

農林業系汚染廃棄物の焼却処理に関する 住民説明会

大崎市・涌谷町・美里町
大崎地域広域行政事務組合

日時：令和2年2月9日（日）
午後1時30分～3時30分
場所：駅東地域交流センター

焼却施設

項目	混焼実績 第1～第6クール総括(t)				排ガス 第1～第6クール総括		焼却灰 第1～第6クール総括		敷地境界の空間線量 第1～第6クール総括			
	ごみ 焼却量	左の内訳		焼却灰 搬出量	1号炉	2号炉	飛灰	焼却灰	西	北	東	南
		通常ごみ	牧草・稲わら									
西部玉造 クリーン センター	709.32	697.93	11.39	92.34	不検出	不検出	50 ～ 510	16 ～ 287	0.057 ～ 0.089	0.054 ～ 0.082	0.055 ～ 0.084	0.051 ～ 0.083
中央 クリーン センター	2,883.59	2,861.41	22.18	303.70	不検出	不検出	40 ～ 332	17 ～ 80	0.041 ～ 0.058	0.047 ～ 0.064	0.046 ～ 0.059	0.046 ～ 0.058
東部 クリーン センター	2,993.90	2,980.28	13.62	289.54	不検出	不検出	42 ～ 205	不検出 ～ 56	0.052 ～ 0.068	0.050 ～ 0.068	0.046 ～ 0.067	0.050 ～ 0.066
計	6,586.81	6,539.62	47.19	685.58	基準値 $\frac{Cs-134\text{濃度}}{20} + \frac{Cs-137\text{濃度}}{30} \leq 1$		基準値 1,193以下Bq/kg		基準値 0.230以下 $\mu\text{Sv/h}$			

最終処分場

項目	放流水等 第1～第6クール総括			敷地境界の空間線量 第1～第6クール総括			
	放流水	地下水 (井戸上部)	地下水 (井戸下部)	西	北	東	南
大日向 クリーン パーク	不検出	不検出	不検出	0.031 ～ 0.056	0.028 ～ 0.049	0.037 ～ 0.067	0.029 ～ 0.058
	基準値 $\frac{Cs-134\text{濃度}}{60} + \frac{Cs-137\text{濃度}}{90} \leq 1$			基準値 0.150以下 $\mu\text{Sv/h}$			

試験焼却の実施結果について

- 1 各クールにおいて、各焼却施設における排ガス等及び最終処分場における放流水等に含まれる放射性セシウム濃度は、いずれも設定した基準値以下であった。
- 2 前処理作業，一般ごみとの混焼，焼却灰の埋立までの一連の作業工程において、予定どおり安全に実施することができた。



一般ごみとの混焼による処理が問題ないことを確認

1市2町における農林業系汚染廃棄物の保管状況

稲わら

1,078トン

保管場所
57か所
民有地
保管者
個人



牧草

5,607トン

保管場所
19か所
公有地・民有地借上
保管者
大崎市・涌谷町・個人



たい肥

23トン

保管場所
3か所
民有地
保管者
個人



ほだ木

410トン

保管場所
19か所
公有地・民有地
保管者
美里町・個人



合計 7,118トン

市町ごとの保管状況内訳

稲わら

単位：Bq/kg

市町名	400以下	400超 1,000以下	1,000超 2,000以下	2,000超 4,000以下	4,000超 8,000以下	合計(トン)	保管場所(か所)	
							公有地	民有地
大崎市	4	11	53	182	305	555	0	45
涌谷町				47	150	197	0	6
美里町				95	231	326	0	6
合計	4	11	53	324	686	1,078	0	57

牧草

単位：Bq/kg

市町名	400以下	400超 1,000以下	1,000超 2,000以下	2,000超 4,000以下	4,000超 8,000以下	合計(トン)	保管場所(か所)	
							公有地	民有地
大崎市	2,853	1,810	361	132	37	5,193	5	7
涌谷町	233	134	33			400	1	0
美里町	14					14	0	6
合計	3,100	1,944	394	132	37	5,607	6	13

市町ごとの保管状況内訳

たい肥

単位：Bq/kg

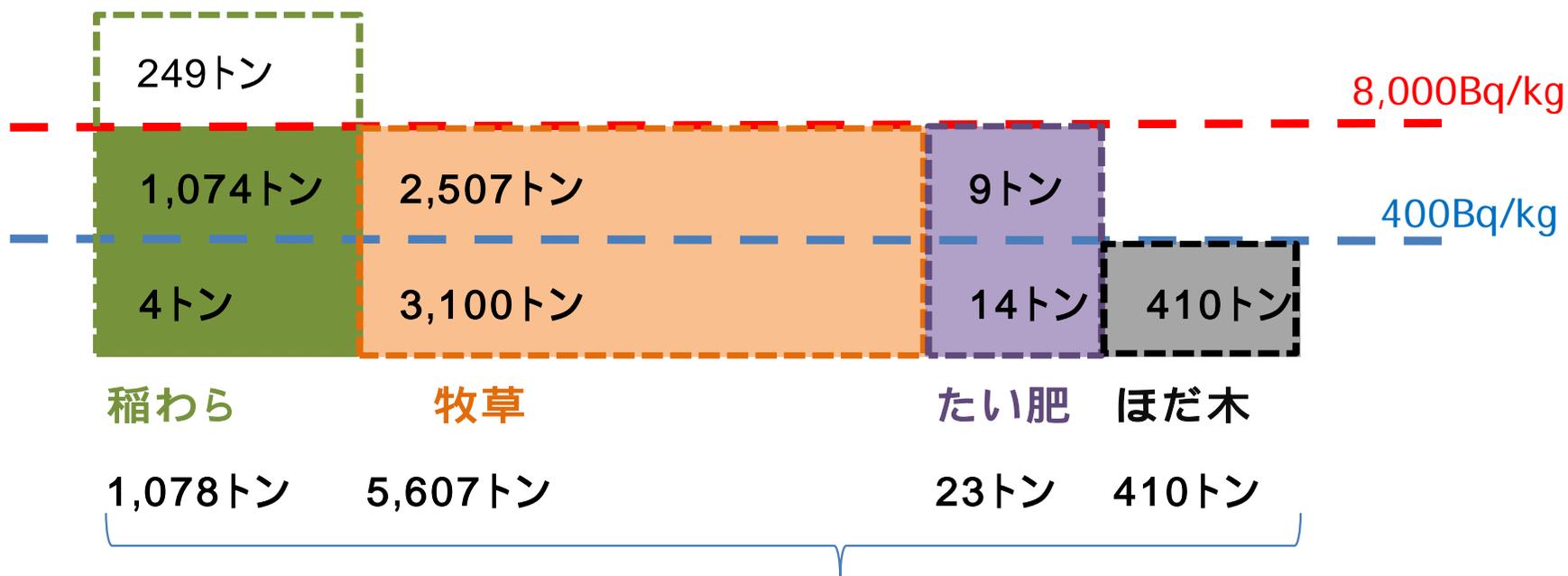
市町名	400以下	400超 1,000以下	1,000超 2,000以下	2,000超 4,000以下	4,000超 8,000以下	合計(トン)	保管場所(か所)	
							公有地	民有地
大崎市	14		9			23	0	3
涌谷町							0	0
美里町							0	0
合計	14		9			23	0	3

ほだ木

単位：Bq/kg

市町名	400以下	400超 1,000以下	1,000超 2,000以下	2,000超 4,000以下	4,000超 8,000以下	合計(トン)	保管場所(か所)	
							公有地	民有地
大崎市	206					206	0	18
涌谷町							0	0
美里町	204					204	1	0
合計	410					410	1	18

1市2町における農林業系汚染廃棄物の保管状況



区分	保管量	備考
400Bq/kg以下	3,528トン	すき込み等による処理
400Bq/kg超え8,000Bq/kg以下	3,590トン	焼却による処理
合計	7,118トン	1市2町が処理する総量

保管量は，R元年9月現在。濃度は，H28現在。

焼却処理の実施担当区分

1市2町

保管場所（前処理）



運搬



大崎広域



焼却施設（混焼）

運搬



最終処分場（埋立）



焼却処理の実施施設

焼却施設

施設名	処理能力		所在地
	令和4年3月まで	令和4年4月以降	
西部玉造クリーンセンター	40トン/8時間 20トン×2炉	廃止	大崎市岩出山
中央クリーンセンター	120トン/24時間 60トン×2炉	140トン/24時間 70トン×2炉	大崎市古川
東部クリーンセンター	96トン/16時間 48トン×2炉	96トン/16時間 48トン×2炉	遠田郡涌谷町

最終処分場

施設名	埋立容量	所在地
大日向クリーンパーク	135,200立方メートル	大崎市三本木

焼却処理計画

1 焼却対象

400Bq/kg超8,000Bq/kg以下の農林業系汚染廃棄物
平成28年に環境省が測定した結果を基本とし，放射性セシウム濃度が400Bq/kgを超えるロット（山）を対象
ただし，ロットを全て再測定し，8,000Bq/kgを超える
ルールがあった場合は除外

2 焼却処理期間

約7年間

3 焼却灰の放射性セシウム濃度の上限

1,193 Bq/kg

4 空間線量の上限

0.23 μ Sv/h

5 前処理作業の担当

1市2町が保管している農林業系汚染廃棄物をそれぞれの市町が担当



混焼計画

1 焼却施設

3 焼却施設を使用して 1 市 2 町の農林業系汚染廃棄物を焼却処理

西部玉造クリーンセンター及び中央クリーンセンターは大崎市が、東部クリーンセンターは涌谷町、美里町が主体として使用することを基本

2 焼却の順番

原則として民有地に保管している農林業系汚染廃棄物を優先状態の悪いロールを優先

3 焼却の濃度区分

週単位で焼却対象とする濃度区分を選定

	濃度区分 (Bq/kg)	処理予定量 (t)
1	400超1,000以下	1,955
2	1,000超2,000以下	456
3	2,000超4,000以下	456
4	4,000超8,000以下	723
	計	3,590

前処理計画

放射性セシウム濃度・空間線量を測定

保管している牧草等の全ロールの放射性セシウム濃度を測定

保管場所敷地の空間線量を測定

前処理施設敷地及び施設内の空間線量を測定



前処理施設の設置

前処理作業による飛散防止のため、前処理施設を設置
保管場所・保管数量によっては、可搬用簡易テントにより実施

前処理計画

焼却対象の細断処理

焼却施設の受入基準以内に細断
飛散防止のため細断作業は作業用テントの中で実施
細断作業に当たり、集塵機の設置及び作業者の防塵対策を
実施



運搬（焼却施設搬入）計画

飛散防止対策の袋詰め

細断した焼却対象物はビニール袋に袋詰めを行い，飛散防止対策を強化
作業員は防護服・防護マスク・手袋を着用



運搬車両で焼却施設へ搬送

積載後の運搬車両周辺の空間線量を測定
飛散防止対策強化のため，袋詰めの上から
シートの二重化で被い，焼却施設へ搬送
可能な限り，文教施設や住宅地域を避けた路
線を走行



受入（焼却施設受入）計画

搬入前の車両の計測

市町から連絡票を受領し，計量器において，
運搬車両を計量し，車両重量を基に搬入量を
確認

搬入時間は，通常ごみの搬入時間外



搬入後の車両の計測

計量器において，車両重量を再計量し，正確
な搬入量を記録



車両はイメージ写真

混焼計画

ピット内に投入

袋詰め済みの焼却対象物は、作業員が放射性セシウム濃度に応じた量を適宜直接ごみピットに投入
作業員は防護服・防護マスク・手袋を着用



混焼計画

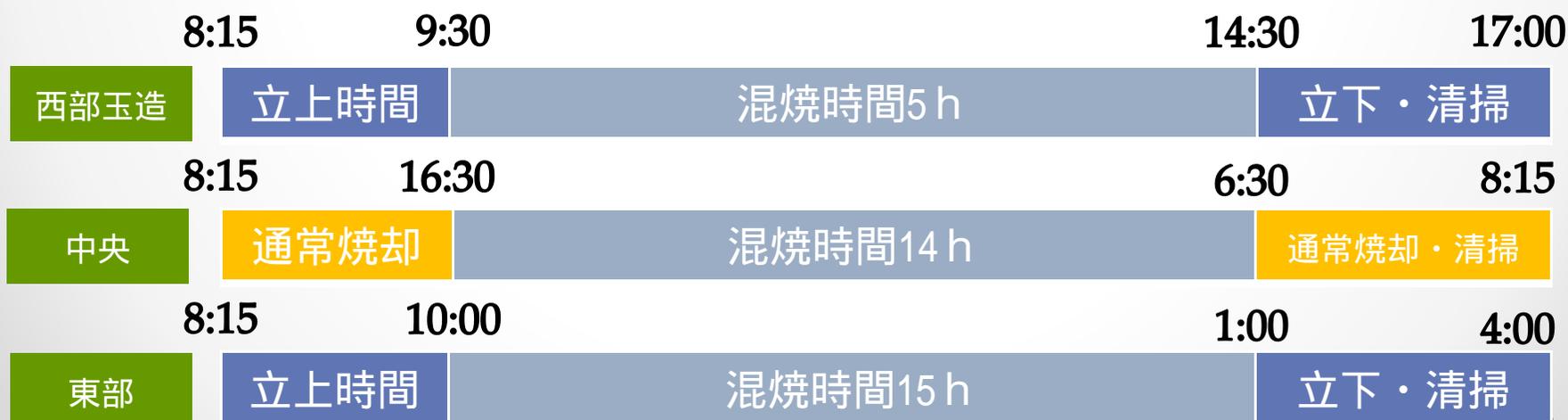
混焼開始

混焼時間
焼却中は煤塵計等で監視

焼却時間の変更により混焼時間が変更となる場合もあります。

施設名	実施時間
西部玉造クリーンセンター	5時間
中央クリーンセンター	14時間
東部クリーンセンター	15時間

焼却タイムスケジュール



搬出計画

焼却灰を飛散防止処理

飛灰は薬剤処理し加湿後に搬出



搬出計画

搬出車両に積み込み・計測・搬出

専用の運搬車両に積み込み，シートの二重化で飛散防止対策を強化
運搬車両周辺の空間線量を測定



車両はイメージ写真



埋立計画

大日向クリーンパークに搬入

荷下ろし時の飛散防止対策のため、散水を実施
即日に覆土
付着物を除去するため、搬入車両退出時に洗浄

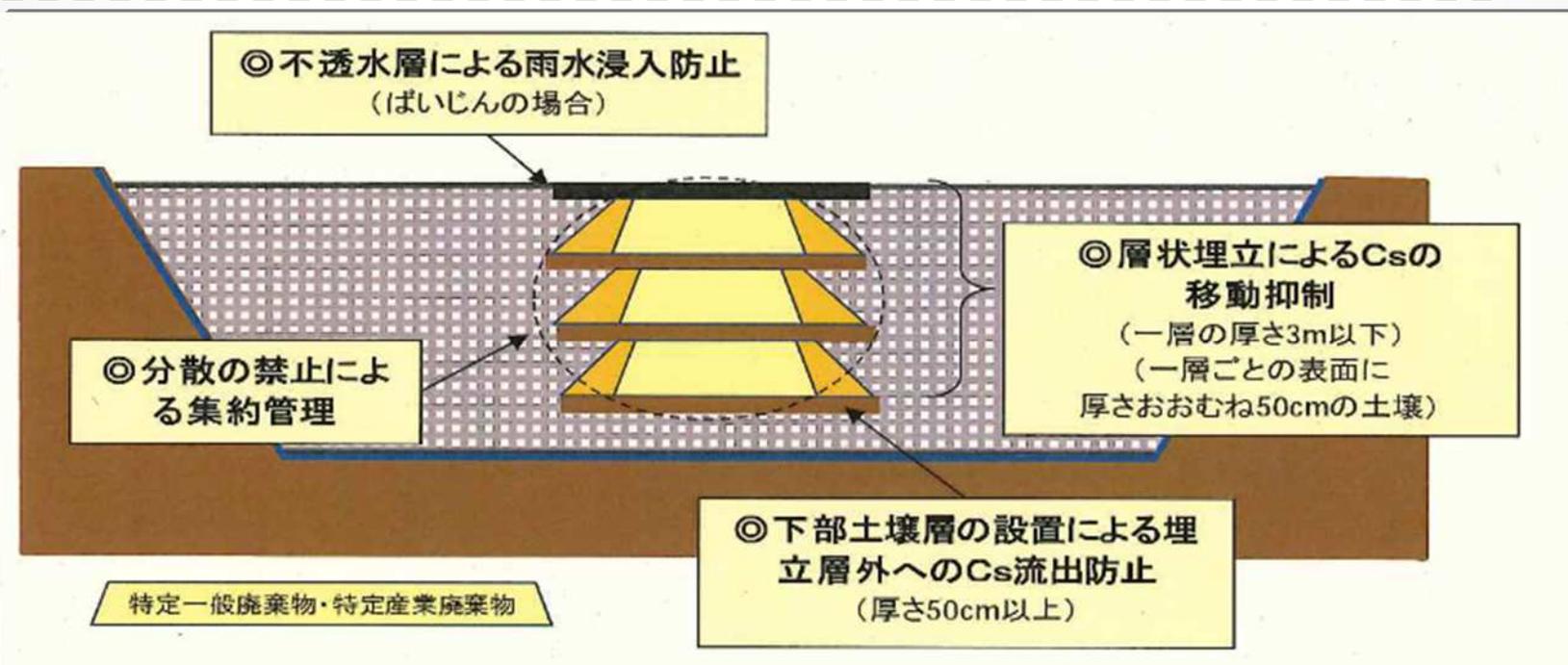


車両はイメージ写真

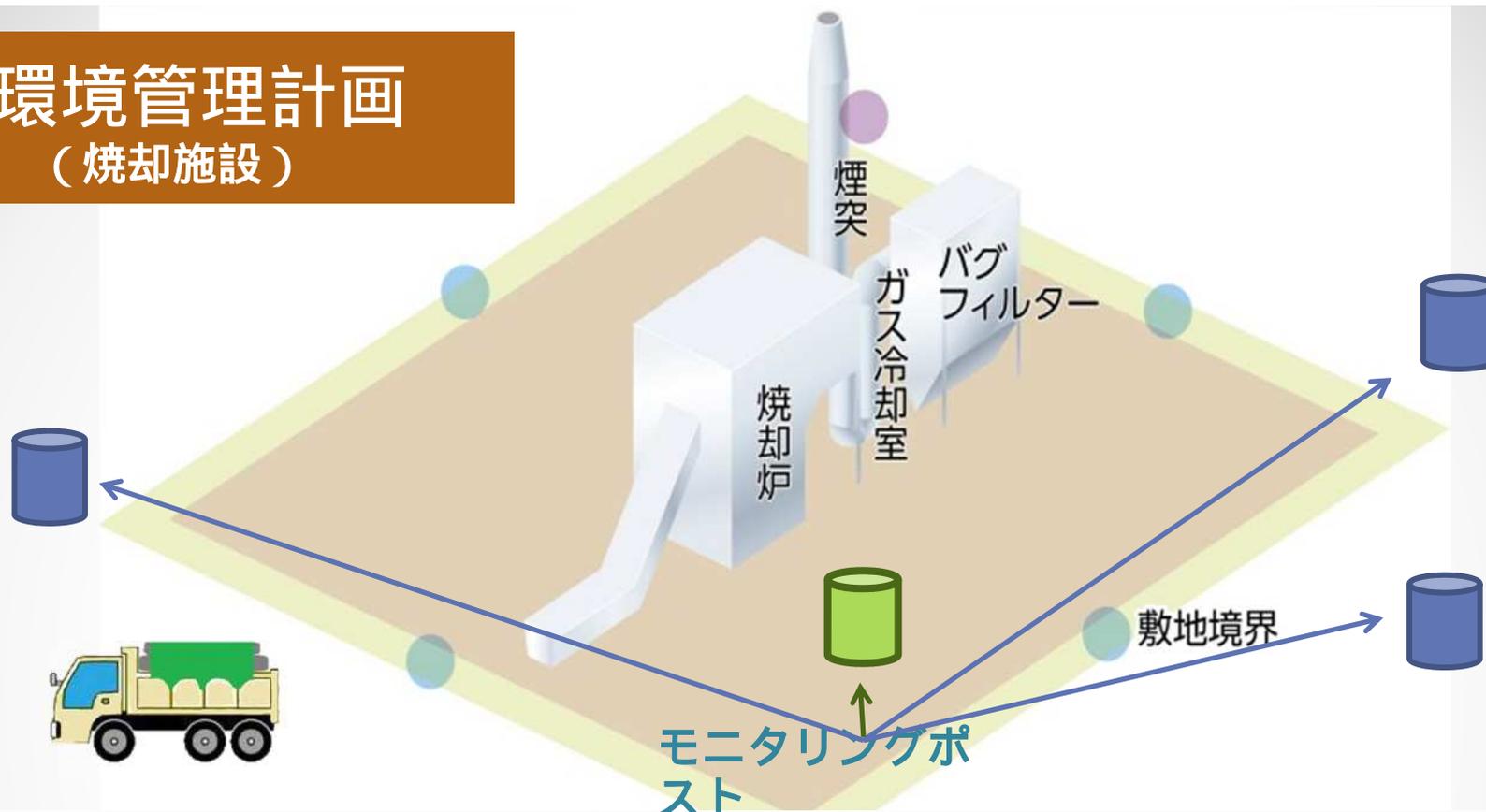
埋立計画

ガイドラインに基づき埋立て

- 不透水層による雨水浸入防止
- 分散の禁止による集約管理
- 層状埋立による放射性セシウム（Cs）の移動抑制
- 下部土壤層の設置による埋立層外への放射性セシウム（Cs）流出防止



環境管理計画 (焼却施設)



区分	基準	監視体制
焼却灰中の放射性セシウム濃度	調査単位ごと	週1回
排ガス中の放射性セシウム濃度	月1回以上	月2回
バグフィルターの点検	年1回	年2回・ばいじん計で常時監視
敷地内の空間線量	なし	モニタリングポスト1基で常時監視
敷地外の空間線量	なし	モニタリングポスト12基で常時監視
焼却灰運搬車両の空間線量	なし	毎日

西部玉造クリーンセンター周辺
モニタリングポスト設置箇所

西部玉造クリーンセンター

あ・ら・伊達な道の駅

黒崎生活改善センター

鴉目集会所



凡 例	
	モニタリングポスト (施設外設置分)
	モニタリングポスト (施設内設置分)

中央クリーンセンター周辺 モニタリングポスト設置箇所

中央クリーンセンター



沢田筒場ちびっこ広場



高谷地公園

福浦児童遊園

凡 例



モニタリングポスト
(施設外設置分)



モニタリングポスト
(施設内設置分)



東部クリーンセンター周辺
モニタリングポスト設置箇所



下小牛田コミュニティセンター

さくらんぼこども園

東部クリーンセンター

涌谷町役場

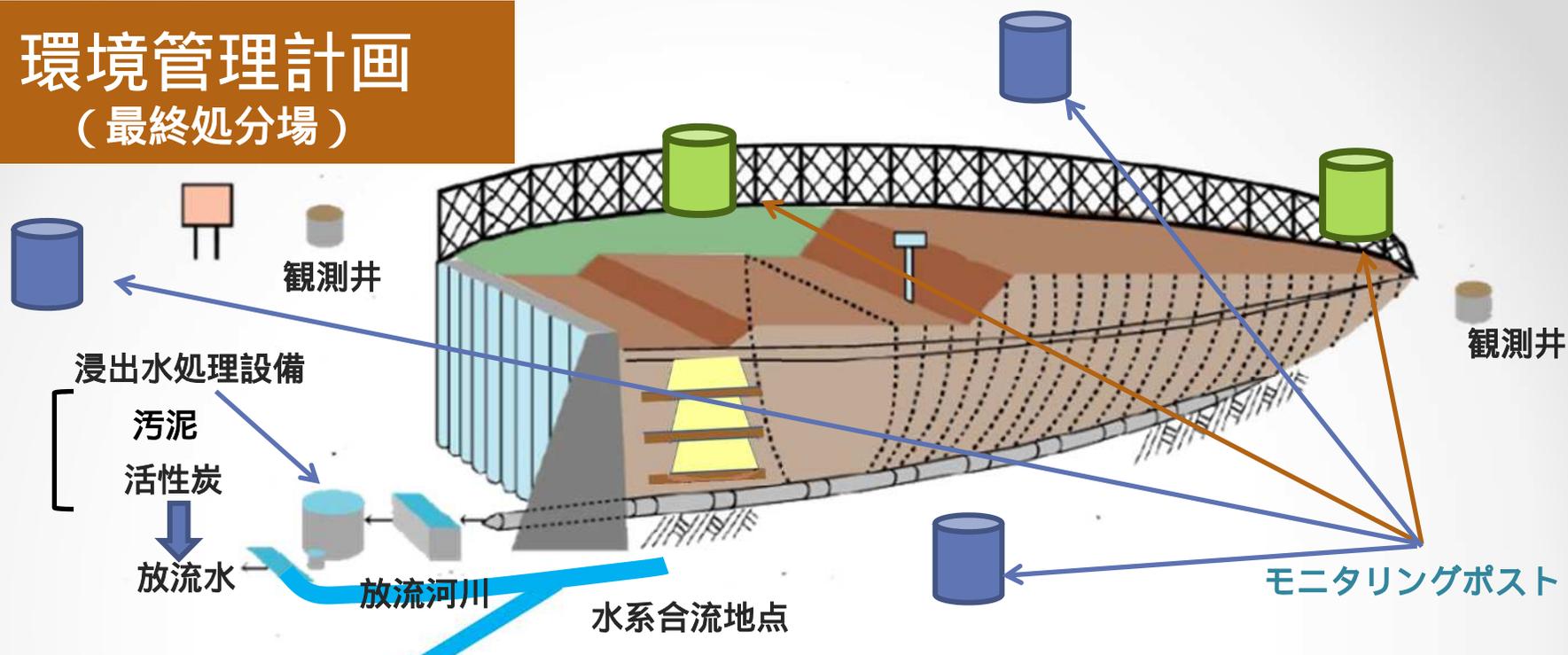
美里町立不動堂小学校前

和多田沼セーフティタワー

石坂集落センター

<h1>凡 例</h1>	
	モニタリングポスト (施設外設置分)
	モニタリングポスト (施設内設置分)

環境管理計画 (最終処分場)



区分	基準	監視体制
地下水中の放射性セシウム濃度	月1回	週1回
放流水中の放射性セシウム濃度	月1回	週1回
浸出水中の放射性セシウム濃度	なし	月1回
放流先河川中の放射性セシウム濃度	なし	月1回
汚泥中の放射性セシウム濃度	なし	月1回
敷地内の空間線量	週1回	モニタリングポスト2基で常時監視
敷地外の空間線量	なし	モニタリングポスト3基で常時監視
水処理用活性炭の交換頻度	なし	年2回
水系合流地点河川中放射性セシウム濃度	なし	月1回

大日向クリーンパーク周辺 モニタリングポスト設置箇所

大日向クリーンパーク近接市有地
(萱刈地内市道伊賀線沿い)

市道蟻ヶ袋線待避所



放射性セシウム濃度検査
(浸出水)



放射性セシウム濃度検査
(放流河川)



大日向クリーンパーク北口

放射性セシウム濃度検査
(モニタリング井戸)



大日向クリーンパーク南口

伊賀集会所



凡 例



モニタリングポスト
(施設外設置分)



モニタリングポスト
(施設内設置分)

原子力規制委員会の放射線モニタリング情報

放射線モニタリング情報

Monitoring information of environmental radioactivity level

携帯版はこちら English



全国及び福島県の空間線量測定結果

放射線モニタリング情報 > 全国及び福島県の空間線量測定結果_Top > 宮城県 > 宮城県全域モニタリングポスト

現在位置で検索 保存地点を復元 測定地点: 宮城県 > 宮城県全域 > 大崎市 鷗目集会所 エリア移動

選択した測定機器のお知らせ

2017年12月24日-12月27日 9:50、2018年1月1日 3:10-1月4日 9:30、1月12日 2:50-1月14日 12:00 機器調整等作業のため、測定データが欠測しました。
 2018年2月6日 13:30 機器調整のため、測定データが欠測しました。
 2018年2月22日 17:00頃から数時間程度、機器点検作業のため測定データが表示されない場合があります。
 2018年3月15日 13:00-18:00 環境省モニタリングシステム更新作業のため、測定データが欠測する場合があります。
 2018年4月23日-4月25日 機器交換等作業のため、一時、測定データが欠測する場合があります。
 2018年6月25日 - 6月30日 機器交換等作業のため、測定データの一部が欠測する場合があります。

- いつでもホームページで測定値が確認できます。
- 測定は10分ごととなります。
- 日, 週, 月単位でグラフ表示できます。
- <https://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>

大崎市 鷗目集会所 (環境省設置)
 放射線量 0.042 μSv/h
 風速 --
 風向 --
 降水量 --

大崎市 鷗目集会所 (環境省設置) の測定結果

緯度: 38.709435
 経度: 140.817145
 高さ: 100cm

測定日時: 2018年09月20日 08時30分

0.042 μSv/h

大崎市 鷗目集会所 (環境省設置) の測定結果



※モニタリングポストはμGy/h (マイクログレイ毎時) で測定されていますが、本ウェブサイト上では、1μGy/h (マイクログレイ毎時) =1μSv/h (マイクロシーベルト毎時) と換算して表示しています。

環境管理計画

《空間線量》

自然界からの放射線量 $0.04 \mu\text{Sv/h}$ + 追加被ばく放射線量 $0.19 \mu\text{Sv/h}$

限度値 0.23 マイクロシーベルト/時間まで

限度値を超えた場合
焼却作業を中断し原因を検証

大崎管内 4 施設内 5 か所，施設周辺
15 か所のモニタリングポストで
常時監視



環境管理計画

《排ガス中の放射性セシウム濃度》（焼却施設）

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{20(\text{Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{30(\text{Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

基準値を超えた場合 焼却処理に起因すると認められるときは焼却を中断し原因を検証

《焼却灰の放射性セシウム濃度》（焼却施設）

一般ごみだけを焼却した状態（393Bq/kg）からの上昇幅

最大で + 800Bq/kg まで （上限 1,193 Bq/kg）

設定値を超えた場合 焼却を中断し，原因を検証

環境管理計画

《放流水等の放射性セシウム濃度》（最終処分場）

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/l)}}{60 \text{ (Bq/l)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/l)}}{90 \text{ (Bq/l)}} \leq 1$$

基準値を超えた場合 焼却に起因すると認められるときは搬入を中断し原因を検証

美里町の施設周辺地域への配慮

《焼却量の減量対応》

400ベクレル以下（平成28年環境省測定結果）の農林業系汚染廃棄物は焼却以外の方法で処理するものとします。

本町における焼却対象量は、326トンとなります。

**細心の注意を払い
焼却処理を進めてまいります。**

**大崎市・涌谷町・美里町
大崎地域広域行政事務組合**