

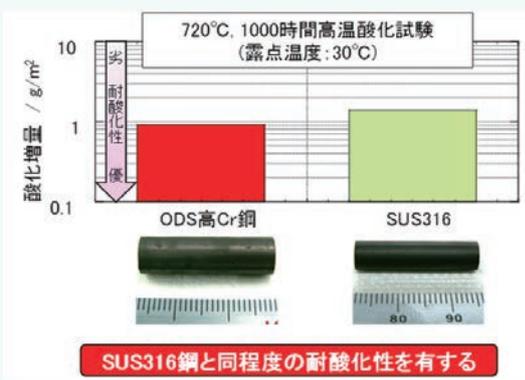
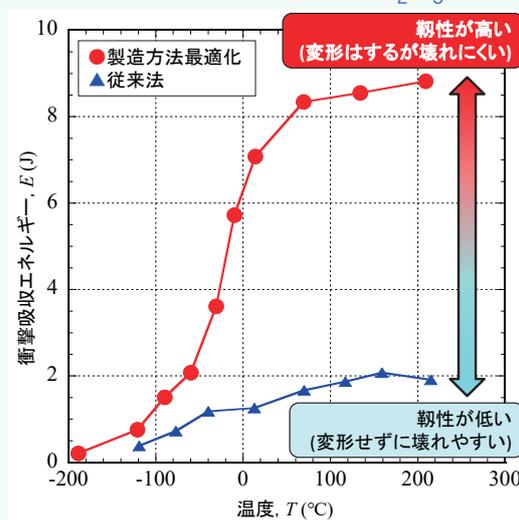
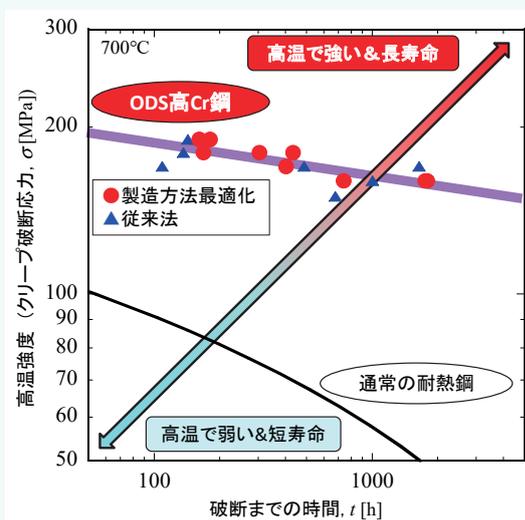
酸化物分散強化型(ODS)高Cr鋼

- 600°C以上での耐食性、高温強度及び靱性の3特性全てにおいて優れた性能
- ステンレス鋼に匹敵する耐酸化性
- 室温でも良好な靱性

キーワード：600°C以上、耐食性、高温強度、靱性、ODS

高温強度、靱性、耐食性を並立させた耐熱鋼を実現

・ 代表的化学組成(wt%)：Fe-0.13C-11Cr-0.4Ni-1.4W-0.2Ti-0.35Y₂O₃



本技術で製造したODS高Cr鋼は、従来の耐熱鋼では並立の難しかった、耐食性、高温強度、靱性の3特性のいずれにおいても、優れています。

酸化物の分散だけでなく、耐食性に寄与するCrをはじめとした組成調整の実施(高Cr化)や、製造方法の最適化によって実現した、高耐食性・高強度・高靱性鋼です。

技術のステージ



実用化開発

関連業種

電気業、学術・開発研究機関

利用分野

- ・ 核融合炉材料、火力発電材料
- ・ その他高温部材

知財・関連技術情報

特許第6270197号

技術の詳細

