

# モシブティック合金 (Mo-Si-B-Ti-C合金)

鑄造が可能(2000°C以内で溶解可能)な高強度・高剛性・高耐熱性、Mo合金の誕生！Ni基合金と同等！

## 概要

現状、モリブデン合金は融点が高いため、粉末焼結体を押出加工等して成型されている。よって、複雑形状を成型するためには、切削加工等を行なうことになり製造コストが高くなるといった課題、また粉末焼結のまま成形体とした場合には強度の低下等の課題が存在している。

本発明では、軽量かつ高強度で耐熱性に優れたモリブデン合金を溶解・鑄造法によって容易に作製する事が可能であり複雑形状に対応しうるものである。融点が2000°C以下の新規モリブデン合金

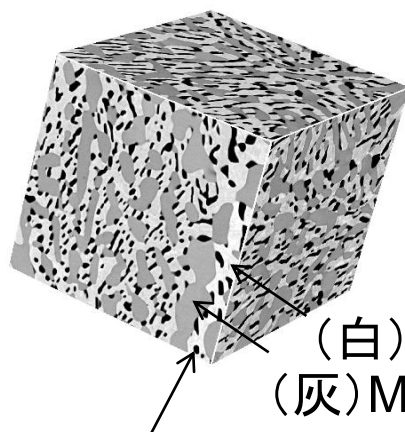
## 効果・応用例

- ・摩擦攪拌接合用等、加工ツール
- ・特殊金型
- ・ジェットエンジンなどの高圧タービンブレード
- ・高温高压容器。

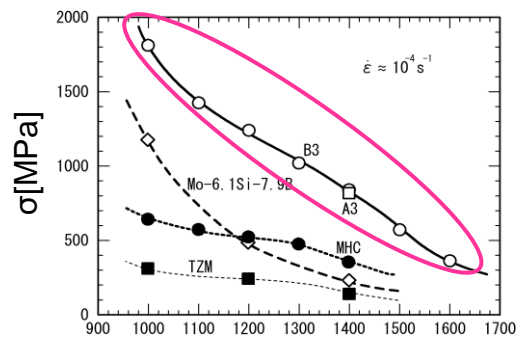
## 特許データシート

特許番号(整理番号):特許5876943 (T12-109)

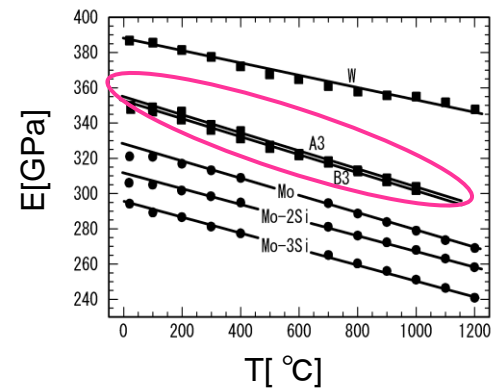
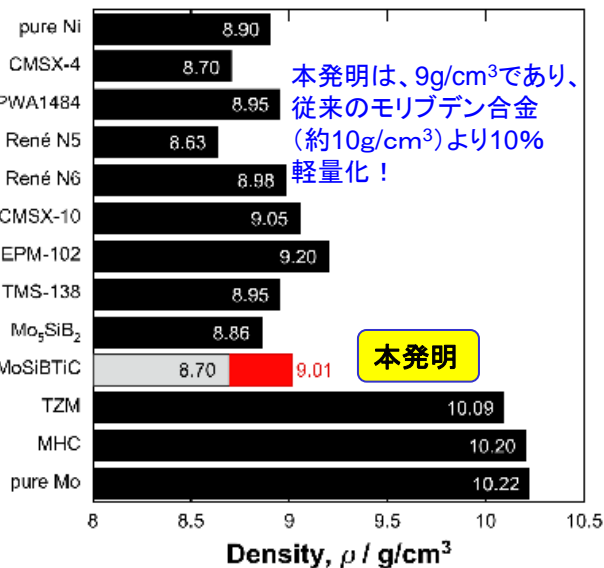
発明者:吉見享祐、丸山公一、後藤孝、ら



(黒)TiC



連絡先  $T$  [°C]



株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。