

主催：公益社団法人応用物理学会 微小光学研究会  
協賛：オプトロニクス社，日本光学会



## 第 159 回微小光学研究会 「リモートと微小光学」

コロナ下において必須となるリモートでの会議，授業などを可能とするインフラやアプリが予め用意されていたことにより，働き方，教育のオンライン化が促進し社会生活に大きな変化をもたらされました。微小光学研究会もその恩恵を受けて，長期間停止することなく新様式で活動を継続しています。その一方で，多くの課題も見えてきました。今回はリモートを可能ならしめた技術的な裏付けや課題解決の試みに加えて，医療や VR など今後の展開についても微小光学の視点で議論する予定です。

日時：2021 年 6 月 24 日(木) 13:00-17:00

会場：Zoom を用いた仮想会議場(接続方法はお申込み後、個別に連絡)

### プログラム

13:00-13:10	開会の挨拶	
13:10-13:30	イントロダクトリー：遠隔と微小光学	中島 啓幾 (早稲田大)
13:30-14:10	【基調講演】リモートライフを支えるアクセスネットワークの進展	可児 淳一 (NTT)
14:10-14:40	オンライン会議を効果的に開催するには	田邊 孝純 (慶應大)
14:40-14:50	第 26 回微小光学国際会議:MOC2021 ハイブリッド開催案内	渡邊 俊夫 (鹿児島大)
14:50-15:10	<休憩>	
15:10-15:40	with コロナ時代のネットワーク課題と光スイッチによる貢献	森脇 摂 (NTT)
15:40-16:10	スマート治療室 SCOT における遠隔手術支援ソリューションの実際	吉光 喜太郎 (東京女子医大)
16:10-16:50	【特別講演】距離と時間を越える分身技術(仮)	暦本 純一 (東京大)
16:50-17:00	閉会の挨拶	

---

参加費(消費税込. 予稿集代を含む.): 一般 5,000 円, 応用物理学会員 4,000 円  
学生・シニア 2,000 円, 学生・シニア 応用物理学会員 1,000 円

参加申込: 事前申込必要. 微小光学研究会ウェブサイト(<http://www.comemoc.com/>)よりお申込み下さい.

※開催数日前に Zoom 接続情報をメールで送ります, 予稿集と請求書は郵送致しますので参加費(予稿集代を含む)をお支払いください.

担当委員: 坂井(リコー), 櫻井(フジクラ), 佐藤(NTT), 山下(東大), 渡邊(鹿児島大), 中島(早大)

問合せ先: 中島 啓幾 (chika■waseda.jp) .....■を@に変えてください.

微小光学研究会 代表:伊賀 健一 運営委員長:中島 啓幾 実行委員長:横森 清  
副代表:後藤 顕也 運営副委員長:波多腰 玄一 実行副委員長:宮本 智之

※プログラム等は微小光学研究会のウェブサイト <http://www.comemoc.com/> でもご覧いただけます.

Sponsored by Microoptics Group, JSAP

Cooperated by The Optronics Co., The Optical Society of Japan (OSJ)



## The 159<sup>th</sup> Microoptics Meeting

# Remote technologies and microoptics

In the situation with COVID-19 pandemic, telework and online class have brought about major changes in social life because we prepared the infrastructure and apps for remote meetings, conferences and lessons in advance. Microoptics Group has also benefited from that, we continue our activities in a new normal without stopping for a long time. On the other hand, many problems are emerging. This time, we will discuss the technologies that made remote systems possible, and future evolution such as medical technologies and VR from the perspective of microoptics.

Date: June 24 (Thursday), 2021 13:00-17:00

Venue: Zoom virtual conference room (Access will be notified individually after application)

### Program

- 13:00-13:10 Opening remarks
- 13:10-13:30 Remote technologies and microoptics: Introduction  
Hirochika Nakajima (Waseda Univ.)
- 13:30-14:10 【Plenary Talk】 Progress and future of access network to support remote life  
Junichi Kani (NTT)
- 14:10-14:40 How to hold an online meeting effectively Takasumi Tanabe (Keio Univ.)
- 14:40-14:50 Announcement of MOC2021 organized by Microoptics Group, JSAP  
Toshio Watanabe (Kagoshima Univ.)
- 14:50-15:10 <Break>
- 15:10-15:40 Networking issues in coexistence with COVID-19 and contribution of optical switches  
Osamu Moriwaki (NTT)
- 15:40-16:10 Practical usecase of remote surgical support solution in smart cyber operating theater  
Kitaro Yoshimitsu (Tokyo Women's Medical Univ.)
- 16:10-16:50 【Special Talk】 TBD Junichi Rekimoto (Univ. Tokyo)
- 16:50-17:00 Closing remarks

---

Registration Fee (including consumption tax): JSAP Member: Regular ¥4,000 / Student & Senior ¥1,000  
JSAP Non-Member: General ¥5,000 / Student & Senior ¥2,000

Steering Members: A. Sakai (Ricoh), Y. Sakurai (Fujikura), T. Sato (NTT), S. Yamashita (Univ. Tokyo)  
T. Watanabe (Kagoshima Univ.), H. Nakajima (Waseda Univ.)

Contact Address: H. Nakajima (chika@waseda.jp) (■→@)

Microoptics Group: Kenichi Iga (General Chair), Kenya Goto (General Vice Chair),  
Hirochika Nakajima (Organizing Chair), Genichi Hatakoshi (Organizing Vice Chair),  
Kiyoshi Yokomori (Steering Chair), Tomoyuki Miyamoto (Steering Vice Chair)

The program of the meeting will be updated on the web page of Microoptics Group;

<http://www.comemoc.com/>