

## 1. 会議の概要

**名称:**

Integrated Photonics Research, Silicon and Nano Photonics (IPR)2013

**主催/共催機関:**

Optical Society America (OSA)

**開催場所:**

Rio Mar Beach Resort, Rio Grande, Puerto Rico

**日時:**

14-17, July, 2013

**発表件数 (oral/poster) :**

Oral: 46

Poster: 15

**会議概要 (歴史・セッション構成など) :**

In the Integrated Photonics Research, Silicon and Nano-Photonics (IPR) meeting, world recognized experts will discuss recent advances in photonics devices and integration, nano-photonics and its applications, and also computational photonics and device modeling. These results promise to form the basis of fully functional, integrated circuits for use in advanced networks, interconnects for supercomputers and data centers, and sensors in the near future.

([http://www.osa.org/en-us/meetings/optics\\_and\\_photonics\\_congresses/advanced\\_photonics/](http://www.osa.org/en-us/meetings/optics_and_photonics_congresses/advanced_photonics/)より引用)

## 2. 発表内容

**発表者名:**

森山 巧巳 (Takumi Moriyama)

**Title:**

“Low Crosstalk Design of an Optical Matrix Switch Using Phase-Change Material”  
(Session: Optomechanics, IT4A.4)

**発表概要:**

A crossbar type optical matrix switch using phase-change material was designed to have low crosstalk. The crosstalk of less than -49.1 dB was achieved for a 4×4 matrix switch by adjusting a unit switch structure.

**反響と感想:**

今回、初めて国際会議で発表を行いました。発表自体は何度も練習していたので、無難に終えることができましたが、質問を聞き取るのに苦労しました。質問の内容は、相変化材料の相転移の方法やデバイスの構造についてでした。うまく答えられなかったところもあるので、まだまだ勉強が必要だと思いました。今回の会議で英語の重要性を再認識しました。次回、もし機会があれば海外の研究者の方と英語でコミュニケーションを取れるようにしていきたいと思いました。