

雰囲気再生装置 (エコ浸炭)

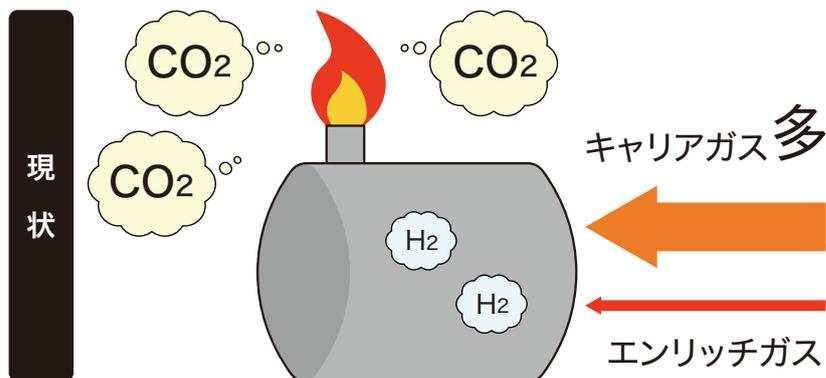
特許
取得済

Carburizing Gas Regenerator (Eco Carburizer)

本装置は、キャリアガス(Rガス)の供給を大幅に減少させても炉内の雰囲気気を安定させることができます。浸炭能力を維持したままCO₂排出量の大幅な削減が可能です。

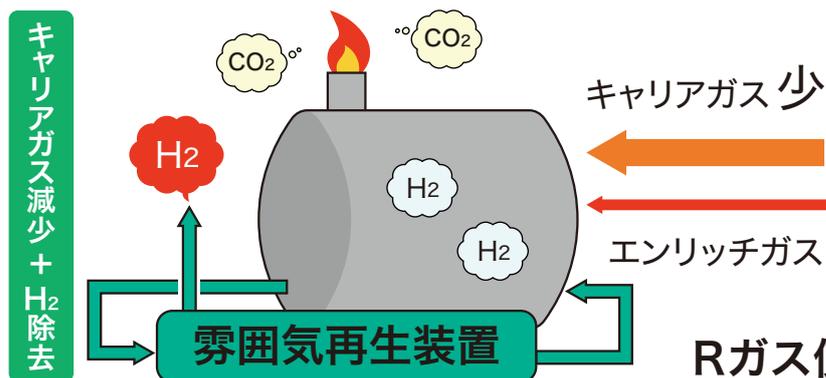
This system stabilizes the atmosphere inside the furnace even when the supply of carrier gas (R gas) is greatly reduced. It is possible to significantly reduce CO₂ emissions while maintaining carburizing capacity.

主な用途: バッチ式ガス浸炭炉



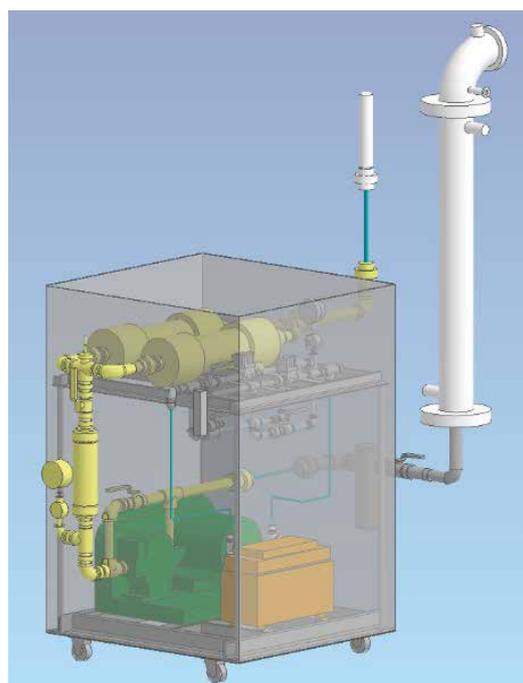
現状、浸炭処理では、多量のキャリアガスを導入することで、炉内雰囲気気を維持し、CO₂を多量に発生させています。

一方キャリアガスの導入を少なくすると、処理材表面での浸炭反応やガスの平衡、分解反応が進み、炉内のH₂が増加、CO濃度が減少するため、浸炭能力に課題が出てきます。

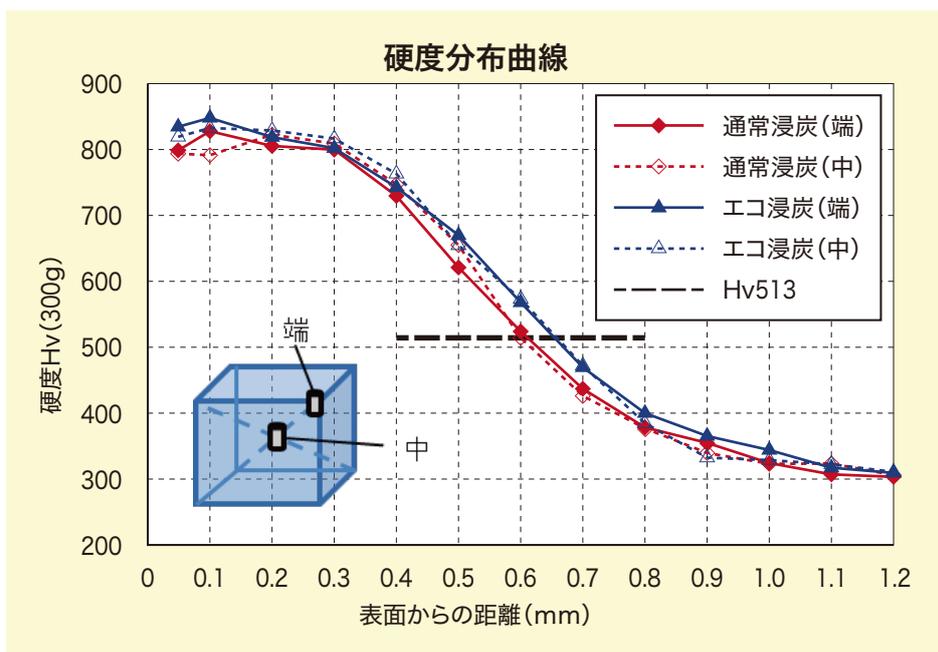


雰囲気再生装置(エコ浸炭)は、キャリアガス使用量を減らしても、H₂排出量を制御して炉内雰囲気気の安定化を図ることができる上、浸炭能力も維持することが可能です。使用するキャリアガスの量を減らし、CO₂排出量を削減することで、お客さまの脱炭素の取組に貢献します!

Rガス使用量 **50%低減** (当社試験比)



外観イメージ



特許: 特許第7430472号 補助金: 令和5年度 省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金
「工場・事業場型」における先進設備・システム