

「細胞を創る」研究会 10.0

The 10th Annual Meeting of the Japanese Society for Cell Synthesis Research

2017 年 10 月 19 日・20 日

京都教育文化センター

主催

「細胞を創る」研究会

共催

革新的研究開発推進プログラム ImPACT

「豊かで安全な社会と新しいバイオものづくりを実現する人工細胞リアクタ」

文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究

「冥王代生命学の創成」

「生命分子システムにおける動的秩序形成と高次機能発現」

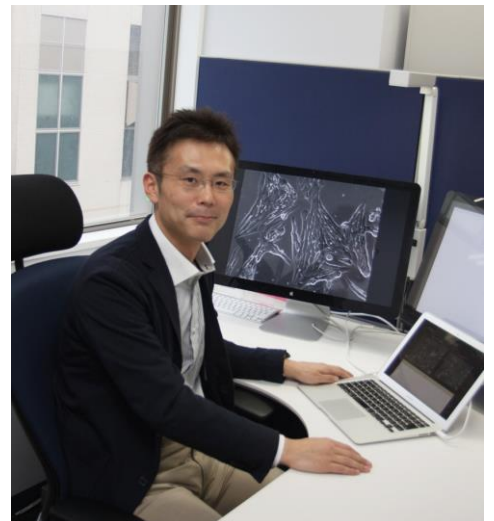
はじめに

「細胞を創る」研究会 10.0 大会実行委員会委員長からご挨拶

「生命はこの宇宙で一体どのように誕生して、これからどのような運命をたどっていくのか？ また、生命のように振る舞う“何か”を創り出すことは果たして可能なのか？」、誰しも一度はこのような疑問を胸に抱いたことがあるのではないのでしょうか？ 「細胞を創る」研究会は、将来役にたとうがたつまいが、遥かな生命に想いを馳せた時に私たちが感じる、あるいは感じていた「ワクワクする疑問」を皆で共有し、「生命とは何か」という途方もない課題に様々な角度から挑戦する場ではないかと思っています。

では何をもって、「細胞（みたいなもの）を創った！」といえるのでしょうか？ 人によって「細胞みたいなもの」の捉え方は様々です。本研究会の参加者のバックグラウンドは多岐に渡りますが、生命をみつめる多様な視点と研究の進め方に、時にはっとさせられることがあります。よく研究会に初めて参加した方が、「私は細胞を創る研究をしていないのですが…」と言われることがあります。私は、それで全然構わないと思います。異なるアプローチで生命を理解、制御、構築したい科学者、人文学者が集まり、熱い議論を交わし、会の終了後にそれぞれの人が「ようわからん話もあったけど面白かったな～」と呟きながら、“何か”を持ちかえり家路につく。そのような会であってほしいと願います。

2017 年は公式に本研究会の 10 周年で、秋の京都において 10 月 19、20 日に開催します。この時期の京都は混みますので、ぜひお早めにカレンダーに記入し、宿をご予約ください！生命の理解を深める上での構成的なアプローチは、今後益々その重要性を増していくのではないかと思います。今回は、生命の起源、人工細胞、哺乳類合成生物学、生命理論、生命と人文学、に関わる最先端の研究を紹介する多彩なセッションを設ける予定で、鋭意準備を進めております。ぜひこの 10 周年の機会に京都へ足をお運びください。新しい生命研究分野に興味がある研究者、学生の皆さんの参加を心から歓迎いたします。



「細胞を創る」研究会 10.0 大会実行委員会委員長
齊藤 博英（京都大学 iPS 細胞研究所）

ご案内

講演会場

京都教育文化センター 2 階ホール

セッションが始まる前に会場にお越し頂き、試写を行って下さい。ご自身の PC にて発表して頂きます。発表に使用するプロジェクターと VGA ケーブルの用意はございますが、PC と VGA ケーブルとを接続するための変換ケーブル等はご自身でご用意下さい。

ポスター発表

京都教育文化センター 1 階 101, 103

「横 900mm × 縦 2100mm」以内のサイズでポスターをご用意下さい。ポスター文面は日本語・英語いずれも使用可です。ポスターの掲示は 19 日 13 時 30 分までに済ませて下さい。ポスターは 2 日間掲示して下さい。また、2 日目のポスター発表終了後には各自でポスターを撤去して下さい。万が一、それ以降にポスターが掲示されている場合、事務局の判断で処分致します。

発表者の方はポスター番号に応じて、以下の時間に発表してください。

10 月 19 日（木）： 下一桁の数値 0-4 と 5-9 に分かれて時間帯別に発表をお願い致します。

14:50-15:30 下一桁 0-4、15:30-16:10 下一桁 5-9

10 月 20 日（金）： 偶数番号と奇数番号に分かれて時間帯別に発表をお願い致します。

13:00-13:40 偶数番号、13:40-14:20 奇数番号

発表言語

セッションは原則日本語にて実施します。

ポスター文面・ディスカッション言語は原則自由です。

参加費

「細胞を創る」研究会 10.0 への参加費は以下の通りです。

一般：3,000 円、学生：1,000 円、学部生以下：無料(要学生証の掲示)

当日参加もしくは当日支払いの場合、一般 3,500 円、学生 1,500 円、学部生無料です。

ポスターミキサー

日時 10 月 19 日（木） 18:40 - 20:40

会場 京都教育文化センター 3 F 302

会費 一般：2,000 円、学生：1,000 円

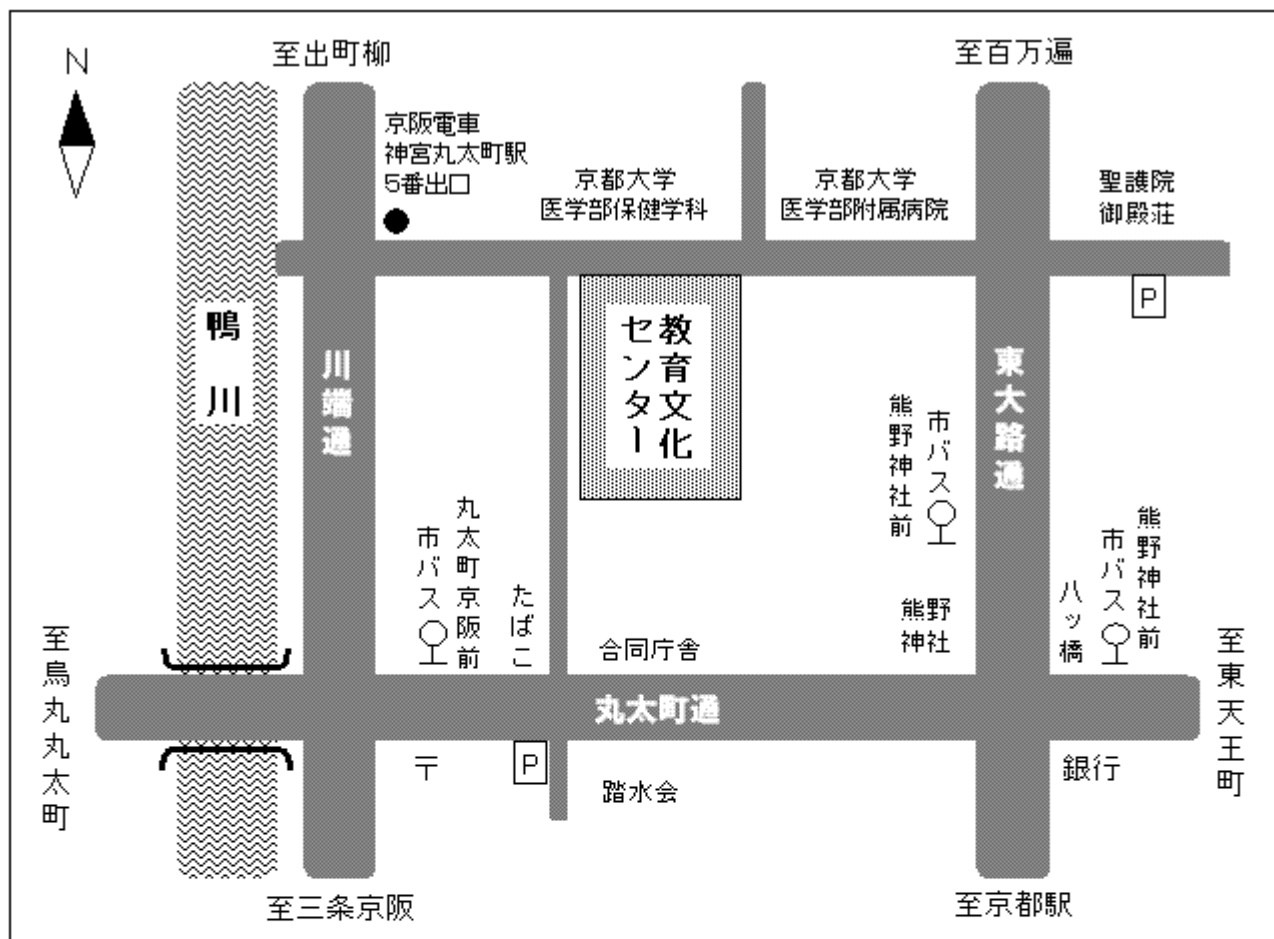
お酒と軽食のご用意がございます

注意事項

- ・ 講演会場やポスター会場での撮影は、原則禁止です。
- ・ ホールでの飲食禁止です。

会場案内

会場へのアクセス



【交通のご案内】

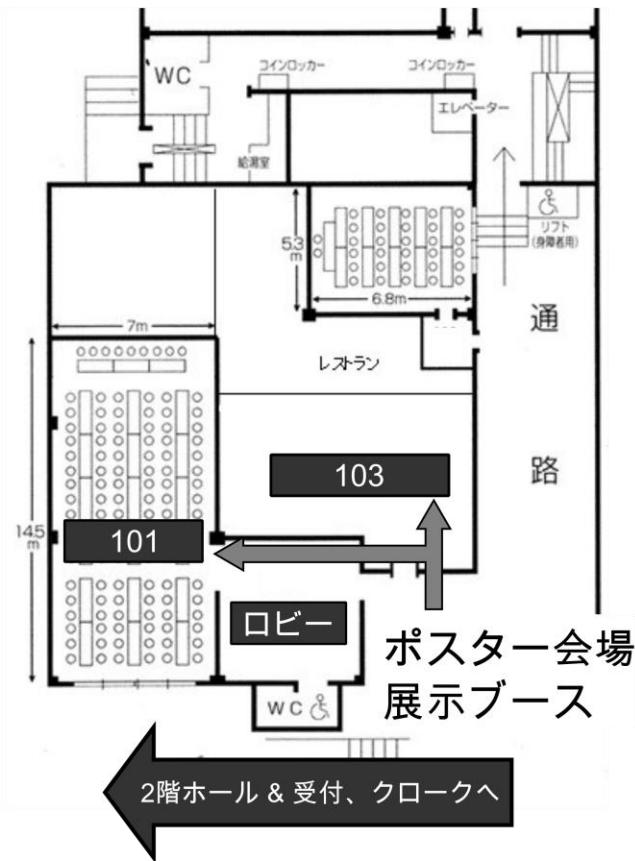
- ◆京阪電車神宮丸太町駅 ①5番出口より徒歩3分
- ◆阪急電車四条河原町駅 ②徒歩にて京阪祇園四条駅～京阪神宮丸太町駅下車、徒歩3分
- ◆JR京都駅 ③市バス201・31・203系統で熊野神社前下車、徒歩5分
- ④市バスD2のりば206系統で熊野神社前下車、徒歩5分
- ⑤JR奈良線で東福寺駅下車、京阪電車に乗換、神宮丸太町駅より①の方法で
- ⑥市営地下鉄で丸太町駅下車、市バス202・204・65・93系統で丸太町京阪前下車、徒歩5分

※④は、休日・シーズン期には相当な混雑が予想されますので、⑤または⑥の方法がおすすめです。

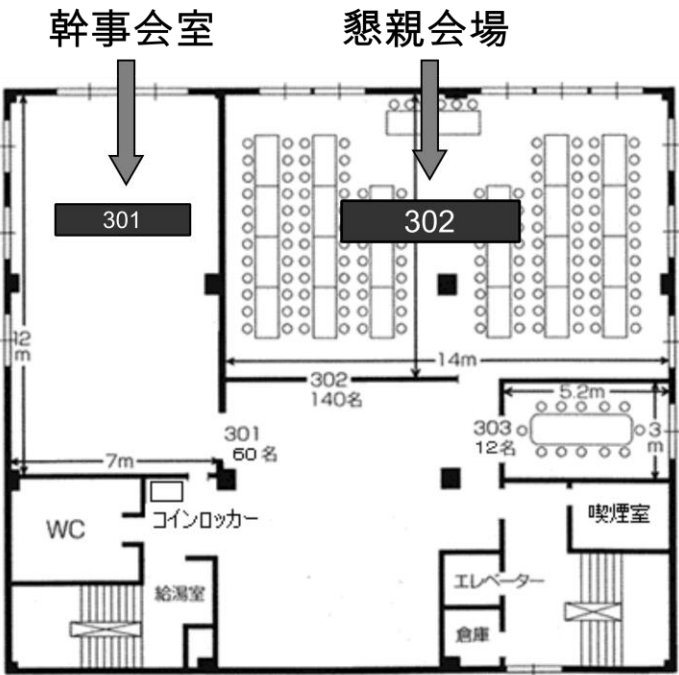
※駐車場は主催者荷物運搬用ですので、当館にお越しの方はバス・電車をご利用ください。

講演・ポスター会場の案内図

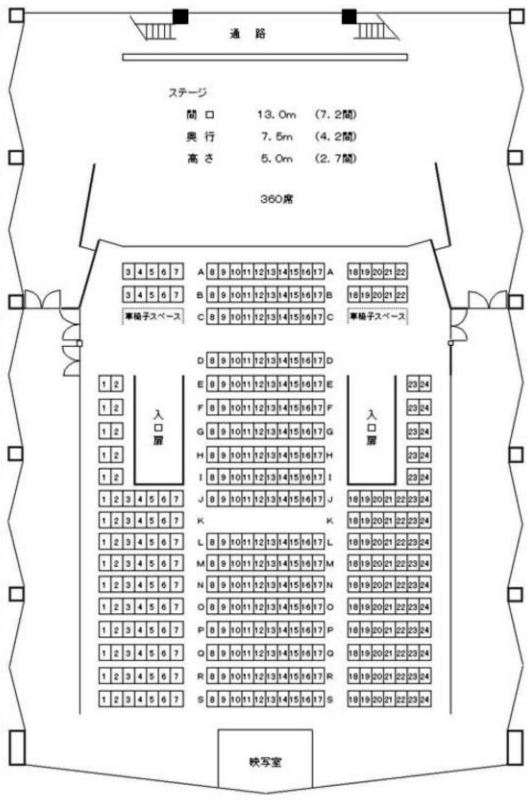
1階



3階



2階 (ホール, 講演会場)



日程

10月19日（木）

9:45-10:15 受付

10:30-12:30 セッション1: 細胞レベルで細胞機能を制御する
オーガナイザー：永樂元次（京都大学）
高里実（理研CDB）
萩原将也，野畑李奈（大阪府大 NanoSquare 拠点研究所）
永樂元次（京大・ウイルス再生研）
永井健（JAIST）
今吉格（京都大学 大学院生命科学研究科）

12:30-13:50 ランチ（各自）

13:50-14:30 基調講演Ⅰ
座長：瀧ノ上正浩（東京工業大学）
金子邦彦（東京大学）

14:30-14:50 写真撮影&コーヒープレイク

14:50-15:30 ポスターセッション（下一桁 0－4発表）

15:30-16:10 ポスターセッション（下一桁 5－9発表）

16:10-18:40 セッション2: 革新的研究開発推進プログラム ImPACT 共催
ゲノム合成時代の到来とバイオセキュリティ・セーフティ
オーガナイザー：田端和仁（東京大学）& 木賀大介（早稲田大学）
野地博行（東京大学、内閣府 ImPACT）
相澤康則（東京工業大学）
末次正幸（立教大学）
木賀大介（早稲田大学）
四ノ宮成祥（防衛医科大学校）
隅蔵康一（政策研究大学院大学）
横井崇秀（日立製作所）

18:40-20:40 ポスターミキサー

10月20日(金)

9:00-11:00	セッション3:「細胞を創る」と「細胞で創る」のあいだ オーガナイザー：戎家美紀（理化学研究所） 戎家美紀（理化学研究所） 島本勇太（国立遺伝学研究所） 松永行子（東京大学） 戸田聡（カリフォルニア大学サンフランシスコ校） 田中陽（理化学研究所）
11:00-11:40	基調講演Ⅱ 座長：岩崎秀雄（早稲田大学） 野地博行（東京大学、内閣府 ImPACT）
11:40-13:00	ランチ(各自)
13:00-13:40	ポスターセッション（偶数番号発表）
13:40-14:20	ポスターセッション（奇数番号発表）
14:20-16:20	セッション4: (ほぼ)ゼロから創る人工細胞 オーガナイザー：野村 M. 慎一郎（東北大学） 佐藤佑介（東北大学） 古賀信康（分子科学研究所） 住野豊（東京理科大学） 豊田太郎（東京大学） 古林太郎（大阪大学）
16:20-16:30	休憩
16:30-18:30	セッション5: 細胞を測定・操作・理解するための次世代テクノロジー オーガナイザー：佐藤守俊（東京大学） 木内泰（京都大学） 中西淳（物質・材料研究機構） 中西秀之（京都大学） 佐藤守俊（東京大学） 谷内江望（東京大学）
18:30-19:00	総会 & 閉会挨拶

タイムスケジュール

日時	10月19日		日時	10月20日	
場所	ホール (2F)	101 (1F)	場所	ホール (2F)	101 (1F)
9:45	受付		9:00	セッション3 「細胞を創る」と 「細胞で創る」のあいだ	
10:15					
10:30					
	セッション1 細胞レベルで細胞機能を 制御する		11:00	基調講演II 野地博行	
			11:40		
12:30	昼食			昼食	ポスター発表 偶数番号
			13:00		
			13:40		
13:50	基調講演 I 金子邦彦				ポスター発表 奇数番号
			14:20		
14:30	写真撮影/コーヒープレイク			セッション4 (ほぼ)ゼロから創る人工細胞	
14:50					
15:30		ポスター発表 (下1桁 0-4)			
		ポスター発表 (下1桁 5-9)			
16:10	セッション2 革新的研究開発推進プログラ ムImPACT共催 ゲノム合成時代の到来とバイ オセキュリティ・セーフティ		16:20	コーヒープレイク	
			16:30		
18:40		(3F 302)	18:30	セッション5 細胞を測定・操作・理解する ための次世代テクノロジー	
		ポスターミキサー (自由形式) 軽食・お酒あり	19:00	総会 & 閉会挨拶	
20:40					