

シーズ技術名

多孔質体のガス成分に関する特性値測定法

多孔質体中のガス成分の物質移動特性をもとめるための実験方法

技術分野分類 5203：無機化学、5403：無機工業材料

技術キーワード 触媒、多孔体

産業分類 L-74：技術サービス業（他に分類されないもの）

内

概要

多孔質体内のガス成分の物質移動に関するパラメーターを求めるための実験装置を開発した。図中のカラム内に多孔質体を詰め、カラム内に一成分のガスを満たし、そこに他の成分のガスを注入する。そのことにより、注入したガスに関する対象多孔質体のパラメーターを求める。

容

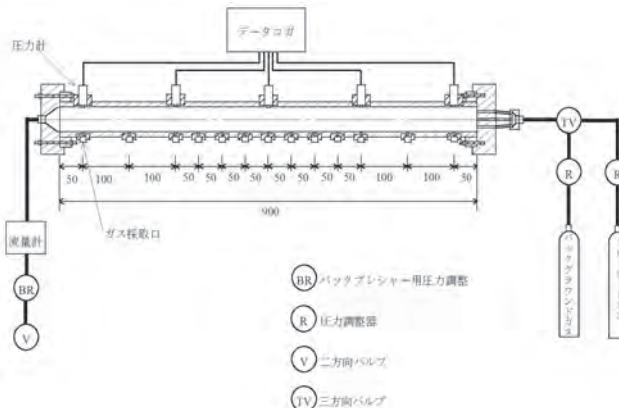
従来技術・
競合技術
との比較
(優位性)

多孔質体中のガス成分の物質移動に関するパラメーターを求めるための実験方法はほとんど存在しない。存在する数少ない実験方法では、一部のパラメーターしか測定できない。これまでに存在する実験方法とは異なり、開発された実験方法は、関連するパラメーターを同時にすべて測定できる画期的な方法である。

本技術の
有用性

開発した実験方法では、同一の多孔質体を用いて、多孔質体中のガス成分の物質移動に関するパラメーターをすべて同時に測定することが可能である。

関連情報
(図・表・写真等)



適用可能製品

土壌汚染の浄化の効果の判定・予測
触媒などの効果の判定・予測

技術
シーズ
保有者

氏名
所属・役職

日比義彦
名城大学理工学部 環境創造学科
教授

技術
シーズ
照会先

窓口
TEL/FAX
e-mail

名城大学 学術研究支援センター
052-838-2036/052-833-7200
sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2013年10月25日