

省エネの基礎とツボ

先着 30名!!

日時：平成 28 年 5 月 12 日(木)・~~13 日(金)~~ 満席

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)

■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

★これまででありそうでなかった講座です★

- ・ 2 日間でエネルギー事情からビル・工場で使用される主要機器の典型的な構成・特性と省エネポテンシャルのツボをコンパクトに一通りマスターできます
- ・ 客観的・大局的に省エネ手法を把握し、エネルギー価格の変動に左右されない省エネマインドが培われます
- ・ 機器単体ではなく、システムや建物全体として省エネをどう捉えるか柔軟な思考力を養います
- ・ エネルギー管理士の資格取得を目指す人材の基礎力を養成します



お勧め対象者

★以下の方々の特にお勧めです★

- 社会人としての教養を身につけたいフレッシュマン
- 省エネとは何かは漠然と分かっているけど、体系的に勉強したことがない
- 自分で参考書を探して勉強する暇がない
- 難しい計算や方程式を使ったテキストは勉強する気がなくなる...
- 急に現場(営業)配属になったけれど、文系なので不安...
- 社内の省エネ推進委員に選定されたけれど、実はどんな設備があつて省エネの余地がどこにあるのかわからない
(業種、経営規模、職種、キャリアは不問です)



カリキュラム 1 日目

時間	テーマ	講義内容
1	10:00-10:10	開講式
2	10:10-12:10	【第一講】 エネルギー事情と省エネルギーについての基本的な考え方 ●エネルギー事情 ●省エネルギーとは ●省エネルギーの実施と効用 ●省エネ政策の動向とそれに伴う企業対応 (省エネ法と判断基準、ISO50001 など) ●エネルギーの基礎知識 (省エネの指標例と単位、省エネと節電、電気料金体系など)
3	12:10-13:10	昼休み
4	13:10-15:10	【第二講】 主にビル建物で使用されるエネルギー消費機器の基礎と省エネ対策① ●エネルギー利用の概念と省エネポイント ●ビルの典型的な設備概要 ●エネルギー消費構造 ●省エネのポイント(空調設備・換気設備)
5	15:10-15:20	コーヒープレーク
6	15:20-17:20	【第三講】 主にビル建物で使用されるエネルギー消費機器の基礎と省エネ対策② [第二講の続き]●省エネのポイント(照明、熱搬送、熱源設備、電動機、受変電設備など)
7	17:20-17:30	質疑応答
8	17:40-19:00	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 満席

- (※1) 2 日間通して全て受講された方に参加いただけます。見学を希望されない方は、13:00 から理解度ミニテスト、と繰り上がります。
- (※2) 2 日間通して全て受講された方 (見学会に参加されない方も含む) に修了証を授与いたします。

時間	テーマ	講義内容
9	9:15-12:00	【第四講】 主に工場で使用されるエネルギー消費機器の基礎と省エネ対策、エネルギー管理方法 ●熱交換器の基礎 ●工場の設備例 ●エネルギー消費構造 ●省エネのポイント(加熱設備、燃烧設備、流体機器、廃熱回収) ●省エネ改善事例 ●エネルギー管理の重要性と方法(PDCA、BEMS、FEMS など)
10	12:00-12:50	昼休み
11	13:00-14:30	設備見学会 (オプション※1) 田町スマエパークの設備を見学 (希望者先着 18 名様まで)
12	14:45-15:20	【理解度ミニテスト】 省エネルギーの基礎知識 (2 日間の内容) についてミニテスト実施、答え合わせ
13	15:20-15:30	質疑応答
14	15:30-15:40	修了証授与(※2)
15	15:40-15:50	閉講式

講師紹介

現場経験豊富で講演多数の講師が、分かりやすく丁寧に解説します！

【高橋 利夫】 第一～三講担当

1973年 沖電気工業株式会社 入社
ATMなど機械の設計・製造

2001年 沖電気工業本社
地球環境部長

2006年 沖エンジニアリング株式会社 入社

2008年 イオン株式会社 入社

グループの省エネ（主に教育・運用改善）を担当、
エネルギー管理士・EnMS 審査員補ほか資格取得

2015年 省エネルギーセンター技術調査員



【岩澤 賢治】 第四講担当

1992年 千代田化工建設株式会社
圧力容器の設計

1996年 日本法人マーレージャパン
技術営業で設計

2001年 アルファラバル

冷凍装置用熱交換器設計、
不具合解析業務

2005年 MDI 株式会社設立 代表取締役 新型熱交換器の開発
※省エネルギーセンター主催技術講座“排熱回収”関係講師担当



【東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社】 田町スマエネパーク設備見学会担当

田町スマエネパーク施設概要：2014年10月竣工。田町駅東口北地区において、港区、愛育病院、東京ガスグループ等官民が連携してスマートエネルギーネットワークでつながり、エネルギーの有効利用を可能にしている街です。

1. 申込方法 下記の参加申込書に記入後、ファックスもしくはメールにてお申し込み下さい。
2. 受講料（消費税込） ★ 2日間通しで受けていただくのが望ましいのですが、受けたいテーマだけを選んでいただくことも可能です。
1 講座のみ 【会員】10,000円 【一般】12,000円
4 講座全て受講 【会員】32,000円 【一般】38,400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 調査・講習部
 人材育成講座係 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 TEL : 03-5439-9774

（切り取らずに FAX して下さい）

5/12-13 新人研修「省エネの基礎とツボ」

受講申込書

平成 28 年 月 日

会社名・事業所名・所属部署名		どちらかにチェックしてください <input type="checkbox"/> 賛助会員(登録No.) <input type="checkbox"/> 一般 ■ 支払予定日：平成 年 月 日		受付（センター使用欄）
所在地：〒 -		申込責任者氏名(請求書はこちらへ送付いたします)		
TEL :		eメールアドレス :		
FAX :				
受講者氏名（フリガナ）	新人/新任	受講希望テーマに印（■）をつけてください		受講料合計
	<input type="checkbox"/> 新人 <input type="checkbox"/> 新任	<input type="checkbox"/> 第一講 <input type="checkbox"/> 交流会	<input type="checkbox"/> 第二講 <input type="checkbox"/> 第四講	<input type="checkbox"/> 第三講 <input type="checkbox"/> 設備見学会 満席
	<input type="checkbox"/> 新人 <input type="checkbox"/> 新任	<input type="checkbox"/> 第一講 <input type="checkbox"/> 交流会	<input type="checkbox"/> 第二講 <input type="checkbox"/> 第四講	<input type="checkbox"/> 第三講 <input type="checkbox"/> 設備見学会 満席
※交流会費用は無料です。設備見学会は第一～四講まで全て受講された方のうち希望者に参加いただけます。				総合計

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