

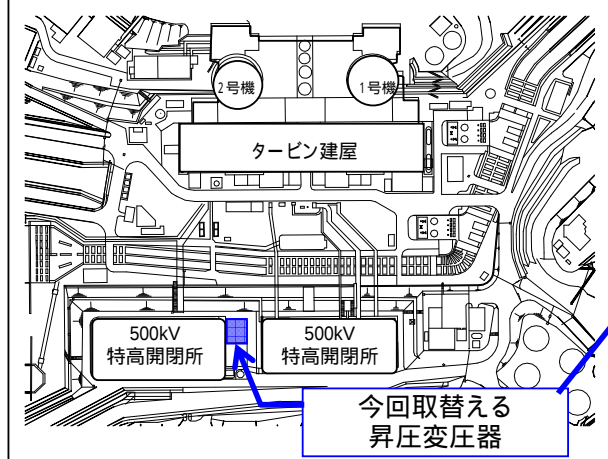
高浜発電所1号機他 昇圧変圧器取替工事

工事概要

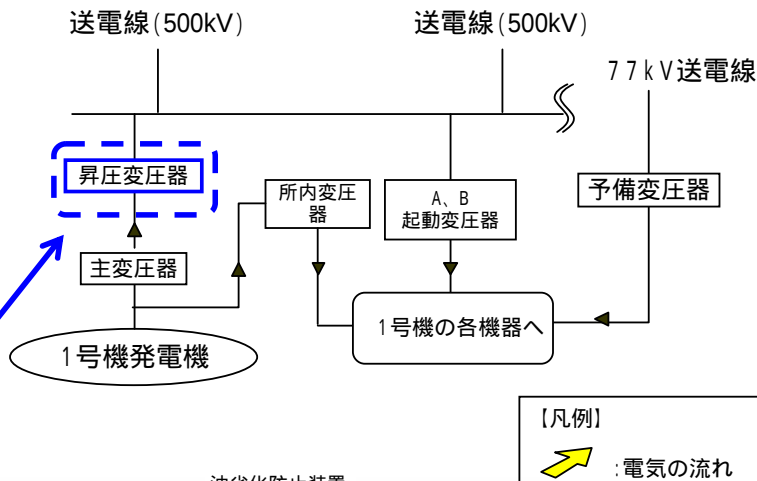
昇圧変圧器 のコイル絶縁性能が経年劣化の傾向にあるため、予防保全対策として変圧器一式を取り替える。

：発電機で発生した電力を送電するにあたり、送電ロスを少なくするために電圧を昇圧(275kV→525kV)する変圧器。

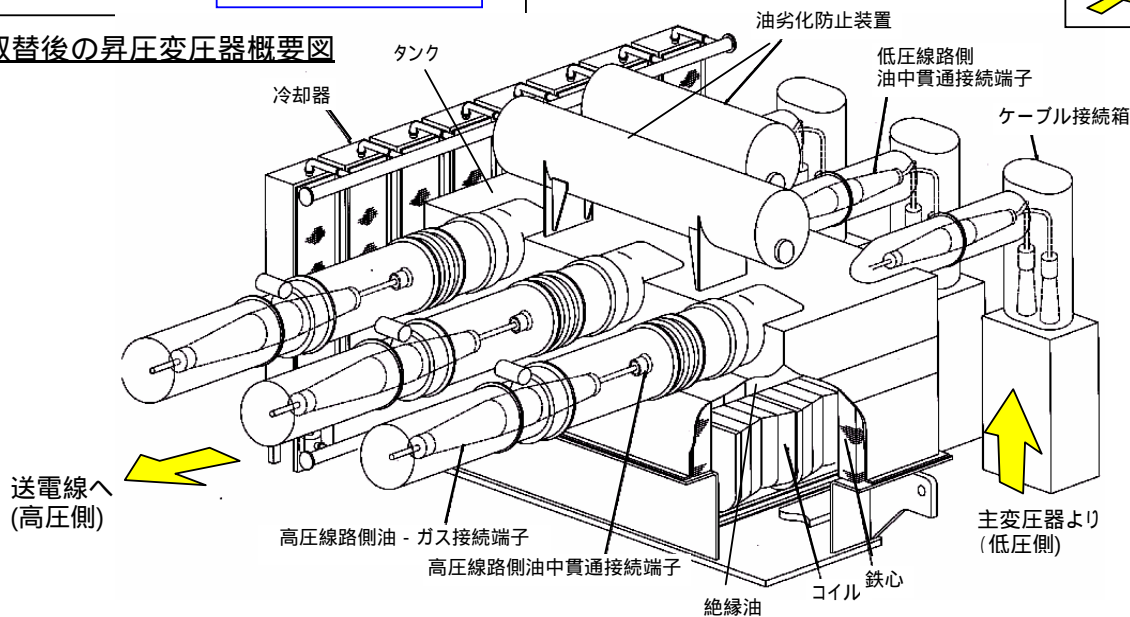
昇圧変圧器設置位置概要図



電源系統概要



取替後の昇圧変圧器概要図



	取替前の昇圧変圧器仕様	取替後の昇圧変圧器仕様
定格電圧	高圧 525kV / 低圧 275kV	同 左
定格容量	8 6 0 M V A ¹	9 1 5 M V A ¹
冷却方式	導油風冷方式 ²	同 左
外形寸法(全体)	W約11.7×D約13.2×H約8.3(m)	W約11.7×D約13.3×H約8.5(m)

1: 定格容量の増加に伴い、平成14年10月に国の確認を受けた「定格熱出力一定運転実施に伴う発電設備の健全性評価書」の電気設備の使用上限について健全性の再評価を行い、改めて経済産業省原子力安全・保安院に提出し、平成20年4月16日に確認を受けている。

2: 変圧器内部の絶縁油を、変圧器横側に設置されている風冷式冷却器に導き冷却する方式。

【実施状況】
 <今年度実施プラント>
 高浜1号機
 (高浜1、2号機以外は設備なし)