

記者発表資料
平成23年10月25日
下水道課
内線3142 三宅, 高橋
原子力安全対策課
内線2341 榎野, 伊藤

宮城県内の下水汚泥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、東北大学の協力を得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、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23年10月17日, 平成23年10月18日
- (2) 測定年月日 平成23年10月20日
- (3) 測定分析機関 東北大学 (東北大学への協力依頼)
- (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① 既設脱水機排出分 (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
仙塩浄化センター② 仮設脱水機排出分 (多賀城市)	検出限界未満	167	262	429	最終処分場への 埋立て可
県南浄化センター (岩沼市)	検出限界未満	40	40	80	セメント利用可
鹿島台浄化センター (大崎市)	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
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
石越浄化センター (登米市)	検出限界未満	35	35	70	セメント利用可

※検出限界は 30Bq/kg。

※県南浄化センターでは、現在、脱水汚泥を排出していないが、脱水処理準備中のため測定を行った。

※石巻東部浄化センターでは、現在、汚泥の引き抜き及び脱水処理を行っていないため、対象外とした。

2 下水処理場内の空間線量率測定結果

- (1) 測定日 平成 23 年 10 月 17 日, 平成 23 年 10 月 18 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)	0.111	0.060	0.039	0.037
鹿島台浄化センター (大崎市)	0.098	0.067	0.073	0.050
大和浄化センター (大和町)	0.099	0.099	0.100	0.051
石巻浄化センター (石巻市)	0.084	0.049	0.062	0.071
石越浄化センター (登米市)	0.102	0.057	0.089	0.046