

# 省工ネ実習講座

# 2022

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 等
- ◆アクセス 高速バス 鹿島製鉄所下車 徒歩8分

各回  
限定  
15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!  
実習設備を活用し、**実体験**を通じて  
学べる講座です。



2022 7/7~8

終了

### ビルの省工ネ探索実習



2022 9/8~9

終了

### ポンプの省工ネ実習



2022 10/13~14

受付中

### 工場 **熱と電気** の省工ネ実習



2022 11/10~11

受付中

### ポンプとファンの省工ネ実習



2022 12/8~9

受付中

### 熱設備の省工ネ探索実習



2023 1/12~13

受付中

### 圧縮空気の省工ネ実習



2023 2/9~10

受付中

### 徹底演習! 省工ネネタ発掘手法

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

実習設備がある鹿島製鉄所にご入構いただく際に、ワクチン接種証明書をご提示いただきます。あらかじめご用意ください。

各講座の詳しい  
カリキュラムは  
こちらを!



定員  
15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)

# 省エネ実習教育講座のご案内

電気と燃料  
の削減を  
めざす！

令和4年10月13日(木)～14日(金)

# 工場の省エネ実習

電気の省エネ実習と、工場の省エネ提案演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

燃烧実習炉内の炎  
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、ポンプやファン、空気圧縮機など「電気の省エネ実習設備」を活用して『電気分野の省エネ』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、複雑と思われがちな『熱分野の省エネ』を把握します。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、省エネ案件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。



## スケジュールとカリキュラム概要、受講料など

### 10月13日(木) 電気分野の省エネ

- 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**  
【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

### 10月14日(金) 熱分野の省エネ

- 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  
**加熱炉の省エネ実習**  
【実習】空気比の変更・炉圧の変更  
**工場の省エネ事例**  
工場の省エネ事例解説  
【演習】省エネ提案演習 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 44,000円	早割 55,000円

早割価格は9/22(木)まで 申込締め切り日:10/5(水)

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。

申し込み  
フォームは  
こちら



## 令和4年 10月13日(木)～14日(金) 工場の省エネ実習 受講申込書

### ◆受講料

9月22日(木)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。)  
開催が確定次第、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。

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。

**9,500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。

### ◆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。  
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。

**実習設備がある鹿島製鉄所にご入構いただく際に、ワクチン3回接種証明書をご提示いただけます。あらかじめご用意ください。**

(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

実践できる省エネ手法を実習設備を活用して学べる2日間の省エネ実習講座です。

# ポンプとファンの省エネ実習

2日間の  
 宿泊型研修  
 定員15名

1日目 R4 11月10日(木) 13時~18時

2日目 R4 11月11日(金) 8時30分~15時

集合場所 日本製鉄 鹿島人材育成センター 茨城県鹿嶋市

アクセス 高速バス「鹿島製鉄所」下車徒歩8分



## 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

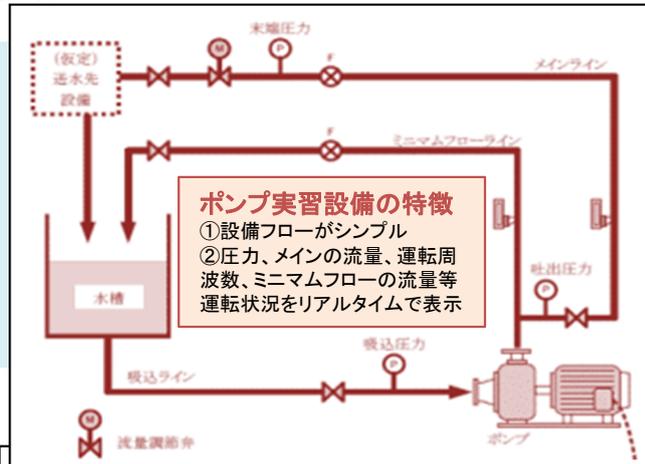
※講座内容は準備中のものです。また、当日の進行状況等により、スケジュールが変更になる場合があります。

### ポンプの省エネ実習 (予定)

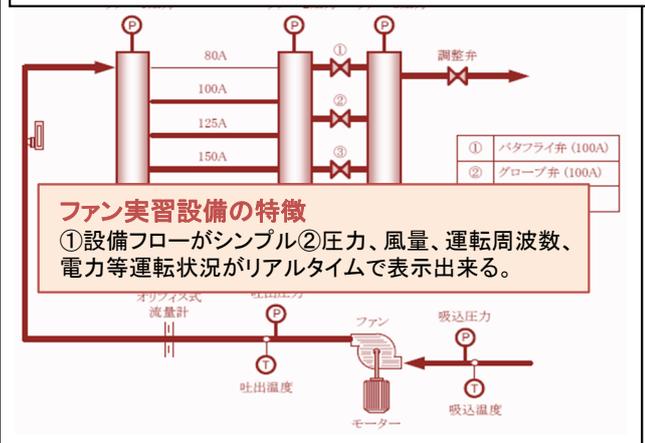
- ①吐出バルブによる運転 ②インバータによる運転周波数変更の効果確認
- ③ミニмумフローラインの停止による効果確認 等

### 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配管サイズの違いによる圧力損失の実習 ④バルブの種類の違いによる圧力損失の実習 等



**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мум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、電力等運転状況がリアルタイムで表示出来る。

## 受講料 (いずれも税込)(宿泊代・食事代別途)

・10/20(木)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/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。(高速バスは約20分間隔で運転)

新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため  
 やむを得ず開催を中止する場合がございます。

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  
 省エネ探索実習

R4 12月 8~9

圧縮空気の  
 省エネ実習

R5 1月 12~13

申し込み  
 フォームはこちら



# 令和4年 11月10日(木)～11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20日(木)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。)  
開催が確定次第、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。

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。**

**9,500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。

## ◆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。  
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。

**実習設備がある鹿島製鉄所にご入構いただく際に、ワクチン3回接種の証明書をご提示いただきます。あらかじめご用意ください。**

(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  
15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4年12月8日(木)～9日(金)

会場  
(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

### 12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

### 12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 44,000円	早割 55,000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。

早割価格は11/17(木)まで 申込締め切り日:11/30(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 03-5439-9774 [teceduc@eccj.or.jp](mailto:teceduc@eccj.or.jp)

## 令和4年 12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

11月17日(木)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。)  
開催が確定次第、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。

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。**

**9,500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。

### ◆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。  
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 (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～)

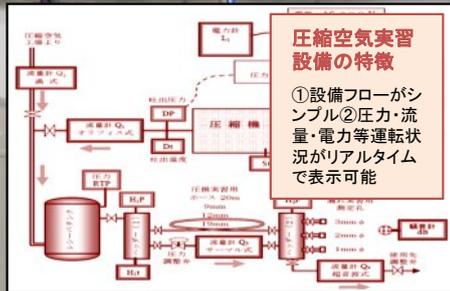
受付番号	ふりがな	所属部署	年齢
	受講者 氏名	電話	E-mail
宿泊と食事	<input type="checkbox"/> 宿泊不要(2日目の昼食のみ)	<input type="checkbox"/> 駐車場利用希望	<input type="checkbox"/> 初日講座開始前の昼食希望(11:30～)

▼ この欄には「受講料合計(税込)」のみご記入ください

現場で培ってきた実践できる省エネを伝授！ 実習設備で実体験を通じて学べます。

# 圧縮空気の省エネ実習

令和5年1月12日(木)～13日(金)



### 圧縮空気実習設備の特徴

- ①設備フローがシンプル②圧力・流量・電力等運転状況がリアルタイムで表示可能

### 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

会場  
(集合)

日本製鉄 鹿島人材育成センター

#### 令和5年1月12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



申し込み  
フォームはこちら

#### 令和5年1月13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
- 圧縮空気系統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	44,000円	早割	55,000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/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。

早割価格は12/22(木)まで 申込締め切り日:1/4(水)

## 令和5年 1月12日(木)～13日(金) 圧縮空気の省エネ実習 受講申込書

### ◆受講料

12月22日(木)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。)  
開催が確定次第、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。

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。**

**9,500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。

### ◆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。  
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。

**実習設備がある鹿島製鉄所にご入構いただく際に、ワクチン3回接種の証明書をご提示いただきます。あらかじめご用意ください。**

(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

徹底  
演習

# 省エネネタ発掘手法

令和5年2月9日(木)～10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  
15名

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5年2月9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5年2月10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

◆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1/19(木)まで 申込締め切り日:2/1(水)

◆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、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 03-5439-9774 [teceduc@eccj.or.jp](mailto:teceduc@eccj.or.jp)

# 令和5年 2月9日(木)～10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			

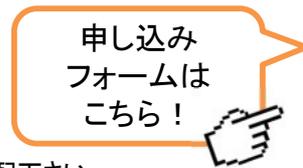
受付番号	フリガナ	所属部署	年齢
	受講者氏名	電話	E-mail
貴方の業務内容を簡単に教えてください			

◆受講料	受講料合計金額	円(税込)
------	---------	-------

1月19日(木)までにお申し込みの場合、 <b>早割価格</b> 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)
	<b>【早割】</b> 賛助会員 44,000円(税込)	<b>【早割】</b> 一般 55,000円(税込)

## ◆受講料のお支払いについて

開催が確定次第、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。(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。



## ◆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。