

(2017年2月号)

発行元：埼玉県深谷市上野台2423-6  
セイフル株式会社  
<http://www.safulle.co.jp>

第44号

～ 改めまして、社名の由来 をご紹介 ～

安心、信頼(SAFETY)されたお付き合いを通してお客様の満足(SATISFY)を十分(FULL)に満たすことにより、永くお付き合いいただける会社を目指して社名といたしました。

# “エアコンプレッサー”の 理想の省エネ特集！

## ※下記に該当する場合は…まだ省エネできます！

- ☑ 台数制御を導入して、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
- ☑ 分散設置のコンプレッサー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
- ☑ 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
- ☑ コンプレッサー室が夏場40℃を越えている
- ☑ 冷却塔にスケールが付着して、冷却しきれない
- ☑ エアブローが吹きっ放しになっている箇所がある

先着10名様限定！

「特選30！コンプレッサー  
省エネ対策事例集」  
無料プレゼント！

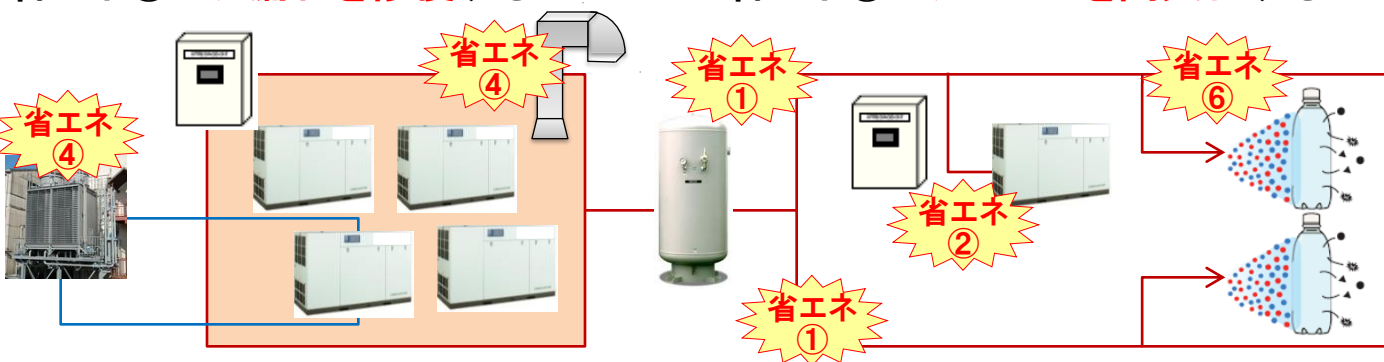
2月28日までに  
お問い合わせを！



## コンプレッサーの省エネポイントを“一部”ご紹介！ ※他にもあります

- 省エネ①吐出圧力を下げる
- 省エネ③冷却水の水質対策を行なう
- 省エネ⑤エア漏れを修復する

- 省エネ②分散設置の機器も制御する
- 省エネ④吸気温度を低減させる
- 省エネ⑥エアブローを間欠化する



# コンプレッサの省エネ事例をご紹介します！

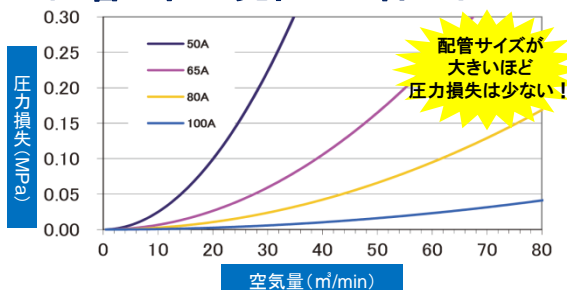
設置環境の見直しによる省エネ！吸排気の適切による省エネ！  
配管口径の適切化による省エネ！

## <コンプレッサ室の見直しで省エネ！>



- ①コンプレッサ室の室温  
\* 外気温+5℃以内(0℃<室内温度<=40℃)
- ②設置環境  
\* 天井高はコンプレッサの高さを除き1.5m以上  
\* 機器と機器の間は、1m以上空ける  
\* フィルターの小まめな清掃
- ③換気の最適化  
\* 吸気口から換気扇までの空気の通り道を作る  
\* 室温が40℃を越えるときは排気ダクトを設ける

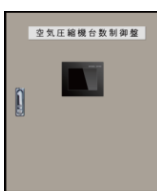
## <配管口径の見直しで省エネ>



配管距離が長くなるメイン配管は、ワンサイズアップにより、圧力低下を減少させる

## 水冷式の冷却水をメンテフリー “水質浄化リング”で水質改善

### <細かな負荷予測の台数制御で省エネ！>



従来の台数制御は、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る。(圧力を上げながら制御) 本制御は、**圧力を下げながら圧力の変化状況および流量状況により、最適な機器の運転と制御停止を実現**する。

常に負荷を予測した台数制御により、圧力幅を従来よりコンパクトにできる。(0.001MPa単位で設定が可能) **無駄な機器の停止、無駄なアンロードの抑制、低圧力を実現**する。

## 室内の温度&吸気温度の低減 “特殊遮熱シート”

### <メンテフリーのリングで薬注コスト削減！>



直径15cm程度の特製リングにより、冷却水の水質を改善させる。特殊リングが循環水により揺れることで微弱な電圧を発生させ、**スケール・シリカ等を溶解・減少させ、冷却効率UPを実現**する。

一度、設置すると3年以上の効果が期待でき、設置後のメンテナンスに関して、従来より手軽になる。

## 耳では特定できない漏れ箇所に “エア漏れチェッカー”を活用

### <エア漏れを修復して、5%~の省エネ>

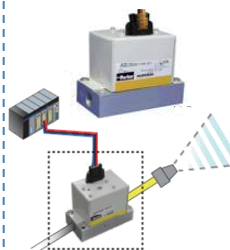


エア漏れ箇所を特定するチェッカー。耳で**特定できなかったエア漏れ箇所を把握**。ヘッドフォン式で稼働中も使用可能！  
(※現場の状況により、ヘッドフォンをしても聞こえない場合があります)



## ブロー効果UP&省エネになる “エアブロー間欠ユニット”

### <パルス式エアで最大50%の省エネ！>



製品に付着した異物除去や水切り、埃飛ばし、除電で使用しているエアブローをパルス式にする。**エアブローをON・OFFすることで、OFFの間のエア消費量を削減**。ONとOFFを繰り返すことにより**エアブローの能力が向上**！

セイフル(株)主催 2月の技術講習会 参加者募集中！

2017年2月23日(木) 15:00~17:00 ポンプメンテナンスについて 講師 (株)イワキ

### ■お客様お問い合わせ記入欄■

内容に関して、ご興味がありましたら、ご記入の上FAXしていただくか電話・メールにてお問い合わせ下さい。

- コンプレッサ省エネ事例集の無料進呈を希望する
- コンプレッサの省エネについて一度相談したい

TEL : 048-572-2442 FAX : 048-572-6840  
mail : [satoshi-kenmochi@safulle.co.jp](mailto:satoshi-kenmochi@safulle.co.jp) 剣持(けんもち)

※セイフル省エネなう通信第1号より全ての号について記事・写真等の無断転記を禁止します。

貴社名: \_\_\_\_\_

ご担当者名: \_\_\_\_\_

ご住所: \_\_\_\_\_

電話番号: \_\_\_\_\_