

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6月27日（月）から7月6日（水）にかけて標記の測定を行いましたところ、脱水汚泥等については前回測定結果より若干低くなる傾向が見られました。この結果を踏まえ、脱水汚泥の処分について検討していく方向です。なお、放射線量率については、前回測定結果と同様な傾向を示しております。

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6月27日（月）から7月6日（水） |
| (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6月28日（火）から7月5日（火） |
| (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 m |
| (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 | 22市町村2団体 33 処理場 |
| (2) 測定日 | 平成23年6月27日（月）から7月5日（火） |
| (3) 測定機関 | 茨城県環境放射線監視センター
（1 処理場分については町独自調査のため別機関） |
| (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 (7/7)

(単位: Bq/kg)

処理場名	試料名	6回目(7/4・6)		5回目(6/27)		4回目(6/15・16)	
		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	42			不検出	87
	焼却灰	不検出	680			不検出	1,410
那珂久慈浄化センター 1号炉	脱水汚泥	11	410	17	400	19	770
	焼却灰	不検出	10,000	不検出	10,200	不検出	14,200
那珂久慈浄化センター 2号炉	脱水汚泥	7	410	17	470	14	440
	焼却灰	不検出	11,400	不検出	10,100	不検出	12,500
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	7	430			12	420
	焼却灰	不検出	7,900			不検出	5,800
利根浄化センター	脱水汚泥	24	280			63	280
	焼却灰	不検出	4,800			不検出	6,800
潮来浄化センター	脱水汚泥	不検出	163			8	220
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出	160			8	230
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出	150			4	147
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	82			5	179

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 (7/7)

(単位: μ 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	6/30	0.09	0.15	0.80	0.08	0.11	0.10~0.14	0.10
那珂久慈浄化センター	7/4	0.18	0.25	3.26	0.13	0.29	0.10~0.18	0.195
霞ヶ浦浄化センター	7/5	0.16	1.22	2.17	0.21	0.16	0.11~0.22	0.20
利根浄化センター	7/5	0.15	0.57	3.28	0.04	0.32	0.08~0.31	0.230
潮来浄化センター	6/30				0.08	0.15	0.08~0.15	0.12
きぬアクアステーション	6/28				0.07	0.09	0.07~0.17	0.090
さしまアクアステーション	6/28				0.08	0.11	0.06~0.12	0.097
小貝東部浄化センター	6/28				0.09	0.10	0.10~0.14	0.097

※市町村線量は、6月22日測定。

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 (7/6)

(単位: Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	3回目 (6/27-7/5)		2回目 (5/20-6/3)	
			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
水戸市	水戸市浄化センター	脱水汚泥	不検出	1,790	49	2,080
	内原浄化センター	脱水汚泥	不検出	134		
	けやき台浄化センター	脱水汚泥	不検出	178		
	双葉台浄化センター	脱水汚泥	不検出	280		
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	6	450	22	400
古河市	古河浄化センター	脱水汚泥	84	98		
	総和水処理センター	脱水汚泥	不検出	84		
石岡市	八郷水処理センター	脱水汚泥	不検出	300		
結城市	結城市下水浄化センター	脱水汚泥	不検出	195		
		コンポスト	不検出	750	48	980
常総市	大生郷最終処分場	脱水汚泥	不検出	138		
	水海道浄化センター	脱水汚泥	不検出	200		
	内守谷浄化センター	脱水汚泥	24	220		
常陸太田市	久米浄化センター	脱水汚泥	不検出	280		
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出	850	86	1,120
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥	45	280		
	浄化センターいわま	脱水汚泥	不検出	230		
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	不検出	1,100	28	1,520
鹿嶋市	鹿嶋市浄化センター	脱水汚泥	不検出	112		
守谷市	守谷浄化センター	脱水汚泥	17	800	29	860
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥	不検出	410	23	510
		コンポスト			不検出	10.5
坂東市	岩井浄化センター	脱水汚泥	不検出	119		
稲敷市	古渡西部浄化センター	脱水汚泥	不検出	210		
	あずま浄化センター	脱水汚泥	不検出	166		
	江戸崎終末処理場	脱水汚泥	不検出	152		
かすみがうら市	田伏浄化センター	脱水汚泥	不検出	174		
行方市	玉造浄化センター	脱水汚泥	不検出	118		
つくばみらい市	小絹水処理センター	脱水汚泥	不検出	330		
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥	不検出	131		
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥	不検出 ^{注)}	108 ^{注)}		
美浦村	美浦水処理センター	脱水汚泥	不検出	154		
五霞町	五霞町環境浄化センター	脱水汚泥	不検出	176		
日立・高萩広域下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	9	1,080	46	1,430
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	33	340	24	290

注) 町独自調査結果