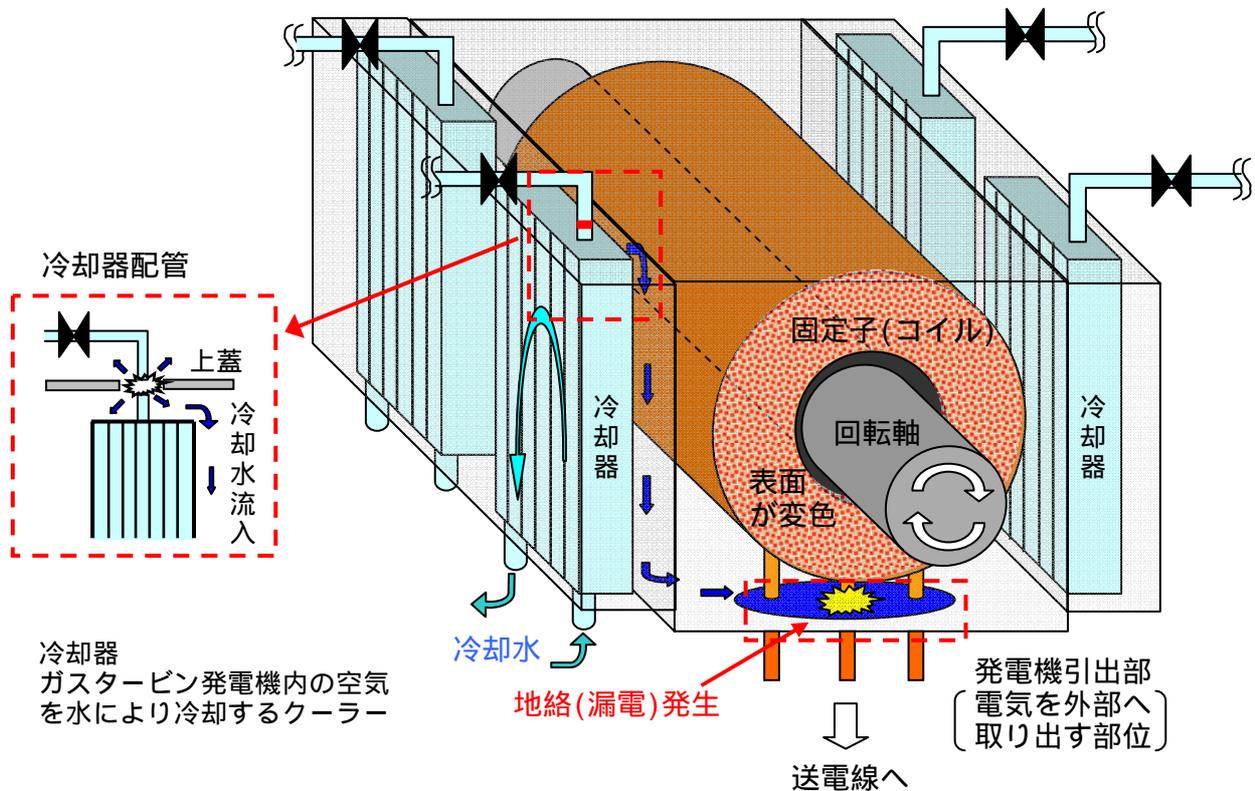


苅田発電所 新第1号機

〔 損傷状況 〕

- 冷却器配管の1箇所が破断
- 発電機引出部の一部溶融
- 固定子(コイル)表面が変色

【ガスタービン発電機概略図】



〔 原因 〕

- ガスタービン発電機の冷却器上部の配管が、上蓋と接触した状態で、運転中の振動により摩耗が進展し、破断。冷却水が漏水し、発電機内部へ流入。
- 流入した冷却水により、発電機引出部で地絡(漏電)発生。地絡に伴い、発電機引出部の一部溶融及び固定子表面が変色したものと想定される。

〔 復旧及び再発防止 〕

- 復旧
 - ・ 損傷した配管、発電機引出部を新製取替及び変色した固定子(コイル)表面を手入れ
- 再発防止策
 - ・ 配管が、上蓋と接触しないように、開口部を拡大