

Open Access Book: 電磁気学のからくり (改訂版)

唐沢 好男

筆者はこの技術レポートのシリーズの中で、「電磁気学の奥深さ」を共通タイトルとして 18 編のレポートをまとめてきた。半年前、これらを整理して一冊の教科書風に仕立て上げ、Open Access Book として公開した。今回、新たな内容の追加、一部の記述の削除、章構成の変更などを行った改訂版を公開する。電磁気学のからくりやパラドックスを取り上げており、好奇心旺盛な皆さんに対して、電磁気学はこんなに面白いと言うことを感じていただければ幸甚である(本書執筆の意気込みは「まえがき」に込めているので見てほしい)。本書は目次の章毎にダウンロードできる形式としている。

タイトル 電磁気学のからくり (改訂版)

～マクスウェルの方程式が織り成す幽玄な世界～

著者 唐沢 好男

内容

[まえがきと目次](#)

1. [電磁気学を学ぶための準備](#) (14 ページ)
 2. [マクスウェルの方程式ができるまで \(山登り\)](#) (32)
 3. [定理と法則](#) (15)
 4. [電磁ポテンシャル](#) (15)
 5. [近接作用で見る電磁誘導の法則](#) (11) (rev 版に差換え(2022.05,16))
 6. [電磁気学と相対論](#) (18)
 7. [電磁波](#) (14)
 8. [電気回路と電磁気学](#) (19)
 9. [アンテナ・伝搬の七不思議](#) (29)
- (本文合計 167 ページ)

本書の利用に関するルールと著者からのお願い

- 1) 本書の著作権は著者(唐沢)に帰属
- 2) PDF の複製や紙面の印刷は自由
- 3) 他の著作物への無断転載は禁止 (*)
- 4) 記述内容の引用については、出典(**)を明示する

*: 図面等の転載希望は e-mail: karasawa@mail.uec.jp まで(内容に関するコメントや質問等についてもこのアドレスに)

** : 出典引用 : 唐沢好男, 電磁気学のからくり, Open Access Book, TR-YK-061-rev, Nov. 2021, http://www.radio3.ee.uec.ac.jp/ronbun/TR-YK-061_EM_Wonderland.pdf