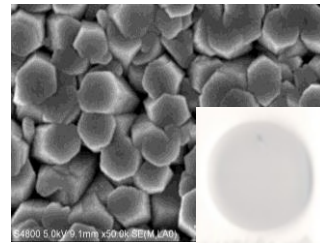
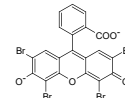


無機 / 有機ハイブリット薄膜の電解析出を利用した 遷移金属ドーパ酸化亜鉛薄膜の作製

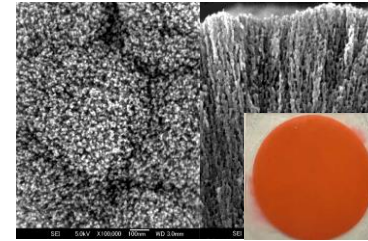


ZnO

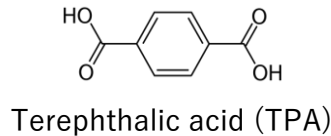


Eosin Y

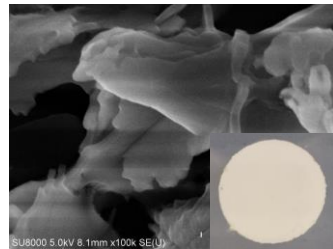
電気化学的自己組織化



ZnO/EY hybrid
thin film



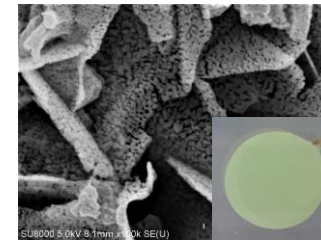
Co²⁺
Cobalt ion



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

