



# 指定廃棄物及び対策地域内廃棄物の 処理の状況について

平成28年2月

# 放射性物質汚染対処特措法に基づく汚染廃棄物の処理

## 原子力事業所内及びその周辺に飛散した廃棄物の処理

関係原子力事業者が実施

### 特定廃棄物

#### ①対策地域内廃棄物

環境大臣による汚染廃棄物対策地域※の指定

※廃棄物が特別な管理が必要な程度に放射性物質により汚染されている等一定の要件に該当する地域を指定

環境大臣による対策地域内廃棄物処理計画の策定

国が対策地域内廃棄物処理計画に基づき処理

下水道の汚泥、焼却施設の  
焼却灰等の汚染状態の調査  
(特措法第16条)

環境大臣に報告

左記以外の廃棄物の調査  
(特措法第18条)

申請

#### ②指定廃棄物

環境大臣による指定廃棄物の指定

※汚染状態が一定基準(8,000Bq/kg)超の廃棄物

国が処理

不法投棄等の禁止

### 特定一般廃棄物・特定産業廃棄物

- 特定廃棄物には該当せず、廃棄物処理法が適用される廃棄物であるが、事故由来放射性物質により汚染され、又はそのおそれがある廃棄物を環境省令で規定。廃棄物処理法の処理基準のほか、特措法の特別処理基準に基づき処理。

※環境省令において一定の地域にある一定の種類(浄水汚泥、下水汚泥及びその焼却灰、廃棄物焼却施設の焼却灰、廃堆肥、廃稲わら、除染廃棄物等)を規定。

- 安全評価により、Cs134及びCs137についての放射能濃度の合計が8,000Bq/kg以下の廃棄物については、通常行われている処理方法によって、安全に処理することが可能であると考えられるが、入念的に、より一層の安全確保を図ろうとするもの。



# 指定廃棄物の指定状況（平成27年12月31日時点）

都道府県	焼却灰				浄水発生土 (上水)		浄水発生土 (工水)		下水汚泥 ※焼却灰含む		農林業系副産物 (稲わらなど)		その他		合計	
	焼却灰 (一般)		焼却灰 (産廃)		件	数量(t)	件	数量(t)	件	数量(t)	件	数量(t)	件	数量(t)	件	数量(t)
	件	数量(t)	件	数量(t)												
岩手県	8	199.8											2	275.8	10	475.6
宮城県					9	1,014.2					3	2,271.5	23	120.1	35	3,405.8
山形県													3	2.7	3	2.7
福島県	362	109,473.2	115	3,367.5	35	2,261.2	5	203.1	71	10,183.4	35	3,688.1	102	12,962.5	725	142,139.0
茨城県	20	2,380.1							2	925.8			2	226.9	24	3,532.8
栃木県	24	2,447.4			14	727.5	※ 0 (1)	0 (66.6)	8	2,200.0	27	8,137.0	6	21.3	79	13,533.1
群馬県					6	545.8	1	127.0	5	513.9					12	1,186.7
千葉県	47	2,723.6	2	0.6					1	542.0			13	424.1	63	3,690.2
東京都	1	980.7	1	1.0											2	981.7
神奈川県													3	2.9	3	2.9
新潟県					4	1,017.9									4	1,017.9
静岡県													1	8.6	1	8.6
合計	462	118,204.8	118	3,369.1	68	5,566.6	6	330.1	87	14,365.1	65	14,096.6	155	14,044.9	961	169,977

※栃木県の浄水発生土(工水)(1件、66.6t)は、上水と兼用の施設で発生したものであり、浄水発生土(上水)に含めた。



## 指定廃棄物に関する関係5県の状況

- ・福島県以外の特に指定廃棄物の保管状況がひっ迫している県においては、国が長期管理施設を確保する方針。
- ・各県で市町村長会議等を開催し、指定廃棄物の処理に向けた共通理解の醸成を目指す。

### 宮城県

#### 【市町村長会議】

第1～3回：H24.10～H25.5  
 第4回：H25.11.11→選定手法確定  
 第5回：H26.1.20

→詳細調査候補地を3カ所提示  
くりはらし ふかやまだけ たいわらようしもはら かみまち たしるだけ  
 (栗原市深山嶽、大和町下原、加美町田代岳)

#### 【国・宮城県・3市町の会談】

第1回～第4回：H26.5.26～H26.6.30

第6回：H26.7.25

第7回(県主催)：H26.8.4

→県知事が県内市町長の総意として  
 詳細調査受入れ表明

平成26年8月下旬より3カ所の詳細調査  
 候補地で詳細調査を開始。

※現地調査は、加美町の反対により  
 実施できず(平成27年内の現地調査は断念)

H27.4.5、5.29、10.13

県民向けフォーラム

H27.10.29、11.30 有識者を交えた加  
 美町との意見交換会

H27.11.14 有識者による加美町の詳細  
 調査候補地の現地視察

第8回：H27.12.13

※ H28.2.17の再測定結果公表も踏まえ、  
 3月末までに県が市町村長会議を開催  
 する見込み。

### 栃木県

#### 【市町村長会議】

第1～3回：H25.4～H25.8  
 第4回：H25.12.24  
 →選定手法が確定

H26.7.30

→詳細調査候補地を

1カ所提示

しおやまち てらしまいり  
 (塩谷町寺島入)

第5回：H26.7.31

第6回：H26.11.9

H27.5.14、6.22、9.13

県民向けフォーラム

H27.10.14

塩谷町寺島入の豪雨  
 影響調査

→11.30

調査結果を公表

上記のほか、地元自治体から  
 の質問への回答、説明会の開  
 催の打診、関係者への個別訪  
 問等を実施。

### 千葉県

#### 【市町村長会議】

第1～3回：H25.4～H26.1  
 第4回：H26.4.17  
 →選定手法が確定

H27.4.24

→詳細調査候補地を

1カ所提示

(東京電力千葉火力発電所の  
 土地の一部(千葉市中央区))

H27.5.20、6.2

千葉市議会全員協議会

H27.6.8、6.10

千葉市議会・市長から  
 再協議の申入れ

H27.6.29、7.7、13、20、8.7

千葉市の自治会長や  
 住民を対象に説明

H27.12.14

再協議申入れへの回答

#### (参考) 環境省の有識者会議

- ・第1回：H25.3.16 →施設の安全性について了承
- ・第4回：H25.5.21 →候補地の選定手順案について了承
- ・第6回：H25.10.4  
 →候補地選定に係る評価項目・評価基準等の基本的な案について了承
- ・第7回：H26.12.22 →施設管理のあり方等に関する課題を整理
- ・第8回：H27.4.13 →施設管理のあり方等の考え方の案案について議論

### 茨城県

#### 【市町村長会議】

第1回：H25.4.12  
 第2回：H25.6.27  
 第3回：H25.12.25  
 第4回：H27.1.28

【一時保管

市町長会議】

第1回：H27.4.6

第2回：H28.2.4

→現地保管を継続  
 し、段階的に処理を  
 進める方針を決定

### 群馬県

#### 【市町村長会議】

第1回：H25.4.19  
 第2回：H25.7.1



# 茨城県における現地保管継続・段階的処理の考え方

平成28年2月4日に開催された「第2回茨城県指定廃棄物一時保管市町長会議」において、茨城県での処理の進め方について、以下の方針が決定された。

- 現地保管を継続し、8,000Bq/kg以下に自然減衰後、段階的に既存の処分場等で処理。
- 8,000Bq/kg以下となるのに長期間を要する比較的濃度の高いものについては、1カ所集約が望ましく、引き続き協力を依頼。

## [現地保管継続]

◎8,000Bq/kg 超のもの  
⇒現地での保管を継続  
(必要に応じて保管の強化)

## [1カ所集約]

◎長期間経ってもわずかに残る  
比較的濃度の高いもの  
⇒1カ所集約が望ましい。

指定廃棄物等  
(県内14市町15カ所において保管)

## [段階的処理]

◎自然減衰で 8,000Bq/kg 以下となったもの  
⇒指定解除の仕組み等を活用しながら、  
段階的に既存の処分場等で処理

平成28年2月4日  
第2回茨城県一時保管市町長会議資料

時間



## 指定廃棄物の指定解除の仕組みについて(案)

### 【 目 的 】

- ◆ 放射性物質に汚染された廃棄物のうち、8,000Bq/kgを超える濃度のものは、特別な管理が必要となるため、環境大臣が指定し、国が処理することとなっている(参考参照)。
- ◆ 一方、放射能の減衰により8,000Bq/kg以下となった廃棄物は、通常の処理方法でも技術的に安全に処理することが可能である。8,000Bq/kg以下の廃棄物については、廃棄物処理法の下で処理が進められてきている。こうした状況を踏まえ、これまで規定されていなかった指定解除の要件や手続きを整備する。

### 【 仕組み(案) 】

- ◆ 指定廃棄物が8,000Bq/kg以下となっている場合、環境大臣は指定を解除することができる。  
※ただし、国と一時保管者や解除後の処理責任者で協議が整うことが前提。
- ◆ 指定解除後は、廃棄物処理法の処理基準等に基づき、一般廃棄物は市町村、産業廃棄物は排出事業者の処理責任の下で必要な保管・処分を行う。  
※ 指定解除後の廃棄物の処理が円滑に進むよう、8,000Bq/kg以下の廃棄物の安全性の説明等、環境省でも必要な技術的支援を行う。





## (参考) 指定廃棄物の指定基準(8,000Bq/kg)の考え方

- 平成23年6月に原子力安全委員会が「福島第一原発事故の影響を受けた廃棄物の処理処分等に関する安全確保の当面の考え方」として、以下を示した。
  - ① 処理に伴って周辺住民の受ける線量が1mSv/年を超えないようにする。
  - ② 処理を行う作業者が受ける線量が可能な限り1mSv/年を超えないことが望ましい。比較的高い放射能濃度の物を取り扱う工程では、電離放射線障害防止規則を遵守する等により、適切に作業者の受ける放射線の量の管理を行う。
- この考え方を踏まえ、第3回災害廃棄物安全評価検討会において、JAEAが行った災害廃棄物の処理における放射性物質の影響のシナリオ評価結果※等を説明し、放射性物質汚染対処特措法に基づく指定基準を8,000Bq/kgとすることについて、第8回災害廃棄物安全評価検討会において、了承された。
 

※8,000Bq/kg以下の災害廃棄物であれば、通常の処理方法でも、周辺住民・作業員ともにその被ばく線量が原子力安全委員会の示した目安である1mSv/年を下回ることを確認。
- さらに、指定基準を8,000Bq/kgとすることについては、環境大臣から放射線審議会にも諮問を行い、「妥当である」旨の答申を得た。

表 シナリオ評価の結果(出典:第117回放射線審議会(平成23年12月)資料)

シナリオ	評価対象	処理に伴う被ばく量が 1 mSv/年となる放射能濃度	
保管	廃棄物積み下ろし作業	作業者	12,000 Bq/kg
	保管場所周辺居住	一般公衆	100,000 Bq/kg
運搬	廃棄物運搬作業	作業者	10,000 Bq/kg
	運搬経路周辺居住	一般公衆	160,000 Bq/kg
中間処理	焼却炉補修作業	作業者	30,000 Bq/kg
	焼却施設周辺居住	一般公衆	5,500,000 Bq/kg
埋立処分	焼却灰埋立作業	作業者	10,000 Bq/kg
	脱水汚泥等埋立作業	作業者	8,900 Bq/kg
	最終処分場周辺居住	一般公衆	100,000 Bq/kg



# 管理型処分場を活用した特定廃棄物の埋立処分事業について

双葉郡8町村、さらには福島県の復興のために、放射性物質に汚染された廃棄物の問題をできるだけ早く解決することが必要。既存の管理型処分場であるフクシマエコテックを活用し、10万Bq/kg以下の汚染廃棄物を安全・速やかに埋立処分する計画。

## 活用に係る受入れ要請

- H25.12.14 既存の管理型処分場の活用と中間貯蔵施設の設置について、双葉・大熊・富岡・楢葉各町及び福島県に受入れを要請
- H27. 6. 5 福島県・富岡町・楢葉町に対して、町議会及び住民説明会でのご意見等を踏まえ、施設の国有化を含む国としての考え方を提示
- H27. 8.25 管理型処分場を活用した特定廃棄物の埋立処分事業について、福島県・富岡町・楢葉町から国に申入れ
- H27.11.16 福島県・富岡町・楢葉町に対して、8月の県及び2町からの申入れ等を踏まえた国としての考え方を提示
- H27.12. 4 県知事、両町長より、苦渋の決断であるが、管理型処分場を活用した特定廃棄物の埋立処分事業を容認する旨、国に伝達がなされる



## フクシマエコテッククリーンセンター

※富岡町に位置（搬入路は楢葉町）

### 【施設概要】

- ・処分場面積：約9.4ha
- ・埋立容量：約96万m<sup>3</sup>（埋立可能容量：約65万m<sup>3</sup>）

- 汚染廃棄物対策地域
- 帰還困難区域
- 居住制限区域
- 避難指示解除準備区域

## 埋立対象物

- 双葉郡8町村の住民帰還後の生活ごみ <約 2.7万m<sup>3</sup>>
- 対策地域内廃棄物等 <約44.5万m<sup>3</sup>>
- 福島県内の指定廃棄物 <約18.2万m<sup>3</sup>>

## 国の考え方(H27.11.16)の概要

1. 安全・安心の確保
  - ・セメントを利用した雨水浸透抑制、情報公開拠点の新設等、住民不安を和らげる対応策
  - ・埋立完了後もモニタリング等を継続し、国が国有地とし責任をもって適切に管理
  - ・国と県及び2町で安全協定を締結し、国と地元行政区でも締結
  - ・既存の町道を新たな搬入ルートとして整備し、舗装の点検、待避所の設置等を実施
2. 地域振興策の具体化
  - ・2町が実施する事業の具現化に対して、国として全力を挙げた支援の実施
  - ・極めて自由度の高い交付金について、県に協力をお願いしつつ、適切に対応
  - ・2町の将来計画の実現に向けて必要な支援を最大限実施

## 福島県知事、富岡町長、楢葉町長と 環境大臣、副大臣、復興副大臣の面会(H27.12.4)

県知事、両町長より、苦渋の決断であるが、管理型処分場を活用した特定廃棄物の埋立処分事業を容認する旨の伝達がなされる





# 国直轄による福島県の対策地域内廃棄物の処理進捗状況 (H28.2.19現在)

対策地域内廃棄物処理計画(平成25年12月26日一部改定)に基づき、帰還の妨げとなる廃棄物の撤去と仮置場への搬入を優先して、災害廃棄物等の処理を実施中。

## 【帰還の妨げとなる廃棄物の仮置場への搬入状況】

○檜葉町、川内村、大熊町、南相馬市、飯館村、川俣町、葛尾村及び双葉町の8市町村で、帰還の妨げとなる廃棄物の仮置場への搬入について、一部の家の片付けごみを除き完了(平成26年度末)。

## 【災害廃棄物等の仮置場への搬入済量】

○平成27年12月末現在、約70万トン搬入完了(平成28年1月時点で、帰還困難区域を除いて約116万5千トンと推定)。



## 【仮置場の確保状況】

○当面必要な仮置場25箇所において供用開始済(うち4箇所においては原状復旧済)。

## 【仮設焼却施設の設置状況】

稼働中	飯館村(小宮地区)、川内村、富岡町、南相馬市、葛尾村、浪江町、飯館村(藤平地区)
建設工事中	檜葉町
処理方針検討中	大熊町、双葉町、川俣町



飯館村藤平地区の仮設焼却施設 (平成28年1月)

※田村市については既存の処理施設で処理中。



【仮置場の確保状況】  
 ■: 供用開始済  
 ■: 原状復旧済

● 仮設焼却施設 (建設工事中を含む)

□ 汚染廃棄物対策地域  
 ■ 避難指示解除準備区域  
 ■ 居住制限区域  
 ■ 帰還困難区域



撤去前(平成26年1月)



撤去後(平成27年3月)

浪江町における津波がれきの撤去状況