

2016年 第10回情報フォトンクス研究会関東学生研究論文講演会 案内

- ◆ **開催日時: 2016年3月7日(月)**
 - 講演会: 10:00 ~ 17:20 (参加費 1,000円)
 - 懇親会: 18:00 ~ 20:00 (参加費 2,500円)
- ◆ **会場: 千葉大学 西千葉キャンパス 自然科学系総合研究棟 2号棟
2階マルチメディア講義室
(〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33)**
- ◆ **交通のご案内**
 - JR 西千葉駅より西千葉キャンパス南門まで徒歩約 2分
 - 京成みどり台駅より西千葉キャンパス正門まで徒歩約 7分
 - 千葉都市モノレール天台駅より北門まで徒歩約 10分
- ◆ **プログラム(全体)**

時間	セッション
~10:00	受付
10:00~11:15	オーラルセッション 1
11:15~11:25	休憩
11:25~12:40	オーラルセッション 2
12:40~13:45	休憩/昼食
13:45~15:00	オーラルセッション 3
15:00~15:10	休憩/ポスター準備
15:10~16:10	ポスターセッション 1
16:10~16:20	休憩/ポスター準備
16:20~17:20	ポスターセッション 2
17:20~18:00	片付け/移動
18:00~20:00	懇親会

◆ プログラム(詳細)

受付 (9:00~10:00)

オーラルセッション 1 (10:00~11:15)

O1-01 (10:00~10:15)

圧縮センシングを用いた指静脈秘匿化センサーにおける高速演算に関する検討

黒瀬 達也 (東京工業大学 大山・小尾研究室)

O1-02 (10:15~10:30)

ロバスト主成分分析を用いた自然呼吸下造影の血管強調

小倉 優理 (千葉大学 羽石研究室)

O1-03 (10:30~10:45)

CNN を利用した光相関演算によるスケッチベース 3 次元物体照合

脇田 英 (電気通信大学 渡邊研究室)

O1-04 (10:45~11:00)

遺伝的アルゴリズムと滑降シンプレックス法を利用したインターリーバ設計の最適化手法

大野 耕祐 (慶應義塾大学 津田研究室)

O1-05 (11:00~11:15)

サブピクセル方式圧縮型超高速 CMOS イメージセンサにおけるシャッタ駆動回路の開発

佐藤 祐人 (静岡大学 川人・香川・安富研究室)

休憩 (11:15~11:25)

オーラルセッション 2 (11:25~12:40)

O2-01 (11:25~11:40)

フェムト秒レーザー制御パラメータのガラス内加工精度に及ぼす影響

北島 魁人 (小山高専 土田研究室)

O2-02 (11:40~11:55)

ホログラフィックハイブリッドレーザー加工

山口 生吹 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

O2-03 (11:55～12:10)

統計的一般化位相シフト法を用いた三次元計測システムの開発

河合 祐輝 (埼玉大学 吉川研究室)

O2-04 (12:10～12:25)

分光ミューラー行列顕微鏡

堀口 智央 (宇都宮大学 大谷研究室)

O2-05 (12:25～12:40)

ウルトラファインバブルの高分解能観測

原 直渡 (静岡大学 川田・居波研究室)

休憩・昼食 (12:40～13:45)

オールラセッション 3 (13:45～15:00)

O3-01 (13:45～14:00)

サブ波長構造を用いた円偏光光渦ホログラムの作製

鈴木 良太郎 (宇都宮大学 茨田研究室)

O3-02 (14:00～14:15)

複数の正射影光線サンプリング面を用いた広深度計算機合成ホログラムの高速計算法

五十嵐 俊亮 (東京工業大学 山口研究室)

O3-03 (14:15～14:30)

再帰反射による空中結像における偏光変調による輝度向上

小貫 健太 (宇都宮大学 山本研究室)

O3-04 (14:30～14:45)

原画像のピクセル値を加算して形成する指向性ボリュームディスプレイの試作

山本 晃由 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

O3-05 (14:45～15:00)

質感評価に対応した Viewpoint Entropy の提案

平沢 勇斗 (千葉大学 津村研究室)

休憩・ポスター準備 (15:00～15:10)

ポスターセッション 1 (15:10～16:10)

P1-01

浮腫の定量化を目的とした深度カメラによる下肢の体積測定

清光 薫 (千葉大学 津村研究室)

P1-02

カメラによる生体情報の非接触計測に基づく情動モニタリング

岡田 弦樹 (千葉大学 津村研究室)

P1-03

呼吸同期 DSA 像の生成を目的とした自動呼吸位相マッチング

市川 和輝 (千葉大学 羽石研究室)

P1-04

精密濾過膜におけるフィルタリングの動態観察

長崎 瑞裕 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-05

カソードルミネッセンスを用いた局在表面プラズモン共鳴の可視化

野久保 大貴 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-06

人工細胞膜を用いた単一イオンチャネルの高分解能観察

伊藤 銀河 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-07

電子線励起アシスト超解像顕微鏡の結像特性の解析

岡本 泰平 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-08

位相分解蛍光寿命測定法を用いたマグネシウムイオン濃度の測定

今村 聡志 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-09

空間光信号の二値データから多値データへの変換

Shaqueeb Sarwar (宇都宮大学 茨田研究室)

P1-10

アーク 3D による運動視差を有する空中像の形成

河合 一樹 (宇都宮大学 山本研究室)

P1-11

偏光演算型ディスプレイを用いた空中マルチビューディスプレイ

伊藤 秀征 (宇都宮大学 山本研究室)

P1-12

透明アクリルキューブを用いた空中像の形成

森田 渉吾 (宇都宮大学 山本研究室)

P1-13

TM 偏光用 Si アレイ導波路回折格子の設計

佐藤 祐太郎 (慶應義塾大学 津田研究室)

P1-14

マッハ・ツェンダー干渉計型光スイッチに用いる位相制御用ヒータの熱設計

高橋 勇介 (慶應義塾大学 津田研究室)

P1-15

フォトンカウンティングイメージセンサを用いた超高感度マルチアパーチャカメラの研究

石田 陽樹 (静岡大学 川人・香川・安富研究室)

P1-16

広帯域波長走査を用いた低コヒーレンスデジタルホログラフィ

Siti Nabilah Hassan (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P1-17

ビーム安定化装置を用いたフェムト秒レーザー加工システム

志田 健太郎 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P1-18

中間色パターンを用いた高精度カメラ・プロジェクタキャリブレーションに関する研究
宮原 竜大 (埼玉大学 吉川研究室)

P1-19

バイナリ分解手法を組み込んだ光相関演算による線形識別器
谷口 泰史 (電気通信大学 渡邊研究室)

P1-20

Kinect によるポーズ検出を用いた電子ホログラフィ映像のインタラクティブ再生
中島 武忍 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

休憩・ポスター準備 (16:10~16:20)

ポスターセッション 2 (16:20~17:20)

P2-01

分光画像を用いた目の下のクマの成分解析と合成
赤穂 莉奈 (千葉大学 津村研究室)

P2-02

4 バンドカメラと LED 照明切替によるリアルタイム 8 バンド撮影システムの構築
片迫 悠 (千葉大学 羽石研究室)

P2-03

術中臓器の見えを明瞭化する分光分布可変照明の試作
倉渕 瑤子 (千葉大学 羽石研究室)

P2-04

ナノ秒パルスレーザーによる CFRP の微細加工
豊田 直弥 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-05

電子線励起アシスト光学顕微鏡に用いる高輝度 Zn₂SiO₄ 薄膜の開発
内山 泰希 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-06

電子線励起アシスト光学顕微鏡による超解像蛍光生体イメージング
大隅 慎太郎 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-07

光制御電気泳動法によるマイクロ流路チップの高機能化
岡部 芳紀 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-08

再帰反射による空中ディスプレイにおける指先位置の検出
藤井 賢吾 (宇都宮大学 山本研究室)

P2-09

再帰反射による空中結像(AIRR)の2回利用による3D空中表示
黒川 菜緒 (宇都宮大学 山本研究室)

P2-10

放物面鏡を用いた空中ヒーターの形成
堀江 ひとみ (宇都宮大学 山本研究室)

P2-11

分布ブラッグ反射器を用いたSiアレイ導波路回折格子の設計
稲葉 貴洋 (慶應義塾大学 津田研究室)

P2-12

マッハ・ツェンダー干渉計型光スイッチの広帯域化設計に関する研究
佐竹 俊紀 (慶應義塾大学 津田研究室)

P2-13

光弾性変調器による部分ミューラー行列偏光計
Nia Natasha Tipol (宇都宮大学 大谷研究室)

P2-14

ホログラフィック照明を有する単一画素カメラ
太田 一毅 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P2-15

長焦点深度を有する回折型非球面レンズを用いた透明材料のフェムト秒レーザー加工

Cao Hoai Vu (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P2-16

デジタルホログラフィによる高精度点光源推定法の研究

志築 泰紀 (埼玉大学 吉川研究室)

P2-17

平面導波路型レンズレスデジタルホログラフィック顕微鏡

門屋 春菜 (電気通信大学 渡邊研究室)

P2-18

計算機合成イメージホログラムと凹面鏡を用いた 3 次元映像空中投影システムのフルカラー化

上村 篤輝 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

P2-19

光線サンプリング面を用いたホログラム計算の GPU を用いた高速化

佐藤 大愛 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

ポスター片付け・懇親会準備 (17:20~18:00)

懇親会 (18:00~20:00)