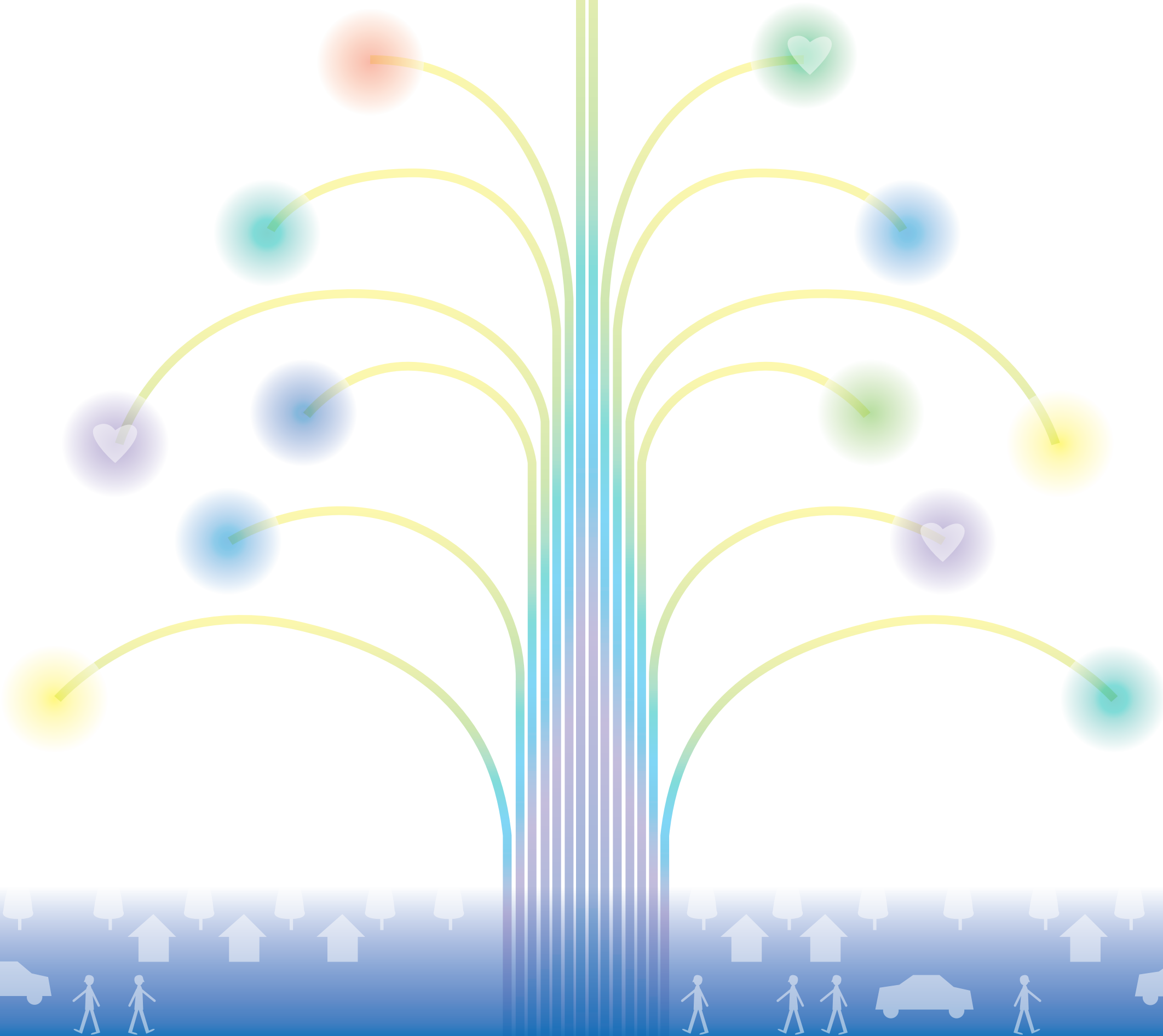


*POF Consortium*



ご挨拶

近年、IT の進展や通信インフラの急速な整備は、ビジネスや社会のあり方を劇的に変えようとしております。やがてあらゆるものがインターネットにつながることで、既存のビジネスモデルの変化を呼び起こし、ひいては個人の生活や将来の社会構造にまで変革を及ぼすことが予想されます。このような変革の時代にあって、我が国がこれからも経済成長を続け国民が豊かな生活を享受するためには、今後ビッグデータ・AI といった新たなICT の潮流とともに、世界に先駆けてIoT 時代における新しい製品・新しいサービスの開発や普及を促し、さらなる産業の発展を目指さなければならないことは論をまちません。

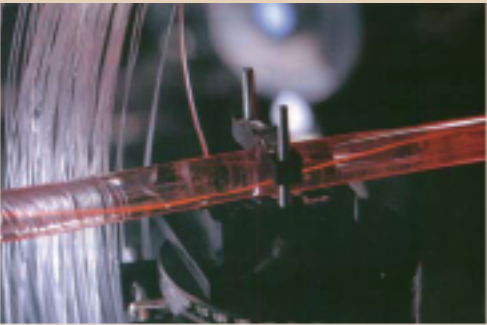
私達 P O F コンソーシアムは、このネットワーク社会の根底を支える光通信の分野において、日本で発明されたプラスチック光ファイバーがもたらす新たな可能性を創出することにより、「ネットワークとデータがもたらす新たな価値」の創造に向けて、産学が連携して新たなソリューションを生み出すための活動を行っております。

P O F コンソーシアム会長 小池康博



POFとは

プラスチック光ファイバー（POF）とは、コア部とクラッド部の素材にプラスチックを用いた光ファイバーのことです。石英を用いた従来の光ファイバーに比べて、安価で素材が柔軟であることから曲げに強く折れにくいという最大の特徴を持ち、光源には安価なLEDやVCSELが使用できます。設置の際の加工や日常の取り扱いが容易で、電磁ノイズの影響を受けにくいことから、医療機器、家電製品や自動車などで利用が広がっています。



GI 型 POF の原理を示すレーザービームの蛇行

POFには大きく分けてSI型とGI型の2種類があります。SI型POFはデータ通信・センサー・ファイバースコープ・車載LANなどで使用され、主なサプライヤーは日本のメーカーです。また、慶應義塾大学小池研究室で発明されたGI型POFは、石英系ガラスファイバーよりも材料分散が低く、40Gb/sを超える高速通信が可能であることが実証されています。現在、住宅向けや映像家電向け光ファイバーケーブルとして期待され各種の新しいオプティクス分野においても有効活用が期待されております。



高精細映像低遅延通信による遠隔医療実験

POF コンソーシアムとは

プラスチック光ファイバーコンソーシアム（略称 POFコンソーシアム）は、1994年2月に横浜にて初のPOF国際会議を開催するにあたって組織されたLocal Committeeが母体となり、大学、POFメーカー、デバイスメーカー、総合家電、総合商社などが結集し、POFの研究開発ならびに普及促進を目的として設立されました。

以来、ICPOF(International Cooperative of POF) が主催する国際学会 (International POF Conference)の運営及び支援など、わが国における唯一のPOFに関する学術団体としての活動のほか、実用化、普及促進に向けた様々な取り組みとして、POFに関連する講演会やセミナーの開催、展示会への出展、国際標準化の推進、出版活動など、積極的に活動を進めております。



POFコンソーシアムの活動について

- ・ 国際学会 International POF Conference の主催ならびに開催支援
- ・ 全体会議の開催（4～5 回/年）ならびに会員限定の講演会の開催
- ・ POF および関連するデバイス、開発・システムの標準化活動の支援
- ・ その他 POF 普及のための諸活動

POF に関する出版物について

- ・ 「プラスチック光ファイバー」1997年 POFコンソーシアム編、共立出版(株)
- ・ 「ブロードバンド時代の光ファイバ The POF」2004年 POFコンソーシアム編、(株)NTS
- ・ 「Fundamentals of Plastic Optical Fibers」2014, Y.Koike, Wiley

POFコンソーシアム入会のお勧め

- ・ POFおよび関連する領域の最新情報が得られます
- ・ 大学や研究機関、様々な業種の企業とのネットワークができます
- ・ 新しい技術や、新商品・新サービスを宣伝発表する場があります
- ・ 時代の変化に応じた最先端のマーケット開拓が図れます



POF2014（横浜大会）におかれた記念オブジェ

【問い合わせ先】

〒212-0032 川崎市幸区新川崎7-1 慶  
応義塾大学新川崎キャンパス E 棟  
POFコンソーシアム事務局  
e-mail : pof@kpri.keio.ac.jp

【会費等】

入会金 25万円／ 年会費10万円（初年度は無料）