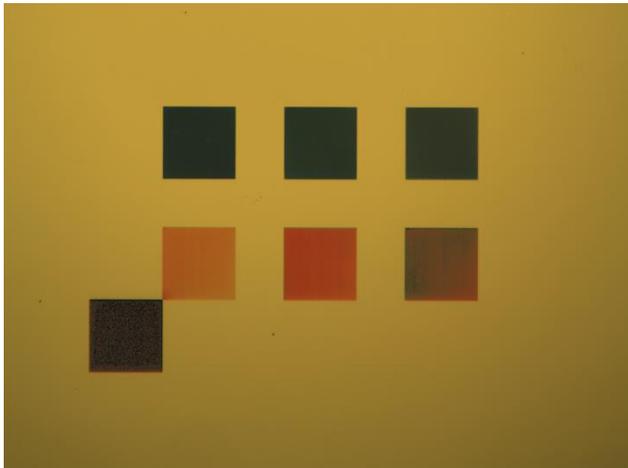


# 研究室公開展示

## 工3-L17 微小な金属粒子の織りなす光波長の変換技術

- 私たちの取り組んでいる微小な金属の光の性質について紹介します。金属は、金属光沢と違って、光輝く点が特徴ですが、ナノサイズにすると、赤、緑、青と様々な色彩を呈します。
- 微小な金属を製作することも重要な研究課題の一つです。金属の形状、大きさを調節することで、色彩も変化します。最近では、複数の粒子を接近させ、配列を整えることで新たな技術の創出を目指します(メタマテリアル)。



各区画には異なるサイズのアルミニウムナノ粒子を含みます。

製作した複合金属  
ナノ粒子構造の例

