

2025/10/23 (Day 1)

開会の挨拶 9:00 ～ 9:06

Main Hall

KN 基調講演1 09:06 ～ 09:36

テクニカルセッション総合司会:安田 透

TS01 環境1 09:40 ～ 11:20

司会：鶴田 晃（パナソニック株式会社）／安田 透（一般社団法人日本冷凍空調工業会）

TS011	HFCsの段階的削減に向けた日本の施策	○ 山本 晃平 (経済産業省)
TS012	European Union Policy and Regulatory Developments impacting the RACHP industry A quick guide to understanding where Europe is at!	○ Patten russell (EPEE)
TS013	The Path to Sustainability in Uncertain Times	○ Yurek Stephen (AHRI)
TS014	Refrigerant Transition in China’ R&AC industry: Policy Drivers, Industry Progress	○ Wang Ruonan (China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association(CRAA))
TS015	PFAS restricting regulatory trend Update EU, US and Japan	○ Ishikawa Junichi (日本フルオロケミカルプロダクト協議会（FCJ）)
TS016	家庭用エアコンの冷媒に係るHFCs排出削減効果のシナリオ分析	○ 本間 隆嗣, 秋元 圭吾 ((公財)地球環境産業技術研究機構), 葉師寺 史朗 (ダイキン工業株式会社)

PS ポスターセッション1 11:25 ～ 11:45

司会：鶴田 晃（パナソニック株式会社）

PS1	A3冷媒R290を用いた家庭用エアコンリスクアセスメントの状況と安全対策	○ 中村 博, 平良 繁治, 上野 円, 奥澤 健人, 馬場 敦史, 山田 裕也, 塚田 福治, 板倉 俊二, 神原 裕志, 山本 和英 (一般社団法人日本冷凍空調工業会)
PS2	A3チラーリスクアセスメント	○ 秋月 隆宏, 深野 修司, 岡田 和人, 堀 和貴, 朝倉 朋成, 鶴田 晃, 岩本 昌也, 岡田 拓也 (日本冷凍空調工業会)
PS3	燃焼性を有する冷媒のリスクアセスメントの方法	○ 山下 浩司 (空調冷熱技術研究所)
PS4	防爆式R290冷媒真空計量充填装置 A3冷媒を差温で充填する防爆式の装置	○ 三輪 直史 (東日本イワタニガス株式会社), 諏訪 茂 (プロステップ株式会社), 大橋 智文 (日電工業株式会社)
PS5	自然冷媒に対応するサービスツール H C ・ C O 2 ・ アンモニア等の自然冷媒用サービスツールの実用化に向けて	○ 増田 大季 (アサダ株式会社)
PS6	R32採用ビル用マルチエアコンに対応したLED光源を用いたNDIR方式冷媒検知器の紹介	○ 孟山 英起 (株式会社イチネンTASCO)
PS7	環境対応型冷媒HCF0-1224ydを用いる、再生循環型配管洗浄ユニット 新機構を採用した高沸点溶剤再生循環システム	○ 橋和 尚史 (プロステップ株式会社)
PS8	ヒューマンエラーの最少化を目的としたマニホールドゲージ 4バルブマニホールドゲージから新機構 2ロータリーバルブマニホールドへ	○ 諏訪 茂 (プロステップ株式会社)
PS9	気密検査用「ヘリウムガス回収・再利用装置」 省エネを目的とした、ヘリウムガス再利用装置	○ 玉泉 秀治 (日電工業株式会社)
PS10	自動車整備業向けタブレットP C付フロンガス自動回収装置とスキャンツール	○ 樋上 一誠, 山崎 憲二, 渡部 尚明 (デンゲン株式会社)
PS11	R32冷媒を用いたビル用マルチ製品の特長	○ 福山 雄太 (ダイキン工業株式会社)
PS12	CO2冷媒を採用したビル用マルチエアコン向け圧縮機の開発	○ 野場 圭佑 (ダイキン工業株式会社)
PS13	R 3 2冷媒漏洩を現場で迅速検知する技術の開発：第 2 報	○ 南田 知厚, 配川 知之, 佐藤 数行 (ダイキン工業株式会社), 原 毅 (東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社)
PS14	常時監視によるフロン類の漏えい検知システムについて JRA GL-17：業務用冷凍空調機器ガイドライン	○ 北出 幸生, 中山 雅樹, 近藤 誠, 谷口 圭仁, 木口 行雄, 小野 竜太郎, 土橋 一浩, 小野 雅史, 浅野 真也, 森 孝親, 矢次 慶和, 門井 隆治 (一般社団法人日本冷凍空調工業会)
PS15	アシスネットサービス IoT技術で空調機管理をアシスト	○ 松村 修 (ダイキン工業株式会社)
PS16	IoT技術を活用した輸送用機械式冷凍ユニットにおける冷媒漏えい検知技術の開発	○ 倉田 丈裕, 阿波 雅史 (株式会社デンソー)
PS17	R32,R454B,R290冷媒漏えい検知用ガスセンサモジュールの開発動向	○ 吉元 圭太, 梅野 芳大 (フィガロ技研株式会社)
PS18	(公社) 日本冷凍空調学会 調査研究プロジェクトの活動紹介	○ 古川 博雅, 吉川 朝郁 (公益社団法人 日本冷凍空調学会)
PS19	自然冷媒を採用した業務用空調システムの性能評価	○ 鄭 宗秀, 宮岡 洋一, ジャンネッティ ニコロ, 齋藤 潔 (早稲田大学)
PS20	フロン排出抑制法指定製品制度の目標値及び目標年度 フロン排出抑制法指定製品において環境影響度の目標値及び目標年度が定められたものの一覧表について	○ 佐々木 俊治, 安田 透, 長谷川 一広 (一般社団法人日本冷凍空調工業会)

TS02 新冷媒適用機器1 13:00 ～ 14:40

司会：平良 繁治（ダイキン工業株式会社）／隅田 喜裕（三菱電機株式会社）

TS021	低GWP冷媒HFO-1234yfを使用した高効率ターボ冷凍機JHT-Yシリーズ	松倉 紀行, 三吉 直也, ○ 深澤 和馬, 下川 真琴 (三菱重工サーマルシステムズ株式会社)
TS022	グリーン冷媒R474Bに対応したスクロールコンデンシングユニットの検討	○ 川瀬 信義, 西出 昌弘, 内藤 宏治, 武末 晋治 (日立グローバルライフソリューションズ株式会社)
TS023	自然冷媒を採用したビル用マルチエアコンの開発	○ 棚橋 史陽, 山野井 喜記, 宮崎 猛, 岡 祐輔, 澤渡 一哉 (ダイキン工業株式会社)
TS024	A3冷媒R290を使用した循環加温形ヒートポンプ給湯機の開発	○ 行徳 駿哉, 彦根 昂仁, 奥 正雄, 田代 雄亮, 大林 誠善 (三菱電機株式会社)
TS025	R290冷媒を採用した温水暖房機の開発	西田 照男, 小野 貴司, ○ 松坂 幸雄 (ダイキン工業株式会社)
TS026	R-1132(E)混合冷媒を用いた家庭用エアコンの性能評価	○ 稲田 聖也, 佐藤 正典, 永田 龍一, 村田 健太, 松田 拓也 (三菱電機株式会社)

TS03 圧縮機・潤滑油1 14:50 ～ 16:00

宮本 善彰（三菱重工サーマルシステムズ株式会社）/今野 聡一郎（ENEOS株式会社）

TS031	CO2冷凍機用大容量スクロータリー圧縮機の開発	○ 石飛 政和, 堀田 陽平 (三菱重工サーマルシステムズ株式会社), 貴志 健太郎, 渡辺 隆史 (三菱重工業株式会社)
TS032	ピストンとペーンを連結したアセンブルペーン圧縮機の開発	○ 中井 啓晶, 西部 謹, 長谷部 潤, 林 哲広 (パナソニック)
TS033	革新的なVEを実現した新冷媒R454B対応SRB形圧縮機の開発	○ 塚本 拓真 (三菱電機株式会社)
TS034	POE／R454C混合物の溶解度と体積変化に関する検討	ラクバクディەر ワナラット (静岡大学), ○ 小嵐 拓馬 (静岡大学大学院), 福田 充宏, 本澤 政明 (静岡大学)

TS04 冷媒安全性・ライフサイクル1 16:10 ～ 17:35

司会：山口 広一（日本キャリア株式会社）／橋本 隆弘（シャープ株式会社）

TS041	次世代低GWP冷媒の実用化に向けた高効率冷凍空調技術の開発プロジェクト	○ 飛原 英治 (大学改革支援・学位授与機構), 森 智和 (新エネルギー・産業技術総合開発機構)
TS042	次世代冷媒の自己分解反応評価法開発	○ 東 朋寛, 伊藤 誠, 橋本 克巳, 神足 将司 (一般財団法人電力中央研究所), 張 之華, 岡本 秀一 (AGC株式会社), 井上 智仁, 後藤 智行, 山田 康夫, 臼井 隆 (ダイキン工業株式会社), 飛原 英治 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構)
TS043	R-1132(E)混合冷媒の自己分解反応評価	臼井 隆, 後藤 智行, 山田 康夫, ○ 井上 智仁 (ダイキン工業株式会社)
TS044	HFO冷媒の自己分解反応を評価するための着火法の検討	○ 張 之華, 岡本 秀一 (AGC株式会社)
TS045	インバータ電源で駆動する家庭用空調機器の圧縮機コイル巻線の短絡により生じるアーク放電エネルギー	○ 今村 友彦 (公立諏訪東京理科大学), 高木 雅翔 (公立諏訪東京理科大学大学院), 相田 柊弥, 平野 凌成 (公立諏訪東京理科大学), 末松 潤一 (公立諏訪東京理科大学大学院)

reception 18:30 ～ 20:30

神戸ポートピアホテル 大輪田（南館1階）

2025/10/24 (Day 2)

Main Hall

TS05 新冷媒（冷媒及びその特性）1 09:00 ～ 10:25

司会：谷口 雅巳（株式会社デンソー）／伊藤 俊太郎（株式会社富士通ゼネラル研究所）

TS051	Environmental Modeling of TFA from HFO-1234yf River Basins in USA and Europe ○ Vijayaraghavan Krish, Zhao Kun (Ramboll), Zhou Jiaqi, Boeije Geert, Papanastasiou Dimitrios, Hulse Ryan (Honeywell)
TS052	Low GWP Refrigerants for Electric Vehicle Heat Pumps ○ Sethi Ankit (SK Enmove), Kang Bongho, Noh Jiseong, Lee Jaemin, Kim Hyeri (SK Innovation)
TS053	New Low GWP Refrigerants for Air-Conditioning, Heat Pumps, and Refrigeration Applications ○ Kim Sarah, Low Robert (Orbia F&E (Koura))
TS054	Impact on Decarbonization by Employing Ultra Low GWP (<10) for Unitary Products ○ Kujak Steve, Petersen Michael (Trane Technologies)
TS055	Enabling Next Generation Data Centers with Two Phase Immersion Cooling POTTKER Gustavo, YANG Cheng-Min, ○ SAAB Samer (The Chemours Company FC, LLC)

TS06 省エネルギー・エネルギーマネジメント1 10:35 ～ 12:15

司会：野中 正之（ボッシュホームコンフォートジャパン株式会社）／深野 修司（株式会社前川製作所）

TS061	低GWP冷媒を用いた産業用蒸気生成ヒートポンプの開発 ○ 佐々木 健太, 町田 明登, 米田 弘和, 大平 浩康, 黒柳 昇太, 安藤 杜之介 (株式会社前川製作所)
TS062	Low GWP refrigerant options for high temperature heat pump applications for industrial decarbonization ○ Petersen Michael, Kujak Steve (Trane Technologies)
TS063	LCCP評価のためのルームエアコンの使用実態の検討 ○ 清水 努, 平良 繁治, 飯高 誠之, 高藤 亮一, 三苫 恵介, 丸子 晃平, 前山 英明, 永田 達, 板倉 俊二, 山野井 喜記 (一般社団法人日本冷凍空調工業会 LCCP 評価検討WG)
TS064	AI/IoTを活用した空調機管理システムの開発 ○ 森 隼人 (株式会社富士通ゼネラル研究所), 小園 凜人, 川崎 勇佑 (株式会社富士通ゼネラル), 木本 結都 (株式会社富士通ゼネラル研究所), 高田 稜 (株式会社富士通ゼネラル)
TS065	家庭用エアコンにおける冷媒漏洩予兆検知技術の開発 ○ 菊地 啓太 (パナソニック株式会社)
TS066	Feed-forward compensation for enhanced reproducibility of emulator-type load-based tests ○ GIANNETTI Niccolo, MIYAOKA Yoichi, SAITO Kiyoshi (Waseda University)

TS07 冷媒安全性・ライフサイクル2 13:15 ～ 14:25

司会：山口 広一（日本キャリア株式会社）／橋本 隆弘（シャープ株式会社）

TS071	自己分解反応の可能性がある冷媒の安全使用に関する検討 ○ 前山 英明 (日冷工 自己分解反応リスク検討WG)
TS072	An Update on the US Industry Low GWP Refrigerants Research to Support Refrigerant Transition ○ Wang Xudong (Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute)
TS073	Reimagining Heat Exchangers for Next Generation Environmental Systems O'Malley Brian, Tancabel James, ○ Aute Vikrant (University of Maryland)
TS074	将来xEVにおける R290冷媒使用の安全性向上に関する研究 ○ 林 邦彦, 宮里 佳明 (トヨタ自動車株式会社), 清水 智紀 (株式会社SOKEN)

TS08 圧縮機・潤滑油2 14:35 ～ 16:00

司会：宮本 善彰（三菱重工サーマルシステムズ株式会社）／今野 聡一郎（ENEOS株式会社）

TS081	低GWP冷媒対応油の特性および基盤研究に関する取り組み ○ 高木 智宏, 木村 武史, 川口 昌輝, 水谷 祐也 (ENEOS株式会社)
TS082	蛍光剤を含有する冷媒漏洩検知用冷凍機油の性能評価 ○ 廣瀬 純平, 松本 知也, 北 翔太 (出光興産株式会社)
TS083	様々な次世代冷媒と適合する冷凍機油 斉藤 玲, 鈴木 良典, ○ 中野 亮一 (日本サン石油株式会社)
TS084	Lubricant Performance and Compatibility for New Low GWP HFO Refrigerant Blends Carter Kelsey, Wang Vivian, ○ Rakestraw Bridgett, Kanno Tatsuya (The Lubrizol Corporation)
TS085	Lubricant Direction for Comfort Cooling and Heat Pump Applications ○ Karnaz Joe (Shrieve Chemical Products, LLC)

TS09 新冷媒（冷媒及びその特性）2 16:10 ～ 17:35

司会：谷口 雅巳（株式会社デンソー）／伊藤 俊太郎（株式会社富士通ゼネラル研究所）

TS091	Characterizing the Minimum Ignition Energy of Refrigerants in a 20 L Vessel ○ Mashuga Chad (Texas A&M University), DeMott Jessica, Rodowski Damien (Arkema)
TS092	グラフネットワーク解析に基づいた反応モデル構築による新冷媒の燃焼速度予測 ○ 豊田 健治, 長尾 宣明, 大越 孝洋 (パナソニックホールディングス株式会社), 村上 光, 橋元 任彦, 鵜田 晃 (パナソニック株式会社)
TS093	R-1132(E)混合冷媒の開発 ○ 後藤 智行, 山田 康夫, 臼井 隆, 尾崎 太一, 三田 海人, 井上 智仁, 阿部 晟大, 菅 咲来 (ダイキン工業株式会社)
TS094	混合冷媒に対する熱力学モデルの開発 ○ 赤坂 亮 (九州産業大学), 東 之弘 (九州大学)
TS095	低GWP混合冷媒の輸送性質の測定および計算モデル ○ 宮良 明男, Morshed Monjjur (佐賀大学), Alam Md. Jahangir (Jashore University of Science and Technology), Tuhin Atiqur R. (佐賀大学), Silvia Sudirman (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

閉会の挨拶：17:35 ～ 17:40