# 1. 会議の概要

### 名称:

OSA Advanced Photonics Congress (Photonics in Switching 2017)

# 開催場所:

Astor Crowne Plaza, New Orleans, Louisiana United States

#### 日時:

24 - 27 July 2017

# 会議概要(歴史・セッション構成など):

Photonics in Switching highlights the latest research activities in areas related to "Photonics in Switching" and will be presented in an environment that is conducive to in-depth and open discussions of the trends in this area. Research topics include optical switching technologies that allow dense integration of photonic and electronic functionalities operating side-by-side; various aspects of photonics in computing systems; optical subsystem technologies and architectures including optical signal processing, integrated advanced modulation schemes; optical-code translation, label switching and processing; and optical networking and computing architectures and systems including optical cross-connects and interconnects, reconfigurable optical add-drop multiplexers, optical packet and burst switching routers, rapidly reconfigurable networks and next-generation protocols and architectures.

報告者: 中村文

参考: http://www.osa.org/en-us/meetings/topical\_meetings/photonics\_in\_switching/

### 2. 発表内容

### 発表者:

中村 文 (Fumi Nakamura)

### Title:

"1×2 Silicon Wavelength Selective Switch Using Fold Back Arrayed-Waveguide Gratings"

### 発表概要:

Fold-back導波路を用いた、交差導波路の少ない導波路型波長選択光スイッチ(WSS)の設計及び各素子の性能についてオーラル発表を行った。

# 反響と感想:

今回が初めての国際学会でのオーラルでの発表だったため、発表時間が決められたなかでの研究内容の説明に苦労した。ポスター発表とは異なって、聞き手もテーマが近く、質問内容も鋭いものをいただいた。また、発表後のcoffee break時間に、他の発表者とシリコンチップの測定方法等について意見交換を行うことが出来た。