

日々の仕事効率をアップ！

Excel VBA による測定器自動計測入門 オシロスコープ編

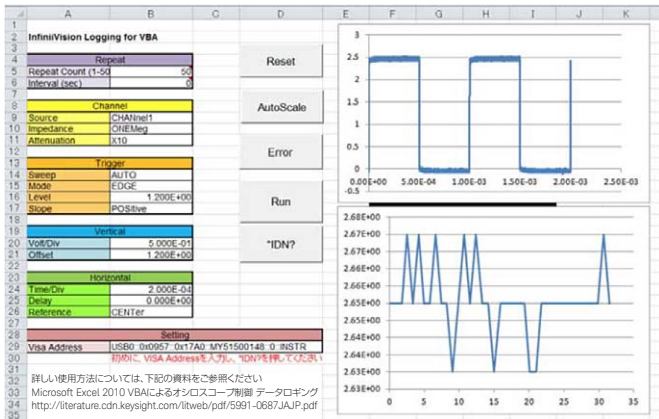
コース型番 クラスルーム：H7240X-100／お客様サイト：H7215X-100
期間 1日 実習用PC、及び、測定器は受講者1人に1台

【概要】

最近の計測器の多くは、GPIBの他、幅広く普及しているUSB、LANが制御インターフェースとして備わっています。更に、プログラム言語として、身近なExcelを利用すれば、どなたでも、低コストで、自動計測プログラムを作成できます。

自動計測プログラムをマスターすれば、測定器からのデータ取得や、測定値や測定画面を盛り込んだレポート作成などのプログラムが簡単に作れ、測定効率が一段とアップします。

しかし、初めての方が、独力で自動計測プログラムを学習しようと思うと、学習教材の準備や、測定器・ソフトの用意など、何かと時間が掛かるもの。また、分からないことを、誰に聞いたら良いのか悩みます。このコースでは、受講者自身が、Excel VBAを使った簡単な自動計測プログラムが作成できるよう、最新のオシロスコープの実機を使った実習を交え、学んでいきます。



【コースの特長】

- Excel VBAでの計測器自動計測プログラムの作成手順、計測器制御の基本を学びます。
- 初期設定やトリガ、測定値／波形／画像取得など、良く使うオシロスコープの自動計測方法を学びます。
- 実際に、オシロスコープを使って、プログラム作成を行い、学習の理解度を深めます。

【対象者】

自動計測プログラムの作成を基礎から学びたい方。

【前提知識】

Excel、オシロスコープの基本操作ができること。

【コースフォーマット】

講義、デモ 50%／実機を使った実習 50%
* 一人1台のパソコン、測定器をご用意します。

【コース受講後の到達点】

Excel VBAを使って、簡単なオシロスコープの自動計測プログラムが作れるようになります。

【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】

- 簡単な Excel VBA の使い方
- 測定器制御の基本知識
(インターフェース、制御用ライブラリ等)
- Excel VBA での制御プログラム基礎
(セッションオープン、コマンドの送受信等)
- オシロスコープ制御基礎
(制御の流れ、初期設定、トリガ待ち等)
- オシロスコープからのデータ取得
(測定値／波形データ／画面画像取得等)

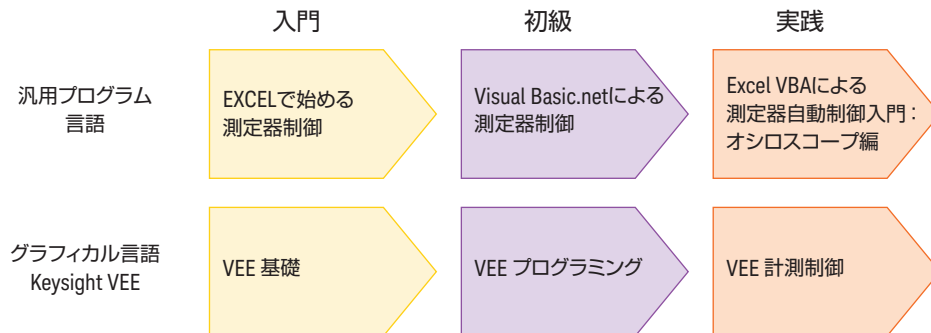
本コースの内容は、キーサイトのInfiniiVisionシリーズを題材に作成されています。また、アプリケーションノート(5991-0244JAJP、5991-0628JAJP、5991-0687JAJP等)、これらのサンプルプログラムの内容を含みます。

【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。

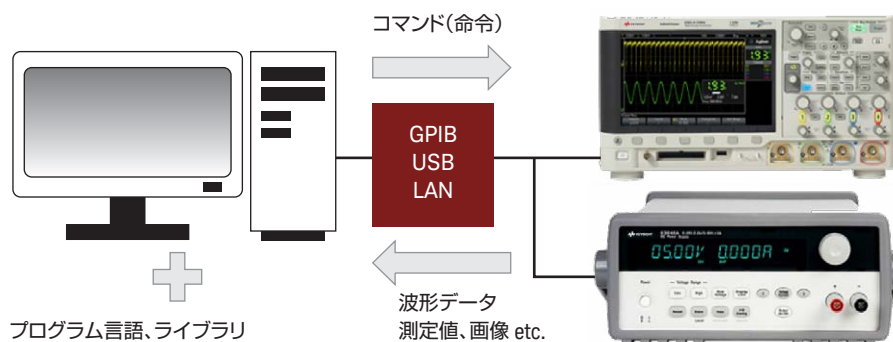


何故、今、「測定器の自動制御化」が熱いのか？

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。