

第 47 回  
日本バイオロジー学会年会  
プログラム



主催：（特非）日本バイオロジー学会

会 期：2024年6月8日（土），9日（日）

年会長：岩崎 清隆

（早稲田大学理工学術院）

会 場：早稲田大学 西早稲田キャンパス

## 日本バイオロジ学会年会のあゆみ

回	年会長	所属	会場	会期
1	深田 栄一	理化学研究所	東京慈恵会医科大学 高木会館講堂	1978/6/19
2	岡 小天	国立循環器病センター	国立循環器病センター 講堂	1979/6/30～7/1
3	東 健彦	信州大学	信州大学医学部第一講義堂	1980/6/28～29
4	谷口 興一	東京医科歯科大学	東京医科歯科大学 5号館	1981/6/20～21
5	梶谷 文彦	川崎医科大学	川崎医科大学 現代医学教育博物館	1982/6/26～27
6	稲垣 義明	千葉大学	千葉県文化会館 小ホール	1983/6/18～19
7	神谷 瞭	北海道大学	北海道自治会館 自治ホール	1984/6/16～17
8	浅野 牧茂	国立公衆衛生院	国立公衆衛生院 講堂	1985/6/15～16
9	志賀 健	愛媛大学	愛媛県医師会館 ホール	1986/6/11～13
10	磯貝 行秀	東京慈恵会医科大学	東京慈恵会医科大学 高木会館講堂	1987/6/13～16
11	松田 保	金沢大学	金沢大学医学部十全講堂	1988/6/2～4
12	大島 宣雄	筑波大学	筑波大学学生会館国際会議室	1989/7/5～7
13	峰下 雄	帝塚山短期大学	奈良県新公会堂	1990/6/21～23
14	品川 嘉也	日本医科大学	日本医科大学 大講堂	1991/6/20～22
15	平川千里	岐阜大学	岐阜市文化センター	1992/6/25～27
16	菅原 基晃	東京女子医科大学	東京女子医大 弥生記念講堂	1993/6/16～17
17	松信 八十男	清和大学	イーザイホール	1994/6/17～18
18	貝原 学	帝京大学	TEPCO 地球館	1995/6/15～16
19	辻 隆之	国立循環器病センター	千里ライフサイエンスセンター	1996/6/6～7
20	増田 善昭	千葉大学	千葉大学けやき会館	1997/6/5～6
21	前田 信治	愛媛大学	エスポワール愛媛文教會館	1998/6/11～13
22	貝原 真	理化学研究所	理化学研究所 鈴木梅太郎記念ホール	1999/6/10～11
23	辻岡 克彦	川崎医科大学	倉敷公民館	2000/6/8～9
24	谷下 一夫	慶應義塾大学	慶應義塾大学 創想館マルチメディアルーム	2001/6/7～8
25	大橋 俊夫	信州大学	信州大学旭会館大会議室	2002/6/6～7
26	西成 勝好	大阪市立大学	大阪市立大学学術情報総合センター	2003/6/5～6
27	内村 功	東京医科歯科大学	東京医科歯科大学 特別講堂	2004/6/10～11
28	佐藤 正明	東北大学	東北大学マルチメディア教育研究棟	2005/7/7～8
29	丸山 徹	九州大学	九州大学医学部 コラボステーション	2006/6/12～13
30	佐々木 直樹	北海道大学	北海道大学 学術交流会館	2007/6/14～15
31	安藤 譲二	東京大学	東京大学理学部小柴ホール	2008/6/5～6
32	土橋 敏明	群馬大学	桐生市民文化会館	2009/6/4～5
33	氏家 弘	東京労災病院	理化学研究所 鈴木梅太郎記念ホール	2010/6/3～4
34	関 眞佐子	関西大学	関西大学100周年記念会館	2011/6/3～4
35	佐藤 恵美子	新潟県立大学	朱鷺メッセ	2012/5/31～6/2
36	工藤 奨	九州大学	九州大学西新プラザ	2013/6/6～8
37	大島 まり	東京大学	大宮ソニックシティビル 市民ホール	2014/6/5～6
38	吉田 雅幸	東京医科歯科大学	学術総合センター	2015/6/6～7
39	後藤 信哉	東海大学	東海大学校友会館	2016/6/18～19
40	望月 精一	川崎医療福祉大学	川崎祐宣記念講堂	2017/5/27～28
41	松本 健郎	名古屋大学	名古屋大学東山キャンパス	2018/6/16～17
42	山田 宏	九州工業大学	北九州国際会議場	2019/6/1～2
43	金田 勇	酪農学園大学	COVID-19感染拡大の影響により誌上開催	2020/6/17
44	一杉 正仁	滋賀医科大学	COVID-19感染拡大の影響により遠隔開催	2021/7/3～4
45	喜多 理王	東海大学	東海大学湘南キャンパス	2022/6/4～5
46	吉村 美紀	兵庫県立大学	兵庫県立大学姫路環境人間学キャンパス	2023/6/3～4
47	岩崎 清隆	早稲田大学	西早稲田キャンパス	2024/6/8～9

## 実行委員会

---

年会長 岩崎 清隆

委員 服部 薫, 朱 暁冬, 高田 淳平, 今井 伸哉, 八木 高伸

## オーガナイザー

---

OS1 血管内治療：島野 健仁郎, 長谷部 光泉, 庄島 正明, 深作 和明

OS2 循環系ダイナミクスと疾患：丸山 徹, 後藤 信哉, 山田 宏, 大島 まり

OS3 血液レオロジーと微小循環：中村 匡徳, 関 眞佐子, 田地川 勉, 望月 精一

OS4 細胞・分子のメカノバイオロジー：工藤 奨, 大橋 俊朗, 青木 友浩, 松本 健郎

OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器：西田 正浩, 岩崎 清隆

OS6 生体物質の構造形成と機能発現・制御：喜多 理王, 吉場 一真, 四方 俊幸, 藤井 修治

OS7 食品およびソフトマターのレオロジー：金田 勇, 高橋 智子, 吉村 美紀, 船見 孝博

## 協賛

---

早稲田大学 理工学術院総合研究所

# 会場へのご案内

## キャンパス周辺図

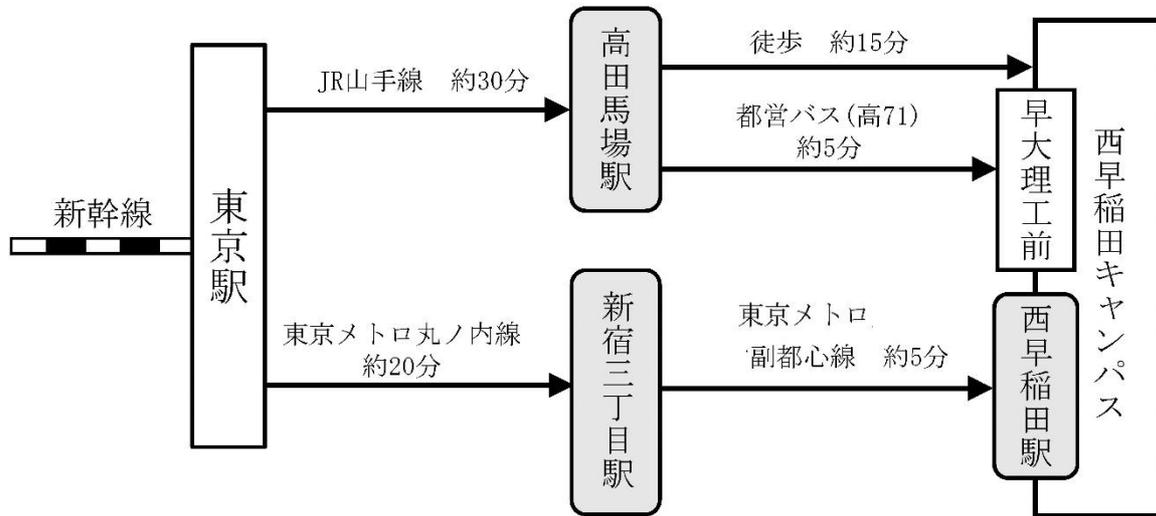


### ☆ 西早稲田キャンパスへのアクセス

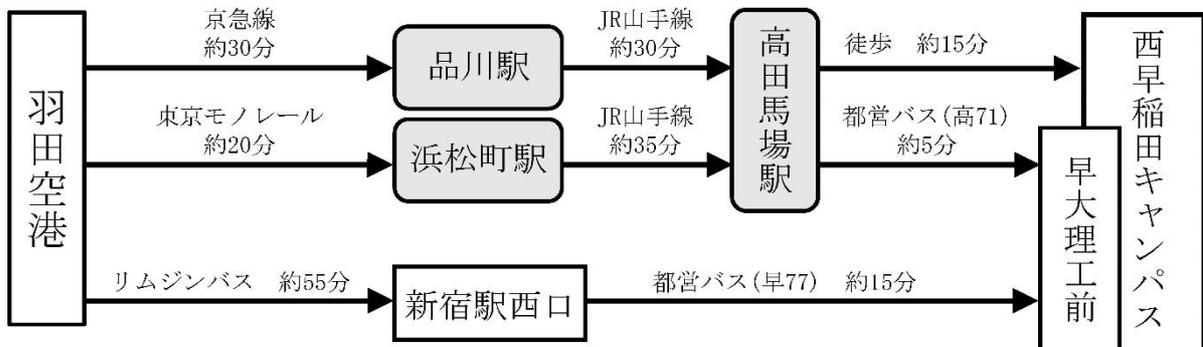
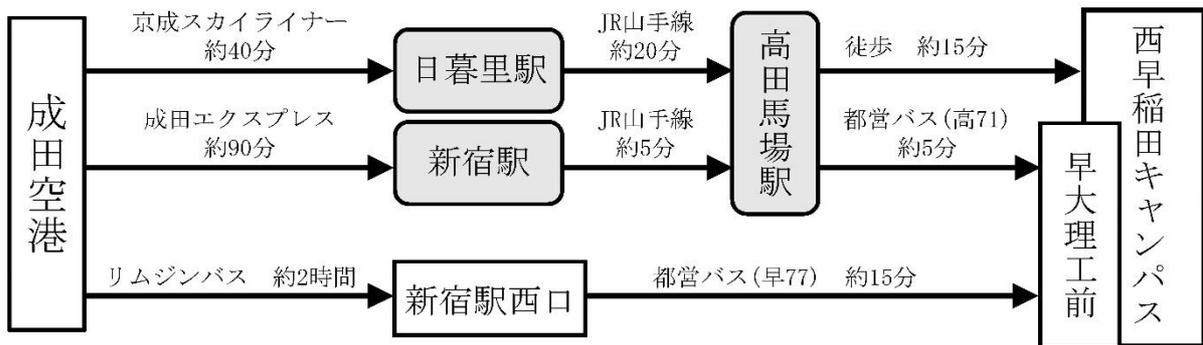
<b>電車で</b>	副都心線	西早稲田駅 直結
	東西線	高田馬場駅から徒歩12分
	JR山手線	高田馬場駅から徒歩15分
	西武新宿線	高田馬場駅から徒歩15分

<b>バスで</b>	早77 新宿駅西口—早稲田	早大理工前 下車
	高71 高田馬場駅—九段下	早大理工前 下車

## 新幹線でお越しの方



## ✦ 飛行機でお越しの方



## 西早稲田キャンパス 会場案内図



### 63号館 1F

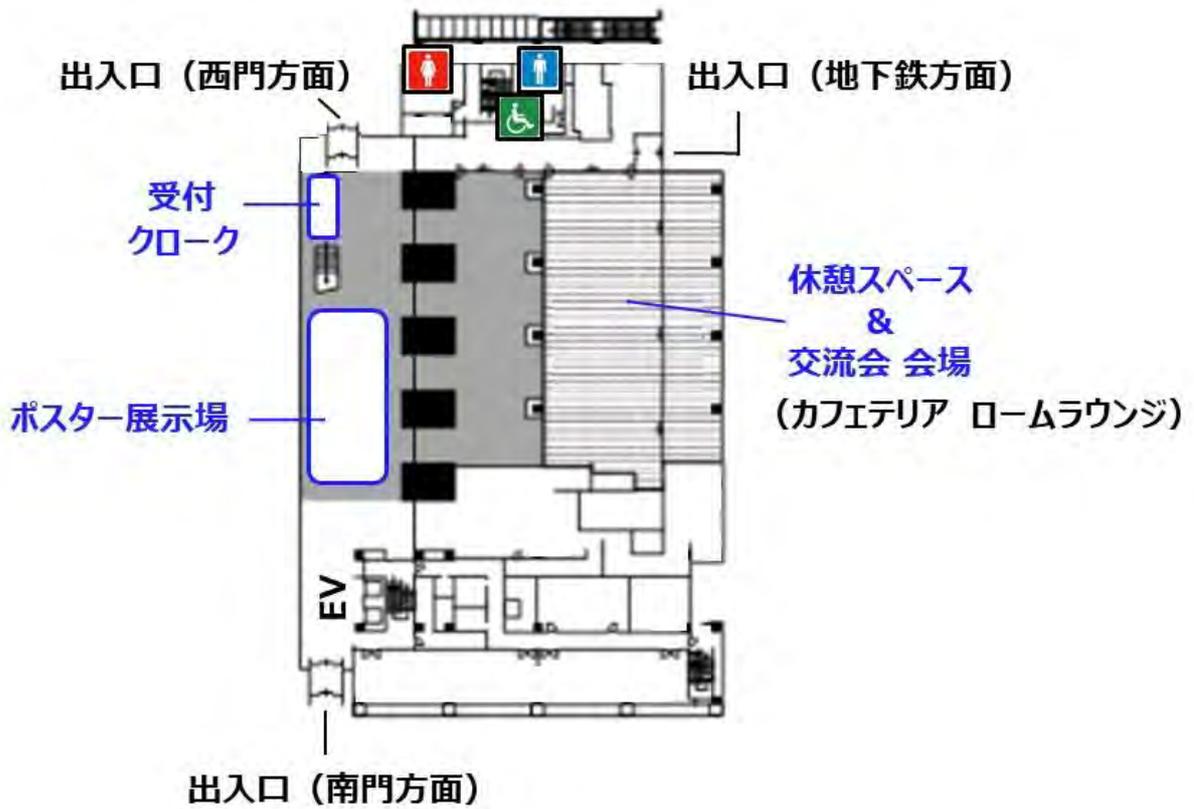
受付, クローク (ロビー)  
 ポスター展示場 (ロビー)  
 休憩スペース, 交流会会場 (カフェテリア ロームラウンジ)

### 63号館 2F

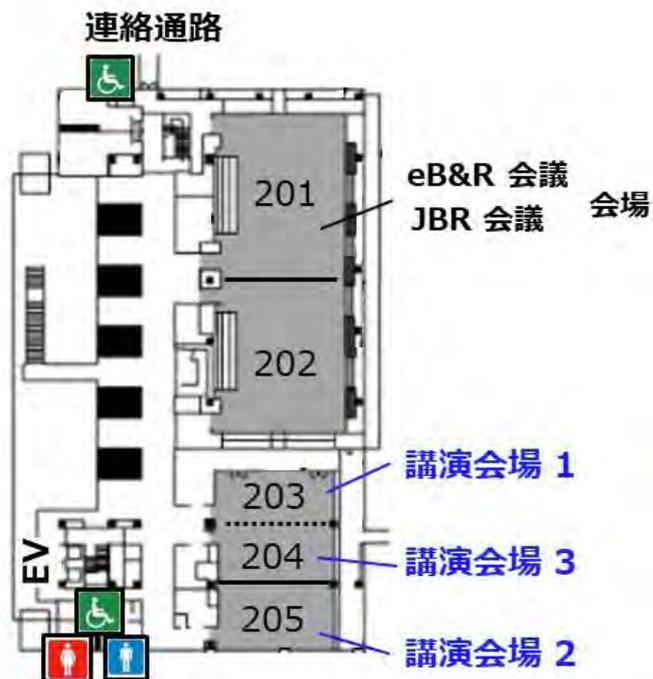
講演会場 1 (203), 講演会場 2 (205), 講演会場 3 (204)  
 理事会・評議員会合同会議 (203)  
 総会・表彰式 (203, 204)  
 eB&R 会議 (201) JBR 会議 (201)

# 会場内配置 63号館

## 1F



## 2F



## 参加の皆様へ

### 受付

---

- 受付（63号館1F ロビー）は 2024年6月8日（土）9:30 からです。必ずお立ち寄りください。

### 参加費・参加証

---

会 員 5,000 円（不課税）

非会員 15,000 円（消費税込）

学 生 3,000 円（学生会員 不課税，非会員 消費税込）

- 非会員での参加者には，日本バイオレオロジー学会の会員資格が翌年4月末日まで付与されます。
- 学生は参加受付にて学生証をご提示ください。学生証のご提示がない場合には，会員ないしは非会員の参加費となりますのでご注意ください。後日証明書を提出されても参加費の返金はいたしませんのでご了承ください。
- 参加費は 5月31日までに下記口座へ事前振り込みいただくか，年会当日，参加受付にて申し受けます。受付でお支払いされる場合は，なるべくお釣りのないようお願いいたします。

**振込口座：三井住友銀行 高田馬場支店（店番号273）**

**普通 口座番号 5182107**

**第47回日本バイオレオロジー学会年会 代表 岩崎 清隆**

- 参加費と引き換えに参加証（ネームカード）をお渡します。
- 会期中，会場では参加証を必ずご着用ください（ご着用がない場合，講演会場にはご入場いただけません）。

### 第 47 回日本バイオレオロジー学会年会 プログラム・抄録集

---

- 年会参加者の方は会員，非会員を問わず会期中，年会ホームページの参加者専用ページよりプログラム・抄録集を閲覧いただけます（パスワード：biorheo47）。  
年会ホームページ <https://biorheology47.w.waseda.jp/>
- キャンパス内は電子タバコも含めすべて禁煙です。
- 講演会場内での撮影および録音は禁止させていただきます。
- 講演会場内での携帯電話等のご使用は禁止させていただきます。また，会場内では電源をOFFにするかマナーモードに設定してください。

## 交流会

---

下記の日時・場所にて、交流会を開催いたします。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：2024年6月8日（土）18:30～20:30

場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館1F カフェテリア（ロームラウンジ）

会費：会員・非会員 3,000 円，学生 1,500 円

※会費は事前振込いただくか、年会当日、参加受付にて申し受けます。

## 休憩スペース

---

63号館1F カフェテリア（ロームラウンジ）を休憩場所としてご利用いただけます。

（飲み物、お菓子をご用意しています）

※交流会準備のため、6月8日（土）は16:45までのご利用となります。

## ご昼食

---

63号館1F カフェテリア（ロームラウンジ）を休憩場所としてご利用いただけます。

（会期中キャンパス内の食堂は営業していません）

事前にお申込みいただいた方へ、受付でお弁当（無料）をお渡します。

※お弁当は事前予約が必要です。

5月31日（金）までに年会ホームページの『ご昼食お申込みフォーム』よりお申込み下さい。

年会ホームページ <https://biorheology47.w.waseda.jp/>

## 発表に関する注意事項

### 講演時間

---

- オーガナイズドセッション, 学会奨励賞セッションでの講演時間は15分（発表10分, 質疑応答5分）です。

### 座長の方へ

---

- ご担当セッション開始10分前までに会場内前方の次座長席にお着きください。
- 会場進行係はありますが, セッションの進行は座長にお任せいたします。演者ごとの講演時間を厳守してください。
- 発表順はプログラム記載の通りですが, 進行ならびに追加発言・討論等に関しては座長にご一任いたします。ただし, セッションの終了時間を厳守してください。

### 演者の方へ

---

- ご発表の2演題前までに会場内の次演者席にお着きください。
- すべてPCでの発表になります。スライド・OHP の使用は出来ません。
- ご自身のPCをご持参ください。
- ご発表中のPC の操作は, 発表者ご自身ないしは共同演者で行ってください。
- プロジェクターとの接続は, HDMIコネクタ（タイプAコネクタ）とさせていただきます（写真参照）。
- ご持参いただくPC に保存されているご発表データの損失に備え, USB フラッシュメモリ等でご発表データのバックアップをご持参ください。



## ポスター発表の方へ

---

- ポスターサイズはA0（W 841 mm × H 1,189 mm）です。
- ポスター掲示用の画鋏は会場で用意しております。
- 発表ポスターの左上にポスター番号を表示してください。
- ポスターのフォーマット例は大会HPからダウンロードいただけます。
- ポスター掲示は 6月8日（土） 10:30～13:30 に行ってください。
- 優秀ポスター賞応募の方は、6月8日（土） 13:40 からショートプレゼンテーションをしてください。
- 6月8日（土） 14:20～14:50 をコアタイムとしますので、ご自身のポスター前で待機ください。
- ポスターの撤去は 6月9日（日） 13:00～17:30 に行ってください。

## 優秀ポスター賞応募ショートプレゼンテーションの要領

---

- 発表の持ち時間は3分です。
- 質疑応答はありません。
- 発表用のファイル形式は MS Power Point または PDF とさせていただきます。
- 13時までに会場のPC（Windows）へファイルのコピーをお済ませください。
- 発表の1演題前に教卓・教壇の傍で待機してください。

## タイムテーブル

**2024年 6月 8日 (土) 【受付】 63号館1階 ロビー 9:30～18:30**

講演会場 1 (63号館2F-203)	講演会場 3 (63号館2F-204)	講演会場 2 (63号館2F-205)	ポスター会場 (63号館1F)
10:00～ 理事会・評議員会			
11:00～ 開会式			10:30～ ポスター掲示
11:15～12:30 OS2 循環器系ダイナミクスと疾患	11:15～12:30 OS4 細胞・分子のメカバイオロ ジー	11:15～12:30 OS7 食品およびソフトマターのレオ ロジー (1)	
12:30～ 昼食 (事前にお申込みいただいた方はお弁当を受付でお渡します)			
13:40～14:10 SP 優秀ポスター賞応募 ショートプレゼンテーション			14:20～ 14:50 コアタイム
15:00～16:30 SO 学会奨励賞応募演題			
16:45～18:15 第47回 バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム			

<交流会> 6月8日 (土) 18:30～20:30 63号館1F カフェテリア (ロームラウンジ)

\* 6月8日 (土) 13:40以降のセッションでは、講演会場1は 203 と 204 を連結して使用します

**2024年 6月 9日 (日) 【受付】 63号館1階 ロビー 8:30～17:00**

講演会場 1 (63号館2F-203, 204)	講演会場 2 (63号館2F-205)	ポスター会場 (63号館1F)
9:15～10:30 OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器	9:15～10:30 OS7 食品およびソフトマターのレオロジー (2) OS8 レオロジー一般・その他	ポスター閲覧
10:40～11:40 シンポジウム 『未来医療を創る医工学研究』		
11:40～ 昼食 (事前にお申込みいただいた方はお弁当を受付でお渡します)		
13:00～ 総会・表彰式		
13:40～14:30 岡小天賞 受賞講演		
14:40～15:20 論文賞 受賞講演		～17:30 ポスター撤去
15:30～17:00 OS1 血管内治療 OS3 血液レオロジーと微小循環	15:30～17:00 OS6 生体物質の構造形成と機能発現・制御	
17:00～ 閉会式		

<eB&R 会議> 6月9日 (日) 8:00～8:30 (63号館2F-201)

<JBR 会議> 6月9日 (日) 11:40～ (63号館2F-201)

## 第1日 6月 8日 (土)

### 講演会場1 : 63号館2F - 203

10:00~10:50 理事会・評議員会 合同会議

11:00~ 開会式

### 11:15~12:30 OS2 循環器系ダイナミクスと疾患

座長 : 山田 宏 (九州工業大) , 八木高伸 (早稲田大)

- OS2-1 ラット生体内における術中ステレオDIC解析を用いた血管分岐部の微視的ひずみに関する検討  
○宗高優翔 (早稲田大) , 八木高伸, 松居紗世, 小山達也, 岩崎清隆
- OS2-2 漢方薬の抗酸化作用による糖尿病腎症の抑制について  
○仲本 博 (野崎徳洲会病院附属研究所)
- OS2-3 超高齢者におけるBRASH症候群の循環動態  
○丸山 徹 (原土井病院) , 近藤誠司, 野村秀幸, 原 寛
- OS2-4 CENTRAL SHUNT手術時におけるSHUNT吻合位置が血行動態に及ぼす影響に関する研究  
○倉岡莉蘭 (東京理科大) , 藤村宗一郎, 金林春希, 星野耕平, 渡瀬優紀, 鈴木憲治, 山本 誠
- OS2-5 3次元有限要素解析による急性大動脈解離を生じた胸大動脈の隔壁形状の決定因子の検討  
○山田 宏 (九州工業大) , 関岡清次

### 13:40~14:10 SP 優秀ポスター賞応募ショートプレゼンテーション

司会 : 岩崎清隆 (早稲田大)

- SP-1 従来比1000 倍の圧縮荷重を実現する食品用3D プリンタの可食インク物性制御  
○小田陽矢 (東京電機大) , 武政 誠
- SP-2 狭窄の左右非対称形状が血流に与える影響の数値流体力学解析による評価  
○柳沢啓斗 (東北大) , Carole Frindel, Damien Garcia, 太田 信, 安西 眸
- SP-3 臼磨過程を想定した食品の疑似レオロジー特性センシング  
○松下倫明 (大阪大) , 柴田曉秀, 石原清香, 池上 聡, 中馬 誠, 東森 充
- SP-4 マイクロ区画化培養デバイスを用いたラット初代培養細胞による毛細胆管-胆管接合位置の誘導  
○岩井俊樹 (慶應義塾大) , 山下忠紘, 須藤 亮
- SP-5 3Dプリント技術を用いた食感設計法の確立に向けた自動食感測定システムの開発  
○金子瑠晟 (東京電機大) , 武政 誠
- SP-6 3Dプリント食品の内部構造設計による塩味, 甘味の知覚制御  
○山浦寛大 (東京電機大) , 武政 誠
- SP-7 微小血管塞栓術のためのMPMシミュレーション解析  
○内田達也 (東北大) , 後庵野大輔, 小黒草太, 高瀬 圭, 太田 信, 安西 眸

- SP-8 ECMO中の非侵襲リアルタイム高酸素分圧推定AIの開発  
○齋藤優衣（芝浦工業大），渡邊宣夫，迫田大輔
- SP-9 フルクトースおよびグルコースを用いた単糖水溶液の凍結に関する研究  
○樋口将馬（東海大），佐々木海渡，喜多理王，新屋敷直木
- SP-10 毛包シートの気液界面培養による動物線維の生体外作製法の開発  
○加藤 等（早稲田大），戸部友輔，坂口勝久，岩崎清隆，清水達也

### 15:00～16:30 SO 学会奨励賞応募講演

座長：大橋俊朗（北海道大），中村匡徳（名古屋工業大）

- SO-1 血流下の血小板・フィブリン血栓の成長に寄与する各種パラメーターの定量評価  
○山澤大輔（東海大），後藤信一，田村典子，後藤信哉
- SO-2 複雑な生クリーム加工のシンプルな理論シミュレーション  
○野澤恵理花（山形大），淀川拓夢，出口哲生，高橋辰宏
- SO-3 器質性僧帽弁閉鎖不全症モデルを用いた新規僧帽弁形成術の治療効果および既存法と比較した性能評価  
○井澤彩映（早稲田大），森村隼人，高田淳平，田端 実，岩崎清隆
- SO-4 せん断応力およびADP刺激による血小板の活性化が血液凝固能に与える影響  
○井上雅喬（芝浦工業大），阿曾聖也，大和田将弘，渡邊宣夫
- SO-5 咀嚼筋筋電図波形からみた大豆混合系食パンの特性  
○松原叶夏（兵庫県立大），島田良子，八木直美，江口智美，桑野稔子，吉村美紀
- SO-6 重度三尖弁閉鎖不全症を模擬した組織・高分子ハイブリッド型拍動循環シミュレータの開発  
○高田淳平（早稲田大），服部 薫，岩崎清隆

### 16:45～18:15 第47回 バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム

テーマ：『未来の医療を切り拓く：極微量タンパク質検出技術と生体融合エレクトロニクスの進化』

司会：岩崎清隆（早稲田大学 理工学術院 教授）

講演 1 極微量タンパク質の検出を可能とする「酵素サイクリング改良法」を用いた創薬・ヘルスケアへの新たな展開

○伊藤悦朗（早稲田大学 教育・総合学術院 教授）

講演 2 薄膜エレクトロニクスが拓く生体融合技術

○藤枝俊宣（東京工業大学 生命理工学院 准教授）

## 講演会場2 : 63号館2F -205

### 11:15~12:30 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) , 船見孝博 (三栄源 エフ・エフ・アイ)

OS7-1 誤嚥防止のレオロジー

○西成勝好 (湖北工業大) , Ke Zhang, Yapeng Fang, Zulin Dou

OS7-2 機械学習によるゲル状食品の食感推定

○中馬 誠 (三栄源 エフ・エフ・アイ) , 石原清香, 船見孝博

OS7-3 餅・米粉団子の流動下の粘弾性測定法による変形特性

○菜嶋健司 (株 大菜技研)

OS7-4 新規食感評価法開発に向けた3Dスキャナによるヒト咀嚼挙動測定

○武政 誠 (東京電機大) , 村上健太, 佐々木 陽, 木村匠吾

OS7-5 チーズフォンデュの曳糸性の定量的評価

○金田 勇 (酪農学園大) , 酒井春奈

## 講演会場3 : 63号館2F -204

### 11:15~12:30 OS4 細胞・分子のメカノバイオロジー

座長 : 槇 靖幸 (九州大) , キム ジョンヒョン (名古屋大)

OS4-1 微小重力環境における血管内皮細胞の形態的応答および血管新生

○矢部達也 (北海道大) , 豊原涼太, 大橋俊朗

OS4-2 マイクロ流路培養系を用いた骨細胞ネットワーク形成の観察

○安達泰治 (京都大) , 杉本浩太郎, 須長純子, 牧 功一郎

OS4-3 基質弾性率変化が三次元細胞牽引力に及ぼす影響評価

○室家孝太 (東京都立大) , 伊井仁志, 坂元尚哉, 山崎雅史

OS4-4 マイクロ流体デバイスによる生細胞への磁気ビーズ導入技術の開発

○寄木隆矢 (北海道大) , 豊原涼太, 大橋俊朗

OS4-5 ヒト間葉系幹細胞由来スフェロイドの圧縮に対する力学挙動評価

○キム ジョンヒョン (名古屋大) , 稲垣貴士, 前田英次郎, 松本健郎

## 第2日 6月 9日 (日)

### **講演会場1 : 63号館2F -203,204**

#### **9:15~10:30 OS5 ティッシュエンジニアリング・人工臓器**

座長：西田正浩（産総研），服部 薫（早稲田大）

OS5-1 インビトロで動物の姿勢制御の仕組みを再現する試み

○古澤和也（福井工業大），寺前 凌，大橋ひろ乃，清水正宏

OS5-2 透析患者CT画像より海綿骨モデルの材料強度分布の構築

○王 昊鵬（早稲田大），朱 曉冬，井上知久，岡崎 賢，岩崎清隆

OS5-3 膝前十字靭帯再建術に用いる動物由来脱細胞化組織の経時的力学的特性を評価する試験法の開発

○今井伸哉（早稲田大），伊藤光平，伊藤匡史，岩崎清隆

OS5-4 バイオチューブ人工血管による血管バイパス術時の吻合形態と血流の関係

○樋口皓太（関西大），中山泰秀，田地川 勉

OS5-5 有限要素法を用いた破壊特性を有する石灰化病変冠動脈モデルにおけるカッティングバルーンの拡張解析

○朱 曉冬（早稲田大），Yu Dingliang，Luo Weiru，岩崎清隆

#### **10:40~11:40 シンポジウム『未来医療を創る医工学研究』**

座長：梅津光生（早稲田大）

S-1 医工連携で創る新しい膝下以下のハイブリッドナノコーティングステントの開発：基礎研究から事業化・臨床応用

○長谷部光泉（東海大），小川普久，前川駿人，尾藤健太，亀井俊佑，宇佐見陽子，岡本 穰  
石川 卓，松岡キーロン江美，保坂 誠，佐々木将幸，土屋洋輔，松本知博，山上卓士，馬場康帰  
Elazer R. Edelman

S-2 膝前十字靭帯再建に用いる体内再生型新治療機器の実用化研究

○岩崎清隆（早稲田大），伊藤匡史，今井伸哉，永見らら，内山晃大，中村時男，伊藤淳哉  
大田紗瑛，畑中 淳，岡崎 賢

#### **13:00~13:30 総会・表彰式**

#### **13:40~14:30 岡小天賞 受賞講演**

座長：大橋俊朗（北海道大）

受賞講演 『血小板のバイオレオロジー』

○後藤信哉（東海大）

## 14:40～15:20 論文賞 受賞講演

座長：一杉正仁（滋賀医科大）

大動脈二尖弁の弁形態が上行大動脈に及ぼす影響 —MRI対応型拍動循環回路を用いた大動脈血流評価—

○服部 薫（早稲田大）

## 15:30～17:00 OS1 血管内治療, OS3 血液レオロジーと微小循環

座長：島野健仁郎（東京都市大），田地川 勉（関西大）

OS1-1 動物実験モデルを用いた片方向流体-構造連成解析によるSIDE-WALL型動脈瘤の発生と血管壁変位の関連性の調査

○星野耕平（東京理科大），小関宏和，藤村宗一郎，金林春希，倉岡莉蘭，高尾洋之，山本 誠  
村山雄一

OS1-2 FET直径に関わらずDistal SINEが発症するのはなぜか？

○師富真吏（名古屋工業大），岡村 誉，氏原嘉洋，杉田修啓，中村匡徳

OS1-3 カテーテル操作時の抵抗感を定量化する試み

○宇野健志（帝京大），庄島正明

OS1-4 血管壁の軸伸長に対する血管壁構造の応答に対する検討

○松居紗世（早稲田大），八木高伸，川村公一，小山達也，宗高優翔，岩崎清隆

OS3-1 健康人の高血糖が血小板血栓の形成におよぼす影響

○田村典子（新潟医療福祉大），王月粟

OS3-2 微小正方形管内流れ中の赤血球と硬化赤血球の断面内分布

○西山朋宏（関西大），板野智昭，関 眞佐子

## 17:00～ 閉会式

### 講演会場2：63号館2F -205

## 9:15～10:30 OS7 食品およびソフトマターのレオロジー(2), OS8 レオロジー一般・その他

座長：吉村美紀（兵庫県立大），武政 誠（東京電機大）

OS7-6 ゴンサン水溶液を潤滑液とするハイドロゲルの滑り摩擦：摩擦相手基板の影響

○榎 靖幸（九州大），八島慎太郎，安中雅彦

OS7-7 混合ゼラチンのマクロ物性とマイクロ物性及び分子運動性

○松川真吾（東京海洋大），高角 楓，Geonzon C. Lester，新田陽子

OS8-1 仙腸関節の表面形状による運動抵抗の変化

○豊原涼太（北海道大），Niels HAMMER，大橋俊朗

OS8-2 風洞実験を用いた力学刺激と植物の成長に関する検討

○石川浩輝（北海道大），豊原涼太，大橋俊朗

OS8-3 血液粘稠度が脳動脈瘤の血行力学に及ぼす影響の検討

○辻 正範（三重大）, 石田藤磨, 鈴木秀謙

### **15:30~17:00 OS6 生体物質の構造形成と機能発現・制御**

座長：吉場一真（群馬大）, 古澤和也（福井工業大）

OS6-1 永久磁石と磁場モジュレーターを組み合わせた細胞パターンニング技術

○古澤和也（福井工業大）, 木村恒久

OS6-2 四分岐ポリエチレングリコールの末端架橋によるゾル-ゲル転移の臨界ダイナミクス

○槇 靖幸（九州大）, 遠藤 周, 安中雅彦

OS6-3 海綿骨の材料特性と構造特性

○佐々木直樹（元北海道大）, 上田和貴, 古澤和也

OS6-4 ゲル化反応時間が無視できない液・液接触によるゲル成長ダイナミクス：血漿・カルシウム溶液系へのアプローチ

○山本隆夫（群馬大）, 土橋敏明

OS6-5 イノシトールのリン酸修飾による熱泳動への影響

○渡邊 廉（東海大）, 福岡優斗, 澁谷優我, 伊藤誠敏, 小口真一, 永田栄一郎, 喜多理王

OS6-6 アルギン酸異方性ゲル形成ダイナミクスに対するヒアルロン酸の効果

○吉場一真（群馬大）, 小林史佳, 脇山七々香, 山本隆夫

## 6月 8日 (土) ~ 9日 (日)

### **ポスター展示場：63号館1F ロビ**

- P-1 ライスジュレ・豆類粉由来たんぱく質混合カスタードクリーム の物性と官能評価  
○吉村美紀 (兵庫県立大), 福田結衣花, 島田良子
- P-2 3次元細胞培養モデルを用いた医用金属材料の生体適合性試験  
○関根公平 (日本大), 沢崎 薫, 坂元尚哉, 片岡則之

### **優秀ポスター賞応募**

- SP-1 従来比1000 倍の圧縮荷重を実現する食品用3D プリンタの可食インク物性制御  
○小田陽矢 (東京電機大), 武政 誠
- SP-2 狭窄の左右非対称形状が血流に与える影響の数値流体力学解析による評価  
○柳沢啓斗 (東北大), Carole Frindel, Damien Garcia, 太田 信, 安西 眸
- SP-3 臼磨過程を想定した食品の疑似レオロジー特性センシング  
○松下倫明 (大阪大), 柴田暁秀, 石原清香, 池上 聡, 中馬 誠, 東森 充
- SP-4 マイクロ区画化培養デバイスを用いたラット初代培養細胞による毛細胆管-胆管接合位置の誘導  
○岩井俊樹 (慶應義塾大), 山下忠紘, 須藤 亮
- SP-5 3Dプリント技術を用いた食感設計法の確立に向けた自動食感測定システムの開発  
○金子瑠晟 (東京電機大), 武政 誠
- SP-6 3Dプリント食品の内部構造設計による塩味, 甘味の知覚制御  
○山浦寛大 (東京電機大), 武政 誠
- SP-7 微小血管塞栓術のためのMPMシミュレーション解析  
○内田達也 (東北大), 後庵野大輔, 小黒草太, 高瀬 圭, 太田 信, 安西 眸
- SP-8 ECMO中の非侵襲リアルタイム高酸素分圧推定AIの開発  
○齋藤優衣 (芝浦工業大), 渡邊宣夫, 迫田大輔
- SP-9 フルクトースおよびグルコースを用いた単糖水溶液の凍結に関する研究  
○樋口将馬 (東海大), 佐々木海渡, 喜多理王, 新屋敷直木
- SP-10 毛包シートの気液界面培養による動物線維の生体外作製法の開発  
○加藤 等 (早稲田大), 戸部友輔, 坂口勝久, 岩崎清隆, 清水達也