

本研究室では、石炭、バイオマス、廃棄物などの炭素資源の高効率エネルギー変換に関する研究を行っています。

持続的炭素サイクル化学の確立に向けて

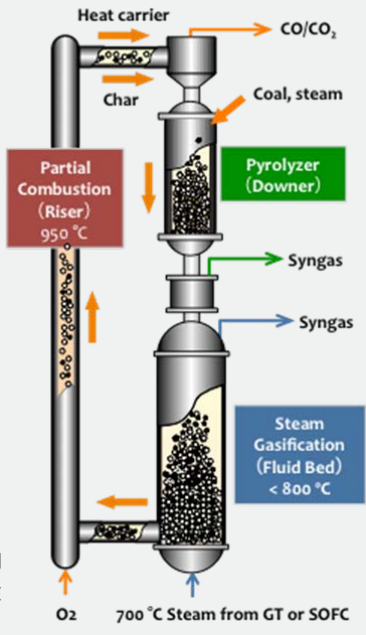
ガス化

炭素系資源のエネルギー・化学共通プラットホームへの統合



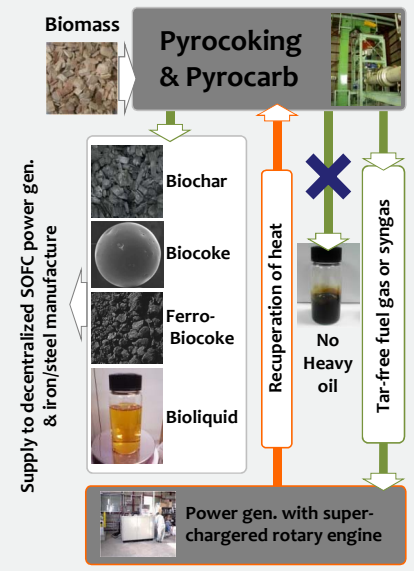
石炭ガス化

複雑逐次反応の時空制御
気・固間化学相互作用の強化と排除



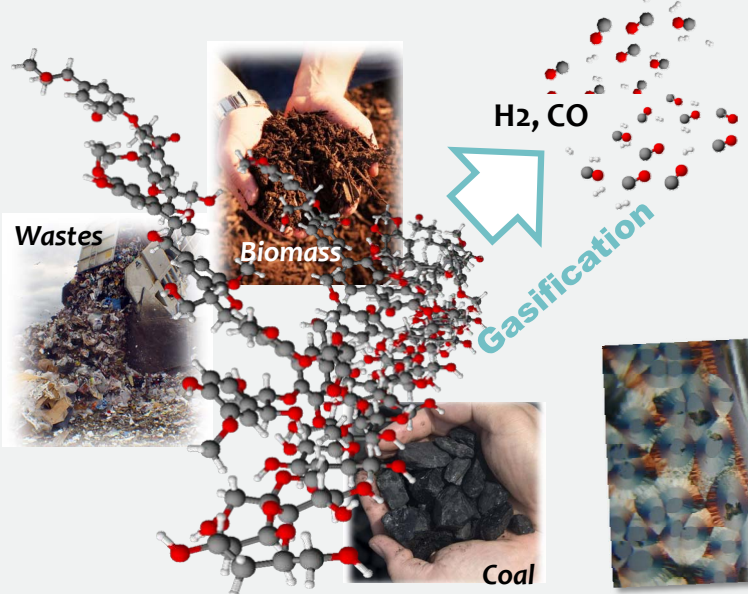
バイオマス変換

炭化物を経由する迅速変換
高分子マトリクス内迅速炭化・液化
炭素・金属系資源同時再生

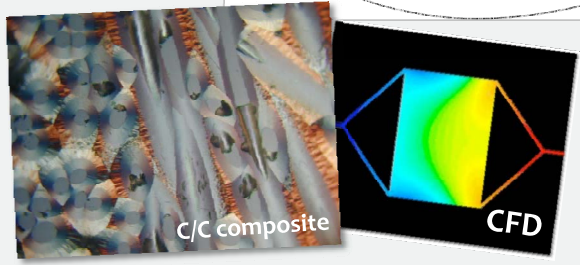
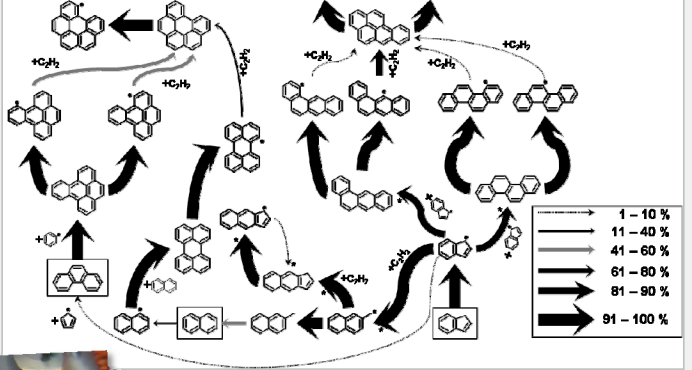


炭素資源変換を素反応レベルで理解する

炭素資源変換の反応機構解明とシミュレーション



詳細化学反応モデリング



CVI 精密制御と
C/C コンポジット
製造プロセス設計

大学院生を募集しています！！研究室見学，相談等を受け付けています。先導研北棟4Fまで

教授 林 潤一郎 Jun-ichiro Hayashi

Tel/Fax: 092 - 583 - 7796
Email: junichiro_hayashi@cm.kyushu-u.ac.jp
1988.3 九州大学 卒業(工学部 応用化学科)
1989.3 九州大学 助手(工学研究科 応用物質化学専攻)
1996.4 北海道大学 助教授(エネルギー先端工学研究センター)
2001.5 文部科学省在外研究員(モナシュ大学)
2005.5 北海道大学 教授(エネルギー変換マテリアル研究センター)
2009.3 九州大学先導物質化学研究所 教授

准教授 則永 行庸 Koyo Norinaga

Tel: 092 - 583 - 7793
Email: norinaga@cm.kyushu-u.ac.jp
1999.3 北海道大学 大学院工学研究科 博士後期課程修了
1999.4 東北大学 助手(反応化学研究所)
2002.4 フンボルト財団フェロー(カールスルーエ大学)
2004.4 カールスルーエ大学 学術研究員
2006.4 北海道大学 助教授(エネルギー変換マテリアル研究センター)
2009.4 九州大学先導物質化学研究所 准教授

