

# Agilent University トレーニング コースカタログ

2023 年度版



# Agilent University

## お客様のニーズに応える充実したカリキュラム

教育を通じてお客様の専門知識を高め、ラボの効率性と生産性を促進する。  
これが Agilent University のミッションです。

初級者から上級者向けのカリキュラムだけでなく、お客様のご要望に合わせた  
特別カリキュラムによるトレーニングも可能です。

また当社施設で開催するクラスルームトレーニングだけでなく、  
お客様の施設で開催するオンサイトトレーニングなど、  
実施形態も柔軟な対応が可能です。

詳細はこちら : <https://www.chem-agilent.com/customertr/>

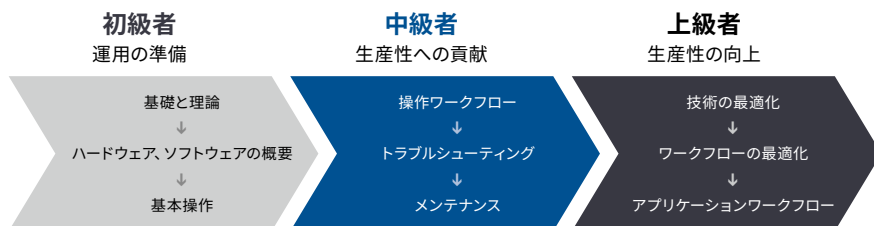
詳細

アイコンをクリックしていただくと、アジレントホームページ上の該当箇所に移動します。  
コース情報などをより詳しくご確認ください。



## 教育の価値

教育は日々の研究作業に必要なスキルを高め、研究員の生産性を向上させるだけではなく、機器の性能を最大限に引き出すことも可能とします。ラボが理想的な姿であり続けるには教育による学習の継続性が重要になります。Agilent University は知識とスキルに磨きをかけ、研究員の可能性を最大限に伸ばすためのお手伝いをさせていただきます。



継続的な学習によって研究員の習熟度が上がり生産性向上に繋がります

## トレーニングクレジット価格

Agilent University トレーニングのご受講には、トレーニングクレジットが必要です。

トレーニングクレジットをご購入される場合、トレーニングクレジット価格換算ツールでトレーニングクレジットの価格をご確認いただけます。

### トレーニングクレジット価格換算ツール：

### トレーニングクレジット換算ツール

Agilent University

トレーニングクレジットは、Agilent University の各種トレーニングの受講に必要な通貨になります。

トレーニングクレジット数とお住まいの国をご入力いただくと、現地通貨でトレーニング受講費が表示されます。

国を選択

日本

トレーニングクレジット数を入力

400

DE86260219

入力内容に基づくトレーニング費用の概算価格：

## JPY 43200

トレーニングクレジットはご購入日から最長 24 か月間ご利用いただけます。

免責事項：換算価格は予告なく変更することがあります。また表示価格は概算であり、正式見積額ではありません。

## トレーニング受講形式

Agilent University では充実したカリキュラムを効果的、かつ効率的に受講していただけるよう 4 つの受講形式をご用意しています。

### クラスルームトレーニング：

当社施設にて受講いただく集合形式のトレーニングです。お客様がお使いの装置をはじめ、ラボの生産性を向上させるためのスキルを実習を通して学んでいただきます。

### オンサイトトレーニング：

お客様の施設にて受講いただく訪問形式のトレーニングです。学習内容もお客様のご要望に合わせた特別カリキュラムによるトレーニングが可能です。

### オンライントレーニング：

お客様のペースで学習が可能なオンライン式トレーニングです。

インターネット環境さえあれば、出張せずにお好きな場所でご受講いただけます。

#### • Live e-Learning [詳細](#)

リアルタイム配信で開催するライブ版オンライントレーニングです。

#### • e-Learning (ePass のみ) [詳細](#)

全ての e-Learning コースを 24 時間いつでも受講可能な動画形式のオンライントレーニングです。

※ e-Learning のご利用には 3 か月間、または 12 か月間の ePass が必要です。

### ハイブリッドトレーニング：

Live e-Learning とクラスルームトレーニングを組み合わせたトレーニングです。

Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング半日と効率的にご受講いただけます。

## 目次

|                                |                            | Page    |
|--------------------------------|----------------------------|---------|
| <b>■ Gas Chromatography</b>    | GC・GC/MS                   | 6 — 12  |
| クラスルームトレーニング                   |                            |         |
| Live e-Learning                |                            |         |
| ハイブリッドトレーニング                   |                            |         |
| <b>■ Liquid Chromatography</b> | LC・LC/MS                   | 13 — 19 |
| クラスルームトレーニング                   |                            |         |
| Live e-Learning                |                            |         |
| ハイブリッドトレーニング                   |                            |         |
| <b>■ Atomic Spectroscopy</b>   | ICP-MS・ICP-OES・AA・無機元素の前処理 | 20 — 26 |
| クラスルームトレーニング                   |                            |         |
| Live e-Learning                |                            |         |
| <b>■ Software</b>              | ソフトウェア                     | 27      |
| クラスルームトレーニング                   |                            |         |
| Live e-Learning                |                            |         |
| <b>■ General Information</b>   | 一般情報                       | 28— 29  |

# Gas Chromatography

コース型番

コース名

会場

GC

**GC-8890-2103c      Agilent 8890 GC OpenLab CDS ChemStation オペレーション基礎**

Agilent 8890GC OpenLab CDS ChemStation の基礎的な操作方法及び、検出器として FID を用いたキャピラリーカラムの注入法について、実習を通して学習します。

- ・本コースはデータ処理に Agilent OpenLab CDS ChemStation を使った装置が対象です。
- ※ インテグレータおよび、その他のデータ処理をお使いの方は対象外となります。
- ※ ChemStation B.04.03 以前をご使用のお客様には適さないコースです。
- ※ Open Lab CDS 2 をお使いのお客様には適さないコースです。

休講

**800TC | 2 日間 | クラスルームトレーニング**[詳細](#)**GC-8890-1101c      Agilent 8890 GC OpenLab CDS2 オペレーション基礎**

Agilent 8890 OpenLab CDS 2 の基本的な操作方法を、スプリット / スプリットレス注入口と FID を使用した実習を通して学びます。

- ※ OpenLab CDS Chemstation および EZChrom をご利用のお客様には適さないコースです。
- ※ コンプライアンス関連、ネットワーク関連の内容は含まれません。

芝浦  
大阪**800TC | 2 日間 | クラスルームトレーニング**[詳細](#)**GC-8890-2203c      Agilent 8890GC ルーチンメンテナンス**

Agilent 8890 システムの基本的なメンテナンスについて、スプリット / スプリットレス注入口と FID の実習を通して学習します。

芝浦  
大阪**400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング**[詳細](#)

(TC: トレーニングクレジット)

[詳細](#)

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

GC

### GC-0GEN-1071v Practical Gas Chromatography - GC カラム

GC カラムの役割は何でしょうか？どの種類のカラムを使用するかをどのように決定しますか？このセッションでは、パックドカラムとキャピラリーカラムの違いを説明し、分離に対するカラムの長さ、直径、膜厚の影響を説明します。また正しいカラムの寸法・固定相を選択する方法・コンディショニング方法を紹介します。

休講

200TC | 110 分 | Live e-Learning

詳細

### GC-0GEN-1221v Practical Gas Chromatography - GC 注入口

GC 注入口の役割は何ですか？どんな種類の注入口がありますか？このセッションでは、GC 注入口の種類を確認し、スプリット / スプリットレス注入口がどのように機能するのかを説明します。

休講

200TC | 110 分 | Live e-Learning

詳細

### GC-0GEN-1251v Practical Gas Chromatography - GC 検出器

GC 検出器の役割は何ですか？使用する検出器の種類はどうやって決定しますか？このセッションでは、最も一般的な GC 検出器を確認し、水素炎イオン化検出器 (FID) と熱伝導率検出器 (TCD) がどのように機能するかを説明します。

休講

200TC | 110 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Gas Chromatography

コース型番

コース名

会場

GC

**GC-OL-2151v****Agilent GC OpenLab Chemstation 定量とキャリブレーション**

OpenLab CDS Chemstation におけるキャリブレーションテーブルは、どのように作成しますか？  
このセッションでは、定量とキャリブレーションを行うツールをご紹介します。

- 定性と定量の定義
- キャリブレーションの方法
- キャリブレーションテーブルの作成と設定方法

休講

OpenLab CDS2 を使用している方対象のコースです。

**Live e-Learning****GC-OLII-2151v****Agilent GC OpenLab CDS2 定量とキャリブレーション**

OpenLab CDS 2 におけるキャリブレーションテーブルは、どのように作成しますか？  
このセッションでは、定量とキャリブレーションを行うツールをご紹介します。

- 定性と定量の定義
- キャリブレーションの方法
- キャリブレーションテーブルの作成と設定方法

休講

OpenLab CDS2 を使用している方対象のコースです。

**Live e-Learning**

(TC: トレーニングクレジット)

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

GC/MS

### GCMS-5977-2110c Agilent 8890GC/5977MSD MassHunter オペレーション基礎

8890GC/5977MSD システムの始動および停止、定性、定量、自動分析までの基本操作を学習します。  
定性は Ver.10 を使用します。

- ※ 定性解析 Ver.B.08 以前をご使用のお客様には適さないコースです。
- ※ ChemStation データ解析をご使用のお客様には適さないコースです。
- ・ 芝浦会場では実機でのデータ採取は行いませんが、事前に測定したデータを用いて解析を行います。

芝浦  
大阪

1,200TC | 3 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

### GCMS-5977-2204c Agilent 8890GC/5977MSD メンテナンス基礎

8890GC/5977MSD システムの日常的なメンテナンスについて実習を通して学習します。

- ・ ChemStation/MassHunter は日本語版のみの対応となります。
- ・ 芝浦会場では、装置の電源を入れずに実習を行います。

休講

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

### Agilent トリプル四重極 GC/MS

#### オペレーション・メンテナンス オンサイト基礎トレーニング

装置の概要やチューニング、データ測定、定性解析、定量分析、日常メンテナンス等を学習します。

- ※ 特定のアプリケーションに関するトレーニングは別途となりますので、ご注意ください。
- ・ 新規で装置 1 台をご購入頂きますと、装置付属の受講権利により、本コースを 1 回ご受講頂く事ができます。詳細は担当営業にご確認いただき、お申込書を指定のメールアドレス宛にお送りください。

オンサイト

2 日間 | オンサイトトレーニング

(TC: トレーニングクレジット)

詳細 アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

コース型番のないコースのお申し込み方法: 当社カスタムコンタクトセンタ までお問い合わせください。

# Gas Chromatography

コース型番

コース名

会場

GC/MS

**GCMS-5977-2132v GC/MS MassHunter 定性データ解析の基礎 (バージョン 10.0)**

MassHunter 定性ソフトウェアを使用して、GC/MS データからクロマトグラムの抽出・積分、スペクトルの抽出や結果の保存を学ぶことが出来るコースです。

オンライン

- 定性解析ソフトウェアはバージョン 10 以上を使用します。

**250TC | 150 分 | Live e-Learning**[詳細](#)**GCMS-5977-2152v GC/MS MassHunter 定量データ解析の基礎 (バージョン 10.1)**

MassHunter 定量ソフトウェアを使用して、GC/MS データから定量結果を計算し、レポートを作成する一連の流れを学ぶことが出来るコースです。

オンライン

- 定量解析ソフトウェアはバージョン 10 以上を使用します。

**250TC | 150 分 | Live e-Learning**[詳細](#)**GCMS-5977-2134v Agilent GC/MS MassHunter Unknowns Analysis (バージョン 10.1)**

MassHunter Unknowns Analysis ソフトウェアを使用して、未知サンプルの解析や解析レポートを作成する一連の流れを学ぶことが出来るコースです。

オンライン

- MassHunter Unknowns Analysis ソフトウェアはバージョン 10 以上を使用します。

**150TC | 75 分 | Live e-Learning**[詳細](#)**GCMS-5977-2101v 質量分析計と Agilent5977GCMSD の概要 (MassHunter バージョン 10)**

イオン源、四重極、検出器、真空システムを含んだシステムの概要とネットワークについて説明します。さらに、電子イオン化、四重極マスフィルタ、Scan や SIM の取り組みを含んだ質量分析計の基礎を学ぶことが出来るコースです。

オンライン

- MassHunter Workstation Data Acquisition ソフトウェアはバージョン 10 を使用します。

**150TC | 90 分 | Live e-Learning**[詳細](#)

(TC: トレーニングクレジット)

[詳細](#)

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

GC/MS

### GCMS-5977-2121v GCMS における Scan データ取り込みの原理

このセッションでは、高品質なデータを得るために、MS スキャンの各取り込みパラメータを理解し、最適化する方法をご説明します。

以下の項目について講義を行います。

- スキャンタイムの影響
- スペクトルの傾き
- スレッシュホルド

オンライン

100TC | 60 分 | Live e-Learning

詳細

### GCMS-5977-2122v GCMS における SIM データ取り込みの原理

このセッションでは、SIM の仕組みを理解し、最適な SIM イオンを選択し、ダイナミックキャリブレーションを行うことで分析に最適な結果を得る方法をご説明します。

以下の項目について講義を行います。

- SIM の最適化
- イオン選択
- ダイナミックレンジ

オンライン

100TC | 60 分 | Live e-Learning

詳細

### GCMS-5977-2132b GC/MS MassHunter 定性データ解析の基礎

MassHunter 定性ソフトウェアを使用して、GC/MS データからクロマトグラムの抽出・積分、スペクトルの抽出や結果の保存を学習します。定性は Ver. 10 を使用します。

- スキャンデータ取り込みの原理
- 定性スペクトル解析の同定
- 定性クロマトグラム解析の基礎
- 定性データ解析レポートおよびその他のツール
- 定性スペクトル解析の基礎
- 化合物の検出（デコンボリューション）付録
- Unknowns Analysis

オンライン  
芝浦

550TC | 2 日間 (Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング 半日) | ハイブリッドトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Gas Chromatography

コース型番

コース名

会場

GC/MS

**GCMS-5977-2152b GC/MS MassHunter 定量データ解析の基礎**

MassHunter 定量ソフトウェアを使用して、GC/MS データから定量結果を計算し、レポート作成を学習します。定量は Ver. 12 を使用します。

オンライン  
芝浦

- SIM データ取り込みの原理
- 定量データ解析の応用
- 定量データ解析ソフトウェアの基礎
- MassHunter 定量レポート

**550TC | 2 日間 (Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング 半日) | ハイブリッドトレーニング**[詳細](#)**GCMS-5977-2204b Agilent 8890GC/5977MSD メンテナンス基礎**

8890GC/5977MSD システムの日常的なメンテナンスについて、実習を通して学習します。

**Live e-Learning**

- トラブルシューティングとメンテナンス
- チューニングと診断
- 8890GC メンテナンス
- ユーザーマニュアルとツールのアクセス方法
- MSD イオン源
- MSD 真空システム
- データシステムのトラブルシューティング

**クラスルームトレーニング**

- 8890GC メンテナンス
- MSD イオン源メンテナンス
- GC/MS の始動と停止

オンライン  
芝浦  
大阪**550TC | 2 日間 (Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング 半日) | ハイブリッドトレーニング**[詳細](#)

(TC: トレーニングクレジット)

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

## Liquid Chromatography

| コース型番                              | コース名                                                                                                                                                                                                                                       | 会場        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LC                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>HPLC-INFII-2102c</b>            | <b>Agilent HPLC OpenLab CDS 2 オペレーション基礎</b><br>OpenLab CDS 2 の起動、データ取り込み、定性定量、自動分析等を実習を通して学習します。<br>※ OpenLab CDS ChemStation バージョンをご使用のお客様には適しません。                                                                                        | 八王子<br>大阪 |
| <b>800TC   2 日間   クラスルームトレーニング</b> | <a href="#">詳細</a>                                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>HPLC-INF-2102c</b>              | <b>Agilent HPLC OpenLab CDS ChemStation オペレーション基礎</b><br>OpenLab CDS ChemStation の起動、データ取り込み、定性定量、自動分析等を実習を通して学習します。<br>※ OpenLab CDS ChemStation バージョン B.04 より以前のバージョンをご使用のお客様には適しません。                                                    | 八王子<br>大阪 |
| <b>800TC   2 日間   クラスルームトレーニング</b> | <a href="#">詳細</a>                                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>HPLC-INF-2201c</b>              | <b>Agilent Infinity Series HPLC 1260 pump メンテナンス基礎</b><br>InfinityLab 1260 システムの装置概要と基本的なメンテナンスについて実習を通して学習します。<br>・1260 pump (G7112B、G7111B、G7111A、G7110B) をお持ちのお客様向けコースです。                                                               | 休講        |
| <b>400TC   1 日間   クラスルームトレーニング</b> | <a href="#">詳細</a>                                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>HPLC-INFII-2201c</b>            | <b>Agilent Infinity Series HPLC 1290 1260 prime pump メンテナンス基礎</b><br>InfinityLab 1290 システム・1260 prime pump の装置概要と基本的なメンテナンスについて実習を通して学習します。<br>・1290 pump・1260 prime pump (G4204A、G4220A、G7104A/C、G7120A、G7131A/C、G7132A) をお持ちのお客様向けコースです。 | 休講        |
| <b>400TC   1 日間   クラスルームトレーニング</b> | <a href="#">詳細</a>                                                                                                                                                                                                                         |           |

(TC: トレーニングクレジット)

# Liquid Chromatography

| コース型番                                                                                                                                             | コース名                                               | 会場                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| LC                                                                                                                                                |                                                    |                    |
| <b>HPLC-INFII-2261v</b>                                                                                                                           | <b>Agilent Infinity LC システム 診断</b>                 |                    |
| Agilent Infinity LC システムに付属する診断ツールをご存知ですか？<br>装置に不具合が生じた場合、ログブックを参照することで、不具合の箇所や原因等が診断できます。                                                       |                                                    |                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ログからメッセージと警告の確認</li><li>• Lab Advisor を用いたモジュールテストおよびシステムテストの実行</li><li>• モジュールごとにメンテナンス時期の通知設定</li></ul> |                                                    | オンライン              |
| <b>250TC   120 分   Live e-Learning</b>                                                                                                            |                                                    | <a href="#">詳細</a> |
| <b>HPLC-INFII-2271v</b>                                                                                                                           | <b>Agilent Infinity LC システム メンテナンスとトラブルシューティング</b> |                    |
| HPLC のメンテナンスとトラブルシューティングについてご紹介します。                                                                                                               |                                                    |                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ハードウェアのトラブルシューティング</li><li>• クロマトグラフィのトラブルシューティング</li><li>• メンテナンスの実施</li><li>• 役立つリソースへのコンタクト</li></ul>  |                                                    | オンライン              |
| <b>300TC   160 分   Live e-Learning</b>                                                                                                            |                                                    | <a href="#">詳細</a> |

(TC: トレーニングクレジット)

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

LC

### HPLC-INF-2201b Agilent Infinity Series HPLC 1260 pump メンテナンス基礎

Infinity システムの基本的なメンテナンスについて、実習を通して学習します。

装置の概要もご説明します。

1260 ポンプ (G7110B、G7111A、G7111B、G7112B) をお持ちのお客様向けコースです。

#### Live e-Learning

- ・ツールとソフトウェア
- ・1260 ポンプの原理とメンテナンス
- ・バイアル / マルチサンプラの原理とメンテナンス
- ・検出器の原理とメンテナンス
- ・トラブルシューティング

#### クラスルームトレーニング

- ・ポンプメンテナンス実習
- ・サンブラメンテナンス実習
- ・検出器メンテナンス実習

オンライン  
八王子  
大阪

550TC | 2 日間 (Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング 半日) | ハイブリッドトレーニング

詳細

### HPLC-INFII-2201b Agilent Infinity Series HPLC 1290/1260 prime pump メンテナンス基礎

Infinity II システムの基本的なメンテナンスについて、実習を通して学習します。

装置の概要もご説明します。

1290 ポンプ・1260 プライム ポンプ (G4204A、G4220A、G7104A/C、G7120A、G7131A/C、G7132A) をお持ちのお客様向けコースです。

#### Live e-Learning

- ・ツールとソフトウェア
- ・1260/1290 ポンプの原理とメンテナンス
- ・バイアル / マルチサンプラの原理とメンテナンス
- ・検出器の原理とメンテナンス
- ・トラブルシューティング

#### クラスルームトレーニング

- ・ポンプメンテナンス実習
- ・サンブラメンテナンス実習
- ・検出器メンテナンス実習

オンライン  
八王子  
大阪

550TC | 2 日間 (Live e-Learning 半日、クラスルームトレーニング 半日) | ハイブリッドトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Liquid Chromatography

コース型番

コース名

会場

LC/MS

## LCMS-6100-2110c Agilent 6100 シリーズ四重極 LC/MS OpenLab2 オペレーション基礎

6100 シリーズ四重極 LC/MS OpenLab CDS 2 の基本的操作方法を学習します。

初めて測定する試料に対し HPLC、および四重極 MS パラメータを最適化し、メソッド作成に必要な知識を学習します。

- 本コースは四重極 MS に関連する説明のみとなります。
- 本コースは「[Agilent HPLC OpenLab CDS 2 オペレーション基礎](#)」コース受講済み、または同等の経験者（具体的にはマニュアル等無しで、UV クロマトデータを測定し、積分後、定量できる方）を対象にしたコースです。ご了承ください。

オンサイト

### 2 日間 | オンサイトトレーニング

#### MassHunter オンサイト基礎オペレーショントレーニング

LC/MS（トリプル四重極、TOF、Q-TOF）の測定、定性解析、定量分析、日常メンテナンス等を実習を通して学習します。

- 新規で装置 1 台をご購入頂きますと、装置付属の受講権利により、本コースを 1 回ご受講いただく事ができます。詳細は担当営業にご確認いただき、お申込書を指定のメールアドレス宛にお送りください。

オンサイト

### 2 日間 | オンサイトトレーニング

(TC: トレーニングクレジット)

**詳細** アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

コース型番のないコースのお申し込み方法：当社カスタムコンタクトセンタ までお問い合わせください。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

LC/MS

### LCMS-6400-2274v Agilent 6400 シリーズ QQQ LC/MS - 質量分析計トラブルシューティング

トリプル四重極 LC/MS システムの性能の維持・管理を説明するコースです。

不具合が生じた際、問題箇所を認識し、対処方法を知ることで、装置のダウンタイムが短縮されます。

このセッションでは、MS の問題発生時における原因の特定とその修復方法について学習します。

オンライン

- ・装置に不具合が発生した際、その原因が LC モジュールによるものか、MS によるものかを判断します。
- ・分析感度の低下を引き起こす MS 関連の原因を調査し、特定します。

150TC | 75 分 | Live e-Learning

詳細

### LCMS-6500-2201v Agilent 6500 Q-TOF LC/MS 日常メンテナンス

TOF/Q-TOF LC/MS システムの性能の維持・管理を説明するコースです。

TOF ユーザー様にも参考になるコースですが、一部関連しない点も含まれます。

定期的で的確なメンテナンスの方法を知り、トラブルを未然に防ぐことで、装置のダウンタイムが短縮できます。

このセッションでは、定期的にメンテナンスを行うことでトラブルを回避する方法について学習します。

オンライン

- ・TOF/Q-TOF LC/MS システムのメンテナンスに関する一般的な注意点
- ・大気開放（ベント）を行わない日常のメンテナンス方法
- ・大気開放（ベント）を伴う定期的なメンテナンス方法

250TC | 150 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Liquid Chromatography

コース型番

コース名

会場

LC/MS

## LCMS-6100-2105v Agilent 6100 シリーズ 四重極 LC/MSD OpenLAB CDS ChemStation 基本操作 Part1

本コースを修了すると、Agilent 四重極 LC/MS の操作とトラブル対応を自信を持ってできるようになります。OpenLab CDS ChemStation 機能を活用して、最適化された測定メソッド、データ解析、レポート出力することによって生産性の向上につながります。

ChemStation と HPLC の基礎を理解している方対象のコースですので、該当コース (HPLC-INF-2102c) 未受講の方は是非そちらを先にご受講ください。このコースには ChemStation の基本的な操作説明は含まれませんので、ご了承ください。

本コースでは以下の内容を学習します。

### 1. 質量分析の基礎と専門用語解説

- Scan, SIM, TIC, EIC 等の専門用語解説
- 四重極の基本原理

オンライン

### 2. イオン化

- ESI, APCI, AJS 等の代表的なイオン化基本原理
- 移動相 pH の影響
- 感度と分離の関係

### 3. チューニングと FIA での MS パラメータ最適化

- 装置のチューニング
- FIA (Flow Injection Analysis) での MS パラメータ最適化
- FIA メソッド作成方法
- FIA データ解析概要

400TC | 240 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

LC/MS

### LCMS-6100-2106v    Agilent 6100 シリーズ 四重極 LC/MSD OpenLAB CDS ChemStation 基本操作 Part2

本コースを修了すると、Agilent 四重極 LC/MS の操作とトラブル対応を自信を持ってできるようになります。OpenLab CDS ChemStation 機能を活用して、最適化された測定メソッド、データ解析、レポート出力することによって生産性の向上につながります。

ChemStation と HPLC の基礎を理解している方対象のコースですので、該当コース (HPLC-INF-2102c) 未受講の方は是非そちらを先にご受講ください。このコースには ChemStation の基本的な操作説明は含まれませんので、ご了承ください。

本コースでは以下の内容を学習します。

#### 1. Scan 測定と定性解析

オンライン

- Scan メソッド作成方法 (マルチチャンネル測定など含む)
- 定性データ解析

#### 2. SIM 測定と定量解析

- SIM メソッド作成方法
- 積分概要
- 定量データ解析とレポート出力

#### 3. 日常メンテナンス

- eFami (Resource Disk) 使った日常メンテナンス紹介

400TC | 240 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Atomic Spectroscopy

コース型番

コース名

会場

ICP-MS

## ICPMS-8900-2100c Agilent 8900 ICP-MS オペレーションとメンテナンス

Agilent ICP-QQQ (トリプル) の原理や各種干渉の概要と対策方法の説明を行います。ICP-QQQ (トリプル) の起動から定性・定量分析までの基本操作方法、基本的なメンテナンスなどを ICP-QQQ (トリプル) 実機 (1 台) とオフライン PC (1 人 1 台) を用いた座学および実習を通して学習していただきます。

- ・装置納入後の方で、Agilent8900 (または Agilent8800) および ICP-MS MassHunter 5 (G7201D) をこれからお使いになる方、しばらく使用されている方を対象としています。必ず事前に一度操作をされてから受講していただくようお願いいたします。ICP-MS の基礎知識が必要となります。

八王子

※ 本コースは MassHunter Workstation G7201D (2020 年 11 月発売) で実施します。別バージョン (G7201C、G7201B) のソフトウェアをお使いの方もご受講いただけますが、実習で使用するソフトウェアが異なることをあらかじめご了承ください。

3,200TC | 4 日間 | クラスルームトレーニング

[詳細](#)

## ICPMS-7900-2103c Agilent 7900/7850 ICP-MS (G7201D) オペレーション基礎

コリジョンリアクションタイプの Agilent ICP-MS (シングル) の基礎原理と、装置の起動から、定性・定量分析までの基本操作方法を ICP-MS (シングル) 実機 (1 台) とオフライン PC (1 人 1 台) を用いた実習を通して学習します。また Agilent ICP-MS (シングル) の基本的なメンテナンスについても説明します。

- ・装置納入後の方で、Agilent7900、Agilent7850 (または Agilent7800、Agilent7700) および ICP-MS MassHunter 5 (G7201D) をこれからお使いになる方を対象としています。必ず事前に一度操作をされてから受講していただくようお願いいたします。ICP-MS の基礎知識が必要となります。

八王子

※ 本コースは MassHunter Workstation G7201D (2020 年 11 月発売) で実施します。G7201C (2014 年 1 月～2020 年 10 月販売) のソフトウェアをお使いの方は、別コースをご受講ください。なお、2013 年以前に販売のソフトウェア G7200B (ICP-MS トップを起動) および G7201A/B (ICP-MS 機器コントロールを起動) のクラスルームトレーニングは閉講しております。

※ G7201D と G7201C のお申し込みページは同じページからのお申し込みとなります。お申し込み時、お間違えの無いようお願いいたします。

1,200TC | 3 日間 | クラスルームトレーニング

[詳細](#)

(TC: トレーニングクレジット)

[詳細](#)

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

ICP-MS

### ICPMS-7900-2103c Agilent 7900/7800 ICP-MS (G7201C) オペレーション基礎

コリジョンリアクションタイプの Agilent ICP-MS (シングル) の基礎原理と、装置の起動から、定性・定量分析までの基本操作方法を ICP-MS (シングル) 実機 (1 台) とオフライン PC (1 人 1 台) を用いた実習を通して学習します。また Agilent ICP-MS (シングル) の基本的なメンテナンスについても説明します。

- ・装置納入後の方で、Agilent7900、Agilent7800 (または Agilent7700) および ICP-MS MassHunter 4 (G7201C) をこれからお使いになる方を対象としています。必ず事前に一度操作をされてから受講していただくようお願いいたします。ICP-MS の基礎知識が必要となります。
- ※ 本コースは MassHunter Workstation G7201C (2014 年 1 月～2020 年 10 月販売) で実施します。G7201D バージョン (2020 年 11 月発売) のソフトウェアをお使いの方は、別コースをご受講ください。なお、2013 年以前に販売のソフトウェア G7200B (ICP-MS トップを起動) および G7201A/B (ICP-MS 機器コントロールを起動) のクラスルームトレーニングは閉講しております。
- ※ G7201D と G7201C のお申し込みページは同じページからのお申し込みとなります。お申し込み時、お間違えの無いようお願いいたします。

八王子

1,200TC | 3 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

# Atomic Spectroscopy

コース型番

コース名

会場

ICP-MS

## ICPMS-7900-2111v Agilent 7800/7900 ICP-MS 装置立ち上げとスタートアップ

このコースでは、プラズマ点灯のための装置のセットアップについて学ぶことができます。

スタートアップ機能の詳細や設定方法、確認項目の説明も行います。

ソフトウェアをインストールした PC をご用意頂ければ、実際にソフトウェアを操作しながら学ぶことができ、講師への質問も可能なインタラクティブなコースとなっています。

オンライン

150TC | 65 分 | Live e-Learning

詳細

## ICPMS-7900-2121v Agilent 7800/7900 ICP-MS チューニング

このコースでは、ICP-MS におけるチューニングの考え方を説明します。測定サンプルの内容に合わせて、スペクトル干渉・非スペクトル干渉の低減を考慮したチューニングの設定方法を学べます。

ソフトウェアをインストールした PC をご用意頂ければ、実際にソフトウェアを操作しながら学ぶことができ、講師への質問も可能なインタラクティブなコースとなっています。

オンライン

150TC | 75 分 | Live e-Learning

詳細

## ICPMS-7900-2271v Agilent 7800/7900 ICP-MS メンテナンスとトラブルシュート

このコースでは、各種部品のメンテナンス頻度やメンテナンス方法について学ぶことができます。

また、メンテナンスに関係する MassHunter ソフトウェアの機能についてもご紹介します。

ソフトウェアをインストールした PC をご用意頂ければ、実際にソフトウェアを操作しながら学ぶことができ、講師への質問も可能なインタラクティブなコースとなっています。

オンライン

250TC | 130 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

ICP-OES

### ICPOES-0GEN-1001c Agilent ICP Expert Ver.7 干渉と定性 / 定量分析編

装置の原理、構造の知識をつけるだけでなく、ICP-OES における干渉の知識や、最適な検量線の濃度範囲といった定性／定量方法についての知識、オフライン PC を使用してソフトウェアの操作方法、測定値の判断の仕方も学ぶことができるコースです。

さらに、トーチやネブライザーの洗浄、交換など日常的なメンテナンスについて実機を用いて説明を行います。

芝浦

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

### ICPOES-5100-2002c Agilent ICP Expert Ver.7 内標準元素の選択 / 測定条件の最適化編

装置の基本的な操作はできるが、試料にあった最適な測定条件、内標準元素の選択方法、IntelliQuant や FACT 補正といった応用的なソフトウェアの使い方を学びたい方が対象です。

最適な測定条件や内標準元素の選択方法の考え方を知るだけでなく IntelliQuant や FACT 補正といった ICP Expert に搭載されている機能の使い方もオフライン PC を使用して学ぶことができるコースです。さらに、Ar ガスフィルターや冷却水の交換など定期的なメンテナンスについて実機を用いて説明を行います。

芝浦

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

# Atomic Spectroscopy

コース型番

コース名

会場

ICP-OES

## ICPOES-0GEN-2060v Agilent ICP-OES ICP Expert Ver.7 干渉と定性／定量分析編

ライブ配信される講義を受講するだけでなく、ICP Expert をインストールした PC をご用意頂ければ、実際にソフトウェアを操作しながら学ぶことができ、講師への質問も可能なインタラクティブなコースとなっています。

装置を初めて触る方から ICP-OES の基礎をしっかりと学びたいお客様を対象としています。

装置の原理、構造の知識をつけるだけでなく、ICP-OES における干渉の知識や、最適な検量線の濃度範囲といった定性／定量方法についての知識、ソフトウェアの操作方法、測定値の判断の仕方も学ぶ事ができます。

なお、日常的なメンテナンス方法については開催時間、設備の都合により内容に含まれておりません。対象となるソフトウェアは ICP Expert V7.5 以降です。ICP Expert V7.4 以前のバージョンをお使い方も受講が可能ですが、一部、搭載されていない機能の説明があります。

オンライン

400TC | 240 分 | Live e-Learning

詳細

## ICPOES-0GEN-2061v Agilent ICP-OES ICP Expert Ver.7 内標準元素の選択／測定条件の最適化編

ライブ配信される講義を受講するだけでなく、ICP Expert をインストールした PC をご用意頂ければ、実際にソフトウェアを操作しながら学ぶことができ、講師への質問も可能なインタラクティブなコースとなっています。

装置の基本的な操作はできるが、試料にあった最適な測定条件、内標準元素の選択方法、IntelliQuant や FACT 補正といった応用的なソフトウェアの使い方を学びたいお客様を対象としています。最適な測定条件や内標準元素の選択方法の考え方を知るだけでなく IntelliQuant や FACT 補正といった ICP Expert に搭載されている機能の使い方も学ぶ事ができます。

なお、定期的なメンテナンス方法については開催時間、設備の都合により内容に含まれておりません。対象となるソフトウェアは ICP Expert V7.5 以降です。ICP Expert V7.4 以前のバージョンをお使い方も受講が可能ですが、一部、搭載されていない機能の説明があります。

オンライン

400TC | 240 分 | Live e-Learning

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

コース型番

コース名

会場

AA

### AA-FLM-2103c Agilent フレーム AA/SpectrAA Ver.5 オペレーション基礎

フレイム原子吸光の原理、分析値に影響を与える干渉とバックグラウンド、装置の起動から定量分析までの操作方法、及び、日常的なメンテナンスまでをフレイム AA 実機（1 台）とオフライン PC（各自 1 台）を用いて、講義と実習で学習します。

芝浦

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

### AA-FURN-2201c Agilent ファーネス AA/SpectrAA Ver.5 オペレーション基礎

ファーネス原子吸光の原理、分析値に影響を与える干渉とバックグラウンド、装置の起動から定量分析までの操作方法、マトリックスモデファイヤの使い方、及び、日常的なメンテナンスまでをファーネス AA 実機（1 台）とオフライン PC（各自 1 台）を用いて、講義と実習で学習します。

芝浦

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

## Atomic Spectroscopy

コース型番

コース名

会場

無機元素の前処理

### ICPOES-0GEN-1002c AA/MP-AES/ICP-OES/ICP-MS 無機分析前処理講習会

ICP-OES や AA で分析を行う際に必要な試料の溶液化（前処理）について、各種方法の原理と使い分けの考え方、水や試薬、測定元素の性質までを講義とグループワークで学習します。

芝浦  
大阪

400TC | 1 日間 | クラスルームトレーニング

詳細

(TC: トレーニングクレジット)

詳細

アイコンをクリックしていただくとホームページの詳細ページに移動します。

## Software

| コース型番                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | コース名                                 | 会場        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| ソフトウェア                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |           |
| LCMS-6400-2106c                                                                                                                                                                                                                                                                                               | トリプル四重極 LC/MS MassHunter 定量データ解析入門   |           |
| ノート PC を使用するデータ解析専用コースです。実機でのデータ採取は行いません。<br>MassHunter ソフトウェアの概要と定量データ解析をお一人様一台のノート PC を使って学習します。 <ul style="list-style-type: none"><li>測定と定性データ解析内容は含まれておりません。定性 Ver.B.08 以外をご使用のお客様には一部適合しない部分があります。</li><li>定量 Ver.B.09 以外をご使用のお客様には一部適合しない部分があります。</li></ul>                                             |                                      | 八王子<br>大阪 |
| 1 日間   オンサイトトレーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |           |
| LCMS-6500-2107c                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TOF、Q-TOF、LC/MS MassHunter 定性データ解析入門 |           |
| ノート PC を使用するデータ解析専用コースです。実機でのデータ採取は行いません。<br>MassHunter ソフトウェアの概要と、主に定性データ解析をお一人様一台のノート PC を使って学習します。前半は TOF、Q-TOF 共通の内容、後半が Q-TOF 特有機能の説明です。 <ul style="list-style-type: none"><li>定性 Ver.10 以外をご使用のお客様には一部適合しない部分があります。</li><li>定量 Ver.10 以外をご使用のお客様には一部適合しない部分があります。</li><li>測定に関する説明は含まれておりません。</li></ul> |                                      | 八王子<br>大阪 |
| 2 日間   オンサイトトレーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |           |
| (TC: トレーニングクレジット)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |           |

## General Information

### Agilent University トレーニングクレジット

トレーニングクレジット（TC）は Agilent University が提供するトレーニングを受講していただくためのプリペイド式受講券になります。  
ご購入いただいたトレーニングクレジットは 24 ヶ月間の有効期限があり、期限内であればすべてのトレーニングでご利用いただくことができます。

1. トレーニングクレジットは最小 50 クレジットからのご購入となります。
2. トレーニングクレジットの有効期限は 24 ヶ月間です。

### お申込・受講費に関して

1. お申込は当社 Web サイトより受講者ご本人様にてお申込手続きをお願いします。
2. トレーニングは有償です。お支払いはトレーニングクレジットとなります。
3. 該当機器を新規ご購入いただいたお客様に限り、装置付属の受講権利がございます。  
受講条件
  - 2023 年 4 月 30 日以前に該当機器をご購入いただいた方：機器の据付完了日より 2 年以内の受講
  - 2023 年 5 月 1 日以降に該当機器をご購入いただいた方：機器の据付完了日より 1 年以内の受講
  - お申込時に、現在ご使用の装置シリアル番号をご入力ください。
4. 1 年間、または 2 年間の受講有効期間を過ぎた場合、受講権利は失効します。
5. 受講権利の有無、該当コースにつきましては、担当営業までお問い合わせください。
6. Web サイトに掲載している受講料は税抜き価格となります。
7. 受講料には、テキスト代、実習機材使用料、設備使用料が含まれます。（e-Learning を除く）
8. トレーニングコースの改廃、価格改定は予告なく変更される場合があります。
9. 取引形態によりお支払条件など変わる場合があります。ご注文方法と仮登録に関しては、担当者よりご案内のご連絡をさせていただきます。

### 受講者の変更・キャンセルに関して

1. ご注文いただいたトレーニングクレジットは、いかなる理由でも返金しません。トレーニングクレジット有効期限内の振替受講でご使用ください。
2. 受講者の変更とキャンセルは、受講 5 営業日前までにお電話、またはメールにてご連絡ください。
3. 5 営業日前を過ぎてキャンセルされる場合は、キャンセル費として受講費を全額請求させていただきます。
4. 受講者の変更とキャンセルは 1 回限りとなります。
5. 弊社都合によりスケジュール変更、またはキャンセルとなる場合は、トレーニングクレジット有効期限内での振替受講とさせていただきます。
6. 地震や台風などの自然災害発生により、やむを得ず開催を中止させていただく場合は、トレーニングクレジット有効期限内での振替受講とさせていただきます。
7. お客様都合によるキャンセル、自然災害発生によるキャンセルの場合、旅費や宿泊費などは補償対象外となります。

Gas  
Chromatography

Liquid  
Chromatography

Atomic  
Spectroscopy

Software

General  
Information

---

## 受講に関して

---

1. 受講 10 営業日前までに、トレーニングセンターよりお客様宛にトレーニング開催通知 (受講票)をお送りします。受付時に印刷、またはスマートフォン / PC で確認できる状態でご来場ください。
2. 講義開始 5 分前には必ず着席してください。遅刻の場合、他の受講者様のご迷惑となりますので、講義室への入室は休憩時間までお待ちいただく場合があります。
3. 受講当日の遅刻、早退は必ずトレーニング開催通知 (受講票)に記載されている会場まで連絡をお願いします。
4. 会場には駐車場がありませんので、公共交通機関をご利用ください。
5. 宿泊が必要な場合はお客様にて手配をお願いします。
6. 昼食はご持参下さい。
7. オンライントレーニング受講時には、講義開始前にあらかじめ接続状況をご確認願います。不具合がございましたら弊社コールセンターまでご連絡をお願いいたします。

---

## 注意事項

---

1. Agilent University が提供するトレーニングコースは、法人様を対象としたサービスです。個人のお客様はご利用いただけません。
2. テキストはお一人様 1 冊、電子テキストのご提供となります。
3. 講師、講義の録音、録画、撮影は厳禁です。

---

## 個人情報の保護について

---

1. ご提供いただいた個人情報は当社プライバシーポリシーに基づき厳重に取り扱います。
  2. 当社プライバシーポリシーは予告なく変更する場合があります。
-

詳細はこちら : <https://www.chem-agilent.com/customertr/>



News letter登録はこちら : <https://explore.agilent.com/subscribe-now>



トレーニングコースについてのお問い合わせは  
カスタムコンタクトセンタまでお願いします。

フリーダイヤル : 0120-477-111

Eメール : [email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

URL : <https://www.chem-agilent.com/customertr/>

本文書に記載の情報、説明、製品仕様などは予告なしに変更されることがあります。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく本文章の複製、翻案、翻訳することは禁じられています。