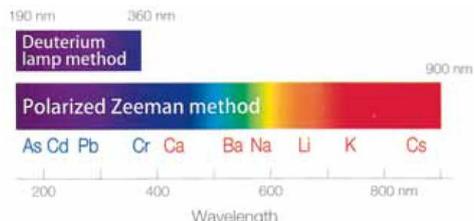


OSK 18MN300 偏光ゼーマン原子吸光光度計 MGA-1000

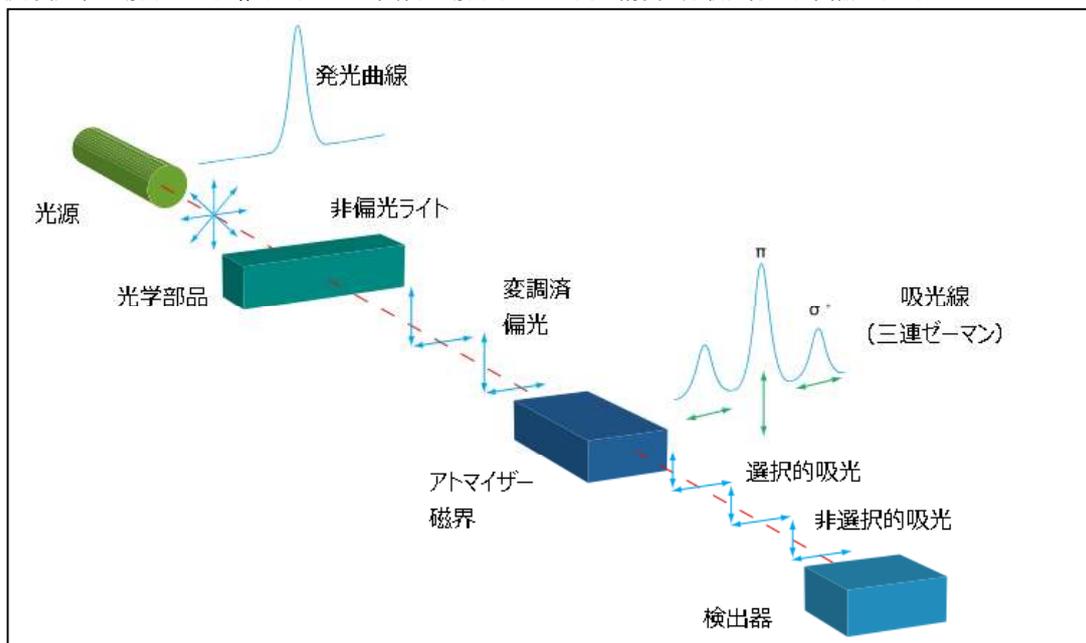
革新的ゼーマンバックグラウンド補正機能
のグラファイト・ファーンズ技術

さまざまな用途において、微量元素分析を
優れた技術で支えます。



鍵となる技術

- ZHFMP (Zeeman High Frequency Modulation Polarization) ゼーマン高周波数変調偏光バックグラウンド補正
 - さまざまな要因 (ランプ・電子部品・装置) によって生じる装置のドリフトは、クオシーダブルビーム光学スキームの採用によって効果的に抑制されています。
 - 光度計の性能は、光学ランプのウォームアップ時間をとらなくても、高く安定しています。
 - 重水素ランプによる吸光度を選べない補正に対比し、本ゼーマンバックグラウンド補正はすべての波長域に対応しております。
 - 吸光度補正の必要ない高周波数により、適切な信号出力
-
- EDL (Electrodeless Discharge Lamps) 無電極放出ランプ が採用されており、従来より高い強度の出力と、低い検出限界、長い保守可能期間を提供します。
-
- Lumex Instruments社の革新的技術と、原子吸光光度計の技術をユニークに結合することにより、可変バックグラウンド吸光度が早い場合など、複雑なマトリクスの試料の場合でさえも、高い精度の分析が行える準備ができております。



高い分析性能

- ほとんどの元素に強化された感度および低い検出限界
- 海水・生物相・食物・土壌・海底堆積物など、複雑なマトリクスの試料を直接分析が可能で、簡単な試料準備で測定可能です。
- As および Se の含有量を測定するため、ppb未満の低いレベルでの測定が可能で、水素化物の技術を用いずに実施します。

OSK オガワ精機株式会社

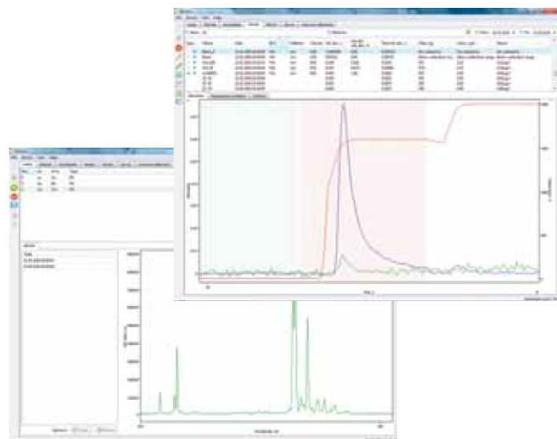
〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-3200-0234 , FAX : 03-3200-0373 , Email : sales@ogawaseiki.jp.org

OSK 18MN300 偏光ゼーマン原子吸光光度計 MGA-1000

ユーザビリティ

- 便利なプラグ・アンド・メジャー法により、短時間のウォームアップで測定が可能で開始できます。
- 使いやすい専門ソフトウェアで、すべての入力済みメソッド・試料・分析パラメータ・結果保存・報告を確認できます。
- PC制御の6連式ランプは、主要なホローカソードランプ(HCL)や無電極ディスチャージランプ(EDL)に対応します。



Name	Type	No.	Volume	Dilution rate	Volume (total sample)	Mass (total sample)	Dilution	Comments	Starting Sample	No.	Volume	Priority
Calibration	Calibration	1	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	2	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	3	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	4	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	5	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	6	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	7	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	8	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	9	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	10	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	11	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	12	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	13	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	14	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	15	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	16	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	17	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	18	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	19	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	20	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	21	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	22	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	23	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	24	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	25	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	26	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	27	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	28	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	29	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	30	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	31	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	32	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	33	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	34	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	35	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	36	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	37	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	38	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	39	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	40	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	41	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	42	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	43	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	44	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	45	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	46	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	47	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	48	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	49	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	50	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	51	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	52	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	53	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	54	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	55	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	56	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	57	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	58	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	59	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	60	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	61	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	62	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	63	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	64	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	65	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	66	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	67	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	68	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	69	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	70	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	71	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	72	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	73	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	74	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	75	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	76	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	77	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	78	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	79	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	80	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	81	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	82	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	83	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	84	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	85	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	86	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	87	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	88	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	89	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	90	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	91	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	92	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	93	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	94	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	95	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	96	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	97	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	98	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	99	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Calibration	Calibration	100	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	

自動測定機能

- すべてのパラメータと機能が調節・自動制御可能です。
- 単一の手順で最大6件まで自動で元素を分析できます。
- さまざまなオプションを搭載可能です。

安全性・エルゴノミクス

- スマートな自己安全チェック機能を用意しています。
- コンパクトなデザイン
- 可燃性ガスを燃料に使用しません。

低ランニングコスト

- 標準のグラファイト管（28mm）として、Massman および L'vov 型が利用可能です。
- オートサンプラーは標準のプラスチック試験管またはEppendorf型チューブを利用可能です。
- 試料の濃度に従って、可変容量の試料を注入できる技術により、分析時間と試薬を節約します。



保守・サポート

- 装置に対する保障（1年間、複数年間）
- 用途についてのサポート

OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-3200-0234 , FAX : 03-3200-0373 , Email : sales@ogawaseiki.jp.org

OSK 18MN300 偏光ゼーマン原子吸光光度計 MGA-1000

分析対象・試料の一覧

	I	II	III	IV	V	VI	VII			
1	H						H	He		
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne		
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar		
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni
	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd
	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
6	Cs	Ba	La*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt
	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn		

<0.1 ppb 0.1-1 ppb

>1 ppb

s - elements p - elements
d - elements

アプリケーション・用途の一覧



飲料水・自然水・排水



食品・飲料



土壌・堆積物・浚渫土



生物試料・組織



石油・鉱物・石炭



大気浮遊物質

仕様

モデル	MGM-1000
波長範囲	190 - 900 nm
ファーン・アトマイザの最高到達温度	3000℃
ファーン・アトマイザの加熱速度	最大 4500K/秒
アルゴンガスの流量 (高純度アルゴン)	< 1 L/分
電源	別途ご相談下さい
外寸法	800(W) x 475(D) x 310(H) mm
重量	50 kg



製造元
LUMEX Instruments
Saint Petersburg, Russia

輸入・販売元・アフターサービス窓口

OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

*仕様は予告なく変更される事があります。

TEL : 03-3200-0234 , FAX : 03-3200-0373 , Email : sales@ogawaseiki.jp

2017.5 16BE07.15.01-1