

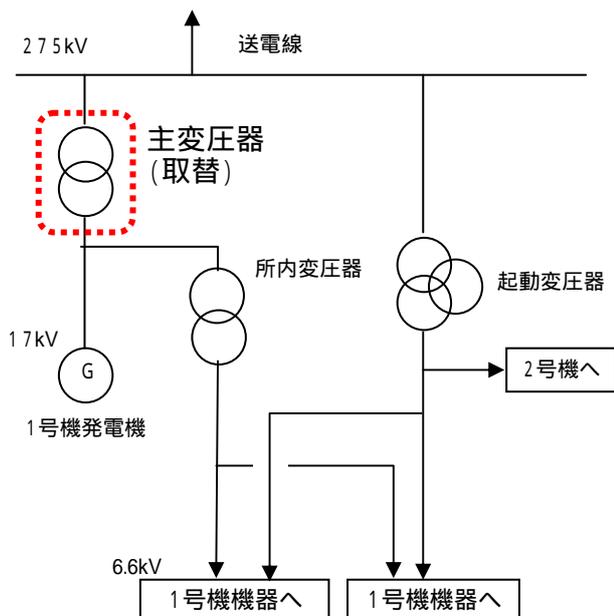
美浜1号機他 変圧器取替工事

工事概要

コイルの絶縁性能が経年劣化の傾向にあるため、予防保全対策として変圧器を取り替える。

電源系統概要図

【美浜1号機の例】

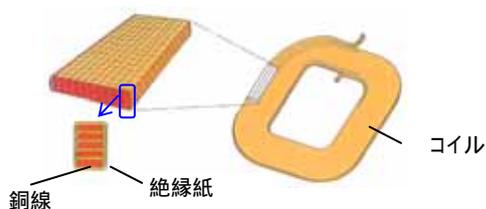
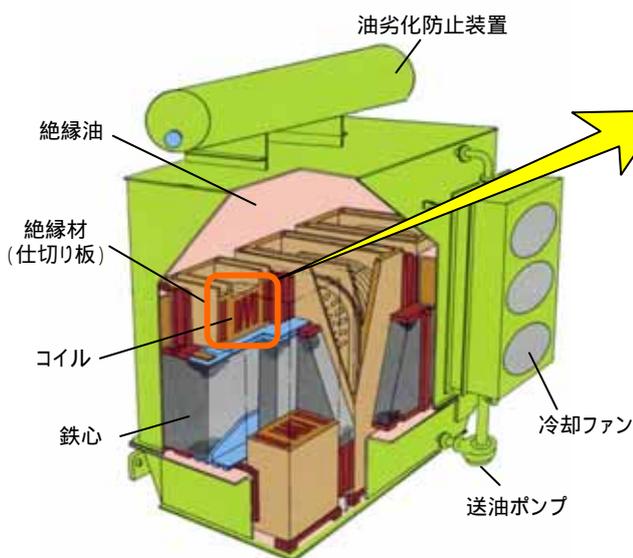


主変圧器

発電機で発生した17kVの電圧を、送電口入を低減するため、送電系統の275kVまで昇圧する変圧器。

定格電圧 : 高圧側 262.5 ± 25 kV
 低圧側 17kV
 定格容量 : 370 MVA

主変圧器概要図



【コイルの絶縁劣化】

コイルは、銅線数本を絶縁紙で巻き上げたもので、絶縁油が入ったタンク内にある。絶縁紙は、長期間、変圧器運転温度の熱影響等を受けることで強度が低下（経年劣化）する。この状態で、送電線事故等の外的要因により変圧器コイルに電磁力が加わった場合、絶縁破壊に至る可能性がある。

主変圧器

【実施状況】
 <今年度実施プラント>
 美浜1号機
 <実施済プラント>
 高浜1号機、大飯1号機

昇圧変圧器

【実施状況】
 <今年度実施プラント>
 高浜2号機
 <実施済プラント>
 高浜1号機