

化学センサー

OHラジカルおよびアンモニアをそれぞれ特異検出するセンサー

技術概要

OHラジカルおよびアンモニアをそれぞれ特異検出する多孔質有機塩によるセンサーで空気清浄機や空気質をモニタリング

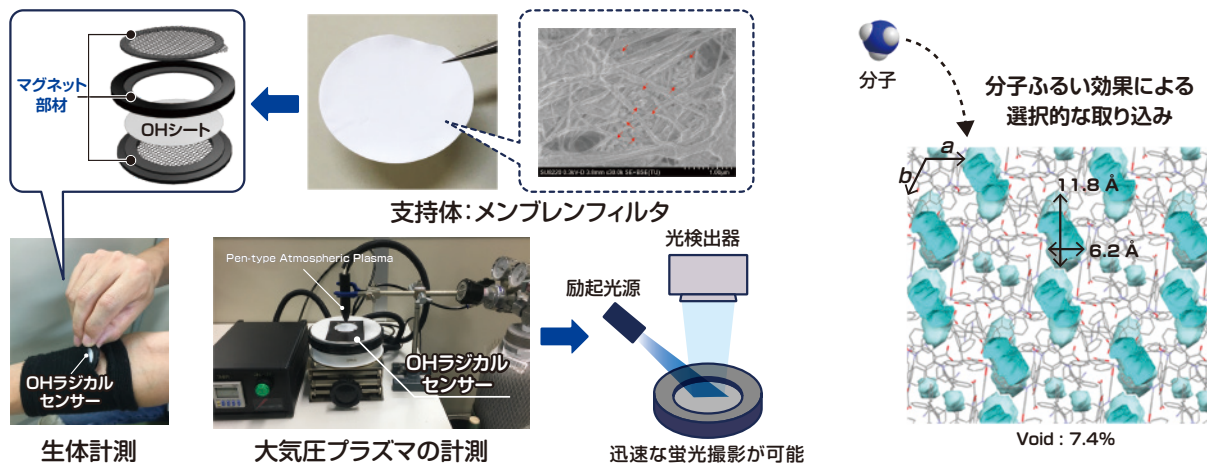
超分子ユニットおよびゲスト分子の複合体結晶の、化学物質を内部に取り込み特性が変化(蛍光)する性質を利用

■ 特許第7104688号 他



特徴

- ▷ OHラジカルおよびアンモニアを特異的に検出(他の種類のガスには反応しない)
- ▷ アンモニアについては10ppb程度の低濃度でも検出
- ▷ 多孔質有機塩をろ紙やメンブレンフィルターに浸すことで使いやすいシート状に加工可能



効果的な使い方

活用シーン

- ・OHラジカルセンサー
空気清浄機、大気圧プラズマのモニタリングや皮膚ガス計測で酸化ストレスをモニタリング
- ・アンモニア
空気質センサー

活用分野

- ・ウェアラブルデバイス
- ・オフィス、教育現場

