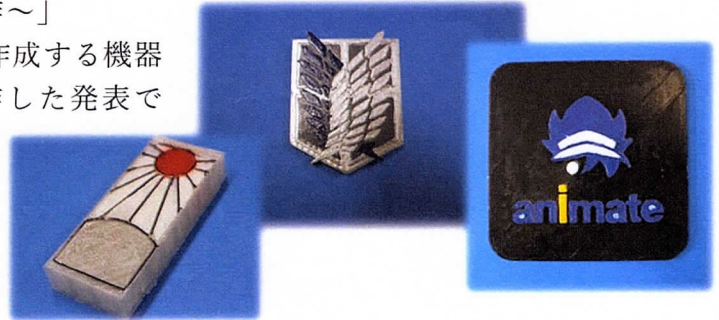


令和2年度 五科合同課題研究発表会 資料

①機械科「～3Dプリンタを使った作品製作～」

断面形状を積層していくことで立体物を作成する機器である3Dプリンタを使用して作品を製作した発表です。3次元CAD(コンピュータ援用設計ソフト)を用いて製作したいものの形状をPCで描き起こし、3Dプリンタを活用して製作しました。



②電子機械科「ドローン製作」

無人で遠隔操作や飛行する航空機の総称をドローンと呼び、その多くは現在4枚のプロペラを回転させ、その回転速度を調整することにより、姿勢制御を行います。今回は基本原理を学ぶために、基礎的な研究として部品を購入して組み上げ、飛行させた発表です。



③電気科「バッテリーカーの製作」

人が搭乗できるバッテリーを使用して走る電気自動車の製作発表です。micro:bit(マイクロビット)と呼ばれる小型のコンピュータと超音波センサを搭載して、自動ブレーキシステムの開発に取り組みました。



④情報電子科「企業パンフレット」

知っていますか。世の中のポスター、ちらし、パンフレットなどをデザインして制作する仕事があることを。人のためにデザインがある。その人の想いを伝える手段に印刷物で表現する。それが企業パンフレット班です。



⑤情報技術科「実習室利用管理プログラム」

図書館から本を借りる時に使う貸出カードのバーコードを利用し、読み取ることで「誰が、いつ」実習室を利用しているかをデータベース化するシステムを構築しました。

