

# 第41回冬期講習会 光と生体観察・計測



主催：一般社団法人 日本光学会



共催：公益社団法人 応用物理学会

光は古くから顕微鏡をはじめ、生体観察や計測のため研究・利用されてきましたが、研究・技術開発の発展とともに、様々な観察測定機器が開発され、近年、その計測可能領域が拡大するとともに応用技術の研究も活発になっていきます。今回は関連分野の著名な講師の方々をお招きして、光を利用した生体観察や計測について基礎から最新の応用技術までを分かりやすく解説していただきます。この分野に興味をお持ちの研究者、技術者、学生の皆様にとって、充実した講習になると考えています。皆様のご参加を心よりお待ち申し上げます。

協賛：レーザー学会、日本物理学会、日本生体医工学会、日本バイオイメージング学会、日本生物物理学会、日本病理学会、日本オプトメカトロニクス協会、日本細胞生物学会、日本組織細胞化学会

日時：2015年1月22日(木)～23日(金)

場所：東京大学本郷キャンパス 山上会館 大会議室(〒113-8654 文京区本郷 7-3-1)

(地図：[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01\\_00\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_02_j.html))

## 2015年 1月 22日(木)

09:20	受付開始	
10:00 ~ 10:05	開会の辞 日本光学会会長	黒田 和男 (宇都宮大学)
10:05 ~ 10:10	諸連絡	
10:10 ~ 11:10	生体医用計測のための光学	岩井 俊昭 (東京農工大学)
11:10 ~ 12:10	OCT 技術の進展と診断応用	近江 雅人 (大阪大学)
12:10 ~ 13:30	< 昼食 >	
13:30 ~ 14:30	超小型広視野赤外分光イメージングの基礎と応用	石丸 伊知郎 (香川大学)
14:30 ~ 15:30	生体組織での蛍光イメージングの現状と諸問題	西村 吾朗 (北海道大学)
15:30 ~ 15:50	< 休憩 >	
15:50 ~ 16:50	光音響イメージング法の原理、開発動向と性能限界	佐藤 俊一 (防衛医科大学校)
17:00 ~	< 無料懇親会 >	

## 2015年 1月 23日(金)

10:00 ~ 11:00	拡散光イメージングと脳機能計測への応用	岡田 英史 (慶應義塾大学)
11:00 ~ 12:00	誘導ラマン顕微鏡による生体組織イメージング	小関 泰之 (東京大学)
12:00 ~ 13:20	< 昼食 >	
13:20 ~ 14:20	テラヘルツ波を用いた生体計測	安井 武史 (徳島大学)
14:20 ~ 15:20	医療サイドからみた光生体計測	高松 哲郎 (京都府立医科大学)
15:20 ~ 15:40	< 休憩 >	
15:40 ~ 16:40	医療用光ファイバとその応用	松浦 祐司 (東北大学)
16:40 ~ 16:45	閉会の辞 実行委員長	吉田 俊一郎

申込方法：参加申し込みは、ウェブ申し込みとなります。

日本光学会ホームページ (<http://myOSJ.or.jp/>) の参加申し込みページ  
からお申し込みください。



参 加 費：日本光学会個人会員※・応用物理学会個人会員 15,000 円

日本光学会賛助会員※・応用物理学会賛助会員・協賛学協会個人会員 20,000 円

日本光学会学生会員※・応用物理学会学生会員 1,000 円 非会員 25,000 円 学生非会員 4,000 円

※(公社)応用物理学会分科会日本光学会の会員を含みます

参加費のお支払い：銀行振込となります。参加登録後に、参加費をお振込みください。

※日本光学会の行事参加割引券(日本光学会賛助会員対象)をご利用いただけます。

※原則として参加費の払い戻し、請求書ならびに領収書の発行は致しません。

参加申込締切：2015年1月8日(木) 12:00 ※定員85名まで受付(先着順)

問合せ先(申込)：日本光学会講習会事務局 Tel: 090-9314-4401 Fax: 03-3579-9756 E-mail: [info@myOSJ.or.jp](mailto:info@myOSJ.or.jp)

(内容)：コニカミノルタ(株) 開発統括本部 生産技術センター 吉田

E-Mail: [toukikousyuu41@gmail.com](mailto:toukikousyuu41@gmail.com)