

## 1. 会議の概要

**名称:**

Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) 2014

**主催/共催機関:**

IEEE Communication Society, IEEE Photonics Society, Optical Society of America

**開催場所:**

Moscone Center, San Francisco, California, USA

**日時:**

9-13, March, 2014

**発表件数 (oral/poster) :**

約 800 件

**会議概要 (歴史・セッション構成など) :**

Since more than 35 years, the Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) has been the premier destination for converging breakthrough research and innovation in telecommunications, optical networking, fiber optics, datacom and computing.

OFC includes dynamic business programming, an exposition of more than 550 companies, and cutting-edge research that, combined, showcase the trends of the entire optical networking and communications industry.

## 2. 発表内容

**発表者名:**

森山 巧巳 (Takumi Moriyama)

**Title:**

“Small-sized Mach-Zehnder Interferometer Optical Switch Using Thin Film Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> Phase-change Material”

(Session: Novel Materials, Tu3E.4)

**発表概要:**

Small-sized Mach-Zehnder Interferometer optical switch using Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> thin films was fabricated. Two thin films of 1- $\mu$ m-square were sufficient for switching. The switching operation was successfully demonstrated by pulsed laser irradiation.

**反響と感想:**

発表時間は 15 分、聴講者は 30 人ぐらいでした。国際会議での発表は 2 回目ということで、前回よりは緊張せず発表できたと思います。発表後は、作製方法やスイッチングの動特性について質問を受けました。学会全体のスケールはとて大きく、著名な研究者も多く参加されていました。また、同時に展示会も行われており、国内外問わず様々な企業が出展していました。