

## 2015年 第9回情報フォトニクス研究会関東学生研究論文講演会 案内

◆ **開催日時: 2015年3月10日(火)**

講演会: 10:00 ~ 17:15 (参加費 1,000円)

懇親会: 17:30 ~ 19:30 (参加費 2,500円)

◆ **会場: 静岡大学 浜松キャンパス 佐鳴会館**

(〒432-8011 静岡県浜松市中区城北3-5-1)

◆ **交通のご案内**

・バス(遠鉄バス)をご利用の場合

浜松駅 → 静岡大学 約20分

※JR浜松駅前バスターミナル15・16番乗り場より乗車し、静岡大学で下車

・タクシーをご利用の場合

浜松駅 → 静岡大学 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
11:25~12:55	オーラルセッション2
12:55~13:45	休憩・昼食
13:45~15:15	オーラルセッション3
15:15~15:30	休憩・ポスター準備
15:30~16:15	ポスターセッション1
16:15~16:30	休憩・ポスター準備
16:30~17:15	ポスターセッション2
17:15~17:30	片付け・懇親会準備
17:30~19:30	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)

01-1 (10:00~10:15)

光再構成型ゲートアレイのホログラムメモリの放射線耐性

○窪田貴之

静岡大学 渡邊研究室

01-2 (10:15~10:30)

2 子励起光還元法による銀ナノ構造の作製

○鳥山誠也

静岡大学 小野研究室

01-3 (10:30~10:45)

キャリアスクリーン画像の復号条件の推定

○大塩和弘

静岡大学 生源寺研究室

01-4 (10:45~11:00)

半導体レーザを用いた非線形ネットワークにおけるゼロ遅延同期

○小澤諒

静岡大学 大坪研究室

01-5 (11:00~11:15)

動画像を用いた指静脈の認証精度向上に関する研究

○岡澤諭

東京工業大学 大山研究室

休憩 (11:15~11:25)

オーラルセッション 2 (11:25~12:40)

02-1 (11:25~11:40)

フォトニック結晶波長板を用いた偏波ダイバーシティ回路の研究

○小林知弘

慶應義塾大学 津田研究室

**02-2 (11:40～11:55)**

ホログラフィック偏光デュアルレーザー加工によるプロセス内レーザークリーニング

○阿部哲也

宇都宮大学 早崎研究室

**02-3 (11:55～12:10)**

デジタルホログラフィを用いた全方位三次元計測システムの高精度化

○水村匠

埼玉大学 吉川研究室

**02-4 (12:10～12:25)**

並進走査遠赤外線 CT による三次元的熱輻射源の測定

○蛇沼和人

宇都宮大学 茨田研究室

**02-5 (12:25～12:40)**

RS 面を用いた CGH 計算の正射影画像による高速化

○五十嵐俊亮

東京工業大学 山口研究室

**02-6 (12:40～12:55)**

魚の光駆動とそのトラッキング

○木下歩輝

宇都宮大学 大谷研究室

休憩・昼食 (12:55～13:45)

オーラルセッション 3 (13:45～15:15)

**03-1 (13:45～14:00)**

顔画像のヘモグロビン色素分離による非接触心拍変動計測とストレスモニタリングへの応用

○栗田幸樹

千葉大学 津村研究室

03-2 (14:00~14:15)

高速 LED ディスプレイを用いた動画に対する手振り復号型ステガノグラフィー

○高橋昌史

宇都宮大学 山本研究室

03-3 (14:15~14:30)

細胞検査に向けた定量位相顕微計測システム—2 位相同期検波法の導入—

○原菜摘

電気通信大学 渡邊研究室

03-4 (14:30~14:45)

インテグラルフォトグラフィ再生像の霧ディスプレイへの空中投影

○内潟圭介

千葉大学 伊藤研究室

03-5 (14:45~15:00)

5-ALA を用いた脳腫瘍摘出手術支援のためのシステム構築

○谷口央樹

千葉大学 羽石研究室

03-6 (15:00~15:15)

深紫外表面プラズモンによる光電子放出の高効率化

○城下直哉

静岡大学 川田研究室

休憩・ポスター準備 (15:15~15:30)

ポスターセッション 1 (15:30~16:15)

P1-1

液晶空間光変調器を用いたモード多重/分離装置の設計

○安住光司

慶應義塾大学 津田研究室

**P1-2**

電流駆動型相変化光スイッチの検討

○加藤健太郎

慶應義塾大学 津田研究室

**P1-3**

波面整合法に基づく広帯域マルチモード干渉カプラの設計

○杉山昂輝

慶應義塾大学 津田研究室

**P1-4**

全周囲画像における壁面までの距離の推定と撮影位置変換

○釘本寿光

千葉大学 津村研究室

**P1-5**

7年間の顔画像変化追跡に基づくUVケア頻度とメラニン成分変化量の関係解析

○龍澤友里

千葉大学 津村研究室

**P1-6**

光沢と材質感の光源サイズに対する恒常性に関する基礎的研究

○牧正矩

千葉大学 津村研究室

**P1-7**

AIRRによる空中表示における背景映像の投影法の提案

○岡本智行

宇都宮大学 山本研究室

**P1-8**

再帰反射による空中結像技術（AIRR）を用いた水中における情報表示

○小貫健太

宇都宮大学 山本研究室

**P1-9**

直交ミラーによる遠赤外線の収束の調査

○小野瀬翔

宇都宮大学 山本研究室

**P1-10**

全画素並列読出時間分解 CMOS イメージセンサを用いた多機能マルチビーム共焦点顕微鏡の構築

○仁枝宏実

静岡大学 香川研究室

**P1-11**

光熱効果による液滴駆動の研究

○山本航平

宇都宮大学 大谷研究室

**P1-12**

デジタルカメラを用いた復号を目的としたチェッカパターンキャリアスクリーン画像

○兼田真照

静岡大学 生源寺研究室

**P1-13**

蛍光デジタルホログラフィを用いたナノ粒子の3次元位置計測

○阿部怜佑

宇都宮大学 早崎研究室

**P1-14**

スーパーコンティニュームを用いた位相シフトデジタルホログラフィ

○石黒将平

宇都宮大学 早崎研究室

**P1-15**

ナノ秒パルスレーザーによる CFRP 加工の最適化

○豊田直弥

静岡大学 川田研究室

**P1-16**

瞳面における空間周波数分布を用いたレーザー走査顕微鏡の開発

○長崎端裕

静岡大学 川田研究室

**P1-17**

イオン液体を用いた細胞の SEM 観察に関する研究

○野久保大貴

静岡大学 川田研究室

**P1-18**

ウルトラファインバブルの解析と高分解能イメージング

○原直渡

静岡大学 川田研究室

**P1-19**

電子線照射による細胞へのダメージ評価

○堀場大輝

静岡大学 川田研究室

**P1-20**

動画像を用いた指静脈認証のための静脈トラッキングに関する研究

○諏訪佑介

東京工業大学 大山研究室

**P1-21**

フェムト秒レーザー制御パラメータの加工精度に及ぼす影響

○北島魁人

小山工業高等専門学校 土田研究室

休憩・ポスター準備 (16:15~16:30)

ポスターセッション 2 (16:30~17:15)

**P2-1**

腹腔鏡手術における出血領域の検出と止血支援システムの提案

○岡本尚之

千葉大学 羽石研究室

**P2-2**

自由な X 線源位置で得た画像群からのトモシンセシス撮影法の構築

○佐藤康平

千葉大学 羽石研究室

**P2-3**

微小循環画像からの血流速度の推定と可視化

○高橋穂

千葉大学 羽石研究室

**P2-4**

マクロ画像参照による脳の 2 次元病理画像群の再構成

○田中拓也

千葉大学 羽石研究室

**P2-5**

ナノスリット付き金属回折格子のプラズモニック透過特性

○宮道篤孝

静岡大学 ミゼイクス研究室

**P2-6**

**MEMS** ホログラムメモリの放射線耐性

○藤森卓巳

静岡大学 渡邊研究室

**P2-7**

光再構成型ゲートアレイにおけるレーザアレイに対する放射線耐性

○赤木昂太

静岡大学 渡邊研究室

**P2-8**

不等間隔フーリエディジタルホログラフィによる微細光波の観察

○柏木駿

宇都宮大学 茨田研究室



**P2-9**

微小物体計測のためのデジタルホログラフィにおける再生領域拡張の検討

○葛西敬介

埼玉大学 吉川研究室

**P2-10**

圧縮センシングに基づく秘匿化指静脈撮像システムの高精度化

○舒礼浩

東京工業大学 大山研究室

**P2-11**

電子線励起可能な細胞染色のための蛍光体に関する研究

○伊藤銀河

静岡大学 川田研究室

**P2-12**

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 川田研究室

**P2-13**

非散乱型エバネッセント波測定法の開発に関する研究

○岡本泰平

静岡大学 川田研究室

**P2-14**

表面プラズモン伝播特性の観察のための結晶性銀ナノワイヤの作製

○林優介

静岡大学 小野研究室

**P2-15**

金ナノディスクアレイ構造における表面プラズモン共鳴の解析

○林大智

静岡大学 小野研究室

**P2-16**

ホログラフィックプロジェクタ専用計算機の検証用エミュレータの開発

○長谷川直孝

千葉大学 伊藤研究室

**P2-17**

インテグラルフォトグラフィ入力における要素レンズの仕様がホログラフィック再生像に与える影響の検討

○澁谷要治

千葉大学 伊藤研究室

**P2-18**

ホログラフィ専用計算機 HORN-8 用回路の設計

○木村祐哉

千葉大学 伊藤研究室

**P2-19**

デジタルデンタルミラーのための多眼三次元形状計測法の検討

○岩田淳

静岡大学 香川研究室

**P2-20**

ステレオ法を用いた 3 次元光計測システムに関する研究

—高精度嚙下機能計測へ向けた体動成分除去の検討—

○兵藤光

電気通信大学 渡邊研究室

**P2-21**

球面参照波を用いたデジタルホログラフィック顕微鏡における空間分割多重オートフォーカスによるぼけの補正

○門屋春菜

電気通信大学 渡邊研究室

ポスター片付け・懇親会準備 (17:15～17:30)

懇親会 (17:30～19:30)