

第 11 回情報フォトンクス研究グループ研究会（秋合宿）講演プログラム

【ドクター講演】

境界要素法の理論と電磁波諸問題への応用

宇都宮大学 杉坂純一郎, 谷田貝豊彦

光と DNA を用いた分子マシンの開発

大阪大学 酒井寛人, 小倉裕介, 谷田純

【招待講演】

光による物質変形のシミュレーション

宇都宮大学 茨田大輔

1,000 億画素を超える計算機合成ホログラムを用いたディスプレイの開発と干渉縞の高速計算

日本大学 山口健

金属ナノ構造の光学応答と巨視的界面の効果

東京大学 田丸博晴

高精度 FDTD 法を用いたナノ屈折率構造の解析

宇都宮大学 田北啓洋

【ポスターセッション】

フェムト秒レーザーパルスの第 2 高調波発生にもとづく計算機ホログラムの最適化

宇都宮大学 長谷川智士, 早崎芳夫

ファイバコムシステムの安定化とその応用に関する研究

宇都宮大学 福本里紗, 喜入朋宏, 早崎芳夫, 谷田貝豊彦

計算機ホログラムを用いた時空間ダブルパルス照射法

宇都宮大学 大縄貴士, 長谷川智士, 早崎芳夫

2 光子造形を用いた発光型ナノ光メモリーの作製

宇都宮大学 増澤千佳子, 早崎芳夫

2 次元位相イメージングによる間葉系幹細胞の厚み計測

日本女子大学¹, 電気通信大学² 遠島未希¹, 渡邊恵理子², 小舘香椎子¹

ホログラフィック光ディスクを用いた動画識別システム

日本女子大学¹, 電気通信大学² 高木麻里¹, 渡邊恵理子², 小舘香椎子¹

Si 細線導波路を用いた光機能デバイス

慶應義塾大学 田中大輝, 伊熊雄一郎, 庄司雄哉, 桑原正史, 王晓民, 金高健二, 河島整, 豊崎達也, 津田裕之

KTN 結晶における光偏向現象の高速応答特性に関する研究

慶應義塾大学 桂康人, 津田裕之

波長分割多重通信のためのアレイ導波路回折格子の設計

慶應義塾大学 浅倉秀明, 津田裕之

第11回情報フォトニクス研究グループ研究会（秋合宿）講演プログラム

インライン不斉計測のための偏光分析 CMOS イメージセンサの開発

奈良先端科学技術大学院大学¹, 宮崎大学² 藤岡侑司¹, 野田俊彦¹, 笹川清隆¹, 徳田崇¹,
寺尾公維¹, 西山靖浩¹, 堤健², 垣内喜代三¹, 太田淳¹

in vivo 脳機能イメージングに向けたライトガイドアレイ搭載 CMOS センサの開発

奈良先端科学技術大学院大学¹, JST CREST² 種子田浩志¹, 水田祐樹¹, 田川礼人¹,
野田俊彦^{1,2}, 笹川清隆^{1,2}, 徳田崇^{1,2}, 太田淳^{1,2}

DNA 入力信号に対し閾値をもつ分子変換機構

大阪大学 浅川洋平, 小倉裕介, 谷田 純

斜方形配置ピンホールアレイによる傾斜面走査型共焦点三次元形状計測の高解像化

大阪市立大学 須恵功貴, 宮崎大介, 向井孝彰

空間光変調器を用いたデジタルホログラムの光学再生

和歌山大学 森裕, 野村孝徳

任意の位相分布の参照光を用いたシングルショット位相シフトデジタルホログラフィ

和歌山大学 井邊真俊, 野村孝徳

DFD(Depth-fused 3-D)表示の視野角の拡大

徳島大学 園部博史, 山本裕紹, 陶山史朗

二倍波振動による液晶プリズムにおける実効屈折率の周波数依存性

徳島大学 外山智史, 山本琢也, 山本裕紹, 陶山史朗

左右に並んだ表示画像を前後に重ねて観察するためのビューアの作製

徳島大学 板東宏記, 前田主悦, 山本裕紹, 陶山史朗

【デモセッション】

複眼カメラ TOMBO 基盤ソフトウェアの開発

大阪大学 香川景一郎, 谷田 純