海洋コア総合研究センター Center for Advanced Marine Core Research

海洋コア総合研究センターは､深海底や陸上で掘削されたコア試料から､地球環境変動や内部構造、地殻内生物圏、さらに深海鉱物資源の研究などを行うための最新鋭の科学機器を備えている。海洋研究開発機構(JAMSTEC)との協力のもと、統合国際深海掘削計画(IODP)など地球科学の最先端を開拓するための全国共同利用施設として､国内はもとより海外の研究者にも施設を開放している。
2009 年 6 月に、文部科学大臣から｢地球掘削科学共同利用･共同研究拠点｣に認定された。地球掘削科学の発展を望む研究者コミュニティの要望に応えるべく、本センターの卓越した設備･機器を活用した共同利用･共同研究を行い、我が国主導の地球掘削科学やその関連分野の拠点化･推進を図る。

The Center for Advanced Marine Core Research is equipped with state-of-the-art facilities for studies in various fields of earth science, including environmental change, geodynamics, the deep biosphere, and deep sea mineral resources, all dealing with drilled cores taken from deep-sea bottom beds to on-end geological fields. The Center works in cooperation with the Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC) to provide open access to those facilities and core sample repositories for domestic researchers and students, as well as those from abroad, in order to advance geosciences frontiers including the Integrated Ocean Drilling Program(IODP).
In June 2009, the Center was designated as a "Joint Usage / Research Center for Drilling Earth Science". To meet the demands of the community of researchers wishing for the development of deep-drilling earth science, we will conduct joint usage and research, utilizing our outstanding facilities and equipment, with a view to the development of bases for and promotion of deep-drilling earth science and its related fields led by our country.

海洋コア総合研究センターの役割 Roles of the CMCR

- 地球掘削科学に関する全国共同利用・共同研究拠点 To be the joint-use research facility for Japanese drilling Earth science
- 統合国際深海掘削計画（IODP）におけるコア保管・分析拠点 To act as a core repository and analytical facility for IODP
- 地球システム科学に関する学内教育研究拠点 To act as an education and research facility of the Kochi University

研究課題 Main Research Objectives

- 地球環境システム変動の解明 To investigate changes in the Earth environmental system
- 高精度年代スケールの確立 To establish high precision method for dating of sediment core
- コア物性解析による地震発生メカニズム等の基礎研究 To investigate mechanism of seismic motion in the Earth
- 地下圏微生物の基礎研究 To investigate deep biosphere
- 深海鉱物資源の基礎研究 To investigate deep sea mineral resources

コア試料保管庫

教育研究施設

総合教育センター General Education Center

総合教育センターは、大学教育創造部門、入試部門、キャリア形成支援部門、社会協働教育部門及び修学支援部門を組織して、高知大学における全学共通に必要とされる人間的資質及び能力の養成に必要な教育プログラム等の研究･開発･試行を行い、学部･大学院、その他関連する組織等と協働し、21世紀の知識基盤社会において有為な人材を育成するにふさわしい新たな仕組みを総合的に創造することを目的とする。

The General Education Center consists of the Education Creativity Section, the Entrance Examination Section, the Career Planning and Support Section, Section for Social Collaboration in Education and Student Support Division. It conducts research, development and experimentation of educational programs in order to nurture human qualities and faculties throughout Kochi University. With the collaboration of the five faculties, graduate schools, and other related organizations, the Center aims at creating a new comprehensive structure to help our students graduate with the faculty to contribute to the knowledge-based society of the 21st century.

大学教育創造部門 Education Creativity Section

新しい大学教育プログラムの研究及び教育システムや教授法の開発を行うとともに､教育評価システムやFDの企画･実施を通して学習支援のあり方を図る。

The Education Creativity Section conducts research on creating and developing new university educational programmes, systems and methodologies. It aims at supporting students' studies through an educational evaluation system and by planning and holding faculty development projects.

入試部門 Entrance Examination Section

入学者の入学後における動向を､長期間にわたって追跡的に調査･解析し､アドミッション･ポリシーにもとづく入学者選抜方法の妥当性について検証するとともに､それをふまえた広報活動の方策に関する検討を推進する。また、研究の成果を社会に公表し、入学者選抜方法に関する社会的説明責任を果たすことを目的とする。

The Entrance Examination Section helps conduct the entrance examinations, carries out research on them, and examines the students' grades after admission.

キャリア形成支援部門 Career Planning and Support Section

キャリア形成支援に関する教育プログラムの研究･開発･試行を図るとともに､インターンシップに関する企画･立案を行う。また、進路及び就職支援計画に関する企画･立案を行い、就職関係の広報･説明会、学生相談等の実施に関する支援および就職情報の収集と提供を実施する。

The Career Planning and Support Section engages in research, development and trials of educational programmes on career planning and student support. It also designs plans for internships and career planning support, including advertising job information and holding orientations and consultations on job seeking, in addition to collecting and providing career planning information.

社会協働教育部門 Section for Social Collaboration in Education

社会協働教育プログラム（サービスラーニング含む）及び社会と協働して行う学生支援等の調査研究･開発･試行に関する業務を行う。

The Section for Social Collaboration in Education collaborates with society in conducting research, development and trials relating to student support and other activities.

修学支援部門 Student Support Division

修学支援、正課外教育などの、学生生活に関わる諸問題の調査研究及び企画立案を行う。
また、学生ボランティア活動等への支援にも取り組んでいる。

The role of this division is to plan and conduct surveys, research and projects on issues concerning student life, including student support and extracurricular education. It also provides support in student volunteer activities.

総合研究センター Science Research Center

海洋部門 Oceanography Section

＜海洋生物研究分野＞ The Division of of Marine Biology Research

海洋生物研究教育施設 Usa Institute of Marine Biology

海洋生物及び水産科学に関する研究･教育を行う。

The Institute promotes research and education on marine biology and fisheries science.

＜海洋流域圏分野＞ The Division of Marine Environment and Resource Use

＜海洋生命研究分野＞ The Division of Marine Biotechnology

生命・機能物質部門 Life Sciences and Functional Materials Section

＜生体機能解析分野＞ The Division of Biological Research

実験実習機器施設 The Facility for Research Instruments

RI実験施設 The Facility for Radio-isotope Research

生命科学の研究及び教育に必要な設備、機器を整備し、共同研究の効率化を図り、本学における生命科学の研究及び教育の向上、発展に資する。
放射性同位元素を利用した実験を行うこともできる。

The facility is central facility for life science research, which consists of the Division of Biochemistry, Morphology, Immunology and Physiology. Each division has its own research equipment and training programs available for researchers in our school. This center is also equipped with Biohazard rooms.
Furthermore, the center is a facility capable of conducting experiments with the use of radioactive isotopes.

＜動物資源開発分野＞ The Division of Laboratory Animal Science

動物実験施設 The Facility for Animal Research

実験動物の適切な飼育管理、モデル動物の開発並びに科学的で倫理的な動物実験の推進により、医学の研究と教育の発展に資する。

The Facility for Animal Research is a central facility for animal experiments in our medical school. Our facility contributes to medical research and education by promoting suitable care of laboratory animals, de-velopment of model animals and education programs for executing scientific and ethical animal experiments.

＜ゲノム解析分野＞ The Division of Genome Science

遺伝子実験施設 Molecular Genetics Facilities

遺伝子組換え実験 その他の遺伝子実験に関する教育･研究及び安全管理を行うとともに、遺伝子研究の総合的推進を図る。

The institute promotes education and research on recombinant DNA and other genetic experiments, and their safe administration, as well as comprehensive research on genetics are promoted.

＜新素材開発分野＞ The Division of Functional Materials

防災部門（南海地震防災支援センター） Disaster Prevention Section（Center for Disaster Prevention, Support, & Research for Nankai Earthquake）

南海地震をはじめとする自然災害に関する研究を行うとともに、その研究成果を活用し、地域の関係機関と連携を図り、防災の問題解決支及び支援を行い、地域に貢献することを目的とする。

The Disaster Prevention Section conducts research on natural disasters, including the anticipated Nankai earthquake. It aims at contributing to the region by making use of its research results, coordinating collaboration with regional organizations, and providing support and problem-solutions on disaster prevention.