

**Zoom  
セミナー !!**

## 中低温産業排熱の最新利用技術と 具体的実践事例

～小型から大型バイナリー発電を中心に～

LIVE+アーカイブ  
配信1週間視聴可

- ◆日時：2024年4月12日(金) 13:00～16:30
  - ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム)
  - ◆受講料：(消費税等込) 1名:38,500円  
同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:33,000円
  - ◆受講資料：電子テキスト(受講料に含)
- ※1週間の録画視聴あり(当日の出席・欠席の有無は問いません)

### 国内排熱の現状、政府・産業界の排熱利用取組み状況、排熱利用の実態、排熱利用技術の動向、バイナリー発電技術の基礎・詳細、排熱利用・バイナリー発電を検討及び導入する際のポイントについて、豊富な経験に基づきわかりやすく解説する特別セミナー !!

**【講師の言葉】**

現在のエネルギー価格の上昇は、以前にもまして①投入エネルギーをいかに少なくするか、そして②投入したエネルギーをいかに無駄なく使うか、という2つの課題を鮮明にさせている。②については、排熱等の従来廃棄しているエネルギーを回収する方法が考えられる。

本セミナーでは、まず、中低温の排熱を利用する技術にはどのようなものがあるのか、各技術がどのような個所に適するのか、どのような動向であるのか、を学習する。排熱回収は大別して熱から熱を作る方法と熱から電気を作る方法があり、電気は利便性の点で有利である。中低温排熱から電気を得ることをできるバイナリー発電はどのようなものか、どのような箇所に適するか課題は何かなど、他の技術とともに、事例を基に実践に活用できるよう基礎から応用まで全般に亘り解説する。

- 【受講形式】 WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
- 【受講対象】 排熱利用の基礎知識を得たい方  
製造業のエネルギー利用部門、製造部門、生産管理部門、研究開発部門、新規市場開拓部門など  
市場動向を知りたい企業、商社、調査会社など  
中堅技術者、経営層など
- 【予備知識】 特に必要はありません。
- 【習得知識】 1) 国内の排熱の現状 2) 政府や産業界の排熱利用への取組み 3) 排熱利用の実態  
4) 排熱利用技術の動向 5) バイナリー発電技術の基礎から詳細  
6) 排熱利用・バイナリー発電を検討及び導入する際のポイントなど

●申込書・2024年4月12日(金)「中低温産業排熱の最新利用技術と具体的実践事例」

会社名	〒	住所	
TEL		FAX	
正式所属		正式所属	
受講者名		受講者名	
E-mail		E-mail	
振り込み 予定		通信欄	

## ◆ プログラム ◆

<p>【講師】 森豊技術士事務所 代表 森 豊 先生</p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国内の最新エネルギー状況</li> <li>2. 国内の排熱の状況(全体、各産業)</li> <li>3. カーボンニュートラルに向けた政府や産業界の排熱利用への取組み</li> <li>4. 排熱利用技術の全容</li> <li>5. 排熱利用技術の種類と特徴、最新動向             <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 熱エネルギーとしての利用技術 熱交換器、ヒートパイプ、吸収式冷凍機、ヒートポンプ</li> <li>5.2 熱エネルギーから電気エネルギーへの変換技術 蒸気タービン、バイナリー発電、スターリングエンジン、熱電素子</li> <li>5.3 熱および電気の高効率化技術 コージェネレーション、燃料電池、コンバインドサイクル</li> </ul> </li> <li>6. 排熱を有効に利用する際の注意点</li> <li>7. バイナリー発電とは</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. バイナリー発電の原理</li> <li>9. バイナリー発電の種類と適用箇所</li> <li>10. バイナリー発電の各用途における実施例(地熱・温泉、工場、バイオマス、その他)             <ul style="list-style-type: none"> <li>10.1 国内の実施例</li> <li>10.2 海外の実施例</li> </ul> </li> <li>11. バイナリー発電の構成機器、要素技術</li> <li>12. バイナリー発電の導入検討             <ul style="list-style-type: none"> <li>12.1 経済性検討</li> <li>12.2 関連法規</li> <li>12.3 導入手順</li> </ul> </li> <li>13. まとめ</li> </ol> <p style="margin-top: 20px;">質疑・応答</p>

◆セミナーお申込要領

- 申し込み方法  
弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。  
・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。  
・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。  
・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。
- お支払い方法  
受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先

**(株)TH企画セミナーセンター**

〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5F  
TEL:03-6435-1138  
FAX:03-6435-3685  
E-mail:th@thplan.com

(開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>