



共通教育科目 Studies in Liberal Arts and Sciences > 一般科目/自然 General Subjects; Nature

授業科目名[英文名] / Course Title	英国諸島の地史[Geological History of the British Isles]		
担当教員名[ローマ字表記] / Instructor	塚脇 真二 [TSUKAWAKI, Shinji]		
科目ナンバー / Numbering Code	<a href="#">科目ナンバリングとは</a> Course Numbering Systems		
時間割番号 / Course Number	73130.51	科目区分 / Category	自然
講義形態 / Lecture Form	講義	対象学生 / Assigned Year	人間社会学域・医薬保健学 域・文系学部限定
適正人数 / Class Size	112	開講学期 / Semester	前期 Q1・Q2
曜日・時限 / Day・Period	火曜・1限 Tuesday・1st Period	単位数 / Credit	2
キーワード / Keywords	英国諸島,地史学,地質学,地層,化石,岩石,古環境 British Isles, Historical Geology, Geological Strata, Fossils, Rocks, Palae-environment		

●「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

英国諸島は近代地質学の発祥の地として知られる。初期の地質学では英国諸島を舞台に数多くの地質学的な基本概念や用語が提唱され確立されてきた。そのため英国諸島は地史学の基礎を学ぶには絶好の材料を提供してくれる。そこで本講義では、担当教員が在英中に収集した資料などを使いながら、約25億年前から現在にいたるまでの英国諸島の地史を、それぞれの時代の自然環境や生物などを中心に論じるとともに、地球の歴史を包括的に理解し、その延長上に人類の誕生とその進化について考える機会を提供したいものとする。

The British Isles is well known as the birthplace of modern geology. In order to understand the dynamics of the global environment and time-spatial changes to the global environment at various scales, this course provides a sound knowledge of geological history of the British Isles for 2.5 billion years.

授業の目標 / Objective

この講義の授業の目標を「英国諸島の地史をとおり、地球の歴史を包括的に講義するとともに、生命の誕生や進化について考える場を提供する」とする。

The main aim of this course is to enable students to gain a basic knowledge of the Earth's environmental dynamics in time and space on the basis of the geological history of the British Isles. It aims also to help students obtain a sound knowledge of various geological phenomena and the evolution of life.

学生の学習目標 / Prerequisites

この講義の学生の学習目標を「英国諸島の地史の学習をとおり、地球の歴史を総合的に理解するとともに、人類の誕生や進化についての理解を深める」とする。

At the end of this course, students should have a basic knowledge of 1) dynamism of the Earth's environment on the basis of the geological history of the British Isles, 2) geological phenomena, 3) environmental changes in geological scale, and 4) evolutionary history of life. Further, they will understand dynamism of the various Earth's environments in time and space through the history of the isles.

授業の概要 / Outline

- 第1週:地質学の基礎知識
- 第2週:先カンブリア代(最古の岩石)
- 第3週:古生代1(カンブリア紀:生命の爆発)
- 第4週:古生代2(オルドビス紀:火山活動)
- 第5週:古生代3(シルル紀:造山運動)
- 第6週:古生代4(デボン紀:魚類の時代)
- 第7週:古生代5(石炭紀前期:)

第8週: 古生代6(石炭紀後期: 石炭の形成)  
 第9週: 古生代7(ペルム紀: 大量絶滅事件)  
 第10週: 中生代1(三畳紀: 砂漠の拡大)  
 第11週: 中生代2(ジュラ紀: 恐竜の時代)  
 第12週: 中生代3(白亜紀: 大量絶滅事件)  
 第13週: 新生代1(第三紀: ほ乳類の時代)  
 第14週: 新生代2(第四紀: 人類の時代)  
 第15週: まとめ

Week 1: Guidance and Introduction  
 Week 2: Precambrian Era (The Oldest Rocks of All)  
 Week 3: Palaeozoic Era 1 (Cambrian Period: Cambrian Explosion)  
 Week 4: Palaeozoic Era 2 (Ordovician Period: Catastrophic Volcanism)  
 Week 5: Palaeozoic Era 3 (Silurian Period: Caledonian Orogeny)  
 Week 6: Palaeozoic Era 4 (Devon Period: Age of Fish)  
 Week 7: Palaeozoic Era 5 (Carboniferous Period 1: Dry Land and Shallow Seas)  
 Week 8: Palaeozoic Era 6 (Carboniferous Period 2: Coal Measures)  
 Week 9: Palaeozoic Era 7 (Permian Period: Extinction Event)  
 Week 10: Mesozoic Era 1 (Triassic Period: Long Quiet Episode)  
 Week 11: Mesozoic Era 2 (Jurassic Period: Age of Dinosaurs)  
 Week 12: Mesozoic Era 3 (Cretaceous Period: Extinction Event 2)  
 Week 13: Cainozoic Era 1 (Tertiary Period: Age of Mammals)  
 Week 14: Cainozoic Era 2 (Quaternary Period: Age of Human)  
 Week 15: Conclusion

## 評価の方法 / Grading Method

### ※成績評価

Performance rating: 次項の項目及び割合で総合評価し、次のとおり判定する。

「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)

Grade will be decided holistically as below, based on the following terms/rates.

「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)

## 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.

小テスト/Mini-exam	60 %
レポート/Report	20 %
出席状況/Attendance rate	20 %

## 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.

書籍の詳細情報を閲覧できます。

## 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.

Room 679 at the General Education Hall 2, Email: [shinji@se.kanazawa-u.ac.jp](mailto:shinji@se.kanazawa-u.ac.jp)

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

特になし/None

**開放科目 / Subject of open**

**特記事項 / Special note**

[× 閉じる](#)

[× Close](#)