

# 会 工 新 聞

## 地 連 号

TEL(0242)27-7456  
TEL(0242)29-9239

### 課題研究 発表会

一月二十九日火曜日、本校南体育館にて、課題研究発表会を実施しました。当日は、保護者、同窓会、二十一名、来賓三十一名の参加がありました。一年間かけて自分たちで課題を見つけ、研究した成果を発表しました。



(校長先生のお話)

### 施 工 班 C

建築インテリア科では、大熊町に帰還する住民のコミュニティ形成支援の一つとして、屋外家具(ストリートファニチャー)のテーブルと椅子を作成しました。テーブルには、大熊中学生が絵付けしたタイルを埋めたり、パズルのピースの形にしたり、つながりを意識して作成しました。



(大熊中でタイルに絵付けを発表している様子)

### 天然香料を添加した透明石鹸の製造

セラミックス化学科では、レモンなどの柑橘系に含まれる天然香料(リモネン)を利用した香料付きの石鹸や透明度が高い石鹸の製作を行いました。石鹸製作には、今まで学んだ実習や座学の知識を基に、取り組んできました。



(天然香料の抽出方法について報告している様子)

### カットエンジン模型と 製図教材の製作

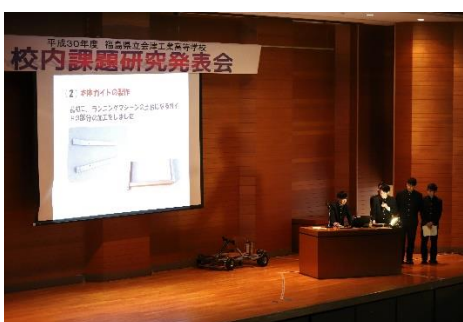
機械科一組では、授業で学んだ3D CAD (Solid Works) を用いて、カットエンジンのモデリングから3Dプリンターによる模型の製作をしました。三面図を立体的に見る力を養うため製図教材の製作にも力を入れたそうです。



(作成したモデルを説明している様子)

### ランニングマシンの試作

機械科二組では、授業で学んだことを活かし、後輩の練習をサポートしたい気持ちから、ランニングマシンの試作に、取り組みました。課題研究を通して、一からの「ものづくり」の難しさを学ぶことができる貴重な経験になりました。



(本体ガイドについて説明している様子)

フラッシュシユザウルスの製作

電気科では、東京フレンドパークという番組のゲームの一つであるフラッシュシユザウルスの製作に取り組んだ。発表では、構造設計・加工技術やプログラミング技術に詳細に説明した。また、実演や動画発表など会場の生徒や来賓の方々は、真剣に見入っていました。



(マイコンの説明をしている様子)

Go!Go!Kart

情報技術科では、実習で学んだマイコン制御の知識から、ゴーカートの製作に取り組みました。超音波センサを利用して、障害物との距離を測り、一定の距離以下になると止まるプログラムをArduinoを用いて、プログラムの向上にも取り組みました。



(駆動部の説明をしている様子)

課題研究様子



(フラッシュシユザウルスの実演している様子)



(作成した椅子の公開)



(ゴーカートの自動ブレーキの実演)



(来賓席の様子)



受け継がれてゆく  
ものづくり魂  
世紀を超えて

文武両道

資格取得

ものづくり

福島県立会津工業高等学校

TEL 0242-27-7456

建築インテリア科 機械科  
セラミック化学科 電気科  
情報技術科