

ささかげ2018.5.14 (第3種郵便物認可)

秋田大大学院理工学研究科の山田学講師(35)が超分子化学Ⅱが、自動車の排ガス浄化装置からレアメタル(希少金属)を取り出す吸着剤の研究で、東北の若手研究者らが対象の「インテリジェント・コスマス奨励賞」を受賞した。実用化されれば、人体に有害な有機溶剤を使わずにレアメタルの抽出が可能で、迅速・安全なりサイクルができるようになるといふ。

## 東北・優れた若手研究表彰

パラジウム、プラチナ、ロジウムの白金族金属やセリウム、ランタンなどのレアース(希土類)は、車の排ガスに含まれる有害物質を浄化する触媒として使われている。触媒から白金族金属を回収するには、有害な有機溶剤を使って処理するため、時間もコストもかかる。山田講師が取り組むのは、白金族金属のうちパラジウムを効率的に取り

出す吸着剤の研究。まず直径1ミリほどの樹脂にベンゼンや硫黄で構成する化合物を塗布する。この樹脂を白金族やレアースなどを含んだ溶液に入ると、樹脂にパラジウムだけが吸着するという。

従来の有機溶剤を使って溶液中からパラジウムを回収する方法では約3時間かかるのに対し、吸着剤を使えば30分程度で取り出せると見込んでい

秋田大大学院 山田学講師

# レアメタル回収、新手法

## 吸着剤使い迅速・安全

る。将来的には製鍊会社と共同で開発を進め、事業化につなげたいとしている。受賞を受け、山田講師は「自分の研究が認められてうれしい。今後研究テーマに取り組む東北の40歳以下の研究者に

目で、山田講師を含む10人が選ばれた。助成金は20万円。授与式は14日に仙台市で行われる。

(長田雅巳)



研究開発中のパラジウムの吸着剤(右)と化合物を手にす  
る秋田大大学院の山田講師