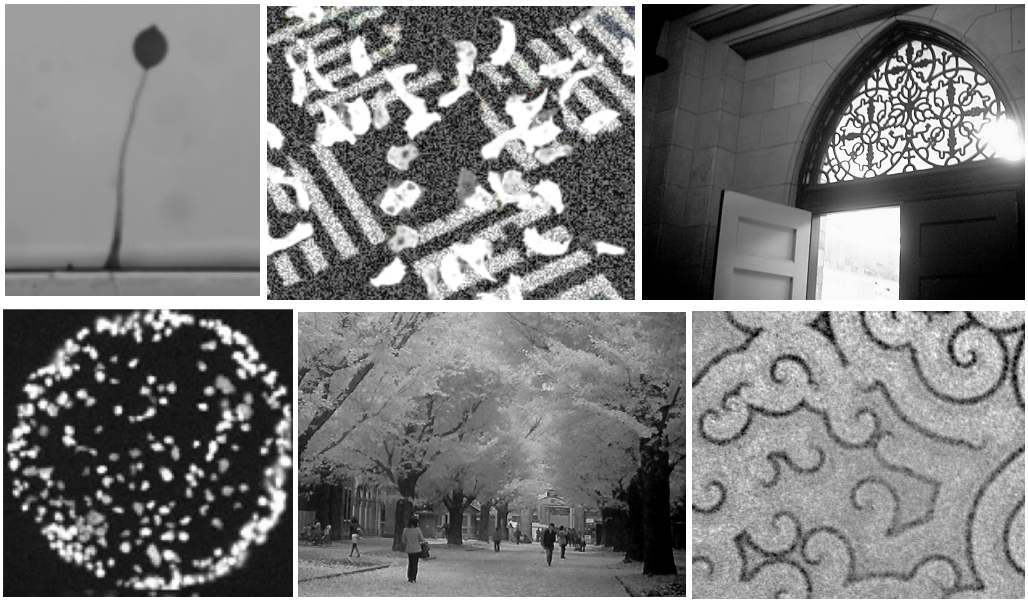
第2回日本細胞性粘菌学会年会

2012年11月17日～11月18日
東京大学駒場キャンパス

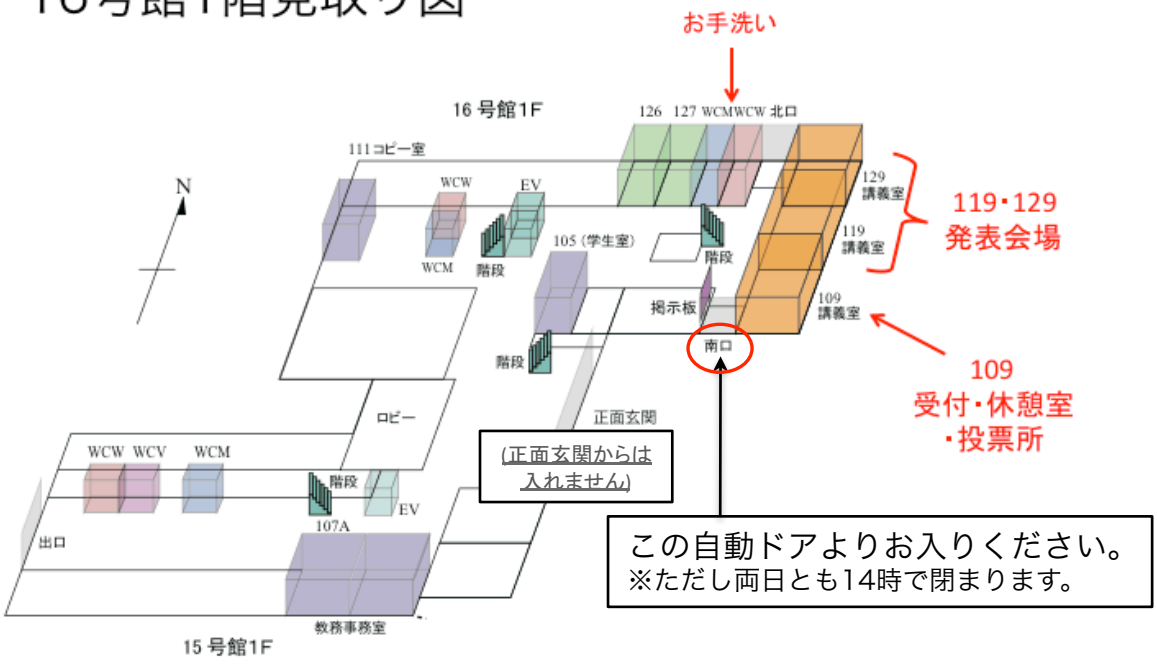


第２回日本細胞性粘菌学会年会実行委員会

実行委員長	澤井 哲（東京大学 大学院総合文化研究科）
実行委員	島田 奈央（同上）
庶務	後藤 佳奈子（同上）

駒場キャンパスMAP

16号館1階見取り図



◇年会受付: 16 号館 1 階 109 室◇

年会参加費: 2,500円、懇親会参加費: 一般 4,000 円、学生 2,000 円

◆学会費未納の方は、併設した会費納入デスクへどうぞ◆

日本細胞性粘菌学会学会費2,000円、学生会員1,000円、新規入会も受け付けます。

第２回 日本細胞性粘菌学会年会 プログラム

平成２４年１１月１７日（土）

8:15　受付開始

8:55　開会挨拶

セッション1　座長：中島 昭彦

9:00-9:15　「Contraction speed of the actomyosin cortex in the absence of cell membrane」
Gustavo Plaza[1], ○上田 太郎[2]
1マドリッド工科大学、2産業技術総合研究所

9:15-9:30　「細胞接着と運動の関係性の３次元シミュレーションによる理解」
○西村 信一郎
広島大学 大学院理学研究科

9:30-9:45　★ベストプレゼン賞対象トーク①★
「細胞膜のターンオーバーはアメーバ運動に必要か？」
◯菊池 武臣、宇野 博之、祐村 恵彦
山口大学 大学院医学系研究科

9:45-10:00　「細胞運動中の形態変化の数理モデル」
◯石原 秀至[1,2,3]、谷口 大相[1]、澤井 哲[1,2,3]
1東京大学 大学院総合文化研究科、2複雑系生命システム研究センター、3科学技術振興機構さきがけ

10:00-10:15　休憩

セッション2　座長：辻岡 政経

10:15-10:30　★ベストプレゼン賞対象トーク②★
「細胞内分子を機能阻害した粘菌細胞のcAMP応答の解析」
○福神 史仁[1]、神野 圭太[1]、澤井 哲[1,2,3]
1東京大学 大学院総合文化研究科、2複雑系生命システム研究センター、3科学技術振興機構さきがけ

10:30-10:45　★ベストプレゼン賞対象トーク③★
「細胞性粘菌のcAMPパルス発生条件に関する研究」
◯上條 和、長野 正道
立命館大学 生命科学部 生命情報学科

10:45-11:00　「細胞性粘菌におけるcAMP合成酵素A(acaA)遺伝子発現の多色発光イメージング」
〇林 太朗、鈴木 浩文
オリンパス株式会社　研究開発センター

11:00-11:15　「子実体形成過程における細胞運動と分化」
〇内川 徹[1]、安井 真人[2]、井上 敬[3]、上田 昌宏[1,4]
１大阪大学 大学院理学研究科、２大阪大学 大学院生命機能研究科、
３京都大学 大学院理学研究科、4理化学研究所 生命システム研究センター

11:15-11:30　休憩

セッション3　座長：桑山 秀一

11:30-11:45　「pH感受性蛍光タンパク質を用いた細胞性粘菌の細胞内pH変化の計測」
〇森本 雄祐[1]、西原 絵里[2]、上田 昌宏[1,2]
1 理化学研究所 生命システム研究センター、2大阪大学 大学院理学研究科

11:45-12:00　★ベストプレゼン賞対象トーク④★
「細胞内カルシウム濃度の異質性とpstA細胞分化について」
〇関中 保、田岡 和晃、福澤 雅志
弘前大学 農学生命科学部

12:00-12:15　★ベストプレゼン賞対象トーク⑤★
「スーパーマイクロ実験系へのFRET導入に関する研究」
〇水谷 陽祐、長野 正道
立命館大学 生命科学部 生命情報学科

12:15-12:30　「細胞の増殖と分化における転写ダイナミクス」
〇村本 哲哉[1,2]、上田 昌宏[1,3]、Jonathan R Chubb[2,4]
1理化学研究所 生命システム研究センター、2College of Life Sciences, University of Dundee、3大阪大学 大学院理学研究科、4 University College London

12:30-13:30　昼休み

セッション4　座長：村本 哲哉

13:30-13:45　★ベストプレゼン賞対象トーク⑥★
「細胞性粘菌の胞子形成における転写因子Cudの機能」
〇石坂 綾花、関中 保、福澤 雅志
弘前大学 農学生命科学部 生物学科

13:45-14:00　「*Acytostelium subglobosum* の子実体形成における prespore マーカーとprestalk マーカーの発現スイッチング」
〇毛利 蔵人、清田 侑、桑山 秀一、漆原 秀子
筑波大学 生命環境系

14:00-14:15　「A family of membrane-tethered eukaryotic transcription factors shares an auto-proteolytic processing mechanism with structural proteins」
〇Hiroshi Senoo[1], Tsuyoshi Araki[2], Masashi Fukuzawa[1] and Jeffrey G. Williams[2]
1 Department of Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, 2 College of Life Sciences,University of Dundee

14:15-14:30　★ベストプレゼン賞対象トーク⑦★
「細胞性粘菌における新規柄細胞分化誘導因子の探索」
〇佐藤 有紀江、齊藤 玉緒
上智大学 大学院理工学研究科

14:30-14:45　休憩

セッション5　座長：澤井 哲

14:45-15:15　招待レビュートーク①
「シグナル伝達を可視化する改良型プローブの紹介　～Ca^{2+}, cAMP, cGMP～」
佐藤 朗
徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

15:15-15:45　招待レビュートーク②
「*Dictyostelium discoideum*　におけるD-セリンの生理的役割」
吉村 徹
名古屋大学 大学院生命農学研究科

15:45-16:00　休憩

セッション6　座長：島田 奈央

16:00-16:15　「HeLa細胞におけるDIF蛍光体の局在と機能」
◯久保原 禅[1]、菊地 晴久[2]、松尾 祐介[2]、大島 吉輝[2]、本間 好[3]
1群馬大学 生体調節研究所、2東北大学 大学院薬学研究科、
3福島県立医科大学 医学部

16:15-16:30　★ベストプレゼン賞対象トーク⑧★
「新規ハイブリッド型ポリケタイド合成酵素SteelyAの機能解析」
◯成田 隆明[1]、加賀美 春奈[2]、齊藤 玉緒[1]
1上智大学 大学院理工学研究科　2上智大学 理工学部

16:30-16:45　「*D. discoideum* 発生初期に機能する低分子量因子PLFの構造決定とその役割」
高谷 芳明[1]、堀田 理絵[1]、藤原 憲秀[2]、丹羽 正武[1]、〇井上 敬[3]、大畠 明子[4]
1名城大学 薬学部、2北海道大学 大学院理学研究院、
3京都大学 大学院理学研究科、4関西医科大学 教養部

16:45-17:00　「細胞性粘菌リソースの安定提供と発展：第３期NBRP」
〇漆原 秀子[1]、上田 太郎[2]、上田 昌宏[3]、桑山 秀一[1]、長崎 晃[2]、
上村 陽一郎[3]、毛利 蔵人[1]、大塚 亜希子[1]、範 翠晶[2]
1 筑波大学 生命環境系、2 産業技術総合研究所、
3理化学研究所 生命システム研究センター

17:00-17:15　休憩

17:15-18:00　第2回日本細胞性粘菌学会 総会

18:30-20:30　懇親会　(駒場ファカルティハウス)

平成２４年１１月１８日（日）

8:30　開場

セッション7　座長：齊藤 玉緒

9:00-9:15　★ベストプレゼン賞対象トーク⑨★
「遺伝子発現パターンの細胞性粘菌種間比較」
◯福原 健輔[1]、伊藤 武彦[2]、畑 敬士[1]、桑山 秀一[1]、漆原 秀子[1]
1筑波大学 生命環境系、2東京工業大学 大学院生命理工学研究科

9:15-9:30　「東日本の細胞性粘菌の観察スケールにより異なる群集動態」
◯足立 隼
徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

9:30-9:45　★ベストプレゼン賞対象トーク⑩★
「*Acytostelium*における柄細胞分化関連遺伝子の機能解析」
◯大西 慶、毛利 蔵人、漆原 秀子
筑波大学 生命環境系

9:45-10:00　★ベストプレゼン賞対象トーク⑪★
「配偶子プロテオーム解析による交配型特異的遺伝子の探索」
〇岡本 真里奈、山田 力志、澤田 均、漆原 秀子
筑波大学 大学院生命環境科学研究科

10:00-10:20　休憩
ベストプレゼン賞投票

セッション8　座長：澤井 哲

10:20-10:35　「DIF signalling and a bZip transcription factor DimB」
〇Yoko Yamada and Jeffrey Williams
College of Life Sciences, University of Dundee

10:35-11:05　レビュートーク

「Dissection of the *Dictyostelium* STATc activation pathways:
: Just Another Kinase for a non-metazoan STAT」

◯Tsuyoshi Araki[1], Takefumi Kawata[2] and Jeffrey G. Williams[1]
1 College of Life Sciences, University of Dundee, UK;
and 2 Faculty of Science, Toho University

11:05-11:20　休憩

セッション9　座長：長崎 晃

11:20-11:35　「単細胞期、多細胞期の運動とtalin」

〇辻岡 政経[1]、上田 昌宏[1,2]
1大阪大学 大学院理学研究科 2理化学研究所 生命システム研究センター

11:35-11:50　「マイクロ流路を用いて作り出した誘因物質の進行波に対する細胞の走化性運動の解析」

〇中島 昭彦[1]、石原 秀至[1]、澤井 哲[1,2]
1東京大学 大学院総合文化研究科、2複雑系生命システム研究センター、
3科学技術振興機構さきがけ

11:50-12:05　「Adaptation及びcAMPパルス励起におけるGタンパク質の役割」

森 福弥、櫻井 俊輔、◯長野 正道
立命館大学 生命科学部 生命情報学科

12:05-12:20　「Asymmetric PTEN Distribution Regulated by Spatial Heterogeneity in Membrane-Binding State Transitions」

◯松岡 里実[1]、上田 昌宏[1,2]
1理化学研究所 生命システム研究センター、2大阪大学 大学院理学研究科

12:20　ベストプレゼン賞発表
閉会挨拶

参加者一覧　(五十音順・敬称略)

足立 隼	徳島大 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
阿部 知顕	石巻専修大学 理工学部
荒川 今日子	東邦大学 理学部 生物学科
荒木 剛	英国 ダンディー大学
石坂 綾花	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
石原 秀至	東京大学 大学院総合文化研究科
井上 敬	京都大学 大学院理学研究科
井元 大輔	東京大学 大学院総合文化研究科
岩崎 なつみ	上智大 大学院理工学研究科
岩出 結実	東邦大学 理学部 生物学科
上田 昌宏	大阪大学 大学院理学研究科
上田 太郎	産業技術総合研究所
内川 徹	大阪大学大学院 理学研究科
内山 三郎	岩手大学 教育学部
漆原 秀子	筑波大学 生命環境系
大塚 亜希子	筑波大学 生命環境系
大西 慶	筑波大学 生命環境系
岡本 浩二	元 京都大学理学研究科
岡本 真里奈	筑波大学 大学院生命環境科学研究科
加賀美 太平	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
上條 和	立命館大学 生命科学部 生命情報学科
上村 陽一郎	理化学研究所 生命システム研究センター
菊池 武臣	山口大学 大学院医学系研究科
菊地 晴久	東北大学 大学院薬学研究科
北 圭人	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
清田 侑	筑波大学 大学院生命環境科学研究科
工藤 瑶	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
國井 みず穂	東邦大学 理学部 生物学科
久保原 禅	群馬大学 生体調節研究所
桑山 秀一	筑波大学 生命環境系
小西 智子	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
齊藤 玉緒	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
櫻井俊輔	日油株式会社 ライフサイエンス研究所
佐藤 有紀江	上智大学 大学院理工学研究科
佐藤 朗	徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
澤井 哲	東京大学 大学院総合文化研究科

島田 奈央	東京大学 大学院総合文化研究科
杉山 哲夫	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
住友 洋平	筑波大学 生命環境系
関中 保	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
妹尾 裕司	岩手大学 大学院連合農学研究科
田岡 和晃	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
田内 あずさ	筑波大学 生命環境系
千田 優子	東京大学 教養学部 基礎科学科
辻岡 政経	大阪大学 大学院理学研究科
豊田 太郎	東京大学 大学院総合文化研究科
長崎 晃	産業技術総合研究所
中島 昭彦	東京大学 大学院総合文化研究科
長野 正道	立命館大学 生命科学部 生命情報学科
成田 隆明	上智大学 大学院理工学研究科
西村 信一郎	広島大学 大学院理学研究科
橋村 秀典	京都大学 理学部 生物科学専攻
早川 昌志	神戸大学 大学院理学研究科
早川（芝野） 郁美	京都大学 大学院理学研究科
林 俊成	東邦大学 理学部 生物学科
林　太朗	オリンパス株式会社 研究開発センター
平田 晃大	東邦大学 理学部 生物学科
深澤 汐香	上智大学 理工学部 物質生命理工学科
福澤 雅志	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
福神 史仁	東京大学 大学院総合文化研究科
福原 健輔	筑波大学 生命環境系
松岡 里実	理化学研究所 生命システム研究センター
丸山 顕史	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
水谷 陽祐	立命館大学 生命科学部 生命情報学科
簑口 友紀	東京大学 大学院総合文化研究科
村本 哲哉	理化学研究所 生命システム研究センター
毛利 蔵人	筑波大学 生命環境系
森 福弥	立命館大学 生命科学部 生命情報学科
森合 修也	弘前大学 農学生命科学部 生物学科
森本 雄祐	理化学研究所 生命システム研究センター
山田 葉子	英国 ダンディー大学
祐村 恵彦	山口大学 大学院医学系研究科
吉村 徹	名古屋大学 大学院生命農学研究科
李 哲熙	上智大学 大学院理工学研究科

第２回日本細胞性粘菌学会年会実行委員会

〒153-8902 東京都目黒区駒場３－８－１

東京大学駒場Ｉキャンパス１６号館７１０室

東京大学 大学院総合文化研究科 相関基礎科学系 澤井研究室

E-mail: nenkin2012@physbio.c.u-tokyo.ac.jp