

原子力施設環境放射線調査報告書 データ集

(令和5年度第3四半期報)

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
(2) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果	6
(3) 大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算)	7
(4) 環境試料中の放射能測定結果	8
(5) 大気中のヨウ素-131測定結果	12
(6) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	13
(7) 大気中の気体状フッ素測定結果	14
(8) 環境試料中のフッ素測定結果	14
(9) 気象観測結果	15
①風速・気温・湿度・降水量・積雪深	15
②大気安定度出現頻度表	16
③風配図	17
2. 事業者実施分測定結果	19
(1) 空間放射線量率測定結果	21
(2) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果	22
(3) 大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算)	23
(4) 環境試料中の放射能測定結果	24
(5) 大気中のヨウ素-131測定結果	26
(6) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	27
(7) 大気中の気体状フッ素測定結果	28
(8) 環境試料中のフッ素測定結果	29
(9) 気象観測結果	30
①風速・気温・湿度・降水量・積雪深	30
②大気安定度出現頻度表	31
③風配図	32
3. 参考図表	33
(1) 河底土中の放射能濃度の推移	34
(2) 湖底土中の放射能濃度の推移	35
(3) 表土中の放射能濃度の推移	36
(4) 海底土中の放射能濃度の推移	36

〔東通原子力発電所〕

1. 青森県実施分測定結果	39
(1) 空間放射線量率測定結果	40
(2) 大気浮遊じん中の全 β 放射能測定結果	41
(3) 環境試料中の放射能測定結果	42
(4) 気象観測結果	44
① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深	44
② 大気安定度出現頻度表	45
③ 風配図	46
2. 事業者実施分測定結果	47
(1) 空間放射線量率測定結果	49
(2) 環境試料中の放射能測定結果	50
(3) 気象観測結果	52
① 降水量・積雪深	52
3. 参考図表	53
(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	54
(2) 表土中の放射能濃度の推移	55
(3) 海底土中の放射能濃度の推移	55

〔リサイクル燃料備蓄センター〕

1. 青森県実施分測定結果	59
(1) 空間放射線量率測定結果	60
(2) 環境試料中の放射能測定結果	60
(3) 気象観測結果	60
① 降水量・積雪深	60
2. 事業者実施分測定結果	61
(1) 空間放射線量率測定結果	62
(2) 環境試料中の放射能測定結果	63
(3) 気象観測結果	63
① 降水量・積雪深	63
3. 参考図表	65
(1) 表土中の放射能濃度の推移	66

[周辺監視区域内測定結果]

原子燃料サイクル施設	68
1. モニタリングポスト測定結果	69
(1) 再処理事業所モニタリングポスト測定結果	69
(2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト測定結果	71
2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果	72
3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果	73
4. 気象観測結果	75
 東通原子力発電所	 77
1. モニタリングポスト測定結果	78
2. 排気筒モニタ測定結果	79
3. 放水口モニタ測定結果	79
4. 気象観測結果	80

記号の解説
「ND」 定量下限値未満を示す。環境試料中放射性核種の分析測定については、測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・核種ごとに定量下限値を定めている。
「＊」 検出限界以下を示す。大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、測定値が計数誤差の3倍以下の場合を検出限界以下としている。
「－」 モニタリング対象外を示す。
「△」 今四半期分析対象外を示す。

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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の 同一四 半期の 測定値 の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
尾駁	10月	22	53	19	3.8	10	0	10	6~38 (22±16)	6~88	11~88 (23)	
	11月	24	58	17	6.0	30	0	30				
	12月	20	49	14	4.9	7	0	7				
	第3四半期	22	58	14	5.2	47	0	47				
千歳平	10月	22	48	19	3.4	6	0	6	8~38 (23±15)	8~81	11~73 (24)	
	11月	24	61	20	5.3	25	0	25				
	12月	21	44	17	4.5	11	0	11				
	第3四半期	22	61	17	4.7	42	0	42				
平沼	10月	21	51	19	3.4	11	0	11	8~34 (21±13)	9~74	11~74 (22)	
	11月	23	53	19	5.3	40	0	40				
	12月	20	46	15	4.4	16	0	16				
	第3四半期	21	53	15	4.5	67	0	67				
泊	10月	21	58	18	4.9	17	0	17	5~37 (21±16)	6~91	11~91 (23)	
	11月	24	74	19	8.0	65	0	65				
	12月	20	55	15	5.9	17	0	17				
	第3四半期	22	74	15	6.6	99	0	99				
吹越	10月	21	47	19	3.4	15	0	15	12~32 (22±10)	13~66	16~62 (23)	
	11月	23	67	19	5.1	43	0	43				
	12月	21	37	17	3.3	13	0	13				
	第3四半期	22	67	17	4.1	71	0	71				

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の同一四半期の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
横浜町役場	10月	21	50	19	3.7	26	0	26	12～30 (21±9)	16～80	17～80 (22)	
	11月	23	50	19	5.4	73	0	73				
	12月	21	37	18	3.2	21	0	21				
	第3四半期	22	50	18	4.3	120	0	120				
野辺地	10月	33	47	30	2.2	11	0	11	23～41 (32±9)	21～76	22～76 (33)	
	11月	34	52	31	3.8	48	0	48				
	12月	32	50	28	3.3	25	0	25				
	第3四半期	33	52	28	3.3	84	0	84				
砂子又	10月	21	55	19	4.1	25	0	25	10～32 (21±11)	12～72	15～72 (22)	
	11月	23	52	19	5.4	51	0	51				
	12月	22	56	18	4.5	28	0	28				
	第3四半期	22	56	18	4.7	104	0	104				
東北町役場	10月	21	51	19	2.9	10	0	10	9～31 (20±11)	13～77	14～77 (21)	
	11月	23	45	17	4.6	50	0	50				
	12月	21	45	17	4.4	31	0	31				
	第3四半期	22	51	17	4.1	91	0	91				
東北分庁舎	10月	20	52	17	3.4	14	0	14	9～31 (20±11)	12～76	13～76 (22)	
	11月	22	46	17	4.8	49	0	49				
	12月	20	41	16	4.1	24	0	24				
	第3四半期	21	52	16	4.3	87	0	87				
三沢市役所	10月	22	48	19	2.6	8	0	8	10～32 (21±11)	13～89	14～69 (22)	
	11月	23	76	18	4.5	27	0	27				
	12月	21	57	17	4.4	24	0	24				
	第3四半期	22	76	17	4.0	59	0	59				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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。

(2) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果(単位:mBq/m³)

測定地点	採取期間	検体数	全 α			全 β			備考
			平均	最大	最小	平均	最大	最小	
尾駁	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.056	0.079	0.038	0.75	0.92	0.60	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	0.048	0.081	0.029	0.77	1.0	0.49	
	R5.12. 4～R6. 1. 1	4	0.038	0.041	0.033	0.75	0.82	0.70	
	第3四半期	13	0.047	0.081	0.029	0.76	1.0	0.49	
千歳平	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.048	0.057	0.038	0.73	0.95	0.52	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	< 0.038	0.068	*	0.72	1.0	0.45	
	R5.12. 4～R6. 1. 1	4	0.030	0.041	0.019	0.75	0.84	0.66	
	第3四半期	13	< 0.039	0.068	*	0.73	1.0	0.45	
平沼	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.053	0.063	0.039	0.70	0.91	0.55	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	< 0.032	0.059	*	0.72	0.98	0.39	
	R5.12. 4～R6. 1. 1	4	0.037	0.058	0.021	0.68	0.75	0.62	
	第3四半期	13	< 0.040	0.063	*	0.70	0.98	0.39	
泊	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.031	0.058	0.017	0.71	0.97	0.51	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	0.042	0.061	0.029	0.72	1.0	0.43	
	R5.12. 4～R6. 1. 1	4	0.034	0.045	0.029	0.78	0.92	0.67	
	第3四半期	13	0.036	0.061	0.017	0.74	1.0	0.43	
吹越	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.045	0.063	0.025	0.74	0.97	0.46	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	< 0.037	0.065	*	0.72	0.93	0.48	
	R5.12. 4～R6. 1. 1	4	0.031	0.040	0.025	0.69	0.87	0.56	
	第3四半期	13	< 0.037	0.065	*	0.72	0.97	0.46	

・ 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、その時の検出限界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。

(3) 大気中の気体状β放射能測定結果(クリプトン-85換算)

(単位: kBq/m³)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
尾駁	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
千歳平	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
平沼	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
泊	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
吹越	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	

・測定値は1時間値。

・測定時間数は3か月間で約2,200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、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。

(4)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										
				⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
大気浮遊じん	尾駸	R5.10. 2～ R6. 1. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	—	—
	千歳平	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	—	—
	平沼	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	—	—
	泊	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	—	—
	吹越	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	—	—
雨水	千歳平	R5. 9.29～ R5.10.31	Bq/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R5.10.31～ R5.11.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R5.11.30～ R5.12.28		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
降下物	千歳平	R5. 9.29～ R5.10.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND	—	—
		R5.10.31～ R5.11.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	ND	—	—
		R5.11.30～ R5.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	230	ND	—	—
河川水	老部川 上流	R5.10.19	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	老部川 下流	R5.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
湖沼水	尾駸沼	R5.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	尾駸沼	R5.12. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	鷹架沼	R5.10.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	小川原湖	R5.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	540	—	—
水道水	尾駸	R5.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
井戸水	尾駸	R5.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	—	—
河底土	老部川 上流	R5.10.19	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND	ND
	老部川 下流	R5.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	ND	ND
湖底土	尾駸沼	R5.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	280	ND	ND
	鷹架沼	R5.10.17		ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	220	ND	ND
	小川原湖	R5.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	ND	ND
牛乳(原乳)	二又	R5.10.18	Bq/L ¹⁴ Cに ついては 上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	—	—
	庄内	R5.10.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—
	向平	R5.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	—	—
	夫雑原	R5.10.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	—	—

放射化学分析									備考
^3H	^{14}C	^{90}Sr	^{129}I	^{238}Pu	$^{239+240}\text{Pu}$	^{241}Am	^{244}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	—	—	—	—	—	—	塩分 27 塩分 17 塩分 22 (海水の塩分は約35)
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.59	0.24	ND	120	
—	—	ND	—	ND	0.61	0.22	ND	95	
—	—	ND	—	ND	0.22	0.13	ND	—	
—	^{16}O 0.23	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	^{13}C 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	

試料名	採取地点	採取年月日	単位	機器分析										
				⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
ナガイモ	水喰	R5.11.15	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	88	—	—
キャベツ	睦栄	R5.10. 5	¹⁴ Cについては 上:Bq/kg生 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	—	—
ワカサギ	尾駸沼	— ※	Bq/kg生	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—
シジミ	小川原湖	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
松葉	尾駸	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60	64	—	—
海水	放出口 付近	R5.10.12	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 北20km 地点	R5.10.12	トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 南20km 地点	R5.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
海底土	放出口 付近	R5.10.12	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	220	ND	ND
	放出口 北20km 地点	R5.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND
	放出口 南20km 地点	R5.10.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	ND	ND
魚類 (ヒラメ)	六ヶ所村 前面海域	R5.11. 8	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	—	—
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	R5.12.21	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	410	—	—
海藻類 (チガイソ)	六ヶ所村 前面海域	— ※		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—

・Uは、²³⁴U、²³⁵U及び²³⁸Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、³H及び⁹⁰Srの測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・ヒラメ(六ヶ所村前面海域)は東通原子力発電所環境放射線調査試料を兼ねる。

※ ワカサギ(尾駸沼)については不漁により、チガイソ(六ヶ所村前面海域)については生育不良により、採取できなかったため欠測とした。

放射化学分析									備考
³ H	¹⁴ C	⁹⁰ Sr	¹²⁹ I	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm	U	
—	11 0.23	0.09	—	ND	ND	—	—	—	
—	6 0.24	0.07	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	欠測	—	欠測	欠測	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.40	0.17	ND	—	
—	—	ND	—	ND	0.22	0.09	ND	—	
—	—	ND	—	ND	0.17	0.05	ND	—	
ND ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	欠測	—	欠測	欠測	—	—	—	

(5) 大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果

(単位:mBq/m³)

採取地点	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
尾駸	R5.10. 2 ～ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ～ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ～ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
千歳平	R5.10. 2 ～ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ～ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ～ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
平沼	R5.10. 2 ～ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ～ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ～ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
泊	R5.10. 2 ～ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ～ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ～ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
吹越	R5.10. 2 ～ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ～ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ～ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

採取地点	採取期間	測定値		大気中 水分量 (g/m ³)	備考
		大気中濃度 (mBq/m ³)	水分中濃度 (Bq/L)		
尾駁	R5. 9.29 ～ R5.10.31	ND	ND	9.2	
	R5.10.31 ～ R5.11.30	ND	ND	6.5	
	R5.11.30 ～ R5.12.28	ND	ND	3.8	
吹越	R5. 9.29 ～ R5.10.31	ND	ND	9.5	
	R5.10.31 ～ R5.11.30	ND	ND	6.8	
	R5.11.30 ～ R5.12.28	ND	ND	4.0	

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(7) 大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
尾駁	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	

(8) 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	R5.10.6～ R5.10.13	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
河川水	老部川上流	R5.10.19	mg/L	ND	
	老部川下流	R5.10.19		ND	
湖沼水	尾駁沼	R5.10.19		0.9	塩分 27
	尾駁沼	R5.12.5		0.5	塩分 17
	鷹架沼	R5.10.17		0.7	塩分 22 (海水の塩分は約35)
河底土	老部川上流	R5.10.19	mg/kg乾	68	
	老部川下流	R5.10.19		59	
湖底土	尾駁沼	R5.10.19		170	
	鷹架沼	R5.10.17		120	
牛乳(原乳)	二又	R5.10.18	mg/L	ND	
	庄内	R5.10.10		ND	

・「大気」の測定値は気体状フッ素及び粒子状フッ素の合計。

(9) 気象観測結果

① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定地点	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	10月	2.3	11.7	14.2	25.2	3.5	79	39	130.0	0	0	0	0	0
	11月	2.9	10.4	8.5	25.3	-2.4	77	42	187.5	1	23	0	0	7
	12月	3.1	12.1	1.7	14.9	-4.9	76	47	114.0	9	35	0	14	86
	第3四半期	2.8	12.1	8.1	25.3	-4.9	77	39	431.5	3	35	0	5	86
千歳平	10月	2.1	8.8	14.0	24.3	3.3	84	40	109.5	0	0	0	0	0
	11月	2.7	8.5	8.2	24.3	-2.4	84	44	161.0	1	32	0	0	6
	12月	2.7	9.2	1.4	14.5	-5.9	81	49	81.5	14	38	0	21	111
	第3四半期	2.5	9.2	7.8	24.3	-5.9	83	40	352.0	5	38	0	7	111
平沼	10月	—	—	—	—	—	—	—	81.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	110.0	1	24	0	0	5
	12月	—	—	—	—	—	—	—	71.5	6	28	0	11	89
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	263.0	2	28	0	4	89
泊	10月	—	—	—	—	—	—	—	229.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	237.5	1	20	0	0	2
	12月	—	—	—	—	—	—	—	142.0	7	25	0	9	80
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	609.0	2	25	0	3	80
吹越	10月	—	—	—	—	—	—	—	119.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	180.0	0	9	0	0	1
	12月	—	—	—	—	—	—	—	87.0	3	15	0	5	40
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	386.0	1	15	0	2	40

・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30～令和4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%)

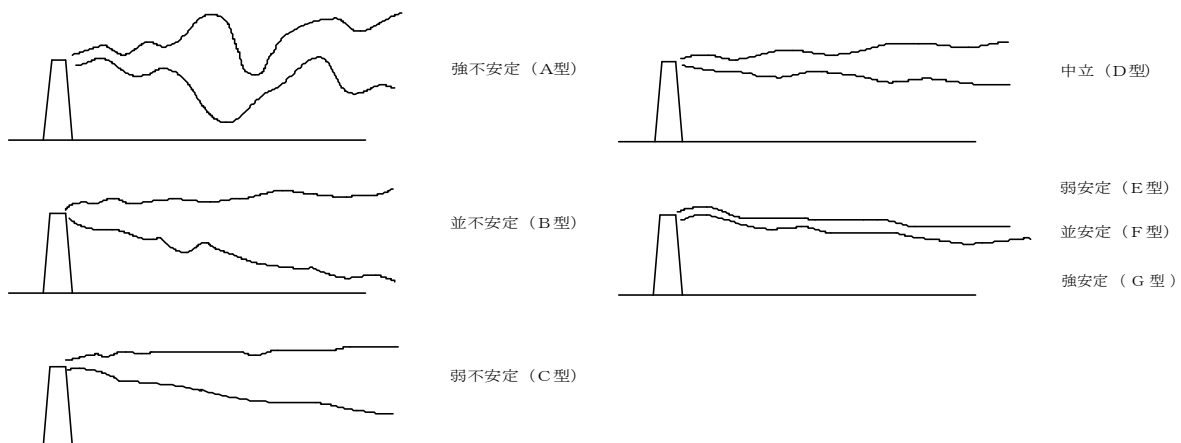
測定地点	分類 測定月	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
尾駸	10月	1 (0.1)	35 (4.8)	70 (9.5)	19 (2.6)	32 (4.4)	17 (2.3)	297 (40.5)	24 (3.3)	26 (3.5)	213 (29.0)	734 (100)	
	11月	1 (0.1)	23 (3.2)	37 (5.1)	10 (1.4)	16 (2.2)	12 (1.7)	468 (65.0)	21 (2.9)	10 (1.4)	122 (16.9)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	12 (1.6)	25 (3.4)	3 (0.4)	9 (1.2)	8 (1.1)	589 (79.2)	14 (1.9)	7 (0.9)	77 (10.3)	744 (100)	
	第3 四半期	2 (0.1)	70 (3.2)	132 (6.0)	32 (1.5)	57 (2.6)	37 (1.7)	1,354 (61.6)	59 (2.7)	43 (2.0)	412 (18.7)	2,198 (100)	
千歳平	10月	6 (0.8)	33 (4.5)	61 (8.3)	22 (3.0)	50 (6.8)	25 (3.4)	236 (32.0)	25 (3.4)	61 (8.3)	218 (29.6)	737 (100)	
	11月	0 (0.0)	22 (3.1)	34 (4.7)	18 (2.5)	24 (3.3)	16 (2.2)	386 (53.6)	41 (5.7)	29 (4.0)	150 (20.8)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	11 (1.5)	28 (3.8)	4 (0.5)	31 (4.2)	12 (1.6)	496 (66.7)	42 (5.6)	17 (2.3)	103 (13.8)	744 (100)	
	第3 四半期	6 (0.3)	66 (3.0)	123 (5.6)	44 (2.0)	105 (4.8)	53 (2.4)	1,118 (50.8)	108 (4.9)	107 (4.9)	471 (21.4)	2,201 (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

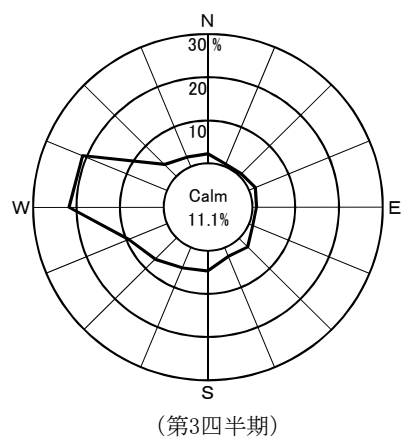
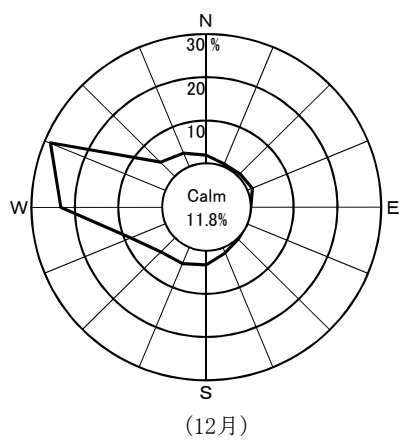
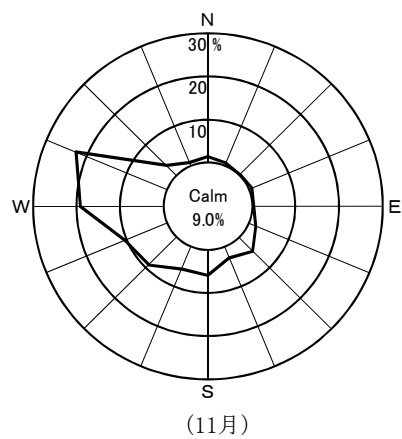
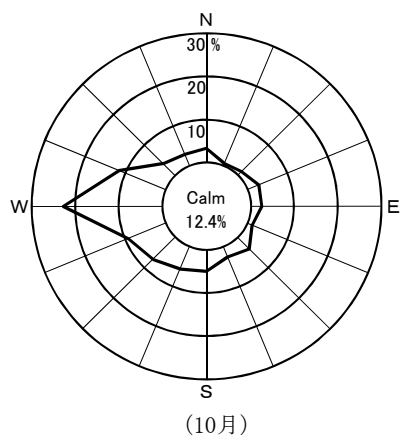
風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

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)

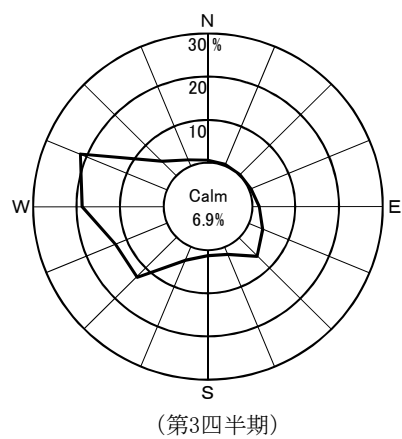
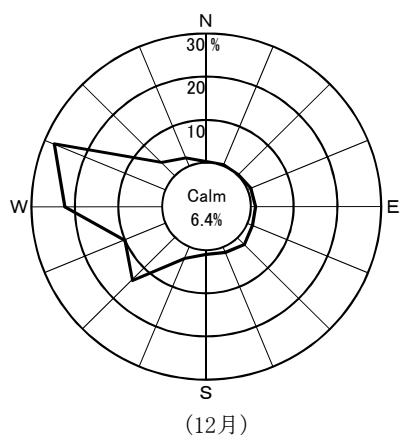
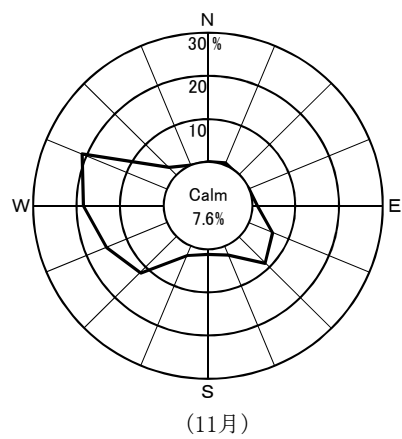
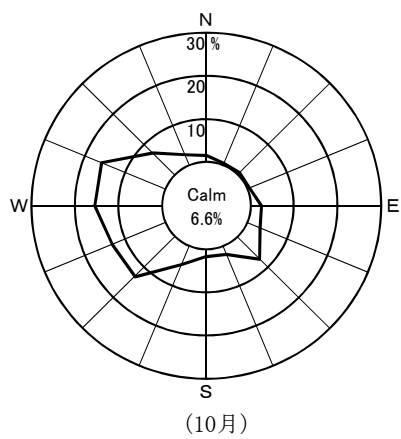


大気安定度と煙の型との模式図

③ 風配図
尾駁



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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の同一四半期の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
老部川	10月	21	48	19	3.4	15	0	15	8～32 (20±12)	8～66	11～64 (21)	
	11月	23	65	17	5.6	58	0	58				
	12月	20	40	15	4.0	15	0	15				
	第3四半期	21	65	15	4.6	88	0	88				
二又	10月	23	52	20	3.9	13	0	13	7～35 (21±14)	9～80	13～80 (23)	
	11月	25	58	19	5.8	45	0	45				
	12月	21	39	17	4.1	12	0	12				
	第3四半期	23	58	17	4.9	70	0	70				
室ノ久保	10月	21	48	19	3.2	17	0	17	9～31 (20±11)	10～85	13～85 (22)	
	11月	23	44	19	4.5	44	0	44				
	12月	20	37	16	3.6	18	0	18				
	第3四半期	21	48	16	3.9	79	0	79				

- ・測定値は1時間値。
 - ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
 - ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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。

(2)大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果(単位:mBq/m³)

測定地点	採取期間	検体数	全 α			全 β			備考
			平均	最大	最小	平均	最大	最小	
老部川	R5.10. 2～R5.10.30	4	< 0.039	0.047	*	0.46	0.59	0.35	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	< 0.033	0.054	*	0.44	0.64	0.33	
	R5.12. 4～R6. 1 . 1	4	< 0.030	0.037	*	0.45	0.51	0.42	
	第3四半期	13	< 0.034	0.054	*	0.45	0.64	0.33	
二又	R5.10. 2～R5.10.30	4	0.094	0.12	0.045	0.46	0.61	0.23	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	0.048	0.081	0.033	0.35	0.46	0.17	
	R5.12. 4～R6. 1 . 1	4	< 0.038	0.053	*	0.34	0.47	0.22	
	第3四半期	13	< 0.059	0.12	*	0.38	0.61	0.17	
室ノ久保	R5.10. 2～R5.10.30	4	< 0.052	0.063	*	0.43	0.55	0.33	
	R5.10.30～R5.12. 4	5	< 0.032	0.045	*	0.40	0.57	0.29	
	R5.12. 4～R6. 1 . 1	4	< 0.029	0.029	*	0.42	0.49	0.35	
	第3四半期	13	< 0.037	0.063	*	0.42	0.57	0.29	

- ・ 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。

(3)大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算) (単位:kBq/m³)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
老部川	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
二又	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
室ノ久保	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200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。

(4)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										
				⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
大気浮遊じん	老部川	R5.10. 2～ R6. 1. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	—	—
	二又	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	—	—
	室ノ久保	R5.10. 2～ R6. 1. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	—	—
湖沼水	尾駁沼1	R5.10.11	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	尾駁沼1	R5.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	尾駁沼2	R5.10.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	尾駁沼2	R5.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
水道水	尾駁	R5.10.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	千歳平	R5.10.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	平沼	R5.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	二又	R5.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
井戸水	尾駁1	R5.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	—	—
	尾駁2	R5.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
湖底土	尾駁沼	R5.10.11	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	260	ND	ND
牛乳(原乳)	豊原	R5.10.16	Bq/L ¹⁴ Cに ついては	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	—	—
	六原	R5.10.16	上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	—	—
ハクサイ	千樽	R5.10.24	Bq/kg生 ¹⁴ Cに ついては 上:Bq/kg生 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	69	—	—
ナガイモ	平沼	R5.11.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	—	—
ワカサギ	尾駁沼	— ※		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—
海水	放出口 付近	R5.10.25	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 北5 km 地点	R5.10.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
	放出口 南5 km 地点	R5.10.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
海底土	放出口 付近	R5.10.25	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	220	ND	ND
貝類 (アワビ)	六ヶ所村 前面海域	R5.12.21	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	65	—	—

・Uは、²³⁴U、²³⁵U及び²³⁸Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、³H及び⁹⁰Srの測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

※ワカサギ(尾駁沼)については、不漁により採取できなかったため、欠測とした。

放射化学分析									備考
^3H	^{14}C	^{90}Sr	^{129}I	^{238}Pu	$^{239+240}\text{Pu}$	^{241}Am	^{244}Cm	U	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	65	塩分 26
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	49	塩分 18
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	68	塩分 27
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	47	塩分 16 (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	—	1.9	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	1.5	0.64	ND	82	
—	^{14}C 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	^{14}C 0.22	ND	—	—	—	—	—	—	
—	^4C 0.22	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	^{14}C 0.22	0.07	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	欠測	—	欠測	欠測	—	—	欠測	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.41	0.17	ND	—	
—	—	ND	—	ND	0.003	—	—	—	

(5)大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果

(単位:mBq/m³)

測定地点	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
老部川	R5.10. 2 ~ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ~ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ~ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
二又	R5.10. 2 ~ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ~ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ~ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	
室ノ久保	R5.10. 2 ~ R5.10.30	4	ND	ND	ND	
	R5.10.30 ~ R5.12. 4	5	ND	ND	ND	
	R5.12. 4 ~ R6. 1. 4	4	ND	ND	ND	
	第3四半期	13	ND	ND	ND	

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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)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 ³)	備考
		大気中濃度 (mBq/m ³)	水分中濃度 (Bq/L)		
老部川	R5. 9.29 ～ R5.10.31	ND	ND	9.4	
	R5.10.31 ～ R5.11.30	ND	ND	6.7	
	R5.11.30 ～ R5.12.28	ND	ND	4.0	
二又	R5. 9.29 ～ R5.10.31	ND	ND	9.1	
	R5.10.31 ～ R5.11.30	ND	ND	6.6	
	R5.11.30 ～ R5.12.28	ND	ND	3.8	
室ノ久保	R5. 9.29 ～ R5.10.31	ND	ND	9.4	
	R5.10.31 ～ R5.11.30	ND	ND	6.9	
	R5.11.30 ～ R5.12.28	ND	ND	4.0	

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(7)大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
老部川	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
二又	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
室ノ久保	10月	ND	ND	ND	
	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	

(8)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	R5.10.12～ R5.10.22	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
	室ノ久保	R5.10.2～ R5.10.12		ND	
湖沼水	尾駁沼1	R5.10.11	mg/L	1.0	塩分 26
	尾駁沼1	R5.12. 7		0.6	塩分 18
	尾駁沼2	R5.10.11		1.0	塩分 27
	尾駁沼2	R5.12. 7		0.5	塩分 16 (海水の塩分は約35)
湖底土	尾駁沼	R5.10.11	mg/kg乾	180	
ハクサイ	千樽	R5.10.24	mg/kg生	ND	
ナガイモ	平沼	R5.11.22		ND	
ワカサギ	尾駁沼	— ※		欠測	

・「大気」の測定値は、粒子状フッ素及び気体状フッ素の合計。

※ワカサギ(尾駁沼)については、不漁により採取できなかったため、欠測とした。

(9)気象観測結果

①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定地点	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	10月	—	—	—	—	—	—	—	145.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	187.5	0	16	0	0	10
	12月	—	—	—	—	—	—	—	120.0	7	27	0	10	77
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	452.5	3	27	0	4	77
二又	10月	1.5	9.6	13.1	24.8	1.5	78	39	158.0	0	0	0	0	0
	11月	2.8	8.9	7.8	24.9	-3.5	76	43	182.0	0	11	0	0	8
	12月	3.1	11.0	1.1	15.7	-7.0	73	43	102.0	5	22	0	9	66
	第3四半期	2.5	11.0	7.3	24.9	-7.0	76	39	442.0	2	22	0	3	66
室ノ久保	10月	—	—	—	—	—	—	—	132.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	195.0	0	17	0	0	2
	12月	—	—	—	—	—	—	—	115.0	8	33	0	11	85
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	442.5	3	33	0	4	85

- ・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30～令和4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%)

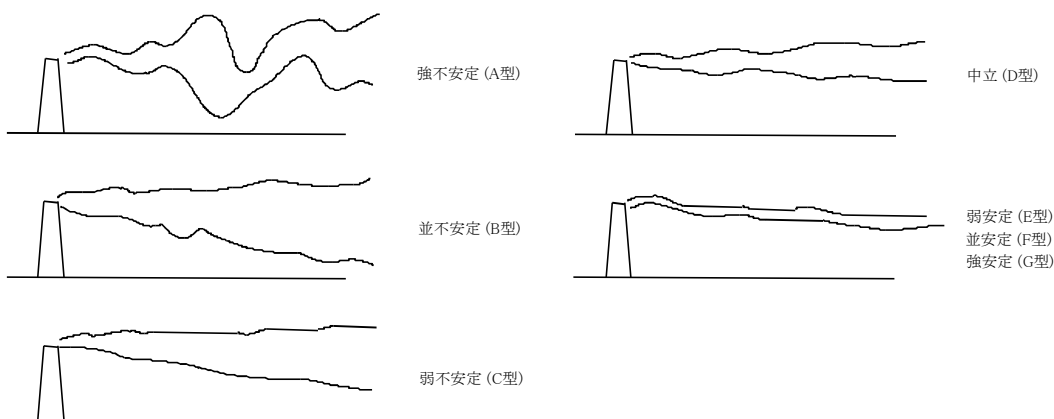
測定地点	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
二又	10月	14 (1.9)	55 (7.4)	90 (12.1)	16 (2.2)	14 (1.9)	9 (1.2)	216 (29.0)	22 (3.0)	27 (3.6)	281 (37.8)	744 (100)	
	11月	1 (0.1)	19 (2.6)	40 (5.6)	8 (1.1)	26 (3.6)	5 (0.7)	463 (64.3)	15 (2.1)	11 (1.5)	132 (18.3)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	14 (1.9)	27 (3.7)	1 (0.1)	13 (1.8)	7 (1.0)	558 (77.2)	15 (2.1)	7 (1.0)	81 (11.2)	723 (100)	
	第3 四半期	15 (0.7)	88 (4.0)	157 (7.2)	25 (1.1)	53 (2.4)	21 (1.0)	1237 (56.6)	52 (2.4)	45 (2.1)	494 (22.6)	2187 (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 ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	T $\geq$ 0.60	0.60>T $\geq$ 0.30	0.30>T $\geq$ 0.15	0.15>T	Q $\geq$ -0.020	-0.02>Q $\geq$ -0.040	-0.040>Q
U<2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 $\leq$ U<3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 $\leq$ U<4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 $\leq$ U<6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 $\leq$ U	C	D	D	D	D	D	D

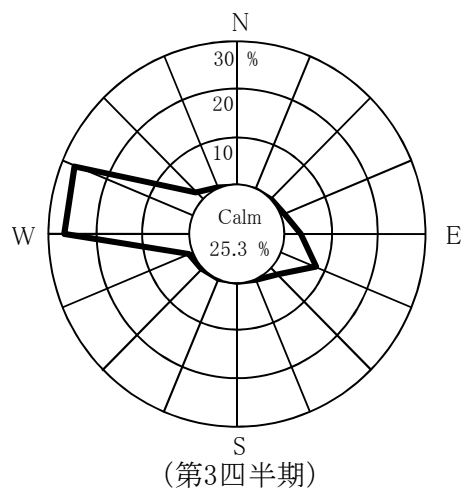
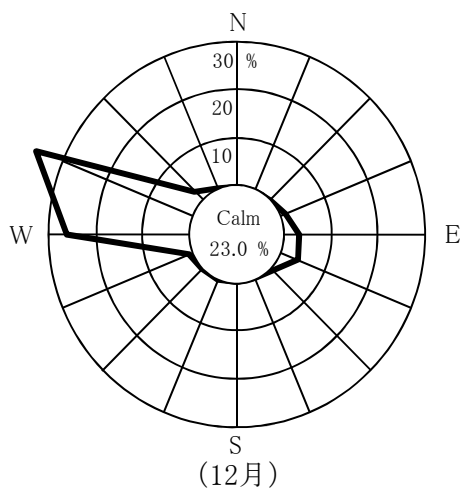
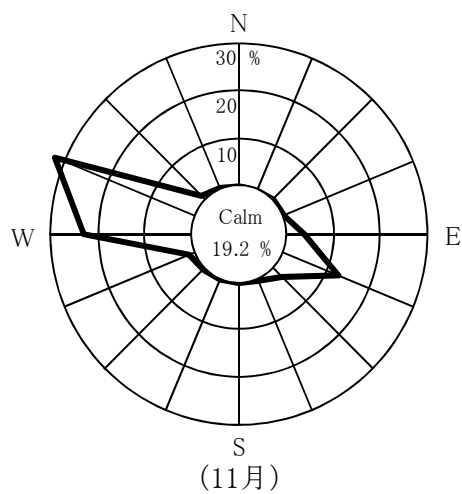
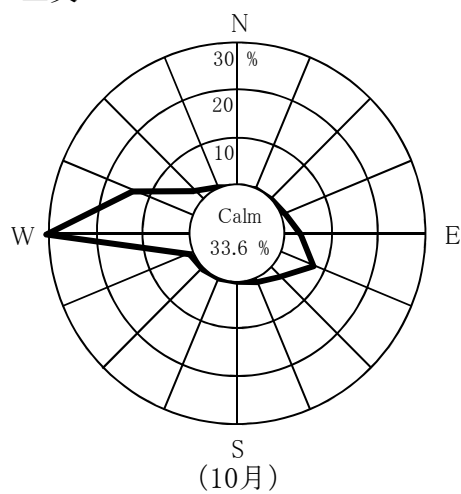
・発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



大気安定度と煙の型との模式

③風配図

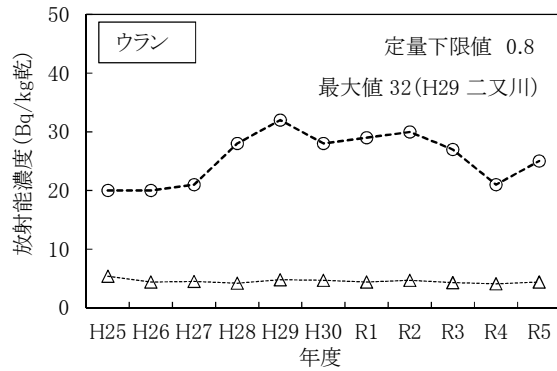
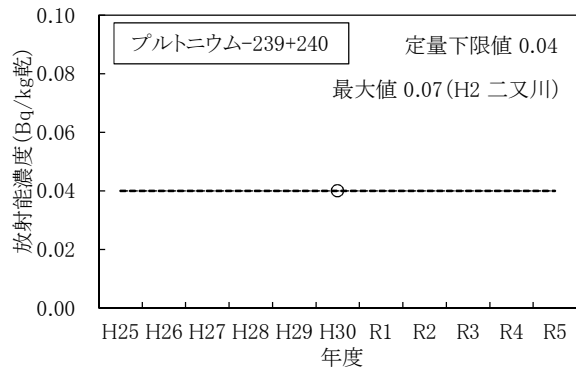
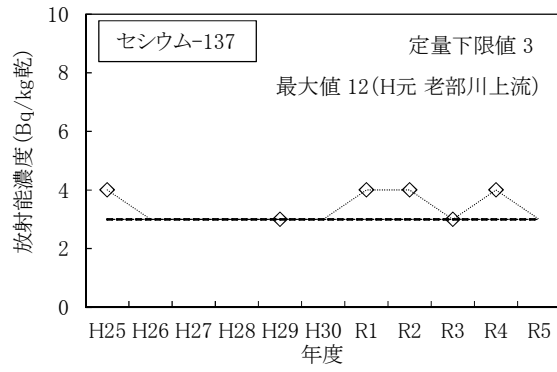
二又



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

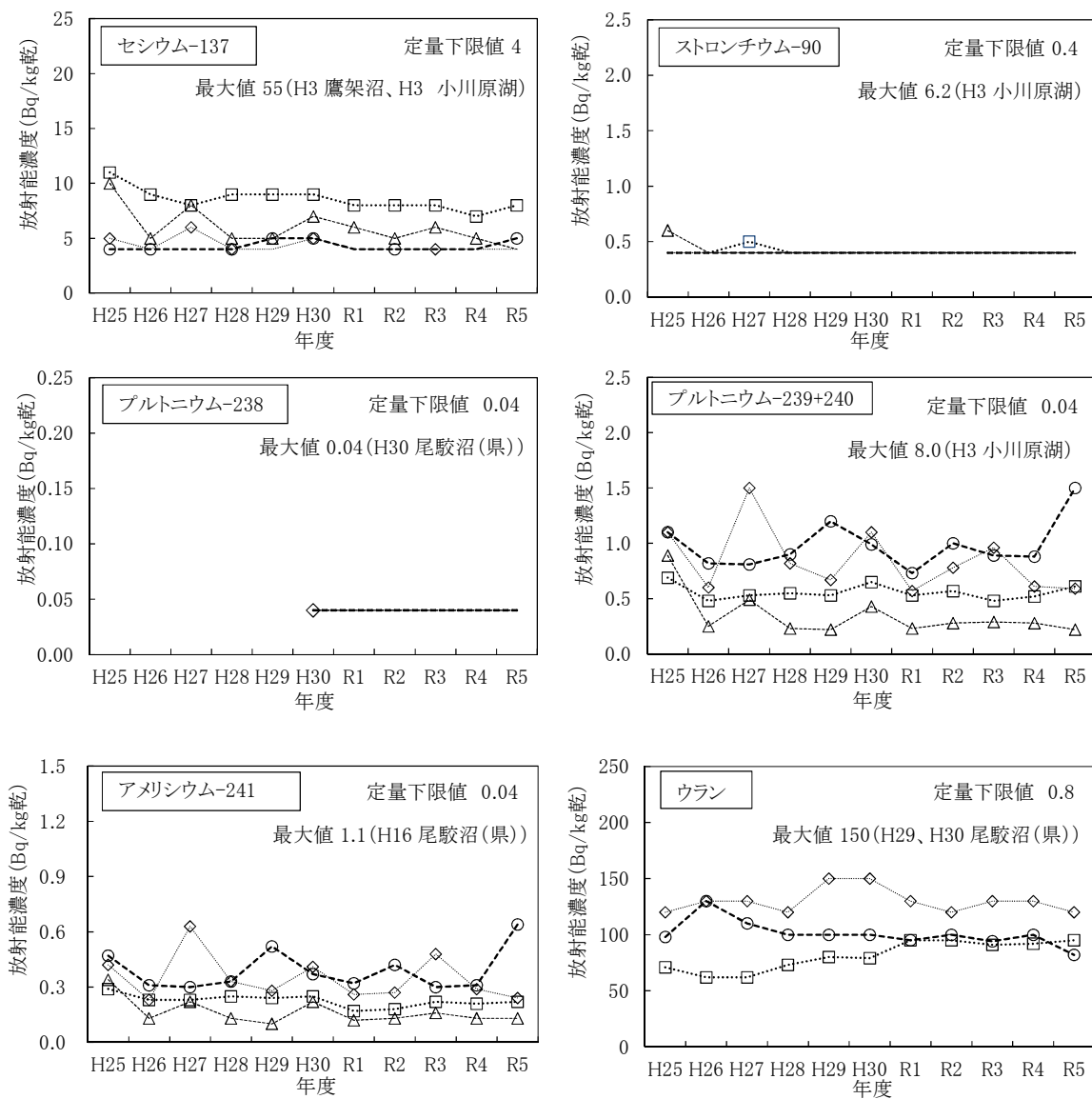


(凡例)

◇ 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

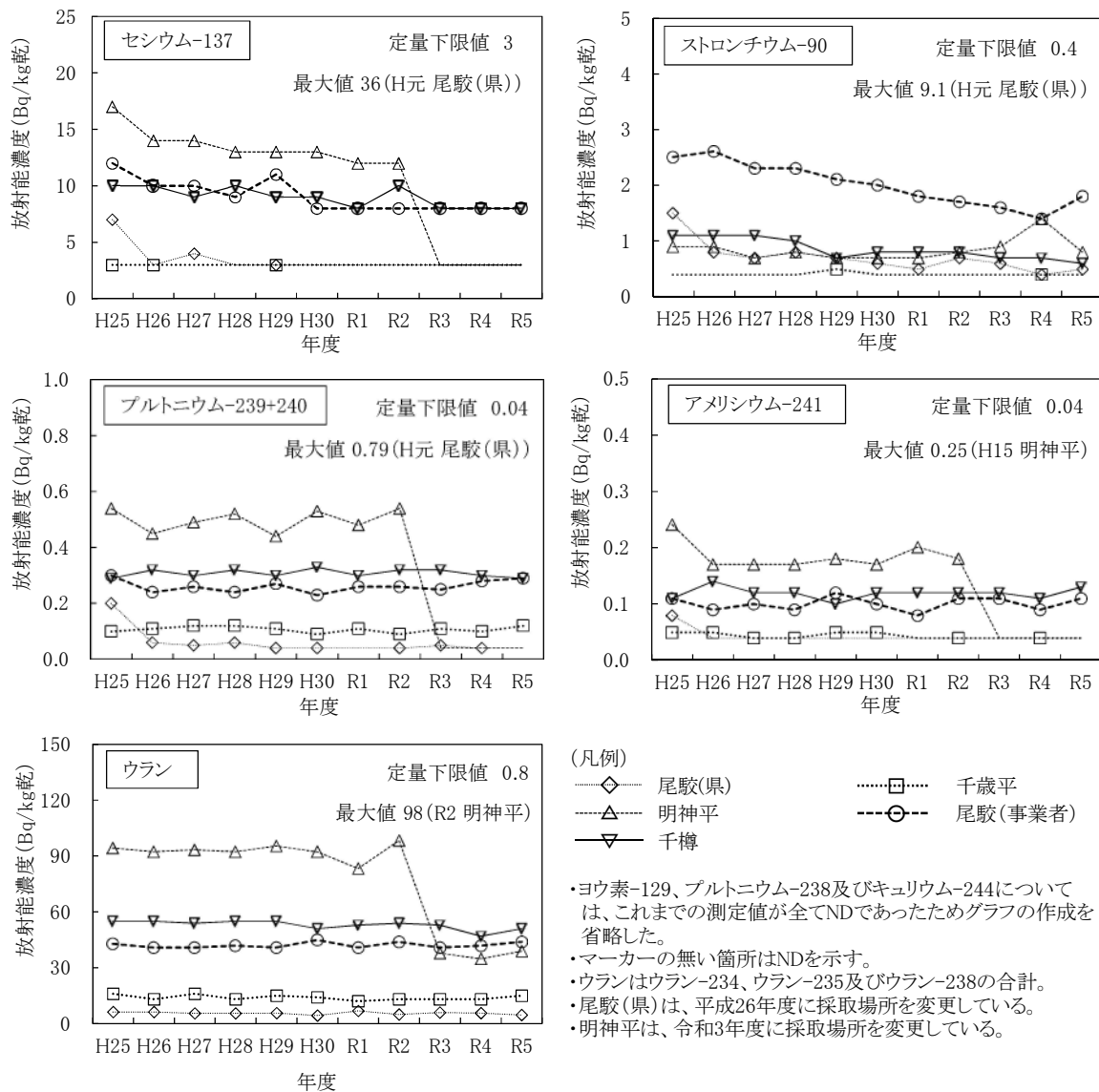


(凡例)

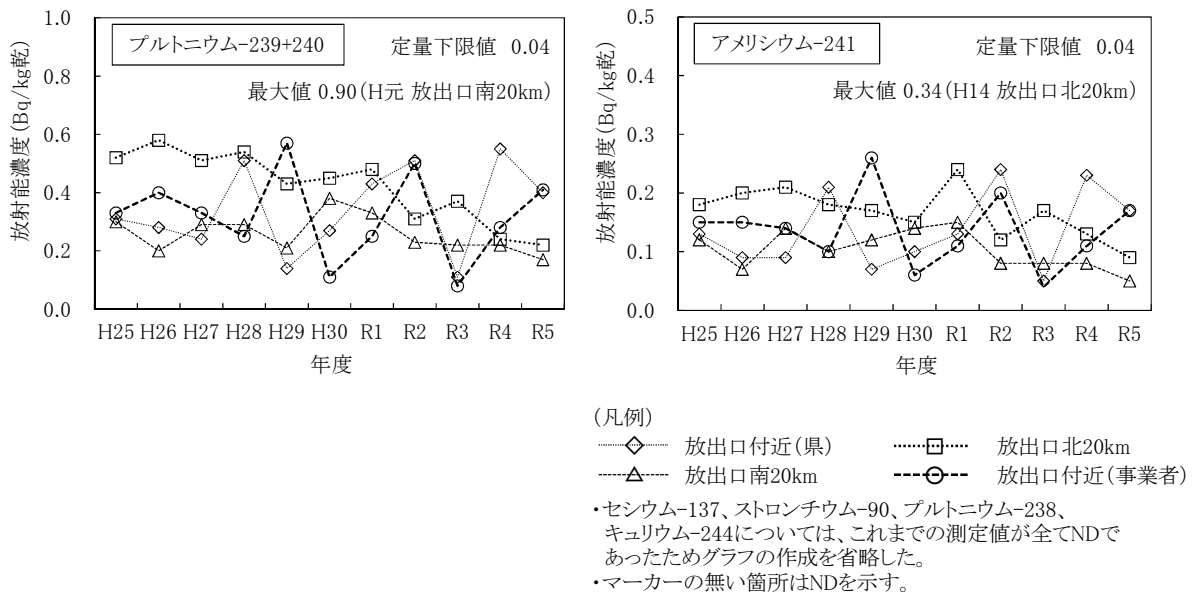
尾駁沼(県) (点線◇) 鷹架沼 (点線□)
 小川原湖 (点線△) 尾駁沼(事業者) (点線○)

- ・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-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



(4) 海底土中の放射能濃度の推移



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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の 同一四 半期の 測定値 の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
小田野沢	10月	18	51	16	3.9	24	0	24	6~28 (17±11)	9~79	12~79 (18)	
	11月	19	52	16	5.2	46	0	46				
	12月	18	52	15	4.7	32	0	32				
	第3四半期	19	52	15	4.7	102	0	102				
老部	10月	17	47	15	4.0	23	0	23	4~28 (16±12)	7~84	11~84 (17)	
	11月	19	51	15	5.5	53	0	53				
	12月	17	57	14	4.9	32	0	32				
	第3四半期	18	57	14	4.9	108	0	108				
近川	10月	22	55	20	4.2	24	0	24	9~33 (21±12)	8~75	15~75 (22)	
	11月	24	56	20	5.7	54	0	54				
	12月	22	41	19	3.6	13	0	13				
	第3四半期	23	56	19	4.7	91	0	91				
砂子又	10月	21	55	19	4.1	25	0	25	10~32 (21±11)	12~72	15~72 (22)	
	11月	23	52	19	5.4	51	0	51				
	12月	22	56	18	4.5	28	0	28				
	第3四半期	22	56	18	4.7	104	0	104				
泊	10月	21	58	18	4.9	17	0	17	5~37 (21±16)	6~91	11~91 (23)	
	11月	24	74	19	8.0	65	0	65				
	12月	20	55	15	5.9	17	0	17				
	第3四半期	22	74	15	6.6	99	0	99				

- ・測定値は1時間値。
 - ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
 - ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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)大気浮遊じん中の全 β 放射能測定結果(単位:Bq/m³)

測定地点	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
小田野沢	R5.10. 2～R5.11. 1	30	0.22	0.44	0.040	
	R5.11. 1～R5.12. 1	30	0.25	0.50	0.041	
	R5.12. 1～R6. 1. 4	34	0.21	0.44	0.048	
	第3四半期	94	0.23	0.50	0.040	
老部	R5.10. 2～R5.11. 1	30	0.20	0.37	0.041	
	R5.11. 1～R5.12. 1	30	0.24	0.50	0.045	
	R5.12. 1～R6. 1. 4	34	0.20	0.43	0.046	
	第3四半期	94	0.21	0.50	0.041	
近川	R5.10. 2～R5.11. 1	30	0.27	0.69	0.041	
	R5.11. 1～R5.12. 1	30	0.27	0.63	0.045	
	R5.12. 1～R6. 1. 4	34	0.26	1.0	0.047	
	第3四半期	94	0.27	1.0	0.041	

- ・ 24時間集じん終了直前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。すべ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。

(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					
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
大気浮遊じん	小田野沢	R5.10. 2～ R5.11. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11. 1～ R5.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.12. 1～ R6. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	老部	R5.10. 2～ R5.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11. 1～ R5.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.12. 1～ R6. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	近川	R5.10. 2～ R5.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11. 1～ R5.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.12. 1～ R6. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
降下物	砂子又	R5. 9.29～ R5.10.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.10.31～ R5.11.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11.30～ R5.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
河川水	小老部川上流	R5.10. 2	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
水道水	老部	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砂子又	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	一里小屋	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有畑	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
精米	目名	R5. 9.20	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	奥内	R5. 9.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ダイコン	向野	R5.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	泊	R5.10.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ハクサイ	上田屋	R5.11.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
牛乳(原乳)	豊栄	R5.10. 5	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東栄	R5.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
松葉	小田野沢	R5.11. 1	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒラメ	六ヶ所村 前面海域	R5.11. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ウスメバール	東通村太平洋側海域	R5.12.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND
アワビ	小田野沢沖	R5.11.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
タコ	小田野沢沖	R5.11.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND

・機器分析によるγ線放出核種、³H及び⁹⁰Srの測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・ヒラメ(六ヶ所村前面海域)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。

					放射化学分析				備考
⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
230	ND	—	—	—	—	—	—	—	
260	ND	—	—	—	—	—	—	—	
160	ND	—	—	—	—	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	35	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	35	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	76	—	—	—	—	0.12	—	—	
ND	70	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	71	—	—	ND	—	0.05	—	—	
ND	52	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	52	—	—	ND	—	ND	—	—	
44	70	—	—	—	—	0.05	—	—	
ND	150	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	120	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	62	—	—	—	—	ND	ND	0.005	
ND	68	—	—	—	—	ND	—	—	

(4) 気象観測結果

① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

測定地点	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
小田野沢	10月	—	—	—	—	—	—	—	151.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	158.0	1	12	0	0	2
	12月	—	—	—	—	—	—	—	99.5	2	13	0	5	49
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	408.5	1	13	0	2	49
老部	10月	1.8	5.8	14.4	25.4	4.2	78	31	197.5	0	0	0	0	0
	11月	2.0	8.6	8.6	23.9	-2.8	76	40	183.5	0	18	0	0	0
	12月	1.9	7.1	1.8	13.3	-6.3	75	40	115.0	5	20	0	7	48
	第3四半期	1.9	8.6	8.3	25.4	-6.3	76	31	496.0	2	20	0	2	48
近川	10月	1.1	3.8	13.7	22.8	3.8	82	39	131.5	0	0	0	0	0
	11月	1.6	6.4	8.3	21.7	-2.7	78	43	181.5	0	14	0	0	0
	12月	1.4	5.5	1.4	12.4	-6.4	76	47	74.5	3	15	0	4	31
	第3四半期	1.4	6.4	7.8	22.8	-6.4	78	39	387.5	1	15	0	1	31
砂子又	10月	—	—	—	—	—	—	—	124.0	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	159.5	0	6	0	0	1
	12月	—	—	—	—	—	—	—	96.0	1	7	0	5	38
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	379.5	0	7	0	2	38
泊	10月	—	—	—	—	—	—	—	229.5	0	0	0	0	0
	11月	—	—	—	—	—	—	—	237.5	1	20	0	0	2
	12月	—	—	—	—	—	—	—	142.0	7	25	0	9	80
	第3四半期	—	—	—	—	—	—	—	609.0	2	25	0	3	80

- ・ 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30～令和4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%)

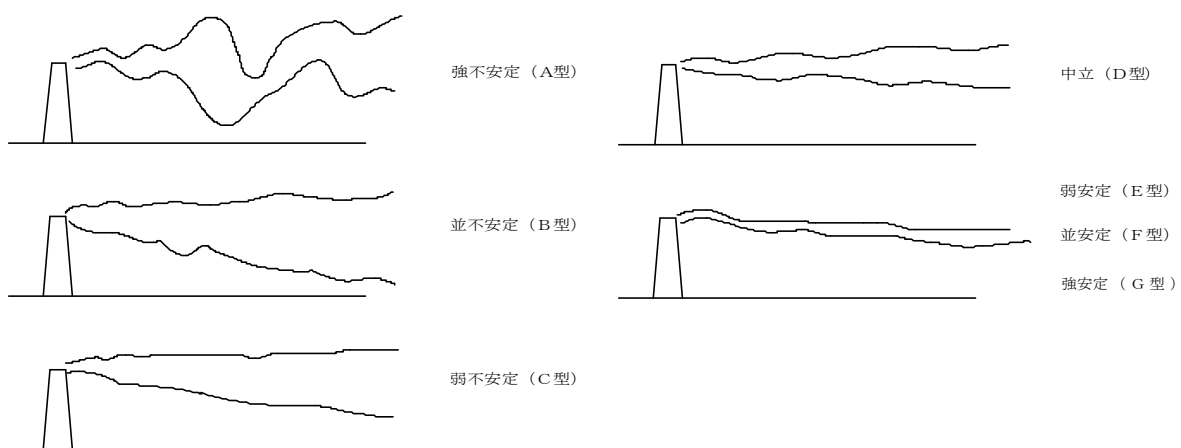
測定地点	分類 測定月	A	A - B	B	B - C	C	C - D	D	E	F	G	計	備考
老部	10月	6 (0.8)	62 (8.4)	97 (13.2)	10 (1.4)	23 (3.1)	6 (0.8)	225 (30.6)	25 (3.4)	37 (5.0)	245 (33.3)	736 (100)	
	11月	0 (0.0)	22 (3.1)	54 (7.5)	15 (2.1)	26 (3.6)	6 (0.8)	343 (47.7)	46 (6.4)	25 (3.5)	182 (25.3)	719 (100)	
	12月	0 (0.0)	11 (1.5)	44 (5.9)	9 (1.2)	27 (3.6)	0 (0.0)	443 (59.5)	36 (4.8)	31 (4.2)	143 (19.2)	744 (100)	
	第3 四半期	6 (0.3)	95 (4.3)	195 (8.9)	34 (1.5)	76 (3.5)	12 (0.5)	1,011 (46.0)	107 (4.9)	93 (4.2)	570 (25.9)	2,199 (100)	
近川	10月	13 (1.8)	69 (9.4)	87 (11.8)	1 (0.1)	17 (2.3)	0 (0.0)	232 (31.5)	8 (1.1)	12 (1.6)	298 (40.4)	737 (100)	
	11月	1 (0.1)	24 (3.3)	52 (7.2)	6 (0.8)	21 (2.9)	5 (0.7)	404 (56.1)	28 (3.9)	23 (3.2)	156 (21.7)	720 (100)	
	12月	0 (0.0)	11 (1.5)	32 (4.3)	0 (0.0)	22 (3.0)	0 (0.0)	483 (65.0)	28 (3.8)	17 (2.3)	150 (20.2)	743 (100)	
	第3 四半期	14 (0.6)	104 (4.7)	171 (7.8)	7 (0.3)	60 (2.7)	5 (0.2)	1,119 (50.9)	64 (2.9)	52 (2.4)	604 (27.5)	2,200 (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

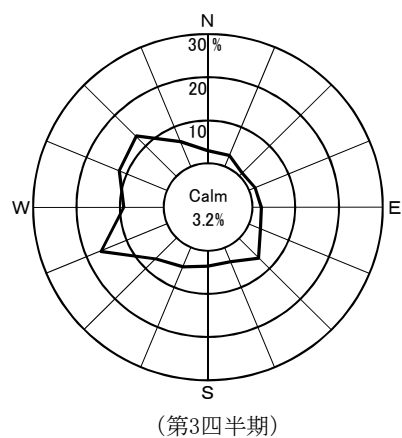
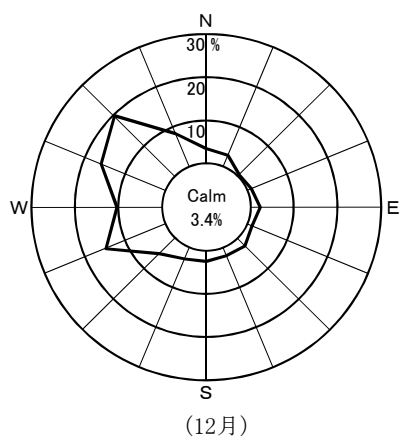
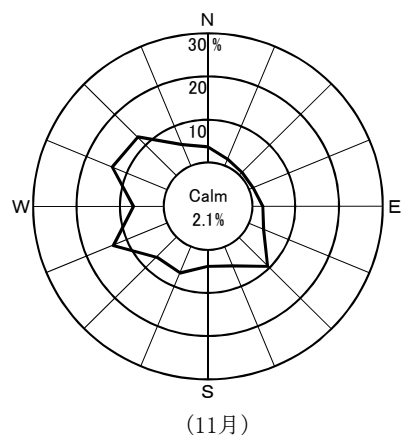
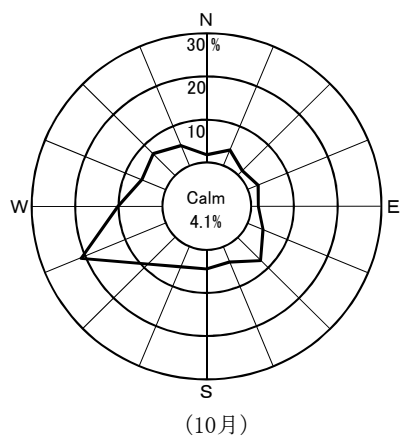
風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

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)

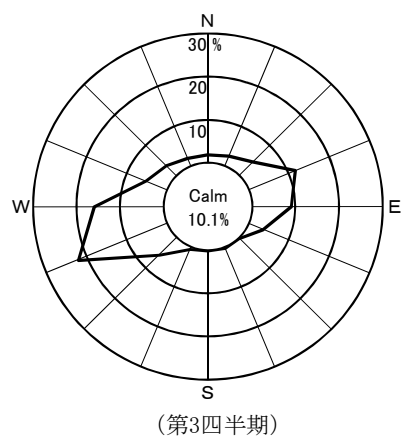
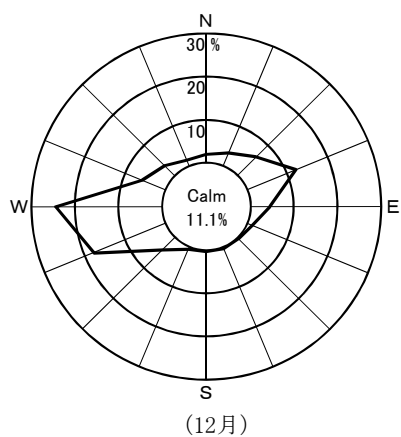
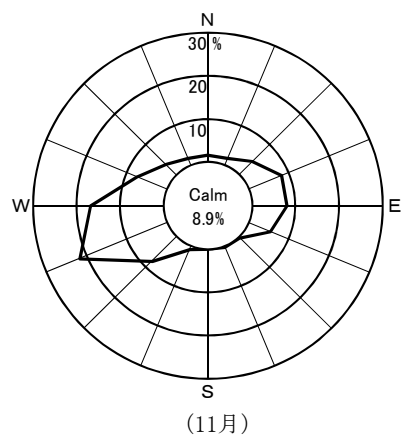
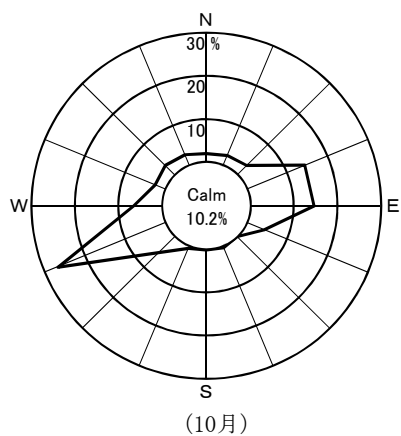


大気安定度と煙の型との模式図

③ 風配図
老部



近川



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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の同一四半期の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
小川町	10月	17	45	15	3.2	20	0	20	7~25 (16±9)	11~59	14~59 (17)	
	11月	18	46	15	4.3	50	0	50				
	12月	17	36	14	3.3	25	0	25				
	第3四半期	17	46	14	3.6	95	0	95				
林ノ脇	10月	22	51	20	3.7	27	0	27	11~31 (21±10)	12~75	14~75 (22)	
	11月	24	52	20	5.2	60	0	60				
	12月	21	38	17	3.4	18	0	18				
	第3四半期	22	52	17	4.3	105	0	105				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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)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					
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
大気浮遊じん	周辺監視区域境界付近(西側)	R5.10. 2～ R5.11. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11. 1～ R5.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.12. 1～ R6. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	周辺監視区域境界付近(南側)	R5.10. 2～ R5.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11. 1～ R5.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.12. 1～ R6. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
降下物	周辺監視区域境界付近	R5. 9.29～ R5.10.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.10.31～ R5.11.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R5.11.30～ R5.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
水道水	小田野沢	R5.10. 4	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	近川	R5.10. 4	トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	泊	R5.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
精米	砂子又	R5. 9.10	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	大豆田	R5. 9.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ダイコン	奥内	R5.10.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ハクサイ	今泉	R5.10.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND
牛乳(原乳)	斗南丘	R5.10. 3	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鶏沢	R5.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
松葉	老部	R5.11. 6	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上イタヤノ木	R5.11.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND
海水	放水口付近	R5.10.18	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖	R5.10.18	トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
コンブ	放水口付近	R5.10.18	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チガイソ	白糠	R5.10.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND

・機器分析によるγ線放出核種、3H及び90Srの測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

					放射化学分析		備 考
⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	
3.2	—	—	—	—	—	—	
3.4	—	—	—	—	—	—	
3.5	—	—	—	—	—	—	
3.3	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	
130	ND	—	—	—	—	—	
130	4	—	—	—	—	—	
92	ND	—	—	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	27	—	—	—	—	ND	
ND	36	—	—	—	—	ND	
ND	68	—	—	—	—	0.09	
ND	69	—	—	ND	—	0.08	
ND	50	—	—	ND	—	ND	
ND	53	—	—	ND	—	ND	
51	74	—	—	ND	—	2.3	
87	79	—	—	—	—	0.46	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	300	—	—	ND	—	ND	
9	170	—	—	—	—	ND	

(3)気象観測結果

①降水量・積雪深

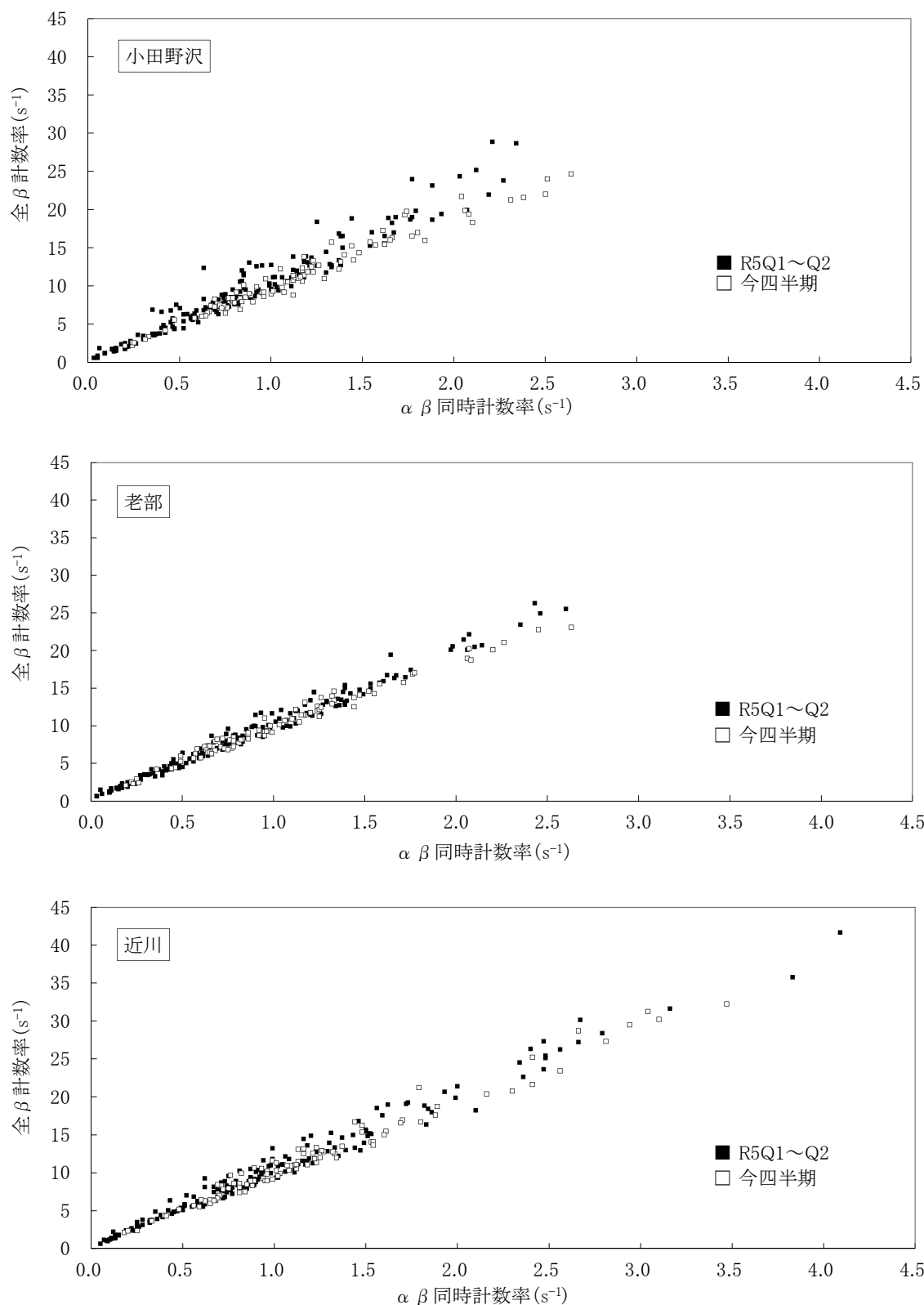
測定地点	測定月	降水量 (mm)	積雪深(cm)				
			平均	最大	最小	過去の値	
						平均	最大
小川町	10月	101.5	0	0	0	0	0
	11月	128.0	0	14	0	0	6
	12月	87.5	2	10	0	5	29
	第3四半期	317.0	1	14	0	2	29
林ノ脇	10月	96.5	0	0	0	0	0
	11月	163.5	0	13	0	0	2
	12月	53.5	8	33	0	11	78
	第3四半期	313.5	3	33	0	4	78

・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30～令和4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 β 計数率及び α β 同時計数率の相関

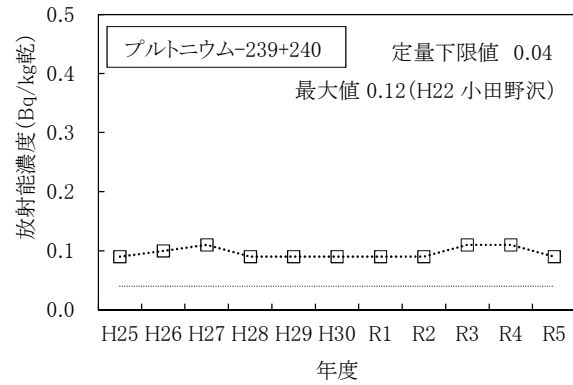
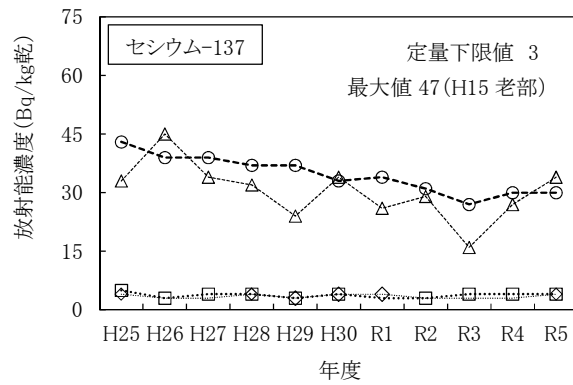


「 α β 同時計数率」: β 線を検出した直後(～数百マイクロ秒)に α 線を検出する現象の頻度を表す。

Rn-222の壊変生成物であるBi-214(半減期:約20分)の β 壊変と、Bi-214の壊変生成物であるPo-214(半減期:約160マイクロ秒)の α 壊変はほぼ同時に計数されるため、施設起因の β 線放出核種の影響がない場合、天然放射性物質による実測 α β 同時計数率と、実測 β 線計数率には強い正の相関がある。

(参考:放射能測定法シリーズNo.36「大気中放射性物質測定法」(令和4年6月制定、原子力規制庁監視情報課))

(2) 表土中の放射能濃度の推移

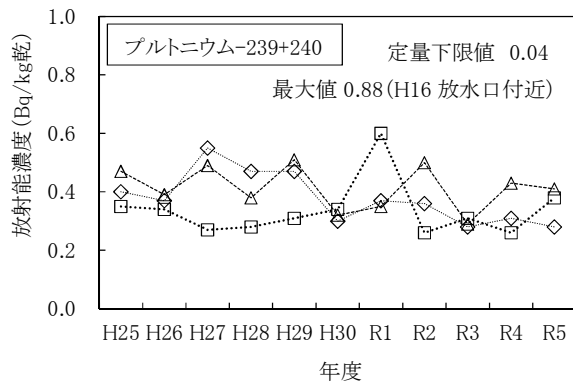


(凡例)

- ◇----- 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。

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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の同一四半期の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
関根	10月	22	51	20	3.4	15	-	15	12~32 (22±10)	13~61	17~61 (23)	
	11月	23	48	20	4.3	40	-	40				
	12月	22	42	20	3.2	21	-	21				
	第3四半期	23	51	20	3.7	76	-	76				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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。

(2) 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 Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	
松葉	浜ノ平	R5.11. 1	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	93	80	-	-	

- ・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(3) 気象観測結果

① 降水量・積雪深

測定地点	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	10月	113.5	0	0	0	0	0
	11月	128.5	0	9	0	0	7
	12月	80.5	2	8	0	6	29
	第3四半期	322.5	1	9	0	2	29

- ・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30～令和4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

(単位:nGy/h)

測定地点	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	過去の同一四半期の測定値の範囲	備考
							施設起因	降雨等				
美付	10月	21	53	18	4.0	19	-	19	7~31 (19±12)	9~66	14~66 (21)	
	11月	22	54	18	5.1	45	-	45				
	12月	20	44	17	4.0	27	-	27				
	第3四半期	21	54	17	4.4	91	-	91				

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200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30～令和4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30～令和4年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成30～令和4年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「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。

(2) 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 Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	
松葉	美付	R5.11.8	Bq/kg 生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	70	-	-	

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(3) 気象観測結果

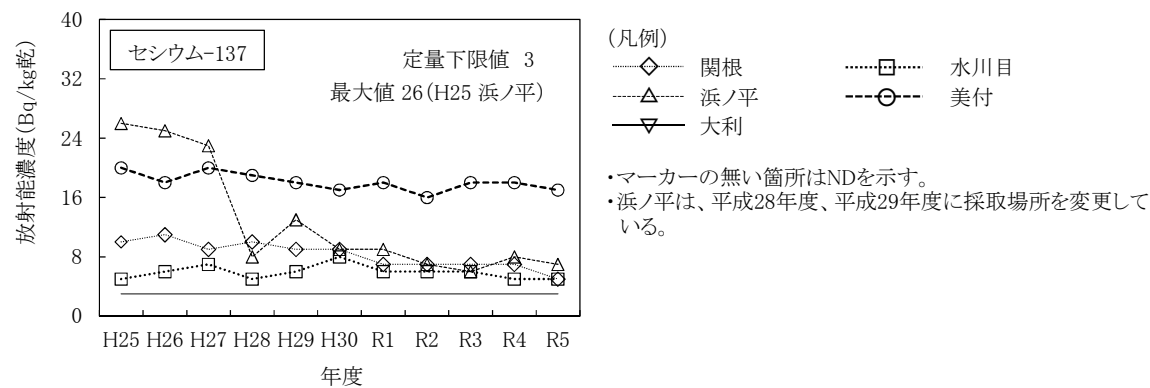
①降水量・積雪深

測定地点	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	10月	99.0	0	0	0	0	0
	11月	133.0	0	5	0	0	1
	12月	77.0	0	3	0	2	22
	第3四半期	309.0	0	5	0	1	22

- ・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30～令和4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



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 β 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

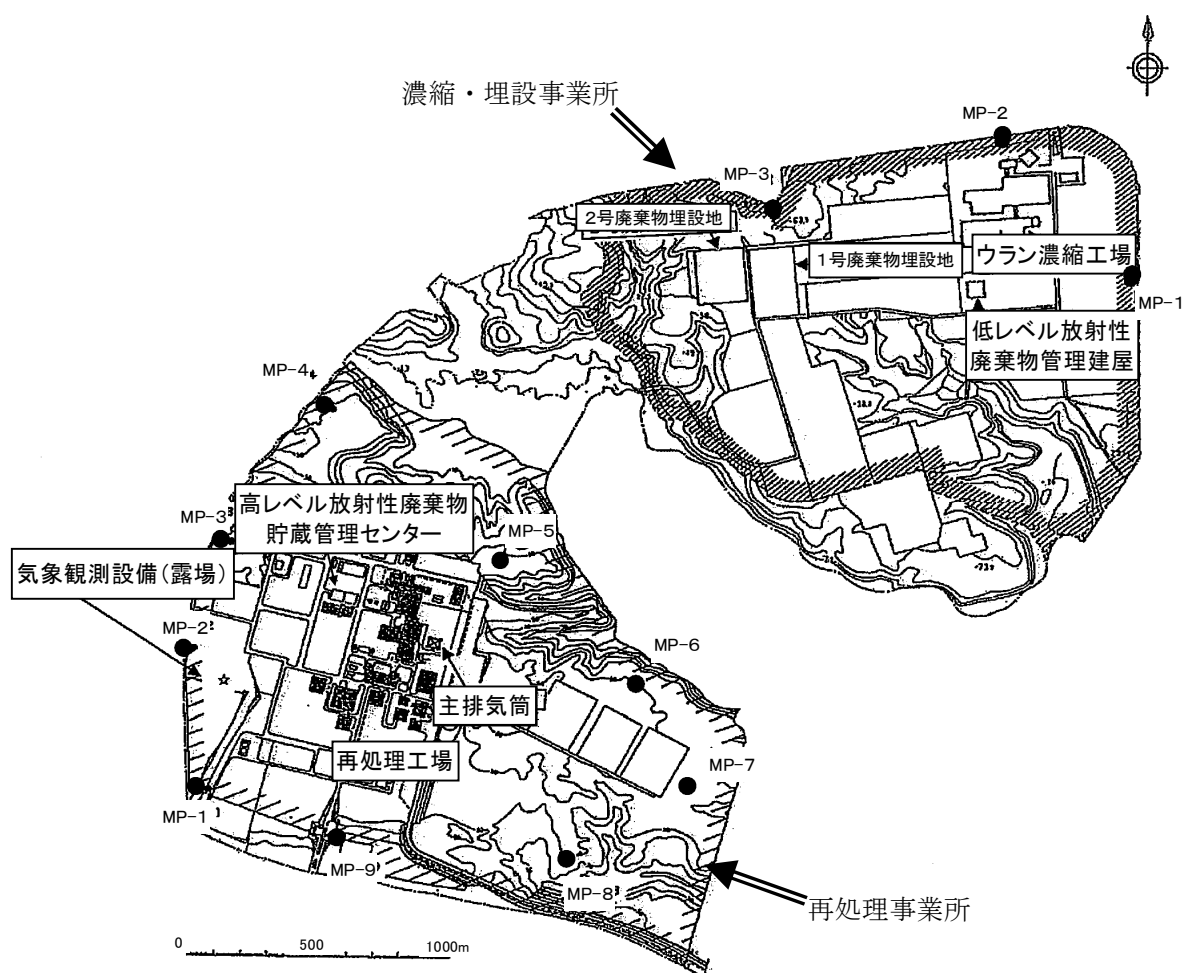


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

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5年10月～令和5年12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	10月	17	44	15	98	
	11月	19	51	14		
	12月	16	44	11		
	第3四半期	18	51	11		
MP-2	10月	20	46	18	83	
	11月	22	51	16		
	12月	19	43	13		
	第3四半期	20	51	13		
MP-3	10月	17	48	15	64	
	11月	19	52	14		
	12月	16	39	11		
	第3四半期	17	52	11		
MP-4	10月	18	47	16	62	
	11月	20	51	14		
	12月	17	37	12		
	第3四半期	19	51	12		
MP-5	10月	18	44	15	67	
	11月	19	48	14		
	12月	17	37	12		
	第3四半期	18	48	12		
MP-6	10月	18	44	15	92	
	11月	19	49	14		
	12月	16	44	12		
	第3四半期	18	49	12		
MP-7	10月	18	47	16	117	
	11月	20	56	15		
	12月	17	47	11		
	第3四半期	19	56	11		
MP-8	10月	18	48	16	118	
	11月	20	54	14		
	12月	17	46	11		
	第3四半期	18	54	11		
MP-9	10月	19	46	17	102	
	11月	21	52	15		
	12月	17	45	12		
	第3四半期	19	52	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30～令和4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/m³)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
MP-1	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-2	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-3	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-4	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-5	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-6	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-7	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-8	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	ND	ND	ND		
MP-9	10月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	11月	ND	ND	ND		
	12月	ND	ND	ND		
	第3四半期	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/m³)未満を示す。

・「過去最大値」は、平成30～令和4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。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」と示す。

(2)濃縮・埋設事業所モニタリングポスト(令和5年10月～令和5年12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	10 月	21	55	18	73	
	11 月	23	64	17		
	12 月	20	45	14		
	第3四半期	21	64	14		
MP-2	10 月	26	51	23	64	
	11 月	27	62	22		
	12 月	25	43	20		
	第3四半期	26	62	20		
MP-3	10 月	25	53	22	65	
	11 月	26	60	20		
	12 月	23	47	17		
	第3四半期	25	60	17		

・3"φ×3"Nal(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30～令和4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5年10月～令和5年12月）

（単位：Bq）

測定月	^3H	^{129}I	^{131}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
10 月	*	*	—	—	*	
11 月	8.3×10^7 (5.5×10^7)	2.2×10^5 (1.7×10^5)	*	*	*	
12 月	3.0×10^8 (9.7×10^7)	*	*	*	*	
第3四半期	3.8×10^8 (1.5×10^8)	2.2×10^5 (1.7×10^5)	*	*	*	

・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 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は、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/cm³)に排水量(cm³)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。

・10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 α 線を放出する核種」は測定対象外であった。

（参考）その他 α 線を放出する核種及びその他 α 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(α)	Am(α)	Cm(α)	^{241}Pu	^{60}Co	^{106}Ru	^{134}Cs	^{137}Cs
10 月	—	—	—	—	—	—	—	—
11 月	*	*	*	*	*	*	*	*
12 月	*	*	*	*	*	*	*	*
第3四半期	*	*	*	*	*	*	*	*

測定月	^{154}Eu	^{144}Ce	^{90}Sr	備考
10 月	—	—		
11 月	*	*		
12 月	*	*		
第3四半期	*	*	*	

・低レベル廃液処理建屋からの放出を示す。

・ ^{90}Sr は、四半期ごとに測定している。

・「*」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5年10月～令和5年12月）

（単位：Bq）

測定月	^{85}Kr	^3H	^{14}C	^{129}I	^{131}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
10 月	*	4.8×10^{-9} (2.6×10^{-9})	*	*	*	*	*	
11 月	*	3.8×10^{-9} (1.6×10^{-9})	*	*	*	*	*	
12 月	*	2.9×10^{-9} (1.2×10^{-9})	*	*	*	*	*	
第3四半期	*	1.2×10^{-10} (5.4×10^{-9})	*	*	*	*	*	

- ・「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は、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/cm³)に排気量(cm³)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。

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

測定月	$\text{Pu}(\alpha)$	^{106}Ru	^{137}Cs	^{90}Sr	備考
10 月	*	*	*	/	
11 月	*	*	*		
12 月	*	*	*		
第3四半期	*	*	*	*	

- ・ ^{90}Sr は、四半期ごとに測定している。
- ・「*」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/cm³)

核 種	検出限界濃度
³ H	2×10^{-1} 以下
¹²⁹ I	2×10^{-3} 以下
¹³¹ I	2×10^{-2} 以下
全 α	4×10^{-3} 以下
全 $\beta(\gamma)$	4×10^{-2} 以下
Pu(α)	1×10^{-3} 以下
Am(α)	6×10^{-5} 以下
Cm(α)	6×10^{-5} 以下
²⁴¹ Pu	3×10^{-2} 以下
⁶⁰ Co	2×10^{-2} 以下
¹⁰⁶ Ru	2×10^{-2} 以下
¹³⁴ Cs	2×10^{-2} 以下
¹³⁷ Cs	2×10^{-2} 以下
¹⁵⁴ Eu	2×10^{-2} 以下
¹⁴⁴ Ce	2×10^{-2} 以下
⁹⁰ Sr	7×10^{-4} 以下

(2) 気体廃棄物の検出限界濃度

(単位:Bq/cm³)

核 種	検出限界濃度
⁸⁵ Kr	2×10^{-2} 以下
³ H	4×10^{-5} 以下
¹⁴ C	4×10^{-5} 以下
¹²⁹ I	4×10^{-8} 以下
¹³¹ I	7×10^{-9} 以下
全 α	4×10^{-10} 以下
全 $\beta(\gamma)$	4×10^{-9} 以下
Pu(α)	4×10^{-10} 以下
¹⁰⁶ Ru	4×10^{-9} 以下
¹³⁷ Cs	4×10^{-9} 以下
⁹⁰ Sr	4×10^{-10} 以下

4.気象観測結果(令和5年10月～令和5年12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	10月	2.8	15.2	
	11月	3.6	10.3	
	12月	3.9	11.8	
	第3四半期	3.4	15.2	
地上150 m	10月	6.9	25.4	
	11月	8.5	20.4	
	12月	8.6	23.7	
	第3四半期	8.0	25.4	

- ・「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	10月	162.0	
	11月	194.0	
	12月	113.5	
	第3四半期	469.5	

- ・「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%])

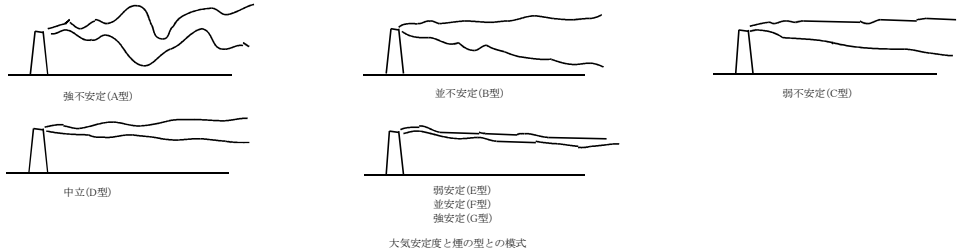
測定地点	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
露場	10月	7 (1.0)	20 (2.8)	35 (4.9)	16 (2.3)	45 (6.3)	25 (3.5)	297 (41.8)	41 (5.8)	45 (6.3)	179 (25.2)	710 (100)	
	11月	1 (0.1)	18 (2.5)	33 (4.6)	5 (0.7)	23 (3.2)	8 (1.1)	488 (68.5)	20 (2.8)	21 (2.9)	95 (13.3)	712 (100)	
	12月	0 (0.0)	9 (1.2)	19 (2.6)	3 (0.4)	12 (1.7)	6 (0.8)	609 (84.1)	11 (1.5)	0 (0.0)	55 (7.6)	724 (100)	
	第3 四半期	8 (0.4)	47 (2.2)	87 (4.1)	24 (1.1)	80 (3.7)	39 (1.8)	1394 (65.0)	72 (3.4)	66 (3.1)	329 (15.3)	2146 (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]

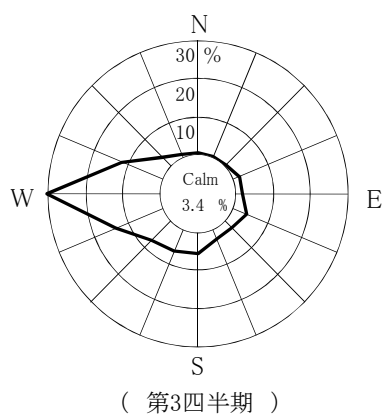
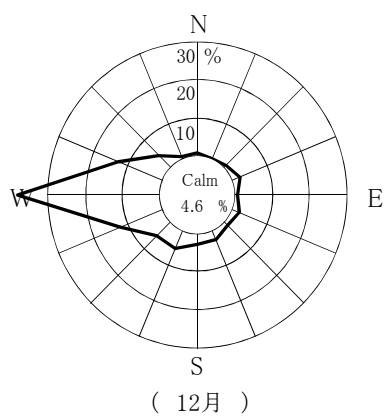
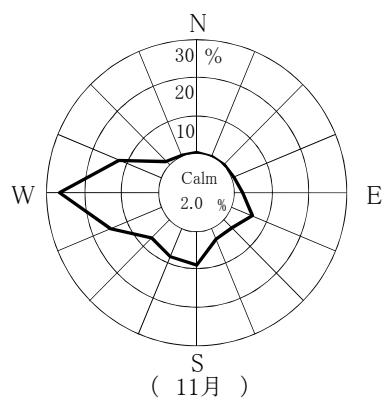
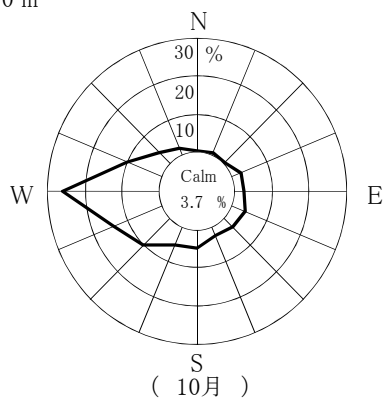
大気安定度分類表

風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	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

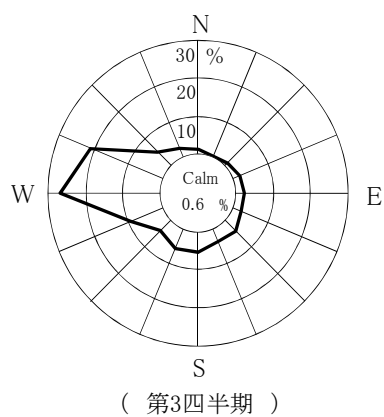
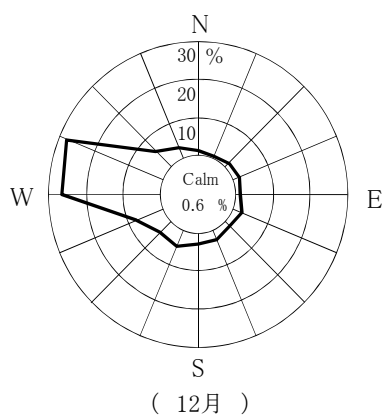
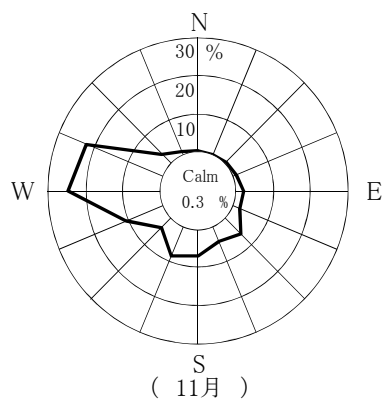
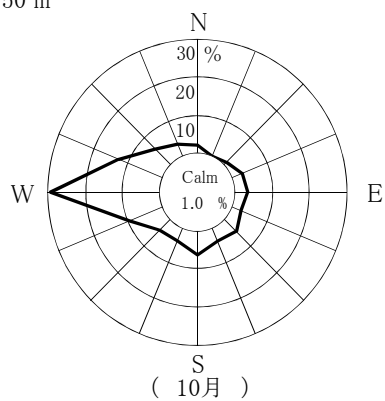
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



④風配図
・地上10 m



・地上150 m



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

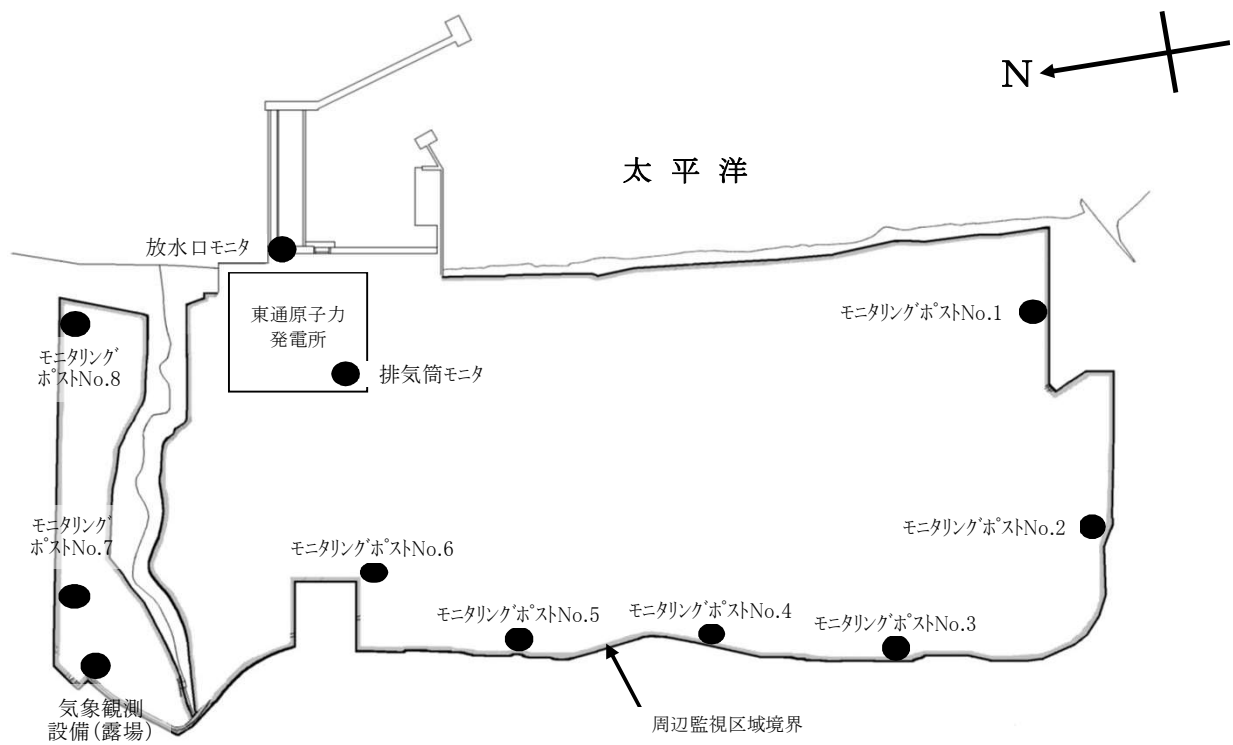


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

1.モニタリングポスト測定結果 (令和5年10月～12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	10月	15	50	13	97	
	11月	17	59	13		
	12月	15	49	12		
	第3四半期	16	59	12		
No.2	10月	17	48	15	88	
	11月	19	55	15		
	12月	17	53	14		
	第3四半期	18	55	14		
No.3	10月	17	50	15	94	
	11月	19	54	15		
	12月	17	57	14		
	第3四半期	18	57	14		
No.4	10月	17	52	15	94	
	11月	19	55	15		
	12月	17	54	14		
	第3四半期	18	55	14		
No.5	10月	17	50	14	108	
	11月	18	51	14		
	12月	16	51	13		
	第3四半期	17	51	13		
No.6	10月	16	52	14	101	
	11月	18	51	14		
	12月	16	48	13		
	第3四半期	17	52	13		
No.7	10月	17	50	14	76	
	11月	18	43	15		
	12月	17	48	14		
	第3四半期	17	50	14		
No.8	10月	13	47	10	92	
	11月	14	48	10		
	12月	13	43	10		
	第3四半期	13	48	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4年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和5年10月～12月)

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

(単位: s^{-1})

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	10月	3.4	3.8	3.1	4.4	
	11月	3.4	3.8	3.1		
	12月	3.4	3.8	3.1		
	第3四半期	3.4	3.8	3.1		

・2"φ×2"Nal(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4年度の測定値の最大値。

3.放水口モニタ測定結果 (令和5年10月～12月)

① 全ガンマ線計数率

(単位: min^{-1})

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	10月	190	230	170	460	
	11月	190	210	170		
	12月	190	240	170		
	第3四半期	190	240	170		

・2"φ×2"Nal(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4年度の測定値の最大値。

4.気象観測結果 (令和5年10月～12月)

① 風速

測定高さ	測定月	風速 (m/sec)		備考
		平均	最大	
地上10 m	10月	2.2	9.4	
	11月	2.1	9.3	
	12月	2.2	7.9	
	第3四半期	2.2	9.4	
地上100 m	10月	4.3	15.4	
	11月	4.3	14.9	
	12月	4.0	13.5	
	第3四半期	4.2	15.4	

・「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[プロペラ型](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	10月	166.0	
	11月	169.5	
	12月	102.5	
	第3四半期	438.0	

・「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	10月	6 (0.8)	48 (6.5)	57 (7.7)	16 (2.2)	51 (6.9)	14 (1.9)	242 (32.8)	56 (7.6)	92 (12.5)	155 (21.0)	737 (100)	
	11月	1 (0.1)	32 (4.6)	41 (5.9)	7 (1.0)	9 (1.3)	7 (1.0)	368 (53.0)	52 (7.5)	45 (6.5)	132 (19.0)	694 (100)	
	12月	0 (0.0)	8 (1.1)	25 (3.4)	3 (0.4)	24 (3.3)	9 (1.2)	460 (62.9)	45 (6.2)	44 (6.0)	113 (15.5)	731 (100)	
	第3 四半期	7 (0.3)	88 (4.1)	123 (5.7)	26 (1.2)	84 (3.9)	30 (1.4)	1070 (49.5)	153 (7.1)	181 (8.4)	400 (18.5)	2162 (100)	

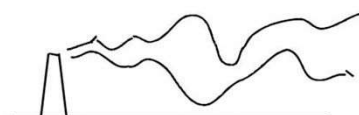
・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

・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]

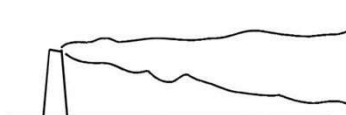
大気安定度分類表

風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	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

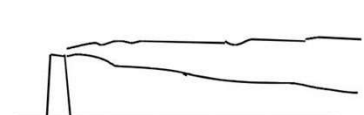
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)



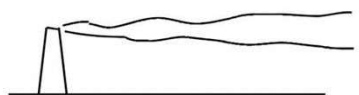
強不安定 (A型)



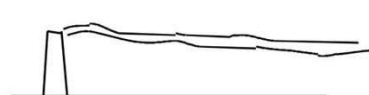
並不安定 (B型)



弱不安定 (C型)



中立 (D型)

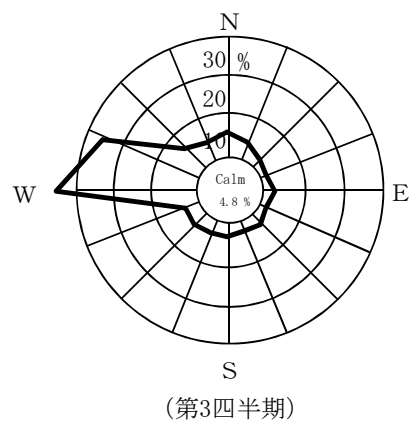
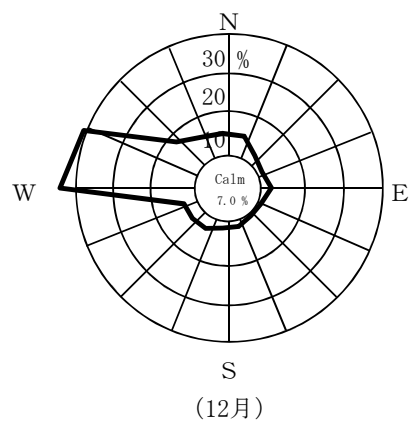
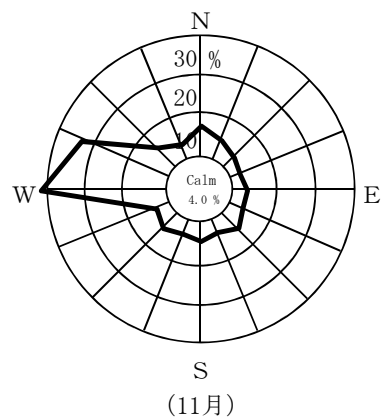
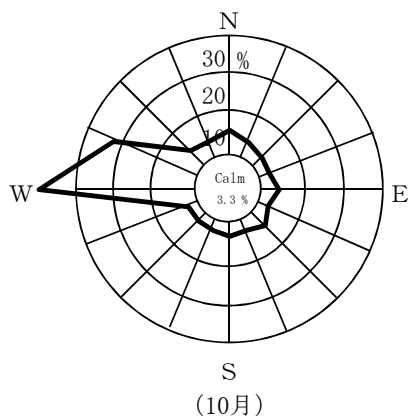


弱安定 (E型)
並安定 (F型)
強安定 (G型)

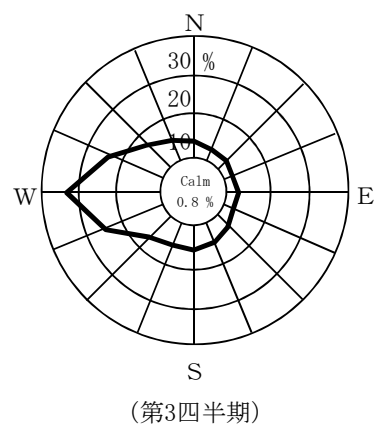
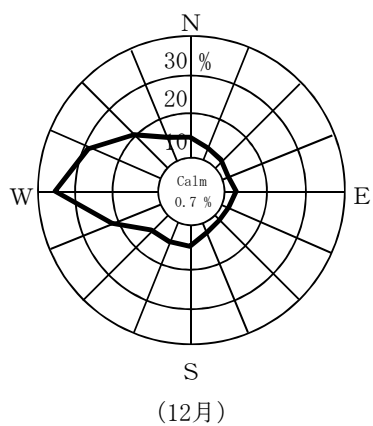
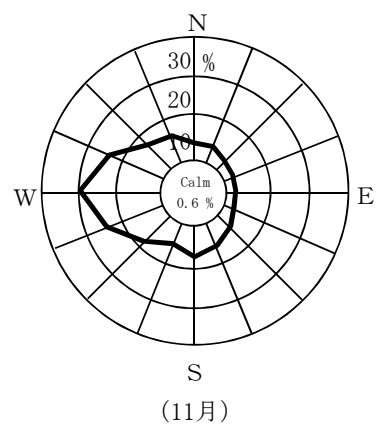
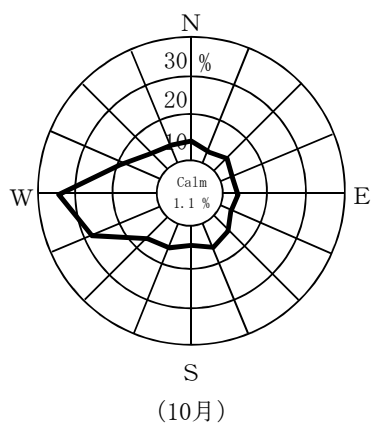
大気安定度と煙の型との模式

④ 風配図

・地上 10 m



・地上100 m



Calm: 風速0.5 m/sec未満

