

大垣東高校

理数科2年修学旅行

2022.12.7(水)~9(金)

大阪・姫路・神戸



1日目

7:50	学校集合
11:20	ユニバーサルスタジオジャパン
19:00	大阪エクセルホテル東急 夕食
23:00	消灯・就寝

全員揃って



2日目

8:00	ホテル出発
10:15	兵庫県播磨科学公園都市 国立研究開発法人 理化学研究所放射光化学研究センター内 SPring-8(スプリングエイト) SACLA(サクラ) 見学



世界最高峰の性能
を誇っています。

*加速された電子を曲げることによって発生させた、強力なX線(放射光)で、今まで見えなかった小さなものを観察することができる施設です。



SPring-8



サクラ活用による研究成果の紹介
光合成における水分解反応の鍵となる物質の構造が解明され、人工光合成につながる研究になりました。



SACLA



研究開発でエンジン等が小型化になりハイブリッド車が、4人乗りから5人乗りになりました。



ご当地グルメ「姫路おでん」
しょうが醤油をつけて食べました。



2日目

14:30	姫路城（世界遺産） 平成の大修理を終えて真新しくなりました。
17:30	メリケンパークで夜景散策・ハーバーランドで夕食
20:10	大阪エクセルホテル東急付近 御堂筋イルミネーション散策
23:00	消灯・就寝



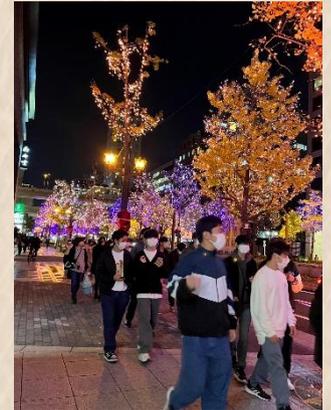
姫路城 日本三名城の一つ



神戸メリケンパーク夜景 夕食会場



御堂筋(ホテル前)イルミネーション散策



3日目

8:30	ホテル 各班出発
	大阪市内研修【班別】
14:30	大阪エクセルホテル東急集合
17:30	大垣東高校到着



あべの
ハルカス



通天閣

ホテルから班別行動
道頓堀・梅田などで
楽しんできました。



道頓堀
戎橋付近