラム作成や各種パラメータ設定には、GX Works3が別途必要となります。 *5: 計測には専用の分割形電流センサが必要となります。



▲安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

商標、登録商標について

- ・ Anywire, ANYWIREASLINK は株式会社エニワイヤの登録商標です。
- ・ Ethernet は、富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
- ・ SD ロゴ, SDHC ロゴはSD-3C, LLC の登録商標または商標です。
- ・ 「YouTube」および「You Tube」のロゴマークは、Google Inc. の商標または登録商標です。
- ・ 「Twitter」は、Twitter, Inc. の商標または登録商標です。
- ・ 本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
- ・ 本文中で、商標記号(™, ®) は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

本社(機器営業部) … (03)5812-1450	神奈川支社 … (045)224-2624	中国支社 … (082)248-5348
北海道支社 … (011)212-3794	北陸支社 … (076)233-5502	四国支社 … (087)825-0055
東北支社 … (022)216-4546	中部支社 … (052)565-3314	九州支社 … (092)721-2247
関東支社 … (048)600-5835	豊田支店 … (0565)34-4112	
新潟支店 … (025)241-7227	関西支社 … (06)6486-4122	