

一般社団法人 未踏科学技術協会
特別講演会 (材料イノベーションシリーズ 第15回)

「フォトニクスポリマー」
～ 光による情報通信技術の大転換 ～

講師: 小池康博 先生

(慶應義塾大学フォトニクス・リサーチ・インスティテュート所長)

日時: 2015年2月24日(火) 13時30分～16時40分

場所: 公益社団法人日本化学会 化学会館 6階会議室

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台 1-5 tel 03-3292-6161 fax 03-3597-0535

(地図: <http://www.chemistry.or.jp/kaimu/office/map.html>)

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

フォトニクス分野におけるポリマーの重要性は、小池先生のご研究までは通り一遍の利用の範囲にとどまり、基礎にまで切り込んだ開発が必要とは思われていませんでした。ポリマーは典型的なソフトマテリアルとされ、フォトニクス適用への耐性が見込めないという漠然とした常識があったためです。ところが、そのような常識が小池先生によって次々に打ち破られてきました。現在広く利用されている液晶ディスプレイには、基板としてガラスは不可欠ですが、それに貼りこむ光機能性材料はほとんどがフォトニクスポリマーです。そしてその機能は日進月歩であり、重要性は高まる一方です。今後の発展にも大きな期待が寄せられています。今回の特別講演会は、小池先生にこれまでのフォトニクスポリマーの開発の概要と、今後の見通しについてお話を頂く貴重な機会です。ご期待下さい。

~~~~~

《 プ ロ グ ラ ム 》

13:30-15:50 【特別講演】(140分間。途中、10分程度の休憩を挟みます)

「フォトニクスポリマー」  
～ 光による情報通信技術の大転換 ～

小池康博 先生

(慶應義塾大学フォトニクス・リサーチ・インスティテュート所長)

- (1) 4K/8Kのための高速プラスチック光ファイバー
- (2) 高精細ディスプレイのためのフォトニクスポリマー

15:50-16:20 【質疑応答】(30分間。状況により多少の時間延長もあります)

16:20-16:40 【名刺交換】(20分間。状況により多少の時間延長もあります)

尚、開会前に当協会から中小企業の方々へご案内があります。

13:15-13:25 【未踏協会からの中小機構ご利用案内】

[プロフィール] 小池康博 先生 (KOIKE Yasuhiro)

1982年 慶應義塾大学大学院工学研究科博士課程修了、同年同大学理工学部非常勤講師。同学部助手、専任講師を経て1997年同学部教授。その間、1989～90年米国ベル研究所研究員、2003～04東北大学客員教授。2007年オランダ・アイントホーヘン工科大学名誉博士号。2009～米国ワシントン大学客員教授。2010年11月～慶應義塾評議員。2010年3月～2014年3月、2009年度内閣府最先端研究開発支援プログラム事業(略称FIRST)の中心研究者の一人に選定される。

2001年の藤原賞受賞、2006年秋の紫綬褒章受章を含め、受賞多数。

## 《一般社団法人 未踏科学技術協会 特別講演会 申込用紙》

日 時： 2015年 2月 24日 (火) 13時30分～16時40分  
 場 所： 公益社団法人日本化学会 化学会館 6階会議室  
 定 員： 60名 (先着順：恐縮ですが、定員に達し次第、締め切らせていただきます)

参加費：協会会員: 6,000円 協会準会員(\*): 7,500円 一般: 10,000円

〈\*…超伝導科学技術研究会、エコマテリアル・フォーラム、SPEED研究会〉

**※ 当日受付にてお支払下さい。**

注) 上記参加費は、それぞれの講演会1回の参加費です。シリーズ全体の参加費ではありません。

申 込：参加ご希望の方は、オンライン登録 ([http://www.snitt.or.jp/allsws/index\\_150224.php](http://www.snitt.or.jp/allsws/index_150224.php)) または、  
 下記申込書にご記入の上 E-mail または F A X にてお申し込みください  
 一般社団法人未踏科学技術協会 〒105-0003 東京都港区西新橋 1-5-10 新橋アマノビル 6階  
 Tel : 03-3503-4681 Fax : 03-3597-0535 E-mail : [mitoh-sws@snitt.or.jp](mailto:mitoh-sws@snitt.or.jp)

|                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2015.2.24 特別講演会 材料イノベーションシリーズ 第15回 &lt;担当：金子、伊藤&gt;</b> |                                      |                                                                                                                                                                                      |
| フリガナ<br>参加者氏名                                              |                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 勤<br>務<br>先                                                | ご所属                                  |                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | 所在地                                  | 〒                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | TEL/FAX                              |                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | E-mail                               |                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | 参加費<br>あてはまるところ<br>をチェック(レ)<br>して下さい | <input type="checkbox"/> 協会会員: 6,000円<br><input type="checkbox"/> 協会準会員: 7,500円<br><input type="checkbox"/> 一般: 10,000円<br><p style="text-align: center;"><b>※ 当日受付にてお支払下さい。</b></p> |
| 備考                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                      |

今後、e-mail 等にて未踏科学技術協会が企画する行事のご案内をお送りいたします。  
 配信不要の場合は、右のボックスに×印をご記入下さい。 ⇒⇒ □

### 会場地図



### アクセス:

- JR中央線・総武線  
御茶ノ水駅下車 西口より徒歩3分
- 地下鉄丸の内線  
御茶ノ水駅下車 徒歩4分
- 地下鉄千代田線  
新御茶ノ水駅下車 B1出口より徒歩5分

社団法人日本化学会 化学会館  
 〒101-8307  
 東京都千代田区神田駿河台1-5  
 TEL:03-3292-6161  
 FAX:03-3292-6318