

県内の下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度 及び放射線量率測定結果について

平成 24 年 4 月 9 日（月）から平成 24 年 4 月 19 日（木）にかけて下記のとおり測定を行いましたところ、脱水汚泥等の放射能濃度は、前回と同様な傾向を示しております。なお、放射線線量率が低下傾向であることに鑑み、平成 24 年度からは測定場所の見直しをしております。

記

1 下水汚泥等の放射能濃度

- (1) 対象処理場 県下水処理場 8 処理場
- (2) 測定日 平成 24 年 4 月 10 日（火）、11 日（水）
- (3) 測定機関 茨城県流域下水道水質管理センター
- (4) 測定機器 ガンマ線スペクトロメータ NaI(Tl) 検出器
- (5) 結果 別添 表 1 のとおり

2 下水処理場における放射線量率

- (1) 対象処理場 県下水処理場 8 処理場
- (2) 測定日 平成 24 年 4 月 9 日（月）から 4 月 13 日（金）
- (3) 測定機関 各処理場
- (4) 測定機器 NaI シンチレーションサーベイメータ（アロカ社製）
- (5) 測定高さ 地上 1 m
- (6) 結果 別添 表 2 のとおり

3 公共下水道における下水汚泥等の放射能濃度

- (1) 対象処理場 7 市 1 団体 12 処理場
- (2) 測定日 平成 24 年 4 月 17 日（火）、19 日（木）
- (3) 測定機関 茨城県流域下水道水質管理センター
- (4) 測定機器 ガンマ線スペクトロメータ NaI(Tl) 検出器
- (5) 結果 別添 表 3 のとおり

表 1 下水汚泥等の放射能濃度

(単位：Bq/kg)

処理場名	試料名	30 回目 (4/6, 9, 10, 11)	29 回目 (3/21)	28 回目 (3/5-6)
		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	脱水汚泥	不検出		17
	焼却灰	178		310
那珂久慈浄化センター	脱水汚泥	88	74	68
	焼却灰	2,600	3,000	2,260
霞ヶ浦浄化センター	脱水汚泥	131		106
	焼却灰	2,700		1,710
利根浄化センター ^{注)}	脱水汚泥	35	51	
	焼却灰	1,550	1,360	
潮来浄化センター	脱水汚泥	59		42
きぬアクアステーション	脱水汚泥	不検出		29
さしまアクアステーション	脱水汚泥	不検出		40
小貝川東部浄化センター	脱水汚泥	23		25

・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

表 2 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	バック グラウンド ^{注1)}	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2)}	市町村 線量 ^{注3)}
深芝処理場	4/9	0.07	0.10	0.07	0.09	0.10	0.06	0.068
那珂久慈浄化センター	4/10	0.13	0.25	0.10	0.10	0.10	0.13	0.134
霞ヶ浦浄化センター	4/12	0.16	0.18	0.09	0.10	0.10	0.13	0.080
利根浄化センター	4/12	0.22	0.25	0.09	0.08	0.08	0.08	0.121
潮来浄化センター	4/13	0.11	0.11	0.10	0.07			0.071
きぬアクアステーション	4/9	0.09	0.11	0.08	0.06			0.062
さしまアクアステーション	4/9	0.08	0.08	0.06	0.09			0.058
小貝川東部浄化センター	4/9	0.08	0.09	0.06	0.10			0.065

注 1) 汚泥処理施設から十分離れた地点

注 2) 焼却施設から風下 1m の地点

注 3) 市町村線量は、各処理場所在市のモニタリングポストの測定データとした(測定日時：県測定日の 9:00 文部科学省ホームページ放射線モニタリング情報より)

表3 公共下水道における下水汚泥等の放射能濃度

(単位：Bq/kg)

市町村名	処理場名	試料名	21回目 (4/16, 17, 19)	20回目 (3/21)
			放射性セシウム	放射性セシウム
水戸市	水戸市浄化センター	脱水汚泥	330	280
	内原浄化センター	脱水汚泥	不検出	
	けやき台浄化センター	脱水汚泥	27	
	双葉台浄化センター	脱水汚泥	不検出	
日立市	池の川処理場	脱水汚泥	108	
北茨城市	浄化センター	脱水汚泥	136	
笠間市	浄化センターともべ	脱水汚泥	25	
	浄化センターいわま	脱水汚泥	不検出	
ひたちなか市	下水浄化センター	脱水汚泥	196	210
茨城町	茨城町浄化センター	脱水汚泥	不検出	
城里町	かつら水処理センター	脱水汚泥	211	
日立・高萩広域下水道組合	伊師浄化センター	脱水汚泥	198	186
<ul style="list-style-type: none"> ・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 				