

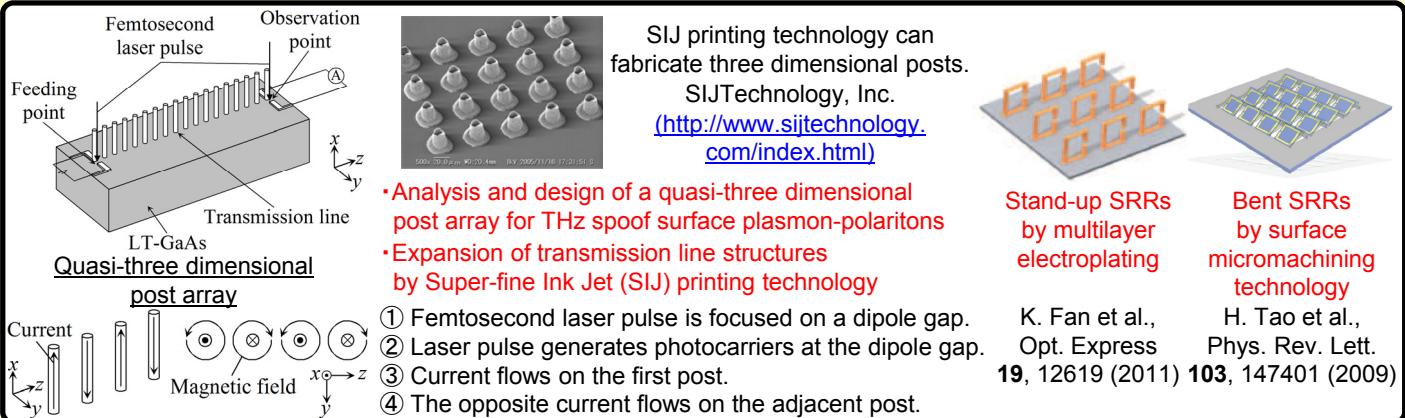
テラヘルツ表面プラズモンポラリトンのための準3次元ポストアレー

茨城大学 大学院理工学研究科 電気電子工学専攻

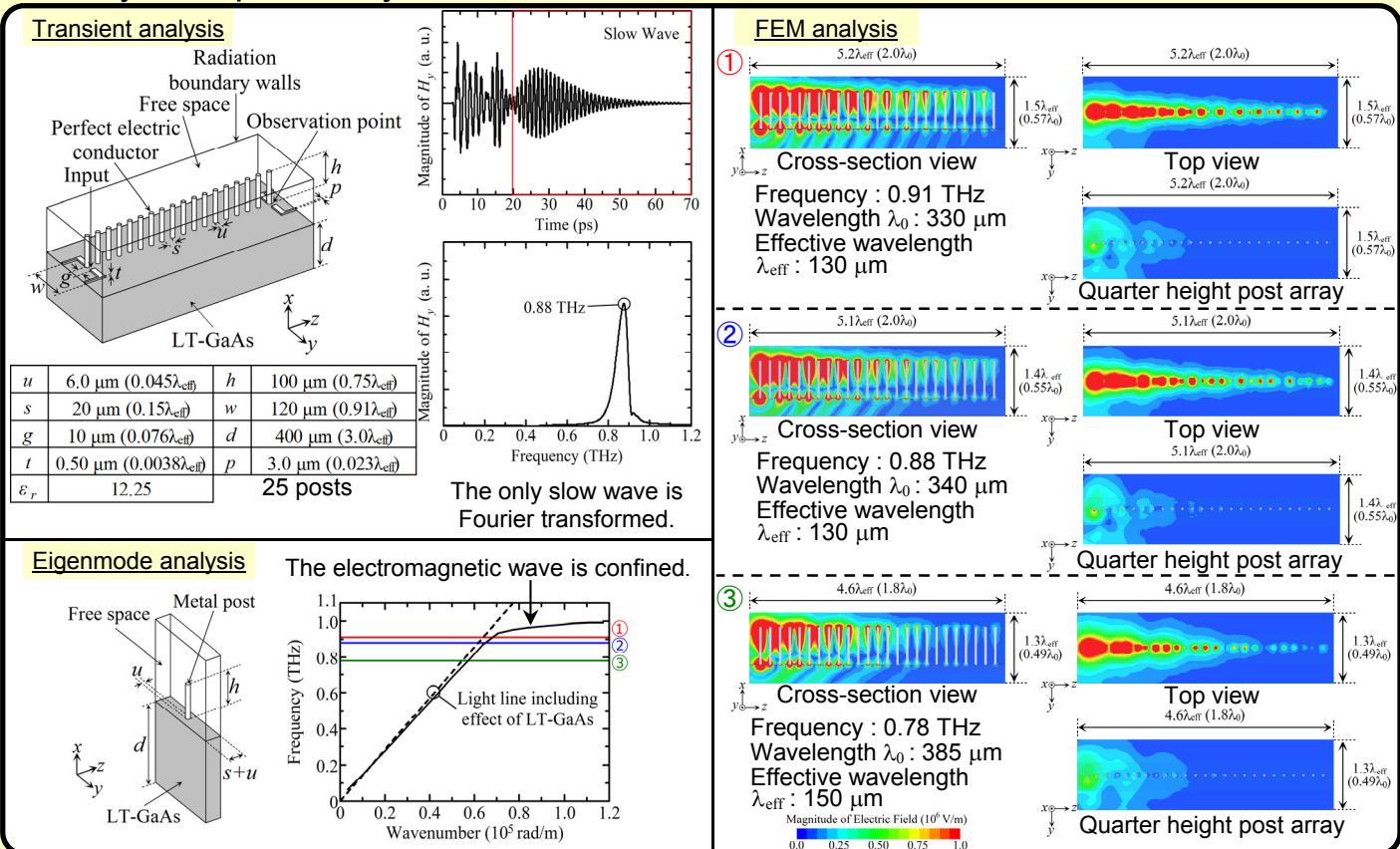
14NM612L 古謝 望

SUZUKI
LABORATORY
5th ANNIVERSARY
常に世界を意識しよう

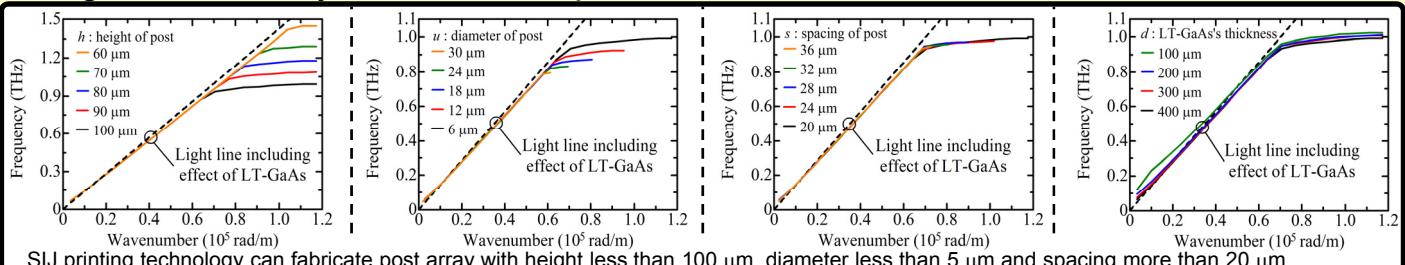
1. Introduction and purpose



2. Analysis of post array



3. Eigenmode analysis for various parameters



4. Conclusions

The quasi-three dimensional post array is analyzed and designed under the condition of SIJ printing technology.

6. Research achievement

[1] Nozomu Koja, Keisuke Takano, Masanori Hangyo, John C. Young, and Takehito Suzuki, "Quasi-three Dimensional Post Array for Terahertz Magnetic Spoof Surface Plasmon Polaritons," META 2014 5th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, Singapore May 20-23, 2014.

[2] 大内 伸嗣, 古謝 望, 谷 正彦, 山本 畿司, 高野 恵介, 斎行 正憲, 鈴木 健仁, "薄フィルム上無給電素子の構造による光伝導アンテナの放射スペクトル制御の検討," 2014年春季 第61回応用物理学関係連合講演会, 17p-E17-15, 青山学院大学, Mar. 2014.

[3] 古謝 望, 高野 恵介, 斎行 正憲, 八代 真樹, 鈴木 健仁, "テラヘルツ擬似磁気表面プラズモンポラリトン伝播のための準三次元ポストアレー," 2013年秋季 第74回応用物理学関係連合講演会, 18p-A14-11, 同志社大学, Sep. 2013.

5. Future works

We are planning to fabricate the post array by SIJ technology and measure the propagation of the THz spoof SPPs.