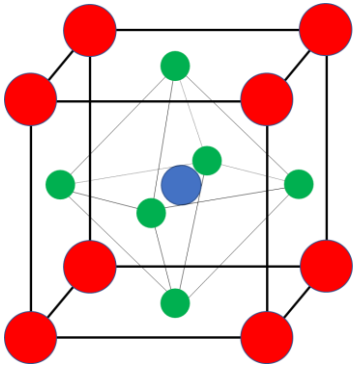


スズペロブスカイト量子ドットの研究

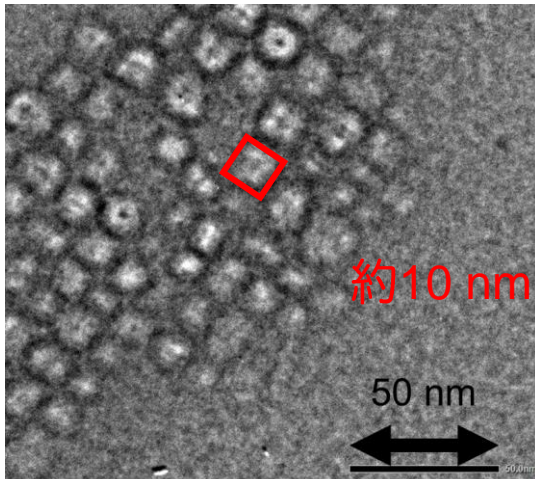
スズペロブスカイト



特徴

- 太陽電池の新材料
- 溶液中で保存可能
- Pbフリーで毒性が少ない
- 高い発電効率

ペロブスカイト結晶構造



電子顕微鏡の画像

従来の手法



不安定で太陽電池などへの応用が不可能

本研究の手法



スズの量を増加

安定した量子ドットの合成に成功