

機器を常に使用できる状態に保ち、最適な性能を獲得するために新しい機器での使用が推奨される消耗品のリストを、アジレントの技術エキスパートがまとめました。

ルーチンアプリケーションのための 7800/7850/7900/8900 ICP-MS (x-レンズ付き) 用消耗品



トーチとトーチボックス

トーチと消耗品

- **G3280-80053** トーチ、石英、内径 2.5 mm、1 個  **(最も推奨)**
- **G1833-65419** 長寿命 Pt シールドプレート、シールドトーチ用、1 個
- **G1833-65421** シールドトーチボンネット、石英、1 個

石英製コネクタチューブ

- **G3270-80025** ストレートコネクタチューブ、UHMI スプレーチャンバ搭載 7850/7900/8900 用
- **G3270-80024** コネクタチューブ、HMI 搭載 7800 用の希釈ポート付き

サンプル導入

ネブライザ、MicroMist、 ホウケイ酸ガラス、1 個

- **G3266-80004** UniFit サンプルコネクタ搭載 7800/7900 用  **(最も推奨)**

- **G3266-80005** PEEK ラチェット式ネブライザガスコネクタ搭載 8900 用

スプレーチャンバ (石英)、1 個

- **G3280-80008** 7800 用、非 UHMI
- **G8400-67150** 7850/7900/8900 用、UHMI

Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ

- **5005-0020** Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル取り込みの標準、水溶性/酸性/アルカリ性マトリックスに推奨、12 本入り 1 パック  **(最も推奨)**
- **5005-0021** Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、内部標準 (ISTD) 取り込みの標準、水溶性/酸性/アルカリ性マトリックスに推奨、12 本入り 1 パック  **(最も推奨)**
- **5005-0022** Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、長寿命、スプレーチャンバドレインの標準、12 本入り 1 パック  **(最も推奨)**
- **G1820-65105** PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m、標準のサンプル導入用

インタフェース

- **G3280-67040** サンプラコーン、ニッケル、1 個
- **G3280-67009** グラファイトガスケット、サンプリングコーン用、3 個
- **G3280-67041** 7800/7850 用  **(最も推奨)**
- **G8400-67200** 7900/8900 用

Easy-fit、シングル x-レンズアセンブリ

- **G3280-67200** 7800/7850 用  **(最も推奨)**
- **G8400-67100** 7900 用
- **G3666-67700** 8900 用

真空ポンプと冷却システム

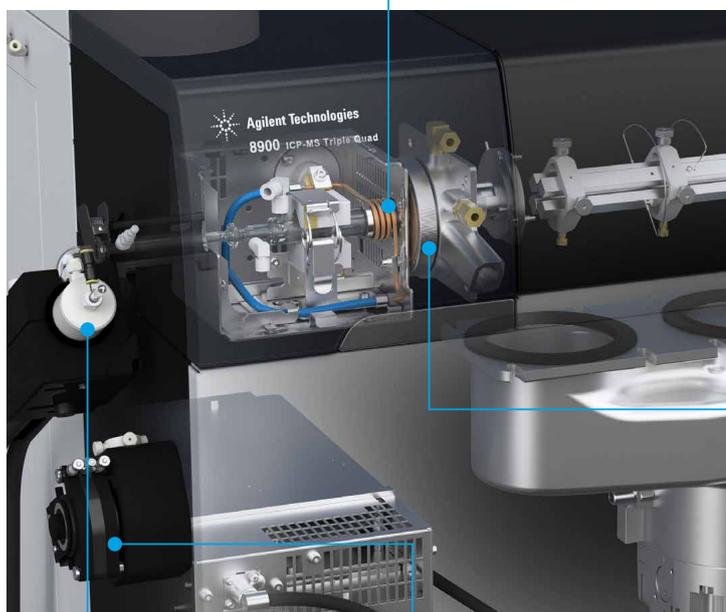
- **X3760-64004** AVF Platinum ポンプオイル、MS40+ 用、1 L
- **G1960-80039** フィルタ、オイルミスト、MS40+ ポンプ用、1 個
- **5799-0037** Agilent Cool Clear クーラント液、2 ガロン/パック

標準（水性）7800/7850/7900/8900 ICP-MS 用の推奨消耗品

部品番号	製品	使用する理由	
5067-0294	ニッケルコーンケアキット	2 つのサンブラコーンとルーチンメンテナンスに必要な消耗品で構成されたキット。拡大鏡ツールも付属しています。サンブラコーンを適切にクリーニング/メンテナンスし、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保します。拡大鏡ツールにより、サンブラやスキマーコーンの開口部の状態も点検できます。🔵 (最も推奨)	
5190-9614	拡大鏡、10X、LED lit、ICP-MS コーン用	インタフェースコーンの開口部を点検し、測定するための拡大鏡ツール。10 倍拡大、LED 照明、手動焦点、0.1 mm 目盛り付 +/- 15 mm 十字線などの機能を備えています。ルーチンメンテナンスに必要で、サンブラコーンの適切なクリーニング/メンテナンスを確保し、最高の感度と、長期における安定的な動作を維持します。	
G3280-67061	サンブラコーン、ニッケル、ニッケルプレート、1 個	標準 Ni サンブラコーンよりも長寿命で、クリーニング頻度を低減する、オプションコーン。0.5 % 以上の HCl 含有サンプル、または最大エアロゾル希釈率の (U) HMI を使用したルーチン分析に推奨されます。	
5188-5359	インタフェースコーンとレンズのクリーニング用洗浄剤、1 ガロン	濃縮シトラノックス溶液を超純水で 2 % v/v にまで希釈し、超音波バスを用いたインタフェースコーンのクリーニングに使用します。	
5005-0023	ペリスタルティックポンプチューブ、PVC、黒/黒タブ、内径 0.76 mm、フレアエンド、12 本	高マトリックスサンプルの導入に推奨。1:1 希釈を実現するために、サンプルおよび内部標準 (ISTD) の両方の取り込みに使用します。	
G3266-80012	UniFit サンプルコネクタ、内径 0.5 mm、10 本	サンプルをネプライザに導入するための追加のサンプルキャピラリー。定期的にこのサンプルコネクタを交換する必要があるため、予備を手元に確保しておきます。	
5005-0025	Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、有機溶媒マトリックスサンプル取り込みのオプション、12 本入り 1 パック	黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、白/白タブ、内径 1.02 mm。ICP-MS で使用する一般的な有機溶媒に推奨されます。	
5005-0027	Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、有機溶媒マトリックス内部標準取り込みのオプション、12 本入り 1 パック	フレアエンド黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、青/オレンジタブ、内径 0.25 mm。ICP-MS で使用する一般的な有機溶媒に推奨されます。	
5005-0026	Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、有機溶媒高マトリックスサンプルおよび ISTD 取り込みのオプション、12 本入り 1 パック	フレアエンド黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、黒/黒タブ、内径 0.76 mm。ICP-MS で使用する一般的な有機溶媒に推奨されます。サンプルおよび内部標準取り込みのオプション、ISTD によるオンラインサンプル希釈 1:1 用。有機溶媒を用いた高マトリックスサンプルのメソッドの堅牢性を向上させます。	
G3266-80020	ネプライザクリーナー、ガラス製同軸ネプライザ用	MicroMist ネプライザを洗浄します。バックフラッシュにより微粒子の蓄積を除去し、ネプライザの性能を回復させます。🔵 (最も推奨)	
G3161-80000	ネプライザ、Mira Mist、PTFE	環境、地質学などのハイソリッドアプリケーションに推奨。非自己吸引型で、(HF を含む) 酸および有機溶媒に対する優れた耐性を備えています。	
G3139-65108	ネプライザ、MicroFlow、I-AS プロープ付き PFA、20 ~ 50 µL/min、1 個	高純度のフッ酸サンプル分析用の低流量自己吸引型 PFA 同軸ネプライザ。インテグレートオートサンブラ (I-AS) で使用するには、サンプル吸引チューブはサンプルプローブを終端とします。	

部品番号	製品	使用する理由	
G4912-68000	不活性サンプル導入キット、内径 2.5 mm サファイアインジェクタ	標準サンプル導入システムを HF に最適な不活性システムに置き換えます。不活性ネブライザ (G3161-8000) が必要ですが、付属していません。PFA エンドキャップ、スプレーチャンバ、コネクタチューブ、デマンタブルトーチ、サファイアインジェクタが含まれています。	
G4912-68001	不活性サンプル導入キット、内径 2.5 mm 白金インジェクタ	半導体やその他の微量分析アプリケーションのために、標準サンプル導入システムを HF に最適な不活性システムに置き換えます。不活性ネブライザ (G3161-8000) が必要ですが、付属していません。PFA エンドキャップ、スプレーチャンバ、コネクタチューブ、デマンタブルトーチ白金インジェクタが含まれています。	
G8412A#100	アルゴン加湿装置	無希釈海水などの高マトリックスサンプルを分析する際に、ネブライザと希釈ガスを加湿するために使用するアルゴン加湿装置アクセサリ。ネブライザとサンプル導入システムの詰まりを低減し、長期的に安定性を向上させます。お客様によるインストールが可能です。	
CP17973	ガスクリーンキャリアガスフィルタ、1 個	ヘリウムおよび水素セル (ORS) ガスラインに使用するための、交換用水分/酸素フィルタ。	
5190-0465	チューニング溶液、100 mL	1 µg/L または 10 µg/L へ希釈するチューニングに使用します。Li、Mg、Y、Ce、Tl、Co 含有、10 mg/L、マトリックス 2 % HNO ₃	
G6011B	静音ボックス、MS40+ ロータリポンプ用	7800、7850、7900、8900 に使用する MS40+ ロータリポンプに推奨。耐久性のある発泡遮音材を取り付けたキャビネットにより、ポンプの騒音を軽減しつつ、クッション付きマウントで振動を抑制します。	

半導体アプリケーションのための 7900/8900 ICP-MS (s-レンズ付き) 用の推奨消耗品



トーチとトーチボックス

トーチと消耗品

- **G3280-80053** トーチ、石英、内径 2.5 mm、1 個 **💡 (最も推奨)**
- **G1833-65419** 長寿命 Pt シールドプレート、シールドトーチ用、1 個
- **G1833-65421** シールドトーチボンネット、石英、1 個
- **G3270-80024** コネクタチューブ、79/8900 (s-レンズ付き) 用の希釈ポート付き

サンプル導入

- **G3139-65100** ネブライザ、MicroFlow、PFA、200 μ L/min、1 個、79/8900 (s-レンズ付き/I-AS なし) 用
- **G3139-65102** ネブライザ、I-AS プローブ付き MicroFlow、PFA、200 μ L/min、1 個、79/8900 (s-レンズ付き) 用
- **G3280-80008** スプレーチャンバ (石英)、非 UHMI、1 個、79/8900 (s-レンズ付き) 用

チューブ

- **5005-0022** Easy-Fit ペリスタルティックポンプチューブ、長寿命、スプレーチャンバドレインの標準、12 個入り 1 パック
- 💡 (最も推奨)**

インタフェース

- **G3280-67036** サンプラコーン、白金製、1 個
- **G3280-67009** グラファイトガスケット、サンプリングコーン用、3 個

スキマーコーン、白金製、1 個

- **G3280-67064**、7900 用
- **G3666-67401**、8900 用

引出オメガレンズアセンブリ、真鍮製スキマーベース付き

- **G8400-67002**、7900 用
- **G3666-67400**、8900 用

真空ポンプと冷却システム

- **X3760-64004** AVF Platinum ポンプオイル、MS40+ 用、1 L
- **G1960-80039** フィルタ、オイルミスト、MS40+ ポンプ用、1 個
- **5799-0037** Agilent Cool Clear クーラント液、2 ガロン/パック

白金製インタフェースコーンの推奨消耗品

白金製インタフェースコーンは、強酸（特にフッ酸分解物）の分析や、有機溶媒の分析に O₂/Ar オプションガスを使用する場合に必要です。標準 Ni コーンから切り替えた場合は、真鍮製スキマーベースを取り付けて、コーンの過熱や Pt コーンの損傷を防ぐ必要もあります。

銅ベースの白金製スキマーコーンは、検出下限（LOD）が低く、マトリックス濃度が高いサンプルに推奨されます。

ニッケルベースの白金製スキマーコーンは、強酸（特に、HCl、HF、HClO₄）、有機溶媒、および高マトリックスサンプルの分析に推奨されます。

部品番号	製品	使用する理由	
G3280-60621 (7800) G8400-60625 (7900) G3666-60311 (8900)	スキマーベース、真鍮、x-レンズ、 ICP-MS 用	Pt インタフェースコーンが必要。標準 Ni コーンから切り替えた場合は、真鍮製スキマーベースを取り付けて、コーンの過熱や Pt コーンの損傷を防ぐ必要があります。	
5067-0296	プラチナコーンケアキット	2つのサンブラコーンとメンテナンスに必要な消耗品で構成されたキット。拡大鏡ツールも付属。サンブラコーンを適切にクリーニング/メンテナンスし、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保します。拡大鏡ツールにより、サンブラヤスキマーコーンの開口部の状態を点検できます。	
5067-0297	ニッケルめっきプラチナコーンケアキット	2つのサンブラコーンとメンテナンスに必要な消耗品で構成されたキット。拡大鏡ツールも付属。サンブラコーンを適切にクリーニング/メンテナンスし、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保します。拡大鏡ツールにより、サンブラヤスキマーコーンの開口部の状態を点検できます。	
G3280-67036	ICP-MS サンブラコーン、白金製、1 個	78/79/8900 ICP-MS に最適。白金製スキマーコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用。	
G3280-67142	ICP-MS サンブラコーン、 白金/ニッケルめっき、1 個	10% 王水など、強いマトリックスで使用した場合、標準 Pt コーンと比較して、ニッケルめっき Pt コーンは 2 倍以上長寿命で、水を使った超音波洗浄によるルーチンのコーンメンテナンスを削減し、クリーニングの頻度が 3 倍以上低減されます。78/79/8900 ICP-MS に最適です。白金チップ、ニッケルベーススキマーコーン、真鍮製スキマーベースと使用します。	
G8400-67201	7900/8900 ICP-MS スキマーコーン、 Pt、x-レンズ、1 個	銅ベースの白金製スキマーコーン、7900/8900 ICP-MS 用。 白金製サンブラコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用します。	
G8400-67202	7900/8900 ICP-MS スキマーコーン、 Pt/Ni、x-レンズ、1 個	ニッケルベースの白金製スキマーコーン、7900/8900 ICP-MS 用。 白金製サンブラコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用します。	
G3280-67060	77/78/8800 ICP-MS スキマーコーン、 Pt、x-レンズ、1 個	銅ベースの白金製スキマーコーン、7800/7850 ICP-MS 用。 白金製サンブラコーンおよび真鍮製スキマーベース（G3280-60621）と使用します。	
G3280-67063	77/78/8800 スキマーコーン、 Pt/Ni、x-レンズ、1 個	ニッケルベースの白金製スキマーコーン、7800/7850 ICP-MS 用 白金製サンブラコーンおよび真鍮製スキマーベース（G3280-60621）と使用します。	

アジレントの ICP-MS のインタフェースコーンの[技術概要](#)もあわせてご覧ください。

推奨の消耗品キット

下記に示した、柔軟に組み合わせ可能な消耗品キットには、標準構成の ICP-MS 機器に対する推奨オプションのほか、12 か月のルーチン運用に通常必要とされる消耗品が含まれています。

部品番号	製品	使用する理由
G1131A #100 #200 #300 #402	7900 ICP-MS (x-レンズ付き) 用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット。 含まれているオプション： X-レンズ必須オプション Ni サンプルングコーン Ni スキマーコーン 粗引きポンプ用オイル	再注文の心配なく、最長 12 か月（使用状況により異なる）にわたり標準 7900 ICP-MS 機器 (x-レンズ付き) の運用を維持するために必要なすべての消耗品が含まれています。
G1131A #101 #202 #303 #402	7900 ICP-MS (s-レンズ付き) 用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット。 含まれているオプション： S-レンズ必須オプション Pt サンプルングコーン Pt スキマーコーン 粗引きポンプ用オイル	再注文の心配なく、最長 12 か月（使用状況により異なる）にわたり半導体 7900 ICP-MS 機器 (s-レンズ付き) の運用を維持するために必要なすべての消耗品が含まれています。
M5141A #100 #200 #301	7800/7850 ICP-MS 用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット（次のオプションを含む）。 Ni サンプルングコーン Ni スキマーコーン 粗引きポンプ用オイル	再注文の心配なく、最長 12 か月（使用状況により異なる）にわたり標準 7800/7850 ICP-MS 機器の運用を維持するために必要なすべての消耗品が含まれています。
G1091A #100 #200 #300 #401	8900 ICP-MS (x-レンズ付き) 用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット。 含まれているオプション： Ni サンプルングコーン Ni スキマーコーン X-レンズ必須オプション X-レンズオプション用オクタポール	再注文の心配なく、最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたり標準 8900 ICP-MS 機器 (x-レンズ付き) の運用を維持するために必要なすべての消耗品が含まれています。
G1091A #102 #204 #301 #400	8900 ICP-MS (s-レンズ付き) 用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット。 含まれているオプション： Pt サンプルングコーン Pt スキマーコーン S-レンズ必須オプション s-レンズオプション用オクタポール	再注文の心配なく、最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたり半導体 8900 ICP-MS 機器 (s-レンズ付き) の運用を維持するために必要なすべての消耗品が含まれています。



キット内容の詳細や、使用可能な代替オプションに関するガイダンスが必要な場合は、[Agilent ICP-MS 用消耗品キットのカタログ](#)（英文）を参照してください。

SPS 4 オートサンプラ用の推奨消耗品 (ICP-MS)

部品番号	製品	使用する理由	
機器オプション G8415A#002 または G8410-60100	SPS 4 オートサンプラカバーキット、1 個	ほこりや通気からのサンプルと標準の汚染を低減するためにオートサンプラを完全にカバーすることを推奨します。	
5043-0065	PVC フレキシブルダクト、内径 50 mm、 SPS 4 カバーキット用、5 m	カバーで覆われたオートサンプラから煙を除去するために必要なダクト。外径 56 mm カフ付き。	
G8410-80101	SPS 4 プロープ、内径 0.5 mm、黄色マー カー不活性、FEP スリーブ付き、 SPS 4 オートサンプラ用、1 本	SPS 4 オートサンプラのルーチン操作をサポートするために必要です。	
3710049000	オートサンプラへの洗浄液供給用ペリス タルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、 3 ブリッジ、灰色/灰色タブ、12 本	ルーチン操作に必要です (ポンプチューブの定期交換が推奨)。	
6610025400	外径 17 mm チューブ用サンプルラック、 60 ポジション	保持および保管位置を増やすには、サンプルラックを追加することを推奨します。	
6610026100	ラックカバー、60 ポジションサンプルラ ック用60 ポジションラックに外径 13 mm チューブを使用可能に	保持および保管位置を増やすには、サンプルラックを追加することを推奨します。	
6610026600	外径 30 mm チューブ用サンプルラック、 21 ポジション	保持および保管位置を増やすには、サンプルラックを追加することを推奨します。	
5043-0064	5x60 mm 標準ラック用サンプルバイアル 250 mL、1 個	追加のサンプルバイアル、外径 60 mm 狭口 LDPE、ICP-MS で使用する 5 ポジション標準 ラック用。追加の標準の保管場所を提供します。	
00000001600L	ポリプロピレン製サンプルチューブ、 外径 17 mm、高さ 130 mm、1000 本	60 ポジションサンプルラックに推奨のサンプルチューブ。	
190065200	遠心分離チューブ、スクリューキャップ 外径 29 mm、50 mL ポリプロピレン、 500 本	21 ポジションサンプルラックに推奨のサンプルチューブ。	

I-AS オートサンプラ用の推奨消耗品

部品番号	製品	使用する理由	
G3160-65327	ペリスタルティックポンプチューブセット、ドレイン / 吸引のポンピング用、コネクタ付き、Tygon、5 個	I-AS オートサンプラのリンスポンプ用コネクタ付きの、スペアのペリスタルティックポンプチューブセットです。	
G3160-65307	リンスポトル、外部、100 mL、キャップ付き、6 個	I-AS オートサンプラ用の洗浄ステーションボトル。	
G3160-65328	洗浄ボトル + ドレインボトルまでのドレインチューブ I-AS、2 個	ペリスタルティックポンプから洗浄ボトルまたはドレインボトルまでの、I-AS オートサンプラ用 Tygon ドレインチューブ。	
G3160-65320	洗浄液インレット/アウトレットチューブ、I-AS	チューブ、洗浄液インレット/アウトレット、I-AS オートサンプラ用	

ICP-MS、ICP-OES、MP-AES、AA、IC 機器用の機器キャリブレーションやチューニング混合液など、すべての業界における元素不純物検査のための広範な単元素/多元素無機標準については、ホームページをご覧ください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンター

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っていません。本文書に記載の情報、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。

DE29965844

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2023

Printed in Japan, February 15, 2023

5994-5759JAJP