

# 1年 SSC 宿泊研修

1 日時 平成25年7月29日(月)～30日(火) 1泊2日

2 場所 人と自然の博物館 沢井製薬 西はりま天文台  
SPring8 兵庫県立大学理学部

3 参加者 1年7組 SSC40名

4 内容

7月29日(月) 1日目

【人と自然の博物館】顕微鏡観察「微化石の観察」 館内見学



「県立人と自然の博物館」で館内  
見学と実習を行いました。



特別講義「顕微鏡で見る化石」で古生物学  
について学んだ後、実体顕微鏡で微化石の  
観察をしました。



館内見学では、各自が自由見学をしまし  
た。標本の種類と数の多さに圧倒されまし  
た。

【沢井製薬】 工場見学



「沢井製薬」でジェネリック医薬品  
について学習しました。

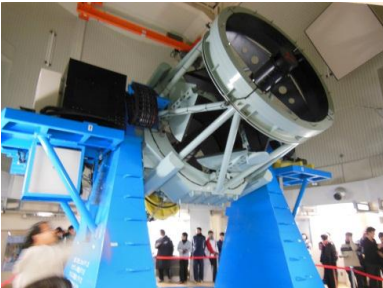


白衣とキャップをかぶり工場見学  
をさせていただきました。



薬学に関心の深い生徒も多く、将来  
の夢が広がりました。

【西はりま天文台】 研修および宿泊



19:00からの「天体観望会」では国内最大の  
大型望遠鏡「なゆた」の見学をしました。

実習では「小型望遠鏡のしくみ」を研究員の方  
にお話しいただき、小型望遠鏡の操作につ  
いて学びました。



7月30日（火） 2日目

【SPring8】 施設見学



世界で有数の大型放射光施設を見学しました。SACLAの施設見学のようです。

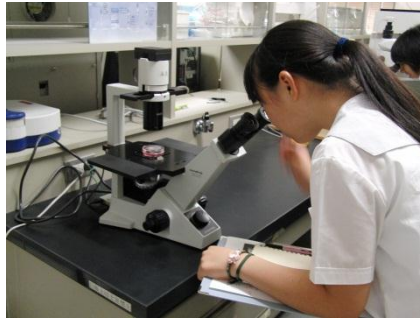


放射光をつくるしくみについて説明を聞き、実際の施設見学をしました。

【兵庫県立大学理学部研究室】 研究室訪問



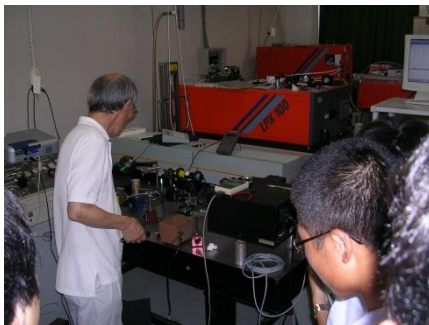
理学部の4研究室を順番に訪問させていただきました。生命科学科の阪口研究室では電気泳動の説明を聞きました。



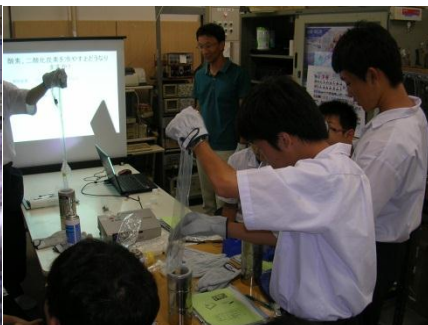
研究用に培養されている「ヒーラ細胞」を観察しました。



生命科学科の水島研究室ではタンパク質の研究の話の話を聞きました。オワンクラゲの緑に輝く蛍光タンパク質を見ました。



物質科学科本間研究室ではレーザー光を用いて微量の物質を検出する分光法や回折格子についても説明を聞きました。



物質科学科水戸研究室では低温物理学の話の話を聞きました。物質の状態変化の話や、低温の世界を体験する実験をしました。



酸素や二酸化炭素を液体窒素に入れて冷却する実験をしました。液体の酸素は青みがかり磁石に引き寄せられました。