



木更津工業高等専門学校 技術振興交流会

**レベルアップ講座**

**2019**

テーマ	所要時間	日時	対象者	定員	最少催行人数
卓上レーザ加工機でキーホルダー・はんこ作り	3時間	8月22日(火) 13:30~16:30	パソコンの基本操作ができる方	6	1
わくわくプログラミング教室	2時間	11月17日(日) 13:30~15:30	小学生以上。キーボードも少しだけ使いますが、キー入力に慣れていなくても大丈夫です。	20	1
制御に訪れた黒船技術：EtherCATを用いたソフトウェア PLC の体験	2時間	11月29日(金) 13:30~15:30	パソコンの基本操作ができる方	2	1
「スポーツ科学を用いた身体負荷の少ない歩き方・走り方と身体操作法」	約1~2時間	2月15日(土) 10:00~12:00	年齢・性別問わず、健康な方ならどなたでもご参加いただけます。	40	20

#### 受講資格

技術振興交流会会員企業の従業員およびその家族の方(但し、昨年に引き続き、本年も試行的に会員企業でない方でも受講可能です。)

#### 受講料

原則として無料ですが、一部のテーマに経費の自己負担があります。

#### 実施場所

木更津工業高等専門学校

#### お申込方法

技術振興交流会の web ページからお申し込みください。

<http://www.kisarazu.ac.jp/techno/gsk/>

先着順で定員まで受けつけます。

開催予定日の1週間前までに最少催行人数に達しなければ実施されません。

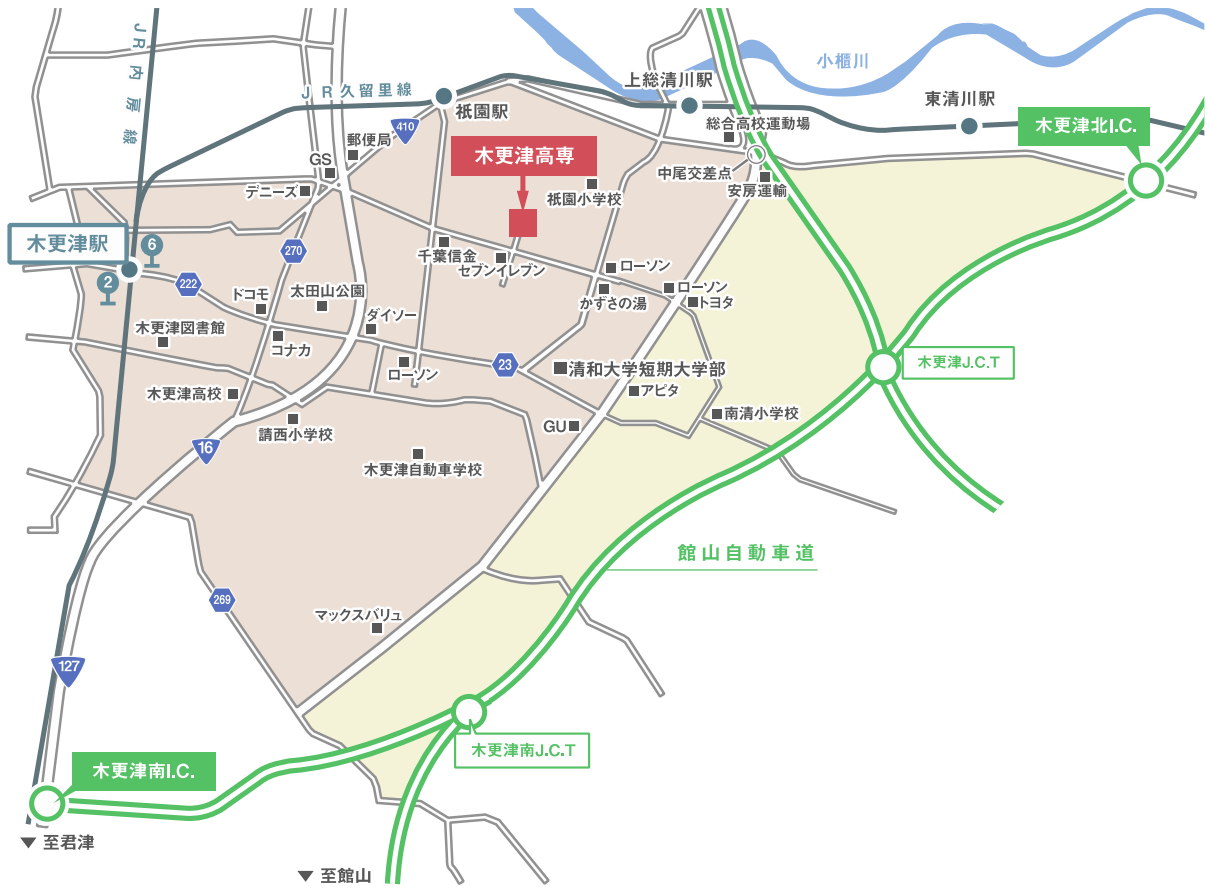
テーマ名	卓上レーザー加工機でキーホルダー・はんこ作り
概要	本校設備の30W卓上レーザー加工機を用いた切断・彫刻加工の流れをご体験いただけます。アクリル板などを切断し、キーホルダーを製作します。ゴム板を彫刻し、はんこを製作します。加工のための元データはパソコンで作成します。実施2週間前までにお問い合わせいただければ、製作のためのデータ形式などについて、あらかじめご相談可能です。
日時	8月22日(火) 13:30~16:30
費用	なし
対象者	パソコンの基本操作ができる方(大人及び小学4年生以上)
講師	電子制御工学科 関口明生

テーマ名	わくわくプログラミング教室
概要	プログラミングというと、普通、複雑な命令をたくさん入力する必要がありますが、本講座では、マウスを使った簡単な操作でパズルを組み合わせるようにしてプログラムを作成します。キャラクターを思い通りに動かしてみましよう!
日時	11月17日(日) 13:30~15:30
費用	なし
対象者	小学生以上。 キーボードも少しだけ使いますが、キー入力に慣れていなくても大丈夫です。
講師	情報工学科 齋藤康之

テーマ名	<b>制御に訪れた黒船技術： EtherCAT を用いたソフトウェア PLC プログラミングの体験</b>
概要	2016年にトヨタ自動車が工場のIoT化に際し自社基準としてEtherCATという通信規格を採用するということが話題となりました。これを用いると、コンピュータをPLCやCNCコントローラのように用いることが可能となり、従来のPLC等では実現し得なかった生産情報の共有や制御の精密化などが可能になるとされています。本講座では、TwinCATというソフトウェアとOMRON製I/Oターミナルを用いて、基礎的なラダープログラムの作成などを体験していただけます。
日時	11月29日(金) 13:30～15:30
費用	なし
対象者	パソコンの基本操作ができる方(大人)
講師	電子制御工学科 関口明生

テーマ名	<b>「スポーツ科学を用いた身体負荷の少ない歩き方・走り方と身体操作法」</b>
概要	本講座は、これまでの研究成果をもとにした身体負荷の少ない歩き方・走り方について解説・実技指導を行います。ここで紹介する歩き方・走り方は、陸上競技をはじめとするスポーツ選手向けに開発したのですが、一般の方々においても現状の体力でより効率よく楽に運動することを可能にしたものです。また、効率の良い動作を日常生活にも活かすために、身体操作法についても取り上げます。
日時	2月15日(土) 10:00～12:00
費用	なし
対象者	年齢・性別問わず、健康な方ならどなたでもご参加いただけます。
講師	人文学系 坂田洋満

## 木更津工業高等専門学校へのアクセス



**木更津高専** 技術振興交流会事務局

〒292-0041 千葉県木更津市清見台東 2-11-1  
木更津工業高等専門学校 総務課 研究協力・地域連携係  
☎ 0438-30-4032 Fax 0438-98-5717  
arenkei@a.kisarazu.ac.jp