

■新一般廃棄物処理施設の整備



新たに整備している施設の概要となります。

1.新施設の概要

焼却施設		リサイクル施設	
処理方式	ストーカ方式	破碎設備	低速回転破碎機 +高速回転破碎機
処理能力	124t/24h (62t/24h×2炉) 動物炉 1 炉	処理能力	21t/5h
タービン 定格出力	3,690kW	ストック ヤード	約440㎡
発電効率	24.2%		
バイオガス化施設		汚泥再生処理センター	
発酵設備	乾式メタン発酵設備 (横型)	水処理 設備	膜分離高負荷脱窒素処理
処理能力	25t/日	処理能力	83kl/日 ※し尿10kl、 浄化槽汚泥33kl、 バイオガス化施設分離水40kl
発電出力	242kW	汚泥処理 設備	汚泥助燃剤化方式

2.事業契約の内容

事業名称：湖北広域行政事務センター新一般廃棄物処理施設整備運営事業
場 所：長浜市木尾町字込田他
契約相手：湖北ハイトラスト株式会社 代表取締役 坂上 浩之
期 間：令和5年3月25日から令和28年3月31日まで
事業方式：P F I 手法 B T O 方式（起債適用型）
事業概要：本事業は、P F I 法に基づき、特定事業として、P F I 手法の B T O 方式（起債適用型）により実施するもので、湖北広域行政事務センター新一般廃棄物処理施設を設計・建設し、これを維持管理・運営するとともに、新一般廃棄物処理施設の稼働後に、現焼却施設（クリスタルプラザ）の解体工事を行うこととしています。

3.施設集約型(一極集中)の整備

従来型の施設
…各施設をそれぞれの場所で整備を実施

特徴

- ・各施設ごとに管理棟の設備や計量機が必要
- ・各施設間の物質の輸送に時間とコストがかかる

今回の施設
…同一敷地内にそれぞれの施設を集約し、**施設間の連携**を図った施設整備を実施

特徴

- ・本来各施設ごとに必要な管理棟、計量機の集約
- ・各設備の連携により、建設コストを縮減
- ・場内動線の共有化による敷地面積の縮小
- ・各施設間での物質の移動が容易
- ・複数施設の見学が可能となり、廃棄物処理の総合学習による環境意識の向上

バイオガス化施設

- 管理棟 ■排水処理設備
- 計量機 ■受電設備

焼却施設

- 管理棟 ■排水処理設備
- 計量機 ■受電設備

汚泥再生処理センター

- 管理棟 ■排水処理設備
- 計量機 ■受電設備

リサイクル施設

- 管理棟 ■排水処理設備
- 計量機 ■受電設備

エコパーク湖北

- 管理棟 ■計量機 ■排水処理設備 ■受電設備

同一敷地内

バイオガス化施設 + 焼却施設 + 汚泥再生処理センター + リサイクル施設

4.バイオガス化施設の概要

