

VI. 学術講演会プログラム

特別講演 I 6月20日(土) 14:50~15:50

座長 広瀬 治子 (帝人㈱ 構造解析センター)

「超微形態観察が細胞世界の真理を暴く—ミトコンドリア、ペルオキシソーム、
そして葉緑体の3分裂マシンの発見から」

黒岩 常祥

東京大学名誉教授 (日本学士院会員)

特別講演 II 6月21日(日) 11:00~12:00

座長 永山 元彦 (朝日大学歯学部口腔病理学)

「超解像顕微鏡と電子顕微鏡が拓くバイオイメージングの新時代」

岡田 康志

理化学研究所 (生命システムセンター・チームリーダー)

教育講演講演 6月20日(日) 17:00~18:00

座長: 石垣 靖人 (金沢医科大学総合医学研究所 生命科学研究領域)

「生物試料の透明化: 古典から最新技術まで」

八田 稔久

金沢医科大学教授 (解剖学 I)

市民公開講演 6月21日(日) 15:00~16:00

座長: 福田 道雄 (名古屋市立大学大学院医学研究科心臓・腎高血圧内科学)

「心不全の病態に潜む超微構造異常」

大手 信之

名古屋市立大学教授 (心臓・腎高血圧内科学)

市民公開企画—ミクロの写真展 6月21日(日) 12:00~16:30

「電子顕微鏡で見える不思議な世界 のぞいてみよう! 身近なミクロの世界」

ワークショップ I 『電子顕微鏡技術の臨床応用』

5月20日(土) 10:20~11:50

座長 逸見 明博 (日本大学医学部医学科人体病理学)

- WS I-1 「連続ブロック表面走査型電子顕微鏡 (SBF-SEM) を用いた甲状腺乳頭癌核の三次元構築」
井上朋大 (山梨大学大学院医学工学総合研究部・人体病理学講座)
- WS I-2 「病理診断に有用な免疫電顕の手法」
矢野信次 (大分大学医学部 診断病理学講座)
- WS I-3 「病態解明へのバイオイメージング技術の応用」
石田欣二 (岩手医科大学医歯薬総合研究所バイオイメージングセンター)

ワークショップ II 『分子・細胞シームレス解析』

6月21日(日) 9:50~10:50

座長 高橋 知里 ((愛知学院大学薬学部製剤学講座)

- WS II-1 「シームレスなハイブリット型 SEM・2機種について」
金丸孝昭 (九州大学病院 中央形態分析室)
- WS II-2 「TEM と蛍光顕微鏡とのクロストーク -現状と課題-」
葦原雅道 (日本 FEI 株式会社 マテリアル&ライフサイエンス部門)

ワークショップ III 『形態解析の温故知新』

6月21日(日) 13:00~14:30

座長 武井 史郎 (浜松医科大学医学部 解剖学講座 細胞生物学分野)

- WS III-1 「遊離アミノ酸の免疫組織化学」
仙波禮治 (名古屋女子大学家政学部)
- WS III-2 「ガスクラスターイオンビームと飛行時間型二次イオン質量分析を組み合わせた核内三次元構造解析」
正木紀隆 (浜松医科大学解剖学講座 細胞生物学分野)
- WS III-3 「設備・機器共同施設の支援体制について」
板倉広治 (名古屋大学 医学教育研究支援センター 分析機器部門)

学会賞受賞講演

6月20日(土) 16:00~17:00

座長: 学術委員会委員長

逸見 明博 (日本大学 医学部病態病理学系人体病理学分野)

6月21日(日) 12:30~13:00

一般演題 学術口演発表

6月20日(土) 9:00~10:00

座長: 今安 正樹 (メニコン総合研究所)

板倉 広治 (名古屋大学医学教育研究支援センター)

0-1

弾性線維のいろいろ

○永井薫子¹⁾、永井沙和²⁾、猪股雅史¹⁾、藤原作平¹⁾、島田達生¹⁾、北野正剛¹⁾
大分大学¹⁾ 福岡大学²⁾

0-2

イオン液体処理法の検討(2)

○塩野正道¹⁾、坂上万里¹⁾、許斐麻美¹⁾、中澤英子¹⁾、波多野 治彦²⁾
(株)日立ハイテクノロジーズ 科学システム設計開発本部 アプリケーション開発部¹⁾
(株)日立ハイテクノロジーズ 科学システム設計開発本部 電子顕微鏡第一設計部²⁾

0-3

走査型電子顕微鏡を用いた代替電子染色剤の選抜法

○池田健一、嘉久大毅、井上加奈子、朴杓允
神戸大学大学院農学研究科

0-4

大型切片観察するための試料作製

○花坂智人、松浦絵里、小笠原勝利、石田欣二
岩手医科大学 医歯薬総合研究所 生命科学研究技術支援センター

0-5

反射電子像を用いた3次元解析処理の試み

○小笠原勝利、花坂智人、松浦絵里、野崎貴介、石田欣二
岩手医科大学 医歯薬総合研究所 バイオイメージングセンター

0-6

FIB/SEMによる下垂体三次元再構築データの定量解析の試み

○太田啓介¹⁾・吉富宗健^{1),2)}・中村桂一郎¹⁾
久留米大学医学部解剖学講座¹⁾ 久留米大学医学部脳神経外科学講座²⁾

0-7

DAB反応生成物構成元素のEDS検出

○盛口敬一、本田雅規
愛知学院大学 歯学部 口腔解剖学講座

一般演題 学術ポスター発表

一分間スピーチ

5月20日(土) 13:00~13:30

座長: 永山 元彦 (朝日大学歯学部口腔病理学)

ポスター会場での質疑応答

6月20日(土) 13:30~14:40

6月21日(日) 8:50~ 9:40

P-1

導電性コーティング剤を使用した SEM 観察の検討

○佐々木千鶴子、夏木靖典、四戸 歩、高木正之
聖マリアンナ医科大学 大学院電子顕微鏡研究施設

P-2

連続スライス SEM と組織化学的手法を用いた三次元超微構造

観察技術によるペルオキシソーム分裂・増殖の解析

○森山陽介¹⁾、深澤元晶¹⁾、新美元²⁾、臼田信光¹⁾
藤田保健衛生大学 医学部 解剖学 II 講座¹⁾、共同利用実験施設²⁾

P-3

敗血症における血管内皮障害の走査型電子顕微鏡を用いた形態学的考察

○北川 雄一郎¹⁾、岡田 英志¹⁾、鈴木 浩大¹⁾、高田 ちひろ¹⁾、薄井 貴裕¹⁾、
玉置 祐斗¹⁾、堀田 康明²⁾、竹村 元三³⁾、小倉 真治¹⁾
岐阜大学大学院医学研究科 救急災害医学分野¹⁾、朝日大学歯学部 口腔科学共同研究所²⁾、
朝日大学歯学部 総合医科学講座内科学分野³⁾

P-4

ラットを用いた片側水腎症と対側代償腎の経時的尿細管変化について— 一生体内凍結技法による解析—

○逸見明博¹⁾、逸見聖一朗²⁾、松本なつき⁴⁾、廣谷ゆかり¹⁾、地家豊治³⁾、中西陽子¹⁾
日本大学医学部病態病理学系人体病理学分野¹⁾、日本大学医学部内科学系腎臓高血圧内分
泌内科学分野²⁾、日本大学医学部総合医学研究所電子顕微鏡室³⁾、クレハ分析センター⁴⁾

P-5

哺乳動物末梢赤血球細胞質分裂の電顕観察

○新美 元、井手 富彦、谷口 孝喜
藤田保健衛生大学共同利用研究施設

P-6

軟質培養容器を用いた培養細胞の透過型電子顕微鏡標本作製

○今安正樹¹⁾、高瀬弘嗣²⁾
(株)メニコン総合研究所¹⁾、名古屋市立大学大学院医学研究科共同研究教育センター²⁾

P-7

**黄色ブドウ球菌 α ヘモリジンがタイトジャンクションの構造と機能に与える影響
—その2—**

○関 啓子¹⁾ 佐々木博之²⁾

東京慈恵会医科大学基盤研究施設¹⁾、帝京平成大学大学院健康科学研究科²⁾

P-8

ヒト由来細胞外小胞の解析

○石垣靖人、中村有香、辰野貴則、島崎猛夫

金沢医科大学・総合医学研究所

P-9

歯肉表層上皮の剥離・脱落に関する組織化学的観察

○盛口敬一、本田雅規

愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座

P-10. トリミング用ブロックチャックホルダーの試作

○尾関教生

愛知医科大学教学監

P-11

プランクトンのSEM観察に向けたイオン液体を用いた前処理方法

○富田法貴、宮本賢治

鳴門教育大学大学院学校教育研究科

P-12

Recent Application of Electron Tomography in Biology

○Chihong Song^{1,2)}, Hyun Suk Jung²⁾ and Toshinobu Suzaki¹⁾

Department of Biology, Graduate School of Science, Kobe University, Japan¹⁾

Division of electron microscopic research, Korea Basic Science Institute, Korea²⁾

P-13

神経分泌顆粒の証明にウラニフィン反応を行った臨床試料の実際

○海野 和俊¹⁾、山田 正人²⁾、川本 雅司²⁾

帝京大学医学部附属溝口病院電子顕微鏡室¹⁾、同 臨床病理部²⁾

P-14

TEMを用いた粒子の液中観察

和山 真里奈¹⁾、仲野 靖孝¹⁾、渡邊 俊哉¹⁾、小川 太郎¹⁾、許斐 麻美¹⁾ Pin Chang²⁾, Lin-Ai Tai²⁾, Yu-Ching Chen²⁾

株式会社 日立ハイテクノロジーズ¹⁾、

Bio Materials Analysis Technology, Inc. / 技術²⁾

P-15

イオン液体を用いた電子顕微鏡観察評価に基づく DDS 製剤設計

○高橋知里¹⁾、赤地志¹⁾、斉藤祥子¹⁾、須田麻美¹⁾、小川法子¹⁾、種村眞幸²⁾、武藤俊介³⁾、川嶋嘉明¹⁾、山本浩充¹⁾ 愛知学院大学 薬学部 製剤学講座¹⁾、名古屋工業大学 大学院 未来材料創成工学専攻²⁾、名古屋大学 エコトピア科学研究所³⁾

P-16

距離的に離れた共同研究者間での組織輸送について

○盛口敬一¹⁾、村山次哉²⁾、本田雅規¹⁾ 愛知学院大学 歯学部 口腔解剖学講座¹⁾ 北陸大学 薬学部 生命薬学講座 生態防御薬学部門²⁾

P-17

外生菌根菌シオウロにおける担子孢子発芽過程の微細構造解析

○高 琪¹⁾、仲野翔太¹⁾、会見忠則²⁾、霜村典宏²⁾
鳥取大学連合農学研究科¹⁾、鳥取大学農学部²⁾

P-18

炭素源含有培地で培養した胃酸耐性及び胃酸感受性を具備する乳酸菌 *Lactobacillus plantarum* の細胞学的比較

○平岡 吏佳子¹⁾、仲野 翔太²⁾、霜村 典宏³⁾、會見 忠則³⁾
鳥取大学大学院農学研究科¹⁾、鳥取大学大学院連合農学研究科²⁾、鳥取大学農学部³⁾

P-19

食用きのこマイタケの黒色野生株と白色アルビノ変異株の細胞学的比較

○林 未来¹⁾、仲野 翔太²⁾、霜村 典宏³⁾、會見 忠則³⁾
鳥取大学大学院農学研究科¹⁾、鳥取大学大学院連合農学研究科²⁾、鳥取大学農学部³⁾

P-20

レーザー切開を行った水晶体包断面の電顕的観察

○尾関教生¹⁾、市川慶²⁾
愛知医科大学教学監¹⁾、岐阜赤十字病院眼科²⁾