

# 1050kVA SF<sub>6</sub>ガス絶縁変圧器

1050kVA SF<sub>6</sub> Gas Insulated Transformer

SF<sub>6</sub>ガス絶縁変圧器は、不燃性変圧器として、ビルの地下変電所及び市街地公共施設用に最も適している。近年、ビルの高層化等設置場所の制約から、より軽量、コンパクト化が求められている。

SF<sub>6</sub>ガス絶縁変圧器は、変圧器本体を鋼板製タンクに収納し、そのタンク内にSF<sub>6</sub>（六フッ化硫黄）ガスを封入密閉した構造であり、不燃性・防災性に優れ、小形・軽量化が可能である。

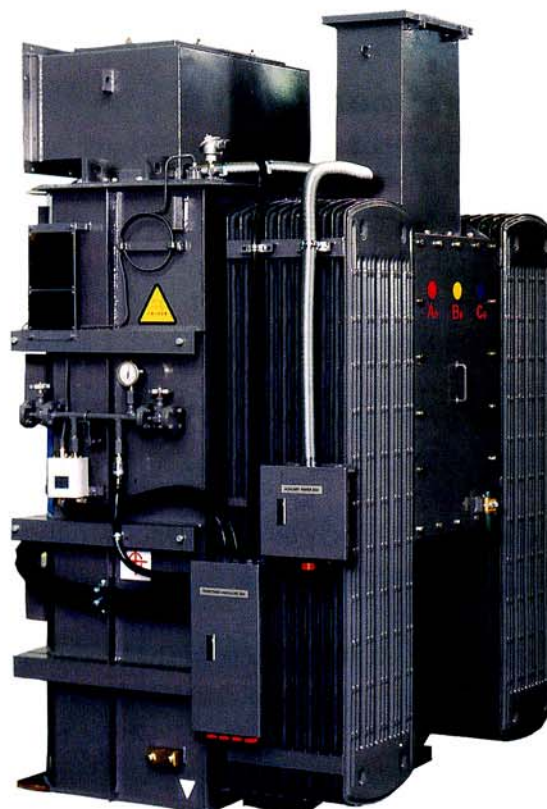
今回開発した1050kVA SF<sub>6</sub>ガス絶縁変圧器は高層ビルの高層階変電所に設置するため従来器に比べ、大幅なコンパクト化を実現した。なお、本器は香港電力殿に納入した。

## 特長

- ① 従来の当社製品に比べ据付面積を約30%縮小するとともに質量を約15%低減した。
- ② 巻線内の冷却ダクトを効率的に配置することにより、冷却特性の向上を図った。
- ③ 絶縁材料として、主にE種絶縁物であるポリエステル系材料を使用しているため耐熱及び絶縁性能が優れている。
- ④ SF<sub>6</sub>ガスは化学的に極めて安定した気体で不燃性、非爆発性であり防災性に優れている。
- ⑤ SF<sub>6</sub>ガスは無毒、無臭のため周囲の環境を汚染しない。
- ⑥ 音を伝えにくいSF<sub>6</sub>ガスの充填により騒音レベルは油入変圧器以下である。
- ⑦ 密封容器に入っているため従来の乾式変圧器における防湿、防塵対策が不要であり、油入変圧器における絶縁油などの処理も不要であるため、メンテナンスが非常に容易である。

## ■主な仕様

耐熱クラス	E種	
冷却方式	GNAN（ガス自冷式）	
相数	3相	
周波数	50Hz	
定格容量	1050kVA	
定格一次電圧	11000V	
定格二次電圧	380V	
一次側タップ電圧	±2.5%、±5%（5タップ）	
結線	一次	三角形
	二次	星形（中性点引出し）
雷インパルス耐電圧値	95kV（一次）	
巻線温度上昇	75K	
騒音レベル	54dB以下	
ガス圧力	0.12MPa（20℃）	
寸法	幅	1480mm
	奥行	1220mm
	高さ	2110mm
総質量	4070kg	



1050kVA SF<sub>6</sub>ガス絶縁変圧器