顕 微 鏡

第40巻 第3号

2005年

目 次

| ■ 苍岚 | 具高 | | | |
|------|--|----|----|-----|
| | 電子顕微鏡研究を振り返って | 井端 | 泰彦 | 139 |
| ■ 特集 | <i>によった。これの一人の一人とは、これの一人の一人とは、これの一人の一人とは、これの一人の一人とは、これの一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の</i> | | | |
| | ICC 研究の歴史と展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 小室 | 輝昌 | 140 |
| | ICC の発生・・・・・・ | 鳥橋 | 茂子 | 145 |
| | カハールの介在細胞の微細構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 飯野 | 哲 | 150 |
| | ICC と免疫応答細胞・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 小林 | 正利 | |
| | 石橋 義広,当間 宏樹, | 金丸 | 孝昭 | 157 |
| | 蠕動運動とカハールの介在細胞およびカハールの介在細胞類似細胞 | | | |
| | | 畑 | 文明 | 162 |
| | ICC の腫瘍としての GIST ······ | 廣田 | 誠一 | 168 |
| ■解 | 説 | | | |
| | 理論計算に基づいた ELNES の解釈(II) 田中 功, | 溝口 | 照康 | 172 |
| | 脂質分泌の一考察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 小林 | 聡子 | 176 |
| | 鉄鋼中のナノ複合炭化物の電子顕微鏡解析 佐藤 馨,仲道 治郎, | 山田 | 克美 | 183 |
| ■講 | 座 | | | |
| | 強度輸送方程式を用いた位相計測とソフトウェアによる球面収差補正 | 石塚 | 和夫 | 188 |
| ■最違 | 丘の研究と技術 | | | |
| | 電圧印加非接触原子間力顕微鏡法を利用した探針―試料間の相互作用力分光法 | | | |
| | | 新井 | 豊子 | 193 |
| | 低加速電圧 SEM と TEM による金属誘起横方向結晶化 SiGe 薄膜の観察 ・・・・・・・・ 板倉 賢, | 桑野 | 範之 | 196 |
| | ローレンツ顕微鏡によるマンガン酸化物の磁区構造観察 浅香 透,木本 浩司, | 松井 | 良夫 | 200 |
| | 高圧凍結技法の新展開―培養細胞への応用・・・・・・ 澤口 朗, | 菅沼 | 龍夫 | 204 |
| ■ 読ネ | 省のコーナー | | | |
| | 最近の韓国事情・滞在記 | 堀内 | 繁雄 | 207 |
| ■ 編集 | | | 隆夫 | 208 |
| 日本 | ト顕微鏡学会会報 2005, №o. 3 ······ | | | 巻末 |

「顕微鏡」に関するご意見は下記発行所へお寄せ下さい.

ホームページ http://www.soc.nii.ac.jp/jsm

E-mail address satomi@realize-at.jp

表紙写真: ラット小腸 ICC-DMP(IC)の電子顕微鏡像 p. 154 参照.

MICROSCOPY

Vol. 40, No. 3 2005

CONTENTS

| Foreword | |
|--|-----|
| Retrospective view of the reseaches in electron microscopy ····· Yasuhiko Ibata | 139 |
| Feature Articles: Interstitial cells of Cajal | |
| A history of ICC research and the prospect · · · · Terumasa Komuro | 140 |
| Development of ICC Shigeko Torihashi | 145 |
| Ultrastructure of interstitial cells of Cajal | 150 |
| Macrophage-like cells and mast cells within the Muscularis Externa of the gastroinetestinal tract | |
| Kei-ichiro Nakamura, Teruyoshi Kondo, Keisuke Ohta, Masatoshi Kobayashi | |
| Yoshihiro Ishibashi, Hiroki Toma and Takaaki Kanemaru | 157 |
| Interstitial cells of Cajal (ICC) and ICC-like cells in peristalsis movement | |
| Tadayoshi Takeuchi, Akikazu Fujita, Yutaka Okishio and Fumiaki Hata | 162 |
| Gastrointestinal stromal tumor as a ICC tumor Seiichi Hirota | 168 |
| Reviews | |
| Interpretation of ELNES through first principles calculations Isao Tanaka and Teruyasu Mizoguchi | 172 |
| On the mode of lipid secretion · · · · · · Toku Kanaseki and Satoko Arakawa-Kobayashi | 176 |
| Characterization of nanometer-sized complex carbide in steel using electron microscopy | |
| ······ Kaoru Sato, Haruo Nakamichi and Katsumi Yamada | 183 |
| Lecture | |
| Quantitative phase measurement using transport of intensity | |
| equation and software Cs-correction | 188 |
| Researches Today | |
| Tip-sample interaction spectroscopy based on noncontact atomic | |
| force microscopy with changing bias voltage | 193 |
| Observation of metal induced lateral crystallized SiGe thin film | |
| by using low voltage SEM and TEM Masaru Itakura and Noriyuki Kuwano | 196 |
| Observation of magnetic domain structures in manganese oxides | |
| by Lorentz electron microscopy Toru Asaka, Koji Kimoto and Yoshio Matsui | 200 |
| A new approach for high-pressure freezing of cultured cells ······ Akira Sawaguchi and Tatsuo Suganuma | 204 |
| Staff Commentary | 207 |