タイムテーブル

6月16日（土）

<table>
<tr><th>第1会場（015講義室）</th><th>第2会場（014講義室）</th><th>ポスター</th></tr>
<tr><td>9:15~10:00
OS3 血液レオロジーと微小循環 (1)</td><td>9:15~10:00
OS7 食品およびソフトマターのレオロジー (1)</td><td rowspan="8">8:30~12:00
掲示

コアタイム
12:45~13:45</td></tr>
<tr><td>10:05~10:50
OS3 血液レオロジーと微小循環 (2)</td><td>10:05~11:05
OS7 食品およびソフトマターのレオロジー (2)</td></tr>
<tr><td>11:10~12:10
A1 学会奨励賞応募講演</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">12:10~14:00
昼食・ポスタービューイング</td></tr>
<tr><td>14:15~15:30
OS4 細胞・分子のメカノバイオロジー</td><td>14:00~15:00
OS6 生体物質の構造形成と機能発現・制御</td></tr>
<tr><td></td><td>15:05~16:05
OS1 血管内治療, OS8 レオロジー一般，その他</td></tr>
<tr><td rowspan="2">16:15~18:00
バイオレオロジー・リサーチフォーラム</td><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">18:20~20:00
懇親会</td></tr>
</table>

会議予定　　・電子版 B&R 編集委員会　　8:30～ 9:00　IB 館 012 講義室

6月17日（日）

<table>
<tr><th>第1会場（015講義室）</th><th>第2会場（014講義室）</th><th>ポスター</th></tr>
<tr><td>10:40~11:25
OS2 循環器系ダイナミクスと疾患 (1)</td><td>10:40~11:25
OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器 (1)</td><td rowspan="6">

13:50~16:00
撤去</td></tr>
<tr><td>11:30~12:15
OS2 循環器系ダイナミクスと疾患 (2)</td><td>11:30~12:30
OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器 (2)</td></tr>
<tr><td colspan="2">12:30~13:50
昼食・ポスタービューイング</td></tr>
<tr><td>14:00~15:00
総会・表彰</td><td></td></tr>
<tr><td>15:00~16:00
岡小天賞・受賞講演
16:00~16:30
論文賞・受賞講演</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>16:30~16:35
閉会挨拶</td></tr>
</table>

会議予定　　・JBR 打ち合わせ会議　　8:50～ 9:20　IB 館 012 講義室
・理事会・評議会合同会議　　9:30～10:30　IB 館 012 講義室

プログラム　6月16日（土）

第1会場

9:15~10:00　OS3 血液レオロジーと微小循環 (1)

座長：佐伯壮一（大阪市大）

OS3-1　マイクロチャネル内血液流れ中の血小板模擬粒子の分布ー円管と矩形管の違いー
○瀧ノ内希陸（関西大），小野澤天紀，関 淳二，板野智昭，関 眞佐子（関西大，大阪大）
OS3-2　硬化及び軟化赤血球サスペンション流れ中の血小板模擬粒子の流路内分布
○小野澤天紀（関西大），瀧ノ内希陸，福本 翼，関 淳二，板野智昭，関 眞佐子（関西大，大阪大）
OS3-3　鳥類赤血球の流動挙動の観察と血漿層厚さの計測
○中村匡徳（名古屋工大），森石達也，杉田修啓

10:05~10:50 OS3 血液レオロジーと微小循環 (2)

座長：関 眞佐子（関西大，大阪大）

OS3-4　内皮細胞への血小板粘着に対するADP濃度とずり応力の影響
石垣杏樹（東京都市大），田島泰希，小林千尋，平田孝道，永野秀明，白鳥 英，○島野健仁郎
OS3-5　観察点移動機構を有する血液細胞流動撮影装置の構築とその妥当性検証
○池田直生（芝浦工大），井上雅喬，箱﨑雅也，五十嵐公輔，渡邉宣夫
OS3-6　3次元血流速マイクロ断層可視化法（OCDV）を用いた表皮直下の毛細血管血流速の基礎的検討
○ 古川大介（大阪市大），佐伯壮一，原 祐輔

11:10~12:10 A1 学会奨励賞応募講演

座長：工藤 奨（九州大）

A1-1　プリオン病の予防または治療に向けたアミロイド凝集の抑制および分解促進の挙動解析と配列依存性
○柴立郁美（山口東京理科大），静間隆文，森井尚之（東京医歯大），木下 岬（大阪大），李 映昊，橋本慎二（山口東京理科大），佐伯政俊
A1-2　米粉・大豆タンパク質混合系の熱的・力学的挙動
○永井紘太（兵庫県立大），吉村美紀
A1-3　Microrheological characterization on the phase-separation of mixed carrageenan gels
○Lester Geonzon（東京海洋大），Rommel Bacabac（University of San Carlos），Shingo Matsukawa（東京海洋大）
A1-4　FRETイメージングを用いたMC3T3-E1細胞内張力のダイナミクスの計測
○王 軍鋒（名古屋大），杉田修啓（名古屋工大），道上達男（東京大），坪井貴司，北口哲也（東京工大），松本健郎（名古屋大）

14:15~15:30 OS4 細胞・分子のメカノバイオロジー

座長：大橋 俊朗（北海道大）

OS4-1　赤血球の変形性指標：せん断流れ場における特性応力
○橋本成広（工学院大）
OS4-2　PKCαトランスロケーションと細胞間結合の関係
崔 中華（九州大），Alireza Karimi，○世良俊博，工藤 奨
OS4-3　内皮細胞一次繊毛の可視化および力学特性計測技術の開発
○松尾智史（北海道大），玉井克志，蔡 昊男，大橋俊朗

OS4-4 傾斜構造のコラーゲン基質を用いた細胞遊走評価
○福島修一郎（大阪大），松井 翼，出口真次
OS4-5 血管内皮細胞のMMPおよびeNOS産生に対する超高壁せん断応力の影響
○坂元尚哉（首都大東京），大山侑樹，中村匡徳（名古屋工大），木村直行（自治医大）

16:15~18:00 バイオレオロジー・リサーチフォーラム

司　会：　松本　健郎（名古屋大）
テーマ：　「発生現象とバイオメカニクス」

1．　脳の発生からみる上皮組織の折りたたみと管形成の力学制御
　　鈴木　　誠（基礎生物学研究所）

2．　発生過程における手足の 3D 形態形成のバイオメカニクス
　　鈴木　孝幸（名古屋大）

第２会場

9:15~10:00　OS7 食品およびソフトマターのレオロジー (1)

座長：金田 勇（酪農学園大）

OS7-1 食品多糖類溶液のレオロジー、トライボロジーおよび食感の相関解析
○前田和寛（三栄源エフ・エフ・アイ），合田 喬，中馬 誠
OS7-2 シカ肉加工品の栄養と物性
〇吉村美紀（兵庫県立大），平川あさき
OS7-3 画像テクスチャ解析を用いた嚥下音からの炭酸圧推定
○柴田暁秀（大阪大），白石勝人，池上 聡（三栄源エフ・エフ・アイ），中馬 誠，東森 充（大阪大）

10:05~11:05 OS7 食品およびソフトマターのレオロジー (2)

座長：吉村美紀（兵庫県立大）

OS7-4 保存日数の異なるα-アミラーゼ製剤添加パンの物理的特性と食塊の性状
○高橋智子（神奈川工科大），勝瀬梨沙，吉田美咲，佐保田哲子（ピュラトスジャパン）
OS7-5 硬さの異なる寒天ミクロゲルオイルサスペンションの流動特性
〇金田 勇（酪農学園大），宮前仁美
OS7-6 食品用 3D プリンタの開発
関 順一（東京電機大），清水純平，○武政 誠
0S7-7 アガロースゲルにおける網目構造の経時変化
〇松川真吾（東京海洋大），孔 徳美（華東師範大），Descallar Faith Bernadette（東京海洋大），趙 秋華（華東師範大）

14:00~15:00 OS6 生体物質の構造形成と機能発現・制御

座長：土橋 敏明（群馬大）

OS6-1 粒子追跡マイクロレオロジーによるゼラチンのゲル化過程
○槇 靖幸（九州大），安中雅彦
OS6-2 相分離構造を持つゲルの弾性率について
○佐々木直樹（酪農学園大），河田-百々-真代（北海道大），古澤和也（福井工大）
OS6-3 コラーゲン水溶液の相挙動に関する研究
杉山晃一（北海道大），○古澤和也（福井工大）

OS6-4 ポリ乳酸裁断化超薄膜分散液の粘性率測定と評価
○江口和也（東海大）， Isala Dueramae，砂見雄太， 岡村陽介，喜多理王

15:05~16:05 OS1 血管内治療, OS8 レオロジー一般，その他

座長：島野健仁郎（東京都市大）

OS1-1 血管内治療を要する動脈硬化重症例におけるプラスマローゲンの血漿濃度および赤血球膜含量の解析
○丸山 徹（九州大），野田裕剛，横山 拓，吉田千春，出石さと子，入江 圭，森山祥平，深田光敬，有田武史，小田代敬太，馬渡志郎（レオロジー機能食品研），藤野武彦，赤司浩一（九州大）
OS1-2 磁気共鳴流体力学解析による流量計測に与える脳動脈瘤の影響
水野 崇（名古屋大），〇礒田治夫，泉 孝嗣，田嶋駿亮，塚田哲也，櫻井康雄，小森芳秋（シーメンスヘルスケア），長縄慎二（名古屋大）
OS8-1 循環型透析シミュレーターにおける穿刺およびカテーテル操作の再現性について
○廣浦 学（ニプロ），廣田 徹（グッドマン），富永祐太（ニプロ），向井純平，正木涼子，直木洋介，川口 晃，増田利明
OS8-2 ラット落下実験時の胸部応答に対する胸郭粘弾性特性の影響
○伊藤大輔（名古屋大），一杉正仁（滋賀医大）

プログラム 6月17日（日）

第1会場

10:40~11:25 OS2 循環器系ダイナミクスと疾患 (1)

座長：丸山 徹（九州大）

OS2-1 血小板と凝固系の混合血栓の成長におよぼす抗トロンビン薬と抗 Xa 薬の差異のシミュレーションによる定量予測
○綾部健吾（東海大），後藤信一（東海大，慶應大），田村典子（東海大），後藤信哉
OS2-2 CFD，形態学及び臨床情報に基づく多変量解析による未破裂脳動脈瘤破裂予測
○大野 宏（東京理科大，慈恵医大），髙尾洋之（慈恵医大），鈴木貴士，藤村宗一郎（東京理科大，慈恵医大），内山祐也，田中和俊，石橋敏寛（慈恵医大），福留功二（東京理科大），山本 誠，村山雄一（慈恵医大）
OS2-3 末梢動脈硬化症 PAD 治療のための逆行性静脈潅流に関連した内皮細胞酵素系の検討
○小山富康（元北海道大）

11:30~12:15 OS2 循環器系ダイナミクスと疾患 (2)

座長：後藤信哉（東海大）

OS2-4 脳動脈瘤モデルラットを使用した病変局所の動きのライブイメージング解析の試み
○青木友浩（国循研セ），宮田 悠（国循研セ，滋賀医大），清水寛平（国循研セ，京都大）
OS2-5 インピーダンス・スペクトロスコイピー法による赤血球の溶血分析
○Tran Anh Kiet（千葉大），李 建平，川嶋大介，武居昌宏
OS2-6 Estimation of stress-strain relationships of the fibrous cap in carotid artery using various types of hyperelastic models
○Subraya Krishna Bhat（九州工大）, Hiroshi Yamada, Noriyuki Sakata（福岡大）

14:00〜15:00　総会・表彰（岡小天賞，論文賞，学会奨励賞，優秀ポスター賞）

15:00〜16:00　岡小天賞・受賞講演　　座長：梶谷 文彦（川崎医大）

脳動脈瘤とバイオレオロジー
氏家　弘（東京労災病院　脳神経外科顧問，ブルースカイ松井病院　脳神経外科部長）

16:00〜16:30　論文賞・受賞講演　　座長：山田　宏（九州工大）

光干渉断層装置を用いたコネクタとチューブ接続部に生じる血栓の可視化手法の開発
松橋 祐輝（早稲田大）

16:30〜16:35　閉会挨拶

第２会場

10:40~11:25 OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器 (1)

座長：岩﨑清隆（早稲田大）

OS5-1 ヒト血液を用いた血液適合性比較試験を実現するための小型拍動回路の開発
○保延慶紀（早稲田大），松橋祐輝，鮫島啓，頼卓然，熊谷直紀，青山祐介，梅津光生，岩﨑清隆

OS5-2 弁形状の違いがバイオバルブ僧帽弁の流体力学的機能におよぼす影響
○田地川 勉（関西大），藤岡達也，巽英介（国循研セ），中山泰秀

OS5-3 矩形断面流路をもつインペラの出口角と断面積が遠心血液ポンプの血液適合性に与える影響
○西田正浩（産総研），後藤大輝（横浜国大），迫田大輔（産総研），小阪 亮，山根隆志，丸山 修，百武 徹（横浜国大），山本好弘（泉工医科工業），桑名克之

11:30~12:30 OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器 (2)

座長：西田正浩（産総研）

OS5-4 塞栓コイルの３次元留置形態と血栓形成の関係性に関する研究
○松橋祐輝（早稲田大），青山祐介，鮫島 啓，熊谷直紀，頼 卓然，保延慶紀，梅津光生，岩﨑清隆

OS5-5 脱細胞化組織を用いたヒツジ膝前十字靭帯再建後の膝関節安定性に関する研究
○江 虹暁（早稲田大），伊藤匡史，奥田慶也，岡村昭慶，八木優大，岡崎 賢，梅津光生，岩﨑清隆

OS5-6 ヒト全血における動圧浮上遠心血液ポンプ内のプラズマスキミング現象
○近藤和樹（産総研），迫田大輔，小阪亮，西田正浩，丸山 修

OS5-7 MEMS 技術による小型血栓センサの新規開発
○森田伸友（産総研），迫田大輔，近藤和樹，小阪 亮，岩崎 渉，丸山 修

ポスター発表（6月16日（土），17日（日））

掲　　示　　6月16日　8：30〜12：00

コアタイム　　6月16日　12：45〜13：45

撤　　去　　6月17日　13：50〜16：00

《食品のレオロジー》

P-01　米粉・大豆タンパク質混合系麺とゲルの力学的特性
　　○永井紘太（兵庫県立大），吉村美紀

P-02　小麦麺の性状と構造に及ぼす保蔵期間の影響
　　○細田捺希（兵庫県立大），吉村美紀

P-03　畳み込みニューラルネットワークを用いたゲル状食品のテクスチャ推定システム
　　○西 慶一郎（大阪大），柴田暁秀，池上 聡（三栄源エフ・エフ・アイ），中馬 誠，東森充（大阪大）

《高分子のレオロジー》

P-04　モデルペプチドを用いたアミロイド線維の形成を制御するための環境因子とアミノ酸配列の解明
　　○佐伯政俊（山口東京理科大），柴立郁美，座安瑞希，静間隆文，大嶋伸明，穐本光弘

P-05　ポリ乳酸裁断化超薄膜分散液のレオロジー特性の評価
　　○江口和也（東海大），Isala Dueramae，砂見雄太，岡村陽介，喜多理王

P-06　Viscoelastic behavior of physically crosslinked-hydrogel and Interpenetrating polymer network hydrogel
　　○I. Dueramae（東海大），F. Tanaka（京都大），N. Shinyashiki（東海大），S. Yagihara, R. Kita

P-07　Rheological properties in solution of wormlike micelle composed of lysophosphatidylcholine and phosphatidylcholine mixture
　　○Zhen Li（東京海洋大），Paphawee Nantarajit，Shingo Matsukawa

《血液のレオロジー》

P-08　フィブリンゲル形成過程に与えるトロンビン濃度の影響
　　○為我井大輔（群馬大），土橋敏明，外山吉治

P-09　パック赤血球/血漿接触系におけるゲル形成ダイナミクス
　　○篠田啓貴（群馬大），倉沢隆太，外山吉治，山本隆夫，土橋敏明，小川哲史（高崎総合医療セ）

P-10　血液凝固モデルとしての血漿/塩化カルシウム水溶液接触系におけるゲル化ダイナミクス
　　○川端彬嗣（群馬大），倉沢隆太，青柳貴彦，篠田啓貴，外山吉治，山本隆夫，土橋敏明，小川哲史（高崎総合医療セ）

P-11　血栓形成メカニズムの解明を目指した材料付着血小板の微構造観察
　　○中山正光（慶應大），長谷部光泉（慶應大，東海大），前川駿人（慶應大），尾藤健太，三浦慶介，松本知博（東海大），鈴木哲也（慶應大）

P-12　血流停滞による血栓形成現象を再現できる模擬血液開発の試み
　　○廣野 充（関西大），矢野良輔，田地川 勉

P-13　脳血栓回収デバイスの経時的な拡張径の評価法の開発：異なる力学的特性を有する血栓モデルを用いた検討

〇頼 卓然（早稲田大），松橋祐輝，鮫島 啓，熊谷直紀，保延慶紀，梅津光生，石井 暁（京都大），岩﨑清隆（早稲田大）

P-14 レオロジスペクトロメータによる低せん断速度域における血液粘度の挙動計測
〇山川義和（トリプル・アイ），岡田洋二，平野太一（東京大），酒井啓司

P-15 衝突流における赤血球の変形とヘモグロビン漏出
〇和田 悠（名古屋工大），杉田修啓，中村匡徳

P-16 電気回路を利用した血圧反射波の抽出：要素数の検討
〇岡村法宜（愛媛県立医療技術大）

《細胞・組織のレオロジー》

P-17 圧縮刺激が核内クロマチンに与える影響の評価に関する基礎的研究
◯森 尚輝（名古屋大），王 軍峰，前田英次郎，村瀬晃平，松本健郎

P-18 隣接細胞の損傷による PKCα活性化と細胞骨格の関係
◯小野瀬孝一（九州大），世良俊博，工藤 奨

P-19 すり鉢様形状の培養基板面が細胞に与える影響の観察
◯金森宗一郎（名古屋大），前田英次郎，村瀬晃平，松本健郎

P-20 細胞膜流動性に及ぼす細胞接着基板剛性の影響
◯黒柳 要（名古屋大），前田英次郎，村瀬晃平，松本健郎

P-21 B16 メラノーマ細胞の転移悪性度による粘弾性特性の違い
〇小野大地（名古屋工大），杉田修啓，中村匡徳

P-22 アフリカツメガエル新鮮原腸胚内部の構造観察と力学環境の推定
◯丹下祥之（名古屋大），安東頼子，前田英次郎，村瀬晃平，上野直人（基生研），松本健郎（名古屋大）

P-23 粒子散布法によるアフリカツメガエル尾芽胚のかたさ計測
◯角田 涼（名古屋大），安東頼子，前田英次郎，　村瀬晃平，上野直人（基生研），松本健郎（名古屋大）

P-24 Measurement of microscopic deformation of the rabbit thoracic aorta during tensile test
◯Yong Fan（名古屋大），Junfeng Wang，Eijiro Maeda，Kohei Murase，Takeo Matsumoto

（本プログラムは、抄録原稿の情報に基づいて作成しています．）