

学域からの検索

学部・大学院からの検索

共通教育科目からの検索

すべての科目からの検索

過去のシラバスからの検索

学域/学部検索

科目名検索

教員名検索

キーワード検索

[TOP](#) > [すべての科目からの検索](#) > [教員名検索](#) > [検索結果一覧](#) > 科目詳細

◆印刷プレビュー

共通教育科目 > 一般科目/自然

授業科目名[英文名] / Course Title	英語で学ぶ環境科学 [Environmental Science in English]		
担当教員名[ローマ字表記] / Instructor	塚脇 真二 [TSUKAWAKI, Shinji]、 国本 浩喜 [KUNIMOTO, Ko-ki]		
科目ナンバー / Numbering Code	科目ナンバリングとは		
時間割番号 / Course Number	73606	科目区分 / Category	自然
講義形態 / Lecture Form	講義	対象学生 / Assigned Year	全学生
適正人数 / Class Size	25	開講学期 / Semester	前期
曜日・時限 / Day・Period	金曜・1限	単位数 / Credit	2
キーワード / Keywords	自然科学, 化学, 地学, 英語, 環境問題, 地下資源, エネルギー問題 Natural Science, Chemistry, Geology, English Language, Environmental Problems, Natural Resources, Energy Problem		

●「共通教育科目」の時間割番号は、平成17年度以前入学者は頭の数字を「7」ではなく「9」として履修登録してください。

授業の主題 / Topic

科学技術の目覚ましい進歩によって、われわれの生活環境はきわめて快適なものとなった。しかしその一方で、地球環境の破壊や生態系の危機といった先例のない多くの歪みを生み出している。これらの問題を理解するには自然科学の異なる領域を横断しながらの学習が不可欠である。また、これらの問題がいずれも地球規模のものであることを考えると、その理解には国際的な視座が必要であり英語での学習もまた求められる。このような目的のもとに、この授業は化学と地学をそれぞれ専門にする2名の担当教員によって英語で開講される。

Because of recent remarkable development of science and technology, our living environment has become extremely comfortable. However, on the other hand, such development also created serious problems of environmental pollution and destruction such as crisis of ecosystem of the global environment. In order to understand these important issues, essential learning of various scientific fields such as chemistry and geology should be necessary. Further, considering these problems have become worldwide issues, the students learning in English are required. On the basis of such purposes, this course is offered in English by lectures of chemistry and geology.

授業の目標 / Objective

この授業の目標を「自然科学やそれにまつわる現代社会の諸問題を、英語で理解し、英語で提案するための基礎作り」とする。これらの諸問題を科学と地学という分野から英語で学ぶことで、英語で理解するとともに自分の考えを英語で提案できるようになるためのきっかけ作りをしたい。

The main aim of this course is to enable students to gain a basic knowledge of basic chemistry and fundamental geology in English. It aims also to help students obtain sound ability to understand worldwide environmental problems and to present their opinions in English.

学生の学習目標 / Learning Outcomes

この授業における学生の学習目標を「自然科学そのものや環境問題などの社会問題を英語で理解できるようになるための基礎作り」とする。授業では最新の環境問題などをとりあつかう予定であるが、それらを英語で十分に理解したうえで自分の考えを英語で提案できるようになってもらうための、科学や地学の基本的な内容の学習にも力点をおく。

At the end of this course, students should have a sound knowledge of basic chemistry and fundamental geology in English. Further, they will understand worldwide environmental problems and they will be able to present their opinions in English.

授業の概要 / Outline

- 第1週：ガイダンス
- 第2週：地学英語の基礎
- 第3週：野外実習1（岩石の観察）
- 第4週：野外実習2（地層の観察）
- 第5週：野外実習3（化石の観察）
- 第6週：プレート・テクトニクスの基礎
- 第7週：化学英語の基礎1
- 第8週：化学英語の基礎2
- 第9週：化学実験操作の基礎1
- 第10週：化学実験操作の基礎2
- 第11週：化学小論文を読む1
- 第12週：化学小論文を読む2
- 第13週：化学小論文を読む3
- 第14週：自然災害（一部野外）
- 第15週：地下資源とエネルギー問題

- Week 1: Guidance and Introduction
- Week 2: Basic English in Geology
- Week 3: Field Practice 1 (Rocks)
- Week 4: Field Practice 2 (Strata)
- Week 5: Field Practice 3 (Fossils)
- Week 6: Plate Tectonics
- Week 7: Chemistry Vocabulary 1
- Week 8: Chemistry Vocabulary 2
- Week 9: Common Lab Techniques in Chemistry 1
- Week 10: Common Lab Techniques in Chemistry 2
- Week 11: Reading Chemistry Essays 1
- Week 12: Reading Chemistry Essays 2
- Week 13: Reading Chemistry Essays 3
- Week 14: Natural Disasters and Disaster Prevention
- Week 15: Natural Resources and Energy Problems

評価の方法 / Grading Method

<p>※成績評価 Performance rating :</p>	<p>次項の項目及び割合で総合評価し、次のとおり判定する。</p> <p>「S（達成度90%～100%）」、「A（同80%～90%未満）」、「B（同70%～80%未満）」、「C（同60%～70%未満）」を合格とし、「不可（同60%未満）」を不合格とする。（標準評価方法）</p> <p>Grade will be decided holistically as below, based on the following terms/rates.</p> <p>「S (Academic achievement 90%～100%)」、「A (over80%, less than90%)」、「B (over 70%, less than80%)」、and「C (over60%, less than70%)」 are indicators of passing, 「不可 (less than 60%)」 is an indicator of failure. (Standard rating method)</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

評価の割合 / Grading Rate

授業には、3分の2以上の出席を必要とする。/Attendance to at least two-thirds of classes is required.

レポート/Report	50%
出席状況/Attendance rate	50%

テキスト・教材・参考書等 / Teaching Materials

●図書館検索ページへのリンク / [The search page on the website of Kanazawa Univ. Library](#)

必要な資料はプリントで配付する。

Handouts will be provided.

その他履修上の注意事項や学習上の助言 / Others

オフィスアワー等（学生からの質問への対応方法等） / Consultation Time

いつでも対応するが電子メールで事前に連絡すること。

Office hours are by appointment. Students are welcome to make an appointment.
Email: shinji@se.kanazawa-u.ac.jp, kunimoto@se.kanazawa-u.ac.jp

受講者数調整の方法 / Method for adjusting class size

抽選/Drawing lots

開放科目 / Subject of open

特記事項 / Special note

[▲ページの先頭へ](#)

6

担当部署：金沢大学・学生部・学務課