

平成23年度 流域下水道汚泥等の放射性物質の調査結果について

平成24年 3月 2日

下 水 道 課

県が管理する下水処理施設から排出する汚泥等における放射性物質について、調査を実施したので、その結果をお知らせします。

なお、排出する汚泥等については、国土交通省及び農林水産省の通知に基づき適切に処分しており、皆様の健康や生活への影響はありません。

1 測定結果

(1) 秋田湾・雄物川流域下水道(臨海処理センター)

(単位：ベクレル/kg)

種別	採取日		測定日	放射性 ヨウ素(131)	放射性 セシウム(134)	放射性 セシウム(137)	現在の 処分形態
脱水汚泥	1回目	H23. 6. 21	H23. 6. 23	不検出	不検出	不検出	再利用
	2回目	H23. 8. 22	H23. 8. 23	不検出	不検出	不検出	
	3回目	H23. 10. 24	H23. 10. 25	不検出	不検出	不検出	
	4回目	H23. 12. 19	H23. 12. 19	不検出	不検出	不検出	
	5回目	H24. 2. 20	H24. 2. 21	不検出	不検出	不検出	
焼却灰	1回目	H23. 6. 21	H23. 6. 23	不検出	110	100	埋立処分
	2回目	H23. 8. 22	H23. 8. 23	不検出	84	57	
	3回目	H23. 10. 24	H23. 10. 25	不検出	不検出	不検出	
	4回目	H23. 12. 19	H23. 12. 19	不検出	25	30	
	5回目	H24. 2. 20	H24. 2. 21	不検出	21	25	

1) 大館、鹿角処理センターの脱水汚泥についても当センターで焼却処理しています。

2) 焼却灰は、脱水汚泥を焼却炉で焼却し、1/25程度に減容化したものです。

3) 焼却灰は、産業廃棄物として管理型処分場に埋立処分しています。

(2) 秋田湾・雄物川流域下水道(大曲処理センター)

(単位：ベクレル/kg)

種別	採取日		測定日	放射性 ヨウ素(131)	放射性 セシウム(134)	放射性 セシウム(137)	現在の 処分形態
炭化汚泥	1回目	H23. 6. 22	H23. 6. 23	不検出	26	30	再利用
	2回目	H23. 8. 22	H23. 8. 23	不検出	不検出	不検出	
	3回目	H23. 10. 24	H23. 10. 26	不検出	不検出	不検出	
	4回目	H23. 12. 19	H23. 12. 21	不検出	不検出	不検出	
	5回目	H24. 2. 24	H24. 2. 27	26	8	9	

1) 横手処理センターの脱水汚泥についても当センターで炭化処理しています。

2) 炭化汚泥は、脱水汚泥を炭化炉で炭化し、1/15程度に減容化したものです。

2 下水汚泥等に関する放射性物質の基準値

- (1) 8,000ベクレル/kg以下の場合は、管理型処分場に埋立処分が可能
- (2) 200ベクレル/kg以下の場合は、肥料原料として再利用が可能
- (3) 市場流通時点で100ベクレル/kg以下の場合は、副次産物(セメント原料等)として再利用が可能

- ・ 基準値は、放射性セシウムCs-134とCs-137の合計濃度
- ・ 平成23年6月16日付け、国土交通省「放射性物質が検出された上下水処理等副次産物の当面の取扱いに関する考え方」及び平成23年6月24日付け、農林水産省「汚泥肥料中に含まれる放射性セシウムの取扱いについて」より抜粋

* 3月13日、測定結果の表中に単位「ベクレル/kg」と放射性ヨウ素の種類「131」を追加しました。