

総合制作実習テーマ 2014 年度

生産技術科

- ①トロコイドポンプの設計・製作
[指導教官 瀧井勝廣 山崎直哉]
菅原 萌都・高須 裕輝
- ②トロコイドポンプの性能検証装置の製作
[指導教官 瀧井勝廣 山崎直哉]
中山 ウィリアム・水谷 匠
- ③トロコイドポンプの設計・製作 – トロコイドポンプと噴射台の製作 –
[指導教官 瀧井勝廣 山崎直哉]
鈴木 晃平・砂田 陵佑
- ④射出成形金型の設計・製作（ソーラーボートの製作）
– スクリューの製作 [指導教官 久保幸夫 出来俊司 中村 佳史]
高塚 将弥・山本 晴也・山本 隼土
- ⑤射出成形金型の設計・製作（ソーラーボートの製作）
– 本体の成形 – [指導教官 久保幸夫 出来俊司 中村 佳史]
秋山 陸・鈴木 辰実・田中 佑樹・森友 豊
- ⑥射出成形金型の設計・製作（ソーラーボートの製作）
– 甲板&連結部品編 – [指導教官 久保幸夫 出来俊司 中村 佳史]
新村 拓也・石原 由己・森田 宏希・松野 領人
- ⑦三気筒首振りエアーエンジンの設計・製作
[指導教官 古杉 剛]
末永 純一・本多 太樹・森下 隼

電気エネルギー制御科

- ①クレーンゲームの製作 [指導教官 小沢浩]
金井 聡・中村 真也・永吉 雅也
- ②光センサを用いたシューティングゲームの製作
[指導教官 吉田和幸 寺田憲司]
岩瀬 和也・池谷 聡章・望月 悠人・森田 貴宣

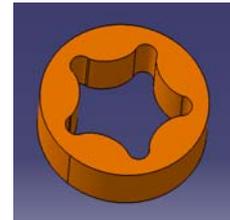
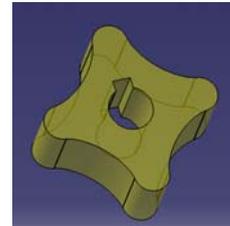
- ③自動変形システムの製作 ～ 電気自動車への搭載 ～
[指導教官 蔭山哲也]
今村 康介・高垣 大樹・松浦 秀耶・渡邊 健太

電子情報技術科

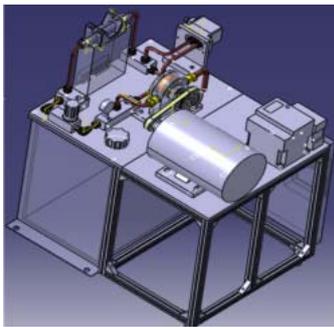
- ①ポータブル型避難所支援システムサーバーのプロトタイプ開発及び評価
[指導教官 安部恵一]
春名 雄介・佐藤 晃啓・鈴木 大己・伊藤 大地・内田 聡明
- ②バッテリー搭載デジタル無線通信システムの作製
[指導教官 西出和広]
鈴木 靖己・下位 祐
- ③避難所運営管理システムのアプリ開発 [指導教官 橋本隆志]
丸山 隼人
- ④EVカーの製作 [指導教官 西出和広]
須部 颯・二科 善史・山本 佳孝
- ⑤ETロボコン2014へむけてのロボット組込み制御システムの製作
[指導教官 橋本隆志]
杉山 大貴・磯邊 大地・高橋 知也
- ⑥LEDイルミネーションの製作 [指導教官 吉田 清]
田中 大生・岡村 賢太
- ⑦空き缶自動選別機の製作 [指導教官 澤田 健]
中田 大貴・杉浦 隆蔵
- ⑧ポータブル型快適指数測定器の製作 [指導教官 安部恵一]
内田 聡明・佐藤 晃啓
- ⑨OpenGLとGPSを利用したARアプリケーションの製作
[指導教官 橋本隆志]
北倉 悠右

平成 26 (2014) 年度総合制作実習作品 (写真集)

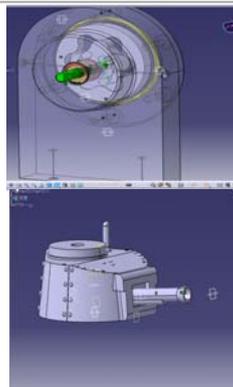
生産技術科



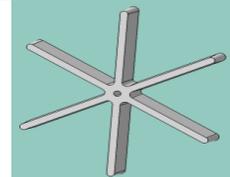
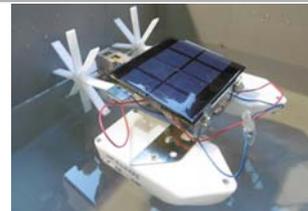
トロコイドポンプの設計・製作



トロコイドポンプの性能検証装置の製作



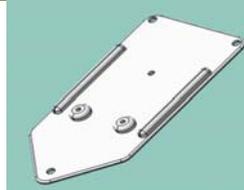
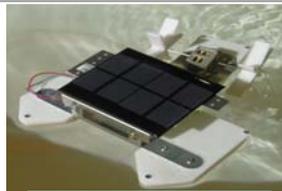
トロコイドポンプの設計・製作
－ トロコイドポンプと噴射台の製作 －



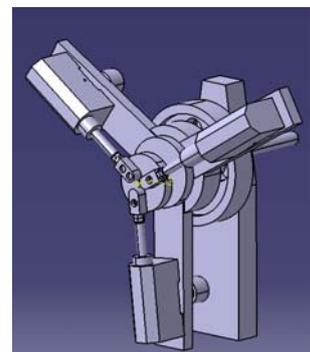
射出成形金型の設計・製作 (ソーラーボートの製作)
－ スクリューの製作 －



射出成形金型の設計・製作 (ソーラーボートの製作)
－ 本体の成形 －

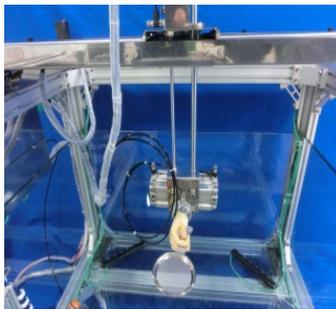


射出成形金型の設計・製作 (ソーラーボートの製作)
－ 甲板&連結部品編 －



三気筒首振りエアークエンジンの設計・製作

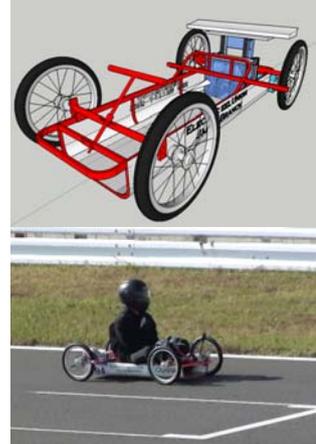
電気エネルギー 制御科



クレーンゲームの製作



光センサを用いたシューティング
ゲームの製作

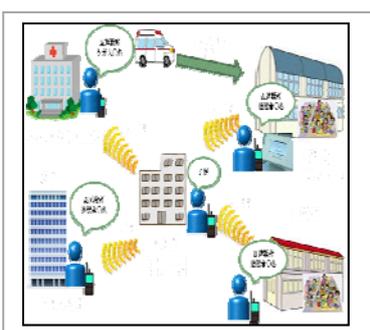


自動変形システムの製作
～ 電気自動車への搭載 ～

電子情報技術 科



ポータブル型避難所支援システムサーバーのプロトタイプ開発及び評価



バッテリー搭載デジタル無線通信システムの作製



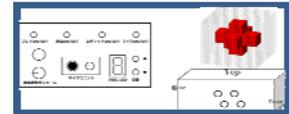
避難所運営管理システムのアプリ開発



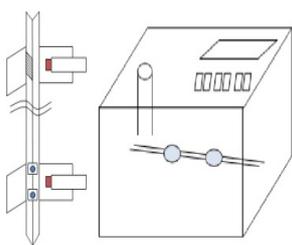
EVカーの製作



ETロボコン 2014 へむけてのロボット組み制御システムの製作



LEDイルミネーションの製作



空き缶自動選別機の製作

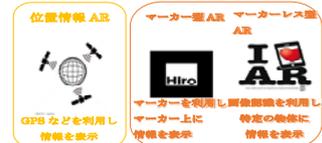


ポータブル型快適指数測定器の製作



ARの2つの特性

ロケーションベースAR ビジコンベースAR



OpenGL と GPS を利用した AR アプリケーションの製作