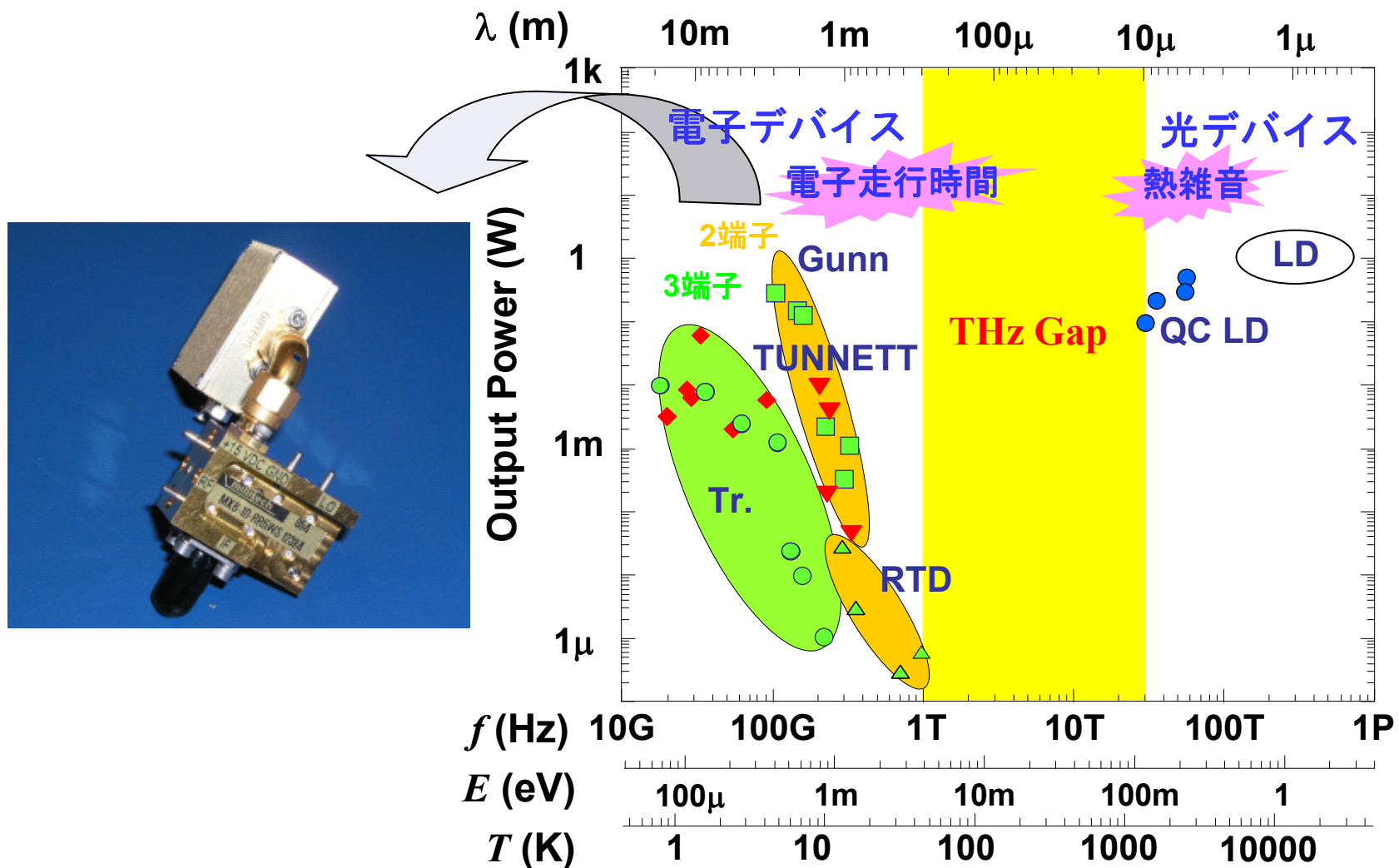
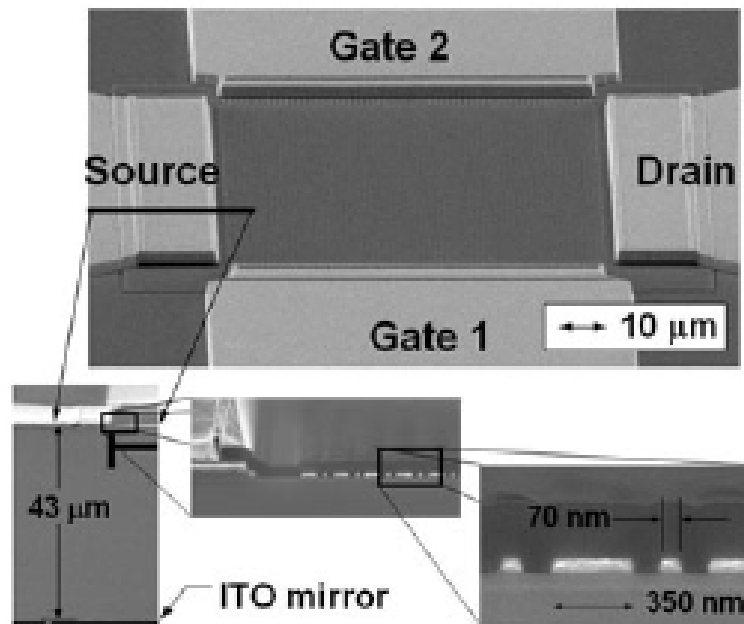


テラヘルツギャップ ～室温動作半導体デバイス～



プラズマ共鳴テラヘルツデバイス

- ✓日経プレスリリース
- ✓日刊工業
- ✓読売新聞(宮城版)
- ✓河北新報



(東北大学尾辻教授提供)

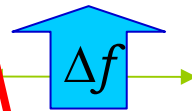


プラズマ共鳴テラヘルツデバイス

研究テーマ: モンテカルロ法を用いた動作解析

(T. Otsuji et al., Int. Conf. IRMMW/THz, 331(2004).)

Doubly interdigitated grating gates



THz radiation Δf



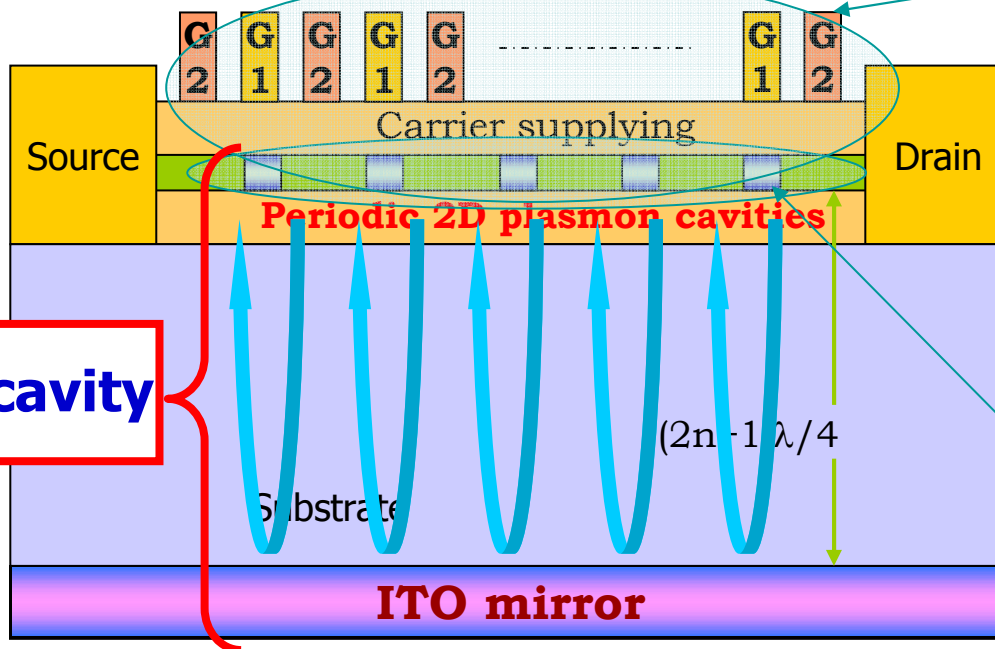
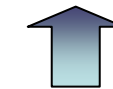
Non-radiative to radiative



Plasmon resonance



Photomixing



Vertical cavity



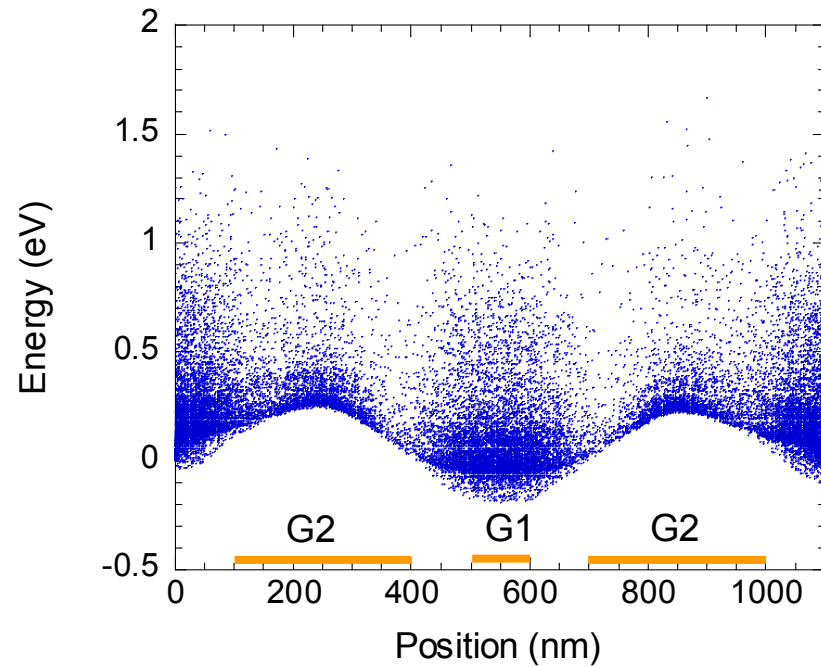
E



Laser input (f_1, f_2)

プラズマ共鳴テラヘルツデバイスのモンテカルロ解析

Energy distribution



THz-emission spectra

