

1. 会議の概要

- 名称:
International Topical Meeting on Information Photonics (IP 2008)
- 開催場所:
Awaji Ymebutai International Conference Center (Hyogo, Japan)
- 日時:
16 - 20 Nov. 2008
- 主催:
Group of Information Photonics of the OSJ
- 発表件数:
 - Oral : 41 Poster : 80
- 概要:

Information photonics is an emerging field that includes state-of-the-art methods, devices, models, and applications related to the utilization of optics in information society. The objective of this meeting is to bring together international scientists, researchers, engineers and students to discuss recent developments in the field of information photonics.

(<http://ip2008.i-photonics.jp/>より引用)

2. 発表内容

- 伊熊 雄一郎 (*Yuichiro Ikuma*)
Title:
"AWG-based tunable optical dispersion compensator using integrated thermo-optic phase shifters"
- 反本 啓介 (*Keisuke Sorimoto*)
Title:
"Design of a Wavelength Selective Switch Using an LCOS and a Multi-stacked AWG Fabricated on Wedge-shaped Substrates" session:Optics and Photonics Devices Technologies (No. 3-P4)

発表概要:

慶應大,産総研,日立電線の共同研究(NEDO助成事業)である波長選択スイッチに関して成果報告を行った。LCOS(液晶空間光変調器)と多段アレイ導波路回折格子を用いた設計において、PLC基板を斜め方向に研磨した新規構造を提案し、これにより従来困難であった多ポート化が実現できることを示した。またその透過特性および周波数特性、モジュールサイズなどの計算結果を示した。

反響と感想:

2回目の国際会議参加であったため、発表にも慣れ、研究内容をはっきりと伝えられたように思う。設計のキーポイントであった斜め形状の多段積層AWGについて質問があり、積層方法やそのプロセスにおける問題点などが問われた。導波路デバイス関連の発表は少なかったが、ホログラムやバイオフォトニクスなどが多く、なじみのない分野の研究に触れることができ興味深かった。(反本)