

平成 21 年度事業報告書

I. 事業の状況

1. 学会誌および学術図書の発行

(1) 会誌等の刊行

- ① 欧文誌(J E M 第 58 巻 : 2 号~6 号、J E M 第 59 巻 : 1 号) 6 冊 255 頁
平成 21 年 4、6、8、10、12 月、平成 22 年 2 月 各 300 部発行
- ② 和文誌(顕微鏡 第 44 巻 : 2~4 号、第 45 巻 : 1 号) 4 冊 304 頁
平成 21 年 6、9、12 月、平成 22 年 3 月 各 2300 部発行
- ③ 会報(和文誌「顕微鏡」への綴じ込み) 4 回 34 頁
平成 21 年 6、9、12 月、平成 22 年 3 月 各 2300 部発行
- ④ 第 65 回学術講演会発表要旨集 1 冊 227 頁
平成 21 年 5 月
- ⑥ 第 53 回シンポジウム講演要旨集 1 冊 94 頁
平成 21 年 11 月

2. 研究発表会、講演会、懇談会等の開催

- (1) 第 19 回電子顕微鏡大学(企画委員長 : 市野瀬 英喜)
会期 : 平成 21 年 4 月 23 日 (木)、24 日 (金)
会場 : 東京大学本郷キャンパス
- (2) 第 65 回学術講演会(実行委員長 : 寺内 正己)
会期 : 平成 21 年 5 月 26 日 (火) ~29 日 (金)
会場 : 仙台国際センター
- (3) 第 53 回シンポジウム(実行委員長 : 中村 吉男)
会期 : 平成 21 年 10 月 30 日 (金) ~31 日 (土)
会場 : 東京工業大学デジタル多目的ホール
- (4) 第 20 回電子顕微鏡サマースクール(実行委員長 : 中村 裕昭)
会期 : 平成 21 年 7 月 24 日 (金) ~25 日 (土)
会場 : 埼玉医科大学 毛呂山キャンパス他
- (5) 分科会講演会
 - ① バイオメディカルニューマイクロスコープ分科会
平成 22 年 1 月 18 日 (月) 帝京大学

②分析電子顕微鏡分科会

平成 21 年 9 月 2 日(水) 幕張メッセ

③超分解能電子顕微鏡分科会

平成 22 年 3 月 5 日(金) 東京八重洲ホール

④走査電子顕微鏡分科会

平成 21 年 9 月 4 日(金) 日本女子大学

⑤走査型プローブ顕微鏡分科会

平成 21 年 12 月 15 日(火)慶應義塾大学

⑥生体構造解析分科会

平成 21 年 6 月 2、3 日(火・水) (独)理化学研究所

⑦デバイス解析分科会

平成 21 年 8 月 21 日(金) 東京ウィメンズプラザ

(6)支部講演会

①北海道支部 平成 21 年 12 月 12 日(土) 酪農学園大学学生ホール

②関東支部 平成 22 年 3 月 20 日(土) 帝京大学

③関西支部 平成 22 年 1 月 8、9 日(金・土) 岡崎コンファレンスセンター

④九州支部 平成 21 年 12 月 5 日(土) 九州工業大学

3. 研究の奨励および研究業績の表彰

(1)電子顕微鏡技術認定試験(認定委員長：勝又 修)

試験日：平成 21 年 10 月 10 日(土)

会場：東京慈恵会医科大学(東京), 京都テルサ(京都), 産業医科大学(福岡)

受験者数：二級技士(生物)53 名、一級技士 7 名

認定登録者：二級技士(生物)41 名、一級技士 0 名

(2)賞の授与：平成 21 年 5 月 28 日(水)(第 65 回学術講演会時)

①第 54 回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(磯田 正二委員長)

【A：顕微法基礎部門】

上野 武夫「高分解能電子顕微鏡用特殊試料ホルダーの開発」

【B：応用研究(生物)部門】

年森 清隆「生殖細胞の分化と受精および初期発生機構に関する研究」

光岡 薫「電子線結晶構造解析による膜タンパク質の立体解析研究」

【C：応用研究(非生物)部門】

保田 英洋「電子顕微鏡によるナノ粒子の反応性と構造安定性に関する研究」

②第 24 回論文賞 選考委員会(桑野 範之委員長)

【a：顕微鏡法基礎部門】

Spectral restoration and energy resolution improvement of electron energy-loss spectra
b Pixon reconstruction: I. Principle and test Examples:

Shunsuke Muto, Richard C. Puetter and Kazuyoshi Tatsumi

Journal of Electron Microscopy Vol. 55, No. 4, pp.215-223 (2006)

【b：応用研究（生物）部門】

Single particle conformations of human serum albumin by electron microscopy :

Yutaka Ueno, Muneyo Mio Chikara Sato and Kazuhiro Mio

Journal of Electron Microscopy Vol. 56, No. 3, pp.103-110 (2007)

【c：応用研究（非生物）部門】

High energy-resolution electron energy-loss spectroscopy study of the electric structures
of double-walled carbon nanotubes

Yohei Sato, Masami Terauchi, Yahachi Saito and Riichiro Saito

Journal of Electron Microscopy Vol.55, No.3, pp.137-142 (2006)

【d：和文誌賞部門】

「LEEM/PEEM を用いた表面研究の新しい展開」

越川 孝範

顕微鏡 Vol. 41, No. 3, pp.189-195 (2006)

③第 14 回技術功労賞選考委員会(亙理 文夫委員長)

【②生物系応用研究部門】

立花 利公「研究者・技術者への電子顕微鏡生物試料作製技術の普及並びに教育」

④第 10 回奨励賞選考委員会(市野瀬 英喜委員長)

【Ⅲ：物質系応用研究部門】

木口 賢紀 「電子顕微鏡によるセラミックス薄膜ナノ構造形成メカニズムの
解明」

柴田 直哉 「走査型透過電子顕微鏡法を用いたセラミックス界面の研究」

長井 拓郎 「極低温透過型電子顕微鏡による強相関電子の秩序状態に関する
研究」

4. 関連諸団体との研究連絡および情報交換ならびに協力

(1)海外連携

IFSM (International Federation of Societies for Microscopy) の役員活動

FEMMS2009 (The Twelfth Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science)

平成 21 年 9 月 28(月)－10 月 3 日(土) 長崎ハウステンボス

CAPSM (Committee of Asia Pacific Society for Microscopy) の役員活動

(2)国内連携

社団法人日本工学会

日本学術会議 第2部 形態細胞医科学分科会

5. 調査、研究、見学および視察

(1)分科会 (7件)

- | | |
|--------------------------|----------|
| ①バイオメディカルニューマイクروسコープ分科会 | 世話人：松野彰 |
| ②分析電子顕微鏡分科会 | 世話人：坂口紀史 |
| ③超分解能電子顕微鏡分科会 | 世話人：谷城康眞 |
| ④走査電子顕微鏡分科会 | 世話人：稲里幸子 |
| ⑤走査型プローブ顕微鏡分科会 | 世話人：富取正彦 |
| ⑥生体構造解析分科会 | 世話人：宮澤淳夫 |
| ⑦デバイス解析分科会 | 世話人：鈴木敏洋 |

(2)研究部会 (5件)

- | | |
|------------------------------|----------|
| ①生命活動を観測する走査型プローブ顕微鏡法研究部会 | 世話人：繁野雅次 |
| ②微生物機能の多様性解析研究部会 | 世話人：山田作夫 |
| ③3次元電子線トモグラフィ法のマテリアルへの展開研究部会 | 世話人：馬場則男 |
| ④SEMの物理学研究部会 | 世話人：板倉賢 |
| ⑤電顕技術開発若手研究部会 | 世話人：竹田精治 |

6. その他本会の目的達成に必要な事業

(1)公益法人化準備事業

公益法人化推進委員会

委員長：進藤大輔

(2)ホームページ <http://www.microscopy.or.jp/index.html>