

シリコンフォトニクスコンソーシアム



研究のポイント

- 産総研を中心に進めてきた光ネットワーク垂直融合拠点(VICTORIES)の成果を発展的に展開
- 光ネットワーク用光集積デバイスの社会実装のため、関連企業とコンソーシアムを設立
- 産総研SCRでのR&D試作のための仕組みを整備

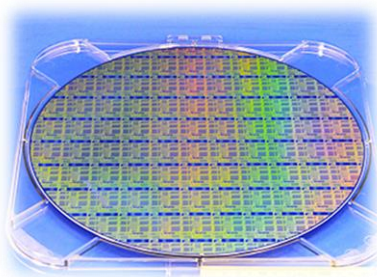
研究のねらい

シリコンフォトニクスは、次世代のネットワーク光コンポーネント実現のキーとなる光デバイス集積技術です。シリコンフォトニクスコンソーシアムでは、VICTORIESでの成果およびPHOENICSでの議論に基づき、世界最先端のシリコンフォトニクス技術を有する産総研スーパークリーンルーム(SCR)でのR&Dファンドリサービス活用の促進と、量産ファブへの橋渡し推進のための様々な活動を行っていきます。

研究内容

コンソーシアムの目的

- 産総研SCRでの、SiフォトニクスR&Dファンドリサービス運営
- 量産ファブとの橋渡し推進



試作の進め方

- コンソ仲介業者(ブローカ)を経由した、PDKベースの産総研SCRでのMPW(マルチプロジェクトウェハ)シャトルおよび個別試作
- PDKにない試作の場合、産総研電子光技術研究部門と個別共同研究(プロセス開発および試作)
- PDKに対応するシリコンフォトニクスチップ周辺技術の相互利用を仲介

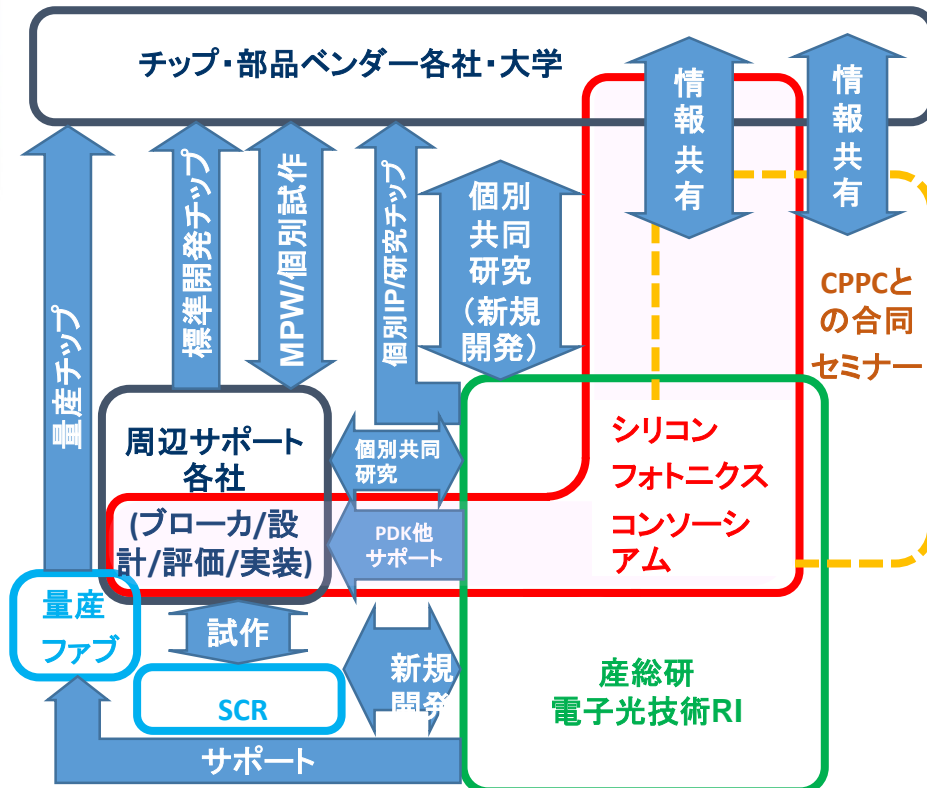
議論の内容

- MPWスケジュール内容調整、共通試作や量産ファブ検討に関する意見交換
- PDKの整備に関する議論
- 周辺技術の整備を含めたエコシステムにする議論

設置期間

2018年4月1日 ~ 2020年3月31日

活動概要



参加企業

第一種会員:

- 沖電気工業株式会社
- 株式会社フジクラ
- 日本電信電話株式会社
- 住友電工株式会社
- 富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社
- 三菱電機株式会社

第二種会員:

- 株式会社ラムダプレジジョン
- 株式会社トリマティス
- 日本オクラロ株式会社
- 住友商事九州株式会社
- 古河電気工業株式会社