



光設計研究グループ 第42回研究会

「光学設計と画像処理の融合」

【日時】 2009年7月17日(金) 11:00~17:00

【場所】 板橋区立グリーンホール 2階ホール 東京都板橋区栄町36-1

・鉄道：都営三田線 板橋区役所前駅 徒歩5分程度、東武東上線 大山駅 徒歩5分程度

・詳細：http://www.city.itabashi.tokyo.jp/c_kurashi/002/images/img_2279_1_1.jpg.html

【ご案内】 近年、デジタル一眼レフカメラはもちろん、ビデオカメラや、携帯電話用カメラ、監視カメラなど、さまざまなカメラ用途に CMOS や CCD などの半導体光センサが用いられ、カメラシステム内で容易にデジタル処理ができるようになりました。このようなデジタル画像処理をより積極的に駆使することで、システムの小型薄型化、低収差化、長焦点深度化、高精細化などの要求にも寄与するような色々な技術が提案され始めております。今回の研究会では、それら新技術の講演を集めて、光学設計者の皆様に光学設計の新しい地平を拓く要素基盤技術として勉強頂く機会としたいと考えております。講演会後は講演者を交えた懇親会も予定しております。ぜひご参加ください。

プログラム

11:00 開会の挨拶

11:10 1. Wavefront Coding (波面コード化) による焦点深度拡大技術

○小松 進一 氏 (早稲田大学)

11:50 2. 倍率色収差の画像処理による補正

○宇津木 暁彦 氏 (株ニコン)

12:30 昼食休憩

13:30 3. 圧縮型分光イメージングと色再現

○山口 雅浩 氏 (東京工業大学)

14:10 4. 被写界深度を拡大したカメラモジュールの開発

○江川 佳孝 氏 (株東芝)

14:50 休憩

15:10 5. レンズ配置の最適設計による薄型複眼カメラ TOMBO の高画質化

○香川 景一郎 氏 (大阪大学)

15:50 6. 2眼追尾カメラ開発と画像処理技術

○谷 学 氏 (日立マクセル株)

16:30 閉会の挨拶

17:00 懇親会

【主催】 日本光学会 (応用物理学会) 光設計研究グループ (代表：植田 博文 (オリンパス))

【共催】 板橋区

【参加費】 光設計研究グループ会員：4,000円、光設計研究グループ学生会員：無料
板橋区民・板橋区企業：7,000円、一般：10,000円、学生一般：2,000円
当日、受付にてお支払い下さい。

【定員】 100名 (定員になり次第締め切ります。定員オーバー後の申込みはその旨ご連絡致します。)

【参加申込】 下記申込書の内容を E-mail または FAX または郵送にて下記申込先にお送り下さい。

【申込先】 キヤノン(株)オプティクス技術開発センター オプティクス21開発室 森島 英樹
〒321-3298 栃木県宇都宮市清原工業団地 23-10

TEL : 028-667-5711 FAX : 028-667-9602

E-mail : k42reg@opticsdesign.gr.jp

【問合せ先】 日立マクセル(株)開発本部 オプト開発センター オプト第2グループ

〒300-2595 茨城県常総市大生郷町 6139 番地の1 島野 健

TEL : 0297-24-1127 FAX : 0297-24-5269 E-mail : k42@opticsdesign.gr.jp

【ホームページ】 <http://www.opticsdesign.gr.jp/>

キヤノン(株)オプティクス技術開発センター オプティクス21開発室 森島 英樹 行
光設計研究グループ 第42回研究会 申込書

氏名 (フリガナ)	
ご所属	
ご住所 TEL、FAX E-mail	
参加区分 (○印)	1. 光設計研究グループ会員 2. 学生会員 3. 板橋区民/区内企業 4. 一般 5. 学生一般
懇親会 (○印)	1. 参加、 2. 不参加 (懇親会は参加無料です)
アンケート (一般・学生一般) 本研究会をどこで知りましたか?	1. WEB 2. メール 3. ビラ 4. 雑誌 () 5. 会社・学校 6. その他 ()