

日本混相流学会 混相流シンポジウム 2024 タイムテーブル

【第1日：9月4日（水）】

学生セッション 共通教育棟 (C11, C12) 13:10~14:50 フラッシュトーク@2分 (パラレルセッション) 共通教育棟 C11 (48件: P001~P048), 共通教育棟 C12 (47件: P049~P095) 15:10~16:10 ポスターセッション (学生会館)					
A室	B室	C室	D室	E室	F室
OS-09 混相流れのダイナミクス 16:20~17:40	OS-11 ファインパブルの科学と技術的展開 16:20~17:20	OS-08 粒子を含む流れの基礎と応用 16:20~17:40	OS-03 食品・医薬品に関する混相流 16:20~17:40	OS-07 自然現象中の混相流 16:20~17:40	

A室：A21室, B室：A23室, C室：A31室, D室：A32室, E室：A33室, F室：A34室

【第2日：9月5日（木）】

A室	B室	C室	D室	E室	F室
OS-09 混相流れのダイナミクス 9:00~10:40	OS-11 ファインパブルの科学と技術的展開 9:20~10:40	OS-08 粒子を含む流れの基礎と応用 9:00~10:40	OS-03 食品・医薬品に関する混相流 9:00~10:40	OS-04 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御 9:00~10:40	OS-01 混相流の産業利用 9:40~10:40
OS-09 混相流れのダイナミクス 10:50~12:30	OS-05 マルチスケール混相流と異分野融合科学 10:50~12:10	OS-08 粒子を含む流れの基礎と応用 10:50~12:30	OS-03 食品・医薬品に関する混相流 10:50~11:50	OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御 10:50~12:30	OS-01 混相流の産業利用 10:50~11:50
受賞記念講演 13:30~15:20 黒田講堂 ホール					
総会・表彰式 (名誉会員賞授与式, 各賞表彰式) 15:30~17:30 黒田講堂 ホール					
懇親会 18:00~20:00 生協本店食堂					

A室：A21室, B室：A23室, C室：A31室, D室：A32室, E室：A33室, F室：A34室

【第3日：9月6日（金）】

A室	B室	C室	D室	E室	F室
OS-09 混相流れのダイナミクス 9:00~10:40	OS-06 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 / OS-13 ナノ・マイクロ・ミニスケールの混相流 9:40~10:40	OS-08 粒子を含む流れの基礎と応用 9:20~10:40	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動 9:40~10:40	OS-02 界面の物理と流れ 9:00~10:40	OS-12 原子力開発における混相流技術の応用 9:40~10:40
	OS-06 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 / OS-13 ナノ・マイクロ・ミニスケールの混相流 10:50~12:10		OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動 10:50~12:10	OS-02 界面の物理と流れ 10:50~11:30	OS-12 原子力開発における混相流技術の応用 10:50~12:30

A室：A21室, B室：A23室, C室：A31室, D室：A32室, E室：A33室, F室：A34室

# 日本混相流学会

## 混相流シンポジウム 2024 プログラム

**開催日時：** 令和6年9月4日（水）～9月6日（金）  
**会場：** 富山大学五福キャンパス（富山市五福3190）

### \*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：9月4日（水）】**

### 【学生セッション】

13:10～14:50 フラッシュトーク1 共通教育棟C11（48件：P001～P048）

13:10～14:50 フラッシュトーク2 共通教育棟C12（47件：P049～P095）

- P001 気泡発生周波数が上昇気泡列挙動に与える影響  
○鈴木里依（静岡大），今井周世（静岡大），真田俊之（静岡大）
- P002 微細流路内テイラー気泡の形状に及ぼす界面活性剤の影響  
○五十嵐亮太（神戸大院），栗本 遼（神戸大院），林 公祐（神戸大院）
- P003 蛍光粒子を用いた成層懸濁液の混合挙動の粒子体積密度測定  
○岡本みな美（京工繊大院），田中洋介（京工繊大），山本恭史（関大），大友涼子（関大），原田周作（北大）
- P004 鉛直細円柱群内の気泡の上昇運動に関する研究  
○小峰龍也（神戸大院），NEUMEISTER Roberta Fátima（University of São Paulo），栗本 遼（神戸大院），RIBATSKI Gherhardt（University of São Paulo），林 公祐（神戸大院）
- P005 平板間静止液中単一気泡の形状及び上昇速度に関する研究  
○田代壮佑（神戸大院），栗本 遼（神戸大院），林 公祐（神戸大院）
- P006 鉛直円管内テイラー気泡の液膜厚さに加振が及ぼす影響に関する研究  
○堀田修平（神戸大院），山本開斗（神戸大院），栗本 遼（神戸大院），林 公祐（神戸大院）
- P007 ガリウム合金中を上昇する気泡鎖の揺動に及ぼす水平磁場の影響

- 中根介生（神戸大院），村川英樹（神戸大院），杉本勝美（神戸大院）
- P008 加圧溶解方式マイクロバブル発生ノズルの性能向上に関する研究  
○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），木村泰始（アクアシステム株式会社），田島喜治（アクアシステム株式会社）
- P009 壁面で生成する微細気泡の特性に関する研究  
○田中剛志（滋賀県立大院），南川久人（滋賀県立大），安田孝宏（滋賀県立大）
- P010 小規模蒸気爆発におけるマイクロジェット貫入メカニズムに関する研究  
○岩田優音（茨城大），垣内幸太（茨城大），松村邦仁（茨城大）
- P011 気液分離を目的とした水平管内のねじりテープ挿入効果に関する研究  
○安田 陽（茨城大），高木創太（茨城大），松村邦仁（茨城大）
- P012 ウルトラファインバブルが水耕栽培植物の生長に与える影響  
○柴田裕太（滋賀県立大），南川久人（滋賀県立大），安田孝宏（滋賀県立大），畑 直樹（滋賀県立大），原田英美子（滋賀県立大）
- P013 二流体ジェット噴射面に形成される放射状液膜流れの局所液膜挙動の観測  
○渡部真将（静岡大），高橋広毅（荏原製作所），濱田聡美（荏原製作所），今井正芳（荏原製作所），真田俊之（静岡大）
- P014 液滴を含む高速気流衝突表面での熱流束の時間変化と空間分布  
○土居尚人（静岡大），渡部真将（静岡大），高橋広毅（荏原製作所），濱田聡美（荏原製作所），今井正芳（荏原製作所），真田俊之（静岡大）
- P015 ウルトラファインバブル水中における超音波減衰特性と気泡径分布について  
○芦内拓也（高知高専），赤松重則（高知高専），秦 隆志（高知高専）
- P016 氷粒子形状が流れ場と温度場に与える影響を考慮した円管内氷スラリー流の熱流動解析  
○中村優花（信州大院），吉野正人（信州大院），鈴木康祐（信州大院）
- P017 気泡速度計測に向けた静電容量型探針式ボイド率計の開発研究  
○小林亮二（早大院），坂本勇樹（JAXA），阿久津元秀（コーエーテクモゲームス），島田航太郎（早大院），下田泰聖（早大院），佐藤哲也（早大）
- P018 保存型 Allen-Cahn 方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法による濡れ性境界条件の実装と融解・凝固計算への適用  
○布施和真（信州大院），鈴木康祐（信州大院），吉野正人（信州大院），本間直彦（三菱電機株式会社），尾中洋次（三菱電機株式会社），岸田七海（三菱電機株式会社），チューバックシャヤン有（三菱電機株式会社）
- P019 6-equation two-phase flow model を用いた気液界面での圧力波の後方散乱によるキャビテーション初生に関する数値解析  
○近藤玲伊（大阪公大院），西島大輝（大阪公大院），高比良裕之（大阪公大）
- P020 水-アガロース境界内外におけるレーザ誘起気泡の挙動  
○加藤匠真（大阪公大院），松倉知哉（大阪公大院），高比良裕之（大阪公大）
- P021 Study on The Effect of Gas Flowrate and Liquid Flowrate on Boiling Entrainment Rates  
○Raka Firman Baskara Permana（The University of Electro-Communications），Tomio Okawa

(The University of Electro-Communications), Nade Kaito (The University of Electro-Communications), Yuki Narushima (Hitachi, Ltd), Hajime Furuichi (Hitachi, Ltd), Kenichi Katono (Hitachi, Ltd)

- P022 斜め平板下における上昇気泡群の構造に及ぼす気泡発生頻度と上昇距離の影響  
○林 秀汰 (大阪公大院), 松崎健太朗 (大阪公大院), 高比良裕之 (大阪公大)
- P023 水平細管内を流動する液体酸素の熱伝達計測における不安定流動条件の検討  
○田中一晃 (九工大), 松井康平 (九工大), 北川幸樹 (九工大)
- P024 高熱流束下での Microlayer モデルが沸騰予測に与える影響  
○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)
- P025 DIM を用いた構造化された伝熱面におけるプール沸騰の 3 次元シミュレーション  
○岩城清雅 (三重大院), 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)
- P026 微粒子懸濁液層の混合挙動の粗視化シミュレーション — 集団性パラメータと粗視化レベルの関係 —  
○徳村昇真 (関大), 山本恭史 (関大), 田中洋介 (京工繊大), 大友涼子 (関大), 原田周作 (北大)
- P027 ローダミン B-LIF 法による非接触水温分布測定法の確立に向けた研究  
○近藤正和 (広島工大院), 吉田憲司 (広島工大)
- P028 フィン付き流路内気液二相流動の可視化観察とボイド率計測  
○近藤柊人 (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)
- P029 イベントベースカメラを用いた液滴の形状振動の計測による物性測定  
○岸 藤生 (弘前大院), 小杉敬仁 (弘前大院), 山本 諒 (弘前大院), 宮川泰明 (弘前大院), 城田 農 (弘前大院)
- P030 液滴・液膜衝突現象におけるクラウンの生成と重力に関する数値解析  
○白方嵩晃 (電通大), 山下 晋 (JAEA), 大川富雄 (電通大)
- P031 水平チャンネル乱流における気泡直径の多分散性が壁面摩擦抵抗に与える影響  
○佐々木宏洋 (室工大院), 大石義彦 (室工大), 朴 炫珍 (北大), 田坂裕司 (北大), 村井裕一 (北大)
- P032 DIC を用いたスポンジの変形解析と変形に伴う周囲液体流動の可視化  
○美和誠人 (静大), 濱田聡美 (荏原), 真田俊之 (静大)
- P033 光ファイバー液膜センサを用いた環状流での多点・局所液膜厚さ計測  
○稲垣文太 (静岡大), 佐藤裕介 (デンソー), 福田充宏 (静岡大), 真田俊之 (静岡大)
- P034 イベントベースビジョンカメラと深層学習を用いた液滴生成制御システムの開発  
○山本 諒 (弘前大院), 小杉敬仁 (弘前大院), 岸 藤生 (弘前大院), 宮川泰明 (弘前大), 木村陽子 (株式会社センチュリーアークス), 黒木健司 (株式会社センチュリーアークス), 城田 農 (弘前大)
- P035 芽胞形成細菌を対象としたオゾンウルトラファインバブル水の殺菌効果

- 白崎 洸 (新潟大), 牛田晃臣 (新潟大)
- P036 Sn-Pb 系合金液滴と Sn 液滴の衝突凝固界面模様と比較  
○福原昌孝 (弘前大院), 山谷拓夢 (弘前大院), 岡部孝弘 (弘前大), 宮川泰明 (弘前大), 峯田才寛 (弘前大), 佐藤裕之 (弘前大), 城田 農 (弘前大)
- P037 複合濡れラチェット斜面の角度が液滴推進に及ぼす影響  
○後藤竜平 (弘前大院), 網頭諒太 (弘前大院), 宮川泰明 (弘前大), 城田 農 (弘前大)
- P038 加熱面に衝突する単一固体粒子を含む液滴の流動特性と固液界面熱伝達  
○櫻井 琢 (弘前大), 木村柚葵 (弘前大), 城田 農 (弘前大), 岡島淳之介 (東北大), 岡部孝裕 (弘前大)
- P039 光触媒-紫外線を用いた布洗浄に対するウルトラファインバブル混合の効果  
○西野我玖 (新潟大院), 小新克己 (新潟大院), 牛田晃臣 (新潟大)
- P040 減圧と帯電による衝突液滴ディンプル形成の抑制  
○荒田純寿 (弘前大院), 三浦遼一郎 (弘前大院), 岡部孝裕 (弘前大), 松川嘉也 (東北大), 青木秀之 (東北大), 大黒正敏 (八工大), 齋藤泰洋 (九工大), 福野純一 (本田技研工業), 城田 農 (弘前大)
- P041 超音波マイクロバブルを用いた直接吹き込みによるポーラス金属生成法  
○野澤仁志 (山形大), 田中 開 (山形大), 幕田寿典 (山形大)
- P042 フィルム型光導波路を用いた液膜厚さ計測手法の高度化に向けた実験的検討  
○中野幸佑 (静岡大), 古市 肇 (静岡大), 水嶋祐基 (静岡大)
- P043 固体面に繰り返し押し付けられた液滴の濡れ挙動に関する実験的研究  
○増原 進 (熊本大), 神野広樹 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大)
- P044 非ニュートン気液二相流へのマイクロチャンネル壁面濡れ性の影響  
○福地佑真 (熊本大), 須山 寛 (熊本大), 趙 謙 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大), 川原顕磨呂 (熊本大)
- P045 水中で急加速する物体周りに生じる気泡の可視化  
○今井渉太 (埼玉大), 木山景仁 (埼玉大), 姜 東赫 (埼玉大)
- P046 流水洗浄に与えるファインバブルの効果  
○小舩弘睦 (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)
- P047 ウルトラファインバブルの不安定化に関する研究  
○西本成志 (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)
- P048 ウルトラファインバブルとエマルションの気液界面における反応現象  
○愛宕大弥 (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)
- P049 混相乱流 LES 解析に基づく河川矩形橋脚周辺の 3 次元馬蹄形渦と流砂の相互作用効果の解明  
○井上 隆 (東理大), 廣次義崇 (東理大), 柏田 仁 (東理大), 二瓶泰雄 (東理大)
- P050 キャビテーションタンネル内を並進運動する気泡の成長に与える気泡初期半径の影響

- 田中雄大 (福岡工大), 江頭 竜 (福岡工大), 藤川俊秀 (都城高専), 藤川重雄 (流体物理学研究所)
- P051 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 (九州工業大), 宮川泰明 (弘前大), 岡部孝裕 (弘前大), 城田 農 (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), 福野純一 (本田技研工業), 齋藤泰洋 (九州工業大)
- P052 深層学習に基づく気泡噴流の音響識別: ラベル分類と回帰分析  
○奥村修也 (東理大), 植木祥高 (東理大), 相澤康介 (原子力機構), 荒 邦章 (東理大)
- P053 サブクール沸騰の音響特性に関する実験的研究  
○手塚晃輔 (東理大), 植木祥高 (東理大), 相澤康介 (原子力機構), 荒 邦章 (東理大)
- P054 気泡増強型の集束超音波治療に関する数値シミュレーション  
○長谷川建 (筑波大院), 三目直登 (筑波大), 金川哲也 (筑波大)
- P055 圧密された粒子層中の空隙特性と透過率に関する数値解析 -Kozeny-Carman 式の適用性に関する物理的解釈-  
○三浦音乃 (北大), 大石龍之介 (北大), 原田周作 (北大), 八木 翼 (原環センター)
- P056 RI matching 法を用いた飽和多孔質体中における微粒子運動の 3 次元測定  
○飴谷雅史 (北大), 飯谷成登 (北大), 原田周作 (北大), 田中洋介 (京工繊大), 山本恭史 (関大)
- P057 ギアにより攪拌される気液二相流の抵抗値に与える影響  
○二見海斗 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大)
- P058 非軸対称配置となる複数マイクロバブルが濃度分布に与える影響  
○福井流起 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大)
- P059 適応パラメータ型擬似圧縮性解法の気泡上昇流への適用性  
○庄野太智 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大)
- P060 アルカリ溶解会合性高分子中を上昇するスカート型気泡の運動  
○畠 琉晴 (徳島大院), 太田光浩 (徳島大院), 岩田修一 (名工大院)
- P061 合一を伴う核沸騰気泡の成長・離脱過程の数値解析  
○坪井登生 (徳島大院), 太田光浩 (徳島大院)
- P062 加圧流動化粉体輸送に及ぼす粉体特性の影響  
○加藤直行 (大分高専), 鹿子木蒼空 (大分高専), 宗 大貴 (大分高専), 徳丸和樹 (大分高専), 甲斐照高 (大分高専), 尾形公一郎 (大分高専), 鯨崎佑介 (三菱重工業), 池田 孝 (三菱重工業), 山本研二 (三菱重工業), 横濱克彦 (三菱重工業)
- P063 高性能集塵機の性能評価に関する研究  
○寺田圭吾 (大分高専), 徳丸和樹 (大分高専), 稲垣 歩 (大分高専), 甲斐照高 (大分高専), 尾形公一郎 (大分高専), 城野祐生 (佐世保高専), 黒田大介 (鈴鹿高専)
- P064 圧力損失支配の回転体が駆動する気液二相流の実験的解析  
○河村真佑 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大), 渡村友昭 (東京大)
- P065 ベンチュリ管式マイクロバブル発生法によるガス溶解現象の解明

- 青木大空 (筑波大), 金子暁子 (筑波大), 池 昌俊 (合同会社アプテックス)
- P066 粉体の流動性や付着性に及ぼす粒子径や粒子形状の影響  
○大塚颯太 (大分高専), 廣瀬侑真 (大分高専), 徳丸和樹 (大分高専), 甲斐照高 (大分高専), 尾形公一郎 (大分高専), 中川祥平 (アマノ株式会社), 福島正人 (アマノ株式会社)
- P067 船舶抵抗低減の為の翼型気泡発生装置の空気導入モードに関する実験  
○田中 実 (明星大), 熊谷一郎 (明星大), 濱田達也 (海上技術安全研究所), 村井祐一 (北大)
- P068 家庭用水流洗浄器を模擬した直管ノズル内の気液二相流挙動の解明  
○中川祐希 (筑波大院), 炭谷 翼 (筑波大院), 金子暁子 (筑波大), 二之宮侑樹 (パナソニック), 谷口真一 (パナソニック), 井上弘幹 (パナソニック), 篠田浩輝 (パナソニック)
- P069 超音波フェーズドアレイによる異種2液滴の合体挙動  
○村松 翔 (筑波大院), 金子暁子 (筑波大)
- P070 乱流中における液滴の分裂機構  
○中野元大 (大阪大), 本告遊太郎 (大阪大), 後藤 晋 (大阪大)
- P071 超音波定在波音場における流れの変化  
○鯉沼和希 (日大院), 河府賢治 (日大院)
- P072 撃力駆動の集束液体ジェット機構を用いた皮膚模擬材料内への貫入挙動解明  
○山形倭平 (東京農工大), 関口翔斗 (東京農工大), 渡部裕也 (東京農工大), 横山裕杜 (沖縄科学技術大院), 田川義之 (東京農工大)
- P073 偏心回転円筒内の擬塑性流れにおける力の発生機構  
○林 真史 (阪大), 杉山和靖 (阪大)
- P074 流動層 DEM-CFD 解析における付着性粒子に対する相似則モデルの検証  
○山本昂大 (大阪大), 武部 嵩 (大阪大), 辻 拓也 (大阪大), 鷲野公彰 (大阪大), 田中敏嗣 (大阪大)
- P075 遠心式ターボ機械の羽根車シール部における土砂摩耗に関する研究  
○鈴木大祐 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大), 米澤宏一 (電中研), 渡村友昭 (東京大)
- P076 正方形管内の慣性集束現象に関する粒子変形の影響  
○廣畑佑真 (阪大), 杉山和靖 (阪大)
- P077 微生物・細胞培養のための振動誘起循環流の形成機構解明  
○鍵谷達希 (都立大), 小原弘道 (都立大)
- P078 浮遊液滴と移動表面間の空気薄膜厚さ測定とスケーリング  
○橋本滉太郎 (農工大), Amaury Barral (Laboratoire de Météorologie Dynamique), 田川義之 (農工大)
- P079 垂直管での気液二相流からのハイドレート生成・付着・堆積様相に関する研究  
○二宮周平 (東大), 今野義浩 (東大), 和田良太 (東大), 小倉 裕 (NSE), 吉原翔太 (NSE), 鈴木清史 (AIST), 村岡道弘 (AIST), 山本佳孝 (AIST), 羽上田裕章 (JMH), 大森元裕 (JOGMEC), 永岡卓也 (JOGMEC)
- P080 加圧流動化条件下での粉体流動に及ぼす粉体特性の影響

- 鹿子木蒼空 (大分高専), 宗 大貴 (大分高専), 加藤直行 (大分高専), 徳丸和樹 (大分高専), 甲斐照高 (大分高専), 尾形公一郎 (大分高専), 鯨崎佑介 (三菱重工業), 池田 孝 (三菱重工業), 山本研二 (三菱重工業), 横濱克彦 (三菱重工業)
- P081 VOF-IB 法を用いた気泡-粒子間相互作用の数値解析  
○木高佳周 (大阪大), 杉山和靖 (大阪大)
- P082 気系流動層における粗大球の浮沈挙動 (球密度の影響)  
○松本真一 (大阪大), 辻 拓也 (大阪大), 鷲野公彰 (大阪大), 田中敏嗣 (大阪大), 押谷潤 (岡山理科大), 原田周作 (北大)
- P083 縮小拡大管内の気泡流中における圧力波の減衰要因の比較  
○渡部健人 (筑波大院), 金川哲也 (筑波大)
- P084 非共溶性混合媒体を用いた流動沸騰における伝熱特性向上の試み  
○恒藤倫太郎 (兵庫県立大), 河南 治 (兵庫県立大), 本田逸郎 (兵庫県立大), 廣川智己 (兵庫県立大)
- P085 サブクール流動沸騰の熱伝達劣化に与える流速の影響  
○小野史貴 (東北大), 岡島淳之介 (東北大)
- P086 弱い密度変化を伴う濃厚粒子系混相流を対象とした新しい数値解法の検討  
○家方優希 (大阪大), 辻 拓也 (大阪大), 鷲野公彰 (大阪大), 田中敏嗣 (大阪大), 黒瀬良一 (京都大)
- P087 Gyroid 構造内部における気液二相流の流動特性  
○宮田 春 (兵庫県大院), 廣川智己 (兵庫県大), 河南 治 (兵庫県大)
- P088 重合格子を用いた気液二相解析と物理エンジンによる流体-構造連成シミュレーション  
○堤 雄大 (大阪大), 荒木進歩 (大阪大)
- P089 超音波エコー及び機械学習を用いた上昇気液二相流の計測  
○中村有希 (東大), 渡邊一成 (東大), 渡辺 優 (東大), 尾花諒大 (東大), 渡村友昭 (東大), 清水和弥 (海技研), 高木 周 (東大)
- P090 鉛直平板上の液滴の合体による液滴滑落挙動への影響の実験的解明  
○平松大弥 (中部大院), 伊藤高啓 (中部大), 辻 義之 (名大院)
- P091 自己組織化単分子膜上における微視的接触角の流れ体系依存性に関する分子動力学解析  
○森田浩生 (中部大院), 伊藤高啓 (中部大), 加藤健司 (阪公大), 脇本辰郎 (阪公大)
- P092 単独翼に設けたスリットが漏れ渦キャビテーションの熱力学的自己抑制効果に与える影響  
○尾田佑斗 (東北大), 岡島淳之介 (東北大), 伊賀由佳 (東北大)
- P093 ダム放流弁の実験による基礎研究  
○清水春来 (同志社大), 松原圭佑 (栗本鐵工所), 米澤宏一 (電力中央研究所), 佐藤隆宏 (電力中央研究所), 平田勝哉 (同志社大)
- P094 ISS 沸騰・二相流実験における流動沸騰への重力影響の調査  
○深澤岳大 (兵庫県大), 河南 治 (兵庫県大), 廣川智己 (兵庫県大), 井上浩一 (北九州市大), 大田治彦 (九州大名誉教授), 浅野 等 (神戸大), 今井良二 (室蘭工大), 松本 聡 (JAXA)



- P095 振動球周りの流れの可視化と流体力の関係  
○穴山翔太（同志社大），平田勝哉（同志社大）

**15:10~16:10 ポスターセッション 学生会館**

**【オーガナイズドセッション】**

**【A室 A21室】**

**16:20~17:40 OS-9 混相流れのダイナミクス(1)**

座長：真田俊之（静岡大）

- OS0901 超微細気泡含有の過飽和溶解ガス水の特性評価とその洗浄効果  
○日高義晴（大阪公立大／YHイノベイト），清家浩介（大阪公立大），岩田晃輝（大阪公立大），高比良裕之（大阪公立大）
- OS0902 シアシニング流体中における振動球の抵抗低減に対する慣性の影響  
福塚郁也（阪大），○杉山和靖（阪大）
- OS0903 気液二相衝突噴流による壁面近傍の流動場と洗浄効果  
○炭谷 翼（筑波大），中川祐希（筑波大），金子暁子（筑波大），二之宮侑樹（パナソニック），谷口真一（パナソニック），井上弘幹（パナソニック），篠田浩輝（パナソニック）
- OS0904 一般廃棄物焼却炉を手動で運転する際の燃焼条件の最適化に関する数値的検討  
○高瀬和之（福島県環境創造センター），日下部一晃（福島県環境創造センター）

**【B室 A23室】**

**16:20~17:20 OS-11 ファインバブルの科学と技術的展開(1)**

座長：五島 崇（鹿児島大）

- OS1101 ウルトラファインバブル水によるマイクロクロスによる拭き抵抗に関する研究  
○鈴木隆起（神戸高専），赤対秀明（元・神戸高専），西内悠祐（高知高専），多田佳織（高知高専），秦 隆志（高知高専），藤井貴敏（米子高専），早水庸隆（米子高専），氷室昭三（鹿児島高専），寺坂宏一（慶應大）
- OS1102 洗浄方式に対するファインバブルの洗浄効果に関する研究  
○山内悠生（神戸高専），芳川雄飛（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）
- OS1103 加圧溶解方式マイクロバブル発生ノズルの性能向上に関する研究  
○平田楽人（滋賀県大），南川久人（滋賀県大），安田孝宏（滋賀県大），木村泰始（アクアシステム），田島喜治（アクアシステム）

**【C室 A31室】**

**16:20~17:40 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(1)**

座長：渡村友昭（東大）

- OS0801 固体粒子による壁乱流の低減機構  
○本告遊太郎（阪大），後藤 晋（阪大）
- OS0802 乾燥粘土掘削の高精度シミュレーションに向けた DEM 粒子間固結モデルの検討  
○辻 拓也（阪大），終元雄介（阪大），浦邊咲季（コマツ），宮井慎一郎（コマツ），鷺野公彰（阪大），田中敏嗣（阪大）
- OS0803 粒子振動層中の透過流動が密度偏析に及ぼす影響  
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）
- OS0804 弱い密度変化を伴う濃厚粒子系混相流を対象とした新しい数値解法の検討  
○家方優希（阪大），辻 拓也（阪大），鷺野公彰（阪大），田中敏嗣（阪大），黒瀬良一（京大）

**【D 室 A32 室】**

**16:20~17:40 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(1)**

座長：伊藤大知（東大）

- OS0301 **【キーノート講演】** 高圧 CO<sub>2</sub> の混合とマイクロフローを活用したエマルション・リポソーム形成  
○下山裕介（東工大）
- OS0302 集束ジェットによる無針注射システムの最適化：マイクロジェットのダイナミクスにおける注入距離と二次キャビテーションの影響の解明  
○田川義之（東京農工大），五十嵐大地（東京農工大），Yee Jingzu（東京農工大），横山裕杜（東京農工大），楠野宏明（東京農工大）
- OS0303 撃力駆動の集束液体ジェット機構を用いた皮膚模擬材料内への貫入挙動解明  
○山形侔平（東京農工大），関口翔斗（東京農工大），渡部裕也（東京農工大），横山裕杜（沖縄科学技術大学院大），田川義之（東京農工大）

**【E 室 A33 室】**

**16:20~17:40 OS-7 自然現象の中の混相流**

座長：川崎浩司（KK 技術研究所）

- OS0701 混相乱流 LES モデルに基づく河川矩形橋脚周辺の 3 次元馬蹄形渦と流砂の相互作用効果の解明  
○井上 隆（東理大），廣次義崇（東理大），柏田 仁（東理大），二瓶泰雄（東理大）
- OS0702 重合格子を用いた気液二相解析と物理エンジンによる流体 - 構造連成シミュレーション  
○堤 雄大（大阪大），荒木進歩（大阪大）
- OS0703 高潮発生時におけるコンクリート橋梁への波力の予測解析

- 中村文則（長岡技術科学大），下村 匠（長岡技術科学大），山口貴幸（長岡技術科学大）  
OS0704 砂浜で発電する波力発電装置の開発における波よけ形状の影響  
○齋藤憲寿（秋田大），高橋圭太（秋田大），秋永加奈（秋田大），大河内純一（秋田大），渡  
辺一也（秋田大）

【第2日：9月5日（木）】

【A室 A21室】

9:00~10:40 OS-9 混相流れのダイナミクス(2)

座長：渡部正夫（北大）

- OS0905 平板間静止液中を上昇する単一気泡の形状及び抗力係数  
田代壮佑（神戸大），栗本 遼（神戸大），○林 公祐（神戸大）  
OS0906 Experimental analysis of bubble terminal velocity in fiber bundle  
○NEUMEISTER Roberta Fátima（University of São Paulo），KOMINE Ryuya（Kobe  
University），KURIMOTO Ryo（Kobe University），RIBATSKI Gherhardt（University of São  
Paulo），HAYASHI Kosuke（Kobe University）  
OS0907 家庭用水流洗浄器を模擬した直管ノズル内の気液二相流挙動の解明  
○中川祐希（筑波大），炭谷 翼（筑波大），金子暁子（筑波大），二之宮侑樹（パナソニック），  
谷口真一（パナソニック），井上弘幹（パナソニック），篠田浩輝（パナソニック）  
OS0908 斜め平板下における上昇気泡群の構造に及ぼす気泡発生頻度と上昇距離の影響  
○林 秀汰（大阪公立大），松崎健太郎（大阪公立大），高比良裕之（大阪公立大）  
OS0909 粘弾性流体中で速度不連続性を有する単一気泡周り流動場の偏光計測  
○楠野宏明（関西大），田川義之（東京農工大）

10:50~12:30 OS-9 混相流れのダイナミクス(3)

座長：杉本康弘（金沢工大）

- OS0910 二流体ジェット噴射面に形成される放射状液膜流れの局所液膜挙動の観測  
○渡部真将（静岡大），高橋広毅（荏原製作所），濱田聡美（荏原製作所），今井正芳（荏原製  
作所），真田俊之（静岡大）  
OS0911 濡れた粉体への液滴衝突とクレーター形成  
張 犇（阪大），桂木洋光（阪大），○山本 憲（阪大）  
OS0912 ジェットイングによる塗装面への着弾挙動の流体シミュレーション  
○瀬戸口春人（東工大），末包哲也（東工大），松下真太郎（東工大），原田祥宏（東工大・リ  
コー）  
OS0913 垂直管での気液二相流からのハイドレート生成・付着・堆積様相に関する研究

○二宮周平（東大），今野義浩（東大），和田良太（東大），小倉裕史（NSE），吉原翔太（NSE），鈴木清史（JIST），村岡道弘（AIST），山本佳孝（AIST），羽上田浩章（JMH），大森元裕（JOGMEC），永岡卓也（JOGMEC）

OS0914 ナノ・マイクロピラー構造による凝縮液滴除去の促進

○馬場宗明（産総研），高田尚樹（産総研），齋藤慎平（産総研），染矢 聡（東京電機大）

#### 【B室 A23室】

9:20~10:40 OS-11 ファインバブルの科学と技術的展開(2)

座長：鈴木隆起（神戸高専）

OS1104 ファインバブルを用いた赤潮防除システムの開発

○五島 崇（鹿児島大），中野弘美（鹿児島大），吉村幸雄（鹿児島工技），藤田純一（鹿児島工技），赤塚麻美（鹿児島水技），今吉雄二（鹿児島水技）

OS1105 高濃度ウルトラファインバブル水によるバイオフィルム除去効果の向上

○小林秀彰（IFB テクノロジーズ），平野正浩（IFB テクノロジーズ），荒木和成（IFB テクノロジーズ）

OS1106 ウルトラファインバブルが水耕栽培植物の生長に与える影響

○柴田裕太（滋賀県大），南川久人（滋賀県大），安田孝宏（滋賀県大），畑 直樹（滋賀県大），原田英美子（滋賀県大）

OS1107 壁面で生成する微細気泡の特性に関する研究

○田中剛志（滋賀県大），南川久人（滋賀県大），安田孝宏（滋賀県大）

10:50~12:10 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 気泡内プラズマ重合による水分散性 PEDOT ナノ粒子の創製

○河井 智（東北大），金子 泰（東北大），高奈秀匡（東北大）

OS0502 配管破断時における液体アンモニアの漏えい・拡散現象に関する混相流体解析

○印宮 惇（東北大），石本 淳（東北大）

OS0503 クロスフロー型マイクロ水車の混相流動特性に関する数値解析

○金田太樹（東北大），石本 淳（東北大）

OS0504 加熱する2次元ノズル壁面近傍における気泡生成の可視化

○大島逸平（東北大），川原田光典（交通研），石本 淳（東北大）

#### 【C室 A31室】

9:00~10:40 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(2)

座長：田中敏嗣（阪大）

- OS0805 多数の巨大岩石を含んだ非ニュートン性泥流の3次元土石流シミュレーション  
○下畑和希（東工大），青木尊之（東工大），Yos Sitompul（Japan Atomic Energy Agency），渡辺勢也（九大）
- OS0806 電気等価回路構成要素を用いた電気トモグラフィ技術とSEM形態観察による攪拌中LIB正極スラリー内部構造変化の可視化  
○金本泰地（千葉大），川嶋大介（千葉大），武居昌宏（千葉大）
- OS0807 流動層の気泡可視化試験による流動化挙動の観察  
○澤野壯太（IHI），山根善行（IHI），橋場道太郎（IHI），伊藤隆政（IHI）
- OS0808 CFD+DEM解析による大径・高濃度固液二相流の圧力損失予測  
○末松潤一（三菱重工），佐野岳志（三菱重工），小田 学（三菱重工）
- OS0809 蛍光粒子を用いた成層懸濁液の混合挙動の可視化  
○田中洋介（京都工繊大），岡本みな美（京都工繊大），山本恭史（関大），大友涼子（関大），原田周作（北大）

**10:50~12:30 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(3)**

座長：辻 拓也（阪大）

- OS0810 **【キーノート講演】** DEM-CFDシミュレーションにおける付着力のモデル化について  
○田中敏嗣（阪大）
- OS0811 マイクロプラスチックの捕集における障害物の配置について  
○渡村友昭（東大），田中佑正（京都工繊大），北川石英（京都工繊大）
- OS0812 変形可能な中立浮遊粒子の渦領域への集積現象  
○後藤 晋（阪大），本告遊太郎（阪大），藤木優太郎（阪大），安房井英人（阪大）
- OS0813 サイクロン内部に滞留する粗大粒子の単一粒子速度の比  
○稲垣 歩（大分高専），後藤颯天（大分高専），尾形公一郎（大分高専）

**【D室 A32室】**

**9:00~10:40 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(2)**

座長：田川義之（東京農工大）

- OS0304 **【キーノート講演】** Formation, control, and application of multiphase flows in microfluidic channels by integration of porous substrates  
○山田真澄（千葉大）
- OS0305 A deep-learning reduced-order modeling framework for gas–solid flow simulations  
○李 碩（東大），段 广涛（東大），酒井幹夫（東大）
- OS0306 マイクロバブルとの接触による壁面付着油滴の離脱特性に関する数値解析  
○石神 徹（広島大），湯原裕輝（広島大），Mohammadreza Shirzadi（広島大），深澤智典（広島大），福井国博（広島大）

OS0307 三流体系におけるぬれ現象の格子ボルツマンシミュレーション

○三野泰志 (岡山大), 中曾浩一 (岡山大), 後藤邦彰 (岡山大), 石神 徹 (広島大)

**10:50~11:50 OS-3 食品・医薬品に関する混相流(3)**

座長：石神 徹 (広島大)

OS0308 電気トモグラフィによるビール醸造における発酵プロセスの評価

○Zengfeng GAO (Chiba Univeristy), Amane YOKOMIZO (Chiba Univeristy), Ryuichi FUKUMOTO (Chiba Univeristy), Songshi LI (Chiba Univeristy), Masahiro TAKEI (Chiba Univeristy)

OS0309 攪拌プロセスにおけるホイップクリームの気泡分散形態変化の電氣的計測

○横溝 周 (千葉大), 李 淞什 (千葉大), 武居昌宏 (千葉大)

OS0310 新しい動的共有結合性医用ハイドロゲルの開発とそのシアシニング性

○伊藤大知 (東大)

**【E室 A33室】**

**9:00~10:40 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 乱流 Sc 数の計算式

○三神 尚 (東工大)

OS0402 波板型オイルミストトラップの形状がミスト捕集特性に与える影響

○中山 浩 (中部電力), 鬼頭優哉 (名大), 高牟礼光太郎 (秋田大), 内山知実 (名大)

OS0403 水中パルスウォータージェットによるキャビテーションの高速度観察

○祖山 均 (東北大)

OS0404 ダム放流弁の実験による基礎研究

○清水春来 (同志社大), 松原圭佑 (栗本鐵工所), 米澤宏一 (電力中央研究所), 佐藤隆宏 (電力中央研究所), 平田勝哉 (同志社大)

OS0405 固体面に繰り返し押し付けられた液滴の濡れ挙動に関する実験的研究

○増原 進 (熊本大), 神野広樹 (熊本大), 米本幸弘 (熊本大)

**10:50~12:30 OS-14 光・音響・電磁場による混相流の計測・制御**

座長：村井祐一 (北大)

OS1401 X線透過イメージングを活用した静電容量式ボイド率計測手法の開発

○伊藤大介 (京大), 安達拓矢 (三菱電機), 大平直也 (京大), 伊藤 啓 (京大), 齊藤泰司 (京大)

OS1402 3つの流れ場における気泡クラスタリングの共通点と差異

- 村井祐一（北大），堀本康文（北大），朴 炫珍（北大），田坂裕司（北大）
- OS1403 音場浮遊法を用いた CO<sub>2</sub> 雰囲気下における単一液滴のガス吸収過程の可視化計測  
○馬 驍（海技研），益田晶子（海技研）
- OS1404 空気充填ポケットを有するマイクロチャネルを用いた粒子捕集・輸送の顕微鏡可視化  
○北川石英（京都工繊大），中川大成（京都工繊大），高岡 翼（京都工繊大）
- OS1405 水平壁面下の気泡流動構造に及ぼす壁面粗さの影響  
○波津久達也（海洋大），井原智則（海洋大）

**【F 室 A34 室】**

**9:40~10:40 OS-1 混相流の産業利用(1)**

座長：吉田憲司（広島工大）

- OS0101 気泡塔内ボイド率に及ぼす初期液位依存性に関する研究  
○芳田直征（神戸大），栗本 遼（神戸大），林 公祐（神戸大），富山明男（神戸大）
- OS0102 気泡塔内非均質気泡流におけるドリフトフラックスパラメータの検討  
○佐々木翔平（松江高専），栗本 遼（神戸大），林 公祐（神戸大）
- OS0103 缶ビールのヘッドスペースのガス置換混相流解析  
○鷺崎俊朗（東洋製罐），張 捷（東洋製罐）

**10:50~11:50 OS-1 混相流の産業利用(2)**

座長：片岡 勲（INSS）

- OS0104 OpenFOAM を用いた高精度混相流数値解析手法の提案  
○永澤 健（マツダ），野口智輝（マツダ），内田健司（マツダ），山下洋幸（マツダ）
- OS0105 ローダミン B-LIF 法による非接触水温分布測定法の確立に向けた研究  
○近藤正和（広島工大），吉田憲司（広島工大）
- OS0106 金属液滴の粘性と表面張力が自転による内部気孔排出に与える影響  
○吉川 穰（宮城県産技セ），伊藤桂介（宮城県産技セ），高奈秀匡（東北大）

**【黒田講堂】**

**13:30～15:20 混相流シンポジウム 2024 受賞記念講演会**

日本混相流学会奨励賞受賞記念講演

「ギネスビールの泡が織りなす模様の流体力学的研究」

渡村 友昭 氏（東京大学）

日本混相流学会論文賞受賞記念講演

「超音波トモグラフィ法を用いたガリウム合金中を上昇する気泡鎖の断面分布に及ぼす水平磁場の影響解明」

村川 英樹 氏（神戸大学）

日本混相流学会論文賞受賞記念講演

「混相流体－構造連成解析による相変化を伴う弾性流体潤滑現象の解明」

石本 淳 氏（東北大学）

**15:30～17:30 日本混相流学会総会・表彰式**

**【生協本店食堂】**

**18:00～20:00 懇親会**



【第3日：9月6日（金）】

【A室 A21室】

9:00~10:40 OS-9 混相流れのダイナミクス(4)

座長：杉本康弘（金沢工大）

- OS0915 6-equation two-phase flow model を用いた気液界面での圧力波の後方散乱によるキャビテーション初生に関する数値解析  
○近藤玲伊（大阪公立大），西嶋大輝（大阪公立大），高比良裕之（大阪公立大）
- OS0916 船舶抵抗低減のための翼型マイクロバブル発生装置に関する実験的研究  
○熊谷一郎（明星大），田中 実（明星大），濱田達也（海上技術安全研究所），村井祐一（北大）
- OS0917 壁面近傍におけるトーラス気泡クラウドの崩壊シミュレーション  
○沖田浩平（日大）
- OS0918 水-アガロース境界内外におけるレーザ誘起気泡の挙動  
○加藤匠真（大阪公立大），松倉知哉（大阪公立大），高比良裕之（大阪公立大）
- OS0919 壁面へと接近する円盤状の物体が壁面との間に生じる気泡について  
○木山景仁（埼玉大），今井渉太（埼玉大），姜 東赫（埼玉大）

【B室 A23室】

9:40~10:40 OS-6 / OS-13 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 / ナノ・マイクロ・ミニスケールの混相流(1)

座長：武居昌宏（千葉大）

- OS0601 ISS 沸騰・二相流実験における流動沸騰への重力影響の調査  
○深澤岳大（兵庫県大），河南 治（兵庫県大），廣川智己（兵庫県大），井上浩一（北九州市大），大田治彦（九州大名誉教授），浅野 等（神戸大），今井良二（室蘭工大），松本 聡（JAXA）
- OS0602 二相流体ポンプシステムに適用する表面張力を用いた気液二相流からの液分離器の開発  
○岡崎 峻（JAXA），宮北 健（JAXA），佐藤洸貴（JAXA），岡本 篤（JAXA）
- OS0603 自励振動型ヒートパイプにおける逆止弁配置の熱輸送特性に関する実験的検証  
○川口歩夢（東北大），笹岡佑全（東北大），安藤麻紀子（JAXA），岡本 篤（JAXA），伊神翼（東北大），永井大樹（東北大）

10:50~12:10 OS-6 / OS-13 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 / ナノ・マイクロ・ミニスケールの混相流(2)

座長：永井大樹（東北大）

- OS0604 水平細管内を流動する液体酸素の熱伝達計測における不安定流動条件の検討  
○田中一晃（九工大），松井康平（九工大），北川幸樹（九工大）
- OS0605 Gyroid 構造内部における気液二相流の流動特性  
○宮田 春（兵庫県大），廣川智己（兵庫県大），河南 治（兵庫県大）
- OS1301 微小流路内非ニュートン気液二相流への流路壁面の濡れ性の影響  
○須山 寛（熊本大），米本幸弘（熊本大），福地佑真（熊本大），趙 謙（熊本大），川原顕磨呂（熊本大）
- OS1302 ミニ電気インピーダンス・トモグラフィ法（Mini EIT）を用いた hERG チャネルのイオン輸送評価  
○鈴木幹太（千葉大），川嶋大介（千葉大），Muhammad Fathul Ihsan（千葉大），李 淞什（千葉大），小笠原諭（千葉大），村田武士（千葉大），武居昌宏（千葉大）

**【C室 A31室】**

**9:20~10:40 OS-8 粒子を含む流れの基礎と応用(4)**

座長：原田周作（北大）

- OS0814 気系流動層における粗大球の浮沈挙動（球密度の影響）  
○松本真一（阪大），辻 拓也（阪大），鷲野公彰（阪大），田中敏嗣（阪大），押谷 潤（岡山理科大），原田周作（北大）
- OS0815 微粒子懸濁液層の混合挙動の粗視化シミュレーション—集団性パラメータと粗視化レベルの関係—  
徳村昇真（関大），○山本恭史（関大），田中洋介（京都工繊大），大友涼子（関大），原田周作（北大）
- OS0816 二流体モデルによる気泡流動層の挙動シミュレーションに対するモデル試験との比較による検討  
○山根善行（IHI），澤野壯太（IHI），橋場道太郎（IHI），伊藤隆政（IHI）
- OS0817 遊星式スピコートにおける放射状膜厚ムラ抑制機構の解明  
○徳丸和樹（大分高専），蔵原晴生（大分高専），竹山終吾（大分高専），渡辺和志（大分高専）

**【D室 A32室】**

**9:40~10:40 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(1)**

座長：森 昌司（九大）

- OS1001 高熱流束プール沸騰の数値解析  
○長崎孝夫（東工大），青木尊之（東工大），杉原健太（原子力機構）
- OS1002 Study of the Effect of Aspect Ratio Change in Rectangular Microchannels on Heat Transfer

Characteristics using Experimentally Validated Flow Boiling CFD Simulation

○Pragun Badhan (Daikin Industries Ltd.), Kiyonori Yokose (Daikin Industries Ltd.), Motohiko Fukuoka (Daikin Industries Ltd.)

OS1003 OpenFOAM を用いた融解・凝固シミュレーションの検討 (ガリウムの融解・凝固シミュレーション)

○大嶋元啓 (富山県大), 尾崎 陸 (富山県大), 伊藤 勉 (富山県大)

## 10:50~12:10 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動(2)

座長：劉 維 (九大)

OS1004 界面追跡法の適用による凝縮解析の高度化

○伊藤 啓 (京大), 大平直也 (京大), 伊藤大介 (京大), 齊藤泰司 (京大)

OS1005 ハニカム多孔質体の孔径分布が AE-3000 の沸騰開始過熱度に与える影響

○呉 菲菲 (九大), 梅原裕太郎 (九大), 江藤淳朗 (九大), 森 昌司 (九大)

OS1006 静止水中に落下した熔融金属の凝固形状

大原元輝 (関西大), ○細川茂雄 (関西大)

OS1007 狭隘空間の急冷現象

○梅川尚嗣 (関西大), 網 健行 (関西大), 大平直也 (京大), 伊藤大介 (京大), 齊藤泰司 (京大)

## 【E 室 A33 室】

## 9:00~10:40 OS-2 界面の物理と流れ(1)

座長：吉野正人 (信州大)

OS0201 重力作用した液滴のピンニング時に接触線に働く作用力の検討

○佐藤隆哉 (名大), 辻 義之 (名大), 大山武士 (デンソーテクノ)

OS0202 鉛直平板上の液滴の合体による液滴滑落挙動への影響の実験的解明

○平松大弥 (中部大), 伊藤高啓 (中部大), 辻 義之 (名大)

OS0203 自己組織化単分子膜上における微視的接触角の流れ体系依存性に関する分子動力学解析

○森田浩生 (中部大), 伊藤高啓 (中部大), 加藤健司 (大阪公立大), 脇本辰郎 (大阪公立大)

OS0204 液体ガリウム液滴における表面張力異方性の酸素濃度依存

○脇本辰郎 (大阪公立大), 原口直基 (大阪公立大), 加藤健司 (大阪公立大)

OS0205 鉛直方向に移動する平板近傍のメニスカス内流れの PIV 計測

○脇本辰郎 (大阪公立大), 大西 芳 (大阪公立大), 伊藤高啓 (中部大), 加藤健司 (大阪公立大)

## 10:50~11:30 OS-2 界面の物理と流れ(2)

座長：伊藤高啓（中部大）

- OS0206 自由表面流れにおける Free-Surface-LBM と Phase-Field-LBM の比較検討  
○合田拓矢（信州大），鈴木康祐（信州大），吉野正人（信州大）
- OS0207 Study on the nucleation of pool boiling surface at mesoscale based on Lattice Boltzmann Method  
○Wang Jiajun（筑波大），金子暁子（筑波大），Shen Biao（筑波大）

**【F室 A34室】**

**9:40~10:40 OS-12 原子力開発における混相流技術の応用(1)**

座長：齊藤泰司（京大）

- OS1201 停滞水条件における 3×3 ロッドバンドル内での界面摩擦  
○村瀬道雄（INSS），西田浩二（INSS），高木俊弥（INSS），栗本 遼（神戸大），林 公祐（神戸大），富山明男（神戸大）
- OS1202 鉛直円管内旋回環状流内体積率及び圧力損失の一次元三流体モデルによる予測  
○古東遼也（神戸大），栗本 遼（神戸大），林 公祐（神戸大），富山明男（神戸大）
- OS1203 数値シミュレーションによる管内液滴・液膜挙動に対する液液二相流の模擬性の検討  
○堀口直樹（JAEA），吉田啓之（JAEA）

**10:50~12:30 OS-12 原子力開発における混相流技術の応用(2)**

座長：三輪修一郎（東大）

- OS1204 深層学習に基づく音響識別による沸騰の状態検出：識別根拠の可視化  
○植木祥高（東京理科大），平子 樹（東京理科大），相澤康介（原子力機構），荒 邦章（東京理科大）
- OS1205 堆積層内気液二相流の流動特性に関する研究  
○栗本 遼（神戸大），高木俊弥（INSS），林 公祐（神戸大），村瀬道雄（INSS），川路正裕（CCNY），富山明男（神戸大）
- OS1206 フラッディング状態での鉛直管内流動特性に対する管径の影響  
○高木俊弥（INSS），栗本 遼（神戸大），林 公祐（神戸大），村瀬道雄（INSS），富山明男（神戸大）
- OS1207 深層学習ベースの気泡検出技術を用いたロッドバンドル流路内気泡可視化計測  
○上澤伸一郎（JAEA），小野綾子（JAEA），吉田啓之（JAEA）
- OS1208 浅水プール内擾乱が液体ジェットの液滴生成挙動に及ぼす影響  
○柁木直人（筑波大），金子暁子（筑波大），堀口直樹（JAEA），吉田啓之（JAEA）