

マリンバイオマス由来のグリーンケミストリーの構築研究

佐古 猛(創造科学技術大学院)、孔 昌一(物質工学科)、
岡島いづみ(物質工学科)、中崎清彦(東工大)

研究目的

国内に大量に存在し、再生産可能でカーボンニュートラルの**未利用マリンバイオマス(海藻類)**を用いて、**有用な化学品やバイオ燃料を**高効率で生産する**グリーンケミストリー**の基礎・基盤技術の開発

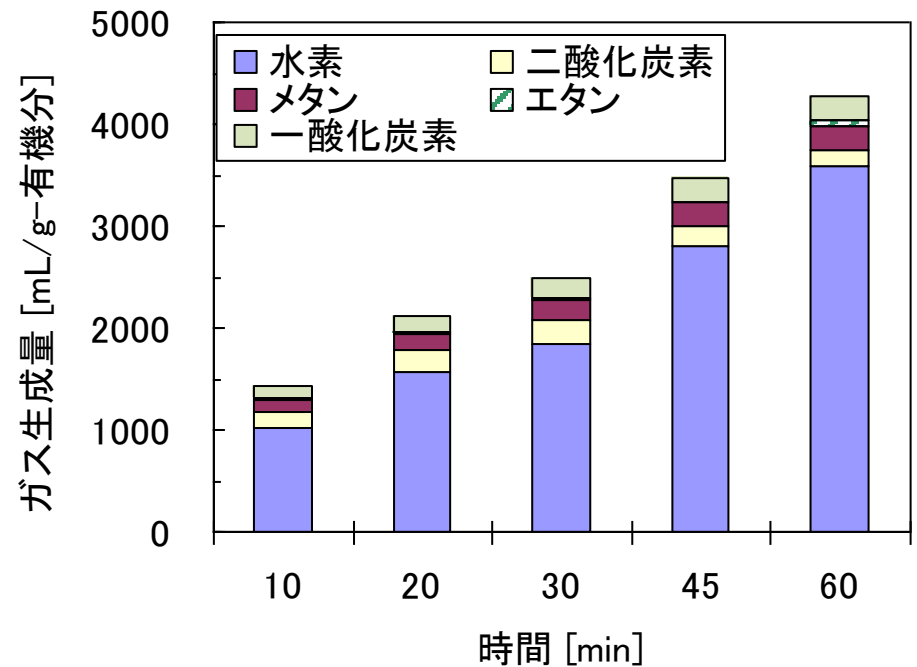
例: 海藻からの燃料ガス製造



海藻＋水
＋触媒



超臨界水中で分解・
ガス化



水素、メタン等の燃料ガスを生成