

# 祇園北の理数コースとは？ → ◎将来の研究者を育てる ◎医療系や理工系進学に最適

平成 29 年度版

## ★理数コースの特徴★（平成 28 年度実績）

### ◎高大連携授業の充実

中高生の科学研究実践活動推進プログラム  
（第 1 学年：年 3 回）



自分たちがこれまで科学における疑問に感じていたことを、研究テーマに設定し、グループで 実験・調査を行いました。実験器具を作製することの大変さと同時に楽しさも味わうことができました。

中高生の科学研究実践活動推進プログラム  
（第 2 学年：年 3 回）



「先端物質科学体験講座」～クリスタルコンペから見える最先端の科学技術～をテーマに、広島大学理学部等と連携し、大学で結晶の作り方を実習し、企業で最先端施設等の見学をするなどの貴重な体験をすることができました。

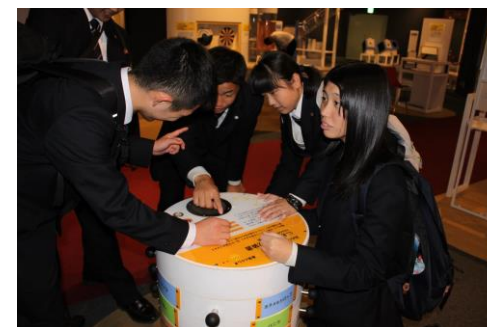
情報高大連携授業  
（第 1 学年：年 3 回）



広島市立大学と連携し、プログラミング実習・情報ネットワーク実習棟を業い、様々な特別講義を受講しました。また、研究室見学では、医療用ロボットを見学するなど、貴重な経験をすることができました。

### ◎理数コースの行事

サイエンスキャンプ  
（第 1 学年：1 泊 2 日）



天体観測のできる宿泊施設に泊まり、SPRING-8・SACLA・川崎医大現代医学博物館・姫路科学館等、科学の最先端施設を見学し、特別講義を受け、科学漬けの 2 日間を過ごすことができました。

太田川水質調査  
（第 3 学年：年 1 回）



国土交通省太田川河川事務所と連携し、太田川の水質調査に参加し、製家した。安佐大橋付近の水生生物を採取し、四段階ある水質階級の中で、上から 2 番目にきれいな「ややきれいな水」という結果になりました。

◎ 2 年前から『中高生の科学研究実践活動推進プログラム』の事業を実施しています。

◎ その他の理数コース行事：サイエンスセミナーⅠ～Ⅱ（第 1・2 学年：年 2 回）…広島大学工学研究院・広島大学理学研究科から講師をお招きし、最先端の科学にふれる特別講義を受けました。  
・広島県科学セミナー・科学オリンピック（物理・化学・生物・地学・数学・情報の各分野）・グローバルサイエンスキャンパス（GSC）に参加しました。

◎ 科学研究部の活動：自然体験合宿（年 1 回）・野外実習（年 2 回）を行うとともに、日頃の研究成果を科学シンポジウム等で発表するなど、熱心に活動しました。

## 理数コースのカリキュラム

平成 29 年度入学生

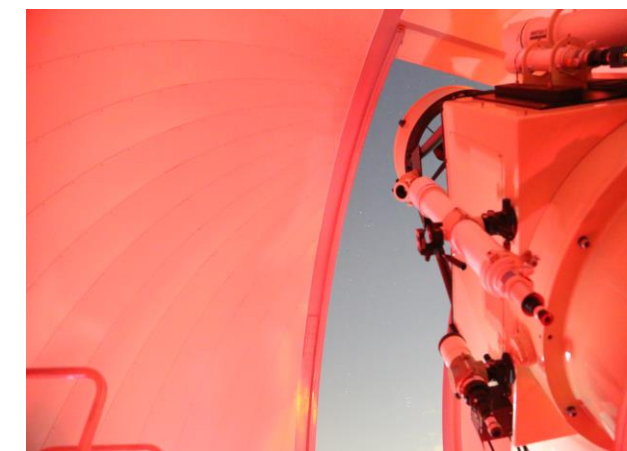
- 少人数（1 クラス多展開）授業 ○
- 多くの理数専門科目 □
- 医療・看護系進学も大変有利

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
1 年	国語総合				現代社会				数学Ⅰ		幾何演習		物理基礎	生物基礎	体育	保健	音楽Ⅰ	美術Ⅰ	書道Ⅰ	CEⅠ		英語表現Ⅰ												総合的な学習の時間
2 年	現代文B	古典B	地理B	世界史A				解析演習		代数演習		化学基礎	理数化学	理数物理	理数生物	体育	保健				コミュニケーション英語Ⅱ		英語表現Ⅱ										総合的な学習の時間	
3 年	現代文B	古典B	地理B				微分積分演習		倫理	政治経済		総合数学	理数化学	理数物理	理数生物	体育					コミュニケーション英語Ⅲ		英語表現Ⅱ										総合的な学習の時間	

★理数コースは探究活動を大切にしています★



広島大学にて、研究発表会



姫路 星の子館にて天体観測