

「アモルファス変圧器」が、省エネ・脱炭素に貢献します!!

電気使用量が、約 2%減少
 電気料金が、年間約 60 万円 削減
 CO₂ 排出量が、年間約 20 トン削減*

弊社が納入した連続ガス浸炭炉の導入事例です。

設備：連続ガス浸炭炉 5ゾーンタイプ

運転状態：週6稼働（日曜停炉）

※CO₂ 排出係数：0.350kg-CO₂/kWhにて算出

連続浸炭炉で採用実績多数！
 低負荷の均熱帯で効果を発揮。
 日曜停炉ではなく連続運転の場合、効果はさらにUPします。

トランスの法定耐用年数 15年*、更新推奨時期は 20年です。***

出典：※財務局建築保全部発行「保全ガイドブック」 ※三菱電機HP

アモルファス変圧器とは？

- ・アモルファス変圧器は鉄心にアモルファス合金を採用している変圧器になります。
 アモルファス合金の特性により、「無負荷損（待機電力）」を大幅に低減させることが可能です
 ※無負荷損（待機電力）…受電状態で常に一定で発生する損失のこと

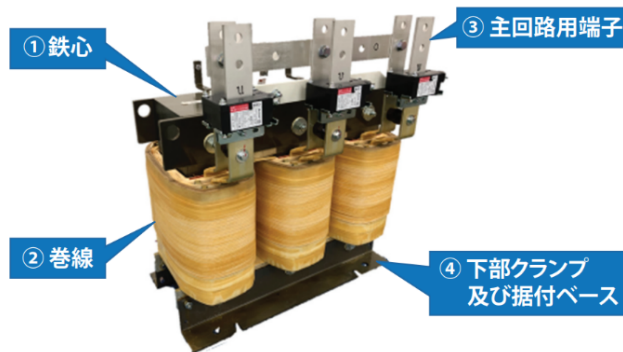


図 1. 変圧器を構成する主な部品

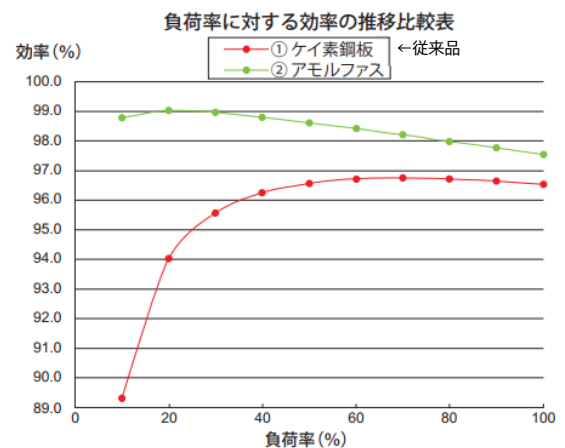


図 2. 変圧器負荷率に対する効率の推移比較グラフ

出典：工業加熱 VOL56, No.6_電気炉に対するアモルファス変圧器の適用