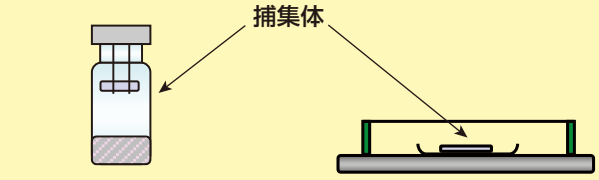
高分子　有機分析　Outgassing Analysis of Micro-Space Surfaces

微小空間内面のアウトガス分析

情報電子分野では周辺材料から発生するガスが製品不良の原因となるケースがある。そのため、ウェハを搬送するフープなどの樹脂製容器をはじめ、微小な容器内面から発生する有機ガス成分分析のニーズは多い。これにはパッシブ法でのアウトガス分析が適している。

捕集法　：パッシブ法（捕集体を分析対象物の中に置いて密閉状態で放置し捕集する）
分析機器：加熱脱着－ＧＣ－ＭＳ
感度　　：0.1ｎｇ（トルエン換算）



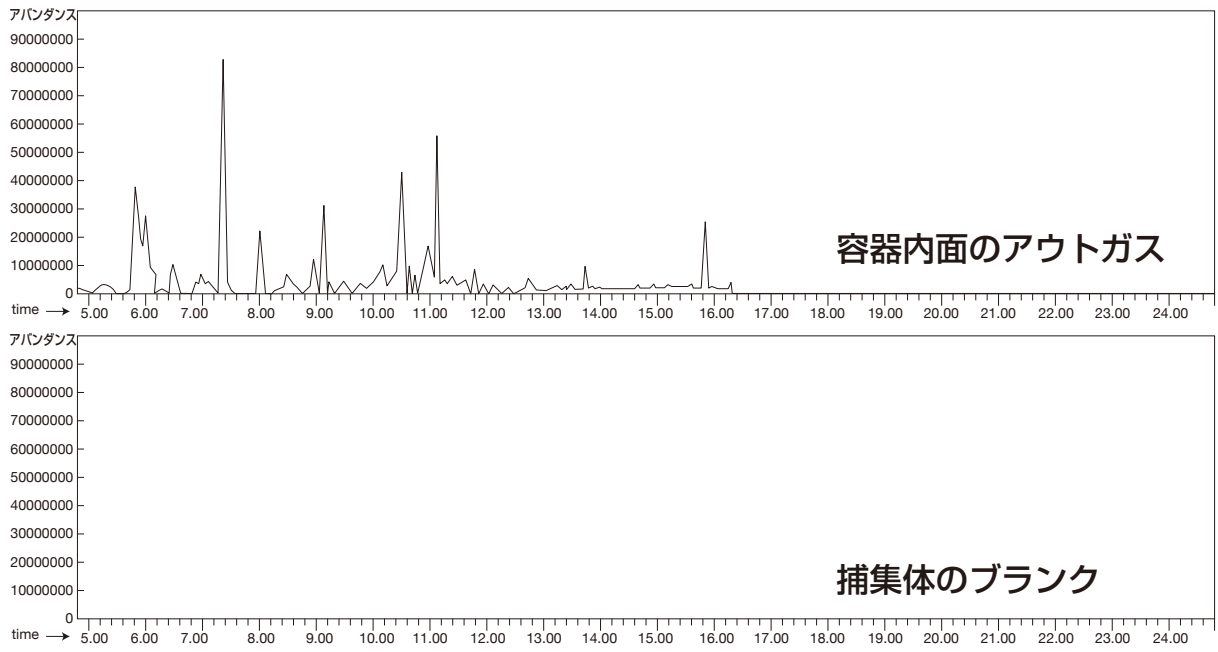
試料をバイアルに入れ、
発生したガスを捕集

閉鎖空間に捕集体を入れ、
ケース内面から発生するガスを捕集

特徴

- 高さ４mm程度の微小空間内面の部材から発生するガス成分を分析できる
- 障害となるバックグラウンドピークがない
- 低沸成分から高沸成分まで高感度で分析できる

測定例　容器内面から発生するアウトガスとブランクの分析結果



技術内容ほか、お問い合わせは
当社ホームページよりお願いいたします
株式会社 三井化学分析センター
https://www.mcanac.co.jp

検索番号：2009
11-2026