

目次 (contents)

【原著：Original Work】

イオン液体によるカラーコンタクトレンズのSEM観察とX線微量分析 SEM Observation and EDX of The Color Contact lens Using Ionic Liquid	佐々木千鶴子ら	p1-5
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	------

【短報：Note】

微量懸濁生物試料の損失を防ぐための傾斜超薄切片法 An Oblique Ultrathin Sectioning Method to Prevent the Loss of Biological Suspensions	勝本哲央ら	p.6-9
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

【教育講演】

動物生体内臓器の凍結技法-光イメージング解析の機能形態学的意義 [基礎医学的研究から臨床診断学応用への挑戦] Morphofunctional Significance of Cryotechnique-Photoimaging Analyses for Living Animal Organs [Challenge to Application of Clinical Diagnosis From Basic Medical Research]	大野伸一ら	p.10-12
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------

【特別講演】

遺伝的コード化標識による生体分子の電子顕微鏡観察 Electron Microscopic Observation of the Proteins Fused with a Genetically Encoded Metallothionein Tag	宮澤淳夫	p.13-15
iPS細胞の骨生物学への応用と歯科臨床への展望 Application of iPS Cells to Bone Biology and the Future Outlook in Dentistry	江草 宏	p.16-18

【市民公開講座】

あごの骨と軟骨の再生医療 歯科の明るい未来 Bone and Cartilage Regenerative Medicine in Oral and Maxillofacial Area : Bright Future for Dentistry	高戸 毅	p.19-20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---------

【ワークショップ】

電子顕微鏡観察に適したイオン液体の探索 Exploration of Ionic Liquid Suitable for Electron Microscope Observation	津田哲哉	p.21-23
SEMによる生体観察とイオン液体の活用	石垣靖人ら	p.24-25
きのこ類におけるイオン液体を用いたSEM観察法： 菌類の分類学研究と菌根共生の微細構造解析への応用 SEM Observation Method Using Ionic Liquid for Mushrooms: Application for Fungal Taxonomic Study and Ultrastructural Analyses of Ectomycorrhizal Symbiosis	霜村典宏ら	p.26-27
病理所見と電顕とのかかわり— 神経変性疾患を中心に— Pathological Examinations with Electron Microscopy - Findings in Neurodegenerative Diseases -	羽賀千恵ら	p.28-30

Reconsider! アルツハイマー病 —「カルパイン-カテプシン仮説」で本疾患の神経細胞死を説明可能か?— Reconsider Alzheimer's Disease by the 'Calpain-Cathepsin Hypothesis'	山嶋哲盛	p.31-33
電顕技術と病理診断との関わり 脳腫瘍の診断を主として Electron Microscopic Technology and Pathological Diagnosis On Brain Tumor Pathology	柳下三郎	p.34-38
【口演発表】		
種々のイオン液体を用いたカラーコンタクトレンズの SEM 観察 SEM Observation of The Color Contact lens Using Various Ionic Liquids	佐々木千鶴子ら	p.39-40
イオン液体を用いた微小甲殻類のSEM観察 Scanning Electron Microscopy of Minute Crustacean Using Ionic Liquid	塩野正道ら	p.41
リアルタイムステレオ SEM 技法による生物試料観察への応用 Application of Biological Samples by a Real-time 3D SEM Technique	坂上万里ら	p.42
低加速反射電子による生物切片の高解像度観察 Observation of Back-Scattered Electron Images of Biological Ultrathin Sections Under Lower Accelerating Voltage.	檀 紫ら	p.43
赤外自由電子レーザーによる生体分子の構造変化追跡	藤岡 隼ら	p.44
パルスフラッシュ光の効果—共焦点および電子顕微鏡観察— Effects of Pulse Flash Irradiation — Evaluation of Electron and Confocal Microscopic Observation —	伊東良子ら	p.45
生体適合性ナノ材料とその細胞内動態の電子顕微鏡評価 Ultrastructure and Intracellular Dynamics of Biocompatible Nano Material by Electron Microscopy	國廣桂子ら	p.46-47
健常人血清からのエクソソーム調製法及び検出法の検討 Investigation of Methods of Exosome Separation and Detection from Serum of Healthy Volunteer	河内佐和子ら	p.48-49
免疫電顕法による mRNA 構造可視化の限界 Limitation of Observation of mRNA Structure by Immuno-Electron Microscopy	石垣靖人ら	p.50
キンギョ 脊髄損傷後の癒痕内に出現する管状構造の由来 Source of Tubular Structure Appeared into the Fibrotic Scar after Spinal Cord Injury in Goldfish	武田昭仁ら	p.51-52
ラット脊髄損傷部癒痕組織に生じる筒状構造物についての透過電顕観察 Electron Microscope Observations of Tubelike Structures in a Damaged area of the Spinal Cord	跡部好敏ら	p.53
マウスに形成誘導された血リンパ節様構造の形態学的解析 Morphological Study of Hemal Node-Like Structures in Critical Anemic Mice	大塚裕忠ら	p.54-55

生体内凍結技法を用いたラットうっ血腎集合管の観察 Morphology of Collecting Duct in Rat Congestive Kidney using In Vivo Cryotechnique	逸見聖一朗ら	p.56-57
人工血管壁における再生内膜平滑筋細胞配列の走査電顕観察	野一色泰晴ら	p.58
植物根内におけるネコブセンチュウ雌成虫の微細構造 Ultrastructure of the Adult Root-Knot Nematode in Root	宮下奈緒ら	p.59
二種類のナマコ、キンコ (<i>Cucumaria</i>) とマナマコ (<i>Stichopus</i>) の体壁のコラーゲン線維 Morphological Study on the Collagen Fibrils in the Body Wall of Two Kinds of Sea Cucumber, <i>Cucumaria frondosa</i> and <i>Stichopus japonicus</i> .	大澤得二ら	p.60
【ポスター発表】		
電子顕微鏡試料作製のための新しいカミソリの評価について Evaluation of New Razor for Electron Microscopy Sample Preparation	夏木靖典ら	p.61
超ミクロトームで使用するガラスナイフ用照明装置の試作 Trial Manufacture of Lighting Equipment for Glass Knife	尾関教生	p.62
超ミクロトーム用デジタルモニタ Trial Manufacture of Digital Monitor System for Ultramicrotome	尾関教生	p.63
グリッドサイズを超えた超微形態観察 －ヒストジャンボダイヤモンドナイフの有効活用－ DiATOME Histo Jumbo Diamond Knife is Efficient Tool to Detect Wide-Range Ultrastructural Images of Biological Specimens Expanding the Area of the Ordinary EM-Grid.	花坂智人ら	p.64
急速凍結試料作製 －任意方向に載物するための工夫－ A Couple of Examples of New Methods for Mounting Various Tissues on Specimen Holder for Rapid-Freezing - Ultracryo Microscopy.	松浦絵里ら	p.65
迅速試料作製 －短時間で重合硬化するエポキシ樹脂の検討－第一報－ Examination of the Sample Preparation Method Using the Epoxy Resin to be Polymerized in a Short Time -First Report-	織田恵理子ら	p.66-67
迅速試料作製 －短時間で重合硬化するエポキシ樹脂の検討－第二報－ Examination of the Sample Preparation Method Using the Epoxy Resin to be Polymerized in a Short Time -Second Report-	織田恵理子ら	p.68-69
迅速試料作製 －24時間室温重合するエポキシ樹脂の形態観察への応用－ Sample Preparation Method of Shortening Time Application to Morphological Observation of Epoxy Resin to 24hours at Room Temperature Polymerization	根本典子ら	p.70-71
Preyssler型リンタングステート分子を用いた ファージのネガティブ染色剤の開発 Negative-Staining of Phages Using Preyssler-Type Phosphotungstate Molecules	定金正洋ら	p.72-73

反射電子像を用いた画像解析の検討 Preliminary Report of the Image Processing for Three-Dimensional and Montage Data Analysis of Back Scattered Images (BSI).	小笠原勝利ら	p.74
カラーコンタクトレンズのTEMによる可視化方法の検討 Examination of TEM Observation Method of The Color Contact Lens	広瀬治子ら	p.75-76
イオン液体の電子顕微鏡への応用 Application to Electron Microscope of the Ionic Liquid	根本典子ら	p.77-79
ブドウ品種“ルビーロマン”における果皮ひび割れ症状の微細構造 Ultrastructure of Micro-Cracking in Fruit Surface Tissues of “Ruby Roman” Grape.	古賀博則ら	p.80
カキタンニン含有抗菌剤 (Pancil® PS-M) のポリマイクロバイアルバイオフィームに対する付着抑制効果 Detachment Effect of the Condensed Tannin Extracted from Astringent Persimmon on Polymicrobial Biofilms	富山潔ら	p.81-82
<i>Porphyromonas gingivalis</i> のヒト歯肉上皮細胞への侵入性およびIL-8産生性におけるトリプシン様酵素の役割 <i>Porphyromonas Gingivalis</i> Trypsin-Like Enzyme Plays an Important Role to Invade Human Gingival Epithelial Cells and Induce IL-8 Production	渡辺清子ら	p.83
間葉系幹細胞の3次元培養による歯科用インプラント体周囲の硬組織形成 The Experiment of Hard Tissue Formation on the Dental Implant Surface by 3-D Culture of Mesenchymal Stem Cells <i>in vitro</i>	中塚美智子ら	p.84
弾性繊維の不思議 Wonders of the Elastic Fibers	永井薫子ら	p.85
精子核のDNAの免疫組織化学	西川純雄ら	p.86
ラット咬筋内の血管評価の再検討—免疫組織化学とTRMとの比較— Analysis and Evaluation of the Capillary in Postnatal Rat Masseter Muscle - Comparison of the Immunohistochemical Staining and TEM -	三輪容子ら	p.87-88
インドサイ耳下腺の電顕通常切片での内因性ペルオキシダーゼ活性検出の検討 Examination of Endogenous Peroxidase Detection on Regular Ultrathin Sections of Parotid Gland of Rhinocerotidae.	盛口敬一ら	p.89-90
30周年記念懇話会 「私の一枚の画像」		p.91-92
写真コンクール		p.93-95

【学会通信】

【投稿規定】

《表紙》

左：優秀賞TEM部門 「線維芽細胞の抗-微小管免疫電顕」 元 鳥取大学医学部電子顕微鏡室 勝本 哲央 (名誉会員)
 右：優秀賞SEM部門 「異物を貧食したマクロファージ」 元 北里大学医学部バイオイメージング研究センター画像部門 宮澤 七郎 (名誉理事長)