

電子工業科

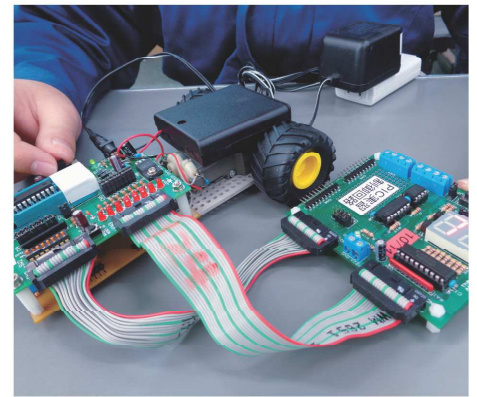
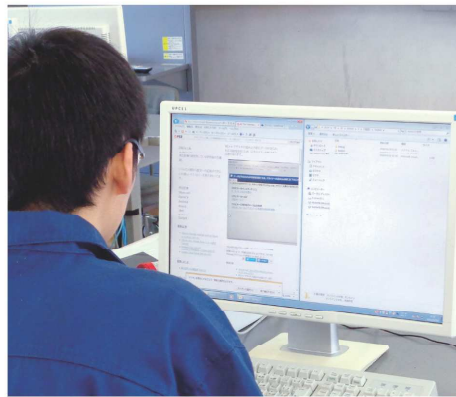
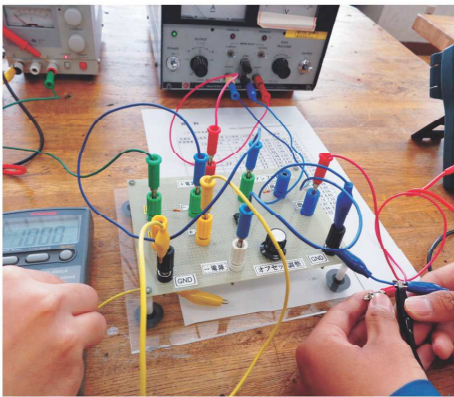
Electronic Industry Department

電子回路の匠と

ソフトウェア技術のプロをめざして

電子工学コース

電子・デジタル回路を基礎から学び、設計・製作を行い、コンピュータを用いた自動制御を学びます。また、通信技術を学び、コピキタ社会を支える技術者の育成をめざします。



ソフトウェア工学コース

コンピュータを用いて、プログラミング技術・ネットワーク技術などを学び、高度なコンピュータネットワーク社会を支える技術者の育成をめざします。

資格取得の取組み

- 工事担任者 (DD3種、AI3種)
- 無線従事者 (陸上特殊二級、海上特殊二級、航空特殊)
- 情報処理技術者 (ITパスポート、基本情報技術者、応用情報技術者、情報技術検定)
- 技能検定 (シーケンス制御、電子機器組立て)
- 全国工業高校長協会 ジュニアマイスター など

[電子工業科] 連携先・研究テーマ例

連携先

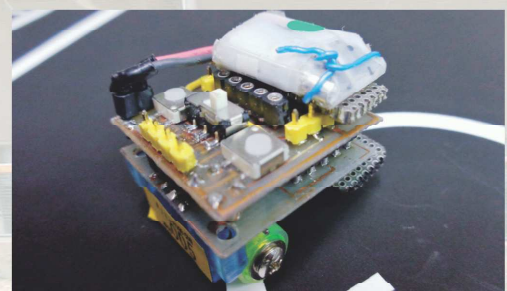
- 中高生の科学研究実践活動推進プログラム (東京大学連携)
- 塩尻市振興公社連携 Ruby プログラミング講習
- 信州自然エネルギー・環境教育支援事業
- マイクロマイコンカー講習 (日本工業大学連携)

研究テーマ

- マイクロマイコンカーの製作
- 音が真っ直ぐ響くスピーカーの製作
- シーケンス検定盤の製作と検定への挑戦
- インタラクティブなVRの実現への取り組み
- MMDとKinectを使ったモーションキャプチャとPV制作
- スクリーン印刷を用いた色素増感太陽電池の研究
- TWE-Liteを用いた移動ロボットの研究
- Arduinoを使用したスマートウォッチの研究・製作



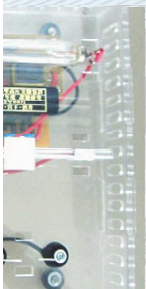
東京大学工学部：有機トランジスタ



マイクロロボットコンテスト／高校生人会優勝



全国大会出場



技術
受賞