

第22回 日本流体力学会 中部支部講演会

開催日：2024年10月25日（金）

会場：じゅうろくプラザ 小会議室1 〒500-8856 岐阜市橋本町1丁目10番地11

参加費：一般 5,000円、学生 無料（当日会場にてお支払い下さい）

講演時間：一般講演：15分（講演10分、討論5分）、特別講演：60分（講演50分、討論10分）

9:10～ 開会の辞 支部長 三浦英昭（核融合研）

9:15～10:30 学生優秀講演賞ノミネート講演1〔座長 内藤隆（名工大）〕

1-1 遺伝的アルゴリズムを用いた地面効果翼の最適化

○卞嘉聖（岐阜大）、李根燮、菊地聡

1-2 円形噴流制御のための半デルタ翼形状タブの最適設計

○原田彪（名大）、伊藤靖仁

1-3 制御あり拡張動的モード分解を利用したスロッシングの制御

○古賀千葵（名大）、杉崎光（東北大）、佐々木康雄（名大）、野々村拓

1-4 スパースプロセッシングPIVとプラズマアクチュエータを用いた円柱後方の流速場のリアルタイムフィードバック制御

○奈良村燎（名大）、阿部千隼、佐々木康雄、野々村拓

1-5 PIV計測による振動格子乱流の乱流構造に対する回転の影響の調査

○柴田駿（名工大）、假屋雄大、山田格、森西洋平

10:45～12:00 学生優秀講演賞ノミネート講演2〔座長 伊藤靖仁（名大）〕

2-1 平行翼列間のはく離・再付着流れによる騒音発生メカニズムについて

○瀬戸孝祐（名大）、岩野耕治（岡山理大）、伊藤靖仁（名大）、酒井康彦（名産研）、小坂翔（デンソー）、吉田憲司

2-2 模擬血管と模擬血液の応力相互作用の可視化に向けた固-液複屈折計測法の開発

○梅澤遼（名工大）、武藤真和、澤井紀人、小林和也（日工大）、玉野真司（名工大）

2-3 湾曲する気液二相流れ場内の気泡の挙動・分布特性に対する気泡径の影響に関する研究

○森下想紳（三重大）、安藤俊剛、辻本公一、高橋護

2-4 超音速 Busemann インテークの高精度吸込流量評価

○宮崎翼（名大）、三木佑真、杵淵紀世志、丸祐介（JAXA）、小林弘明、徳留真一郎、佐藤哲也（早大）

2-5 加速する流れ場を伝播する衝撃波の背後過剰圧変化

○羽根田萌生（名大）、渡邊智昭（京大）、長田孝二、佐宗章弘（名大）

13:15～14:15 学生優秀講演賞ノミネート講演3〔座長 李根燮（岐阜大）〕

3-1 プリントヘッドから吐出される粘弾性流体の数値シミュレーション

○石川大貴（名工大）、武藤真和、玉野真司

3-2 埋め込み境界格子ボルツマン法を用いた融解・凝固を含む三次元移動境界流れの数値計算

○青柳悠人（信州大）、鈴木康祐、吉野正人

3-3 融解・凝固を考慮した Allen-Cahn 方程式に帰着する lattice kinetic スキームの開発と検証

○村田雅大（信州大）、鈴木康祐、吉野正人

3-4 改良二相系格子ボルツマン法における濡れ性境界条件の比較・検討

○齊藤滉太（信州大）、吉野正人、鈴木康祐

14:30～15:45 一般講演1〔座長 齋藤泉（名工大）〕

4-1 2つのレイノルズ数でのスパン方向系回転強度を時間的に振動させたチャンネル乱流

○和田義生（静岡大）、岡本正芳

4-2 流量を固定した自軸回転円管内乱流のラージ・エディ・シミュレーション

○渡邊一樹（静岡大）、岡本正芳

4-3 鉛直方向及び水平方向に一定平均温度勾配を有するチャンネル乱流の直接数値シミュレーション

○加藤海磨（名工大）、飯田雄章

4-4 熱線流速計の空間分解能に関する実験的研究

○倉重滝陽（名大）、山口翔真、辻義之、西川原理仁

4-5 円管流れにおけるマイクロバブルの粒子径計測に関する研究

○濱名泰久（名大）、呉顕峰、辻義之、西川原理仁

15:55～16:55 特別講演〔司会 菊地聡（岐阜大）〕

S-1 ただのおもちゃではない！紙ヒコーキが教えてくれること

アンドリュー デュアー（東海学院大）

17:00～ 表彰式〔進行 渡邊威（名大）〕

閉会の辞 実行委員長 菊地聡（岐阜大）

18:00～ 交流会