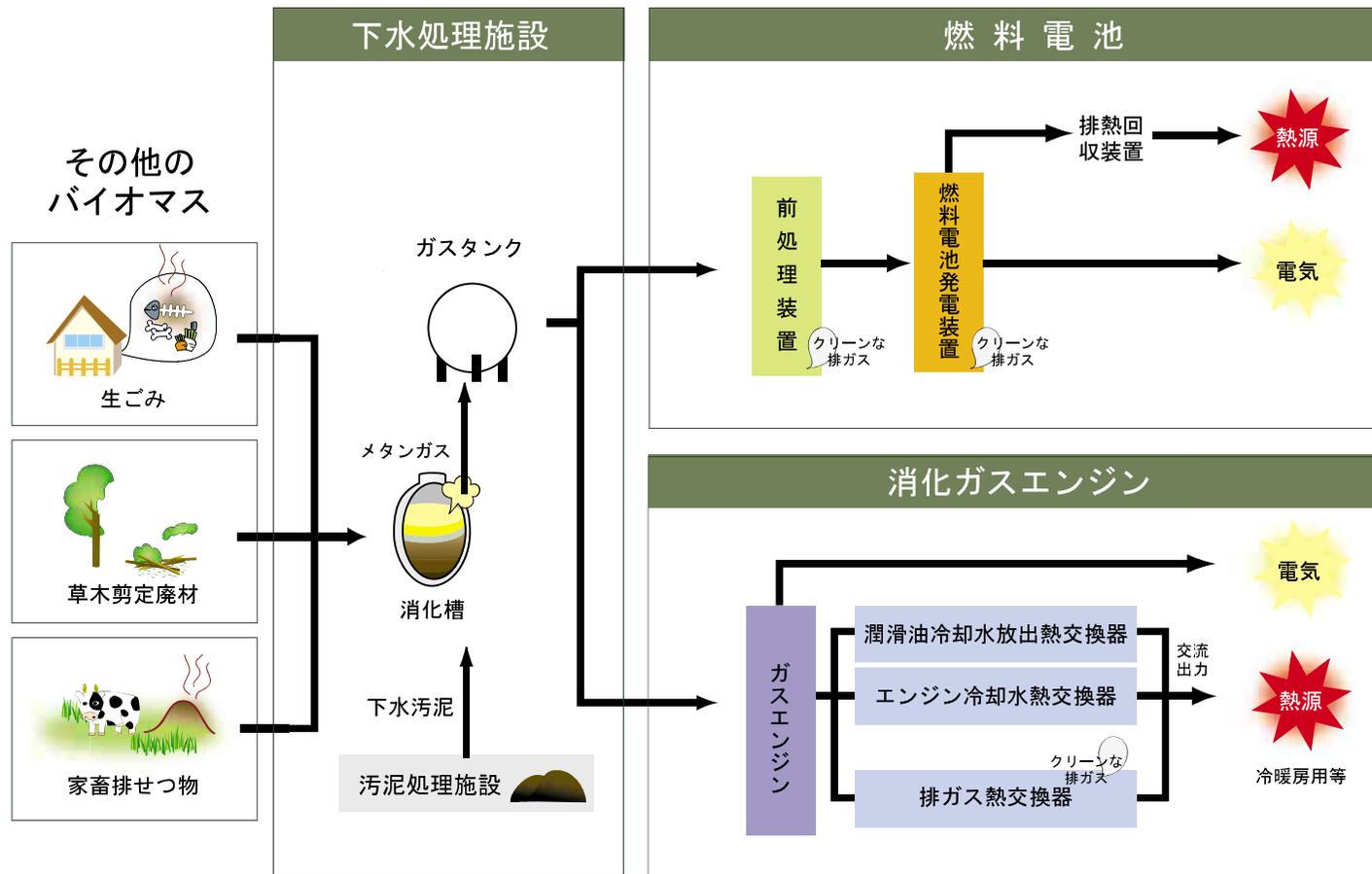


# 未利用エネルギー（消化ガス）利用と これを利用した発電の仕組み等

地域から発生するバイオマス※を有効利用する手段として、消化槽で発生するメタンガスの利用によって、燃料電池やガス発電などのエネルギーを発生させる方法があります。これら未利用エネルギー利用によって化石燃料使用量の減少が図られる等、省エネルギー対策として有効です。また、バイオマスにより発生する二酸化炭素は、地球温暖化の原因になる温室効果ガスとみなされないため、地球環境の保全にも貢献します。



燃料電池（山形市）



ガスエンジン（山形市）

※ バイオマス：下水汚泥やその他の汚泥（農業集落排水施設、浄化槽、他の污水处理施設から発生する汚泥）、生ごみ、家畜排せつ物、草木剪定廃材等の生物由来の有機物。