

マテリアルサイエンス系セミナー

テーマ

「シリコン・フォトニクスの, シリコン・フォトニクス による, シリコン・フォトニクスのための 破壊的イノベーション」

Disruptive Innovation of Si Photonics, by Si Photonics,
for Si Photonics

講演者: シングルナノイノベティブデバイス研究拠点

特別招聘教授 齋藤 慎一 氏

Distinguished Professor, SAITO Shinichi

Center for Single Nanoscale Innovative Devices

日時: 平成31年1月10日(木)16:00~17:30

場所: 知識科学系講義棟2階 中講義室

講演要旨:

Modern Information-Communication-Technologies have been realised predominantly based on silicon-based electronics. As the minimum feature size of the silicon devices are approaching to the sub-10-nano-meter scale and below, the demands for high-speed and low power communication technologies are increasing. In this talk, I will review the disruptive innovation of silicon photonics for short-reach optical communications.

講演者略歴:

1995年 3月 早稲田大学工学部応用物理学科卒業
1997年 3月 早稲田大学工学部物理学及应用物理学専攻修士課程修了
2000年 3月 早稲田大学工学部物理学及应用物理学専攻博士課程修了
博士(理学)(指導教授:栗原進教授)
1998年 4月~2000年 3月 早稲田大学 工学部 助手
2000年 4月~2012年 6月 (株)日立製作所 中央研究所
2008年 4月 同 主任研究員
2010年 4月~2012年 6月 PECST 主任研究員兼任
2012年 8月 英国サザンプトン大学 教授就任 現在に至る
2013年 9月 Marie-Curie Fellow に選出
2015年 1月 EPSRC Manufacturing Fellow に選出
2018年12月 北陸先端科学技術大学院大学 特別招聘教授

SSDM Paper Award(2003,2011)受賞。その他, 日本電気化学会講演奨励賞(2003), STARC 賞(2006), 日立技術賞(2004, 2006), 日立戦略特許賞(2010), JJAP Paper Award(2018)などを受賞。

参加申込・予約は不要です。直接会場にお越しください。

お問い合わせ先: 共通事務管理課 共通事務第三係 (E-mail:ms-secr)