

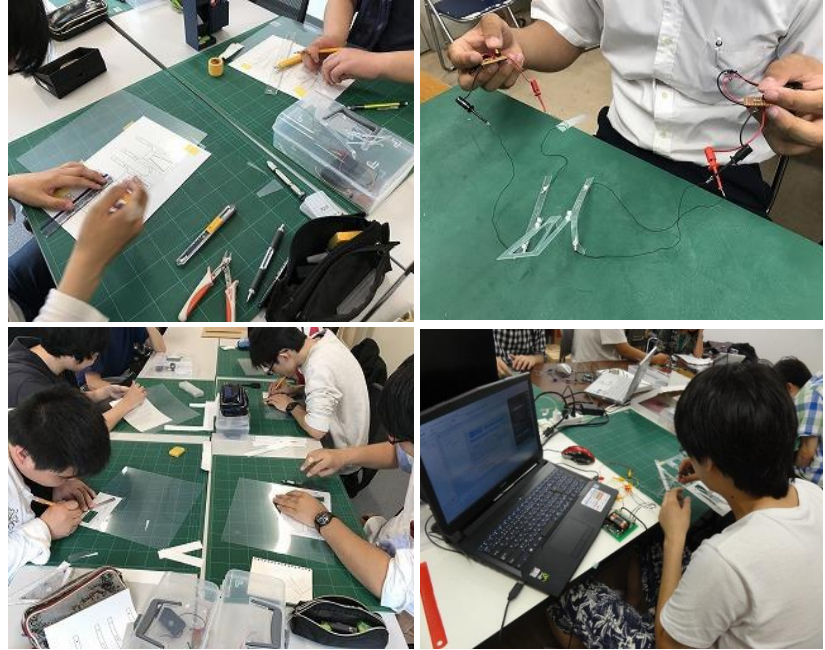
ビギニングTheチャレンジ！ゼロからモノを創造する体得実習

- 受講者人数
10名 限定
- 受講料 1日=54万円×2日（消費税別）
※ご紹介割引・団体割引・トライアル割引有り
ご相談承ります。
 - ・オリジナル教本（ロボット図面付）
 - ・ロボット材料（支給）
 - ・ロボット製作道具一式（レンタル）
 - ・ノートパソコン・制御基板（レンタル）
含む

※手ぶらでOKです。
※製作した「自作ロボット」と「電子回路」
はお持ち帰りできます。

- 開催日
ご相談に応じます。
- 開催時間
ご相談に応じます。

メカトロ実践！ロボット製作・擦り合わせ実習講座

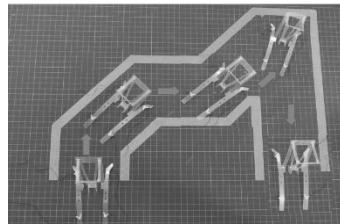


ロボット（ペラティン）はプラチナリンクの特許商品です。

◆セミナープログラム

1日目

- ◆午前
 1. 導入～メカトロ製品開発の心得～
 - ・道具の説明と確認
 - ・材料の説明と確認
 - ・競技会（目的）の説明
 - ・製品開発（設計者）の心得
 2. メカの製作
 - ・メカ（ロボット）の実演・観察
 - ・メカ（ペラティン）の特徴を把握する
 - ・アクチュエータの説明
 - ・ロボットの加工
 - ・ロボットの組み立て
 - ・ロボットの調整
- ◆午後
 3. 電子回路の製作
 - ・エレキ製作の準備
 - ・電子部品の説明
 - ・電子回路の説明
 - ・動作確認用回路の製作（メカ用：スイッチング回路/2個）
 - ・動作確認用回路の製作（ソフト用：LED点灯回路）
 - ・メカの動作確認
 - ・考察



2日目

- ◆午前
 4. ソフトウェアの製作
 - ・ソフトの役割と位置づけを説明
 - ・制御基板の説明と確認
 - ・ノートパソコンの確認とプログラムの準備
 - ・注意事項
 - ・C言語の基本文法を理解する
 - ・プログラミングの流れ
 - ・変数・関数の宣言と使い方
 - ・プログラミング
 - ・コンパイル→制御基板へ転送
 - ・LED点灯回路によるプログラミングの動作確認
 - ・オリジナルプログラムの製作
 - ◆午後
 5. 擦り合わせ実習
 - ・メカ+ソフトウェア(ロボットの動作確認)
 - ・メカを修正orプログラムを修正の考察
 - ・各自で競技会に向けて調整・創造する
 6. 競技会
 - ・競技会の準備と課題の確認
 - ・発表ゴール（課題）に向けて10名で競う
 - ・考察
- 片づけ、まとめ、アンケート

1人1機の軟体ロボット製作で、メカ・エレキ・ソフトの勘所を体得しよう！

◆セミナー趣旨

モノづくりは、基礎知識や専門知識を習得しながら、新しいモノ（価値）を作り出す必要性があります。これには、様々な分野を体得して刺激を受けることが重要です。本講座では、実務性を重視し、弊社オリジナルの軟体ロボットの創造（製作と制御）を通して、機械（機構）、電気電子回路、ソフトウェア（C言語プログラミング）による主要技術を理解し、3つの技術を擦り合わせながら課題（競技会）でゴールを目指す短期集中型（2日間）の実践型の講座です。