DPC STEM法を用いたポリマー材料の 静電ポテンシャルイメージング

微分位相コントラスト(DPC) STEM法で得られる電場分布を静電ポテンシャルに変換することにより、 日本で初めて異種ポリマー間のコントラストを強調でき、電子染色による前処理無しに相分離構造を 可視化する技術を開発した。様々なポリマー材料に本手法を適用した事例を紹介する[1,2]。



参考文献 [1] S. Inamoto, S. Shimomura, and Y. Otsuka, *Microscopy* (2020) [2] 稲元伸、吉田晃世、増田昭博、大塚祐二、*日本電子news* (2020)

P02160形態科学第3研究室20200609