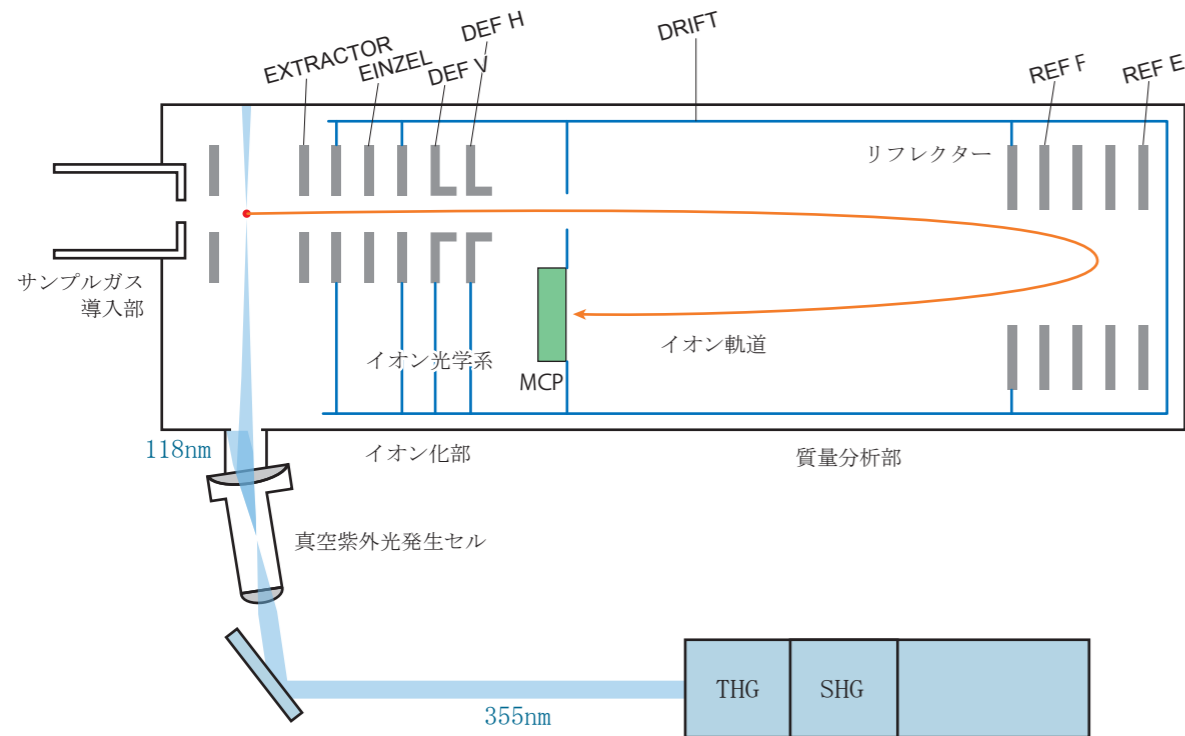


装置概要<レーザーイオン化質量分析装置>

本装置は、計測対象ガスを紫外線レーザーにより一光子イオン化させ、飛行時間型質量分析計で検出します。

『高感度・リアルタイム・同時多成分分析』で計測を実現。

- ① イオン化にUVレーザーを用いるため、高効率な同時多成分イオン化が可能。
- ② 飛行時間型質量分析を用いるため、全質量数をリアルタイムに同時検出可能。



- 高感度
- リアルタイム
- 同時多成分
- SOx, NOx
- 芳香族化合物
- VOC (アセトン等)
- 化学工学
- プロセス工学
- 室内・大気環境
- 医学(呼気)

仕様と構成

分析性能	質量分解能	~800 (m/z=112)
装置構成	検出器	MCP 有効径 14.5mmφ
	到達真空度	~1.0×10 ⁻⁵ Pa
	検出限界	芳香族化合物について 20 ppbv (50秒精算)
装置ユーティリティー	寸法	W822(1015)×D644×H945 mm
	重量	175kg
	電源	AC 100V, 15A

このカタログは掲載しております製品の性能および仕様、外観は改良のため予告なしに変更することがありますので、御了承ください。

Please note that the above specifications may be changed without notice due to model improvements or modifications.

サイエンスをかたちにするテクノロジー



株式会社 トヤマ
258-0112神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1
TEL:0465-79-1411(代) FAX:0465-79-1412
E-Mail:salesdept@toyama-jp.com
InternetHomePage: http://www.toyama-jp.com

Pioneering New Horizons in Science

TOYAMA CO.,Ltd.

3816-1,Kishi,Yamakita-Machi,Ashigarakami-Gun,Kanagawa,258-0112,Japan
tel:81-46-579-1411 fax:81-46-579-1412

L002-110930

リアルタイムなのに高感度・ハイスループット

~分析時間を大幅に短縮 新世代のTOF-MS~



リアルタイム・高感度 飛行時間型質量分析計

LICA-MS400

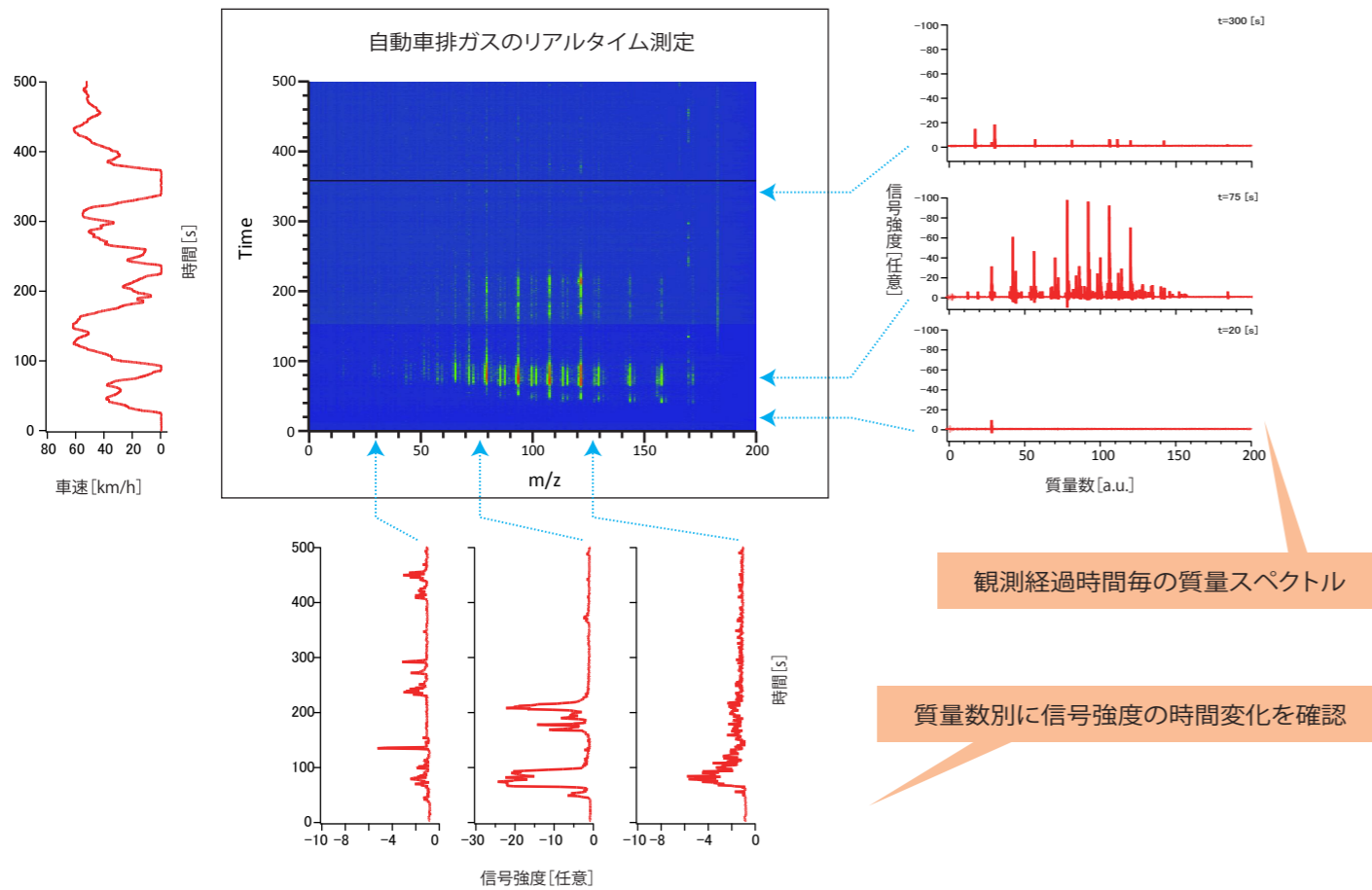
Laser Ionization Compound Analyzer

本装置は、科学技術振興機構（JST）先端計測分析技術・機器開発事業のプロジェクト「光イオン化質量分析による微粒子・微量成分計測」（リーダー：名古屋大学 松見教授、開発担当：東京大学 戸野倉教授）の成果によるものです。

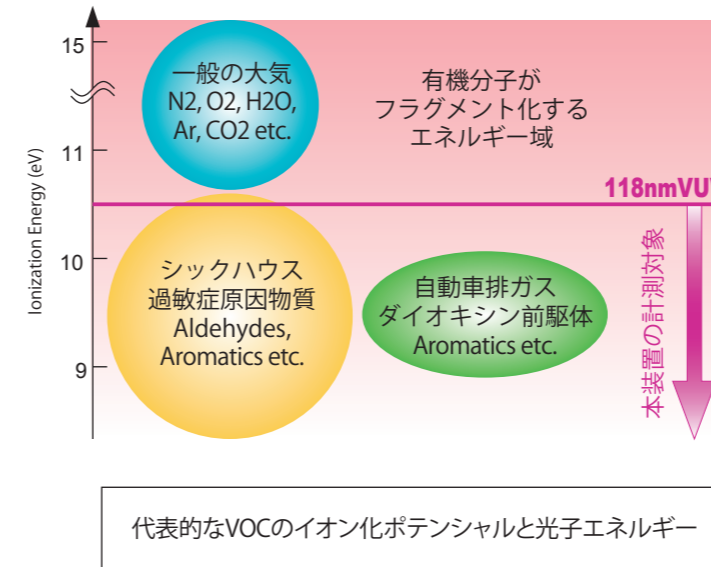
TOYAMA

高感度・リアルタイム測定のための LICA-MS400

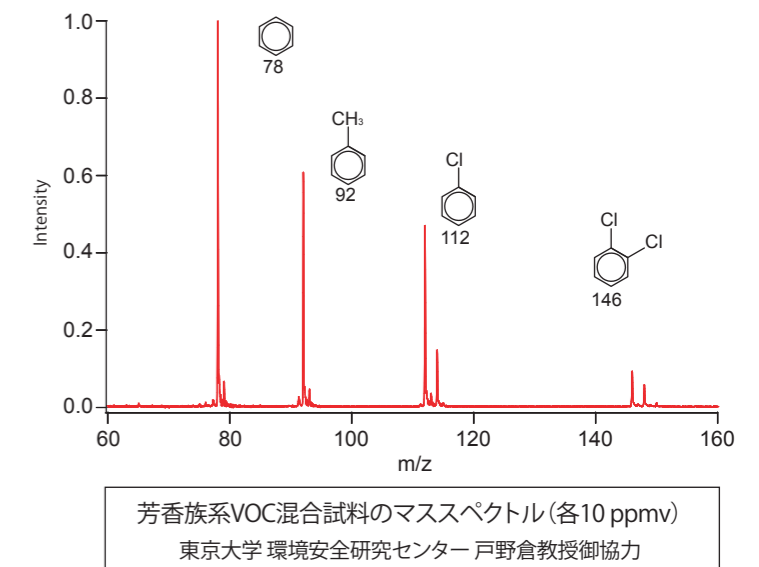
本装置は、計測対象ガスを紫外線レーザーにより一光子イオン化させ、飛行時間型質量分析計で検出します。UVレーザーによるイオン化によって、高効率な同時多成分イオン化が可能。飛行時間型質量分析を用いるため、全質量数をリアルタイムに同時検出、**時間による濃度変化に対応できます。**(下図は1秒ごとに計測)



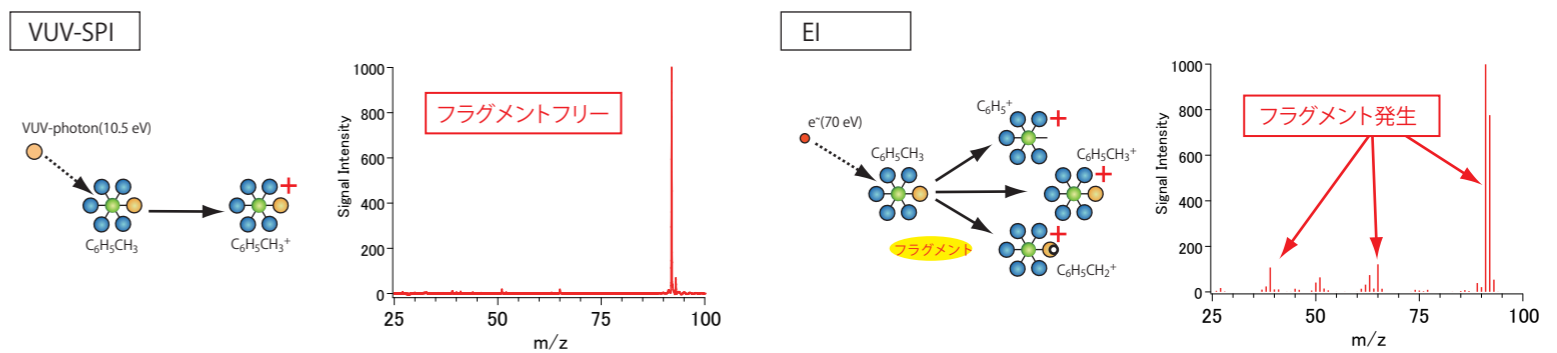
■ 本装置の測定対象



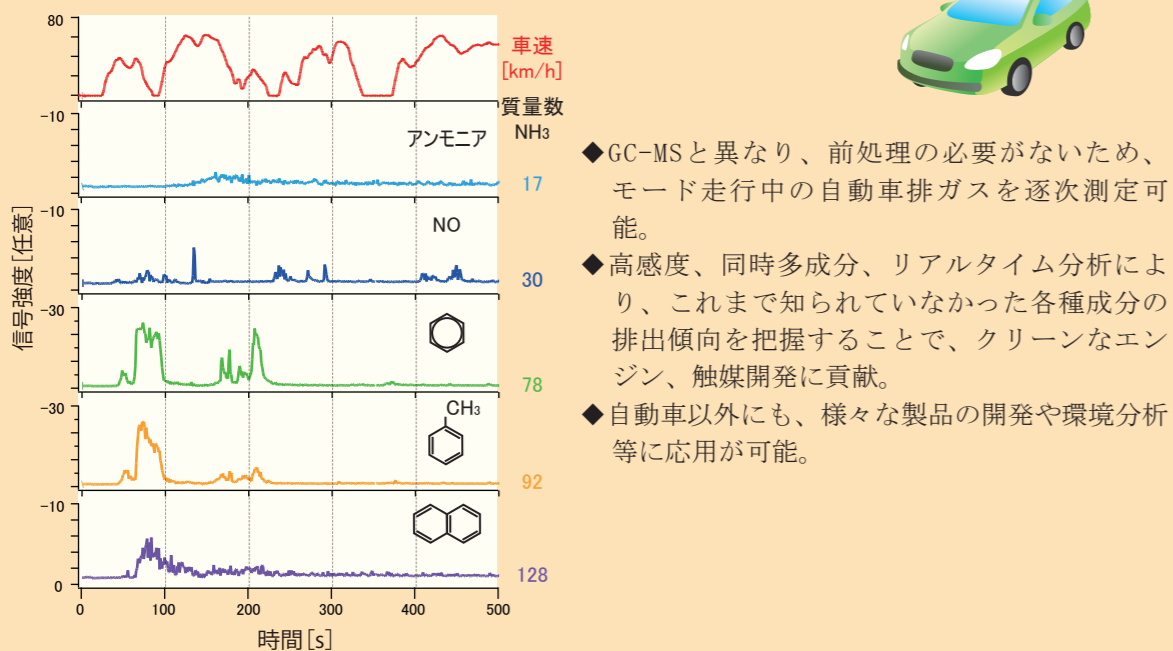
■ 測定例



■ 光イオン化によるフラグメントの抑制



■ 走行中の自動車排ガスのリアルタイム成分測定



■ 各種サンプルの迅速ガス成分測定

