

# 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

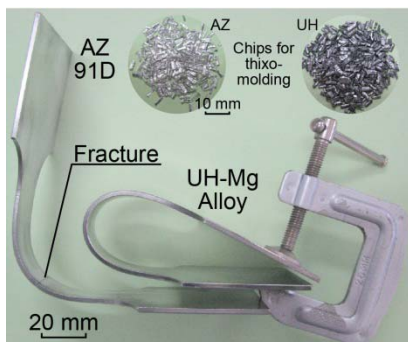
- Features
- Improved bending properties
- Improved 0.2% proof stress (180MPa)
- Rare-earth free
- Excellent recyclability
- Improved corrosion resistance
- Reduced segregation

- 使用法
- 射出成型法

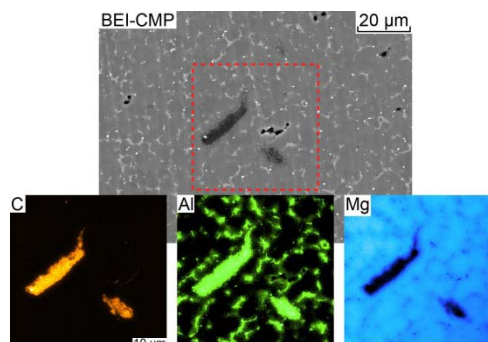
- How to use
- Injection molding (Thixomolding)

- 適用商品
- 輸送機器関係
- 家電関係

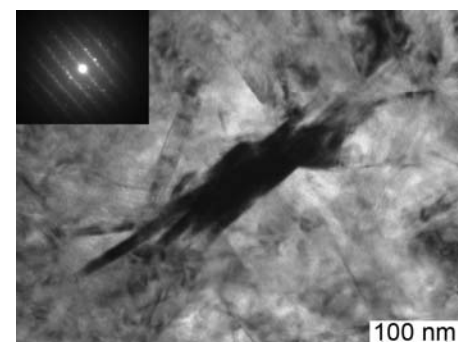
- Applications
- Transportation equipment
- Consumer electronics



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.)

**STU** 株式会社 STU  
研究開発室  
Tel +81-866-99-9188

**STU Co.,LTD.**  
R&D Section  
E-mail : hashimoto@stu-corp.jp