

環境試料中の放射能測定結果（平成23年9月分）

平成23年9月30日までに取りまとめたセシウム134及びセシウム137の測定結果は以下のとおりです。

これらの放射性核種はいずれも微量であり、健康への影響はありません。

調査期間において県内の原子力施設からの異常な放出はなく、セシウム134（半減期約2年）が検出されていることから、福島第一原子力発電所事故の影響が考えられます。

なお、9月までのモニタリングステーション等にて計測されている空間放射線量率にも異常は認められておりません。

試料名	採取地点	採取年月日	単位	¹³⁴ Cs (セシウム134)	¹³⁷ Cs (セシウム137)	暫定規制値等 ^{※1} に対する割合
大気 浮遊じん	老部川	H23. 4. 4～ H23. 7. 4	mBq/m ³	0.36	0.36	セシウム134：約1/55000 セシウム137：約1/83000
	二又			0.34	0.34	セシウム134：約1/58000 セシウム137：約1/88000
	室ノ久保			0.44	0.44	セシウム134：約1/45000 セシウム137：約1/68000
	モニタリングポスト1	H23. 4. 1～ H23. 7. 1		0.37	0.37	セシウム134：約1/54000 セシウム137：約1/81000
	モニタリングポスト2			0.37	0.37	セシウム134：約1/54000 セシウム137：約1/81000
	モニタリングポスト3			0.38	0.39	セシウム134：約1/52000 セシウム137：約1/76000
	モニタリングポスト4			0.34	0.35	セシウム134：約1/58000 セシウム137：約1/85000
	モニタリングポスト5			0.41	0.42	セシウム134：約1/48000 セシウム137：約1/71000
	モニタリングポスト6			0.36	0.36	セシウム134：約1/55000 セシウム137：約1/83000
	モニタリングポスト7			0.38	0.39	セシウム134：約1/52000 セシウム137：約1/76000
	モニタリングポスト8			0.35	0.36	セシウム134：約1/57000 セシウム137：約1/83000
	モニタリングポスト9			0.32	0.33	セシウム134：約1/62000 セシウム137：約1/90000
	降下じん	再処理敷地内 露場		H23. 3. 31～ H23. 4. 28	64	62
H23. 4. 28～ H23. 5. 31			24	23		
H23. 5. 31～ H23. 6. 30			1.9	1.9		
H23. 6. 30～ H23. 7. 29			1.0	1.1		
湖沼水	尾駁沼1	H23. 5. 12	14	16		
	尾駁沼2	H23. 5. 12	14	15		
	尾駁沼1	H23. 7. 27	ND	ND		
	尾駁沼2	H23. 7. 27	ND	ND		
水道水	尾駁	H23. 4. 14	ND	ND		
	千歳平	H23. 4. 14	ND	ND		
	平沼	H23. 4. 20	ND	ND		
	二又	H23. 4. 20	ND	ND		
井戸水	尾駁1	H23. 4. 7	ND	ND		
	尾駁2	H23. 4. 7	ND	ND		
	尾駁1	H23. 7. 7	ND	ND		
	尾駁2	H23. 7. 7	ND	ND		

試料名	採取地点	採取年月日	単位	¹³⁴ Cs (セシウム134)	¹³⁷ Cs (セシウム137)	暫定規制値等 ^{※1} に対する割合	
河底土 ^{※2}	老部川下流	H23. 8. 9	Bq/kg乾	ND	4.3		
	二又川下流	H23. 8. 2		ND	ND		
表土 ^{※2}	尾駸	H23. 8. 1		ND	11		
	千樽	H23. 7.26		ND	10		
	敷地西側境界	H23. 8. 1		ND	26		
	東北町	H23. 7.26		ND	9		
牛乳 (原乳)	富ノ沢	H23. 4.13		Bq/ℓ	ND	ND	
	二又	H23. 4.13			ND	ND	
	豊原	H23. 4.13			ND	ND	
	六原	H23. 4.13			ND	ND	
	富ノ沢	H23. 7. 5	0.6		0.8	約1/140	
	二又	H23. 7. 5	ND		ND		
	豊原	H23. 7. 5	ND		ND		
	六原	H23. 7. 5	ND		ND		
根菜 (パレイシヨ)	尾駸	H23. 8.11	Bq/kg生	ND	ND		
牧草	富ノ沢	H23. 6. 7		1.7	1.9	約1/83	
	二又	H23. 6. 2		1.2	1.2	約1/120	
	豊原	H23. 6. 7		1.0	1.0	約1/150	
	六原	H23. 6. 2		1.8	2.1	約1/76	
	富ノ沢	H23. 8.10		1.3	1.5	約1/100	
	二又	H23. 7.25		ND	0.4	約1/750	
	豊原	H23. 8. 1		2.5	3.1	約1/53	
	六原	H23. 8. 4		5.2	5.9	約1/27	
海水	放出口 付近	H23. 4.12		mBq/ℓ	ND	ND	
	放出口 北5k m 地点	H23. 4.12	ND		ND		
	放出口 南5k m 地点	H23. 4.12	ND		ND		
	放出口 付近	H23. 7.12	ND		ND		
	放出口 北5k m 地点	H23. 7.12	ND		ND		
	放出口 南5k m 地点	H23. 7.12	ND		ND		

試料名	採取地点	採取年月日	単位	^{134}Cs (セシウム134)	^{137}Cs (セシウム137)	暫定規制値等 ^{※1} に対する割合
海底土	放出口 付近	H23. 4. 12	Bq/kg乾	ND	ND	
	放出口 東1k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	放出口 西1k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	放出口 南1k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	放出口 北1k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	放出口 南3k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	放出口 北3k m 地点	H23. 4. 12		ND	ND	
	物見崎沖	H23. 4. 12		ND	ND	
魚類 (ヒラメ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 6. 10	Bq/kg生	6.6	7.3	約1/35
	六ヶ所村 前面海域	H23. 7. 25		12	13	約1/20
海藻類 (チガイソ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 4. 28		ND	ND	
貝類 (ムラサキガイ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 5. 9		ND	ND	
頭足類 (イカ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 7. 12		ND	ND	
甲殻類 (ヒラツメガニ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 7. 11		ND	ND	
棘皮類 (ウニ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 7. 12		ND	ND	

 : 今月分の報告値

Bq : 放射能の単位。1 Bq (ベクレル) は、1秒間に1個の放射性核種が壊れて別の物になること。

ND : 定量下限値未満を示す。定量下限値とは、分析の測定条件や測定精度を一定の水準を保つことを目的に、正確に測ることのできる下限の値をいいます。

※1 : セシウム134及びセシウム137に係る暫定規制値等

大気中放射性物質の法令に定める基準値 (周辺監視区域外の濃度限度)

セシウム134 : 20,000mBq/m³、セシウム137 : 30,000mBq/m³

食品衛生法の暫定規制値 (牛乳・乳製品) (セシウム134+セシウム137) : 200Bq/kg

食品衛生法の暫定規制値 (野菜類・魚類) (セシウム134+セシウム137) : 500Bq/kg

牧草の暫定許容値 (セシウム134+セシウム137) : 300Bq/kg

※2 : 河底土及び表土中セシウム137の測定値は過去の測定値と同レベルであることから、その大部分は過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

環境試料中の放射性核種の定量下限値

試料	単位	¹³⁴ Cs (セシウム134)	¹³⁷ Cs (セシウム137)
大気浮遊じん	mBq/m ³	0.02	0.02
降下じん	Bq/m ²	0.2	0.2
河川水	mBq/ℓ	6	6
湖沼水	mBq/ℓ	6	6
水道水	mBq/ℓ	6	6
井戸水	mBq/ℓ	6	6
河底土	Bq/kg乾	3	3
湖底土	Bq/kg乾	4	4
表土	Bq/kg乾	3	3
牛乳(原乳)	Bq/ℓ	0.4	0.4
農産物	Bq/kg生	0.4	0.4
淡水産物(ワカサギ)	Bq/kg生	0.4	0.4
海水	mBq/ℓ	6	6
海底土	Bq/kg乾	3	3
海産物	Bq/kg生	0.4	0.4