

バイオマスの燃料化・原料化への取り組み

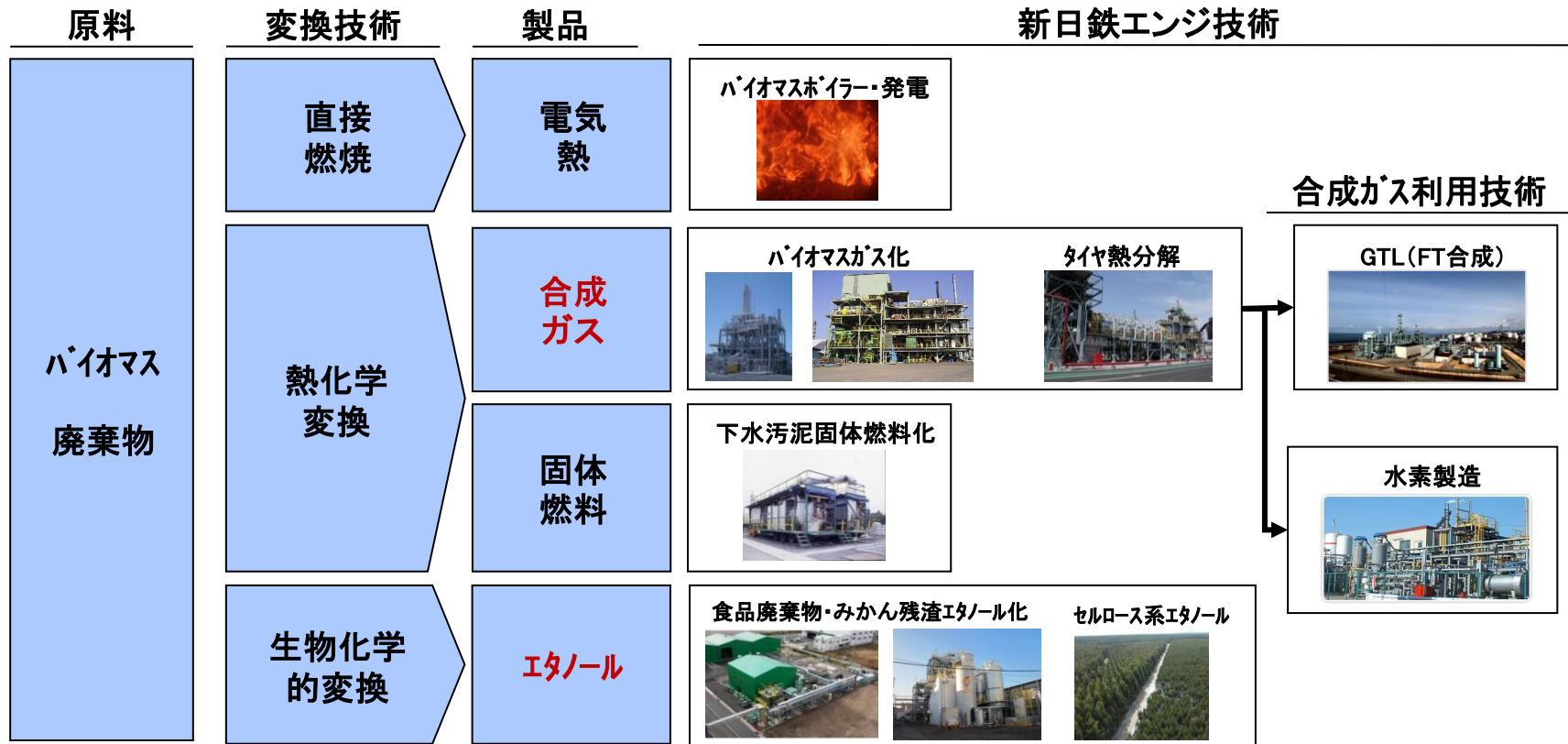
平成23年6月14日
新日鉄エンジニアリング株式会社
環境ソリューション事業部

取組の概要

◆背景：地球温暖化対策(CO2対策)、エネルギー保障政策、農業政策(農業振興)を背景に世界的にバイオマスの燃料化・原料化への取り組みが進展中。

◆対応シーズ(NSEC保有技術)：当社はガス化技術、糖化・発酵技術等バイオマスの燃料化・原料化のためのキー技術を保有(一部開発中)。必要に応じて競争力のある補完技術(生成ガスの転換技術等)を入手し組み合わせることで最適プロセスを構築。

◆新日鉄エンジニアリングのバイオマス関連技術

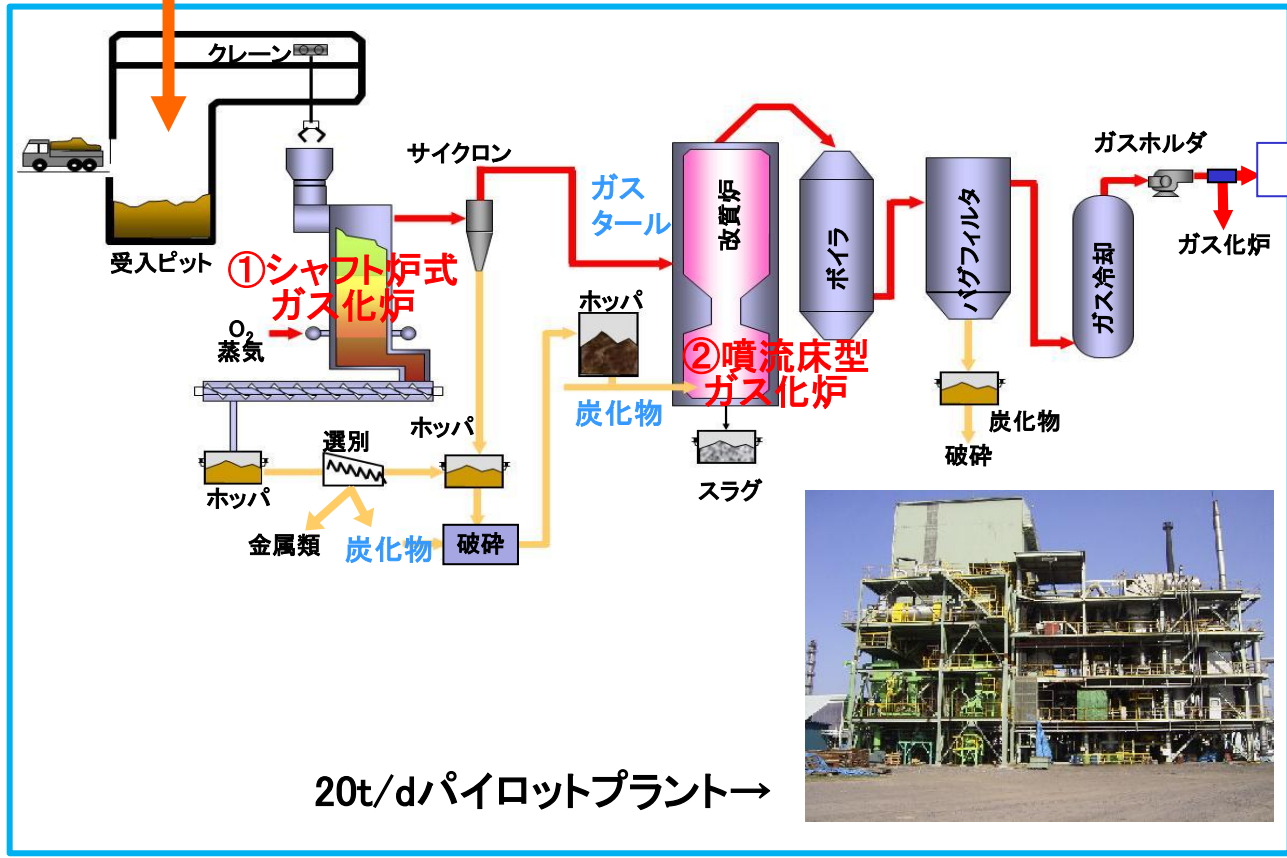


バイオマスガス化 コンセプト

- ◆性状・形状が雑多な多種のバイオマスや廃棄物に対応可能で、適用範囲が広い粗破碎のままの原料から、シャフト炉式ガス化炉にて、ガス・タール及び炭化物を生成炭化物とした後、破碎することで、ガス化炉投入の前処理の負荷が低減可能
- ◆①シャフト炉式ガス化に ②噴流床型ガス化を組合せ、より高い冷ガス効率を実現
- ◆最適なガス精製、合成技術を組み合わせて、幅広い用途に利用可能



バイオマス
廃棄物



20t/dパイロットプラント→

