日本細胞性粘菌学会 第３回例会

2013年（京都）

日　程　表

	10月12日（土）	10月13日（日）
9	受付	セッション４
10	セッション１	セッション５
11	セッション２	
12	昼休み	総会
13	ポスターセッション	
14	ワークショップ	
15		
16	招待講演	
17	セッション３	
18	懇親会・ポスター	
19		
20		

10月12日～13日

京都大学理学研究科セミナーハウス

日本細胞性粘菌学会 第３回例会 プログラム

１０月１２日（土）

＊ ベストプレゼン賞対象

セッション１ (10:00–11:00)

10:00　＊細胞性粘菌における種間認識機構の解析 II
〇早川 (芝野) 郁美，井上敬
京都大 院理 植物

10:15　＊多細胞体の走性運動の種間比較
〇橋村秀典，井上敬
京都大 院理 植物

10:30　＊*Acytostelium* の発生過程における cAMP シグナル経路の解析
〇清田侑，遠山健，桑山秀一，毛利蔵人，漆原秀子
筑波大学 生命環境系

10:45　柄細胞を持たない *Acytostelium subglobosum* における DIF-1 を介した柄細胞分化カスケードの解析
〇毛利蔵人 [1] 畑敬士 [1] 菊地晴久 [2] 漆原秀子 [1]
[1] 筑波大学生命環境系 [2] 東北大学大学院薬学研究科

11:00　休憩

セッション２ (11:15–12:15)

11:15　＊新規ハイブリッド型ポリケタイド合成酵素 SteelyA の発生初期を中心とした機能解析
〇成田隆明 [1]，Pauline Schaap[2]，齊藤玉緒 [3]
[1] 上智大学大学院 理工学研究科，[2]College of Life Sciences，University of Dundee，[3] 上智大学 理工学部

11:30　＊細胞性粘菌の予定柄細胞分化誘導因子に関するポリケタイド合成酵素の働き
〇佐藤有紀江 [1], 加賀美太平 [1]，齊藤玉緒 [2]
[1] 上智大学 理工学研究科，[2] 上智大学 理工学部

11:45　Dissection of the DIF-1/Stress induced STATc activation pathways
荒木剛
イギリス ダンディー大学

12:00　＊REMI 法を用いた PstA 細胞の分化に異常のある変異体の分離と解析
○田岡和晃，福澤雅志
弘前大学院 農学生命科学研究科

昼食・学会費受付 (12:15–13:15)

ポスターセッション (13:15–14:15)

14:15　休憩

テクニカルワークショップ「細胞性粘菌の実験生物学」 (14:30–16:00)
オーガナイザー：桑山秀一[1]，上田昌宏[2]（[1] 筑波大学，[2] 大阪大学）

14:30　遺伝子プロモーターを用いた細胞分化マーカー
福澤雅志（弘前大学 農学生命科学研究科）

15:00　ライブセルイメージングを用いた遺伝子発現解析法
村本哲哉（理化学研究所，Qbic，細胞内シグナル動態研究グループ）

15:30　細胞性粘菌の分子生物学実験法
桑山秀一（筑波大学生命環境系）

16:00　休憩

招待講演 (16:15–17:30)

16:15　細胞性粘菌 *Polysphondylium pallidum* — *Polysphondylium album* 群の分類，系統，および形態進化
川上新一（山形県立博物館）

16:45　真核生物の系統と多細胞化：分子進化の視点から
岩部直之（京都大学理学研究科 生物物理学教室）

セッション３ (17:30–18:00)

17:30　＊高等学校での実践を通した和名問題の提案
細野春宏
埼玉大学院教育学研究科

17:45　細胞性粘菌の和名
細胞性粘菌学会 和名検討委員会

懇親会・ポスター (18:20–20:30)

１０月１３日（日）

セッション４ (9:00–10:15)

9:00　＊細胞性粘菌におけるオス特異的遺伝子ホモログ Dd mid family の機能解析
〇森合修也，福澤雅志
弘前大学 農学生命科学研究科

9:15　＊速い細胞運動時における細胞膜脂質と細胞膜タンパク質の動態
〇菊池武臣[1]，桑山秀一[2]，祐村惠彦[1]
[1] 山口大・医学系・応用分子，[2] 筑波大・生命環境系・生物科学

9:30　＊ブレッブ形成の細胞内シグナル経路
〇杉山達郎，祐村惠彦
山口大学大学院医学系研究科

9:45　＊細胞自発運動とイノシトールリン脂質代謝系の包括モデル
〇安井真人[1]，松岡里実[2]，上田昌宏[2]
[1] 大阪大学生命機能研究科，[2] 理化学研究所生命システム研究センター

10:00　走化性シグナル経路を制御する新規因子の同定
〇上村陽一郎，宮永之寛，上田昌宏
理研，QBiC，細胞シグナル動態グループ

10:15　休憩，ベストプレゼン賞投票

セッション５ (10:30–11:45)

10:30　走化性不能株におけるソリトン波様細胞運動
〇桑山秀一[1]，石田秀司[2]
[1]. 筑波大学生命環境系，[2]. 京都大学理学研究科

10:45　cAMP パルス励起における細胞間調整機構について
櫻井俊輔[1]，森福弥[2]，〇長野正道[2]
日油[1]，立命館大学[2]

11:00　生物活性の無い DIF-3 蛍光体の特性（仮題）
〇久保原禅[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

11:15　*Polysphondylium pseudo-candidum* より得られた化合物 Ppc-1 とその誘導体の抗肥満作用

○菊地晴久[1]，高萃蔓[1]，鈴木俊幸[2]，本間好[2]，大島吉輝[1]
[1] 東北大学大学院薬学研究科，[2] 福島県立医科大学医学部

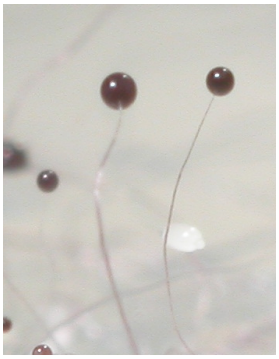
11:30　粘菌細胞リソソームの NBD-PZ による蛍光染色と自家蛍光小胞

齋藤勇也[1]，開沼宏喜[2]，○内山三郎[1,2]
[1] 岩手大・教育・生物，[2] 岩手大院・教育・生物

11:45　休憩

11:55　ベストプレゼン賞発表

12:00　総会



ポスター発表

＊ ベストプレゼン賞対象

＊ 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 Goto[2]，齊藤玉緒[3]
[1] 上智大学院理工学研究科，[2] 北海道大学農学部，[3] 上智大学理工学部物

Cell size and the social cycle of *Dictyostelium*

Stephen Young，Masahiro Ueda
RIKEN QBiC/Osaka University

南米シャーガス病の病原虫トリパノソーマに対する DIF の効果

嶋田淳子[1]，細井友夏里[1]，畑生俊光[1]，菊地晴久[2]，大島吉輝[2]，久保原禅[3]
[1] 群馬大学大学院保健学研究科，[2] 東北大学大学院薬学研究科，[3] 群馬大学生体調節研究所

＊ pstA 細胞群の起源

〇桑名悟史，福澤雅志
岩手大学大学院連合農学研究科

＊ 柄細胞群特異的プロモーターを用いた細胞機能の解析

〇工藤瑶，〇宮前知代，福澤雅志
弘前大学

＊ drk ファミリーと STATa の関係性

岩出結実，荒川今日子，林俊成，佐々木儀充，荒木剛，石川恵，坂本祥太，Jeff Williams，川田健文
東邦大学 分子発生生物学研究室

Positive feedback mechanism in the simultaneous cell differentiation in *Dictyostelium discoideum*

〇内川徹[1]，上田昌宏[1,2]
[1] 大阪大学大学院 理学研究科，[2] 理研 QBiC

La 様タンパク質 DdLARP4 の作用機構に関する検討

臼井利典，柴田清孝，〇阿部知顕
石巻専修大学理工学部

＊ 細胞性粘菌の集合ダイナミクスの位相モデル

〇前山聡美，坂口英継
九州大学 総合理工学府 量子プロセス理工学専攻 非線型物性学研究室

時空間的に変動する cAMP 場に対する細胞応答と進行波走化性
中島昭彦[1]，石原秀至[1]，井元大輔[1]，澤井哲[1,2,3]
[1] 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻，[2]JST さきがけ，[3]
複雑系生命システム研究センター

細胞性粘菌で同定した細胞運動制御遺伝子ホスホリパーゼ D の 1 分子解析
長崎晃，猪爪貴美子，上田太郎
産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門

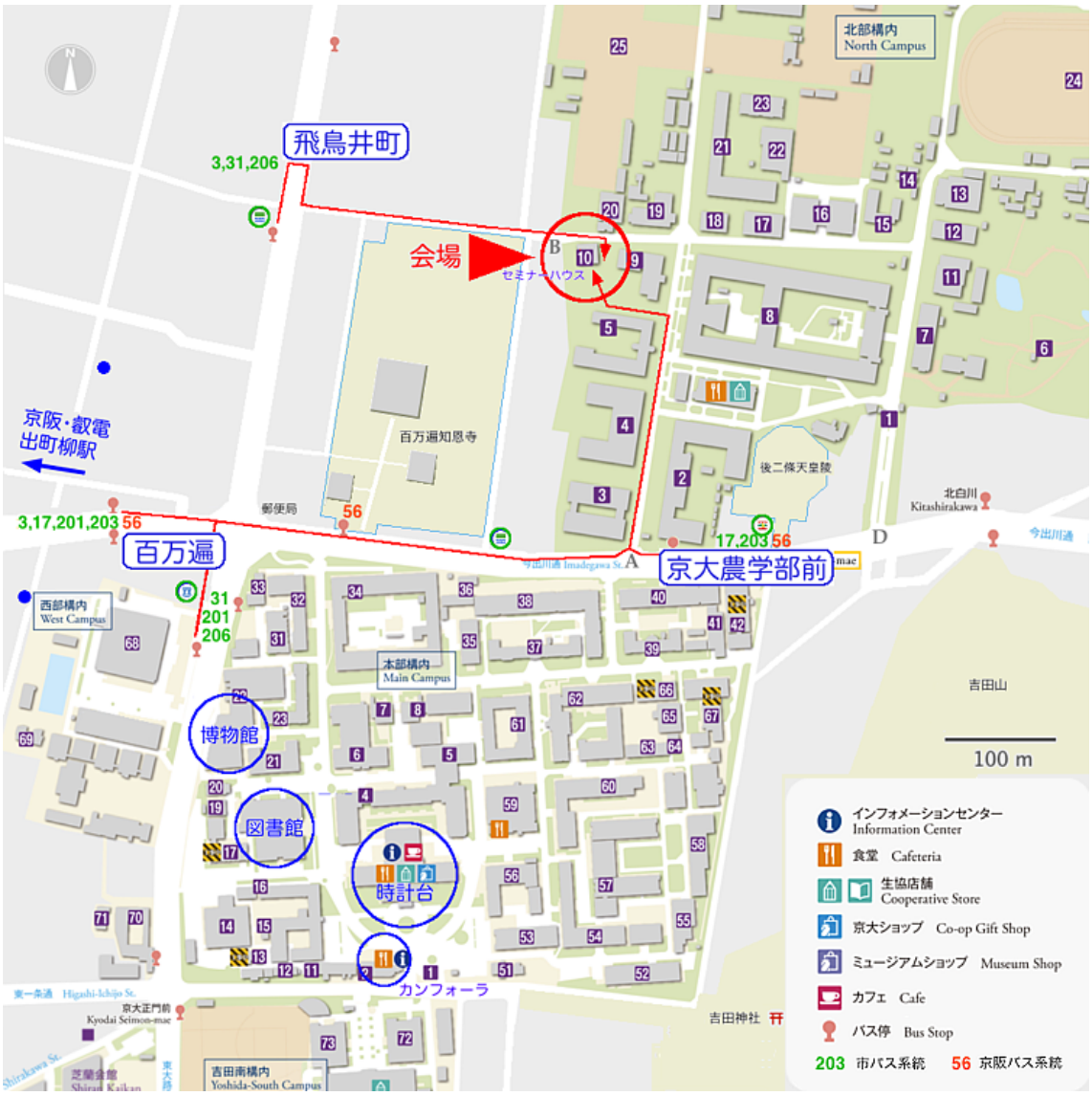
細胞性粘菌における細胞内 pH と細胞運動の関係
森本雄祐[1]，上田昌宏[1,2]
[1] 理化学研究所・生命システム研究センター，[2] 大阪大学大学院理学
研究科

＊ 2 波長同時計測による PTEN の膜局在と 1 分子の同時観察
福島誠也，松岡里実，上田昌宏
大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻

＊ 細胞質分裂とエンドサイトーシスにおけるダイナミン様タンパク質 DlpA の役割
A. Y. K. Md. Masud Rana，〇藤本甲子郎，祐村恵彦
山口大学大学院医学系研究科

種々の GFP-アクチン結合ドメインの細胞内局在と、細胞の前後極性の関係
柴田桂太朗，辻岡政経，長崎晃，〇上田太郎
産業技術総合研究所

アメーバ運動の方向は何で決まるか? -Traction Force Microscopy と力場の展開-
谷本博一，佐野雅己
東大理学部物理



（青丸で囲ってあるのは日曜日も開いている大学内の施設、緑丸印はコンビニ店）

・会場のセミナーハウスは百万遍交差点から徒歩１０分程度
・市中心部、阪急電鉄河原町駅、ＪＲ京都駅から市バスで２０～４０分
・路線により「京大農学部前」「百万遍」「飛鳥井町」で下車

日本細胞性粘菌学会 第３回例会運営委員会
井上 敬 （京都大学大学院理学研究科）
早川郁美 （ 同上 ）
橋村秀典 （ 同上 ）
大畠明子 （関西医科大学）

606-8502 京都市左京区北白川追分町
京都大学大学院理学研究科植物学教室
形態統御学研究室
TEL 075-753-4130
n2013@cosmos.bot.kyoto-u.ac.jp