

# PFAS分析 消耗品のご紹介

**CoreFocus**



## PFAS 分析に最適な消耗品ソリューション

PFASは環境中のあらゆるところに潜んでおり、分析に使用する消耗品もコンタミネーションの要因になり得ます。PFAS分析では、PFASの発生源となるような材料を使用していない消耗品を選択することで、分析精度の向上につながります。

### Column



#### ■ 各種PFAS規制に対応したカラム

ISO 21675	Shim-pack Scepter™ C18-120
EPA 1633	Shim-pack™ GIST-HP C18
水道法	Shim-pack Scepter C18-120

#### ■ 特長

- ✓ 豊富なサイズラインアップ
- ✓ PFAS分析の豊富な実績
- ✓ 幅広いマトリクスへの対応

### Cap&Vial



#### ■ 推奨バイアル

Shim-vial™ H glass 1.5 mL, 0.15 mL
Shim-vial S glass 1.5 mL
Shim-vial PP for PFAS 1.5 mL
PEEK/Silicone septum

#### ■ 特長

- ✓ サンプルの吸着を抑制
- ✓ ガラス/ポリプロピレンの素材選択が可能
- ✓ 予算に応じたバイアルセレクション

### SPE



#### ■ 各種PFAS規制に対応したSPE

EPA 1633	SHIMSEN™ Styra WAX/GCB
	SHIMSEN Styra WAX
水道法	SHIMSEN Styra WAX

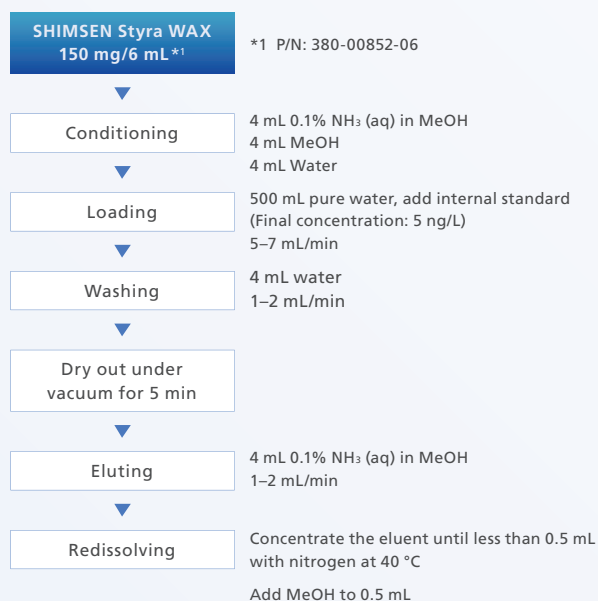
#### ■ 特長

- ✓ 豊富なサイズラインアップ
- ✓ 高いサンプル回収率
- ✓ 良好なロット間再現性

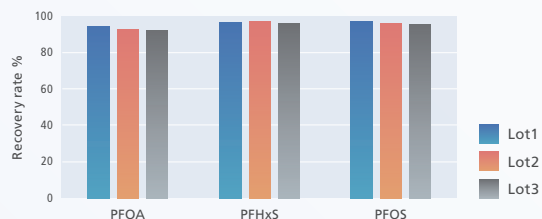
## 水道法に則った水道水中のPFAS分析

日本国内の水道水では、PFOAおよびPFOSが水質基準項目に、PFHxSが要検討項目として定められています。水道法の検査方法を参考にし、水道水中にPFOA、PFOS、PFHxS（最終濃度：5 ng/L）を添加した場合の回収試験を行った結果をご紹介します。いずれの成分においても、全てのロットで90%以上の回収率を示し、良好な再現性を示しました。

### 前処理および分析条件



### 回収試験結果



Compound	Recovery rates (Spiked level 5 ng/L)			RSD (%)
	Lot 1 (%)	Lot 2 (%)	Lot 3 (%)	
PFOA	94.8	92.9	92.3	1.40
PFHxS	96.5	97.0	95.9	0.57
PFOS	96.9	96.2	95.4	0.78

- ✓ 良好な回収率
- ✓ 優れたロット間再現性
- ✓ 水道法に則った分析の達成



LC、LC-MSの分析条件はCore Focus Reportをご参照ください。

## PFAS分析に最適な高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8065XE

当社が誇る超高速測定技術である「UF Technologies」に、イオン源の改良や検出器の最適化を施したことで、感度性能を大幅に向上させました。LCMS-8065XEを用いることで、PFAS成分を高感度かつ高精度に分析することができます。



トリプル四重極型高速液体クロマトグラフ質量分析計「LCMS-8065XE」

# PFAS 規制ごとの推奨消耗品

## ISO 21675

項目	P/N	製品名
分析カラム	227-31012-05	Shim-pack Scepter C18-120 (100 mm, 2.1 mm I.D., 1.9 μm)
ガードカラム	227-31120-01	Shim-pack Scepter C18-120 (G) (5 mm, 2.1 mm I.D., 1.9 μm)、3個入り
	227-32041-01	Shim-pack EXP Guard column holder
バイアル	227-34500-06	Shim-vial H glass 1.5 mL (バイアルのみ)
	227-34500-16	Shim-vial H glass 0.15 mL (バイアルのみ)
	227-34500-24	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット無)
	227-34500-25	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット有)

## EPA 1633

項目	P/N	製品名
分析カラム	227-30039-02	Shim-pack GIST-HP C18 (50 mm, 2.1 mm I.D., 3 μm)
ディレイカラム	227-30015-03	Shim-pack GIST C18 (50 mm, 3.0 mm I.D., 5 μm)
バイアル	227-34500-06	Shim-vial H glass 1.5 mL (バイアルのみ)
	227-34500-16	Shim-vial H glass 0.15 mL (バイアルのみ)
	227-34500-24	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット無)
	227-34500-25	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット有)
SPE	380-00852-06	SHIMSEN Styra WAX、30個
	380-05200-05	SHIMSEN Styra WAX/GCB、30個

## 水道法

項目	P/N	製品名
分析カラム	227-31013-03	Shim-pack Scepter C18-120 (100 mm, 3 mm I.D., 1.9 μm)
ディレイカラム	228-41624-91	Shim-pack XR-ODS II (75 mm, 3.0 mm I.D., 2.2 μm)
バイアル	227-34500-06	Shim-vial H glass 1.5 mL (バイアルのみ)
	227-34500-56	Shim-vial S glass 1.5 mL (バイアルのみ)
	227-34500-24	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット無)
	227-34500-25	PEEK/シリコンセプトラム付きSH用キャップ (スリット有)
SPE	380-00852-06	SHIMSEN Styra WAX、30個

最新の価格情報については島津ジーエルシーへお問い合わせください。



CoreFocus、Shim-pack、Shim-pack Scepter、Shim-vial、SHIMSENおよびLCMSiは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していません。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

消耗品のご相談窓口（日本国内販売元）

## 株式会社 島津ジーエルシー

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/>

本 社 111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー5F TEL (03) 5835-0120

関西支店 531-0072 大阪市北区豊崎3-1-22 淀川6番館6F TEL (06) 7220-9086

## 株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

島津コールセンター（操作・分析に関する相談窓口） ☎ 0120-131691 IP電話等：(075) 813-1691