

## 目次 (contents)

### 【総説】

---

イオン液体を用いた電顕観察用試料作製法 Specimen Pretreatment Process for Electron Microscope Observation with Ionic Liquid	津田哲哉	p.1-9
--	------	-------

---

### 【原著：Original Work】

---

イオン液体を用いた含水材料の電子顕微鏡観察 ～ハイドロキシアパタイト、寒天ゲル、バイオフィルム～ Electron Microscopy Observation of Hydrous Materials Using a Hydrophilic Ionic Liquid; 1-butyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate	高橋知里ら	p.10-13
---	-------	---------

---

イオン液体を使用した電子顕微鏡観察による木材細胞の可視化 Visualization of Swelling Wood Cells Using Ionic Liquids by Scanning Electron Microscopy	阪上宏樹ら	p.14-19
--	-------	---------

---

プランクトンの走査型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	山下泰史ら	p.20-24
---	-------	---------

---

イオン液体の電顕適用に関する研究 Study on The Application of Ionic Liquid to Electron Microscopy	中澤英子ら	p.25-30
---	-------	---------

---

室温イオン液体を用いたマウス内耳蝸牛形態の SEM 簡易観察 Simple SEM Observation of The Mouse Cochlear Morphology with Room-temperature Ionic Liquid	勝野達也ら	p.31-35
--	-------	---------

---

### 【投稿規定】

---

#### 《表紙》

生体試料の電顕観察へのイオン液体の利用は、本学会が中心となって普及活動を積極的に行ってきた。表紙のSEM画像は、その初期の頃に撮影されたもの。昆虫のような立体的構造物でも液体が試料表面を覆って帯電を完全に防ぐこと（左）、小腸絨毛のような組織も、濡れた状態で帯電せずに観察出来ること（右）のインパクトは大きく、イオン液体の効果を国内外に知って頂くための貴重なSEM画像となった。（津田、根本、桑畑）