

暑い夏がようやく終わろうとしています。今年も地球温暖化の影響でしょうか、各地で集中豪雨が多発いたしました。化石燃料の消費による大量の二酸化炭素排出が原因ではないかと考えられているため、消費エネルギーを減らすために様々な研究開発が行われています。低燃費エンジンを積み、運動エネルギーの回収もする自動車。ブラウン管から液晶やプラズマ、ELに移行しているテレビ。断熱効果の高い家や太陽電池。これらの開発には顕微鏡も大いに活躍していることと思います。

この省エネルギーという観点から電子顕微鏡を見てみますと、ほとんど対応されていないように思います。冷陰極電子源を使って真空排気はイオンポンプのみ、レンズに永久磁石を使えば、電子顕微鏡ならぬ電池顕微鏡ができるのでは、と学生時代に話していたことを思い出します。省エネという観点で装置を見ますと様々な改良点が見つかり、省エネ以外の思わぬ成果を得ることができのかもしれない。じっくりと電子顕微鏡を眺めなおしてみたいと思います。

さて、編集委員会では、顕微鏡学会の理事会での議を経て、過去の「電子顕微鏡」と「顕微鏡」に掲載された全学術記事のアーカイブ化を実施するために、科学技術振興機構(JST)のアーカイブ事業に申請しております。申請が認められますと、創刊号よりの記事を電子版(Image Pdf ファイル)で閲覧していただけるようになります。また、43巻2号より論文要旨の掲載を開始しておりますが、これをホームページ上で公開する準備も現在進めております。皆様に愛読される学術誌となるように、掲載記事内容の拡大も図っていく予定ですので、「顕微鏡」の今後にご期待下さい。

(大阪大学大学院工学研究科 木村吉秀)

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

(中法) 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル

TEL: 03-3475-5618, FAX: 03-3475-5619

E-mail: jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

著作権の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA

Phone: 1-978-750-8400, FAX: 1-978-646-8600

[Notice about photocopying]

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication.

<Except in the USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc.

(JAACC)

6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052,

Japan

TEL: 81-3-3475-5618, FAX: 81-3-3475-5619

E-mail: jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

<In the USA>

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA

Phone: 1-978-750-8400, FAX: 1-978-646-8600

社団法人 日本顕微鏡学会

会長 高柳邦夫

副会長 菅沼龍夫

監事 山口正視・石村和敬

常務理事

川上速人・竹田精治・大谷 修・杉山昌章

理事

亘理文夫・高橋一郎・年森清隆・進藤大輔

福嶋球琳男・柿林博司・依藤 宏

弘津禎彦・楠美智子・出澤真理

編集委員会

委員長 高井義造

副委員長 小澤一史

朝山匡一郎・一色俊之・佐藤主税・杉山昌章

千田隆夫・螺良愛郎・寺内正己

中村桂一郎・藤田大介・光岡 薫

武藤俊介・山田作夫・木村吉秀

顕 微 鏡

Vol. 43, No. 3

平成 20 年 9 月 30 日 発行

定 価 3,000 円 (税込)

編 集 人 「顕微鏡」編集委員会

委員長 高井義造

〒565-0871 吹田市山田丘2-1

大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻

電話 (06)6879-7842, FAX (06)6879-7843

E-mail: microsc@mls.eng.osaka-u.ac.jp

【編集係】E-mail: microscopy@nacos.com

発 行 人 社団法人 日本顕微鏡学会

印 刷 所 中西印刷株式会社

〒602-8048 京都市上京区下立売通小川東入

電話 (075)441-3155

発 行 所 社団法人 日本顕微鏡学会

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町

一丁目25番地 秋葉原鴻池ビル3階

電話 (03)5207-8813, FAX (03)5207-8816

払込銀行：みずほ銀行本郷支店

(禁無断転載)