WASEDA 理工 ONLINE 受験生版

NEWS

◆ 2014年4月、学科と専攻を新設します。
- 基幹理工学部 情報通信学科の新設について
- 基幹理工学研究科 情報理工・情報通信専攻の新設について
- 先進理工学研究科 先進理工学専攻の新設について

◆ ２０１４年度基幹理工学部の入試における変更について

MOVIE

理工学術院紹介ムービー

関連リンク

早稲田大学理工学術院
基幹理工学部
創造理工学部
先進理工学部

WASEDARikoh-girls
早稲田理工系女子のメッセージ集

早稲田大学ホームページ

早稲田大学入学センター

早稲田大学体験Webサイト
学部説明や模擬講義等の動画を公開

WASEDA ON LINE

トップ ＞ オピニオン ＞ フィールドでの学びを体験しながら社会が直面する環境問題の解決に挑もう

一覧

フィールドでの学びを体験しながら社会が直面する環境問題の解決に挑もう

【創造理工学部】 大河内 博／環境資源工学科 教授

大気汚染物質ＰＭ２．５などがメディアをにぎわせる昨今、環境問題に関心や不安を抱く人も多いのではないでしょうか。「環境化学」はこうした大気や水の汚染を引き起こす物質を研究対象とする、比較的新しい研究分野です。環境汚染物質がどこにどれだけ分布して地球上をどのように移動し、自然環境にどう影響を与えているのかを調べ、どうすれば効率よく除去できるのかという課題に取り組みます。従来の化学と大きく違う点は「自然環境の保全と環境問題の解決」を目的としていることで、学問領域にとらわれない幅広い知識が求められるのも特徴です。

研究においてフィールド調査の比重は大きく、研究室の学生も定期的に富士山麓や丹沢山系などに足を運び、空気や渓流水などの試料採取を行います。また夏には富士山頂の測候所に交代で泊まり込み、集中観測にあたります。標高３，７７６ｍ　の富士山頂は、地表で排出された汚染物質の影響を受けにくい自由対流圏にあり、大陸から運ばれてきた汚染物質を調べるのに絶好の場所なのです。

フィールドワークにはチームワークが欠かせず、そのためゼミ合宿をはじめとしてスポーツ大会や毎月のゼミ発表、誕生日会など研究室内でのコミュニケーションを積極的にとるようにしています。環境汚染物質という目に見えないものを、目に見えるデータの形にするためには、地道な採取・分析の作業が不可欠です。フィールドに出て汗をかきながら、ほかの人が気づかないことをこつこつと調べる、そんな粘り強さと情熱を持った学生にぜひ研究室に来てほしいと思っています。

フィールドで学ぶ、という点は創造理工学部の各学科に共通した特徴です。教室や実験室にとどまらず、現場と密接にかかわりながら学びを深められるカリキュラムが用意されています。また、学部全体で東日本大震災の復興・復旧支援の研究にも力を入れ、私も毎月、福島県浪江町の里山で放射性物質の分布状況の調査に取り組んでいます。研究成果をもとに、効果的な除染手順の提言や技術開発までこぎつけたいと考えています。

大量生産・大量消費の２０世紀が過ぎ、人類は今、限られた資源をいかに循環して社会を持続させていくかという大きな課題に直面しています。この「２１世紀の循環型社会の創造」を追究するのが創造理工学部の学びです。社会に目を向けて「自分は将来どんな分野で活躍したいか」「どんな問題を解決していきたいか」を考えると、自分に適した学科はみえてくるはずです。災害に強い街をつくりたい、新エネルギーを開発したい、地球環境問題を解決したい、など夢は漠然としたもので構いません。その夢を実現させる方法を創造理工学部で見つけてください。

大河内 博（おおこうち・ひろし）／環境資源工学科 教授

【略歴】
１９８９年早稲田大学理工学部資源工学科卒業、９１年東京工業大学大学院総合理工学研究科化学環境工学専攻修士課程修了、神奈川大学工学部助手、英国イースト・アングリア大学環境学部研究員、東京都立科学技術大学工学部助教授、首都大学東京都市環境学部准教授、早稲田大学理工学部助教授を経て２００８年より現職。博士（工学）（東京大学）。

【専門分野】
環境化学。研究テーマは、環境動態解析、環境影響評価、環境計測・浄化技術の開発など。最近の論文に「２０１２年夏季の富士山頂および山麓における大気中揮発性有機化合物の挙動」「福島県浪江町の里山に大気沈着した放射性セシウムの森林内分布と挙動」、著書に「越境大気汚染の物理と化学」（共著、成山堂）などがある。早稲田での学生時代は理工漕艇（ボート）部に所属し、現在も同部の部長を務める。

提供：「2015早稲田大学入学案内」より

▲ページトップへ

ニュース
新着
政治
選挙
経済
社会
ＩＴ＆メディア
国際
スポーツ
五輪
カルチャー
科学
環境
地域
社説
特集
おくやみ

コンテンツ
大手小町
発言小町
教育
KODOMO
中学受験サポート
新おとな総研
@CARS
ランニング
ホームガイド
ジョブサーチ
本よみうり堂
写真
動画

ツール
サイト内検索
天気
交通情報
買い物

サービス
読売プレミアム
ヨミドクター
携帯サービス
本よみうり堂デジタル
ヨミダス歴史館
ヨミダス文書館
よみうり報知写真館
スクールヨミダス

ソーシャル
Twitter
Facebook

読売新聞への投稿
気流・USO放送
時事川柳
人生案内・ぷらざ
読者センター

会社案内 | サイトポリシー | 個人情報 | 著作権 | 記事利用申込 | 採用情報 | お問い合わせ

YOMIURI ONLINE 広告ガイド | 新聞広告ガイド

見出し、記事、写真の無断転載を禁じます　Copyright (C) The Yomiuri Shimbun.