

令和 4 年 1 月 5 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

令和 3 年 10 月から 12 月にかけて下記のとおり測定を行いましたところ、この期間中に発生している脱水汚泥等の放射能濃度及び下水処理場の放射線量率は前回と同程度の数値であり、大きな変動はありませんでした。

このことから、現在発生している脱水汚泥等については、全ての処理場で処分できております。

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	令和 3 年 10 月 5 日（火）から 12 月 22 日（水）	令和 3 年 10 月 5 日（火）から 12 月 10 日（金）	令和 3 年 12 月 7 日（火）及び 12 月 9 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	今回公表値			前回公表値
		146 回目 (12/7、22)	145 回目 (11/5～10)	144 回目 (10/5、6)	141～143 回目
		放射性 セシウム	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	不検出
	焼却灰	不検出	不検出	不検出	不検出～24
那珂久慈浄化センター	脱水汚泥	不検出			不検出
	焼却灰	100	100	96	120～160
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	不検出			不検出
	焼却灰	92	47	130	87～180
利根浄化センター	脱水汚泥	不検出			不検出
	焼却灰	60	41	77	70～130
潮来浄化センター	脱水汚泥	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
さしまアクアステーション	脱水汚泥	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・放射性セシウム：Cs-134、Cs-137 の合計</li> <li>・括弧内は試料採取日</li> <li>・脱水汚泥は、過去 3 ヶ月以上不検出の場合は 3 ヶ月に 1 回測定</li> <li>・指定廃棄物となる脱水汚泥等の放射能濃度は 8,000Bq/kg 超</li> </ul>					

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 注1)	バック グラウ ンド注2)	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3)	<参考> 直近の市町等線量率注5)	
								測定箇所	線量率
深芝処理場	前回注4)	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	神栖市役所	0.040
	12/6	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06		
那珂久慈浄化センター	前回注4)	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	常陸那珂局 (ひたちなか市)	0.056
	10/5	0.09	0.07	0.11	0.09	0.09	0.08		
	11/10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08		
	12/7	0.09	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08		
霞ヶ浦浄化センター	前回注4)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.05	土浦市役所	0.056
	10/14	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.04		
	11/10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.05		
	12/9	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.04		
利根浄化センター	前回注4)	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.05	利根町役場	0.046
	12/10	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.04		
潮来浄化センター	前回注4)	0.07	0.07	0.08	0.07			潮来市 かすみ保健 福祉センター	0.036
	12/9	0.07	0.06	0.10	0.05				
きぬアควアステーション	前回注4)	0.06	0.07	0.07	0.07			下妻市役所	0.049
	12/6	0.06	0.08	0.08	0.08				
さしまアควアステーション	前回注4)	0.06	0.05	0.06	0.08			境町役場	0.043注6)
	12/6	0.07	0.06	0.05	0.09				
小貝東部浄化センター	前回注4)	0.06	0.05	0.06	0.11			筑西市役所	0.059
	12/6	0.07	0.06	0.06	0.12				

注1) 指定廃棄物を保管している那珂久慈浄化センター及び霞ヶ浦浄化センターは月1回、それ以外の処理場は、3ヶ月に1回測定

注2) 汚泥処理施設から十分離れた地点

注3) 焼却施設から風下1mの地点

注4) 前回公表値は、令和3年7月から9月の測定結果の平均

注5) 直近の市町等線量率は、各処理場所在市町のモニタリングポスト(市町内に複数のモニタリングポストがある場合には、最も近いもの)の測定データとした(測定日時：1月5日(水)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)

注6) 境町役場の線量率は、調整中でデータ欠損のため、調整前の1月4日(火)11:20の値を掲載

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	今回公表値	前回公表値
			107 回目 (12/6～9)	106 回目 (9/6～9)
			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	不検出	不検出
	内原浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	不検出	不検出
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	不検出	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
	浄化センターいわま	脱水汚泥	不検出	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
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥	不検出	不検出
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥	不検出	不検出
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	不検出
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・放射性セシウム：Cs-134、Cs-137 の合計</li> <li>・括弧内は試料採取日</li> <li>・原則として 3 ヶ月に 1 回測定</li> <li>・指定廃棄物となる脱水汚泥の放射能濃度は 8,000Bq/kg 超</li> </ul>				