緊急開催！黒岩知事との「対話の広場」

～テーマ～

「震災がれきの受入へ！東北再生に向け 今、神奈川ができること」

日時　平成２４年１月２０日（金）　１９時～２１時

会場　横須賀市立総合福祉会館　５階ホール

プログラム

- 開会
- あいさつ
- 震災がれきの受入に関する県の対応について
- 知事によるがれき処理の調査に関する放映
- 被災地からの声
- 参加者の皆様と知事との意見交換
- 閉会

対話の広場に参加される方へのお願い

1　ホール内では対話の広場の円滑な進行にご協力いただくため、ご静聴をお願いします。

なお、次のような行為はご遠慮ください。

・飲食、喫煙

・写真、ビデオ等の撮影

・ゼッケンの着用、プラカードの持込み、ビラくばりなど

2　携帯電話等は音の出ない設定にし、通話等を行わないでください。

3　対話の広場の円滑な進行に支障がある場合には、退室していただくことがあります。

4　施設管理者から対話の広場終了後は、速やかな退館を求められておりますので、ご協力をお願いします。

「黒岩知事との対話の広場」資料

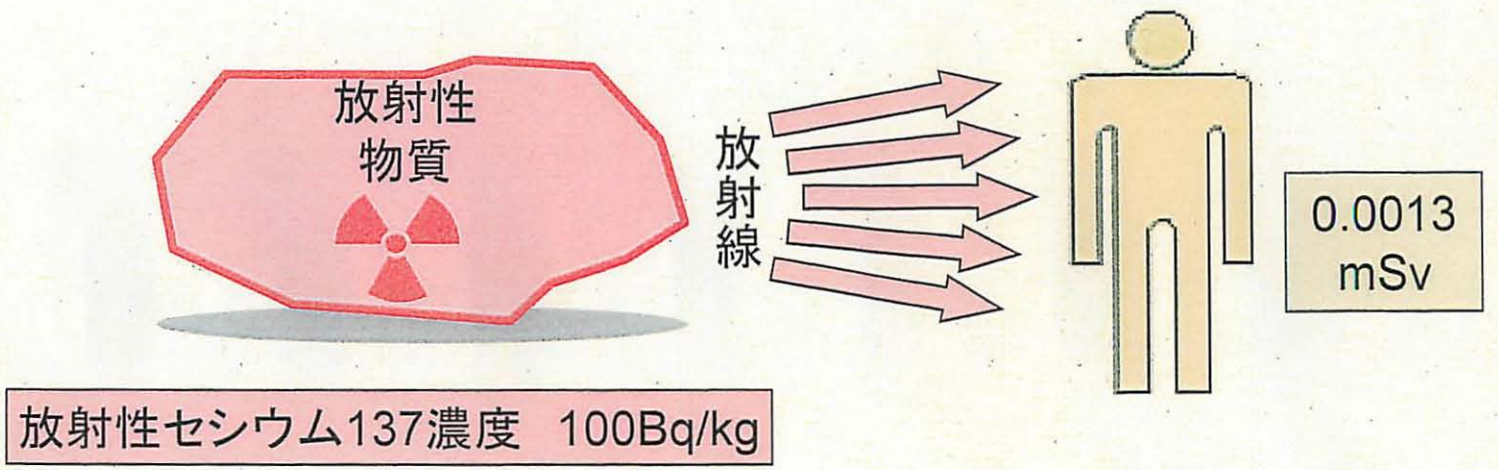
平成24年1月20日・30日

神奈川県

目次

- 100ベクレルとは ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
- 世の中の放射線との比較 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
- 東京都の宮古市先行事業での放射性物質濃度等の測定 ・・・・・・・・・・・3
- ① 粗選別エリアでの空間線量率の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- ② 放射性物質濃度の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- ③ 現場事務所での遮蔽線量率の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
- ④ コンテナ側面の空間線量率の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・7
- 放射性物質濃度の測定結果(東京都の宮古市先行事業分)・・8
- 東北・関東地方の空間線量率マップ、津波痕跡位置図・・・・9
- 震災がれきの焼却・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
- 震災がれきの焼却灰の運搬方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11
- 最終処分場での埋立方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
- 埋立方法のイメージ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
- 覆土による放射線の遮断効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14
- 埋立後の安全管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・15

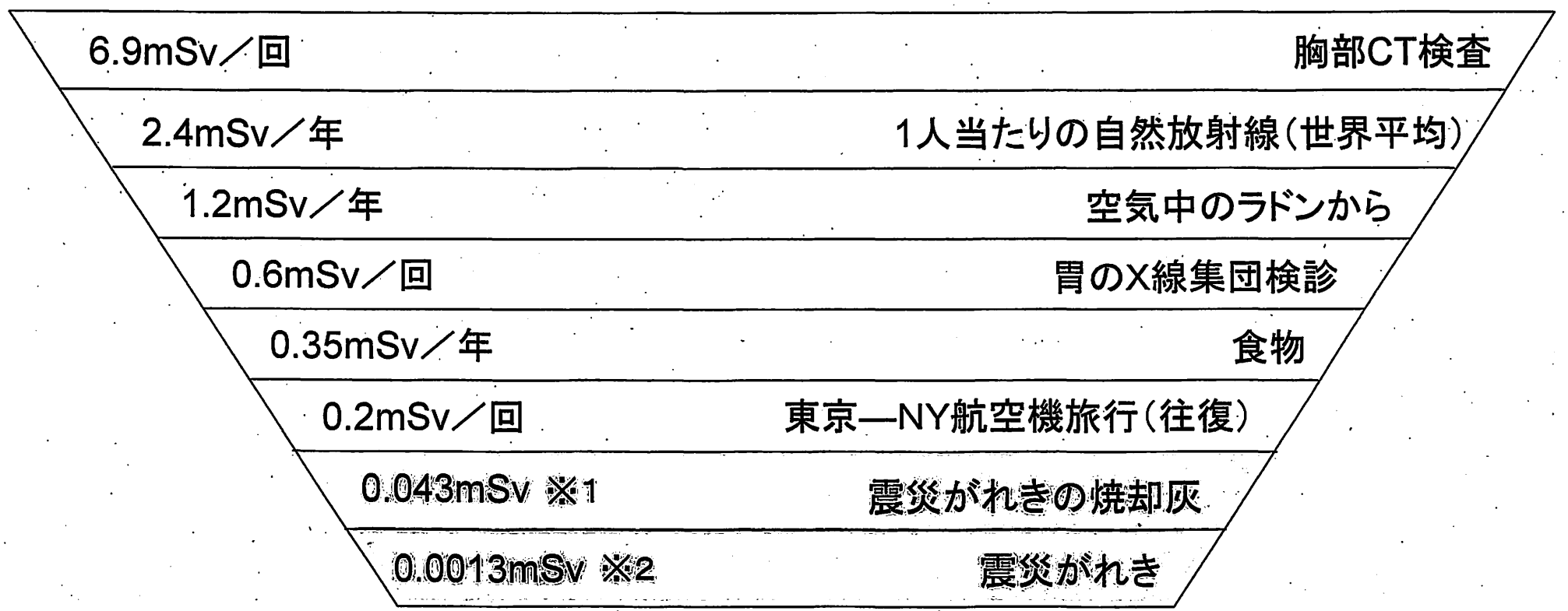
100ベクレルとは



- 「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」

　1キログラム当たり100ベクレル以下は、通常の廃棄物であり、放射性物質として取り扱わない

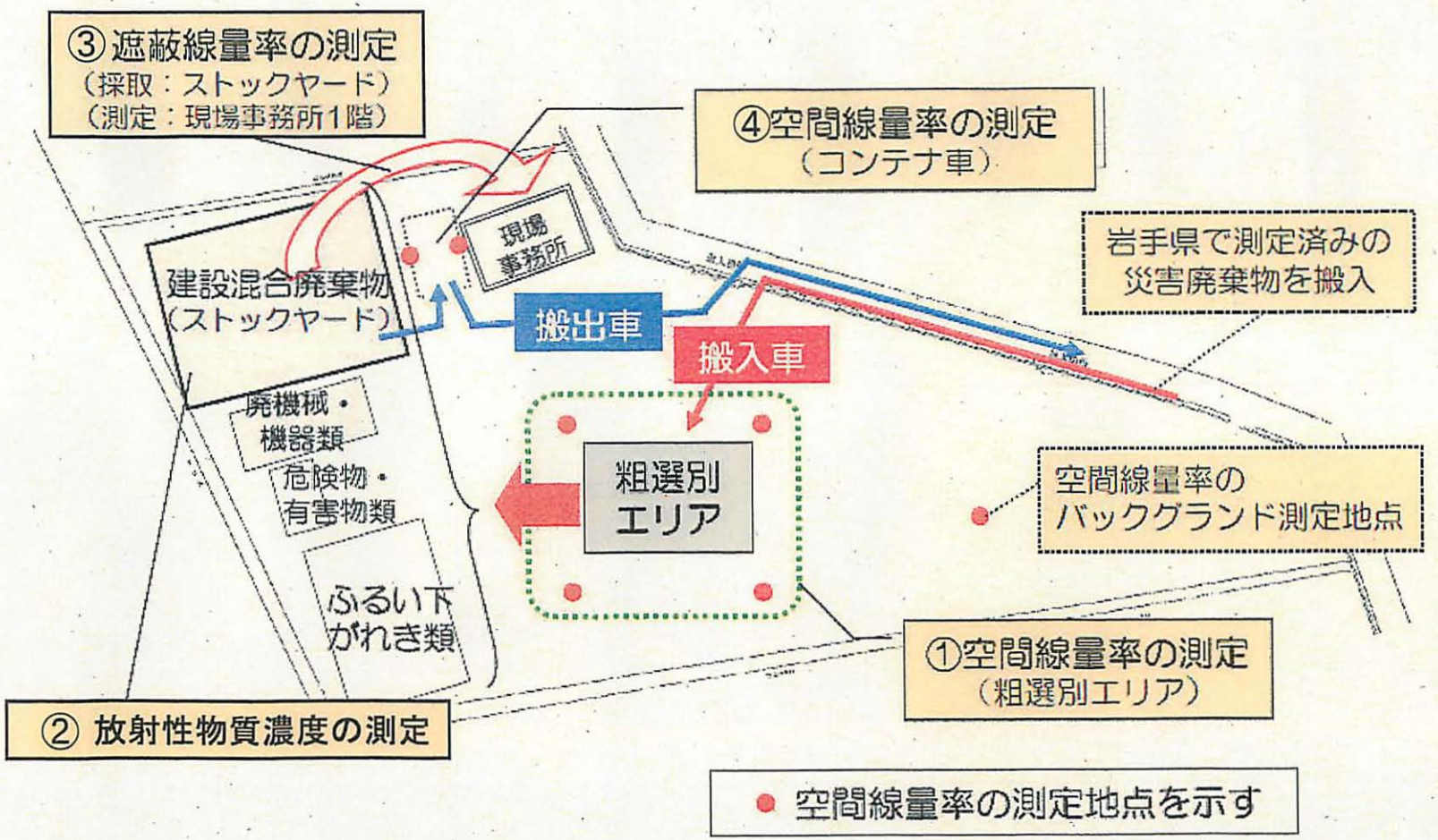
世の中の放射線との比較



※1　放射性セシウム137の濃度が1キログラム当たり3,300ベクレルの焼却灰と同じ濃度の食物を経口摂取したと想定した場合

※2　放射性セシウム137の濃度が1キログラム当たり100ベクレルの震災がれきと同じ濃度の食物を経口摂取したと想定した場合

東京都の宮古市先行事業での放射性物質濃度等の測定

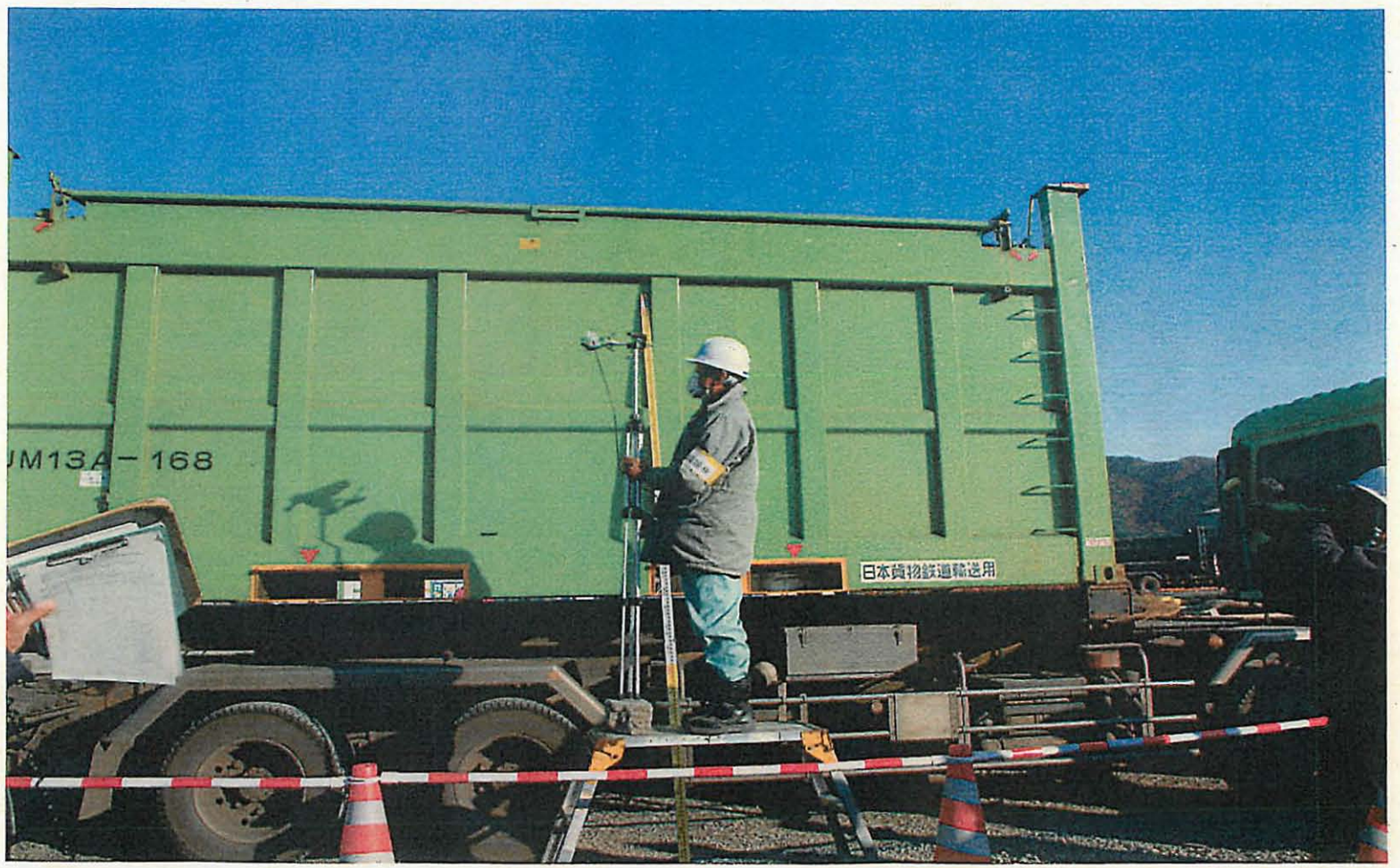


①　粗選別エリアでの空間線量率の測定

② 放射性物質濃度の測定

③ 現場事務所での遮蔽線量率の測定

④ コンテナ側面の空間線量率の測定



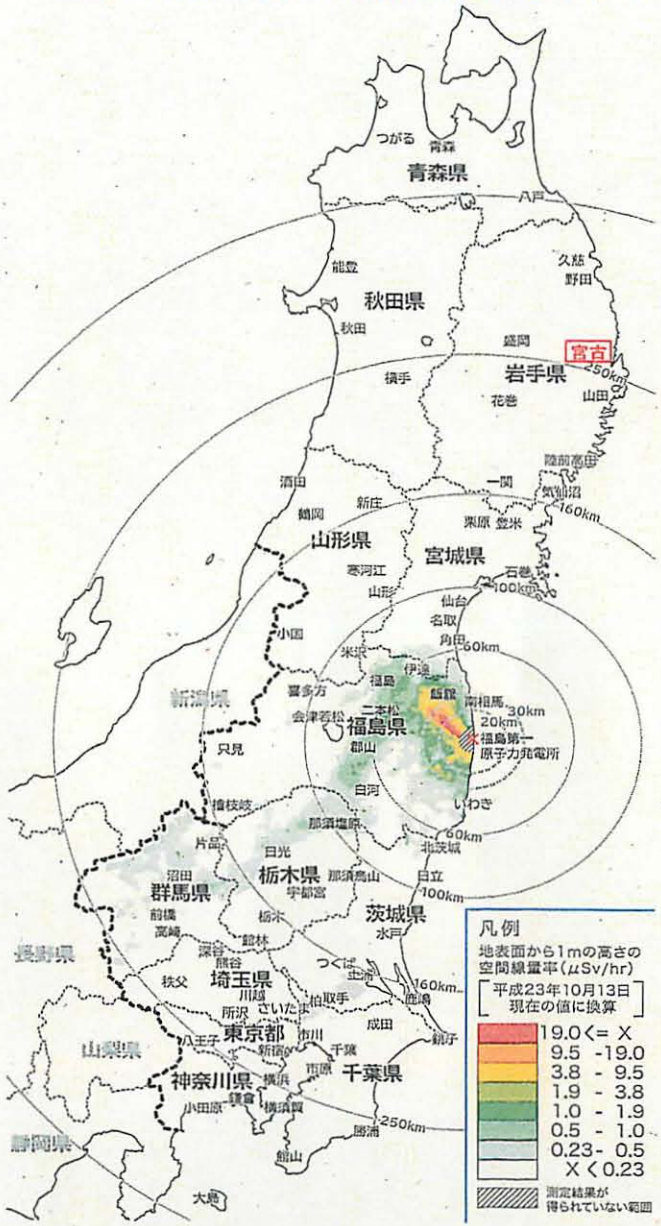
放射性物質濃度の測定結果（東京都の宮古市先行事業分）

単位：Bq/kg

対象	都内の選別・破砕施設の可燃物
A社	ND（＜４０）
B社	６０
C社	１１１
D社	９５

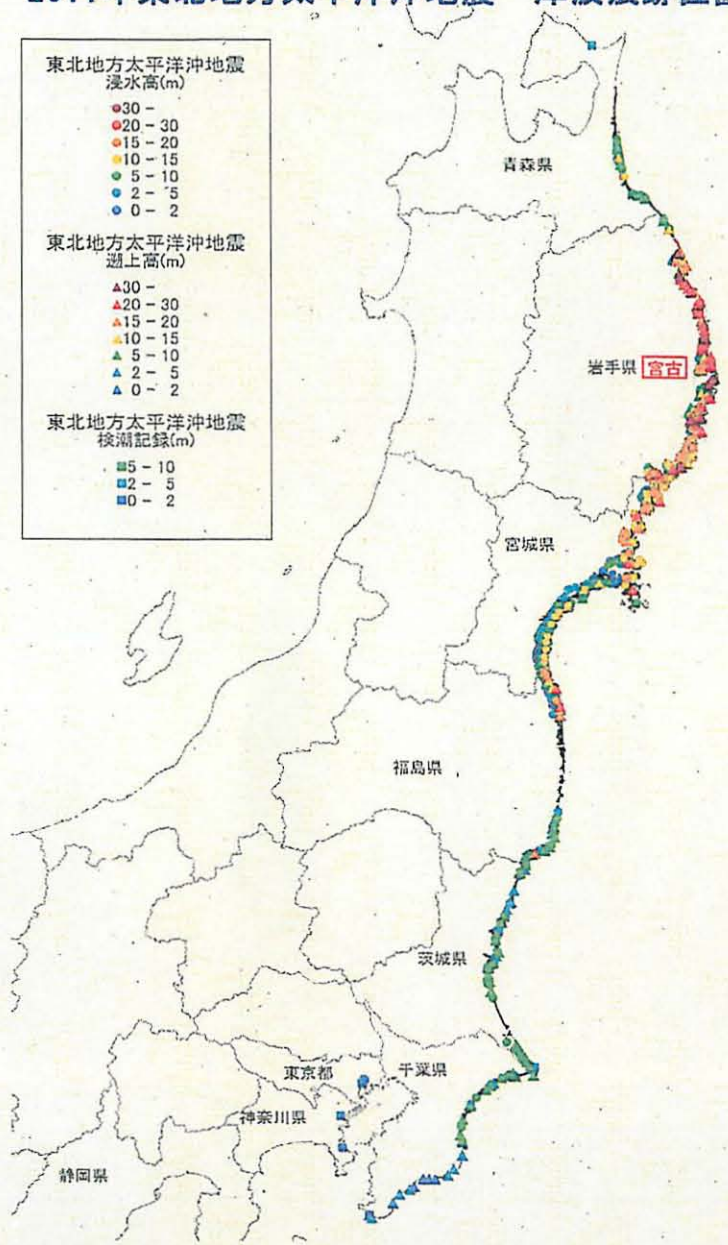
出典：東京都作成「宮城県女川町災害廃棄物試験焼却にかかる住民説明会」

東北・関東地方の空間放射線量マップ



環境省パンフレット
「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」

2011年東北地方太平洋沖地震　津波痕跡位置図



中央防災会議
「東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会（第１回）」資料

震災がれきの焼却

焼却施設イメージ

焼却炉のごみピットへの投入

放射性物質濃度の測定

焼却灰

震災がれき焼却灰の運搬方法

焼却灰運搬車両の例（東京都の公表資料）

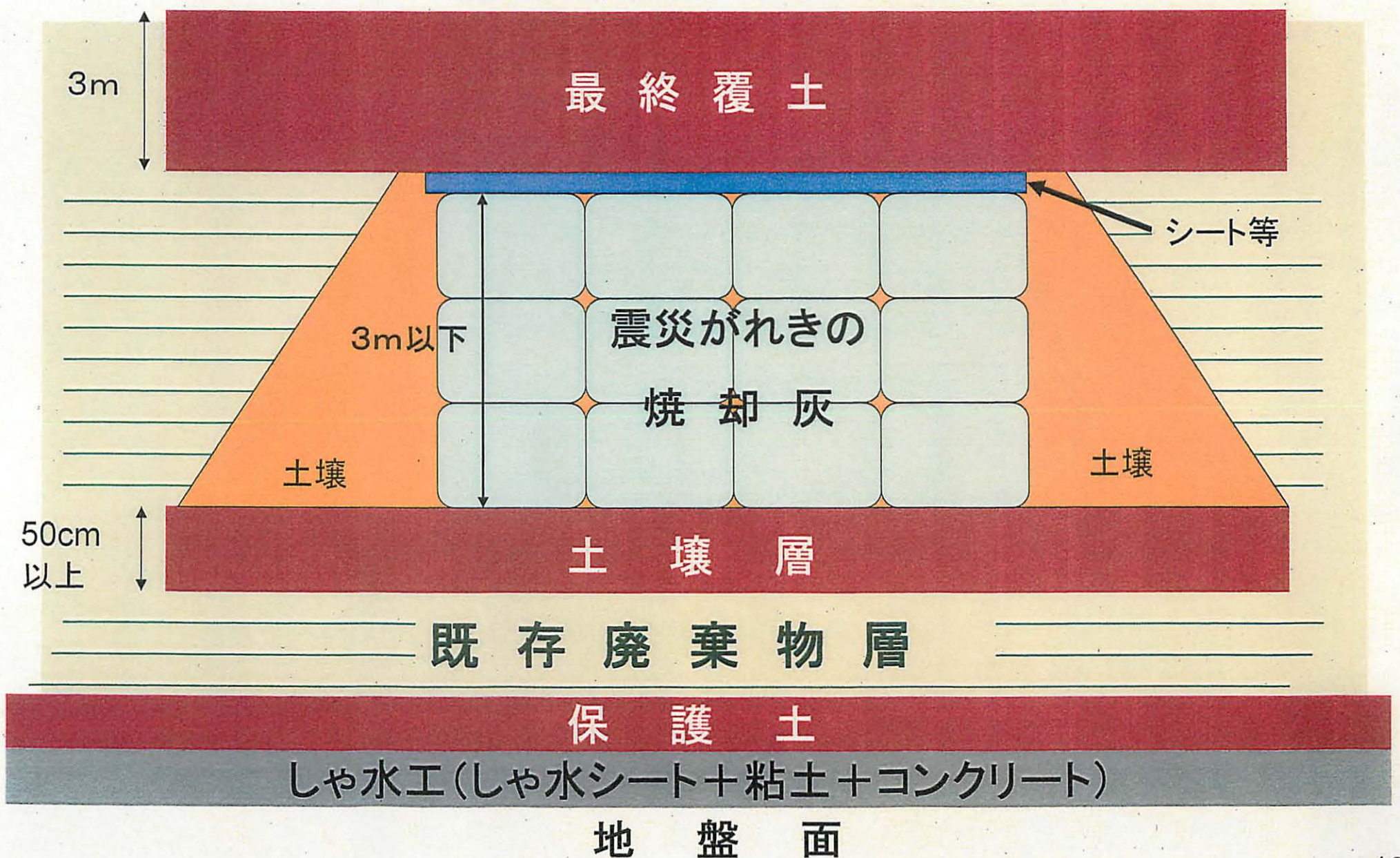
- 焼却灰は防水性のあるフレコンバッグに収納して運搬
- 雨水の浸入を防ぐため、防水シートなどで上面を覆う

最終処分場での埋立方法

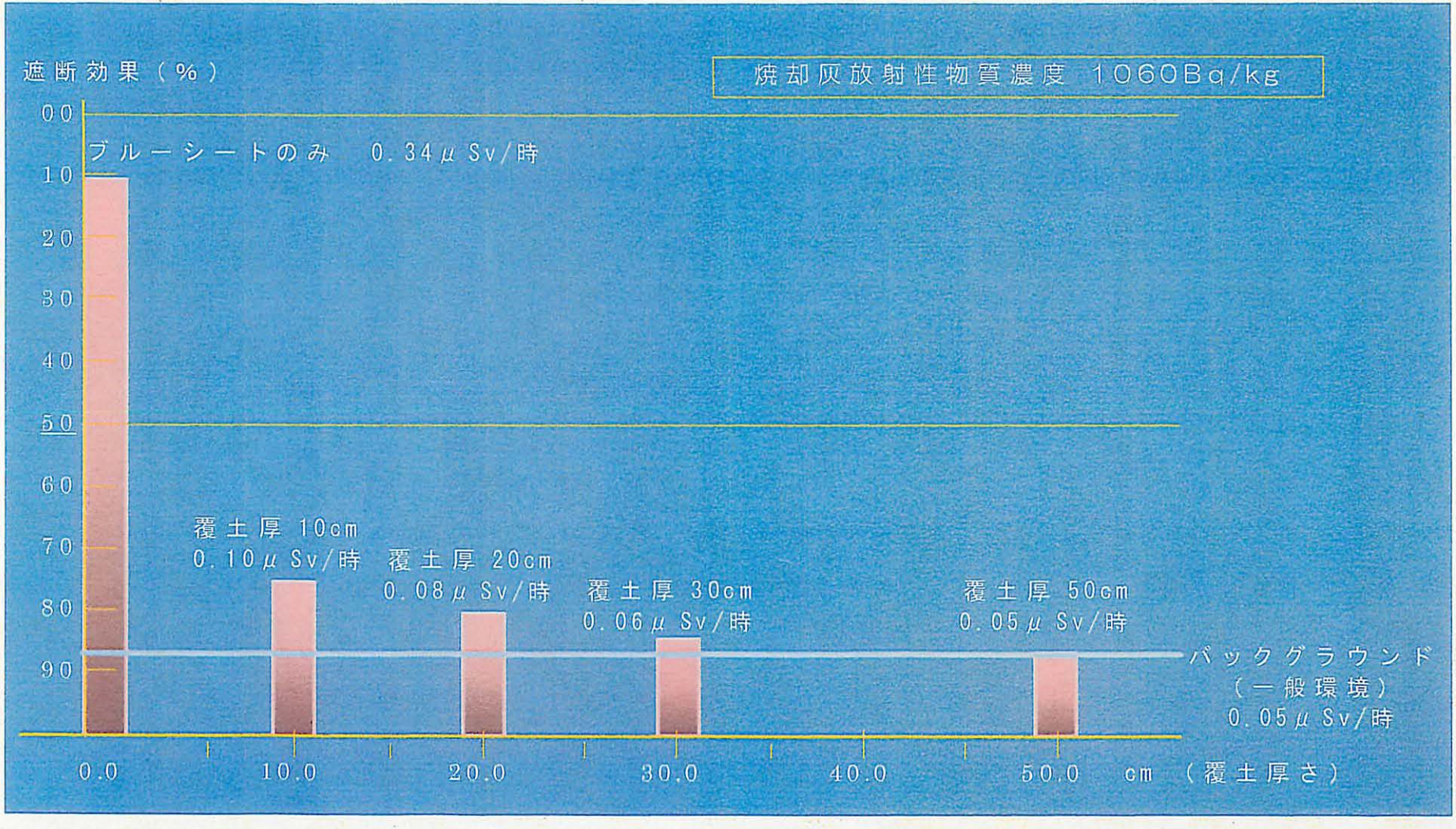
撮影：かながわ環境整備センター

焼却灰の飛散を防ぐため、防水性のあるフレコンバッグに収納したまま荷下ろしして埋立てる

埋立方法のイメージ


3m
最終覆土
シート等
3m以下
震災がれきの
焼却灰
土壌
土壌
50cm
以上
土壌層
既存廃棄物層
保護土
しゃ水工（しゃ水シート＋粘土＋コンクリート）
地盤面

覆土による放射線の遮断効果



出典:公益財団法人神奈川県下水道公社

埋立後の安全管理

敷地境界等の空間線量率の測定

撮影：かながわ環境整備センター

地下水や放流水等の放射性物質濃度の測定

出典：産業技術総合研究所ホームページ

岩手県の災害廃棄物

あの時から10カ月

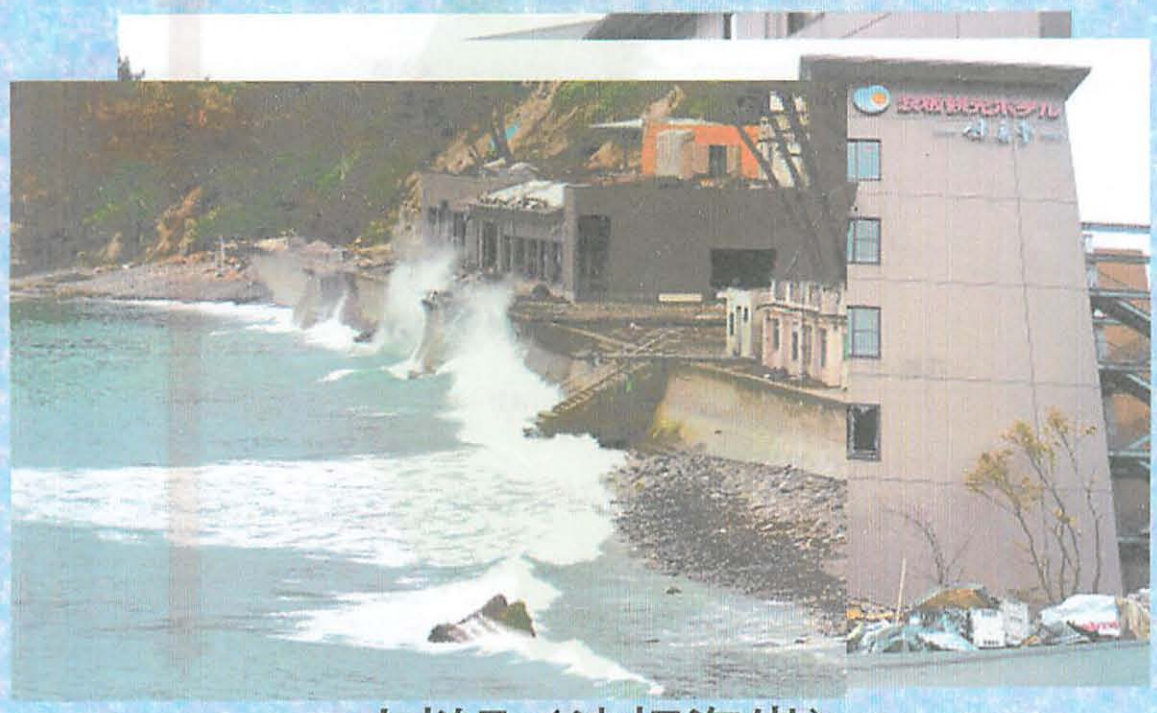
岩手県環境生活部

三陸海岸全てが甚大な被害を受けている状況

被災地の状況

宮古市役所付近（H23.3.12）

被災地の現状



大槌町（浪板海岸）

被災地の現状

大槌町内

被災地の現状

大槌町（海づくり大会跡地）

被災地の現状

山田町内

被災地の現状

山田町内仮置場

被災地の現状

山田町内仮置場

- 数か所の仮置場で火災が発生
- 来年夏には再び悪臭等の発生が懸念

（仮置場における火災発生状況）

被災者の声

- がれきを見るたびに胸が痛む
- 復旧・復興へ頑張ろうとしても、がれきがあると力が湧いてこない
- 亡くなった方の命を弔うためにも、早く処理をしてほしい

地震による大規模な津波により膨大な災害廃棄物が発生

岩手県：約435万t

岩手県内の一般廃棄物量の約10年分に相当

岩手の災害廃棄物処理

岩手県災害廃棄物処理詳細計画（平成23年8月30日）に基づき実施。

◆スケジュール

- 災害廃棄物の撤去：平成24年3月末まで
- 処理：平成26年3月末まで

- 県内施設を最大限活用するとともに、新たな仮設焼却炉も設置する。
- それでも、目標年度までに処理を完了させることが難しいため、広域処理が必要と考えられる。

県内の処理・処分能力（1日あたり）

	柱材・角材		可燃物			不燃物		
	施設名	処理量（t/日）	施設名		処理量（t/日）	施設名		処理量（t/日）
県内既存施設	県内2社	60	沿岸被災市町村	久慈広域	6	注）沿岸被災市町村	久慈広域	0
				宮古広域	27		宮古広域	0
				沿岸南部	45		沿岸南部	0
				小計	78		小計	0
			他市町村	10機関	110			
			その他	太平洋セメント	600	太平洋セメント		400
				三菱マテリアル	20			
				いわて第2クリーンセンター	3	いわてクリーンセンター		126
				小計	623			
	計	60	計		811	計		526
その他	広域処理	650	仮設焼却炉（想定）		200	広域処理		104
			広域処理		41			
計		710			1,052			630

注）自家焼却分のみ埋立

＜広域処理量＞

	柱材・角材※1	可燃物※2	不燃物※2
全体量	515,200t	805,500t	505,700t
うち広域処理	471,100t	29,000t	73,200t

※1 全体量のうち太平洋セメント搬出分は可燃物に計上
※2 県北4市町村の可燃系混合物、不燃系混合物を含む

◆広域処理量：総計：約57万t

広域処理が必要な量

約57万t

柱材・角材	可燃系	不燃系
471，100t	29，000t	73，200t

柱材・角材の占める量が多い

災害廃棄物の広域処理の推進に係るガイドライン（平成24年1月11日一部改定）

岩手県の測定結果を、国が検証して取りまとめたもの

岩手県での測定結果

おもな市町村の可燃物のベクレル数値

単位：Bq/kg

洋野町	久慈市	野田村	普代村	田野畑村
全てND（39）	全てND（38）	全てND（73）	全てND（40）	全てND（46）

宮古市	山田町	大槌町	陸前高田市
一部ND（69）	一部ND（46）	一部ND（80）	104

NDとは、不検出の意味

検出下限値を下回ったものについては、検出下限値を測定値とした。
陸前高田市の災害廃棄物は、全て県内で処理する予定。

岩手県での測定結果

宮古市および、大船渡市と陸前高田市

単位：Bq/kg

焼却炉	災害廃棄物の発生地域	焼却物における災害廃棄物の割合	主灰のセシウム濃度	飛灰のセシウム濃度
宮古市清掃センター	宮古市	27%	10	133
太平洋セメント大船渡工場	大船渡市 陸前高田市	100%	194	905

ガイドラインに沿っての広域処理

東京都への搬出　11月2日

東京都の測定結果　11月30日

宮古の災害廃棄物受入施設　4事業所

可燃物	リサイクル・ピア	高俊興業	リーテム	有明興業
遮蔽線量率　μSv/時 (平成23年11月10日(リーテム:14日))	0.001	0.000	0.001	0.000
放射性物質濃度(放射性セシウム)　Bq/kg (平成23年11月10日(リーテム:14日))	60	ND (<40)	95	111
不燃物				
遮蔽線量率　μSv/時 (平成23年11月10日(リーテム:14日))	0.002	0.001	0.001	0.001
放射性物質濃度(放射性セシウム)　Bq/kg (平成23年11月10日(リーテム:14日))	ND (<40)	ND (<40)	ND (<40)	ND (<40)

赤丸は、東京都の廃棄物との混合処理のため数字が出ている。
岩手県の災害廃棄物の未処理をしている場合は全てND(不検出)。

東京都の測定結果　11月30日

焼却施設:東京臨海リサイクルパワー溶融炉

分析対象	飛灰	焼却残渣物	スラグ
遮蔽線量率　μSv/時 (平成23年11月12日)	0.014	0.001	0.003
放射性物質濃度(放射性セシウム)　Bq/kg (平成23年11月12日)	920	ND (<40)	ND (<40)
排ガス(放射性セシウム)　Bq/m³ (平成23年11月12日)	ND (<0.31,<0.52)		

飛灰は問題なく埋立可能、スラグも再利用可能

平成23年12月までに処理出来た量

435万トンのうち

およそ、20万トン

全体の4%強

放射線の人体影響について

東京大学名誉教授
前川和彦

放射能は怖い?

✓五感で感じられない恐怖！
視えない、
聴こえない、
臭わない、
味わえない、
触れない。

✓広島、長崎原爆、チェルノブイリ事故等の負のイメージがある。
“髪の毛が抜ける、皮膚が爛れる・・・”
“放射能を浴びると癌になる”
“放射能を浴びると奇形児が生まれる”
✓シーベルトやらベクレルとやらが判らない。

だから放射能は怖い？？

だけど、放射能・放射線は、

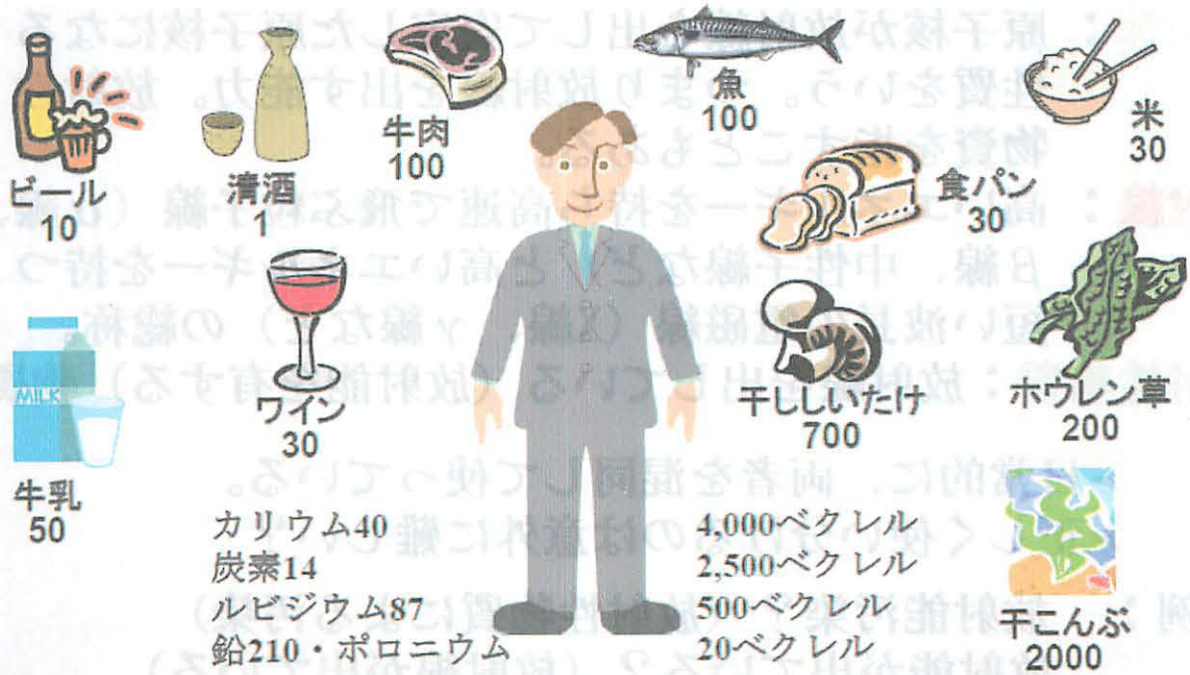
- ✓測定できる。
- ✓定量的に判断できる。
- ✓影響の有無を予測できる。
- ✓正しい知識と技術で影響を防止・軽減できる。

身近にある放射線

世界各地の大地から受ける年間自然放射線量

食品や体内の自然放射線物質

食品中のカリウム40による放射能量(Bq/kg)

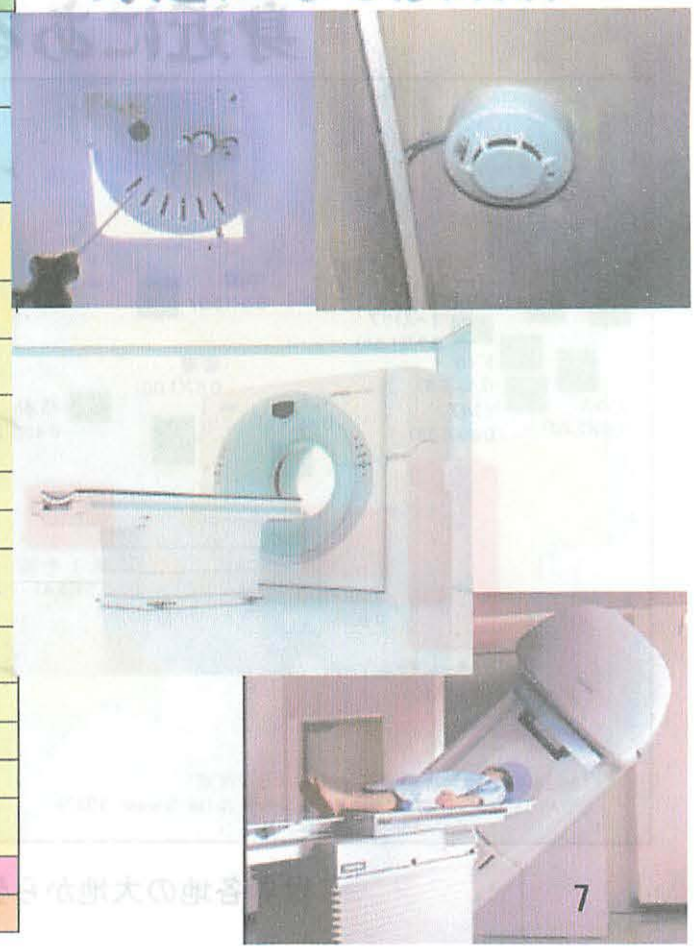


体重60kgの平均的な日本人の場合

出典：原子力安全研究協会「生活環境放射線データに関する研究」

身近にある放射線

利用方法			利用例（方法、製品）
トレーサ利用	物理的トレーサ		流速、流量の調査、漏れ調査、漂砂や河泥の移動調査、機械の摩耗測定、潤滑油の循環状況の調査、溶鉱炉の減損量測定、行程解析
	化学的トレーサ		分析化学的利用、化学反応の機構の研究、化学構造の決定、生体機能の研究、生化学研究、遺伝子工学研究、医学研究、体内診断薬、体外診断薬、新薬開発
照射利用	透過、吸収散乱作用	計測制御	厚さ計、液面計、レベル計、密度計、濃度計、雪量計、地下検層計、中性子水分計、硫黄計
		非破壊検査	ガンマ（エックス）線のラジオグラフィ、中性子ラジオグラフィ
		診断	エックス線撮影、エックス線透視、エックス線造影検査、エックス線CT
	電離、励起作用	イオン発生	煙感知機、蛍光灯のグロー放電管、表示用放電管、真空計、ガスクロマトグラフ、避雷針
		光の発生	自然光塗料
		分析	蛍光エックス線分析、硫黄計
	化学的作用	改質	耐熱性電線、発泡ポリオレフィン、熱収縮性チューブ、硬化塗料、強化プラスチック、コンクリートポリマー、強化木材
	生物学的作用	殺菌、殺虫、防虫	医療用具の滅菌、検査用具・実験動物飼料・食品の殺菌、害虫防除
		保存	発芽防止、熟度調整
		育種	品種改良、生育調節
		治療	がんの治療、甲状腺治療
	原子核反応	分析、治療	微量元素分析、アクチバブルトレーサ法、脳腫瘍治療
熱源利用			アイソトープ電池
年代測定			考古学的、地質学的試料の年代測定



7

放射能と放射線の違い

放射能：原子核が放射線を出して安定した原子核になる性質をいう。つまり放射線を出す能力。放射性物資を指すこともある。

放射線：高いエネルギーを持ち高速で飛ぶ粒子線（α線、β線、中性子線など）と高いエネルギーを持つ短い波長の電磁線（X線、γ線など）の総称。

放射性物質：放射線を出している（放射能を有する）物質

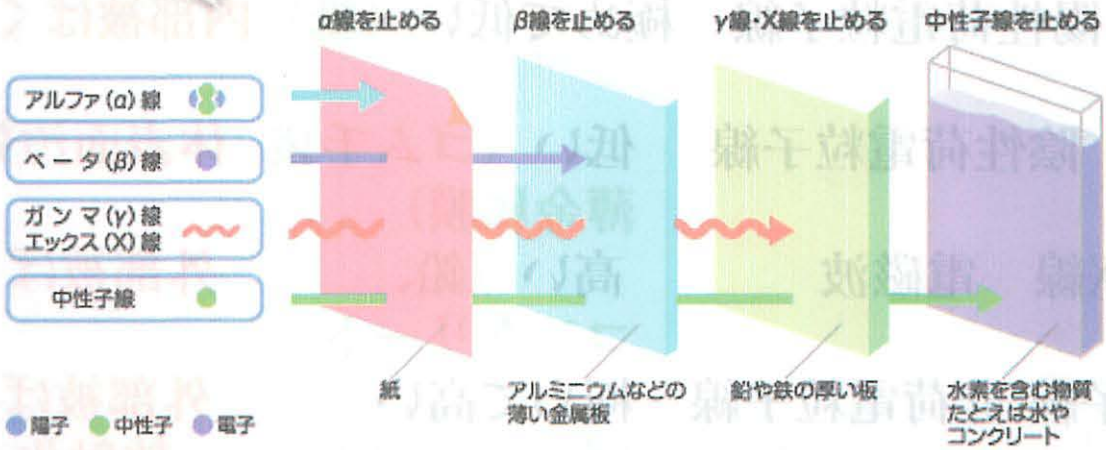
- 日常的に、両者を混同して使っている。
- 正しく使い分けるのは意外に難しい？

例：　放射能汚染？（放射性物質による汚染）
　　放射能が出ている？（放射線が出ている）
　　放射能を浴びた？（放射線を浴びた）

8

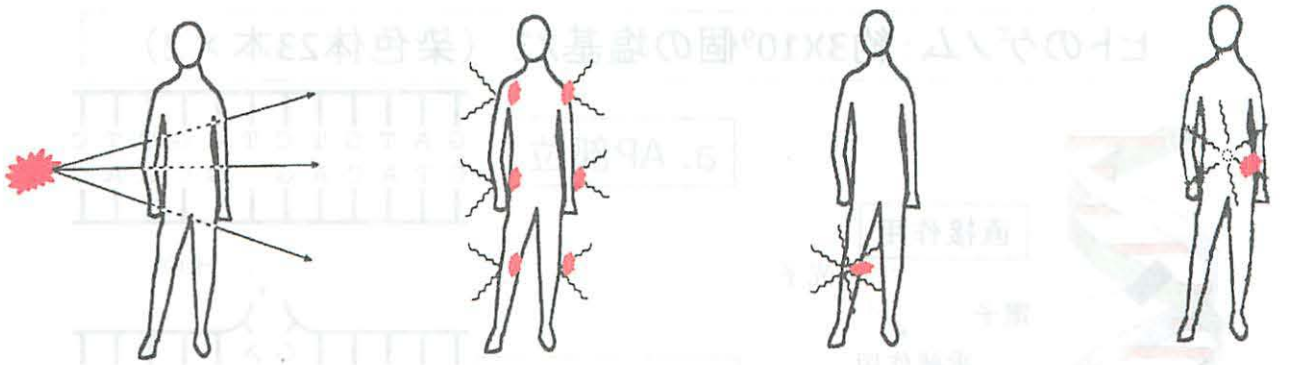
放射線の種類と透過力

放射線は、いろいろな物質でさえぎることができる。



被ばくの形態

:線源、放射性物質



外部被ばく	身体表面汚染	創傷汚染	内部被ばく 内部汚染
周囲の人の二次被ばくのリスク	(−)	(+)	(+)	～(+)

被ばく患者と汚染患者に対する放射線防護策は異なる。

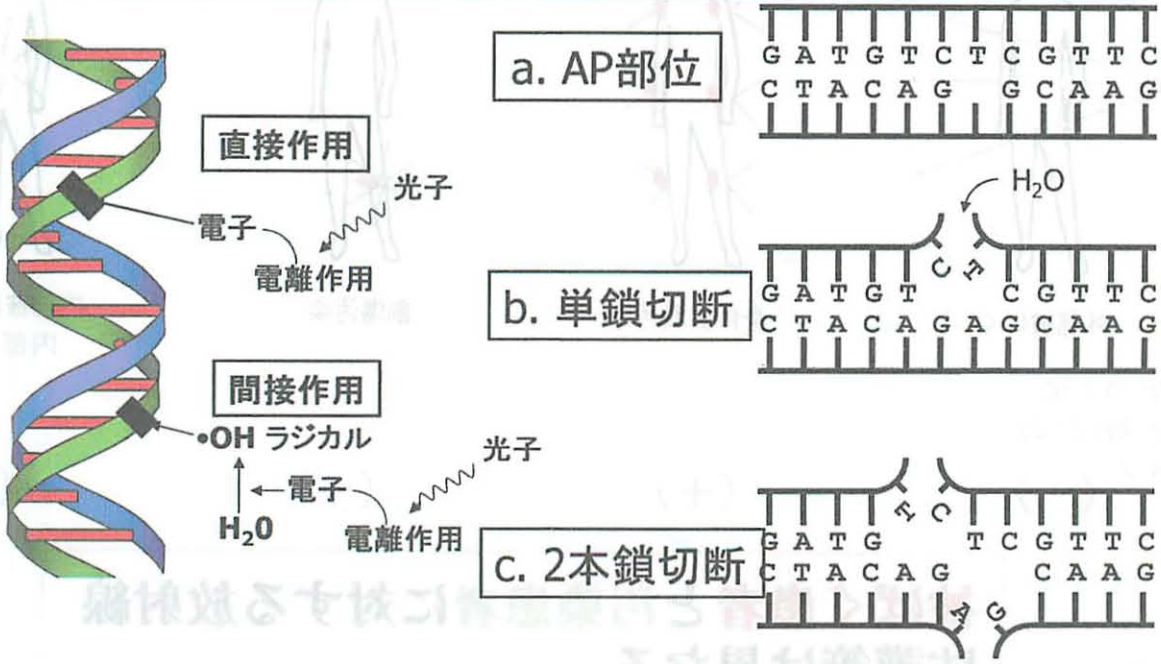
放射線の透過性と被ばくの形式

種　類	性　状	透過性(遮蔽物質)	臨床上の問題
α線	陽性荷電粒子線	極めて低い（紙）	内部被ばく
β線	陰性荷電粒子線	低い（ゴム手袋 薄金属膜）	体表面汚染
γ線,X線	電磁波	高い（鉛、コンクリート）	外部被ばく
中性子線	非荷電粒子線	極めて高い（水、オイル）	外部被ばく 放射化

放射線の生物影響はDNA切断で始まる

X線、γ線による直接作用と間接作用

ヒトのゲノム：約3X10^{9}個の塩基X2 （染色体23本×2）



放射線の人体影響

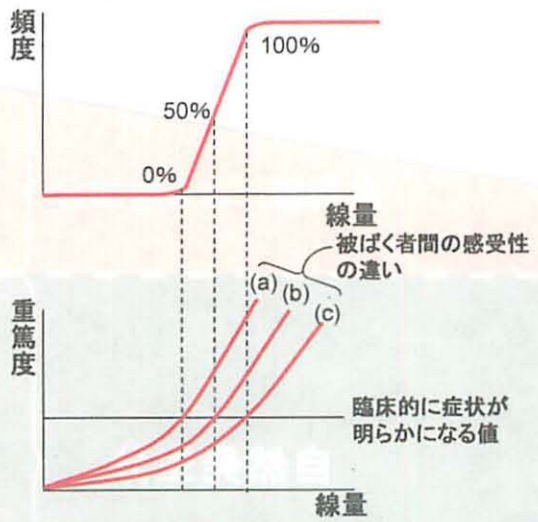
- 身体的障害
  - 急性障害
    - 急性放射線症候群など
  - 晩発障害
    - 精神遅滞（胎内被ばく）
    - 白内障
    - 血管内皮障害
    - 発癌
- 遺伝的障害
  - 遺伝的影響（先天異常）

急性放射線症候群など、精神遅滞（胎内被ばく）、白内障、血管内皮障害 → **確定的影響**（閾値がある）

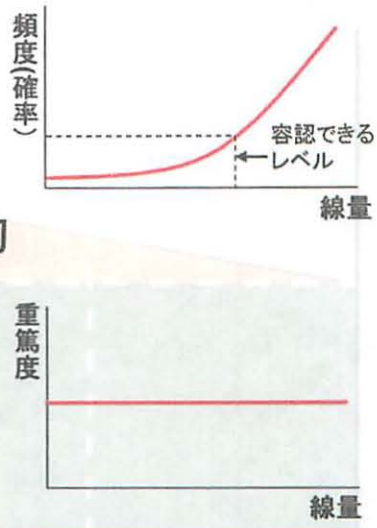
発癌、遺伝的影響（先天異常） → **確率的影響**（閾値がないと仮定）

放射線の人体影響

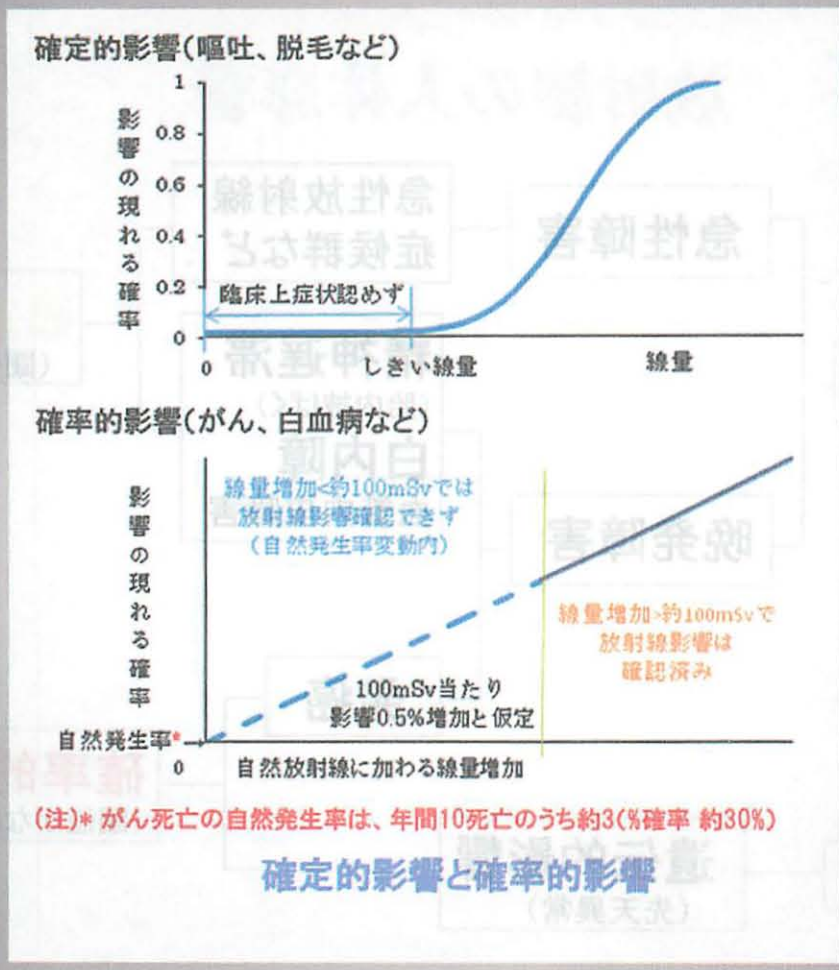
確定的影響



確率的影響

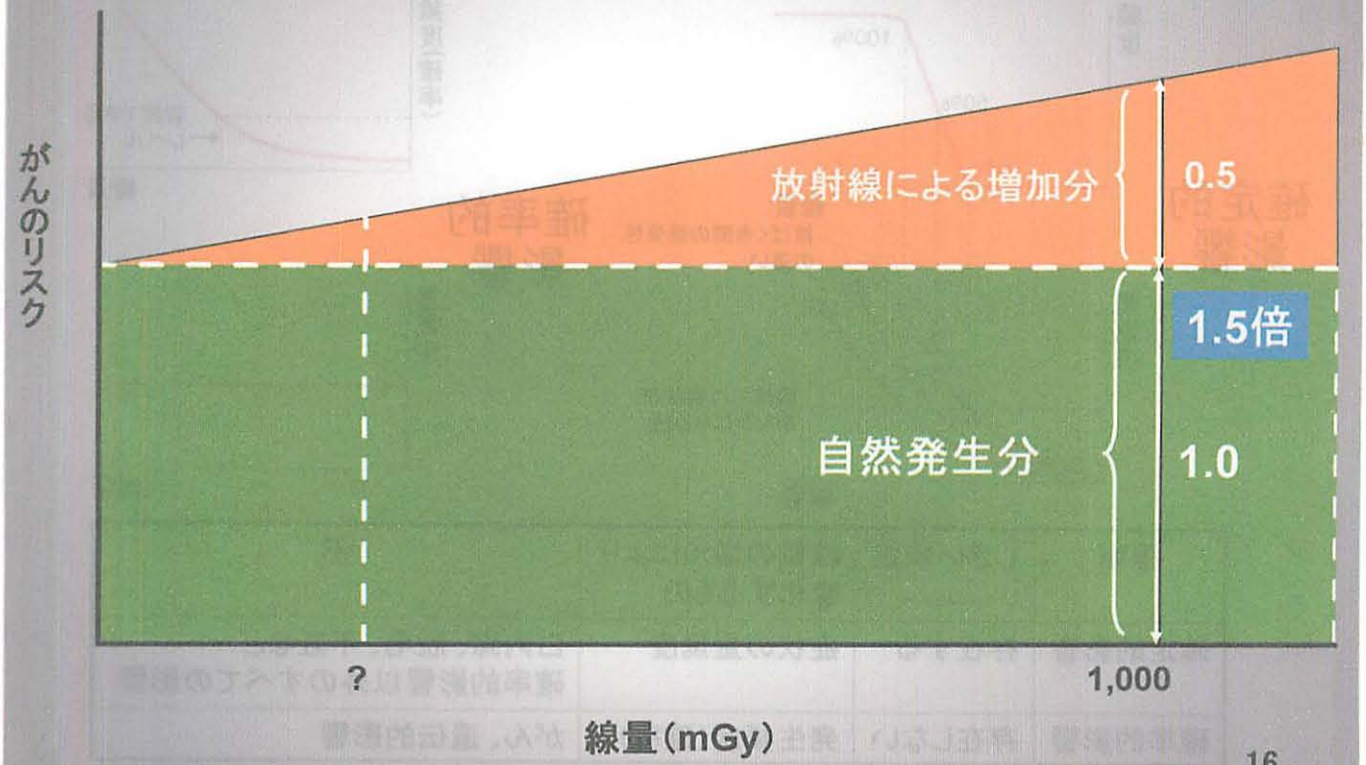


種類	しきい線量	線量の増加により変化するもの	例
確定的影響	存在する	症状の重篤度	白内障、脱毛、不妊など 確率的影響以外のすべての影響
確率的影響	存在しない	発生頻度（確率）	がん、遺伝的影響



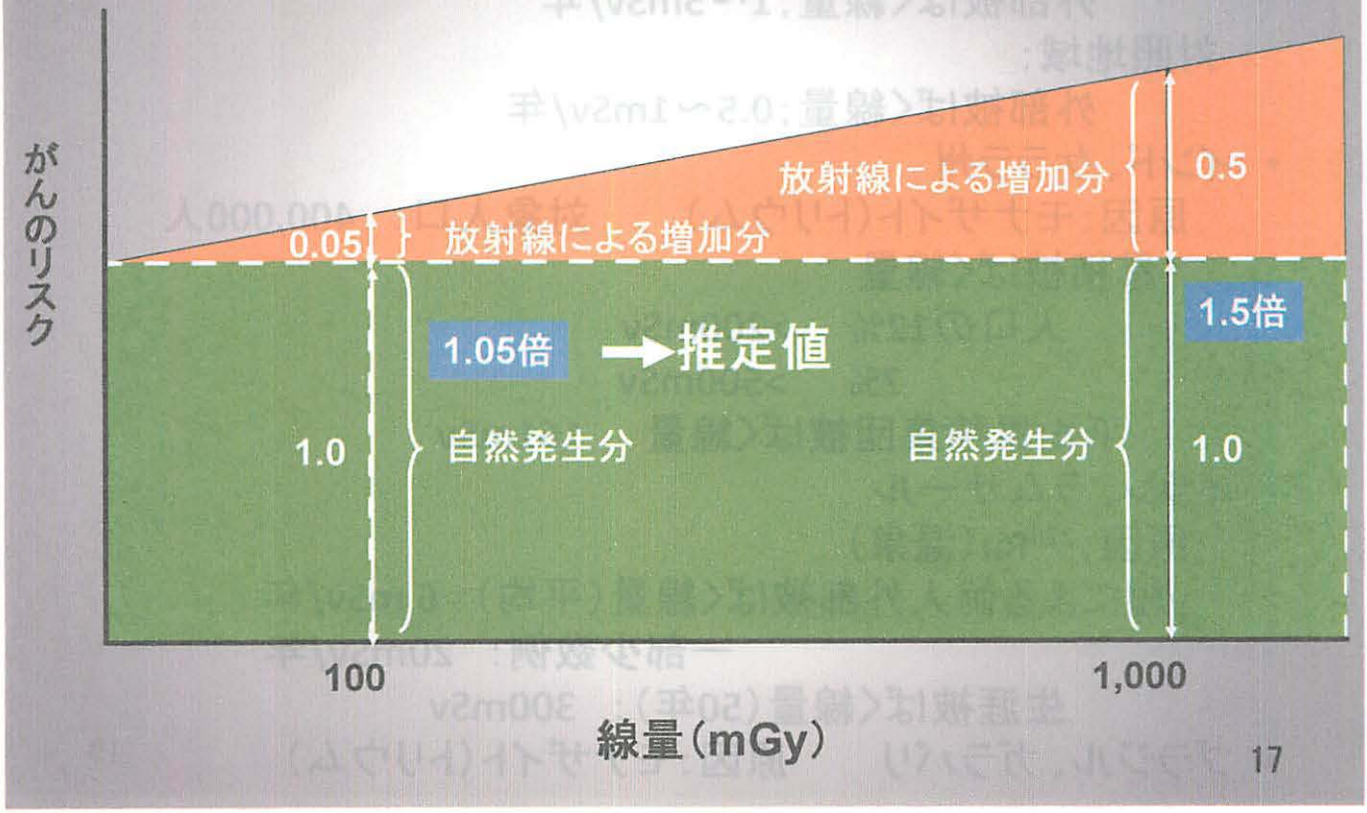
15

低線量被ばくのリスク（相対リスク，過剰相対リスク）



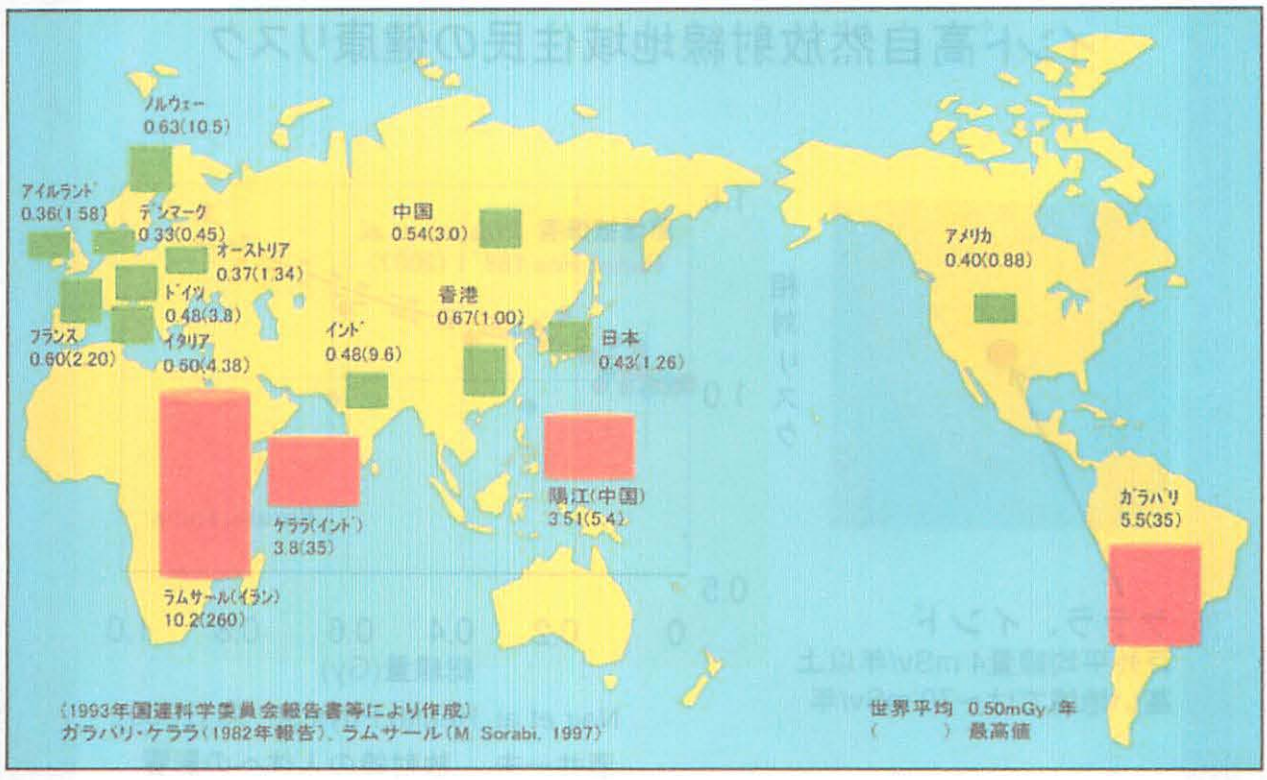
16

低線量被ばくのリスク（相対リスク，過剰相対リスク）



17

高自然放射線地域



世界各地の大地から受ける年間自然放射線量

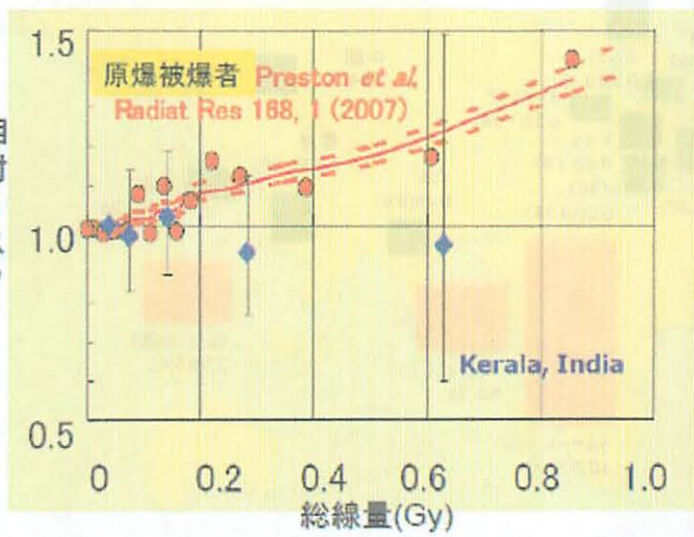
18

高自然放射線地域の放射線量

- 中国、陽江
  原因：モナザイト（トリウム）　　対象人口：90,000人、
  外部被ばく線量；1～5mSv/年
  対照地域：
  外部被ばく線量；0.5～1mSv/年
- インド、ケララ州
  原因：モナザイト（トリウム）　　対象人口：　400,000人
  累積被ばく線量
  人口の12%　>200mSv
  7%　>500mSv
  平均累積集団被ばく線量　161mSv
- イラン、ラムサール
  原因；^{226}Ra（温泉）
  γ線による個人外部被ばく線量（平均）：6 mSv/年
  一部少数例：　20mSv/年
  生涯被ばく線量（50年）：　300mSv
- ブラジル、ガラバリ　　原因：モナザイト（トリウム）

インド高自然放射線地域住民の健康リスク

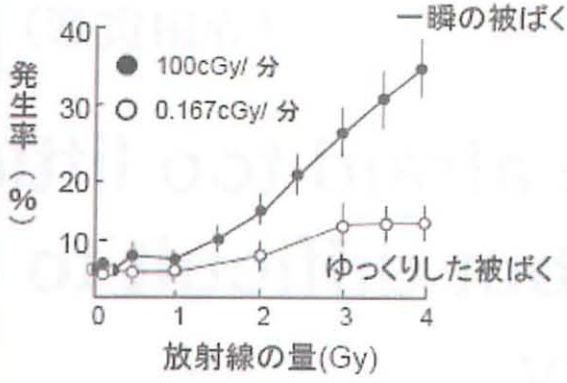
ケララ、インド
戸外平均線量4 mSv/年以上
高い地域では～70 mSv/年



Nair et al, Health Phys 96, 55 (2009)
酒井一夫　放射線の人体への影響

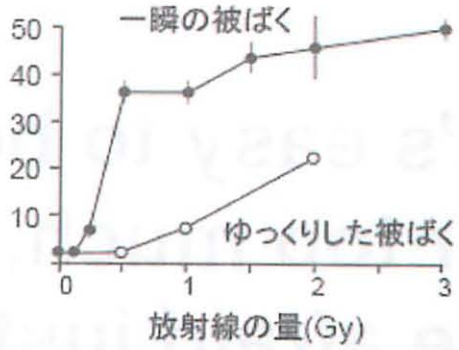
「一瞬の被ばく」と「ゆっくりした被ばく」の違い

マウス肺腫瘍



Radiat. Environ. Biophys.,
Coggle JE, 30:239-241,1991

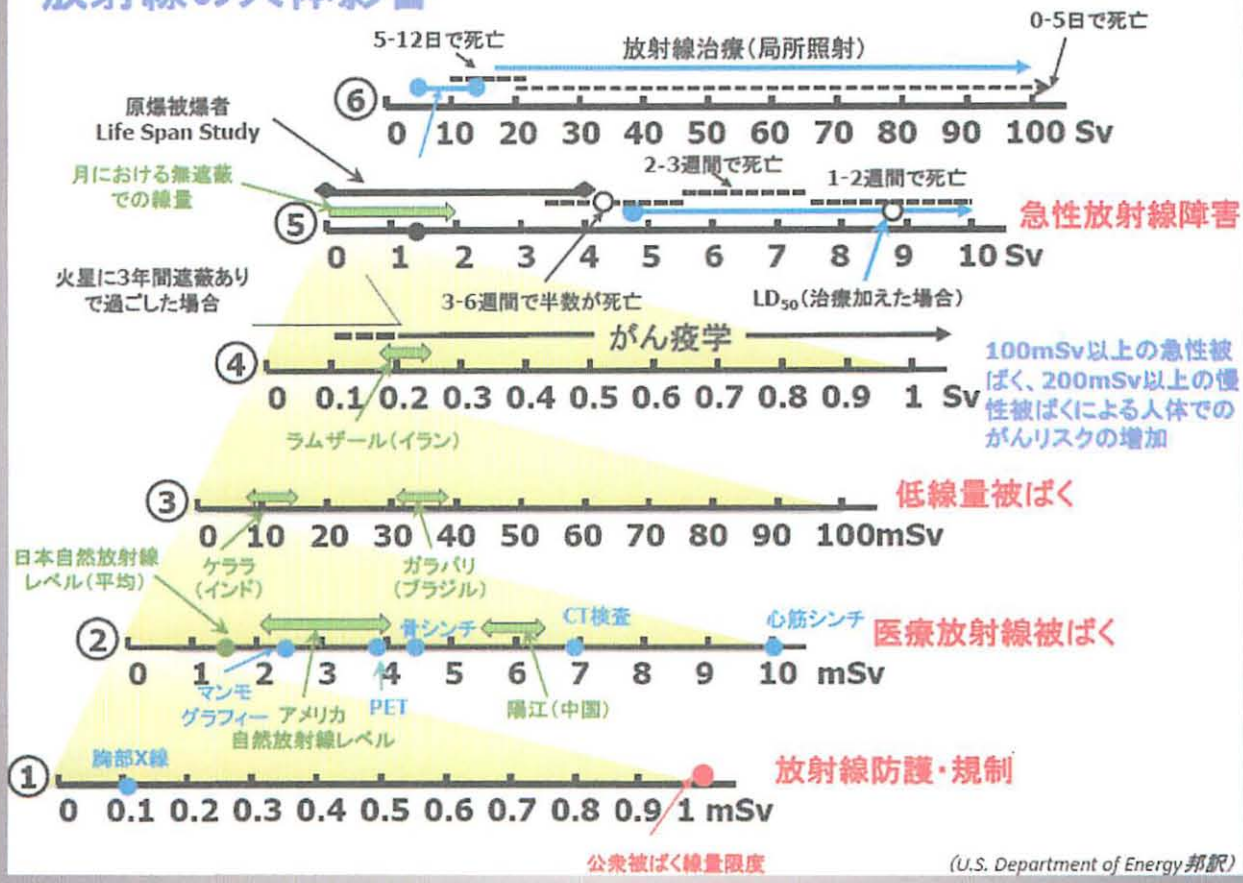
マウス卵巣腫瘍



Radiat.Res.,
Ullrich RL, Storer JB, 80:325-342,1979

線量率効果：高線量率で短時間に照射したときに得られる生物効果に比べて、線量率を下げて時間をかけて照射すると生物効果は減弱する。

放射線の人体影響



(U.S. Department of Energy邦訳)

ものを怖がらなさ過ぎたり、怖がり過ぎたりするのはやさしいが、正当に怖がることはなかなか難しい。

（寺田寅彦）

It's easy to be afraid too little or too much, but difficult to be afraid justly.

T. Terada

全国の自治体と住民の皆さまへ

環境省
Ministry of the Environment

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

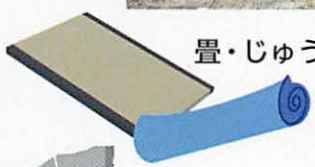
災害廃棄物 どうして被災

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

倒壊家屋



畳・じゅうたん

衣類

草木類

コンクリート

家具

津波堆積物（ヘドロ）

布団・マットレス

電化製品

その他いろいろなゴミ

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

※各県で1年間に排出される一般廃棄物の量との比較

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。

MEMO

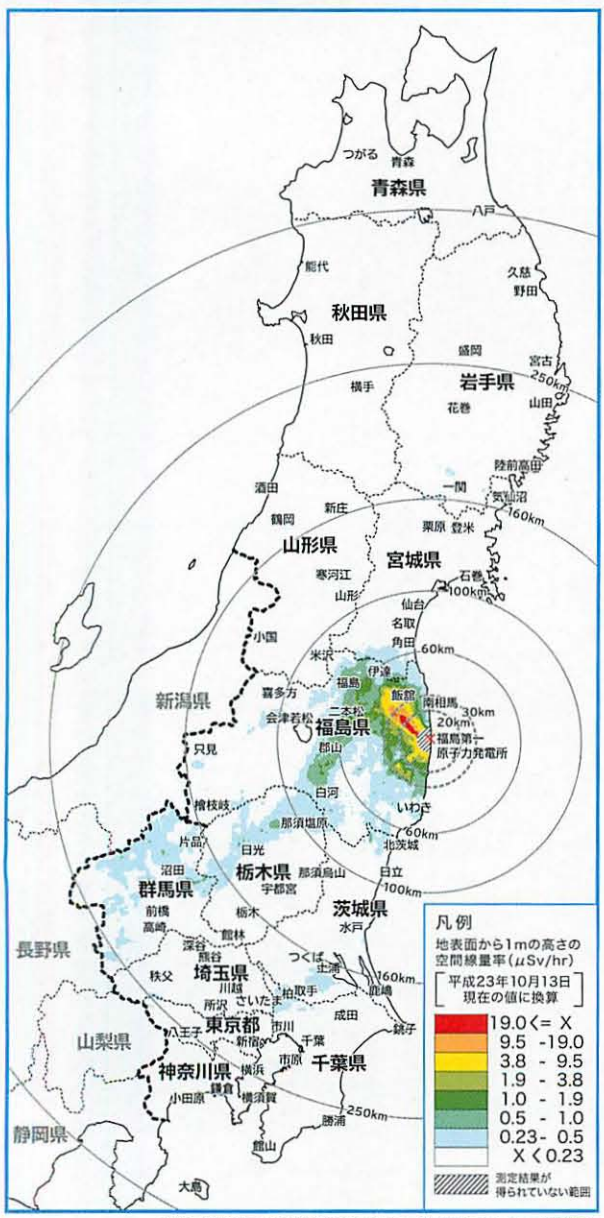
広域処理は、これまでも被災地復興の大きな力になっています。

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、岩手県と宮城県の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
	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。

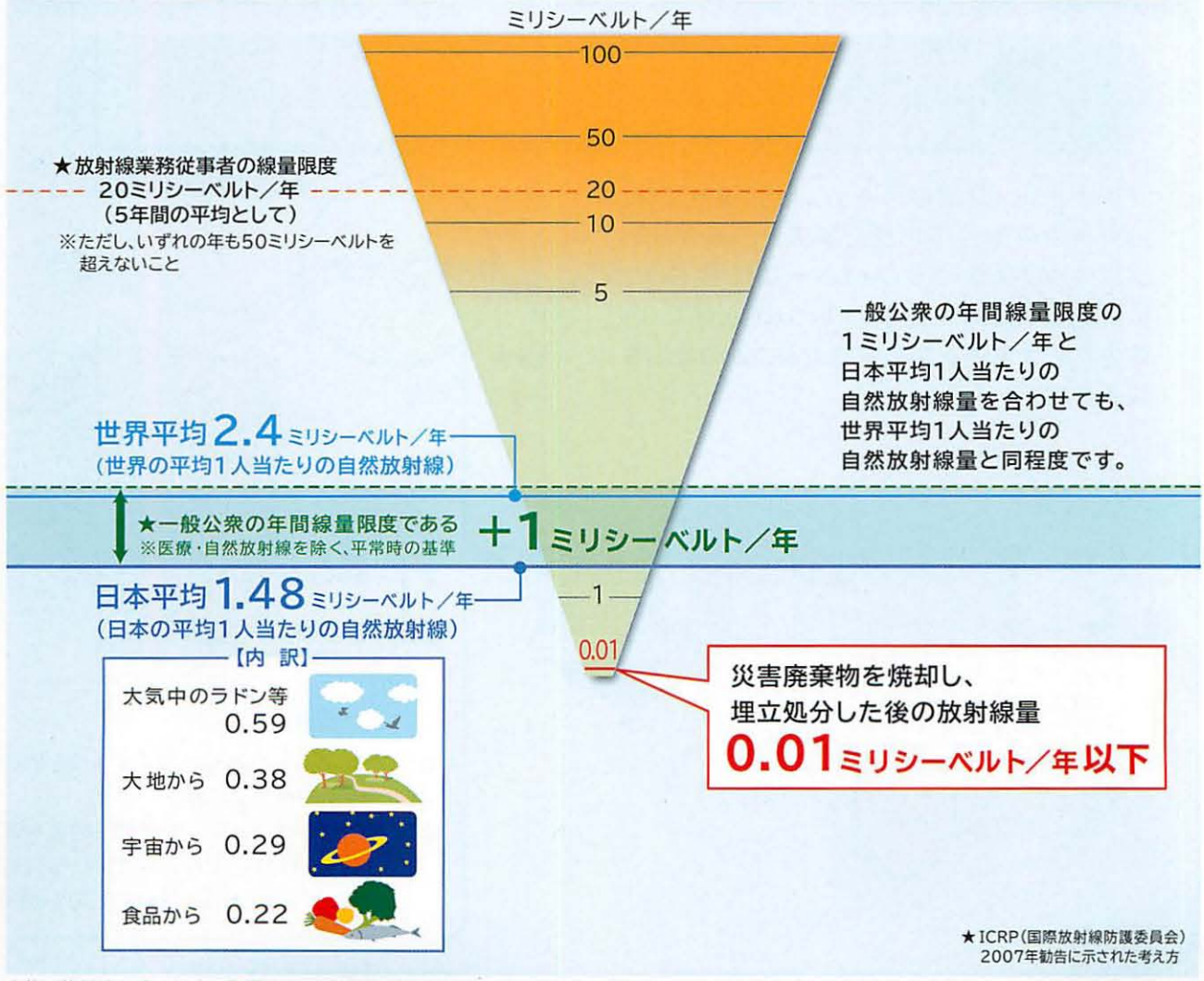
※可燃物の放射性セシウム濃度が240～480ベクレル／kg以下の場合、焼却灰の放射性セシウム濃度は8,000ベクレル／kgを下回り、周辺住民はもとより、最も影響を受けやすい埋め立ての作業員であっても、一般公衆の年間線量限度である1ミリシーベルトを下回ります。

災害廃棄物の放射性セシウム濃度

単位：ベクレル／kg

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



★ICRP（国際放射線防護委員会）2007年勧告に示された考え方

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

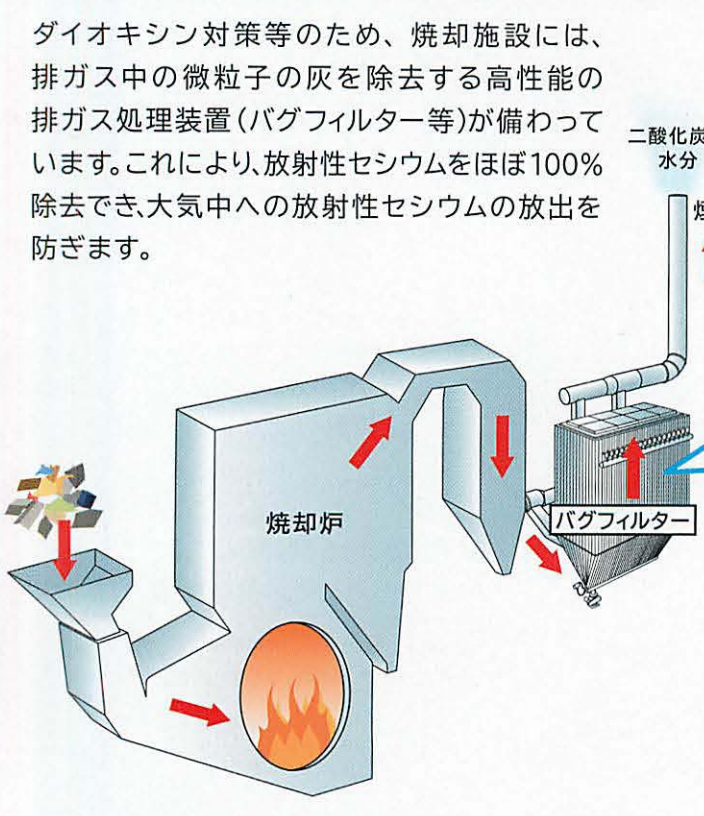
放射能濃度を測定し安全性を確認するとともに、モニタリングを実施します。

放射能濃度の測定による安全性の確認 → 搬　出 → 移　動 → 受入先での管　理

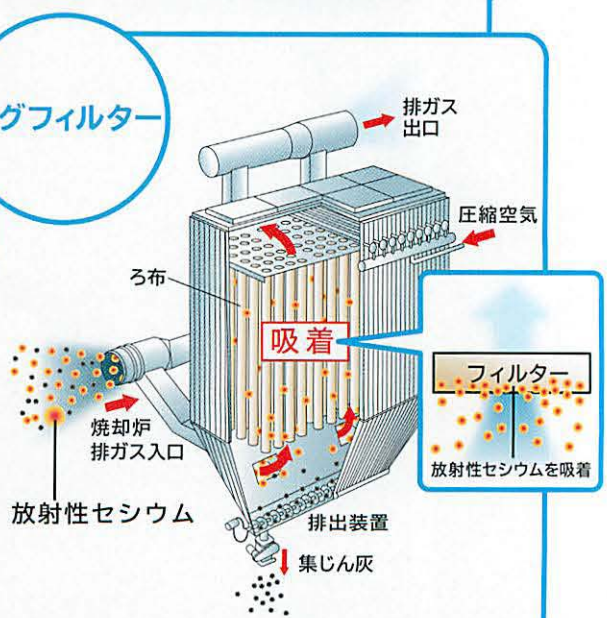
災害廃棄物が漏れないよう積み入れて輸送

焼却する際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。



焼却施設 イメージ図



- 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。

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

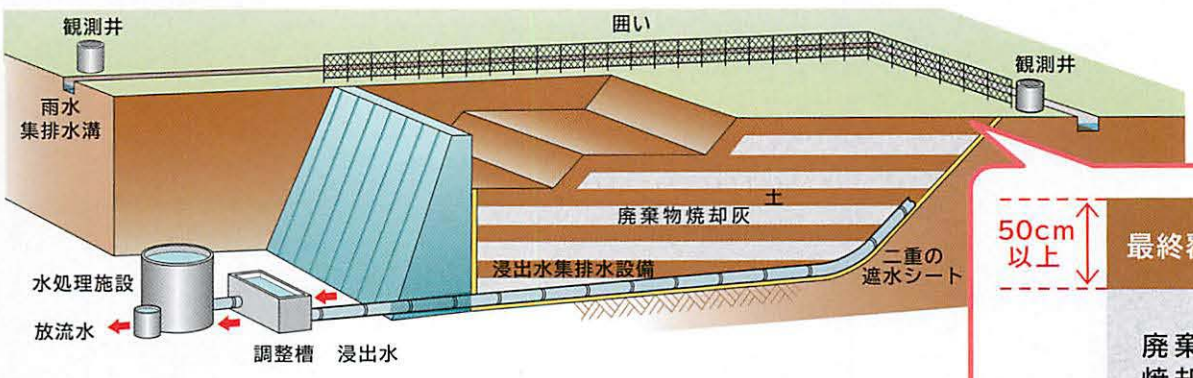
埋立処分

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 処分施設の上部を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、処分場の上部を**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。

環境省
Ministry of the Environment

東京都千代田区霞が関1-2-2
広域処理に関するお問い合わせ窓口：03-5333-8250（9：30～18：15）

本パンフレットは、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わかりやすく解説したものです。
詳細については、環境省 広域処理情報サイト http://kouikishori.env.go.jp を
ご覧ください。

R70
古紙パルプ配合率70％再生紙を使用
VEGETABLE OIL INK

「緊急開催！黒岩知事との「対話の広場」
～震災がれきの受入へ！東北再生に向け今、神奈川ができること～
参加者アンケート

今後の参考とさせていただきますので、アンケートにご協力をお願いします。
該当するものに○をつけてください。

お住まい	県内（　　市町村　　区）県外（　　都道府県）
年　代	10歳未満　10代　20代　30代　40代　50代　60代　70代以上
職　業	会社員・公務員　自営業・自由業　主婦・主夫　児童・生徒・学生 その他（　　）
性　別	男性　女性

問１　今回の知事の説明や専門家の説明、質疑応答の中で、あまりよく理解できなかったものがあればお聞かせください。（複数回答可）

□震災がれきを受け入れる必要性　□震災がれきの処理の流れや仕組み
□放射性物質及び放射線の人体への影響等　□受入にあたっての安全性の確保措置
□その他（　　）

問２　本日の「対話の広場」に参加された感想や御意見、御質問などをお聞かせください。

※　お書きになった用紙は、終了後にアンケート回収箱にお入れになるか、後日ＦＡＸでお送りください。（２月８日頃までにお願いします）

ＦＡＸ送信先
神奈川県 環境農政局 企画調整部 企画調整課
FAX番号：０４５－２１０－８８４４

本日は、ご参加いただき、
誠にありがとうございました。