

## 目次 (contents)

### 【総説：Review Article】

---

Freeze-Fracture Electron Microscopy for Cell-Cell Junctions	Sasaki, H. <i>et al</i>	p1-7
---	-------------------------	------

---

### 【原著：Original Work】

---

Comparative Study of Ultrathin Section Shrinkage in Various Epoxy Resin Blocks: Sectioning from Spurr's Block Causes Shrinkage in the Longitudinal Direction	Inoue, K.	p.8-11
--	-----------	--------

---

低Na食塩水処理による腎内動脈の形態学的変化 Morphological Changes on the Intrarenal Arteries by the Treatment with Low-Na Hypoosmotic Saline	山本硬治	p.12-16
--	------	---------

---

### 【シンポジウム：Symposium】

---

第12回医学生物学電子顕微鏡シンポジウムを開催して	村中祥悟	p.17-18
---------------------------	------	---------

---

アブラナ科植物の受粉過程におけるCa <sup>2+</sup> の関与 Physiological Analysis of Cross- and Self-pollination in <i>Brassicaceae</i>	岩野 恵	p.19-20
--	------	---------

---

人工ビーズを用いた細胞の外来異物認識機構の解析	小林昇平ら	p.21-22
-------------------------	-------	---------

---

未知な細胞構造体、Processing bodyの構造と機能 Structure and Function of Processing Body	石垣靖人ら	p.23
---	-------	------

---

TEMのアーティファクト Artifact of TEM Preparations for Biological Tissues	朴 杓允	p.24-27
---	------	---------

---

走査電子顕微鏡試料作製過程と観察時におけるアーティファクト The Artifacts in Sample Processing and Observation on the Scanning Electron Microscopy	村中祥悟	p.28-29
---	------	---------

---

酢酸ウランの染色機序 Staining Mechanism of Uranyl Acetate on Thin Sections from Biological Specimens	朴 杓允	p.30-31
---	------	---------

---

白金青の電子染色効果 Comparison of Electron Staining Method between Uranyl Acetate and Platinum Blue for Biological Specimen	根本典子ら	p.32-34
---	-------	---------

---

塩化ハフニウム Hafnium Chloride	堀内喜高ら	p.35-36
-----------------------------	-------	---------

---

ウーロン茶抽出物 (OTE) を使った電子染色への応用 Use of Oolong Tea Extract (OTE) for Electron Staining	佐藤 茂ら	p.37-38
--	-------	---------

---

質量顕微鏡：電子顕微鏡との接点 Mass Spectrometry Meets Electron Microscopy	瀬藤光利	p.39-40
--	------	---------

---

---

**【投稿規定】**

---

**【表 紙】**

---

マウス腎の髓質集合管上皮細胞の凍結切断レプリカ像。広く切断された形質膜に良く発達したタイトジャンクションストランドが見られる。ストランドはP面では凸の膜内粒子の紐状構造、E面では膜内粒子が抜けた溝状構造を示している。細胞下部にはカリウム再吸収に関与すると考えられている桿状膜内顆粒の集合が見られることより、この切断部位は集合管介在細胞（暗調細胞）である事が判る。

佐々木博之 (p.1-7)