

亜熱帯島嶼・海洋地域の特性を活かした教育により
人と自然の共生に寄与する人材を育む

海洋自然科学科

Department of Chemistry, Biology and Marine Science



化学系

物理化学、有機化学、無機化学、分析化学、海洋化学を学び、多様な物質の反応や構造、機能を分子科学的に学びます。また、物質の物性や構造、水素エネルギー、化学センサー、新規物質の創成に関する基礎研究、越境物質の大気化学など亜熱帯島嶼・海洋の地域特性を活かした研究を行います。

研究分野

化学系	- 錯体化学 - 分析化学 - 物理化学 - 無機化学 - 機能材料化学・電気化学	- 水素貯蔵材料化学 - 環境化学 - 有機化学 - 有機合成化学 - 天然物化学	- 海洋天然物化学 - 地球化学 - 光化学・有機物理化学 - 有機金属化学 - 海洋無機化学	界面化学
生物系	- 植物分類学 - 動物生態学 - 植物系統進化学 - 植物生態学 - サンゴ礁生物生態生理学	- サンゴ礁学・生理生態学・海洋環境学 - 藻類細胞生物学 - 海洋生態学 - 環境生理学	- 魚類学(魚類の生活史) - 植物細胞生物学 - 分子生理学 - 藻類学 - 頭足類学・動物行動学	- サンゴ礁生物生理学 - 魚介類分子遺伝生態学 - 海洋無脊椎動物学(生体・形態・系統分類学)

Admission Policy 〔求める人材像〕

化学系

化学系では琉球大学の求める学生像に従い、自然を化学の目を通して見ることに興味を持ち、本系が提供する教育カリキュラムで修得した知識や技術等を社会に還元し、学術研究の後継者、産業界をリードする技術者及び化学の教育を担う教師のみならず教育界のリーダー的存在となる人材を求めています。したがって、化学系では次のような資質を持った人を求めています。

- 物質や自然環境の成り立ちについて興味を持っている人
- 化学を学ぶための基礎知識を備えた人
- 修得した化学の知識や技術等を社会に役立てたい人

【一般選抜】

上記の基本方針に基づき、基礎的な学力と思考力を備え、琉球大学で学ぶ強い意志を有し、本系で修得した知識や技術等を社会の役に立てたいという意欲のある人を求めています。

【学校推薦型選抜】

上記の基本方針に基づき、一般選抜と同等の基礎学力を有し、自然を探索することに意欲的な人を求めています。

生物系

生物系では、地域国際社会で生物学が果たすべき役割を視野に入れながら、琉球列島の豊かな自然環境が持つ特色を最大限に生かし、多様な生命現象とその根底にある基本原理の理解を目指した教育・研究を行っています。こうした理念のもと、生物系では次のような人を求めます。

- 多様な生命現象と生物を取り巻く自然環境に興味を持ち、深く学びたいという意欲のある人
- 自らの目標に向かって主体的に物事を考え、積極的に行動できる人
- 生物学を学ぶために必要な基礎知識を備えている人

学校推薦型選抜では、これらに加えて、海洋の生物資源にも興味のある人を求めています。