

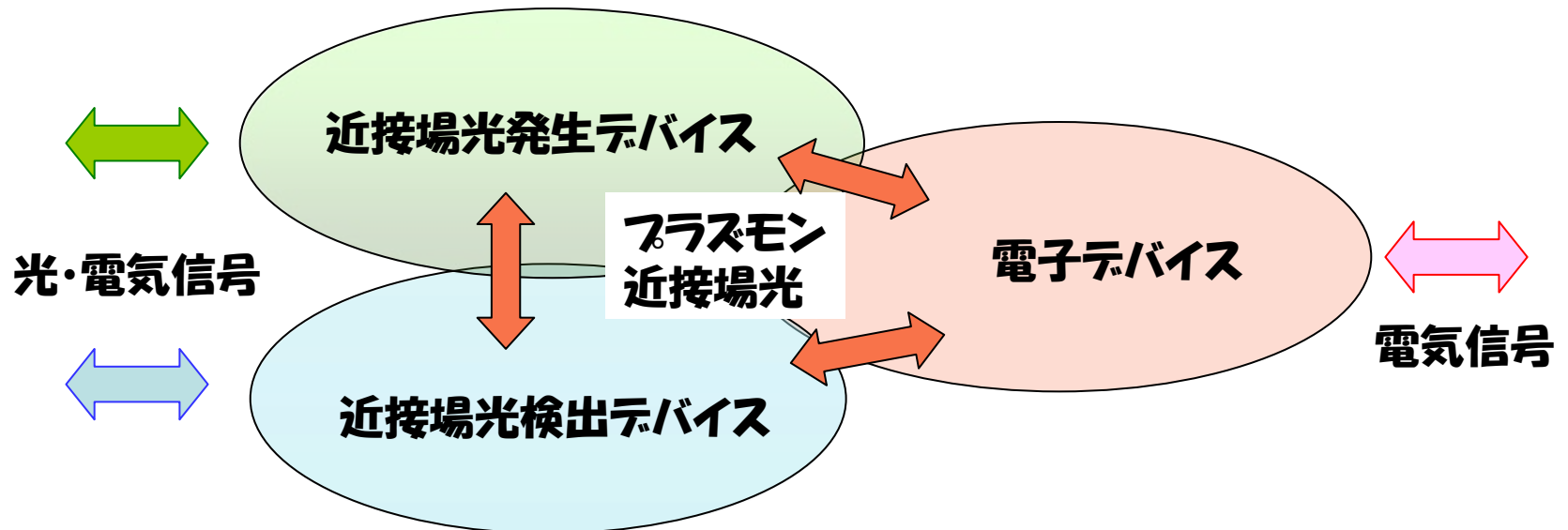
表面プラズモン集積回路要素技術の開発

電気・電子情報工学系 教授 福田光男
助教 山口堅三

目的

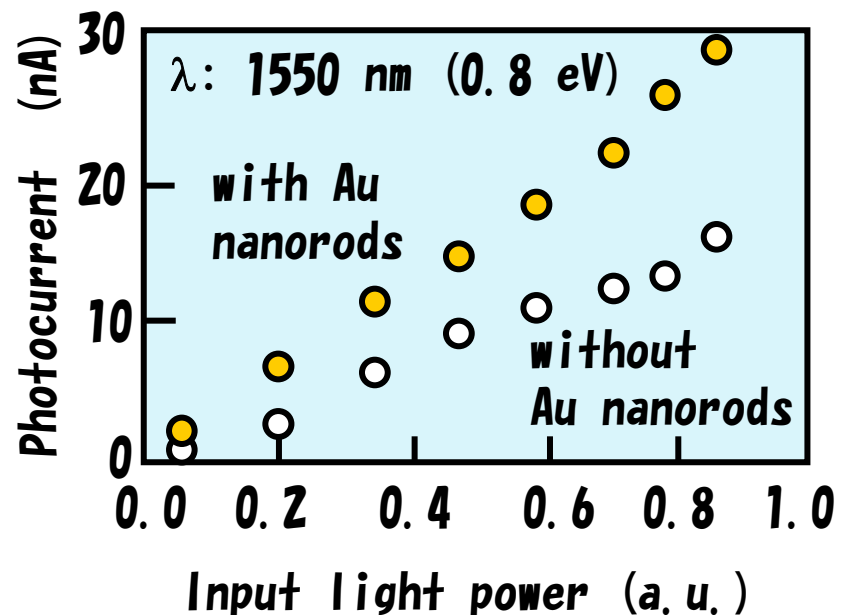
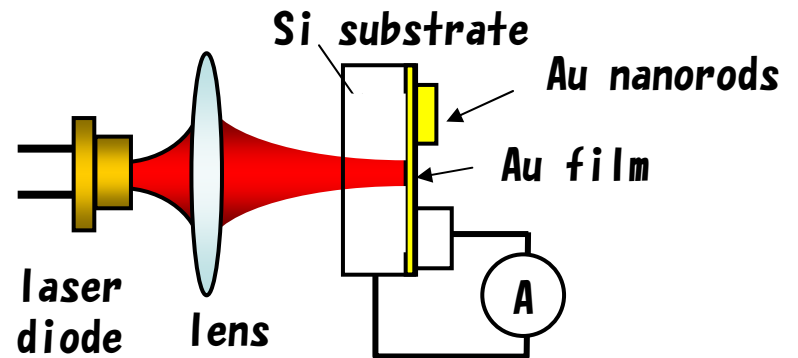
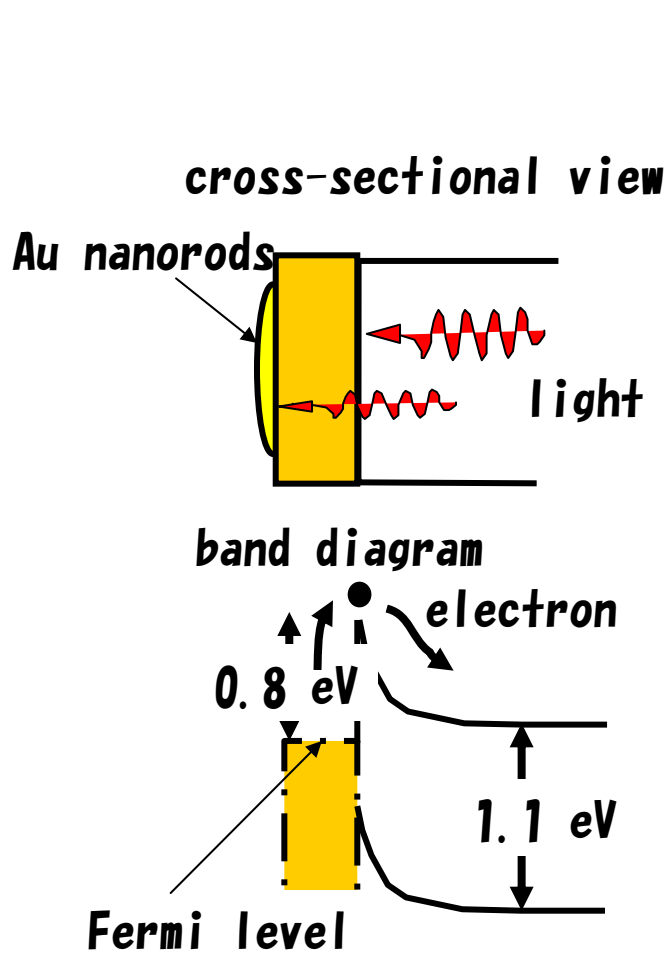
表面プラズモン及び近接場光を用いて信号を伝達する光電子融合デバイスの実現

デバイスの構成と位置づけ



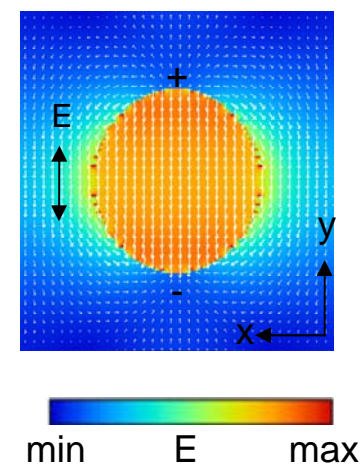
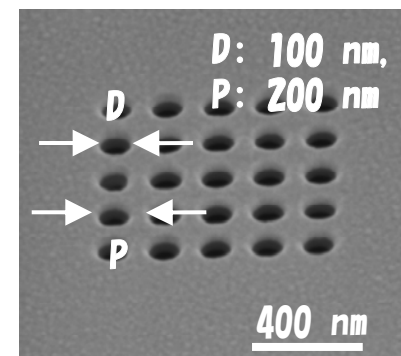
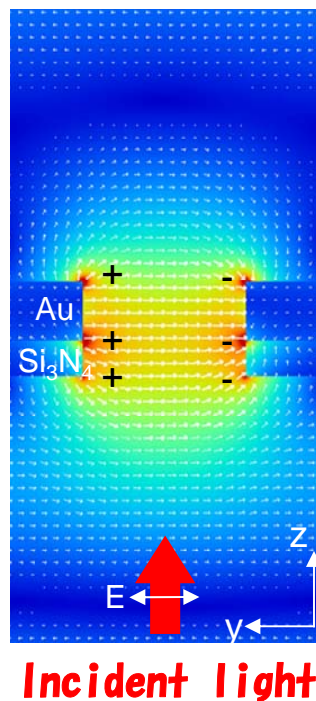
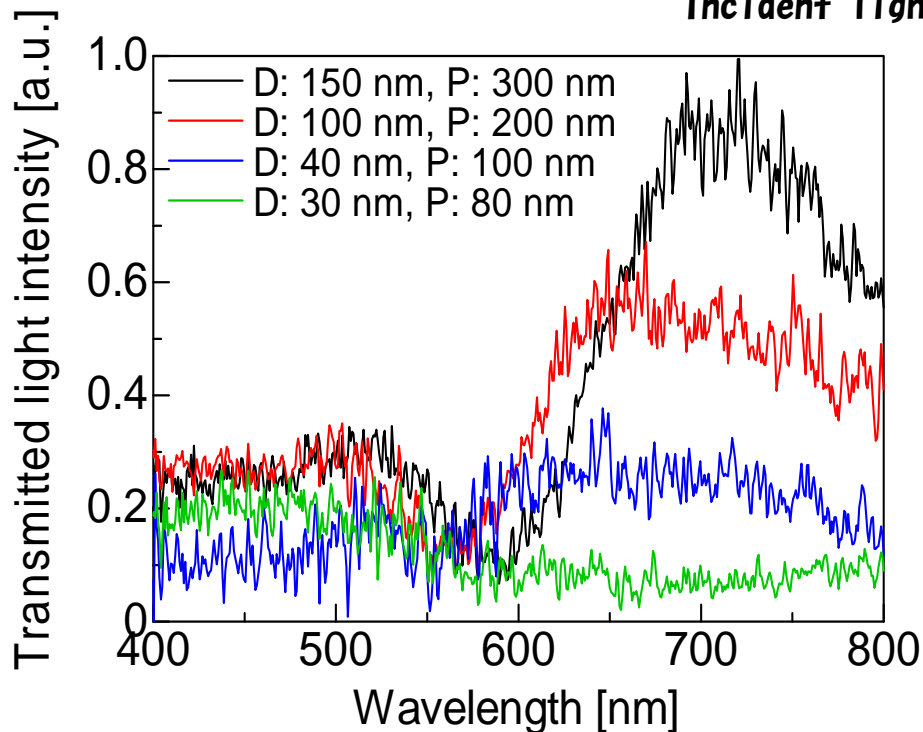
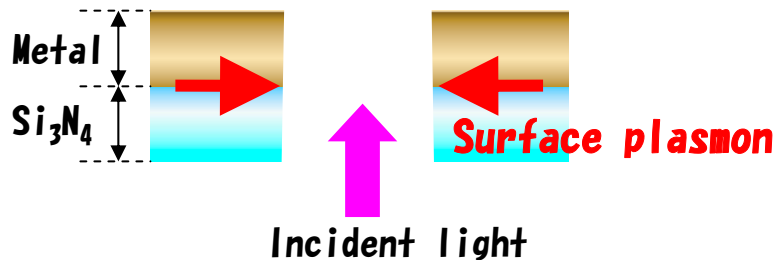
H21年度：研究目的と成果

表面プラズモンを用いた光検出器の開発



H21年度：研究目的と成果

表面プラズモンを用いた光増幅器の開発



H22年度計画

- ・ **表面プラズモンを利用した受光器の設計と作製**
- ・ **表面プラズモン発生器の開発**
- ・ **表面プラズモンを介した光及び電気信号の変調技術の開発**