



# OCS Summer School 2023 (参加費/予稿集無料)

## AIが支える光通信

光通信システム研究会(OCS)では、重要トピックスの理解を深めるための研究会“OCS Summer School”を毎年開催しております。

今年はAIが支える光通信をテーマに、光通信技術の基礎に重点を置いたオンラインセミナーを開催いたします。産学界の第一人者の方々をお招きし、光通信の基礎から世界最先端技術までをわかりやすく講演頂けますので、これを機に光ファイバ通信技術への理解を深め、ご自身の研究・開発に役立ててみませんか？

開催一日目は光通信および海底ケーブルシステムの基礎について、開催二日目は機械学習に関連する光通信に向けた応用技術について、初学者の方にもやさしい解説を聴講頂けます。

今回は広告展示も含めてオンラインでの実施となりますが、講演者・聴講者・出展者の皆様の交流や業界動向の把握などにも活用いただけますので、ぜひこの機会にご参加ください。

### Summer School プログラム

※変更の可能性あり  
最新の情報はOCS HPをご確認ください。

2023年7月20日

【基礎編】 13:00-15:50

- ・光ファイバ通信システムの基礎
- ・光海底ケーブルシステムの概要と技術動向  
(OSN研究会連携講演)

2023年7月21日

【トピック編】 13:00-17:00

- ・信号処理における深層学習技術の活用  
—深層展開入門—
- ・無線通信分野における機械学習応用研究
- ・非線形シュレディンガー方程式の機械学習とその応用
- ・強化学習を用いた高効率な光パス設計技術

開催日: 2023年 7月20(木), 21日(金)

場所: オンライン(Zoom予定)

申し込み方法: 下記リンクより登録をお願いいたします。

問合せ先: OCS幹事 谷口(NTT), 川口(住友電工) ocs-contact@mail.ieice.org

URL: <https://www.ieice.org/cs/ocs/jpn/?SummerSchool2023>

