

目次 (contents)

【原著 : Original Work】

- 洗剤によるマウス小腸微絨毛障害に対する乳酸菌混合発酵産物の保護効果
Protective Effect of a Lactic Acid Bacteria-Fermented Soybean Extract from Detergent-Induced Damage to Murine Small Intestinal Microvilli 阿部一彦ら p.1-4
-

【特別講演】

- グレートジャーニー、地球を歩いて、感じたこと、考えたこと 関野吉晴 p.5-7
- 顕微鏡でみる昆虫の世界 —その構造とはたらきの見事なリンク— 佐々木正己 p.8-9
-

【教育講演】

- 若手電顕技術者と研究者へのメッセージ：「形態学の夢は永遠に!!」
Message for Young Technician and Researcher in Electron Microscopy:
「Morphological Dreams Last Forever!!」 大野伸一 p.10-11
-

【シンポジウム I】

- 透過電子顕微鏡を上手く使いこなすために
How to Master a Transmission Electron Microscope 濱元千絵子 p.12
- 走査電子顕微鏡
Study of Scanning Electron Microscopy 渡邊俊哉ら p.13-14
- 集束イオンビーム装置による電子顕微鏡用試料作製
Sample Preparation for Electron Microscopes by Focused Ion Beam System 中谷郁子 p.15-17
-

【シンポジウム II】

- SEM・TEM の試料作製の基礎 —目的に応じた試料作製— 根本典子 p.18-20
- 凍結超薄切・免疫電顕法の実践
Improved Methods for Ultracryotomy of Tissue for Ultrastructural and Immunostaining 石田欣二ら p.21-22
- 生体適合性材料と組織の観察方法
Observation Method of Biocompatible Materials and Tissues 広瀬治子ら p.23-24
-

【口演発表】

- ヒト食道粘膜での弾性線維について
Elastic Fibers in the Human Esophageal Mucosae 田北薫子ら p.25
- P. gingivalis* の培養上清は可溶成分を介し trophoblast の浸潤に影響を与える 廣畑直子ら p.26
- 分析電子顕微鏡によるペルオキシゾームのカタラーゼ-DAB 反応産物関連窒素観察によるヒト肺胞上皮細胞の分化
Differentiation of Human Pulmonary Alveolar Epithelial Cell by EDS-STEM Observation of the Presence of N resulting from Peroxisome, Catalase-DAB Reaction 盛口敬一ら p.27
-

麴による水中硫化水素の削減の試み Removal of Hydrogen Sulfide in Water Environment by Koji	安藤正史ら	p.28
ガラスボトム・ディッシュ培養細胞の電顕試料作製法 ～ Resin-Cover Glass-Resin Sandwich Method (Itoh Method) ～ The Producing Method of Electron Microscopic Resin Blocks from Cultured Cell on the Glass Bottom Dish ～ Resin-Cover Glass-Resin Sandwich Method (Itoh Method) ～	伊東良子ら	p.29-30
サツマイモネコブセンチュウによって誘導された巨大細胞の オスmium浸軟処理による FE-SEM 像 FE-SEM Images of Root-Knot Nematode Induced Giant Cells Treated by Osmium Maceration	宮下奈緒ら	p.31
【ポスター発表】		
イオン液体を用いた前処理方法によるプランクトンの SEM 観察 SEM Observation of Plankton by Using Pretreatment with Ion Liquid	富田法貴ら	p.32-33
イオン液体を用いたリポソームの TEM 観察 Observation of Liposome in Ionic Liquid Using a TEM	和山真里奈ら	p.34-35
イオン液体を用いた光誘起相転移を示す分子性磁性体の 電子顕微鏡観測	糸井充穂ら	p.36-37
イオン液体処理が固定培養細胞の内部構造に与える影響 Effect of Ionic Liquid Treatment on Cellular Inside Structure	石垣靖人ら	p.38
ガラスナイフ検査用照明装置の試作 Trial Manufacture of an Inspection Light for Glass Knife	尾関教生	p.39
汎用デジタルカメラの顕微鏡アダプターの試作 Trial Manufacture of Microscopy Adapter for Compact Digital Camera	海野和俊	p.40
ルテニウムレッドによる植物病原糸状菌の細胞外物質の染色効果 Effect of Ruthenium Red on the Image Contrast of Extracellular Matrix in Phytopathogenic Fungi	池田健一ら	p.41
EOSIN 蛍光 3D 血管造影からの電子顕微鏡組織観察の試み Attempt of Electron Microscope Organization Observations from EOSIN Fluorescence 3D Angiography	首藤政親	p.42
過熟白内障前囊の電顕的観察 Ultrastructure of the Anterior Lens Capsule in Hypermatur Cataract	尾関教生ら	p.43
関節軟骨の膠原線維の簡便な観察法 A Simple SEM Technique for Collagen Fibril of Articular Cartilage	尾関教生ら	p.44
大腿骨頭靭帯の走査電子顕微鏡観察 Scanning Electron Microscopic Observation of the Femoral Head Ligament	加来信広ら	p.45
もどし電顕法を用いた肺生検検体におけるサイトケラチンの局在と 肺癌の悪性度 Correlation between the Localization of Keratin 18 and the Prognosis of Lung Adenocarcinoma – Electron Microscopic Analysis from Formalin Fixed and Immunohistochemical Stained Lung Biopsy Tissue Sections –	中西陽子ら	p.46

マウス皮下コラーゲン線維の透過型電子顕微鏡観察における Oolong Tea Extract (OTE) 染色の有用性	石川友美ら	p.47
導電性コーティング剤 BEL-1 を使用した免疫 SEM 法への応用 Effect of Conductive Coating Solution, BEL-1, on the Immuno-Gold Method for SEM	佐々木千鶴子ら	p.48-50
質量顕微鏡法を用いた超微形態レベルでの脂質解析における 酢酸ウランの有用性	武井史郎ら	p.51
高分子ナノ粒子製剤を投与した表皮ブドウ球菌形成バイオフィルムの 電顕形態観察における包埋樹脂の影響 Influence of Embedding Resin for Electron Microscopic Morphological Changes of <i>S. epidermidis</i> Biofilm treated with Polymeric Nano Drug CarrierFacilities	盛口敬一ら	p.52
バイオフィルム感染症治療に効果的な高分子ナノ粒子ドラッグデリバ リーシステム製剤設計のための新規電子顕微鏡評価法の確立 Development of Electron Microscopic Technique for Elucidation of Interaction between Polymeric Nanocarriers and Biofilm	高橋知里ら	p.53
TEM で広域の微細形態情報を網羅する —シダ植物大葉類の根端分裂組織の原形質連絡ネットワーク— Research of Comprehensive Ultrastructural Observation for the Wide Organizations by High Resolution TEM – Plasmodesmatal Network in the Root Apical Meristem of a Fern	盛一伸子ら	p.54
街上毒（野生株）狂犬病ウイルスと 固定毒（実験室株）狂犬病ウイルスの細胞内局在 Comparative Analysis of Antigen Distribution between Fixed and Street Rabies Virus	嶋田一美ら	p.55-56
水凍結乾燥法によるシアノバクテリアの SEM 試料作製 SEM Specimen Preparation of Cyanobacteria using Water Freeze-drying Method	桑田正彦ら	p.57
両生類における歯胚発生 of 電顕的観察 Observation of Tooth Development in Amphibian by Scanning Electron Microscope	三輪容子ら	p.58
追悼		p.60

【学会通信】

【投稿規定】

《表紙》

ミズスマシの頭部・胸部を横からみたところ