

	高知大学 理学分野
学部等の教育研究 組織の名称	理学部（第1年次:270 第3年次:10） 大学院総合人間自然科学研究科理学専攻（M:75） 大学院総合人間自然科学研究科応用自然科学専攻（D:6） 海洋コア総合研究センター
沿 革	大正11（1922）年 高知高等学校を設置 昭和24（1949）年 高知大学文理学部を設置（文科・理科） 昭和52（1977）年 理学部を設置 昭和60（1985）年 大学院理学研究科（修士課程）を設置 平成12（2000）年 海洋コア研究センターを設置 平成14（2002）年 大学院理学研究科博士前期・後期課程を設置 平成15（2003）年 海洋コア総合研究センターに改組 平成20（2008）年 大学院総合人間自然科学研究科に改組 平成22（2010）年 海洋コア総合研究センターが共同利用・共同研究拠点に認定
設置目的等	<p>高知大学理学部・総合人間自然科学研究科の前身である旧制高知高等学校は、「男子の高等普通教育を完成する。」目的をもって大正11年に設置された。</p> <p>昭和24年新制国立大学の発足時には、旧制高知高等学校を包括し、広く一般的教養を授け人格の完成を期すると共に深く専門の学術技芸を攻究し併せて教育者を養成し平和国家の建設と地方文化の向上開発に資することを目的に高知大学文理学部が設置された。</p> <p>昭和52年に、文理学部分離改組により、人文学部と理学部が設置された。</p> <p>その後、数学・物理・化学・生物・地学に加えて、情報・物質・海洋・生命・災害等の分野で高度な知識と技術を涵養し、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を養成することを目的として、理学部の改組、大学院の設置を行った。</p> <p>海洋コア総合研究センターは、海洋コアの総合的な解析を通して、地球環境変動要因の解明や海底資源の基礎研究等を行うことを目的として設置された。</p>

強みや特色、
社会的な役割

高知大学は、情報・材料・生命・環境・海洋・資源等の広範な分野で専門教育を実施し、地域や国際社会に通用する専門職業人の育成に取り組んできたところであり、以下の強みや特色、社会的な役割を有している。

- 科学・技術における国際的な激しい競争の中で、基礎研究から応用研究までを見据え、高度な課題探求・解決能力を発揮することのできる人材育成の役割を果たす。博士課程においては、海洋・資源・環境及び物質・情報・量子に特化した二つのコースを持ち、海洋研究開発機構、県立牧野植物園及び海外の大学や研究機関との連携により、多彩で国際性を備えた高度な専門人材育成の役割を果たす。
- 理学の基礎・専門知識を身に付け、社会変化に柔軟に対応できる専門職業人を育成するとともに、高知県の地理的特性を生かし、フィールドワークを活用しながら自然環境や防災・減災などの教育研究が行える体制を充実する。大学院においては、学部の教育を継承するとともに、外部組織による連携講座を活用しつつ、理学・防災科学（防災工学）・海底資源科学関連分野において、地域社会・国際社会で活躍できる人材を育成する学部・大学院改革を推進する。
- 学内拠点プロジェクト「掘削コア科学による地球環境システム変動」に関する研究を推進する。高知大学の環境・地球科学分野の研究は、その質においてトップクラスの実績を残している。さらに、「理論物理」等の基礎理学分野、及び「応用化学」等の理工学分野の秀でた成果を生かし、理学の諸分野の研究を推進することを通じて、地域社会の発展や日本及び世界の科学技術の発展に寄与する。
- 室戸ジオパークをはじめとする地質資源の評価・開発や動植物や生態系の評価・保全に関わる研究、また、地震災害や気象災害などに対する防災・減災に関連する研究成果の還元により、より一層の地域貢献を図る。また、これまで積極的に展開してきたサイエンス・パートナーシップ・プロジェクトをはじめとする高大連携事業や、地域への教育活動を継続し、高知県における理数教育の支援者として活動する。
- 大学院博士課程を中心に社会人受け入れを行ってきた実績を生かし、今後も積極的に社会人受け入れを促進し、産業界の高度化・活性化に資する。また、コアサイエンスティーチャープログラムを

通して、現職教員の大学院への受け入れも積極的に図る。

- 統合国際深海掘削計画（IODP）に参画する我が国唯一の機関として地球掘削科学に強みを有し、掘削コアの保管、基礎解析、応用研究までを一貫して行う研究環境の下、研究・教育を推進する。今後は、地球システム科学の研究に加え、生命科学や海洋天然物化学を融合した新たな地球生命科学の進展、さらにメタンハイドレート、マンガンノジュール／マンガンクラスト、熱水鉱床等の深海資源の基礎研究から利用に至る研究を展開する。