

日本眼光学学会

OCT講習会

2021

OCTとは？

- OCT (Optical Coherence Tomography, 光干渉断層計) は生体の断層・3次元画像を光で非侵襲・非接触に測定できる技術で、とりわけ眼科において広く用いられています。

目的と対象

- 日本のOCT産業を支える企業技術者 (とくに非専門家)のレベルアップを図ります。
- OCTは非専門・初心者の理工系の学生・研究者にOCTの技術的基礎をやさしく学んで頂き、OCTへの興味・理解度向上を図ります。
- OCT技術に興味ある医療従事者のご参加も歓迎です。

プログラムの概要

- OCT技術の基礎(1日目)、OCTの役割(2日目)。
- 今年はJames Fujimoto 先生ら著名研究者を海外からお招きし、基礎と研究最前線についてご講演頂きます(3日目)。

日時： 1日目 2021年10月5日(火) 17:00~20:20
2日目 2021年11月8日(月) 17:00~20:20
3日目 2021年12月7日(火) 09:00~11:00

方法： オンライン開催 (Zoom Webinar 形式)

参加費： 学生無料、一般3,600円、会員3,000円

申込方法： 下記URLからオンライン申込

<https://www.oct-lecture-by-jsoo.org/>

幹事： 山成正宏(トーマー)、秋葉正博(トプコン)、
安野嘉晃(筑波大学)



開催概要

- 主催
 - 日本眼光学学会
- 協賛
 - 日本光学会
- OCT講習会2021テーマ
 - エキスパートから学ぶOCT 基礎から臨床まで
- 対象
 - 主として理工系の学生・研究者、企業開発者。とくに、OCTに関わる仕事をしている・OCTに興味があるものの、OCTの基礎を学ぶ機会がなかなか無い方。
- 目的
 - OCTの基礎をやさしく学んで頂くことで、技術スキル・理解のレベルアップを図る。これにより国内の眼科OCT業界活性化の一助とする。
- 日程
 - 1日目 2021年10月5日（火） 17:00～20:20
"OCT技術の基礎"
 - 2日目 2021年11月8日（月） 17:00～20:20
"基礎と臨床を通じて学ぶOCTの役割"
 - 3日目 2021年12月7日（火） 09:00～11:00
"Learn the basics and the latest research from world's experts"
- 方法
 - Zoom Webinarによる完全オンライン開催。また、開催後に期間限定で参加登録者へ録画をオンデマンド配信。
- 参加費
 - 全日程通して1人あたり3,600円（一般）、3,000円（眼光学学会会員・企業会員、協賛学会会員）。学生は無料。
- 幹事
 - 山成正宏（トーマコーポレーション）、秋葉正博（トプコン）、安野嘉晃（筑波大学）

プログラム

1日目 OCT技術の基礎

日程：2021年10月5日（火） 座長：山成正宏

時間 (発表+質疑時間)	演題	演者
17:00~17:05 (5分)	開会のご挨拶	
17:05~17:30 (20+5分)	OCTの歴史と今後のトレンド	秋葉正博 (トプコン)
17:30~18:15 (35+10分)	OCTの原理：なぜそうになっているかを理解する	山成正宏 (トーマー)
18:15~18:30 (15分)	<休憩>	
18:30~19:15 (35+10分)	OCTの信号処理・画像処理	巻田修一 (COG筑波大)
19:15~20:00 (35+10分)	OCTの画像処理：深層学習による飛躍と革新	柴涼介(ニデック)
20:00~20:15 (15分)	総合質疑	
20:15~20:20 (5分)	閉会のご挨拶	

2日目 基礎と臨床を通じて学ぶOCTの役割

日程：2021年11月8日（月） 座長：秋葉正博

時間 (発表+質疑時間)	演題	演者
17:00~17:05 (5分)	開会のご挨拶	
17:05~17:45 (30+10分)	冠動脈OCTの技術と応用	平健二 (デラウェアブ)
17:45~18:25 (30+10分)	前眼部OCTの基本：細隙灯顕微鏡からOCTへの進化	前田直之(湖崎眼科・大阪大学)
18:25~18:40 (15分)	<休憩>	
18:40~19:20 (30+10分)	眼科機器と臨床現場での実際：臨床医が求めるのは何か	渥美一成(セントラルアイクリニック)
19:20~20:00 (30+10分)	OCT顕微鏡と拡張する測定装置の役割	安野嘉晃 (COG筑波大)
20:00~20:15 (15分)	総合質疑	
20:15~20:20 (5分)	閉会のご挨拶	

プログラム

3日目 Learn the basics and the latest research from world's experts

日程：2021年12月7日（火） 座長：安野嘉晃

時間	演題	演者
09:00~09:05 (5分)	Introduction by organizers	
09:05~09:35 (30分)	Ophthalmic OCT: the long road from the early days to the brilliant future	James G. Fujimoto (MIT)
09:35~10:05 (30分)	OCT Angiography: how it works, has progressed, and has spread out for clinical use	Ruikang K. Wang (Univ. Washington)
10:05~10:35 (30分)	If it were not for OCT in glaucoma diagnosis today: how and why it is important	Christopher Kai-Shun Leung (Univ. Hong Kong)
10:35~11:00 (25分)	Live Q&A and closing remarks	