

第 47 回冬期講習会

「光学デバイス×コンピュータシヨナル技術で拓く先端イメージング/センシング」



主催： 一般社団法人 日本光学会

共催： 公益社団法人 応用物理学会フォトニクス分科会

協賛：日本オプトメカトロニクス協会、レーザー学会、情報処理学会、映像情報メディア学会、計測自動制御学会、光産業技術振興協会、精密工学会、電気学会、日本機械学会、電子情報通信学会、日本物理学会、日本分光学会、日本フォトニクス協議会、人工知能学会、日本眼光学学会、日本光学測定機工業会、日本視覚学会、日本色彩学会、日本写真学会、日本天文学会、日本放射光学会、カメラ映像機器工業会、オプトロニクス社

信号処理での復号を前提にすることで、光学システムの設計は「正しい被写体情報の伝達」に留まらず、「多種多様な被写体情報の効率的な抽出」にその幅を広げます。近年の計算機パワーの進化や深層学習との融合により、加速度的に広がるこれら計算イメージングについて、この分野でご活躍の先生方から、符号化・復号化の基礎技術や応用例を、分かりやすく解説していただきます。この貴重な機会に多くの方のご参加をお待ちしております。

日時：2021年1月13日（水）、14日（木）（オンライン開催）

1月13日（水）		
10:00~10:10	開会の辞 日本光学会会長	山口 進（コニカミルタ）
10:10~12:10	計算イメージングの光学モデルと再構成問題	山口 雅浩（東京工業大学）
12:10~13:00	< 昼食 >	
13:00~15:00	シングルピクセルイメージングの原理とその動向	水谷 康弘（大阪大学）
15:00~17:00	マルチタップ電荷変調器に基づくCMOSイメージセンサとマルチアパーチャ光学系・信号処理の融合による機能的イメージング	香川 景一郎（静岡大学）
1月14日（木）		
10:00~11:00	光学手がかりに基づく単眼カメラの1ショット距離計測	三島 直（東芝）
11:00~12:00	深層学習に基づく光線空間の圧縮センシング	高橋 桂太（名古屋大学）
12:00~13:00	< 昼食 >	
13:00~14:00	強度輸送方程式によるコンピュータシヨナル定量位相イメージング	野村 孝徳（和歌山大学）
14:00~15:00	皮下の血管の非接触イメージングを実現する時間同期式プロジェクト・カメラシステム	久保 尋之（東海大学）
15:00~15:10	< 休憩 >	
15:10~16:10	多重経路散乱場理論の開発とマイクロ波マンモグラフィへの応用	木村 建次郎（神戸大学）
16:10~16:20	閉会の辞 実行委員長	渡部 智史（オリンパス）

申込方法：日本光学会 第47回冬期講習会ウェブサイト
(http://myosj.or.jp/winter_symp/winter_symp2021/) 内の
参加登録フォームより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 20,000円
日本光学会賛助会員・協賛学協会個人会員 25,000円
日本光学会学生会員・応用物理学会学生会員 2,000円
非会員 40,000円 / 学生非会員 4,000円

参加費のお支払い：クレジットカード払いがご利用いただけます。

※ 日本光学会の行事参加割引券（日本光学会賛助会員対象）がご利用いただけます。領収書は参加登録システムよりPDFで発行いたします（原紙郵送はいたしませんので、プリントアウトしてお使いください）。原則として参加費の払い戻しは致しません。

申込締切：2020年12月24日（木）12:00（予定）

お問合せ（申込）：日本光学会事務局 Tel: 03-6905-6406 Fax: 03-6905-6416 E-mail: info@myosj.or.jp

（内容）：実行委員長 オリンパス株式会社 渡部 智史 E-Mail: winter_symp2021@myosj.or.jp