

アジレント・テクノロジーの 分析ソリューション

水質分析～30年以上にわたる経験と専門知識



Agilent Technologies

信頼されるパートナー



多くの産業で必要なのは、迅速さ、正確性および生産性です。

分析業務においても、そのニーズは年々高まり、様々な面からのアプローチが重要です。今日の環境分析ラボでは、分析結果が高い信頼性を有し高品質であることは当然ながら、高い効率性の両立も要求されています。

Agilentは、お客様が環境分析ビジネスで成功する上で、これらの点が極めて重大であると認識しています。

世界的な分析No.1メーカーとして、Agilentは35年以上にわたり環境分析にたずさわり、法規制にかかる分析において専門的な知識を提供してきました。前処理装置を含む分析装置本体はもちろん、消耗部品やサポートサービスにわたるトータルソリューションを提供いたします。

Agilentのグローバルなネットワークと環境分析への我々の永年の取り組みにより、効率的かつ専門的に皆様のビジネスに貢献します。

各国の政府環境機関において、水質汚染物質の検出下限は、更なる低濃度化が要求されてきております。有機化合物および無機化合物分析のためのAgilent社製分析装置は、環境ラボにおいて、年々変化する標準に対応いたします。



水分析のためのトータルソリューション

Agilentは水質分析において経験豊富で、かつ最新の情報を提供します。年々変化する規制項目へもいち早く対応し、無機・有機分析においてサンプル前処理、分離、検出とデータ解析装置にいたる皆様のニーズにお応えします。専門的な知識が必要とされた場合も、Agilentは的確な情報をもってお客様の分析をサポートします。

Agilent社では経験豊富なテクニカルスペシャリストを設置しており世界中からコンタクトが可能です。より専門的な知識と経験から、ソフトウェア、カラム、サプライ品および、サポートサービスに、水分析のトータルソリューションを提供します。

すなわち、お客様は優れた分析装置と技術的なリソースを含む Agilentの完全な

ソリューションを得ることができます。ラボの稼働率を高め、生産性が増し、信頼できる結果が得られます。それが単独の分析装置であっても、完全に自動化されたシステムであっても、Agilentは水質分析のための有益な情報を提供します。

迅速な出荷とスムーズな据付作業、常に良好な状態で稼働させる為に充実したサポート、適切な操作とより便利な使用法を解説するトレーニングプログラムを提供し、ラボのダウンタイムを最小化します。

Agilent スペシャリストがお客様のラボ効率をより高め、あるいはより高感度な分析結果を実現させ、従来方法では分析が困難なサンプルを分析するというような難しい専門的な問題を解決するためのサポートを提供します。Agilentの水質分

析ソリューションは世界をリードする GC, LC, GC/MS, LC/MSおよびICP-MS等のハードウェアだけでなく、Agilentは専門的な知識と経験から選ばれた情報を含めより多くのものをもたらします。

そしてお客様のメリットを確実なものとし

ます。

「Agilentではあらゆる水質分析のために
ソリューションを提供し続けます。

我々はお客様がビジネスのゴールを達成するため、
技術的なお手伝いをいたします

— 今日も、そして明日も。」



Kenji Yamaguchi
Applications Support Manager

今日のために 明日のために



Agilent スペシャリストは、様々な水質分析のために必要な専門的知識を提供する世界的規模でつながれたネットワークを持っています。

Agilentの分析手法と専門的知識は、水質分析に取り組まれる多くのお客様ために、必要な知識をラボ分析に提供することができます。規制物質が増え、更に高感度分析が求められるなかで、AgilentのGC、LC、GC/MS、LC/MSおよびICP-MSのもたらすソリューションはますます重要となります。使いやすく安定したシステムは、信頼性が高く、ラボが順調に、かつ効率的に稼働させ、迅速で高い選択性そして高感度な結果をもたらします。

揮発性化合物

揮発性の有機化合物(VOCs)はキャピラリーGC/MSDとページ&トラップ(P&T)濃縮装置あるいはヘッドスペースサンブラ(HSS)の組み合わせで分析されます。Agilent GC/MSシステムが高い感度と高い再現性を実現し、標準的な分析手法となりました。特に環境の分析のために

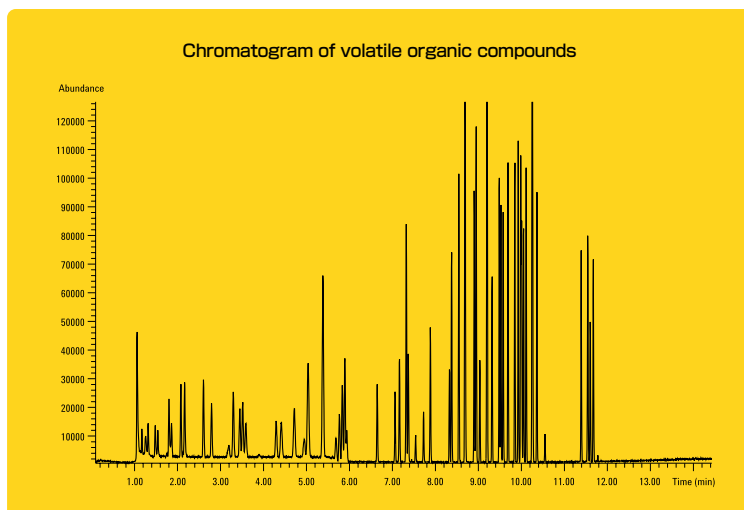
設計されたソフトウェアはシンプルで迅速なデータ処理を実現します。

P&TあるいはHSSにかかわらず、VOCsを測るためのAgilentソリューションは、生産性向上の為に、サンプル前処理、注入、分析および報告に至るまで完全な自動化を現実のものとししました。

例えば、Agilent P&T-GC/MSシステムでは、60以上のVOCs化合物を15分以内で分析できます。

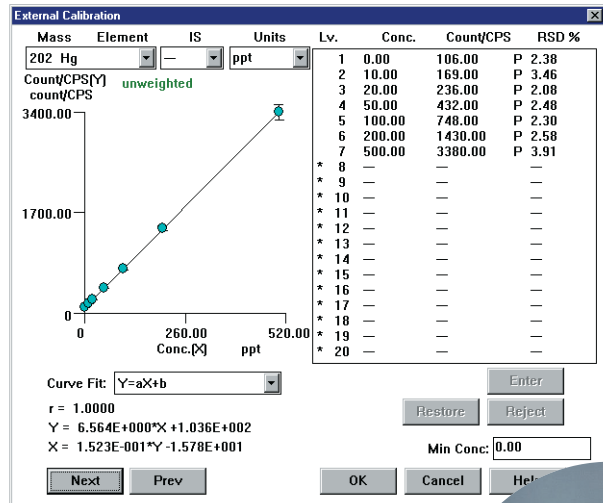
難揮発性物質と農薬

水中の難揮発性物質と農薬分析は、特に感度と安定性を必要とします。Agilent GCとGC/MSシステムにより、これらの化合物を感度よく、しかも高い再現性で分析する事ができます。また、Agilent独自のリテンションタイム・ロッキング(RTL)は更なる生産性向上をもたらします。



P&T-GC/MSシステムによる分析例：
各5 μ g/Lのサンプル(5mL)の水を15分以内で分析

絶対検量線：水銀, 10-500 ppt.

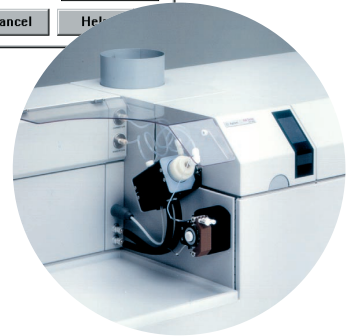


RTLにより標準作業手順書(SOPs)はよりシンプルなものとなります—操作上のミスを低減でき、分析者の教育を単純化することでコストダウンにつながります。RTLメソッドで、カラムのメンテナンスや取り換えによるリテンションタイムのずれを抑えます。AgilentのターンキーであるRTLデータベース、MSライブラリおよびアプリケーションソフトウェアはフェノール、ポリ塩化ビフェニール(PCB)、フタル酸、農薬および内分泌かく乱化学物質を含み、広範囲のGCとGC/MSベースのアプリケーションにおいても、特に難揮発性物質と農薬分析を容易で使い易いものとしします。

より微量で効力をもつ新規農薬の出現は、農薬分析においてLC ベースのソリューションの価値が高まりました。GC分析に比べ大がかりなサンプル前処理ステップが不要で、熱的な変性を防ぐ事ができる分析手法は、これらの新しい化合物の分析に適しています。Agilent社製LCおよびLC/MSシステムは、精密な分析のアプローチを単純化し、高感度、高再現性で迅速な農薬分析を実現します。Agilentでは、有機塩素系農薬のような残留性の高い農薬にはGC, GC/MSシステムを、そして農薬分析の為に新しいトータルソリューションとしてLC, LC/MSシステムをおすすめします。

金属

水の微量金属元素の分析は、ますます低い濃度レベルでの検出と、より高い生産性を要求します。Agilent社製ICP-MSシステムは ppt-レベルの感度を、最速の光学式 ICP装置の採用で実現します。そして更なる生産性向上のために、革新的なインテグレイティッド・サンプル・イントロダクション・システム(ISIS)により、卓越した自動化と使い易さ、そして信頼性をもたらします。またAgilent社製LCおよびGCシステムと組み合わせにより、元素分析だけでなく、有機金属のタイプ分析および定量分析を可能とする、かつてないソリューションを実現します。



Agilent ICP-MSシステムにより、迅速かつ精度よく、水中微量金属分析を実行できます。

Agilentのベンチトップ型LC/MSはマズスペクトルをもとに、高感度、高選択性で、重要な分子情報をもたらします—堅牢で、信頼性が高く、そしてメンテナンスも容易です。





水質分析への挑戦は、規制項目をクリアするために高い技術レベルが必要とされます。Agilentは装置の供給だけでなく、ソリューションプロバイダとしてカラムやサプライ品およびサポートの供給にも注力します。

すべてのユーザーに

カラム、サプライ部品およびサポートサービスはAgilentが供給するソリューションの重要なアイテムです。環境ラボにおいて、これらのリソースがワンベンダーで供給される事は、コスト効率等の面からも非常に重要となります。J & W Scientific社の買収により、AgilentはGC関連装置において世界最大のサプライヤとなりました。

Agilentの提唱するPerfectFitなサプライ品の供給と、サービス問い合わせにより、万一の場合も迅速に復旧させる事ができます。

カラム

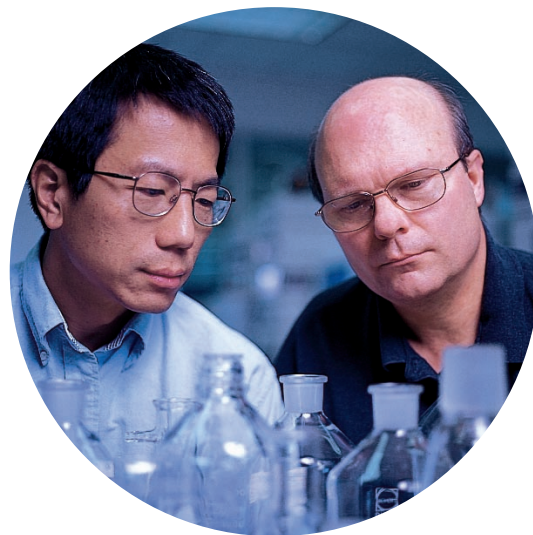
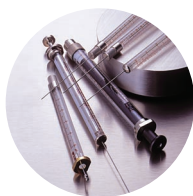
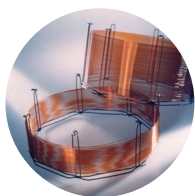
Agilent GCのために開発・生産されたJ&Wローブリードカラムは、優れたマススペクトルで高感度分析を実現します。高度に修飾された不活性なJ&Wカラムにより、環境試料中の様々な成分を微量分析できます。

J&Wカラムの特殊なポリマー結合と不活性化テクニックにより、極めて低いカラムブリードを実現しました。低ブリードである事は、サンプルの抽出・濃縮効率の低い分析において極めて重要となります。J&Wカラムは、低ブリードであることを全品出荷前検査しています。出荷されたカラムは、安定したS/N比を示し、微量分析においても高い再現性が得られます。

サプライ品

Agilentは、Agilent製分析装置に最も適したPerfectFit部品も供給します。

これらのサプライ品の分析システムにとって不可欠な要素でありAgilentエンジニアによって設計されています。クロマト関連製品、固相抽出(SPE)関連製品、フローメータ、シリンジ、バイアルなどの消耗品は厳しい生産管理のもとに製造・検査され出荷されます。Agilentサプライ品により品質とパフォーマンスが保証され、また複数のサプライア・ベンダーにコンタクトする必要がないため、ダウンタイムが削減できます。



サポートサービス

Agilentは環境ラボの高い生産性とビジネスの成功のために、パッケージされたサポートサービスを提供します。装置納入時には、据付作業と操作説明を実施します。修理、メンテナンスおよびトラブル・シューティングには様々なサポートサービス商品がご利用頂けます。装置の使用法習得には、専任のエンジニアによる各種トレーニングコースをお勧めします。お客様を訪問するサポートエンジニアおよびテレホンコンサルティングのエンジニアはトレーニングされた専任のエキスパートです。Agilent.comを通じてAgilent World Wideのグローバルにリンクされたネットワークから、情報を継続的にしかもタイムリーに供給します。世界的に実績のある完成されたソリューションと、Agilentの水質分析の知識と経験により、Agilentはお客様のビジネス成功のために協力します。

水質分析へのチャレンジ

変化しつづける環境規制に遅れる事なく追従するためには、詳細な研究、世界的な専門的知識と深いリソースを必要とします。

Agilentでは、環境分析ビジネスのソリューション開発に対し、継続的に注力をしています。お客様のニーズににお応えするため、最大限の成果が得られるよう、より完成されたソリューションを追求しつづけます。

February 15, 2002
5988-4396JAJP

横河アナリティカルシステムズ株式会社

●カスタマサービスセンター ☎ 0120-477-111

- 1) システム、製品および部品に関するご相談窓口
- 2) 製品の操作、アプリケーションの問合せおよび故障時の連絡窓口
- 3) ユーザートレーニングの申し込み窓口

ホームページ <http://www.agilent.co.jp/chem/yan>

お問い合わせは

ANC-38

●横河アナリティカルシステムズ 取扱店一覧

下記の代理店の分析計担当部署にお問い合わせください。

代理店名	住 所	電 話
美和電気工業・札幌	札幌市北区北20条西7-20	011-737-1151
美和電気工業・盛岡	盛岡市前九年3-19-52	019-646-4341
美和電気工業・仙台	仙台市太白区長町南3-37-13	022-249-8103
美和電気工業・福島	福島市腰浜町20-14	0245-31-6320
相生電気・北関東	熊谷市銀座4-10-8	0485-24-7234
相生電気・群馬	高崎市江木町1720-1	027-326-1180
相生電気・小山	小山市城北6-4-13	0285-23-8088
相生電気・さいたま	さいたま市宮原町4-15-6	048-669-1511
太陽計測・つくば	つくば市大字上ノ室2074	0298-57-2452
東京電機産業・新潟	新潟市紫竹山7-4-32	025-244-6171
東京電機産業・千葉	千葉市稲毛区作草部1-19-3	043-252-6012
西川計測(株)	港区三田3-13-16 三田43森ビル	03-3453-1337

代理店名	住 所	電 話
西川計測・横浜	横浜市中区長者町5-85	045-242-4162
協立電機(株)	静岡市中田本町61-1	054-288-8880
横河商事・中部	名古屋市中村区烏森町7-336	052-471-7124
横河電陽(株)	富山市永楽町32-13	0764-41-1831
金陵電機(株)	大阪市淀川区新高3-3-11	06-6394-1163
旭電気(株)	倉敷市老松町3-7-10	086-422-5711
新川電機・広島	広島市中区竹屋町8-6	082-247-6447
新川電機・高松	高松市伏石町672-1 丸忠第2ビル	087-868-6600
新川電機・西中国	徳山市五月町10-45	0834-21-2788
新川電機・九州	福岡市博多区博多駅南2-11-12	092-451-1747
西川計測・大分	大分市高城本町5-3	0975-58-0856
西川計測・熊本	熊本市山崎町66-7 栄泉中央ビル	096-355-5500