

小倉研究室

[環境保護, 資源回収, エネルギー貯蔵という課題への ナノ空間を使った挑戦]

生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

<http://www.ogulab.iis.u-tokyo.ac.jp>

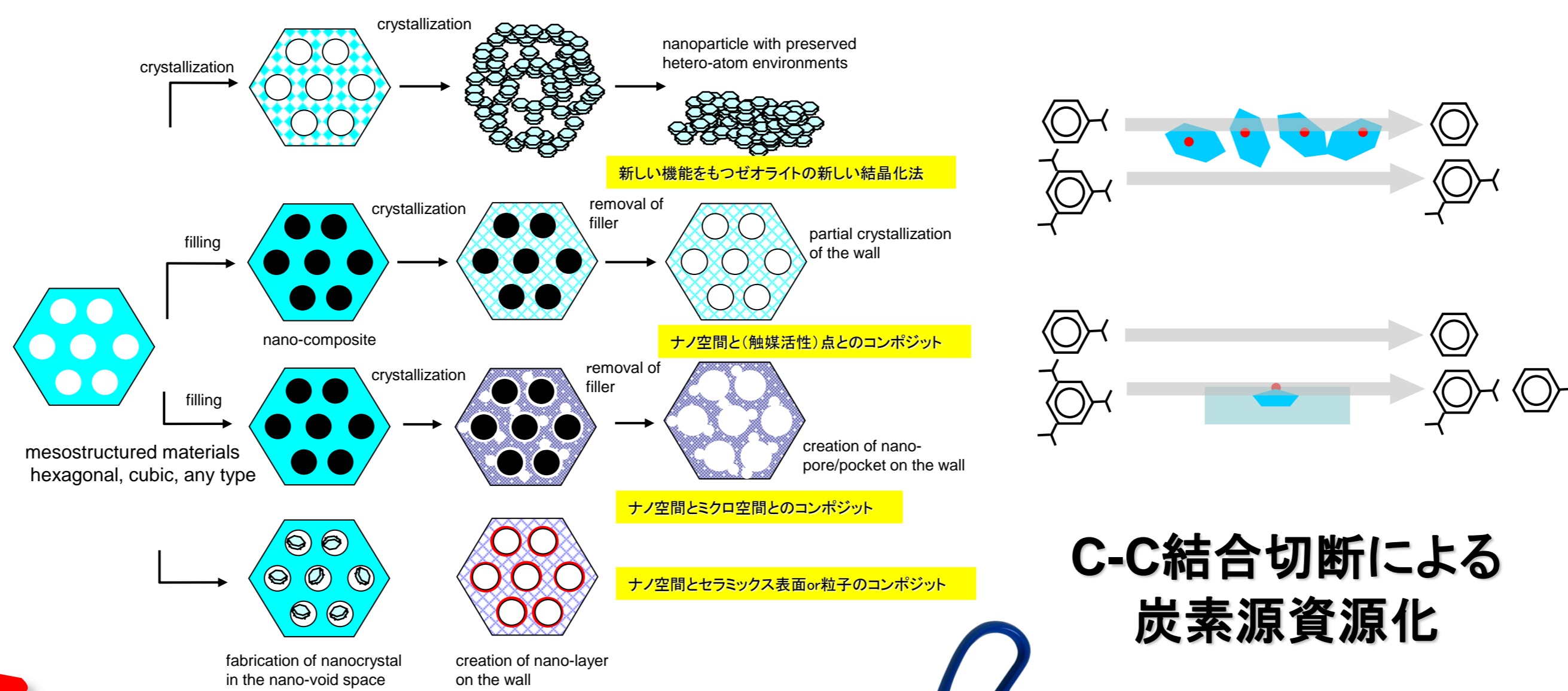
環境触媒・材料科学

化学システム工学専攻
応用化学専攻

酸・塩基触媒 in ミクロ/メソポーラスシリカ

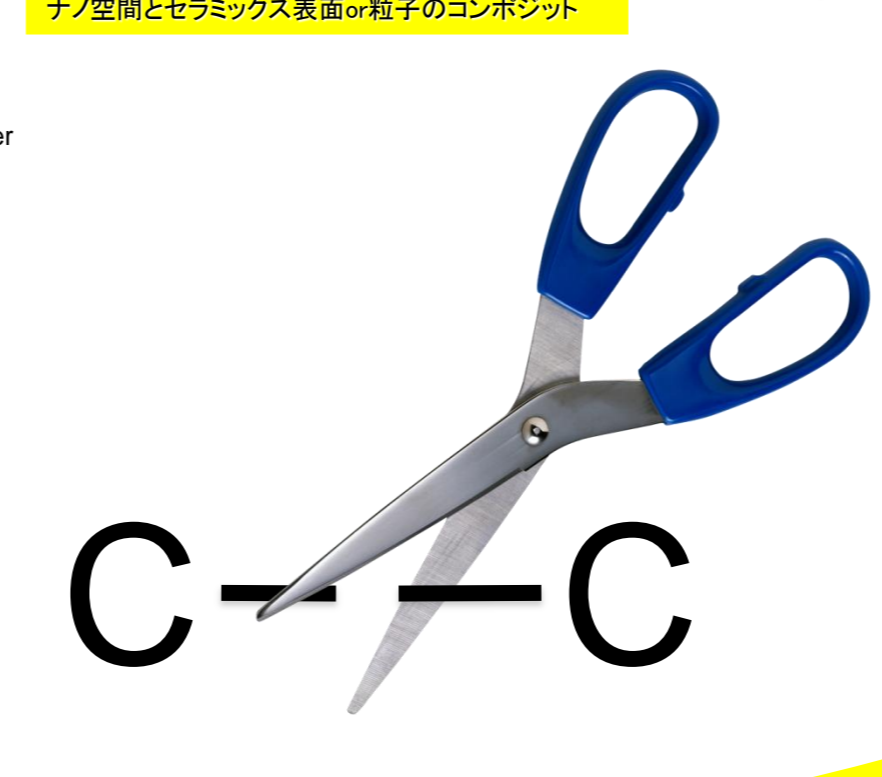
Acid- & Base-Catalysts in Micro-/Mesoporous Silica

階層型多孔質ネットワーク

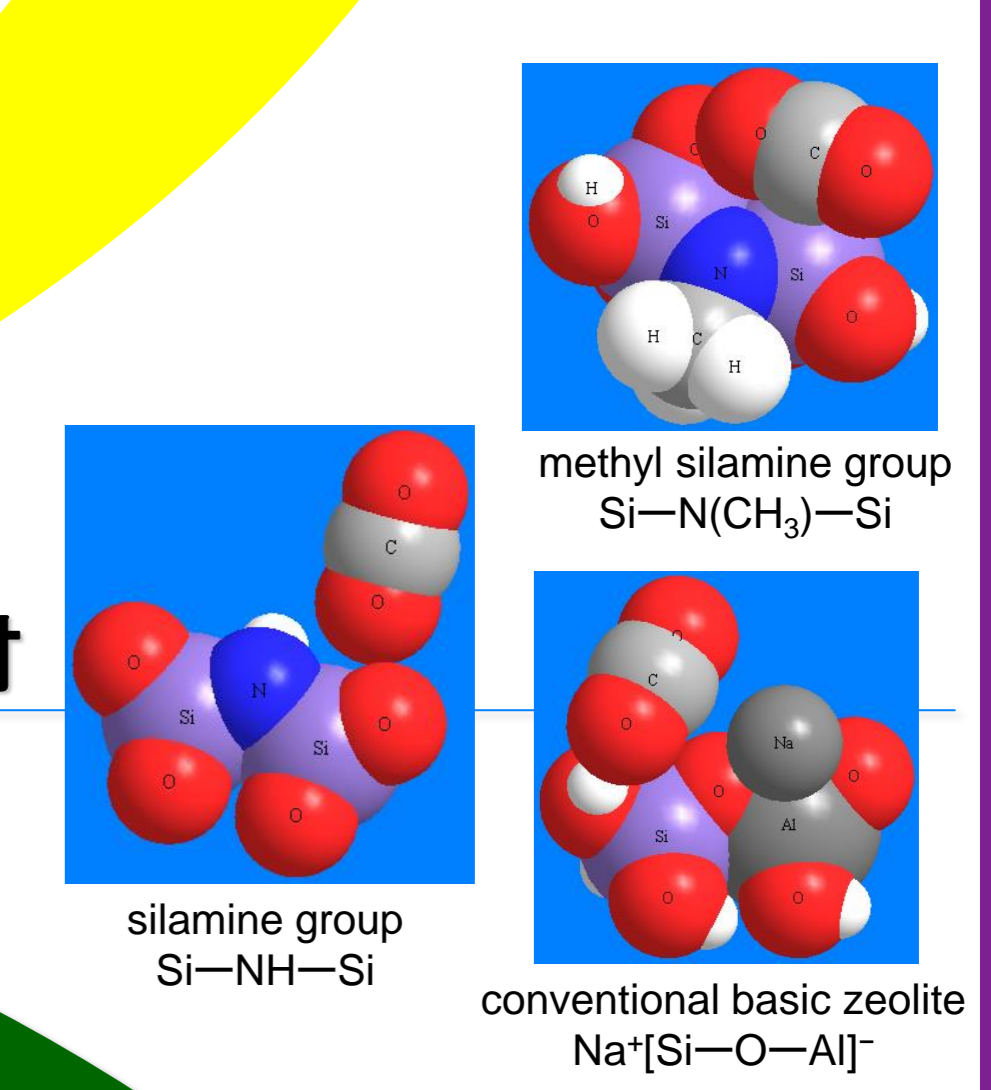


酸

触媒



新しいCO₂吸着材

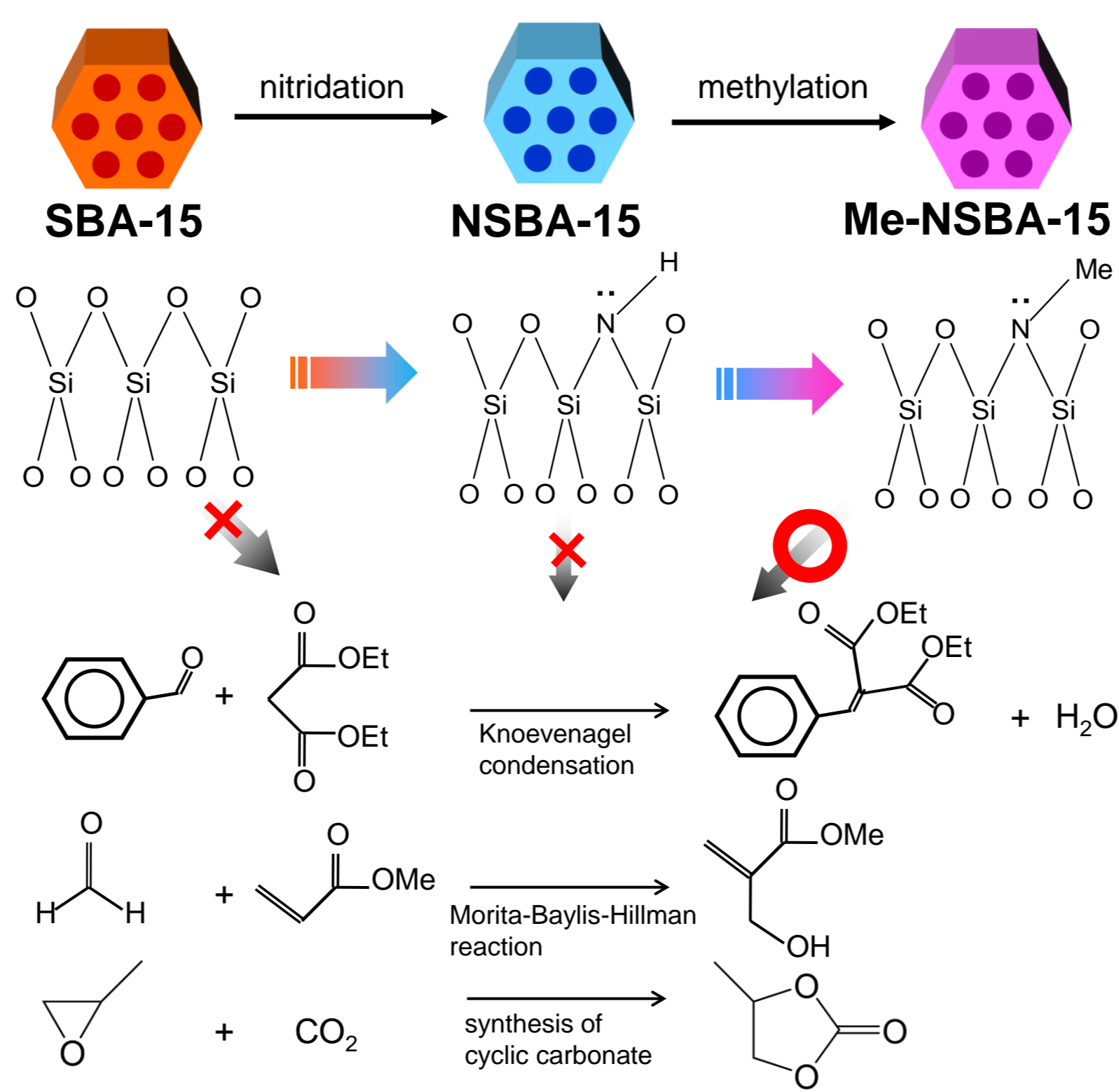


シリカ表面

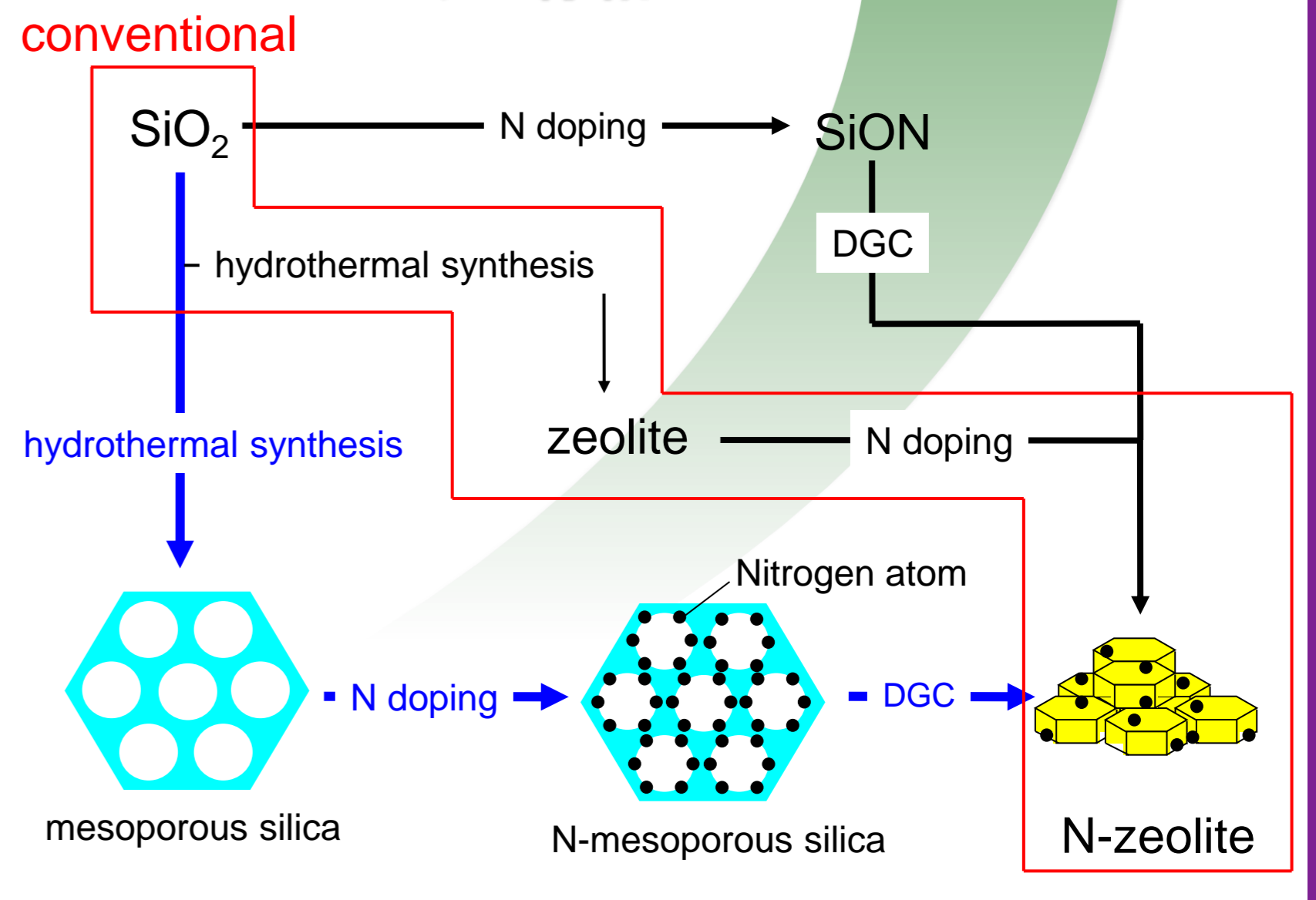


C-C結合形成による炭素源再資源化

N-アルキル化による塩基性度調整



シリカ骨格へのNドーピング



塩基