

平成 28 年 1 月 15 日
土木部 都市局 下水道課
直通：029-301-4684

県内の下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度
及び放射線量率の測定結果について

平成 27 年 10 月から平成 27 年 12 月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は、前回と同様な傾向を示しております。

記

	県下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度	県下水処理場における放射線量率	公共下水道における脱水汚泥の放射能濃度
対象処理場	県下水処理場 8 処理場	県下水処理場 8 処理場	7 市町 1 団体 10 処理場
測定日	平成 27 年 10 月 13 日(火)から 12 月 14 日(月)	平成 27 年 10 月 5 日(月)から 12 月 10 日(木)	平成 27 年 10 月 20 日(火)から 12 月 17 日(木)
測定機関	茨城県流域下水道事務所	各処理場	茨城県流域下水道事務所
測定機器	ガンマ線スペクトロメータ NaI(Tl) 検出器	NaI シンチレーションサーベイメータ (アロカ社製)	ガンマ線スペクトロメータ NaI(Tl) 検出器
測定高さ		地上 1 m	
結果	別添 表 1 のとおり	別添 表 2 のとおり	別添 表 3 のとおり

表 1 県下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度

(単位 : Bq/kg)

処理場名	試料名	74 回目 (12/7, 8, 9)	73 回目 (11/10, 11)	72 回目 (10/13, 14)
		放射性 セシウム	放射性 セシウム	放射性 セシウム
深芝処理場	脱水汚泥			不検出
	焼却灰	不検出	53	38
那珂久慈浄化センター	脱水汚泥	5	不検出	不検出
	焼却灰	434	364	276
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
	焼却灰	219	397	276
利根浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
	焼却灰	167	170	254
潮来浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
<ul style="list-style-type: none"> ・放射性ヨウ素 (I-131) については半減期が短いこと (約 8 日), 県内のモニタリングポストにおいて大きな変動が見られないことから未測定 ・放射性セシウム : Cs-134, Cs-137 の合計 ・括弧内は試料採取日 ・深芝処理場の脱水汚泥は直接処分しないため, 過去 3 月以上不検出の場合は 3 ヶ月に 1 回の測定とする ・12 月分的那珂久慈浄化センターの脱水汚泥については, ゲルマニウム半導体検出器による測定結果 				

表 2 県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	バック グラウ ンド ^{注1)}	敷地 境界 (風下)	事務室 (室内)	脱水機 管理室 (室内)	焼却炉 管理室 (室内)	焼却炉 ^{注2)}	市町村 線量 ^{注3)}
深芝処理場	10/6	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	0.04	0.047
	11/12	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.046
	12/9	0.04	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05	0.045
那珂久慈浄化センター	10/13	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.075
	11/10	0.10	0.13	0.09	0.11	0.09	0.10	0.081
	12/8	0.11	0.16	0.11	0.10	0.10	0.07	0.073
霞ヶ浦浄化センター	10/8	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.07	0.058
	11/12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.07	0.057
	12/10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	0.07	0.059
利根浄化センター	10/8	0.14	0.13	0.09	0.08	0.08	0.06	0.062
	11/12	0.14	0.11	0.08	0.07	0.07	0.06	0.060
	12/10	0.15	0.14	0.09	0.09	0.09	0.05	0.060
潮来浄化センター	10/8	0.08	0.08	0.09	0.06			0.044
	11/12	0.07	0.07	0.09	0.06			0.039
	12/10	0.10	0.09	0.10	0.07			0.042
きぬアクアステーション	10/5	0.07	0.08	0.08	0.06			0.052
	11/4	0.07	0.08	0.08	0.07			0.052
	12/7	0.07	0.08	0.08	0.07			0.051
さしまアクアステーション	10/5	0.07	0.09	0.05	0.08			0.044
	11/4	0.06	0.09	0.05	0.09			0.044
	12/7	0.07	0.07	0.06	0.09			0.043
小貝東部浄化センター	10/5	0.07	0.08	0.06	0.11			0.061
	11/4	0.07	0.08	0.06	0.11			0.060
	12/7	0.07	0.07	0.06	0.11			0.060

注 1) 汚泥処理施設から十分離れた地点

注 2) 焼却施設から風下 1m の地点

注 3) 市町村線量は、各処理場所在市のモニタリングポストの測定データとした(測定日時：県測定日の 9:00 原子力規制委員会ホームページ放射線モニタリング情報より)

表3 公共下水道における脱水汚泥の放射能濃度

(単位：Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	65回目 (12/15, 16, 17)	64回目 (11/16, 17, 18, 19)	63回目 (10/19, 20, 21, 22)
			放射性 セシウム	放射性 セシウム	放射性 セシウム
水戸市	水戸市浄化センター	脱水汚泥	25	26	39
	内原浄化センター	脱水汚泥	不検出		
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	24	不検出	20
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出		
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥	不検出	不検出	不検出
	浄化センターいわま	脱水汚泥	不検出		
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出	26
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥	不検出		
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥		21	33
日立・高萩広域 下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	31	41	26

・放射性ヨウ素 (I-131) については半減期が短いこと (約 8 日), 県内のモニタリングポストにおいて大きな変動が見られないことから未測定

・放射性セシウム : Cs-134, Cs-137 の合計

・括弧内は試料採取日

・過去 3 月以上不検出の場合は 3 ヶ月に 1 回の測定とする

・12 月分の城里町 (かつら水処理センター) の脱水汚泥については, 脱水汚泥の搬出がないため, 測定なし

・11 月分の浄化センターともべの脱水汚泥については, ゲルマニウム半導体検出器による測定結果