

記者発表資料
 平成25年3月29日
 下水道課
 内線3142 三宅, 安藤
 原子力安全対策課
 内線2341 佐藤, 伊藤

宮城県内の下水汚泥等の放射能測定結果及び
 下水処理場内の空間線量率測定結果について

宮城県が管理する流域下水道で発生した下水汚泥について、放射能測定を行いましたのでその結果についてお知らせします。また、仙塩浄化センターの下水汚泥の試験焼却を行いましたので焼却灰の放射能測定結果についてお知らせします。さらに、下水処理場内において空間線量率を測定しましたので、併せて結果をお知らせします。

1 下水汚泥放射能測定結果

- (1) 採取年月日 平成25年3月18日, 19日
- (2) 測定年月日 平成25年3月25日
- (3) 測定分析機関 宮城県
- (4) 測定結果

測定した結果は以下のとおりです。

(単位:Bq/kg)

| | ヨウ素 131 | セシウム 134 | セシウム 137 | セシウム 合計 | 備考 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|---------|
| 仙塩浄化センター (多賀城市) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| 県南浄化センター (岩沼市) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 11 | 11 | セメント利用可 |
| 鹿島台浄化センター (大崎市) | 113 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| 大和浄化センター (大和町) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| 石巻浄化センター (石巻市) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| 石巻東部浄化センター (石巻市) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| 石越浄化センター (登米市) | 検出限界未満 | 検出限界未満 | 13 | 13 | セメント利用可 |

※検出限界はヨウ素 15Bq/kg, セシウム 10Bq/kg。

※※検出された放射性ヨウ素は、医療由来と推測されます。

2 下水汚泥焼却灰放射能測定結果

- (1) 採取年月日 平成 25 年 3 月 19 日
- (2) 測定年月日 平成 25 年 3 月 25 日
- (3) 測定分析機関 宮城県
- (4) 測定結果

測定した結果は以下のとおりです。

(単位: Bq/kg)

| | ヨウ素 131 | セシウム 134 | セシウム 137 | セシウム 合計 | 備考 |
|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 仙塩浄化センター (多賀城市) | 検出限界未満 | 113 | 220 | 333 | 最終処分場への 埋立て可 |

※検出限界はヨウ素 14Bq/kg, セシウム 9Bq/kg。
 ※※飛散防止のため, 含水率 20%程度に加湿しています。

3 下水処理場内の空間線量率測定結果

- (1) 測定日 平成 25 年 3 月 18 日, 19 日
- (2) 測定者 県土木部下水道課担当者
- (3) 測定器 NaI シンチレーションカウンター 日立アロカ製 TCS-172
- (4) 測定結果

測定した結果は以下のとおりです。特に異常と思われる線量率は検出されていません。

(単位: μ Sv/h)

| | ①敷地境界 | ②下水流入部 | ③水処理系列 内 | ④汚泥脱水機 付近 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 仙塩浄化センター (多賀城市) | 0.091 | 0.042 | 0.029 | 停止中により 測定不可 |
| 県南浄化センター (岩沼市) | 0.101 | 0.051 | 0.068 | 0.052 |
| 鹿島台浄化センター (大崎市) | 0.078 | 0.056 | 0.048 | 0.043 |
| 大和浄化センター (大和町) | 0.072 | 0.061 | 0.061 | 0.045 |
| 石巻浄化センター (石巻市) | 降雨により 測定不可 | 0.048 | 降雨により 測定不可 | 0.067 |
| 石巻東部浄化センター (石巻市) | 降雨により 測定不可 | 降雨により 測定不可 | 0.062 | 0.050 |
| 石越浄化センター (登米市) | 0.087 | 0.052 | 0.059 | 0.047 |