

第17回オーガナイズド混相流フォーラム(OMF2013-KUJYUKURI CHIBA)

テーマ『血液・細胞と混相流』



会期：2013年12月5日(木)～6日(金)

会場：千葉県 国民宿舎サンライズ九十九里

宿泊場所：国民宿舎サンライズ九十九里 (<http://www.sunrise99.jp/index.html>)
千葉県山武郡九十九里町真亀 4908
0475-76-4151

OMF2013-KUJYUKURI の HP : <http://www.ipc.shizuoka.ac.jp/~tomf2013/>

主催：日本混相流学会

協賛(予定)：

(日本混相流学会) 「マイクロシステム」研究分科会

(日本混相流学会) 混相流のグラフィックシミュレーションと可視化研究会

一般社団法人 日本機械学会 流体工学部門, バイオエンジニアリング部門, 熱工学部門

公益社団法人 化学工学会 バイオ部会, 熱工学部会

一般社団法人 流体力学会

一般社団法人 日本生体医工学会

特定非営利活動法人日本バイオロロジー学会

一般社団法人 可視化情報学会

本フォーラムは混相流研究の特定の分野に焦点をあて、通常の講演会よりも多くの時間をかけ、より深い討論を展開する場として開催して来ましたが、第17回目となる今回は「血液・細胞と混相流」と題して、混相流とバイオの融合したテーマと致しました。生体内部には様々なスケールの流れがありますが、それらの多くは細胞やタンパク質などを含む混相流となっています。それら複雑な生体内の流れに関して力学の視点で解明できる点も多く残されており、このような中、実験的、数値解析的な面から、本テーマに関する最先端の研究の現状を把握し、バイオ混相流研究の今後の方向性について議論し、相互の認識を深めることを目的として本 OMF を企画しました。本フォーラムでは、それら研究について深く議論するため、二日間にわたり一室で集中討論を実施します。本分野に関心のある多くの方々のご参加をお待ちいたしております。

実行委員会オーガナイザー

実行委員長：武居昌宏(千葉大学) masa@chiba-u.jp

森昌司(横浜国大) morisho@ynu.ac.jp

波津久達也(東京海洋大学) hazuku@kaiyodai.ac.jp

真田俊之(静岡大学) ttsanad@ipc.shizuoka.ac.jp

サポーターオーガナイザー(五十音順, 敬称略)

阿部 豊(筑波大), 石出 忠輝(木更津高専), 市川 直樹(産総研), 井手 英夫(鹿児島大), 大石 正道(東大), 大川 富雄(電通大), 大竹 浩靖(工学院大), 川原 顕磨呂(熊大), 木倉 宏成(東工大), 小泉 安太郎(信州大学), 柴田 尚志(茨城高専), 関真佐子(関大), 高木 周(東大), 竹村 文男(産総研), 寺坂 宏一(慶応大), 永山 勝也(九工大), 野村 信福(愛媛大), 文字 秀明(筑波大), 山根 隆志(神戸大学)

招待講演者および仮題目(1/7 現在、確定している方のみ記載)

- 岡田 英史(慶応大)：光による血行動態計測と脳機能イメージング
- 越山 顕一郎(阪大)：細胞膜構造変化に関する非平衡分子動力学シミュレーション
- 杉井 康彦(東大)：血管内皮細胞近傍の流場計測
- 田地川勉(関大)：流体力学に基づく脳動脈治療用カバードステントの塞栓性能の評価と設計最適化
- 巽 和也(京大)：マイクロ流路と電気センサを用いた赤血球変形能の計測
- 玉川 雅章(九工大)：血液流動下での血栓形成の可視化とその機構解析
- 前田 英次郎(北大)：細胞内外にある流れ：メカノバイオロジーの観点から
- 山根 隆志(神戸大)：血液特性に対する血液ポンプの設計と評価

プログラム概要 (予定)

- 1日目：2013年12月5日(木)
13:00～18:00 講演会
18:30～20:00 夕食
20:30～22:30 イブニング討論会
- 2日目：2013年12月6日(金)
9:00～12:30 講演会

- ・本OMFは、招待講演と一般講演で構成いたします。
 - ・講演パワーポイントをまとめた資料集を発行いたします。
- 講演割当時間は、招待講演30分、一般講演20分(いずれも質疑応答を含む)を予定しています。

バス発着時刻表(詳細は、<http://www.sunrise99.jp/access.html> をご覧下さい)

- 東京駅 ⇒ サンライズ九十九里 (90分) 9:35 11:00
千葉駅 ⇒ サンライズ九十九里 (50分) 10:50
サンライズ九十九里 ⇒ 東京駅 (90分) 12:56、16:16
サンライズ九十九里 ⇒ 千葉駅 (50分) 13:14、15:14

重要な期日

- 一般講演申し込み： 2013年9月30日
採択通知： 2013年10月7日まで
参加事前登録： 2013年10月31日まで
講演パワーポイント原稿提出： 2013年11月5日

定員 60名

参加登録費および宿泊費

	参加登録費 2013年10月31日 まで	参加登録費 2013年11月1日 ～12月4日まで	参加登録費 当日 現金のみ	宿泊費
混相流学会会員 および協賛学会会員	6,000円	8,000円	12,000円	14,000円
一般*	9,000円	12,000円	18,000円	14,000円
学生	3,000円	5,000円	6,000円	14,000円

*日本混相流学会入会を希望する場合は、会員増強キャンペーン割引として、この内6,000円を今年度会費に当てさせていただきます。

一般講演申し込みおよび参加登録方法：

一般講演・参加申込書に必要事項をご記入の上、Eメールにて tomf2013@ipc.shizuoka.ac.jp へお送り下さい。聴講のみの参加も歓迎致します。なお、OMFの開催趣旨から、宿泊を原則とさせていただきます。4人部屋の和室または2人部屋の洋室が基本ですが、個室希望の場合はその旨を書き添えて下さい(個室をご希望の場合は差額が発生いたします)。宿泊費にはイブニング討論会参加費を含みます。なお、参加登録費と宿泊費は、上記期日までにまとめて指定口座(後日ご連絡いたします)まで振込をお願いします。なお、キャンセルは、一切受け付けられません。

最新の情報は、以下のホームページをご覧ください。

OMF2013-KUJYUKURIのHP：<http://www.ipc.shizuoka.ac.jp/~tomf2013/>