

志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書

(事 前 調 査)

(平 成 2 年 度)

平 成 4 年 1 月

石 川 県

はじめに

石川県及び志賀町並びに北陸電力株式会社は、北陸電力株式会社志賀原子力発電所（以下「発電所」という。）周辺における公衆の安全を確保し生活環境の保全を図るため、「志賀原子力発電所周辺環境放射線監視年度計画」に基づき、発電所の運転開始前の平成2年7月から、発電所周辺地域における環境放射線監視（事前調査）を実施しています。

本報告書は、平成2年度の監視結果について、平成3年12月に開催された「石川県原子力環境安全管理協議会」において確認されたものを取りまとめたものです。

【 目 次 】

1. 調査概要	1
1. 1 調査機関	1
1. 2 調査期間	1
1. 3 測定項目	1
2. 調査結果	1 3
2. 1 空間放射線	1 3
(1) 線量率	1 3
(2) 積算線量	1 5
2. 2 環境試料中の放射能	1 5
(1) 大気中放射性物質	1 5
(2) 核種分析 (機器分析)	1 5
資 料 編	1 9

1. 調査概要

1. 1 調査機関

石川県

北陸電力株式会社

1. 2 調査期間

平成2年7月～平成3年3月

1. 3 測定項目

測定項目は、表1～表3に示すとおりである。

表1 空間放射線

項目	頻度	測定地点 (図1 参照)		
線量率	連続	環境放射線観測局 (モニタリングステーション) 石川県実施分	①志賀局 ②赤住局 ③直海局	志賀町安部屋 志賀町赤住 志賀町直海
			④福浦局 ⑤熊野局	富来町福浦港 富来町三明
		モニタリングポスト 北陸電力実施分	①MP-1 ②MP-2 ③MP-3 ④MP-4 ⑤MP-5 ⑥MP-6 ⑦MP-7	志賀町 (発電所 敷地境界)

表1 空間放射線（つづき）

項目	頻度	測定地点 (図1 参照)		
積算線量	3カ月毎	T L D ポ ス ト (モニタリングポイント)	志 賀 町	① 若葉台 ② 直海 ③ 代田 ④ 徳田 ⑤ 赤住 ⑥ 大笹 ⑦ 志賀 ⑧ 上野 ⑨ 高浜町 ⑩ 倉垣 ⑪ 二所宮 ⑫ 岩田
				石 川 県 実 施 分
			羽 咋 市	㉑ 柴垣町 ㉒ 旭町
			田 鶴 浜 町	㉓ 大津 ㉔ 田鶴浜

表1 空間放射線（つづき）

項目	頻度	測定地点 (図1 参照)		
積算線量	3カ月毎	T L D ポ ス ト	鳥屋町	㊶ 瀬戸 ㊷ 羽坂
		(モニタリングポイント)	中島町	㊸ 中島 ㊹ 豊田町
		石川県実施分	鹿西町	㊺ 上後山 ㊻ 能登部上
		モニタリングポイント	志賀町	① 若葉台 ② 五里峠 ③ 赤住 (祿々) ④ 赤住 (公民館) ⑤ 赤住 (江野) ⑥ 百浦 ⑦ 高浜
		北陸電力実施分	富来町	⑧ 高田 ⑨ 谷神 ⑩ 牛下 ⑪ 和光台 ⑫ 福浦港

表2 環境試料中の放射能

測定試料		地点数		測定月	採取地点 (図2 参照)
陸	降下物 (雨水ちり)	県	2	毎月	志賀町安部屋 (志賀局) 富来町福浦港 (福浦局)
		電	2	毎月	発電所敷地内 富来町福浦港
上	大気中放射性物質 (大気浮遊じん)	県	1	連続 (毎月)	志賀町安部屋 (志賀局)
			1	毎月	富来町福浦港 (福浦局)
		電	2	連続 (毎月)	発電所敷地内 (MP-2、MP-6)
試	陸 水道水	県	2	7, 10, 1月	志賀町高浜 富来町地頭
		電	1	8, 10, 1月	志賀町若葉台
	水 河川水	電	1	8, 10, 1月	大坪川
料	土 壤	県	2	7月	志賀町若葉台 志賀町直海
		電	2	8, 11, 2月	発電所敷地内 志賀町赤住

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

表2 環境試料中の放射能 (つづき)

測定試料		地点数		測定月	採取地点 (図2 参照)
陸 上 農 畜 産 物 試 料	指標植物 (松葉)	県	2	8. 11. 2月	志賀町若葉台
				9. 11. 2月	富来町三明
		電	2	8. 11. 2月	発電所敷地内 志賀町赤住
	牛 乳	県	1	8. 11. 2月	志賀町安部屋
					電
	精 米	県	2	1 0月	志賀町直海 富来町貝田
					電
	大 根	県	3	1 1月	志賀町赤住 志賀町直海 富来町福浦港
					電
	白 菜	県	3	1 1月	志賀町赤住 志賀町直海 富来町福浦港
					電

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

表2 環境試料中の放射能(つづき)

測定試料		地点数	測定月	採取地点 (図2 参照)	
陸上試料	農畜産物 地域特産物	キャベツ	電 1	11月	富来町牛下
		スイカ	県 1	7月	志賀町倉垣
			電 1	7月	志賀町大津
		ころ柿 (干柿)	県 1	12月	志賀町矢田
		アスパラガス	県 1	6月	富来町貝田
海洋試料	海水	県 3	7月	志賀町赤住(辰田)地先 志賀町赤住(宮の先)地先 富来町福浦港(吉良)地先	
		電 3	7, 10, 3月	放水口付近 志賀町赤住(江野)地先 富来町福浦港(丹和)地先	
	海底土	県 3	7月	志賀町赤住(辰田)地先 志賀町赤住(宮の先)地先 富来町福浦港(吉良)地先	
		電 3	7, 10, 3月	放水口付近 志賀町赤住(江野)地先 富来町福浦港(丹和)地先	

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

表2 環境試料中の放射能 (つづき)

測定試料		地点数		測定月	採取地点 (図2 参照)
海	指標海産物 (ホンダワラ)	県	4	7, 10月	志賀町赤住 (松戸) 地先 志賀町百浦地先 富来町福浦港 (水之間) 地先 富来町福浦港 (丹和) 地先
		電	3	7, 10, 3月	放水口付近 志賀町赤住 (江野) 地先
				7, 10, 1月	富来町福浦港 (丹和) 地先
洋 海 試 産 料 物	イワノリ ワカメ サザエ チダイ マダイ	県	2	1 2月	志賀町上野地先 富来町吉良地先
		県	2	3月	志賀町赤住地先 富来町吉良地先
				電	1
		県	2	9月	志賀町百浦地先 富来町吉良地先
				電	1
		県	2	9月	志賀町沖 富来町沖
		電	1	7月	志賀町沖

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

表2 環境試料中の放射能 (つづき)

測定試料		地点数		測定月	採取地点 (図2 参照)
海洋 産物 試料	メバル	県	2	3月	志賀町沖 富来町沖
	マガレイ	電	1	3月	志賀町沖
	ヒラメ	県	2	10月	志賀町沖 富来町沖
		電	1	10月	志賀町沖
	キス	県	2	9月	志賀町沖 富来町沖
	マイワシ	電	1	4月*	志賀町沖

* マイワシは3月の予定であったが、採取できなかつたため4月とした。
(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

表3 気象要素

観測地点 (図1 参照)			頻度	項目										
				風向	風速	日射量	放射収支量	気温	湿度	降水量	積雪深	感雨雪	感雷	
県	志賀町	① 志賀局	連続	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		② 赤住局		○	○									
		③ 直海局		○	○									
	富来町	④ 福浦局		○	○	○	○	○	○	○	○			
		⑤ 熊野局		○	○									
電	発電所敷地内 (気象観測铁塔地点)			○	○			○						

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

図1 環境放射線測定地点図

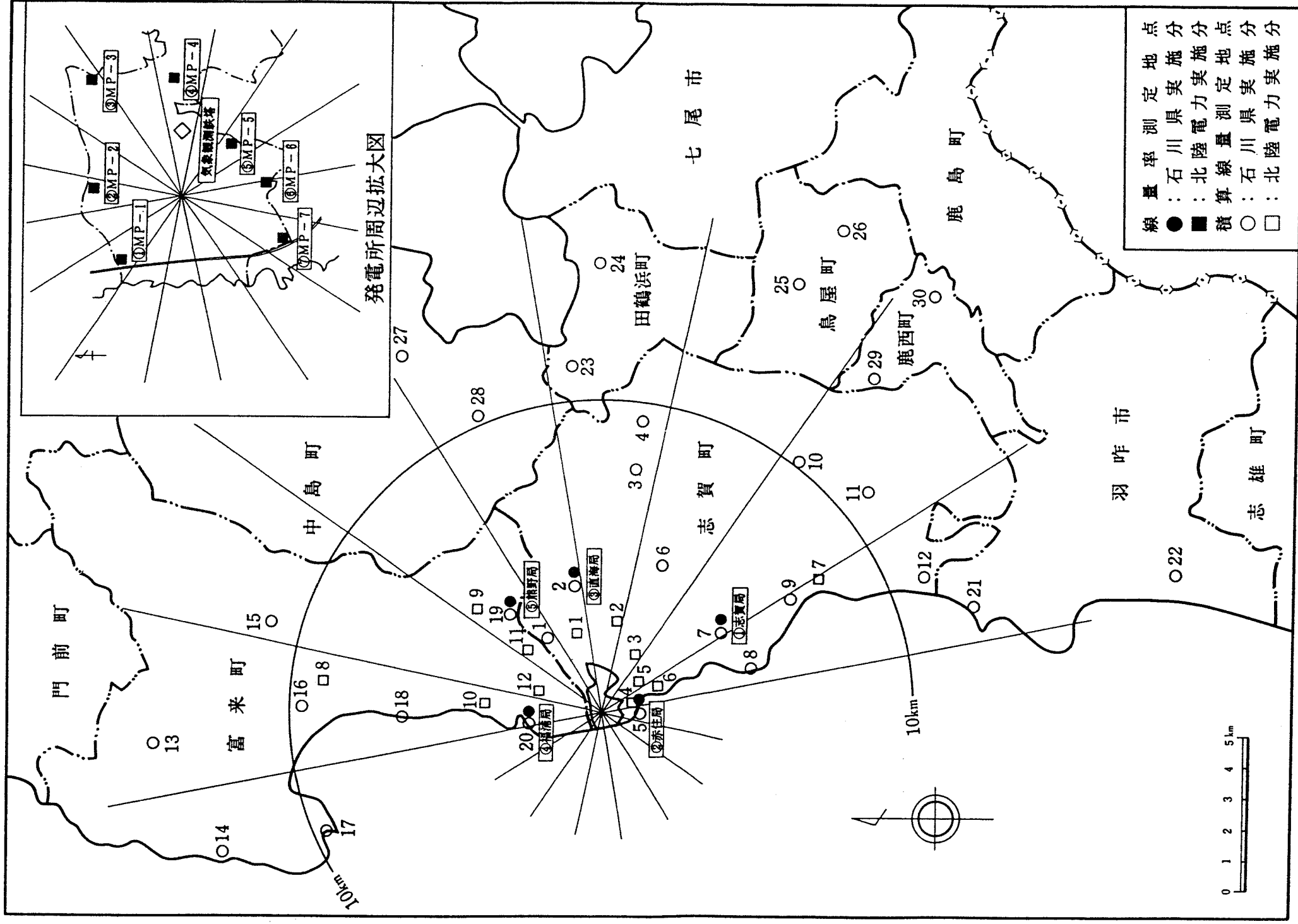
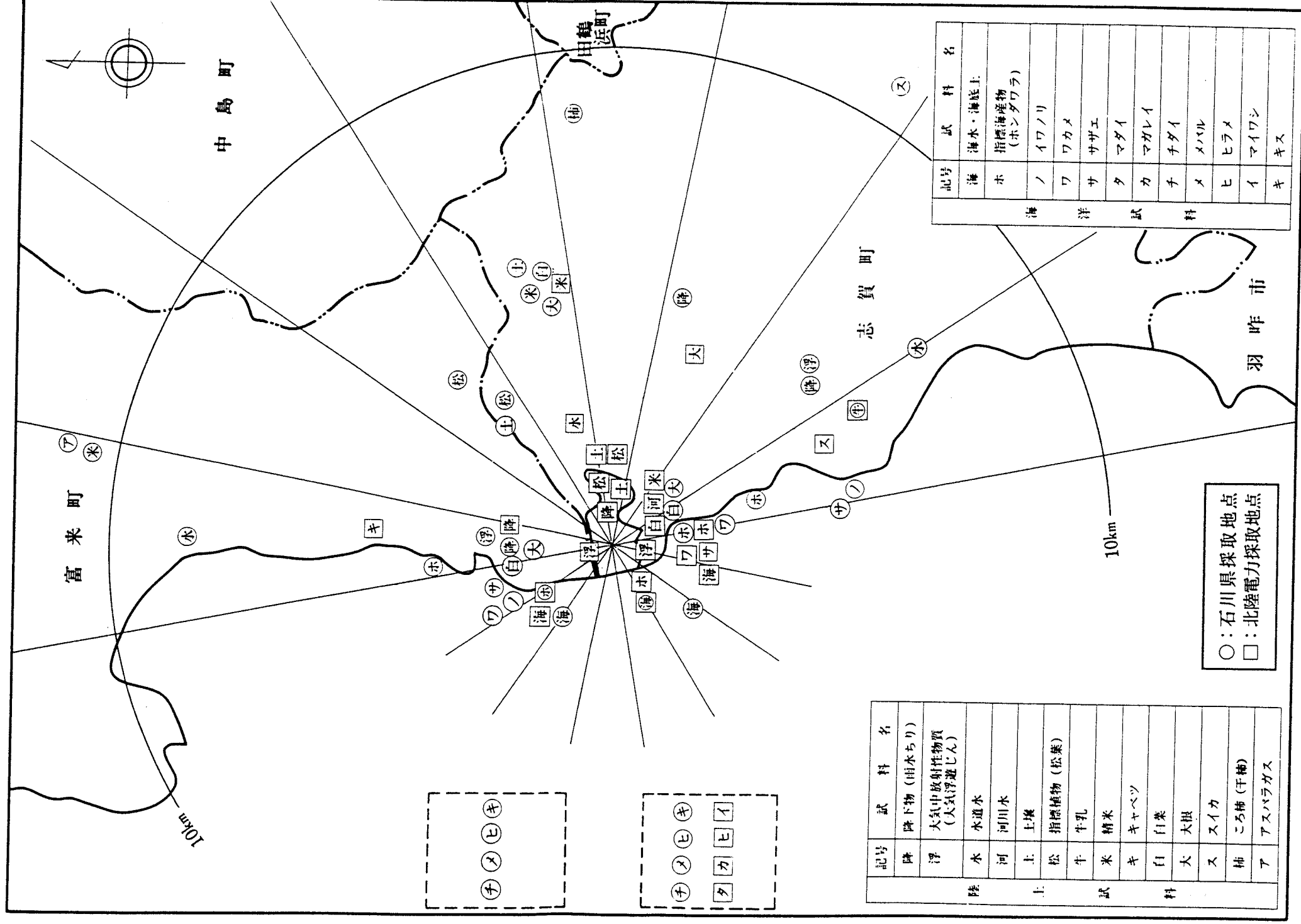


図2 環境試料採取地点図



2. 調査結果

2. 1 空間放射線

(1) 線量率

環境放射線観測局及びモニタリングポストにおける線量率の測定結果は、それぞれ表4のとおりであった。

表4-1 線量率結果

石川県実施分

単位：nGy/h

測定地点		最高値	最低値	平均値
志賀町	① 志賀局	111.3	29.3	45.6
	② 赤住局	97.7	39.4	46.2
	③ 直海局	106.8	35.2	52.2
富来町	④ 福浦局	99.5	27.5	39.1
	⑤ 熊野局	91.8	29.6	41.6

(注) 測定位置：地上1.8m

表 4-2 線量率結果

北陸電力実施分

単位：nGy/h

測定地点	最高値	最低値	平均値
① MP-1	94.5	22.1	27.7
② MP-2	115	22.9	33.2
③ MP-3	104	17.8	28.2
④ MP-4	108	22.0	32.7
⑤ MP-5	114	19.5	29.9
⑥ MP-6	110	23.2	33.9
⑦ MP-7	103	19.0	25.9

(注) 測定位置：鉄骨造建物屋上（地上約4m）

(2) 積算線量

モニタリングポイント（42カ所）における積算線量は、0.10～0.19 mGy/91日であった。

2. 2 環境試料中の放射能

(1) 大気中放射性物質

a. 大気浮遊じん（全アルファ放射能）

志賀局における大気中放射性物質の全アルファ放射能は0.1～3.0 Bq/m³であった。

b. 大気浮遊じん（全ベータ放射能）

志賀局、MP-2、MP-6における大気中放射性物質の全ベータ放射能は0.2～12.2 Bq/m³であった。

(2) 核種分析（機器分析）

環境試料について、測定された人工放射性核種の濃度は表5のとおりであった。

表5 核種分析結果

測定試料		単位	地点数	検体数	測定された核種	測定値	
陸 水	降水物（雨水ちり）	Bq/m ² ・月	4	36	無し	LTD	
	大気中放射性物質 （大気浮遊じん）	mBq/m ³	4	36	無し	LTD	
	水道水	水道水	mBq/ℓ	3	9	無し	LTD
		河川水	mBq/ℓ	1	3	無し	LTD
	土 壤	Bq/kg乾土	4	10	Cs-137	LTD~104	
	指標植物（松葉）	Bq/kg生	4	12	Cs-137	LTD~0.62	
	農 畜 産 物	牛 乳	Bq/ℓ	1	6	無し	LTD
		精 米	Bq/kg生	4	4	無し	LTD
		大 根	Bq/kg生	4	4	無し	LTD
		白 菜	Bq/kg生	4	4	無し	LTD
キャベツ		Bq/kg生	1	1	無し	LTD	
ス イ カ		Bq/kg生	2	2	無し	LTD	
ころ柿（干柿）		Bq/kg生	1	1	Cs-137	0.20	
アスパラガス		Bq/kg生	1	1	無し	LTD	

（注） LTDは検出目標レベル未満である。

表5 核種分析結果(つづき)

測定試料		単位	地点数	検体数	測定された核種	測定値
海	海水	mBq/ℓ	6	12	Cs-137	2.4~4.0
	海底土	Bq/kg乾土	6	12	無し	LTD
	指標海産物(ホタテ)	Bq/kg生	7	17	Cs-137	LTD~0.30
洋 海 試 産 物 料	イワノリ	Bq/kg生	2	2	無し	LTD
	ワカメ	Bq/kg生	3	3	無し	LTD
	サザエ	Bq/kg生	3	6	無し	LTD
	チダイ	Bq/kg生	2	2	Cs-137	LTD、0.20
	マダイ	Bq/kg生	1	1	Cs-137	0.20
	メバル	Bq/kg生	2	2	Cs-137	0.23、0.29
	マガレイ	Bq/kg生	1	1	無し	LTD
	ヒラメ	Bq/kg生	3	3	Cs-137	LTD~0.21
	キス	Bq/kg生	2	2	Cs-137	LTD、0.23
	マイワシ	Bq/kg生	1	1	無し	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。

資 料 編

【目 次】

1. 空間放射線	2 0
(1) 線量率	2 0
(2) 積算線量	3 9
2. 環境試料中の放射能	4 2
(1) 大気中放射性物質	4 2
a. 大気浮遊じん (全アルファ放射能)	4 2
b. 大気浮遊じん (全ベータ放射能)	4 2
c. 放射性ヨウ素	4 5
(2) 核種分析 (機器分析)	4 6
a. 降下物 (雨水ちり)	4 6
b. 大気中放射性物質 (大気浮遊じん)	5 2
c. 陸水	5 8
d. 土壌	6 0
e. 指標植物 (松葉)	6 2
f. 農畜産物	6 4
g. 海水	6 8
h. 海底土	7 0
i. 指標海産物 (ホンダワラ)	7 2
j. 海産物	7 4
k. 放射性ヨウ素	7 8
3. 気象要素	8 0
(1) 風向・風速	8 0
(2) 風配図	8 4
参 考	8 7
1. 測定方法	8 9
(1) 空間放射線	8 9
(2) 環境試料中の放射能	9 1
(3) 気象要素	9 6
2. 測定値の取扱い	9 7
3. 検出目標レベル	9 8

1. 空間放射線

(1) 線量率

石川県実施分

測定地点		測定年月	最高値	最低値	平均値
志賀町	① 志賀局	2年 7月	72.8	40.4	46.0
		8月	63.1	43.2	46.9
		9月	72.4	41.8	45.8
		10月	65.1	40.9	44.6
		11月	83.1	41.9	45.5
		12月	111.3	41.3	46.2
		3年 1月	92.1	37.2	45.8
		2月	81.2	29.3	44.1
		3月	64.9	42.1	45.3
		期間	111.3	29.3	45.6
	② 赤住局	2年 7月	70.8	42.6	45.7
		8月	58.8	43.7	46.6
		9月	65.3	42.8	45.7
		10月	60.9	42.8	45.5
		11月	76.7	42.7	46.1
		12月	97.7	43.1	46.6
		3年 1月	75.0	40.0	47.0
		2月	74.1	39.4	46.4
		3月	63.7	43.2	45.9
		期間	97.7	39.4	46.2

(注) 測定位置：地上1.8m
赤住局の原因（降雨雪）：志賀局の感雨雪をもととした。

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
54.1	97 (2.2)	97	0
52.4	92 (2.1)	92	0
54.2	96 (2.2)	96	0
53.8	151 (3.4)	151	0
58.8	110 (2.5)	110	0
65.8	93 (2.1)	93	0
62.6	63 (1.4)	63	0
63.9	36 (0.9)	36	0
56.4	170 (3.8)	170	0
52.0	97 (2.2)	97	0
50.9	90 (2.0)	90	0
51.5	93 (2.2)	93	0
52.6	152 (3.4)	152	0
56.7	106 (2.5)	106	0
60.2	80 (1.8)	80	0
59.5	69 (1.5)	69	0
58.1	61 (1.5)	61	0
54.8	153 (3.4)	153	0

(1) 線量率 (つづき)

石川県実施分

測定地点		測定年月	最高値	最低値	平均値
志賀町	③ 直海局	2年 7月	82.5	47.4	51.8
		8月	65.3	48.8	53.0
		9月	74.7	48.9	53.2
		10月	72.6	49.0	52.1
		11月	86.0	48.7	52.6
		12月	106.8	47.7	52.8
		3年 1月	78.6	44.8	52.4
		2月	83.5	35.2	50.2
		3月	73.2	46.0	51.5
		期間	106.8	35.2	52.2
		富来町	④ 福浦局	2年 7月	68.2
8月	55.1			35.9	39.2
9月	61.8			35.7	38.7
10月	58.1			35.8	38.6
11月	76.3			35.9	39.4
12月	99.5			35.6	39.7
3年 1月	72.6			33.0	40.1
2月	74.4			27.5	38.9
3月	59.9			36.1	38.9
期間	99.5			27.5	39.1

(注) 測定位置：地上1.8m

直海局の原因(降雨雪)：志賀局の感雨雪をもととした。

単位：n Gy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
59.6	92 (2.1)	92	0
57.6	68 (1.5)	68	0
59.9	98 (2.3)	98	0
60.2	144 (3.2)	144	0
64.8	106 (2.5)	106	0
67.5	88 (2.0)	88	0
65.8	82 (1.8)	82	0
69.3	19 (0.5)	19	0
61.1	114 (2.6)	114	0
46.5	95 (2.2)	95	0
43.9	101 (2.3)	101	0
45.7	110 (2.6)	110	0
47.4	158 (3.5)	158	0
52.7	102 (2.4)	102	0
56.3	74 (1.7)	74	0
54.9	88 (2.0)	88	0
55.3	40 (1.0)	40	0
49.4	154 (3.4)	154	0

(1) 線量率 (つづき)

石川県実施分

測定地点		測定年月	最高値	最低値	平均値
富来町	⑤ 熊野局	2年 7月	64.4	38.0	41.1
		8月	55.3	39.5	42.3
		9月	60.4	39.1	41.7
		10月	59.6	38.5	41.2
		11月	74.1	38.5	41.7
		12月	91.8	38.6	43.2
		3年 1月	65.0	35.7	41.9
		2月	79.3	29.6	40.4
		3月	58.6	37.7	41.0
		期 間	91.8	29.6	41.6
辰口町	⑥ 辰口局 (比較対照局)	2年 7月	71.0	38.8	41.9
		8月	53.3	39.0	42.0
		9月	63.3	38.9	42.0
		10月	63.4	38.4	41.8
		11月	88.4	38.8	42.4
		12月	114.4	38.3	42.6
		3年 1月	73.5	32.5	41.7
		2月	69.7	30.5	40.8
		3月	65.2	37.6	41.6
		期 間	114.4	30.5	41.9

(注) 測定位置：地上1.8m (熊野局)

鉄筋コンクリート建物屋上 (辰口局)

熊野局の原因 (降雨雪)：福浦局の感雨雪をもととした。

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
47.7	103 (2.3)	103	0
46.4	95 (2.1)	95	0
47.7	107 (2.5)	107	0
49.0	162 (3.6)	162	0
53.2	98 (2.3)	98	0
57.9	67 (1.5)	67	0
54.0	93 (2.1)	93	0
56.2	30 (0.7)	30	0
49.9	124 (2.8)	124	0
50.3	92 (2.1)	感雨の測定なし	
46.5	46 (1.0)		
49.3	96 (2.2)		
50.9	141 (3.2)		
58.4	95 (2.2)		
60.8	92 (2.1)		
57.0	81 (1.8)		
56.6	78 (2.0)		
51.9	96 (2.2)		

(1) 線量率 (つづき)

北陸電力実施分

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
① M P - 1	2年 7月	60.3	23.6	26.6
	8月	45.6	24.2	27.7
	9月	50.0	23.0	27.5
	10月	51.3	23.6	27.4
	11月	61.1	24.7	28.2
	12月	94.5	23.7	28.2
	3年 1月	67.0	22.1	28.7
	2月	77.1	22.1	28.0
	3月	50.0	23.0	26.9
	期間	94.5	22.1	27.7
② M P - 2	2年 7月	69.0	28.4	32.0
	8月	52.7	29.6	33.9
	9月	63.0	29.4	33.9
	10月	57.8	28.5	33.2
	11月	77.2	29.8	33.9
	12月	115	28.5	33.9
	3年 1月	76.2	25.4	34.1
	2月	84.8	22.9	33.0
	3月	60.0	26.0	31.0
	期間	115	22.9	33.2

(注) 測定位置：鉄骨造建物屋上 (地上約4m)

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
35.1	91 (2.0)	91	0
33.0	107 (2.4)	107	0
34.6	101 (2.4)	101	0
37.1	143 (3.2)	143	0
40.7	124 (2.9)	124	0
46.4	76 (1.7)	76	0
44.5	90 (2.0)	90	0
43.2	77 (2.0)	77	0
37.6	123 (2.8)	123	0
41.5	91 (2.0)	91	0
40.4	103 (2.3)	103	0
42.6	108 (2.5)	108	0
44.2	151 (3.4)	151	0
49.5	117 (2.7)	117	0
55.4	67 (1.5)	67	0
52.5	76 (1.7)	76	0
51.1	54 (1.4)	54	0
43.5	143 (3.2)	143	0

(1) 線量率 (つづき)

北陸電力実施分

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
③ M P - 3	2年 7月	61.6	24.1	27.2
	8月	47.5	25.9	28.4
	9月	55.0	25.0	28.1
	10月	51.6	24.8	28.1
	11月	72.9	25.0	28.8
	12月	104	24.0	29.0
	3年 1月	68.0	21.8	29.0
	2月	72.7	17.8	27.7
	3月	48.3	23.9	27.7
	期間	104	17.8	28.2
④ M P - 4	2年 7月	66.7	28.9	32.0
	8月	50.0	29.4	33.0
	9月	58.0	29.0	32.8
	10月	56.5	28.7	32.5
	11月	68.8	29.5	33.1
	12月	108	28.0	33.3
	3年 1月	74.4	23.0	33.2
	2月	75.7	22.0	32.0
	3月	50.8	28.0	32.5
	期間	108	22.0	32.7

(注) 測定位置：鉄骨造建物屋上（地上約4m）

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
36.4	93 (2.1)	93	0
34.3	106 (2.4)	106	0
36.2	98 (2.3)	98	0
38.3	156 (3.5)	156	0
43.8	116 (2.7)	116	0
48.9	74 (1.7)	74	0
45.3	77 (1.7)	77	0
44.6	50 (1.3)	50	0
39.8	145 (3.3)	145	0
40.6	90 (2.0)	90	0
38.4	97 (2.2)	97	0
40.2	98 (2.3)	98	0
42.1	151 (3.4)	151	0
46.7	117 (2.7)	117	0
52.7	74 (1.7)	74	0
49.2	77 (1.7)	77	0
48.3	56 (1.4)	56	0
43.6	155 (3.6)	155	0

(1) 線量率 (つづき)

北陸電力実施分

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
⑤ M P - 5	2年 7月	64.9	25.6	29.0
	8月	51.0	26.2	29.8
	9月	52.7	25.8	29.9
	10月	55.0	26.1	30.3
	11月	69.8	26.1	30.5
	12月	114	25.7	30.7
	3年 1月	73.6	22.8	30.7
	2月	76.7	19.5	29.3
	3月	51.9	24.7	28.8
	期間	114	19.5	29.9
⑥ M P - 6	2年 7月	66.9	27.8	32.7
	8月	52.1	29.1	35.2
	9月	55.0	29.0	35.0
	10月	55.6	27.5	34.2
	11月	70.6	29.0	34.4
	12月	110	28.3	34.2
	3年 1月	79.0	26.2	33.9
	2月	79.0	23.2	32.8
	3月	53.8	27.5	33.1
	期間	110	23.2	33.9

(注) 測定位置：鉄骨造建物屋上 (地上約4m)

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
38.3	88 (2.0)	88	0
36.6	95 (2.2)	95	0
37.0	81 (2.0)	81	0
41.4	153 (3.4)	153	0
45.2	107 (2.5)	107	0
52.0	66 (1.5)	66	0
48.3	71 (1.6)	71	0
46.4	55 (1.4)	55	0
40.6	140 (3.2)	140	0
41.6	86 (1.9)	86	0
41.3	87 (2.0)	87	0
41.8	76 (1.9)	76	0
44.8	148 (3.3)	148	0
47.8	114 (2.6)	114	0
53.1	63 (1.4)	63	0
50.1	70 (1.6)	70	0
48.4	52 (1.3)	52	0
43.5	114 (2.6)	114	0

(1) 線量率 (つづき)

北陸電力実施分

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
⑦ M P - 7	2年 7月	58.1	21.9	24.9
	8月	42.4	21.1	24.8
	9月	43.8	20.7	24.9
	10月	48.1	20.8	25.4
	11月	62.6	21.8	26.3
	12月	103	21.7	26.8
	3年 1月	66.8	19.1	27.3
	2月	72.2	19.0	26.8
	3月	46.1	21.0	25.8
	期間	103	19.0	25.9

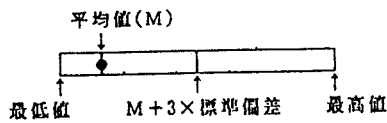
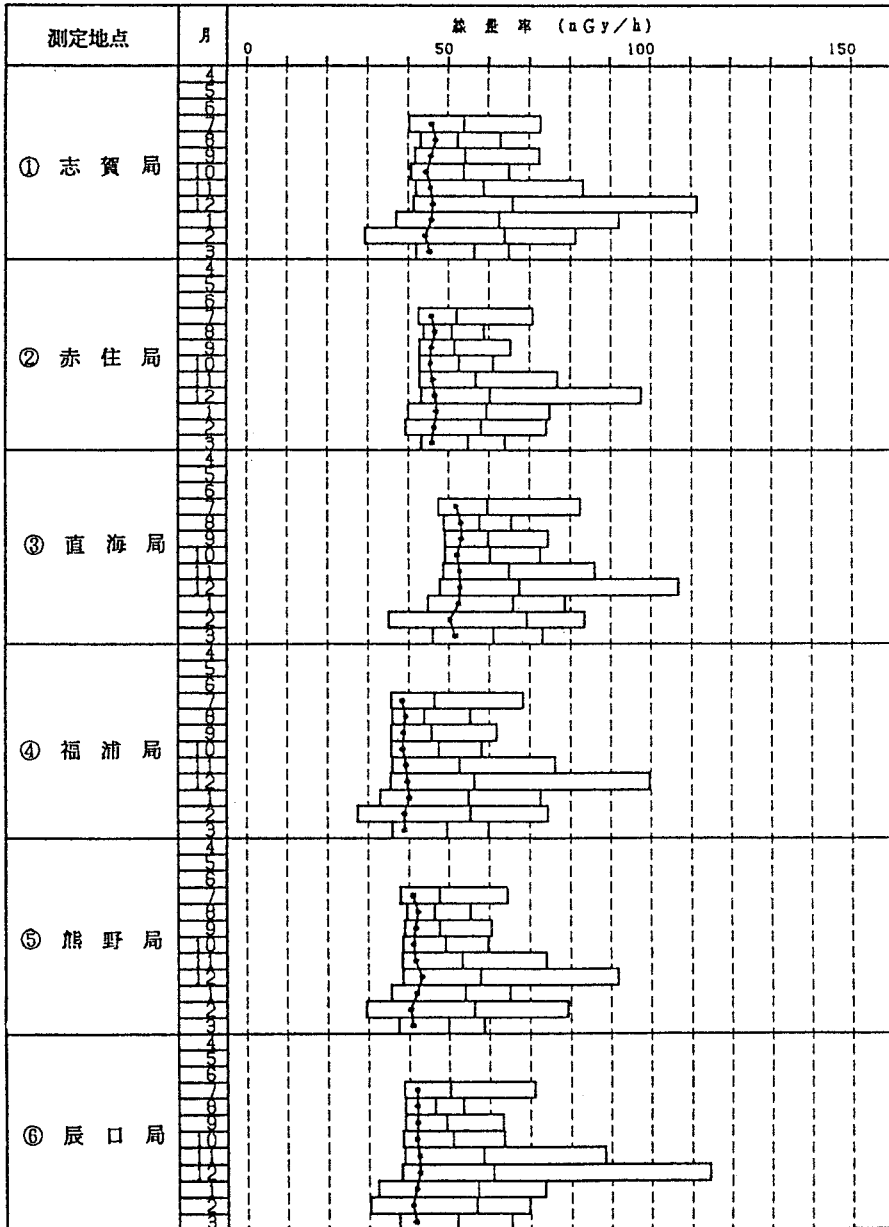
(注) 測定位置：鉄骨造建物屋上 (地上約4m)

単位：nGy/h

平均値 + 3×標準偏差	平均値 + 3×標準偏差 を超えた数 (%)	原因	
		降雨雪	その他
33.3	91 (2.0)	91	0
30.3	98 (2.2)	98	0
31.2	83 (2.1)	83	0
35.5	142 (3.2)	142	0
39.7	104 (2.4)	104	0
46.3	69 (1.6)	69	0
44.3	83 (1.9)	83	0
42.3	56 (1.4)	56	0
37.0	137 (3.2)	137	0

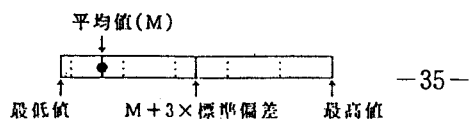
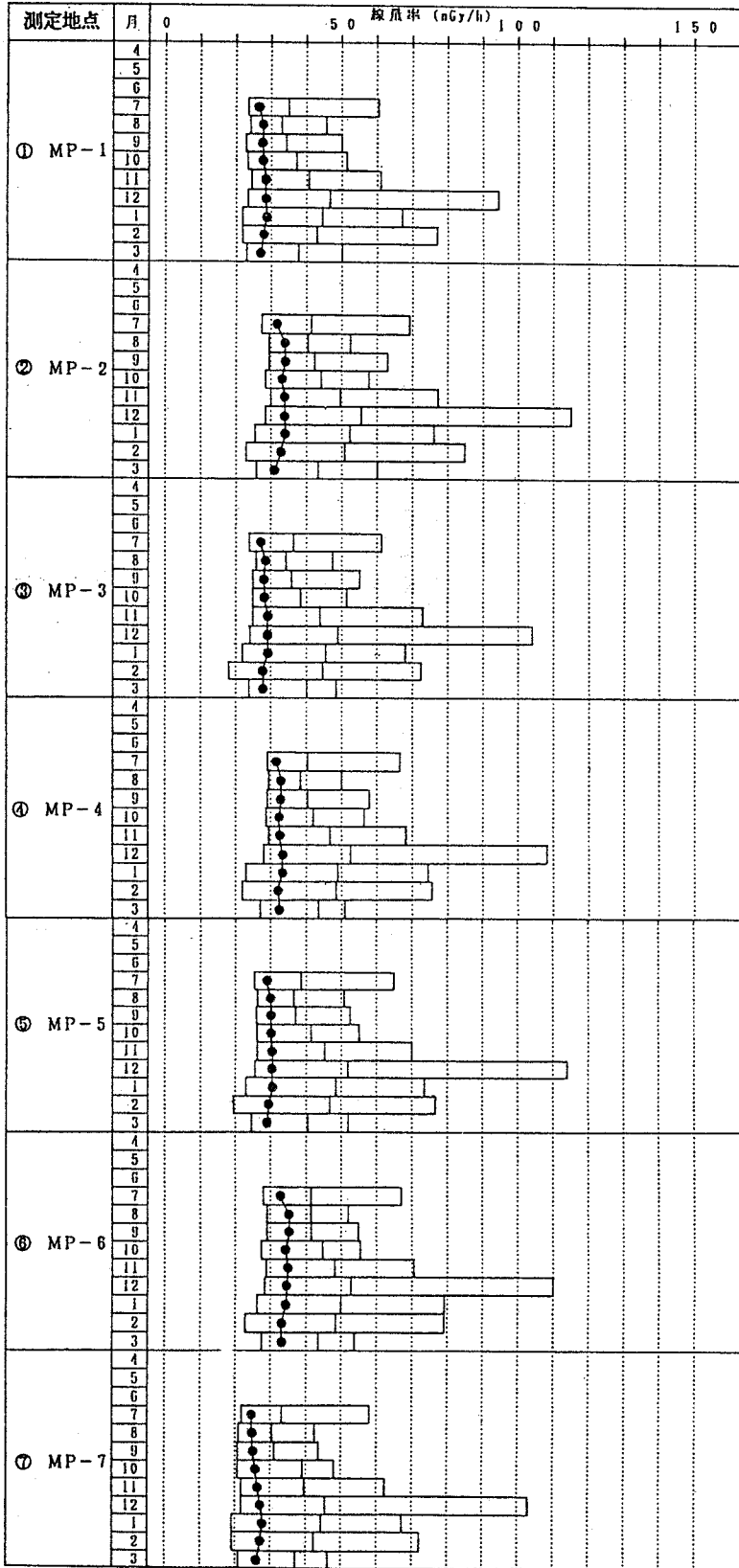
線量率の変動状況

石川県実施分

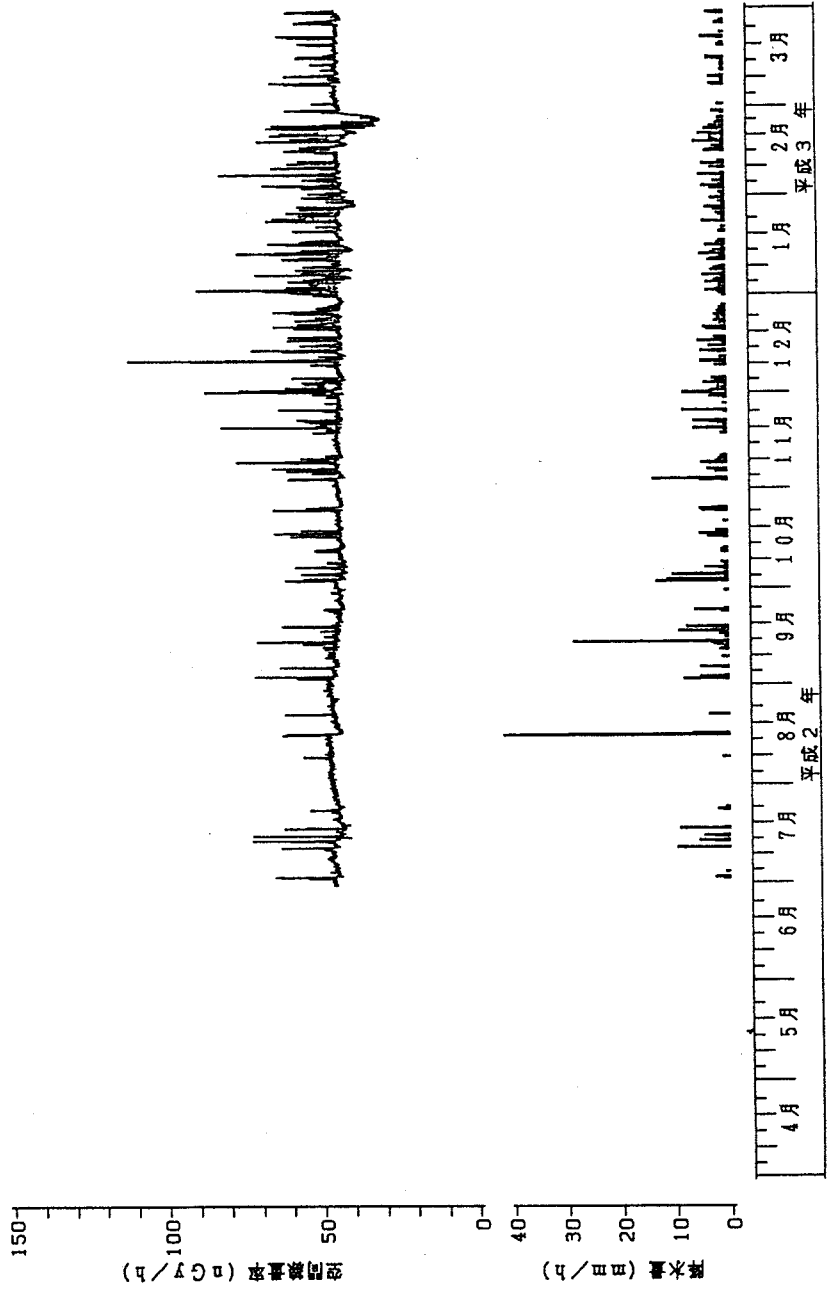


線量率の変動状況

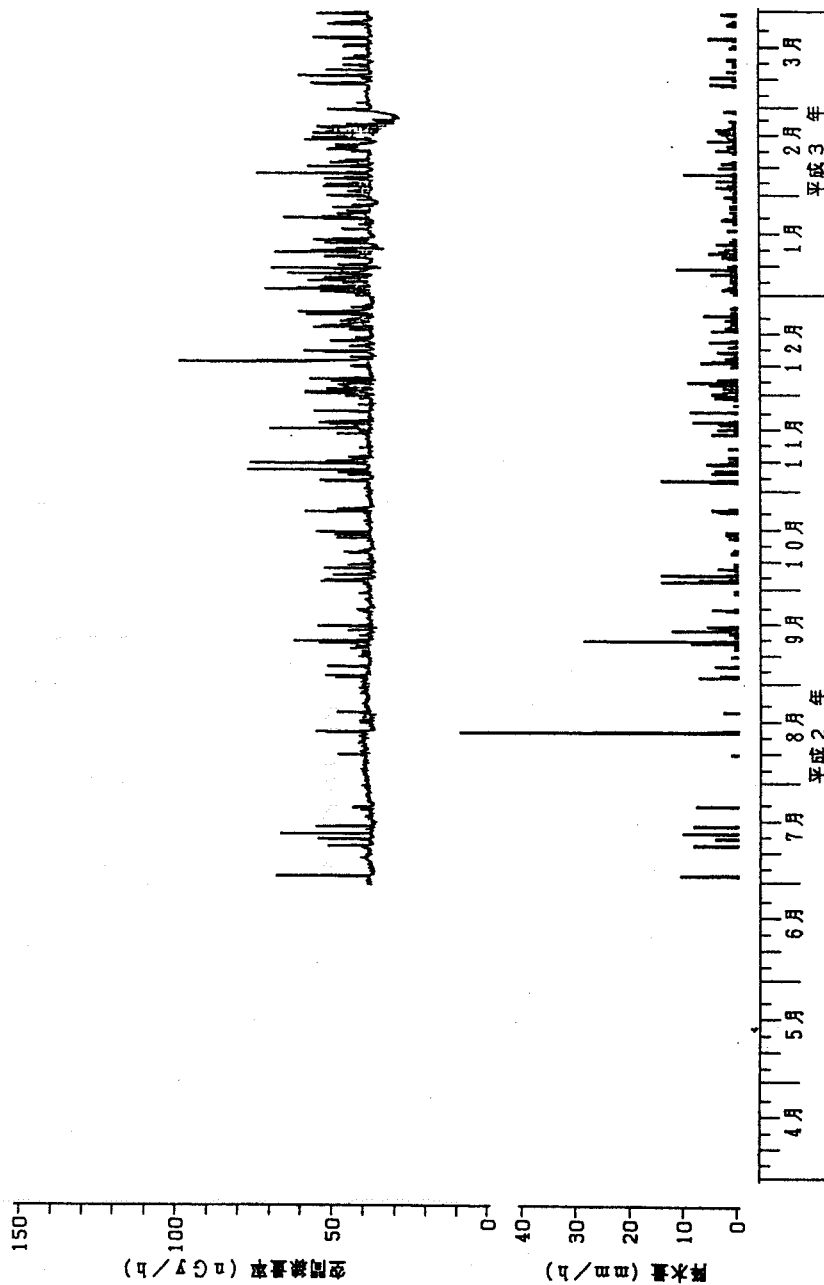
北陸電力実施分



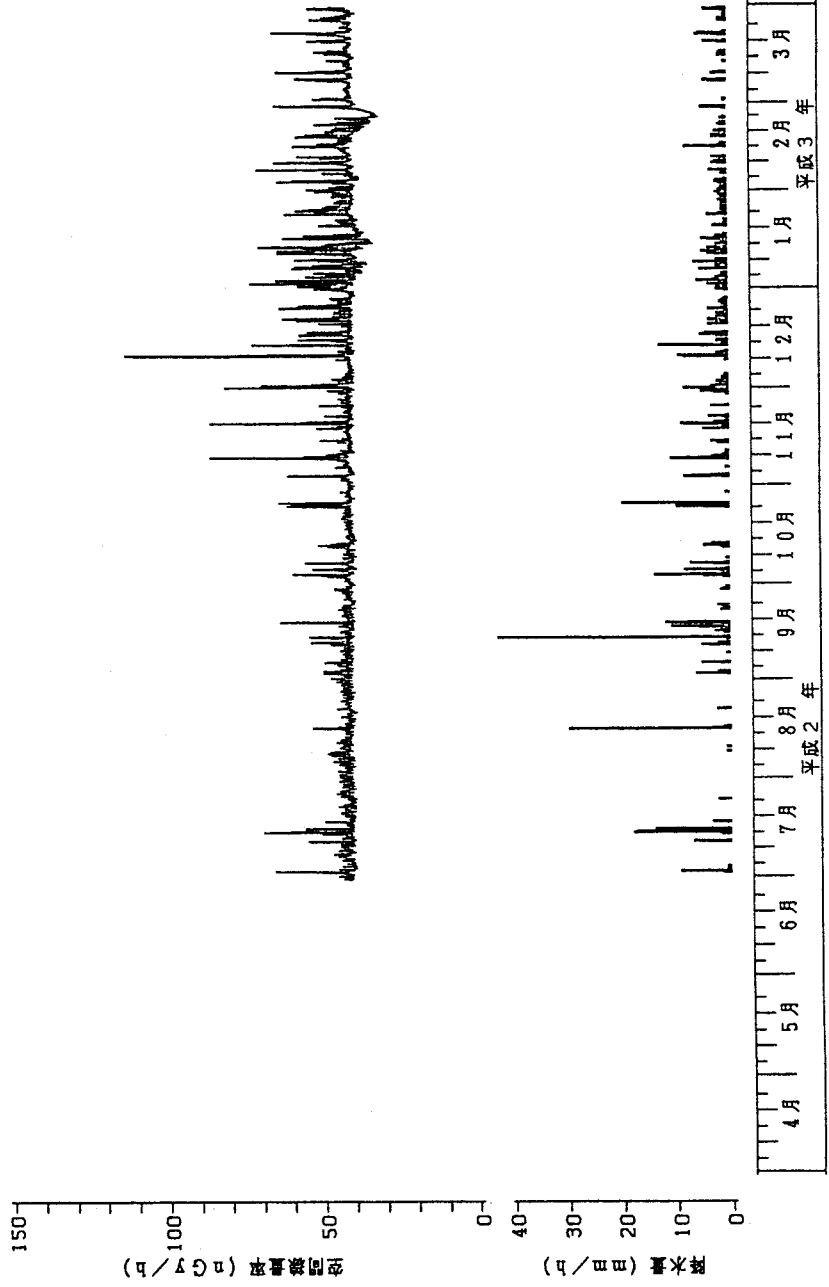
線量率と降水量の関係 (志賀局)



線量率と降水量の関係 (福浦局)



線量率と降水量の関係 (辰口局)



(2) 積算線量

石川県実施分

単位：mGy/91日（換算値）

測定地点		2. 6. 26 ～ 2. 9. 28	2. 9. 28 ～ 2. 12. 26	2. 12. 26 ～ 3. 3. 18
志賀町	① 若葉台	0. 1 0	0. 1 0	0. 1 1
	② 直海	0. 1 5	0. 1 6	0. 1 6
	③ 代田	0. 1 2	0. 1 2	0. 1 2
	④ 徳田	0. 1 2	0. 1 3	0. 1 3
	⑤ 赤住	0. 1 5	0. 1 5	0. 1 6
	⑥ 大笹	0. 1 3	0. 1 3	0. 1 3
	⑦ 志賀	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 5
	⑧ 上野	0. 1 3	0. 1 3	0. 1 4
	⑨ 高浜町	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 5
	⑩ 倉垣	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 4
	⑪ 二所宮	0. 1 3	0. 1 3	0. 1 4
	⑫ 岩田	0. 1 4	0. 1 3	0. 1 4
富来町	⑬ 大福寺	0. 1 2	0. 1 3	0. 1 3
	⑭ 赤崎	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 5
	⑮ 大西	0. 1 1	0. 1 1	0. 1 2
	⑯ 里本江	0. 1 3	0. 1 4	0. 1 4

(注) 測定位置：地上1. 5m

(2) 積算線量 (つづき)

石川県実施分

単位 : mGy / 91日 (換算値)

測定地点		2. 6. 26 ~ 2. 9. 28	2. 9. 28 ~ 2. 12. 26	2. 12. 26 ~ 3. 3. 18
富来町	⑰ 風無	0. 1 3	0. 1 4	0. 1 4
	⑱ 生神	0. 1 1	0. 1 1	0. 1 2
	⑲ 熊野	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 4
	⑳ 福浦	0. 1 3	0. 1 2	0. 1 3
羽咋市	㉑ 柴垣町	0. 1 4	0. 1 5	0. 1 5
	㉒ 旭町	0. 1 5	0. 1 5	0. 1 7
田鶴浜町	㉓ 大津	0. 1 4	0. 1 3	0. 1 4
	㉔ 田鶴浜	0. 1 4	0. 1 3	0. 1 4
鳥屋町	㉕ 瀬戸	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 4
	㉖ 羽坂	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 5
中島町	㉗ 中島	0. 1 2	0. 1 2	0. 1 3
	㉘ 豊田町	0. 1 4	0. 1 3	0. 1 4
鹿西町	㉙ 上後山	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 4
	㉚ 能登部上	0. 1 5	0. 1 5	0. 1 5
辰口町	㉛ 辰口 (比較対照地点)	0. 1 2	0. 1 2	0. 1 2

(注) 測定位置 : 地上 1. 5 m

(2) 積算線量 (つづき)

北陸電力実施分

単位：mGy/91日 (換算値)

測定地点		2. 6. 26 ~ 2. 9. 28	2. 9. 28 ~ 2. 12. 26	2. 12. 26 ~ 3. 3. 18
志賀町	① 若葉台	0. 1 2	0. 1 2	0. 1 3
	② 五里峠	0. 1 6	0. 1 6	0. 1 6
	③ 赤住 (祢々)	0. 1 6	0. 1 7	0. 1 7
	④ 赤住 (公民館)	0. 1 4	0. 1 5	0. 1 5
	⑤ 赤住 (江野)	0. 1 7	0. 1 7	0. 1 8
	⑥ 百浦	0. 1 4	0. 1 4	0. 1 5
	⑦ 高浜	0. 1 8	0. 1 8	0. 1 9
富来町	⑧ 高田	0. 1 6	0. 1 6	0. 1 8
	⑨ 谷神	0. 1 5	0. 1 6	0. 1 5
	⑩ 牛下	0. 1 6	0. 1 7	0. 1 8
	⑪ 和光台	0. 1 3	0. 1 3	0. 1 4
	⑫ 福浦港	0. 1 2	0. 1 2	0. 1 2
羽咋市	⑬ 石野町 (比較対照地点)	0. 1 7	0. 1 7	0. 1 8
金沢市	⑭ 山の上町 (比較対照地点)	0. 1 7	0. 1 8	0. 1 8

(注) 測定位置：地上1. 5m

2. 環境試料中の放射能

(1) 大気中放射性物質

a. 大気浮遊じん (全アルファ放射能)

石川県実施分

単位: Bq/m³

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
志賀局	3年 1月	2.7	0.3	1.0
	2月	2.7	0.1	0.9
	3月	3.0	0.2	1.1
	期間	3.0	0.1	1.0

(注) 吸引口高さ: 地上2.2m

全アルファ放射能は平成2年7月~12月までは装置不備により測定せず。

b. 大気浮遊じん (全ベータ放射能)

石川県実施分

単位: Bq/m³

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
志賀局	3年 1月	4.7	0.5	1.8
	2月	4.7	0.2	1.6
	3月	5.0	0.4	2.0
	期間	5.0	0.2	1.8

(注) 吸引口高さ: 地上2.2m

全ベータ放射能は平成2年7月~12月までは装置不備により測定せず。

(1) 大気中放射性物質 (つづき)

b. 大気浮遊じん (全ベータ放射能) (つづき)

北陸電力実施分

単位: Bq/m³

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
MP-2	2年 7月	12.2	0.6	3.3
	8月	11.4	0.3	3.4
	9月	8.2	0.3	2.6
	10月	8.1	0.7	2.6
	11月	8.8	0.4	3.5
	12月	8.0	0.4	2.2
	3年 1月	8.0	0.3	2.6
	2月	5.5	0.5	2.4
	3月	8.0	0.8	2.9
	期 間		12.2	0.3

(注) 吸引口高さ: 地上2.5m

(1) 大気中放射性物質 (つづき)

b. 大気浮遊じん (全ベータ放射能) (つづき)

北陸電力実施分

単位: Bq/m³

測定地点	測定年月	最高値	最低値	平均値
MP-6	2年 7月	11.7	0.7	3.4
	8月	10.6	0.4	3.5
	9月	8.5	0.3	2.7
	10月	8.7	0.5	2.5
	11月	8.5	0.4	3.2
	12月	7.9	0.3	2.0
	3年 1月	6.7	0.3	2.3
	2月	5.5	0.5	2.1
	3月	6.4	0.8	2.7
	期間	11.7	0.3	2.7

(注) 吸引口高さ: 地上2.5m

(1) 大気中放射性物質 (つづき)

c. 放射性ヨウ素

石川県実施分

単位: mBq/m³

測定地点	測定年月日	空気吸引量 (m ³ /回)	I-131
志賀局	2.7.19	0.5	ND
	2.9.10	0.5	ND
	2.12.17	0.5	ND
	3.1.28	0.5	ND
	3.2.25	0.5	ND
	3.3.25	0.5	ND

(注) NDは検出下限値未満である。

(2) 核種分析（機器分析）

a. 降水物（雨水ちり）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
志賀町安部屋 （志賀局） 石川県実施分	2. 7. 1 ~ 2. 8. 2	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 9. 3	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 3 ~ 2.10. 1	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.11. 1	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.12. 3	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 2. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 3. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 4. 2	LTD	LTD	LTD
富来町福浦港 （福浦局） 石川県実施分	2. 7. 1 ~ 2. 8. 2	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 9. 3	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 3 ~ 2.10. 1	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.11. 1	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.12. 3	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 2. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 3. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 4. 2	LTD	LTD	LTD

（注）LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

単位：Bq/m²・月（30日換算値）

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	32.7 ± 0.7	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	49.6 ± 0.8	1.6 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	152 ± 2	1.9 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	202 ± 2	2.5 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	353 ± 2	3.9 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	539 ± 3	4.2 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	503 ± 3	3.0 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	408 ± 2	3.7 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	200 ± 2	1.0 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	44.3 ± 0.7	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	46.7 ± 0.9	2.3 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	136 ± 1	1.5 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	159 ± 2	2.5 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	346 ± 2	6.0 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	472 ± 3	6.3 ± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	420 ± 3	3.6 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	460 ± 3	7.0 ± 0.6
LTD	LTD	LTD	LTD	182 ± 2	1.3 ± 0.3

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

a. 降下物（雨水ちり）（つづき）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
金 沢 市 三 馬 (衛生公害研究所) 石川県実施分	2. 7. 1 ~ 2. 7.31	LTD	LTD	LTD
	2. 7.31 ~ 2. 9. 4	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 4 ~ 2.10. 2	LTD	LTD	LTD
	2.10. 2 ~ 2.10.31	LTD	LTD	LTD
	2.10.31 ~ 2.12. 4	LTD	LTD	LTD
	2.12. 4 ~ 3. 1. 4	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 4 ~ 3. 2. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 2.28	LTD	LTD	LTD
	3. 2.28 ~ 3. 4. 2	LTD	LTD	LTD
発 電 所 敷 地 内 北陸電力実施分	2. 7. 2 ~ 2. 8. 2	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 9. 4	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 4 ~ 2.10. 2	LTD	LTD	LTD
	2.10. 2 ~ 2.11. 1	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.12. 3	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 2. 4	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 4 ~ 3. 3. 4	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 4 ~ 3. 4. 1	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

単位：Bq/m²・月（30日換算値）

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	12.9± 0.5	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	75.8± 0.9	3.0 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	197 ± 2	2.6 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	248 ± 2	1.9 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	551 ± 3	3.0 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	1059± 4	6.6 ± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	577 ± 3	2.9 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	588 ± 3	5.2 ± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	331 ± 2	2.2 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	63.8± 0.8	10.7± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	61.9± 0.8	6.8 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	160 ± 1	3.5 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	199 ± 2	1.1 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	367 ± 2	4.9 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	531 ± 2	5.9 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	499 ± 2	3.1 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	419 ± 2	5.5 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	233 ± 1	1.8 ± 0.3

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

a. 降下物（雨水ちり）（つづき）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
富来町福浦港 北陸電力実施分	2. 7. 2 ~ 2. 8. 2	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 9. 4	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 4 ~ 2.10. 2	LTD	LTD	LTD
	2.10. 2 ~ 2.11. 1	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.12. 3	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 2. 4	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 4 ~ 3. 3. 4	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 4 ~ 3. 4. 1	LTD	LTD	LTD

（注）LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

単位：Bq/m²・月（30日換算値）

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	68.7 ± 0.8	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	52.5 ± 0.7	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	164 ± 1	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	181 ± 1	1.2 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	350 ± 2	5.8 ± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	544 ± 2	7.5 ± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	517 ± 2	3.4 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	374 ± 2	5.9 ± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	211 ± 1	ND

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

b. 大気中放射性物質（大気浮遊じん）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
志賀町安部屋 （志賀局） 石川県実施分 （ダストサンダー法）	2. 7. 6 ~ 2. 8. 2	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 9. 3	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 3 ~ 2.10. 1	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.11. 1	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.12. 3	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 2. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 3. 1	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 4. 2	LTD	LTD	LTD
富来町福浦港 （福浦局） 石川県実施分 （川割ウム イ7サンダー法）	2. 7. 2 ~ 2. 7. 6	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 8. 7	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 3 ~ 2. 9.10	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.10. 5	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.11. 5	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 2.12. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 1.14	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 2. 5	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 3.14	LTD	LTD	LTD

（注）LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

単位：mBq/m³

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	1.7 ±0.1	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	1.77±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.26±0.09	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.87±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	1.88±0.09	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.17±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.22±0.09	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.3 ±0.1	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	6.6 ±0.2	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.15±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.78±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.76±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.52±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.51±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.72±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.80±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.41±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.54±0.04	ND

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

b. 大気中放射性物質（大気浮遊じん）（つづき）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
金 沢 市 三 馬 (衛生公害研究所) 石川県実施分 (ハイリウム 17サンプラー法)	2. 7. 2 ~ 2. 7. 6	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 2 ~ 2. 8. 7	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 3 ~ 2. 9.10	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.10. 5	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.11. 5	LTD	LTD	LTD
	2.12. 3 ~ 2.12. 7	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 7 ~ 3. 1.14	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 2. 5	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 3.14	LTD	LTD	LTD
M P - 2 北陸電力実施分 (ダストサンプラー法)	2. 7. 1 ~ 2. 7.31	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 1 ~ 2. 8.31	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 1 ~ 2. 9.30	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.10.31	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.11.30	LTD	LTD	LTD
	2.12. 1 ~ 2.12.31	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 1 ~ 3. 1.31	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 2.28	LTD	LTD	LTD
3. 3. 1 ~ 3. 3.31	LTD	LTD	LTD	

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

單位：mBq/m³

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	2.09±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.62±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.98±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.17±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.86±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.65±0.05	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.53±0.03	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.49±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.07±0.04	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.09±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.97±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.92±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.25±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.80±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.97±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.62±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.91±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	6.35±0.07	ND

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

b. 大気中放射性物質（大気浮遊じん）（つづき）

採取地点	採取期間	人 工 放		
		Cr-51	Mn-54	Fe-59
M P - 6 北陸電力実施分 (ダストサンダー法)	2. 7. 1 ~ 2. 7. 31	LTD	LTD	LTD
	2. 8. 1 ~ 2. 8. 31	LTD	LTD	LTD
	2. 9. 1 ~ 2. 9. 30	LTD	LTD	LTD
	2.10. 1 ~ 2.10. 31	LTD	LTD	LTD
	2.11. 1 ~ 2.11. 30	LTD	LTD	LTD
	2.12. 1 ~ 2.12. 31	LTD	LTD	LTD
	3. 1. 1 ~ 3. 1. 31	LTD	LTD	LTD
	3. 2. 1 ~ 3. 2. 28	LTD	LTD	LTD
	3. 3. 1 ~ 3. 3. 31	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。

単位：mBq/m³

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	2.11±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	2.77±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	3.98±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.75±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.83±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.93±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	4.41±0.06	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	5.04±0.07	ND
LTD	LTD	LTD	LTD	6.41±0.07	ND

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

c. 陸水

測定試料	採取地点	採取年月日	人工放			
			Cr-51	Mn-54	Fe-59	
水道水	県	志賀町高浜	2. 7. 2	LTD	LTD	LTD
			2.10. 1	LTD	LTD	LTD
			3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
		富来町地頭	2. 7. 2	LTD	LTD	LTD
			2.10. 1	LTD	LTD	LTD
			3. 1. 7	LTD	LTD	LTD
	電	志賀町若葉台 (能登中核 工業団地)	2. 8. 7	LTD	LTD	LTD
			2.10.11	LTD	LTD	LTD
			3. 1.21	LTD	LTD	LTD
河川水	大坪川	2. 8. 7	LTD	LTD	LTD	
		2.10.11	LTD	LTD	LTD	
		3. 1.14	LTD	LTD	LTD	

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：mBq/ℓ

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	70 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	64 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	73 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	40 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	40 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	42 ± 7
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	200 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	240 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	190 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	39 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	43 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	43 ± 8

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

d. 土壌

採取地点		深さ (cm)	採取年月日	人 工 放		
				Cr-51	Mn-54	Fe-59
県	志賀町若葉台	0～5	2. 7. 23	LTD	LTD	LTD
		5～25	2. 7. 23	LTD	LTD	LTD
	志賀町直海	0～5	2. 7. 23	LTD	LTD	LTD
		5～25	2. 7. 23	LTD	LTD*	LTD
電	発電所敷地内	0～5	2. 8. 9	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 14	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 7	LTD	LTD	LTD
	志賀町赤住	0～5	2. 8. 9	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 14	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 7	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg乾土

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	48 ± 6
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	41 ± 5
LTD	LTD	LTD	104 ± 1	ND	430 ± 10
LTD	LTD	LTD	29.8 ± 0.8	ND	470 ± 10
LTD	LTD	LTD	71.4 ± 0.8	ND	331 ± 7
LTD	LTD	LTD	65.7 ± 0.7	ND	319 ± 6
LTD	LTD	LTD	59.4 ± 0.8	15 ± 3	319 ± 7
LTD	LTD	LTD	58.5 ± 0.8	ND	429 ± 9
LTD	LTD	LTD	41.7 ± 0.6	ND	444 ± 8
LTD	LTD	LTD	37.7 ± 0.6	9 ± 3	430 ± 7

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

e. 指標植物（松葉）

採取地点		種類	採取年月日	人工放		
				Cr-51	Mn-54	Fe-59
県	志賀町若葉台	1年葉	2. 8. 22	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 6	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 20	LTD	LTD	LTD
	富来町三明		2. 9. 3	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 6	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 20	LTD	LTD	LTD
電	発電所敷地内		2. 8. 9	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 14	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 7	LTD	LTD	LTD
	志賀町赤住		2. 8. 9	LTD	LTD	LTD
			2. 11. 14	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 7	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg生

射 性 核 種				天 然 放 射 性 核 種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	13.2±0.3	94.1±0.9
LTD	LTD	LTD	LTD	33.0±0.3	79.2±0.8
LTD	LTD	LTD	LTD	27.3±0.4	65.0±0.8
LTD	LTD	LTD	LTD	5.1±0.1	101.0±0.8
LTD	LTD	LTD	LTD	23.0±0.3	80.8±0.8
LTD	LTD	LTD	LTD	57.0±0.6	60.2±0.8
LTD	LTD	LTD	LTD	4.6±0.1	110±1
LTD	LTD	LTD	0.34±0.01	36.4±0.2	86.9±0.5
LTD	LTD	LTD	0.62±0.01	38.9±0.3	72.1±0.5
LTD	LTD	LTD	0.58±0.01	3.7±0.1	110±1
LTD	LTD	LTD	0.43±0.01	41.6±0.3	93.3±0.6
LTD	LTD	LTD	0.34±0.01	41.7±0.3	66.4±0.5

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

f. 農畜産物

測定試料		採取地点	採取年月日	人 工 放		
				Cr-51	Mn-54	Fe-59
牛 乳	県	志賀町安部屋	2. 8. 7	LTD	LTD	LTD
			2.11. 6	LTD	LTD	LTD
			3. 2. 5	LTD	LTD	LTD
	電		2. 8. 7	LTD	LTD	LTD
			2.11.22	LTD	LTD	LTD
			3. 2.13	LTD	LTD	LTD
精 米	県	志賀町直海	2.10. 5	LTD	LTD	LTD
		富来町貝田	2.10. 8	LTD	LTD	LTD
	電	志賀町赤住	2.10. 8	LTD	LTD	LTD
		志賀町直海	2.10. 8	LTD	LTD	LTD
大 根 (根)	県	志賀町赤住	2.11. 5	LTD	LTD	LTD
		志賀町直海	2.11. 5	LTD	LTD	LTD
		富来町福浦港	2.11. 5	LTD	LTD	LTD
	電	志賀町五里峠	2.11.21	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：牛乳はBq/ℓ、他はBq/kg生

射 性 核 種				天 然 放 射 性 核 種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	49.1± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	52.8± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	52.6± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	50.6± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	53.8± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	57.8± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	27.9± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	23.7± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	32.9± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	32.3± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	66.1± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	0.18±0.05	73.9± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	78.5± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	0.29±0.03	66.0± 0.3

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

f. 農畜産物（つづき）

測定試料	採取地点	採取年月日	人 工 放			
			Cr-51	Mn-54	Fe-59	
白 菜	県	志賀町赤住	2. 11. 26	LTD	LTD	LTD
		志賀町直海	2. 11. 26	LTD	LTD	LTD
		富来町福浦港	2. 11. 26	LTD	LTD	LTD
	電	志賀町赤住	2. 11. 26	LTD	LTD	LTD
キャベツ	電	富来町牛下	2. 11. 13	LTD	LTD	LTD
スイカ	県	志賀町倉垣	2. 7. 30	LTD	LTD	LTD
	電	志賀町大津	2. 7. 30	LTD	LTD	LTD
ころ柿 (干柿)	県	志賀町矢田	2. 12. 18	LTD	LTD	LTD
アスパラガス	県	富来町貝田	2. 6. 1	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
NDは検出下限値未満である。
県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg生

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	1.01±0.05	63.0± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	0.45±0.04	56.7± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	0.18±0.03	63.4± 0.4
LTD	LTD	LTD	LTD	0.74±0.04	55.9± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	69.3± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	37.8± 0.3
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	33.3± 0.2
LTD	LTD	LTD	0.20±0.04	ND	207 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	71.3± 0.5

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

g. 海水

採取地点		採取年月日	人工放		
			Cr-51	Mn-54	Fe-59
県	志賀町赤住 （辰田）地先	2. 7. 25	/	LTD	LTD
	志賀町赤住 （宮の先）地先	2. 7. 25	/	LTD	LTD
	富来町福浦港 （吉良）地先	2. 7. 25	/	LTD	LTD
電	放水口付近	2. 7. 26	/	LTD	LTD
		2. 10. 16	/	LTD	LTD
		3. 3. 18	/	LTD	LTD
	志賀町赤住 （江野）地先	2. 7. 26	/	LTD	LTD
		2. 10. 16	/	LTD	LTD
		3. 3. 18	/	LTD	LTD
	富来町福浦港 （丹和）地先	2. 7. 26	/	LTD	LTD
		2. 10. 16	/	LTD	LTD
		3. 3. 18	/	LTD	LTD

（注）LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

單位：mBq/ℓ

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	3.3 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	3.2 ± 0.7		
LTD	LTD	LTD	3.0 ± 0.6		
LTD	LTD	LTD	3.6 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	2.9 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	3.2 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	2.4 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	3.6 ± 0.6		
LTD	LTD	LTD	3.2 ± 0.8		
LTD	LTD	LTD	3.1 ± 0.6		
LTD	LTD	LTD	4.0 ± 0.5		
LTD	LTD	LTD	3.2 ± 0.7		

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

h. 海底土

採取地点		採取年月日	人工放		
			Cr-51	Mn-54	Fe-59
県	志賀町赤住 （辰田）地先	2. 7. 25	LTD	LTD	LTD
	志賀町赤住 （宮の先）地先	2. 7. 25	LTD	LTD	LTD
	富来町福浦港 （吉良）地先	2. 7. 25	LTD	LTD	LTD
電	放水口付近	2. 7. 28	LTD	LTD	LTD
		2. 10. 20	LTD	LTD	LTD
		3. 3. 21	LTD	LTD	LTD
	志賀町赤住 （江野）地先	2. 7. 28	LTD	LTD	LTD
		2. 10. 20	LTD	LTD	LTD
		3. 3. 21	LTD	LTD	LTD
	富来町福浦港 （丹和）地先	2. 7. 29	LTD	LTD	LTD
		2. 10. 20	LTD	LTD	LTD
		3. 3. 18	LTD	LTD	LTD

（注）LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

单位：Bq/kg 乾土

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	690 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	700 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	710 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	752 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	718 ± 8
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	717 ± 9
LTD	LTD	LTD	LTD	6 ± 2	725 ± 8
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	670 ± 8
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	737 ± 8
LTD	LTD	LTD	LTD	12 ± 2	760 ± 10
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	701 ± 8
LTD	LTD	LTD	LTD	6 ± 2	709 ± 8

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

i. 指標海産物（ホンダワラ）

採取地点	採取年月日	人 工 放				
		Cr-51	Mn-54	Fe-59		
県	志賀町赤住 （松戸）地先	2. 7. 11	LTD	LTD	LTD	
		2. 10. 12	LTD	LTD	LTD	
	志賀町百浦地先	2. 7. 11	LTD	LTD	LTD	
		2. 10. 12	LTD	LTD	LTD	
	富来町福浦港 （水之間）地先	2. 7. 10	LTD	LTD	LTD	
		2. 10. 11	LTD	LTD	LTD	
	富来町福浦港 （丹和）地先	2. 7. 10	LTD	LTD	LTD	
		2. 10. 11	LTD	LTD	LTD	
	電	放水口付近	2. 7. 27	LTD	LTD	LTD
			2. 10. 12	LTD	LTD	LTD
			3. 3. 6	LTD	LTD	LTD
		志賀町赤住 （江野）地先	2. 7. 27	LTD	LTD	LTD
2. 10. 12			LTD	LTD	LTD	
3. 3. 6			LTD	LTD	LTD	
富来町福浦港 （丹和）地先		2. 7. 10	LTD	LTD	LTD	
		2. 10. 11	LTD	LTD	LTD	
		3. 1. 21	LTD	LTD	LTD	

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg生

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	261 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	2.1 ± 0.3	403 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	3.5 ± 0.3	393 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	4.2 ± 0.5	347 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	0.9 ± 0.2	281 ± 2
LTD	LTD	LTD	0.30±0.05	6.8 ± 0.5	445 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	6.9 ± 0.4	312 ± 3
LTD	LTD	LTD	0.20±0.06	3.0 ± 0.4	447 ± 4
LTD	LTD	LTD	LTD	1.6 ± 0.3	406 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	6.7 ± 0.5	365 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	3.3 ± 0.2	379 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	3.2 ± 0.4	478 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	2.8 ± 0.4	445 ± 3
LTD	LTD	LTD	LTD	9.0 ± 0.3	364 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	1.1 ± 0.3	402 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	3.1 ± 0.4	440 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	6.1 ± 0.3	452 ± 2

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

j. 海産物

測定試料		採取地点	採取年月日	人工放			
				Cr-51	Mn-54	Fe-59	
イワノリ	県	志賀町 上野地先	2. 12. 18	LTD	LTD	LTD	
		富来町 吉良地先	2. 12. 20	LTD	LTD	LTD	
ワカメ	県	志賀町 赤住地先	3. 3. 14	LTD	LTD	LTD	
		富来町 吉良地先	3. 3. 25	LTD	LTD	LTD	
	電	志賀町 赤住地先	3. 3. 14	LTD	LTD	LTD	
サザエ	県	肉	志賀町 百浦地先	2. 9. 10	LTD	LTD	LTD
			富来町 吉良地先	2. 9. 17	LTD	LTD	LTD
		内臓	志賀町 百浦地先	2. 9. 10	LTD	LTD	LTD
			富来町 吉良地先	2. 9. 17	LTD	LTD	LTD
	電	肉	志賀町	2. 7. 20	LTD	LTD	LTD
			赤住地先	2. 7. 20	LTD	LTD	LTD
チダイ	県	肉	志賀町沖	2. 9. 10	LTD	LTD	LTD
			富来町沖	2. 9. 10	LTD	LTD	LTD
マダイ	電	肉	志賀町沖	2. 7. 16	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg生

射 性 核 種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	LTD	1.3 ± 0.2	166 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	226 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	249 ± 2
LTD	LTD	LTD	LTD	0.4 ± 0.1	164 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	0.9 ± 0.2	328 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	0.7 ± 0.2	85.3 ± 0.9
LTD	LTD	LTD	LTD	0.7 ± 0.1	91.3 ± 0.9
LTD	LTD	LTD	LTD	7.2 ± 0.3	69 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	7.0 ± 0.4	77 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	0.8 ± 0.1	74.3 ± 0.5
LTD	LTD	LTD	LTD	9.3 ± 0.3	69.7 ± 0.8
LTD	LTD	LTD	0.20 ± 0.03	ND	133 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	127 ± 1
LTD	LTD	LTD	0.20 ± 0.01	ND	140 ± 1

(2) 核種分析 (機器分析) (つづき)

j. 海産物 (つづき)

測定試料			採取地点	採取年月日	人工放		
					Cr-51	Mn-54	Fe-59
メバル	県	肉	志賀町沖	3. 3. 20	LTD	LTD	LTD
			富来町沖	3. 3. 6	LTD	LTD	LTD
マガレイ	電	肉	志賀町沖	3. 3. 13	LTD	LTD	LTD
ヒラメ	県	肉	志賀町沖	2. 10. 23	LTD	LTD	LTD
			富来町沖	2. 10. 19	LTD	LTD	LTD
	電	肉	志賀町沖	2. 10. 12	LTD	LTD	LTD
キス	県	肉	志賀町沖	2. 9. 10	LTD	LTD	LTD
			富来町沖	2. 9. 25	LTD	LTD	LTD
マイワシ	電	肉	志賀町沖	3. 4. 10	LTD	LTD	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
 NDは検出下限値未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

単位：Bq/kg生

放射性核種				天然放射性核種	
Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40
LTD	LTD	LTD	0.23±0.01	ND	98 ± 1
LTD	LTD	LTD	0.29±0.02	ND	117 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	130 ± 1
LTD	LTD	LTD	0.21±0.01	ND	130 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	125 ± 1
LTD	LTD	LTD	0.20±0.01	ND	148 ± 1
LTD	LTD	LTD	0.23±0.02	ND	130 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	129 ± 1
LTD	LTD	LTD	LTD	ND	109 ± 1

(2) 核種分析（機器分析）（つづき）

k. 放射性ヨウ素

単位：牛乳はBq/ℓ、他はBq/kg生

測定試料		採取地点	採取年月日	I-131
牛乳	県	志賀町安部屋	2. 8. 7	LTD
			2.11. 6	LTD
			3. 2. 5	LTD
	電	志賀町安部屋	2. 8. 7	LTD
			2.11.22	LTD
			3. 2.13	LTD
白菜	県	志賀町赤住	2.11.26	LTD
		志賀町直海	2.11.26	LTD
		富来町福浦港	2.11.26	LTD
	電	志賀町赤住	2.11.26	LTD
キャベツ	電	富来町牛下	2.11.13	LTD

(注) LTDは検出目標レベル未満である。
県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

(2) 核種分析 (機器分析) (つづき)

k. 放射性ヨウ素 (つづき)

単位 : B q / k g 生

測定試料		採取地点	採取年月日	I-131
指 (ホ 標 ン 海ダ ワ 産 ラ 物)	県	志賀町赤住 (松戸)地先	2. 7. 11	L T D
			2.10.12	L T D
		志賀町百浦地先	2. 7. 11	L T D
			2.10.12	L T D
		富来町福浦港 (水之間)地先	2. 7. 10	L T D
			2.10.11	L T D
	富来町福浦港 (丹和)地先	2. 7. 10	L T D	
		2.10.11	L T D	
	電	放水口付近	2. 7. 27	L T D
			2.10.12	L T D
			3. 3. 6	L T D
		志賀町赤住 (江野)地先	2. 7. 27	L T D
2.10.12			L T D	
3. 3. 6			L T D	
富来町福浦港 (丹和)地先		2. 7. 10	L T D	
		2.10.11	L T D	
		3. 1. 21	L T D	
イワノリ	県	志賀町上野地先	2.12.18	L T D
		富来町吉良地先	2.12.20	L T D
ワカメ	県	志賀町赤住地先	3. 3. 14	L T D
		富来町吉良地先	3. 3. 25	L T D
	電	志賀町赤住地先	3. 3. 14	L T D

(注) L T Dは検出目標レベル未満である。
 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

3. 気象要素

(1) 風向・風速

石川県実施分

観測地点		測定年月	最多風向 (16方位)	風速 (m/s)	
				最高値	平均値
志賀町	① 志賀局	2年 7月	東北東	9.6	2.6
		8月	東北東	10.2	2.6
		9月	東北東	11.4	2.6
		10月	北東	8.7	2.2
		11月	北東	16.3	3.3
		12月	西	17.0	4.2
		3年 1月	北西	12.4	3.2
		2月	北西	16.1	4.0
		3月	東北東	9.8	2.6
		期間	東北東	17.0	3.0
		② 赤住局	2年 7月	東北東	8.9
	8月		東北東	10.6	2.5
	9月		東北東	12.4	2.7
	10月		東北東	10.2	2.5
	11月		東北東	20.0	3.7
	12月		南西	19.8	4.8
	3年 1月		東北東	18.0	4.4
	2月		北西	18.4	5.0
	3月		東北東	10.7	2.9
	期間	東北東	20.0	3.4	

(注) 観測地点：地上12m (志賀局)
地上10m (赤住局)

(1) 風向・風速 (つづき)

石川県実施分

観測地点		測定年月	最多風向 (16方位)	風速 (m/s)	
				最高値	平均値
志賀町	③ 直海局	2年 7月	西南西	6.2	1.6
		8月	北西	7.8	1.6
		9月	東北東	7.1	1.6
		10月	北西	6.2	1.2
		11月	北西	10.9	1.8
		12月	西南西	11.9	2.5
		3年 1月	北西	9.8	1.9
		2月	北西	9.5	2.5
		3月	北西	7.4	1.7
		期間	北西	11.9	1.8
富来町	④ 福浦局	2年 7月	東南東	5.7	1.4
		8月	東南東	7.5	1.5
		9月	東南東	13.4	1.6
		10月	東南東	12.9	1.7
		11月	南東	13.5	2.4
		12月	南東	17.0	3.7
		3年 1月	北北西	15.1	3.7
		2月	北北西	17.2	4.2
		3月	北北西	13.9	2.1
		期間	北北西	17.2	2.5

(注) 観測地点：地上10m

(1) 風向・風速 (つづき)

石川県実施分

観測地点		測定年月	最多風向 (16方位)	風速 (m/s)	
				最高値	平均値
富来町	⑤ 熊野局	2年 7月	西北西	6.7	1.6
		8月	北西	10.4	1.6
		9月	東南東	7.7	1.4
		10月	北西	6.2	1.1
		11月	北西	13.5	1.7
		12月	西	12.3	2.7
		3年 1月	北西	11.6	2.3
		2月	北西	10.8	2.9
		3月	北西	7.3	1.5
		期間	北西	13.5	1.9
		辰口町	⑥ 辰口局 (比較対照局)	2年 7月	南東
8月	南東			10.7	2.0
9月	南東			10.3	2.0
10月	南東			8.5	1.7
11月	南東			11.6	2.2
12月	南東			12.4	3.1
3年 1月	南東			10.9	2.3
2月	南東			11.5	2.9
3月	北北東			8.2	2.0
期間	南東			12.4	2.2

(注) 観測地点：地上10m (熊野局)
鉄筋コンクリート建物屋上 (辰口局)

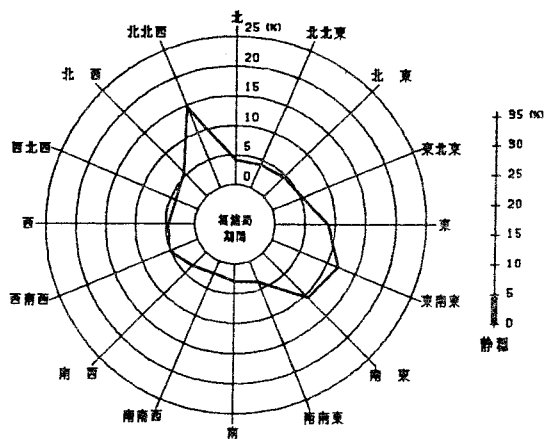
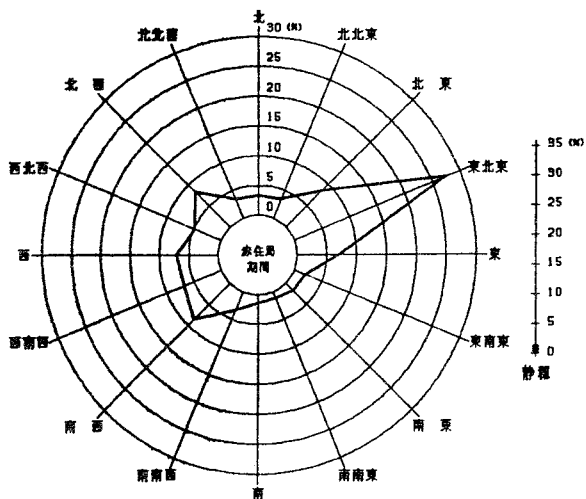
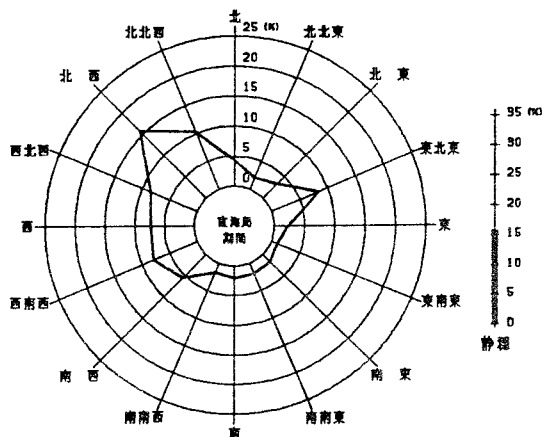
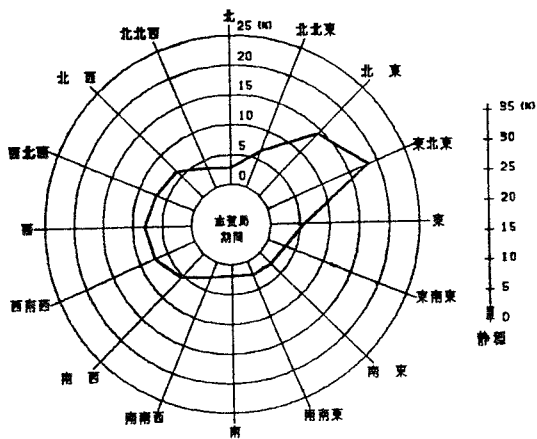
(1) 風向・風速 (つづき)

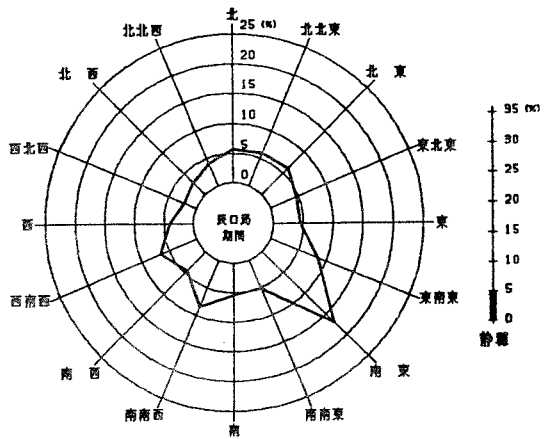
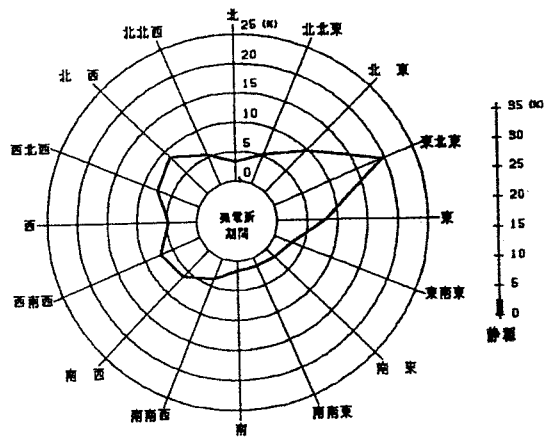
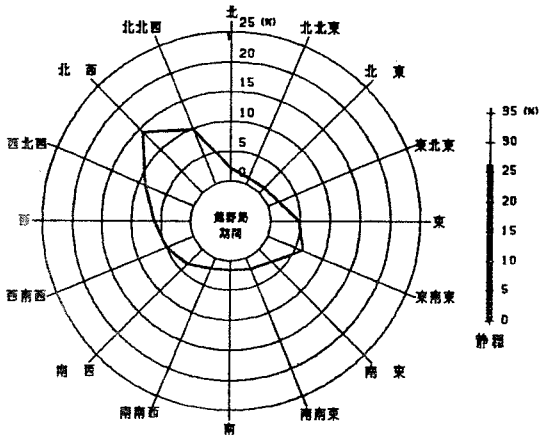
北陸電力実施分

観測地点	測定年月	最多風向 (16方位)	風速 (m/s)	
			最高値	平均値
発電所敷地内 (気象観測鉄塔)	2年 7月	東北東	8.0	2.5
	8月	東北東	9.5	3.0
	9月	東北東	10.4	3.4
	10月	北東	7.4	2.6
	11月	東北東	8.9	3.3
	12月	南西	11.1	4.0
	3年 1月	北西	10.2	3.5
	2月	北西	10.1	4.1
	3月	東北東	9.9	3.0
	期間	東北東	11.1	3.3

(注) 観測地点：地上10m

風配図 (单位：%)





参 考

1. 測定方法

(1) 空間放射線

項目	測定方法	測定機器
線量率	<p>測定法：「連続モニタによる環境γ線測定法（昭和57.7科学技術庁）」に準拠</p> <p>測定位置：地上1.8m（辰口局を除く5局） 鉄筋コンクリート建物屋上（辰口局）</p> <p>校正線源：Ra-226、Co-60、Cs-137</p>	<p>低線量率測定器 3" φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器</p> <p>高線量率測定器 球形加圧型電離箱式検出器 容積 約14ℓ 封入ガス Arガス ガス圧 約4気圧</p>
電	<p>測定法：「連続モニタによる環境γ線測定法（昭和57.7科学技術庁）」に準拠</p> <p>測定位置：鉄骨造建物屋上（地上約4m）</p> <p>校正線源：Ra-226、Co-60、Cs-137</p>	<p>線量率測定器 2" φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器</p>

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

(1) 空間放射線 (つづき)

項目		測定方法	測定機器
積算線量	県	測定法：「熱ルミネセンス線量計を用いた環境γ線量測定法（平成 2.2〔改訂〕科学技術庁）」に準拠 測定本数：地点当り 4 本（8 素子） 収納容器：塩化ビニル製 測定位置：地上 1.5m 校正線源：Cs-137	熱蛍光線量計 TLD素子 素子主成分：CaSO ₄ (Tm) TLD読取装置
	電	測定法：「熱ルミネセンス線量計を用いた環境γ線量測定法（平成 2.2〔改訂〕科学技術庁）」に準拠 測定本数：地点当り 4 本（8 素子） 収納容器：木製 測定位置：地上 1.5m 校正線源：Cs-137	熱蛍光線量計 TLD素子 素子主成分：CaSO ₄ (Tm) TLD読取装置

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

(2) 環境試料中の放射能

項目	測定方法	測定機器
大気中放射性	<p>測定法：大気浮遊じんの連続採取及び全アルファ、全ベータ放射能測定</p> <p>捕集材：ろ紙 (TOYO HE-40T)</p> <p>捕集方式：捕集材連続移動方式</p> <p>吸引量：約 200 ℓ/分</p> <p>吸引口高さ：地上2.2m</p> <p>校正線源：U_3O_8</p>	<p>大気中放射性物質測定装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ZnS (Ag) シンチレーション検出器 (全アルファ放射能) ・ 方ズックシンチレーション検出器 (全ベータ放射能)
県放射	<p>測定法：ヨウ素モニタによる大気中放射性ヨウ素測定</p> <p>捕集材：ろ紙 (TOYO HE-40T)、チャコールフィルタ及びチャコールカートリッジ</p> <p>捕集方式：捕集材自動交換方式</p> <p>吸引量：約50 ℓ/分</p> <p>吸引口高さ：地上2.2m</p> <p>校正線源：模擬ヨウ素 (Ba-133及びCs-137)</p>	<p>大気中放射性物質測定装置</p> <p>2" φ×2" NaI (TI) シンチレーション検出器</p>
物質	<p>測定法：大気浮遊じんの連続採取及び全ベータ放射能測定</p> <p>捕集材：ろ紙 (TOYO HE-40T)</p> <p>捕集方式：捕集材連続移動方式</p> <p>吸引量：約 250 ℓ/分</p> <p>吸引口高さ：地上2.5m</p> <p>校正線源：U_3O_8</p>	<p>大気中放射性物質測定装置</p> <p>方ズックシンチレーション検出器</p>

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

(2) 環境試料中の放射能 (つづき)

項目	測定方法	測定機器
核種分析 (機器分析)	<p>測定法：「ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析法（昭和54.3〔改訂〕科学技術庁）」準拠 「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法（昭和57.7科学技術庁）」に準拠 「放射性ヨウ素分析法（昭和52.10〔改訂〕科学技術庁）」に準拠</p> <p>〔試料採取方法〕 （大気浮遊じん） (1) ガスサンプ法（大気浮遊じんの連続採取及び全アルファ、全ベータ放射能測定）の項参照 (2) ヘルウムエアサンプ法 捕集材：ろ紙（TOYO GB-100R） 吸引量：約 800 ℓ/分 吸引口高さ：地上1.1m</p> <p>〔試料測定形態〕 降下物（雨水ちり） ：蒸発濃縮物 大気中放射性物質（大気浮遊じん） ：灰化物（ガスサンプ法） ：ろ紙（ヘルウムエアサンプ法） 陸水（水道水） ：蒸発濃縮物</p>	<p>ゲルマニウム半導体検出器付核種分析装置 相対効率：約25～40% 分解能：約1.9 keV 遮蔽材： 鉄 ： 10 mm 鉛 ： 120 mm 無酸素銅： 5 mm アクリル： 5 mm</p>

(注) 県は石川県実施分である。

(2) 環境試料中の放射能 (つづき)

項目	測定方法	測定機器
核種分析 (機器分析)	<p>土 壤 (2層) : 乾燥細土</p> <p>指標植物 (松葉) : 灰化物</p> <p>畜産物 (牛乳) : 灰化物 (I-131は生試料)</p> <p>農産物: 灰化物 (白菜中の I-131は生試料)</p> <p>海 水: AMP-MnO₂法による共沈物</p> <p>海底土: 乾燥細土</p> <p>指標海産物 (ホンダワラ) : 灰化物 (I-131は生試料)</p> <p>海産物: 灰化物 (イワノリ、ワカメ中の I-131は生試料)</p> <p>〔測定容器〕 灰化物、蒸発濃縮物、乾燥細土、共沈物 : U-8 容器又はそれに準じたもの 生試料: マリネリ容器</p>	<p>ゲルマニウム半導体検出器付核種分析装置</p> <p>相対効率: 約25~40%</p> <p>分解能: 約1.9 keV</p> <p>遮蔽材: 鉄 : 10 mm 鉛 : 120 mm</p> <p>無酸素銅: 5 mm</p> <p>アクリル: 5 mm</p>

(注) 県は石川県実施分である。

(2) 環境試料中の放射能 (つづき)

項目	測定方法	測定機器
核種分析 (機器分析)	<p>測定法：「ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析法 (昭和54.3 [改訂] 科学技術庁)」準拠 「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法 (昭和57.7科学技術庁)」に準拠 「放射性ヨウ素分析法 (昭和52.10 [改訂] 科学技術庁)」に準拠</p> <p>〔試料採取方法〕 (大気浮遊じん) ダストカッター法 (大気浮遊じんの連続採取及び全ベータ放射能測定)の項参照)</p> <p>〔試料測定形態〕 降下物 (雨水ちり) : 蒸発濃縮物 大気中放射性物質 (大気浮遊じん) : 灰化物 (1カ月間のろ紙) 陸水 (水道水、河川水) : 蒸発濃縮物</p>	<p>ゲルマニウム半導体検出器付核種分析装置</p> <p>相対効率：約40%</p> <p>分解能：約1.9 keV</p> <p>遮蔽材： 鉄 : 55 mm 鉛 : 100 mm 無酸素銅 : 5 mm アクリル : 5 mm</p>

(注) 電は北陸電力実施分である。

(2) 環境試料中の放射能 (つづき)

項 目	測 定 方 法	測 定 機 器
核種分析 (機器分析)	<p>土 壤：乾燥細土 指標植物 (松葉) : 灰化物 畜産物 (牛乳) : 灰化物 (I-131は生試料) 農産物：灰化物 (葉菜中の I-131は生試料) 海 水：AMP-MnO₂法による共沈物 海底土：乾燥細土 指標海産物 (ホンダワラ) : 灰化物 (I-131は生試料) 海産物：灰化物 (ワカメ中の I-131は生試料)</p> <p>[測定容器] 灰化物、蒸発濃縮物、乾燥細土、共沈物 : U-8 容器 生試料：マリネリ容器</p>	<p>ゲルマニウム半導体検出器付核種分析装置 相対効率：約40% 分解能：約1.9 keV 遮蔽材： 鉄 : 55 mm 鉛 : 100 mm 無酸素銅： 5 mm アクリル： 5 mm</p>

(注) 電は北陸電力実施分である。

(3) 気象要素

項目		測定方法	測定機器
風向	県	尾翼制御シンクロ方式	風向風速計
	電		
風速	県	プロペラー光パルス方式	
	電	プロペラーパルス方式	
日射量	県	銅-コンスタンタン熱電対方式	日射計
放射収支量	県	銅-コンスタンタン熱電対方式	放射収支計
気温	県	白金測温抵抗方式	温度計
	電		
湿度	県	毛髪差動トランス方式	湿度計
降水量	県	温水加温漏斗転倒升方式	雨雪量計
積雪深	県	温度補償式超音波反射方式	積雪深計
感雨雪	県	電極面短絡電流方式	感雨雪計
感雷	県	空中電荷感知方式	感雷計

(注) 県は石川県実施分、電は北陸電力実施分である。

2. 測定値の取扱い

項 目		単 位	測定値の取扱い	備 考		
空間 放射 線	線 量 率	nGy/h	小数第1位まで (石川 県)	10分値		
			有効数字3桁 (北陸電力)			
	積 算 線 量	mGy/91日	有効数字2桁又は小数第2位まで			
環 境 試 験 材 料 中 の 種 類 放 射 能	放 大 射 気 性 中 物 質	全アルファ放射能	Bq/m ³	有効数字3桁又は小数第1位まで (石川県のみ)	石川県 : 10分値 北陸電力 : 1時間値	
		全ベータ放射能	Bq/m ³	有効数字3桁又は小数第1位まで		
		放射性ヨウ素	mBq/m ³	有効数字3桁又は小数第1位まで (石川県のみ)		
	核 種 分 析	降 下 物 大 気 中 放 射 性 物 質 陸 水 ・ 海 水 土 壤 ・ 海 底 土 農 水 産 生 物 牛 乳	降 下 物	Bq/m ² ・月	・有効数字は原則として2桁	
			大 気 中 放 射 性 物 質	mBq/m ³	・計数誤差を併記 (原則として測定値と同じ位まで)	
			陸 水 ・ 海 水	mBq/l	・放射能濃度が検出目標レベル未満の場合はLTDとし、検出下限値未満の場合はNDとする。(放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、N<3ΔNを検出下限値未満とする。)	
土 壤 ・ 海 底 土			Bq/kg乾土			
農 水 産 生 物			Bq/kg生			
牛 乳	Bq/l	・降下物は30日換算値				
気 象 要 素	風 向	16方位		石川県 : 10分値 北陸電力 : 1時間値		
	風 速	m/s	小数第1位まで			

(注) 数値の丸め方は四捨五入とする。

3. 検出目標レベル

ゲルマニウム半導体検出器による測定は、検出器の性能、試料の形状、測定時間等により検出下限
 次表に試料毎の核種別の検出目標レベルを示す。

測定試料		測定条件			Cr-51	Mn-54
		供試料量	試料形状等	測定時間		
陸 上 試 料	降下物 (雨水ちり)	月間全量 (0.5 m ³)	蒸発濃縮物	80000秒	4	0.2
	大気中放射性物質 (大気浮遊じん)	8,000~ 10,000m ³	灰化物 ろ紙		0.9	0.02
	陸水	20ℓ	蒸発濃縮物		40	4
	土壌	100g乾土	乾燥細土		20	2
	指標植物 (松葉)	1kg生	灰化物		2	0.2
	畜産物 (牛乳)	2ℓ	灰化物		0.5	0.07
	農産物	1kg生	灰化物		2	0.2
海 洋 試 料	海水	20ℓ	共沈物	—	3	
	海底土	100g乾土	乾燥細土	20	2	
	指標海産物 (ホンダワラ)	1kg生	灰化物	2	0.3	
	海藻類	1kg生	灰化物	2	0.3	
	貝類 魚類	1kg生	灰化物	2	0.2	

(注) 「—」は調査対象外を示す。

値が異なるため、検出目標レベルを定めて運用する。

Fe-59	Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	I-131 (直接法)	単位
0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	—	Bq/m ² ・月
0.08	0.04	0.02	0.02	0.02	—	mBq/m ²
6	4	3	3	4	—	mBq/ℓ
3	2	2	2	2	—	Bq/kg乾土
0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	—	Bq/kg生
0.2	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	Bq/ℓ
0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	Bq/kg生
6	3	3	3	2	—	mBq/ℓ
3	2	2	2	2	—	Bq/kg乾土
0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	Bq/kg生
0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	Bq/kg生
0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	—	Bq/kg生