

主催：電子情報通信学会光集積及びシリコンフォトニクス特別研究専門委員会(PICS)

共催：横浜国立大学先端科学高等研究院

後援：早稲田大学ホリステック物理学研究所

第1回光集積及びシリコンフォトニクス(PICS)研究会  
「集積フォトニクスの展望」

日時：2019年6月21日 10:00～17:30

場所：早稲田大学西早稲田キャンパス63号館2階03, 04, 05会議室

[https://www.waseda.jp/top/assets/uploads/2016/10/20161020nishiwaseda\\_campus\\_map.pdf](https://www.waseda.jp/top/assets/uploads/2016/10/20161020nishiwaseda_campus_map.pdf)

参加費：講演会 一般:5,000円, 学生:無料

懇親会 一般:2,000円, 学生:1,000円

6月16日までにwebページからの参加登録をお願いします <https://forms.gle/s7QtvuASnR1BUfWNA>

協賛：LQE, OPE, IEEE Photonics Society Japan Chapter

---

講演プログラム(講演は英語で行われます)

10:00～10:10 **Opening remarks**  
一色秀夫 (電通大)

10:10～10:55 **【基調講演】**  
“**Advances in silicon photonics with quantum dot light sources**”  
荒川泰彦 (東京大学)

10:55～11:40 **【招待講演】**  
“**Photonic integrated circuits on Si substrate using heterogeneous integration**”  
松尾 慎治 (NTT)

11:40～12:10 **【招待講演】**  
“**Si-photonics based optical transceiver for optical interconnection**”  
蔵田和彦 (AIO Core)

12:10～13:30 昼休み

13:30～14:15 **【招待講演】**  
“**Large-scale quantum computing with quantum teleportation**”  
古澤明 (東京大学)

14:15～14:45 **【招待講演】**  
“**Femtojoule-per-bit opto-electronic functions based on photonic nanostructures**”  
野崎謙悟 (NTT)

14:45～15:15 **【招待講演】**  
“**Full stack component of software and middleware for photonics machine**”  
湊雄一郎 (MDR)

15:15～15:35 コーヒーブレイク

15:35～16:20 **【招待講演】**  
“**Large-scale nanophotonic neural networks based on coherent detection**”  
Ryan Hamerly (MIT)

16:20～16:50 **【招待講演】**  
“**Large-scale and high-speed silicon photonics switch for future datacenter network**”  
池田和浩 (AIST)

16:50～17:20 **【招待講演】**  
“**Photonic functional devices using arrayed waveguide gratings**”  
津田裕之 (慶応大学)

17:30—19:30 懇親会

---

問い合わせ先：早稲田大学 北 智洋 e-mail: tkita@waseda.jp (■を@に置き換えてください)