

省工 ネ実 習講 座

2026

実習で体感、座学で理解、現場で実践。

省工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 日鉄テクノロジー株式会社
- ◆会場(集合) 日本製鉄 鹿島人材育成センター 他
- ◆アクセス 高速バス 鹿島製鉄所下車 徒歩8分

各回
限定
16名

様々な現場で培ってきた**実践できる省工ネ手法**を伝授します！**実習設備**を活用し、**実体験**を通じて**燃料や電力の省工ネ削減効果**を学べる講座です。



2026 7/2~3

工場 **熱と電気** の省工ネ実習 ①

①と②は同じ内容です。



2026 9/3~4

ビルの省工ネ探索実習



2026 10/8~9

熱設備の省工ネ探索実習



2026 11/5~6

ポンプとファンの省工ネ実習



2026 12/3~4

工場 **熱と電気** の省工ネ実習 ②

①と②は同じ内容です。



2027 1/14~15

圧空システムの省工ネ実習



2027 2/18~19

徹底演習！

会場：省エネルギーセンター

省工ネネタ発掘手法

各講座の詳しい
カリキュラムは
こちら！

◆お問い合わせ先

人材育成推進部・講座担当

03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

省工ネ実習講座

検索



電力と燃料
の削減を
めざす！

第1回

第2回

令和8年7月2日(木)～3日(金)
令和8年12月3日(木)～4日(金)

省エネ実習教育講座のご案内

定員
16名

電力削減実習と燃料削減実習をミックスした講座で、工場における省エネのトータルソリューションを習得しましょう！



◀ 空気比の変化に伴う燃料使用量をリアルタイムで確認しましょう。

空気比の変化に合わせて、炎の色や形は変化します。燃烧実習炉では炎の状態を観察できます。▶



講座のねらい

工場全体の省エネを進めるためには、電気分野の省エネと熱分野の省エネを総合的に進める必要があります。

初日は、「電気の省エネ実習設備」を活用し、ポンプやファン、空気圧縮機などの電力削減による省エネを学びます。

そして2日目は「熱分野の4つの省エネポイント」を理解する事で、複雑と思われるがちな『熱分野の省エネ』を把握します。

また実習用燃烧炉の空気比の調整による燃料の削減効果を確認します。



スケジュールとカリキュラム概要、受講料など

※①と②は同じ内容です(回により進行は異なる場合があります)

① 7月2日(木) ② 12月3日(木) 電気分野の省エネ実習

12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

13:00 工場の省エネ概論

工場における省エネルギーについて

回転機器の省エネによる電力削減実習

【実習】ポンプの省エネ実習、ファンの省エネ実習、空気圧縮機の省エネ実習

18:00 初日終了

申し込み
フォームは
こちら

① 7月3日(金) ② 12月4日(金) 熱分野の省エネ実習

8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

8:30 熱分野の省エネポイント

熱分野の省エネポイントの解説

実習用燃烧炉の省エネによる燃料削減実習

【実習】空気比の調整・炉内圧の調整による燃料削減

工場の省エネ事例

工場の省エネ事例解説 等

15:00 終了

※講座内容は準備中のものです。また、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。受講する方々の要望に応じて、研修内容を変更することがあります。研修終了後に、個別相談を受け付けます。



◀ ファンの省エネ実習用装置

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	48,400円	通常	60,500円
早割	45,650円	早割	57,530円

会場(集合場所・宿泊)

日本製鉄 鹿島人材育成センター
〒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8分。

◆ 早割:①は6/11(木)まで ②は11/12(木)まで ◆ 申し込み締めきり日:①は6/24(水) ②は11/25(水)

◆ お問い合わせ先: (一財)省エネルギーセンター 人材育成推進部 03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

工場の省エネ実習

集合 日本製鉄 鹿島人材育成センター

- ① 令和8年 7月2日(木)～ 3日(金)
- ② 令和8年 12月3日(木)～ 4日(金)

工場の省エネ実習 受講申込書

◆受講料

早割価格:① 6/11(木)まで ② 11/12(木)まで	賛助会員価格 48,400円(税込)	【早割】賛助会員 45,650円(税込)
申し込み締め切り日:① 6/24(水) ② 11/25(水)	一般価格 60,500円(税込)	【早割】一般 57,530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。)
開催が確定次第、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。

申し込み
フォームは
こちら!



◆宿泊と食事について

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

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)
日本製鉄 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により宿泊場所を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。	9,900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2日目の昼食代1食分(900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。

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。
開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。
また、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。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日)起算8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8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)

(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 令和 年 月 日

◆貴社名・住所・申込責任者名等をご記入下さい。

◆ 受講希望日にレ点を入れてください ⇒

① ②

貴社名・事業所名	<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一般 (賛助会員番号)	申込受付印(ECCJ)
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 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	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等のご要望をご記入下さい。

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください。宿泊代、食事代は現地払いです。▼

ビルの省エネ探索実習

令和8年9月3日(木)～4日(金) 集合 日本製鉄 鹿島人材育成センター

省エネ実習教育講座のご案内

定員
16名

◆主催：(一財)省エネルギーセンター ◆講師：日鉄テクノロジー(株)

こんな方々の受講が増えています。

設備保全担当ですが
省エネ知識を学んで
ステップアップしたい！

理屈はともかく
具体的な省エネ手法
を学びたい！

省エネの知識は
あるけど現場を
知らなくて…



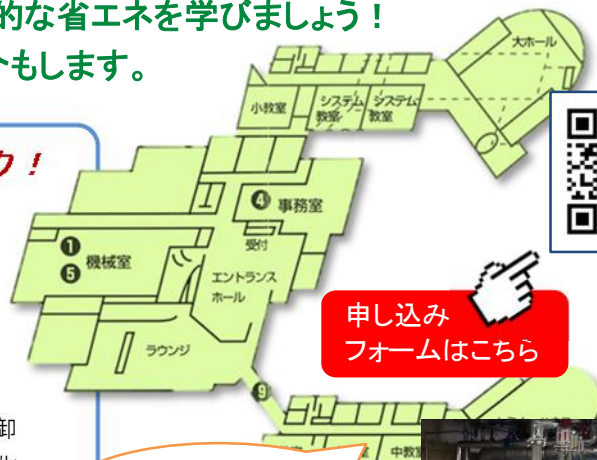
お任せください！

鹿島人材育成センターを舞台にした「ビルの省エネ探索実習」は稼働中の設備を見学しながら省エネポイントを学べます。実際の設備を活用することで、実践的な省エネ手法を身につけることができますよ。省エネ探索の後はグループで討議して、省エネ効果の検証と提案方法を学びましょう。カーボンニュートラル実現の第一歩は徹底した実践的な省エネです！

研修会場で実施された省エネ対策事例の解説と、省エネ探索実習で、既存ビルにおける実践的な省エネを学びましょう！
ZEBの解説や事例紹介もします。

省エネポイントをチェック！

- ・ポンプのインバータ化
- ・高効率照明器具への更新
- ・コージェネレーションの導入
- ・BEMSの導入
- ・給水用電力の節減
- ・配電用変圧器の台数適正化
- ・CO₂濃度測定による外気量制御
- ・パッケージ空調機の電力平準化
- ・断熱フィルムの貼り付け



申し込み
フォームはこちら

この他にも随所に
省エネポイントがあります！
みんなで探しましょう！



スケジュールとカリキュラム概要

9月3日(木) 回転機器の省エネ実習

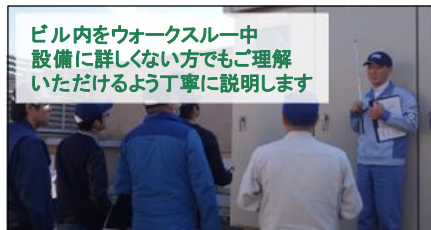
- 12:45 集合(鹿島人材育成センター)
- 13:00 電気の省エネ実習設備にて



- ・ビルにおけるエネルギー管理
 - ・ビルの省エネ手法
 - ・エネルギーマネジメント
 - ・ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)
 - ・ポンプ・ファンの省エネ実習
 - ・計測機器の取扱い(非接触電力計
ストロボスコープ式回転計)
- ～18:00 終了
◀ 省エネ実習用のポンプ設備

9月4日(金) ビル省エネ探索実習

- 8:25 集合(鹿島人材育成センター)
- 8:30 鹿島人材育成センターを舞台に
- ・ビルの省エネ探索診実習
- ・グループ討議～検討結果まとめ
- ～省エネ提案発表 ～15:00 終了



ビル内をウォークスルー中
設備に詳しくない方でもご理解
いただけるよう丁寧に説明します

※講座内容は準備中のものです。また、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。
・受講する方々の要望に応じて、研修内容を変更することがあります。・研修終了後に、個別相談を受付けます。

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 48,400円	通常 60,500円
早割 45,650円	早割 57,530円

会場(集合場所・宿泊)

日本製鉄 鹿島人材育成センター
〒314-0014 茨城県鹿嶋市光953-16番地
MAP <https://goo.gl/maps/RvkWudzfkI12>
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8分。

◆ 早割価格: 8/13(木)まで ◆ 申し込みしめきり日: 8/26(水)

◆ お問い合わせ先 省エネ人材育成推進部 03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

令和8年 9月3日(木)～4日(金) ビルの省エネ探索実習 受講申込書

◆受講料

早割価格: 8/13(木)まで 申し込みしめきり日: 8/26(水)	賛助会員価格	48,400円(税込)	【早割】45,650円(税込)
	一般価格	60,500円(税込)	【早割】57,530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。)

開催が確定次第、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。

申し込み
フォームは
こちら!



◆宿泊と食事について

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

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)
日本製鉄 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により宿泊場所を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。	9,900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2日目の昼食代1食分(900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。

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。

開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。

また、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。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)8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)8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)

(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 令和 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	<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一般 (賛助会員番号)	申込受付印(ECCJ)
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 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	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等のご要望をご記入下さい。

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください。宿泊代、食事代は現地払いです。▼

熱設備の省エネ探索実習

◆主催：(一財)省エネルギーセンター ◆講師：日鉄テクノロジー(株)
省エネ実習教育講座のご案内

定員
16名

“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学べる講座です。

令和8年10月8日(木)～9日(金)

集合 日本製鉄 鹿島人材育成センター



講座のねらい

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学べます。



スケジュールとカリキュラム概要、受講料など

10月8日(木)

- 12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)
- 13:00 **計測機器と測定の注意**
・測定誤差とその要因 ・測定誤差の防止方法 ・温度計と超音波流量計
- 計測実習**
【実習】・熱電対による計測実習 ・超音波流量計による計測実習
- 18:00 初日終了

申し込み
フォームはこちら

10月9日(金)

- 8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)
- 8:30 **熱分野の省エネポイント**
熱分野における4つの省エネポイントの解説
- 熱の省エネ計算基礎**
【演習】・伝熱計算 ・燃焼計算
・省エネ効果試算
- 燃焼炉の省エネ探索**
【実習】燃焼炉を舞台にした省エネネタ探索実習
- 15:00 終了



▲ 燃焼実習炉

※講座内容は準備中のものです。また、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。受講する方々の要望に応じて、研修内容を変更することがあります。研修終了後に、個別相談を受付けます。

受講料(税込・宿泊代・食事代別途)

会場(集合場所・宿泊)

賛助会員価格	一般価格
通常 48,400円	通常 60,500円
早割 45,650円	早割 57,530円

日本製鉄 鹿島人材育成センター
〒314-0014 茨城県鹿嶋市光953-16番地
MAP <https://goo.gl/maps/RvkWudzRKi12>
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8分。

◆ 早割価格：9/17(木)まで ◆ 申し込み締め切り日：9/30(水)

◆お問い合わせ先：(一財)省エネルギーセンター 人材育成推進部 03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

令和8年 10月8日(木)～9日(金) 熱設備の省エネ探索実習 受講申込書

◆受講料

早割価格: 9/17(木)まで 申し込み締めきり日: 9/30(水)	賛助会員価格	48,400円(税込)	【早割】45,650円(税込)
	一般価格	60,500円(税込)	【早割】57,530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。)

開催が確定次第、・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。

申し込み
フォームは
こちら!



◆宿泊と食事について

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

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)
日本製鉄 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により宿泊場所を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。	9,900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2日目の昼食代1食分(900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。

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。

開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。

また、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。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)8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)8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)

(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 令和 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	<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一般 (賛助会員番号)	申込受付印(ECCJ)
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 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	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等のご要望をご記入下さい。

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30~)

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30~)

この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください。宿泊代、食事代は現地払いです。▼

ポンプとファンの省エネ実習

令和8年11月5日(木)～6日(金)

集合 日本製鉄 鹿島人材育成センター

◆主催：(一財)省エネルギーセンター ◆講師：日鉄テクノロジー(株) 省エネ実習教育講座のご案内

定員
16名

ビルや工場に多数存在するポンプとファンの電力削減は喫緊の課題です。現場で培ってきた実践できる省エネを実習設備で実体験を通じて学べます！

ポンプ実習設備の特徴

- ①設備フローがシンプル
- ②圧力、メインの流量、運転周波数、ミニマムフローの流量等運転状況をリアルタイムで表示

ファン実習設備の特徴

- ①設備フローがシンプル②圧力、風量、運転周波数、電力等運転状況をリアルタイムで表示。

講座のねらい

1. ポンプやファンの実習設備を用いて受講者自らが、通常運転、インバータ運転、弁による調整運転を行い、見える化された運転データを整理することにより、無負荷ロス、効率変化、省エネ対策の効果を確認する。
2. 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する。
3. 実習設備を用いてポンプとファンの性能診断方法の手順と注意点及び性能評価方法を習得する。



スケジュールとカリキュラム概要、受講料など

申し込み
フォームはこちら

11月5日(木)

12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

13:00 **ポンプの省エネ対策と実習(予定)**

- ・性能曲線の理解(全揚程、効率、電動機入力、回転数、無負荷損失)
- ・吐出バルブによる圧力調整実習(流量調整運転、吐出バルブによる調整運転)
- ・インバータによる圧力調整実習(運転周波数の変更・インバータ運転時の特性)

18:00 初日終了

11月6日(金)

8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

8:30 **ファンの省エネ対策と実習(予定)**

- ・吐出バルブ・吸込バルブによる調整運転
- ・インバータによる運転周波数変更の効果確認
- ・配管サイズの違いによる圧力損失の実習
- ・バルブの種類の違いによる圧力損失の実習等

15:00 終了

※講座内容は準備中のものです。また、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。受講する方々の要望に応じて、研修内容を変更することがあります。研修終了後に、個別相談を受付けます。

受講料 (税込・宿泊代・食事代別途)

会場 (集合場所・宿泊)

賛助会員価格	一般価格
通常 48,400円	通常 60,500円
早割 45,650円	早割 57,530円

日本製鉄 鹿島人材育成センター
〒314-0014 茨城県鹿嶋市光953-16番地
MAP <https://goo.gl/maps/RvkWudzFKi12>
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8分。

◆早割価格：10/15(木)まで ◆申し込みしめきり日：10/28(水)

◆お問い合わせ先：省エネルギーセンター 人材育成推進部 03-5439-9770 teduc@eccj.or.jp



令和8年 11月5日(木)～ 6日(金)

ポンプとファンの省エネ実習 受講申込書

◆受講料

早割価格: 10/15(木)まで 申し込みしめきり日: 10/28(水)	賛助会員価格	48,400円(税込)	【早割】45,650円(税込)
	一般価格	60,500円(税込)	【早割】57,530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。)

開催が確定次第、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。

申し込み
フォームは
こちら!



◆宿泊と食事について

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

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)
日本製鉄 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により宿泊場所を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。	9,900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2日目の昼食代1食分(900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。

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。

開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。

また、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。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)8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)8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)

(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 令和 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	<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一般 (賛助会員番号)	申込受付印(ECCJ)
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 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	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等のご要望をご記入下さい。

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください。宿泊代、食事代は現地払いです。▼

◆主催：(一財)省エネルギーセンター ◆講師：日鉄テクノロジー(株)

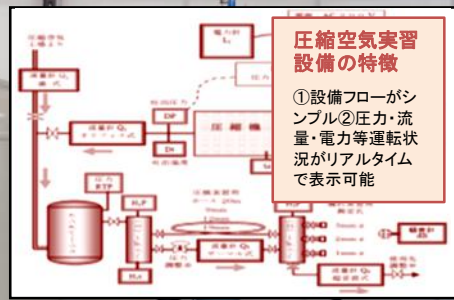
省エネ実習教育講座のご案内

定員
16名

(圧縮空気を)「つくる」から「おくる」、「つかう」まで、圧空システムすべての最適化のためにできる実践的な省エネ手法を実習用設備を使って学びましょう！

令和9年1月14日(木)～15日(金)

圧空システムの省エネ実習



講座のねらい

- ① 圧縮空気実習設備を用いて受講者自らが、オンロード/アンロード運転、インバータ運転を行い、省エネ対策の効果を体感しましょう。
- ② 空気圧縮機の吐出圧力の変更や使用流量の変更実習を行い、電力原単位の変化を理解しましょう。
- ③ 漏れ量と騒音値の実習を行い、強い相関関係があることを理解しましょう。
- ④ 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を理解しましょう。



スケジュールとカリキュラム概要、受講料など

集合

日本製鉄 鹿島人材育成センター

令和9年1月14日(木)

12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

13:00 空気圧縮機の基本特性

空気圧縮機の基本特性の理解 ・オンロード運転/アンロード運転など
【実習】オンロード運転/アンロード運転の実習

空気圧縮機の省エネ対策

インバータ制御による圧力一定制御 ・インバータ運転時の特性
【実習】インバータによる運転周波数の変更

18:00 初日終了

令和9年1月15日(金)

8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

8:30 圧縮空気の漏れ

【実習】圧縮空気の漏れ量と騒音レベルの測定

配管の圧力損失

【実習】ホース内径の違いによる圧力損失の測定

ノズルのちがいによる吐出量

【実習】ノズルのちがいによる吐出量確認

圧空システムの現状把握と省エネ対策

15:00 終了

※講座内容は準備中のものです。また、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。受講する方々の要望に応じて、研修内容を変更することがあります。研修終了後に、個別相談を受付けます。

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 48,400円	通常 60,500円
早割 45,650円	早割 57,530円

会場(集合場所・宿泊)

日本製鉄 鹿島人材育成センター
〒314-0014 茨城県鹿嶋市光953-16番地
MAP <https://goo.gl/maps/RvkWudzRKi12>
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8分。

◆ 早割価格：12/17(木)まで ◆ 申し込み締めきり日：1/6(水)

◆お問い合わせ先：(一財)省エネルギーセンター 人材育成推進部 03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

申し込み
フォームはこちら



令和9年 1月14日(木)～15日(金) 圧空システムの省エネ実習 受講申込書

◆受講料

早割価格: 12/17(木)まで 申し込み締めきり日: 1/6(水)	賛助会員価格	48,400円(税込)	【早割】45,650円(税込)
	一般価格	60,500円(税込)	【早割】57,530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。)

開催が確定次第、・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。

申し込み
フォームは
こちら!



◆宿泊と食事について

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

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)
日本製鉄 鹿島人材育成センター 宿泊棟 (茨城県鹿嶋市光953-16) 都合により宿泊場所を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。	9,900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2日目の昼食代1食分(900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。

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。

開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。

また、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。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)8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)8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)

(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 令和 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	<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一般 (賛助会員番号)	申込受付印(ECCJ)
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 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	
	E-mail	
通信欄		

◆受講者のお名前・所属・連絡先・宿泊等のご要望をご記入下さい。

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください。宿泊代、食事代は現地払いです。▼

徹底
演習

省エネ実習教育講座のご案内

定員
20名

◆主催：(一財)省エネルギーセンター◆講師：日鉄テクノロジー(株)

もう省エネは
やりきった！

システムチックな
省エネ手法を
学びたい！

省エネを実現
できる人材を
育てたい！



いつも現場を見ていると、そこ
にある現状に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
の省エネを客観的な視点で検討
する事で、自社ではあきらめがちな
省エネ課題の見つけ方や、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！

グループ演習で省エネの視点をブラッシュアップ！

モデル工場の事例を舞台に、様々な視点で省エネのネタ探しをしましょう！

本講座は、製鉄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。グル
ープで省エネ手法やエネルギー削減効果を検討し、
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
の手で作りに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。



令和9年**2月18日(木)**

13:00 集合

- ・省エネルギー推進上の問題点と対応策
- ・省エネを進めるための10のステップ
- ・ネタ発掘演習(モデル工場フロー説明
エネルギー使用状況一覧表説明
～グループ演習

18:00 第1日目終了

令和9年**2月19日(木)**

10:00 集合

- ・グループ演習つづき
- ・演習成果発表
- ・講師講評

16:00 終了

申し込み
フォームはこちら

会場

省エネルギーセンター 4階会議室

◆受講料(税込)(宿泊・食事は各自ご手配ください)

賛助会員価格	一般価格
通常 48,400円	通常 60,500円
早割 45,650円	早割 57,530円

◆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
五十嵐ビルディング4階
(JR「田町駅」芝浦口(東口)より徒歩10分)
MAP <https://goo.gl/maps/9mijXtRFntB2>

◆早割価格：1/28(木)まで ◆申し込み締めきり日：2/10(水)

Mさん(省エネ提案)

弊社ではベテラン社員の定年退職が相次ぎ、
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。

Fさん(総務)

グループ演習でネタを探す際、異業種の方々
と意見を交換できたのが有意義だった。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て安心した。

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。

◆お問い合わせ先

省エネ人材育成推進部 03-5439-9770 teceduc@eccj.or.jp

省エネネタ発掘手法

令和9年2月18日(木)～19日(金)

令和9年 2月18日(木)～19日(金) 『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 令和 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 一般 (No.)	申込受付印
貴社ご住所(〒)	お支払い予定日 令和 年 月 日	
	電話	
申込責任者名(所属部署名・役職・請求書・受講票送付先)	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

早割価格: 1/28(木)まで	賛助会員価格	48,400円(税込)	【早割】45,650円(税込)
申し込み締めきり日: 2/10(水)	一般価格	60,500円(税込)	【早割】57,530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。)

開催が確定次第、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。宿泊やお食事は受講者各自でのご手配をお願いいたします。



申し込み
フォームは
こちら！

◆講座の開催について

受講者が最小開催人数(6名)に達しない場合、開催を中止する場合があります。開催決定次第、申し込み責任者様にご連絡いたします。また、中止の場合、1週間前までに申込責任者様にご連絡いたします。

◆キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)8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)8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)