第 58 回空気調和・冷凍連合講演会

共　催　　日本冷凍空調学会(幹事学会), 日本機械学会, 空気調和・衛生工学会
協　賛　　エネルギー・資源学会, 化学工学会, 可視化情報学会, 計測自動制御学会, 高圧ガス保安協会, 低温工学・超電導学会, 電気設備学会, 土木学会, 日本エネルギー学会, 日本音響学会, 日本空気清浄協会, 日本原子力学会, 日本建築学会, 日本混相流学会, 日本太陽エネルギー学会, 日本鉄鋼協会, 日本伝熱学会, 日本熱物性学会, 日本燃焼学会, 日本ヒートアイランド学会, 日本ボイラ協会, 日本流体力学会

開 催 日　　2025 年 4 月 17 日(木)～18 日(金)

会　場　　東京海洋大学 海洋工学部 85 周年記念会館〔東京都江東区越中島 2-2-8〕
https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/access/
※状況により開催方法を変更する可能性があります.

参加登録　　下記 URL より事前参加登録をお願いいたします.
事前参加登録(Googleフォーム):https://forms.gle/Xqficw8kf2FFELxr9
事前参加登録をお済みの方には, 会期前に講演論文集(PDF データ)のダウンロード方法をメールにてご案内いたします.
なお, 当日参加登録していただくことも可能ですが, 講演論文集は当日会場にてダウンロードしていただくこととなります.
※会場にインターネット環境(Wi-Fi 等)のご用意はございませんので, 当日参加登録される場合はご注意ください.
※※事前参加登録をされ、当日会場に来られなかった場合は、後日、講演論文集代(4,000 円)を請求させていただきます.

参加登録費　会員(共催・協賛団体を含む)10,000 円, 会員外 13,000 円, 学生 3,000 円 (税込)
参加登録費は, 当日会場にて現金で申し受けます(カード決済や電子決済には対応しておりません).
※参加登録費には, 講演論文集代を含みます.

問合せ先　　公益社団法人 日本冷凍空調学会 第 58 回空気調和・冷凍連合講演会係
〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町 13-7　日本橋大富ビル 5F
電話 03-5623-3223, ＦＡＸ 03-5623-3229, メール 3rengo-58@jsrae.or.jp

プログラム
講演時間:講演 10 分,討論 5 分の計 15 分
会員種別:冷＝日本冷凍空調学会, 機＝日本機械学会, 空＝空気調和・衛生工学会
○:講演者 ◎:優秀講演賞対象の講演者
所属等が省略されている方は後者と同一
※プログラムは今後一部修正される可能性があります.

●4 月 17 日(木)●

講演番号	講 演 題 目	氏　名(勤務先・会員種別)
(9:30～9:35) 開会あいさつ		運営委員会委員長 仮屋圭史(佐賀大)
(9:35～10:35) OS1(1)「冷凍・空調分野における要素技術の基礎と応用」		司会／浅岡龍徳(信州大)
1	自然冷媒を採用した業務用空調システムの詳細性能解析	藤井圭祐(早大・冷学), ○宮岡洋一(早大・空冷正), ジャンネッティニコロ (電通大・空冷機正), 齋藤潔(早大・空冷機正)
2	千鳥配列フィンを有する並列ミニチャンネルにおける R454C の沸騰熱伝達特性に関する実験	◎西﨑綾美, 沼田夏実(東京海洋大院・冷学), 地下大輔(東京海洋大・冷機正), 井上順広(東京海洋大・空冷機正)
3	講演取り下げ	
4	冷帯におけるエアコン併用床暖房の省エネルギー運転に関する研究	◎堀内洋侑輝(北見工大院・機学), 森田慎一(北見工大・空機正), 川合政人(北見工大・機正), 小田川優哉(三建設備・機学)
(10:35～10:55) 休 憩		
(10:55～12:25) OS2(1)「環境保全型エネルギー技術」		司会／宮崎隆彦(九大)
基	基調講演:空調機・空調空間・制御系・人の行動を考慮した空調システムのトータル制御シミュレーション	○山口誠一(早大)

5	高流動性吸着剤を用いた連続式吸着ヒートポンプの開発 ～高流動性吸着剤による冷媒の吸着量測定～	◎大城李桜(九大･冷学)，柴甲子(九大)，Kyaw Thu(九大･冷正)，宮崎隆彦(九大･冷機正)
6	太陽熱駆動アンモニア吸収冷凍機による季節間氷蓄熱を利用した空調の脱炭素化	◎栗原俊介(東京農工大･冷学)， 諏訪部泰徳(東京農工大･冷正)，秋澤淳(東京農工大･冷機正)
7	二重効用吸着冷凍サイクルの最適な吸着材充填量配分及びサイクルタイム	◎田中裕(東京農工大･冷学)，Jundy Castil(東京農工大)，秋澤淳(東京農工大･冷機正)
8	エジェクタ冷凍サイクルにおけるエジェクタ断面積比の影響	◎藤田頌(東京海洋大･機学)，笹原滉大(東京海洋大･機学)，國吉直(東京海洋大･冷機正)，小嶋満夫(東京海洋大･空冷機正)，寺島康平(理科大)，佐藤春樹(慶應義塾大学･東京海洋大･機正)

(12:25～13:30)　昼休み

(13:30～13:40)　第 57 回優秀講演賞 表彰式	司会／仮屋圭史(佐賀大)　賞状授与／百田真史(東京電機大)

(13:40～14:40)　特別講演	司会／仮屋圭史(佐賀大)

特	特別講演:低温駆動吸収冷凍機の技術開発から製品化へ －低温未利用熱の用途拡大に向けて－	○藤居達郎(ジョンソンコントロールズビルディングエフィシェンシージャパン)

(14:40～14:50) 休 憩

(14:50～16:05) OS3(1)「空調システムのホールライフカーボン」	司会／百田真史(東京電機大)

9	建築物環境衛生管理への小型測定器の活用に向けた CO_2濃度の自動校正の検討	◎下ノ薗慧(国立保健医療科学院･空正)，海塩渉，鍵直樹(東京科学大･空正)，中野淳太(法政大･空正)，金勲(国立保健医療科学院･空正)
10	夏季の空調機の冷媒回収作業効率化技術の開発	○築山亮，伊藤正紘(三菱電機・冷正)，木下英也，高橋秀基，大上明徳（三菱電機ビルソリューションズ･冷正)
11	異なる測量法より作成した建物 3D モデルによる CFD 活用検討　屋内モデルにおける写真測量と点群測量の比較	◎清輔隼仁（ダイダン･空正)，濵郁美（ダイダン）
12	地盤特性を考慮した地中熱源空調システムの導入費用の検討	○仮屋圭史(佐賀大･冷機正)，小島克己(佐賀大院･冷学)，宮良明男(佐賀大･空冷機正)
13	室外機熱交換器下流への浅層地中熱交換器併用に関する研究	○舩谷俊平（山梨大院･機正），古田玲志（山梨大院）

●4 月 18 日(金)●

講演番号	講 演 題 目	氏　名(勤務先･会員種別)
(9:30～10:30) OS1(2)「冷凍･空調分野における要素技術の基礎と応用」		司会／地下大輔(東京海洋大)
14	吸収式氷スラリー生成機に使用する三成分混合冷媒の粘度測定	◎浦城仁(信州大･冷学)，町田篤朗(信州大)，阿部駿佑(信州大･冷正)，浅岡龍徳(信州大･冷機正)
15	講演取り下げ	
16	Hele-show cell を用いた準二次元液滴凝固過程の気泡影響評価	◎高橋陸，小幡啓地(茨城大･機学)，李艶栄，稲垣照美(茨城大･機正)，党超鋲(福井大･冷機正)，染矢聡(電機大･機正)
17	傾斜をかけた液滴の凍結挙動の可視化研究	◎佐々旺健，小幡啓地(茨城大･機学)，李艶栄，稲垣照美(茨城大･機正)，党超鋲(福井大･冷機正)，染矢聡(電機大･機正)

(10:30～10:50) 休 憩

(10:50～12:20) OS3(2)「空調システムのホールライフカーボン」	司会／原英嗣(国士館大)

基	基調講演:J-CAT(建築物ホールライフカーボン算定ツール)と 空調設備	○丹羽勝巳(日建設計)
18	換気回数の違いによるトイレ空間の空気性状の変化	◎星野一輝(関東学院大･空学)，遠藤智行(関東学院大･空正)
19	全熱交換器と自然換気の同時利用が室内環境と空調負荷に及ぼす影響	◎北村泰(関東学院大･空学)，遠藤智行(関東学院大･空正)，河瀬翔太(浅野工専･空正)
20	ニューラルネットワークを用いた空調時の室内 PMV 予測に関する研究	◎鄭潤欣(関東学院大･空学)，遠藤智行，魏誠浩(関東学院大･空正)
21	屋外ダクトの遮熱による省エネ効果	○稗田祐市(高砂熱学･空正)，何軍(ラディクールジャパン)，満枝智美(TOHO シネマズ)

(12:20～13:30) 昼休み

(13:30～15:00) OS1(3)「冷凍・空調分野における要素技術の基礎と応用」		司会／仮屋圭史 (佐賀大)
基	基調講演:次世代高性能データセンター冷却用沸騰冷却手法の開発:ポンプ駆動沸騰からポンプレス沸騰まで	○党超鋲 (福井大)
22	扁平多孔管内垂直上昇流における R1234yf の蒸発熱伝達に関する実験	◎一本松航希, 野上大河(東京海洋大・冷学), 地下大輔(東京海洋大・冷機正), 井上順広(東京海洋大・空冷機正)
23	マンニトール混合がエリスリトールスラリーの結晶成長に与える影響	◎兼子耀太(信州大・機学), 阿部駿佑(信州大・冷正), 浅岡龍徳(信州大・冷機正)
24	矩形フィン付面における R1234ze(E)の流動沸騰特性に関する実験	◎沼田夏実(東京海洋大院・冷学), 榊原愛子(東京海洋大院), 神山将太郎(東京海洋大・冷学), 地下大輔(東京海洋大・冷機正), 井上順広(東京海洋大・空冷機正)
25	鉛直円管内におけるエリスリトールスラリーの流れ方向が流動特性および粒子挙動に与える影響	◎秋山蓮(信州大・冷学), 黒崎まどか(信州大), 阿部駿佑(信州大・冷正), 浅岡龍徳(信州大・冷機正)

(15:00～15:10) 休 憩

(15:10～16:10) OS2(2)「環境保全型エネルギー技術」		司会／小嶋満夫(東京海洋大)
26	リユースリチウムイオン電池のサステナビリティ評価	○福代和宏(山口大・空機正), 矢野理史, 元永直耕(山口県庁), 貴島孝雄(山口東京理科大)
27	リキッドデシカント空調システムにおける気液接触器の最適設計に関する研究: フィンチューブ型接触器のシミュレーション解析	◎前田健人, 増野克哉(早大・冷学), Cao Bowen(東南大), Kim Moojoong(近畿大), 齋藤潔(早大・空冷機正)
28	多様な流体に適用可能な一般化拡張対応状態モデル	○粥川洋平(産総研・冷機正), 赤坂亮(九産大・冷機正)
29	過渡的ホットワイヤ技術を用いた液相中の HFO-1123 の熱伝導率測定	○SILVIA SUDIRMAN, (佐賀大・冷学), 小川竜飛(佐賀大), 宮良明男(佐賀大・空冷機正)