

大分大学工学部理工学科

地域環境科学 プログラム

Regional Environment Science Program

急激な気候変動や地震などからもたらされる自然災害への対応、エネルギー問題、水・食料問題に関連する環境変化の理解を深め、地質・水環境・生態系を含む地域環境、地球規模での気象状況など、幅広い視点からの環境理解に基づき、防災・減災、都市・地域環境、土木の観点も思考し、持続可能な地域社会の発展に貢献できる技術者・研究者・教育者の養成を行います。

現・自然科学コースを基礎として、近年求められている安全・安心、持続可能な地域環境の形成を実現するための学際的な教育・研究を実施します。

プログラムHP ▶ <https://www.resp.oita-u.ac.jp/>

現 自然科学コース

化学 生物 地学 気象学
自然環境 生物多様性

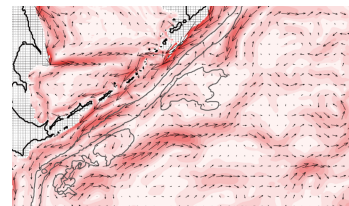
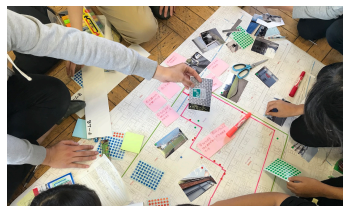
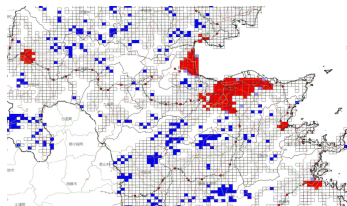


地域や社会の要請

防災・減災 土木
地域環境 都市・地域計画

地域環境科学プログラム

「環境保全」 「気象・海洋」 「都市・地域環境」 「防災・減災」



求める学生像

環境・自然科学・土木に関連する分野で、時々刻々と変化する地域的・社会的課題を的確にとらえ、安全・安心で持続可能な地域環境を実現するための取り組みを通じ、地域社会や国際社会に貢献したいという意志をもっている人を求めています。

※アドミッション・ポリシーより

教育の特色

地域環境・地域社会を素材とした自然、地域環境科学、都市・地域計画、土木、減災デザインを学びます。

▶ 地域環境に関する教育

自然環境・地域環境、地域防災などの多様な課題解決に応用可能なフィールドワークおよび実験・実習科目を設定。

▶ 地域社会に関する教育

地域社会が有する複雑化・多様化する課題の的確な把握と解決能力を養成する、都市・地域計画、地域安全システム、クライシスマネジメント等の講義科目を設定。

カリキュラム

	1年次	2年次	3年次	4年次
教養教育科目	理工学導入 データサイエンス入門 大分大学入門 理工学入門AまたはB その他の教養教育科目 英語 I	その他の教養教育科目 英語 II		
基礎教育科目	基礎解析学1 基礎代数学1 基礎解析学2 基礎代数学2 データサイエンス 力学 原子と分子 物質の状態と変化	基礎解析学3 基礎代数学3 微分方程式 複素関数 ベクトル解析 フーリエ解析 確率・統計解析		
共通専門科目	自然・環境 基礎物理学 基礎化学 基礎生物学 基礎地学 図学	環境地球科学 環境生物学 物理学実験 生物学実験 地学実験 宇宙物理概論 基礎理工学PBL インターンシップA 職業指導	大気海洋科学 生物多様性学 遺伝子科学 応用理工学PBL インターンシップB 科学英語表現法	
プログラム群共通科目	地域環境科学キャリア開発 プログラミング リスクと環境	地域環境科学特別講義1 地域安全システム工学	地域環境科学特別講義2 地域環境科学ワークショップ クライシスマネジメント論 地方自治と減災政策 建設技術者倫理	卒業研究 外書講読
プログラム専門科目	自然・環境 地域資源フィールドワーク 減災・土木・地域 土木工学概論	環境化学概論 地球化学 保全生物学 有機化学 化学実験 都市・地域計画 構造工学 地盤工学 水工学 測量学 測量実習 土木実験演習1	応用生物学 応用生物学実験 土木実験演習2 減災デザイン・コミュニケーション 地理情報システム (GIS)	

※ 他プログラム群の指定された科目を副専門科目として履修します。また、プログラム群共通科目には、建築学プログラムの科目も含まれています（上の図では省略）。

■ 教員免許・資格等について

- 指定科目・単位数を修得し卒業時に申請することで、中学校・高等学校教諭一種（理科）が取得可能です。
- 測量士などの資格については、今後手続きを予定しています。

卒業後の進路について

- 土木系、化学系、環境コンサルタント、都市計画コンサルタント、建設コンサルタントなど
- 中学校・高等学校教員（理科）
- 国家公務員・地方公務員

プログラム担当教員

教授	小林 祐司 芝原 雅彦	専門分野：都市計画／地域防災／防災・減災教育 専門分野：構造有機化学
准教授	泉 好弘 北西 滋 永野 昌博 西垣 肇	専門分野：植物形態学／細胞生物学 専門分野：保全生物学／分子生態学 専門分野：生態学／生物多様性学 専門分野：海洋物理学／気象学

この他、地域環境科学プログラムでは、自治体・民間企業・団体などの実務者・技術者だけでなく、減災・復興デザイン教育研究センター【CERD】の土木・防災を専門とする教員との連携による実践的な教育・研究が行われます。

■ 研究分野・キーワード

- 4年生進級後には、配属された研究室の専門分野において、以下のようなキーワードの卒業研究に取り組みます。

◇環境科学分野	海洋物理学 気象学 保全生物学 環境影響評価 環境教育
◇土木・防災・都市計画分野	防災工学 都市・地域防災 都市・地域計画 空間解析 防災・減災教育 都市環境
◇自然・基礎科学分野	基礎有機化学 シクロファン 色素増感光触媒 動物生態学 生物多様性 植物形態学 葉緑体 里山