

## 電磁気学の不思議探検

唐沢 好男

奥が深く難しいことで定評の電磁気学、自身の学生時代を振り返り、そして、晩年、担当した授業での学生の反応を見るにつけ、苦手意識をもつ人が大部分と言う印象。そこで、我が人生最後のここ一番、好奇心を呼び起す不思議探検と気負ってみました。案内役の力不足故、空回り感はぬぐえませんが、どこかに「え～っ本当?」と思う部分を見つけて楽しんでいただけたら本望です。本レポートに載せておいた全8回の記事は、電波技術協会の広報誌 FORN に連載したものです。筆者はインターネットに私製本「[謎解き電磁気学](#)」を公開しています。この本では、数式を交えて深いところにも目を向けていますが、本レポートの記事は同書の各章で述べている電磁気学のからくりについて、数式を最小限にして平易に解説していますので、その入門になると思います。

### 電磁気学の不思議探検

<a href="#">第1講</a>	不思議発見の旅に出よう	No. 358	2024.05
<a href="#">第2講</a>	電磁気学を支える相対性理論	No. 359	2024.07
<a href="#">第3講</a>	静電磁界に吹くエネルギーの風	No. 360	2024.09
<a href="#">第4講</a>	ファラデーに学ぶ電磁誘導の法則	No. 361	2024.11
<a href="#">第5講</a>	ベクトルポテンシャル：透明人間の正体	No. 362	2025.01
<a href="#">第6講</a>	変位電流は磁界を作らないって本当?	No. 363	2025.03
<a href="#">第7講</a>	電波送受信のからくり	No. 364	2025.05
<a href="#">第8講</a>	スーパーゲインアンテナのからくり	No. 365	2025.07

注) 本記事は、一般財団法人 電波技術協会の会報 FORN 誌に、2024年5月より隔月で8回に亘り、技術解説記事「電磁気学の不思議探検」として連載したものです。本付録の記事は FORN 誌掲載物であるため、引用の場合は、同誌の記事であること (巻号やページ情報は各記事の下段に) の明記をお願いします。