# 物理の英語　References

April 9, 2021

## WEB 辞書

1. Longman Dictionary of Contemporary English (LDOCE)オンライン版ロングマン現代英英辞典日本人向け
   https://www.ldoceonline.com/jp/dictionary/
2. Collins Dictionary 易しい英英辞典　https://www.collinsdictionary.com/dictionary/english/
3. Oxford Learner's Disctionaries　https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/

他多数。**加算[C]・不加算名詞[U]、自動詞(v.i)・他動詞(v.t)の区別の明快なものを使うこと。**

## 参考書　（講義ノート作成に参考にしたもの等）

①. Valerie Illingworth (ed.), *The Penguin Dictionary of Physics*, 4th ed.
(Penguin Books, 2009). Amazon ¥1,890　物理学の学習全般にも役立つ。5th ed は長年出ていない。。
② 日本物理学会編，科学英語論文のすべて、第 2 版（丸善，1999）．特に 2, 3, 4 章.
③ 原田豊太郎，理系のための英語論文執筆ガイド（講談社ブルーバックス B1346，2002）．
科学技術論文一般に対する表現法.
④ 原田豊太郎，間違いだらけの英語科学論文（講談社ブルーバックス B1448，2004）．日本人に多い誤用を類型化.
5. 原田豊太郎，科学技術英語の書き方入門（アグネ，1985）、
6. 理系のための「英語キー構文」46 (講談社ブルーバックス B1448，2009).
⑦ グレン・パケット，科学論文の英語用法百科 第 1 編（京都大学学術出版会，2004）．よく誤用される単語と表現.
⑧ 野口ジュディー，耳から学ぶ科学英語（講談社，1995）．同著者の科学英語書籍は多いが、講義ではこれを使う。
⑨ R.P. Feynman, *The Very Best of the Feynman Lectures* (Basic Books, October 2005),
6 CDs: Total playing time: Approx. 6 hours. Amazon ¥2,953　http://www.feynmanlectures.info/
教科書内容は公開されている：The Feynman Lectures on Physics　http://www.feynmanlectures.info/
10 R.A. Hilke 他，コンピューター方式対応　TOEFL パーフェクト模試（東進ブックス, 2001）．
11. 松谷偉弘, R. Hilke, and P. Wadden，はじめての TOEFL テスト完全対策（旺文社, 2006）．
12. 田地野彰，金丸敏幸, ETS, TOEFL ITP テスト（研究社, 2012）．
13. 木村哲也，全問正解する TOEFL-ITP TEST 文法問題 580 問（語研, 2013）．
14. 小野義正，科学英語論文の書き方（丸善, 2016）．

## 読み物、他

1. Steven Weinberg, *The First Three Minutes* (Basic Books, 1993).
② 鈴木陽一, DUO 3.0 CD 復習用（ICP, 2001）．
現代英語の重要単語 1600+熟語 1000 を重複なしで 560 本の基本例文に凝縮。
3. 京大英語学術語彙研究グループ・研究者，京大 基本英単語 1110 (2009).
これに含まれていない物理の基本語彙を講義で紹介。
4. Jorge Cham, *Piled Higher and Deeper* (Piled Higher and Deeper Publishing, 1997 and 2005).
5. Arthur Bloch, *Murphy's Law: The 26th Anniversary Edition* (Perigee Trade, 2003).

## WEB

① The Feynman Lectures on Physics　http://www.feynmanlectures.info/
2. The Nobel Prize in Physics　https://www.nobelprize.org/prizes/physics/
3. GRE Physics　http://www.ets.org/gre/subject/about/content/physics/
One can download practice questions with answers.
4. On Fukushima Nuclear Disaster: NHK World News - CNN - YouTube (3:07)
http://www.youtube.com/watch?v=BdbitRlbLDc&feature=related
5. COVID-19　Exponential growth and epidemics 8:56　2020/03/08
https://www.youtube.com/watch?v=Kas0tIxDvrg
6. Gravitational waves　"Gravitational waves: A three minute guide" (3:22) 2016/02/11, by Nature video
https://www.youtube.com/watch?v=hhbMpe17fzA
"Neutron Star Merger Gravitational Waves and Gamma Rays" (5:25) 2017/10/16, *by Veritasium*
https://www.youtube.com/watch?v=EAyk2OsKvtU
⑦ *Veritasium*: Physics-oriented Youtube channel by Derek Muller. Highly recommended!　https://www.veritasium.com/

*Not used in the 2021 class:*
1. TOEFL ITP　http://www.ets.org/toefl_itp/content/sample_questions/　Sample questions
2. Criterion　http://www.cieej.or.jp/toefl/criterion/user.html
3. Physics for the 21st Century (Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, 2010).
http://www.learner.org/courses/physics/index.html
An excellent introduction to the current physics with videos, text PDFs, and more.
4. On STAP: NHK World News - YouTube (2:26, 2014/12/19) https://www.youtube.com/watch?v=4faAHQEd9_g#t=68