Company profile

社名	株式会社東北バイオフードリサイクル
本社	宮城県仙台市宮城野区港一丁目６番１号
設立	2019年11月15日
代表者	石井　有光
資本金	6,000万円
株主	J＆T環境株式会社 東日本旅客鉄道株式会社 東京ガス株式会社 東北鉄道運輸株式会社 協業組合仙台清掃公社
事業内容	食品リサイクル・バイオガス発電事業 一般廃棄物処理業・産業廃棄物処理業
受入量	40t/日
処理品目	一般廃棄物（食品廃棄物） 産業廃棄物（動植物性残渣・汚泥・廃酸・廃アルカリ）
発電量	約6,500MWh/年 ※一般家庭の約1,500世帯分の年間使用電力量相当 CO_2削減量　約3,000t-CO_2/年

株式会社東北バイオフードリサイクル

仙台工場　〒983-0002
宮城県仙台市宮城野区蒲生三丁目10番1号

TEL：022-355-9151
FAX：022-355-9152
https://www.tohoku-bio.co.jp/

お車でお越しの場合
仙台東部自動車道
仙台港インターチェンジ出口より東へ 3km

電車でお越しの場合
JR 仙石線 陸前高砂駅又は、中野栄駅
下車後、タクシーで約 15 分

脱炭素社会の構築と地域循環型の社会形成に貢献する

食品リサイクル＆バイオガス発電事業

TOHOKU
BIO FOOD
RECYCLE

株式会社東北バイオフードリサイクル

Services　地球にやさしい、排出事業者様にもやさしいリサイクルを

東北バイオフードリサイクルは、微生物の働き（メタン発酵）によって、食品廃棄物からバイオガスを発生させ、再生可能エネルギーとして発電し、電力を供給するサービスを展開いたします。また、ご希望により食品廃棄物を弊社にお任せいただいた排出事業者様に食品廃棄物から得られた電力をJFEグループの「アーバンエナジー（株）」を通じて還元するオプションサービス「創電割※」もご用意いたしております。

※「創電割」… 廃棄物処理＋電力供給サービス

1 地球環境にやさしい食品リサイクル

食品廃棄物を焼却処分しないことで CO_2 排出量を削減

微生物の働きで食品廃棄物から生成したバイオガスを利用して電力を創出しリサイクルします。食品廃棄物の潜在エネルギーを引き出す「もったいない」を大切にした事業展開です。

2 リサイクル率UPに向けて

食品廃棄物の有効利用を追求しています

有機物はバイオガス発電によってエネルギー回収します。使用した水は工場内で再利用します。発酵残渣は肥料化して農業利用を行います。工場から出るゴミを減らし、地球環境にやさしいリサイクルを実現します。

3 安全・安心の大手事業体。信頼のワンストップ

大手グループが協働し一貫したサービスを実現

食品廃棄物の収集・運搬～リサイクル処理～売電・電力供給まで、ワンストップで事業を展開し、排出事業者様のCSRの取り組みをサポートしていきます。

4 安心のセキュリティ。確実なリサイクル

リサイクル対象品を確実に処理

プラント敷地内、施設内随所に高感度監視カメラ設置遠隔操作による常時監視体制によって、盗難等を未然に防止します。

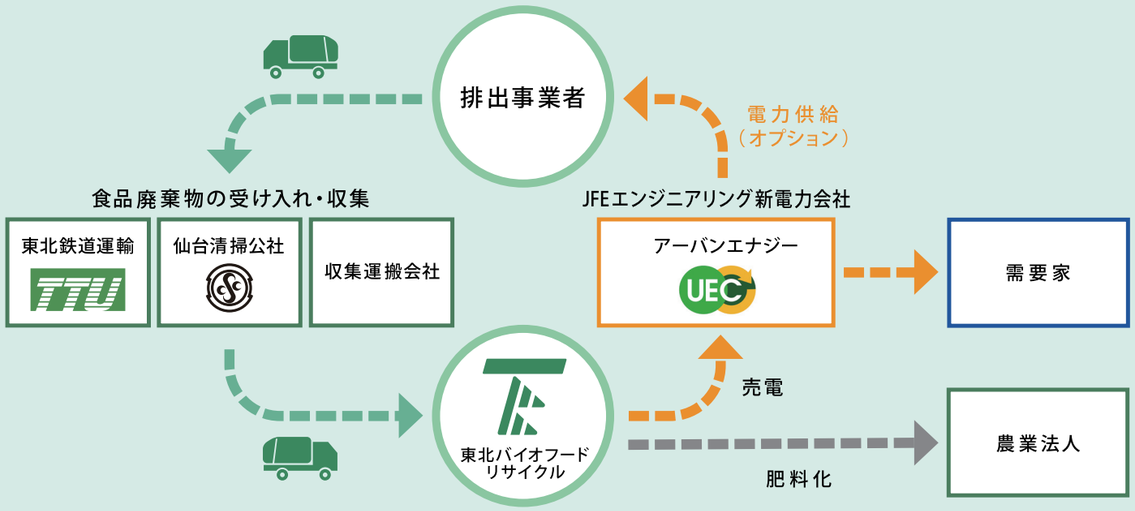
5 仙台圏アクセス好立地

仙台圏アクセスの要衝、宮城野区蒲生にプラント立地

食品廃棄物を多く排出する仙台圏で、アクセス良好な宮城野区蒲生にリサイクルプラントが立地しています。

Institution guide　地球環境型の社会形成へ向けて

東北バイオフードリサイクルでは食品廃棄物からバイオガス発電を行い、脱炭素社会の構築と地域循環型の社会形成に貢献します。



Plant guide　2022年春、仙台市蒲生地区に食品リサイクル＆バイオガス発電事業完成

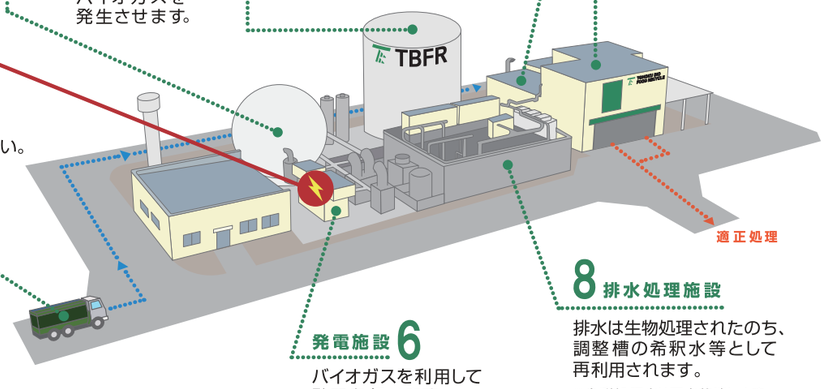
2 前処理室
食品廃棄物等の破砕・分別装置
受け入れた食品廃棄物等を破砕し、発酵に適した有機物と容器、包装紙等を分別します。

5 ガスホルダー
安定した発電を行うため、メタン発酵によって生まれたバイオガスを貯蔵します。

4 発酵槽
微生物の力によって有機物を発酵させバイオガスを発生させます。

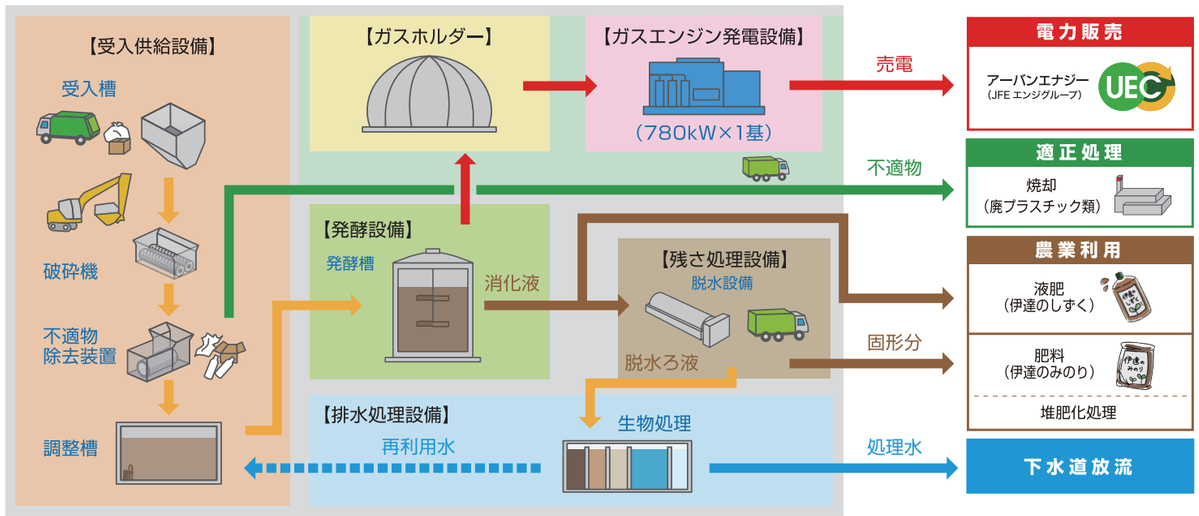
3 調整槽
分別した有機物を水分調整し発酵槽に送ります。

7 再生可能エネルギー
排出事業者様には、再生可能エネルギーを「アーバンエナジー」を通じてご提供するサービスもございます。
詳しくは、営業担当にお気軽にお尋ねください。



1 リサイクル資源の受入
食品廃棄物（一廃）、動植物性残渣・汚泥・廃酸・廃アルカリ（産廃）
東北鉄道運輸、仙台清掃公社ならびに地元収集運搬会社が安全・安心の収集・運搬を担当いたします。

発電施設 6
バイオガスを利用して発電を行います。

8 排水処理施設
排水は生物処理されたのち、調整槽の希釈水等として再利用されます。
※余剰処理水は下水放流します。

Processing flow