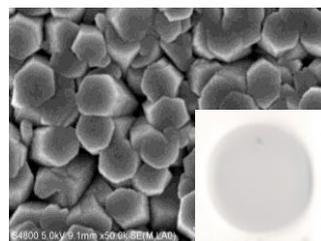
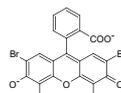


# 無機 / 有機ハイブリット薄膜の電解析出を利用した 遷移金属ドーパ酸化亜鉛薄膜の作製



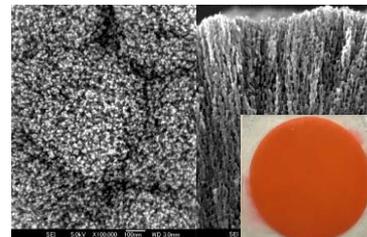
ZnO



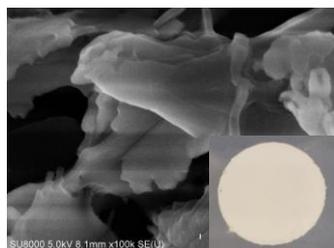
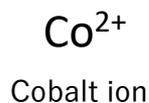
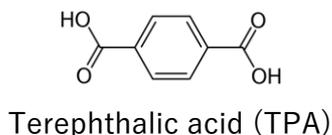
Eosin Y



電気化学的自己組織化



ZnO/EY hybrid  
thin film

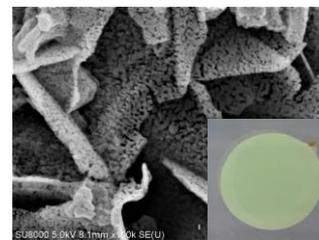


Zn-Co TPA MOF

Thermal conversion  
450°C, 1 h  
Under atmosphere



遷移金属ドーパ酸化亜鉛薄膜



Co-doped ZnO  
thin films

- ・電極触媒
- ・磁性半導体
- ・太陽電池  
などへの応用

電解析出による新規機能性遷移金属ドーパ酸化亜鉛薄膜の合成



**ROEL**  
Research Center for Organic Electronics

理工学研究科 物質化学工学専攻 フレックス大学院2年  
中村 天彰 (Tensho Nakamura)

E-mail : tfs51459@st.yamagata-u.ac.jp

