

カウントダウンはじまる!

希望販売価格※が
最大 **20%**
割引

PFAS 対応 水道法改訂 Milli-Q® からできる応援キャンペーン

2026 年 4 月法規制スタートに向けて!
Milli-Q® で安心の水質管理を

キャンペーン期間

2025 年 9 月 1 日～2026 年 3 月 31 日

お見積り有効期限：2026 年 4 月末

対象のお客様

PFAS 分析用に Milli-Q® 導入を検討されるお客様
(水道事業所、受託分析を含む官公庁・企業・大学・研究機関を問わず)

PFAS 検査が義務化! 水道水の安全基準が新時代へ

PFOS と PFOA が
2026 年 4 月から
引き上げ

水質基準

水道事業に
検査・順守義務あり

水質管理
目標設定項目

検査・順守義務なし

PFNA など 7 種の
PFAS 追加

要検討項目

厚生労働省では現在 PFAS 分析の手法を整備中ですが、WHO (世界保健機関) や米国環境保護庁 (EPA)、EU では LC-MS/MS による分析を推奨しています。

※ キャンペーン期間中に希望販売価格 (税別) が予告なく変更される場合があります。
その際には、変更後の希望販売価格 (税別) へ割引率が適用されます。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.



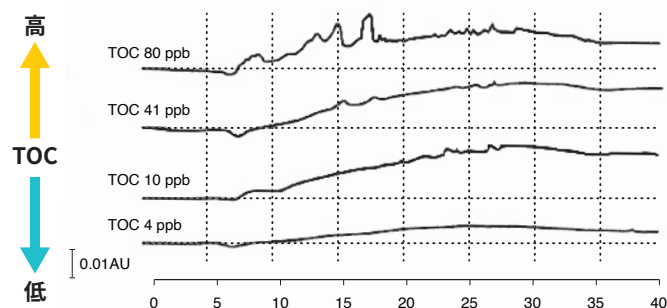
お客様の現在の状況についてお聞かせください



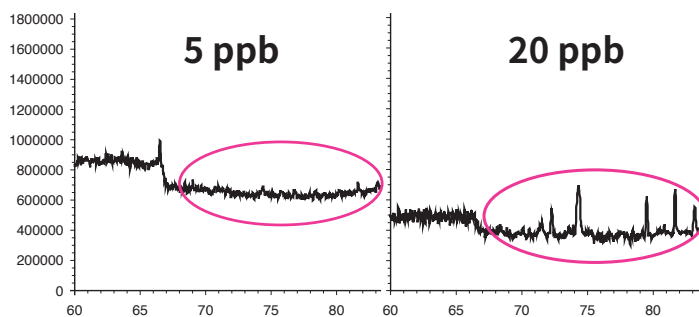
1 現在ご使用の超純水製造装置にTOCモニターが備わっていない

TOC モニタリングされていない超純水で LC-MS/MS 分析を行うことの潜在的リスク、認識されていますか？

超純水の TOC の違いにおける HPLC 試験への影響



超純水の TOC の違いにおける LC-MS 試験への影響



- ・全て比抵抗値 18.2 MΩ・cm の超純水のクロマトグラム
- ・比抵抗値とTOC値には相関関係ない

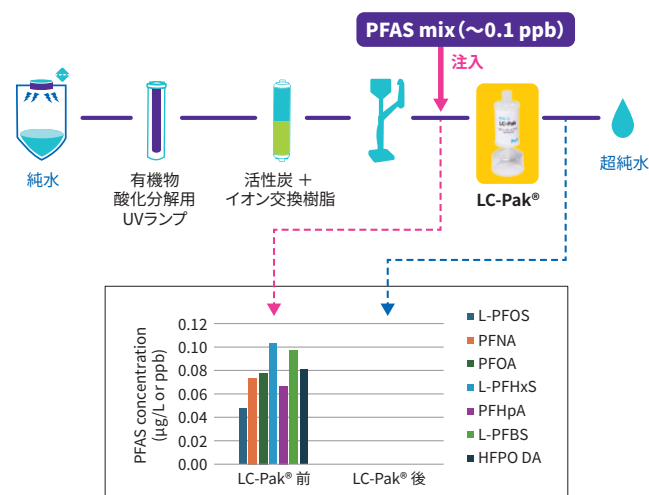
TOCモニター搭載の超純水製造装置が必須です。

2 PFAS 分析で最も安心の超純水製造システムを知りたい

長期間安定した水質、コンタミへのリスクも最小限に抑えることが重要

PFAS チャレンジ試験を実施

PFAS 7 種 (0.1 ppb) を LC-Pak® の前に注入して精製後の濃度を確認



C18 逆相シリカ充填の「LC-Pak®」により PFAS 7 種を除去

外部からの汚染や長期使用等によるリスクに対しても最後の砦となるのが「LC-Pak®」

Milli-Q® IQ 7000 シリーズ LC タイプなどのシステムが最も安心して使用できます



Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 LC タイプ

有機物酸化分解用 UV

PFAS の完全分解は困難
UV 分解生成物を除去する必要がある

活性炭 + イオン交換樹脂

活性炭で有機物を効果的に除却
UV 分解生成物をイオン交換で除去

LC-Pak® (C18 逆相シリカ)

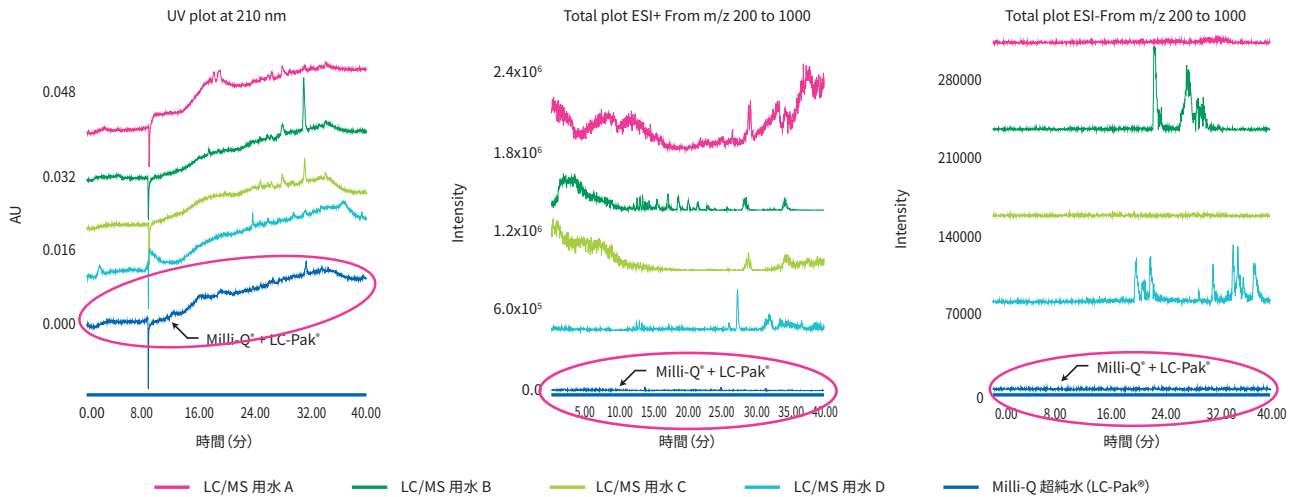
長鎖 PFAS など疎水性有機物を効果的に除去

3 市販ボトル水を使用している場合

問題やリスク、課題がないか見直しませんか？

☑ LC-MS 用のボトル水を使えば問題ない？

市販されている 4 種類の LC-MS グレードのボトル水と **C18 逆相シリカの最終フィルター LC-Pak®** を搭載した 超純水を比較



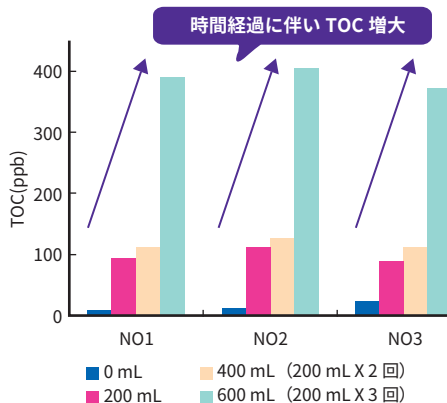
赤丸で囲った LC-Pak® (C18 逆相シリカ) の超純水は市販されているボトル水に比べて、明らかにピークが少なく、シグナルも非常に低く抑えられています

水 質

C18 逆相シリカ 処理された超純水 $\geq$ ボトル水

☑ ボトル水の運用リスクと課題は？

環境からのコンタミ



コスト

	L 当り価格
Milli-Q® IQ 7003 LC タイプ + 消耗品※ (LC-Pak® 含)	約 402 円
HPLC 用蒸留水	約 1,700 円
LC / MS 用蒸留水	約 2,300 円
PFAS 分析用超純水	約 3,500 円

※ 1 日 10 L 程度使用、装置を 8 年間使用した場合の目安

保管・容器の廃棄



Milli-Q® は採水直後のフレッシュな状態で使用可能

Milli-Q® はコストを大幅に抑えての運用も可能

保管・在庫管理やガラス瓶の廃棄の手間もかかりません

+ α PFAS 分析についてもっと知りたい

他の PFAS のデータは？ 規制動向や分析のポイントは？

PFAS 分析について
より詳しく知りたい方への
情報ページ



EPA のドラフトメソッド 1633 を用いて超純水を分析した結果 (Milli-Q® IQ 7000 LC タイプ)

PFAS	MDL (ng/L)	超純水	PFAS	MDL (ng/L)	超純水	PFAS	MDL (ng/L)	超純水	PFAS	MDL (ng/L)	超純水
PFBA	1.8	<MDL	PFTeDA	0.46	<MDL	4:2 FTS	1.6	<MDL	ADONA	1.4	<MDL
PFPeA	0.92	<MDL	PFBS	0.28	<MDL	6:2 FTS	2.3	<MDL	PFMPA	0.46	<MDL
PFHxA	0.46	<MDL	PFPeS	0.46	<MDL	8:2 FTS	2.4	<MDL	PEMBA	0.92	<MDL
PFHpA	0.48	<MDL	PFHxS	0.52	<MDL	PFOSA	0.46	<MDL	NFDHA	0.92	<MDL
PFOA	0.59	<MDL	PFHpS	0.37	<MDL	NMeFOSA	0.46	<MDL	9Cl-PF3ONS	0.92	<MDL
PFNA	0.46	<MDL	PFOS	0.46	<MDL	NetFOSA	0.46	<MDL	11Cl-PF3OUdS	1.8	<MDL
PFDA	0.46	<MDL	PFNS	0.37	<MDL	NMeFOSAA	1.1	<MDL	PFEESA	0.46	<MDL
PFUnA	0.46	<MDL	PFDS	0.46	<MDL	NetFOSAA	0.64	<MDL	3:3 FTCA	1.4	<MDL
PFDaA	0.46	<MDL	PFDs	0.46	<MDL	NMeFOSE	4.6	<MDL	5:3 FTCA	9.2	<MDL
PFTDA	0.46	<MDL	PFDoS	0.83	<MDL	NetFOSE	4.6	<MDL	7:3 FTCA	9.2	<MDL

(MDL: Method Detection Limit)

➡ EPAのドラフトメソッド 1633 を用いて、40 種類の PFAS が超純水中から検出されないことを確認しています。

飲料水におけるPFAS問題：規制の最新動向と品質管理で押さえるべき分析方法

分析 #基礎知識 #環境 #読書 | 2025年5月28日

トピックス例：
PFAS 測定における
3つの課題

PFAS規制とPFAS分析の知っておきたいポイント

分析 | 2024年11月20日

トピックス例：
コンタミに気をつけよう

キャンペーン対象製品

Q-POD® 2本必須		割引※
Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 LC タイプ		最大 20% 引き
Milli-Q® IQ 7000 LC タイプ		
Milli-Q® IQ 7000 LC タイプ + Elix® Essential UV 3/5/10 (IQX システム)		

※ 希望販売価格が割引となります
・本キャンペーン期間中の購入価格は、お取り扱い販売店とお客様間の売買契約に準じます。実価格はお取り扱い販売店へお問い合わせください。
・キャンペーン期間中に希望販売価格 (税別) が予告なく変更される場合があります。その際には、変更後の希望販売価格 (税別) へ割引率が適用されることがあります。

サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub

かんたんカタログ検索
カタログ
ファインダー

メルクライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm

メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

掲載価格は希望販売価格 (税別) です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2025年9月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Milli-Q are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2025 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス ラボウォーター事業部

〒106-0041 東京都港区麻布台1-3-1 麻布台ヒルズ 森JPタワー 26階

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/LW

装置ご検討など営業的なお問い合わせ: lwjpcase@merckgroup.com Tel: 03-4531-3939

修理メンテナンス関連のお問い合わせ: 1139ts@merckgroup.com Tel: 03-4531-1139

LWM326-2509-PDF-H