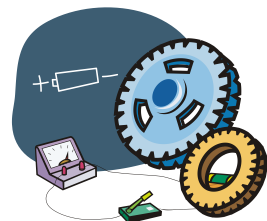


2018年度 総合理学科1年

「サイエンス入門」
ガイダンス

2018.4.17

◎本年度担当



・物理分野：**山中**

総合理学部「咲いテク」事務局長



・化学分野：**楠本**

73回生 総合理学科担任



・生物分野：**繁戸**

総合理学科長兼総合理学部長

● 総合理学科の理念

- ・実践的コミュニケーション能力
- ・自然科学における広い視野と創造性
- ・社会性と倫理観



国際社会で活躍する自然科学に強い人材の育成

● 神戸高校SSH事業

*「グローバル・スタンダード(8つの力)」
の育成³

=国際的に活躍するために必要な力と定義

⇒「コアの力」と「ペリフェラル(周辺領域)の力」

神戸高校SSH事業で育成する

グローバル・スタンダード(8つの力)



サイエンス入門(第1学年)

課題研究(第2学年)

1年

基本能力の習得
自主的・主体的な活動

2年

研究の継続・継承
と校外での発表活動

3年

以降

サイエンス入門

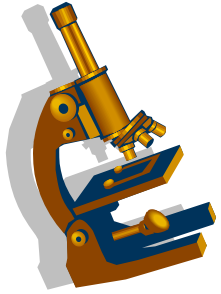
課題研究

育成する力

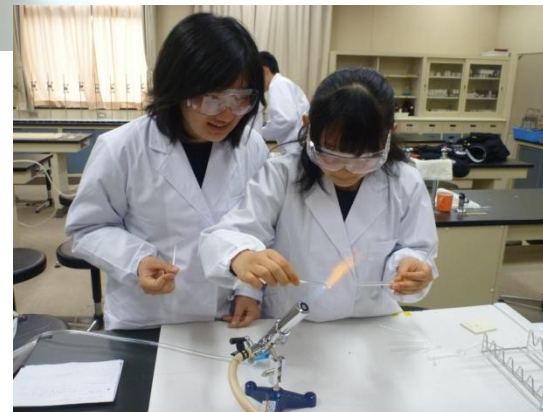
	コアになる力				ペリフェラルとしての力			
	①問題を発見する力	②未知の問題に挑戦する力	③知識を統合して活用する力	④問題を解決する力	⑤交流する力	⑥発表する力	⑦質問する力	⑧議論する力
サイエンス入門	○	◎	◎	○	○	◎	◎	○
課題研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

①基礎実験 ＊1学期

- ・教師主導で講義や実験を実施する。
- ・基礎・基本の習得
- ・クラスを3グループに分けて実施



「はかる」
「みる」
が共通テーマ



② プレ課題研究 プログレスレポート

2学期11月



テーマ、仮説、実験
方法、結果について、
進捗状況を報告

先輩(大学院生)と
議論

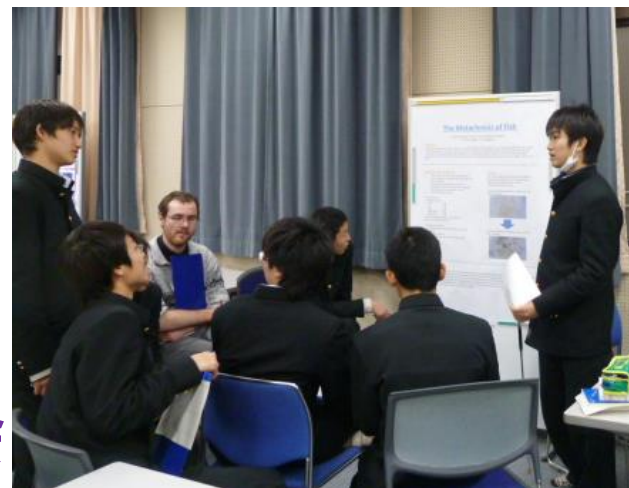


③ プレ課題研究発表会 * 3学期

(ポスターセッション) 兵庫高校と合同で

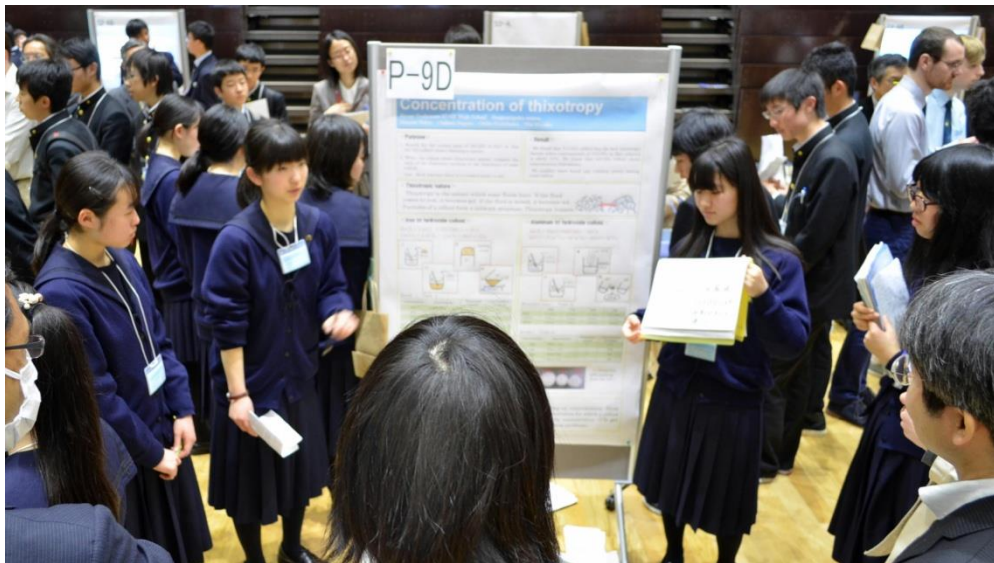


[教科連携]
科学英語で、
英語ポスター発表会



④サイエンスフェアin兵庫

Science Conference in Hyogo *1学期



兵庫県内他校
と発表交流

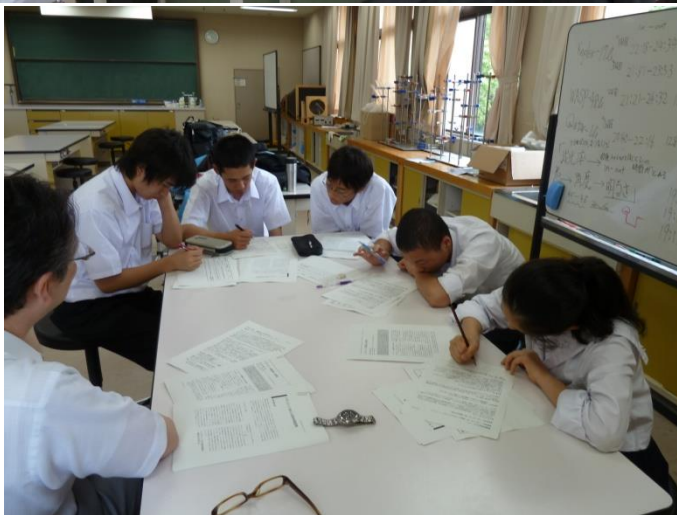


⑤ 課題発見講座

* 3学期

例) ・課題研究訪問

・論文(英語・日本語)検索



⑥施設見学

◎研究所、企業など各学期1回程度

第1回 国際フロンティア産業メッセ（9月）

第2回 企業見学（1月）

神戸製鋼
加古川製鉄所にて

国際フロンティア
産業メッセにて

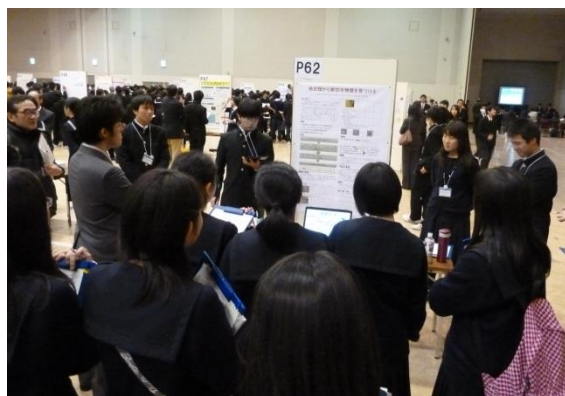


* その他の活動

～ 全員参加～

- ・サイエンスフェアin兵庫
[今年度, 1月27日(日)]

- ・神戸高校課題研究発表会
[今年度, 2月7日(木)]





第7回サイエンスフェアin兵庫

2月1日

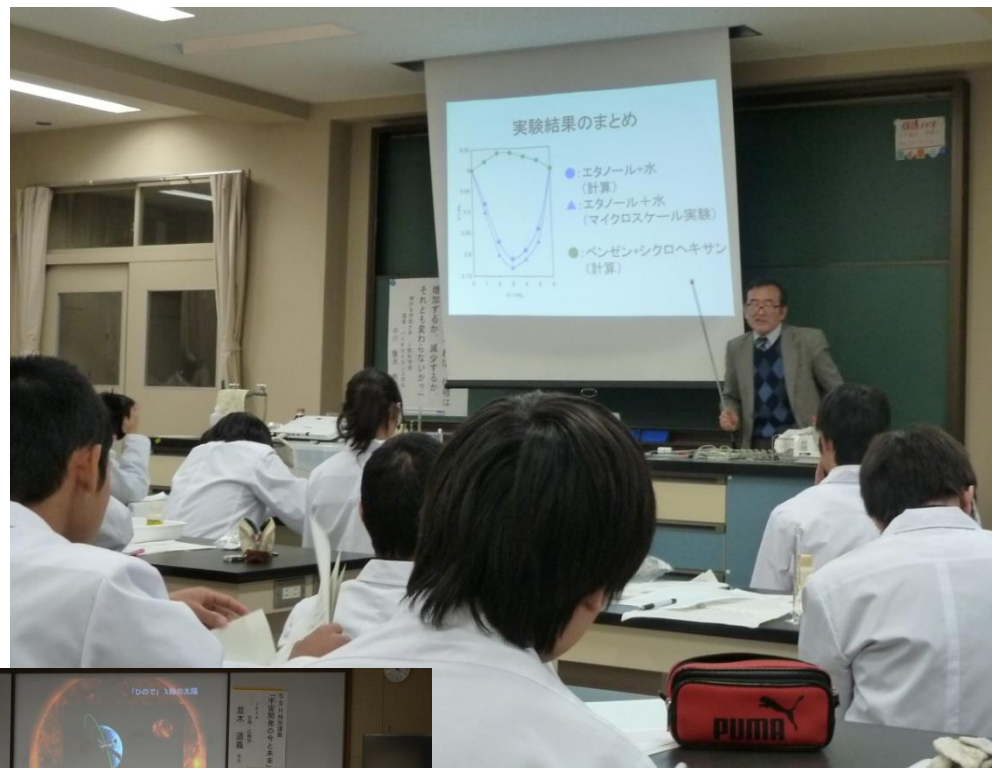
SSH特別講義

外部講師を招いて

◎自然科学分野
における視野
の拡大

◎興味・関心の
増大

◎年5回程度
放課後



サイエンス・

ダイアログ

外国人講師を
招いて、実習を
含む講義



科学系オリンピック

1年生は必ずどれかに参加する事

日本生物学オリンピック2018

予選

- ・理論問題90分
- ・7月15日(日)13:30~15:00
- ・甲南大学(岡本キャンパス)で実施
- ・上位80名を選出 → 本選へ

物理チャレンジ2018

第1チャレンジ

- ・理論問題コンテスト(マークシート方式)および実験課題レポート
- ・7月8日(日) **神戸高校**で実施
- ・100名を選抜→第2チャレンジへ

化学グランプリ2018

一次選考

- ・マークシート式試験150分
- ・7月16日(月・祝)13時~16時
- ・神戸大学で実施
- ・80名程度を選出→二次選考へ

・**申し込み書提出**

学校でまとめて申込みます。

校内締切 **5月18日(金)**

総合理学部まで

* その他の活動 ～希望者～

・サイエンス・ツアー

関東サイエンスツアー 8月29日(水)～31日(金)

大阪大学サイエンスツアー [7月下旬～8月]

家島臨海実習 [8月1日(水)～3日(金)]

シスメックス見学 [2学期, 3学期]

* その他の活動 ～希望者～

・国際交流

マラヤ大学来日 7月下旬予定

シンガポール研修[7月27日(金)～8月3日(金)]

Ruffles Institution来日[8月21日(火)～26日(金)]