

原子力施設環境放射線調査報告書 データ集

(令和6年度第2四半期報)

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(気体状)測定結果	10
(6) 大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果	10
(7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	11
(8) 大気中の気体状フッ素測定結果	12
(9) 環境試料中のフッ素測定結果	12
(10) 気象観測結果	13
①風速・気温・湿度・降水量・積雪深	13
②大気安定度出現頻度表	14
③風配図	15
2. 事業者実施分測定結果	17
(1) 空間放射線量率測定結果	19
(2) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果	20
(3) 大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算)	21
(4) 環境試料中の放射能測定結果	22
(5) 大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果	24
(6) 大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果	25
(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	30
③風配図	31
3. 参考図表	33
(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関	34
(2) 大気浮遊じん中の全 α ・全 β 計数率及び α β 同時計数率の相関	37
(3) 河底土中の放射能濃度の推移	38
(4) 湖底土中の放射能濃度の推移	39
(5) 表土中の放射能濃度の推移	40
(6) 海底土中の放射能濃度の推移	40

〔東通原子力発電所〕

1. 青森県実施分測定結果	43
(1) 空間放射線量率測定結果	44
(2) 大気浮遊じん中の全 β 放射能測定結果	45
(3) 環境試料中の放射能測定結果	46
(4) 気象観測結果	48
① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深	48
② 大気安定度出現頻度表	49
③ 風配図	50
2. 事業者実施分測定結果	51
(1) 空間放射線量率測定結果	53
(2) 環境試料中の放射能測定結果	54
(3) 気象観測結果	56
① 降水量・積雪深	56
3. 参考図表	57
(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関	58
(2) 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	60
(3) 表土中の放射能濃度の推移	61
(4) 海底土中の放射能濃度の推移	61

〔リサイクル燃料備蓄センター〕

1. 青森県実施分測定結果	65
(1) 空間放射線量率測定結果	66
(2) 環境試料中の放射能測定結果	66
(3) 気象観測結果	66
① 降水量・積雪深	66
2. 事業者実施分測定結果	67
(1) 空間放射線量率測定結果	68
(2) 環境試料中の放射能測定結果	69
(3) 気象観測結果	69
① 降水量・積雪深	69
3. 参考図表	71
(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関	72
(2) 表土中の放射能濃度の推移	73

[周辺監視区域内測定結果]

原子燃料サイクル施設	77
1. モニタリングポスト測定結果	78
(1) 再処理事業所モニタリングポスト測定結果	78
(2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト測定結果	80
2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果	81
3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果	82
4. 気象観測結果	84
東通原子力発電所	87
1. モニタリングポスト測定結果	88
2. 排気筒モニタ測定結果	89
3. 放水口モニタ測定結果	89
4. 気象観測結果	90
リサイクル燃料備蓄センター	93
1. モニタリングポスト測定結果	94
2. 気象観測結果	94

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	7月	22	62	20	3.7	10	0	10	7~37 (22±15)	6~88	19~69 (22)	
	8月	21	36	20	1.6	0	0	0				
	9月	22	42	20	2.5	3	0	3				
	第2四半期	22	62	20	2.8	13	0	13				
千歳平	7月	22	44	21	2.8	5	0	5	9~37 (23±14)	8~92	20~64 (24)	
	8月	22	36	21	1.7	0	0	0				
	9月	22	38	20	2.4	3	0	3				
	第2四半期	22	44	20	2.3	8	0	8				
平沼	7月	21	45	19	2.9	10	0	10	8~34 (21±13)	9~108	19~68 (21)	
	8月	20	37	19	1.7	2	0	2				
	9月	21	37	19	2.3	3	0	3				
	第2四半期	21	45	19	2.4	15	0	15				
泊	7月	21	61	18	4.1	12	0	12	5~37 (21±16)	6~91	18~71 (21)	
	8月	20	42	18	2.0	2	0	2				
	9月	20	44	18	2.5	3	0	3				
	第2四半期	20	61	18	3.0	17	0	17				
吹越	7月	21	54	19	3.1	11	0	11	12~32 (22±10)	13~67	19~66 (22)	
	8月	20	32	19	1.1	0	0	0				
	9月	21	41	19	2.0	4	0	4				
	第2四半期	21	54	19	2.3	15	0	15				

(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	7月	21	52	19	3.2	16	0	16	12～30 (21±9)	16～80	19～56 (20)	
	8月	20	33	19	1.3	2	0	2				
	9月	20	31	19	1.6	1	0	1				
	第2四半期	20	52	19	2.2	19	0	19				
野辺地	7月	32	43	30	1.5	3	0	3	23～41 (32±9)	21～76	30～51 (32)	
	8月	32	38	30	0.9	0	0	0				
	9月	32	41	30	1.2	0	0	0				
	第2四半期	32	43	30	1.2	3	0	3				
砂子又	7月	21	49	19	2.8	11	0	11	10～32 (21±11)	12～72	19～64 (21)	
	8月	21	40	19	1.9	2	0	2				
	9月	21	41	19	2.3	10	0	10				
	第2四半期	21	49	19	2.4	23	0	23				
東北町役場	7月	21	49	18	3.1	17	0	17	9～31 (20±11)	13～77	16～60 (20)	
	8月	20	34	17	2.1	3	0	3				
	9月	21	36	18	2.7	12	0	12				
	第2四半期	21	49	17	2.6	32	0	32				
東北分庁舎	7月	21	52	19	3.4	20	0	20	9～31 (20±11)	12～76	16～64 (20)	
	8月	20	47	18	2.4	4	0	4				
	9月	20	37	18	2.6	12	0	12				
	第2四半期	20	52	18	2.8	36	0	36				
三沢市役所	7月	22	46	20	2.9	16	0	16	10～32 (21±11)	13～89	18～55 (21)	
	8月	21	31	19	1.6	0	0	0				
	9月	22	44	19	2.8	14	0	14				
	第2四半期	21	46	19	2.5	30	0	30				

- ・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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 β 放射能測定結果(単位:Bq/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	
尾駸	R6. 7. 1 ～ R6. 8. 1	31	0.10	0.24	0.039	0.24	0.54	0.089	
	R6. 8. 1 ～ R6. 9. 2	32	0.074	0.23	0.012	0.17	0.56	0.028	
	R6. 9. 2 ～ R6.10. 1	29	0.10	0.22	0.0092	0.24	0.50	0.019	
	第2四半期	92	0.092	0.24	0.0092	0.22	0.56	0.019	

- ・ 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) 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	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
千歳平	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
平沼	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
泊	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
吹越	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	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「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。

(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	γ線放出核種										
				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	R6. 7. 1～ R6. 9.30	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	—	—
	千歳平	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	—	—
	平沼	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	—	—
	泊	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	—	—
	吹越	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	—	—
雨水	千歳平	R6. 6.28～ R6. 7.31	Bq/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R6. 7.31～ R6. 8.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R6. 8.30～ R6. 9.30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
降下物	千歳平	R6. 6.28～ R6. 7.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	84	ND	—	—
		R6. 7.31～ R6. 8.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	88	ND	—	—
		R6. 8.30～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	85	ND	—	—
湖沼水	尾駸沼	R6. 7.10	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
水道水	尾駸	R6. 7. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
井戸水	尾駸A	R6. 7. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	—	—
表土	尾駸	R6. 7. 2	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	ND	ND
	千歳平	R6. 7. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	8	ND
	明神平	R6. 7. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	21	28
牛乳 (原乳)	庄内	R6. 7. 4	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	47	—	—
	向平	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	—	—
	夫雑原	R6. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	—	—
ハクサイ	倉内	R6. 7.16	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	63	—	—
ダイコン	出戸	R6. 9.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	88	—	—
牧草	第3団地	— ※	Bq/kg生	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—
	向平	R6. 8.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	—	—
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 9.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	240	—	—
貝類 (ホタテ)	横浜町 前面海域	R6. 7. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	90	—	—

・Uは、²³⁴U、²³⁵U及び²³⁸Uの合計。

・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。

・ホタテ(横浜町前面海域)は東通原子力発電所環境放射線調査試料を兼ねる。

※ 牧草(第3団地)は刈取り直後のものを試料とするべきところ、採取日以前に刈取りが行われ、相当量の水分が失われていたことから生試料中の濃度が算出

^3H	^{14}C	^{90}Sr	^{129}I	^{238}Pu	$^{239+240}\text{Pu}$	^{241}Am	^{244}Cm	U	備考
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	塩分 27 (海水の塩分は約35)
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	4.1	
—	—	ND	ND	ND	0.09	0.05	ND	13	
—	—	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	37	
—	—	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	^{13}C 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	—	—	—	—	—	
—	^3H 0.23	0.05	—	ND	ND	—	—	ND	
—	^5H 0.23	0.05	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	欠測	—	欠測	欠測	—	—	欠測	チモシー(2番草)
—	—	0.15	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	

計できないため欠測とした。

(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
尾駁	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
千歳平	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
平沼	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
泊	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
吹越	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	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) 大気中のヨウ素-131(粒子状)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
尾駁	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
千歳平	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
平沼	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
泊	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
吹越	R6. 7. 1 ~ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ~ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ~ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	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。

(7) 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)		
尾駸	R6. 6.28 ～ R6. 7.31	ND	ND	17	
	R6. 7.31 ～ R6. 8.30	ND	ND	19	
	R6. 8.30 ～ R6. 9.30	ND	ND	15	
吹越	R6. 6.28 ～ R6. 7.31	ND	ND	17	
	R6. 7.31 ～ R6. 8.30	ND	ND	19	
	R6. 8.30 ～ R6. 9.30	ND	ND	15	

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(8) 大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
尾駁	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	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	R6. 7. 9～ R6. 7.16	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
湖沼水	尾駁沼	R6. 7.10	mg/L	0.8	塩分 27 (海水の塩分は約35)
牛乳(原乳)	庄内	R6. 7. 4		ND	
牧草	第3団地	—※	mg/kg生	欠測	

・「大気」の測定値は気体状フッ素及び粒子状フッ素の合計。

※牧草(第3団地)は刈取り直後のものを試料とするべきところ、採取日以前に刈取りが行われ、相当量の水分が失われていたことから生試料中の濃度が算出できないため欠測とした。

(10) 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	7月	2.4	9.0	23.0	31.2	16.9	84	47	220.0	0	0	0	0	0
	8月	2.0	8.1	24.3	34.0	18.9	89	60	164.5	0	0	0	0	0
	9月	2.2	8.9	21.3	30.0	10.2	78	45	75.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	2.2	9.0	22.9	34.0	10.2	83	45	459.5	0	0	0	0	0
千歳平	7月	2.2	8.1	23.2	31.4	15.0	91	44	176.5	0	0	0	0	0
	8月	2.1	7.6	24.1	34.1	19.4	97	65	144.5	0	0	0	0	0
	9月	2.1	7.4	20.8	29.4	11.2	89	48	65.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	2.1	8.1	22.7	34.1	11.2	92	44	386.5	0	0	0	0	0
平沼	7月	—	—	—	—	—	—	—	178.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	143.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	58.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	380.5	0	0	0	0	0
泊	7月	—	—	—	—	—	—	—	275.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	204.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	60.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	539.5	0	0	0	0	0
吹越	7月	—	—	—	—	—	—	—	274.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	88.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	49.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	412.0	0	0	0	0	0

・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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%)

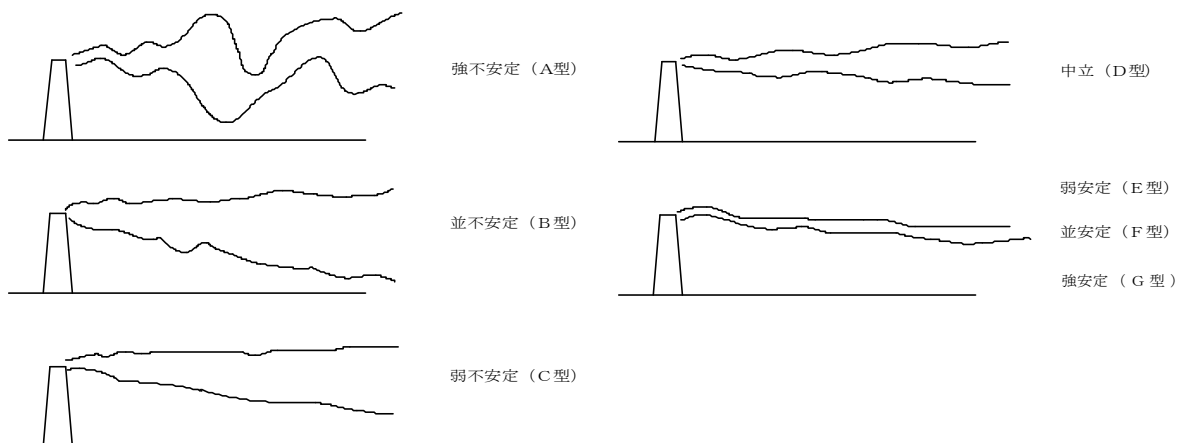
測定地点	分類 測定月	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
尾駸	7月	7 (0.9)	52 (7.0)	101 (13.6)	21 (2.8)	58 (7.8)	13 (1.8)	370 (50.0)	16 (2.2)	19 (2.6)	83 (11.2)	740 (100)	
	8月	14 (1.9)	54 (7.3)	87 (11.7)	12 (1.6)	53 (7.1)	3 (0.4)	412 (55.4)	6 (0.8)	8 (1.1)	95 (12.8)	744 (100)	
	9月	9 (1.3)	45 (6.3)	87 (12.1)	22 (3.1)	51 (7.1)	18 (2.5)	250 (34.7)	32 (4.4)	43 (6.0)	163 (22.6)	720 (100)	
	第2 四半期	30 (1.4)	151 (6.9)	275 (12.5)	55 (2.5)	162 (7.4)	34 (1.5)	1,032 (46.8)	54 (2.5)	70 (3.2)	341 (15.5)	2,204 (100)	
千歳平	7月	13 (1.7)	61 (8.2)	104 (14.0)	17 (2.3)	73 (9.8)	8 (1.1)	305 (41.0)	23 (3.1)	31 (4.2)	108 (14.5)	743 (100)	
	8月	13 (1.7)	45 (6.0)	93 (12.5)	21 (2.8)	52 (7.0)	6 (0.8)	382 (51.3)	5 (0.7)	12 (1.6)	115 (15.5)	744 (100)	
	9月	9 (1.3)	47 (6.5)	89 (12.4)	26 (3.6)	51 (7.1)	18 (2.5)	208 (28.9)	25 (3.5)	34 (4.7)	213 (29.6)	720 (100)	
	第2 四半期	35 (1.6)	153 (6.9)	286 (13.0)	64 (2.9)	176 (8.0)	32 (1.4)	895 (40.6)	53 (2.4)	77 (3.5)	436 (19.8)	2,207 (100)	

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

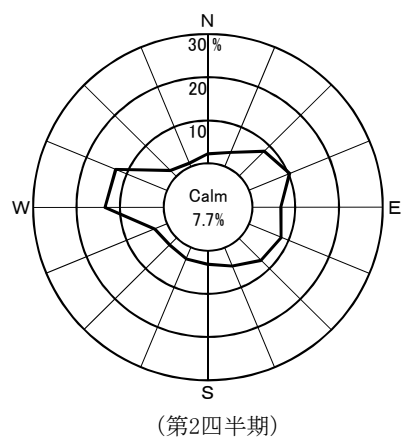
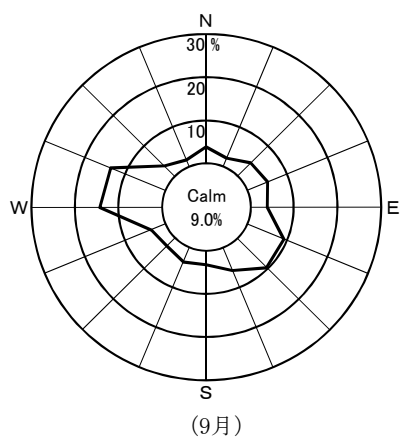
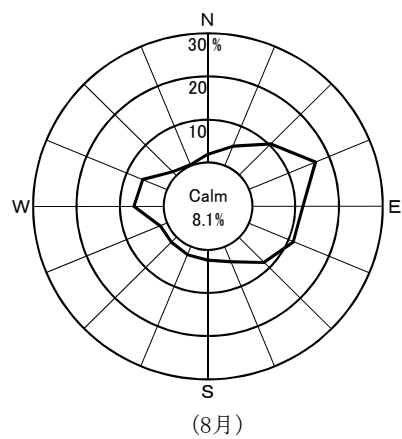
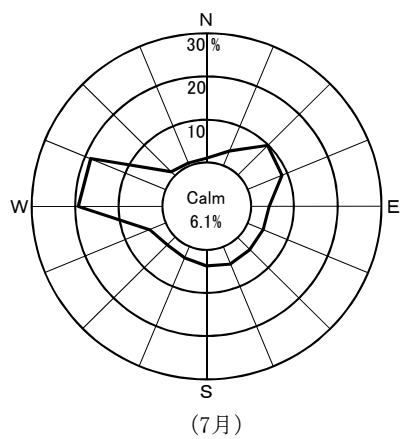
風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (原子力安全委員会)

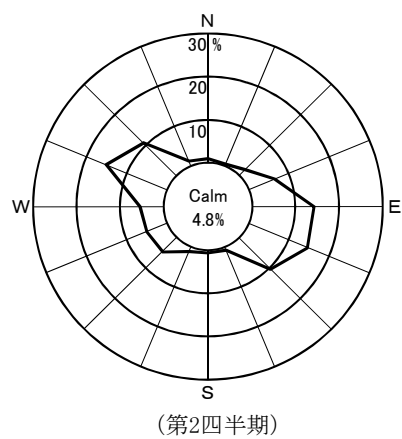
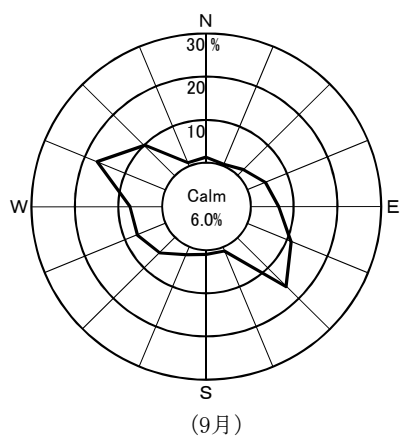
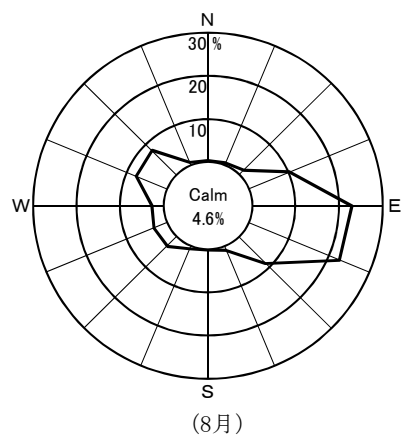
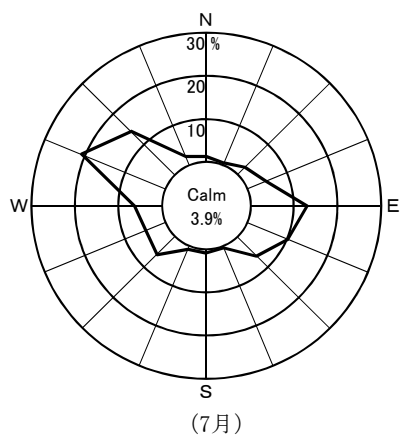


大気安定度と煙の型との模式図

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	7月	21	53	19	3.1	12	0	12	8~32 (20±12)	8~65	18~57 (20)	
	8月	20	32	19	1.5	0	0	0				
	9月	20	36	19	2.1	5	0	5				
	第2四半期	20	53	19	2.4	17	0	17				
二又	7月	22	63	20	3.6	12	0	12	8~34 (21±13)	9~80	20~64 (22)	
	8月	21	34	20	1.6	0	0	0				
	9月	22	46	20	2.8	11	0	11				
	第2四半期	22	63	20	2.8	23	0	23				
室ノ久保	7月	22	50	20	2.8	11	0	11	10~32 (21±11)	10~85	19~52 (21)	
	8月	21	32	20	1.3	0	0	0				
	9月	22	39	20	2.1	6	0	6				
	第2四半期	21	50	20	2.2	17	0	17				

・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。

・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。

・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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:Bq/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	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.091	0.20	0.034	0.20	0.46	0.076	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.068	0.20	0.013	0.15	0.48	0.025	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.091	0.19	0.010	0.21	0.45	0.020	
	第2四半期	92	0.082	0.20	0.010	0.19	0.48	0.020	
二又	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.12	0.24	0.040	0.26	0.50	0.083	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.093	0.23	0.017	0.20	0.50	0.034	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.13	0.33	0.011	0.30	0.73	0.024	
	第2四半期	92	0.11	0.33	0.011	0.25	0.73	0.024	
室ノ久保	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.11	0.22	0.038	0.25	0.47	0.077	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.087	0.22	0.015	0.19	0.48	0.031	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.13	0.29	0.020	0.28	0.62	0.042	
	第2四半期	92	0.11	0.29	0.015	0.23	0.62	0.031	

- ・ 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。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	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
二又	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
室ノ久保	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	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	γ線放出核種											
				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	R6. 7. 1～ R6. 9.30	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	—	—	
	二又	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	—	—		
	室ノ久保	R6. 7. 1～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	—	—		
河川水	老部川下流	R6. 7.24	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
	二又川	R6. 7.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
湖沼水	尾駸沼A	R6. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—		
	尾駸沼B	R6. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—		
水道水	尾駸	R6. 7. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
	千歳平	R6. 7. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
	平沼	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
	二又	R6. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
井戸水	尾駸A	R6. 7.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	210	—	—		
	尾駸B	R6. 7.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—		
河底土	老部川下流	R6. 7.24	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND	ND		
	二又川	R6. 7.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	ND	ND		
表土	尾駸	R6. 7. 4		ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	310	22	34	
	千樽	R6. 7. 4		ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	270	22	29	
牛乳(原乳)	二又	R6. 7. 8	Bq/L ¹⁴ Cに ついては 上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	—	—		
	豊原	R6. 7. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	—	—		
	六原	R6. 7. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	—	—		
バレイショ	尾駸	R6. 7. 8	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	100	—	—		
牧草	富ノ沢	R6. 8. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	18	100	—	—		
	二又	R6. 8. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	170	—	—		
	豊原	R6. 8. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	190	—	—		
	六原	R6. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	210	—	—		
デントコーン	豊原	R6. 9. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	110	—	—		
海水	放出口 付近	R6. 7.17	mBq/L トリチウムに ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—		
	放出口 北5 km 地点	R6. 7.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—		
	放出口 南5 km 地点	R6. 7.17		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—		
魚類 (ヒラメ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 9.13	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	140	—	—		
海藻類 (コンブ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 9. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	350	—	—		
頭足類 (イカ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 7.31		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	—	—		
甲殻類 (ヒラツメガニ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	68	—	—		
貝類 (ムラサキインコガイ)	六ヶ所村 前面海域	R6. 9. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	—	—		

・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。

^3H	^{14}C	^{90}Sr	^{129}I	^{238}Pu	$^{239+240}\text{Pu}$	^{241}Am	^{244}Cm	U	備考
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
ND	—	0.8	—	ND	ND	—	—	ND	
ND	—	0.4	—	ND	ND	—	—	13	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	61	塩分 24
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	64	塩分 27 (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	—	3.2	—	—	—	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	5.5	
—	—	—	—	ND	0.05	—	—	36	
—	—	1.9	ND	ND	0.35	0.13	ND	40	
—	—	0.6	ND	ND	0.36	0.14	ND	49	
—	^{13}C 0.24	ND	—	—	—	—	—	ND	
—	^{15}C 0.24	ND	—	—	—	—	—	—	
—	^{12}C 0.23	ND	—	—	—	—	—	—	
—	^{18}O 0.22	ND	—	ND	ND	—	—	ND	
—	—	0.22	—	—	—	—	—	ND	チモシー(2番草) オーチャート'グラス(2番草)
—	—	0.11	—	—	—	—	—	ND	チモシー(2番草) オーチャート'グラス(2番草)
—	—	0.17	—	—	—	—	—	—	チモシー(2番草) オーチャート'グラス(2番草)
—	—	0.10	—	—	—	—	—	—	オーチャート'グラス(2番草) リード'カナリー'グラス(2番草)
—	—	0.05	—	—	—	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
ND ND	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	0.003	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	
—	—	ND	—	ND	ND	—	—	—	

(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
老部川	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
二又	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
室ノ久保	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	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)大気中のヨウ素-131(粒子状)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
老部川	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
二又	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	13	ND	ND	ND	
室ノ久保	R6. 7. 1 ～ R6. 7.29	4	ND	ND	ND	
	R6. 7.29 ～ R6. 9. 2	5	ND	ND	ND	
	R6. 9. 2 ～ R6. 9.30	4	ND	ND	ND	
	第2四半期	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。

(7)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)		
老部川	R6. 6.28 ～ R6. 7.31	ND	ND	18	
	R6. 7.31 ～ R6. 8.30	ND	ND	20	
	R6. 8.30 ～ R6. 9.30	ND	ND	15	
二又	R6. 6.28 ～ R6. 7.31	ND	ND	17	
	R6. 7.31 ～ R6. 8.30	ND	ND	20	
	R6. 8.30 ～ R6. 9.30	ND	ND	15	
室ノ久保	R6. 6.28 ～ R6. 7.31	ND	ND	18	
	R6. 7.31 ～ R6. 8.30	ND	ND	21	
	R6. 8.30 ～ R6. 9.30	ND	ND	16	

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

(8)大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

測定地点	測定月	平均	最大	最小	備考
老部川	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
二又	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	ND	ND	ND	
室ノ久保	7月	ND	ND	ND	
	8月	ND	ND	ND	
	9月	ND	ND	ND	
	第2四半期	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	R6. 7. 3～ R6. 7.13	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	
	室ノ久保	R6. 7. 3～ R6. 7.13		ND	
河川水	老部川下流	R6. 7.24	mg/L	ND	
	二又川	R6. 7.23		ND	
湖沼水	尾駁沼A	R6. 7.18		0.8	塩分 24
	尾駁沼B	R6. 7.18		0.9	塩分 27 (海水の塩分は約35)
河底土	老部川下流	R6. 7.24	mg/kg乾	94	
	二又川	R6. 7.23		74	
表土	尾駁	R6. 7. 4		300	
	千樽	R6. 7. 4		330	
牛乳(原乳)	二又	R6. 7. 8	mg/L	ND	
バレイショ	尾駁	R6. 7. 8	mg/kg生	ND	
牧草	富ノ沢	R6. 8. 8		0.1	チモシー(2番草) オーチャートグラス(2番草)
	二又	R6. 8. 6		0.2	チモシー(2番草) オーチャートグラス(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	7月	—	—	—	—	—	—	—	211.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	147.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	67.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	426.0	0	0	0	0	0
二又	7月	1.5	5.4	22.5	31.7	15.2	86	53	221.5	0	0	0	0	0
	8月	1.6	5.4	23.9	34.1	16.6	89	59	134.0	0	0	0	0	0
	9月	1.4	5.1	19.9	28.8	6.5	82	47	79.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	1.5	5.4	22.1	34.1	6.5	85	47	435.0	0	0	0	0	0
室ノ久保	7月	—	—	—	—	—	—	—	206.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	111.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	80.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	398.0	0	0	0	0	0

- ・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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:時間数(括弧内は%)

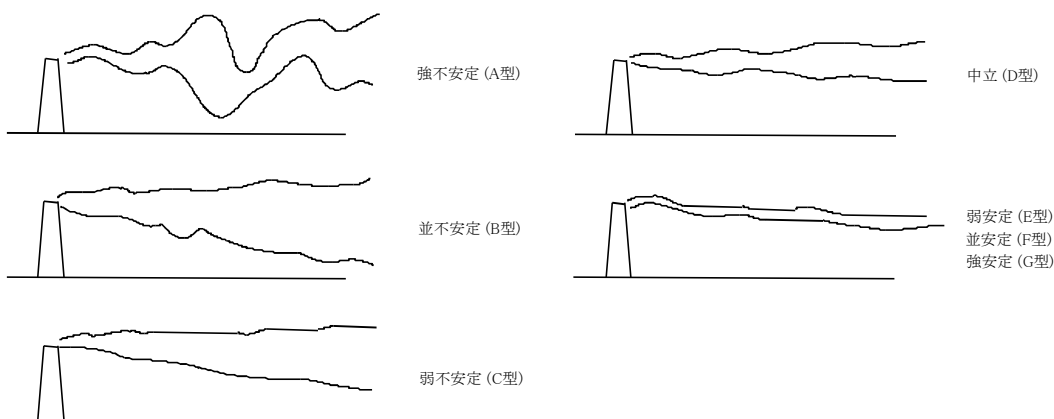
測定地点	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
二又	7月	34 (4.6)	80 (10.9)	99 (13.5)	8 (1.1)	40 (5.5)	2 (0.3)	321 (43.9)	7 (1.0)	12 (1.6)	129 (17.6)	732 (100)	
	8月	25 (3.4)	85 (11.4)	84 (11.3)	13 (1.7)	37 (5.0)	5 (0.7)	377 (50.7)	1 (0.1)	0 (0.0)	117 (15.7)	744 (100)	
	9月	30 (4.2)	70 (9.7)	88 (12.2)	15 (2.1)	23 (3.2)	6 (0.8)	234 (32.5)	9 (1.3)	10 (1.4)	235 (32.6)	720 (100)	
	第2 四半期	89 (4.1)	235 (10.7)	271 (12.3)	36 (1.6)	100 (4.6)	13 (0.6)	932 (42.4)	17 (0.8)	22 (1.0)	481 (21.9)	2196 (100)	

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

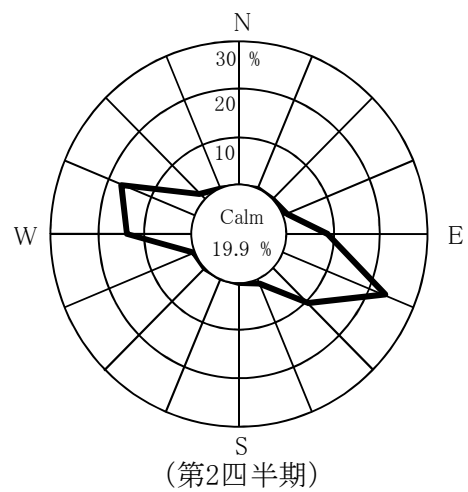
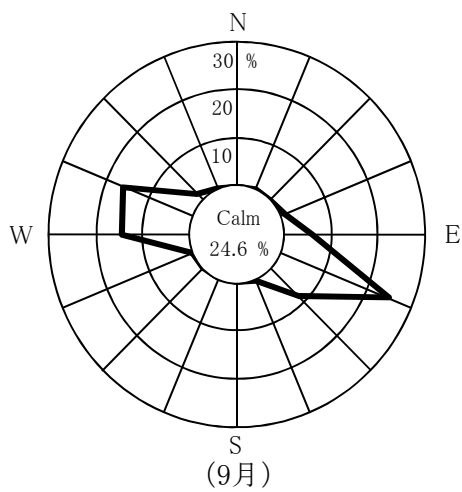
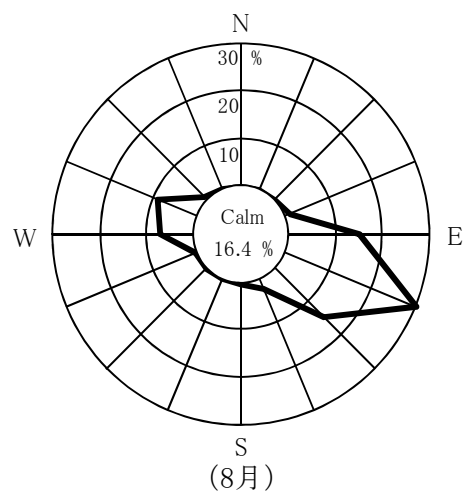
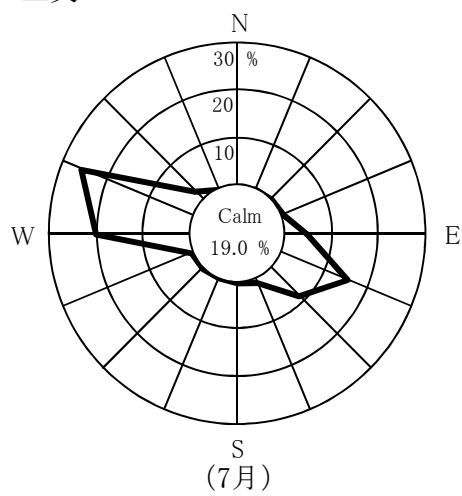
・発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会)



大気安定度と煙の型との模式

③風配図

二又

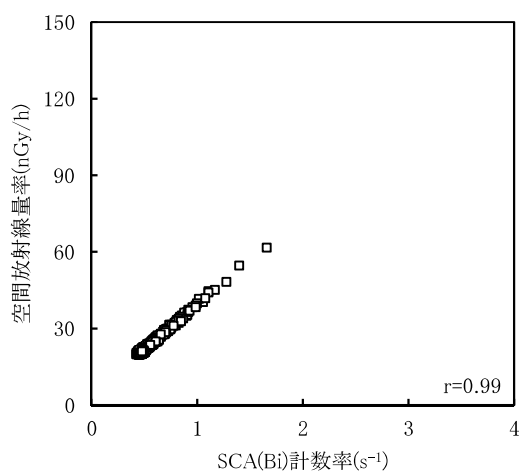


Calm:風速0.5 m/sec未満

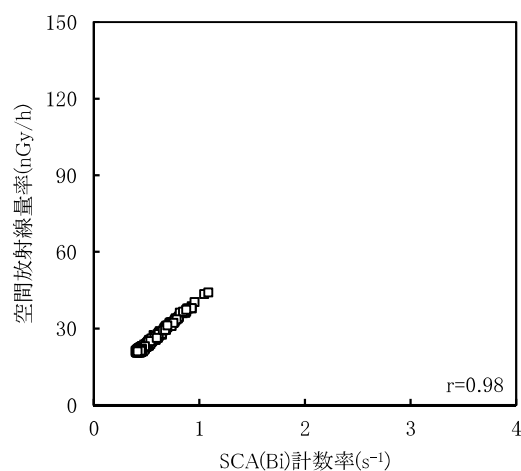
3. 参考図表

(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

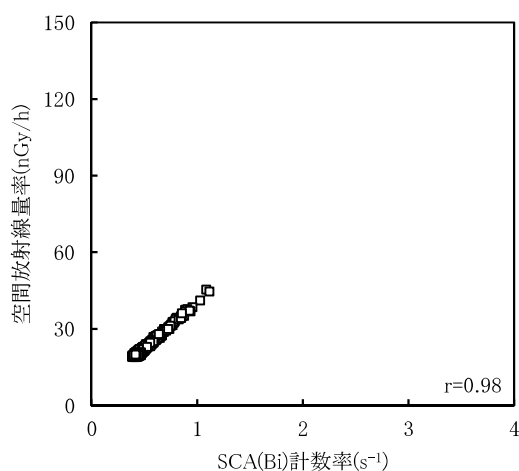
尾駈



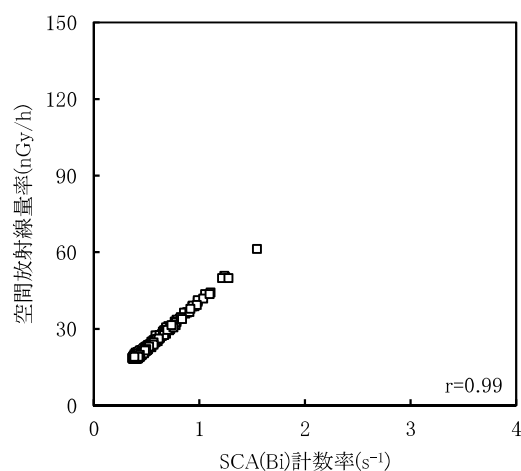
千歳平



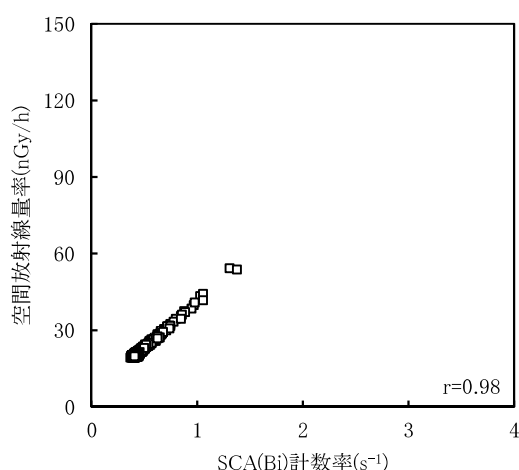
平沼



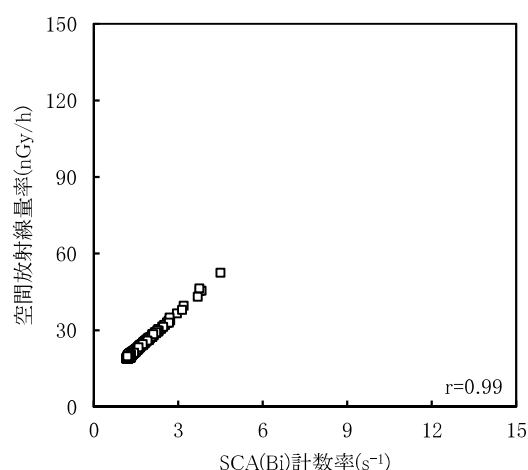
泊



吹越



横浜町役場

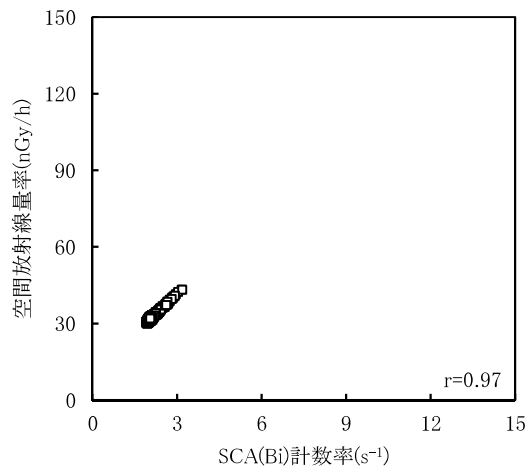


「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される γ 線を含むエネルギー領域(1.65~2.5MeV)の計数率。

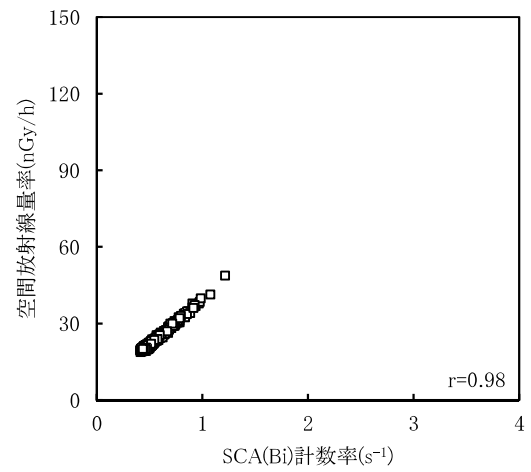
空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

- 尾駈、千歳平、平沼、泊、吹越及び砂子又は2"φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。
- 横浜町役場、野辺地、東北町役場、東北分庁舎、三沢市役所、老部川、二又、室ノ久保は3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

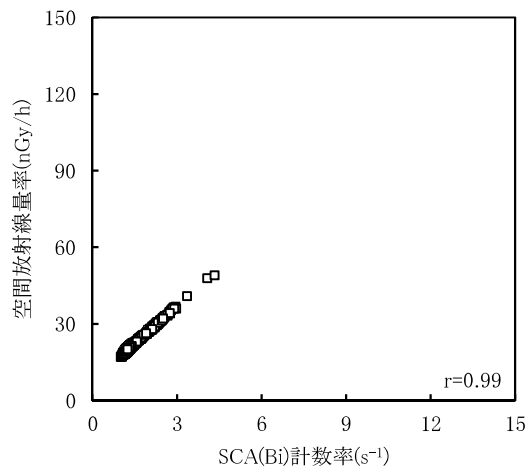
野辺地



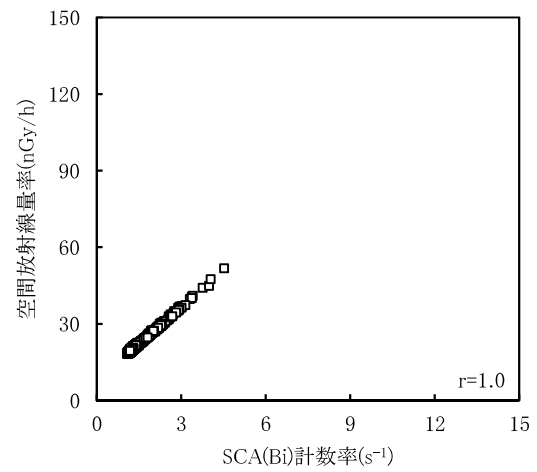
砂子又



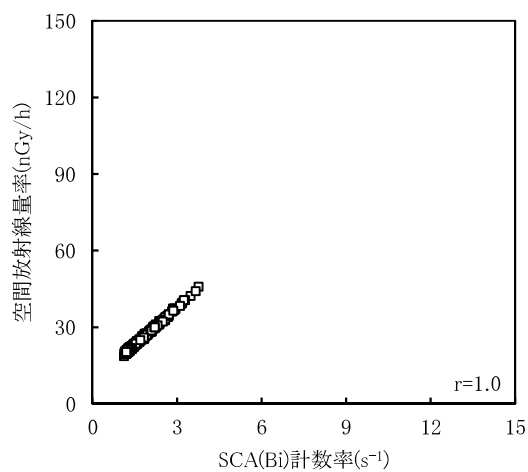
東北町役場



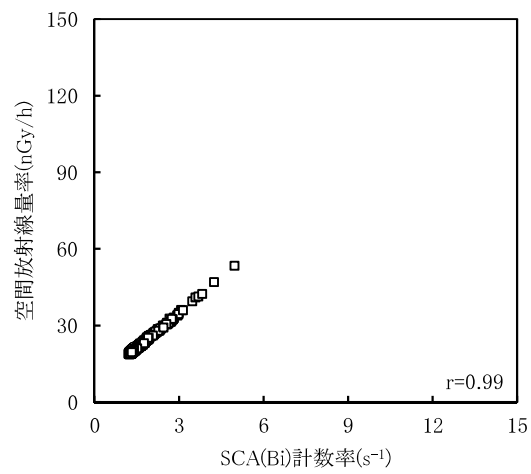
東北分庁舎



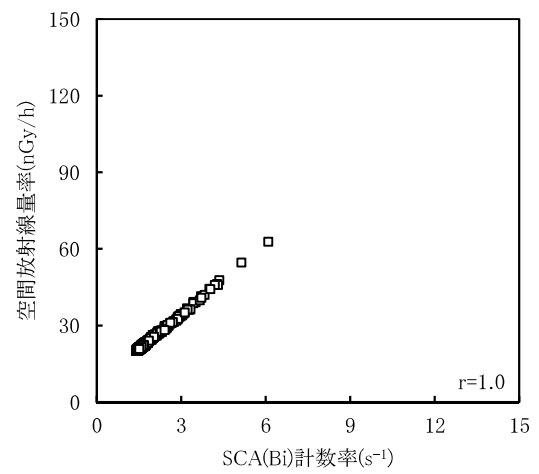
三沢市役所



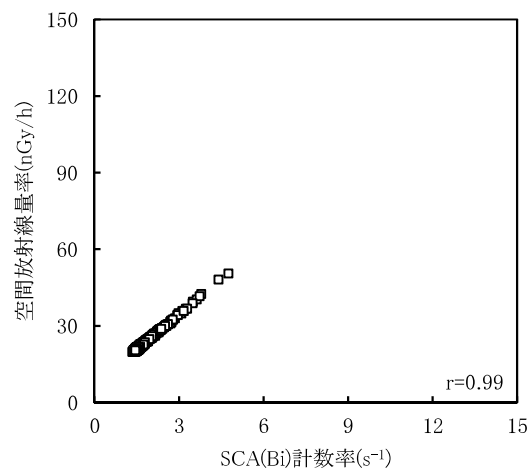
老部川



二又

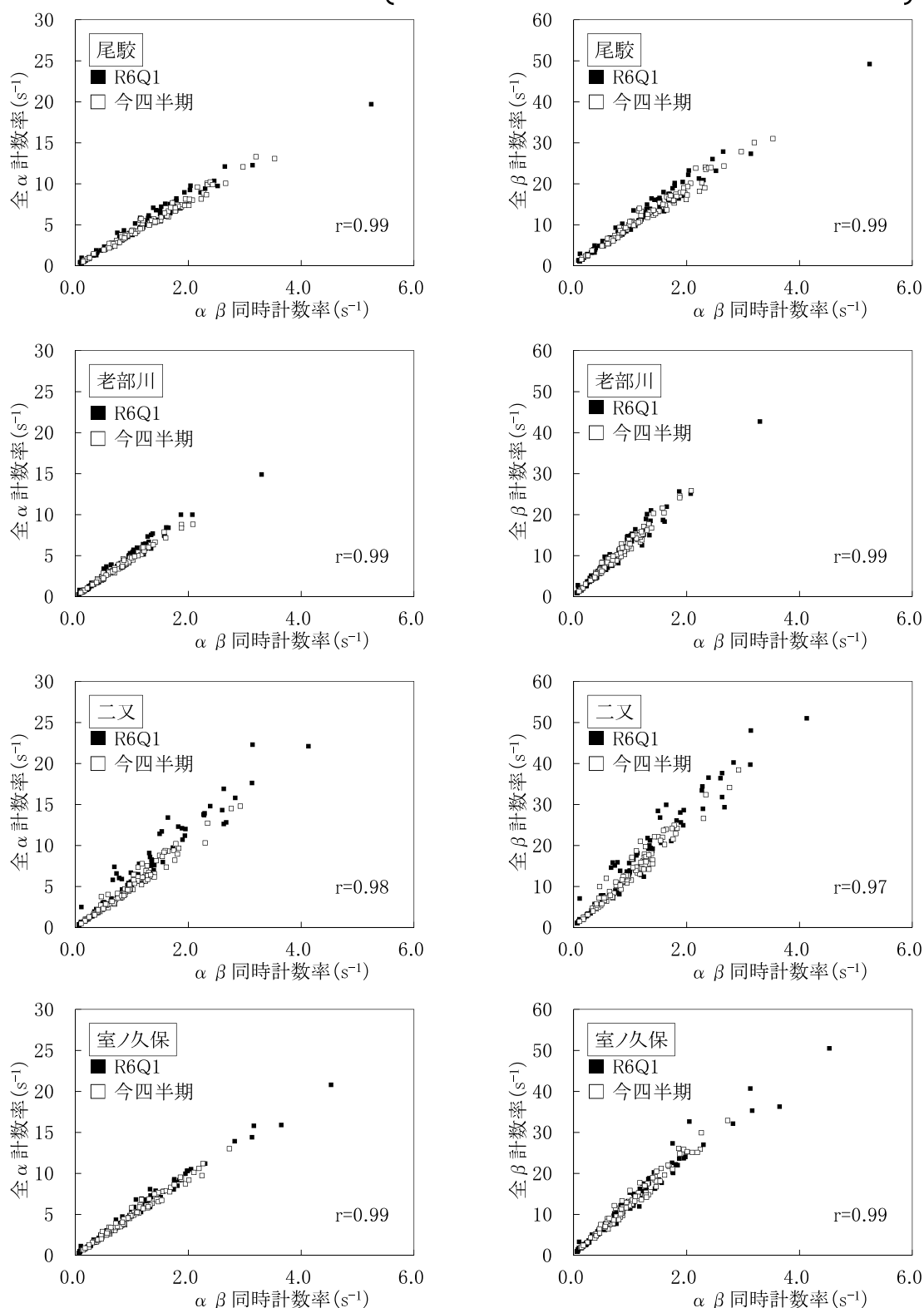


室ノ久保



(2) 大気浮遊じん中の全 α ・全 β 計数率及び α β 同時計数率の相関

〔 図中の相関係数は、今四半期(□)のデータに係るもの。 〕

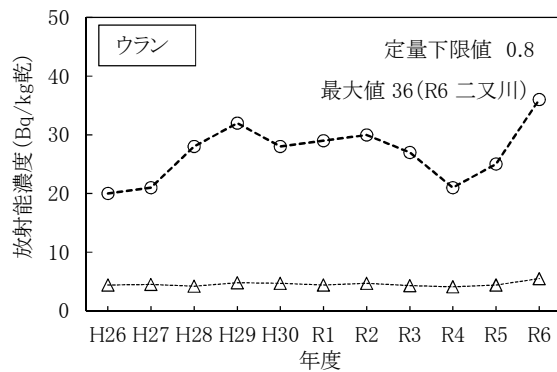
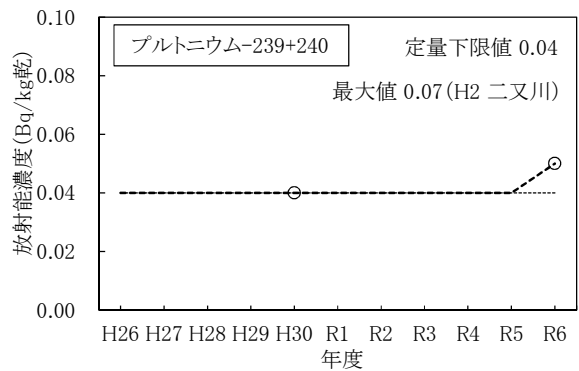
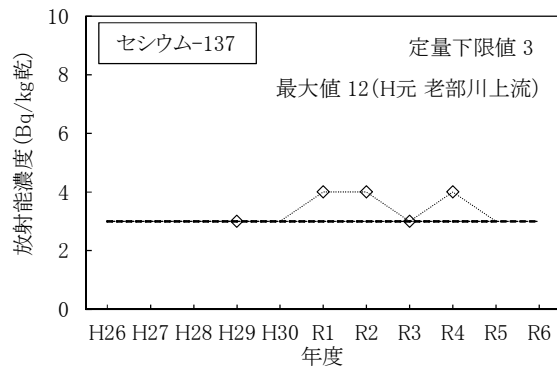


「 α β 同時計数率」: β 線を検出した直後(～数百マイクロ秒)に α 線を検出する現象の頻度を表す。

天然放射性核種 $Rn-222$ 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 α 線・ β 線放出核種の影響がない場合、天然放射性核種による実測 α β 同時計数率と、実測 α 線・ 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))

(3) 河底土中の放射能濃度の推移

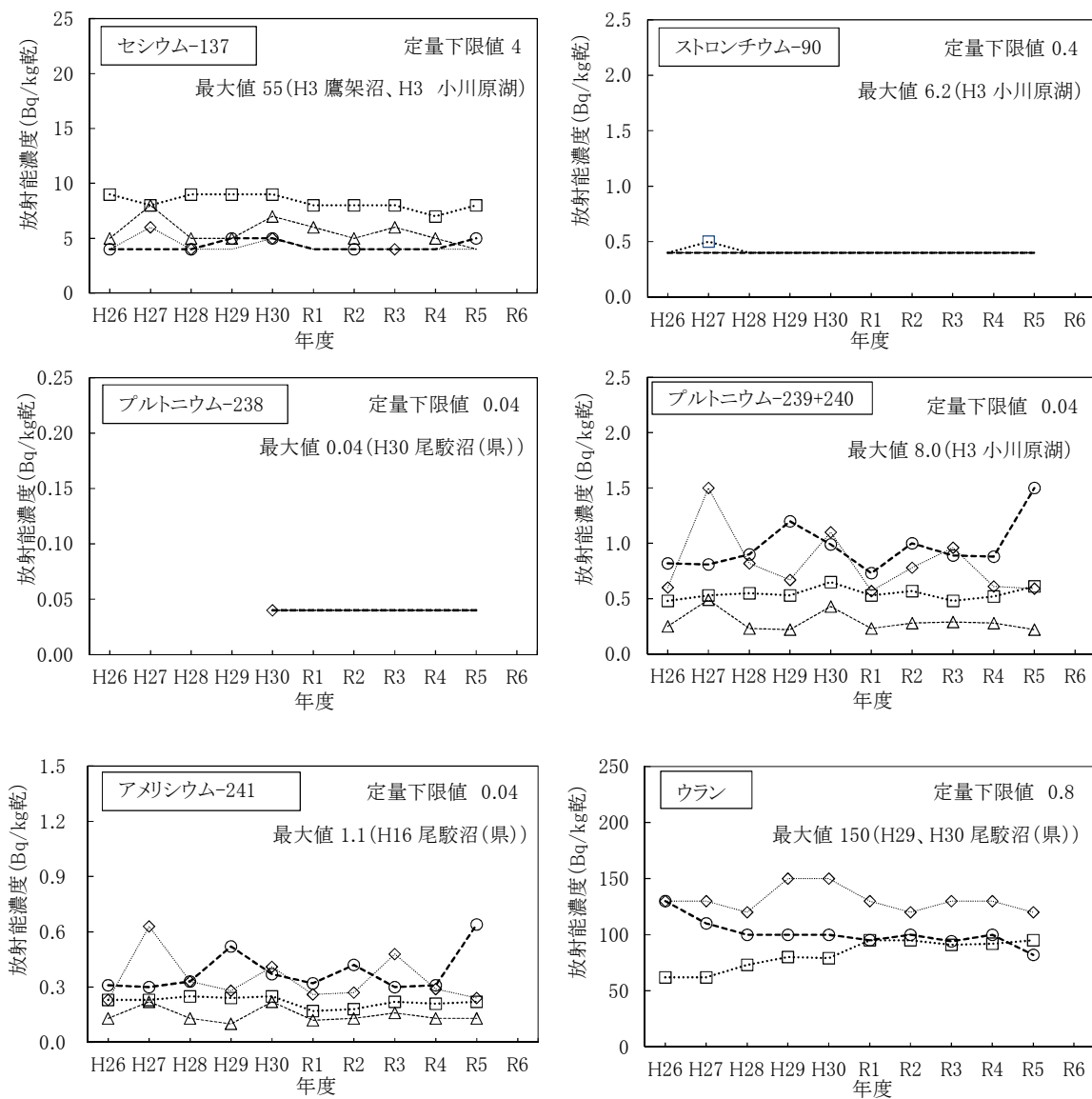


(凡例)

.....◇..... 老部川上流 □..... 老部川下流(県)
△..... 老部川下流(事業者) ---○--- 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。

(4) 湖底土中の放射能濃度の推移

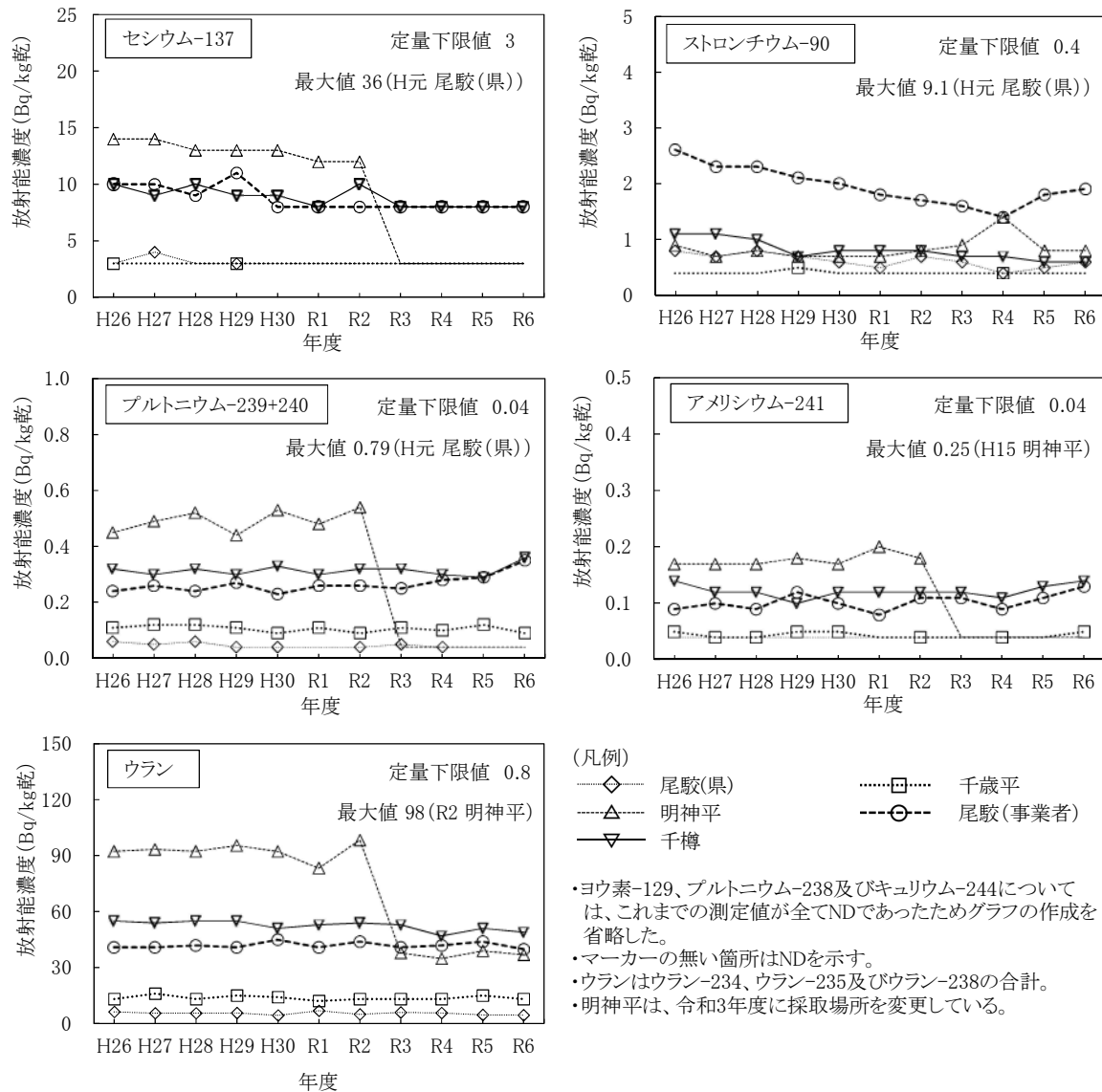


(凡例)

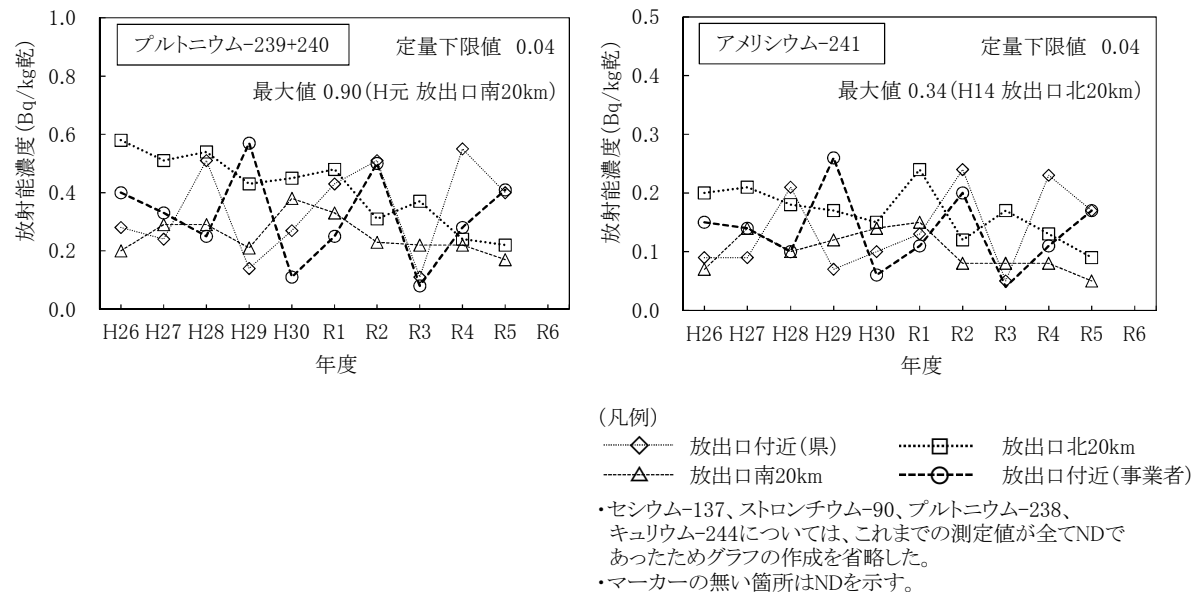
◇ 尾駸沼 (県) □ 鷹架沼
 △ 小川原湖 ○ 尾駸沼 (事業者)

- ・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。

(5) 表土中の放射能濃度の推移



(6) 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	7月	18	41	16	2.7	13	0	13	6~28 (17±11)	9~79	16~62 (17)	
	8月	17	27	16	1.3	0	0	0				
	9月	18	33	16	1.9	6	0	6				
	第2四半期	18	41	16	2.1	19	0	19				
老部	7月	17	47	15	3.3	13	0	13	4~28 (16±12)	7~84	14~61 (16)	
	8月	16	29	15	1.6	2	0	2				
	9月	16	32	14	2.1	5	0	5				
	第2四半期	16	47	14	2.5	20	0	20				
砂子又	7月	21	49	19	2.8	11	0	11	10~32 (21±11)	12~72	19~64 (21)	
	8月	21	40	19	1.9	2	0	2				
	9月	21	41	19	2.3	10	0	10				
	第2四半期	21	49	19	2.4	23	0	23				
近川	7月	22	49	20	2.7	9	0	9	9~33 (21±12)	8~75	19~58 (21)	
	8月	21	39	20	1.8	3	0	3				
	9月	22	45	20	2.7	13	0	13				
	第2四半期	21	49	20	2.4	25	0	25				
泊	7月	21	61	18	4.1	12	0	12	5~37 (21±16)	6~91	18~71 (21)	
	8月	20	42	18	2.0	2	0	2				
	9月	20	44	18	2.5	3	0	3				
	第2四半期	20	61	18	3.0	17	0	17				

- ・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
 - ・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。
 - ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.21	0.46	0.090	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.15	0.32	0.020	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.20	0.42	0.020	
	第2四半期	92	0.18	0.46	0.020	
老部	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.21	0.39	0.094	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.15	0.39	0.0084	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.18	0.41	0.020	
	第2四半期	92	0.18	0.41	0.0084	
近川	R6. 7. 1～R6. 8. 1	31	0.24	0.52	0.10	
	R6. 8. 1～R6. 9. 2	32	0.19	0.46	0.022	
	R6. 9. 2～R6.10. 1	29	0.23	0.47	0.021	
	第2四半期	92	0.22	0.52	0.021	

- ・ 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	γ 線放出核種					
				^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs
大気浮遊じん	小田野沢	R6. 7. 1～ R6. 8. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8. 1～ R6. 9. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 9. 2～ R6.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	老部	R6. 7. 1～ R6. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8. 1～ R6. 9. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 9. 2～ R6.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	近川	R6. 7. 1～ R6. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8. 1～ R6. 9. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 9. 2～ R6.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
降下物	砂子又	R6. 6.28～ R6. 7.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 7.31～ R6. 8.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8.30～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
水道水	老部	R6. 7.11	mBq/L トリチウム についてはBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砂子又	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	一里小屋	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有畑	R6. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水	浜奥内	R6. 7.11	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有畑	R6. 7.11		ND	ND	ND	ND	ND	ND
表土	周辺監視区域 境界付近	R6. 7.19	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	4
	小田野沢	R6. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	4
バレイショ	有畑	R6. 9. 5	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
牛乳(原乳)	豊栄	R6. 7.12	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東栄	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
海水	放水口付近	R6. 7.12	mBq/L トリチウム についてはBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖 北2km地点	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖 南2km地点	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
海底土	放水口付近	R6. 7.12	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖 北2km地点	R6. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖 南2km地点	R6. 7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ホタテ	横浜町前面海域	R6. 7. 4	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
コンブ	放水口付近	R6. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東通村太平洋側海域	R6. 7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ムラサキイガイ	東通村太平洋側海域	R6. 7. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND

- ・ γ 線放出核種、 ^3H 及び ^{90}Sr の測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。
- ・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。

種					³ H	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	備考
⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I					
1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
120	ND	—	—	—	—	—	—	—	
78	ND	—	—	—	—	—	—	—	
84	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	180	ND	ND	—	—	—	ND	0.10	
ND	130	—	—	—	—	ND	—	—	
ND	50	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	52	—	—	ND	—	ND	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	
ND	170	ND	ND	—	—	—	ND	0.21	
ND	170	ND	ND	—	—	—	ND	0.43	
ND	160	ND	ND	—	—	—	ND	0.42	
ND	90	—	—	—	—	ND	ND	ND	
ND	450	—	—	ND	—	ND	ND	ND	
ND	430	—	—	ND	—	ND	ND	ND	
ND	33	—	—	—	—	ND	ND	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	7月	—	—	—	—	—	—	—	144.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	143.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	65.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	352.5	0	0	0	0	0
老部	7月	1.8	8.0	22.4	30.2	16.8	88	53	252.5	0	0	0	0	0
	8月	1.8	8.1	23.7	33.7	20.0	93	60	157.5	0	0	0	0	0
	9月	2.1	8.2	20.9	30.0	11.5	82	50	48.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	1.9	8.2	22.4	33.7	11.5	88	50	458.0	0	0	0	0	0
砂子又	7月	—	—	—	—	—	—	—	161.5	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	135.0	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	42.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	338.5	0	0	0	0	0
近川	7月	1.1	3.8	23.1	31.2	16.3	87	59	195.0	0	0	0	0	0
	8月	1.3	6.1	24.2	32.7	19.0	90	55	130.5	0	0	0	0	0
	9月	1.1	5.4	20.2	29.1	9.4	83	49	60.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	1.2	6.1	22.5	32.7	9.4	87	49	385.5	0	0	0	0	0
泊	7月	—	—	—	—	—	—	—	275.0	0	0	0	0	0
	8月	—	—	—	—	—	—	—	204.5	0	0	0	0	0
	9月	—	—	—	—	—	—	—	60.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	—	—	—	—	—	—	—	539.5	0	0	0	0	0

- ・ 測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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%)

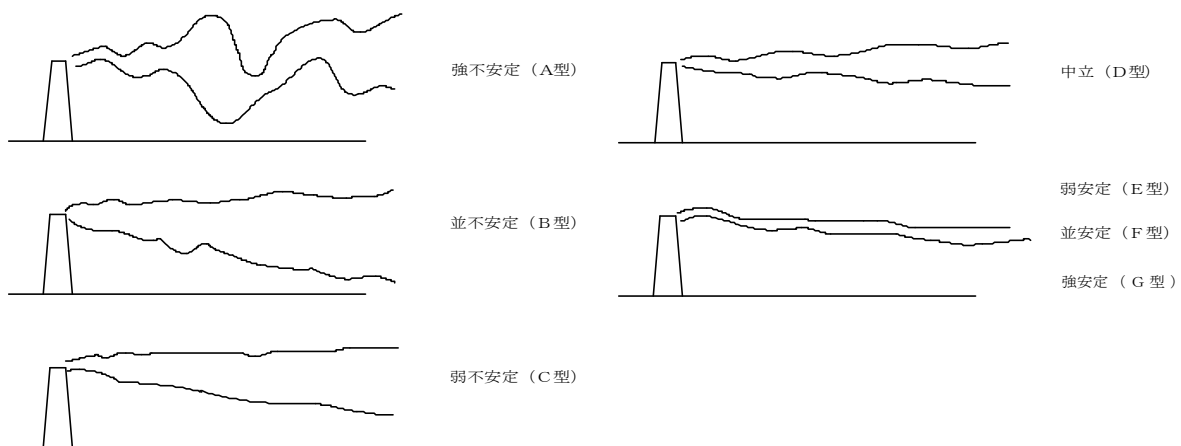
測定地点	分類 測定月	A	A - B	B	B - C	C	C - D	D	E	F	G	計	備考
老部	7月	26 (3.5)	95 (12.8)	92 (12.4)	15 (2.0)	43 (5.8)	2 (0.3)	351 (47.2)	11 (1.5)	20 (2.7)	89 (12.0)	744 (100)	
	8月	12 (1.6)	86 (11.6)	82 (11.0)	8 (1.1)	29 (3.9)	4 (0.5)	418 (56.2)	7 (0.9)	3 (0.4)	95 (12.8)	744 (100)	
	9月	30 (4.2)	83 (11.5)	79 (11.0)	15 (2.1)	27 (3.8)	8 (1.1)	241 (33.5)	26 (3.6)	18 (2.5)	193 (26.8)	720 (100)	
	第2 四半期	68 (3.1)	264 (12.0)	253 (11.5)	38 (1.7)	99 (4.5)	14 (0.6)	1,010 (45.7)	44 (2.0)	41 (1.9)	377 (17.1)	2,208 (100)	
近川	7月	74 (10.0)	84 (11.3)	97 (13.1)	1 (0.1)	11 (1.5)	0 (0.0)	305 (41.0)	1 (0.1)	5 (0.7)	165 (22.2)	743 (100)	
	8月	57 (7.7)	77 (10.3)	72 (9.7)	14 (1.9)	17 (2.3)	3 (0.4)	363 (48.8)	1 (0.1)	6 (0.8)	134 (18.0)	744 (100)	
	9月	65 (9.0)	80 (11.1)	69 (9.6)	4 (0.6)	5 (0.7)	2 (0.3)	233 (32.4)	4 (0.6)	3 (0.4)	255 (35.4)	720 (100)	
	第2 四半期	196 (8.9)	241 (10.9)	238 (10.8)	19 (0.9)	33 (1.5)	5 (0.2)	901 (40.8)	6 (0.3)	14 (0.6)	554 (25.1)	2,207 (100)	

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

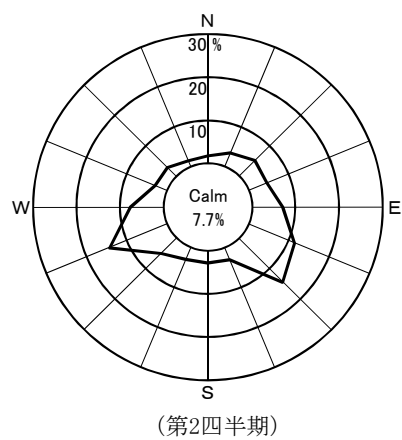
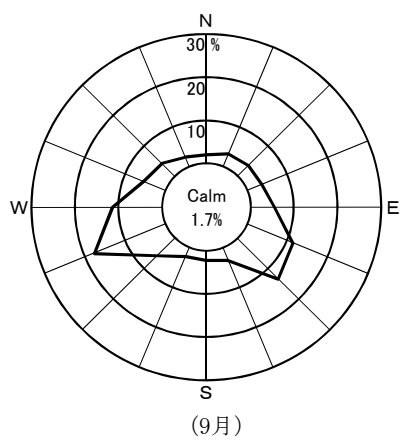
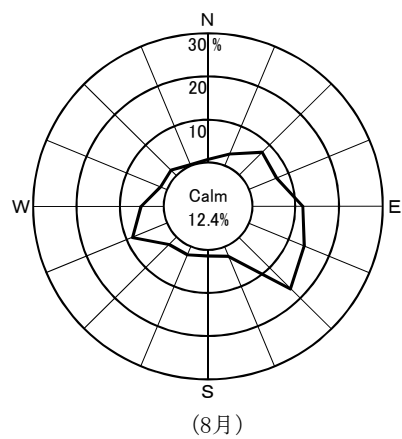
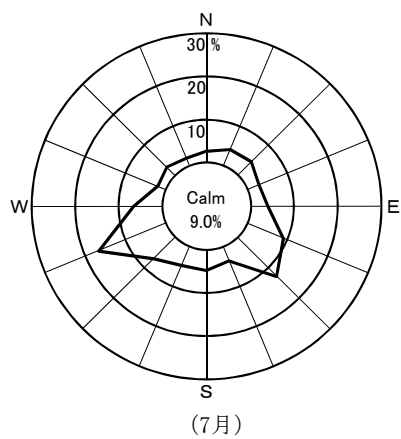
風速(U) m/s	日射量(T) kW/m ²				放射収支量(Q) kW/m ²		
	T ≥ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15 > T	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ U < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ U < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ U < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ U	C	D	D	D	D	D	D

発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (原子力安全委員会)

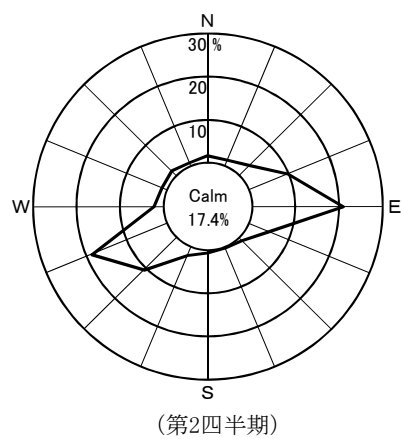
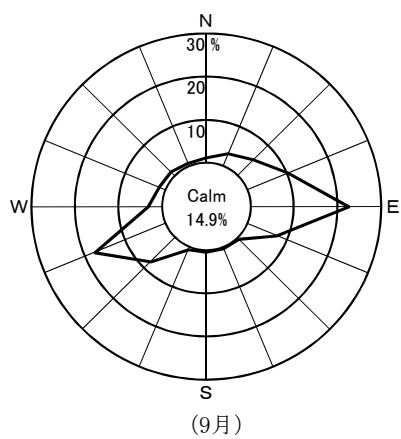
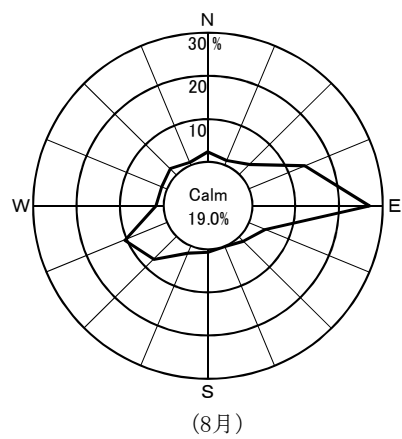
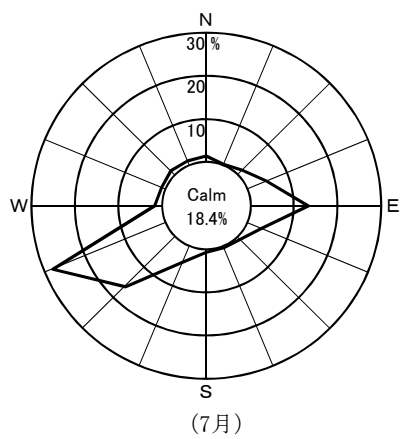


大気安定度と煙の型との模式図

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	7月	16	39	15	2.3	11	0	11	7~25 (16±9)	11~59	14~43 (16)	
	8月	16	26	14	1.3	1	0	1				
	9月	16	26	15	1.3	1	0	1				
	第2四半期	16	39	14	1.7	13	0	13				
林ノ脇	7月	21	52	20	3.0	11	0	11	11~31 (21±10)	12~75	19~53 (21)	
	8月	21	33	19	1.2	1	0	1				
	9月	21	33	20	1.7	4	0	4				
	第2四半期	21	52	19	2.1	16	0	16				

- ・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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)	R6. 7. 1～ R6. 8. 1	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8. 1～ R6. 9. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 9. 2～ R6.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	周辺監視区域境界付近(南側)	R6. 7. 1～ R6. 8. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8. 1～ R6. 9. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 9. 2～ R6.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
降下物	周辺監視区域境界付近	R6. 6.28～ R6. 7.31	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 7.31～ R6. 8.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		R6. 8.30～ R6. 9.30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
水道水	小田野沢	R6. 7. 2	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	近川	R6. 7. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	泊	R6. 7. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水	白糖	R6. 7. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
表土	敷地境界付近	R6. 7.16	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	17
	老部	R6. 7.23		ND	ND	ND	ND	ND	31
パレイショ	白糖	R6. 8. 2	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キャベツ	砂子又	R6. 9. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
牛乳(原乳)	斗南丘	R6. 7. 9	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鶏沢	R6. 7. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND
牧草	斗南丘	R6. 7.17	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
海水	放水口付近	R6. 7.16	mBq/L トリチウム については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖	R6. 7.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND
海底土	放水口付近	R6. 7.16	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	放水口沖	R6. 7.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND
コンブ	東通村太平洋側海域	R6. 9. 9	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ウニ	東通村太平洋側海域	R6. 9. 9		ND	ND	ND	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。

					放射化学分析		備考
⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	
1.8	—	—	—	—	—	—	
1.7	—	—	—	—	—	—	
3.6	—	—	—	—	—	—	
1.8	—	—	—	—	—	—	
1.8	—	—	—	—	—	—	
3.5	—	—	—	—	—	—	
82	ND	—	—	—	—	—	
100	ND	—	—	—	—	—	
36	ND	—	—	—	—	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	ND	—	—	—	ND	—	
ND	250	11	28	—	—	—	
ND	360	26	40	—	—	—	
ND	91	—	—	—	—	ND	
ND	68	—	—	ND	—	0.04	
ND	50	—	—	ND	—	ND	
ND	53	—	—	ND	—	ND	
14	170	—	—	—	—	—	チモン(2番草)
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	—	—	—	—	ND	—	
ND	190	ND	ND	—	—	—	
ND	170	ND	ND	—	—	—	
ND	440	—	—	ND	—	ND	
ND	120	—	—	—	—	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	7月	156.5	0	0	0	0	0
	8月	125.5	0	0	0	0	0
	9月	28.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	310.0	0	0	0	0	0
林ノ脇	7月	222.0	0	0	0	0	0
	8月	92.5	0	0	0	0	0
	9月	35.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	350.0	0	0	0	0	0

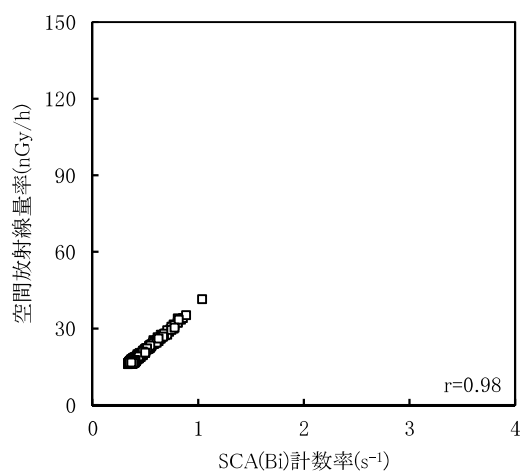
・測定値は「地上気象観測指針」(気象庁)に基づく1時間値。

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

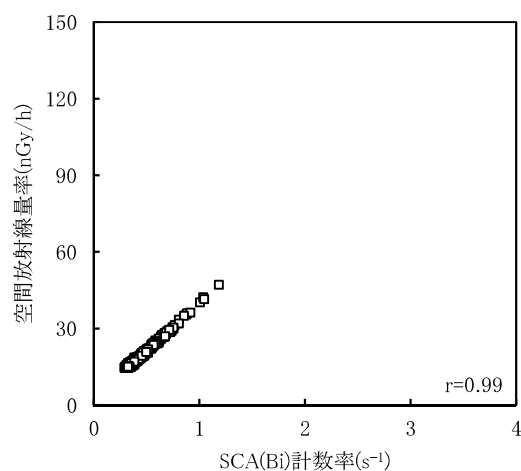
3. 参考図表

(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

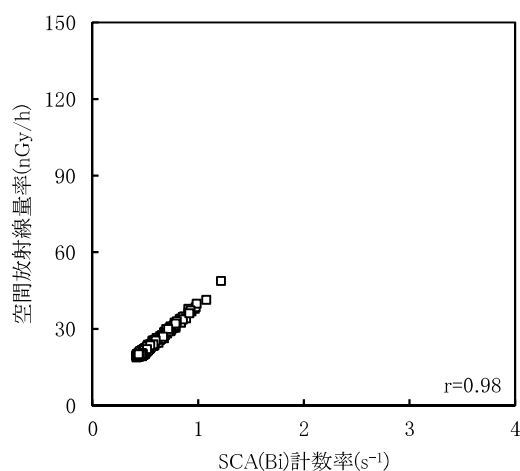
小田野沢



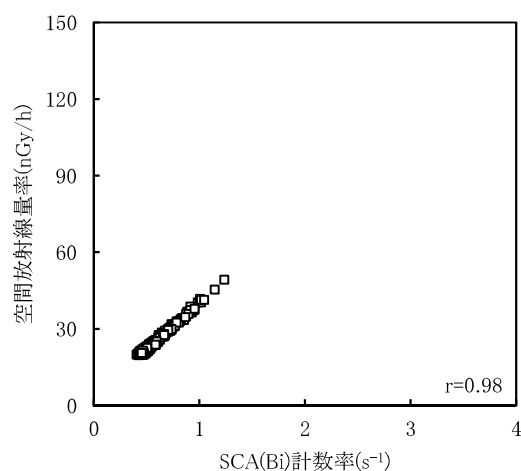
老部



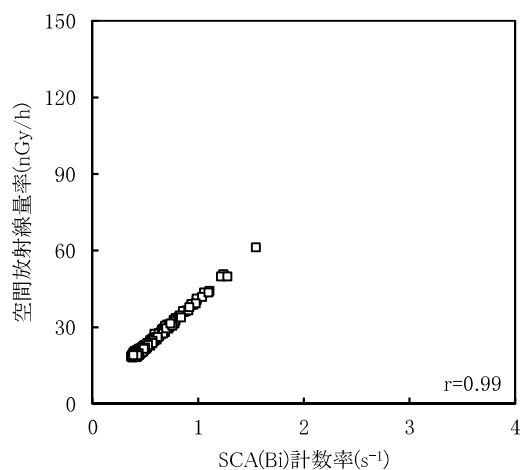
砂子又



近川



泊



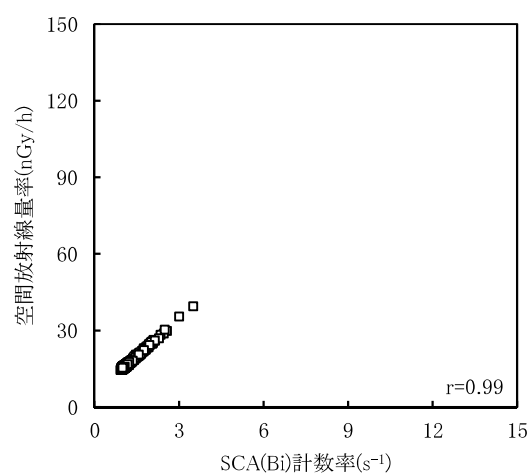
「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される γ 線を含むエネルギー領域(1.65～2.5MeV)の計数率。

空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

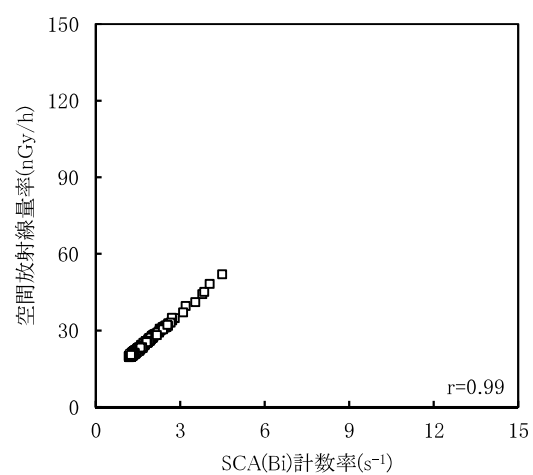
・小田野沢、老部、近川、砂子又及び泊は2"φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

小川町及び林ノ脇は3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

小川町

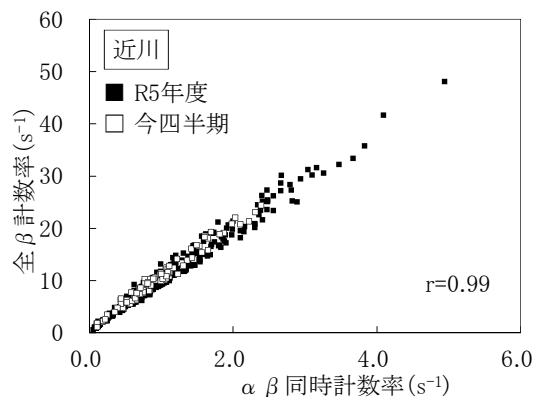
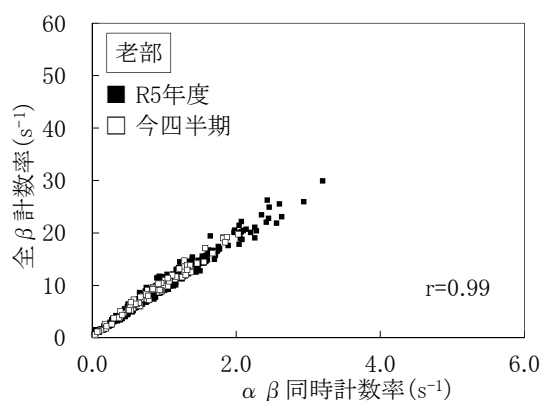
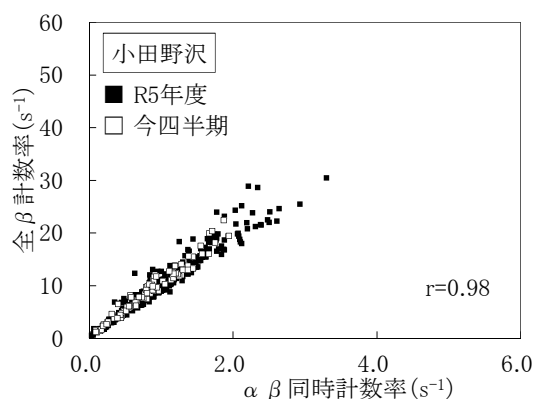


林ノ脇



(2) 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

〔 図中の相関係数は、今四半期(□)のデータに係るもの。 〕

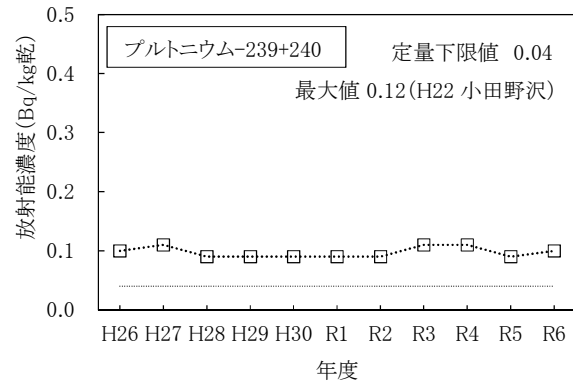
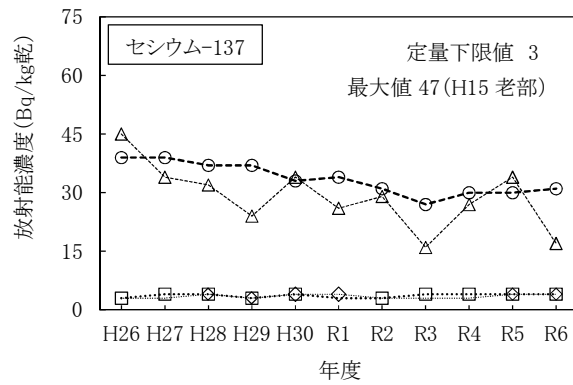


「 α β 同時計数率」: β 線を検出した直後(～数百マイクロ秒)に α 線を検出する現象の頻度を表す。

天然放射性核種 $Rn-222$ 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、天然放射性核種による実測 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))

(3) 表土中の放射能濃度の推移

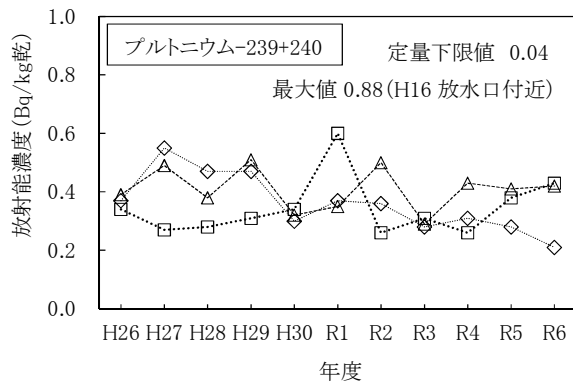


(凡例)

.....◇..... 周辺監視区域境界付近 □..... 小田野沢
△..... 敷地境界付近 ○..... 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。

(4) 海底土中の放射能濃度の推移



(凡例)

.....◇..... 放水口付近(県) □..... 放水口沖北2km
△..... 放水口沖南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	7 月	22	49	21	2.6	13	0	13	12～32 (22±10)	13～61	19～58 (22)	
	8 月	22	37	20	1.6	4	0	4				
	9 月	22	32	21	1.4	0	0	0				
	第 2 四半期	22	49	20	2.0	17	0	17				

- ・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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。
- ・「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	γ線放出核種										備考
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	
表土	関根	R6. 7.19	Bq/kg 乾	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	270	15	24	
	水川目	R6. 7.19		ND	ND	ND	ND	ND	7	ND	160	ND	ND	
	浜ノ平	R6. 7. 9		ND	ND	ND	ND	ND	9	ND	250	14	21	

- ・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	7月	166.5	0	0	0	0	0
	8月	180.0	0	0	0	0	0
	9月	43.0	0	0	0	0	0
	第2四半期	389.5	0	0	0	0	0

- ・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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	7月	20	49	18	2.9	13	0	13	7~31 (19±12)	9~66	18~57 (20)	
	8月	20	44	18	2.1	4	0	4				
	9月	20	31	18	1.7	0	0	0				
	第2四半期	20	49	18	2.3	17	0	17				

- ・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、令和元～5年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、令和元～5年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、令和元～5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。
- ・「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										備考
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	
表土	美付	R6.7.12	Bq/kg 乾	ND	ND	ND	ND	ND	16	ND	370	35	40	
	大利	R6.7.12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	13	ND	

・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	7月	155.0	0	0	0	0	0
	8月	182.5	0	0	0	0	0
	9月	39.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	377.0	0	0	0	0	0

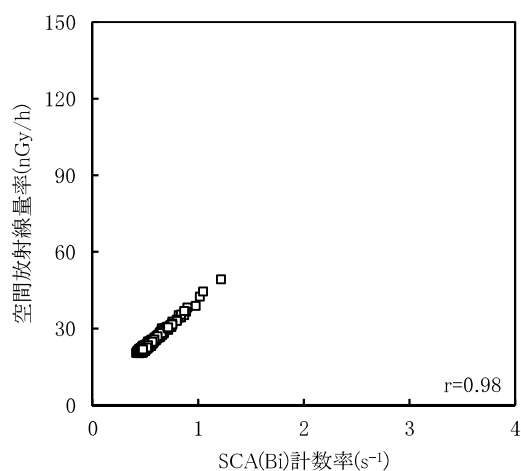
・測定値は「地上気象観測指針」(気象庁)に基づく1時間値。

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

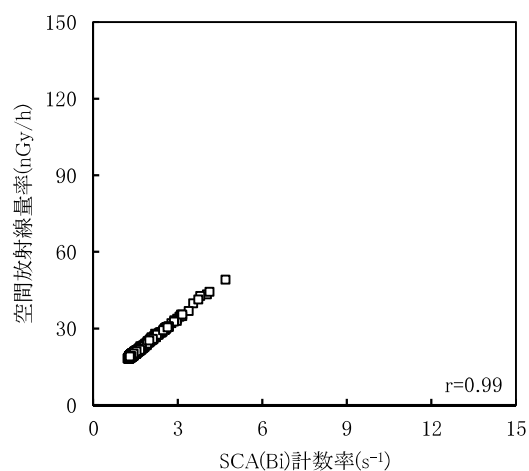
3. 参考図表

(1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

関根



美付

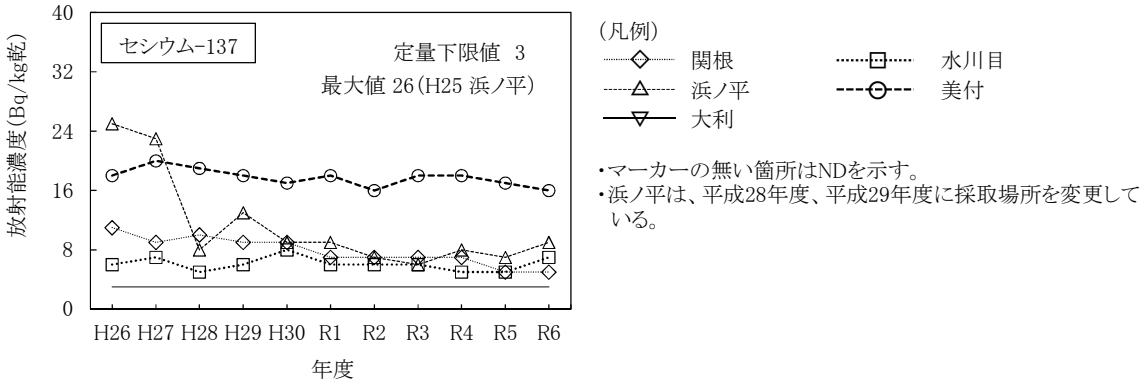


「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される γ 線を含むエネルギー領域(1.65～2.5MeV)の計数率。

空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

・関根は2" ϕ × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。美付は3" ϕ × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

(2) 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

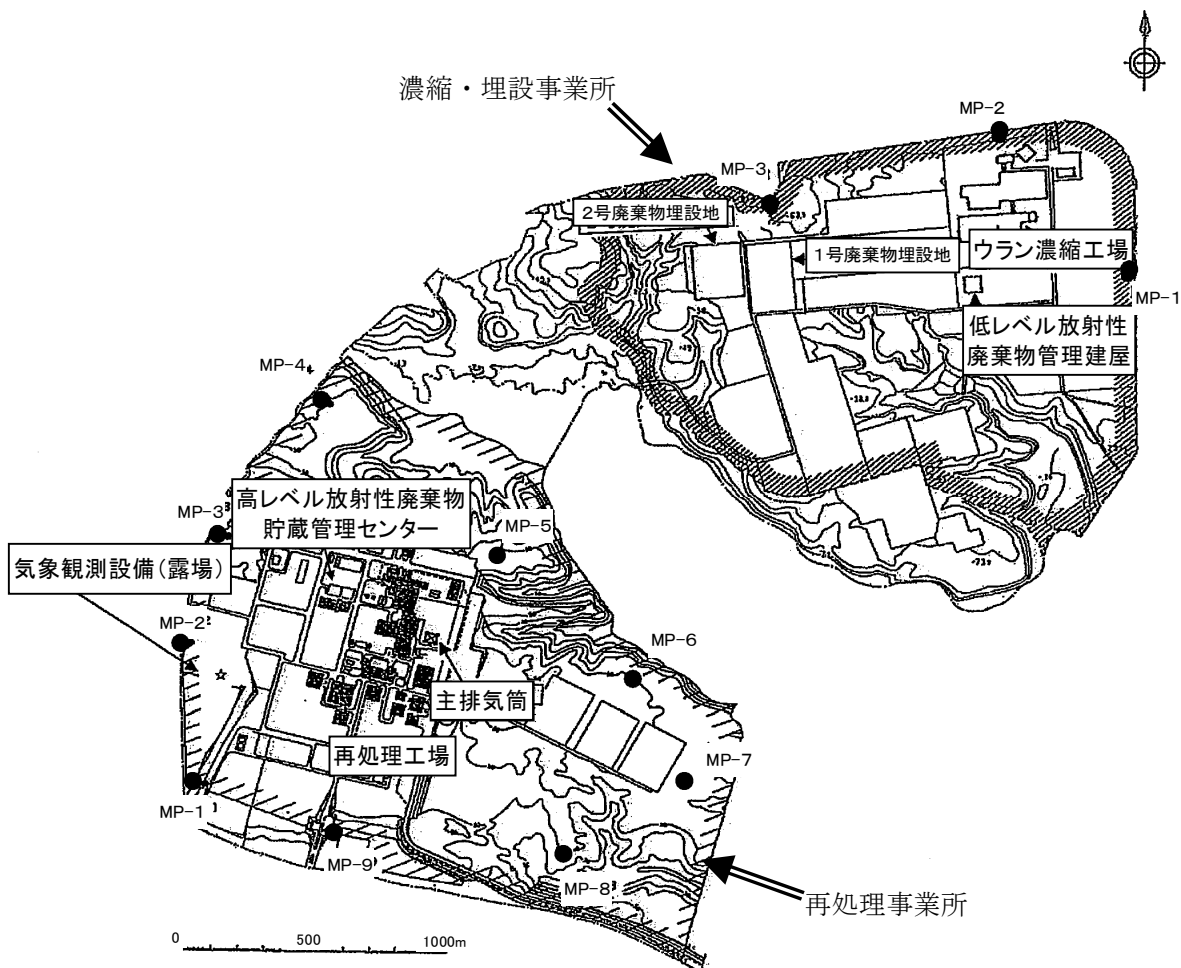


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

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6年7月～令和6年9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	7月	17	48	15	98	
	8月	16	31	15		
	9月	17	35	15		
	第2四半期	17	48	15		
MP-2	7月	20	48	18	83	
	8月	19	34	17		
	9月	19	37	17		
	第2四半期	19	48	17		
MP-3	7月	17	52	15	64	
	8月	16	33	14		
	9月	16	35	15		
	第2四半期	16	52	14		
MP-4	7月	18	52	16	62	
	8月	17	33	16		
	9月	18	38	16		
	第2四半期	17	52	16		
MP-5	7月	17	46	15	67	
	8月	16	28	15		
	9月	17	35	15		
	第2四半期	17	46	15		
MP-6	7月	17	48	15	92	
	8月	16	29	15		
	9月	17	33	15		
	第2四半期	17	48	15		
MP-7	7月	18	52	16	117	
	8月	17	30	15		
	9月	18	36	16		
	第2四半期	17	52	15		
MP-8	7月	17	52	15	118	
	8月	17	31	15		
	9月	17	36	16		
	第2四半期	17	52	15		
MP-9	7月	18	48	16	102	
	8月	17	30	16		
	9月	18	34	16		
	第2四半期	18	48	16		

・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、令和元～5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	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-2	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-3	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-4	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-5	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-6	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-7	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-8	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	ND	ND	ND		
MP-9	7月	ND	ND	ND	ND	定量下限値以上となった回数 :0回
	8月	ND	ND	ND		
	9月	ND	ND	ND		
	第2四半期	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、令和元～5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6年7月～令和6年9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	7月	21	61	19	65	
	8月	20	34	18		
	9月	20	42	19		
	第2四半期	20	61	18		
MP-2	7月	26	56	24	62	
	8月	25	38	24		
	9月	25	44	24		
	第2四半期	25	56	24		
MP-3	7月	24	60	22	64	
	8月	23	40	22		
	9月	24	44	22		
	第2四半期	24	60	22		

・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、令和元年～令和5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6年7月～令和6年9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
7 月	3.0×10^9 (9.5×10^7)	*	*	*	*	
8 月	1.2×10^9 (1.5×10^8)	3.2×10^5 (2.1×10^5)	*	*	*	
9 月	2.5×10^9 (2.4×10^8)	3.4×10^5 (2.2×10^5)	*	*	*	
第2四半期	6.7×10^9 (4.8×10^8)	6.6×10^5 (4.3×10^5)	*	*	*	

- ・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。

（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
7 月	*	*	*	*	*	*	*	*
8 月	*	*	*	*	*	*	*	*
9 月	*	*	*	*	*	*	*	*
第2四半期	*	*	*	*	*	*	*	*

測定月	^{154}Eu	^{144}Ce	^{90}Sr	備考
7 月	*	*		
8 月	*	*		
9 月	*	*		
第2四半期	*	*	*	

- ・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。

3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果（令和6年7月～令和6年9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
7 月	*	*	*	*	*	*	*	
8 月	*	6.6×10^8 (6.5×10^8)	*	*	*	*	*	
9 月	*	*	*	*	*	*	*	
第2四半期	*	6.6×10^8 (6.5×10^8)	*	*	*	*	*	

- ・「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	Pu(α)	^{106}Ru	^{137}Cs	^{90}Sr	備考
7 月	*	*	*		
8 月	*	*	*		
9 月	*	*	*		
第2四半期	*	*	*	*	

- ・ ^{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 β (γ)	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 β (γ)	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6年7月～令和6年9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	7月	2.6	9.6	
	8月	2.4	8.9	
	9月	2.3	8.3	
	第2四半期	2.4	9.6	
地上150 m	7月	5.7	20.4	
	8月	4.9	14.9	
	9月	5.8	16.4	
	第2四半期	5.5	20.4	

- ・「地上気象観測指針」(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	7月	205.0	
	8月	129.0	
	9月	73.5	
	第2四半期	407.5	

- ・「地上気象観測指針」(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:時間数〔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	7月	7 (0.9)	50 (6.7)	95 (12.8)	22 (3.0)	80 (10.8)	10 (1.3)	351 (47.2)	18 (2.4)	19 (2.6)	91 (12.2)	743 (100)	
	8月	8 (1.1)	51 (6.9)	85 (11.4)	19 (2.6)	52 (7.0)	12 (1.6)	402 (54.0)	7 (0.9)	15 (2.0)	93 (12.5)	744 (100)	
	9月	6 (0.8)	44 (6.1)	87 (12.1)	33 (4.6)	52 (7.2)	15 (2.1)	219 (30.4)	34 (4.7)	49 (6.8)	181 (25.1)	720 (100)	
	第2四半期	21 (1.0)	145 (6.6)	267 (12.1)	74 (3.4)	184 (8.3)	37 (1.7)	972 (44.0)	59 (2.7)	83 (3.8)	365 (16.5)	2207 (100)	

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

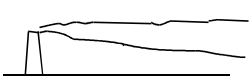
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会)



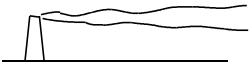
強不安定(A型)



並不安定(B型)



弱不安定(C型)



中立(D型)



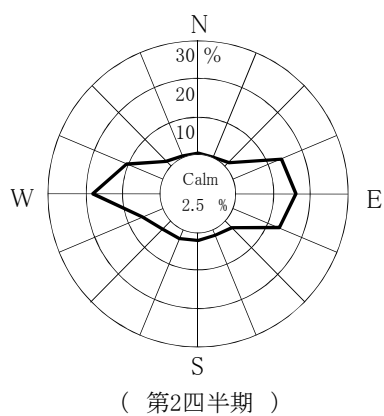
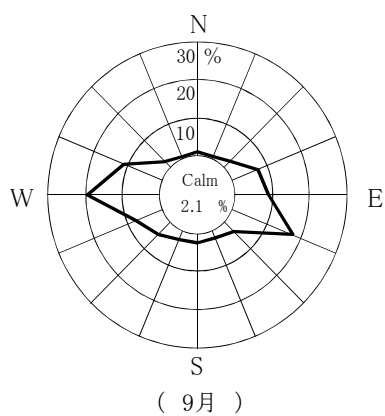
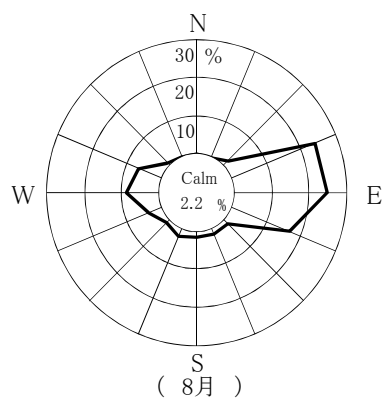
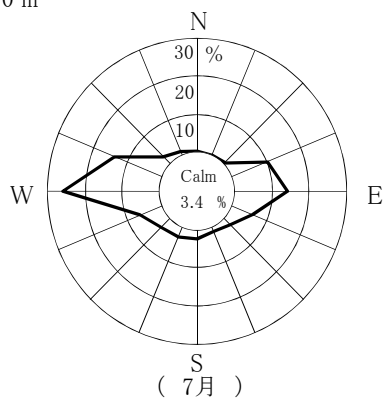
弱安定(E型)

並安定(F型)

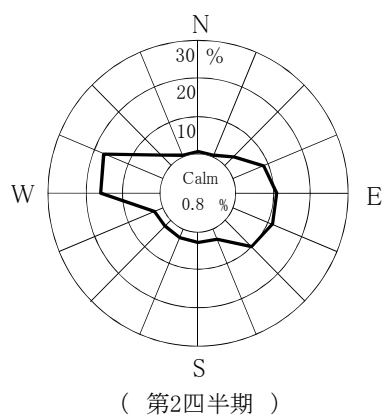
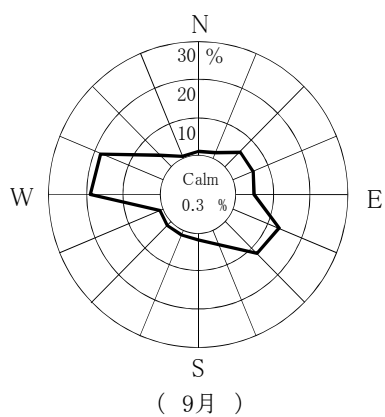
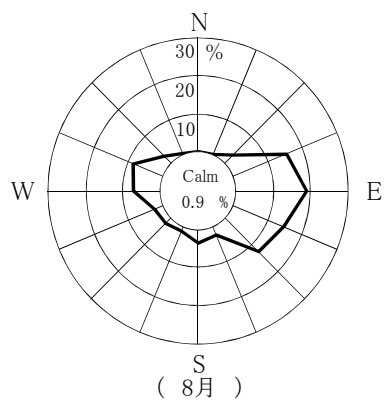
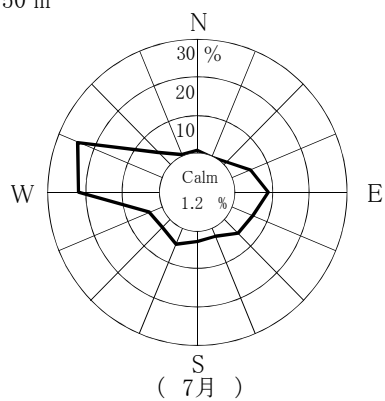
強安定(G型)

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

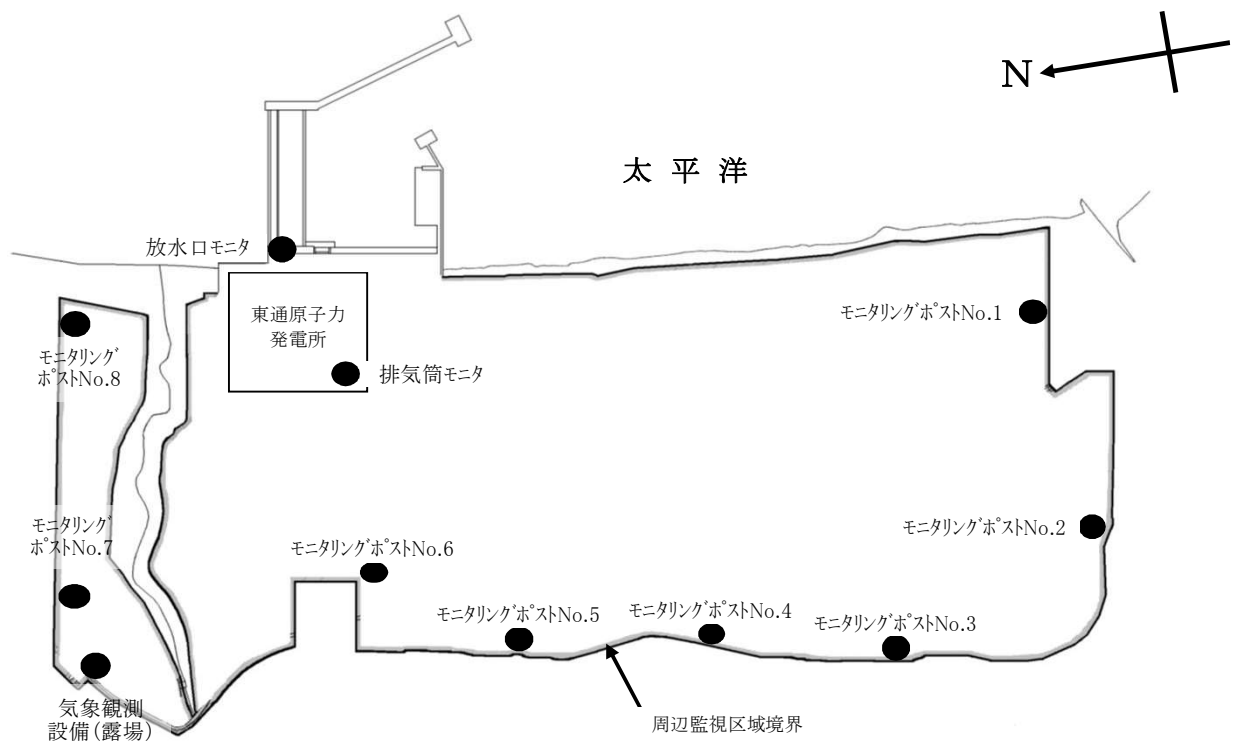


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

1.モニタリングポスト測定結果

(令和6年7月～令和6年9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	7月	15	46	13	97	
	8月	14	26	12		
	9月	14	29	13		
	第2四半期	14	46	12		
No.2	7月	17	47	15	88	
	8月	16	29	15		
	9月	17	31	15		
	第2四半期	17	47	15		
No.3	7月	17	47	15	94	
	8月	16	30	14		
	9月	16	30	15		
	第2四半期	16	47	14		
No.4	7月	17	48	15	94	
	8月	16	30	15		
	9月	17	30	15		
	第2四半期	17	48	15		
No.5	7月	16	46	14	108	
	8月	15	28	14		
	9月	16	29	14		
	第2四半期	16	46	14		
No.6	7月	16	44	14	101	
	8月	15	28	13		
	9月	15	30	14		
	第2四半期	15	44	13		
No.7	7月	17	43	15	76	
	8月	16	27	14		
	9月	17	30	15		
	第2四半期	16	43	14		
No.8	7月	12	38	10	92	
	8月	11	24	10		
	9月	12	25	10		
	第2四半期	12	38	10		

・2"φ×2"Nal(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、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16～令和5年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和6年7月～令和6年9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	7月	3.4	3.7	3.1	4.4	
	8月	3.4	3.7	3.1		
	9月	3.4	3.7	3.0		
	第2四半期	3.4	3.7	3.0		

・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5年度の測定値の最大値。

3.放水口モニタ測定結果 (令和6年7月～令和6年9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	7月	190	210	170	460	
	8月	190	220	170		
	9月	190	200	170		
	第2四半期	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5年度の測定値の最大値。

4.気象観測結果 (令和6年7月～令和6年9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	7月	2.2	12.6	
	8月	1.3	5.1	
	9月	1.9	7.3	
	第2四半期	1.8	12.6	
地上100 m	7月	4.4	15.0	
	8月	3.0	14.3	
	9月	4.3	13.8	
	第2四半期	3.9	15.0	

- ・「地上気象観測指針」(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	7月	215.5	
	8月	207.0	
	9月	49.0	
	第2四半期	471.5	

- ・「地上気象観測指針」(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%])

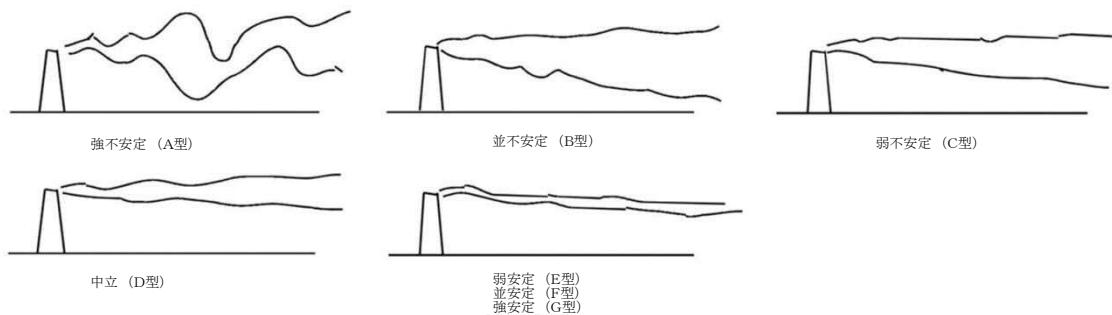
測定地点	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	計	備考
	測定月												
露 場	7月	26 (3.5)	76 (10.2)	68 (9.1)	9 (1.2)	50 (6.7)	13 (1.7)	406 (54.6)	18 (2.4)	14 (1.9)	64 (8.6)	744 (100)	
	8月	30 (4.0)	72 (9.7)	81 (10.9)	7 (0.9)	17 (2.3)	1 (0.1)	450 (60.5)	5 (0.7)	9 (1.2)	72 (9.7)	744 (100)	
	9月	30 (4.2)	84 (11.7)	69 (9.6)	13 (1.8)	36 (5.0)	8 (1.1)	247 (34.3)	48 (6.7)	28 (3.9)	157 (21.8)	720 (100)	
	第2四半期	86 (3.9)	232 (10.5)	218 (9.9)	29 (1.3)	103 (4.7)	22 (1.0)	1103 (50.0)	71 (3.2)	51 (2.3)	293 (13.3)	2208 (100)	

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

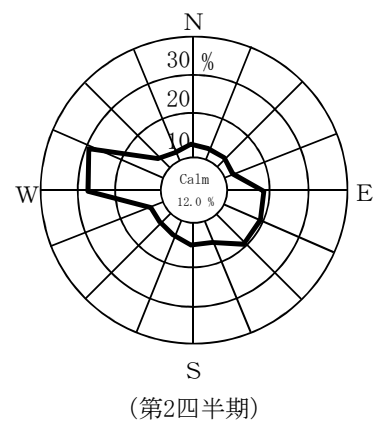
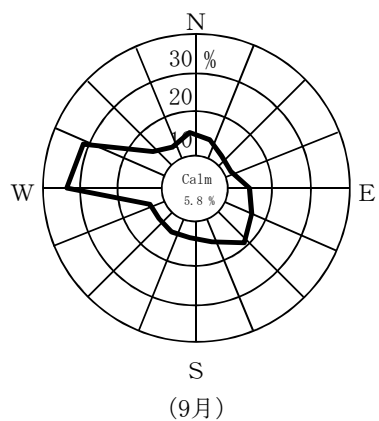
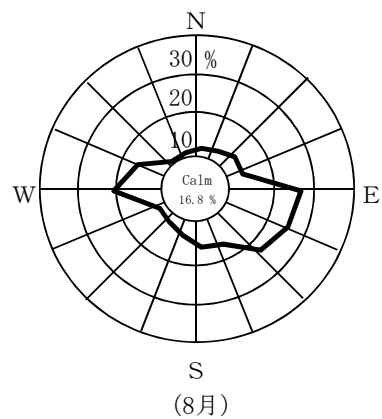
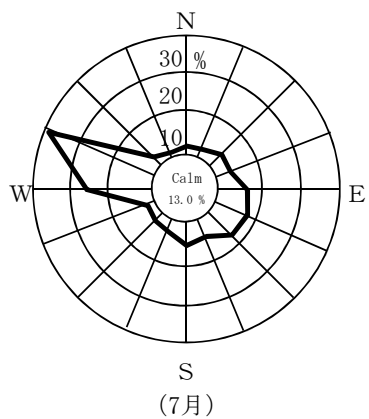
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会)



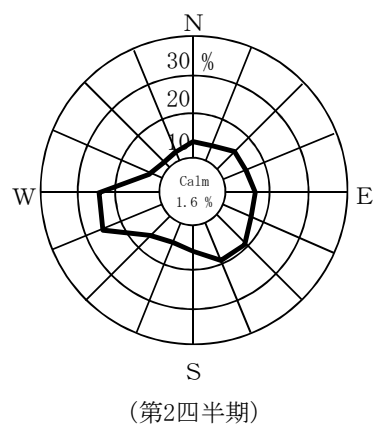
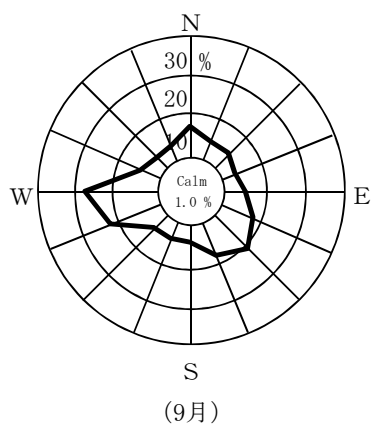
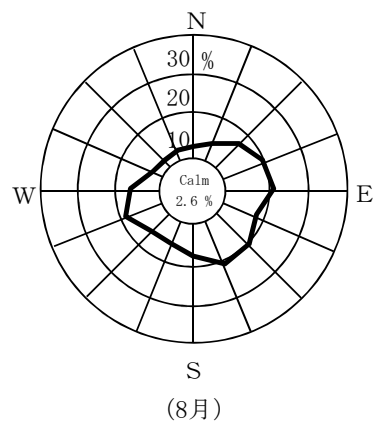
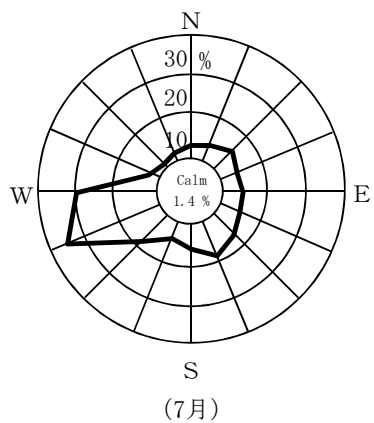
大気安定度と煙の型との模式

④ 風配図

・地上 10 m



・地上100 m



Calm: 風速0.5 m/sec未満

リサイクル燃料備蓄センター

1. モニタリングポスト測定結果

① 空間放射線量率(低線量率計)

2. 気象観測結果

① 降水量、積雪深

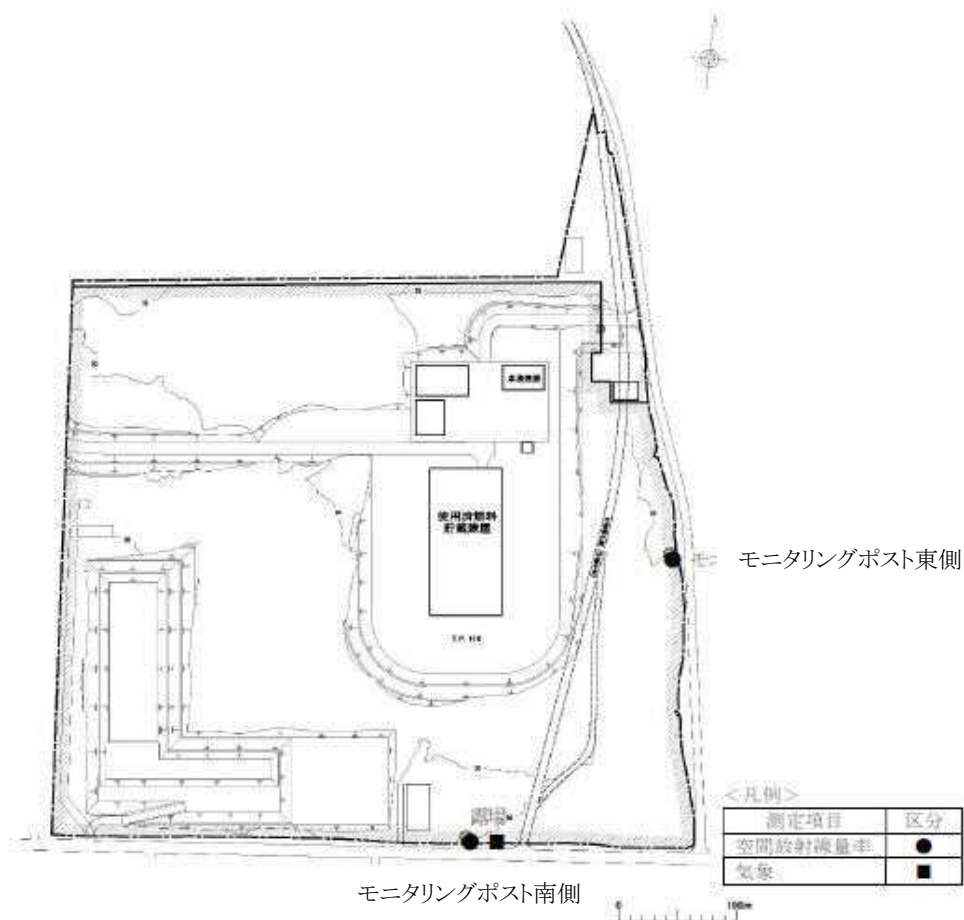


図 使用済燃料貯蔵建屋、モニタリングポスト、気象観測設備配置図

1. モニタリングポスト測定結果（令和6年7月 ～ 9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
モニタリング ポスト東側	7月	18	43	16	56	
	8月	17	34	16		
	9月	18	27	16		
	第2四半期	17	43	16		
モニタリング ポスト南側	7月	18	44	16	61	
	8月	18	37	16		
	9月	18	28	16		
	第2四半期	18	44	16		

・2" φ×2" 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3.7m)に設置。

・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、令和元 ～ 5年度の測定値の最大値である。

2. 気象観測結果（令和6年7月 ～ 9月）

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
露場	7月	151.0	0	0	0	0	0
	8月	159.0	0	0	0	0	0
	9月	42.5	0	0	0	0	0
	第2四半期	352.5	0	0	0	0	0

・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元 ～ 5年度)の同一時期の平均値及び最大値。