阪大・フォトニクス・デイ

Photonics CENTER

主　催　：鷲田清一　大阪大学総長
日　時　：11月5日（水）、6日（木）
会　場　：銀杏会館
見学場所：フォトニクスセンター（工学研究科P2棟(応物棟)2階）

学生、若手研究者の皆さん、フォトニクスのお祭りです！

古より、私たちの身のまわりにあふれ、
人にやさしい光は、同時に科学の最先端で汲めどもつきぬ謎と可能性を秘めています。
阪大フォトニクス研究拠点は、光とナノマテリアルで創る基礎科学と技術を掲げ、
バイオ・診断、メモリ・IT、セキュリティ、環境・省エネルギー、分析、ナノ顕微鏡、ナノ材料の分野での
イノベーション創出を行います。
皆様に、センターの目標、世界に伸びる各協働企業の目指すものを紹介します。

11月5日（水）銀杏会館　3階　阪急・三和ホール
14：00　挨拶　鷲田清一総長
　　来賓挨拶　中曽根 文部科学省 科学技術・学術政策局次長
14：20　フォトニクスで何を目指すか　河田聡センター長
14：50　世界に伸びるフォトニクス：各協働企業の目指すもの
16：30　フォトニクスセンター見学・展示　工学研究科P2棟(応物棟)2階
17：30　コロキウム・懇親会　工学研究科P1棟2階
　　Penetrating Biophotonics by Laser Light　Nicholas Smith PARC
　　阪大工学研究科のこれからの企業連携　馬場隆夫 工学研究科長

11月6日（木）銀杏会館　3階　大会議室
13：30-14：30
　　講演　The Art of Invention: Optics and the Recording of Knowledge
　　SPIE's President　Kevin Harding
　　知識の記録と交換は、文明の発展に必須であった。この講演では、歴史をたどり、これらに対する技術が何時に現れ、どこで革新されたかを示します。

阪大大学 フォトニクス先端融合研究拠点(06-6879-7927)(文部科学省科学技術振興調整費 先端融合領域イノベーション創出拠点)

SHIMADZU　SHARP　NITTO DENKO　三菱化学　IDEC

大学を活用して革新的な新製品を生み出すための日

大阪大学フォトニクスセンターは、大きな企業から個人まで、光・フォトニクスで新しい製品・装置・デバイス・サービスを生み出すことのできる缶詰工場（フォトニクスキャナリー）です。
今回は、シリコンバレーで同じ挑戦をしているスタンフォード大学フォトニクスセンターのセンター長であり、企業経験豊富なThomas M. Baer 教授（元OSA会長）、「下町ロケット」に登場する弁護士のモデルである鮫島正洋弁護士、大阪大学フォトニクスセンターの河田聡などがお話します。フォトニクスセンターをたっぷり探検してみてください。

Thomas M. Baer教授

鮫島正洋 弁護士

Handai Photonics Days 2012

阪大フォトニクスデイ

日時　2012年11月7日(水) 13:00～　場所　大阪大学フォトニクスセンター(P3) Rm213　吹田キャンパス｜大阪府吹田市山田丘 2-1　参加費無料

一般参加者・中小企業の皆さん、大歓迎!!

第3回 阪大・フォトニクス・デイ

Photonics CENTER

主　催　：鷲田清一　大阪大学総長
日　時　：11月11日(木)
会　場　：理工学図書館　3階図書館ホール
見学場所：フォトニクス先端融合研究センター（工学研究科P2棟(応物棟)2階）

学生、若手研究者の皆さん、フォトニクスのお祭りです！

「レーザー」という魔法の光が世の中にあらわれて今年で50年。
世界中で、そして阪大フォトニクス・デイでもそれを記念したイベント"Laser Fest"を催します。
あなたもレーザー誕生の感動を味わってみませんか。
レーザーの革創に貢献された霜田光一先生が、皆さんにその瞬間を語ってくださいます。

10:00　PARC 見学・展示会　工学研究科P２棟
12:00　休憩
12:50　挨拶　西尾 章治郎　大阪大学副学長
13:00　挨拶　馬場 章夫　大阪大学工学研究科長
13:10　来賓　文部科学省　科学技術・学術政策局
13:20　来賓　文部科学省　研究振興局
13:30　講演　霜田 光一　東京大学名誉教授
14:10　講演　松丸 隆　コニカミノルタオプト株式会社　代表取締役社長
14:40　休憩
15:00　講演　河田 聡　大阪大学フォトニクス先端融合研究センター長
15:30　講演　James C. Wyant アメリカ光学会 (OSA) 会長
16:10　紹介　OSA 大阪大学学生チャプター
16:30　レセプション　工学研究科P２棟

LASER FEST

阪大大学 フォトニクス先端融合研究拠点(06-6879-7927)(文部科学省科学技術振興調整費 先端融合領域イノベーション創出拠点)

SHIMADZU　シャープ　NITTO DENKO　三菱化学　IDEC

Handai Photonics Days 2012

阪大フォトニクスデイ

日時　2012年11月7日(水) 13:00～　場所　大阪大学フォトニクスセンター(P3) Rm213　吹田キャンパス｜大阪府吹田市山田丘 2-1

プログラム

第一部　革新的な製品開発をスムーズに進めるためには

13:00-13:10　挨拶　平野 俊夫　大阪大学総長

13:10-13:50　講演　Thomas M. Baer　スタンフォード大学 フォトニクス研究センター長・教授　同時通訳あり
主要2次開発チェーン Arcturus Bioscience社を創設(1996)。社長、CEO歴任。元OSA（アメリカ光学会）会長。ノーベル賞受賞者とネーム博士と関連数定式化レーザー等を研究。
業績：シリコン・バレー企業家賞
分野：バイオフォトニクス、医療診断機器、顕微鏡、レーザー光源工学、フォトニクスの商業化戦略および起業家育成

13:50-14:30　講演　鮫島 正洋　内田・鮫島法律事務所 弁護士／弁理士
東京工業大学理学部工学科卒業。東京電電株(現NTT)を経験特許エンジニア。日本IBM(株)知的財産部を経て、弁理士、卓越士資格を取得。卓越士業の傍ら、知財サービス・マネジメント・政策のあり方などに関し発言を行っている。
著書：知財法営業(2012)
寄書：知財商品の証券化(日本経済新聞社)(共著)
　　新・特許戦略ハンドブック(商事法務)(編著)ほか

第二部　フォトニクスの缶詰工場へのご招待

15:00-15:40　講演　河田 聡　大阪大学 フォトニクスセンター長・教授
理研主任研究員(2002-2012)、ナノフォトン(株)創業、会長、応用物理学会副会長など。(科学者紹介)整長。
業績：江崎玲於奈賞(2011)、新潟賞者(2007)、日本IBM科学賞(1996)など
分野：ナノフォトニクス、プラズモニクス、近接場分光学、バイオフォトニクス、3次元2光子光励起、成膜はキネスプック：米国中平教科書等に掲載

15:40-16:10　講演　フォトニクスセンター入居企業・関連企業

第三部　16:10-18:30　見学・相談会　フォトニクス・キャナリー見学

懇親会　18:30-19:30　大阪大学フォトニクスセンター 1Fギャラリーにおいて懇親会を開催いたします。お気軽にご参加ください。

参加申し込み方法

事前登録をお願いいたします。
10月20日（土）までに、
下記事項を記載の上、
Eメールにてお申し込みください。

参加費 無料　先着70名様　一般参加者・中小企業の皆さん 大歓迎

①参加者氏名（人数）②御所属名 ③連絡先電話番号
申込先アドレス
photonicsday@parc.osaka-u.ac.jp

会場へのアクセス

Photonics CENTER
大阪大学フォトニクスセンター
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-1
フォトニクスセンター(P3)
TEL:06-6879-7927
FAX:06-4864-2695
http://www.parcjp.org

大阪大学フォトニクスセンターについて
フォトニクスセンターでは、フォトニクスの新しい産業と市場の創出のために、物理、電気、化学、材料、生物などの様々なバックグラウンド を持つ学内 20 の研究室と光学・フォトニクス関連の企業・ベンチャー群が集います。センター ビル（5 千平米）を拠点とし、新しい製品・事業・企業を生み出すためフォトニクス製品試作設備を整え、時間と空間、頭的を共有します。

阪大フォトニクス・デイ

Handai Photonics Day 2013

日時　2013年10月1日(火) 13:00～17:00（受付開始：17:00～）　場所　大阪大学フォトニクスセンター Rm213

プログラム

講演会　大阪大学フォトニクスセンターを活用して何ができるか？

13:00-13:10　挨拶　平野 俊夫 大阪大学総長
13:10-13:30　「大学教授を使って何ができるか」　大阪大学フォトニクスセンター長　河田 聡
13:30-13:45　「3Dプリンターを使って何ができるか」　株式会社ストラタシス・ジャパン
13:45-14:00　「FIBを使って何ができるか」　大阪大学　教授　高原 淳一
14:00-14:15　「表面粗さ計を使って何ができるか」　ヤマト科学株式会社
14:15-14:30　「ラマン顕微鏡を使って何ができるか」　テノフォトン株式会社
14:30-14:45　「DNAシーケンサーを使って何ができるか」　大阪大学　特任准教授　山口 佳則

展示見学　14:45-17:00　「大学シーズを使って何ができるか」

懇親会　17:00-18:30　大阪大学フォトニクスセンター 1F ギャラリーにおいて懇親会を開催いたします。お気軽にご参加ください。

参加申し込み方法

事前登録をお願いいたします。
下記事項を記載の上、
Eメールにて
お申し込みください。
※定員になり次第、締切ります。

参加費：講演会・展示見学：無料　懇親会のみ会費：¥1,000
締切 9月17日(火)　定員 先着80名様

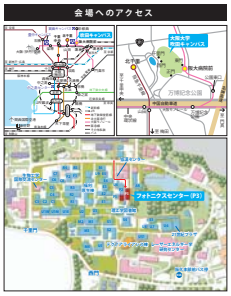
①氏名 ②社名 ③部署名 ④役職 ⑤会社住所 ⑥電話番号 ⑦懇親会出欠
eventparc@parc.osaka-u.ac.jp

お問合わせ
大阪大学フォトニクスセンター
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-1 フォトニクスセンター(P3)
TEL: 06-6879-7927
Eメール: eventparc@parc.osaka-u.ac.jp
ホームページ: http://www.parcjp.org/

大阪大学フォトニクスセンターでは
フォトニクスの新しい産業と市場の創出のために、物理、電気、化学、材料、生物などの様々なバックグラウンド を持つ学内の 20 研究室と光学・フォトニクス関連の企業・ベンチャー群が集います。センター ビル（5 千平米）を拠点とし、新しい製品・事業・企業を生み出すためフォトニクス製品試作設備を整え、時間と空間、頭的を共有します。

大阪大学フォトニクスセンター発 大学と企業の新しい関係 ご覧頂くテザはこちらから　http://movie.parcjp.org/

会場へのアクセス



Handai Photonics Day 2014

阪大フォトニクス・デイ

日時　2015年2月2日(月) 13:00～19:30（12:00 より受付開始）
場所　大阪大学フォトニクスセンター P3棟・P2棟　吹田キャンパス｜大阪府吹田市山田丘 2-1
参加費無料*　※懇親会のみ会費 ¥1,000

起業・製品化 プロジェクト成果発表会

フォトニクスセンターではイノベーション創出のプロセスをシステム化し、
大学の持つ革新的技術シーズを製品に結びつける拠点の形成を目指しています。
今回は起業・製品化プロジェクトから生み出された具体的製品の展示や
フォトニクスキャナリーの公開を通じて、
フォトニクス・イノベーション創出システムの現状と未来を展望します。

第4回 阪大・フォトニクス・デイ

Photonics CENTER

主　催　：平野俊夫　大阪大学総長
日　時　：平成23年11月29日(火)　9:00-18:00
会　場　：大阪大学フォトニクスセンター(P3)

学生、若手研究者の皆さん、阪大フォトニクスセンターのお披露目です！

阪大フォトニクスセンターのビルが4月より運用を開始し、ナノフォトニクスを基盤とした産学協働のイノベーション創出活動が本格的にスタートしました。4回目となる今年のフォトニクス・デイは阪大で開催される日本光学会年次学術講演会(OPJ2011)と共催し、魅力的なプログラムと展示でみなさんをお待ちしています。
シンポジウムでは東京大学ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 荒川泰彦先生をお招きし、イノベーション創出の現状と将来を語っていただきます。また、Nature Photonicsの編集者の講演、協働企業の展示、ビル見学ツアーもあります。

【 09:00-11:10 OSA/SPIE Student Chapter Meeting 】

【 13:10-18:00 フォトニクス・デイ 】

13:10　挨拶　平野 俊夫　大阪大学総長
　　挨拶　Christopher Dainty アメリカ光学会 (OSA) 会長
　　挨拶　Katarina Svanberg 国際光学会 (SPIE) 会長
13:30　講演　荒川 泰彦　東京大学教授
　　Challenge of NanoQuine of The University of Tokyo for future innovation
14:10　休憩
14:30　講演　Dr. Rachel Won ネイチャーフォトニクス Senior Editor
　　Optics and Nature Photonics
15:10　講演　高原 淳一　大阪大学フォトニクス先端融合研究センター副センター長
　　Introduction of Photonics Center, Osaka University
15:40　見学　フォトニクスセンター&展示
17:00　Get Together

阪大大学フォトニクス先端融合研究拠点(06-6879-7927)（文部科学省イノベーションシステム整備事業）

SHIMADZU　シャープ　NITTO DENKO　三菱化学　IDEC

大阪大学 フォトニクスセンターを活用して何ができるか？

大阪大学フォトニクスセンターは、大きな企業から個人まで、
光・フォトニクスで新しい製品・装置・サービスを生み出すことができる
缶詰工場（フォトニクスキャナリー）です。

今回は、光を自由に操る「フォトニクス」技術の分かりやすい具体例をたっぷりご紹介できるよう、
公開装置の具体的活用法を示し、大学での研究成果の展示を行います。

直接、フォトニクスとは関係ないけど…そう思われる企業の方も大歓迎です。
ぜひ、ご参加ください。

阪大フォトニクス・デイ

Handai Photonics Day 2013

日時　2013年10月1日(火) 13:00～17:00（受付開始：17:00～）　場所　大阪大学フォトニクスセンター Rm213　吹田キャンパス｜大阪府吹田市山田丘 2-1　参加費無料

※懇親会のみ会費 ¥1,000

阪大フォトニクス・デイ

Handai Photonics Day 2014

日時　2015年2月2日(月) 13:00～19:30（12:00 より受付開始）
場所　大阪大学フォトニクスセンター P3 棟・P2 棟　吹田キャンパス｜大阪府吹田市山田丘 2-1

プログラム

13:00-13:15　**開会挨拶・フォトニクスデイとは何か？**
●河田 聡　フォトニクスセンター長

13:15-15:40　**起業・製品化 成果発表**
●非線形光学材料 $CsLiB_6O_{10}$ の完全結晶化技術 ｜ 森 勇介
●ガスクロマトグラフ用プラズマフォトニクス検出器の製品化 ｜ 北野 勝久
●熱輻射スペクトル制御による eco 電球の開発 ｜ 高原 淳一
●ポータブル電気化学発光測定装置の製品化 ｜ 民谷 栄一
●光・PCR 技術を利用した病原菌・感染症遺伝子の現場簡易迅速検出システム ｜ 齋藤 真人
●近接場ナノ分解能ラマン顕微鏡の商品化 ｜ 河田 聡
●世界最高品質 GaN ウエハ ｜ 森 勇介
●高速応答液晶を用いたメカレス波面制御デバイスの開発 ｜ 尾崎 雅則
●超解像共焦点顕微鏡の開発 ｜ 藤田 克昌

15:40-16:40　**来賓講演**
●文部科学省 ｜ 坂本 修一　産業連携・地域支援課長
●産学連携本部 ｜ 正城 敏博　産学連携本部 総合企画推進部長 兼 知的財産部長
　　松見 芳男　大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社 代表取締役社長

16:40-18:00　**センター内見学・展示**
●フォトニクスセンターの設備を公開
●21 研究室の研究内容、起業・製品化に繋がる展示

18:00-　**懇親会**

参加申込方法

事前登録をお願いいたします。
下記事項を記載の上、Eメールにてお申し込みください。
定員になり次第締切ります

①氏名 ②社名 ③部署名 ④役職 ⑤会社住所 ⑥電話番号 ⑦懇親会出欠
photonicsday@parc.osaka-u.ac.jp

参加費：講演会・展示見学：無料　懇親会のみ会費：¥1,000
締切 1月23日(金)　定員 先着80名様

大阪大学フォトニクスセンター発 大学と企業の新しい関係 ご覧頂くテザはこちらから　http://movie.parcjp.org/

お問合わせ
大阪大学フォトニクスセンター
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-1 フォトニクスセンター(P3)
TEL: 06-6879-7927　Email: photonicsday@parc.osaka-u.ac.jp
http://www.parcjp.org/

大阪大学フォトニクスセンターでは
フォトニクスの新しい産業と市場の創出のために、物理、電気、化学、材料、生物などの様々なバックグラウンド を持つ学内の 21 研究室と光学・フォトニクス関連の企業・ベンチャー群が集います。センター ビル（5 千平米）を拠点とし、新しい製品・事業・企業を生み出すためフォトニクス製品試作設備を整え、時間と空間、頭的を共有します。