

CRIC *in-situ* 触媒反応赤外分光測定装置

CRIC *in-situ* 触媒反応赤外測定装置は、フーリエ変換型赤外分光光度計の試料室に設置し、粉体や基板の反射測定を高感度に行う為の *in-situ* セルです。ガスを導入し、触媒反応のシミュレーションを行うことができます。特に、触媒反応用にセル内は全て耐腐食性材料を使用しております。また、ガスは粉体試料等と良く接触するように配慮された設計となっています。光学系は、セル上部より紫外・可視光等を容易に照射できる構造で、光触媒の評価、開発、研究に貢献します。赤外光の入射角度も 30° ~ 60° まで可変で、入射ミラーは独立可変です。

特徴

- ◎ 触媒反応の *in-situ* 高感度測定
- ◎ 耐腐食性
- ◎ ガス導入、紫外・可視光の照射
- ◎ 試料温度は室温~ 400°C 以上に加熱可能
- ◎ 冷却水の循環で冷却可能
- ◎ FTIR 試料室内に収まるコンパクト設計



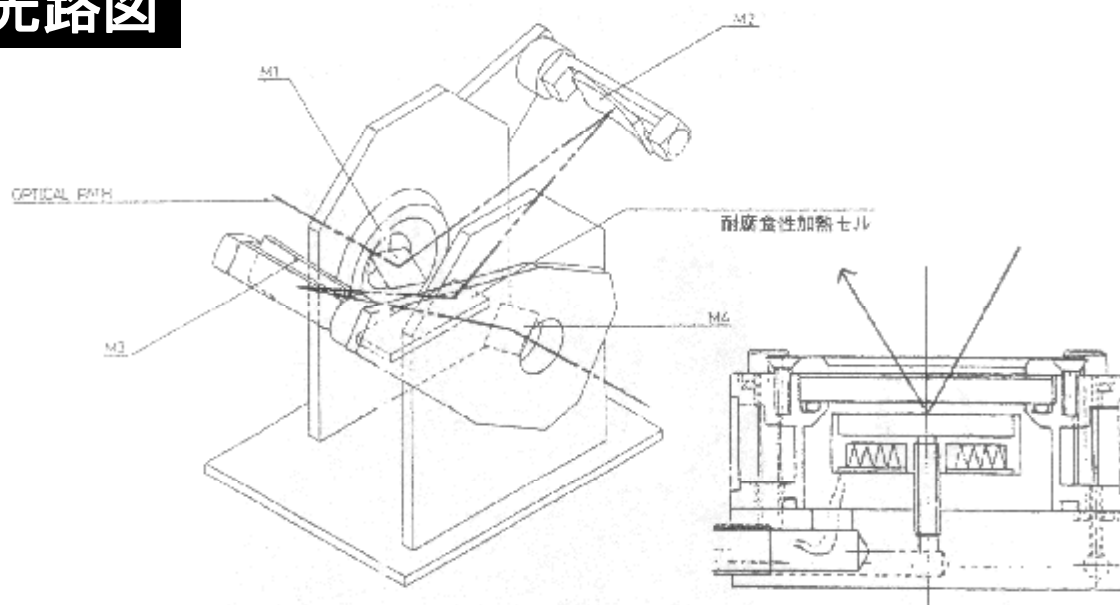
CRIC *in-situ* 触媒反応赤外分光測定装置

Catalytic Reaction *in-situ* Cell

仕様

- ◎ 温度可変範囲 : RT~400°C以上(450°C、650°C、1000°Cタイプ)
- ◎ ボディ材質 : ハステロイ/インコネル
- ◎ ボディサイズ : 40×50×30mm
- ◎ 冷却方式 : 水冷
- ◎ 炉体材質 : マシナブルセラミック Type H
- ◎ 到達真空度 : 1×10^{-3} Torr
- ◎ Oリング : カルレッツ
- ◎ 窓材 : KBr $\phi 32\text{mm} \times 5^t\text{mm}$ (オプション有り)
- ◎ 有効径 : $\phi 24\text{mm}$
- ◎ 入射角 : $30^\circ \sim 60^\circ$
- ◎ ガス導入口 : メタルシールベローバルブ 1/8、スエジロック ニードル弁付
- ◎ ガス排気口 : メタルシールベローバルブ 1/8
- ◎ 冷却水導入口 : ワンタッチ式カップラー 1/8

光路図



株式会社 システムズエンジニアリング

本社 東京都文京区本駒込2-29-24

パシフィックスクエア千石9F

〒113-0021 TEL (03)3946-4993 FAX(03)3946-4983

mail: info@systems-eng.co.jp

web: <http://www.systems-eng.co.jp>

販売代理店

株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8

TEL: 043-206-0155 FAX: 043-206-0188

<http://www.techno-lab.co.jp/>