

記者発表資料
平成24年3月13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、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。

なお、今回から従来よりも精密な放射能測定を実施しており、検出限界が従来の30 Bq/kgからヨウ素15Bq/kg、セシウム10Bq/kgに下がっています。以下の表に示すとおり、いずれの下水汚泥もセシウム合計として100Bq/kgを下回っており、セメント原料、肥料原料として再利用可能なレベルです。

1 下水汚泥放射能測定結果

- (1) 採取年月日 平成24年2月22日, 平成24年2月23日
- (2) 測定年月日 平成24年2月27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	18	18	36	セメント利用可
県南浄化センター (岩沼市)	32	32	39	71	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	13	12	25	セメント利用可
大和浄化センター (大和町)	検出限界未満	26	32	58	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	11	11	セメント利用可
石越浄化センター (登米市)	検出限界未満	11	26	37	セメント利用可

※検出限界はヨウ素15Bq/kg, セシウム10Bq/kg。

※石巻東部浄化センターでは、現在、定常的な汚泥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 24 年 2 月 22 日, 平成 24 年 2 月 23 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)	降雨により 測定不可	0.066	降雨により 測定不可	0.039
県南浄化センター (岩沼市)	0.118	0.063	0.073	0.047
鹿島台浄化センター (大崎市)	0.106	0.052	0.065	0.049
大和浄化センター (大和町)	0.071	0.074	0.088	0.054
石巻浄化センター (石巻市)	0.086	0.058	0.058	0.067
石越浄化センター (登米市)	0.081	0.061	0.079	0.047