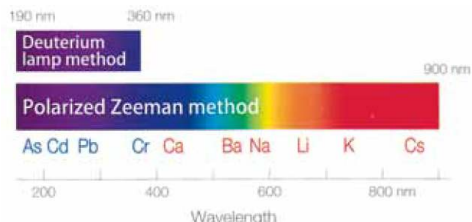


## OSK 18MN300 偏光ゼーマン原子吸光光度計 MGA-1000

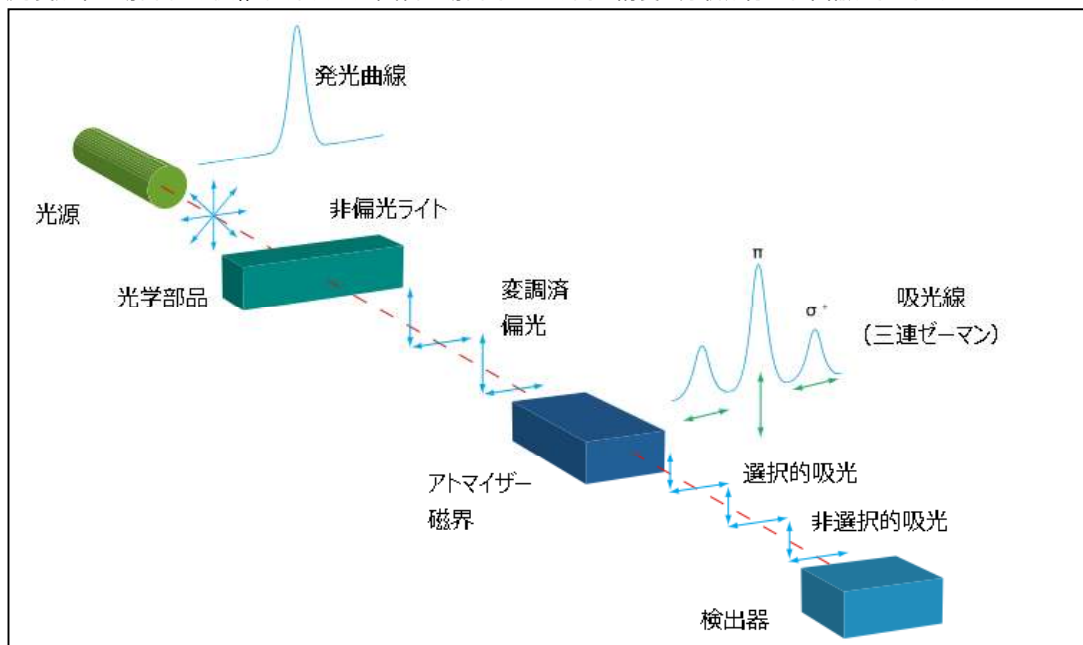
革新的ゼーマンバックグラウンド補正機能  
のグラファイト・ファーン技術

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

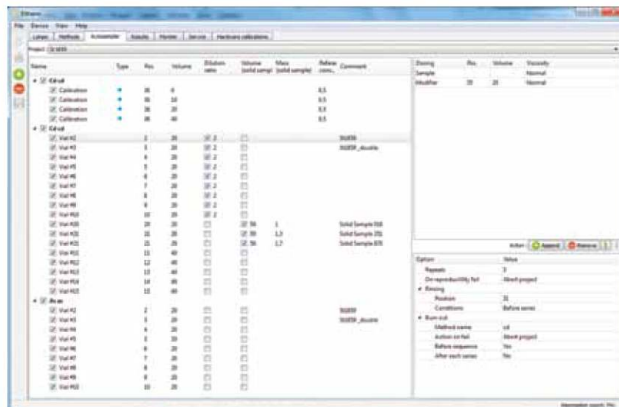
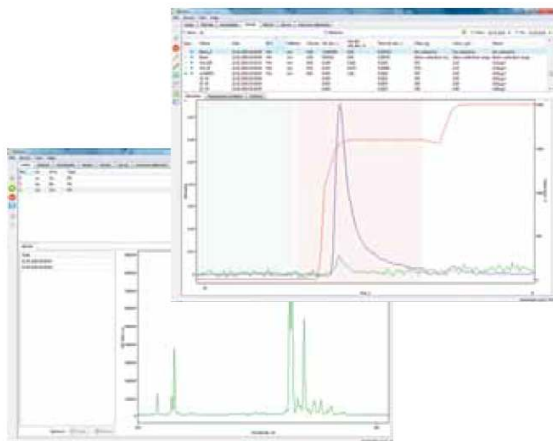
〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

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	
Blank	Blank	1	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	2	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	3	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	4	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	5	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	6	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	7	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	8	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	9	20	0.2	0.2	0.2	0.2		10	20	Normal	
Blank	Blank	10	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