

## 1. 会議の概要

**名称:**

Integrated Photonics Research, Silicon and Nano Photonics (IPR)2012

**主催/共催機関:**

Optical Society America (OSA)

**開催場所:**

Cheyenne Mountain Resort, Colorado Springs, Colorado, United States

**日時:**

17 June - 20 June 2012

**発表件数 (oral/poster) :**

Oral : 97

Poster: 87

**会議概要 (歴史・セッション構成など) :**

集積フォトニクスやナノフォトニクスの研究を扱い、OSA が毎年行う国際学会である。セッションの構成は以下の通りである。

1. Integrated Photonics Research, Silicon and Nano Photonics
2. Nonlinear Photonics
3. Bragg Gratings, Photosensitivity, and Poling in Glass Waveguides
4. Specialty Optical Fibers

## 2. 発表内容

**発表者名:**

吉田 健将 (Takemasa Yoshida)

**Title:**

“Low cross-talk silica arrayed-waveguide grating for visible light spectroscopy”  
(Session Integrated Photonics Research, Silicon and Nano Photonics)

**発表概要:**

We fabricated AWG that works well for visible wavelength range. The center wavelength was 671.2 nm, insertion loss was 5.39 dB, cross-talk was -30.1 dB, and 3-dB bandwidth was 1.0 nm, respectively.

**反響と感想:**

今回は初めての国際会議で英語での発表ということでとても緊張しました。自分の発表では 50 人位の方に発表を聞いて頂きました。質疑応答では、質問に対して完全に的を射た答えをできないこともありましたが、その人と何回か質疑応答を繰り返すことで相手を納得させることができました。また導波路や PLC についての専門家が多かったので、基礎的な説明を省いてもっと専門的な内容にしても良かったかと思いました。