

～エア漏れ対策、してありますか?～

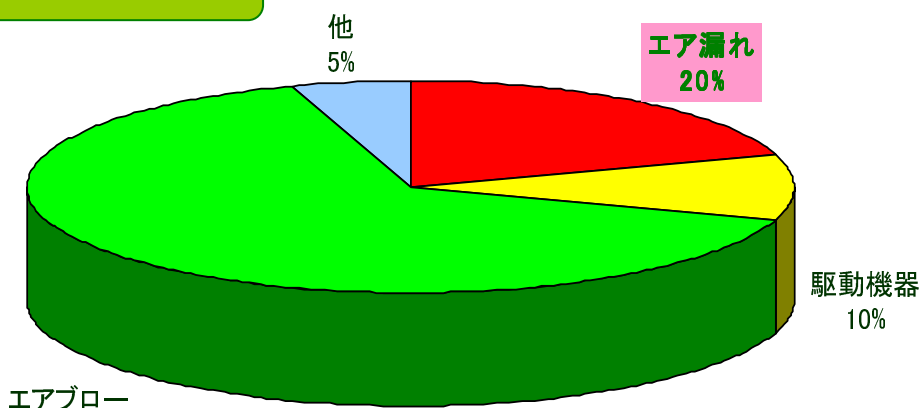
省エネ対策特集

～エア編～

2009年4月から省エネ法が改正され、電気、熱一体管理指定の工場が拡大。ますますエネルギーに関する感心が高まっています。今回は下記グラフ内の「エア漏れ」対策に注目しました。

工場での空気消費量

機械製造業での一例

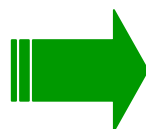


コンプレッサーで消費される電力は 工場全体の **約16%!!**

対策1・エア漏れ箇所の把握

対策2・装置毎の適正使用量を把握

対策3・対策効果の見える化



現状の圧縮空気消費量の把握

↓
対策案の作成

↓
対策実施

↓
対策効果の把握

以上を行うことにより、省エネ対策の効果が見える化・維持が可能です。



流量計による改善の「見える化」

KOGANEI

New

デジタル流量計 FAシリーズ

特長

- ・豊富なバリエーション → 配管サイズ 5種類
- ・拡張レンジ機能 → 標準レンジの2倍表示
- ・逆流探知機能 → 最大計測流量レンジの30%までの逆流表示
- ・高いメンテナンス性 → 計測ユニットの取外し・交換が可能
- ・表示部の回転が可能 → 左へ90°・右へ180°回転
- ・50:1の計測範囲 → **エア漏れ把握に最適**



FAS-002

センサ部



センサには、気体の温度及び圧力が変化しても正確に測定できる、熱式の質量流量計測センサを使用しています。

空気分布



流れのない状態

空気分布



流れを受けた状態

こんなところにも圧力が・・・！？

皆さんは指がボキボキなりますか？

指がボキボキなっている音、実は骨の音ではないそうです。では、何の音でしょう。

骨と骨の間は膜に包まれ、その中に関節液と呼ばれる液体が入っています。ボキッという音、この液体によるのだと考えられています。では、どうして液体から音が出るのでしょうか。

片手をグーにし、もう片方の手でグッとグーを押すと、グーのほうの第3関節が伸びて、関節の間の体積が増えることになります。しかし、関節液の量は一定なので、関節の中の圧力が減ってきます。すると、関節液の中から二酸化炭素などの気体（気泡）が出てきます。指の関節は皮膚のすぐ近くにあるので、気泡はさらに皮膚の外の圧力を受け、瞬間的に縮むそうです。その過程で音がでます。それが「ボキッ」という音の正体だといわれています。

私たちの身体の中にも圧力は関係しています。

ニノテックアラカルのバックナンバーはこちらからご覧いただけます⇒<http://www.ninotec.co.jp/news/>

株式会社 ニノテック オムロン制御機器代理店

※お問い合わせについては、弊社営業窓口までお申し付けください。

本社：福島県郡山市島2-44-2
仙台支店：宮城県仙台市宮城野区中野字腰廻73
いわき営業所：福島県いわき市好間町下好間字鬼越18
福島営業所：福島県福島市北矢野目字成田小屋12
宇都宮営業所：栃木県宇都宮市下栗町2059-1-304

TEL:024-935-1710
TEL:022-388-5770
TEL:0246-36-8680
TEL:024-553-1386
TEL:028-615-7706

