

基礎英語講読Ⅱ

2 単位 (選択必修 (B)) 2 年 (後期)

大沼正樹・准教授/総合理数学科, 日置善郎・教授/総合理数学科, 真壁和裕・教授/社会創生学科

【授業目的】 英文で書かれた科学文献を読み, その内容を的確に読み取る力を養う。

【授業概要】 科学文献を読む際には「何がどこまで分かっているのか」、「現在, 何が未解明の問題なのか」、「どのような方法で得られたどのような結果から, 何がどの程度の確度で分かったのか」、「その研究に潜む問題点は何か」、「今後はどのような研究を続行すべきなのか」などを的確に理解することが大切である。この授業では, 自らの研究を通じて科学の英語に接している教員 (大沼・日置・真壁) が, それぞれの研究分野 (数学・物理学・生命科学) から題材を集め, 英語で書かれた文献に対して上記のような力を養うべくトレーニングを行う。

【先行科目】 『数理科学の基礎Ⅰ』(1.0), 『物理学の基礎』(1.0), 『化学の基礎』(1.0), 『生命科学の基礎』(1.0), 『地球科学の基礎』(1.0)

【履修上の注意】 この講義においては, 他の講義科目以上に出席・受講態度も重要な評価ポイントになります。

【到達目標】 外国語の基本的運用能力の養成, およびそれを通じての国際感覚の醸成と論理的文章を理解し書く能力の養成

【授業計画】

1. 概要説明と受講上の注意 (大沼・日置・真壁)
2. 大沼 1: 数字の読み方
3. 大沼 2: 数式の読み方
4. 大沼 3: 図形の表現
5. 大沼 4: 数 (自然数, 実数等) について
6. 大沼 5: 近似および少数表示について
7. 大沼 6: 平面上の曲線について
8. 大沼 7: 平面上の領域, 区域について
9. 大沼 8: 三角関数について
10. 大沼 9: 関数の極限について (その 1)
11. 大沼 10: 関数の極限について (その 2)
12. 大沼 11: 連続について (その 1)
13. 大沼 12: 連続について (その 2)
14. 大沼 13: 数列の極限について (その 1)
15. 大沼 14: 数列の極限について (その 2)
16. 日置 1: 基礎 1 基本構文 (動詞の特性)

17. 日置 2: 基礎 2 基本構文 (冠詞の使い分け)
18. 日置 3: 基礎 3 基本構文 (名詞の単数・複数)
19. 日置 4: 基礎 4 基本構文 (形容詞・副詞)
20. 日置 5: 基礎 5 基本構文 (接続詞)
21. 日置 6: 基礎 6 基本構文 (仮定法)
22. 日置 7: 基礎 7 基本構文 (関係詞・前置詞)
23. 日置 8: 応用 1 長文読解 (科学ニュース記事より-1)
24. 日置 9: 応用 2 長文読解 (科学ニュース記事より-2)
25. 日置 10: 応用 3 長文読解 (世界の研究所 HP より-1)
26. 日置 11: 応用 4 長文読解 (世界の研究所 HP より-2)
27. 日置 12: 応用 5 長文読解 (基本的なテキストより-1)
28. 日置 13: 応用 6 長文読解 (基本的なテキストより-2)
29. 日置 14: 応用 7 長文読解 (基本的なテキストより-3)
30. 真壁 1: 演習 1(前置詞 1)・解説 1(時制)
31. 真壁 2: 演習 2(前置詞 2)・解説 2(仮定法)
32. 真壁 3: 演習 3(接続詞)・解説 3(否定)
33. 真壁 4: 演習 4(動名詞・関係詞)・解説 4(強調と倒置)
34. 真壁 5: 演習 5(句と節)・解説 5(分詞構文)
35. 真壁 6: 演習 6(動詞 1)・解説 6(比較)
36. 真壁 7: 演習 7(動詞 2)・解説 7(it と物主構文)
37. 真壁 8: 演習 8(動詞 3)・応用 1(ノーベル賞論文 1: 初期胚の遺伝的制御)
38. 真壁 9: 演習 9(形容詞)・応用 2(ノーベル賞論文 2: 細胞内輸送シグナル))
39. 真壁 10: 演習 10(副詞 1)・応用 3(ノーベル賞論文 3: 細胞周期制御因子)
40. 真壁 11: 演習 11(副詞 2)・応用 4(ノーベル賞論文 4: プログラム細胞死)
41. 真壁 12: 演習 12(名詞 1)・応用 5(ノーベル賞論文 5: 嗅覚受容体)
42. 真壁 13: 演習 13(名詞 2)・応用 6(ノーベル賞論文 6: RNA 干渉)
43. 真壁 14: 演習 14(名詞 3)・応用 7(ノーベル賞論文 7: iPS 細胞?)
44. 最終回: 総括 (大沼・日置・真壁)

【成績評価】 予習してきた英文の和訳の発表による。

【教科書】 講義中に指示する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218494>