

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 &gt; テーマ別科目 b (自然に触れる・科学に触れる) &gt; 自然環境

授業科目名[英文名] / Course Title	日本列島の誕生 [Geological Evolution of Japanese Islands]		
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>		
時間割番号 / Course Number	73134	科目区分 / Category	テーマb (自然に触れる・科学に触れる)
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	150	開講学期 / Semester	後期
曜日・時限 / Day・Period	木曜・1限	単位数 / Credit	2
キーワード / Keywords	日本列島,地質学,地質構造発達史,プレート・テクトニクス,地震,火山噴火,津波,付加体 Japanese Islands, Geology, Geological Development, Earthquakes, Volcanic Eruptions, Tsunamis, Plate Tectonics, Accretionary Prisms		

●「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

われわれがくらす日本列島は地球上でもっとも地学現象の活発な地域のひとつである。活動的な日本列島の現在の姿を理解し、現在の日本列島の成立にいたるまでの地学的な歴史を学ぶことは、日本列島という地域を理解する鍵となりうるものといえる。そこで本講義では、日本列島の地質学的な形成史を理解するうえで不可欠な知識となるプレート・テクトニクスについてまず学び、その後は日本列島が数億年前の過去から現在の姿となるまでの地学的な歴史について、時代によってまた地域によってどのような地学現象が発生し、それらが日本列島全体の形成にどのように影響したかを総合的に論じる。

The Japanese Islands where we live are situated in the area of an active continental margin. In order to understand the geological evolution and the present geological setting of the islands, this course first provides a basic knowledge of global tectonics. It secondly illustrates their geological evolution on the basis of results of recent geological researches of both onshore and offshore areas of the islands.

## 授業の目標 / Objective

この講義における授業の目標を「日本列島の形成史と現在の日本列島のわかりやすい解説」とする。「授業の主題」でも述べたとおり、われわれの生活基盤である日本列島は、現在の地球上でもっとも地学現象の活発な地域のひとつである。活動的な日本列島が多面的にみせる現在の姿を理解し、日本列島の誕生から現在にいたるまでの地学的な歴史を考えたうえで、国土の防災や環境の保全、生涯教育などへ向けての基礎知識を提供することを授業の目標とする。

The main aim of this course is to enable students to get a basic knowledge of the geological evolution of the Japanese Islands in time and space on the basis of the theory of Plate Tectonics. It aims also to help students obtain a sound knowledge of geological phenomena and related natural disasters such as volcanic eruptions, earthquakes and tsunamis.

## 学生の学習目標 / Learning Outcomes

この講義における学生の学習目標を「日本列島の形成史と現在の日本列島の理解」とする。これまでも述べてきたとおり、われわれの生活の基盤である日本列島は世界でもまれにみるほどに地学現象の活発な地域である。活動的な日本列島の現在の姿を、その誕生から現在にいたるまでの変遷史のうえで包括的に理解することは、国土の保全や環境の保護を考えるための基礎情報ともなり、自分自身が自然災害にあってしまったときの危険からの回避にも役立てることができるともいえる。それ以上に、われわれが暮らすこの日本列島の地質学的な歴史を知ることが、知的探求心をおおいに刺激することといえよう。

At the end of this course, students should have a sound knowledge of 1) the theory of Plate Tectonics, 2) geological phenomena and related natural disasters, and 3) geological evolution of the Japanese Islands. Further, they will understand dynamism of the islands' environments in time and space

through the Earth's history.

## 授業の概要 / Outline

第1週：授業の概要  
 第2週：地質学の基礎知識  
 第3週：プレート・テクトニクス1（プレートとは）  
 第4週：プレート・テクトニクス2（プレートの運動）  
 第5週：プレート・テクトニクス3（プレート境界過程）  
 第6週：南海トラフでの堆積作用  
 第7週：四万十帯の地質と地質構造  
 第8週：西南日本の地質と地質構造  
 第9週：東北日本の地質と地質構造  
 第10週：北海道の地質と地質構造  
 第11週：日本海の地質  
 第12週：日本海の拡大と日本列島の成立  
 第13週：最終氷期の日本列島  
 第14週：日本列島の将来像  
 第15週：まとめ

Week 1: Guidance and Introduction  
 Week 2: Basic Knowledge of Geological Sciences  
 Week 3: Plate Tectonics 1 (Tectonic Plates)  
 Week 4: Plate Tectonics 2 (Plate Motion)  
 Week 5: Plate Tectonics 3 (Plate Marginal Processes)  
 Week 6: Sedimentation in the Nankai Trough  
 Week 7: Geological Structures of the Shimanto Belt  
 Week 8: Geology of Southwest Japan  
 Week 9: Geology of Northeast Japan  
 Week 10: Geology of Hokkaido  
 Week 11: Geology of the Sea of Japan  
 Week 12: Geological Development of the Sea of Japan  
 Week 13: The Japanese Islands after the Last Glacier Maximum  
 Week 14: Future of the Japanese Islands  
 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。

参考書:

[平朝彦著 日本列島の誕生](#)

[平朝彦著 地質学1「地球のダイナミクス」](#)

## 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

抽選/Drawing lots

## 開放科目 / Subject of open

## 特記事項 / Special note

[▲ページの先頭へ](#)