原 子 力 施 設 環境放射線調査報告書 データ集

(令和3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
	①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果	4
	(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	5
	②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	6
	③モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果	7
	(2)積算線量測定結果(RPLD)	8
	(3) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果	9
	(4)大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算) ····································	10
	(5)大気中のヨウ素-131測定結果	11
	(6)環境試料中の放射能測定結果	12
	(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	16
	(8) 大気中の気体状フッ素測定結果	17
	(9) 環境試料中のフッ素測定結果	17
	(10) 気象観測結果	18
	①風速·気温·湿度·降水量·積雪深 ······	18
	②大気安定度出現頻度表	19
	③風配図	20
2.	事業者実施分測定結果	21
	(1)空間放射線量率測定結果	22
	①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果	22
	(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	23
	(2)積算線量測定結果(RPLD)	24
	(3)大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果	25
	(4)大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算) ····································	26
	(5)大気中のヨウ素-131測定結果	27
	(6)環境試料中の放射能測定結果	28
	(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果	30
	(8)大気中の気体状フッ素測定結果	31
	(9) 環境試料中のフッ素測定結果	32
	(10) 気象観測結果	33
	①風速・気温・湿度・降水量・積雪深	33
	②大気安定度出現頻度表	34
	③風配図	35

3. 参考図表	37
(1) 河底土中の放射能濃度の推移	38
(2) 湖底土中の放射能濃度の推移	39
(3) 表土中の放射能濃度の推移	40
(4) 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
①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果	44
②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	45
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	46
(3)大気浮遊じん中の全β放射能測定結果	47
(4)大気中のヨウ素-131測定結果	47
(5)環境試料中の放射能測定結果	48
(6) 気象観測結果	50
①風速·気温·湿度·降水量·積雪深	50
②大気安定度出現頻度表	52
③風配図	53
2. 事業者実施分測定結果	55
(1)空間放射線量率測定結果	56
①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	56
(2) 積算線量測定結果(RPLD)	57
(3)環境試料中の放射能測定結果	58
(4) 気象観測結果	60
①降水量•積雪深	60
3. 参考図表	61
(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	62
(2) 表土中の放射能濃度の推移	63
(3) 海底土中の放射能濃度の推移	63

〔リサイクル燃料備蓄センター〕

1.	青森県実施分測定結果	67
	(1)空間放射線量率測定結果	68
	①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	68
	(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	68
	(2) 積算線量測定結果(RPLD)	69
	(3)環境試料中の放射能測定結果	69
	(4) 気象観測結果	69
	①降水量•積雪深	69
2.	事業者実施分測定結果	71
	(1)空間放射線量率測定結果	72
	①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果	72
	(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果	72
	(2) 積算線量測定結果(RPLD)	73
	(3)環境試料中の放射能測定結果	73
	(4) 気象観測結果	73
	①降水量•積雪深	73
3.	参考図表	75
	(1) 表土中の放射能濃度の推移	76
	周辺監視区域内測定結果〕	
	原子燃料サイクル施設	78
	1. モニタリングポスト測定結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	79
	(1) 再処理事業所モニタリングポスト測定結果	79
	(2)濃縮・埋設事業所モニタリングポスト測定結果	81
	2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果	82
	3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果	83
	4. 気象観測結果	85
	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

記号の解説

[ND ⊢

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

۲*****

検出限界以下を示す。モニタリングステーションにおいて自動的に採取・測定している大気浮遊 じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、 測定値が計数誤差の3倍以下の場合を検出限界以下としている。

Γ —

モニタリング対象外を示す。

$\lceil \triangle \rceil$

今四半期分析対象外を示す。

⁹⁵Nb,Nb-95 : ニオブ-95

¹⁴⁰La,La-140 : ランタン-140

核種等の記号及び名称

⁶⁰Co,Co-60 : コバルト-60 ²³⁸Pu,Pu-238 : プルトニウム-238

⁶⁵Zn,Zn-65 : 亜鉛-65 ²³⁹⁺²⁴⁰Pu,Pu-239+240 : プルトニウム-239+240

 85Kr,Kr-85 : クリプトン-85
 241Pu,Pu-241 : プルトニウム-241

 90Sr,Sr-90 : ストロンチウム-90
 241Am,Am-241 : アメリシウム-241

 95Zr,Zr-95 : ジルコニウム-95
 244Cm,Cm-244 : キュリウム-244

¹⁰³Ru,Ru-103 : ルテニウム-103 ¹⁰⁶Ru,Ru-106 : ルテニウム-106 Pu(α) : アルファ線を放出する

¹²⁵Sb.Sb-125 : アンチモン-125 プルトニウム

¹²⁹I,I-129 : ヨウ素-129 Am(α) : アルファ線を放出する

131_I,I-131 : ヨウ素-131 アメリシウム

¹³⁴Cs,Cs-134 : セシウム-134 Cm(α) : アルファ線を放出する

¹³⁷Cs.Cs-137 : セシウム-137 キュリウム

140Ba,Ba-140 : バリウム-140

F : フッ素

原子燃料サイクル施設

_	2	_
	4	

1. 青森県実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変調 れた原因。 (単位:	と時間数	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	備考
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等		*> #G ZI	の範囲	
	10月	24	69	21	5.4	25	0	25				
尾駮	11月	24	59	21	4.1	17	0	17	7 ∼ 37	8~88	13~88	
上版	12月	23	58	11	7.6	39	0	39	(22 ± 15)	0,00	(24)	
	第3四半期	24	69	11	5.9	81	0	81				
	10月	25	66	23	5.2	29	0	29				
千歳平	11月	26	57	23	4.4	27	0	27	10~36	11~73	14~73	
成平	12月	25	62	11	7.5	49	0	49	(23 ± 13)	11,013	(24)	
	第3四半期	25	66	11	5.9	105	0	105				
	10月	22	61	20	4.5	27	0	27				
平沼	11月	22	48	20	3.7	24	0	24	9~33	11~74	14~74	
十伯	12月	22	56	11	6.7	54	0	54	(21 ± 12)	117074	(22)	
	第3四半期	22	61	11	5.1	105	0	105			. ,	
	10月	23	74	20	6.2	30	0	30				
泊	11月	24	73	20	7.4	37	0	37	6~36	9~91	13~91	
们	12月	24	83	11	9.6	58	0	58	(21 ± 15)		(23)	
	第3四半期	24	83	11	7.8	125	0	125				
	10月	23	53	21	4.1	24	0	24				
吹越	11月	23	43	21	3.6	23	0	23	13~33	13~66	16~62	
外越	12月	23	59	16	5.3	46	0	46	(23 ± 10)	15,000	(24)	
	第3四半期	23	59	16	4.4	93	0	93				
	10月	28	64	26	4.3	21	0	21				
比較	11月	29	56	26	4.6	42	0	42	15~39	15 - 75	19~75	
対 照 (青森市)	12月	29	66	17	6.5	42	0	42	(27 ± 12)	$15 \sim 75$	(29)	
	第3四半期	29	66	17	5.3	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28~令和2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28~令和2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28~令和2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。

(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
	10月	62	102	58	4.8	
尾駮	11月	63	94	59	3.9	
毛紋	12月	62	94	49	6.9	
	第3四半期	62	102	49	5.4	
	10月	69	104	65	4.5	
千歳平	11月	70	97	66	4.1	
一成十	12月	70	103	57	6.7	
	第3四半期	70	104	57	5.2	
	10月	63	97	60	4.0	
平沼	11月	64	87	60	3.6	
十個	12月	64	95	54	6.0	
	第3四半期	64	97	54	4.7	
	10月	62	106	58	5.4	
泊	11月	64	107	58	6.6	
日	12月	63	114	52	8.5	
	第3四半期	63	114	52	7.0	
_	10月	65	91	62	3.7	
吹越	11月	66	85	62	3.6	
火壓	12月	76	100	62	7.9	
	第3四半期	69	100	62	7.4	

[・]測定値は1時間値。

[・]測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変動 れた原因。 (単位:	と時間数	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	備考	
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等		▽ / 単已 <u>/ / T</u>	の範囲		
	10月	22	49	19	4.1	31	0	31					
横浜町	11月	22	50	19	3.9	35	0	35	12~30	17~72	18~72		
役場	12月	23	80	17	7.0	73	0	73	(21 ± 9)	11 -12	(22)		
	第3四半期	22	80	17	5.3	139	0	139					
	10月	33	54	30	2.8	22	0	22					
野辺地	11月	33	48	31	2.5	21	0	21	24~40	21~80	25~80		
月起地	12月	33	59	22	5.0	78	0	78	(32 ± 8)	21 00	(33)		
	第3四半期	33	59	22	3.6	121	0	121					
	10月	22	61	20	4.7	27	0	27					
砂子又	11月	23	65	20	5.4	40	0	40	10~32	12~93			
1,017	12月	22	54	17	5.0	33	0	33	(21 ± 11)	12 50	(22)		
	第3四半期	22	65	17	5.1	100	0	100					
	10月	21	74	19	5.3	18	0	18					
東北町	11月	21	39	18	2.9	11	0	11	10~32	13~75	14~75		
役場	12月	22	54	15	5.5	35	0	35	(21 ± 11)		10 ,0	(22)	
	第3四半期	22	74	15	4.7	64	0	64					
	10月	22	68	19	5.3	28	0	28					
東北	11月	22	42	18	3.3	13	0	13	10~32	13~68	13~68		
分庁舎	12月	22	51	13	4.9	34	0	34	(21 ± 11)		(22)		
	第3四半期	22	68	13	4.6	75	0	75					
	10月	22	69	20	5.2	26	0	26					
三沢	11月	22	43	20	2.5	11	0	11	11~31	13~63	14~59		
市役所	12月	22	57	16	4.5	32	0	32	(21 ± 10)		(22)		
	第3四半期	22	69	16	4.3	69	0	69					

- ・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28~令和2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28~令和2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28~令和2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。

③モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果

ア 定点測定

	測定地点	測 年 月 日	測定値 (nGy/h)	積 雪 深 (cm)	備考
	石 川	R3.10.19	16	0	
	出 戸	"	19	0	
	老 部 川	"	14	0	
	尾	R3.10.22	16	0	
	沖 付	R3.10.19	13	0	
	新 納 屋	JJ	13	0	
	新 栄	"	17	0	
	市柳沼東畔	R3.10.13	17	0	
六ヶ所村	八森	"	16	0	
7 7 191 43	六 原	R3.10.19	16	0	
	笹崎	"	21	0	
	千 歳 平	R3.10.22	19	0	
	豊原	R3.10.13	17	0	
	千 樽	"	16	0	
	尾駮沼南畔	R3.10.22	16	0	
	弥 栄 平	R3.10.19	19	0	
	清掃センター	R3.10.13	19	0	
	富 ノ 沢	"	18	0	
	第一明神平	"	19	0	
横浜町	第二明神平	"	14	0	
	はまなす公園	11	13	0	
野辺地町	上目ノ越	"	17	0	
为 亿 和 图	北 砂 沼	JJ	13	0	
青森市	比 較 対 照 (青 森 市)	II	19	0	

[・]測定値は10分値。

イ 走行測定

走行ルート	測定年月日	測定値の範囲 (nGy/h)	備考
ルートA(千歳~平沼)	R3.10.19	15 ~ 21	
ルートB(平沼~石川)	"	12 ~ 20	
ルートC(猿子沢~新納屋)	"	13 ~ 25	
ルートD(尾駮~中吹越)	R3.10.22	14 ~ 21	
ルートE(中吹越~目ノ越)	IJ.	14 ~ 18	
ルートF(目ノ越~室ノ久保)	IJ.	14 ~ 18	
ルートG(二又~上弥栄)	R3.10.13	16 ~ 20	
ルートH(森の踏切~沖付)	IJ.	14 ~ 22	
ルートI(弥栄平~千歳)	R3.10.19	15 ~ 22	

[・]測定値は500 m毎の平均値。

[・]降雨雪のない状況で測定。

[・]降雨雪のない状況で測定。

(2) 積算線量測定結果(RPLD)

	測定地点	測定期間(日数)	3か月 積算線量 (μ Gy/91日)	平常の変動幅 (μ Gy/91日)	備考
	尾	R3. 9.22~R3.12.22 (91)	98	83 ~ 104	
	千 歳 平	II .	101	87 ~ 106	
	平 沼	II .	97	87 ~ 103	
	泊	II .	97	86 ~ 99	
	出戸	n	88	75 ~ 87	
, ac ++	老 部 川	n	94	82 ~ 95	
六ヶ所村	富ノ沢	II.	105	89 ~ 104	
	二	n	97	87 ~ 98	
	むつ小川原石油備蓄	n	96	83 ~ 96	
	室 ノ 久 保	n	98	80 ~ 99	
	六原	n	104	96 ~ 104	
	倉 内	n	94	80 ~ 95	
	吹越	II	93	86 ~ 94	
横浜町	明 神 平	II	115	86 ~ 112	
	横浜町役場	n	103	95 ~ 104	
野辺地町	有 戸	11	107	100 ~ 108	
野龙地叫	野 辺 地	n	111	103 ~ 112	
東通村	白糠	n	103	92 ~ 102	
	西 公 園 (東北分庁舎)	11	91	82 ~ 91	
古 小 m	水 喰	n	96	78 ~ 97	
東北町	淋 代	n	105	78 ~ 102	
	東北町役場	n	98	89 ~ 99	
三沢市	三 沢 市 役 所	11	110	101 ~ 111	
青森市	比較対照(青森市)	11	106	91 ~ 108	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。 ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。 ただし、老部川については平成28年度第3四半期~令和2年度、倉内については平成29~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。

(3) 大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果

(3)大気浮	遊じん中の全α及び全	β放射	能測定約	告果			<u>(</u> }	単位:mB	g/m^3)
測定局	採取期間	検体数		全 α			全 β		備考
换龙		保件欽	平均	最大	最小	平均	最大	最小	NHI 17
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	< 0.056	0.12	*	0.83	1.2	0.65	
尾 駮	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.059	0.095	0.033	0.79	1.5	0.43	
庄 収	R3.11.29~R4. 1. 3	5	0.032	0.055	0.023	0.79	1.1	0.47	
	第 3 四 半 期	13	< 0.048	0.12	*	0.80	1.5	0.43	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.046	0.073	0.023	0.87	1.2	0.70	
千 歳 平	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.042	0.080	0.024	0.85	1.6	0.42	
成十	R3.11.29~R4. 1. 3	5	< 0.037	0.063	*	0.83	1.0	0.52	
	第 3 四 半 期	13	< 0.041	0.080	*	0.85	1.6	0.42	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.058	0.12	0.027	0.76	1.1	0.59	
平 沼	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.055	0.10	0.020	0.83	1.6	0.46	
十二十二	R3.11.29~R4. 1. 3	5	< 0.028	0.035	*	0.74	1.0	0.42	
	第 3 四 半 期	13	< 0.046	0.12	*	0.78	1.6	0.42	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	< 0.043	0.081	*	0.80	1.1	0.67	
泊	R3.11. 1~R3.11.29	4	< 0.040	0.064	*	0.82	1.5	0.49	
口	R3.11.29~R4. 1. 3	5	< 0.026	0.034	*	0.79	0.92	0.57	
	第 3 四 半 期	13	< 0.036	0.081	*	0.80	1.5	0.49	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.050	0.090	0.033	0.83	1.1	0.68	
吹越	R3.11. 1~R3.11.29	4	< 0.052	0.088	*	0.83	1.6	0.47	
	R3.11.29~R4. 1. 3	5	0.033	0.053	0.020	0.82	1.0	0.53	
	第 3 四 半 期	13	< 0.044	0.090	*	0.82	1.6	0.47	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.051	0.086	0.022	0.77	1.1	0.59	
比較対照	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.047	0.070	0.020	0.81	1.5	0.36	
(青森市)	R3.11.29~R4. 1. 3	5	< 0.033	0.042	*	0.78	0.97	0.51	
	第 3 四 半 期	13	< 0.043	0.086	*	0.79	1.5	0.36	

^{・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。

(4) 大気中の気体状 β 放射能測定結果(クリプトン-85換算)

(単位:kBq/m³)

					(+1±.11bq/ III /
測定局	測 定 月	平均	最 大	最 小	備考
	10月	ND	ND	ND	
日 ��	11月	ND	ND	ND	
尾 駮	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
千歳平	11月	ND	ND	ND	
一	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
平沼	11月	ND	ND	ND	
十 伯	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
泊	11月	ND	ND	ND	
111	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
吹越	11月	ND	ND	ND	
	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
比較対照	11月	ND	ND	ND	
(青森市)	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。

(5)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m³)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
尾 駮	R3.11. 1 ~ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
千歳平	R3.11. 1 ~ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
平沼	R3.11. 1 ∼ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
T 10	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
泊	R3.11. 1 ∼ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
114	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
吹 越	R3.11. 1 ∼ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4 ~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
比較対照	R3.11. 1 ∼ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
(青森市)	R3.11.29 ~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
2012-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	

[・]測定値は試料採取日に補正した値。

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

(6)環境試料中の放射能測定結果

試	料	名			E 例 E 桁 采					模		물 5	→ t	折			
严	什	20	1/*	取地点	採取平月日	単位	⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
			尾	Ę	R3.10. 4~ R4. 1. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	_	_
			千	歳	R3.10.4~ R4.1.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	ND	_	_
大 気	500 HA	: 1 > 7	平	ì	R3.10.4~ R4.1.3	D / 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	_	_
ΛЖ	任 炟	: U N		泊	R3.10. 4~ R4. 1. 3	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	-	_
			横	浜	R3.10.4~ R4.1.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	_	_
			比 (ī	較対! 骨森市	R3.10.4~ R4.1.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	_	_
					R3. 9.30~ R3.10.29		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
雨		水	千	歳	R3.10.29~ R3.11.30	Bq/L	_	_	_	_	_	-	-	-	_	_	_
					R3.11.30~ R3.12.28		-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-
					R3. 9.30~ R3.10.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	ND	_	_
降	下	物	千	歳	R3.10.29~ R3.11.30	Bq/m ²	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	360	ND	_	_
					R3.11.30~ R3.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	480	ND	_	_
河	Л	水	老上		和 R3.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
			老下	部月	川 R3.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
			尾	駮 泊	召 R3.10.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	-
湖	沼	水	尾	駮 泊	召 R3.12.8	mBq/L トリチウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	_	_
1171	п	/,.	鷹	架	召 R3.10.21	については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	_	_
			小	川原	妍 R3.10.21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	_	_
水	道	水	尾	B	校 R3.10. 5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
井	戸	水	尾	Ę	校 R3.10.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	_	_
河	底	土	老上	部月	川 和 R3.10.19		ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	120	ND	ND
	/EX		老下	部月	川 充 R3.10.19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	ND	ND
			尾	駮 泊	召 R3.10.21	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	4	ND	ND	ND	290	ND	ND
湖	底	土	鷹	架	召 R3.10.21		ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	230	ND	ND
			小	川原	期 R3.10.21		ND	ND	ND	ND	6	ND	ND	ND	210	ND	ND
			_	,	R3.10. 8	P - /1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	_	_
牛 乳	(原	乳.)	庄	F	内 R3.10. 1	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	-	-
, 10	, wi,	,u /	横	浜	R3.10. 8	ついては 上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	_	_
			東	北	R3.10. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	-	-

			放 射		7.11. Av				
³ H	¹⁴ C	⁹⁰ Sr	¹²⁹ I	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ 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	
ND	_	_	_	_	_	_	_	_	
ND	_	_	_	_	_	_	_	_	
ND	-	_	_	_	_	-	_	_	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	
-	_	_	_	_	_	-	_	_	
_	ı	_	I	_	_	-	ı	_	
ND	1	_	-	_	_	-	1	_	
ND	ı	_	I	_	_	-	ı	_	
ND	-	ND	-	_		_	-	_	塩分 23
ND	_	ND	_	_	_	_	_	_	塩分 23
ND	_	_	_	_	_	_	_	_	塩分 11
ND	ı	_	ı	_	_	_	ı	_	(海水の塩分は約35)
ND	l	ND	ı	_	_	-	l	_	
ND	_	ND	_	_	_	_	_	_	
_	-	_	_	_	_	_		_	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	
_	-	ND	-	ND	0.96	0.48	ND	130	
_	_	ND	_	ND	0.48	0.22	ND	91	
_	_	ND	_	ND	0.29	0.16	ND	_	
_	16 0.23	ND	_	_	-		ı	ND	
_	_	ND	_	_	_	_	_	ND	
_	13 0.22	ND	_	_	_	-	_	_	
_	_	ND	_	_	_	_	_	_	

		dol	-	les me totale	IS TO BE DO	W /II				模	É i	器 2	`` ∂ 1	折			
福	ξ ;	料	名	採取地点	採取年月日	単位	⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
				室ノ久保	R3.10. 2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30	_	_
, to to				千 樽	R3.10. 6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	_	_
精			米	野辺地町	R3. 9.19	Bq/kg生 ¹⁴ Cに	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	_	_
				比較対照(青森市)	R3. 9.28	ついては 上:Bq/kg生 下:Bq/g炭素	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_
ナ	ガ	1	· +	東北町	R3.11.20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	_	_
+	ヤ	~	: ツ	横浜町	R3.10.18	_	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	_	_
ワ	カ	サ	・ギ	尾駮沼	R3.10.26		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	_	_
シ		ジ	ર	小川原湖	R3.10.19	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7	_	_
Le\			-1-1-	尾 駮	R3.10.19	Dq/ 18_L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	95	62	_	_
松			葉	比較対照(青森市)	R3.10.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74	78	-	-
				放 出 口付 近	R3.11.15	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
海			水	放 出 口 北 20 k m 地 点	R3.11.15	トリチウム については	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	_
				放 出 口 南 20 k m 地 点	R3.11.15	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	_
				放 出 口付 近	R3.11.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	ND	ND
海	J	主	土	放 出 口 北 20 k m 地 点	R3.11.15	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	ND	ND
				放 出 口 南 20 k m 地 点	R3.11.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND
魚 (Ŀ.	ラ	類 メ)	六ヶ所村 前面海域	R3.10.12	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	_	_
海 (=		薬ン	類 ブ)	六ヶ所村 前面海域	R3.10.21	トリチウム については 上:Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	280	_	_
海 (ヺ		藥 ・ イ	類 ソ)	六ヶ所村 前面海域	R3.11. 1	下:Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	_	_

[・]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。

			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	₩ <i>*</i> 5
_	85	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
	0.23								
_	87 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
	85								
_	0.23	ND	_	ND	ND	_	_	-	
_	86	_	_	_	_	_			
	0.23								
_	17 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	_	
_	5	0.04	_	ND	ND	_	_		
	0.23	0.01							
_	_	ND	ı	ND	ND	_	ı	l	
_	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	_	-	0.04	
_	_	_	_	_	_	_	_	0.03	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
_	_	ND	-	ND	0.11	0.05	ND	-	
_	_	ND	_	ND	0.37	0.17	ND	_	
_	_	ND	_	ND	0.22	0.08	ND	-	
ND ND	-	ND	-	ND	ND	-	-	-	
_	_	ND	_	ND	0.002	_	-	-	
_	_	ND	_	ND	0.004	_	_	_	

- 15 -

(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

		測	定値	大気中	
測定地点	採 取 期 間	大気中濃度 (mBq/m³)	水分中濃度 (Bq/L)	水分量 (g/m³)	備考
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	9.4	
尾 駮	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	6.5	
	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.3	
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	9.7	
横浜町	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	6.7	
	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.4	
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	9.1	
比 較 対 照 (青森市)	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	6.5	
	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.4	

[・]測定値は試料採取日に補正した値。

1331	11.					1
(単	177	٠	n	n	h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
	10月	ND	ND	ND	
尾駮	11月	ND	ND	ND	
/毛収	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10月	ND	ND	ND	
比較対照	11月	ND	ND	ND	
(青森市)	12月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	

[・]尾駮局については、機器の不具合により測定が適切に行われなかった期間(令和3年12月30日8時~令和4年1月6日14時)があったため、当該期間の測定値を欠測とする。

(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	R3.10.8~ R3.10.15	$\mu \text{ g/m}^3$	ND	
			比 較 対 照 (青 森 市)		μ g/ iii	ND	
河	Л	水	老部川上流	R3.12.15		ND	
1")	711	//\	老部川下流	R3.12.15		ND	
			尾 駮 沼	R3.10.21	mg/L	0.8	塩分 23
湖	沼	水	尾 駮 沼	R3.12. 8		0.7	塩分 23
			鷹架沼	R3.10.21		0.4	塩分 11 (海水の塩分は約35)
河	底	土	老部川上流	R3.10.19		74	
13	瓜		老部川下流	R3.10.19	mg/kg乾	89	
湖	底	土	尾 駮 沼	R3.10.21	ilig/ Kg∓Δ	170	
119/1	<i>I</i> ES.		鷹架沼	R3.10.21		110	
生 到	() [〔乳)	二 又	R3.10. 8	mg/L	ND	
1 1	1 (1/1)	111/	庄 内	R3.10. 1	mg/ L	ND	
精		米	室ノ久保	R3.10. 2	mg/kg生	ND	

^{・「}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

		風速(r	n/sec)		気温(℃	C)	湿度	E(%)	降水量		秱	責雪深(c	m)	
測定局	測定月	平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小	(mm)	平均	最大	最小	過去 平均	の値 最大
	10月	2.0	7.6	13.7	28.9	3.2	79	42	154.0	0	0	0	0	0
日映	11月	2.7	8.5	9.2	17.5	-0.2	76	43	141.5	0	0	0	1	27
尾駮	12月	3.3	10.2	1.7	14.6	-8.0	76	25	164.0	21	86	0	14	64
	第3四半期	2.7	10.2	8.2	28.9	-8.0	77	25	459.5	7	86	0	5	64
	10月	2.0	7.1	13.4	28.8	3.9	79	37	158.5	0	0	0	0	0
子华 亚	11月	2.5	8.5	8.6	17.4	0.8	79	42	166.5	0	0	0	1	31
千歳平	12月	2.8	8.5	1.1	13.6	-8.1	79	36	180.5	24	111	0	23	83
	第3四半期	2.5	8.5	7.7	28.8	-8.1	79	36	505.5	8	111	0	8	83
	10月	_	-	_	_	_	_	_	146.0	0	0	0	0	0
जर भग	11月	_	_	_	_	_	_	_	81.5	0	0	0	0	14
平沼	12月	_	_	_	_	_	_	_	134.0	16	89	0	9	50
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	361.5	5	89	0	3	50
	10月	_	_	_	_	_	_	_	178.5	0	0	0	0	0
\ / 4	11月	_	_	_	_	_	_	_	296.5	0	0	0	0	17
泊	12月	_		_	_	_	_	_	214.0	18	80	0	6	42
	第3四半期		_	_	_	_	_	_	689.0	6	80	0	2	42
	10月	-		-		_	_	_	133.5	0	0	0	0	0
吹越	11月	_		_	_	_	_	_	158.0	0	0	0	0	12
外越	12月	_	_	_	_	_	_	_	111.0	10	40	0	4	36
	第3四半期	_	_	_	_	_	=	_	402.5	3	40	0	1	36
	10月	_		_	_	_		_	135.0	0	0	0	0	0
比較	11月	-	_	_	-	_	_	_	142.5	0	0	0	0	25
対照 (青森市)	12月	_	_	_	_	_	_	_	232.5	18	92	0	12	69
	第3四半期		_	_	_	_	1	_	510.0	6	92	0	4	69

[・]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28~令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

②大気安定度出現頻度表 単位:時間(括弧内は%)

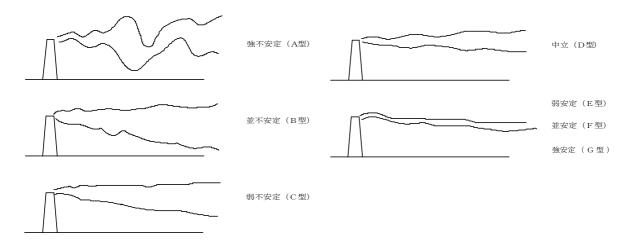
測定局	分類 測定月	А	A - B	В	В - С	С	C - D	D	E	F	G	計	備考
	10月	3 (0.4)	35 (4.8)	61 (8.3)	17 (2.3)	42 (5.7)	16 (2.2)	323 (43.9)	28 (3.8)	22 (3.0)	189 (25.7)	736 (100)	
尾駮	11月	0.0)	15 (2.1)	24 (3.3)	21 (2.9)	26 (3.6)	27 (3.8)	424 (58.9)	22 (3.1)	30 (4.2)	131 (18.2)	720 (100)	
برامیر ا	12月	0.0)	3 (0.4)	26 (3.6)	4 (0.5)	10 (1.4)	9 (1.2)	576 (78.9)	17 (2.3)	8 (1.1)	77 (10.5)	730 (100)	
	第3 四半期	3 (0.1)	53 (2.4)	111 (5.1)	42 (1.9)	78 (3.6)	52 (2.4)	1,323 (60.5)	67 (3.1)	60 (2.7)	397 (18.2)	2,186 (100)	
	10月	7 (0.9)	31 (4.2)	59 (8.0)	12 (1.6)	36 (4.9)	30 (4.1)	281 (38.1)	22 (3.0)	42 (5.7)	217 (29.4)	737 (100)	
千歳平	11月	0.0)	14 (1.9)	30 (4.2)	13 (1.8)	38 (5.3)	20 (2.8)	339 (47.1)	53 (7.4)	54 (7.5)	158 (22.0)	719 (100)	
1 /nx T	12月	0.0)	10 (1.4)	30 (4.1)	7 (1.0)	28 (3.8)	11 (1.5)	502 (68.4)	27 (3.7)	17 (2.3)	102 (13.9)	734 (100)	
	第3 四半期	7 (0.3)	55 (2.5)	119 (5.4)	32 (1.5)	102 (4.7)	61 (2.8)	1,122 (51.2)	102 (4.7)	113 (5.2)	477 (21.8)	2,190 (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

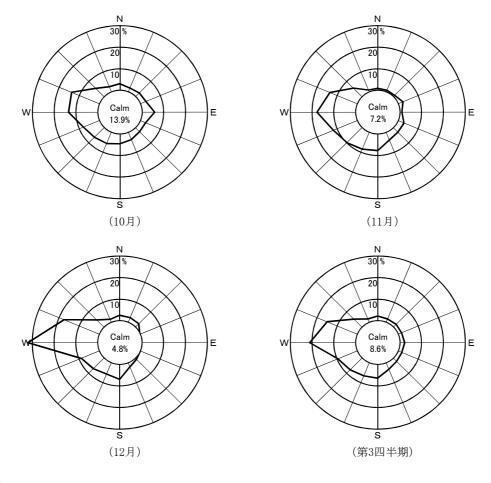
風速(U)		日射量(T) kW/m ²		放射	収支量(Q) kV	V/m^2
m/s	$T \ge 0.60$	0.60 > T ≥ 0.30	0.30 > T ≥ 0.15	0.15> T	$Q \ge -0.020$	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0. 040 > Q
U < 2	А	А-В	В	D	D	G	G
$2 \le U < 3$	A-B	В	С	D	D	E	F
$3 \leq U < 4$	В	В-С	С	D	D	D	E
$4 \le U < 6$	С	C-D	D	D	D	D	D
6 ≦ U	С	D	D	D	D	D	D

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)

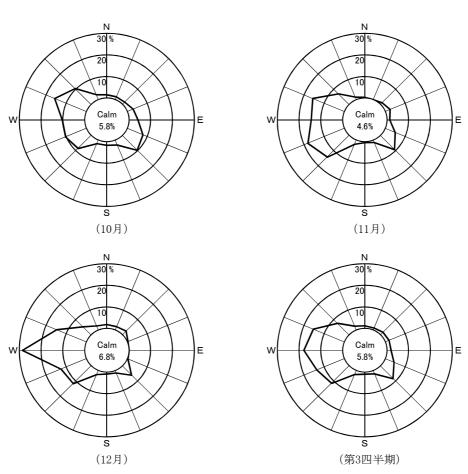


大気安定度と煙の型との模式図

③ 風配図尾駮



千歳平



Calm:風速0.5 m/sec未満

2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測力	三月	平均	最大	最小	平常の変 平常の変動幅をタ 動幅を外 れた時間 偏差 数(単位: 単位:時間)		と時間数	平常の 変動幅	過去の 測定値	過去の 同一四 半期の	備考	
							数(単位: 時間)	施設起因	降雨等		の範囲	測定値 の範囲	
	10	月	22	57	19	4.4	31	0	31				
老部川	11	月	21	40	19	3.5	26	0	26	9~31	10~66	13~64	
75 Hp ///	12	月	20	49	11	5.8	39	0	39	(20 ± 11)	10 -00	(21)	
	第3匹	半期	21	57	11	4.7	96	0	96				
	10	月	23	62	21	5.0	26	0	26				
二又	11	月	24	50	20	4.4	32	0	32	8~34	11~80	14~80	
	12	月	22	62	13	6.4	43	0	43	(21 ± 13)	11 00	(23)	
	第3匹	半期	23	62	13	5.4	101	0	101				
	10	月	22	56	20	4.3	27	0	27				
室ノ久保	11	月	22	45	19	3.5	26	0	26	11~31	12~85	15~85	
上少八杯	12	月	22	62	13	5.8	42	0	42	(21 ± 10)	12 00	(22)	
	第3匹	半期	22	62	13	4.6	95	0	95				

- ・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28~令和2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28~令和2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28~令和2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。

(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平 均	最大	最 小	標準偏差	備 考
	10 月	56	89	51	4.4	
老部川	11 月	57	76	52	3.8	
七 前 川	12 月	56	84	47	6.0	
	第3四半期	56	89	47	4.8	
	10 月	57	94	52	4.9	
二又	11 月	58	81	53	4.5	
	12 月	57	96	47	6.5	
	第3四半期	57	96	47	5.4	
	10 月	54	84	50	4.1	
室ノ久保	11 月	54	74	51	3.5	
主ノ久休	12 月	54	94	46	5.7	
	第3四半期	54	94	46	4.5	

[・]測定値は1時間値。

[・]測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

(2)積算線量測定結果(RPLD)

測	定	地	点	測 定	期	間	(日数)	3か月積算線量 (μ Gy/91日)	平常 (_μ	の変! Gy/91	動幅 (日)	備	考
	老	部	Л	R3. 9.2	2∼R3	.12.22	(91)	87	80	~	91		
	=		又		,	J		93	80	\sim	98		
	室)	久 保		J	J		92	78	\sim	92		
	石		JII		J	J		102	85	~	105		
	新		町		,	ı		106	85	\sim	112		
	大	石	平		J	J		105	81	~	108		
六ヶ所村	富	1	沢		J	J		100	84	~	105		
	雲	雀	華		,	ı		99	90	~	104		
	むつ	小川原る	5油備蓄		J	J		92	79	\sim	96		
	千		樽		j	J		98	77	\sim	98		
	豊		原		,	J		96	74	\sim	96		
	千	歳	平		,	J		92	80	\sim	95		
	六		原		,	J		99	92	\sim	103		

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。

(3)大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能測定結果

(単位:mBq/m³)

測定局	採取期間	検体数		全 α			全 β		備考
例足用	1休 収 朔 间	伊伊奴	平 均	最 大	最 小	平 均	最 大	最 小	1
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.050	0.081	0.029	0.39	0.62	0.25	
老 部 川	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.046	0.066	0.024	0.42	0.81	0.18	
	R3.11.29~R4. 1. 3	5	< 0.031	0.037	*	0.43	0.54	0.22	
	第 3 四 半 期	13	< 0.042	0.081	*	0.41	0.81	0.18	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.11	0.17	0.057	0.63	0.73	0.47	
二 又	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.090	0.14	0.035	0.58	1.0	0.36	
	R3.11.29~R4. 1. 3	5	0.053	0.065	0.034	0.55	0.68	0.36	
	第 3 四 半 期	13	0.081	0.17	0.034	0.58	1.0	0.36	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	0.065	0.11	0.036	0.51	0.79	0.37	
室ノ久保	R3.11. 1~R3.11.29	4	0.056	0.086	0.031	0.50	0.97	0.27	
主ノ久休	R3.11.29~R4. 1. 3	5	0.033	0.045	0.024	0.49	0.62	0.28	
	第 3 四 半 期	13	0.050	0.11	0.024	0.50	0.97	0.27	

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

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

測定局	測定月	平均	最大	最 小	備考
	10 月	ND	ND	ND	
老部川	11 月	ND	ND	ND	
名印川	12 月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10 月	ND	ND	ND	
二又	11 月	ND	ND	ND	
	12 月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10 月	ND	ND	ND	
室ノ久保	11 月	ND	ND	ND	
至/久休	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。全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、 「ND」と表示する。

(5)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m³)

測定局	採取	期間	検体数	平 均	最 大	最 小	備考
	R3.10. 4	~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
老部川		~ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
老 前 川		~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 🛚	四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4	~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
二 又	R3.11. 1	~ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
	R3.11.29	~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
	第 3 🛚	四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4	~ R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
室ノ久保		~ R3.11.29	4	ND	ND	ND	
王/久休		~ R4. 1. 4	5	ND	ND	ND	
Order Indiana and a state of the state of th	第 3 四		13	ND	ND	ND	

[・]測定値は、試料採取日に補正した値。 ・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、 平均値に「く」を付ける。全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし「ND」と表示する。

(6)環境試料中の放射能測定結果

											機	器		分	析			
計	、 料	1	名	採	取地点	採取年月日	単位	⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹⁵⁴ Eu	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac
				老	部川	R3. 10. 4~ R4. 1. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	_	_
大多	. 浮边	を し	こん	<u>-</u>	又	R3. 10. 4~ R4. 1. 3	$\mathrm{mBq/m}^3$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	_	_
				室	ノ久保	R3. 10. 4~ R4. 1. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	ND	_	_
				尾	駮 沼 1	R3.10. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	_
Mai	STT.		_1.	尾	駮 沼 1	R3.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	_
湖	沼		水	尾	駮 沼 2	R3.10. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	_
				尾	駮 沼 2	R3.12. 7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	_
				尾	駮	R3.10.12	mBq/L トリチウムに	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
水	道		水	千	歳平	R3.10.12	ついては Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	-
	坦		//\	平	沼	R3.10.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
				<u>-</u>	又	R3.10.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
井	戸		水	尾	駮 1	R3.10. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	_	-
7			//\	尾	駮 2	R3.10. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_
湖	底		土	尾	駮 沼	R3.10. 7	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	ND	ND
生 3	礼(原	=	动 /	豊	原	R3.10. 5	Bq/L ¹⁴ Cに ついては	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	_	-
	rL ()/	IV.	4 11 /	六	原	R3.10. 5	上:Bq/L 下:Bq/g炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	_	_
				<u>-</u>	又	R3.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	_	-
精			米	戸	鎖	R3. 9.29	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	_	-
				平	沼	R3. 9.25	¹⁴ C <i>l</i> ∠	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	_	_
^	ク	サ	イ	千	樽	R3.10.13	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	R3.11.19	7 . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	_	_
ワ	カ	サ	ギ		駮 沼	R3.10.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	_	_
				放付	出口近	R3.10.29	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	-
海			水	放北地	出 口 5 km 点	R3.10.29	トリチウムに ついては	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	_	_	-
				放南地	出 5 km 点		Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
海	底			放付	出口近	R3.10.29	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	ND	ND
貝 (フ		t			ケ所村面海域	R3.11. 2	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	75	_	_

[・]Uは、²³⁴U、²³⁵U及び²³⁸Uの合計。

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

^{※1:}分析操作中に分析器具の破損により試料溶液を漏えいしたため、欠測とした。

			放射	化学	分析				/+++z
³ H	¹⁴ C	⁹⁰ Sr	¹²⁹ I	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm	U	備考
_	_	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	_	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	_	ND	_	ND	ND	_	_	欠測 ^{※1}	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	60	塩分 24
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	57	塩分 22
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	64	塩分 25
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	47	塩分 18 (海水の塩分は約35)
ND	_	ND	_	ND	ND		_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	ı	_	_	
ND	_	ND	_	_	_	_	_	_	
ND	_	1.9	_	_	_	_	_	_	
_	_	ND	_	ND	0.89	0.30	ND	94	
_	14 0.23	ND	_	_	_	_	_	_	
_	15 0.23	ND	_	_	_	_	_	_	
_	84 0.22	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	87 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	86 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	_	
_	4 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	17 0.23	ND	_	ND	ND	_	_	ND	
_	_	ND	_	ND	ND	_	_	0.08	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
ND	_	ND	_	ND	ND	_	_	_	
_	_	ND	_	ND	0.08	ND	ND	_	
_	_	ND	_	ND	0.002	_	_	_	

(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

Vital pilos late. In	K T 110 00	測気	定 値	大気中	/#
測定地点	採取期間	大気中濃度 (mBq/m³)	水分中濃度 (Bq/L)	水分量 (g/m³)	備考
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	9.6	
老 部 川	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	6.8	
	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.5	
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	9.6	
二 又	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	6.7	
	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.2	
	R3. 9.30 ~ R3.10.29	ND	ND	10	
室ノ久保	R3.10.29 ~ R3.11.30	ND	ND	7.1	
No. 1 of the	R3.11.30 ~ R3.12.28	ND	ND	4.5	

[・]測定値は、試料採取日に補正した値。

(単位:ppb)

測定局	測定月	平均	最大	最小	備考
	10 月	ND	ND	ND	
±2, ±17, 111	11 月	ND	ND	ND	
老部川	12 月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10 月	ND	ND	ND	
二又	11 月	ND	ND	ND	
	12 月	ND	ND	ND	
	第3四半期	ND	ND	ND	
	10 月	ND	ND	ND	
室/久保	11 月	ND	ND	ND	
至/ 八休	12 月	ND	ND	ND	
	第3四半期	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		戾				又	R3. 10. 1~ R3. 10.11	$\mu \ { m g/m}^3$	ND	
			室	1	久	保	R3. 10. 1~ R3. 10.11	μg/III	ND	
			尾	駮	沼	1	R3.10. 7		0.8	塩分 24
湖	沼	水	尾	駮	沼	1	R3.12. 7	mg/L	0.7	塩分 22
1197	10	\J\	尾	駮	沼	2	R3.10. 7	IIIg/ L	0.8	塩分 25
			尾	駮	沼	2	R3.12. 7		0.6	塩分 18 (海水の塩分は約35)
湖	底	土	尾	馬	交	沼	R3.10. 7	mg/kg乾	190	
精		米				又	R3.10. 3		ND	
17·FI		<i>∕</i> \\	戸			鎖	R3. 9.29		ND	
ハ	ク!	ナイ	千			樽	R3.10.13	mg/kg生	ND	
ナ	ガ~	一 モ	平			沼	R3.11.19		ND	
ワ	カサ	ナギ	尾	馬		沼	R3.10.28		13	

^{・「}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

		風速(r	n/sec)		気温(℃)	湿度	(%)	降水量			積雪深(cm)	
測定局	測定月	平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小	(mm)	平均	最大	最小	過去	
													平均	最 大
	10 月	_	_	_	_	_	_	_	162.5	0	0	0	0	0
老部川	11 月	-	_	_	_	_	_	_	153.5	0	0	0	0	22
7E pp ///	12 月	1	_	I	ı	-	ı	_	203.5	20	77	0	8	64
	第3四半期	ı	1	ı	l	ı	l	_	519.5	7	77	0	3	64
	10 月	1.4	6.7	12.4	27.6	-0.2	79	34	144.0	0	0	0	0	0
二又	11 月	2.4	9.4	8.4	16.5	-2.6	75	39	161.5	0	0	0	1	35
	12 月	3.2	10.1	1.2	14.2	-7.9	73	29	133.5	15	66	0	7	46
	第3四半期	2.3	10.1	7.3	27.6	-7.9	76	29	439.0	5	66	0	3	46
	10 月	1	1	1	ı	-	1	-	161.0	0	0	0	0	0
室ノ久保	11 月	_	_	_	-	_	_	_	208.5	0	0	0	0	19
至 / 久休	12 月	_	_	_	_	_	_	_	165.0	16	85	0	12	55
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	534.5	5	85	0	4	55

- ・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28~令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

単位:時間(括弧内は%)

②大気安定度出現頻度表

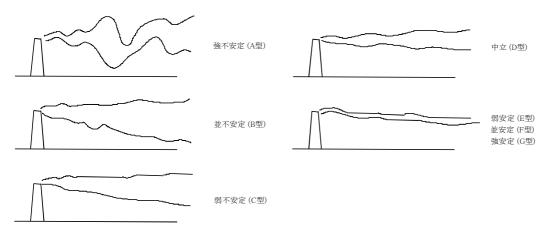
測定局	分類測定月	A	А-В	В	В-С	С	C-D	D	E	F	G	11th	備考
	10 月	12 (1.6)	43 (5.8)	78 (10.5)	13 (1.7)	26 (3.5)	13 (1.7)	246 (33.1)	19 (2.6)	15 (2.0)	279 (37.5)	744 (100)	
二又	11 月	0 (0.0)	15 (2.1)	32 (4.5)	14 (2.0)	23 (3.2)	29 (4.1)	359 (50.1)	42 (5.9)	22 (3.1)	180 (25.1)	716 (100)	
	12 月	0 (0.0)	5 (0.7)	33 (4.5)	3 (0.4)	17 (2.3)	5 (0.7)	523 (71.8)	24 (3.3)	5 (0.7)	113 (15.5)	728 (100)	
	第 3 四 半 期	12 (0.5)	63 (2.9)	143 (6.5)	30 (1.4)	66 (3.0)	47 (2.1)	1128 (51.6)	85 (3.9)	42 (1.9)	572 (26.1)	2188 (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

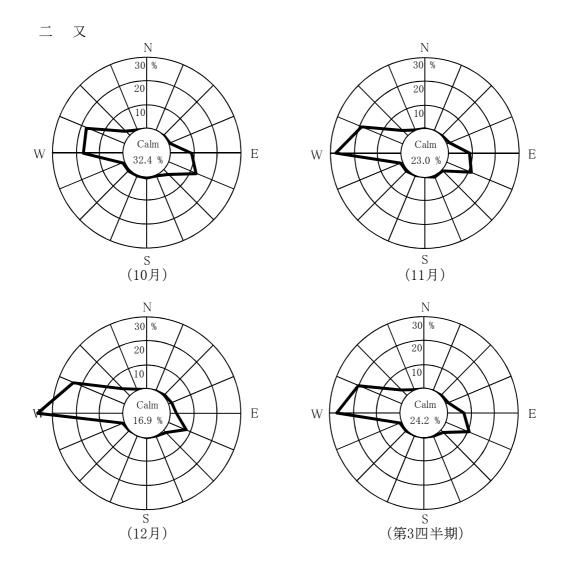
B >+ (1.1)		日射量(7	Γ) kW/m ²		放射収支量(Q)kW/m ²				
風速(U) m/s	T≧0.60	0.60>T ≥0.30	0.30>T ≥0.15	0.15>T	Q≧ -0.020	-0.02> Q≧-0.040	-0.040 >Q		
U<2	А	А-В	В	D	D	G	G		
2≦U<3	А-В	В	С	D	D	Е	F		
3≦U<4	В	В-С	С	D	D	D	Е		
4≦U<6	С	C-D	D	D	D	D	D		
6≦U	С	D	D	D	D	D	D		

[・]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

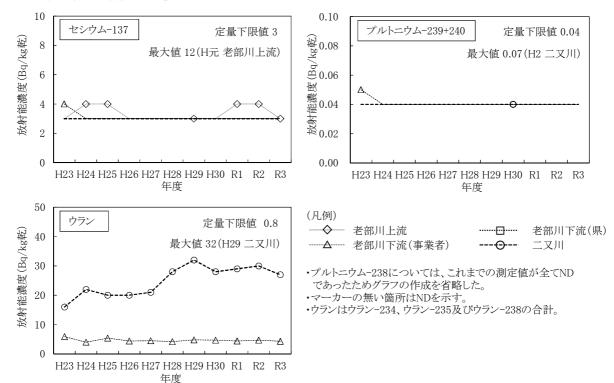


Calm:風速0.5 m/sec未満

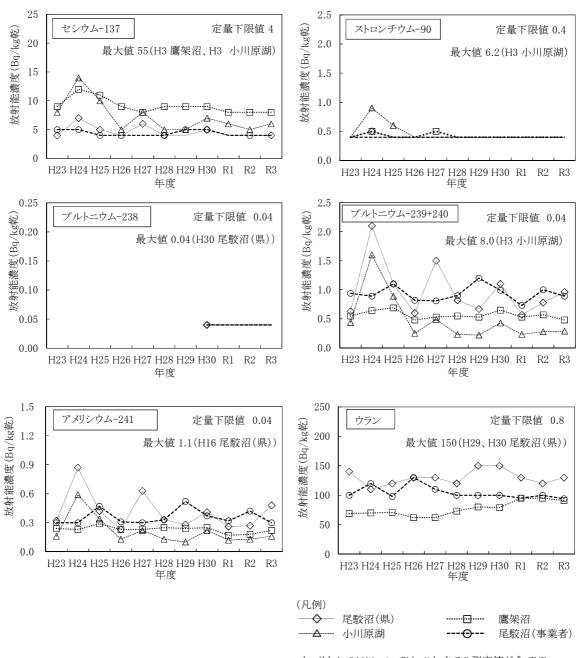
_	36	_

3. 参考図表

(1) 河底土中の放射能濃度の推移

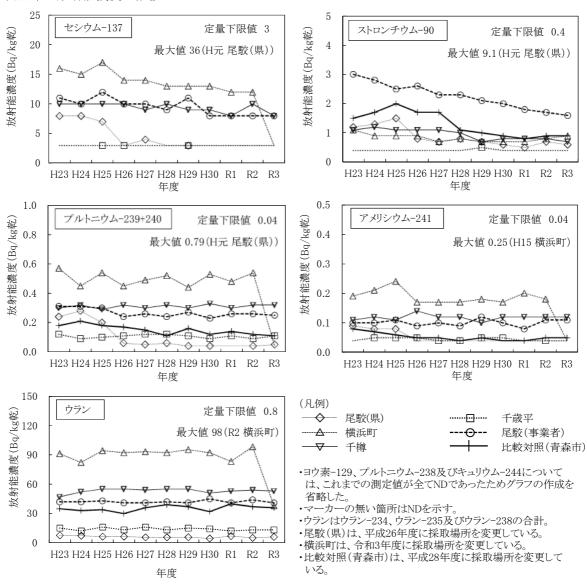


(2) 湖底土中の放射能濃度の推移

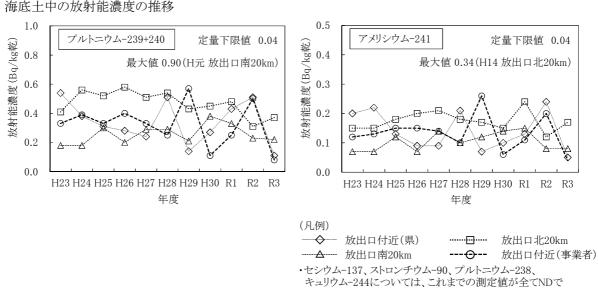


- ・キュリウム-244については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカーの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。

(3) 表土中の放射能濃度の推移



(4) 海底土中の放射能濃度の推移



あったためグラフの作成を省略した。

東通原子力発電所



1. 青森県実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変態 れた原因。 (単位:	と時間数	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	備考
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等		▽ / 単凸 <i>[</i> <u> </u> <u> </u>	の範囲	
	10月	18	56	16	5.1	26	0	26				
小田	11月	19	70	16	5.4	37	0	37	7 ∼ 29	10~79	12~79	
野沢	12月	19	53	14	4.8	34	0	34	(18±11)	10.019	(19)	
	第3四半期	19	70	14	5.1	97	0	97				
	10月	17	58	15	5.2	32	0	32				
老部	11月	18	61	15	5.5	43	0	43	5~27	8~84	12~84	
七印	12月	18	62	11	6.5	54	0	54	(16±11)	0.004	(17)	
	第3四半期	18	62	11	5.7	129	0	129				
	10月	22	56	20	4.4	23	0	23				
近川	11月	23	70	20	5.1	32	0	32	9~33	9 ∼ 76	14~75	
ルルバ	12月	22	69	15	5.9	41	0	41	(21 ± 12)	9.010	(22)	
	第3四半期	22	70	15	5.2	96	0	96				

- ・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28~令和2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28~令和2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28~令和2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モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変動 れた原因。 (単位:	上時間数	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	備考
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等		*> 4521	の範囲	
	10月	22	61	20	4.7	27	0	27				
砂子又	11月	23	65	20	5.4	40	0	40	10~32	12~93	15~93	
砂丁又	12月	22	54	17	5.0	33	0	33	(21 ± 11)	12. 93	(22)	
	第3四半期	22	65	17	5.1	100	0	100				
	10月	21	54	18	4.2	27	0	27				
古野	11月	22	55	18	5.0	47	0	47	8~30	9~84	14~84	
牛川	12月	20	49	16	4.3	30	0	30	(19 ± 11)	9 -04	(20)	
	第3四半期	21	55	16	4.5	104	0	104				
	10月	21	50	18	4.3	28	0	28				
尻労	11月	21	51	18	4.2	34	0	34	10~30	11~73	15~73	
<i>N</i> L 23	12月	21	53	16	4.7	40	0	40	(20 ± 10)	11 -73	(21)	
	第3四半期	21	53	16	4.4	102	0	102				
	10月	18	58	15	4.6	17	0	17				
桜木町	11月	19	51	15	5.0	40	0	40	3~29	5~.101	9~101	
(女/下町)	12月	18	60	11	6.2	48	0	48	(16 ± 13)	5~101	(18)	
	第3四半期	18	60	11	5.3	105	0	105				
	10月	23	58	21	3.8	18	0	18				
関根	11月	24	56	21	5.0	43	0	43	12~32	12~92	18~92	
大瓜	12月	23	50	19	4.3	38	0	38	(22 ± 10)	12 32	(23)	
	第3四半期	23	58	19	4.4	99	0	99				
	10月	23	53	21	4.1	24	0	24				
吹越	11月	23	43	21	3.6	23	0	23	13~33	13~66	16~62	
5/1/10/20	12月	23	59	16	5.3	46	0	46	(23 ± 10)	13 -00	(24)	
	第3四半期	23	59	16	4.4	93	0	93				
	10月	23	74	20	6.2	30	0	30				
泊	11月	24	73	20	7.4	37	0	37	6~36	9~91	13~91	
111	12月	24	83	11	9.6	58	0	58	(21 ± 15)	J - J1	(23)	
	第3四半期	24	83	11	7.8	125	0	125				
	10月	24	69	21	5.4	25	0	25				
尾駮	11月	24	59	21	4.1	17	0	17	7 ∼ 37	I 8∼88 I	13~88	
一七间又	12月	23	58	11	7.6	39	0	39	(22 ± 15)		(24)	
	第3四半期	24	69	11	5.9	81	0	81				

- ・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28~令和2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28~令和2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28~令和2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) 積算線量測定結果(RPLD)

	測定地点		測定期間(日数)	3か月 積算線量 (μ Gy/91日)	平常の変動幅 (μ Gy/91日)	備考
	小 田 野	沢	R3. 9.22~R3.12.22 (91)	91	84 ~ 92	
	老	部	II	90	82 ~ 91	
	砂子	又	II	95	88 ~ 98	
丰 /z ++	古 野 牛	Ш	II	95	87 ~ 97	
東通村	尻	労	II	95	87 ~ 97	
	大平滝浄ヶ	火 場	II	97	75 ~ 97	
	猿ケ	森	II	110	89 ~ 110	
	目	名	II	101	82 ~ 99	
	近	Щ	II	98	87 ~ 99	
	桜木	町	II	93	77 ~ 94	
むっ市	関	根	II	99	87 ~ 99	
	一里小	屋	II	104	93 ~ 104	
	美	付	II	97	87 ~ 95	
横浜町	吹	越	II	93	86 ~ 94	
供 供 町	有	畑	II	112	98 ~ 113	
	泊		II .	97	86 ~ 99	
六ヶ所村	尾	駮	II	98	83 ~ 104	
	<u> </u>	又	II	97	87 ~ 98	

[・]測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。

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

^{・「}平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。 ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度 報付5参照)。

(3)大気浮遊じん中の全 β 放射能測定結果

(単位:Bq/m³)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
	R3.10. 1∼R3.11. 1	244	1.4	3.4	0.21	
小田野沢	R3.11. 1∼R3.12. 1	239	1.4	4.2	0.099	
小田邦仍	R3.12. 1∼R4. 1. 4	271	1.4	4.4	0.29	
	第 3 四 半 期	754	1.4	4.4	0.099	
	R3.10. 1∼R3.11. 1	244	1.2	3.0	0.24	
老部	R3.11. 1~R3.12. 1	239	1.3	4.2	0.11	
Д П	R3.12. 1∼R4. 1. 4	271	1.4	4.0	0.28	
	第 3 四 半 期	754	1.3	4.2	0.11	
	R3.10. 1~R3.11. 1	243	1.5	4.3	0.21	
\E	R3.11. 1~R3.12. 1	239	1.5	4.7	0.050	
近川	R3.12. 1∼R4. 1. 4	271	1.5	6.0	0.33	
	第 3 四 半 期	753	1.5	6.0	0.050	

- ・3時間集じん直後、10分間測定。
- ・平均値の算出においては測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し平均値に「<」を付ける。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。

(4)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m³)

測定局	採取期間	検体数	平均	最大	最小	備考
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
小田野沢	R3.11. 1~R3.11.29	4	ND	ND	ND	
小田野伙	R3.11.29~R4. 1. 3	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
老部	R3.11. 1~R3.11.29	4	ND	ND	ND	
七 即	R3.11.29~R4. 1. 3	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	
	R3.10. 4~R3.11. 1	4	ND	ND	ND	
近川	R3.11. 1~R3.11.29	4	ND	ND	ND	
	R3.11.29~R4. 1. 3	5	ND	ND	ND	
	第 3 四 半 期	13	ND	ND	ND	

• 168時間捕集直後、1時間測定。

(5)環境試料中の放射能測定結果

	試 :	料	名	拉	į н і л	地	占	採取年月日	単位					機	器
	<u></u> Έ	朴	4	174	: 収	地	从	休取午月日	早 位	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
								R3.10. 1∼ R3.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
				小	田	野	沢	R3.11. 1~ R3.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.12. 1~ R4. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.10. 1~ R3.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
大	気 滔	遊	じん	老			部	R3.11. 1~ R3.12. 1	mBq/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.12. 1~ R4. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.10. 1~ R3.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
				近			Ш	R3.11. 1∼ R3.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.12. 1~ R4. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3. 9.30~ R3.10.29		ND	ND	ND	ND	ND	ND
降		下	物	砂		子	又	R3.10.29~ R3.11.30	$\mathrm{Bq/m}^2$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
								R3.11.30~ R3.12.28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
河		Ш	水	小:	老部	ЛП _	上流	R3.10.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND
				老			部	R3.10.22	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
水		道	水	砂		子	又	R3.10.22	トリチウムについて	ND	ND	ND	ND	ND	ND
/,,		~=	7,1		里	小	屋	R3.10.22	はBq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				有			畑	R3.10.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND
精			米	目			名	R3. 9.25		ND	ND	ND	ND	ND	ND
113			<i>></i> \	奥			内	R3. 9.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ダ	1	コ	・ン	向			野	R3.11.10	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	- 1				į	泊		R3.11. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ハ	ク	サ	- 1	上		田	屋	R3.11.16		ND	ND	ND	ND	ND	ND
生	到 (盾	乳)	豊			栄	R3.10.19	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ľ	4n (. <i>I</i> II	1 □ /	東			栄	R3.10.19	D4/ L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
松			葉	小	田	野	沢	R3.11. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒ		ラ	×	六前	ケ 面	所 海	村 域	R3.10.12	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ア		ワ	ピ	小	田!	野派	き神	_*	Dq/ ng⊥.	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
タ			٦	小	田!	野泺	き神	R3.11.30		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。

[※] アワビ (小田野沢沖) 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。

分	析					放射化	学分析		/++- + -
⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	備考
4.5	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.5	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.7	_	_	_	_	_	_	_	_	
4.0	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.4	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.6	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.8	_	_	_	_	_	_	_	_	
2.9	_	_	_	_	_	_	_	_	
3.5	_	_	_	_	_	_	_	_	
220	ND	_	_	_	_	_	_	_	
440	ND	_	_	_	_	_	_	_	
280	ND	_	_	_	_	_	_	_	
ND	ND	_	_	_	ND	_	_	_	
ND	ND	_	_	_	ND	_	_	_	
ND	ND	_	_	_	ND	_	_	_	
ND	ND	_	_	_	ND	_	_	_	
ND	ND	_	_	_	ND	_	_	_	
ND	25	_	_	_	_	ND	_	_	
ND	27	_	_	_	_	ND	_	_	
ND	68	_	_	_	-	0.07	_	_	
ND	60	_	_	_	_	0.04	_	_	
ND	64	_	_	ND	_	0.06	_	_	
ND	50	_	_	ND	_	ND	_	_	
ND	51	_	_	ND	_	ND	_	_	
76	69	_	_	_	_	0.05	_	_	
ND	140	_	_	_	_	ND	_	_	
 欠測	欠測	_	_	_	_	欠測	欠測	欠測	
ND	76	_	_	_		ND	_	_	

(6) **気象観測結果** ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

		風速(r	n/sec)	Ė	贰 温(℃	C)	湿度	£(%)			積	雪 深(cm	n)	
測定局	測定月	平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小	降水量 (mm)	平均	最大	最小	過去	の値
		13		13	72,1-1	AL PA	15	70.3		1			平均	最大
	10月	_	_	_	_	_	_	_	129.0	0	0	0	0	0
小田野沢	11月	_	_	_	_	_	_	_	205.5	0	0	0	0	9
1 -100	12月	_	_	_	_	_	_	_	101.5	5	25	0	4	41
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	436.0	2	25	0	1	41
	10月	1.8	6.4	13.9	26.6	5.0	76	45	147.5	0	0	0	0	0
老部	11月	2.2	8.4	9.4	17.0	2.0	75	39	242.0	0	0	0	0	11
七 司	12月	2.0	7.0	2.1	15.0	-8.1	74	45	145.0	10	48	0	6	44
	第3四半期	2.0	8.4	8.5	26.6	-8.1	75	39	534.5	4	48	0	2	44
	10月	1.2	4.4	13.1	25.5	3.8	80	44	125.5	0	0	0	0	0
)E III	11月	1.7	6.4	9.1	16.6	-1.0	77	44	197.5	0	0	0	0	13
近川	12月	1.5	5.8	1.9	15.7	-8.1	76	44	99.5	6	27	0	4	38
	第3四半期	1.5	6.4	8.0	25.5	-8.1	78	44	422.5	2	27	0	1	38
	10月		_	_	-			_	125.0	0	0	0	0	0
7) 7 7	11月	_	_	_	_	_	_	_	230.5	0	0	0	0	26
砂子又	12月	_	_	_	_	_	_	_	85.5	4	26	0	7	57
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	441.0	1	26	0	2	57
	10月	_	_	_	_	_	_	_	116.5	0	0	0	0	0
	11月	_	_	_	_	_	_	_	221.5	0	0	0	0	15
古野牛川	12月	_	_	_	_	_	_	_	68.5	3	17	0	2	26
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	406.5	1	17	0	1	26
	10月	_	_	_	_	_	_	_	128.0	0	0	0	0	0
	11月	_	_	_	_	_	_	_	160.0	0	0	0	0	9
尻労	12月	_	_	_	_	_	_	_	77.5	3	23	0	2	22
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	365.5	1	23	0	1	22

		風速(r	n/sec)	5	贰 温(℃	C)	湿度	£(%)			積	雪 深(cm	n)	
測定局	測定月	平均	最大	平均	最高	最低	平均	最小	降水量 (mm)	平均	最大	最小	過去	の値
		1		1 73	7(11)	X E.	1 . 3	70.7			107	20.1	平均	最大
	10月	_	_	_	_	_	_	_	144.0	0	0	0	0	0
桜木町	11月	_	_	_	_	_	_	_	251.5	0	0	0	1	23
(女/八四)	12月	_	_	_	_	_	_	_	169.5	10	40	0	13	68
	第3四半期	_	_	_	_	_	_	_	565.0	4	40	0	5	68
	10月	_	_	1	_	_	-	_	133.0	0	0	0	0	0
88.10	11月	_	_	-	_	_	_	_	245.5	0	0	0	0	17
関根	12月	_	_	_	_	_	_	_	96.0	5	21	0	7	38
	第3四半期				_			_	474.5	2	21	0	3	38
	10月	_	_	_	_	_	_	_	133.5	0	0	0	0	0
-1 h.b	11月	_	_	_	_	_	_	_	158.0	0	0	0	0	12
吹越	12月	_	_	_	_	_	_	_	111.0	10	40	0	4	36
	第3四半期	-	-		-			-	402.5	3	40	0	1	36
	10月	-	-		_			-	178.5	0	0	0	0	0
201	11月	_	_	_	_	_	_	_	296.5	0	0	0	0	17
泊	12月	_	_	_	_	_	_	_	214.0	18	80	0	6	42
	第3四半期	_	_		_	_	_	_	689.0	6	80	0	2	42
	10月	_	_	_	_	_	_	_	154.0	0	0	0	0	0
	11月	_	_	_	_	_	_	_	141.5	0	0	0	1	27
尾駮	12月	_	_	_	_	_	_	_	164.0	21	86	0	14	64
	第3四半期	_	_	_	_	_	-	_	459.5	7	86	0	5	64

[・]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28~令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

単位:時間(括弧内は%)

②大気安定度出現頻度表

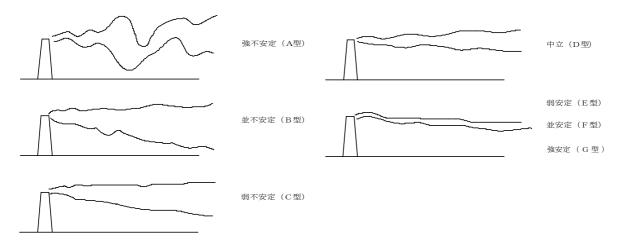
測定局	分類 測定月	А	A - B	В	В - С	С	C - D	D	Е	F	G	計	備考
	10月	9 (1.2)	54 (7.3)	70 (9.5)	18 (2.4)	29 (3.9)	(0.3)	278 (37.8)	21 (2.9)	38 (5.2)	217 (29.5)	736 (100)	
老部	11月	0.0)	25 (3.5)	55 (7.6)	7 (1.0)	30 (4.2)	2 (0.3)	353 (49.0)	25 (3.5)	33 (4.6)	190 (26.4)	720 (100)	
Ч	12月	0.0)	13 (1.8)	38 (5.1)	(0.3)	27 (3.6)	0.0)	485 (65.5)	39 (5.3)	24 (3.2)	112 (15.1)	740 (100)	
	第3 四半期	9 (0.4)	92 (4.2)	163 (7.4)	27 (1.2)	86 (3.9)	4 (0.2)	1,116 (50.8)	85 (3.9)	95 (4.3)	519 (23.6)	2,196 (100)	
	10月	7 (1.0)	56 (7.6)	74 (10.1)	3 (0.4)	20 (2.7)	0.0)	314 (42.7)	6 (0.8)	5 (0.7)	251 (34.1)	736 (100)	
近川	11月	0.0)	16 (2.2)	46 (6.4)	3 (0.4)	17 (2.4)	4 (0.6)	390 (54.2)	29 (4.0)	26 (3.6)	189 (26.3)	720 (100)	
九八日	12月	0.0)	7 (0.9)	38 (5.2)	1 (0.1)	10 (1.4)	0.0)	506 (68.7)	21 (2.8)	20 (2.7)	134 (18.2)	737 (100)	
	第3 四半期	7 (0.3)	79 (3.6)	158 (7.2)	7 (0.3)	47 (2.1)	4 (0.2)	1,210 (55.2)	56 (2.6)	51 (2.3)	574 (26.2)	2,193 (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

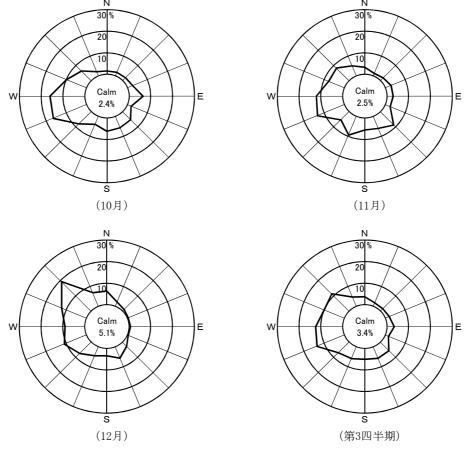
風速(U)		日射量(T	`) kW/m ²		放射	収支量(Q) kV	V/m^2
m/s	T ≧ 0.60	0.60 > T ≥ 0.30	0. 30 > T ≥ 0. 15	0.15> T	Q ≧ -0. 020	$-0.020 >$ $Q \ge -0.040$	-0.040 > Q
U < 2	A	А-В	В	D	D	G	G
$2 \le U < 3$	A-B	В	С	D	D	E	F
$3 \le U < 4$	В	в-с	С	D	D	D	E
$4 \le U < 6$	С	C-D	D	D	D	D	D
6 ≦ U	С	D	D	D	D	D	D

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)

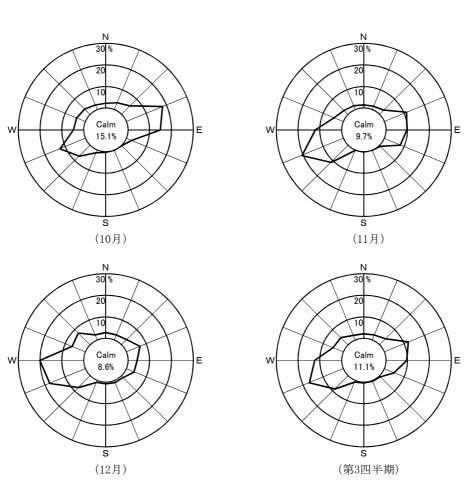


大気安定度と煙の型との模式図

③ 風配図老部



近川



Calm:風速0.5 m/sec未満

_	54	_
---	----	---

2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の 変 を を を ト 時間数 (単位:	平常の変 外れた原因 (単位:		平常の 変動幅	過去の 測定値 の範囲	過去の 同一四 半期定 関	備考
						時間)	施設起因	降雨等			の範囲	
	10月	17	44	15	3.5	26	0	26				
小川町	11月	18	44	15	4.2	49	0	49	7 ∼ 25	11~63	13~63	
\1.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	12月	18	49	14	4.9	51	0	51	(16±9)	11 -03	(17)	
	第3四半期	18	49	14	4.3	126	0	126				
	10月	22	51	20	4.0	32	0	32				
 林ノ脇	11月	23	50	20	3.7	34	0	34	12~30	12~69	15~69	
VIV AMA	12月	23	75	14	7.1	69	0	69	(21±9)	12 -03	(22)	
	第3四半期	23	75	14	5.2	135	0	135				

- ・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28~令和2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28~令和2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28~令和2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)積算線量測定結果(RPLD)

測	定	地	点	測	定	期	間	(日数)	3か月 積算線量 (μGy/91日)		で変! Gy/91		備	考
	白		糠	I	R3. 9.2	22 ~ R	3.12.22	(91)	87	80	~	91		
市活社	上	田	代			"			97	84	~	101		
東通村	上	田	屋			"			100	89	~	101		
	蒲	野	沢			"			97	85	\sim	97		
むつ市	小	Щ	町			"			89	84	~	90		
横浜町	林	ノ	脇			"			95	89	~	98		

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。

(3)環境試料中の放射能測定結果

٦.	ulal	<i>h</i>										機	器
武	料	名	捋	采 取	地,	点	採取年月日	単位	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs
							R3.10. 1∼ R3.11. 1		ND	ND	ND	ND	ND
			周		見区域境 (西側)	界	R3.11. 1∼ R3.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND
十 気	浮法	をじん					R3.12. 1~ R4. 1. 4	mBq/m³	ND	ND	ND	ND	ND
	17 2	1070					R3.10. 1∼ R3.11. 1	IIIDq/ III	ND	ND	ND	ND	ND
			周	辺監視 付近	見区域境 (南側)	界	R3.11. 1∼ R3.12. 1		ND	ND	ND	ND	ND
							R3.12. 1~ R4. 1. 4		ND	ND	ND	ND	ND
							R3. 9.30∼ R3.10.29		ND	ND	ND	ND	ND
降	下	物	周 i 付	四監視	見区域場	竟界 近	R3.10.29~ R3.11.30	$\mathrm{Bq/m}^2$	ND	ND	ND	ND	ND
							R3.11.30~ R3.12.28		ND	ND	ND	ND	ND
			小	田	野	沢	R3.10. 4	mBq/L	ND	ND	ND	ND	ND
水	道	水	近			Ш	R3.10. 4	トリチウム については	ND	ND	ND	ND	ND
					泊		R3.10. 4	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
精		米	砂		子	又	R3. 9.18		ND	ND	ND	ND	ND
119		\\\ 	大		豆.	田	R3.10. 3		ND	ND	ND	ND	ND
ダー	ጎ ፡	コン	近			Л	R3.10.25	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND
キュ	r -	ベッ	砂		子	又	R3.10. 4		ND	ND	ND	ND	ND
ハ:	ク -	サイ	今			泉	R3.10.26		ND	ND	ND	ND	ND
生 到	. (盾	頁乳)	斗		南	丘	R3.10. 5	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
1 30	. (///,	(10)	鶏			沢	R3.10. 5	54/ 12	ND	ND	ND	ND	ND
松		葉	老			部	R3.11. 8	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND
144		*	l	イタ	ヤノ	木	R3.11. 8	Dq/ kg_L	ND	ND	ND	ND	ND
海		水	放	水	口付	近	R3.10.12	mBq/L トリチウム	ND	ND	ND	ND	ND
114		/1/	放	水	П	沖	R3.10.12	については Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
コ	ン	ブ	放	水	口付	近	R3.10.12	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND
チ;	ガ	イソ	白			糠	R3.10.12	54/ NS-I	ND	ND	ND	ND	ND

[・]測定値は、試料採取日に補正した値。

	分	析				放射化	学分析	備考
¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	νня У
ND	4.4	_	_	_	_	_	_	
ND	3.5	_	_	_	_	_	_	
ND	3.8	_	_	_	_	_	_	
ND	4.7	_	_	_	_	_	_	
ND	3.7	_	_	_	_	_	_	
ND	4.0	_	_	_	_	_	_	
ND	130	ND	_	_	_	_	_	
ND	320	ND	_	_	_	_	_	
ND	150	ND	_	_	_	_	_	
ND	ND	ND	_	_	_	ND	_	
ND	ND	ND	_	_	_	ND	_	
ND	ND	ND	_	_	_	ND	_	
ND	ND	42		_	_	_	ND	
ND	ND	34	_	_	_	_	ND	
ND	ND	73	_	_	_	_	ND	
ND	ND	46	_	_	ND	_	0.18	
ND	ND	73	_	_	ND	_	0.07	
ND	ND	49	_	_	ND	_	ND	
ND	ND	51	_	_	ND	_	ND	
ND	78	77	_	_	ND	_	3.3	
ND	77	77	_	_	_	_	0.49	
ND	ND	_	_	_	_	ND	_	
ND	ND	_	_	_	_	ND	_	
ND	ND	320	_	_	ND	_	ND	
ND	ND	210	_	_	_	_	ND	

(4)気象観測結果

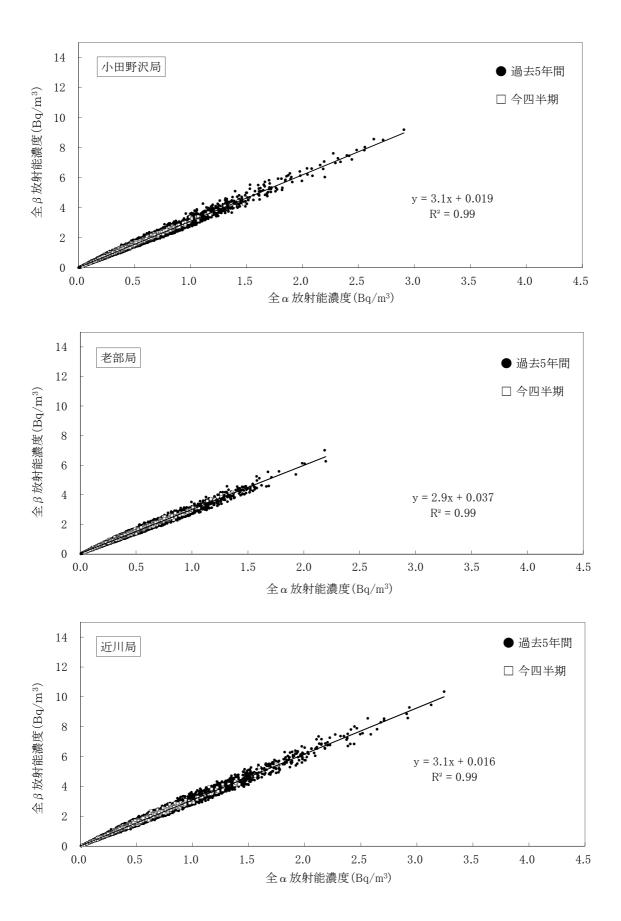
①降水量•積雪深

				積 雪	深(cm)		
測定局	測定月	降 水 量 (mm)	平均	最大	最小	過去	の値
				取 八	取 小	平均	最大
	10月	119.5	0	0	0	0	0
小川町	11月	263.0	0	6	0	0	21
\1\1\1\E	12月	106.5	5	29	0	6	35
	第3四半期	489.0	2	29	0	2	35
	10月	118.0	0	0	0	0	0
 林ノ脇	11月	125.0	0	0	0	0	17
イドノ /ħħ	12月	20.5 ^{**}	17	78	0	9	60
	第3四半期	263.5 ^{**}	6	78	0	3	60

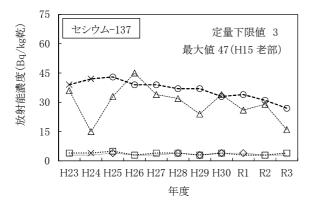
- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28~令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。
- ※ 雨雪量計の不具合により、12月8日~12月27日を欠測とした。

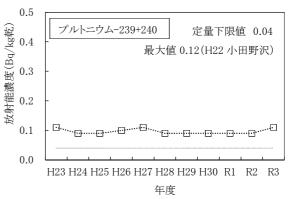
3. 参考図表

(1) 大気浮遊じん中の全 α 放射能濃度及び全 β 放射能濃度の相関



(2) 表土中の放射能濃度の推移

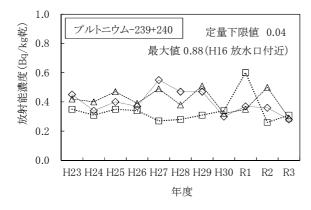




(凡例)

- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- 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。

- (64	_
-----	----	---

リサイクル燃料備蓄センター

_	66	_
	\circ	

1. 青森県実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変! れた原因。 (単位:	と時間数	平常の 変動幅	過去の 測定値 の範囲	過去の 同一型 判定値	備考
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等		V → ¥G [21]	の範囲	
	10月	23	58	21	3.8	18	-	18				
関根	11月	24	56	21	5.0	43	-	43	12~32	12~92	18~92	
美化	12月	23	50	19	4.3	38	_	38	(22 ± 10)	12.092	(23)	
	第3四半期	23	58	19	4.4	99	_	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28~令和2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28~令和2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28~令和2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。

(参考)モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
	10月	52	85	50	3.7	
8848	11月	54	86	49	5.3	
関根	12月	54	80	49	4.6	
	第3四半期	54	86	49	4.7	

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

(2) 積算線量測定結果(RPLD)

		測	定均	也 点		測 定 期 間(日数)	3 か 月 積算線量 (μ Gy/91日)	平常の変動幅 (_μ Gy/91 日)	備考
			関		根	R3. 9.22~R3.12.22 (91)	99	87 ~ 99	
			水	Щ	目	IJ	94	81 ~ 94	
む	\sim	市	美		付	II	97	87 ~ 95	
		111	浜	関	根	IJ	99	91 ~ 100	
			比 (む	較 対 つ市川内	照 可町)	II	104	85 ~ 104	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。 ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報付5参照)。

(3)環境試料中の放射能測定結果

4.5	料	名	457	取	+ih	占	採取年月日	単位			機		器	分		析			備考
Pr/	14	泊	1木	ДΧ	μе	尽	* 以十万口	平 仏	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	1/用 与
4-1			浜	,	/	平	R3.11. 8	D /1 #-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	91	81	_	-	
松			比	較っ市	対 川内	照 町)	R3.11. 5	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	87	_	_	

[・]測定値は試料採取日に補正した値。

(4) 気象観測結果

①降水量•積雪深

	定局 測定月	降水量		積雪深(cm)										
測定局	測定月	(mm)	平均	最大	最小	過去の値								
			平均	取八	取小	平均	最大							
	10月	133.0	0	0	0	0	0							
関根	11月	245.5	0	0	0	0	17							
美/収	12月	96.0	5	21	0	7	38							
	第3四半期	474.5	2	21	0	3	38							

- ・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28~令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

_	70	_
---	----	---

2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	平常の変 動幅を外 れた時間 数	平常の変! れた原因。 (単位:	と時間数	平常の 変動幅	過去の 測定値 の範囲	過去の 同一期の 利定値	備考
						(単位: 時間)	施設起因	降雨等			の範囲	
	10月	21	66	19	5.2	26	-	26				
美付	11月	22	64	18	5.7	40	-	40	6~32	7 ∼ 92	14~92	
天的	12月	21	50	16	5.0	39	_	39	(19 ± 13)	1~92	(21)	
	第3四半期	21	66	16	5.3	105	-	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3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2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28~令和2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28~令和2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。

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

測定局	測定月	平均	最大	最小	標準偏差	備考
	10月	56	97	53	5.0	
美付	11月	58	98	53	5.8	
夫的	12月	57	85	50	5.0	
	第3四半期	57	98	50	5.4	

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

(2) 積算線量測定結果(RPLD)

測定	地	点	測 定 期 間(日数)		3か月 積算線量 (μGy/91日)	平常の変動幅 (μ Gy/91日)	備考
むつ市	美	付	R 3. 9.22 \sim R 3.12.22	(91)	99	84~100	
東通村	石	持	n		96	84~97	
未通竹	大	利	n		91	77~91	

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。 ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報付5参照)。

(3) 環境試料中の放射能測定結果

学 料. 夕	. ±	交 氏	ı l ılı	占	採取年月日	単位			機		器	分		析			備	考
A 17 70	1 1	木 42	, JE	<i>\times</i>	冰 城十万日	平 匹	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	²¹⁴ Bi	²²⁸ Ac	V⊞	77
松葉	j	Ę		付	R3.11.5	Bq/kg 生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72	77	_	=		

[・]測定値は、試料採取日に補正した値。

(4) 気象観測結果

①降水量•積雪深

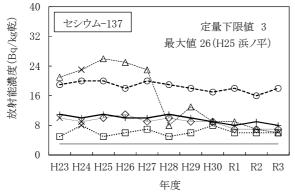
					積 雪 深(cm))		
測定局	測定月	降水量 (mm)	平均	最大	最 小	過去の値		
			+	取 八	取力	平均	最大	
	10月	125.5	0	0	0	0	0	
美付	11月	237.0	0	0	0	0	14	
天 刊	12月	77.0	3	15	0	3	29	
	第3四半期	439.5	1	15	0	1	29	

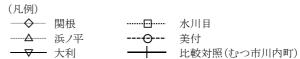
- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28~令和2年度)の同一時期の平均値及び 最大値。

_	74	_
---	----	---

3. 参考図表

(1) 表土中の放射能濃度の推移





- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- を示す。 ・浜/平は、平成28年度、平成29年度に採取場所を変更している。

周辺監視区域内測定結果

原子燃料サイクル施設

- 1. モニタリングポスト測定結果
 - (1) 再処理事業所モニタリングポスト
 - ① 空間放射線量率(低線量率計)
 - ② 大気中の気体状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

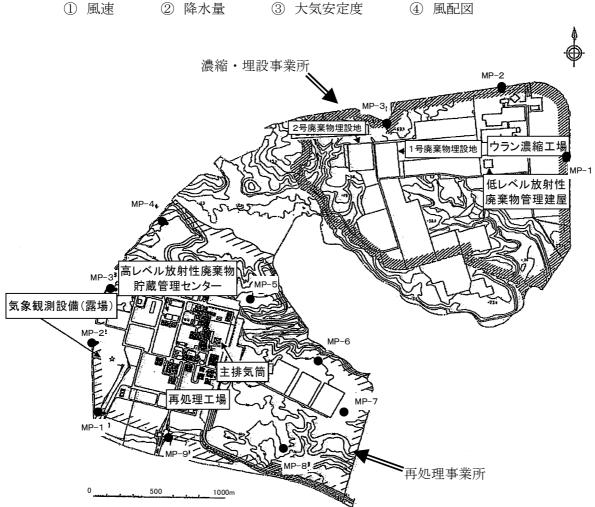


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

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3年10月~令和3年12月)

①空間放射線量率(低線量率計)

(単位:nGy/h)

		- 1 /				(中位:1109/11)
測 定 地 点	測定月	平均	最大	最小	過去最大値	備考
	10 月	18	58	15		
	11 月	18	40	15		
MP-1	12 月	18	57	9	98	
	第3四半期	18	58	9	1	
	10 月	20	56	18		
	11 月	21	40	18		
MP-2	12 月	20	53	12	83	
	第3四半期	20	56	12	1	
	10 月	17	58	15		
	11 月	17	41	15	_,	
MP-3	12 月	18	53	9	74	
	第3四半期	17	58	9	1	
	10 月	19	58	16		
MD 4	11 月	19	41	16	7.0	
MP-4	12 月	18	52	9	76	
	第3四半期	18	58	9		
	10 月	18	49	16		
MD 5	11 月	18	38	15	70	
MP-5	12 月	18	47	11	73	
	第3四半期	18	49	11		
	10 月	18	50	16		
MP-6	11 月	18	35	15	92	
MIF-0	12 月	17	46	9	92	
	第3四半期	18	50	9		
	10 月	19	51	16		
MP-7	11 月	19	41	16	117	
1011	12 月	19	55	10	111	
	第3四半期	19	55	10		
	10 月	18	54	16		
MP-8	11 月	18	44	16	118	
	12 月	18	53	10	110	
	第3四半期	18	54	10		
	10 月	19	55	17		
MP-9	11 月	19	40	17	102	
IVIT 3	12 月	19	55	11	102	
	第3四半期	19	55	11		

^{・3&}quot;φ×3"NaI(TI)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28~令和2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
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
11 月	ND	ND	ND		:0回
MP-1 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
11 月	ND	ND	ND		:0回
MP-2 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
11 月	ND	ND	ND	,	:0回
MP-3 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
11 月	ND	ND	ND	NID	:0回
MP-4 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
11 月	ND	ND	ND	NID	:0回
MP-5 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
MD.C 11 月	ND	ND	ND	NID	:0回
MP-6 12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
MP-7 11 月	ND	ND	ND	ND	:0回
12 月	ND	ND	ND	ND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
MP-8 11 月	ND	ND	ND	ND	:0回
12 月	ND	ND	ND	IND	
第3四半期	ND	ND	ND		
10 月	ND	ND	ND		定量下限値以上となった回数
MB 0 11 月	ND	ND	ND	NID	:0回
MP-9 12 月	ND	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28~令和2年度までの測定値の最大値。

[・]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「く」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3年10月~令和3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
	10 月	21	65	18		
MP-1	11 月	22	50	20	73	
MIP-1	12 月	21	55	10	73	
	第3四半期	21	65	10		
	10 月	25	61	22		
MP-2	11 月	25	43	22	66	
IVIP-2	12 月	26	56	15	00	
	第3四半期	25	61	15		
	10 月	24	63	21		
MP-3	11 月	24	47	21	73	
IVIF -3	12 月	24	51	13	13	
	第3四半期	24	63	13		

・(旧設備) $2'' \phi \times 2''$ NaI(TI)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。 (新設設備) $3'' \phi \times 3''$ NaI(TI)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、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28年度~令和2年度までの測定値の最大値。

※機器更新に伴い、新設設備による測定を以下の期日から開始している。

MP-1:令和3年11月10日

MP-2:令和3年11月25日

MP-3:令和3年12月9日

2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果 (令和3年10月 ~ 令和3年12月)

(単位:Bq)

測定月	³ H	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	1.4×10 ⁹ (7.7×10 ⁷)	5.6×10 ⁵ (4.2×10 ⁵)	*	*	*	
11 月	3.6×10 ⁸ (9.8×10 ⁷)	6.1×10 ⁵ (2.0×10 ⁵)	*	*	*	
12 月	3.0×10 ⁸ (1.4×10 ⁸)	5.8×10 ⁵ (4.0×10 ⁵)	*	*	*	
第3四半期	2.1×10 ⁹ (3.2×10 ⁸)	1.8×10 ⁶ (1.0×10 ⁶)	*	*	*	

- ・放出量は、低レベル廃液処理建屋と使用済燃料受入れ・貯蔵管理建屋からの放出を合わせた数値である。
- ・「その他 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 $_{\alpha}$ 又は全 $_{\beta}$ ($_{\gamma}$)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)	$Am(\alpha)$	$Cm(\alpha)$	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。
- ・90Sr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3年10月 ~ 令和3年12月)

(単位:Bq)

測定月	⁸⁵ Kr	³ H	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	*	3.8×10 ⁹ (2.2×10 ⁹)	*	*	2.3×10 ⁵ (1.5×10 ⁵)	*	*	
11 月	*	3.4×10 ⁹ (1.2×10 ⁹)	*	*	5.9×10 ⁵ (2.5×10 ⁵)	*	*	
12 月	*	4.5×10 ⁹ (1.2×10 ⁹)	*	*	1.6×10 ⁵ (5.5×10 ⁴)	*	*	
第3四半期	*	1.2×10 ¹⁰ (4.7×10 ⁹)	*	*	9.8×10 ⁵ (4.5×10 ⁵)	*	*	

^{・「}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。

(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
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。

[・]全 $_{lpha}$ 又は全 $_{eta}$ ($_{\gamma}$)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。

^{「*」}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
$^{131}\mathrm{I}$	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
$Am(\alpha)$	6×10 ⁻⁵ 以下
$Cm(\alpha)$	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3年10月~令和3年12月)

①風 凍

測定地点	測定月	風速(n	n/sec)	備考
例是地点	例だ万	平 均	最 大	VIII 与
	10 月	2.5	10.0	
地上10 m	11 月	3.3	11.1	
地上10 III	12 月	4.2	12.6	
	第3四半期	3.3	12.6	
	10 月	6.6	19.9	
地上150 m	11 月	7.8	20.2	
프로.100 III	12 月	8.8	22.4	
	第3四半期	7.8	22.4	

- ・「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
	10 月	166.0	
露場	11 月	176.5	
路	12 月	167.0	
	第3四半期	509.5	

- ・「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)

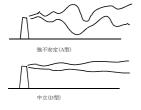
③大気安定度 (単位:時間[括弧内は%]) 分類 測定地点 Α А-В В В-С С C-D D Е F G 計 備考 測定身 39 304 20 218 744 43 12 42 19 42 10 月 (0.7)(5.2)(5.8)(1.6)(5.6)(2.6)(40.9)(5.6)(2.7)(29.3)(100)123 19 17 27 21 428 38 37 720 11 月 (0.1)(1.3)(2.9)(59.4)(5.3)(17.1)(100)(2.6)(2.4)(3.8)(5.1)露場 25 582 13 91 744 12 月 (1.2)(0.1)(0.8)(12.2)(0.0)(3.4)(0.9)(78.2)(1.7)(1.3)(100)第 3 57 87 76 1314 93 67 432 2208 6 30 46 四半期 (0.3)(2.6)(3.9)(1.4)(3.4)(2.1)(59.5)(4.2)(3.0)(19.6)(100)

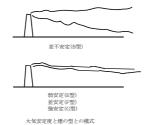
- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。
- ・風向風速計[超音波式](気象庁検定付)、日射計[電気式](気象庁検定付)、放射収支計[熱電対式]

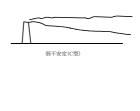
大気安定度分類表

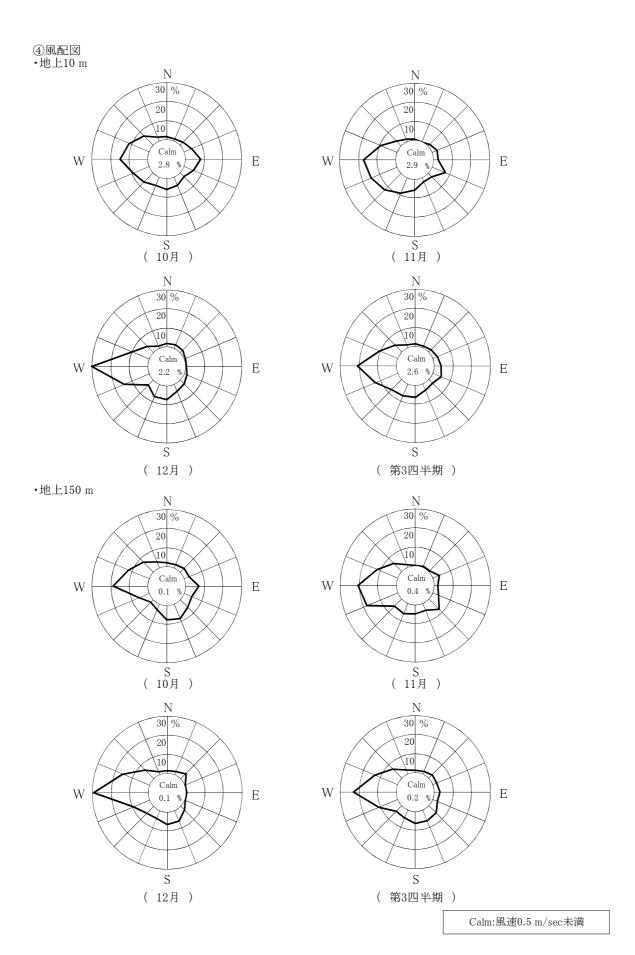
	八八女儿及万赖女									
G)+ (+ i)		日射量(Γ) kW/m ²	放射収支量(Q)kW/m ²						
風速(U) m/s	T≧0.60	0.60>T ≧0.30	0.30>T ≥0.15	0.15>T	Q≧ -0.020	-0.02> Q≧-0.040	-0.040 >Q			
U<2	А	А-В	В	D	D	G	G			
2≦U<3	А-В	В	С	D	D	Е	F			
3≦U<4	В	В-С	С	D	D	D	Е			
4≦U<6	С	C-D	D	D	D	D	D			
6≦U	С	D	D	D	D	D	D			

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)









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

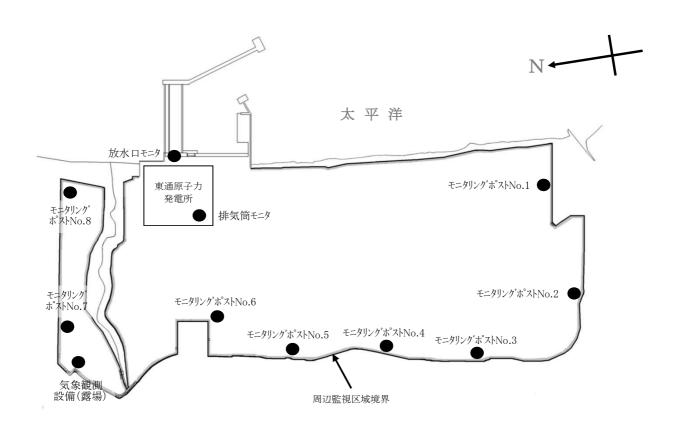


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

 空間放 	射線量率		P10/) 12/j/			(単位:nGy/
測定地点	測定月	平 均	最 大	最 小	過 去 最大値	備 考
	10月	15	52	13		
No.1	11月	16	56	12	0.7	
	12月	12月 16 58	58	10	97	
	第3四半期	16	58	10		
	10月	17	58	15		
No.2	11月	18	53	15	88	
NO.2	12月	18	56	11	88	
,	第3四半期	18	58	11		
	10月	17	62	15		
No 2	11月	18	56	15	94	
No.3	12月	18	55	12	94	
	第3四半期	18	62	12		
	10月	18	61	15		
No.4	11月	18	57	15	94	
	12月	18	55	12	94	
	第3四半期	18	61	12		
	10月	17	60	14		
No.5	11月	17	53	14	108	
10.0	12月	17	52	11	106	
	第3四半期	17	60	11		
	10月	16	56	13		
No.6	11月	16	52	13	101	
110.0	12月	16	50	11	101	
	第3四半期	16	56	11		
	10月	18	59	15		
No.7	11月	18	53	15	76	
110.7	12月	17	45	12	10	
	第3四半期	18	59	12		
	10月	13	47	10		
No 9	11月	13	51	10	0.9	
No.8	12月	14	44	9	92	

^{・2&}quot; $\phi \times 2$ "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

13

第3四半期

51

[・]測定値は1時間値。

[·]局舎屋根(地上約4 m)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2年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和3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
	10月	3.5	3.8	3.1		
排気筒モニタ	11月	3.5	3.9	3.1	4.4	
伊风同で一ク	12月	3.5	3.9	3.2	4.4	
	第3四半期	3.5	3.9	3.1		

- •2" φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
- ・測定値は10分値。
- ・「過去最大値」は、平成16~令和2年度の測定値の最大値。
- 3.放水口モニタ測定結果 (令和3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
	10月	190	210	170		
放水口モニタ	11月	190	210	170	340	
	12月	190	210	170	340	
	第3四半期	190	210	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2年度の測定値の最大値。

4. 気象観測結果 (令和3年10月~12月)

① 風速

測定高さ	測 定 月	風速		
例だ同さ	例足月	平均	最大	加 行
	10月	1.6	5.0	
地上10 m	11月	1.7	6.9	
	12月	2.2	12.3	
	第3四半期	1.8	12.3	
	10月	4.1	11.0	
地上100 m	11月	4.7	16.4	
	12月	4.5	16.2	
	第3四半期	4.4	16.4	

- ・「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
	10月	148.0	
露場	11月	226.0	
路场	12月	105.5	
	第3四半期	479.5	

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

③ 大気安定度

(単位:時間[括弧内は%])

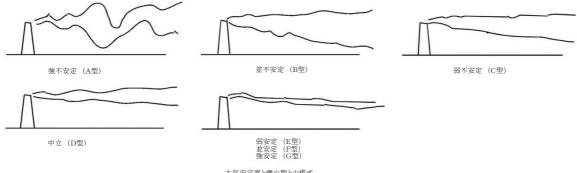
測定地点	分類測定月	А	А-В	В	В-С	С	C-D	D	Е	F	G	計	備考
	10月	8	76	68	7	25	1	248	24	40	237	734	
	10万	(1.1)	(10.4)	(9.3)	(1.0)	(3.4)	(0.1)	(33.8)	(3.3)	(5.4)	(32.3)	(100)	
	11□	0	25	51	11	19	4	317	15	31	224	697	
雷 相	11月	(0.0)	(3.6)	(7.3)	(1.6)	(2.7)	(0.6)	(45.5)	(2.2)	(4.4)	(32.1)	(100)	
露場	10 ⊞	0	13	34	5	21	2	422	27	40	126	690	
	12月	(0.0)	(1.9)	(4.9)	(0.7)	(3.0)	(0.3)	(61.2)	(3.9)	(5.8)	(18.3)	(100)	
	第3	8	114	153	23	65	7	987	66	111	587	2121	
	四半期	(0.4)	(5.4)	(7.2)	(1.1)	(3.1)	(0.3)	(46.5)	(3.1)	(5.2)	(27.7)	(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

778227782									
風速(U)		日射量(T	`) kW/m ²	放射収支量(Q) kW/m ²					
m/s	$T \ge 0.60$	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	В	D	D	G	G		
$2 \le U < 3$ $3 \le U < 4$	A – B B	B-C	C	D D	D	E D	E		
4 ≦ U < 6 6 ≦ U	C	C-D	D	D	D	D	D		
0 ≥ 0	C	D	D	D	D	D	D		

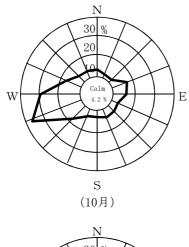
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)

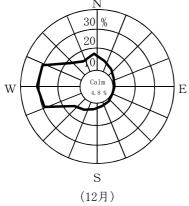


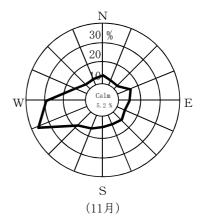
大気安定度と煙の型との模式

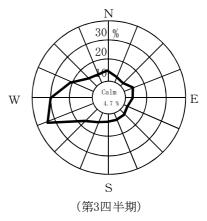
4 風配図

•地上 10 m

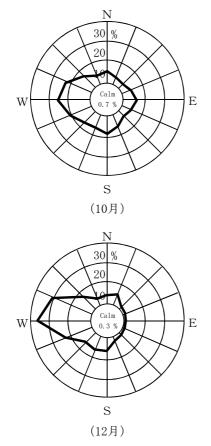


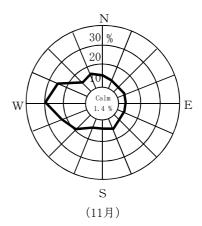


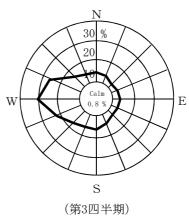




•地上100 m







Calm:風速0.5 m/sec未満