

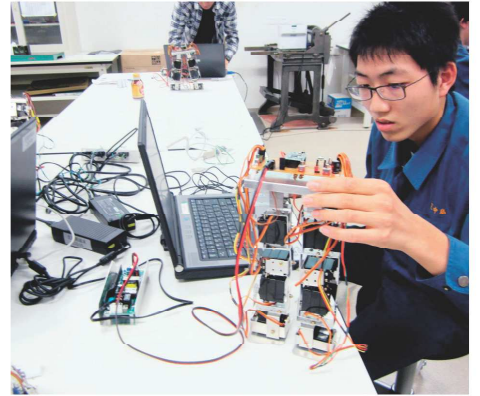
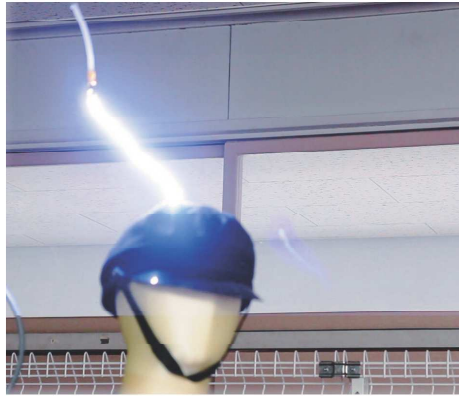
電気科

Electrical Department

未来の新エネルギーと
ロボットとの共生をめざして

電気・エネルギー工学コース

私たちの生活にとって必要不可欠な電気エネルギーについて学習します。太陽光発電や燃料電池などの環境にやさしい新エネルギーについても学びます。



ロボット・制御工学コース

二足歩行ロボットや倒立振り子ロボットなどの製作や制御を通して、工業・医療介護・危険な場所で活躍するロボットについての基礎を学びます。

資格取得の取組み

- 第二種電気工事士（卒業後、学科免除）
- 第一種電気工事士
- 第三種電気主任技術者（経済産業省認定校）
- 技能検定（シーケンス制御） など

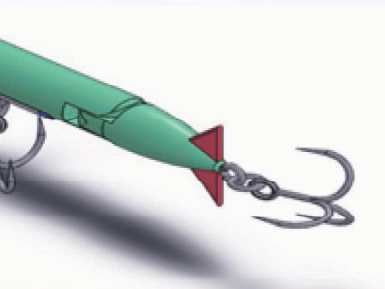
[電気科] 連携先・研究テーマ例

連携先

- 東京工業大学共同研究 [科学教育用粒子加速器の研究]
- 千葉工業大学連携授業 [二足歩行ロボット]
- 東京電力株式会社 [電力施設見学]

研究テーマ

- プロジェクションマッピング
- 水力発電模型の製作
- 巨大テトリスボードの製作
- 災害ロボットの製作
- 無線モジュールXbeeの研究
- ドローンの研究と製作
- くま取りモーターの製作
- 無限ドミノの製作
- ECR プラズマイオン源の研究



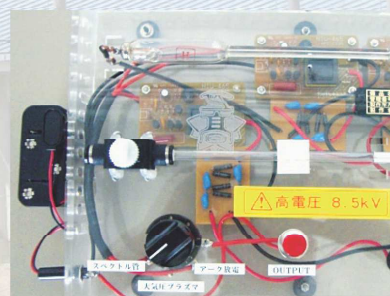
トデザインコンテスト/優秀賞作品



開閉装置の研究製作



高校生ものづくりコンテスト 電気工部門
北信越ブロック大会/最優秀賞



第18回技術教育創造の世界「エネルギー利用
作品コンテスト/日本産業技術教育学会長賞