

環境負荷軽減に適した 高圧受変電用変圧器

日立Superアモルファス「奏」油入式変圧器

KOUDENSHA
make environment with emotion

2050年のカーボンニュートラルの実現に向け
環境省では「グリーン成長戦略」に基き二酸化炭素排出削減を
2030年までに46%と義務付けされています



お客様の設定されている排出削減目標は
工場では高いものとなり設備管理者様への課題は更に大きなものになります
通常の電気インフラの安全・安定稼働維持と
課題検討・効果の実現への業務負担・責任が増加されています

何をどうすれば
いいんだろう ?

何から始めれば
良いのだろう ?

果たして効果が
出るのだろうか ?



このようなお悩みに環境調和型変圧器をご提案致します！

日立Super アモルファス「奏」油入式変圧器

環境に優しくカーボンニュートラル

高い防災性

CO₂排出削減・省エネ

大きなコンパクト性

環境負荷軽減に高い有効性を発揮！
お客様が持つ課題の解決や負担を軽減します



日立Superアモルファス「奏」 油入式変圧器

4つの「有効性・特徴」で課題や負担軽減へ
目に見える目標達成と安全・安心稼働に大きな効果を発揮します

環境に優しいとは？

絶縁油に植物由来の大豆油を使用することで
土壌汚染防止、安全性向上、温暖化防止に有効。
CO₂ 排出として認められません。

※大豆の成長過程の光合成で二酸化炭素を吸収しているためライフサイクルの中で
排出と吸収をしており、排出・吸収を相殺（カーボンニュートラル）ができて
環境負荷の低減になります。



電気料金+CO₂ 削減（省エネルギー化）とは？

アモルファス鉄心を使用。
これにより大きな省エネルギー化と
CO₂ 排出量の削減となります。

※アモルファス鉄心は負荷がない状態の無駄な損失をカットし、大幅な電力量の
削減とともに電気料金・稼働時のCO₂排出を低減できます。

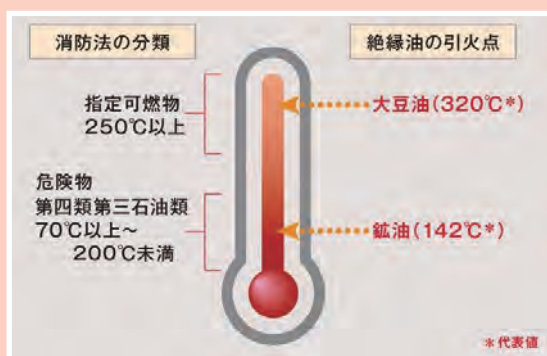
3φ3W1000kVA 6.6kV/210V 結線:Δ/Δ 1台あたり

	年間損失電力量 (kWh/年)	年間損失電力金 (円/年)	年間CO ₂ 排出量 (t/年)
20年前 変圧器	33,517	770,895	15.5
アモルファス 奏	14,878	342,194	6.9
省エネ効果	▲18,639	▲428,701	▲8.6

防災性に優れるとは？

大豆油を絶縁油としているため引火点が高くなり
安全性が向上しています。

※通常の鉱油の引火点142℃に対し大豆油は320℃で、
従来変圧器より可燃性が低いため危険物扱いではなく可燃物扱いとなり
保管時のリスクも軽減します。(市町村の消防法による)



大幅なコンパクト性とは？

設置スペースが軽減されてコンパクトとなり
リニューアル、新設時に
スペースを有効活用できます。

※高温でも使用可能な大豆油と耐熱紙を組み合わせることでコンパクト性が実現し
従来（現行）のトッランナー変圧器と比べて据付面積を最大で18%縮小化を実現。



KOUDENSHA
make environment with emotion

株式会社光電社

本 社

〒231-8602 横浜市中区富士見町3番地の7
☎045-251-1560(代)

県央支店

〒254-0036 平塚市宮松町4-23
☎0463-25-6800(代)

HP情報

<https://www.kouden.com>

メール問い合わせ先情報

info@kouden.com

