

## 放射能等測定結果及び焼却飛灰の一時保管について（第 2 報）

当組合では、3 月 11 日に発生した東日本大震災による東京電力福島第一原子力発電所の事故による東京 23 区内の一般廃棄物処理における影響を確認するため、焼却処理で発生する灰等の放射能濃度等の測定を継続実施しています。

第 1 回の測定結果については、6 月 27 日に公表しましたが、新たに飛灰処理汚泥、排ガス（煙突）及び放流水等の測定項目を加えて、第 2 回の放射能等測定を下記のとおり実施し、測定結果を別紙「焼却灰等の放射能測定結果」等に取りまとめましたので、お知らせします。

なお、8,000 Bq/kg を超えた江戸川清掃工場の焼却飛灰の最終処分場への一時保管の作業は、7 月 13 日から開始いたしました。

## 記

## 1 分析項目、測定箇所

全清掃工場及び破碎ごみ処理施設（停止中の清掃工場を除く）を対象に（1）及び（2）を実施した。

## （1）放射能濃度分析項目

焼却灰（主灰、飛灰、飛灰処理汚泥）、汚水処理汚泥、排ガス（煙突）、放流水

## （2）空間放射線量率測定箇所

敷地境界（東西南北各 1 地点）、工場内灰処理設備等

## 2 測定機関

## （1）焼却灰等の放射能濃度測定

中外テクノス（株）

## （2）空間放射線量率測定

一般社団法人 日本海事検定協会

以上

（問い合わせ先）施設管理部

塚越 電話 03-6238-0704

大塚 電話 03-6238-0745

\* 放射線量等についてよくいただく質問と回答の資料を最後に添付しております。

(平成23年7月21日 HP掲載)

## 焼却灰等の放射能濃度測定結果

表1 主灰の放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
(平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位:Bq/kg

| 施設名                    | 試料採取日 | 主灰又は流動床不燃物 |            |            |           |
|------------------------|-------|------------|------------|------------|-----------|
|                        |       | 放射性ヨウ素131  | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 |
| 中央清掃工場                 | 7月5日  | 不検出        | 71         | 70         | 141       |
| 港清掃工場                  | 7月8日  | 不検出        | 71         | 73         | 144       |
| 北清掃工場                  | -     | -          | -          | -          | -         |
| 品川清掃工場                 | 7月6日  | 不検出        | 138        | 135        | 273       |
| 目黒清掃工場                 | 7月8日  | 不検出        | 62         | 76         | 138       |
| 大田清掃工場                 | 7月7日  | 不検出        | 121        | 133        | 254       |
| 多摩川清掃工場                | -     | -          | -          | -          | -         |
| 世田谷清掃工場 <sup>※2</sup>  | -     | -          | -          | -          | -         |
| 千歳清掃工場                 | 7月8日  | 不検出        | 93         | 113        | 206       |
| 渋谷清掃工場 <sup>※2</sup>   | -     | -          | -          | -          | -         |
| 杉並清掃工場                 | -     | -          | -          | -          | -         |
| 豊島清掃工場 <sup>※2</sup>   | 7月11日 | 不検出        | 83         | 89         | 172       |
| 板橋清掃工場                 | 7月9日  | 不検出        | 203        | 224        | 427       |
| 光が丘清掃工場                | 7月11日 | 不検出        | 95         | 111        | 206       |
| 墨田清掃工場                 | 7月5日  | 不検出        | 204        | 188        | 392       |
| 新江東清掃工場                | 7月6日  | 不検出        | 114        | 137        | 251       |
| 有明清掃工場                 | 7月6日  | 不検出        | 56         | 49         | 105       |
| 足立清掃工場                 | 7月9日  | 不検出        | 449        | 498        | 947       |
| 葛飾清掃工場                 | 7月11日 | 不検出        | 269        | 280        | 549       |
| 江戸川清掃工場                | 7月5日  | 不検出        | 199        | 239        | 438       |
| 中防灰溶融施設 <sup>※3</sup>  |       |            |            |            |           |
| 破碎ごみ処理施設 <sup>※2</sup> | 7月7日  | 不検出        | 23         | 19         | 42        |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 流動床式焼却炉であり、主灰が発生しない施設であるため、測定結果には流動床不燃物の測定値を記載しています。

※3 主灰が発生しない溶融炉の施設であるため、測定していません。

※4 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

表2 飛灰の放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
 測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
 (平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位: Bq/kg

| 施設名      | 試料<br>採取日 | 飛灰            |                |                |               |
|----------|-----------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|          |           | 放射性<br>ヨウ素131 | 放射性<br>セシウム134 | 放射性<br>セシウム137 | 放射性<br>セシウム合計 |
| 中央清掃工場   | 7月5日      | 不検出           | 1,050          | 1,210          | 2,260         |
| 港清掃工場    | 7月8日      | 不検出           | 1,390          | 1,420          | 2,810         |
| 北清掃工場    | -         | -             | -              | -              | -             |
| 品川清掃工場   | 7月6日      | 不検出           | 729            | 779            | 1,508         |
| 目黒清掃工場   | 7月8日      | 不検出           | 1,700          | 1,900          | 3,600         |
| 大田清掃工場   | 7月7日      | 不検出           | 3,000          | 3,530          | 6,530         |
| 多摩川清掃工場  | -         | -             | -              | -              | -             |
| 世田谷清掃工場  | -         | -             | -              | -              | -             |
| 千歳清掃工場   | 7月8日      | 不検出           | 1,340          | 1,440          | 2,780         |
| 渋谷清掃工場   | -         | -             | -              | -              | -             |
| 杉並清掃工場   | -         | -             | -              | -              | -             |
| 豊島清掃工場   | 7月11日     | 不検出           | 473            | 513            | 986           |
| 板橋清掃工場   | 7月9日      | 不検出           | 1,330          | 1,460          | 2,790         |
| 光が丘清掃工場  | 7月11日     | 不検出           | 1,520          | 1,610          | 3,130         |
| 墨田清掃工場   | 7月5日      | 不検出           | 1,660          | 1,880          | 3,540         |
| 新江東清掃工場  | 7月6日      | 不検出           | 1,630          | 1,750          | 3,380         |
| 有明清掃工場   | 7月6日      | 不検出           | 1,580          | 1,870          | 3,450         |
| 足立清掃工場   | 7月9日      | 不検出           | 1,770          | 1,980          | 3,750         |
| 葛飾清掃工場   | 7月11日     | 不検出           | 2,890          | 3,160          | 6,050         |
| 江戸川清掃工場  | 7月5日      | 不検出           | 5,490          | 5,980          | 11,470        |
| 中防灰溶融施設  | -         | -             | -              | -              | -             |
| 破碎ごみ処理施設 | 7月7日      | 不検出           | 414            | 499            | 913           |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

※3 放射性物質を含む焼却灰及び飛灰の埋立てについては、6月28日付けの環境省からの通知により8,000Bq/kgを基準に管理することとなっています。その後、7月2日付けの環境省からの追加説明により、飛灰についての基準は、今後は実際に埋め立てられる飛灰処理汚泥(飛灰を薬剤処理したもの)に対して適用されることとなりました。また、飛灰については、参考のため測定を行います。

表3 飛灰処理汚泥の放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
 測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
 (平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位: Bq/kg

| 施設名                  | 試料採取日 | 飛灰処理汚泥    |            |            |           |
|----------------------|-------|-----------|------------|------------|-----------|
|                      |       | 放射性ヨウ素131 | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 |
| 中央清掃工場               | 7月5日  | 不検出       | 726        | 820        | 1,546     |
| 港清掃工場                | 7月8日  | 不検出       | 955        | 1,120      | 2,075     |
| 北清掃工場                | -     | -         | -          | -          | -         |
| 品川清掃工場               | 7月6日  | 不検出       | 486        | 520        | 1,006     |
| 目黒清掃工場 <sup>※3</sup> |       |           |            |            |           |
| 大田清掃工場               | 7月7日  | 不検出       | 1,710      | 1,950      | 3,660     |
| 多摩川清掃工場              | -     | -         | -          | -          | -         |
| 世田谷清掃工場              | -     | -         | -          | -          | -         |
| 千歳清掃工場 <sup>※3</sup> |       |           |            |            |           |
| 渋谷清掃工場 <sup>※3</sup> |       |           |            |            |           |
| 杉並清掃工場               | -     | -         | -          | -          | -         |
| 豊島清掃工場 <sup>※3</sup> |       |           |            |            |           |
| 板橋清掃工場               | 7月9日  | 不検出       | 919        | 1,010      | 1,929     |
| 光が丘清掃工場              | 7月11日 | 不検出       | 1,020      | 1,080      | 2,100     |
| 墨田清掃工場               | 7月5日  | 不検出       | 1,170      | 1,340      | 2,510     |
| 新江東清掃工場              | 7月6日  | 不検出       | 1,310      | 1,470      | 2,780     |
| 有明清掃工場               | 7月6日  | 不検出       | 1,080      | 1,250      | 2,330     |
| 足立清掃工場               | 7月9日  | 不検出       | 1,200      | 1,370      | 2,570     |
| 葛飾清掃工場               | 7月11日 | 不検出       | 1,770      | 1,850      | 3,620     |
| 江戸川清掃工場              | 7月5日  | 不検出       | 4,000      | 4,470      | 8,470     |
| 中防灰溶融施設              | 7月5日  | 不検出       | 976        | 1,030      | 2,006     |
| 破碎ごみ処理施設             | 7月7日  | 不検出       | 369        | 447        | 816       |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

※3 他工場で飛灰の処理を行っているため測定していません。

※4 放射性物質を含む焼却灰及び飛灰の埋立てについては、6月28日付けの環境省からの通知により8,000Bq/kgを基準に管理することとなっています。その後、7月2日付けの環境省からの追加説明により、飛灰についての基準は、今後は実際に埋め立てられる飛灰処理汚泥(飛灰を薬剤処理したもの)に対して適用されることとなりました。また、飛灰については、参考のため測定を行います。

表4 汚水処理汚泥の放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
 測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
 (平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位: Bq/kg

| 施設名                    | 試料採取日 | 汚水処理汚泥    |            |            |           |
|------------------------|-------|-----------|------------|------------|-----------|
|                        |       | 放射性ヨウ素131 | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 |
| 中央清掃工場                 | 7月5日  | 不検出       | 26         | 42         | 68        |
| 港清掃工場                  | 7月8日  | 不検出       | 14         | 14         | 28        |
| 北清掃工場                  | -     | -         | -          | -          | -         |
| 品川清掃工場                 | 7月6日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 目黒清掃工場                 | 7月8日  | 不検出       | 19         | 17         | 36        |
| 大田清掃工場                 | 7月7日  | 不検出       | 16         | 11         | 27        |
| 多摩川清掃工場                | -     | -         | -          | -          | -         |
| 世田谷清掃工場                | -     | -         | -          | -          | -         |
| 千歳清掃工場                 | 7月8日  | 不検出       | 22         | 27         | 49        |
| 渋谷清掃工場 <sup>※3</sup>   |       |           |            |            |           |
| 杉並清掃工場                 | -     | -         | -          | -          | -         |
| 豊島清掃工場 <sup>※3</sup>   |       |           |            |            |           |
| 板橋清掃工場                 | 7月9日  | 不検出       | 43         | 37         | 80        |
| 光が丘清掃工場                | 7月11日 | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 墨田清掃工場                 | 7月5日  | 不検出       | 22         | 29         | 51        |
| 新江東清掃工場                | 7月6日  | 不検出       | 19         | 16         | 35        |
| 有明清掃工場                 | 7月6日  | 不検出       | 12         | 不検出        | 12        |
| 足立清掃工場                 | 7月9日  | 不検出       | 20         | 27         | 47        |
| 葛飾清掃工場                 | 7月11日 | 不検出       | 256        | 262        | 518       |
| 江戸川清掃工場                | 7月5日  | 不検出       | 72         | 74         | 146       |
| 中防灰溶融施設                | 7月6日  | 不検出       | 49         | 48         | 97        |
| 破碎ごみ処理施設 <sup>※3</sup> |       |           |            |            |           |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

※3 汚水処理汚泥を工場内で処理して埋立てを行わないため、測定していません。

※4 放射性物質を含む焼却灰及び飛灰の埋立てについては、6月28日付けの環境省からの通知により8,000Bq/kgを基準に管理することとなっています。

当組合では、この通知で言及されていない汚水処理汚泥についても、焼却灰及び飛灰と同じ取扱いをいたします。

(平成23年7月21日 HP掲載)

### 排ガスの放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
(平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位: Bq/m<sup>3</sup>/V

| 施設名      | 試料採取日 | 排ガス        |            |            |           |
|----------|-------|------------|------------|------------|-----------|
|          |       | 放射性ヨウ素131  | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 |
| 中央清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 港清掃工場    | 7月12日 | 分析中        |            |            |           |
| 北清掃工場    |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 品川清掃工場   | 7月15日 | 分析中        |            |            |           |
| 目黒清掃工場   | 7月15日 | 分析中        |            |            |           |
| 大田清掃工場   | 7月11日 | 分析中        |            |            |           |
| 多摩川清掃工場  |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 世田谷清掃工場  | -     | -          | -          | -          | -         |
| 千歳清掃工場   | 7月13日 | 分析中        |            |            |           |
| 渋谷清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 杉並清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 豊島清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 板橋清掃工場   | 7月5日  | 不検出        | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 光が丘清掃工場  | 7月6日  | 不検出        | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 墨田清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 新江東清掃工場  | 7月8日  | 分析中        |            |            |           |
| 有明清掃工場   |       | (7月下旬採取予定) |            |            |           |
| 足立清掃工場   | 7月11日 | 分析中        |            |            |           |
| 葛飾清掃工場   | 7月7日  | 分析中        |            |            |           |
| 江戸川清掃工場  | 7月6日  | 不検出        | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 中防灰溶融施設  | -     | -          | -          | -          | -         |
| 破碎ごみ処理施設 | 7月14日 | 分析中        |            |            |           |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 排ガス測定値は、排ガス中のガス状及び粒子状の放射性物質を合計したものです。

※3 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

(平成23年7月21日 HP掲載)

### 放流水の放射能濃度測定結果

測定機関 中外テクノス 株式会社  
測定方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
(平成14年3月、厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

単位: Bq/L

| 施設名          | 試料採取日 | 放流水       |            |            |           |
|--------------|-------|-----------|------------|------------|-----------|
|              |       | 放射性ヨウ素131 | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 |
| 中央清掃工場       | 7月5日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 港清掃工場        | 7月8日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 北清掃工場        | -     | -         | -          | -          | -         |
| 品川清掃工場       | 7月6日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 目黒清掃工場       | 7月8日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 大田清掃工場       | 7月7日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 多摩川清掃工場      | -     | -         | -          | -          | -         |
| 世田谷清掃工場      | 7月7日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 千歳清掃工場       | 7月8日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 渋谷清掃工場       | -     | -         | -          | -          | -         |
| 杉並清掃工場       | -     | -         | -          | -          | -         |
| 豊島清掃工場       | 7月11日 | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 板橋清掃工場       | 7月9日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 光が丘清掃工場      | 7月11日 | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 墨田清掃工場       | 7月5日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 新江東清掃工場      | 7月6日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 有明清掃工場       | 7月6日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 足立清掃工場       | 7月9日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 葛飾清掃工場       | 7月11日 | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 江戸川清掃工場      | 7月5日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 中防灰溶融施設      | 7月7日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 破碎ごみ処理施設     | 7月7日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |
| 中防不燃ごみ処理センター | 7月7日  | 不検出       | 不検出        | 不検出        | 不検出       |

※1 使用測定器：仏キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 7500SL

※2 「-」の工場は、定期補修工事等により測定していません。

(平成23年7月21日 HP掲載)

## 空間放射線量率測定結果

測定機関 一般社団法人 日本海事検定協会

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

| 施設名      | 測定日   | 敷地境界       |      |      |      | 工場内<br>灰処理設備等 |
|----------|-------|------------|------|------|------|---------------|
|          |       | 東          | 西    | 南    | 北    |               |
| 中央清掃工場   | 7月7日  | 0.18       | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.03~0.55     |
| 港清掃工場    | 7月11日 | 0.13       | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.03~0.35     |
| 北清掃工場    |       | (7月下旬測定予定) |      |      |      |               |
| 品川清掃工場   | 7月8日  | 0.17       | 0.13 | 0.16 | 0.13 | 0.04~0.38     |
| 目黒清掃工場   | 7月11日 | 0.13       | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.05~0.85     |
| 大田清掃工場   | 7月8日  | 0.13       | 0.12 | 0.16 | 0.16 | 0.04~0.55     |
| 多摩川清掃工場  |       | (7月下旬測定予定) |      |      |      |               |
| 世田谷清掃工場  | 7月6日  | 0.15       | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.06~0.17     |
| 千歳清掃工場   | 7月11日 | 0.13       | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.07~0.46     |
| 渋谷清掃工場   |       | (7月下旬測定予定) |      |      |      |               |
| 杉並清掃工場   |       | (7月下旬測定予定) |      |      |      |               |
| 豊島清掃工場   | 7月5日  | 0.15       | 0.11 | 0.08 | 0.13 | 0.04~0.08     |
| 板橋清掃工場   | 7月5日  | 0.16       | 0.13 | 0.15 | 0.14 | 0.03~0.26     |
| 光が丘清掃工場  | 7月5日  | 0.14       | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.08~0.30     |
| 墨田清掃工場   | 7月6日  | 0.21       | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.05~0.43     |
| 新江東清掃工場  | 7月7日  | 0.20       | 0.20 | 0.19 | 0.19 | 0.04~0.65     |
| 有明清掃工場   | 7月7日  | 0.19       | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.05~1.05     |
| 足立清掃工場   | 7月4日  | 0.21       | 0.19 | 0.17 | 0.19 | 0.05~1.05     |
| 葛飾清掃工場   |       | (7月下旬測定予定) |      |      |      |               |
| 江戸川清掃工場  | 7月4日  | 0.24       | 0.22 | 0.21 | 0.24 | 0.04~0.95     |
| 破砕ごみ処理施設 | 7月6日  | 0.18       | 0.17 | 0.15 | 0.19 | 0.05~0.07     |
| 中防灰溶融施設  | 7月6日  |            |      |      |      | 0.03~0.40     |

※ 使用測定器: LUDLUM Model-3 (シンチレーション式サーベイメータ)

※ 時定数(22秒)の3倍以上経過後の最大値、最小値を読み取り、その平均を測定値とした。

※ 測定値は気象条件等により変化します。

※ 敷地境界は地上高さ1m、工場内灰処理設備等は設備から5cmと1mの距離での測定結果



平成 23 年 7 月 21 日  
東京二十三区清掃一部事務組合

## 放射線量等についてよくいただく質問と回答

Q 1 .清掃工場の灰から高い放射能が検出されたのはなぜですか

A 1 .東京電力福島第一原子力発電所から排出された放射性物質が原因であると考えています。ごみの種類を特定することはできませんが、放射性物質が焼却に伴い濃縮されたものと考えています。

Q 2 .高い放射能の原因は被災地のごみを焼却したからではないのですか

A 2 .現在まで、当組合では被災地の廃棄物を受け入れていません。

Q 3 .特に飛灰の放射能が高いのはなぜですか

A 3 .ごみに含まれるセシウムは、焼却に伴い飛灰側にも主灰側にも同じように移動します。しかし、焼却時には飛灰よりも主灰の方が多く発生することから、相対的に飛灰中の放射性セシウム濃度が高くなったものと考えています。

Q 4 .清掃工場から排出される放射性物質に基準値はないのですか

A 4 .灰、排ガス、排水ともに一般廃棄物処理施設に関する基準値はありません。

しかし、主灰や飛灰については、6 月 28 日に環境省から示された「一般廃棄物焼却施設における焼却灰の測定及び当面の取扱いについて」において、8,000Bq/kg を超える放射性物質を含むものの埋め立てはできず、国から処分方法が示されるまで最終処分場に一時保管します。

Q 5 .一時保管はどのように行うのですか

A 5 .国の示した方針に従い、東京都環境局が管理している最終処分場に保管します。

保管場所には水を通しにくいベントナイトで 30 cm の隔離層を設けます。次に、灰を封入した耐水性の袋を置き、その上を遮水シートで覆います。さらに、即日、その上から覆土します。

Q 6 .排ガス中の放射能はどのように測るのですか

A 6 .排ガスに含まれる放射性物質は、粒子またはガスの状態で存在しています。

粒子状のものについては微細な粒子まで捕捉できるフィルターで捕集します。また、水溶性のガス状物質は捕集水に吸収させ、その他のガス状物質は活性炭に吸着させて捕集します。

さらに、捕集された 3 つの試料をそれぞれ測定し、合計値を結果とします。

現在、廃棄物焼却炉の排ガスについての公式な測定方法は定められていませんが、当組合では、廃棄物資源循環学会「災害廃棄物対策・復興タスクチーム」の方法を参考に測定を実施しました。

Q7. 灰処理施設に高い放射線量のものがありますが、工場外に放射線が漏れてないのですか

A7. 放射線の強さは光や音と同様の性質を持っており、発生源から離れるほど減衰します。

一部の灰処理設備の結果には敷地境界よりも高い値がみられますが、灰処理設備から敷地境界までの距離は十分に離れており、工場敷地外にまで影響を及ぼすものではありません。

また、清掃工場では飛灰等は密封性の貯槽に入れ厳重に管理しており、飛灰等が外部に飛散することはありません。

以上のことから、工場敷地境界での測定結果は、工場を含む周辺環境の状況を反映したものと考えています。

Q8. 職員の被ばくをどのように防ぐのですか

A8. 工場棟内における空間線量を測定し、「電離放射線障害防止規則」や「一般廃棄物焼却施設における焼却灰の測定及び当面の取扱いについて（環境省）」で示された被ばく防止策を実施していきます。

Q9. 測定の頻度は

A9. 各項目の測定頻度は次のとおりです。

(1) 放射能濃度測定

飛灰、飛灰処理汚泥 . . . . . 1回/2週

主灰、汚水処理汚泥、放流水 . . . . . 1回/月

排ガス . . . . . 1回/2月

(2) 放射線量率測定

敷地境界、工場内灰処理設備等 . . . . . 1回/2週

当組合では、今後も測定を継続し、放射性物質による汚染状況を確認していきます。