

平成30年度 放射性物質・空間放射線量に関する情報

環境省と東京都環境局から放射能濃度測定の一請を受け、「主灰、飛灰、排ガス」の放射性物質濃度と敷地境界「東西南北4カ所」における空間放射線量の測定を実施しておりますので、その結果をお知らせいたします。

1 測定方法

(1) 主灰、飛灰、排ガスの放射能濃度

ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線測定

(2) 空間放射線量

シンチレーション式サーベイメータ

2 測定結果

(1) 主 灰 (焼却炉の灰出設備から排出される灰です。)

単位：Bq/Kg (ベクレルパーキログラム) 基準値：8000Bq/kg

| 試料採取日 | 測定日 | 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 |
|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 平成30年4月16日 | 平成30年4月17日 | 不検出 | 15 | 15 |
| 平成30年5月15日 | 平成30年5月17日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年6月15日 | 平成30年6月20日 | 不検出 | 15 | 15 |
| 平成30年7月17日 | 平成30年7月18日 | 不検出 | 14 | 14 |
| 平成30年8月16日 | 平成30年8月17日 | 不検出 | 20 | 20 |
| 平成30年9月14日 | 平成30年9月19日 | 不検出 | 15 | 15 |

(2) 飛 灰 (焼却炉の集じん器(バグフィルタ)で捕集された灰です。)

単位：Bq/Kg (ベクレルパーキログラム) 基準値：8000Bq/kg

| 試料採取日 | 測定日 | 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 |
|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 平成30年4月16日 | 平成30年4月17日 | 13 | 120 | 133 |
| 平成30年5月15日 | 平成30年5月17日 | 不検出 | 51 | 51 |
| 平成30年6月15日 | 平成30年6月20日 | 不検出 | 71 | 71 |
| 平成30年7月17日 | 平成30年7月18日 | 不検出 | 59 | 59 |
| 平成30年8月16日 | 平成30年8月17日 | 不検出 | 68 | 68 |
| 平成30年9月14日 | 平成30年9月19日 | 11 | 119 | 130 |

(3) 排ガス (ごみを焼却した時に煙突から出るガスです。)

単位：Bq/m³ (ベクレルパー立方メートル)

基準値：3か月間の平均濃度が以下の式により算出した値が1を超えない

{セシウム134の濃度 (Bq/m³) / 20 (Bq/m³)} + {セシウム137の濃度 (Bq/m³) / 30 (Bq/m³)}

| 試料採取日 | 測定日 | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性セシウム |
|-------|-----|---------|---------|---------|
|-------|-----|---------|---------|---------|

| | | | | |
|------------|------------|-----|-----|-----|
| | | 134 | 137 | 合計 |
| 平成30年4月16日 | 平成30年4月17日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年5月15日 | 平成30年5月18日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年6月15日 | 平成30年6月22日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年7月17日 | 平成30年7月18日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年8月16日 | 平成30年8月17日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成30年9月14日 | 平成30年9月19日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

(4) 空間放射線量 (地上高さ1m、5回測定 of 平均値)

単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルトパーアワー) 基準値: $0.23 \mu\text{Sv/h}$

| 測定日 | 東 | 西 | 南 | 北 | 衛生組合東側樹林 (バックグラウンド) |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| 平成30年4月16日 | 0.069 | 0.065 | 0.048 | 0.058 | 0.040 |
| 平成30年5月15日 | 0.059 | 0.065 | 0.047 | 0.061 | 0.038 |
| 平成30年6月15日 | 0.056 | 0.057 | 0.043 | 0.053 | 0.033 |
| 平成30年7月17日 | 0.057 | 0.061 | 0.058 | 0.051 | 0.037 |
| 平成30年8月16日 | 0.064 | 0.054 | 0.047 | 0.058 | 0.032 |
| 平成30年9月14日 | 0.058 | 0.054 | 0.054 | 0.044 | 0.032 |