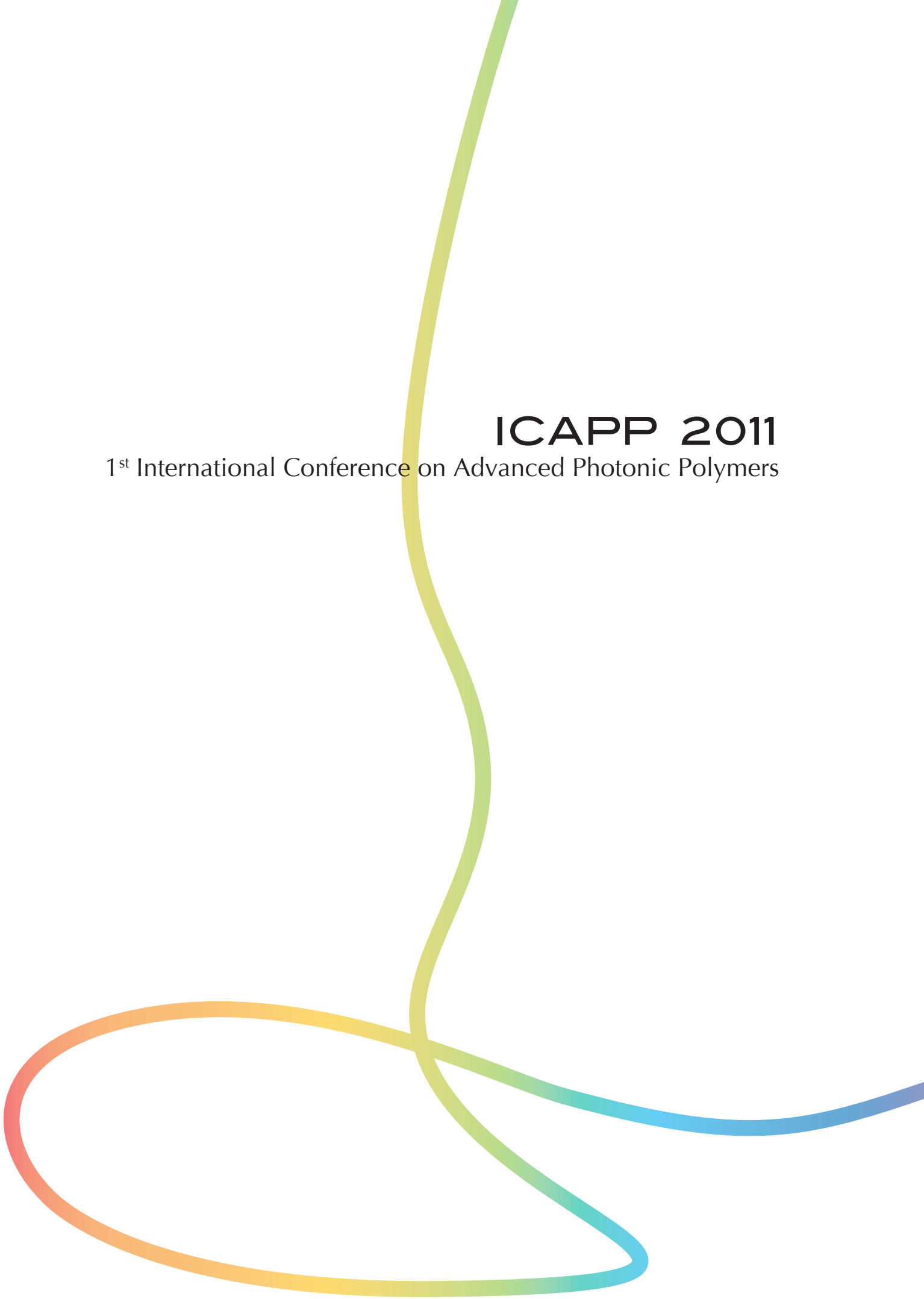




ICAPP 2011

1st International Conference on Advanced Photonic Polymers

ごあいさつ

3月11日の東日本大震災により日本は大きな被害を被りました。本会議は、この震災を経験して、フォトニクスポリマーによって日本復興にどのように貢献できるかという関係者の思いが一致し、開催する運びとなりました。日本は、世界に先駆けて光通信網の整備を推し進めて参りました。しかしながら、震災時は、家族や友人と連絡ができない状況が長時間続き、自然災害の怖さを思い知らされました。今まで推し進めてきた光通信網の整備を基盤に、情報インフラの早期回復の重要性、そして、個と個が双方向に結ばれるような情報網を築くことの必要性を痛感いたしました。

本会議では、今回の震災を経験した私達が切に願う「個と個が双方向に結ばれる社会」を実現するためにフォトニクス・イノベーションをここで提案したいと考えております。会議には、その趣旨をお伝えし賛同して頂いた世界を代表する約30名のフォトニクス分野の研究者の方々とともに、最先端技術を紹介しながら日本復興へとつながる具体策を模索いたします。また、2日目の午後に行われるスペシャルセッションでは、産官学各界のキープレイヤーとなる方々をお招きし、フォトニクスポリマーを中心とするインフラ構築のための異業種間連携について、また、その課題や各要素技術のシステム化など、産業創出へ向けた今後の研究開発のアプローチについて議論します。

ICAPP2011実行委員会
Chair 小池 康博

ICAPP2011は、内閣府「最先端研究開発支援(FIRST)プログラム」の『世界最速プラスチック光ファイバーと高精細・大画面ディスプレイのためのフォトニクスポリマーが築くFace-to-Faceコミュニケーション産業の創出』と、科学技術振興機構(JST) 研究成果展開事業「戦略的イノベーション創出推進プログラム(S-イノベ)」の『フォトニクスポリマーによる先進情報通信技術の開発』の2つのプログラムが共同で提案しております。

第1回先端フットニックポリマー国際会議 ～フットニクス・イノベーションによる3.11からの日本の復興～

1st International Conference on Advanced Photonic Polymers (ICAPP)

<http://icapp2011.simon-dozac.net/>

内閣府／日本学術振興会 (JSPS) FIRST プログラム及び
科学技術振興機構 (JST)S- イノベーションによる共同提案



主 催：ICAPP2011 実行委員会

協 賛：高分子学会、日本化学会、応用物理学会、電子情報通信学会、
日本光学会、光産業技術振興会

日 時：2011年12月1日（木）9：00～19：00
2日（金）9：00～17：20

会 場：パシフィコ横浜 会議センター 3階

使用言語：英語 スペシャルセッションのみ日英同時通訳付

参加費用：無料 事前登録が必要となります。

参加登録方法：下記の URL から事前登録をお願い致します。
参加希望者多数の場合は先着順とさせていただきますので予めご了承下さい。
<http://icapp2011.simon-dozac.net/>

ICAPP2011 実行委員会

Chair：小池 康博（FIRST 中心研究者、慶應義塾大学 教授）

Co-Chair：宮田 清蔵（JST S- イノベーションプログラムオフィサー、東京工業大学 特任教授）

Secretary General：戒能 俊邦（東北大学 名誉教授、電気通信大学 特任教授）

International Advisory Board

Jean-Michel Nunzi (Queen's University, Canada)

Nasser Peyghambarian (The University of Arizona, USA)

Duncan T. Moore (University of Rochester, USA)

Joseph Zyss (Ecole Normale Supérieure de Cachan, France)

Kwang-Sup Lee (Hannam University, South Korea)

Francois Kajzar (University POLITEHNICA of Bucharest, Romania)

Wolfgang Knoll (Max-Planck Institute, Germany)

Yoshiyuki Okamoto (Polytechnic Institute of New York University, USA)

Hiroshi Komiya (Mitsubishi Research Institute, Inc., Japan)

Steering Committee

渡辺 順次（東京工業大学）

谷田貝 豊彦（宇都宮大学）

白田 耕蔵（電気通信大学）

堤 直人（京都工芸繊維大学）

杉原 興浩（東北大学）

森本 茂雄（JST）

当麻 哲哉（慶應義塾大学）

多加谷 明広（慶應義塾大学）

Local Organizing Committee

佐々 高史（理化学研究所）

戸木田 雅利（東京工業大学）

福田 隆史（産業技術総合研究所）

佐藤 真隆（富士フイルム株式会社）

飯田 秀徳（株式会社石原産業）

都築 正行（慶應義塾大学）

河合 信幸（慶應義塾大学）

プログラム

12月1日(木) 9:00~19:00 12月2日(金) 9:00~17:20

■開会の辞



中村 道治
(独立行政法人 科学技術振興機構 理事長)

■Special Remarks



Duncan T. Moore
(ロチェスター大学 副学長、元ホワイトハウス科学技術政策局 次長)

■基調講演



Sune Svanberg
(lund大学 教授、中国 広州師範大学 オプティクス・エレクトロマグネティック研究センター、元ノーベル財団物理学賞選考委員会 委員長)
「Benefits of Telecommunication Technology in Applied Optical Spectroscopy」



小池 康博
(FIRST中心研究者、慶應義塾大学 教授)
「Status of Photonics Polymer toward Face-to-Face Communication」

■Special Guest Lectures by FIRST Program Core Researchers



瀬川 浩司
(東京大学 先端科学技術センター 教授)
「Development of Next Generation Organic Photovoltaics」



安達 千波矢
(九州大学 工学研究院応用化学部門 教授)
「Novel Concept Organic Light Emitting Devices」

■テクニカルセッション

- (1) Active Polymers
- (2) Polymers for Communication 1
- (3) Nano-fibers & Nano-related Polymers
- (4) Polymers for Communication 2
- (5) Advanced Photonic Materials
- (6) Photonic Functions & Devices

■ポスターセッション

■招待講演者

Chen, Ray T.	The University of Texas, USA
Fukuda, Takashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan
Ghosh, Saikat	S. N. Bose National Centre for Basic Sciences, India
Hakuta, Kohzo	University of Electro-Communications, Japan
Hidayat, Rahmat	Institut Teknologi Bandung, Indonesia
Kajzar, Francois	University POLITEHNICA of Bucharest, Romania
Khoo, I. C.	The Pennsylvania State University, USA
Kim, Eunkyong	Yonsei University, South Korea
Kim, Tae-Dong	Hannam University, South Korea
Kobayashi, Takayoshi	University of Electro-Communications, Japan
Koonen, A.M.J. (Ton)	Eindhoven University of Technology, Netherlands
Lee, Charles YC	Air Force Office of Scientific Research, USA
Lee, El-Hang	Inha University, South Korea
Lee, Kwang-Sup	Hannam University, South Korea
Nunzi, Jean-Michel	Queen's University, Canada
Okamoto, Yoshiyuki	Polytechnic Institute of New York University, USA
Park, Soo Young	Seoul National University, South Korea
Ralph, Stephen E.	Georgia Institute of Technology, USA
RĂU, Ileana	University POLITEHNICA of Bucharest, Romania
Sugihara, Okihiro	Tohoku University, Japan
Tagaya, Akihiro	Keio University, Japan
Tang, Ben Zhong	The Hong Kong University of Science & Technology, P.R.China
Toma, Tetsuya	Keio University, Japan
Tong, Limin	Zhejiang University, P. R. China
Tsutsumi, Naoto	Kyoto Institute of Technology, Japan
Umegaki, Shinsuke	Utsunomiya University, Japan
Watanabe, Junji	Tokyo Institute of Technology, Japan
Xiao, Yun-Feng	Peking University, P. R. China
Yong, Ken-Tye	Nanyang Technological University, Singapore
Ziemann, Olaf	POF AC, University of Applied Sciences Nuremberg, Germany
Zubia, Joseba	University of the Basque Country, Spain

スペシャルセッション (日英同時通訳付き)

12月2日(金) 14:00-17:20

1. 趣旨説明



「フォトニクス・イノベーションによる情報化産業を基盤とする日本復興へむけて」

宮田 清蔵 (JST S-イノベーションプログラムオフィサー、東京工業大学 特任教授)

2. ご挨拶



相澤 益男 (内閣府 総合科学技術会議議員)

3. 特別講演: 産業界からの期待



「イノベーションによる新産業創出」

北城 恪太郎 (日本アイ・ビー・エム株式会社 最高顧問)

4. 特別講演: 国際社会におけるフォトニクス・イノベーション



「Laser Spectroscopy in the Detection and Treatment of Human Malignancies」

Katarina Svanberg (SPIE会長、ルンド大学病院腫瘍科 教授、ルンド大学メディカルレーザーセンター 教授)

5. パネルディスカッション

PART I 「テクノロジーサイドからの提言・総括～各セッションでの討論を受けて～」



(モデレーター) 戒能 俊邦 (東北大学 名誉教授、電気通信大学 特任教授)

(パネリスト) 各セッションチェア

PART II 「高速情報社会と産業創出・地域活性」

(モデレーター) 宮田 清蔵 (東京工業大学 特任教授)

(パネリスト)



井伊 基之 (東日本電信電話株式会社 取締役 ネットワーク事業推進本部 設備部長)



和泉 洋人 (内閣官房 地域活性化統合事務局長、慶應義塾大学 特任教授、
政策研究大学院大学 客員教授)



Francois Kajzar (ブカレスト ポリテクニク大学 教授)



澤田 脩 (ネットワンシステムズ株式会社 代表取締役会長)

小池 康博 (慶應義塾大学 教授)

ICAPP2011 Program at 3rd floor, Conference Center, Pacifico Yokohama

Dec.1 (Thu.)

9:00	Opening Room:301-302 Greeting: Michiharu Nakamura (JST) Special Remarks: Duncan T. Moore (Univ. Rochester)	
9:30	Plenary Talks Room:301-302 Sune Svanberg (Lund Univ., Former Chairman of Nobel Prize Committee in Physics) Yasuhiro Koike (FIRST Core Researcher, Professor, Keio Univ.)	
10:30	Coffee Break	
10:45	Room:303 (1) Active Polymers	Room:304 (2) Polymers for Communication 1
12:45	What is the solution ?	
14:00	lunch	
14:00	Room:303 (3) Nano-fibers & Nano-related Polymers	Room:304 (4) Polymers for Communication 2
16:20	What is the solution ?	What is the solution ?
16:20	Coffee Break	
17:30	Special Guest Lectures by FIRST Program Core Researchers Room:301-302 Hiroshi Segawa (Tokyo Univ.) Chihaya Adachi (Kyushu Univ.)	
17:30	Break	
19:00	Poster Session Floor:Foyer P1: Active Polymers P2: Polymers for Communication P3: Nano-fibers & Nano-related Polymers P4: Advanced Photonic Materials P5: Photonic Functions & Devices	

Dec.2 (Fri.)

9:00	Room:303 (5) Advanced Photonic Materials	Room:304 (6) Photonic Functions & Devices
10:55	Coffee Break	
10:55	Room:303 (5) Advanced Photonic Materials	Room:304 (6) Photonic Functions & Devices
12:30	What is the solution ?	What is the solution ?
14:00	lunch	
14:00	Special Session Room:301-302 1.Introduction Seizo Miyata (Co-chair) 2.Greeting Masuo Aizawa (Executive Member, Council for Science and Technology Policy) 3.Special Talks Kakutaro Kitashiro (Senior Advisor, IBM Japan) Katarina Svanberg (President of SPIE, Professor, Lund Univ. and Lund Univ. Hospital) 4.Panel Discussion I: "Discussion and Proposals by Photonics Polymer Academia" Moderator: Toshikuni Kaino (Secretary General of ICAPP) Panelists: Session Chairs 5.Panel Discussion II: "System Integration and Realization towards High-Speed Information Society and Creation of New Industry" Moderator: Seizo Miyata (Co-chair) Panelists: Motoyuki Ii (NTT East Japan) Hiroto Izumi (Cabinet Secretariat) Francois Kajzar (Univ. POLITEHNICA of Bucharest) Osamu Sawada (Net One Systems) Yasuhiro Koike (Chair)	
17:20	Closing Remarks Room:301-302	

ICAPP 2011

International Conference on Advanced Photonic Polymers

問合せ先：

ICAPP2011 実行委員会 <http://icapp2011.simon-dozac.net/> E-mail: icapp2011@kpri.keio.ac.jp



会場アクセス・地図：

- ・みなとみらい線 みなとみらい駅より徒歩 3 分
 - ・JR 線・市営地下鉄 桜木町駅より徒歩 12 分、バスで 7 分、タクシーで 5 分
 - ・横浜駅よりタクシー 7 分、シーバス（船）で 10 分
- (参考) パシフィコ横浜ホームページ「アクセス」案内
<http://www.pacifico.co.jp/visitor/accessmap.html>