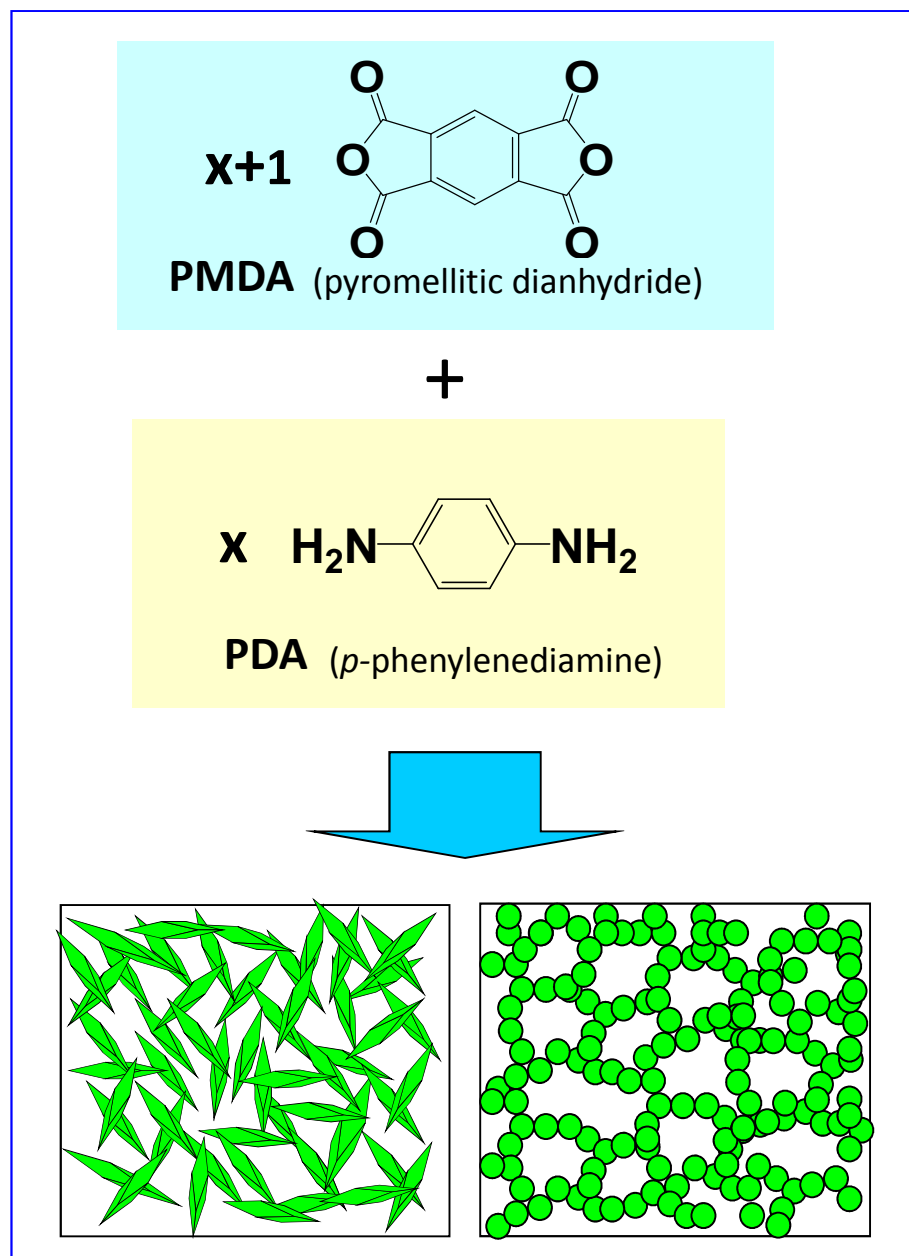


# 高分子ゲルの高次構造制御と多孔化

高分子をゲル化させると、数nmの網目構造から数十～数百nmのミクロ相分離構造に至る多様な高次構造が得られます。アミド酸オリゴマーを三官能性対称型アミン1,3,5-トリス-4-アミノフェニルベンゼン(TAPB)で架橋することによりポリイミド骨格を有するポリイミドゲルを合成しました。



このゲルを超臨界CO<sub>2</sub>を利用して乾燥させることで、乾燥過程に生じる毛細管力を抑制して、ゲルの相分離構造あるいは結晶構造に応じた、様々なポリイミド多孔体を得ることが可能になりました。

