



講師／株式会社社学研 岡田先生

【講座】 小論文

視聴覚教室

マネジメント創造科3年生は、5月16日(木)の1・2限に、「小論文講座」を実施しました。テーマは「高校生活で最も努力したこと」です。いよいよ自分の進路を決めていかなければなりません。生徒は真剣に取り組んでいました。希望進路に向けて全力で取り組んでいます。

5月の授業をリポート！

- マネジメント創造科 3年生
- サイエンス創造科 2年生 課題研究
- 2科コラボレーション 課題研究



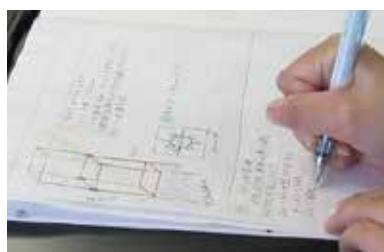
森林をテーマに、環境問題について取り組むことを模索するなど、木の大ささの測定について実習を行いました。光明池では、生態系について学びました。

サイエンス 創造科



授業で、6班のうち2班がロケットに関する課題研究をすすめています。最終的には、燃焼班と飛行班が合わさり、それぞれ、燃焼試験台や垂直発射装置を作成予定です。

ロケットはどうして飛ぶのか？どんな原理で飛ぶのか？マイコンによる燃焼圧力の計測や、形状の安全性を検討しています。のちに屋外試験や、飛行中の状態を取得するプログラムの作成も行い、学年末の2月に行う課題研究発表会をめざします。（ロケット班として、次頁へつづく）



- ① 落下する物体を決める
- ② 定規を固定し物体を落とさせる
- ③ 動画を見て、落下する物体の時刻(t)ごとの位置(y)を記録する
- ④ Excelで、測定した時間と位置から速度を求めグラフを描く
- ⑤ v-tグラフの傾きから、重力加速度の値を推定する

> 動画撮影による落下運動の解析 燃焼試験の解析のために行う <



平日は、いつでも見学・相談を受付けています。ご希望の方は事前に希望日時を電話にてお知らせください。個人でもグループでも参加可能です。

堺高校の授業リポート

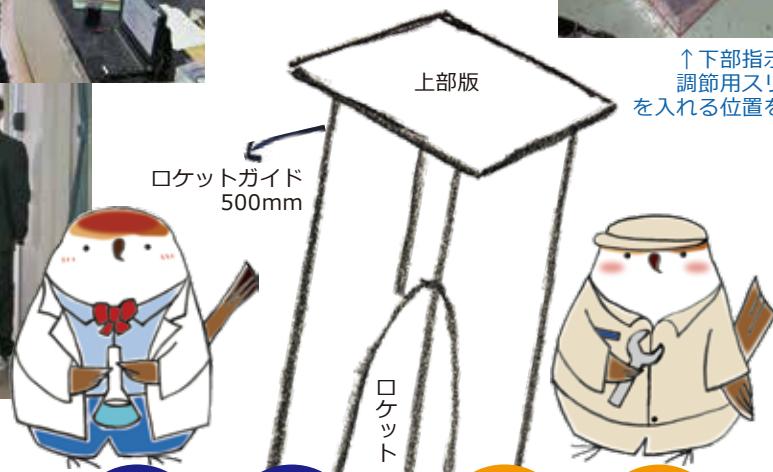
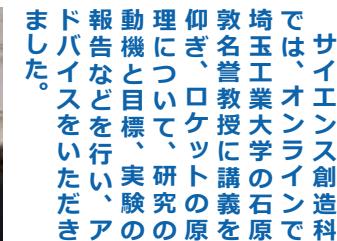
堺市立堺高校
2024年6月

堺高校は2008年、堺市立の4校（堺市立商業高等学校・堺市立第二商業高等学校・堺市立工業高等学校・堺市立第二工業高等学校）を統合し開校

**学校
見学**



オンライン講義



↑下部指示板に
調節用スリット
を入れる位置を記す



【課題研究】 ロケット班

サイエンス
創造科

機械材料 創造科

燃燒試驗台 製作 >>>



↓サイエンス創造科から
依頼を受け、
旋盤（金属加工機械）
で穴をあけ、
ねじ切り加工をした

機械材料創造科では、サイエンス創造科で口ケットに関する課題研究を行う際には、不可欠な、燃焼試験台の製作に携わることになりました。

溶接・旋盤などの技術を用いて、実験装置や実験部品を手掛けます。課題研究としては、「ロケット班」としては、「ロケット班」としてサブタイトルも考へています。



加工・組立自習室



丸棒（ロケットガイド）を
500mmに高速切断機で揃え
長さを確認する。

物理実験室