

日本細胞性粘菌学会 第4回例会 プログラム

★はベストプレゼン賞対象の発表です

10月11日(土)

セッション1 (10:00-11:00)

10:00

★微小移動体の全細胞の3次元運動解析

○橋村秀典,¹ 安井真人,² 上田昌宏,² 井上敬¹ (¹ 京都大学大学院理学研究科,
² 大阪大学大学院理学研究科)

10:15

★細胞性粘菌における種間認識機構の解析 III

○早川郁美, 井上敬 (京都大学大学院理学研究科)

10:30

18S rRNA の配列解析から明らかとなった *Dictyostelium mucoroides* の広範囲な異物同名

○毛利蔵人,¹ 川上新一,² 漆原秀子¹ (¹ 筑波大学生命環境系, ² 山形県立博物館)

10:45

★TKL キナーゼ DrkA の STATa リン酸化能について

○岩出結実,¹ 荒木剛,² Jeffrey G. Williams,² 川田健文¹ (¹ 東邦大・理・生物,
² University of Dundee, UK)

11:00 休憩

セッション2 (11:15-12:15)

11:15

細胞性粘菌に於けるアデニル酸シクラーゼ ACR と ACG の機能の進化

○川邊愛徳, Christina Schilde, Pauline Schaap (University of Dundee, College of Life Sciences)

11:30

★走化性シグナル伝達における cGMP 経路の働き

○田鍋友紀, 上田昌弘 (大阪大学理学研究科)

11:45

★スーパーマイクロエルシミュレーターの開発研究

○岡川和也, 長野正道 (立命館大生命情報)

12:00

★F アクチン波の細胞基質間接着依存性の解析

○千田優子, 澤井哲 (東京大学大学院総合文化研究科)

12:15 昼休み

13:15 ポスターセッション

**NBRP ワークショップ「NBRP 細胞性粘菌の紹介とリソース利用 による研究」
(14:30-15:45)**

・ NBRP 細胞性粘菌の利用方法

桑山秀一 (筑波大学生命環境系)

・ 生体機能制御を指向した光応答性タンパク質の構築と細胞性粘菌を用いた評価

○宇井美穂子, 新井康広, 村上慎, 荒木保幸, 和田健彦, 高橋泰人, 金原数
(東北大学多元物質科学研究所)

・ 細胞性粘菌に見るポリケタイドの機能と生合成機構

齊藤玉緒 (上智大学理工学部物質生命理工学)

15:45 休憩

セッション 3 (16:00-17:00)

16:00

★細胞性粘菌の化学生態学的解析

○齊藤佑美子,¹ 宮崎早紀,¹ Derek Bartlem,² 齊藤玉緒³ (¹上智大学大学院理工学研究科, ²北海道大学農学部, ³上智大学理工学部)

16:15

★*Dictyostelium monochasiodes* の *stlA* 遺伝子のクローニングと機能解析

○小西智子,¹ 齊藤玉緒² (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

★キイロタマホコリカビの化学物質を介した細胞分化とその進化に関する理論モデル

○内之宮光紀, 巖佐庸 (九州大学システム生命科学府)

16:45

Glutathione *S*-transferase 4 (GST4) is a putative binding protein for DIFs that regulate the size of fruiting bodies in *D. discoideum*

○久保原禅,¹ 菊地晴久,² 大島吉輝,² 桑山秀一³ (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筑波大学生命環境系)

17:00 休憩

招待講演 (17:15-17:45)

細胞社会のオートファジーによる制御

○矢野環 (東北大学大学院薬学研究科)

18:00 懇親会

10月12日（日）

2014 年度若手奨励賞授賞式及び受賞講演 (10:00-10:45)

細胞性粘菌の自己・非自己認識

○広瀬滋規 (Baylor College of Medicine)

10:45 休憩

セッション 4 (11:00-12:00)

11:00

柄の中に入る細胞の細胞動態

○内川徹,¹ 安井真人,¹ 井上敬,² 上田昌宏^{1,3} (¹大阪大学大学院理学研究科, ²京都大学大学院理学研究科, ³理研 QBiC)

11:15

Function of Rho GTPase in Gradient Sensing

○妹尾裕司 (Johns Hopkins University School of Medicine Department of Cell Biology)

11:30

走化性の方向検出における時空間情報の統合について

中島昭彦, 石原秀至, 井元大輔, ○澤井哲 (東京大学大学院総合文化研究科)

11:45

ソリトン波様細胞集団運動における接着分子の役割

○桑山秀一 (筑波大学生命環境系)

12:00

休憩

12:05

ベストプレゼン賞発表, 総会

ポスター発表

P-1

Two Dictyostelium Tyrosine Kinase-Like kinases function in parallel, stress-induced STAT activation pathways

○Tsuyoshi Araki,¹ Linh Hai Vu,² Norimitsu Sasaki,³ Takefumi Kawata,³ Ludwig Eichinger² and Jeffrey G. Williams¹ (¹University of Dundee, UK, ²University of Cologne, Germany, ³東邦大学理学部)

P-2

★多細胞期における TKL キナーゼ DrkC の機能について

○石川恵,¹ 荒川今日子,¹ 荒木剛,² Jeffrey G. Williams,² 川田健文¹ (¹東邦大・理・生物, ²University of Dundee, UK)

P-3

★転写因子 CudA と CudD の孢子形成における機能解析

○石坂綾花, 福澤雅志 (弘前大学)

P-4

★細胞集合における増殖期由来 pstA 細胞の機能

○桑名悟史,¹ 福澤雅志^{1,2} (¹岩手大学大学院連合農学研究科, ²弘前大学)

P-5

★高温および低温における増殖・発生能の種間多様性

○橋村秀典, 井上敬 (京都大学大学院理学研究科)

P-6

細胞集団における転写の同期現象の発見と分子メカニズムの解明

○村本哲哉 (東邦大学理学部生物学科)

P-7

★STATa 依存的な発現を示すオーガナイザー特異的遺伝子の階層性について

○嵯峨幸夏,¹ 稲村友香,¹ 森川直樹,¹ 池羽好夢,¹ 島田奈央,^{1,2} 川田健文¹ (¹東邦大・理・生物,²現:東大・総合文化研究科)

P-8

アクチン結合タンパク質のアクチン結合ドメインは細胞の前後特異的に局在する

柴田桂太郎,¹ 長崎晃,¹ 辻岡政経,² 高稲正勝,³ 中野賢太郎,³ 沼田治,³ ○上田太郎^{1,3} (¹産総研・バイオメディカル,²東京医科歯科大・難研,³筑波大・生命環境科学)

P-9

★走化性応答における cAMP シグナリングと F-アクチンの協調性

○福神史仁, 澤井哲 (東京大学大学院総合文化研究科)

P-10

Gip1 による三量体 G タンパク質を介した走化性の制御

○上村陽一郎, 宮永之寛, 上田昌宏 (理化学研究所, QBiC, 細胞シグナル動態研究グループ)

P-11

細胞性粘菌の走化性における細胞内 pH の役割

○森本雄祐,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)

P-12

細胞性粘菌 Acetoacetyl-CoA thiolase の細胞内局在性に関与する N-末端領域シグナルと局在化機構について

関場惇史,¹ 板垣祥子,¹ 木村祐紀,¹ 長山耕己,² 落合廣,¹ ○大町鉄雄¹ (¹弘前大学農学生命科学部,²英国マンチェスター大学)

P-13

SteelyA の発生初期における役割

○成田隆明,^{1,2} Zhi-hui Chen,³ Pauline Schaap,³ 齊藤玉緒¹ (¹ 上智大学理工学部, ² 日本学術振興会特別研究員(PD), ³ College of Life Science, University of Dundee)

P-14

★細胞性粘菌 pks26 の機能解析

○松本郁加,¹ 齊藤玉緒² (¹ 上智大学理工学部物質生命理工学科, ² 上智大学理工学部)

P-15

★細胞性粘菌由来レゾルシノール誘導体 monochasiol A-G の合成と構造決定

○伊藤育子, 松尾祐介, 菊地晴久, 大島吉輝 (東北大学大学院薬学研究科)

P-16

★細胞性粘菌由来化合物 DIF-1 誘導体の自然免疫抑制作用とその構造活性相関

○VAN HAI NGUYEN,¹ 菊地晴久,¹ 久保原禪,² 大島吉輝¹ (¹ 東北大学大学院薬学研究科, ² 群馬大学生体調節研究所)

P-17

もっと使える NBRP

○NBRP 細胞性粘菌

参加者一覧（五十音順・敬称略）

阿部 知顕	石巻専修大学理工学部
荒木 剛	University of Dundee, UK
石川 恵	東邦大学理学部生物学科
石坂 綾花	弘前大学
伊藤 育子	東北大学大学院薬学研究科
井上 敬	京都大学大学院理学研究科
岩田 大次郎	弘前大学
岩出 結実	東邦大学理学部生物学科
宇井 美穂子	東北大学多元物質科学研究所
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
内之宮 光紀	九州大学システム生命科学府
内山 三郎	岩手大学大学院教育学研究科
漆原 秀子	筑波大学生命環境系
大熊 康仁	弘前大学
大島 吉輝	東北大学大学院薬学研究科
大町 鉄雄	弘前大学農学生命科学部
岡川 和也	立命館大学生命科学部生命情報学科
岡本 浩二	元 京都大学理学部
上村 陽一郎	理化学研究所, QBiC, 細胞シグナル動態研究グループ
川田 健文	東邦大学理学部生物学科
川邊 愛徳	University of Dundee, College of Life Sciences
菊地 晴久	東北大学大学院薬学研究科
VAN HAI NGUYEN	東北大学大学院薬学研究科
久保原 禅	群馬大学生体調節研究所
桑名 悟史	岩手大学大学院連合農学研究科
桑山 秀一	筑波大学生命環境系
小西 智子	上智大学大学院理工学研究科
齊藤 玉緒	上智大学理工学部

齊藤 佑美子	上智大学大学院理工学研究科
嵯峨 幸夏	東邦大学理学部生物学科
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
妹尾 裕司	Johns Hopkins University School of Medicine
田鍋 友紀	大阪大学理学研究科
千田 優子	東京大学大学院総合文化研究科
永井 俊介	弘前大学
長崎 晃	産業技術総合研究所
長野 正道	立命館大学生命科学部生命情報学科
中村 允	東京大学大学院総合文化研究科
成田 隆明	上智大学理工学部
橋村 秀典	京都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
平岡 陽花	大阪大学大学院生命機能研究科
福澤 雅志	弘前大学，岩手大学大学院連合農学研究科
福神 史仁	東京大学大学院総合文化研究科
前田 靖男	東北大学
松本 郁加	上智大学理工学部
村本 哲哉	東邦大学理学部生物学科
毛利 蔵人	筑波大学生命環境系
森本 雄祐	理化学研究所・生命システム研究センター
矢野 環	東北大学大学院薬学研究科