

令和5年(2023年)7月12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5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。

なお、昨年度まで測定を行っていた那珂久慈ブロック広域汚泥処理構成市町村の公共下水道における脱水汚泥の放射能濃度については、近年不検出が続いているため、今年度より測定を見合わせています。また、県下水処理場における脱水汚泥の放射能濃度測定についても、同様の理由により測定頻度の見直しを行っています。

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5年4月5日(水)から6月14日(水) | 令和5年4月11日(火)から7月4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 |
|--------------|------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | | 164回目 (6/13~14) | 163回目 (5/9~10) | 162回目 (4/5~18) | 159~161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 | 50 | 不検出 |
| 那珂久慈浄化センター | 焼却灰 | 110 | 67 | 65 | 42~65 |
| 霞ヶ浦浄化センター | 焼却灰 | 92 | 100 | 43 | 不検出~37 |
| 利根浄化センター | 焼却灰 | 120 | 60 | 34 | 33~39 |
| 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 |

- ・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6) | |
|---------------|------------|---------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------|------------------------|-------|
| | | | | | | | | 測定箇所 | 線量率 |
| 深芝処理場 | 前回注4) | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 神栖市役所 | 0.041 |
| | 6/6 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | | |
| 那珂久慈浄化センター | 前回注4) | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 常陸那珂局 (ひたちなか市) | 0.054 |
| | 4/11 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | |
| | 5/9 | 0.10 | 0.14 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | |
| | 6/13 | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.06 | | |
| 霞ヶ浦浄化センター | 前回注4) | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | 土浦市 大岩田配水場 | 0.049 |
| | 4/13 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | | |
| | 5/11 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | | |
| | 6/8 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | | |
| 利根浄化センター | 前回注4) | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 利根町役場 | 0.046 |
| | 7/4注5) | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.04 | | |
| 潮来浄化センター | 前回注4) | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.06 | | | 潮来市 かすみ保健 福祉センター | 0.036 |
| | 6/8 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.05 | | | | |
| きぬアควアステーション | 前回注4) | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | | | 下妻市役所 | 0.047 |
| | 6/6 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | | | |
| さしまアควアステーション | 前回注4) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | | | 境町役場注7) | 0.042 |
| | 6/6 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.08 | | | | |
| 小貝東部浄化センター | 前回注4) | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.11 | | | 筑西市立 生涯学習 センター | 0.040 |
| | 6/6 | 0.06 | 0.07 | 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5年1月から3月の測定結果の平均

注5) 利根浄化センターは6月の測定を行っていないため7月に行った測定値を記載

注6) 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（月）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7) 境町役場の線量率は、機器修繕による調整中のため、調整前の5月17日（水）12:00の値を掲載