# 原子力施設環境放射線調查報告書

(令和7年度第1四半期報)

### 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7年度第1四半期について、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10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	
〔東通原子力発電所〕	
1. 調査概要	
2. 調査結果	17
〔リサイクル燃料備蓄センター〕	
1. 調査概要	
2. 調査結果	27
[付]	
1. 原子燃料サイクル施設に係る環境試料の測定計画の変更 -精米(室ノ久保)	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 ーダイコン(奥内)	32
3. 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 - ハクサイ(今泉) - ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
[資料]	37
[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)	47
2. 東通原子力発電所の運転状況(事業者報告)	57
3. リサイクル燃料備蓄センターの操業状況(事業者報告)	61

・本報告書、原子力施設環境放射線調査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。

 $\verb|https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/monitarinngu.html|$ 



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 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能、大気中の気体状 $\beta$ 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 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 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4月~6月(令和7年度第1四半期)

### (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7年度第1四半期(令和7年4月~6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<sup>\*2</sup>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	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
	 尾駮	20 ~ 51	0	3	4 ∼ 38	6 ~ 88
	千歳平	20 ~ 44	0	3	6 ~ 38	8 ~ 92
ΙĦ	平沼	19 ~ 44	0	5	6 ~ 34	8 ~108
	泊	19 ~ 46	0	7	$3 \sim 37$	6 ~ 91
県	吹越	19 ~ 40	0	11	11 ~ 31	13 ~ 67
	有戸*	16 ~ 42	-	-	-	-
	淋代*	19 ~ 44	1	ı	ı	_
	谷地頭**	21 ~ 44	1	1	1	_
	老部川	18 ~ 41	0	7	$7 \sim 31$	$8 \sim 65$
事業者	二又	19 ~ 44	0	4	7 ~ 35	9 ~ 68
	室ノ久保	19 ~ 40	0	6	8 ~ 32	10 ~ 85

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和2~6年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。

<sup>・「</sup>過去の測定値の範囲」は令和2~6年度の測定値の「最小値~最大値」。

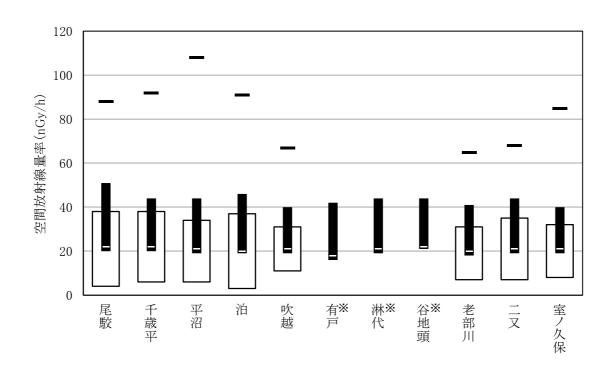
<sup>・「</sup>施設起因」は、監視対象施設である原子燃料サイクル施設に起因するもの。

<sup>・「</sup>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。

<sup>※</sup>令和7年4月から測定を開始した。

<sup>※1</sup> 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。

<sup>※2</sup> 原子力施設環境放射線調査報告書データ集(以下、「データ集」という。) [原子燃料サイクル施設] 3.参考図表 (1)参照。



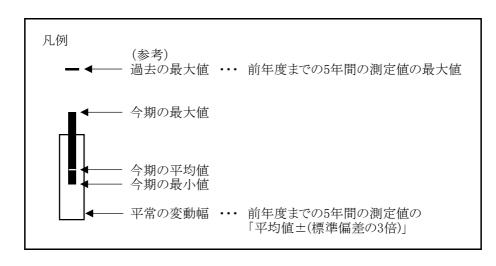


図1-1 空間放射線量率測定結果

※ 令和7年4月から測定を開始した。

### (2) 環境試料中の放射能

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

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	測定	定値	平常の変動幅		
天心日   例足地点			全β	全α	全β
県	尾駮	$0.018 \sim 0.29$	$0.045 \sim 0.70$	$0.0057 \sim 0.36$	$0.011 \sim 0.82$
	老部川	$0.021 \sim 0.21$	$0.045 \sim 0.45$	$0.0056 \sim 0.34$	$0.011 \sim 0.80$
事業者	二又	$0.017 \sim 0.29$	$0.035 \sim 0.56$	$0.0079 \sim 1.1$	$0.017 \sim 2.1$
	室ノ久保	$0.015 \sim 0.24$	$0.034 \sim 0.51$	$0.0067 \sim 0.90$	$0.015 \sim 1.7$

<sup>・24</sup> 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	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						

<sup>・</sup>測定値は1時間値。

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和6年度の測定値の「最小値~最大値」。

<sup>・</sup>測定時間数は3か月間で約2,200時間。

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和2~6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	で学の水利は
			I IXIII	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	1	-	ND $\sim 0.4$
	河川水			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	湖沼水	mDa/I	6	3	ND	2	ND	ND
	水道水	mBq/L	O	1	ND	4	ND	ND
	井戸水			1	ND	2	ND	ND
	河底土		3	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 4
	湖底土	Bq/kg 乾	4	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 9
	表土		3	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 14
陸	牛乳(原乳)	Bq/L	0.4	4	ND	2	ND	ND
陸上試料	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ハクサイ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	キャベツ	Bq/kg 生		$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ダイコン			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ナガイモ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	バレイショ		0.4	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	牧草			2	ND	4	ND	ND $\sim$ 1.1
	デントコーン			_	-	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ワカサギ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	シジミ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	指標生物 松葉			1	ND	_	-	ND
	海水	mBq/L	6	3	ND	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	3	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	Δ	ND
	ヒラメ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	Δ	ND
	イカ			_	_	Δ	$\triangle$	ND
海	ホタテ			1	ND	_	_	MD
海洋試	アワビ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ヒラツメガニ	Bq/kg生	0.4	_	_	Δ	$\triangle$	ND
	ウニ					1	ND	ND
	コンブ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	<b>りまた。 ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり まま</b>			1	ND	_	_	ND
	指標 チガイソ ムラサキインコガイ				_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	計	_	_	25	_	21	_	-

<sup>・</sup>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)

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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27年度報付8参照)。

### ④ ヨウ素-131 分析

測定値は表 1-5 のとおりであり、平常の変動幅の範囲内であった。

表 1-5 ヨウ素-131 分析結果

試料の種類		単位	定量		県		業者	平常の変動幅
		中位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市り及野岬
陸上試料	大気(気体状)	mDa/m³	mBq/m³ 0.2	65	ND	39	ND	ND
座上試科	大気(粒子状)	IIIDq/III		65	ND	39	ND	ND
	計	_	_	130	_	78	_	-

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6年度の測定値の「最小値~最大値」。大気(粒子状)については、令和6年度の測定値の「最小値~最大値」。

### 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

<del>1</del> 44€	試料の種類		定量		県	事	業者	平常の変動幅
μ±Vſ	イマノイ里天貝	単位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市り及野州田
	大気(水蒸気状)	${\rm mBq/m^3}$	40	6	ND	9	ND	ND
	雨水			3	ND	_	-	ND
陸上試料	河川水	Bq/L	2	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
医上部外径	湖沼水			3	ND	2	ND	ND
	水道水			1	ND	4	ND	ND
	井戸水			1	ND	2	ND	ND
海洪 <del>雪</del> 柳	海水	Bq/L	2	3	ND	3	ND	ND
海洋試料	ヒラメ(自由水)	Bq/kg生	2	1	ND	$\triangle$	$\triangle$	ND
	計	_	_	18	_	20	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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

部	=7 T)(/ )AH TH		定量下限値	検体数	県 測定値	検体数	事業者 測定値	平常の変動幅		
	牛乳(原乳)	上:Bq/L 下:Bq/g 炭素	2 0.004	2	14, 15 0.22, 0.23	2	14, 15 0.22, 0.23	$12 \sim 18$ $0.22 \sim 0.24$		
	精米			Δ	Δ	Δ	Δ	$79 \sim 90$ $0.22 \sim 0.24$		
	ハクサイ	上:Bq/kg生				Δ	Δ	Δ	$\triangle$	$2 \sim 10$
陸上試料	キャベツ		2	Δ	Δ	-	-	$0.22 \sim 0.24$		
177	ダイコン	下:Bq/g 炭素	0.004	Δ	Δ	-	-	$4 \sim 6$ $0.22 \sim 0.23$		
	ナガイモ			$\triangleright$	Δ	Δ	$\triangle$	11 ~ 23		
	バレイショ				-	Δ	$\triangle$	$0.22 \sim 0.24$		
	計	_	_	2	_	2	_	_		

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成 27~令和 6 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 6 年度の測定値の 「最小値~最大値」。

<sup>・</sup>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

	試料の種類		定量 下限値	検体数	県 測定値	検体数	事業者 測定値	平常の変動幅
	大気浮遊じん	mBq/m³	0.004	5	ND	3	ND	ND
	降下物(年間)	Bq/m <sup>2</sup>	0.08	$\triangle$	$\triangle$	_	-	$ND \sim 0.17$
	河川水	24/ 111	0.4	_		Δ	$\triangle$	$0.4 \sim 1.0$
	湖沼水		2	1	ND	2	ND	ND
	水道水	mBq/L		1	ND	4	ND	ND
	井戸水		0.4	1	ND	2	ND, 1.2	ND $\sim$ 6.1
	河底土			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	湖底土	Bq/kg 乾	0.4	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.5
17土	表土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 2.3
陸上試料	牛乳(原乳)	Bq/L	0.04	4	ND	2	ND	ND
試	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
科	ハクサイ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.15
	キャベツ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND - 0.15
	ダイコン	 Bq/kg 生		$\triangle$	$\triangle$	_	_	$0.05 \sim 0.17$
	ナガイモ		0.04	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.09
	バレイショ	Dq/ Ng _L	0.04	_		$\triangle$	$\triangle$	
	牧草			2	0.05, 0.06	4	$0.06 \sim 0.10$	$0.05 \sim 0.59$
	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	3	ND	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	0.4	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ヒラメ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	イカ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
海洋試料	ホタテ			1	ND	_	_	ND
<b>注</b>	アワビ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	
料	ヒラツメガニ	Bq/kg 生	0.04	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.05
	ウニ			_	_	1	ND	ND
	コンブ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	指標 チガイソ ムラサキインコガイ			1	ND	-	<del>-</del>	ND $\sim$ 0.05
				_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	計	_	_	19	_	21	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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
部外が	作里天貝	甲仏	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	表土	Bq/kg 乾	5	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
計		_	_	$\triangle$	-	$\triangle$	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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

	学がつき	出任	定量		県	:	事業者	立場の亦利は
	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	$mBq/m^3$	0.0002	5	ND	3	ND	ND
	降下物(年間)	Bq/m²	0.004	$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	河川水			_	_	$\triangle$	Δ	ND
	湖沼水	mBq/L	0.02	_	ı	2	ND	ND
	水道水			_	_	4	ND	ND
	河底土			_	ı	$\triangle$	$\triangle$	ND
	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
上試	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ハクサイ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	キャベツ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ダイコン			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ナガイモ	Bq/kg 生	0.002	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	バレイショ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	牧草			2	ND	_	_	ND
	ワカサギ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	シジミ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	海水	mBq/L	0.02	3	ND	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			_	_	$\triangle$	Δ	ND
海	ホタテ			1	ND	_	_	
海洋試料	アワビ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ヒラツメガニ	Bq/kg 生	0.002	_	_	$\triangle$	Δ	ND
	ウニ			_	_	1	ND	ND
	コンブ			$\triangle$	Δ	$\triangle$	$\triangle$	ND
	<b>歩ガイソ</b>			1	ND	_	_	ND
	たっぱん また また また また また また また ようりもん こうがん しょう しょう しょう しょう しょう しょう はんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう			_	-	$\triangle$	$\triangle$	ND
	計	_		12		13	_	

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成30~令和6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

	試料の種類	単位	定量		県		事業者	平常の変動幅
	記れれてノイ里矢貝	毕业	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市の変動幅
	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	$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND $\sim$ 0.012
	河川水			_	1	$\triangle$	$\triangle$	ND
	湖沼水	mBq/L	0.02	_	_	2	ND	ND
	水道水			_	_	4	ND	ND
	河底土			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.05
	湖底土	Bq/kg 乾	0.04	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$0.22 \sim 1.5$
陸	表土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.54
陸上試	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ハクサイ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	キャベツ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ダイコン			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ナガイモ	Bq/kg 生	0.002	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	バレイショ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	牧草			2	ND	_	_	ND
	ワカサギ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	シジミ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	海水	mBq/L	0.02	3	ND	3	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	0.04	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$0.08 \sim 0.66$
	ヒラメ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	イカ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
海	ホタテ			1	ND	_	_	
海洋試料	アワビ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.006
料	ヒラツメガニ	Bq/kg 生	0.002	_	-	$\triangle$	Δ	ND
	ウニ			_	_	1	ND	ND
	コンブ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.003
	担 チガイソ		-	1	0.006	_	_	ND $\sim$ 0.006
	たっぱん また			_	_	$\triangle$	Δ	ND $\sim$ 0.002
	計	-	_	12	-	13	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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

<u> </u>	学がしませ		定量		県	-	事業者	平常の変動幅
試料の種類		単位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	半吊り変動幅
陸上試料	湖底土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$0.09 \sim 0.64$
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		_	_	$\triangle$	_	$\triangle$	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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

\(\alpha\epsilon \)	1 <del>11</del> 111	単位	定量		県	-	事業者	平常の変動幅
試料の種類		甲位	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	干市り変動帽
陸上試料	湖底土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
座上部(47	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		_	_	$\triangle$	_	$\triangle$	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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
	計りが出り	毕业	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市りクを男別田
	大気浮遊じん	$mBq/m^3$	0.0004	1	ND	3	ND	ND $\sim 0.0005$
	降下物(年間)	$Bq/m^2$	0.008	$\triangle$	$\triangle$	_	ı	$0.73 \sim 2.0$
	河川水	mBq/L	2	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 13
	湖沼水	IIIDQ/ L	4	_	_	2	37, 38	$18 \sim 68$
	河底土			1	-	$\triangle$	$\triangle$	$4.1 \sim 36$
	湖底土	Bq/kg 乾	0.8	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$62 \sim 150$
[法	表土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$4.1 \sim 98$
陸上試料	牛乳(原乳)	Bq/L	0.02	2	ND	$\triangle$	$\triangle$	ND
試	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
17	ハクサイ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ダイコン			$\triangle$	$\triangle$	_	1	ND
	ナガイモ	Bq/kg 生	0.02	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	バレイショ	Dq/ kg ±	0.02	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	牧草			2	ND	2	ND	ND
	ワカサギ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	$0.03 \sim 0.09$
	指標生物 松葉			1	0.03	_	_	$0.02 \sim 0.07$
	計		_	6	_	7		

<sup>・</sup>ウランはウラン-234、ウラン-235 及びウラン-238 の合計。

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和2~6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

	<b>計画の1445</b>	出任	定量		県	٩	事業者	び巻のが動詞
	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(気体状+粒子状)	$\mu \text{ g/m}^3$	0.03	1	ND	2	ND	ND
	河川水	mar/I	0.1	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	湖沼水	mg/L	0.1	2	0.2, 0.4	2	0.4	ND $\sim$ 1.0
	河底土			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$44 \sim 100$
	湖底土	mg/kg 乾	5	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$98 \sim 210$
陸	表土			_	_	$\triangle$	$\triangle$	$290 \sim 360$
陸上試料	牛乳(原乳)	mg/L	0.1	2	ND	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ハクサイ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ナガイモ	mg/kg 生	0.1	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	バレイショ	IIIg/ Kg 生.	0.1	_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	牧草			1	ND	2	0.2	ND $\sim$ 0.3
	ワカサギ			-	_	$\triangle$	$\triangle$	$8.2 \sim 18$
	計	_	_	6	_	6	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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4月~6月(令和7年度第1四半期)

### (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7年度第1四半期(令和7年4月~6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<sup>32</sup>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	16 ~ 38	0	12	6 ~ 28	$9 \sim 79$
	老部	14 ~ 42	0	16	4 ∼ 28	$7 \sim 84$
県	砂子又	19 ~ 40	0	10	$9 \sim 33$	$12 \sim 75$
	近川	20 ~ 43	0	11	8 ~ 34	$8 \sim 75$
	泊	19 ~ 46	0	7	$3 \sim 37$	$6 \sim 91$
中光本	小川町	14 ~ 29	0	11	$7 \sim 25$	$11 \sim 67$
事業者	林ノ脇	19 ~ 38	0	12	10 ∼ 32	$12 \sim 75$

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和2~6年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。

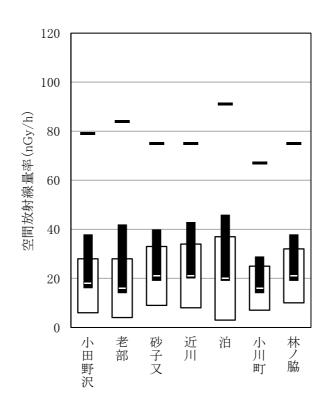
<sup>・「</sup>過去の測定値の範囲」は令和2~6年度の測定値の「最小値~最大値」。

<sup>・「</sup>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。

<sup>・「</sup>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。

<sup>※1</sup> 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。

<sup>※2</sup> データ集 [東通原子力発電所] 3.参考図表 (1)参照。



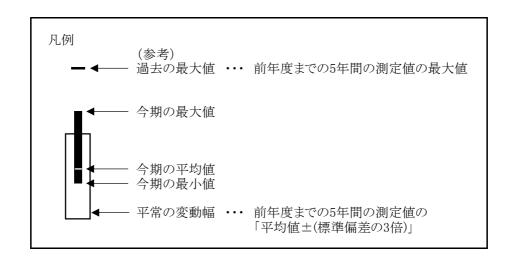


図2-1 空間放射線量率測定結果

### (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	0.043 ~ 0.49	$0.0076$ $\sim$ $0.63$			
県	老部	0.044 ~ 0.42	$0.0084 \sim 0.63$			
	近川	0.031 ~ 0.59	0.0092 ~ 1.6			

<sup>・24</sup> 時間集じん終了直前 10 分間測定。

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和5~6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

						セシウム・	-137	
	試料の種類	単位	定量 下限値		県	事	業者	立場の水製品
			一月以但	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	9	ND	6	ND	ND
	降下物(月間)	Bq/m <sup>2</sup>	0.2	3	ND	3	ND	ND
	河川水			1	ND	_	-	ND
	水道水	mBq/L	6	4	ND	3	ND	ND
	井戸水			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	表土	Bq/kg 乾	3	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 39
陸	精米			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
上試	バレイショ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
試	ダイコン	Da/1.a /h	0.4	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
料	ハクサイ	Bq/kg 生	0.4	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	キャベツ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	アブラナ			1	ND	_	-	ND
	牛乳(原乳)	Bq/L	0.4	2	ND	2	ND	ND
	牛肉		0.4	$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	牧草	Bq/kg 生		2	ND	1	ND	ND $\sim 1.3$
	指標生物松葉			1	ND	2	ND	ND
	海水	mBq/L	6	$\triangle$	$\triangle$	2	ND	ND
	海底土	Bq/kg 乾	3	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	ヒラメ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	
	カレイ			1	ND	_	-	
	ウスメバル			1	ND	_	_	ND
泇	コウナゴ			1	ND	_	_	
海洋試:	アイナメ			_	_	1	ND	
試	アワビ	D /1 /L	0.4	$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
料	ホタテ	Bq/kg 生	0.4	1	ND	$\triangle$	$\triangle$	ND
	コンブ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
	タコ			$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND
	ウニ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	指標 生物 ムラサキイガイ			_	_	1	ND	ND
	生物ムラサキイガイ			$\triangle$	Δ	_	_	ND
	計	-	_	27	_	21	_	-

<sup>・</sup>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)

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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28年度報付2参照)

### 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

	: 0 1014E	任松	光件	定量		県	事	業者	立巻の本科は
	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
陸上		フサイ			$\triangle$	Δ	$\triangle$	$\triangle$	ND
	キャ	ベツ	Bq/kg 生	0.4	ı	_	$\triangle$	$\triangle$	ND
	アフ	ブラナ			1	ND	-	-	ND
上試料	牛乳	(原乳)	Bq/L	0.4	2	ND	2	ND	ND
	牧	文草	D a /1-a 件	0.4	1	ND	_	-	ND
	指標生物	松葉	Bq/kg 生	0.4	ı	1	1	ND	ND
海洋試料	<b>コ</b> ,	ンブ	Bq/kg 生	0.4	Δ	Δ	Δ	Δ	ND
	計		_	_	4	<u>-</u>	3	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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	틕	事業者	平常の変動幅
	計パイプクイ里方貝	半亚	下限値	検体数	測定値	検体数	測定値	十市の変動幅
陸	河川水			1	ND	1	1	ND
上試料	水道水			4	ND	3	ND	ND
料	井戸水	Bq/L	2	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND
海洋試料	海水			$\triangle$	Δ	2	ND	ND
	計	_	_	5	_	5	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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		県	<u> </u>	事業者	正告の変制点	
			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	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	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	ハクサイ	DQ/Kg 生	0.04	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim 0.23$	
試	キャベツ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND 7 0.23	
料	アブラナ			1	0.14	_	_	$0.10 \sim 0.56$	
	牛乳(原乳)	Bq/L	0.04	2	ND	2	ND	ND	
	牛肉	Bq/kg 生	0.04	$\triangle$	$\triangle$	_	-	ND	
	指標生物  松葉	DQ/ Kg ±.	0.04	1	ND	2	0.55, 2.8	ND $\sim$ 4.1	
	ヒラメ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND	
	カレイ			1	ND	_	_		
	ウスメバル			1	ND	-	_		
	コウナゴ			1	ND	-	_		
海	アイナメ			_	_	1	ND		
洋	アワビ	D. /1 #-	0.04	$\triangle$	$\triangle$	_	_	ND	
海洋試料	ホタテ	Bq/kg 生	0.04	1	ND	$\triangle$	$\triangle$	ND	
料	コンブ			$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	ND	
	タコ			$\triangle$	$\triangle$	-	_	ND	
	ウニ			_	_	$\triangle$	$\triangle$	ND	
	指標チガイソ			_	_	1	ND	ND	
	紫 ムラサキイガイ			$\triangle$	Δ	_	_	ND	
	計	-	-	8	-	6	-	_	

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6年度の測定値の「最小値~最大値」。

### 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 測定値	平常の変動幅
陸上	陸 上 計 料 表土		Bq/m²	0.004	Δ	Δ	ND
料			Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	ND
	海底土		Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	ND
海	,	アワビ			Δ	Δ	ND
海洋試料	ホタテ		Bq/kg 生	0.002	1	ND	ND
料	3	コンブ	DQ/ Kg 生.	0.002	$\triangle$	Δ	ND
	指標生物	ムラサキイガイ			$\triangle$	Δ	ND
計			_	_	1	_	_

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は令和元~6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		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/m²	0.004	Δ	Δ	ND $\sim$ 0.005
上試料	表土	Bq/kg 乾	0.04	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.11
	海底土	Bq/kg 乾	0.04	Δ	Δ	$0.21 \sim 0.60$
海	アワビ		0.000	Δ	$\triangle$	ND $\sim 0.015$
海洋試料	ホタテ	Bq/kg 生		1	ND	ND 70.015
料	料コンブ		0.002	$\triangle$	$\triangle$	ND $\sim$ 0.004
	指標生物 ムラサキイガイ			$\triangle$	Δ	ND
	計	_	_	1	_	-

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6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4月~6月(令和7年度第1四半期)

### (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7年度第1四半期(令和7年4月~6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:nGv/h)

実施者	測定地点	測定値	平常の変動 原因と時間数	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	<b>发</b> 到岬	の範囲	
県	関根	21 ~ 40	0	8	12 ~ 32	$13 \sim 65$	
事業者	美付	18 ~ 40	0	6	7 ~ 31	$9 \sim 71$	

- 「平常の変動幅」は令和2~6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2~6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。

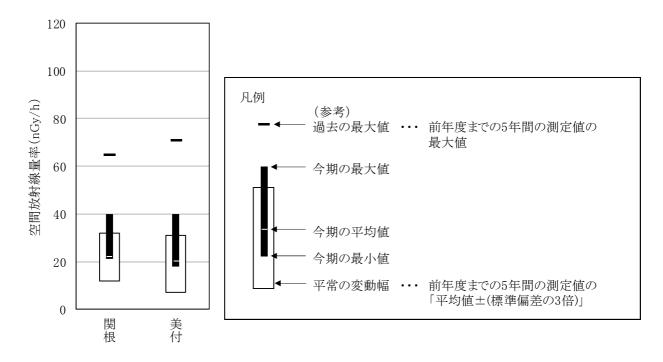


図3-1 空間放射線量率測定結果

<sup>※1</sup> 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。

<sup>※2</sup> 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)

セシウム-137の測定値は表 3-2 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 3-2 γ線放出核種分析結果

	試料の種類			定量	セシウム-137					
			単位	下限値		県		業者	で学の本利量	
					検体数	測定値	検体数	測定値	平常の変動幅	
陸上	表	E	Bq/kg 乾	3	Δ	Δ	$\triangle$	Δ	ND $\sim$ 23	
試料	指標生物	松葉	Bq/kg生	0.4	1	ND	1	ND	ND	
	計		_	1	1	-	1	-	-	

<sup>・</sup>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)

<sup>・「</sup>平常の変動幅」は平成27~令和6年度の測定値の「最小値~最大値」。

# 付

- 付1 原子燃料サイクル施設に係る環境試料の測定計画の変更 - 精米(室ノ久保)-
- 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 - ダイコン(奥内) -
- 付3 東通原子力発電所に係る環境試料の測定計画の変更 ハクサイ(今泉) -

令和7年10月23日 青森県原子力センター

### 原子燃料サイクル施設に係る環境試料の測定計画の変更 -精米(室ノ久保)-

「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」に基づき調査している環境試料のうち、六ケ所村の精米(室ノ久保)について、試料提供者から令和7年度以降作付け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、他の地区から選定することとし、地区の選定に当たっては、施設からの距離、生産状況や試料採取の継続性を考慮し、横浜町の明神平地区を新たな採取地点に選定し、令和7年度から調査を行うこととした(表1及び図1)。

ただし、測定項目のうちウラン及びフッ素については、これまで比較的施設に近い地点を対象としてきたこと、また、明神平地区が位置する施設から北西方向では、より施設に近い二又地区において精米中ウラン及びフッ素の測定を行っていることを勘案し、明神平地区における測定項目にはしないこととする。

表 1 原子燃料サイクル施設に係る環境試料(精米)の測定計画

#### (変更前)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	施設からの 方角・距離	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
		六ケ所村	室ノ久保	<u>南西</u> 約4km	<u>1</u>	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U、F
県	精米	六ケ所村	千樽	南西 約6km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U
		野辺地町	有戸	南西 約 13 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu
		六ケ所村	二又	北西 約 4 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U、F
事業者	精米	六ケ所村	戸鎖	南西 約 4 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U、F
		六ケ所村	平沼	南東 約 11 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu

#### (変更後)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	施設からの 方角・距離	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
		六ケ所村	千樽	南西 約6km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U
県	精米	野辺地町	有戸	南西 約 13 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu
		横浜町	<u>明神平</u>	<u>北西</u> 約9km	<u>1</u>	収穫期	y線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu
		六ケ所村	二又	北西 約 4 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U、F
事業者	精米	六ケ所村	戸鎖	南西 約 4 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu、U、F
		六ケ所村	平沼	南東 約 11 km	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>14</sup> C、 <sup>90</sup> Sr、Pu

下線部が変更箇所

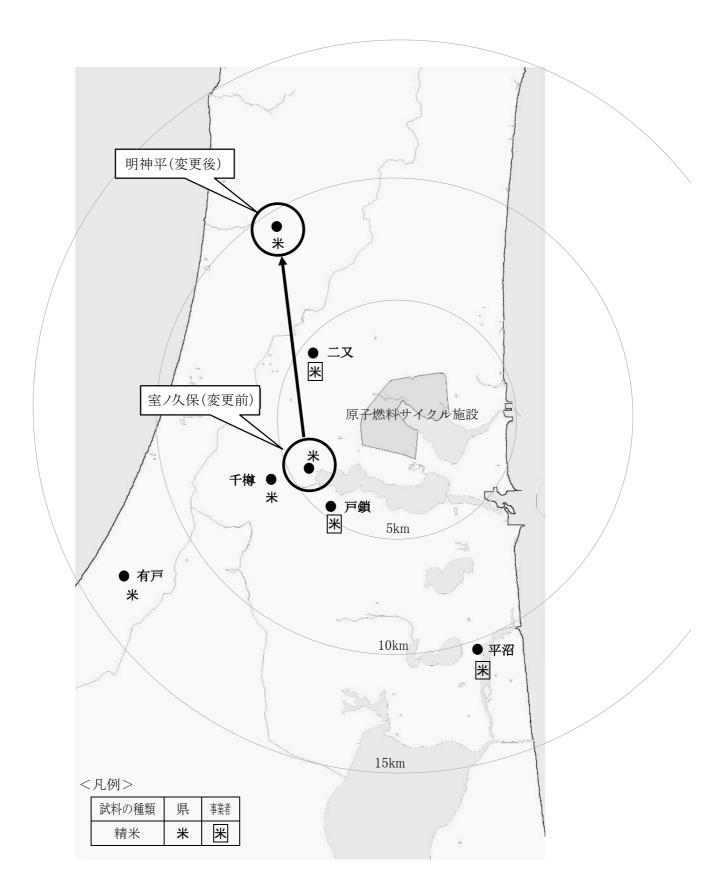


図1 原子燃料サイクル施設に係る環境試料(精米)採取地点

令和7年10月23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 ーダイコン(奥内)ー

「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、むつ市奥内のダイコンについて、試料提供者より令和 7 年度以降ダイコン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、地区の選定に当たっては、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、むつ市斗南丘地区を新たな採取地点に選定し、令和7年度から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(ダイコン)の測定計画 (変更前)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
県	ダイコン	東通村	向野	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7142	六ケ所村	泊	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr
事業者	ダイコン	むつ市	<u>奥内</u>	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr

#### (変更後)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
県	ダイコン	東通村	向野	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr
宗 	ダイコン	六ケ所村	泊	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr
事業者	ダイコン	むつ市	<u> </u>	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr

下線部が変更箇所

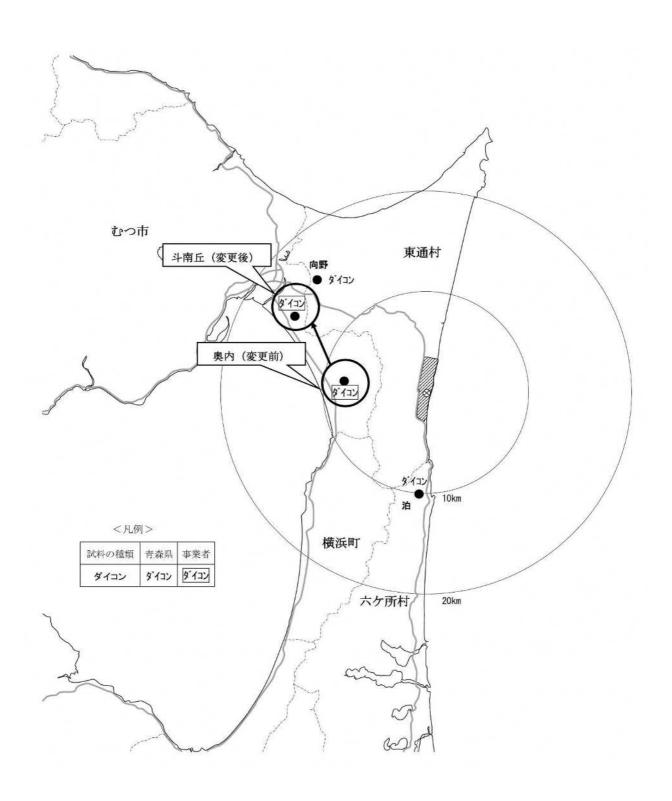


図1 東通原子力発電所に係る環境試料(ダイコン)の採取地点

令和7年10月23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 - ハクサイ(今泉) -

「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、むつ市今泉のハクサイについて、試料提供者より令和7年度以降ハクサイ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 当たっては、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、むつ市斗南丘地 区を新たな採取地点に選定し、令和7年度から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(ハクサイ)の測定計画 (変更前)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
県	ハクサイ	東通村	上田屋	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr、 <sup>131</sup> I
事業者	ハクサイ	むつ市	<u>今泉</u>	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr、 <sup>131</sup> I

#### (変更後)

実施者	対象 試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期	測定項目
県	ハクサイ	東通村	上田屋	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr、 <sup>131</sup> I
事業者	ハクサイ	むつ市	<u> </u>	1	収穫期	γ線放出核種、 <sup>90</sup> Sr、 <sup>131</sup> I

下線部が変更箇所

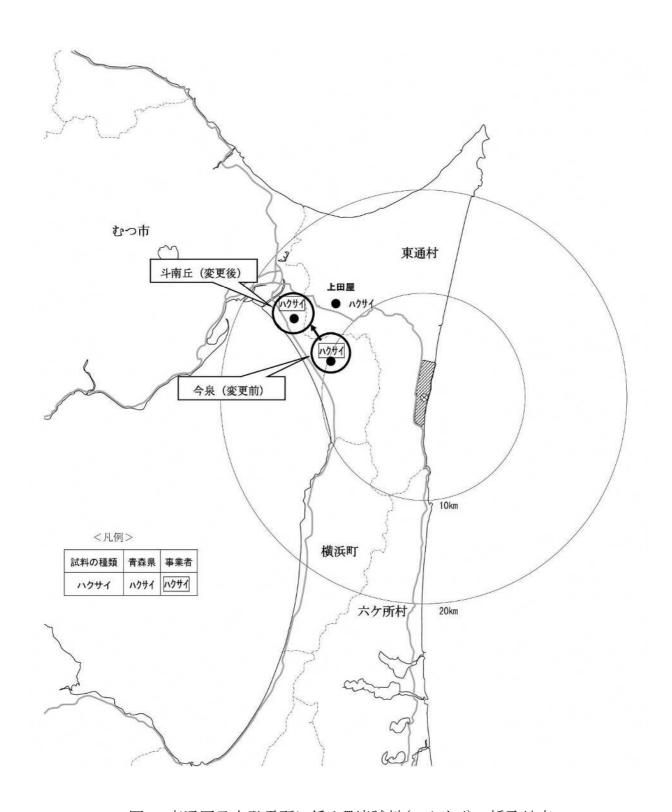


図1 東通原子力発電所に係る環境試料(ハクサイ)の採取地点

# 資料

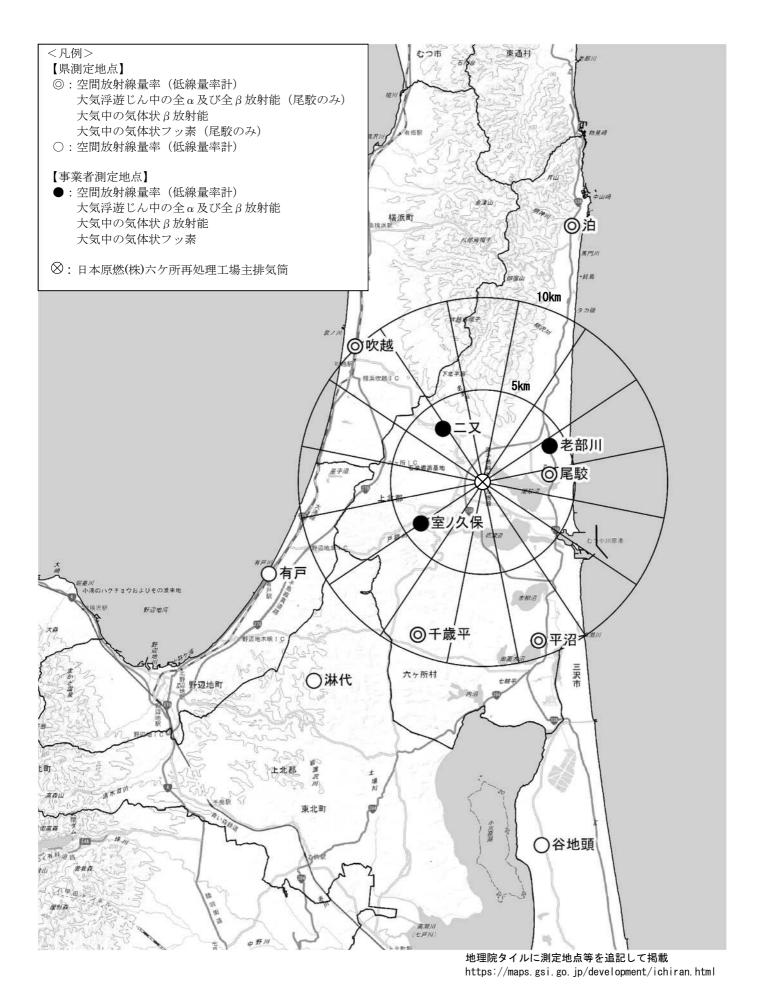


図 1-1 原子燃料サイクル施設に係る空間放射線等の測定地点

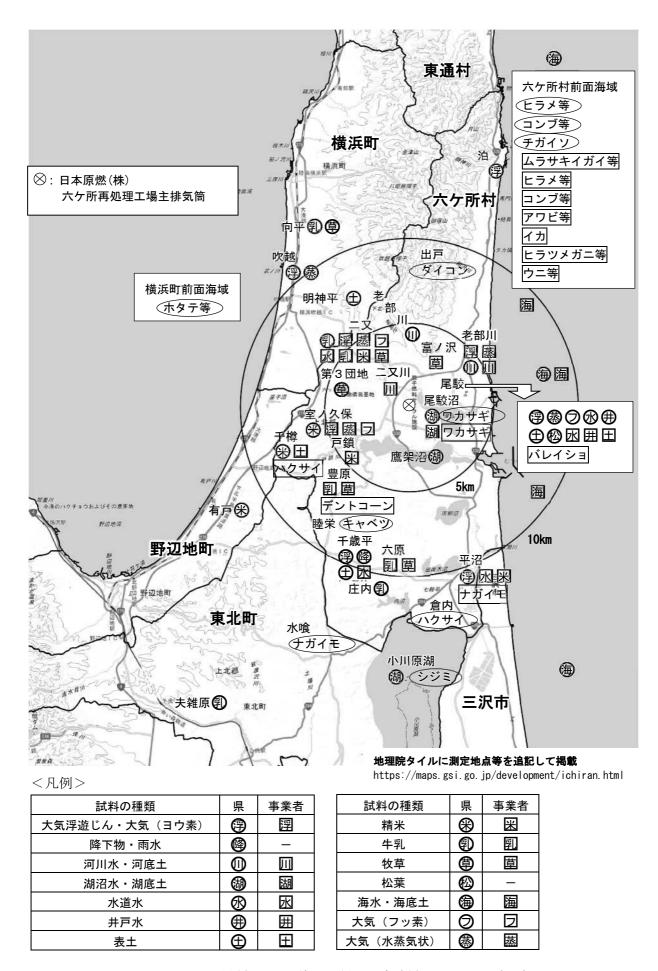


図 1-2 原子燃料サイクル施設に係る環境試料のモニタリング地点

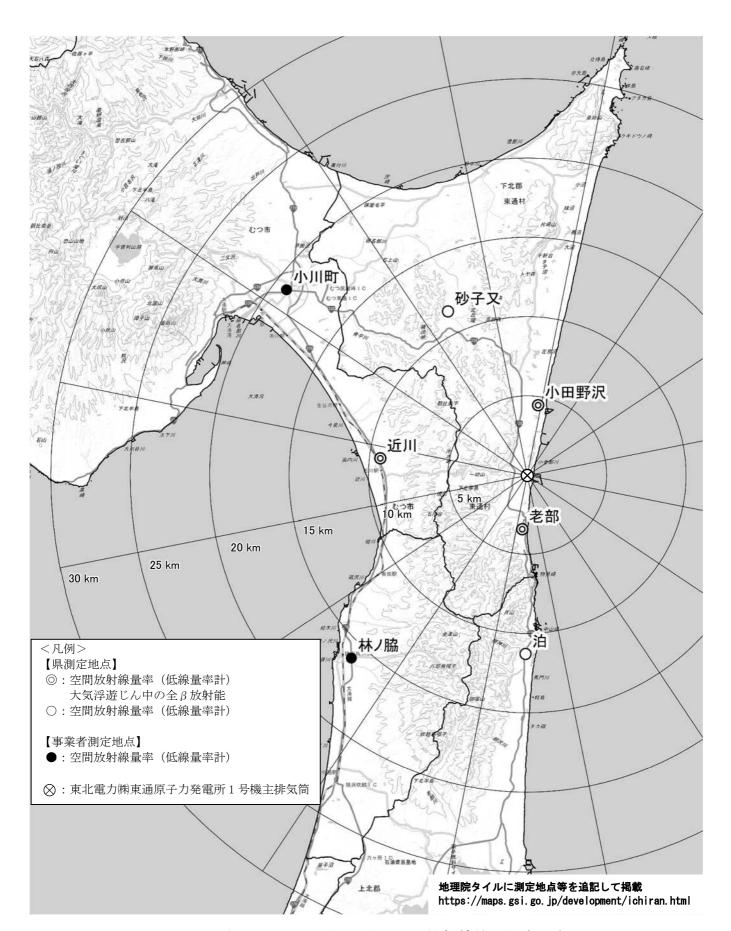
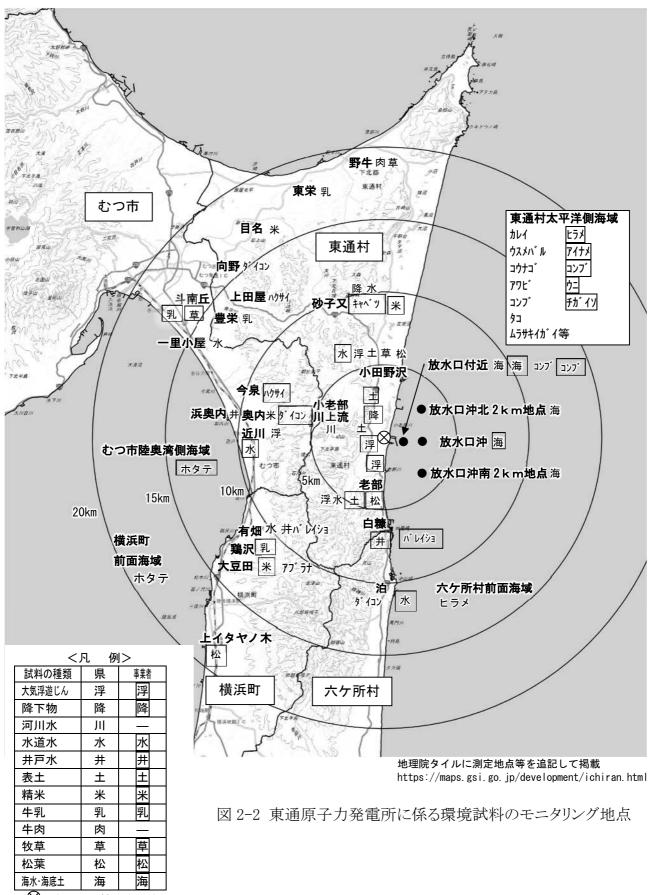


図 2-1 東通原子力発電所に係る空間放射線等の測定地点



※: 東北電力株式会社東通原 子力発電所1号機排気筒

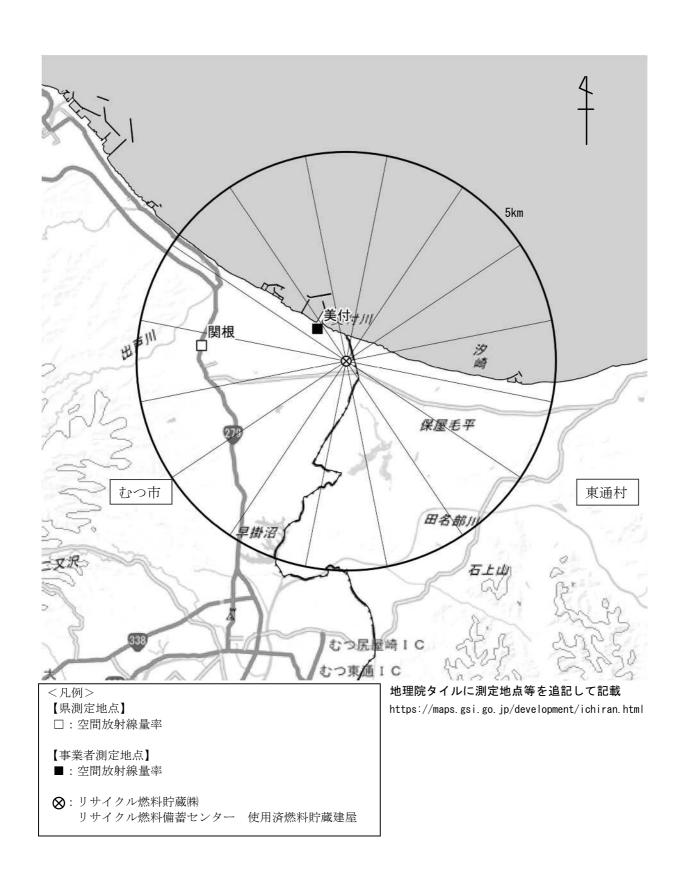
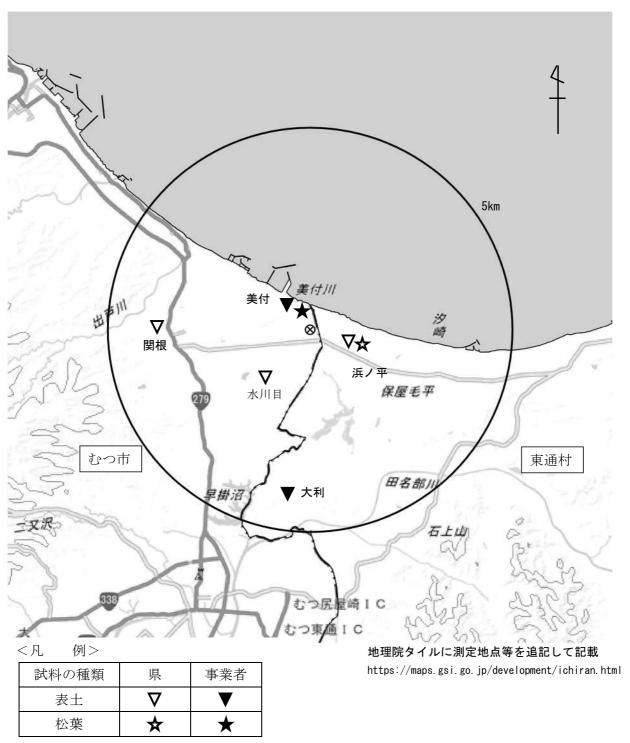


図 3-1 リサイクル燃料備蓄センターに係る空間放射線等の測定地点



※: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

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

# 施設の操業・運転状況

(事業者報告)

# 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4月~令和7年6月)

	運転単位	令和 7 年 4 月	令和7年5月	令和7年6月
	RE-1A	<b>*</b> 1	<b>*</b> 1	<b>*</b> 1
	RE-1B	<b>*</b> 2	<b>※</b> 2	<b>※</b> 2
運転	RE-1C	<b>*</b> 3	<b>※</b> 3	<b>*</b> 3
状況	RE-1D	<b>※</b> 4	<b>※</b> 4	<b>※</b> 4
	RE-2A	<b>※</b> 5	<b>※</b> 5	<b>※</b> 5
	RE-2B	<b>※</b> 6	<b>%</b> 6	<b>%</b> 6
	RE-2C	<b>※</b> 7	<b>※</b> 7	<b>※</b> 7
	主要な保守状況	定期事業者検査・実績なし	定期事業者検査 ・均質・ブレンディング設備	定期事業者検査 ・UF。処理設備 ・均質・ブレンディング設備 ・非常用設備
	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 ・150tSV 運転関 ・150tSV に運転 ・150tSV に運転 ・150tSV と選帳 ・150tSV と選帳 ・150tSV と選帳 ・150tSV	WU/年のうち 75tSWU/年 別が、R6 年 7 月 9 日より WU/年のうち 37.5tSWU/ 民開始、R7 年 6 月 26 日よ WU/年のうち 37.5tSWU/ 転開始、濃縮ウランの生 転停止中(H22.12.15 転停止中(H20. 2.12	重転単位 3~) 3~) 3~) 3~) (3)~) (4)) (5)) (5)) (6)) (7)) (7)) (8)) (8)) (8)) (9)) (9)) (1)) (

### ② 放射性物質及びフッ素化合物の放出状況(令和7年4月~令和7年6月) (a)ウラン濃縮施設

放射性	廃棄物等の種類	測定の箇所	7	<b>平均濃度</b>	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 <sup>3</sup> )
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 <sup>-9</sup> (B <10 <sup>-4</sup> (B 引定値の <10 <sup>-3</sup> (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	7	P均濃度	管理目標値
ウラン	気 体	排気口 B	*	(Bq/cm³)	$2 \times 10^{-8} (Bq/cm^3)$
シ	液体	処理水ピット	B ** (mg/m <sup>3</sup> ) 0.	$1 \times 10^{-3} (\mathrm{Bq/cm^3})$	
フツー	気体(HF)	排気口 B	* *	$(mg/m^3)$	$0.1 \qquad (mg/m^3)$
ッ合物	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 <sup>-9</sup> (B <10 <sup>-4</sup> (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4月~令和7年6月)

	7年4月	7年5月	7年6月	四半期合計	合計	前年度末 合計			
受入れ 数量	1,800 本	0本	1,560 本	3,360 本	3,360 本 376,931 本	373,571 本			
埋設数量	1,432 本	1,656 本	776 本	3,864 本	3,864 本 374,619 本	370,755 本			
主要な 保守 状況	実績なし	1号埋設クレ ーン吊り上げ 高さ検査記 録(7-C埋 設設備)	3号埋設クレ ーン吊り上げ 高さ検査記 録(3号1埋 設設備)						
備考	・ 受入れ数	・ 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							

#### ② 放射性物質の放出状況(令和7年4月~令和7年6月)

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

測定項目	H-3(E	3q/cm <sup>3</sup> )	Co-60(	Bq/cm³)	Cs-137	(Bq/cm <sup>3</sup> )	
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	
備考	る規則等の 委員会告別 検出限界 H-3 Co-60	・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 <sup>-1</sup> (Bq/cm³)以下 Co-60 :1×10 <sup>-3</sup> (Bq/cm³)以下 Cs-137 :7×10 <sup>-4</sup> (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4月~令和7年6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	定期事業者検査実績なし			
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4月~令和7年6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 <sup>3</sup> )	$1 \times 10^{-7} (Bq/cm^3)$
気 体	放射性セシウム	排気口 D	*	(Bq/cm <sup>3</sup> )	$9 \times 10^{-7} (\mathrm{Bq/cm^3})$
	備考	検出限界濃度は 放射性ルテニ! 放射性セシウュ		ある。 (Bq/cm³)以 <sup>*</sup> (Bq/cm³)以 <sup>*</sup>	

# (4) 再処理工場の操業状況

① 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

	用済燃料受入れ量、再処				~令和7年6月)
		四半期合計	年度合計	累積合計	前年度末合計
受入れ量	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
	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
再処	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
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(6	F	WR 燃料集合体	3,486 体 約1,484 トンU	3,486 体 約1,484 トン U	
6 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	
	主要な保守状況	前処理建屋換気	解廃ガス処理設備、 設備、プルトニウム	前処理建屋塔槽類精製設備、ウラン・ラストラン・ラストラン・ラック電源系統、放射線	プルトニウム混合朋
	備考		処理量のウラン量	ウラン質量換算とする については端数処理	<u> </u>

#### ② 製品の生産量(実績)(令和7年4月~令和7年6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						

# ③ 放射性物質の放出状況(令和7年4月~令和7年6月)

#### (a)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	年度合計	管理目標値		
H-3	$3.6 \times 10^{9}$				$3.6 \times 10^9$	$1.8 \times 10^{16}$		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-129	$8.0 \times 10^{5}$				$8.0 \times 10^{5}$	$4.3 \times 10^{10}$		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-131	*				*	$1.7 \times 10^{11}$		
(放出前貯槽)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
その他 α 線を	*				*	$3.8 \times 10^{9}$		
放出する核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(放出前貯槽)	(154)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(134)	(54)		
その他α線を	*				*	$2.1 \times 10^{11}$		
放出しない核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(放出前貯槽)					, 2	_		
		=	は、排水中の加	対射性物質の濃	農度(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 <sup>-1</sup> (Bq/cm³)以下 :2×10 <sup>-3</sup> (Bq/cm³)以下				
	I−129 I−131							
	I-131 :2×10 <sup>-2</sup> (Bq/cm³)以下 その他 α 線を放出する核種 :4×10 <sup>-3</sup> (Bq/cm³)以下							
	その他 α 紡	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

(b)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	年度合計	管理目標値		
Kr-85	*				*	$3.3 \times 10^{17}$		
(排気口 E, F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
H - 3	$6.4 \times 10^9$				$6.4 \times 10^9$	$1.9 \times 10^{15}$		
(排気口E, F, G)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
C-14	*				*	$5.2 \times 10^{13}$		
(排気口F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-129	*				*	$1.1 \times 10^{10}$		
(排気口 E, F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
I-131	*				*	$1.7 \times 10^{10}$		
(排気口F)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
その他 α 線を	*				*	$3.3 \times 10^{8}$		
放出する核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(排気口E, F, G)	(54)	(54)	(54)	(54)	(24)	(54)		
その他α線を	*				*	$9.4 \times 10^{10}$		
放出しない核種	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)		
(排気口E, F, G)	(54)	(54)	(54)	(54)	(124)	(54)		
	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。							

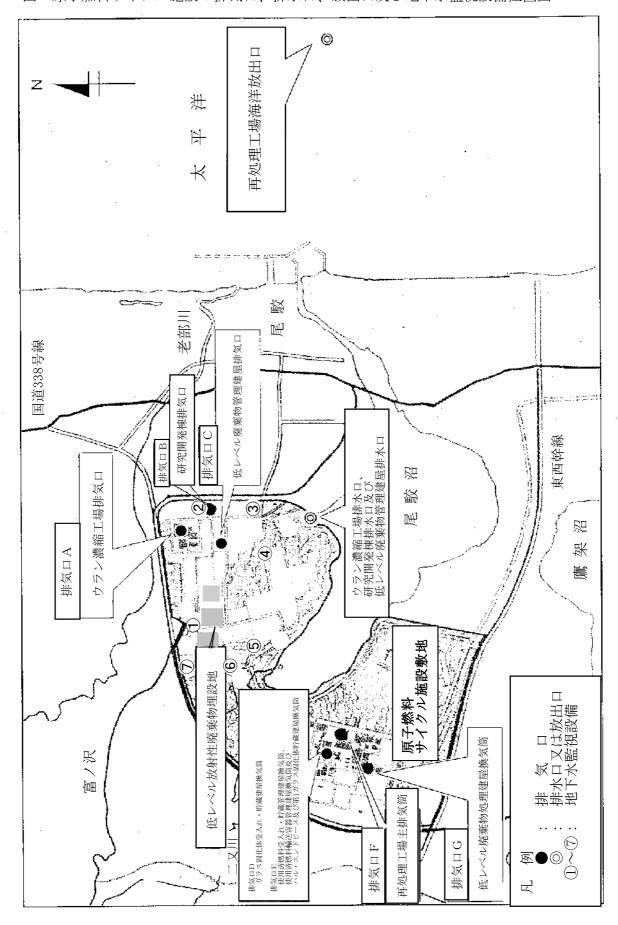
排気口 E は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒、ハル・エンドピース及び第1ガラス固化体貯蔵建屋換気筒、使用済燃料輸送容器管理建屋換気筒の排気口であり、これらのうちいずれかの排気口で測定している核種について放出量を記載している。

備考

検出限界濃度は次に示すとおりである。

Kr-85 :  $2\times10^{-2}$  (Bq/cm³)以下 H-3 :  $4\times10^{-5}$  (Bq/cm³)以下 C-14 :  $4\times10^{-5}$  (Bq/cm³)以下 I-129 :  $4\times10^{-8}$  (Bq/cm³)以下 I-131 :  $7\times10^{-9}$  (Bq/cm³)以下 その他  $\alpha$  線を放出する核種 :  $4\times10^{-10}$  (Bq/cm³)以下 その他  $\alpha$  線を放出しない核種 :  $4\times10^{-9}$  (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



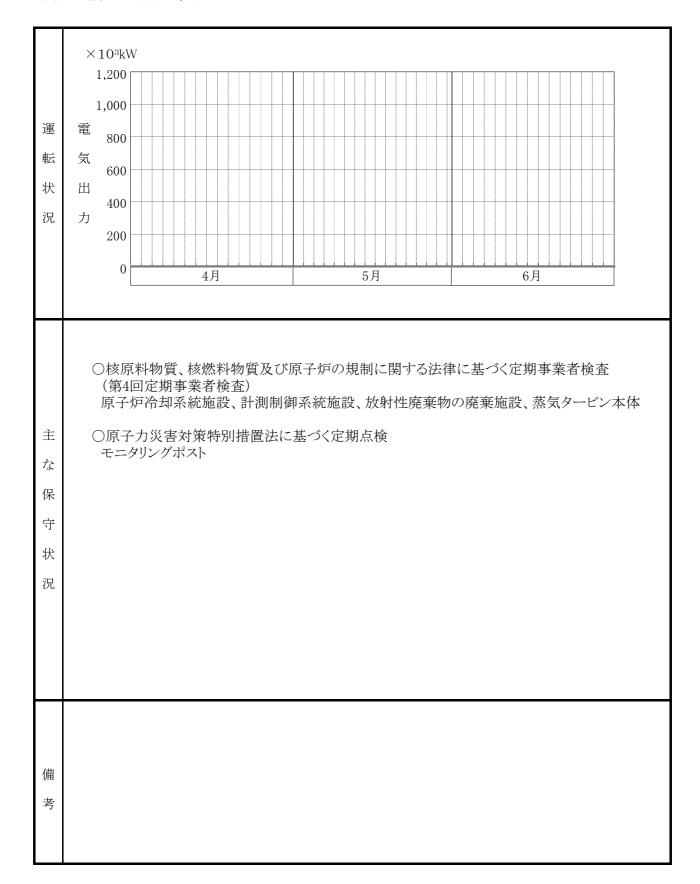
2. 東通原子力発電所の運転状況

# 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4月~令和7年6月)



### **(2) 放射性物質の放出状況** (令和7年4月~令和7年6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 <sup>15</sup> (Bq)
I-131 (排気筒)	* (Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	* (Bq)	2.0×10 <sup>10</sup> (Bq)
H−3 (排気筒)	$2.7 \times 10^9 \text{ (Bq)}$	(Bq)	(Bq)	(Bq)	$2.7 \times 10^9  (Bq)$	
備考	乗じて求めてV •H-3は「発電用	いる。  軽水型原子炉  ないため、管理	q/cm³)以下 q/cm³)以下	:目標値に対する	-	

#### ② 放射性液体廃棄物の放射性物質の放出量

	初日は伏伊虎来物やががない。						
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 <sup>9</sup> (Bq)	
H−3 (サンプ°ルタンク)	9.2×10 <sup>8</sup> (Bq)	(Bq)	(Bq)	(Bq)	9.2×10 <sup>8</sup> (Bq)		
・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(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。 H-3を除く全放射能 :2×10 <sup>-2</sup> (Bq/cm³)以下 (Co-60で代表した) H-3 :2×10 <sup>-1</sup> (Bq/cm³)以下							

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4月~令和7年6月)

(令和7年4月~令和7年6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		0 トンU	0 トンU	0 トンU	0トンU		
れ 量	BWRキャスク	0 基	0 基	0 基	1 基		
	BWR燃料集合体	0 体	0 体	0 体	69 体		
	DWK燃料来古神	0 トンU	0 トンU	0 トンU	約12 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(		「WIV燃料来口件	0 トンU	0 トンU			
6 月 末		BWRキャスク	0 基	1 基			
)		BWR燃料集合体	0 体	69 体			
				0 トンU	約12 トンU		
主要な保守状況		•定期事業者検査 実	責なし				
備考		・使用済燃料のウラン量 ・受入れ量及び貯蔵量	をは、照射前金属ウランパのウラン量についてはず	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7年度第1四半期報) 令和7年11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