



理工学図書館パスファインダー



りことパスは、主に理工学分野の授業に関連するトピックについて、学習の初めの一歩となる資料や Web サイトを紹介するテーマ別調べ方ガイドです。理工学図書館のラーニング・サポーター(LS)が作成しています。学習やレポート作成にぜひ活用してください。

2020年度 教員監修済

1. イントロダクション

1-1. 「科学技術英語」とは？

近年どんどんグローバル化が進み、誰しも英語力を求められる時代になりました。理系の道に進む皆さんも例外ではなく、国際学会や海外の機関との共同研究、留学生との情報交換など英語を使用する機会はたくさんあります。「科学技術英語」では、前期はTOEIC対策、後期は英語でのプレゼンテーション対策を通して、自己の持つ基礎的な英語力を生かしながら理工学に特化した英語を学び習得します。昨今ますます必要となっている「専門分野に特化した英語力」を習得するための第一歩として、国際社会に通用する人材育成に貢献することを目的としています。

1-2. 一般向けに書かれた資料・読み物

- 理系のための「実践英語力」習得法 最速でネイティブの感覚が身につく / 志村史夫著, 2018年
【書誌 ID=2004445828】

「理系英語」とは何なのか、習得するにあたり押さえるべき重要ポイントから体得法まで丁寧に解説されており、理系英語学習の導入に最適な一冊です。「確実にネイティブに通じる正確で明かな英語が誰でも必ず書けるようになる！」というキャッチコピー通り、ネイティブに対して英語で論理的に話すための方法を学ぶことができ、理系・文系を問わずおすすめです。

2. 実践用資料

2-1. 英語プレゼンテーションに備える

- 研究発表ですぐに使える理系の英語プレゼンテーション / 島村東世子著, 2017年

シラバス 【書誌 ID=2004435257】

原稿頻出フレーズやスライド作成法、英語での質疑応答対策など、英語で研究発表をする際に役立つ様々なポイントが詰まっています。準備段階から発表練習、発表後の懇親会までの一連の流れがフォローされているので、初めて英語で発表を行う人におすすめです。また、見やすいスライド作成のコツや構成の組み立て方など、日本語での研究発表にも生かせる内容となっています。

- すぐに使えるらくらくビジネス英会話：豊富なシーンで役立つ「会話」と「フレーズ」満載！ / 島村東世子著, 2015年

シラバス 【書誌 ID=2004384444】

ビジネスにおいて必要な英会話を、易しいレベルの英語で紹介しています。想定されているのは自己紹介、電話対応、会議などビジネスでよくあるシチュエーションですが、学会や研究室内でも有用なフレーズも多く含まれています。また、Web サイトからネイティブスピーカーの音声もダウンロードすることができ、同時に発音練習も行うことができます。

2-2. 論文を読む

■ はじめての理系英語リーディング（理系たまごシリーズ；2） / 佐藤洋一著，2007年

【書誌 ID=2004074229】

科学記事や IT 関連のストーリー、研究論文など理系の英文を使ったリーディング教材です。構文や意味の捉え方、文章全体の段落構成の掴み方などが解説されており、多くの英文を読むことで理系英語に慣れることができます。また、付属 CD には各ユニットの重要単語やネイティブスピーカーの音声も収録されており、立体的な英語学習が可能です。

2-3. レポートを書く

■ 書ける！理系英語例文 77 / 斎藤恭一，ペンソン華子著，2015年

【書誌 ID=2004383517】

欧米地域の教科書を例に、短文から長文へ徐々に英作文力が身に付きます。すぐに使える例文や演習も充実しており、これから初めて英語でレポートを書く学生におすすめです。

■ 論文・レポートを読み書きするための理系基礎英語 / 臼井俊雄著，2018年

【書誌 ID=2004456373】

高校レベルの理系科目を英語で学ぶ際に必要な理系用語を、易しい例文を用いて説明しています。理系学生に親しみやすいテーマや今後レポートに頻出する例文がコンパクトにまとめられていて、すんなり頭に入ってくる内容になっています。

2-4. その他応用

■ 研究ですぐに使える理系の英文 E メール / 島村東世子著，2009年

【書誌 ID=2004277877】

理系の研究者・技術者向けに英文 Eメールのポイントが紹介されています。よく使われる表現や例文が多数収録されており、そのまま使えて応用しやすい内容となっています。留学先などにも持ち込みたい一冊です。

■ TOEIC テスト公式問題集：新形式問題対応編 / Educational Testing Service 著，2016年

シラバス 【書誌 ID=2004388977】

TOEIC 試験の公式問題集です。日に日に英語力の重要度は高まっており、いまや大学院進学や就職活動時など様々な場面において英語試験のスコア提出を求められます。TOEIC ではビジネスや研究においてよく用いられる単語が頻出するため、ただスコアを取るだけでなく日常的に使用する英語も身に付けることができます。

3. 単語力・表現力養成

3-1. 単語帳

- りけ単：理系たまごの英単語&表現 40 日間トレーニング（理系たまごシリーズ；6） / 信定薫著，2009 年

【書誌 ID=2004170907】

一般的な英語学習書や辞書には掲載されていない、研究生生活で頻出する用法や単語が中心に取り上げられているため、理系英語入門に最適です。また付属 CD には見出し語とその日本語訳のチャンツ（英語の語句や日本語の意味を一定のリズムにのせて発音したもの）が録音されているため、目だけでなく耳からも情報をインプットしながら、確実に語彙を定着させることができます。

3-2. Web ページ

- weblio 英語翻訳

<https://translate.weblio.jp/>

単語の意味を調べると同時に発音のチェックまでできます。例文がかなり豊富なため、語句の正しい使用法についても確認することができます。



- TED Talks

<https://www.ted.com/talks?language=ja>

様々な分野に関する講演を無料で見ることができるサービスです。プレゼンターの中には著名人も多く、リスニング力だけでなくプレゼンテーション技術も学ぶことができます。字幕も表示可能で、精聴やシャドーイングなど様々な学習スタイルに対応できるようになっています。



- 図書名・雑誌名の後にある【書誌 ID】（10 桁の数字）で、大阪大学 OPAC（蔵書検索システム）を検索することができます。

<https://opac.library.osaka-u.ac.jp/>

- パスファインダーは、図書館サイトでも見ることができます。

<https://www.library.osaka-u.ac.jp/pathfinder/>



OPAC



図書館サイト

※このパスファインダーは、理工学図書館 LS が作成しています。

発行者：理工学図書館

発行：2020 年 環境エネルギー工学専攻 LS 作成（指導教員監修済）