

(一財)省エネルギーセンター主催

2日間でマスター【夏の省エネ集中講座】

# ビル・工場の省エネの目につけどころ

～有効な省エネ対策のポイントを解説します～



日時：平成29年8月3日(木)～4日(金)

先着30名!!

2日間受講された方には、8月29日、30日に開催します施設見学会にご参加いただけます。

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 五十嵐ビル4F)

最寄り駅：JR「田町」駅より徒歩8分、都営三田線、都営浅草線「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。

## 職場ですぐに役立つ省エネメソッドが満載!

本講座は、省エネの実践力を養成することを目的とし、ビル・工場の各設備の省エネに必要な理論や計算を習得いただくとともに、設備単体だけでなくシステムとして捉えて有効な省エネ手法をご理解いただくものです。

省エネや各設備の専門家が、省エネ実践事例やデモ機等を用いて、丁寧にわかりやすく解説します。

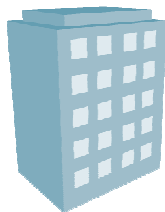
スキルアップを望まれているエネルギー管理・設備保安担当の方、「省エネスタートアップ講座」(わかり易い省エネ)を受講された方及び同等の基礎知識を持つ方、当センター認定資格「ビルの省エネエキスパート検定」の受検をお考えの方にお奨めします。

2日間受講された方には、下記の施設見学会にご参加いただけます。

- ・8月29日(水)：清水建設株式会社 本社ビル
- ・8月30日(木)：東京電力 蓄熱システム技術センター

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。



## カリキュラム 1日目(予定)

	時間	テーマ	講師
1	9:30-9:40	開講式	
2	9:40-10:50	【第一講】 省エネ法の理解と活用 省エネ法の本質的な理解、判断基準と管理標準、最新の省エネ政策動向	省エネルギーセンター
3	11:00-12:20	【第二講】 照明・受配電設備の省エネ対策 照明の質と照度の管理、照度計算、照明の有効な省エネ対策、受配電設備の構成、受変電設備の機能、進相コンデンサの力率改善の原理と計算、デマンド管理 等	省エネルギーセンター
4	12:20-13:20	昼休み	
5	13:20-16:10	【第三講】 空調のしくみと省エネ対策 ヒートポンプ・冷凍サイクルの原理、空気線図の活用、空調熱負荷の計算、空調の有効な省エネ対策 等	省エネルギーセンター
6	16:10-17:00	【第四講】 BEMS の活用 BEMS の機能と構成、BEMS の活用例、省エネ効果検討ツール (ESUM、ECTT)	省エネルギーセンター
7	17:00-18:00	交流会	

## カリキュラム 2 日目 (予定)

	時間	テーマ	講師
8	9:30-11:50	【第五講】 蒸気システムの省エネ対策 蒸気の特徴と用途、蒸気システムの構成と機能、ボイラと温水器の種類と特徴、蒸気システムの省エネ対策 等	省エネルギーセンター/ (株)ヒラカワ 今里 悦博
9	11:50-12:50	昼休み	
10	12:50-14:40	【第六講】 流体機械とインバータの活用 流体機械の種類と機能、モータ・インバータの原理、流体機械の省エネ対策 等	富士電機(株) 伊藤 誠
11	14:50-16:30	【第七講】 空気圧システムの省エネ対策 圧縮機の種類と特徴、空気圧システムの省エネ対策、空気配管抵抗の計算 等	コルコ・コンプレッサ(株) 菅原 養司郎
12	16:30-17:10	課題、閉講式( )	東京電機大学名誉教授 高村 淑彦

( ) 2 日間通して受講された方に修了証を授与いたします。

## お申込み

1. 申込方法 下記の参加申込書に記入後、ファックスまたはメールにてお申し込み下さい。
2. 受講料 (消費税込) 2 日間通して受けていただくのが望ましいのですが、受けた日だけを選んでいただくことも可能です。  
1 日のみ 【会員】28,800 円 【一般】36,000 円  
2 日間 【会員】46,080 円 【一般】57,600 円
3. 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。
4. 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。
5. 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  
〒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

( 切り取らずに送信して下さい )

8/3-4 夏の省エネ集中講座

「ビル・工場の省エネの目のつけどころ」

## 受講申込書

平成 29 年 月 日

会社名・事業所名	どちらかにチェックをしてください 賛助会員 一般 (会員 )	センター使用欄	
所在地：〒	支払予定日：平成 年 月 日		
TEL： FAX：	申込責任者氏名・所属部署名 * 請求書、受講票はこちらへ送付いたします eメール：		
受講者氏名(フリガナ)	所属部署名	受講希望に印( )をつけてください	受講料合計
	eメール：	1 日目 2 日目 2 日間通し 交流会 8/29 8/30	円
	eメール：	1 日目 2 日目 2 日間通し 交流会 8/29 8/30	円
交流会費用は無料です。 2 日間通して受講された方は、8/29、8/30 開催の施設見学会に参加できます。 但し、業種によってお断りする場合がありますので、ご了承ください。			総合計 円

FAX 送信 : 03-5439-9776 又は Email:teceduc@eccj.or.jp

## 講師紹介

現場経験豊富で講演多数の講師が、わかりやすく丁寧に解説します！

### 【今里 悦博】 第五講担当

2005年 (株)ヒラカワ カスタマープロダクト部  
ソリューショングループ長  
省エネ診断、ボイラ負荷診断装置の開発  
2008年 同 営業本部ソリューション部長  
ボイラ寿命診断装置の開発、  
各種セミナー講師、ボイラに関する省エネ診断  
エネルギー管理士ほか資格取得



### 【伊藤 誠】 第六講担当

1990年 富士電機(株)  
燃料電池発電装置の開発・設計  
2009年 同  
インバータによる省エネ技術業務  
各種セミナーでの講師を務める



### 【高村 淑彦】 本講座アドバイザー

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。



### 【菅原 養司郎】 第七講担当

1977年 (株)神戸製鋼所  
汎用コンプレッサ担当  
1997年 コベルコ・コンプレッサ(株) 移籍  
2010年 同 省エネ・技術支援グループ  
マネージャー  
各種セミナーで講師を務める



## 施設見学会

### 【清水建設株式会社 本社ビル】

8月29日(火) 15:00~17:00

先着 14名

住所：東京都中央区京橋二丁目16番1号(宝町駅直結)

清水建設株式会社殿は、本社ビル新築において、東京都市サービス株式会社殿による熱供給プラントを設置した、徹底した省エネビルを実現しました。これと共に、京橋1・2丁目地区における地域連携を図ったことにより、地域で大幅な省エネを実現したことが評価され、平成28年度省エネ大賞を受賞されました。

本社ビルでは、最新の環境技術(輻射冷暖房+デシカント空調機、ハイブリット外装等)が導入され、ビルと連携した熱供給プラントにおける熱利用の効率化(空調の廃熱利用等)が図られています。

清水建設株式会社殿のご協力で、本社ビルと熱供給プラントの見学会を開催します。

[http://www.shimz.co.jp/tw/tech\\_sheet/case001.html](http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/case001.html)



### 【東京電力 蓄熱システム技術センター】 8月30日(水) 14:00~16:30

先着 14名

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、常に最適の状態で作動されるよう維持、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>

