

令和 6 年

駒工通信 12月号

駒ヶ根工業高等学校 TEL 0265-82-5251
<https://www.nagano-c.ed.jp/komako/>



全校課題研究発表会を実施します

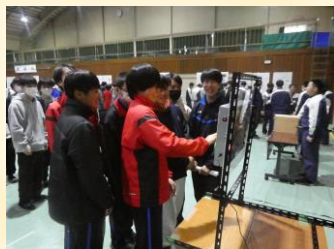
課題研究発表会は3年間の学習の集大成を発表する、本校にとって第二の文化祭とも言える、とても大きな行事です。ぜひ皆さんに御出で頂きたいのですが、地元企業を招待する都合上、平日開催となっています。参加を希望する皆さんは中学校の先生と相談してください。参加が可能な中学校の皆さんは、中学校を通して参加申込をしてください。

課題研究は3年生が各科での学習内容をもとに、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するため、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。

1月16日(木) 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

・ステージ発表、展示発表ともにすべてを見学していただく予定ですが、インフルエンザ、コロナ等、今後の感染状況によっては変更もありえます。



今年はこんなテーマがあります。

12月に各科の発表会を行い、代表テーマを決定します。

※全研究テーマの展示・発表タイトル

○機械科

- ・黒板消しクリーナー
- ・2024 Space Dream Innovation Challenge
- ・原動機付自転車の作製
- ・野球部の得点板修繕
- ・バイクのレストア
- ・街灯設置・組立
- ・ホットサンドメーカーの作製

○電気科

- ・無線通信を利用したシューティングゲームの製作
- ・電動スケボー
- ・パンチングマシンの研究と製作
- ・発電の研究
- ・バームクーヘン焼き機の研究と製作
- ・レールガンの研究・製作

○情報技術科

- ・日常で使える時間割共有アプリ
- ・Pythonを用いたAI学習
- ・データサイエンスを用いた診断テスト
- ・GASを用いた学校内のDX化
- ・Excel, VBAを活用した進路サポーター
- ・ゴミ箱監視システムの開発
- ・スマートロックシステムの製作
- ・備品管理システムの開発
- ・紙飛行機研究
- ・災害時におけるソーラーパネルの発電量予測システム
- ・Raspberry Piを用いた防犯システム
- ・画像処理マイコンカーの製作と研究

クラブ活動も盛んです！

5月号でも紹介していますが、駒工はクラブ活動も盛んです。下の様なクラブがあり、日々活動しています。今年度も県大会、全国大会への出場実績もあります。下は、今年のクラブと新人戦等の結果等です。

○体育系

- | | | |
|-----------|-----------------|-----|
| ソフトテニス部 | (団体 県大会出場) | |
| 卓球部 | (シングルス 県大会出場) | |
| サッカー部 | (県大会出場) | |
| 弓道部 | (県大会出場) | |
| バドミントン部 | (学校対抗・個人 県大会出場) | |
| バレーボール部 | (12/14より新人戦開始) | |
| ホッケー同好会 | (北信越大会出場) | |
| 陸上部 | 野球部 | 柔道部 |
| バスケットボール部 | 水泳同好会 | |

○文化系

- ロボット研究製作部
 - ・キャリー班 (全国優勝・準優勝)
 - ・マイコンカーラリー班 (全国大会出場)
- 軽音楽同好会
- 漫画研究同好会
- 航空技術研究同好会

