

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 24 年 2 月 20 日（月）から平成 24 年 2 月 22 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、全体的に低下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 24 年 2 月 21 日（火）
- (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 2 月 20 日（月）から 2 月 22 日（水）
- (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 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 2 市 1 団体 3 処理場
- (2) 測定日 平成 24 年 2 月 21 日（火）
- (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	27回目 (2/20-21)		26回目 (2/4-6)		25回目 (1/17-25)	
		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	7	不検出	18
	焼却灰	/	/	不検出	253	不検出	270
那珂久慈浄化センター	脱水汚泥	50	66	78	67	22	89
	焼却灰	不検出	1,480	不検出	2,700	不検出	3,500
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	/	/	不検出	63	11	56
	焼却灰	/	/	不検出	880	不検出	1,370
利根浄化センター ^{注)}	脱水汚泥	85	49	67	47	不検出	47
	焼却灰	/	/	/	/	不検出	1,200
潮来浄化センター	脱水汚泥	/	/	不検出	42	不検出	47
きぬアクアステーション	脱水汚泥	/	/	不検出	39	不検出	45
さしまアクアステーション	脱水汚泥	/	/	230	39	330	33
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	/	/	不検出	26	不検出	34

・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

注) 26, 27 回目の焼却灰については、焼却炉定期修繕 (H24. 1. 31~3. 3) のため未測定

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	2/22	0.14	0.14	0.55	0.08	0.11	0.08~0.12	0.112
那珂久慈浄化センター	2/21	0.13	0.61	3.26	0.10	0.20	0.09~0.12	0.153
霞ヶ浦浄化センター	2/22	0.11	0.26	2.75	0.15	0.14	0.09~0.16	0.175
利根浄化センター ^{注1)}	2/20	0.11	0.32	/	0.06	0.24	0.08~0.21	0.203
潮来浄化センター	2/22	/	/	/	0.07	0.12	0.06~0.12	0.124
きぬアクアステーション	2/21	/	/	/	0.07	0.09	0.07~0.12	0.098
さしまアクアステーション	2/21	/	/	/	0.08	0.09	0.08~0.10	0.090
小貝東部浄化センター	2/21	/	/	/	0.10	0.09	0.09~0.12	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2/8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	18回目(2/21)		17回目(2/7)	
			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	60	230	14	270
	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			4	64
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	191
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	112	不検出	127
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	158
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	237	不検出	250
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				

・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