

# [LabVIEWで学ぶ技術講習会]

## 第4回：講習会名

# ArduinoとLabVIEWを通して 組み込み開発を学ぶ

マイクロコントローラの各種入出力をグラフィカルプログラミングで体験します。

◆日時: 1月22日(金) 10:00 ~ 16:00

10:00-11:30 LabVIEW基本操作

11:30-12:30 昼食

12:30-16:00 LabVIEW実習

※LabVIEWの基本操作を習得済みの方は、LabVIEW実習(12:30~)からの参加も可能ですのでお問い合わせください。

◆場所: 岩手県立大学 地域連携棟 システム実習室

◆定員: 10名 (申込期限: 1月19日)

受講料: 無料

必要事項①~⑥をご記入いただき、E-mailにてお申込み下さい。

①講習会名「ArduinoとLabVIEWを通して組み込み開発を学ぶ」

②会社名・学校名 ③所属・役職 ④氏名 ⑤メールアドレス ⑥電話番号

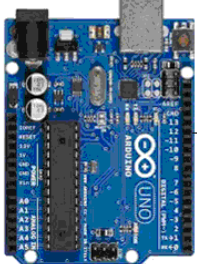
申込アドレス: i-mos\_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp

※USBメモリを持参すれば作成したプログラムを持ち帰ることができます。

Overview: Demonstrates how to toggle a digital pin on an Arduino to illuminate an LED.

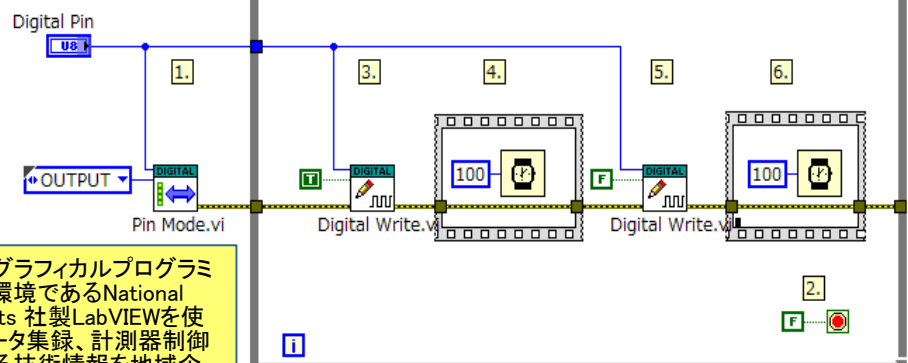
### Instructions:

1. Wire an LED's anode to a digital pin on the Arduino board and wire the cathode to a ground pin through a 220ohm or equivalent resistor (or use the onboard LED on pin 13).
2. Set the **Digital Pin** wired below.
3. If this example has been loaded from the Arduino Compatible Compiler for LabVIEW, simply select **Compile and Download**. Otherwise, open **Tools>Arduino Compatible Compiler for LabVIEW** in LabVIEW, then select **File>Load VI**, and select this VI and then **Compile and Download**.
4. Observe the LED turning off and on.



Digital Pin 13

直感的なグラフィカルプログラミング開発環境であるNational Instruments社製LabVIEWを使用してデータ集録、計測器制御にかかわる技術情報を地域企業・団体の技術者/研究者、教職員/学生に対して継続的に提供することにより地域社会の発展に貢献します



1. Call Pin Mode.vi to set the digital pin to an output.
2. Loop indefinitely.
3. Call Digital Write VI to write a high voltage (5V) to the digital pin.
4. Keep the output on for 100ms.
5. Call Digital Write VI to write a low voltage (0V) to the digital pin.
6. Keep the output off for 100ms.

NOTE: Error wire is used for flow control only and data on clusters cannot be written nor accessed while deployed on an Arduino target.

主催: 日本ナショナルインスツルメンツ株式会社

共催: 岩手県立大学

本講習会に対するご質問は、電話またはメールにて  
岩手県立大学 i-MOS事務局 上関・白木澤までお願いします。

TEL: 019-694-3330 E-mail: i-mos\_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp