



貴金属担持触媒の化学組成及び粉体特性評価

貴金属担持触媒の主要成分、微量不純物量を正確、高精度に分析し、ご提供いたします。

貴金属担持触媒の分析・評価

貴金属担持触媒は、自動車排ガス浄化、燃料電池、化成品合成など多くの分野に活用され、担体のソフト化と粒子の微細化を潮流に今後さらに開発が進むことが期待されています。触媒の開発、製造管理には、担体の組成分析や担持貴金属の精密分析等の化学成分の管理が欠かせません。

当社では、さまざまな方法や分析装置を用いて貴金属担持触媒の化学成分の正確な分析データ及び粒径分布などの粉体特性データをご提供いたします。

担体・担持貴金属成分の高精度・高感度分析

担体の成分分析

難分解性酸化物や有機物も最適な分解法で溶体化します。

マイクロ波加圧分解法
強熱酸化法
アルカリ融解法 等

担体

溶体化

Pt
Pd Rh
Ru Au



主成分分析

微量成分分析

ICP発光分光分析法
原子吸光分析法

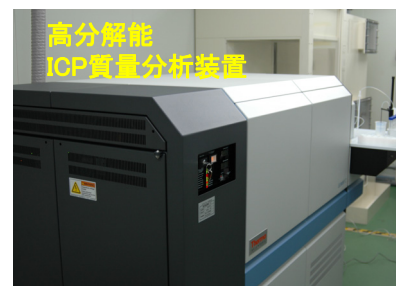
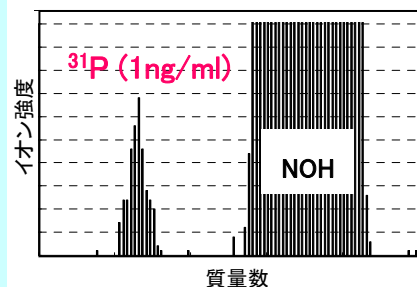
ICP質量分析法

担持貴金属も含めて、微量成分も高感度に分析します。

触媒毒成分(P,S)の高精度分析

触媒毒成分であるP(リン)は、高分解能ICP質量分析装置により、干渉成分である分解酸(硝酸)起因の妨害ピークと分離して極微量まで測定できます。

同じ触媒毒成分であるS(硫黄)は燃焼イオンクロマトグラフで分析します。



ハロゲン化触媒中の F, Cl, Br 分析

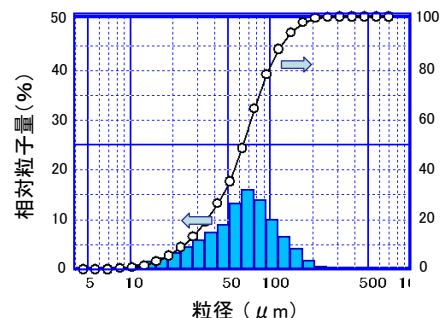
触媒中のF, Cl, Br(フッ素、塩素、臭素)を微量から主成分まで高精度に分析できます。



触媒粉末の粒径及びゼータ電位測定

触媒粉末の

- 粒径分布測定
レーザ回折法
動的光散乱法
 - ゼータ電位測定
顕微鏡電気泳動法
- にも対応いたします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2014 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。