

NEW

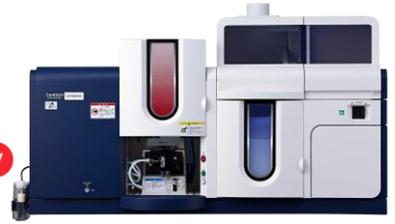
# 日立ハイテクサイエンス 原子吸光光度計製品紹介資料

HITACHI  
Inspire the Next

## ■ タンデム型原子吸光光度計 ZA4000

- 永久磁石を用いた偏光ゼーマン補正法  
安定した測定精度を実現します
- デュアル検知器によるS/Nの向上  
高精度で安定した測定値の取得が可能です
- 新たに開発した回折格子の駆動機構を搭載 **NEW**  
ネオンの発光線を利用した波長校正が可能です

※ZA4300およびZA4700の特長はZA4000とも共通の特長です。



## ■ フレーム原子吸光光度計 ZA4800/4300

- ラピッドシーケンシャルによる高精度・高速測定 **NEW**  
新開発の回折格子駆動機能を搭載し、最大12元素を連続測定
- 業界唯一の偏光フレームゼーマン補正  
フレーム法の好感度分析が可能です
- ランプ点灯直後から測定可能  
測定準備が迅速に行えます



写真はZA4800

## ■ グラファイトファーンエス原子吸光光度計 ZA4700

- 直流ゼーマンにより全ステージBKG補正可能  
適切な測定条件の設定が可能
- 温度プログラム自動作成支援機能搭載  
未知試料の測定条件の自動化が図れます
- 極微量分析実施時に装置の汚染を自動確認 **NEW**  
分析の初心者も簡単に微量分析を行なうことができます



## ■ 日立偏光ゼーマンのメリット

○ 装置立ち上げ時間不要！

○ ホロカソードランプ一本でバックグラウンド補正可能！

○ ランニングコスト低減（D2ランプ不要 + 暖機運転不要）

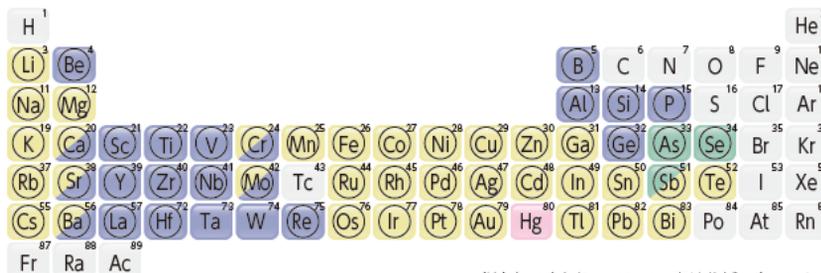
○ 分光干渉の補正可能！

○ 豊富なアプリケーションラインアップ！

### 装置選定表

型式	ZA4300	ZA4800	ZA4700	ZA4000
方式	フレーム	フレーム	グラファイトファーネス	タンデム (フレーム+グラファイト)
補正法	偏光ゼーマン法	偏光ゼーマン法	偏光ゼーマン法	偏光ゼーマン法
測定モード	原子吸光及び炎光	原子吸光及び炎光	原子吸光	原子吸光及び炎光
光源装着本数	8本	8本 ※ラピッドシーケンシャルモードは4本	8本	8本
波長範囲	190~900nm	190~900nm	190~900nm	190~900nm
感度	ppm~ppb	ppm~ppb	ppb~ppt	ppm~ppt
価格(本体)	¥5,190,000~	¥5,800,000~	¥8,600,000~	¥10,900,000~
おすすめ部門/分野	食品分野、石油化学	食品分野、石油化学、品質管理	環境測定、品質管理	分析センター
旧機種	ZA3300 Z-2300 Z-2310	ZA3300 Z-2300 Z-2310	ZA3700 Z-2700 Z-2710	ZA3000 Z-2000 Z-2010

### 測定可能元素



(注) 色のぬられていない元素は分析できません。

Lanthanides: Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu  
Actinides: Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr

- フレーム法 (AIR C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)
- フレーム法 (N<sub>2</sub>O C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)
- 水素化物発生法
- 還元気化法
- グラファイト法



\*このロゴマークは、株式会社日立ハイテックの日本およびその他の国における登録商標です。

●製造・販売

◎株式会社 日立ハイテクサイエンス

本社 〒105-6411 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 (080) 1172-7021  
虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー  
関西支店 (090) 2769-0647 中部支店 (090) 2769-0829

URL [www.hitachi-hightech.com/hhs/](http://www.hitachi-hightech.com/hhs/)

分析機器に関する各種お問い合わせは・・・  
お客様サポートセンター (03) 3504-7211  
受付時間 9:00~11:50 12:45~17:30 (土・日・祝日および弊社休日を除く)

2023.09改定5版

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

お問い合わせは――

●このカタログに掲載した製品は、改善のため外観または仕様の一部を予告なく変更することがあります。  
●本カタログに記載のデータは測定例を示すもので、数値の保証をするものではありません。