

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25日（月）から8月3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25日（月）から8月3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25日（月）から7月27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 22市町村2団体 32 処理場
- (2) 測定日 平成23年7月25日（月）から8月2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 (8/3)

(単位 : Bq/kg)

処理場名	試料名	10回目(8/1・3)		9回目(7/25)		8回目(7/19・20)	
		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	46			不検出	35
	焼却灰	不検出	630			不検出	760
那珂久慈浄化センター 1号炉	脱水汚泥	29	280	7	410	5	400
	焼却灰	不検出	8,900	不検出	9,200	不検出	9,000
那珂久慈浄化センター 2号炉	脱水汚泥	19	480	7	580	11	300
	焼却灰	不検出	9,800	不検出	10,400	不検出	10,700
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	7	340			8	220
	焼却灰	不検出	6,800			不検出	4,300
利根浄化センター	脱水汚泥	不検出	183			10	430
	焼却灰	不検出	4,500			不検出	3,300
潮来浄化センター	脱水汚泥	不検出	145			不検出	109
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出	109			不検出	111
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出	78			不検出	116
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	159			不検出	170

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 (7/27)

(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	7/27	0.11	0.06	0.89	0.10	0.11	0.09~0.14	0.115
那珂久慈浄化センター	7/25	0.17	2.24	4.92	0.13	0.24	0.11~0.17	0.182
霞ヶ浦浄化センター	7/26	0.14	1.03	1.70	0.20	0.15	0.09~0.17	0.205
利根浄化センター	7/26	0.14	1.03	3.15	0.05	0.33	0.08~0.34	0.175
潮来浄化センター	7/27				0.07	0.15	0.07~0.14	0.124
きぬアクアステーション	7/27				0.08	0.09	0.07~0.15	0.093
さしまアクアステーション	7/27				0.09	0.12	0.06~0.11	0.095
小貝東部浄化センター	7/27				0.10	0.09	0.09~0.15	0.084

※市町村線量は、地上1mの高さにおける7月27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 (8/2)

(単位 : Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	5回目 (7/25-8/2)		4回目 (7/13)	
			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、450	不検出	1、530
	内原浄化センター	脱水汚泥	不検出	128		
	けやき台浄化センター	脱水汚泥	不検出	146		
	双葉台浄化センター	脱水汚泥	不検出	300		
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	不検出	290	不検出	350
古河市	古河浄化センター	脱水汚泥	不検出	111		
	総和水処理センター	脱水汚泥	4	112		
石岡市	八郷水処理センター	脱水汚泥	不検出	260		
結城市	結城市下水浄化センター	脱水汚泥	61	161		
		コンポスト				
常総市	大生郷最終処分場	脱水汚泥	不検出	153		
	水海道浄化センター	脱水汚泥	不検出	164		
	内守谷浄化センター	脱水汚泥	不検出	185		
常陸太田市	久米浄化センター	脱水汚泥	不検出	250		
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出	820	不検出	920
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥	不検出	300		
	浄化センターいわま	脱水汚泥	不検出	220		
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	不検出	1、490	不検出	1、180
鹿嶋市	鹿嶋市浄化センター	脱水汚泥	不検出	150		
守谷市	守谷浄化センター	脱水汚泥	10	540	15	670
筑西市	下館水処理センター	脱水汚泥	不検出	250	不検出	320
		コンポスト	不検出 ^{注)}	97 ^{注)}		
坂東市	岩井浄化センター	脱水汚泥	不検出	111		
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	不検出	119		
	江戸崎終末処理場	脱水汚泥	不検出	165		
かすみがうら市	田伏浄化センター	脱水汚泥	不検出	185		
行方市	玉造浄化センター	脱水汚泥	不検出	85		
つくばみらい市	小絹水処理センター	脱水汚泥	不検出	290		
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥	不検出	194		
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥	不検出	220		
美浦村	美浦水処理センター	脱水汚泥	不検出	195		
五霞町	五霞町環境浄化センター	脱水汚泥	不検出	178		
日立・高萩広域下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	13	1、090	21	1、220
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	不検出	280	8	280

注) H23.3.10～4.8 の脱水汚泥を処理