

# 入賞 はっ水性焼結金属フィルター「マイクロコートフィルター」

マイクロフィルター株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-2-17

TEL 03(3255)2584

漏れたガスや有害ガスを検知するセンサー部に組み込み、センサーを保護する役割を持つフィルター。センサーは通常、屋外に設置するため、雨などで濡れたりするとセンサーに入るガスの量が変化して感度が落ち、性能が大幅に低下する。そこでフィルターにフッ素樹脂をコーティン

グしているが、膜が厚くつくため、ガスが通りにくくなり、センサーの応答時間に差が出るという問題があった。

それを微量のフッ素樹脂を溶かした溶液中にフィルターを浸せきする方法で解決した。この方法を使えば金属の表面だけでなく、内部の空孔周辺にも薄くコーティングでき、水や油、アルコールなどの液体をはじき、ガスなどの気体だけを通すフィルターに仕上げた。

