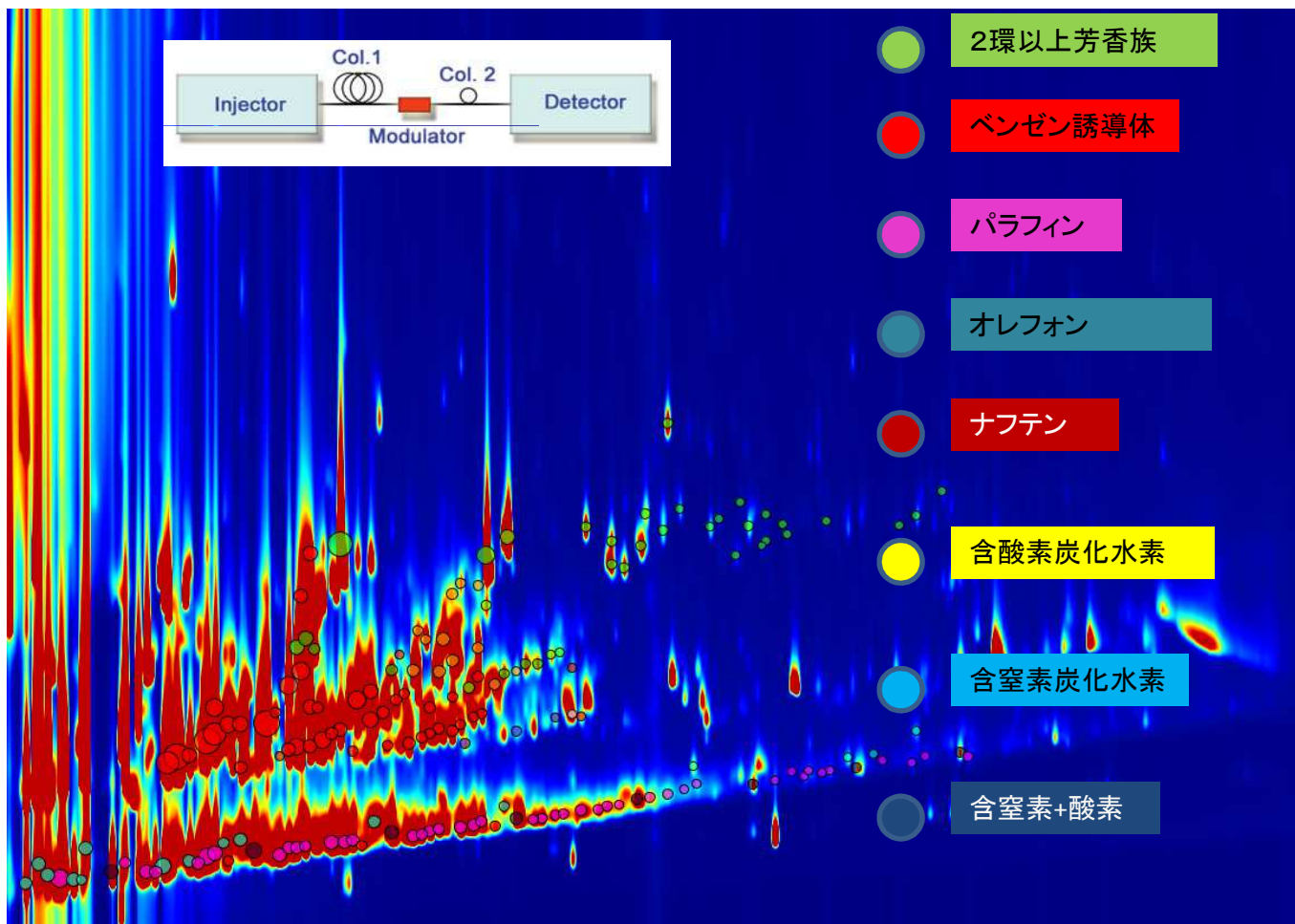


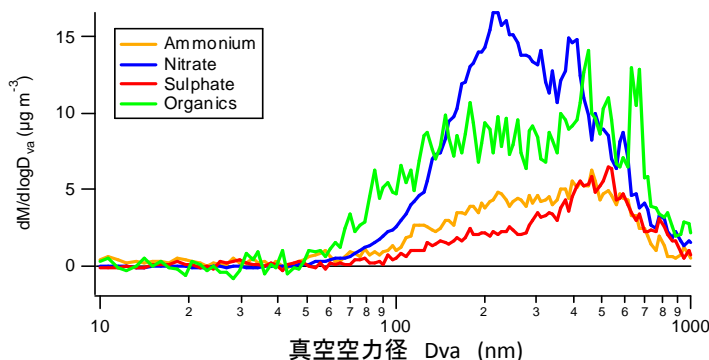
排出ガス等 成分分析試験

- 有機物, 無機物, 金属, OC/EC
- 粒子数(欧州粒子数規制対応), 粒径分布(数, 重量, 成分)

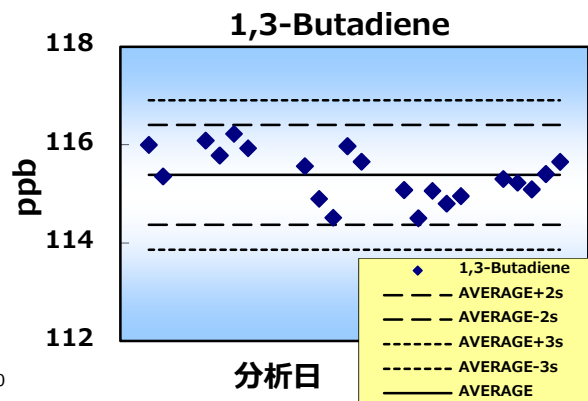
時代と共に変化している燃料や自動車排出ガス, 大気成分等を, 捕集から分析まで, 常に最適な手法で評価



自動車排出ガス粒子の包括的二次元ガスクロマトグラフィ(GCxGC)分析例



エアロゾルマススペクトロメータ(AMS)による沿道粒子の成分粒径分布の測定例



分析精度管理による信頼性, 再現性のあるデータを提供します

成分分析事例

試験区分	分析区分	分析成分	分析装置	試料捕集形態等	応用分野
成分分析	PRTR関連物質 (環境汚染物質排出移動登録)	1) 1,3ブタジエン 2) ベンゼン, n-ヘキサン 3) トルエン, キシレン(o,m,p), エチルベンゼン, クメン, 1,3,5トリメチルベンゼン, 1,2,4トリメチルベンゼン 4) ホルムアルデヒド, アセトアルデヒド, ベンズアルデヒド, アクロレイン, クロトンアルデヒド	1) System GC/FID 1 2) System GC/FID 2 3) System GC/FID 3 4) HPLC/UV (DNPH誘導体化捕集)	1,2,3) バッグ 4) DNPH誘導体化	自動車排出ガス 大気環境 燃料
	VOC蒸発ガス測定	シックハウス関連物質	GC/FID HPLC/UV	吸着剤 DNPH誘導体化	
	その他HC類	多環芳香族炭化水素	GC/MS, HPLC/FL	フィルタ	
		ニトロ多環芳香族炭化水素	GC/MS,HPLC/FL	フィルタ	
		ニトロフェノール類, キノン類	HPLC/MS/MS	フィルタ	
		ホパン, ステラン, コレスタン	GC/MS	フィルタ	
		レボグルコサン, マンノサン, ガラクトサン (バイオマス燃焼マーカー)	GC/MS (誘導体化分析)	フィルタ	
		燃料などの多種成分混合物の個々の成分 (高分離分析)	GCxGC/FID,MS 他	フィルタ, 溶液等	
	無機イオン	陽イオン, 陰イオン	イオンクロマトグラフィ	フィルタ パプラー	
	微量金属	有害金属元素	ICP/MS (マイクロウェーブ オープン酸溶解もしくは レーザーアブレーション処理)	フィルタ	
炭素分析	有機性炭素/元素状炭素 (OC/EC)	熱光学式炭素分析計	フィルタ		
温暖化物質	亜酸化窒素, メタン, 二酸化炭素	GC/ECD, FID, TCD(同時測定)	バッグ		
粒子計測	粒子数(PMP対応)	23nm(Dp50)以上PM2.5以下の固体粒子	SPCS, NanoMet	CVSトンネル希釈	
	粒径分布	粒子数	SMPS	希釈測定	
		粒子重量, 分級捕集	ELPI, LPI, nanoMoudi	希釈測定	
		粒子数(リアルタイム)	DMS, ELPI	希釈測定	
	エアロゾル中の有機成分(リアルタイム)	AMS (TOFMS仕様)	直接もしくは希釈測定		

分析機器紹介



ICP/MS
金属元素



HPLC/MS/MS
高極性, 高分子量



高時間分解能エアロゾル
質量分析計(AMS)



SPCS 個数計測
欧州粒子数規制対応

WEBからのお問い合わせはこちら

〒305-0822 茨城県つくば市荻間2530

Tel: 029-856-1120 / Fax: 029-856-1124

E-mail: kenkyu@jari.or.jp