

目次 (contents)

【総合論文：Review】

RNA-タンパク質複合体の可視化 Observation of Localization and Structure of RNA-protein Complexes Using Light and Electron Microscopy	石垣靖人ら	p.1-5
---	-------	-------

【短報：Note】

全身性エリテマトーデスの経過中にⅡ型クリオグロブリン血症性糸球 体腎炎によるネフローゼ症候群を呈した症例についての報告 A Case Report of Type II Cryoglobulinemic Glomerulonephritis Accompanied by Nephrotic Syndrome during the Course of Systemic Lupus Erythematosus	逸見明博ら	p.6-8
オートファジー隔離膜近傍細管集合体の観察に用いるアルデヒド-オ スミウム混合固定液の至適温度について Optimal Temperature in Applying a Fixative Mixture of Aldehyde and Osmium Tetroxide to the Observation of Isolation Membrane-Associated Tubules	和栗 聡ら	p.9-11

【原著：Original Work】

X線タイコグラフィによる磁性細菌の観察 Observation of Magnetotactic Bacterium by X-ray Ptychography	高橋幸生ら	p.12-15
イソペンタン・プロパン混合寒剤による急速凍結ヒト組織の免疫染色 性の検討 Study for Effect of Immunostaining of Human Tissues Quickfrozen by Isopentane-Propane Cryogen	逸見明博ら	p.16-19
食用・薬用キノコ <i>Mycoleptodonoides aitchisonii</i> の担子胞子形成過程に おける核行動 Nuclear Behavior during Basidiospore Formation in the Edible and Medicinal Mushroom <i>Mycoleptodonoides aitchisonii</i>	霜村典宏ら	p.20-24
関節リウマチ (RA) の滑膜組織にみられる Nursing 現象の超微形態学 的特徴について - ヒト疾患の病態解明に対する電顕利用の新しい展開 - Ultra-Microscopic Analysis of Nursing Phenomenon in Synovial Tissue of Rheumatoid Arthritis -New Aspect of Electron Microscopy for Elucidating the Pathogenesis of Human Disease-	澤井高志ら	p.25-30
Cellmatrix® Type I-A スキャホールドにて包埋培養した HMS0014 細 胞の結末 The Fate and Contribution of HMS0014 Cells Cultured on Cellmatrix® Type I-A Scaffold	中塚美智子ら	p.31-40

【投稿規定】

《表紙》

X線を全反射する集光鏡を用いるとコヒーレントX線回折のイメージングが可能となり、X線による試料の画像観察が可能となる。我々は、全反射集光鏡を駆使した高分解能・高感度X線タイコグラフィによる観察像(左)と走査電子顕微鏡画像(右)である。スケールバーは500 nm。前者は細菌内部に存在するマグネタイト粒子が観察できており、X線顕微法ならではの情報が得られている。