

愛知県大府市

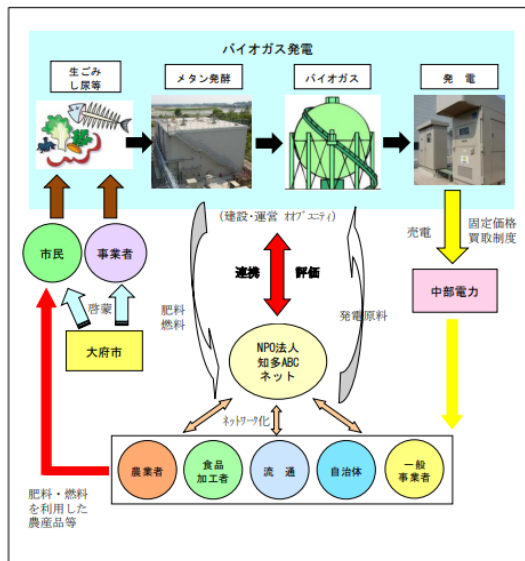
住所	〒474-8701 愛知県大府市中央町5-70
市長	岡村 秀人
HP	https://www.city.obu.aichi.jp/
バイオマス産業都市 選定年度	2013年度
バイオマス産業都市構想	https://www.jora.jp/wp-content/uploads/2021/02/07_oobu.pdf
担当部署	市民協働部環境課
連絡先 TEL	0562-45-6223
連絡先 FAX	0562-47-9996
連絡先 E-mail	kankyo@city.obu.lg.jp

大府市バイオマス産業都市構想の概略

本市において未利用となっている生ごみを利用し、バイオガス発電を行い、将来的には地域の既存・計画中の諸施設と有機的に連携することで、バイオマス資源とエネルギーを地産地消するネットワークの構築を目指します。

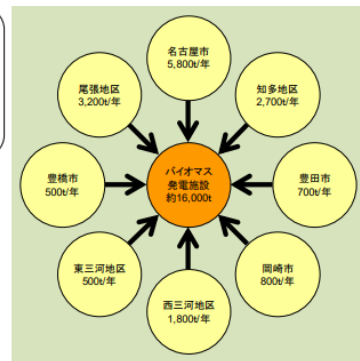
事業概要・施設整備概要 (P14~18)

バイオガス発電により、一般家庭1,250世帯相当分の電気を生み出します。また、メタン発酵堆肥や乾燥汚泥燃料の地域利用に取り組みます。



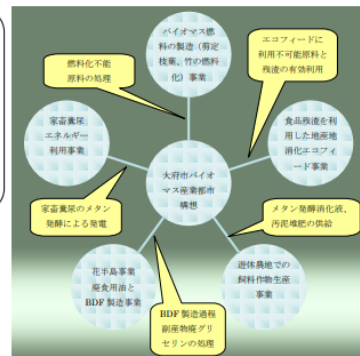
隣接地域の焼却処分量減少への貢献 (P24)

発電の原料となる生ごみ、食品廃棄物は、本市を中心に、愛知県全域からの搬入を予定しています。平成35年度には、16,250 t/年を収集する予定です。



他の地域計画との有機的連携 (P29~30)

愛知県及び知多地区においては、バイオマスに関連した各種計画が立案・検討されています。本構想は最終的に、知多地区で実施・計画中のバイオマス関連事業と連携を図り、相互・補充関係構築を目指すものです。

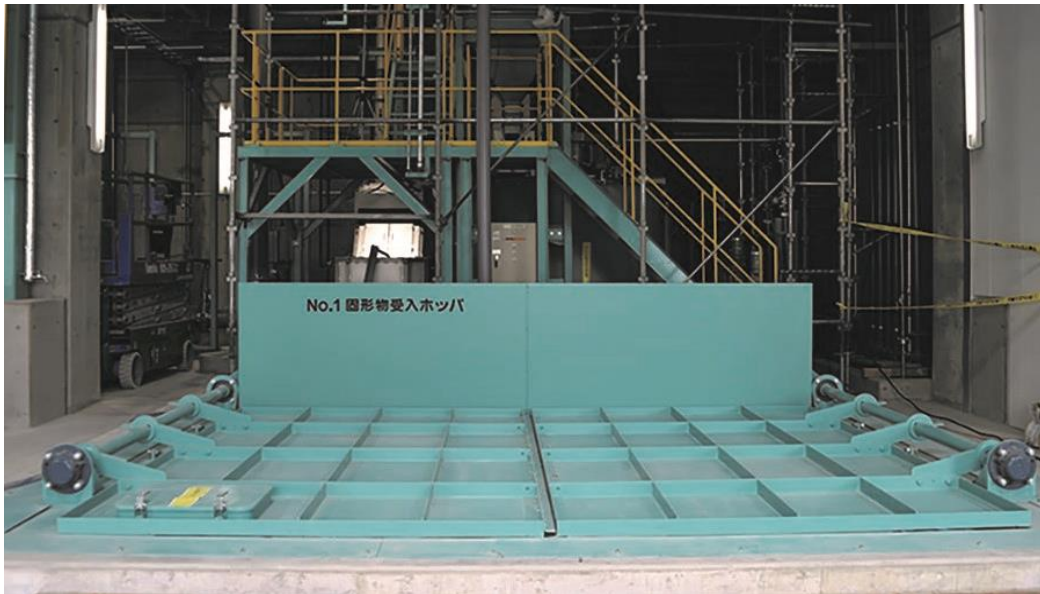


事業化プロジェクトの概要

名称	大府市バイオマス産業都市構想	
実施主体	大府市、オオブユニティ株式会社、NPO法人知多ABCネット	
使用する技術	メタン発酵	
実施体制	プラントメーカー	水 i n g 株式会社
	設計・施工業者	水 i n g 株式会社
概要 (計画)	バイオマス原料	生ごみ、食品廃棄物、農業集落排水汚泥 し尿等
	原料処理量(t/年)	生ごみ 1,825t/年 食品廃棄物 16,250t/年 農業集落排水汚泥 175t/年 し尿等 7,300t/年
	原料投入量(t/年)	同上
	生産物	乾燥汚泥肥料 汚泥燃料
	発電の場合は発電量(kwh/年)	5,000,000kwh/年
	FITの適用	<input checked="" type="checkbox"/> FIT適用 <input type="checkbox"/> FIT対象外
	堆肥化製造量(t/年)	865t/年
	副産物（液肥等） 生産量(t/年)	汚泥燃料 850t/年



バイオガス発電施設全景



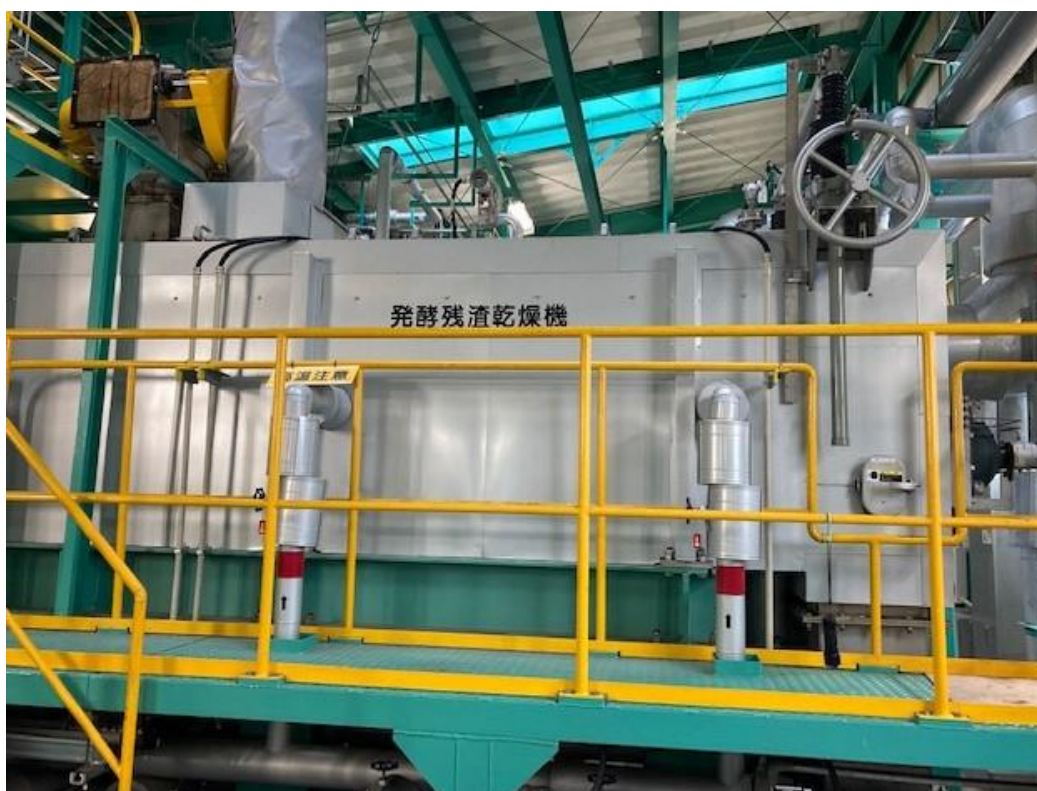
前処理設備



バイオガス発電施設 発酵槽



バイオガス発電施設 バイオガス発電機



バイオガス発電施設 発酵残渣乾燥機



バイオガス発電施設 工業汚泥肥料

バイオマス事業の進捗状況

事業化プロジェクト	進捗状況
1. バイオガス発電施設	2014年2月着工、平成27年7月竣工、 2015年8月稼働
2. 事業系生ごみ	2015年8月利用開始
3. 産廃系生ごみ	2016年1月利用開始
4. 農業集落排水汚泥	2020年4月 農業集落排水の下水道接続により事業終了
6. 家庭系生ごみ	2019年10月～12月モデル事業実施（約100世帯） 2020年9月～11月モデル事業実施（約200世帯）
7. バイオガス発生	2016年4月製造開始
8. メタン発酵肥料	2017年2月利用検討 2020年4月10日 肥料登録
9. 乾燥汚泥燃料	2018年3月製造開始

イニシャルコスト（千円）

事業化プロジェクト	1. バイオガス発電施設
建設費・設備費等	2,394,000千円

成功要因

事業化プロジェクト名	成功要因
バイオガス発電施設	食品リサイクル法において、食品関連事業者等にリサイクルが義務付けされているが、環境意識の高まりや国が進める脱炭素社会の実現に寄与するため、義務付け対象外の事業所から排出される食品残渣についてもリサイクルしたいというニーズが増えてきていることが要因と考えられる。

波及効果（雇用増加、CO2削減効果等）

事業化プロジェクト	成功要因
バイオガス発電施設	上記理由により、循環資源の受入れが順調に進んだことによる。

バイオマス産業都市推進協議会による支援の希望の有無（有・無）

受けたい支援内容

全国の事例における、メタン発酵肥料の販路拡大に参考となる取り組みについてご教授いただきたいと思います。