



# パーキンエルマー原子吸光分光光度計用 アジレント消耗品

Agilent  
**CrossLab**  
From Insight to Outcome



Agilent Technologies

## AGILENT CROSSLAB で「見えない価値」を「目に見える成果」へ

Agilent CrossLab は、何十年にもわたり業界をリードし、技術革新をもたらしてきたアジレントの経験をもとに、サービス、消耗品、ソフトウェアを包括的かつ効果的に組み合わせて提供します。ご使用の機器プラットフォームに関係なく、ラボの効率と生産性を格段に高めることができます。また、Agilent CrossLab により、重要かつ実行可能な見えない価値を目に見える成果へ導く、科学的かつ技術的なエキスパートで構成されたグローバルチームにつながります。見えない価値を目に見える成果につなげ、コストを削減し、最大限の経済的成果、運用上の成果、科学的成果へと導きます。Agilent CrossLab は、革新的な製品と包括的なソリューションの独自の組み合わせにより、世界中のあらゆるラボ、あらゆる場所で、短期的な成果のみならず、長期的な効果をもたらします。

## 分光分析の消耗品とサービスにおける信頼できるパートナー

### アジレントの高性能・高品質の消耗品を、ご使用のパーキンエルマー機器でも活用

アジレントは分光分析のグローバルリーダーとして、お持ちのパーキンエルマーの AA システム向けの高性能・高品質の消耗品を提供しています。ラボを最適な条件で運用し続けるために必要なワークフロー内のすべての部品を、一括でアジレントから購入できます。お客様のあらゆるニーズに対応する単一の連絡窓口としてアジレントをご利用いただけます。

- パーキンエルマーのシステムで認定された部品
- パーキンエルマーのシステムでの使用を保証
- 部品が原因で機器の損傷やダウンタイムが生じないためのアジレントの万全なサポートサービスによる支援
- ご使用のパーキンエルマーの機器の性能を最大に高め、ダウンタイムを最小に抑え、生産性を最適化できるように経験豊富なアジレントのエンジニアがサポート
- 輸送中の損傷から部品を保護する、耐久性が高く丈夫なパッケージデザイン
- お持ちのパーキンエルマーのシステムを確実に最高の性能で動作させるための、原子吸光、ICP-OES、ICP-MSの消耗品、標準物質、サービスの豊富なポートフォリオ
- お持ちのパーキンエルマーのシステムを最大限にご活用いただくための、部品の適合性や機能に関する質問、アプリケーション固有の疑問に応える世界最高クラスの技術サポートチーム
- 在庫の確保により、24 時間から 48 時間以内に世界中のほとんどの地域で納品可能
- アジレントが提供する部品と消耗品を使用し、パーキンエルマーのシステムから最高の性能を確実に得るための操作ガイドと入門ビデオ

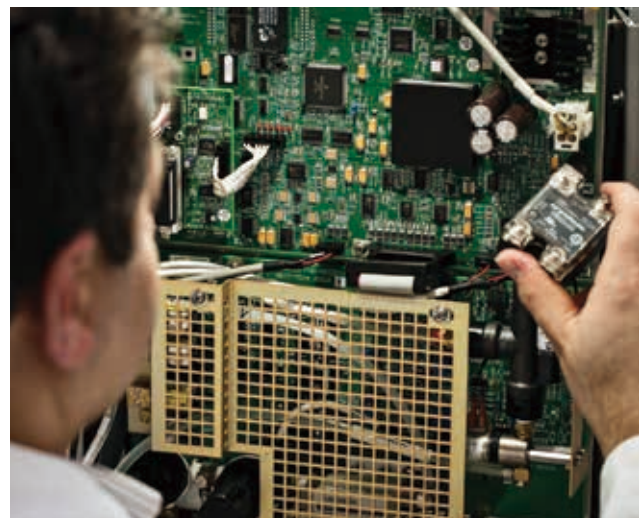
詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## AGILENT CROSSLAB サービス

### Agilent CrossLab が提供するサービスの専門知識と利便性

Agilent CrossLab サービス担当エンジニアは、機器メーカーによらず、ラボのすべての機器のサービスに対応できるスキル、資格、経験を備えています。ラボの機器のデザイン、製造、サービスの提供において業界をリードするアジレントは、サービスに関するニーズすべてを一社で提供できる専門知識を有しています。Agilent CrossLab は、ラボの機器構成にかかわらず、お客様の目標と予算に合うサポートをオンサイトサービスで提供します。スループットの最大化、コンプライアンスの確保、コストのかかるダウンタイムの最小化など、目的に合わせて幅広いサービスオプションからお選びいただけます。必要とされるすべてのサービスに対応したソリューションを提供し、ラボを不測の事態から守るために、アジレントのサービスプランではお客様のニーズ、目標、予算に適合するサービス内容を選択していただけます。

- **Agilent CrossLab ゴールド** – 複数メーカーの機器を使用している基幹システムに最適な Agilent CrossLab ゴールドサービスプランは、最優先のオンサイトサポートサービスの組み合わせにより、機器のダウンタイムを防ぎます。サービス要請があった際には、最優先で対応します。ダウンタイムが許されないクリティカルなシステムには、アジレントのゴールドサービスプランが最適です。
- **Agilent CrossLab ブロンズ** – 設置場所での修理出張、機器の部品、消耗品すべてが含まれています。機器をオンラインサポートにて復旧することも可能です。ブロンズサービスプランなら、さまざまなメーカーのラボ機器で生じる予定外の修理費用が不要になります。サービスは経験豊富な技術者が提供しますので、費用のかかる修理や長いダウンタイムを回避することができます。
- **Agilent CrossLab シルバー** – 複数メーカーの機器で構成されるラボでワークフローの突発的な中断を最小限に抑え、生産性を最適化する Agilent CrossLab 機器シルバーサービスは、信頼性の高いラボ業務を実現します。利便性の高いラボサービスプランで、装置修理、メンテナンスなど包括的に対応します。信頼性の高い機器性能の確保に必要なレベルのサービスです。



## アジレントの原子分光分析装置のポートフォリオ

### Agilent 5100 シリーズ ICP-OES

#### 最速の分析を実現する ICP-OES

- 高い性能を保ちながら、より少量のガスで高速にサンプルを分析可能
- 5100 SVDV 最上位機種により、最高速のサンプルスルーット、任意の ICP-OES の 1 サンプルあたりのガス消費量の削減を実現
- 垂直配置トーチと堅牢なソリッドステート RF により、極めて分析が困難なサンプルも容易に測定可



### Agilent 7800 ICP-MS

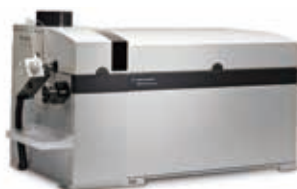
#### ルーチン分析に最適

- 堅牢なハードウェア、自動最適化ツール、プリセットメソッドにより、ルーチン分析を簡素化
- 高いマトリックス耐性、広いダイナミックレンジ、干渉の効果的なコントロールにより、複雑なサンプルの分析時の不確実性を除去
- 高速設定と使いやすさにより、ワークフローの効率を向上

### Agilent 7900 シリーズ ICP-MS

#### 新たな次元の四重極 ICP-MS

- マトリックス耐性、ダイナミックレンジ、S/N 比が 10 倍向上、メソッドを作成する強力なソフトウェアが付属
- 数十 % TDS のマトリックス耐性、最大 11 桁までの直線的なダイナミックレンジ
- 7900 ICP-MS はアプリケーションを問わず卓越したデータ品質を実現



### Agilent 8800 トリプル四重極 ICP-MS

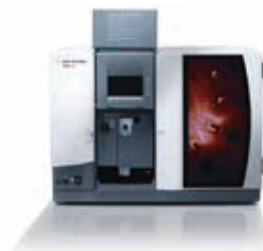
#### 革新的な ICP-MS 技術

- 困難なサンプルおよびアプリケーションに容易に対応可能
- 8800 の MS/MS により、リアクションセルケミストリを活用してスペクトル干渉を除去可能
- 特に複雑なマトリックスにおける真度と一貫性のある結果の実現

## 原子吸光分光光度計 (AA)

高い品質、信頼性、生産性

- 信頼性とシンプルな操作を実現したルーチン分析
- 世界最速のフレーム AA、最高感度のファーンレス AA、格段の堅牢性とユーザーフレンドリーなソフトウェアを装備
- 信頼性の高い結果を提供



### Agilent 4200 MP-AES

次世代型の MP-AES

- 窒素ガスで動作し、安全性とコスト効率が高い
- 所有コストを抑制し、より幅広いサンプルを自動で分析可能
- フレーム AA よりも優れた感度、ppb 未満までの検出下限、高速分析

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。



## 目次

<b>注目製品</b> .....	<b>4</b>
<b>原子吸光の消耗品</b> .....	<b>6</b>
単元素ホローカソードランプ .....	6
ネブライザとコンポーネント .....	8
バーナーシステムコンポーネント .....	9
バーナーの消耗品 .....	11
バーナー .....	11
グラファイトチューブとプラットフォーム .....	12
コンタクトシリンダ .....	12
ツールおよびその他の消耗品 .....	13
グラファイトファーンレスオートサンブラ .....	13
サンプル導入 .....	13
オートサンブラの消耗品 .....	14
<b>FIMS/FIAS の消耗品</b> .....	<b>16</b>
フローインジェクションシステムの消耗品 .....	16
メスネジ付きアダプタ .....	16
オスネジ付きアダプタ .....	16
コネクタ .....	16
混合 / 分離アセンブリ .....	17
サンプルループ .....	17
ペリスタルティックポンプチューブ .....	18
PTFE チューブ .....	18
PTFE チューブアセンブリ .....	18
シリコンチューブ .....	19
その他の消耗品 .....	19
FIAS/FIMS セル部品 .....	19



アジレントのホローカソードランプは、陰極材料に最高純度の物質を使用することで、最適な性能を実現します。

## ホローカソードランプ

### アジレントのホローカソードランプは、パーキンエルマーの純正ルミナ (Lumina) ランプと同等の性能を実現

適正な検量線を得るうえで、ホローカソードランプが十分な強度、そして低ノイズの幅の狭い発光線を生成することが重要な条件となります。ランプの性能はメーカーによって異なり、その違いが結果の真度や信頼性を左右することもあります。

パーキンエルマーの AA 用アジレント製ランプは、ISO 9001 認証を取得した環境で、実証済みの加工手順に従って製造されており、最適な純度と性能、長寿命を実現しています。アジレントのランプは、優れた感度とスペクトル反応に加え、安定した光出力、低ノイズ、長寿命といった特徴を備えています。

### ウォームアップ

最大限の性能と安定性を確保するために、分析前に常にランプをウォームアップし、安定化させることをお勧めします。安定化しないランプはドリフトを引き起こし、これが重大な測定エラーにつながります。Cu 分析用ランプは適切なウォームアップ時間を設けることで、発光出力は完全に安定します。

## 発光強度

ホローカソードランプの発光強度は、選択した元素/波長、カソードの構造、および動作電流の影響を受けます。発光強度はさらに S/N 比に影響し、強度が高いほど、ノイズは抑えられます。

パーキンエルマーの AA のランプステータス画面に表示される「エネルギー」値は、現在のランプの相対強度を表します。表に示すように、アジレントのランプとパーキンエルマーの純正ランプの「エネルギー」はほぼ同等です。これは、両社のランプの発光強度がほぼ同じであることを示します (数字が小さいほど強度が強い)。

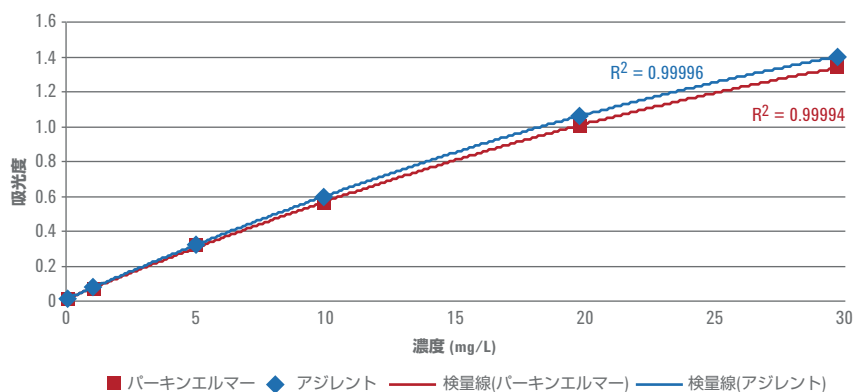
	Cu の エネルギー値 (324.8 nm)
アジレントのランプ 1	66
アジレントのランプ 2	66
アジレントのランプ 3	65
パーキンエルマーのルミナランプ	72

AAAnalyst 800 で測定した 50 mm 径 Cu 分析用ランプのエネルギー値。パーキンエルマーの純正ランプとアジレントのランプの強度はほぼ同等です。

## 感度と直線性

各ランプの推奨操作パラメータは、S/N 比性能とランプ寿命の最善のバランスが得られるよう最適化されています。

アジレントのランプとパーキンエルマーのランプを推奨動作電流で作動させたときの感度および検量線の直線性を、各ランプで得られた検量線と重ねることにより評価しました。



パーキンエルマーの純正ランプとアジレントのランプを用いて、PerkinElmer AAAnalyst 800 により 324.8 nm で測定した銅 (Cu) の検量線の比較。両社のランプの性能はほぼ同等です。

アジレントのランプは、パーキンエルマーの純正ランプと実質的に同等の性能を備えた製品として問題なく使用できます。

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## 原子吸光

アジレントの 50 mm 径ホローカソードランプは、優れた経済性と性能を備え、すべてのパーキンエルマーの AA でご使用いただけます。ISO 9001 認証を取得した環境で、実証済みの加工手順に従って製造されており、最適な純度と動作安定性、長寿命を実現しています。

### 単元素ホローカソードランプ



銅 (Cu) 単元素、50 mm 径  
ホローカソードランプ、8003-0894

品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
アルミニウム (Al)、50 mm 径	N3050103	8003-0712
アンチモン (Sb)、50 mm 径	N3050170	8003-0713
ヒ素 (As)、50 mm 径	N3050105	8003-0714
バリウム (Ba)、50 mm 径	N3050109	8003-0715
ベリリウム (Be)、50 mm 径	N3050110	8003-0716
ビスマス (Bi)、50 mm 径	N3050111	8003-0888
ホウ素 (B)、50 mm 径	N3050108	8003-0889
カドミウム (Cd)、50 mm 径	N3050115	8003-0890
カルシウム (Ca)、50 mm 径	N3050114	8003-0891
クロム (Cr)、50 mm 径	N3050119	8003-0892
コバルト (Co)、50 mm 径	N3050118	8003-0893
銅 (Cu)、50 mm 径	N3050121	8003-0894
ユーロピウム (Eu)、50 mm 径	N3050124	8003-0897
ガドリニウム (Gd)、50 mm 径	N3050129	8003-0898
ガリウム (Ga)、50 mm 径	N3050128	8003-0899
ゲルマニウム (Ge)、50 mm 径	N3050130	8003-0900
金 (Au)、50 mm 径	N3050107	8003-0901
インジウム (In)、50 mm 径	N3050137	8003-0904
イリジウム (Ir)、50 mm 径	N3050138	8003-0905
鉄 (Fe)、50 mm 径	N3050126	8003-0906
ランタン (La)、50 mm 径	N3050141	8003-0907
鉛 (Pb)、50 mm 径	N3050157	8003-0908
リチウム (Li)、50 mm 径	N3050142	8003-0909

(続く)

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。



## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### 単元素ホローカソードランプ

品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
マグネシウム (Mg)、50 mm 径	N3050144	8003-0910
マンガン (Mn)、50 mm 径	N3050145	8003-0911
水銀 (Hg)、50 mm 径	N3050134	8003-0912
モリブデン (Mo)、50 mm 径	N3050146	8003-0913
ネオジム (Nd)、50 mm 径	N3050150	8003-0914
ニッケル (Ni)、50 mm 径	N3050152	8003-0915
ニオブ (Nb)、50 mm 径	N3050149	8003-0916
パラジウム (Pd)、50 mm 径	N3050158	8003-0917
リン (P)、50 mm 径	N3050155	8003-0918
プラチナ (Pt)、50 mm 径	N3050162	8003-0919
カリウム (K)、50 mm 径	N3050139	8003-0920
プラセオジム (Pr)、50 mm 径	N3050161	8003-0921
レニウム (Re)、50 mm 径	N3050165	8003-0922
ロジウム (Rh)、50 mm 径	N3050166	8003-0923
サマリウム (Sm)、50 mm 径	N3050174	8003-0924
スカンジウム (Sc)、50 mm 径	N3050171	8003-0925
セレン (Se)、50 mm 径	N3050172	8003-0926
シリコン (Si)、50 mm 径	N3050173	8003-0927
銀 (Ag)、50 mm 径	N3050102	8003-0928
ナトリウム (Na)、50 mm 径	N3050148	8003-0929
ストロンチウム (Sr)、50 mm 径	N3050176	8003-0930
タンタル (Ta)、50 mm 径	N3050177	8003-0931
テルル (Te)、50 mm 径	N3050180	8003-0932
タリウム (Tl)、50 mm 径	N3050183	8003-0934
スズ (Sn)、50 mm 径	N3050175	8003-0936
チタン (Ti)、50 mm 径	N3050182	8003-0937
タングステン (W)、50 mm 径	N3050187	8003-0938
バナジウム (V)、50 mm 径	N3050186	8003-0939
イットリウム (Y)、50 mm 径	N3050189	8003-0941
亜鉛 (Zn)、50 mm 径	N3050191	8003-0942
ジルコニウム (Zr)、50 mm 径	N3050192	8003-0943

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

# パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

## ネブライザとコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
PinAAcle	ステンレス製ネブライザ用キャピラリアセンブリ	N3160113	8003-0827
PinAAcle	ネブライザアセンブリ、ステンレス製、水溶液用	N3160143	8003-0828
PinAAcle	O-リング、Pt/Ir 製キャピラリ付き高感度ネブライザ用	B0507708	8003-0862
PinAAcle	キャピラリアセンブリ、メタルボディネブライザ用	03030354	8003-0864
PinAAcle	ネブライザ、高感度、Pt/Ir 製キャピラリ付き	N3160144	8003-0950
PinAAcle および AAnalyst 100/200/300/400/700/800	インパクトビーズ、Pt/Ir 製またはタンタル製キャピラリ付き高感度ネブライザ および旧式 AA モデル用	B0505086	8003-0860
PinAAcle および AAnalyst 200/400	O-リング、Pt/Ir 製キャピラリ付き高感度ネブライザ用	09902015	8003-0861
PinAAcle および AAnalyst 200/400	スプリング、Pt/Ir 製キャピラリ付き高感度ネブライザ用	09920483	8003-0865

(続く)

ネブライザアセンブリ (8003-0828) の分解図



## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### ネブライザとコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
すべての PE AA システム	ネブライザクリーニングワイヤ、合金製、5 個	03030135	8003-0396
すべての PE AA システム	ネブライザキャピラリーチューブ、ポリエチレン製、10 フィート (3 m)、内径 0.023 インチ (0.6 mm) x 外径 0.038 インチ (0.97 mm)、クロスフローおよびハインソリッドネブライザに使用	09908265	8003-0406
AAAnalyst 200/400	ネブライザ、高感度、Pt/Ir 製キャピラリー付き	N3150188	8003-0837
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	キャピラリーアセンブリ、耐腐食性ネブライザ用	03030402	8003-0818
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	ネブライザアセンブリ、耐腐食性	03030404	8003-0819
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	ネブライザアセンブリ、ステンレス製、水溶液用	03030352	8003-0822
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リングキット、メタルボディネブライザアセンブリ用	N9300065	8003-0826
AAAnalyst 100/300/700/800	スプリング、GemTip ネブライザ用	09902473	8003-0830
AAAnalyst 100/300/700/800	GemTip ネブライザアセンブリ、高感度	N0370393	8003-0831
AAAnalyst 100/300/700/800	GemTip ネブライザアセンブリ	N0370394	8003-0832
AAAnalyst 100/300/700/800	スプリング、Pt/Ir 製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	B0165332	8003-0833
AAAnalyst 100/300/700/800	O-リング、Pt/Ir 製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	B0506143	8003-0834
AAAnalyst 100/300/700/800	O-リング、タンタル製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	B0190672	8003-0835
AAAnalyst 100/300/700/800	ネブライザ、高感度、Pt/Ir 製キャピラリー付き	B0505480	8003-0836
AAAnalyst 100/300/700/800	O-リング、内径 9.25 mm、断面 1.78 mm (2-012)、Pt/Ir 製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	B0174378	8003-0863
AAAnalyst 200/400 および PinAAcle 900	ネブライザチューブアセンブリ、Pt/Ir 製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	B3150458	8003-0409
AAAnalyst 100/200/300/400/ 700/800 および PinAAcle 900	キャピラリーアセンブリ、Pt/Ir 製キャピラリー付き高感度ネブライザ用	03030354	8003-0864
AAAnalyst 100/200/300/400/ 700/800 および PinAAcle 900	スプリング、メタルボディネブライザアセンブリ用	03031806	8003-0823
AAAnalyst 100/200/300/400/ 700/800 および PinAAcle	O-リング、内径 0.208 インチ、断面 0.070 インチ、ステンレス製ネブライザアセンブリ用	09902239	8003-0824
AAAnalyst 100/200/300/400/ 700/800 および PinAAcle	O-リング、0.176 インチ (内径) x 0.070 インチ (断面)、ステンレス製ネブライザアセンブリ用	09902005	8003-0825



ネブライザクリーニングワイヤ、合金製、8003-0396



ネブライザキャピラリーチューブ、ポリエチレン製、8003-0406

## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### パーナーシステムコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>PinAAcle システム用部品</b>			
PinAAcle 900	エンドキャップラッチアセンブリ	N3160107	8003-0838
PinAAcle 900	有機溶媒用パーナードレインアセンブリ	N3150232	8003-0854
PinAAcle	O-リング、エンドキャップ、0.312 x 0.070 インチ (4 個必要)	09200253	8003-0842
PinAAcle	エンドキャップアセンブリ、メタルボディネプライザ用	N3160102	8003-0845
PinAAcle	エンドキャップアセンブリ、プラスチックボディネプライザ用	N3160111	8003-0847
PinAAcle	パーナードレインアセンブリ、チューブおよびドレイン インターロック付き、ドレインボトルは含まない	N0400058	8003-0857
PinAAcle	パーナー混合チャンバアセンブリ	N3160506	8003-0944
<b>PinAAcle および AAnalyst システム用部品</b>			
PinAAcle および AAnalyst 100/200/300/400/700/800	フロースポイラー	00572561	8003-0841
PinAAcle および AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リング、エンドキャップ、Viton 製、標準	09902147	8003-0843
PinAAcle および AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リング、1/8 インチ x 3 mm (内径)、メタルボディネプライザ用 エンドキャップアセンブリのシールプラグ用	09902236	8003-0853
<b>AAnalyst システム用部品</b>			
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	クランプリング、パーナーシステム用	N0401171	8003-0840
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リング、エンドキャップ、Kalrez 製、有機溶媒/水溶液	09921044	8003-0844
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	エンドキャップアセンブリ、メタルボディネプライザ用	00570984	8003-0820
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	エンドキャップアセンブリ、プラスチックボディネプライザ用	N0370392	8003-0848
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	ドレインチューブ、Tygon 製、FEP ライニング付き	02507987	8003-0850
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	シールプラグ、Pyrex 製、メタルボディネプライザ用エンドキャップ アセンブリに使用されるインパクトビーズ用	00572624	8003-0851

(続く)



パーナー混合チャンバアセンブリ、8003-0944



フロースポイラー、8003-0841

## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### バーナーシステムコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>AAAnalyst システム用部品</b>			
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リング、1/4 インチ x 6 mm (内径)、メタルボディネプライザ用 エンドキャップアセンブリ用	09902240	8003-0852
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	有機溶媒用バーナードレインアセンブリ	N3150230	8003-0855
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナードレインアセンブリ、チューブおよびドレインインターロック付き、 ドレインボトルは含まない	N2011074	8003-0856
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナー混合チャンバアセンブリ	00570948	8003-0945

### バーナーの消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナーガスケットキット、メタルボディネプライザ用 エンドキャップアセンブリ用	00470988	8003-0395
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	O-リングキット、Viton 製、バーナーヘッド用	09902219	8003-0397
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	ガスケット (O-リング)、Corkprene 製、バーナーエンドキャップ用、 有機溶媒	00472014	8003-0407
PinAAcle および AAAnalyst	O-リング、バーナーヘッド用、24.99 x 3.53 mm	09200079	8003-0849
PinAAcle および AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナーヘッドクリーニングツール	03031573	8003-0858

### バーナー

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
PinAAcle および AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナーヘッド、シングルスロット、5 cm、亜酸化窒素- アセチレンまたは空気-アセチレンによる分析用	N0400100	8003-0417
PinAAcle および AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナーヘッド、シングルスロット、5 cm、空気-アセチレンに よる分析用	N0400101	8003-0418
PinAAcle および AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	バーナーヘッド、シングルスロット、10 cm、空気-アセチレン による分析用	N0400102	8003-0419



空気-アセチレンによる分析用  
シングルスロット 10 cm バーナー、  
8003-0419



亜酸化窒素 - アセチレンによる  
分析用シングルスロット 5 cm  
バーナー、8003-0417

#### ヒントとツール

バーナーをクリーニングする際は、バーナーヘッド内部をバーナークリーニングストリップと金属研磨液で研磨するのが最善の方法です。次に、バーナーヘッド外側をきれいな布でクリーニングします。

その後、洗浄溶液中で数分間超音波洗浄し、洗い流して乾かします。装置への取り付けおよびフレーム点火前に、バーナーが乾いていることを確認してください。

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### グラファイトコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>グラファイトチューブとプラットフォーム</b>			
THGA グラファイトファーンシステム	グラファイトチューブ、標準、THGA、エンドキャップ付き、5 個 揮発性元素および中耐火性元素の特徴的質量の改善に推奨 (V や Ba などの耐火性元素には非推奨)	B3000653	8003-0958
THGA グラファイトファーンシステム	グラファイトチューブ、標準、THGA、プラットフォーム一体型、5 個	B3000641	8003-0410
THGA グラファイトファーンシステム	グラファイトチューブ、標準、THGA、プラットフォーム一体型、20 個	B0504033	8003-0959
HGA-900/850/800/ 700/600/300 ファーン	グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、HGA、最大 50 $\mu$ L のサンプルに対応可能な湾曲状プラットフォーム一体型、揮発性および不揮発性の耐火性元素用、5 個	B3001262	8003-0416
HGA-900/850/800/700/600/300 ファーン	グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、L' vov プラットフォーム用の溝付き (プラットフォームは含まない)、10 個	B0121092	8003-0421
HGA-900/850/800/700/600/300 ファーン	L' vov プラットフォーム、内側に溝のある HGA チューブに使用、20 個	B3001256	8003-0422
HGA-900/850/800/700/600/300 ファーン	L' vov プラットフォーム、内側に溝のある HGA チューブに使用、10 個	B0121091	8003-0960
HGA-900/850/800/700/ 600/300 ファーン	グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、HGA、10 個 L' vov プラットフォームでは使用不可	B0135653	8003-0962
HGA-900/850/800/700/ 600/300 ファーン	グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、HGA、Advanced プラットフォーム付き、5 個	N9307834	8003-0954
<b>コンタクトシリンダ</b>			
THGA グラファイトファーンシステム	コンタクトシリンダ、グラファイト製、標準、THGA、1 セット	B0504035	8003-0401
THGA グラファイトファーンシステム	改良型 THGA コンタクトシリンダセット 注入口部の改良により、凝結を最小限に抑え、分析困難なマトリックスの分析性能を向上	B3002103	8003-0949
HGA-900/850/800/700/ 600/300 ファーン	コンタクトシリンダ、HGA、1 セット 左側コンタクト、右側コンタクト、およびシールドリングを含む	B0128495	8003-0405
ゼーマン HGA-900/850/800/ 700/600/300 ファーン	コンタクトシリンダ、ゼーマン、HGA、1 セット	B0116823	8003-0961

(続く)



グラファイトチューブ、標準、THGA、  
8003-0410



グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、HGA、  
プラットフォーム一体型、8003-0416



グラファイトチューブ、パイロコート処理済み、HGA、  
0800-0962

## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### グラファイトコンポーネント

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>ツールおよびその他の消耗品</b>			
HGA-900/850/800/700/600/300 ファーネス	L'vov プラットフォーム用取り付けツール	B0112657	8003-0423
THGA グラファイトファーネスシステム	スベアグラファイトチップ、煙抽出システム用	B0506722	8003-0955
THGA グラファイトファーネスシステム	フィルタカートリッジ、THGA AA600 煙抽出システム用、50 個	B0509065	8003-0956
THGA グラファイトファーネスシステム	O-リング (コンタクトシリンダ背後、フロントおよびバック)	B0500748	8003-0957

### グラファイトファーネスオートサンブラ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
AS-71/72/800/900	オートサンブラカップ、1.2 mL、ポリエチレン製、2,000 個	B0510397	6610025900
AS-40/AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/ AS-800/AS-900	オートサンブラカップ、2.0 mL コニカル、ポリエチレン製、 1,000 個	B0087056	9910028200
AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/AS-800/AS-900	PTFE サンプリングキャピラリー、耐溶媒性および耐酸性、 汚染低減用	B0129258	8003-0413

### サンプル導入

品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Y コネクタ	09920179	8003-0414



コンタクトシリンダ、グラファイト製、標準、  
8003-0401

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### オートサンブラ消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	フレーム AA サンプリングプローブアセンブリ、耐腐食性、内径 0.6 mm。プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリ、オートサンブラに付属の標準プローブを含む。	B3001770	8003-0622
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	フレーム AA オートサンプリングプローブアセンブリ、内径 0.6 mm、ステンレス製。プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリを含む。	B3000159	8003-0615
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	FIAS サンプリングプローブアセンブリ、内径 0.6 mm、ステンレス製。プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリを含む。	B3000160	8003-0616
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	FIAS 標準サンプリングプローブアセンブリ、内径 1.0 mm、ステンレス製。プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリを含む。	B3000161	8003-0617
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	サンプリングプローブ、ステンレス製、スクリューフィッティング付き。 プローブのみ。キャピラリチューブアセンブリが必要。	B3000152	8003-0618
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	キャピラリチューブアセンブリ、AS ステンレス製プローブ用、内径 0.6 mm (フレーム AA 用)、1 m、フィッティング付き、赤。	B3000157	8003-0619
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	キャピラリチューブアセンブリ、AS ステンレス製プローブ用、内径 0.6 mm (FIAS で使用)、1 m、フィッティング 2 個を含む、赤。	B3000158	8003-0620

(続く)





## パーキンエルマー原子吸光分析用のアジレントの消耗品

### オートサンブラ消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	キャピラリチューブアセンブリ、AS ステンレス製プローブ用、内径 1.0 mm (FIAS で使用)、1 m、フィッティング 2 個を含む、青。	B0191060	8003-0621
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	FIAS サンプリングプローブアセンブリ、耐腐食性、内径 0.6 mm プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリを含む。	B3001771	8003-0623
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	FIAS サンプリングプローブアセンブリ、耐腐食性、内径 1.0 mm プローブアセンブリ、スクリューフィッティング、キャピラリチューブアセンブリを含む。	B3001772	8003-0624
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	耐腐食性サンプリングプローブ、内径 0.6 mm、プローブのみ、FEP チューブおよびスクリューフィッティング付きキャピラリチューブアセンブリは含まない	B3000055	8003-0625
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10	クリーニングワイヤ、オートサンブラプローブ用	B0505962	8003-0629
AS-93plus/S10	オートサンブラリンス用ポンプチューブ、内径 2.79 mm、紫/白、6 個	B3140721	8003-0645
AS-93plus/S10	オートサンブラリンス用ポンプチューブ、内径 1.14 mm、赤/赤、6 個	B3140730	8003-0646
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンブラ	耐腐食性サンプリングプローブ、内径 1.0 mm、プローブのみ、FEP チューブおよびスクリューフィッティング付きキャピラリチューブアセンブリは含まない	B3001769	8003-0627
AS-93plus/S10 オートサンブラ	アダプタ M、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ付き、外径 4 mm のニップル	B0507919	8003-0665
ASX 500	オートサンブラプローブ、12 インチ x 0.5 mm (内径)、ブルーバンド	N0774088	G3286-80102



詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## パーキンエルマー FIMS/FIAS 用のアジレントの消耗品

### FIMS/FIAS

#### フローインジェクションシステムの消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>メスネジ付きアダプタ</b>			
FIAS-100, FIAS-400, FIAS-400MS, FIAS-200	ニップル A、外径 1.8 mm	B0193342	8003-0653
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	ニップル B、外径 3.3 mm	B0506716	8003-0654
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	ニップル C、外径 4 mm	B0196850	8003-0655
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	ニップル E、石英製セル用	B0196857	8003-0656
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	ニップル F、外径 0.7 mm、Pt/Ir 製キャピラリー用	B0193873	8003-0657
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	ニップル G、チューブを予備濃縮アクセサリに接続	B0501580	8003-0658
<b>オスネジ付きアダプタ</b>			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	アダプタ K、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ、外径 1.8 mm ニップル用	B0507918	8003-0663
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	アダプタ L、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ、外径 2.8 mm ニップル用	B0507920	8003-0664
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	アダプタ N、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ、外径 0.7 mm Pt/Ir 製キャピラリーニップル用	B0507949	8003-0666
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	アダプタ M、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ、外径 4 mm ニップル用	B0507919	8003-0665
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	スクリュープラグ、1/4 インチ (6.4 mm) オスネジ	B0507921	8003-0667
<b>コネクタ</b>			
FIAS/ELAN 9000/6x00/DRC	フェラル、フロント、1/4 インチ	09903456	8003-0592
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	コネクタ、1A 型、ニップル付き、内径 1.7 ~ 3.2 mm チューブ用	B0199233	8003-0598
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	コネクタ、1B 型、ニップル付き、内径 2.4 ~ 3.2 mm チューブ用	B0196882	8003-0659
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	コネクタ、II 型、1/4 インチ (6.4 mm) メスネジ山付き	B0196704	8003-0660
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	T コネクタ、IIIA 型、ニップル付き、内径 1.5 ~ 2.5 mm チューブ用	B0199035	8003-0661
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 または FIAS-400	T コネクタ、IIIB 型、ニップル付き、内径 3.5 ~ 4.5 mm チューブ用	B0198201	8003-0662

(続く)



アダプタ K、1/4 インチ (6.4 mm)  
オスネジ、外径 1.8 mm  
ニップル用、8003-0663



コネクタ、1A 型、ニップル付き、  
内径 1.7 ~ 3.2 mm  
チューブ用、8003-0598



コネクタ、1B 型、ニップル付き、  
内径 2.4 ~ 3.2 mm  
チューブ用、8003-0659



コネクタ、II 型、1/4 インチ (6.4 mm)  
メスネジ山付き、8003-0660

## パーキンエルマー FIMS/FIAS 用のアジレントの消耗品

### フローインジェクションシステムの消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>混合/分離アセンブリ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	モジュール型混合/分離アセンブリー式 チューブアダプタ付き混合マニホールド 2 個、PTFE メンブラン 付きガスリキッドセパレータ、スペア PTFE メンブラン 5 個、PTFE チューブ (110 mm)、PTFE チューブ (300 mm) を含む。	B0507957	8003-0668
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	モジュール型「ビルディングブロック」式混合マニホールド 混合チャンネルと 3 つの接続部 (インレット 2 個とアウトレット 1 個) を含む。化学的に耐性のあるプラスチック製。ブロックを連結 することで混合能力を高めることが可能。	B0507962	8003-0669
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	モジュール型「ビルディングブロック」式ガスリキッドセパレータ 化学的に耐性のあるプラスチック製。スクリューキャップの交換 可能な PTFE メンブランにより、発泡性の高いサンプル分析時の 石英製セルへの液漏れを防止。	B0507959	8003-0670
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	混合マニホールド、ガスリキッドセパレータ用	B0187258	8003-0674
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ガスリキッドセパレータ、ガラス製	B0193772	8003-0671
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ガスリキッドセパレータホルダ、ガラス製セパレータ用	B0509479	8003-0672
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	メンブラン、PTFE 製、50 個	B0508306	8003-0673
<b>サンプルループ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	サンプルループ、200 $\mu$ L	B0194048	8003-0679
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	サンプルループ、500 $\mu$ L	B0194049	8003-0680
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	サンプルループ、1,000 $\mu$ L	B0501000	8003-0681

(続く)



FIAS 用モジュール型混合/分離  
アセンブリー式、8003-0668



FIAS サンプルループ、500  $\mu$ L、8003-0680



FIAS サンプルループ、1,000  $\mu$ L、8003-0681

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。

## パーキンエルマー FIMS/FIAS 用のアジレントの消耗品

### フローインジェクションシステムの消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>ペリスタルティックポンプチューブ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、内径 0.76 mm、黒/黒	B0506058	8003-0682
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、内径 1.14 mm、赤/赤	B0193160	8003-0683
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、内径 1.52 mm、黄/青	B0193161	8003-0684
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、内径 2.06 mm、紫/紫	B0199034	8003-0685
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、内径 3.18 mm、黒/白	B0508310	8003-0686
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ペリスタルティックポンプチューブ、3 ストップ、耐溶媒性、内径 1.02 mm、白/白	B0507692	8003-0687
<b>PTFE チューブ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、PTFE 製、内径 1.75 mm、1 m	B0017998	8003-0411
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、PTFE 製、内径 1.0 mm、1 m	B0029792	8003-0412
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、PTFE 製、内径 0.35 mm、1 m	B0506060	8003-0688
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、PTFE 製、内径 0.5 mm、1 m	B0507020	8003-0689
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、PTFE 製、内径 0.7 mm、1 m	B0507021	8003-0690
<b>PTFE チューブアセンブリ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 0.35 mm、60 mm、白	B0501594	8003-0691
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 1.0 mm、110 mm、青	B0191058	8003-0692
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 1.0 mm、300 mm、青	B0198097	8003-0693
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 1.0 mm、700 mm、青	B0191059	8003-0694
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 1.75 mm、250 mm、黒	B0198099	8003-0695
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブアセンブリ、PTFE 製、内径 1.75 mm、450 mm、黒	B0198100	8003-0696
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	キャピラリーチューブアセンブリ、AS ステンレス製プローブ用、内径 1.0 mm (FIAS で使用)、1 m、フィッティング 2 個を含む、青。	B0191060	8003-0621
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	リアクター、3 次元、内径 0.35 mm、フランジ付きエンド 2 個	B0501595	8003-0697

(続く)



FIAS 用セルアセンブリ一式、8003-0967



## パーキンエルマー FIMS/FIAS 用のアジレントの消耗品

### フローインジェクションシステムの消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
<b>シリコンチューブ</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、シリコン製、5 mm (内径) x 1 m、フィッティングなし	B0018283	8003-0698
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、シリコン製、3 mm (内径) x 1 m、アマルガムシステム用	B0070126	8003-0699
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	チューブ、シリコン製、3 m、FIMS セル排気用	B0046948	8003-0700
<b>その他の消耗品</b>			
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ツール、スクリューコネクタ用	B0501315	8003-0675

### FIAS/FIMS セル部品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
FIAS-100/400	ウィンドウおよびセル、一式	B0507486	8003-0967
FIAS-100/400	セルのみ、ウィンドウなし	B0507487	8003-0968
FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100 または FIAS-400	ウィンドウ、石英製	B0066549	8003-0966
FIMS-100/400	ウィンドウおよびセル、一式	B0510334	8003-0969
FIMS-100/400	セルのみ、ウィンドウなし	B0510370	8003-0970
FIMS-100/400	Hg ランプ、FIMS-100 用	B3000243	8003-0971
FIMS-100/400	交換用 Hg フィルタ、Hg 除去用	B3000274	8003-0972



チューブ、シリコン製、5 mm (内径) x 1 m、FIAS 用、8003-0698



チューブ、シリコン製、3 m、FIMS セル排気用、8003-0700

詳細については、ウェブサイト ([www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)) をご覧ください。



## アジレントの認証標準物質

アジレントの無機、有機金属、バイオディーゼルの認証標準物質 (CRMs) は、ISO 9001、ISO Guide 34 の要件の下で製造され、ISO/IEC 17025 テストラボで認証されています。そのため、業界最高品質の認証標準物質を確実に得ることができます。アジレントの CRM は AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS などの元素分析手法に適しています。アジレントの CRM とパーキンエルマーシステム用のアジレントの消耗品を使用することによって、真度と生産性を最大限に向上させることができます。

アジレントの分光分析用の CRM はすべて米国国立標準技術研究所 (NIST) の高性能分光分析プロトコルを使用して認証されています。認証値と不確かさの値は、両方とも NIST 標準参照物質にトレース可能であるため、最高の真度とトレーサビリティを実現できます。

微量不純物は Agilent ICP-MS を使用して分析され、ICP-OES/ICP-MS 標準溶液の分析証明書 (COA) で報告されます (AA は単元素分析技術のため、原子吸光標準液の COA に微量不純物は記載されません)。これらの標準液の保存可能期間は最長 18 か月と長く、このことは、Guide 34 認定の要件の一部として実施される長期安定性試験により裏付けられています。

アジレントの CRM を使用することで、ラボの品質、純度、一貫性を確保できます。標準物質の詳細については、[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp) を参照してください。

### AGILENT CRM の特長

- ISO 9001、ISO Guide 34 の施設で製造、ISO/IEC 17025 テストラボで認定
- 高純度の原材料、高純度の酸、および 18 MΩ 脱イオン水のみで作成
- NIST SRM へのトレーサビリティ
- 高性能 ICP-OES、ICP-MS で純度を確認
- 認証により保証された真度の向上と不確かさの低下
- 開封明示シール付きの、洗浄済みの HDPE ボトルにパッケージ

### アジレントの品質保証


アジレントは ISO 9001:2008 に登録された品質管理システムの下で操業しており、製品品質とお客様の満足度に重要性を置いています。パーキンエルマー機器用のアジレントの消耗品は、特定の機器で完全に使用できることが保証されています。アジレントの消耗品は、アジレントのエンジニアが設定した重要な仕様を満たすように設計および製造され、ご使用のパーキンエルマー機器との最適な適合性と性能を保証します。

**Declaration of Performance** をご確認ください



## 認証された性能

アジレントのすべての分光分析 CRM には、ISO に対する適合性やトレーサビリティ、実際の濃度、測定の不確かさなどの品質管理測定を裏付ける分析証明書 (CoA) が付属しています。



**Agilent Technologies**

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**Agilent Product Name:** Copper Standard, 1000 µg/mL Cu in 5% HNO<sub>3</sub>  
**Agilent Part No.:** 5190-8348  
**Lot No.:** Sample

Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO <sub>3</sub>	984 ± 2 µg/mL (w/v) 984 ± 2 µg/g (w/w)

**Intended Use:** This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

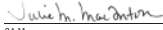
**Certification & Traceability:** This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO<sub>3</sub>) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

**Uncertified Values:** Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

Trace Concentrations (µg/L)													
Ag	<0.5	Ce	<0.2	Gd	<0.2	Lu	<0.2	Pb	<1	Se	<2	Tl	<0.5
Al	<2	Co	<1	Ge	0.989	Mg	<5	Pd	<0.5	Si	<100	Tm	<0.2
As	<2	Cs	<0.5	Hf	<0.2	Mn	<1	Pr	<0.2	Sm	<0.2	U	<0.5
Au	<0.5	Cr	<0.5	Hg	<0.5	Mo	<0.5	Pt	<0.5	Sr	<0.5	V	<1
B	<5	Cu	Major	Ho	<0.2	Na	<25	Rb	<0.5	Sr	<1	W	<0.5
Ba	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Re	<0.2	Ta	<0.5	Y	<0.5
Be	<0.5	Er	<0.2	Ir	<0.2	Nd	<0.2	Rh	<5	Tb	<0.5	Yb	<0.2
Bi	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Ru	<0.5	Te	<1	Zn	<2
Cd	<25	Fe	<10	La	<0.5	Os	<0.5	Sb	<0.5	Th	<0.5	Zr	<0.5
Cd	<0.5	Ga	<0.5	Li	<2	P	<100	Sc	<5	Ti	<2		

**Instructions for Use:** Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.60). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

**Period of Validity:** Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below, provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

**Sample lot approval:**  
  
 DA Manager

Date of release: 9 February 2016  
 Date of expiration: 31 August 2016



## アジレントシステム用消耗品のご紹介

アジレントの分光分析消耗品のカタログもご用意しています。アジレントのシステム用の分光分析消耗品に関する包括的な情報が記載されています。このカタログは、必要な製品と情報を簡単に検索でき、また、次のような豊富な情報が含まれています。

- 消耗品の写真と詳細情報
- セレクションガイドと用途
- 互換性チャート
- トラブルシューティングのヒント
- メンテナンススケジュール

分光分析、クロマトグラフィー、サンプル前処理用消耗品の詳細およびカタログの請求については、ホームページをご覧ください。カスタムコンタクトセンタ (0120-477-111) までお問い合わせください。

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

# Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンタ

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。  
アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Published in December 2015

5991-6431JAJP



**Agilent Technologies**