



所属：工学部・工学研究科 電気電子工学専攻 有機エレクトロニクス研究室

准教授 松井 龍之介 (まついたつのすけ)

カテゴリ) 素材、エレクトロニクス

《一言アピール》 夢見る創造性豊かな研究者が大いに活躍できる時代がやってきました。メタマテリアルで光学の教科書を書き換えます。” Only our imagination and creativity set the limits.(quoted from Soukoulis et al., Science 315, 47 (2007).)”

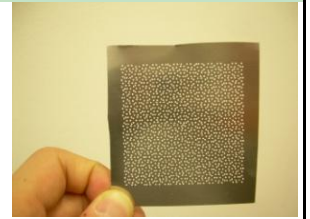
## 研究テーマ

### Research Themes

- 有機機能メタマテリアルの創製
- 有機機能材料のテラヘルツ時間領域分光解析

図：Penrose型プラズモニック準結晶

※画像は三重大学全学シーズ集HPより



### 応用分野

- テラヘルツ帯光学素子

### 特許

- 特開2010-210314 テラヘルツ電磁波透過デバイス

### 論文

- Terahertz time-domain spectroscopy studies of subwavelength hole arrays in metallic films. Physica B, 394: 363(2007)
- Transmission resonances through aperiodic arrays of subwavelength apertures. Nature, 446: 517(2007)
- Resonantly-enhanced transmission through a periodic array of subwavelength apertures in heavily-doped conducting polymer films. Appl. Phys. Lett., 88, 071101(2006)

### 受賞

- Outstanding Postdoctoral Research Award(from Physics Department of the University of Utah, 2007)
- Outstanding Postdoctoral Research Award(from Physics Department of the University of Utah, 2006)
- 第15回応用物理学会講演奨励賞(2003)

### 関連ホームページ

- 三重大学工学部電気電子工学科 <http://www.elec.mie-u.ac.jp/index.html>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1201.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。