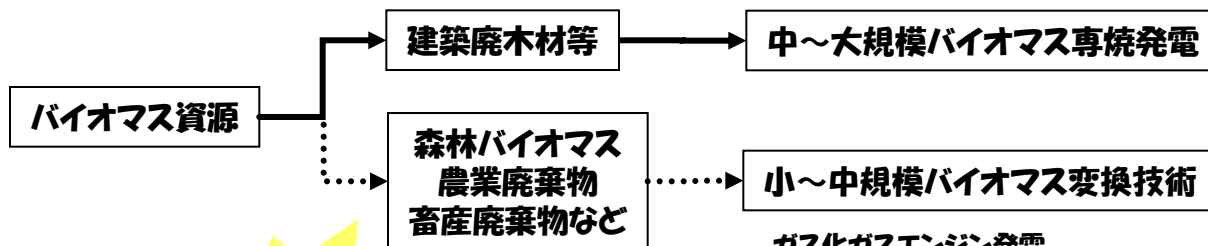


水蒸気-水添ハイブリッドガス化によるバイオマス・廃棄物からの高品位液体燃料の製造

群馬大学 野田玲治



事業化が進んでおり
建築廃木材等の
エネルギー転換は
実現済

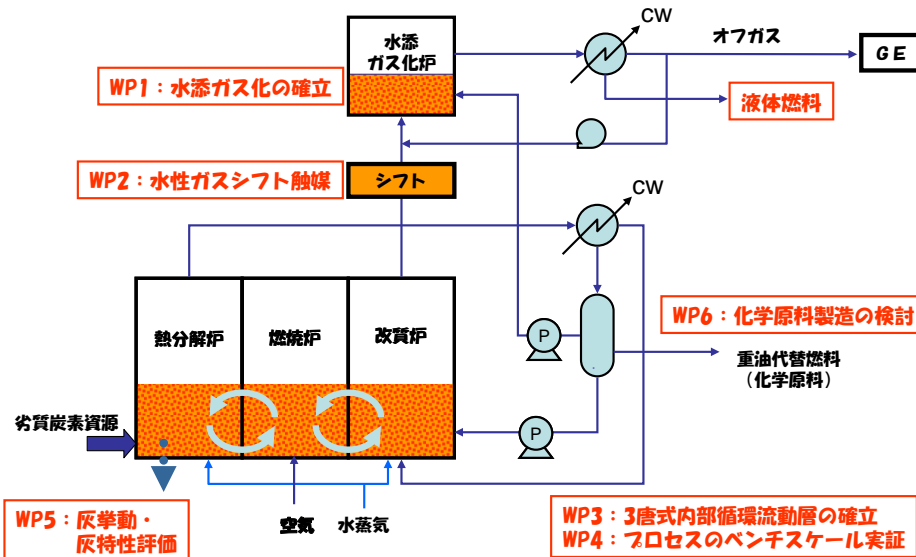
小規模利用技術は
いまだ未確立

ガス化ガスエンジン発電

利点: 高いエネルギー変換効率
実用化間近

課題: 発電電力と需要家とのマッチング
→ 自家消費 = 導入先が限定的
→ 地域エネルギー源 = マイクログリッド技術の確立待ち

ガス化ガスエンジン発電 + 液体燃料併産



小口需要に対応できる液体燃料を併産することで、地域への導入障壁を引き下げ、小規模バイオマス利用を拡大しうるエネルギー転換技術を実証する。

WP1～6のワークパッケージを設定して研究を推進