



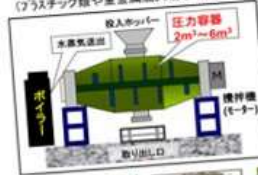
福岡大学 産学官連携研究機関 資源循環・環境制御システム研究所



【技術紹介-2】各種廃棄物を有価物に高速転換

■多様なバイオマスに適用可能

- 生ごみ、食品加工残滓、農林水産業残滓
- 下水汚泥、家畜糞尿、地球の未利用材
- 医療廃棄物 (プラスチック類や重金属混入物も可能)



■装置の運転操作条件

- 亜臨界水技術特性(高温・高圧水蒸気)**
- ・反応温度: 100-200℃ / 圧力: 10-20気圧
 - ・反応時間: 5-60分

装置構成を徹底簡素化 / 低コスト化

【少ない消費エネルギー】

- ・重油20-30L、電力10-20kWh / 1バッチ

装置の高機能性

- ・強い加水分解力(高分子有機物を低分子化)
- ・高い溶解力(有機物中の油類を高速抽出)
- ・安全性(殺菌、抗生物質や化学物質を分解)
- ・燃焼工程を一切含まず、環境対策コスト削減

