

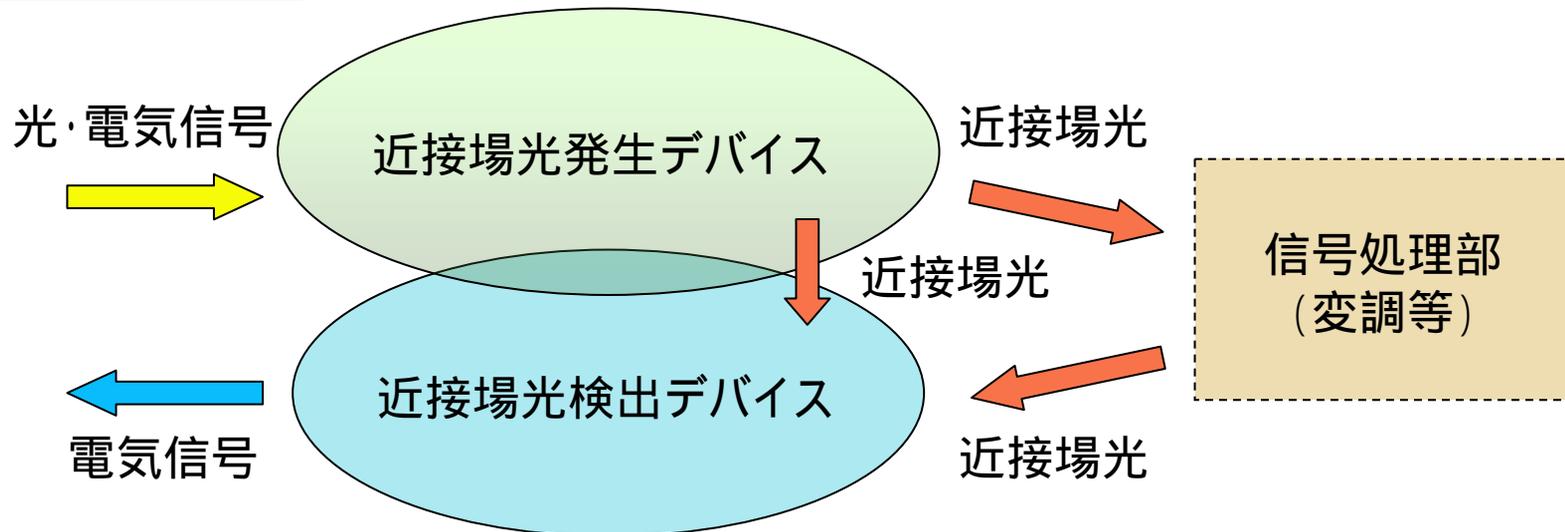
近接場光応用デバイスの研究開発

電気・電子工学系 教授 福田光男
研究基盤センター 助教 内海淳志

目的

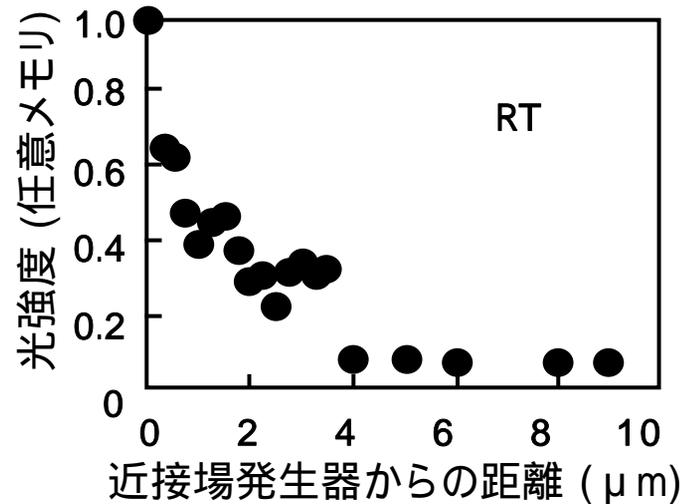
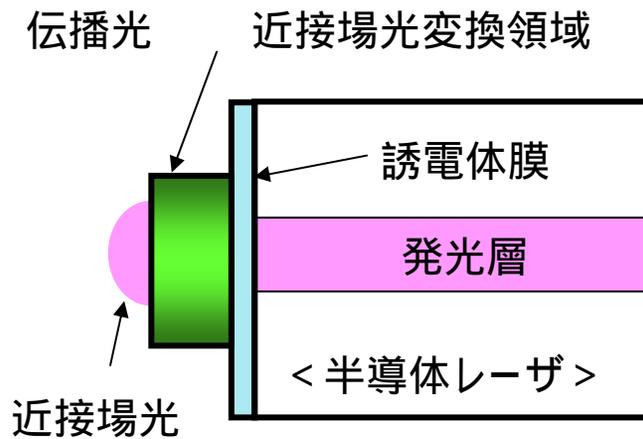
光の回折限界を超えることのできる近接場光を利用したデバイスの開発とそれらを応用した光電子融合素子の開発

デバイスの構成

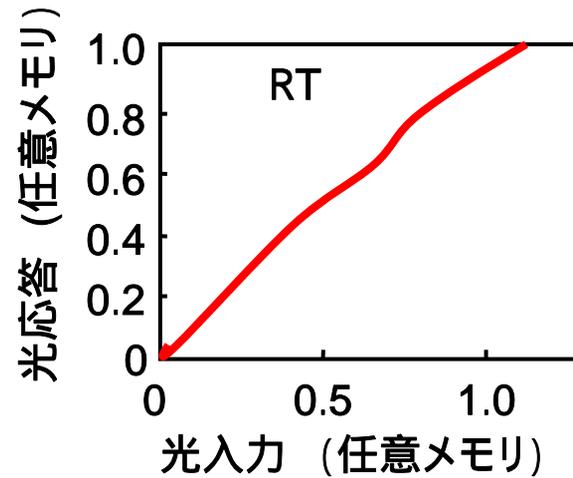
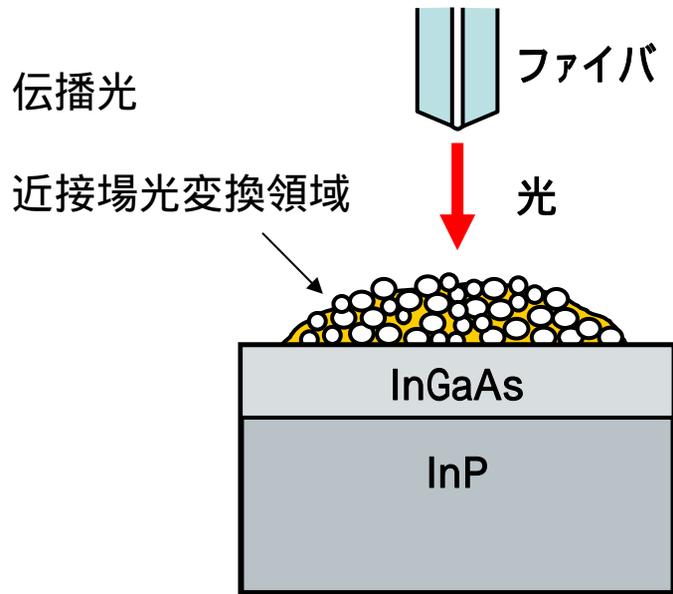


H18年度：研究目的と成果

半導体レーザを用いた近接場光発生器の開発と近接場光検出装置の開発



- ・ 近接場光発生器の作製技術確立



- ・ 近接場光検出技術の確立

H19年度計画

- ・ 近接場光発生光源の設計と作製
- ・ 近接場光受信器の設計と作製
- ・ プラズモン導波路の設計と試作
- ・ プラズモン集積回路の基礎検討