

【一般講演（ポスター発表）】

一般講演 1

15:00～15:45

【ポスターサマリー口演1】会場：来往舎ディスカッションスペース
座長：久保田健(理化学研究所)

15:45～16:45

【ポスター討論1】 会場：来往舎2F大会議室

1P-1 カルボニル還元酵素S1の基質認識機構の構造学的解析

諏訪陽一¹⁾、片岡道彦²⁾³⁾、イマイ ファビアナ リカ¹⁾、永井貴大²⁾、
北村苗穂子²⁾、宮川拓也¹⁾、岡井公彦¹⁾、永田宏次¹⁾、清水 昌²⁾⁴⁾、
○田之倉 優¹⁾

¹⁾東大院・農生科・応用生命化学、²⁾京大院・農・応用生命、
³⁾阪府大院・生命環境、⁴⁾京都学園大・バイオ

1P-2 DNAポリメラーゼ μ のDNA損傷部位への集積機構の解析

○前澤創、安藤祥子、本山拓郎、国府田宏輔、平田麻里絵、小祝修
東京理科大学・理工・応用生物

1P-3 マウス脂肪肝切除後再生不全におけるストレスイメージングとメカニズム解析

○芳賀早苗^{1,2)}、森田直樹³⁾、小澤岳昌¹⁾、S. James Remington⁴⁾、
尾崎倫孝⁵⁾

¹⁾東京大・理・化学、²⁾日本学術振・PD、³⁾産総研・生物プロセス・分子
生物学、⁴⁾ Dept. of Physics, Univ. of Oregon, ⁵⁾北大・医・
分子制御外科

1P-4 SY5Y細胞におけるNOによるタウの凝集

○高橋宗聖、渡邊伸夫、新井孝夫
東京理科大・理工・応用生物科学

1P-5 マクロファージにおける抗原の取り込みとその制御

○ 高橋健¹⁾、松長修²⁾、櫻本昌輝²⁾、山本俊一¹⁾、橋本香保子¹⁾
千葉工大・工・生命環境科学¹⁾、千葉工大院・工・生命環境科学²⁾

1P-6 抗原提示細胞での抗原分子の動態と分泌小胞輸送分子の関与

○松長修¹⁾、櫻本昌輝¹⁾、澤田景子¹⁾、田口純¹⁾、中山俊憲³⁾、橋本香保子²⁾

¹千葉工大院・工・生命環境科学, ²千葉工大・工・生命環境科学,
³千葉大院・医・免疫発生

1P-7 アブシシン酸シグナル伝達の構造基盤

○宮川拓也¹⁾、宮園健一¹⁾、澤野頼子¹⁾、窪田恵子¹⁾、田之倉優¹⁾

¹東大院・農生科・応用生命化学

1P-8 ウニ受精卵開口放出の解析

○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

1P-9 2光子顕微鏡を用いた皮膚免疫応答の可視化

○江川形平¹⁾、宮地良樹¹⁾、梶島健治¹⁾

¹京都大・医・皮膚科

1P-10 Intact イカの色素胞活動解析によるパターン形成メカニズムの解明

○鈴木真美子¹⁾、木村哲也²⁾、小川宏人³⁾、堀田耕司⁴⁾、岡浩太郎⁴⁾
慶應大・先端先端¹⁾、理研・BSI・アルツハイマー²⁾、北大院・理・生物³⁾、慶應大・理工・生命⁴⁾

1P-11 蛍光タンパク質KillerRedを用いた神経突起退縮における細胞内パキシリンの部位特異的機能の解析

○山崎亮輔¹⁾、新野祐介²⁾、堀田耕司¹⁾、岡浩太郎¹⁾
慶應大・理工・生命¹⁾、理研²⁾

1P-12 蛍光試薬と市販デジタルカメラによる簡易な切り花鮮度評価法

○松嶋卯月，山田洋一*，庄野浩資，岡田益己
岩手大・農

1P-13 共焦点顕微鏡を用いた化合物添加による形態異常胚の高解像度スクリーニング

○寺井淳、中村允、鈴木麻友、井本正哉、岡浩太郎，
田代悦、堀田耕司
慶應大・理工・生命情報

1P-14 蛍光タンパク質KillerRedを用いた線虫神経細胞の新規選択的破壊法の確立

○小林純也、森澤勇馬、川上真季、棚橋裕太、堀田耕司、岡浩太郎
慶應大・理工・生命情報

一般講演 2

10:50～11:35

【ポスターサマリー口演2】会場：来往舎ディスカッションスペース
座長：堀澤健一（慶應義塾大学）

11:35～12:35

【ポスター討論2】 会場：来往舎2F大会議室

2P-1 生体二光子イメージングによる生活習慣病病態解析：慢性炎症を背景とする実質と間質のクロストーク

○西村智^{1,2,3)}、長崎実佳^{1,4)}、真鍋一郎^{1,2,3)}、江藤浩之⁵⁾、永井良三^{1,3)}

東京大学・医学系研究科循環器内科¹⁾、JST さきがけ²⁾、東京大学・システム疾患生命科学による先端医療技術開発拠点³⁾、東京大学・コンピュータ画像診断学/予防医学⁴⁾、東京大学・医科学研究所 幹細胞治療研究分野⁵⁾

2P-2 血管内皮細胞の管腔形成に及ぼす阻害作用の評価 — 画像解析による評価法の開発 —

立野玲子¹⁾、小倉 潔¹⁾、後藤敏行²⁾

¹⁾東京都臨床研・がん治療、²⁾横浜国立大大学院・環境情報

2P-3 化学顕微鏡の開発と細胞外プロトン濃度の2次元イメージング

○櫻井孝司^{1, 3)}、福司康子¹⁾、須々木礼美¹⁾、中澤寛一^{3, 4)}、平井謙吾^{3, 4)}、最上秀夫^{2, 3)}、澤田和明^{3, 4)}、寺川進^{1, 3)}

¹⁾浜松医科大・光量子医学、²⁾第二生理学、³⁾JST-CREST、⁴⁾豊橋技科大・電気電子

2P-4 電子線直接励起による高分解能蛍光顕微鏡の提案

○名和靖矩¹⁾、居波涉^{2,3)}、小野篤史^{2,3)}、宮川厚夫^{1,3)}、川田善正^{1,3)}、寺川進^{3,4)}

¹⁾静岡大・工・機械、²⁾静岡大・学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・光量子医学研究センター

- 2P-5 **スペクトル線形分離法における誤差の検討**
○岩井草介¹⁾, 上田太郎²⁾
¹弘前大・教育, ²産総研・セルエンジニアリング
- 2P-6 **喘息肺での浸潤リンパ球のリアルタイムイメージング**
○長谷川明洋¹⁾, 中山俊憲²⁾, 白井睦訓¹⁾
¹山口大院医 ゲノム・機能分子解析学, ²千葉大院医 免疫発生学
- 2P-7 **皮膚色測定の美白効果判定への応用**
○李 博¹⁾, 前田憲寿¹⁾, 秋本眞喜雄²⁾, 宮崎道雄²⁾
東京工科大・応用生物¹⁾, 関東学院大・工学部²⁾
- 2P-8 **モルモット肺静脈心筋の組織・細胞の形態および自発活動**
○恒岡弥生¹⁾, 行方衣由紀¹⁾, 高原章¹⁾, 川西徹²⁾, 田中光¹⁾
¹東邦大・薬・薬物, ²国立衛研・薬品部
- 2P-9 **好中球における開口放出現象の定量位相-明視野デュアルイメージング：食食刺激と可溶性刺激との比較**
○洲崎悦子¹⁾, 池田貴裕²⁾, 藤原久志³⁾, 石渡孝³⁾
¹就実大・薬, ²パイフォトンクス(株), ³広島市大・情報
- 2P-10 **バイオイメージインフォマティクスに向けたソフトウェア基盤の構築**
○太田信之¹⁾, 小林徹也²⁾, 広井賀子¹⁾, 舟橋啓¹⁾
¹慶応大・理工学研究科・基礎理工学専攻, ²東大・生産技術研究所

2P-11 軟X線顕微鏡による生きた生物のイメージングに向けた試み

竹本邦子¹⁾ , 大東琢治²⁾ , 鳴海一成³⁾ , 佐藤勝也³⁾ , 難波秀利⁴⁾ ,
○木原 裕¹⁾

¹⁾ 関西医大・医・物理, ²⁾ 立命館大・総研, ³⁾ 原研機構, ⁴⁾ 立命館大・理
工・物理

2P-12 カプサイシン受容体TRPV1の小腸上皮細胞株における機能：カプサイ
シンが細胞内カルシウム動態に与える影響

秋田安里紗¹⁾、行方依由紀²⁾、田中光²⁾、○田中直子¹⁾

¹⁾ 大妻女子大・家政・食物、²⁾ 東邦大・薬・薬物学

2P-13 ホヤ尾芽胚の共焦点顕微鏡画像に基づく1細胞レベルでのCG
(コンピュータ・グラフィック)化と幾何解析

○中村允, 寺井淳, 大久保玲子, 堀田耕司, 岡浩太郎
慶應大・理工・生命情報

2P-14 軟X線顕微トモグラフィシステムの開発

○大東琢治¹⁾、藤井宏樹²⁾、白井規真²⁾、難波秀利²⁾、水谷治央³⁾、
竹本邦子⁴⁾、木原裕⁴⁾

立命大・総研¹⁾、立命大・理工²⁾、東大・学術統合化プロジェクト
³⁾、関西医大⁴⁾

一般講演 3

8:45~9:30

【ポスターサマリー口演3】会場：来往舎ディスカッションスペース
座長：広井賀子（慶應義塾大学）

9:30~10:30

【ポスター討論3】 会場：来往舎2F大会議室

3P-1 水晶体上皮細胞における幹細胞の検出

○岡美佳子、水井浩司、金子友香、渡辺優依、中澤洋介、

○横田恵理子、竹鼻眞

慶應義塾大学薬学部分子機能生理学講座

3P-2 細胞の形とサイズを一定に保ったままの前進を可能にする

メカニズム

○水野敬文，関口勇地

産総研・バイオメディカル

3P-3 「プローブ-タグ」ペアを利用した生細胞内mRNA発現イメージング

○久保田健¹⁾，池田修司¹⁾，結城瑞恵¹⁾，柳澤博幸¹⁾，岡本晃充^{1, 2)}

¹⁾理化学研究所・基幹研究所，²⁾JST さきがけ

3P-4 脳組織生切片における活性酸素のリアルタイムイメージングと

加齢変化析

○佐々木徹¹⁾，海野けい子²⁾，田原正一¹⁾，金子孝夫¹⁾

¹⁾東京都健康長寿医療センター研究所・レドックス，²⁾静岡県大薬・生物薬品化学

- 3P-5 **細胞内局所分子イメージングを目指した F1AsH 型 Mg²⁺センサー
プローブの開発**
○藤井智彦¹⁾, 西山 繁²⁾, 鈴木孝治³⁾, 岡 浩太郎¹⁾
¹ 慶應大・理工・生命情報, ² 慶應大・理工・化, ³ 慶應大・理工・応
用化
- 3P-6 **mRNA display法を用いたBcl-XL結合ペプチドの取得およびGFP融合
ペプチドの局在・機能解析**
○辻融、松村展敬、清水純子、住田壮、国母政仁、鬼丸美智子、土居
信英、高嶋秀昭、宮本悦子、柳川弘志
慶應大院・理工・生命情報理
- 3P-7 **FRAPを用いた細胞内混雑の解析**
○田平章人、広井賀子、舟橋啓
慶應義塾大学大学院基礎理工学専攻
- 3P-8 **胃腺酸分泌に伴う協調的信号の可視化**
○福司康子、櫻井孝司、寺川進
浜松医科大学・光量子医学研究センター・細胞イメージング研究分野
- 3P-9 **転写因子 Pdx1 の可視化による膵幹/前駆細胞の選択的分離と
特性解析**
○関根圭輔、石川桃太郎、松井智栄美、須崎敦大、川下金明、大島祐
二、鄭允文、谷口英樹
横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学
- 3P-10 **核内動態の観察による細胞周期の判別**
○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

3P-11 pHイメージング法を用いた音刺激に伴うメスキンカチウ海馬体
神経活動のリアルタイム計測

○高山文博、堀田耕司、岡浩太郎

慶應大・理工・生命

3P-12 高濃度グルタミン酸刺激に対するラット海馬神経細胞内での Ca²⁺,
Mg²⁺濃度変化の解析

○新藤豊¹⁾、藤本愛¹⁾、堀田耕司¹⁾、鈴木孝治²⁾、岡浩太郎¹⁾

慶應大・理工・生命¹⁾、慶應大・理工・応化²⁾

3P-13 メスキンカチウ海馬体における神経細胞構築のマルチカラーイメ
ージングによる解析

○山本真千子、高山文博、堀田耕司、岡浩太郎

慶應大・理工学研究科・基礎理工学

3P-14 μ デバイスを用いた神経細胞形態変化とカルシウムイオン動態に関
する研究

○棚元亮¹⁾、堀田耕司¹⁾、三木則尚²⁾、松本佳宣³⁾、岡浩太郎¹⁾

慶應大・理工・生命¹⁾、慶應大・理工・機械²⁾、慶應大・理工・物情³⁾