別紙 2

■JAFMEC賛助会委員会オンラインセミナープログラム概要一覧（2024年度版）

2024/9/2更新版

全体案内	…官公庁職員、連合会構成員、賛助会員のどなたでも受講可能です。
一部案内	…官公庁職員、連合会構成員のみ受講可能です。（賛助会員は受講できません。）

※【再】…再開催：前年度開催セミナーです。

プログラムNo.	プログラム名	概要
171	**ダンパーの概要**	ダンパーの選定方法、注意点の説明。
172	**過熱蒸気と減温システム　ーごみ焼却施設における余熱利用（温水製造）ー**	地方自治体に設置されているごみ焼却施設で利用される減温システムについて解説します。蒸気は加熱媒体として非常に優れており、産業界においても最も使われる熱媒体の一つです。ただし、蒸気には飽和蒸気と過熱蒸気の二種類があり、それぞれの特性が違い設計の仕方も異なります。今回のセミナーでは、過熱蒸気と飽和蒸気の特性の違いにフォーカスして、減温システムによる最適な設計についてご紹介させていただきます。 主な内容①過熱蒸気と飽和蒸気　②減温器の種類　③減温システムのチェックポイント　④ケーススタディ
173	**貯水槽（受水槽）更新時期と方法について【再】**	貯水槽（受水槽）はライフラインを守るためにも定期的な補修と更新が必要です。水槽の更新時期と使用中の建物においても断水なしで更新できる「片槽毎更新」について紹介・説明させていただきます。
174	**光の基礎知識【再】**	照明の用語やメーカーカタログの見方などを分かりやすく解説します。
175	**プール水質に関する基礎知識【再】**	プール水質基準について詳しく説明
176	**太陽光と電気自動車を活用した防災型電源・蓄電システムのご紹介【再】**	太陽電池、産業用リチウムイオン電池、EV充放電器を組み合わせた建物や電力系統間で電力を融通する自家消費型エネルギーシステムである「EVOXシステム」の仕組みや機器概要、機能や特長等について紹介・説明をさせていただきます。
177	**ポンプの基礎知識**	ポンプの原理、特性、構造の説明や給水方式を説明いたします。
178	**技術計算ツール TLV　ToolBox（無料アプリ）の活用方法ご紹介**	「蒸気・ドレン回収・水・空気・ガスの配管設計」・「ドレン回収のメリット計算」など50種類以上の技術計算がスマートフォンやタブレット端末などのモバイル上で行えます。事例を通して活用方法をご紹介致します。
179	**プール設備設計お役立ち情報【再】**	プール水質基準　ろ過システム　機械室に必要な設備をかんたんに紹介
180	**照明の基礎【再】**	照明用語や照明特性表の記載内容の説明、オフィスなどの屋内照明設計時の注意点について説明する。
181	**送風機の基礎【再】**	送風機の原理、送風機の種類/分類、送風機の特性について全般的にご説明いたします。
182	**送風機トラブル事例【再】**	送風機のトラブル事例を説明させて頂き、設計時に注意して頂きたいことを説明します。
183	**耐火二層管の優れた性能**	耐火二層管の歴史や特徴と進化について
184	**フル3次元建築設備CAD「CADEWA Smart」のご紹介**	建設業界の課題解決へ"賢さ"をまとったフル3次元建築設備CAD「CADEWA Smart（キャデワ スマート）V5」をご紹介いたします。
185	**R32冷媒採用ビル用マルチエアコンの導入、施設についてのガイドラインについて**	R32冷媒を採用したビル用マルチエアコンを安全に使用して頂くための日本冷凍空調工業会ガイドライン(GL-20, GL-16)のポイントを抜粋してご紹介・ご説明させて頂きます。
186	**超高感度煙検知システムとドライミストのご紹介**	超高感度煙検知システムのシステム構成や導入対象の紹介とドライミストのシステム紹介と採用事例について
187	**VAV・CAVの概要**	VAV・CAVの選定方法、注意点の説明。
188	**地下貯蔵タンクの設置と維持管理【再】**	地下タンクごとの維持管理及び規制について説明します。
189	**積算拾い・見積ソフト「見積CRAFT DX」&「RIBCデータ連携オプション」のご紹介**	時間外規制開始！デジタル技術の活用により拾いを含む積算業務の時短を実現した積算拾い・見積ソフト「見積CRAFT DX（クラフト ディーエックス）V2」"拾い機能"をメインにご紹介いたします。
190	**貯湯槽コイルはなぜ壊れる？-ストールによる破断トラブルとその解消方法-**	病院でよく見られる給湯設備である貯湯槽において『ウオーターハンマーが発生する』、『定期的に貯湯槽が腐食・破損する』等のトラブルはありませんか？このような場合『ストール（ドレン滞留）現象』が発生している可能性が高いと言えます。今回のウエビナーでは『ストール（ドレン滞留）現象』のメカニズムとその解消方法について紹介いたします。【主な内容】・『ストール（ドレン滞留）現象』とは？・『ストール（ドレン滞留）現象』によりどのような問題が発生するのか？・『ストール（ドレン滞留）現象』発生条件とメカニズム　・『ストール（ドレン滞留）現象』を解消する方法-EasiHeat-
191	**消火ポンプについて**	各種消火設備システムの概要から、消火ポンプ機能・構造、選定について解説いたします。
192	**ECファンとレトロフィット事例の紹介＆今後の展望 ～カーボンニュートラルに向けて～**	厳しい欧州エネルギー関連規制を優れた省エネ性能でクリアしているECファンは、INV機能を内蔵しコンパクトかつ軽量の空調・換気システム用ファンです。 2050年カーボンニュートラルが目標とされる中、ソリューションの一つとして活用が期待されます。既設空調・換気システムのリニューアルなど活用事例をご紹介します。
193	**空調用エアフィルタの基礎【再】**	空調用エアフィルタの基礎知識。
194	**ヘルスケア産業（病院）の方向け　蒸気加湿器 Direct steam injection humidifiers**	衛生環境に対する意識はこれまで以上に高まっています。ウイルスへの対策が注目される昨今、加湿は特に重要なファクターとして位置づけられています。蒸気加湿による空気加湿は、使用する水が細菌の繁殖を引きおこせない100℃の温度に加熱されるため、完全に無菌の大気湿度を生成します。今回のセミナーでは、医療機関（患者様）への加湿という視点から、加湿の重要性、必要とされる蒸気の質、最適なシステムについて紹介します。【主な内容】・加湿の重要なファクター　・加湿方法の比較　・加湿に必要な蒸気の質とは？　・最適な蒸気加湿システム
195	**ボイラの基礎知識**	ボイラとはどんな機械・ボイラ製造許可/取扱適用区分製品の特長
196	**WELL認証と照明設計のポイント【再】**	人の健康に配慮したオフィス、WELL認証が求める要素と照明設計時のポイントを解説します。
197	**温水システムによる省エネ手法**	主要温水機の種類・真空式温水機の原理・熱源のベストミックス・ハイブリット給湯システム
198	**超高層マンション給水システム**	高層建築向けの給水装置の選定やゾーニング計画について、テラルとしての見解を説明させて頂きます。