

MH-6000C

現場で、すぐに、液体中の元素分析

**製造現場の
強い味方!!**

現場で判断

- 次工程の進め方を都度判断する
- 原材料の補充・入替を判断する
- 規格外の原材料・試薬を選別する

■ 原材料 ■ 中間生成物
■ 副産物 ■ 製品 ■ 残渣
に含まれる元素の濃度を測定

現場で使える

移動・設置が簡単

ノートパソコン2台分のスペースがあれば設置可能

設備工事なしで設置可能

全て不要 (ガス配管 排気ダクト)
(冷却水 専用電源)

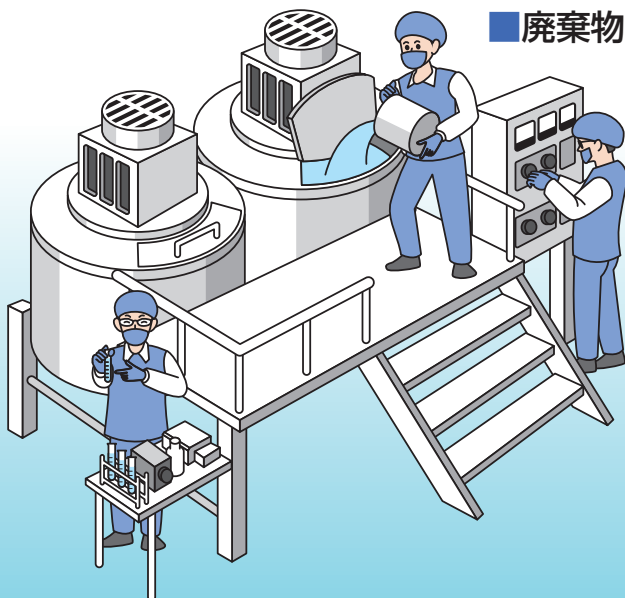
100~240Vの小型ACアダプターで
世界対応

操作が容易

分析専門家の初期サポートがあれば、
ルーチン測定は現場スタッフでも可能

現場で改善

- 稼働時間の短縮
- 資源の有効活用
- 廃棄物の削減



測定対象元素と検出限界の目安

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	L*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	

 ≤0.01mg/L (10ppb)
  ≤0.1mg/L (100ppb)
  ≤1mg/L (1ppm)
  ≤10mg/L (10ppm)
  >10mg/L (10ppm)

※検出限界は、共存元素、溶媒の影響で変わることがあります

製品概要

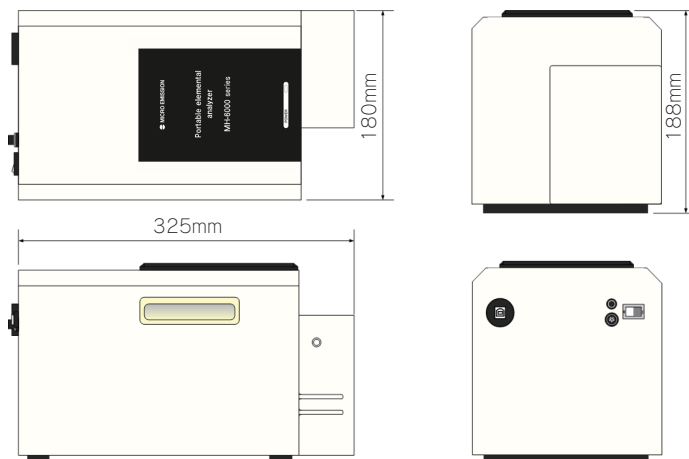
ポータブル元素分析装置 MH-6000C

省スペースを実現した元素分析のニュースタンダード

- 主 な 用 途／現場管理(特に 24 時間稼働工場)
現場分析で即時データ取得
- 特 徴／フロー測定を採用で操作性が大幅向上
継続測定可能、業務効率向上
アルカリ性溶液の測定可能
- サ イ ズ／L325mm, W180mm, H188mm
- 重 量／約 4.8kg
- 検 出 限 界／ $2\mu\text{g/L} \sim 100\text{mg/L}$ 程度(元素依存あり)
- 内 蔵 分 光 器／2 機種内蔵可
s2086(レンジ: 200nm ~ 860nm)
s2035(レンジ: 200nm ~ 350nm)
カスタマイズ(応相談)
- 標準添付品／ACアダプター 100V-240V (50/60Hz)
インストール CD、USB ケーブル
- 必須消耗品／サファイア製測定セル LepiCuve-SA
- オプション品／チューブポンプ、シリンジポンプ、耐水ケース、保守用品

受賞歴 (全モデル)

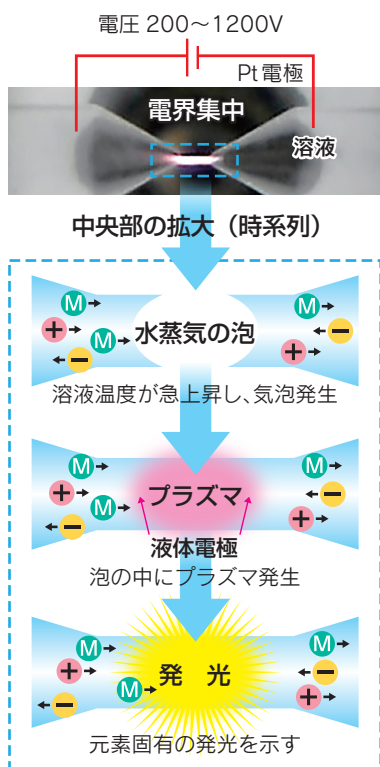
中小企業優秀新技術・新製品賞中小企業庁長官賞(2009年3月)
TECH PLANTER ディーブテックグランプリ オムロン賞(2016年9月)
化学とマイクロ・ナノシステム学会 技術賞(2020年3月)



主な販売実績 (全モデル)

- 民間企業／金属精錬、資源回収、資源探索、製鉄、重工業
自動車、石油化学、表面处理、電子部品、家電 など
- 研究機関／(国研)産業技術総合研究所
(国研)日本原子力研究開発機構
(地独)北海道立総合研究機構 など
- 大 学 等／東京電機大、富山高専、金沢大、京都大、神戸大、九州大、宮崎大 など
- 国際協力／JICA/JST 共同プロジェクト SATREPS・農業支援
- 輸 出 国／米国、ブラジル、台湾、韓国、中国、タイ、ロシア、フィンランド、ルーマニア、ガーナ、カザフスタン

測定原理



測定画面の例

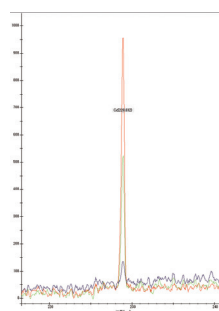
測定時メイン画面

ファイル(F) 分析(A) 準備(P) 計算(C) 表示(V) 設定(S) 言語(L) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)											
MH60000068 (198.397nm - 367.658nm) S/N N61											
	タイプ	試料名・測定名称	測定	総発光量	導電抵抗 (KΩ)	測定時刻	電圧 V	ON 時間 ms	OFF 時間 ms	回数	Cd 228.802
1	10 標準	Cd0	測定	34459	25.30	07/18 14:21	1200	2	100	20	0.000
2	10 標準	Cd0.5	測定	37264	19.99	07/18 14:25	1200	2	100	20	0.500
3	10 標準	Cd1	測定	37360	22.20	07/18 14:28	1200	2	100	20	1.000
4	10 標準	Cd2	測定	38556	21.93	07/18 14:32	1200	2	100	20	2.000
5	10 標準	Cd5	測定	36163	19.50	07/18 14:35	1200	2	100	20	5.000
6	10 試料	S-Cd2.5	測定	37392	20.93	07/18 14:40	1200	2	100	20	2.524

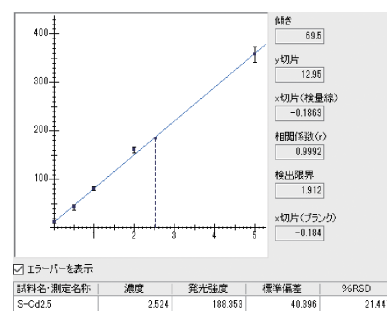
ライブラリ設定画面

表示	設定	番号	記号	元素名	ピーク波長(nm)	ピーク種類	相対強度
☐	☐	48	Cd	カドミウム	228.562	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	228.802	I	2.8
☐	☐	48	Cd	カドミウム	231.204	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	232.115	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	246.884	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	265.218	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	267.744	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	274.858	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	276.589	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	283.419	B	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	283.841	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	286.826	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	288.077	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	290.083	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	290.114	I	0
☐	☐	48	Cd	カドミウム	308.993	I	0

発光スペクトル画面



検量線と算出濃度の表示画面



MICRO EMISSION

株式会社マイクロエミッション

〒923-1211 石川県能美市旭台2-13 いしかわクリエイトラボ
Tel 050-5236-1111 Mail info@microem.co.jp
https://www.micoem.co.jp

共同実験室

〒923-1292 石川県能美市旭台 1-1
北陸先端科学技術大学院大学
ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー C9-36

販売代理店