

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。

# ファンの省エネ実習



1日目 H30 11月29日(木) 13時~18時

2日目 H30 11月30日(金) 8時30分~15時

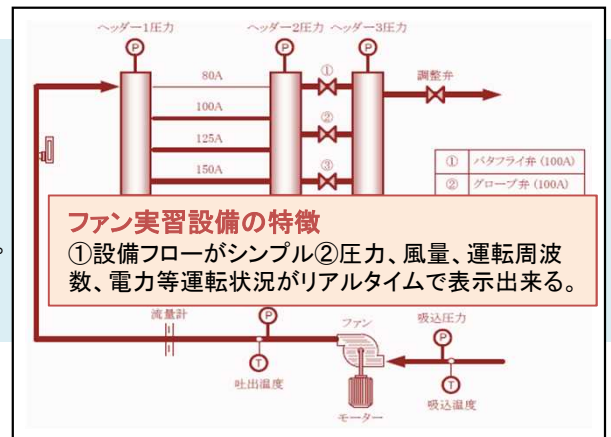
2日間の  
宿泊型研修  
定員 15名

集合場所 新日鐵住金 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

- ファン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実感する。
- 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。
- ファン実習設備を用いて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。



## 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。

## 1日目

12:45 集合(新日鐵住金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

### ファンの基本特性

ファン性能曲線の理解(圧力、効率、電動機入力、回転数、等)

### 基本特性の実習

流量・圧力・ファン効率・電動機入力・回転数、無負荷損失

### ファンの省エネ対策-1

吐出バルブ・吸込バルブによる調整運転の実習

### ファンの省エネ対策-2

INVによる運転周波数の変更

INV運転時の特性の実習

18:00 第1日目終了(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(新日鐵住金鹿島人材育成センター/1階ロビー)

### 配管の圧力損失

配管サイズの違いによる圧力損失の実習

### バルブの圧力損失

バルブの種類の違いによる圧力損失の実習

### ファン性能診断方法

ファンの性能診断実習

ファンの省エネ対策に際しての注意事項、省エネ改善事例等

15:00 終了

## 受講料

- 11/14(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 47,520円	通常 59,400円
早割 43,200円	早割 54,000円

(いずれも税込)(宿泊代・食事代別途)

## 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利用下さい!

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

## 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/RvkWudzfiK12>

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。

※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。

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)

新日鐵住金 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 13~14

工場(電気と熱)の  
省エネ実習

10月 11~12

空気圧縮機の  
省エネ実習

H31 1月 17~18

熱設備の  
省エネ診断実習

H31 2月 14~15

3つの  
お申し込み方法

- ①WEBサイトにお申し込みフォームをご用意しておりますのでご利用ください。(Googleフォーム)
- ②このPDFに、PC等で文字をご入力いただき、メールに添付してteceduc@eccj.or.jpに送信してください
- ③このPDFを印刷し、必要事項をご記入いただき、03-5439-9776 にFAXしてください。

11月29日(木)～30日(金) **ファンの省エネ実習 受講申込書**

◆受講料

11月14日(水)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 <b>47,520円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 賛助会員 <b>43,200円</b> (税込)
	一般価格 <b>59,400円</b> (税込)	<b>【早割】</b> 一般 <b>54,000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)
<b>新日鐵住金 鹿島人材育成センター 宿泊棟</b> (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 <b>宿泊料金等が変わる場合があります。ご了承ください。</b>	<b>8,160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>(810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 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	<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 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・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~)

◆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)