

省エネ実習講座

2017

実習で体感
座学で理解
現場で実践！

省エネ実習教育講座のご案内

- ◆主催 一般財団法人省エネルギーセンター
- ◆講師 日鉄住金テクノロジー株式会社
- ◆会場 新日鐵住金鹿島人材育成センター 他
- ◆アクセス 高速バス 鹿島製鉄所 徒歩8分

各回
限定
15名

省エネ実習講座は多種類の実習用機材を使い、計測・見える化・検討・効果発表などの実体験を通じて学べる講座です。

H29 9/14~15

終了しました

ポンプの省エネ実習



終了しました

H29 10/12~13

ビルの省エネポイント



終了しました

H29 11/16~17

ファンの省エネ実習



終了しました

H29 12/14~15

工場の省エネポイント



終了しました

H30 1/18~19

空気圧縮機の省エネ実習



残席わずか

H30 2/22~23

熱設備の省エネ探索



残席わずか

H30 3/1~2

徹底演習！ 省エネネタ発掘手法



省エネ講座

検索

- ◆お問い合わせ先
人材育成推進部・講座担当
03-5439-9774 teceduc@eccj.or.jp



講座名	講座概要	会場
H29 6/15~16 終了しました 1 回転機器の省エネ対策	 30年以上に渡り現場のエネルギー管理に携わる講師が、すぐに活用できる回転機器の省エネを伝授します。豊富な経験談を織り交ぜながら座学と演習でみっちり学べる2日間です。この後の省エネ実習講座（ポンプ・ファン・空気圧縮機）をより深く理解するためのガイダンスとしてもご利用いただけます。	東京 （東京都港区・省エネルギーセンター）
H29 7/13~14 終了しました 2 熱分野の省エネポイントと省エネ事例研究	 本講座では、熱設備における4つの省エネポイントと、ポイントごとの省エネ対策、そしてその効果を学びます。この講座で「省エネ事例から省エネポイントを探し出すコツ」や「計測すべきポイントを読み解く力」をつけて、先人の知恵のつまった省エネ事例を各々の現場に活かしましょう。	
H30 3/1~2 残席わずか 3 徹底演習！省エネネタ発掘手法	 省エネネタ発掘のためのシステマチックな手法を取り入れた演習講座です。モデルとなるビルや工場を舞台にした演習で、省エネ課題の見つけ方を学びましょう。最終的には、省エネ削減効果を具体的な金額で算出し、グループごとにその成果を発表していただきます。本講座を受講して、いつもと違った目で現場を見る目を創り、現場の省エネに役立てましょう。（受講生は省エネの実務経験がある事が望ましい）	
H29 9/14~15 終了しました 4 ポンプの省エネ実習	 実習用ポンプ設備を運転して得られる各種のデータを計測し、「見える化」することで、無負荷ロス、効率の変化、省エネ対策の効果を体感できます。また、現場でよく見かけるミニマムフロート水の有無の運転を行い、問題点の定量化と省エネ対策の効果を定量化できます。ポンプの性能診断方法の手順と注意点及び性能評価方法も習得できます。	鹿島 （茨城県鹿嶋市・新日鐵住金鹿島人材育成センター）
H29 10/12~13 終了しました 5 ビルの省エネポイント	 座学と省エネ簡易診断実習で、実践的なビルの省エネを学ぶチャンスです。新日鐵住金・鹿島人材育成センターを舞台に、ビル建物の省エネ診断と提案方法を学びましょう。ビルの省エネに欠かせない照明設備、空調設備など、実際の設備を活用することで、実践的な知識を身につけることができます。	
H29 11/16~17 終了しました 6 ファンの省エネ実習	 実習用ファン設備を用いて、通常運転、インバータ運転、弁による調整運転を行い、得られた運転データを「見える化」することで、無負荷ロス、効率変化、省エネ対策の効果を確認できます。また、バルブの種類の違いによる圧力損失実習、および配管径の違いによる圧力損失実習を通じて、バルブの選定・配管径の選定におけるポイントを理解できます。	
H29 12/14~15 終了しました 7 工場の省エネポイント	 この講座では、工場におけるエネルギー消費施設とエネルギーの流れに着目し、工場におけるトータルマネジメントを学びます。省エネ提案の際に立てるべき仮説とその検証方法を学びます。また、空気比調整や炉圧変更実習など、実習用燃焼炉を最大限に活用します。工場の省エネ診断や提案を学ぶ最適な機会です。	
H30 1/18~19 終了しました 8 空気圧縮機の省エネ実習	 実習用空気圧縮機設備を用いてオン／アンロード運転、インバータ運転を行い、得られた運転データを「見える化」することで、省エネ対策の効果を確認できます。また、漏れ量と騒音値の計測実習で、両者の強い相関関係が確認できます。ホース内径の違いによる圧力損失実習を通じて、配管径の選定におけるポイントも習得できます。	
H30 2/22~23 残席わずか 9 熱設備の省エネ探索	 「現場が陥りがちな状態」に調整された実習用燃焼設備とその付帯設備全体を見て省エネ案件を探しましょう。省エネ効果を算出するために必要な計測を自ら行なうことで、熱設備の改善と計測方法が同時に学べます。本講座で、熱設備だけでなく、熱設備に付帯する設備も含めたトータルな省エネについて学びましょう。	

よりよい講座をお届けするために、講座内容が変更になる場合がございます。ご了承ください。

受講料（税込/宿泊代・食事代別途）	開催時間
◆ 省エネルギーセンター賛助会員 47,520円 ◆ 一般 59,400円 受講料が割引になる賛助会員制度をぜひご利用下さい！ https://www.eccj.or.jp/member/index.php	東京会場 1日目 13～18時 2日目 10～16時 鹿島会場 1日目 13～18時 2日目 8時半～15時 
◆開催案内メールをご希望の方は貴社名・お名前をご明記のうえ、teceduc@eccj.or.jpにメールをお送りください。	

省エネ実習講座

主催：一般財団法人省エネルギーセンター 講師：日鉄住金テクノロジー株式会社

省エネネタ探しのノウハウを2日間のグループ演習でマスターしましょう！

徹底
演習

省エネネタ発掘手法

日程：平成30年3月1日(木)～2日(金)

会場：省エネルギーセンター
4階会議室

東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビル
(JR田町駅・芝浦口より徒歩10分)
受講者には別途ご案内書をご郵送いたします

受講者の目安

ある程度設備や省エネの
知識があることが
望ましい。



▲実際の講座風景から

グループ演習で省エネの視点をブラッシュアップ！

モデル工場を舞台にした演習で省エネネタ枯れから脱出！

「もう省エネはやりきった」「省エネのネタはもう無い」と考えてはいませんか？
いつも現場を見ているあなたは、そこにある現状を見慣れてしまっていて、新しい
視点に気づかなくなっているのかもしれない。

そこで、検討モデルとなる工場を舞台にした**省エネネタ発掘演習**に取り組むこ
とで、省エネ課題の見つけ方、取り組むべき省エネ施策の見極め方、省エネ効
果の試算方法などをいっしょに学びましょう。

限られた時間の中で省エネのテーマを発掘する場合、従来は経験的・直観的・
断片的になりがちでしたが、「考え方の道筋」を織り込んだ『省エネネタ発掘手
法』を活用すれば、潜在するテーマを徹底的に掘り起こせることでしょう。

スケジュール

第1日目

- 13:00 集合、事務局挨拶、オリエンテーション
・なぜ省エネネタは出てこないのか？
～省エネ提案のステップ～
・省エネルギー推進上の問題点と対応策
・成果を上げるためのポイント
・省エネルギー推進体制(職場を巻き込む活動)
・省エネを進めるための10のステップ
・モデル工場を対象とした省エネネタ発掘手法の
演習をグループで演習
- 18:00 第1日目終了

第2日目

- 10:00 集合(前日より引き続きグループ演習)
・モデル工場フロー説明
・エネルギー使用状況一覧表説明
・省エネネタ発掘手法の活用事例
・より大きな成果をあげる為のポイント
・短期取組成果をあげる為のポイント
・演習成果発表
・質疑応答と意見交換
・講師講評
- 16:00 終了

※当日の進行状況等により、スケジュールが一部変更になる場合があります。

受講者の声

※受講して下さったみなさまからいただいた
ご意見やアンケートなどをもとに再構成しています。

Mさん(省エネ提案)

現在弊社ではベテラン社員の定年退職
が続き、技術や知識を継承するためのマ
ニュアル作成が急務となっていますが、今
回の講義で学んだノウハウやテキストが参
考になると思いました。

Sさん(商品開発)

演習のおかげで、実際にどう進めれば省
エネネタ発掘が出来るのかイメージしやす
かった。今後はモデル工場を舞台にした演
習を自社に置き換えて活用したい。

Nさん(施工・管理)

現場では、自分の得意分野にだけ注目し
がちだったが、この講習を受けたおかげで
省エネの着眼点や発想の幅が広がった。

Fさん(総務)

グループ演習が大変良かった。業種の違
う方々と意見を交換できたので新鮮だった。
自分の知識が足りないと感じていたが、経
験豊かな他の受講者の方に引っ張ってい
ただけで安心した。

講師(日鉄住金テクノロジー)から

本講座は、製鐵所をはじめとした多くの
製造業で活用された省エネネタ発掘
のためのシステムチックな手法を取り
入れた演習講座です。

講座の最後には、省エネ削減効果を
具体的な金額で算出し、グループごと
にその成果を発表していただきます。

受講者の皆さんが主役の講座です。
自分たちの手で作り上げていくことが
大切な講座だからこそ、ノウハウがしっ
かりと身につくのです。お申し込みをお
待ちしています。

お申し込みは FAX 03-5439-9776 またはメール teceduc@eccj.or.jp

お問い合わせは TEL 03-5439-9774 またはメール teceduc@eccj.or.jp

実習講座『徹底演習！省エネネタ発掘手法』受講申込書

一般財団法人 省エネルギーセンター 省エネ人材育成講座担当 行 申込日 平成 年 月 日

◆貴社名・住所・申込責任者名等をご記入下さい。

貴社名・事業所名	☐ 賛助会員 (No.) ☐ 一般	申込受付印
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 平成 年 月 日	
申込責任者名(所属部署名・役職・請求書・受講票送付先)	電話	
	FAX	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先をご記入下さい。

受付番号	フリガナ	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
	貴方の業務内容を簡単に教えてください		

受付番号	フリガナ	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
	貴方の業務内容を簡単に教えてください		

受講料合計金額 円(税込)

◆受講料

2月14日(水)までにお申し込みの場合、 早割価格 でご受講いただけます	賛助会員価格 47,520円(税込) 【早割】 賛助会員 43,200円(税込)	一般価格 59,400円(税込) 【早割】 一般 54,000円(税込)
--	--	--

◆受講料のお支払いについて

お申し込みが確認出来次第、受講票・受講案内・会場地図・ご請求書等をお送りします。ご請求書が届き次第、指定の口座にお振込み下さい。(振り込み手数料はご負担下さい) お支払い期日は原則として開催日の前日までです。

受講料には宿泊費・食事代を含みません。宿泊が必要な場合はお手数ですが各自でご手配下さい。

◆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。

(テキストの発送をもって受講とさせていただきます)

◆定員:15名様

6名様に達しない場合、開催をやむなく中止する場合があります。中止の場合は1週間前までに申込責任者様にご連絡申し上げます。

熱設備の省エネ探索

平成30年2月22日(木)～23日(金) 新日鐵住金 鹿島人材育成センター

省エネ実習教育講座のご案内

限定
15名

◆主催：(一財)省エネルギーセンター◆講師：日鉄住金テクノロジー(株)

熱設備の計測
すべきポイント
を知りたい！

優先して取り組
むべき省エネを
学びたい！

なにが省エネを
妨げているのか
を知りたい！

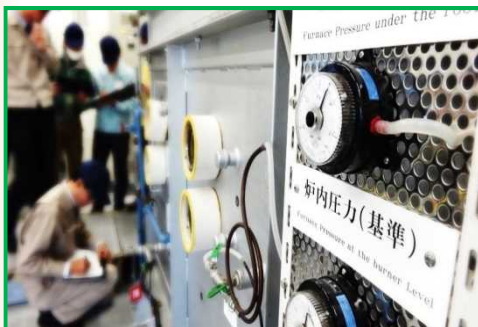


本講座は、工場における熱設備
管理の実務に携わる方々を対象と
した上級レベル講座です。

実習用燃焼炉を舞台にした省エ
ネネタ探索実習により、現場でよく
ある“省エネを阻害するポイント”を
発見する目を養えます。

省エネ効果を算出するために必
要な計測を自ら行なっていただくこ
とで熱設備の改善と計測方法が同
時に学べますよ！

“現場が陥りがちな状態”を再現した実習用燃焼設備と
付帯設備全体を観察して省エネ案件を探し出しましょう。
熱設備の改善と計測方法が同時に学べる講座です。



カリキュラム

測定と計測とは何か

- ・測定誤差とその要因
- ・測定誤差の防止方法
- ・測定機器の選び方

測定機器と実測時の注意点

- ・超音波流量計
- ・熱電対温度計
- ・現場を想定した条件変更とデータの影響評価

加熱炉の省エネ

- ・熱の省エネルギーのポイント
- ・空気比の理解と管理
- ・炉圧の管理
- ・問題点の発掘と定量化

省エネ評価

- ・空気比調整の省エネ効果
- ・空気余熱の省エネ効果
- ・伝熱効率
- ・熱設備の改善事例

スケジュール

1日目 13時開講 ～18時終了 2日目 8時半開講～15時終了

受講料(税込・宿泊代・食事代別途)

賛助会員価格	一般価格
通常 47,520円	通常 59,400円
早割 43,200円	早割 54,000円

早割価格は2/7(水)まで

新日鐵住金 鹿島人材育成センターのご案内

〒314-0014 茨城県鹿嶋市光953-16番地

MAP <https://goo.gl/maps/RvkWudzfk12>

東京駅八重洲南口より高速バスで約100分・

「鹿島製鉄所」下車徒歩5分。(高速バスは約20分間隔で運転)

羽田空港からの直通便もあります。

◆お問い合わせ先

省エネ人材育成推進部 03-5439-9774 teceduc@eccj.or.jp



お申し込みは FAX 03-5439-9776 またはメール teceduc@eccj.or.jp

2月22日(木)～23日(金) 熱設備の省エネ探索 受講申込書

◆受講料

2月7日(水)までにお申し込みの場合、 早割価格で受講いただけます。	賛助会員価格 47,520円(税込)	【早割】賛助会員 43,200円(税込)
	一般価格 59,400円(税込)	【早割】一般 54,000円(税込)

- ◆受講料のお支払いについて (※受講料には宿泊費・食事代を含みません。)
お申し込みをいただき次第、受講票・受講案内・会場地図・ご請求書等をお送りします。
ご請求書が届き次第、指定の口座にお振込み下さい。
振り込み手数料はご負担下さい。お支払い期日は原則として開催日の前日までです。

◆宿泊と食事について

鹿島会場・宿泊施設	宿泊代+食事代 (各自、鹿島人材育成センターのフロントにてお支払い下さい)
新日鐵住金 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により変更する場合があります。 また変更に伴い宿泊料金等が変わる場合があります。ご了承ください。	8,160円 (税込・宿泊1泊分+1日目の夕食代と2日目の朝食代と昼食代を含む) 宿泊不要の方は昼食代1食分(810円(税込))のみお支払いください。 初日講座前の昼食をご希望の方も下記にて承ります。

宿泊と食事(1日目の夕食・2日目の朝食と昼食)の手配は講座事務局が行います。

◆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。(テキストを発送します)

◆講座の開催中止について

受講者が6名様に達しない場合、開催を中止する場合があります。
中止の場合は1週間前までに申込責任者様にご連絡いたします。

(一財)省エネルギーセンター 省エネ人材育成講座担当 行 申込日 平成 年 月 日

◆貴社名・住所・申込責任者名等をご記入下さい。

貴社名・事業所名	☐ 賛助会員 (No.) ☐ 一般	申込受付印
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 平成 年 月 日	
申込責任者名(所属部署名・役職・請求書・受講票送付先)	電話	
	FAX	
通信欄	E-mail	

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等ご要望をご記入下さい。

受付番号	フリガナ	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	☐ 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	☐ 駐車場利用希望	☐ 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

受付番号	フリガナ	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	☐ 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	☐ 駐車場利用希望	☐ 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

◆お問い合わせ◆・・・人材育成推進部
TEL 03-5439-9774 E-mail teceduc@eccj.or.jp

受講料合計金額

円(税込)