

**大栄環境 バイオマス・廃棄物混焼施設や  
メタン発酵施設等の建設許可を取得**

大堺環境（大阪府和泉市）は、三木リサイクルセンター（兵庫県三木市）で、バイオマスと廃棄物の混焼施設（三木バイオマスファクトリー）として一般廃棄物および産業廃棄物処理施設の建設許可を2月26日に取得。23年10月の本稼働を目指して5月に着手する。また、メタン発酵（バイオガス発電）施設および堆肥化施設として、一般廃棄物および産業廃棄物処理施設の建設許可を1月22日に取得し、今月から建設工事を開始した。三木バイオマスファクトリーやメタン発酵施設の稼働により、同社のバイオマス発電事業は大きく拡大されることになる。

## バイオマス発電事業が拡大

三木バイオマスファーム  
トリームは、地域から発生する廃木材や食品残渣などを  
発電能力は1万1700kW  
及び陶磁器くず、がれき類、感染性産業廃棄物

及び陶磁器くず、がれき類、感染性産業廃棄物。発電能力は1万700キロワット、年間発電量は1億度以上を有する。

メタノ発酵施設の処理能力は日量320㌧、年間11万6800㌧。発電規模は1980㎾(最大出力990㎾)、年間発電量は約1万㎾。

時で、一般家庭の約3千  
世帯分に相当する。設計  
会社は神鋼環境ソリュー  
ーションで、大堺環境がメ  
タン発酵施設の維持管  
理を行い、神鋼環境ソ  
リューションがメタン発  
酵処理設備の建設、発電  
設備の建設および維持管  
理を請負う。堆肥化施設  
の処理能力は日量92トン、  
年間3万3580トンで、  
堆肥生産量は日量4・5

ント。設計会社はモリプロントで、大森環境が堆積化施設の維持管理を運営する。いずれも22年9月に試運転を開始し、23年1月に本稼働開始を予定している。

ギーは固定価格販取制度(F-I-T)を利用して売電することも、温熱利用等による地域還元も検討しており、廃棄物処理施設を核とした地域循環共生圏を構築する。

焼却方式はストーカ式で、処理能力は日量440t(220t×2基)となっている。処理品目は汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック、紙くず、木くず、繊維くず、動物系固定不要物、ゴムくず、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず。

使用量に相当する。23年7月に試運転を開始し、同年10月に本稼働を目指す計画だ。プラント設計・施工は三菱重工環境・化学生エジニアリングが手掛けた。

メタン発酵（バイオガス発電）施設および堆肥化施設は、同社子会社の三重大中央開発三重リサイクルセンター（三重県伊賀市）敷地内に建設し、有機性廃棄物（食品廃棄物・有機汚泥・廃液等）からメタン菌の働きによりバイオガスを取り出す。このバイオガス原料を、リエルミエが買取り、F.I.T.を活用して

令和3年3月24日

環境新聞