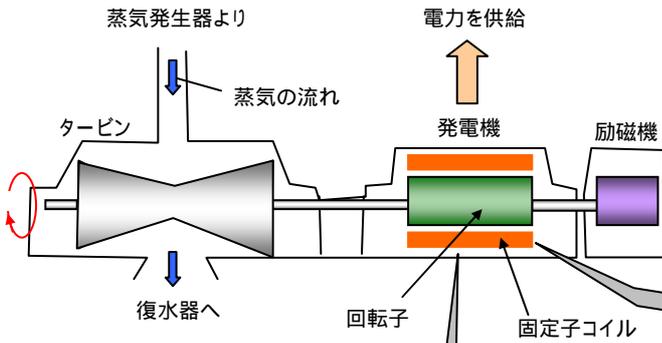


図 - 5 発電機固定子コイル取替工事

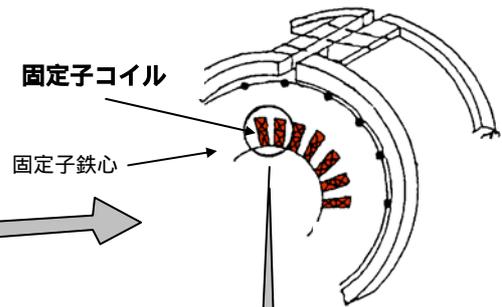
工事概要

発電機固定子コイルの絶縁物材料が劣化傾向にあることから、予防保全として、耐久性に優れた絶縁物材料を用いた発電機固定子コイルに取り替えた。

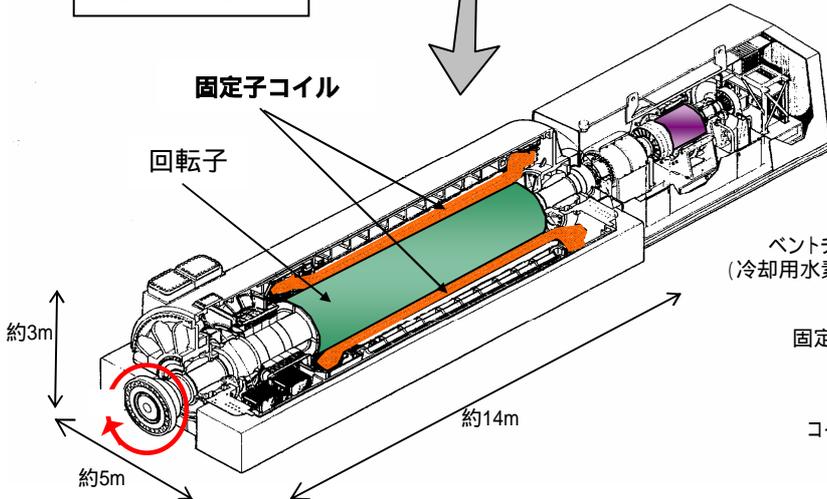
系統概要図



固定子コイル断面図

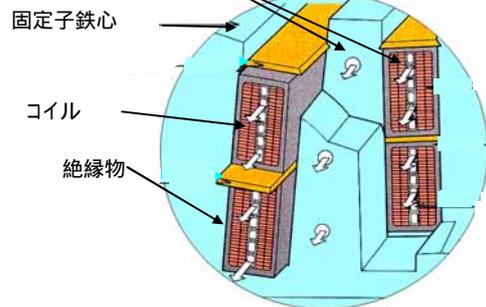


発電機概要図

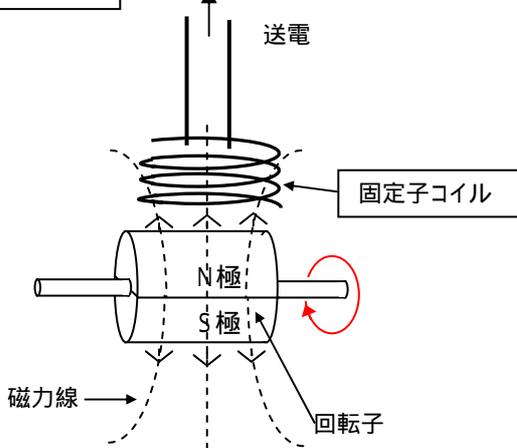


絶縁能力が低下すると、送電線への落雷等による異常電圧発生時に絶縁破壊を起こし、機器の損傷に至る

ベントチューブ
(冷却用水素の通気口)



発電原理



回転子(磁石)の回転により、固定子コイルに作用する磁力線の向きが変化し、固定子コイルに電気が発生する。

固定子コイルの主な仕様

- ・コイル数 : 内側 42個(周方向) } 合計84個
 外側 42個(周方向)
- ・コイル寸法 : 内側 約62mm × 126mm × 7mm
 外側 約62mm × 110mm × 7mm
- ・重 さ : 約0.25t / 個
- ・コ イ ル : 銅製
- ・絶 縁 物 : (変更前)ポリエステル製
 (変更後)エポキシ製

<訂正とお詫び>

定期検査開始のお知らせ(平生18年11月17日)で固定子コイル数を内側84個、外側84個としておりましたが、正しくは内側42個、外側42個です。お詫びを申し上げ、訂正させていただきます。