

木質ペレット焼却灰からの放射性物質の検出について

平成24年3月19日
環境管理課

1 経緯

- 市民からの情報を受け、大館市が木質ペレット焼却灰の放射性物質について独自に調査したところ、国外産のヨーロッパアカマツ（欧州赤松）を製材した際に発生したおが屑を原料としたペレットの焼却灰から1, 300ベクレル/kgの放射性セシウム137が検出された。
- この情報提供を受け、県では木質ペレットを製造している県内2業者の製品及びその焼却灰の放射能調査を行っており、その結果は別紙のとおりである。

2 対応

- 木質ペレット製品に関する国の規制値等はないが、現在のペレット製品自体からの検出状況からして、ペレット製品及びその使用自体に問題はないと考えられる。（調理加熱用の薪及び木炭については、当面の指標値として、それぞれ40ベクレル/kg、280ベクレル/kgと設定されている。）
- 今回のペレット焼却灰については、放射性セシウム濃度が国の埋立基準である8,000ベクレル/kgを十分に下回っていることから、一般廃棄物として処理することは差し支えない。
- しかしながら、土壌改良材として使用する場合の国の暫定許容値400ベクレル/kgを超えているものがあることから、それらは農地に施用できない。
- こうしたことから、木質ペレット焼却灰の取扱いについては、次のとおり周知することとしている。

- 国が定める土壌改良材の暫定許容値400ベクレル/kgを超えるものがあることから、当分の間、その安全性が確認された場合を除き、庭や農地等への施用はしないでください。また、アク抜きなど食品加工への利用はしないでください。
- 焼却灰の処理については、8,000ベクレル/kgを十分に下回っていることから一般廃棄物として処理できますが、具体的には地元市町村の清掃部局に問い合わせの上、その指示に従ってください。
- 焼却灰が収集、処分されるまでの間は、周囲への飛散や雨などで流出を防止するため、ビニール袋等に入れ、人が近寄らない場所等に保管してください。

【ペレット及び焼却灰の放射性物質測定結果】

No.	試料名	検査日	検査結果(単位：ベクレル/kg)				備考
			放射性 ヨウ素	放射性セシウム			
				セシウム 134	セシウム 137	セシウム 合計値	
1	大館市A社 木質ペレット ・平成22年度購入 ・ホワイトペレット (県庁県民ホールで使用)	3月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 0.89Bq/kg セシウム134： 1.1Bq/kg セシウム137： 1.1Bq/kg
2	大館市A社 木質ペレット ・平成23年度購入 ・ホワイトペレット (県庁県民ホールで使用)	3月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 0.96Bq/kg セシウム134： 1.2Bq/kg セシウム137： 1.3Bq/kg
3	大館市A社 焼却灰 ・平成22年度購入 ・ホワイトペレット (県庁県民ホールで使用)	3月18日	不検出	不検出	24	24	検出限界濃度 ヨウ素131： 11Bq/kg セシウム134： 15Bq/kg セシウム137： 15Bq/kg
4	大館市A社 木質ペレット ・ホワイトペレット(杉)	3月18日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 0.88Bq/kg セシウム134： 1.1Bq/kg セシウム137： 1.1Bq/kg
5	大館市A社・潟上市B社他 混 合焼却灰	3月18日	不検出	33	380	410	検出限界濃度 ヨウ素131： 22Bq/kg セシウム134： 23Bq/kg セシウム137： 25Bq/kg
6	大館市A社 木質ペレット ・ホワイトペレット(赤松)	3月19日	不検出	不検出	13	13	検出限界濃度 ヨウ素131： 1.1Bq/kg セシウム134： 0.90Bq/kg セシウム137： 1.2Bq/kg
7	大館市A社 焼却灰 ・ホワイトペレット(赤松)	3月19日	不検出	不検出	1500	1500	検出限界濃度 ヨウ素131： 35Bq/kg セシウム134： 28Bq/kg セシウム137： 34Bq/kg
8	大館市A社 木質ペレット ・ホワイトペレット(杉)	3月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 1.1Bq/kg セシウム134： 1.1Bq/kg セシウム137： 1.1Bq/kg
9	大館市A社 焼却灰 ・ホワイトペレット(杉)	3月19日	不検出	59	100	160	検出限界濃度 ヨウ素131： 14Bq/kg セシウム134： 17Bq/kg セシウム137： 16Bq/kg
10	大館市A社 木質ペレット ・全木ペレット(間伐材)	3月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 0.97Bq/kg セシウム134： 0.80Bq/kg セシウム137： 1.3Bq/kg
11	大館市A社 焼却灰 ・全木ペレット(間伐材)	3月19日	不検出	77	140	220	検出限界濃度 ヨウ素131： 17Bq/kg セシウム134： 20Bq/kg セシウム137： 21Bq/kg
12	潟上市B社 木質ペレット ・ホワイトペレット(杉)	3月19日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131： 1.2Bq/kg セシウム134： 1.2Bq/kg セシウム137： 1.4Bq/kg
13	潟上市B社 焼却灰 ・ホワイトペレット(杉)	3月19日	不検出	28	69	97	検出限界濃度 ヨウ素131： 11Bq/kg セシウム134： 8.6Bq/kg セシウム137： 15Bq/kg