

第12回クラミドモナス研究会プログラム

2015年9月3日(木)～4日(金) 中央大学理工学部

会場

口頭発表： 6310 (6号館3階)

ポスター： 6302 (6号館3階)

懇親会： 2910 (2号館9階)

農水シンポジウム会場

口頭発表： 5534 (5号館5階)

ポスター： 6301 (6号館3階)

9月3日(木)

13:00-13:05 あいさつと事務連絡(世話人)

CT-1 13:05-13:25 クラミドモナス鞭毛内レドックス状態の可視化と定量

西牧優太、杉浦一徳、久堀徹、○若林憲一(東工大・資源研)

CT-2 13:25-13:45 新規培養株を用いた“*Volvox africanus*”のsexual types (Starr 1971)の再調査

○野崎久義¹、松崎令¹、山本荷葉子¹、高橋文雄²(¹東大・院理・生物、²立命館大学・生命科学)

CT-3 13:45-14:05 変異株解析を基にしたクラミドモナスmiRNA動態の解析

○山崎朋人、大濱武(高知工科大・環境理工学群)

CT-4 14:05-14:25 緑藻クラミドモナスからみえて来た葉緑体核様体の形態制御機構

上村嘉誉、小林優介、鹿内利治、○西村芳樹(京大・院・理・植物分子遺伝学)

休憩

14:35-15:00 ポスター-flash talk

15:00-16:30 ポスター

技術情報交換会

CT-5 16:30-17:00 *Chlamydomonas reinhardtii*における相同組換えの改善と利用の試み

栗田朋和^{1,3}、石塚嵩広¹、Won-Yong Song²、Sunghoon Jang²、Youngsook Lee²、○西田生郎¹(¹埼玉大・院理工、²POSTECH・Department of Life Science、³JST・CREST)

CT-6 17:00-17:30 緑藻ランダム挿入変異体ライブラリーの作製と利用

山野隆志、梶川昌孝、井口ひろ、水原初枝、王連勇、新川はるか、舟津尚子、安部竜樹、小川真梨菜、津田高佑、福田有里、豊川知華、新川友貴、後藤裕樹、榎木裕里、高根俊輔、黄瀬光稀、北田諒平、坂井遼太、木平成子、佐藤江美、中田光隆、古谷憲一、北悠人、宮崎葵、福澤秀哉(京大・院・生命科学)

17:40- 懇親会

4日(金)

- CT-7 9:30-9:50 光化学系I複合体のアセンブリー装置の解析
S. Nellaepalli、小澤真一郎、黒田洋詩、○高橋裕一郎(岡山大・院・自然科学、JST-CREST)
- CT-8 9:50-10:10 緑藻クラミドモナスのPSI-LHCI超分子複合体のサブユニットのトポロジーの解析
○小澤真一郎^{1,2}、大西岳人¹、高橋拓子¹、松村拓則¹、高橋裕一郎^{1,2}(1岡山大・院・自然科学、2 JST・CREST)
- CT-9 10:10-10:30 緑藻クラミドモナスの重炭酸イオン輸送機構
○山野隆志、佐藤江美、井口ひろ、福田有里、福澤秀哉(京大・院・生命科学)
- 休憩
- CT-10 10:50-11:10 *Chlamydomonas reinhardtii*における選択マーカの繰り返し使用を可能にする遺伝的方法の開発
○笠井由紀、原山重明(中央大・理工・生命科学科)
- CT-11 11:10-11:30 緑藻クラミドモナスの時計タンパク質ROC15の光誘導性分解に関わる遺伝子の同
木下亜有美^{1,2}、○松尾拓哉^{1,2}、丹羽由実^{1,2}、山野隆志³、福澤秀哉³、石浦正寛¹(1名大・遺伝子施設2名大・院・理学研究科、3京大・院 生命科学研究科)
- CT-12 11:30-11:50 鞭毛軸糸の構造維持に異常を持つクラミドモナス突然変異株*lpp1*
藤美潮¹、若林憲一²、道羅英夫³、○廣野雅文^{1,4}(1東大・院理、2東工大・資源研、3静岡大・遺伝子施設、4 法政大・生命科学)

ポスター

- CP-1 マイクロ流路中で調べたミドリムシの光忌避応答の運動モード
尾笹一成(理化学研究所、前田バイオ工学研究室)
- CP-2 *Chlamydomonas reinhardtii* における葉緑体型リゾホスファチジン酸アシルトランスフェラーゼ(LPAAT)の機能解析
○山岡靖代¹、Sunghoon Jang¹、紙透 祥吾²、Donghwi Ko¹、Yeongho Kim¹、Won-Yong Song¹、西田生郎²、Yonghua Li-Beisson³、Youngsook Lee^{1,4}(1 POSTECH・Dept. of Life Science、2埼玉大学・大学院理工学研究科、3 CEA Cadarache IBEB・Lab Bioenerget Biotechnol Bacteria & Microalgues、4 POSTECH・Dept. of Integrative Bioscience & Biotechnology)
- CP-3 緑藻綱ボルボックス目における多細胞化の初期段階
○新垣陽子¹、菅澤瑞穂¹、松崎令¹、豊岡博子¹、野崎久義¹(1東京大学 大学院理学系研究科)
- CP-4 単細胞緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* 高温耐性株の作製
○田草川真理^{1,2}、酒井敦³、三角修己^{1,2,4}(1山口大・院・医、2JST・CREST、3奈良女子(大・院・自然科学、4山口大・中高温)
- CP-5 鞭毛内腕ダイニンの形成にはアクチンのN末端側が重要である
○箕浦高子、堀越由子、今枝香(中央大・理工・生命)
- CP-6 Investigation of molecular mechanisms involved in light stress responses of *Chlamydomonas reinhardtii* photosynthetic machinery
○Yousef Yari Kamrani¹、Konomi Kamada¹、Takuya Matsuo²、Masahiro Ishiura² and Jun Minagawa¹(1Division of Environmental Photobiology, National Institute for Basic Biology、2Center for Gene Research, Nagoya University)

- CP-7 ALCOdbを用いたクラミドモナスの遺伝子共発現解析
○青木裕一1、大林武1、木下賢吾1,2,3 (1東北大学 大学院情報科学研究科、2東北大学 加齢医学研究所、3東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)
- CP-8 光化学系I複合体を用いた光電池の創製
○吉田香織 1, 今中洋行 1, 近藤政晴 2 黒田洋詩 1, 高橋裕一郎 1 (1岡山大学院 自然科学, 2名古屋工大 若手研究イノベーター養成センター)
- CP-9 クラミドモナス葉緑体形質転換による光化学系IIサブユニットのアミノ酸置換とその影響
○黒田洋詩1,3, 岡本真奈2, 高橋裕一郎1,3 (1岡山大・院・自然科学, 2岡山大・理・生物, 3JST-CREST)
- CP-10 緑藻クラミドモナスのクロロフィルb欠損株における集光性タンパク質の蓄積量の解析
○兒玉なつ美1,2、S. Bujaldon3、F-A. Wollman3、高橋裕一郎1,2 (1岡山大・院・自然科学、2JST-CREST、3 IBPC, Paris, France)
- CP-11 CO₂濃縮機構の制御に必要なカルシウムセンサータンパク質CASが制御する遺伝子の探索
○新川 友貴1、王 連勇1、山野 隆志1、兼崎 友2、吉川 博文2、福澤 秀哉1
(1京大・院・生命科学、2東京農大・生物資源ゲノム解析センター)
- CP-12 改変型GFPを用いたCO₂濃縮機構に関わる因子LCIBとCAH3の局在解析
○豊川知華、王 連勇、新川友貴、高根俊輔、山野隆志、福澤秀哉 (京大・院・生命科学)
- CP-13 窒素栄養欠乏下における緑藻クラミドモナスの脂質蓄積変異体tar1-1の解析
○梶川 昌孝, 新川 はるか, 榎木 裕里, 山野 隆志, 福澤 秀哉 (京大院・生命)
- CP-14 抗菌ペプチドを用いたクラミドモナス細胞モデルの作成 -鞭毛滑走運動のin vitro 再現実験を目指して-
渡邊圭惟、○八木 俊樹 (県立広島大・生命環境)
- CP-15 強ストレス耐性緑藻由来新規ストレス応答遺伝子の機能解析
○石西諒1、松浦秀幸1、野澤紗彩1、棚田恵介1、宮坂均2、田中聡3、原田和生1、平田收正1 (1大阪大学・薬、2崇城大学・生物生命、3関西電力)
- CP-16 クラミドモナス由来のリン欠乏応答プロモーターを用いたナンノクロロプシスNIES-2145での油脂合成の改良
○岩井雅子1,2、堀孝一1,2、関本 (佐々木) 結子3、下嶋美恵1、太田啓之1,2,3 (1東工大生命理工学研究科、2JST,CREST、3東工大ELSI)
- CP-17 クラミドモナス鞭毛内レドックス状態の可視化と定量
○西牧優太、杉浦一徳、久堀徹、若林憲一 (東工大・資源研)
- CP-18 変異株解析を基にしたクラミドモナスmiRNA動態の解析
○山崎朋人、大濱武 (高知工科大・環境理工学群)