

# ナノ・マイクロ光デバイスの開発とその応用

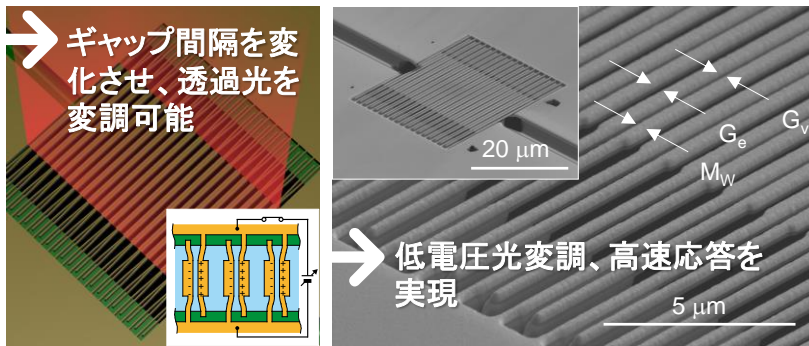
Development and applications of nano/micro-optical devices and technologies

香川大学 工学部 材料創造工学科 山口研究室

助教・山口堅三

研究

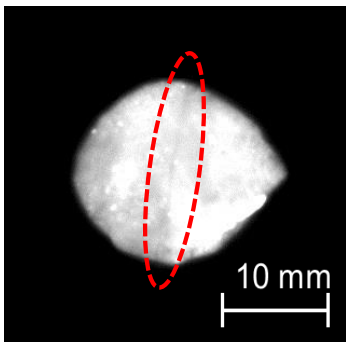
## 1 光電子ナノ集積回路・センサの開発



- ▶▶ プラズモン共鳴波長の可変化に成功
- ▶▶ 小型化、省電力化、高速応答を達成
- ▶▶ 導波構造の可変化を実現

研究

## 3 光による食品混入異物検出装置の開発

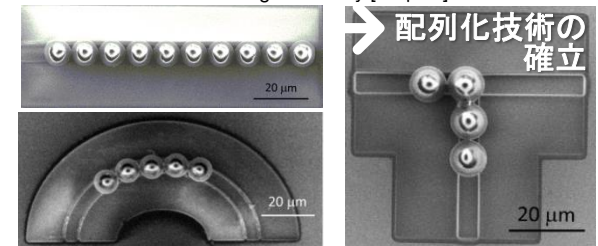
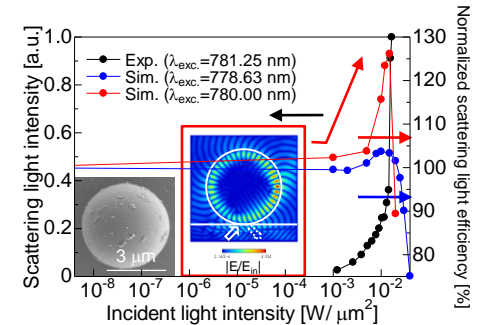


▶▶ 毛髪1本の異物検出に成功

研究

## 2 マイクロ光デバイスの開発

▶▶ 実用光素子開発実現への第一歩



研究

## 4 種子の発芽及び蔬菜刈込判別装置の開発

研究

## 5 蝶の構造色から雄雌間の識別