

2日でマスター！新人研修【省エネスタートアップ講座】

# わかりやすい省エネ

日時：平成30年5月17日(木)・18日(金)

会場：省エネルギーセンター会議室(住所：東京都港区芝浦2-11-5)

先着30名!!

最寄り駅：JR「田町」駅より徒歩8分、都営三田線「三田」駅より徒歩9分。受講者には別途地図を郵送致します。

## 本講座のポイント

- ・2日間で、ビル・工場で使用される主要設備の典型的な構成・特性と簡単な省エネ対策を、コンパクトに一通りマスターできます。
- ・国際情勢・日本のエネルギー事情による省エネ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。
- ・省エネの基礎知識や、設備のしくみ・特性を習得できますので、教養を身に着けたいフレッシュマンから、原点に戻って勉強し直したいエネルギー管理・設備担当の方まで、幅広く対応しています。
- ・省エネの専門家がわかりやすく解説し、随時質問にも対応いたしますので、その場で疑問を解決できます。
- ・全講義の後に、理解度テストを実施しますので、習得成果を実感できます。
- ・2日間通して受講された方は、下記の施設見学会にご参加いただけます。

(見学予定施設)

- ・ラゾーナ川崎東芝ビル(5/29)
- ・協立機電工業 本社ビル(6/1)
- ・東京電力 蓄熱システム技術センター  
(8/29、2/26)

詳細は、3頁をご覧ください。

\* 皆様のご参加をお待ちしております。



## 【本講座アドバイザー】

高村 淑彦氏

東京電機大学名誉教授

月刊誌「省エネルギー」企画委員会委員長

専門は伝熱工学、熱機関、省エネルギー。40年以上に渡り、事業所の省エネルギーに関わり、政府関係各種委員を歴任。度重なる省エネ法改正のプロセスに参画。



## カリキュラム 1日目(予定)

	時間	テーマ	講義内容
1	9:55-10:00	【開講式】	
2	10:00-12:00	【第一講】 エネルギーの基礎と工場の省エネ	・エネルギーの種類 ・電気と熱の基礎 ・工場設備と構成機器 ・工場のエネルギー消費構造 ・省エネを進める上での基本事項
3	12:00-13:00	昼休み	
4	13:00-15:50	【第二講】 工場の主要設備と省エネ対策	・ボイラ・工業炉等の種類と省エネ対策 ・ポンプ・ファン・コンプレッサのしくみと省エネ対策 ・受変電設備(変圧器)のしくみと種類 ・エネルギー管理システム
5	16:00-17:00	【第三講】 エネルギー事情と省エネ政策	・国際情勢と日本が直面するエネルギー事情 ・省エネ政策の変遷と最近の動向 ・省エネ法と工場等に係る措置
6	17:00-18:00	交流会	講師を含め他の受講者と交流を図る

## カリキュラム 2 日目 (予定)

	時間	テーマ	講義内容
7	10:00-12:00	<b>【第四講】</b> ビルの主要設備と省エネ対策 (1)	・ビル設備の構成機器とエネルギー消費構造 ・空調設備の構成・機器のしくみと省エネ対策
8	12:00-13:00	昼休み	
9	13:00-15:00	<b>【第五講】</b> ビルの主要設備と省エネ対策 (2)	・照明設備の種類としくみと省エネ対策 ・その他の設備等 ・電力料金体系とデマンド監視・制御
11	15:10-16:00	<b>【第六講】</b> 「エネルギー管理のためのデータシート」の活用	・エネルギー計算の基礎 講師：東京電機大学 名誉教授 高村 淑彦氏
12	16:00-16:20	<b>【理解度テスト】</b>	・省エネ基礎知識のミニテスト実施と答え合わせ
13	16:20-16:40	<b>【閉講式】</b>	・修了証の授与 ( * ) 講評：東京電機大学 名誉教授 高村 淑彦氏

( \* ) 2 日間通して全て受講された方に修了証を授与いたします。

## 申込要領

- 申込方法  
下記の受講申込書をダウンロードいただき、お申し込み下さい。  
[受講申込書](#) クリックください
- 受講料 ( 消費税込 )  
2 日間通して受講いただくのが望ましいのですが、どちらかの日だけを受講いただくことも可能です。  
1 日目のみ **【賛助会員】24,000 円** **【一般】30,000 円**  
2 日目のみ **【賛助会員】20,000 円** **【一般】25,000 円**  
**全講義受講 【賛助会員】35,200 円 【一般】44,000 円**
- 支払い方法  
請求書がお手元に到着次第、指定の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。 ) お支払期日は原則として、開催日の前日までとさせていただきます。
- キャンセルについて  
キャンセルは実施 ( 前日起算 ) 7 日前までです。それ以降のキャンセルについては、理由の如何を問わず受講料はご請求させていただきます。  
また、受講料入金後のキャンセルも実施 ( 前日起算 ) 7 日前までです。それ以降のキャンセルによる返金はできません。  
可能な限り代理の方の出席をご検討ください。
- 申込み / 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 E-mail : [teceduc@eccj.or.jp](mailto:teceduc@eccj.or.jp)  
〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング 4F : 03-5439-9774



本講座の全講義をご受講いただきました方には、下記の見学会（原則 1 回）にご参加いただけます。

## 【ラゾーナ川崎東芝ビル】

5月29日（火）13:00～15:00

定員 30名

住所：神奈川県川崎市幸区堀川町 72-34（JR 川崎駅直結）

ラゾーナ川崎東芝ビルは、CO2 排出量の大幅低減を可能にする最高ランクの環境配慮設計のもと、災害時の事業継続性を確保する免震構造や非常用発電機、ビル全体の電力を最適に管理して快適性と省エネを実現するスマート BEMS 等、先進の環境・防災・省エネ技術が結集されています。

同ビルの一次エネルギー消費量は一般のオフィスビル（（一社）サステナブル建築協会の基準）と比べ 52%削減、一人あたりの一次エネルギー消費量（テナント企業の立場で重要な指標）は東芝旧日本社ビルの実績比 71%削減を実現しています。

これらが評価されて、平成 28 年度省エネ大賞を受賞されました。

東芝インフラシステム株式会社殿のご協力で、同ビルの見学会を開催します。

<http://www.toshiba.co.jp/sis/bldg/sbems/index4.htm>



同業他社の方はご遠慮いただきますようお願いいたします。

## 【協立機電工業株式会社 本社ビル】

6月1日（金）14:00～16:00

定員 15名

住所：東京都新宿区水道町 3 番 9 号、改代町 31 番地（江戸川橋駅 3 分）

協立機電工業殿は、中小規模の環境配慮型モデルビルとして、本館ビルの省エネ改修工事及び新館ビルの新設を実施しました。窓の Low-E ペアガラス化、個別空調機器システム化、太陽光発電の設置、直流給電 LED 照明の採用の他、「SRF 工法（耐震補強）」や「ガイナ（断熱塗材）」といった先進の技術工法の採用により、安全で快適なビルとなりました。

新館ビルは、建て替え前からエネルギー消費量 55%の削減となり、太陽光発電と合わせると ZEB-Ready を達成しました。

これらが評価され、平成 28 年度省エネ大賞を受賞されました。

同社のご協力で、本館ビル及び新館ビルの見学会を開催します。

<https://www.kyoritsu-kiden.co.jp/product/modelbldg/index.html>



## 【東京電力 蓄熱システム技術センター】

8月29日（水）、2月26日（火）14:00～16:30

住所：東京都豊島区東池袋 3-6-8（池袋駅 10 分）

東京電力 蓄熱システム技術センターは、熱源機から蓄熱槽、二次側設備、コントローラー、監視装置までを含めた蓄熱式空調システム全体の実機設備を使って、技術を習得することができる体験型研修施設です。また、システム運用面での留意すべき現象を実際に再現し、常に最適の状態でも維持されるよう維持、改善する技術を学ぶことができます。

東京都市サービス株式会社殿のご協力で、体験型の見学会を開催します。

<https://www.tts-kk.co.jp/center.html>

