

2018年 第12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：** 2018年3月6日(火)

講演会： 10:00～17:30 (参加費 1,000円)

懇親会： 17:30～19:00 (参加費 2,000円)

◆ **会場：** 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来住舎 シンポジウムスペース

(〒223-8521 神奈川県横浜市港北区日吉 4-1-1)

◆ **交通のご案内**

- ・東急東横線、東急目黒線
- ・横浜市営地下鉄グリーンライン

日吉駅下車、徒歩1分

※東急東横線の特急は停車いたしません。

※渋谷～日吉：25分(急行約20分)

※横浜～日吉：20分(急行約15分)

※新横浜～菊名～日吉：20分

キャンパス案内↓

http://www.keio.ac.jp/ja/hiyoshi_campus/guide/index.html



◆ プログラム(全体)

時間	セッション
09:00~10:00	受付
10:00~12:05	オーラル① 途中5分休憩
12:05~13:05	休憩/昼食 60分
13:05~14:40	オーラル② 途中5分休憩
14:40~15:00	休憩/ポスター準備 20分
15:00~16:00	ポスター① 60分
16:00~16:10	休憩/ポスター準備 10分
16:10~17:10	ポスター② 60分
17:10~17:30	片付け/移動 20分
17:30~19:00	懇親会 90分

- ・ポスター準備の際には、学生の皆様はご協力お願いいたします。
- ・ポスター配置図に関しては当日ご案内いたします。
- ・遠方からお越しの方もいらっしゃいますので19時終了でプログラムを組んでおります。

◆ プログラム(詳細)

◎受付 (09:00~10:00)

◎オーラル 第1セッション (10:00~12:05)

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

平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡による定量位相イメージング
井元 克駿 (電気通信大学 渡邊恵理子研究室)

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

金ナノ粒子含有グリセリンを用いたバブルディスプレイ
千葉 泰誠 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

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

計算機ゴーストイメージング専用計算回路のFPGA実装
星 郁雄 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

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

ホログラフィック3Dタッチユーザインタフェースの設計と開発
向井 祐貴 (東京工業大学 山口雅浩研究室)

5分休憩 (11:00～11:05)

O1-05 (11:05～11:20)

LAPS の高分解能化に関する研究

大石 慎太郎 (静岡大学 川田・居波研究室)

O1-06 (11:20～11:35)

自己紹介動画視聴時における心拍変動と異性魅力の関係解析

生澤 夏樹 (千葉大学 津村研究室)

O1-07 (11:35～11:50)

赤外線と可視光カメラを用いた霧環境下でのイメージング

大石 岳史 (宇都宮大学 大谷・ヘーガン研究室)

O1-08 (11:50～12:05)

シアリング干渉計を用いたシングルショット位相多値信号検出

村瀬 太一 (宇都宮大学 藤村研究室)

◎休憩／昼食 (12:05～13:05)

◎オーラル 第2セッション (13:05～14:40)

O2-01(13:05～13:20)

多波長デジタルホログラフィを用いた波長推定における対象物体の影響

小林 聖人 (埼玉大学 吉川研究室)

O2-02(13:20～13:35)

2D 表示面上に形成された空中像による DFD 表示

寺島 佳希 (宇都宮大学 山本研究室)

O2-03(13:35～13:50)

FLIM のための周波数領域データ解析と蛍光寿命成分分離の検討

齋藤 聡太郎 (静岡大学 川人・香川・安富研究室)

5分休憩 (13:50～13:55)

O2-04(13:55～14:10)

アゾベンゼンポリマーを用いた光複製による回折光学素子の大面積化

高久 裕希 (宇都宮大学 茨田研究室)

O2-05(14:10～14:25)

相変化材料膜を用いた光波面制御の検討

小林 颯 (慶應義塾大学 津田研究室)

O2-06(14:25～14:40)

動画像を用いた非接触型指静脈認証における静脈撮像系の改善に関する研究

平井 和樹 (東京工業大学 大山・小尾研究室)

◎休憩／ポスター準備 (14:40～15:00)

◎ポスター 第1セッション (15:00～16:00)

P1-01

光空間スイッチングと波長ルーティングを用いたデータセンタネットワーク構成法の研究

小原 遼太郎 (慶應義塾大学 津田研究室)

P1-02

光相関演算による動画識別システム-Residual Network を用いた改ざん動画識別-

宇佐美 廉 (電気通信大学 渡邊恵理子研究室)

P1-03

12年間の顔画像追跡に基づくUVケア頻度としみ・しわ変化の関係解析

野村 郁実 (千葉大学 津村研究室)

P1-04

深度カメラを用いた形状計測に基づく浮腫状態の変化の可視化

増井 健太 (千葉大学 津村研究室)

P1-05

深層学習を用いたホログラフィックメモリのデータページ分割サイズ変更による精度比較

永井 勝規 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

P1-06

実シーンのリアルタイム3D像再生における点群取得とホログラム計算の並列処理による高速化

柳原 秀成 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

P1-07

サークルグリッド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

河村 健太 (埼玉大学 吉川研究室)

P1-08

金属ナノ周期構造を用いた光電子放出の増大

森澤 洋文 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-09

電子線励起局在プラズモンを用いた蛍光の発光増強

山本 達也 (静岡大学 川田・居波研究室)

P1-10

フェムト秒レーザー照射でガラス内部に形成されたフィラメントの光学的特性

早川 光輝 (小山高専 土田研究室)

P1-11

偏光カメラによる環境計測

鈴木 理之 (宇都宮大学 大谷・ヘーガン研究室)

P1-12

格子パターン投影による三次元形状計測

堀 勇樹 (宇都宮大学 大谷・ヘーガン研究室)

P1-13

サブセルラー手術のための共焦点表面検出機構を有するフェムト秒レーザー加工装置

三浦 誠 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P1-14

レーザー生成プラズマを用いた空間光変調

加藤 隼人 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P1-15

空中に飛び出す鏡像を形成する光学系の提案

関 勇輔 (宇都宮大学 山本研究室)

P1-16

アルミニウム金属セミシェル構造基板のナノギャップ制御の研究

兼松 尚矢 (宇都宮大学 藤村研究室)

P1-17

Ag-SiO₂ セミシェル構造の作製と加熱構造変形特性の評価

武井 雅大 (宇都宮大学 藤村研究室)

P1-18

レンズレスデジタルホログラフィにおける重み係数行列を用いた超解像再生の数値検証

卯柳 翼 (宇都宮大学 茨田研究室)

P1-19

複数の内視鏡画像を用いた管体内壁形状計測の検討

土屋 悠樹 (宇都宮大学 茨田研究室)

◎休憩／ポスター準備 (16:00～16:10)

◎ポスター 第2セクション (16:10～17:10)

P2-01

シリコン細線導波路を用いた多段構成波長合分波器の研究

佐藤 賢克 (慶應義塾大学 津田研究室)

P2-02

大気乱流構造を考慮した積層型補償光学システムの検討

達富 美樹 (日本女子大学 小川研究室)

P2-03

光相関システムの大容量化・高速化に向けた高密度多重記録

齋藤 圭佑 (電気通信大学 渡邊恵理子研究室)

P2-04

Deep Photo Style Transfer を用いた光沢付加画像の生成

福本 健亮 (千葉大学 津村研究室)

P2-05

HOE スクリーンを用いた空中投影ディスプレイのための点像再生におけるシミュレーションによる奥行き補正

天野 洋 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

P2-06

HOE スクリーンにおける空中投影ディスプレイのための観察窓拡大の基礎検証

橋本 大志 (千葉大学 伊藤・下馬場・角江研究室)

P2-07

シングルピクセルデジタルホログラフィによる光波分布の計測

稲荷平 駿稀 (埼玉大学 吉川研究室)

P2-08

電子線検出型高分解能イオンイメージングシステムの開発

新井 清久 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-09

電子散乱解析による3次元構造の測定

山内 秀介 (静岡大学 川田・居波研究室)

P2-10

高時間分解 CMOS イメージセンサと構造光照明を用いた深さ分解生体計測の基礎的研究

西岡 佑記 (静岡大学 川人・香川・安富研究室)

P2-11

媒質代替による Q スイッチ型マイクロチップレーザの性能向上の検討

高谷 龍之介 (小山高専 土田研究室)

P2-12

偏光カメラによる微分干渉コントラスト顕微鏡

高野 航 (宇都宮大学 大谷・ヘーガン研究室)

P2-13

近接複素振幅制御法により設計されたサブ回折集光を用いたフェムト秒レーザー加工
黒澤 知之 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P2-14

ホログラフィックフェムト秒レーザー加工によるポリマー内部回折格子の作製
久保 智恵美 (宇都宮大学 早崎・長谷川研究室)

P2-15

強度多値ホログラフィックメモリーにおける画像再生特性の研究
齋藤 将也 (宇都宮大学 藤村研究室)

P2-16

フォトポリマーの作製と収縮率の評価
佐々木 駿也 (宇都宮大学 藤村研究室)

P2-17

レイリー・ゾンマーフェルト回折式を用いた平面から放物面までの光伝播解析
新井 佑亮 (宇都宮大学 茨田研究室)

P2-18

関数フィッティングを用いた干渉縞からの光波検出方法の検討
島村 裕太 (宇都宮大学 茨田研究室)

◎ポスター片付け／懇親会準備・移動 (17:10～17:30)

◎懇親会 (17:30～19:00)

・発表者

オーラル	第1セッション	8名
オーラル	第2セッション	6名
ポスター	第1セッション	19名
ポスター	第2セッション	18名
	合計	51名

以上