

2010年(平成22年)12月5日(日曜日)

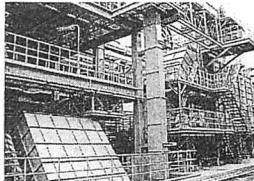
下水処理施設

汚泥燃料化2~3割安く

JFEエンジ新プラント

JFEエンジニアリングは年内にも、従来技術に比べて燃料化のコストを2~3割安くできる下水汚泥燃料化プラントの販売を始める。燃料化の際の加熱温度を低く抑えることで燃料化の効率を高めた。下水汚泥処理コストの負担軽減を目指す国内外の自治体に売り込む。2011年度以降に下水汚泥燃料化関連事業で年50億円程度の売り上げを目指す。

自治体に年内にも販売



既存の汚泥燃料化プラントと J F E エンジニアリングの 新型プラントとの比較

	既存型	JFEエンジ の新型
汚泥の 加熱温度	セ氏300～ 600度程度	セ氏200度程 度
燃料化の 効率	加熱時の有 機物の揮発 量多く効率 低い	有機物の揮発 量を抑え既存 技術に比べ効 率を3～8割 向上
燃料化の コスト	高温加熱に 用いるエネ ルギーのコ ストが膨大	排熱の有効活 用などで既存 技術に比べ2 ～3割安価に

都の汚泥焼却プラント)

どに供給する動きが始ま

下水処理時に発生する汚泥は現在大半が焼却処分されており、自治体は

りつつ
一般 ラント
00度
が、高
泥中に
一部が
泥が持
十分活
う難点
JFE
は汚泥
温で乾

ある。
的汚泥燃料化はセビ300-6
で炭化している
温加熱の過程で活性
含まれる有機物の揮発するため、汚
つ熱エネルギーを
用しきれないとい
があった。この点、
の新型プランクトンで
を同200度の低燃
燃焼させる。加熱時

の有機物の燃焼化に比べて、を3~8割うられるといふ。また炭灰燃料など、が、JFEはガスエンジン処理場内の備から出る燃料化能。同量の

の揮発を最小限に保つことができ、炭化の効率を高め、燃料化の効率を高め、燃焼度を上げる。この副程度引き上げる。

み出すのに必要な工事を炭化に比べて2割安く抑えられる。アートの価格は未定だが、基數十億円規模のを中心となる見通しだ。

まず燃料資源として汚泥の活用を目指す下水処理場に売り込み、汚泥処理時に必要な設備などを供給する設備などをツト提案する。燃料として汚泥の販売が下水

コストや環境負荷低減による効率化が進む。将来的には下水処理設備が急ピッチで進む中華など新興国への投資も、中国での輸出を目指す。中長期では15年の下水インフラ整備への投資が約兆円の見通しで、この内1～2割は汚泥処理関連事業となる。国内では東芝なども下水汚泥処理燃料化事業を始めている。

物を多く含むことから、石炭などの代替燃料としての活用が有望視されており、国内の一部の下水処理場では汚泥処理による低減的目的で、汚泥燃料化して火力発電所などに供給する動きが始ま

分されており、自治体は焼却灰などの廃棄物処理コストの負担に頭を悩ませている。一方で汚泥は熱エネルギーを持つ有機

りつ
一般
ラント
00度
が、高
泥中に
一部が
泥が持
十分活
う難点
温で乾
は汚泥
JFE

ある。
的な汚泥燃料化ア
はセド300～6
で炭化している
温加熱の過程で汚
含まれる有機物の
揮発するため、汚
つ熱エネルギーを
用しきれないとい
があった。この点
の新型プランクト
を同200度の低
燥させる。加熱時

の有機物の燃焼による熱エネルギーを、主として電気や熱能として利用する。この方法は、ガスエンジンによる発電と、ガス炉による直接加熱の二種類がある。

では加熱用の揮発を最小限に抑えることが必要になる。このアラントで、シングなど下水のありふれた設置の低温排熱を使つて、汚泥燃料を生むことが可能である。

み出すのに必要なつとを炭化に比べて多く安く抑えられる。アートの価格は未定だが基數十億円規模の中 心となる見通しだまます燃料資源として汚泥の活用を目指す下水処理場に売り込み汚泥処理時に必要な設備などを供給する設備などを 提案する。燃料 ット提案する。燃料た汚泥の販売が下水