

# 環境放射能水準調査結果について(第1報)

平成23年8月31日  
環境管理課

- 文部科学省の委託により、県健康環境センターが毎年実施している環境放射能水準調査のうち、これまで結果が判明した大気浮遊じん（年4回）、降下物（年12回）、水道水及び牛乳（年1回）について、次のとおり取りまとめましたのでお知らせします。
- なお、環境放射能水準調査は、昭和30年代から核実験及び原子力施設等に由来する環境中の放射能を総合的に監視するため、調査を実施しているものです。
- 海草（アカモク（ギバサ））については、放射性ヨウ素が9.0ベクレル/kg、放射性セシウムが0.17ベクレル/kgであった旨、7月2日付けで公表しております。

## 1 大気浮遊じん

- 県健康環境センター屋上で、大気中の浮遊じんを半月に1回、エアサンプラーで濾紙に採取し、3ヶ月分をまとめて1試料として放射能を測定しています。
- 検出されたセシウムの放射線量は1.39マイクロシーベルト/年に相当し、人工的に1年間に受ける量の目安とされる1ミリシーベルト/年の700分の1程度の極微量で、人の健康に影響はありません。

ベクレル/立方メートル

採取期間	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
4月から6月まで	不検出	0.0029	0.0029
検出限界濃度 (測定時間：20時間)	0.00027	0.000023	0.000017
参考 H18～H22年度	不検出	不検出	不検出

## 2 月間降下物

- 県健康環境センター屋上に設置した大型水盤に、1ヶ月間に溜まった雨やちり等の降下物の放射能を測定しています。
- 微量の放射性のヨウ素やセシウムが検出されていますが、国によれば、健康に影響のないレベルとされています。
- なお、3月18日から降下物については毎日測定し（測定時間：6時間）、結果が得られ次第、県のホームページで公表していますが、5月1日以降、放射性セシウム等は検出されておられません。

ベクレル／平方メートル

採取期間	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
4月※)	38	130	130
5月	1.1	8.7	8.8
6月	不検出	0.98	1.0
検出限界濃度 (測定時間：20時間)	0.70～16	0.073～0.34	0.083～0.21
参 考	H18～H22年度 (H22年度は3月分を除く)	不検出	不検出
	H23年3月※)	86	35

※) 3月には、この他、セシウム136が2.8ベクレル/m<sup>2</sup>、テルル129が3.2ベクレル/m<sup>2</sup>、テルル129mが16ベクレル/m<sup>2</sup>検出されています。

4月には、テルル129が3.9ベクレル/m<sup>2</sup>が、テルル129mが14ベクレル/m<sup>2</sup>、銀110mが0.51ベクレル/m<sup>2</sup>検出されています。

### 3 水道水

- 秋田市の水道水中の放射能について、年1回、測定しています。
- 微量の放射性セシウムが検出されましたが、食品衛生法の規定に基づく暫定規制値を大幅に下回るもので、健康に影響はありません。
- なお、3月18日から水道水について毎日測定し(測定時間：6時間)、結果が得られ次第、県のホームページに公表していますが、4月2日以降、放射性セシウム等は検出されておられません。

ベクレル／L

採水日	品目	採水地	検査結果	
			放射性ヨウ素	放射性セシウム
6月8日	水道水	秋田市	不検出	0.0037
検出限界濃度 (100L採取、測定時間：20時間)			0.0053	セシウム134:0.00036 セシウム137:0.00032
参考：H18～H22年度			不検出	不検出
暫定規制値(飲料水)			300注)	200

注) 乳児は100ベクレル/L

#### 4 牛乳

- 秋田市内で市販されている県産牛乳中の放射能について、年1回、測定しています。
- 微量の放射性セシウムが検出されましたが、食品衛生法の規定に基づく暫定規制値を大幅に下回るもので、健康に影響はありません。

ベクレル/L

購入日	品目	購入地	検査結果	
			放射性ヨウ素	放射性セシウム
8月29日	牛乳	秋田市	不検出	0.85
検出限界濃度 (2L採取、測定時間：20時間)			0.087	セシウム134:0.079 セシウム137:0.092
参考：H18～H22年度			不検出	不検出～0.10
暫定規制値（牛乳・乳製品）			300注)	200

注) 乳児用調製粉乳及び直接飲用に使用する場合は100ベクレル/L

- なお、7月28日に生乳2検体について測定していますが、放射性セシウム等は検出されておられません。

ベクレル/L

採取日	品目	採取地	検査結果	
			放射性ヨウ素	放射性セシウム
7月28日	生乳	県北	不検出	不検出
7月28日	生乳	県南	不検出	不検出
検出限界濃度 (2L採取、測定時間：2000秒)			0.76～0.79	セシウム134: 0.47～0.85 セシウム137: 0.65～0.82