

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2年
12月号

全校課題研究発表会を実施します

1月19日(火) 12:50~15:30

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：ステージ発表、下段：展示発表)
企業・大学・中学生等、100名以上の方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。できるかどうか分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

- ・ピザ釜の製作・研究
- ・工業技術の向上
- ・バギーのレストア
- ・自動黒板消しの製作
- ・傘立ての製作
- ・バーベキューセットの製作
- ・宇宙研究
- ・体育施設の環境整備(野球・サッカー・テニス)

◎電気科

- ・プラズマボールの研究・製作
- ・無機ELの研究・製作
- ・マイコンESP32を使ったワイヤレス通信
- ・点字機の製作
- ・ランニングマシンの修理・改良
- ・イルミネーションの製作
- ・災害用スピーカー搭載ドローンの製作
- ・ものづくりコンテスト

◎情報技術科

- ・鍵盤ハーモニカの自動演奏
- ・ディープラーニングによるJetBotの制御
- ・倒立二輪ロボットによる搬送テーブルの製作
- ・V R・A Rの活用
- ・Excel・VBAを使った在庫管理システム
- ・データベースとwebページの作成
- ・データベースを用いたサイト作り
- ・Bluetooth対応のスピーカー製作
- ・C言語を用いたニューラルネットワーク
- ・中間者攻撃(HITM)について
- ・3Dプリンタを活用した風力用プロペラとLED電飾の製作

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(金)に保護者説明会を実施しました。保護者37名、中学生14名、合計51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。

想定より参加者が多く、ご迷惑をおかけする場面もありましたが、大勢の皆さんに関心を持ってもらえていることをとても嬉しく感じました。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。