

## ■ チュラロンコン大学との共同ワークショップ

8月23日(金)にタイのチュラロンコン大学(CU)にて、ネットワーク分野に関するワークショップ「CU-NICT Workshop on Photonic Network Research 2019」を開催した。NICTのネットワークシステム研究所は、2015年のアジア連携センターの移転に合わせ、CU内にフォトニック連携ラボを開設し、タイ国内の研究機関との共同研究を積極的に進めてきた。今回、フォトニック連携ラボを活用した研究の進捗の確認とより一層の連携強化、先端ネットワーク研究に関する議論、さらに新たな連携先となる研究機関の紹介を目的としてワークショップを開催し、これまでの研究成果や今後の研究プラン等について議論した。

開会にあたり CU から Chotirat Ratanamahatana 工学部副部長及び Komson Petcharaks 電気工学科長、NICT から和田研究所長、河野アジア連携センター長の挨拶があった。ワークショップでは、タイ側は CU の他にチェンマイ大学と今回初の参加となるコンケン大学から、日本側は早稲田大学と NICT から、フォトニック連携ラボの実験室を利用した研究課題を中心に研究発表を行った。

今回はネットワークの大容量化技術に加え、近年世界的に注目されつつある医療・バイオ分野応用のための光センシングデバイスやネットワーク技術についての発表・議論も行った。ワークショップへは同大学の学生及び教授等の大学関係者に加えタイ国内企業、日本企業関係者の参加もあり、参加者数は76名であった。

今後、NICT アジア連携センターにあるフォトニック連携ラボを ASEAN 諸国と NICT の連携のためのオープンラボ拠点とし、タイ国内にとどまらず、マレーシアやベトナムなどの周辺地域の研究機関との共同研究、標準化活動連携、ASEAN IVO 連携等を円滑に進めることで、東南アジアにおける有機的研究連携を推進し、さらに NICT や日本の開発技術の ASEAN 諸国への国際展開に努めていく。



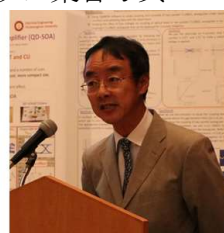
ワークショップ集合写真



Ratanamahatana  
工学部副部長



和田研究所長



河野アジア連携  
センター長



Petcharaks  
電気工学科長

# CU-NICT Workshop on Photonic Network Research 2019

Organizer ●	Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University (CU), ● Network System Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT), Japan
Date & Time	August 23 <sup>rd</sup> , 2019, 12:30 – 17:00 2 <sup>nd</sup> Floor Auditorium, Engineering Building # 4, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
Admission	Free

## Workshop Program

12:30	Workshop registration
13:00	Opening address by Asst. Dean of Faculty of Engineering, Assoc. Prof. Dr. Chotirat Ratanamahatana Director General, Network System Research Institute, Dr. Naoya Wada Director of NICT Asia Center, Mr. Takahiro Kono Head of Electrical Engineering Dept., Asst. Prof. Dr. Komson Petcharaks Group photograph and speakers' appreciation
13:30	<i>"A glimpse in the future of optical fiber transmission"</i> Dr. Werner Klaus, NICT
13:50	<i>"Optical Amplifiers for Access Networks"</i> Assoc. Prof. Dr. Duang-rudee Worasuchee, CU
14:10	<i>"Spatial-Mode Multiplexing/Demultiplexing Technique using Angularly Multiplexed Volume Holograms"</i> Dr. Satoshi Shinada, NICT
14:30	<i>"Progress in point of care biosensing in CMU"</i> Assoc. Prof. Dr. Ukrit Mankong, Chiang Mai University
14:50	Coffee break and Poster Session
15:20	<i>"Si photonic devices and its related technology from communication to biosensing"</i> Dr. Toshimasa Umezawa, NICT
15:40	<i>"Crosstalk Analysis in Silicon Photonic Waveguides and Numerical Simulation"</i> Asst. Prof. Dr. Tuptim Angkaew, CU
16:00	<i>"Semiconductor Photonic Devices with High Density Quantum Dot"</i> Dr. Kouichi Akahane, NICT
16:20	<i>"High-speed fixed wireless links under severe weather conditions"</i> Prof. Dr. Tetsuya Kawanishi, Waseda University and NICT
16:40	<i>"Application of nanophotonics and machine learning in biomedical sensors"</i> Dr. Chavis Srichan, Faculty of Engineering, Khon Kaen University
17:00	Closing Remarks