

# ポンプとファンの省エネ実習

◆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

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！

令和6年10月10日(木)～11日(金)

会場  
(集合)

日本製鉄 鹿島人材育成センター

### 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



#### 10月10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

#### 10月11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、個別相談を受け付けます。

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/RvkWudzKil12>  
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：9/19(木)まで ◆申し込み締めきり日：10/2(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 [teceduc@eccj.or.jp](mailto:teceduc@eccj.or.jp)



令和6年 10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

早割価格: 9/19(木)まで 申し込みしめきり日: 10/2(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。	9,500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。

◆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)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)

(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。▼

◆お問い合わせ◆…人材育成推進部

TEL 03-5439-9770 E-mail teceduc@eccj.or.jp

受講料合計金額

円(税込)