

2022年 第16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： 2022年3月10日（木）

講演会： 10:00～17:20 （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
10:00～10:05	開会式
10:05～11:15	オーラル① 途中10分休憩
11:15～12:00	オーラル②
12:00～13:00	休憩/昼食 60分
13:00～14:00	オーラル③
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 (10:00~10:05)

◎オーラル 第1セッション (10:05~11:05)

O1-01 (10:05~10:20)

ハイブリッド型波長選択光スイッチの空間光学系設計

守屋 勇樹 (慶応義塾大学)

O1-02 (10:20~10:35)

蛍光ナノダイヤモンドのカソードルミネッセンスによるナノスケール温度測定

矢渡 空 (静岡大学)

O1-03 (10:35~10:50)

レーザー光還元反応を利用したサブミクロン線幅を有する

メタルメッシュ型透明電極の開発

隼瀬 真衣 (静岡大学)

O1-04 (10:50~11:05)

リニアイメージセンサを用いたワンショット識別およびイメージング手法の開発

川本 航旗 (千葉大学)

10分休憩 (11:05~11:15)

◎オーラル 第2セッション (11:15~12:00)

O2-01 (11:15~11:30)

深層学習を用いたホログラフィックメモリにおける強度2値信号の検出

笠 雄誠 (宇都宮大学)

O2-02 (11:30~11:45)

表面プラズモン共鳴現象を利用した偏光カラーフィルタの開発

深谷 祐輔 (静岡大学)

O2-03 (11:45~12:00)

走査型並列ビーム法におけるビームパラメータの自動最適化のためのレーザー加工機の開発

中村 祐太 (宇都宮大学)

◎休憩/昼食 (12:00~13:00)

◎オーラル 第3セッション (13:00~14:00)

O3-01 (13:00~13:15)

DCRAにおける体積型HOEを用いた虚像抑制の検証

坂本 匠 (東京工業大学)

O3-02 (13:15~13:30)

Wiener 推定法を用いたノイズにロバストな脈波推定手法の提案

日野 湧太 (千葉大学)

O3-03 (13:30~13:45)

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イメージングのための高速位相シフト制御法

林 健太 (電気通信大学)

O3-04 (13:45~14:00)

ヘモグロビン濃度・散乱パラメータを考慮した多波長反射率による歯肉厚推定

森 涼太郎 (静岡大学)

◎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

時空間変調されたLED表示に対するPredNetによる見えの推定に関する基礎的研究

嶋村 海人 (宇都宮大学)

P1-02

ホログラフィックレーザー加工のための計算機ホログラムソフトウェア

小杉 健文 (宇都宮大学)

P1-03

金属回折格子によるSi近赤外吸収率の向上

吉永 崇仁 (静岡大学)

P1-04

金属ナノ構造を用いた波長選択エミッターの作製と評価

門脇 快 (宇都宮大学)

P1-05

光造形 3D プリンタの高速化のためのホログラフィック体積露光法

飯泉 一馬 (宇都宮大学)

P1-06

空中映像を操作するためのセンサーの位置の変化による操作性の比較評価

尾本 崇大 (宇都宮大学)

P1-07

シースルー型アイグラス導光板のためのハーフミラー層の作製

上兼 冬熙 (宇都宮大学)

P1-08

勾配降下法によるホログラムの最適化

姜 旻成 (千葉大学)

P1-09

シングルピクセルイメージングを用いた時間変動空間ノイズ抑制の基礎実験評価

櫻井 萌 (電気通信大学)

P1-10

高速カメラを用いたデジタルホログラフィによる液滴形状計測

野澤 航喜 (宇都宮大学)

P1-11

プラズモニクアブソーバーの作製と昇温性能の評価

岡野 伊吹 (宇都宮大学)

P1-12

イオンイメージングセンサによる大腸菌コロニーのイオン濃度変化測定

榛村 諭 (静岡大学)

P1-13

長浮遊距離のアーキ 3D 表示に対する観察角度とボケ幅の関係

大石 尋斗 (宇都宮大学)

◎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

レーザー励起空中体積ディスプレイの大画面化

森 建基 (宇都宮大学)

P2-02

自律型ロボット間の空間光バースト通信によるロボットフォトニクスネットワークの検討

大北 百合絵 (慶応義塾大学)

P2-03

電子線励起アシスト光学顕微鏡による膜機能観察のための人工細胞膜の作製

加納 恵大 (静岡大学)

P2-04

共焦点顕微鏡を用いた精密濾過膜におけるファウリングの高分解能観察

工藤 勘三朗 (静岡大学)

P2-05

ホログラフィック・ライトフィールドディスプレイと 2D ディスプレイの融合

下村 杏華 (東京工業大学)

P2-06

顔画像における属性保存と個人情報の削除を両立する手法に関する研究

矢部 涼介 (千葉大学)

P2-07

円錐形状のビームスプリッターを用いた AIRR による周囲 360 度から観察出来る

空中ディスプレイ

渡辺 健太 (宇都宮大学)

P2-08

顔動画像の情動計測とバイオフィードバックを用いた運転能力の評価・改善手法の検証
大久保 匠（千葉大学）

P2-09

3D モーションキャプチャーと AIRR による大画面空中インターフェースの時間応答
安達 真由（宇都宮大学）

P2-10

深紫外域における表面プラズモン共鳴を用いた Si フォトダイオードの高感度化
田中 悠一郎（静岡大学）

P2-11

静脈認証のためのマルチライン走査を用いた反射型静脈イメージング
中澤 壮太（静岡大学）

P2-12

空中表示技術によって表示した空中顔画像を用いて空間ブレンディングを実現する方法の
提案
佐藤 圭悟（宇都宮大学）

P2-13

特殊塗装に対する双方向反射率分布関数の計測と評価
大平 悠貴（千葉大学）

◎休憩/採点集計（16:40~17:00）

◎表彰式/閉会式（17:00~17:20）

・発表者

オーラル	第1セッション	4名
オーラル	第2セッション	3名
オーラル	第3セッション	4名
ポスター	第1セッション	13名
ポスター	第2セッション	13名
	合計	37名

以上