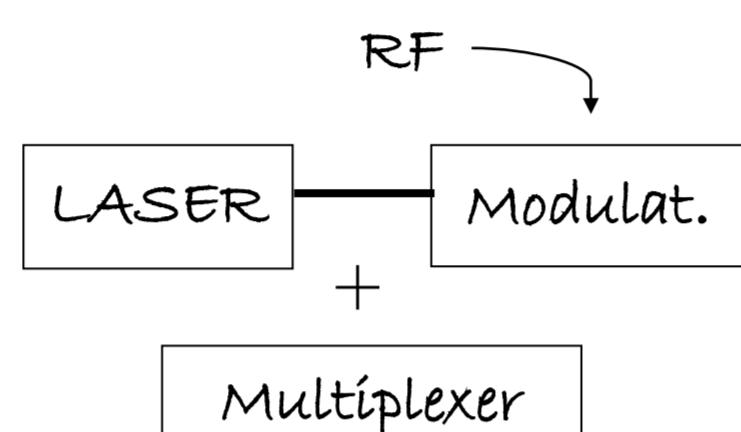


Developing services for Photonic Integrated Circuit

- 光集積回路のコンセプトから設計・製造・評価・量産移行に至るまで、一貫した開発サポートを実施します。
- アカデミアに精通し、豊富な研究・開発実績を持つエンジニアが在籍しております。下記に示すサービスを通じて、設計開発のリスク・コスト・時間を低減します。

提供サービス内容 / Capability

1 コンセプトの協議

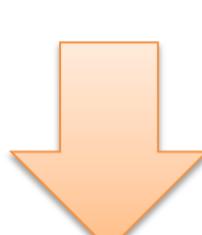


- 開発コスト・サンプル製造コスト等の試算

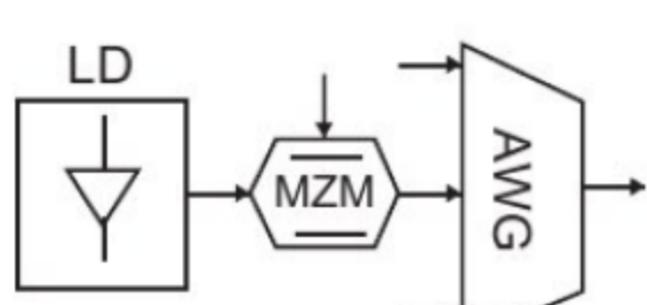


- 要求仕様の確認

2 基板材料・集積機能の選定



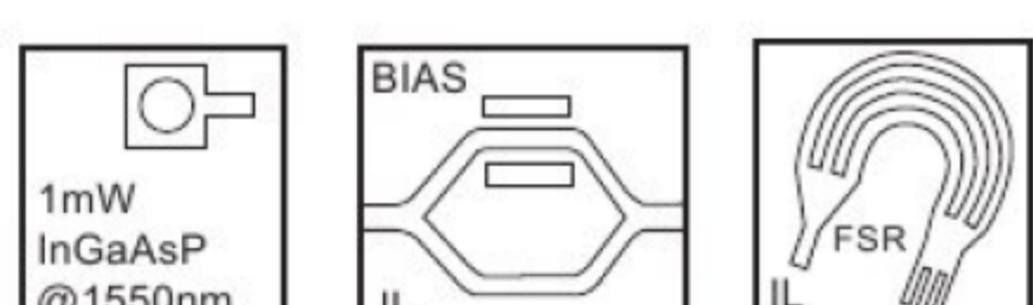
SOI
InP
SiN
PLC
Etc.



- 光集積回路の機能・構造・基板材料に関するアドバイス

- 設計コンサルタントサービス

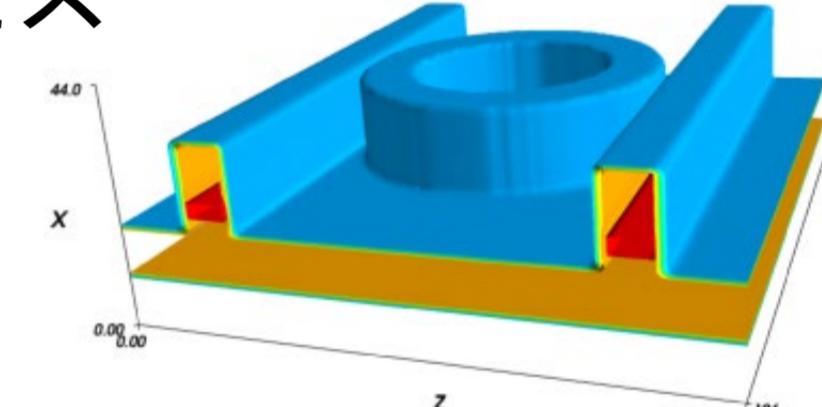
3 素子ブロックの選定



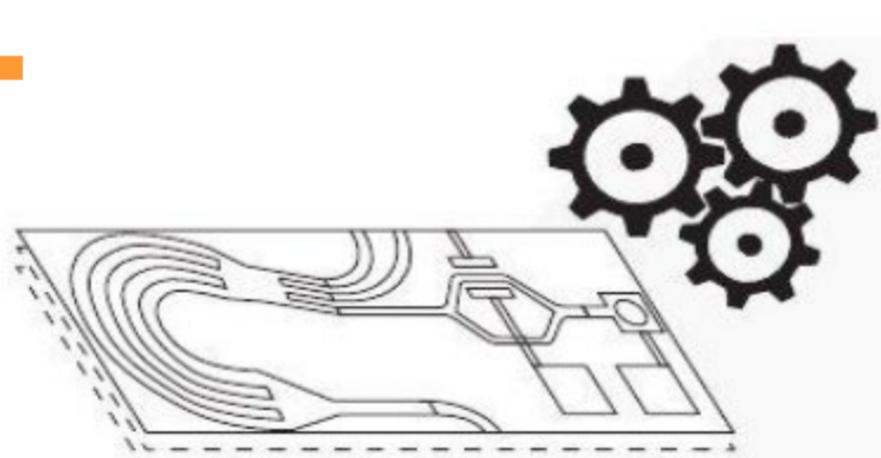
- ファウンドリPDKに基づく適切な素子ブロックの選定

- カスタマイズの光学素子ブロックの作成

※ PDK: Process Design Kit

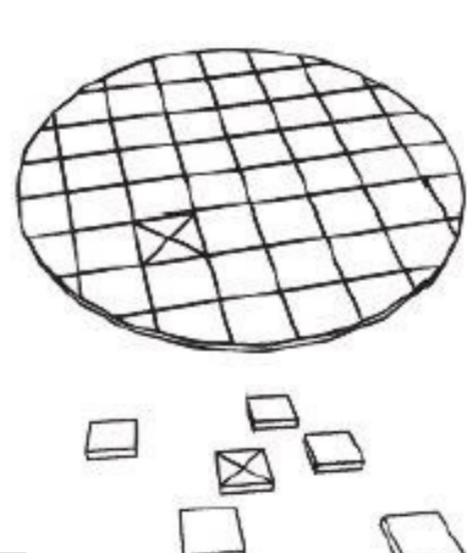
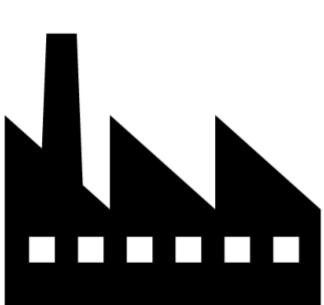


4 光集積回路/レイアウト

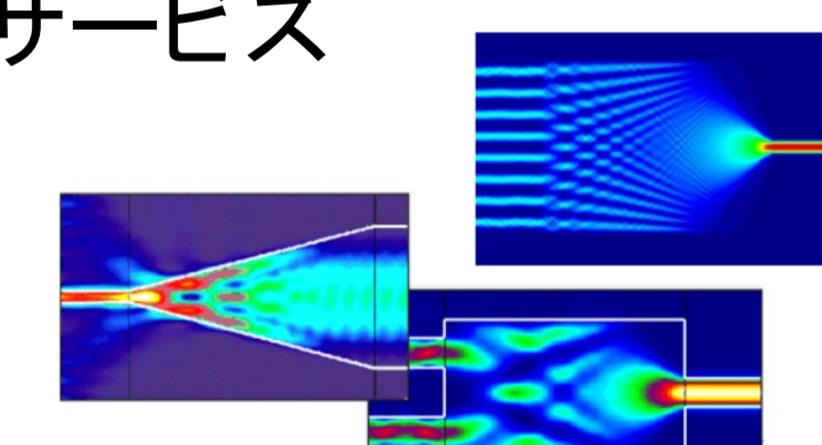


- 回路・レイアウトデザインサービス

5 製造



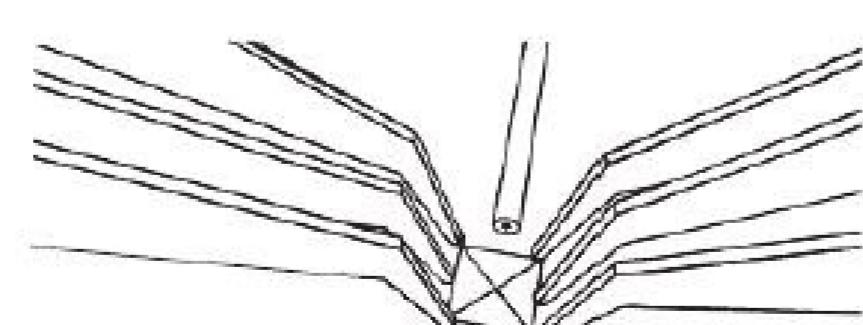
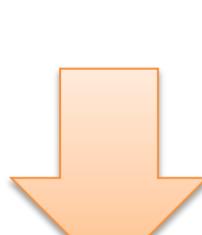
- 特性シミュレーション



- 各種材料に対応するファウンドリ紹介

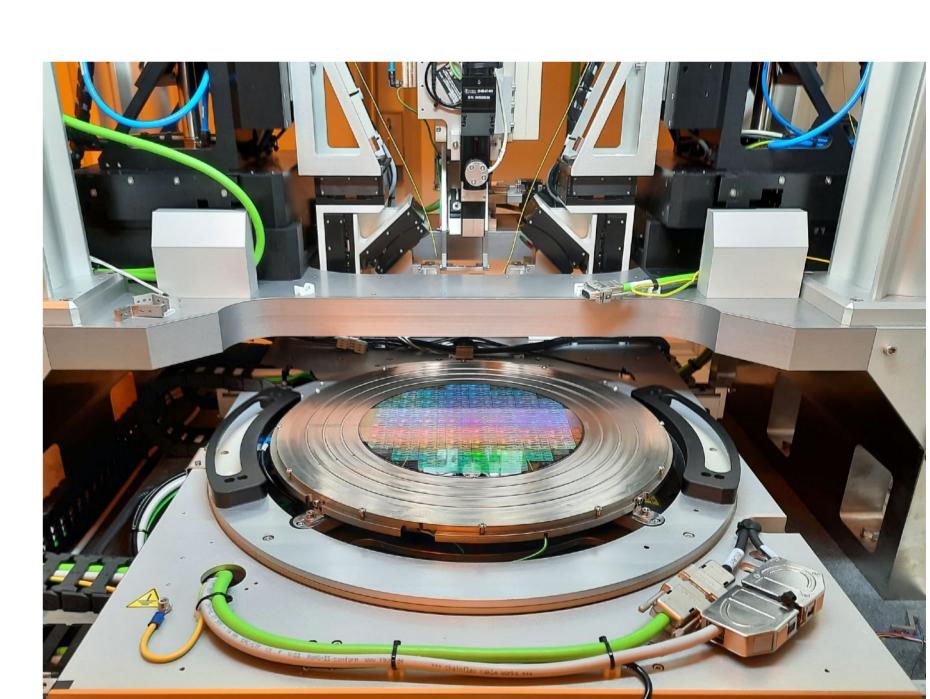
- 20社以上のファウンドリネットワーク

6 チップ・ウェハレベル特性評価

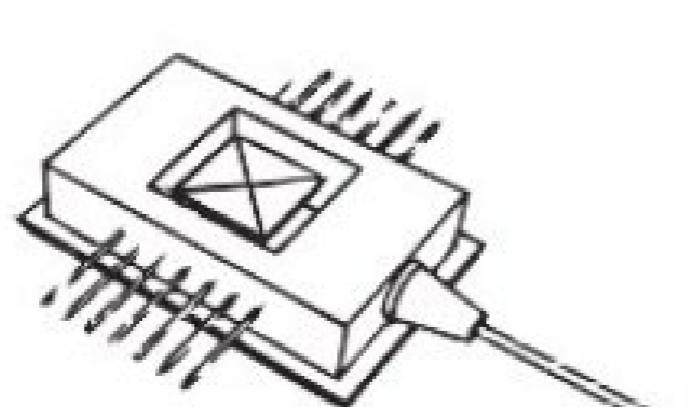
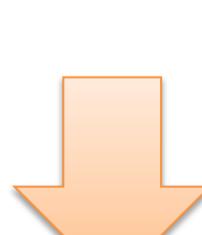


- PICフリップチップ実装

- PICへの部品実装

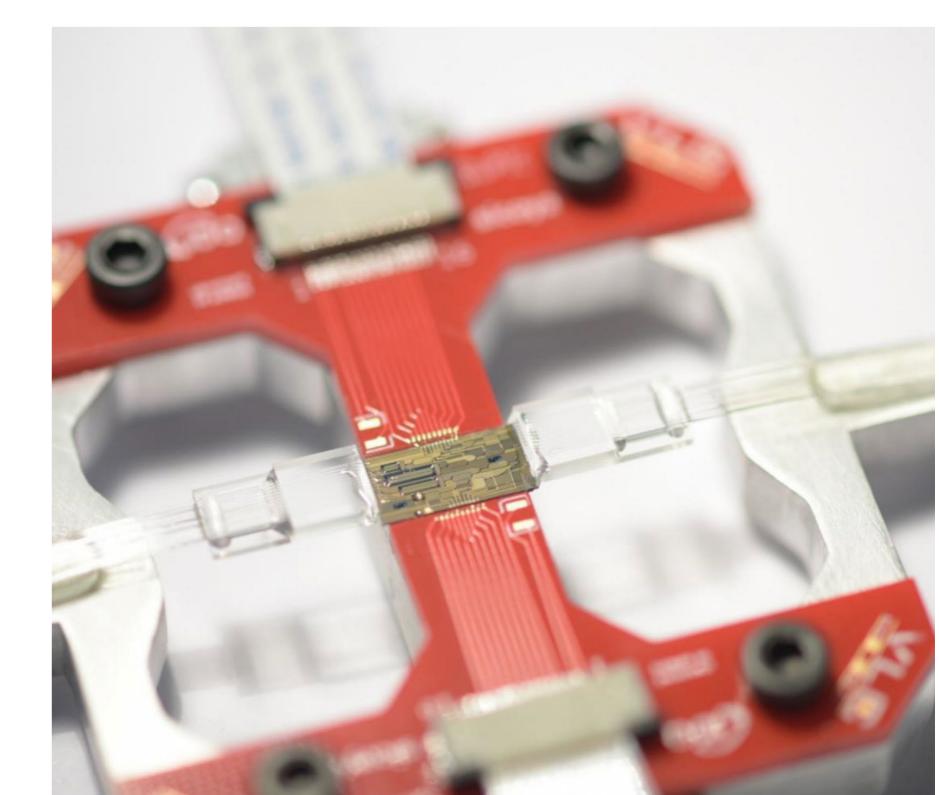


7 パッケージング・評価



- DC/RFの電気測定

- 光学評価・測定



量産ステージへ移行