

生徒課題研究発表会 I

3 年生：SSH 課題研究発表会へ向けての発表会

3 年生については 8 月 8 日～10 日に神戸で行われる SSH 課題研究発表会へ向けて代表選考会を兼ねた校内の課題研究発表会が行われた。希望したのは下記の 5 作品であった。

- 1 硫化亜鉛粉末を用いた発光 成田 佐藤
 - 2 コバルト錯体の合成と評価 黒川
 - 3 チームアライグマの紹介・熊谷西高校周辺に生息するアライグマ 小川 及川
 - 4 熊谷西高校周辺におけるヌマガエル (*Fejervarya Kawamurai*) の生態報告 阿部
 - 5 病原性糸状菌に有効な放線菌産生物質研究 有馬 小川 中嶋 小池 及川
- どのチームも、6/10・17 に松山高校・熊谷高



3 年生はパワーポイントを使い英語で発表していたグループもありました。

校主催でそれぞれ行われる、英語による課題研究発表会を意識した内容で、完成度はまだまだであったが、それぞれが次代を担う科学者として期待されるものばかりであった。

2 年生：課題研究決意表明

2 年生は、提出された研究課題が現在のところ、以下の 19 課題。この中には普通科の生徒も加わっており、もっと多くの普通科生徒の参加が期待されている。

物理分野

- 1 エッグドロップ
- 2 固いコンクリの作成
- 3 風車について
- 4 飛行機の翼の角度による飛行の変化
- 5 焼入れ・焼きなましによる炭素鋼板の衝撃耐久力の変化の計測
- 6 木造建築の耐震構造について
- 7 組み立て式飛行機の研究

化学分野

- 8 人工宝石の合成
- 9 様々な金属イオンを導入した硫化亜鉛の発光・畜光

生物分野

- 10 雑草を定義する
- 11 ウーパールーパーの研究(変態)
- 12 ツバメの巣作りの習性
- 13 昆虫細胞の培養・冬虫夏草の培養
- 14 高校生による植物図鑑の作成
- 15 観音山調査：ニッコウキスゲの調査
- 16 ミジンコの休眠卵打破について
- 17 藻類とシアノバクテリア類の単離
- 18 ノジスミレをはじめとする植物の集水作用の研究
- 19 飛行種子

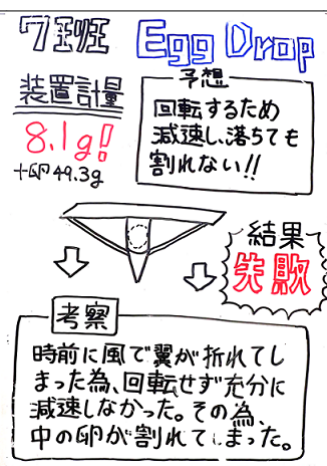
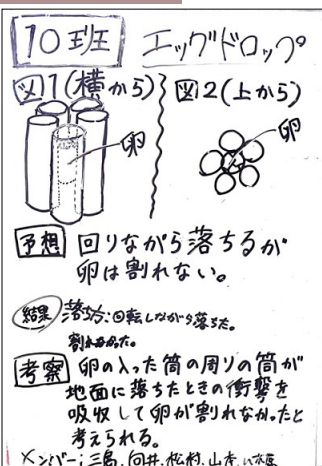
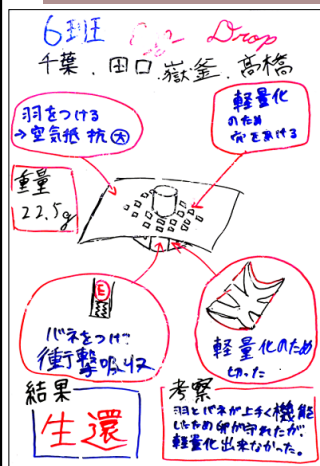
これから、8 月末まで研究を進め、秋の科学展を目指して取り組む。



2 年生の課題研究は、個人研究あり、グループ研究あり

む。その後の内外の発表会で更なる飛躍につなげてもらいたい。

1 年生：エッグドロップで初めての課題研究発表



4～5 人で 10 グループに分かれてエッグドロップを研究した。初めての課題研究で月曜 7 限を 3 回 1 時間ずつを使って行ったものをまとめた代表作がこの 3 作品。今までに成功例のないものに挑戦したグループが多かった。

編集後記



初めて司会をした 2 人



エッグドロップの発表

2 年生の司会です。ほとんど事前打ち合わせなしでした。立派に演じていました。1 年生の発表もリハーサルなしのぶっつけ本番でした。みな、協力して堂々と発表していました。