

## 2015年度 70回生 総合理学科1年 サイエンス入門(訂正版)

2015年12月1日

月日	項目	内容
4月14日(火)	概要説明、学習前アンケート	一年間の取り組み 導入実験「マイクロメーターによる長さの測定と細胞の観察」
4月21日(火)	基礎実験講座:1回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「距離を見積もる、はかる」「単位と有効数字」 化学:「ガラス細工 Elementary Glassworking」 生物:「タマネギの細胞の測定とグラフ化とその考察」
5月12日(火)	基礎実験講座:1回目 ②	
5月19日(火)	基礎実験講座:1回目 ③	
6月2日(火)	基礎実験講座:2回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「重力加速度gravitational accelerationの測定」 化学:「融点測定 melting point determination」 生物:「魚類の解剖と観察」
6月9日(火)	基礎実験講座:2回目 ②	
6月16日(火)	基礎実験講座:2回目 ③	
6月23日(火)	基礎実験講座:3回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「音の観察、音速の測定」 化学:「酸塩基指示薬のスペクトル」 生物:「アミラーゼの最適温度と反応速度その考察」
6月30日(火)	基礎実験講座:3回目 ②	
7月9日(木)5限	基礎実験講座:3回目 ③	
夏季休業	基礎実験講座 7/28~7/30	物理:「電気抵抗、電池の起電力の測定」 化学:「NO <sub>2</sub> の比色分析」、 生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」
9月3日(木) A(火)の授業	施設見学(1)	国際フロンティア産業メッセ2015(神戸国際展示場)見学 ※9/4は時間割変更
9月8日(火)A	プレ課題研究	グループわけ テーマの設定①
9月15日(火)B	プレ課題研究	グループわけ テーマの設定②
9月29日(火)B	プレ課題研究	研究スタート
10月13日(火)B	SSH特別講義	神戸大 貝原先生 システム工学
10月27日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
11月10日(火)	施設見学(2)	理化学研究所
11月17日(火)	プレ課題研究	プロGRESSレポート ショートプレゼンテーション(全体):各グループで研究状況についての発表
11月24日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
11月26日(水)	SSH特別講義 ※放課後	神戸女学院大 中川先生 マイクロスケール実験で確かめよう(1-9全員参加)
12月1日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究(本日)
12月15日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
12月22日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
冬季休業		実験・発表準備(ポスター作成)
1月12日(火)	施設見学(3)	神戸製鋼所 加古川製鉄所の見学と講義(借り上げバス利用) ※1月19日分も含めて
1月19日(火)	科学英語	Science dialog 外部講師による分子生物学実験(科学英語2時間分)
1月25日(月)	課題発見講座	6限目終了後 本校の課題研究についての説明、課題研究(2年)の研究室訪問 課題研究について聞こう
1月26日(火)	プレ課題研究	ポスターの作成、準備等 ★プレ課題研究ポスター提出締め切り日
1月30日(土)	合同発表会	神戸国際展示場(ポートアイランド)にて兵庫高校との発表会
1月31日(日)	第7回サイエンスフェアin兵庫	神戸国際展示場(ポートアイランド)に全員参加
2月2日(火)	英語ポスター作成	科学英語との連携
2月3日(水)	SSH課題研究発表会	神戸高校SSH課題研究発表会に参加し、評価シートを書く。
2月9日(火)	英語ポスター作成	科学英語との連携
2月16日(火)	科学英語発表会	科学英語との連携
2月19日(金)	SSH特別講義 ※放課後	SSHとものづくり
2月23日(火)	課題発見講座	課題研究に向けて、先行研究の検索等
3月特編中	課題発見講座	課題研究のグループ分け及びテーマ設定
3月20日(日)	神戸大学ポートアイランドキャンパス	Science conference in Hyogo 英語でのポスター発表