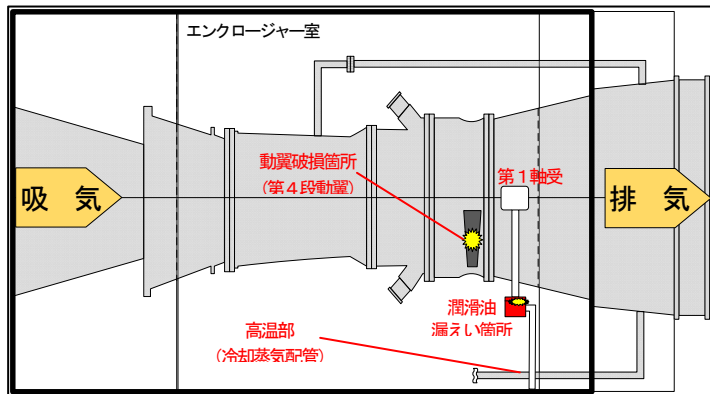


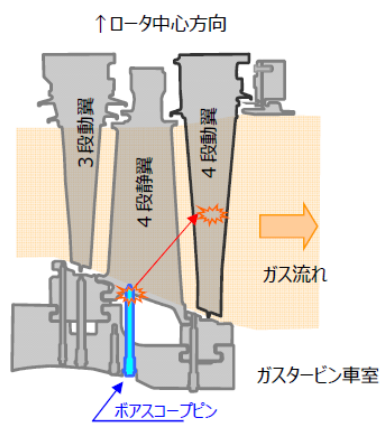
調査結果ならびに安全対策の概要

1. 4号系列第1軸におけるトラブル発生箇所

(ガスタービン概略図)



(動翼破損箇所の拡大図)



2. 4号系列第1軸ガスタービン第4段動翼の破損状況



3. 4号系列第2軸・第3軸の主な安全対策

(1) ガスタービンの過大な振動の発生を防止するための対策

- ・動翼破損の起因となった第4段静翼のボアスコープピンについて、運転および機器への影響はないことを確認のうえ、取り外しを実施。

(2) 過大な振動により潤滑油配管継ぎ手部から油が流出した場合に備えた対策

- ・エンクロージャー内への潤滑油の漏えいを防止するため、潤滑油漏えい箇所（配管継ぎ手部）の周囲にカバーを設置。
- ・万が一、エンクロージャー内に潤滑油が漏えいした場合にも、油と高温部との接触を防止するため、第1軸受下部の高温部である冷却蒸気配管にカバーを設置。