

# 塑性加工性の良好な難燃性マグネシウム微細ビレットの開発

## 1. 研究概要

本研究は、(株)TAN-EI-SYAが新規に開発した難燃性マグネシウム合金を**攪拌鋳造**により均一に分散凝固させ、その後**鍛造加工**により**強ひずみを付与**することで、結晶粒の微細化及び化合物相の均質分散化を図るものである。これにより、**難燃性だけでなく強度及び延性に優れ、またその品質が安定した大径長尺のマグネシウム合金ブランク材(鍛造ビレット)を創成**することを目指す。

## 2. 研究内容



図1 攪拌鋳造実験の様子

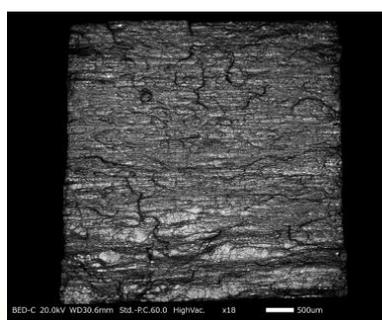


図2 開発合金(強ひずみ付与品)の引張試験後破面SEM観察(反射電子像)

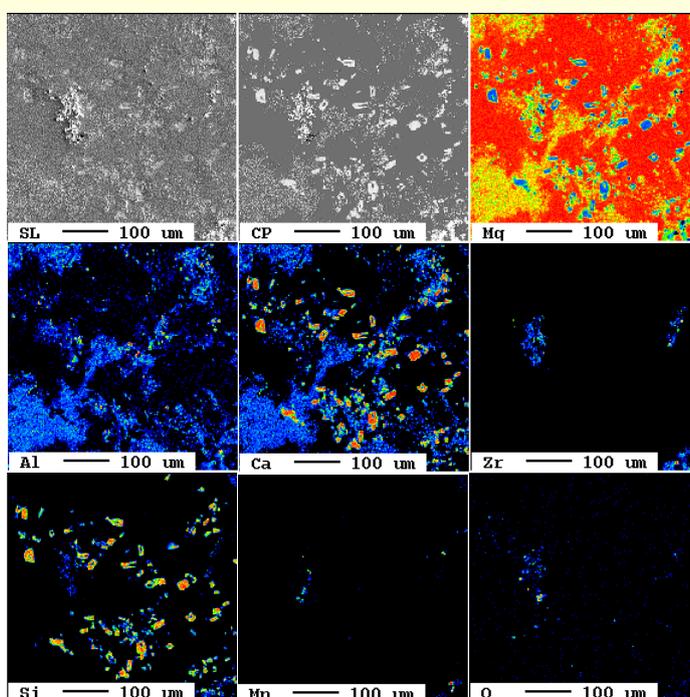


図3 開発合金(強ひずみ付与品)の化学成分EPMA面分析

まだ攪拌鋳造が機能しておらず  
組織は不均一、特に延性が低い状態

## 3. 今後の展開等

まだ加工がうまくできていない攪拌鋳造技術を早期に確立し  
ねらいとする機械的性質の鍛造ビレットの創成を達成する。



**既存のアルミ鍛造部品をマグネ部品に置き換える**