



発行所 環境新聞社
東京本社 (03)3359-5371
FAX(03)3351-1939
東京都新宿区四谷3-1-3
(第1高層ビル)
大阪支社 (06)6252-5895
FAX(06)6252-5896
〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-1-15

新たな食品リサイクルループの構築

アーキアエナジー 代表取締役

植田 徹也

わが国は現在、政府を挙げて「食品リサイクル」に取り組んでいる。弊社の掲げる「カ...

「だ」との指導も受けた。しかし、ごみ処理に対して前衛的になるのは、後になって分か...

羽村プロジェクトの概要
本事業は、関東圏の食品工場から排出される食品廃棄物...

活発化する産廃処理施設のサーマルリサイクル

羽村プロジェクトの組成
現在に至る状況

③ 産廃物の処理業者やバイオガス発電について実績も乏しく資金調達も難しい。

産廃物処理業者に対し前衛的な考え持つ羽村市

16年4月に当該地を取得したが、当時はまだ食品リサイクル・食品ロスなどの問題が顕在しており、また一般的に知られていないため以下の課題があった。

事前に、羽村市に訪問しバイオガス発電所の建設に対するご意見を聞いた。当時弊社はいろいろな自治体とバイオガス発電設備導入について...

① 地元の住民および近隣企業、行政との合意形成を図ることが難しい。

事業前相談から、行政手続きを経て、建設終了まで約4年という年月がかかったが、慌...

② 許認可手続きにおいて時間がかかる。

このことなく、腰を据えて、地元の方々と十分に向き合っ...

④ そもそも、設備コストが高く、補助金がないと成り立たない。

本格的にプロジェクトは、基本的にプロジェクト・ファイナンス方式で資金調達し、国からの補助金に頼らない事業を立案している。SPC(特別目的会社)を設立し、そこに出資者を募り、金融機関がSPCに融資を行うしくみだ。施設のオペレーションを...

図 羽村プロジェクトのストラクチャー
【廃棄物処理業者】NRC 西東京リサイクルセンター
【羽村SPC【発電事業者】】
設備費 廃棄物処理&メタン生成設備
発電設備
運営費等
Debt
Equity
金融機関
出資者
Loan
利息&返済
出資
配当
ガス販売
設備賃料 支払
Operation委託

羽村プロジェクトのストラクチャー
太陽光発電などもFIT開始直後は実績が少なく、金融機関も慎重になっていったが、実績が多く出始めると一気に資金が回り、あっという間に普及した。メタン発酵による発電事業は、太陽光ほどの普及速度とはならないものの、着実に実績が積み上がって、各社の事業性評価が金融機関の審査対象になれ...