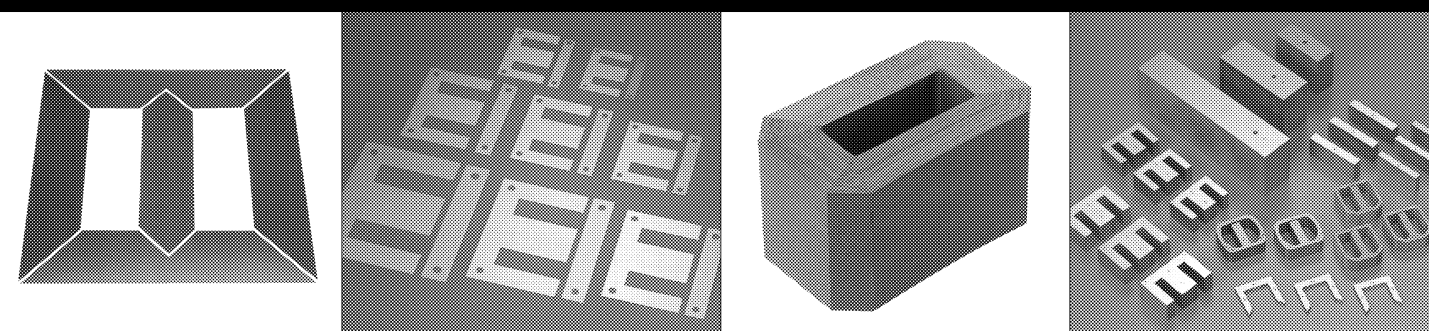


トランス用コア モーター用コア, 試作・量産金型



■各種トランス用コア

ISO14001・ISO9001認証取得

●単相用、三相用Eコア ●特殊物、切コア ●EI積層コア ●クランプ(締金具)

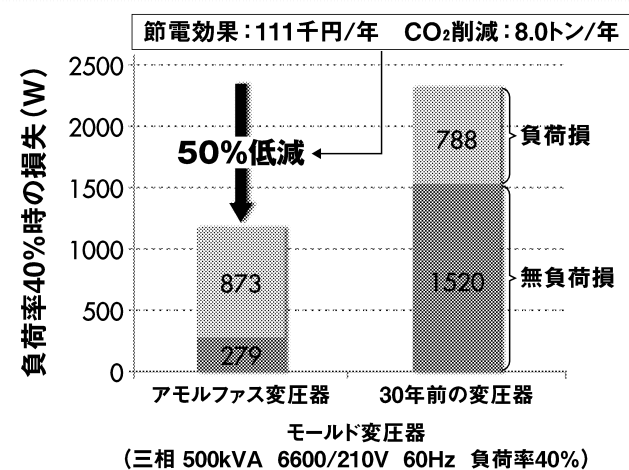
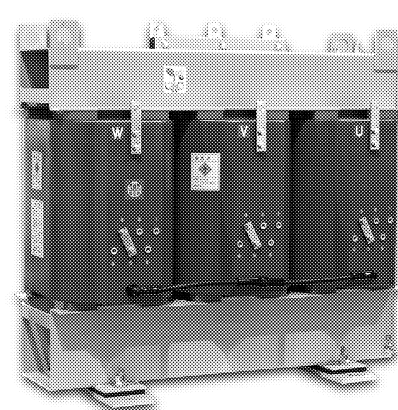
量の多少、距離の遠近に拘らず、御一報下さい。

城山産業株式会社

http://www.shiroyama-ind.co.jp/
E-mail:support@shiroyama-ind.co.jp

本社工場 岐阜県大垣市釜笠4の18 〒503-0937
☎(0584) 89-1010(代) FAX (0584) 89-3937
第二工場 岐阜県大垣市外野3-60-3 〒503-0933
☎(0584) 89-3975(代) FAX (0584) 89-8987
関東営業所 埼玉県川口市峯 1593 〒334-0056
☎(048) 296-8686 FAX (048) 296-8687

更新時期を迎えた変圧器との取り替えで50%の省エネ

2014 トップランナー基準適合
リショー アモルファスモールド変圧器

利昌工業株式会社

SINCE 1921

RISHO KOGYO CO. LTD.

大阪本社: 大阪市北区堂島2丁目1番9号 ☎06(6345) 8335
東京本部: 東京都中央区八重洲1丁目3番22号 ☎03(3272) 3771
名古屋支社: 名古屋市中村区名駅南1丁目18番19号 ☎052(582) 2971

URL: http://www.risho.co.jp/

新基準で省エネ効率向上 トップランナー変圧器

日本銅センター
事務局長
和田 正彦氏

負荷損の低減に貢献

変圧器において銅は巻線導体材料として一次コイル、二次コイルに使用されており、変圧器の効率向上(損失低減)に大きく貢献している。今回の第二次判断基準において、鉄心材料の改良による無負荷損の低減とともに、銅に關しては巻線導体の占積密度を大きくすることで負荷損の低減に貢献する。第一次の時ほどではないが、今回の第二次判断基準の適用開始により変圧器の銅使用量は増加すると考えられる。銅の持つ高い導電性を生かした省エネの推進を活動の目的に掲げており、世界各国の変圧器の効率規制を積極的に支援している。日本のトップランナー制度にも非常に關心が強く、日本電機工業会と頻りに情報交換を行っている。

最近では省エネ電気製品でもコスト面で導体材料が銅から他の材料へ代替されるケースも見られるが、変圧器においては今後とも銅が効率向上へ大きく貢献することを期待している。

日本電機工業会
省エネ法特定エネルギー消費機器変圧器普及促進委員会委員長
天兒 洋一氏

安全・安心の追求も

変圧器の更新推奨時期は20年だが、現在、30年経過した旧型も稼働している。旧型は約260万台稼働しているといわれ、エネルギーの総損失は年間約170億kWhに達する。省エネ性能を一層高めて、既存の変圧器の更新を促進する必要がある。省エネ性能を高め、配電側の考慮が不要となる。トップランナー変圧器2014は変圧器本体のたわみを考慮して、地震時の変圧器端子部の変位量を規定した。これにより接続する配線の余長、可とう性の確保、配電盤と変圧器の相対的な変位抑制など配電盤側の検討が開始されている。また、トップランナー変圧器2014のほとんどは、産業競争力強化法の「生産性向上設備投資促進税制」の先端設備に該当し、変圧器更新などを検討しているユーザーの導入促進の一助となることを期待される。当委員会は今後も省エネ性の高い変圧器の普及促進に努めている。

日本電機工業会からユーザーに向けて

トップランナー変圧器の第二判断基準が4月に開始

14が他国の配電用変圧器と異なる点は、省エネ性能を追求しているだけでなく、ユーザーの安全・安心も追求している。このように動きは日本に限った話ではなく、世界的な潮流になっており、現に米国の耐震性と考えた場合、変圧器本体の剛性を高めるだけではなく、配電盤側の考慮が不要となる。トップランナー変圧器2014は変圧器本体のたわみを考慮して、地震時の変圧器端子部の変位量を規定した。これにより接続する配線の余長、可とう性の確保、配電盤と変圧器の相対的な変位抑制など配電盤側の検討が開始されている。また、トップランナー変圧器2014のほとんどは、産業競争力強化法の「生産性向上設備投資促進税制」の先端設備に該当し、変圧器更新などを検討しているユーザーの導入促進の一助となることを期待される。当委員会は今後も省エネ性の高い変圧器の普及促進に努めている。

CO₂排出量削減

操作性、保安性も改善

トップランナー方式とは、莫大な変圧器の総量を減らすことが目的。第二次判断基準の適用が決定した。第二次判断基準は、現在、商品化されている製品の中で最も省エネ性能を高める必要がある。06、07年、油入変圧器とモールド変圧器に第一の省エネ法特定エネルギー消費機器変圧器普及促進委員会が中心となり、省エネ性能を高め、配電側の見直しを図った。同委員会は主要変圧器メーカーが参加し、既存の変圧器をトップランナー変圧器2014へ切り替えることで、エネルギーの総損失は年間約170億kWhに達する。省エネ性能を一層高めて、既存の変圧器の更新を促進する必要がある。省エネ性能を高め、配電側の考慮が不要となる。トップランナー変圧器2014は変圧器本体のたわみを考慮して、地震時の変圧器端子部の変位量を規定した。これにより接続する配線の余長、可とう性の確保、配電盤と変圧器の相対的な変位抑制など配電盤側の検討が開始されている。また、トップランナー変圧器2014のほとんどは、産業競争力強化法の「生産性向上設備投資促進税制」の先端設備に該当し、変圧器更新などを検討しているユーザーの導入促進の一助となることを期待される。当委員会は今後も省エネ性の高い変圧器の普及促進に努めている。

設備投資促進税制

切り替え後押し

変圧器の更新推奨時期は20年だが、現在、30年経過した旧型も稼働している。旧型は約260万台稼働しているといわれ、エネルギーの総損失は年間約170億kWhに達する。省エネ性能を一層高めて、既存の変圧器の更新を促進する必要がある。省エネ性能を高め、配電側の考慮が不要となる。トップランナー変圧器2014は変圧器本体のたわみを考慮して、地震時の変圧器端子部の変位量を規定した。これにより接続する配線の余長、可とう性の確保、配電盤と変圧器の相対的な変位抑制など配電盤側の検討が開始されている。また、トップランナー変圧器2014のほとんどは、産業競争力強化法の「生産性向上設備投資促進税制」の先端設備に該当し、変圧器更新などを検討しているユーザーの導入促進の一助となることを期待される。当委員会は今後も省エネ性の高い変圧器の普及促進に努めている。

圧器をトップランナー変圧器2014へ切り替えることで、エネルギーの総損失は年間約170億kWhに達する。省エネ性能を一層高めて、既存の変圧器の更新を促進する必要がある。省エネ性能を高め、配電側の考慮が不要となる。トップランナー変圧器2014は変圧器本体のたわみを考慮して、地震時の変圧器端子部の変位量を規定した。これにより接続する配線の余長、可とう性の確保、配電盤と変圧器の相対的な変位抑制など配電盤側の検討が開始されている。また、トップランナー変圧器2014のほとんどは、産業競争力強化法の「生産性向上設備投資促進税制」の先端設備に該当し、変圧器更新などを検討しているユーザーの導入促進の一助となることを期待される。当委員会は今後も省エネ性の高い変圧器の普及促進に努めている。

東芝産業機器システム

ダイヘン

有力企業の製品・技術へ順不同

ダイヘンは第二次判断基準のトップランナー変圧器に適合した新シリーズ「TOP ECO II」を販売。旧シリーズと同等の据付面積でさらなる省エネ性能の向上を実現し、トップランナー基準以前の旧型変圧器に比べて40%以上の損失低減を可能にした。また、地震発生時に変圧器端子部の地絡・短絡事故を防止するため、独自技術を生かしたオプション「減震装置」を設定。防振ゴム付き変圧器の端子変位量を最大70%抑制でき、変圧器の信頼性を大幅に向上させた。

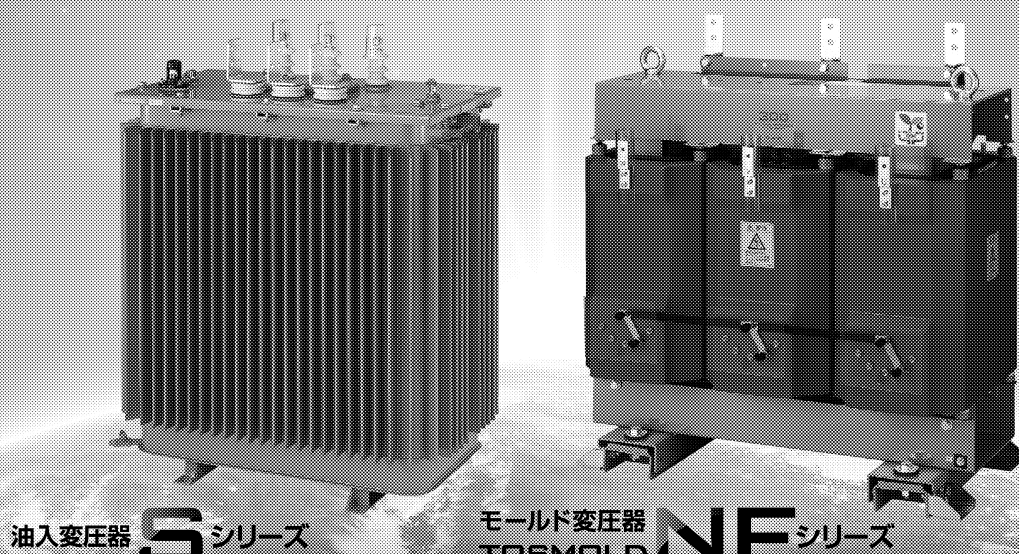
東芝産業機器システムはトップランナー変圧器第二次判断基準に適合した油入変圧器「Sシリーズ」およびモールド変圧器「TSMOLD NFシリーズ」を、2013年8月に受注開始、10月に出荷開始した。省エネはもとより、据付面積は従来のトップランナー変圧器と同等レベルのコンパクト化を実現し、静音性は基準値に対し最大20%低減。また、耐震性能は転倒・加振試験などを検証し、端子部変位を従来の2分の1以下に抑え、電源の信頼性向上に貢献している。

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

東芝トップランナー変圧器2014

省エネ! コンパクト! そして静か! さらに高機能に!!

東芝トップランナー変圧器2014は環境保護と電源の信頼性向上に貢献します。



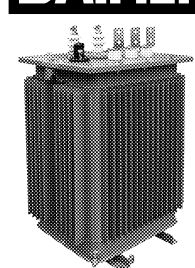
特長

- 変圧器の新省エネ基準適合
- 限られたスペースに収納できるコンパクト性
- 耐地震強度に優れた高信頼性
- 隣接した居住空間に対する防災性、安全性、静音

東芝産業機器システム株式会社 配電機器事業部
本社 〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580(ソリッドスクエア西館9階) 電話 044-520-0384
三重事業所 〒510-8521 三重県三重郡朝日町織生2121 電話 059-376-6086
http://www.toshiba-tips.co.jp

安心、安全、快適な社会。
Human Smart Community
by lifestyle - the technology life requires

DAIHEN

更に高効率・高信頼性
ダイヘンのトップランナー変圧器2014New Option
減震装置登場!油入変圧器を約30年前の変圧器から更新すると
年間CO₂排出量 約19.7t 削減*※3相1000kVA 50Hzの場合 電力受電CO₂排出係数 = 0.55(kg/kWh)太陽光発電用変圧器
ソーラートランスシリーズ

●シェアリングタイプ
太陽光発電設備に合わせて、昇圧変圧器、補機トランスを組み合わせ、1台にシェアリング。
1台で複数の変圧器の機能を共用する変圧器
複数の機能を1台でシェアリング

お問合せ: **ダイヘン電機システム株式会社**
東部営業部(東京) TEL:03-5733-2970 中部営業部(愛知) TEL:052-752-3172
西部営業部(大阪) TEL:06-6390-5558 九州営業部(福岡) TEL:092-588-6760

株式会社ダイヘン

http://www.daihen.co.jp/

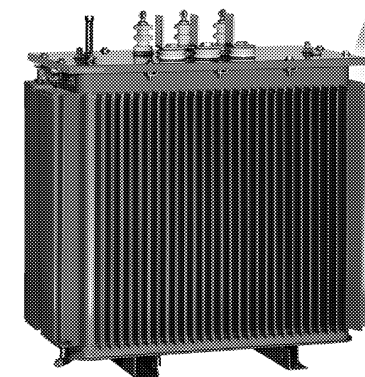
MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

さらなる省エネに向けて進化する

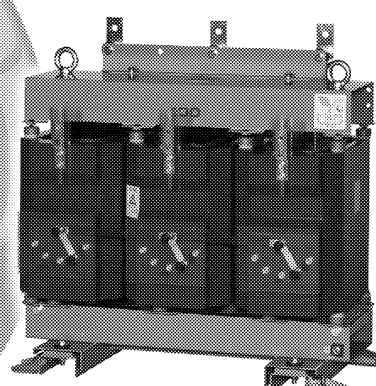
三菱配電用変圧器

- 油入トップランナーRシリーズ
- モールドトップランナーRシリーズ
- 油入スーパー高効率EX-βシリーズ
外形そのまゝ、省エネ基準*達成率約120%
- モールドスーパー高効率EX-αシリーズ
鉄心にアモルファス採用、省エネ基準*達成率約140%

*第二次判断基準



家庭から宇宙まで、エコチェンジ



www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル 三菱電機株式会社 機器事業部 TEL:03-3218-6620

三菱電機株式会社