

# SIFT-MS

## CIイオン選択型質量分析計

- ・クロマト分離を行わず、リアルタイムに気体中ターゲットをC I イオン化して質量分析を行うことができる。
- ・水とエアーから ( $H_3O^+$ ,  $NO^+$ ,  $O_3^+$ ) の3種類のC I リージェントイオンを生成
- ・濃縮・前処理を最少減に抑えた新たな分析手法を提案

### 特徴

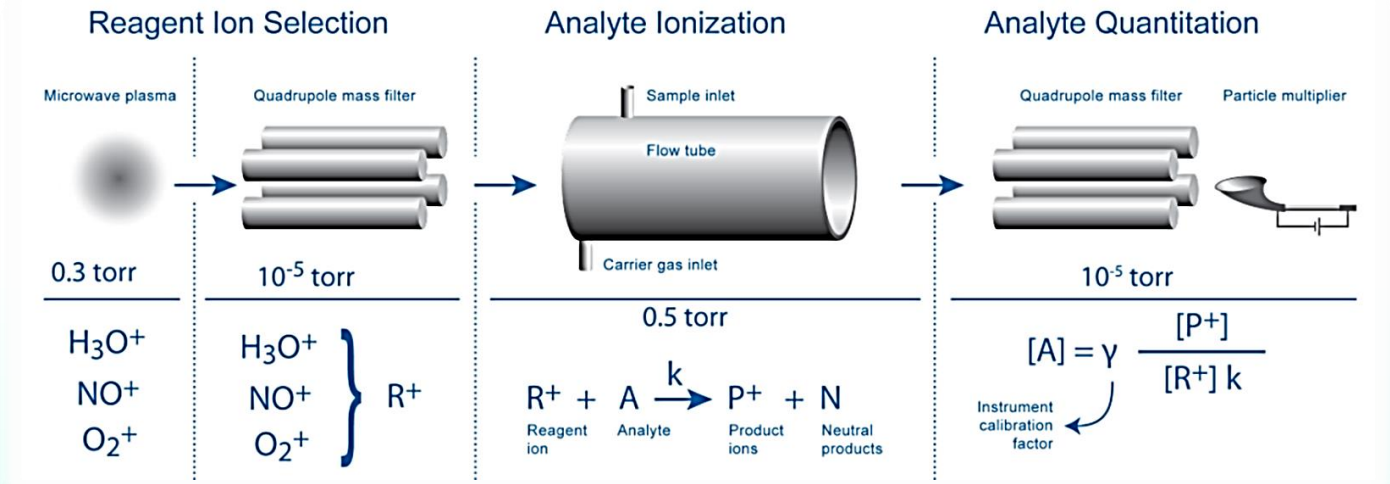
分離が不要なので、例えば呼気中の香気成分の時間変化など、リアルタイムにpptレベルで定量しながらモニタリングすることが可能です。

Syftキャリブレーションガスにより、標準試料による検量線なしで定量を行えます。

1回の分析で3種のプロダクトイオン情報が得られるため、異性体の定量が可能です。



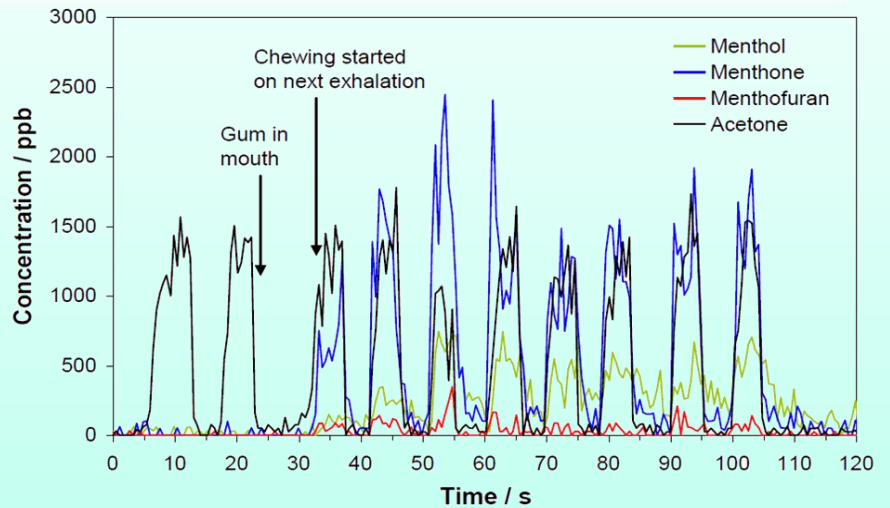
# SIFT-MSの原理



## アプリケーション例



チューインガムを噛んだ時の呼気中のフレーバーをリアルタイム分析



## サンプル導入デバイス

- ・大気直接導入
- ・ダイナミックヘッドスペース分析
- ・濃縮導入装置との接続
- ・オフラインサンプリングツール
- ・テトラバッグ分析
- ・ヘッドスペース分析
- ・呼気分析用アタッチメント
- ・過熱脱着導入装置



## Voice2ooUltra仕様

起動時間	約10分	定量精度	ppbvレンジで±5%以内
リージェントイオン種類	H3O+, NO+, O2+	ダイナミックレンジ	6桁にわたり直線性良好
リージェントの切替時間	四重極により10ミリ秒で切替	電源	単相240V±10% 50Hz(47~63Hz) 10A (昇圧トランス使用時 200V 12A)
質量範囲	m/z10~250(標準) m/z10~400(オプション)	サイズ	W725mm × H900mm × D875mm
質量分解能	ユニットマス	オプション	* サンプル導入部を含まない 呼気導入口、サンプリング装置 希釈装置、Swab過熱脱着導入装置
検出下限	<1pptv	重量	220kg

※仕様は予告なく変更する場合がございます。 MT6001-01 Rev.Jul.3