

工場設備のCO₂削減を実現する 排熱回収システム設計と事例

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

- ◆日時：2026年07月23日(木) 10:30~16:30
【アーカイブ配信：7/24~8/7(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 - ・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円)
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 MDI(株) 代表取締役 岩澤 賢治 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

昨今のエネルギー価格急騰問題や、作業環境の酷暑問題に対して自然エネルギーでできる最新の高効率熱交換器のフリーリング効果や工場内の数多く存在する排熱回収の可能性を理解し、熱リサイクルを実現させるための事例発表、考え方についての解説します。

1. 熱とは(熱の基礎・排熱)
 - 1-1 熱の種類、基礎 ~熱の第一法則と第二法則を知れば完璧~
 - 1-2 実際の熱ロス ~30℃以上の排熱を見つける~
 - 1-3 熱の基礎から考え直す熱交換の方法
 2. 各種熱交換器形状と最新アイテム 暑熱対策方法
 - 2.1 熱交換器
 - (1)熱交換器の種類 (2)各種熱交換器の形状と用途
 - (3)空気を扱う熱交換器の性能
 - (4)水/水熱交換器の各種形状、代表性能と汚れ環境
 - (5)水/水熱交換器の効率の違い (6)熱交換器とは
 - (7)プレート式熱交換器の汚れと圧力損失カーブ
 - (8)熱交換器のスケール析出について
 - (9)熱交換器、冷凍サイクルのトラブル事例
 - 2.2 暑熱対策
 - (1)暑熱対策の考え方 (2)冷凍機の健全性評価
 - (3)空調器の健全性評価 (4)熱交換器とヒートポンプの違い
 - (5)暑熱対策について
 - (6)MDI製井水利用高効率空気冷却熱交換器
 - (7)最新フリーリングシステムを利用した断熱材製造工場の実例
 - (8)データセンター向超高効率熱交換器の実験
 - (9)ある自動車電子機器組立工場の省エネ事例
 - (10)コンプレッサ室のオーバーヒート対策
 3. 工場・設備のCO₂削減対策 盲点と改善例
 - 3.1 排気熱回収
 - (1)ボイラー煙突排気熱回収/給水加温
 - (2)冷凍食品工場 蒸庫排気回収/洗浄用温水ボイラーゼロ化
 - (3)パン工場 排気熱回収/ボイラー給水加温
 - (4)ガス/液 モジュール SUSプレート式
 - (5)うどん工場 湯気熱回収 (6)ごはんバック工場 無圧蒸気 蒸気熱回収
 - 3.2 排水熱回収
 - (1)コンビニ向け総菜工場 バット洗浄廃水、そば茹で排水熱回収
 - (2)10馬力水熱源ヒートポンプを用いたクーリングタワー熱源 ボイラー給水加温
 - (3)温泉排水熱源温浴施設ボイラー燃料削減 (4)下水熱利用牛舎床暖房
 - 3.3 赤水対策
 - (1)マルチサイクロン&ガラスパールろ過器 水中のSS汚れ・赤水対策
 - 3.4 冷却塔水対策
 - (1)冷却塔循環水の汚れ対策とチラー保護
 - (2)スケール洗浄液 ダイナミック・デスケレータ
 - 3.5 排気熱回収
 - (1)VOC排気熱回収 (2)UV硬化樹脂排気熱回収
 - (3)ゴムのキュア炉熱回収 (4)ガス/ガスからガス/液-液/ガスへ変更するケース
 - (5)油焼き入れ炉排気冷却 (6)熱交換器の油汚れ対策洗浄液 ダイナミックGC-S
 - (7)ポテトチップ工場フライヤー排熱回収 (8)自動車加熱炉排気熱/温水槽加温
 - (9)バッテリー工場の硫酸排水熱回収/ヒーター削減ヒートポンプ
 - (10)乾燥炉吸気加温/冷房タダのスヌメ(11)塗装前処理洗浄槽の省エネ設計思想
 - 3.6 コンサル及び勉強会
 - (1)MDIによる熱ソリューションコンサル業務
 - (2)MDIによる熱の基礎勉強会
- ※発表内容、紹介事例は変更になる可能性があります。

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順
 1)Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 2)セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 3)開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
 ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『排熱回収』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●Webセミナーの受講申込みについて●
 必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
 セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
 個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>