

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12月22日(木)から平成24年1月12日(木)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 1 処理場
- (2) 測定日 平成23年12月22日(木)から平成24年1月11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24年1月10日(火)から1月12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 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 5市1団体 6 処理場
- (2) 測定日 平成23年12月22日(木)から平成24年1月11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	24 回目 (1/10)		23 回目 (12/22)		22 回目 (12/6-14)	
		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
	焼却灰	/	/	/	/	不検出	320
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	15	80	120	89	25	76
	焼却灰	不検出	3,800	不検出	4,600	不検出	5,000
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	/	/	/	/	12	86
	焼却灰	/	/	/	/	不検出	1,790
利根浄化センター	脱水汚泥	/	/	/	/	不検出	45
	焼却灰	/	/	/	/	不検出	2,190
潮来浄化センター	脱水汚泥	/	/	/	/	43	43
きぬアクアステーション	脱水汚泥	/	/	/	/	12	32
さしまアクアステーション	脱水汚泥	/	/	/	/	不検出	42
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	/	/	/	/	不検出	27

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	1/11	0.11	0.15	0.58	0.10	0.12	0.10~0.13	0.110
那珂久慈浄化センター	1/10	0.14	0.91	3.83	0.11	0.22	0.09~0.12	0.158
霞ヶ浦浄化センター	1/11	0.13	0.33	4.47	0.21	0.15	0.09~0.18	0.180
利根浄化センター ^{注1)}	1/10	0.12	0.32	/	0.05	0.28	0.08~0.22	0.197
潮来浄化センター	1/11	/	/	/	0.07	0.13	0.07~0.13	0.122
きぬアクアステーション	1/12	/	/	/	0.07	0.09	0.06~0.12	0.095
さしまアクアステーション	1/12	/	/	/	0.08	0.10	0.08~0.11	0.092
小貝東部浄化センター	1/12	/	/	/	0.10	0.10	0.09~0.11	0.088

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1月11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	15回目 (1/11)		14回目 (12/22)	
			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	19	250	26	330
	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	29	84	不検出	87
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	173	不検出	199
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	不検出	250	8	440
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	143	不検出	151
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥				
		コンポスト				
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	340	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				