

窒素添加によるクロム系ステンレス鋼の耐食性向上に関する研究

研究概要

耐食性向上を目的に考案した高純度窒素熱処理プロセスを用いて、クロム (Cr) 系ステンレス鋼へ窒素を添加する技術を開発します。

研究項目

- ・ Cr系ステンレス鋼用窒素熱処理プロセスの研究
- ・ 窒素熱処理後の金属組織の解析および表面分析
- ・ 孔食電位測定試験などの耐食性評価

窒素熱処理プロセス

成形・機械加工品

脱脂・洗浄等前処理

窒素熱処理

冷却

研磨・洗浄、等

最終製品

当所所有の実験装置



耐食性評価

孔食電位測定試験

