

ニューストップ > 経済ニュース > リリースニュース

MHIEC、東京都北区にある一般廃棄物焼却施設建替工事を受注 高い環境性を有する独自開発の新型V型ストーカ炉2基を国内初導入

2023年4月6日 (木) 17時16分 PR TIMES



写真を拡大

- ◆ 処理能力600トン/日の「北清掃工場」老朽化に伴い建て替えを実施、完成・引渡しは2030年2月予定
◆ V型ストーカ炉の採用による環境負荷低減に加え、処理過程で発生する熱エネルギーを利用した高効率発電も実現

[画像:

https://prtimes.jp/i/25611/466/resize/d25611-466-866de388a826d6d2f8fb-0.jpg ]

三菱重工グループの三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社 (MHIEC、社長：菱沼隆之、本社：横浜市西区)は、1998年から稼働している「北清掃工場」(東京都北区)の建替工事を東京二十三区清掃一部事務組合(本庁：東京都千代田区)から受注しました。処理能力600トン/日の一般廃棄物焼却施設である同工場の老朽化に伴い建て替えを実施するもので、完成ならびに引渡しは2030年2月を予定しています。

新施設は、処理能力300トン/日のストーカ式焼却炉※12基および発電設備で構成され、このうちストーカ式焼却炉には、従来炉の乾燥・燃焼プロセスをさらに適正化した独自開発の「低熱灼減量※2対応V型ストーカ式廃棄物焼却炉(以下、V型ストーカ炉)」を国内で初めて導入します。また、処理過程で発生する熱エネルギーを利用した高効率発電を行うほか、余熱を近接する区立施設へ供給します。

今回導入するV型ストーカ炉は、乾燥・燃焼・後燃焼すべての工程でストーカ面が火災中心方向を向くようストーカ構造と焼却炉の形状を最適化することで、輻射熱を効率的に受けながら廃棄物を焼却できる点が最大の特長で、性質や状態がまちまちの廃棄物を安定的に焼却・減容化し、焼却後の灰中の未燃分(焼け残った廃棄物)の割合を減らすことで環境負荷低減に寄与します。その高い環境性などが評価され、2022年7月には一般社団法人日本産業機械工業会が主催する「第48回優秀環境装置表彰」の最高位である「経済産業大臣賞」を受賞しました※3。

今回の入札は、金額に加えて技術提案内容についても審査対象とする総合評価方式により実施されました。選定に当たっては、地域の歴史を踏まえた外観デザインの採用などにより建物の圧迫感低減に努めた点や、多摩産木材の適所使用に伴うCO2固定化による環境負荷低減といった点、センシング技術や深層学習を用いた燃焼管理による自動燃焼制御の向上といった点などが評価されました。既存施設の解体・撤去と新施設の建設を合わせた総受注額は約552億円(税抜)です。

三菱重工の環境装置分野における技術開発力と豊富な廃棄物処理施設の建設・運営ノウハウを2008年に継承したMHIECは、建設から運営に至る総合的ソリューション提案力を強みと

経済ニュースランキング

- 1 家事分担の不満、セックスレス...結婚10年の壁を越えられる夫婦が子のオムツを替
2 楽天銀行 東京証券取引所・プライム市場に株式上場 初値は公開価格を32%
3 「東大に入るより恋人をつくる方が難しい」名門校でも問題になっているコミュニカ
4 グーグル初の折りたたみ式スマホ発売へ、23万円超見込み...先行するサムスン
5 5%課税で20億人が貧困脱出 超富裕層に、NGO報告書

ランキングをもっと見る

最新トピックス

- NEW 陸自へリ 第8師団長の死亡公表
NEW 国内初の「飲む中絶薬」承認へ
NEW オンライン学デ 英語にトラブル
NEW 中「反スパイ法」改正案の審議へ
NEW 田中将大 日米通算2500奪三振
NEW 篠田麻里子 支援活動に冷めた声
旅行支援に証明不要 5/8から
楽天銀行が上場 初値は1856円
性被害で自殺 1億円超賠償命令
道端ジェシカ 東京地検で不起訴

ニュースランキング

- 1 城島茂、妻・菊池梨沙と結婚から4年の夫婦仲 「夜の生活」が激変していた...
2 「こいつお禁にして」マツコ『知らない世界』での一般人ゲストへの厳しい対応
3 おにぎりの海苔を『パリパリ』にするラップの包み方に「すごい」「これいい」

し、施設の新設のみならずアフターサービスや長期運営のニーズなどにも対応しています。今後も、既存施設の省エネ化やAI、IoTを活用した遠隔監視・自動運転支援による焼却炉の高度化、L.C.C.（ライフサイクルコスト）低減に向けた提案を積極的に推進し、国内外での受注拡大につなげていきます。

※1 ストーカ式焼却炉は、耐熱金属の角材を並べた床の上で、廃棄物などの焼却対象物を突き上げることで移動させながら燃焼させる炉で、一般廃棄物焼却炉の主流です。

※2 熱灼減量とは、乾燥状態の焼却灰中に残る未燃分の重量比を表す値です。

※3 「第48回優秀環境装置表彰」におけるV型ストーカ炉の「経済産業大臣賞」受賞について、詳しくは以下のプレスリリースをご覧ください。

<https://www.mhi.com/jp/news/220727.html>

■三菱重工業株式会社

ウェブサイト：<https://www.mhi.com/jp/>

オンラインマガジン「SPECTRA」（日本語）：<https://spectra.mhi.com/jp>

公式Twitter：[@MHI\\_GroupJP](https://twitter.com/MHI_GroupJP)

「環境」をもっと詳しく

LUSH初、プラスチックパッケージを使わない環境に配慮した『ネイキッドマスカラ』

【環境経営】「S B T ネットゼロ目標」へのコミットメントを表明

「地震の揺れがどのように広がるか」予測し、強く揺れる地域を絞り込む機能向上を

> 「環境」のニュース一覧

タグ

- 環境
- 東京都
- 廃棄物
- 工事
- 開発

4 飼育員がパンダを竹ざおで何度も軽くたたき、見ていた客が大笑い、動画が拡散

5 お湯にを入れて拭くと...? キッチン床のベタつき汚れを5分でスッキリさせる裏

ランキングをもっと見る

注目ワード

- 結婚
- 猫
- マツコ・デラックス
- おにぎり
- パンダ
- 犬
- 都道府県
- スッキリ
- ヒカル
- ケンコバ
- 小学校
- ケーキ
- 鳥
- 熊田曜子
- 新庄剛志
- 調理
- 地下アイドル
- 石鹸
- ママタレ
- 不起訴

旬のニュースをSNSで配信中!

- Twitter
- Facebook

BIGLOBE旅行 都道府県民限定プランのご紹介♪

東京都民限定・県民割でお得に宿泊できる! 人気のおすすめ旅館・ホテルはこちら