

# 第10回「光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点」／第7回電子光技術 合同シンポジウム

主催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点

エレクトロニクス・製造領域 電子光技術研究部門

共催 一般財団法人 光産業技術振興協会

文部科学省 地域産学官連携科学技術振興事業費補助金 <イノベーションシステム整備事業> 先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム

## 「フォトニクスが拓く超スマート社会～ VICTORIES 拠点の10年と光ネットワークの新しい展開」

10年間にわたる「光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点(通称:VICTORIES)」最後のシンポジウムは、産総研電子光技術研究部門シンポジウムとの合同形式での開催となります。

各界の著名な3名の方々による基調講演をはじめ、最終年度にふさわしいプログラムを企画しました。

日時	2018年1月26日(金) 10:00-18:05
会場	秋葉原ダイビル2階 コンベンションホール <a href="http://www.akibahall.jp/">http://www.akibahall.jp/</a> 東京都千代田区外神田1-18-13
参加申込	<a href="mailto:kyoten-esprit-sympo-ml@aist.go.jp">kyoten-esprit-sympo-ml@aist.go.jp</a> お名前, ふりがな, ご所属, 懇親会参加可否, をご記入の上 お送り下さい。 参加費: 無料 (懇親会は会費制) 登録締切: 2018年1月17日18時

### プログラム

オープニングセッション: 座長 森 雅彦 (産総研 電子光技術研究部門 研究部門長)

10:00-10:05 挨拶 主催者 中鉢 良治 (産総研 理事長、拠点総括責任者)

10:05-10:10 挨拶 ご来賓 (文部科学省)

10:10-10:15 挨拶 共催者 小谷 泰久 (光産業技術振興協会 専務理事)

10:15-10:50 基調講演 「人工知能のGrand Challenge」  
北野 宏明 (ソニーコンピュータサイエンス研究所 代表取締役社長)

10:50-11:25 基調講演 「豊かな未来を切り拓くICTと光ネットワーク」  
篠原 弘道 (日本電信電話株式会社 代表取締役副社長 研究企画部門長)

11:25-12:00 基調講演 「8K映像技術が拓く医療」  
千葉 敏雄 (メディカルイメージングコンソーシアム 理事長)

12:00-13:00 昼休憩

VICTORIES拠点セッション: 座長 田中 良夫 (産総研 情報技術研究部門 研究部門長)

13:00-13:10 「先端融合領域イノベーション創出拠点形成 ～どうであったか、VICTORIESの10年～」  
相澤 益男 (科学技術振興機構顧問・運営統括、東京工業大学名誉教授・元学長)

13:10-13:50 ① 「VICTORIES拠点が開発する光ネットワーク技術とその新しい展開」  
並木 周 (産総研 VICTORIES 拠点実行委員長)

13:50-14:10 ② 「資源管理技術の広がる世界: クラウドとHPCの融合と光ネットワーク」  
高野 了成 (産総研 情報技術研究部門 研究グループ長)

14:10-14:25 ③ 「シリコン光スイッチ技術開発～実用化への挑戦」  
池田 和浩 (産総研 電子光技術研究部門 研究グループ長)

14:25-14:40 ④ 「シリコンフォトニクス技術とその将来展開」  
山田 浩治 (産総研 電子光技術研究部門 研究グループ長)

14:40-15:00 ⑤ 「全光ネットワークに向けた光伝送・光信号処理技術の挑戦」  
井上 崇 (産総研 電子光技術研究部門 研究グループ長)

15:00-15:30 休憩 コーヒーブレイク

特別講演セッション: 座長 河島 整 (産総研 電子光技術研究部門 総括研究主幹)

15:30-16:00 特別講演 「光ネットワークのレジリエンシー向上への取り組み」  
淡路 祥成 (情報通信研究機構 耐災害ICT研究センター 基盤領域研究室長)

16:00-16:30 特別講演 「遠隔共存 テレイグジステンスの拓く世界」  
稲見 昌彦 (東京大学先端科学技術研究センター 教授)

16:30-17:00 特別講演 「車載光イーサネット ～LEDとPOFを用いた低コスト1Gbps通信～」  
各務 学 (豊田中央研究所 主席研究員)

17:00-17:30 特別講演 「メタサーフェスによる光吸収・熱輻射制御の基礎と応用」  
高原 淳一 (大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻 教授)

17:30-18:00 特別講演 「3Dフォトニクスの新展開」  
榊原 陽一 (産総研 電子光技術研究部門 研究グループ長)

18:00-18:05 閉会の挨拶 金丸 正剛 (産総研 理事)

18:30- 懇親会 (場所: 外部レストラン、参加費: 6,000円)

問合せ先 産業技術総合研究所「拠点・電子光合同シンポジウム事務局」  
E-mail: [kyoten-esprit-sympo-ml@aist.go.jp](mailto:kyoten-esprit-sympo-ml@aist.go.jp)