

平成24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)
創成川 水再生プラザ	高度処理水 (下水放流水)	4月26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	焼却灰	4月26日	不検出	不検出
		5月29日	13	不検出
		6月28日	23	不検出
		7月25日	15	4
		9月18日	15	6
		10月31日	5	不検出
		11月29日	4	不検出
		1月25日	不検出	不検出
		2月27日	38	不検出
		3月27日	不検出	不検出
東部 スラッジセンター	焼却灰	4月26日	40	18
		5月29日	37	18
		6月28日	53	10
		7月25日	21	11
		9月18日	18	15
		10月31日	33	11
		11月29日	不検出	9
		1月25日	不検出	7
		2月27日	19	9
		3月27日	不検出	11

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)
厚別 コンポスト工場	コンポスト	4月26日	不検出	不検出
		5月29日	不検出	不検出
		6月28日	不検出	不検出
		7月25日	不検出	不検出
		9月18日	不検出	不検出
		10月31日	不検出	不検出
		11月29日	不検出	不検出
		1月25日	不検出	不検出
		2月27日	不検出	不検出
		3月26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。