

## 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 8 月 9 日（火曜日）から 8 月 24 日（水曜日）にかけて下記のとおり測定を行いましたところ、脱水汚泥等の放射能濃度及び放射線量率については、前回測定結果と比べ低下傾向を示しております。

なお、これまで全市町村の公共下水処理場を対象に測定を行ってまいりましたが、放射能濃度が低下傾向を示していること等から、今回測定分以降、放射能濃度が高い処理場を対象に測定を行ってまいります。

### 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 8 月 9 日（火曜日）から 8 月 24 日（水曜日）
- 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 別添のとおり

#### 2 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 8 月 22 日（月曜日）から 8 月 24 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 1m
- 6) 結果 別添のとおり

#### 3 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 6 市 1 団体 8 処理場
- 2) 測定日 平成 23 年 8 月 17 日（水曜日）から 8 月 18 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 別添のとおり

## 1 下水汚泥等の放射能濃度

茨城県環境放射線監視センター(8月24日)

(単位:Bq/kg)

処理場名	試料名	12回目(8月15日24日)		11回目(8/8)		10回目(8/1・3)	
		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	39			不検出	46
	焼却灰	不検出	390			不検出	630
那珂久慈浄化センター 1号炉	脱水汚泥	18	380	17	320	29	280
	焼却灰	不検出	7,700	不検出	9,500	不検出	8,900
那珂久慈浄化センター 2号炉	脱水汚泥	28	181	42	220	19	480
	焼却灰	不検出	7,400	不検出	9,000	不検出	9,800
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	54	330			7	340
	焼却灰	不検出	4,700			不検出	6,800
利根浄化センター	脱水汚泥	12	183			不検出	183
	焼却灰	不検出	3,400			不検出	4,500
潮来浄化センター	脱水汚泥	4	102			不検出	145
きぬアควアステーション	脱水汚泥	不検出	96			不検出	109
さしまアควアステーション	脱水汚泥	不検出	75			不検出	78
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	105			不検出	159

放射性ヨウ素 : I-131

放射性セシウム : Cs-134, Cs-136, Cs-137 の合計

## 2 下水処理場における放射線量率

茨城県流域下水道水質管理センター(8/24)

(単位:  $\mu$ Sv/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)
深芝処理場	8/24	0.10	0.09	0.81	0.09	0.12	0.09~0.14	0.116
那珂久慈浄化センター	8/22	0.15	1.77	4.95	0.12	0.24	0.09~0.16	0.177
霞ヶ浦浄化センター	8/22	0.15	1.36	1.46	0.22	0.16	0.10~0.20	0.206
利根浄化センター	8/23	0.15	0.74	3.29	0.05	0.37	0.08~0.33	0.191
潮来浄化センター	8/24				0.07	0.13	0.07~0.14	0.124
きぬアควアステーション	8/23				0.08	0.08	0.07~0.15	0.089
さしまアควアステーション	8/23				0.08	0.11	0.07~0.11	0.096
小貝東部浄化センター	8/23				0.09	0.10	0.09~0.14	0.084

※市町村線量は、地上1mの高さにおける8月24日の測定結果。

### 3 公共下水道における下水汚泥等の放射能濃度

茨城県環境放射線監視センター (8/18)

(単位: Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	6回目 (8/17-18)		5回目 (7/25-8/2)	
			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	20	1,020	不検出	1,450
	内原浄化センター	脱水汚泥			不検出	128
	けやき台浄化センター	脱水汚泥			不検出	146
	双葉台浄化センター	脱水汚泥	不検出	124	不検出	300
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	不検出	230	不検出	290
古河市	古河浄化センター	脱水汚泥			不検出	111
	総和水処理センター	脱水汚泥			4	112
石岡市	八郷水処理センター	脱水汚泥			不検出	260
結城市	結城市下水浄化センター	脱水汚泥			61	161
		コンポスト				
常総市	大生郷最終処分場	脱水汚泥			不検出	153
	水海道浄化センター	脱水汚泥			不検出	164
	内守谷浄化センター	脱水汚泥			不検出	185
常陸太田市	久米浄化センター	脱水汚泥			不検出	250
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出	620	不検出	820
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥	不検出	204	不検出	300
	浄化センターいわま	脱水汚泥			不検出	220
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	不検出	750	不検出	1,490
鹿嶋市	鹿嶋市浄化センター	脱水汚泥			不検出	150
守谷市	守谷浄化センター	脱水汚泥	不検出	350	10	540
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥			不検出	250
		コンポスト			不検出 <sup>注)</sup>	97 <sup>注)</sup>
坂東市	岩井浄化センター	脱水汚泥			不検出	111
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			不検出	119
	江戸崎終末処理場	脱水汚泥			不検出	165
かすみがうら市	田伏浄化センター	脱水汚泥			不検出	185
行方市	玉造浄化センター	脱水汚泥			不検出	85
つくばみらい市	小絹水処理センター	脱水汚泥			不検出	290
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥			不検出	194
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥			不検出	220
美浦村	美浦水処理センター	脱水汚泥			不検出	195
五霞町	五霞町環境浄化センター	脱水汚泥			不検出	178
日立・高萩広域下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	不検出	850	13	1,090
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			不検出	280

注) H23.3.10~4.8の脱水汚泥を処理