

# 研究シーズ

岩手大学

シーズ名	自動車用排ガス浄化用触媒からの白金族金属の回収	分類：3
所属 / 職 / 氏名	工学部 / マテリアル工学科 / 金属材料学 教授 山口 勉功	
キーワード	白金、ロジウム、パラジウム、リサイクル	

## どんな技術？

### 一言アピール

**自動車用排ガス浄化触媒に酸化物フラックスを添加し、高温で溶解することで、白金などの貴金属を溶融金属中に濃縮し回収します。**

自動車排ガス浄化の触媒として用いられている白金族金属（プラチナ、ロジウム、パラジウム）。資源存在量の少なさと、その偏在性から、リサイクルが不可欠です。本研究室では、ハニカム触媒に酸化物系の溶剤（フラックス）を加え、高温で処理することで、白金族金属を溶融金属に濃縮するプロセスを研究しています。



## 何に使えるの？

自動車排ガス浄化触媒に含まれる白金族金属の回収とリサイクル。その他、貴金属を含む廃棄物からの貴金属の回収。

## 関連特許

## 関連資料等

資源・素材 2008（仙台）, 講演資料, pp.227-228

<http://www.mat.iwate-u.ac.jp/research/lab/yamaguchikatsu/index.html>