

これから自動計測をはじめめる方向け

Excelで始める測定器制御

コース型番 クラスルーム：H7240X-100／お客様サイト：H7215X-100

期間 1日 実習用PC、及び、測定器は受講者1人に1台

【概要】

従来、測定器／計測器をPCから制御するにはGPIBボードをPCに追加する、プログラミング言語を購入するなど別途準備が必要なため敷居が高いものでした。しかしながら最近の傾向としては、GPIB以外にLAN、USBなど、コントローラとのインタフェースを持つ測定器／計測器が増えたため、いくつかのポイントを押さえることにより、簡単にPCから制御することができます。また、Microsoft Excelは、VBAを使用することにより、簡易的な自動計測プログラムの開発環境として利用可能です。

このコースでは、測定器をPCから制御するための最近の技術傾向、および、Excel/VBAから測定器を制御する基本的な方法を紹介します。実習では、PCと測定器を接続し、Excel/VBAで簡単な自動計測プログラムを作成していただきます。

【コースの特長】

- 測定器をPCと接続するためのハードウェア、ソフトウェア、業界標準規格について学びます。
- Excel/VBAでデジタル・マルチメータ(34410A又は同等品)を制御するプログラムを作成します。
- 実習用PC、及び、測定器は受講者1人1台を確保

【対象者】

- Excelに測定結果を転送したい方
- Excel/VBAで簡単な自動計測を行いたい方
- 測定器をPCと接続するための技術を習得したい方

【前提知識】

WindowsとExcelの基本操作が出来る事

【コースフォーマット】

講義、デモ 50%／実習 50%

【コース受講後の到達点】

測定器をPCと接続し、Excel/VBAで簡単な自動計測プログラムが作成できるようになります。

【お申込み・スケジュール等の最新情報】

以下のWEBサイトでスケジュール等の最新情報をご覧ください。お申込みは、タイトルの横にある“形態”の項目をクリックして下さい。

<http://www.keysight.co.jp/find/training>

【コース内容】

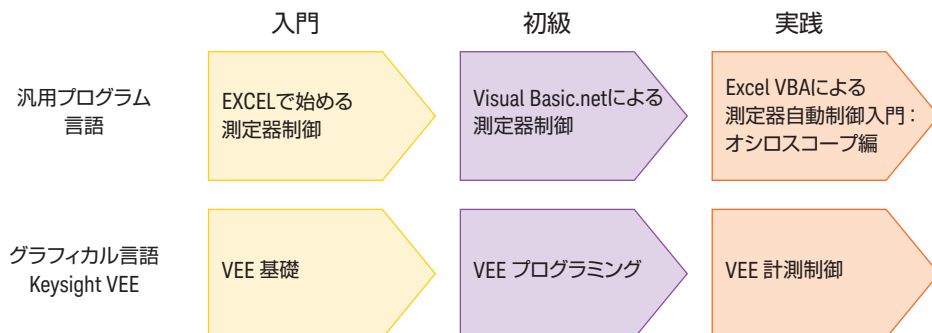
- 測定器制御 最近の技術傾向のご紹介 (USB, LXI, VISA COM等)
- Keysight IO Libraries Suiteのご紹介 (測定器をPCをつなぐライブラリ／ツール)
- Excel/VBA 基礎
- Excel/VBA によるデジタル・マルチメータ制御
- Excel/VBA 測定器制御 ヒント集

【ご注意】

クラスルーム最小開催人数：申込者数が5人に達しない場合には、中止になる場合がございます。

キーサイトの自動制御トレーニング・コース

キーサイト・テクノロジーでは、Visual Basicや、Microsoft Excel(Visual Basic for Applications, VBA)を用いて、初めて測定器を自動制御する入門コースや、より簡単に、より短時間で、測定器向けの自動制御プログラムを作成できるグラフィカル言語Keysight VEEを用いたコース、測定器として代表的なオシロスコープを、適切に制御するノウハウコースまで、段階に応じた自動制御に関するトレーニング・コースを揃え、皆様の自動制御化をサポート致します。

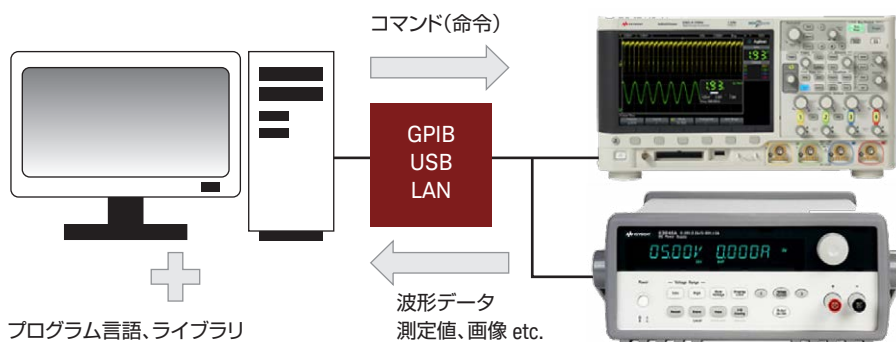


何故、今、「測定器の自動制御化」が熱いのか？

測定への工数削減、効率化は急務になっています。計測器の自動制御化は、測定時間の短縮、後処理の削減などに寄与し、測定に対する劇的な効率化を図る事ができます。また、同じアルゴリズムで測定できるため、誰が測定しても、値の高い再現性を実現できることもメリットです。

加えて、昨今進んでいる測定器の制御インターフェース標準化や、プログラム言語の低価格化&容易化など、自動制御化に対する敷居が、金銭的にも技術的にもかなり低くなり、導入が加速しています。

キーサイト・テクノロジーでは、自動制御化を、ハードの面では、計測器インターフェースの標準化やライブラリの提供を、ソフトの面では、トレーニングやサポートの提供を通し、全面的にバックアップ。お客様が安心して、自動制御化できる環境を整えています。自動制御化の際には、計測お客様窓口まで、ご相談下さい。



キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。