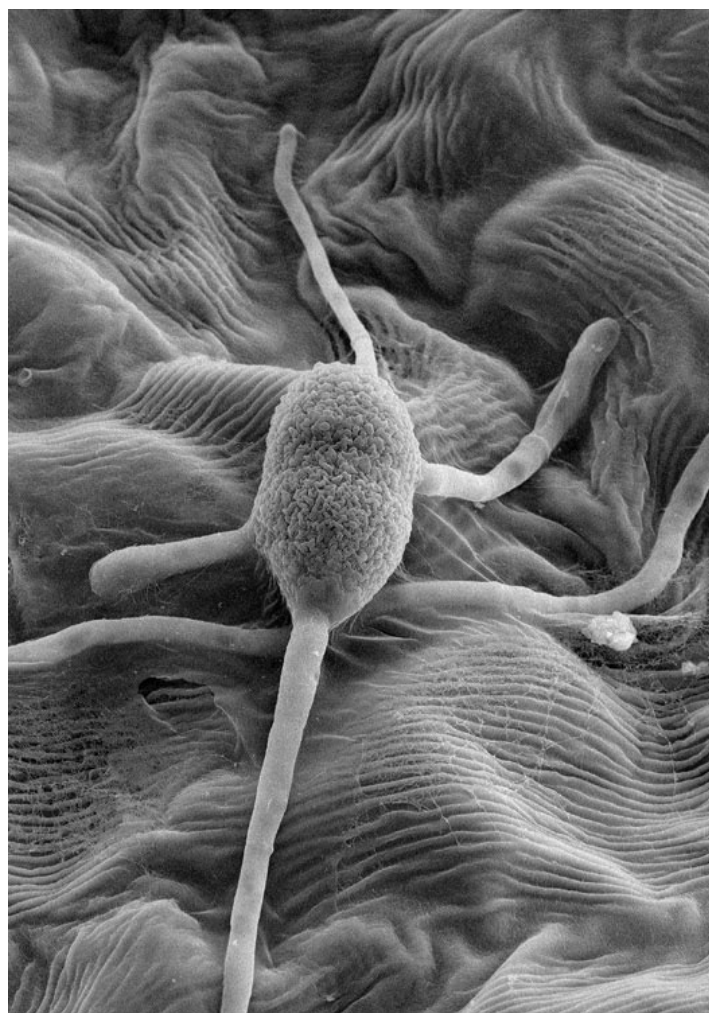


# 医学生物学電子顕微鏡技術学会誌

Journal of Electron Microscopy Technology for Medicine and Biology

Vol.23 No.1



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】

---

- The Extracellular Matrix Produced from *Alternaria alternata* Japanese Pear Pathotype Plays a Possible Role of Adhesion on the Surfaces of Host Leaves during Plant Infection  
HYON, G.-S. *et al* pp.1-8
- 改良ネガティブ染色法による *Acinetobacter* 属細菌 Tol 5 株細胞上の 3 種粘着性ナノファイバーの識別  
Discrimination of Three Kinds of Adhesive Nanofibers on *Acinetobacter* sp. Tol 5 Cells by the Improved Negative-staining Method  
樋口 愛介ら pp.9-14
- DBP による透過型電子顕微鏡試料作製法の迅速改良  
Rapid Improvement of Specimen Preparation for TEM by DBP  
佐々木千鶴子ら pp.15-20
- 

### 【医学生物学電子顕微鏡技術学会第24回学術講演会後抄録】

#### 【特別講演】

---

- 生命の実体に迫る次世代バイオ電子顕微鏡技術：  
分子から細胞までのシームレスな構造解析  
New Methods in Biological Electron Microscopy for Realizing the Cell Activity by Seamless Observation from Molecules to Cells.  
白倉治郎 pp.21
- 

#### 【公開講座】

---

- 分子生物学的手法が可能にした身元確認と犯罪捜査  
-最新のDNA鑑定のすべて-  
A Review of Recent Studies Investigating the Relationship between Criminal Investigation / Personal Identification and DNA Profiling Using Molecular Biological Techniques.  
山田良広 pp.22-23
- 

#### 【シンポジウム】

---

- 植物—植物病原糸状菌相互作用における活性酸素の役割  
The Role of Reactive Oxygen Species (ROS) in Plant-microbe Interaction  
池田健一ら pp.24-25
- 牧草共生糸状菌 *Epichloë festucae* 菌の共生確立における活性酸素生成の役割  
Critical Role of Reactive Oxygen Species in Maintaining the Mutualistic Symbiosis between *Epichloë Festucae* and Perennial Ryegrass  
竹本大吾ら pp.26-27
- 白血球が生成するフリーラジカルの可視化  
Visualization of Polymorphonuclear Leukocytes Produce Free Radicals  
盛口敬一 pp.28-29
- 

#### 【受賞講演】

---

- アブラナ科植物の自家不和合性の形態学的・生理学的解析  
Morphological and Physiological Analysis of Self-incompatibility in Brassicacea  
岩野 恵 pp.30-31
-

## 【ワンポイントアドバイス】

---

- プレパラートのエポキシ平板包埋と煮沸剥離を用いた電顕ブロック作製法  
Plate Embedding Method of Epoxy Resin for "Preparat" and Boiled  
Removing Method of Embedded Specimen for Electron Microscopy 石山宮子 pp.32
- 
- パラフィンブロックからの戻し電顕法～パラフィン切片戻し電顕との比較～  
Embedding Method for Electron Microscopy from Paraffin Block  
～Comparison with Thin Section Mounted on Slide Glass～ 石山宮子 pp.33-34
- 

## 【会員講座】

---

- 私の電顕技術論文  
My Way to Write a Paper on Electron Microscopic Technology Followed  
by the Instructions 和泉伸一 pp.35
- 
- プレゼンテーションの方法  
The Method of a Presentation 山崎家春 pp.36-37
- 

## 【口演発表】

---

- 低濃度浮遊細胞を用いた効率的な透過型電子顕微鏡試料作製法  
Effective Sample Preparation for TEM Observation using Suspension Cell  
at Low Concentration. 河野麻理ら pp.38
- 
- 戻し電顕の迅速化について  
Speedup of Return Electron Microscopy 夏木靖典ら pp.39
- 
- ネガティブ染色SEM法の応用  
An Application of Negative Staining SEM Method 堀田康明ら pp.40
- 
- 形態と機能  
Morphology and Function 樋口純子 pp.41
- 
- 可搬型走査電子顕微鏡を用いた小学校の理科授業  
Science of Elementary School Used by Miniscop 尾上孝利ら pp.42
- 
- 悪性中皮腫における orangeophilic cells の電顕的観察—脱樹脂法の検討—  
Ultrastructural Examination of Orangeophilic Cells in Malignant  
Mesothelioma: Study of Epoxy Removal Method 清水勇輝ら pp.43
- 
- NASH肝小葉の電顕的解析  
An Electron Microscopic Analysis of NASH Liver Lobules. 尾関教生ら pp.44
- 
- タバコシバンムシ *Lasioderma serricornre* の盲嚢と共生微生物  
A Connection between the Cecum and Intracellular Yeast-like Symbiont in  
the Anobiid Beetle *Lasioderma Serricornre* 行弘文子ら pp.45
- 
- 酸化チタニウム添加シーラントの抗菌性について (*In-vivo*)  
Antibacterial Activity of Powered TiO<sub>2</sub> Mixed in Sealant (*In-vivo*) 永目誠吾ら pp.46
- 
- 高圧凍結技法による植物試料の微細構造観察法および免疫電顕法の検討 豊岡公徳ら pp.47
-

アブラナ科植物乳頭細胞の三次元電子線トモグラフィーによる解析 Three-dimensional Analysis of Intracellular Organelles in a Papilla Cell of <i>Brassica Rapa</i>	永井里奈ら	pp.48
黒大豆種皮の酵素処理による微細構造変化 Microstructural Alteration of Seed Coat of Black Soy Bean After Enzyme Treatment.	畠中芳郎ら	pp.49
<b>【学術ポスター発表】</b>		
Photoconversion法による蛍光部位の電子顕微鏡観察の有用性について Photoconversion Method is Available for Observations of Fluorescent Sites by Electron Microscopy	西川純雄	pp.50
解剖実習体からのSEM試料作製の検討 Specimen Preparation for Scanning Electron Microscope from Dissection Course Cadavers.	卜部智晶ら	pp.51
線虫の電顕観察のための包埋方法の工夫 Preparation Methods for Nematodes for Electron Microscopy.	浅野栄水ら	pp.52
白金ブルー染色を応用したパラフィン切片標本の低真空SEM観察 Applications of Platinum Blue staining for Paraffin Section Observed by Low Vacuum Scanning Electron Microscopy.	稲賀すみれら	pp.53
極微量浮遊細胞包埋法の一考 A Simple Embedding Method of Tiny Amount of Cell Suspension	荒井久子ら	pp.54
植物細胞の高圧凍結固定試料におけるエポキシ樹脂置換法の検討	河合たか子ら	pp.55
粘着性細菌ナノファイバーのネガティブ染色法の検討 Improvement of Negative-staining of Adhesive Bacterial Nanofibers.	樋口愛介ら	pp.56
H-7650透過電子顕微鏡による生物切片の無染色観察 Observation of Biological Unstained Section with an H-7650 TEM	藤澤亜希子ら	pp.57
下垂体腺腫におけるパラフィン切片からの戻し電顕 Ultrastructural Observation of Pituitary Adenoma in Paraffin Sections	鈴木正則ら	pp.58
スunks心筋の微細構造 Fine Structure of Cardiac Myocytes in the Suncus Murinus	川里浩明ら	pp.59
抗リゾチーム免疫電顕によるマウス小腸陰窩底部におけるパネート細胞と中間細胞の分類と分布について Quantitative Immunoelectron Microscopy for Classification and Distribution of Paneth and Intermediate Cells in the Mouse Small Intestinal Crypt	佐藤 亨ら	pp.60
ラット膝関節半月板にみられた石灰化および骨化	横山 満ら	pp.61
ラブドイド形質を伴った腫瘍細胞の電顕的観察 Ultrastructural Observation of Malignant Tumor Cells with Rhabdoid Features	大兼政良育ら	pp.62

Purkinje線維 - 心室筋移行部 (PV junction) の形態と機能 The Morphology and Function of Transition in Purkinje Fiber-ventricular Myocytes Junction (P-V Junction)	山口 豪ら	pp.63
細菌と真菌の低真空SEM観察における白金ブルーの染色効果 Staining Effect of Platinum Blue on Bacteria and Fungi Observed by Low- vacuum SEM	尾上孝利ら	pp.64
タマネギ根端細胞のゴルジ装置の三次元構造 Three-Dimensional Structure of the Golgi Apparatus in Onion Root Tip Cells	名黒知徳ら	pp.65
分裂酵母を用いたPI (4, 5) P2シグナル過剰発現時における細胞内膜 構造の解析 Analysis of Intracellular Membrane Structure in Fission Yeast Cells Overproducing PI (4,5) P2 Signal	喜多綾子ら	pp.66

---

【学会通信】

---

【投稿規定】

---

【表 紙】 p 3 図 1 参照

---

