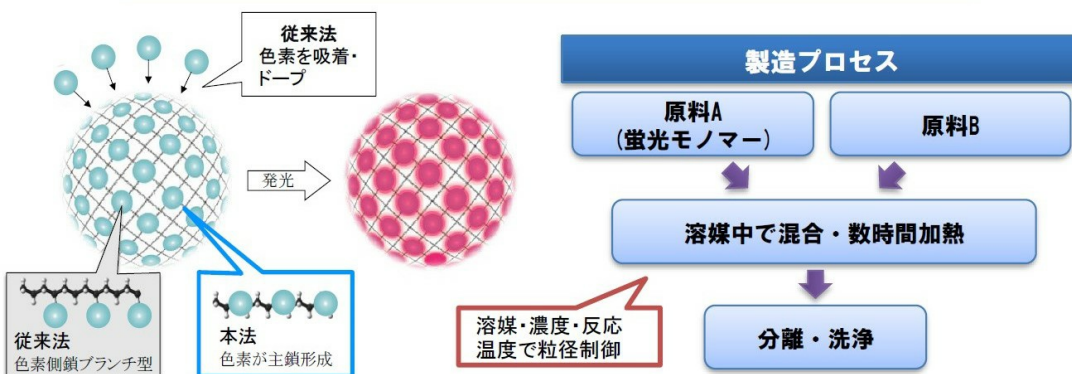


助教・桑原 穰

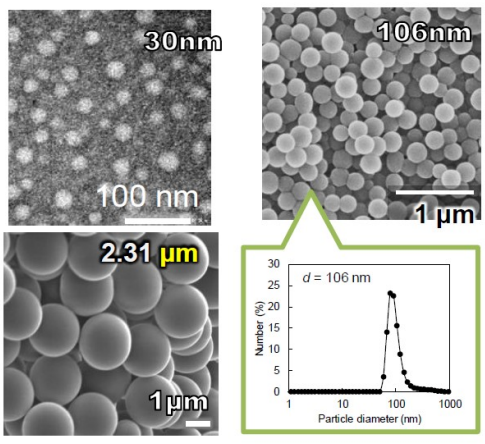
大学院先端科学研究部 工学系 材料・応用化学科

▶ 研究内容

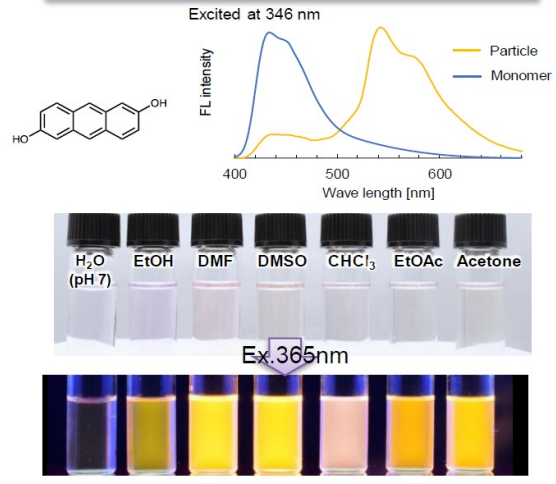
- <技術のポイント>
- ◆nm～ μ mスケールの低分散度球状微粒子をOne-pot, One-stepで製造
 - ◆メタル・ハロゲンフリーの有機系蛍光発光微粒子
 - ◆蛍光ユニットがポリマー主鎖を形成
 - ◆高密度架橋体で高安定性、低溶出性
 - ◆様々な溶媒系に分散剤フリーで分散



TEM/SEM写真



各種溶媒への分散性と蛍光



▶ 応用分野等

発光性微粒子はオプティカル・ユースに最適。各種ポリマーとの相溶性が高く容易に透明フィルムが作製可能。大きなストークスシフト、耐熱性、低退色も期待できる。→ 塗装や意匠材料、透過型ディスプレイ材料 無蛍光微粒子はポリマーの力学特性改善用フィラーとして利用可能。同粒子は熱的安定性に優れ、かつポリマーとの相溶性が高い。→ シリカ等の無機フィラーの代替材料・着色剤・光散乱剤等

▶ キーワード

《ご連絡先》 コーディネータ 松浦 佳子 TEL 096-342-3145 FAX:096-342-3239 mail:y-matsuura@jimu.kumamoto-u.ac.jp
