

環境試料中の放射能測定結果（平成23年12月分）

平成23年12月31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、12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
	老部川	H23. 7. 4～ H23. 10. 3		ND	ND	—
	二又			ND	ND	—
	室ノ久保			ND	ND	—
	モニタリングポスト1	H23. 7. 1～ H23. 10. 1		ND	ND	—
	モニタリングポスト2			ND	ND	—
	モニタリングポスト3			ND	ND	—
	モニタリングポスト4			ND	ND	—
	モニタリングポスト5			ND	ND	—
モニタリングポスト6	ND		ND	—		
モニタリングポスト7	ND		ND	—		
モニタリングポスト8	ND		ND	—		
モニタリングポスト9	ND		ND	—		
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	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単 位	¹³⁴ C s (セシウム134)	¹³⁷ C s (セシウム137)	暫定規制値等 ^{※1} に対する割合	
降下じん	再処理敷地内 露場	H23. 7. 29～ H23. 8. 31	Bq/m ²	0.7	0.8	—	
		H23. 8. 31～ H23. 9. 30		0.5	0.5	—	
		H23. 9. 30～ H23. 10. 31		ND	0.2	—	
河川水	老部川下流	H23. 8. 9	mBq/ℓ	ND	ND	—	
	二又川下流	H23. 8. 2		ND	ND	—	
湖沼水	尾駸沼1	H23. 5. 12		14	16	—	
	尾駸沼2	H23. 5. 12		14	15	—	
	尾駸沼1	H23. 7. 27		ND	ND	—	
	尾駸沼2	H23. 7. 27		ND	ND	—	
	尾駸沼1	H23. 10. 13		ND	ND	—	
	尾駸沼2	H23. 10. 13		ND	ND	—	
水道水	尾駸	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	—	
	尾駸	H23. 7. 13		ND	ND	—	
	千歳平	H23. 7. 13		ND	ND	—	
	平沼	H23. 7. 20		ND	ND	—	
	二又	H23. 7. 20		ND	ND	—	
井戸水	尾駸1	H23. 4. 7		ND	ND	—	
	尾駸2	H23. 4. 7		ND	ND	—	
	尾駸1	H23. 7. 7		ND	ND	—	
	尾駸2	H23. 7. 7		ND	ND	—	
河底土 ^{※2}	老部川下流	H23. 8. 9	Bq/kg乾	ND	4	—	
	二又川下流	H23. 8. 2		ND	ND	—	
湖底土 ^{※2}	尾駸沼	H23. 10. 13		ND	5	—	
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	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単 位	¹³⁴ C s (セシウム134)	¹³⁷ C s (セシウム137)	暫定規制値等**1に対する割合
牛乳 (原乳)	富ノ沢	H23. 7. 5	Bq/ℓ	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	—
	富ノ沢	H23. 10. 12		0.5	0.6	約1/180
	二又	H23. 10. 12		ND	ND	—
	豊原	H23. 10. 12		ND	0.4	約1/500
	六原	H23. 10. 12		ND	ND	—
精米	尾駱	H23. 9. 25	Bq/kg生	ND	ND	—
	二又	H23. 10. 9		ND	ND	—
根菜 (パレイシヨ)	尾駱	H23. 8. 11	Bq/kg生	ND	ND	—
葉菜 (ハクサイ)	千樽	H23. 10. 28	Bq/kg生	ND	ND	—
牧草	富ノ沢	H23. 6. 7	Bq/kg生	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
デントコーン	豊原	H23. 9. 8	Bq/kg生	ND	ND	—
淡水産物 (ワカサギ)	尾駱沼	H23. 10. 21	Bq/kg生	ND	ND	—
海水	放出口 付近	H23. 4. 12	mBq/ℓ	ND	ND	—
	放出口 北5km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 南5km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 付近	H23. 7. 12		ND	ND	—
	放出口 北5km地点	H23. 7. 12		ND	ND	—
	放出口 南5km地点	H23. 7. 12		ND	ND	—
	放出口 付近	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 北5km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 南5km地点	H23. 10. 19		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1km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 西1km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 南1km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 北1km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 南3km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 北3km地点	H23. 4. 12		ND	ND	—
	物見崎沖	H23. 4. 12		ND	ND	—
	放出口 付近	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 東1km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 西1km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 南1km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 北1km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 南3km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	放出口 北3km地点	H23. 10. 19		ND	ND	—
	物見崎沖	H23. 10. 19		ND	ND	—
	魚類 (ヒメ)	六ヶ所村 前面海域		H23. 6. 10	Bq/kg生	6.6
六ヶ所村 前面海域		H23. 7. 25	12	13		約1/20
六ヶ所村 前面海域		H23. 10. 21	1.5	2.0		約1/140
海藻類 (チガイ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 4. 28	ND	ND		—
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 8. 24	ND	ND		—
貝類 (アサギイカ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 5. 9	ND	ND		—
貝類 (アサギイカ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 8. 29	ND	ND		—
頭足類 (イ)	六ヶ所村 前面海域	H23. 7. 12	ND	ND		—
甲殻類 (ヒラメ)	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、湖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