

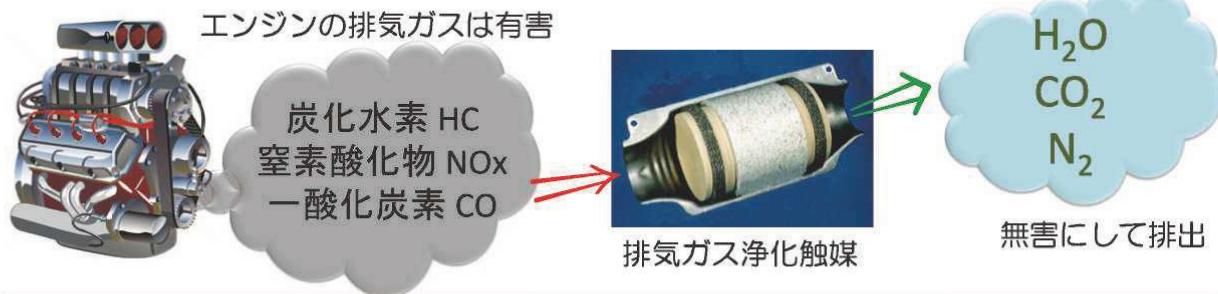
# 自動車の排気ガス浄化触媒の働きを解明

BL33XU

## 概要

- ・自動車の中で動作している材料の変化を直接観察したい
- ・得られた情報を使って、“もっといいクルマ”を作りたい

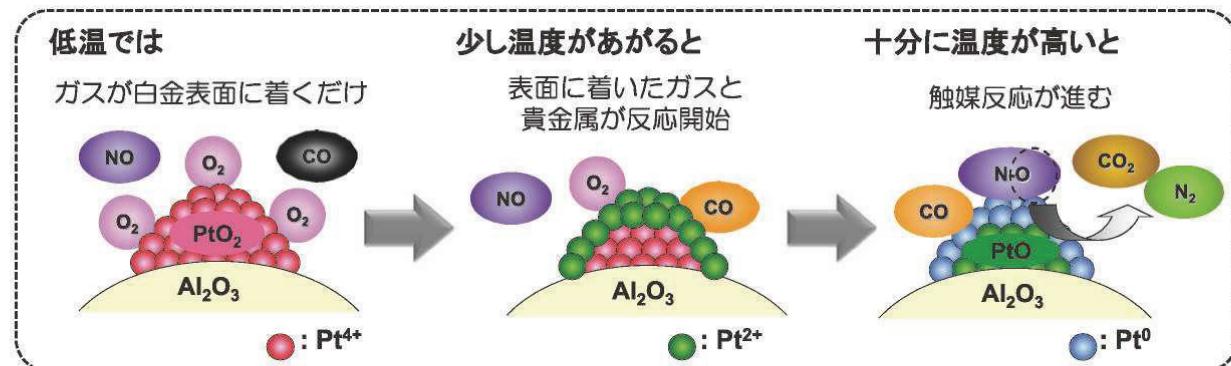
## 自動車の排気ガスをもっとクリーンにしたい



## 排ガス浄化触媒の動作を直接観察する手法を開発



## 触媒のガス浄化メカニズムがわかる



よりよい触媒を創ることができました

# 材料の中の力をみる

BL33XU

## 概要

安心・安全な“もっといいクルマ”作りのために、材料の中で発生している力を知りたい

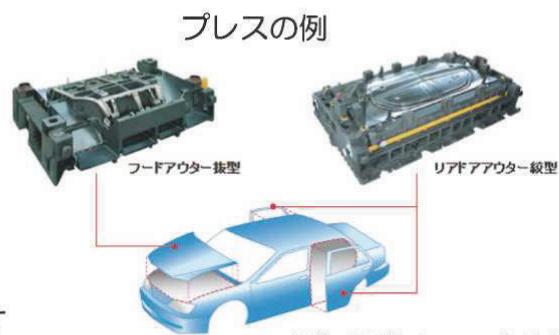
壊れない安心・安全な  
“もっといいクルマ”の材料へ向けて

### 自由に変形させたい

強すぎる力をかけると材料は壊れます

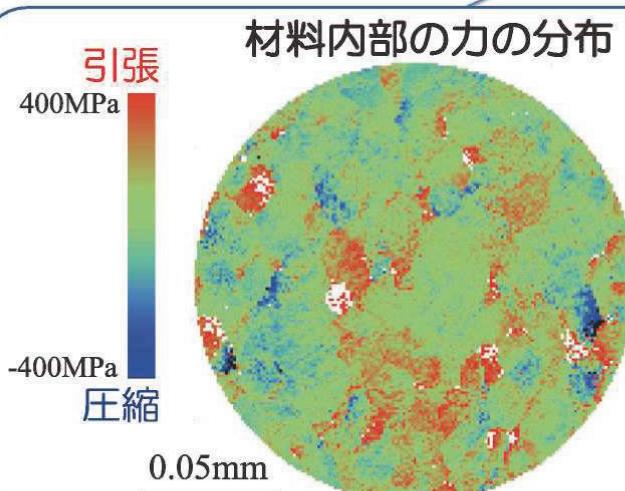
### 長持ちさせたい

弱い力や振動をかけ続けても材料は壊れます



(株)豊田自動織機のホームページより転載

## 力や振動をかけたときの材料内部の様子を調べる



力が集中的に発生して残っていた  
↓  
よりよい  
材料への指針  
力を分散させられれば、  
もっと自由に変形して  
もっと長持ち