

[優 秀 賞] ミニチュア拡散スクラバーによる室内空気汚染ガスの簡易測定装置

株式会社 ガステック

〒252-1103 神奈川県綾瀬市深谷6431

TEL.0467(79)3900

慶應義塾大学理工学部応用化学科

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

TEL.045(566)1572



アルデヒド、アンモニア、酸性ガスなどの室内汚染ガスをシンプルな2重管構造のミニチュア拡散スクラバーにより捕集し、簡便・迅速かつ高精度・高感度に測定する装置。

拡散スクラバー法は気体と粒子の拡散係数の相違を利用してガス成分のみを効率よく捕集する方法で、ミニチュア拡散スクラバーでは多孔質テフロン管とガラス管との間の狭い隙間に空気を流し、その壁面に拡散してきたガス成分を吸収液中に捕集する。吸収液を変更するだけで多種類のガスの捕集ができ、また1mlと極めて少ない吸収液でも捕集できる。

従来は分析感度が低く使用されなかった比色分析法が使用でき、LED比色計を組み合わせることで簡便な現場測定ができる。慶應義塾大学と共同開発。