

平成22年度

柏崎刈羽原子力発電所周辺
環境放射線監視調査結果

第4四半期（1月～3月）

平成23年6月

東京電力株式会社

目 次

I	監視調査結果の概要	1
II	監視調査の実施機関	2
III	監視調査の内容	2
1	監視調査項目	2
2	監視調査地点	3
(1)	空間放射線調査地点	3
(2)	環境試料採取地点	4
3	測定方法及び測定装置	5
4	表示単位及び測定値の取扱い方法	6
IV	監視調査結果	7
1	空間放射線	7
(1)	空間線量率	7
(2)	積算線量	8
2	環境試料中の放射能	9
(1)	浮遊じんの全ベータ放射能	9
(2)	核種分析結果	10
V	参考	11
	海水放射能モニタによる測定	11
添付資料		
付表1	空間線量率の月別測定結果	15
付表2	積算線量の測定結果	21
付表3	浮遊じんの月別全ベータ放射能測定結果	22
付表4	環境試料の核種分析結果	24
付表5	海水放射能モニタの月別測定結果	29

単位の略字

単 位	単 位 の 略 字
ナノグレイ毎時	nGy/h
ミリグレイ毎91日	mGy/91日
ベクレル毎立方メートル	Bq/m ³
ベクレル毎リットル	Bq/l
ベクレル毎キログラム乾	Bq/kg乾
ベクレル毎キログラム生	Bq/kg生

東京電力株式会社は、柏崎刈羽原子力発電所周辺の環境放射線監視調査を「平成22年度柏崎刈羽原子力発電所周辺環境放射線監視調査年度計画」に基づき実施しているが、平成23年1月から3月までの第4四半期における監視調査結果をとりまとめたので報告する。

なお、本監視調査結果は、技術連絡会議で技術的検討を行い評価会議に諮るものである。

I 監視調査結果の概要

1 空間放射線

(1) 空間線量率

9地点のモニタリングポストにおける測定結果について、平均値の範囲は、28～38nGy/h、1時間値の最高値の範囲は、59～75nGy/h、10分値の最高値の範囲は、64～81nGy/hであった。

最近5年間の同一四半期における1時間値の最高値の範囲は、102～118nGy/h、10分値の最高値の範囲は、110～125nGy/hである。

なお、最高値は、すべて降水に伴い出現した。

(2) 積算線量

18地点における測定結果について、測定値の範囲は、0.10～0.13mGy/91日であった。

最近5年間の同一四半期における最高値の範囲は、0.12～0.14mGy/91日である。

2 環境試料中の放射能

(1) 浮遊じんの全ベータ放射能

3地点のモニタリングポストにおいて6時間集じんの測定を実施した。

集じん終了5時間後の測定結果について、最高値は、0.11Bq/m³、平均値は、0.0090Bq/m³であった。

最近3年間の同一四半期における最高値は、0.11Bq/m³である。

(2) 核種分析結果

ア 機器分析

浮遊じん、飲料水、牛乳、松葉、海水及びホンダワラ類を分析した結果、従来から検出されている人工放射性核種のセシウム-137(Cs-137)が浮遊じん、松葉及び海水の試料から検出され、その最高値は、浮遊じん 0.0000069Bq/m³、松葉 0.086Bq/kg生及び海水 0.0025Bq/lであった。

最近5年間の測定結果の最高値は、それぞれ浮遊じん 検出下限値未満、松葉 0.37Bq/kg生及び海水 0.0040Bq/lである。

また、浮遊じんからは、セシウム-134(Cs-134)が検出され、その最高値は、0.0000093Bq/m³であった。

イ トリチウムの放射化学分析

飲料水及び海水についてトリチウム(H-3)を分析した結果、全て検出下限値未満であった。

II 監視調査の実施機関

東京電力株式会社 柏崎刈羽原子力発電所

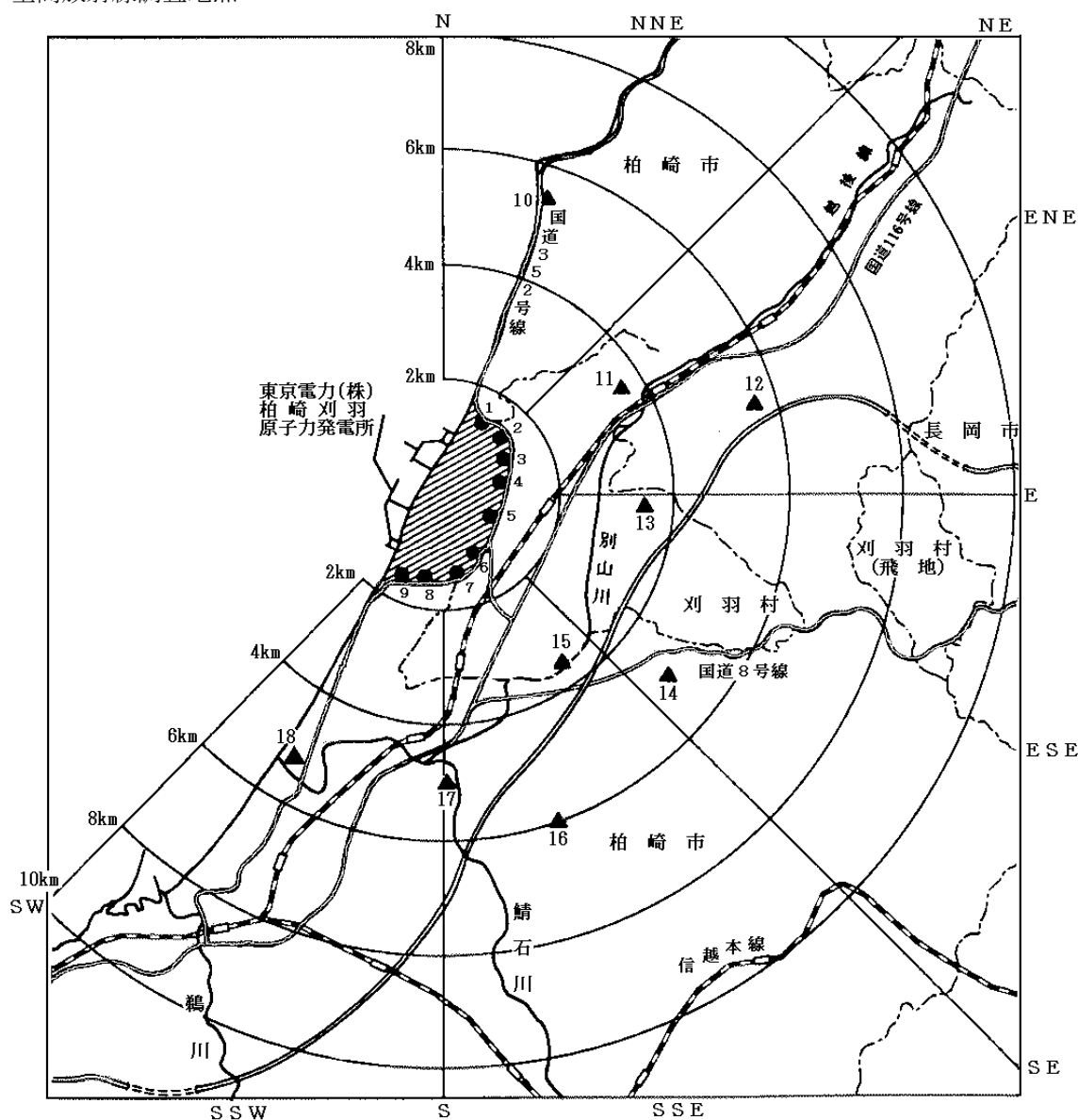
III 監視調査の内容

1 監視調査項目

- (1) 空間放射線
 - ア 空間線量率
 - イ 積算線量
- (2) 環境試料中の放射能
 - ア 浮遊じんの全ベータ放射能
 - イ 浮遊じん、陸水、畜産物（牛乳）、指標生物（松葉）、海水、指標生物（ホンダワラ類）の核種分析

2 監視調査地点

(1) 空間放射線調査地点

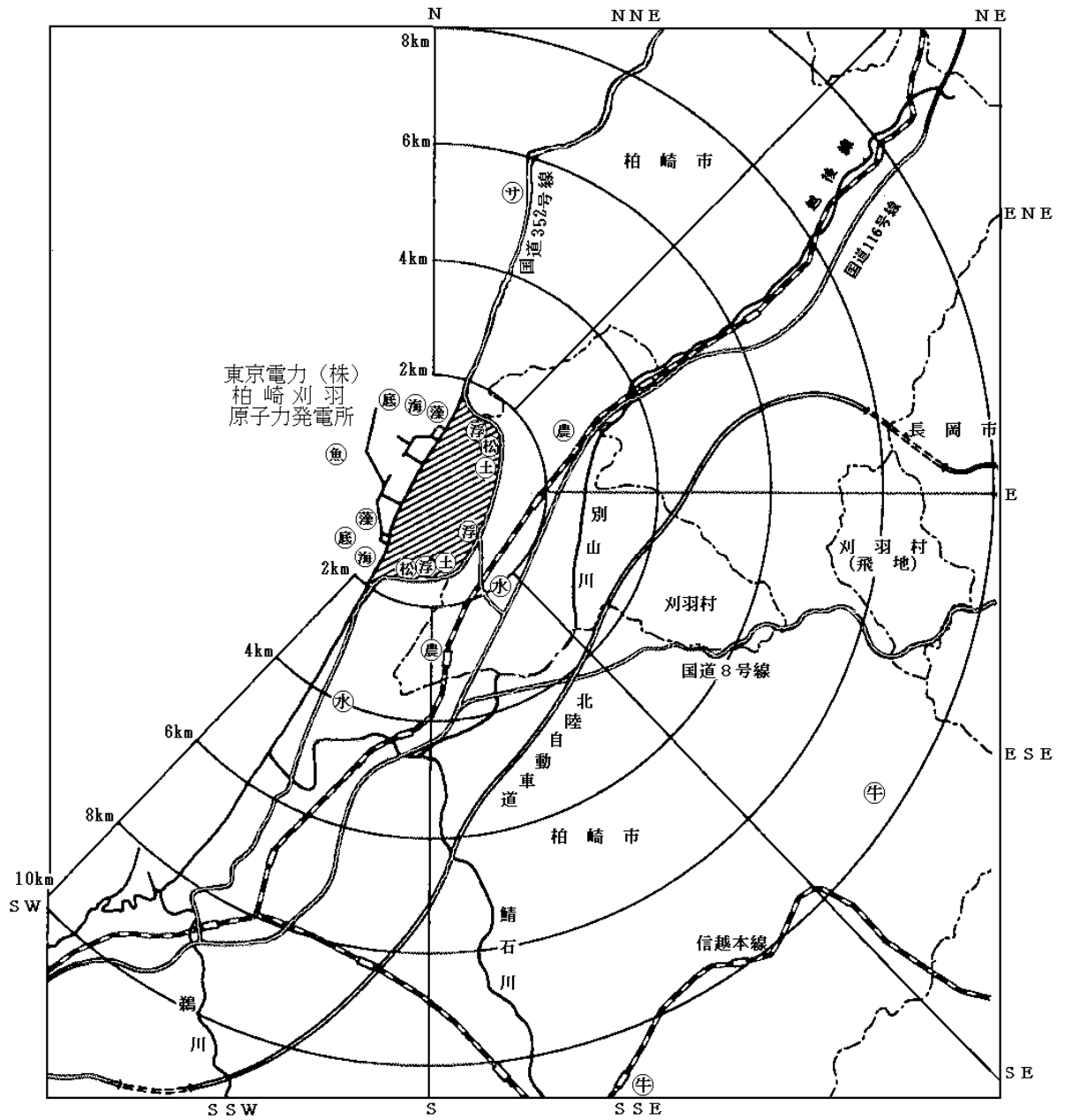


No.	調査地点	方位	距離(km)	No.	調査地点	方位	距離(km)
1	● MP-1	NNE	1.5	10	▲ 柏崎市椎谷	NNE	5.3
2	● MP-2	N E	1.5	11	▲ 刈羽村滝谷	N E	3.4
3	● MP-3	ENE	1.3	12	▲ 柏崎市西山町坂田	ENE	5.6
4	● MP-4	E	1.1	13	▲ 刈羽村井岡	E	3.5
5	● MP-5	ESE	0.9	14	▲ 柏崎市曾地	S E	5.0
6	● MP-6	S E	1.2	15	▲ 刈羽村大沼	S E	3.8
7	● MP-7	SSE	1.4	16	▲ 柏崎市与三	SSE	6.0
8	● MP-8	S	1.5	17	▲ 柏崎市上原	S	4.9
9	● MP-9	SSW	1.6	18	▲ 柏崎市松波	SSW	5.6

● モニタリングポスト及び蛍光ガラス線量計ポスト

▲ 蛍光ガラス線量計ポスト

(2) 環境試料採取地点



記号	環境試料名	採取地点	記号	環境試料名	採取地点
①	浮遊じん	MP-1, MP-5, MP-8	②	海水	放水口(南)付近 放水口(北)付近
③	飲料水	刈羽村 刈羽 柏崎市 荒浜	④	海底土	放水口(南)付近 放水口(北)付近
⑤	陸土	MP-2 付近 MP-8 付近	⑥	魚類	発電所前面海域
⑦	農産物	刈羽村 勝山 刈羽村 高町	⑧	サザエ	柏崎市 椎谷岬 (観音岬)
⑨	牛乳	柏崎市 東長鳥 柏崎市 北条	⑩	ワカメ, ホンダワラ類	放水口(南)付近 放水口(北)付近
⑪	松葉	発電所 北側 発電所 南側			

3 測定方法及び測定装置

監視調査項目		測定方法	測定装置
空間放射線	空間線量率	文部科学省編「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成8年改訂)に準じた環境放射線監視テレメータシステムでの1時間計測繰り返しによる年間連続測定	・2"φ×2" NaI(Tl) シンチレーション検出器使用
	積算線量	文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年制定)に準じた3か月積算の繰り返しによる年間連続測定	・蛍光ガラス線量計 素子：銀活性リン酸塩ガラス リーダー
環境試料中の放射能	全ベータ放射能	文部科学省編「全ベータ放射能測定法」(昭和51年改訂)に準じた。 ・環境放射線監視テレメータシステムでの年間連続測定	・空气中放射性塵埃測定装置(浮遊じん)間欠移動ろ紙式
	核種分析	・機器分析法 文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂)に準じた。 ・トリチウム 文部科学省編「トリチウム分析法」(平成14年改訂)に準じた。 ・ストロンチウム-90 文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂)に準じた。	・ゲルマニウム半導体検出装置 高純度ゲルマニウム半導体検出器使用 ・低バックグラウンド液体シンチレーション検出装置 ・低バックグラウンド自動測定装置

4 表示単位及び測定値の取扱い方法

(1) 空間放射線

項目	表示単位	測定値の取扱い方法
空間線量率	nGy/h	表示の数値は、10分値及び1時間値である。表示は整数とし、小数第1位を四捨五入してある。 10分値は、10分間の計測値からの1時間換算値である。 1時間値は、正時から次の正時までの1時間の積算値である。
積算線量	mGy	3か月積算値は91日に、年間積算値は365日に換算してある。表示は小数第2位までとし、小数第3位を四捨五入してある。

※ 空間線量率の測定値 (nGy/h) に 0.8×0.001 をかけると $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト毎時) となる。
積算線量の測定値 (mGy) に 0.8 をかけると mSv (ミリシーベルト) となる。

(2) 環境試料中の放射能

区分	試料名	表示単位	測定値の取扱い方法
全ベータ放射能	浮遊じん	Bq/m ³	表示は原則として有効数字2桁とし、3桁目を四捨五入してある。
核種分析	浮遊じん	Bq/m ³	①表示は原則として有効数字2桁とし、3桁目を四捨五入してある。 ②検出下限値は、次のとおりである。 ア 機器分析による検出下限値は、文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂)によるものである。 イ トリチウム及びストロンチウム-90の検出下限値は、 $3 \times \Delta N$ としてある。 ただし、 ΔN は、放射能の計数誤差である。 ウ 検出下限値未満の測定値は、「*」で表してある。
	陸水	Bq/l	
	土壌	Bq/kg乾	
	農産物	Bq/kg生	
	畜産物	Bq/l	
	指標生物(松葉)	Bq/kg生	
	海水	Bq/l	
	海底土	Bq/kg乾	
	海産物	Bq/kg生	
指標生物(ホンダワラ類)	Bq/kg生		

IV 監視調査結果

1 空間放射線

(1) 空間線量率

(単位：nGy/h)

測定地点	平成22年度第4四半期の測定結果				対照期間の測定結果(測定値の範囲)		
	測定時間 (時間)	平均値	測定値の範囲		最近の 第4四半期 (17~21年度)		事前調査期間 (57.4~59.12)
			1時間値	10分値	1時間値	10分値	
MP-1	2,149	38	24 ~ 72	23 ~ 76	20 ~112	20 ~122	16 ~ 141
MP-2	2,149	28	13 ~ 59	13 ~ 64	12 ~102	11 ~110	6 ~ 130
MP-3	2,151	28	12 ~ 71	12 ~ 80	10 ~118	10 ~125	5 ~ 147
MP-4	2,146	28	12 ~ 74	12 ~ 80	11 ~113	11 ~119	5 ~ 146
MP-5	2,141	32	15 ~ 75	14 ~ 81	14 ~116	13 ~120	5 ~ 160
MP-6	2,148	29	13 ~ 67	12 ~ 73	12 ~110	11 ~113	5 ~ 174
MP-7	2,154	28	13 ~ 63	13 ~ 67	13 ~107	12 ~113	5 ~ 151
MP-8	2,152	29	14 ~ 61	14 ~ 66	14 ~108	14 ~112	5 ~ 143
MP-9	2,154	31	18 ~ 64	18 ~ 69	17 ~112	17 ~117	7 ~ 140

(注) 事前調査期間の測定結果は、1時間値である。

(2) 積算線量

(単位：mGy/91日)

No.	測定地点	平成22年度第4四半期の測定結果 (積算開始：平成22.12.16 積算終了：平成23.3.16 積算期間：90日間)	対照期間の測定結果 (測定値の範囲)	
			最近の第4四半期 (17~21年度)	事前調査期間 (57.4 ~ 59.12)
1	MP-1	0.12	0.12~0.13	0.12~0.16
2	MP-2	0.10	0.10~0.12	0.09~0.17
3	MP-3	0.10	0.09~0.12	0.09~0.15
4	MP-4	0.10	0.09~0.12	0.08~0.15
5	MP-5	0.11	0.09~0.13	0.09~0.15
6	MP-6	0.10	0.09~0.12	0.09~0.15
7	MP-7	0.10	0.10~0.12	0.09~0.14
8	MP-8	0.10	0.10~0.12	0.10~0.14
9	MP-9	0.11	0.11~0.12	0.10~0.14
10	柏崎市 椎谷	0.13	0.13~0.14	0.14~0.17
11	刈羽村 滝谷	0.11	0.11~0.13	0.10~0.16
12	柏崎市西山町坂田	0.11	0.10~0.13	0.09~0.16
13	刈羽村 井岡	0.11	0.09~0.12	0.09~0.15
14	柏崎市 曾地	0.11	0.09~0.14	0.09~0.17
15	刈羽村 大沼	0.11	0.10~0.12	0.10~0.15
16	柏崎市 与三	0.11	0.11~0.13	0.10~0.15
17	柏崎市 上原	0.11	0.10~0.13	0.10~0.16
18	柏崎市 松波	0.11	0.11~0.12	0.10~0.15

- (注) 1 柏崎市松波地点については、平成15年度第1四半期から測定場所を約12m移動した。
 2 平成15年度までの対照期間の測定結果は、熱蛍光線量計 (TLD) による値である。
 3 柏崎市椎谷地点については、平成20年度第2四半期から測定場所を約200m移動した。

2 環境試料中の放射能

(1) 浮遊じんの全ベータ放射能

ア 6時間集じんの測定結果

(ア) 集じん終了直後の測定結果

(単位：Bq/m³)

測定地点	平成22年度第4四半期の測定結果				対照期間の測定結果 (測定値の範囲)
	集じん回数 (回)	平均空気吸引量 (m ³ /回)	平均値	測定値の範囲	最近の 第4四半期 (19~21年度)
MP-1	339	72.7	0.81	0.037 ~ 2.3	0.031 ~ 3.2
MP-5	341	72.6	0.81	0.033 ~ 2.3	0.036 ~ 3.4
MP-8	339	72.5	0.80	0.028 ~ 2.3	0.035 ~ 3.2
全地点	計1,019	72.6	0.81	0.028 ~ 2.3	0.031 ~ 3.4

(注) 1 測定時間は、すべて10分間。

2 平成20年2月より測定方法を変更し、測定を開始した。

(イ) 集じん終了5時間後の測定結果

(単位：Bq/m³)

測定地点	平成22年度第4四半期の測定結果				対照期間の測定結果 (測定値の範囲)
	集じん回数 (回)	平均空気吸引量 (m ³ /回)	平均値	測定値の範囲	最近の 第4四半期 (19~21年度)
MP-1	339	72.7	0.0084	* ~ 0.095	* ~ 0.099
MP-5	341	72.6	0.010	* ~ 0.11	* ~ 0.11
MP-8	339	72.5	0.0086	* ~ 0.088	* ~ 0.094
全地点	計1,019	72.6	0.0090	* ~ 0.11	* ~ 0.11

(注) 1 測定時間は、すべて10分間。

2 平成20年2月より測定方法を変更し、測定を開始した。

3 *は検出下限値未満

(2) 核種分析結果

試料名		単位	平成22年度 第4四半期 の測定結果 (測定値の範囲)	平成22年度 第1～3四半期 の測定結果 (測定値の範囲)	対照期間の測定結果 (当該核種の測定値の範囲)	
					最近の期間 (17～21年度)	事前調査期間 (59年12月まで)
浮遊じん		Bq/m ³	Cs-134 * ~ 0.000093 Cs-137 * ~ 0.000069	Cs-134 * Cs-137 *	*	*
陸水	飲料水	Bq/l	Cs-137 * H-3 *	Cs-137 * H-3 *	* ~ 0.0015 * ~ 1.2	* 1.6 ~ 4.4
土壌	陸土 (0~5cm)	Bq/kg乾		Cs-137 2.2 ~ 4.8 Sr-90 *	2.2 ~ 7.7 0.21	0.85 ~ 29 —
農産物	米 (精米)	Bq/kg生		Cs-137 * ~ 0.013 Sr-90 *	* ~ 0.014 *	0.041 ~ 0.15 —
	キャベツ (葉茎)		Cs-137 0.028 ~ 0.039 Sr-90 *	* ~ 0.044 *	0.022 ~ 0.12 —	
	大根 (根部)		Cs-137 * ~ 0.019 Sr-90 0.028	* ~ 0.082 0.028	* ~ 0.26 —	
畜産物	牛乳 (原乳)	Bq/l	Cs-137 * Sr-90 0.022	Cs-137 * Sr-90 0.022	* ~ 0.022 *	0.030 ~ 0.25 —
指標生物	松葉(2年葉)	Bq/kg生	Cs-137 0.053 ~ 0.086	Cs-137 * ~ 0.16	0.032 ~ 0.37	0.18 ~ 6.7
海水 (表層水)		Bq/l	Cs-137 0.0021 ~ 0.0025 H-3 *	Cs-137 * ~ 0.0022 H-3 * ~ 0.60 Sr-90 0.0021	* ~ 0.0040 * ~ 0.82 0.0021	0.0037 1.4 ~ 2.9 —
海底土 (表層土)			Bq/kg乾		Cs-137 *	*
海産物	マダイ (可食部)	Bq/kg生		Cs-137 0.080	0.085 ~ 0.16	0.21 ~ 0.24
	ヒラメ (可食部)		Cs-137 0.11	0.11 ~ 0.16	0.24 ~ 0.28	
	サザエ (可食部)		Cs-137 0.058 Sr-90 0.015	* 0.023	0.093 —	
	ワカメ (葉茎)		Cs-137 *	* *	0.078	
指標生物	ホタテ類 (葉茎)	Bq/kg生	Cs-137 * Sr-90 0.057	Cs-137 * ~ 0.11 Sr-90 0.057	* 0.058	* ~ 0.16 —

- (注) 1 測定結果は、検出された人工放射性核種の測定値の範囲。
 また、機器分析法では、人工放射性核種が検出されない試料についてはCs-137を記した。
 2 H-3及びSr-90は、放射化学分析法
 3 *は検出下限値未満
 4 放射能濃度の有効数字は2桁
 5 松葉については、平成21年度より採取地点を拡大し、従来のMP-2付近及び発電所北側を
 発電所北側に、従来のMP-8付近及び発電所南側を発電所南側にそれぞれ変更した。
 6 Sr-90は、平成21年度より分析を開始した。
 7 海水中H-3の最近の期間における測定値の範囲について、平成20年度第4四半期の測定値
 (3.5Bq/l)は、液体廃棄物の計画放出の影響を受けていると考えられることから除外した。
 8 ワカメの放水口(北)付近については、生育不良のため採取できなかった。

V 参 考

海水放射能モニタによる測定

(1) 測定結果

海水放射能モニタの測定値は、降水等に含まれる自然放射性核種の影響を受けて上昇しますが、その影響は各放水路に流れ込む降水の量と放流される冷却水量との比率により異なります。冷却水量は各号機の運転状況により変動するため、各号機で検出されるレベルが異なることとなります。

(単位：c p m)

調査地点		平成22年度 第4四半期の測定結果		
		測定時間 (時間)	平均値	測定値の範囲 (10分値)
放水口 (南)	1号機放水口	2,160	497	403 ~ 1,263
	2号機放水口	2,160	460	391 ~ 998
	3号機放水口	2,160	456	386 ~ 956
	4号機放水口	2,160	459	387 ~ 964
放水口 (北)	5号機放水口	2,160	466	373 ~ 1,201
	6号機放水口	2,160	439	363 ~ 871
	7号機放水口	2,160	492	384 ~ 1,242

(2) 調査地点及び測定装置

調査項目	調査地点	測定装置	頻度
海水	放水口(南)(1~4号機) 放水口(北)(5~7号機)	3"φ×3" NaI(Tl) シンチレーション検出器	連続

添 付 資 料

付表 1 空間線量率の月別測定結果

(単位：nGy/h)

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値 + 3 σ	平均値 + 3 σ を超えた回数	
						降雨雪	その他
MP-1	22. 4	38	58(59)	35(35)	47	21	0
	5	38	57(62)	34(34)	47	17	0
	6	39	90(98)	35(34)	51	8	0
	7	39	51(55)	35(35)	45	10	1
	8	41	81(87)	38(38)	50	5	0
	9	40	66(67)	36(36)	52	21	0
	10	39	68(74)	36(35)	51	16	0
	11	42	98(100)	36(35)	69	17	0
	12	43	79(87)	35(35)	67	13	0
	23. 1	38	72(76)	24(23)	67	2	0
	2	37	62(65)	24(23)	52	13	0
	3	39	60(65)	35(35)	51	10	0
MP-2	22. 4	31	51(53)	29(28)	40	22	0
	5	31	50(53)	28(28)	40	18	0
	6	31	79(92)	29(28)	43	9	0
	7	31	44(48)	29(28)	37	15	1
	8	32	71(75)	30(29)	41	5	0
	9	32	62(64)	29(29)	44	20	0
	10	32	60(61)	29(28)	44	15	0
	11	35	93(99)	29(29)	62	15	0
	12	35	70(78)	29(28)	56	15	0
	23. 1	28	59(64)	14(14)	56	2	0
	2	24	54(56)	13(13)	42	5	0
	3	31	52(57)	28(28)	40	23	0
MP-3	22. 4	34	56(57)	32(31)	46	15	0
	5	34	55(56)	31(31)	43	21	0
	6	35	92(111)	32(31)	50	9	0
	7	35	48(56)	32(32)	41	16	0
	8	36	78(83)	33(33)	45	5	0
	9	36	67(70)	33(32)	48	20	0
	10	35	68(70)	32(31)	47	19	0
	11	38	99(112)	32(31)	65	17	0
	12	38	77(87)	31(31)	62	15	0
	23. 1	29	71(80)	12(12)	62	1	0
	2	20	50(51)	12(12)	41	7	0
	3	34	60(65)	30(29)	46	12	0

(注) 1 σ は、標準偏差

2 () 内の数値は10分間値

(単位：nGy/h)

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値 + 3σ	平均値 + 3σ を超えた回数	
						降雨雪	その他
MP-4	22. 4	35	57(57)	33(32)	47	15	0
	5	35	55(55)	32(32)	44	21	0
	6	36	92(112)	33(33)	48	12	0
	7	36	49(57)	33(33)	42	15	0
	8	37	77(82)	35(34)	46	6	0
	9	37	72(77)	34(33)	49	18	0
	10	36	68(70)	33(33)	48	20	0
	11	39	112(128)	33(33)	66	21	0
	12	39	77(90)	32(31)	63	14	0
	23. 1	30	74(80)	13(13)	63	1	0
	2	20	46(48)	12(12)	38	9	0
	3	33	58(63)	27(27)	45	13	0
MP-5	22. 4	40	61(62)	38(37)	52	15	0
	5	40	60(61)	37(37)	49	19	0
	6	41	91(110)	38(37)	53	11	0
	7	41	56(65)	38(37)	47	13	0
	8	42	82(87)	39(39)	51	5	0
	9	42	73(75)	39(38)	54	17	0
	10	41	72(74)	38(37)	53	21	0
	11	44	108(120)	38(38)	74	17	0
	12	44	88(103)	37(36)	68	11	0
	23. 1	33	75(81)	15(15)	68	1	0
	2	22	49(50)	15(14)	40	11	0
	3	39	68(76)	31(30)	51	16	0
MP-6	22. 4	36	55(56)	34(33)	45	23	0
	5	36	55(55)	33(33)	45	16	0
	6	36	81(99)	34(33)	48	10	0
	7	36	51(61)	34(33)	42	13	0
	8	37	74(81)	35(34)	46	5	0
	9	37	63(64)	34(33)	49	14	0
	10	36	67(78)	33(33)	48	19	1
	11	39	103(116)	33(33)	66	19	0
	12	39	84(101)	32(31)	60	15	0
	23. 1	29	67(73)	13(13)	60	1	0
	2	22	51(53)	13(12)	43	7	0
	3	35	57(63)	30(29)	47	11	0

(注) 1 σは、標準偏差

2 () 内の数値は10分間値

(単位：nGy/h)

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値 + 3σ	平均値 + 3σ を超えた回数	
						降雨雪	その他
MP-7	22. 4	34	52(53)	31(30)	43	22	0
	5	34	51(51)	31(30)	43	12	0
	6	34	74(92)	31(31)	46	10	0
	7	34	50(60)	31(31)	40	18	0
	8	35	75(81)	33(32)	44	6	0
	9	35	58(60)	32(31)	47	15	0
	10	34	69(81)	31(31)	46	13	1
	11	37	93(97)	32(31)	61	13	0
	12	37	75(89)	31(31)	58	15	0
	23. 1	29	63(67)	14(14)	58	1	0
	2	23	52(53)	13(13)	44	7	0
	3	33	58(67)	29(29)	42	23	0
MP-8	22. 4	33	52(53)	30(30)	42	23	0
	5	32	52(54)	30(29)	41	21	0
	6	33	70(85)	30(30)	45	10	0
	7	33	46(53)	30(30)	39	14	0
	8	34	71(77)	32(31)	43	6	0
	9	34	63(66)	31(31)	46	17	0
	10	34	69(73)	31(30)	46	19	1
	11	37	104(115)	31(30)	67	19	0
	12	37	91(111)	31(30)	61	10	0
	23. 1	29	61(66)	15(15)	61	0	0
	2	23	53(55)	14(14)	44	8	0
	3	33	55(62)	29(29)	45	12	0
MP-9	22. 4	32	51(52)	29(29)	41	24	0
	5	32	50(52)	29(28)	41	16	0
	6	33	69(82)	29(29)	45	9	0
	7	32	45(48)	30(29)	38	19	0
	8	34	72(76)	31(31)	43	6	0
	9	34	60(63)	30(30)	46	15	0
	10	33	64(73)	30(30)	45	16	1
	11	36	100(110)	30(29)	66	16	0
	12	37	90(109)	30(29)	61	10	0
	23. 1	31	64(69)	18(18)	61	1	0
	2	30	56(58)	18(18)	48	6	0
	3	33	54(58)	29(29)	45	11	0

(注) 1 σは、標準偏差

2 () 内の数値は10分間値

図1 MP-1～3の空間線量率（低線量率）
 （測定期間：平成23年1月1日～平成23年3月31日）

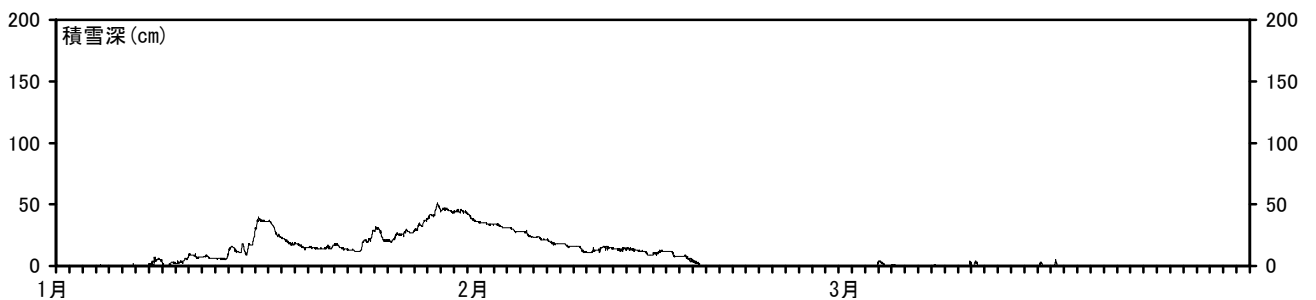
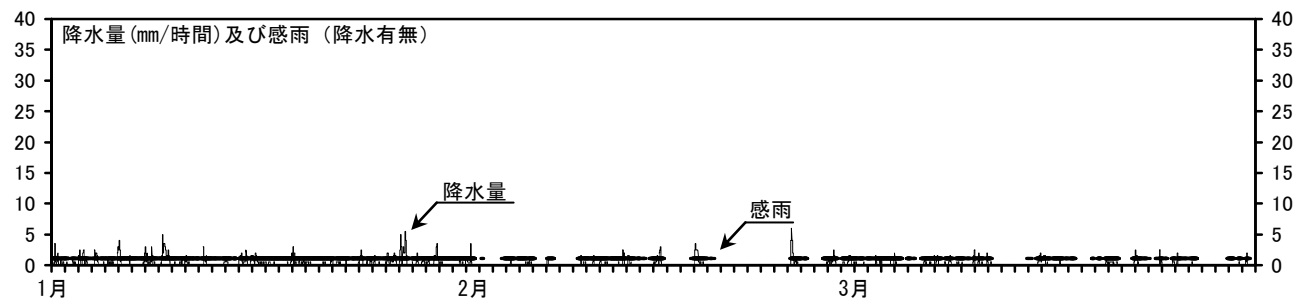
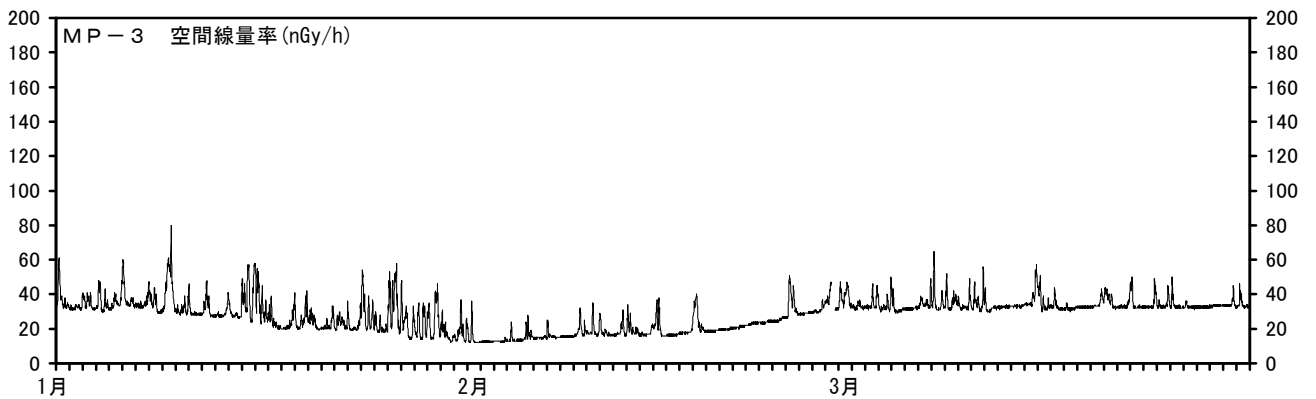
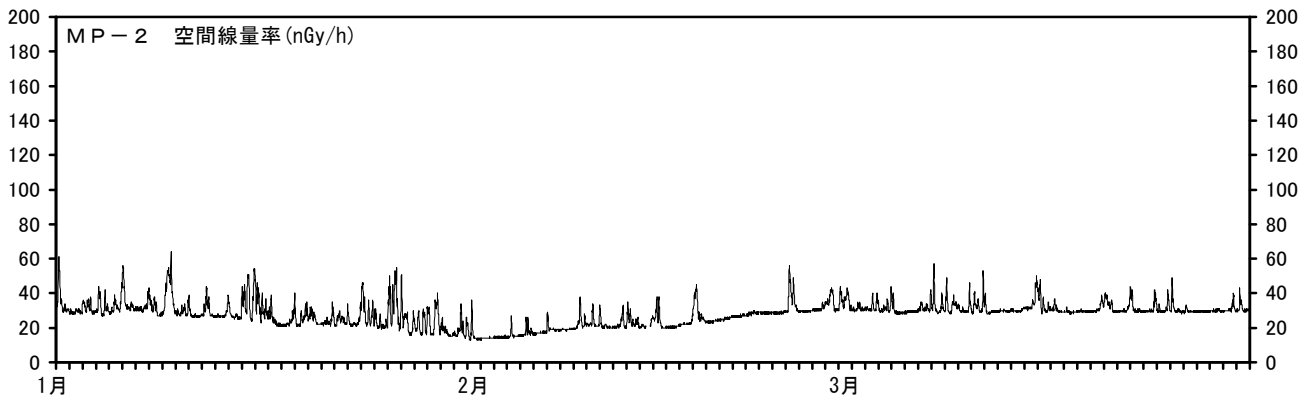
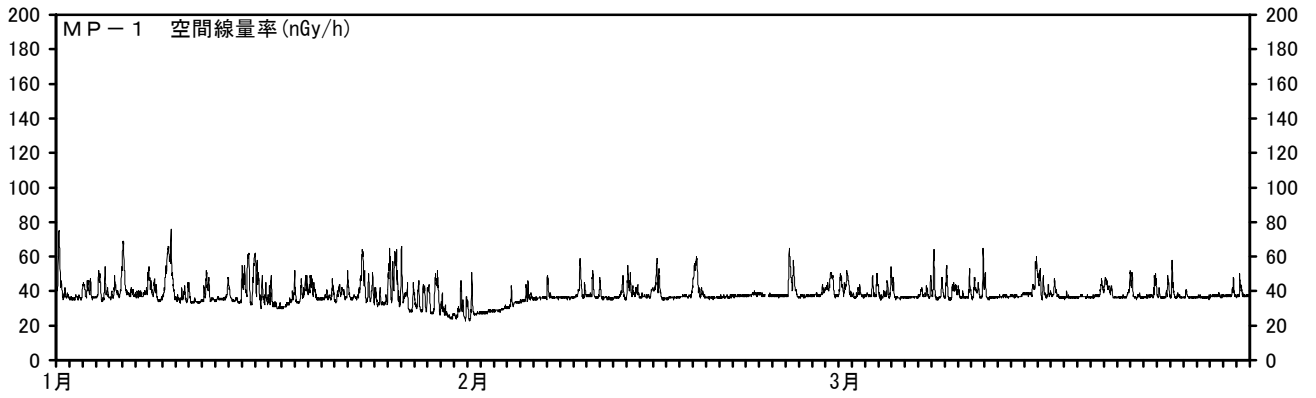


図2 MP-4～6の空間線量率（低線量率）
 （測定期間：平成23年1月1日～平成23年3月31日）

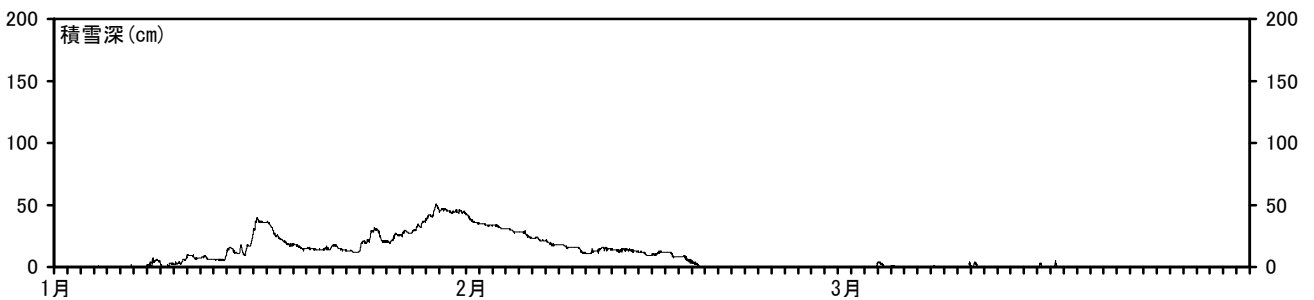
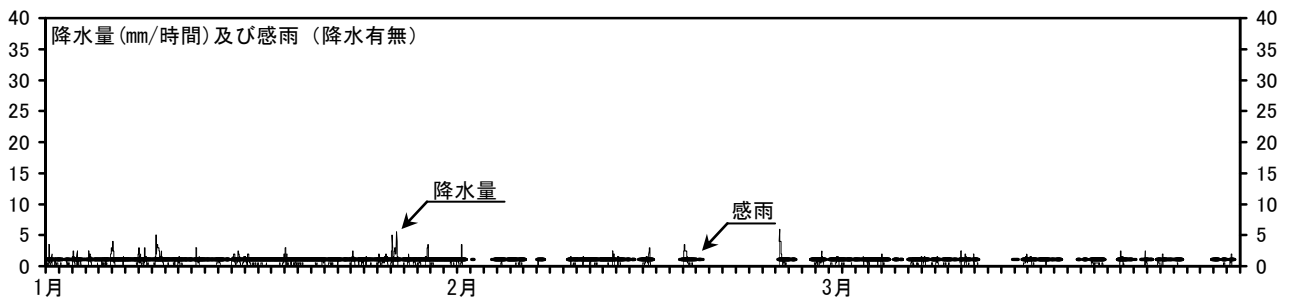
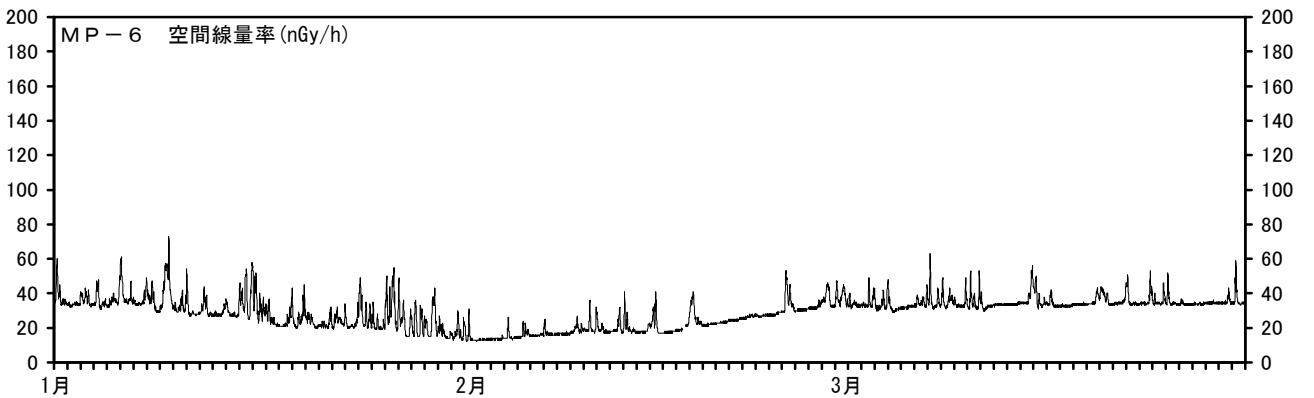
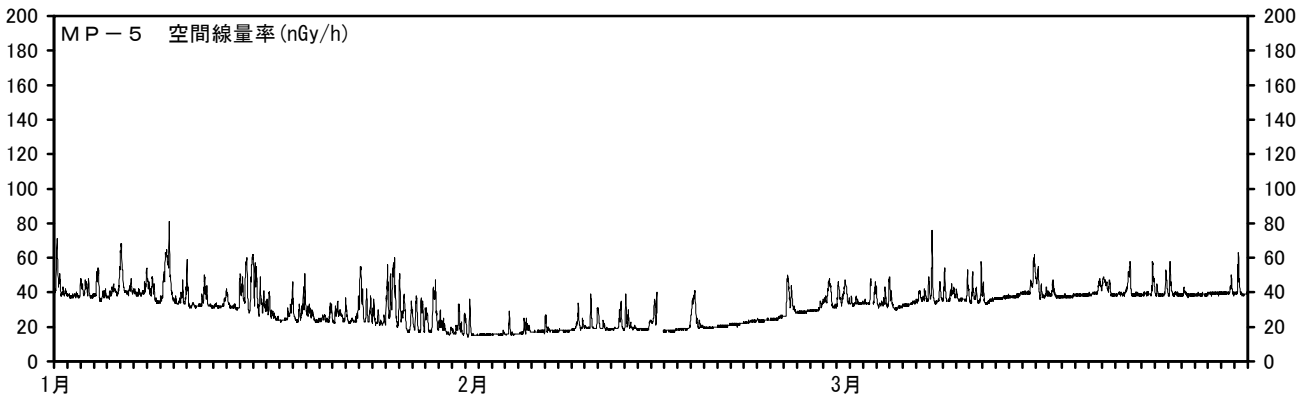
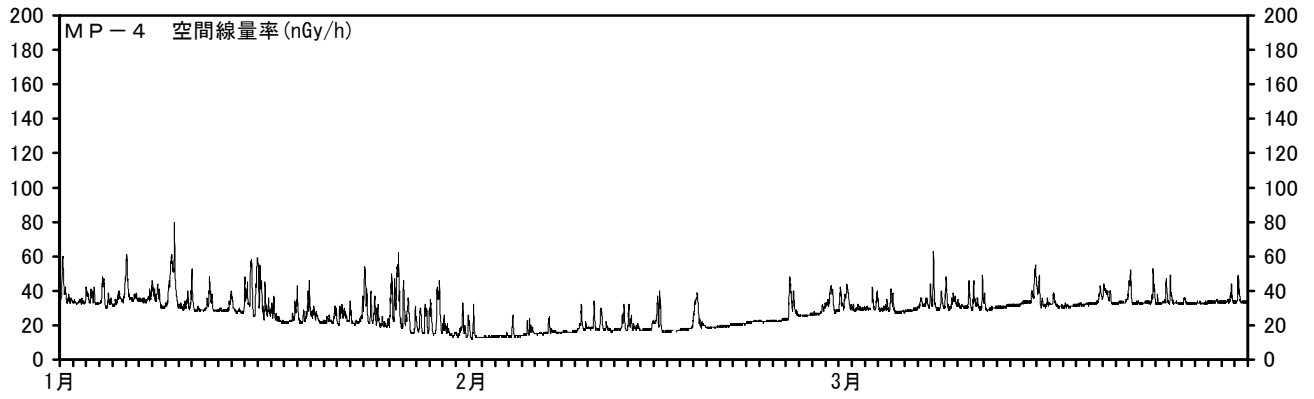
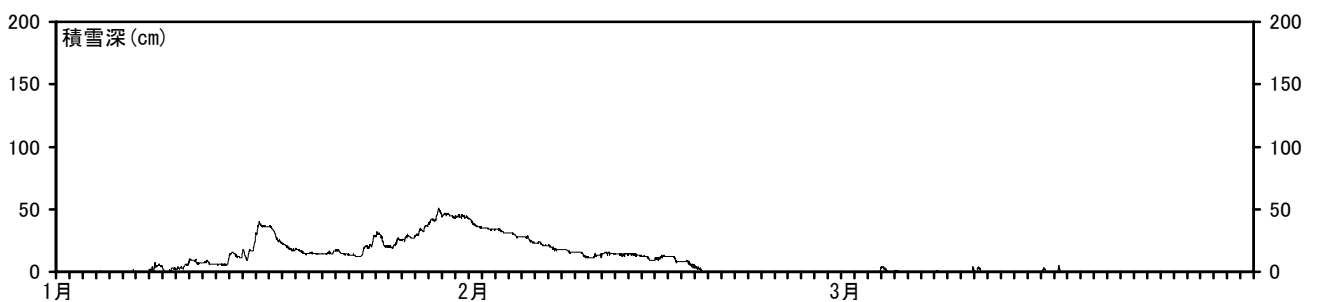
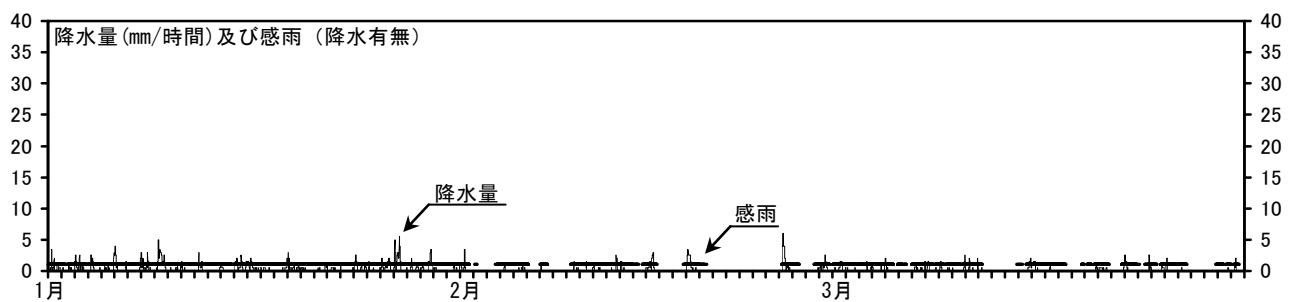
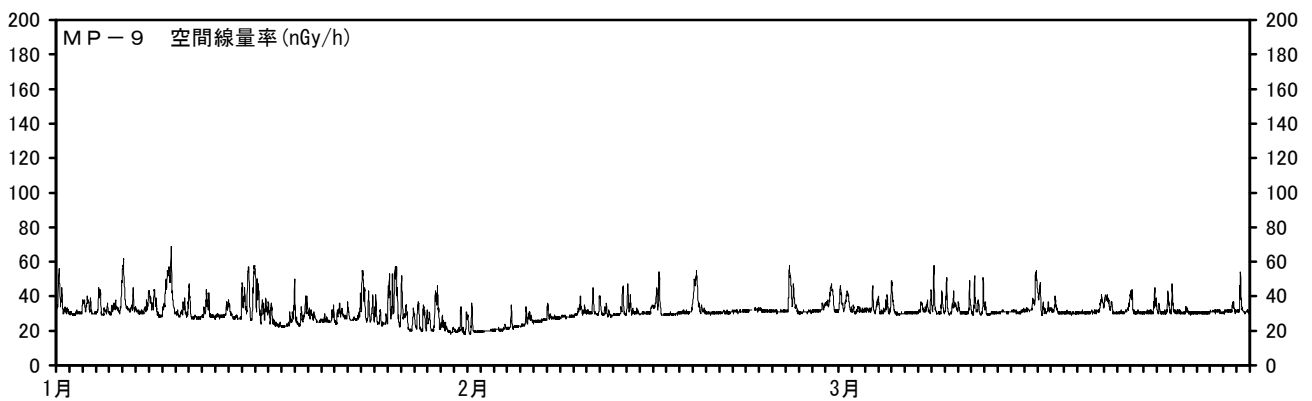
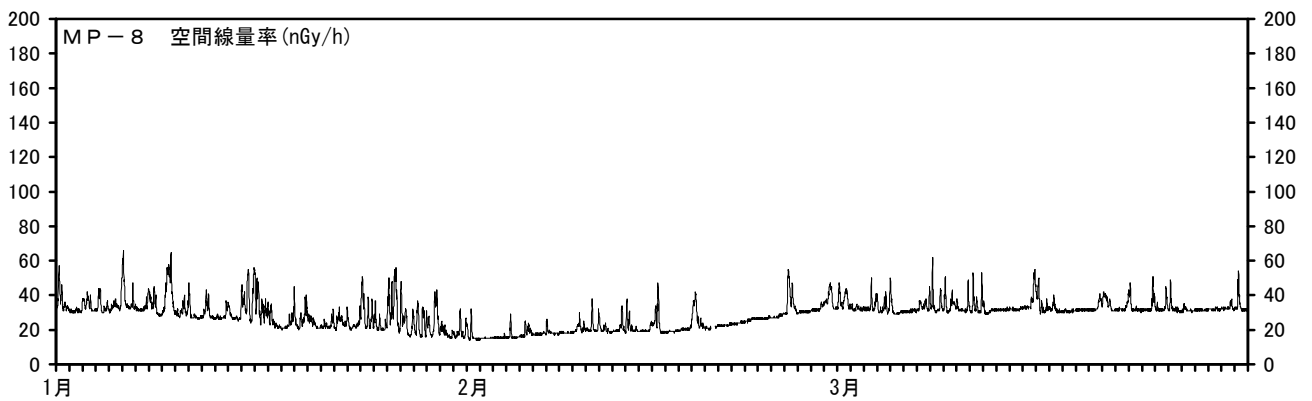
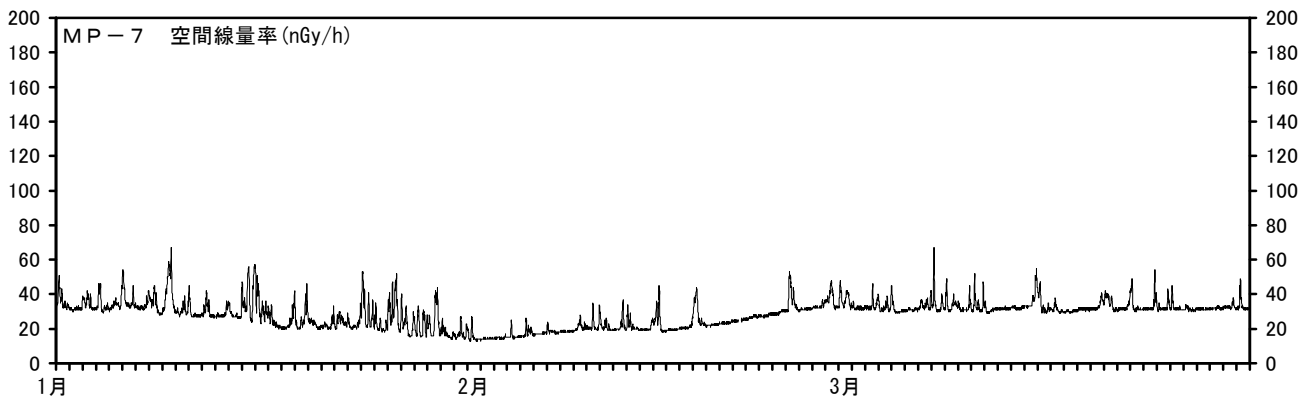


図3 MP-7～9の空間線量率（低線量率）
 （測定期間：平成23年1月1日～平成23年3月31日）



付表2 積算線量の測定結果

No.	測定地点	3か月積算線量 (mGy/91日)				年間積算線量 (mGy/365日)
		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	
1	MP-1	0.12 (0.12)	0.13 (0.12)	0.13 (0.14)	0.12 (0.12)	0.50 (0.50)
2	MP-2	0.12 (0.11)	0.12 (0.11)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.46 (0.45)
3	MP-3	0.12 (0.12)	0.12 (0.12)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.47 (0.47)
4	MP-4	0.12 (0.12)	0.12 (0.12)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.46 (0.46)
5	MP-5	0.13 (0.13)	0.13 (0.13)	0.13 (0.14)	0.11 (0.11)	0.50 (0.50)
6	MP-6	0.12 (0.12)	0.12 (0.11)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.46 (0.46)
7	MP-7	0.11 (0.11)	0.12 (0.11)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.45 (0.45)
8	MP-8	0.11 (0.11)	0.12 (0.11)	0.12 (0.13)	0.10 (0.10)	0.45 (0.45)
9	MP-9	0.11 (0.11)	0.11 (0.11)	0.11 (0.12)	0.11 (0.10)	0.44 (0.44)
10	柏崎市 椎谷	0.13 (0.13)	0.14 (0.13)	0.13 (0.14)	0.13 (0.13)	0.53 (0.53)
11	刈羽村 滝谷	0.13 (0.12)	0.13 (0.12)	0.13 (0.14)	0.11 (0.11)	0.50 (0.50)
12	柏崎市西山町坂田	0.13 (0.13)	0.14 (0.13)	0.14 (0.15)	0.11 (0.11)	0.52 (0.51)
13	刈羽村 井岡	0.12 (0.12)	0.12 (0.12)	0.12 (0.13)	0.11 (0.10)	0.47 (0.47)
14	柏崎市 曾地	0.14 (0.14)	0.14 (0.13)	0.14 (0.15)	0.11 (0.10)	0.52 (0.52)
15	刈羽村 大沼	0.12 (0.12)	0.13 (0.12)	0.12 (0.13)	0.11 (0.11)	0.48 (0.48)
16	柏崎市 与三	0.13 (0.13)	0.14 (0.13)	0.13 (0.14)	0.11 (0.11)	0.51 (0.51)
17	柏崎市 上原	0.13 (0.13)	0.14 (0.13)	0.13 (0.14)	0.11 (0.11)	0.51 (0.51)
18	柏崎市 松波	0.12 (0.11)	0.12 (0.11)	0.12 (0.13)	0.11 (0.11)	0.46 (0.46)
積算開始年月日		平成22. 3. 18	平成22. 6. 16	平成22. 9. 9	平成22.12.16	平成22. 3. 18
積算終了年月日		~22. 6. 16	~22. 9. 9	~22.12.16	~23. 3. 16	~23. 3. 16
積算期間		90日間	85日間	98日間	90日間	363日間

(注) 1 3か月積算線量の()内の数値は、実測値であり、3か月積算線量は、小数第3位まで求めた実測値の91日換算値

2 年間積算線量の()内の数値は、小数第3位まで求めた各四半期の実測値の和であり、年間積算線量は、その365日換算値

付表3 浮遊じんの月別全ベータ放射能測定結果

ア 6時間集じんの測定結果

(ア) 集じん終了直後の測定結果

(単位：Bq/m³)

測定地点	年 月	集じん回数 (回)	平均 空気吸引量 (m ³ /回)	平均値	最高値	最低値
MP-1	平成 22. 4	120	72.0	0.88	2.3	0.16
	5	124	71.2	0.96	3.1	0.045
	6	117	71.2	1.3	3.6	0.20
	7	124	71.3	1.3	3.3	0.23
	8	123	70.1	1.6	4.2	0.20
	9	120	69.7	1.1	3.5	0.13
	10	124	72.3	1.3	3.6	0.12
	11	120	73.9	1.1	2.2	0.15
	12	124	73.6	0.94	2.7	0.14
	平成 23. 1	120	74.1	0.59	1.6	0.037
	2	100	72.9	1.0	2.3	0.31
	3	119	71.2	0.84	2.3	0.32
MP-5	平成 22. 4	120	73.3	0.87	2.6	0.13
	5	124	72.5	0.93	3.1	0.044
	6	117	72.7	1.3	3.3	0.19
	7	124	72.2	1.1	3.0	0.18
	8	123	70.9	1.5	3.7	0.17
	9	120	69.4	0.99	3.1	0.080
	10	124	71.2	1.1	3.1	0.096
	11	120	73.6	1.0	2.3	0.12
	12	124	72.2	0.96	2.5	0.15
	平成 23. 1	122	72.8	0.60	1.7	0.033
	2	101	72.8	1.0	2.3	0.31
	3	118	72.2	0.87	2.2	0.30
MP-8	平成 22. 4	120	71.9	0.91	2.5	0.13
	5	124	71.1	0.98	3.2	0.038
	6	117	71.2	1.3	3.3	0.24
	7	124	71.0	1.3	3.5	0.25
	8	123	69.5	1.6	3.9	0.20
	9	120	69.5	1.1	3.3	0.13
	10	124	73.7	1.3	3.1	0.15
	11	120	77.1	1.1	2.6	0.16
	12	124	77.3	1.1	2.5	0.15
	平成 23. 1	120	72.3	0.60	1.6	0.028
	2	97	72.4	1.0	2.3	0.29
	3	122	72.8	0.82	2.2	0.28

(注) 測定時間は、すべて10分間

(イ) 集じん終了5時間後の測定結果

(単位：Bq/m³)

測定地点	年 月	集じん回数 (回)	平均 空気吸引量 (m ³ /回)	平均値	最高値	最低値
MP-1	平成 22. 4	120	72.0	0.021	0.073	*
	5	124	71.2	0.029	0.13	*
	6	117	71.2	0.035	0.12	0.00071
	7	124	71.3	0.035	0.16	*
	8	123	70.1	0.058	0.20	0.00045
	9	120	69.7	0.034	0.17	0.0012
	10	124	72.3	0.034	0.12	0.0013
	11	120	73.9	0.019	0.071	*
	12	124	73.6	0.012	0.063	*
	平成 23. 1	120	74.1	0.0031	0.014	*
	2	100	72.9	0.010	0.033	*
	3	119	71.2	0.012	0.095	0.00037
MP-5	平成 22. 4	120	73.3	0.025	0.081	0.0026
	5	124	72.5	0.039	0.16	*
	6	117	72.7	0.046	0.16	*
	7	124	72.2	0.042	0.18	0.00090
	8	123	70.9	0.068	0.23	0.0032
	9	120	69.4	0.040	0.18	0.0013
	10	124	71.2	0.040	0.13	*
	11	120	73.6	0.026	0.079	0.00098
	12	124	72.2	0.017	0.072	0.00037
	平成 23. 1	122	72.8	0.0036	0.018	*
	2	101	72.8	0.0098	0.032	*
	3	118	72.2	0.018	0.11	0.0015
MP-8	平成 22. 4	120	71.9	0.023	0.082	0.0017
	5	124	71.1	0.033	0.14	*
	6	117	71.2	0.040	0.15	0.0030
	7	124	71.0	0.041	0.17	0.0020
	8	123	69.5	0.066	0.21	0.0022
	9	120	69.5	0.041	0.18	0.0021
	10	124	73.7	0.040	0.12	0.00058
	11	120	77.1	0.023	0.072	*
	12	124	77.3	0.014	0.065	*
	平成 23. 1	120	72.3	0.0033	0.016	*
	2	97	72.4	0.0096	0.031	0.00071
	3	122	72.8	0.013	0.089	0.00048

(注) 1 測定時間は、すべて10分間

2 *は検出下限値未満

付表4 環境試料の核種分析結果

試料名	採取地点	採取年月日	単位	人工放射性核種						自然放射性核種		放射化学分析		備考	
				Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	Sr-90		H-3
浮遊じん	MP-1	22. 4. 30	Bq/m ³	*	*	*	/	*	*	*	0.0049	/	/	/	
		5. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0028	/	/	/	
		6. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0037	/	/	/	
		7. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0019	/	/	/	
		8. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0018	/	/	/	
		9. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0035	/	/	/	
		10. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0047	/	/	/	
		11. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0045	/	/	/	
		12. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0034	/	/	/	
		23. 1. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0029	/	/	/	
	2. 28	*		*	*	/	*	*	*	0.0053	/	/	/		
	3. 31	*		*	*	/	5.8×10 ⁻⁶	*	*	0.0047	/	/	/		
	22. 4. 30	*		*	*	/	*	*	*	0.0049	/	/	/		
	5. 31	*		*	*	/	*	*	*	0.0029	/	/	/		
	6. 30	*		*	*	/	*	*	*	0.0035	/	/	/		
	7. 31	*		*	*	/	*	*	*	0.0015	/	/	/		
	8. 31	*		*	*	/	*	*	*	0.0016	/	/	/		
	9. 30	*		*	*	/	*	*	*	0.0029	/	/	/		
	10. 31	*		*	*	/	*	*	*	0.0044	/	/	/		
	11. 30	*		*	*	/	*	*	*	0.0044	/	/	/		
12. 31	*	*	*	/	*	*	*	0.0033	/	/	/				
23. 1. 31	*	*	*	/	*	*	*	0.0029	/	/	/				
2. 28	*	*	*	/	*	*	*	0.0055	/	/	/				
3. 31	*	*	*	/	9.3×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁶	*	0.0048	/	/	/				

- (注) 1 Be-7、K-40 は「参考値」
 2 放射能濃度の有効数字は2桁
 3 *は検出下限値未満

試料名	採取地点	採取年月日	単位	人工放射性核種							自然放射性核種		放射化学分析		備考
				Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	Sr-90	H-3	
浮遊じん	MP-8	22. 4. 30	Bq/m ³	*	*	*	/	*	*	*	0.0051	/	/	/	
		5. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0030	/	/	/	
		6. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0040	/	/	/	
		7. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0019	/	/	/	
		8. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0018	/	/	/	
		9. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0035	/	/	/	
		10. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0047	/	/	/	
		11. 30		*	*	*	/	*	*	*	0.0046	/	/	/	
		12. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0033	/	/	/	
		23. 1. 31		*	*	*	/	*	*	*	0.0029	/	/	/	
		2. 28		*	*	*	/	*	*	*	0.0053	/	/	/	
		3. 31		*	*	*	/	4.3×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁶	*	0.0048	/	/	/	
陸水	刈羽村 刈羽	22. 4. 2	Bq/l	*	*	*	/	*	*	*	*	0.075	/	*	pH(6.88)
		22. 7. 2		*	*	*	/	*	*	*	*	0.11	/	*	pH(6.85)
		22. 10. 5		*	*	*	/	*	*	*	*	0.092	/	*	pH(6.93)
		23. 2. 1		*	*	*	/	*	*	*	*	0.086	/	*	pH(6.79)
	柏崎市 荒浜	22. 4. 2		*	*	*	/	*	*	*	*	0.028	/	*	pH(6.82)
		22. 7. 2		*	*	*	/	*	*	*	*	0.042	/	*	pH(7.14)
		22. 10. 5		*	*	*	/	*	*	*	*	0.051	/	*	pH(7.00)
		23. 2. 1		*	*	*	/	*	*	*	*	0.049	/	*	pH(6.89)
土壌 (0~5cm)	MP-2 付近	22. 5. 17	Bq/kg乾	*	*	*	/	*	4.2	*	*	340	*	/	地目:裸地、性状:砂質、色:褐色
		22. 11. 8		*	*	*	/	*	4.8	*	11	370	/	地目:裸地、性状:砂質、色:褐色	
	MP-8 付近	22. 5. 17		*	*	*	/	*	3.4	*	13	400	/	地目:裸地、性状:砂質、色:褐色	
		22. 11. 8		*	*	*	/	*	2.2	*	8.6	430	/	地目:裸地、性状:砂質、色:褐色	

(注) 1 Be-7、K-40 は「参考値」
 2 放射能濃度の有効数字は2桁
 3 *は検出下限値未満

試料名	採取地点	採取年月日	単位	人工放射性核種							自然放射性核種		放射化学分析		備考		
				Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	Sr-90	H-3			
農産物	米 (精米)	刈羽村 勝山	22.10.6	Bq/kg生	*	*	*	/	*	*	*	0.092	24	*	/	品種：コシヒカリ	
		刈羽村 高町	22.10.6		*	*	*	/	*	0.013	*	*	23	/	/	品種：コシヒカリ	
	キャベツ (葉茎)	刈羽村 勝山	22.11.30		*	*	*	*	*	0.039	*	0.54	65	/	/	品種：金力	
		刈羽村 高町	22.10.26		*	*	*	*	*	0.028	*	*	47	/	/	品種：コシノヒカリ	
	大根 (根部)	刈羽村 勝山	22.11.22		*	*	*	/	*	*	*	0.58	68	0.028	/	/	品種：新貴聖
		刈羽村 高町	22.11.22		*	*	*	/	*	0.019	*	0.35	61	/	/	品種：総太り	
畜産物	牛乳 (原乳)	柏崎市東長島	22.5.13	Bq/l	*	*	*	*	*	*	*	*	48	0.022	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：36頭	
			22.8.17		*	*	*	*	*	*	*	*	49	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：40頭	
			22.11.10		*	*	*	*	*	*	*	*	50	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：38頭	
			23.2.3		*	*	*	*	*	*	*	*	50	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：36頭	
		柏崎市北条	22.5.13		*	*	*	*	*	*	*	*	44	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：18頭	
			22.8.17		*	*	*	*	*	*	*	*	48	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：21頭	
			22.11.10		*	*	*	*	*	*	*	*	45	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：20頭	
			23.2.3		*	*	*	*	*	*	*	*	47	/	/	品種：ホルスタイン種、搾乳牛数：23頭	
指標生物	松葉 (2年葉)	発電所 北側	22.5.10	Bq/kg生	*	*	*	/	*	0.16	*	42	60	/	/	品種：クロマツ	
			22.8.6		*	*	*	/	*	0.039	*	33	62	/	/	品種：クロマツ	
			22.11.4		*	*	*	/	*	*	*	54	67	/	/	品種：クロマツ	
			23.3.14		*	*	*	/	*	0.053	*	32	60	/	/	品種：クロマツ	
		発電所 南側	22.5.10		*	*	*	/	*	0.15	*	55	57	/	/	品種：クロマツ	
			22.8.6		*	*	*	/	*	0.10	*	32	56	/	/	品種：クロマツ	
			22.11.4		*	*	*	/	*	0.081	*	48	62	/	/	品種：クロマツ	
			23.3.14		*	*	*	/	*	0.086	*	35	60	/	/	品種：クロマツ	

- (注) 1 Be-7、K-40 は「参考値」
2 放射能濃度の有効数字は2桁
3 *は検出下限値未満

試料名	採取地点	採取年月日	単位	人工放射性核種							自然放射性核種		放射化学分析		備考	
				Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	Sr-90	H-3		
海水 (表層水)	放水口 (南)付近	22. 5. 31	Bq/ℓ	*	*	*	/	*	0.0020	*	*	/	/	0.49	pH : 8.26、塩分量 : 33.6	
		22. 7. 8		*	*	*	/	*	*	*	*	/	/	*	pH : 8.03、塩分量 : 32.8	
		22.10. 7		*	*	*	/	*	*	*	*	/	0.0021	*	pH : 8.21、塩分量 : 32.2	
		23. 2. 21		*	*	*	/	*	0.0025	*	*	/	/	*	pH : 7.98、塩分量 : 33.5	
	放水口 (北)付近	22. 5. 31		*	*	*	/	*	0.0022	*	*	/	/	0.60	pH : 8.25、塩分量 : 33.3	
		22. 7. 8		*	*	*	/	*	0.0021	*	*	/	/	*	pH : 8.08、塩分量 : 32.9	
		22.10. 7		*	*	*	/	*	*	*	*	/	/	*	pH : 8.20、塩分量 : 32.2	
		23. 2. 21		*	*	*	/	*	0.0021	*	*	/	/	*	pH : 8.07、塩分量 : 33.5	
海底土 (表層土)	放水口 (南)付近	22. 5. 31	Bq/kg乾	*	*	*	/	*	*	*	8.0	380	/	/	水深:約12m、試料の状況:砂質	
		22.10. 7		*	*	*	/	*	*	*	*	380	/	/	水深:約12m、試料の状況:砂質	
	放水口 (北)付近	22. 5. 31		*	*	*	/	*	*	*	7.6	490	/	/	水深:約10m、試料の状況:砂質	
		22.10. 7		*	*	*	/	*	*	*	10	510	/	/	水深:約11m、試料の状況:砂質	
海産物	マダイ (可食部)	発電所 前面海域	22. 5. 22	Bq/kg生	*	*	*	/	*	0.080	*	*	130	/	/	発電所沖合 : 約4 km
	ヒラメ (可食部)	発電所 前面海域	22. 6. 7		*	*	*	/	*	0.11	*	*	110	/	/	発電所沖合 : 約4 km
	サザエ (可食部)	柏崎市椎谷岬 (観音岬)	22. 8. 4		*	*	*	/	*	0.058	*	11	75	0.015	/	/
	ワカメ (葉茎)	放水口 (南)付近	22. 6. 1		*	*	*	*	*	*	*	*	150	/	/	
		放水口 (北)付近	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- (注) 1 Be-7、K-40 は「参考値」
 2 放射能濃度の有効数字は2桁
 3 *は検出下限値未満
 4 ワカメの放水口(北)付近については、生育不良のため採取できなかった。

試料名	採取地点	採取年月日	単位	人工放射性核種						自然放射性核種		放射化学分析		備考		
				Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	Sr-90		H-3	
指標生物	ホンダワラ類 (葉 茎)	放水口 (南)付近	Bq/kg生	22. 6. 1	*	*	*	*	*	*	*	4.2	350	0.057	/	品種：イソモク
				22. 9. 2	*	*	*	*	*	*	*	11	300	/	/	品種：ヤツマタモク
				22.11.17	*	*	*	*	*	0.11	*	14	390	/	/	品種：ヤツマタモク
				23. 2.21	*	*	*	*	*	*	*	13	320	/	/	品種：ヨレモク
		放水口 (北)付近		22. 6. 1	*	*	*	*	*	*	*	4.5	380	/	/	品種：イソモク
				22. 9. 2	*	*	*	*	*	*	*	12	240	/	/	品種：イソモク
				22.11.17	*	*	*	*	*	*	*	20	400	/	/	品種：イソモク
				23. 2.23	*	*	*	*	*	*	*	29	240	/	/	品種：ヨレモク

- (注) 1 Be-7、K-40 は「参考値」
2 放射能濃度の有効数字は2桁
3 *は検出下限値未満

付表5 海水放射能モニタの月別測定結果

(単位: cpm)

調査地点	年 月	測定時間 (時間)	平均値	最低値	最高値
放水口(南) 1号機放水口	22. 4	720	471	413	1,007
	5	744	454	411	931
	6	719	462	392	5,295
	7	744	439	401	760
	8	744	426	393	1,404
	9	720	448	388	1,907
	10	728	450	391	1,688
	11	720	500	391	2,035
	12	744	503	391	1,378
	23. 1	744	517	403	1,178
	2	672	477	405	1,263
	3	744	495	414	988
放水口(南) 2号機放水口	22. 4	720	449	408	724
	5	744	438	404	643
	6	719	444	384	1,991
	7	744	433	397	659
	8	744	427	398	1,055
	9	720	447	387	1,428
	10	728	432	381	1,288
	11	720	461	370	1,504
	12	744	474	379	1,484
	23. 1	744	477	392	965
	2	672	438	391	870
	3	744	462	395	998
放水口(南) 3号機放水口	22. 4	720	456	406	748
	5	744	446	409	680
	6	719	474	395	3,185
	7	744	463	422	771
	8	744	458	423	1,326
	9	720	485	414	1,902
	10	743	457	395	1,445
	11	689	459	369	1,407
	12	744	475	375	1,367
	23. 1	744	472	386	937
	2	672	436	387	803
	3	744	458	389	956

(単位：cpm)

調査地点	年 月	測定時間 (時間)	平均値	最低値	最高値
放水口(南) 4号機放水口	22. 4	720	456	404	795
	5	744	442	406	684
	6	719	448	381	2,374
	7	744	437	400	672
	8	744	432	402	1,089
	9	720	462	400	1,668
	10	743	442	390	1,359
	11	710	469	385	1,763
	12	744	472	379	1,325
	23. 1	744	478	387	932
	2	672	439	387	802
	3	744	458	391	964
	放水口(北) 5号機放水口	22. 4	720	413	367
5		744	414	378	691
6		719	409	358	3,621
7		744	401	368	773
8		744	397	366	1,247
9		720	425	364	2,047
10		744	416	369	1,311
11		711	480	373	2,618
12		742	479	370	1,348
23. 1		744	484	373	1,104
2		672	442	382	1,201
3		744	470	389	961
放水口(北) 6号機放水口		22. 4	720	406	364
	5	744	415	380	866
	6	719	403	358	1,972
	7	744	396	365	688
	8	744	395	371	903
	9	720	409	364	1,296
	10	744	399	361	819
	11	719	424	361	1,519
	12	737	435	360	918
	23. 1	744	439	363	871
	2	672	421	367	838
	3	744	454	384	703

(単位：cpm)

調査地点	年 月	測定時間 (時間)	平均値	最低値	最高値
放水口(北) 7号機放水口	22. 4	720	423	382	702
	5	743	418	381	849
	6	719	424	370	2,795
	7	744	420	384	761
	8	744	404	378	913
	9	720	419	366	1,712
	10	744	417	375	1,169
	11	719	472	380	1,908
	12	734	480	377	1,265
	23. 1	744	485	384	1,179
	2	672	457	388	1,242
	3	744	531	424	1,071