

混相流シンポジウム 2016 タイムテーブル

【第1日： 8月8日（月）】

日本混相流学会ベストプレゼンテーションアワード 09:00～12:30 明徳館（2F・1F）M21・M1 フラッシュトーク@2分×82件（パラレルセッション）明徳館（2F）M21（42件），（1F）M1（40件） ポスターセッション 良心館（3F）廊下					
A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
OS-3 環境・食品・医療における混相流（1） 13:30～15:10	OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用（1） 13:30～15:10	OS-9 混相流れのダイナミクス（1） 13:30～15:10	OS-7 自然現象の中の混相流（1） 13:30～15:10	OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開（1） 13:30～15:10	OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（1） 13:30～15:10
OS-3 環境・食品・医療における混相流（2） 15:20～17:00	OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用（2） 15:20～17:00	OS-9 混相流れのダイナミクス（2） 15:20～17:00	OS-7 自然現象の中の混相流（2） 15:20～17:00	OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開（2） 15:20～17:00	OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（2） 15:20～17:00
OS-3 環境・食品・医療における混相流（3） 17:10～18:30	OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用（3） 17:10～18:10	OS-9 混相流れのダイナミクス（3） 17:10～18:50	OS-7 自然現象の中の混相流（3） 17:10～18:30	OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開（3） 17:10～19:10	OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（3） 17:10～18:50

良心館（3F）

A 室：RY301

B 室：RY302

C 室：RY303

D 室：RY304

E 室：RY305

F 室：RY306

【第2日： 8月9日（火）】

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
OS-5 サステナブル異分野融合型混相流（1） 08:50～09:50	OS-1 混相流の産業利用（1） 08:50～09:50	OS-9 混相流れのダイナミクス（4） 08:50～10:30	OS-7 自然現象の中の混相流（4） 08:50～10:30	OS-12 原子力分野における混相流技術と応用（1） 08:50～10:10	GS 一般セッション（1） 08:50～10:30
OS-5 サステナブル異分野融合型混相流（2） 10:40～11:40	OS-1 混相流の産業利用（2） 10:40～12:20	OS-9 混相流れのダイナミクス（5） 10:40～12:20	OS-2 界面の物理と流れ（1） 10:40～12:20	OS-12 原子力分野における混相流技術と応用（2） 10:40～12:20	GS 一般セッション（2） 10:40～12:20

混相流シンポジウム 2016 「赤川浩爾先生追悼特別セッション」

13:30～15:30 明徳館 (2F) M21

企画： 芹澤昭示 (京大名誉教授)、小澤 守 (関西大)

日本混相流学会 総会

15:45～17:15 明徳館 (2F) M21

懇親会

18:00～20:00 ロームシアター京都/京都モダンテラス (旧 京都会館、平安神宮の近く)

良心館 (3F)

A 室：RY301

B 室：RY302

C 室：RY303

D 室：RY304

E 室：RY305

F 室：RY306

【第3日： 8月10日 (水)】

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
OS-8 粒子系混相流および粒状体挙動のモデリングとシミュレーション (1) 09:00～10:20	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動 (1) 09:00～10:00	OS-9 混相流れのダイナミクス (6) 09:00～10:20	OS-2 界面の物理と流れ (2) 09:00～10:40	OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御 (1) 09:00～10:00	OS-13 マイクロ・ミニスケールの混相流 (1) 09:00～10:40
OS-8 粒子系混相流および粒状体挙動のモデリングとシミュレーション (2) 10:50～11:50	OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動 (2) 10:50～11:50		OS-2 界面の物理と流れ (3) 10:50～12:30	OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御 (2) 10:50～12:30	OS-13 マイクロ・ミニスケールの混相流 (2) 10:50～12:10

良心館 (3F)

A 室：RY301

B 室：RY302

C 室：RY303

D 室：RY304

E 室：RY305

F 室：RY306

日本混相流学会
混相流シンポジウム 2016 講演プログラム

開催日：2016 年 8 月 8 日（月）～ 10 日（水）

会 場：同志社大学 今出川キャンパス（京都市上京区今出川通り）

*** 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）

ポスター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）

2 日目（8 月 9 日）午前の各セッションは 10 分早く（08:50～）開始いたします。

【第 1 日：8 月 8 日（月）】

【明德館（2F・1F）M21・M1 および 良心館（3F）廊下】

09:00～12:30 フラッシュトーク（パラレルセッション）および ポスターセッション

フラッシュトーク（09:00～10:40）2 分×82 件（2 会場）

第 1 会場：M21 2 分×42 件（P01～P42） 司会：学生会より 2 名

第 2 会場：M1 2 分×40 件（P43～P82） 司会：学生会より 2 名

ポスターセッション（11:00～12:30）良心館（3F）廊下

P01-1 水平管群を横切る気液二相流の管群配列によるボイド率分布への影響

○馬場実咲（神戸大）、宮崎 猛（神戸大）、村川英樹（神戸大）、杉本勝美（神戸大）、竹中信幸（神戸大）、伊藤大介（京大炉）、齋藤泰司（京大炉）

P02-1 塔径および初期液位が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響

○内田賢吾（神戸大院）、橋田昌明（神戸大院）、佐々木翔平（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、富山明男（神戸大院）

P03-1 U 字管内気液二相流の圧力損失に関する研究

○宮地祥人（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、細川茂雄（神戸大院）、富山明男（神戸大院）、館山将也（ノーリツ）、廣津 誠（ノーリツ）、竹田信宏（ノーリツ）

P04-1 規則充填物内気液対向二相流の流動特性-充填物間の隙間の影響-

○久保田貴大（関大）、梅川尚嗣（関大）、網 健行（関大）

P05-1 製氷器内の掻き取り刃による流動状態

○前田太樹（高知高専専攻科）、北村 達（高知高専）、竹島敬志（高知高専）、竹内悠規（高知工大院）、中村泰介（高知工大院）、松本泰典（高知工大）、秦泉寺雄三（垣内）

P06-12 円管流路内の混合翼付グリッドスペーサが環状流の液滴再堆積量に及ぼす影響

○高木 航（熊本大院）、遠藤将人（熊本大院）、西岡大輝（熊本大）、川原顕磨呂（熊本大）、佐田富道雄（熊本大）

P07-12 鉛ビスマス流れにおよぼす壁面濡れ性の影響 - 接触式プローブ法を用いた局所速度変動および相分布計測 -

○有吉 玄（京大院）、稲富良太（京大院）、伊藤大介（京大炉）、齋藤泰司（京大炉）、三島嘉一郎（INSS）

P08-12 鉛ビスマス流れにおよぼす壁面濡れ性の影響 - プール体系におけるボイド率計測 -

○稲富良太（京大院）、有吉 玄（京大院）、齋藤泰司（京大炉）、伊藤大介（京大炉）

P09-12 様々な加工を施した金属面上を流下する液膜広がりに関する研究

○三好 徹（早大）、師岡慎一（早大）

P10-2 壁面を流下する液膜流れのドライアウトに及ぼす側壁形状の影響

○徐 昌慶（阪市大）、加藤健司（阪市大）、磯 良行（IHI）、池田諒介（IHI）、脇本辰郎（阪市大）

- P11-2 壁面欠陥を通過する接触線の動的ぬれ挙動の数値シミュレーション
○楠本 肇（阪市大）、山本恭史（関大）、伊藤高啓（名大）、大友涼子（関大）、脇本辰郎（阪市大）、加藤健司（阪市大）
- P12-6 低流量高圧条件における HFC245fa の強制対流沸騰実験
○上村涼太（兵庫県大）、河南 治（兵庫県大）、佐々木齊人（日阪製作所）、楠 健司（日阪製作所）
- P13-6 国際宇宙ステーション実験用透明伝熱管試験部の PFM 実験結果
○中本浩太郎（兵庫県大）、仙波瑞妃（兵庫県大）、河南 治（兵庫県大）、浅野 等（神戸大）、大田治彦（九大）、今井 良二（室工大）、栗本 卓（JAXA）、松本 聡（JAXA）
- P14-6 GAPS 用大型自励振動ヒートパイプの加熱部内圧測定による過加熱に関する考察
○高橋克征（長岡技科大）、岡崎 峻（JAXA）、福家英之（JAXA）、山田 昇（長岡技科大）、小川博之（JAXA）
- P15-6 一成分二相流の流れの発達に関する研究
五明泰作（神戸大院）、○浮穴涼介（神戸大院）、浅野 等（神戸大）、大田治彦（九大）、新本康久（九大）、河南 治（兵庫県大）、鈴木康一（山口東理大）、今井良二（室工大）、栗本 卓（JAXA）、松本 聡（JAXA）、澤田健一郎（JAXA）
- P16-10 せん断流れ中の液晶相転移の分子シミュレーション
○加納翌美（高知工科大）、辻 知宏（高知工科大）、蝶野成臣（高知工科大）
- P17-5 メガソニック場中の複数気泡並進運動メカニズムの数値的解明
○森 勇斗（東北大院）、落合直哉（東北大流体研）、石本 淳（東北大流体研）
- P18-5 セルロース新素材創製プロセスにおける静電配向制御特性
○武田祐介（東北大院）、高奈秀匡（東北大流体研）
- P19-5 細胞分離のための液液界面を用いた粒子補足特性
小原弘道（首都大）、宮永 恭（首都大）、○森川朋樹（首都大）、SUFIANDI Sandi（首都大）、絵野沢伸（国立成育）
- P20-7 氾濫流下における自動車の漂流挙動特性に関する模型実験
○水野辰哉（岩大院）、室井宏太（岩大院）、三橋 寛（日本地下水開発）、小笠原敏記（岩大）
- P21-7 岩手県宮古湾に注ぐ河川起源の土砂移動および堆積特性に関する数値解析
○田仲大悟（岩大院）、村上智一（防災科研）、小笠原敏記（岩大）
- P22-7 地球大気への小隕石突入に伴う遠距離場衝撃波圧の数値解析
○丸山 諒（東北大院）、孫 明宇（東北大流体研）
- P23-G シャボン玉成長過程における液膜挙動の大規模 CFD 解析
○登丸賢太（横浜国大院）、白崎 実（横浜国大院）
- P24-G 流水により運動する鎖樋の排水機能に関する CFD 解析
○長塚卓也（横浜国大）、白崎 実（横浜国大院）
- P25-G 形状の異なる魚モデルが水面付近で行う自律推進の 3 次元数値解析
○松下悠貴（横浜国大）、佐々木一真（横浜国大院）、白崎 実（横浜国大院）
- P26-8 遠心分離機内固液二相流の粒子体積分率のリアルタイム無線電気計測
○長江史也（千葉大）、大川一也（千葉大）、磯 良行（IHI）、一条憲明（IHI）、池田諒介（IHI）、武居昌宏（千葉大）
- P27-8 プラズマアクチュエータチューブ内の誘起流による微粒子流動特性
○富田啓太郎（東北大院）、田邊陽子（東北大院）、上原聡司（東北大流体研）、西山秀哉（東北大流体研）
- P28-8 複雑な形状を有する微小流路中における溶質分散の局所観察と濃度定量化
○久保田哲水（北大）、石田 茜（北大）、原田周作（北大）
- P29-8 圧密粘土粒子の空隙構造に関する Monte Carlo 解析
○寺田健一（北大）、原田周作（北大）、佐藤久夫（三菱マテリアル）

- P30-8 固気流動層中における粗大物体の浮沈運動に関する Lagrangian 測定
○上本紘嗣（北大）、吉森 亘（北大）、池貝友喜（北大）、東田恭平（阪大）、辻 拓也（阪大）、押谷潤（岡山理科大）、原田周作（北大）、梶原洋和（荏原環境プラント）、松岡 慶（荏原製作所）
- P31-8 屈曲した繊維層中の空隙構造が流体透過性に及ぼす影響
○森 和輝（関大）、坂井 将（関大）、大友涼子（関大）
- P32-8 炭塵燃焼における乱流の影響に関する数値解析
○志村 啓（慶大）、松尾亜紀子（慶大）
- P33-8 直接数値計算による流体抵抗力モデルの a priori テスト
○森 拓真（阪大院）、辻 拓也（阪大院）、鷲野公彰（阪大院）、田中敏嗣（阪大院）
- P34-14 乱流境界層中の縦渦群とマイクロバブルの相互干渉の光学的定量計測
○斎藤大地（北大）、朴 炫珍（北大）、田坂裕司（北大）、村井祐一（北大）
- P35-14 異なる濡れ性を有する水平平板に沿う気泡の挙動
○川上周作（京工繊大院）、後藤倫宏（京工繊大院）、山田洋輔（京工繊大院）、北川石英（京工繊大院）、村井祐一（北大院）
- P36-14 気泡生成によるマイクロチャネル内流れの混合
○大西幸乃夫（京工繊大院）、武久翔紀（京工繊大院）、北川石英（京工繊大院）、PETR Denissenko（Warwick Univ）、萩原良道（京工繊大院）、村井祐一（北大院）
- P37-14 集束超音波を利用した浮遊液滴の搬送および合体
○渡邊 歩（筑波大）、丹羽基能（筑波大院）、長谷川浩司（工学院大）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- P38-14 音場浮遊された揮発性液滴の 3 次元内部流動計測
○丹羽基能（筑波大院）、渡邊 歩（筑波大）、長谷川浩司（工学院大）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- P39-14 レーザ干渉計を用いた音場浮遊液滴周りの音圧分布の非接触計測
○今井宏彰（工学院大院）、長谷川浩司（工学院大）、河野健吾（工学院大院）、大竹浩靖（工学院大）、合田 篤（筑波大院）、阿部 豊（筑波大）
- P40-14 水平チャネル気液二相乱流におけるレーザー応力計を用いた壁面せん断応力の直接計測
○大沼 翔（室工大）、朴 炫珍（北大）、大石義彦（室工大）、河合秀樹（室工大）、村井祐一（北大）、田坂裕司（北大）
- P41-14 静電浮遊液滴内の流動と振動挙動
○野口正晴（筑波大院）、松本 聡（宇宙機構）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- P42-14 空中超音波流速分布計の蒸気噴流適用に向けた基礎研究
○塚田圭祐（東工大）、木倉宏成（東工大）
- P43-3 鉛直円管内電解質水溶液中単一二酸化炭素気泡の物質移動に関する研究
○堀 陽平（神戸大院）、青木二郎（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、細川茂雄（神戸大院）、富山明男（神戸大院）
- P44-3 貯槽からの固液混相流の抜き出しに関する数値シミュレーション
○高畑和弥（東大院）、酒井幹夫（東大）
- P45-3 矩形マイクロ流路内の微粒子挙動に関する数値シミュレーション
○鶴殿寛岳（東大院）、酒井幹夫（東大）
- P46-3 小型反応性プラズマポンプにおける気泡挙動および脱色特性
○宮岡泰浩（東北大院）、石幡一真（東北大院）、上原聡司（東北大流体研）、西山秀哉（東北大流体研）
- P47-3 2 電極法を用いた小型翼付き攪拌槽における塑性流体の混合領域体積と混合過程の定量化
○杉山幸司（横浜国大）、上ノ山 周（横浜国大院）、仁志和彦（横浜国大院）、三角隆太（横浜国大院）

- P48-3 ベンチュリ管式微細気泡生成装置によるアロフェンの微粒化
○井上裕三（筑波大）、金子暁子（筑波大）、竹村文男（産総研）、池 昌俊（(同)アプテックス）、金川哲也（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- P49-3 リボソーム膜に結合させた炭酸脱水酵素と気泡塔による炭酸カルシウム粒子生成反応
○前島慶輔（山口大院）、相島賢司（山口大）、吉本 誠（山口大院）
- P50-3 超音波照射に伴う液柱および突出液滴のダイナミックス
○明先健太（同志社大院）、森 康維（同志社大）、土屋活美（同志社大）
- P51-3 ウルトラファインバブル水によるガラス面付着微粒子の洗浄
○清水健一郎（慶應大院）、寺坂宏一（慶應大）、藤岡沙都子（慶應大）、山下達也（慶應大院）、安藤景太（慶應大）
- P52-4 マイクロバブルを用いた液中への二酸化炭素溶解試験
○坂口拓也（熊本大院）、森永知浩（熊本大）、川原顕磨呂（熊本大院）、佐田富道雄（熊本大院）
- P53-9 Optical-flow-based-BOS 法を用いたレーザー誘起水中衝撃波の圧力場非接触計測
○早坂啓祐（農工大院）、田川義之（農工大）、LIU Tianshu（WMU）、亀田正治（農工大）
- P54-9 静止液中単一気泡の形状に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究
○竹川稔彦（神戸大院）、青山昌平（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、細川茂雄（神戸大院）、富山明男（神戸大院）
- P55-9 液柱および液滴列の衝突による微細孔への液体侵入特性
○山口えり（静大院）、真田俊之（静大）
- P56-9 円形平板への液滴列衝突における跳水現象の観察
○山本翔也（静大院）、真田俊之（静大）
- P57-9 超音波によるバブルリボソームの制御に関する数値解析
○速水 尚（東大院）、伊井仁志（阪大院）、沖田浩平（日大）、高木 周（東大院）
- P58-9 界面活性剤が気泡運動、周囲液相運動に与える影響の考察
○飯降雄樹（静大院）、齋藤隆之（静大グリーン研）
- P59-9 液中圧力波が集束液体ジェット速度に及ぼす影響
○木山景仁（農工大院）、早坂啓祐（農工大院）、田川義之（農工大院）
- P60-9 高温高圧を模擬した代替流体による鉛直上昇気液二相流中のじょう乱波と基底液膜の特性
○田中裕太（横浜国大）、森 昌司（横浜国大）、奥山邦人（横浜国大）
- P61-9 水中に照射した kHz 帯超音波による粒子凝集形態に関する研究
○村松浩也（静大創科院）、齋藤隆之（静大グリーン研）
- P62-9 高粘度液体ジェット射出メカニズムの解明
○大貫 甫（農工大院）、大井雄登（農工大院）、田川義之（農工大院）
- P63-9 粘弾性体中のキャビテーション気泡とガス気泡の干渉に関する実験
○中村信之（慶大院）、安藤景太（慶大）
- P64-9 粘弾性体における壁面近傍のガス気泡と超音波の干渉
○福井創介（慶大院）、安藤景太（慶大）
- P65-9 音場中における壁面近傍気泡の崩壊および微細化に関する基礎実験
○長澤健志（慶大）、杉浦壽彦（慶大）、杉田直広（慶大）
- P66-9 超音波キャビテーション気泡の振動による付着粒子はく離に関する可視化実験
○山内理沙（慶大院）、安藤景太（慶大）
- P67-9 二液界面近傍に位置する微小気泡への超音波照射によるジェット形成に関する数値シミュレーション
○神原コニー（慶大院）、杉田直広（慶大院）、森 健吾（慶大院）、杉浦 壽彦（慶大）
- P68-9 自由界面間におけるレーザ誘起気泡の崩壊挙動の実験的解析
○伊藤誠将（阪府大院）、小笠原紀行（阪府大）、高比良裕之（阪府大）

- P69-9 集束音場と気泡の干渉による圧力場とキャビテーションクラウドの生成に関する解析
○佐野太亮（阪府大院）、大久保直哉（阪府大院）、小笠原紀行（阪府大）、高比良裕之（阪府大）
- P70-9 剛体壁角部における気泡崩壊に関する数値的検討
○徳倉昇久（阪府大院）、福井敦英（阪府大院）、小笠原紀行（阪府大）、高比良裕之（阪府大）
- P71-9 脂質膜に覆われたマイクロバブルの表面振動に関する実験的解析
○藤本 陽（阪府大院）、小笠原紀行（阪府大）、高比良裕之（阪府大）
- P72-9 音場浮遊法を用いた非接触保持流体の微粒化挙動
○河野健吾（工学院大院）、長谷川浩司（工学院大）、今井 宏彰（工学院大院）、大竹浩靖（工学院大）、丹羽基能（筑波大院）、阿部 豊（筑波大）
- P73-11 水中を収縮しつつ浮上する単一マイクロバブルからの物質移動
○岩切扶樹（慶應大院）、KASTENS Sven (TUHH)、SCHLUETER Michael (TUHH)、寺坂宏一（慶應大）、藤岡沙都子（慶應大）
- P74-11 水平摺動するノズルからの微細気泡生成
○村上大地郎（慶應大院）、寺坂宏一（慶應大）、藤岡沙都子（慶應大）
- P75-11 農作物土壌栽培へのマイクロバブル水の適用
○松尾想太（福岡工大）、江頭 竜（福岡工大）
- P76-11 ファインバブルの存在評価に関する研究
○松田優人（高知高専専攻科）、森田知花（高知高専専攻科）、刈谷未来（高知高専）、西内悠祐（高知高専）、多田佳織（高知高専）、永原順子（高知高専）、秦 隆志（高知高専）
- P77-11 マイクロバブル足浴での生理的効果
○佐藤真也（秋田大）、長谷川裕晃（宇都宮大）、上村佐知子（秋田大）
- P78-11 ファインバブルを用いた洗浄に関する研究
○石崎貴大（高知高専専攻科）、松田優人（高知高専専攻科）、森田知花（高知高専専攻科）、西内悠祐（高知高専）、多田佳織（高知高専）、永原順子（高知高専）、秦 隆志（高知高専）
- P79-11 衝突噴流と旋回流を利用したマイクロバブル分級装置の開発
○中島 瞭（慶大院）、梅澤 俊（慶大院）、菱田公一（慶大院）
- P80-13 フォトクロミック界面流動の微視的観測
○武藤真和（東理大院）、山本 誠（東理大）、近藤行成（東理大）、元祐昌廣（東理大）
- P81-13 表面修飾マイクロバブル及びマイクロバブル内包ベシクルの選択的吸着に関する研究
○有吉拓也（東大）、高橋 毅（東大）、高木 周（東大）、杵淵郁也（東大）
- P82-13 高密度格子状マイクロ流体デバイスを用いた、微粒子・細胞の連続的分離手法の開発
○矢内巧馬（千葉大院）、山田真澄（千葉大院）、瀬古 航（千葉大院）、関 実（千葉大院）

*ポスターセッションの講演番号末尾の数字はオーガナイズドセッション番号に相当します（一般セッションの場合には G と記載しています）。また、講演番号に下線が併記されている講演については一般講演での口頭発表もあります。

12:30～13:30 昼休み

【A 室 良心館（3F）RY301】

オーガナイズドセッション OS-3 【環境・食品・医療における混相流】

オーガナイザー：酒井幹夫（東大）、本間俊司（埼玉大）、寺坂宏一（慶應大）、太田光浩（徳島大）、林 公祐（神戸大）、土屋活美（同志社大）

13:30～15:10 OS-3 環境・食品・医療における混相流（1）

座長：太田光浩（徳島大）

- A111 ウルトラファインバブル水によるガラス面付着微粒子の洗浄
○清水健一郎（慶應大院）、寺坂宏一（慶應大）、藤岡沙都子（慶應大）、山下達也（慶應大院）、安藤景太（慶應大）
- A112 並列膜間スペースを上昇する“サンドイッチ”気泡のダイナミックス
○土屋活美（同志社大）、山田紗織（同志社大院）、森 康維（同志社大）
- A113 ベンチュリ管式微細気泡生成装置によるアロフェンの微粒化
○井上裕三（筑波大）、金子暁子（筑波大）、竹村文男（産総研）、池 昌俊（(同)アプテックス）、金川哲也（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- A114 マイクロバブルを用いた水／油バブルカラムによる VOC ガスの液相捕捉に関する研究
○安井文男（テクノ菱和）、佐藤朋且（テクノ菱和）、藤井美紗（テクノ菱和）、関口和彦（埼玉大）、藤井絵真（埼玉大）、三小田憲史（埼玉大）
- A115 鉛直円管内電解質水溶液中単一二酸化炭素気泡の物質移動に関する研究
○堀 陽平（神戸大院）、青木二郎（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、細川茂雄（神戸大院）、富山明男（神戸大院）

15:20～17:00 OS-3 環境・食品・医療における混相流 (2)

座長：松隈洋介（福岡大）

- A121 リン脂質ベシクルの構造柔軟性を利用したエアリフト気泡塔内流動特性の推定
○吉本 誠（山口大院）、中野佑典（山口大）、夏目友誉（山口大院）
- A122 小型反応性プラズマポンプにおける気泡挙動および脱色特性
○宮岡泰浩（東北大院）、石幡一真（東北大院）、上原聡司（東北大流体研）、西山秀哉（東北大流体研）
- A123 超音波照射に伴う液柱および突出液滴のダイナミックス
○明先健太（同志社大院）、森 康維（同志社大）、土屋活美（同志社大）
- A124 Shear-thinning 流体中における液滴の剪断変形挙動の数値解析
○末次祐基（徳島大院）、太田光浩（徳島大院）
- A125 矩形マイクロ流路内の微粒子挙動に関する数値シミュレーション
○鵜殿寛岳（東大院）、酒井幹夫（東大）

17:10～18:30 OS-3 環境・食品・医療における混相流 (3)

座長：吉本 誠（山口大）

- A131 貯槽からの固液混相流の抜き出しに関する数値シミュレーション
○高畑和弥（東大院）、酒井幹夫（東大）
- A132 IGCC スラグホールにおける溶融スラグの流動シミュレーション
○松隈洋介（福岡大）、栗木原秀幸（福岡大）、内山弘規（福岡大）
- A133 螺旋旋回流を利用した海苔廃水中からの海苔の除去
○坪根弘明（有明高専）、下村慎哉（有明高専専攻科）、武末修一（有明高専）
- A134 講演取り消し

【B 室 良心館 (3F) RY302】

オーガナイズドセッション OS-14 【光・超音波による計測・制御とその応用】

オーガナイザー：村井祐一（北大）、佐藤光太郎（工学院大）、石川正明（琉球大）、木倉宏成（東工大）、岡本孝司（東大）

13:30～15:10 OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用 (1)

座長：村井祐一（北大）

- B111 水平チャネル気液二相乱流におけるレーザー応力計を用いた壁面せん断応力の直接計測
○大沼 翔（室工大）、朴 炫珍（北大）、大石義彦（室工大）、河合秀樹（室工大）、村井祐一（北大）、田坂裕司（北大）
- B112 異なる濡れ性を有する水平平板に沿う気泡の挙動
○川上周作（京工繊大院）、後藤倫宏（京工繊大院）、山田洋輔（京工繊大院）、北川石英（京工繊大院）、村井祐一（北大院）
- B113 集束超音波を利用した浮遊液滴の搬送および合体
○渡邊 歩（筑波大）、丹羽基能（筑波大院）、長谷川浩司（工学院大）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- B114 音場浮遊された揮発性液滴の3次元内部流動計測
○丹羽基能（筑波大院）、渡邊 歩（筑波大）、長谷川浩司（工学院大）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）
- B115 線形粘弾性解析による分散気泡液体のレオロジー評価
○田坂裕司（北大）、芳田泰基（北大）、村井祐一（北大）

15:20~17:00 OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用 (2)

座長：田坂裕司（北大）

- B121 乱流境界層中の縦渦群とマイクロバブルの相互干渉の光学的定量計測
○斎藤大地（北大）、朴 炫珍（北大）、田坂裕司（北大）、村井祐一（北大）
- B122 浮上する気泡群の数密度構造と液相の速度場構造の相互作用について
○渡村友昭（阪大）、北川石英（京工繊大）、田坂裕司（北大）、村井祐一（北大）、杉山和靖（阪大）
- B123 回転円盤によって誘起されるマイクロバブル流れの抵抗低減に関する研究
○石川正明（琉球大）、下門弘明（琉球大院）
- B124 背景回転系における壁面浮上マイクロバブル群のピーリング現象
○村井祐一（北大）、戸田健介（北大）、田坂裕司（北大）、北川石英（京工繊大）、THOMAS Peter J.（ウォーリック大）
- B125 気泡生成によるマイクロチャネル内流れの混合
○大西幸乃夫（京工繊大院）、武久翔紀（京工繊大院）、北川石英（京工繊大院）、PETR Denissenko（Warwick Univ）、萩原良道（京工繊大院）、村井祐一（北大院）

17:10~18:10 OS-14 光・超音波による計測・制御とその応用 (3)

座長：石川正明（琉球大）

- B131 片側平板乱流境界層に注入された気泡群挙動の可視化
○朴 炫珍（北大）、大石義彦（室工大）、田坂裕司（北大）、村井祐一（北大）
- B132 回転子を伴う円筒型容器内部の流動特性
○小永井拓也（工学院大）、西部光一（都市大）、横田和彦（青学大）、佐藤光太郎（工学院大）
- B133 静電浮遊液滴内の流動と振動挙動
○野口正晴（筑波大院）、松本 聡（宇宙機構）、金川哲也（筑波大）、金子暁子（筑波大）、阿部 豊（筑波大）

【C 室 良心館（3F）RY303】

オーガナイズドセッション OS-9 【混相流れのダイナミクス】

オーガナイザー：渡部正夫（北大）、杉本康弘（金沢工大）、小笠原紀行（大阪府大）

13:30~15:10 OS-9 混相流れのダイナミクス (1)

座長：渡部正夫（北大）

- C111 層状分散相存在下での摩擦抵抗変調の直接数値解析
○平山 裕 (阪大院)、中 亮介 (阪大院)、杉山和靖 (阪大院)
- C112 円筒容器内において回転体が駆動する気液二相流れの数値解析
○大久保秀彦 (阪大院)、杉山和靖 (阪大院)、今鉢峻貴 (明大)、榊原 潤 (明大)、高木 周 (東大院)
- C113 高温高圧を模擬した代替流体による鉛直上昇気液二相流中のじょう乱波と基底液膜の特性
○田中裕太 (横浜国大)、森 昌司 (横浜国大)、奥山邦人 (横浜国大)
- C114 停滞水条件下における垂直円管及びバンドル内の二相水位変動
○新井崇洋 (電中研)、古谷正裕 (電中研)、金井大造 (電中研)、滝口広樹 (電中研)、白川健悦 (電中研)
- C115 ワイヤメッシュセンサを用いた気泡挙動計測のための手法開発
○金井大造 (電中研)、古谷正裕 (電中研)、新井崇洋 (電中研)、白川健悦 (電中研)

15:20~17:00 OS-9 混相流れのダイナミクス (2)

座長：杉山和靖 (阪大)

- C121 薄型マイクロチャネルにおける気泡生成に対する慣性影響
鍋島清悟 (阪大)、大久保秀彦 (阪大)、○杉山 和靖 (阪大)
- C122 粘弾性体における球形ガス気泡の線形振動に関する実験
○安藤景太 (慶大)、浜口文弥 (慶大院)
- C123 アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する特異なマイクロ構造を有する気泡の運動
○藤本修吾 (徳島大院)、太田光浩 (徳島大院)、岩田修一 (名工大院)
- C124 界面活性剤が気泡運動、周囲液相運動に与える影響の考察
○飯降雄樹 (静大院)、齋藤隆之 (静大グリーン研)
- C125 静止液中単一気泡の形状に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究
○竹川稔彦 (神戸大院)、青山昌平 (神戸大院)、林 公祐 (神戸大院)、細川茂雄 (神戸大院)、富山明男 (神戸大院)

17:10~18:50 OS-9 混相流れのダイナミクス (3)

座長：安藤景太 (慶應大)

- C131 レーザピーニングにおける気泡の挙動の観察
○祖山 均 (東北大)
- C132 平行平板間における気泡崩壊挙動の解析
○小笠原紀行 (阪府大)、坪田直樹 (阪府大院)、藤田圭亮 (阪府大院)、高比良裕之 (阪府大)
- C133 固体表面における気泡破裂サイトの検証
○石原真悟 (農工大院)、築山 誉 (農工大院)、田川義之 (農工大)、亀田正治 (農工大)
- C134 Optical-flow-based-BOS 法を用いたレーザー誘起水中衝撃波の圧力場非接触計測
○早坂啓祐 (農工大院)、田川義之 (農工大)、LIU Tianshu (WMU)、亀田正治 (農工大)
- C135 超音波によるバブルリポソームの制御に関する数値解析
○速水 尚 (東大院)、伊井仁志 (阪大院)、沖田浩平 (日大)、高木 周 (東大院)

【D 室 良心館 (3F) RY304】

オーガナイズドセッション OS-7 【自然現象の中の混相流】

オーガナイザー：川崎浩司 (ハイドロ技研)、荒木進歩 (阪大)

13:30~15:10 OS-7 自然現象の中の混相流 (1)

座長：川崎浩司 (ハイドロ技研)

- D111 貯蔵タンクの津波漂流対策についての検討
○野中哲也 (NIT)、坂本佳子 (EERC)、菅付紘一 (EERC)
- D112 遡上津波と構造物の相互作用に関する研究
○河脇健人 (広大院)、ANDI Ardianti (広大院)、陸田秀実 (広大院)、土井康明 (広大院)
- D113 氾濫流下における自動車の漂流挙動特性に関する模型実験
○水野辰哉 (岩大院)、室井宏太 (岩大院)、三橋 寛 (日本地下水開発)、小笠原敏記 (岩大)
- D114 屋外タンクに作用する津波衝撃力
○荒木進歩 (阪大院)、古瀬智博 (東洋建設)、岩崎 舜 (阪大院)、國松 航 (阪大院)、青木伸一 (阪大院)
- D115 浮遊漂流物の移動を阻止するシステムの検討ー停止柵による津波漂流物のシミュレーションー
○阪田 升 (Esim)、高島秀男 (金沢工大)、有田 守 (金沢工大)

15:20~17:00 OS-7 自然現象の中の混相流 (2)

座長：中村文則 (長岡技科大)

- D121 急縮・急拡部を通過した津波による地形変化に関する水理模型実験
○有光 剛 (関電)、川崎浩司 (ハイドロ技研)
- D122 岩手県宮古湾に注ぐ河川起源の土砂移動および堆積特性に関する数値解析
○田仲大悟 (岩大院)、村上智一 (防災科研)、小笠原敏記 (岩大)
- D123 数値波動水槽 CADMAS-SURF/3D への浮遊砂輸送モデルの導入について
○川崎浩司 (ハイドロ技研)、有光 剛 (関電)
- D124 三次元河床変動モデルによる水制工周りの洗掘現象の検討
○久保田踊児 (ハイドロ技研)、米山 望 (京大防災研)、角 哲也 (京大防災研)
- D125 橋桁に対する土石流の流体力に関する実験的研究
○阿部孝章 (CERI)、藤浪武史 (CERI)

17:10~18:30 OS-7 自然現象の中の混相流 (3)

座長：荒木進歩 (阪大)

- D131 水力発電施設の取水設備の渦防止対策の検討
○久末信幸 (関電)、竹原幸生 (近大)、青山ヨウ (関電)
- D132 堤体内の土中ガスの挙動に対する表面水の影響
○日比義彦 (名城大)、富樫 聡 (八千代エンジ)
- D133 海域の波動場から大気中に放出される海水滴の発生と輸送に関する数値解析
○中村文則 (長岡技科大)、細山田得三 (長岡技科大)、下村 匠 (長岡技科大)
- D134 平面定常ジェット下の自由水面の挙動と気泡生成
渡部靖憲 (北大)、○牧田拓也 (北大)

【E 室 良心館 (3F) RY305】

オーガナイズドセッション OS-11 【マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開】

オーガナイザー：赤対秀明 (神戸高専)、氷室昭三 (有明高専)、寺坂宏一 (慶應大)、南川久人 (滋賀県立大)、細川茂雄 (神戸大)

13:30~15:10 OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開 (1)

座長：南川久人 (滋賀県立大)

- E111 ブレードレス攪拌機における流路出口形状が発生気泡径へ及ぼす影響
○越本拓海 (神戸高専)、橋田昌明 (神戸大院)、鈴木隆起 (神戸高専)、赤対秀明 (神戸高専)、高石 薫

(IPMS)、村田 和久 (エディプラス)

- E112 高濃度ウルトラファインバブル生成装置の開発とレーザ回折・散乱法を用いた個数濃度の測定
○小林秀彰 (IDEC)、前田重雄 (IDEC)、西原一寛 (IDEC)、藤田俊弘 (IDEC)、丸山 充 (島津製作所)、
島岡治夫 (島津製作所)
- E113 ウルトラファインバブルの表面への微粒子付着に関する急速凍結レプリカ法による検討
川崎一則 (AIST)、川崎隆史 (AIST)、小林秀彰 (IDEC)、○前田重雄 (IDEC)、西原一寛 (IDEC)、藤田
俊弘 (IDEC)、安井久一 (AIST)、綾 信博 (AIST)
- E114 上昇チャネル乱流に対するマイクロバブル添加における体積割合・気泡径の影響
○三戸陽一 (北見工大)
- E115 水平摺動するノズルからの微細気泡生成
○村上大地郎 (慶應大院)、寺坂宏一 (慶應大)、藤岡沙都子 (慶應大)

15:20~17:00 OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開 (2)

座長：鈴木隆起 (神戸市立高専)

- E121 液中分散安定性評価装置を用いた ultrafineGaLF により生成したウルトラファインバブルの測定
○小林秀彰 (IDEC)、前田重雄 (IDEC)、井田勝久 (IDEC)、西原一寛 (IDEC)、藤田俊弘 (IDEC)、BRU Pascal
(Formulation)
- E122 動的光散乱法によるウルトラファインバブルの特性評価
○山口哲司 (堀場製作所)
- E123 ファインバブルの存在評価に関する研究
○松田優人 (高知高専専攻科)、森田知花 (高知高専専攻科)、刈谷未来 (高知高専)、西内悠祐 (高知
高専)、多田佳織 (高知高専)、永原順子 (高知高専)、秦 隆志 (高知高専)
- E124 ウルトラファインバブルの溶解消滅過程における極限場
○安井久一 (産総研)、辻内 亨 (産総研)、兼松 渉 (産総研)
- E125 水中を収縮しつつ浮上する単一マイクロバブルからの物質移動
○岩切扶樹 (慶應大院)、KASTENS Sven (TUHH)、SCHLUETER Michael (TUHH)、寺坂宏一 (慶應大)、藤
岡沙都子 (慶應大)

17:10~19:10 OS-11 マイクロ・ナノバブルの科学と技術的展開 (3)

座長：寺坂宏一 (慶應大)

- E131 ウルトラファインバブルの応用展開に向けての制御技術やシステム化技術の重要性
○柏 雅一 (IDEC)、前田重雄 (IDEC)、井田勝久 (IDEC)、小林秀彰 (IDEC)、西原一寛 (IDEC)、藤田
俊弘 (IDEC)
- E132 微細気泡水の基礎特性とその応用利用可能性について
○上田義勝 (京大)、徳田陽明 (京大)、二瓶直登 (東大)、濱本昌一郎 (東大)、小川雄一 (京大)、杉
山暁史 (京大)
- E133 タンパク質結晶化におけるファインバブル水の利用
○杉山 成 (阪大院)、西浦美也子 (阪大院)、安達宏昭 (創晶)、前田重雄 (IDEC)、松村浩由 (立命大)、
高野和文 (京府大院)、村上 聡 (東工大院)、井上 豪 (阪大院)、藤田俊弘 (IDEC)、村田道雄 (阪大
院)、森 勇介 (阪大院)
- E134 農作物土壌栽培へのマイクロバブル水の適用
○松尾想太 (福岡工大)、江頭 竜 (福岡工大)
- E135 タイ、エビ養殖池におけるマイクロバブル発生装置の利用
堤 裕昭 (熊県大)、○VUTTHICHAJ Oniam (カセサート大)、CHITTIMA Aryuthaka (カセサート大)、SURIYAN
Tanukijjanukiji (カセサート大)、西 哲雄 (大巧技研)

E136 マイクロバブル足浴での生理的効果

○佐藤真也（秋田大）、長谷川裕晃（宇都宮大）、上村佐知子（秋田大）

【F 室 良心館（3F）RY306】

オーガナイズドセッション OS-6 【微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム】

オーガナイザー：浅野 等（神戸大）、今井良二（室蘭工大）、川崎春夫（JAXA）、河南 治（兵庫県立大）、岡本 篤（JAXA）、長野方星（名大）

13:30～15:10 OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（1）

座長：河南 治（兵庫県立大）

F111 圧力振動による自励振動ヒートパイプの内部流動様式の分類

吉田周平（東北大）、大丸拓郎（東北大）、○永井大樹（東北大）

F112 自励振動型ヒートパイプの内部流動と熱輸送特性に関する研究

○岡 伸幸（神戸大院）、杉本勝美（神戸大）、竹中信幸（神戸大）、浅野 等（神戸大）、村川英樹（神戸大）

F113 GAPS 用大型自励振動ヒートパイプの加熱部内圧測定による過加熱に関する考察

○高橋克征（長岡技科大）、岡崎 峻（JAXA）、福家英之（JAXA）、山田 昇（長岡技科大）、小川博之（JAXA）

F114 過加熱を考慮した GAPS ヒートパイプの熱輸送特性シミュレーション

○岡崎 峻（JAXA）、福家英之（JAXA）、高橋克征（長岡技科大）、山田 昇（長岡技科大）、小川博之（JAXA）

F115 一成分二相流の流動特性に及ぼす管内径の影響

五明泰作（神戸大院）、○浅野 等（神戸大）

15:20～17:00 OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（2）

座長：浅野 等（神戸大）

F121 数値解析モデルによる平板型ヒートパイプ軌道上実験の検証

○大丸拓郎（東北大）、永井大樹（東北大）、安藤麻紀子（JAXA）、田中洸輔（JAXA）、岡本 篤（JAXA）、杉田寛之（JAXA）

F122 マルチエバポレータ型ループヒートパイプの内部可視化による気液二相流特性の理解

○木澤雅文（名大）、長野方星（名大）

F123 マイクロスケール赤外観察に基づく多孔質内気液二相熱流動特性の把握

○小田切公秀（名大院）、長野方星（名大）、西川原理仁（豊橋技科大）

F124 推進薬タンクを対象とした微小重力下容器内動的濡れ挙動に関する研究

○今井良二（室工大）、天野裕司（室工大）、湯瀬秀平（室工大）

F125 A1-水反応を利用した推進系における水タンク液体マネジメントおよび反応槽気液分離技術に関する研究

○今井良二（室工大）、後藤 翔（室工大）、今村卓哉（室工大）、齋藤真之（室工大）、小野寺英之（室工大）、杉岡正敏（室工大）、東野和幸（室工大）

17:10～18:50 OS-6 微小重力下の沸騰・二相流と宇宙熱輸送システム（3）

座長：今井良二（室蘭工大）

F131 非共溶性混合媒体によるプール沸騰熱伝達特性の改善

○岡山 悟（九大院）、岩田圭介（九大院）、大田治彦（九大）、新本康久（九大）

- F132 狭隘流路における非共溶性混合媒体を用いた強制流動沸騰熱伝達
○山本大士郎（九大院）、山本大輔（九大院）、新本康久（九大）、大田治彦（九大）
- F133 低流量高压条件における HFC245fa の強制対流沸騰実験
○上村涼太（兵庫県大）、河南 治（兵庫県大）、佐々木斉人（日阪製作所）、楠 健司（日阪製作所）
- F134 国際宇宙ステーション実験用透明伝熱管試験部の PFM 実験結果
○中本浩太郎（兵庫県大）、仙波瑞妃（兵庫県大）、河南 治（兵庫県大）、浅野 等（神戸大）、大田治彦（九大）、今井 良二（室工大）、栗本 卓（JAXA）、松本 聡（JAXA）
- F135 一成分二相流の流れの発達に関する研究
五明泰作（神戸大院）、○浮穴涼介（神戸大院）、浅野 等（神戸大）、大田治彦（九大）、新本康久（九大）、河南 治（兵庫県大）、鈴木康一（山口東理大）、今井良二（室工大）、栗本 卓（JAXA）、松本 聡（JAXA）、澤田健一郎（JAXA）

【第2日：8月9日（火）】

【A 室 良心館（3F）RY301】

オーガナイズドセッション OS-5 【サステナブル異分野融合型混相流】

オーガナイザー：石本 淳（東北大）、落合直哉（東北大）、姫野武洋（東大）、桑名一徳（山形大）、中村祐二（豊橋技科大）、小原弘道（首都大）、高奈秀匡（東北大）、本澤政明（静岡大）、茂田正哉（阪大）、松浦一雄（愛媛大）、伊賀由佳（東北大）

08:50～09:50 OS-5 サステナブル異分野融合型混相流（1）

座長：石本 淳（東北大）

- A211 細胞分離のための液液界面を用いた粒子補足特性
小原弘道（首都大）、宮永 恭（首都大）、○森川朋樹（首都大）、SUFIANDI Sandi（首都大）、絵野沢 伸（国立成育）
- A212 ポリマー燃焼過程時における液相内部のガス化現象
野田文月（豊橋技科大）、○中村祐二（豊橋技科大）、松岡常吉（豊橋技科大）、細貝亜樹（JAXA）
- A213 セルロース新素材創製プロセスにおける静電配向制御特性
○武田祐介（東北大院）、高奈秀匡（東北大流体研）

10:40～11:40 OS-5 サステナブル異分野融合型混相流（2）

座長：小原弘道（首都大）

- A221 固気二相旋回流を伴う CO₂ 超低温ヒートポンプシステムの熱伝達特性
○前川遼太（同志社大）、山崎晴彦（同志社大）、山口博司（同志社大）、PETTER Neksa（SINTEF Energy Research）
- A222 相変化を伴う超臨界 CO₂ 太陽熱回収システムの熱流動特性
○江添寛史（同志社大）、山崎晴彦（同志社大）、山口博司（同志社大）、荒川純二（長府製作所）
- A223 メガソニック場中の複数気泡並進運動メカニズムの数値的解明
○森 勇斗（東北大院）、落合直哉（東北大流体研）、石本 淳（東北大流体研）

【B 室 良心館（3F）RY302】

オーガナイズドセッション OS-1 【混相流の産業利用】

オーガナイザー：片岡 勲（福井工大）、吉田憲司（阪大）

08:50～09:50 OS-1 混相流の産業利用（1）

座長：磯 良行（IHI）

- B211 軽水炉のシビアアクシデント時の温度成層の熱流動特性に関する研究
藤崎尚志（阪大院）、児玉茂雄（NEL）、吉田憲司（阪大）、○片岡 勲（福井工大）
- B212 気液二相流の液相乱流構造に関する研究
○近藤宏一（海技大）、野崎隼矢（阪大院）、吉田憲司（阪大院）、片岡 勲（福井工大）
- B213 T字分岐を伴う細管内気液二相流動の分流に関する実験研究
○吉田憲司（阪大院）、細田真広（中部電力）、片岡 勲（福井工大）

10:40~12:20 OS-1 混相流の産業利用（2）

座長：片岡 勲（福井工大）

- B221 水平管群を横切る気液二相流の管群配列によるボイド率分布への影響
○馬場実咲（神戸大）、宮崎 猛（神戸大）、村川英樹（神戸大）、杉本勝美（神戸大）、竹中信幸（神戸大）、伊藤大介（京大炉）、齋藤泰司（京大炉）
- B222 塔径および初期液位が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響
○内田賢吾（神戸大院）、橋田昌明（神戸大院）、佐々木翔平（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、富山明男（神戸大院）
- B223 U字管内気液二相流の圧力損失に関する研究
○宮地祥人（神戸大院）、林 公祐（神戸大院）、細川茂雄（神戸大院）、富山明男（神戸大院）、舘山将也（ノーリツ）、廣津 誠（ノーリツ）、竹田信宏（ノーリツ）
- B224 規則充填物内気液対向二相流の流動特性-充填物間の隙間の影響-
○久保田貴大（関大）、梅川尚嗣（関大）、網 健行（関大）
- B225 CFDを援用したボイラ湿式脱硫塔の圧損評価と今後の展望
○高和潤弥（IHI）、松本有夫（IHI）、松野伸介（IHI INC.）、磯 良行（IHI）、大坪 清仁（IHI）

【C 室 良心館（3F）RY303】

08:50~10:30 OS-9 混相流れのダイナミクス（4）

座長：杉本康弘（金沢工大）

- C211 矩形ノズル内キャビテーションの四次元構造
○谷口拓斗（神戸大院）、PRASETYA Rubby（神戸大院）、宋 明良（神戸大院）、和田好隆（マツダ）、横畑英明（マツダ）
- C212 非定常噴射過程における燃料インジェクタ内キャビテーションと液体噴流
○笠原 巧（神戸大院）、PRASETYA Rubby（神戸大院）、宋 明良（神戸大院）、和田好隆（マツダ）、横畑英明（マツダ）
- C213 水中移動体周りに発生するキャビテーションへ乱流が及ぼす影響に関する数値解析
○奥野航平（慶大院）、松尾亜紀子（慶大）
- C214 液中圧力波が集束液体ジェット速度に及ぼす影響
○木山景仁（農工大院）、早坂啓祐（農工大院）、田川義之（農工大院）
- C215 液柱および液滴列の衝突による微細孔への液体侵入特性
○山口えり（静大院）、真田俊之（静大）

10:40~12:20 OS-9 混相流れのダイナミクス（5）

座長：小笠原紀行（大阪府大）

- C221 移動壁面上を浮遊する液滴に働く潤滑圧力
澤口英理奈（農工大院）、濱 開（農工大院）、○田川義之（農工大）
- C222 静止流体中を上昇する単一液滴の数値解析
佐藤太治（埼玉大院）、○本間俊司（埼玉大院）

C223 円形平板への液滴列衝突における跳水現象の観察

○山本翔也（静大院）、真田俊之（静大）

C224 液液二相系ジェット分裂と液滴生成

○齋藤慎平（筑波大院）、阿部 豊（筑波大）、金子暁子（筑波大）、金川哲也（筑波大）、岩澤 譲（筑波大院）、小山和也（MFBR）

C225 音場浮遊法を用いた非接触保持流体の微粒化挙動

○河野健吾（工学院大院）、長谷川浩司（工学院大）、今井 宏彰（工学院大院）、大竹浩靖（工学院大）、丹羽基能（筑波大院）、阿部 豊（筑波大）

【D 室 良心館（3F）RY304】

08:50~10:30 OS-7 自然現象の中の混相流（4）

座長：有光 剛（関電）

D211 DEM-MPS カップリングモデルによる階段状河床の形成過程数値シミュレーション

○清水裕真（京大）、原田英治（京大）、五十里洋行（京大）、後藤仁志（京大）

D212 DEM-MPS 法による碎波帯漂砂の数値解析

原田英治（京大）、五十里洋行（京大）、後藤仁志（京大）、○居村光孝（京大）

D213 移流拡散方程式を導入した高精度粒子法による濁水運動の数値解析

五十里洋行（京大）、後藤仁志（京大）、○松島良太郎（京大）

D214 流砂運動の素過程と流砂量に及ぼす粒子形状・粒度分布の影響

○田所 弾（東京建設コンサルタンツ）、福田朝生（中大）、福岡 捷二（中大）

D215 粒子群の流下挙動および粒子間相互作用に及ぼす粒子形状の効果

○高鉾裕也（中大院）、福岡捷二（中大）

オーガナイズドセッション OS-2 【界面の物理と流れ】

オーガナイザー：加藤健司（大阪市大）、吉野正人（信州大）、井口 学（北大）、山本恭史（関西大）、波津久達也（海洋大）、伊藤高啓（名大）、瀬田 剛（富山大）、高田尚樹（産総研）

10:40~12:20 OS-2 界面の物理と流れ（1）

座長：佐伯文浩（津山高専）

D221 壁面を流下する液膜流れのドライアウトに及ぼす側壁形状の影響

○徐 昌慶（阪市大）、加藤健司（阪市大）、磯 良行（IHI）、池田諒介（IHI）、脇本辰郎（阪市大）

D222 平板および円柱外壁を流下する液膜流れに発生するドライアウトの消滅機構

○加藤健司（阪市大）、山下達也（阪市大）、磯 良行（IHI）、池田諒介（IHI）、脇本辰郎（阪市大）

D223 充填物板上での液膜流に関する研究：板表面構造の影響

○磯 良行（IHI）、池田諒介（IHI）、加藤健司（阪市大）、脇本辰郎（阪市大）

D224 充填物板上での液膜流に関する実験：板表面構造の影響

○池田諒介（IHI）、磯 良行（IHI）、加藤健司（阪市大）、脇本辰郎（阪市大）

D225 自然蒸発過程における液滴の幾何学変化に関する考察

○米本幸弘（熊大）、功刀資彰（京大院）

【E 室 良心館（3F）RY305】

オーガナイズドセッション OS-12 【原子力分野における混相流技術と応用】

オーガナイザー：三輪修一郎（北大）、師岡慎一（早大）、武田哲明（山梨大）、齊藤泰司（京大炉）

08:50~10:10 OS-12 原子力分野における混相流技術と応用 (1)

座長：三輪修一郎 (北大)

- E211 鉛ビスマス流れにおよぼす壁面濡れ性の影響 - プール体系におけるボイド率計測 -
○稲富良太 (京大院)、有吉 玄 (京大院)、齊藤泰司 (京大炉)、伊藤大介 (京大炉)
- E212 鉛ビスマス流れにおよぼす壁面濡れ性の影響 - 接触式プローブ法を用いた局所速度変動および相分布計測 -
○有吉 玄 (京大院)、稲富良太 (京大院)、伊藤大介 (京大炉)、齊藤泰司 (京大炉)、三島嘉一郎 (INSS)
- E213 ワイヤメッシュセンサを用いたボイド率計測における蛍光緩衝剤の添加効果
○滝口広樹 (電中研)、古谷正裕 (電中研)、新井崇洋 (電中研)、渡辺 瞬 (電中研)
- E214 シビアアクシデント時の使用済み燃料プールのプレイ冷却効果に及ぼす二相流挙動の可視化研究
○永武 拓 (原子力機構)、劉 維 (原子力機構)、上澤伸一郎 (原子力機構)、小泉安郎 (原子力機構)、柴田光彦 (原子力機構)、吉田啓之 (原子力機構)、根本義之 (原子力機構)、加治芳行 (原子力機構)

10:40~12:20 OS-12 原子力分野における混相流技術と応用 (2)

座長：伊藤大介 (京大炉)

- E221 円管流路内の混合翼付グリッドスペーサが環状流の液滴再堆積量に及ぼす影響
○高木 航 (熊本大院)、遠藤将人 (熊本大院)、西岡大輝 (熊本大)、川原顕磨呂 (熊本大)、佐田富道雄 (熊本大)
- E222 垂直管内気液環状流の流動パラメータに及ぼす表面張力低下の影響
○松山史憲 (佐世保高専)、中島賢治 (佐世保高専)
- E223 傾斜管での気液対向流制限の一次元計算に対する界面摩擦相関式の影響
○村瀬道雄 (INSS)、楠木貴世志 (INSS)、山本泰功 (INSS)
- E224 鉛直管における気液対向流制限の発生位置と特性
○山本泰功 (INSS)、村瀬道雄 (INSS)、森 勝也 (神戸大)、富山明男 (神戸大)
- E225 強力中性子源用液体リチウムターゲットに発生するキャビテーションの音響計測
○近藤浩夫 (量子科学技術研究開発機構)、金村卓治 (JAEA)、古川智弘 (JAEA)、平川 康 (JAEA)、若井栄一 (JAEA)、落合謙太郎 (JAEA)

【F 室 良心館 (3F) RY306】

オーガナイズドセッション GS 【一般セッション】

オーガナイザー：齊藤泰司 (京大炉)、南川久人 (滋賀県立大)

08:50~10:30 GS 一般セッション (1)

座長：内山知実 (名大)

- F211 多孔質内における混和性二相の自然体対流-分散がフィンガー構造に与える影響
○末包哲也 (東工大)、中西佑児 (東工大)、兵藤陽光 (東工大)、王 蕾 (東工大)
- F212 移動物体を伴う気液二相流の三次元数値計算
柴田祐樹 (首都大)、安西洋平 (首都大)、○田川俊夫 (首都大)
- F213 D I Mを用いた三次元沸騰計算における渦構造の可視化
○谷本拓磨 (三重大院)、辻本公一 (三重大院)、社河内敏彦 (三重大院)、安藤俊剛 (三重大院)
- F214 シャボン玉成長過程における液膜挙動の大規模 CFD 解析
○登丸賢太 (横浜国大院)、白崎 実 (横浜国大院)
- F215 旋回気液二相流の気相体積率特性
○植田誠大 (神戸高専)、黒田大翔 (アシックス商事)、鈴木隆起 (神戸高専)、赤対秀明 (神戸高専)

10:40~12:20 **GS 一般セッション (2)**
座長：吉野正人 (信州大)

- F221 DIM を用いた多数液滴壁面衝突現象の数値シミュレーション
○杉谷侑良 (三重大院)、辻本公一 (三重大院)、社河内敏彦 (三重大院)、安藤俊剛 (三重大院)
- F222 DIM による時間発展する液体噴流の数値シミュレーション
○KEENI Shyouta (三重大院)、辻本公一 (三重大院)、社河内敏彦 (三重大院)、安藤俊剛 (三重大院)
- F223 鋭い角のある基本的な三次元物体の付加質量力
○平田勝哉 (同志社大)、北本智也 (同志社大)、大西 玄 (同志社大)、下原秀基 (同志社国際高)、谷川博哉 (舞鶴高専)
- F224 形状の異なる魚モデルが水面付近で行う自律推進の3次元数値解析
○松下悠貴 (横浜国大)、佐々木一真 (横浜国大院)、白崎 実 (横浜国大院)
- F225 流水により運動する鎖樋の排水機能に関するCFD解析
○長塚卓也 (横浜国大)、白崎 実 (横浜国大院)

12:20~13:30 **昼休み**

【明德館 (2F) M21】

13:30~15:30 **混相流シンポジウム 2016 「赤川浩爾先生追悼特別セッション」**

15:45~17:15 **日本混相流学会 総会**

18:00~20:00 **懇親会： ロームシアター京都/京都モダンテラス (旧 京都会館、平安神宮の近く)**

【第3日：8月10日 (水)】

【A 室 良心館 (3F) RY301】

オーガナイズドセッション OS-8 【粒子系混相流および粒状体挙動のモデリングとシミュレーション】

オーガナイザー：田中敏嗣 (阪大)、原田周作 (北大)、内山知実 (名大)、武居昌宏 (千葉大)、酒井幹夫 (東大)、桑木賢也 (岡山理科大)、川口寿裕 (関西大)

09:00~10:20 **OS-8 粒子系混相流および粒状体挙動のモデリングとシミュレーション (1)**
座長：原田周作 (北大)

- A311 直接数値計算による流体抵抗力モデルの a priori テスト
○森 拓真 (阪大院)、辻 拓也 (阪大院)、鷲野公彰 (阪大院)、田中敏嗣 (阪大院)
- A312 加圧流動層内単一円管周りの熱流動特性に関する研究
○加藤泰生 (山口大院)、中川浩介 (宇部興産)、葛山 浩 (山口大院)
- A313 炭塵燃焼における乱流の影響に関する数値解析
○志村 啓 (慶大)、松尾亜紀子 (慶大)
- A314 プラズマアクチュエータチューブ内の誘起流による微粒子流動特性
○富田啓太郎 (東北大院)、田邊陽子 (東北大院)、上原聡司 (東北大流体研)、西山秀哉 (東北大流体研)

10:50~11:50 **OS-8 粒子系混相流および粒状体挙動のモデリングとシミュレーション (2)**
座長：辻 拓也 (阪大)

A321 講演取り消し

- A322 遠心分離機内固液二相流の粒子体積分率のリアルタイム無線電気計測
○長江史也（千葉大）、大川一也（千葉大）、磯 良行（IHI）、一条憲明（IHI）、池田諒介（IHI）、武居昌宏（千葉大）
- A323 廃石膏由来二水石膏の乾燥特性の評価
○尾形公一郎（大分高専）、猪原健史（大分高専）、佐野博昭（大分高専）、川原秀夫（大島商船高専）

【B 室 良心館（3F）RY302】

オーガナイズドセッション OS-10 【相変化を伴う混相流の熱流動】

オーガナイザー：大竹浩靖（工学院大）、棚谷吉郎（金沢工大）、永井二郎（福井大）

09:00～10:00 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動（1）

座長：大竹浩靖（工学院大）

- B311 ハニカム多孔質体のセルへの液流入がプール沸騰限界熱流束に与える影響
○丸岡 成（横浜国大院）、今井亮輔（横浜国大院）、森 昌司（横浜国大）、奥山邦人（横浜国大）
- B312 海水塩析出物を伴う海水の沸騰二相流に関する研究
○上澤伸一郎（JAEA）、劉 維（JAEA）、焦 利芳（JAEA）、永武 拓（JAEA）、高瀬和之（JAEA）、小泉安郎（JAEA）、柴田光彦（JAEA）、吉田啓之（JAEA）
- B313 温度差が小さい場合の不均一流路幅を持つ自励振動型ヒートパイプに関する数値解析的研究
○大西 元（金沢大）、今田拓心（金沢大）、多田幸生（金沢大）

10:50～11:50 OS-10 相変化を伴う混相流の熱流動（2）

座長：森 昌司（横浜国大）

- B321 セン断流れ中の液晶相転移の分子シミュレーション
○加納翌美（高知工科大院）、辻 知宏（高知工科大）、蝶野成臣（高知工科大）
- B322 氷スラリーの長時間貯氷による氷の凝集力の経時変化の検討（IPF の影響）
○久保田寛之（中大院）、松本浩二（中大）、関根幸輝（中大院）、南谷和行（中大院）、山中聖一（中大院）
- B323 冷却面に衝突した水滴の界面変動に対する凝固の影響
○石川将次（京工繊大）、福嶋一孝（京工繊大）、木村亮太（京工繊大）、萩原良道（京工繊大）

【C 室 良心館（3F）RY303】

09:00～10:20 OS-9 混相流れのダイナミクス（6）

座長：渡部正夫（北大）

- C311 固液混相媒体中の音響流に及ぼす諸因子の影響（二次元流れ）
○東川哲也（福井大院）、嶋田達也（福井大）、太田淳一（福井大院）
- C312 水中に照射した kHz 帯超音波による粒子凝集形態に関する研究
○村松浩也（静大創科院）、齋藤隆之（静大グリーン研）
- C313 液滴衝突誘起のせん断流による粒子はく離メカニズムに関する数値解析
○近藤智貴（慶大院）、安藤景太（慶大）
- C314 レーザー回折の原理に基づく画像センサー利用の簡易粒径計測システムの開発・改良・公開
○鈴木孝司（豊橋技科大）

【D 室 良心館（3F）RY304】

09:00～10:40 OS-2 界面の物理と流れ（2）

座長：高田尚樹（産総研）

- D311 接触線過渡運動時における動的接触角の試料液体物性への依存性
○酒井弘満（名大）、伊藤高啓（名大）、辻 義之（名大）、加藤健司（阪市大）、脇本辰郎（阪市大）、山本恭史（関大）
- D312 流路面濡れ性が指状液膜形成に与える影響に関する実験的研究
○中川和之（名大院）、山下雅稔（名大院）、伊藤高啓（名大院）、辻 義之（名大院）
- D313 界面活性剤水溶液の粘弾性的表面特性による薄膜の安定化に関する研究
○脇本辰郎（阪市大）、橋口佳美（阪市大）、加藤健司（阪市大）
- D314 エレクトロウェットティングによる狭小平板間における液操作のシミュレーション
○山本恭史（関大）、大西祐司（関大）、大友涼子（関大）、伊藤高啓（名大）、脇本辰郎（阪市大）、加藤健司（阪市大）
- D315 壁面欠陥を通過する接触線の動的ぬれ挙動の数値シミュレーション
○楠本 肇（阪市大）、山本恭史（関大）、伊藤高啓（名大）、大友涼子（関大）、脇本辰郎（阪市大）、加藤健司（阪市大）

10:50～12:30 OS-2 界面の物理と流れ（3）

座長：山本恭史（関西大）

- D321 微小流路内の二相流における見かけの動的接触角と局所の動的接触角
○大森健史（阪大）、前田紘志（阪大院）、小林要佑（阪大院）、梶島岳夫（阪大）
- D322 非一様照射を受ける光透過性液膜の内部に生じるマランゴニ対流
○佐伯文浩（津山高専）
- D323 二相系格子ボルツマン法を用いた異径液滴衝突の数値解析
○澤田純平（信州大）、吉野正人（信州大）、鈴木康祐（信州大）
- D324 微細溝付き表面を利用した液滴挙動制御のための数値シミュレーション
○高田尚樹（産総研）、松本壮平（産総研）、栗原一真（産総研）、穂苅遼平（産総研）
- D325 濡れ性を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法による液滴挙動解析
○瀬田 剛（富山大）

【E 室 良心館（3F）RY305】

オーガナイズドセッション OS-4 【混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御】

オーガナイザー：内山知実（名大）、社河内敏彦（三重大）、祖山 均（東北大）、川原顕磨呂（熊本大）

09:00～10:00 OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御（1）

座長：祖山 均（東北大）

- E311 円筒容器内の密度成層流体に対する斜め噴流による混合に関する研究
○内山知実（名大）、福江翔太（三菱重工）、宇野浩太（名大）、石川 明（中電）、本山浩二（中電）
- E312 シンセティックジェットファンの性能特性に休止時間が及ぼす影響
○野村陽平（都市大院）、西部光一（都市大）、富士原民雄（都市大）、大上 浩（都市大）、佐藤光太郎（工学院大）
- E313 小型多段式遠心ファンの開発にむけた基礎的研究
○野田和希（都市大院）、片平 渉（都市大院）、西部光一（都市大）、高橋政行（工学院大）、佐藤光太郎（工学院大）、大上 浩（都市大）

10:50~12:30 OS-4 混相噴流・後流・はく離流れの流動と制御 (2)

座長：内山知実 (名大)

- E321 キャビテーション噴流の衝撃エネルギーにおけるノズルスロット長さの影響
熊谷直輝 (東北大)、○祖山 均 (東北大)
- E322 アプレシブサスペンションジェットの切断特性 (周囲条件の影響)
○清水誠二 (日大)、彭 國義 (日大)、小熊靖之 (日大)
- E323 噴流せん断層によるエマルジョンの生成
○社河内敏彦 (三重大院)、津田真彰 (三重大院)、辻本公一 (三重大院)、安藤俊剛 (三重大院)
- E324 細霧による二酸化炭素の吸着に適する噴霧ノズルの選定法
○佐田富道雄 (熊本大)、川崎雄太郎 (熊本大)、河野陽輔 (熊本大)、川原顕磨呂 (熊本大)
- E325 マイクロバブルを用いた液中への二酸化炭素溶解試験
○坂口拓也 (熊本大院)、森永知浩 (熊本大)、川原顕磨呂 (熊本大院)、佐田富道雄 (熊本大院)

【F 室 良心館 (3F) RY306】

オーガナイズドセッション OS-13 【マイクロ・ミニスケールの混相流】

オーガナイザー：武居昌宏 (千葉大)、川原顕磨呂 (熊本大)、関 眞佐子 (関西大)、日出間るり (神戸大)、元祐昌廣 (東京理科大)

09:00~10:40 OS-13 マイクロ・ミニスケールの混相流 (1)

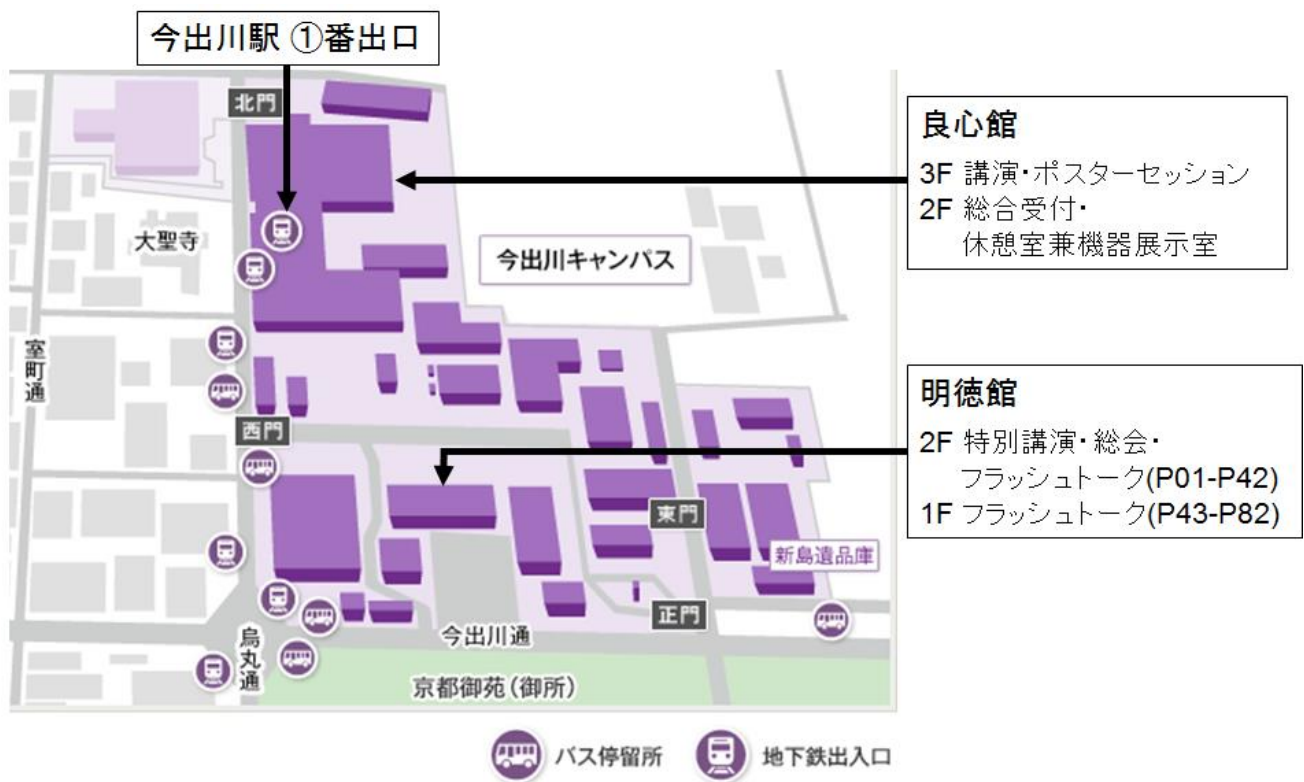
座長：関 眞佐子 (関西大)

- F311 フォトクロミック界面流動の微視的観測
○武藤真和 (東理大院)、山本 誠 (東理大)、近藤行成 (東理大)、元祐昌廣 (東理大)
- F312 円形マイクロ流路内の気体 - 高分子水溶液二相流の流動特性
○川原顕磨呂 (熊本大)、森 晟文 (熊本大)、米本幸弘 (熊本大)、佐田富道雄 (熊本大)
- F313 マイクロチャンネル内気液二相流の流動様式と摩擦圧力損失に対する管径の影響
○黒島 亮 (鹿大院)、大高武士 (鹿大院)、木下英二 (鹿大院)、井手英夫 (鹿大院)、川路正裕 (ニューヨークシティ大)
- F314 マイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に対する液粘性の影響に関する研究
○大高武士 (鹿大院)、黒島 亮 (鹿大院)、木下英二 (鹿大院)、井手英夫 (鹿大院)、川路正裕 (ニューヨークシティ大)
- F315 表面修飾マイクロバブル及びマイクロバブル内包ベシクルの選択的吸着に関する研究
○有吉拓也 (東大)、高橋 毅 (東大)、高木 周 (東大)、杵淵郁也 (東大)

10:50~12:10 OS-13 マイクロ・ミニスケールの混相流 (2)

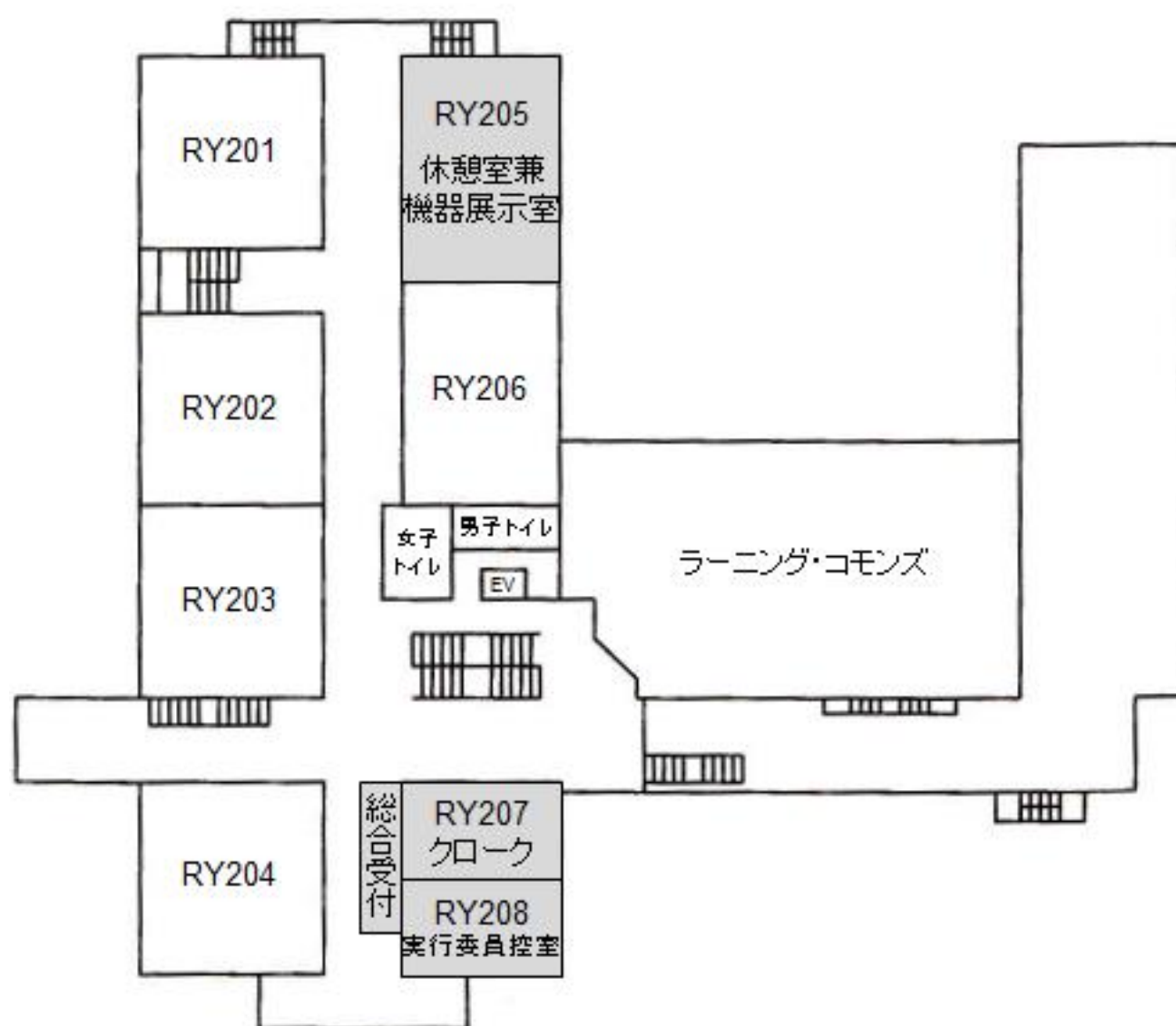
座長：元祐昌廣 (東京理科大)

- F321 円管内層流中の単一球形粒子運動の数値解析
○藪 拓也 (関大院)、志知寛之 (関大院)、板野智昭 (関大)、関 眞佐子 (関大)
- F322 サブリミ正方形管内層流における球形粒子のマイグレーション
○志知寛之 (関大院)、山下博士 (関大院)、関 淳二 (関大)、板野智昭 (関大)、関 眞佐子 (関大)
- F323 電気インピーダンス・トモグラフィ (EIT) 法を用いた細胞の空間的濃度分布計測
○姚 佳峰 (千葉大)、菅原路子 (千葉大)、小原弘道 (首都大)、武居昌宏 (千葉大)
- F324 マイクロチャンネル内の磁性体の挙動に関する研究
○室伏孝彦 (茨城高専専攻科)、柴田裕一 (茨城高専)



- 地下鉄烏丸線「今出川」駅から徒歩1分
①番出口は良心館地階に直結
■京阪電車「出町柳」駅から徒歩15分
■バス停「烏丸今出川」から徒歩1分

良心館 2F (総合受付・休憩室兼機器展示室)



良心館 3F (講演・ポスターセッション)

