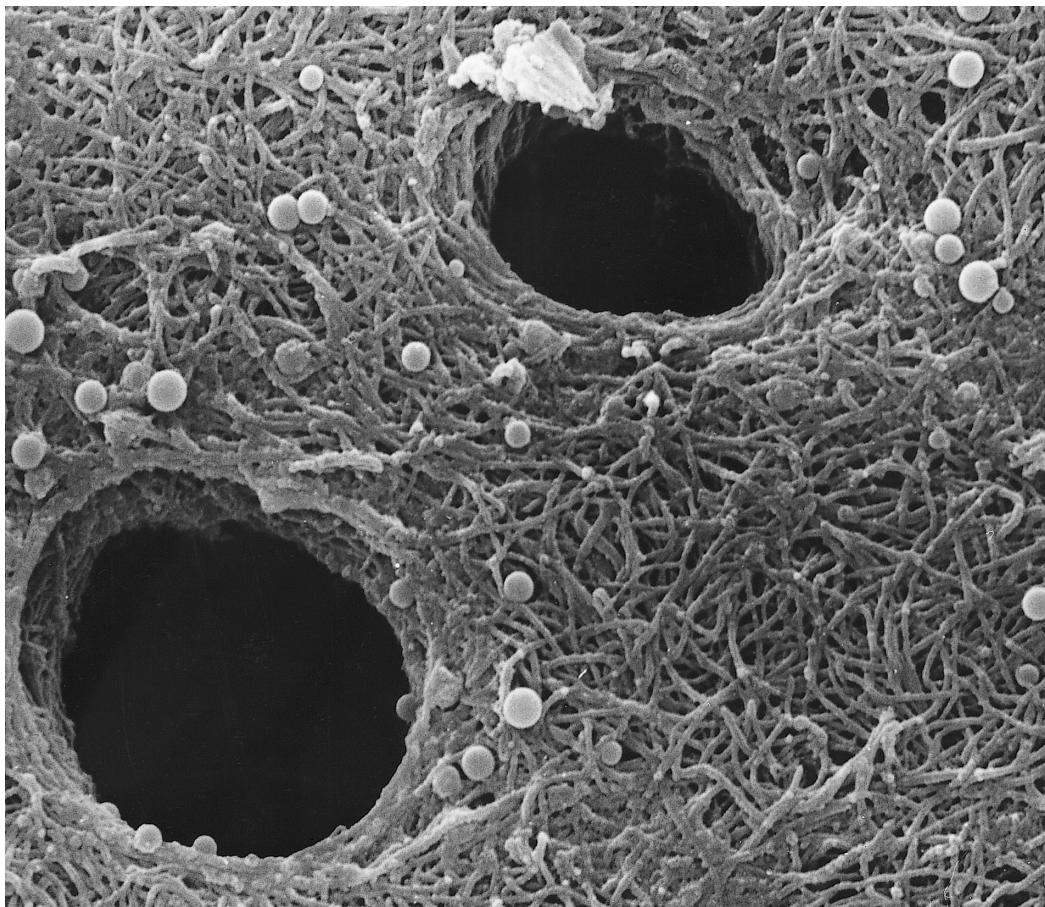


医学生物学電子顕微鏡技術学会誌

Journal of Electron Microscopy Technology for Medicine and Biology

Vol.25 No.2



Japanese Society of Electron Microscopy Technology for Medicine Biology

医学生物学電子顕微鏡技術学会

目次 (contents)

【原著：Original Work】

- ヒト大腸における粘膜上皮と粘膜固有層間の交通路について
Communication Routes Between the Epithelium and Lamina Propria
Mucosae in the Human Large Intestine 永井薫子ら pp.1-6
-

【特別講演】

- 嗅覚系を中心とした脳神経回路の解明
Analysis of Neural Network in the Olfactory Bulb 清蔭恵美ら pp.7
-

【受賞講演】

- mRNAの分子構造可視化と結合タンパク質の機能解析
Visualization of mRNA-Protein Complex in Human Cell 石垣靖人ら pp.8
-

【市民公開講座】

- アルツハイマー病の病変と治療法開発の試み
Lesions of Alzheimer's Disease and Efforts to Develop Medical Treatment 宋 時栄 pp.9-10
-

- アルツハイマー型認知症高齢者のケア
Care of the Aged with Dementia of Alzheimer Type 中野静子 pp.11
-

【シンポジウム】

- Fc γ レセプター介在性貪食を司る機械分子と制御シグナルの可視化
Imaging Molecular Machinery and Regulatory Signals Which Control Fc
Gamma Receptor-mediated Phagocytosis 荒木伸一ら pp.12-13
-

- ラット膵外分泌細胞における細胞内亜鉛の動態
Localization of Zinc Transporters and Chelatable Zinc in Rat Pancreatic
Exocrine Cell 野田 亨 pp.14-15
-

- 急速凍結ディープエッチ法で可視化した細胞膜分化機構
Plasma Membrane Differentiation as Visualized by Rapid-freeze,
Deep-etch Electron Microscopy 諸根信弘 pp.16
-

【ワークショップ】

- 生体試料の無固定観察に適したイオン液体の開発－SEMへの応用－
Development of Ionic Liquid for Biological Specimen SEM Observation
with No Fixation Process 津田哲哉ら pp.17-18
-

- 種々のイオン液体を用いたリポソームの観察
Observation of Liposome Using Various Ionic Liquids 望月衛子ら pp.19
-

- イオン液体を用いた心筋介在板のSEM観察
SEM Observation of Myocardial Intercalated Disks Using Ionic Liquids 川里浩明ら pp.20
-

植物、糸状菌および昆虫の走査電顕観察のための イオン液体を用いた迅速な試料作製法 Speedy Specimen Preparation Method of Plants, Fungi, and Insects for Scanning Electron Microscopy by Using Ionic Liquid	古賀博則ら	pp.21-22
担子菌類におけるイオン液体を用いた観察法 SEM Observation Method Using Ionic Liquid for Basidiospore Ornamentation	彌永このみら	pp.23
イオン液体による抗酸菌の観察 Observation of Mycobacteria Using Ionic Liquid	横山 満ら	pp.24-25
スライドガラスに載せた光顕組織切片の免疫走査電顕のための イオン液体通電処理 An Anti-Static Ionic Liquid Treatment for Backscattered Immuno-scanning Electron Imaging of Light Microscopic Tissue Sections on Glass Slides	和泉伸一ら	pp.26-27
水凍結乾燥法における試料浸漬水の最適温度 Optimum Temperature of Immersion Water for Water Freeze-drying	太田裕彦ら	pp.28
水とt-ブチルアルコールで凍結割断したヤムシ断面の比較 Comparison of Water and t-Butanol Used for Freeze-fracturing of Arrowworm	太田裕彦ら	pp.29
イオン液体を拡散した試料のSEM-EDXによる濃度分布測定 Concentration Distribution Measurement of Ionic Liquid-diffused Specimen Using SEM-EDX	山崎慎一郎ら	pp.30
水凍結乾燥法で作製した植物試料のSEM観察 SEM Observation of Plant Samples Prepared by Using Water Freeze-drying	鈴木武雄ら	pp.31
【口演発表】		
第20回親子体験学習ミクロの生物観察会を開催して	尾上孝利ら	pp.32-33
ラット腹腔肥満細胞における脱顆粒反応の形態学的解析 Morphological Study of Degranulation in Rat Peritoneal Mast Cells	清井武志ら	pp.34-35
飢餓、再摂食時のワモンゴキブリ中腸の形態変化 (細胞死と脂肪滴の出現) Effect of Starvation and Refeeding on the Midgut of the American Cockroach, <i>Periplaneta americana</i> : Appearance of Apoptosis and Lipid Droplets	朴文守ら	pp.36
Harmaline投与におけるラット小脳の電顕観察 Electron Microscopic Study of the Cerebellum in Treated with Harmaline	佐藤 亮ら	pp.37
ケミカルストレスと電顕像 Ultrastructure Change by the Chemical Stress	川村 進	pp.38
血小板の形態と機能について Morphology and Function of Human Platelet	菊池 亮ら	pp.39

<p>アブラナ科植物自家・他家受粉過程で機能するCa²⁺輸送体の探索 Search for Ca²⁺ Transporters Involved in Self- and Cross-Pollination in the <i>Brassicaceae</i></p>	岩野 恵ら	pp.40
<p>蛍光・電子顕微鏡両用プローブを用いた 分子特異的ナノイメージング法の開発 Molecular-selective Nano-imaging with a Dual-purpose Probe for Fluorescence Microscopy and Electron Microscopy</p>	原口徳子ら	pp.41-42
<p>細胞・組織の成分流失を少なくするTEM試料作製方法の検討 ～高圧凍結法・凍結超薄切片法・ 凍結乾燥法を用いたマウス肝臓のTEM観察～ Ultrastructural Analyses Deducing the Artifacts Caused by Losing or Contaminating Components; the Combination Methods for Specimen Preparation Using the High-pressure Freezing, Freeze Ultrathin Sectioning, and Freeze Drying Techniques</p>	山濱由美ら	pp.43
<p>指静脈認証に関わる血管の壁構造：ラットをモデルとして A Scanning Electron Microscopic Study of the Wall Cytoarchitecture of the Veins of Rat Forearm as a Model of Blood Vessels Concerning Finger Vein Authentication</p>	藤原 隆	pp.44
<p>酸化チタニウム (TiO₂) 添加水溶液中におけるヒト歯エナメル質の 変化について Effect to Dental Enamel in the Solution Containing TiO₂ Particle</p>	永目誠吾ら	pp.45
<p>低出力マイクロ波照射樹脂包埋装置による迅速電子顕微鏡試料作製 Rapid Embedding Method Using Low Power Microwave Tissue Processor Is Useful for Pathological Diagnosis of Transmission Electron Microscopy</p>	及川 理ら	pp.46
<p>微量懸濁生物試料のための傾斜超薄切片法 An Oblique Ultrathin Sectioning to Prevent the Loss of Mono-layered Specimens</p>	勝本哲央ら	pp.47
<p>微細藻類と乳酸菌の SEM観察における乾燥法の検討 Study On the Drying Methods for SEM Sample Preparation of Microalgae or Lactic Acid Bacteria</p>	畠中芳郎ら	pp.48
<p>細菌におけるエタノール冷媒の過冷却現象を応用した 急速凍結置換固定法の試み Visualization of Bacteria by Using the Ethanol Supercooling Rapid Freezing Substitution Fixation Method</p>	一ノ瀬昭豊ら	pp.49-50
<p>電子顕微鏡観察における酢酸ウラニールの再使用による染色効果 Staining Effect of Reuse of Uranyl Acetate for Ultrastructural Observation of Electron Microscopy</p>	盛口敬一ら	pp.51
<p>塩化サマリウムによるウラン代替染色法 Samarium Chloride Electron Staining Substitutive for Uranyl Acetate Staining</p>	池田健一ら	pp.52
<p>TEM 画像デジタル化の検討と病理システム接続の有用性について Assessment of Transmission Electron Microscopy Image Digitization and Utility of its Connection to the Pathology System</p>	岩田忠成ら	pp.53-54

薄膜試料の透過二次電子像 (TSEM) 観察ホルダのEDX分析仕様の開発 Development of EDX Analysis Holder by Modifying the TSEM Holder for Observation of Ultra-thin Sections by Secondary Electron of Scanning Electron Microscope	太田 勲ら	pp.55
【ポスター発表】		
哺乳動物心臓におけるプルキンエ線維網の三次元構築 Three Dimensional Architecture of Purkinje Fiber Networks in Mammalian Hearts	島田達生ら	pp.56
皮膚真皮の弾性線維の細胞構築—NaOH法を用いたSEM観察 The Organization of the Elastic Fiber in the Human Dermis Using NaOH Digestion for Scanning Electron Microscopy Observation	永井薫子ら	pp.57
嗅覚系脳神経回路の解明： 新生ニューロンの遊走動態に関する形態学的解析 Morphological Analysis for Migration of Postnatal Neurogenesis in the Mouse Olfactory System	赤木貴彦ら	pp.58
<i>Rosellinia necatrix</i> と <i>Helicobasidium mompa</i> の液胞介在型不和合性細胞死と <i>Magnaporthe oryzae</i> のオートファジーにおける形態学的比較解析 Comparative Analysis of Vacuole-mediated Programmed Cell Death Between Heterogenic Incompatibility Both in <i>Rosellinia Necatrix</i> and in <i>Helicobasidium Mompa</i> and Autophagy in <i>Magnaporthe Oryzae</i>	井上加奈子ら	pp.59
中性溶液中で安定なポリタンゲステン分子を用いた ファージのネガティブ染色 Negative-Staining of Phages Using Polyoxotungstate Molecules Which are Stable in Neutral Solution	定金正洋ら	pp.60
ナシ黒斑病菌の付着器における活性酸素種生成の特性解析 Characterization of ROS Production at Plant-microbe Interaction Sites in <i>Alternaria Alternata</i> Japanese Pear Pathotype	森田雄一ら	pp.61
植物組織などにおける過ヨウ素酸処理による樹脂剥離効果の軽減 Reducing Effect on Peeling of Specimen from Resin by Treatment with Periodic Acid	朴杓允ら	pp.62
透過型電子顕微鏡像はシイタケのホモタリック変異菌株の減数分裂の 存在を明らかにする Transmission Electron Microscopic Image Reveals the Occurrence of Meiosis in a Homothallic Mutant of Shiitake Mushroom	霜村典宏ら	pp.63
ショウロークロマツ外生菌根の微細構造 Ultrastructure of Ectomycorrhizas Formed between <i>Rhizopogon roseolus</i> and <i>Pinus thunbergii</i>	霜村典宏ら	pp.64-65
簡便なwhole mount試料乾燥法を用いた透過型電子顕微鏡観察 Transmission Electron Microscopic Observation Using Simple Drying Method for Whole Mount Samples	菊地恵美ら	pp.66
Pioloform Fを使用した極薄試料支持膜の検討 Trial Use of Pioloform F Supporting Film for Thinner Section	小島あゆみら	pp.67

走査電子顕微鏡用試料乾燥剤Hexamethyldisilazaneの再考 Reconsideration of Hexamethyldisilazane for Scanning Electron Microscopy	斉藤英希ら	pp.68
エネルギーフィルター電子顕微鏡の元素分析におけるMappingと Specimen Thicknessとの関係 Relationship between Mapping and Specimen Thickness in Element Analysis by Energy Filtering Transmission Electron Microscopy	盛口敬一ら	pp.69
免疫電顕法における金コロイドのサイズ選択のポイント How to Choose Proper Size of Gold Particles for Ultra Cryo-immunocytology	松浦絵里ら	pp.70
EOSIN染色法を用いたレーザー顕微鏡・電子顕微鏡観察の試み An Attempt of Observation of Confocal Laser Scanning Microscopy and Scanning Transmission Electron Microscopy by an EOSIN Staining	首藤政親	pp.71
緑内障モデルウサギに貼付した癒着防止ハニカムフィルムの微細構造解析 Ultrastructural Analysis of a Thin Honeycomb-patterned Film as an Adhesion Barrier in a Rabbit Model of Glaucoma Filtration Surgery	広瀬治子ら	pp.72-73
第27回医学生物学電子顕微鏡技術学会を終えて	山本硬治	pp.74

【学会通信】

【投稿規定】

【表 紙】

ヒト大腸には上皮直下に細網線維板が存在し、そこには細網線維に取り囲まれた小孔があることを示した写真。いろいろな偶然が重なってきれいな写真が取れた奇跡の1枚でデジタルではなくフィルムに撮影し印画紙に現像した写真である。撮影の折に人体の構造物の美しさに感動したことを記憶している。

永井薫子 (pp.1-6)

