



缶サット講習会に参加しました！

6月6日（金）～8日（日），「缶サット講習会」が海南スポーツセンターで行われ，本校からは普通科2年生理系の岡本実穂さん，打田明日香さん，辻佳篤さん，福井七菜さんの4名が参加しました。講習会ではロケットの製作，マイコンのプログラミング，パラシュートの取り付け等を行い，最後はマリーナシティで打ち上げを行いました。参加した生徒は「9月と11月におこなわれる宇宙甲子園での上位入賞を目標に今後の探究活動を一層頑張りたい。」と話してくれました。



高校1年生



研究室訪問（ラボツアー I）S P r i n g - 8

6月13日（金），1年生を対象に「研究室訪問（ラボツアー I）」を実施し，兵庫県にある「S P r i n g - 8」を訪問しました。そこには，世界最高クラスの放射光を発生させることができるX線自由電子レーダー（S A C L A）と大型放射光施設（S P r i n g - 8）があります。事前学習として，S P r i n g - 8で放射光が発生する過程やS P r i n g - 8とS A C L Aの違い，スーパーボールを使って実験を通して科学的に考える過程を学び，実際に施設を訪れて，S P r i n g - 8とS A C L Aのビームラインや研究現場を見学しながら，化学反応の状態や過程，物質の元素分布，タンパク質などの生体分子の生体内での正確な構造解析ができることを学びました。さらに，はやぶさが小惑星イトカワから持ち帰った石をS P r i n g - 8で分析し，生命の痕跡である水や有機物が含まれていることも学びました。以下，生徒の感想です。



- 向陽に入学していなかったらS P r i n g - 8に来ることはなかったので，良い経験をすることができた。
- 研究者という職業は繊細で難しいことだけど，新しいことを発見していくことの面白さを学べるんだなと思った。
- S P r i n g - 8という日本の中でとても優れた放射線の施設を見ることで，自分の知らない学の領域を少し知れたので良かったです。
- 一番記憶に残っているのは英語で講義を受けたことで，化学や物理を研究する上でも英語がとても大切だとわかったし，聞き取れない英語のほうが多かったように思うけれど，これまで習った英語で理解できたところもあった。説明してくれている間もしっかりと理解しようと頭をフル回転させながら聞く講義はいつも少し違ってとても楽しかった。