

ECOC

発表者:伊熊 雄一郎

1. 会議の概要

- 名称:
34th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC)
- 共催機関:
IEEE LEOS, EOS, EPS, OSA, OSK, EIC, IET, EUREL
- 開催場所:
Brussels Expo (Brussels, Belgium)
- 日時:
21-25, Sep.. 2008
- 概要:
ヨーロッパにおける光通信分野最大の学会で、今回で34回目。同時に大規模なエキシビジョンが行われる。

2. 発表内容

- 伊熊 雄一郎 (Yuichiro Ikuma)

Title:

"Tunable Optical Dispersion Compensator Using Integrated Lens-Shaped Phase Shifters in an Arrayed-Waveguide Grating"

発表概要:

可変分散補償器を作製し、 $0\sim+125\text{ps/nm}$ の可変分散特性を確認した。石英基板に配置した樹脂レンズによって分散を制御している。ワンチップ集積されていて小型であることが特徴である。

反響と感想:

去年も出席した会議。24日に行われたポスターセッションで発表した。今回は沢山の参加者と議論を交わすことができ、これまでより充実していたように感じた。興味深いと仰った方が多かったことは大変励みになった。

主な質問内容は消費電力の大きさと群遅延リップルについてであった。前者は測定していないが熱的設計を詰めていないため大きいと考えられる。また後者はより精密な測定が必要である。どちらも実用レベルに達するためには重要なファクタであり、今後の研究で取り組むべき課題である。