

科目 外国語文献講読 (2016年度以降入学生用) (Reading Scientific Papers in English)

担当教員 塚田 岳大、藤崎 真吾、岸本 利彦、渡邊 総一郎

【1】 授業の目的と学習成果〔教育目標・具体的な項目〕

英語学術論文の種類、探し方、論文の構成、および、読み方を学ぶ。学術論文を読んで、専門および関連分野の最新の研究成果と過去の研究成果を概観する方法を学ぶことを目的にする。

<教育目標>

- (1) 十分な知識・技能と、科学的な探究心・思考力・批判力をもつ
- (2) 自ら主体的に学ぶ力をもつ
- (3) 他者と協力して課題を解決する力をもつ

<具体的な項目>

専門分野における十分な基礎知識・基本技能 (1)
関連する分野における概括的な基礎知識・基本技能 (1)
根拠に基づいて科学的な推論を行い、結論を導く能力 (1)
常に問題を科学的に分析・解釈しようとし、そのための科学的探究を試みる態度 (1)
問題を多角的に把握し、問題解決に必要な知識・技能を同定し、不足する知識・技能を自覚し、自ら獲得できる力 (2)
コミュニケーション能力・リーダーシップ、外国語を含む文章の読み書き能力 (3)
問題解決のために積極的に他者と協働する態度 (3)

【2】 授業計画

次の3回は全員共通

- (1) 学術論文の種類と論文の構成を学習する。到達目標：学術論文の種類について例を挙げて説明できる、英語で書かれた論文の構成を例を挙げて説明できる。
- (2) 論文の探し方、代表的な論文データベースの使い方を学習する。到達目標：データベースを利用して目的の論文を探す方法を選択できる。
- (15) 到達度確認と講評

(3)~(14)はグループごとに2名の教員が担当

到達目標：キーワードに基づいて目的の論文を探すことができる。英語で書かれた学術論文から必要な情報を得ることができる。資料を使って論文の内容を他の人に説明できる。論文の内容について議論できる。

岸本, 塚田

- (1) 論文の読み方の紹介, abstractの内容把握, グループディスカッション
- (2)~(3) グループごとに論文講読, グループディスカッション, 発表資料作成
- (4)~(6) パワーポイントを用いて論文の内容を説明, 内容に関する質疑応答, 講評

渡邊, 藤崎

- (1) 論文の読み方の紹介, abstractの内容把握, 個人のワーク, グループワーク
- (2)~(6) グループごとに論文講読, 個人のワーク, グループワーク, グループワークの発表

【3】 到達目標

1. 学術論文の種類について例を挙げて説明できる
2. 英語で書かれた論文の構成を例を挙げて説明できる
3. データベースを利用して目的の論文を探す方法を選択できる
4. キーワードに基づいて目的の論文を探すことができる
5. 英語で書かれた学術論文から必要な情報を得ることができる
6. 資料を使って論文の内容を他の人に説明できる
7. 批判的な観点も取り入れながら論文の内容について議論できる

【4】 授業概要

英語で記述された学術論文の探し方と読み方を学習する。全体を4グループに分け、6回ずつ2名の教員が当する。内容は、教員がそれぞれの専門領域を中心にテーマを選び、できるだけ具体的に指導する。少人数制で学生に多くの発表の機会を与えることで、読解力の増強を計る。最初の2回は全員共通の内容を学習する。

【5】 準備学習 (予習・復習) および必要時間

講義中に配るプリントおよび講読する論文について予習・復習をしておくこと。授業ごとに45分の予習・復習が必要。

【6】 教科書・参考書・参考資料

参考書：リーダーズ英和辞典 (研究社), ライフサイエンス文例で身につける英単語・熟語 (河本 健, 大武 博/著, 羊土社), 化学辞典 (東京化学同人), 生化学辞典 (東京化学同人), 分子細胞生物学辞典 (東京化学同人), 生物学辞典 (岩波書店), 英語論文を読みこなす技術 (福田尚代, 西山聖久著, 誠文堂新光社), 東大英単 (東京大学出版会) など
参照するWebサイト：東邦大学習志野メディアセンター (<http://www.mnc.toho-u.ac.jp/nmc/>), ライフサイエンス辞書 (<http://lsd-project.jp/cgi-bin/lsdproj/ejlookup04.pl>)

【7】 評価方法およびフィードバック

講義中に実施する課題および小テスト80%, 到達度確認20%。講義中に実施した課題および到達度確認試験に対して、よかった点、および、履修者全体の出来ていなかった点や、改善点に関する講評を行う。

【8】 オフィスアワー

藤崎：月曜3限、金曜3限 岸本：火曜2限、水曜2限
渡邊総：木曜日・5時限、金曜日・5時限 (ただし担当者の実習期間を除く) 塚田：月曜3限、金曜3限

【9】 関連科目

〔予め学んでおくとよい科目〕

科学英語Ⅰ 科学英語Ⅱ 科学英語Ⅲ 科学英語Ⅳ
英語 A1-A4・B1-B4

〔この科目に続く内容の科目〕

卒業研究 特別問題研究 生物分子科学演習Ⅰ（2016年度以降入学生用） 生物分子科学演習Ⅱ（2016年度以降入学生用） 生物分子科学演習Ⅲ（2016年度以降入学生用）

【10】 その他

特になし