

東北の1日も早い復興のために

環境省からのお知らせ

# 津波被害による 岩手県・宮城県の 災害廃棄物の 受け入れについて

災害廃棄物？



？



何をすれば  
いいの？



？



それって  
安全？





# 災害廃棄物 どうして被災

災害廃棄物とは、地震や津波などの被害で発生した廃棄物のこと。岩手県と宮城県では、大量に発生し、大きな問題になっています。

東日本大震災の津波で被害に遭って倒壊した家屋や海水を被った家財等の災害廃棄物が大量に発生し、その処理を急いでいます。



## 津波による 災害廃棄物の 種類



被災地での処理施設の不足で、処理しきれない災害廃棄物。その受け入れにご理解とご協力をお願いしています。

岩手・宮城の両県では、全力で災害廃棄物の処理を行っていますが、処理施設の不足で思うように進んでいません。その量は岩手県で通常の約11年分、宮城県で通常の約19年分にも達しています。被災地の1日も早い復興に向けて、災害廃棄物の早急な処理は不可欠です。そこで、廃棄物の処理施設に余力のある全国の各自治体と住民の皆さまのご協力をいただき、災害廃棄物の処理を行っていただく**広域処理**をお願いしています。

## 膨大な量の災害廃棄物が発生



# ってどんなゴミ？ 地で処理できないの？

Q

被災地の1日も早い  
復旧・復興のために、  
どんなことをしたら  
いいのですか？

A

災害廃棄物の迅速な撤去・処理によって、  
被災地の早期復旧・復興が実現できます。

被災地では、災害廃棄物を一時的な置場である「仮置場」に移動しています。しかし、仮置場をさらに確保することは地形的に難しく、現在では災害廃棄物が山積みされ、火災の危険性も高まっています。

被災地では仮設焼却炉を設置するなどして処理に取り組んでいますが、それだけではとても処理しきれず、日本全体で災害廃棄物の処理に協力することで、復旧・復興を進めることが不可欠です。



仙台市若林区 3月13日



同地点 5月24日

Q

そもそも、  
広域処理って  
なんですか？

A

被災地を支援し、災害廃棄物を  
全国の自治体に処理していただくことです。

全国の廃棄物処理施設で、被災地で処理しきれない災害廃棄物を処理していただくことを広域処理といいます。



広域処理は、これまでも被災地復興の  
大きな力になっています。

阪神・淡路大震災の際には、兵庫県で発生した可燃性の災害廃棄物のうち約14%が県外で焼却され、埋め立てされました。

また、新潟県中越沖地震で発生した数十トンの災害廃棄物が川崎市によって処分されています。

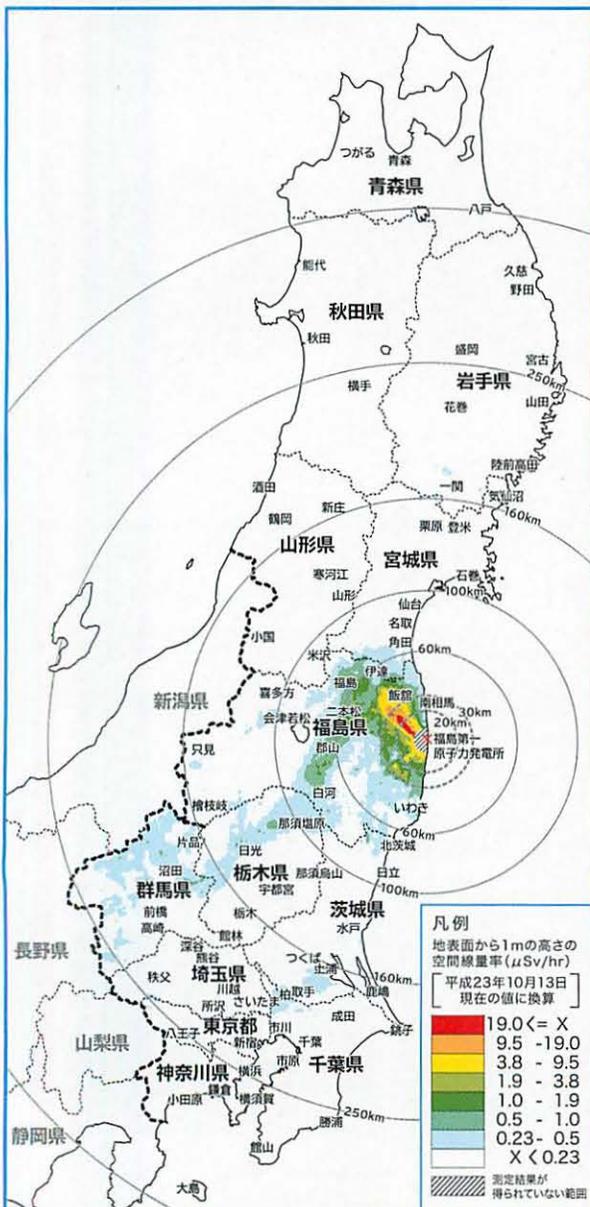


# 災害廃棄物って安全なの？



広域処理をお願いする災害廃棄物は放射性セシウム濃度が不検出または低く、岩手県と宮城県沿岸部の安全性が確認されたものに限ります。

## 東北・関東地方の空間放射線量マップ



文部科学省による航空機モニタリング結果をもとに環境省作成

広域処理のご協力をお願いする岩手県と宮城県の沿岸部の災害廃棄物は、処理の過程で健康に影響を及ぼさないという安全性が確認されたものだけが対象となっています。また、災害廃棄物の受け入れについては、被災市町村から受入市町村に、事前に通知することになっています。

岩手県及び宮城県沿岸部の空間放射線量は高くありません。

## 空間放射線量(地上1mでの測定結果)

県名	市区町村名	空間線量率 単位:マイクロシーベルト/時間	
東北沿岸部	岩手県	久慈市	0.06
		野田村	0.06
		宮古市	0.10
		陸前高田市	0.05
東北沿岸部	宮城県	気仙沼市	0.10
		石巻市	0.09
		名取市	0.08
関東圏	茨城県	水戸市	0.09
	栃木県	宇都宮市	0.11
	群馬県	前橋市	0.09
	埼玉県	さいたま市	0.05
	東京都	新宿区	0.07

関東圏: 文部科学省HP 放射線モニタリング情報(11月30日計測結果)

岩手県: 岩手県HP 地表付近の放射線量率の測定結果

宮古市、陸前高田市: 11月4日~11日計測結果

久慈市、野田村: 11月2日~11日計測結果

宮城県: 宮城県放射能情報サイトHP(11月30日計測結果)

Q

安全の基準は  
どのように設定  
されていますか？

A

可燃物の場合は、放射性セシウムの濃度が  
240～480ベクレル/kg以下のものが  
広域処理の対象の目安となります。

可燃物を焼却すると、焼却灰に放射性セシウムが濃縮されます。濃縮率は焼却炉により異なりますが、最も厳しい条件で評価しても、この焼却灰を埋立処分した後の処分場周辺にお住まいの住民への影響は年間0.01ミリシーベルト以下となり、人の健康に対する影響は無視できます。



廃棄物

240～480ベクレル/kg以下

焼却・濃縮



埋立処分後

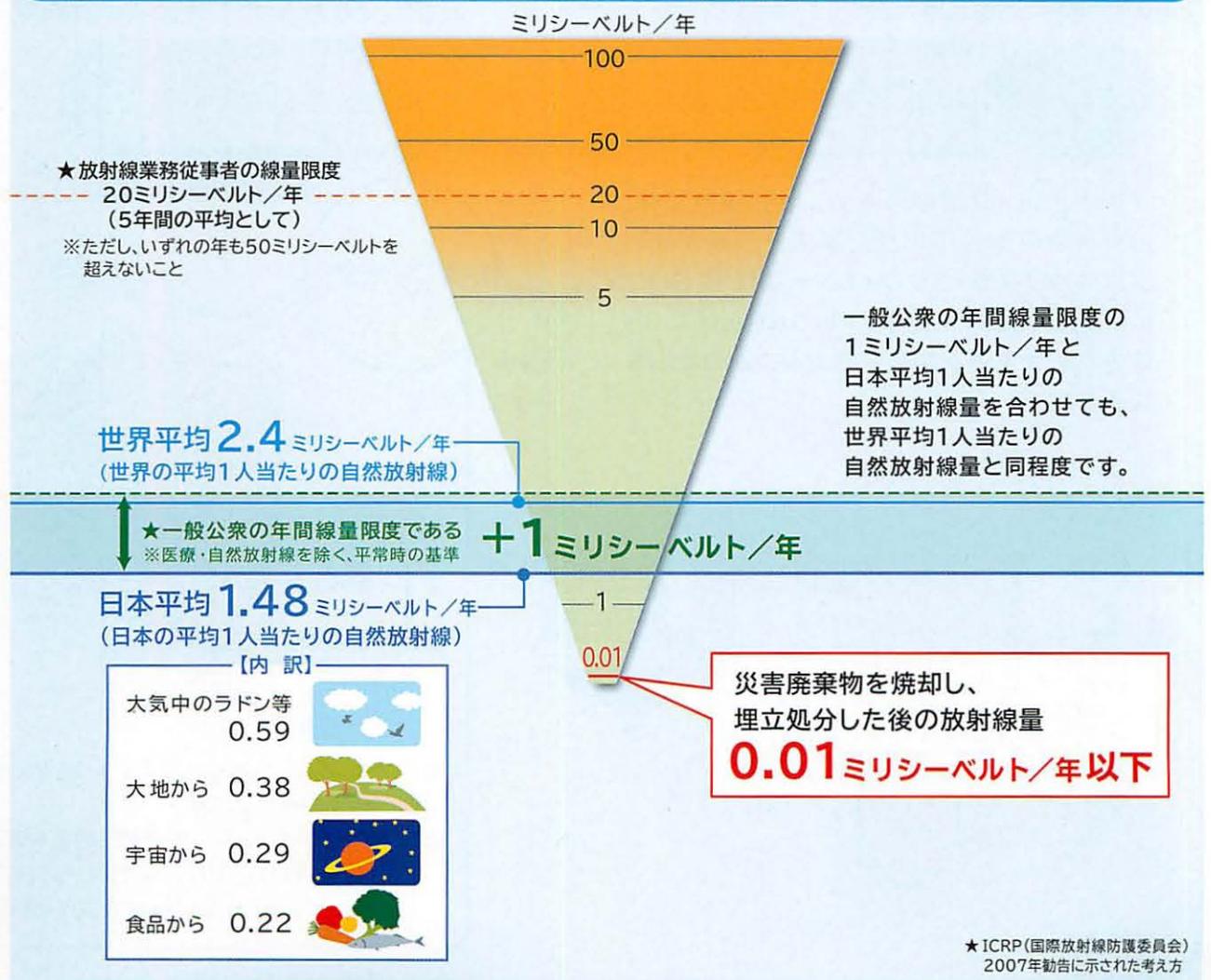
廃棄物  
焼却灰

災害廃棄物を焼却し、埋立処分した後の放射線量  
0.01ミリシーベルト/年以下

※可燃物の放射性セシウム濃度が240～480ベクレル/kg以下の場合、焼却灰の放射性セシウム濃度は8,000ベクレル/kgを下回り、周辺住民はもとより、最も影響を受けやすい埋め立ての作業員であっても、一般公衆の年間線量限度である1ミリシーベルトを下回ります。

災害廃棄物の 放射性セシウム濃度 <small>単位：ベクレル/kg</small>		
岩手県	久慈市	不検出
	野田村	不検出
	宮古市	69
	陸前高田市	104
宮城県	気仙沼市	107
	石巻市	101
	名取市	170

## 放射線量基準値

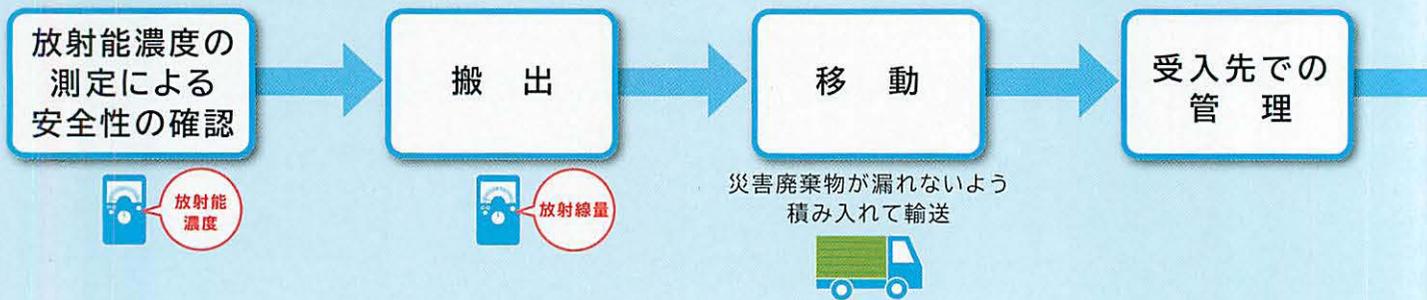


人体に放射線を受けた時の影響を表す単位をシーベルト(Sv)、放射性物質が放射線を出す能力(放射能)を表す単位をベクレル(Bq)といいます。

# 災害廃棄物って、 どうやって処理する

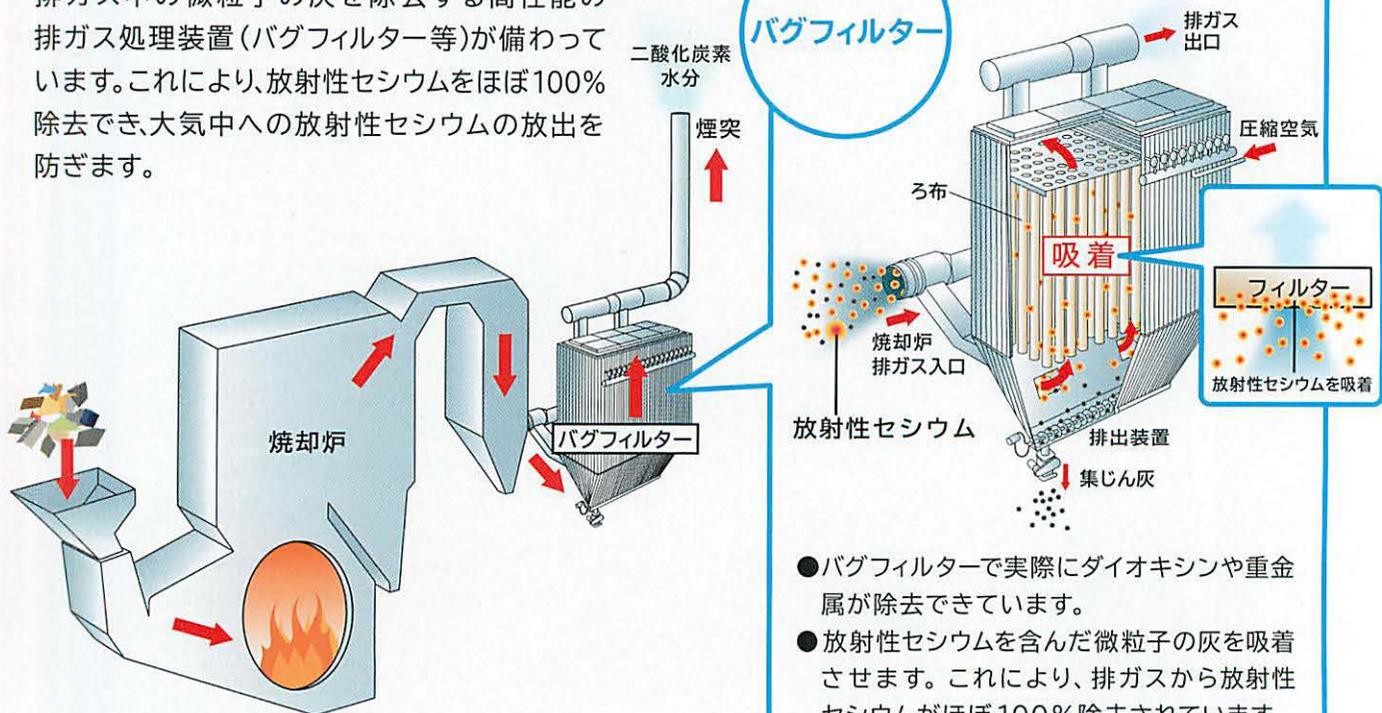
## 災害廃棄物の処理は、徹底的な安全管理のもとで実施

放射能濃度を測定し安全性を確認するとともに、モニタリングを実施します。



### 焼却するには高性能排ガス処理装置で放射性物質の大気中への放出を防ぎます。

ダイオキシン対策等のため、焼却施設には、排ガス中の微粒子の灰を除去する高性能の排ガス処理装置(バグフィルター等)が備わっています。これにより、放射性セシウムをほぼ100%除去でき、大気中への放射性セシウムの放出を防ぎます。



- バグフィルターで実際にダイオキシンや重金属が除去できています。
- 放射性セシウムを含んだ微粒子の灰を吸着させます。これにより、排ガスから放射性セシウムがほぼ100%除去されています。

焼却施設 イメージ図

の？



されます。

焼却

バグフィルター等で、放射性物質を焼却施設内で捕捉



移動

焼却灰は密閉された容器で漏らさず運ばれます



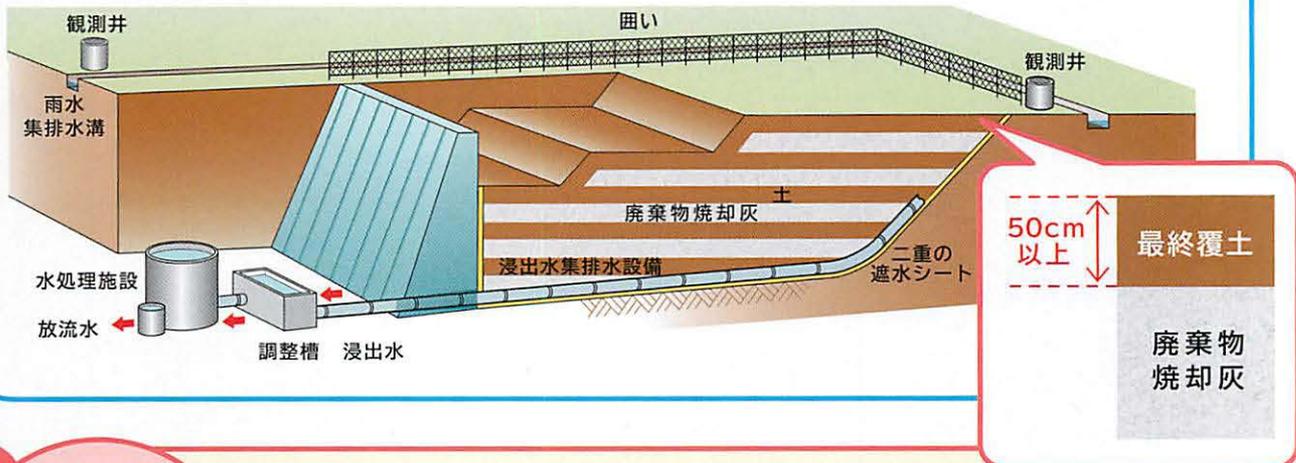
埋立処分

土でふたをすることにより、外に飛び散ることを防ぎます

埋立処分後の放射線量  
**0.01**  
ミリシーベルト/年  
以下

### 焼却灰は処分施設に埋め立てられ、土で覆われます。

通常の生活ごみと同様に、焼却灰は一般廃棄物最終処分場(管理型処分場)で埋立処分されます。放射線量は、一般公衆の年間線量限度である1ミリシーベルトを下回り、作業者であっても安全であり、処分場周辺ではさらに安全なレベルです。また、飛散防止のため覆土などを行い、焼却灰が外に出ることを防ぎます。



**Q** 放射線の影響はないのですか？

**A** 処分施設の上を50cm以上の土で覆うことで、放射線を十分遮へいすることができます。  
埋め立て終了後は、処分場の上を50cm以上の土で覆います。それにより、99.8%の放射線を遮へいでき、周辺住民への健康に対する影響を無視できるレベル(年間0.01ミリシーベルト以下)に抑えられます。

東京都をはじめとして、  
災害廃棄物の受け入れは  
すでに開始されています。

東北の1日も早い復興のために、  
全国の自治体と住民の皆さまの

ご理解とご協力を

よろしくお願いいたします。