

## 県内の下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度 及び放射線量率測定結果について

平成 23 年 11 月 14 日（月曜日）から 12 月 1 日（木曜日）にかけて測定を行いましたところ、脱水汚泥等の放射能濃度は、前回測定結果と同様な傾向を示しております。

また、第 1 回測定（5 月 5 日測定）以前に保管し、未測定であった霞ヶ浦浄化センターの焼却灰（保管量：69.4 トン）の放射能濃度を、11 月 29 日（火曜日）に測定したところ、放射性セシウムが 17,000Bq/kg 検出されました。

なお、この焼却灰については、国の通知等に基づき、適切に管理を行っております。

### 記

#### 1 下水汚泥等の放射能濃度

- (1) 対象処理場 県下水処理場 8 処理場
- (2) 測定日 平成 23 年 11 月 16 日（水曜日）から 12 月 1 日（木曜日）
- (3) 測定機関 茨城県環境放射線監視センター
- (4) 測定機器 ゲルマニウム半導体検出器
- (5) 結果 別添 表 1 のとおり

#### 2 霞ヶ浦浄化センター未測定焼却灰の放射能濃度

- (1) 対象処理場 県下水処理場 1 処理場
- (2) 測定日 平成 23 年 11 月 29 日（火曜日）
- (3) 測定機関 茨城県環境放射線監視センター
- (4) 測定機器 ゲルマニウム半導体検出器
- (5) 結果 別添 表 2 のとおり

#### 3 下水処理場における放射線量率

- (1) 対象処理場 県下水処理場 8 処理場
- (2) 測定日 平成 23 年 11 月 14 日（月曜日）から 11 月 16 日（水曜日）
- (3) 測定機関 茨城県流域下水道水質管理センター
- (4) 測定機器 NaI シンチレーションサーベイメータ（アロカ社製）
- (5) 測定高さ 地上 1 メートル
- (6) 結果 別添 表 3 のとおり

#### 4 公共下水道における下水汚泥等の放射能濃度

- (1) 対象処理場 5 市 1 団体 6 処理場
- (2) 測定日 平成 23 年 11 月 22 日（火曜日）
- (3) 測定機関 茨城県環境放射線監視センター
- (4) 測定機器 ゲルマニウム半導体検出器
- (5) 結果 別添 表 4 のとおり

表 1 下水汚泥等の放射能濃度

(単位：Bq/kg)

処理場名	試料名	21 回目 (11/30)		20 回目 (11/15-22)		19 回目 (11/7)	
		放射性 ヨウ素	放射性 セシウム	放射性 ヨウ素	放射性 セシウム	放射性 ヨウ素	放射性 セシウム
深芝処理場	脱水汚泥			不検出	20		
	焼却灰			不検出	310		
那珂久慈浄化センター 1号炉	脱水汚泥						
	焼却灰						
那珂久慈浄化センター 2号炉	脱水汚泥			71	109	48	92
	焼却灰	不検出	5,400	不検出	3,700	不検出	4,800
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥			不検出	123		
	焼却灰			不検出	3,100		
利根浄化センター	脱水汚泥			7	61		
	焼却灰			不検出	1,590		
潮来浄化センター	脱水汚泥			不検出	61		
きぬアクアステーション	脱水汚泥			不検出	34		
さしまアクアステーション	脱水汚泥			56	34		
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥			不検出	29		

放射性ヨウ素 : I-131

放射性セシウム : Cs-134, Cs-136, Cs-137 の合計

表 2 霞ヶ浦浄化センター未測定焼却灰の放射能濃度

(単位：Bq/kg)

処理場名	試料名	放射性 ヨウ素	放射性 セシウム
霞ヶ浦浄化センター	焼却灰 <sup>注)</sup>	不検出	17,000

注) 震災の影響で処分先が操業を停止したため、第1回測定(5月5日測定)以前に保管した焼却灰(保管量:69.4トン)。この焼却灰の前面に、第1回測定以降の焼却灰を保管したため測定が行えなかったが、処分が進み測定が可能となったため、今回測定を実施。

表 3 下水処理場における放射線量率

(単位：μSv/h)

処理場名	測定日	焼却炉 (距離5 m)	焼却灰 ホッパ (距離10 cm)	焼却灰 (距離10 cm)	脱水汚 泥貯留 槽(距離 1m)	敷地境 界	その他地点 (管理棟等)	市町村 線量(県 HP <sup>注2)</sup> )
深芝処理場	11/15	0.09	0.11	0.53	0.08	0.10	0.08~0.13	0.124
那珂久慈浄化センター	11/14	0.13	0.40	2.92	0.11	0.21	0.10~0.14	0.158
霞ヶ浦浄化センター	11/15	0.12	0.52	3.63	0.18	0.15	0.09~0.17	0.187
利根浄化センター <sup>注1)</sup>	11/15	0.16	0.62		0.06	0.27	0.08~0.29	0.201
潮来浄化センター	11/15				0.07	0.12	0.07~0.12	0.122
きぬアクアステーション	11/16				0.08	0.08	0.07~0.12	0.093
さしまアクアステーション	11/16				0.08	0.09	0.08~0.10	0.095
小貝東部浄化センター	11/16				0.10	0.09	0.08~0.12	0.087

注1) 10月6日に焼却灰仮置き保管量が無くなったため、「焼却灰(10センチメートル)」については未測定。

注2) 市町村線量は、地上1メートルの高さにおける11月21日の測定結果。

表 4 公共下水道における下水汚泥等の放射能濃度

(単位 : Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	12 回目 (11/21-11/22)		11 回目 (10/20-11/9)	
			放射性 ヨウ素	放射性 セシウム	放射性 ヨウ素	放射性 セシウム
水戸市	水戸市浄化センター	脱水汚泥	45	450	27	510
	内原浄化センター	脱水汚泥				
	けやき台浄化センター	脱水汚泥				
	双葉台浄化センター	脱水汚泥				
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	不検出	95	不検出	99
古河市	古河浄化センター	脱水汚泥				
	総和水処理センター	脱水汚泥				
石岡市	八郷水処理センター	脱水汚泥				
結城市	結城市下水浄化センター	脱水汚泥				
		コンポスト				
常総市	大生郷最終処分場	脱水汚泥				
	水海道浄化センター	脱水汚泥				
	内守谷浄化センター	脱水汚泥				
常陸太田市	久米浄化センター	脱水汚泥				
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出	250	不検出	360
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥				
	浄化センターいわま	脱水汚泥				
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	83	219	92	280
鹿嶋市	鹿嶋市浄化センター	脱水汚泥				
守谷市	守谷浄化センター	脱水汚泥	不検出	211	不検出	218
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥			不検出	156
		コンポスト			不検出	1,000
坂東市	岩井浄化センター	脱水汚泥				
稲敷市	古渡西部浄化センター	脱水汚泥				
	あずま浄化センター	脱水汚泥				
	江戸崎終末処理場	脱水汚泥				
かすみがうら市	田伏浄化センター	脱水汚泥				
行方市	玉造浄化センター	脱水汚泥				
つくばみらい市	小絹水処理センター	脱水汚泥				
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥				
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥				
美浦村	美浦水処理センター	脱水汚泥				
五霞町	五霞町環境浄化センター	脱水汚泥				
日立・高萩広域下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	13	470	42	330
取手地方広域下水道組合	県南クリーンセンター	脱水汚泥				