

第1日 9月5日

■ A 室 ■

9:10 - 9:50 開会式・表彰式・受賞記念講演

開会の挨拶

学会賞表彰式

主流乱れを受ける境界層での攪乱成長について(日本流体力学学会賞論文賞受賞記念講演)

松原 雅春(信州大)、Alfredsson P. H. (KTH)

10:00 - 11:00 特別講演 1(座長:菱田 公一)

河川における流砂問題と流砂力学

江頭 進治(立命大)

13:30 - 14:50 非ニュートン流体 1(座長:水沼 博)

弱アンカリング条件下におけるタンプリング液晶の平板間せん断流れの数値解析

西森 淳一(高知工大)、辻 知宏(高知工大)、蝶野 成臣

大変形を伴う振動流における液晶の電場下での流動特性

伊藤 隆裕(新潟大院)、鳴海 敬倫(新潟大工)、長谷川 富市

液晶駆動型マイクロアクチュエータに関する基礎実験

石丸 賢策(高知工大)、辻 知宏(高知工大)、蝶野 成臣

マイクロ磁性流体アクチュエータの周波数特性

須藤 誠一(秋県大)、岡部 雅良(福島高専)、小松 高嶺(いわき明星大)、矢野 哲也(秋県大)

15:00 - 16:20 非ニュートン流体 2(座長:蝶野 成臣)

片側キャビティ粘弾性流れの対向面に形成される循環流域特性

鈴木 洋(神大院自)、山田 紗矢香(神大院)、菰田 悦之(神大工)、薄井 洋基

溶融損傷抑制を目的とするスリットダイ出口部の流れ制御

大澤 拓也(都立大院)、水沼 博(首都大)

界面活性剤水溶液の円管入口急縮小部流れに関する研究

加木 真太郎(阪大院工)、橋本 隆昌、森 教安

16:30 - 18:10 非ニュートン流体 3(座長:辻 知宏)

Hele-Shaw セル内における界面活性剤水溶液中の粘性指状体の成長現象

山下 敦史(阪大院工)、山本 剛宏、森 教安

伸張流を利用した赤血球変形能の測定

森 勝信(都立大院)、水沼 博(首都大)

生体膜小孔を通過する微細流れに関する研究

小島 英之(都立大院)、水沼 博(首都大)

楕円体を用いた3次元における粉粒体の相互作用のモデリング

諏訪 光太(電通大)、マトゥッティス H.G

二次元粉粒体中における応力伝播の測定

板橋 洋平(電通大院)、Matuttis Hans-Georg(電通大)

■ B 室 ■

11:10 - 12:30 乱流現象の制御・流れの抵抗低減 1(座長:川口 靖夫)

カルマン定数の理論的考察と抵抗低減との関連性

吉澤 徹、松尾 裕一(JAXA)、阿部 浩幸

乱流摩擦抵抗低減制御におけるエネルギーゲインについて

深湯 康二(東大工)、笠木 伸英、杉山 和靖(Univ. Twente)

MEMSフィードバック制御システムを用いたチャネル乱流における抵抗低減

山上 毅(東大工)、吉野 崇、鈴木 雄二、笠木 伸英

抵抗低減流の速度変動場に対する対イオン濃度の影響

鈴木 洋(神大院自)、Nguyen Hong-Phuc(神大院)、廣瀬 直行、菰田 悦之(神大工)、薄井 洋基

13:30 - 14:50 乱流現象の制御・流れの抵抗低減 2(座長:鈴木 洋)

抵抗低減水路流れにおける低速ストリークと渦構造の特性 - ステレオPIVによる計測

李 鳳臣(東大)、川口 靖夫(東理大)、瀬川 武彦(産総研)、菱田 公一(慶大理工)

柔らかい壁面上の乱流境界層の逆遷移とそれに続く再遷移

三栖 功(青学大理工)、藤松 信義、真砂 剛(青学大院)

振動外管をもつ同心円環内乱流の数値解析的研究

岡本 正芳(静大工)

乱流熱伝達に及ぼす縦渦対の形態の影響

田木 淳一(東理大院)、杉崎 太亮、本阿彌 眞治(東理大工)

15:00 - 16:20 乱流現象の制御・流れの抵抗低減 3(座長:鈴木 雄二)

二次元翼を用いた壁面噴流の制御の試み

望月 信介(山口大工)、山田 誠治(山口県産技センター)、吉田 卓司(新明和工業(株))、大坂 英雄(山口大)

軸対称噴流の稼働突起による制御に関する実験的研究

酒井 康彦(名大院工研)、城澤 道正、久保 貴、長田 孝二、櫛田 武広

円形噴流の制御に関する研究 - PVDFフィルムアクチュエータによる軸方向励起渦の可視化 -

宮原 貢(東理大院)、花沢 雅史、南雲 貴志(東理大工)、本阿彌 眞治

超音速流中にポートホール噴射器から噴出される水素噴流の混合と混合促進効果

新井 隆景(阪府大)

16:30 - 18:10 地球シミュレータを用いた大規模計算(座長:金田 行雄)

乱流のUltraDNSデータ解析 - 乱流の慣性小領域におけるエネルギー流束とエネルギー散逸 -

石原 卓(名大院工)、青山 知弘(本田技研)、金田 行雄(名大院工)

一様な平均スカラー勾配下でのスカラー乱流輸送

後藤 俊幸(名工大)、渡邊 威

チャネル乱流における階層構造

岩本 薫(東理大)、笠木 伸英(東大工)、鈴木 雄二

エクマン乱流境界層の大規模DNS

宮下 勝浩(東理大院)、河村 洋(東理大)

大スケールラフネス上を発達する乱流境界層のLES

野澤 剛二郎(清水建設)、竹見 哲也(東工大)、田村 哲郎

翼端形状に着目したプロペラ風車の大規模数値解析

下岡 正和(東大院)、飯田 誠、荒川 忠一(東大情報学環)

■ C 室 ■

11:10 - 12:30 風工学 1(座長:白土 博通)

風車単体後流の渦構造解明に向けた基礎的研究

内田 孝紀(九大応力研)、大屋 裕二

密に配置したサボニウス風車列の遮風効果と発電特性

木村 吉郎(九工大)、才木 慎也、久保 喜延、加藤 九州男

風力発電コンクリートタワーの風応答実測

山本 学(鹿島技研)、内藤 幸雄、近藤 宏二

風洞実験による風車後流の計測及びそのモデル化に関する研究

石原 孟(東大工)、高橋 孝介、山口 敦、藤野 陽三

13:30 - 14:10 特別講演 4(座長:中山 昭彦)

Large-Eddy Simulation at Scales Ranging from Laboratory Channels to Valley Winds in the Atmosphere: Subfilter-scale Model Effects

Street Robert L. (Stanford Univ.)

14:10 - 14:50 風工学 2(座長:中山 昭彦)

植物キャノピー流に対する1方程式LESモデルの考察

平岡 久司(京大情メ)

通風・換気に関する Detached-Eddy Simulationの適応可能性に関する検討

挾間 貴雅(東大院)、加藤 信介(東大生研)、大岡 龍三、河野 良坪(東大院)

15:00 - 16:20 風工学 3 (座長:近藤 宏二)

防風ネットの空力特性の測定

丸山 敬(京大防災研)

ネットの防風効果に及ぼす網目形状の影響

本村 真治(函館高専)

「水素爆発時の周辺構造物への影響に関する数値解析」その1 水素爆発実験

米澤 健次(大林組)、小野 佳之、諏訪 好英

「水素爆発時の周辺構造物への影響に関する数値解析」その2 水素爆発時の圧力特性に関する数値解析

小野 佳之(大林組)、米澤 健次、諏訪 好英

16:30 - 18:10 風工学 4 (座長:伊藤 嘉晃)

モデル係数のスケール依存性を考慮したdynamicモデルによる複雑地形上大気乱流場のLES

飯塚 悟(産総研)、近藤 裕昭

急峻な地形を有する孤島周りの乱流場のLES解析～飛行計測データとの比較～

杉尾 洋平(東工大)、田村 哲郎、又吉 直樹(JAXA)

尾根地形周りの乱流境界層に及ぼす流入変動風の影響

服部 康男(電中研)

断面辺長比4の矩形まわりの流れのフィードバック制御

三好 直(岡大環境)、比江島 慎二

角柱列から発生する風切り音に関する流体計算

片岡 浩人(大林組)、池上 雅之

■ D 室 ■

11:10 - 12:30 境界層とせん断流 1 (座長:辻 義之)

静止気体中に噴出した二次元水膜流の不安定性に関する実験的研究

戸崎 正道(信大工)、佐々木 篤史

回転2円板間流れの遷移とパターン形成

三浦 知仁(同大工)、水島 二郎、岡本 智宏

バックステップ乱流における圧力勾配の影響

森西 洋平(名工大)、奥村 将也

後方ステップ低レイノルズ数再発達流れの周波数特性の研究
岡本 紳介(東理大院)、山田 俊輔、本阿弥 眞治(東理大工)

13:30 - 14:50 境界層とせん断流 2 (座長:伊澤 精一郎)

非等方な低主流乱れを受ける境界層内での攪乱の成長について

剣地 利昭(信大工)、渡辺 尚史、松原 雅春

強い主流乱れが励起する境界層攪乱の代数的増幅

黒川 幸二(阪府大工)、西岡 通男、坂上 昇史

圧縮性境界層に対する外乱の影響

徳川 直子(JAXA)、上田 良穂、石川 敬掲

超音速境界層遷移を支配する非線形攪乱に関する実験的研究
坂上 昇史(阪府大工)、中村 行博、西岡 通男

15:00 - 16:20 境界層とせん断流 3 (座長:坂上 昇史)

周期的外部擾乱に誘発された境界層バイパス遷移に関する研究

船崎 健一(岩手大工)、山田 和豊、大槻 孝宏(パナソニック)、小向 智司(岩手大院)

遷移中の平板境界層の能動的フィードバック制御

佐々木 和也(東北大院)、伊澤 精一郎(東北大工)、福西 祐、熊 鰲魁

K-type遷移の崩壊過程と乱流の開始位置に関する研究

稲澤 歩(首都大)、伊澤 精一郎(東北大工)、福西 祐

剥離流の受容性に関する実験的研究

今井 健(都科技大)、浅井 雅人(首都大)

16:30 - 18:10 境界層とせん断流 4 (座長:松原 雅春)

線形剪断流中に設置された偏平角柱周りの流れの可視化
北島 崇雄(宮崎大)、井 敬博、小園 茂平

乱流遷移を応用した矩形柱の抗力軽減
五十嵐 保(防衛大)、中村 元、高橋 潤

前縁端部に小さな切り欠きを有する矩形柱の抗力軽減
五十嵐 保(防衛大)、村中 紀章、中村 元

高レイノルズ数乱流境界層における変動圧力の統計的性質
辻 義之(名大工)、Fransson Jens (KTH)、Alfredsson
Henrick、Johansson Arne

翼端渦の安定性と崩壊についてのシミュレーション

天野 雄太(名大院工研)、金子 宗嗣、メンショフ イゴール、中村 佳朗

■ E 室 ■

11:10 - 12:30 スポーツの流体力学 (座長:姫野 龍太郎)

新しいナックルボールの空力特性と3D飛翔軌道解析
溝田 武人(福岡工大)、錦織 大介(福岡工大院)

高速度ビデオカメラによる野球ボールにかかる空気力の測定3
丸山 純(電通大院)、森重 晃一、谷口 哲也、宮寄 武(電通大)、清水 鉄也(理研)、姫野 龍太郎

高速度カメラを用いたナックルボールの3次元飛翔軌道解析
小倉 聡樹(福岡工大院)、溝田 武人(福岡工大)

最も確実なラグビーゴールキック

瀬尾 和哉(山形大地域教育)、小林 修、村上 正秀

13:30 - 14:50 分子スケールの流れ 1 (座長:新美 智秀)

ナノスケールの構造物間隔が流体分子挙動に与える影響

芝原 正彦(阪大院)、功刀 資彰(京大院)、井上 浩介(阪大院)

ナノスケールクエット流における固体壁面性状の影響

小原 拓(東北大)、鳥居 大地(東北大院)

水分子吸着表面と気体分子との干渉に関する分子動力学解析
武内 秀樹(岡大院)、山本 恭二(岡大)、百武 徹

燃料電池電極触媒上での水素分子の挙動に関する分子動力学解析

原 香菜子(東北大院)、徳増 崇(東北大流体研)、大平 勝秀

15:00 - 16:20 分子スケールの流れ 2 (座長:小原 拓)

化学変化を伴う分子乱流の問題

櫻井 明(東電機大)、本間 弘樹(千葉大)、塚本 正彰(東電機大)

動的モンテカルロ法によるSiO₂表面におけるN、O原子再結合反応の解析

塩崎 聖治(東大院)、崎山 幸紀(東大工)、高木 周、松本 洋一郎

高周波マグネロン放電の自己バイアス(ターゲット電極への電子流入に対する磁場の影響)

米村 茂(東北大流体研)、南部 健一

分子膜感圧塗料の適用と評価

松田 佑(名大工)、森 英男、新美 智秀、上西 裕之、平光 円

16:30 - 18:10 マイクロ・ナノ流体 (座長:渡部 正夫)

界面動電現象による流動場のpH及びゼータ電位分布計測
一柳 満久(慶大院)、佐藤 洋平(慶大理工)、菱田 公一

台形マイクロチャンネル内の流れの分析

堀内 敬介(WSU)、ドゥッタ プラシヤンタ

マイクロPIVによるマイクロジェット的基础研究

渡邊 賢一(東理大院)、鈴木 大地、南雲 貴志(東理大工)、本阿弥 眞治

レーザ生成プラズマEUV光源用液体ゼノドロップレットターゲットの開発

中野 真生(EUVA)、遠藤 彰

ディフューザ型バルブレスマイクロポンプの開発
田中 誠一 (九工大院)、大島 裕史、塚本 寛 (九工大)、宮崎 康次

■ F 室 ■

11:10 - 12:30 宇宙流体 1 (座長:松田 卓也)

熱的に不安定な降着円盤の3次元磁気流体数値実験
松元 亮治 (千葉大理)、町田 真美 (国立天文台)、小田 寛 (千葉大自)

降着円盤から噴出する磁気流体ジェットの安定性
桑原 匠史 (NICT)、後藤 修一、松元 亮治

2次元輻射流体シミュレーションによる降着円盤の緩和振動
大須賀 健 (立教大理)

ブラックホール降着流の輻射磁気流体力学シミュレーション
廣瀬 重信 (Johns Hopkins Univ.)、ジュリアン クロリック、ジェームズ ストーン

13:30 - 14:50 宇宙流体 2 (座長:松元 亮治)

HLL法に基づいた相対論的MHDコードの開発
浅野 栄治 (千葉大自然)、富高 真、松元 亮治 (千葉大理)

相対論磁気リコネクションの2次元MHD
数値シミュレーション

渡邊 直之 (東大理)、横山 央明

ブラックホール・エルゴ領域に架かる磁氣的橋の爆発的膨張と
相対論的ジェット形成
小出 眞路 (富山大工)

太陽における浮上磁気チューブとコロナアーケード磁場との3次元
リコネクション

能登谷 瞬 (東大)、横山 央明、草野 完也、桜井 隆、宮腰 剛広、磯部 洋明、山本 哲也

15:00 - 16:20 宇宙流体 3 (座長:横山 央明)

磁気流体力学的波動によって支えられる成層ガス雲
工藤 哲洋 (国立天文台)、Basu, Shantanu (UWO)

銀河団プラズマ加熱の磁気流体数値実験
浅井 直樹 (千葉大自然)、福田 尚也 (岡山理大)、松元 亮治 (千葉大理)

共生星における星風の3次元数値シミュレーション
光本 恵 (神大院自)、B. Jahanara、松田 卓也 (神大理)

再構成可能な集積回路による天体物理学計算
中里 直人 (理研)、濱田 剛

16:30 - 18:10 環境流体 (座長:武本 行正)

諫早湾潮受け堤防による潮流変化について
田井 明 (九大院海洋システム)、齋田 倫範、矢野 真一郎、千葉 賢、小松 利光

往復流場における非対称没水構造物周りの数値解析
押川 英夫 (九大)、小松 利光

連結系汽水湖に遡上する高塩分水塊の挙動とその制御について
木村 一郎 (松江高専)、小畑 めぐみ、松崎 健 (立命館大学)、寺本 敦子 (松江高専)、細田 尚 (京大)

琵琶湖における物理環境の数値シミュレーション
北澤 大輔 (東大生研)、熊谷 道夫 (琵琶湖研究所)
対流雲中における粒子の衝突成長に対するLarge-Eddy
Simulation
高木 一 (京大工)、大西 領 (環境研)、小森 悟 (京大工)

■ G 室 ■

11:10 - 12:30 対流 1 (座長:河村 洋)

側壁を加熱した矩形曲がり管流中の対流熱伝達
Mondal R.N. (岡大)、加賀 義人 (同大)、柳瀬 眞一郎 (岡大)

長方形断面の流路における定常対流パターンの多重安定性
について
加藤 由紀 (鳥取大工)、藤村 薫

傾斜平行チャンネル内の内部加熱による流れの非線形解析
榊 健介 (京大工)、永田 雅人

13:30 - 14:50 対流 2 (座長:水島 二郎)

ポアズイユ流成分をとまなう内部発熱流体層中の対流
堀江 亮太 (京大工)、永田 雅人
無限小曲率の幽霊効果による平面ポアズイユ流からの縦ロール
流の分岐
曾根 良夫 (京大名誉教授)、土井 俊行 (鳥取大工)

二種混合流体における局在対流セルの衝突の解析
飯間 信 (北大電子研)、西浦 廉政

水銀対流の巨視的流動パターンについて
早川 智博 (名大工)、辻 義之、益子 岳史 (東大理)、佐野 雅己

15:00 - 16:20 対流 3 (座長:加藤 由紀)

液柱内温度差マランゴニ対流の振動流に対する全周加熱制御
工藤 正樹 (東理大)、上野 一郎、河村 洋

周囲気体を考慮した液柱内マランゴニ対流の数値シミュレーション
川目 悟史 (東理大院)、河村 洋 (東理大)

温度差のある同心円筒間の浅い容器内液体に生じるマランゴニ
対流

脇谷 俊一 (産技短大)

パラメータ化された1次元モデルによるマグマ溜まり内の熱対流
と上面地殻の熔融の数値計算
藤坂 洋祐 (九大理)、竹広 真一 (京大数理研)

16:30 - 18:10 高速液体噴流、キャビテーション (座長:清水 誠二)

鞘付きノズルを用いて形成されるキャビテーション噴流
清水 誠二 (日大工)、加藤 寛章 (エクセディ)

ブローダウン流路による翼周りの低温キャビテーション流の可視化

伊藤 優 (東工大)、沢崎 和也 (ホンダ)、長崎 孝夫 (東工大)、谷 直樹 (JAXA)

液体金属中のキャビテーション壊食に及ぼす液体パラメータの
影響

服部 修次 (福井大)、井上 文貴 (福井大院)、渡士 克己 (JNC)、橋本 貴司

キャビテーション・ウォータージェットにおけるキャビテーションク
ラウドの挙動 (第1報 キャビテーションクラウドの計測)
齊藤 康弘 (金沢工大)、佐藤 恵一

第2日 9月6日

■ A 室 ■

13:30 - 14:30 特別講演 2 (座長:金田 行雄)

乱流現象における巨視的特性の共通性: 拡散と反拡散
吉澤 徹 (東大)

■ B 室 ■

9:00 - 10:40 乱流渦構造 1 (座長:森西 洋平)

エネルギー散逸率の大スケール変動
毛利 英明 (気象研)、高岡 正憲 (同大)、堀 晃浩 (気象研)、川島 儀英

空間発展乱流混合層におけるコヒーレント微細渦特性
王 一非 (東工大院)、店橋 護、宮内 敏雄

一様磁場による、乱流の小さなスケールの非等方性
石田 隆城 (名大工)、金田 行雄

一様等方性乱流における速度分布の局所平衡相似性
異 友正 (IIAS)、吉村 卓弘 (ToyotaTS)

乱流中の渦層構造の抽出法
堀内 潔 (東工大)、高木 洋平 (東工大院)、米本 聖

10:50 - 12:30 乱流渦構造 2 (座長:堀内 潔)

流体線や面による乱流混合の定量化

後藤 晋 (京大工)、木田 重雄

クエット乱流における粒子輸送

渡部 威 (京大工)、木田 重雄

平行平板間クエット乱流の直接数値シミュレーション

羽根 将吾 (東理大院)、塚原 隆裕、河村 洋 (東理大)

Re τ =1020の流れ方向ミニマル領域の平行平板間乱流のDNSによる大規模構造の解析

阿部 浩幸 (JAXA)、松尾 裕一、河村 洋 (東理大理工)、藤 定義 (京大理)、板野 智昭 (関大工)

リブを有する平行平板間乱流のDNS

川村 英雄 (東理大院)、関 洋治、河村 洋 (東理大)

14:40 - 16:20 乱流渦構造 3 (座長:宮崎 武)

マルチファン型風洞による一様準等方性乱流の発達過程

宮城 弘守 (宮崎大)、佐々 浩司 (高知大)、石川 元基 (宮崎大)、小園 茂平

非円形吹出し口を用いた縦渦発生ジェットに伴う渦構造

澤田 幸宏 (秋田大院)、長谷川 裕晃

軸対称衝突噴流の三次元渦構造

堀 俊夫 (筑波大)、榊原 潤

円形浮力噴流の基本特性と渦構造の解明

関下 信正 (豊技大)、蒔田 秀治

鉛直平板間の自然対流場における秩序構造の再生

川村 智也 (三重大院)、辻本 公一 (三重大工)、社河内 敏彦 (三重大院)、安藤 俊剛 (三重大工)

16:30 - 18:10 乱流渦構造 4 (座長:関下 信正)

一様せん断乱流の縦渦構造に対するスパン方向剛体回転の影響

飯田 雄章 (名工大)、長野 靖尚

回転平板間せん断流の解の分岐

加賀 義人 (同大)、柳瀬 眞一郎 (岡大)

回転流路内乱流の構造変化とレイノルズ応力テンソルの関係について

井上 洋平 (阪大院)、梶島 岳夫 (阪大工)、太田 貴士

回転格子を用いた一様乱流発生装置の開発と流動特性

森山 健史 (名工大)、牛島 達夫、鬼頭 修己

回転タンクにおける振動格子乱流の生成と流れの可視化実験

森西 洋平 (名工大)、長松 孝行

■ C 室 ■

9:00 - 10:40 風工学 5 (座長:平岡 久司)

仙台市定禅寺通を対象とした夏季における温熱・空気環境実測 (その1) 風速・乱流エネルギー・乱流熱fluxの経時変化と空間分布

持田 灯 (東北大工)、吉野 博、境田 清隆、岩田 達明、幡谷 尚子

仙台市定禅寺通を対象とした夏季における温熱・空気環境実測 (その2) NOX濃度・温熱環境の経時変化と空間分布

幡谷 尚子 (東北大工)、岩田 達明、柴田 久一郎、持田 灯、境田 清隆、吉野 博、渡辺 浩文 (東北工大工)、十二村 佳樹

仙台市中心部に位置する樹木の繁茂する街路空間の数値解析

岩田 達明 (東北大工)、持田 灯、幡谷 尚子、吉野 博

CADデータを利用した建物群まわりの流れ解析

福土 ありさ (函館高専)、本村 真治

10:50 - 12:30 風工学 6 (座長:丸山 敬)

架設時長大斜張橋のガスト応答特性に及ぼすレイノルズ数効果

松田 一俊 (IHI)

鉛直変動気流中の矩形断面表面圧力の時間空間構造

白土 博通 (京大)、松本 勝

スパン方向に有限な長さを持つ円柱の流力振動に関する数値シミュレーション

六郷 彰 (YKK)、上田 俊弘 (川崎重工)、山本 浩輝 (金沢大)、木綿 隆弘、岡島 厚 (金沢学院大)、木村 繁男 (金沢)

再付着断面における微弱周期攪乱の変動圧力への伝達

野田 稔 (徳島大)、長尾 文明、宇都宮 英彦、中出 敦士 (ソラン)、松井 隆博 (矢作建設)

振動状況による生じる非定常空気力差に関する実験的研究

山田 均 (横浜国大)、勝地 弘

14:40 - 16:20 大気・海洋の流れ 1 (座長:吉川 裕)

明石海峡海域における潮汐フロントによる混合過程の研究

Bricker Jeremy (神大院自)、岡部 功、中山 昭彦 (神大院自)

相模湾で観測された沿岸捕捉波の鉛直構造

井桁 庸介 (海洋大海洋科学)、北出 裕二郎、松山 優治

黒潮流量の季節変動のメカニズム

阪本 敏浩 (東大院)

回転半球面上の西岸強化流の安定性

谷口 由紀 (京大数理研)、山田 道夫、石岡 圭一 (京大理)

二層海洋double-gyreに見られる乱流状態への遷移

藤田 貢崇 (防災科研)、松浦 知徳

16:30 - 18:10 大気・海洋の流れ 2 (座長:伊賀 啓太)

日本海深層流の形成機構に関する数値実験

吉川 裕 (九大応力研)

メソスケールモデルによる台風シミュレーション

吉田 正邦 (神奈川大建築)、山本 学、高木 賢二、大熊 武司

Dust Devil の発生環境と構造に関する数値実験

田中 亮 (東大海洋研)、新野 宏、中西 幹郎 (防衛大)

ノンスーパーセル竜巻の模擬実験

佐々 浩司 (高知大理)

内部重力波の発達促進機構に関する実験的研究

大庭 勝久 (沼津高専)、蒔田 秀治 (豊技大)、野崎 聡 (森精機)

■ D 室 ■

9:00 - 10:40 乱流熱物質移動および反応流 1 (座長:廣田 真史)

2粒子拡散と乱流構造に関する数値的研究

酒井 康彦 (名大工)、桑原 悠、久保 貴 (名大エコ)、角田 博之 (山梨大)

高シュミット数物質噴流拡散場の統計的特性に関する実験的研究

酒井 康彦 (名大工)、内田 健児、久保 貴 (名大エコ)、長田 孝二 (名大工)

赤外線サーモグラフィによる非定常熱伝達測定 (極薄白金箔を伝熱面とした場合の周波数応答)

中村 元 (防衛大)、五十嵐 保

切欠きフィン付設流路内の熱流動特性

山口 光弘 (阪府大院)、巽 和也 (阪府大)、中部 主敬

大気・海洋間物質輸送に進行波が与える影響に関する直接数値計算

木原 直人 (京大理)、花崎 秀史 (京大工)、植田 洋匡

10:50 - 12:30 乱流熱物質移動および反応流 2 (座長:酒井 康彦)

対向形T字合流部における乱流混合機構

中山 浩 (名大工)、廣田 真史、小出 小夜歌 (名大院)

T形合流管における高・低温流の乱流混合

浅野 秀夫 (デンソー)、廣田 真史 (名大)、中山 浩、後藤 裕樹、浅野 太一 (デンソー)、平山 俊作

DNSによる矩形曲り流路内の乱流熱伝達解析

服部 博文 (名工大)、塚松 裕崇、長野 靖尚

弱圧縮流れ解法により密度変動を考慮した温度成層乱流のDNS

溝端 和彦 (阪大院)、梶島 岳夫 (阪大工)、太田 貴士

レーリー・ベナール対流における熱流れ
柴田 博史 (崇城大工)

14:40 - 16:20 流体機械 1 (座長:松井 純)

航空エンジン用低圧タービン動翼列の非定常特性計測
船崎 健一 (岩手大工)、山田 和豊、奥野 友哉 (岩手大
院)、小野 隆浩、瀬川 健一 (IH)、濱崎 浩志、高橋 晃、谷
光 玄行

斜流送風機において翼負荷が出口流れに及ぼす影響
塩見 憲正 (佐賀大)、金子 賢二、木上 洋一、瀬戸口 俊明

多翼ファンから発生する広帯域騒音に及ぼすカルマン渦列の
影響
佐々木 壮一 (長崎大)、畠山 真 (TOTO)、児玉 好雄 (長崎
大)、林 秀千人

軸流圧縮機動翼列の旋回失速初生時における非定常渦流れ
場
岩切 健一郎 (九大院)、古川 雅人 (九大)、富田 勲 (MHI)、
山田 和豊 (岩手大)

大型化を目指した風レンズ風車の開発
長谷川 将 (九大航空)、大屋 裕二 (九大応力研)、鳥谷
隆、渡辺 公彦

16:30 - 17:50 流体機械 2 (座長:古川 雅人)

ラピルスシール形状の最適化に関する研究
大野 貴雄 (東理大)、因幡 和晃、戸田 和之 (千科大)、山
本 誠 (東理大)

回転羽根車により形成された水中竜巻の流動計測
羽成 敏秀 (筑波大シス情工)、榊原 潤

高揚力装置形状の空力最適設計
中山 悠 (東北大工)、Kim Hyoung-Jin、松島 紀佐、中橋 和
博

■ E 室 ■

9:00 - 10:40 波動・音・衝撃波 1 (座長:矢野 猛)

最適速度交通流モデルにおける矩形波の伝播
長井 亮一 (静大工)、尾之内 恒俊 (静大院)、長谷 隆 (静大
工)

非局所分散項を持つ2次元非線形浅水波方程式の解析
辻 英一 (九大応力研)、Porubov A.V.、及川 正行 (九大応
力研)

サインゴールドン方程式の周期解に付随した確率過程
矢嶋 徹 (宇大工)、宇治野 秀晃 (群馬高専)

複数気泡系モデルとしての3結合振動子に観測されるavoided
crossing
井田 真人 (原研CCSE)

新13モーメント近似によるボルツマン方程式の衝撃波解の存在
高橋 秀慈 (東電機大)

10:50 - 12:30 波動・音・衝撃波 2 (座長:吉永 隆夫)

結合コンパクト差分流体計算のための無反射境界条件
永田 昌泰 (名大工)、水谷 幸二郎、石井 克哉

超音速平面ジェットにおける斜め不安定モードの音響場への影
響
渡辺 大輔 (広大院工)、前川 博

マイクロフォンアレイを用いたジェット流れ内の不安定波の検出
鈴木 崇夫 (福井大)、Colonius, Tim (Caltech)

エッジトーン現象のマッハ数依存性に関する解析
野々村 拓 (東大院)、村中 洋子 (東京音大)、藤井 孝藏
(ISAS/JAXA)

列車突入によるトンネル内圧縮波の概算法
牛島 正道 (日大理工)、牧野 光雄

14:40 - 16:20 波動・音・衝撃波 3 (座長:杉本 信正)

平面液体シートの安定性に及ぼす周囲流体と固体壁面の影響
藤原 邦夫 (阪大基礎工)、菅 健太郎、吉永 隆夫

放射状液体シート上の波動の解析
佐野 雅之 (京大情報)、船越 満明

複合液体ジェットの安定性と崩壊現象
前田 倫子 (阪大基礎工)、吉永 隆夫

磁性流体自由表面解析における3次元界面磁場方程式
水田 洋 (北大院工)

衝撃波をともなう1次元共鳴振動の長時間の漸近的ふるまい
矢野 猛 (北大工)

16:30 - 18:10 波動・音・衝撃波 4 (座長:及川 正行)

偏心円筒内に励起される音波の非線形共鳴現象
栗原 央流 (北大工)、矢野 猛

パルス音波を用いた管内音波の温度変動の測定
田代 雄亮 (名大院工)、琵琶 哲志、矢崎 太一

温度勾配を設けたループ管路を伝播する非線形パルス波のエ
ネルギー増幅
清水 大 (阪大基礎工)、杉本 信正

熱音響スターリング冷凍機の性能評価
琵琶 哲志 (名大工)、三輪 正樹、田代 雄亮、鷺見 高雄、
熊澤 克芳、矢崎 太一 (愛教大)

キャピタリングダウン分光法によるアーク風洞気流診断
松井 信 (東大新領域)、高柳 大樹 (東大工)、池本 智之 (東
大新領域)、小紫 公也、荒川 義博 (東大工)

■ F 室 ■

9:00 - 10:40 生物流体・生体流体 1 (座長:早瀬 敏幸)

遊泳中のイルカの表皮の剥がれと変形による乱流抵抗低減
松村 亮 (京工織大院)、小山 修平、萩原 良道 (京工織大)

クラゲ遊泳時における流れ
市川 誠司 (東洋大工)、望月 修

2次元はばたきモデルの空中停止における渦-翅相互作用の役
割
飯間 信 (北大電子研)、柳田 達雄

人力羽ばたき飛行機の実現
六車 義方 (MII)

CFDによる昆虫羽ばたき飛行でのレイノルズ数Reと無次元周
波数kの影響
青野 光 (千葉大)、劉 浩

10:50 - 12:30 生物流体・生体流体 2 (座長:劉 浩)

非ニュートン流体における二次元振動翼周りの流れ解析
安藤 隆 (千葉大)、劉 浩

粒子法による赤血球を含む3次元血流解析
永山 勝也 (九工大)、田中 和博

モデルを用いた、脳動脈瘤内の血流変化におけるステントの影
響

太田 信 (流体研)、藤村 直子 (久留米大)、Augsburger
Luca (ジュネーブ大)、Wetzel Stephan、Yilmaz Hasan、
Abdo German、Lovblad Karl-Olof、Barath Krisztina

大動脈弁とバルサルバ洞内の血流に関する生体外模擬実験
田地川 勉 (関大工)、大場 謙吉、飯田 慎一 (コニカ)、福山
智之 (関大院)

3次元超音波計測融合血流シミュレーションにおけるフィード
バック点配置の影響
船本 健一 (東北大院)、早瀬 敏幸 (東北大流体研)、西條
芳文 (東北大加齢研)、山家 智之

14:40 - 16:20 生物流体・生体流体 3 (座長:玉川 雅章)

超音波計測融合シミュレーション検証のための大動脈内血流模
擬実験装置
劉 磊 (東北大)、井上 浩介、早瀬 敏幸、太田 信

血漿中で傾斜遠心力を受けてDLC皮膜上を移動する赤血球の
摩擦特性

神取 孝司 (東北大)、井上 浩介、早瀬 敏幸、高木 敏行

動脈瘤を模した管内流れにおけるステントの効果
小堀 達也 (東京農工大)、新井 紀夫、高倉 葉子、小西 善
史、深作 和明、菊池 信匡

脳動脈瘤破裂予測のための流動特性に関する実験的研究
酒井 康彦 (名大工)、野末 怜司、磯田 治夫 (浜医放)、小
杉 隆司、久保 貴 (名大エコ)、長田 孝二 (名大工)

僧帽弁の開口方式が拡張期中の左心室内渦に及ぼす影響
中村 匡徳 (東北大院)、和田 成生、山口 隆美

16:30 - 18:10 生物流体・生体流体 4 (座長: 和田 成生)

シネPC-MRIによるヒト大動脈内の血流計測
横沢 俊 (東北大)、和田 成生、中村 匡徳、坪田 健一、山口 隆美、磯田 治夫 (浜松医科大)、竹田 浩康

CFDを用いたせん断血流場における血栓形成予測法の開発
玉川 雅章 (九工大)、福島 克也 (九工大)、石松 憲和 (九工大)

回転せん断負荷装置内流れの数値解析
西田 正浩 (産総研)、山根 隆志、丸山 修、増澤 徹 (茨城大)、大島 郁也

遠心ポンプ一体型人工肺の溶血低減を目的とした流路形状の改良
築谷 朋典 (国循研)、巽 英介、妙中 義之、片桐 伸将

浸透流に対する毛細血管壁の異方特性について
板野 智昭 (関大工)、秋永 剛、関 眞佐子

■ G 室 ■

9:00 - 10:40 水および土砂災害 1 (座長: 関根 正人)

ある棚田小流域における2004年台風16号による降雨の流出過程に関する研究
小林 剛 (筑波大生環)、宮本 邦明 (筑波大農林工学系)、原口 暢朗 (九州沖縄農研)、塩野 隆弘、宮本 輝仁

メコン川下流域における河床変動に関する研究
LUU Xuan Loc (立命館大)、竹林 洋史、江頭 進治、井手 俊

ダム建設後に生じる河道変動の長期予測に関する研究
関根 正人 (早大理工)、平佐田 純也 (早大院)

砂州植生群落の拡大・破壊に関する数値計算
戸田 祐嗣 (名大院)、溝口 俊太 (愛知県)、辻本 哲郎 (名大院)

高濃度流れにおける相変化に関する実験的研究
伊藤 隆郭 (立命館大)、江頭 進治

10:50 - 12:30 水および土砂災害 2 (座長: 伊藤 隆郭)

1999年サンフリアン川の土砂流出に対する土石流の発生履歴の影響
Osti Rabindra (立命館大)、Egashira Shinji、Itoh Takahiro

2003年7月水俣市集川で発生した土石流の流動・氾濫シミュレーション
高岡 広樹 (九大学院工)、橋本 晴行、城戸 正一郎、疋田 誠

2004年三重県宮川村での斜面崩壊のシミュレーション
藤田 正治 (京大防災研)、堤 大三、多田 泰之

都市における地下空間の浸水被害に関する数値解析
関根 正人 (早大理工)、中村 淳 (早大院)

平面2次元解析による複雑な河道形状と斜路工を有する急流小河川の治水機能の検討
重枝 未玲 (九工大工)、秋山 壽一郎

14:40 - 16:20 燃焼・反応流のモデリングと制御 1 (座長: 店橋 護)

一酸化炭素-水素-空気火炎の構造
山田 智子 (筑波大)、西岡 牧人

エネルギー散逸率 ϵ の検討と渦崩壊モデルの検証
錦 慎之助 (長岡技大)、長谷川 達也 (名大)、姫野 龍太郎 (理研)

噴霧流中の渦輪構造の数値解析
柳瀬 眞一郎 (岡大工)、淵本 哲矢 (トヨタコミュニケーションシステム)、水島 二郎 (同大工)、千田 二郎

LOX/GH2ロケットエンジン燃焼器の数値シミュレーション
松山 新吾 (ISTA/JAXA)、新城 淳史、溝淵 泰寛、小川 哲

水素製造プロセスにおける熱化学反応流の数値シミュレーション
加藤 敏仁 (東大工)、岩本 薫 (東理大)、笠木 伸英 (東大工)、鹿園 直毅

16:30 - 18:10 燃焼・反応流のモデリングと制御 2 (座長: 錦 慎之助)

ダブルパルスCH PLIFによる火炎面移動速度の直接計測
高 翔平 (東工大)、店橋 護、宮内 敏雄

高レイノルズ数乱流予混合火炎のフラクタル特性
名田 譲 (千科大)、塩飽 展弘 (東工大)、店橋 護、宮内 敏雄

メタン-空気予混合燃焼器における振動燃焼の2次燃料噴射による能動制御
立花 繁 (JAXA)、ZIMMER Laurent、黒澤 要治、鈴木 和雄

二次燃料噴射による希薄予混合燃焼の燃焼制御の数値解析
新城 淳史 (JAXA)、松山 新吾、溝淵 泰寛、小川 哲

モデル街区における火災延焼シミュレーション
蔣 太鋒 (東大院)、黄 弘 (東大生研)、大岡 龍三、加藤 信介

第3日 9月7日

■ A 室 ■

13:30 - 14:30 特別講演 3 (座長: 久保田 弘敏)

バブルジェットプリンタの開発
浅井 朗 (キャン)

■ B 室 ■

9:00 - 10:40 乱流の予測とモデリング 1 (座長: 山本 誠)

射影演算子法の乱流への適用の有効性
岡村 誠 (九大応力研)

時系列観測データを反映した流れの数値シミュレーション
横嶋 哲 (広島大院工学)

チャネル乱流におけるレイノルズ応力の非局所解析
半場 藤弘 (東大生研)

コルモゴロフ速度スケールに基づく壁面ダンピング関数を利用したLES
稲垣 昌英 (豊田中研)

RANS/LESハイブリッドモデルを用いたwakeによる層流-乱流遷移現象の非定常性に関する研究
デバシス ビスワス (東芝)

10:50 - 12:30 乱流の予測とモデリング 2 (座長: 半場 藤弘)

実験的相関に基づいた遷移モデルの翼周り流れへの適用
三坂 孝志 (東北大院)、大林 茂 (東北大)

不足膨張ジェットのスケール・アダプティブ・シミュレーション
戸田 和之 (千科大)、山本 誠 (東理大)、坂本 和之 (IHI)、松永 康二

レイノルズ応力の再分配における壁面効果のモデリング
小林 裕 (静大院)、島 信行 (静大工)

開水路に置かれた角柱周辺の流れと水位変動に関する数値計算
木村 一郎 (松江高専)、細田 尚 (京大)、音田 慎一郎

■ C 室 ■

9:00 - 10:40 大気・海洋の流れ 3 (座長: 中島 健介)

全球雲解像モデルを用いた水惑星実験
三浦 裕亮 (FRCGC)、富田 浩文、那須野 智恵、伊賀 晋一、佐藤 正樹 (CCSR)

大気大循環モデルで表現される赤道域降水活動の解像度依存性
山田 由貴子 (北大理)、高橋 芳幸、林 祥介、石渡 正樹 (北大地球環境)、大淵 済 (地球シミュレータセンター)、中島 健介 (九大理)

大気大循環モデル用力学コアの設計と実装実験: 可変性と可読性の高いプログラムへの試み
森川 靖大 (北大理)、石渡 正樹 (北大地球環境)、高橋 芳幸 (北大理)、小高 正嗣、林 祥介

10:50 - 12:30 大気・海洋の流れ 4 (座長:新野 宏)

うねりと吹送流の間の相互作用に関する実験研究
水野 信二郎 (広島工大)
風波気液界面を通しての熱と物質の輸送機構
大坪 周平 (京大工)、丹野 賢二、小森 悟
気液界面を通しての二酸化炭素の吸収に及ぼす降雨の効果
高垣 直尚 (京大工)、斉木 理奈、小森 悟
シェアー成層流体中の浮力乱流の動態について
Hwang Jin、山崎 秀勝 (海洋大)、Rehmann Chris
パッチ状の渦度分布を持つ軸対称渦の特異値解析
板野 稔久 (防衛大)、丸山 清志

14:40 - 16:20 大気・海洋の流れ 5 (座長:長島 秀樹)

Charney-Hasegawa-Mima方程式のasymptotic modelのハミルトン構造
末吉 雅和 (神大)、岩山 隆寛
準地衡風鉛直2重回転楕円体渦の不安定性
堀 祐輔 (電通大院)、佐藤 慎吾 (有沢製作所)、宮寄 武 (電通大)
準地衡風点渦、Wire渦、楕円体渦モデルの統計的性質
平 寛史 (電通大)、李 英太、宮寄 武
高速に回転する球面上の2次元順圧減衰性乱流
竹広 真一 (京大数理研)、山田 道夫、林 祥介 (北大理)

■ D 室 ■

9:00 - 10:40 数理流体 1 (座長:服部 裕司)

渦輪の進行速度に対する漸近公式と変分原理
福本 康秀 (九大数理)
軸対称定常オイラー流から成る直交関数系
西山 高弘 (山口大工)
正負点渦系での負温度状態の特性
八柳 祐一 (京大人環)、際本 泰士、富田 博之、佐野 光真、吉田 剛、戎崎 俊一 (理研)
Benney 方程式の多重周期解
伊藤 裕子 (鳥取大)、加藤 由紀、藤村 薫

10:50 - 12:30 数理流体 2 (座長:藤村 薫)

高粘性液膜流の1次元および2次元モデルの解析
大信田 丈志 (鳥取大工)、渡辺 誠司、川添 博光
鉛直線を進捗する高粘性ソリトンの衝突実験
渡辺 誠司 (鳥取大院)、大信田 丈志 (鳥取大工)、川添 博光
2次元非線形格子系における非線形局在モード
土井 祐介 (阪大院工)、中谷 彰宏
Faraday波の粘性potential流解析
舟田 敏雄 (電子制御)、Wang Jing (AEM)、Joseph Daniel、田代 直人 (電子制御)、園田 泰之
水平面上で回転する回転楕円体の安定性
Moffatt Keith (DAMTP)、下村 裕 (慶大日吉物理)、Branicki Michal (DAMTP)

14:40 - 16:20 数理流体 3 (座長:後藤 晋)

コリオリ力を受ける円筒内の回転流体の大域的線形安定性解析
足立 昌之 (九大数理)、福本 康秀
非線形領域における渦輪の不安定性
服部 裕司 (九工大工)、福本 康秀 (九大数理)
連続スペクトルを持つ磁気流体力学安定性問題における正則化の方法
徳田 伸二 (原研)、古川 勝 (東大新領域)、吉田 善章
Exact Coherent Structures in Pipe Flow: Travelling Wave Solutions
Wedin Hakan (Kyoto Univ.)、Kerswell Rich (Univ. of Bristol)
磁場対流の解の分岐
戸次 直明 (日大工)、森口 博文

16:30 - 18:10 数理流体 4 (座長:福本 康秀)

Rayleigh-B' enard対流における複合モード解の安定性
奥田 孝志 (阪大基礎工)、小川 知之
鉛直矩形ダクト内における内部加熱流れの線形安定性
Uhlmann Markus (CIEMAT)、永田 雅人 (京大工)
鉛直チャンネル中の自然対流におけるスパン方向運動量生成について
中村 亮介 (トヨタ)、板野 智昭 (関大工)、永田 雅人 (京大工)
回転平面クエット流における新たな3次元解について
樋渡 一晃 (京大工)、永田 雅人
回転型NS方程式による非圧縮性流れの計算
坪井 一洋 (茨城大工)

■ E 室 ■

9:00 - 10:40 騒音 1 (座長:加藤 千幸)

一様流中の並列二角柱周りに発生する音波
岩上 わかな (東北大)、畠山 望 (東北大流体研)、井上 督
渦後流と物体の干渉によって発生する音の直接数値シミュレーション
森 正明 (東北大院)、畠山 望 (東北大流体研)、井上 督
差分格子ボルツマン法による回転楕円柱から生じる音波の音源に関する研究
田村 明紀 (神大院)、葛原 道久
単独および複数の矩形柱から発生する空力音の特性
中藤 誠二 (関東学院大)、木村 吉郎 (九工大)、石原 孟 (東大)、藤野 陽三、比江島 慎二 (岡山大)
円弧翼の後流渦の特性と空力騒音のスペクトルに関する研究
佐々木 壮一 (長崎大)、林 秀千人、児玉 好雄、佐藤 淳貴 (長崎大院)

10:50 - 12:30 騒音 2 (座長:井上 督)

柔毛による翼から放射される空力騒音の低減効果
塚本 裕一 (工学院大)、鈴木 康方 (日大)、飯田 明由 (工学院大)、加藤 千幸 (東大)
失速した2次元翼から発生する空力音と非定常流れの計測
鈴木 康方 (日大)、加藤 千幸 (東大生研)、鈴木 常夫、飯田 明由 (工学院大)
大型断面部材を使用したルーバーからの風切り音に関する一考察
鈴木 雅靖 (鹿島技研)、高久 勝彦、伊藤 嘉晃
新幹線車両車間部からの騒音発生メカニズムに関する実験的研究
水島 文夫 (JR東日本)、高倉 宏幸、栗田 健 (JR東日本)、加藤 千幸、飯田 明由
層流剥離するキャビティ流れから発生する空力騒音の受動制御
小林 勝男 (東北大院)、米田 広、伊澤 精一郎 (東北大工)、熊 鰲魁、福西 祐

14:40 - 16:20 騒音 3 (座長:佐々木 壮一)

ドアミラーから放出される空力的な異音の発生条件の検討
貴島 敬 (市光工業)、小久保 あゆみ (日立ホーム&ライフ)、飯田 明由 (工学院大)、加藤 千幸 (東大生研)
低ブーム・低抵抗の複葉型超音速機の空力設計
丸山 大悟 (東北大院)、松島 紀佐 (東北大工)、中橋 和博、楠瀬 一洋 (東北大流体研)
1次元および2次元における粉粒体中の音響伝播シミュレーション
A.M.El.シャルブギー サラ (電通大)、マトウツェイス ハンスゲオルグ
粉粒体中の音響伝播に関する実験
桶田 史朗 (電通大)、マトウツェイス H.G.
LEE/NSハイブリッド法による空力音の数値シミュレーション
金子 宗嗣 (名大工)、メンシヨフ イゴール、中村 佳朗

■ F 室 ■

9:00 - 10:40 生物流体・生体流体 5 (座長: 西田 正浩)

格子ボルツマン法を用いた微小血管分岐部における血球流れの数值解析

百武 徹 (岡大)、松本 健志 (阪大)、柳瀬 眞一郎 (岡大)

毛細血管ネットワークにおける好中球の濃度分布に関する数值解析

白井 敦 (東北大流体研)、早瀬 敏幸

衝撃波DDS用マイクロカプセル開発と曲率弾性壁近傍気泡変形挙動解析

山野井 一郎 (九工大)、玉川 雅章、岩倉 誠也 (九工大)

衝撃波で脂質膜に誘起される水孔のMDシミュレーション

越山 顕一郎 (北大院)、小玉 哲也 (東北大)、矢野 猛 (北大院)、藤川 重雄

ナノ気泡と超音波によるがん細胞への抗がん剤導入に関する研究

小玉 哲也 (東北大先進医工)、鈴木 麻衣子、富田 幸雄 (北教大函館)

10:50 - 12:30 混相流・機能性流体 1 (座長: 梶島 岳夫)

単一上昇気泡のデジタルホログラフィー計測

田川 義之 (東大院)、高木 周 (東大工)、松本 洋一郎

空気吸込み渦の崩壊に伴う微細気泡の生成

山田 麗徳 (筑波大シス情工)、坂入 信之 (筑波大シス情)、金子 公久、京藤 敏達

単純せん断流中の気泡に働く揚力に対する界面活性剤の吸着・脱離の影響

福多 将人 (東大院)、高木 周、松本 洋一郎

鉛直円管内気液二相乱流の乱流構造変化 (高速度PIVを用いたエネルギー輸送機構の解析)

吉村 公希 (慶大院)、佐藤 洋平 (慶大理工)、菱田 公一

チャンネル内上昇気泡流中において界面活性剤が気泡運動に及ぼす影響

小笠原 紀行 (東大院)、高木 周 (東大工)、松本 洋一郎

14:40 - 16:20 混相流・機能性流体 2 (座長: 高木 周)

静止流体中における液柱の収縮および分裂

本間 俊司 (埼玉大工)、古閑 二郎、松本 史朗

非慣性手法を用いた自由落下する回転楕円体と流体の相互作用解析

山本 泰弘 (阪大院)、梶島 岳夫 (阪大)、竹内 伸太郎

二相系格子ボルツマン法による液滴衝突の数值解析

奥村 英司 (京大)、稲室 隆二

一様せん断流中の球形液滴に働く抗力と揚力の評価

杉岡 健一 (京大工)、小森 悟

静止液中における単一液滴の終端速度

Win Myint (神大院)、富山 明男 (神大工)、細川 茂雄 (神大院)