

第 56 回空気調和・冷凍連合講演会

Web サイト <https://www.jsme.or.jp/event/23-6/>

共 催 日本機械学会(幹事学会), 空気調和・衛生工学会, 日本冷凍空調学会
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, 日本建築学会, 日本原子力学会, 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 2023 年 3 月 27 日(月)~28 日(火)

会 場 東京海洋大学 越中島キャンパス海洋工学部 越中島会館 2 階講堂 [東京都江東区越中島 2-1-6]
※現地開催が決定いたしました

参加登録費 会員(共催・協賛団体を含む)7,000 円, 会員外 10,000 円, 学生 3,000 円(税区分は Web サイトをご覧ください)
※参加登録費には講演論文集(ダウンロード版)を含みます。会期前(3 月 23 日を予定)にご登録いただいたメールアドレス宛に講演論文集(PDF データ)ダウンロード方法のご案内をお送りいたします。

申込方法 Peatix(<https://jsme23-6.peatix.com/>)より事前にお申し込みください。
参加登録締切:2023 年 3 月 22 日(水)厳守
※1. 決済はクレジットカード, コンビニ/ATM が選択可能ですが, コンビニ/ATM でのお支払いの際は, 1 件あたり 220 円(税込)の手数料をご負担いただきます。
※2. 請求書の発行は対応できかねます。
※3. 領収書は, Peatix より発行される領収データをお使いください。取得方法等の詳細は下記 URL をご確認ください。
<https://help-attendee.peatix.com/ja-JP/support/solutions/articles/44001821741>
※4. 原則, 決済済みの参加登録費の払戻しはできません。ご欠席された場合でも払戻しはいたしかねますので, ご了承ください。

講演論文集 定価 4,000 円(税込, ダウンロード版のみの販売)
講演会に参加されず, 論文集のみ購入を希望される場合, 開催終了後, 販売準備が整い次第, 以下よりご購入いただけるようになります。<https://www.jsme.or.jp/publication/event-pub/>

問合せ先 〒162-0814 東京都新宿区新小川町4番1号 KDX 飯田橋スクエア2階
一般社団法人日本機械学会 第 56 回空気調和・冷凍連合講演会事務局
電話:03-4335-7615 /E-mail:3rengo-56@jsme.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:空=空気調和・衛生工学会, 冷=日本冷凍空調学会, 機=日本機械学会

○:講演者 ◎:優秀講演賞対象の講演者

※プログラムは 2 月 3 日時点のもので, 今後変更の可能性があります。最新版は Web サイトでご確認ください。

●3月27日(月)●

講演番号	講演題目	氏名(勤務先・会員種別)
(9:15~9:25) 開会あいさつ		運営委員会委員長 宮崎隆彦(九大)
(9:25~10:25) OS3(1)「冷凍・空調分野における要素技術の基礎と応用」		司会/濱本芳徳(九大)
1	R1123 + R290 系混合冷媒の熱力学性質の測定	○東之弘(九大・冷機正), 宮根こず恵(九大)
2	音波を利用した HFO 系混合冷媒の音速測定および気相域粘度測定装置の開発	◎西橋奏子(産総研・冷正), 狩野祐也(産総研・冷正), 倉本直樹(産総研)
3	水平扁平多孔管内における 2 成分混合冷媒 R1234yf/R32 の沸騰流動様相の可視化	◎野上大河(東京海洋大・冷学), 信長舞香(東京海洋大学院・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)

4	冷却基板上における準二次元静止水滴凝固過程の可視化	◎橋本滉太郎(茨城大・機学), 李艶栄(茨城大・機正), 党超鉦(福井大・冷機正), 染矢聡(産総研・機正), 稲垣照美(茨城大・機正)
---	---------------------------	--

(10:25~10:45) 休憩

(10:45~11:45) OS1(1)「環境保全型エネルギー技術」	司会/ 粥川洋平(産業技術総合研究所)
------------------------------------	---------------------

基	基調講演: 国外の VPP 事業者の事業分析・VPP リソースを拡充するための工夫は何か?・	○坂東茂(電力中央研究所)
5	環境に配慮した冷媒 R1336mzz(Z)を用いたエジェクタ冷凍サイクルに関する性能試験	◎笹原滉大(東京海洋大・機学), 伊藤瑤姫(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(東京理科大), 佐藤春樹(東京海洋大・機正)
6	多孔質セラミックスからの蒸散による水冷却性能試験	◎齋藤美帆(東京海洋大・機学), 渡邊万里子(東京海洋大), 小嶋満夫(東京海洋大・空冷機正), 國吉直(東京海洋大・冷機正), 寺島康平(東京理科大), 佐藤春樹(東京海洋大・機正)

(11:45~13:00) 昼休み

(13:00~13:10) 第55回優秀講演賞表彰式	司会/ 浅岡龍徳(信州大)
----------------------------	---------------

(13:10~14:10) 特別講演	司会/ 宮崎隆彦(九大)
--------------------	--------------

特	特別講演: 冷凍空調分野におけるフロン規制の動向と今後の展開	○田村修司(経済産業省)
---	--------------------------------	--------------

(14:10~14:30) 休憩

(14:30~15:30) OS3(2)「冷凍・空調分野における要素技術の基礎と応用」	司会/ 阿部駿佑(信州大)
---	---------------

7	数値流体解析による効率的な空気清浄機の配置の検討	廣川楽(長岡技科大), ○山崎渉(長岡技科大・機正), 高橋秀人(高砂熱学・空正)
8	透明細径内面溝付管を用いた水-空気系二相流の流動様相観察	◎岩城賢太(鳥羽商船高専・冷学), 広瀬正尚(鳥羽商船高専・冷正), 五十嵐太一(鳥羽商船高専), 下地佑磨(鳥羽商船高専), 井上順広(東京海洋大・空冷機正), 伊藤友仁(鳥羽商船高専)
9	R32 の積層型マイクロチャンネル熱交換器における蒸発伝熱性能	◎野口凌吾(東京海洋大・冷学), 後藤樹(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), 佐川賢太郎(富士通ゼネラル・冷正)
10	R32 の水平アルミニウム製クロス溝付管内における蒸発熱伝達特性	◎沼田夏実(東京海洋大・冷学), 小林和人(東京海洋大), 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), 法福守(日立ジョンソンコントロールズ空調・冷正), 高藤亮一(日立ジョンソンコントロールズ空調・冷正), 真鍋優(日立ジョンソンコントロールズ空調・冷正)

(15:30~15:50) 休憩

(15:50~16:35) OS2(1)「空気調和・熱源設備における地球温暖化対策」	司会/ 鍵直樹(東京工業大)
--	----------------

11	Experimental assessment of heat infiltration through the air curtain of open refrigerated display cabinets using particle image velocimetry	○Giannetti Niccolo(早大・冷機正), 宮岡洋一(早大・空冷正), 齋藤潔(早大・空冷機正), Ji Yuzhou(早大・冷学)
12	室内熱環境に配慮した自然換気口開放条件の検討	◎下ノ菡慧(科学院・空正), 佐々木優二(北総研・空正)
13	集熱利用型換気システムの換気モードと自動切換えによる省エネ効果	◎河瀬翔太(関東学院大・空学), 遠藤智行(関東学院大・空正), 波多腰貴雅(関東学院大・空学)

●3月28日(火)●

講演番号	講演題目	氏名(勤務先・会員種別)
------	------	--------------

(9:25~10:25) OS3(3)「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	空気熱源+地中熱源ハイブリッド空調システムの冷房運転性能	○仮屋圭史(佐賀大・冷機正), 幾野達彰(佐賀大院・冷学), 宮良明男(佐賀大・空冷機正)
15	水利用空調システムの水配管における気泡排出に関する研	◎本田和也(三菱電機・冷正), 鎌田俊光(三菱電機), 中島幸

16	究 水平円管内を流れる高密度 PCM スラリーの均質流れ領域の抽出と見かけの粘度	司(三菱電機エンジニアリング) ◎阿部駿佑(信州大・冷正), 小熊寿弥(信州大), 浅岡龍徳(信州大・冷機正)
17	講演取り下げ	

(10:25~10:45) 休憩

(10:45~11:45) OS3(4)「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: 多分岐構造をもつ熱交換器内の冷媒二相流における気液分配	○廣田真史(三重大)
18	R32 冷媒を用いた枝管を主管に突き出した垂直ヘッダ型分配器の基本特性	◎足立理人(三菱電機・冷機正), 尾中洋次(三菱電機・冷機正), 岡野博幸(三菱電機)
19	球状粒子結合層の空けき率に及ぼす結合剤濃度の影響とその予測方法	◎小田遥香(九大・機学), 濱本芳徳(九大・空冷機正)

(11:45~13:00) 昼休み

(13:00~14:00) OS2(2)「空気調和・熱源設備における地球温暖化対策」		司会/ 百田真史(東京電機大)
基	基調講演: 省エネ×低炭素電力から考える空調熱源	○西川雅弥(東京電機大)
20	「エミュレーター式負荷試験装置」による業務用空調機のラウンドロビンテスト	◎水野亜杜(早大・冷学), 森稜平(早大・冷機学), 宮岡洋一(早大・空冷正), ジャンネッティ ニコロ(早大・冷機正), 齋藤潔(早大・空冷機正)
21	産業用エネルギー統合シミュレーターを用いたヒートポンプ導入効果の解析	◎金井規聡(早大・機学), 武藤聡(早大・空冷機学), 宮岡洋一(早大・空冷正), 鄭宗秀(早大・空冷機正), 齋藤潔(早大・空冷機正)

(14:00~14:20) 休憩

(14:20~15:20) OS1(2)「環境保全型エネルギー技術」		司会/ 小嶋満夫(東京海洋大)
22	活性炭-低 GWP 冷媒を用いた吸着ヒートポンプにおけるサイクル性能改善の可能性評価	○徐祥源(九大・冷学), 前城裕太(九大), MiksiK Frantisek(名大・機正), Kyaw Thu(九大・冷正), 宮崎隆彦(九大・冷機正)
23	Experimental investigation and thermodynamic analysis of R32 adsorption on Maxsorb III for adsorption heat pump cycles	◎Yang Zhaosheng(IGSES, Kyushu University・冷学), Kyaw THU(IGSES, Kyushu University・冷正), 宮崎隆彦(IGSES, Kyushu University・冷機正)
24	デシカント空調機と吸着冷凍機を用いた太陽熱空調システムの運用解析	◎白川天道(東京農工大・機学), 秋澤淳(東京農工大・冷機正), 諏訪部泰徳(東京農工大・空正)
25	太陽熱駆動によるアンモニア吸収冷凍機の季節間冷熱蓄熱への応用 ~冬期および夏期のサイクル性能の解析~	◎佐々木淳平(東京農工大・機学), 秋澤淳(東京農工大・冷機正)

(15:20~15:40) 休憩

(15:40~16:40) OS3(5)「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)
26	冷媒蒸発器および凝縮器のデータベース開発	○宮良明男(佐賀大・空冷機正), 東之弘(九大・冷機正), 赤坂亮(九産大・冷機正), 亀井亜佐夫(WSJP・冷正)
27	二層多孔質表面におけるエタノールの核沸騰開始の安定化	○Shen Biao(筑波大・機正), 黒谷昇平(九大・機学), 日高澄具(九大・機正), 森昌司(九大・冷機正), 高田保之(九大・機正), 中島大希(UACJ), 戸次洋一郎(UACJ)
28	水平管内における冷媒 R1234yf の蒸発伝熱・流動特性に及ぼす PVE 油の影響	◎室賀裕太(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), 松本知也(出光興産・冷正)
29	オフロードモビリティ特有の温熱環境設計指針の提案	◎阿部倫大(ヤンマー・機正), 池上聡一郎(ヤンマー・機正), 中川修一(ヤンマー・機正)