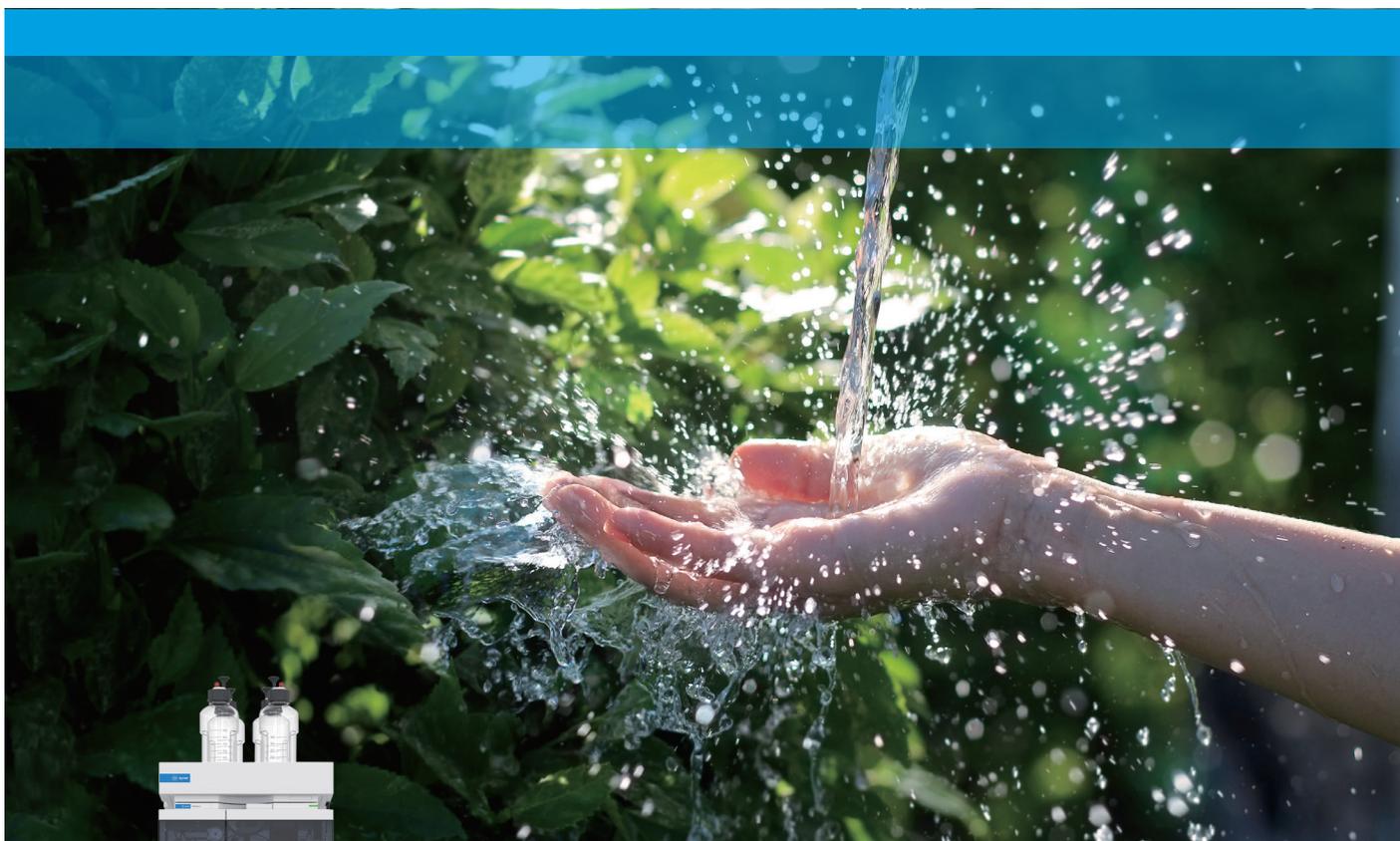


堅牢なアジレント LC/MS システムによる
飲料水・環境水中の PFAS 分析ソリューション



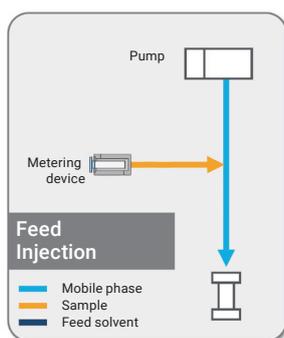
20年にわたる PFAS 分析のノウハウで飲料水の安全を守る

PFAS はその難分解性と生物濃縮性、毒性と内分泌攪乱性などの性質が以前より指摘されていましたが、近年、地下水、特に、飲料水中の PFAS 濃度に関する基準が厳格化され、分析の重要性が増加、欧州連合 (EU) が新たな PFAS 規制を同様に、日本でも飲料水や環境水などで PFAS 規制の動きがあります。

長年培われたノウハウを盛り込んだアジレント LC/MS の PFAS 分析システムは、このような高まる PFAS 分析のご要望に

Feed 注入

溶媒効果を最小限にした
画期的なサンプル注入技術



前処理

- 測定対象の PFAS を LC/MS に注入できる状態に処理
- 直接分析、オフライン固相抽出 (SPE)、オンライン SPE 濃縮分析、迅速濃縮分析等に対応



LC/MS測定

- 液体クロマトグラフ (LC) と質量分析計 (MS) を組み合わせた LC/MS システムで測定
- PFAS の各成分が良好なピーク形状を保つ Feed 注入
- MRM 測定で対象の PFAS 成分を高感度検出

PFC フリー消耗品

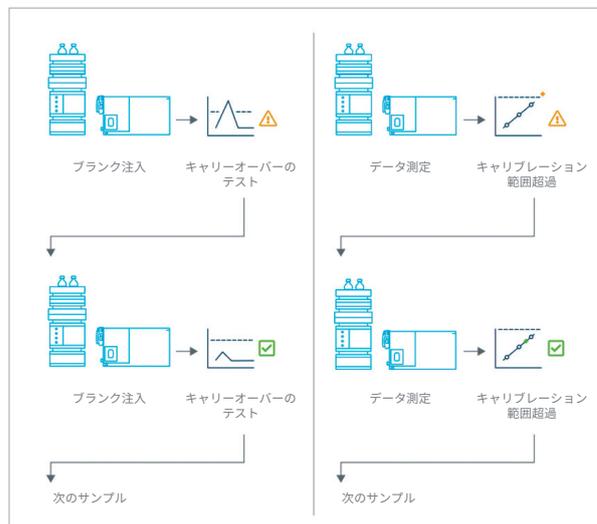
製造時に LC/MS で PFC のブランクを確認した SPE カートリッジやバイアル
PFAS のバックグラウンドを気にせずに日々の測定が可能



LC/MS 技術

土壌、飲料水への汚染が注目され、多くの国で新たな規制が導入されつつあります。導入したり、アメリカ合衆国では環境保護庁 (EPA) が飲料水中の PFAS 基準を見直すなどの動きがあります。

確実な技術でお応えします。

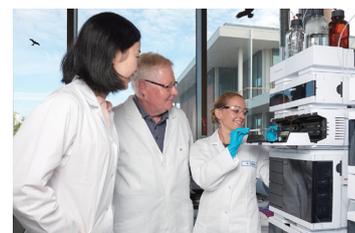
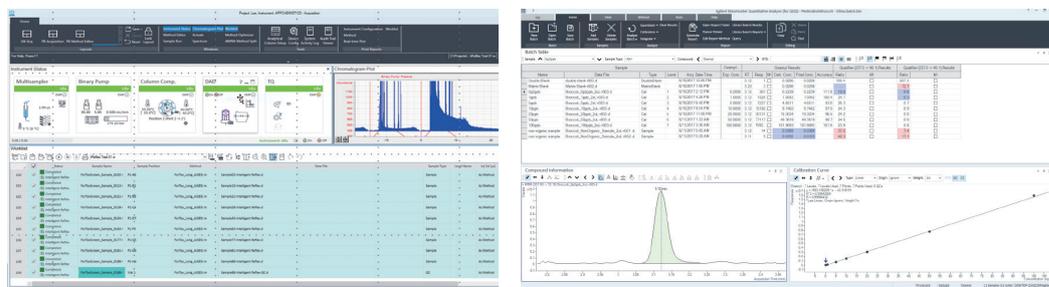
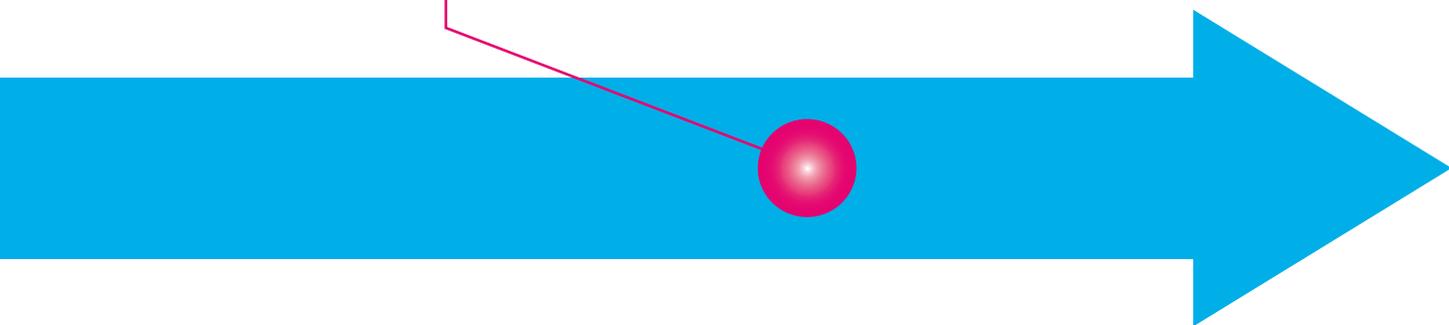


Intelligent Reflex

PFAS 分析で重要となるブランク確認 LC/MS で測定した空試験結果をもとに、LC/MS がブランクレベルを判断して自動再測定

データ解析

- LC/MS 測定で得られたデータから PFAS の各成分の定量値を計算



MassHunter ソフトウェア

メソッド設定からレポート出力まで、初心者でも使いやすいユーザーインターフェース

PFAS 分析メソッドサポート

メソッド測定から日々の測定の注意事項まで安心してご使用いただけるサポートを提供

6495 LC/TQ

高感度ルーチン分析&研究開発用



- iFunnel を搭載した超高感度トリプル四重極 LC/MS (LC/TQ)
- ルーチン分析からターゲットスクリーニングまで様々なアプリケーションに対応可能

6475 LC/TQ

ルーチン分析&研究開発用



- 高い堅牢性による、環境分析から食品分析まで幅広いアプリケーションで多くの実績
- コストとパフォーマンスのバランスが取れたフラグシップ LC/TQ

Ultivo LC/TQ

ルーチン分析用



- 超小型デザインにより、LC モジュールをスタックすることが可能
- 設置環境が限られたスペースでも MRM 測定による LC/MS/MS が可能

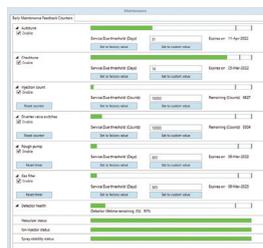
一年中、誰が測定しても同じ結果が得られる
アジレント LC/TQ の革新技術

Agilent VacShield



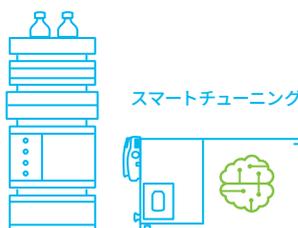
- メンテナンス時間を92%削減
- LC/TQの真空を開放することなくキャピラリー交換が可能

Early Maintenance Feedback (EMF)



- EMF機能でシステムの状態をリアルタイムで確認
- 予防保全的な装置管理による予期しないダウンタイム削減

スマートチューニング



- 革新的なチューニングアルゴリズムにより、短時間で最高の性能を引き出すパラメータ調整
- 機械学習技術によるスマートチューニングにより、起動時間の短縮、データの一貫性の向上

Agilent Infinity III 液体クロマトグラフ(LC)



- Assist機能がシステムの立ち上げ、分析の準備を自動化
- バルブソリューションによる測定メソッドの切り替え
- 装置前面からすべてのメンテナンスが可能

