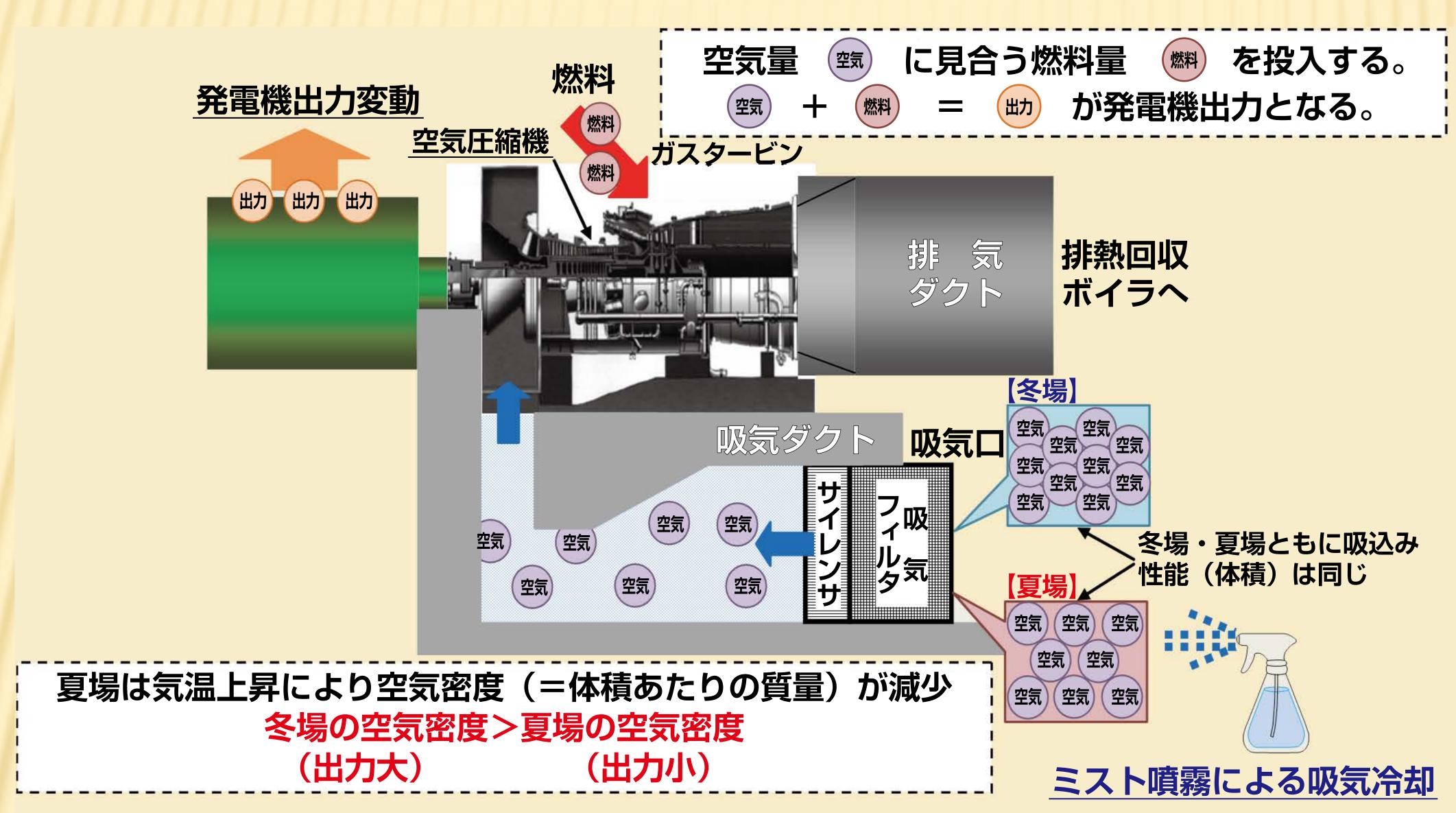
研究紹介①

発電出力を高めるために!

「吸気冷却による発電出力の回復」

- **●課題**
 - ガスタービン発電は、夏場に出力低下する傾向があります。
- 研究のポイントミストが活躍します!

ガスタービンに吸込まれる空気密度が低下すると、燃料投入量が制限され発電機出力が低下します。ガスタービン吸気口からミストを噴霧すると空気密度が上昇し、発電出力の低下を抑制します。





出典:中部電力 新名古屋火力発電所 ミスト噴霧の様子 (ガスタービン吸気口)

吸気冷却による発電出力回復(イメージ図)

出典:国家戦略室資料より作成

研究紹介(2)

石炭火力の安定した運転のために!

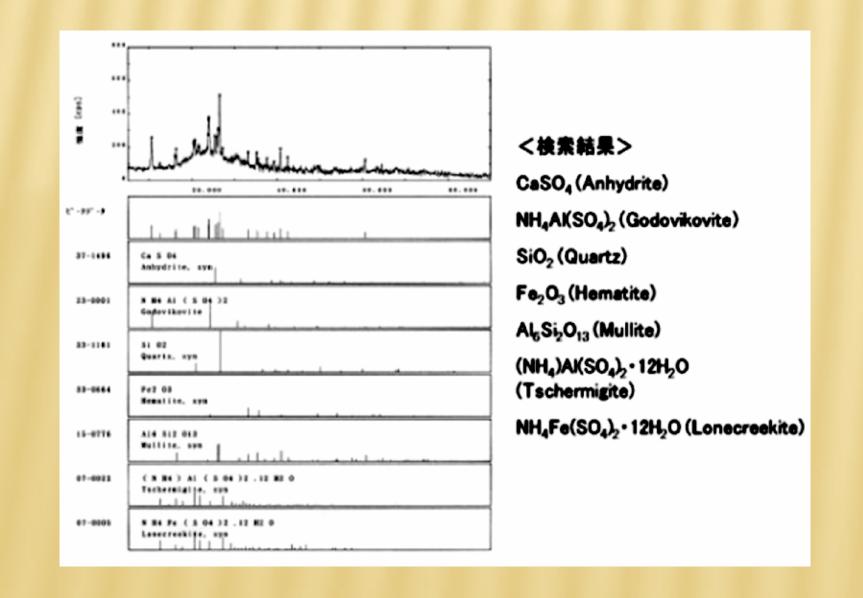
「石炭灰の詰まり防止・除去技術の開発」

●課題

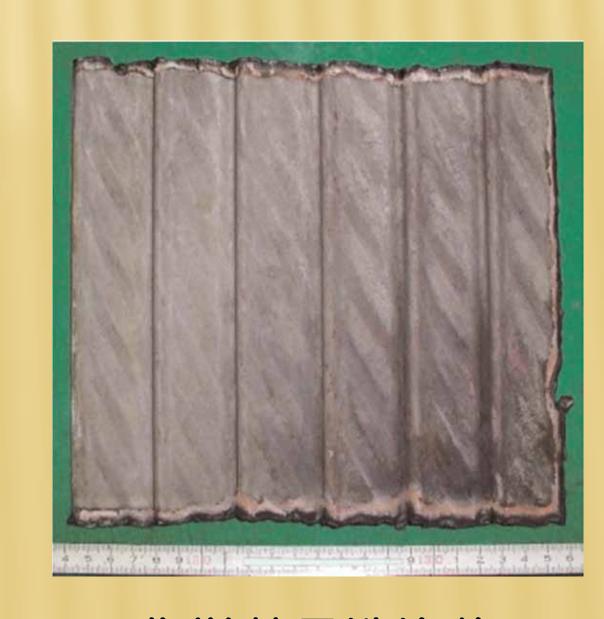
石炭火力では、石炭灰・燃焼ガス成分由来の生成物が熱交換器に付着し、 発電に支障が出ることがあります。

●研究のポイント 化学分析技術で問題を解決します!

生成物を化学分析して発生メカニズムを解明し、詰まり防止や付着物の分解・洗浄方法を開発します。



化学薬品洗浄前



化学薬品洗浄後