

# 内製の排出削減策、省エネ事例

## 熱処理 真空浸炭炉への更新

【概要】 熱処理職場だけで〇〇工場CO2排出量の約2割を占めるため、削減対象として着目

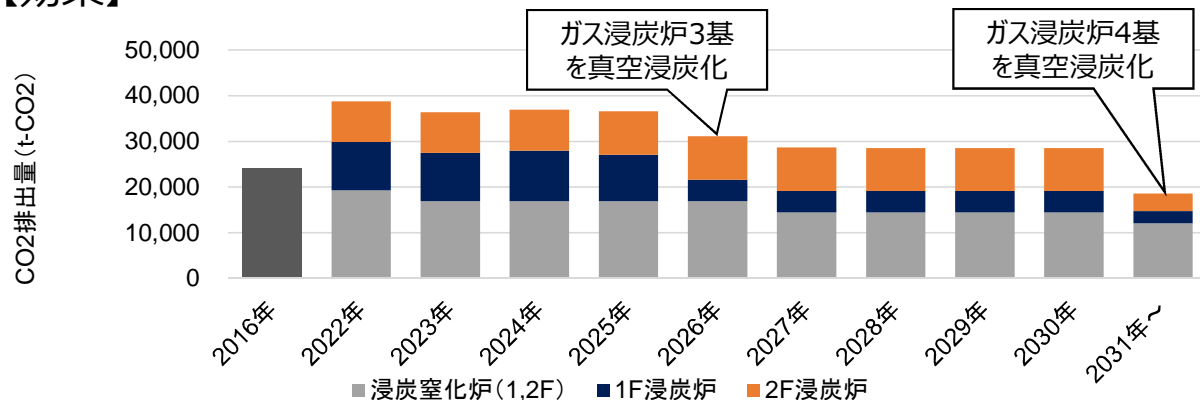
【手法】 ガス浸炭炉から真空浸炭炉への置き換えにより、CO2排出量を低減する

- ・省エネ： 操業に合わせたON/OFFが可能、真空化による断熱効果
- ・電化： ガス燃焼加熱⇒電気ヒーター加熱（グリーン電力化）

【課題】 残るガス浸炭炉に対する断熱強化、処理治具の軽量化を検討する

【効果】

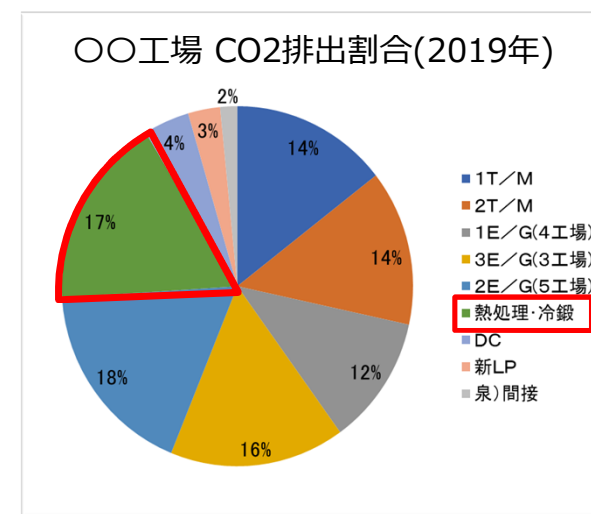
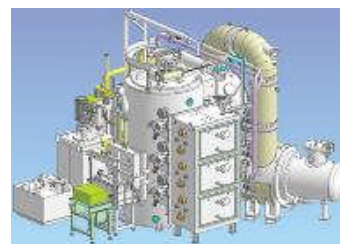
真空浸炭化によるCO2削減見通し



↓大型真空浸炭炉



→小型真空浸炭炉



ガス浸炭炉のエネルギー使用量/損失量

