



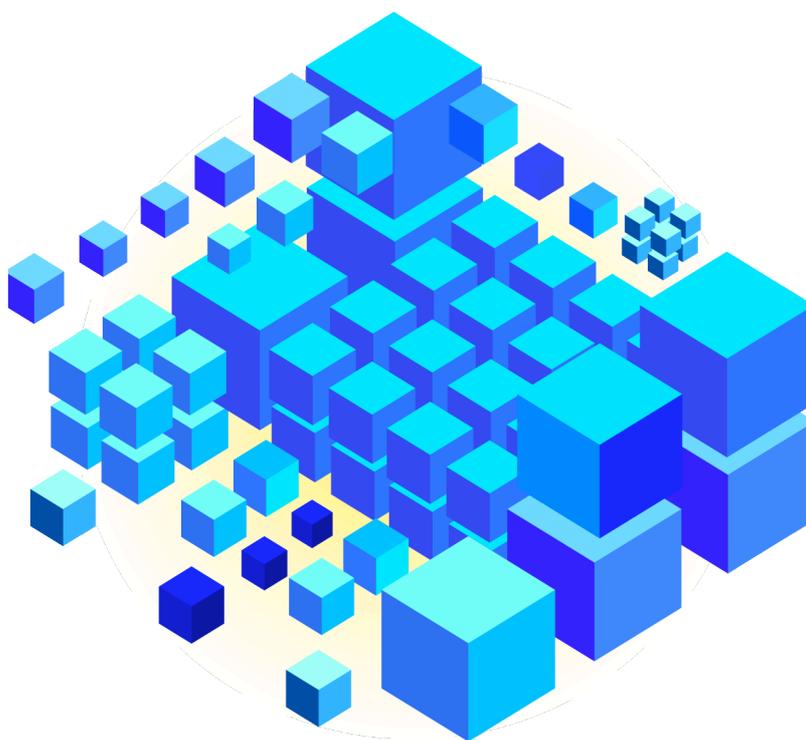
一般社団法人
日本固体イオニクス学会

The Solid State Ionics Society of Japan

SSI-J Letter No. **98**

CONTENTS

目次	1
巻頭言	2
第46回固体イオニクス討論会開催のご案内	3
お知らせ	4
本年度年会費・連絡事項	6



 巻頭言

代表理事・会長 菅野了次

代表理事の退任に当たり、ご挨拶させていただきます。2年前に河村前代表理事からバトンを受けとり、その責務を果たそうと努力して参りました。固体イオニクス学会の発展のためにどれだけお役に立つことができたのか、少々心許ないところもありますが、この2年間を少し振り返ってみたいと思います。

なんと言っても大きな出来事は、ノーベル賞と新型コロナウイルスと思います。リチウム電池が2019年のノーベル賞を受賞したことは、固体イオニクスの分野にとってたいへん幸せなことでした。リチウムイオン電池の基礎科学と産業化が受賞の対象になったのは、その基本となる固体内のイオン拡散の基礎研究に光が当たったことであり、この分野を研究している我々にとって大きな喜びでした。

もう一つの出来事である新型コロナウイルスは、今も我々の生活に大きな影響を与えています。固体イオニクス学会関連の事業に関しても、ほぼすべての研究会と夏のセミナーなどが中止になり、今年度の固体イオニクス討論会もWebによる開催に変更になりました。2020年4月以降は、大学での講義もWebになり、働き方そのものが大きな変更を強いられた状況にあります。今後、新型コロナウイルスと如何に付き合っていくかが問われています。

固体イオニクスは、物理、化学、金属など様々な分野の研究者が固体の中のイオン拡散という共通の課題を突き詰めるべく立ち上げた研究分野です。高橋武彦先生が固体イオニクスという名称を提示されてからすでに半世紀以上が立ちました。最近、高橋先生が1980年に書かれた「固体イオニクス」という総説を真剣に読む機会がありました。いまなおこの総説が新鮮な内容であることに、高橋先生の先見の明に感銘を受けると共に、その後、40年経ったというのに、後に続く我々の世代がどのようにこの分野の研究を進展させてきたか、ちょっと申し訳ないような気になったのも事実です。しかし、気を取り直して考えてみると、燃料電池は実用のデバイスとなっていますし、固体電池もなんとかモノになりそうかなという雰囲気は漂わせています。固体イオニクスという基礎的な学問領域の重要性をもっと認識してもらうには、実用デバイスの存在が不可欠ですが、この半世紀で少しは進歩したという状況で、これからもその基礎学問の重要性を訴えていく必要があると感じています。固体イオニクス討論会の講演トピックスを見てみると、その時々の研究のはやりが感じられます。このような状況であっても、固体イオニクス研究の根幹をなす基礎研究の領域で、今後の展開を予想しながら新しいトピックスを立ち上げて進展させていくことが重要です。バイオイオニクスやヒドリドイオニクスなど、新たな研究会から、これからの主流となる研究分野が伸びることを願って、固体イオニクス学会としてもいろんな試みを行ってきています。新型コロナウイルスとの付き合い方も含め、じっくりと考えて次の手を打つことが必要な時期かとも思いますが、今後ともこのような試みにご協力を頂きますよう、お願いいたします。

最後になりましたが、皆様方が健康で、研究が更に進展しますように、固体イオニクスという学問領域が、これからますます発展することを願っています。

第46回固体イオニクス討論会開催のご案内

日時： 令和2年12月8日(火)～9日(水) **※二日間開催に変更**
場所： オンライン開催 (ZOOM・VIMEOを使用) **※オンライン開催に変更**
主催： 日本固体イオニクス学会
協賛： 応用物理学会、高分子学会、電気化学会、日本金属学会、日本鉄鋼協会、
日本物理学会

討論方法

- ・ 討論会としての趣旨を鑑みて、講演はZOOMを用いたライブ配信とします。
- ・ ライブ配信の動画を記録し、会期終了後1週間オンデマンド配信します。
(1週間後に動画は削除されます)
- ・ 配信画面ではコメント投稿による発表者との質疑・討論が可能です。
(おおよその討論時間帯を設定する予定)
- ・ 参加者ごとにID・パスワードを発行し、ライブ配信、オンデマンド配信、コメント機能へのアクセスを可能とします。

討論主題

1. 新規なイオン導電性固体の創製と利用技術
2. 固体内イオン移動機構の解明
3. 電池・燃料電池材料の基礎

スケジュール(各締切日)

講演申込：令和2年10月16日(金) **※締め切りました**
講演要旨：令和2年11月13日(金) **※延長しました**
参加申込(予約登録)：令和2年11月13日(金) **※延長しました**

参加登録費(カッコ内は予約登録締切後)

主催学会会員： 5,000 円 (6,000 円)
協賛学会会員： 7,000 円 (8,000 円)
非会員(学生除く)： 9,000 円 (10,000 円)
学生： 3,000 円 (4,000 円)

問合せ先

第46回固体イオニクス討論会事務局
〒226-8502 横浜市緑区長津田町4259 東京工業大学 G1-1
平山 雅章(事務局担当) 代表世話人 菅野 了次
TEL/FAX: 045-924-5591
E-mail: ssij46@echem.titech.ac.jp
Web: <https://www.ssi-j.org/symp/ssij46/index.html>

お知らせ

今後の新型コロナウイルスの感染拡大の状況、社会情勢によっては、イベントの開催を延期または中止させていただく場合がございます。変更等が発生した場合は本会ホームページおよびメール配信にてご案内いたしますので、お申込みやご参加の前にご確認をよろしくお願いいたします。

◆(主催) 第47回固体イオニクス討論会

日 時：2021 (令和3) 年11月～12月 (予定)

場 所：徳島県 (予定)

世話人：徳島大学 中村 浩一 氏

◆(主催) 第23回超イオン導電体物性研究会(第77回固体イオニクス研究会)

日 時：未定

場 所：未定

世話人：摂南大学 神嶋 修 氏

詳細は、本会ホームページおよびメール配信にて、追ってご連絡します。

◆(主催) 第16回固体イオニクスセミナー

日 時：未定

場 所：未定

世話人：東北大学 中村 崇司 氏

詳細は、本会ホームページおよびメール配信にて、追ってご連絡します。

◆(共催) 17th Asian Conference on Solid State Ionics (ACSSI-2020)

日 時：2021 (令和3) 年夏 (予定)

主 催：Asian Society for Solid State Ionics

場 所：名古屋工業大学

◆(協賛) 第61回電池討論会

日 時：2020 (令和2) 年11月18日 (水)～20日 (金)

主 催：(公社)電気化学会 電池技術委員会

場 所：WEB開催

詳 細：<http://www.denchi61.jp/index.html>

◆(協賛) 第61回高圧討論会

日 時：2020 (令和2) 年12月2日 (水)～4日 (金)

主 催：日本高圧力学会

場 所：WEB開催

詳 細：<https://www.highpressure.jp/new/61forum/>

◆(協賛) 第29回 SOFC 研究発表会

日 時：2020 (令和2) 年12月17日 (木)～18日 (金)

主 催：SOFC研究会

場 所：WEB開催

詳 細：<https://www.highpressure.jp/new/61forum/>

◆(協賛) **International Conference on Memristive Materials, Device & Systems
(MEMRISYS 2021)**

日 時：2021 (令和3) 年11月1日 (月) ~4日 (木)

主 催：MEMRISYS2021 実行委員会

場 所：つくば国際会議場

詳 細：<https://www.nims.go.jp/memrisys2020/>

◆(関連国際会議) **23rd International Conference on Solid State Ionics (SSI-23)**

日 時：2022 (令和4) 年6月26日 (日) ~7月1日 (金)

主 催：International Society for Solid State Ionics

場 所：Boston Park Plaza Hotel, Boston, MA, USA

本年度年会費・連絡事項

新型コロナウイルス禍が長引いておりますが、会員の皆様のご健康を心よりお祈りしております。

2020（令和2）年10月1日より本学会の第9年度に入りました。2019（令和元）年10月1日～2020（令和2）年9月30日の年会費を2020（令和2）年7月7日付で請求させていただきます。まだお振込みでない方は、7月にお送りしたニュースレターNo.97に同封された請求書に記載されている振込先に納入をお願いいたします（名誉会員の方を除きます）。

御所属や連絡先等の変更がございましたら、学会事務局まで至急ご連絡下さいますようお願い申し上げます。



原稿募集



SSI-J Letter
年2～4回発行予定

プロジェクト紹介、成果紹介、
公募など何でもお寄せ下さい。
また、学会のメーリングリスト
やWebでの紹介も受
付けておりますので、
事務局までご連絡下
さい。

◆事務局連絡先◆ 
 ssij@ssi-j.org



一般社団法人 日本固体イオニクス学会事務局

〒980-8577

宮城県仙台市青葉区片平2-1-1

東北大学多元物質科学研究所 雨澤研究室内

Tel 022-217-5341

Fax 022-217-5343

Mail ssij@ssi-j.org

Web <https://www.ssi-j.org>