



# PHOTONICS CREATING THE FUTURE!

~How collaboration of Japanese and Danish researcher is contributing to current and future innovation ~

2017年11月16日(木)

2017年10月23日

各 位

デンマーク王国大使館

## 「PHOTONICS CREATING THE FUTURE!」 フォトニックセミナーのご案内

拝 啓

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。また、平素より格別のご厚情賜り、厚く御礼申し上げます。

本年は日本とデンマークが外交関係を樹立してから 150 周年を迎える年となります。1871年にデンマーク企業 The Great Northern Telegraph Company (大北電信会社) が日本初の国際電信線を敷設した経緯から、この度フォトニックをキーワードと致しまして、セミナーならびに懇親会を開催する運びとなりました。これまで世の中に貢献してきたフォトニック技術、現在両国の産学の研究者が進めている共同研究、これらの技術進展によって未来の生活がどのように変わるのか等を両国の学術界・産業界の研究者の方々よりお話しいただきます。

本セミナーでは両国を代表する研究者が集まり、フォトニクスに関する基礎研究から実例をあげた応用研究まで幅広く発表していただきます。デンマークからは産学連携プロジェクト数世界ランキング Top 10 のデンマーク工科大学より、EU 最大規模を誇るフォトニクスに特化した研究所 DTU Fotonik の研究所所長、また、量子関連の基礎研究で世界トップレベルのニールス・ボーア研究所の所長などが講演致します。オールボー大学は医工連携の分野でヨーロッパでも中心的な機関の一つであり、今回は UC Berkeley、UC Davis、Harvard Medical School などと実施している大西洋間遠隔医療プロジェクト等の共同研究のご紹介を致します。日本からは産業界及び DTU Fotonik・DTU Elektro と共同研究を実施されている先生方からお話をいただきます。今回のイベントは産学官のキーパーソンが集まるため、両国の技術発展を目的とした新たな人的交流を構築する上で有益な情報をご提供し、技術や人材のスムーズなマッチングの場となることを願っております。

ご参加いただく際には、事前登録が必要です。お申し込みは、下記リンクよりお願い致します。

尚、本イベントは**英語のみでの講演**となります。ご参加は無料ですが席数が限られておりますので、登録受理後デンマーク大使館より参加確定の方に改めてご連絡いたします。可能な限り早期の申し込み手続きをお願い申し上げます。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

[2017年11月16日 日本-デンマークフォトニクスイベント登録用サイト](#) 締切り 2017年11月8日(水)

連絡先：デンマーク大使館

担当：村上 TEL: 03-3496-3001

Email: [yummur\\*\\*um.dk](mailto:yummur**um.dk)

(送付の際は\*\*を@に変更して下さい)

敬 具

日本・デンマーク外交関係樹立 150 周年記念

# PHOTONICS CREATING THE FUTURE!

~HOW COLLABORATION OF JAPANESE AND DANISH RESEARCHER IS CONTRIBUTING TO CURRENT AND  
FUTURE INNOVATION~

日時

2017 年 11 月 16 日 (木)

9:30 - 16:40

会場

[東京国際フォーラム ホール D7](#)

主催

Danish Ministry of Higher Education and Science、デンマーク王国大使館 イノベーション・高等教育部門

後援

IEEE ジャパン オフィス (IEEE Japan office)、一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)、一般社団法人 電子情報通信学会 (IEICE)、一般社団法人 光産業技術振興協会 (OITDA)、国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)、国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)、超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会 (PIF)、YRP 研究開発推進協会 (順不同)



JAPAN  
DENMARK  
日本・デンマーク 百五十周年  
150 YEARS  
2017

最初に大陸と繋がった際の、上海—長崎、ウラジオストク—長崎間の電信線路図

<http://www.denmarkjapan150.jp/ja/feed-ja/>

## プログラム

※講演者、講演内容は変更する場合があります(敬省略)

TIME	TITLE	SPEAKER
09:00	受付開始	
09:30	開会挨拶	フレディール スヴェイネ 駐日デンマーク王国 大使
09:35	記念講演 The First Submarine Cables Connecting Japan and the World	Palle Jeppesen デンマーク工科大学 DTU Fotonik 名誉教授
9:55	基調講演 世界的なケーブルネットワークの 二つの波	末松 安晴 東京工業大学 名誉教授

### セッション1: 光通信技術に関する最新研究動向 (10:15- 12:20 講演 20分、質疑応答 5分)

モデレータ 盛岡敏夫 (デンマーク工科大学 DTU Fotonik 教授)

10:15	Danish Photonics Research Centres of Excellence SPOC and NATEC (Silicon Photonics for Optical Communications and NANotechnology for Tera-bit Communications) and Award-Winning Danish-Japanese Research Collaboration: Single-chip Light Source for Hundreds of Terabits per Second Data Transmission over Multi-core Fibre	Leif Katsuo Oxenløwe デンマーク工科大学 DTU Fotonik 教授
10:40	High end Optical Fibers with Key Attributes for Niche Applications	Timothy F. Murray 古河電気工業株式会社 執行役員常務 CEO & Chairman, OFS Fitel, LLC.
11:05	光ネットワークシステムの展望	原井 洋明 国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク システム研究所 ネットワーク基盤研究室 室長
11:30	Horizon 2020 EU-Japan SAFARI プロジェクト (再構成可能なインフラのためのスケールブル・フレキシブル光通信技術の研究開発) の御紹介	宮本 裕 N T T 未来ねっと研究所 上席特別研究員
11:55	ダイナミック光パスネットワークの挑戦	並木 周 国立研究開発法人産業技術総合研究所 データフォトニクス・プロジェクトユニット 代表
12:20	昼食	

セッション2： 未来へのアプリケーション(13:30- 16:40 ごろ 講演 20 分、質疑応答 5 分)

モデレーター Leif Katsuo Oxenløwe (デンマーク工科大学 DTU Fotonik 教授)

13:30	Photonics Research and Innovation at DTU Fotonik	Lars-Ulrik Aaen Andersen デンマーク工科大学 DTU Fotonik 所長 教授
13:55	Photonics: Enabler of Many New Services and Application in Electrical Engineering	Kristian Elmholdt Stubbjær デンマーク工科大学 DTU Elektro 所長 教授
14:20	Research at the Niels Bohr Institute	Jan W.Thomsen コペンハーゲン大学 ニールス・ボーア研究所 所長 教授
14:45	Single-Photon Sources for Quantum Technologies	Søren Stobbe コペンハーゲン大学 ニールス・ボーア研究所 准教授
15:10	休憩	
15:20	タイトル調整中	講演者調整中 パナソニック株式会社 CT0 室
15:45	Personalized Telehealth in the future: Examples from Danish Research Projects	Birthe Irene Dinesen オールボー大学 医学部 Health Science and Technology 学科 SMI 研究室 教授
16:10	光格子時計：新しい時間を作る	香取 秀俊 東京大学 大学院工学系研究科 物理工学専攻 教授 理化学研究所 香取量子計測研究室 主任研究員
16:35	閉会挨拶	今林 顯一 総務省 情報通信国際戦略局長
16:40	閉会	

デンマーク王国大使館へ移動

懇親会

会場

[デンマーク大使館 大使公邸](#)

TIME	TITLE	SPEAKER
18:00	受付開始	
18:30	ウェルカム スピーチ	フレディー スヴェイネ 駐日デンマーク王国大使
18:35	懇親会	
19:25	クロージング スピーチ	トーマス ホイルンド クリステンセン デンマーク大使館 公使参事官 商務担当
19:30	終了	

主催



EMBASSY OF DENMARK  
JAPAN



Ministry of Higher Education  
and Science

後援



Advancing Technology  
for Humanity



NATIONAL INSTITUTE OF  
ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (AIST)



Yokosuka Research Park