

# 【集合型】ヒートポンプ技術の最新動向

CPDポイント 5

主催：(公社)日本冷凍空調学会 関東地区事業推進委員会  
協賛：(一社)日本エレクトロヒートセンター、(一財)ヒートポンプ・蓄熱センター  
開催日：2023年1月13日(金) 10:00-15:55 (受付 9:15-)  
場所：早稲田大学(西早稲田キャンパス) 55号館 N棟 1F(大会議室)  
定員：50名 定員になり次第締め切ります。

2050年カーボンニュートラル達成に向け、産業部門の熱利用における対策技術の一つとして、産業用ヒートポンプの普及促進が期待されています。

そこで、本セミナーでは、広くヒートポンプ技術の開発動向や将来展望、また産業用ヒートポンプを中心に、技術開発動向や最新の導入事例をご紹介します。さらに、ヒートポンプ技術の導入が進んでいる欧州での動向などについてもご紹介いたしますので、みなさま奮ってご参加ください。

## 1 基調講演

|     |                      |               |                 |
|-----|----------------------|---------------|-----------------|
| 1.1 | ヒートポンプビジョン 2030s (仮) | 齋藤 潔<br>早稲田大学 | 10:00-<br>11:00 |
|-----|----------------------|---------------|-----------------|

## 2 ヒートポンプ技術の開発動向、導入事例

|     |                            |                       |                 |
|-----|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 2.1 | 産業用ヒートポンプの開発・実証・展開に関する海外動向 | 甲斐田 武延<br>(一財)電力中央研究所 | 11:00-<br>12:00 |
|-----|----------------------------|-----------------------|-----------------|

昼食・休憩 (12:00-13:00)

|     |                     |               |                 |
|-----|---------------------|---------------|-----------------|
| 2.2 | 産業用ヒートポンプシミュレーターの構築 | 鄭 宗秀<br>早稲田大学 | 13:00-<br>14:00 |
|-----|---------------------|---------------|-----------------|

|     |                               |                   |                 |
|-----|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| 2.3 | ヒートポンプの製品紹介と事例 高温ヒートポンプの最近の動向 | 吉本 靖史<br>(株)前川製作所 | 14:05-<br>14:35 |
|-----|-------------------------------|-------------------|-----------------|

休憩 (14:35-14:50)

|     |                  |                         |                 |
|-----|------------------|-------------------------|-----------------|
| 2.4 | 新冷媒採用による高温ヒートポンプ | 大上 貴博<br>コベルコ・コンプレッサ(株) | 14:50-<br>15:20 |
|-----|------------------|-------------------------|-----------------|

|     |                               |                          |                 |
|-----|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.5 | 700kW規模の帯水層蓄熱を利用した空調システムの省エネ化 | 崔 林日<br>三菱重工サーマルシステムズ(株) | 15:25-<br>15:55 |
|-----|-------------------------------|--------------------------|-----------------|

※講演プログラム等は予告なく変更する場合があります・予めご了承下さい

参加費(税込)：本学会と協賛団体の法人・個人会員 11,000円 冷凍技士 6,000円 非会員 15,000円  
会員学生 2,000円 非会員学生 4,000円

申込方法：本セミナーは冷凍CPD会員登録者のみ受講できます。

未登録者はホームページより「冷凍CPD会員」登録後にセミナーにお申し込みください。

**申込URL** → <https://jsrae-edu.org/> 参加受付は開催日の一週間ほど前に締め切ります。

※本セミナーは集合型のみで開催です。(オンライン・オンデマンドの開催は行いません)

全参加者は常にマスク着用をお願いします。

当日の検温で37.5℃以上、あるいは、平熱より1℃以上高い場合は受講不可となります。

その他、咳、味覚・嗅覚異常などの症状がある場合も受講頂けません。

以上、ご了解の上お申し込みください。

備考1：受講する為には、冷凍CPD会員の登録が必要となりますが、登録は無料です。

備考2：申込完了後に届く自動メールから「請求書」がダウンロードできます。  
セミナー参加費の振込先銀行口座は請求書に記載されています。

備考3：お振込み確認後、或いはクレジット決済で申し込まれた方には「領収書」を自動メールでお送りします。  
領収書も請求書と同様にWEBにてダウンロード、印刷できます。  
この領収書は従来のセミナー・見学会参加券同様、5枚集めることで年次大会へ1名無料で参加することが出来ます。  
(有効期限：セミナー開催日から3年間)