

ヴィジュアル化されたオブジェクト指向型プログラミング言語

Sample

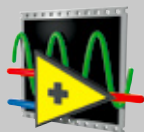
はじめての
LabVIEWTM

Visual object-orientation type programming language LabVIEW

【著】

職業能力開発総合大学校 東京校
電子技術科講師

成田 義也
Yoshiya Narita



NATIONAL INSTRUMENTSTM
LabVIEWTM

presented by dex-one.com

はじめに

Sample

プログラム言語としてよりも、計測・制御用に使われる専用言語として知られることが多いプログラム言語、それが **National Instruments LabVIEW** です。

しかし LabVIEW は専用言語ではなく、仕様などがはっきりしていれば、非常にプログラムが作成しやすい『オブジェクト指向プログラミング言語』のひとつなのです。

本書では、はじめて LabVIEW に触れる人を対象として、操作方法や特徴を中心として、実際に LabVIEW でプログラムが描けるようになるまでを手引きします。

2003 年 4 月 10 日

職業能力開発総合大学校 東京校

電子技術科講師 **成田 義也**

商標 / LabVIEW は、National Instruments 社の登録商標です。本書に記載されている製品および名称、ロゴ、アイコンや記号は、National Instruments 社の商標または登録商標であり、National Instruments 社の書面による事前の許可無くこれを使用することはできません。本文中の TM マークは割愛しました。

© 2003 National Instruments Corporation. All rights reserved.

もくじ

Sample

第 1 章	はじめての LabVIEW	005
第 2 章	LabVIEW の起動と画面	006
第 3 章	LabVIEW による VI 作成	011
第 4 章	論理演算	020
第 5 章	数値演算	023
第 6 章	文字列演算	026
第 7 章	データ変換	029
	7-1. 数値 ⇔ 文字列変換	029
	7-2. 数値 ⇔ 論理変換	031
	7-3. 論理 ⇔ 文字列変換	035
第 8 章	ファイル I/O	038
第 9 章	グラフィック & サウンド	041
第 10 章	ストラクチャ	044
第 11 章	時間 & ダイアログ	049
付録 1 .	課題解答 VI 例	052
付録 2 .	新しい VI の作成方法	060
付録 3 .	さまざまな表示器	066
付録 4 .	サンプル VI	068

Sample

Visual object-orientation type programming language

LabVIEW

本章

はじめてのLabVIEW

第1章 はじめてのLabVIEW

はじめて National Instruments LabVIEW に触れると、他の Visual Basic や Delphi、C++ といったプログラミング言語と非常に異なることがわかります。直感的なパレットやツール、実際のプログラムはワイヤによる配線と、およそプログラムには見えません。初めての方や、プログラマーの方は、こういった側面から LabVIEW に戸惑われる方がおられます。

かつて、DOS アプリケーションがテキストでコマンドを打ち込んで動かしていた時代から、Windows 上でアイコンを操作することで操作する時代となったことを考えると、プログラムも進化する時代に来ていると思います。

例えば、インターネットでホームページを公開する形での参加が一般化されています。ホームページはかつて HTML 言語という文字を記述することで作成していました。しかし、今ではほとんどの人が、ホームページ作成ツールを使って作成しています。これと同じことが一般のプログラムの世界でも始まっています。

ビジュアル的でオブジェクト指向に基づいて設計された、プログラミング言語である LabVIEW は、そういった新しい時代に合ったプログラミング言語であると言えます。



Sample



お求めは左ロゴを今すぐクリック！
<http://www.dex-one.com/>

ヴィジュアル的オブジェクト指向型
プログラミング言語

はじめてのLabVIEW

Visual object-orientation type programming language LabVIEW

著 者／成田 義也

発行元／有限会社バディライヴ
デックスワン事業部

〒 162-0821

東京都新宿区津久戸町4-1 ASKビル2F
tel.03-3260-7461 fax.03-3260-7552

<http://www.dex-one.com/>

© 2003 Yoshiya Narita

禁無断転載 production in Japan