



省エネ・環境改善お助け情報誌

ザップ  
**エネZAP**

2019年12月第16号

山口県の製造工場様に  
最新の省エネ・コスト削減の情報を！



TAMURA ENVIRO  
株式会社

TEL : 083-941-0883

# エアコンプレッサの省エネを 台数制御盤で実現

## 最新版の台数制御盤は機能が凄い

エアコンプレッサの省エネ手法は様々にありますが、その中でも台数制御は有効な手法と言えます。しかし、台数制御盤も年々進化をしており、約7～8年ほどで更新時期ともいわれています。まだ、台数制御盤が設置されていない事業所様はできるだけ早くご検討をいただくと良いと思いますし、過去よりついている事業所様も古い場合は更新をすることでより高い省エネ効果を獲得することができます。

今回は当社がご提案し、実際に数々の事業所様で導入・ご好評いただいている台数制御盤をご紹介します！皆様の事業所で同様の困り事がある場合は是非お声がけください！



### 最新版の台数制御盤はこのような特徴があります！

今までの台数制御盤

当社の提案する台数制御盤

制御対象	制御盤と同一メーカーのコンプレッサしか制御できない	➤➤➤	全メーカー&全タイプ (レシプロ・スクリー等) のコンプレッサでも制御可能
制御エリア	集中設置されているコンプレッサが対象	➤➤➤	ネットワーク・優先で接続し分散設置も一括で制御が可能！
追従性	0.01Mpa毎の設定でコンプレッサの追従性を制御	➤➤➤	0.001Mpaまで設定可能なので高追従性を実現&設定圧低下が可能
個別設定	台数制御の機能に注力	➤➤➤	台数制御機能にプラスし、ポンプ発停制御信号 (水冷式) 等柔軟に対応
導入ステップ	コンプレッサ更新時に導入することが大半	➤➤➤	ヒアリングシートによる簡易診断+流量・圧・電力を計測した上で導入

この台数制御盤で実現した省エネ事例をご紹介します！

# ■ 台数制御盤の導入で実現した省エネ事例 ■

## 対策① 製鉄工場：決め手は冷却用の循環水ポンプの制御信号発報



**160kW×2台 + 75kW×6台**  
**⇒4.2% (299万円/年) の省エネ効果が実現！**

**Before** 台数制御盤は設置済みでしたが設置後15年。  
コンプレッサの入れ替えに際し台数制御盤も同時に更新しようと思っていました。

**After** 省エネ効果も十分でしたが、あわせて**水冷式コンプレッサの冷却用循環水ポンプの発停信号を出すことができる**ことが決め手となりました。

## 対策② 金属加工工場：分散設置でも制御ができることが良かった！

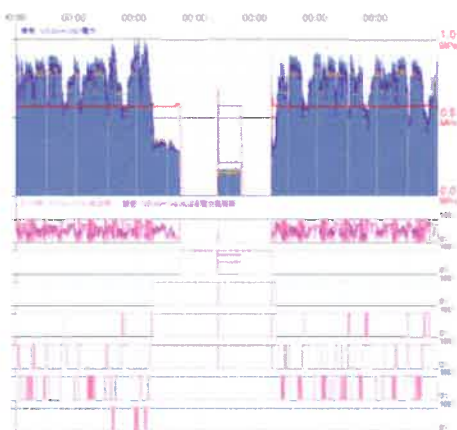


**37kW×5台 + 55kW×2台**  
**⇒32.3% (287万円/年) の省エネ効果が実現！**

**Before** 分散設置をしていました。  
今まで台数制御盤を設置したいと思っていましたが、設置方法を変える必要があり導入できませんでした。

**After** ネットワークで制御する方法は知りませんでした！  
**一括で制御でき、最適な方法を常にフィードバックする制御盤なので大きな省エネ効果が見込め、導入をしました！** ネットワークにつなぐので初期投資は高額になりましたが、2.5年で投資回収ができます！

## 対策③ 食品工場：急なエア要求に応えられる制御システム！



**22kW×5台 + 37kW×1台**  
**⇒10.3% (128万円/年) の省エネ効果が実現！**

**Before** 製造側で急な要求があるタイミングがあり、必然的に空  
気圧を高めていました。エネルギーロスとわかりつつも  
致し方ないものと思っていました。

**After** 製造側の要求に反応できるよう、直前に信号を察知しス  
グに立ち上がるように制御ができました！削減金額は大  
きくないものの、**作業性の向上が決め手**です。

**無料シミュレーション実施可能です！まずはご相談を！**

### — お客様お問い合わせ記入欄 —

今回の記事内容に関して、ご質問・ご不明な点があれば、下記にご記入の上、FAXして頂くか、TELにてお問い合わせ下さい

- コンプレッサの台数制御について気になっている
- 無料シミュレーションに興味がある
- そのほか( )

お名前: \_\_\_\_\_

貴社名: \_\_\_\_\_

ご住所: 〒 \_\_\_\_\_

電話番号: \_\_\_\_\_

年末に事務所の片付けを予定している  
事業所様へお知らせ



# 事務所片付けで発生した 粗大ごみ・不用品 当社にて処分承ります！

無料にてお見積もり対応！まずはお気軽にご相談ください！

オフィス家具・ロッカー等 搬出から回収・処分までお任せください

年末の大掃除に合わせて、家具の入れ替え・事務所レイアウトの変更をされる  
事業所様も多くいらっしゃいます。新しいオフィス家具を導入するにあたり  
古いものの処分がある場合は当社へお声がけください



その他、廃棄しそこなっていたものなどございましたら  
先ずはご相談いただければと思います！



廃棄物に関するお困りごとはタムラエンバイロへ！  
2019年は有難うございました！2020年もよろしく申し上げます！



タムラエンバイロ株式会社

TEL 083-941-0883 / FAX 083-941-0881

担当：西村・徳毛