

平成24年度東金市外三市町環境クリーンセンター焼却灰等の放射性物質濃度測定結果

東金市外三市町環境クリーンセンターでは放射性物質対策特別措置法に基づき焼却灰等の放射性物質濃度測定を実施しており、下記の通り全て埋立基準を満足しております。

測定機関 株式会社ダイワ
 測定方法 放射能濃度等測定方法ガイドライン(環境省)
 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー(文部科学省)
 使用測定機 キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器

平成25年3月現在

| 測定対象 | 試料採取日 | 測定値(ベクレル/kg) | | |
|--------|--------|--------------|------------|-----------|
| | | 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 |
| 焼却灰 | 4月25日 | 32 | 45 | 77 |
| | 5月22日 | 39 | 52 | 91 |
| | 6月27日 | 40 | 71 | 111 |
| | 7月31日 | 21 | 47 | 68 |
| | 8月30日 | 25 | 44 | 69 |
| | 9月20日 | 19 | 27 | 46 |
| | 10月24日 | 19 | 27 | 46 |
| | 11月22日 | 15 | 26 | 41 |
| | 12月14日 | 21 | 35 | 56 |
| | 1月17日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 2月27日 | 不検出 | 12 | 12 |
| | 3月18日 | 10 | 20 | 30 |
| | 焼却飛灰 | 4月25日 | 360 | 510 |
| 5月22日 | | 320 | 550 | 870 |
| 6月29日 | | 240 | 350 | 590 |
| 7月31日 | | 200 | 320 | 520 |
| 8月30日 | | 140 | 200 | 340 |
| 9月20日 | | 180 | 290 | 470 |
| 10月24日 | | 150 | 250 | 400 |
| 11月22日 | | 140 | 210 | 350 |
| 12月14日 | | 110 | 190 | 300 |
| 1月17日 | | 84 | 180 | 264 |
| 2月27日 | | 120 | 220 | 340 |
| 3月18日 | | 100 | 210 | 310 |
| 溶融スラグ | | 12月27日 | 11 | 24 |
| 溶融飛灰 | 12月27日 | 580 | 1,100 | 1,680 |

〈備考〉

焼却灰とは、ごみを燃やした燃えがらのことで焼却炉の底から排出される灰のことです。
 焼却飛灰とは、ろ過式集じん器で集められた排ガスに含まれている細かなちり(ばいじん)のことです。
 溶融スラグとは、焼却灰を高温で溶かし、冷やし・固めてできるガラス状の物質のことです。

〈基準値等〉

| | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|-------|---------------------|
| 「平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法施行規則(平成23年12月14日環境省令第33号)」に定められた基準 | 指定廃棄物の指定基準 (焼却灰等の埋立基準) | セシウム134とセシウム137の合計 | 8,000 | ベクレル/kg |
| | 事業場の周辺の大気中の濃度 限界 | セシウム134 | 20 | ベクレル/m ³ |
| | | セシウム137 | 30 | |
| | 事業場及び最終処分場の周辺の公共の水域の水中の濃度 限界 | セシウム134 | 60 | ベクレル/l |
| セシウム137 | | 90 | | |