

所属: 技術部

氏名: 立石 清

専門分野: メカトロニクス, 情報システム, ICT/IoT応用

4 質の高い教育を
みんなに



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



地域・企業に提供できる研究・技術内容

電子基板製作や小型CO₂レーザー加工機を利用した製品製作。PHP・MySQL・Apacheを使用したシステム開発などを行っています。

- ①電子基板製作: エッチング装置ES-850M, UVプリンターMDP-10, チップ実装SMT-64RHなど
オープンソースKiCadを利用した電子回路設計から製作まで。
- ②小型CO₂レーザー加工機: Epilog社製Zing24 50W
木材やアクリルなど画像データから彫刻を行い, CADデータから切断を行うことができます。
- ③情報システム開発: PHP・MySQL・Apacheなどを利用したWEBシステム開発。
本校の教務システムを管理・運用しています。
- ④各種マイコンを利用したIoT機器の製作: VisualStudioによる各種アプリ製作
介護ベット自動耐久テスト装置や呼出ベルの製作を行いました。

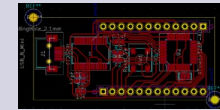


図 KiCad



ES-850M



MDP-10



SMT-64RH



図 Zing24



教務システム



介護ベット耐久



呼出ベル

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

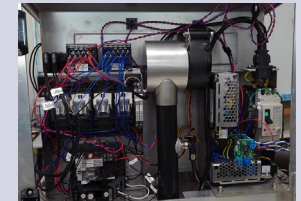
- 共同研究
介護ベットのモータ動作自動試験システムの開発(2018)
- 受託研究
深紫外LEDを用いたハンドドライヤーの制御装置の開発(2020)
- 技術相談
小型CO₂レーザー加工機の操作方法について(2020)



図 介護ベット自動耐久試験機



図 ハンドドライヤー外観



制御装置