

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7月11日（月）から7月21日（水）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7月11日（月）から7月21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7月11日（月）から7月14日（木） |
| (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2団体 8 処理場 |
| (2) 測定日 | 平成23年7月13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 |

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 (7/21)

(単位: Bq/kg)

処理場名	試料名	8回目(7/19・20)		7回目(7/11)		6回目(7/4・6)	
		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	35			不検出	42
	焼却灰	不検出	760			不検出	680
那珂久慈浄化センター 1号炉	脱水汚泥	5	400	13	320	11	410
	焼却灰	不検出	9,000	不検出	9,400	不検出	10,000
那珂久慈浄化センター 2号炉	脱水汚泥	11	300	14	410	7	410
	焼却灰	不検出	10,700	不検出	10,500	不検出	11,400
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	8	220			7	430
	焼却灰	不検出	4,300			不検出	7,900
利根浄化センター	脱水汚泥	10	430			24	280
	焼却灰	不検出	3,300			不検出	4,800
潮来浄化センター	脱水汚泥	不検出	109			不検出	163
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出	111			不検出	160
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出	116			不検出	82
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	170			不検出	150

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 (7/14)

(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	7/13	0.11	0.06	0.81	0.09	0.10	0.08~0.14	0.116
那珂久慈浄化センター	7/11	0.16	0.59	3.76	0.13	0.25	0.10~0.17	0.183
霞ヶ浦浄化センター	7/12	0.14	1.22	2.27	0.21	0.15	0.10~0.17	0.189
利根浄化センター	7/12	0.15	0.50	3.22	0.04	0.36	0.08~0.36	0.217
潮来浄化センター	7/13				0.07	0.16	0.07~0.15	0.124
きぬアクアステーション	7/14				0.08	0.09	0.07~0.15	0.098
さしまアクアステーション	7/14				0.09	0.12	0.06~0.11	0.093
小貝東部浄化センター	7/14				0.11	0.10	0.10~0.15	0.086

※市町村線量は、地上1mの高さにおける7月13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 (7/13)

(単位: Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	4回目 (7/13)		3回目 (6/27-7/5)	
			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、530	不検出	1、790
	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	不検出	350	6	450
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
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	920	不検出	850
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、180	不検出	1、100
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	15	670	17	800
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥	不検出	320	不検出	410
		コンポスト				
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	21	1、220	9	1、080
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	8	280	33	340

注) 町独自調査結果