

地球を救う(?)次世代金属を知ろう

先端軽金属材料研究室

(研究分野:金属材料, 塑性加工) (場所:機械・建設1号棟3階311室)

指導教員:中田 大貴 准教授

URL:<https://mcweb.nagaokaut.ac.jp/~mgcenter/>
1回あたりの説明所要時間 15分

マグネシウム(Mg)

- ・超軽量金属。鉄の1/4.5, アルミニウムの2/3の**軽さ!!**



↑自動車バンパー補強材 (産学官連携の成果)

※**研究室開発合金**を使って試作しました!!

← 大学としてはレアな大型設備です
圧延機や金属3Dプリンタ関連の設備も有

金属3Dプリンタ

- ・通常の切削加工では実現できない**微細構造**も作製可能



← 金属3Dプリンタで作製した
ドラゴン**※カッコいい!!**の一例

Mgと金属3Dプリンタに関する
研究例や装置を紹介します