

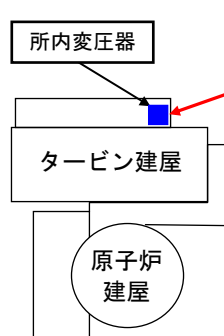
所内変圧器取替工事

概要

所内変圧器のコイル絶縁性能が経年劣化の傾向にあることから、予防保全として所内変圧器を新品に取り替えます。

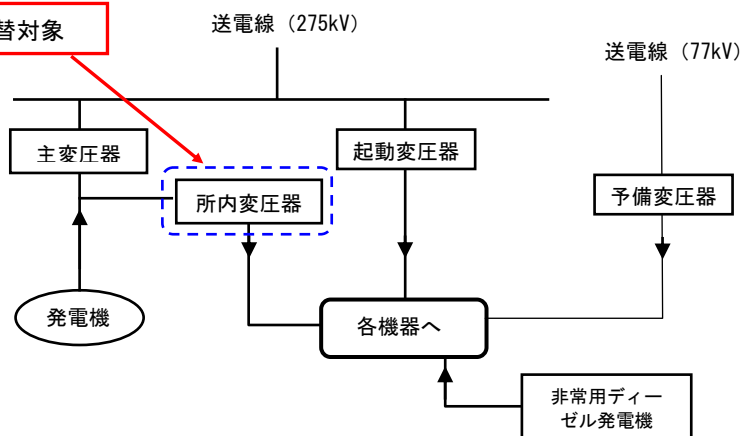
概要図

所内変圧器設置位置概要図



取替対象

電源系統概要図



所内変圧器外観



タンク
(コイル、鉄心、絶縁油)

冷却器

所内変圧器

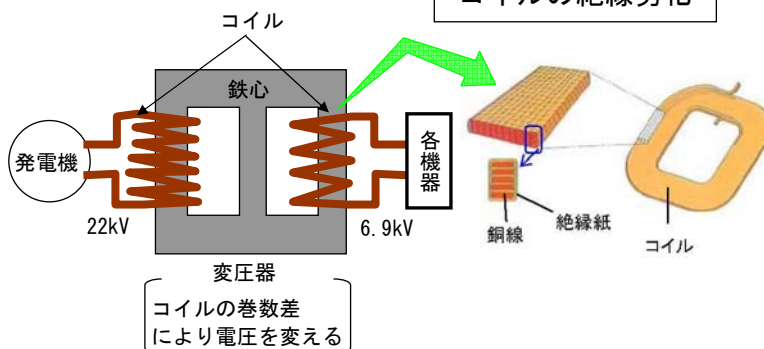
発電機で発生した電気(電圧: 22 kV) を発電所内で使用する電圧(6.9 kV) まで降圧する変圧器。

容量: 28 MVA

電圧: 22 kV / 6.9 kV

冷却方式: 油入風冷式

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機械的強度が低下(経年劣化)し、落雷等の衝撃的な電圧(外的要因)がコイルに加わった場合、絶縁紙が破れて絶縁破壊に至る可能性がある。