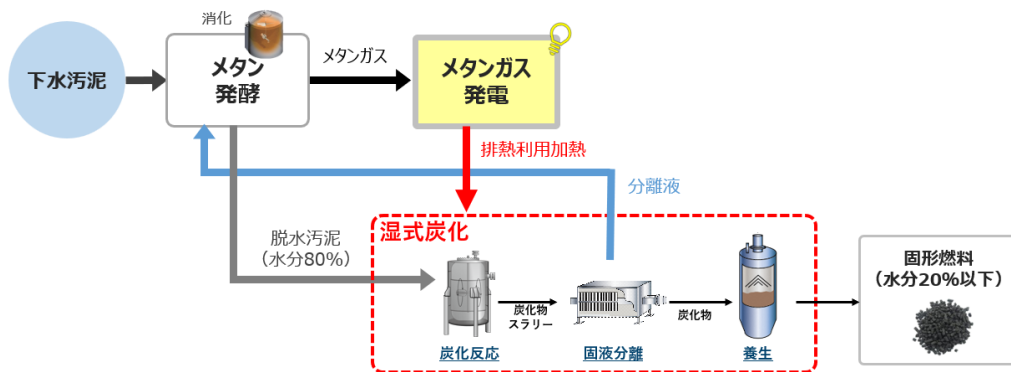


湿式炭化技術

下水処理におけるカーボンニュートラルの実現に向けた技術

従来、下水汚泥を炭化方式で固形燃料化する際には、水分を除去する乾燥の工程と、有機物を蒸し焼きする炭化の工程が必要で、多くのエネルギーを必要としていました。それに対し、湿式炭化技術は汚泥を低温かつ湿式（液中で反応を進める方式）状態で炭化することで、固形燃料化に要するエネルギーを大幅に削減することが可能になります。



特長

- 従来炭化技術に比べて経済性が高い
- 利用先に応じた固形燃料を製造可能
- メタン発酵との組み合わせにより下水処理のカーボンニュートラルも期待できる

湿式炭化のメカニズム

