

一般講演 2

2012年8月28日(火) 11:15~12:10

【ポスターサマリー口演1】会場: Room E

座長: 立野玲子(東京都医学総合研究所), 松嶋卯月(岩手大学)

2012年8月28日(火) 13:15~14:25

【ポスター討論1】 会場: Room E

2P-1 Development of novel Over 1000 nm of NIR mouse in-vivo imaging system with RED-CNP that can visualize digestive organs in mice

○竹下寛之^{1, 2)}、福田啓介¹⁾、兵藤宏³⁾、曾我公平³⁾、岸本英博¹⁾

¹東京理科大学大学院, 生命科学研究所, 免疫生物学部門、²東京理科大学大学院, 薬学研究科、³東京理科大学, 基礎工学部, 材料工学科

2P-2 近赤外蛍光バイオイメージングと核医学画像診断のハイブリッド *in vivo* イメージングプローブの作製と評価

○齋藤梨絵¹⁾、辻孝輔¹⁾、山崎良太¹⁾、兵藤宏^{1, 2)}、曾我公平^{1, 2)}、岸本英博^{2, 3)}、梅田泉⁴⁾、藤井博史^{2, 4)}

¹東理大院・基礎工、²東理大・CTC、³東理大・生命研、⁴国立がん研究セ・機能診断

2P-3 近赤外蛍光粒子を内包するイムノリポソームの作製と評価

○林彰吾¹⁾、織茂遼太²⁾、服部研人¹⁾、兵藤宏^{1, 3)}、曾我公平^{1, 3)}、岸本英博^{3, 4)}、梅津光央²⁾

¹東理大院基礎工・材料工学、²東北大院工・バイオ工学、³東理大総研・CTC、⁴東理大院生命科学・免疫生物

2P-4 新規ホタルルシフェリンアナログの創製

○三浦千弥、伊藤和人、岩野智、平野誉、牧昌次郎、丹羽治樹
電通大先進理工

2P-5 植物の自家蛍光フリー *in vivo* 近赤外蛍光イメージング: 蛍光ナノ粒子動態の観察

○岡田全朗¹⁾、花俣繁¹⁾、林彰吾²⁾、曾我公平^{2, 3)}、朽津和幸^{1, 3)}

¹東京理科大学 院・理工・応用生物科学¹⁾、²東京理科大学 院・基礎工・

材料工学、³総合研究機構・イメージングフロンティア

2P-6 *In vivo*イメージングにおける近赤外発光の実用的意義

○岩野智¹⁾、小島哲¹⁾、牧昌次郎¹⁾、平野誉¹⁾、丹羽治樹¹⁾、斉藤毅²⁾、
西山繁²⁾

¹電通大院・情報理工、²慶大・理工

2P-7 核内粒子の運動は分子モーターに依存するのか？

○内堀そよみ^{1,2)}、三松沙織^{1,2)}、倉持麻衣子^{1,2)}、小島亜矢子¹⁾、
小林恵美子¹⁾、加藤薫¹⁾

¹産総研・バイオメディカル、²筑波大・生命環境²⁾

2P-8 ウニ受精卵開口放出の解析 その2

○浜口幸久¹⁾、佐藤節子¹⁾、清本正人²⁾

¹東京工業大学大学院生命理工学研究科生物プロセス、²お茶の水女子
大学湾岸生物教育研究センター

2P-9 バラ花柄部におけるシュウ酸カルシウム結晶の分布

○松嶋卯月¹⁾、André Hilger²⁾、Wolfgang Graf^{3,5)}、Simon
Zabler⁴⁾、Ingo Manke²⁾、Martin Dawson⁶⁾、Gerard Choinka²⁾、
Werner B. Herppich³⁾

¹岩大・農・農学生命、²HZB、³ATB、⁴Julius-Maximilians-
Universität Würzburg、⁵KTBL、⁶University of Salford

2P-10 軟X線顕微鏡による糸状藍藻の細胞内顆粒の観察

○竹本邦子¹⁾、山本章嗣²⁾、水田 豪³⁾、吉村真史⁴⁾、一瀬 諭⁵⁾、難波
秀利³⁾、木原 裕⁴⁾

¹関西医大・物理、²長浜バイオ大、³立命館大・理工、⁴立命館大・SRセ
ンター、⁵滋賀県琵琶湖環境科学研究センター

2P-11 生細胞内マイクロRNAの蛍光イメージング

○岡部弘基、張ジュンウェイ、船津高志
東京大・薬

2P-12 化学顕微鏡による細胞外Ca²⁺濃度の非標識リアルタイム解析

○滝秀範¹⁾、櫻井孝司^{1, 2)}、正木良知¹⁾、服部敏明^{1, 2)}、高橋一浩^{1, 2)}、
寺川進^{2, 3)}、石田誠^{1, 2)}、奥村弘一^{1, 2)}、澤田和明^{1, 2)}
¹豊橋技術科学大学、²JST-CREST、³浜松医科大学

2P-13 電子線直接励起を用いた生体試料の高空間分解能動的観察

○名和靖矩¹⁾、居波涉^{2, 3)}、小野篤史^{2, 3)}、三宅亜紀^{1, 3)}、林升⁴⁾、
川田善正^{1, 3)}、寺川進^{3, 4)}
¹静岡大・工・機械、²静岡大・若手グローバル研究リーダー育成拠点、³
科学技術振興機構 CREST、⁴浜松医科大・メディカルフォトンクス研究セ
ンター

2P-14 モノアラガイの咀嚼運動に関わる神経系における神経活動の膜電位
イメージング

○仲田正吾，細井誠，斎藤稔
日大院・総合基礎科学・相関理化

2P-15 チャコウラナメクジ嗅覚神経節における神経活動パターンの膜電位
イメージングⅡ

○浜崎雄太¹⁾、下川智也¹⁾、石田康平²⁾、斎藤稔^{1, 2)}
¹日大院・総合基礎科学・相関理化、²日大・文理・物理生命システム

2P-16 光学顕微鏡による Z-Stack 動画像を用いた生細胞の 3 次元情報取得
法

○大島志織、堂脇優、早川智広、松居恵理子、矢田博昭
ソニー株式会社 メディカル事業ユニット 研究開発部門 医用技術研
究部

2P-17 **バイオイメージデータから定量解析・シミュレーションのための画像解析ソフトウェア VCAT5 の開発**

○横田秀夫、西村将臣、竹本智子、吉澤信、辻村有紀
理研基幹研 生物情報基盤構築チーム

2P-18 **pH・蛍光融合バイオイメージセンサの研究・開発**

○中澤寛一^{1, 2)}、石田誠^{1, 3)}、澤田和明^{1, 3, 4)}

¹豊橋技術科学大学、²特別研究員(DC2)、³EIIRIS、⁴JST-CREST

2P-19 **μTAS 応用に向けたフィルタレス蛍光センサの提案**

○山崎敬太¹⁾、中澤寛一^{1, 2)}、三澤宣雄^{1, 3)}、石田誠^{1, 3)}、澤田和明^{1, 3, 4)}

¹豊橋技術科学大学、²特別研究員(DC2)、³EIIRIS、⁴JST-CREST

2P-20 **Characterization of a Neuron-like Cell Model Culture for Silicon Nitride Surface-based Image Sensors**

Johan Medina^{1, 2)}、Hideo Mogami^{2, 3)}、Takashi Sakurai^{1, 2)}、
Kazuaki Sawada^{1, 2)}

¹Toyohashi University of Technology、²JST-CREST、

³Department of Health and Nutritional Sciences, Faculty of Health Promotional Sciences, Hamamatsu University

2P-21 **生きた細胞の動きを観測する軟X線顕微鏡の開発**

○木原 裕^{1, 2)}、竹本邦子³⁾、大東琢治⁴⁾、渡辺信久²⁾、高嶋圭史²⁾、
保坂将人²⁾

¹立命館大学 SR センター、²名古屋大学・シンクロトロン光研究センター、³関西医科大学、⁴分子研 UVSOR 施設

2P-22 **神経画像に対するベイズ超解像**

○前田新一¹⁾、石井信¹⁾

¹京都大・情報学・システム科学