

ポスタープログラム

- P01) SBF-SEM を用いたミトコンドリアと小胞体の形態学的解析
○長島駿¹、柳茂¹、大野伸彦¹ (¹東京薬科大学生命科学部、²山梨大学大学院医学工学総合研究部)
- P02) Drp1cK0 マウス損傷運動ニューロンにおけるミトコンドリアのFIB/SEM 三次元構造解析
○玉田宏美¹、桐生寿美子¹、太田啓介²、石原直忠³、中村桂一郎²、木山博資¹
(¹名古屋大学大学院医学系研究科 機能組織学、²久留米大学医学部 解剖学講座顕微解剖・生体形成部門、³久留米大学分子生命科学研究所 高分子化学研究部門)
- P03) 連続ブロック表面走査型顕微鏡 (SBF-SEM) による甲状腺乳頭癌細胞核の3次元イメージ解析
○井上朋大¹、大野伸彦²、加藤良平¹ (¹山梨大学人体病理学講座、²山梨大学解剖分子組織学教室)
- P04) Correlative Light and Electron Microscopic Observation of Mitochondrial DNA in Mammalian Cells by using FIB-SEM.
○Okayama S¹, Ohta K¹, Higashi R², Nakamura K¹ (¹Division of Microscopic and Developmental Anatomy, Department of Anatomy, Kurume University School of Medicine, ²Electron microscopic Unit, Kurume University School of Medicine)
- P05) 2型糖尿病糖尿病代謝異常と腎臓尿管吸収上皮内ミトコンドリアの分裂・融合機構
○齊藤成¹、志茂聡^{1,3}、大野伸彦^{1,2} (¹山梨大学大学院医学工学総合研究部 解剖学講座分子組織学教室、²生理学研究所、³健康科学大学作業療法学科)
- P06) 単細胞紅藻の有糸分裂過程を新顕微鏡技術の特性を活かし三次元微細構造解析する
○岩根敦子 (理化学研究所)
- P07) 2型糖尿病 SGLT 阻害剤投与モデルマウスにおける腸管神経叢の3次元超微形態解析
○志茂聡^{1,2}、齊藤成²、生友聖子³、村松憲³、大野伸彦^{2,4} (¹健康科学大学作業療法学科、²山梨大学解剖学講座分子組織学教室、³健康科学大学理学療法学科、⁴生理学研究所)
- P08) アゲハ視葉板モジュールのSBF-SEM画像におけるシナプスの自動検出とマニュアル検出の比較
○松下敦子¹、Finlay Stewart¹、鳥羽郁美¹、宮崎直幸²、村田和義²、蟻川謙太郎¹ (¹総研大 神経行動研、²生理学研究所)
- P09) 免疫電顕法と SBF-SEM を組み合わせた消化管内分泌細胞の観察方法について
○渡邊敬文¹、亀谷清和²、大野伸彦³ (¹信州大学農学部 動物生体機構学研究室、²信州大学ヒト環境科学研究支援センター 機器分析部門、³山梨大学大学院総合研究部 医学域 基礎医学系 解剖分子組織学教室)
- P10) イネ種子胚乳組織に存在するProtein body type I (PB-I) の3次元構造の解析
○佐生愛¹、宮崎直幸²、村田和義²、増村威宏^{1,3} (¹京都府大院・生命環境、²自然科学研究機構・生理研、³京都府農技セ・生資セ)
- P11) カエル舌の茸状乳頭上皮に分布する神経の三次元形態構造解析
○田所治¹、奥村雅代¹、金銅英二¹、矢ヶ崎裕¹、大野伸彦²、安藤宏³、北川純一³
(¹松本歯科大学口腔解剖学第一講座、²山梨大学大学院医学工学総合研究部解剖学講座分子組織学教室、³松本歯科大学口腔生理学講座)
- P12) SBF-SEM によるクロオオアリの巣仲間識別感覚子の微細構造観察
○竹市裕介¹、北條賢¹、泰山浩司²、宮崎直幸³、村田和義³、尾崎まみこ¹ (¹神戸大学、²川崎医科大学、³生理学研究所)
- P13) 3-dimensional visualization of multiple synapses in thick sections using high-voltage

electron microscopy in the rat sensory neurons

○高浪景子^{1,2}、佐藤慧太¹、村田和義³、河田光博²、坂本竜哉¹、坂本浩隆¹ (¹岡山大学大学院自然科学研究科 理学部附属臨海実験所/共同利用拠点、²京都府立医科大学 解剖学・生体構造科学、³生理学研究所)

P14) 三次元電顕技法を用いて開口分泌を捉える試み

○佐藤慧太¹、高浪景子¹、宮崎直幸²、村田和義²、坂本竜哉¹、坂本浩隆¹ (¹岡山大学大学院自然科学研究科 理学部附属臨海実験所/共同利用拠点、²生理学研究所)

P15) 深海のらせん菌のストラクチャー解析と超高圧電子顕微鏡による観察

○山口正視¹、山田博之²、樋口公孝³、山本悠太³、荒井重勇³、村田和義⁴、森 裕子⁵、古河弘光⁵ (¹千葉大学・真菌医学研究センター、²結核研究所、³名古屋大学、⁴生理学研究所、⁵システムインフロンティア)

P16) X線マイクロCTで得られたイネ一次根の通気組織形態データのソフトウェアIMODを用いた三次元解析

○唐原一郎、松澤勇介、坂東理史、山内大輔、玉置大介、上杉健太郎、峰雪芳宣 (富山大学大学院理工学研究部)

P17) X線マイクロCTを使ったシロイヌナズナ乾燥種子の皮層・表皮の3D細胞幾何学的特徴の比較

○福田安希¹、唐原一郎²、山内大輔¹、玉置大介^{1,2}、上杉健太郎³、竹内晃久³、鈴木芳生³、峰雪芳宣¹ (¹兵庫県大・院・生命理学、²富山大・院・理工、³高輝度光科学研究センター)

P18) 3-dimensional analysis of dinoflagellate chromosomes by electron microscopy

○Song C¹, Fukuda Y², Suzaki T¹ (¹ Department of Biology, Kobe University, ² Department of Biodiversity Science, Tohoku University)

P19) SIMSによる細胞内同位体マッピング

○竹内美由紀、則定真利子、磯貝明 (東京大学農学生命科学研究科)

P20) 窒化ケイ素の薄膜とグラフェンを使ったLiquid cellによる生物試料のダイナミクスのその場観察

○Tamura G^{1,2}、Chee W.S¹、Loh D¹、Mirsaidov U¹、Matsudaira P^{1,2}
(¹シンガポール国立大学(NUS) Centre For Bio-Imaging Sciences (CBIS), ²シンガポール国立大学(NUS) Mechanobiology Institute (MBI))

P21) Richness of native structures of RNA polymerase II revealed by Zernike cryo-EM

○Chang W¹, Wu Y¹, Wang C¹, Miyazaki N², Nagayama K², Murata K² (¹ Institute of Chemistry, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ² National Institutes of Physiology, Okazaki, Japan)

P22) 位相差クライオ電子顕微鏡を用いたイネ萎縮ウイルスの外殻構築機構の解明

○中道優介¹、宮崎直幸²、東浦彰史¹、堤研太¹、成田宏隆¹、清水巧³、一木珠樹⁴、大村敏博³、村田和義²、中川敦史¹ (¹大阪大学 蛋白質研究所、²生理学研究所、³中央農業総合研究センター、⁴農業生物資源研究所)

P23) イネ萎縮ウイルスパイロプラズマ構成蛋白質 Pns12 の位相差クライオ電子顕微鏡とX線結晶構造解析による構造学的研究

○東浦彰史¹、宮崎直幸²、中道優介¹、山本旭麻¹、梶浦直起¹、北尾雅博¹、秋田総理³、清水巧⁴、一木珠樹⁵、大村敏博⁴、村田和義²、中川敦史¹ (¹大阪大学 蛋白質研究所、²生理学研究所、³岡山大学、⁴中央農業総合研究センター、⁵農業生物資源研究所)

P24) 天然膜中におけるイオンチャネルの構造動態解析

○村田和義¹、國安明彦² (¹生理学研究所、²崇城大学)