

省エネを理解するためのファーストステップ！

# エネルギーの基礎

カーボンニュートラルに資する徹底した省エネルギーに取り組み始めた初学者向けのオンデマンド配信講座です。「省エネルギー」とはエネルギーを効率的に使うことですが、そもそも「エネルギー」とは何かを正しく理解する事が必要であり、また「省エネルギー」を確実に進めるためには「エネルギー」の定量的な把握・分析が不可欠です。

本講座では、「エネルギー」の概念やそこで使われる量と単位、簡単な力学、エネルギーの変換など、基礎中の基礎を、丁寧にわかりやすく、そしてあまり肩ひじ張らず、ざっくばらんに解説いたします。初めてエネルギーについて学ぶ方、計算が苦手な方、歴史の話を聞きながら、楽しくエネルギーについて学べます。

（本講座は令和2年7月、全3回で配信した講座を再編集し、1回にまとめたものです。）

講師：（一財）省エネルギーセンター特任講師 川久保 健



イラスト：奥崎たびと

## ● 主なカリキュラム ●

講義時間は約4時間10分です。  
視聴期限は1ヵ月で、その間何度でもご視聴いただけます。

### Chapter 1

- ・産業革命時代の科学史
- ・イギリス産業革命
- ・日本のエネルギー発展
- ・電気事業の歴史
- ・電気の動力応用

### Chapter 2

- ・時代と共に進化する単位系
- ・日常使われる様々な単位
- ・S Iの基本単位
- ・組立単位 ・接頭辞

### Chapter 3

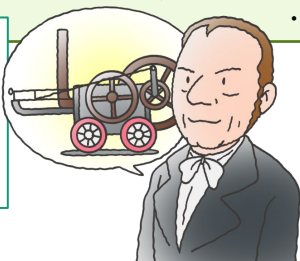
- ・質量と重量
- ・重力と重力加速度
- ・ニュートンの運動三法則
- ・仕事と仕事率
- ・圧力 ・温度と熱量
- ・物質と分子

### Chapter 4

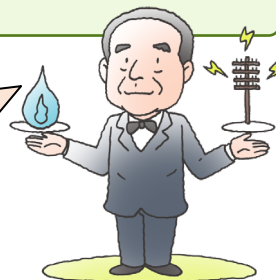
- ・エネルギーとは？
- ・力学的エネルギーと化学エネルギー
- ・エネルギーの種類と変換
- ・発電とエネルギー変換効率
- ・エネルギーの貯蔵
- ・熱の仕事当量（ジュールの実験）
- ・馬力と仕事率（ワットの実験）

講座の紹介動画をご覧ください！

この紹介動画は3回に分けて配信した際に作成したものです。



必ず事前にZOOMの試聴を行って下さい。



パスコードは test#2023 です。

## ◆◆◆ 受講要領 ◆◆◆

- **受講条件**：ZOOMによる動画配信講座です。事前に**こちらの動画**が試聴できる事をご確認の上、お申し込み下さい。インターネット環境の整ったパソコンやタブレット等をご用意ください。Web会議・セミナーのアプリ等のダウンロードの必要はございません。

- **受講料** (税込)： **一般: 19,800円 賛助会員: 15,840円**

賛助会員 ⇒ <https://www.eccj.or.jp/member/index.php>

- **申込方法**：右の二次元コードをクリックし、表示された申込みフォーム（Googleフォーム）よりお申込みください。もしくは二次元コードをスマホなどで読み込んで申込みフォームを表示させて下さい。

- **注意事項**：申込受付後にお届けする請求書に記載の指定口座にお振込みください。（振込手数料はご負担願います。）お振込みを確認させていただきましたら、パワーポイント画面集（印刷物）の郵送、及び録画配信のご案内をメールでお送りします。

なお、動画のご視聴はお申し込みいただいた方に限らせていただきます。

お申し込みはこちらの二次元バーコードをスマホ等で読み込むか、クリック(タップ)して下さい



問い合わせ先

一般財団法人省エネルギーセンター 四国支部 講座担当

TEL: :087-826-0550

E-mail : [skk@eccj.or.jp](mailto:skk@eccj.or.jp)

〒760-0023

香川県高松市寿町2-2-10  
高松寿町プライムビル8F