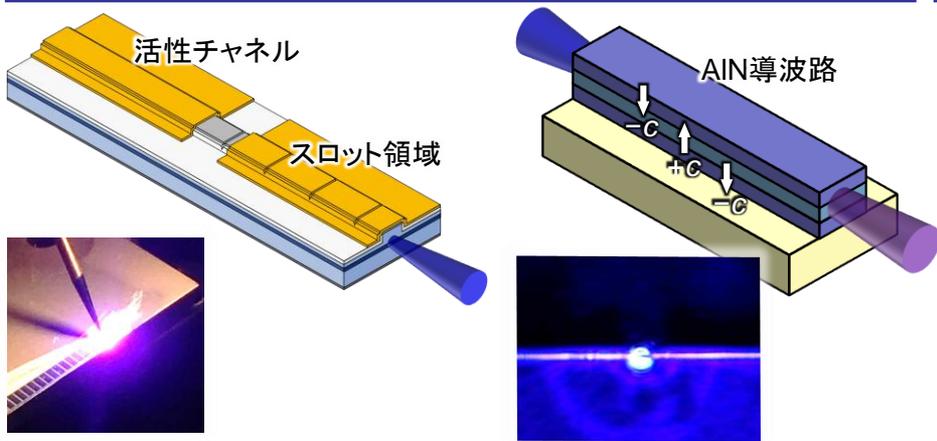
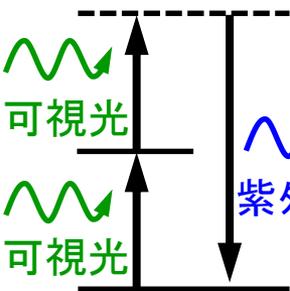


本領域では、将来のICT・IoTの発展に伴い必要とされるビッグデータ解析・AIなどへの応用を目指して、超小型で省エネルギーな**深紫外レーザ**、**量子光源**、**光量子コンピュータ**など、種々の量子フォトンクスデバイスとシステムの研究開発を行っています。

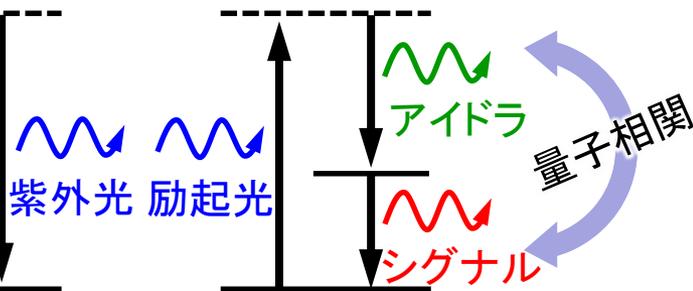
半導体レーザ集積超小型量子光源



2光子 ⇒ 1光子

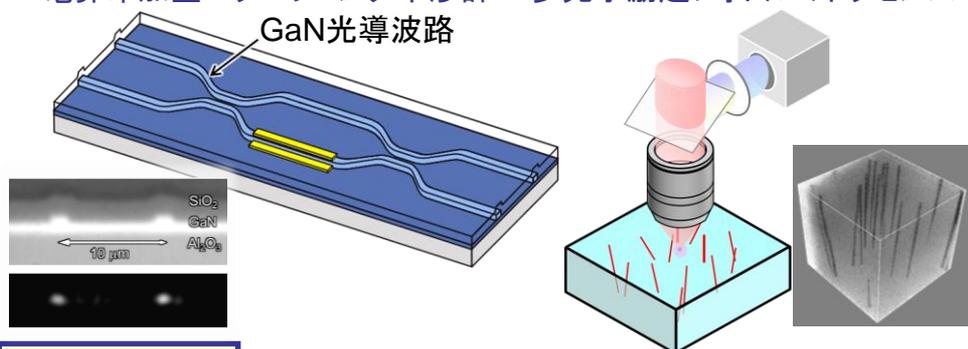


1光子 ⇒ 2光子



新規非線形光学材料・デバイス・システム

電界印加型マッハツェンダ干渉計 多光子励起フォトルミネッセンス



研究設備 半導体成膜・微細加工設備・評価



教授 片山 竜二 Tel. 06-6879-7772 E-Mail katayama.ryuji@eei.eng.osaka-u.ac.jp  
 准教授 谷川 智之 Tel. 06-6879-7771 E-Mail tanikawa@eei.eng.osaka-u.ac.jp  
 助教 上向井 正裕 Tel. 06-6879-7770 E-Mail uemukai@eei.eng.osaka-u.ac.jp

