

日本混相流学会 混相流シンポジウム 2023 タイムテーブル

第1日：8月24日（木）

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室
OS-3 食品・医薬品に関する混相流(1) 9:00～10:40	OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(1) 9:00～10:40	OS-6 熱制御機器における気液二相流動現象と宇宙システムへの応用(1) 9:20～10:40	OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御(1) 9:20～10:40	
OS-3 食品・医薬品に関する混相流(2) 10:50～12:30	OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(2) 10:50～12:30	OS-6 熱制御機器における気液二相流動現象と宇宙システムへの応用(2) 10:50～12:30	OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御(2) 10:50～12:10	OS-11 ファインバブルの科学と技術的展開 10:50～12:10
OS-3 食品・医薬品に関する混相流(3) 13:30～15:10	OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(3) 13:30～15:10	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(1) 13:30～15:10	OS-9 混相流れのダイナミクス(1) 13:30～15:10	OS-5 マルチスケール混相流と異分野融合科学 13:30～14:50
OS-1 混相流の産業利用 15:20～17:20	OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(4) 15:20～16:40	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(2) 15:20～17:20	OS-9 混相流れのダイナミクス(2) 15:20～17:00	OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御 15:20～16:40

A 室：C309 室， B 室：C310 室， C 室：C212 室， D 室：C213 室， E 室：C214 室

第2日：8月25日（金）

学生セッション フロンティア応用科学研究棟 9:00～11:15 フラッシュトーク@2分×110件（2室 パラレルセッション） レクチャーホール（55件：P001～P055）， セミナー室1（55件；P056～P110） 11:25～12:25 ポスターセッション（セミナー室2 ホワイトエ）				
混相流シンポジウム 2023 受賞記念講演会 13:45～15:20 工学部 B 棟オープンホール				
日本混相流学会 総会 15:30～17:00 工学部 B 棟オープンホール				
懇親会 19:00～21:00 ホテルマイステイズ札幌アスペン				

第3日：8月26日（土）

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室
OS-2 界面の物理と流れ(1) 9:00～10:00	OS-7 自然現象の中の混相流(1) 9:00～10:00	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(3) 9:00～10:00	OS-9 混相流れのダイナミクス(3) 9:00～10:00	
OS-2 界面の物理と流れ(2) 10:10～11:30	OS-7 自然現象の中の混相流(2) 10:10～11:30	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(4) 10:10～11:30	OS-9 混相流れのダイナミクス(4) 10:10～11:30	OS-13 ナノ・マイクロ・ミニスケールの混相流 10:10～11:30
表彰式（名誉会員証授与式，各賞表彰式，BPA 表彰式） 11:45～12:40 工学部 B 棟オープンホール				
閉会（新会長挨拶・次回会場案内） 12:40～13:00 工学部 B 棟オープンホール				

A 室：C309 室， B 室：C310 室， C 室：C212 室， D 室：C213 室， E 室：C214 室

日本混相流学会

混相流シンポジウム 2023 プログラム

開催日時： 令和 5 年 8 月 24 日（木）～8 月 26 日（土）

会 場： 北海道大学札幌キャンパス工学部（札幌市北区北 13 条西 8 丁目）

*講演時間について

一般講演：20 分（講演 10 分，討論 10 分，交代時間を含む）

学生セッションにおけるフラッシュトーク：2 分（講演及び交代時間を含む）

【第 1 日：8 月 24 日（木）】

【A 室 C309 室】

9:00～10:40 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(1)

座長：藤岡沙都子（慶應大）

OS0301 【キーノート講演】 超音波キャビテーション気泡による物理洗浄

○安藤景太（慶應大）

OS0302 エンコーダー・デコーダーを使用した Splash の形態変化の予測

○田川義之（農工大），Yee Jingzu（農工大），五十嵐大地（農工大），宮武駿（農工大）

OS0303 固体球・液滴衝突時の基板内非定常応力場

○横山裕杜（農工大），市原さやか（農工大），田川義之（農工大）

OS0304 Radial Hele-Shaw flow の光弾性計測

○川口美沙（農工大），鈴木龍汰（農工大），長津雄一郎（農工大），田川義之（農工大）

10:50～12:30 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(2)

座長：安藤景太（慶應大）

OS0305 【キーノート講演】 格子ボルツマン法と離散要素法の連成モデルによる粒子懸濁液のせん断流れシミュレーション

○三野泰志（岡山大），田中葉月（岡山大），中曾浩一（岡山大），後藤邦彰（岡山大）

OS0306 A multiphase particle method for bubble simulations based on an exact sharp-interface model

○DUAN Guangtao（東大），酒井幹夫（東大）

- OS0307 ビーズミルのオイラー・ラグランジュシミュレーションのための LPOD ベース縮約モデル
○Yang Kai-en (東大院工), Li Shuo (東大院工), Duan Guangtao (東大院工), 酒井幹夫 (東大工)
- OS0308 DEM-CFD ベース粉体・流体シミュレーションソフトウェア「iGRAF(アイグラフ)」の産業応用
○山口賢司 (構造計画), パラニスワミィ チトラ (構造計画), 渡辺香 (構造計画)

13:30~15:10 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(3)

座長：三野泰志 (岡山大)

- OS0309 Shear thinning 性を有する新規 ECM 模倣インジェクタブル止血剤の開発
亀谷桃子 (東大院工), 大川将志 (東大院工), ○藤藪岳志 (東大院工), Arvind Singh Chandel (東大院工), 稲垣奈都子 (東大院工), 伊藤大知 (東大院工, 東大院医)
- OS0310 マイクロフローシステムにおける超臨界 CO₂ を利用した抽出・製剤化プロセス
○下山裕介 (東工大), 織田耕彦 (東工大), 村上裕哉 (東理大)
- OS0311 表面修飾ナノ粒子の高圧ドライクリーニングと速度論的検討
○織田耕彦 (東工大物質理工), 池田開 (東工大物質理工), 下山裕介 (東工大物質理工)
- OS0312 差圧測定による非ニュートン性食品流体のレオロジー特性値計測装置の開発
○池田信章 (慶應大院, キューピー株), 舟山大輔 (慶應大院), 木本歩里 (慶應大院), 藤岡沙都子 (慶應大), 寺坂宏一 (慶應大)
- OS0313 エアロゾル粒子の肺内輸送現象の解析
○三谷亮介 (慶應大), 大崎修司 (大工大), 仲村英也 (大工大), 綿野哲 (大工大), Mohd Nor Muhammad Aiman (慶應大), 森樹大 (慶應大), 奥田知明 (慶應大)

15:20~17:20 OS-1 混相流の産業利用

座長：片岡勲 (INSS)

- OS0101 停滞水条件における 3×3 ロッドバンドル内での流動特性
○村瀬道雄 (INSS), 高木俊弥 (INSS), 西田浩二 (INSS), 山下誠希 (神戸大), 栗本遼 (神戸大), 林公祐 (神戸大), 富山明男 (神戸大)
- OS0102 鉛直管内でのフラッキング状態における気液界面摩擦係数
○高木俊弥 (INSS), 村瀬道雄 (INSS), 栗本遼 (Kobe Univ.), 林公祐 (Kobe Univ.), 富山明男 (Kobe Univ.)
- OS0103 鉛直円管内旋回環状流における界面および壁面摩擦係数に及ぼす管径の影響に関する研究
○古東遼也 (神大院), 栗本遼 (神大院), 林公祐 (神大院), 富山明男 (神大院)
- OS0104 ガスアトマイズプロセスにおける金属液滴内部気孔の挙動解析
○吉川穰 (宮城県産技セ), 伊藤桂介 (宮城県産技セ)
- OS0105 ローダミン B-LIF 法による非接触水温分布測定における光路長と濃度が測定精度に及ぼす影

響

○近藤正和（広工大院），吉田憲司（広工大）

OS0106 液体アンモニア噴射におけるノズル内部流動のモデリングに関する一考察

○川原田 光典（交通研），大島逸平（東北大流体研）

【B室 C310室】

9:00～10:40 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(1)

座長：辻拓也（阪大）

OS0801 撃力による粉体ジェット生成と挙動解析

○小林和也（日工大），佐藤悠月（日工大），田川義之（農工大）

OS0802 決定論的横置換法による微粒子分離のためのマイクロ流体デバイスの作製—三角柱障害物近傍における赤血球の変形挙動と横方向変位モードの観察—

○井上大輝（関西大），大友涼子（関西大），田地川勉（関西大）

OS0803 粒子の添加による壁乱流の低減および乱流構造の変化

○本告遊太郎（阪大基礎工），後藤晋（阪大基礎工）

OS0804 軽量粒子の移動に伴う充填と流動の数値的調査

○渡村友昭（京工織大），杉山和靖（阪大），四元祐子（キリン），鈴木深保子（キリン），若林英行（キリン）

OS0805 粉体の流動性に及ぼす粒子特性の影響

○尾形公一郎（大分高専），津久間俊太（大分高専）

10:50～12:30 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(2)

座長：大友涼子（関西大）

OS0806 **【キーノート講演】** 管内層流に浮遊する粒子の慣性集束現象

○関真佐子（関西大，阪大）

OS0807 位相回復ホログラフィによる微粒子の記録と再生

○田中洋介（京工織大）

OS0808 粉粒体層中に粗大球が貫入した際生じる波状構造（初期充填率依存性について）

金田陽佑（阪大院），○辻拓也（阪大院），鷺野公彰（阪大院），田中敏嗣（阪大院）

OS0809 飽和多孔質体中の物質移動に関する3次元測定システムの開発

○飯谷成登（北大），行徳大輝（北大），岩口達季（京工織大），田中洋介（京工織大），原田周作（北大），山本恭史（関大）

13:30～15:10 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(3)

座長：田中敏嗣（阪大）

- OS0810 機械的振動と気流の併用場における微粉体の凝集流動化挙動
○馬渡佳秀（九工大院工），野澤拓人（九工大院工）
- OS0811 CFD-DEM open source modeling of pneumatic conveying of fine powders
○Lopez Alejandro（UoD），Pedrolli Lorenzo（UoD），Ogata Koichiro（NIT，Oita）
- OS0812 超音波振動による高濃度空気輸送におけるベンド管の圧力損失低減効果
○河府賢治（日大理工），原田優志（日大理工）
- OS0813 無線式センサを用いた固気流動層中の物体浮沈運動の3次元測定 -浮沈境界近傍における物体の特異的な挙動-
○嘉多山智貴（北大），大塚耀子（北大），原田周作（北大），辻拓也（阪大），押谷潤（岡山理大）
- OS0814 サイクロン内部における粗大粒子滞留挙動の可視化
○稲垣歩（大分高専），尾形公一郎（大分高専）

15:20～16:40 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(4)

座長：渡村友昭（京工繊大）

- OS0815 付着性粒子に対する動的付着力モデルの接触支配流動における有効性について（粒子せん断流のDEM計算による検証）
○田中敏嗣（阪大），田中晴也（阪大），鷲野公彰（阪大），辻拓也（阪大）
- OS0816 フレーク粒子を含む非ニュートン性の液滴の固体表面衝突における粒子挙動の評価
○橋口直紀（KIT），橋口直紀（HGU），城田農（HGU），松下洋介（HGU），松川嘉也（TU），青木秀之（TU），大黒正敏（HIT），福野純一（KIT），齋藤泰洋（KIT）
- OS0817 遊星式スピンドーターにおける粒子運動の可視化
○徳丸和樹（大分高専），尾形公一郎（大分高専）
- OS0818 ささまざまな粒子充填層中の空隙特性 -粒子形状や巨視的構造が透水性に及ぼす影響-
大石龍之介（北大），山本啓太（北大），○原田周作（北大），八木翼（原環センター）

【C室 C212室】

9:20～10:40 OS-6 熱制御機器における気液二相流動現象と宇宙システムへの応用(1)

座長：今井良二（室工大）

- OS0601 逆止弁の向きが自励振動型ヒートパイプの動作特性に及ぼす影響
○安藤麻紀子（JAXA），永井大樹（東北大）
- OS0602 加熱部配置が自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に与える影響
○川口歩夢（東北大院），横内岳史（東北大院），安藤麻紀子（JAXA），永井大樹（東北大）
- OS0603 充填圧の違いが極低温ループヒートパイプの温度振動に与える影響

○横内岳史（東北大），常新雨（東北大），小田切公秀（JAXA），小川博之（JAXA），長野方星（名大），永井大樹（東北大）

OS0604 極低温ループヒートパイプ内部における低質量流束窒素凝縮流の可視観察

○五味篤大（東大院），小田切公秀（JAXA），坂本勇樹（JAXA），岡崎峻（JAXA），永井大樹（東北大），小川博之（JAXA）

10:50～12:30 OS-6 熱制御機器における気液二相流動現象と宇宙システムへの応用(2)

座長：永井大樹（東北大）

OS0605 拡散型吸収式冷凍機の性能予測モデルの構築と検証

○前田勇人（名大），渡邊紀志（名大），長野方星（名大）

OS0606 小型超音速飛行実験機向け推進供給システムに関する研究（液体捕捉機構の検証試験）

○今井良二（室工大），穴田蒼輝（室工大），和田拓也（室工大），居倉葵依（室工大），中田大将（室工大），湊亮二郎（室工大），内海政春（室工大）

OS0607 通常および減重力下のジェットミキシングにおける攪拌パラメータの提案

○木村拓己（兵庫県大院），河南治（兵庫県大院），今井良二（室工大），姫野武洋（東大），梅村悠（JAXA）

OS0608 水平細管内気液二相流の流動特性に関する研究

○足立駿介（神戸大院），疋田真登志（神戸大院），杉本勝美（神戸大院），浅野等（神戸大院）

OS0609 ポンプ駆動相変化熱輸送デバイスの性能向上に関する研究

○大西元（金沢大）

13:30～15:10 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(1)

座長：梅川尚嗣（関大）

OS1001 【キーノート講演】 水の飽和プール沸騰の熱伝達メカニズム

○矢吹智英（九州工大）

OS1002 著しいボイド発生時の気泡の挙動を撮影する写真技術

○グエン タインビン（UEC），大川富雄（UEC），辻村玲摩（UEC）

OS1003 感温塗料と干渉計による三相界線における熱流動の観察

○畑中健太（九州工大院），深町むく（九州工大院），Sato Yohei（PSI），矢吹智英（九州工大院）

OS1004 PLIC-VOF 法と高さ関数法を用いた核沸騰の大規模数値シミュレーション

三好健斗（東工大），○長崎孝夫（東工大），青木尊之（東工大），杉原健太（原子力機構）

15:20～17:20 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(2)

座長：大川富雄（電通大）

- OS1005 THAINC 法による体積変化を考慮した凝縮と沸騰の数値計算
○八重樫優太 (住友化学), 村松宏起 (住友化学), 島田直樹 (住友化学), 内橋祐介 (住友化学), 佐藤真子 (住友化学)
- OS1006 フラッシング噴流における熱流動現象の可視化と計測
○湯浅朋久 (電中研), 渡辺瞬 (電中研)
- OS1007 蒸発・凝縮を伴う噴流の熱力学モデルならびに可視化実験による噴出口条件の評価
○富樫憲一 (道総研エネ環地研), 朝原誠 (岐阜大)
- OS1008 翼付きスパーサーが環状流の流動に及ぼす影響
○下平浩督 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大), 川原顕磨呂 (熊本大)
- OS1009 水平管群内沸騰熱伝達特性に及ぼす管ピッチの影響に関する研究
○杉本勝美 (神戸大院), 福北倅平 (神戸大院), 林修平 (神戸大), 村川英樹 (神戸大院), 牧元静香 (富士電機), 浅野等 (神戸大院)
- OS1010 規則充填物内気液対向二相流の3次元流動特性
○平賀龍哉 (関西大院), 梅川尚嗣 (関西大), 網健行 (関西大), 飯倉寛 (JAEA), 栗田圭輔 (JAEA)

【D室 C213室】

9:20~10:40 OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御(1)

座長：波津久達也 (海洋大)

- OS1401 ガリウム合金中を上昇する気泡挙動に及ぼす水平磁場の影響
○村川英樹 (神戸大院), 前田紗奈 (神戸大院), 杉本勝美 (神戸大院)
- OS1402 空気潤滑の間欠気泡注入法が気泡分布と抗力低減にもたらす影響
○朴炫珍 (北大), 村井祐一 (北大), 濱田達也 (海技研), 川北千春 (海技研)
- OS1403 音場浮遊法による単一油滴形状変化の可視化計測
○馬驍 (うみそら研), 益田晶子 (うみそら研)
- OS1404 密度成層中の気泡プルームによる中間濃度層の広域伝播現象
○村井祐一 (北大), 田坂裕司 (北大), 朴炫珍 (北大)

10:50~12:10 OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御(2)

座長：村井祐一 (北大)

- OS1405 **【キーノート講演】** 光導波路を用いた気液二相流計測法の開発
○水嶋祐基 (静大院)
- OS1406 粗さを有する水平壁面下の気液二相流動構造の計測

○波津久達也 (海洋大), 井原智則 (海洋大)

OS1407 キャリブレーション法による浮遊液滴中のレンズ歪みの精度評価

○Gatete Eugene (UoT), Kaneko AKIKO (UoT), Shen BIAO

13:30~15:10 OS-9 混相流れのダイナミクス(1)

座長: 杉本康弘 (金沢工大)

OS0901 ノーマル発振の Nd:YAG レーザを用いたレーザキャビテーションピーニング

○祖山均 (東北大)

OS0902 温度変化に誘起される界面ナノバブルとマイクロパンケーキのダイナミクス

○手嶋秀彰 (九大), 高橋厚史 (九大)

OS0903 (講演キャンセル)

OS0904 壁面の濡れ性が気泡クラウドの崩壊圧に及ぼす影響

○沖田浩平 (日大)

OS0905 水中でのスナップ・スルーに伴う流体運動

○木山景仁 (埼玉大), Wang Sharon (コーネル大), Jung Sunghwan (コーネル大)

15:20~17:00 OS-9 混相流れのダイナミクス(2)

座長: 小林一道 (北大)

OS0906 水平乱流チャネル流れにおけるミリメートルサイズ気泡の直接数値シミュレーション

○金相元 (R-CCS), 朴炫珍 (北大), 坪倉誠 (R-CCS, 神戸大学)

OS0907 偏光計測による界面活性剤水溶液中を上昇する気泡周りの流れ可視化

○楠野宏明 (農工大), 田川義之 (農工大)

OS0908 球形気泡の抗力と表面渦度に及ぼす界面活性剤の影響

○林公祐 (神戸大院), Legendre Dominique (IMFT), 富山明男 (神戸大院)

OS0909 環状流中の液膜流動特性に与えるエタノール水溶液濃度の影響

○Zhang Huacheng (九大), 梅原裕太郎 (九大), 吉田啓之 (JAEA), 森昌司 (九大)

OS0910 加熱管群向け静電容量式液膜厚さ計測センサの開発

○植田翔多 (電中研), 新井崇洋 (電中研), 古谷正裕 (電中研)

【E室 214室】

10:50~12:10 OS-11 ファインバブルの科学と技術的展開

座長: 鈴木隆起 (神戸高専)

OS1101 **【キーノート講演】** 微細気泡の数密度と水の特性との相関解析

○上田義勝 (京大), 徳田陽明 (滋賀大), 杉山暁史 (京大)

OS1102 **【キーノート講演】** ウルトラファインバブルの異なる溶存ガス濃度条件における安定性評価

○小林秀彰 (IDEC), 平野正浩 (IDEC), 荒木和成 (IDEC)

13:30~14:50 OS-5 マルチスケール混相流と異分野融合科学

座長：石本淳 (東北大)

OS0501 臓器構築のための脱細胞化プロセスにおける流動特性

○グエン ラッ (都立大), 松井綸花 (元都立大), 三澤明莉 (都立大), 呉啓航 (都立大), 小原弘道 (都立大)

OS0502 人体-流体連成数値解析による救命胴衣形状が溺水生存性に与える影響の検討

一ノ瀬航平 (東工大), ○中村恭志 (東工大)

OS0503 高速気流による単一液滴微粒化の時空間データ分析

○岩崎航大 (岐阜大), 朝原誠 (岐阜大), 中田浩太 (岐阜大), 宮坂武志 (岐阜大), 姜東赫 (埼玉大)

OS0504 気流から離脱して壁面に衝突する液滴挙動の可視化

○大島逸平 (東北大), 斎藤寛泰 (芝浦工大)

15:20~16:40 OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御

座長：内山知実 (名大)

OS0401 キャビテーション噴流によるチタン合金製積層造形材のねじり疲労強度向上

○祖山均 (東北大)

OS0402 (講演キャンセル)

OS0403 波板型オイルミストトラップのミスト捕集特性

○中山浩 (中部電力), 久井朋季 (名古屋大学), 高牟礼光太郎 (名古屋大学), 内山知実 (名古屋大学)

OS0404 平行平板間の液滴の動的濡れ性の評価

○神野広樹 (熊本大), 増原進 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大)

【第2日：8月25日(金)】

【学生セッション：フロンティア応用科学研究棟】

(レクチャーホール, セミナー室1, セミナー室2, ホワイエ)

9:00~11:15 フラッシュトーク レクチャーホール (55件：P001~P055)

SS-1 混相流の物理 (22 件)

- P001 無線式センサを用いた固気流動層中の物体浮沈運動の 3 次元測定 -浮沈境界近傍における物体の特異的な挙動-
○嘉多山智貴 (北大), 大塚耀子 (北大), 原田周作 (北大), 辻拓也 (阪大), 押谷潤 (岡山理大)
- P002 ダクト内流れにおける超弾性体粒子の平衡位置に対する変形の影響
○廣畑佑真 (阪大基礎工), 杉山和靖 (阪大基礎工), 関眞佐子 (関西大), 丹下祐希 (関西大)
- P003 飽和多孔質体中の物質移動に関する 3 次元測定システムの開発
○飯谷成登 (北大), 行徳大輝 (北大), 岩口達季 (京工繊大), 田中洋介 (京工繊大), 原田周作 (北大), 山本恭史 (関大)
- P004 粒子振動層における密度逆偏析メカニズムの検討
○今野はる陽 (北大), 嘉多山智貴 (北大), 原田周作 (北大), 尾形公一郎 (大分高専)
- P005 さまざまな粒子充填層中の空隙特性 -粒子形状や巨視的構造が透水性に及ぼす影響-
○大石龍之介 (北大), 山本啓太 (北大), 原田周作 (北大), 八木翼 (原環センター)
- P006 ガリウム合金中を上昇する気泡挙動に及ぼす水平磁場の影響
○前田紗奈 (神戸大院), 村川英樹 (神戸大院), 杉本勝美 (神戸大院)
- P007 柔軟性多孔質体の体積変化に伴う液体流出及び流入挙動の観察
○鈴木翔大 (静大), 水嶋祐基 (静大), 濱田聡美 (荏原), 小篠諒太 (荏原), 福永明 (荏原), 真田俊之 (静大)
- P008 モード振動を印加した超音波浮遊液滴の内部流動
○村松翔 (筑波大院), 金子暁子 (筑波大)
- P009 レーザー誘起気泡の自由振動に基づくゲルの剛性および粘性の取得
○河村真佑 (慶應大), 趙健一 (慶應大), 安藤景太 (慶應大)
- P010 決定論的横置換法による微粒子分離のためのマイクロ流体デバイスの作製 -三角柱障害物近傍における赤血球の変形挙動と横方向変位モードの観察-
○井上大輝 (関西大), 大友涼子 (関西大), 田地川勉 (関西大)
- P011 斜め平板下を上昇する球形気泡群における気泡間相互作用に及ぼす気泡発生頻度の影響
○松崎健太郎 (阪公大院), 小笠原紀行 (阪公大), 高比良裕之 (阪公大)
- P012 円柱表面の界面形状に与える円柱加速度の影響
○石田健人 (中部大), 伊藤高啓 (中部大), 加藤健司 (阪公大), 脇本辰郎 (阪公大)
- P013 鉛直平板を滑落する液滴界面変形の支配因子の実験的解明
○安藤颯真 (中部大), 平松大弥 (中部大), 伊藤高啓 (中部大), 辻義之 (名大)
- P014 超音波によるマイクロバブル内包ベシクルの位置制御
○清住亮太 (高木研), 高木周 (高木研), 吉本勇太 (高木研), 角川龍輝 (高木研)
- P015 液滴と基板の電気的特性が帯電液滴の衝突に及ぼす影響
○三浦遼一郎 (弘前大院), 児玉彩花 (弘前大院), 岡部 孝裕 (弘前大), 松下洋介 (弘前大), 松川嘉也 (東北大), 青木秀之 (東北大), 大黒正敏 (八戸工業大), 齋藤泰洋 (九州工

- 業大), 福野純一 (本田技研工業), 城田農 (弘前大)
- P016 リムの拡張を考慮した衝突溶融金属液滴の広がり径予測
○山谷拓夢 (弘前大院), 中川裕亮 (弘前大院), 前田一明 (弘前大院), 城田農 (弘前大)
- P017 サイクロン内部に滞留する粗大粒子の密度および粒子径の特性
○後藤颯天 (大分高専), 稲垣歩 (大分高専), 尾形公一郎 (大分高専)
- P018 固体球・液滴衝突時の基板内非定常応力場
○横山裕杜 (農工大), 市原さやか (農工大), 田川義之 (農工大)
- P019 平行平板間の液滴の動的濡れ挙動に関する実験的研究
○神野広樹 (熊本大), 増原進 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大)
- P020 濃厚粉粒体が有する非局所性の検討 (Split bottom shear cell 系を対象とした DEM 解析)
○奥田隼輔 (阪大院), 辻拓也 (阪大院), 鷺野公彰 (阪大院), 田中敏嗣 (阪大院)
- P021 粉粒体層中に粗大球が貫入した際生じる波状構造(初期充填率依存性について)
○金田陽佑 (阪大院), 辻拓也 (阪大院), 鷺野公彰 (阪大院), 田中敏嗣 (阪大院)
- P022 電動車用モータを模擬したコイルエンド空間における流動挙動の可視化
○高橋真夢 (筑波大院), 金子暁子 (筑波大)

SS-2 混相乱流 (5 件)

- P023 ファインバブル生成を目的とした小型ベンチュリ管の形状の最適化
○辻康暉 (北九州高専), 安信強 (北九州高専), 島津公紀 (北九州高専), 蔣欣 (北九州高専)
- P024 移動壁面下に発達する気液二相乱流境界層における気泡クラスタリング
○森樹 (北大), 堀本康文 (北大), 朴炫珍 (北大), 田坂裕司 (北大), 村井祐一 (北大)
- P025 ラグランジュ追跡撮影による気泡クラスター形成過程の調査
○阿部晃彬 (北大), 朴炫珍 (北大), 堀本康文 (北大), 田坂裕司 (北大), 村井祐一 (北大)
- P026 水平矩形チャンネル乱流における多分散気泡が壁面摩擦抵抗に与える影響
○下村海斗 (室工大院), 大石義彦 (室工大), 朴炫珍 (北大), 田坂裕司 (北大), 村井祐一 (北大), 河合秀樹 (室工大)
- P027 非球形粒子が及ぼす乱流変調
○安房井英人 (阪大), 本告遊太郎 (阪大), 後藤晋 (阪大)

SS-3 混相流の数値解析 (14 件)

- P028 ベンチュリ管内に形成される気液二層流中でのファインバブルの生成過程の解析
○川内陸駆 (北九州高専), 安信強 (北九州高専), 蔣欣 (北九州高専)
- P029 改良二相系格子ボルツマン法による二体液滴衝突における回転分離の数値計算
○百瀬雄哉 (信州大院), 吉野正人 (信州大工), 鈴木康祐 (信州大工)
- P030 脈動圧力勾配の作用下における Taylor 気泡流に関する数値シミュレーション
○LING GUANG (阪大基礎工), 杉山和靖 (阪大基礎工)

- P031 PINNs(Physics-Informed Neural Networks)による固気二相流解析における最適な学習条件
○堀川創末 (大阪工業), 鶴飼孝博 (大阪工業)
- P032 超弾性体を含む正弦波状ポアズイユ流れにおける摩擦抵抗の変化
○長井駿希 (阪大), 杉山和靖 (阪大)
- P033 埋め込み境界-格子ボルツマン法による粒子-粒子間および粒子-壁面間付着を伴う円管内氷スラリー流の熱流動解析
○塩見凌大 (信州大院), 吉野正人 (信州大工), 鈴木康祐 (信州大工)
- P034 圧縮性気液二相流の拡散界面モデルにおける高解像度数値解法
○脇村尋 (東工大), 青木尊之 (東工大), 肖鋒 (東工大)
- P035 ビーズミルのオイラー・ラグランジュシミュレーションのための LPOD ベース縮約モデル
○Yang Kai-en (東大院工), Li Shuo (東大院工), Duan Guangtao (東大院工), 酒井幹夫 (東大工)
- P036 安定解析可能な気液二相熱流動解析手法の開発およびステータコイル直接冷却解析への応用
○阿久根啓汰 (大工大), 杉本真 (東北大), 金田昌之 (大工大)
- P037 三次元流動沸騰シミュレーション
○住田紀樹 (三重大), 辻本公一 (三重大), 安藤俊剛 (三重大), 高橋護 (三重大)
- P038 DIM による気液密度比が液体噴流の微粒化初期過程に与える影響の解析
○岡田陸 (三重大院), Okada Riku (三重大院), 安藤俊剛 (三重大院), 高橋護 (三重大院)
- P039 生体壁近傍における圧力波と気泡との干渉に伴う薬剤輸送に関する数値的検討
○亀田遼太郎 (阪公大院), 村澤央悦 (阪公大院), 小笠原紀行 (阪公大), 高比良裕之 (阪公大)
- P040 6-equation two-phase flow model を用いたキャビテーション初生に関する数値的検討
○西嶋大輝 (阪公大院), 高比良裕之 (阪公大), 小笠原紀行 (阪公大)
- P041 DIM による溝付き固体周りの沸騰の数値シミュレーション
○駒田宙志 (三重大院), 辻本公一 (三重大院), 安藤俊剛 (三重大院), 高橋護 (三重大院)
- SS-4 相変化 (14 件)**
- P042 高速加振された貧溶媒中での空気ウルトラファインバブル生成
○平瀬仁美 (慶應大院理工), 寺坂宏一 (慶應大理工), 藤岡沙都子 (慶應大理工)
- P043 金属製スチーム混合ガス急速凝縮器によるウルトラファインバブル水製造
○田口虹太 (慶應大院理工), Benjamin Rahimian (TUHH), 寺坂宏一 (慶應大理工), 藤岡沙都子 (慶應大理工), Michael Schlueter (TUHH)
- P044 水流条件におけるメタンハイドレートの分解速度予測
○吉川拓樹 (阪大基礎工), 杉山和靖 (阪大基礎工)
- P045 翼端隙間を有する単独翼に発生する翼端漏れ渦キャビテーションの非定常特性に関する実験的研究
○田村浩紀 (東北大院工, 東北大流体研), 伊賀由佳 (東北大流体研)
- P046 核沸騰気泡の成長・離脱過程への接触角の影響の数値解析

- 坪井登生（徳島大院），太田光浩（徳島大院）
- P047 不凝縮ガスを含む蒸気泡の直接接触凝縮による伝熱流動挙動
○中畑元宏（筑波大学院），金子暁子（筑波大）
- P048 機械学習を利用した核沸騰における気泡挙動のサーモグラフィ可視化システムの開発
○塚原健（筑波大），黒田容保，Shen Biao（筑波大），金子暁子（筑波大），畑中健太（九工大），矢吹智英（九工大）
- P049 溶融塩反応器における凍結プラグの性能に及ぼすチューブの肉厚、内径、および傾きの影響に関する研究
○Muhammad Ilham（UEC），大川富雄（UEC）
- P050 濡れ性加工を施した伝熱面の長時間核沸騰に対する耐久性の考察
○吉田悠人（筑波大学），Shen Biao（筑波大学），趙晟惟（筑波大学）
- P051 高圧CO₂による脂肪酸の融解を利用した難水溶性薬物の共結晶形成
○巽由奈（東工大），小林歩（東工大），織田耕彦（東工大），下山裕介（東工大）
- P052 極低温ループヒートパイプ内部における低質量流束窒素凝縮流の可視観察
○五味篤大（東大院），小田切公秀（JAXA），坂本勇樹（JAXA），岡崎峻（JAXA），永井大樹（東北大），小川博之（JAXA）
- P053 マイクロチャネル内テイラー気泡における液膜蒸発過程の数値シミュレーション
○常岡大修（東北大院工，東北大流体研），岡島淳之介（東北大流体研）
- P054 感温塗料と干渉計による三相界線における熱流動の観察
○畑中健太（九州工大院），深町むく（九州工大院），Sato Yohei（PSI），矢吹智英（九州工大院）
- SS-8 液体の微粒化（1件）**
- P055 口腔洗浄器における気液二相流の利用
○中川祐希（筑波大院），Noor Saffreena（筑波大院），金子暁子（筑波大）

9:00～11:15 フラッシュトーク セミナー室1（55件：P056～P110）

SS-5 界面現象（5件）

- P056 排尿系を模した液体噴流の可視化観察
○小林拓央（埼玉大院理工），兼子力（埼玉大院理工），姜東赫（埼玉大院理工），竹下英毅（埼玉医大医総合医療センター泌尿器科），本間俊司（埼玉大院理工）
- P057 粘弾性流体中を界面揺動を伴って上昇する気泡運動
○藤田梢真（徳島大院），太田光浩（徳島大院），岩田修一（名工大院）
- P058 液柱断面積変化が撃力誘起集束液体ジェットの速度に及ぼす影響
○渡部裕也（農工大），山形倭平（農工大），横山裕杜（農工大），楠野宏明（農工大），田川義之（農工大）
- P059 水平非円形細管内気液二相流の流動特性に関する研究

- 足立駿介（神戸大院），疋田真登志（神戸大院），杉本勝美（神戸大院），浅野等（神戸大院）
- P060 酸化被膜形成による液体金属の表面張力異方性
○原口直基（阪公大），脇本辰郎（阪公大），加藤健司（阪公大）
- SS-6 原子力・火力・環境（4件）**
- P061 プールスクラビングにおけるエアロゾルを含む単一気泡の上昇挙動
○河野紀一（筑波大院），門間彩介（筑波大院），金子暁子（筑波大）
- P062 鉛直円管内旋回環状流における界面および壁面摩擦係数に及ぼす管径の影響に関する研究
○古東遼也（神大院），栗本遼（神大院），林公祐（神大院），富山明男（神大院）
- P063 フィルム型光導波路を用いた液膜厚さおよび界面波形状計測法の開発
○中野幸佑（静大院），寺本悠二郎（静大院），古市肇（静大院），真田俊之（静大院），水嶋祐基（静大院）
- P064 模擬ロッド流路内翼付きスペーサーが環状流の液膜に及ぼす影響
○下平浩督（熊本大），米本幸弘（熊本大），川原顕磨呂（熊本大）
- SS-7 混相流の輸送（14件）**
- P065 気液二相流の流動状態の分類に向けた深層学習モデルの高精度化
○阿久津元秀（早大・院），下田泰聖（早大・院），島田航太郎（早大・院），佐藤哲也（早大）
- P066 ECTを用いたパイプ輸送時におけるスラリー濃度分布の可視化
○猪尾貫太（千葉大学），武居昌宏（千葉大学），川島大介（千葉大学），PRAYITNO Yosephus Ardean Kurnianto（Gadjah Mada University）
- P067 テーパー管および複数ガス吹込みを考慮したガスリフト法による表層型メタンハイドレート揚収に向けた流動解析
○木高佳周（阪大基礎工），杉山和靖（阪大基礎工）
- P068 パイプライン輸送水中ウルトラファインバブルの耐久性
○中嶋玖瑠美（慶應大院理工），寺坂宏一（慶應大理工），Adam Donaldson（DAL Univ.），藤岡沙都子（慶應大理工），佐々木華子（慶應大理工）
- P069 複数凝縮器を有するループヒートパイプの過渡熱流動特性に関する研究
○安江真穂（名大），前川諒弥（名大），秋月祐樹（JAXA），小川博之（JAXA），長野方星（名大）
- P0701 非ニュートン性食品のインライン式レオロジー測定の開発
○木本歩里（慶應大院），池田信章（慶應大院，キューピー（株）），藤岡沙都子（慶應大），寺坂宏一（慶應大）
- P071 スラグ流における細胞剥離メカニズムの解明に向けた *in vitro* 実験と非定常応力場の可視化
○関口翔斗（農工大），小林和也（日工大），倉科佑太（農工大），森川慶（聖マリ医大），田川義之（農工大）

- P072 充填圧の違いが極低温ループヒートパイプの温度振動に与える影響
○横内岳史（東北大），常新雨（東北大），小田切公秀（JAXA），小川博之（JAXA），長野方星（名大），永井大樹（東北大）
- P073 T字型合流による液液スラグ流形成時の内部流動解析
○平田有理冴（慶應大院），藤岡沙都子（慶應大），寺坂宏一（慶應大）
- P074 屈曲型スタティックミキサーによる油滴微細化に及ぼす流体粘度の影響
○峰尾裕稀（慶應大院），藤岡沙都子（慶應大），池田信章（キューピー（株）），寺坂宏一（慶應大）
- P075 フィン付き流路内気液二相流の圧力損失に及ぼすフィン配置の影響
○奥中勝利（京大），大平直也（京大），伊藤大介（京大），伊藤啓（京大），齊藤泰司（京大），篠崎健（三菱電機）
- P076 異なる濡れ性を持つ基板上を推進する液滴に作用する付着力
○網頭諒太（弘前大院），城田農（弘前大）
- P077 加熱部配置が自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に与える影響
○川口歩夢（東北大院），横内岳史（東北大院），安藤麻紀子（JAXA），永井大樹（東北大）
- SS-9 その他（33件）**
- P078 液体中を伝播する膨張波の固体壁での反射特性
○石丸純也（北九州高専），安信強（北九州高専），島津公紀（北九州高専）
- P079 加圧溶解方式ノズルの内部流れと発生気泡に関する研究
○吉田拓未（滋賀県大院），平田楽人（滋賀県大院），南川久人（滋賀県大工），安田孝宏（滋賀県大工）
- P080 静電容量型探針式ボイド率計の気泡探知感度の調査
○島田航太郎（早大院），坂本勇樹（JAXA），阿久津元秀（早大院），下田泰聖（早大院），宮瀬拓海（IHI），佐藤哲也（早大）
- P081 テーパー管への静電容量型ボイド率計の適用に関する研究
○下田泰聖（早大院），坂本勇樹（JAXA），阿久津元秀（早大院），島田航太郎（早大院），宮瀬拓海（IHI），佐藤哲也（早大）
- P082 マイクロバブル浴が生理反応に及ぼす影響
○板垣拓竜（宇都宮大院），成田洗杜（宇都宮大院），長谷川裕晃（宇都宮大院），神林崇（筑波大），上村佐知子（秋田大）
- P083 クーラント液の濡れ性に対するウルトラファインバブル混合の効果
○関根悠斗（新潟大院），牛田晃臣（新潟大工）
- P084 光ファイバー液膜センサーにおける射出光強度分布の影響
○渡部真将（静大院），真田俊之（静大院），水嶋祐基（静大院）
- P085 超音波定在波音場における音響流形成および粒子挙動変化
○鯉沼和希（日大院），河府賢治（日大院）
- P086 ファインバブルを用いた配管洗浄に関する研究

- 芳川雄飛（神戸高専専攻科），高峯大輝（神戸高専），鈴木隆起（神戸高専），赤対秀明（元・神戸高専）
- P087 ウルトラファインバブルシャワー洗浄に関する研究
○山内悠生（神戸高専専攻科），高峯大輝（神戸高専），鈴木隆起（神戸高専），赤対秀明（元・神戸高専），光岡基樹（パナソニック），立田茂（パナソニック）
- P088 マイクロバブルによる油水分離に関する研究
○和田涼佑（神戸高専専攻科），高峯大輝（神戸高専），鈴木隆起（神戸高専），赤対秀明（元・神戸高専），国友信秀（三菱ケミカルエンジニアリング）
- P089 粉体斜面を駆け上がる球の並進運動と回転運動によるエネルギー散逸
○福本健（阪大），山本憲（阪大），桂誠（阪大），桂木洋光（阪大）
- P090 固体壁面における過飽和水からの気泡の析出に関する研究
○松尾明（滋賀県大院），南川久人（滋賀県大工），安田孝宏（滋賀県大工）
- P091 ソノルミネッセンス挙動を指標としたウルトラファインバブル計測に関する研究
○森下海都（高知高専），西内悠祐（高知高専），奥村勇人（高知高専），赤松重則（高知高専），秦隆志（高知高専）
- P092 流水洗浄におけるファインバブルの効果
○小船弘睦（高知高専），多田佳織（高知高専），西内悠祐（高知高専），天久海希（サイエンス），平江真輝（サイエンス），秦隆志（高知高専）
- P093 超音波マイクロバブル発生技術を用いたオゾンジェルの開発
○大岡竜也（山形大院），幕田寿典（山形大院）
- P094 多周波数超音波のバブリング気泡群からの反射強度特性
○中山晴生（北大），猿渡亜由未（北大），渡部靖憲（北大）
- P095 微細流路を用いた粒子付着気泡の生成と抗力係数の評価に関する研究
○中條光野（神戸大院），林公祐（神戸大院），栗本遼（神戸大院），富山明男（神戸大院）
- P096 U字管内気液二相流のボイド率に及ぼすベンド曲率の影響
○渡辺直輝（神戸大院），芳田直征（神戸大院），林公祐（神戸大院），栗本遼（神戸大院），富山明男（神戸大院）
- P097 微細流路内汚染系テイラー流における気泡への界面活性剤吸着量に関する研究
○森匠（神戸大院），林公祐（神戸大院），栗本遼（神戸大院），富山明男（神戸大院）
- P098 オホーツク海沿岸ステレオ波面現地観測システムの開発
○粕谷有汰（北大），猿渡亜由未（北大），渡部靖憲（北大）
- P099 エマルションの分散安定性および酸化抑制に与えるウルトラファインバブルの影響
○公文瑞樹（高知高専），西内悠祐（高知高専），秦隆志（高知高専），多田佳織（高知高専）
- P100 ウルトラファインバブル水中の25~40MHz帯における超音波減衰特性について
○芦内拓也（高知高専），土居礼奈（太陽），秦隆志（高知高専），赤松重則（高知高専）
- P101 振動粒状斜面上での転石発生条件に関する実験的研究
○山本侑樹（阪大院理宇宙地球科学），桂木洋光（阪大院理宇宙地球科学）
- P102 超音波を用いた上昇気液二相流における気泡挙動の推定

- 渡邊一成（東大），前原宏平（東大），尾花諒大（東大），高木周（東大），吉本勇太（東大），清水和弥（海技研）
- P103 浅海域に設置された円錐構造物背後における波浪の増幅と波の周波数との関係
○横内智丈（北大），猿渡亜由未（北大）
- P104 電解水による洗濯洗浄に対するウルトラファインバブル混合の効果
○藤田知良（新潟大院），小浦方格（新潟大工），中本義範（テックコーポレーション），牛田晃臣（新潟大工）
- P105 絡まり構造を持つダストの衝突応答
○岩野志織（阪大理），田中玲奈（阪大理），桂木洋光（阪大理）
- P106 有機物分解に対するオゾンウルトラファインバブル混合の効果
○杉澤亮平（新潟大院），中井裕（新潟食農大），牛頭貴大（エンバイロ・ソリューション），古田浩章（エンバイロ・ソリューション），牛田晃臣（新潟大工）
- P107 アルギン酸への疎水基の導入によるレオロジー特性への影響評価
○中康平（東大院工），松宮和生（東大院工），稲垣奈都子（東大院工），吉江建一（PIA），小池修（PIA），辻佳子（東大環安セ，東大院工），辰巳怜（PIA），伊藤大知（東大院工，東大院医）
- P108 振動誘起循環流による微生物・細胞培養のための流動特性評価
○鍵谷達希（都立大），永山翔五（都立大），小原弘道（都立大）
- P109 ポンプを用いた気液二相流の全圧損失測定
○川原拓真（早大），Feng Caining（早大），宮川和芳（早大）
- P110 超音波計測を用いた管内上昇気液二相流に対する気相分布取得に関する研究
○尾花諒大（東大），渡邊一成（東大），清水和弥（海技研），高木周（東大）

11:25~12:25 ポスターセッション セミナー室2 ホワイエ

【工学部 B 棟 2 階オープンホール】

13:45~15:20 混相流シンポジウム 2023 受賞記念講演会

日本混相流学会奨励賞受賞記念講演

「合成画像と機械学習を組合せた気液二相流の流動様式識別および遷移領域の定量化」

柴田 尚人 氏（株式会社三井 E&S）

日本混相流学会論文賞受賞記念講演

「鉛直管におけるフラッド状態での管内流動特性」

高木 俊弥 氏（株式会社原子力安全システム研究所）

栗本 遼 氏（神戸大学）

15:30～17:00 日本混相流学会総会

【ホテルマイステイズ札幌アспен】

19:00～21:00 懇親会

【第3日：8月26日（土）】

【A室 C309室】

9:00～10:00 OS-2 界面の物理と流れ(1)

座長：伊藤高啓（中部大）

OS0201 熱力学的一貫性を有する非理想流体の格子ボルツマンモデリング

○齋藤慎平（産総研），高田尚樹（産総研），馬場宗明（産総研），染矢聡（産総研），伊藤博（産総研）

OS0202 改良二相系格子ボルツマン法による二体液滴衝突における回転分離の数値計算

○百瀬雄哉（信州大院），吉野正人（信州大工），鈴木康祐（信州大工）

OS0203 3次元微細構造表面濡れ性評価のための微小液滴挙動シミュレーション

○高田尚樹（産総研），高木知弘（京工繊大），茂木克雄（電機大），染矢聡（産総研），馬場宗明（産総研），齋藤慎平（産総研）

10:10～11:30 OS-2 界面の物理と流れ(2)

座長：鈴木康祐（信州大）

OS0204 濡れ性の異なる粒子から成る多孔質体への流体浸入について

○竹内雄人（京大農），竹内潤一郎（京大農），藤原正幸（京大農）

OS0205 3ロールコーター可視化実験による液膜外観評価

○小林弘和（JFE スチール，大公大），佐々木成人（JFE スチール）

OS0206 表面張力により誘導される二浮体の運動

○脇本辰郎（阪公大），間嶋晃一，加藤健司

OS0207 界面活性剤溶液薄膜を通過する物体の運動エネルギー損失

○山本悠斗（阪公大），脇本辰郎（阪公大），加藤健司（阪公大）

【B室 C310室】

9:00～10:00 OS-7 自然現象の中の混相流(1)

座長：荒木進歩（阪大）

- OS0701 波面上の飛沫混在乱流境界層流
○工藤未唯（北大院），渡部靖憲（北大院）
- OS0702 多周波数超音波のバブリング気泡群からの反射強度特性
○中山晴生（北大），猿渡亜由未（北大），渡部靖憲（北大）
- OS0703 切欠きを有する消波護岸の越波シミュレーション
○川崎浩司（KK 技研）

10:10～11:30 OS-7 自然現象の中の混相流(2)

座長：川崎浩司（KK 技研）

- OS0704 多層状に埋め立てられた廃棄物処分場内を浸透する水の挙動に関する予測評価
○高瀬和之（環境創造センター），日下部一晃（環境創造センター），国分宏城（環境創造センター）
- OS0705 汀線の波エネルギーを利用した小規模な発電技術の開発
○齋藤憲寿（秋田大学），高橋圭太（秋田大学），秋永加奈（秋田大学），大河内純一（秋田大学），渡辺一也（秋田大学）
- OS0706 オホーツク海沿岸ステレオ波面現地観測システムの開発
○粕谷有汰（北大），猿渡亜由未（北大），渡部靖憲（北大）
- OS0707 消波ブロック被覆工の空隙率が越波流量に及ぼす影響の数値的検討
大西陸斗（阪大院），○荒木進歩（阪大院）

【C室 C212室】

9:00～10:00 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(3)

座長：塩見洋一（龍谷大）

- OS1011 サブクール沸騰における気泡径に関する研究
○田中啓貴（デンソーテクノ），佐藤隆哉（デンソーテクノ），大山武士（デンソーテクノ），辻義之（名大）
- OS1012 多孔質粒子充填層を用いた液体メタノールからの水素生成プロセスの応答性
富岡薫平（横国大），池田佳生（横国大），○奥山邦人（横国大）
- OS1013 金属 3D プリントによる 3 次元多孔質を有する沸騰伝熱面の実験的評価
○馬場宗明（産総研），齋藤慎平（産総研），染矢聡（産総研），高田尚樹（産総研）

10:10～11:30 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(4)

座長：森昌司（九大）

- OS1014 高温溶融デブリの分裂、集積及び拡がり挙動に関する分析
○菊池航 (NRA), 堀田亮年 (NRA), 阿部豊 (NRA)
- OS1015 静止水中に落下した溶融金属の凝固形状
宮崎環 (関大), 大原元輝 (関大), ○細川茂雄 (関大)
- OS1016 LLC の沸騰における伝熱面堆積物の長期評価
○篠崎健 (三菱電機), 伊藤大介 (京大), 大平直也 (京大), 伊藤啓 (京大), 齊藤泰司 (京大)
- OS1017 塩素除去した水道水で生成したオゾン MBs 含有氷の特性評価
○木塚颯真 (中央院), 難波竜三郎 (中央院), 安藤賢太 (中央院), 松本 浩二 (中央理工)

【D室 C213室】

9:00~10:00 OS-9 混相流れのダイナミクス(3)

座長：真田俊之 (静岡大)

- OS0911 大気圧下における滑らかな固体表面上での高粘度液滴衝突
○酒井優作 (北大), 渡部正夫 (北大), 小林一道 (北大), 藤井宏之 (北大)
- OS0912 液滴・液膜衝突時の二次液滴生成特性
○大川富雄 (UEC), 白方嵩晃 (UEC), 桑原悠人 (UEC)
- OS0913 ライデンフロスト液滴の蛇行における液滴サイズ依存性
○山本憲 (阪大)

10:10~11:30 OS-9 混相流れのダイナミクス(4)

座長：小林一道 (北大)

- OS0914 界面活性剤輸送を伴う気液二相流シミュレーションによる液膜ダイナミクスの研究
○Lian Tongda (東工大), 松下真太郎 (東工大), 青木尊之 (東工大)
- OS0915 自動車の冠水走行時の気液二相流シミュレーションによる水撥ねの液滴径統計分布解析
○内田遥己 (東工大), 玉置優真 (東工大), 青木尊之 (東工大), 松下真太郎 (東工大)
- OS0916 偏心回転円筒内流れの弱い力の発生機構
○杉山和靖 (阪大基礎工), 林真史 (阪大基礎工), 渡村友昭 (京工繊大)
- OS0917 気液界面を有する回転円管内部流の直接数値計算
○渡邊大記 (阪大), 後藤晋 (阪大)

【E室 214室】

10:10~11:30 OS-13 ナノ・マイクロ・ミンスケールの混相流

座長：栗本遼 (神戸大学)

- OS1301 微細流路内汚染系テイラー流における気泡への界面活性剤吸着量に関する研究
○森匠（神戸大院），林公祐（神戸大院），栗本遼（神戸大院），富山明男（神戸大院）
- OS1302 細胞の電気トモグラフィックイメージングにおける誘電回転制御
○川嶋大介（千葉大），チューバック シャヤン有（千葉大），青木伸之（千葉大），武居昌宏（千葉大）
- OS1303 マイクロフルイディクスにおける液滴生成に対する表面濡れ性の影響
○袁志成（同濟大学）
- OS1304 微小流路内の非ニュートン二相スラグ流における気泡速度
○川原顕磨呂（熊本大），米本幸弘（熊本大），新垣陽一（熊本大），山畑裕貴（熊本大），李ユウ帥（熊本大）

【工学部 B 棟 2 階オープンホール】

11:45～12:40 日本混相流学会表彰式

12:40～13:00 閉会