

窒素含有汎用Cr系ステンレス鋼の実用化研究

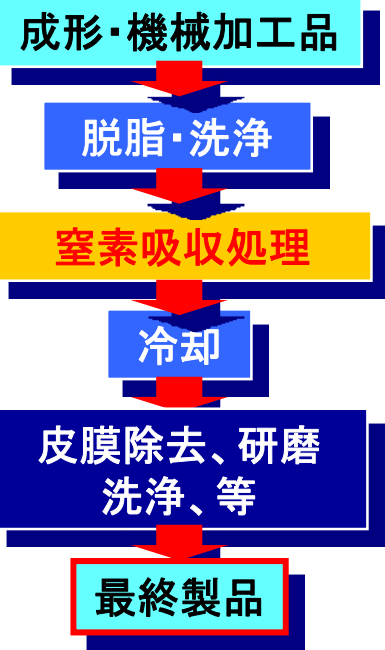
研究概要

汎用ステンレス鋼の付加価値を上げて上級グレードステンレス鋼の代替材として利用することを目的にCr含有量が18wt%以下の2鋼種を中心に前処理を含めた窒素吸収処理技術の研究および製品開発を行う。

研究開発項目

- ・窒素吸収処理(13Cr、及び16～18Crステンレス鋼)
- ・耐食性試験:電気化学試験、浸漬試験、塩水噴霧試験、複合サイクル試験
- ・窒素吸収処理ステンレス加工品試作

窒素吸収処理

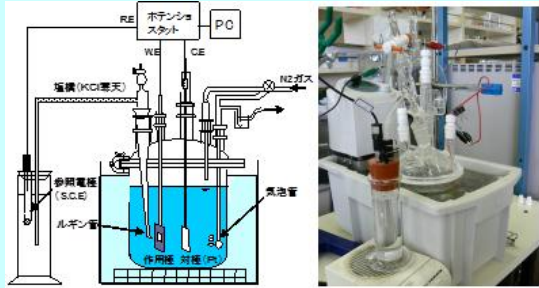


当所所有の実験装置



耐食性試験

電気化学測定試験



腐食液による浸漬試験 腐食メカニズム(孔食)

