

2017年4月3日

新日鉄住金エンジニアリング株式会社

広島中央エコパーク整備事業（高効率ごみ発電施設建設・運営）の契約締結について

新日鉄住金エンジニアリング株式会社（代表取締役社長：藤原真一、以下「当社」）を代表企業とする企業グループ^{※1}は、広島中央環境衛生組合^{※2}（管理者：藏田義雄 東広島市長）と「広島中央エコパーク整備事業（高効率ごみ発電施設建設・運営）」（以下「本事業」）に関する事業契約を締結しました。

本事業は、同組合がPFI法^{※3}に基づき民間の創意工夫やノウハウを活用し実施するもので、事業方式はDBO方式^{※4}です。既存の焼却施設の老朽化及び最終処分場の埋立て完了見込みから、「最終処分量ゼロに向けた新たなごみ処理システムの構築の実現」を目指し、当社のシャフト炉式ガス化溶融炉（以下「シャフト炉式」）が採用されました。

審査においては、溶融方式で最多納入（40施設）、最長稼働（30年以上）の実績に基づく高い設備信頼性・技術力に加えて、シャフト炉式の特長を活かした最終処分量ゼロシステムの実現、高い資源化率、災害時対応・防災拠点提案等で高い評価をいただきました。

当社が手掛けるPFI手法による廃棄物処理施設の整備運営事業は本事業が9例目、このうちDBO方式は5例目です。また、低炭素社会の実現に向け、温室効果ガス排出量を積極的に削減する「低炭素型シャフト炉」^{※5}が3例目として採用されました。

当社は、今後も一般廃棄物処理施設の建設・運営事業を通じ、安全・安心な循環型社会の実現に貢献してまいります。

※1 新日鉄住金エンジニアリング株式会社、日鉄住金環境プラントソリューションズ株式会社、五洋建設株式会社、萩尾工業株式会社、藤澤環境開発株式会社、三池製錬株式会社、八戸製錬株式会社で構成する企業グループ

※2 東広島市、竹原市、大崎上島町で構成する一部事務組合

※3 民間資金等の活用による公共施設等の整備等の促進に関する法律（平成11年法律第117号）

※4 事業者が設計（Design）、建設（Build）、運営（Operate）を一括して委ね、施設の所有、資金の調達は自治体が行う方式

※5 シャフト炉式の特長はそのままに、送風機能の改善と溶融帯への直接供給により、コークス使用量およびCO₂排出量の大幅な低減を実現した改善炉



【完成予想図】

<参考>

1. 事業概要

- 1) 事業名称 : 広島中央エコパーク整備事業 (高効率ごみ発電施設建設・運営)
- 2) 発注者 : 広島中央環境衛生組合 (広島県東広島市西条町上三永766番地1)
- 3) 受注者、工期
 - ①設計・施工業務
受注者: 新日鉄住金エンジニアリング・五洋・萩尾工業特定建設工事共同企業体
工期: 2017年3月30日から2020年9月30日まで
 - ②運營業務
受注者: 株式会社広島中央クリーンシステム
工期: 2020年10月1日から2041年3月31日まで (20年6ヶ月)
 - ③残渣等運搬業務
受注者: 藤澤環境開発株式会社
工期: 2020年6月1日 (試運転開始) から2041年3月31日まで (20年10ヶ月)
 - ④資源化等処理業務
受注者: 三池製錬・八戸製錬特定委託業務共同企業体
工期: 2020年6月1日 (試運転開始) から2041年3月31日まで (20年10ヶ月)
- 4) 受注金額: 30,996,000,000円 (税込)
- 5) 施設概要: 高効率ごみ発電施設
処理方式: ガス化溶解シャフト炉式
施設規模: 285t/24h (95t/24h×3炉)

2. 株式会社広島中央クリーンシステムの概要

- 1) 商号 : 株式会社広島中央クリーンシステム (事業内容: 施設の運營業務)
- 2) 設立 : 2017年2月
- 3) 出資者 : [新日鉄住金エンジニアリング株式会社](#)
[日鉄住金環境プラントソリューションズ株式会社](#)

[お問い合わせ先]

CSR・広報部 広報室 03-6665-2366

URL <https://www.eng.nssmc.com/ask/>

以上