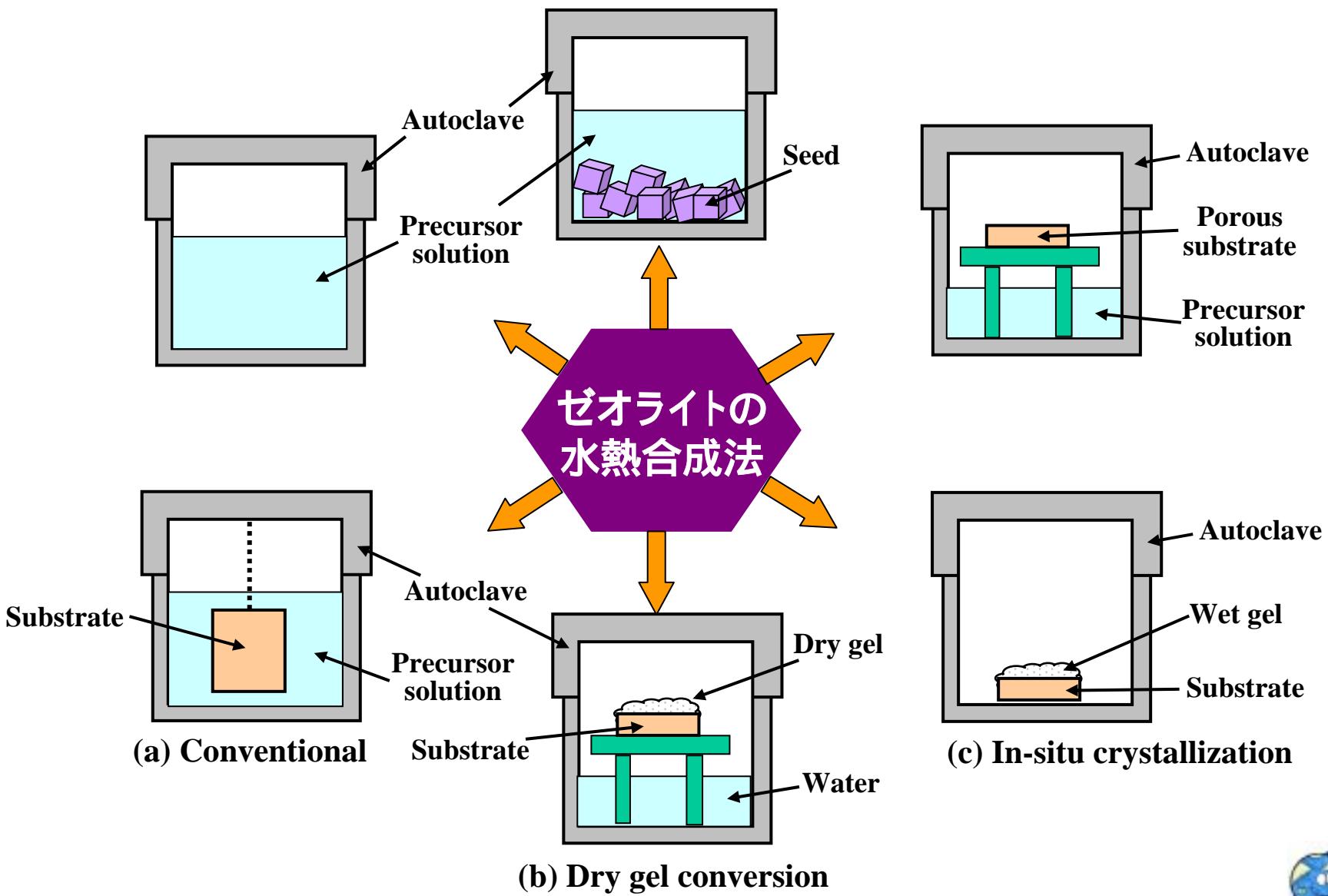
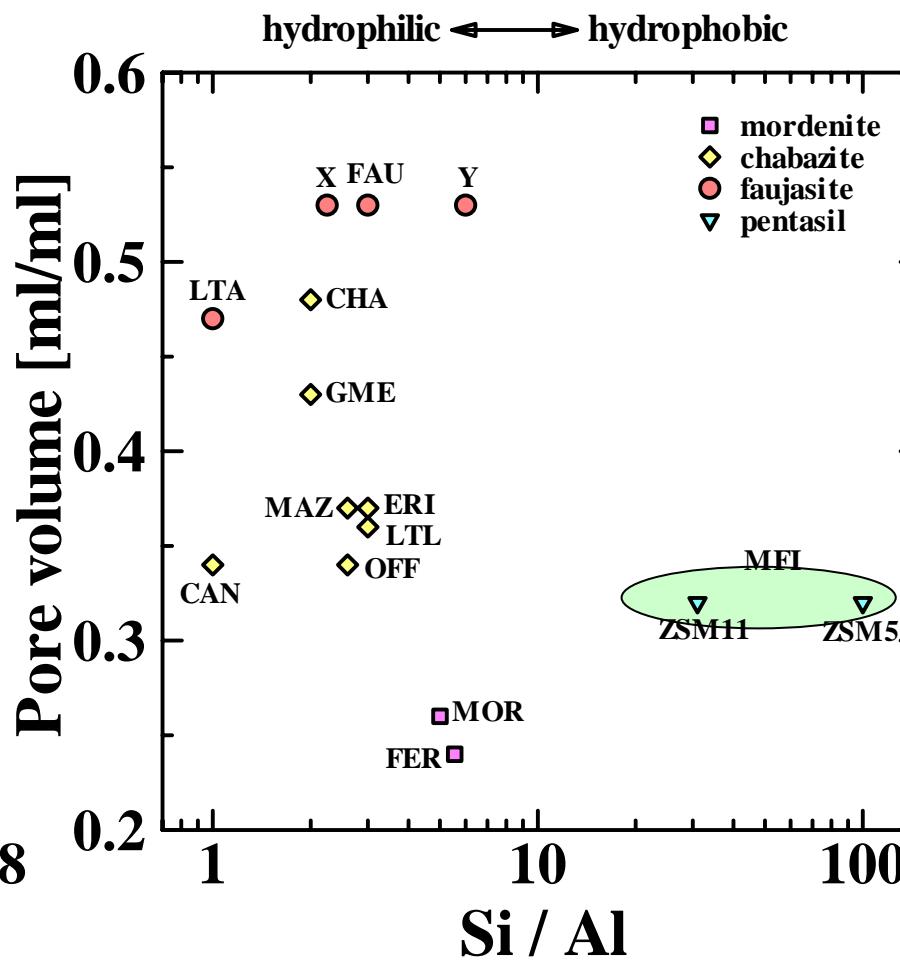
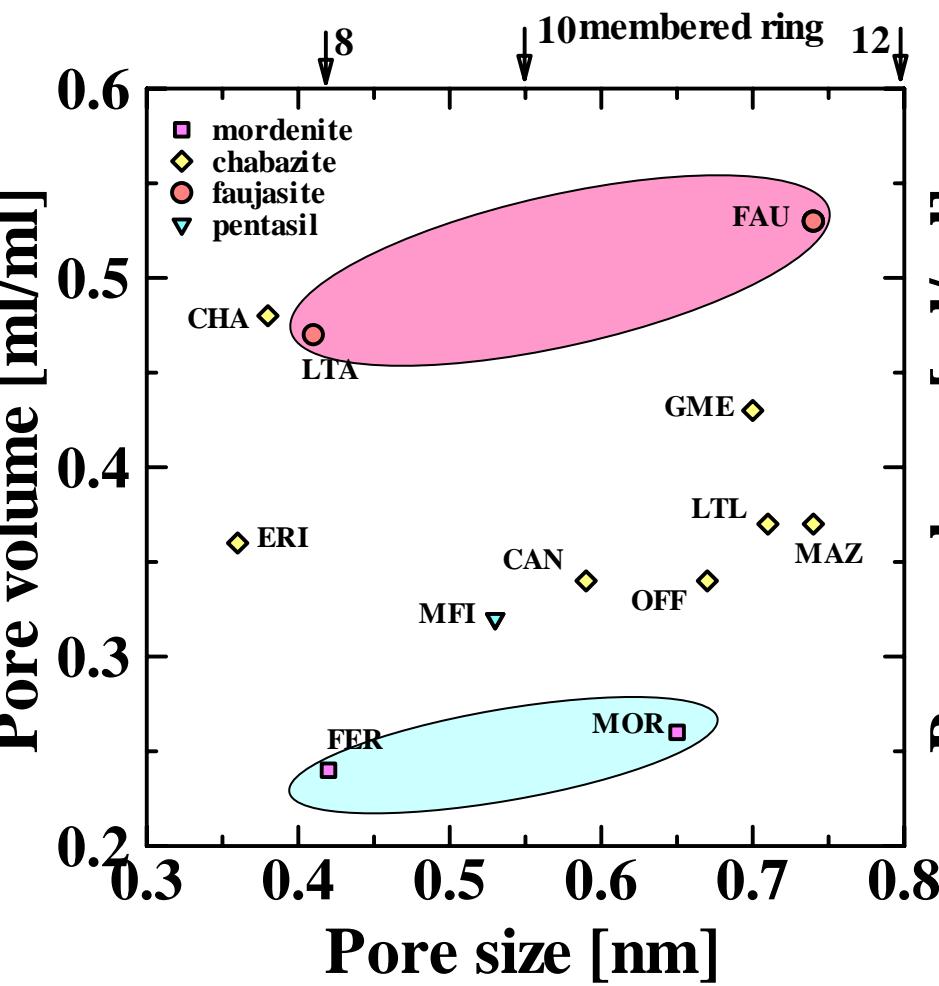


# *Hydrothermal methods for zeolite syntheses*



# Pore size, volume and Si/Al of zeolites



# Characteristics of zeolites

特性	ゼオライト ( $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3 = \text{大}$ )	ゼオライト ( $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3 = \text{小}$ )
イオン交換能	小	大
固体酸性	強い, 多い	弱い, 少ない
表面特性	疎水的	親水的
耐熱・耐酸性	高い	低い
例	ZSM-5, Y	A, X
用途	触媒(FCC)	洗剤(ビルダー)



