

目次 (contents)

【原著 : Original Work】

ニホンナシの花器発育に伴う柱頭および花柱上部の微細構造の変化 Ultrastructural Changes in the Stigma and Upper Style during Floral Development of Japanese Pear	李 麗怡ら	p.1-7
---	-------	-------

【特別講演】

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	p.8-10
--	------	--------

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	p.11
------------------------------	------	------

【教育講演】

生物試料の透明化：古典から最新技術まで Clearing the Biological Tissues: from a Classic to the Current Techniques	八田稔久ら	p.12-14
--	-------	---------

【市民公開講演】

心不全を予防する —心筋超微構造異常による心不全発症を含めて— Prevention of Heart Failure Syndrome	大手信之	p.15-17
---	------	---------

【ワークショップ I】

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 3-dimensional Formulation of the Papillary Thyroid Carcinoma Nuclei Using by Serial Brock Face Scanning Electron Scanning Microscope	井上朋大ら	p.18-19
---	-------	---------

病理診断に有用な免疫電顕法 The Useful Technique of Immunoelectron Microscopy for the Pathological Diagnosis	矢野信次ら	p.20-24
--	-------	---------

病態解明へのバイオイメージング技術の応用 Bioimaging Techniques for Understanding Pathologic Conditions	石田欣二ら	p.25-26
---	-------	---------

【ワークショップ II】

シームレスなハイブリッド型 SEM・2機種について	金丸孝昭ら	p.27-28
---------------------------	-------	---------

TEM と蛍光顕微鏡とのクロストーク—現状と課題—	葦原雅道	p.29
---------------------------	------	------

【ワークショップ III】

遊離アミノ酸の免疫組織化学 Immunocytochemistry of Free Amino Acids	仙波禮治	p.30-32
--	------	---------

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 Three Dimensional Analysis of Intranuclear Structure by Gas Cluster Ion Beam with Time-of-flight Secondary Ion Mass Spectrometry	正木紀隆ら	p.33-34
---	-------	---------

設備・機器共同施設の支援体制について	板倉広治	p.35
--------------------	------	------

【口演発表】

弾性線維のいろいろ The Various Elastic Fibers	永井薫子ら	p.36
イオン液体処理法の検討 (2) Examination of Ion Liquid Processing Method (2)	塩野正道ら	p.37-38
走査型電子顕微鏡を用いた代替電子染色剤の選抜法 Novel Method for Screening of Alternative Electron Stains by Using Scanning Electron Microscopy	池田健一ら	p.39
大型切片観察するための試料作製 The Methods of Large Sample Preparation for SEM-BSE	花坂智人ら	p.40
反射電子像を用いた 3次元解析処理の試み Preliminary Report of the Image Processing for Three-dimensional Analysis of Back Scattered Images	小笠原勝利ら	p.41
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	太田啓介ら	p.42
DAB 反応生成物構成元素の EDS 検出 EDS Detection of the Composition Elements of DAB Reacted Generation Materials	盛口敬一ら	p.43
【ポスター発表】		
導電性コーティング剤を使用した SEM 観察の検討 SEM Observation Using Conductive Coating Solution	佐々木千鶴子ら	p.44-47
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 3D-ultrastructural Observations of Peroxisomal Fission Using Serial Slice SEM and Histochemical Staining	森山陽介ら	p.48-49
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	北川雄一郎ら	p.50
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 - 生体内凍結技法による解析 -	逸見明博ら	p.51
哺乳動物末梢赤血球細胞質分裂の電顕観察 TEM Observation of the Mammalian Peripheral Erythrocyte Division	新美 元ら	p.52
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 Transmission Electron Microscopy of Culture Cells on Soft-material Culture Dishes	今安正樹ら	p.53
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 - Effects of Staphylococcal Alpha-Hemolysin on Barrier Function and Structure of Epithelial Tight Junctions -2-	関 啓子ら	p.54
ヒト由来細胞外小胞の解析 Analysis of Exosome in Human Serum	石垣靖人ら	p.55

歯肉表層上皮の剥離・脱落に関する組織化学的観察 Histochemical Observation for Detachment and Omission of Human Gingival Epithelial Surface Cells	盛口敬一ら	p.56-57
トリミング用ブロックチャックホルダーの試作 Trial Manufacture of a Vise Chuck Holder for Resin Block Trimming	尾関教生	p.58
プランクトンのSEM観察に向けたイオン液体を用いた 前処理方法の最適化 Optimization of Pretreatment with Ion Liquid for SEM Observation of Plankton	富田法貴ら	p.59-60
医学・生物学での電子線トモグラフィーの応用 Recent Application of Electron Tomography in Biology	宋 致弘ら	p.61-62
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	海野和俊ら	p.63
TEMを用いた粒子の液中観察 Observation of Particles in Liquid Using a TEM	和山真里奈ら	p.64-65
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 Designing of Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery System Based on Microscopic Observation with Hydrophilic Ionic Liquid	高橋知里ら	p.66
距離的に離れた共同研究者間での組織輸送について Long Distance Transportation of Tissue Materials between Research Facilities	盛口敬一ら	p.67
外生菌根菌シヨウロにおける担子孢子発芽過程の微細構造解析 Ultrastructure of the Germinated Basidiospores in the Ectomycorrhizal Fungus <i>Rhizopogon roseolus</i>	高 琪ら	p.68
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 <i>Lactobacillus plantarum</i> の細胞学的比較 Cytological Comparison between Acid Tolerant and Acid Sensitive Strain of the <i>Lactobacillus plantarum</i> under Carbon Source Condition	平岡吏佳子ら	p.69
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 Cytological Comparison between Wild and Albino Mutant Strain in the Edible Mushroom <i>Grifola frondosa</i>	林 未来ら	p.70
レーザー切開を行った水晶体包断面の電顕的観察 Ultrastructure of the Cutting Edge of Anterior Lens Capsule with Femto- second Laser	尾関教生ら	p.71

【投稿規定】

《表紙》

イオン液体を試料作製に用い、高分子ナノ粒子製剤のバイオフィルムに対する効果をSEMで観察した。表面未修飾のナノ粒子は、効果が見られなかったのに対し（右）、キトサンで表面修飾したナノ粒子は、高いバイオフィルム除去能及び形成菌に対する抗菌効果が見られた（左）。高分子ナノ粒子の製剤効果を可視化した例は少なく、この情報は効率の良いドラッグデリバリーシステムの設計に繋がることを期待される。（高橋、山本）