

第5回シリコン・フォトンクス研究会プログラム

平成19年1月23日(火) 東京大学 工学部11号館講堂

開会の辞

10:00-10:05 和田 一実(東京大学)

「アジアにおけるシリコンフォトンクスの研究動向」 座長：和田 一実(東大)

10:05-10:35 木村 忠正(電通大):

(招待講演) "Recent Progress of Si photonics in Japan"

10:35-11:05 Hon K Tsang (Chinese University of Hong Kong)

(招待講演) "Recent progress of silicon photonics in Hong Kong"

11:05-11:35 Jung Hoon Shin, (KAIST)

(招待講演) (仮) "Recent progress of silicon photonics in Korea"

11:35-12:05 Jin Zhong Yu (Chinese Academy of Science)

(招待講演) "Recent Progresses of Si-based Photonics in Institute of Semiconductors of Chinese Academy of Sciences"

昼食

12:05-13:30

「シリコンフォトンクスのシステム展開」 座長：川西 悟基(NTT)

13:30-14:00 西村 信治(日立製作所 中央研究所)

(招待講演) 「ネットワーク装置大容量化への課題とシリコン・フォトンクスへの期待」

14:00-14:30 中田 登志之(NEC)

(招待講演) 「コンピュータシステムからみた光技術への期待」

ディスカッション&コーヒープレーク

14:30-15:00

「シリコンフォトンクスの研究最前線」 座長：一色 秀夫(電通大) 山田 浩治(NTT)

15:00-15:30 斎藤 慎一(日立製作所 中央研究所)

(招待講演) 「オンチップ光配線の実現に向けたシリコン発光トランジスタ」

15:30-15:45 ¹田辺 孝純, ²山田 浩治, ¹西口 克彦, ¹倉持 栄一, ¹新家 昭彦, ¹猪川 洋, ^{1,3}川西 悟基, ¹納富 雅也(1: NTT 物性科学基礎研, 2: NTT マイクロシステムインテグレーション研, 3: NTT 未来ねっと研)

「シリコンフォニック結晶微小光共振器を用いた 5GHz RZ 光パルス列変調及びその高速化の検討」

15:45-16:00 渡辺 俊文、土澤 泰、福田 浩、山田 浩治、篠島 幸弘、板橋 聖一(NTT マイクロシステムインテグレーション研)

「Si 細線導波路を用いた多段分岐デバイスの特性」

16:00-16:15 ¹Jinsong Xia, ¹Koudai Nemoto, ¹Yuta Ikegami, ¹Yasuhiro Shiraki, ²Yasushi Nakata, ³Noritaka Usami(1: Musashi Institute of Technology, 2: Horiba, Ltd., 3: Tohoku University)

"Room-temperature light-emission from silicon photonic crystal microcavities with Ge quantum dots."

16:15-16:30 ^{1,2}丸山 武男, ¹奥村 忠嗣, ¹金丸 正樹, ¹阪本 真一, ^{1,2}荒井 滋久(1:東京工業大学 量

子ナノエレクトロニクス研究センター、2:独立行政法人 科学技術振興機構)

「SOI 基板上導波路集積型 BH-DFB 半導体薄膜レーザ」

16:30-16:45 ^{1,2}中村 滋、^{1,2}儲 涛、^{1,2}五明明子、^{1,2}牛田 淳、³山田博仁、⁴石田悟己、⁴荒川泰彦 (1:

NEC 基礎・環境研究所, 2: 光協会, 3: 東北大, 4: 東大生研)

「シリコンフォトニック結晶 R-OADM モジュールを用いた WDM 信号合分波伝送」

閉会の辞

16:45-16:50 大橋 啓之 (NEC)