

空気予熱器の固着物発生抑制

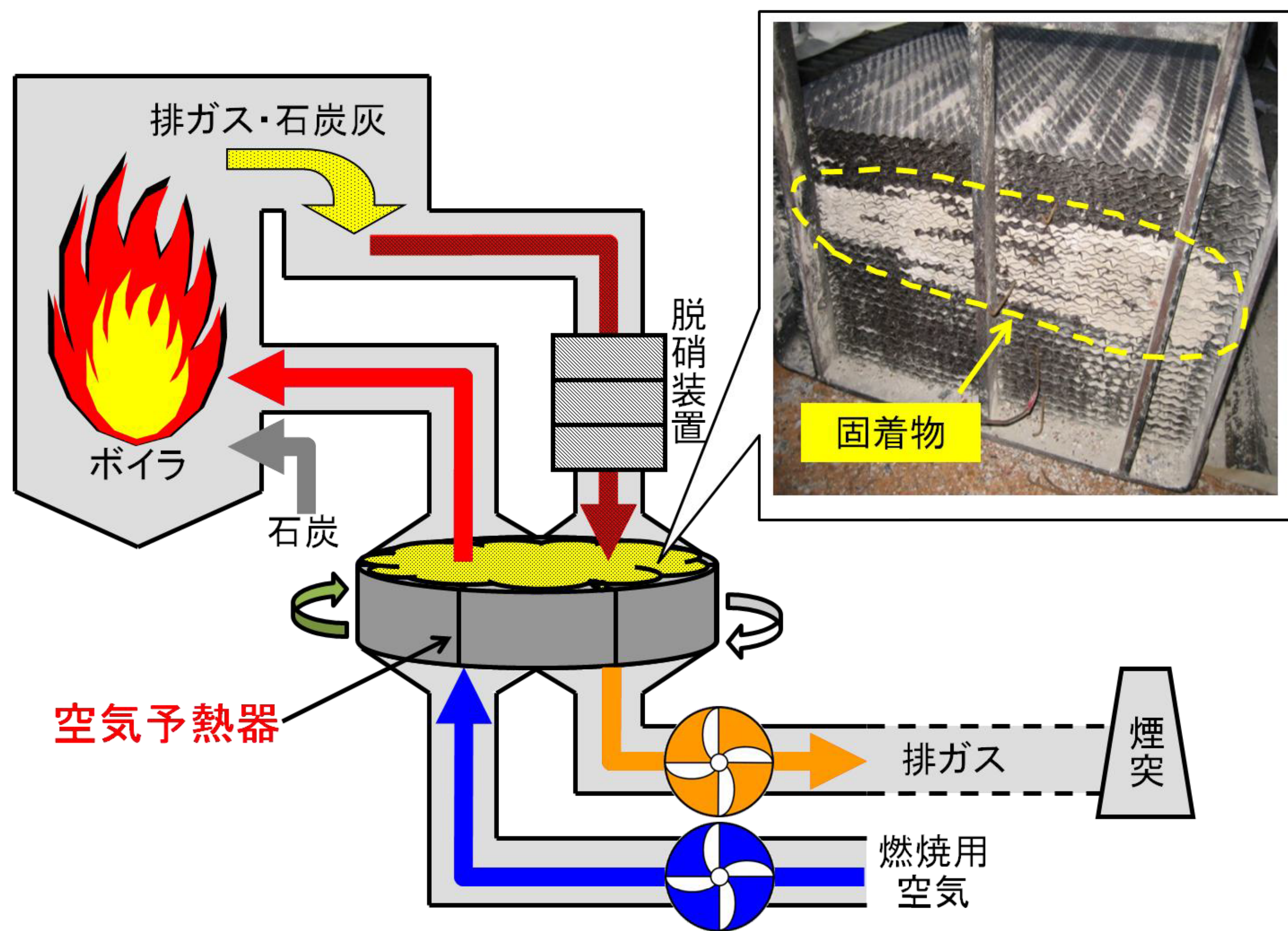
石炭火力発電所の「発電停止」を回避します。



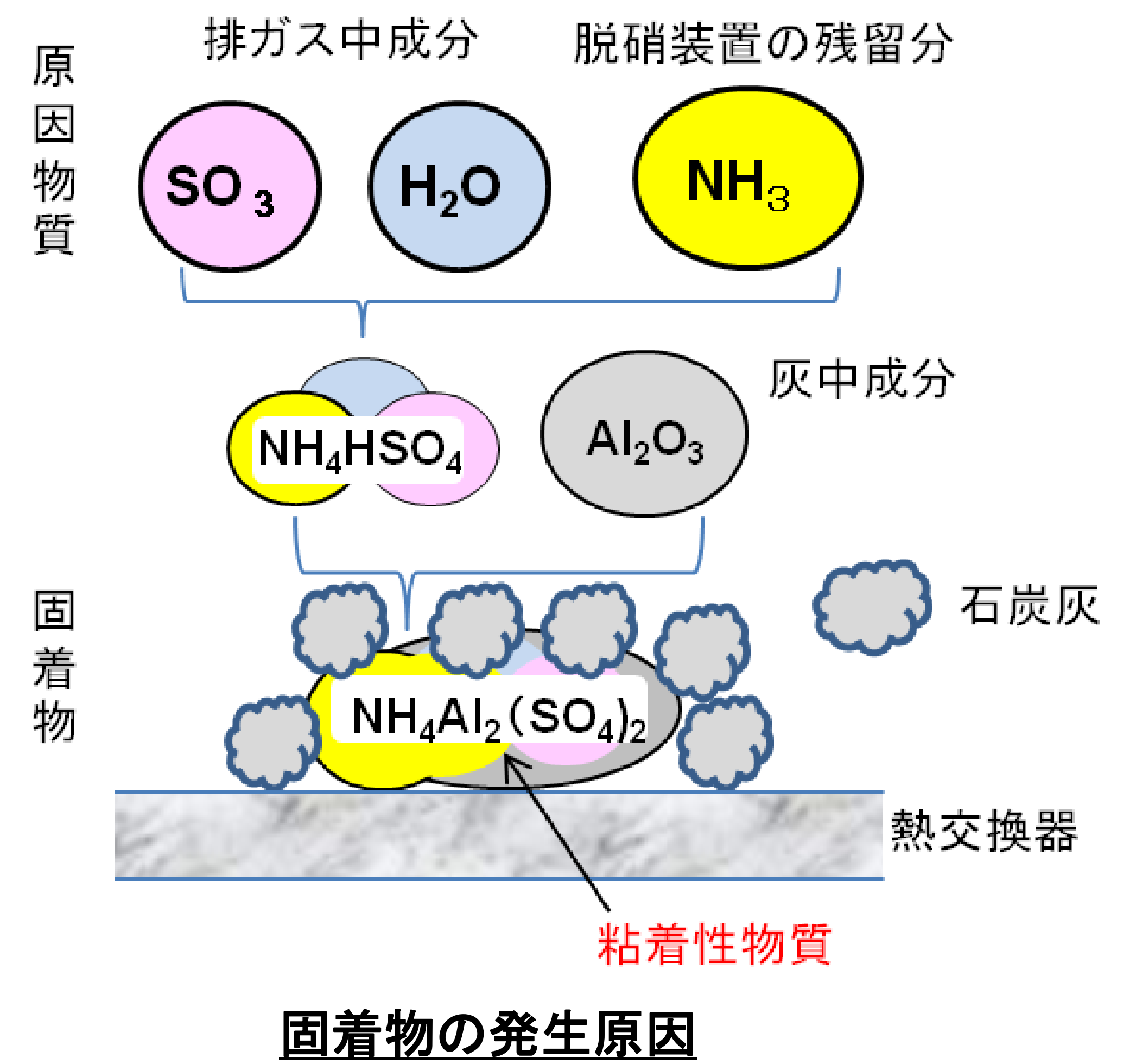
空気予熱器

背景・目的

- 石炭火力発電所では、発電効率を高めるため、排ガスの熱を回収する「空気予熱器」などの熱交換器を設置しています。
- とりわけ空気予熱器では、排ガス中の成分を含む固着物が発生します。空気予熱器で発生した固着物は洗浄して取り除く必要がありますが、そのために発電を停止しなければなりません。
- そこで、固着物の発生を抑制する添加剤の研究に取り組んでいます。



石炭火力発電所の設備構成



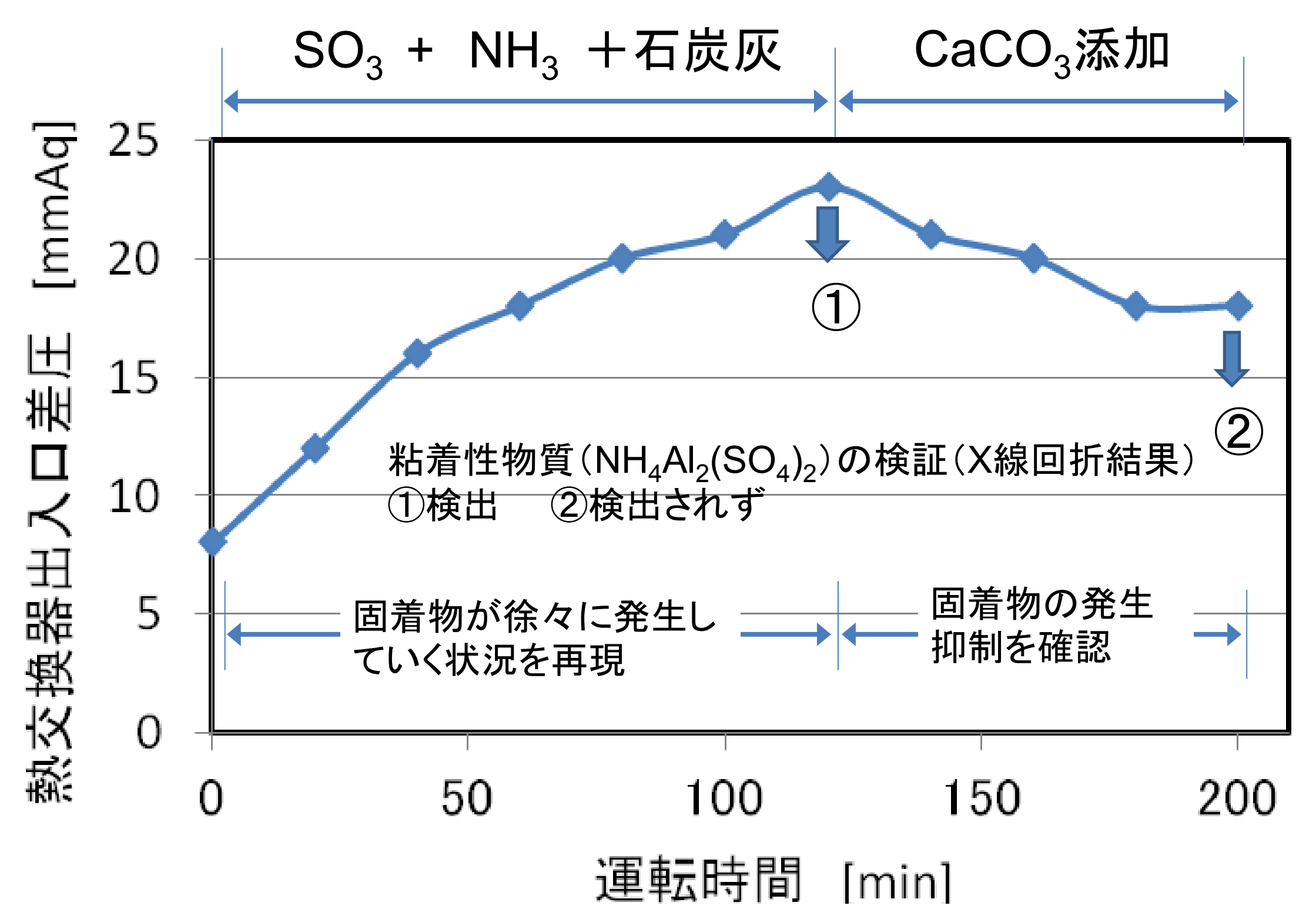
固着物の発生原因

特長

- 添加剤を使用することにより石炭灰を捕捉する粘着性物質の発生を抑制します。
- 添加剤はカルシウムなど、もともと石炭灰に含まれている成分を使用します。

用途

- 石炭火力発電所の空気予熱器の閉塞対策



固着物生成および発生抑制のラボ試験結果

開発者のひとこと

石炭火力発電所の詰まりによる停止を回避する技術を開発し、電力の安定供給に努めていきます。