

# 第12回 日本ゲノム微生物学会年会 要旨集

2018年 3月5日(月)～3月7日(水)

京都大学 桂キャンパス 船井哲良記念講堂

**第12回**  
**日本ゲノム微生物学会年会**  
**要旨集**

2018年 3月5日(月)～3月7日(水)  
京都大学 桂キャンパス 船井哲良記念講堂

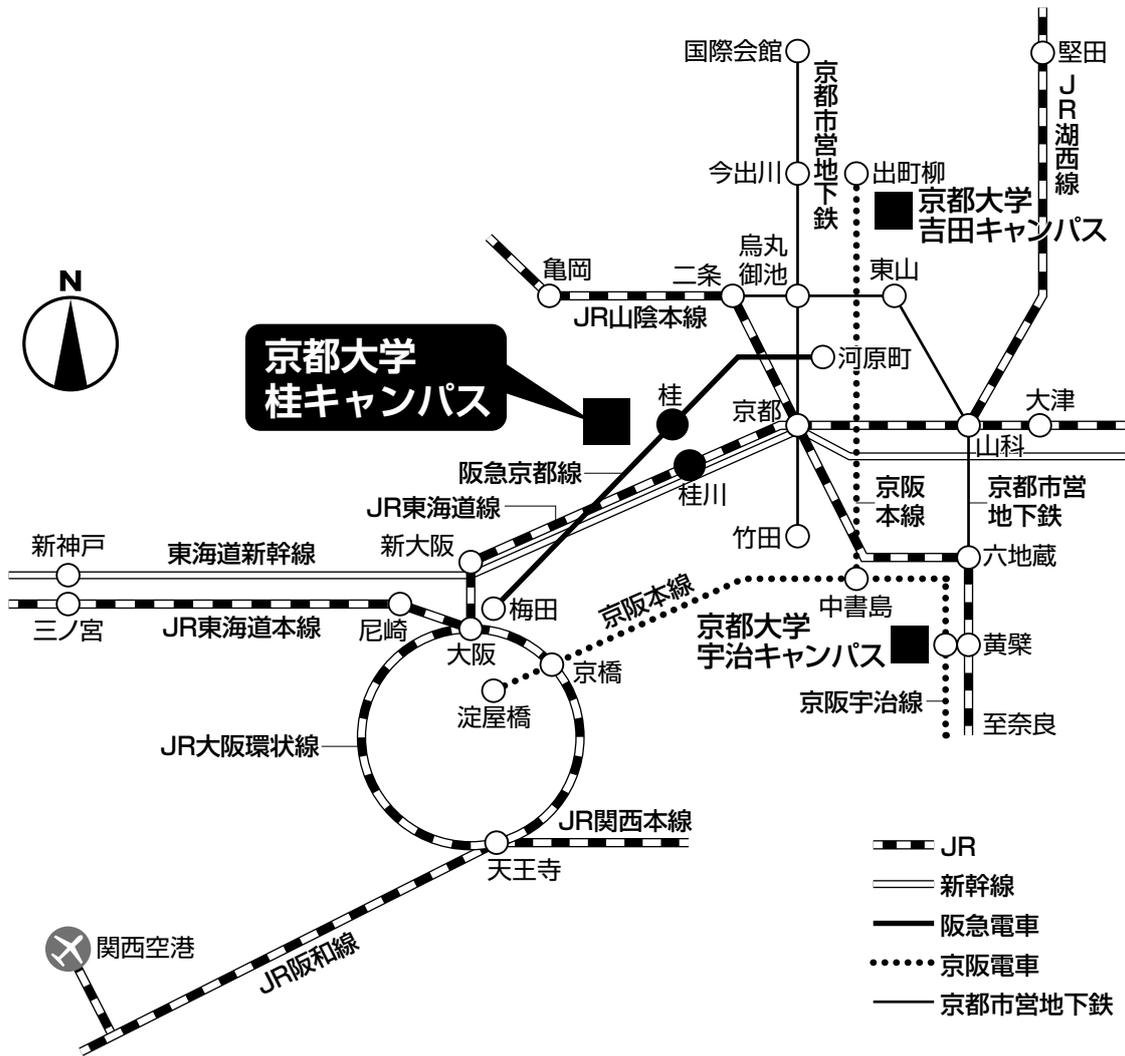
# 第12回日本ゲノム微生物学会年会

## 目 次

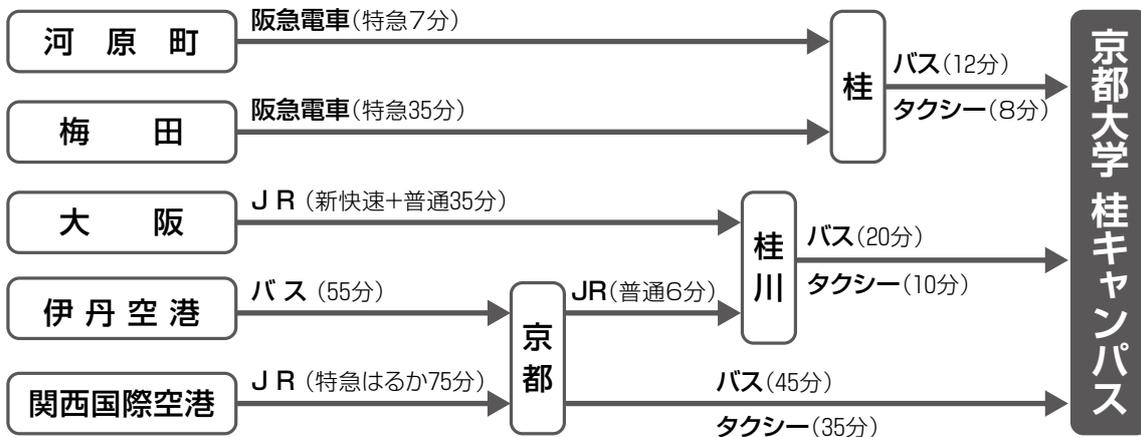
---

開催概要	1
参加者へのご案内	2
座長・発表者へのご案内	4
会場アクセス	6
会場案内図	8
日 程 表	10
プログラム	
シンポジウム／口頭発表／ショートトーク	11
ポスター発表	27
要 旨	
若手賞受賞講演	43
シンポジウム	45
口頭発表	55
ショートトーク	67
ポスター発表(口頭発表・ショートトーク演題を除く)	83
索 引	99

# 会場アクセス



## 会場までのアクセス



# バス時刻表

## 京阪京都交通 20・20B・23系統(平日)

	桂駅西口 → 大学	大学 → 桂駅西口
	「桂駅西口」から 「桂坂中央」行	「京大桂キャンパス前」から 「桂駅西口」
5		51
6	51	18 37
7	20 36 54	03 19 28 37 52
8	09 18 35 43	01 20 28 45 56
9	00 12 31 42	15 26 45 56
10	01 12 33 42	17 26 46 56
11	02 12 32 42	16 26 46 56
12	02 12 32 42	16 26 46 56
13	02 12 32 42	16 26 46 56
14	02 12 32 42	16 26 46 56
15	02 12 32 42	16 26 46 56
16	02 12 32 42	16 26 46 56
17	02 12 32 42	16 26 46 56
18	04 14 34 44	16 26 46 56
19	04 14 34 44	18 28 48 58
20	04 14 34 46	19 31 48
21	04 40	25 56
22	10 59	
23		06 24 45

## 京都市バス 西6系統(平日)

	桂駅西口 → 大学	大学 → 桂駅西口
	「桂駅西口」から 「桂坂中央」行	「京大桂キャンパス前」から 「桂駅西口」行
5		
6	09 25 42 59	54
7	25 52	10 26 43
8	22 52	09 36
9	22 52	06 36
10	22 52	06 36
11	22 52	06 36
12	22 52	06 36
13	22 52	06 36
14	22 52	06 36
15	22 52	06 36
16	22 52	06 36
17	24 54	06 36
18	24 54	06 36
19	24 54	08 38
20	25 55	08 38
21	32	10 40
22		18 40
23		

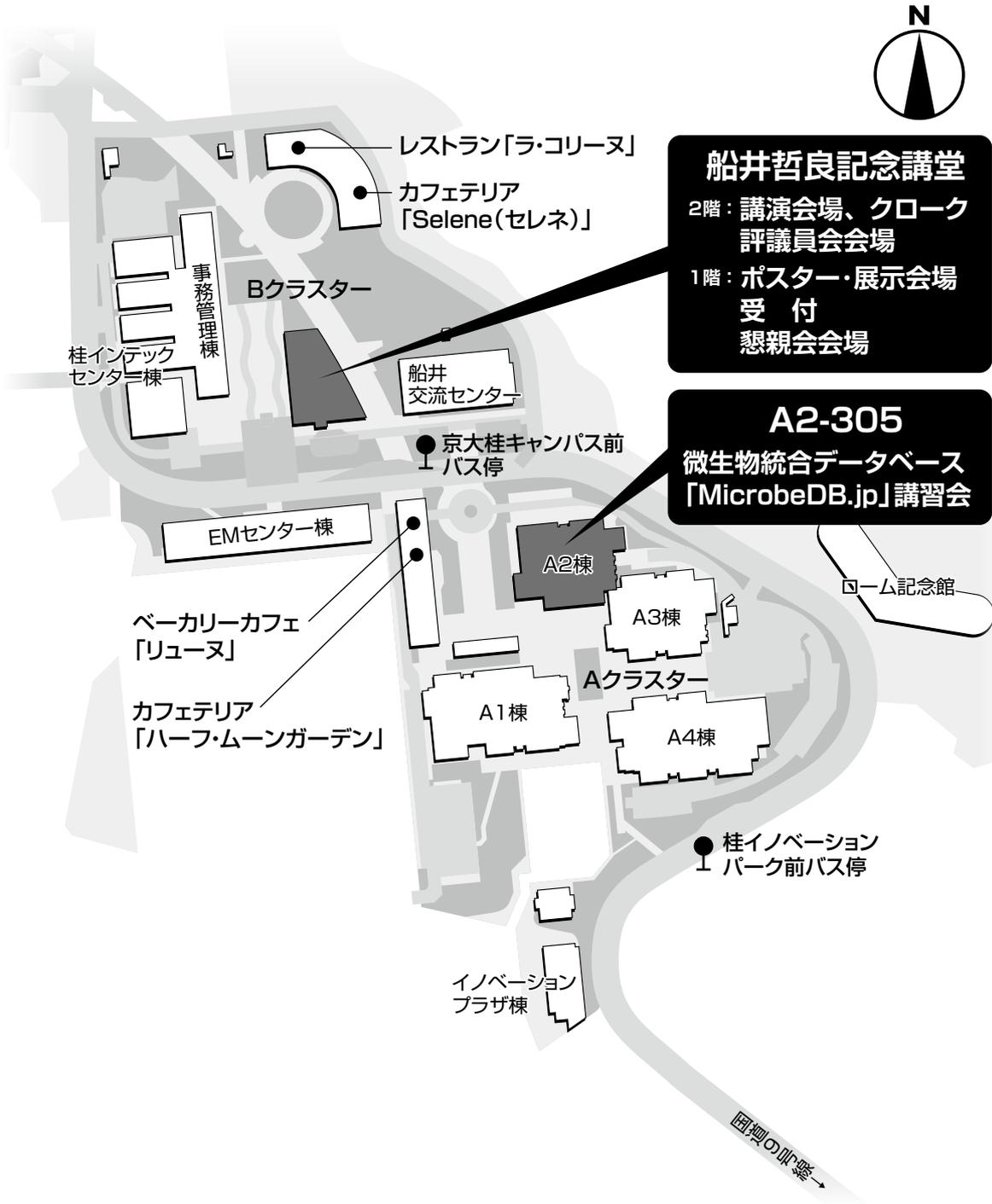
## ヤサカバス 6号系統(平日)

	JR 桂川駅前 → 大学	大学 → JR 桂川駅前
	「JR 桂川駅前」から 「桂坂中央」行	「京大桂キャンパス前」から 「JR 桂川駅前」行
5		
6	15 43	29 51
7	02 23 39 56	06 21 36 51
8	20 50	19 39 59
9	20 50	19 49
10	20 50	19 49
11	20 50	19 49
12	20 50	19 49
13	20 50	19 49
14	20 50	19 49
15	20 50	19 49
16	15 35 57	19 49
17	15 35 57	19 39 59
18	15 35 57	19 49
19	27 57	19 49
20	30 57	19
21		08
22		08
23		

## 京阪京都交通 21・21A系統(平日)

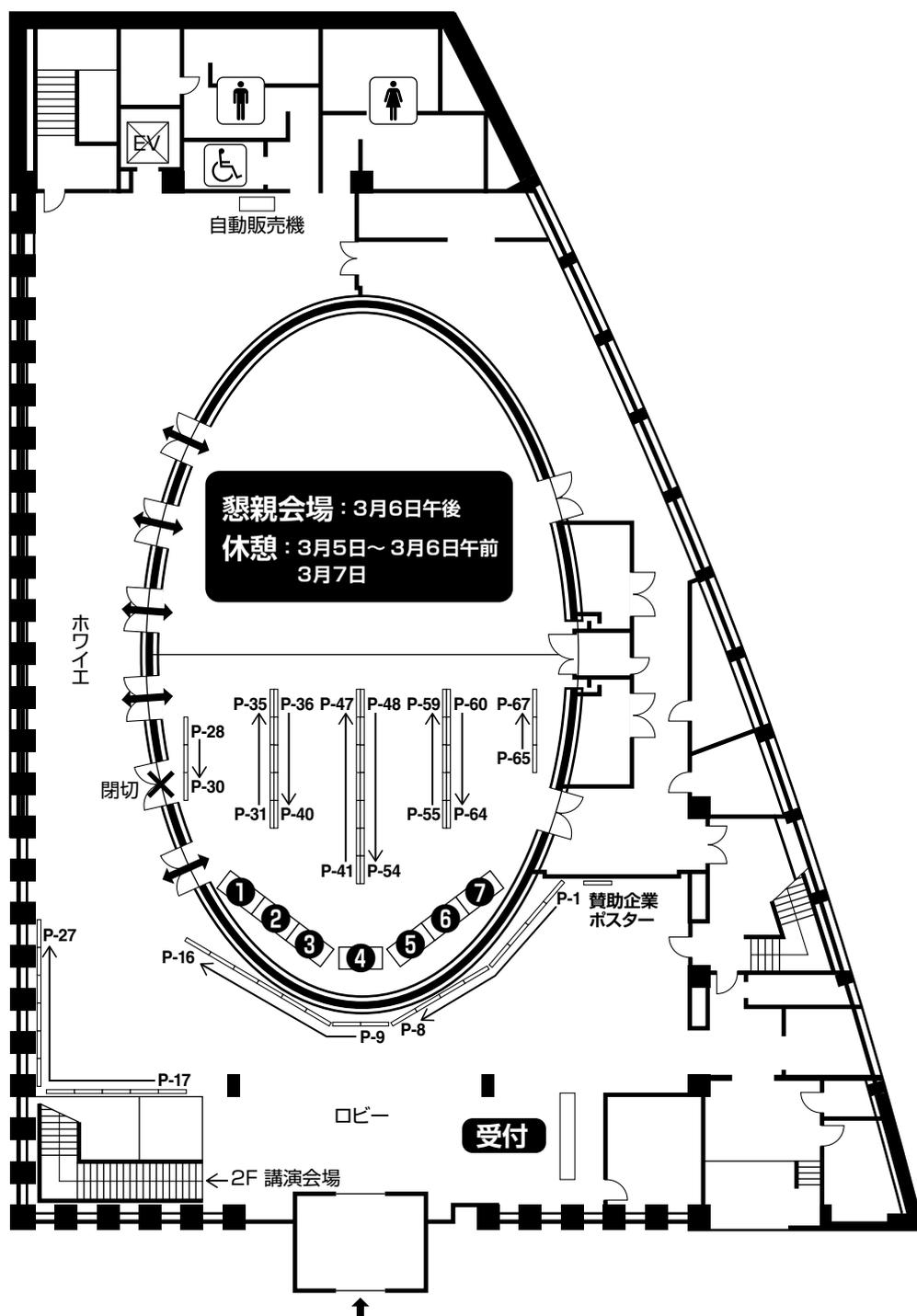
	京都駅前 → 大学	大学 → 京都駅前
	「京都駅前」から 「桂坂中央」行	「京大桂キャンパス前」から 「桂駅西口」行
5		
6		13 33 54
7	40	09 30 50
8	00 20 35 50	12 31 51
9	05 25 45	13 38
10	05 30	13 38
11	05 30	13 43
12	00 30	13 43
13	00 30	13 43
14	00 30	13 38
15	00 30	13 38 58
16	05 30 50	13 38 58
17	05 30 50	13 35 58
18	05 30 50	23 55
19	15 45	18 48
20	08 32	28
21	18 48	06
22		
23		

# 会場案内図



ポスター&展示会場図 [船井哲良記念講堂(国際連携ホール)]

1F



展示会出展企業

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| ① 神戸天然物化学(株)                | ⑤ (株)ジーンベイ         |
| ② INTEGRA Biosciences AG    | ⑥ 自然科学研究機関IBBPセンター |
| ③ 高機能遺伝子デザイン技術研究組合(TRAHED)  | ⑦ トミーデジタルバイオロジー(株) |
| ④ 微生物統合データベース「MicrobeDB.jp」 |                    |

# 日程表

<b>講演会場</b>		19:30~20:45	18:00	17:00	16:00	15:00	14:00	13:00	12:00	11:00	10:00	9:00
船井哲良記念講堂 2階		シンポジウム1(1S) アーキアのゲノムバイオロジー ~ゲノム研究が解き明かす新しい アーキアの姿~	17:20~19:20	15:33~ 16:11	1S11 ショート トーク1	口頭発表1(1O1) ゲノムの構造と進化-1/真核微生物/ 病原微生物/方法論	13:00~15:24	12:30~	12:00	11:00	10:00	9:00
ポスター& 展示会場 船井哲良記念講堂 1階		1P ポスター掲示	3/5 13:00~3/6 13:00	16:18~ 17:03	1P ポスター掲示	1P ポスター掲示	12:30~	12:00	11:00	10:00	9:00	9:00
		1P ポスター掲示	3/5 13:00~3/6 13:00	16:18~ 17:03	1P ポスター掲示	1P ポスター掲示	12:30~	12:00	11:00	10:00	9:00	9:00
		1P ポスター掲示	3/5 13:00~3/6 13:00	16:18~ 17:03	1P ポスター掲示	1P ポスター掲示	12:30~	12:00	11:00	10:00	9:00	9:00

<b>講演会場</b>		18:50~20:15	17:00	16:00	15:00	14:00	13:00	12:00	11:00	10:00	9:00
船井哲良記念講堂 2階		懇親会	18:50~20:15	16:00~ 16:40	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00
ポスター& 展示会場 船井哲良記念講堂 1階		2St2 ショートトーク3	17:15~ 17:43	16:40 17:05	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00
懇親会		2St2 ショートトーク3	17:15~ 17:43	16:40 17:05	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00
船井哲良記念講堂 1階 国際連携ホール		2P ポスター掲示	17:55~ 18:40	16:00~ 16:40	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00
		2P ポスター掲示	17:55~ 18:40	16:00~ 16:40	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00
		2P ポスター掲示	17:55~ 18:40	16:00~ 16:40	口頭発表3(2O2) 合成生物学/環境微生物	13:50~15:50	13:10~ 13:50	11:40~ 12:08	11:00	10:00	9:00

<b>講演会場</b>		16:30~18:30	15:00	14:00	13:00	12:00	11:00	10:00	9:00
船井哲良記念講堂 2階		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30
ポスター& 展示会場 船井哲良記念講堂 1階		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30
講習会		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30
A2棟 305講義室		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30
		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30
		微生物統合データベース 「MicrobeDB.jp」講習会	16:30~18:30	13:55~16:19	13:00~ 13:45	12:30 12:50	11:30~11:30	10:30~11:30	9:30~11:30

# シンポジウム及び口頭発表、 ショートトーク他 プログラム

3月5日(月)

---

口頭発表1 ゲノムの構造と進化-1: 101-01～06

真核微生物: 101-07

病原微生物: 101-08～10

方法論: 101-11～12

ショートトーク1: 1St1-01～19

シンポジウム1: アーキアのゲノムバイオロジー:

ゲノム研究が解き明かす新しいアーキアの姿

3月6日(火)

---

口頭発表2 ゲノムの構造と進化-2: 201-01～06

細胞増殖と分化の分子機構-1: 201-07～10

ショートトーク2: 2St1-01～14

口頭発表3 合成生物学: 202-01～03

環境微生物: 202-04～10

総会・若手賞受賞講演

ショートトーク3: 2St2-01～14

3月7日(水)

---

シンポジウム2: Viruses Govern the World:

From the Creation of Genes to Global Biogeochemical Cycle

ウイルスは世界を支配する:

遺伝子創生から生物地球化学的循環まで

共催: 新学術研究領域「ネオウイルス学」

ショートトーク4: 3St1-01～10

口頭発表4 遺伝子の発現制御: 301-01～04

細胞増殖と分化の分子機構-2: 301-05～08

バイオインフォマティクス: 301-09～12

微生物統合データベース「MicrobeDB.jp」講習会

後援: 国立研究開発法人科学技術振興機構

バイオサイエンスデータベースセンター(JST-NBDC)

座長：小椋 義俊(九州大学)  
尾崎 省吾(九州大学)  
高見 英人(海洋研究開発機構)

## 《ゲノムの構造と進化-1》 13:00~14:12

- 13:00 **101-01** 全自動培養システムを用いた多種ストレス環境下における大腸菌の大規模実験室進化  
○前田 智也<sup>1)</sup>、堀之内 貴明<sup>1)</sup>、阪田 奈津江<sup>1)</sup>、小谷 葉月<sup>1)</sup>、酒井 亜希<sup>1)</sup>、田邊 久美<sup>1)</sup>、古澤 力<sup>1)2)</sup>  
1)理化学研究所 生命システム研究センター、2)東京大学 理学系研究科 物理学専攻
- 13:12 **101-02** タンパク質の進化速度における進化的制約の持続性  
○津留 三良<sup>1)</sup>、芝井 厚<sup>2)</sup>、堀之内 貴明<sup>3)</sup>、古澤 力<sup>3)</sup>  
1)東京大学 理学系研究科、2)大阪大学 情報科学研究科、3)RIKEN QBiC
- 13:24 **101-03\*** Accelerated laboratory evolution reveals the replication-directed genomic asymmetry in *Escherichia coli* (1P-11)  
○河野 暢明、富田 勝、荒川 和晴  
慶應義塾大学先端生命科学研究所
- 13:36 **101-04** 全世代から分離した *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* のゲノム多様性  
○小田 卷 俊孝<sup>1)2)</sup>、Francesca Bottacini<sup>2)</sup>、加藤 久美子<sup>1)</sup>、密山 恵梨<sup>1)</sup>、吉田 圭佑<sup>1)</sup>、堀米 綾子<sup>1)</sup>、清水 金忠<sup>1)</sup>、Douwe van Sinderen<sup>2)</sup>  
1)森永乳業株式会社 基礎研究所 腸内フローラ研究部、2)APC Microbiome Institute and School of Microbiology, National University of Ireland
- 13:48 **101-05** 炭疽菌ザンビア分離株の系統分布とゲノム構造  
○古田 芳一<sup>1)</sup>、大西 なおみ<sup>1)</sup>、丸山 史人<sup>2)</sup>、大崎 研<sup>3)</sup>、Squarre David<sup>4)</sup>、Hang'ombe Bernard<sup>5)</sup>、東 秀明<sup>1)</sup>  
1)北大・人獣センター、2)京大・医、3)トミーデジタルバイオロジー株式会社、4)ザンビア野生生物局、5)ザンビア大・獣医
- 14:00 **101-06** ピロリ菌多数株ゲノムメチローム解析プロジェクトの現状と展望  
○小林 一三<sup>1)</sup>、高橋 規子<sup>1)</sup>、福世 真樹<sup>2)</sup>、矢野 大和<sup>3)</sup>、矢原 耕史<sup>4)</sup>、内山 郁夫<sup>5)</sup>  
1)杏林大学 医学部 感染症学講座、2)千葉大学 医学部、3)東北大学 生命科学研究科、4)国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター、5)基礎生物学研究所

## 《真核微生物》 14:12~14:24

- 14:12 **101-07\*** 新旧実験法の融合による、白色腐朽菌ヒラタケにおける効率的な順遺伝学実験系の確立 (1P-31)  
○中沢 威人、伊津野 彩子、森本 亮太、井鷲 裕司、坂本 正弘、本田 与一  
京都大学大学院農学研究科森林生化学分野

- 14:31 **301-04\*** 枯草菌における集団の一部を犠牲にしたメンブランベシクル生産  
(2P-12)  
○山本 達也、豊福 雅典、野村 暢彦  
筑波大学生命環境系

《細胞増殖と分化の分子機構-2》 14:43~15:31

- 14:43 **301-05\*** RodZ タンパク質は細胞分裂面で MreB アクチンと FtsZ チュープリンを  
(2P-26) 協調させる  
○吉井 佑介<sup>1)</sup>、阿合 理沙<sup>1)</sup>、仁木 宏典<sup>2)</sup>、塩見 大輔<sup>1)</sup>  
1)立教大学 理学部 生命理学科、2)遺伝研・系統生物研究センター
- 14:55 **301-06** グラム陽性細菌における孢子形成期特異的な遺伝子再編成の普遍性と分子メカニズム  
○安部 公博<sup>1)</sup>、高橋 匠<sup>2)</sup>、清水 慎哉<sup>2)</sup>、高松 拓夫<sup>3)</sup>、津田 嵩平<sup>3)</sup>、佐藤 勉<sup>1)2)3)</sup>  
1)法政大学 マイクロ・ナノテクノロジー研究センター、2)法政大学 生命科学部 生命機能学科、  
3)法政大学院 理工学研究科
- 15:07 **301-07\*** 大腸菌の定常期における酸化ストレス耐性に関する遺伝子群の遺伝学的解析  
(2P-28)  
○岩館 佑未、植木 晃弘、原田 京香、船迫 紀之、加藤 潤一  
首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻
- 15:19 **301-08** シアノバクテリアにおける多様な分化細胞を生み出す分子機構の解明  
○得平 茂樹、肥田 真太郎  
首都大学東京理工学研究科生命科学専攻

《バイオインフォマティクス》 15:31~16:19

- 15:31 **301-09** ゲノム配列および反応データベースを用いた有用物質生産の  
主要バクテリア宿主の代謝モデル構築  
○厨 祐喜<sup>1)</sup>、大山 彰<sup>2)</sup>、荒木 通啓<sup>1)3)</sup>  
1)神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科、2)インシリコバイオロジ株式会社、  
3)京都大学 医学研究科 臨床システム腫瘍学
- 15:43 **301-10** メタノール利用反応を含む糖質代謝モデルネットワークにおける  
メタノールからグルコースへの経路の検討  
○太田 潤  
岡山大学大学院・医歯薬学総合研究科(医)生化学分野
- 15:55 **301-11\*** Network analysis reveals the relationship between eukaryotic viruses and the  
(2P-34) biological carbon pump  
○Hiroto Kaneko, Romain Blanc Mathieu, Hisashi Endo, Hiroyuki Ogata  
京都大学 化学研究所 バイオインフォマティクスセンター
- 16:07 **301-12\*** メタゲノム解析からあきらかになった滋賀県伝統発酵食品鮎寿司の細菌と  
(2P-36) 真菌のインタラクトーム  
○鎌田 恵輔、後藤 由佳、市川 涼太、嶺井 隆平  
長浜バイオ大学 学生活動 iGEM Nagahama

微生物統合データベース「MicrobeDB.jp」講習会 16:30~18:30 会場：A クラスター A2棟 305講義室

後援：国立研究開発法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター (JST-NBDC)

# ポスター発表 プログラム

## ポスター1P

---

掲示期間：3月5日(月) 13:00～6日(火) 13:00

討論時間：奇数番号 3月5日(月) 16:18～17:03

偶数番号 3月6日(火) 12:15～13:00

## ポスター2P

---

掲示期間：3月6日(火) 13:10～7日(水) 13:45

討論時間：奇数番号 3月6日(火) 17:55～18:40

偶数番号 3月7日(水) 13:00～13:45

## ポスター発表

### ポスター1P

\*はポスター賞応募演題

掲示期間：3月5日(月) 13:00～6日(火) 13:00

討論時間：奇数番号 3月5日(月) 16:18～17:03

偶数番号 3月6日(火) 12:15～13:00

#### 《ゲノムの構造と進化》

- 1P-01\*** トランスポゾン変異株集団を用いたビフィズス菌の腸内生存戦略の解明手法の確立  
(1St1-01) ○中島 森<sup>1)</sup>、久保 勇貴<sup>1)</sup>、中川路 伸吾<sup>1)</sup>、阪中 幹祥<sup>2)</sup>、小椋 義俊<sup>3)</sup>、林 哲也<sup>3)</sup>、横田 篤<sup>1)</sup>、吹谷 智<sup>1)</sup>  
1)北海道大学大学院農学研究院 生物機能化学分野、2)石川県立大学 腸内細菌共生機構学寄附講座、3)九州大学大学院医学研究院 細菌学分野
- 1P-02\*** *Bradyrhizobium* 属根粒菌共生アイランドの実験室進化  
(2St1-01) ○大竹 遥、菅原 雅之、高橋 智子、南澤 究  
東北大学大学院生命科学研究所地圏共生遺伝生態分野
- 1P-03\*** シロアリ腸内原生生物に細胞共生する *Desulfovibrio* 属細菌の比較ゲノム解析  
(1St1-02) ○糟谷 真理子  
東京工業大学 生命理工学院 生命理工学コース
- 1P-04\*** 有中心粒太陽虫類におけるミトコンドリアゲノムの解析  
(2St1-02) ○西村 祐貴<sup>1)</sup>、白鳥 峻志<sup>2)</sup>、石田 健一郎<sup>2)</sup>、橋本 哲男<sup>2)3)</sup>、稲垣 祐司<sup>2)3)</sup>、大熊 盛也<sup>1)</sup>  
1)理化学研究所バイオリソースセンター微生物材料開発室、2)筑波大学大学院生命環境系、3)筑波大学計算科学研究センター
- 1P-05\*** ゲノム縮小と大腸菌増殖の相関  
(1St1-03) ○黒川 真臣<sup>1)</sup>、瀬尾 茂人<sup>2)</sup>、小椋 義俊<sup>3)</sup>、林 哲也<sup>3)</sup>、應 蓓文<sup>1)</sup>  
1)筑波大学 生命環境系、2)阪大院・情報、3)九大院・医
- 1P-06\*** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における複製開始機構の解析  
(2St1-03) ○山崎 脩平<sup>1)</sup>、大林 龍胆<sup>2)</sup>、松根 かおり<sup>1)</sup>、兼崎 友<sup>3)</sup>、渡辺 智<sup>1)</sup>  
1)東京農業大学応用生物科学部、2)国立遺伝学研究所、3)静岡大学グリーン科学技術研究所
- 1P-07** 大腸菌における非必須遺伝子と増殖速度の関係  
○劉 柳、應 蓓文  
筑波大学 生命環境系
- 1P-08\*** クロロフィル *d* をもつシアノバクテリア *Acaryochloris marina* の橙色光への順化・適応機構の解析  
(2O1-01) ○榎本 友則<sup>1)</sup>、兼崎 友<sup>2)3)</sup>、佐藤 繭子<sup>4)</sup>、渡辺 麻衣<sup>5)</sup>、渡辺 智<sup>6)</sup>、豊岡 公德<sup>4)</sup>、池内 昌彦<sup>5)</sup>、成川 礼<sup>1)</sup>  
1)静岡大学 大学院 総合科学技術研究科 理学専攻、2)静岡大学 グリーン科学技術研究所、3)東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター、4)理化学研究所 環境資源科学研究センター、5)東京大学 大学院 総合文化研究科 広域科学専攻、6)東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科

- 2P-61\*** 大型藻類を対象とした RNA ウイルスの網羅的探索  
(2O2-07)  
○千葉 悠斗<sup>1)2)</sup>、外丸 裕司<sup>4)</sup>、木村 圭<sup>6)</sup>、島袋 寛盛<sup>5)</sup>、高木 善弘<sup>1)</sup>、平井 美穂<sup>1)</sup>、  
浦山 俊一<sup>1)7)</sup>、布浦 拓郎<sup>1)3)</sup>  
1) 国立研究開発法人海洋研究開発機構 生命理工学研究開発センター 生命機能研究グループ、  
2) 公立大学法人横浜市立大学 国際総合科学部 理学系 生命環境コース、  
3) 公立大学法人横浜市立大学 大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻、  
4) 国立研究開発法人 水産研究開発・教育機構 瀬戸内海区水産研究所 環境保全研究センター 有害・有毒藻類グループ、  
5) 国立研究開発法人 水産研究開発・教育機構 瀬戸内海区水産研究所 生産環境部藻場生産グループ、  
6) 国立大学法人佐賀大学 低平地沿岸海域研究センター、  
7) 国立大学法人筑波大学生命環境系 糸状菌相互応答講座
- 2P-62** 陸棲シアノバクテリアであるイシクラゲ (*Nostoc commune*) のゲノム解析  
○加藤 浩<sup>1)</sup>、広瀬 侑<sup>2)</sup>、兼崎 友<sup>3)4)</sup>、藤澤 貴智<sup>5)</sup>、中村 保一<sup>5)</sup>、吉川 博文<sup>6)</sup>  
1) 三重大学 地域イノベーション推進機構 先端科学研究支援センター、2) 豊橋技術科学大学 環境・生命工学系、  
3) 静岡大学 グリーン科学技術研究所、4) 東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター、  
5) 国立遺伝学研究所 大量遺伝情報研究室、6) 東京農業大学 応用生物科学部
- 2P-63** ランダム変異による超好熱菌 *Thermococcus kodakarensis* 低温感受性株の単離と解析  
(2St2-13)  
○福居 俊昭<sup>1)</sup>、大泉 翠<sup>1)</sup>、二石 涼平<sup>1)</sup>、折田 和泉<sup>1)</sup>、今中 忠行<sup>2)</sup>  
1) 東京工業大学 生命理工学院、2) 立命館大学 総合科学技術研究機構
- 2P-64** 瀬戸内海のプランクトンと細菌叢の動態解明を目指しての 16S/18SrRNA 解析  
○川島 武士  
国立遺伝学研究所
- 2P-65\*** A novel inhibition mechanism regulates coenzyme A biosynthesis in the  
(2St2-14) hyperthermophilic bacterium *Thermotoga maritima*  
○Takahiro Shimosaka<sup>1)</sup>, Hiroya Tomita<sup>1)</sup>, Haruyuki Atomi<sup>1)2)</sup>  
1) Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering,  
Kyoto University, Kyoto,  
2) JST, CREST, Tokyo
- 2P-66** 演題取り下げ
- 2P-67\*** マーモセット腸内細菌叢のメタトランスクリプトーム解析  
(2O2-08)  
○上原 美夏<sup>1)</sup>、小湊 みのり<sup>1)</sup>、長谷 純崇<sup>1)</sup>、井上 貴史<sup>2)</sup>、佐々木 えりか<sup>2)</sup>、豊田 敦<sup>3)</sup>、  
榊原 康文<sup>1)</sup>  
1) 慶應義塾大学理工学部、2) 実験動物中央研究所、3) 国立遺伝学研究所生命情報研究センター

# 若手賞受賞講演

## 要 旨

若手賞受賞講演 3月6日(火) 16:40~17:05

---

酵母の種分化機構におけるフェロモン / 受容体の共進化

清家 泰介

国立遺伝学研究所 系統生物研究センター

# シンポジウム

## 要 旨

シンポジウム1 3月5日(月) 17:20～19:20

---

オーガナイザー：大島 拓(富山県立大学)  
金井 保(京都大学)

アーキアのゲノムバイオロジー：  
ゲノム研究が解き明かす新しいアーキアの姿～

シンポジウム2 3月7日(水) 9:30～11:30

---

共催：新学術研究領域「ネオウイルス学」

Organizer：Hiroyuki Ogata (Kyoto University)

Viruses Govern the World：  
From the Creation of Genes to Global Biogeochemical Cycle

# 口頭発表 要 旨

## 口頭発表1(101) 3月5日(月) 13:00~15:24

座長：小椋 義俊(九州大学)  
尾崎 省吾(九州大学)  
高見 英人(海洋研究開発機構)

ゲノムの構造と進化-1:	101-01~06
真核微生物:	101-07
病原微生物:	101-08~10
方法論:	101-11~12

## 口頭発表2(201) 3月6日(火) 9:30~11:30

座長：得平 茂樹(首都大学東京)  
大坪 嘉行(東北大学)  
丸山 史人(京都大学)

ゲノムの構造と進化-2:	201-01~06
細胞増殖と分化の分子機構-1:	201-07~10

## 口頭発表3(202) 3月6日(火) 13:50~15:50

座長：佐藤 喬章(京都大学)  
新谷 政己(静岡大学)  
布浦 拓郎(海洋研究開発機構)

合成生物学:	202-01~03
環境微生物:	202-04~10

## 口頭発表4(301) 3月7日(水) 13:55~16:19

座長：石川 周(神戸大学)  
内山 郁夫(基礎生物学研究所)  
宮腰 昌利(群馬大学)

遺伝子の発現制御:	301-01~04
細胞増殖と分化の分子機構-2:	301-05~08
バイオインフォマティクス:	301-09~12

# ショートトーク 要 旨

**ショートトーク1(1St1)** 3月5日(月) 15:33~16:11

---

**1St1-01~19**

**ショートトーク2(2St1)** 3月6日(火) 11:40~12:08

---

**2St1-01~14**

**ショートトーク3(2St2)** 3月6日(火) 17:15~17:43

---

**2St2-01~14**

**ショートトーク4(3St1)** 3月7日(水) 12:30~12:50

---

**3St1-01~10**

# ポスター発表のみ

## 要 旨

### ポスター1P

---

掲示期間：3月5日(月) 13:00～6日(火) 13:00

討論時間：奇数番号 3月5日(月) 16:18～17:03

偶数番号 3月6日(火) 12:15～13:00

ゲノムの構造と進化：	1P-01～1P-12
遺伝子の発現制御：	1P-13～1P-18
ゲノム情報の活用、ゲノム育種：	1P-19～1P-20
病原微生物：	1P-21～1P-24
細胞増殖と分化の分子機構：	1P-25～1P-30
真核微生物：	1P-31～1P-32
バイオインフォマティクス：	1P-33～1P-45
その他：	1P-46～1P-48
方法論：	1P-49～1P-51
環境微生物：	1P-52～1P-66
遺伝子の発現制御：	1P-67

### ポスター2P

---

掲示期間：3月6日(火) 13:10～7日(水) 13:45

討論時間：奇数番号 3月6日(火) 17:55～18:40

偶数番号 3月7日(水) 13:00～13:45

ゲノムの構造と進化：	2P-01～2P-09
遺伝子の発現制御：	2P-10～2P-18
ゲノム情報の活用、ゲノム育種：	2P-19～2P-20
合成生物学：	2P-21～2P-23
病原微生物：	2P-24
細胞増殖と分化の分子機構：	2P-25～2P-30
真核微生物：	2P-31～2P-33
バイオインフォマティクス：	2P-34～2P-46
その他：	2P-47～2P-49
方法論：	2P-50～2P-51
環境微生物：	2P-52～2P-67

# 索 引

## 第12回日本ゲノム微生物学会年会 要旨集

発行日：2018年3月5日

発行者：第12回日本ゲノム微生物学会年会組織委員会

年会長：跡見 晴幸（京都大学大学院工学研究科）

出版：株式会社 エー・イー企画

〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2-4-4 一ツ橋別館4階

Tel：03-3230-2744 Fax：03-3230-2479

sgmj2018@aeplan.co.jp