

原 子 力 施 設  
環 境 放 射 線 調 査 報 告 書  
デ ー タ 集

(令和4年度報)

青 森 県

# 目 次

## 〔原子燃料サイクル施設〕

1. 青森県実施分測定結果	3
(1) 空間放射線量率測定結果	4
① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果	4
(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	6
② モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	8
③ モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果	10
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	11
(3) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果	12
(4) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)	13
(5) 大気中のヨウ素-131測定結果	15
(6) 環境試料中の放射能測定結果	16
(7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	26
(8) 大気中の気体状フッ素測定結果	27
(9) 環境試料中のフッ素測定結果	28
(10) 気象観測結果	29
① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深	29
② 大気安定度出現頻度表	31
③ 風配図	32
2. 事業者実施分測定結果	35
(1) 空間放射線量率測定結果	36
① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果	36
(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	37
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	38
(3) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果	39
(4) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)	40
(5) 大気中のヨウ素-131測定結果	41
(6) 環境試料中の放射能測定結果	42
(7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	48
(8) 大気中の気体状フッ素測定結果	49
(9) 環境試料中のフッ素測定結果	50
(10) 気象観測結果	52
① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深	52
② 大気安定度出現頻度表	53
③ 風配図	54
3. 参考図表	55
(1) 河底土中の放射能濃度の推移	56
(2) 湖底土中の放射能濃度の推移	57
(3) 表土中の放射能濃度の推移	58
(4) 海底土中の放射能濃度の推移	58
4. 線量の推定・評価	59
(1) 測定結果に基づく線量	60
(2) 放出源情報に基づく線量(事業者報告)	60
(3) 自然放射線等による線量	61

1. 青森県実施分測定結果 .....	67
(1) 空間放射線量率測定結果 .....	68
① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果 .....	68
② モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果 .....	69
(2) 積算線量測定結果(RPLD) .....	72
(3) 大気浮遊じん中の全 $\beta$ 放射能測定結果 .....	73
(4) 大気中のヨウ素-131測定結果 .....	73
(5) 環境試料中の放射能測定結果 .....	74
(6) 気象観測結果 .....	84
① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深 .....	84
② 大気安定度出現頻度表 .....	88
③ 風配図 .....	89
2. 事業者実施分測定結果 .....	91
(1) 空間放射線量率測定結果 .....	92
① モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果 .....	92
(2) 積算線量測定結果(RPLD) .....	93
(3) 環境試料中の放射能測定結果 .....	94
(4) 気象観測結果 .....	102
① 降水量・積雪深 .....	102
3. 参考図表 .....	103
(1) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 放射能濃度及び全 $\beta$ 放射能濃度の相関 .....	104
(2) 表土中の放射能濃度の推移 .....	105
(3) 海底土中の放射能濃度の推移 .....	105
4. 線量の推定・評価 .....	107
(1) 測定結果に基づく線量 .....	108
(2) 放出源情報に基づく線量(事業者報告) .....	108
(3) 自然放射線等による線量 .....	109
5. 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」を目的とした調査の測定結果.....	113
(1) 空間放射線量率測定結果 .....	114
① モニタリングステーション及びモニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果.....	114
② 電子式線量計による空間放射線量率測定結果 .....	115
③ 走行サーベイによる空間放射線量率測定結果 .....	116
(2) 環境試料中の放射能測定結果.....	118
① 土壌.....	118
② 陸水(水道水).....	122

〔リサイクル燃料備蓄センター〕

1. 青森県実施分測定結果	127
(1) 空間放射線量率測定結果	128
① モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	128
(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	128
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	129
(3) 環境試料中の放射能測定結果	129
(4) 気象観測結果	130
① 降水量・積雪深	130
2. 事業者実施分測定結果	131
(1) 空間放射線量率測定結果	132
① モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	132
(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	133
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	134
(3) 環境試料中の放射能測定結果	134
(4) 気象観測結果	135
① 降水量・積雪深	135
3. 参考図表	137
(1) 表土中の放射能濃度の推移	138

〔周辺監視区域内測定結果〕

原子燃料サイクル施設	140
1. モニタリングポスト測定結果	141
(1) 再処理事業所モニタリングポスト測定結果	141
(2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト測定結果	147
2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果	148
3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果	150
4. 気象観測結果	153
東通原子力発電所	157
1. モニタリングポスト測定結果	158
2. 排気筒モニタ測定結果	162
3. 放水口モニタ測定結果	162
4. 気象観測結果	163

### 記号の解説

「ND」

定量下限値未満を示す。分析室等で実施する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。

「\*」

検出限界以下を示す。モニタリングステーションにおいて自動的に採取・測定している大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、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。

「—」

モニタリング対象外を示す。

### 核種等の記号及び名称

$^3\text{H}$ , H-3	: トリチウム	$^{144}\text{Ce}$ , Ce-144	: セリウム-144
$^7\text{Be}$ , Be-7	: ベリリウム-7	$^{154}\text{Eu}$ , Eu-154	: ユウロピウム-154
$^{14}\text{C}$ , C-14	: 炭素-14	$^{214}\text{Bi}$ , Bi-214	: ビスマス-214
$^{40}\text{K}$ , K-40	: カリウム-40	$^{228}\text{Ac}$ , Ac-228	: アクチニウム-228
$^{51}\text{Cr}$ , Cr-51	: クロム-51	U	: ウラン
$^{54}\text{Mn}$ , Mn-54	: マンガン-54	$^{234}\text{U}$ , U-234	: ウラン-234
$^{59}\text{Fe}$ , Fe-59	: 鉄-59	$^{235}\text{U}$ , U-235	: ウラン-235
$^{58}\text{Co}$ , Co-58	: コバルト-58	$^{238}\text{U}$ , U-238	: ウラン-238
$^{60}\text{Co}$ , Co-60	: コバルト-60	$^{238}\text{Pu}$ , Pu-238	: プルトニウム-238
$^{65}\text{Zn}$ , Zn-65	: 亜鉛-65	$^{239+240}\text{Pu}$ , Pu-239+240	: プルトニウム-239+240
$^{85}\text{Kr}$ , Kr-85	: クリプトン-85	$^{241}\text{Pu}$ , Pu-241	: プルトニウム-241
$^{90}\text{Sr}$ , Sr-90	: スロンチウム-90	$^{241}\text{Am}$ , Am-241	: アメリシウム-241
$^{95}\text{Zr}$ , Zr-95	: ジルコニウム-95	$^{244}\text{Cm}$ , Cm-244	: キュリウム-244
$^{95}\text{Nb}$ , Nb-95	: ニオブ-95		
$^{103}\text{Ru}$ , Ru-103	: ルテニウム-103	Pu( $\alpha$ )	: アルファ線を放出する プルトニウム
$^{106}\text{Ru}$ , Ru-106	: ルテニウム-106	Am( $\alpha$ )	: アルファ線を放出する アメリシウム
$^{125}\text{Sb}$ , Sb-125	: アンチモン-125	Cm( $\alpha$ )	: アルファ線を放出する キュリウム
$^{129}\text{I}$ , I-129	: ヨウ素-129		
$^{131}\text{I}$ , I-131	: ヨウ素-131		
$^{134}\text{Cs}$ , Cs-134	: セシウム-134		
$^{137}\text{Cs}$ , Cs-137	: セシウム-137		
$^{140}\text{Ba}$ , Ba-140	: バリウム-140		
$^{140}\text{La}$ , La-140	: ランタン-140		
		F	: フッ素



# 原子燃料サイクル施設





## 1. 青森県実施分測定結果

## (1) 空間放射線量率測定結果

① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準 偏差	平常の 変動幅 を外れた 時間数 (単位: 時間)	平常の変動幅を外 れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の 変動幅	過去の 測定値 の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
尾駁	4月	22	31	21	1.3	0	0	0	6~38 (22±16)	6~88	
	5月	23	36	22	1.4	0	0	0			
	6月	22	34	21	1.8	0	0	0			
	7月	22	42	21	2.6	4	0	4			
	8月	24	56	21	5.2	23	0	23			
	9月	23	44	21	2.2	5	0	5			
	10月	23	41	22	2.7	4	0	4			
	11月	25	62	21	4.7	15	0	15			
	12月	24	64	14	7.1	36	0	36			
	1月	18	57	11	6.5	23	0	23			
	2月	13	45	9	4.1	3	0	3			
	3月	20	40	12	3.8	4	0	4			
	年間	22	64	9	5.0	117	0	117			
千歳平	4月	23	32	22	1.5	0	0	0	8~38 (23±15)	8~73	
	5月	24	37	23	1.2	0	0	0			
	6月	23	34	22	1.5	0	0	0			
	7月	23	40	22	2.1	2	0	2			
	8月	25	56	22	4.7	23	0	23			
	9月	24	46	22	2.2	6	0	6			
	10月	24	41	22	2.5	5	0	5			
	11月	25	59	23	3.9	7	0	7			
	12月	24	66	15	6.5	26	0	26			
	1月	20	81	13	7.8	27	0	27			
	2月	15	50	12	4.8	6	0	6			
	3月	22	38	14	3.2	0	0	0			
	年間	23	81	12	4.7	102	0	102			
平沼	4月	21	30	20	1.3	0	0	0	7~33 (20±13)	9~74	
	5月	21	36	20	1.2	1	0	1			
	6月	21	34	20	1.6	1	0	1			
	7月	21	38	19	2.2	9	0	9			
	8月	23	48	19	4.7	31	0	31			
	9月	21	41	20	2.1	9	0	9			
	10月	22	54	20	2.7	6	0	6			
	11月	23	42	20	3.2	15	0	15			
	12月	22	65	15	6.0	38	0	38			
	1月	20	61	14	6.2	32	0	32			
	2月	16	60	12	4.8	11	0	11			
	3月	20	40	14	2.8	8	0	8			
	年間	21	65	12	4.0	161	0	161			

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
泊	4月	21	33	20	1.6	0	0	0	4~38 (21±17)	6~91	
	5月	22	37	20	1.6	0	0	0			
	6月	21	37	20	1.8	0	0	0			
	7月	21	46	20	2.9	6	0	6			
	8月	23	64	20	6.0	30	0	30			
	9月	21	45	20	2.2	2	0	2			
	10月	22	43	20	3.8	13	0	13			
	11月	24	54	20	4.9	21	0	21			
	12月	24	65	14	7.2	38	0	38			
	1月	19	74	12	7.7	20	0	20			
	2月	14	48	10	4.2	3	0	3			
	3月	20	47	13	3.6	8	0	8			
	年間	21	74	10	5.1	141	0	141			
吹越	4月	21	29	20	1.1	0	0	0	12~32 (22±10)	13~66	
	5月	21	32	21	0.9	0	0	0			
	6月	21	35	20	1.5	3	0	3			
	7月	21	36	20	1.7	3	0	3			
	8月	23	44	20	4.1	38	0	38			
	9月	22	43	20	2.1	9	0	9			
	10月	22	45	20	2.7	18	0	18			
	11月	23	44	21	3.6	33	0	33			
	12月	23	60	18	4.7	41	0	41			
	1月	21	48	15	4.7	31	0	31			
	2月	19	65	14	4.7	12	0	12			
	3月	21	35	19	2.0	7	0	7			
	年間	22	65	14	3.3	195	0	195			
比較対照 (青森市)	4月	27	41	26	1.6	0	0	0	13~41 (27±14)	13~75	
	5月	28	40	26	1.3	0	0	0			
	6月	27	36	26	1.5	0	0	0			
	7月	28	39	26	1.5	0	0	0			
	8月	29	49	26	3.7	18	0	18			
	9月	28	51	26	2.3	6	0	6			
	10月	28	48	26	2.4	6	0	6			
	11月	29	52	26	4.1	18	0	18			
	12月	28	68	20	5.9	27	0	27			
	1月	25	51	18	4.7	8	0	8			
	2月	21	58	17	4.9	8	0	8			
	3月	26	40	20	2.6	0	0	0			
	年間	27	68	17	3.9	91	0	91			

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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・産業等に用いる放射性同位元素の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「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。

(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
尾駁	4月	61	69	58	1.4	※ ※
	5月	61	72	59	1.5	
	6月	61	72	58	1.8	
	7月	61	78	58	2.4	
	8月	63	93	58	4.6	
	9月	61	80	58	2.1	
	10月	61	78	58	2.5	
	11月	63	96	59	4.2	
	12月	62	97	53	6.2	
	1月	58	91	52	5.7	
	2月	53	80	48	4.0	
	3月	-	-	-	-	
	年間	61	97	48	4.4	
千歳平	4月	69	76	66	1.5	※ ※
	5月	69	80	66	1.2	
	6月	68	78	66	1.4	
	7月	68	82	65	2.0	
	8月	69	96	65	4.0	
	9月	68	87	65	2.1	
	10月	68	83	65	2.3	
	11月	69	100	65	3.5	
	12月	69	106	61	5.7	
	1月	65	118	58	7.0	
	2月	60	76	57	2.8	
	3月	-	-	-	-	
	年間	68	118	57	4.1	
平沼	4月	63	72	60	1.4	※ ※
	5月	63	76	61	1.2	
	6月	63	75	60	1.5	
	7月	62	77	59	2.0	
	8月	64	88	60	4.2	
	9月	62	80	60	2.0	
	10月	63	91	60	2.5	
	11月	64	81	61	3.0	
	12月	64	103	56	5.5	
	1月	63	99	56	5.6	
	2月	58	66	56	1.9	
	3月	-	-	-	-	
	年間	63	103	56	3.4	

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
泊	4月	61	72	58	1.6	※ ※
	5月	62	74	59	1.6	
	6月	61	74	58	1.8	
	7月	60	81	57	2.7	
	8月	62	98	58	5.2	
	9月	60	80	58	2.1	
	10月	62	80	59	3.3	
	11月	63	90	59	4.3	
	12月	63	99	54	6.3	
	1月	59	107	53	6.7	
	2月	55	67	52	2.9	
	3月	-	-	-	-	
	年間	61	107	52	4.3	
吹越	4月	78	87	75	1.6	※ ※
	5月	76	86	73	1.5	
	6月	74	87	70	1.7	
	7月	73	87	69	2.0	
	8月	73	94	68	3.9	
	9月	71	92	69	2.1	
	10月	73	94	70	2.6	
	11月	76	95	71	3.5	
	12月	77	109	72	4.5	
	1月	76	98	70	4.1	
	2月	72	85	68	2.3	
	3月	-	-	-	-	
	年間	75	109	68	3.7	

・測定値は1時間値。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

※令和5年2月の機器更新により検出器が変更となったため、更新以前の測定値から算出した。

② モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
横浜町役場	4月	20	30	19	1.3	0	0	0	12~30 (21±9)	16~80	
	5月	20	33	19	1.2	1	0	1			
	6月	20	29	19	1.4	0	0	0			
	7月	20	37	19	1.7	3	0	3			
	8月	22	45	19	4.0	43	0	43			
	9月	20	42	19	2.0	10	0	10			
	10月	21	52	19	3.2	21	0	21			
	11月	22	38	19	3.3	36	0	36			
	12月	22	52	17	5.0	54	0	54			
	1月	21	46	18	3.8	27	0	27			
	2月	20	48	17	3.5	20	0	20			
	3月	20	34	19	2.0	9	0	9			
	年間	21	52	17	3.1	224	0	224			
野辺地	4月	32	37	31	0.8	0	0	0	23~41 (32±9)	21~80	
	5月	32	38	31	0.7	0	0	0			
	6月	32	37	30	0.8	0	0	0			
	7月	32	38	30	1.1	0	0	0			
	8月	32	48	30	2.0	2	0	2			
	9月	32	45	30	1.4	5	0	5			
	10月	32	39	30	1.2	0	0	0			
	11月	33	57	31	2.6	17	0	17			
	12月	33	74	27	5.0	45	0	45			
	1月	32	57	27	3.9	28	0	28			
	2月	31	56	27	3.6	17	0	17			
	3月	32	39	30	1.1	0	0	0			
	年間	32	74	27	2.5	114	0	114			
砂子又	4月	21	37	19	1.8	2	0	2	9~33 (21±12)	12~69	
	5月	21	34	19	1.4	2	0	2			
	6月	20	39	19	1.8	2	0	2			
	7月	21	64	19	3.7	13	0	13			
	8月	22	46	19	4.7	38	0	38			
	9月	21	41	20	2.0	4	0	4			
	10月	21	69	20	3.6	14	0	14			
	11月	22	42	20	3.2	12	0	12			
	12月	22	72	15	6.9	44	0	44			
	1月	20	71	15	6.2	43	0	43			
	2月	17	41	14	3.5	5	0	5			
	3月	21	37	18	2.5	4	0	4			
	年間	21	72	14	4.0	183	0	183			

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
東北町役場	4月	20	32	18	1.7	0	0	0	10~32 (21±11)	13~75	
	5月	20	30	18	1.2	0	0	0			
	6月	20	29	18	1.6	0	0	0			
	7月	20	47	18	2.8	9	0	9			
	8月	22	50	18	4.4	32	0	32			
	9月	20	42	18	2.6	12	0	12			
	10月	21	40	18	2.6	8	0	8			
	11月	22	40	18	3.3	20	0	20			
	12月	22	77	16	6.4	44	0	44			
	1月	21	72	15	6.9	36	0	36			
	2月	19	53	15	4.9	19	0	19			
	3月	20	36	18	2.2	7	0	7			
年間	20	77	15	3.9	187	0	187				
東北分庁舎	4月	20	32	19	1.7	0	0	0	10~32 (21±11)	13~68	
	5月	20	32	19	1.3	0	0	0			
	6月	20	29	18	1.6	0	0	0			
	7月	20	42	18	2.6	7	0	7			
	8月	22	49	18	5.0	37	0	37			
	9月	20	40	18	2.4	10	0	10			
	10月	20	42	18	2.5	8	0	8			
	11月	21	46	18	3.2	13	0	13			
	12月	21	76	13	7.1	42	0	42			
	1月	19	61	12	6.5	36	0	36			
	2月	17	44	12	4.3	12	0	12			
	3月	19	35	15	2.2	4	0	4			
年間	20	76	12	4.0	169	0	169				
三沢市役所	4月	21	31	19	1.6	0	0	0	11~31 (21±10)	13~69	
	5月	21	33	20	1.3	2	0	2			
	6月	21	30	19	1.4	0	0	0			
	7月	21	39	19	2.2	9	0	9			
	8月	23	46	20	4.5	49	0	49			
	9月	21	47	19	2.8	15	0	15			
	10月	22	43	19	3.1	25	0	25			
	11月	22	41	20	2.9	19	0	19			
	12月	22	60	17	4.3	20	0	20			
	1月	21	89	14	8.8	39	0	39			
	2月	17	44	14	4.5	14	0	14			
	3月	21	38	18	2.3	13	0	13			
年間	21	89	14	4.1	205	0	205				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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・産業等に用いる放射性同位元素の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「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。

③モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果

ア 定点測定

測定地点		空間放射線量率(nGy/h)				積雪深(cm)				備考
		第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	
六ヶ所村	石川	16	14	16	9	0	0	0	16	
	出戸	18	18	18	15	0	0	0	0	
	老部川	14	13	14	10	0	0	0	16	
	尾駸	15	15	15	10	0	0	0	9	
	沖付	13	13	13	8	0	0	0	12	
	新納屋	13	12	13	11	0	0	0	13	
	新栄	17	16	17	9	0	0	0	18	
	市柳沼東畔	17	15	16	13	0	0	0	11	
	八森	17	14	16	14	0	0	0	0	
	六原	17	15	16	9	0	0	0	3	
	笹崎	22	21	21	13	0	0	0	18	
	千歳平	18	18	18	14	0	0	0	15	
	豊原	17	18	17	12	0	0	0	6	
	千樽	15	17	16	13	0	0	0	0	
	尾駸沼南畔	16	16	16	11	0	0	0	13	
	弥栄平	18	18	19	12	0	0	0	7	
清掃センター	18	19	18	14	0	0	0	4		
富ノ沢	18	17	17	15	0	0	0	0		
横浜町	第一明神平	18	19	18	13	0	0	0	9	
	第二明神平	14	13	13	8	0	0	0	15	
	はまなす公園	13	13	13	13	0	0	0	12	
野辺地町	上目ノ越	16	18	17	15	0	0	0	3	
	北砂沼	12	13	13	12	0	0	0	0	
青森市	比較対照(青森市)	19	19	19	16	0	0	0	19	

- ・測定値は10分値。
- ・降雨雪のない状況で測定。

イ 走行測定

測定地点	測定値の範囲(nGy/h)				備考
	第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	
ルートA(千歳～平沼)	16～21	16～21	17～23	9～14	
ルートB(平沼～石川)	12～21	10～21	13～21	9～15	
ルートC(猿子沢～新納屋)	14～26	11～23	13～22	9～16	
ルートD(尾駸～中吹越)	14～21	13～21	14～20	8～17	
ルートE(中吹越～目ノ越)	12～18	13～18	14～18	11～16	
ルートF(目ノ越～室ノ久保)	12～20	11～17	13～18	8～13	
ルートG(二又～上弥栄)	17～20	17～19	15～19	8～13	
ルートH(森の踏切～沖付)	14～24	14～23	14～23	11～20	
ルートI(弥栄平～千歳)	14～23	14～21	15～23	10～17	

- ・測定値は500 mごとの平均値。
- ・降雨雪のない状況で測定。



## (2) 積算線量測定結果 (RPLD)

測定地点		年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備考
			第 1 四 半 期	第 2 四 半 期	第 3 四 半 期	第 4 四 半 期	平常の 変動幅	
六ヶ所村	尾駸	373	94	96	95	87	78 ~ 104	
	千歳平	377	94	96	96	89	81 ~ 106	
	平沼	369	93	93	94	89	82 ~ 103	
	泊	364	91	92	93	88	78 ~ 99	
	出戸	328	83	84	85	76	73 ~ 88	
	老部川	357	90	91	91	84	78 ~ 95	
	富ノ沢	396	99	100	102	93	83 ~ 105	
	二又	366	92	93	93	87	84 ~ 98	
	むつ小川原石油備蓄	365	91	93	94	87	81 ~ 96	
	室ノ久保	370	94	94	95	86	79 ~ 99	
	六原	401	101	101	103	95	88 ~ 104	
倉内	358	90	91	91	85	79 ~ 95		
横浜町	吹越	356	89	89	90	87	82 ~ 94	
	明神平	424	110	110	111	92	83 ~ 115	
	横浜町役場	394	98	98	99	98	98 ~ 104	
野辺地町	有戸	409	103	103	104	97	91 ~ 108	
	野辺地	427	108	107	107	104	97 ~ 112	
東通村	白糠	342	86	86	88	81	— *	
東北町	西公園 (東北分庁舎)	348	88	88	89	83	79 ~ 91	
	水喰	355	89	94	93	78	75 ~ 97	
	淋代	378	96	101	100	81	75 ~ 105	
	東北町役場	373	93	94	94	91	90 ~ 99	
三沢市	三沢市役所	428	109	108	108	102	98 ~ 111	
青森市	比較対照(青森市)	404	102	103	103	94	86 ~ 108	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
  - ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
  - ・「年間積算線量」は各測定期間の測定値を合計した後、365日あたりに換算し整数で示した値。
  - ・「平常の変動幅」は平成29～令和3年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。
- ※ 白糠については、令和3年度第4四半期の測定終了後に測定場所を移動しているため、平常の変動幅を設定していない。

(3)大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	全 $\alpha$			全 $\beta$			備考
			平均	最大	最小	平均	最大	最小	
尾駱	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.063	0.13	*	< 0.54	0.90	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.035	0.076	*	0.48	1.2	0.18	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.041	0.083	*	0.77	1.2	0.42	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.064	0.18	*	0.99	1.3	0.69	
	年間	52	< 0.051	0.18	*	< 0.69	1.3	*	
千歳平	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.061	0.12	*	< 0.55	0.85	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.030	0.054	*	0.50	1.2	0.15	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	0.046	0.077	0.024	0.80	1.3	0.46	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.048	0.097	*	0.97	1.3	0.62	
	年間	52	< 0.046	0.12	*	< 0.70	1.3	*	
平沼	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.089	0.18	*	< 0.57	0.93	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.037	0.066	*	0.45	1.0	0.16	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.044	0.072	*	0.72	1.1	0.39	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.053	0.16	*	0.96	1.2	0.60	
	年間	52	< 0.056	0.18	*	< 0.68	1.2	*	
泊	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.049	0.097	*	< 0.54	0.87	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.027	0.056	*	0.45	1.1	0.15	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.032	0.055	*	0.78	1.3	0.44	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.051	0.14	*	0.98	1.3	0.64	
	年間	52	< 0.040	0.14	*	< 0.69	1.3	*	
吹越	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.088	0.17	*	< 0.62	1.0	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.034	0.086	*	0.47	1.1	0.13	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.039	0.090	*	0.78	1.3	0.44	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	0.060	0.16	0.029	1.0	1.4	0.67	
	年間	52	< 0.055	0.17	*	< 0.72	1.4	*	
比較対照 (青森市)	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.060	0.12	*	< 0.59	0.98	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	0.038	0.080	0.019	0.51	1.2	0.15	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	0.043	0.080	0.019	0.75	1.3	0.41	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	0.062	0.12	0.030	1.0	1.2	0.71	
	年間	52	< 0.051	0.12	*	< 0.71	1.3	*	

・168時間集じん後72時間放置、1時間測定。

・平均値の算出においては、測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての平均値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

## (4) 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/m<sup>3</sup>)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
尾駁	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
千歳平	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
平沼	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	

(単位:kBq/m<sup>3</sup>)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
泊	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
吹越	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
比較対照 (青森市)	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	

・測定値は1時間値。

・測定時間数は1年間で約8,800時間。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「く」を付ける。また、すべての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。

## (5) 大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
尾駸	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	
千歳平	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	
平沼	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	
泊	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	
吹越	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	
比較対照 (青森市)	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年間	52	ND	ND	ND	

・測定値は試料採取日に補正した値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として、算出し平均値に「<」を付ける。また、すべての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。

(6)環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析											
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	
大気浮遊じん	尾駸	R4. 4. 4～ R4.7. 4	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	—	—
		R4. 7. 4～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	—	—	
		R4.10. 3～ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	—	—	
		R5. 1. 2～ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	—	—	
	千歳平	R4. 4. 4～ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	—	—	
		R4. 7. 4～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	—	—	
		R4.10. 3～ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	—	—	
		R5. 1. 2～ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	—	—	
	平沼	R4. 4. 4～ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	—	—	
		R4. 7. 4～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	—	—	
		R4.10. 3～ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	—	—	
		R5. 1. 2～ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	—	—	
	泊	R4. 4. 4～ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	—	—	
		R4. 7. 4～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	—	—	
		R4.10. 3～ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	—	—	
		R5. 1. 2～ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	—	—	
	横浜町	R4. 4. 4～ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	—	—	
		R4. 7. 4～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	—	—	
		R4.10. 3～ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	—	—	
		R5. 1. 2～ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	—	—	
比較対照 (青森市)	R4. 4. 4～ R4. 7. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	—	—			
	R4. 7. 4～ R4.10. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	—	—			
	R4.10. 3～ R5. 1. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	—	—			
	R5. 1. 2～ R5. 4. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	ND	—	—			

放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.0004	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.0004	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.0004	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析											
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Pb	<sup>228</sup> Ac	
雨水	千歳平	R4. 3.31～ R4. 4.28	Bq/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 4.28～ R4. 5.31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 5.31～ R4. 6.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 6.30～ R4. 7.29		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 7.29～ R4. 8.31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 8.31～ R4. 9.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4. 9.30～ R4.10.31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4.10.31～ R4.11.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4.11.30～ R4.12.28		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4.12.28～ R5. 1.31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R5. 1.31～ R5. 2.28		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R5. 2.28～ R5. 3.31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
降下物	千歳平	R4. 3.31～ R4. 4.28	Bq/m <sup>2</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	ND	—	—	
		R4. 4.28～ R4. 5.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	ND	—	—	
		R4. 5.31～ R4. 6.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND	—	—	
		R4. 6.30～ R4. 7.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	ND	—	—	
		R4. 7.29～ R4. 8.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	320	ND	—	—	
		R4. 8.31～ R4. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	ND	—	—	
		R4. 9.30～ R4.10.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	ND	—	—	
		R4.10.31～ R4.11.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	ND	—	—	
		R4.11.30～ R4.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	490	ND	—	—	
		R4.12.28～ R5. 1.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	420	ND	—	—	
		R5. 1.31～ R5. 2.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	240	ND	—	—	
		R5. 2.28～ R5. 3.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	69	ND	—	—	
	R4. 3.31～ R5. 3.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		



放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	1.2	採取期間は1年間

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析												
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac		
河川水	老部川上流	R4.10.19	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
	老部川下流	R4.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
湖沼水	尾駁沼	R4. 4.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.12.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	鷹架沼	R4. 4.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	小川原湖	R4. 4.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	580	—	—
		R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	460	—	—
水道水	尾駁	R4. 4. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
		R4. 7. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
		R4.10.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
		R5. 1.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
井戸水	尾駁	R4. 4. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	—	—		
		R4. 7. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	—	—		
		R4.10.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	—	—		
		R5. 1.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	—	—		
河底土	老部川上流	R4.10.19	ND	ND	ND	ND	4	ND	ND	ND	130	ND	ND			
	老部川下流	R4.10.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	ND	ND			
湖底土	尾駁沼	R4.10. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	280	ND	ND			
	鷹架沼	R4.10.18	ND	ND	ND	ND	7	ND	ND	ND	220	ND	ND			
	小川原湖	R4.10.14	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	170	ND	ND			
表土	尾駁	R4. 7. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	ND	ND			
	千歳平	R4. 7.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND			
	横浜町	R4. 7. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	290	16	30			
	比較対照 (青森市)	R4. 7.14	ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	260	18	25			

放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	塩分 7.9
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	塩分 12
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	塩分 19
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	塩分 17
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	塩分 1.9
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	塩分 10
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	(海水の塩分は約35)
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.61	0.29	ND	130	
—	—	ND	—	ND	0.52	0.21	ND	92	
—	—	ND	—	ND	0.28	0.13	ND	—	
—	—	0.4	ND	ND	0.04	ND	ND	5.6	
—	—	0.4	ND	ND	0.10	0.04	ND	13	
—	—	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	35	
—	—	0.8	ND	ND	0.11	ND	ND	37	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析													
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac			
牛乳(原乳)	二又	R4. 4.19	Bq/L <sup>14</sup> Cについては 上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—		
		R4.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—		
	庄内	R4. 4. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	—	—	
		R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	—	—	
		R4.10.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—	
		R5. 1.26		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	—	—	
		横浜町		R4. 4.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	—	—
	R4. 7. 5			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	—	—	
	R4.10.12			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—	
	R5. 1.11			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—	
	東北町	R4. 4. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	—	—	
		R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	—	—	
		R4.10.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	—	—	
		R5. 1.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	—	—	
	精米	室ノ久保		R4.10. 1	Bq/kg生 <sup>14</sup> Cについては 上:Bq/kg生 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	—	—
		千樽		R4.10. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	—	—
野辺地町		R4. 9.26	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	27	—	—		
比較対照 (青森市)		R4.10. 9	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ハクサイ	倉内	R4.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	—	—			
ダイコン	出戸	R4. 9.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	75	—	—			
ナガイモ	東北町	R4.11.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	—	—			
キャベツ	横浜町	R4.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	56	—	—			
牧草	第3団地	R4. 5.20	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	—	—		
		R4. 7.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	160	—	—			
	横浜町	R4. 5.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	—	—		
		R4. 7.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	210	—	—			
ワカサギ	尾駁沼	R4.11. 9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	—	—			
シジミ	小川原湖	R4.10.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	—	—			

放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
—	14 0.23	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	13 0.23	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	14 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	15 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	14 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	16 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	85 0.23	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	87 0.23	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	86 0.23	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	85 0.22	—	—	—	—	—	—	—	
—	3 0.23	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	5 0.22	0.17	—	ND	ND	—	—	ND	
—	17 0.23	0.05	—	ND	ND	—	—	—	
—	6 0.23	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	0.06	—	ND	ND	—	—	ND	チモシー、リードカナリー、オーチャードグラス(1番草)
—	—	0.08	—	ND	ND	—	—	ND	チモシー、リードカナリー、オーチャードグラス(2番草)
—	—	0.12	—	ND	ND	—	—	ND	チモシー、オーチャードグラス(1番草)
—	—	0.11	—	ND	ND	—	—	ND	チモシー、オーチャードグラス(2番草)
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析										
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac
松葉	尾駁	R4. 4.21	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	62	—	—
		R4.10.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	78	68	—	—	
	比較対照 (青森市)	R4. 4.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	74	—	—	
		R4.10.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	91	77	—	—	
海水	放出口 付近	R4. 4.20	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 北20km 地点	R4. 4.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 南20km 地点	R4. 4.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
海底土	放出口 付近	R4.10.14	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	ND	ND
	放出口 北20km 地点	R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	ND	ND
	放出口 南20km 地点	R4.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	ND	ND
魚類 (ヒラメ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 6. 2	Bq/kg生 トリチウム については 上:Bq/kg生 下:Bq/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R4.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	—	—	
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	R4.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	400	—	—	
貝類 (ホタテ)	陸奥湾	R4. 7.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	91	—	—	
海藻類 (チガイソ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 4.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	230	—	—
		— ※		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—

・Uは、<sup>234</sup>U、<sup>235</sup>U及び<sup>238</sup>Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は試料採取日に補正した値。

・ヒラメ(六ヶ所村前面海域)及びホタテ(陸奥湾)は東通原子力発電所環境放射線調査試料を兼ねる。

※:チガイソ(六ヶ所村前面海域)については、不漁により第3四半期に採取できなかったため欠測とした。

放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	
—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	
—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	
—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.55	0.23	ND	—	
—	—	ND	—	ND	0.24	0.13	ND	—	
—	—	ND	—	ND	0.22	0.08	ND	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.002	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.003	—	—	—	
—	—	欠測	—	欠測	欠測	—	—	—	

## (7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

測定地点	採取期間	測定値		大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> )	備考
		大気中濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )	水分中濃度 (Bq/L)		
尾駁	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.7	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	7.9	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	16	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	17	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	14	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	9.0	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.3	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	3.9	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.4	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.3	
R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.8		
横浜町	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.7	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	8.0	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	16	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	17	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	14	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	9.1	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.3	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	4.0	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.5	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.5	
R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.9		
比較対照 (青森市)	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.4	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	8.2	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	17	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	17	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	14	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	8.5	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.1	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	4.1	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.5	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.6	
R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.6		

・測定値は試料採取日に補正した値。



## (8) 大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
尾駁	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
比較対照 (青森市)	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	

(9) 環境試料中のフッ素測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	測定値	備考
大気	尾駁	R4. 4. 7 ~ R4. 4.14	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
		R4. 7. 8 ~ R4. 7.15		ND	
		R4.10.14 ~ R4.10.21		ND	
		R5. 1. 6 ~ R5. 1.13		ND	
	比較対照 (青森市)	R4. 4. 7 ~ R4. 4.14		ND	
		R4. 7. 8 ~ R4. 7.15		ND	
		R4.10. 7 ~ R4.10.14		ND	
		R5. 1. 6 ~ R5. 1.13		ND	
河川水	老部川上流	R4.10.19	ND		
	老部川下流	R4.10.19	ND		
湖沼水	尾駁沼	R4. 4.13	0.3	塩分 7.9	
		R4. 7.21	0.4	塩分 12	
		R4.10. 5	0.6	塩分 19	
		R4.12.12	0.5	塩分 17	
	鷹架沼	R4. 4.13	ND	塩分 1.9	
		R4.10.18	0.3	塩分 10 (海水の塩分は約35)	
河底土	老部川上流	R4.10.19	88		
	老部川下流	R4.10.19	70		
湖底土	尾駁沼	R4.10. 5	180		
	鷹架沼	R4.10.18	110		
牛乳(原乳)	二又	R4. 4.18	ND		
		R4.10.12	ND		
	庄内	R4. 4. 5	ND		
		R4. 7. 4	ND		
		R4.10.17	ND		
		R5. 1.26	ND		
精米	室ノ久保	R4.10. 1	ND		
牧草	第3団地	R4. 5.20	ND		チモシー、リード'カナリー、オーチャード'グラス(1番草)
		R4. 7.25	ND	チモシー、リード'カナリー、オーチャード'グラス(2番草)	

・「大気」の測定値は粒子状フッ素及び気体状フッ素の合計。

## (10) 気象観測結果

## ① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(℃)			湿度(%)		降水量 (mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
尾駁	4月	2.7	11.4	9.0	26.4	-1.4	69	21	26.0	0	0	0	0	9
	5月	2.7	8.7	13.2	23.3	4.2	77	26	42.5	0	0	0	0	0
	6月	2.5	7.4	16.4	30.8	6.3	86	52	110.5	0	0	0	0	0
	7月	2.1	6.9	20.6	30.4	16.2	93	60	130.5	0	0	0	0	0
	8月	2.1	8.4	22.4	33.2	14.5	88	45	463.5	0	0	0	0	0
	9月	2.1	8.3	20.3	27.6	8.4	83	49	94.0	0	0	0	0	0
	10月	2.2	7.4	13.8	26.2	2.3	76	43	69.0	0	0	0	0	0
	11月	2.1	9.0	8.6	18.8	-1.4	77	35	129.5	0	0	0	1	27
	12月	3.3	9.1	1.3	8.7	-4.3	77	44	196.0	11	44	0	17	86
	1月	3.5	10.0	-1.2	12.0	-11.6	75	47	116.0	41	74	14	49	114
	2月	2.6	8.8	-0.3	11.9	-10.6	74	39	68.5	62	75	44	61	132
	3月	2.5	8.2	5.8	17.4	-3.4	72	32	65.0	9	45	0	19	98
	年間	2.5	11.4	10.9	33.2	-11.6	79	21	1511.0	10	75	0	11	132
千歳平	4月	2.5	9.3	9.4	26.5	-1.3	64	16	38.0	0	0	0	0	18
	5月	2.5	7.5	13.7	25.0	4.8	76	20	43.0	0	0	0	0	0
	6月	2.6	6.8	16.7	31.9	7.5	91	48	90.0	0	0	0	0	0
	7月	2.3	6.4	20.8	30.8	16.1	97	62	123.0	0	0	0	0	0
	8月	2.2	6.3	22.3	32.7	14.7	92	37	442.0	0	0	0	0	0
	9月	2.1	6.4	20.3	28.6	10.6	87	35	87.5	0	0	0	0	0
	10月	2.1	7.7	13.5	26.3	3.6	80	41	77.5	0	0	0	0	0
	11月	2.2	7.6	8.4	18.6	-0.8	79	38	84.0	0	3	0	1	31
	12月	2.9	7.9	0.7	8.3	-5.3	83	46	169.5	18	61	0	25	111
	1月	3.2	8.5	-1.6	12.4	-10.2	80	47	92.0	49	102	19	60	114
	2月	2.5	8.2	-0.6	11.8	-8.4	79	31	67.0	79	95	63	74	138
	3月	2.4	6.3	5.8	21.9	-3.5	72	27	55.0	15	63	0	25	108
	年間	2.5	9.3	10.8	32.7	-10.2	82	16	1368.5	13	102	0	14	138
平沼	4月	—	—	—	—	—	—	—	28.0	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	29.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	73.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	113.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	414.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	89.5	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	70.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	57.5	0	0	0	0	14
	12月	—	—	—	—	—	—	—	111.5	8	42	0	11	89
	1月	—	—	—	—	—	—	—	68.5	13	53	0	31	76
	2月	—	—	—	—	—	—	—	59.5	31	44	18	30	75
	3月	—	—	—	—	—	—	—	61.5	2	17	0	5	52
	年間	—	—	—	—	—	—	—	1177.0	4	53	0	6	89

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(°C)			湿度(%)		降水量(mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
泊	4月	—	—	—	—	—	—	—	33.5	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	58.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	140.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	146.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	540.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	111.5	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	128.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	140.5	0	0	0	0	17
	12月	—	—	—	—	—	—	—	206.0	6	36	0	9	80
	1月	—	—	—	—	—	—	—	178.0	25	47	4	31	107
	2月	—	—	—	—	—	—	—	64.5	12	46	0	36	128
	3月	—	—	—	—	—	—	—	97.0	0	1	0	9	84
年間	—	—	—	—	—	—	—	1844.0	4	47	0	7	128	
吹越	4月	—	—	—	—	—	—	—	18.5	0	0	0	0	11
	5月	—	—	—	—	—	—	—	25.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	92.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	60.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	480.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	99.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	80.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	95.0	0	0	0	0	12
	12月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	2	11	0	5	40
	1月	—	—	—	—	—	—	—	120.0	10	35	0	19	66
	2月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	33	46	18	25	86
	3月	—	—	—	—	—	—	—	60.5	1	18	0	5	52
年間	—	—	—	—	—	—	—	1285.5	4	46	0	4	86	
比較対照 (青森市)	4月	—	—	—	—	—	—	—	31.0	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	53.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	124.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	46.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	541.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	78.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	73.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	140.0	0	2	0	0	25
	12月	—	—	—	—	—	—	—	213.5	14	45	0	15	92
	1月	—	—	—	—	—	—	—	139.5	34	77	14	49	119
	2月	—	—	—	—	—	—	—	92.5	61	79	45	63	137
	3月	—	—	—	—	—	—	—	53.5	9	45	0	27	102
年間	—	—	—	—	—	—	—	1586.5	9	79	0	13	137	

・測定値は「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値。

・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。

・平沼局は令和5年1月18日～20日、泊局は令和5年2月1日～3日、吹越局は令和5年1月23日～25日に気象観測装置の更新に伴い除雪を行ったため、令和5年1月以降の積雪深については参考値とする。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

測定局	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
尾駁	4月	26 (3.6)	46 (6.4)	78 (10.8)	11 (1.5)	65 (9.0)	22 (3.1)	246 (34.2)	25 (3.5)	32 (4.4)	169 (23.5)	720 (100)	
	5月	18 (2.4)	75 (10.1)	70 (9.4)	8 (1.1)	91 (12.2)	14 (1.9)	296 (39.8)	18 (2.4)	23 (3.1)	131 (17.6)	744 (100)	
	6月	5 (0.7)	46 (6.4)	70 (9.7)	28 (3.9)	75 (10.4)	15 (2.1)	387 (53.8)	19 (2.6)	8 (1.1)	67 (9.3)	720 (100)	
	7月	15 (2.0)	48 (6.5)	94 (12.6)	15 (2.0)	48 (6.5)	7 (0.9)	434 (58.3)	10 (1.3)	5 (0.7)	68 (9.1)	744 (100)	
	8月	9 (1.2)	56 (7.5)	66 (8.9)	16 (2.2)	47 (6.3)	7 (0.9)	436 (58.6)	11 (1.5)	7 (0.9)	89 (12.0)	744 (100)	
	9月	9 (1.3)	47 (6.5)	77 (10.7)	26 (3.6)	62 (8.6)	18 (2.5)	251 (34.9)	26 (3.6)	24 (3.3)	180 (25.0)	720 (100)	
	10月	3 (0.4)	38 (5.2)	64 (8.7)	19 (2.6)	34 (4.6)	12 (1.6)	336 (45.8)	25 (3.4)	21 (2.9)	181 (24.7)	733 (100)	
	11月	1 (0.1)	15 (2.1)	39 (5.4)	23 (3.2)	25 (3.5)	10 (1.4)	378 (52.5)	20 (2.8)	22 (3.1)	187 (26.0)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	4 (0.5)	24 (3.2)	8 (1.1)	20 (2.7)	16 (2.2)	543 (73.0)	24 (3.2)	20 (2.7)	85 (11.4)	744 (100)	
	1月	0 (0.0)	13 (1.8)	32 (4.4)	6 (0.8)	21 (2.9)	17 (2.3)	534 (73.3)	14 (1.9)	18 (2.5)	74 (10.2)	729 (100)	
	2月	1 (0.1)	21 (3.1)	43 (6.4)	11 (1.6)	31 (4.6)	16 (2.4)	430 (64.0)	21 (3.1)	9 (1.3)	89 (13.2)	672 (100)	
	3月	8 (1.1)	47 (6.3)	56 (7.5)	15 (2.0)	56 (7.5)	23 (3.1)	306 (41.1)	23 (3.1)	33 (4.4)	177 (23.8)	744 (100)	
	年間	95 (1.1)	456 (5.2)	713 (8.2)	186 (2.1)	575 (6.6)	177 (2.0)	4,577 (52.4)	236 (2.7)	222 (2.5)	1,497 (17.1)	8,734 (100)	
千歳平	4月	16 (2.2)	63 (8.8)	70 (9.7)	17 (2.4)	72 (10.0)	20 (2.8)	218 (30.3)	11 (1.5)	39 (5.4)	193 (26.8)	719 (100)	
	5月	16 (2.2)	50 (6.7)	95 (12.8)	16 (2.2)	107 (14.4)	13 (1.7)	204 (27.4)	19 (2.6)	34 (4.6)	190 (25.5)	744 (100)	
	6月	10 (1.4)	29 (4.0)	72 (10.0)	38 (5.3)	88 (12.2)	21 (2.9)	303 (42.1)	33 (4.6)	24 (3.3)	101 (14.0)	719 (100)	
	7月	12 (1.6)	54 (7.3)	68 (9.2)	19 (2.6)	46 (6.2)	9 (1.2)	421 (56.7)	5 (0.7)	15 (2.0)	94 (12.7)	743 (100)	
	8月	8 (1.1)	44 (5.9)	63 (8.5)	12 (1.6)	49 (6.6)	27 (3.6)	359 (48.3)	28 (3.8)	21 (2.8)	132 (17.8)	743 (100)	
	9月	12 (1.7)	45 (6.3)	77 (10.7)	17 (2.4)	58 (8.1)	31 (4.3)	211 (29.3)	32 (4.5)	41 (5.7)	195 (27.1)	719 (100)	
	10月	2 (0.3)	49 (6.6)	61 (8.3)	21 (2.8)	42 (5.7)	18 (2.4)	254 (34.5)	40 (5.4)	49 (6.6)	201 (27.3)	737 (100)	
	11月	1 (0.1)	19 (2.7)	54 (7.6)	19 (2.7)	22 (3.1)	19 (2.7)	275 (38.6)	44 (6.2)	43 (6.0)	216 (30.3)	712 (100)	
	12月	0 (0.0)	8 (1.1)	23 (3.1)	15 (2.0)	32 (4.3)	13 (1.8)	477 (64.3)	61 (8.2)	36 (4.9)	77 (10.4)	742 (100)	
	1月	0 (0.0)	13 (1.8)	29 (4.0)	12 (1.7)	28 (3.9)	16 (2.2)	498 (68.7)	41 (5.7)	15 (2.1)	73 (10.1)	725 (100)	
	2月	5 (0.7)	17 (2.5)	45 (6.7)	16 (2.4)	43 (6.4)	18 (2.7)	367 (54.9)	48 (7.2)	31 (4.6)	78 (11.7)	668 (100)	
	3月	12 (1.6)	34 (4.6)	66 (8.9)	27 (3.6)	58 (7.8)	36 (4.8)	239 (32.2)	34 (4.6)	48 (6.5)	189 (25.4)	743 (100)	
	年間	94 (1.1)	425 (4.9)	723 (8.3)	229 (2.6)	645 (7.4)	241 (2.8)	3,826 (43.9)	396 (4.5)	396 (4.5)	1,739 (20.0)	8,714 (100)	

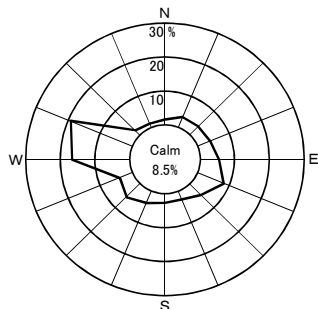
・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

・分類

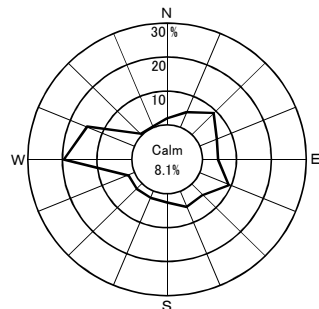
A:強不安定 B:並不安定 C:弱不安定 D:中立  
E:弱安定 F:並安定 G:強安定

③風配図

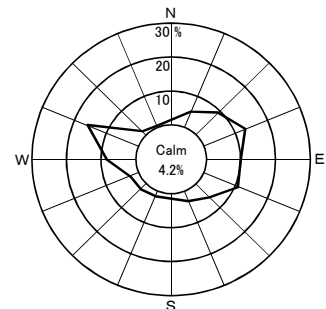
尾駸



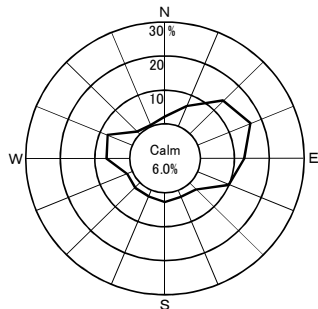
(4月)



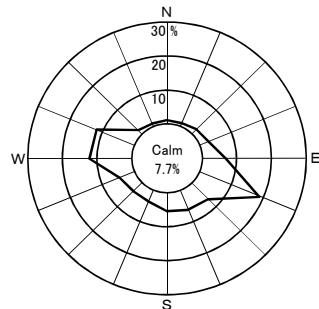
(5月)



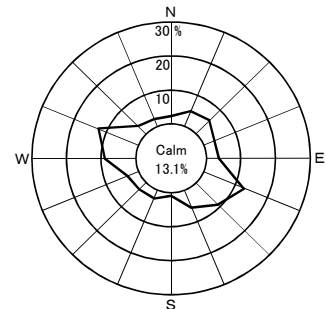
(6月)



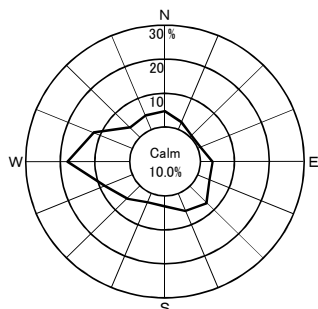
(7月)



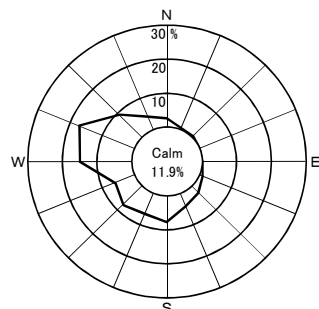
(8月)



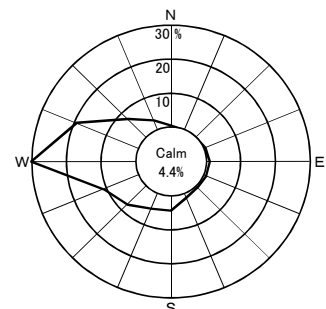
(9月)



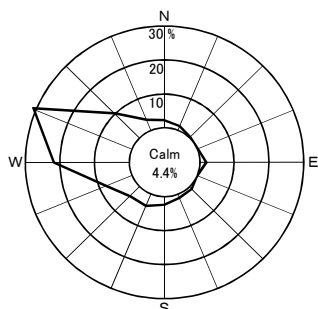
(10月)



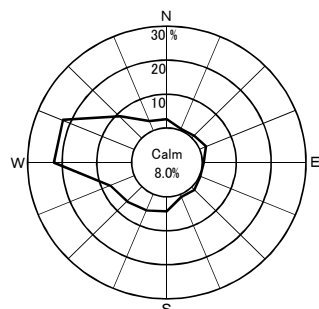
(11月)



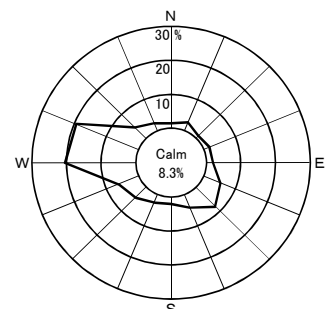
(12月)



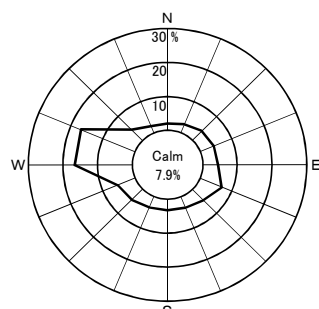
(1月)



(2月)



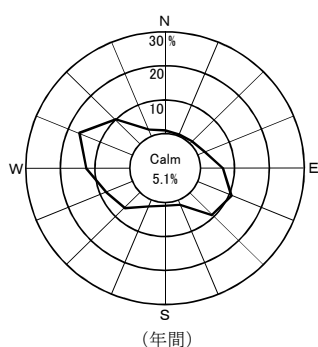
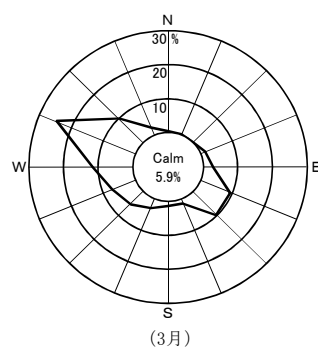
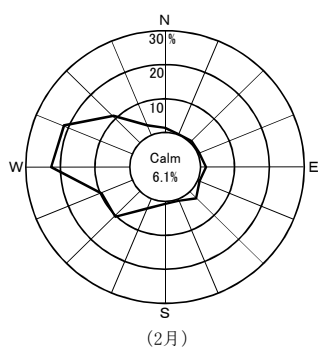
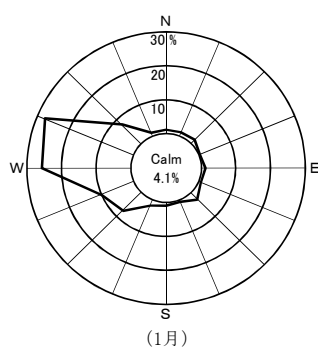
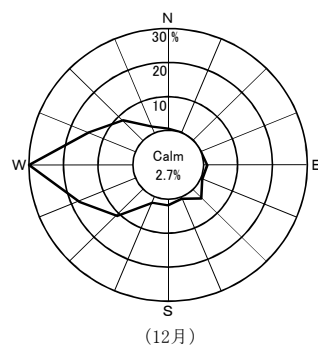
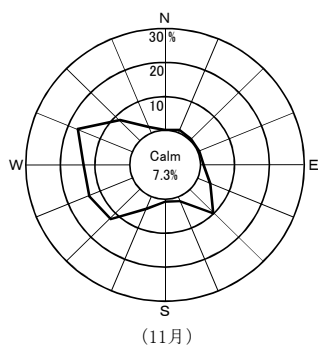
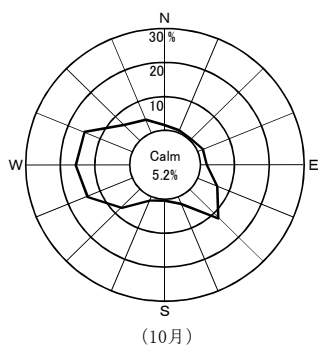
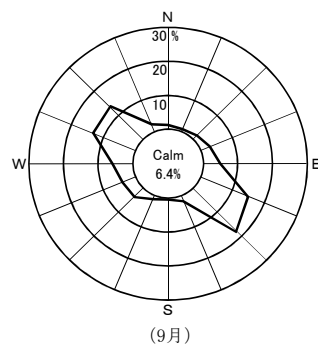
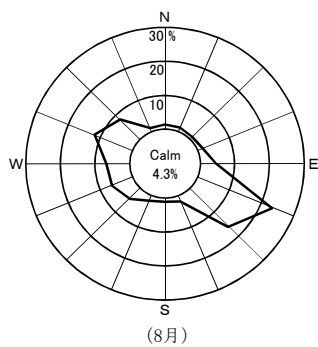
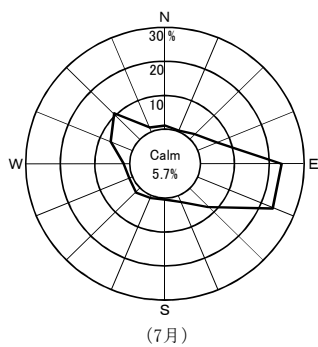
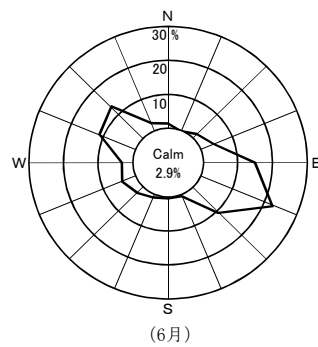
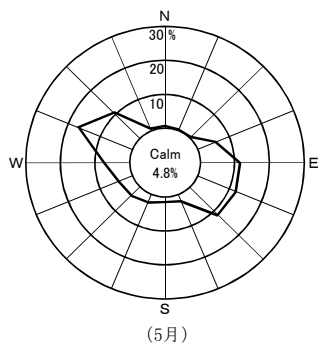
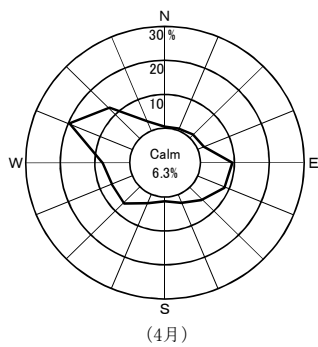
(3月)



(年間)

Calm: 風速0.5 m/sec未満

千歳平



Calm: 風速0.5 m/sec未満





## 2. 事業者実施分測定結果

## (1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
老部川	4月	19	27	18	1.1	0	0	0	8~32 (20±12)	8~66	
	5月	20	31	19	1.2	0	0	0			
	6月	20	30	19	1.4	0	0	0			
	7月	20	39	18	2.2	6	0	6			
	8月	22	50	18	4.3	27	0	27			
	9月	20	37	19	1.8	5	0	5			
	10月	21	39	19	2.5	8	0	8			
	11月	22	49	19	4.0	20	0	20			
	12月	21	55	14	5.1	35	0	35			
	1月	18	50	13	5.2	25	0	25			
	2月	14	63	11	4.8	10	0	10			
	3月	19	36	14	2.5	4	0	4			
	年間	20	63	11	3.8	140	0	140			
二又	4月	21	31	20	1.4	0	0	0	7~35 (21±14)	9~80	
	5月	22	34	20	1.4	0	0	0			
	6月	21	32	20	1.5	0	0	0			
	7月	21	42	20	2.2	3	0	3			
	8月	23	58	20	4.8	20	0	20			
	9月	22	41	20	2.1	7	0	7			
	10月	22	43	20	2.8	12	0	12			
	11月	24	63	19	4.7	24	0	24			
	12月	23	60	16	5.7	33	0	33			
	1月	18	56	12	6.5	25	0	25			
	2月	14	52	11	4.7	8	0	8			
	3月	20	36	14	3.1	3	0	3			
	年間	21	63	11	4.5	135	0	135			
室ノ久保	4月	21	27	19	1.1	0	0	0	9~31 (20±11)	10~85	
	5月	21	30	19	1.1	0	0	0			
	6月	20	28	19	1.2	0	0	0			
	7月	20	36	19	1.9	3	0	3			
	8月	22	46	19	3.7	25	0	25			
	9月	21	38	20	1.8	6	0	6			
	10月	21	36	20	2.2	11	0	11			
	11月	22	46	20	3.4	17	0	17			
	12月	22	56	16	5.3	48	0	48			
	1月	19	53	14	5.5	30	0	30			
	2月	16	46	13	4.1	12	0	12			
	3月	20	33	15	2.4	5	0	5			
	年間	20	56	13	3.6	157	0	157			

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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」などが挙げられる。
- ・「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。

(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
老部川	4月	55	64	53	1.3	
	5月	55	65	53	1.3	
	6月	55	65	52	1.5	
	7月	54	75	50	2.5	
	8月	55	82	49	4.5	
	9月	54	71	51	2.0	
	10月	55	72	52	2.6	
	11月	56	86	53	4.0	
	12月	56	93	49	5.2	
	1月	53	85	48	5.2	
	2月	50	96	46	4.8	
	3月	54	71	49	2.5	
	年間	54	96	46	3.8	
二又	4月	55	66	54	1.5	
	5月	56	67	54	1.4	
	6月	55	67	53	1.6	
	7月	55	74	52	2.4	
	8月	56	90	50	4.8	
	9月	55	74	53	2.2	
	10月	56	78	53	3.0	
	11月	58	97	54	4.6	
	12月	57	93	50	5.8	
	1月	53	90	47	6.5	
	2月	49	83	45	4.8	
	3月	54	71	48	3.1	
	年間	55	97	45	4.4	
室ノ久保	4月	53	60	51	1.3	
	5月	53	61	51	1.1	
	6月	52	60	50	1.3	
	7月	51	66	49	2.1	
	8月	52	74	47	3.7	
	9月	51	68	49	2.0	
	10月	52	67	50	2.2	
	11月	54	77	50	3.3	
	12月	54	84	48	5.1	
	1月	51	83	47	5.1	
	2月	48	77	44	3.9	
	3月	51	64	47	2.2	
	年間	52	84	44	3.4	

・測定値は1時間値。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

(2)積算線量測定結果(RPLD)

測 定 地 点	年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備 考
		第 1 四半期	第 2 四半期	第 3 四半期	第 4 四半期	平 常 変 動 の 幅	
老 部 川	335	85	85	84	79	74 ~ 89	
二 又	358	91	93	90	83	77 ~ 94	
室 ノ 久 保	356	90	91	90	84	77 ~ 93	
石 川	388	99	100	98	91	80 ~ 102	
新 町	400	102	105	102	90	81 ~ 107	
大 石 平	396	101	104	102	89	78 ~ 106	
六ヶ所村 富 ノ 沢	381	96	97	96	91	80 ~ 100	
雲 雀 平	383	97	98	95	92	87 ~ 99	
むつ小川原石油備蓄	357	90	92	90	85	78 ~ 93	
千 樽	374	94	96	95	87	77 ~ 98	
豊 原	358	91	94	92	80	74 ~ 96	
千 歳 平	357	90	91	90	84	77 ~ 93	
六 原	383	96	97	97	92	85 ~ 99	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「年間積算線量」は各測定期間の測定値を合計した後、365日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成29～令和3年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。

(3)大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	全 $\alpha$			全 $\beta$			備考
			平均	最大	最小	平均	最大	最小	
老 部 川	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.055	0.099	*	< 0.31	0.49	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.033	0.045	*	< 0.29	0.76	*	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.040	0.067	*	0.43	0.63	0.19	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.048	0.13	*	0.56	0.78	0.32	
	年 間	52	< 0.044	0.13	*	< 0.40	0.78	*	
二 又	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.11	0.21	*	< 0.37	0.62	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.062	0.12	*	< 0.30	0.64	*	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.068	0.13	*	0.42	0.64	0.25	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	< 0.067	0.23	*	0.54	0.73	0.34	
	年 間	52	< 0.076	0.23	*	< 0.41	0.73	*	
室ノ久保	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	< 0.061	0.13	*	< 0.34	0.59	*	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	< 0.036	0.057	*	< 0.27	0.70	*	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	< 0.043	0.077	*	0.41	0.64	0.17	
	R5. 1. 2 ~ R5. 4. 3	13	0.050	0.13	0.023	0.55	0.74	0.29	
	年 間	52	< 0.048	0.13	*	< 0.39	0.74	*	

- 168時間集じん終了後72時間放置、1時間測定。
- 平均値の算出においては測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し平均値に「<」を付ける。全ての測定値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

## (4)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/m<sup>3</sup>)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
老部川	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
二又	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
室ノ久保	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	

・測定値は1時間値。

・測定値は1年間で約8,800時間。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。また、全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。

## (5)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
老 部 川	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年 間	52	ND	ND	ND	
二 又	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年 間	52	ND	ND	ND	
室ノ久保	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4 ~ R5. 4. 3	13	ND	ND	ND	
	年 間	52	ND	ND	ND	

・測定値は、試料採取日に補正した値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし「ND」と表示する。

(6)環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器 分 析											
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	
大気浮遊じん	老部川	R4. 4. 4~ R4. 7. 4	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	-	-	
		R4. 7. 4~ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	-	-		
		R4.10. 3~ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	-	-		
		R5. 1. 2~ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	-	-		
	二又	R4. 4. 4~ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	-	-		
		R4. 7. 4~ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	-	-		
		R4.10. 3~ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	-	-		
		R5. 1. 2~ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	-	-		
	室ノ久保	R4. 4. 4~ R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	-	-		
		R4. 7. 4~ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	-	-		
		R4.10. 3~ R5. 1. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	-	-		
		R5. 1. 2~ R5. 4. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	ND	-	-		
河川水	老部川下流 二又川	R4. 7.28	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
		R4. 7.19	トリチウムについては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
湖沼水	尾駁沼1	R4. 4.21	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
	尾駁沼2	R4. 4.21	ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
		R4.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	
水道水	尾駁	R4. 4.14	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R4. 7. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R4.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R5. 1.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
	千歳平	R4. 4.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R4. 7. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R4.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
		R5. 1.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
	平沼	R4. 4.13		ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R4. 7. 6			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R4.10.13			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R5. 1.19			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	二又	R4. 4.13		mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R4. 7. 6			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R4.10.13			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		R5. 1.19			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-



放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
ND	-	0.7	-	ND	ND	-	-	ND	
ND	-	0.7	-	ND	ND	-	-	5	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	23	塩分 7.3
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	37	塩分 19
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	44	塩分 19
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	48	塩分 19
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	21	塩分 7.4
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	45	塩分 22
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	44	塩分 19
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	49	塩分 18 (海水の塩分は約35)
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器 分 析											
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	
井戸水	尾駁1	R4.4.6	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	-	-	
		R4.7.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	-	-		
		R4.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	-	-		
		R5.1.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	-	-		
	尾駁2	R4.4.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
		R4.7.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
		R4.10.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
		R5.1.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-		
河底土	老部川下流	R4.7.28	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND	ND		
	二又川	R4.7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	92	ND	ND		
湖底土	尾駁沼	R4.10.18	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	280	ND	ND		
表土	尾駁 千樽	R4.7.14	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	57	310	26	38	
		R4.7.14		ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	280	22	31	
牛乳(原乳)	二又	R4.7.12	Bq/L <sup>14</sup> Cに ついては 上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	-	-	
		R5.1.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	-	-	
	豊原	R4.4.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	-	-	
		R4.7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	-	-	
		R4.10.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	-	-	
		R5.1.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	-	-	
	六原	R4.4.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	-	-	
		R4.7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	-	-	
		R4.10.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	-	-	
		R5.1.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	-	-	
	精米	二又		R4.10.9	Bq/kg生 <sup>14</sup> Cに ついては 上:Bq/kg生 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	-	-
		戸鎮		R4.10.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	-	-
平沼		R4.9.30	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	29	-	-		
バレイショ	尾駁	R4.7.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	-	-			
ハクサイ	千樽	R4.10.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	75	-	-			
ナガイモ	平沼	R4.11.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	-	-			
牧草	富ノ沢	R4.5.30	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7	110	-	-	
		R4.8.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	94	-	-		
	二又	R4.6.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	130	-	-	
		R4.8.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	58	170	-	-	
	豊原	R4.6.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	150	-	-	
		R4.8.4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	170	-	-	
	六原	R4.5.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	130	-	-	
		R4.8.4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	160	-	-	
	デントコーン	豊原		R4.9.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	100	-	-
	ワカサギ	尾駁沼		R4.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	-	-	

放射化学分析									備考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	
ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	
ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	
ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	
ND	-	2.0	-	-	-	-	-	-	
ND	-	1.6	-	-	-	-	-	-	
ND	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
ND	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	4.1	
-	-	-	-	ND	ND	-	-	21	
-	-	ND	-	ND	0.88	0.31	ND	100	
-	-	1.4	ND	ND	0.28	0.09	ND	42	
-	-	0.7	ND	ND	0.30	0.11	ND	47	
-	14	ND	-	-	-	-	-	ND	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	ND	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	13	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.22	ND	-	-	-	-	-	-	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	15	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.24	ND	-	-	-	-	-	-	
-	14	ND	-	-	-	-	-	-	
-	0.23	ND	-	-	-	-	-	-	
-	84	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	0.23	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	87	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	0.23	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	85	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	0.23	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	18	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	0.23	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	4	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	0.23	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	16	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	0.22	ND	-	ND	ND	-	-	ND	
-	-	0.10	-	-	-	-	-	ND	チモシー(1番草) オーチャード'クラス(1番草)
-	-	0.21	-	-	-	-	-	ND	チモシー(2番草)
-	-	0.07	-	-	-	-	-	ND	チモシー(1番草) オーチャード'クラス(1番草)
-	-	0.11	-	-	-	-	-	ND	チモシー(2番草) オーチャード'クラス(2番草)
-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	チモシー(1番草) オーチャード'クラス(1番草)
-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	チモシー(2番草) オーチャード'クラス(2番草)
-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	オーチャード'クラス(1番草)
-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	オーチャード'クラス(2番草)
-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	0.06	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析										
				<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac
海	放出口近 付	R4. 4.12	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
		R4. 7. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R4.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R5. 1.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
	放北地 5 km点	R4. 4.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R4. 7. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R4.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R5. 1.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
	放南地 5 km点	R4. 4.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R4. 7. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R4.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
		R5. 1.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
海底土	放出口近 付	R4.10. 6	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	210	ND	ND
魚類 (ヒラメ・カレイ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 7.22	Bq/kg生 トリチウムに ついては 上:Bq/kg生 下:Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	—	—
		R5. 2.16		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 8. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	—	—
		貝類 (アワビ)		六ヶ所村 前面海域	R4.11.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	79	—
頭足類 (イカ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 8. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	—	—
		甲殻類 (ヒラツメガニ)		六ヶ所村 前面海域	R4. 7.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72	—
その他 (ウニ)	六ヶ所村 前面海域				R4.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	—
貝類 (ムラサキインコガイ)	六ヶ所村 前面海域	R4. 8.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	—	—
		R5. 3. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	—	—

・Uは、<sup>234</sup>U、<sup>235</sup>U及び<sup>238</sup>Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は、試料採取日に補正した値。

放 射 化 学 分 析									備 考
<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>129</sup> I	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	U	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	0.28	0.11	ND	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	-	-	-	-	-	-	-	
ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	0.006	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
-	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	

## (7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

測定地点	採取期間	測定値		大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> )	備考
		大気中濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )	水分中濃度 (Bq/L)		
老部川	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.9	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	8.2	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	16	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	18	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	15	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	9.2	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.6	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	4.0	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.5	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.6	
	R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.9	
二又	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.5	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	8.0	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	17	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	17	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	14	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	8.6	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.3	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	3.8	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.2	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.3	
	R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.6	
室ノ久保	R4. 3.31 ~ R4. 4.28	ND	ND	5.7	
	R4. 4.28 ~ R4. 5.31	ND	ND	8.1	
	R4. 5.31 ~ R4. 6.30	ND	ND	12	
	R4. 6.30 ~ R4. 7.29	ND	ND	16	
	R4. 7.29 ~ R4. 8.31	ND	ND	17	
	R4. 8.31 ~ R4. 9.30	ND	ND	14	
	R4. 9.30 ~ R4.10.31	ND	ND	8.9	
	R4.10.31 ~ R4.11.30	ND	ND	6.6	
	R4.11.30 ~ R4.12.28	ND	ND	4.1	
	R4.12.28 ~ R5. 1.31	ND	ND	3.4	
	R5. 1.31 ~ R5. 2.28	ND	ND	3.5	
	R5. 2.28 ~ R5. 3.31	ND	ND	4.8	

・測定値は、試料採取日に補正した値。

## (8)大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
老部川	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
二又	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	
室ノ久保	4月	ND	ND	ND	
	5月	ND	ND	ND	
	6月	ND	ND	ND	
	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	1月	ND	ND	ND	
	2月	ND	ND	ND	
	3月	ND	ND	ND	
	年間	ND	ND	ND	

## (9)環境試料中のフッ素測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	測定値	備考
大気	二又	R4. 4. 1～ R4. 4.11	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
		R4. 7. 1～ R4. 7.11		ND	
		R4.10. 4～ R4.10.14		ND	
		R5. 1. 6～ R5. 1.16		ND	
	室ノ久保	R4. 4. 1～ R4. 4.11		ND	
		R4. 7. 1～ R4. 7.11		ND	
		R4.10. 4～ R4.10.14		ND	
		R5. 1. 6～ R5. 1.16		ND	
河川水	老部川下流	R4. 7.28	ND		
	二又川	R4. 7.19	ND		
湖沼水	尾駁沼1	R4. 4.21	mg/L	0.3	塩分 7.3
		R4. 7.11		0.6	塩分 19
		R4.10.18		0.6	塩分 19
		R4.12. 7		0.6	塩分 19
	尾駁沼2	R4. 4.21		0.3	塩分 7.4
		R4. 7.11		0.7	塩分 22
		R4.10.18		0.7	塩分 19
		R4.12. 7		0.5	塩分 18 (海水の塩分は約35)
河底土	老部川下流	R4. 7.28	mg/kg乾	64	
	二又川	R4. 7.19		50	
湖底土	尾駁沼	R4.10.18		190	
表土	尾駁	R4. 7.14		320	
	千樽	R4. 7.14	320		



試料名	採取地点	採取年月日	単位	測定値	備考	
牛乳(原乳)	二又	R4. 7.12	mg/L	ND		
		R5. 1.16		ND		
精米	二又 戸鎖	R4.10. 9	mg/kg生	ND		
		R4.10. 3		ND		
バレイショ	尾駸	R4. 7.25		ND		
ハクサイ	千樽	R4.10.12		ND		
ナガイモ	平沼	R4.11.25		ND		
牧草	富ノ沢	R4. 5.30		ND		チモシー(1番草) オーチャートグラス(1番草)
		R4. 8. 2		ND		チモシー(2番草)
	二又	R4. 6. 2		0.2		チモシー(1番草) オーチャートグラス(1番草)
		R4. 8. 2		0.2		チモシー(2番草) オーチャートグラス(2番草)
ワカサギ	尾駸沼	R4.11. 1		12		

・「大気」の測定値は、粒子状フッ素及び気体状フッ素の合計。

## (10)気象観測結果

## ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(℃)			湿度(%)		降水量(mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
老部川	4月	—	—	—	—	—	—	—	28.0	0	0	0	0	3
	5月	—	—	—	—	—	—	—	37.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	96.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	106.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	454.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	87.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	70.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	118.5	0	0	0	0	22
	12月	—	—	—	—	—	—	—	206.0	7	36	0	11	77
	1月	—	—	—	—	—	—	—	144.5	28	61	6	36	105
	2月	—	—	—	—	—	—	—	84.5	52	66	31	38	130
	3月	—	—	—	—	—	—	—	65.5	4	30	0	7	77
年間	—	—	—	—	—	—	—	1499.0	7	66	0	8	130	
二又	4月	2.3	9.4	8.1	25.0	-5.5	66	17	36.5	0	0	0	0	16
	5月	2.2	7.8	12.5	23.5	0.1	73	28	33.5	0	0	0	0	0
	6月	2.1	6.2	16.2	29.7	4.4	83	52	97.0	0	0	0	0	0
	7月	2.0	5.8	20.7	29.8	16.2	89	56	109.0	0	0	0	0	0
	8月	1.7	5.8	21.9	33.5	11.6	86	45	497.0	0	0	0	0	0
	9月	1.6	6.4	19.4	28.4	4.9	81	34	100.0	0	0	0	0	0
	10月	1.6	7.0	12.6	25.5	-1.3	75	40	98.0	0	0	0	0	0
	11月	1.9	8.2	7.6	18.1	-3.4	76	34	139.5	0	1	0	1	35
	12月	3.3	9.1	1.0	8.8	-6.7	73	39	147.5	7	29	0	10	66
	1月	3.5	10.2	-1.6	11.1	-14.1	72	39	110.0	36	69	8	35	91
	2月	2.5	9.7	-0.7	10.6	-16.9	71	37	70.5	58	72	41	49	95
	3月	2.5	8.9	4.8	19.7	-6.9	70	31	66.0	8	41	0	15	77
年間	2.3	10.2	10.2	33.5	-16.9	76	17	1504.5	9	72	0	9	95	
室ノ久保	4月	—	—	—	—	—	—	—	34.0	0	0	0	0	4
	5月	—	—	—	—	—	—	—	38.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	110.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	136.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	525.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	103.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	88.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	119.0	0	0	0	0	19
	12月	—	—	—	—	—	—	—	206.5	9	45	0	14	85
	1月	—	—	—	—	—	—	—	117.0	26	73	4	41	95
	2月	—	—	—	—	—	—	—	71.5	50	65	35	53	113
	3月	—	—	—	—	—	—	—	54.0	7	35	0	17	82
年間	—	—	—	—	—	—	—	1603.5	7	73	0	10	113	

・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。

・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

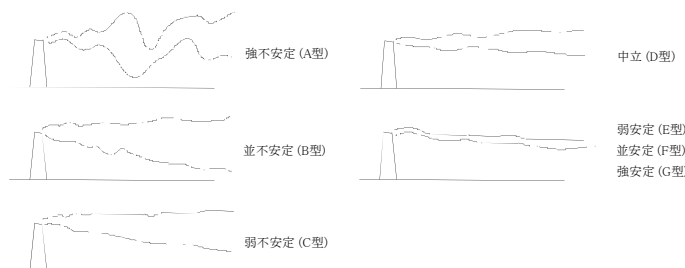
測定局	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
二又	4月	18 (2.5)	43 (6.0)	85 (11.8)	17 (2.4)	71 (9.9)	21 (2.9)	197 (27.4)	21 (2.9)	24 (3.3)	223 (31.0)	720 (100)	
	5月	17 (2.3)	52 (7.1)	88 (12.0)	10 (1.4)	90 (12.3)	13 (1.8)	212 (29.0)	18 (2.5)	13 (1.8)	219 (29.9)	732 (100)	
	6月	21 (2.9)	30 (4.2)	99 (13.8)	30 (4.2)	55 (7.6)	14 (1.9)	326 (45.3)	12 (1.7)	8 (1.1)	125 (17.4)	720 (100)	
	7月	16 (2.2)	57 (7.7)	92 (12.5)	11 (1.5)	50 (6.8)	1 (0.1)	405 (55.0)	1 (0.1)	4 (0.5)	100 (13.6)	737 (100)	
	8月	26 (3.6)	47 (6.4)	71 (9.7)	8 (1.1)	36 (4.9)	11 (1.5)	371 (50.8)	14 (1.9)	8 (1.1)	139 (19.0)	731 (100)	
	9月	24 (3.3)	55 (7.6)	85 (11.8)	16 (2.2)	42 (5.8)	15 (2.1)	210 (29.2)	13 (1.8)	20 (2.8)	240 (33.3)	720 (100)	
	10月	7 (0.9)	53 (7.1)	72 (9.7)	18 (2.4)	37 (5.0)	11 (1.5)	226 (30.4)	33 (4.4)	32 (4.3)	255 (34.3)	744 (100)	
	11月	0 (0.0)	17 (2.4)	61 (8.5)	18 (2.5)	23 (3.2)	15 (2.1)	346 (48.1)	24 (3.3)	9 (1.3)	207 (28.8)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	7 (0.9)	23 (3.1)	6 (0.8)	24 (3.2)	9 (1.2)	518 (69.9)	21 (2.8)	32 (4.3)	101 (13.6)	741 (100)	
	1月	0 (0.0)	12 (1.7)	31 (4.4)	7 (1.0)	19 (2.7)	8 (1.1)	529 (74.4)	19 (2.7)	14 (2.0)	72 (10.1)	711 (100)	
	2月	4 (0.6)	20 (3.1)	37 (5.7)	13 (2.0)	40 (6.2)	25 (3.9)	383 (59.1)	19 (2.9)	17 (2.6)	90 (13.9)	648 (100)	
	3月	6 (0.8)	42 (5.7)	54 (7.4)	21 (2.9)	71 (9.7)	25 (3.4)	270 (36.9)	17 (2.3)	21 (2.9)	204 (27.9)	731 (100)	
	年間	139 (1.6)	435 (5.0)	798 (9.2)	175 (2.0)	558 (6.4)	168 (1.9)	3993 (46.1)	212 (2.4)	202 (2.3)	1975 (22.8)	8655 (100)	

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

大気安定度分類表

風速(U) m/s	日射量(T) kW/m <sup>2</sup>				放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup>		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.02 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

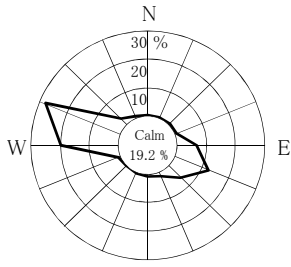
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



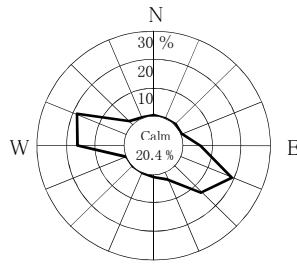
大気安定度と煙の型との模式

③ 風配図

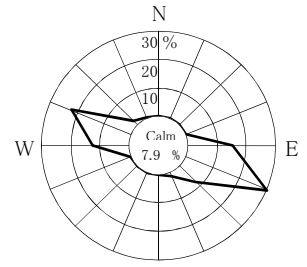
二又



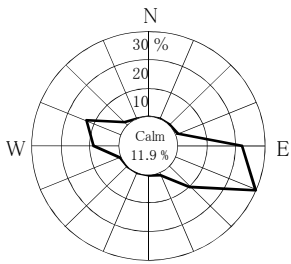
(4月)



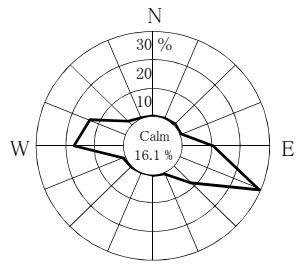
(5月)



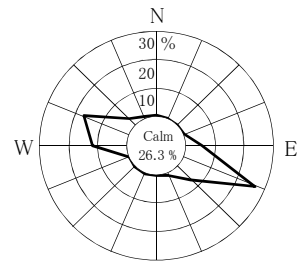
(6月)



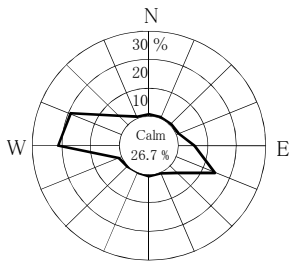
(7月)



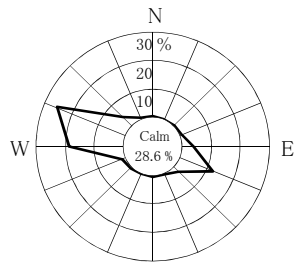
(8月)



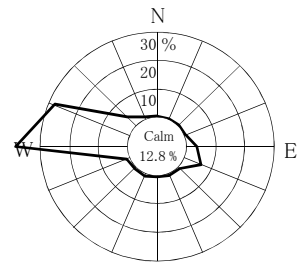
(9月)



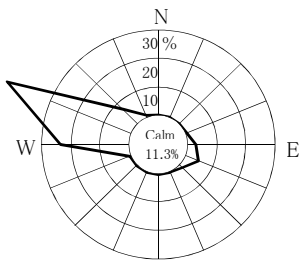
(10月)



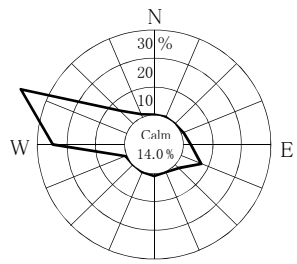
(11月)



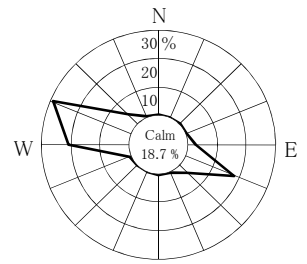
(12月)



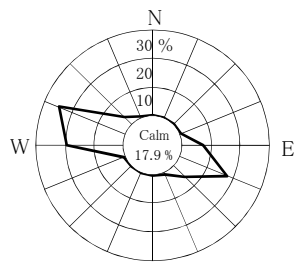
(1月)



(2月)



(3月)

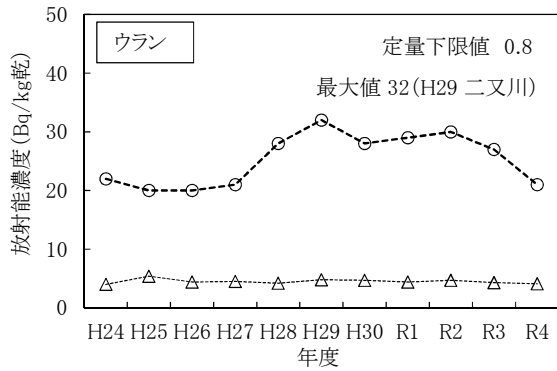
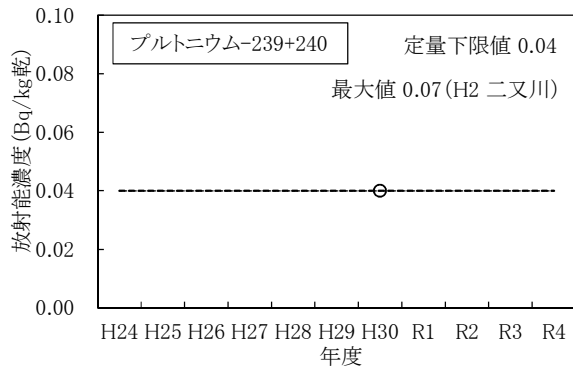
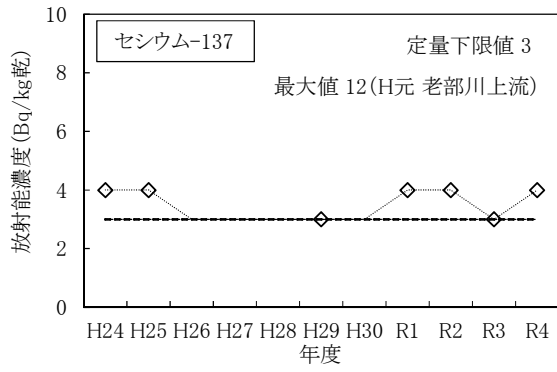


(年間)

Calm: 風速0.5 m/sec未満

### 3. 参考図表

(1) 河底土中の放射能濃度の推移

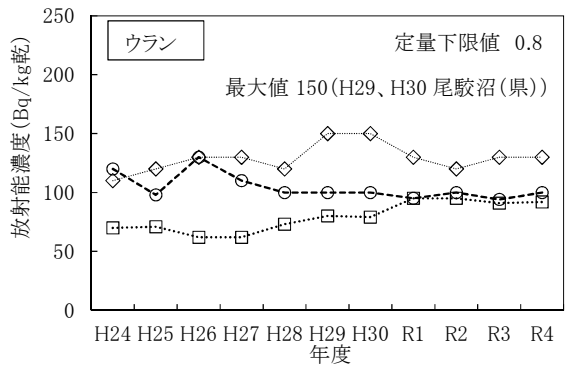
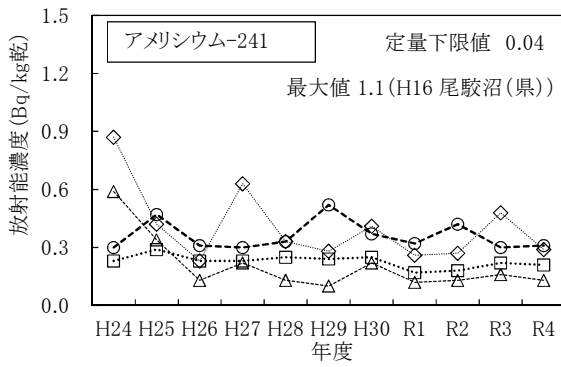
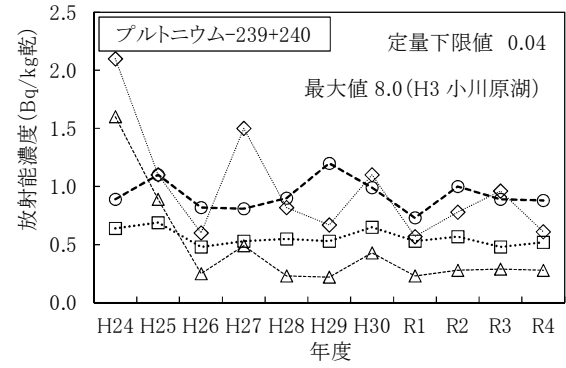
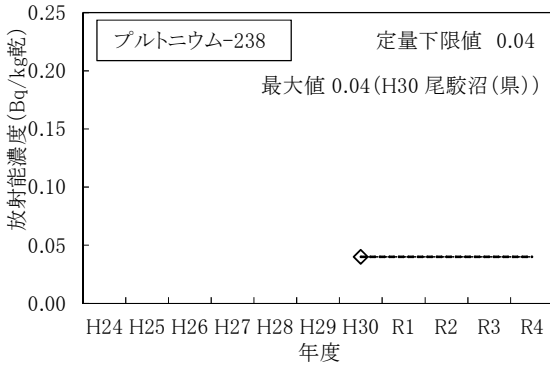
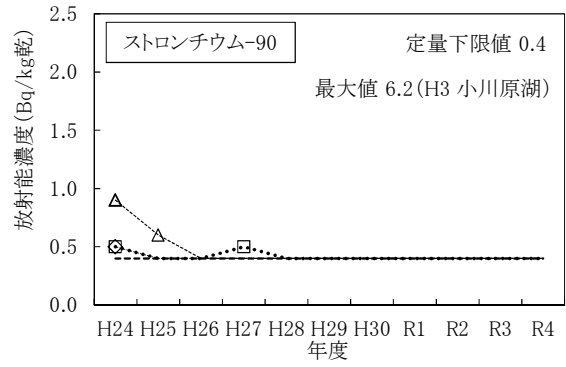
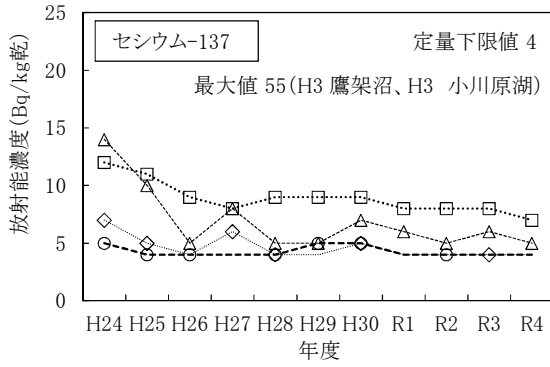


(凡例)

- ◇ 老部川上流
- △ 老部川下流(事業者)
- 老部川下流(県)
- 二又川

- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカーの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。

(2) 湖底土中の放射能濃度の推移

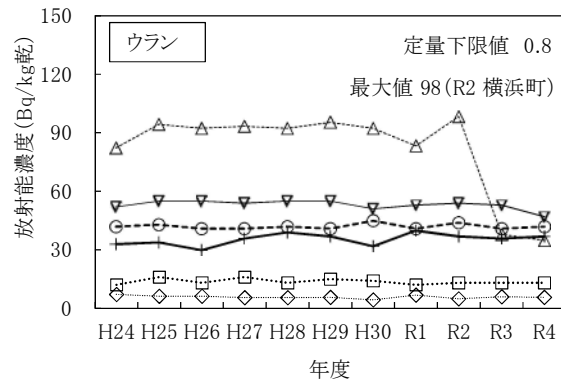
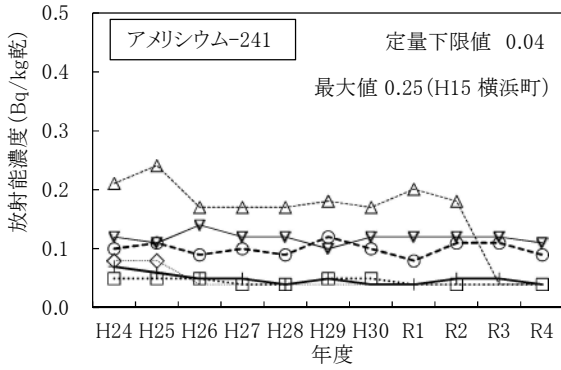
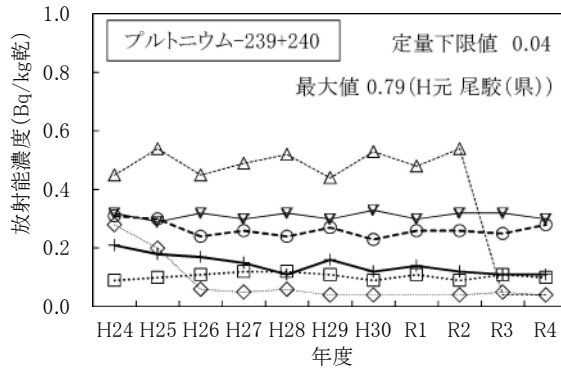
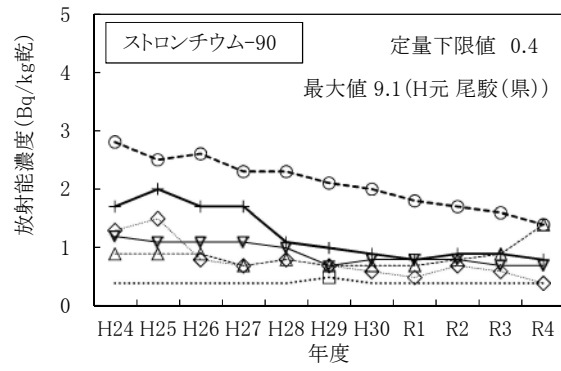
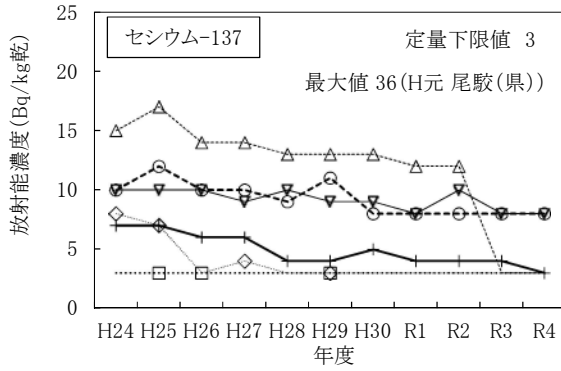


(凡例)

- ◆ 尾駁沼(県)
- △ 小川原湖
- 鷹架沼
- 尾駁沼(事業者)

- ・セシウム-137については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカーの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。

(3) 表土中の放射能濃度の推移

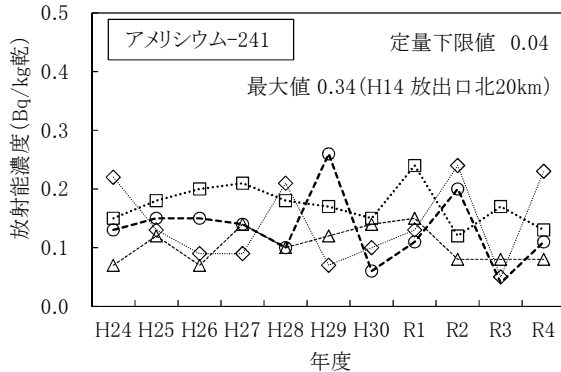
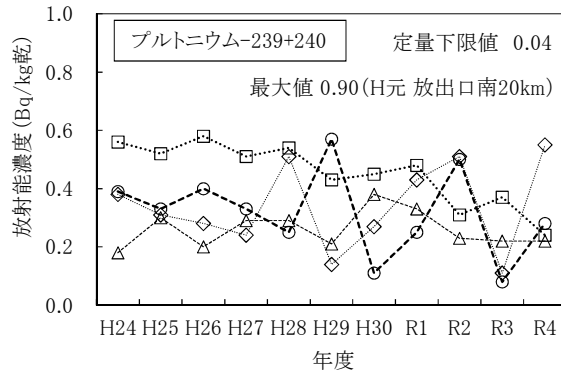


(凡例)

—◇—	尾駈(県)	.....□.....	千歳平
.....△.....	横浜町	---○---	尾駈(事業者)
—▽—	千樽	—+—	比較対照(青森市)

- ・ヨウ素-129、プルトニウム-238及びセシウム-244については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。
- ・尾駈(県)は、平成26年度に採取場所を変更している。
- ・横浜町は、令和3年度に採取場所を変更している。
- ・比較対照(青森市)は、平成28年度に採取場所を変更している。

(4) 海底土中の放射能濃度の推移



(凡例)

—◇—	放出口付近(県)	.....□.....	放出口北20km
.....△.....	放出口南20km	---○---	放出口付近(事業者)

- ・セシウム-137、ストロンチウム-90、プルトニウム-238、セシウム-244については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカの無い箇所はNDを示す。



## 4. 線量の推定・評価

(1) 測定結果に基づく線量

令和4年度の測定結果に基づき実施する「施設起因の線量の推定・評価」については、施設寄与が認められなかったため省略した。

(2) 放出源情報に基づく線量

再処理工場から放出された放射性物質に起因する実効線量として、「再処理事業所 再処理事業指定申請書及びその添付書類(令和2年7月29日変更許可)」に示されるものと同様の計算モデル及びパラメータを用い、令和4年度1年間の放出実績をもとに算出した結果を表1に示す。

表1 放出源情報に基づく実効線量算出結果 (単位:mSv/年)

放射性気体廃棄物による実効線量	0.000030
放射性液体廃棄物による実効線量	0.00000067
合計	0.000031 <sup>※1</sup>

放射性気体廃棄物による、放射性雲からの外部被ばく、地表沈着による外部被ばく及び呼吸摂取による内部被ばくの合計が最大と評価されたのは、主排気筒を基準として方位W、距離0.9kmの地点であった。

---

※1:放射性気体廃棄物による実効線量と放射性液体廃棄物による実効線量を加算しても、有効数字の取扱いの関係で一致しないことがある。

### (3) 自然放射線等による線量

原子燃料サイクル施設から環境への影響を評価する場合の参考として、「自然放射線等による線量算出要領(平成 30 年 3 月改訂、青森県)」に基づき、令和 4 年度 1 年間の自然放射線等による実効線量を算出した。

#### ① 外部被ばく

表 2 に示すとおり、令和 4 年度の外部被ばくによる実効線量は、0.125 ～ 0.222 ミリシーベルト<sup>※2</sup>であった。

外部被ばくによる実効線量は、宇宙線を除いた自然放射線等について算出したものである。算出結果は主に大地からの放射線によるものである。

#### ② 内部被ばく

表 3 に示すとおり、令和 4 年度の内部被ばくによる預託実効線量(摂取後 50 年間の総線量)は、合計として 0.0077 ミリシーベルト<sup>※2</sup>であった。

内部被ばくによる預託実効線量は、施設から放出される可能性のある放射性核種の代表的なものを対象核種として算出したものであり、今年度の算出結果は、炭素-14 及びストロンチウム-90 によるものであった。このうち、炭素-14 については、自然に存在するものと核実験等に起因するものであり、ストロンチウム-90 は核実験等に起因するものである。

---

※2:過去の自然放射線等による実効線量

外部被ばく:0.126～0.227 ミリシーベルト(平成 29～令和 3 年度)

内部被ばく:0.0074～0.0127 ミリシーベルト(平成 24～令和 3 年度)

[参考] 世界の年間一人当たりの自然放射線による実効線量は、外部被ばくとして、宇宙から約 0.39 ミリシーベルト、大地から約 0.48 ミリシーベルトであり、また、内部被ばくとして、空気中のラドンから約 1.26 ミリシーベルト、食物から約 0.29 ミリシーベルトであり、合計で約 2.4 ミリシーベルトである。

(出典:「原子放射線の影響に関する国連科学委員会の総会に対する 2008 年報告書」)

表2 外部被ばくによる実効線量(令和4年度)

青森県			
測定地点		実効線量 (mSv)	
六ヶ所村	尾駁	0.178	
	千歳平	0.181	
	平沼	0.174	
	泊	0.170	
	出戸	0.142	
	老部川	0.165	
	富ノ沢	0.196	
	二又	0.172	
	むつ小川原 石油備蓄	0.171	
	室ノ久保	0.175	
	六原	0.200	
	倉内	0.166	
	横浜町	吹越	0.164
		明神平	0.218
		横浜町役場	0.194
野辺地町	有戸	0.206	
	野辺地	0.221	
東通村	白糖	0.153	
東北町	西公園	0.158	
	水喰	0.163	
	淋代	0.182	
	東北町役場	0.178	
三沢市	三沢市役所	0.222	
比較対照 (青森市)	環境保健 センター	0.202	

事業者		
測定地点		実効線量 (mSv)
六ヶ所村	老部川	0.125
	二又	0.143
	室ノ久保	0.142
	石川	0.167
	新町	0.177
	大石平	0.174
	富ノ沢	0.162
	雲雀平	0.163
	むつ小川原 石油備蓄	0.142
	千樽	0.156
	豊原	0.143
	千歳平	0.142
	六原	0.163

- 外部被ばくによる実効線量は、対照用RPLDの線量を差し引いたRPLDの測定値(年間積算線量)から算出した。
- 測定地点においてRPLDは、大地などの放射線、宇宙線及びRPLD自身に含まれる放射性物質からの放射線(自己照射)による線量を合わせて測定している。  
一方、対照用RPLDは鉛容器に収納しているため、大地などからの放射線がさえぎられ、主に自己照射と宇宙線(一部は鉛しゃへいにより吸収される)による線量を測定している。
- 表2に示す外部被ばくによる実効線量は、主に大地などからの放射線による実効線量に相当する。
- 対照用RPLDの設置条件は以下のとおりである。  
設置場所 県 : 青森県原子力センター(鉄筋コンクリート2階建)の1階(六ヶ所村)  
事業者: 日本原燃(株)環境管理センター(鉄筋コンクリート2階建)の1階(六ヶ所村)  
容器 鉛 5 cm厚

表3 内部被ばくによる預託実効線量(令和4年度)

食品等の種類	<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>154</sup> Eu	<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	U	<sup>131</sup> I	備考
米	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0058	NE	NE	NE	NE	—	
葉菜	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0003	NE	NE	NE	NE	—	
根菜・いも類	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0007	0.0002	NE	NE	NE	—	
海水魚	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	NE	NE	—	—	
淡水魚	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	NE	NE	NE	NE	—	
無脊椎動物(海水産)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	NE	NE	NE	—	—	
無脊椎動物(淡水産)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	NE	NE	NE	—	—	
海藻類	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	NE	NE	NE	—	—	
牛乳(原乳)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0007	NE	—	—	NE	—	
飲料水	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	NE	NE	—	—	
空気	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	NE	NE	NE	NE	
計	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.0075	0.0002	NE	NE	NE	NE	

合計 0.0077 mSv

- ・青森県及び日本原燃株式会社が令和4年度に調査した全測定結果の食品等の種類毎、対象核種毎の単純平均値を用いて算出した。ただし、測定値にND(定量下限値未満)が含まれる場合は、NDを定量下限値の値として算出した。
- ・食品等の種類毎、対象核種毎の算出結果が、0.00005 mSv 未満の場合、または、測定値全てが定量下限値未満の場合は、線量をNEとした。
- ・計を求める場合は、NEを加算していない。
- ・算出した預託実効線量は、炭素-14については自然に存在するものと核実験等に起因するものであり、ストロンチウム-90については核実験等に起因するものである。



# 東通原子力発電所





## 1. 青森県実施分測定結果

## (1) 空間放射線量率測定結果

① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
小田野沢	4月	17	28	16	1.5	0	0	0	6~28 (17±11)	9~79	
	5月	17	29	16	1.2	1	0	1			
	6月	17	32	16	1.7	3	0	3			
	7月	17	37	16	2.5	12	0	12			
	8月	19	43	16	4.4	40	0	40			
	9月	17	35	16	1.8	7	0	7			
	10月	18	52	16	2.8	13	0	13			
	11月	18	33	16	2.9	15	0	15			
	12月	19	66	12	6.9	59	0	59			
	1月	17	65	12	6.1	44	0	44			
	2月	14	42	11	3.5	7	0	7			
	3月	17	34	14	2.5	9	0	9			
	年間	17	66	11	3.8	210	0	210			
老部	4月	16	26	15	1.4	0	0	0	4~28 (16±12)	7~84	
	5月	16	34	15	1.8	5	0	5			
	6月	16	30	15	1.8	2	0	2			
	7月	16	34	15	2.4	9	0	9			
	8月	18	46	15	5.0	38	0	38			
	9月	16	35	15	1.9	6	0	6			
	10月	17	46	15	3.4	20	0	20			
	11月	17	40	15	3.6	20	0	20			
	12月	18	57	11	6.4	51	0	51			
	1月	15	58	11	5.9	27	0	27			
	2月	13	50	10	3.8	7	0	7			
	3月	16	35	13	2.7	13	0	13			
	年間	16	58	10	3.9	198	0	198			
近川	4月	21	31	20	1.5	0	0	0	8~34 (21±13)	8~76	
	5月	21	36	20	1.4	1	0	1			
	6月	21	34	20	1.7	0	0	0			
	7月	21	55	19	2.4	5	0	5			
	8月	22	49	20	4.4	26	0	26			
	9月	21	39	20	1.9	5	0	5			
	10月	21	62	20	3.1	8	0	8			
	11月	22	40	20	3.1	12	0	12			
	12月	23	63	16	6.3	35	0	35			
	1月	20	71	14	5.6	19	0	19			
	2月	16	53	13	4.2	10	0	10			
	3月	21	36	16	2.7	3	0	3			
	年間	21	71	13	3.9	124	0	124			

・測定値は1時間値。

・測定時間数は1年間で約8,800時間。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。

・「降雨等」に分類する要因としては、「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・産業等に用いる放射性同位元素の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。

・「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。

② モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
砂子又	4月	21	37	19	1.8	2	0	2	9~33 (21±12)	12~69	
	5月	21	34	19	1.4	2	0	2			
	6月	20	39	19	1.8	2	0	2			
	7月	21	64	19	3.7	13	0	13			
	8月	22	46	19	4.7	38	0	38			
	9月	21	41	20	2.0	4	0	4			
	10月	21	69	20	3.6	14	0	14			
	11月	22	42	20	3.2	12	0	12			
	12月	22	72	15	6.9	44	0	44			
	1月	20	71	15	6.2	43	0	43			
	2月	17	41	14	3.5	5	0	5			
	3月	21	37	18	2.5	4	0	4			
	年間	21	72	14	4.0	183	0	183			
古野牛川	4月	19	31	18	1.3	1	0	1	8~30 (19±11)	9~73	
	5月	20	31	18	1.3	1	0	1			
	6月	19	47	18	2.0	3	0	3			
	7月	19	40	18	2.6	12	0	12			
	8月	21	42	18	4.2	41	0	41			
	9月	19	38	18	1.7	5	0	5			
	10月	20	71	18	3.8	14	0	14			
	11月	21	42	19	2.8	11	0	11			
	12月	21	55	15	4.7	36	0	36			
	1月	18	45	12	5.7	38	0	38			
	2月	14	46	11	3.6	5	0	5			
	3月	19	34	15	2.6	15	0	15			
	年間	19	71	11	3.7	182	0	182			
尻労	4月	20	34	19	1.3	3	0	3	10~30 (20±10)	11~61	
	5月	20	34	19	1.3	2	0	2			
	6月	20	56	19	2.2	3	0	3			
	7月	20	48	19	2.7	15	0	15			
	8月	21	46	18	4.8	53	0	53			
	9月	20	39	19	1.9	6	0	6			
	10月	20	66	19	3.5	18	0	18			
	11月	21	38	19	2.7	15	0	15			
	12月	22	59	16	5.0	42	0	42			
	1月	19	44	14	4.9	35	0	35			
	2月	16	35	13	3.2	6	0	6			
	3月	20	36	16	2.7	15	0	15			
	年間	20	66	13	3.6	213	0	213			

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準 偏差	平常の 変動幅 を外れた 時間数 (単位: 時間)	平常の変動幅を外 れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の 変動幅	過去の 測定値 の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
桜木町	4月	16	31	15	1.7	1	0	1	2~30 (16±14)	5~78	
	5月	17	35	15	1.9	1	0	1			
	6月	16	37	15	2.3	5	0	5			
	7月	16	48	15	2.9	10	0	10			
	8月	18	65	15	6.1	45	0	45			
	9月	16	33	15	1.7	5	0	5			
	10月	17	48	15	3.2	11	0	11			
	11月	18	44	16	3.7	14	0	14			
	12月	18	64	10	7.9	43	0	43			
	1月	14	46	9	5.7	19	0	19			
	2月	11	41	8	4.3	9	0	9			
	3月	15	30	10	2.9	0	0	0			
	年間	16	65	8	4.6	163	0	163			
関根	4月	22	37	20	1.4	2	0	2	12~32 (22±10)	12~69	
	5月	22	36	21	1.6	3	0	3			
	6月	22	51	21	2.1	5	0	5			
	7月	22	47	21	2.6	13	0	13			
	8月	23	52	20	4.5	40	0	40			
	9月	22	40	21	1.8	6	0	6			
	10月	22	51	21	2.7	14	0	14			
	11月	23	41	21	2.5	9	0	9			
	12月	23	61	17	4.7	37	0	37			
	1月	21	56	16	4.7	25	0	25			
	2月	18	40	15	2.9	7	0	7			
	3月	21	35	18	2.2	8	0	8			
	年間	22	61	15	3.3	169	0	169			
吹越	4月	21	29	20	1.1	0	0	0	12~32 (22±10)	13~66	
	5月	21	32	21	0.9	0	0	0			
	6月	21	35	20	1.5	3	0	3			
	7月	21	36	20	1.7	3	0	3			
	8月	23	44	20	4.1	38	0	38			
	9月	22	43	20	2.1	9	0	9			
	10月	22	45	20	2.7	18	0	18			
	11月	23	44	21	3.6	33	0	33			
	12月	23	60	18	4.7	41	0	41			
	1月	21	48	15	4.7	31	0	31			
	2月	19	65	14	4.7	12	0	12			
	3月	21	35	19	2.0	7	0	7			
	年間	22	65	14	3.3	195	0	195			

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
泊	4月	21	33	20	1.6	0	0	0	4~38 (21±17)	6~91	
	5月	22	37	20	1.6	0	0	0			
	6月	21	37	20	1.8	0	0	0			
	7月	21	46	20	2.9	6	0	6			
	8月	23	64	20	6.0	30	0	30			
	9月	21	45	20	2.2	2	0	2			
	10月	22	43	20	3.8	13	0	13			
	11月	24	54	20	4.9	21	0	21			
	12月	24	65	14	7.2	38	0	38			
	1月	19	74	12	7.7	20	0	20			
	2月	14	48	10	4.2	3	0	3			
	3月	20	47	13	3.6	8	0	8			
	年間	21	74	10	5.1	141	0	141			
尾駁	4月	22	31	21	1.3	0	0	0	6~38 (22±16)	6~88	
	5月	23	36	22	1.4	0	0	0			
	6月	22	34	21	1.8	0	0	0			
	7月	22	42	21	2.6	4	0	4			
	8月	24	56	21	5.2	23	0	23			
	9月	23	44	21	2.2	5	0	5			
	10月	23	41	22	2.7	4	0	4			
	11月	25	62	21	4.7	15	0	15			
	12月	24	64	14	7.1	36	0	36			
	1月	18	57	11	6.5	23	0	23			
	2月	13	45	9	4.1	3	0	3			
	3月	20	40	12	3.8	4	0	4			
	年間	22	64	9	5.0	117	0	117			

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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・産業等に用いる放射性同位元素の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「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。

## (2)積算線量測定結果(RPLD)

測定地点		年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備考
			第 1 四 半 期	第 2 四 半 期	第 3 四 半 期	第 4 四 半 期	平常の 変動幅	
東通村	小田野沢	346	86	87	88	84	83 ~ 92	
	老部	343	85	86	88	83	80 ~ 91	
	砂子又	363	91	91	92	88	88 ~ 98	
	古野牛川	361	90	91	91	88	87 ~ 97	
	尻芳	368	92	92	93	89	87 ~ 97	
	大平滝浄水場	360	91	95	93	81	75 ~ 97	
	猿ヶ森	411	106	104	107	93	89 ~ 110	
	目名	379	97	96	97	88	82 ~ 101	
むつ市	近川	376	94	95	96	89	86 ~ 99	
	桜木町	350	88	90	89	82	77 ~ 94	
	関根	376	94	96	95	89	87 ~ 99	
	一里小屋	394	99	99	101	94	89 ~ 104	
	美付	367	92	92	94	88	87 ~ 97	
横浜町	吹越	356	89	89	90	87	82 ~ 94	
	有畑	428	109	108	108	102	96 ~ 113	
六ヶ所村	泊	364	91	92	93	88	78 ~ 99	
	尾駁	373	94	96	95	87	78 ~ 104	
	二又	366	92	93	93	87	84 ~ 98	

・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。

・「3か月積算線量」は、測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。

・「年間積算線量」は、各測定期間の測定値を合計した後、365日当たりに換算し整数で示した値。

・「平常の変動幅」は平成29～令和3年度の3か月積算線量測定値の「最小値～最大値」。

美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報 付5参照)。

## (3)大気浮遊じん中の全β放射能測定結果

(単位:Bq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
小田野沢	R4. 4. 1 ~ R4. 7. 1	718	1.2	6.7	0.037	令和5年3月23日6時以降、大気中放射性物質測定器の更新により欠測。
	R4. 7. 1 ~ R4.10. 3	749	1.3	6.6	0.048	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	738	1.4	6.3	0.12	
	R5. 1. 4 ~ R5. 3.23	620	1.7	4.0	0.27	
	年間	2,825	1.4	6.7	0.037	
老部	R4. 4. 1 ~ R4. 7. 1	719	1.1	4.9	0.048	同上
	R4. 7. 1 ~ R4.10. 3	749	1.1	4.4	0.049	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	738	1.3	6.5	0.13	
	R5. 1. 4 ~ R5. 3.23	620	1.6	4.0	0.27	
	年間	2,826	1.3	6.5	0.048	
近川	R4. 4. 1 ~ R4. 7. 1	719	1.4	7.1	0.048	同上
	R4. 7. 1 ~ R4.10. 3	749	1.5	7.8	0.044	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 4	738	1.5	6.3	0.095	
	R5. 1. 4 ~ R5. 3.23	620	1.8	7.0	0.29	
	年間	2,826	1.5	7.8	0.044	

・3時間集じん終了直後、10分間測定。

・平均値の算出においては、測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての平均値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

## (4)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
小田野沢	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	令和5年3月20日9時以降、大気中放射性物質測定器の更新により更新期間の週については欠測。
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 2 ~ R5. 3.20	11	ND	ND	ND	
	年間	50	ND	ND	ND	
老部	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	同上
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 2 ~ R5. 3.20	11	ND	ND	ND	
	年間	50	ND	ND	ND	
近川	R4. 4. 4 ~ R4. 7. 4	13	ND	ND	ND	同上
	R4. 7. 4 ~ R4.10. 3	13	ND	ND	ND	
	R4.10. 3 ~ R5. 1. 2	13	ND	ND	ND	
	R5. 1. 2 ~ R5. 3.20	11	ND	ND	ND	
	年間	50	ND	ND	ND	

・168時間捕集後、1時間測定。

## (5)環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析						
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	
大気浮遊じん	小田野沢	R4. 4. 1～ R4. 5. 2	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 5. 2～ R4. 6. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 6. 1～ R4. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 7. 1～ R4. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 8. 1～ R4. 9. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 9. 1～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.10. 3～ R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.11. 1～ R4.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.12. 1～ R5. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 1. 4～ R5. 2. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 2. 1～ R5. 3. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 3. 1～ R5. 4. 3*		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		老部		R4. 4. 1～ R4. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				R4. 5. 2～ R4. 6. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	R4. 6. 1～ R4. 7. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4. 7. 1～ R4. 8. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4. 8. 1～ R4. 9. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4. 9. 1～ R4.10. 3			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4.10. 3～ R4.11. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4.11. 1～ R4.12. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R4.12. 1～ R5. 1. 4			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R5. 1. 4～ R5. 2. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R5. 2. 1～ R5. 3. 1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	R5. 3. 1～ R5. 4. 3*			ND	ND	ND	ND	ND	ND	



					放射化学分析				備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析								
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs			
大気浮遊じん	近川	R4. 4. 1～ R4. 5. 2	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4. 5. 2～ R4. 6. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4. 6. 1～ R4. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4. 7. 1～ R4. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4. 8. 1～ R4. 9. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4. 9. 1～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4.10. 3～ R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4.11. 1～ R4.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R4.12. 1～ R5. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R5. 1. 4～ R5. 2. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R5. 2. 1～ R5. 3. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		R5. 3. 1～ R5. 4. 3*		ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		降下物		砂子又	R4. 3.31～ R4. 4.28	Bq/m <sup>2</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
					R4. 4.28～ R4. 5.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
					R4. 5.31～ R4. 6.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
					R4. 6.30～ R4. 7.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND
R4. 7.29～ R4. 8.31	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4. 8.31～ R4. 9.30	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4. 9.30～ R4.10.31	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4.10.31～ R4.11.30	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4.11.30～ R4.12.28	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4.12.28～ R5. 1.31	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R5. 1.31～ R5. 2.28	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R5. 2.28～ R5. 3.31	ND		ND		ND		ND	ND	ND			
R4. 3.31～ R5. 3.31	—		—		—		—	—	—			

					放射化学分析				備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
130	ND	—	—	—	—	—	—	—	
100	ND	—	—	—	—	—	—	—	
130	ND	—	—	—	—	—	—	—	
330	ND	—	—	—	—	—	—	—	
290	ND	—	—	—	—	—	—	—	
84	ND	—	—	—	—	—	—	—	
110	ND	—	—	—	—	—	—	—	
150	ND	—	—	—	—	—	—	—	
390	ND	—	—	—	—	—	—	—	
330	ND	—	—	—	—	—	—	—	
210	ND	—	—	—	—	—	—	—	
77	ND	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
河川水	小老部川上流	R4. 4.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
水道水	老部	R4. 4.21	mBq/L トリチウム についてはBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砂子又	R4. 4.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	一里小屋	R4. 4.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有畑	R4. 4.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水	浜奥内	R4. 7.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	有畑	R4. 7.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
表土	周辺監視区域 境界付近	R4. 7.21	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	小田野沢	R4. 7.21	ND	ND	ND	ND	ND	4	
精米	目名	R4. 9.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	奥内	R4. 9.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
バレイショ	有畑	R4. 8.19	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ダイコン	向野	R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	泊	R4.10.27		ND	ND	ND	ND	ND	ND

					放射化学分析				備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	210	ND	ND	—	—	—	ND	ND	
ND	170	ND	ND	—	—	—	ND	0.11	
ND	26	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	29	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	110	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	72	—	—	—	—	0.07	—	—	
ND	53	—	—	—	—	ND	—	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析						
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	
ハクサイ	上田屋	R4. 9.22	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
アブラナ	大豆田	R4. 4.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
牛乳(原乳)	豊栄	R4. 4.12	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 7.13		ND	ND	ND	ND	ND		
		R4.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND		
		R5. 1.11		ND	ND	ND	ND	ND		
	東栄	R4. 4.12		ND	ND	ND	ND	ND		
		R4. 7.13		ND	ND	ND	ND	ND		
		R4.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND		
		R5. 1.11		ND	ND	ND	ND	ND		
牛肉	野牛	R5. 1.11	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND		
牧草	小田野沢	R4. 5.26		ND	ND	ND	ND	ND		
	野牛	R4. 5.26		ND	ND	ND	ND	ND		
松葉	小田野沢	R4. 5.11	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND		
		R4.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND		
海水	放水口付近	R4. 7.20	mBq/L トリチウム についてはBq/L	ND	ND	ND	ND	ND		
		R5. 1.19		ND	ND	ND	ND	ND		
	放水口沖 北2km地点	R4. 7.20		ND	ND	ND	ND	ND		
		R5. 1.19		ND	ND	ND	ND	ND		
	放水口沖 南2km地点	R4. 7.20		ND	ND	ND	ND	ND		
		R5. 1.19		ND	ND	ND	ND	ND		
	海底土	放水口付近		R4. 7.20	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND
		放水口沖 北2km地点		R4. 7.20		ND	ND	ND	ND	
放水口沖 南2km地点		R4. 7.20	ND	ND		ND	ND			

					放射化学分析				備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
ND	56	—	—	ND	—	0.12	—	—	
ND	130	—	—	ND	—	0.14	—	—	
ND	50	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	50	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	50	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	50	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	52	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	48	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	52	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	53	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	79	—	—	—	—	ND	—	—	
6	100	—	—	ND	—	—	—	—	
6	100	—	—	—	—	—	—	—	
56	59	—	—	—	—	0.05	—	—	
58	74	—	—	—	—	0.04	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	180	ND	ND	—	—	—	ND	0.31	
ND	160	ND	ND	—	—	—	ND	0.26	
ND	150	ND	ND	—	—	—	ND	0.43	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
ヒラメ	六ヶ所村 前面海域	R4.11. 9	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
カレイ	東通村 太平洋側海域	R4. 5.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ウスメバル	東通村 太平洋側海域	R4. 5.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND
コウナゴ	東通村 太平洋側海域	R4. 5. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND
アワビ	小田野沢沖	R4.12. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ホタテ	横浜町 前面海域	R4. 7.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND
コンブ	放水口付近	R4. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	老部沖	R4. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
タコ	小田野沢	R4.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ムラサキイガイ	小田野沢	R4. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は試料採取日に補正した値。

・ヒラメ(六ヶ所村前面海域)及びホタテ(横浜町前面海域)は原子燃料サイクル施設環境放射線等調査の試料を兼ねる。

※:令和5年3月23日～3月30日は、機器更新のため採取を行っていない。



					放射化学分析				備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
ND	140	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	130	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	110	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	130	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	64	—	—	—	—	ND	ND	0.007	
ND	91	—	—	—	—	ND	ND	ND	
ND	360	—	—	ND	—	ND	ND	ND	
ND	390	—	—	ND	—	ND	ND	ND	
ND	63	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	34	—	—	—	—	ND	ND	ND	
ND	30	—	—	—	—	ND	ND	ND	

## (6)気象観測結果

①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(°C)			湿度(%)		降水量 (mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
小田野沢	4月	—	—	—	—	—	—	—	29.0	0	0	0	0	1
	5月	—	—	—	—	—	—	—	38.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	95.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	136.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	363.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	73.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	62.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	80.0	0	0	0	0	9
	12月	—	—	—	—	—	—	—	192.5	11	49	0	5	41
	1月	—	—	—	—	—	—	—	91.0	10	35	0	16	65
	2月	—	—	—	—	—	—	—	65.0	14	30	3	23	77
	3月	—	—	—	—	—	—	—	72.5	0	3	0	2	32
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1298.5	3	49	0	4	77
老部	4月	2.1	6.9	9.0	23.2	0.0	67	23	29.0	0	0	0	0	4
	5月	2.1	7.6	12.8	22.0	5.2	76	25	56.0	0	0	0	0	0
	6月	2.0	6.7	16.1	30.8	6.1	85	56	116.0	0	0	0	0	0
	7月	1.6	6.4	20.3	30.9	15.8	92	57	138.5	0	0	0	0	0
	8月	2.1	7.3	22.3	33.0	15.3	86	44	453.5	0	0	0	0	0
	9月	2.0	7.9	20.3	28.0	9.9	81	42	90.5	0	0	0	0	0
	10月	1.9	8.6	13.9	27.1	4.6	74	34	114.5	0	0	0	0	0
	11月	1.7	6.4	8.8	18.6	0.2	74	28	96.5	0	0	0	0	11
	12月	2.1	8.3	1.4	9.3	-6.1	74	44	192.0	8	37	0	7	48
	1月	2.0	6.5	-1.2	11.6	-10.7	73	45	120.5	24	45	3	26	75
	2月	1.8	7.1	-5.1	3.8	-10.9	69	36	64.0	8	27	0	33	94
	3月	2.1	7.9	1.1	15.7	-6.9	68	30	90.0	0	1	0	6	55
年間	1.9	8.6	10.1	33.0	-10.9	77	23	1561.0	3	45	0	6	94	
近川	4月	1.4	5.3	9.4	24.6	-1.1	66	18	28.0	0	0	0	0	13
	5月	1.4	6.6	14.3	29.1	4.3	72	15	39.0	0	0	0	0	0
	6月	1.5	6.8	16.7	29.3	4.8	83	50	92.0	0	0	0	0	0
	7月	1.3	5.7	21.5	31.8	17.1	89	62	132.5	0	0	0	0	0
	8月	1.2	5.3	22.2	34.5	14.2	87	53	409.5	0	0	0	0	0
	9月	1.2	5.6	19.9	28.7	8.6	82	50	78.5	0	0	0	0	0
	10月	1.2	5.9	13.1	24.7	1.4	77	40	74.5	0	0	0	0	0
	11月	1.2	4.8	8.2	19.3	-0.6	76	42	86.5	0	0	0	0	13
	12月	1.6	6.6	1.2	10.3	-5.9	77	48	173.0	6	29	0	5	38
	1月	1.7	10.6	-3.3	10.3	-12.8	73	43	85.5	10	23	0	21	73
	2月	1.4	6.9	-5.4	1.6	-12.5	74	38	56.0	9	27	0	37	88
	3月	1.4	4.8	0.5	14.3	-8.2	71	25	68.0	0	4	0	13	56
年間	1.4	10.6	10.0	34.5	-12.8	77	15	1323.0	2	29	0	6	88	

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(°C)			湿度(%)		降水量 (mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
砂子又	4月	—	—	—	—	—	—	—	32.0	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	47.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	93.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	191.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	464.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	113.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	81.5	0	0	0	0	26
	12月	—	—	—	—	—	—	—	158.5	8	38	0	8	57
	1月	—	—	—	—	—	—	—	94.5	21	45	0	27	74
	2月	—	—	—	—	—	—	—	64.5	35	48	10	40	89
	3月	—	—	—	—	—	—	—	70.0	0	10	0	8	69
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1487.5	5	48	0	7
古野牛川	4月	—	—	—	—	—	—	—	26.5	0	0	0	0	3
	5月	—	—	—	—	—	—	—	49.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	88.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	137.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	478.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	69.5	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	123.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	57.5	0	0	0	0	15
	12月	—	—	—	—	—	—	—	105.0	3	17	0	3	26
	1月	—	—	—	—	—	—	—	99.5	16	38	0	15	68
	2月	—	—	—	—	—	—	—	57.5	28	40	2	20	60
	3月	—	—	—	—	—	—	—	79.0	0	4	0	3	43
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1370.0	4	40	0	3
尻旁	4月	—	—	—	—	—	—	—	25.5	0	0	0	0	1
	5月	—	—	—	—	—	—	—	49.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	100.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	104.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	476.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	92.5	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	118.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	59.0	0	0	0	0	9
	12月	—	—	—	—	—	—	—	132.0	2	16	0	3	23
	1月	—	—	—	—	—	—	—	99.0	13	34	0	13	60
	2月	—	—	—	—	—	—	—	63.0	25	45	4	19	61
	3月	—	—	—	—	—	—	—	90.0	0	5	0	2	39
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1409.0	3	45	0	3

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(°C)			湿度(%)		降水量 (mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
桜木町	4月	—	—	—	—	—	—	—	40.0	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	85.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	149.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	137.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	675.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	73.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	114.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	111.0	0	0	0	1	23
	12月	—	—	—	—	—	—	—	205.5	16	52	0	14	68
	1月	—	—	—	—	—	—	—	127.0	45	67	21	45	105
	2月	—	—	—	—	—	—	—	70.5	58	73	35	65	141
	3月	—	—	—	—	—	—	—	69.0	7	38	0	25	124
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1857.5	10	73	0	12
関根	4月	—	—	—	—	—	—	—	32.0	0	1	0	0	5
	5月	—	—	—	—	—	—	—	71.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	110.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	133.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	528.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	78.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	103.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	74.0	0	0	0	0	17
	12月	—	—	—	—	—	—	—	138.0	6	27	0	8	38
	1月	—	—	—	—	—	—	—	114.5	25	53	0	32	90
	2月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	42	56	27	50	102
	3月	—	—	—	—	—	—	—	59.5	4	32	0	12	79
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1518.5	6	56	0	8
吹越	4月	—	—	—	—	—	—	—	18.5	0	0	0	0	11
	5月	—	—	—	—	—	—	—	25.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	92.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	60.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	480.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	99.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	80.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	95.0	0	0	0	0	12
	12月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	2	11	0	5	40
	1月	—	—	—	—	—	—	—	120.0	10	35	0	19	66
	2月	—	—	—	—	—	—	—	77.0	33	46	18	25	86
	3月	—	—	—	—	—	—	—	60.5	1	18	0	5	52
	年間	—	—	—	—	—	—	—	—	1285.5	4	46	0	4

測定局	測定月	風速(m/sec)		気温(°C)			湿度(%)		降水量(mm)	積雪深(cm)				
		平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	最小	過去の値	
													平均	最大
泊	4月	—	—	—	—	—	—	—	33.5	0	0	0	0	7
	5月	—	—	—	—	—	—	—	58.0	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	140.0	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	146.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	540.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	111.5	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	128.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	140.5	0	0	0	0	17
	12月	—	—	—	—	—	—	—	206.0	6	36	0	9	80
	1月	—	—	—	—	—	—	—	178.0	25	47	4	31	107
	2月	—	—	—	—	—	—	—	64.5	12	46	0	36	128
	3月	—	—	—	—	—	—	—	97.0	0	1	0	9	84
年間	—	—	—	—	—	—	—	1844.0	4	47	0	7	128	
尾駁	4月	—	—	—	—	—	—	—	26.0	0	0	0	0	9
	5月	—	—	—	—	—	—	—	42.5	0	0	0	0	0
	6月	—	—	—	—	—	—	—	110.5	0	0	0	0	0
	7月	—	—	—	—	—	—	—	130.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	463.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	94.0	0	0	0	0	0
	10月	—	—	—	—	—	—	—	69.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	129.5	0	0	0	1	27
	12月	—	—	—	—	—	—	—	196.0	11	44	0	17	86
	1月	—	—	—	—	—	—	—	116.0	41	74	14	49	114
	2月	—	—	—	—	—	—	—	68.5	62	75	44	61	132
	3月	—	—	—	—	—	—	—	65.0	9	45	0	19	98
年間	—	—	—	—	—	—	—	1511.0	10	75	0	11	132	

- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。
- ・小田野沢局は令和5年1月25日～27日、老部局は令和5年1月30日～2月1日、近川局は令和5年1月16日～18日、吹越局は令和5年1月23日～25日、泊局は令和5年2月1日～3日に気象観測装置の更新に伴い除雪を行ったため、令和5年1月以降の積雪深については参考値とする。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

測定局	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
老部	4月	21 (2.9)	84 (11.7)	93 (12.9)	17 (2.4)	45 (6.3)	10 (1.4)	197 (27.4)	25 (3.5)	25 (3.5)	203 (28.2)	720 (100)	
	5月	32 (4.3)	92 (12.4)	96 (12.9)	15 (2.0)	52 (7.0)	9 (1.2)	241 (32.4)	17 (2.3)	22 (3.0)	168 (22.6)	744 (100)	
	6月	21 (2.9)	76 (10.6)	84 (11.7)	11 (1.5)	45 (6.3)	3 (0.4)	380 (52.8)	18 (2.5)	13 (1.8)	69 (9.6)	720 (100)	
	7月	26 (3.5)	65 (8.7)	85 (11.4)	4 (0.5)	18 (2.4)	2 (0.3)	449 (60.3)	4 (0.5)	8 (1.1)	83 (11.2)	744 (100)	
	8月	14 (1.9)	62 (8.3)	69 (9.3)	10 (1.3)	27 (3.6)	14 (1.9)	418 (56.2)	12 (1.6)	8 (1.1)	110 (14.8)	744 (100)	
	9月	26 (3.6)	61 (8.5)	84 (11.7)	16 (2.2)	26 (3.6)	15 (2.1)	256 (35.6)	27 (3.8)	22 (3.1)	187 (26.0)	720 (100)	
	10月	11 (1.5)	41 (5.5)	87 (11.7)	23 (3.1)	29 (3.9)	2 (0.3)	253 (34.0)	19 (2.6)	37 (5.0)	242 (32.5)	744 (100)	
	11月	0 (0.0)	36 (5.0)	48 (6.7)	13 (1.8)	32 (4.4)	6 (0.8)	279 (38.8)	26 (3.6)	23 (3.2)	257 (35.7)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	15 (2.0)	47 (6.4)	6 (0.8)	20 (2.7)	1 (0.1)	438 (59.3)	48 (6.5)	39 (5.3)	125 (16.9)	739 (100)	
	1月	0 (0.0)	16 (2.3)	55 (8.0)	5 (0.7)	34 (4.9)	0 (0.0)	412 (59.6)	39 (5.6)	31 (4.5)	99 (14.3)	691 (100)	
	2月	1 (0.2)	36 (5.5)	78 (11.9)	8 (1.2)	32 (4.9)	4 (0.6)	275 (41.9)	19 (2.9)	45 (6.8)	159 (24.2)	657 (100)	
	3月	20 (2.7)	72 (9.7)	81 (10.9)	12 (1.6)	30 (4.0)	4 (0.5)	246 (33.1)	24 (3.2)	33 (4.4)	221 (29.7)	743 (100)	
	年間	172 (2.0)	656 (7.6)	907 (10.4)	140 (1.6)	390 (4.5)	70 (0.8)	3,844 (44.3)	278 (3.2)	306 (3.5)	1,923 (22.1)	8,686 (100)	
近川	4月	66 (9.2)	99 (13.8)	61 (8.5)	7 (1.0)	18 (2.5)	1 (0.1)	211 (29.3)	1 (0.1)	23 (3.2)	233 (32.4)	720 (100)	
	5月	74 (9.9)	97 (13.0)	92 (12.4)	7 (0.9)	15 (2.0)	0 (0.0)	215 (28.9)	10 (1.3)	18 (2.4)	216 (29.0)	744 (100)	
	6月	38 (5.3)	72 (10.0)	89 (12.4)	11 (1.5)	31 (4.3)	1 (0.1)	351 (48.8)	7 (1.0)	2 (0.3)	118 (16.4)	720 (100)	
	7月	47 (6.3)	78 (10.5)	74 (9.9)	3 (0.4)	15 (2.0)	3 (0.4)	407 (54.7)	3 (0.4)	0 (0.0)	114 (15.3)	744 (100)	
	8月	46 (6.2)	54 (7.3)	67 (9.0)	9 (1.2)	17 (2.3)	2 (0.3)	409 (55.0)	4 (0.5)	1 (0.1)	135 (18.1)	744 (100)	
	9月	32 (4.4)	95 (13.2)	85 (11.8)	9 (1.3)	15 (2.1)	1 (0.1)	220 (30.6)	11 (1.5)	5 (0.7)	247 (34.3)	720 (100)	
	10月	5 (0.7)	51 (6.9)	84 (11.3)	5 (0.7)	24 (3.2)	2 (0.3)	281 (37.8)	9 (1.2)	13 (1.7)	270 (36.3)	744 (100)	
	11月	0 (0.0)	32 (4.4)	43 (6.0)	4 (0.6)	14 (1.9)	1 (0.1)	344 (47.8)	17 (2.4)	29 (4.0)	236 (32.8)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	6 (0.8)	34 (4.6)	3 (0.4)	19 (2.6)	0 (0.0)	533 (71.6)	20 (2.7)	15 (2.0)	114 (15.3)	744 (100)	
	1月	0 (0.0)	13 (2.0)	47 (7.1)	3 (0.5)	23 (3.5)	0 (0.0)	412 (62.1)	29 (4.4)	27 (4.1)	109 (16.4)	663 (100)	
	2月	1 (0.1)	30 (4.5)	85 (12.7)	4 (0.6)	29 (4.3)	2 (0.3)	323 (48.1)	25 (3.7)	27 (4.0)	145 (21.6)	671 (100)	
	3月	36 (4.8)	75 (10.1)	84 (11.3)	10 (1.3)	24 (3.2)	1 (0.1)	221 (29.7)	10 (1.3)	28 (3.8)	255 (34.3)	744 (100)	
	年間	345 (4.0)	702 (8.1)	845 (9.7)	75 (0.9)	244 (2.8)	14 (0.2)	3,927 (45.3)	146 (1.7)	188 (2.2)	2,192 (25.3)	8,678 (100)	

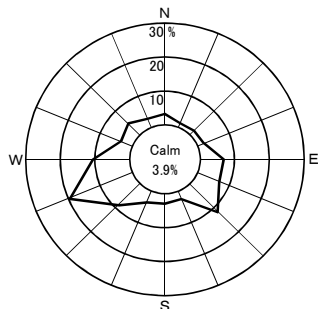
・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

・分類

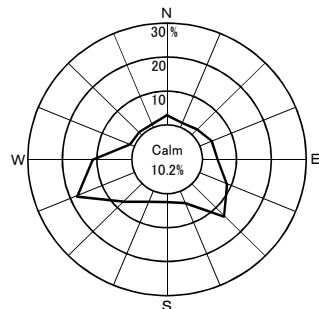
A:強不安定 B:並不安定 C:弱不安定 D:中立  
E:弱安定 F:並安定 G:強安定

③風配図

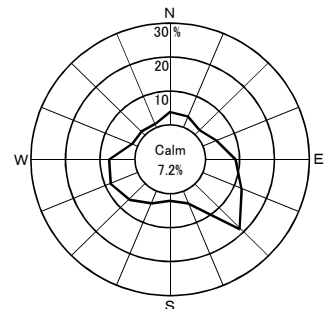
老部



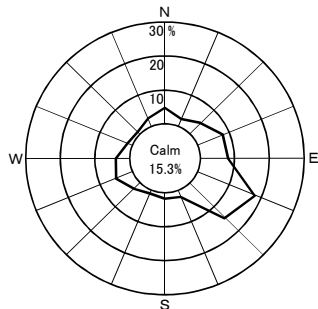
(4月)



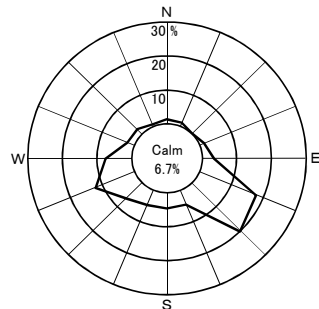
(5月)



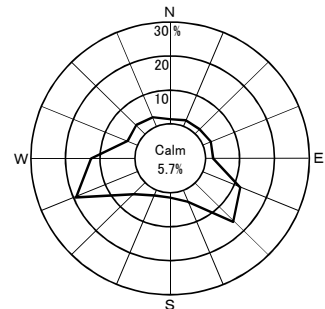
(6月)



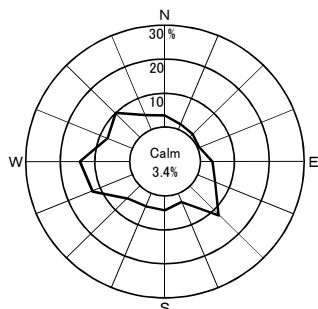
(7月)



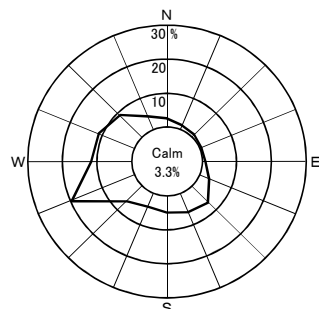
(8月)



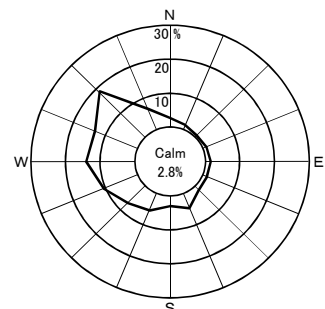
(9月)



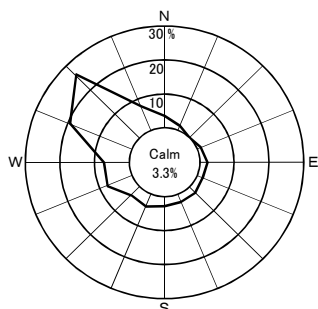
(10月)



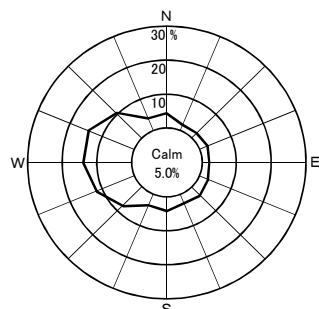
(11月)



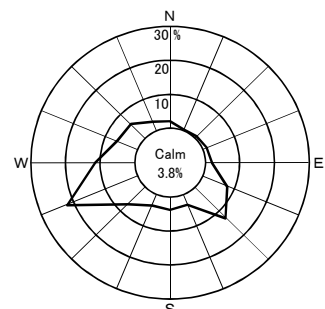
(12月)



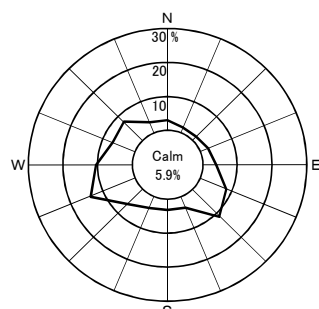
(1月)



(2月)



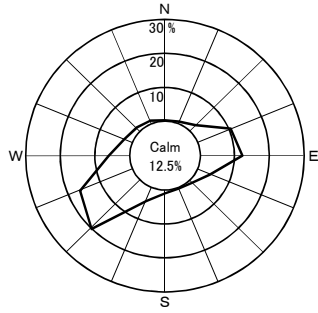
(3月)



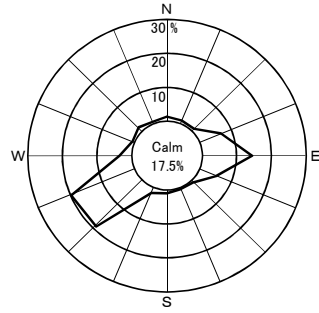
(年間)

Calm: 風速0.5 m/sec未満

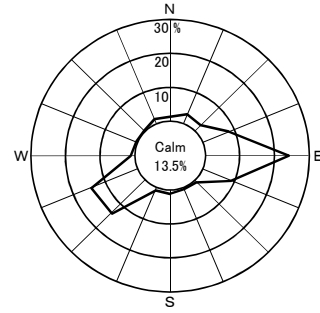
近川



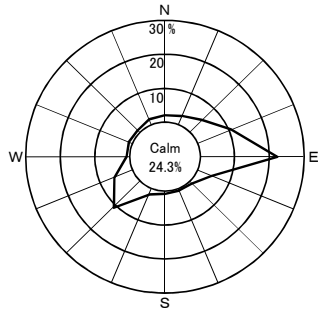
(4月)



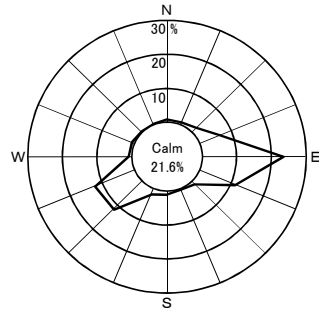
(5月)



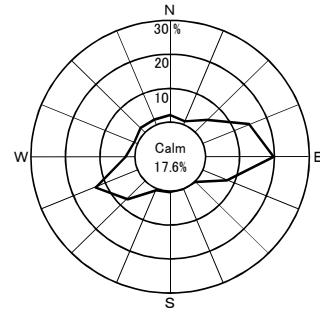
(6月)



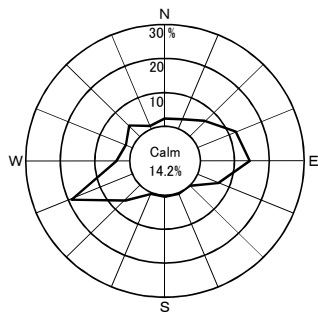
(7月)



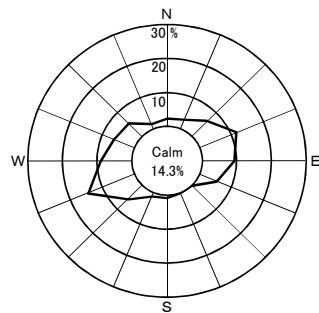
(8月)



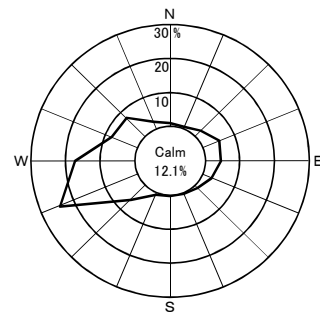
(9月)



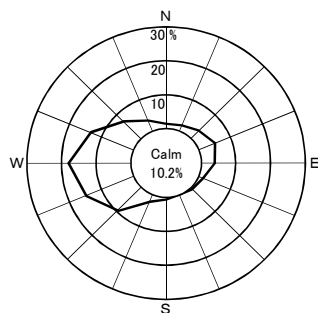
(10月)



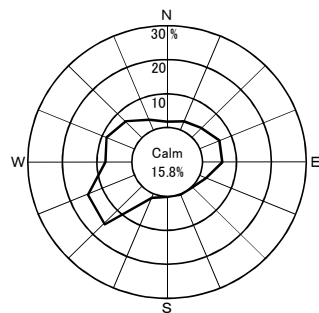
(11月)



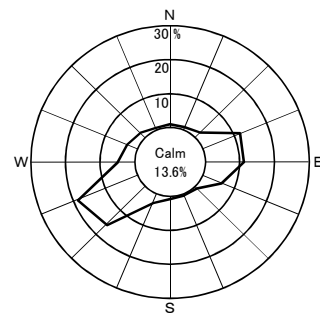
(12月)



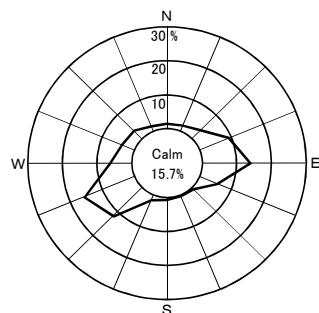
(1月)



(2月)



(3月)



(年間)

Calm: 風速0.5 m/sec未満



## 2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
小川町	4月	16	29	15	1.4	3	0	3	7~25 (16±9)	11~56	
	5月	16	28	14	1.4	3	0	3			
	6月	16	31	14	1.6	4	0	4			
	7月	16	37	14	2.2	9	0	9			
	8月	17	42	14	4.0	46	0	46			
	9月	16	30	15	1.5	5	0	5			
	10月	16	44	15	2.6	16	0	16			
	11月	17	38	15	2.7	19	0	19			
	12月	18	59	14	5.9	58	0	58			
	1月	17	50	13	4.5	58	0	58			
	2月	16	38	14	3.1	15	0	15			
	3月	16	30	15	2.0	8	0	8			
年間	16	59	13	3.2	244	0	244				
林ノ脇	4月	21	32	20	1.3	1	0	1	10~30 (20±10)	12~75	
	5月	21	35	20	1.1	1	0	1			
	6月	21	31	20	1.3	1	0	1			
	7月	21	37	20	1.6	5	0	5			
	8月	22	46	20	3.7	41	0	41			
	9月	21	42	20	2.0	11	0	11			
	10月	22	52	20	3.0	18	0	18			
	11月	22	38	20	3.2	36	0	36			
	12月	22	50	16	4.9	60	0	60			
	1月	20	53	14	4.5	23	0	23			
	2月	16	48	13	3.6	10	0	10			
	3月	20	34	16	2.1	9	0	9			
年間	21	53	13	3.4	216	0	216				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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」などが挙げられる。
- ・「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。

(2) 積算線量測定結果(RPLD)

測定地点		年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備考
			第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	平常の変動幅 ( $\mu$ Gy/91日)	
東通村	白 糠	331	83	84	84	78	75 ~ 91	
	上 田 代	368	93	93	94	87	84 ~ 101	
	上 田 屋	375	96	94	96	88	84 ~ 101	
	蒲 野 沢	367	92	93	93	87	85 ~ 97	
むつ市	小 川 町	341	85	86	85	85	84 ~ 90	
横浜町	林 ノ 脇	365	92	92	92	87	85 ~ 98	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「年間積算線量」は各測定期間の測定値を合計した後、365日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成29～令和3年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。

## (3)環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
大気浮遊じん	周辺監視区域境界付近（西側）	R4. 4. 1～ R4. 5. 2	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 5. 2～ R4. 6. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 6. 1～ R4. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 1～ R4. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 8. 1～ R4. 9. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 9. 1～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 3～ R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.11. 1～ R4.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.12. 1～ R5. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 4～ R5. 2. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 2. 1～ R5. 3. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
R5. 3. 1～ R5. 4. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
大気浮遊じん	周辺監視区域境界付近（南側）	R4. 4. 1～ R4. 5. 2	mBq/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 5. 2～ R4. 6. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 6. 1～ R4. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 1～ R4. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 8. 1～ R4. 9. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 9. 1～ R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 3～ R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.11. 1～ R4.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.12. 1～ R5. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 4～ R5. 2. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 2. 1～ R5. 3. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
R5. 3. 1～ R5. 4. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

分 析					放射化学分析		備 考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	
5.1	—	—	—	—	—	—	
4.2	—	—	—	—	—	—	
2.1	—	—	—	—	—	—	
1.2	—	—	—	—	—	—	
2.7	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	
4.0	—	—	—	—	—	—	
2.9	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	
4.5	—	—	—	—	—	—	
5.5	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	
2.2	—	—	—	—	—	—	
1.3	—	—	—	—	—	—	
2.8	—	—	—	—	—	—	
4.5	—	—	—	—	—	—	
4.5	—	—	—	—	—	—	
4.4	—	—	—	—	—	—	
3.1	—	—	—	—	—	—	
4.1	—	—	—	—	—	—	
4.2	—	—	—	—	—	—	
4.4	—	—	—	—	—	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
降下物	周辺監視区域境界付近	R4. 3.31～ R4. 4.28	Bq/m <sup>2</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 4.28～ R4. 5.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 5.31～ R4. 6.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 6.30～ R4. 7.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.29～ R4. 8.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 8.31～ R4. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 9.30～ R4.10.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.31～ R4.11.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.11.30～ R4.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.12.28～ R5. 1.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.31～ R5. 2.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 2.28～ R5. 3.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 3.31～ R5. 3.31		—	—	—	—	—	—
水道水	小田野沢	R4. 4. 4	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	川	R4. 4. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	泊	R4. 4. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND

分 析					放射化学分析		備 考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	
89	ND	—	—	—	—	—	
72	ND	—	—	—	—	—	
130	ND	—	—	—	—	—	
200	ND	—	—	—	—	—	
180	4	—	—	—	—	—	
46	ND	—	—	—	—	—	
29	ND	—	—	—	—	—	
77	ND	—	—	—	—	—	
320	ND	—	—	—	—	—	
290	ND	—	—	—	—	—	
190	ND	—	—	—	—	—	
96	ND	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	ND	採取期間は1年間
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器						
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	
井戸水	白 糠	R4. 7.14	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 1. 6	トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
表土	敷地境界付近	R4. 7.28	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	27	
	老 部	R4. 7.25		ND	ND	ND	ND	ND	30	
精米	砂子又	R4. 9.24	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	大豆田	R4.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
バレイショ	白 糠	R4. 8. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ダイコン	近 川	R4.10.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
キャベツ	砂子又	R4.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ハクサイ	今 泉	R4.10.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
牛乳(原乳)	斗 南 丘	R4. 4. 5		Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.10. 4	ND		ND	ND	ND	ND	ND	
		R5. 1. 5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	
	鶏 沢	R4. 4. 5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7. 5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10. 4	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1. 5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
牧草	斗 南 丘	R4. 5.24	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4. 7.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
松 葉	老 部	R4. 5. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.11.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	上イタヤノ木	R4. 5. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	



分 析					放射化学分析		備 考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	240	11	23	—	—	—	
ND	330	20	37	—	—	—	
ND	42	—	—	—	—	ND	
ND	33	—	—	—	—	ND	
ND	120	—	—	—	—	ND	
ND	76	—	—	—	—	ND	
ND	56	—	—	ND	—	0.07	
ND	79	—	—	ND	—	0.05	
ND	50	—	—	ND	—	ND	
ND	50	—	—	ND	—	ND	
ND	49	—	—	ND	—	ND	
ND	49	—	—	ND	—	ND	
ND	53	—	—	ND	—	ND	
ND	51	—	—	ND	—	ND	
ND	53	—	—	ND	—	ND	
ND	54	—	—	ND	—	ND	
10	170	—	—	—	—	—	チモシー
22	160	—	—	—	—	—	チモシー(2番草)
45	58	—	—	ND	—	2.7	
53	78	—	—	ND	—	2.2	
68	63	—	—	—	—	0.68	
70	80	—	—	—	—	0.33	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機 器					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
海 水	放水口付近	R4. 4.12	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖	R4. 4.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5. 1.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
海 底 土	放水口付近	R4. 7.11	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖	R4. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒ ラ メ	東通村太平洋側海域	R4. 7.25	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ア イ ナ メ	東通村太平洋側海域	R4. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ホ タ テ	浜 奥 内 沖	R5. 2. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND
コ ン ブ	小 田 野 沢 沖	R4. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放 水 口 付 近	R4.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ウ ニ	小 田 野 沢 沖	R4. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND
チ ガ イ ソ	白 糠	R4. 4.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		R4.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

・測定値は、試料採取日に補正した値。

分 析					放射化学分析		備 考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	190	ND	ND	—	—	—	
ND	120	ND	ND	—	—	—	
ND	130	—	—	—	—	ND	
ND	120	—	—	—	—	ND	
14	85	—	—	—	—	ND	
ND	440	—	—	ND	—	ND	
ND	260	—	—	ND	—	ND	
ND	110	—	—	—	—	ND	
ND	190	—	—	—	—	ND	
7	240	—	—	—	—	ND	

(4)気象観測結果

①降水量・積雪深

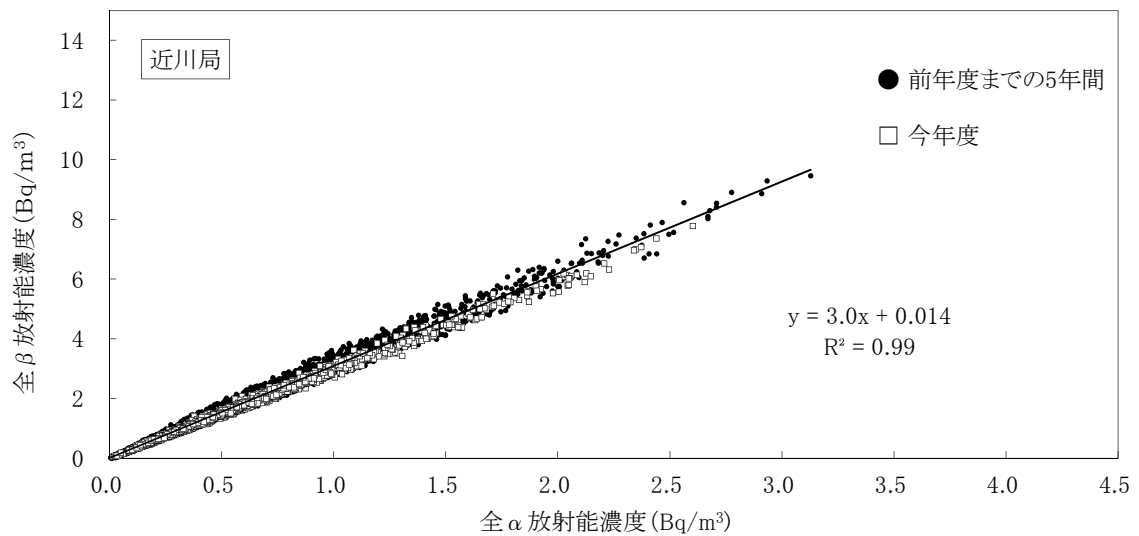
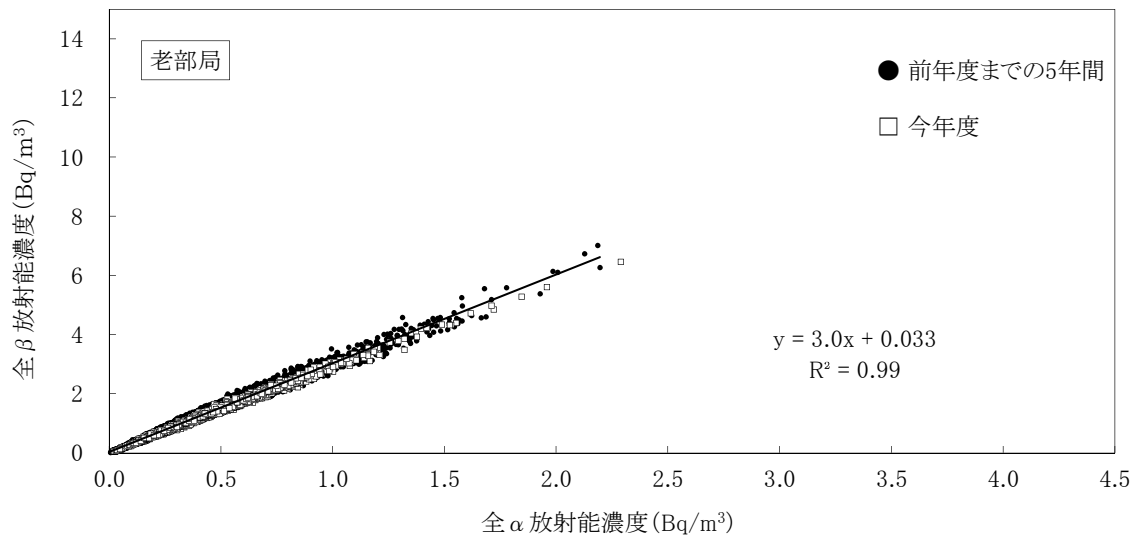
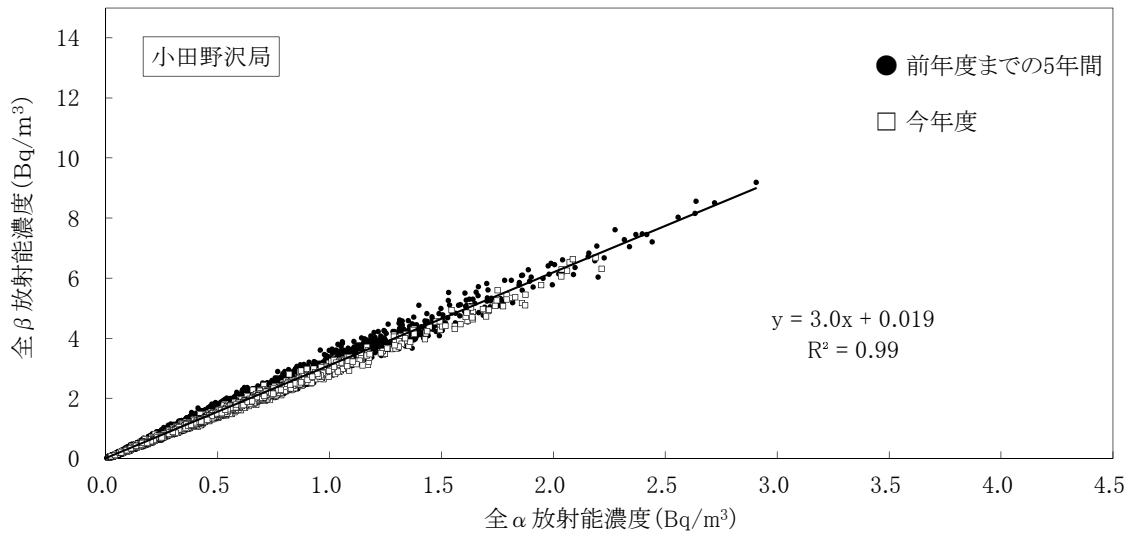
測定局	測定月	降水量 (mm)	積雪深(cm)				
			平均	最大	最小	過去の値	
						平均	最大
小川町	4月	31.0	0	0	0	0	4
	5月	58.0	0	0	0	0	0
	6月	97.5	0	0	0	0	0
	7月	113.5	0	0	0	0	0
	8月	523.5	0	0	0	0	0
	9月	67.0	0	0	0	0	0
	10月	97.5	0	0	0	0	0
	11月	78.0	0	0	0	0	21
	12月	144.5	6	28	0	6	35
	1月	87.5	14	27	0	25	80
	2月	54.5	19	31	1	38	75
	3月	59.5	0	2	0	7	61
	年間	1412.0	3	31	0	6	80
林ノ脇	4月	19.0	0	0	0	0	13
	5月	26.0	0	0	0	0	0
	6月	98.5	0	0	0	0	0
	7月	71.0	0	0	0	0	0
	8月	412.5	0	0	0	0	0
	9月	88.5	0	0	0	0	0
	10月	84.0	0	0	0	0	0
	11月	94.0	0	0	0	0	17
	12月	110.5	7	32	0	12	78
	1月	60.0	39	82	5	39	99
	2月	28.0	70	86	50	55	113
	3月	52.0	11	49	0	16	81
	年間	1144.0	10	86	0	10	113

・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。

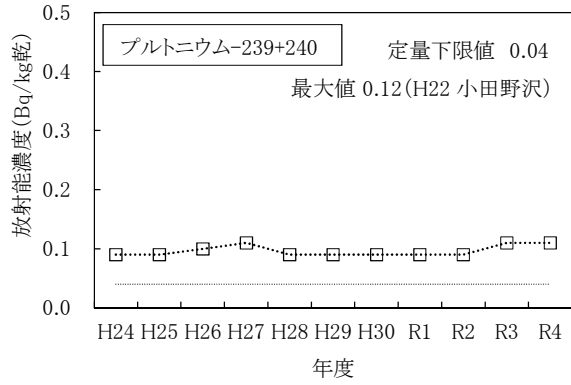
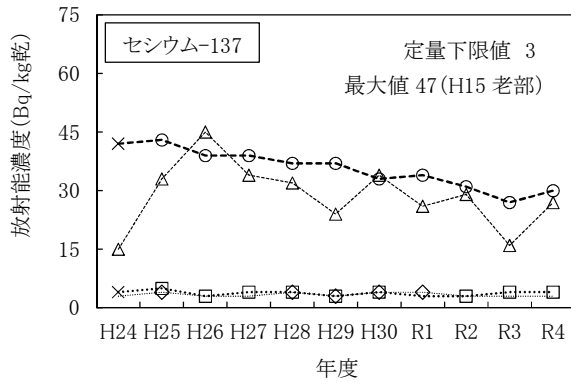
・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。

### 3. 参考図表

(1) 大気浮遊じん中の全α放射能濃度及び全β放射能濃度の相関



(2) 表土中の放射能濃度の推移

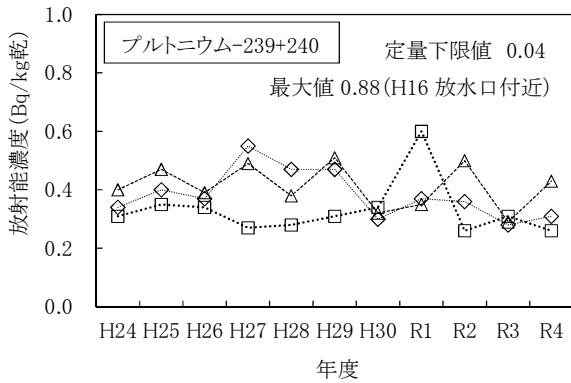


(凡例)

- ◇ 周辺監視区域境界付近
- △ 敷地境界付近
- 小田野沢
- 老部

- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、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認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値がNDであったためグラフの作成を省略した。

(3) 海底土中の放射能濃度の推移



(凡例)

- ◇ 放水口付近(県)
- △ 放水口沖南2km
- 放水口沖北2km

- ・セシウム-137については、過去の測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値がNDであったためグラフの作成を省略した。





## 4. 線量の推定・評価

(1)測定結果に基づく線量

令和 4 年度の測定結果に基づき実施する「施設起因の線量の推定・評価」については、施設寄与が認められなかったので省略した。

(2)放出源情報に基づく線量

東通原子力発電所から放出された放射性物質に起因する実効線量として、「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」(平成 13 年 3 月改訂、原子力安全委員会)に示された方法及び「東通原子力発電所原子炉設置変更許可申請書」(平成 13 年 9 月 10 日許可)に示されたパラメータを用い、令和 4 年度 1 年間の放出実績をもとに推定・評価を行った結果は、表 1 のとおりであり、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)を十分に下回っていた。

表 1 放出源情報に基づく実効線量算出結果

(単位:mSv/年)

放射性気体廃棄物 による実効線量	放射性希ガス による実効線量	周辺監視区域外 における最大線量	算出を省略
		線量目標値評価地点 における最大線量	算出を省略
	放射性ヨウ素 による実効線量	線量目標値評価地点 における最大線量	算出を省略
放射性液体廃棄物による実効線量			< 0.001
合計			< 0.001

### (3) 自然放射線等による線量

東通原子力発電所から環境への影響を評価する場合の参考として、「自然放射線等による線量算出要領(平成 30 年 3 月改訂、青森県)」に基づき、令和 4 年度 1 年間の自然放射線等による実効線量を算出した。

#### ① 外部被ばくによる実効線量

表 2 に示すとおり、令和 4 年度の外部被ばくによる実効線量は、0.136 ～ 0.222 ミリシーベルト\*であった。

外部被ばくによる実効線量は、宇宙線を除いた自然放射線等について算出したものであり、算出結果は、主に大地からの放射線によるものである。

#### ② 内部被ばくによる預託実効線量

表 3 に示すとおり、令和 4 年度の内部被ばくによる預託実効線量(摂取後 50 年間の総線量)は、合計として 0.0005 ミリシーベルト\*であった。

内部被ばくによる預託実効線量は、施設から放出される可能性のある放射性核種の代表的なものを対象核種として算出したものであり、今年度の算出結果は、核実験等に起因するストロンチウム-90 によるものである。

---

※ 過去の自然放射線等による実効線量

外部被ばく:0.137 ～ 0.226 ミリシーベルト(平成 29～令和 3 年度)

内部被ばく:0.0004 ～ 0.0027 ミリシーベルト(平成 24～令和 3 年度)

[参考] 世界の年間一人当たりの自然放射線による実効線量は、外部被ばくとして、宇宙から約 0.39 ミリシーベルト、大地から約 0.48 ミリシーベルトであり、また、内部被ばくとして、空気中のラドンから約 1.26 ミリシーベルト、食物から約 0.29 ミリシーベルトであり、合計で約 2.4 ミリシーベルトである。

(出典:「原子放射線の影響に関する国連科学委員会の総会に対する 2008 年報告書」)

表2 外部被ばくによる実効線量(令和4年度)

青森県		
測定地点		実効線量 (mSv)
東通村	小田野沢	0.156
	老部	0.154
	砂子又	0.170
	古野牛川	0.168
	尻労	0.174
	大平滝浄水場	0.167
	猿ヶ森	0.208
	目名	0.182
むつ市	近川	0.180
	桜木町	0.159
	関根	0.180
	一里小屋	0.194
	美付	0.173
横浜町	吹越	0.164
	有畑	0.222
六ヶ所村	泊	0.170
	尾駸	0.178
	二又	0.172

事業者		
測定地点		実効線量 (mSv)
東通村	白糠	0.136
	上田代	0.166
	上田屋	0.171
	蒲野沢	0.165
むつ市	小川町	0.144
横浜町	林ノ脇	0.163

- 外部被ばくによる実効線量は、対照用RPLDの線量を差し引いたRPLDの測定値(年間積算線量)から算出した。
- 測定地点においてRPLDは、大地などの放射線、宇宙線及びRPLD自身に含まれる放射性物質からの放射線(自己照射)による線量を合わせて測定している。  
一方、対照用RPLDは鉛容器に収納しているため、大地などからの放射線がさえぎられ、主に自己照射と宇宙線(一部は鉛しゃへいにより吸収される)による線量を測定している。
- 表2に示す外部被ばくによる実効線量は、主に大地などからの放射線による実効線量に相当する。
- 対照用RPLDの設置条件は以下のとおりである。  
設置場所 県 : 青森県原子力センター(鉄筋コンクリート2階建)の1階(六ヶ所村)  
事業者: 東北電力(株)東通原子力発電所事務本館(鉄筋コンクリート4階建)の1階(東通村)  
容器 鉛 5 cm厚

表3 内部被ばくによる預託実効線量(令和4年度)

食品等の種類	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>131</sup> I	備考
米	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	—	
葉菜	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0004	NE	
根菜・いも類	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	0.0001	—	
海水魚	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	—	
無脊椎動物(海水産)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	—	
海藻類	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	NE	
牛乳(原乳)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	NE	
牛肉	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	NE	—	
飲料水	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	
空気	NE	NE	NE	NE	NE	NE	—	—	NE	
計	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.0005	NE	

合計 0.0005 mSv

- ・青森県及び東北電力株式会社が令和4年度に調査した全測定結果の食品等の種類毎、対象核種毎の単純平均値を用いて算出した。ただし、測定値にND(定量下限値未満)が含まれる場合は、NDを定量下限値の値として算出した。
- ・食品等の種類毎、対象核種毎の算出結果が、0.00005 mSv 未満の場合、または、測定値全てが定量下限値未満の場合は、線量をNEとした。
- ・計を求める場合は、NEを加算していない。
- ・算出された預託実効線量は、核実験等に起因するストロンチウム-90によるものである。



5. 「緊急事態が発生した場合への平常時からの  
備え」を目的とした調査の測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーション及びモニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

	測定地点	平均	最大	最小	備考
東通村	小田野沢	55	102	49	
	老部	55	94	48	
	砂子又(東通OFC)	55	103	48	
	古野牛川	58	109	50	
	尻労	69	117	60	
六ヶ所村	尾駸	61	97	48	※
	泊	61	107	52	※
	老部川	54	96	46	
	二又	55	97	45	
	室ノ久保	52	84	44	
むつ市	近川	58	104	49	
	桜木町	50	101	39	
	関根	52	90	44	
	小川町	48	89	45	
	美付	54	99	45	
横浜町	吹越	75	109	68	※
	林ノ脇	53	85	44	

・測定値は1時間値。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

※:令和5年2月の機器更新により検出器が変更となったため、更新以前の測定値から算出した。



②電子式線量計による空間放射線量率測定結果

(単位:  $\mu$  Sv/h)

測定地点	平均値	最大値	最小値	備考	
東通村	上田代	<0.2	<0.2	<0.2	
	猿ヶ森	<0.2	<0.2	<0.2	
	野牛	<0.2	<0.2	<0.2	
	褰部	<0.2	<0.2	<0.2	
	尻屋	<0.2	<0.2	<0.2	
	砂子又(ふれあいの館)	<0.2	<0.2	<0.2	
	鹿橋	<0.2	<0.2	<0.2	
	上田屋	<0.2	<0.2	<0.2	
	向野	<0.2	<0.2	<0.2	
	大利	<0.2	<0.2	<0.2	
	一里小屋	<0.2	<0.2	<0.2	
六ヶ所村	石川	<0.2	<0.2	<0.2	
	出戸	<0.2	<0.2	<0.2	
	新納屋	<0.2	<0.2	<0.2	
むつ市	中野沢	<0.2	<0.2	<0.2	
	今泉	<0.2	<0.2	<0.2	
	第2石蔵平	<0.2	<0.2	<0.2	
	金谷沢	<0.2	<0.2	<0.2	
	大曲	<0.2	<0.2	<0.2	
	斗南丘	<0.2	<0.2	<0.2	
	港町	<0.2	<0.2	<0.2	
	むつ市役所	<0.2	<0.2	<0.2	
	越葉	<0.2	<0.2	<0.2	
	大平	<0.2	<0.2	<0.2	
	大湊上町	<0.2	<0.2	<0.2	
	城ヶ沢	<0.2	<0.2	<0.2	
	角違	<0.2	<0.2	<0.2	
	褰川	<0.2	<0.2	<0.2	
	椀山	<0.2	<0.2	<0.2	
	烏沢	<0.2	<0.2	<0.2	
	関根橋	<0.2	<0.2	<0.2	
兎沢	<0.2	<0.2	<0.2		
横浜町	松栄	<0.2	<0.2	<0.2	
	明神平	<0.2	<0.2	<0.2	
	向平	<0.2	<0.2	<0.2	
	大豆田	<0.2	<0.2	<0.2	
	有畑	<0.2	<0.2	<0.2	
	浜田	<0.2	<0.2	<0.2	
野辺地町	目ノ越	<0.2	<0.2	<0.2	

・測定値は1時間値。

③ 走行サーベイによる空間放射線量率測定結果

ルート	測定地点	測定値の範囲(nGy/h)		備考
		通常期 (R4. 5.17～6.8)	積雪期 (R5. 2.15～2.28)	
1	石川～発電所	12 ～ 20	8 ～ 20	
2	発電所～小田野沢～砂子又～下田屋～斗南丘～横迎町	11 ～ 20	9 ～ 15	
3	発電所～近川	10 ～ 17	8 ～ 11	
4	吹越～近川	13 ～ 20	10 ～ 19	
5	近川～並木～大曲～金曲～横迎町～上川町～柳町～女館～関根～大畑	10 ～ 17	8 ～ 14	
6	上川町～目名～石持～東栄～古野牛川～尻労口～尻屋	8 ～ 26	7 ～ 19	
7	尻労口～中野～尻労	11 ～ 18	9 ～ 13	
8	小田野沢～中野	13 ～ 24	10 ～ 17	
9	桑原～古野牛川	12 ～ 19	10 ～ 12	
10	砂子又～桑原～石持	9 ～ 17	8 ～ 12	
11	東栄～関根	11 ～ 18	8 ～ 11	
12	女館～大和～目名～下田屋～斗南丘～並木	10 ～ 20	9 ～ 13	
13	金曲～松山町～長坂	12 ～ 16	10 ～ 14	
14	大曲～旭町～大湊浜町	10 ～ 16	11 ～ 16	
15	柳町～松山町～大湊浜町～川内	9 ～ 17	8 ～ 15	
16	平沼～新納屋～沖付～尾駸～猿子沢～石川	12 ～ 21	9 ～ 15	
17	猿子沢～弥栄平～新納屋	14 ～ 26	9 ～ 16	
18	尾駸～二又～吹越	14 ～ 21	8 ～ 17	
19	吹越～森の踏切～目ノ越	12 ～ 18	11 ～ 16	
20	目ノ越～室ノ久保	12 ～ 20	8 ～ 13	
21	二又～上弥栄	17 ～ 20	8 ～ 13	
22	森の踏切～上弥栄～弥栄平～沖付	14 ～ 24	11 ～ 20	
23	二又～弥栄平～千歳	12 ～ 21	8 ～ 16	
24	目ノ越～吹越	14 ～ 24	13 ～ 18	

- ・測定値は500 mごとの平均値。
- ・降雨雪のない状況で測定。



## (2) 環境試料中の放射能測定結果

## ① 土壌

採取地点		採取年月日	単位	機器分析					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
東通村	小田野沢	R2. 5.15	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	老部	R2. 5.15		ND	ND	ND	ND	ND	5
	砂子又(東通OFC)	R2. 5.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	古野牛川	R2. 6.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	尻労	R2. 6.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上田代								
	猿ヶ森								
	野牛								
	袈部								
	尻屋								
	砂子又(ふれあいの館)								
	鹿橋								
	上田屋								
	向野								
大和	R4. 8. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
一里小屋									
六ヶ所村	尾駸	R2. 5.15	ND	ND	ND	ND	ND	5	
	泊	R2. 5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	老部川	R3. 8.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二又	R3. 8.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	室ノ久保	R3. 8.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	石川	R4. 8.17	ND	ND	ND	ND	ND	5	
	出戸								
	新納屋								
むつ市	近川	R2. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	桜木町	R2. 6.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	関根	R2. 6.12	ND	ND	ND	ND	ND	3	
	小川町	R3. 8.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	美付	R3. 8.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

				放射化学分析			備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
ND	160	10	ND	ND	ND	ND	
ND	190	13	ND	ND	ND	0.05	
ND	210	12	16	ND	ND	ND	
ND	190	10	ND	ND	ND	ND	
ND	290	19	24	ND	ND	0.05	
ND	130	12	ND	ND	ND	0.05	
ND	240	18	25	1.3	ND	0.15	
ND	240	11	ND	ND	ND	ND	
ND	950	16	49	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	920	17	57	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	920	17	59	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	240	14	ND	0.8	ND	0.20	
ND	200	10	ND	ND	ND	ND	
ND	170	9	ND	ND	ND	ND	
ND	150	ND	ND	ND	ND	ND	
ND	910	18	60	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	930	17	60	ND	ND	ND	プリンター配備

採取地点		採取年月日	単位	機器分析					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
むつ市	中野沢	R4. 8.17	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	今泉	R4. 8. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	第2石蔵平	R4. 8. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	金谷沢	R4. 8. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	大曲	R4. 8. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	斗南丘	R4. 8. 8		ND	ND	ND	ND	ND	4
	港町	R4. 8. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	むつ市役所	R4. 8. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	越葉								
	大平								
	大湊上町								
	城ヶ沢								
	角違								
	袈川								
	椀山								
	烏沢								
	関根橋								
兔沢									
横浜町	吹越	R2. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	横浜町役場	R2. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	林ノ脇	R3. 8.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	松栄	R3. 8.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	明神平	R3. 8.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	向平	R3. 8.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	大豆田	R3. 8.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	有畑	R4. 8.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	浜田	R4. 8.17	ND	ND	ND	ND	ND	4	
野辺地町	目ノ越	R3. 8.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

・採取地点のうち土壌採取が困難な地点については、土壌を入れたプランターを配備している。

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は、試料採取日に補正した値。

・「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」を目的とした環境試料の採取頻度は「5年に1回程度」としており、空欄部分については次年度以降に調査を実施する。

				放射化学分析			備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
ND	250	22	36	1.1	ND	0.09	
ND	220	15	17	0.7	ND	0.13	
ND	200	9	ND	ND	ND	ND	
ND	250	18	21	0.6	ND	0.07	
ND	150	ND	ND	ND	ND	0.05	
ND	400	31	48	1.0	ND	0.20	
ND	200	9	ND	ND	ND	ND	
ND	210	ND	ND	ND	ND	ND	
ND	170	10	ND	ND	ND	ND	
ND	240	17	21	0.5	ND	0.10	
ND	1000	15	46	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	910	18	65	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	920	18	59	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	890	19	65	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	930	17	53	ND	ND	ND	プリンター配備
ND	290	19	28	0.8	ND	0.13	
ND	290	19	20	1.1	ND	0.18	
ND	910	18	61	ND	ND	ND	プリンター配備

## ②陸水(水道水)

採取地点		採取年月日	単位	機器分析					
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
東通村	東通村役場	R2. 7.27	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六ヶ所村	日本原燃(株)再処理事業所(企業センター)								
むつ市	青森県下北地域県民局保健総室	R3. 9.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	むつ市中央公民館	R4. 9.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	城ヶ沢地区集会所(学習等供用施設)								
	むつ市役所川内庁舎								

- ・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は、試料採取日に補正した値。
- ・「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」を目的とした環境試料の採取頻度は「5年に1回程度」としており、空欄部分については次年度以降に調査を実施する。
- ・陸水(水道水)については、表流水を水源とする浄水を対象としており、水源毎に1地点で採取。



		放射化学分析		備考
<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	
ND	ND	ND	1.0	
ND	ND	ND	1.0	
ND	ND	ND	1.0	



# リサイクル燃料備蓄センター



## 1. 青森県実施分測定結果

## (1) 空間放射線量率測定結果

## ① モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
関根	4月	22	37	20	1.4	2	-	2	12~32 (22±10)	12~69	
	5月	22	36	21	1.6	3	-	3			
	6月	22	51	21	2.1	5	-	5			
	7月	22	47	21	2.6	13	-	13			
	8月	23	52	20	4.5	40	-	40			
	9月	22	40	21	1.8	6	-	6			
	10月	22	51	21	2.7	14	-	14			
	11月	23	41	21	2.5	9	-	9			
	12月	23	61	17	4.7	37	-	37			
	1月	21	56	16	4.7	25	-	25			
	2月	18	40	15	2.9	7	-	7			
	3月	21	35	18	2.2	8	-	8			
	年間		22	61	15	3.3	169	-			

・測定値は1時間値。

・測定時間数は1年間で約8,800時間。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「平常の変動幅」は、平成29～令和3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、平成29～令和3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。ただし、施設が操業前であるため、表には「-」として記載している。

・「降雨等」に分類する要因としては、「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・産業等に用いる放射性同位元素の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。

・「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。

## (参考) モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
関根	4月	52	68	49	1.8	
	5月	52	67	50	1.9	
	6月	52	80	49	2.2	
	7月	52	75	50	2.5	
	8月	53	80	50	4.3	
	9月	51	68	49	1.8	
	10月	52	80	50	2.8	
	11月	53	73	50	2.9	
	12月	54	90	49	4.6	
	1月	52	84	48	4.1	
	2月	49	69	44	2.8	
	3月	52	67	49	2.2	
	年間		52	90	44	

・測定値は1時間値。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

(2) 積算線量測定結果 (RPLD)

測定地点		年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備考
			第1 四 半 期	第2 四 半 期	第3 四 半 期	第4 四 半 期	平常の 変動幅	
むつ市	関根	376	94	96	95	89	87 ~ 99	
	水川目	357	90	90	91	85	81 ~ 94	
	美付	367	92	92	94	88	87 ~ 97	
	浜関根	383	96	96	97	93	91 ~ 100	
	比較対照 (むつ市川内町)	387	98	99	101	88	79 ~ 104	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
  - ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当りに換算し整数で示した値。
  - ・「年間積算線量」は各測定期間の測定値を合計した後、365日当りに換算し整数で示した値。
  - ・「平常の変動幅」は平成29～令和3年度の3か月積算線量測定値の「最小値～最大値」。
- 美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報 付5参照)。

(3) 環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析										備考
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	
表土	関根	R4. 7.12	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	7	ND	280	16	27	
	水川目	R4. 7.12		ND	ND	ND	ND	5	ND	120	ND	ND		
	浜ノ平	R4. 7.12		ND	ND	ND	ND	8	ND	230	12	22		
	比較対照 (むつ市川内町)	R4. 7.21		ND	ND	ND	ND	8	ND	280	21	27		
松葉	浜ノ平	R4. 5.6	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	65	74	-	-		
		R4.11.18		ND	ND	ND	ND	ND	68	84	-	-		
	比較対照 (むつ市川内町)	R4. 5.11		ND	ND	ND	ND	ND	59	67	-	-		
		R4.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	53	79	-	-		

- ・測定値は試料採取日に補正した値。

(4)気象観測結果

①降水量・積雪深

測定局	測定月	降水量 (mm)	積雪深(cm)				
			平均	最大	最小	過去の値	
						平均	最大
関根	4月	32.0	0	1	0	0	5
	5月	71.0	0	0	0	0	0
	6月	110.0	0	0	0	0	0
	7月	133.5	0	0	0	0	0
	8月	528.0	0	0	0	0	0
	9月	78.0	0	0	0	0	0
	10月	103.0	0	0	0	0	0
	11月	74.0	0	0	0	0	17
	12月	138.0	6	27	0	8	38
	1月	114.5	25	53	0	32	90
	2月	77.0	42	56	27	50	102
	3月	59.5	4	32	0	12	79
	年間	1518.5	6	56	0	8	102

- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。



## 2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変動幅を外れた時間数 (単位:時間)	平常の変動幅を外れた原因と時間数 (単位:時間)		平常の変動幅	過去の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等			
美付	4月	20	36	18	1.7	3	-	3	6~32 (19±13)	7~69	
	5月	20	34	19	1.5	2	-	2			
	6月	20	50	18	2.2	4	-	4			
	7月	20	44	18	2.7	11	-	11			
	8月	21	50	18	5.0	43	-	43			
	9月	20	43	18	2.1	5	-	5			
	10月	20	61	18	3.2	10	-	10			
	11月	21	39	19	2.7	8	-	8			
	12月	21	64	14	5.5	38	-	38			
	1月	18	60	12	5.8	28	-	28			
	2月	14	45	10	3.9	6	-	6			
	3月	19	35	12	2.9	7	-	7			
	年間	19	64	10	4.0	165	-	165			

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は1年間で約8,800時間。
- ・測定値は3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は過去の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は平成29～令和3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。ただし、施設が操業前であるため、表には「-」として記載している。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「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」などが挙げられる。

(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果 (単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
美付	4月	55	71	53	1.8	
	5月	55	70	53	1.6	
	6月	54	83	52	2.2	
	7月	54	78	50	2.7	
	8月	56	84	52	4.9	
	9月	54	77	52	2.2	
	10月	55	94	51	3.1	
	11月	56	75	53	2.8	
	12月	57	99	49	5.5	
	1月	54	93	49	5.6	
	2月	49	80	45	3.9	
	3月	54	70	48	2.9	
	年間	54	99	45	4.0	

- ・測定値は1時間値。
- ・測定値は3MeVを超える高エネルギー成分を含む。

## (2) 積算線量測定結果(RPLD)

測定地点		年間積算線量 ( $\mu$ Gy/365日)	3か月積算線量( $\mu$ Gy/91日)					備考
			第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	平常の変動幅	
むつ市	美付	377	94	95	97	90	84 ~ 100	
東通村	石持	365	93	92	94	85	84 ~ 97	
	大利	345	87	87	89	81	77 ~ 91	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
  - ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
  - ・「年間積算線量」は各測定期間の測定値を合計した後、365日当たりに換算し整数で示した値。
  - ・「平常の変動幅」は、平成29～令和3年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。
- ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報付5参照)。

## (3) 環境試料中の放射能測定結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析										備考
				$^{54}\text{Mn}$	$^{59}\text{Fe}$	$^{58}\text{Co}$	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$	$^{40}\text{K}$	$^{214}\text{Bi}$	$^{228}\text{Ac}$	
表土	美付	R4.7.5	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	18	ND	330	35	42	
	大利	R4.7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	12	ND	
松葉	美付	R4.5.11	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	66	-	-	
		R4.11.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	74	-	-	

- ・測定値は、試料採取日に補正した値。

#### (4) 気象観測結果

##### ① 降水量・積雪深

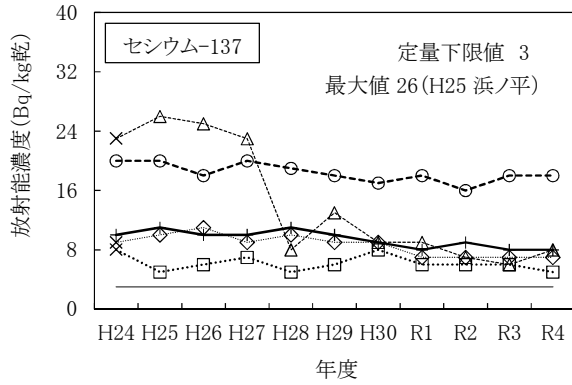
測定局	測定月	降水量 (mm)	積雪深(cm)				
			平均	最大	最小	過去の値	
						平均	最大
美 付	4 月	29.5	0	0	0	0	2
	5 月	57.0	0	0	0	0	0
	6 月	112.5	0	0	0	0	0
	7 月	111.5	0	0	0	0	0
	8 月	510.0	0	0	0	0	0
	9 月	79.0	0	0	0	0	0
	10 月	95.5	0	0	0	0	0
	11 月	61.0	0	0	0	0	14
	12 月	121.5	3	19	0	4	29
	1 月	92.5	15	39	0	22	76
	2 月	66.0	31	47	20	39	91
	3 月	59.5	2	19	0	8	72
	年 間	1395.5	4	47	0	8	91

- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成29～令和3年度)の同一時期の平均値及び最大値。



### 3. 参考図表

(1) 表土中の放射能濃度の推移



(凡例)

- ◇ 関根
- △ 浜ノ平
- ▽ 大利
- 水川目
- 美付
- +— 比較対照 (むつ市川内町)

- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、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認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- ・浜ノ平は、平成28年度、平成29年度に採取場所を変更している。



## 周辺監視区域内測定結果

# 原子燃料サイクル施設

## 1. モニタリングポスト測定結果

### (1) 再処理事業所モニタリングポスト

- ① 空間放射線量率(低線量率計)
- ② 大気中の気体状 $\beta$ 放射能(クリプトン-85換算)

### (2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト

- ① 空間放射線量率(低線量率計)

## 2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果

## 3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果

## 4. 気象観測結果

- ① 風速
- ② 降水量
- ③ 大気安定度
- ④ 風配図

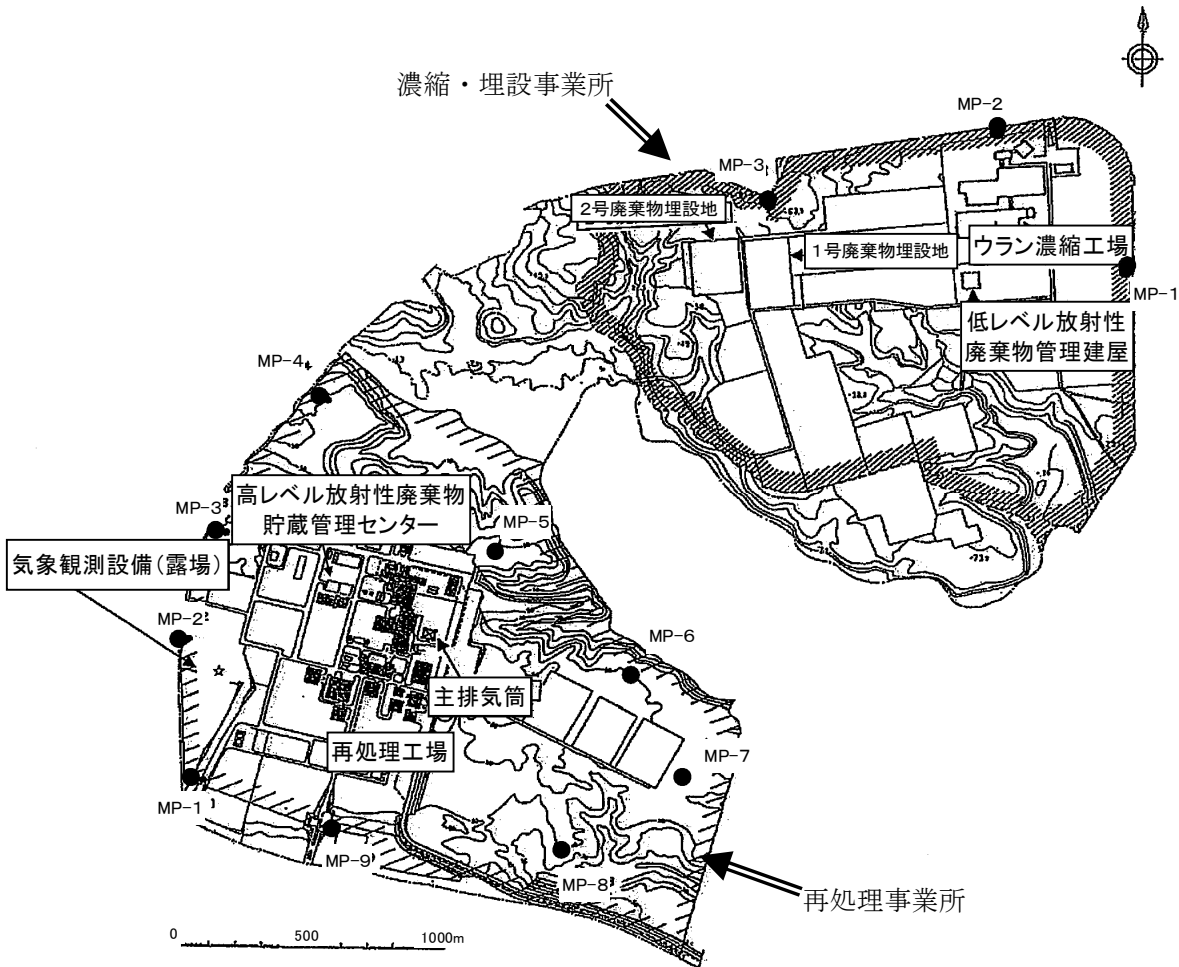


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

1.モニタリングポスト測定結果

(1)再処理事業所モニタリングポスト(令和4年4月 ~ 令和5年3月)

①空間放射線量率(低線量率計)

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-1	4月	16	24	15	98	
	5月	16	28	15		
	6月	16	25	15		
	7月	16	35	14		
	8月	18	46	15		
	9月	16	35	15		
	10月	17	33	15		
	11月	18	57	15		
	12月	18	48	12		
	1月	16	60	11		
	2月	14	40	11		
	3月	16	31	13		
	年間	17	60	11		
MP-2	4月	19	26	18	83	
	5月	19	29	17		
	6月	19	27	17		
	7月	19	37	17		
	8月	20	45	17		
	9月	19	37	18		
	10月	19	37	18		
	11月	21	56	18		
	12月	20	45	14		
	1月	18	59	13		
	2月	16	38	13		
	3月	19	33	15		
	年間	19	59	13		
MP-3	4月	16	25	15	74	
	5月	16	28	15		
	6月	16	26	14		
	7月	16	36	14		
	8月	17	47	14		
	9月	16	36	15		
	10月	17	35	15		
	11月	18	58	15		
	12月	18	52	11		
	1月	15	60	10		
	2月	13	40	10		
	3月	15	32	12		
	年間	16	60	10		

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-4	4月	17	26	16	76	
	5月	17	29	16		
	6月	17	27	15		
	7月	17	37	15		
	8月	19	50	15		
	9月	17	38	16		
	10月	18	38	16		
	11月	19	58	16		
	12月	18	54	13		
	1月	16	54	11		
	2月	14	43	11		
	3月	16	32	12		
	年間	17	58	11		
MP-5	4月	16	23	15	73	
	5月	16	26	15		
	6月	16	25	15		
	7月	16	31	15		
	8月	18	43	15		
	9月	17	35	15		
	10月	17	34	15		
	11月	18	56	15		
	12月	18	38	13		
	1月	16	48	12		
	2月	14	34	12		
	3月	16	29	14		
	年間	17	56	12		
MP-6	4月	16	23	15	92	
	5月	16	27	15		
	6月	16	25	15		
	7月	16	33	15		
	8月	18	45	15		
	9月	17	34	15		
	10月	17	32	15		
	11月	18	55	15		
	12月	17	45	12		
	1月	15	52	11		
	2月	14	35	11		
	3月	15	29	12		
	年間	16	55	11		

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-7	4月	17	24	16	117	
	5月	17	27	16		
	6月	17	26	16		
	7月	17	35	15		
	8月	18	46	15		
	9月	17	36	15		
	10月	17	36	16		
	11月	19	66	16		
	12月	18	46	12		
	1月	16	52	12		
	2月	14	39	11		
	3月	16	31	12		
	年間	17	66	11		
MP-8	4月	16	24	15	118	
	5月	17	27	16		
	6月	17	25	15		
	7月	16	36	15		
	8月	18	47	15		
	9月	17	37	15		
	10月	17	36	16		
	11月	19	63	16		
	12月	18	45	12		
	1月	16	56	11		
	2月	14	39	11		
	3月	16	31	13		
	年間	17	63	11		
MP-9	4月	17	25	16	102	
	5月	18	28	17		
	6月	17	26	16		
	7月	17	34	16		
	8月	19	46	16		
	9月	18	36	17		
	10月	18	36	17		
	11月	19	56	17		
	12月	19	46	13		
	1月	17	58	13		
	2月	15	41	12		
	3月	17	31	14		
	年間	18	58	12		

・3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)、連続測定(1時間値)、局舎屋根(地上約6 m)に設置。

・測定値は1時間値。

・測定値は、3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「過去最大値」は、平成29～令和3年度までの測定値の最大値。

②大気中の気体状β放射能(クリプトン-85換算)

(単位:kBq/m<sup>3</sup>)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-1	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-2	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-3	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		

(単位: kBq/m<sup>3</sup>)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-4	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-5	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-6	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		

(単位:kBq/m<sup>3</sup>)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-7	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-8	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		
MP-9	4月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	5月	ND	ND	ND		
	6月	ND	ND	ND		
	7月	ND	ND	ND		
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	10月	ND	ND	ND		
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	1月	ND	ND	ND		
	2月	ND	ND	ND		
	3月	ND	ND	ND		
	年間	ND	ND	ND		

・プラスチックシンチレーション検出器(350×300×0.5 mm)、連続測定(1時間値)

・測定値は1時間値。

・NDは、定量下限値(2 kBq/m<sup>3</sup>)未滿を示す。

・「過去最大値」は、平成29～令和3年度の測定値の最大値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未滿のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。すべての測定値が定量下限値未滿の場合、平均値も定量下限値未滿とし「ND」と示す。



## (2)濃縮・埋設事業所モニタリングポスト(令和4年4月～令和5年3月)

## ①空間放射線量率(低線量率計)

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-1	4月	20	29	18	73	
	5月	20	33	19		
	6月	20	31	18		
	7月	20	43	18		
	8月	22	59	19		
	9月	21	42	19		
	10月	21	40	19		
	11月	23	61	19		
	12月	22	65	14		
	1月	17	60	10		
	2月	12	61	8		
	3月	17	39	9		
	年間	20	65	8		
MP-2	4月	25	33	24	65	
	5月	25	36	24		
	6月	25	35	24		
	7月	25	42	23		
	8月	26	54	23		
	9月	25	41	24		
	10月	25	40	24		
	11月	27	55	24		
	12月	26	53	19		
	1月	23	57	17		
	2月	19	57	15		
	3月	24	39	19		
	年間	25	57	15		
MP-3	4月	24	33	23	73	
	5月	24	36	23		
	6月	24	35	22		
	7月	24	46	22		
	8月	26	57	23		
	9月	24	43	23		
	10月	25	42	23		
	11月	26	63	23		
	12月	25	64	17		
	1月	20	58	13		
	2月	14	52	11		
	3月	21	39	13		
	年間	23	64	11		

・3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)、連続測定(1時間値)、地上約1.8 mに設置。

・測定値は1時間値。

・測定値は、3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「過去最大値」は、平成29年～令和3年度までの測定値の最大値。

2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果

(令和4年4月～令和5年3月)

(単位:Bq)

測定月	$^3\text{H}$	$^{129}\text{I}$	$^{131}\text{I}$	その他 $\alpha$ 線を放出する核種	その他 $\alpha$ 線を放出しない核種	備考
4月	$7.6 \times 10^7$ ( $5.3 \times 10^7$ )	*	*	*	*	
5月	$6.2 \times 10^8$ ( $4.9 \times 10^7$ )	$2.6 \times 10^5$ ( $1.9 \times 10^5$ )	*	*	*	
6月	$1.4 \times 10^8$ ( $7.3 \times 10^7$ )	*	*	*	*	
7月	$2.4 \times 10^9$ ( $1.3 \times 10^8$ )	$1.5 \times 10^6$ ( $7.4 \times 10^5$ )	*	*	*	
8月	*	$3.1 \times 10^5$ ( $3.1 \times 10^5$ )	*	*	*	
9月	$1.0 \times 10^8$ ( $7.5 \times 10^7$ )	*	*	*	*	
10月	$8.6 \times 10^7$ ( $7.8 \times 10^7$ )	$5.7 \times 10^5$ ( $3.0 \times 10^5$ )	*	*	*	
11月	*	$3.5 \times 10^5$ ( $1.6 \times 10^5$ )	*	*	*	
12月	$1.2 \times 10^8$ ( $2.5 \times 10^7$ )	$5.9 \times 10^5$ ( $2.5 \times 10^5$ )	*	*	*	
1月	$1.0 \times 10^8$ ( $2.5 \times 10^7$ )	$5.5 \times 10^5$ ( $2.1 \times 10^5$ )	*	*	*	
2月	*	*	—	—	*	
3月	$2.8 \times 10^8$ ( $7.3 \times 10^7$ )	$5.4 \times 10^5$ ( $2.5 \times 10^5$ )	*	*	*	
年間	$3.9 \times 10^9$ ( $5.8 \times 10^8$ )	$4.6 \times 10^6$ ( $2.4 \times 10^6$ )	*	*	*	

・放出量は、低レベル廃液処理建屋と使用済燃料受入れ・貯蔵管理建屋からの放出を合わせた数値である。

・「その他 $\alpha$ 線を放出する核種」は全 $\alpha$ 、「その他 $\alpha$ 線を放出しない核種」は全 $\beta$ ( $\gamma$ )である。

・全 $\alpha$ 又は全 $\beta$ ( $\gamma$ )が検出限界以上の場合、当該試料について核種別に測定した結果を用いて算出している。

( )内の数値は、測定結果が有意値となったときの検出限界濃度(Bq/cm<sup>3</sup>)に排水量(cm<sup>3</sup>)を乗じて算出した放射能(Bq)を足し合わせた量である。

・「\*」は検出限界未満を示す。

・「—」は測定対象外を示す。

・2月は使用済燃料受入れ・貯蔵管理建屋からの放出のみであったため、「I-131」及び「その他 $\alpha$ 線を放出する核種」は測定対象外であった。

(参考) その他  $\alpha$ 線を放出する核種及びその他  $\alpha$ 線を放出しない核種の核種ごとの放出量

(単位:Bq)

測定月	Pu( $\alpha$ )	Am( $\alpha$ )	Cm( $\alpha$ )	<sup>241</sup> Pu	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>154</sup> Eu	<sup>144</sup> Ce	<sup>90</sup> Sr	備考
4月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
5月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
7月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
8月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
10月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
1月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	
3月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
年間	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

・低レベル廃液処理建屋からの放出を示す。

・<sup>90</sup>Srは、四半期ごとに測定し、1年分合計している。

・「\*」は検出限界未満を示す。

・「—」は測定対象外を示す。

3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果

(令和4年4月～令和5年3月)

(単位:Bq)

測定月	<sup>85</sup> Kr	<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>129</sup> I	<sup>131</sup> I	その他α線を放出する核種	その他α線を放出しない核種	備考
4月	*	4.3×10 <sup>9</sup> ( 1.5×10 <sup>9</sup> )	*	*	1.6×10 <sup>6</sup> ( 4.7×10 <sup>5</sup> )	*	*	
5月	*	4.7×10 <sup>9</sup> ( 2.3×10 <sup>9</sup> )	*	*	5.2×10 <sup>6</sup> ( 3.9×10 <sup>5</sup> )	*	*	
6月	*	4.9×10 <sup>9</sup> ( 3.0×10 <sup>9</sup> )	*	*	1.6×10 <sup>6</sup> ( 4.6×10 <sup>5</sup> )	*	*	
7月	*	2.9×10 <sup>9</sup> ( 2.2×10 <sup>9</sup> )	*	*	*	*	*	
8月	*	1.6×10 <sup>9</sup> ( 9.5×10 <sup>8</sup> )	*	*	*	*	*	
9月	*	4.4×10 <sup>9</sup> ( 2.9×10 <sup>9</sup> )	*	*	1.7×10 <sup>5</sup> ( 1.5×10 <sup>5</sup> )	*	*	
10月	*	4.0×10 <sup>9</sup> ( 1.9×10 <sup>9</sup> )	*	*	*	*	*	
11月	*	4.0×10 <sup>9</sup> ( 1.8×10 <sup>9</sup> )	*	*	2.5×10 <sup>6</sup> ( 2.3×10 <sup>5</sup> )	*	*	
12月	*	3.6×10 <sup>9</sup> ( 1.1×10 <sup>9</sup> )	*	*	2.4×10 <sup>5</sup> ( 1.6×10 <sup>5</sup> )	*	*	
1月	*	3.6×10 <sup>9</sup> ( 1.2×10 <sup>9</sup> )	*	*	1.3×10 <sup>5</sup> ( 1.2×10 <sup>5</sup> )	*	*	
2月	*	3.6×10 <sup>9</sup> ( 9.9×10 <sup>8</sup> )	*	*	*	*	*	
3月	*	4.0×10 <sup>9</sup> ( 1.2×10 <sup>9</sup> )	*	*	*	*	*	
年間	*	4.5×10 <sup>10</sup> ( 2.1×10 <sup>10</sup> )	*	*	1.1×10 <sup>7</sup> ( 2.0×10 <sup>6</sup> )	*	*	

・「その他α線を放出する核種」は全α、「その他α線を放出しない核種」は全β(γ)である。

・全α又は全β(γ)が検出限界以上の場合、当該試料について核種別に測定した結果を用いて算出している。

( )内の数値は、測定結果が有意値となったときの検出限界濃度(Bq/cm<sup>3</sup>)に排気量(cm<sup>3</sup>)を乗じて算出した放射能(Bq)を足し合わせた量である。

・「\*」は検出限界未滿を示す。

(参考)その他  $\alpha$  線を放出する核種及びその他  $\alpha$  線を放出しない核種の核種ごとの放出量 (単位:Bq)

測定月	Pu( $\alpha$ )	$^{106}\text{Ru}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{90}\text{Sr}$	備考
4月	*	*	*		
5月	*	*	*	*	
6月	*	*	*		
7月	*	*	*		
8月	*	*	*	*	
9月	*	*	*		
10月	*	*	*		
11月	*	*	*	*	
12月	*	*	*		
1月	*	*	*		
2月	*	*	*	*	
3月	*	*	*		
年間	*	*	*	*	

・ $^{90}\text{Sr}$ は、四半期ごとに測定し、1年分合計している。

・「\*」は検出限界未満を示す。

○放出量測定結果における検出限界濃度

(1) 液体廃棄物の検出限界濃度

(単位: Bq/cm<sup>3</sup>)

核 種	検出限界濃度
<sup>3</sup> H	2×10 <sup>-1</sup> 以下
<sup>129</sup> I	2×10 <sup>-3</sup> 以下
<sup>131</sup> I	2×10 <sup>-2</sup> 以下
全α	4×10 <sup>-3</sup> 以下
全β(γ)	4×10 <sup>-2</sup> 以下
Pu(α)	1×10 <sup>-3</sup> 以下
Am(α)	6×10 <sup>-5</sup> 以下
Cm(α)	6×10 <sup>-5</sup> 以下
<sup>241</sup> Pu	3×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>60</sup> Co	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>106</sup> Ru	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>134</sup> Cs	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>137</sup> Cs	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>154</sup> Eu	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>144</sup> Ce	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>90</sup> Sr	7×10 <sup>-4</sup> 以下

(2) 気体廃棄物の検出限界濃度

(単位: Bq/cm<sup>3</sup>)

核 種	検出限界濃度
<sup>85</sup> Kr	2×10 <sup>-2</sup> 以下
<sup>3</sup> H	4×10 <sup>-5</sup> 以下
<sup>14</sup> C	4×10 <sup>-5</sup> 以下
<sup>129</sup> I	4×10 <sup>-8</sup> 以下
<sup>131</sup> I	7×10 <sup>-9</sup> 以下
全α	4×10 <sup>-10</sup> 以下
全β(γ)	4×10 <sup>-9</sup> 以下
Pu(α)	4×10 <sup>-10</sup> 以下
<sup>106</sup> Ru	4×10 <sup>-9</sup> 以下
<sup>137</sup> Cs	4×10 <sup>-9</sup> 以下
<sup>90</sup> Sr	4×10 <sup>-10</sup> 以下

#### 4.気象観測結果(令和4年4月 ~ 令和5年3月)

##### ①風速

測定地点	測定月	風速(m/sec)		備考
		平均	最大	
地上10 m	4 月	3.2	12.1	
	5 月	3.2	11.1	
	6 月	3.3	7.9	
	7 月	2.9	8.1	
	8 月	2.6	8.3	
	9 月	2.5	8.0	
	10 月	2.6	12.5	
	11 月	2.7	10.8	
	12 月	4.2	10.9	
	1 月	4.5	12.1	
	2 月	3.4	10.2	
	3 月	3.1	8.7	
	年間	3.2	12.5	
地上150 m	4 月	6.5	20.8	
	5 月	6.2	17.8	
	6 月	6.3	14.4	
	7 月	5.9	13.9	
	8 月	6.0	17.7	
	9 月	5.8	14.2	
	10 月	6.5	19.5	
	11 月	7.0	19.1	
	12 月	9.0	23.2	
	1 月	9.3	25.6	
	2 月	7.3	19.8	
	3 月	6.8	15.4	
	年間	6.9	25.6	

- ・「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・地上10 m :風向風速計[超音波式](気象庁検定付)、連続測定(1時間値)
- ・地上150 m :ドップラーソーダ、連続測定(1時間値)

##### ②降水量

測定地点	測定月	降水量(mm)	備考
露 場	4 月	35.0	
	5 月	42.0	
	6 月	123.5	
	7 月	136.5	
	8 月	525.0	
	9 月	96.0	
	10 月	79.5	
	11 月	121.5	
	12 月	182.5	
	1 月	106.5	
	2 月	70.0	
	3 月	69.5	
	年間	1587.5	

- ・「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値を用いて算出。
- ・雨雪量計[転倒ます型](気象庁検定付)

③大気安定度

単位:時間(括弧内は%)

測地	定点	分類 測定月	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
			露場	4月	11 (1.5)	45 (6.3)	68 (9.5)	13 (1.8)	76 (10.7)	18 (2.5)	262 (36.7)	30 (4.2)	34 (4.8)	156 (21.9)
5月	18 (2.4)	43 (5.8)		64 (8.6)	12 (1.6)	108 (14.5)	19 (2.6)	270 (36.3)	33 (4.4)	28 (3.8)	149 (20.0)	744 (100)		
6月	4 (0.6)	22 (3.1)		49 (6.8)	26 (3.6)	85 (11.8)	36 (5.0)	381 (52.9)	42 (5.8)	9 (1.3)	66 (9.2)	720 (100)		
7月	3 (0.4)	34 (4.6)		53 (7.1)	26 (3.5)	78 (10.5)	19 (2.6)	432 (58.1)	15 (2.0)	19 (2.6)	65 (8.7)	744 (100)		
8月	3 (0.4)	40 (5.4)		51 (6.9)	13 (1.8)	54 (7.3)	27 (3.6)	439 (59.3)	19 (2.6)	14 (1.9)	80 (10.8)	740 (100)		
9月	9 (1.3)	40 (5.6)		49 (6.8)	24 (3.3)	59 (8.2)	43 (6.0)	261 (36.4)	48 (6.7)	26 (3.6)	158 (22.0)	717 (100)		
10月	3 (0.4)	31 (4.3)		50 (7.0)	18 (2.5)	36 (5.0)	26 (3.6)	297 (41.3)	37 (5.1)	34 (4.7)	187 (26.0)	719 (100)		
11月	1 (0.1)	14 (1.9)		47 (6.5)	15 (2.1)	23 (3.2)	16 (2.2)	390 (54.2)	23 (3.2)	25 (3.5)	166 (23.1)	720 (100)		
12月	0 (0.0)	3 (0.4)		13 (1.8)	4 (0.5)	20 (2.7)	15 (2.0)	592 (80.7)	21 (2.9)	13 (1.8)	53 (7.2)	734 (100)		
1月	0 (0.0)	10 (1.3)		24 (3.2)	2 (0.3)	20 (2.7)	9 (1.2)	598 (80.7)	18 (2.4)	9 (1.2)	51 (6.9)	741 (100)		
2月	2 (0.3)	14 (2.1)		26 (3.9)	12 (1.8)	48 (7.2)	17 (2.5)	455 (67.9)	26 (3.9)	21 (3.1)	49 (7.3)	670 (100)		
3月	9 (1.2)	29 (3.9)		42 (5.6)	23 (3.1)	62 (8.3)	27 (3.6)	323 (43.4)	25 (3.4)	46 (6.2)	158 (21.2)	744 (100)		
年間	63 (0.7)	325 (3.7)		536 (6.2)	188 (2.2)	669 (7.7)	272 (3.1)	4700 (54.0)	337 (3.9)	278 (3.2)	1338 (15.4)	8706 (100)		

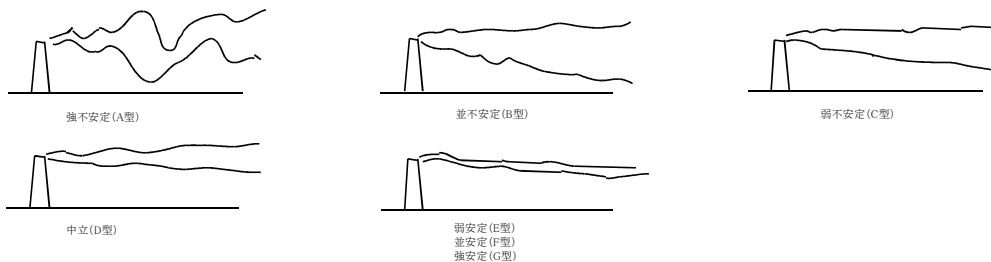
・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

・風向風速計[超音波式](気象庁検定付)、日射計[電気式](気象庁検定付)、放射収支計[熱電対式]

大気安定度分類表

風速(U) m/s	日射量(T) kW/m <sup>2</sup>				放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup>		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.02 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

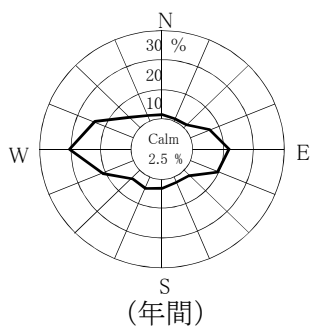
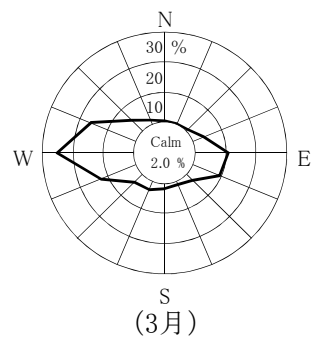
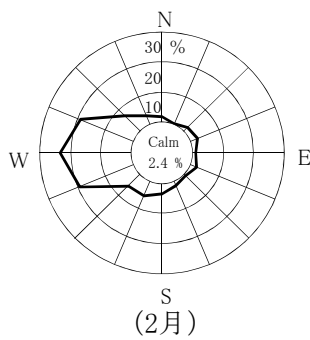
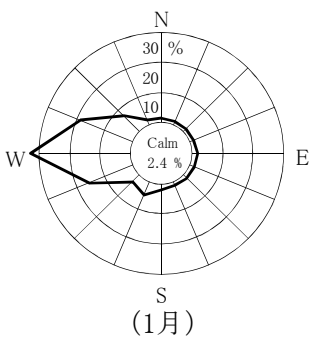
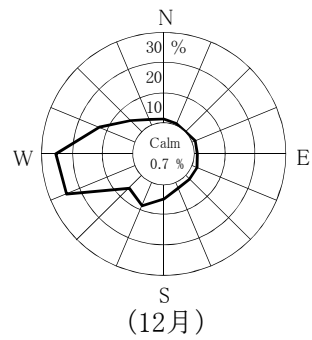
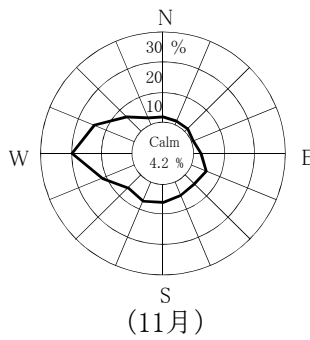
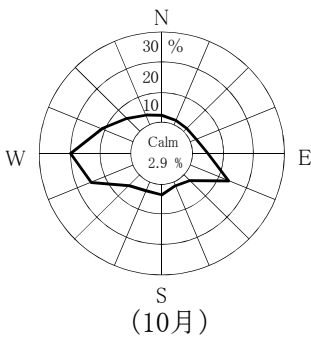
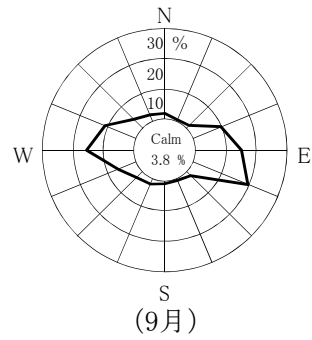
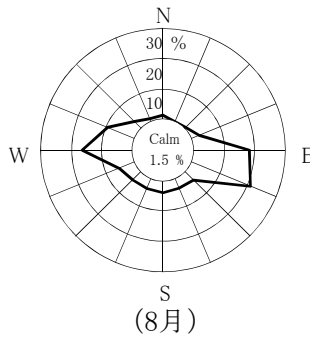
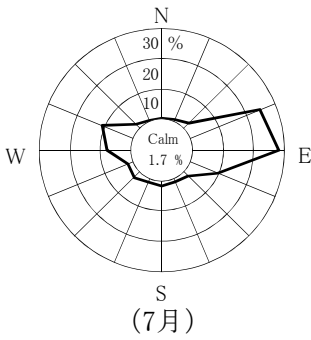
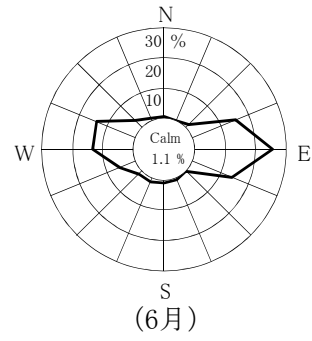
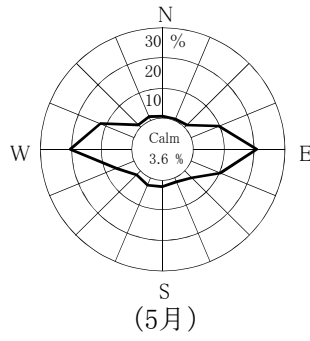
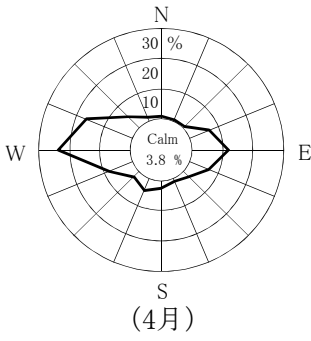
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



大気安定度と煙の型との模式

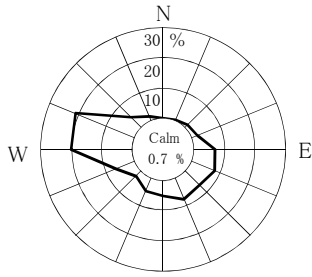


④ 風配図  
 ・地上 10 m

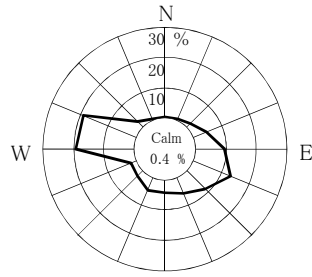


Calm: 風速0.5 m/sec未満

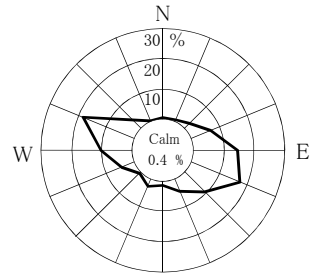
・地上 150 m



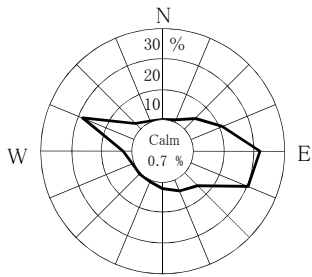
(4月)



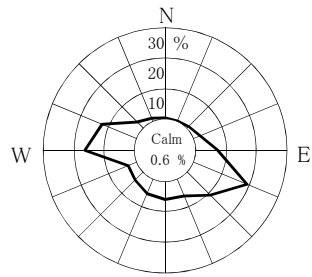
(5月)



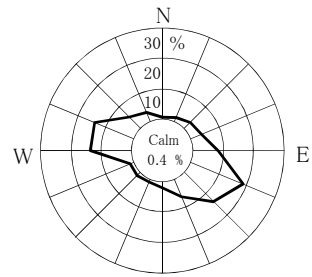
(6月)



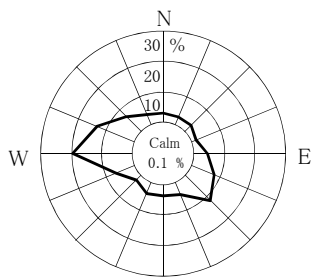
(7月)



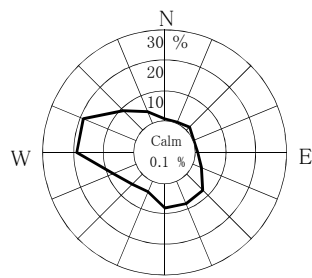
(8月)



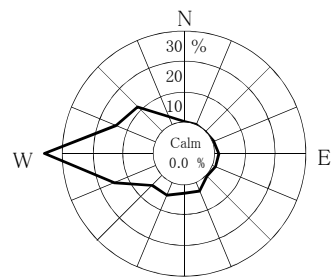
(9月)



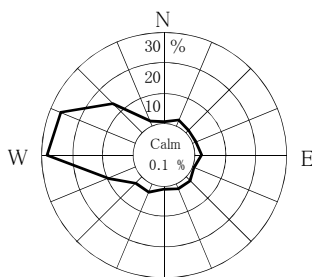
(10月)



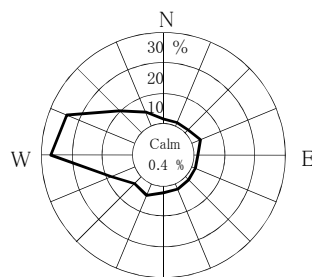
(11月)



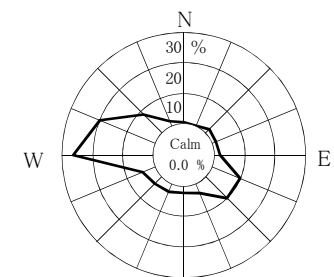
(12月)



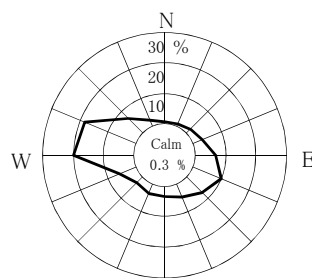
(1月)



(2月)



(3月)



(年間)

Calm: 風速0.5 m/sec未満

# 東通原子力発電所

## 1. モニタリングポスト測定結果

① 空間放射線量率

## 2. 排気筒モニタ測定結果

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

## 3. 放水口モニタ測定結果

① 全ガンマ線計数率

## 4. 気象観測結果

① 風速

② 降水量

③ 大気安定度

④ 風配図

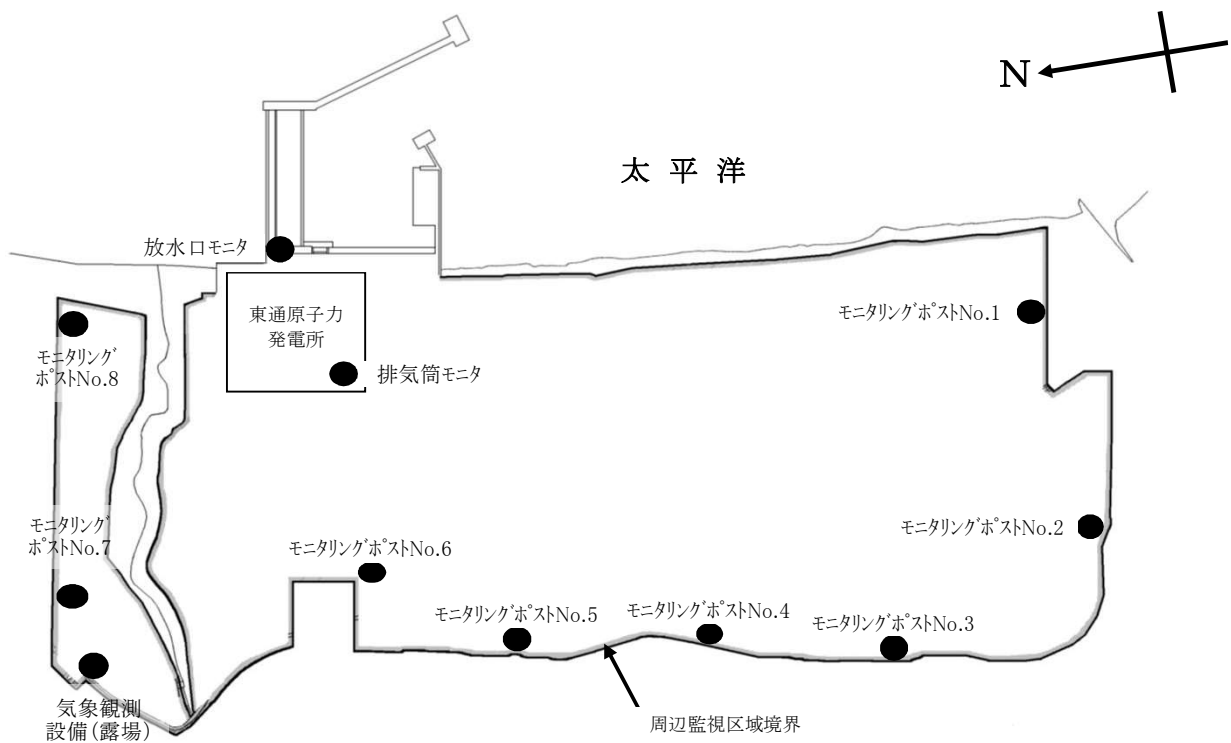


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

1.モニタリングポスト測定結果 (令和4年4月～令和5年3月)

① 空間放射線量率

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
No.1	4月	14	24	13	97	
	5月	14	27	13		
	6月	14	27	13		
	7月	14	32	12		
	8月	16	41	12		
	9月	14	31	12		
	10月	14	43	12		
	11月	15	39	13		
	12月	16	57	10		
	1月	15	52	10		
	2月	13	50	10		
	3月	14	34	12		
	年間	14	57	10		
No.2	4月	16	25	15	88	
	5月	16	30	15		
	6月	16	29	15		
	7月	16	34	15		
	8月	18	45	15		
	9月	16	33	15		
	10月	17	44	15		
	11月	17	36	15		
	12月	18	50	11		
	1月	16	57	11		
	2月	13	50	10		
	3月	16	35	12		
	年間	16	57	10		

- 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型恒温装置付) G(E)関数荷重演算方式
- 測定値は1時間値。
- 局舎屋根(地上約4m)設置
- 測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- 「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
No.3	4月	16	26	15	94	
	5月	16	29	15		
	6月	16	28	15		
	7月	16	36	14		
	8月	18	43	14		
	9月	16	32	15		
	10月	17	46	15		
	11月	18	38	15		
	12月	18	59	12		
	1月	16	61	12		
	2月	14	45	11		
	3月	16	36	13		
	年間	16	61	11		
No.4	4月	16	26	15	94	
	5月	17	31	15		
	6月	16	29	15		
	7月	16	37	15		
	8月	18	44	15		
	9月	17	32	15		
	10月	17	47	15		
	11月	18	37	15		
	12月	18	63	12		
	1月	16	64	12		
	2月	14	45	11		
	3月	16	36	13		
	年間	17	64	11		

- ・2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型恒温装置付) G(E)関数荷重演算方式
- ・測定値は1時間値。
- ・局舎屋根(地上約4m)設置
- ・測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
No.5	4月	15	24	14	108	
	5月	16	29	15		
	6月	15	33	14		
	7月	15	35	14		
	8月	17	42	14		
	9月	16	31	14		
	10月	16	47	14		
	11月	17	35	14		
	12月	17	61	11		
	1月	15	66	11		
	2月	13	46	10		
	3月	15	34	12		
	年間	16	66	10		
No.6	4月	15	25	14	101	
	5月	15	28	14		
	6月	15	28	13		
	7月	15	35	13		
	8月	16	41	13		
	9月	15	31	14		
	10月	15	48	14		
	11月	16	36	14		
	12月	17	59	10		
	1月	14	70	10		
	2月	12	45	9		
	3月	15	35	11		
	年間	15	70	9		

- ・2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型恒温装置付) G(E)関数荷重演算方式
- ・測定値は1時間値。
- ・局舎屋根(地上約4m)設置
- ・測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。

(単位:nGy/h)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
No.7	4月	16	26	15	76	
	5月	16	28	15		
	6月	16	29	15		
	7月	16	38	15		
	8月	18	43	15		
	9月	16	32	15		
	10月	17	47	15		
	11月	17	34	15		
	12月	17	50	12		
	1月	16	63	12		
	2月	14	41	11		
	3月	16	34	13		
	年間	16	63	11		
No.8	4月	11	21	10	92	
	5月	11	23	10		
	6月	11	23	10		
	7月	11	31	10		
	8月	13	36	10		
	9月	11	27	10		
	10月	12	41	10		
	11月	13	34	10		
	12月	14	51	9		
	1月	13	59	9		
	2月	12	44	9		
	3月	12	31	10		
	年間	12	59	9		

- ・2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型恒温装置付) G(E)関数荷重演算方式
- ・測定値は1時間値。
- ・局舎屋根(地上約4m)設置
- ・測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和4年4月～令和5年3月)

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

(単位:s<sup>-1</sup>)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
排気筒モニタ	4月	3.5	3.8	3.1	4.4	
	5月	3.5	3.9	3.2		
	6月	3.5	3.8	3.1		
	7月	3.4	3.8	3.1		
	8月	3.4	3.8	3.1		
	9月	3.4	3.8	3.1		
	10月	3.4	3.8	3.1		
	11月	3.5	3.8	3.1		
	12月	3.5	3.9	3.1		
	1月	3.5	3.8	3.1		
	2月	3.5	3.9	3.1		
	3月	3.5	3.8	3.1		
	年間	3.5	3.9	3.1		

- ・2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器
- ・測定値は10分値。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。

3.放水口モニタ測定結果 (令和4年4月～令和5年3月)

① 全ガンマ線計数率

(単位:min<sup>-1</sup>)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去 最大値	備考
放水口モニタ	4月	190	210	170	460	
	5月	190	210	170		
	6月	190	210	170		
	7月	190	200	170		
	8月	190	200	170		
	9月	190	200	170		
	10月	190	210	170		
	11月	190	200	170		
	12月	190	220	170		
	1月	190	220	170		
	2月	190	210	170		
	3月	190	200	170		
	年間	190	220	170		

- ・2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)
- ・測定値は10分値。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和3年度の測定値の最大値。



4.気象観測結果（令和4年4月～令和5年3月）

① 風速

測定地点	測定月	風速 (m/sec)		備考
		平均	最大	
地上10 m	4月	2.7	10.0	
	5月	2.5	10.8	
	6月	2.1	9.8	
	7月	1.5	9.6	
	8月	1.8	10.0	
	9月	2.0	8.0	
	10月	2.1	9.9	
	11月	2.0	7.4	
	12月	2.3	11.0	
	1月	1.9	6.9	
	2月	2.1	9.7	
	3月	2.5	9.9	
	年間	2.1	11.0	
地上100 m	4月	4.9	17.3	
	5月	4.8	16.8	
	6月	4.5	14.9	
	7月	3.3	14.8	
	8月	3.7	17.8	
	9月	3.7	13.5	
	10月	4.2	16.5	
	11月	4.0	12.0	
	12月	4.8	17.1	
	1月	4.1	12.5	
	2月	4.3	14.9	
	3月	4.5	16.6	
	年間	4.2	17.8	

- ・「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値。
- ・地上 10 m: 風向風速計[プロベラ型](気象庁検定付)
- ・地上100 m: ドップラーソーダ

② 降水量

測定地点	測定月	降水量(mm)	備考
露 場	4月	33.5	
	5月	54.5	
	6月	100.0	
	7月	135.5	
	8月	467.5	
	9月	90.0	
	10月	113.5	
	11月	82.5	
	12月	165.5	
	1月	90.5	
	2月	60.0	
	3月	77.5	
	年間	1470.5	

- ・「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値を用いて算出。
- ・雨雪量計[転倒升方式](気象庁検定付)

③ 大気安定度

(単位:時間〔括弧内は%〕)

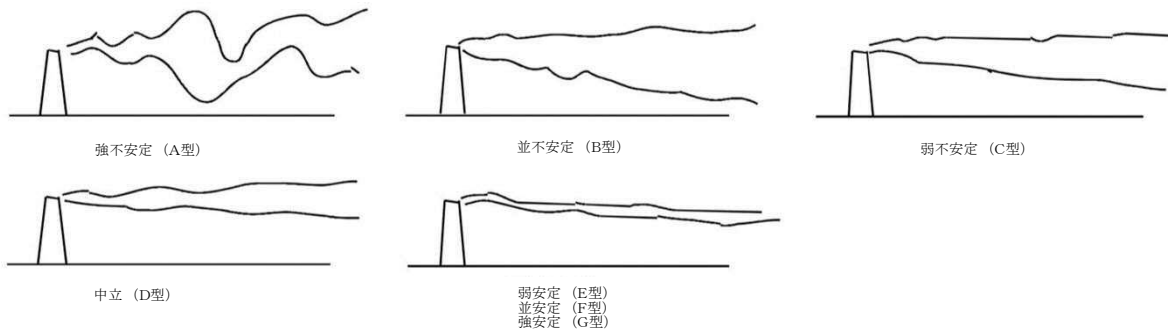
測定地点	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
露 場	4月	29 (4.0)	81 (11.3)	57 (7.9)	8 (1.1)	57 (7.9)	18 (2.5)	248 (34.4)	35 (4.9)	58 (8.1)	129 (17.9)	720 (100)	
	5月	49 (6.6)	74 (9.9)	66 (8.9)	3 (0.4)	74 (9.9)	15 (2.0)	280 (37.6)	20 (2.7)	33 (4.4)	130 (17.5)	744 (100)	
	6月	18 (2.5)	61 (8.5)	86 (11.9)	6 (0.8)	52 (7.2)	9 (1.3)	396 (55.0)	9 (1.3)	10 (1.4)	73 (10.1)	720 (100)	
	7月	30 (4.0)	67 (9.0)	74 (9.9)	3 (0.4)	18 (2.4)	5 (0.7)	455 (61.2)	9 (1.2)	10 (1.3)	73 (9.8)	744 (100)	
	8月	17 (2.3)	61 (8.2)	85 (11.4)	7 (0.9)	32 (4.3)	4 (0.5)	405 (54.4)	19 (2.6)	27 (3.6)	87 (11.7)	744 (100)	
	9月	26 (3.6)	65 (9.0)	88 (12.2)	18 (2.5)	24 (3.3)	8 (1.1)	270 (37.5)	36 (5.0)	59 (8.2)	126 (17.5)	720 (100)	
	10月	10 (1.4)	52 (7.2)	77 (10.7)	12 (1.7)	20 (2.8)	10 (1.4)	252 (34.9)	52 (7.2)	68 (9.4)	170 (23.5)	723 (100)	
	11月	0 (0.0)	23 (3.2)	66 (9.2)	9 (1.3)	19 (2.7)	13 (1.8)	290 (40.5)	54 (7.5)	71 (9.9)	171 (23.9)	716 (100)	
	12月	0 (0.0)	7 (1.0)	41 (5.6)	11 (1.5)	27 (3.7)	2 (0.3)	456 (62.6)	32 (4.4)	40 (5.5)	113 (15.5)	729 (100)	
	1月	0 (0.0)	21 (2.9)	48 (6.5)	12 (1.6)	27 (3.7)	9 (1.2)	416 (56.5)	24 (3.3)	32 (4.3)	147 (20.0)	736 (100)	
	2月	1 (0.1)	22 (3.3)	65 (9.7)	18 (2.7)	31 (4.6)	13 (1.9)	314 (46.7)	29 (4.3)	31 (4.6)	148 (22.0)	672 (100)	
	3月	14 (1.9)	51 (6.9)	60 (8.1)	14 (1.9)	50 (6.7)	20 (2.7)	268 (36.2)	44 (5.9)	78 (10.5)	142 (19.2)	741 (100)	
	年間	194 (2.2)	585 (6.7)	813 (9.3)	121 (1.4)	431 (4.9)	126 (1.4)	4050 (46.5)	363 (4.2)	517 (5.9)	1509 (17.3)	8709 (100)	

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。
- ・風向風速計〔プロペラ型〕(気象庁検定付)、日射計〔電気式〕(気象庁検定付)、放射収支計〔風防型〕

大気安定度分類表

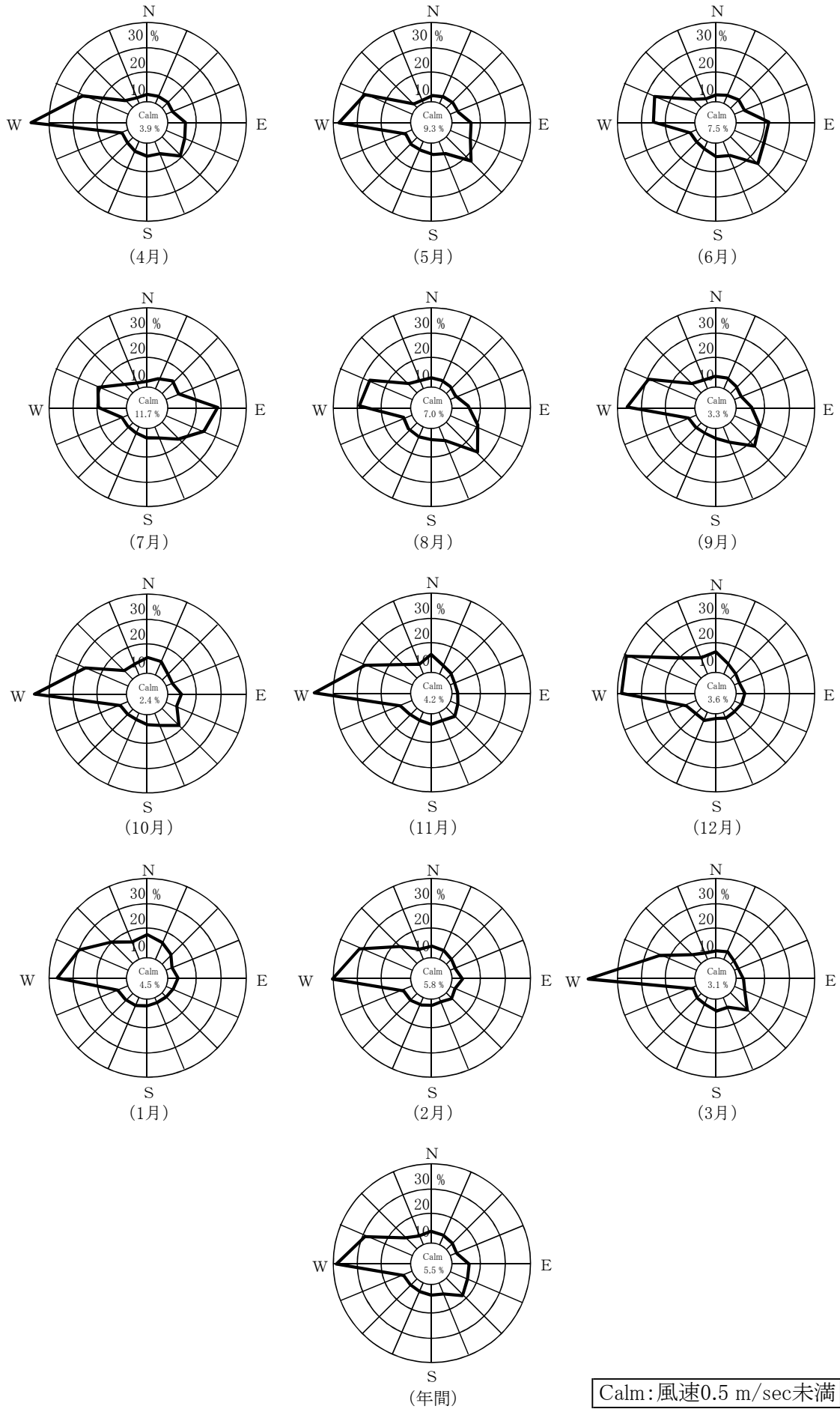
風速(U) m/s	日射量(T) kW/m <sup>2</sup>				放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup>		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)

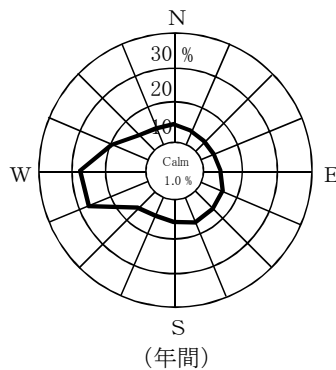
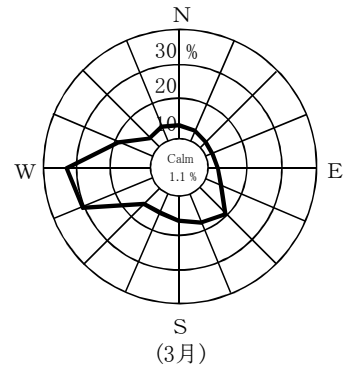
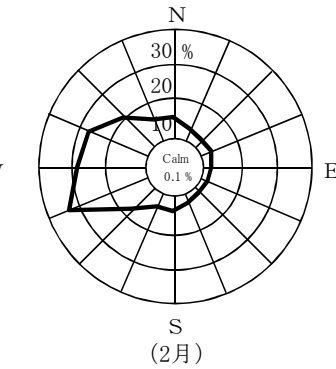
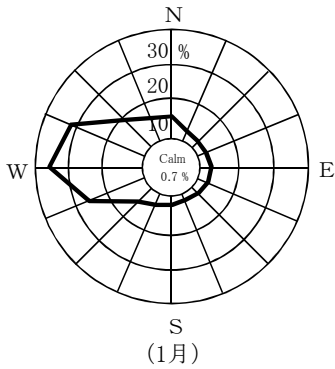
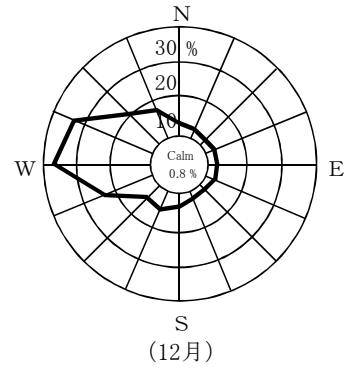
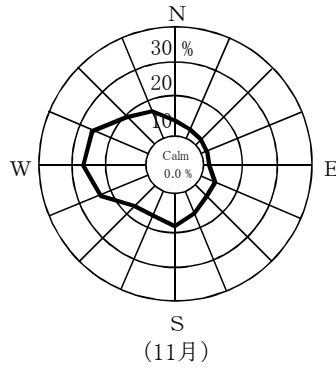
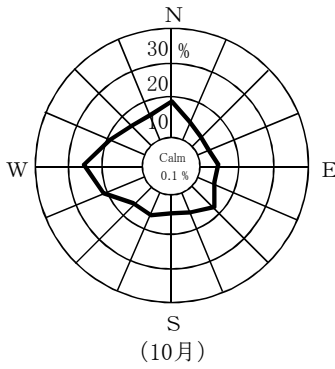
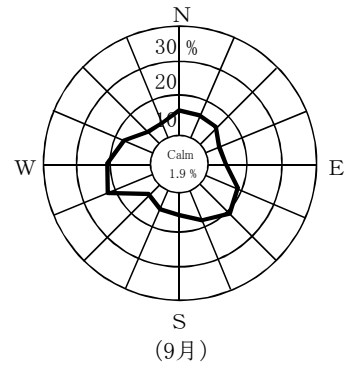
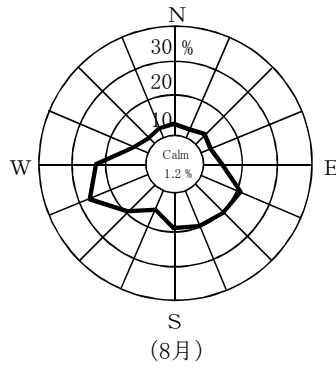
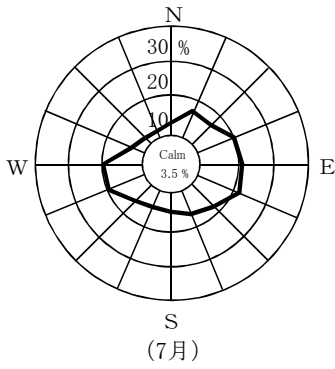
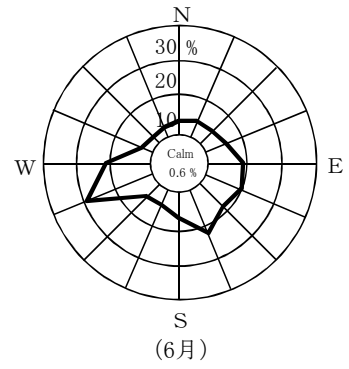
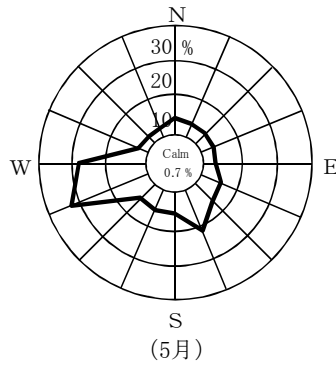
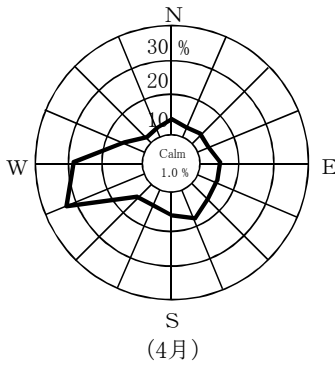


大気安定度と煙の型との模式

④ 風配図  
 ・地上10 m



・地上100 m



Calm: 風速0.5 m/sec未満