

議題 1

検討会現地調査及び災害廃棄物サンプル調査等の結果について

1. 検討会現地調査について

(1) 調査概要

岩手県宮古市及び大槌町の災害廃棄物の破碎・選別処理の状況、災害廃棄物のサンプル調査

(2) 実施場所

①岩手県宮古市藤原埠頭2次仮置場

②岩手県大槌町2次仮置場

(3) 調査内容

①2次仮置場、破碎・選別施設の視察

②災害廃棄物破碎・選別等業務内容等の聴取

③災害廃棄物のサンプル調査(測定業者に対する試料採取方法等指示・確認を含む)

・調査事項:遮蔽線量率、放射性物質濃度、有害物質濃度 … 測定業者に業務を委託

④災害廃棄物の空間線量率測定

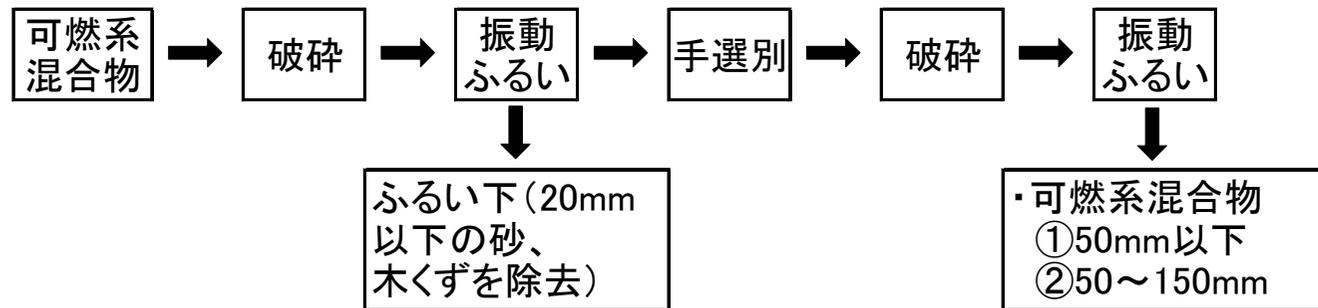
2. 岩手県宮古市及び大槌町での災害廃棄物サンプル調査について

(1) 調査対象

- ①ふるい下分(不燃物であり、粒径20mm以下)
- ②不燃物
- ③漁具・漁網

採取場所: 宮古市藤原埠頭2次仮置場
採取日: 7月5日

【参考】宮古市藤原埠頭2次仮置場の処理状況



- ④可燃物(20mm以下)
- ⑤可燃物(50mm以下)

採取場所: 大槌町2次仮置場
採取日: 7月6日

(2) 調査項目及び測定方法

① 災害廃棄物の遮蔽線量率

- ・鉛等でできた遮蔽体内でNaIシンチレーションサーベイメータを試料に接触させ測定
- ・バックグラウンド線量は、廃棄物仮置場の影響のない地点で、試料を入れず測定
- ・災害廃棄物1種類あたり3検体を測定

② 災害廃棄物の放射性物質濃度

- ・放射性セシウム(セシウム134及びセシウム137) の濃度をゲルマニウム半導体検出器で測定
- ・災害廃棄物1種類あたり3検体を測定

③ 災害廃棄物の有害物質濃度

- ・水銀など8項目について、溶出量試験を実施し、測定
- ・災害廃棄物1種類あたり1検体を測定

④ 災害廃棄物の空間線量率

- ・災害廃棄物の下端から1m、地上高1mで、NaIシンチレーションサーベイメータで測定
- ・測定機器安定後、30秒ごとに数値を読み取り、5回測定した平均値を測定結果とする
- ・災害廃棄物1種類あたり4地点、バックグラウンド線量率は1地点測定
- ・市職員2名1組で測定

(3) 試料採取方法について

- ・災害廃棄物の山から分散するよう10箇所を選定(検討会委員の指示の下に実施)
- ・1箇所あたり5リットル程度、合計量が50リットル程度となるように採取

【遮蔽線量率】

- ・50リットルを混合・均一化し、5リットルまで縮分し、測定用ビニール袋に入れ、遮蔽線量を測定

【放射性物質濃度・有害物質濃度】

- ・50リットルを混合・均一化し、25リットルまで縮分したものを破碎・粉碎、2リットルのマリネリ容器に充填し、放射性物質濃度を測定
- ・有害物質濃度は、この試料を使用し測定

本検討会において、

- ・測定の精度を向上させるため、試料を2mm以下になるまで破碎・粉碎すること
- ・測定結果のばらつきを検証するため、検体数を3検体とすることを測定業者に指示した。

(4)測定業者について

エヌエス環境株式会社(本社:東京都)

- ・災害廃棄物の測定調査実績

岩手県、宮城県、秋田県、東京都、吾妻東部衛生施設組合(群馬県)、静岡県、石川県輪島市など

3. 災害廃棄物放射性物質濃度等測定結果について

(1) 災害廃棄物の遮蔽線量率

- ・大槌町の可燃物は、東京都等が基準値としている0.01マイクロシーベルト／時を下回っている。

(注) 東京都は、可燃物を焼却した場合に8,000ベクレル／kgを超えないようにするため、可燃物の遮蔽線量率(バックグラウンド補正值)が0.01マイクロシーベルト／時を上回った際は、搬出しないこととしている。

- ・宮古市の不燃物(コンクリートがら)は、自然由来の放射性核種(K-40、Pb-212、214、Bi-214、Ti-208)が検出されていることや、比重が大きい(平均1.479)ため、他の試料よりも高くなっていると考えられる。

(単位: μ Sv/h)

| 採取場所 | 試料 | 遮蔽線量率(a) | バックグラウンド(b) | バックグラウンド補正值(a)-(b) |
|---------------|-------------|----------|-------------|--------------------|
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | 0.045 | 0.038 | 0.007 |
| | 不燃物 | 0.050 | 0.038 | 0.012 |
| | 漁具・漁網 | 0.039 | 0.038 | 0.001 |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.037 | 0.028 | 0.009 |
| | 可燃物(50mm以下) | 0.030 | 0.028 | 0.002 |

・遮蔽線量率の比較

| 調査自治体名 | 採取場所 | 試料 | 遮蔽線量率 【バックグラウンド 補正後】 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ | 放射性物質濃度 【Cs134+Cs137】 Bq/kg |
|--------|---------|------------------|--|---|
| 秋田県 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.001 | 6.0 |
| 群馬県 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.002 | 8.3 |
| 石川県輪島市 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.000 | ND(<4.8) |
| 静岡県 | 大槌町 | 木くず(柱材・角材をチップ化) | 0.003 | 11.8 |
| 金沢市 | 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.009 | 67 |
| | 宮古市藤原埠頭 | ふるい下分(不燃物) | 0.007 | ND(<18.2) |
| | 宮古市藤原埠頭 | 不燃物(コンクリートがら) | 0.012 | ND(<16.4) |
| 宮城県 | 石巻市 | 5mm未満細塵 | 0.013 | 207 |

(注)放射能濃度がNDの場合は、検出下限値の合計値を()内に記載

(2) 災害廃棄物の放射性物質濃度

・全ての試料において、放射性セシウム濃度はクリアランスレベル(100Bq/kg)を下回っている。

(単位: Bq/kg)

| 採取場所 | 試料 | | セシウム134 (a) | セシウム137 (b) | 放射性セシウム 合計 (a)+(b) |
|---------------|-------------|---|----------------|----------------|-----------------------|
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | ① | ND (7.6) | ND (9.7) | ND |
| | | ② | ND (8.5) | ND (9.7) | ND |
| | | ③ | ND (7.0) | ND (9.6) | ND |
| | 不燃物 | ① | ND (5.8) | ND (9.9) | ND |
| | | ② | ND (8.5) | ND (7.6) | ND |
| | | ③ | ND (8.2) | ND (8.2) | ND |
| | 漁具・漁網 | ① | ND (9.9) | 9.8 | 9.8 |
| | | ② | ND (9.8) | 8.6 | 8.6 |
| | | ③ | ND (9.7) | 12 | 12 |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | ① | 29 | 38 | 67 |
| | | ② | 27 | 39 | 66 |
| | | ③ | 27 | 38 | 65 |
| | 可燃物(50mm以下) | ① | 28 | 35 | 63 |
| | | ② | 24 | 32 | 56 |
| | | ③ | 22 | 22 | 44 |

(注)NDは検出下限値未満、()内数値は検出下限値

(3) 災害廃棄物の有害物質濃度

- ・漁具・漁網の試料において、鉛が検出されたが、埋立基準を満足する値である。
- ・それ以外は、全てにおいて定量下限値未満である。

(単位:mg/L)

| 分析項目 | 宮古市藤原埠頭 | | | 大槌町 | | 埋立基準 |
|--------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-------|
| | ふるい下分 | 不燃物 | 漁具・漁網 | 可燃物 (20mm以下) | 可燃物 (50mm以下) | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005 |
| カドミウム又はその化合物 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.3 |
| 鉛又はその化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.056 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.3 |
| 六価クロム化合物 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1.5 |
| ひ素又はその化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.3 |
| シアン化合物 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 1 |
| PCB | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.003 |
| セレン又はその化合物 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.3 |

(注)埋立基準は、国の定める基準値であり、本市戸室新保埋立場における埋立基準値でもある。

測定方法は、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法(昭和48年2月17日環境庁告示13号)による。

・アスベスト濃度(繊維状粒子濃度)について

今回、有害物質濃度測定において、アスベスト濃度測定を実施していないが、宮古市藤原埠頭プラント内敷地境界において、吾妻東部衛生施設組合(群馬県)との協定に基づき、毎日測定が実施されている。また、測定結果がホームページに掲載されていることから、測定の必要がないとした。

平成24年6月5日～7月19日までの測定結果

アスベスト濃度(単位:f/L) 最高値 2.1 最低値 0.1

(注)10f/Lを超過した場合は、受入れを中止することとしている。

(4)災害廃棄物の空間線量率について

- ・全ての試料において、空間線量率が0.05～0.07マイクロシーベルト/時となり、バックグラウンドとほぼ同様な値である。
- ・平成24年3月に金沢市内65箇所において測定した空間線量率は、0.04～0.08マイクロシーベルト/時であり、今回計測した空間線量率とほぼ同程度である。

(単位: μ Sv/h)

| 採取場所 | 試料 | 空間線量率 | | バックグラウンド |
|---------------|-------------|-------|------|----------|
| | | 最高値 | 最低値 | |
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| | 不燃物 | 0.07 | 0.05 | |
| | 漁具・漁網 | 0.07 | 0.06 | |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 可燃物(50mm以下) | 0.06 | 0.06 | |

- ・国のガイドラインでは、バックグラウンド線量率よりも有意に高くなるものがないことを確認し、有意に高いと認められた場合は搬出を行わずの、域内処理を行うこととしている。
- ・東京都等にあつては、空間線量率がバックグラウンドの3倍を超えた場合には搬出しないとしている。

(注)IAEA(国際原子力機関)の報告文書IAEA-TECDOC-1162に準拠した「港湾における輸出コンテナの放射線測定のためのガイドライン」があり、バックグラウンド放射線量率の値の3倍が除染基準値となっていることを参考にしている。

4. 金沢市廃棄物処理施設における放射性物質濃度、空間線量率の測定について

災害廃棄物の受入れ可能性を検討するにあたり、金沢市の廃棄物処理施設における受入れ前の状況を把握するため、放射性物質濃度及び空間線量率の測定を実施した。

(1) 調査対象施設

① 焼却施設

- ・西部環境エネルギーセンター（金沢市東力町ハ3番地1）
- ・東部環境エネルギーセンター（金沢市鳴和台357番地）

② 埋立処分場等

- ・戸室新保埋立場（金沢市戸室新保リ48番地1）
- ・浸出液処理施設(第1)（金沢市清水町イ56番地）
- ・浸出液処理施設(第2)（金沢市戸室新保ト62番地）

(2) 調査内容

① 廃棄物処理施設からの排出物の放射性物質濃度

- ・試料採取日：平成24年7月2日～7月6日
- ・測定機関：石川県保健環境センター、株式会社エオネックス

(注) 東部環境エネルギーセンターの2号炉は休炉中のため、測定せず

② 廃棄物処理施設の敷地境界及び作業環境の空間線量率

- ・測定日：平成24年6月29日
- ・測定機関：金沢市環境局環境指導課

(3) 廃棄物処理施設からの排出物の放射能濃度

- ・西部環境エネルギーセンター及び東部環境エネルギーセンターの固化灰より微量の放射性セシウムが検出された。それ以外は、全てにおいて検出下限値未満である。

(単位:ガス態 Bq/m³ 固体 Bq/kg 液体 Bq/L)

| 採取場所 | | セシウム134 (a) | セシウム137 (b) | 放射性セシウム 合計 (a)+(b) |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------|
| 西部環境エネルギーセンター | | | | |
| 排ガス (1号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 排ガス (2号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 焼却灰 | (1号炉) | ND (4.1) | ND (5.4) | ND |
| | (2号炉) | ND (3.5) | ND (5.4) | ND |
| 固化灰 | | 3.7 | 6.2 | 9.9 |
| 下水放流水 | | ND (0.46) | ND (0.51) | ND |
| 東部環境エネルギーセンター | | | | |
| 排ガス (1号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 焼却灰 | (1号炉) | ND (7.8) | ND (6.3) | ND |
| 固化灰 | | 4.5 | 10 | 14.5 |
| 下水放流水 | | ND (0.54) | ND (0.43) | ND |
| 戸室新保埋立場 | | | | |
| 地下水 | 上流部 | ND (0.42) | ND (0.43) | ND |
| | 下流部 | ND (0.49) | ND (0.50) | ND |
| 戸室新保埋立場浸出液処理施設 | | | | |
| 原水 | | ND (5) | ND (5) | ND |
| 処理水 | 第1浸出液処理施設 | ND (0.49) | ND (0.46) | ND |
| | 第2浸出液処理施設 | ND (0.38) | ND (0.45) | ND |

(4) 廃棄物処理施設の敷地境界及び作業環境の空間線量率

① 焼却施設

- ・西部環境エネルギーセンター及び東部環境エネルギーセンターの敷地境界における空間線量率は0.06～0.08マイクロシーベルト／時である。
- ・作業環境における空間線量率は、西部環境エネルギーセンターでは、敷地境界より低く、東部環境エネルギーセンターでは、敷地境界と同程度であった。

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

| 測定場所 | | 空間線量率 | |
|------|----------|-------------------|-------------------|
| | | 西部環境 エネルギーセンター | 東部環境 エネルギーセンター |
| 敷地境界 | 南側 | 0.08 | 0.08 |
| | 西側 | 0.08 | 0.08 |
| | 北側 | 0.07 | 0.08 |
| | 東側 | 0.06 | 0.06 |
| 作業環境 | プラットフォーム | 0.06 | 0.08 |
| | 炉室 | 0.02 | 0.08 |
| | 混練機室 | 0.02 | 0.08 |
| | 灰積出場 | 0.02 | 0.06 |
| | 乾燥汚泥受入室 | 0.06 | |

②埋立場等

- ・戸室新保埋立場及び浸出液処理施設の敷地境界における空間線量率は0.06～0.09マイクロシーベルト／時である。
- ・作業環境における空間線量率は、埋立場では、敷地境界と同程度であり、浸出液処理施設では、敷地境界よりやや高い値であった。

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

| 測定場所 | | 空間線量率 | | | |
|--------|---------|-----------|------|---|-----------|
| 敷地境界 | 埋立場 | 市道1 | 0.08 | / | |
| | | 市道2 | 0.06 | | |
| | | 市道3 | 0.07 | | |
| | | 県道 | 0.07 | | |
| | | 浸出液 | 0.07 | | |
| | | RP横 | 0.06 | | |
| | | 事務所横 | 0.09 | | |
| | | 浸出液処理施設 | | | |
| | 施設入口 | 0.07 | | | |
| | 第1施設 | 0.08 | | | |
| 第2施設 | 0.08 | | | | |
| 作業環境 | 埋立場 | タイヤ洗い場 | 0.08 | / | |
| | | 場内1 | 0.08 | | |
| | | 場内2 | 0.09 | | |
| | | 場内3 | 0.07 | | |
| | | 場内4 | 0.05 | | |
| | 浸出液処理施設 | 第1浸出液処理施設 | | | 第2浸出液処理施設 |
| | | ばっ気室 | 0.06 | | 0.11 |
| | | 高度処理室 | 0.09 | | 0.07 |
| | | 汚泥貯留槽 | 0.08 | | |
| | | 脱水機室 | 0.09 | | |
| ケーキ搬出室 | 0.10 | | | | |

(単位: μ Sv/h)

| 測定場所 | | 空間線量率 | | | |
|------|-------------|-----------|-----------|---|------|
| 敷地境界 | 埋立場 | 市道1 | 0.08 | / | |
| | | 市道2 | 0.06 | | |
| | | 市道3 | 0.07 | | |
| | | 県道 | 0.07 | | |
| | | 浸出液 | 0.07 | | |
| | | RP横 | 0.06 | | |
| | | 事務所横 | 0.09 | | |
| | 浸出液 処理施設 | 施設入口 | 0.07 | | |
| | | 第1施設 | 0.08 | | |
| | | 第2施設 | 0.08 | | |
| 作業環境 | 埋立場 | タイヤ洗い場 | 0.08 | / | |
| | | 場内1 | 0.08 | | |
| | | 場内2 | 0.09 | | |
| | | 場内3 | 0.07 | | |
| | | 場内4 | 0.05 | | |
| | 浸出液処理施設 | 第1浸出液処理施設 | 第2浸出液処理施設 | | |
| | | ばっ気室 | 0.06 | | 0.11 |
| | | 高度処理室 | 0.09 | | 0.07 |
| | | 汚泥貯留槽 | 0.08 | | |
| | | 脱水機室 | 0.09 | | |
| | | ケーキ搬出室 | 0.10 | | |

(単位: μ Sv/h)

| 測定場所 | | 空間線量率 | |
|------|----------|-------------------|-------------------|
| | | 西部環境 エネルギーセンター | 東部環境 エネルギーセンター |
| 敷地境界 | 南側 | 0.08 | 0.08 |
| | 西側 | 0.08 | 0.08 |
| | 北側 | 0.07 | 0.08 |
| | 東側 | 0.06 | 0.06 |
| 作業環境 | プラットフォーム | 0.06 | 0.08 |
| | 炉室 | 0.02 | 0.08 |
| | 混練機室 | 0.02 | 0.08 |
| | 灰積出場 | 0.02 | 0.06 |
| | 乾燥汚泥受入室 | 0.06 | |

(単位:ガス態 Bq/m³ 固体 Bq/kg 液体 Bq/L)

| 採取場所 | | セシウム134 (a) | セシウム137 (b) | 放射性セシウム 合計 (a)+(b) |
|-----------------------|-------|----------------|----------------|-----------------------|
| 西部環境エネルギーセンター | | | | |
| 排ガス (1号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 排ガス (2号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 焼却灰 | (1号炉) | ND (4.1) | ND (5.4) | ND |
| | (2号炉) | ND (3.5) | ND (5.4) | ND |
| 固化灰 | | 3.7 | 6.2 | 9.9 |
| 下水放流水 | | ND (0.46) | ND (0.51) | ND |
| 東部環境エネルギーセンター | | | | |
| 排ガス (1号炉) | ろ紙部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | ドレン部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| | 活性炭部 | ND (1) | ND (1) | ND |
| 焼却灰 | (1号炉) | ND (7.8) | ND (6.3) | ND |
| 固化灰 | | 4.5 | 10 | 14.5 |
| 下水放流水 | | ND (0.54) | ND (0.43) | ND |
| 戸室新保埋立場 | | | | |
| 地下水 | 上流部 | ND (0.42) | ND (0.43) | ND |
| | 下流部 | ND (0.49) | ND (0.50) | ND |
| 戸室新保埋立場浸出液処理施設 | | | | |
| 原水 | | ND (5) | ND (5) | ND |

| | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|----|
| 処理水 | 第1浸出液処理施設 | ND (0.49) | ND (0.46) | ND |
| | 第2浸出液処理施設 | ND (0.38) | ND (0.45) | ND |

(単位: μ Sv/h)

| 採取場所 | 試料 | 空間線量率 | | バックグラウンド |
|---------------|-------------|-------|------|----------|
| | | 最高値 | 最低値 | |
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| | 不燃物 | 0.07 | 0.05 | |
| | 漁具・漁網 | 0.07 | 0.06 | |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 可燃物(50mm以下) | 0.06 | 0.06 | |

(単位:mg/L)

| 分析項目 | 宮古市藤原埠頭 | | | 大槌町 | | 埋立基準 |
|--------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-------|
| | ふるい下分 | 不燃物 | 漁具・漁網 | 可燃物 (20mm以下) | 可燃物 (50mm以下) | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005 |
| カドミウム又はその化合物 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.3 |
| 鉛又はその化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.056 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.3 |
| 六価クロム化合物 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1.5 |
| ひ素又はその化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.3 |
| シアン化合物 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 1 |
| PCB | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.003 |
| セレン又はその化合物 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.3 |

(単位: Bq/kg)

| 採取場所 | 試料 | | セシウム134 (a) | セシウム137 (b) | 放射性セシウム 合計 (a)+(b) |
|---------------|-------------|---|----------------|----------------|-----------------------|
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | ① | ND (7.6) | ND (9.7) | ND |
| | | ② | ND (8.5) | ND (9.7) | ND |
| | | ③ | ND (7.0) | ND (9.6) | ND |
| | 不燃物 | ① | ND (5.8) | ND (9.9) | ND |
| | | ② | ND (8.5) | ND (7.6) | ND |
| | | ③ | ND (8.2) | ND (8.2) | ND |
| | 漁具・漁網 | ① | ND (9.9) | 9.8 | 9.8 |
| | | ② | ND (9.8) | 8.6 | 8.6 |
| | | ③ | ND (9.7) | 12 | 12 |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | ① | 29 | 38 | 67 |
| | | ② | 27 | 39 | 66 |
| | | ③ | 27 | 38 | 65 |
| | 可燃物(50mm以下) | ① | 28 | 35 | 63 |
| | | ② | 24 | 32 | 56 |
| | | ③ | 22 | 22 | 44 |

(単位: μ Sv/h)

| 採取場所 | 試料 | 遮蔽線量率(a) | バックグラウンド (b) | バックグラウンド 補正值(a)-(b) |
|---------------|-------------|----------|-----------------|------------------------|
| 宮古市 (藤原埠頭) | ふるい下分 | 0.045 | 0.038 | 0.007 |
| | 不燃物 | 0.050 | 0.038 | 0.012 |
| | 漁具・漁網 | 0.039 | 0.038 | 0.001 |
| 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.037 | 0.028 | 0.009 |
| | 可燃物(50mm以下) | 0.030 | 0.028 | 0.002 |

| 調査自治体名 | 採取場所 | 試料 | 遮蔽線量率 【バックグラウンド 補正後】 $\mu\text{Sv/h}$ | 放射性物質濃度 【Cs134+Cs137】 Bq/kg |
|--------|---------|------------------|---|--|
| 秋田県 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.001 | 6.0 |
| 群馬県 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.002 | 8.3 |
| 石川県輪島市 | 宮古市藤原埠頭 | 木質系可燃物(50-150mm) | 0.000 | ND(<4.8) |
| 静岡県 | 大槌町 | 木くず(柱材・角材をチップ化) | 0.003 | 11.8 |
| 金沢市 | 大槌町 | 可燃物(20mm以下) | 0.009 | 67 |
| | 宮古市藤原埠頭 | ふるい下分(不燃物) | 0.007 | ND(<18.2) |
| | 宮古市藤原埠頭 | 不燃物(コンクリートがら) | 0.012 | ND(<16.4) |
| 宮城県 | 石巻市 | 5mm未満細塵 | 0.013 | 207 |

【参考】宮古市藤原埠頭2次仮置場の処理状況

