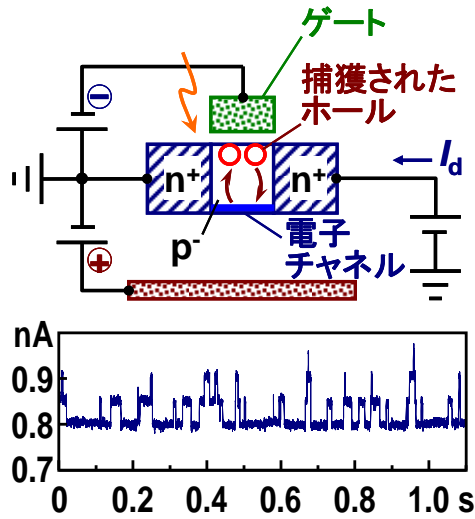
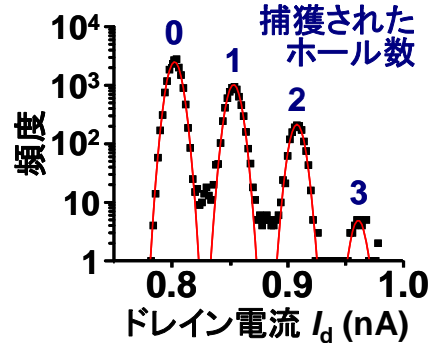


SOI MOSFET単一光子検出器

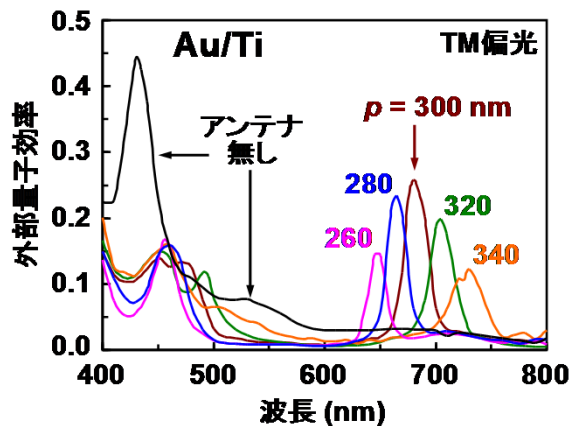
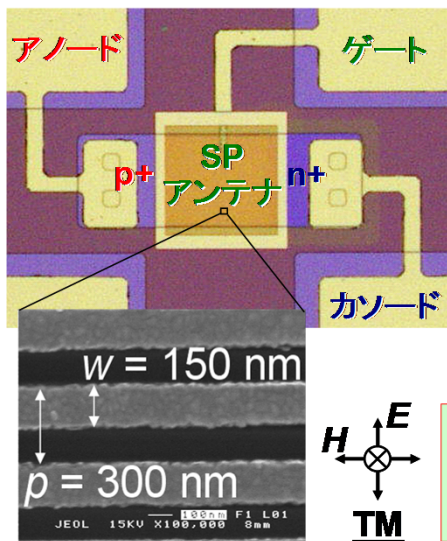


室温動作、低ダーク・カウント、
光子数分解能を高いレベルで
実現する画期的な検出器



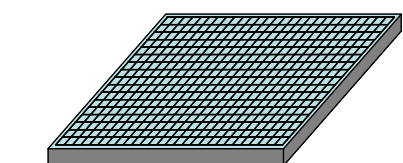
IEEE Photonics Journal のレビュー記事で2011年のBreak Throughとして紹介

表面プラズモン(SP)アンテナ付きフォトダイオード



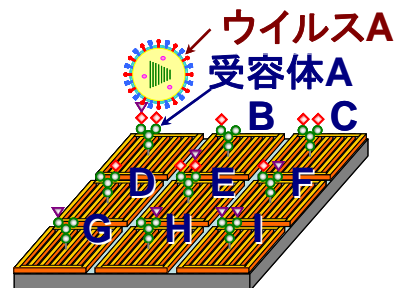
95 nmの薄いシリコン層でも
波長680 nmにおいて
量子効率25% (向上度8.2倍)を達成

単一光子・イメージングデバイスの開発



ギガピクセル・イメージセンサ

単一光子検出器を
10億ピクセル以上配列
→デジタル銀塩フィルム



バイオ・イメージセンサ

表面プラズモンアンテナを搭載
→バイオ(屈折率)イメージング

問合せ先: 静岡大・猪川 洋