

駒工通信

駒ヶ根工業高等学校

TEL 0265-82-5251

<http://www.nagano-c.ed.jp/komako/>

令和3年
12月号

全校課題研究発表会を実施します

1月18日(火) 12:50~15:20

内容：各科代表2テーマ(計6テーマ)のステージ発表
全研究テーマの展示発表

コロナ対策として

- ・密を防ぐために前半と後半で参加者の入れ替えを行います。
前半：ステージ発表見学 後半：展示発表見学
前半：展示発表見学 後半：ステージ発表見学
のいずれかとなります。例年のようにすべてを見ていただく
ことができません、ご了承ください。
- ・マスクの着用をお願いします。
- ・当日受付で検温をさせていただきます。

課題研究発表会は3年間の学習の集大成を発表する、本校にとってとても大きな行事です。ぜひ皆さんに見に来てほしいのですが、平日開催ですので、参加を希望する皆さんは中学校の先生と相談してください。参加が可能な中学校の皆さんは、中学校を通して申し込んでください。



昨年の発表会の様子です(上段：全体発表、下段：展示発表)
コロナ禍の中、企業・大学・中学生の皆さんにご来校いただきました

課題研究とは

3年生が各科で学習してきた内容をもとに、グループや個人でテーマを設定し、1年間かけて研究や製作を行う科目です。生徒が主体的にテーマを決定しますので、毎年研究テーマは変わります。中には数年にわたり受け継がれているテーマもあります。できるかどうかわからないことを先生と相談しながら少しずつ形にしていく、これこそ工業高校の最大の特徴です。

今年はこんなテーマがあります

12月中に各科の発表会を行い、代表テーマを決定します

◎機械科

- ・レーシングカートの改良と修理
- ・エグゾーストキャノンの製作
- ・足踏み式消毒装置の製作
- ・体育施設の環境整備(野球・サッカー)
- ・三軸制御装置(クレーンゲーム)
- ・人工衛星の研究・製作
- ・ピザ釜の製作
- ・SDGsについて

◎電気科

- ・メカナムホイールを使った全方向電動車イスの研究と製作
- ・プランコ型発電機の研究と製作
- ・LED Cube Towerの研究と製作
- ・グラフィックイコライザーの研究と設計
- ・アルコールドリフトペンスターの研究と製作
- ・2気筒電磁エンジンの製作
- ・パンチングマシンの研究と製作
- ・エアホッケーの研究と製作
- ・ものづくりコンテスト

◎情報技術科

- ・指紋認証による出欠確認システムとキーロックシステムの開発
- ・DCGANによるディープラーニングを用いた旗章作成
- ・赤外線体温計の製作とその活用
- ・強化学習を用いたゲーム制作と研究
- ・ジュークボックスの研究と修理
- ・Pythonを用いたボイスチェンジャー制作
- ・デジタルサイネージ
- ・3Dゲーム開発とゲームAIの制作
- ・IoTを用いた鍵の管理システム
- ・落とし物検索アプリの作成
- ・スマホキャラバンについて

難しそうなテーマ名が並んでいますね。わからないのを覚悟で見に来てみませんか？ 発表会の雰囲気を感じ取るだけでも十分だと思います。

保護者説明会を実施しました

12/4(土)に保護者説明会を実施しました。保護者33名、中学生20名の皆さんに参加していただきました。参加してくれた皆さん、ありがとうございました。

今年度はオープンキャンパスを実施できなかったため、工業科の施設見学もしていただきました。工業高校がどんなところか伝わっていれば幸いです。また、相談・質問コーナーではさまざまな相談や質問をいただき、皆さんの高校選びの助けになれたのではないかと感じています。

志望校決定まであとわずかです。人生には重要な岐路が何回かありますが、高校選びはその一つだと思います。皆さんには目標に向かって努力し、悔いのない高校選択をしてほしいと心から願っています。