

# ヒートポンプ暖房による省エネルギーと蒸気暖房の注意点

日時:令和元年6月7日(金) 13:30~16:30

会場:仙都会館 7階 C会議室

住所:〒980-0021 仙台市青葉区中央2-2-10

## 主な受講対象

工場・事業所  
設備実務担当者  
★★初級~中級レベル★★

## 講座概要

本講座では最新のヒートポンプ技術の動向、蒸気使用時の問題点、ヒートポンプの利用方法と具体的な導入事例、また、EHP（電動ヒートポンプ）とGHP（ガスエンジンヒートポンプ）各々の活用事例についても詳しく解説いたします。

## カリキュラム

講師:一般財団法人 省エネルギーセンター  
評価分析業務部 鈴木 規安

※講義の進行状況を勘案しながら当日の講義内容が一部変更になる場合もあります。

### 第1編 我が国の省エネルギー政策について

- ・省エネルギー政策のポイント、原単位主義の徹底（ベンチマーク制度の現状）、サードパーティーの活用、補助金の活用について

### 第2編 省エネの取り組み

- ・機器単体の高効率化、システム制御、運転制御、運用・保守による省エネ

### 第3編 ヒートポンプ・冷凍サイクルの原理

- ・ヒートポンプ・冷凍機の種類、蒸気圧縮ヒートポンプ・冷凍サイクル、吸収冷凍サイクルについて

### 第4編 ヒートポンプ機器の紹介

- ・工場・事業所における熱利用の課題、適用範囲の拡大、空気熱源・水熱源・蒸気製造ヒートポンプ、GHPの高効率化

### 第5編 蒸気暖房の注意点

- ・蒸気配管距離による熱損失、蒸気有効利用率、蒸気利用の課題、流量計の選定

### 第6編 ヒートポンプの暖房利用と経済性

- ・ヒートポンプ暖房の課題解決、蒸気暖房とのエネルギーおよび経済性評価他

## 受講要領

募集人数: 20名 (最少開催人数5名)

受講料(消費税込) 一般: 14,040 円 賛助会員: 11,800 円

### 1. 申込み方法

下記の参加申込書に記入後、ファックスまたはEメールにてお申し込み下さい。

### 2. 支払い方法

請求書がお手元に到着次第、指定口座にお振り込み下さい（振込手数料はご負担願います）。  
お支払期日は原則として、開催日の前日までです。また、実施1週間以内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いたします。（代理出席をご検討下さい）。

### 3. 申込み/問合せ先

一般財団法人 省エネルギーセンター 東北支部 担当/尾崎 E-mail: [thk@eccj.or.jp](mailto:thk@eccj.or.jp)  
〒980-0811 仙台市青葉区一番町三丁目7番1号（電力ビル本館8F）TEL: 022-221-1751

## 6/7「ヒートポンプ暖房による省エネルギーと蒸気暖房の注意点」 受講申込書 令和元年 月 日

会社名・事業所名・所属部署名	<input type="checkbox"/> 賛助会員 (No. _____)	申込受付印
所在地 〒 _____	<input type="checkbox"/> 一般	
	<input checked="" type="checkbox"/> 支払い予定日 令和元 年 _____ 月 _____ 日	
TEL: _____ FAX: _____	受付No. _____	参加者氏名(フリガナ) _____
連絡者氏名 _____		受講料 _____ 円
eメール: _____		合 計 _____ 円

お申し込みは FAX : 022-221-1752 またはメール [thk@eccj.or.jp](mailto:thk@eccj.or.jp) まで