

ビル・工場全般

【省エネ・CN 入門講座】

カーボンニュートラル

# わかりやすい省エネ・CN

## 本講座のポイント

- ・ビル・工場で使用される設備の典型的な構成、主要な設備のしくみ・特性、省エネ対策の定石を、コンパクトに一通りマスターできます。
- ・カーボンニュートラルや日本のエネルギー事情によるエネルギー政策の動向を知ることにより、省エネの意義とメリットを理解できます。
- ・力学、電気及び熱の基礎、エネルギーの単位等、原点に戻って学ぶことができますので、予備知識がなくても理解できます。
- ・ビルや工場で使われている代表的な設備について、外観の写真や構造の図で示していますので、実際の設備を見たことがない方でも理解できます。
- ・初めてエネルギーを学ぶ方だけでなく、エネルギー管理士受験をめざす方、後輩の育成のために勉強し直したいエネルギー管理担当の方にもお奨めします。
- ・省エネの専門家がわかりやすく解説する講義の録画をくり返し視聴することができますので、じっくり学習することができます。普段の業務の合間やテレワークにご利用いただけます。



## カリキュラム

講義	視聴時間	テーマ・講義内容	
第一講	40分	エネルギー事情とカーボンニュートラル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー供給の動向</li> <li>・地球温暖化問題</li> <li>・脱炭素化技術</li> <li>・カーボンニュートラルに向けたエネルギー政策</li> <li>・エネルギー消費の動向</li> <li>・カーボンニュートラル</li> </ul>
第二講	60分	省エネの基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>・省エネ法とは</li> <li>・事業者の義務</li> <li>・規制の対象となる事業者</li> <li>・判断基準を活用した省エネ</li> </ul>
第三講	50分	エネルギーの基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギーの種類</li> <li>・電気の基礎</li> <li>・物質の状態変化</li> <li>・力学の基礎</li> <li>・熱の基礎</li> <li>・省エネ法におけるエネルギー</li> </ul>
第四講	60分	ビル設備の概要と省エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビル設備の概要</li> <li>・照明の基礎と省エネ</li> <li>・コージェネレーションシステム</li> <li>・電気の基礎と節電</li> <li>・その他のビル設備機器の省エネ</li> </ul>
第五講	110分	空調の基礎と省エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・空気調和の概要（ヒートポンプのしくみ等）</li> <li>・個別分散熱源方式</li> <li>・空調の省エネ対策</li> <li>・セントラル方式の構成設備</li> <li>・空調の歴史（ZEB）</li> </ul>
第六講	80分	工場設備の概要と省エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工場設備の概要（主な業種の製造工程等）</li> <li>・受変電設備</li> <li>・流体機械の特性と省エネ対策</li> <li>・電動機と流体機械</li> <li>・FEMS</li> </ul>
第七講	80分	熱設備の概要と省エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気の活用</li> <li>・ボイラーの省エネ対策</li> <li>・工業炉の種類と用途</li> <li>・ボイラーの種類と周辺機器</li> <li>・ヒートポンプの活用</li> <li>・工業炉の省エネ対策</li> </ul>

## 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. 申込方法  
右のQRコードをクリックいただき、申込フォームよりお申し込み下さい。  
申込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、お申し込みください。
3. 受講料（消費税込）  
1つの講義からお申込みいただけますが、ビル分野または工場分野にまとめた講義をお申込みいただくと割引になり、全講義をお申込みいただくと、さらに割引になります。



講義	賛助会員	一般
第一講（エネルギー事情とカーボンニュートラル）	8,800 円	11,000 円
第二講（省エネの基礎）	8,800 円	11,000 円
第三講（エネルギーの基礎）	8,800 円	11,000 円
第四講（ビル設備の概要と省エネ）	11,000 円	13,750 円
第五講（空調の基礎と省エネ）	11,000 円	13,750 円
第六講（工場設備の概要と省エネ）	11,000 円	13,750 円
第七講（熱設備の概要と省エネ）	11,000 円	13,750 円
ビル分野（第一講～第五講）	38,720 円	48,400 円
工場分野（第一講～第三講、第六講～第七講）	38,720 円	48,400 円
全講義	52,800 円	66,000 円

※賛助会員について ⇒ <https://www.eccj.or.jp/member/index.php>

★診断プロ倶楽部会員、CEMSAR 登録審査員、省エネ・脱炭素エキスパート、エネルギー使用合理化専門員の方は、賛助会員料金でご受講いただけます。

4. 支払方法  
申込みフォームまたは申込書に記載しています指定口座にお振り込みください。  
(振込み手数料はご負担願います。)
5. 注意事項  
原則、指定口座へのご入金を確認できましたら、講座のテキストの郵送及び講義の録画の配信（ストリーミング配信）をいたします。  
視聴期間は、1 講義当たり 1 週間程度、ビル分野または工場分野の場合は 2 箇月間、全講義の場合 3 箇月間になります。  
ご視聴はお申込みいただいた方に限らせていただきますが、視聴期限までは何度でもご視聴いただけます。  
各講義のご質問には、メール等に対応いたします。
6. 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 省エネ講座係  
〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング 4F  
E-mail : [teceduc@eccj.or.jp](mailto:teceduc@eccj.or.jp) TEL : 03-5439-9774



SAVE ENERGY

