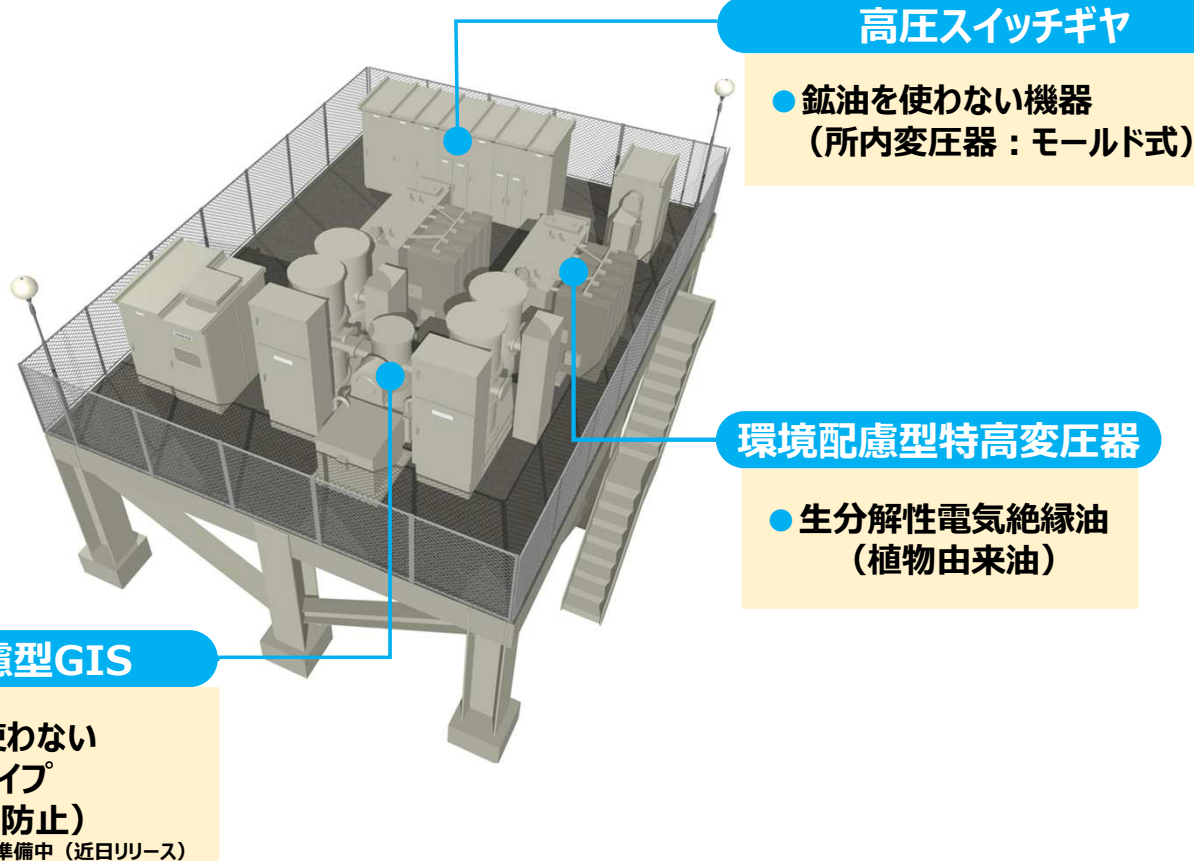


環境配慮受変電システム 環境対策ソリューション

社会変化に適応し持続可能な地球環境の実現を目指す

電気の安定供給の他に環境改善や環境保全に対する社会的責任を果たすため、CO₂削減やカーボン・ニュートラルなどの取り組みを求められるようになってきました。その中でも特に環境保全に特化した製品を取りそろえる事によって更なる社会貢献を実現させます。



高圧スイッチギヤ

- 鉱油を使わない機器
(所内変圧器：モールド式)

環境配慮型特高変圧器

- 生分解性電気絶縁油
(植物由来油)

環境配慮型GIS

- SF₆ガスを使わない
環境配慮タイプ
(地球温暖化防止)
※実用運転準備中 (近日リリース)

適用事例

<工場等が立地する自治体の環境条例（公害防止条例）等の規制を受ける>

例) 水質の汚濁、土壌の汚染等によって、人の健康または生活環境に係る被害が生じないこと。

① 特高変圧器の絶縁媒体に関して生分解性電気絶縁油を採用

鉱油系絶縁油に比して微生物によって分解されやすいため、地震などで自然環境中へ漏油した場合でも環境への負荷が小さく抑えられている。【エコマーク認定品】

② 所内変圧器の絶縁媒体に関してモールド式を採用

エポキシ樹脂タイプのため漏油そのものが発生しない。

③ GISの絶縁媒体に関してSF₆ガス以外の気体を採用 ※実用運転準備中 (近日リリース)

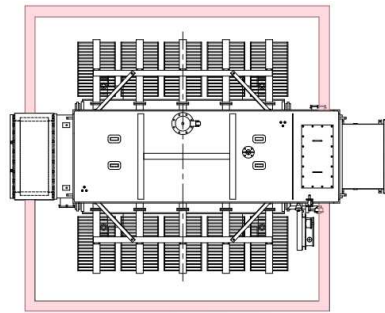
温室効果ガス (SF₆ガス※1) の大気放中リスクが解消される。

※1：SF₆ガス：六フッ化硫黄ガスといい、フロンガスの代わりにオゾン層を破壊しない代替フロンとして開発され、化学的に安定度が高く無毒、無臭、無色、不燃性、人体に対しても安全なガス

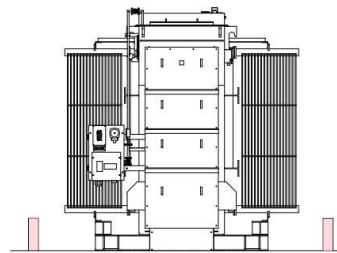
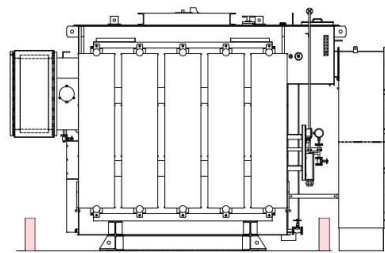
このような効果も期待できます。

1 漏油設備不要 現地工事の作業量を低減

エコマーク認定の生分解性電気絶縁油を採用しているため、主に特高変圧器周りの防油堤を削減し現場作業の工数を減らす事もできます。



防油堤



2 CO₂削減 企業の脱炭素を推進

温室効果ガス（SF₆ガス）を全く使用しないので、インターナル・カーボン・プライシング（ICP）の取り組みによる脱炭素投資を推進し、ステークホルダーに対して脱炭素の取り組み姿勢を示す事ができます。

環境配慮型変電所

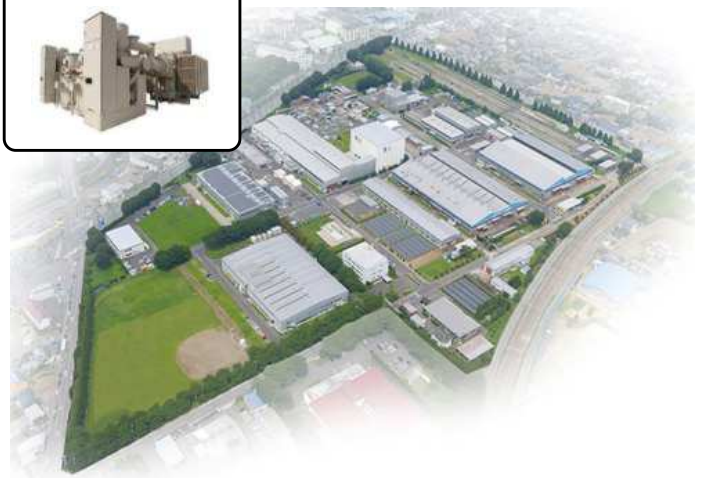
コンパクトはもちろん地球温暖化防止や環境配慮を追求した地球にやさしい変電所

- ・使用材料で環境負荷を低減
- ・省工ネ

😊 地球にやさしい 😊 コンパクト

例) 66kV 2回線受電GIS
変圧器10MVA×2台
＜CO₂排出量削減＞
導入時 62t-CO₂
運用時 154t-CO₂/年

受変電システム



人と技術の未来をひらく

日新電機株式会社

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <https://nissin.jp/>

お問い合わせ先

電力・環境システム事業本部 産業営業部 東京支社 (03)6739-9702 中部支社(052)561-5513 関西支社(06)6444-7545

2024年3月作成 Rev.3