原子力施設環境放射線調查報告書

(令和6年度第4四半期報)

まえがき

青森県は、原子力施設周辺における住民の安全確保及び環境の保全を図るため、原子燃料サイクル施設については、「原子燃料サイクル施設に係る環境放射線等モニタリング計画」に基づき、平成元年4月から、東通原子力発電所については、「東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング計画」に基づき、平成15年4月から、リサイクル燃料備蓄センターについては、「リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング計画」に基づき、平成20年4月から、それぞれ環境放射線等の調査を実施しています。

本県の環境放射線モニタリングは、各施設に起因する放射性物質または放射線による周辺住民等の線量が、法令に定める周辺監視区域外の線量限度(実効線量について年間 1 ミリシーベルト)を十分下回っていることを確認するため実施しており、とりわけ施設から放出される人工放射性核種に着目した調査となっています。

本報告書は、令和6年度第4四半期について、青森県及び各事業者が実施した原子力施設周辺における空間放射線及び環境試料中の放射能濃度等の調査結果をとりまとめたものです。

令和7年7月

青森県

目次

〔原子燃料サイクル施設〕	
1. 調査概要	
2. 調査結果	3
〔東通原子力発電所〕	
1. 調査概要	16
2. 調査結果	17
〔リサイクル燃料備蓄センター〕	
1. 調査概要	26
2. 調査結果	27
〔付〕	
1. 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 -精米(砂子又)	30
2. 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 - 牛乳(鶏沢)	32
〔資料〕	35
[施設の操業・運転状況]	
1. 原子燃料サイクル施設の操業状況(事業者報告)	45
2. 東通原子力発電所の運転状況(事業者報告)	55
3. リサイクル燃料備蓄センターの操業状況(事業者報告)	59

・本報告書、データ集及び現在の空間放射線量率等については、 青森県原子力安全対策課ホームページで公開しています。



https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/monitarinngu.html

アクセス用二次元コード

語句・記号の解説 (施設の操業・運転状況を除く)

「(概ね)これまでと同じ水準」

- ・「これまでと同じ水準」は、測定結果について、平常の変動幅の範囲内である場合及び範囲を外れた要因が、降雨、降雪等の気象要因、医療・産業に用いる放射性同位元素の影響等と判断される場合を示す。
- ・「概ねこれまでと同じ水準」は、県内外の原子力施設からの影響により、一部の測定値が平常の変動幅を上回ったが、全体的にはこれまでと同じ水準(住民等の線量が法令に定める周辺監視区域外の線量限度(年間 1 ミリシーベルト)を十分に下回るような水準にあること)と判断される場合を示す。

「平常の変動幅」

- ・空間放射線及び環境試料中の放射能の測定結果は、
- ①試料採取方法・処理方法、測定器の性能、測定方法等の測定条件の変化
- ②降雨、降雪、逆転層の出現等の気象要因、及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化
- ③核爆発実験等の影響
- ④原子力施設の運転状況の変化

などにより、変動を示すのが普通である。これらの要因のうち③は別として、測定条件がよく管理されており、かつ原子力施設が平常運転を続けている限り、測定値はある幅の中に納まる確率が高く、これを「平常の変動幅」と呼ぶこととする。この平常の変動幅は、分析測定上の問題、環境の変化、施設からの予期しない放出などの原因調査が必要な測定値(データ)をふるい分けるために用いる。

なお、測定値が平常の変動幅の範囲内であっても、施設寄与の有無について詳細に監視している。

・平常の変動幅の期間と設定方法

(空間放射線量率)

地点ごとに調査年度の前年度までの 5 年間の測定値の[平均値±(標準偏差の 3 倍)]。 (大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能、大気中の気体状 β 放射能並びに大気中の気体状フッ素)

地点ごとに調査年度の前年度までの5年間の測定値の「最小値~最大値」。

(機器分析、放射化学分析及び環境試料中のフッ素)

環境試料の種類ごとに調査年度の前年度までの10年間の測定値の[最小値~最大値]。(「環境放射線モニタリング結果の評価方法」参照)

LMD

定量下限値未満を示す。

環境試料中放射性核種の分析測定については、測定条件や精度を一定の水準に保つため、 試料・核種ごとに定量下限値を定めている。

(「環境放射線モニタリング実施要領」参照)

Г* ।

検出限界以下を示す。

大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、測定値が計数誤差の3倍以下の場合を検出限界以下としている。

Γ# I

平常の変動幅を外れた測定値を示す(空間放射線を除く)。

Γ—

モニタリング対象外を示す。

ΓΛ

今四半期分析対象外を示す。

原子燃料サイクル施設

1 調査概要

(1) 実施者

青森県

日本原燃株式会社

(2) 期間

令和7年1月~3月(令和6年度第4四半期)

(3) 内容

「原子燃料サイクル施設に係る環境放射線等モニタリング実施計画」※のとおり。

(4) 測定方法

「原子燃料サイクル施設に係る環境放射線等モニタリング実施要領」※による。

(5) 評価方法

「環境放射線等モニタリング結果の評価方法」※による。

※実施計画、実施要領、評価方法は以下のURLから参照できます。 原子燃料サイクル施設に係る環境放射線モニタリング計画 | 青森県庁ウェブサイト https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/monitor_plan_cycle.html



アクセス用二次元コード

2 調査結果

令和6年度第4四半期(令和7年1月~3月)における環境放射線等の調査結果は、これまでと同じ 水準であった。

原子燃料サイクル施設からの影響は認められなかった。

(1) 空間放射線※1

各測定地点における空間放射線量率測定値は表 1-1 及び図 1-1 のとおりであり、平常の変動幅を外れた測定値は、y線のエネルギー情報³²及び気象データから、すべて降雨等によるものと考えられる。

表 1-1 空間放射線量率測定結果

(単位:nGy/h)

実施者	測定地点	測定値	原因と時間数		平常の 変動幅	(参考) 過去の測定値
			施設起因	降雨等	JON THE	の範囲
	尾駮	$7 \sim 56$	0	14	$7 \sim 37$	$6 \sim 88$
	千歳平	$8 \sim 64$	0	32	$9 \sim 37$	$8 \sim 92$
	平沼	$8 \sim 63$	0	28	8 ~ 34	9 ~108
	泊	11 ~ 54	0	16	5 ~ 37	$6 \sim 91$
	吹越	15 ~ 58	0	55	12 ~ 32	13 ~ 67
県	横浜町役場	18 ~ 62	0	97	12 ~ 30	16 ~ 80
	野辺地	25 ~ 61	0	36	23 ~ 41	$21 \sim 76$
	砂子又	$16 \sim 75$	0	83	10 ~ 32	$12 \sim 72$
	東北町役場	15 ~ 58	0	89	9 ~ 31	$13 \sim 77$
	東北分庁舎	12 ~ 62	0	66	9 ~ 31	$12 \sim 76$
	三沢市役所	15 ~ 55	0	56	10 ~ 32	13 ~ 89
	老部川	11 ~ 47	0	31	8 ~ 32	8 ~ 65
事業者	二又	11 ~ 53	0	45	8 ~ 34	9 ~ 80
	室ノ久保	11 ~ 50	0	31	10 ~ 32	10 ~ 85

^{・「}平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。

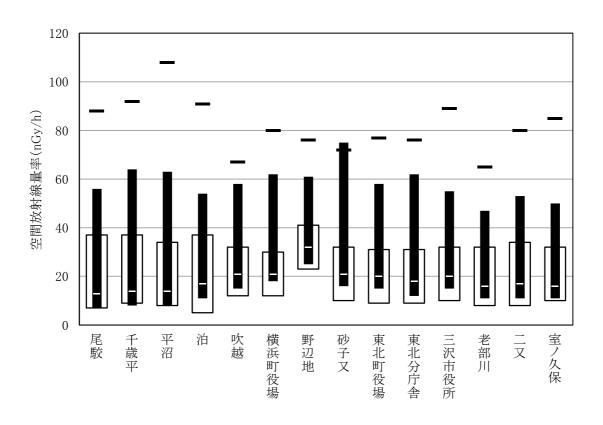
^{・「}過去の測定値の範囲」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。

^{・「}施設起因」は、監視対象施設である原子燃料サイクル施設に起因するもの。

^{・「}施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

^{※1} 空間放射線は、降雨雪時に雨や雪に取り込まれて地表面に落下したラドンの壊変生成物の影響により増加し、積雪により大地からの放射線が遮へいされることにより減少する。また、医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響により空間放射線量率が一時的に上昇することがある。なお、「降雨等」とは、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などである。

^{※2} データ集 [原子燃料サイクル施設] 3.参考図表 (1)参照。



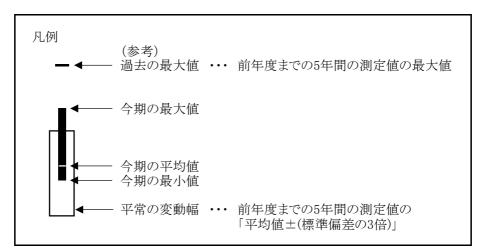


図1-1 空間放射線量率測定結果

(2) 環境試料中の放射能

① 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定測定値は表 1-2 のとおりであった。

表 1-2 大気浮遊じん中の全α及び全β放射能測定結果

(単位:Bq/m³)

実施者	測定地点	測気	它值	平常の変動幅		
大旭日	例足也示	全α	全β	全α	全β	
県	尾駮	$0.019 \sim 0.23$	$0.049 \sim 0.53$	*	*	
	老部川	$0.020 \sim 0.31$	$0.042 \sim 0.61$	*	*	
事業者	二又	$0.022 \sim 0.56$	$0.045 \sim 1.1$	*	*	
	室ノ久保	$0.021 \sim 0.55$	$0.045 \sim 1.1$	*	*	

^{・24} 時間集じん終了直前 10 分間測定。

② 大気中の気体状β放射能測定

測定値は表 1-3 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-3 大気中の気体状β放射能測定結果(クリプトン-85 換算)

(単位:kBq/m³)

実施者	測定地点	定量 下限値	測定値	平常の変動幅
	尾駮		ND	ND
	千歳平		ND	ND
県	平沼	2	ND	ND
	泊		ND	ND
	吹越		ND	ND
	老部川		ND	ND
事業者	二又	2	ND	ND
	室ノ久保		ND	ND

[・]測定値は1時間値。

[※] 令和6年3月までに測定器を更新し、測定方法を変更したため、平常の変動幅を設定していない。

[・]測定時間数は3か月間で約2,200時間。

^{・「}平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。

③ γ (ガンマ)線放出核種分析

セシウム-137の測定値は表 1-4 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。 その他の人工放射性核種についてはすべて ND であり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-4 γ線放出核種分析結果

			定量			セシウム	-137	
	試料の種類	単位	定量 下限値		県		事業者	立巻の水利点
				検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.02	5	ND	3	ND	ND
	降下物(月間)	Bq/m ²	0.2	3	ND	_	_	ND \sim 0.4
	河川水			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	湖沼水	mBq/L	6	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	水道水	IIIDq/ L	O	1	ND	4	ND	ND
	井戸水			1	ND	2	ND	ND
	河底土		3	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND ~ 4
	湖底土	Bq/kg 乾	4	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 9
陸上試料	表土		3	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 14
上試	牛乳(原乳)	Bq/L	0.4	3	ND	3	ND	ND
料	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ、キャベツ	Bq/kg 生	0.4	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ダイコン			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ナガイモ、バレイショ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	牧草			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 1.1
	デントコーン			_	_	\triangle	\triangle	ND
	ワカサギ			\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	シジミ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	指標生物 松葉			\triangle	\triangle	_	-	ND
	海水	mBq/L	6	\triangle	\triangle	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	3	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	ヒラメ			\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
海	イカ			_	_	\triangle	\triangle	ND
海洋試料	ホタテ、アワビ			\triangle	\triangle	1	ND	ND
試彩	ヒラツメガニ	Bq/kg 生	0.4	_	_	\triangle	Δ	ND
17	ウニ	Bq/kg 生	0.1	_	_	\triangle	\triangle	ND
	コンブ			\triangle	Δ	\triangle	\triangle	ND
	たます。			\triangle	Δ	_	П	ND
				_	_	1	ND	ND
	計	_	_	13	_	17	_	_

[・]測定対象核種はマンガン-54、コバルト-60、ルテニウム-106、セシウム-134、セシウム-137、セリウム-144、ユウロピウム-154。 なお、測定結果の評価の参考とするため、ベリリウム-7、カリウム-40、ビスマス-214、アクチニウム-228 も測定対象としている。 (ビスマス-214、アクチニウム-228 については土試料のみ)

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。ただし、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が考えられる測定値については平常の変動幅の設定に用いていない(平成26年度報付5及び平成27年度報付8参照)。

④ 大気中のヨウ素-131 分析

ョウ素-131(気体状)の測定値は表 1-5-1 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。 ョウ素-131(粒子状)の測定値は表 1-5-2 のとおりであった。

表 1-5-1 大気中のヨウ素-131(気体状)分析結果

試料の種類		単位	定量		県	事	業者	平常の変動幅
		中仏	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十吊り変動幅
陸上試料	大気(気体状)	${\rm mBq/m^3}$	0.2	65	ND	39	ND	ND
計		_	-	65	_	39	-	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

表 1-5-2 大気中のヨウ素-131(粒子状)分析結果

試料の種類		単位	定量		県	事	業者	平常の変動幅
		中仏	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十吊り変動順
陸上試料	大気(粒子状)	$\mathrm{mBq/m^3}$	0.2	65	ND	39	ND	*
計		_	-	65	-	39	-	-

[※] 令和6年度から測定対象としたため、平常の変動幅を設定していない。

⑤ トリチウム分析

測定値は表 1-6 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-6 トリチウム分析結果

<u>44.</u> €	試料の種類		定量		県	事	業者	平常の変動幅
砂坑			下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市り変男順
	大気(水蒸気状)	${\rm mBq/m^3}$	40	6	ND	9	ND	ND
	雨水		2	3	ND	_	_	ND
陸上試料	河川水	Bq/L		\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
医上部外径	湖沼水			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	水道水			1	ND	4	ND	ND
	井戸水			1	ND	2	ND	ND
海洋争业	海水	Bq/L	2	\triangle	\triangle	3	ND	ND
海洋試料	ヒラメ(自由水)	Bq/kg生	2	\triangle	\triangle	1	ND	ND
	計		_	11	_	19	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

⑥ 炭素-14分析

測定値は表 1-7 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-7 炭素-14 分析結果

⇒	料の種類	単位	定量		県		事業者	平常の変動幅
印	ハイソノ/里 須	毕业	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平吊り変動幅
	牛乳(原乳)	Bq/L	2	1	15	3	$13 \sim 15$	12 ~ 18
		Bq/g 炭素	0.004	1	0.22	3	0.23	$0.22 \sim 0.24$
	业丰八/.	Bq/kg 生	2	^	\triangle	^	\triangle	82 ~ 91
	精米	Bq/g 炭素	0.004	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$0.22 \sim 0.24$
陸上	ハクサイ、	ヘクサイ、 Bq/kg生 2	2	^	\triangle	Δ	Δ	2 ~ 10
陸上試料	キャベツ	Bq/g 炭素	0.004	\triangle	\triangle		\triangle	$0.22 \sim 0.24$
科	ダイコン	Bq/kg 生	2	^	\triangle		_	$4 \sim 6$
	タイコン	Bq/g 炭素	0.004	\triangle	\triangle	_	_	$0.22 \sim 0.24$
	ナガイモ、	Bq/kg 生	2	^	\triangle	^	\triangle	$11 \sim 23$
	バレイショ	Bq/g 炭素	0.004	\triangle	Δ	\triangle	\triangle	$0.22 \sim 0.24$
計		_	_	1	_	3	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成 26~令和 5 年度の測定値の「最小値~最大値」。牛乳については、平成 30~令和 5 年度の測定値の 「最小値~最大値」。

[・]炭素-14の比放射能は、試料中の炭素 1 g に含まれる炭素-14の放射能量(Bq)であり、施設からの影響を評価する指標となる。 放射能濃度は、比放射能(Bq/g 炭素)に試料中の炭素量(g 炭素/L、g 炭素/kg 生)を乗じて求められるため、比放射能が等しい場合でも、試料中の炭素量によって変動する。

⑦ ストロンチウム-90 分析

測定値は表 1-8 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-8 ストロンチウム-90 分析結果

	三半 の (44年	出任	定量		県	1	事業者	立法の本針に
	試料の種類	単位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.004	5	ND	3	ND	ND
	降下物(年間)	Bq/m^2	0.08	1	0.09	_	_	ND \sim 0.17
	河川水		0.4	_	_	\triangle	\triangle	$0.4 \sim 1.0$
	湖沼水	mBq/L	2	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	水道水	IIIDq/ L	0.4	1	ND	4	ND	ND
	井戸水		0.4	1	ND	2	ND, 1.1	ND \sim 7.1
	河底土			_	-	\triangle	\triangle	ND
陆	湖底土	Bq/kg 乾	0.4	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.5
上	表土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 2.6
陸上試料	牛乳(原乳)	Bq/L	0.04	3	ND	3	ND	ND
	精米		0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ、キャベツ	Bq/kg生		\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.15
	ダイコン			\triangle	\triangle	_	_	$0.07 \sim 0.18$
	ナガイモ、バレイショ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.09
	牧草			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$0.05 \sim 0.92$
	デントコーン			_	_	\triangle	\triangle	ND \sim 0.09
	ワカサギ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	シジミ			\triangle	\triangle	_	-	ND
	海水	mBq/L	2	\triangle	\triangle	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	0.4	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ヒラメ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
海	イカ			_	_	\triangle	\triangle	ND
洋	ホタテ、アワビ			\triangle	\triangle	1	ND	ND
海洋試料	ヒラツメガニ	Da /lva 件	0.04	_	_	\triangle	\triangle	ND \sim 0.05
科	ウニ	Bq/kg 生	0.04	_	1	\triangle	\triangle	ND
	コンブ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	たます チガイソ ようサキインコガイ			\triangle	\triangle	_		ND \sim 0.05
	るうサキインコガイ			_	_	1	ND	ND
	計	_	_	11	-	17	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

⑧ ヨウ素-129 分析

今期は分析対象外である。

表 1-9 ヨウ素-129 分析結果

試料の種類	単位	定量		県	事業者		平常の変動幅
かくさく ノイ里天貝	中江	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市り変動幅
陸上試料表出	Bq/kg 乾	5	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
計 — —		\triangle	_	\triangle	_	_	

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

⑨ プルトニウム分析

プルトニウム-238 の測定値は表 1-10-1 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。 プルトニウム-239+240 の測定値は表 1-10-2 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-10-1 プルトニウム-238 分析結果

	試料の種類	単位	定量		県	-	事業者	平常の変動幅
	部(イイワノイ里矢貝	毕江	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十吊(7)发到順
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.0002	5	ND	3	ND	ND
	降下物(年間)	Bq/m^2	0.004	1	ND	_	_	ND
	河川水			_	_	\triangle	\triangle	ND
	湖沼水	mBq/L	0.02	_	_	\triangle	\triangle	ND
	水道水			_	_	4	ND	ND
	河底土			_	_	\triangle	\triangle	ND
陸	湖底土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.04
陸上試料	表土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
料	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ、キャベツ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ダイコン			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ナガイモ、バレイショ	Bq/kg生	0.002	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	牧草			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ワカサギ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	シジミ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	海水	mBq/L	0.02	\triangle	\triangle	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ヒラメ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
>.	イカ			_	-	\triangle	\triangle	ND
海洋試料	ホタテ、アワビ			\triangle	\triangle	1	ND	ND
試	ヒラツメガニ	- 4 4	0.000	_	_	\triangle	Δ	ND
科	ウニ	Bq/kg 生	0.002	_	_	\triangle	Δ	ND
	コンブ			\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	塩 チガイソ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	振 チガイソ ムラサキインコガイ			_	_	1	ND	ND
	≅ -	_	_	6	-	12	-	_

^{・「}平常の変動幅」は平成30~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

表 1-10-2 プルトニウム-239+240 分析結果

	学が少法を	単位	定量		県		事業者	び労の亦利益
	試料の種類	毕江	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.0002	5	ND	3	ND	ND
	降下物(年間)	Bq/m^2	0.004	1	ND	_	_	ND \sim 0.012
	河川水			_	_	\triangle	\triangle	ND
	湖沼水	mBq/L	0.02	_	_	\triangle	\triangle	ND
	水道水			_	_	4	ND	ND
	河底土			_	_	\triangle	\triangle	ND \sim 0.04
陸	湖底土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$0.22 \sim 1.5$
陸上試料	表土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.54
料	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ、キャベツ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ダイコン			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ナガイモ、バレイショ	Bq/kg 生	0.002	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	牧草			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ワカサギ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	シジミ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	海水	mBq/L	0.02	\triangle	\triangle	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$0.08 \sim 0.58$
	ヒラメ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
\ <u></u>	イカ			_	_	\triangle	\triangle	ND
海洋試料	ホタテ、アワビ			\triangle	\triangle	1	0.003	ND \sim 0.006
試	ヒラツメガニ	D /1 /1-	0.000	_	_	\triangle	\triangle	ND
科	ウニ	Bq/kg 生	0.002	_	_	\triangle	Δ	ND
	コンブ			\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND \sim 0.003
	塩 チガイソ			\triangle	\triangle	_	_	ND \sim 0.006
	指標 チガイソ ムラサキインコガイ			_	-	1	ND	ND \sim 0.003
	≒	_	_	6	-	12	-	-

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

⑩ アメリシウム-241 分析 今期は分析対象外である。

表 1-11 アメリシウム-241 分析結果

試料の種類		単位	定量	県		=	事業者	平常の変動幅
		甲亚	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平吊り変動順
陸上試料	湖底土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$0.10 \sim 0.64$
1年上記4年	表土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.20
海洋試料	海底土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.26
計		_	-	\triangle	_	\triangle	-	_

^{・「}平常の変動幅」は平成 26~令和 5 年度の測定値の「最小値~最大値」。

① キュリウム-244 分析

今期は分析対象外である。

表 1-12 キュリウム-244 分析結果

試料の種類		単位 定量		県		Į	事業者	平常の変動幅
		甲亚	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平吊の変動幅
陸上試料	湖底土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
医上部外针	表土	Bq/kg 乾	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
海洋試料	海底土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
計		_	_	\triangle	_	\triangle	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

(12) ウラン分析

測定値は表 1-13 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-13 ウラン分析結果

	試料の種類	単位	定量		県		事業者	平常の変動幅
	されたインノイ里矢貝	半江	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	半吊り変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.0004	1	ND	3	ND	ND ~ 0.0005
	降下物(年間)	$\mathrm{Bq/m^2}$	0.008	1	0.97	-	1	$0.73 \sim 2.0$
	河川水	mBq/L	2	_	_	\triangle	\triangle	ND \sim 10
	湖沼水	IIIDq/ L		_	_	\triangle	\triangle	$18 \sim 68$
	河底土			1	-	\triangle	\triangle	$4.1 \sim 32$
	湖底土	Bq/kg 乾	0.8	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$62 \sim 150$
陸	表土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$4.3 \sim 98$
陸上試料	牛乳(原乳)	Bq/L	0.02	1	ND	1	ND	ND
料	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ダイコン			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ナガイモ、バレイショ	Bq/kg 生	0.02	1	-	\triangle	\triangle	ND
	牧草			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ワカサギ			_	_	\triangle	\triangle	$0.03 \sim 0.09$
	指標生物 松葉			\triangle	\triangle	_		$0.03 \sim 0.07$
	計	_	_	3	_	4	_	_

[・]ウランはウラン-234、ウラン-235 及びウラン-238 の合計。

^{・「}平常の変動幅」は平成 26~令和 5 年度の測定値の「最小値~最大値」。

(3) 環境試料中のフッ素

① 大気中の気体状フッ素

測定値は表 1-14 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-14 大気中の気体状フッ素測定結果(HF モニタによる連続測定)

(単位:ppb)

実施者	測定地点	定量 下限値	測定値	平常の変動幅
県	尾駮		ND	ND
	老部川	0.04	ND	ND
事業者	二又	0.04	ND	ND
	室ノ久保		ND	ND

^{・「}平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。

② 環境試料中のフッ素

測定値は表 1-15 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-15 環境試料中のフッ素測定結果

	試料の種類	単位	定量		県	Ę	事業者	平常の変動幅
	記り行りが生実具	中亚	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	干市(7)发期/阳
	大気(気体状・粒子状)	$\mu \text{ g/m}^3$	0.03	1	ND	2	ND	ND
	河川水	mg/L	0.1	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	湖沼水	IIIg/ L	0.1	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 1.0
	河底土			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$44 \sim 100$
[7去	湖底土	mg/kg 乾	5	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	$98 \sim 210$
上	表土			_	-	\triangle	\triangle	$290 \sim 360$
陸上試料	牛乳(原乳)	mg/L	0.1	1	ND	1	ND	ND
朴	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	ハクサイ			_	-	\triangle	\triangle	ND
	ナガイモ、バレイショ	mg/kg 生	0.1	_	_	\triangle	\triangle	ND
	牧草			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.3
	ワカサギ			_	_	\triangle	\triangle	$8.2 \sim 15$
	計		_	2	_	3	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成 26~令和 5 年度の測定値の「最小値~最大値」。

東通原子力発電所

1 調査概要

(1) 実施者

青森県 東北電力株式会社

(2) 期間

令和7年1月~3月(令和6年度第4四半期)

(3) 内容

「東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング実施計画」*のとおり。

(4) 測定方法

「東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング実施要領」※による。

(5) 評価方法

「環境放射線等モニタリング結果の評価方法」※による。

※実施計画、実施要領、評価方法は以下の URL から参照できます。 東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング計画 | 青森県庁ウェブサイト https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/monitor_plan_higashidori.html



アクセス用二次元コード

2 調査結果

令和 6 年度第 4 四半期(令和 7 年 1 月~3 月)における環境放射線の調査結果は、これまでと同じ水準であった。

東通原子力発電所からの影響は認められなかった。

(1) 空間放射線※1

各測定地点における空間放射線量率測定値は表 2-1 及び図 2-1 のとおりであり、平常の変動幅を外れた測定値は、y線のエネルギー情報³²及び気象データから、すべて降雨等によるものと考えられる。

表 2-1 空間放射線量率測定結果

(単位:nGy/h)

実施者	測定地点	測定値	平常の変動 原因と時間数 施設起因	幅を外れた ((単位:時間) 降雨等	平常の 変動幅	(参考) 過去の測定値 の範囲
	小田野沢	13 ~ 65	0	81	6 ~ 28	$9 \sim 79$
	老部	10 ~ 58	0	79	4 ∼ 28	$7 \sim 84$
県	砂子又	$16 \sim 75$	0	83	$10 \sim 32$	$12 \sim 72$
	近川	15 ~ 64	0	62	$9 \sim 33$	8 ~ 75
	泊	11 ~ 54	0	16	$5 \sim 37$	$6 \sim 91$
申张士	小川町	14 ~ 67	0	105	$7 \sim 25$	$11 \sim 59$
事業者	林ノ脇	$16 \sim 56$	0	71	11 ~ 31	$12 \sim 75$

^{・「}平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。

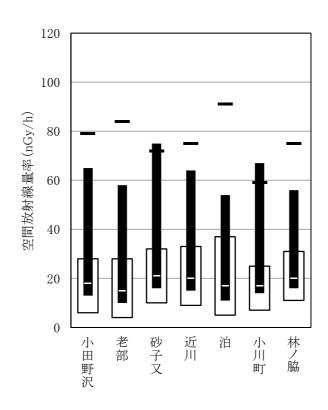
^{・「}過去の測定値の範囲」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。

^{・「}施設起因」は、監視対象施設である東通原子力発電所に起因するもの。

^{・「}施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

^{※1} 空間放射線は、降雨雪時に雨や雪に取り込まれて地表面に落下したラドンの壊変生成物の影響により増加し、積雪により大地からの放射線が遮へいされることにより減少する。また、医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響により空間放射線量率が一時的に上昇することがある。なお、「降雨等」とは、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などである。

^{※2} データ集 [東通原子力発電所] 3.参考図表 (1)参照。



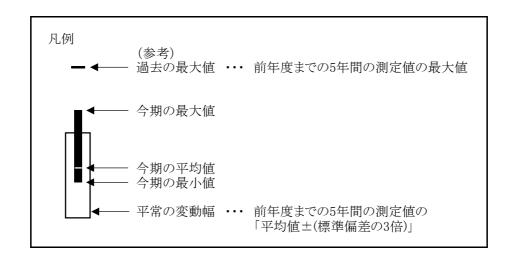


図2-1 空間放射線量率測定結果

(2) 環境試料中の放射能

① 大気浮遊じん中の全β放射能測定 測定値は表 2-2 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-2 大気浮遊じん中の全β放射能測定結果

(単位:Bq/m³)

実施者	測定地点	測定値	平常の変動幅
	小田野沢	0.036 ~ 0.	.49 $0.0076 \sim 0.63$
県	老部	0.044 ~ 0.	.51 0.0091 \sim 0.63
	近川	0.036 ~ 0.	.64 0.0092 ~ 1.0

^{・24} 時間集じん終了直前 10 分間測定。

^{・「}平常の変動幅」は令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

② γ (ガンマ)線放出核種分析

セシウム-137 の測定値は表 2-3 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。 その他の人工放射性核種についてはすべて ND であり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-3 γ 線放出核種分析結果

			4 F			セシウム・	-137	
	試料の種類	単位	定量 下限値		県	事	業者	平常の変動幅
			一杯柜	検体数	測定値	検体数	測定値	半吊り変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m^3	0.02	9	ND	6	ND	ND
	降下物(月間)	Bq/m^2	0.2	3	ND	3	ND	ND
	河川水			\triangle	\triangle	_	_	ND
	水道水	mBq/L	6	4	ND	3	ND	ND
	井戸水			2	ND	1	ND	ND
	表土	Bq/kg 乾	3	\triangle	Δ	\triangle	Δ	ND \sim 45
陸上試:	精米			\triangle	Δ	\triangle	Δ	ND
試	バレイショ			\triangle	Δ	\triangle	Δ	ND
料	ダイコン	Bq/kg 生	0.4	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	ハクサイ、キャベツ			\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	アブラナ			\triangle	Δ	_	_	ND
	牛乳(原乳)	Bq/L	0.4	2	ND	2	ND	ND
	牛肉			1	ND	_	-	ND
	牧草	Bq/kg 生	0.4	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND ~ 1.3
	指標生物松葉			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	海水	mBq/L	6	3	ND	2	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	3	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	ND
	ヒラメ、カレイ、							
	ウスメバル、			*	欠測	\triangle	\triangle	ND
海洋	コウナゴ、アイナメ							
洋試	ホタテ、アワビ			\triangle	\triangle	1	ND	ND
料	コンブ	Bq/kg 生	0.4	\triangle	Δ	\triangle	Δ	ND
	タコ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ウニ			_	_	\triangle	Δ	ND
	指標チガイソ			_	_	\triangle	\triangle	ND
	標 ムラサキイガイ			1	ND	_		ND
	計	_		25	_	18	_	_

[・]測定対象核種はマンガン-54、鉄-59、コバルト-58、コバルト-60、セシウム-134、セシウム-137。 なお、測定結果の評価の参考とするため、ベリリウム-7、カリウム-40、ビスマス-214、アクチニウム-228も測定対象としている。 (ビスマス-214、アクチニウム-228 については土試料のみ)

^{・「}平常の変動幅」は平成 26~令和 5 年度の測定値の「最小値~最大値」。ただし、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が考えられる測定値については平常の変動幅の設定に用いていない(平成 26 年度報 付 5 及び平成 28 年度報 付 2 参照)

[※] ウスメバルは不漁により採取できなかったため、欠測とした。

③ ヨウ素-131 分析

測定値は表 2-4 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-4 ヨウ素-131 分析結果

	10 M45	迁华石	光件	定量		県	事	事業者	立場の本料点
	試料の種類 		単位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅
		、キャベツ	Bq/kg 生	0.4	Δ	\triangle	\triangle	\triangle	ND
陸	アフ	ブラナ	DQ/ Kg 生	0.4	\triangle	\triangle	1	-	ND
上試料	牛乳	(原乳)	Bq/L	0.4	2	ND	2	ND	ND
料	牧	(草	Bq/kg 生	0.4	\triangle	\triangle	-	-	ND
	指標生物	松葉	Dq/ kg 土	0.4	-	-	\triangle	\triangle	ND
海洋試料	コ、	ンブ	Bq/kg 生	0.4	Δ	Δ	Δ	Δ	ND
	計		_	1	2	-	2	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

④ トリチウム分析

測定値は表 2-5 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-5 トリチウム分析結果

試料の種類		単位	定量		県	틬	事業者	平常の変動幅
	されたり/性組		下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市の复動幅
陸	河川水			\triangle	\triangle	ı	-	ND
上試料	水道水			4	ND	3	ND	ND
料	井戸水	Bq/L	2	2	ND	1	ND	ND
海洋試料	海水	·		3	ND	2	ND	ND
	計	_	_	9	_	6	_	_

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

⑤ ストロンチウム-90 分析

測定値は表 2-6 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-6 ストロンチウム-90 分析結果

試料の種類		単位 定量		量県		事業者		び夢の恋動詞
	中八个イマノ个里矢貝		下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅
	降下物(年間)	Bq/m^2	0.08	1	0.14	1	0.08	ND \sim 0.14
	精米			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
	バレイショ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
陸	ダイコン	Bq/kg 生	0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.21
上試料	ハクサイ、キャベツ			\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 0.23
料料	アブラナ			\triangle	\triangle	_	-	$0.10 \sim 0.56$
	牛乳(原乳)	Bq/L	0.04	2	ND	2	ND	ND
	牛肉	Bq/kg 生	0.04	1	ND	_	_	ND
	指標生物 松葉	DQ/ Kg 生 U.U4		\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND \sim 4.1
	ヒラメ、カレイ、							
	ウスメバル、			*	欠測	\triangle	\triangle	ND
	コウナゴ、アイナメ							
海洋試	ホタテ、アワビ	Bq/kg 生 O.C		Δ	\triangle	1	ND	ND
計	コンブ		0.04	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	ND
料	タコ			\triangle	\triangle	_	_	ND
	ウニ			_	1	\triangle	\triangle	ND
	指標チガイソ			_	_	\triangle	\triangle	ND
	紫 ムラサキイガイ			1	ND	_	_	ND
	計	_	_	5	_	4	-	

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

[※] ウスメバルは不漁により採取できなかったため、欠測とした。

⑥ プルトニウム分析

プルトニウム-238 の測定値は表 2-7-1 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。 プルトニウム-239+240 の測定値は表 2-7-2 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 2-7-1 プルトニウム-238 分析結果

試料の種類		単位	定量 下限値	検体数	県 検体数 測定値		
陸上	陸 上 試 料 表土		Bq/m ²	0.004	1	ND	ND
試料			Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	ND
	海底土		Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	ND
海洋	海 洋 試 コンブ				Δ	Δ	ND
試料			Bq/kg 生	0.002	Δ	Δ	ND
	指標生物	ムラサキイガイ			1	ND	ND
	計		_	_	2	_	_

^{・「}平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。

表 2-7-2 プルトニウム-239+240 分析結果

	試料の種類		試料の種類		単位	定量 下限値	検体数	県 測定値	平常の変動幅
陸上	降下物(年間)		Bq/m ²	0.004	1	ND	ND \sim 0.005		
試料	上 試 表土		Bq/kg 乾	0.04	\triangle	Δ	ND \sim 0.11		
	海底土		Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	$0.26 \sim 0.60$		
海洋試	海ボタテ、アワビ				Δ	Δ	ND \sim 0.015		
試料	試料 コンブ		Bq/kg 生	0.002	Δ	Δ	ND \sim 0.004		
	指標生物	ムラサキイガイ			1	ND	ND		
	計		_	_	2	-	_		

^{・「}平常の変動幅」は平成26~令和5年度の測定値の「最小値~最大値」。

リサイクル燃料備蓄センター

1 調査概要

(1) 実施者

青森県

リサイクル燃料貯蔵株式会社

(2) 期間

令和7年1月~3月(令和6年度第4四半期)

(3) 内容

「リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング実施計画」*のとおり。

(4) 測定方法

「リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング実施要領」※による。

(5) 評価方法

「環境放射線等モニタリング結果の評価方法」※による。

※実施計画、実施要領、評価方法は以下の URL から参照できます。

リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング計画 | 青森県庁ウェブサイトhttps://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/monitor_plan_rfs.html



アクセス用二次元コード

2 調査結果

令和6年度第4四半期(令和7年1月~3月)における環境放射線の調査結果は、これまでと同じ水準であった。

リサイクル燃料備蓄センターからの影響は認められなかった。

(1) 空間放射線※1

各測定地点における空間放射線量率測定値は表 3-1 及び図 3-1 のとおりであり、平常の変動幅を外れた測定値は、y線のエネルギー情報*2及び気象データから、すべて降雨等によるものと考えられる。

表 3-1 空間放射線量率測定結果

(単位:nGy/h)

実施者	測定地点	測定値		幅を外れた ((単位:時間)	平常の 変動幅	(参考) 過去の測定値
			施設起因	降雨等	交 男//田	の範囲
県	関根	17 ~ 63	0	70	12 ~ 32	$13 \sim 61$
事業者	美付	$13 \sim 71$	0	87	7 ~ 31	9 ~ 66

- 「平常の変動幅」は令和元~5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は令和元~5年度の測定値の「最小値~最大値」。
- ・「施設起因」は、監視対象施設であるリサイクル燃料備蓄センターに起因するもの。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

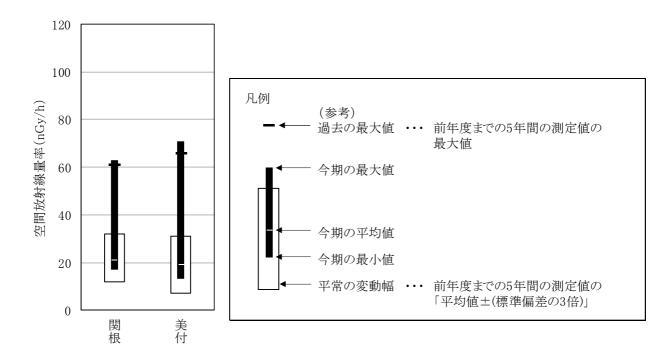


図3-1 空間放射線量率測定結果

^{※1} 空間放射線は、降雨雪時に雨や雪に取り込まれて地表面に落下したラドンの壊変生成物の影響により増加し、積雪により大地からの放射線が遮へいされることにより減少する。また、医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響により空間放射線量率が一時的に上昇することがある。なお、「降雨等」とは、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などである。

^{※2} データ集「リサイクル燃料備蓄センター」3.参考図表 (1)参照。

(2)	環境試料中の放射能(γ	(ガンマ))線放出核種分析)
\ ~ /	************************************		/ リットハス レー・コン・ユノナ・ハー /

今四半期において分析対象となっている試料はない。

付

- 付1 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 精米(砂子又)-
- 付2 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 牛乳(鶏沢)-

令和7年7月29日東北電力株式会社

東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 -精米(砂子又)-

「東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング実施計画」に基づき調査している環境試料のうち、東通村砂子又の精米について、試料提供者より令和 7 年度以降米の提供ができなくなる旨の連絡があった。

当該地区には他に試料提供者がいないことから、他の地区を選定することとし、地区の選定にあたっては、施設からの距離、方角、生産状況や試料採取の継続性を考慮し、令和 7 年度から東通村蒲野沢地区を新たな採取地点に選定し、調査を行うこととする。(表 1 及び図 1)

表 1 東通原子力発電所に係る環境試料(精米)の測定計画 (変更前)

対象試料	市町村	採取地点	採取頻度	採取時期	測定項目
精米	東通村	<u>砂子又</u>	1	収穫期	γ線放出核種、 ⁹⁰ Sr
作	横浜町	大豆田	1	4人/雙州	

(変更後)

対象試料	市町村	採取地点	採取頻度	採取時期	測定項目
精米	東通村	蒲野沢	1	収穫期	γ線放出核種、 ⁹⁰ Sr
作	横浜町	大豆田	1	4人/受力	γ /赤//Χ 山//冬/埋、 ~ Sr

下線部が変更箇所

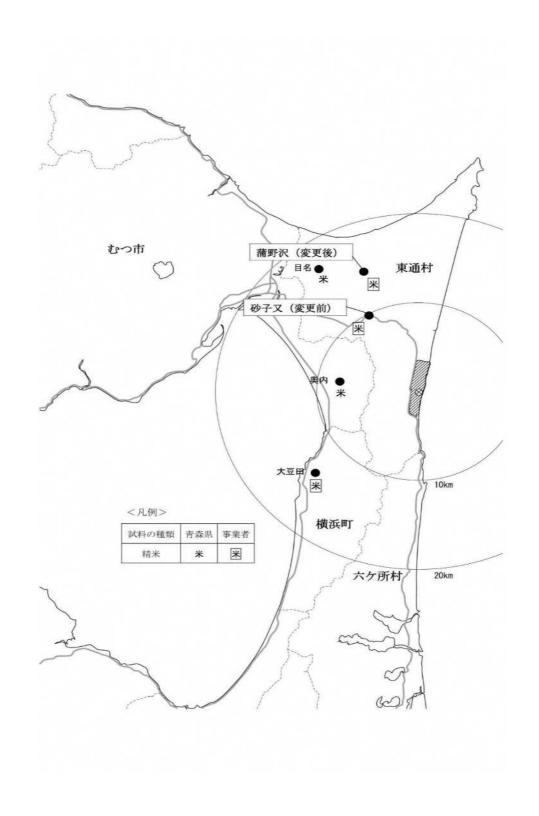


図1 東通原子力発電所に係る環境試料(精米)の採取地点

令和7年7月29日東北電力株式会社

東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 - 牛乳(鶏沢)-

「東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング実施計画」に基づき調査している環境試料のうち、横浜町鶏沢の牛乳について、試料提供者より令和7年度以降牛乳の生産を取りやめる旨の連絡があった。

当該地区には他に試料提供者がいないことから、他の地区を選定することとし、地区の選定にあたっては、施設からの距離、方角、生産状況や試料採取の継続性を考慮し、令和 7 年度第 1 四半期から横浜町上イタヤノ木地区を新たな採取地点に選定し、調査を行うこととした。(表 1 及び図 1)

表 1 東通原子力発電所に係る環境試料(牛乳)の測定計画 (変更前)

対象試料	市町村	採取地点	採取頻度	採取時期	測定項目	
刈家武科		採取地点	(回/年)	(月)	侧足垻目	
牛乳	むつ市	斗南丘	4	4 7 10 1	γ線放出核種、 ¹³¹ I、 ⁹⁰ Sr	
十孔	横浜町	<u> 鶏沢</u>	4	4、7、10、1		

(変更後)

対象試料	市町村	採取地点	採取頻度	採取時期 (月)	測定項目
上 到	むつ市	斗南丘	4	4,7,10,1	γ線放出核種、 ¹³¹ I、 ⁹⁰ Sr
牛乳	横浜町	上イタヤノ木	4		

下線部が変更箇所

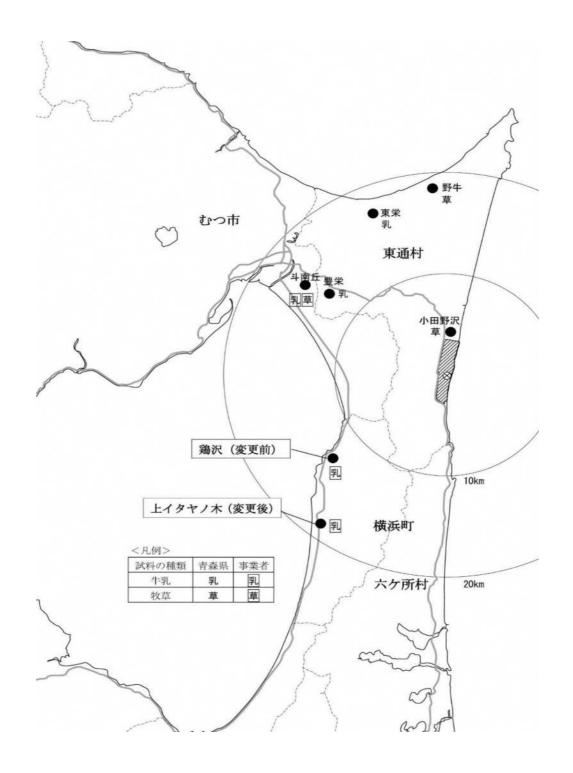


図1 東通原子力発電所に係る環境試料(牛乳)の採取地点

資料

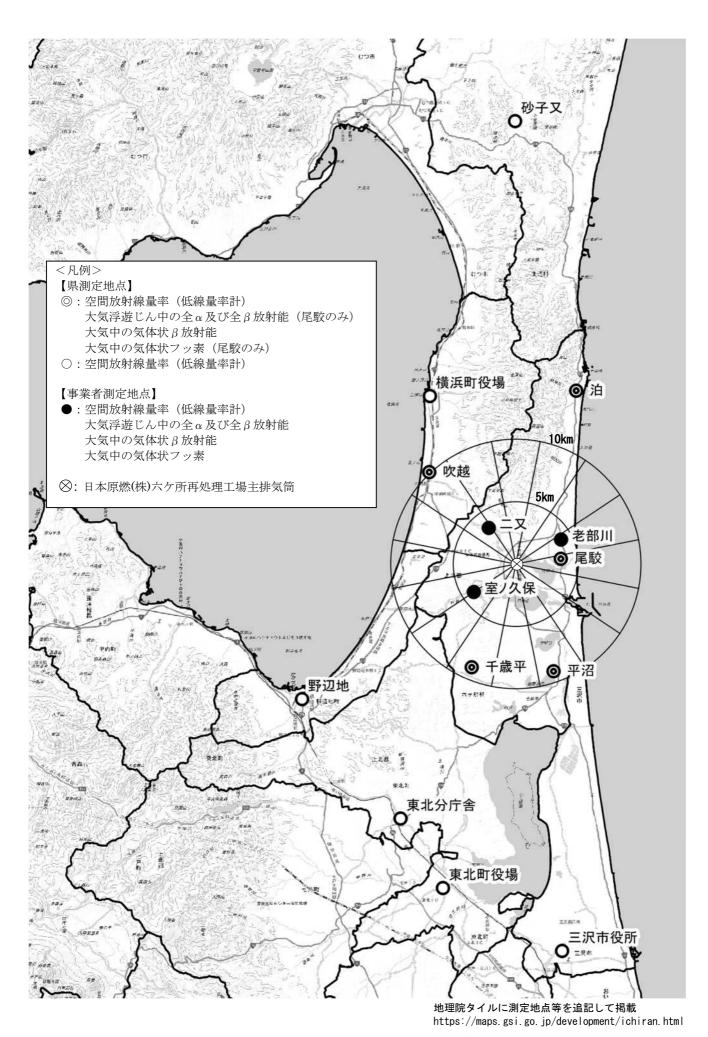


図 1-1 原子燃料サイクル施設に係る空間放射線等の測定地点

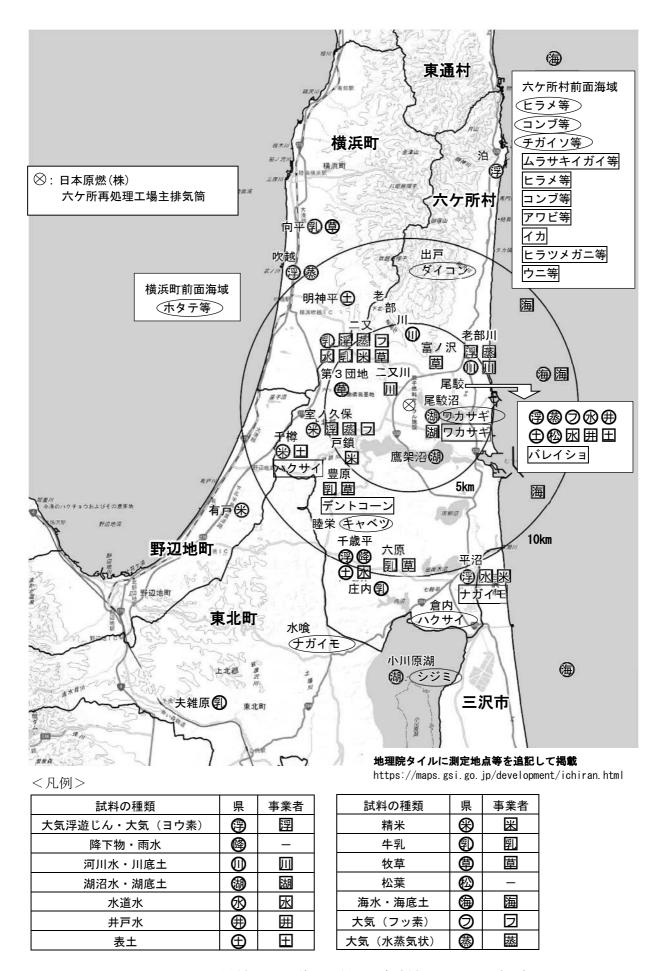


図 1-2 原子燃料サイクル施設に係る環境試料のモニタリング地点

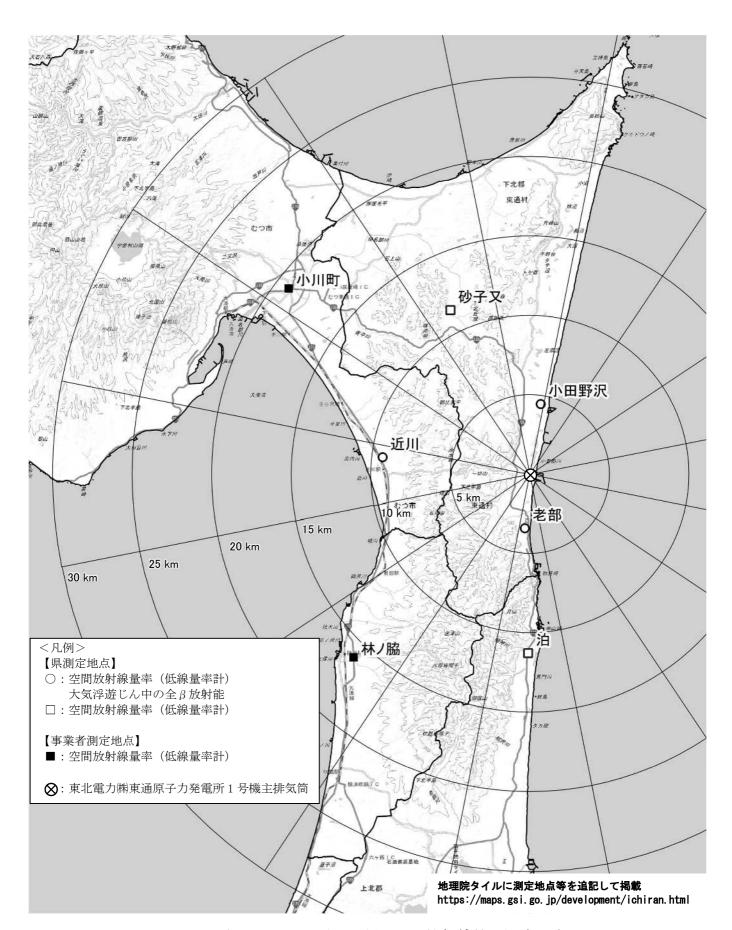
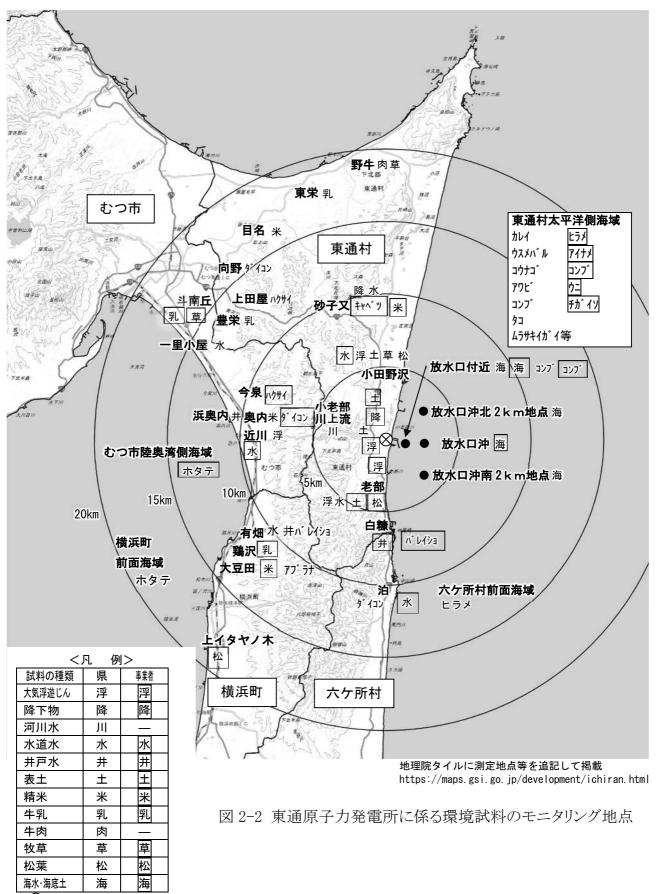


図 2-1 東通原子力発電所に係る空間放射線等の測定地点



※: 東北電力株式会社東通原 子力発電所1号機排気筒

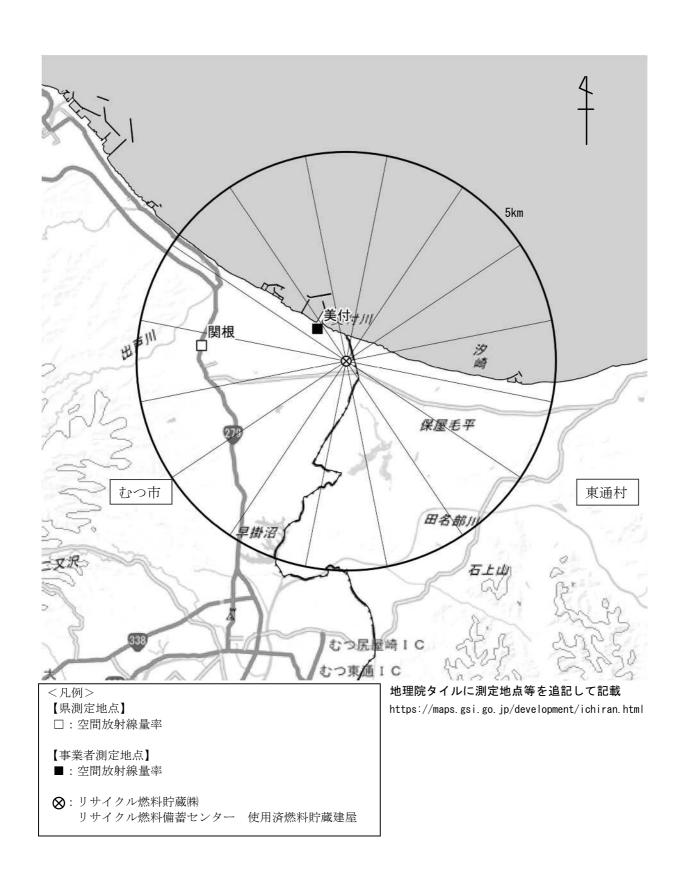
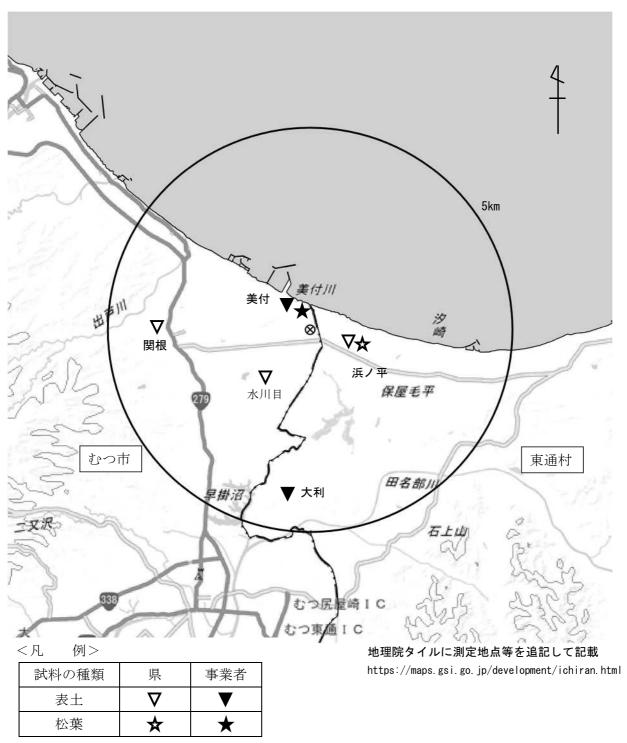


図 3-1 リサイクル燃料備蓄センターに係る空間放射線等の測定地点



※:リサイクル燃料貯蔵㈱ リサイクル燃料備蓄センター 使用済燃料貯蔵建屋

図 3-2 リサイクル燃料備蓄センターに係る環境試料のモニタリング地点

_	42	_

施設の操業・運転状況

(事業者報告)

-	44	_
---	----	---

1. 原子燃料サイクル施設の操業状況

表中の記号

*: 検出限界未満(放射能の分析)

**: 分析値が読み取れる限度を下回って

いる場合(フッ素分析)

/: 放出実績なし

(1) ウラン濃縮工場の操業状況

① 運転状況及び主要な保守状況(令和7年1月~令和7年3月)

		17年1月~令和7年	. 9 /1 /
運転単位	令和7年1月	令和7年2月	令和7年3月
RE-1A	※ 1	% 1	% 1
RE-1B	※ 2	※ 2	※ 2
RE-1C	※ 3	※ 3	※ 3
RE-1D	※ 4	※ 4	※ 4
RE-2A	※ 5	※ 5	※ 5
RE-2B	※ 6	※ 6	※ 6
RE-2C	※ 7	% 7	% 7
主要な保守状況			
備考	第二期分(RE-2) ※1 RE-1A:生産運 ※2 RE-1B:生産運 ※3 RE-1C:生産運 ※4 RE-1D:生産運 ※5 RE-2A:生産運 明始。 ・150tS に運 中。 ※6 RE-2B:生産運 ※7 RE-2C:生産運	 :150トンSWU/年×3運転停止中(H12.4.3 転停止中(H14.12.19転停止中(H15.6.30転停止中(H17.11.30転中がWU/年のうち75tSWU/医開始、R6年7月9 SWU/年のうち75tSWU/医開始、R6年7月9 転開始、機補ウランの登転停止中(H22.12.15転停止中(H20.2.12.15 	E転単位 (~) (~) (~) (年は、R5年8月25日日より濃縮ウランの生産 (年は、R6年7月30日 生産に向けて準備作業 (~)
	RE-1A RE-1B RE-1C RE-1D RE-2A RE-2B RE-2C 主要な保守状況	RE-1A ※1 RE-1B ※2 RE-1C ※3 RE-1D ※4 RE-2A ※5 RE-2B ※6 RE-2C ※7 定期事業者検査・・均質備・力スケード設備・力スケード設備・力スケード設備・力スケード設備・力スケーを設定を開始を発展・実常ののので、非常知知ののででは、まず、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	RE-1A ※1 ※1 RE-1B ※2 ※2 RE-1C ※3 ※3 RE-1D ※4 ※4 ※4 RE-2A ※5 ※5 RE-2B ※6 ※6 RE-2C ※7 ※7 定期事業者検査・均質・ブレンディング・設備・力スケード設備・放射線監視・測定設備・治域体廃棄物の廃棄設備・対域体廃棄物の廃棄設備・対域体廃棄物の廃棄設備・対域体廃変験の廃棄設備・対域性を選別の検査を関係・近下6処理設備・核燃料物質の検査を関値・対域を関係を関係を対して6処理設備・核性の対域を関係を対して6処理設備・技験と理認の検査を関係・通信連絡設備・対域に運転停止中(H12. 4. 3 ※2 RE-1B:生産運転停止中(H12. 4. 3 ※2 RE-1B:生産運転停止中(H14. 12. 19 ※3 RE-1C:生産運転停止中(H14. 12. 19 ※3 RE-1C:生産運転停止中(H15. 6. 3 ※4 RE-1D:生産運転停止中(H17. 11. 3 6. 3 ※4 RE-1D:生産運転停止中(H17. 11. 3 6. 3 ※5 RE-2A:生産運転中・150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、R6年7月9開始。・150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/に運転開始、濃縮ウランの意味を対してはまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のうち75tSWU/年のりまたないまた。 150tSWU/年のうち75tSWU/年のりまたないまたないまたないまたないまたないまたないまたないまたないまたないまたない

② 放射性物質及びフッ素化合物の放出状況(令和7年1月~令和7年3月) (a)ウラン濃縮施設

放射性廃棄物等の種類		測定の箇所	平均濃度		管理目標値
ウラン	気 体	排気口 A	*	(Bq/cm³)	$2 \times 10^{-8} (\mathrm{Bq/cm^3})$
シ	液体	処理水ピット	*	(Bq/cm³)	$1 \times 10^{-3} (\mathrm{Bq/cm^3})$
ア化ツ会	気体(HF)	排気口 A	* *	(mg/m^3)	0.1 (mg/m ³)
ッ合素物	液体(F)	処理水ピット	* *	(mg/リットル)	1 (mg/リットル)
	備考	液体:1> フッ素化合物の測	<10 ⁻⁹ (B <10 ⁻⁴ (B 引定値の <10 ⁻³ (m	q/cm³)以下 q/cm³)以下 読み取れる限, g/m³)以下	る。 度 は次 のとおりである。

(b) その他施設(研究開発棟)

放射性廃棄物等の種類		測定の箇所	平均濃度		管理目標値
ウラン	気 体	排気口 B	*	(Bq/cm³)	$2 \times 10^{-8} (Bq/cm^3)$
ン	液体	処理水ピット	/	(Bq/cm³)	$1 \times 10^{-3} (\mathrm{Bq/cm^3})$
フツー	気体(HF)	排気口B	* *	(mg/m^3)	0.1 (mg/m ³)
ッ合素物	液体(F)	処理水ピット	/	(mg/リットル)	1 (mg/リットル)
	備考	液体:1> フッ素化合物の測 気体:4>	<10 ⁻⁹ (B <10 ⁻⁴ (B 引定値の	q/cm³)以下 q/cm³)以下 読み取れる限』 g/m³)以下	る。 度 は次 のとおりである。

(2) 低レベル放射性廃棄物埋設センターの操業状況

① 廃棄物受入れ・埋設数量及び主要な保守状況(令和7年1月~令和7年3月)

	7年1月	7年2月	7年3月	四半期合計	合計	前年度末 合計	
受入れ	000 +	1 000 +	4.000 -	c 000 +	13,976 本	359,595	
数量	800 本	1,200 本	4,992 本	6,992 本	373,571 本	本	
埋設数量	1,080 本	1,680 本	2,456 本	5,216 本	13,256 本 370,755 本	357,499 本	
主要な 保守 状況	実績なし	実績なし	実績なし				
備考	・ 合計欄の上段は年度合計、下段は累積合計を示す。・ 受入れ数量:廃棄体を低レベル廃棄物管理建屋に搬入した本数・ 埋設数量 :廃棄体を埋設設備に定置した本数						

② 放射性物質の放出状況(令和7年1月~令和7年3月)

放射	付性廃棄物の種類	測定の箇所	平均濃度		管理目標値
	H-3	排気口C		(Bq/cm ³)	$5 \times 10^{-4} (\mathrm{Bq/cm^3})$
気体	Co-60	排気口C	/	(Bq/cm ³)	3×10 ⁻⁷ (Bq/cm ³)
	Cs-137	排気口C		(Bq/cm ³)	$1 \times 10^{-6} (Bq/cm^3)$
	H-3	サンプ゜ルタンク	/	(Bq/cm ³)	$6 \times 10^{0} (\mathrm{Bq/cm^3})$
液体	Co-60	サンプ゜ルタンク		(Bq/cm ³)	$1 \times 10^{-2} (\mathrm{Bq/cm^3})$
	Cs-137	サンプ°ルタンク		(Bq/cm ³)	$7 \times 10^{-3} (\mathrm{Bq/cm^3})$
	備考				

③ 地下水中の放射性物質の濃度の測定結果(令和7年1月~令和7年3月)

測定項目	$H=3 (Bq/cm^3)$		Co-60(Co-60 (Bq/cm ³)		$Cs-137 (Bq/cm^3)$	
測定の箇所	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	
地下水監視設備(1)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(2)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(3)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(4)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(5)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(6)	*	*	*	*	*	*	
地下水監視設備(7)	*	*	*	*	*	*	
法に定める濃度限度	6×10^{1} 2×10^{-1} 9×10^{-2}				10-2		
備考	・法に定める濃度限度:「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示」(令和2年原子力規制委員会告示第7号) 検出限界濃度は次のとおりである。 H-3 :6×10 ⁻¹ (Bq/cm³)以下 Co-60 :1×10 ⁻³ (Bq/cm³)以下 Cs-137 :7×10 ⁻⁴ (Bq/cm³)以下						

(3) 高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センターの操業状況

① 廃棄物受入れ・管理数量及び主要な保守状況(令和7年1月~令和7年3月)

	四半期合計	年度合計	累積合計	前年度末合計
ガラス固化体受入れ数量	0本	0本	1,830 本	1,830 本
ガラス固化体管理数量	0本	0本	1,830 本	1,830 本
主要な保守状況	定期事業者検査ガラス固化体貯積、消防用設備	議設備、換気設備 ^は	および収納管廃棄討	设備、計測制御設
備考			化体受入建屋に搬 体を貯蔵ピットに収	

② 放射性物質の放出状況(令和7年1月~令和7年3月)

放射性廃棄物の種類		測定の箇所	平均濃度		管理目標値
気	放射性ルテニウム	排気口 D	*	(Bq/cm ³)	$1 \times 10^{-7} (Bq/cm^3)$
気 体	放射性セシウム	排気口 D	*	(Bq/cm ³)	$9 \times 10^{-7} (\mathrm{Bq/cm^3})$
横出限界濃度はど 放射性ルテニウ 放射性セシウム			ウム :1×10 ⁻⁸	ある。 (Bq/cm³)以 [*] (Bq/cm³)以 [*]	

(4) 再処理工場の操業状況

(1)

) 使用	使用済燃料受入れ量、再処理量及び在庫量並びに主要な保守状況 (令和7年1月~令和7年3月)								
		四半期合計	四半期合計 年度合計		前年度末合計				
受入れ	PWR 燃料集合体	0 体 0 トン U	0 体 0 トン U	3,942 体 約1,690 トンU	3,942 体 約1,690 トンU				
れ 量	BWR 燃料集合体	0 体 0 トン U	0 体 0 トン U	9,829 体 約1,703 トン U	9,829 体 約1,703 トンU				
再如	PWR 燃料集合体	0 体 0 トン U	0 体 0 トン U	456 体 約 206 トン U	456 体 約 206 トン U				
処理量	BWR 燃料集合体	0 体 0 トン U	0 体 0 トン U	1,246 体 約 219 トン U	1,246 体 約 219 トン U				
在庫量(3	Р	WR 燃料集合体	3,486 体 約1,484 トンU	3,486 体 約1,484 トンU					
3 月末)	В	WR 燃料集合体	8,583 体 約1,484 トンU	8,583 体 約1,484 トンU					
	定期事業者検査 使用済燃料貯蔵設備の計測制御系、使用済燃料輸送容器受入れ・保管 設備、配管・容器(安重・機種区分)、プール水冷却系、補給水設備、安 全冷却水系、換気設備、動力装置及び非常用動力装置、放射線監視設 備、その他再処理設備の附属施設の計測制御系 再処理施設本体の自主検査等								

主要な保守状況

使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設、高レベル廃液ガラス固化設 備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処 理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋 塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建 屋換気設備、固体廃棄物の廃棄施設

・使用済燃料のウラン量は、照射前金属ウラン質量換算とする。

・受入れ量及び再処理量のウラン量については端数処理しているため、必 ずしも一致しない。

備考

② 製品の生産量(実績)(令和7年1月~令和7年3月)

	生産量				
	ウラン製品 (ウラン酸化物製品)	プルトニウム製品 (ウラン・プルトニウム混合酸化物製品)			
四半期	0 トン U	0 kg			
累計	約 366 トン U	約 6,658 kg			
 ウラン製品量は、ウラン酸化物製品の金属ウランの質量換算とする。 なお、ウラン試験に用いた金属ウラン(51.7 トン U)は、ウラン製品にはいない。 プルトニウム製品量は、ウラン・プルトニウム混合酸化物の金属ウラン、属プルトニウムの合計質量換算とする。 					

③ 放射性物質の放出状況(令和7年1月~令和7年3月)

(a)放射性液体廃棄物の放射性物質の放出量

核種	放出量					年間放出		
(測定の箇所)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年度合計	管理目標値		
H-3	1.7×10^{10}	6.7×10^9	6.1×10^{8}	3.8×10^9	2.8×10^{10}	1.8×10^{16}		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-129	5.1×10^{5}	6.6×10^{5}	2.8×10^4	3.7×10^{5}	1.6×10^{6}	4.3×10^{10}		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-131	*	*	*	*	*	1.7×10^{11}		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
その他α線を	*	*	*	*	*	3.8×10^{9}		
放出する核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(放出前貯槽)	(Бф)	(Бф)	(Dq)	(Бц)	(Бф)	(Б4)		
その他 α 線を	*	*	*	*	*	2.1×10^{11}		
放出しない核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(放出前貯槽)	(Бф)	(Бф)	(Бф)	(Бц)	(Бф)	(154)		
	放射性物質の放出量(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排水量(cm³)を							
	乗じて求めている。							
	検出限界濃度は次に示すとおりである。							
備考	H-3		-	:2×10 ⁻¹ (Bq/cm³)以下				
	I−129 I−131		_	:2×10 ⁻³ (Bq/cm ³)以下 :2×10 ⁻² (Bq/cm ³)以下				
		を放出する核種		:4×10 ⁻³ (Bq/cm ³)以下				
	その他 α 線を放出しない核種 :4×10 ⁻² (Bq/cm³)以下							

(b)放射性気体廃棄物の放射性物質の放出量

核種			放出量			年間放出
(測定の箇所)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年度合計	管理目標値
Kr-85	*	*	*	*	*	3.3×10^{17}
(排気口 E, F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
H - 3	2.8×10^9	6.6×10^{8}	7.0×10^{9}	7.6×10^9	1.8×10^{10}	1.9×10^{15}
(排気口E, F, G)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
C-14	*	*	*	*	*	5.2×10^{13}
(排気口 F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
I-129	*	*	*	*	*	1.1×10^{10}
(排気口 E, F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
I-131	*	*	*	*	*	1.7×10^{10}
(排気口 F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
その他 α 線を	*	*	*	*	*	3.3×10^{8}
放出する核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
(排気口E, F, G)	(Dq)	(Dq)	(Dq)	(Dq)	(рд)	(DQ)
その他 α 線を	*	*	*	*	*	9.4×10^{10}
放出しない核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)
(排気口E, F, G)	(Бф)	(Бф)	(Бф)	(Бұ)	(Бф)	(БЦ)

放射性物質の放出量(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排気量(cm³)を乗じて求めている。

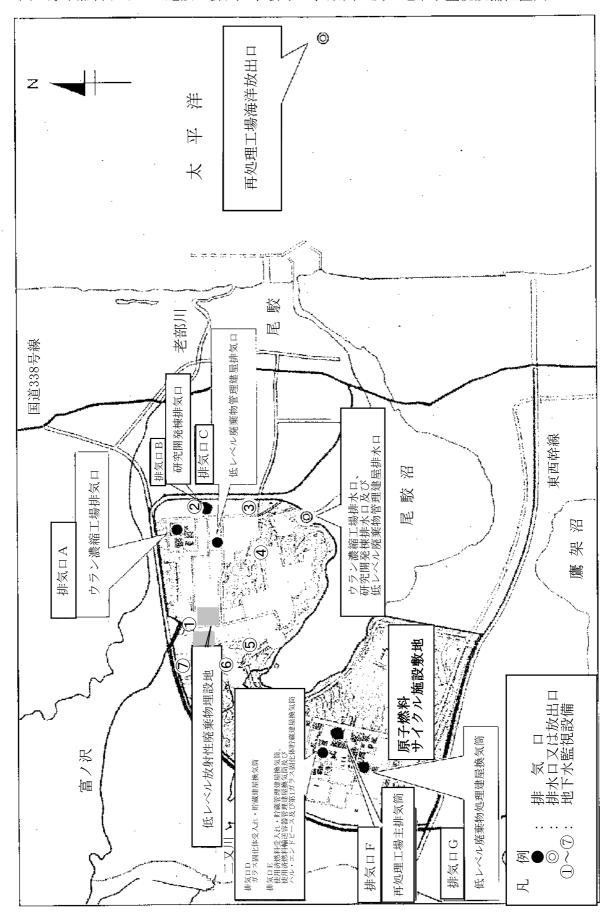
排気口 E は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒、ハル・エンドピース及び第1ガラス固化体貯蔵建屋換気筒、使用済燃料輸送容器管理建屋換気筒の排気口であり、これらのうちいずれかの排気口で測定している核種について放出量を記載している。

備考

検出限界濃度は次に示すとおりである。

Kr-85 : 2×10^{-2} (Bq/cm³)以下 H-3 : 4×10^{-5} (Bq/cm³)以下 C-14 : 4×10^{-5} (Bq/cm³)以下 I-129 : 4×10^{-8} (Bq/cm³)以下 I-131 : 7×10^{-9} (Bq/cm³)以下 その他 α 線を放出する核種 : 4×10^{-10} (Bq/cm³)以下 その他 α 線を放出しない核種 : 4×10^{-10} (Bq/cm³)以下 : 4×10^{-10} (Bq/cm³)以下

図 原子燃料サイクル施設の排気口、排水口、放出口及び地下水監視設備位置図



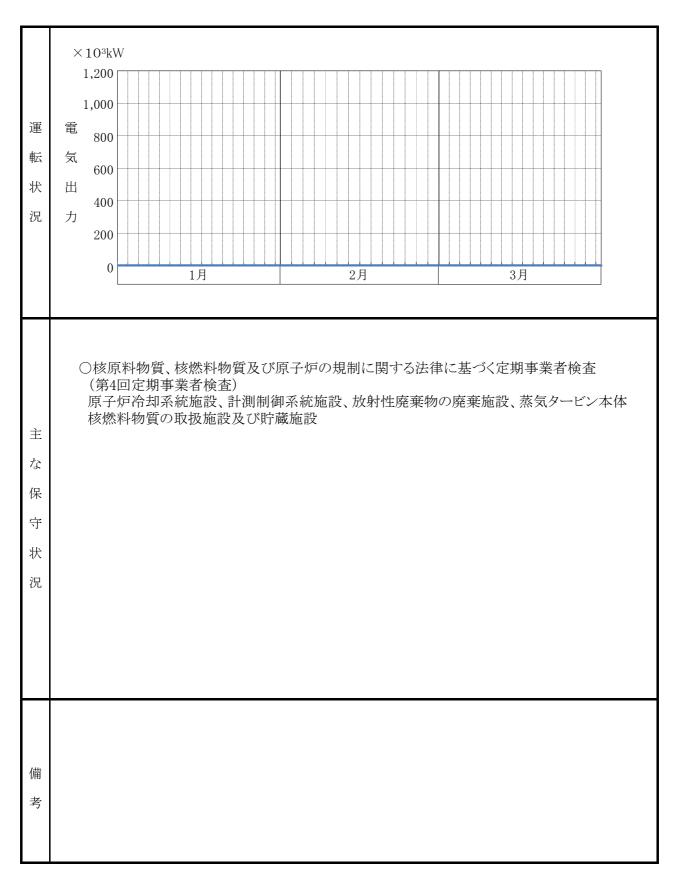
2. 東通原子力発電所の運転状況

表中の記号

*: 検出限界未満(放射能の分析)

/: 放出実績なし

(1)発電所の運転保守状況(令和7年1月~令和7年3月)



(2) 放射性物質の放出状況 (令和7年1月~令和7年3月)

① 放射性気体廃棄物の放射性物質の放出量

核種		年間放出				
(測定の箇所)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年 度	管理目標値
希 ガ ス (排気筒)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	1.2×10 ¹⁵ (Bq)
I-131 (排気筒)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	2.0×10 ¹⁰ (Bq)
H-3 (排気筒)	1.8×10 ⁹ (Bq)	1.3×10 ⁹ (Bq)	1.7×10 ⁹ (Bq)	1.7×10 ⁹ (Bq)	6.6×10 ⁹ (Bq)	
備考	・放射性物質の放出量(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排気量 乗じて求めている。 ・H-3は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」の評 対象核種ではないため、管理目標値を定めていない。 ・検出限界濃度は次に示すとおりである。 希ガス :2×10 ⁻² (Bq/cm³)以下 I-131 :7×10 ⁻⁹ (Bq/cm³)以下 H-3 :4×10 ⁻⁵ (Bq/cm³)以下					

② 放射性液体廃棄物の放射性物質の放出量

核種		年間放出				
(測定の箇所)	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年 度	管理目標値
H-3を除く 全放射能 (サンプルタンク)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	* (Bq)	3.7×10 ⁹ (Bq)
H−3 (サンプ [°] ルタンク)	1.7×10 ⁹ (Bq)	$7.0 \times 10^7 (Bq)$	$1.0 \times 10^8 \; (Bq)$	$6.6 \times 10^8 (Bq)$	2.6×10 ⁹ (Bq)	
備 考	・放射性物質の放出量(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排水量(cm³)を 乗じて求めている。 ・H-3は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」の評価 対象核種ではないため、管理目標値を定めていない。 ・検出限界濃度は次に示すとおりである。					

3. リサイクル燃料備蓄センターの操業状況

(1) 使用済燃料受入れ量及び貯蔵量並びに主要な保守状況

(令和7年1月~令和7年3月)

				(令和7年	1月~令和7年3月)
		四半期合計	年度合計	累積合計	前年度末合計
	PWRキャスク	0 基	0 基	0 基	0 基
	PWR燃料集合体	0 体	0 体	0 体	0 体
受 入	PWR燃料集合体	0 トンリ	0 トンU	0 トンU	0トンU
れ 量	BWRキャスク	0 基	1 基	1 基	0 基
	BWR燃料集合体	0 体	69 体	69 体	0 体
	DWIMM来口件	0 トンU	約12 トンU	約12 トンU	0 トンU
		PWRキャスク	0 基	0 基	
貯蔵		PWR燃料集合体	0 体	0 体	
量 (3		1 WIOM171米口针	0 トンリ	0 トンU	
3 月 末		BWRキャスク	1 基	0 基	
		BWR燃料集合体	69 体	0 体	
		DWIMM採日件		約12 トンU	0 トンU
	主要な保守状況	•定期事業者検査 実			
	備考		をは、照射前金属ウランパのウラン量については対	質量換算とする。 常数処理しているため、	———— 必ずしも一致しない。

原子力施設環境放射線調査報告書 (令和6年度第4四半期報) 令和7年8月 発行

編集・発行 青森県原子力センター

〒039-3215 青森県上北郡六ケ所村大字倉内字笹崎400番地1

電話 0175-74-2251

ホームページURL

https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/g-center/center-home.html