

エネルギー創出型廃水処理プロセスの開発

大阪ガス株式会社

住所：大阪府大阪市中央区 URL：http://www.osakagas.co.jp/company/efforts/rd/technical/1191174_3909.html

従来は焼却されていた有機物を含む廃水を触媒を用いて液相で処理するとともに、有機物をメタン等のガスに転換してエネルギーとして取り出すプロセスを開発、商品化。触媒開発から基本プロセス開発、実証試験までを一貫して実施、実証試験では約8,000時間の処理運転の実績を上げた。実証プラントは現在も実機として運転を継続し、運転時間は15,000時間に達している。プロセスで生成するガスを燃料として利用することにより、大幅なCO₂排出削減を実現した。



エネルギー創出型廃水処理(水熱ガス化)商用プラント