

## ZA4000シリーズメンテナンス事例

### フレーム系

推奨交換周期を過ぎてのご使用によるホースやパッキンなどの劣化により、ガス漏れによる爆発や火災などが発生する恐れがあります。定期的な交換と点検により事故の未然防止をお願いします。

長期未整備※1によるリスク…

- ガス漏れによる爆発
- 火災



アセチレンガスホースの劣化



フレーム原子化部

### 冷却水系

サンプル乾燥の際に酸の蒸気が結露水に吸着し金属の発錆・ナイロンチューブの硬化が進行する恐れがあります。恒温循環槽を使用し冷却水と室温を同等温度にして結露を防ぐとともに有寿命部品の定期的な交換をおすすめします。

長期未整備※1によるリスク…

- 金属の発錆による感度不良
- チューブの劣化(硬化)による冷却水漏れ



フレーム原子化部



グラファイト原子化部



装置側IN/OUT部

### グラファイト系

#### グラファイト炉

すす・試料の付着によるコンタミネーションが測定値の再現性低下の原因となるため、定期的な清掃が必要です。

#### 石英窓

目視での点検では確認できないわずかな濁りがノイズの増大や感度異常の原因となるため定期的な交換をおすすめします。

長期未整備※1によるリスク…

- ベースラインのノイズ増大
- 感度のばらつき
- 測定値の再現性低下



グラファイト原子化部



グラファイト原子化部定期交換部品

### オートサンプラー系

ノズル先端の曲がりやシリンジ部パッキンの摩耗などにより、サンプル吐出量が安定せず測定値の再現性低下の原因となるため、消耗部品の定期的な交換が必要です。

長期未整備※1によるリスク…

- 感度のばらつき
- 測定値の再現性低下

改良保全のご提案：PEEKノズルのご紹介

耐久性の高いPEEK材（Poly Ether Ketone）を用いたノズルは、ノズル先端の曲がり・摩耗を従来のノズルより抑えることができるため、交換回数を減らすことができます。ぜひご検討ください。



ノズル部



シリンジ部



定期交換部品

※1 推奨周期を過ぎてのご使用のことを指します。

お問い合わせ 詳細は弊社サービスエンジニアまでお問い合わせください。

株式会社日立ハイテックフィールドینگ

分析装置部  
〒105-6410  
東京都港区虎ノ門一丁目17番1号虎ノ門ヒルズビジネスタワー

URL <https://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

お客様サポートセンタ

フリーコール 0120-203-813

WEBサイトからの  
お問い合わせ



S.I.navi

日立ハイテック会員制サイト（エスアイナビ）  
<https://biz.hitachi-hightech.com/sinavi/>

- 本リーフレットに記載の内容は、予告なく変更する事があります。
- 本リーフレットに掲載の写真や図は、標準仕様の場合です。装置の仕様や構成により異なります。
- 本製品を輸出する場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取ください。なお、ご不明な場合には、弊社サービスエンジニアにお問い合わせください。

本カタログは2026年3月現在のものです。

BS2603005Rev.00

©Hitachi High-Tech Fielding Corporation. 2026. All Rights Reserved.

# HITACHI

日立偏光ゼーマン原子吸光光度計  
ZA4000シリーズ

## 新スタートプランのご紹介

New Start Plan

# お得な新スタートプランが おすすめ

装置導入直後から安心してご使用いただくために、メンテナンスプランを割引価格にてご提供いたします。メンテナンスから性能試験までお客様の分析サポートは理化学機器のプロにお任せください。



## 新スタートプランは、新規納入装置のみ ご契約いただける特別なプランです。

### コスト低減

装置導入後、メーカー保証期間内にご契約いただければ、定期点検費用および部品費用を10%OFFの割引価格にてご提供いたします。

### 充実サポート

年1回の定期点検と、年2回の不具合対応を保証し、不具合発生時に早期対応いたします。また、点検訪問時には操作やメンテナンス方法についてもサポートいたします。

#### メリット1



安定稼働を  
サポートします

定期的な予防保全で装置の安定稼働・性能維持による信頼性の向上を図り、お客様による保守業務の手間を軽減いたします。

#### メリット2



トラブル時に  
素早く対応します

緊急時に、優先してサービスエンジニアを派遣いたします。

#### メリット3



メンテナンス費用を  
定額でご提供します

最長7年間の定期点検および不具合対応、部品費用を定額化することで、メンテナンス費用を予算化しやすくします。

新スタートプラン

装置納入後、最長7年間のメンテナンスサポートを定額でご提供いたします。  
装置の安定稼動とメンテナンス費用の予算化にぜひお役立てください。  
契約時にお約束させていただいた作業・部品※1については、すべて10%OFF※2にてご提供いたします。  
また、年1回の定期点検※3に加え、不具合発生時には年2回までオンコールでの訪問対応※4をご利用いただけます。



選べる

リミテッド・ベーシック・ワイドの3つのコース

お客様の装置使用頻度・予算に合わせて3つのコースを準備いたしました。  
また、お客様のご要望に応じて内容をアレンジいたしますので  
お気軽にご相談ください。

○  
リミテッド

毎年の点検と  
隔年の消耗品交換実施し、  
費用を抑えつつ  
定額でご提供いたします。

◎  
ベーシック

突発的な装置停止を防ぎ  
安定稼動をサポート！

毎年の点検・消耗品交換はもちろん、  
ガス制御部の交換を行いガス漏れを防  
ぎます。

★  
ワイド

使用頻度の高いお客様にも  
安定稼動をサポート！

ベーシック交換部品に加え、バーナ  
ヘッド・チャンバーまわりや原子化炉  
まわりの部品交換を定期的の実施い  
たします。

交換予定部品

○：リミテッド ◎：ベーシック ★：ワイド

| 部品名                         | 交換時期            |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             | 2年目             | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 |
| ZA4000/ZA4300/ZA4800        |                 |     |     |     |     |     |
| アトマイザ                       | ◎★              |     | ◎◎★ |     | ◎★  |     |
| FLキット                       | ◎★              | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  |
| ディスパーサ                      |                 |     | ★   |     |     |     |
| 輪ばね                         |                 | ★   |     |     | ★   |     |
| アトマイザ受け                     |                 | ★   |     |     | ★   |     |
| バーナチャンバ                     | ★               |     | ★   |     | ★   |     |
| ドレインチューブ                    |                 |     |     | ★   |     |     |
| アダプタ                        | ★               |     | ★   |     | ★   |     |
| 標準バーナヘッド                    |                 |     | ★   |     |     |     |
| ガス制御部                       |                 |     |     | ◎★  |     |     |
| チューブセット組                    |                 |     |     | ◎★  |     |     |
| UVトロン                       | ★               |     | ◎◎★ |     | ★   |     |
| UVT基板                       | ★               |     | ◎◎★ |     | ★   |     |
| ナイロンチューブ                    | ★               |     | ◎   |     |     |     |
| プラグ・ユニオン                    | ★               |     | ◎★  |     | ★   |     |
| ZA4000/ZA4700               |                 |     |     |     |     |     |
| 電極                          |                 | ★   |     |     |     |     |
| 各種プレート                      |                 | ★   |     |     |     |     |
| 原子化炉蓋                       |                 | ★   |     |     |     |     |
| 石英窓                         |                 | ★   |     |     |     |     |
| シースガスノズル                    |                 | ★   |     |     |     |     |
| GA炉部組                       |                 |     |     |     | ★   | ◎   |
| 光ファイバーケーブル                  |                 |     |     |     | ★   | ◎   |
| GAキット                       | ◎◎★             | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  |
| ノズル                         | ◎◎★             | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  |
| 各種スライダ                      |                 |     |     | ★   |     |     |
| 各種シリンジ                      |                 |     |     | ★   |     |     |
| 電磁弁                         |                 |     |     |     |     | ★   |
| ZA4000/ZA4300/ZA4700/ZA4800 |                 |     |     |     |     |     |
| 各種ホース                       | ◎◎★             | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  | ◎◎★ | ◎★  |
| 制御PC                        |                 |     |     |     |     |     |
| PC (ソフト込)                   | 追加可能 (7年目に交換予定) |     |     |     |     |     |
| 上記以外の修理部品                   |                 |     |     |     |     |     |
| その他 (消耗品除く)                 | 無償              |     |     |     |     |     |

※1 必要に応じて、点検回数・内容および交換部品・時期の変更可能です。但し、契約後の変更・解除につきましては、別途費用が発生する場合がございます。  
※2 スタートプラン特価は、保証期間終了(装置導入後1年)までのご契約に限りま。契約期間中は割引価格で提供しますが、途中解約された場合は、割引は適用されません。また、各種割引の併用はできません。  
※3 2年目(装置納入後1年)に1回目の点検を行い7年間で6回の点検を実施いたします。  
※4 不具合発生時、一部の修理部品については無償提供いたします。