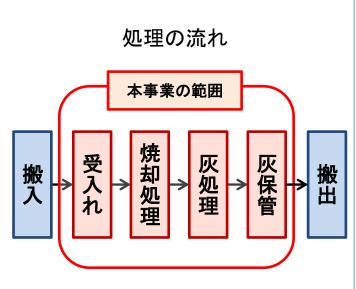
1.仮設焼却炉整備・保管・運営事業の概要

		事業概要
1	事業主体	伊達地方衛生処理組合
2	運営受託者	JFEエンジニアリング(株)
3	業務場所	伊達市霊山町石田字笹平外地内
4	処理対象	事故由来可燃廃棄物 15.4万t(予定)
5	焼却能力	130t/日×1炉 (ロータリーキルン式)

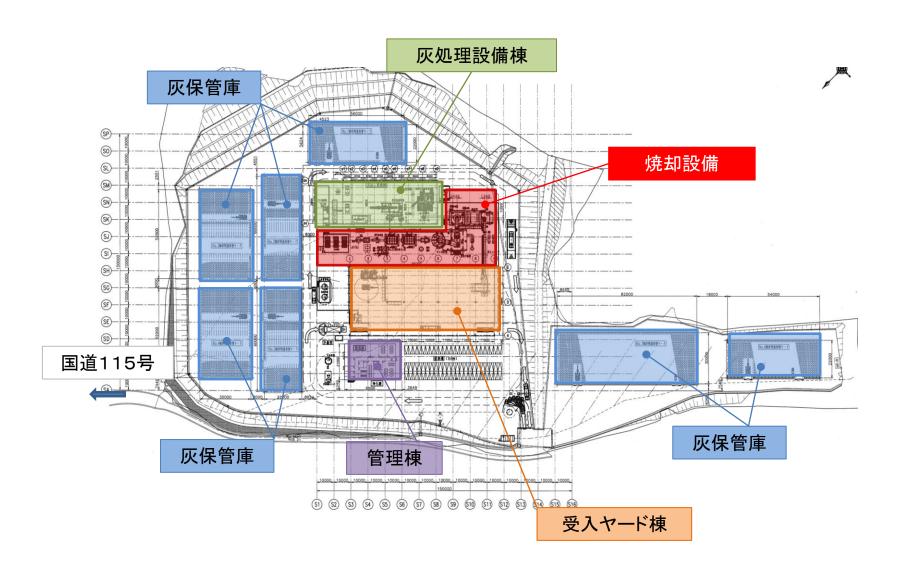
事業期間

6

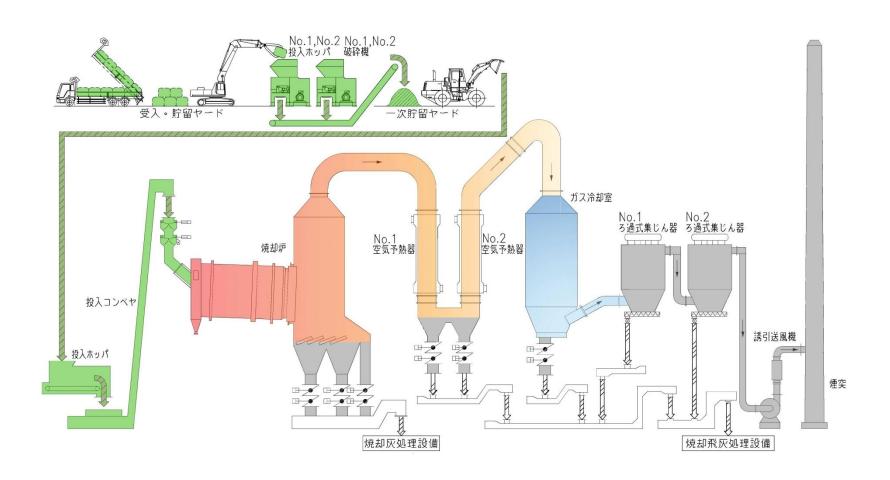


年	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
事業内容	建設工事	2月 4月1日 試運転	烰	₹却運転∙保管		6月30日 解体二	3月

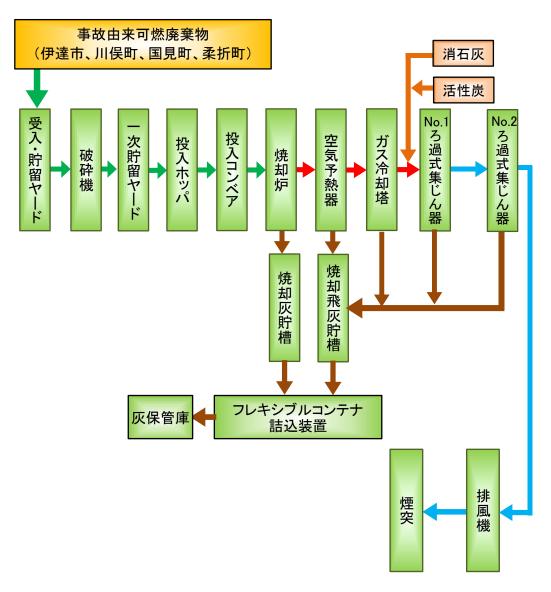
2.仮設焼却炉施設レイアウト



3.仮設焼却炉フロー



3-1.仮設焼却炉フローの説明



- ・事故由来可燃廃棄物は計量を行った後、受 入・貯留ヤードに搬入されます。
- ・廃棄物は破砕機で処理した後、一次貯留ヤー ドに運ばれ、投入ホッパへ投入します。
- ・投入ホッパでは、廃棄物の投入量が均一になるよう調節が行われ、投入コンベアにより廃棄物を焼却炉へ定量的に供給します。
- ・焼却炉からの排ガスは、空気予熱器で処理され、ガス冷却塔で急冷された後、2段に設置されたろ過式集じん器でばいじんを除去し、煙突から排気します。
- ・焼却炉からの焼却灰、及び空気予熱器・ガス 冷却塔・ろ過式集じん器からのばいじんは、そ れぞれコンベアにより、焼却灰貯槽、焼却飛灰 貯槽に運ばれ一時貯留されます。
- ・一定量貯まった後、フレキシブルコンテナ詰込 装置でフレキシブルコンテナに詰込みます。
- ・フレキシブルコンテナは、灰保管庫へ運搬し、 保管します。

4.運営体制

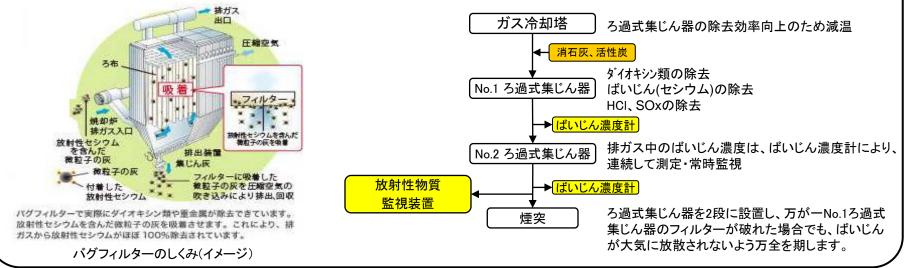
区分		業務内容		単位	体制	
伊達地方衛生処理組合		監督	1	人	常勤	
運営受託者	所長	運営管理責任	1	人	常勤	
	技術管理者	所長補佐 施設内設備の運営管理の総括		人	常勤	
	電気主任技術者	 電気設備の保守管理 	1	人	常勤	
	放射線管理者	放射線管理責任	1	人	常勤	
	施設作業員	施設の運転	45	人	交替勤務/日勤	
	放射線管理員	施設内の放射線環境管理 汚染検査等実施	6	人	交替勤務/日勤	
	環境モニタリング員	環境モニタリング測定 分析試料サンプリング			分析業者が定期測定に都度 来所	

5.仮設焼却炉施設の安全・環境対策(その1)

- ★ 安全を第一に、施設整備・運転管理をいたします。
- ★ 具体的には、以下の対策を徹底し、安全を確保します。

排ガス

- 排ガス中の微粒子の灰を除去するろ過式集じん器を設置します。
- 焼却後の排ガスはガス冷却室で冷やされます。冷却により放射性セシウムは微粒子の灰に移行しますので、ろ過式集じん器で除去できます。
- 排ガス中のセシウム134、セシウム137の合計の放射性物質濃度は、検出下限値(1Bq/m³N)以下の確認のため連続監視します。
- 排ガス中のばいじん濃度の目標値を設定し、ばいじんモニターで常時監視します。



5.仮設焼却炉施設の安全・環境対策(その2)

焼却灰の管理・保管

- 焼却灰、および焼却飛灰は、ポリエチレン製内袋付の耐候性のフレキシブルコンテナに梱包し、施設内の灰保管庫に保管を行います。
- 焼却灰、および焼却飛灰の フレキシブルコンテナ詰込みの 梱包までの処理は、建物 (灰処理設備棟)の中で 安全に行います。



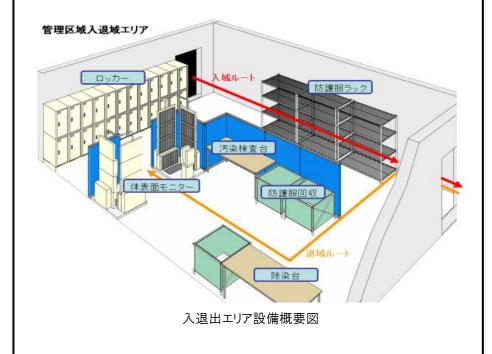
フレキシブルコンテナ

- 灰を梱包したフレキシブルコンテナを建屋の外に搬出するときは、必ず表面汚染検査を実施します。
- ●焼却灰は、施設に付属の灰保管庫で一時保管され、 国が確保する中間貯蔵施設が完成され次第、 搬出されます。



作業員の安全対策

- 作業員は、適切な保護具、保護衣を着用し、放射性物質の吸込みや付着防止を図ると共に、線量計を携帯して被ばく線量を測定・記録します。
- 灰処理設備棟からの退出時には、作業員または持出 し品類は、必ず管理区域入退出エリアで汚染検査を実 施します。



5.仮設焼却炉施設の安全・環境対策(その3)

周辺環境

●第三者機関により敷地境界で、毎週、空間線量率を モニタリングし、周辺環境への影響を把握します。





情報共有

● 組合ホームページに、最新の環境モニタリング データを随時掲示します。

排水

● 施設内で使用した水の排水は、施設外に出さない 構造となっています。

6.緊急時対応の基本的考え方(その1)

施設の運転についての基本的な考え方

- ●施設は「安全」「安心」を第一に運転することを基本とします。
- 緊急時には安全に停止する機能を有しています。

運転員による対応

- 施設運転の経験豊富な運転員が常駐し、制御室で運転状況(燃焼温度、排ガス温度、ばいじん濃度等)を常時監視します。
- 運転員が巡回により機器の状態を点検することで、事故や故障発生の未然防止を図ります。
- 運転状況に異常がみられる時には、運転員が確認作業を行い、必要と判断した場合には、緊急停止ボタンを押すことにより、施設は安全確保に必要な機能を維持しつつ、速やかに運転を停止します。

設備による対応

- 異常(火災・地震発生、排ガス温度・ばいじん濃度の異常等)を感知するための設備を備え、早い段階で機器が 警報を発することにより、運転員が適切に対応します。
- (1) 一定のレベルを超えた異常を感知した場合、施設は停止動作に入ります。
- (2) 停電時には、施設は自動停止動作に入ります。
- (3) 重要機器の故障、ばいじん濃度の上昇時や火災発生時には、機器の警報等に 応じて、緊急停止ボタンを押します。



安全確保に必要な機能を維持しつつ、 速やかに運転を停止します。

6.緊急時対応の基本的考え方(その2)

施設全体の備え

- 建築基準法を満足した建築物により、自然災害に備えます。
- 火災については、消防署と連携し、消火設備の設置や運営面での配慮により、備えます。

運営面での備え

- 計画的な収集・運搬、処理の実施により、施設内に貯留する焼却対象物はできる限り少なくします。
- 台風、大雨、大雪等が事前に予想される場合には、必要に応じて施設の運転を停止します。

連絡体制の整備

- 緊急時に備えて、連絡体制を整備しています。
- 施設の運転時の異常により、周辺環境に影響が出る可能性がある場合には この体制に従って、速やかに状況について連絡を行い、その後の対応についても報告します。

7.緊急時対応の具体的内容

緊急時の対応

停 電/落 雷

- ・停電時の緊急かつ安全な停止
- ・落雷の未然防止

地震

・地震検知による安全な停止

火災

- ・最小限の焼却対象物の貯留
- ・火災報知器、消火器等を設置
- ・火災発生時には安全な停止

台風·大雨·大雪

- •事前の準備による飛散防止
- 警報等に応じた業務の停止

安全対策

(設備)・自家用発電機による電源確保

- ・停電中も状況を監視しつつ安全停止
- ・避雷設備による落雷/停電の未然防止

(設備)・建物・設備の耐震

・感震器による自動的な焼却停止

(運営)・状況に応じ緊急停止

(設備)・テントの不燃材使用

・火災報知機・消火器による初期消火

・消火設備による消火

(運営)・最小限の焼却対象物の貯留

・防災訓練実施による防火

・火災発生時には緊急停止

(設備)・建築基準法に基づいた建物

(運営)・最小限の焼却対象物の貯留

・警報等に応じ収集運搬、施設運転の停止