

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28日（月）から12月14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12月7日（水）から12月14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 表1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11月28日（月）から12月2日（金） |
| (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 表2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 7 処理場 |
| (2) 測定日 | 平成23年12月7日（水）から12月8日（木） |
| (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3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	22 回目 (12/6-14)		21 回目 (11/30)		20 回目 (11/15-22)	
		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	16			不検出	20
	焼却灰	不検出	320			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	25	76			71	109
	焼却灰	不検出	5,000	不検出	5,400	不検出	3,700
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	12	86			不検出	123
	焼却灰	不検出	1,790			不検出	3,100
利根浄化センター	脱水汚泥	不検出	45			7	61
	焼却灰	不検出	2,190			不検出	1,590
潮来浄化センター	脱水汚泥	43	43			不検出	61
きぬアクアステーション	脱水汚泥	12	32			不検出	34
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出	42			56	34
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	27			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

括弧内は試料採取日

表 2 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注2)
深芝処理場	12/2	0.09	0.09	0.52	0.09	0.09	0.08~0.12	0.124
那珂久慈浄化センター	11/28	0.13	0.96	3.50	0.12	0.19	0.10~0.13	0.158
霞ヶ浦浄化センター	12/2	0.12	0.42	3.26	0.18	0.14	0.09~0.17	0.187
利根浄化センター注1)	11/29	0.15	0.57		0.06	0.31	0.08~0.27	0.201
潮来浄化センター	12/2				0.07	0.11	0.07~0.11	0.122
きぬアクアステーション	11/29				0.07	0.08	0.07~0.12	0.093
さしまアクアステーション	11/29				0.08	0.10	0.08~0.10	0.095
小貝東部浄化センター	11/29				0.10	0.09	0.08~0.12	0.087

注 1) 10/6 に焼却灰仮置き保管量が無くなったため、「焼却灰(10cm)」については未測定。

注 2) 市町村線量は、地上1mの高さにおける11月21日の測定結果。

表3 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	13回目 (11/29-12/8)		12回目 (11/21-11/22)	
			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	22	410	45	450
	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	92	不検出	95
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	250
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	36	410	83	219
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	149	不検出	211
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥	不検出	98	/	/
		コンポスト	不検出	560	/	/
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	不検出	550	13	470
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	/	/	/	/