

目次 (contents)

【原著 : Original Work】

- ポリカチオン性ルテニウムレッドによる
植物病原菌細胞外マトリックスの可視化
Polycationic Ruthenium Red is Reactive with the Extracellular Matrix
Produced by Plant Pathogenic Fungi 上野紳吾ら p.1-7
-

【総説】

- ヒト食道・胃粘膜の構築、特にリンパ管の分布と癌の浸潤について
Organization of the mucous membrane in the human esophagus and
stomach, with special references to the distribution of lymphatic vessels
and cancer invasion 永井薫子ら p.8-13
-

【ワークショップ】

- 移植腎病理における電顕評価の位置づけと今後の展望 原 重雄 p.14-15
- 高圧凍結技法を用いた細胞内小胞輸送経路の解明 豊岡公德 p.16-17
-

【口演発表】

- フェレット糸状乳頭の上皮乳頭、結合組織乳頭および
微細血管構築の比較
Comparison of the Morphology of Epithelial Papillae, Connective Tissue
Papillae and Microvascular Architecture in the Ferret Filiform Papillae 竹村明道ら p.18
- 柔組織の SEM 観察のためのイオン液体処理法の検討
Examination of The Ionic Liquid Preprocessing Method for SEM Observa-
tion of Parenchyma Tissue 振木昌成ら p.19-20
- 大気圧 SEM による生物試料の観察
Observation of Wet Biological Samples Using an Atmospheric SEM 坂上万里ら p.21-22
- 癒着防止ゲルの TEM による可視化方法の検討
Examination of TEM Observation Method of Adhesion Prevention Hydrogel 広瀬治子ら p.23
- FE-SEM のリターディング法による生物切片試料の
高解像度反射電子観察
Observation of High Resolution Back-scattered Electron Images of Biolog-
ical Ultrathin Sections Using a Retarding Method of FE-SEM 檀 紫ら p.24-25
- 電顕ブロックトリミングへの超音波カッターの応用
Application of Ultrasonic Cutter for Resin Block Trimming 尾関教生 p.26
- 走査型電子顕微鏡で観察できるアクリル樹脂脈管注入鑄型法の改良
Improved Acrylic Resin Injection Method for Blood Vessel Investigations
to Observe by Using Scanning Electron Microscope 上村 守 p.27
- 象牙質微小亀裂進展様相の形態学的評価
Morphology Evaluation of Dentinal Microcrack Propagation 久保美寿穂ら p.28
- 歯肉増殖症における毛細血管後細静脈の形態変化について
Morphological Changes of Postcapillary Venules in Gingival Hyperplasia 盛口敬一ら p.29-30
-

| | | |
|--|--------|---------|
| ヒト成人舌骨体・大角結合部の組織学的検討（第1報） Histological Examination on The Junction between The Body and The Greater Horn in The Human Adult Hyoid Bone (Part 1) | 一條幹史ら | p.31 |
| SBF-SEM を用いたマラリア感染赤血球の三次元構造解析 3D Reconstruction of Malaria-infected Red Blood Cells by SBF-SEM | 坂口美亜子ら | p.32-33 |
| 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 Effects of Staphylococcal Alpha-Hemolysin on Barrier Function and Structure of Epithelial Tight Junctions | 関 啓子ら | p.34 |
| Tannerella forsythia に対するヒト多形核白血球の食作用とフリーラジカル生成局在に関する光顕、電顕検出法について Light and Electron Microscopic Observation of The Oxygen Free Radical Production Sites in Human Leukocytes during Tannerella forsythia Phagocytosis | 盛口敬一ら | p.35-36 |
| 【ポスター発表】 | | |
| 同一生物切片（LR White 樹脂）による機能と超微形態解析を目指して Immunofluorescence and Electron Microscopic Analysis on The Same Section of LR White-embedded Tissue | 松浦絵里ら | p.37 |
| 光-電子相関顕微鏡法ワークフローの開発 Development of Correlative Light and Electron Microscopy Workflow | 細木直樹ら | p.38 |
| 反射電子像を用いたモンタージュ処理の検討 A study of Montage Processing of Back Scattered Images for a Virtual Electron Microscopy | 小笠原勝利ら | p.39 |
| イオン液体を用いた TEM 試料支持法の検討 Study of the sample Preparation technique by Ionic Liquid to Transmission Electron Microscopy | 仲野靖孝ら | p.40-41 |
| 走査電子顕微鏡による反射電子像観察 －複数試料観察の効率化を目指して－ Backscattered Electron Image Using a SEM Enables for Efficient Observation of Multiple Samples | 花坂智人ら | p.42 |
| プランクトンの電子顕微鏡観察のためのイオン液体を用いた前処理方法 Pretreatment of Planktons with Room Temperature Ionic Liquid for SEM Observation | 宮本賢治ら | p.43-44 |
| I、II、III型コラーゲンの三次元構築 Three-dimensional Architecture of Type I, II and III Collagens | 島田達生ら | p.45-46 |
| 弾性線維の不思議 - その2 The Mystery of The Elastic Fibers -No.2 | 永井薫子ら | p.47-48 |
| FIB を用いた動物の毛の断面観察 Observation of The Cross Sections of Several Animal Hairs Using FIB | 畠中芳郎ら | p.49 |
| 間葉系幹細胞の3次元培養により形成された硬組織の微細観察 The Study of Hard Tissue Formation by 3-D Culture of Mesenchymal Stem Cells <i>in vitro</i> | 中塚美智子ら | p.50 |

| | | |
|--|---------|---------|
| 太陽電池内蔵電動歯ブラシの酸化チタン光触媒作用による バイオフィーム除去効果 Biofilm removal of photocatalytic reaction by solar-powered TiO ₂ semiconductor electric toothbrush | 佐藤武則ら | p.51-52 |
| イオン液体によるカラーコンタクトレンズの SEM 観察 －高倍率観察を目的とした撮影条件の検討－ SEM Observation of The Color Contact Lens Using Ionic Liquid －Examination of Photography Condition of Observation at High Magnification－ | 佐々木千鶴子ら | p.53-55 |
| 76 カミソリの使用経験と評価について About use Experience of 76 Razors, and Evaluation | 夏木靖典ら | p.56 |
| <i>Porphyromonas gulae</i> 41-kDa 線毛による破骨細胞分化誘導と サイトカイン産生について <i>Porphyromonas gulae</i> 41-kDa Fimbriae Induced Osteoclast Differentiation and Cytokine Production | 佐々木悠ら | p.57 |
| <i>Porphyromonas salivosa</i> ATCC 49407 株の線毛精製とその性状 Purification and Characterization of a Fimbrial Protein from <i>Porphyromonas salivosa</i> | 古谷田泰徳ら | p.58-59 |
| 齲蝕罹患象牙質における基質蛋白の多面的評価 Multiple Analysis of Matrix Protein in Caries Affected Dentin | 松田祐輔ら | p.60 |
| 写真コンクール | | p.61-62 |

【学会通信】

【投稿規定】

《表紙》

左：優秀賞 SEM 部門 【ウジ虫の蠕動運動】

右：優秀賞 TEM 部門 【インフルエンザウイルスの透過電子顕微鏡像】

堀内眼科 堀内 二彦

鳥取大学 勝本哲央、稲賀すみれ、田中敬一