

木質ペレット焼却灰からの放射性物質の検出について(第2報)

環境管理課

1 経緯

- 外国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製品の焼却灰から放射性セシウム137が検出されたことを受け、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たが、その結果は別紙のとおりであった。（3月19日公表）
- このため、3月21日に大館市のA業者が製造している木質ペレット3種類及びその焼却灰の提供を受けて、改めて放射能調査を実施した。
- その結果、ヨーロッパアカマツを原料としたペレット製品の焼却灰から、土壌改良材として使用する場合の国の暫定許容値を超える放射性セシウムが検出された。県内産の木材を原料としたペレット焼却灰は、暫定許容値を下回っていることが確認された。

2 調査結果

- ヨーロッパアカマツを原料としたホワイトペレット（赤松）の焼却灰から、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を超える放射性セシウム137が1,600ベクレル/kg検出された。
- ペレット製品自体では10ベクレル/kgであり、国のクリアランスレベル100ベクレル/kgを大きく下回っており、木材製品としての利用は全く問題のないレベルである。
- 問題となったヨーロッパアカマツは輸入された木材であり、半減期が短い放射性セシウム134が検出されていないことなどから、チェルノブイリ原発事故の影響によるのではないかと考えられる。
- 県内産の木材を原料としたホワイトペレット（杉）及び全木ペレット（間伐材）の焼却灰については、いずれも暫定許容値400ベクレル/kgを下回ったほか、ペレット製品自体では不検出であった。

3 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は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。）
- 今回のペレット製品の焼却灰については、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、ヨーロッパアカマツを原料としたペレット製品の焼却灰については、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、ヨーロッパアカマツを原料としたペレット製品の焼却灰の取扱いについては、次のとおり周知する。
- なお、薪及び木炭等の燃焼によって生じた灰を食品の加工及び調理（製麺、アク抜き、凝固剤等）に用いないよう、2月16日付で農林政策課長から関係各機関に通知している。

- ヨーロッパアカマツを原料としたペレット製品の焼却灰については、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、農地や庭等への施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による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 ・ホワイトペレット (外国産赤松)	3月21日	不検出	不検出	10	10	検出限界濃度 ヨウ素131: 0.94Bq/kg セシウム134: 0.94Bq/kg セシウム137: 1.1Bq/kg
2	大館市A社 焼却灰 ・ホワイトペレット (外国産赤松)	3月21日	不検出	不検出	1600	1600	検出限界濃度 ヨウ素131: 33Bq/kg セシウム134: 27Bq/kg セシウム137: 26Bq/kg
3	大館市A社 木質ペレット ・ホワイトペレット (県内産杉)	3月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131: 0.84Bq/kg セシウム134: 1.1Bq/kg セシウム137: 1.3Bq/kg
4	大館市A社 焼却灰 ・ホワイトペレット (県内産杉)	3月21日	不検出	65	140	210	検出限界濃度 ヨウ素131: 12Bq/kg セシウム134: 14Bq/kg セシウム137: 16Bq/kg
5	大館市A社 木質ペレット ・全木ペレット (県内産間伐材)	3月21日	不検出	不検出	不検出	不検出	検出限界濃度 ヨウ素131: 0.82Bq/kg セシウム134: 1.2Bq/kg セシウム137: 0.88Bq/kg
6	大館市A社 焼却灰 ・全木ペレット (県内産間伐材)	3月21日	不検出	72	130	200	検出限界濃度 ヨウ素131: 16Bq/kg セシウム134: 20Bq/kg セシウム137: 19Bq/kg

【ペレット及び焼却灰の放射性物質測定結果】（3月19日公表）

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 〔県内産杉、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 〔県内産杉、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 〔県内産杉、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 (県内産杉)	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 (外国産赤松)	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 (外国産赤松)	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 (県内産杉)	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 (県内産杉)	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 (県内産間伐材)	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 (県内産間伐材)	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 (県内産杉)	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 (県内産杉)	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