　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021年4月24日

（一社）長野高専技術振興会 会員各位

　　　　　　　　　　　　　　　　 （一社）長野高専技術振興会 会長　 池田　　明

長野高専地域共同テクノセンター長　　古本　吉倫

～　実習用ボードで動作確認しながら学べる　～

**No.13-1「実習用ボードを使った実践的組込みマイコン講座**

**（ＰＩＣ２４編）」のご案内**

　時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

　日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして、国立高専機構長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

　さて、長野高専技術振興会と長野高専地域共同テクノセンターは、下記のように講座を計画いたしました。多くの皆様に奮ってご参加いただけますよう、ご案内申し上げます。

また、勝手ながら本講座は定員制ですので、お早めにお申込みをお願いします。

記

【 日　程 】　**2021年 6月 8日（火）、6月15日(火)、 6月22日(火)**

【 時　間 】　9時30分～16時30分（6時間）

【 場　所 】　オンライン開催　　※実施に関する詳細は、2枚目以降をご参照ください。

【 講　師 】　（有)ジェイウィンド代表取締役（国立高専機構 長野高専客員教授）小出　繁樹

【 課　題 】　「実習用ボードで動作確認しながら学べる実践的組込みマイコン講座」（PIC24編）

【 内　容 】　◆マイコン制御の第一歩、システムの構築方法、プログラミングの手順や

考え方など初めての方にもどのようにスタートすればよいかを学習します。

　　　　　　　マイコン制御に必要なＣ言語（**ＸＣ１６**）の基礎的な学習も行います。

◆実習ボードを使ってＣ言語によるプログラミング実習

入力や出力をどのように制御すると人間やセンサなどとのインターフェースをとることができるかＳＷやＬＥＤ、グラフィックＬＣＤなどを使い入出力制御の実習。

◆パソコンとのインターフェース実習。

パソコンとはどのようにしてインターフェースをとるか、データをどのようにやり取りするかを実習。

【募集人員】　１２名（定員になり次第、締め切らせていただきます）

【 費　用 】　会員の場合は11,550円、非会員の場合は21,450円　※消費税込

　　　　　　　[内訳：運営協力費として会員6,600円、非会員16,500円、テキスト代1,650円

および実習ボード（PICkit3）往復送料として3,300円]

【支払方法】　**講座受講後にお送りする請求書をもとに、銀行振込みにてお支払いください。**

【 持参品 】　インターネットに接続されているパソコン、お送りするテキストと実習ボード

【 修了証 】　全講座を受講いただいた皆様には、修了証をお渡しいたします。

【申込方法】　申込フォーム（　https://forms.gle/GbYnM7W7Pwew3ZKg7　）に必要事項をご記入

の上、お申込みくださいませ。

【申込締切】　２０２１年　５月２５日（火）

【オンライン遠隔講座】

**＊＊受講にあたってのご注意＊＊**

受講にあたっての注意事項、禁止事項を以下に記載いたします。講座受講にあたり、必ず一読いただき、ご理解、ご協力のほどよろしくお願い致します。

**◆受講にあたっての注意：**

* **オンライン遠隔講座は、WEB会議システムを利用して開催いたします**（使用するツールはZoom　を基本と致します）。受講の仕方など詳細は、お申込後に、申し込みいただいたe-mailアドレスにご連絡いたします。（ご案内は開催５日前を目途にお送りします）
* **テキスト**は、指定がない場合、参加申込書に記載の住所に事前送付致します。ご自宅やサテライトオフィス等、**通常と異なる宛先に送付をご希望の場合は、メールにて宛先住所、電話番号をお知らせください。**
* **直前のお申し込みの場合、または開催７日前を過ぎてから送付先変更のご指示をいただいた場合は、テキスト到着が開催後になる場合がありますので、ご注意ください。**
* お使いのＰＣ等のセキュリティ設定、ネットワーク混雑等の問題により、快適に受講いただけないケースがあります。オンライン遠隔講座を受講される方は、事務局からの**連絡内容に従い、必ず事前に動作確認をお願い致します。**受講者様の環境に起因して受講時のトラブルが生じた場合には、事務局は責任を負いかねますのでご了承ください。
* ＰＣ環境については、極力**カメラ及びマイク**をご準備ください。
* **１つの会場で２名以上が受講する場合**は、ハウリング防止の為に**ヘッドホンもしくはイヤホン**をご使用ください。ない場合、マイクはミュートにしておき、発言する場合は１名だけがマイクをONにしてください（２名以上がマイクをONにしない）。
* ＰＣの環境等をご準備できない方は、事務局へご相談ください。
* **テキスト以外の実習ボード（機材）は同梱の返信用の伝票を使い、送り返してください。**

**◆キャンセルについて：**

* キャンセルの場合は、事前にご一報ください。
* キャンセルにおける費用はいただきませんが、**実習ボードおよびテキスト発送後のキャンセルは送料＋テキスト代を請求**させていただきます。

**◆受講にあたっての禁止事項：**

* **受講申込済みの出席者以外のご受講は固くお断り致します**（お申し込みの企業様内での代理受講は可能ですが、事前にご連絡をお願い致します）。
* 著作権保護および情報保護のため、**オンラインセミナーの記録行為（録画・スクリーンショット・撮影等）は固くお断り致します。**

**◆スケジュール概略：**

|  |  |
| --- | --- |
| **開催までの日数** | **案内発信** |
| **６** |  |
| **５** | 接続情報（ID、パスワード、接続の案内）発信  ※各自、当日までに接続の仕方をご確認ください |
| **４** | 実習ボード・テキスト到着 |
| **３** |  |
| **２** |  |
| **１** |  |
| **０** | 技術セミナー当日 |

--助成金について--

詳細については最寄りの都道府県労働局又はハローワーク（公共職業安定所）などにお尋ね下さい。

お問い合わせ先　　長野高専地域共同テクノセンター

　　　　　　　　　電話：026-295-7117　　E-mail：[nrtc71@nagano-nct.ac.jp](mailto:nrtc71@nagano-nct.ac.jp)