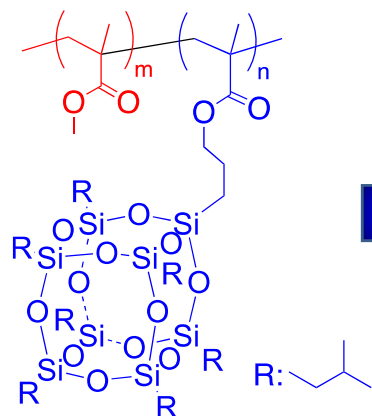


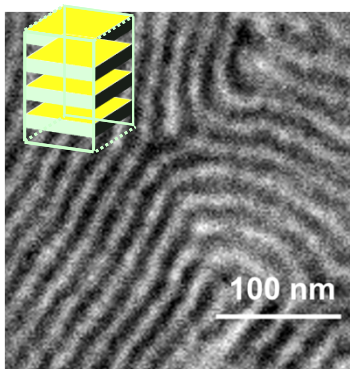
高分子の界面制御に基づく機能性材料の創製

数nmスケールの周期構造形成が可能

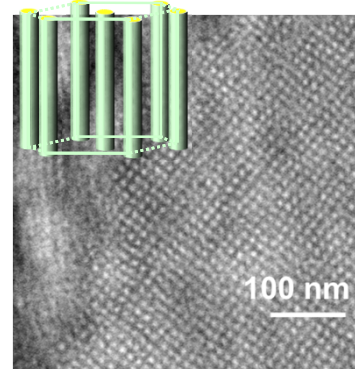


PMMA-*b*-PMAPOSS

有機-無機ハイブリッドブロック共重合体

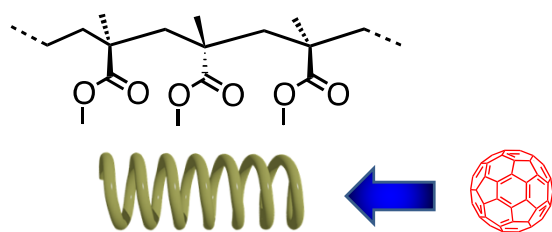


ラメラ



シリンダー

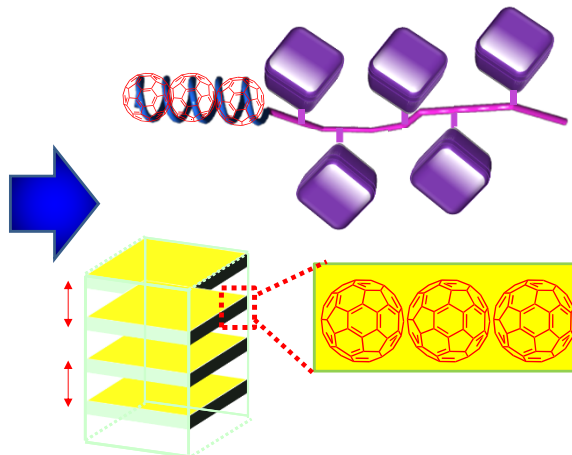
PMMA-*b*-PMAPOSSのPMMAに対して分子認識能を付与
(立体規則性の制御に注目)



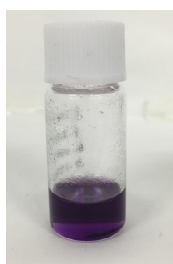
シンジオタクチックに制御したPMMA

螺旋構造を形成し、螺旋内部に機能性分子を内包する

PMMA-*b*-PMAPOSSに展開

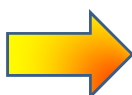


機能性分子を微細間隔で周期的に配列可能にする



PMMA-*b*-PMAPOSS/C₆₀
トルエン溶液

110° C for 10 min.



螺旋の絡み合いにより
流動性を失う

遠心分離

