

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10月11日（火）から10月20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、前回と同様な傾向を示しております。

なお、利根浄化センターでは、焼却灰の処分が進み、10月6日（木）に仮置き保管量がなくなったため、今回から焼却灰保管施設内（「下水処理場における放射線量率」中、「焼却灰（距離10cm）」）の放射線量率測定を行っておりません。

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10月11日（火）から10月19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10月17日（月）から10月20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 | 5市1団体 6 処理場 |
| (2) 測定日 | 平成23年10月12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 (10/19)

(単位: Bq/kg)

処理場名	試料名	17回目 (10/10-19)		16回目 (9/26)		15回目 (9/12-21)	
		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	32			不検出	21
	焼却灰	不検出	790			不検出	340
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	54	113	57	195	35	183
	焼却灰	不検出	6,400	不検出	6,500	不検出	7,700
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	不検出	146			不検出	460
	焼却灰	不検出	3,900			不検出	2,800
利根浄化センター	脱水汚泥	不検出	67			不検出	77
	焼却灰	不検出	2,140			不検出	1,990
潮来浄化センター	脱水汚泥	7	59			130	60
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出	47			不検出	64
さしまアクアステーション	脱水汚泥	32	36			4	42
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	53			不検出	64

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 (10/20)

(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 ^{注2)})
深芝処理場	10/20	0.09	0.12	0.80	0.09	0.10	0.09~0.13	0.119
那珂久慈浄化センター	10/17	0.14	1.10	5.15	0.12	0.21	0.09~0.13	0.167
霞ヶ浦浄化センター	10/20	0.13	0.51	3.16	0.21	0.14	0.09~0.17	0.187
利根浄化センター ^{注1)}	10/18	0.14	0.64		0.05	0.30	0.08~0.29	0.193
潮来浄化センター	10/20				0.08	0.12	0.07~0.13	0.127
きぬアクアステーション	10/18				0.08	0.09	0.07~0.12	0.091
さしまアクアステーション	10/18				0.08	0.10	0.06~0.10	0.101
小貝東部浄化センター	10/18				0.10	0.09	0.09~0.14	0.084

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10月12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 (10/12)

(単位 : Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	10回目 (10/12)		9回目 (8/31-10/4)	
			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	30	770	34	830
	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	16	150	35	198
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			不検出	102
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	470	不検出	490
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	20	540	56	870
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	280	不検出	310
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥			不検出	198
		コンポスト			不検出	※1、240
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			不検出	119
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	36	410	110	500
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				

※4/26～5/20の脱水汚泥を処理