



ダイヤモンド
シティ
小美玉
見つける。
みがく。
光をあてる。

もっと小美玉を語りたくなるマガジン

2023年
May

5

広報
おみたま
第206号

contents

[特集] 霞台クリーンセンターみらい	2-5
第2次総合計画 後期基本計画	6-7
わだい	8-11
TOPICS	12-14
4コマ小美玉暮らし	16



Special Feature

霞台

クリーンセンター

みらい



霞台

クリーンセンター

みらい

環境にやさしく資源を回す
サステナブルな未来へ。



施設概要

所在地 / 高崎1824番地2
 敷地面積 / 約34,870㎡
 延床面積 / 約12,760.78㎡
 構造・規模 / ビット階・地上6階、鉄骨鉄筋
 コンクリート造
 設備 / ごみ焼却施設、リサイクルセンター
 建設工事費 / 153億円(税抜/設計・建設業務)

循環型社会

ゼロカーボンシティ

再生可能エネルギー

令和3年4月に新広域ごみ処理施設としてオープンした「霞台クリーンセンターみらい」。小美玉市、石岡市、かすみがうら市、茨城町の4つの自治体で構成する霞台厚生施設組合が一般廃棄物処理の拠点として整備した施設です。最新技術を導入し、公害防止基準を守るだけでなく、飛灰量の削減や資源化を実現しています。また、ごみを燃やした熱で発生する蒸気を利用した発電設備を持つなど、再生可能エネルギー施設としてカーボンニュートラルに向けた地球温暖化対策に寄与しています。他にも未来に向けた環境学習ができる体験型学習機能を備え、世界的課題であるSDGsが注目される中で再生可能エネルギーの活用による循環型社会の形成に大きく貢献しています。

今月の表紙



他の職員の方に見守られながら、燃やすごみを投入するプラットホームで撮影。車両が入ると安全確保の声掛けをするなど、撮影中でも安全意識の高さを感じました。

サステナブルな未来へ。

#循環型社会？

廃棄物を最小限に抑え、有限な天然資源を効率的に利用することで消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減された社会。実現に向けて3Rの推進などの取り組みがあります。

- ※3R ①発生抑制(リデュース:Reduce)
②再利用(リユース:Reuse)
③再利用(リサイクル:Recycle)



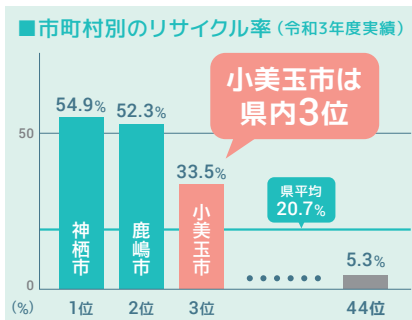
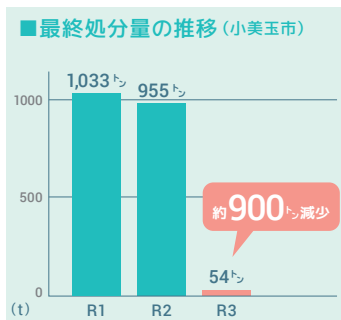
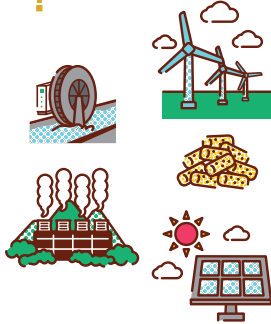
#ゼロカーボンシティ？

2050年までに、二酸化炭素やメタンガスなどの温室効果ガス(カーボン)の排出量を実質ゼロにすることを旨と宣言した自治体のこと。小美玉市は令和2年7月28日に宣言しました。



#再生可能エネルギー？

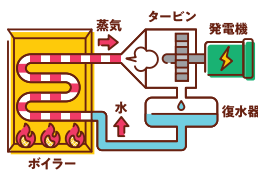
水力、風力、地熱、バイオマス、太陽光など、一度利用しても比較的短期間に再生が可能で、資源が枯渇せずに繰り返し利用できるエネルギーのこと。資源に限りのある化石燃料とは異なり、発電時に地球温暖化の原因となる二酸化炭素を排出しないため、環境にやさしいエネルギーです。



環境省の定義したリサイクル率では、熱回収・利用(サーマル・リサイクル)はリサイクル量として含まれていません。
出典: 令和3年度一般廃棄物処理事業実態調査(環境省)

リサイクル率上昇中。
リサイクル率はごみ処理量のうち資源としてリサイクルされた割合と環境省が定義しています。市のリサイクル率は33%(令和3年度)と、県内で3番目の高さになりました。霞台クリーンセンターみらいでは草木のリサイクルを新たにスタートし、燃焼によって残る灰も100%リサイクルしています。リサイクル率が向上しただけでなく、最終処分量も大きく減少しています。

ごみ焼却で発電！ 地産地消エネルギー！



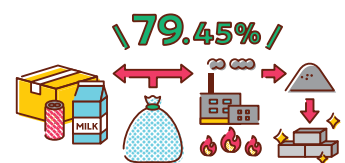
蒸気タービン発電機を導入して、焼却で発生した熱を利用して発電しています。発電した電力は組合を構成している自治体の小中学校や公共施設で使われます。余った電力で得る収入は約3億7千万円で、運営費などに充てられます。

コスト削減！ DBO方式の管理・運営！



発注者が資金を調達して、設計(Design)・建設(Build)・運営(Operate)を事業者が実施するDBO方式(公設民営方式)で建設されました。これによりコストパフォーマンスが高く、事業全体のコスト削減を実現しています。

ごみを循環する！ 資源回収率は79.45%



搬入されたごみは焼却と資源に分けられます。焼却後に残った灰は建築資材などに再利用されます。ペットボトル・カン金属などの資源物は破碎・磁選別・手選別などさまざまな工程を経てリサイクルされます。搬入された資源物の資源回収率は79.45%になります。

暮らしと

環境を支える。

オープンから2年が経過した霞台クリーンセンターみらい。屋根に柔らかな曲線を取り入れたデザインや最新技術を導入。これまで以上に生活環境と自然環境に配慮しています。安心安全で衛生的な施設運営を支える職員。今回、3人の職員の方にお話を伺いました。



分ければ資源

搬入された資源ごみを手作業で危険な物が入っていないか、確認しながら仕分けをしています。お客様に仕分け方のアドバイスをする時もあります。どんなごみでも仕分けすることで資源になります。そして、お客様がいる場だからこそ、安全第一をモットーに作業しています。



リサイクル手選別管理
ゆきお とうとう
土堂 幸夫さん

スムーズな運転を

リサイクルセンターの監視・運転をしています。破砕機の状態やお客様の施設内での動きなどを見て、施設内の全体の流れがスムーズになるようにしています。お客様の安全はもちろんですが、設備にトラブルが起きてスムーズな流れが止まらないように意識しています。



リサイクルセンター運転管理
しば しゅういち
柴 秀一さん

24時間稼働する

焼却施設の運転管理をしています。焼却温度やボイラーの蒸気量、公害値の確認、クレーンの操作などを行っています。施設は24時間稼働しているので4班体制で取り組んでいます。焼却炉が止まるとすべての作業が止まるので、毎日点検を行い、安全で安定的な焼却運転を心がけています。



焼却施設運転管理
あらい まこと
新井 誠さん



DBO方式により設計・建設は「日立造船・極東・株木特定建設工事共同企業体」が行い、管理運営を「ヒルサイドレイク環境テクノロジー株式会社」が担っています。循環型社会の構築に向け、安定したごみの適正処理と資源やエネルギー回収を進めることを使命に取り組んでいます。

NEW OPEN

令和5年4月1日オープン！

地域還元施設みらい交流館

みらい交流館は「多世代が集い、交流を育み、憩いとうるおいの地域還元施設」をコンセプトにした施設です。霞台クリーンセンターみらいで発電した電力を有効活用して、お風呂やウォーキングプール、トレーニングスタジオ、多目的スタジオなどの施設を入館料500円(小学生は300円)で利用できます。レストランでは地元食材を使用したメニューもあり、交流と憩いの場を創出しています。



小美玉市高崎2006番地

0299-57-1626

10:00~20:00

月曜日(祝日の場合は開館、翌日休館)

ホームページ



県立石岡第二高等学校の生徒が

霞台クリーンセンターみらい 取材してみた！

わがもの
目線で
広報おみたま！



石岡第二高等学校2年生

細谷 明那さん・瀬野 ひまりさん・石塚 愛菜さん

小美玉市役所にインターン

茨城県立石岡第二高等学校の生徒がインターン先に小美玉市役所を選んでくれました！実際に広報紙づくりを体験してもらうため、霞台クリーンセンターみらいへ取材に伺いました。



知ってる？ みらいのコト。



ビル20階分の高さ！
小美玉市で1番「ノッポ」な施設

霞台クリーンセンターみらいの敷地面積は34,870㎡。発電機能など最新技術を導入し、環境に配慮した施設の高さは、煙突を含めるとビル20階分(約60m)で驚きました。(取材者：石塚 愛菜さん)

発電体験!?
親子で楽しめるごみ処理施設

見学では、周辺地域の自然環境を知ることのできるクイズやパネル、発電体験ができるコーナーがあります。子どもだけでなく大人と一緒に楽しく学べる施設です。(取材者：瀬野 ひまりさん)

自宅から!?
ごみを持ち込める???

家庭ごみは10kgにつき100円で持ち込み可能。火災を未然に防ぐ為、スプレー缶やガスボンベなどが含まれていないかを職員が手作業で確認。「公平さ」を心掛けていると言っていたのが印象に残りました。(取材者：細谷 明那さん)

わたしたちが感じた 霞台クリーンセンター みらいの Point

Point 見つけてみよう！レア機械

発電機を持つごみ処理場は全国的にもまだ少ないと言われてます。特に霞台クリーンセンターみらいの蒸気タービン発電機は自慢の設備。他にも最先端の設備が導入されているので探してみましょう！

Point UFOキャッチャー名人!?

ごみをかき混ぜるクレーン。どこかで見覚えが……。そうです、UFOキャッチャーに似ています！子どもたちが見学に来ると「このクレーンを操作している人は絶対UFOキャッチャーがうまい！」と盛り上がるそうです。

Point Let's 分別!

ペットボトルのラベルやキャップは、職員の方が手作業で処理して、資源化しやすい状態に。分別してからごみをだすことで職員の方の負担を減らし、コストダウンにもなります。ごみの分別を心がけましょう！

ごみ処理を通じた 未来に向けた環境学習。



霞台クリーンセンターみらいでは、楽しみながら学ぶことができる体験型学習機能を備えています。施設見学を希望する方は、下記にお問い合わせください。

- 問い合わせ先
ヒルサイドレイク環境テクノロジー(株)
- 📍 小美玉市高崎1824番地2 ▼ ホームページ
- ☎ 0299-56-7280
- 🕒 9:00~17:00
- 🗓 土日祝日

私たちが
対応しました！



霞台厚生施設組合
業務施設課長兼総務課長
高野 浩通さん

事前にしっかりと取材内容を整理してきた様子が伺え、記者のように真剣な表情でした。今回の取材を通して3人の環境に対する意識が変わることを願っています。大切な地球環境を守るため市民の皆様にも、ごみの減量やリサイクルのご協力をお願いします。



霞台厚生施設組合
総務課 係長
雨貝 三和子さん

取材前のあいさつや、録音前の声かけなど丁寧な姿勢が素晴らしいと感じました。建て替えた理由や職員の男女比率など、幅広い質問で、取材上手だと感心しました。環境クイズや発電体験では楽しそうな雰囲気で高校生らしい一面も見せてくれました。

※インターン記事に掲載している学年や所属は取材日(令和5年1月26日)時点の情報です。