

事業概要について

令和3年12月
鉾田・大洗広域事務組合

1. 鉾田・大洗広域事務組合の概要

○構成市町

鉾田市、大洗町

○処理する事務

- ・ごみ処理施設、資源物処理施設、粗大ごみ処理施設の整備、管理及び運営に関する事務

等

2. 既存施設の概要

○銚田クリーンセンター

施設名称	銚田クリーンセンターごみ焼却施設
所管	銚田市
所在地	銚田市串挽2126番地
処理能力	40t/日(20t/8h×2炉)
竣工	平成5年10月(稼働後28年目)
処理方式	機械化バッチ式、ストーカ式

施設名称	銚田クリーンセンター不燃物処理施設
所管	銚田市
所在地	銚田市串挽2126番地
処理能力	15t/5h
竣工	平成7年2月(稼働後26年目)
処理設備	二軸破碎機、磁選機、アルミ選別機、金属圧縮機

2. 既存施設の概要

○大洗、鉾田、水戸クリーンセンター

施設名称	大洗、鉾田、水戸クリーンセンターごみ焼却施設
所管	大洗、鉾田、水戸環境組合
所在地	大洗町成田町4287番地
処理能力	90t/日(45t/24h×2炉)
竣工	平成4年1月(稼働後29年目)
処理方式	全連続式、ストーカ式

施設名称	大洗、鉾田、水戸クリーンセンター粗大ごみ処理施設
所管	大洗、鉾田、水戸環境組合
所在地	大洗町成田町4287番地
処理能力	30t/5h
竣工	平成4年1月(稼働後29年目)
処理設備	剪断式破砕機、横軸回転式破砕機

3. 本事業の目的

既存施設である鉾田クリーンセンターは平成5年10月に、大洗、鉾田、水戸クリーンセンターは平成4年1月に竣工されており、両施設ともすでに稼働開始から25年以上が経過しているため、両施設とも更新の時期にきている。



令和2年度に水戸市が大洗、鉾田、水戸環境組合のごみの共同処理を脱退し、更なるごみ処理の効率化及びコスト削減を図ることが必要となっている。



令和2年4月に鉾田市・大洗町広域ごみ処理促進協議会を設立し、広域化を推進し相互協力することで、新たなごみ処理施設を整備することとした。

4. 処理対象区域



○収集区域

- ・鉾田市、大洗町

○ごみ処理対象区域人口

- ・約6.5万人(令和2年度末実績)

○施設規模

■エネルギー回収型廃棄物処理施設

- ・ごみ焼却施設: 70t/日 (35t/24h × 2炉)
- ・ごみ焼却施設 + メタンガス化施設:
焼却施設61t/日 (1炉)、
メタンガス化施設: 25.9t/日 (1系列)

■マテリアルリサイクル推進施設 8t/日

※: 施設規模は、「ごみ処理施設整備基本構想(令和3年3月)」の数値であり、現在見直しをしている。

5. 建設予定地

○建設予定地

銚田市上釜4229番地1ほか、大洗町成田町4233番地1ほか

○立地条件

東側：海岸へ続く傾斜地、その先は太平洋

南側：民有地及び農地

西側：国道51号線を挟み、国立研究開発法人日本原子力
開発機構

北側：大洗、銚田、水戸環境組合クリーンセンター

・建設予定地は現在、**自然公園区域**、一部は**保安林**、**風致地区**に指定されている。

今後、都市計画変更を行い、ごみ処理施設の区域とする
予定である。

施設整備にあたっては、上記の指定区域における施設整備
のための条件を踏まえ、整備を行う。



○建設施設

・エネルギー回収型廃棄物処理施設 ・マテリアルリサイクル推進施設

6. 施設計画の内容

○施設計画の主な内容

- ・基本条件の整理
- ・計画ごみ処理量、計画ごみ質の設定
- ・施設規模の算定
- ・ごみ処理方式の検討
- ・環境保全計画
- ・余熱利用計画
- ・再生・啓発事業計画
- ・施設配置、動線計画
- ・災害対策
- ・プラント設備、土木、建築計画
- ・事業方式の検討
- ・整備スケジュールの検討
- ・PFI導入可能性調査

7. 施設整備検討委員会で審議して頂きたい内容

○施設整備検討委員会で審議して頂きたい内容

- ・ごみ処理方式
- ・事業方式
- ・余熱利用方針

○施設整備検討委員会での審議方法

施設整備検討委員会では事務局から議題と審議内容を提示し、委員の皆様からご意見を頂きます。
また、ご協議、検討した結果を施設計画に反映します。

8. 施設整備検討委員会スケジュール(案)

回数	議題予定
第1回 令和3年12月22日(水)	(1) 事業概要について (2) ごみ処理方式について (3) 事業方式について
第2回 令和4年1月	(1) ごみ処理方式について(決定) (2) 事業方式について (3) 余熱利用方針について
第3回 令和4年5月	(1) 事業方式について(決定) (2) 余熱利用方針について

9. 整備スケジュール（案）

項目	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度
一般廃棄物処理施設整備基本計画	■					
PFI導入可能性調査	■					
(施設整備検討委員会)	<ul style="list-style-type: none"> ①R3.12(本日) ②R4.1(予定)ごみ処理方式の決定 ③R4.5(予定)事業方式の決定 					
測量調査、地質調査	■					
生活環境影響調査	■					
事業者選定アドバイザー	■					
(事業者選定委員会)	<ul style="list-style-type: none"> ①R4.5(予定) ②R4.7(予定) ③R5.2(予定) ④R5.3(予定)落札者の決定 					
造成基本設計・実施設計	■					
造成工事、施設的设计・建設			■			