

2021年 第15回情報フォトンクス研究会関東学生研究論文講演会

講演案内

◆ 開催日時： 2021年3月9日(火)

講演会： 10:30~17:20 (参加費 無料)

◆ 会場： オンライン

◆ プログラム(全体)

時間	セッション
10:30~10:35	開会式
10:35~12:15	オーラル① 途中10分休憩
12:15~13:15	休憩/昼食 60分
13:15~14:00	オーラル②
14:00~14:20	休憩/ショートプレゼン動画 20分
14:20~15:20	ポスター① 60分
15:20~15:40	休憩/ショートプレゼン動画 20分
15:40~16:40	ポスター② 60分
16:40~17:00	休憩/採点集計
17:00~17:20	閉会式/表彰式

◆ プログラム (詳細)

◎開会式 (10:30~10:35)

◎オーラル 第1セッション (10:35~12:15)

O1-1 (10:35~10:50)

熱光学位相シフタを搭載した平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡による
動画像取得

仲間 一貫 (電気通信大学)

O1-2 (10:50~11:05)

ストライプ光を用いた時空間周波数領域イメージングによる生体表層と深部の同時計測の
基礎検討

長田 京太 (静岡大学)

O1-3 (11:05~11:20)

深紫外域における表面プラズモン共鳴を用いた生体細胞の観察

小林 圭太 (静岡大学)

10分休憩 (11:20~11:30)

O1-04 (11:30~11:45)

深度情報を活用した電子ホログラフィによる追従可能な3次元映像投影システムの提案

林 明日未 (東京都立大学)

O1-05 (11:45~12:00)

HOEを用いた正面撮像システムにおける高画質化手法

高橋 京司 (東京工業大学)

O1-06 (12:00~12:15)

音響光学変調器を用いた時間超解像デジタルホログラフィの実証

安齋 亘 (千葉大学)

◎休憩/昼食 (12:15~13:15)

◎オーラル 第2セッション (13:15~14:00)

O2-01 (13:15~13:30)

帯域制限ノイズ付加二値正弦波パターンを用いた縞投影三次元計測

小林 範光 (埼玉大学)

O2-02 (13:30~13:45)

RGB 動画から推定される生体情報と性格検査を用いた魅力度の推定

旭 潤司 (千葉大学)

O2-03 (13:45~14:00)

シリコンリング変調器の高性能設計

中川 大輔 (慶應義塾大学)

◎休憩/ショートプレゼン動画 (14:00~14:20)

◎ポスター 第1セッション (14:20~15:20)

P1-01

重回帰分析を用いた表面下散乱による TOF 距離計測誤差の低減

竹川 大貴 (静岡大学)

P1-02

空間光スイッチと波長ルータを組み合わせたデータセンタネットワークの構成の検討

高梨 来 (慶應義塾大学)

P1-03

3D カメラによる脚の 3D モデルを用いた周径測定法の実用化

小野 可夢偉 (千葉大学)

P1-04

レンズアレイを用いる light-in-flight ホログラフィの提案

高畑 昌真 (千葉大学)

P1-05

深層学習を用いたホログラムの最適化

石井 美幸 (千葉大学)

P1-06

三次元情報取得に向けた光相関計算機イメージングの基礎評価

中尾 海都 (電気通信大学)

P1-07

ラマン分光分析とイオン分布測定による細胞の機能分析

新垣 博己 (静岡大学)

P1-08

原子層堆積法による Al₂O₃ と ZnO の超格子構造を用いた発光薄膜の開発

小林 舜 (静岡大学)

P1-09

電子線直接励起蛍光顕微鏡の高分解能化

福原 淳志 (静岡大学)

◎休憩/ショートプレゼン動画 (15:20~15:40)

◎ポスター 第2セッション (15:40~16:40)

P2-01

車載光ネットワークトポロジと通信方式の検討

古谷 達男 (慶應義塾大学)

P2-02

シリコンアレイ導波路回折格子 とブラッググレーティングフィルタを接続した高性能光フィルタの設計

八木 勇太 (慶應義塾大学)

P2-03

既存のホログラムからの疑似的な運動視差ホログラムの直接生成

勝山 修平 (千葉大学)

P2-04

トーンマッピングを用いた光沢感のある物体に対する質感マネジメント

廣瀬 郁美 (千葉大学)

P2-05

機械学習を用いたシングルピクセルイメージングによるエッジ検出

竹鼻 将生 (千葉大学)

P2-06

光線情報に基づくホログラフィ専用計算機における高速フーリエ変換法の実装

丸山 達也 (千葉大学)

P2-07

スペクトログラムシングルピクセルイメージングのシミュレーション評価

渡辺 泰成 (電気通信大学)

P2-08

電子線励起局在プラズモンを用いた蛍光の発光増強

松井 義人 (静岡大学)

P2-09

高分解能なイオンイメージングシステムの開発

山本 航大 (静岡大学)

◎休憩／採点集計 (16:40～17:00)

◎閉会式／表彰式 (17:00～17:20)

・発表者

オーラル 第1セッション 6名

オーラル 第2セッション 3名

ポスター 第1セッション 9名

ポスター 第2セッション 9名

合計 27名

以上