NISSIN SEIKI

触媒性能評価装置

ガス導入部には、各成分ごとにマスフローコントローラーを使用し、温度や圧力などに関係なく一定量を反応管に供給します。ガスの種類に付きましては打ち合わせにて選択頂けます。

検出器にはガスクロマトグラフ等を使用します。



・ガス導入部

各ガス成分の供給ラインにマスフローコントローラー（MFC）を設置し、それぞれのガス流量を個別に制御します。
反応管への供給ガス流量は、設定した流量を一定に維持する方式とします。温度・圧力などの反応条件を変更した場合にも、設定流量に基づいて安定したガス供給を行います。
使用するガスの種類および供給ラインの構成については、事前打ち合わせにより選定可能とします。

・反応部

連続流通式の固定床反応方式を採用し、反応管内に触媒を充填して評価を行います。
反応温度：常温～550℃

・ガス検出・分析部

反応管出口の生成ガスを採取し、ガスクロマトグラフ（GC）などの分析機器を使用して成分分析を行います。
オンライン分析に対応し、反応条件に対する生成ガス組成の変化を連続的に評価できる構成とします。
主な分析対象例
水素（H_2）
一酸化炭素（CO）
二酸化炭素（CO_2）
メタン（CH_4）

・評価対象反応

CO_2メタネーション
メタン・ドライリフォーミング
その他、ガス組成や反応条件に応じた触媒性能評価

NISSIN SEIKI 日新精器株式会社

理化学・研究機器総合商社 株式会社島津製作所代理店。理化学機器や分析機器、試験器や実験・研究設備まで、各種検査・研究機関を日新精器株式会社はサポートしております。

本社	〒734-0022 広島県広島市南区東雲２丁目１３番１５号	TEL(082)286-7511 FAX(082)286-7512
東広島事業所	〒739-0046 広島県東広島市鏡山３丁目１３番地26-406号	TEL(082)420-0517 FAX(082)420-0529
松江営業所	〒690-0884 島根県松江市南田町９３番地７	TEL(0852)27-1915 FAX(0852)31-5868
米子営業所	〒684-0001 鳥取県境港市清水町７６６－８	TEL(0859)44-0919 FAX(0859)44-0925

http://www.nissin-seiki.com