

Science and Technology English I II

STE “Study” Meiji University 2021

Study_21.pptx 17 Slides March 26th, 2021

<http://mikami.a.la9.jp/mdc/mdc1.htm>

Renji Mikami

Renji_Mikami(at_mark)nifty.com [mikami(at_mark)meiji.ac.jp]

(科学技術)英語の勉強

- 人の脳の神経ネットワークは人それぞれ異なった構築のされかたをしています。そしてこれは日々変わっていくし、また変えることができます。
- いろいろな勉強法やツールを紹介しますが、まずは試してみてください。そして自分に合った方法を見つけてください。試しているうちによい方法が発見できます。これまで成果があがらなかった人も、自分に合った方法を見つければどんどん力がついて、面白くなってきます。
- 脳(Brain)のネットワークを強固にする方法を使う
 - ポイント1: 反復する(同じことを繰り返す反復)
 - ポイント2: Inbound をOutbound と結びつける(異なる方法の反復)
 - ポイント3: 実践的に使うこと hesitate しないで do 試してみることです。

和英訳サイトの使い方

- 英作文をして打ち込むとスペルミスや簡易文法チェックに使える
- (エラーには赤い波線が表示される)
- Word などでも同様の機能がある
- 自動翻訳の完成度は高くないが参考にできる
- 英文レポートを書くときに使用するメリットがある

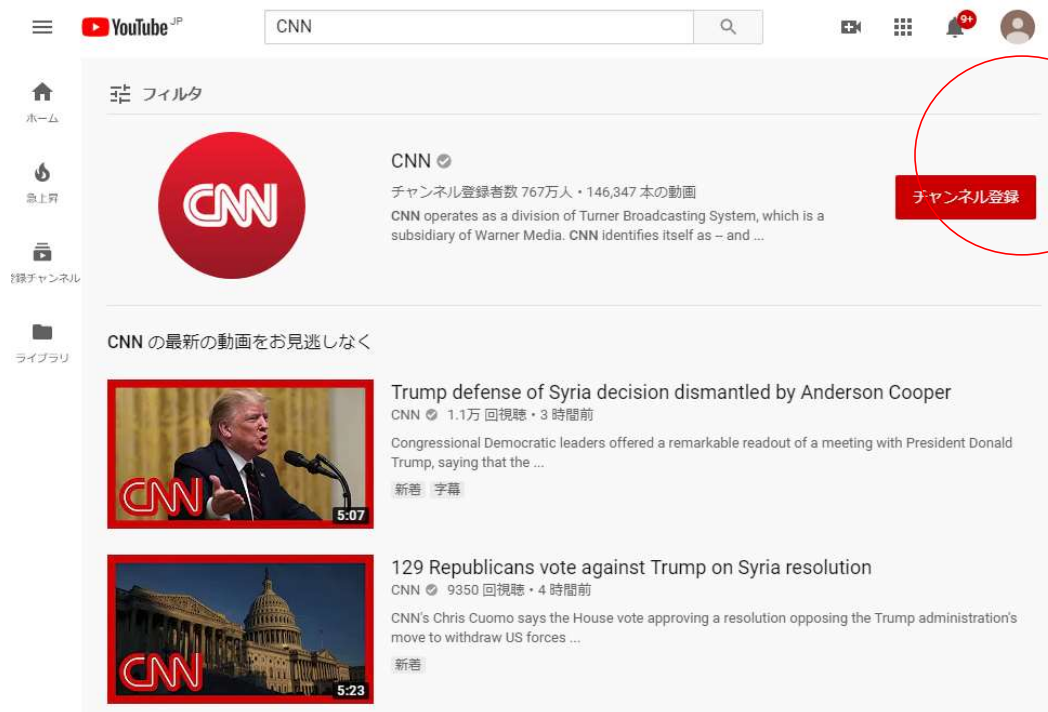


DeepL AI 翻訳なども試してください。
レポート作成に使用したときは、使用ツール名を明記してください
翻訳結果に考察を加えて、修正してよりよいものを作ってください

YouTube – Listening

英語を英語のまま理解する力をつける

- CNN のネット配信は有料だが YouTube でニュースを流し聞きできる



英語に苦手意識のある人は
脳のメンタルブロックを外すだけで
上達への道が開ける

自分の好きな分野、趣味の分野の
英語のサイトを覗いてみよう
興味のある内容が見れると
自然に内容が入ってくる。
英語もそれほど苦にならない

アニメやゲームサイトでもOK
効果が出るので続けてみよう
書き込みや質問したらもっと
英語に親しめる

海外のWEBコンテンツに挑戦

- アニメ, ゲーム, スポーツなど自分の興味のある分野や趣味のサイトを海外サイトで見る
 - ベースになる知識や興味や画像が英文読解を助けてくれる
 - 抵抗感が少ない(英語ブロックが働かない)
- 自分の得意分野や趣味分野の海外のSNSでコミュニケーションする
 - 投稿やコメントなどでコミュニケーションの練習になる
 - (使われる英語は、日常会話に近く、特別な省略やいい回しがある)

英語サイトで買い物(中級以上)

- 日本語専用のサイトより値段が安いし送料無料もある
- 中国系サイトには日本語自動翻訳がついてるものがあり、言語も選べる
- 不良品とか違うものが届く場合があるがこの場合、Dispute手続きすると返金、交換されるので英語を使った”リアル”な実体験型勉強ができる
- 海外のネットオークションに参加する
 - 買う場合は楽だが届かないことがある。売るほうは結構難しい。質問、交渉、運送、通関などの知識が得られる。
- 実は練習より実戦(試合)のほうがはるかに上達が速い
- 英語も使うことで劇的に上達する(状況がシビアなほど加速する)
- 使う => 読むより”書く” 聴くより”話す”ほうがシビア
- 両方やると相乗効果

辞書ツール

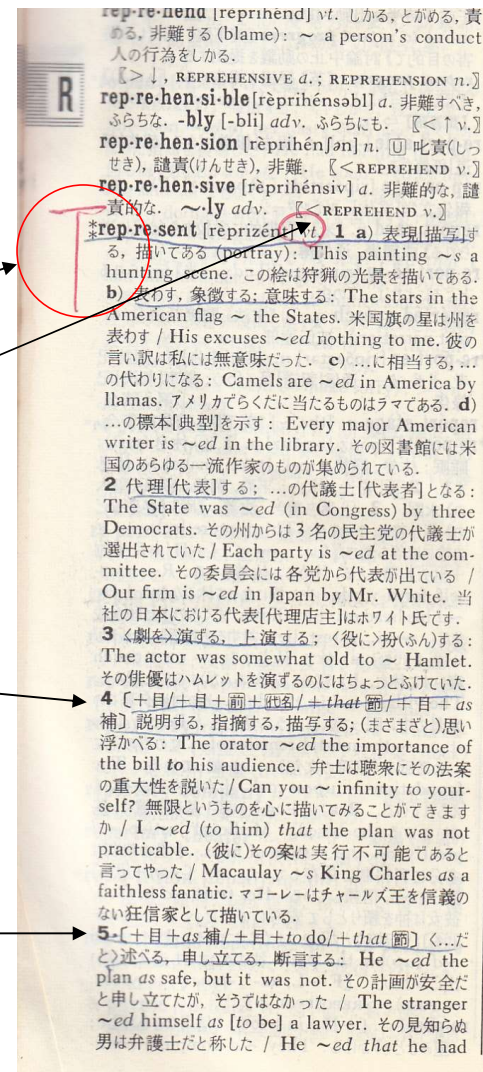
- Internetの活用
 - オンライン辞書は“発音”が聴ける
 - 調べたらついでに聴いておこう
 - アクセントの位置だけでもいい
 - 紙の辞書では発音を聴けない
 - 紙の辞書のメリット
 - 自分専用の参考書ができる(次頁)
 - 脳の学習効果
 - イメージ入力
 - 単語を探す時間、神経に刺激が継続
 - 繰り返し
- “Brain”で解説



紙辞書のメリットと使い方

- 紙辞書は書き込みやメモの貼り付けができる - 自分専用の参考書ができていく
- 引いた回数 2回
- vt (他動詞) 第III文型
- 4.[+目/+目+前+代名] という使い方
- 5.[+目+ as 補語/+目+ to do /+ that 節] という使い方

研究社:新英和中辞典 第3版の例



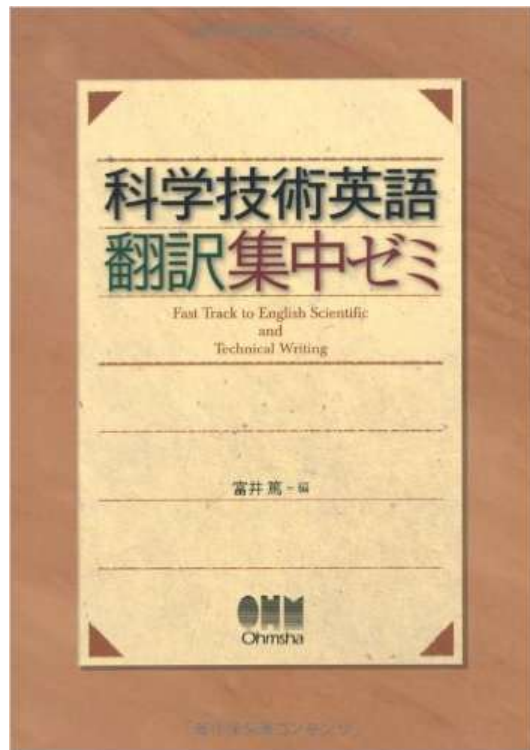
紙のメモを
貼り付けて
もいい(日付
をつける)

英文法の参考書の例

- ルーツ本 : 山崎貞著 / 毛利可信増訂
- 研究社 : 新自修英文典 改訂第1版 S26/10/15
- 復刻版 : 2008年12/11 発刊 ¥3,240円
- 復刻版を作ったときの誤植(原著では正しい)
- P105 181項
- 復刻版(誤) It will be not be long before he gets well. (彼は間もなく治るだろう)
- 原著(正) It will not be long before he gets well. (彼は間もなく治るだろう)

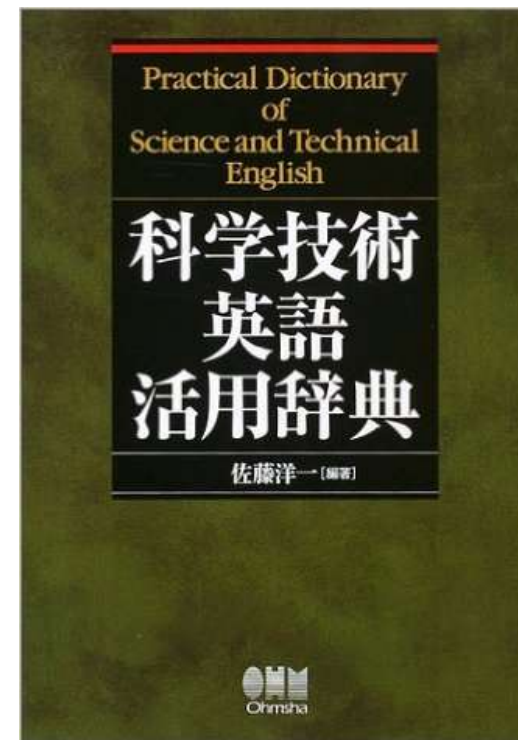
- 伝説の文法書 : 文法の体系が整然とまとめられている
- S45 24版 ¥480

科学技術英語参考書



オーム社(5400円)

2021/3/26



オーム社(6500円)

© Renji Mikami – Mikami Consulting / Meiji University 2019

10

TOEIC Listening /Reading と Speaking /Writing

英語力測定方法

● TOEIC® Listening & Reading Test

Inbound

合否ではなく10点から990点までのスコアで評価されます。

このスコアは、常に評価基準を一定に保つために統計処理が行われ、能力に変化がない限りスコアも一定に保たれている点が大きな特長です。

また、スコアに加えScore Descriptors（レベル別評価）とAbilities Measured（項目別正答率）も表示されます。

● TOEIC® Speaking & Writing Tests

Outbound

ETSの認定を受けた採点者によって採点されます。

些細な文法の間違いや発音のミスなどは、円滑なコミュニケーションの妨げにならない限り、減点対象にはなりません。与えられたタスク(課題)に対し、的確な内容で回答できているかが採点ポイントになります。

各スコアは0点から200点で、10点刻みで表示されます。また、スコアをもとにした評価がProficiency Level Descriptors（能力レベル別評価）として、TOEIC Speaking Testでは8段階、TOEIC Writing Testでは9段階で表示されます。さらに、TOEIC Speaking Testにおいては、「Pronunciation（発音）」、「Intonation（イントネーション）とStress（アクセント）」についてもそれぞれ3段階で評価されます。

入試の英語は、
採点が容易になるよう
に作られています。

Listening/Readingの
評価に比べ
Speaking / Writingの
評価ははるかに難しい

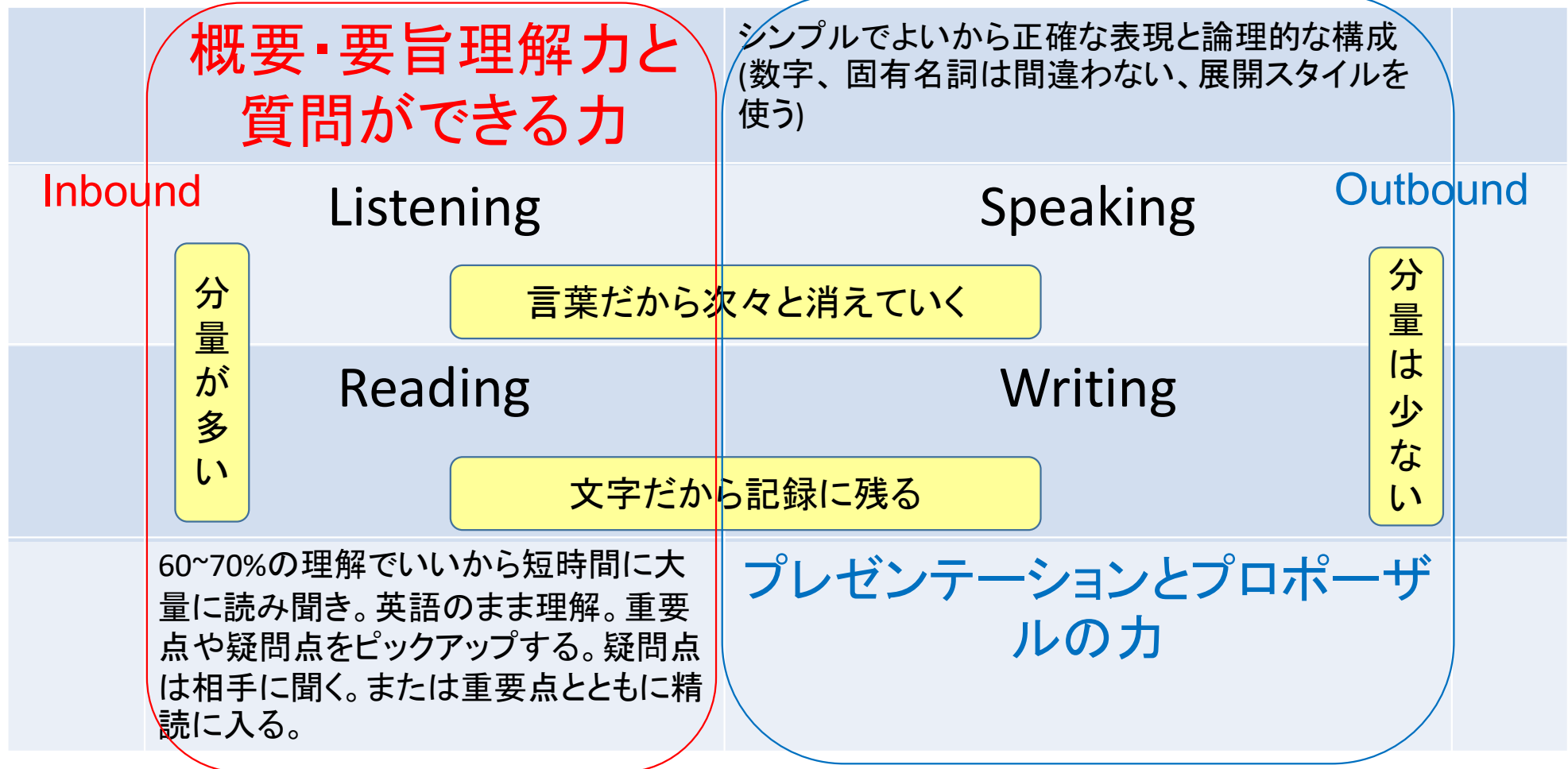
“実戦では、何が出てく
るかわからない”

引用 TOEIC HPから: <http://4skills.jp/qualification/toEIC.html>

英語 4 技能 の Inbound と Outbound

Inbound	概要・要旨理解力と 質問ができる力	Outbound
英会話	Listening	Speaking
	分量が多い	分量は少ない
	言葉だから次々と消えていく	
	Reading	Writing
	文字だから記録に残る	
		プレゼンテーションと プロポーザルの力
		入試の英語

英語 4 技能の実戦的なスキル



Inbound と Outbound は相手があって成立する

- Inbound は読む側、聴く側 Outbound は書く側、話す側
- 授業の例: 教師はOutbound 側, 学生はInbound 側
- 教師側(Outbound) の目的: 授業内容を理解させること、しかし学生(Inbound)がどの程度理解しているかはわからない。よってレポートで理解度を確認する。
- 学生は課題で読解を行う(Inbound) 次にレポートをまとめる(こんどはOutbound 側に回る)
- Outbound では自分の考えを正確に表現するだけでは不十分。相手に効果的に伝わるかどうかを考えて書かなければならない(話す)
- 教師は学生が理解できるようにしなければならない。学生が論文を書くときに読み手にわかるように書かなければならない。
- Outbound では相手を意識することがとても重要

Inbound での英語脳のつくりかた

- Inbound はReading とListeningがある
- 英文を英文のまま理解できるようにするためには、英文を逐次和訳して日本語で理解しようという脳習慣を**英語のまま理解する脳習慣**に切り替えできるようになればよい。(意味は後でわかってくる)
- 英文を読みすすめると意味のわからない単語に出くわすたびにそこでReadingが止まってしまふ-自分で(和訳脳が)止めてしまふ。**これを止めないようにする**。わからない単語をそのまま英単語のまま理解してとにかく先に読み進める。(最初は意味が分からなくてもいい)
- Listeningではわからない単語があってもInbound が止まらない。(自分で止めることができない)これをうまく利用すれば、英語脳ができてくる。
- YouTubeでCNNや興味のある英語サイトを流しっ放しにする。だんだん英語に慣れてくると意味が英語のままとれるようになってくる。

授業 HPの英語テキストの使い方

- DICS PDF原本 3~7 章
- 原本をそのまま速く読む練習に使ってください。下記の EX_内のテキストを使ってレポートを書く場合でもこの原本に目を通してください。この原本の文字は“画像”なので、翻訳サイトへのコピーができませんが、数式が正確に表示されています。
- EX_内のレポート課題の文は、上記原本をコピーできるようにタイプし直して“文字化”してあります。しかし再タイピングではpdf化できない数式、記号などがありますので、上記原本を併せて読んでください。

Memo

フォローアップURL (Revised)

<http://mikami.a.la9.jp/meiji/MEIJI.htm>

担当講師

三上廉司(みかみれんじ)

Renji_Mikami(at_mark)nifty.com

mikami(at_mark)meiji.ac.jp (Alternative)

http://mikami.a.la9.jp/_edu.htm

