

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

湖北広域行政事務センター 施設整備課
☎ 0749(62)7146
✉ seibi@kohoku-kouiki.jp



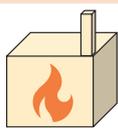
1 事業の背景

国の施設整備計画で、従来の「3R」の推進に加え、東日本大震災の教訓を踏まえ、大規模災害に備えた広域圏での処理体制を構築し、各施設が備える能力を発揮できるよう整備する必要があることを掲げられました。センターにおいても、施設の適切な時期での更新等、施設の強靭化を確保するため、平成26年2月に策定した「湖北広域行政事務センター施設整備に関する基本方針」（平成28年改訂）で、新施設整備における基本理念及び基本概念を定めました。

本事業では、基本方針の実現に向け、**PF1手法**による財政負担の縮減及び公共サービスの水準向上、また次世代により良き施設を引き継ぐため、同一敷地内に全施設を一括整備する手法で、廃棄物処理の総合システム化が図れた新施設の整備を目指します。

3 新たに整備する施設

新たに整備する施設は、**施設間で連携した総合的な廃棄物処理システム構築**を図るため、年間処理量のみとし、細かな仕様を定めない性能発注とすることで、**民間事業者の創意工夫（ノウハウ）**を活用します。



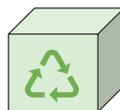
熱回収施設 (焼却施設)

可燃ごみや可燃性粗大ごみ等を焼却処理し、発電・余熱の回収を行う施設



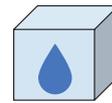
熱回収施設 (バイオガス化施設)

可燃ごみ中に含まれる生ごみ・紙類等をメタン発酵により適正に処理する施設



リサイクル施設

不燃ごみ・粗大ごみの破碎・選別、有価物を回収する施設



汚泥再生処理センター

し尿や浄化槽汚泥を汚泥分と水分に分離し、排水を基準値以下まで希釈等により処理して下水道へ放流し、処理工程で発生した汚泥を助燃剤化する施設

令和10年4月 供用開始

令和7年10月 供用開始

2 新施設の基本概念(5つのコンセプト)

これら5つのコンセプトをもとに、**循環型社会**および**低炭素社会の形成**に貢献します。

1 **快適性** 環境保全に配慮した安心な施設

2 **機能性** 安全で安定的な稼働ができる施設

3 **環境性** 循環型社会形成に貢献できる施設

4 **好感性** 市民に親しまれる施設

5 **効率性** 経済性に配慮した施設

新しい施設の特徴

4 施設集約型(一極集中)

従来型の各施設単独では整備できなかった各施設のそれぞれの良いところを活かし、よりよいシステム連携によって、効率的な施設整備・運営とコスト削減につなげます。**一極集中の利点を生かし、最大限の効果を発揮し、持続可能な施設整備を目指しています。**

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

バイオガス化施設

- 管理棟
- 計量機
- 排水処理設備
- 受電設備

焼却施設

- 管理棟
- 計量機
- 排水処理設備
- 受電設備

汚泥再生処理センター

- 管理棟
- 計量機
- 排水処理設備
- 受電設備

リサイクル施設

- 管理棟
- 計量機
- 排水処理設備
- 受電設備

今回の施設：施設集約型(一極集中)

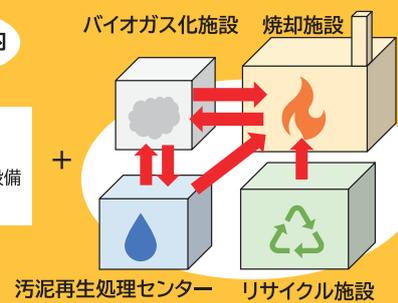
・・・同一敷地内にそれぞれの施設を集約し、**施設間の連携**を図った施設整備を実施

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

同一敷地内

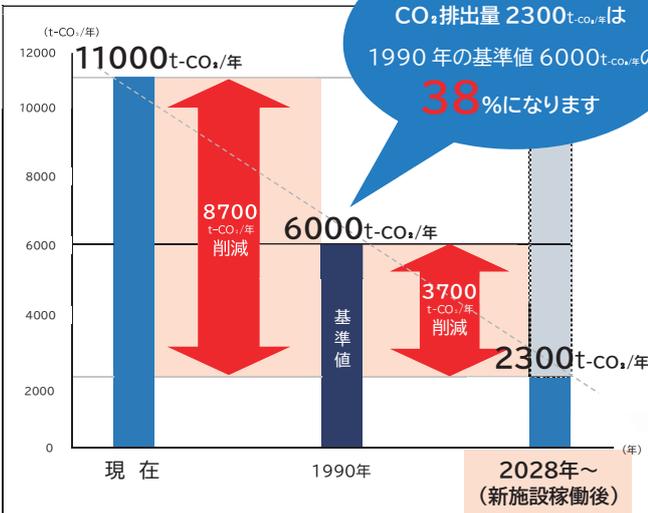
- 管理棟
- 計量機
- 排水処理設備
- 受電設備



5 CO₂削減について

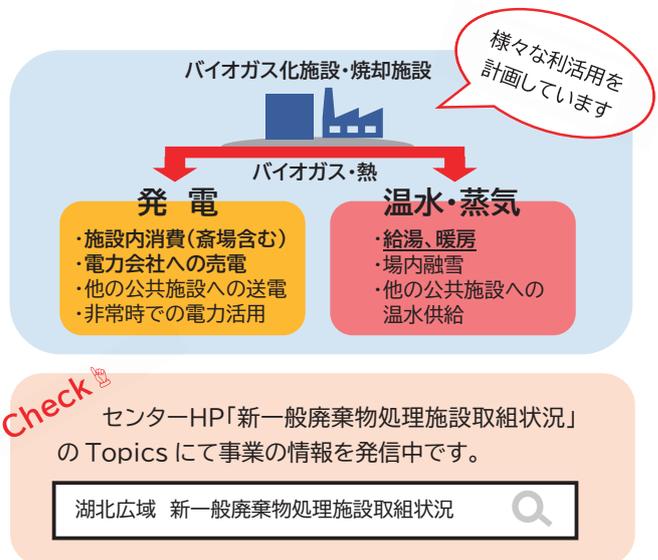
新たに整備する施設(熱回収施設、リサイクル施設、汚泥再生処理センター等)は、同一敷地内に一括事業として整備を行います。熱回収施設はバイオガス化施設を併設することにより、生ごみ等を発酵させ、メタンガスとしてより効率よくエネルギーを回収し、**CO₂の大幅な削減、環境負荷の低減**を図ります。

▼現在～新施設稼働後のCO₂の推移



6 利活用計画について

ごみの焼却により発生する熱及びバイオガスは主に**発電**に利用します。電力は施設内での利用を優先し、余剰電力の売電収益を運営費に充当します。将来は他の公共施設等での電力利用、非常時の電力供給等**次世代へつなげる利活用**をします。発電以外にも積極的に温水や蒸気等の熱回収を行い、場内利用(給湯等)や屋根融雪等に活用します。



Check

センターHP「新一般廃棄物処理施設取組状況」のTopicsにて事業の情報を発信中です。

湖北広域 新一般廃棄物処理施設取組状況

