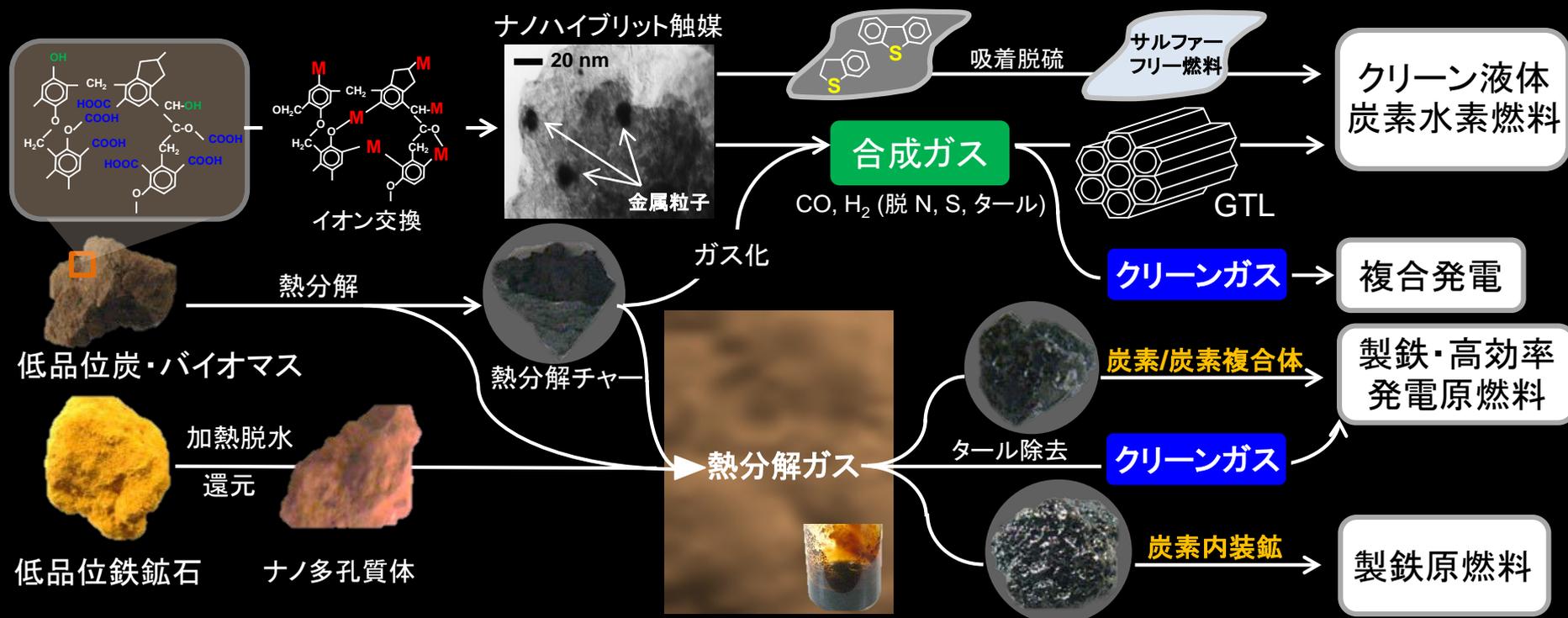




坪内 直人 「低品位資源の高効率クリーン利用技術の開発」
 工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター・エネルギー変換システム設計研究室 email: tsubon@eng.hokudai.ac.jp、内線 6850
 研究室HP <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/LCEC/>、出身地 北海道

資源・エネルギー・環境問題の解決に貢献するクリーン・カーボン・テクノロジー

キーワード：低品位資源, ガス精製, 機能性触媒, 低コスト, クリーン化



< 社会実装への可能性 > (3点以内)

褐炭/バイオマスの低温ガス化とガスタービンや燃料電池を組み合わせた CO₂ 排出量を 30% 削減可能な複合発電技術 (ガス精製、ガス化技術) の開発

ガス化ガス、石油系炭化水素燃料からのサルファーフリー、芳香族フリーのスーパークリーン液体燃料の選択的合成法の開発

劣質炭素資源の熱分解ターールを利用した化学蒸着法による低品位鉄鉱石、褐炭の製鉄・高効率発電原燃料への転換技術とクリーンガス製造技術の開発