

省エネでコスト削減！ 28年10月号

旬な情報をお届けするニュースレター

サンエイ eco × eco  
ecology × economy



株式会社 サンエイテクノクス

TEL 052-741-2603

FAX 052-733-9515

〒464-0851 名古屋市千種区今池南13番15号 <http://www.sanei-info.co.jp> 担当:長坂

《 過去のニュースレターを上記HPでも紹介しています。今すぐ、サンエイテクノクスで検索！！ 》

# “コンプレッサーの省エネ”！ 「特選30例！コンプレッサー 省エネ対策事例集」作りました！

※下記に該当する場合は…まだ省エネできます！※

- エアブローが吹きっ放しになっている箇所がある
- 定速機を常時フルロードさせていない…
- 分散設置のコンプレッサを台数制御させていない…
- メーカーや容量が違うため台数制御できていない…
- 台数制御を導入しているが、10年以上経過している…
- 台数制御は上限圧に達したら制御するものを使用している
- エア漏れ対策は「シュー」と音がする箇所を直すだけ…
- 設定圧力を見直したことがない…
- 設定圧力に余裕を持たしすぎている…
- コンプレッサ室が夏場40℃を越えている…

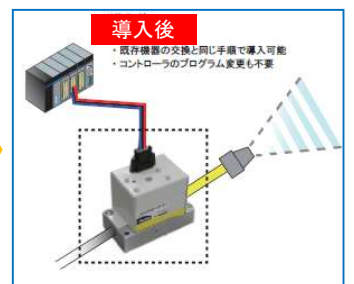
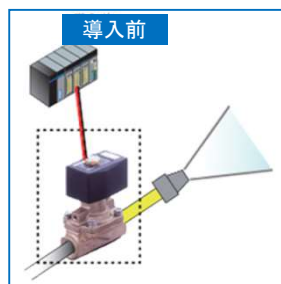
先着10名様限定！  
「特選30例！コンプレッサー  
省エネ対策事例集」  
無料プレゼント！



“エアブローを間欠運転化”し、  
エアブロー効果アップ&省エネ！

### ＜金属部品加工業の事例＞

製品に付着した埃飛ばしで使用していたエアブローを間欠運転させるシステムを導入。エアブローをON・OFFすることで、OFFの間のエア消費量の削減に成功。ONとOFFを繰り返すことでエアブローが対象となる製品に繰り返し衝突するためエアブロー効果も向上！間欠運転の間隔をリモコンで調整でき使い易い。



既存設備をそのまま活用！小さな経費で出来る！

# まだまだ出来る！コンプレッサーの省エネ！

## “負荷予測台数制御”で複数台のコンプレッサを最適運転！

### ＜電子部品製造業の事例＞

これまでの台数制御では、配管圧力が規定圧力まで上昇した際に、アンロード運転または停止させていた。本制御では、**圧力の降下時の圧力変化率及び流量変化により必要となる負荷運転台数を速やかに立上げる**。また、圧力上昇時にも必要なアンロード台数を決定し無駄なアンロードを抑制する。その結果、圧力幅がコンパクトになり、低圧力化が可能になった事で、消費電力が少なくなった。**異なるメーカー、タイプ、容量の組み合わせでもきめ細かな制御を実現した！**



## “アンロードOFFシステム”で無駄なアンロード時を完全停止！

### ＜バルブ製造業の事例＞

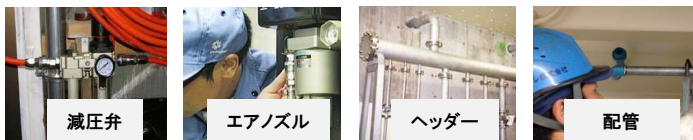
定速55Kwのコンプレッサを1日あたり17時間使用していた。コンプレッサは、ロード/アンロード運転を繰り返しており、17時間中5時間程度はアンロード運転であった。そこでアンロード制御システムを導入。**アンロードしていた時間を完全停止**することができ、大幅な省エネを実現。また、**ソフトスタートとソフトストップという発停時の突入電流を滑らかにする機能**を搭載しているためコンプレッサへの負荷を与えずに制御を実現した！



## “エア漏れチェッカー”を活用して、耳では聞こえない漏れを特定！

### ＜自動車部品加工業の事例＞

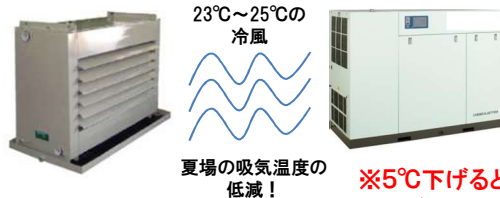
これまで「シュー」と音がする箇所を耳で聞いて、その箇所を直すのみであったが、全面的にエア漏れを把握するためにエア漏れ専用のチェッカーを活用。漏れ箇所を細かくレーザーポインターで把握。**全ラインを調査し、配管のつなぎ部分、減圧弁や継ぎ手、エアヘッダーの分岐口などの細かいエア漏れ箇所、エア漏れ量を把握することができた。工場の稼働中でも耳では聞こえない超音波域のエア漏れ調査ができ、使い勝手も抜群。**



## “井戸水式ユニットクーラー”を室内に導入して、暑さ対策！

### ＜食品工場の事例＞

井戸水を活用したコンプレッサ室の暑さ対策。**井戸水17℃程度の熱を活用して、23℃～25℃の冷風を作り出し、室内を冷やす！**井戸水式ユニットクーラーは、**冷却の熱源を必要とせず、ファンモーターのみの電力でランニングコストが安い**。これにより、コンプレッサの吸気温度の低減を実現し、省エネに貢献！



井戸水式ユニットクーラーで利用した後の井戸水は水温が29℃前後となり、再利用も可能。

※5℃下げると2%省エネできる！

# 「コンプレッサー省エネ対策事例集」 “無料プレゼント！”

10月31日までに  
お問い合わせを！

### 《事例レポートご希望者記入欄》

貴社名		TEL	( )
部署名		お名前 (お役職)	

## 「省エネ事例集希望」

ご質問等のお問い合わせはFAXで今すぐ！！ FAX：052-733-9515

### 編集後記

だんだん涼しくなり、お布団でゴロゴロするのが気持ちよくなってきました。人間が、人生のうち約26年もの時間を睡眠に費やしているって知っていましたか？よく夢を見ると眠れていない証拠と聞きますが、夢を見る事は精神病の予防にも繋がるそうです。また、カラーテレビがまだ普及しなかった頃ほとんどの方の夢は白黒でしか見てなかったそうです。現在では約75%の人の夢はカラーで見るそうです。

