

実施体制

課題名:革新的褐炭・バイオマス改質技術の科学基盤

代表者名:平島 剛 代表機関名:九州大学 実施期間:平成22~24年度



KYUSHU
UNIVERSITY

九州大学(代表機関)

炭素資源国際教育研究センター

平島 剛(代表)
持田 勲・尹 聖昊
則永行庸・松下洋介
野中壯泰・宮脇 仁
工藤真二

インドネシア科学院
の研究者を招聘し、
共同研究を実施。

◎国内関連企業との産学連携



LIPI

インドネシア科学院(LIPI)

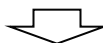
Research Center for
Geotechnology

Ir. Iskandar Zulkarnaen (代表)
Ir. Harijanto Soetjijo
Anggoro Tri Mursito
Mutia Dewi Yuniati

九州大学へ
研究者を派遣し、
共同研究を実施。

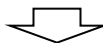
◎国内他機関との連携

バイオマス・褐炭原料
選定・調達

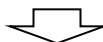


改質

①水熱処理 ②マイルド熱分解



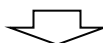
褐炭・重質油コンポジット
タールフリー低温炭化物
水溶性有機物



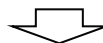
改質物転換

(改質の有効性実証)

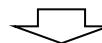
③低温ガス化 ④水熱接触改質
⑤炭化 ⑥重質油改質



・コークス・電池負極材
・粘結材・合成ガス等



⑦プロセス・システムシミュレータ開発



⑧フィージビリティ調査研究

次期技術開発フェーズに向けた産官学技術開発共同体を形成