

カーボン強化マグネシウム合金

Carbon-reinforced magnesium alloy

■開発合金名

UH合金

■ Name of the developed alloy

UH-Mg Alloy

■特徴

- 靱性の向上
- 0.2%耐力の向上 (180MPa)
- レアアースを用いない
- リサイクル性に優れている
- 耐食性の向上
- 成形品の化学成分偏析を抑制

■ Features

- Improved bending properties
- Improved 0.2% proof stress (180MPa)
- Rare-earth free
- Excellent recyclability
- Improved corrosion resistance
- Reduced segregation

■使用法

- 射出成型法

■How to use

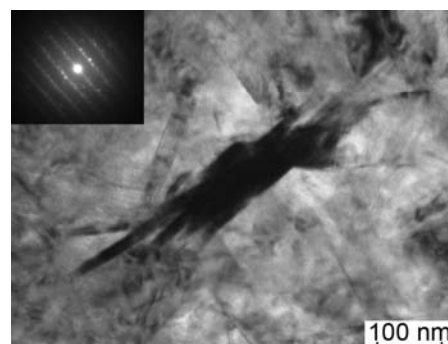
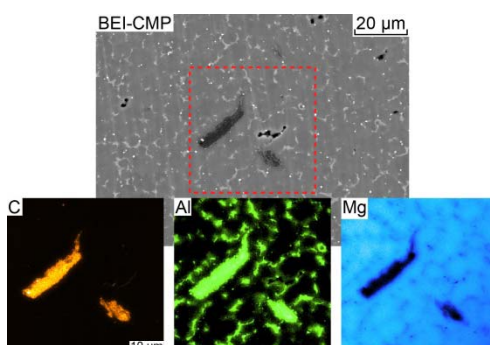
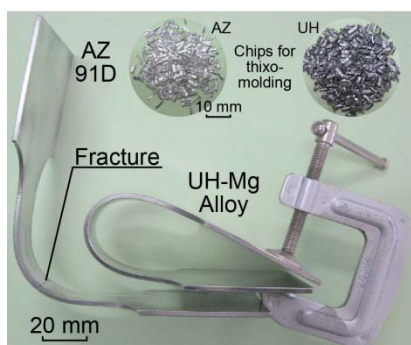
- Injection molding (Thixomolding)

■適用商品

- 輸送機器関係
- 家電関係

■Applications

- Transportation equipment
- Consumer electronics



曲げ特性と成形用チップ外観
Bending property and appearance of chips

UH合金のSEM組成像と元素分布
SEM compositional image and elemental maps of UH-Mg Alloy

UH合金中 Al-C 化合物の
TEM 観察結果
TEM image of Al-C compound

※UH合金は、岡山県工業技術センターと共同研究中の合金です。

UH-Mg Alloy is the alloy jointly developed with Industrial Technology Research Institute of Okayama Prefectural Government, Japan.

※UH合金は、岡山県との共同特許です。日本国 特許第5137049号

UH-Mg Alloy is a jointly patented with Okayama Prefecture. Japanese Patent No. 5137049

※国際公開番号 WO2012/137907 A1 International Publication

「マグネシウム合金チップ及びそれを用いた成形品の製造方法」

“Magnesium alloy chips and method for manufacturing molded article in which same are used”

水戸岡 豊*・日野 実*・村上 浩二*・内山 光**・橋本 嘉昭**

MITOOKA Yutaka*, HINO Makoto*, MURAKAMI Koji*, UCHIYAMA Hikaru**, HASHIMOTO Yoshiaki**

(*岡山県工業技術センター **株式会社STU)

(*Industrial Technology Research Institute of Okayama Prefectural Government **STU Co.,Ltd.)