

よくわかる

# エネルギーの基礎



「エネルギーの工」から学びませんか？

## オンデマンド配信

「省エネルギー」とはエネルギーを効率的に使うことです。その「エネルギー」とは何か、正しく理解することが重要です。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」の概念をご理解いただくともに、定量的な思考力を醸成いただくことを目的に、基礎中の基礎から、丁寧にわかりやすく解説いたします。また、身の回りに関連した演習問題を解いていただくことで、定量的な思考を習得いただけます。3回に分けた無理のないカリキュラムで、じっくり学んでいただける上、オンライン講座で、移動時間がなくふだんの業務の合間にご参加いただけます。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、楽しくエネルギーが学べます。

### カリキュラム

回	主な内容
I (エネルギーの歴史とSI単位)	<ul style="list-style-type: none"> <li>産業革命時代の科学史年表 ・ イギリス産業革命</li> <li>江戸時代末期の日本のエネルギーの歴史 ・ 電気事業の歴史</li> <li>時代と共に進化する単位系 ・ 日常使われる様々な単位</li> <li>SIの七つの基本単位 ・ 組立単位 ・ 接頭辞</li> </ul>
II (力・仕事・仕事率の関係)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI基本単位と組立単位 ・ 質量と重量 ・ 重力と重力加速度</li> <li>ニュートンの運動三法則 ・ 仕事と仕事率 ・ 圧力(大気圧と水圧)</li> <li>温度と熱量 ・ 物質量と分子量 ・ エネルギーとは</li> </ul>
III (エネルギーの種類とエネルギー変換)	<ul style="list-style-type: none"> <li>エネルギーの種類 ・ 力学的エネルギーと化学エネルギー</li> <li>エネルギーの変換 ・ 発電とエネルギー変換効率</li> <li>エネルギーの貯蔵 ・ 熱の仕事当量(ジュールの実験)</li> <li>馬力と仕事率(ワットの実験) ・ 省エネ法におけるエネルギー</li> </ul>

※各回の録画時間は2時間程度です。

### 申込要領

1. 受講条件

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。

2. 申込み方法

右のQRコードをクリックいただき、申込みフォームより、お申込みください。  
申込みフォームを利用できない場合は、[申込書\(Excel\)](#)をダウンロードいただき、お申込みください。



3. 受講料 (消費税込)

I～IIIのすべてをお申込みいただくと割引になります。

	一般	賛助会員
1つ受講の場合	11,000円	8,800円
2つ受講の場合	18,700円	14,960円
すべて受講の場合	24,750円	19,800円

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

4. 注意事項

本講座は、7月9日・20日・30日にLIVE配信しました講座の録画になります。  
指定口座へのご入金を確認できましたら、講座の資料の郵送及び録画の配信をいたします。  
録画は、お申込みいただいた方に限り、期間限定で何度でもご覧いただけます。

5. 問合せ先

一般財団法人省エネルギーセンター 人材育成推進部  
〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング4階  
TEL:03-5439-9774 E-mail:teceduc@eccj.or.jp