



水素利用のための触媒性能評価試験

触媒反応特性に関する課題解決を支援いたします。

触媒反応特性の評価と開発支援

近年、CO₂の削減・有効活用、再生可能エネルギーの拡大、水素社会に向けた水素エネルギーの製造・利用のための研究・開発、実証試験の取組みが活発化しています。

当社は、製鉄や環境エンジニアリング分野などにおいて、ガス改質・合成試験、水素エネルギー変換試験など、触媒反応・利用評価のための実証試験に数多くの実績があります。その経験を活かして、試験・評価方法の技術調査や提案、試験・分析及び解析を実施して、お客様の技術課題解決やプロセス開発のお手伝いをいたします。

触媒反応試験装置と評価試験事例

主な特徴	仕様・機能
各種ガスの触媒反応評価が可能	H ₂ 、O ₂ 、CO、CO ₂ 、CH ₄ 、NO _x 、SO _x 、NH ₃ その他、有機物、各種混合ガスなどの多様なご要求にも対応可能
多様な処理条件への対応が可能	触媒量：1～5mL ガス流量：～10L/分程度 温度：室温～1500℃ 圧力：0.1～0.99MPa



ガス流通式触媒反応試験装置(例)



焼成試験装置

分野	個別試験例
触媒性能評価試験	ガス改質・精製反応
	水素エネルギー変換・貯蔵(水素化、脱水素化、ガス化)
	被毒・劣化試験
	化学合成反応(CNT、化学品)
	燃焼ガス浄化(脱硫・脱硝、脱臭)
	前処理・焼成試験

その他

お客様の試験・評価仕様にカスタマイズした、試験装置の設計・製作も可能です。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

☎ 0120-643-777

Copyright ©2016 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。