

タイトル：第1回情報フォトンクス研究討論会

日時：2007年7月2日（月）13:00～16:45

（終了後17:00よりカフェテリア2階会議室にて懇親会）

場所：大阪大学吹田キャンパスコンベンションセンター 研修室（ショートプレゼン），会議室1
（ポスター発表）

アクセス：<http://www.handai-kouenkai.org/convention/map/index.html>

参加費：情報フォトンクス研究グループ会員 2,000円，学生 1,000円，その他 3,000円

研究会終了後，懇親会を行います．参加費 2,000円．

（懇親会会場：<http://www.coop.osaka-u.ac.jp/syokudo/takumi/index.html>）

プログラム：

12:45-13:00 受付

13:00-14:20 開会の辞の後，ショートプレゼンテーション（150秒×24人）

14:30-15:10 ポスターセッションおよびデモ展示（第1部）

（セキュリティ）【デモ】 山本裕紹，早崎芳夫（徳島大工），「偏光演算に基づく視覚復号型暗号を利用したセキュアディスプレイ」

（バイオ・化学センサ）太田淳，徳田崇，佐藤翔，香川景一郎，布下正宏（奈良先端大），「マイクロ TAS インテリジェント化のためのオンチップマルチファンクショナルセンサチップ“Chemo-LSI”の提案」

（光通信）【デモ】 香川景一郎，長畑樹，宮脇智也，布下正宏，太田淳（奈良先端大），「CMOS イメージセンサを用いた波長多重屋内光無線 LAN の開発と課題」

（三次元計測）伊藤克明，宮崎大介，向井孝彰（大阪市大工），「複眼光学系を用いた受動的三次元形状計測」

（光メモリ）三浦雅人（神戸大院自然），仁田功一，的場修（神戸大院工），「スペックル 3次元シフト多重記録を用いた反射型ホログラフィックメモリの記録容量の評価」

（光情報処理）小倉裕介，堀口裕一郎，谷田純（阪大院情報），「フォトニック DNA コンピューティング技術の開発と展開」

（三次元計測）宮崎大介，前田康次，村井俊文，久野雄也，向井孝彰（大阪市大院工），香川景一郎，太田淳（奈良先端大），「傾斜面型共焦点法による3次元計測のための高機能イメージセンサ」

（光加工）長谷川智士，早崎芳夫（徳島大工），「空間光変調素子を用いた3次元並列性を有するホログラフィックフェムト秒レーザー加工」

（画像処理・カラーマネージメント）【デモ】 阿部時也（東工大），「マルチスペクトル画像を用いた病理画像の色標準化システム」

（光制御・計測）西澤典彦（阪大院工），「超短パルス光による超高速非線形光学効果を用いた高次機能光制御」

(ホログラフィ) 小山貴正, 金子篤志, 藤井淳, 西尾謙三 (京工織院工芸), 栗辻安浩 (京工織院工芸), (独)JST さきがけ, 裏升吾, 久保田敏弘 (京工織院工芸), 「ワンショットカラー3次元画像計測が可能な並列位相シフトカラーデジタルホログラフィ」

(画像センサ・センシング) 入江覚, 堀崎遼一, 小倉裕介, 谷田純 (阪大院情報), 「複眼光学系とアトラクター選択に基づく物体注視システム」

15:10-15:50 ポスターセッションおよびデモ展示 (第2部)

(セキュリティ) 生源寺類, 大坪 順次 (静岡大工), 「周期パターンを鍵とする視覚復号型暗号法」

(光情報処理) 仁田功一, 南智之, 的場修 (神戸大院工), 「画像圧縮を用いた二次元パターン処理に基づく大容量情報処理」

(バイオ・化学センサ) 【デモ】 グデイビッド, 水野太郎, 徳田崇, 香川景一郎, 布下正宏, 田村英紀, 塩坂貞夫, 太田淳 (奈良先端大), 「MEMS と CMOS 技術による機能集積化ニューロイメージング・インターフェースデバイスの開発」

(光加工) 田北啓洋, 早崎芳夫 (徳島大工), 「焦点位置の補正を行うフェムト秒レーザー加工システム」

(三次元計測) 太田健史, 西澤典彦 (阪大院工), 「超短パルスファイバレーザを用いた, 表面三次元光計測システムに関する研究」

(光メモリ) 宮本正雄, 川田善正 (静岡大), 中林正仁 (リンテック株), 「多層膜記録媒体を用いた高密度光メモリに関する研究」

(三次元計測) 【デモ】 山田憲嗣 (広工大), 「複眼光学系を利用した立体内視鏡システム」

(画像センサ・センシング) 【デモ】 堀崎遼一, 入江覚, 小倉裕介, 谷田純 (阪大院情報), 「小型複眼カメラを用いた高解像度画像取得」

(光制御・計測) 小関泰之, 川澄健人, 磯部圭佑, 玉木隆幸, 片岡省吾, 伊東一良 (阪大院工), 「四光波混合効果を用いる三次元屈折率分布推定法の原理及び適用性」

(画像処理・カラーマネージメント) 上村健二 (千葉大院自然), 津村徳道, 中口俊哉, 三宅洋一 (千葉大院融合), 「Texton の空間接合を利用した動画像の高解像度化手法」

(光通信) 西谷隆志, 小西毅, 伊東一良 (阪大院工), 「全光アナログ-デジタル変換, 全光デジタル-アナログ変換とその光通信分野への応用」

(ホログラフィ) 宮下陽平, 野村孝徳, 似内映之, 沼田卓久 (和歌山大院システム工学), 「低コヒーレンス干渉デジタルホログラフィを用いた形状・反射率計測」

15:50-16:30 ポスターセッションおよびデモ展示 (第3部) フリーディスカッション

16:40-16:45 閉会の辞

17:00- 懇親会