

新・変圧器で省エネシリーズ

新シリーズ 第1回

“変圧器で省エネシリーズ”が好評により新シリーズとして始まります。変圧器でどのように省エネをしていくかを、わかりやすくお伝えしていきますので、よろしくお願いいたします。
おなじみのアモ太郎と新人パートナーアモ子をご紹介します。



皆さんお久しぶりです。ところでアモ子さん変圧器を知っていますか？

違います！変圧器は
電圧を変化させる機械です！（笑）

よろしくお願い致します。アモ子です！



へ～ん（変）にあつ（圧）い機械ですか？

そうなんですか！（笑）

変圧器は発電所等から送られてきた高い電圧の電気を工場やビル、一般家庭で使えるように電圧を変換するのです。

実はこの変圧器は、電圧を変える際にロスが発生します。このロスはムダな損失なのです。



（イメージ）

変圧器

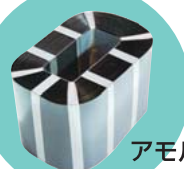


環境問題にはとても興味があります。私も無駄な電気は使わないとか、リサイクルや分別をすることなどはやっています！

変圧器で省エネは出来るのですか？



私たちはアモルファス合金という素材を使って効率の良い変圧器を作ることになりました。これを「SuperアモルファスXシリーズ」と言います。



アモルファス鉄心



なんかすごくカッコいい名前ですね！ 効果ありそう！

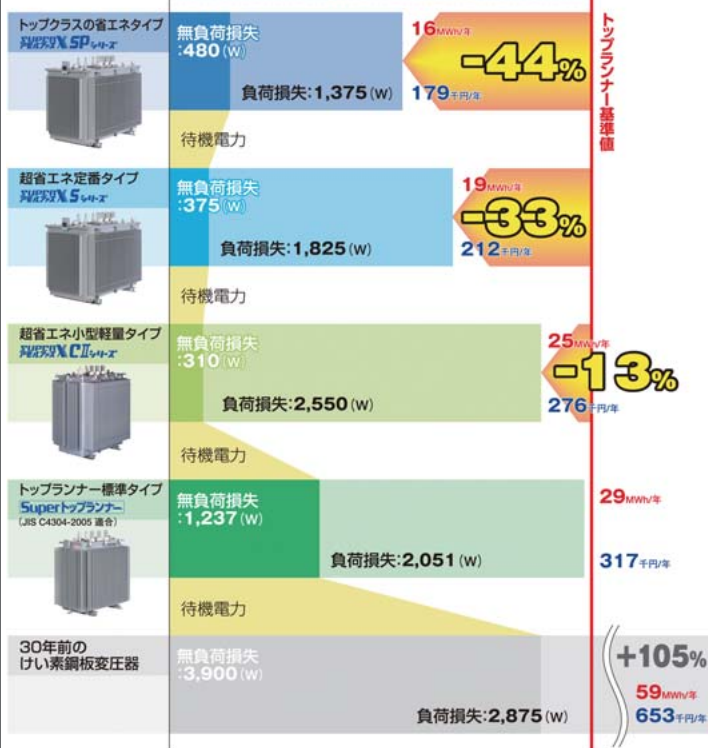
●お問い合わせ先

株式会社 日立産機システム 受配電・環境システム事業部 企画部 板谷越 勝久
E-mail ●sanki-haiden@hitachi-ies.co.jp

《 日立変圧器ラインアップ 》

油入タイプ

⇔ 損失比較 ⇔ 電力量 (MWh/年) 電気料金 (千円/年)



省エネ変圧器とは？

●トップランナー変圧器

省エネ法で定められた
省エネ標準機種。

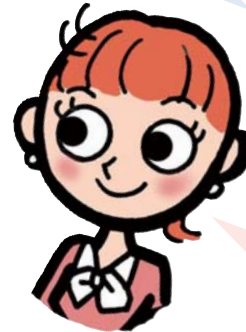
●アモルファス変圧器

鉄心にアモルファス合金を
使用した超省エネタイプ。

名前だけではありません。

本当に効果がありますよ！

一例ですがトップランナー
基準値より44%も
省エネを図る事が
出来るのです。



すごいですね！
じゃあみんな
それにすれば
すごい省エネに
つながりますね！

そうですね。変圧器はいろいろな所で使われており、
その使われ方によって、どの位の省エネになるかは違います。

私の会社で使っている変圧器は
どうなのかしら？

現状を把握しよう！

- ポイント1 … 現在の変圧器の負荷状況は？
- ポイント2 … 変圧器の容量に対する負荷容量は？
- ポイント3 … 将来の生産設備計画は？



次回はもっと詳しく
ご説明しますね！
「電設工業展」でデビューした
SuperアモルファスXの
キャラクター「Xまん」も
よろしくね！



カッコいい！
SuperアモルファスXは
地球を救うんですね！

《Xまん》



日立産機システム変圧器ホームページ

<http://www.hitachi-ies.co.jp/products/trans/index.htm>