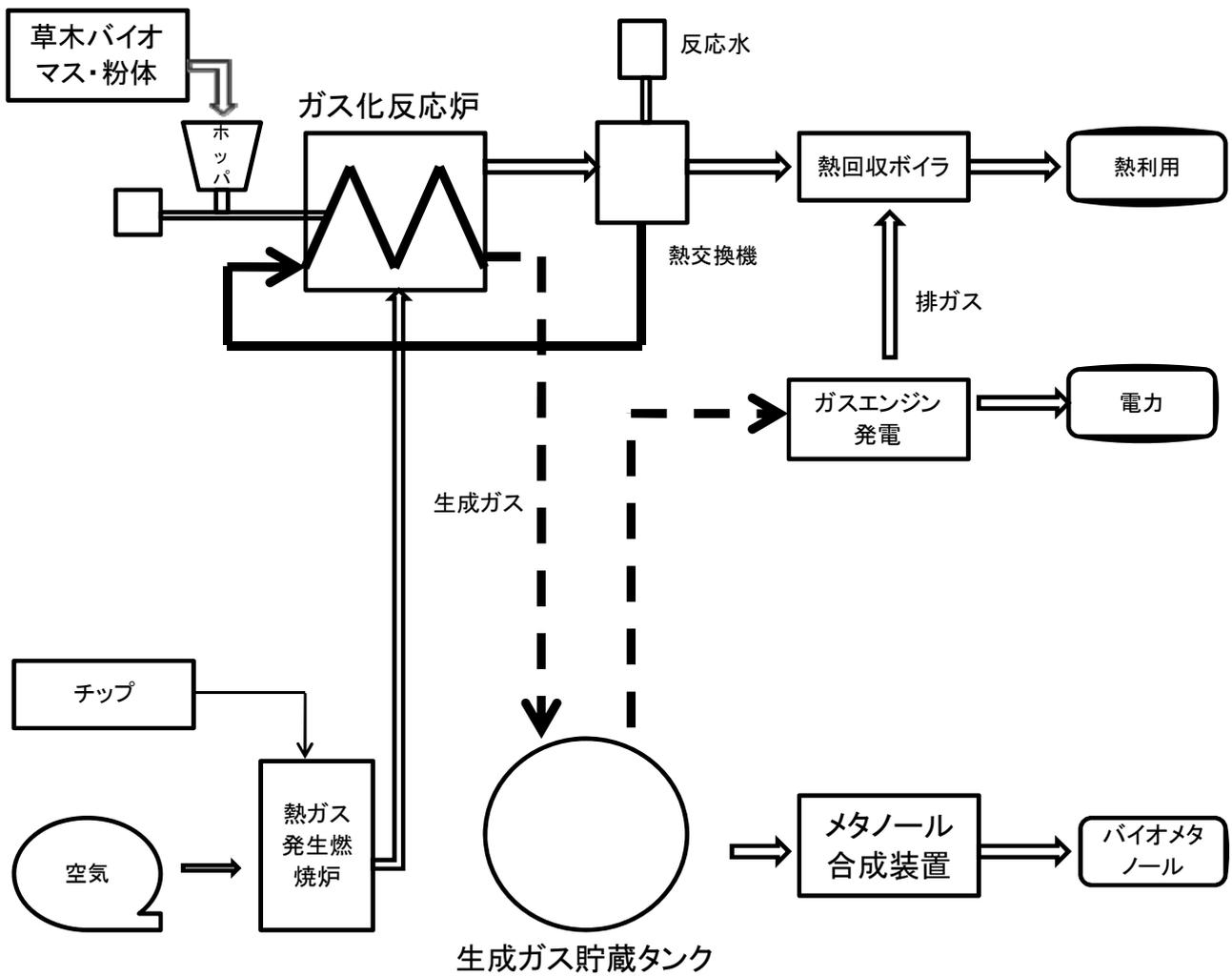


所在	諫早市目代町735-3	事業主体	長崎総合科学大学 新技術創成研究所
問い合わせ先	長崎総合科学大学(坂井・村上) TEL:095-838-5154	見学	可
施設名	農林バイオマス3号機実証プラント	運転開始年	平成14年
出資比率	—	原料	草本系バイオマス
利用法	バイオメタノール・発電	原料調達費	1.5万円/t

システムフロー
(フロー図)



システムフロー
(施設全景)

ガス化反応炉



熱ガス発生用燃料・ガス化反応用原料



メタノール合成装置

施設仕様	浮遊外熱式高カロリーガス化反応炉(約3,000kcal/Nm ³) 高効率ガスエンジン発電機(50kW、発電効率21%) 低圧多段式バイオメタノール合成装置(2MPa、200~250℃、数10ℓ~数100ℓ/日)
運転状況	数10日/年
コスト (イニシャルコスト)	ガス化炉:7,000万円程度 メタノール合成装置:5,000万円程度
コスト (ランニングコスト)	イニシャルコストの数%程度(人件費、材料費除く)
効果	3mm以下に粉砕された草本バイオマスを合成ガスや燃料ガスに変換することで、地域の未利用バイオマスの燃料化が図られ、地域分散エネルギーの構築によりエネルギー安全保障が向上する。
施設運営上の課題	特になし