

超軽量Mg-Li基合金における 室温・高温力学特性の同時改善



弘前大学
HIROSAKI UNIVERSITY

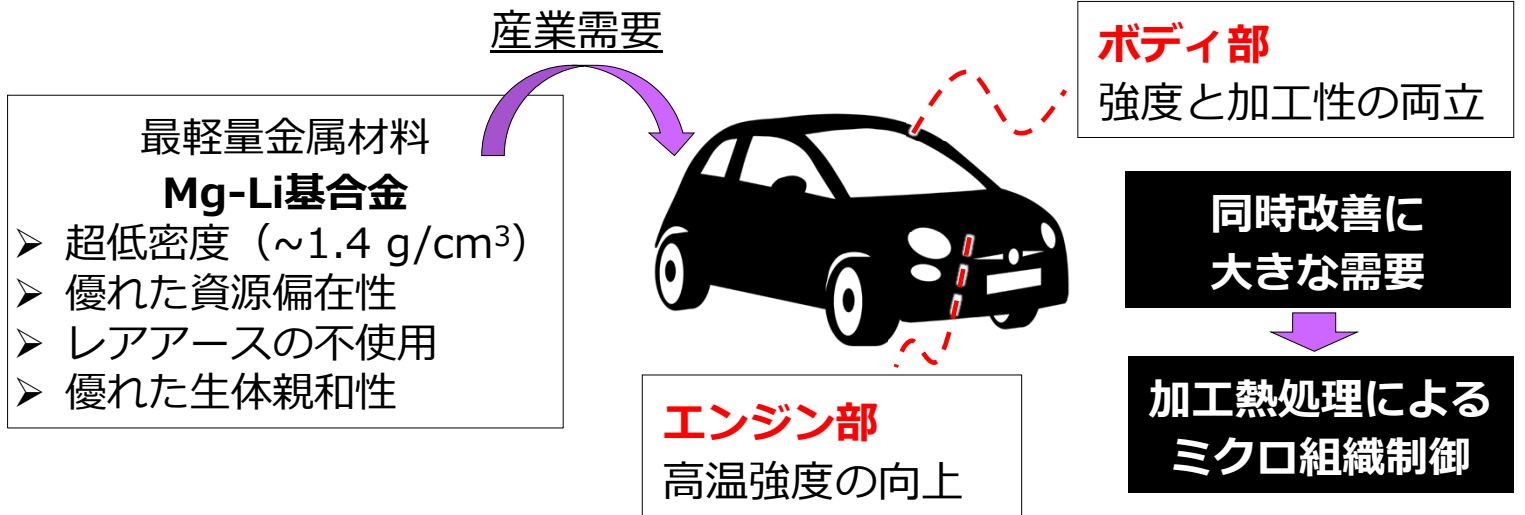
弘前大学大学院理工学研究科 准教授 峯田 才寛



▶研究紹介動画QRコード▶

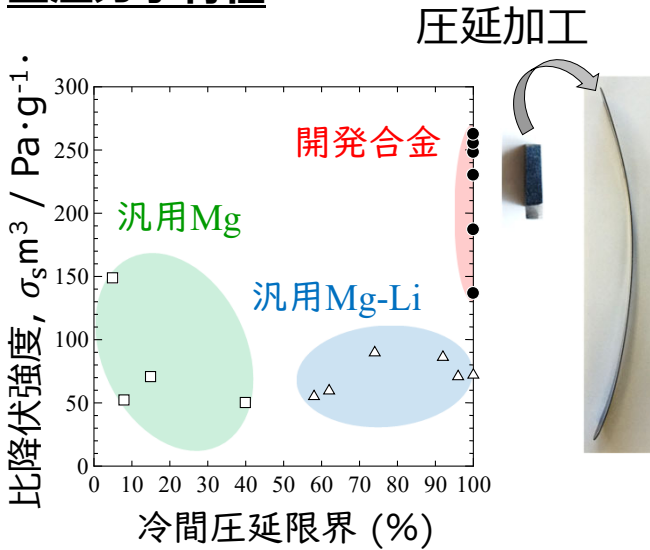
▶研究紹介はこちら▶ <https://jtokyo.hirosaki-u.ac.jp/kenkyushoukai/shutten2023/mineta>

【研究概要】



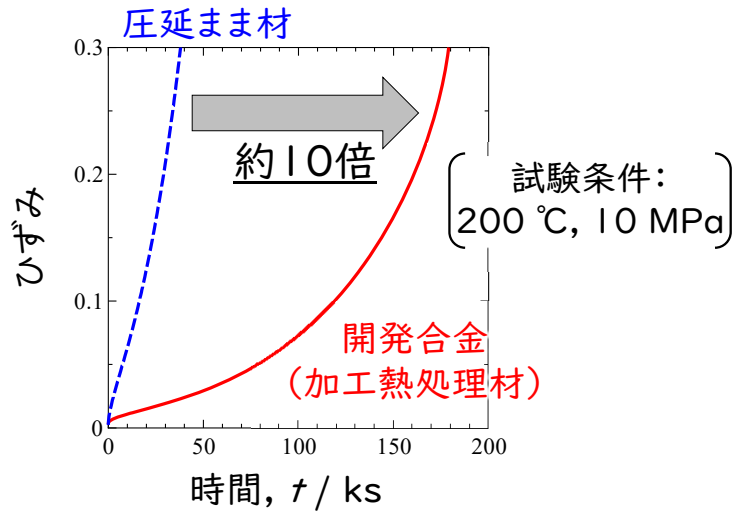
【研究成果】

▶ 室温力学特性



優れた強度と加工性を両立

▶ 高温力学特性 (クリープ寿命)



クリープ寿命の大幅な向上

T. Mineta, et al., Mater. Sci. Eng., A, 773 (2020) 138867
T. Mineta, et al., J. Alloys Compd, 910 (2022) 164938

【今後の展開】

軽量性を活かした多様な用途

- ✓ PC筐体
 - ✓ 輸送機器
 - ✓ 生体インプラント
- ▶ 耐食性の改善
▶ 腐食環境での変形特性の改善

産業展開

【問い合わせ先】

弘前大学 研究・イノベーション推進機構 産学官連携相談窓口
E-mail: ura@hirosaki-u.ac.jp / TEL: 0172-39-3176