

速報!!!

Ni基耐熱合金MORE2相等品試作しました

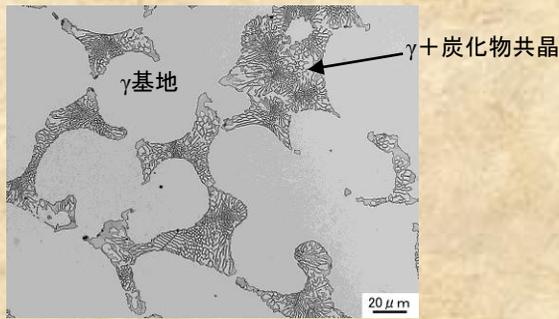
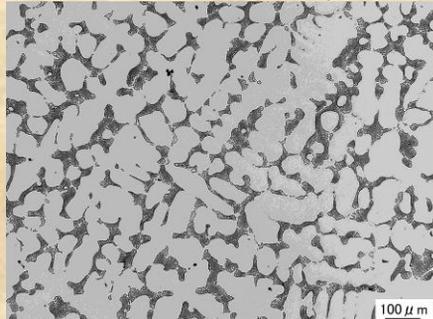
MORE2はDuraloy Technologies社の開発によるものです

現在は公知材料となったNi基耐熱合金です

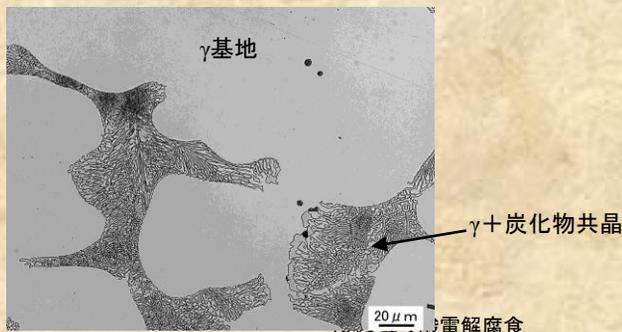
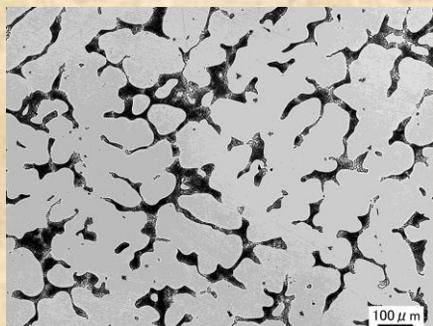
市場に流通するMORE2を参考に試作溶解と高温特性を調査しました

光学顕微鏡組織

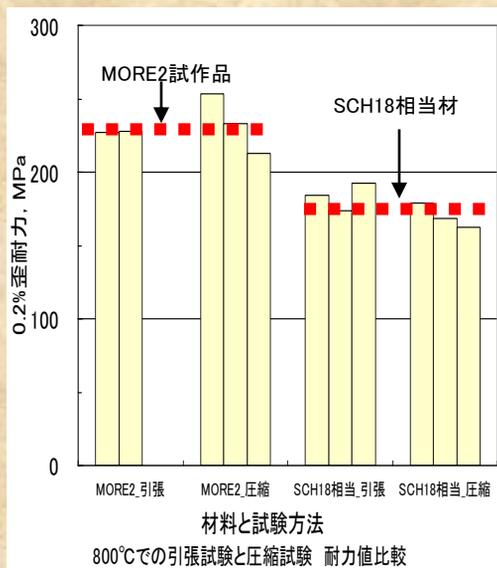
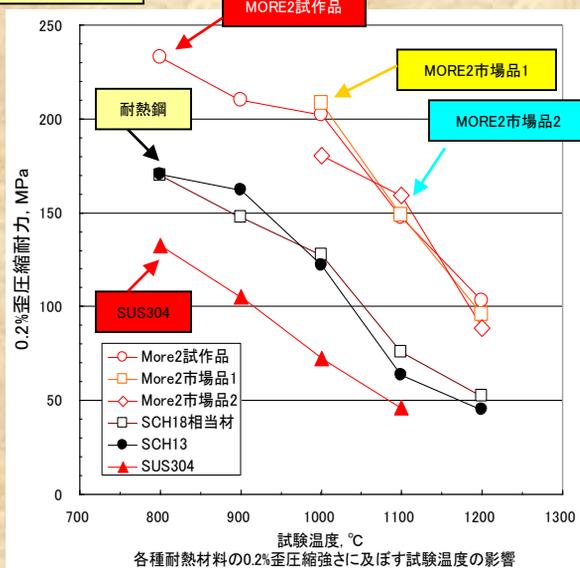
* 試作品鑄放し組織 : Niに富んだ γ 基地に γ +炭化物の共晶組織から構成されています



* 市場流通品2組織 : 試作品同様の組織を示す(組織の大小は肉厚による冷却速度の差異と推定)



高温強度試験



- * 鉄基耐熱鑄鋼よりも高い高温強度を有しています
- * 圧縮強度は熱間加工再現装置による急速加熱・短時間保持の条件下での試験数値です
- * 引張試験数値は通常の外熱加熱による引張試験による数値です
- * 上記強度数値は試験試料についての値であり、弊社製品の実体強度を保証するものではありません