

カーボン含有マグネシウム合金の開発

【技術概要】

- マグネシウム合金は、実用金属の中で最も軽量であり、また、資源量も豊富に存在するため、スマートフォン、ノートPCなど、携帯機器の筐体に多く用いられている。強度に優れかつ軽量な素材が求められており、工業技術センターでは、原料であるマグネシウム合金にカーボンを含有させることにより、量産性や機械的特性に優れた、新たなカーボン含有マグネシウム合金「UHD合金」の製造技術を開発した。

【成果の展開】

- 共同研究先の(株)STU(総社市)が、開発した新合金の製造ラインを構築
- モバイルパソコン(パナソニック製 MXシリーズ2014年春モデル)に採用

新規カーボン強化マグネシウム合金の開発

