

廃棄物処理施設延命化事業

令和8年第3回定例会
R8.9.18 決算審査特別委員会
現地視察 説明資料

◆事業概要等

本市ごみ焼却施設は平成16年2月に竣工している、一般的にごみ焼却施設の設備の寿命は20年から25年とされていることから、各設備の経年劣化が顕著にみられている。今後、施設の性能を維持管理し、適正な廃棄物処理を実現するため、各設備の大規模修繕によるごみ焼却施設の延命化を、令和2年度に策定した長寿命化総合計画に基づき、令和4年度から令和7年度までの4か年継続事業として、基幹的設備改良工事を実施したものである。

◆工事概要

裏面「ごみ焼却施設基幹的設備改良工事の概要」を参照

◆改良箇所の具体例

①ごみ破砕機

【更新前】



【更新後】



②ごみクレーン

【更新前】

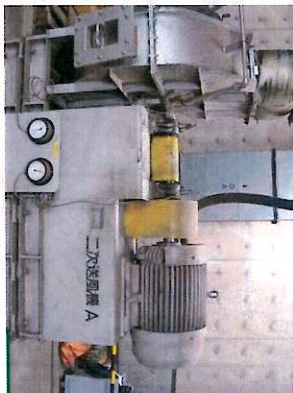


【更新後】



③二次送風機

【更新前】



【更新後】



◆主な事業内容

工事内容	ごみ焼却施設における基幹的設備の改良
施工場所	流山市下花輪191番地 流山市クリーンセンター ごみ焼却施設
工期	令和4年10月5日～令和8年3月31日
施工業者	荏原環境プラント株式会社

◆事業費

事業年度	令和4年度～令和7年度
事業費	総事業費 7,997,000,000円 内訳 R4 0円 R5 1,943,973,900円 R6 3,250,308,600円 R7 2,802,717,500円
事業費の財源内訳	地方債 4,206,900,000円 基金繰入金 607,000,000円 その他特別財源※ 2,983,301,000円 一般財源 199,799,000円 ※二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金 補助率：1/2

ごみ焼却施設基幹的設備改良工事の概要

ごみ焼却施設基幹的設備改良工事の主要な対象設備

受入供給設備	主な内容	効果
--------	------	----

ごみクレーン	・省エネ型バケットへの更新 ・回送装置上転送への更新	省エネ 老朽化対策
--------	-------------------------------	--------------

ガス化燃焼設備

主な内容	効果
------	----

ごみ破砕機	・機器更新	老朽化対策
-------	-------	-------

給しん装置	・機器更新 ・インバータ機への更新	省エネ 老朽化対策
-------	----------------------	--------------

溶融炉	・溶融炉の天井シャケット 部のボイラ水管への改造 ・溶融炉内耐火物打替え	省エネ CO ₂ 削減 老朽化対策
-----	--	------------------------------------

供給ファンダ	・機器更新 ・インバータ機への更新	省エネ 老朽化対策
--------	----------------------	--------------

ガス化炉バーナー 溶融炉バーナー	・機器更新 ・燃料を灯油から都市ガス に変更	省エネ CO ₂ 削減 老朽化対策
---------------------	------------------------------	------------------------------------

燃焼ガス冷却設備

主な内容	効果
------	----

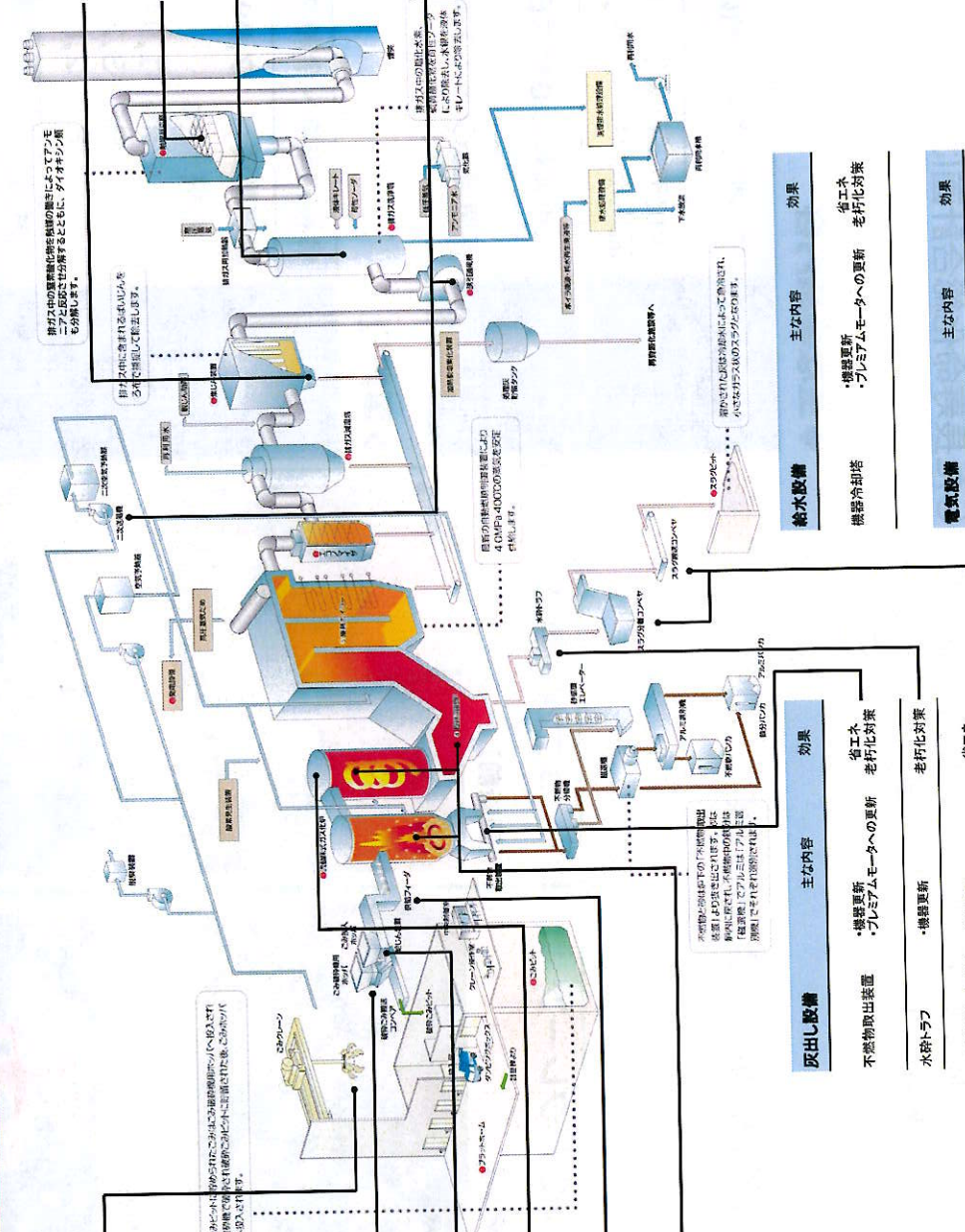
ボイラ給水ポンプ	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新 ・通断防止装置方式の採用	省エネ 老朽化対策
----------	---	--------------

低圧蒸気発生器	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
---------	-------------------------	--------------

排水処理設備

主な内容	効果
------	----

排水処理設備	・薬品注入ポンプの更新 ・処理水槽のライニング修繕	老朽化対策
--------	------------------------------	-------



排ガス処理設備

主な内容	効果
------	----

ばいじん集塵装置	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
----------	-------------------------	--------------

触媒反応塔	・下部触媒の更新	老朽化対策
-------	----------	-------

排ガス洗浄塔	・塔内充填物の更新	老朽化対策
--------	-----------	-------

通風設備

主な内容	効果
------	----

誘引通風機 誘引通風機 三次送風機	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
-------------------------	-------------------------	--------------

建築設備

主な内容	効果
------	----

照明設備	・工機内照明のLED化	省エネ
------	-------------	-----

空調設備	・省エネタイプへの更新	省エネ
------	-------------	-----

給水設備

主な内容	効果
------	----

機器冷却塔	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
-------	-------------------------	--------------

電気設備

主な内容	効果
------	----

コントロールセンター	・機器更新	省エネ 老朽化対策
------------	-------	--------------

雑設備

主な内容	効果
------	----

空気圧縮機	・機器更新 ・インバータ機への更新	省エネ 老朽化対策
-------	----------------------	--------------

灰出し設備

主な内容	効果
------	----

不燃物取出装置	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
---------	-------------------------	--------------

水砕ラフ	・機器更新	老朽化対策
------	-------	-------

スラグ分離コンベヤ スラグ搬送コンベヤ	・機器更新 ・プレミアムモーターへの更新	省エネ 老朽化対策
------------------------	-------------------------	--------------

計装制御設備

主な内容	効果
------	----

中央監視制御装置 (DCS)	・プロセス改良に伴うハードウェア及びソフトの最新版への更新	省エネ 安定燃焼
----------------	-------------------------------	-------------