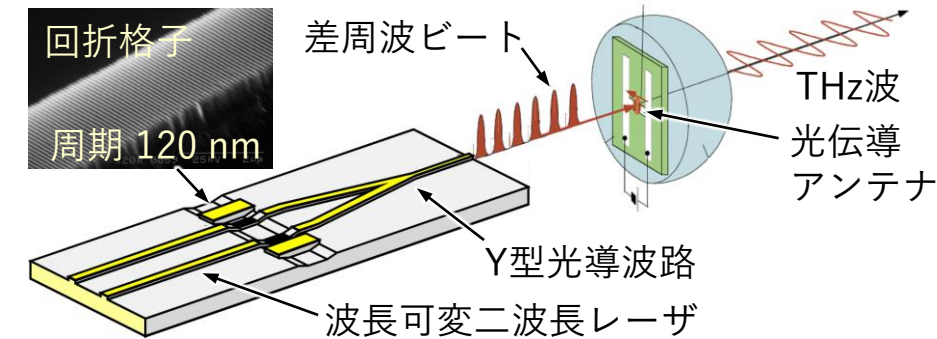


本領域では、将来の低炭素社会への貢献や、ICTの発展に伴うビッグデータ解析・人工知能などへの応用を目指して、超小型で省エネルギーな未踏波長コヒーレント光源や量子並列超高速情報処理システムなど、種々の量子光電子デバイスとシステムの研究開発を行っています。

**半導体レーザ集積型小型光源開発**

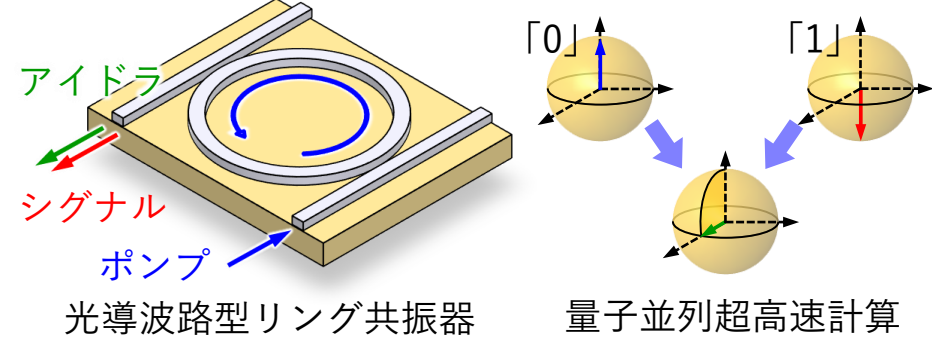
波長可変テラヘルツ波光源



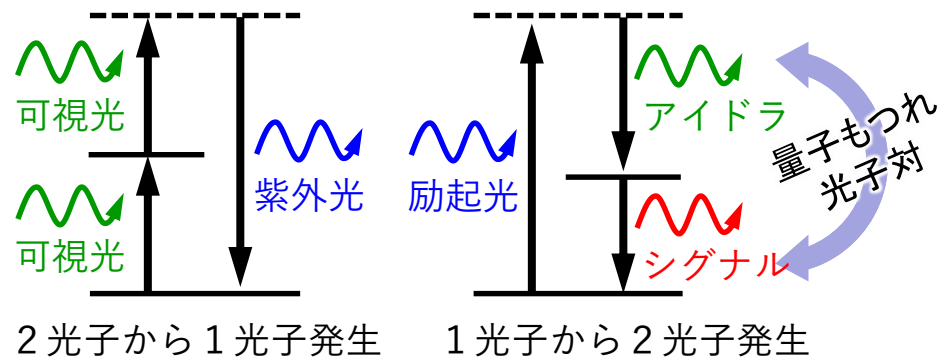
**新規非線形光学材料・デバイス・システム開発**

新規波長変換素子

量子コンピュータ



深紫外光源・量子もつれ光子対光源



**研究設備** 半導体成膜・微細加工設備

