

令和6年(2024年)7月24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6年4月から6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
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
測定日	令和6年4月2日(火)から6月12日(水)	令和6年4月11日(木)から6月25日(火)
測定機関	茨城県流域下水道事務所	各処理場
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)
測定高さ		地上1m
結果	別添 表1のとおり	別添 表2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
		176 回目 (6/11～12)	175 回目 (5/7～10)	174 回目 (4/2～16)	171～173 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	焼却灰	不検出	不検出	不検出	不検出
那珂久慈浄化センター	焼却灰	47	64	54	48～86
霞ヶ浦浄化センター	焼却灰	37	43	80	不検出～30
利根浄化センター	焼却灰	46	46	50	不検出～43
潮来浄化センター	脱水汚泥	不検出			不検出 ^{注1)}
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出			不検出 ^{注1)}
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出			不検出 ^{注1)}
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	不検出			不検出 ^{注1)}

注1) 潮来浄化センター、きぬアクアステーション、さしまアクアステーション、小貝川東部浄化センターについては、前回(171～173回目)測定を行っていないため、直近の測定値(170回目)を掲載

- ・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、那珂久慈浄化センター、霞ヶ浦浄化センター、利根浄化センターは脱水汚泥を処理場内で焼却し外部搬出しているため、焼却灰を測定(頻度：1回/月)
- ・潮来浄化センター、きぬアクアステーション、さしまアクアステーション、小貝東部浄化センターは脱水汚泥の状態ですべて外部搬出しているため、脱水汚泥を測定(頻度：1回/6カ月)
- ・指定廃棄物となる脱水汚泥等の放射能濃度は8,000Bq/kg超

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 ント注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	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	神栖市役所	0.042
	6/13	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05		
那珂久慈浄化センター	前回注4)	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	常陸那珂局 (ひたちなか市)	0.055
	4/11	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.07		
	5/14	0.09	0.10	0.10	0.11	0.10	0.08		
	6/11	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.07		
霞ヶ浦浄化センター	前回注4)	0.08	0.09	0.08	0.08	0.10	0.06	土浦市 大岩田配水場	0.049
	4/11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.07		
	5/8	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.08		
	6/13	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08		
利根浄化センター	前回注4)	0.1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	利根町役場	0.044
	6/25	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.04		
潮来浄化センター	前回注4)	0.08	0.09	0.10	0.06			行方市役所注6)	0.051
	6/6	0.08	0.08	0.09	0.05				
きぬアクアステーション	前回注4)	0.07	0.08	0.08	0.08			下妻市役所	0.049
	6/3	0.06	0.07	0.07	0.07				
さしまアクアステーション	前回注4)	0.06	0.07	0.05	0.08			境町役場	0.043
	6/3	0.06	0.05	0.05	0.08				
小貝東部浄化センター	前回注4)	0.06	0.06	0.07	0.12			筑西市立 生涯学習 センター	0.039
	6/3	0.05	0.06	0.06	0.11				

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6年1月から3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：7月10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) 潮来浄化センター所在市の潮来市におけるモニタリングポスト(潮来市かすみ保健福祉センター)は6月11日から機器修繕により調整中となっているため、隣接する行方市のモニタリングポスト(行方市役所)の値を記載