

平成23年度 札幌市内の下水汚泥等の測定結果

○水再生プラザ流入水・放流水の測定結果

単位: Bq/kg

| 採取場所 | 測定対象物 | 採取日 | 放射性よう素 (¹³¹ I) | 放射性セシウム (¹³⁴ Csと ¹³⁷ Csの合計) |
|---------------|------------------|--------|-------------------------------|---|
| 新川 水再生プラザ | 流入水 | 5月12日 | 不検出 | 不検出 |
| | 放流水 | 5月13日 | 不検出 | 不検出 |
| 創成川 水再生プラザ | 高度処理水 (下水放流水) | 6月30日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 8月4日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 9月1日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 9月29日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 10月27日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 11月25日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 12月26日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 1月30日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2月28日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 3月28日 | 不検出 | 不検出 |

※「不検出」は測定値が1Bq/kg未満であることを示します。

○下水汚泥等の測定結果

単位: Bq/kg

| 採取場所 | 測定対象物 | 採取日 | 放射性よう素 (¹³¹ I) | 放射性セシウム (¹³⁴ Csと ¹³⁷ Csの合計) |
|----------------|-------|--------|-------------------------------|---|
| 西部 スラッジセンター | 脱水汚泥 | 5月18日 | 24 | 4 |
| | | 5月26日 | 60 | 不検出 |
| | 焼却灰 | 5月18日 | 不検出 | 21 |
| | | 5月26日 | 不検出 | 9 |
| | | 6月23日 | 14 | 8 |
| | | 8月2日 | 5 | 7 |
| | | 9月1日 | 20 | 8 |
| | | 9月28日 | 不検出 | 5 |
| | | 10月26日 | 6 | 4 |
| | | 11月30日 | 不検出 | 5 |
| | | 12月26日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 1月30日 | 34 | 不検出 |
| | | 2月27日 | 不検出 | 不検出 |
| | | 3月28日 | 不検出 | 4 |

| 採取場所 | 測定対象物 | 採取日 | 放射性よう素 (¹³¹ I) | 放射性セシウム (¹³⁴ Csと ¹³⁷ Csの合計) |
|----------------|-------|---------------|-------------------------------|---|
| 東部 スラッジセンター | 脱水汚泥 | 5月19日 | 14 | 不検出 |
| | | 5月25日 | 10 | 不検出 |
| | 焼却灰 | 5月19日 | 不検出 | 89 |
| | | 5月27日 | 4 | 94 |
| | | 7月1日 | 38 | 53 |
| | | 8月3日 | 不検出 | 26 |
| | | 8月31日 | 44 | 24 |
| | | 9月28日 | 32 | 15 |
| | | 10月31日 | 59 | 18 |
| | | 11月30日 | 44 | 31 |
| | | 12月26日 | 39 | 20 |
| | | 1月30日 | 26 | 23 |
| | | 2月27日 | 27 | 23 |
| | | 3月28日 | 不検出 | 25 |
| | | 厚別 コンポスト工場 | コンポスト | 5月16日 |
| 5月25日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 6月23日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 8月2日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 8月24日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 10月5日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 10月26日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 11月29日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 12月26日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 1月30日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 2月28日 | 不検出 | | | 不検出 |
| 3月28日 | 不検出 | | | 不検出 |

※「不検出」は測定値が4Bq/kg未満であることを示します。

・放射性よう素については、平成18年度の国の全国的な調査で、医療目的に使用した放射性よう素が患者さんから排出されることによると報告されております。原因を特定することは難しいですが、このことが原因の一つとして考えております。

・放射性セシウムについては、北海道衛生研究所において測定している降下物(ちり、雨水等)から検出されており、これらがわずかずつ水再生プラザに流入し、汚泥に濃縮されたものと考えられます。

・下水汚泥を堆肥化したコンポストについては、放射性物質の不検出を確認して、出荷しています。

・焼却灰はセメント材料の一部として再利用しています。下水汚泥等を再利用したセメント製品の基準値は放射性セシウムで100Bq/kgですが、セメントの焼却灰の添加割合は1%未満であり、セメント製品としてはこの基準値未満になるものと考えられます。