

I 類

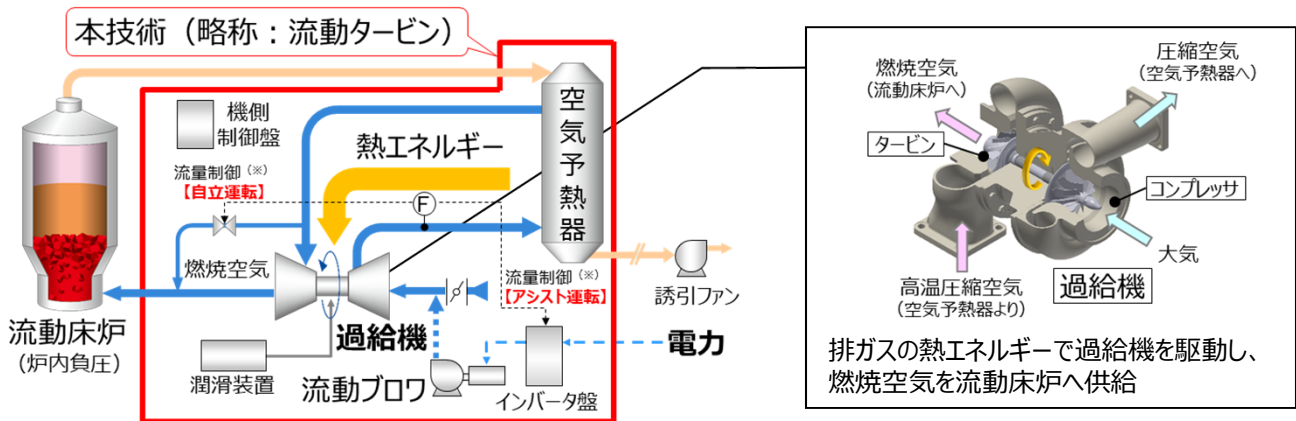
焼却炉の消費電力量・CO₂排出量を約4割削減！！

— 過給機を用いた流動床炉向け省電力送風装置（流動タービン） —

技術選定を受けた者：メタウォーター(株)、(株)クボタ

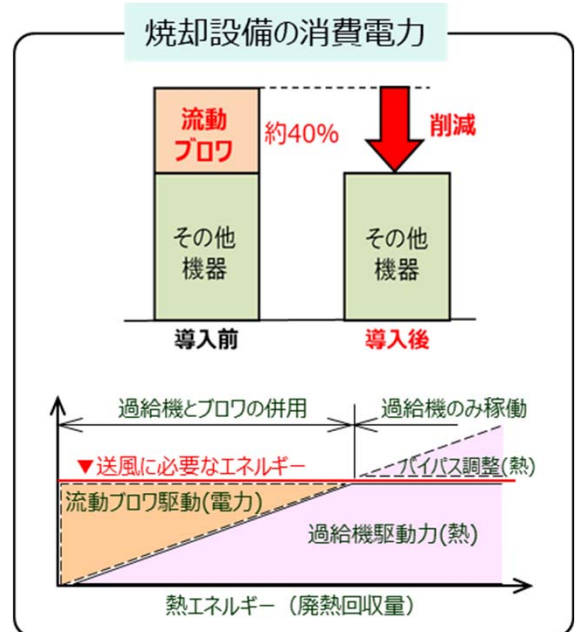
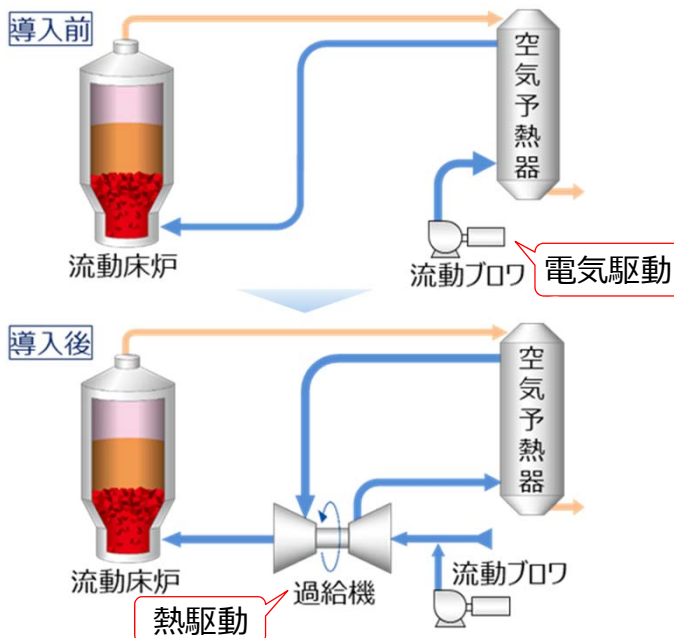
燃烧空気ラインに「過給機」を組み込み、排ガスの熱エネルギーを利用して過給機を駆動することで**流動ブロワの機能を代替**

■ 装置構成



※熱エネルギー量の変化に応じた過給機の自動制御により、過給機単独の「自立運転」と流動ブロワ併用の「アシスト運転」を切替。

■ 導入例と効果



《 期待できる効果 》

- ・ 流動床炉の安全性等をそのままに、焼却システム全体の消費電力量及び電力由来CO₂排出量を約4割削減

《 対応可能なニーズの一例 》

- ・ 流動床炉の消費電力量や温室効果ガス排出量の削減を検討している処理場
- ・ 空気予熱器の更新に合わせて焼却設備の省エネ化を検討している処理場