

# 理学部の教育システムと指針／高知大学大学院のご案内

## ジェネラリストと専門職業人を養成

- ▶ 数学的思考力・英語力・情報処理力を備えた理学士（ジェネラリスト）の養成
- ▶ 専門的知識と技術を修得した理学士（専門職業人）の養成
- ▶ バランスの取れた知識・教養を駆使して、教育界・官公庁で活躍
- ▶ 専門的学識を生かして、情報産業・製造業・バイオ・環境・海洋資源分野等、地域国際社会で活躍

## 大学院との教育分担を明確に

- ▶ 学部と大学院は教育使命を明白にし、役割分担します
- ▶ 学部は専門基礎教育（主専攻プログラム）を徹底指導します
- ▶ 大学院修士課程は専門教育を深化させます

## 主専攻・副専攻制度の概要

理学部は、専門科目を主専攻科目群と副専攻科目群に分け、その組合せによって多様な教育プログラムを提供します。主専攻は4年間を通して学ぶ主たる専門分野で、主専攻プログラム（プライマリプログラム）から50単位以上を履修します。副専攻には、主専攻を更に発展させたアドバンスプログラム、主専攻を異にする学生向けのジェネラルプログラムがあり、学生は卒業するまでに22単位以上を履修します。各教育コースは、コースが推奨する主専攻・副専攻の組合せを提示し、きめ細かい履修指導をします。（下記の表を参照）学生は学習履歴を重ねながら、自らの力で知識と能力を蓄えます。

主専攻  
50  
単位

学生は教育コースが開講する自コース向けのプライマリ科目群から必修科目・選択科目を履修

副専攻  
22  
単位

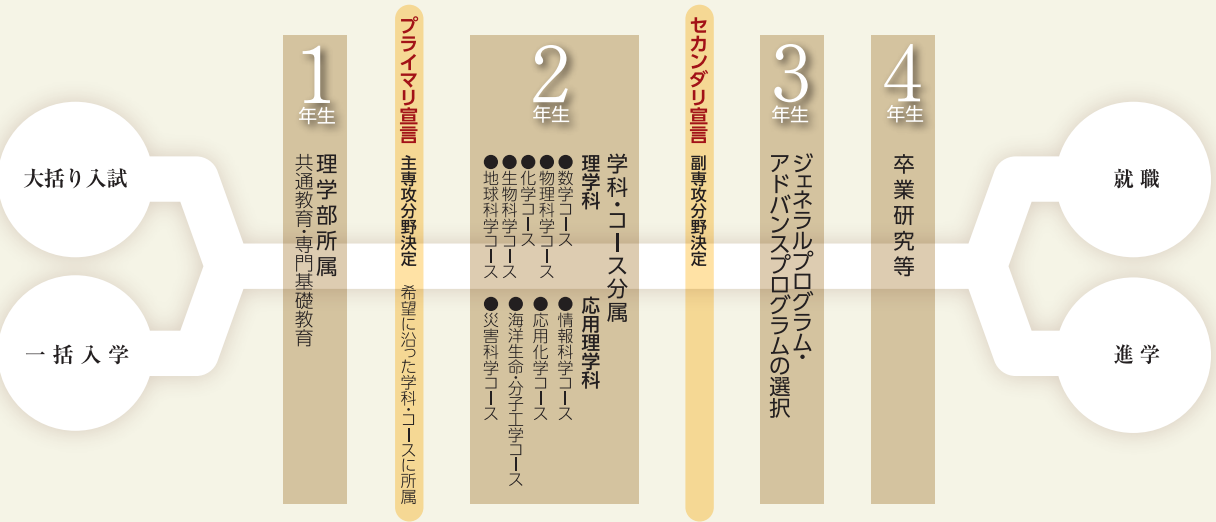
学生は自コース向けのアドバンス科目群又は他コースが開講する8種類のジェネラル科目群及び環境学副専攻ジェネラル科目群の中から1つを選択し、必修科目・選択科目を履修

## 学科が推奨する主専攻・副専攻の組合せ

理 学 科		応 用 理 学 科	
主 専 攻	副 専 攻	主 専 攻	副 専 攻
数学 プライマリ	数学アドバンス 物理学ジェネラル 情報科学ジェネラル	情報科学 プライマリ	情報科学アドバンス 災害科学ジェネラル 数学ジェネラル
物理学 プライマリ	物理学アドバンス 化学ジェネラル 数学ジェネラル 応用化学ジェネラル	応用化学 プライマリ	応用化学アドバンス 海洋生命・分子工学ジェネラル 情報科学ジェネラル
化学 プライマリ	化学アドバンス 物理学ジェネラル 生物科学ジェネラル	海洋生命・分子工学 プライマリ	海洋生命・分子工学アドバンス 応用化学ジェネラル 情報科学ジェネラル 生物科学ジェネラル 環境学ジェネラル
生物科学 プライマリ	生物科学アドバンス 地球科学ジェネラル 化学ジェネラル 海洋生命・分子工学ジェネラル 環境学ジェネラル	災害科学 プライマリ	災害科学アドバンス 地球科学ジェネラル 情報科学ジェネラル 物理学ジェネラル
地球科学 プライマリ	地球科学アドバンス 生物科学ジェネラル 情報科学ジェネラル 災害科学ジェネラル 環境学ジェネラル	1年生終了時に、残り3年間の履修計画の概要を学生自らが立てます。主専攻分野・教育コース・学科を決定します（プライマリ宣言）。2年生終了時に、副専攻分野を決定します（セカンダリ宣言）。	

## 入学者選抜方法及び入学後のコース配属

平成28年度は大括り入試を実施します。1年次には学科に所属しません。平成28年度の入学者が学科に所属するのは2年次からで、希望に沿って学科とコースを決定します（下図参照）。なお、前期日程入学者選抜は、数学受験コース、理科受験コースおよび情報受験コースを設けて実施します。後期日程入学者選抜は、従来と同様に個別学力試験を課しません。



# 高知大学大学院のご案内

## 理学専攻（修士課程）

理学専攻（修士課程）は、学部の2つの学科「理学科」「応用理学科」の専門教育を深化させた「理学コース」と「応用理学コース」の2コースからなります。さらに「独立行政法人海洋研究開発機構」と「県立牧野植物園」が連携分野として教育参加し、人類社会の恒久的課題や焦眉の課題に積極的に取り組む専門職業人の育成を目指します。

### 理学専攻（修士課程）

- ◆ 理学コース：数学分野／物理学分野／生物科学分野／地球科学分野
- ◆ 応用理学コース：情報科学分野／応用化学分野／海洋生命・分子工学分野／災害科学分野
- ◆ 連携分野：植物分類・地理学分野／海底資源科学分野

## 応用自然科学専攻（博士課程）

応用自然科学専攻（博士課程）には、海洋の未利用資源の探索・開発・保全を目標とする「海洋自然科学コース」と、新機能性物質・材料の開発や海洋生命科学の展開を目標とする「物質機能科学コース」の2つのコースがあり、正しい自然観と豊かな知性、広い学識と国際感覚を持った高度専門職業人の育成を目指します。

### 応用自然科学専攻（博士課程）

- ◆ 海洋自然科学コース：海底資源科学分野／海洋物質科学分野／多様性生物学分野
- ◆ 物質機能科学コース：水熱無機機能科学分野／有機物質創成科学分野／生命情報関連科学分野／量子物質機能科学分野