

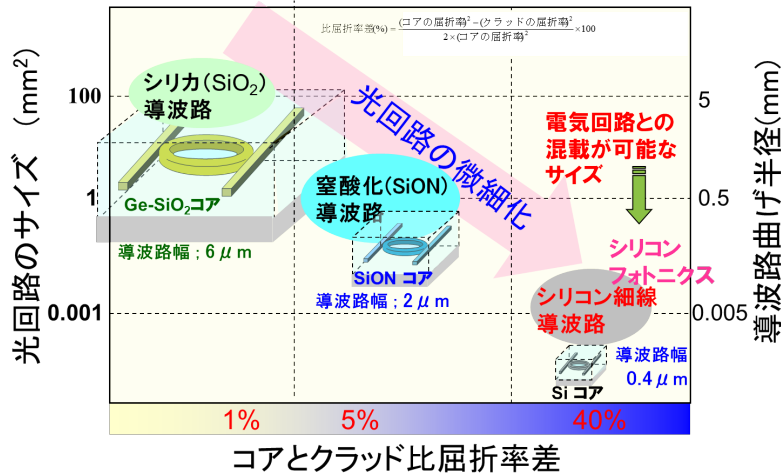


Faculty of  
Science and  
Technology  
Tokushima University

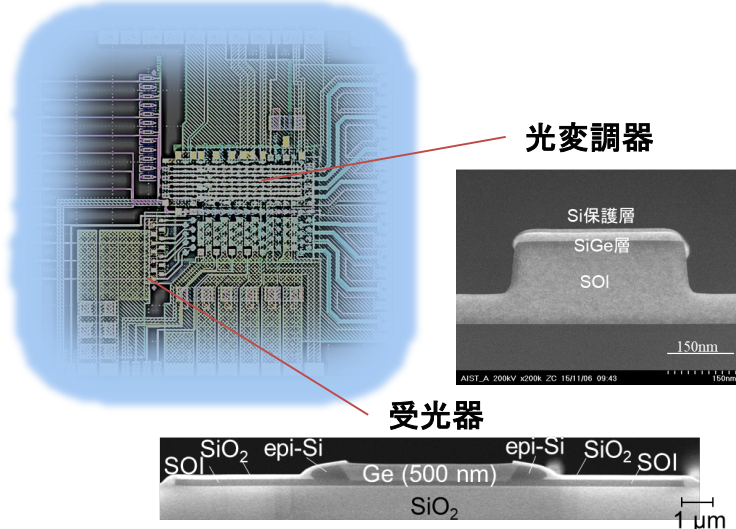
# シリコンフォトニクスによる光通信・光情報処理

[キーワード: 光回路, 光変調器, 受光器, ナノフォトニクス] 教授 藤方 潤一

## シリコンフォトニクスによる光回路の小型化



## シリコンフォトニクス集積回路



内容:

シリコンフォトニクスやナノフォトニクスを利用した小型・低消費電力機能光素子の研究および光集積回路の応用技術进行研究しています。

また、光通信における多重化技術や、無線通信と光通信の低遅延接続技術についても研究しています。

[研究テーマ]

1. シリコン光変調素子の低消費電力化・高速化
2. ゲルマニウム光変調素子・受光素子の高性能化
3. 光集積回路と機能材料を組合わせた光センシング
4. 光集積回路の機械学習への応用技術
5. 光・無線通信の低遅延接続技術

分野: 光学素子・光物性・光情報処理

専門: 光通信・ナノフォトニクス

E-mail: fujikatajunichi@tokushima-u.ac.jp

Tel.: 088-656-9415

