

落札候補者【川崎重工業㈱】の技術提案内容（概要版）です。

なお、意匠等を含む下記の技術提案内容については、今後、実施設計協議を経て変更する場合があります。

事業コンセプト

01 安全で安定し安心できる施設

処理性能、安全性、メンテナンス性、耐久性のいずれにも優れ、いつまでも安定した運転を継続し、だれもが安心できる施設をめざします。

02 環境に配慮した施設

環境汚染物質の発生を抑制するとともに環境負荷を低減し、余熱エネルギーを有効利用することで、循環型社会へ貢献する施設をめざします。

03 経済性・効率性を考慮した施設

建設費及び維持管理費を含めたごみ処理コストの低減とともに、効率的な再資源化、エネルギーを有効に活用する施設をめざします。

04 地域貢献・社会貢献・その他

地元事業者との協業を拡大するとともに、男女共同参画社会や環境保全の取り組みを推進します。

施設概要



施設全景

施設規模

熱回収施設 : 127t/24h (63.5t/24h×2炉)
リサイクルセンター : 可燃性粗大ごみ・不燃性粗大ごみ・破砕ごみ類ライン4.5t/5h
空き缶類ライン1.3t/5h、びん類ライン4.0t/5h
陶器・ガラス類ライン3.8t/5h

処理方式

熱回収施設 : 連続運転式ストーク焼却炉
リサイクルセンター : せん断式破砕機、二軸低速回転式破砕機、堅型高速回転式破砕機、硬質用破砕機

排ガス規制値

本施設規制値よりもさらに厳しい値での運転を実現した施設により、地域住民への安心を提供。

項目	本施設規制値
(1)ばいじん濃度	0.02g/m ³ N以下
(2)硫黄酸化物	0.2(K値) 以下
(3)塩化水素濃度	80ppm 以下
(4)窒素酸化物濃度	80ppm 以下
(5)ダイオキシン類 排出濃度	0.1ng-TEQ/m ³ N以下 (年平均目標値: 0.05ng-TEQ/m ³ N以下)
(6)水銀	0.05mg/m ³ N以下

発電出力

2,900kW
(設計点出力)

自然エネルギー

太陽光・地中熱・風力・雨水など、様々な自然エネルギーを随所に採用した環境意識の高い施設。

01 安全で安定し安心できる施設

安全・安定処理できるプラント設計

- 独自の並行流焼却炉と燃焼制御により、安定した焼却性能を実践します。
- 過去の大震災を踏まえた、高水準な耐震設計とします。
- 独自の不具合情報を設計にフィードバックしています。

安全な施設配置・車両動線計画

- 車両動線は一方通行・右回りで交差のない道路とします。
- 積出場、施設からの出入口の前面道路は十分な幅員を確保します。
- プラントホームの分離や効率的なゾーン分けのほか、市民専用出入口や搬出車の専用動線を確保、安全な車両動線とします。

安定稼働（運転）の実現

- 信頼と実績のある技術で、ごみ量変動に対応します。焼却炉・ごみピットのいずれも、ごみ量変動に柔軟な対応が可能です。
- 装置の予防保全とともに、施設停止を防止するフェールセーフ機能を備え、万一の事故・トラブル発生時でも、被害拡大を防止します。
- 被災等によるユーティリティ遮断時の運転継続にも配慮します。

02 環境に配慮した施設

環境保全性能

- 独自の高効率システムによる上乗せ公害防止基準を設定し、これを遵守します。

循環型社会の構築に貢献する施設

- 再生可能エネルギーの積極的な導入、省エネルギー、自然建材の活用等により、環境負荷の小さい「小」エネルギー型施設とします。

環境を大切にすることを育む施設

- 環境負荷を低減する考え方からさらに一歩進み、周辺地域の豊かな自然環境に溶け込み、郷土の生物と共生する施設とします。

身近に感じられる施設

- 見学コースの工夫や、市民活動スペースの整備により、子どもから大人まで幅広い年代の市民に利用いただける施設とします。



管理・発電棟



ココがエコマップ



市民活動
スペース
イメージ



AR技術を利用した演出



3面スクリーン 4Dシアター

03 経済性・効率性を考慮した施設

エネルギーの有効利用

- 年間発電量を最大とする蒸気タービン発電設備とします。
 - 常用発電機を設置するとともに、PPS事業者の活用を支援します。
- ### 長寿命化の実現・効率的な施設運営機能
- 独自技術や豊富な実績を活かし、効率的な施設運営をご提案します。
 - 合理的な自動化や最新システム導入により、省力化します。
 - 20年目以降に実施する大規模補修を見据えた配慮を行います。

04 地域貢献、社会貢献、その他

地域貢献

- 様々なチャンネルを活用し、地元事業者との協業を拡大することで、地元産業の育成に貢献します。
- 施設見学や施設の開放を通して、地域住民に親しまれる施設づくりを推進します。

社会貢献

- 当社のダイバーシティ推進の基本となる男女共同参画を実現するため、本事業へも様々な取り組みを行います。
- 当社の環境保全活動の取組の成果とノウハウを本事業に展開します。

その他

- 当社独自の技術とノウハウで設計・施工から運営まで、万全にサポートします。