

2017.02版

ポータブルイオン付着質量分析装置 CVI-300製品案内

C&V Technix

Create & Value

株式会社C&Vテクニクス

はじめに



弊社は、2012年6月発足した会社です。

これまで30年間半導体電子部品分野で活躍したメンバーが、長年培ってきた真空技術とプラズマ技術をコア技術とした価値・創造型のエンジニア集団の会社です。

5年、10年先のあるべき姿を見つめ、真空プロセスを用い社会に貢献できる製品開発を目指してまいりました。

ここに紹介するポータブルイオン付着質量分析装置は、「平成25年度ものづくり補助事業」の支援を得て開発した、前処理なしにオンサイト分析を可能にしたポータブル型質量分析装置です。

環境・防災・医療診断計測分野においてご利用いただける製品です。

<イオン付着質量分析装置>

“見たいものをそのままに見られる質量分析”



◆ 特徴:

小型軽量

前処理なしに、現場でリアルタイムに測定が可能

◆ 適応分野:

分野		用途	優位性
ヘルスケアー	医療機器	呼気分析	迅速・簡便
材料開発	合成確認	未知化合物、不純物確認、劣化解析	熱不安定化合物
	熱分解	ポリマー構造解析	発生挙動
環境対策	電気・電子部品	環境負荷物質(RoHS、REACH)	迅速・簡便
	食品・香料	オンラインモニタリング	迅速・一斉
	大気・土壌	排ガス、シックハウス、災害	迅速・現場
異同識別	法医学	毒物・薬物・危険物検知	迅速・現場

ポータブルIAMS概要



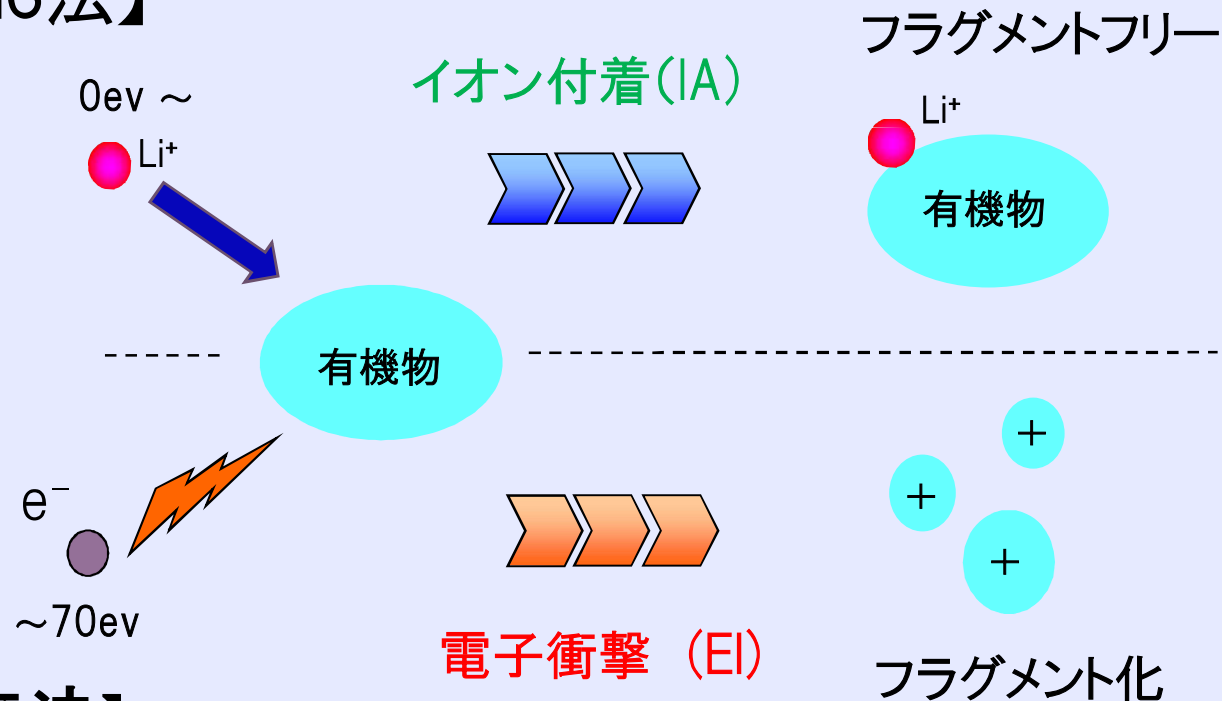
項目	仕様
1. 分析方法	IAMS法/EI法
2. ガス導入系	MFCによるガス流量制御 導入ポート1/4 inch ストレート
3. IAMSイオン化室	フィラメント電力:MAX.5W
4. 質量分析管	四重極分析管: 1-300 m/z イオン検出:ファラデーカップ(標準) 電子増倍管(オプション)
5. 排気系	高真空:ターボ分子流ポンプ(80 l/s) 粗びき:ダイヤフラムポンプ(15 l/m) 真空計:ピラニーゲージ(標準) 大気圧~高真空ゲージ(オプション)
6. 用力	電力:AC100V MAX.1 KW
7. 本体	体積: W200*D600*H740(ハンドル含む) 重量: 39Kg

<イオン付着質量分析法とは>

“見たいものをそのままに見られる質量分析”



【IAMS法】



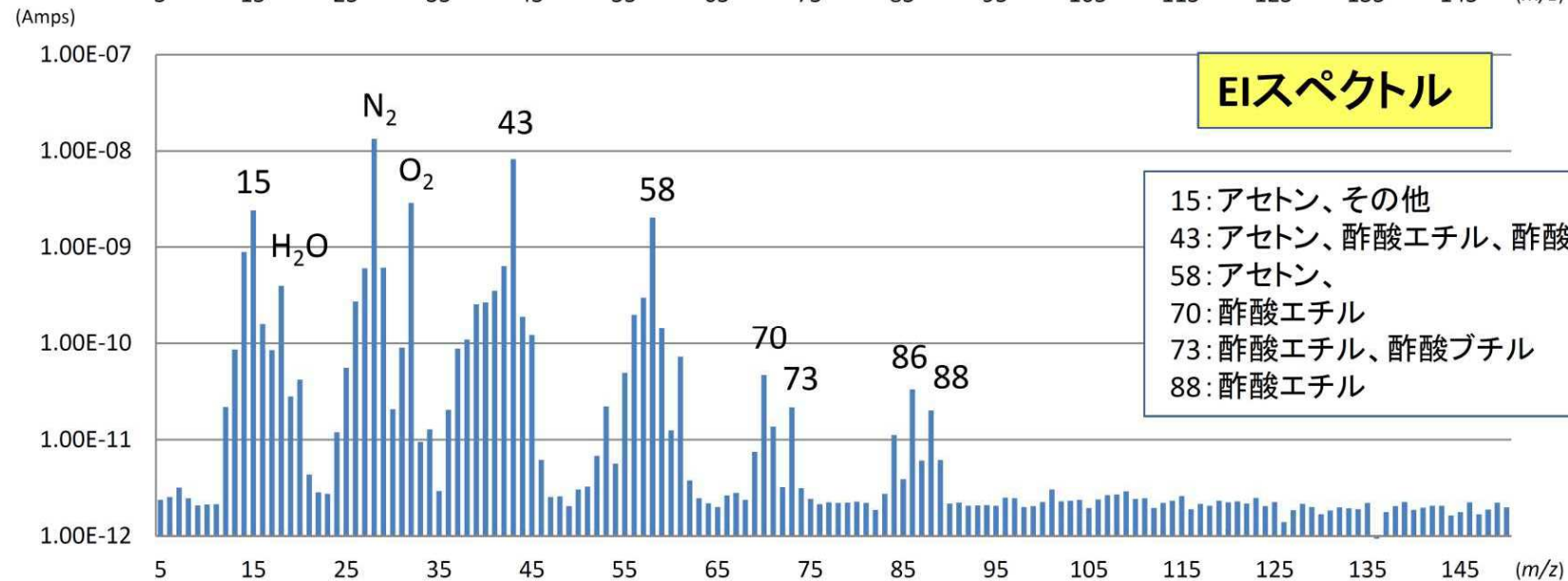
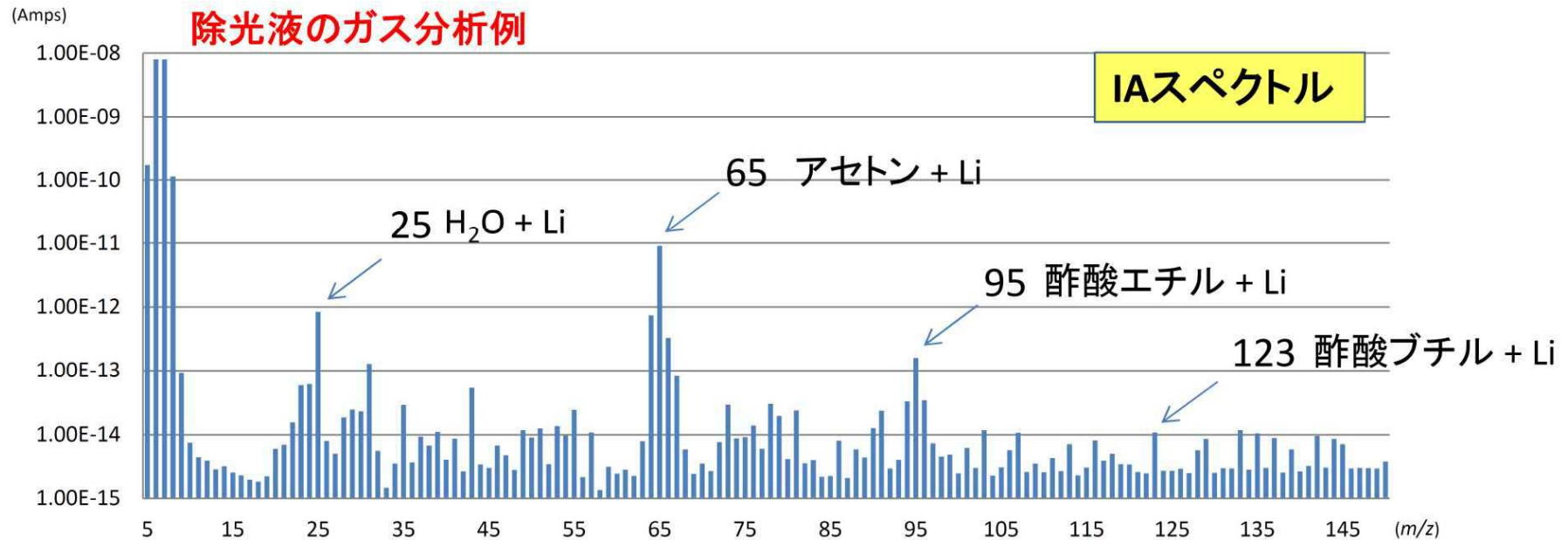
【従来法】

イオン付着質量分析法 (Ion Attachment Mass Spectrometry: IAMS) は日本発の新機軸の基盤・要素技術を持った世界標準となる質量分析法です。

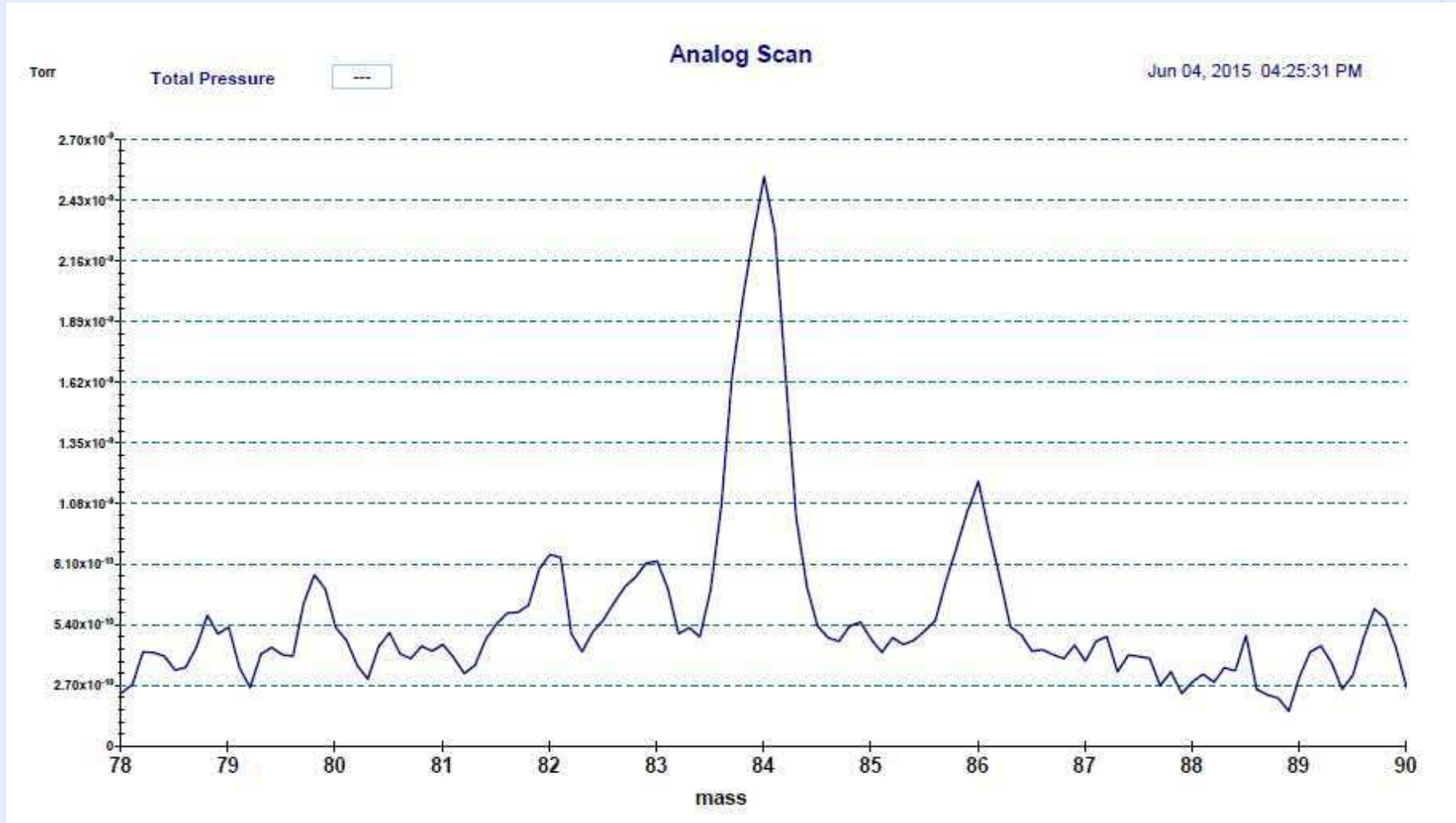
この技術は Li⁺ イオンの付着反応を利用した質量分析法に関わるもので、極めて「ソフト」なイオン化により、通常分子種はもとより、ラジカルのような不安定な化合物をも分解することなくリアルタイムに検出・分析が可能です。

製品<イオン付着質量分析計>

“見たいものをそのままに見れる質量分析”



大気中のKr(1.14ppm)のマスパタン (EI法としての測定)



会社概要

会社名 株式会社C&Vテクニクス
設立 2012年06月28日
代表者 鵜飼 勝三
事業内容 イオン付着質量分析装置設計・製造
RtoR型真空成膜装置設計・製造
真空・低温分野コンサルタント業
取引先 (独)産業総合研究所
東京理科大学研究機構
株式会社ハイテック システムズ
取引銀行 日本政策金融公庫立川支店
三井住友銀行府中支店
多摩信用金庫本店

所在地 東京都昭島市東町3-6-1
産業サポートスクエア・TAMA D-304
TEL 042-519-1112
FAX 042-519-1113
E-mail ukai.katsumi@c-vtechnix.com
<http://www.c-vtechnix.com/>

最寄駅よりの地図

JR青梅線

