



Mg合金の評価・試験

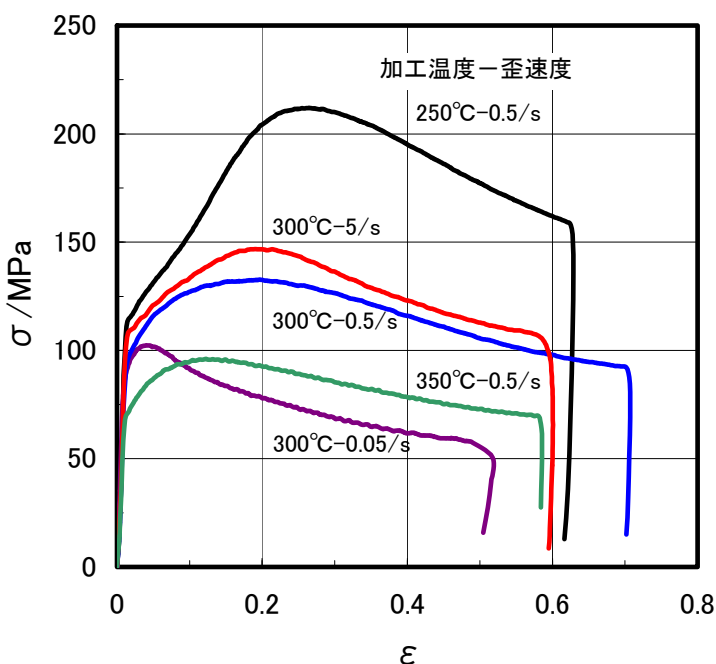
Mg合金の総合的な材料特性評価試験を行います。

試験及び調査の概略

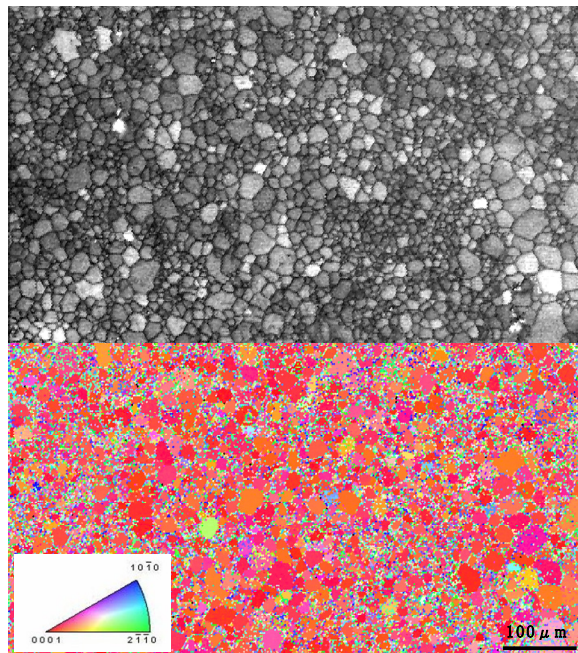
- Mg系合金は低密度で比強度が高く、自動車、家電製品等の軽量部品に適用が進んでいます。部品を製造・使用する上では、種々の製造上の課題(熱間・冷間変形特性 等)、材料特性の課題(加工性、溶接性、耐食性 等)があります。これらの課題を幅広く調査し、課題解決のための試験・評価を提案します。

試験項目	内容
熱間・冷間変形特性	熱間加工再現試験機による高温変形挙動 等
機械的性質	引張特性、曲げ性、疲労特性、クリープ特性、成形性 等
耐食性	塩水噴霧試験、複合サイクル試験、大気暴露試験 等
接合性評価	レーザー溶接、FSW 等
ナノ組織評価	FIB-TEMによる金属間化合物解析、EBSPによる集合組織解析 等

試験評価例



Mg合金の引張試験時の高温変形挙動



Mg合金のマイクロ組織 (EBSPによる)



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2012 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。