

# テラヘルツ周波数帯の半導体マイクロ・ナノ構造の基礎と応用

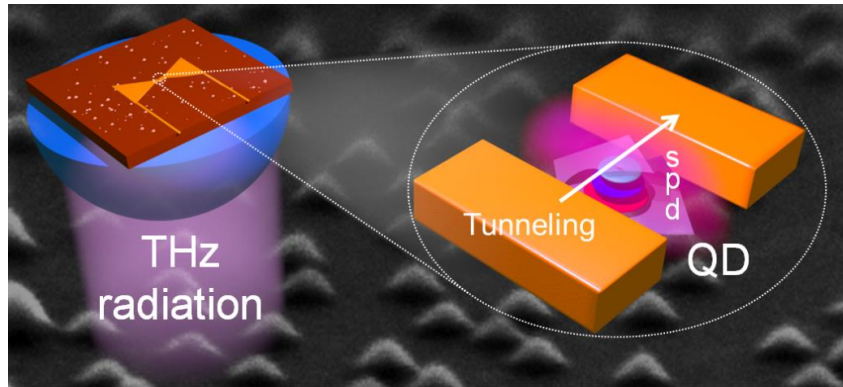
電磁波

テラヘルツ (THz) 波

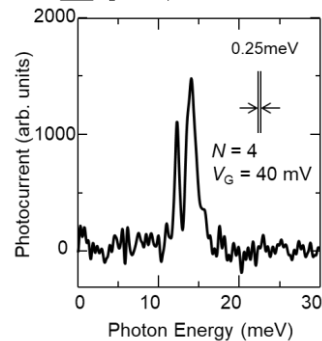
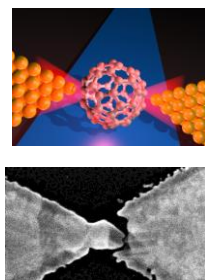
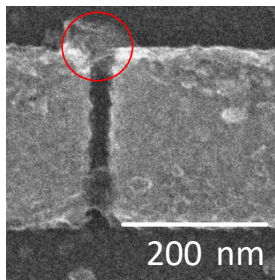
光波

電磁波  
スペクトル

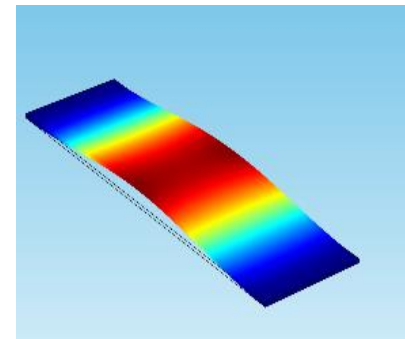
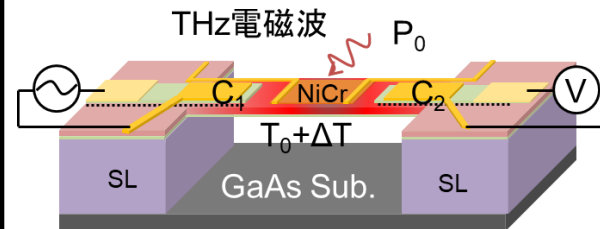
1. THz電磁波を用いてナノ領域の電子状態を  
探測する研究



量子ドット      単一分子 (C<sub>60</sub>など)      量子ドットのスペクトル



2. MEMS・NEMS共振器を用いた高感度・高  
速テラヘルツ検出器の開発



$fV$ STHzパワー

