



長谷川 靖哉 「発光性希土類錯体を用いた表面温度の精密計測」

工学研究院応用化学部門・先端材料化学研究室

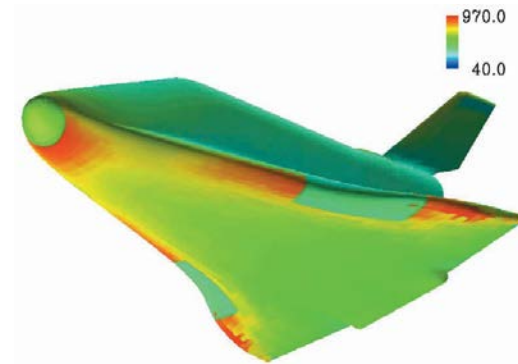
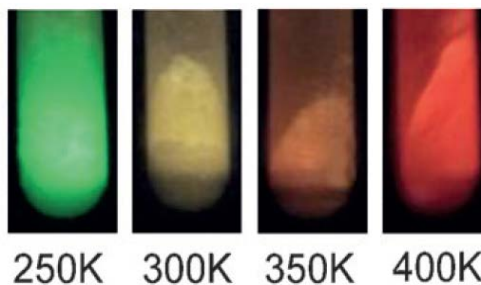
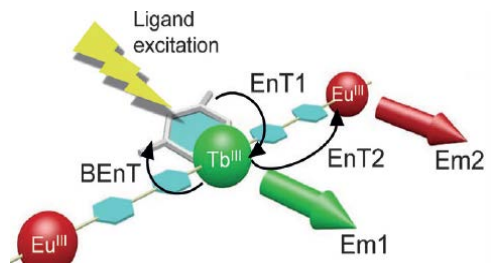
email: hasegaway@eng.hokudai.ac.jp

内線 7114、研究室HP <http://www.hokudai.ac.jp/>

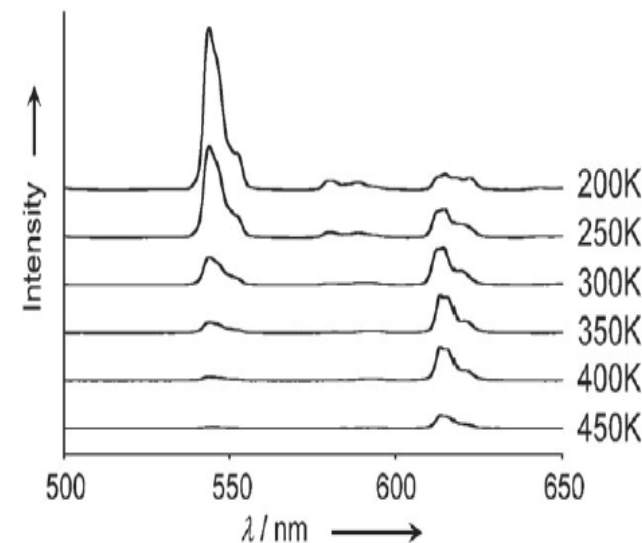
出身地 愛知県

従来の電子センサー(点の情報)を超える新しい温度表面計測システム(面の情報:発光性の感温分子を物体表面に塗布)を開発しています。

- **-80°Cから250°C**の連続的な温度検知が可能
- 発光スペクトル解析により**精密温度計測**が可能
- JAXAと連携して開発中



NASA/ 宇宙往還機再突入時の表面温度分布



<社会実装への可能性> (3点以内)

高速移動する物体の表面温度計測

タイヤなどの摩擦過程の精密計測

化学反応プラントなどの表面温度計測