

◆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

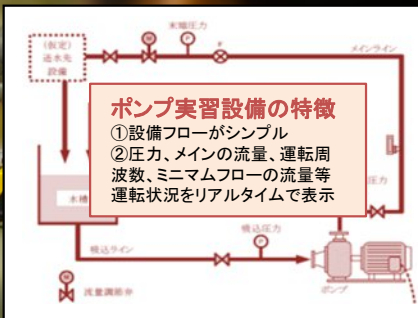
現場で培ってきた実践できる省エネを伝授！ 実習設備で実体験を通じて学べます。

ポンプの省エネ実習

令和4年9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

- ① ポンプ実習設備を用いて受講者自らが、通常運転、INV運転、インペラカット時の運転を行い、見える化されたデータを整理することで、無負荷ロスや効率変化、省エネ対策の効果を体感しましょう。
- ② 現場でよく見かけるミニマムフロー通水の有無の運転を行い、問題点の定量化と省エネ効果を定量化しましょう。
- ③ ポンプ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

9月8日(木)

12:45 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

ポンプの基本特性

・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)

【実習】基本特性の実習

(流量・全揚程・ポンプ効率・電動機入力・回転数、無負荷損失の理解)

ポンプの省エネ対策-1・2

【実習】吐出バルブ等による圧力、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

9月9日(金)

8:25 集合(日本製鉄 鹿島人材育成センター)

ポンプの省エネ対策-3・4

・羽根車の外径加工(インペラカット)による効果

【実習】インペラカットポンプの運転特性、効果確認

・ミニマムフローの停止による効果確認

ポンプ性能診断方法

【実習】ポンプの性能診断実習

【実習】問題点発掘演習 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、個別相談を受け付けます。



申し込み
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8/18(木)まで 申込締め切り日:8/31(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。

◆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

令和4年 9月8日(木)～9日(金) ポンプの省エネ実習 受講申込書

◆受講料

8月18日(木)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 48,400円 (税込)	【早割】 賛助会員 44,000円 (税込)
	一般価格 60,500円 (税込)	【早割】 一般 55,000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