

ポータブル質量分析計

Portability™

空港、港、駅、事故現場で、 化学物質を検出。

ポータブル質量分析計 Portabilityは、小型で運搬可能な重さだけでなく、バッテリー駆動のため、現場で質量分析ができる画期的な質量分析器です。分析時間もわずか数秒で、その検出能力もppb (10億分の1)レベルと高く、現場で薬物や毒物・爆発物などを検出することができます。

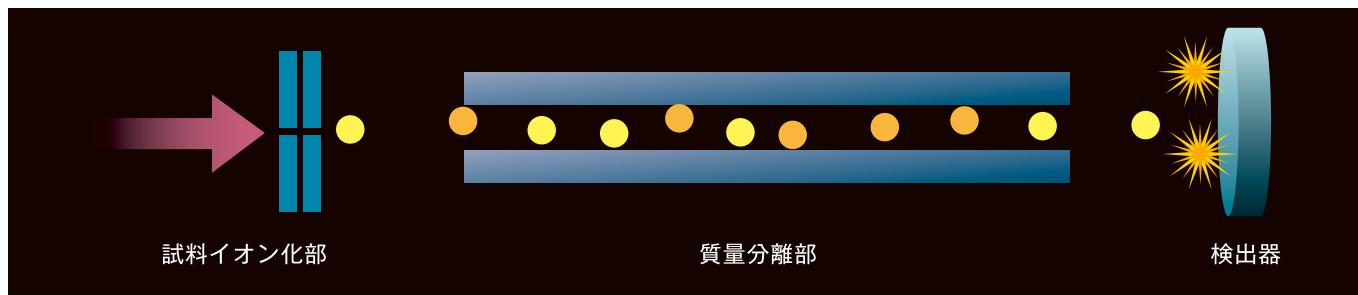


特徴

- バッテリー駆動型 (4時間)
- 小型・軽量で運搬可能 (7.7kg)
- ppb (10億分の1) の微量物質の検出可能
- 分析所要時間 1秒/スペクトル
- 大気圧イオン化サンプリング可能

質量分析計とは

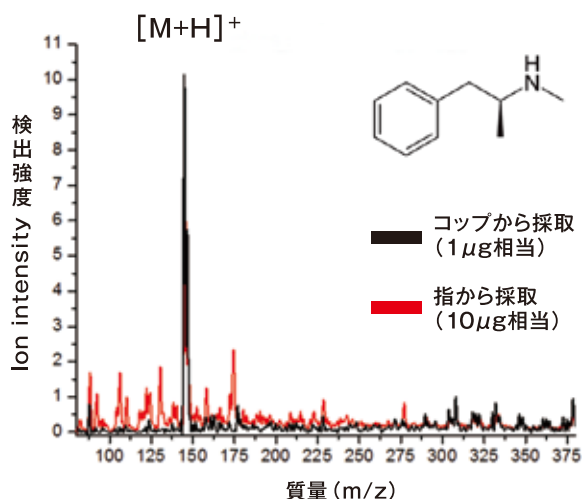
試料をイオン化させ、真空容器中に噴出させます。イオン化された試料を真空容器の電磁場内を通し、質量電荷比に応じて分離することによって、質量(m/z)を横軸、検出強度を縦軸となるマススペクトルを検出します。このスペクトルを分析することで、どのような物質が含まれているか、どのような分子構造を持っているかを知ることができます。



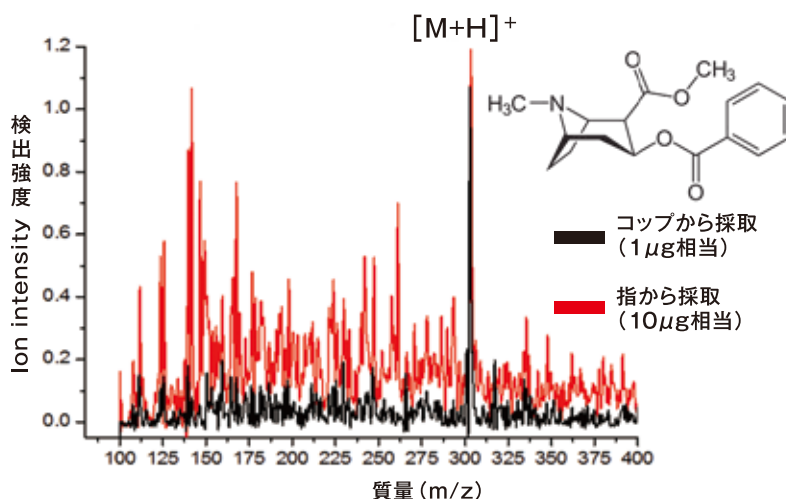
計測事例

ポータブル質量分析計 Portabilityは、バッテリー駆動型で非常にコンパクトなため、現場に持ち込んで計測ができます。ppb(10億分の1)レベルでの微量物質の検出が可能で、例えば指先を金属製の専用プローブで擦って、わずか数秒で、薬物や毒物・爆発物などを検出できます。また、微量の粉末や液体のまま直接計することも可能です。

覚醒剤の検出



コカインの検出



製品仕様

質量精度	ppb: 10億分率	
質量範囲	70-650(m/z)	
質量分解能	0.5-1 amu(FWHM)	
MS/MS測定	あり	
計測時間	1~10s	
極性イオン	陽イオンと陰イオン	
イオン化手法	大気圧イオン法	エレクトロスプレーイオン化法またはアンビエントイオン化法
	内部電子イオン化法(ELI)	
質量分析法	小型 Linear Ion Trap(LIT)	
スペクトルライブラリ	NISTのELライブラリまたはユーザー定義ライブラリ	
バッテリー	リチウムポリマー電池、最大4時間稼働	
重量	7.7kg	
外形寸法(幅×高さ×長さ)	330mm × 280mm × 230mm	

お問い合わせ先


株式会社 富士テクニカルリサーチ
 Fuji Technical Research

〒220-6215 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5
クイーンズタワーC15階

TEL.045-650-6650 (代表) FAX.045-650-6653
hyper@ftr.co.jp

FTR
 Fuji Technical Research