



OCS Summer School 2022 (参加費/予稿集無料)

光通信に向けた情報処理～基礎から応用まで～(仮)

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。

今年は光通信に向けた情報処理をテーマに、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きますので、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？

開催日の午前は信号処理および量子情報理論の基礎について、午後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きます。

今回は講師と聴講者のフリーディスカッションやパネルディスカッション、広告展示を企画中です。講師・聴講者・出展者の皆様と交流の場として活用頂きますので、ぜひこの機会にご参加ください。

Summer School プログラム(仮)

※変更の可能性あり
最新の情報はOCS HPをご確認ください。

2022年7月22日

【基礎編】 9:00-11:30

- ・ 通信のための信号処理の基礎
- ・ 量子情報理論の基本を学ぶ

【パネルディスカッション】 11:30-12:00

【トピック編】 13:00-16:30

- ・ 大容量伝送のための Probabilistic Shaping 入門
- ・ 光による情報処理技術～非線形光学デバイスの進展～(仮)
- ・ 量子技術をもちいた光暗号化通信
- ・ 広域な実世界を可視化する光ファイバセンシング技術とその社会実装

【フリーディスカッション】 16:30-17:00

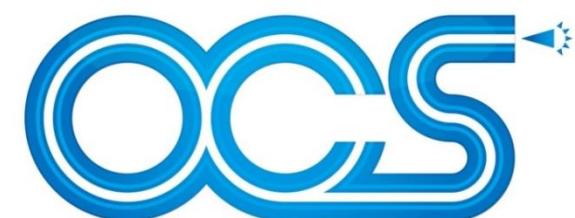
開催日: 2022年 7月22日(金) ※1日間の開催となります。

場所: オンライン(Zoom予定)

申し込み方法: 準備中(6月下旬にOCS研究会ホームページに掲載予定)

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

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



OCS Summer School 2022 プログラム

2022年7月22日(金)

基礎編: 座長: 芝原光樹 氏 (NTT)

トピック編: 座長: 葛西恵介 氏 (東北大)
鈴木巨生 氏 (三菱電機)

五十嵐浩司 氏 (阪大)
若山雄太 氏 (KDDI)



9:00-9:10	開会挨拶 谷村 崇仁 オーガナイザ	
9:10-10:10	基礎編	通信のための信号処理の基礎 林和則 氏(京大)
10:20-11:20		量子情報理論の基本を学ぶ 富田章久 氏(北大)
11:30-12:00		パネルディスカッション 林氏、富田氏、芝原氏(ファシリテータ)
12:00-13:00	昼休憩	
13:00-13:40	トピック編	大容量伝送のための Probabilistic Shaping 入門 別府翔平 氏 (KDDI)
13:50-14:30		光による情報処理技術～非線形光学デバイスの進展～(仮) 梅木毅伺 氏 (NTT)
14:30-15:00	展示ショートプレゼン・休憩	
15:00-15:40	トピック編	量子技術をもちいた光暗号化通信 二見史生 氏 (玉川大)
15:50-16:30		広域な実世界を可視化する光ファイバセンシング技術とその社会実装 樋野智之 氏 (NEC)
16:30-17:00	フリーディスカッション(ZOOMブレイクアウト※) 参加予定講師: 別府氏、梅木氏、二見氏、樋野氏 ※ZOOMブレイクアウト機能を適切に使用するためにZOOMを最新バージョンへ更新いただくようお願いいたします。	
17:00-17:10	閉会挨拶 星田 剛司 OCS研委員長	