

現場でできる元素分析のご提案 (液体試料対象、8ページ簡易版)



ポータブル元素分析装置
MH-6000A



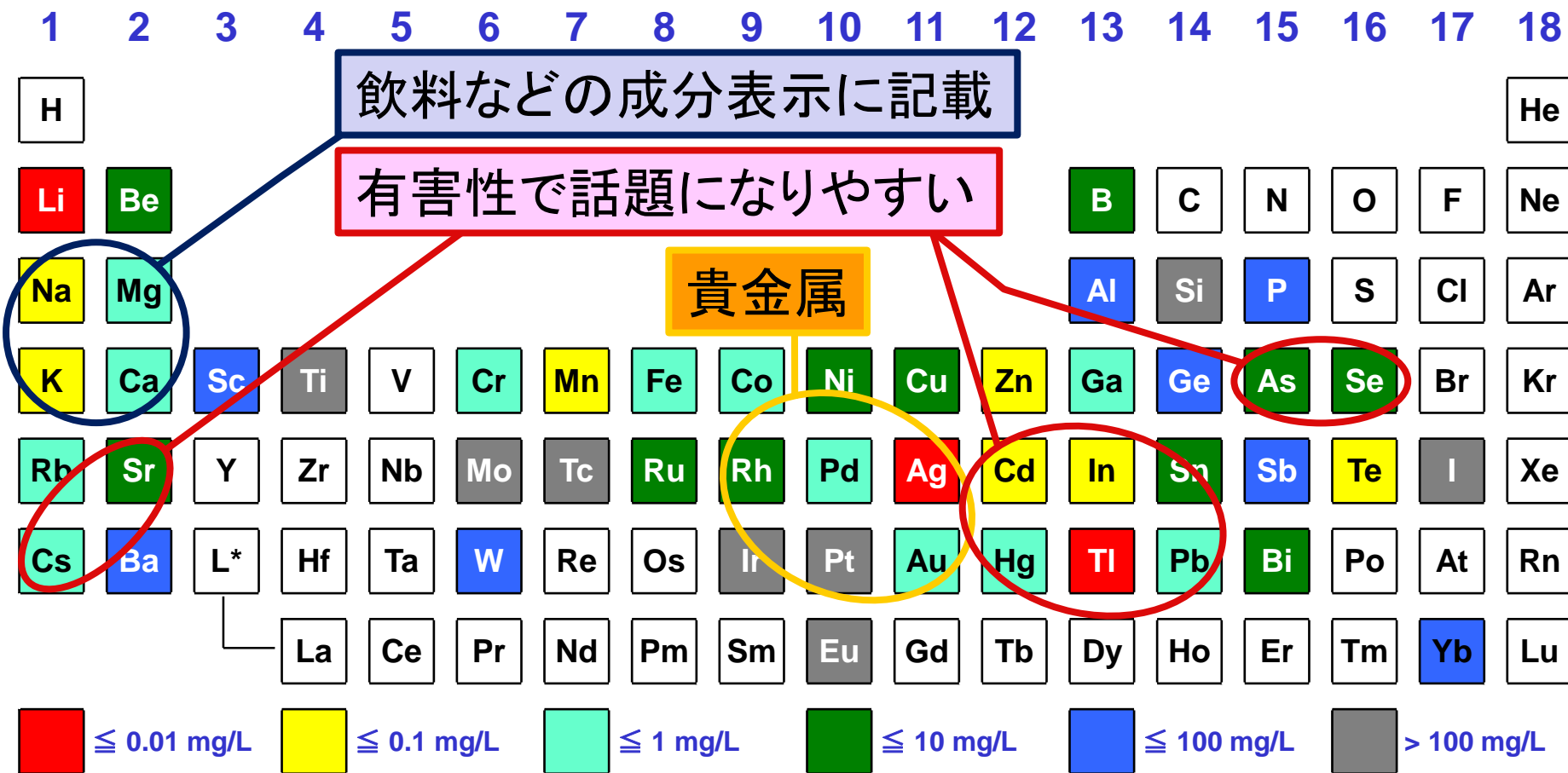
ハンディ元素分析器
MH-5000

株式会社マイクロエミッション

2019.09

対象元素と検出限界の目安

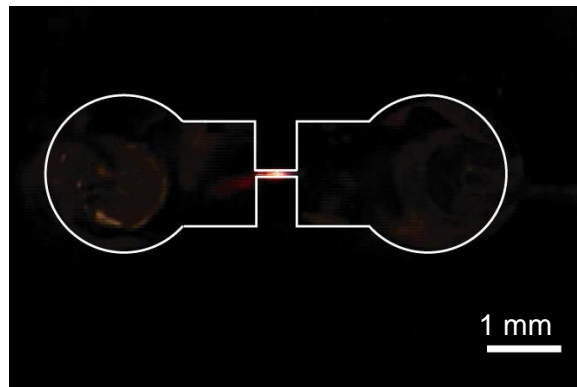
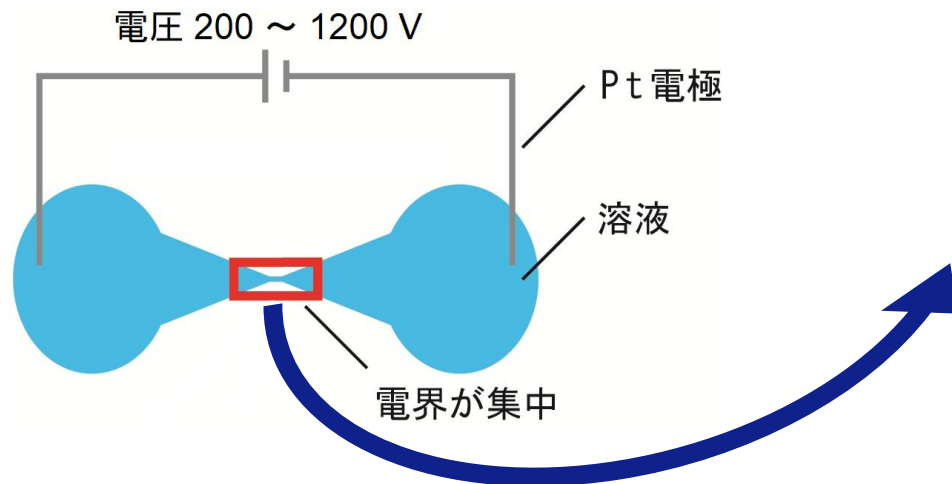
49元素(2019/7/1)



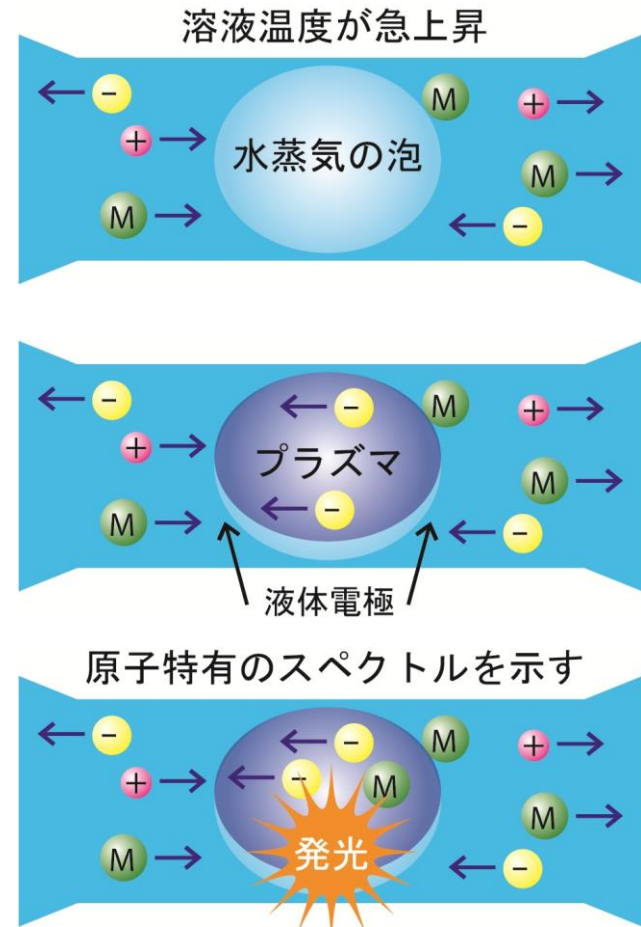
液体電極プラズマの発光原理

LEP: Liquid Electrode Plasma 液体電極プラズマ

アルゴンガス不要、大電力不要、工事不要



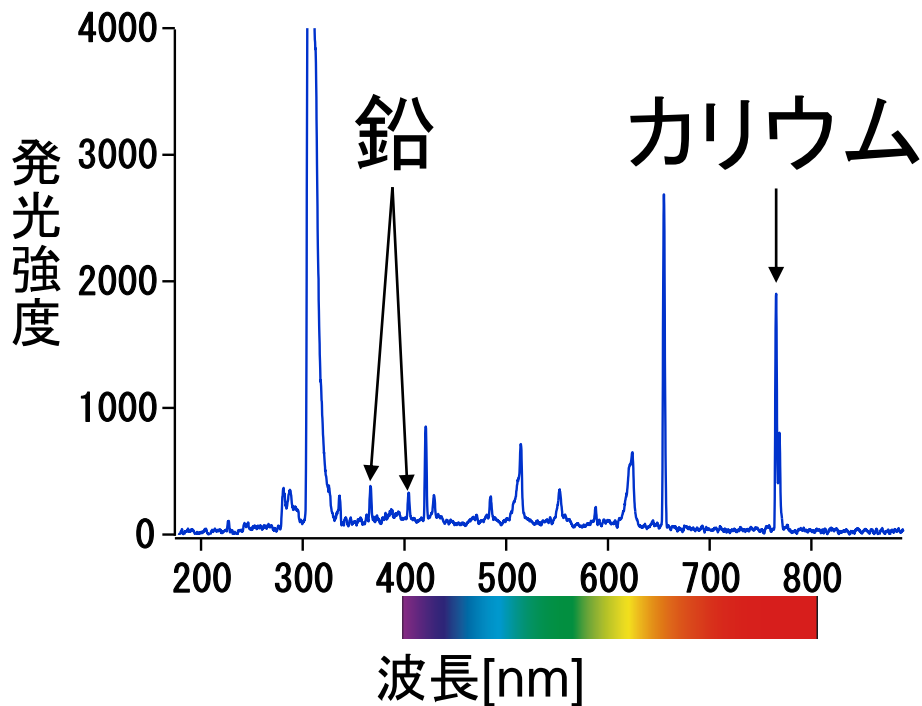
1/20 PBS
1500 V
200 μ A



ガス不要の発光分光分析

プラズマ発光分光分析法

波長で元素を特定
発光強度で濃度を測定



液体電極プラズマは
アルゴンガス不要
だから
ICP発光と比べて

ガス配管**不要**
排気ダクト**不要**
専用電源**不要**
よって、設置工事**不要**
ガスボンベ交換**不要**
(低ランニングコスト)

お勧めパターン(製造業向け)

現場分析(24時間稼働)

現場作業員が現場分析
⇒ 速報体制作り



現場分析(複数事業所)

専門家が帯同出張
⇒ 地方工場などの管理

地方工場



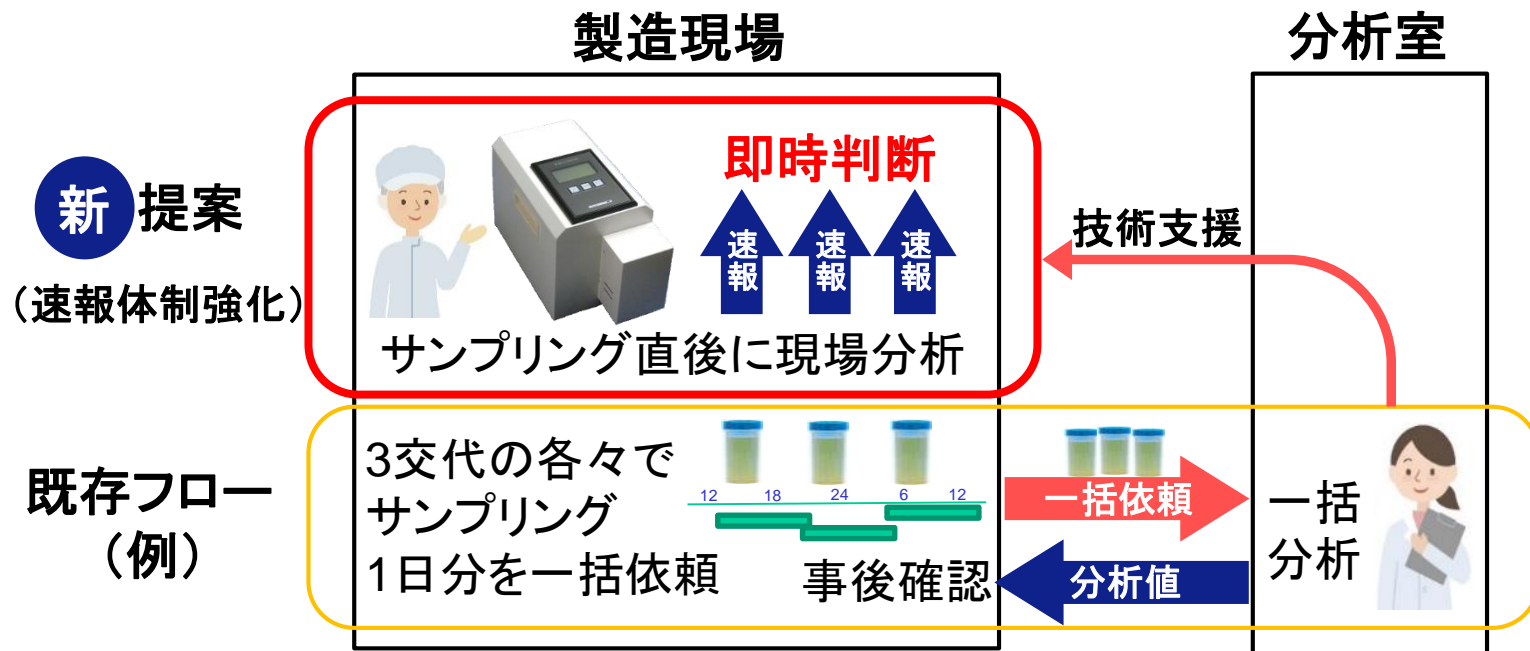
協力工場



海外現地法人



現場分析でタイムリーな速報を！



- ・トラブルの早期発見（特に夜間や休日稼働中）
- ・原料補給や洗浄液交換などの最適タイミング判断
- ・多品種少量生産で、製造品入れ替え時の即時分析
- ・新商品開発、新業務フロー立ち上げ時の即時分析

お勧めパターン(研究者様向け)

分析装置なし

現所属に
分析装置なし
(移籍、人事異動など)



設備工事不要
の分析装置



フィールドワーク

持ち運び可能



現場で使える
分析装置



前処理専門家

分離・濃縮と
組み合わせ



新たなアプリ
開発



製品ラインナップ

	ポータブル元素分析装置 MH-6000A	ハンディ元素分析器 MH-5000
外観	 	
特徴	<p>フロータイプ / 2分光器内蔵</p> <p>ポンプ送液で業務効率化 波長帯と分解能の調整可 アルカリ溶液の測定可</p>	<p>小型軽量 / サンプル少量</p> <p>持ち運び容易・機内持ち込み可 手作業サンプル注入のため 小容量対応 (0.1 mLで十分)</p>
サイズ 重量	L 310 mm, W 160 mm, H 192 mm 約4.4 kg	L 204 mm, W 105 mm, H 114 mm 約1.4 kg