

事例解説 1

マグネシウム合金を使った 自動車部品の開発

ユーアイ精機(株) 水野一路*

マグネシウム合金を使った 自動車部品の概要

当社は、2012年よりマグネシウム合金用プレ

*(みずの かずみち)：代表取締役
〒488-0838 愛知県尾張旭市庄中 2-13-12
TEL：0561-53-7159 FAX：0561-53-7153



図1 マグネシウム合金に着手した試作開発プロジェクト



写真1 人とくるまのテクノロジー展 2017 名古屋

ス金型およびプレス部品の研究開発を行っている(図1)。マグネシウム合金のプレス加工品を中心に、展示会などで製品を発表している(写真1)。16年度には、名古屋市工業技術グランプリ公益財団法人名古屋産業振興公社奨励賞を自動車向けマグネシウム合金ファンで受賞した(写真2)。17年度には、マグネシウム合金エンジンカバーをプレス成形温度150度で成功して、研究開発から採用に向けてさらなる研究を進めている。当社のマグネシウム合金自動車部品の開発には、13年より韓国プレスメーカー、セチャン社との共同研究を行っている。本稿ではセチャン社との共同研究部品である最新のマグネシウム合金エンジンカバーの事例を紹介する。

開発の背景と課題の設定

当社の主力製品は、自動車向けプレス試作品製作である。自動車の軽量化のために、当社は超高



写真2 名古屋市工業グランプリ 受賞製品
「マグネシウム合金ファン」