

# 省工ネ実習講座

実習で体感  
座学で理解  
現場で実践!

# 2020

## 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
- ◆アクセス 高速バス 鹿島製鉄所下車 徒歩8分

各回  
限定  
12名

長年、現場で培ってきた、実践できる  
省工ネ手法を惜しげもなく伝授します！  
実習機材を活用し、実体験を通じて  
学べる講座です。



2020 10/8~9

受付中

工場 熱と電気 の省工ネ実習



2020 11/12~13

受付中

ポンプとファンの  
省工ネ実習



2020 12/10~11

受付中

熱設備の省工ネ診断実習



2021 1/14~15

受付中

圧縮空気の省工ネ実習



2021 2/18~19

受付中

徹底演習！  
省工ネネタ発掘手法 総合編



システム単位で考える省工ネネタ発掘！

省工ネネタ発掘手法の初級編

準備中！  
ただいま

2021 流体設備の省工ネネタ発掘

2021 熱源設備の省工ネネタ発掘

会場：省エネルギーセンター

◆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



くわしくは  
こちら！



限定  
12名

# 省エネ実習教育講座のご案内

◆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)

電気と燃料  
の削減を  
めざす！

令和2年10月8日(木)～9日(金) 日本製鉄 鹿島人材育成センター

工場の  
省ポイントを  
学びたい

電気と燃料の  
削減を同時に  
進めたい！

工場の省エネ  
事例を学びたい



電気の省エネ実習と、  
工場の省エネ提案シミュレーション(ロールプレイングゲーム)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できますよ！

工場全体の省エネを進めるために理解しておきたい電気分野の省エネと熱分野の省エネを2日間の実習と演習を通じて学べる講座です。

電気の実習設備ではポンプやファン、そして空気圧縮機などの「回転機械の省エネ」を実習設備を活用して解説します。

また複雑と思われがちな「熱分野の4つの省エネポイント」をわかりやすく解説します。

学習の総仕上げとして、「工場の省エネシミュレーション」(ロールプレイングゲーム)で、省エネポイントの探し方や効果の求め方、省エネの提案を学ぶことができます。



## スケジュール

### 1日目

- 12時45分集合
- 13時開講
- 【講義】工場の省エネ概論
- 【実習】回転機械の省エネ実習
  - ・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
- 【事例研究】工場の省エネ事例解説  
～18時終了

### 2日目

- 8時半開講
- 【講義】熱分野の省エネ
  - ・熱分野の4つの省エネポイント
  - ・省エネ診断事例解説
  - ・省エネ提案シミュレーション説明
- 【演習】省エネ提案シミュレーション  
～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	48,400円	60,500円
早割	44,000円	55,000円

早割価格は9/23(水)まで

## 日本製鉄 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/RvkWudzfiKi12>  
 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。(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](mailto:teceduc@eccj.or.jp)

WEB  
フォームは  
こちら！



# 工場の省エネ実習

## 10月8日(木)～9日(金) 工場の省エネ実習 受講申込書

### ◆受講料

9月23日(水)までにお申し込みの場合、 <b>早割価格</b> で受講いただけます。	賛助会員価格 <b>48,400円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 賛助会員 <b>44,000円</b> (税込)
	一般価格 <b>60,500円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 一般 <b>55,000円</b> (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)
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。	<b>8,400円</b> (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( <b>900円</b> (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 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 (No. ) <input type="checkbox"/> 一般	申込受付印
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	
	FAX	
	E-mail	
通信欄		

### ◆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	<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	フリガナ	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～)



30年以上にわたる現場経験。今もなお学び続ける講師が“実践できる省エネ”を伝授する2日間。

# ポンプとファンの省エネ実習



1日目 R2 11月12日(木) 13時~18時

2日目 R2 11月13日(金) 8時30分~15時

2日間の  
宿泊型研修  
定員 8名

集合場所 日本製鉄 鹿島人材育成センター (茨城県鹿嶋市 光953-16)

アクセス 高速バス「鹿島製鉄所」下車徒歩8分 (〒314-0014 茨城県鹿嶋市 光953-16)



## 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。

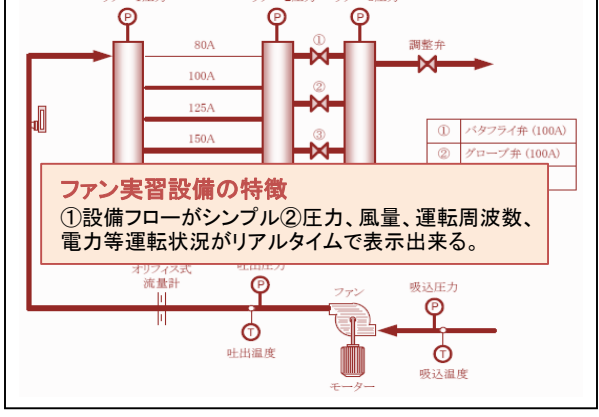
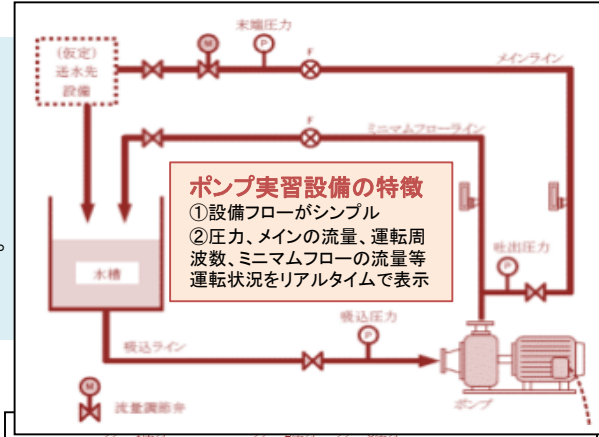
**主なカリキュラム** ※講座内容は準備中のものです。また、当日の進行状況等により、スケジュールが一部変更になる場合があります。

## ポンプの省エネ実習 (予定)

- ①吐出バルブによる運転 ②インバータによる運転周波数変更の効果確認
- ③インペラカットポンプの運転特性、効果確認 ④ミニマムフローラインの停止による効果確認 ⑤ポンプの性能診断実習

## ファンの省エネ実習 (予定)

- ①吐出バルブ・吸込バルブによる調整運転 ②インバータによる運転周波数変更の効果確認 ③インバータ運転時の特性の実習 ④配管サイズの違いによる圧力損失の実習 ⑤バルブの種類の違いによる圧力損失の実習 ⑥ファンの性能診断実習



## 受講料 (いずれも税込) (宿泊代・食事代別途)

・10/28(水)まで早期割引を実施します。

賛助会員価格	一般価格
通常 48,400円	通常 60,500円
早割 44,000円	早割 55,000円

## 省エネルギーセンター 賛助会員制度

・受講料が割引になる賛助会員制度をぜひご活用下さい！

<https://www.eccj.or.jp/member/index.php>

## 日本製鉄 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/RvkWudzfkil2>  
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。(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。

## 工場の省エネを極めたいあなたに！

実習設備を活用した省エネ講座

◆会場(鹿島)

日本製鉄 鹿島人材育成センター内  
燃焼実習棟&電気実習棟

熱設備の  
省エネ診断実習

12月10~11

圧縮空気  
の省エネ実習

R3 1月14~15

お申し込み  
WEBフォーム  
はこちら！



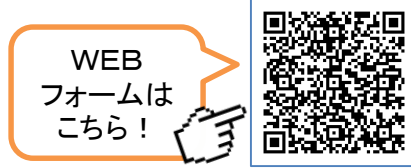


# 11月12日(木)～13日(金) ポンプとファンの省エネ実習 受講申込書

## ◆受講料

10月28日(水)までにお申し込みの場合、 <b>早割価格</b> で受講いただけます。	賛助会員価格 <b>48,400円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 賛助会員 <b>44,000円</b> (税込)
	一般価格 <b>60,500円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 一般 <b>55,000円</b> (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)
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。	<b>8,400円</b> (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( <b>900円</b> (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 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 (No. )	申込受付印
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	
	FAX	
	E-mail	
通信欄		

## ◆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	<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	フリガナ	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～)

# 熱設備の省エネ診断実習

令和2年12月10日(木)～11日(金) 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

限定  
12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)

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！

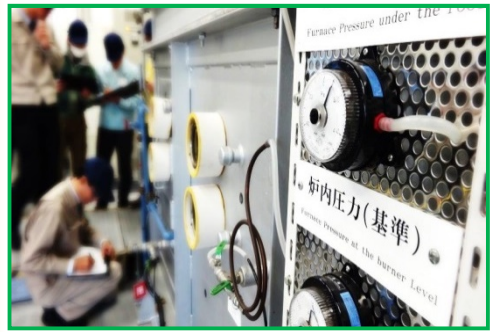


本講座は、工場における熱設備管理の実務に携わる方々を対象とした上級レベル講座です。

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

### 熱の省エネ 4つのポイント

- ・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
- 熱の省エネ計算基礎**
- ・伝熱計算
  - ・燃焼計算
  - ・効果試算
  - ・燃焼炉省エネチェックリスト

### 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

WEBフォーム  
はこちら！



### 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 44,000円	早割 55,000円

早割価格は11/25(水)まで

**日本製鉄 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/RvkWudzfkil2>  
 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。(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](mailto:teceduc@eccj.or.jp)



# 12月10日(木)～11日(金) 熱設備の省エネ診断実習 受講申込書

## ◆受講料

11月25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 <b>48,400円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 賛助会員 <b>44,000円</b> (税込)
	一般価格 <b>60,500円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 一般 <b>55,000円</b> (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)
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。	<b>8,400円</b> (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( <b>900円</b> (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 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 (No. ) <input type="checkbox"/> 一般	申込受付印
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 FAX E-mail	
通信欄		

## ◆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	<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	フリガナ	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～)



30年以上にわたる現場経験。今もなお学び続ける講師が“実践できる省エネ”を伝授する2日間。

# 圧縮空気の省エネ実習

1日目 R3 1月14日(木) 13時~18時

2日目 R3 1月15日(金) 8時30分~15時

2日間の  
宿泊型研修  
定員 12名

集合場所 日本製鉄 鹿島人材育成センター (茨城県鹿嶋市 光953-16)

アクセス 高速バス「鹿島製鉄所」下車徒歩8分 (〒314-0014 茨城県鹿嶋市 光953-16)

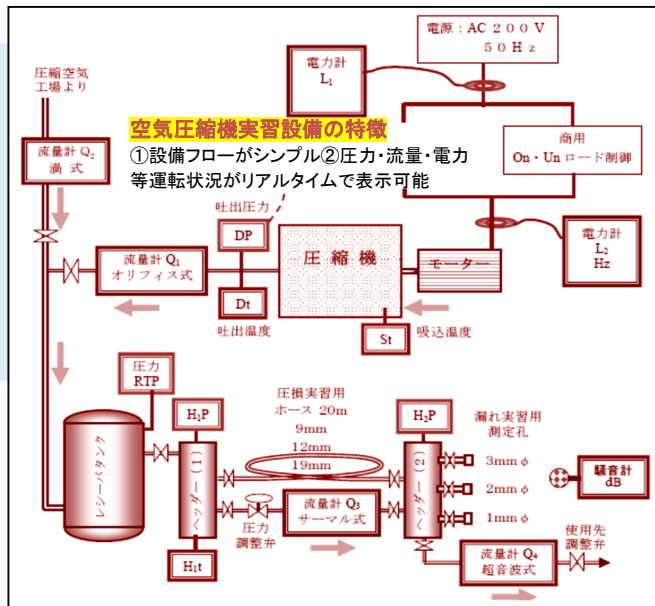


## ねらい

1. 空気圧縮機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、見える化された運転データを整理することにより、電力変化省エネ対策の効果を実感する。
2. 空気圧縮機の吐出圧力の変更実習、使用流量の変更実習を行い、電力原単位の変化を理解する。
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する。
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する。

## 主なカリキュラム

- 座学**
- ・空気圧縮機の種類と特性(分類と種類)
  - ・圧縮機の所要動力と算出式
  - ・圧縮機の圧力と流量
  - ・漏れ防止と効果(漏量の計測方法・漏れやすい機器と場所)
  - ・漏れ対策効果による効果の算出方法
  - ・圧力ダウンの効果と方法・圧力損失とその改善
  - ・吐出圧力引下げによる動力の変化
  - ・圧縮空気機器による省エネ手法・機器の制御による省エネ
- 実習**
- ・吐出圧力の設定変更による省エネ実習  
～アンロード・オンロード制御
  - ～インバータ制御
  - ・配管径による圧力損失測定実習
  - ・圧空の漏れによる損失測定実習



## 日本製鉄 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/RvkWudzfkil2>  
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。(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。

## 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	44,000円	早割	55,000円

12/23(水)まで早割価格でお申込みいただけます。

## スケジュール

- 1日目**
- 12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター/1階ロビー)
  - 13:00 開講挨拶、オリエンテーション~開講
  - 18:00 終了(夕食は18:00から19:30の間にお取りいただけます)
- 2日目**
- 朝食は7:00~8:20の間にお取りいただけます。
  - 8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター/1階ロビー)
  - 8:30 開講
  - 11:30 昼食
  - 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。

WEBフォーム  
はこちら!



工場の省エネを極めたいあなたに!  
実習設備を活用した省エネ講座

◆会場(鹿島)  
日本製鉄 鹿島人材育成センター内  
燃焼実習棟 & 電気実習棟

ポンプの  
省エネ実習

9月 10~11

工場(電気と熱)の  
省エネ実習

10月 8~9

ファンの  
省エネ実習

11月 12~13

熱設備の  
省エネ診断実習

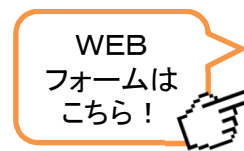
12月 10~11

# 令和3年 1月14日(木)～15日(金) 圧縮空気の省エネ実習 受講申込書

## ◆受講料

12月23日(水)までにお申し込みの場合、 <b>早割価格</b> で受講いただけます。	賛助会員価格 <b>48,400円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 賛助会員 <b>44,000円</b> (税込)
	一般価格 <b>60,500円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 一般 <b>55,000円</b> (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)
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。	<b>8,400円</b> (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( <b>900円</b> (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 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 (No. ) <input type="checkbox"/> 一般	申込受付印
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	
	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	<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	フリガナ	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～)

徹底  
演習

# 省エネネタ発掘手法

令和3年2月18日(木)～19日(金) 省エネルギーセンター 4階会議室

## 省エネ実習教育講座のご案内

◆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)

定員  
12名

もう省エネは  
やりきた！

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。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。



### 第1日目

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

### 第2日目

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



お申し込みは  
こちら

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	44,000円	早割	55,000円

早割価格は2/3(水)まで

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>

### 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、業種の違  
う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 03-5439-9774 [teceduc@eccj.or.jp](mailto: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 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

2月3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 48,400円(税込)	一般価格 60,500円(税込)
	【早割】賛助会員 44,000円(税込)	【早割】一般 55,000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のです。(応相談)

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。

WEBフォーム  
はこちら！



◆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:12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。