

## I. 平成 27 年度事業報告

### 1. 庶 務

#### (1) 会議

- ① 第 4 回（平成 27 年度）定時総会（平成 27 年 5 月 14 日）
- ② 常務理事会（7 回：平成 27 年 4 月 25 日、5 月 12 日、7 月 11 日、9 月 26 日、11 月 24 日、平成 28 年 1 月 23 日、3 月 19 日）
- ③ 理事会（9 回：平成 27 年 4 月 25 日、5 月 12 日、5 月 14 日、5 月 15 日、7 月 11 日、9 月 26 日、11 月 26 日、平成 28 年 1 月 23 日、3 月 19 日）
- ④ 学術運営委員会（4 回：平成 27 年 7 月 11 日、9 月 26 日、平成 28 年 1 月 23 日、平成 28 年 3 月 19 日）
- ⑤ 学術運営合同会議（2 回：平成 27 年 5 月 12 日、11 月 24 日）
- ⑥ 諸委員会その他の会合の開催

#### (2) その他

- ① 内閣府立入検査（平成 27 年 12 月 2 日）
- ② 事務局移転（平成 28 年 1 月 1 日）

### 2. 会 員

#### (1) 会員数(平成 28 年 3 月 31 日現在)

- ① 正会員 1,711 名（海外会員 11 名、永年会員 17 名、シニア会員 19 名含む）  
※支部別正会員数：北海道支部 55 名、関東支部 982 名、関西支部 522 名  
九州支部 141 名
- ② 賛助会員 76 社（135 口）
- ③ 名誉会員 21 名（海外 4 名含）
- ④ 学生会員 102 名

#### (2) 会員異動

	入会者数	退会者数	会員資格喪失(会費滞納)
① 正会員	111 名	96 名(シニア 0 名、永年 0 名)	50 名
② 学生会員	16 名	10 名	22 名
③ 賛助会員	1 社(1 口)	2 社(2 口)	0 社

### 3. 事 業

#### (1) 研究発表会、講習会等の開催(定款第 4 条第 1 項の 1)

- ① 第 25 回電子顕微鏡大学（実行委員長：三留正則）  
会 期：平成 27 年 6 月 11 日(木)、12 日(金)

会 場：東京大学本郷キャンパス

参加者数：79名

② 第71回学術講演会（実行委員長：倉田博基）

会 期：平成27年5月13日（水）～15日（金）

会 場：国立京都国際会館

参加者数：1,020名

③ 第26回サマースクール（実行委員長：立花利公）

会 期：平成27年7月31日（金）～8月2日（日）

会 場：東京慈恵会医科大学南講堂

参加者数：63名

④ 第2回東アジア顕微鏡学会議 EAMC2（実行委員長：古屋一夫）

会 期：平成27年11月24日（火）～11月27日（金）

会 場：姫路商工会議所

参加者数：330名

⑤ 市民公開講座（第70回学術講演会実行委員長：倉田博基）

会 期：平成27年5月16日（土）

会 場：京都大学宇治キャンパス

参加者数：37名

⑥ 青少年理科授業支援（公益事業企画推進委員会委員長：広瀬治子）

- ・東京都教育委員会「理数授業特別プログラム」参加：

平成27年6月5日（金）日野市立旭ヶ丘小学校、6月17日（水）日野市立旭ヶ丘小学校、  
平成27年6月23日（火）日野市立豊田小学校、平成27年6月24日（水）日野第4小学校、  
平成27年7月1日（水）日野第4小学校、平成27年10月19日（月）日野市立第一小学校、  
平成27年11月17日（火）、18日（水）日野市立第二中学校、  
平成28年1月13日（水）・15日（金）日野市立第六小学校、  
平成28年1月21日（木）昭島市つつじヶ丘小学校、  
平成28年1月22日（金）瑞穂町立第三小学校

- ・東北支援活動「電子顕微鏡体験授業」：

平成27年11月9日（月）～13日（金）東北各地小学校

- ・スーパーサイエンス・ハイスクール講演：

平成27年9月3日（金）札幌日本大学高等学校

**(2) 調査、研究、見学および視察（定款第4条第1項の2）**

i) 分科会（8件）

① 走査電子顕微鏡分科会（責任者：乙部博英）

講演会 SCANTECH2015

日程：平成 27 年 9 月 11 日(金)、会場：東京都市大学世田谷キャンパス

参加者数：151 名

② 超高分解能顕微鏡法分科会（責任者：阿部英司）

研究会

日程：平成 27 年 9 月 25 日(金)～26 日(土)、会場：KKR ホテル金沢

参加者数：41 名

③ SEM の物理学分科会（責任者：関口隆史）

討論会

日程：平成 27 年 10 月 17 日(土)～18 日(日)、会場：物質・材料研究機構

参加者数：18 名

セミナー

日程：平成 28 年 3 月 15 日(火)、会場：物質・材料研究機構

参加者数：69 名

④ 走査型プローブ顕微鏡分科会（責任者：井藤浩志）

セミナー

日程：平成 27 年 9 月 3 日(木)、会場：幕張メッセ 国際会議場

参加者数：43 名

研究会：平成 27 年 12 月 6 日(日)～7 日(月) 湯沢ニューオータニホテル

参加者数：21 名(6 日)、18 名(7 日)

⑤ 電子顕微鏡解析技術分科会（責任者：長澤忠広）

夏のフォーラム

日程：平成 27 年 8 月 21 日(金)～22 日(土)、会場：伊東ホテル聚楽

参加者数：45 名

新春フォーラム

日程：平成 28 年 1 月 22 日(金)、会場：あいち産業科学技術総合センター

参加者数：45 名

⑥ 分析電子顕微鏡分科会（責任者：村上恭和）

分析電顕討論会

日程：平成 27 年 9 月 1 日(火)～2 日(水)、会場：幕張メッセ国際会議場

参加人数：136 名

⑦ 生体解析分科会（責任者：安永卓生）

ワークショップ

日程：平成 27 年 8 月 4 日(火)～8 月 6 日(木)

会場：理化学研究所放射光科学総合研究センター/兵庫県立大学

参加者数：17 名

研究交流会

日程：平成 28 年 1 月 8 日（金）、1 月 10 日（日）～12 日（火）、会場：IST（オーストリア）

参加者数：25 名

⑧ 先端光学顕微鏡分科会（責任者：岡部繁男）

シンポジウム

日程：平成 27 年 11 月 10 日（火）、会場：東京大学医学部教育研究棟

参加者数：60 名

ii) 研究部会（8 件）

① その場観察技術研究部会（責任者：上野武夫）

研究討論会

日程：平成 27 年 11 月 6 日（金）、会場：物質・材料研究機構 千現地区

参加者数：45 名

② 微生物の超微形態解析研究部会（責任者：山田博之）

ジョイントフォーラム

日程：平成 27 年 9 月 19 日（土）、会場：長崎大学医学部良順会館

参加者数：15 名

研究会

日程：平成 27 年 11 月 20 日（金）、会場：帝京平成大学池袋キャンパス

参加者数：25 名

③ SEM 連続断面観察による生物組織三次元再構築法研究部会（責任者：太田啓介）

研究会（ワークショップ）

日程：平成 27 年 5 月 13 日（水）、会場：京都国際会館

参加者数：100 名

研究会

日程：平成 27 年 11 月 18 日（水）、会場：岡崎コンファレンスセンター

参加者数：112 名

④ マルチスケールトモグラフィ研究部会（責任者：金子賢治）

研究会

日程：平成 27 年 12 月 5 日（土）、会場：工学院大学新宿キャンパス

参加者数：38 名

⑤ 様々な極微イメージング技術若手研究部会（責任者：波多聰）

研究会

日程：平成 27 年 11 月 23 日（月）～24 日（火）、会場：たつの市新宮 志んぐ荘

参加者数：35 名

⑥ 次世代顕微サイエンス若手研究部会（責任者：澤口 朗）

EAMC2 サテライト若手シンポジウム

日程：平成 27 年 11 月 27 日（金）～28 日（土）、会場：淡路夢舞台国際会議場

参加者数：41 名

⑦ 生命科学技術コンソーシアム研究部会（責任者：宮澤淳夫）

コンソーシアム討論会

日程：平成 27 年 6 月 13 日（土）、11 月 7 日（土）、会場：東京大学武田ホール

参加人数：6 月 13 日 44 名、11 月 7 日 46 名

⑧ 電子光学設計技術研究部会（責任者：藤田 真）

チュートリアル

日程：平成 27 年 5 月 13 日（水）、会場：京都国際会館

参加者数：70 名

研究会

日程：平成 28 年 3 月 26 日（土）、会場：大阪大学東京オフィス

参加者数：46 名

**(3) 学術誌、学会誌および学術図書の発行(定款第4条第1項の3)**

① 欧文誌(Microscopy 第 64 巻：2 号～6 号、第 65 巻：1 号) 6 冊 486 頁

平成 27 年 4、6、8、10、12 月、平成 28 年 2 月 各 300 部発行

② 欧文誌(Proceedings of the 2nd East-Asia Microscopy Conference) 1 冊 1,145 頁

③ 和文誌(顕微鏡 第 50 巻：1～3 号) 3 冊 350 頁

平成 27 年 4、8、12 月 各 2100 部発行

④ 和文誌(顕微鏡 創刊 50 巻記念号) 1 冊 140 頁

⑤ 会報(和文誌「顕微鏡」と同送) 3 回 29 頁

平成 27 年 4、8、12 月 各 2100 部発行

⑥ 第 71 回記念学術講演会発表要旨集 要旨数 443 件

平成 27 年 5 月

**(4) 研究業績の表彰および研究の奨励(定款第4条第1項の4)**

賞の授与：平成 27 年 5 月 14 日（木）（第 71 回学術講演会時）

① 第 60 回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長：藤本 豊士)

【A-2：顕微法基礎部門】

瀬藤光利

「質量顕微鏡の開発と応用」

【B：応用研究（生物系）部門】

小路武彦

「生殖器官に於ける細胞増殖・分化の調節機構に関する研究」

【C：応用研究（非生物系）部門】

森 茂生

「電子顕微鏡を用いた機能性材料の構造物性研究」

柴田直哉

「先進走査型透過電子顕微鏡法の開発と材料界面への応用」

②第 30 回論文賞選考委員会(委員長：岡部 繁男)

【a-1: 顕微鏡法基礎部門(FUNDAMENTALS)】

A new grating X-ray Spectrometer for 2-4 keV enabling a separate observation of In-L $\beta$  and Sn-L $\alpha$  emissions of indium tin oxide

:Masami Terauchi, Hideyuki Takahashi, Nobuo Handa, Takanori Murano, Masato Koike, Tetsuya Kawachi, Takashi Imazono, Noboru Hasegawa, Masaru Koeda, Tetsuya Nagano, Hiroyuki Sasai, Yuki Oue, Zeno Yonezawa, Satoshi Kuramoto

【b: 応用研究（生物系）部門(BIOMEDICINE)】

Visualization of two distinct states of disassembly in the bacterial V-ATPase from *Thermus thermophilus*

:Kazutoshi Tani, Christopher P. Arthur, Masatada Tamakoshi, Ken Yokoyama, Kaoru Mitsuoka, Yoshinori Fujiyoshi, Christoph Gerle

【c: 応用研究（非生物系）部門(MATERIALS)】

該当なし

【d: 和文誌賞部門】

イオン液体の液状導電付与剤としての電子顕微鏡への応用

: 桑畑 進

③第 20 回技術功労賞選考委員会(委員長：鮫島正純)

【①: 装置・理論部門】

砂子沢成人

「走査透過電子顕微鏡の開発と先端材料解析分野への普及」

【②: 生物系応用研究部門】

植松勝之

「深海生物への電子顕微鏡技術の応用、ならびに若手研究者・技術者への啓蒙活動」

横山 満

「電子顕微鏡試料作成技術の教育並びに技術の普及」

【③: 物質系応用研究部門】

該当者なし

④第 16 回奨励賞選考委員会(委員長：村上恭和)

【I: 顕微鏡法基礎部門】

向井雅貴

「高性能モノクロメータの開発」

佐藤備平

「高分解能 EELS によるナノスケール物質の誘電物性の研究」

【Ⅱ：生物系応用研究部門】

野田岳志

「インフルエンザウイルスの細胞内増殖機構に関する研究」

【Ⅲ：物質系応用研究部門】

治田充貴

「STEM-EELS 法による局所状態解析とマッピング」

**(5) 技術向上のための技術認定(定款第4条第1項の5)**

- 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 27 年 10 月 3 日(土)

会 場：慶應義塾大学(東京)，京都教育文化センター(京都)，産業医科大学(福岡)

受験者数：二級技士(生物)39 名、一級技士 8 名

認定合格者：二級技士(生物)33 名、一級技士 7 名

**4. 諸委員会**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) Microscopy 編集委員会(委員長：藤吉好則)           | 任期：平成 29 年 3 月末日まで  |
| (2) 「顕微鏡」編集委員会(委員長：保田英博)                 | 任期：平成 29 年 3 月末日まで  |
| (3) 技術認定委員会(委員長：勝又 修)                    | 任期：平成 29 年 3 月末日まで  |
| (4) 第 61 回日本顕微鏡学会学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長：高井義造) | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (5) 第 31 回論文賞選考委員会(委員長：幾原雄一)             | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (6) 第 13 回和文誌賞選考委員会(委員長：津田健治)            | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (7) 第 21 回技術功労賞選考委員会(委員長：勝又 修)           | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (8) 第 17 回奨励賞選考委員会(委員長：平山 司)             | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (9) 第 71 回学術講演会実行委員会(委員長：倉田博基)           | 任期：平成 27 年 12 月末日まで |
| (10) 第 72 回学術講演会実行委員会(委員長：今野豊彦)          | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (11) 第 73 回学術講演会実行委員会(委員長：郷原一寿)          | 任期：平成 29 年 12 月末日まで |
| (12) 第 2 回東アジア顕微鏡学会議実行委員会(委員長：古屋 一夫)     | 任期：平成 27 年 12 月末日まで |
| (13) 第 59 回シンポジウム実行委員会(委員長：山田作夫)         | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (14) 第 26 回電顕サマースクール実行委員会(委員長：立花利公)      | 任期：平成 27 年 12 月末日まで |
| (15) 第 27 回サマースクール実行委員会(委員長：諸根信弘)        | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| (16) 第 25 回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長：三留正則) | 任期：平成 27 年 12 月末日まで |
| (17) 第 26 回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長：三留正則) | 任期：平成 28 年 12 月末日まで |
| (18) 財務委員会（委員長：田中信夫）              | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (19) 学術運営委員会(委員長：小路武彦)            | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (20) 表彰委員会（委員長：田中信夫）              | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (21) 国際交流委員会（委員長：松村 晶）            | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (22) 学会連携推進委員会（委員長：武藤俊介、成田哲博）     | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (23) 広報委員会(委員長 荒木伸一)              | 任期：平成 29 年総会まで      |
| (24) 将来構想委員会(委員長：森博太郎)            | 任期：平成 28 年総会まで      |
| (25) 公益事業企画推進委員会(委員長：広瀬治子)        | 任期：平成 28 年総会まで      |

## 5. 支部活動

- |                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| (1) 北海道支部（支部長：郷原一寿）                   |               |
| 支部講演会：平成 27 年 12 月 12 日(土)            | 北海道大学工学部      |
| (2) 関東支部（支部長：伊東丈夫）                    |               |
| 支部講演会：平成 28 年 2 月 27 日(土) 第 40 回支部講演会 | 帝京大学板橋キャンパス   |
| 光頭・電顕試料作製・観察実技講習会                     | 各会場（別日程）      |
| (3) 関西支部（支部長：倉田博基）                    |               |
| 特別講演会：平成 27 年 10 月 3 日(土)             | 京都大学宇治キャンパス   |
| 研究会：平成 27 年 11 月 18 日(水)～19 日(木)      | 岡崎コンファレンスセンター |
| (4) 九州支部（支部長：中村桂一郎）                   |               |
| 支部講演会：平成 27 年 11 月 21 日(土)            | 九州大学筑紫キャンパス   |

## 6. 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 |  |
| CAPSM(Committee of Asia Pacific Society for Microscopy)の役員活動    |  |
| EAMC(East-Asia Microscopy Conference) の役員活動                     |  |
| EAMC2(The 2 <sup>nd</sup> East-Asia Microscopy Conference) の開催  |  |
| (2) 国内連携  |  |
| 公益社団法人日本工学会   |  |
| 一般社団法人日本生物物理学会との相互連携  |  |
| 第 41 回日本セラミックス協会学術写真賞の協賛  |  |

## 7. その他本会の目的達成に必要な事業

- |  |
|--|
| (1) ホームページ <a href="http://www.microscopy.or.jp/">http://www.microscopy.or.jp/</a>                 |
| (2) 会員専用ページの運営 <a href="https://www.bunken.org/jsm/mypage/">https://www.bunken.org/jsm/mypage/</a> |



## Ⅱ. 平成 27 年度事業報告の附属明細書

附属明細書に該当する内容はあります。