

# 地上設置形変圧器塔

当社は、これまで配電線の地中化ニーズに適合した様々な地上設置形変圧器塔(以下、変圧器塔)を開発し、納入してきた。このたび、四国電力送配電(株)殿向け変圧器塔を開発し、新規納入を開始したので紹介する。

## ■ 概要

四国電力送配電(株)殿管内の変圧器塔は、設置から30年経過している機器が多く、リプレース時期を迎えつつあった。リプレースに対する同社のニーズである現行品との互換性を確保するため外形寸法を維持し、かつ、作業性を向上させた製品を開発した。また、高圧開閉器は、現行の気中開閉器に対し、当社実績の豊富なガス開閉器を採用した。

### ① 基本仕様の維持

基本仕様である変圧器容量、高圧回路および低圧回路は、現行品と同一仕様とした。

### ② ガス開閉器の内蔵

変圧器塔の現行外形寸法を維持するため、高圧開閉器はコンパクトなガス開閉器を内蔵した。

## ■ 特長

### ① 保守性の維持

高圧開閉器は、高圧カットアウト(高圧限流ヒューズ付)、T形端末が使用できるガス開閉器を採用した。

### ② 作業性の向上

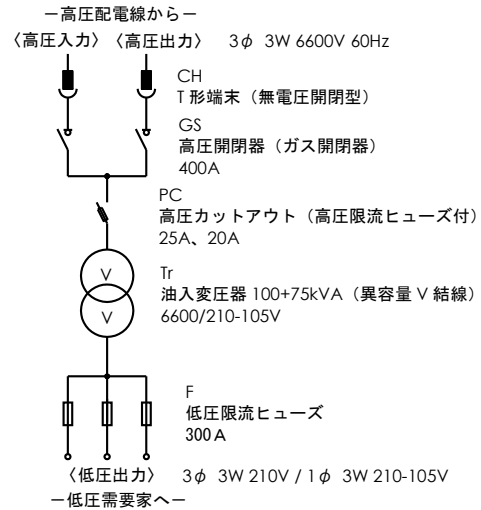
外箱は、高圧扉および低圧扉を容易に取外し可能な構造とし、据付作業性を向上させた。また、高圧側の下枠を取外し可能な構造とし、高圧ケーブルの接続作業性を向上させた。

### ③ 現行品との互換性の確保

変圧器塔の据付面積および基礎ボルト固定位置を現行品と同一とし、現行品との互換性を確保した。

## ■ 主な仕様

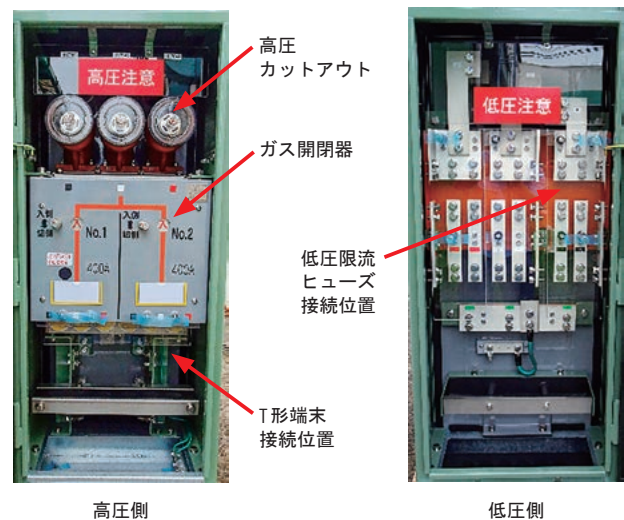
項目	仕様	
定格容量	100 + 75 kVA(異容量V結線)	
相数	3	
定格周波数	60 Hz	
定格電圧	一次	6600 Vまたは6750 V
	二次	210 V(三相) 210-105 V(単相)
寸法	幅	1200 mm
	奥行	500 mm
	高さ	1250 mm
総質量	1000 kg	



■ 単線結線図



■ 外観



■ 内部構造