

SIFT-MS

Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometer

マルチ反応リアルタイム質量分析計

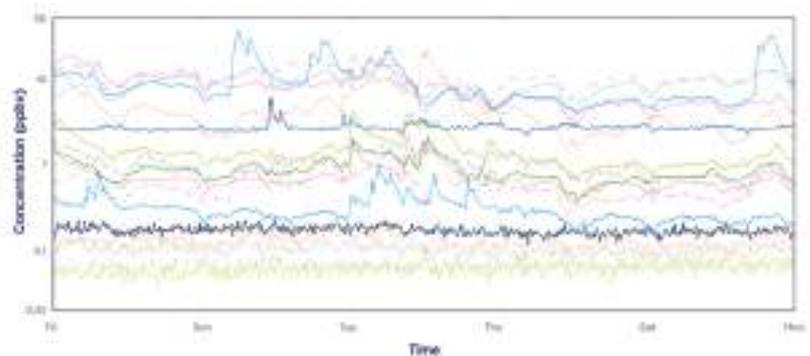
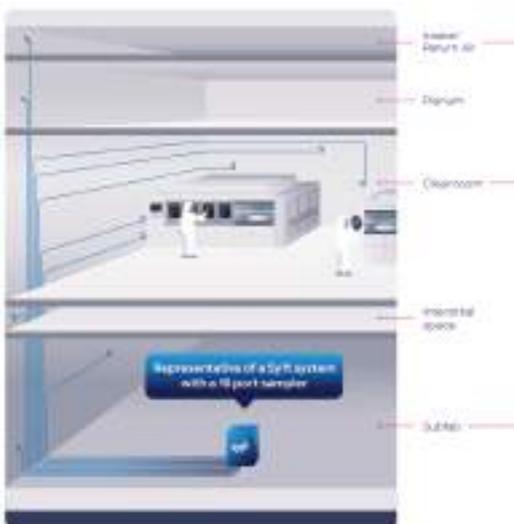
クリーンルーム内分子状汚染物質(AMC) リアルタイムモニタリング



■モビルトロリー
移動式モデル
1時間の電源接続不要

■マルチポートサンプリング
固定式モデル
8～最大96ポート多点測定

SIFT-MS測定例



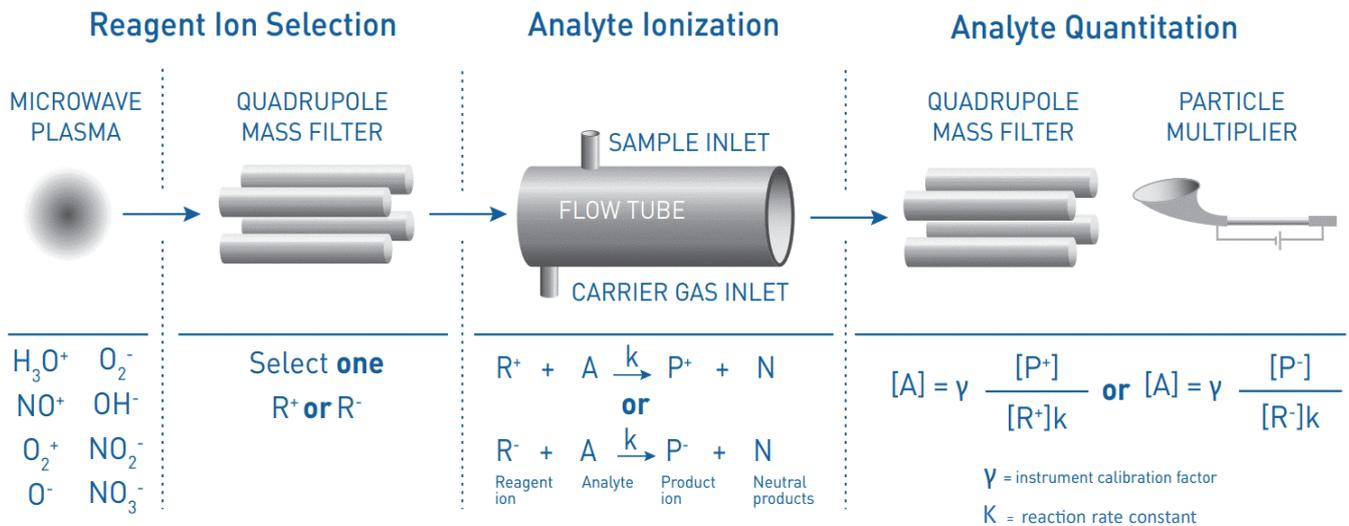
1,2,3-trinitrobenzene	ethyl acetate	octafluorocyclohexane	trinitrobenzene
PAH	ethyl acetate	toluene	acetone
POP	ethanol	1,2,3,4	1,2,3,4
acetone	nitrobenzene	1,2,3,4	1,2,3,4
carbon tetrachloride	perfluorobutyl acid	1,2,3,4	1,2,3,4

SIFT-MS

Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometer

マルチ反応リアルタイム質量分析計

SIFT-MS測定原理



①リージェントイオンの生成・選択

8種のリージェントイオン(H₃O⁺, NO⁺, O₂⁺, OH⁻, O₂⁻, O⁻, NO₃⁻, NO₂⁻)はマイクロ波により水と大気から生成され四重極によりミリ秒単位で切替・選択されたリージェントイオンのみがフローチューブへ到達します。

②サンプルのイオン化

サンプル中の化合物がイオン化されキャリアガスによって運ばれます。電場による加速エネルギーを与えないため、ソフトイオン化によって干渉を抑えつつ、高質量域でも感度の良い分析を可能にします。

③検出・定量

定量値はリージェントイオンR⁺とプロダクトイオンP⁺のシグナル量、反応速度定数“K”から算出することができます。化合物に固有な反応速度定数“K”値がライブラリに登録されていれば、標準化合物で検量線を作成しなくてもリアルタイム定量が可能です。

CONTACT US

金陵電機株式会社
分析営業部 テクニカルソリューション課
〒532-0033
大阪市淀川区新高3丁目3番11号

TEL : 06-6394-1163

FAX : 06-6394-5250

Web : <https://kinryo-electric.co.jp/analysis/>

