

滴注剤（キャリアガス）削減システム

エコ・カーブ -ECO-CARB-

商標出願中 商願 2026-23313

滴注剤使用量
削減による
CO₂排出量削減

滴注剤
フローコントローラ
による流量可変

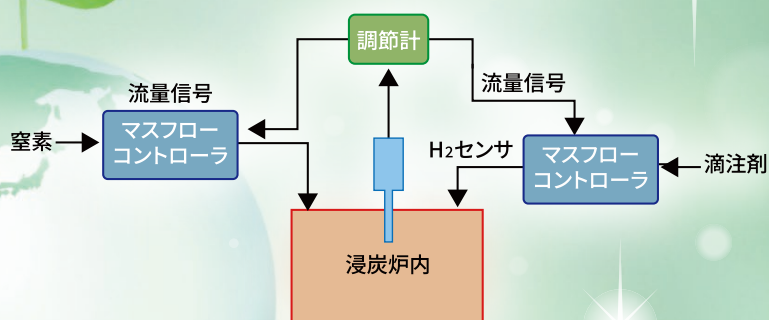
システム概要

窒素導入による
炉内圧確保

水素センサによる
炉内COの見える化

ガス浸炭雰囲気からの
CO₂ 排出量を

約20%削減



表面熱処理技術の総合メーカー

Oh.Strong! オリエンタル エンジニアリング 株式会社

エコ・カーブ

-ECO-CARB-

商標出願中

商願 2026-23313

本システムは、滴注剤（メタノール等）および各種ガスの流量を精密に制御し、浸炭雰囲気を最適化することで、CO₂排出量の削減とコスト低減を両立し、従来と同等の品質を確保します。

本システムのメリット

滴注剤使用量削減による
CO₂排出量削減



CO₂排出量を大幅に削減します。

滴注剤使用量削減による
コスト低減



原料使用量を最適化し、ランニングコストを低減します。

滴注剤仕様の
マスフローコントローラー採用による
流量管理の簡便化



高精度な流量制御で、安定したプロセスを実現します。

既存熱処理設備への
改造が可能

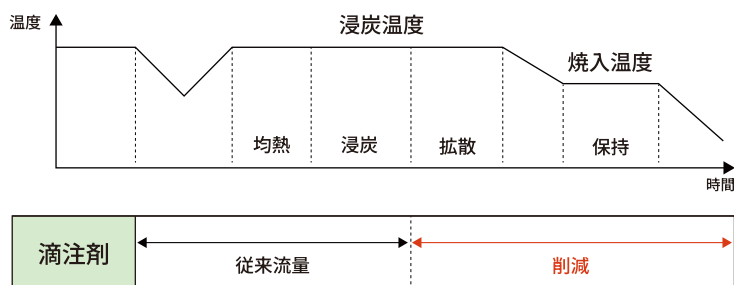


既存設備への導入が可能で、設備投資を抑えられます。

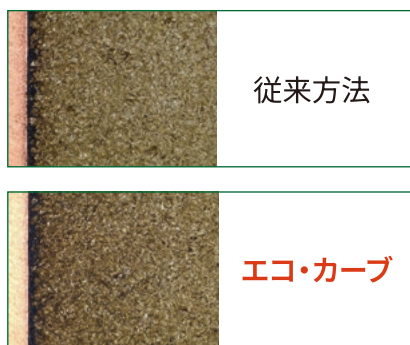
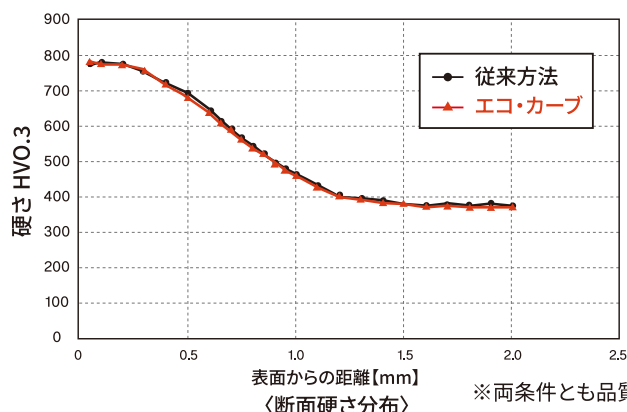
〈実施例〉

ガス浸炭雰囲気からの

CO₂排出を約**20%**削減!!



従来方法との品質の比較



従来と
遜色ない
品質

※両条件とも品質許容範囲内であり、従来方法と同等品質を確保

表面熱処理技術の総合メーカー **オリエンタル エンジニアリング 株式会社**

Oh.Strong!

本社 〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 2-25-1-902 TEL: 03-3802-4311 FAX: 03-3803-4614
川越 〒350-0833 埼玉県川越市芳野台 2-8-49 TEL: 049-225-5811 FAX: 049-225-5826
名古屋 〒467-0066 愛知県名古屋市長瑞穂区洲山町 2-1-1 TEL: 052-852-8485 FAX: 052-852-0241
大阪 〒577-0056 大阪府東大阪市長堂 3-26-5 TEL: 06-4306-3134 FAX: 06-4306-3135

URL <https://www.oriental-eg.co.jp> E-mail oe-e@oriental-eg.co.jp