

Faculty of Geo-Environmental Science

# 地球環境科学部

フィールドワークとアクティブラーニングを重視する地球環境科学部には、

学年・学科・ゼミの垣根を越えた「学生研究プロジェクト」という取り組みがあります。

学生が主体的に課題を決め、フィールドワークに根ざして解決する研究に、1グループあたり最大20万円を助成。

発想力と行動力を發揮して、フィールドの学びに出かけてみませんか。

▶ 環境システム学科 生物・地球コース／気象・水文コース

▶ 地理学科

## 学部データ

学生数 709名	教員数 37名	就職率 94.9%
-------------	------------	--------------



地球環境科学部ホームページ  
へもご覧ください。  
[ris-geo.jp/admission/](http://ris-geo.jp/admission/)

身近な問題が起きた時に、  
行動を起こせる人になれるか。

かつていた動植物がいなくなる、大雨や酷暑等、異常気象が起こる、

地元の商店街が消える、夏祭りや縁日が小規模になる。

皮肉なことに、私たちは環境が「悪化」することで初めて、  
意識や関心を高めることができます。

自分たちの身の回りで、一体何が起きているのか。

その危機意識こそが、当学部での学びの出発点。

温暖化の問題においても、

気象学だけを学べば阻止できるものではありません。

人間の行動を、社会のあり方を、広く見渡した上で、  
みんなが笑顔で暮らせる未来を見通していく。

誰かの幸せを願う想いを、知識や活動につなげてみませんか？

地球環境科学部長 須田 知樹



自然環境を体系的に理解し、環境問題の専門家をめざす。



## 5つの分野を幅広く、かつ専門的に学べる。

### さまざまなアプローチで環境問題に挑む

環境システム学科では、地球環境に関わる諸問題について科学的視点で問題の本質を捉えることができ、「持続可能な社会」の形成に貢献できる人材の育成をめざしています。その目的を達成すべく、環境生物学、環境地学、環境気象学、環境水文学、環境情報学の5つの学びの分野を設定しています。



#### 1 環境生物学

人類が他の生物や生態系に与える影響を明らかにし、人類と生物が共存するための方法を考えます。

学びのキーワード | #動植物の保護・管理 #生態系の保護 #海洋生物 #DNA

#### 2 環境地学

さまざまな要因で形成される地球の地形・地質的特徴の歴史を解明し、環境の現在・近未来の活用や防災等について考えます。

学びのキーワード | #岩石 #地形 #地質 #災害 #考古地理学

#### 3 環境気象学

人や生き物の活動、水や地面の挙動に影響する、大気のさまざまな振る舞いを科学的に理解し、環境問題を考えます。

学びのキーワード | #気象予測 #気候変動と人間活動 #気象観測データの取得と解析 #異常気象

#### 4 環境水文学

水不足や水利用、水質汚染等の問題を水環境や水循環の視点から科学的に理解し、環境問題を考えます。

学びのキーワード | #水循環 #河川水 #地下水 #湖沼水 #水質汚染

#### 5 環境情報学

自然的・社会的因素を含む広い視野を学び、地理情報システム(GIS)、プログラミング等の環境データサイエンスによって問題の解決策を考えます。

学びのキーワード | #地理情報システム(GIS) #リモートセンシング #環境データサイエンス

以上5つの分野を同時に学ぶことができ、それぞれの分野に4~5名の専任教員が在籍している学修環境は、立正大学の強みです。さらに環境生物学・環境地学・環境情報学を中心に学ぶ「生物・地球コース」と、環境気象学・環境水文学・環境情報学を中心に学ぶ「気象・水文コース」の2つのコースが設置されており、入学時にどちらかのコースに所属。4年間で、基礎から専門・応用へと段階的に知識・技術を身につけます。



## 環境問題を本気で解決するためのカリキュラム。

### “これから”的環境問題を考える

環境問題の本質を理解するには、「環境をシステムとして捉える」ことが重要となります。そのために必要となる複数分野の知識、問題に対する多角的な視点を養うために、本学科では所属するコースに関わらず、学科で開講されている科目はすべて受講可能。主専攻分野の専門知識を深めつつ、隣接分野を含む幅広い知識を身につけた、「環境のエキスパート」養成をめざしています。



### 時代に適したスキルを習得する

現代社会は多種多様な情報にあふれており、情報通信技術(ICT)を扱うスキルは必要不可欠。これは環境科学の分野でも例外ではありません。本学科では2つのコースどちらに所属していても、環境情報学を主専攻に選ぶことができる体制に。プログラミングやリモートセンシング等の授業を通じて、さまざまな環境問題に対して高度な情報技術を駆使しながらアプローチできる人材育成をめざしています。



### カリキュラム

	1年次	2年次	3年次	4年次
必修科目	環境科学の基礎を学ぶ 学びの土台となる数学、理科、情報の基礎を学ぶ	さまざまな視点で専門科目を学修 専門基礎科目では自然科学、複数の隣接する分野との関連、美社会との関係を学びます。	卒業研究に向けスキルを磨く 研究室で各分野の専門的な調査方法やデータ処理手法、解析、考察の仕方等を学びます。	4年間の集大成 卒業論文を執筆 テーマを決定し、卒業研究に取り組みます。教員の指導のもと、計画立案から調査、分析を行い論文を執筆します。
	生物・地球コース	気象・水文コース	生物・地球コース	気象・水文コース
選択必修科目	生物・地図コース ○環境調査の基礎および実習 ○基礎数学 ○基礎化学 ○基礎生物学 ○基礎地学 ○環境情報学概論	○気象と水の科学 ○環境気象学概論 ○環境水文学概論	○フィールドワーク ○空間情報システムの基礎 ○環境統計学	○セミナーの基礎 ○セミナー
	生物・地球コース ○生態系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○気象と水の科学 ○環境気象学概論 ○環境水文学概論	○フィールドワーク ○空間情報システムの基礎 ○環境統計学	○卒業研究指導(卒業論文含む)
選択必修科目	○生物・地図コース ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習 ○生物の歴史と人間活動 ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生態系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習
選択必修科目	○生物・地図コース ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習 ○生物の歴史と人間活動 ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習
選択必修科目	○生物・地図コース ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習 ○生物の歴史と人間活動 ○生物の多様性 ○生物間の相互作用 ○防災地図環境学 ○固体地球物質環境学 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習	○生物系の機能 ○植物と環境 ○動物と環境 ○環境生物学実習 ○環境地質学実習 ○地盤環境学実習

\*所属コースが指定する科目以外の科目を学ぶことでより広い視野を養うことができます。 \*学部間相互履修制度がある学部もあります。詳細は各学部へお問い合わせください。 \*カリキュラムは変更される場合があります。



## 国内・海外の現場に赴き、五感で学ぶ。

### ✓ 4年間を通じて“現場”から学ぶ

地球環境について理解を深めるには、座学だけではなく現地に赴いて現象を直接見て感じることも重要です。本学科では1年次に学年全体で2日間、クラス単位で1日間の日程で自然環境を題材にフィールドワークの基礎実習を行います。

2年次では分野単位で、3年次には研究室単位でフィールドワークの経験を重ね、4年次には学びの集大成として、自分の調査フィールドでの調査・分析を通じ、卒業論文を完成させます。



### ✓ 世界規模で環境問題に取り組む

本学科では環境保全活動が行われている海外の現場に赴き、実際に参加しながら活動の実状や課題について学ぶことができる科目を設定しています。

近年のフィールドワークでは、ベトナムのマングローブ林の再生活動に参加しました。



### 学科TOPICS

安定同位体比質量分析システム。水素・酸素の安定同位体比と標高との関係を用い、地下水の起源(涵養域)が明らかになります。



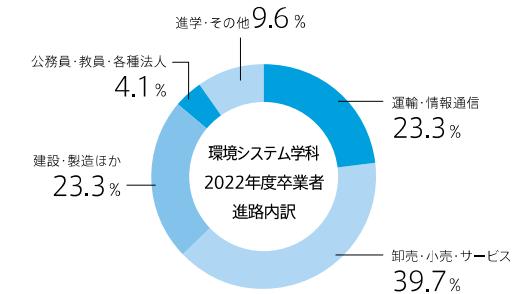
国際交流は一生の宝。ベトナムでNGO南遊の会、日本の他大学や現地の学生とともに、マングローブ林の再生活動を行っています。



## 環境システム学科独自の就職サポート

地球環境科学部では独自の就職相談室を設けており、環境システム学科での学びの領域に関連深い「環境コンサルタント」「分析・化学」「測量」「情報通信」「土木」等の業種を中心に、企業情報の提供、企業説明会の開催等を行っています。

また実務者やOB・OGを招いた講演会・特別講義を開催し、環境科学がどのように実社会で生かされているか、自身のキャリア形成を考える機会を創出しています。



### 卒業論文テーマ

- 海洋生物がオリンピック開催による人間活動の活発化にどう影響されるか
- 液状化による噴砂の地表面への噴出再現実験
- 台風接近時における熱中症搬送者数の実態
- ミネラルウォーターの水質と採水地の地域特性との関係
- LiDARによる樹木位置計測精度に関する研究
- 埼玉県におけるアライグマとタヌキの種間関係について
- 群馬県桐生川ダムが付着藻類と堆積物に与える影響
- 最近15年間における黒潮の流路変化が伊豆諸島の気候に及ぼす影響
- 茨城県北部に分布する多様な温泉の水質形成機構の解明
- 稲作農業におけるトローンの活用方法
- 遺伝子解析から見たカブトムシの国内移入の是非について
- 開拓域における異常な温度発現の要因について
- 外食産業における食品ロスの削減に関する研究
- 大洗沖におけるイワシ類の食性に関する研究
- 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良
- 湿地植生の移植に関する生態学的研究

■ 海洋生物がオリンピック開催による人間活動の活発化にどう影響されるか	■ 液状化による噴砂の地表面への噴出再現実験	■ 台風接近時における熱中症搬送者数の実態	■ ミネラルウォーターの水質と採水地の地域特性との関係	■ LiDARによる樹木位置計測精度に関する研究	■ 埼玉県におけるアライグマとタヌキの種間関係について	■ 群馬県桐生川ダムが付着藻類と堆積物に与える影響	■ 最近15年間における黒潮の流路変化が伊豆諸島の気候に及ぼす影響	■ 茨城県北部に分布する多様な温泉の水質形成機構の解明	■ 稲作農業におけるトローンの活用方法	■ 遺伝子解析から見たカブトムシの国内移入の是非について	■ 開拓域における異常な温度発現の要因について	■ 外食産業における食品ロスの削減に関する研究	■ 大洗沖におけるイワシ類の食性に関する研究	■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良
■ 気象予報士*	■ 測量士*	■ 測量士補	■ 技術士*	■ 技術士補	■ システムアドミニストレータ*	■ 行政職	■ 情報処理技術者*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 社会教育主事(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 社会福祉主事(任用資格)	■ 中学校教諭一種免許状(理科)	■ 高等学校教諭一種免許状(理科)	■ 博物館学芸員(任用資格)
■ 環境計量士*	■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ 自然再生士補(認定資格)	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 図書館司書	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ 自然再生士補(認定資格)	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*

\*は資格試験に合格する必要があります。

### 免許・資格

■ 海洋生物がオリンピック開催による人間活動の活発化にどう影響されるか	■ 液状化による噴砂の地表面への噴出再現実験	■ 台風接近時における熱中症搬送者数の実態	■ ミネラルウォーターの水質と採水地の地域特性との関係	■ LiDARによる樹木位置計測精度に関する研究	■ 埼玉県におけるアライグマとタヌキの種間関係について	■ 群馬県桐生川ダムが付着藻類と堆積物に与える影響	■ 最近15年間における黒潮の流路変化が伊豆諸島の気候に及ぼす影響	■ 茨城県北部に分布する多様な温泉の水質形成機構の解明	■ 稲作農業におけるトローンの活用方法	■ 遺伝子解析から見たカブトムシの国内移入の是非について	■ 開拓域における異常な温度発現の要因について	■ 外食産業における食品ロスの削減に関する研究	■ 大洗沖におけるイワシ類の食性に関する研究	■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良
■ 気象予報士*	■ 測量士*	■ 測量士補	■ 技術士*	■ 技術士補	■ システムアドミニストレータ*	■ 行政職	■ 情報処理技術者*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 社会教育主事(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(理科)	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 博物館学芸員(任用資格)
■ 環境計量士*	■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ 自然再生士補(認定資格)	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*

■ 海洋生物がオリンピック開催による人間活動の活発化にどう影響されるか	■ 液状化による噴砂の地表面への噴出再現実験	■ 台風接近時における熱中症搬送者数の実態	■ ミネラルウォーターの水質と採水地の地域特性との関係	■ LiDARによる樹木位置計測精度に関する研究	■ 埼玉県におけるアライグマとタヌキの種間関係について	■ 群馬県桐生川ダムが付着藻類と堆積物に与える影響	■ 最近15年間における黒潮の流路変化が伊豆諸島の気候に及ぼす影響	■ 茨城県北部に分布する多様な温泉の水質形成機構の解明	■ 稲作農業におけるトローンの活用方法	■ 遺伝子解析から見たカブトムシの国内移入の是非について	■ 開拓域における異常な温度発現の要因について	■ 外食産業における食品ロスの削減に関する研究	■ 大洗沖におけるイワシ類の食性に関する研究	■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良
■ 気象予報士*	■ 測量士*	■ 測量士補	■ 技術士*	■ 技術士補	■ システムアドミニストレータ*	■ 行政職	■ 情報処理技術者*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 社会教育主事(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(理科)	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 博物館学芸員(任用資格)
■ 環境計量士*	■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ 公害防止管理者*	■ 自然再生士*	■ 自然再生士補	■ 自然再生士補(認定資格)	■ システムアドミニストレータ*	■ 【その他】	■ フィールドワーク*	■ GIS学術士(認定資格)	■ 高等学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ フィールドワーク*	■ 博物館学芸員	■ 中学校教諭一種免許状(情報)	■ 学校図書館司書教諭(任用資格)	■ 大学校進路・進学
■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*	■ フィールドワーク*

### 進路・将来像

■ 環境コンサルタント関連企業	■ コンピュータ専門職	■ 行政職
■ 気象予報連携企業	■ 測量士*	■ 情報処理技術者*
■ 地質調査関連企業	■ 測量士補	■ GIS学術士(認定資格)
■ 外食産業における食品ロスの削減に関する研究	■ 技術士*	■ 社会教育主事(任用資格)
■ 大洗沖におけるイワシ類の食性に関する研究	■ 技術士補	■ 公害防止管理者*
■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良	■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良	■ 【その他】
■ 湿地植生の移植に関する生態学的研究	■ 地表面温度表示アプリケーションの構築と改良	■ フィールドワーク*
■ 地下水の起源(涵養域)が明らかになります。	■ 地下水の起源(涵養域)が明らかになります。	■ 地下水の起源(涵養域)が明らかになります。

詳しくはP.37～P.38へ

環境システム学科



幅広い分野から、知識・情報・技能を得られる。

## 地域・社会に貢献できる人材を育成

地理学の専門的な知識や技能、広い視野と柔軟な思考力、そして、地域の持続的発展に貢献しようとする積極的な意欲と態度を養うために、立正大学の地理学科では、人文・社会系と自然系を融合させた、4つの幅広い領域から学べる環境を整えています。



1 | 人文地理学

人口や経済、産業、文化、都市、交通、観光、まちづくり等の地域の構成要素をとおして、人間活動と地域との関わりを学びます。

学びのキーワード #人口 #経済・社会 #都市・農村 #産業 #交通 #観光 #景観  
#歴史・文化 #地域資源 #地域振興

2 | 自然地理学

地形や気候、水、植生等の地球上のあらゆる自然現象をとおして、地域の自然の成り立ちを学びます。

**学びのキーワード** #地形 #気候 #水 #植生 #自然災害 #防災 #ハザードマップ  
#環境保全 #エコツーリズム

3 | 地誌学

日本と世界のさまざまな地域を対象に、自然環境と人間生活との関係から、特定地域における地域的特色を総合的に学びます。

#日本 #アジア #ヨーロッパ #アフリカ #南北アメリカ  
#オセアニア #地域研究 #フィールドワーク #地域性

4 | 地図・GIS・測量

地図の仕組みや地図表現の基本、地表に存在するものの位置や形を正確に計測する測量技法、現地調査で取得したデータを地理情報システム(GIS)に取り込み地図化する方法を学びます。

学びのキーワード #地理的技能 #地図の読図 #測量技術 #空中写真判読  
#地理情報システム #地域データ #主題図作成 #ドローン

約100年の歴史をもつ立正大学の地理学科は、全国の地理学科の中でも最大規模の教員・学生数を誇ります。熊谷キャンパスには地図・専門図書等の資料が充実し、タブレットやGIS環境、最新の測量機器、設備等がそろえられています。



フィールドワークを重視した、実践的な学び。

 バラエティ豊かな現地調査の機会

1年次はフィールドワークの基礎を学び、2年次からは資料調査・分析の方法、調査計画の立案といった地域調査の手法を習得。3・4年次には実際に現地調査で得られた結果をもとに、図表の作成、分析と考察、ディスカッションをとおしての地域課題の理解等、専門性と応用性向上。

希望者には海外フィールドワーク手配する等、豊富な学びの機会を設けています。



 社会での働き方を体験・実践できる

学生の希望に応じ、教員とともに地域連携や地域貢献に取り組むプロジェクトも実施しています。

過去には、熊谷や日光の地域活性化や防災対策、ネハール地震で被災した学校に世界地図を贈る活動等を実施。取り組んだ成果をまとめたパンフレット制作に挑戦



カリキュラム

※2024年4月1日入学者の場合。※教養的科目および専門科目の必要最低単位数以上を修得し、卒業基準単位数を充足します。

1年次	2年次	3年次	4年次		
地理学と地図の基礎を修得する	地理学の専門領域を学ぶ	専門性・応用力を向上させる	卒業研究にて全ての学びを集約		
「地理学では何を学ぶのか?」等、多彩な講義と実習を通じて、学修の意味と意義を考えます。	地理学のさまざまな専門との基礎を学び、ファーリドワークで地域調査を行ったためのスキルを身につけます。	発展的・応用的な地理学を修得し、地理学の専門家としての力をつけています。	修得した知識や技術をもとにして卒業研究に着手。実地調査をもとにした分析を行い、研究成績について議論します。		
必修科目	(学科基礎科目) ○基礎地図学および実習Ⅰ ○基礎地図学および実習Ⅱ	(学科基礎科目) ○地理学基礎セミナー ○ファーリドワークⅠ	(学科基礎科目) ○地理学セミナーⅠ ○地理学セミナーⅡ ○ファーリドワークⅡ	(学科基礎科目) ○地理学セミナーⅢ ○地理学セミナーⅣ ○卒業研究	
選択必修科目		(学科基礎科目) ○地域調査法1(地形)　○地域調査法2(水文)　○地域調査法3(防災)　○地域調査法4(観光)　○地域調査法5(交通) ○地域調査法6(都市)　○地域調査法7(まちづくり)　○地域調査法8(海外)　○地域調査法9(地理教育) ○地域調査法10(自然地理)			
選択科目	(学科基礎科目) ○人文地理学概論　○自然地理学概論　○日本地図　○アジア・オセニア地図　○ヨーロッパ・アフリカ地図　○南北アメリカ地図　○地理基礎実験 (学部共通科目) ○風土と人間生活　○都市のアメニティ　○地図と測量の科学　○マップリーディング　○地図の資源とエネルギー　○地図の構造と進化 ○情報社会と倫理　○環境経済学　○シオイノフマチック　○自然災害のメカニズム	(学科専門基礎科目) ○デジタル地図の基礎 ○地理情報科学の基礎 ○地域データ分析法 ○地域自然情報の活用	(学科専門発展科目) ○都市地理学 ○農業地理学 ○工業地理学 ○交通地理学 ○観光地理学 ○歴史地理学 ○地形学 ○気候学 ○水文学 ○自然資源学 ○地政学 ○地政学論 ○地政と民俗 ○首都圏の環境と生活	(学科専門実践科目) ○地図修復処理法および実習 ○写真調査法および実習 ○歴史地図現と地図作成 ○海外調査法およびファーリドワーク1・2・3	(学部共通科目) ○測量学および実習 ○測量学実践実習 ○環境保全活動実験
			(学科専門癡屈科目) ○都市と地域の計画　○人口と地域 ○地域開拓の保全と復原　○流通地域論 ○人間活動と土地利用 ○地図発展と環境問題 ○観光資源とまちづくり ○災害・防災地図の構成と利用 ○自然災害とコソボリスム ○自然環境とまちづくり ○地城研究1(アメリカ) ○地城研究2(ドイツ) ○地城研究3(ギリシャ) ○地城研究4(オーストラリア) ○地城研究5(フィリピン) ○地城研究6(沖縄)	(学科専門癡屈科目) ○地理情報システム論および実習 ○地理情報システムの応用および実習 ○社会科・地理歴史教育論Ⅰ ○社会科・地理歴史教育論Ⅱ ○社会科教育論Ⅰ ○社会科教育論Ⅱ	(学部共通科目) ○熱帶圏の環境 ○氷雪圏の環境 ○乾燥圏の環境 ○環境問題と法規 ○地域環境行政

チカラがつく

Point  
3

## 学科ならではの、学修サポート体制を完備。

### 細やかなサポートが可能な 「クラス制」

主な必修科目では、少人数に分かれた「クラス制」での授業スタイルを採用しています。全学年に担任教員がいるため、学修面でのきめ細かい指導・サポートを受けられることはもちろん、生活面や就職活動等においても、気軽に相談をしたりアドバイスをもらったりすることができます。



### 学生同士で助け合う 「エクステンション講座」

教員だけでなく、上級生から授業の内容や課題についてのサポートを得られる「エクステンション講座」を開設。

上級生は指導にあたることで、説明する力や自身の理解度向上につながります。



### 将来に活きる力を伸ばす 「スキルアップ講座」

研究をさらに深め、プレゼンテーションの質を向上させるための「スキルアップ講座」を開設。パソコンのソフトウェア、イラストレーターを用いた作図法、統計解析ソフトSPSSを用いた統計処理等を修得できます。こうした専門性の高い技術は、就職活動や将来にも役立ちます。



学科TOPICS 地域連携・地域貢献プロジェクトで企業の広報誌を発行。

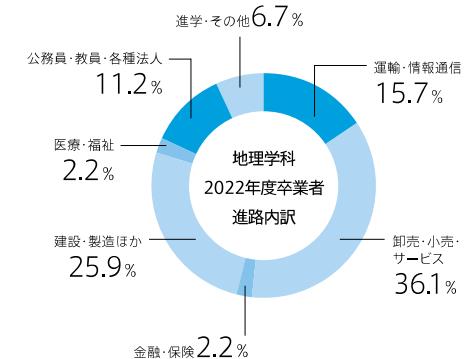
交通地理研究室の学生たちが秩父鉄道と協力し、同社情報誌別冊PALETTE 地理学科と行く!秩父鉄道の旅 人生はフィールドワークだ!を発行しました。沿線の観光資源の発掘、取材、記事の書き起こしを実践する中で、座学だけではわからない地域連携の難しさと楽しさを学ぶことができました。秩父鉄道HPで公開中、ぜひご覧ください。



## 地理学科独自の就職サポート

測量や地図・GISといった専門分野に加え、行政、教育、観光、運輸、サービス等の幅広い分野で活躍する学科OB・OGによる講演会を実施しています。

また、経験豊富なOB・OG、教員による教職キャリア講座や、旅行代理店等での旅行プラン作成、旅行責任管理者を担うための国家資格「旅行業務取扱管理者資格」を取得するため、専門家による対策講座を支援しています。



## 卒業論文テーマ

- 東京都における公衆浴場の分布と地域社会との関係
- 羽田空港後背地における營業倉庫の立地分布と機能
- 豪雨水害被災地における住民の避難行動メカニズムに関する考察
- 高知市中心市街地における路面電車利用者の行動分析
- 房総半島小櫃川上流における河床形態からみた穿入蛇行の成因と分布
- 山梨交通電車廃止後の旧沿線部および鉄道施設跡における土地利用
- 比企丘陵の谷津田における冬季の北西風の流入が放射冷却に与える影響
- 新潟県十日町市における素掘り隧道マップに関する研究
- JR川口駅周辺における高層マンションの立地特性
- 武藏浦和駅周辺地区の再開発事業における土地利用変化と空間利便性
- 熊谷市南東部荒川右岸における水屋・水塚の分布と利用状況
- 埼玉県東松山市東平地区における梨を活用した観光農業の取り組みと課題
- 富山市における中心商店街の変容
- 鶴見川水系における水文特性と汚濁負荷量推定

## 免許・資格

<p>■ 地理専門職</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 土地家屋調査士*</li> <li>■ 不動産鑑定士*</li> <li>■ 総合旅行業務取扱管理者*</li> <li>■ 国内旅行管理主任者*</li> </ul> <p>【教員免許】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 中学校教諭一種免許状(社会)</li> <li>■ 高等学校教諭一種免許状(地理歴史)</li> <li>■ 学校図書館司書教諭(任用資格)</li> </ul> <p>【行政職】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 地域地理検定*</li> <li>■ 社会教育主事(任用資格)</li> <li>■ 観光英語検定*</li> <li>■ 社会福祉主事(任用資格)</li> </ul> <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 博物館学芸員(任用資格)</li> <li>■ 地域調査士(認定資格)</li> <li>■ GIS学術士(認定資格)</li> <li>■ 情報処理技術者*</li> </ul>
<small>*は資格・検定試験に合格する必要があります。</small>

詳しくはP.35~P.36へ

## 進路・将来像

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 地図制作・測量関連企業</li> <li>■ 都市・不動産・コンサルタント関連企業</li> <li>■ 鉄道・運輸・流通関連企業</li> <li>■ 旅行・観光関連企業</li> <li>■ 其他サービス業全般</li> </ul>
<small>詳しくはP.37~P.38へ</small>

## 地理学は、地球上の「理」を学ぶ、すべての土台となる学問。

さまざまな大学の地理学科を調べましたが、立正大学では1年次から専門科目を履修できるという特徴があり、このスタートラインの違いは、4年間の学びの満足度でほかの大学と大きく差が出ると確信していました。特に1年次から地理情報システム(GIS)に触れるというのが大きく、私は伊豆半島の地図を制作する作業に挑んだのですが、立正大学でAdobeのイラストレーター等のスキルを磨いていると、もっと見やすくて詳細な地図をつくりたい、観光情報を載せたガイドブックもつくってみたいといった意欲が、どんどん湧いてきました。

趣味で旅行に出かけた時も、地理学を学ぶ前は何気ない風景だったものが、あの地形にはどんな役割や歴史があるのか、あの商店街はこうしたらもっと活気づくのではないか、そんな視点やアイデアが普段からあふれてくるように。目に映るものすべてが地理学のフィールドにある。そう言っても過言ではない、色濃く幅広い学びを得ることができます。

地球環境科学部 地理学科 埼玉県立小川高等学校出身