

大和合金

3Dプリンタ用銅合金粉末

東京理科大などと共同研究

銅合金の鋳造品・鍛
造品メーカーの大和合
金（本社・東京都板橋
区、社長・萩野源次郎
氏）は、東京理科大学

などと共にして金属3Dプリンタ用銅合金粉末の研究開発を進めている。同社が鋳造した母材を外部企業に委託

して粉末に加工。その粉末を同大学が3Dプリンタで積層造形し評価している。現在は試作・評価など基礎研究

品などに使用されて
るアルミニ青銅のAM
4590。今後は他
銅合金でも試作を進
めていきたい考えだ。

研究中の銅合金粉末を使った3Dプリンタによる積層造形品

現在3Dプリンタ用
粉末で試作を進めてい
る銅合金の材質は、金
型などに用いられ強度
や熱・電気伝導率に優
れるコルソン系のNCC
25合金と、引っ張り強
さなどが高く航空機部

考案で、将来的に水素ステーション部品向けなどの用途に期待している。

して粉末に加工。その粉末を同大学が3Dプリンタで積層造形し評価している。現在は試作・評価など基礎研究段階。同社では3年後を目安に実用化したい。

ミ青銅のAMS-0。今後は他のでも試作を進めたい考えだ。

金の3Dプリン

タ用粉末は銅の有する比重の高さから高精度な造形がしやすいほか、合金化することにか、合金化することにより高密度・高強度に積層造形できることなる。