

平成20年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成21年8月

愛媛県

目 次

はじめに	1
I 環境放射線等調査結果	1
1 調査機関	1
2 調査対象期間	1
3 調査実施状況	1
4 調査地点	1
5 調査結果の評価	8
(1) 空間放射線のレベル	8
ア モニタリングステーション及びモニタリングポスト における線量率	8
イ モニタリングポイントにおける積算線量	35
(2) 環境試料の放射能レベル	40
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	43
(4) 蓄積状況の把握	46
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	51
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	52
1 評価方法	52
2 評価機関	52
3 評価期間	52
4 評価結果	52
III モニタリングカーによる自然放射線量率分布調査	53
参考資料 1 (愛媛県調査分)	57
参考資料 2 (四国電力(株)調査分)	88
参考資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	101

は じ め に

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「平成20年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、この度、平成20年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

I 環境放射線等調査結果

1 調 査 機 関 愛媛県

四国電力(株)

2 調査対象期間 平成20年4月～平成21年3月

3 調査実施状況

調査項目等			愛媛県		四国電力(株)		
			地点数	頻度	地点数	頻度	
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト	8	連続	5	連続	
		シンチレーション式線量率計等	10	4回	4	4回	
		モニタリングカー等	6	4回	—	—	
		伝送式可搬型ポスト	6	2回	—	—	
		NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ	68	2回	—	—	
		走行測定	3ルート	4回	—	—	
	積算線量		30	3か月毎	25	3か月毎	
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	1	連続	—	—	
			5	4回	1	4回	
		陸水（河川水）	1	4回	—	—	
		土壌	3	4回	3	2回	
		農産食品	みかん	10	1回	2	2回
			野菜	3	2回	—	—
		植物	杉葉	2	4回	1	4回
		降下物	2	12回	—	—	
	海洋試料	海水	1	4回	2	4回	
		海底土	2	4回	3	2回	
		海産生物	魚類	1(4種類)	4回	—	—
			無脊椎動物	1(5種類)	4回	1(1種類)	4回
			海藻類	1(4種類)	4回	2(2種類)	4回

4 調査地点 図1～図6のとおり。

項 目	愛媛県	四国電力
モニタリングステーション及びポスト	■	●
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

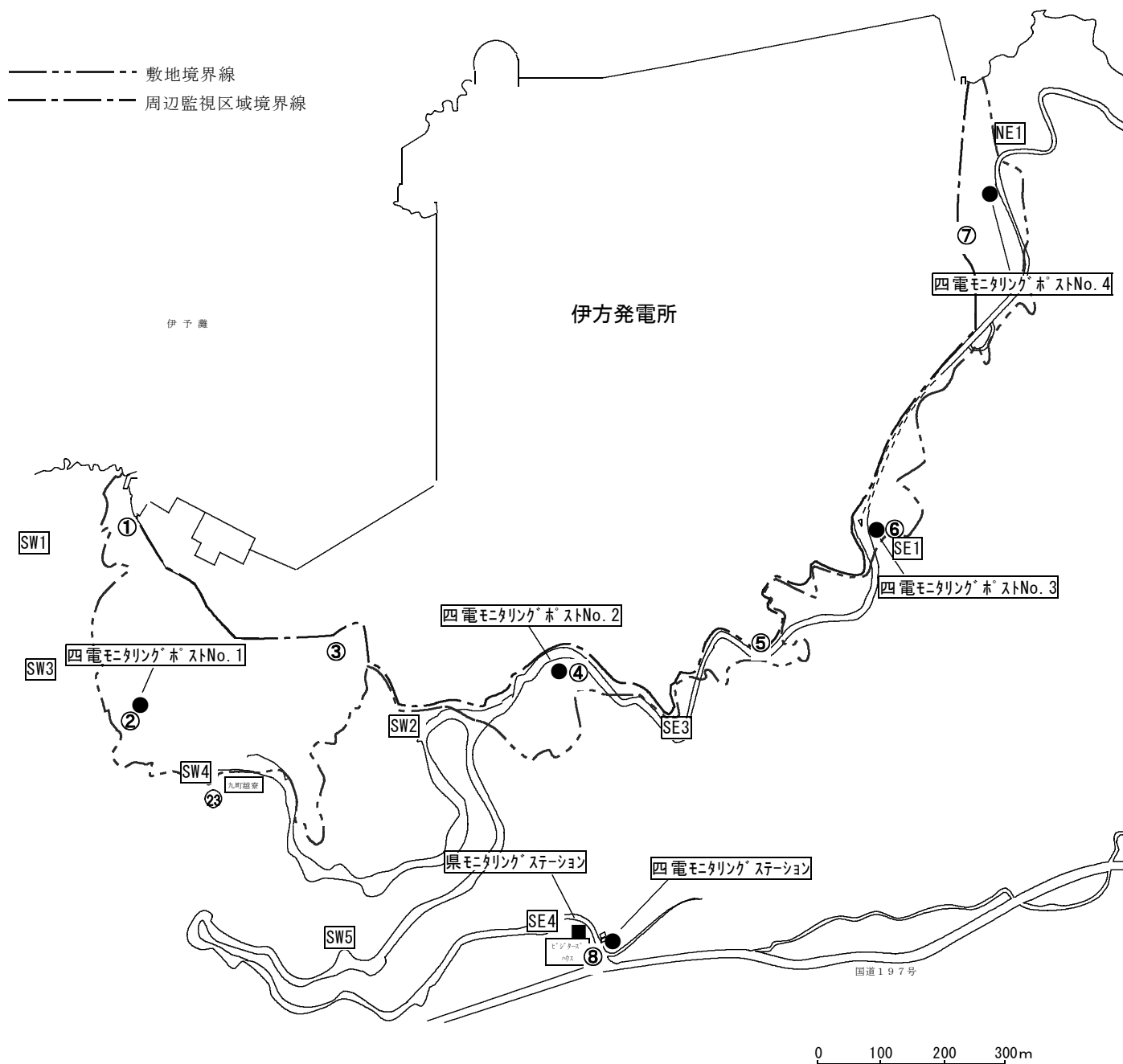
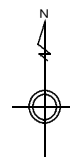


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	▲	△

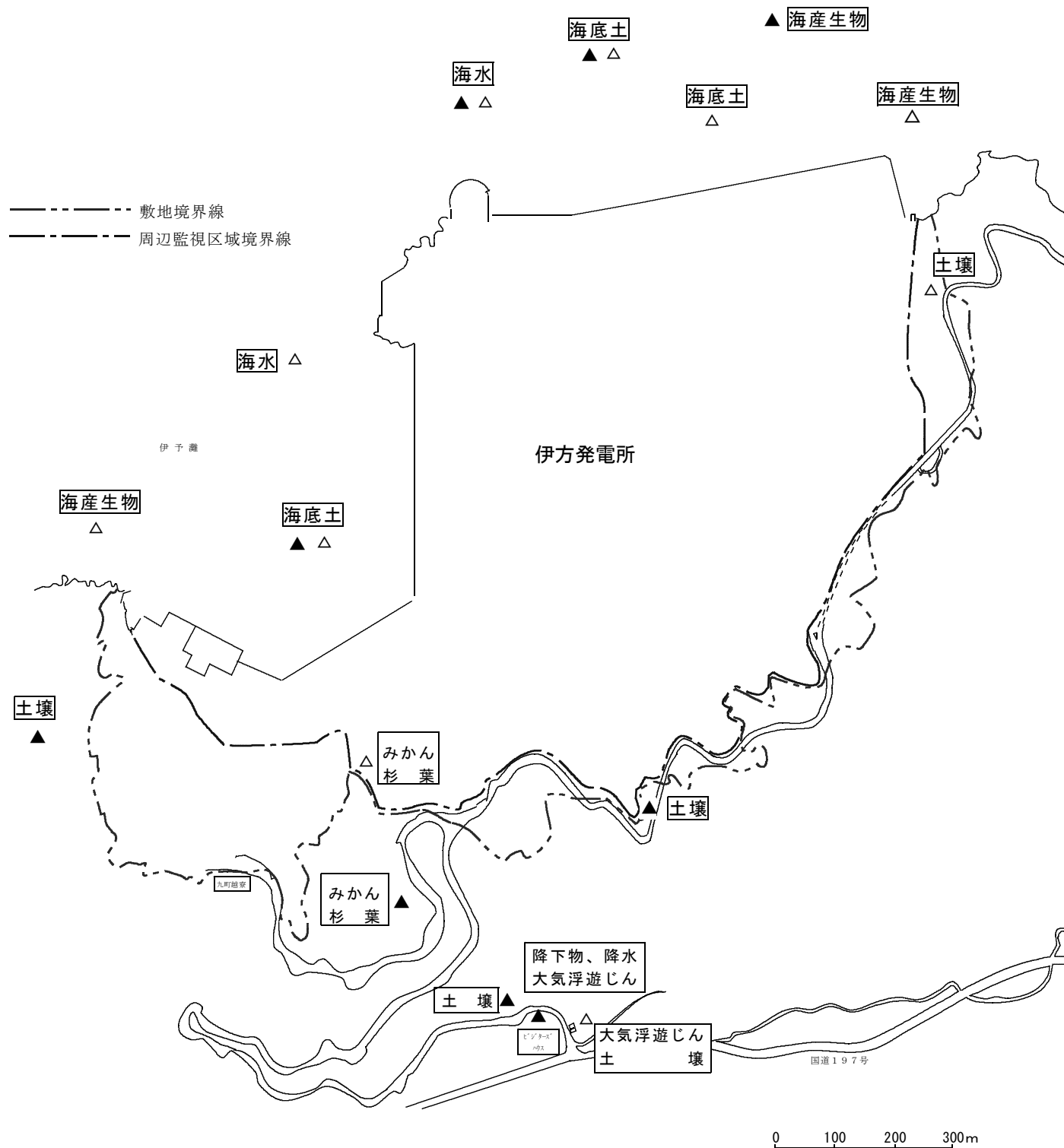
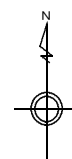


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	▲	△

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

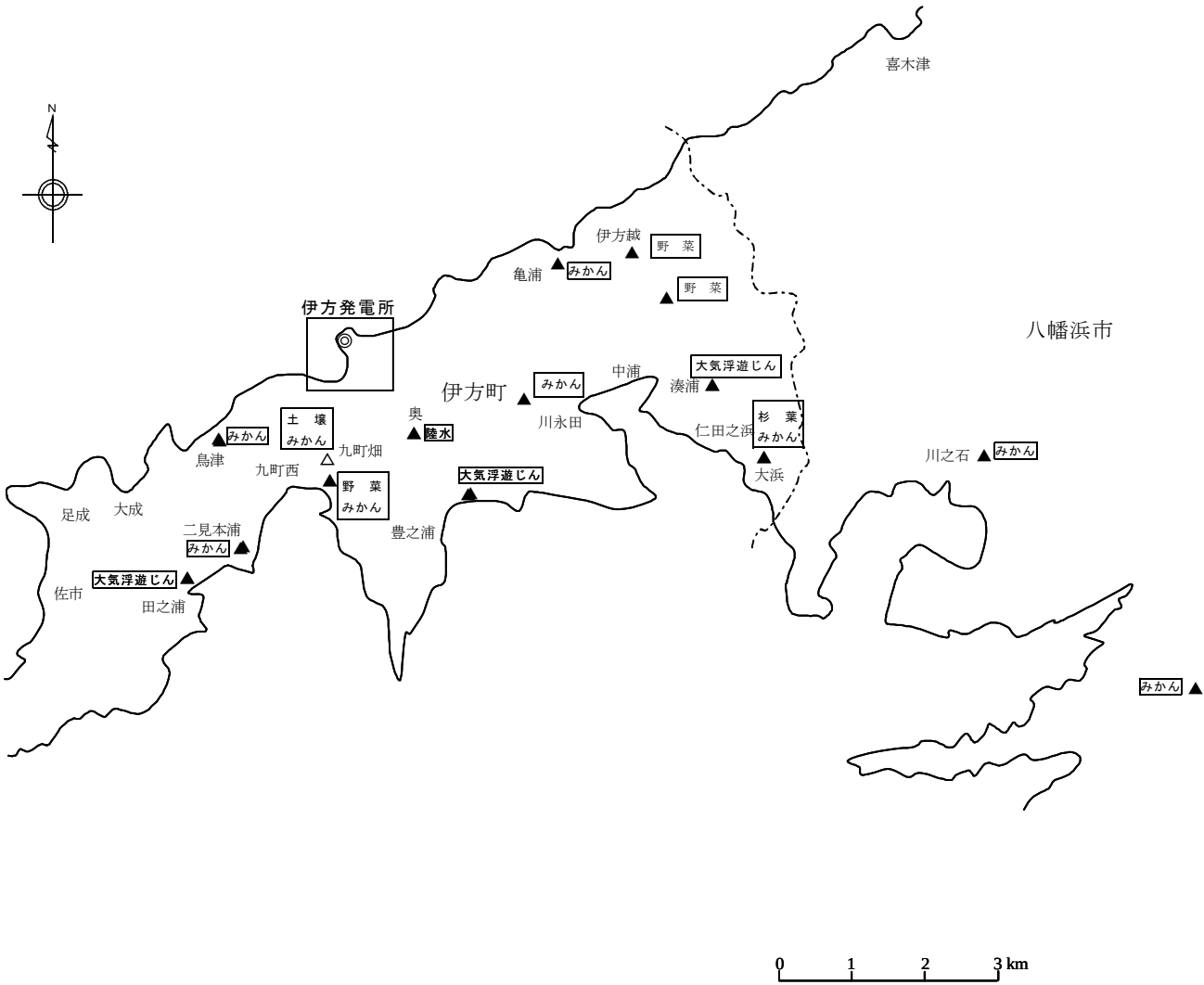


図 4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

項 目	愛媛県	四国電力
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

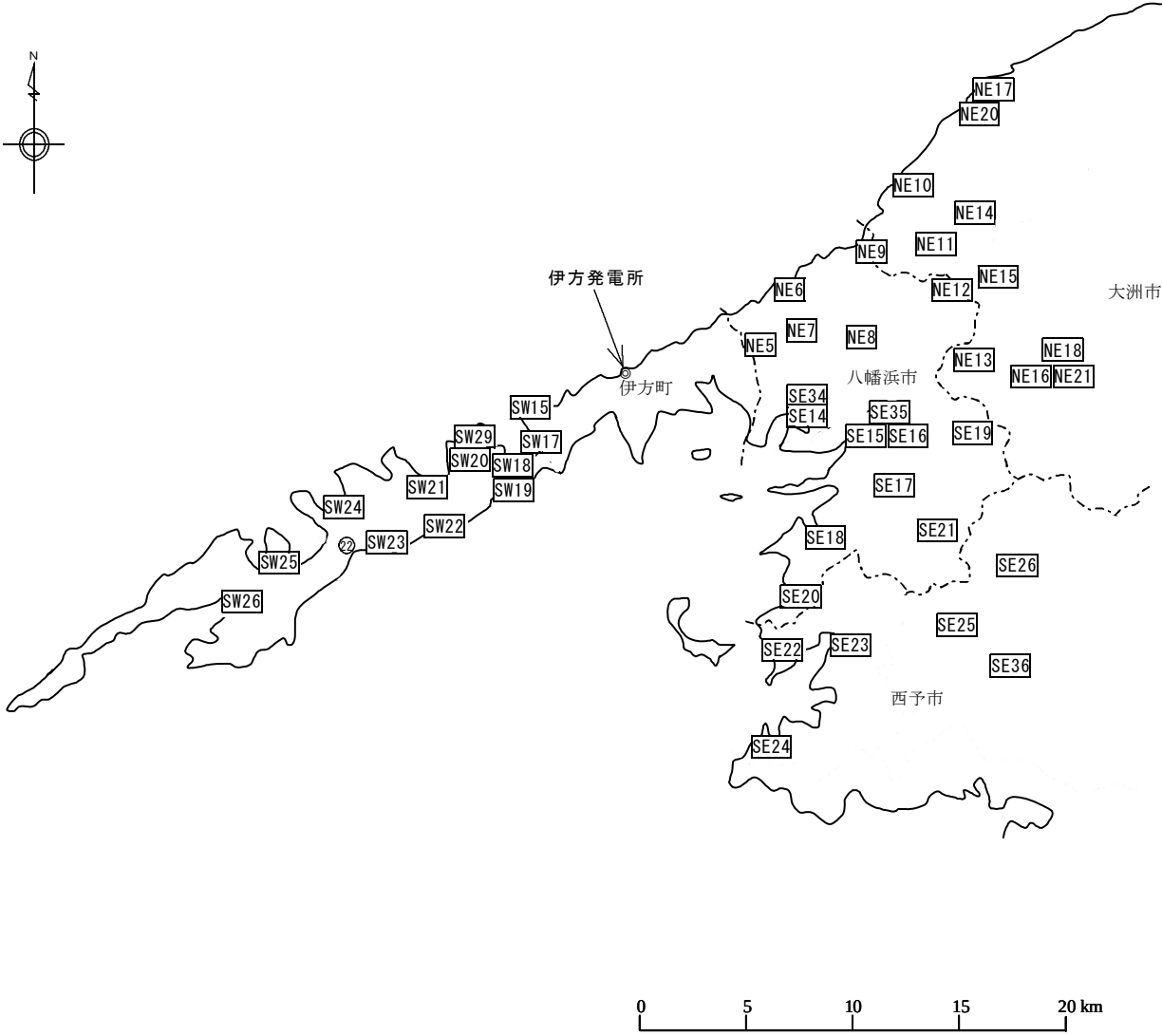


図 5 調査地点図 (空間放射線、広域)

走行ルート	測定場所	測定地点（測定範囲）
①	県道鳥井喜木津線	伊方越～大成
②	国道197号	大峠トンネル～瀬戸トンネル
③	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜～田之浦

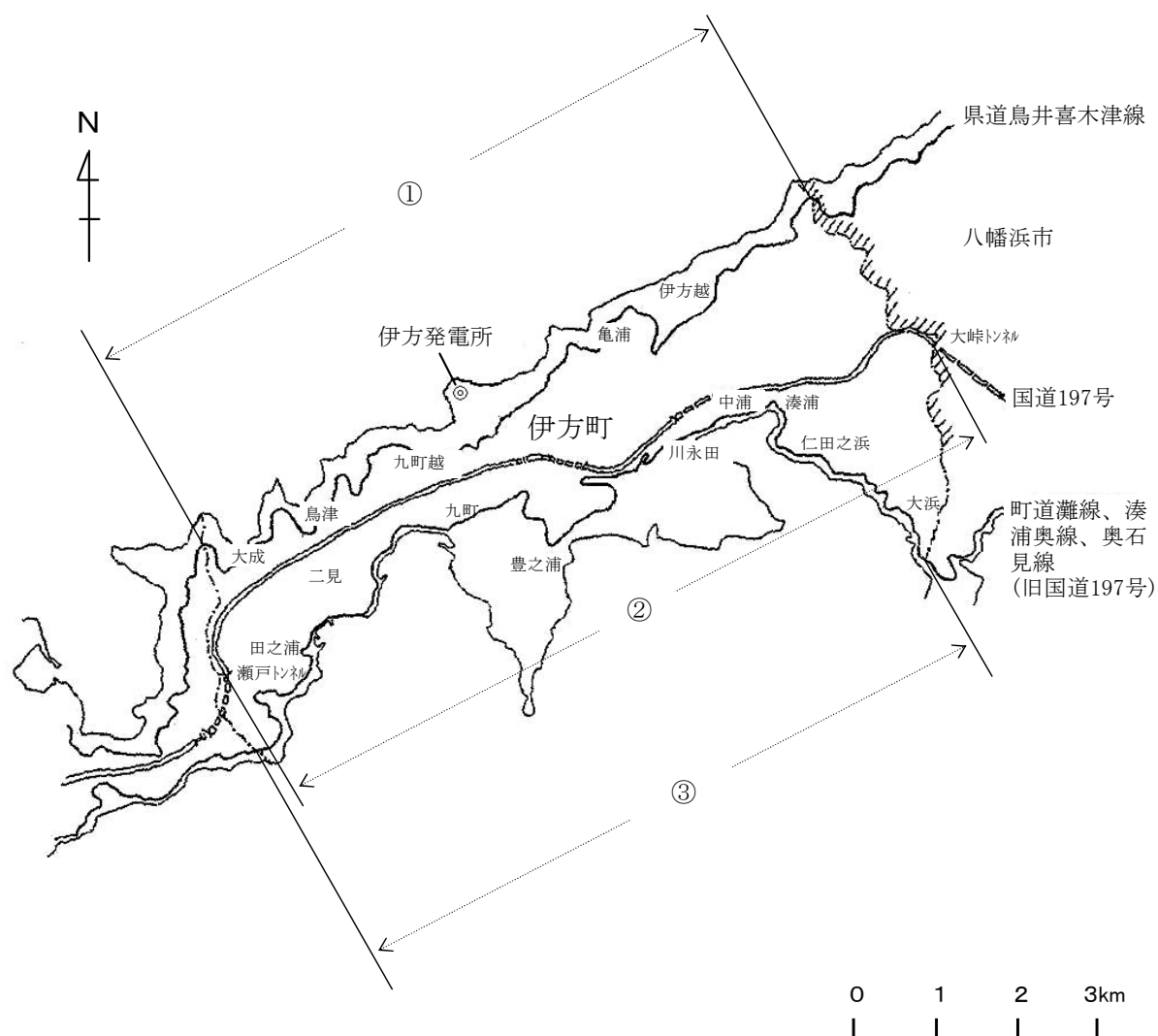


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

5 調査結果の評価

伊方原子力発電所周辺における環境放射線等の状況を監視するため、「平成20年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき、陸域では空間放射線、大気浮遊じん、陸水、土壌、農産食品、植物、降下物及び降水の放射能を、海域では、海水、海底土及び海産生物の放射能を調査し、四半期毎に調査結果をとりまとめているが、今般、平成20年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリング指針」（原子力安全委員会、平成20年3月）（以下「指針」という。）に基づき評価を行った。

「指針」では、環境放射線モニタリングの基本目標は、原子力施設周辺公衆の健康と安全を守るため、環境における原子力施設起因の放射線による公衆の線量が、線量限度を十分下回っていることを確認することにより、具体的には、

- 周辺住民等の線量の推定及び評価
- 環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- 原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- 異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制の整備

の4項目に要約されている。4項目目の内容は、平成12年8月の「環境放射線モニタリングに関する指針」改訂により追加されたものであるが、平成11年度から機器整備に取り組み、平成13年度から調査計画に反映して調査を実施している。

調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 空間放射線のレベル

ア モニタリングステーション及びモニタリングポストにおける線量率^(注1)

原子力施設からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、1時間平均値が最低11、最高70ナノグレイ／時の範囲内にあり、年間平均値は、13～27ナノグレイ／時であった^(注2)。

また、一般的に降雨時に線量率の増加が見られるため、降雨時と降雨時以外に分けて測定結果を評価した。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」^(注3)を超える値については、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。（表1、図7～図15）

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペ

クトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表2)(図15)

これらのことから、「平均値+標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、平成20年度の線量率測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低37、最高107ナノグレイ/時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注3) 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」は、原子力施設の安全性を評価するものではなく、多数の測定データをふり分け、これを超えたものについて、原因調査を行うためのものである。

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(参考資料)平成20年度空間放射線線量率(図16～28)

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

[illegible]

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

測定機関名			愛媛県								四国電力(株)						
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト ト伊方越	モニタリングポスト ト九町	モニタリングポスト ト湊浦	モニタリングポスト ト川永田	モニタリングポスト ト豊之浦	モニタリングポスト ト加周	モニタリングポスト ト大成	モニタリングステーション	モニタリングポスト スト No.1	モニタリングポスト スト No.2	モニタリングポスト スト No.3	モニタリングポスト スト No.4	伊方発電所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			46	46	48	37	51	43	[54]	36	41	44	45	46	44	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			25	27	30	21	32	20	[33]	24	22	22	22	22	22	—	
平成20年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風速(m/s)
	18	2月23日1時	54	1.5 WNW 2.0	54	54	45	58	51	[58]	41	47	55	57	56	55	1.5 ENE 6.5
	19	3月13日21時	(43)	3.0 NW 7.0	(44)	(45)	40	(50)	(40)	[(49)]	(33)	(38)	(39)	(40)	(43)	(40)	3.0 NW 7.1
	20	3月13日22時	52	1.0 NW 8.2	52	51	49	59	47	[56]	(35)	45	47	47	50	47	1.0 NW 7.8
	21	3月13日23時	(41)	0.5 NW 9.8	(43)	(44)	40	(49)	(38)	[(46)]	(31)	(36)	(36)	(37)	(38)	(37)	1.5 WNW 12.8
	22	3月13日24時	(43)	1.0 NW 11.0	(44)	(45)	41	52	(41)	[(50)]	(31)	(37)	(38)	(39)	(41)	(39)	1.0 WNW 9.7
	23	3月22日6時	(38)	1.0 SSE 10.9	(38)	(44)	(30)	(44)	(33)	[(51)]	39	(37)	(39)	(40)	(39)	(40)	4.5 SSW 3.7
	24	3月22日14時	56	4.5 SSE 4.9	55	57	45	62	52	[65]	42	51	55	56	58	57	3.5 S 7.8
	25	3月22日15時	63	4.0 SSE 3.4	61	62	53	70	57	[64]	44	58	60	65	66	62	4.5 S 3.7

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成18年度及び平成19年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、平成21年2月まで工事を行的っており、局周辺環境が変動していたため、データについては[]で表示し、参考までに掲げた。
2 () 内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
4 平成20年度の降雨抽出時間は延べ1112時間であり、降雨による線量の増加は7.9μGyであった。(平成19年度の降雨抽出時間は延べ967時間であり、降雨による線量の増加は7.6μGyであった。)
5 降雨時については、測定値の分布は、通常、高線量率側がほぼ指数関数で表されるような分布となる。
6 感雨計により感雨が観測された時間については、時間雨量が0mmの時間でも、降雨時として評価した。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリング [＊] ステーション	モニタリング [＊] ボ [＊] スト伊方越	モニタリング [＊] ボ [＊] スト九町	モニタリング [＊] ボ [＊] スト湊浦	モニタリング [＊] ボ [＊] スト川永田	モニタリング [＊] ボ [＊] スト豊之浦	モニタリング [＊] ボ [＊] スト加周	モニタリング [＊] ボ [＊] スト大成	モニタリング [＊] ステーション	モニタリング [＊] ボ [＊] ストNo. 1	モニタリング [＊] ボ [＊] ストNo. 2	モニタリング [＊] ボ [＊] ストNo. 3	モニタリング [＊] ボ [＊] ストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			19	22	25	16	27	14	[30]	22	17	16	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	20	23	15	26	12	[26]	20	15	14	14	13	14	—	
平成20年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)	
	1	5月 4日 9時	(18)	SSE 3. 1	(20)	26	(16)	(27)	(14)	[(28)]	(21)	(15)	(16)	(15)	(13)	(14)	NE 1. 0
	2	6月14日13時	(18)	NNW 4. 6	(21)	(25)	(15)	(26)	(13)	[(28)]	23	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 1. 3
	3	6月14日14時	(19)	NNW 4. 6	(22)	26	(16)	(26)	(14)	[(29)]	23	(17)	17	17	(15)	(16)	NE 1. 9
	4	6月14日15時	(18)	NNW 3. 1	(21)	(25)	(16)	(26)	(14)	[(28)]	23	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	WSW 0. 6
	5	9月14日11時	(19)	NNW 3. 0	(22)	(25)	(16)	(27)	(14)	[(28)]	(22)	(17)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3. 7
	6	9月14日12時	(18)	NNW 3. 1	(22)	(24)	(16)	(26)	(13)	[(27)]	(22)	(16)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3. 0
	7	9月14日13時	(18)	NNW 3. 6	(21)	(24)	(16)	(26)	(13)	[(27)]	23	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2. 9
	8	10月20日18時	(18)	NNW 2. 1	(21)	(25)	17	(26)	(14)	[(27)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NW 1. 6
	9	12月10日7時	(19)	NW 4. 4	23	(25)	17	(26)	(14)	[(28)]	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 5. 6
	10	12月10日8時	(19)	NNW 3. 9	(22)	(25)	17	(27)	(14)	[(28)]	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 4. 9
	11	12月10日9時	(19)	NNW 3. 3	23	(25)	17	(27)	(14)	[(27)]	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 4. 3
	12	2月8日11時	(19)	NNW 4. 1	(22)	(25)	17	(26)	(14)	[(27)]	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 4. 3
	13	2月23日13時	(18)	NNW 6. 3	(22)	(25)	17	(26)	(14)	[(27)]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 6. 3

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成18年度及び平成19年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、平成21年2月まで工事を行っており、局周辺環境が変動していたため、データについては[]で表示し、参考までに掲げた。
2 ()内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布（分布の幅が広がる傾向がある。）となる。

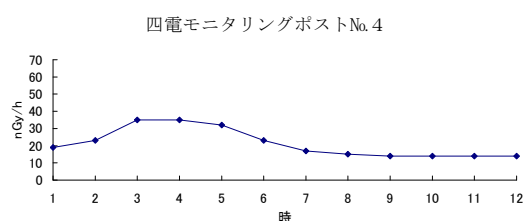
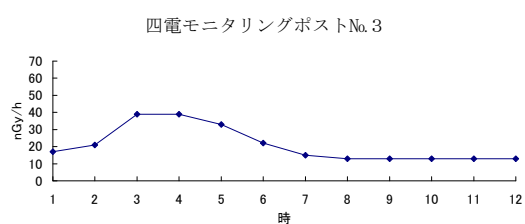
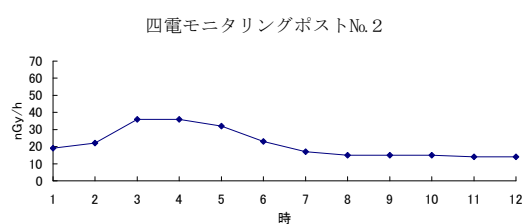
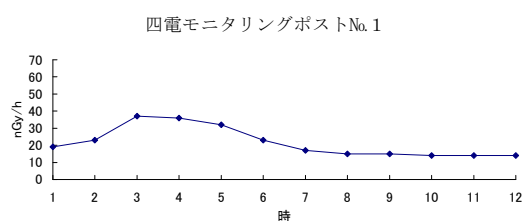
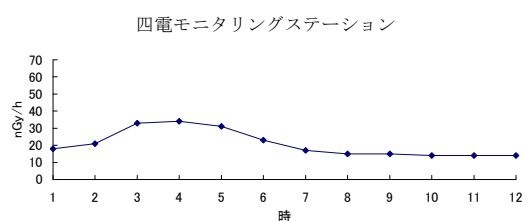
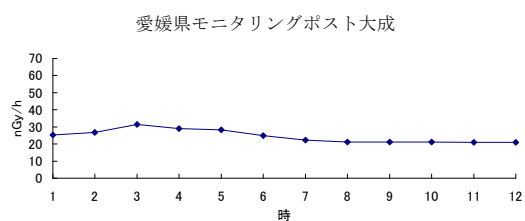
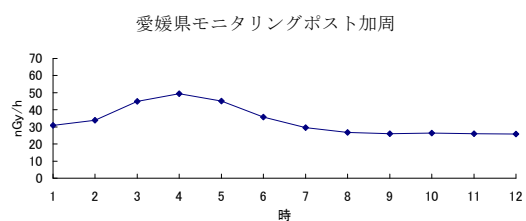
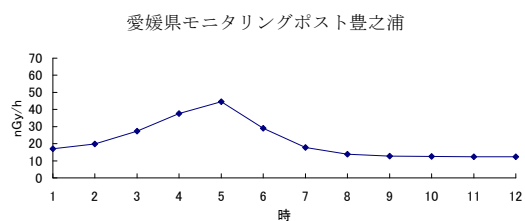
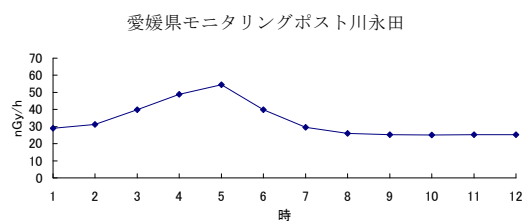
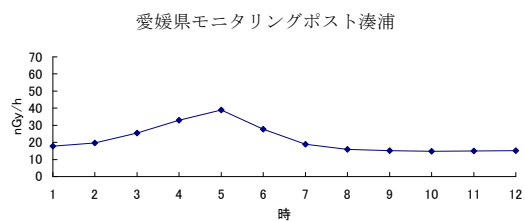
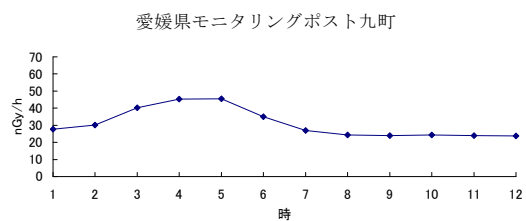
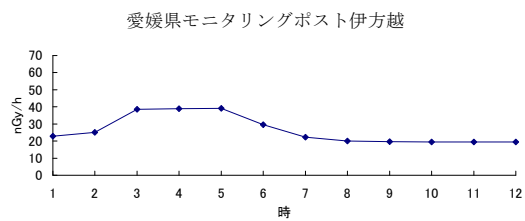
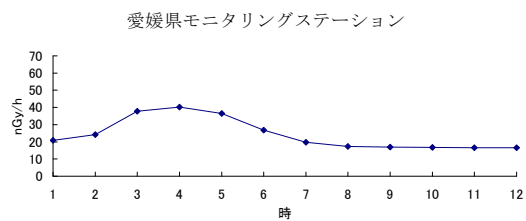


図11 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成20年4月24日)

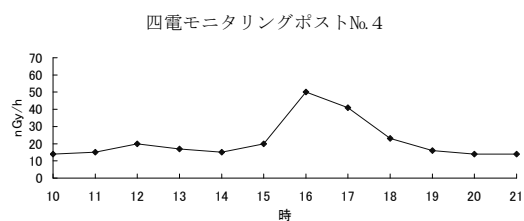
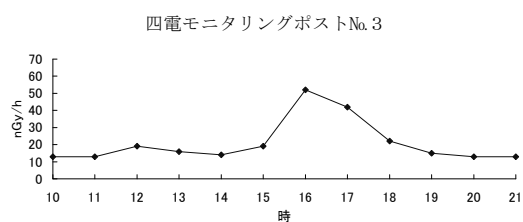
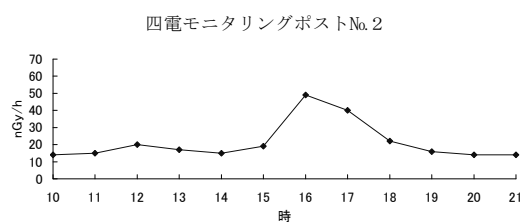
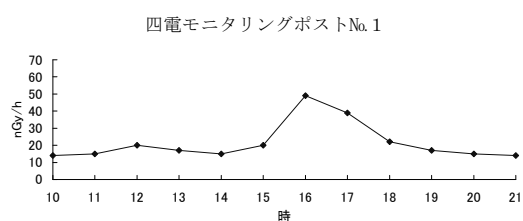
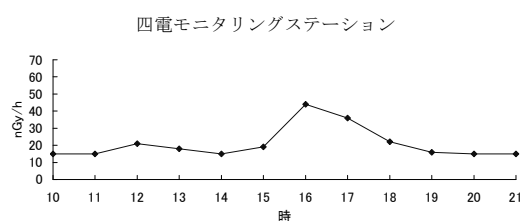
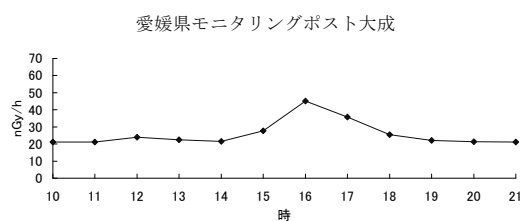
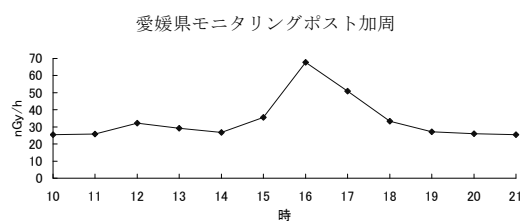
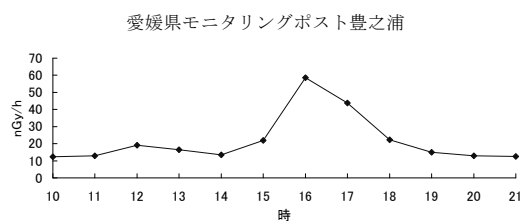
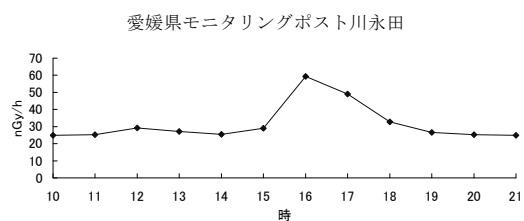
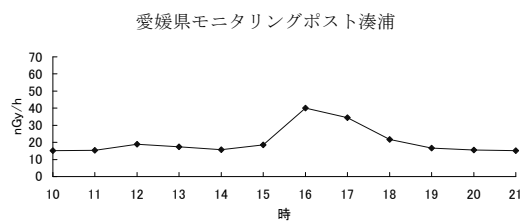
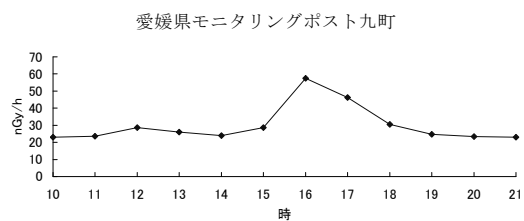
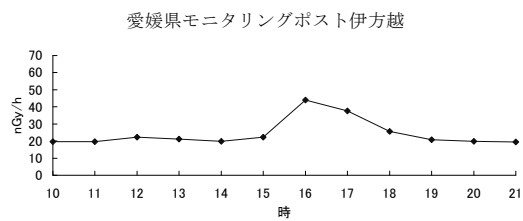
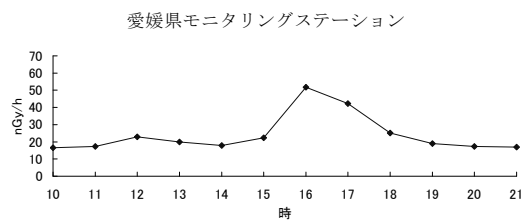


図12 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成20年8月23日)

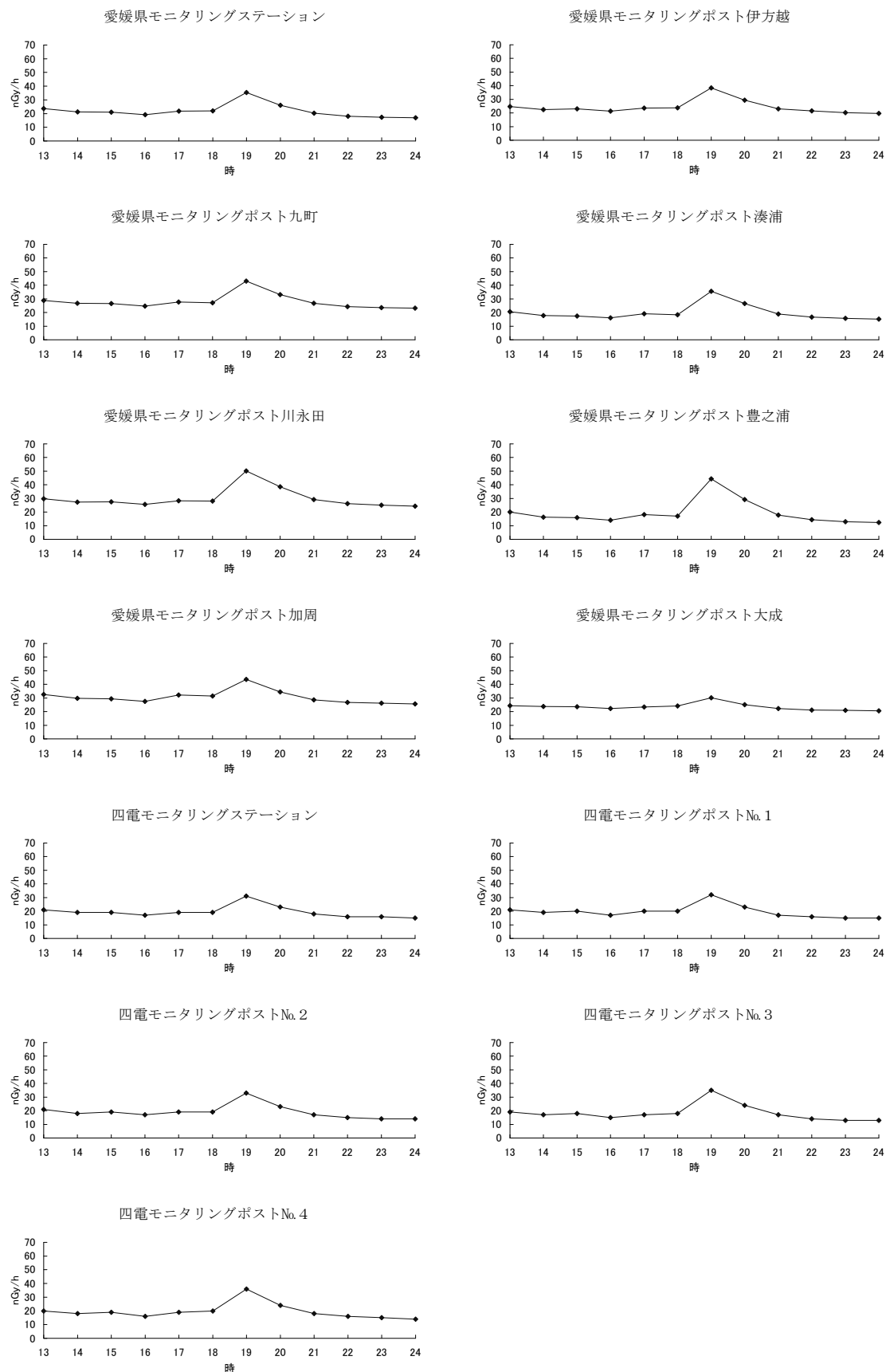


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成20年11月24日)

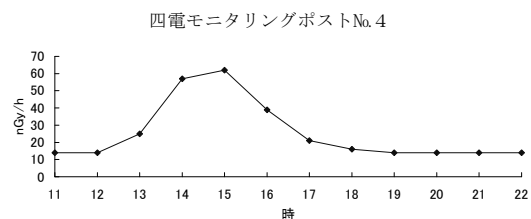
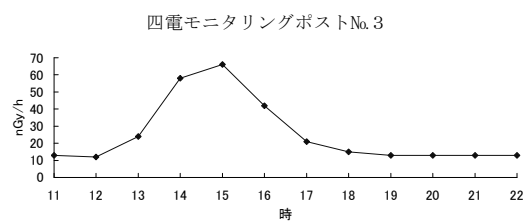
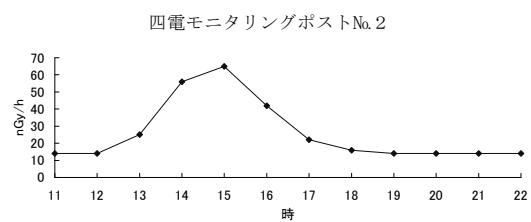
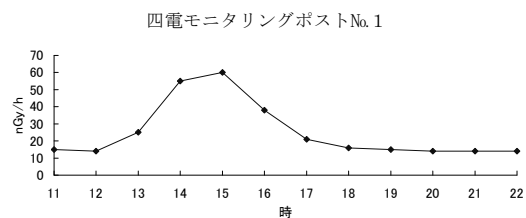
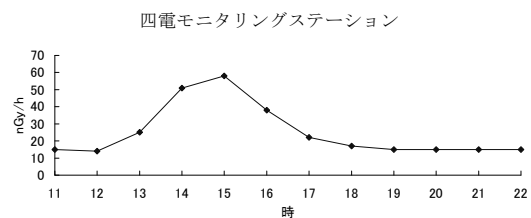
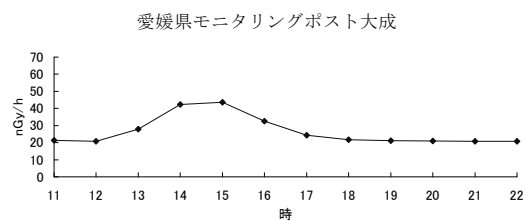
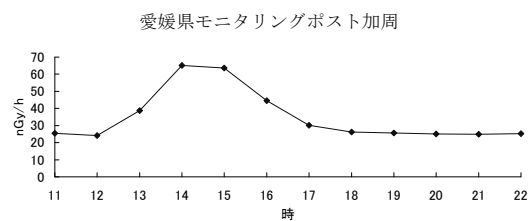
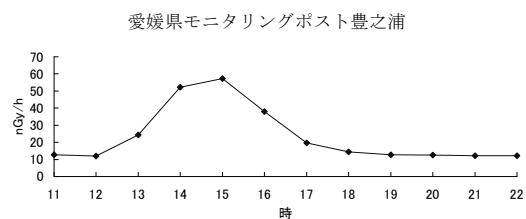
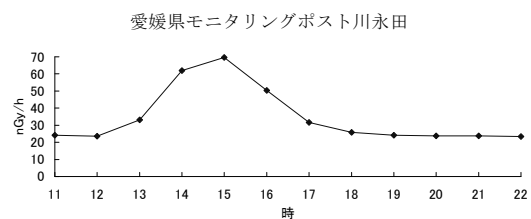
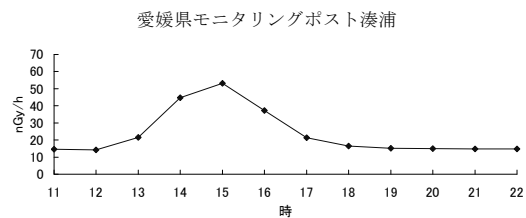
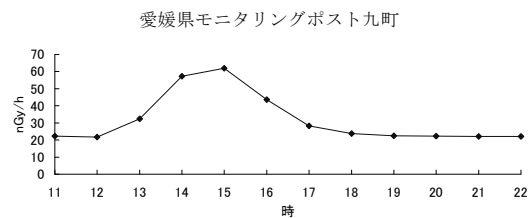
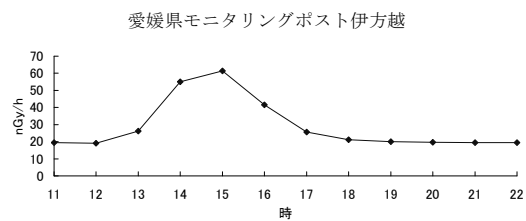
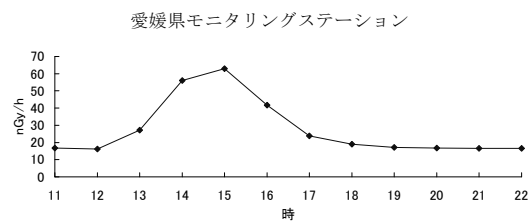
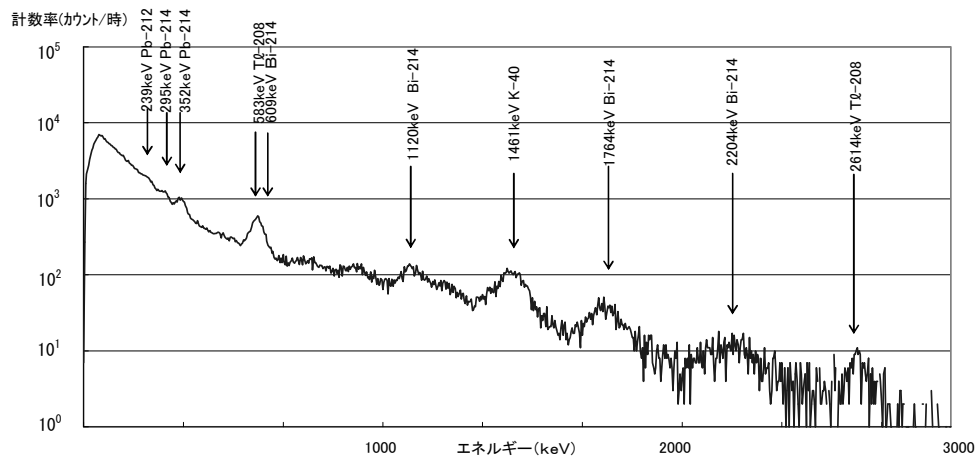
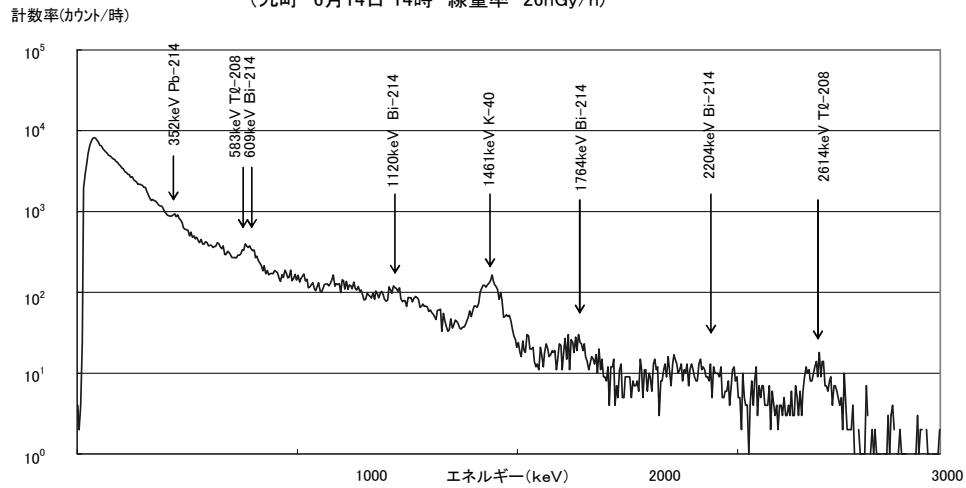


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成21年3月22日)

①降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたものの例
(川永田 4月24日 5時 線量率 54nGy/h)



②降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたものの例
(九町 6月14日 14時 線量率 26nGy/h)



③降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなかったものの例
(モニタリングステーション 5月2日 10時 線量率 16nGy/h)

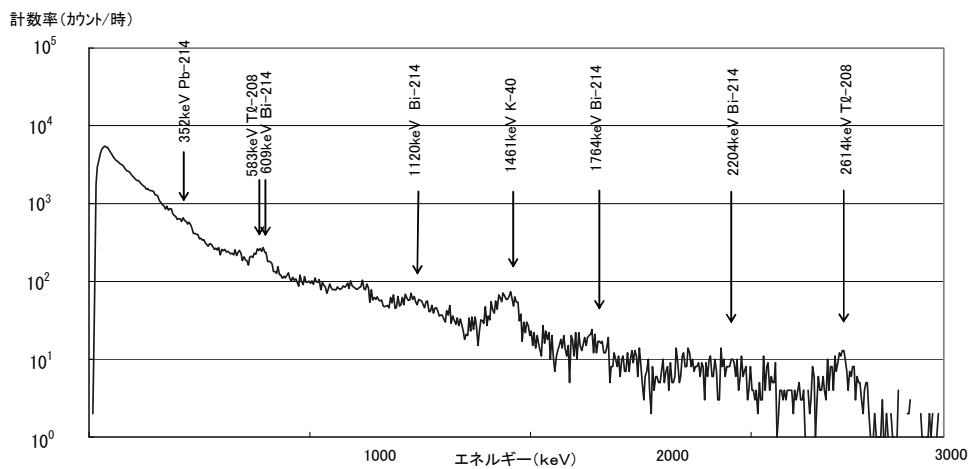
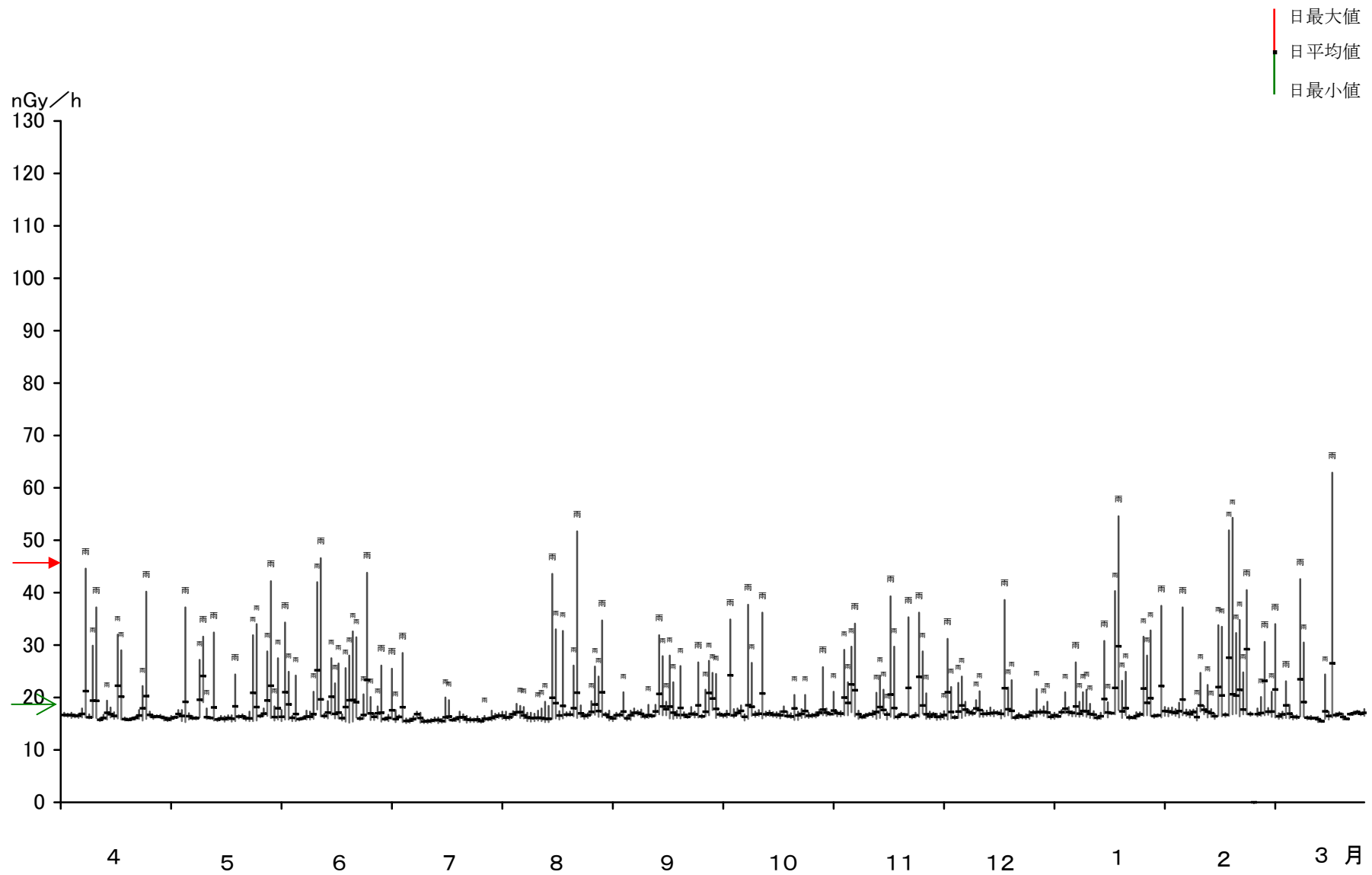
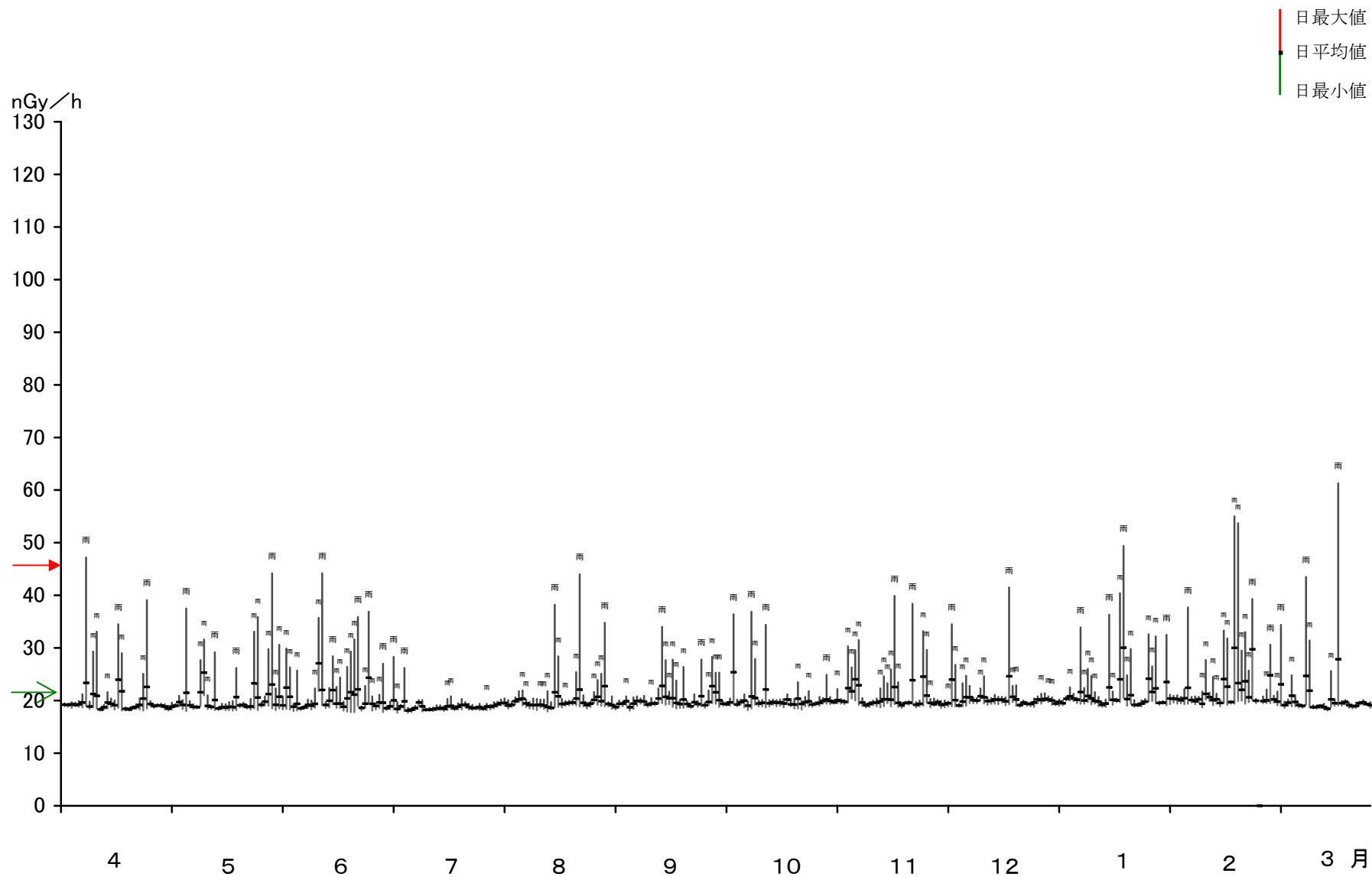


図15 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)



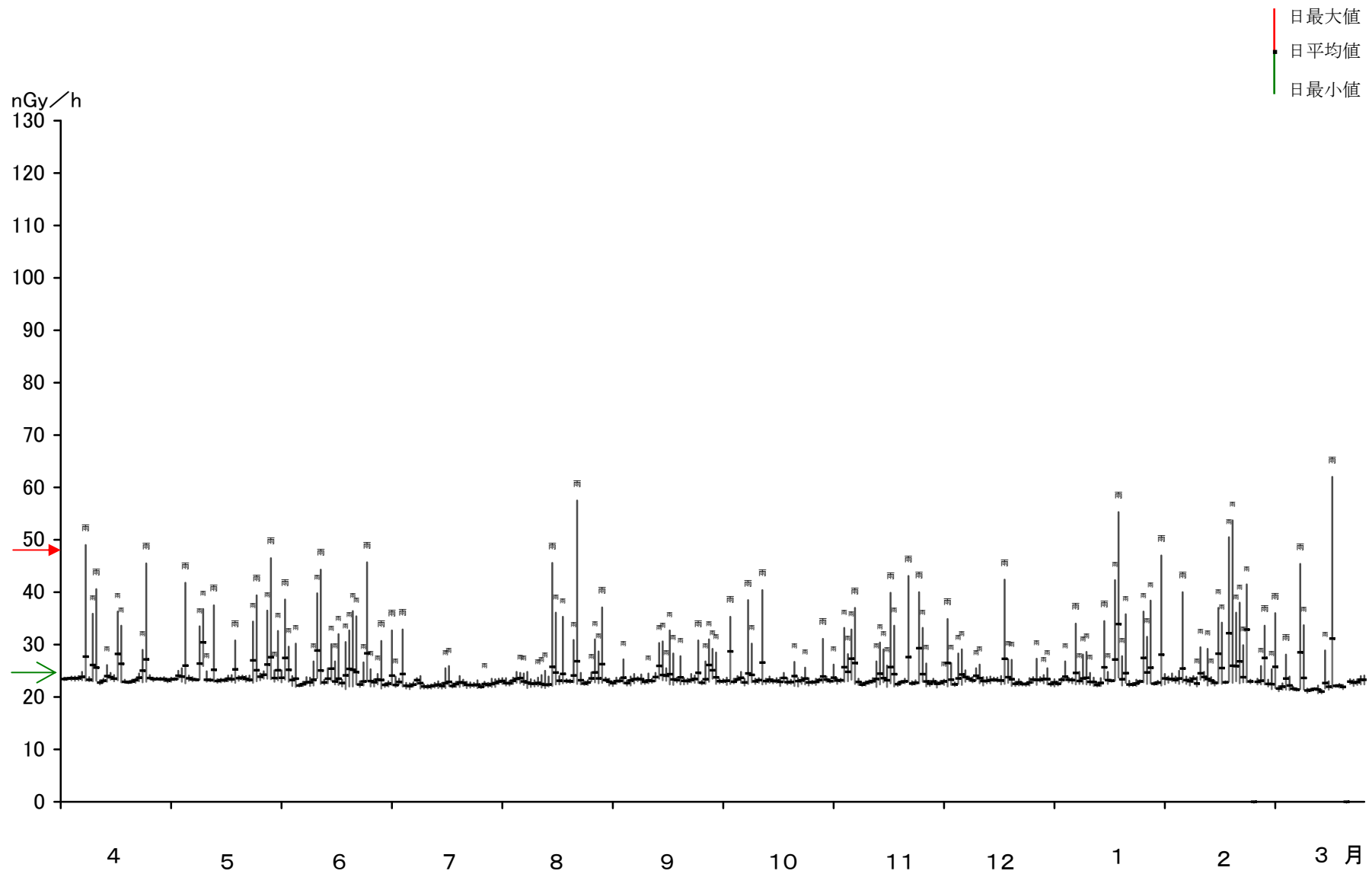
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図16 愛媛県モニタリングステーションにおける空間線量率(1時間値)



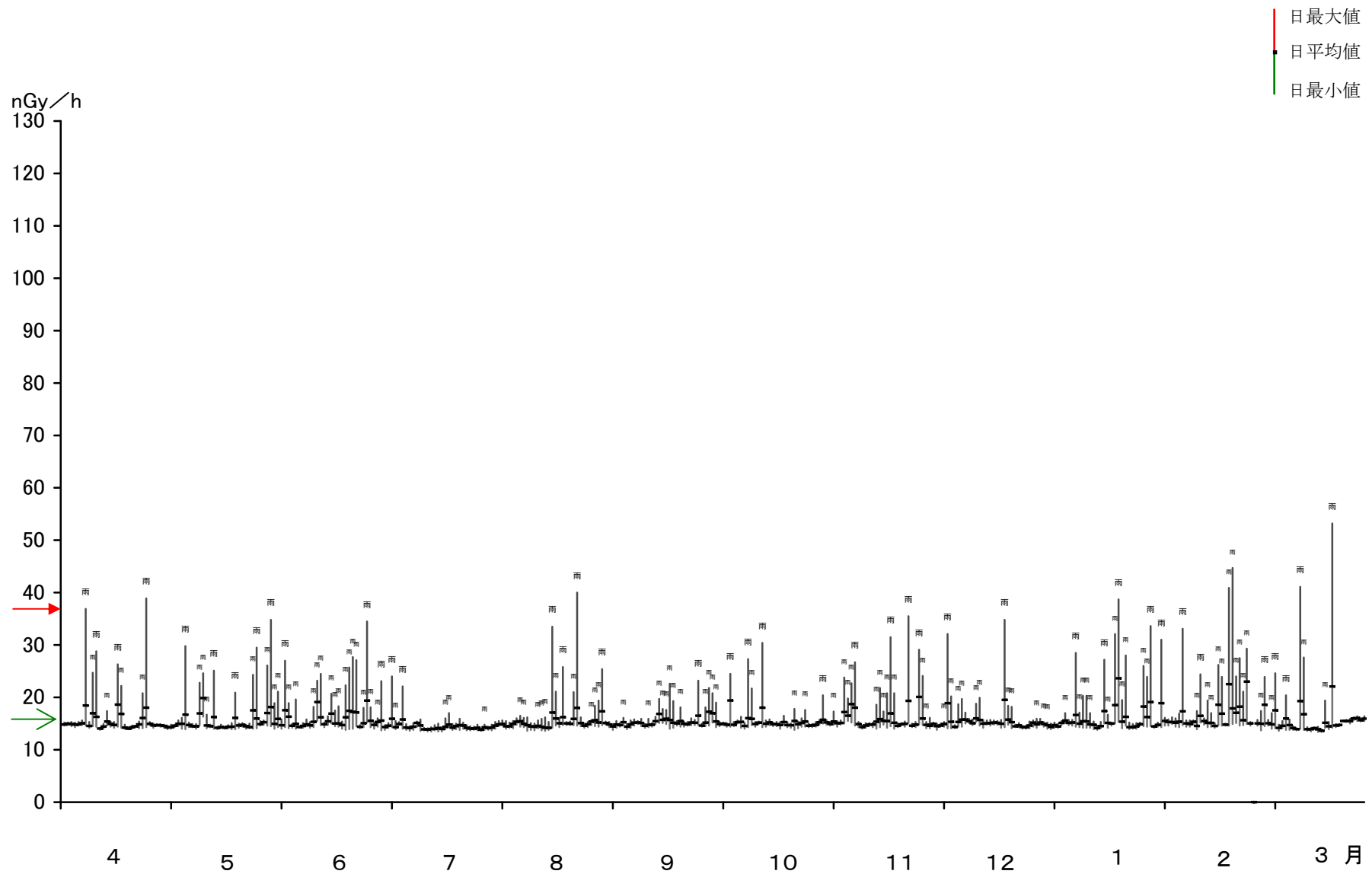
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図17 愛媛県モニタリングポスト伊方越における空間線量率(1時間値)



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

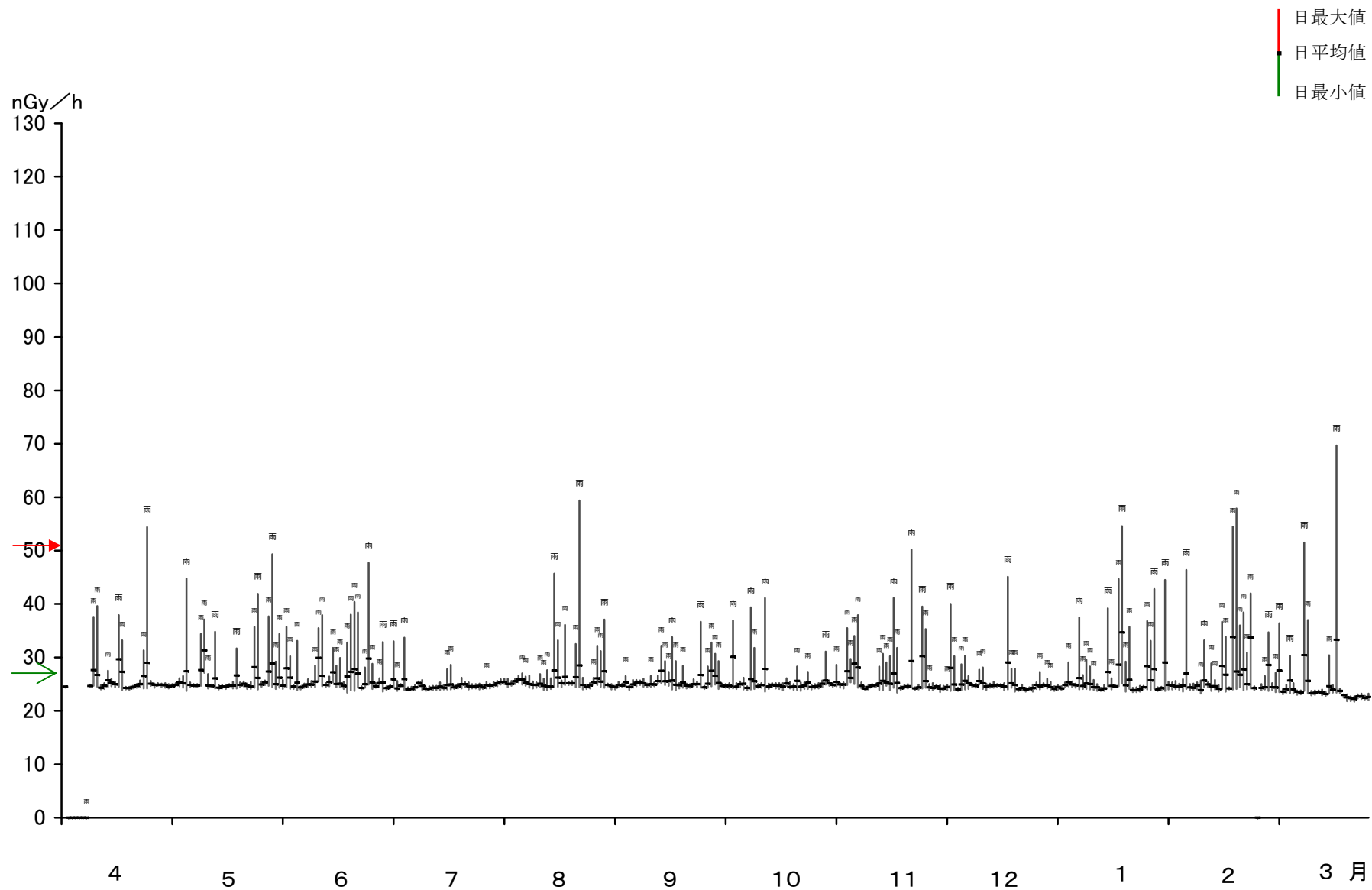
図18 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率(1時間値)



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は

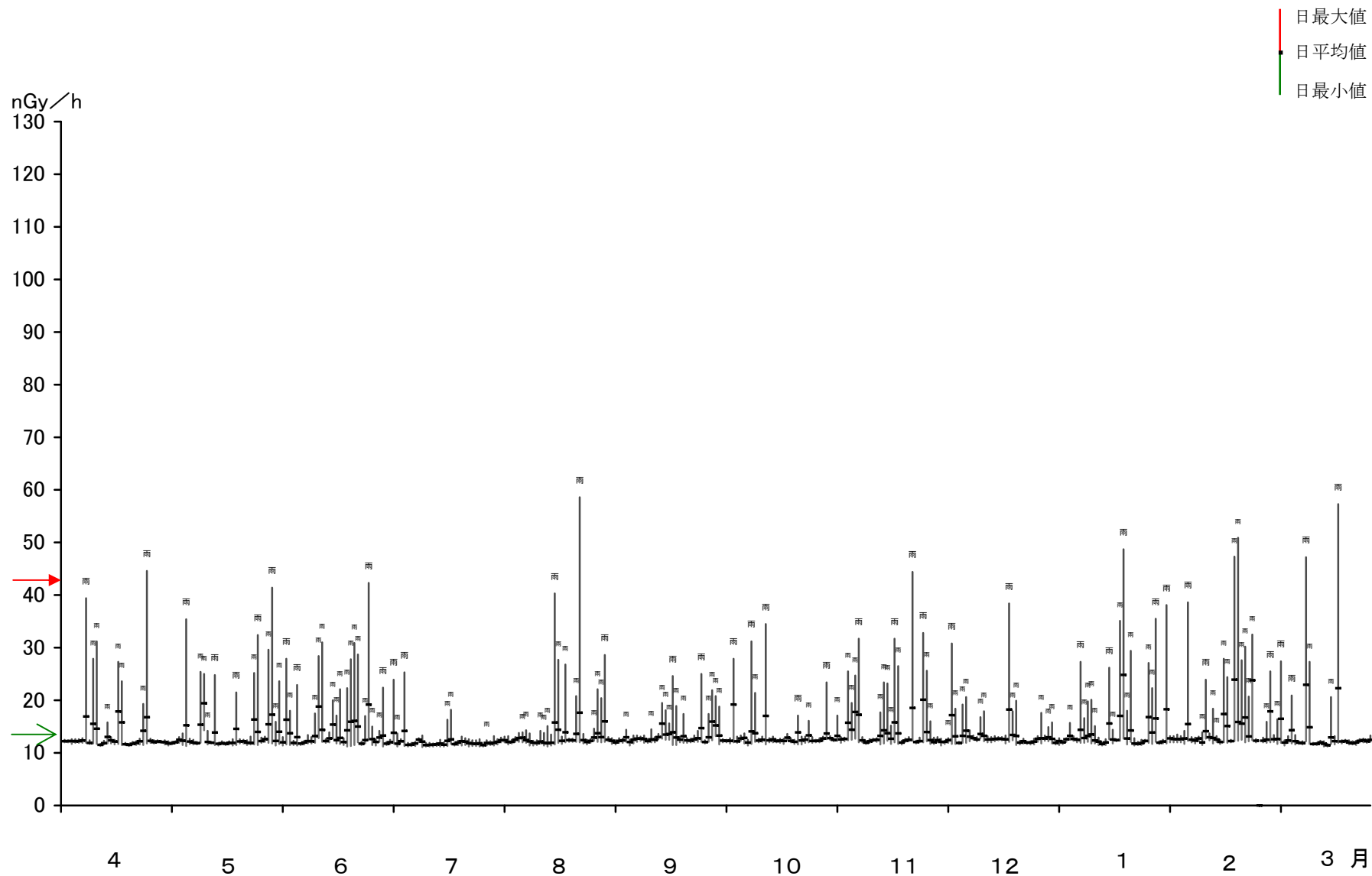
線
 線

図19 愛媛県モニタリングポスト湊浦における空間線量率(1時間値)



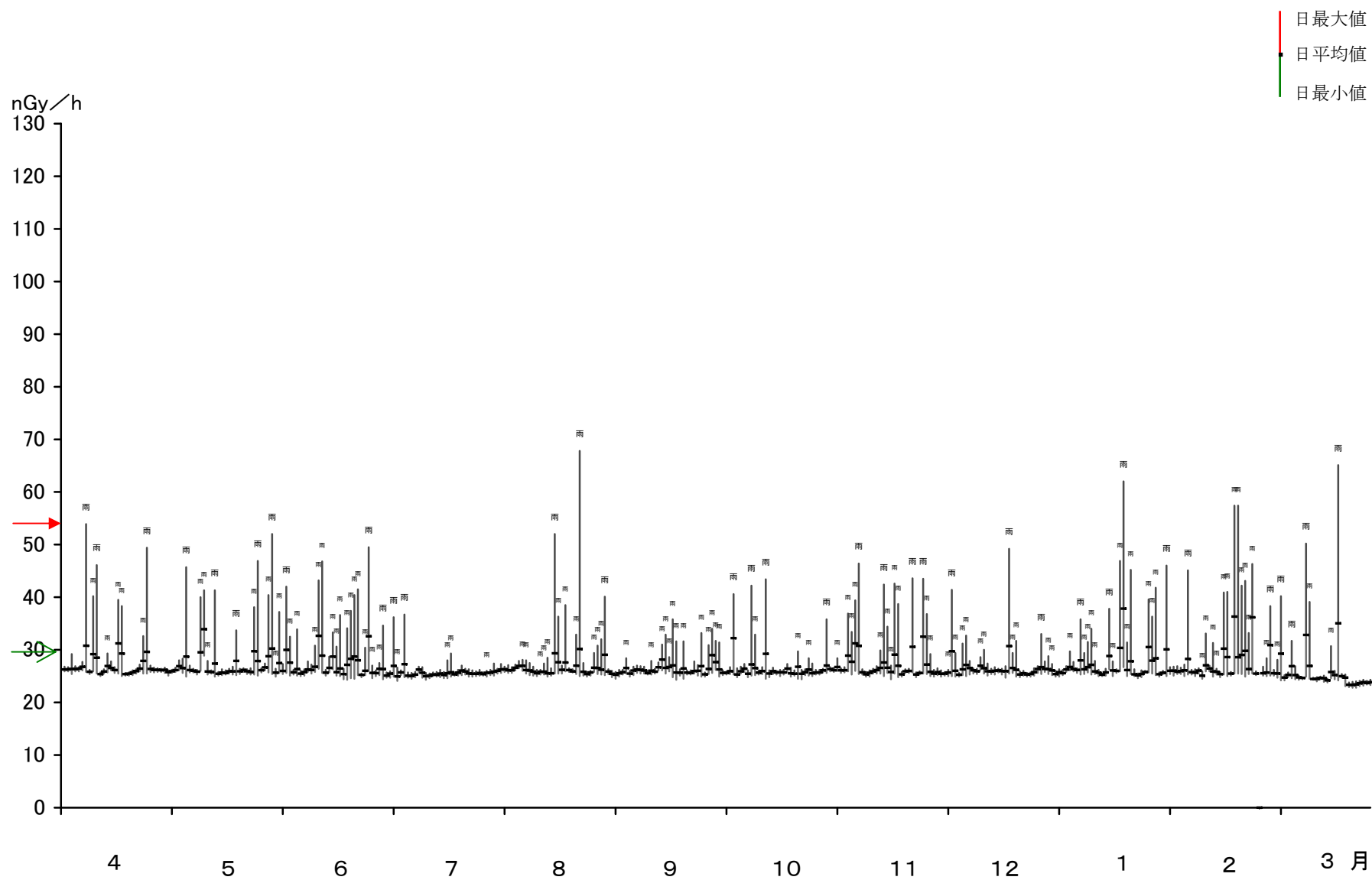
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図20 愛媛県モニタリングポスト川永田における空間線量率(1時間値)



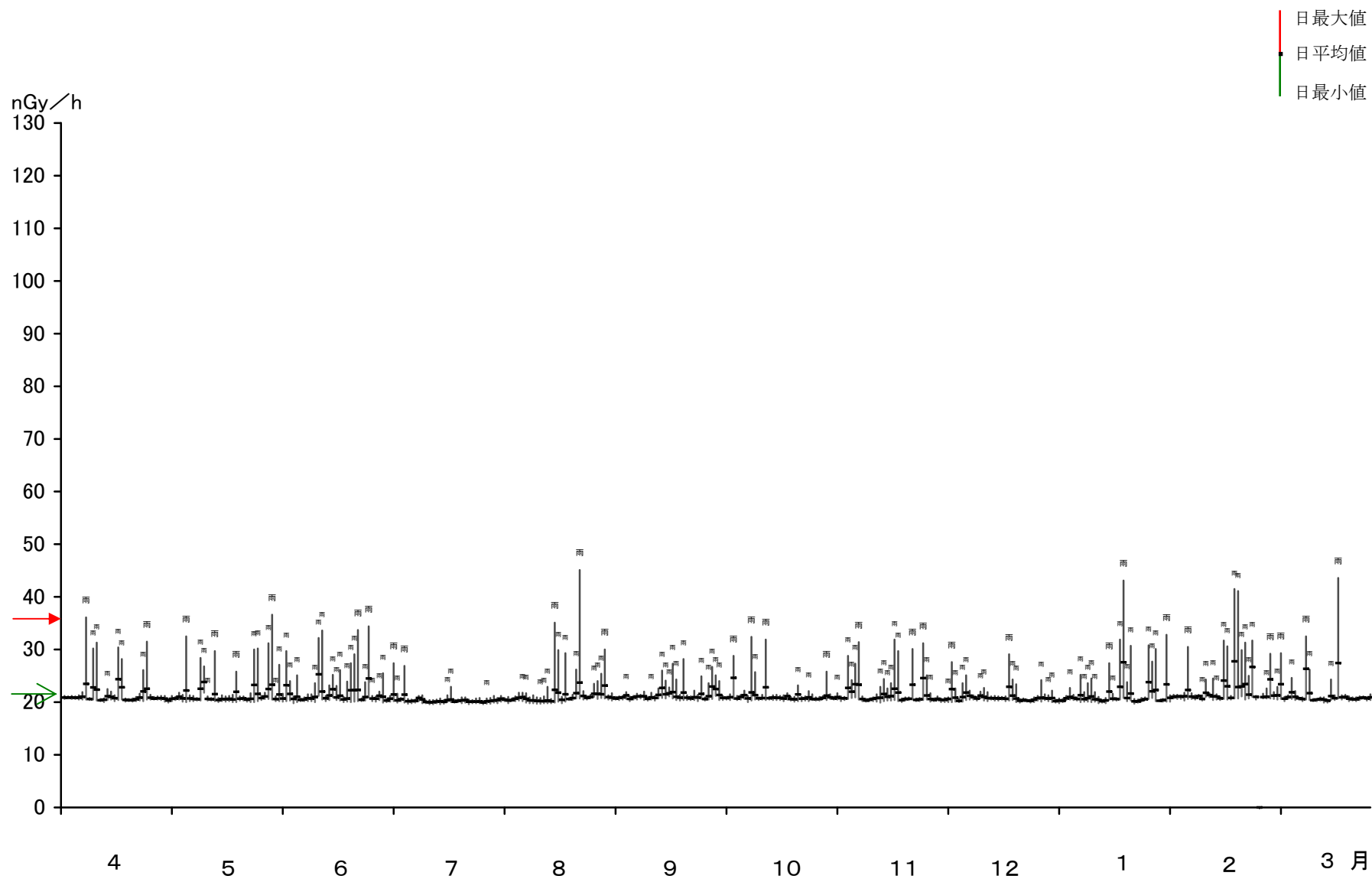
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図21 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率(1時間値)



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図22 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率(1時間値)



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図23 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率(1時間値)

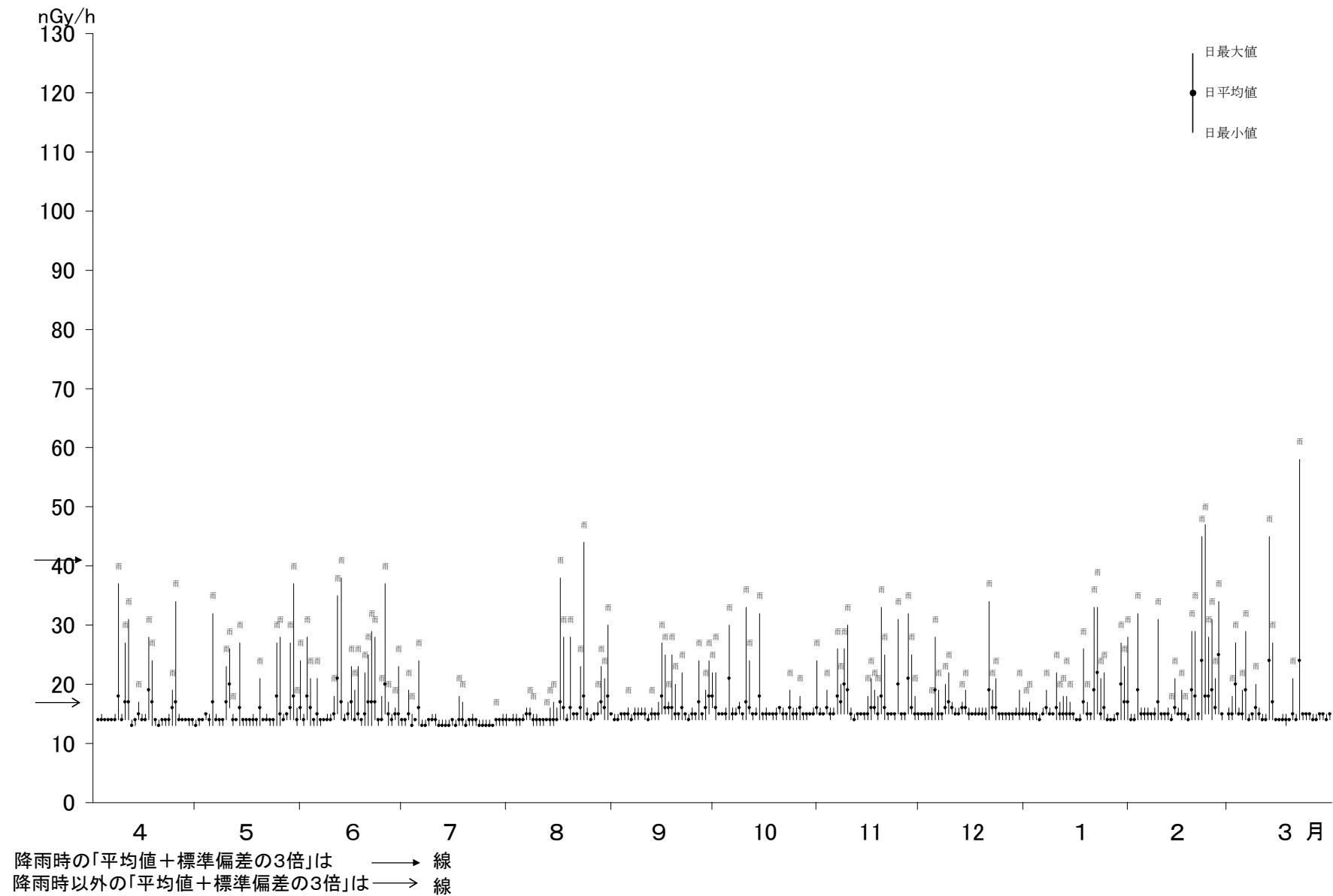


図24 四国電力(株)モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)

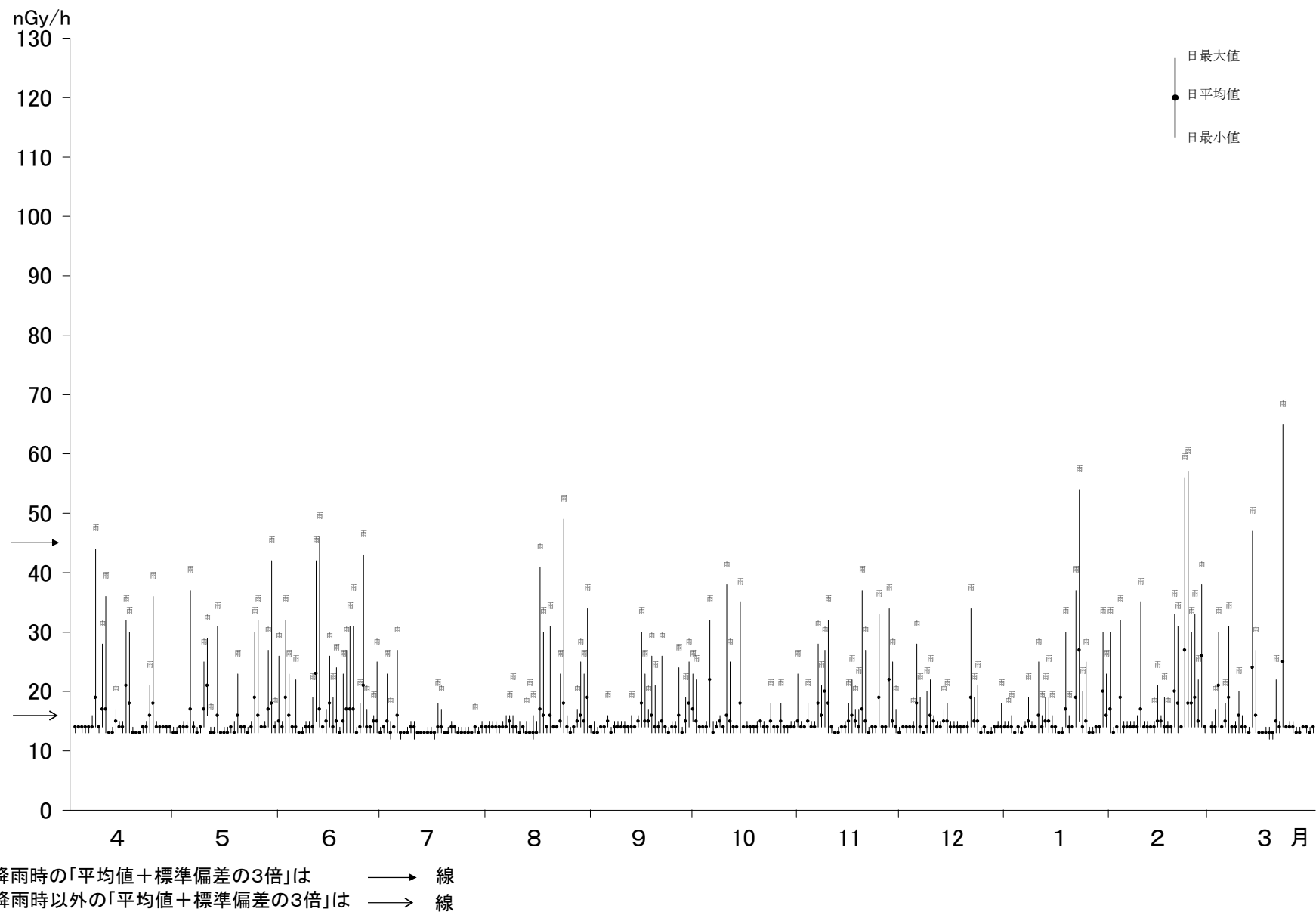


図26 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)

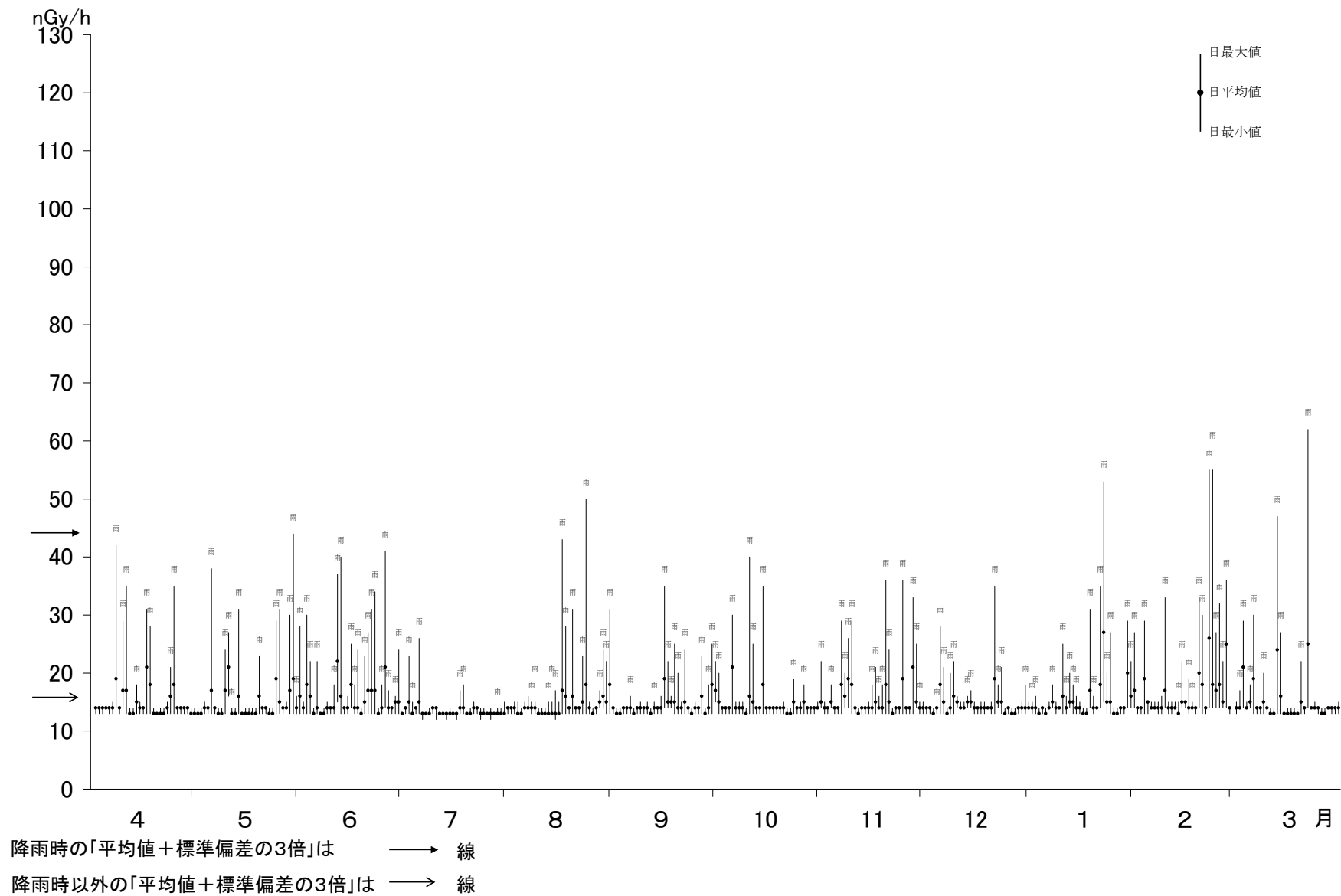


図28 四国電力(株)モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号RF1）を除く29地点において、年間312～513マイクログレイであり、四国電力㈱が測定している25地点において年間337～489マイクログレイであった。

平成20年度の各地点毎の四半期測定値は、愛媛県実施分については、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものではなく、また、四国電力㈱実施分については、平成19年度から蛍光ガラス線量計による測定に切り替えているが、過去の熱ルミネセンス線量計（TLD）による測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものではなく、自然変動の範囲内であった。（表3、表4）（図29、図30）

（注1）積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表 3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：四半期測定値については $\mu\text{G y}/3\text{か月}$ 、年間積算値については $\mu\text{G y}/\text{年}$ ）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計					
				四半期測定値			年間積算値		
	市町名	地名		平成20年度	平成13年度第3四半期～平成19年度		平均値＋標準偏差 の3倍 ^(注1,2)	平成20年度	平成14～平成19年度 ^(注1)
				測定値	測定値 ^(注1)				
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	79 ～ 81	77 ～ 86	88	319	320 ～ 332	
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	91 ～ 94	87 ～ 100	103	368	366 ～ 383	
NE19		亀浦	亀浦集会所	114 ～ 117	107 ～ 125	128	459	448 ～ 471	
SE1		発電所周辺	四電モリタノクボ ントN03下	78 ～ 80	76 ～ 86	89	315	311 ～ 333	
SE3		発電所周辺	九町越	83 ～ 85	81 ～ 90	92	335	334 ～ 346	
SE4		九町	九町越公園	94 ～ 97	93 ～ 106	106	382	381 ～ 403	
SE6		九町	奥集会所	113 ～ 119	111 ～ 121	124	460	456 ～ 474	
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	100 ～ 103	97 ～ 109	111	404	400 ～ 414	
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	101 ～ 105	98 ～ 111	112	410	407 ～ 420	
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88 ～ 91	86 ～ 95	97	356	353 ～ 372	
SE30		湊浦	伊方町役場	110 ～ 112	104 ～ 123	132	444	430 ～ 474	
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	80 ～ 81	76 ～ 88	88	323	315 ～ 333	
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモリタ北	81 ～ 84	77 ～ 87	90	327	323 ～ 338	
SW5		九町	九町越	77 ～ 79	74 ～ 82	85	312	302 ～ 319	
SW7		九町	九町小学校	88 ～ 92	85 ～ 97	100	358	355 ～ 372	
SW9		二見	町見中学校跡	117 ～ 120	112 ～ 128	129	474	469 ～ 482	
SW11		二見	鳥津集会所	94 ～ 97	91 ～ 106	111	383	379 ～ 408	
SW15		足成	足成集会所	93 ～ 96	(90 ～ 100)	(105)	378	(375 ～ 391)	
SW18		三机	瀬戸総合体育館	85 ～ 91	(83 ～ 95)	(99)	351	(351 ～ 362)	
SW23		大久	大久保育所	112 ～ 119	(108 ～ 116)	(119)	458	(448 ～ 458)	
SW26		三崎	三崎総合体育館	123 ～ 128	120 ～ 135	133	498	489 ～ 502	
SW29		三机	瀬戸総合支所	93 ～ 97	89 ～ 102	101	379	367 ～ 384	
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108 ～ 111	104 ～ 119	119	438	429 ～ 448	
SE34		保内町宮内	保内庁舎	113 ～ 119	[118 ～ 131]	[133]	460	[477 ～ 501]	
SE35		北浜	県八幡浜支局	122 ～ 127	119 ～ 136	138	493	487 ～ 519	
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	104 ～ 111	102 ～ 116	118	428	416 ～ 439	
NE21		大洲	大洲高校	124 ～ 135	119 ～ 135	138	513	499 ～ 525	
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	101 ～ 106	97 ～ 111	114	413	407 ～ 430	
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	120 ～ 125	116 ～ 129	134	488	475 ～ 511	
(対照地点)									
RF1 ^(注3)	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	192 ～ 203	192 ～ 211	212	787	780 ～ 813	

（注1）平成17年度第1・四半期から、地点番号SW15は地点変更、SW18は新規追加され、平成16年度第2・四半期から、SW23は地点変更された。これら3地点については、変更後の値を（ ）で参考までに掲げる。
また、地点番号SE34は、平成18年度第4・四半期から道路拡幅工事に伴い地点変更されたが、変更前の値を[]で参考までに掲げる。

（注2）標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

（注3）地点番号RF1(松山市)は、花崗岩質であるため、積算線量が大きな値となっている。

表4 積算線量測定結果（四国電力株）

(単位：四半期測定値については $\mu\text{Gy}/3$ か月、年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$)

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計					熱ルミネセンス線量計 (TLD) ^(注1)		
				四半期測定値		年間積算値			四半期測定値		年間積算値
	市町名	地名		平成20年度 各四半期の 測定値	平成18～19年度 各四半期 の測定値 ^(注2)	平成 20年度	平成 19年度	平成 18年度	平成9～平成18年度 ^(注2) 各四半期 の測定値	平均値＋標準 偏差の3倍 ^(注3)	平成9～平成18年度
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 1	88 ～ 91	82 ～ 90	360	343	350	87 ～ 108	111	370 ～ 409
2		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 2	83 ～ 88	80 ～ 86	342	329	335	86 ～ 101	104	354 ～ 385
3		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3	89 ～ 93	85 ～ 91	366	350	356	91 ～ 109	111	381 ～ 412
4		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 4	94 ～ 100	91 ～ 95	387	372	374	91 ～ 114	116	393 ～ 426
5		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 5	83 ～ 87	78 ～ 83	339	323	328	82 ～ 103	105	344 ～ 384
6		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 6	88 ～ 93	84 ～ 91	366	352	355	90 ～ 114	114	377 ～ 418
7		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 7	89 ～ 93	85 ～ 89	363	347	349	84 ～ 104	107	354 ～ 390
8		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 8	82 ～ 86	78 ～ 83	337	321	324	78 ～ 99	101	334 ～ 367
9		三机佐市	四電モニタリングポストNo. 9	96 ～ 99	89 ～ 94	391	371	370	91 ～ 113	117	403 ～ 422
10		足成	四電モニタリングポストNo. 10	100 ～ 104	95 ～ 100	408	387	389	95 ～ 113	118	398 ～ 427
11		二見古屋敷	四電モニタリングポストNo. 11	97 ～ 101	[92 ～ 98]	398	[379]	[375]	[94 ～ 114]	[115]	[393 ～ 429]
12		二見鳥津	四電モニタリングポストNo. 12	108 ～ 113	102 ～ 109	445	423	425	107 ～ 125	129	441 ～ 486
13		二見本浦	四電モニタリングポストNo. 13	88 ～ 93	82 ～ 88	361	342	345	85 ～ 105	109	360 ～ 390
14		九町西	四電モニタリングポストNo. 14	96 ～ 100	92 ～ 96	393	376	379	91 ～ 111	112	384 ～ 412
15		九町畑	四電モニタリングポストNo. 15	96 ～ 102	92 ～ 97	397	379	383	96 ～ 115	118	392 ～ 435
16		豊之浦	四電モニタリングポストNo. 16	105 ～ 109	101 ～ 106	430	411	418	103 ～ 123	128	436 ～ 479
17		亀浦	四電モニタリングポストNo. 17	104 ～ 107	99 ～ 103	423	402	408	102 ～ 123	129	422 ～ 475
18		伊方越	四電モニタリングポストNo. 18	99 ～ 103	93 ～ 98	405	383	387	94 ～ 120	124	401 ～ 457
19		川永田	四電モニタリングポストNo. 19	102 ～ 108	98 ～ 102	421	399	406	98 ～ 120	125	420 ～ 455
20		湊浦	四電モニタリングポストNo. 20	102 ～ 105	98 ～ 102	417	398	403	97 ～ 116	121	411 ～ 450
22		大久	四電モニタリングポストNo. 22	109 ～ 114	107 ～ 111	447	429	437	102 ～ 125	131	438 ～ 468
23		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 23	97 ～ 100	93 ～ 97	396	375	383	90 ～ 110	117	397 ～ 427
24		仁田之浜	四電モニタリングポストNo. 24	103 ～ 115	103 ～ 108	430	421	424	99 ～ 124	132	434 ～ 476
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポストNo. 21	120 ～ 125	115 ～ 122	489	470	479	109 ～ 134	141	468 ～ 512
25		昭和通	四電モニタリングポストNo. 25	97 ～ 101	92 ～ 101	396	373	395	84 ～ 110	120	384 ～ 421

(注1) 平成18年度まで実施した熱ルミネセンス線量計の結果を比較のため掲げた。

(注2) 地点番号11は、平成19年度第2・四半期に測定地点が変更されたが、変更前の値を[]で参考までに掲げる。

(注3) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

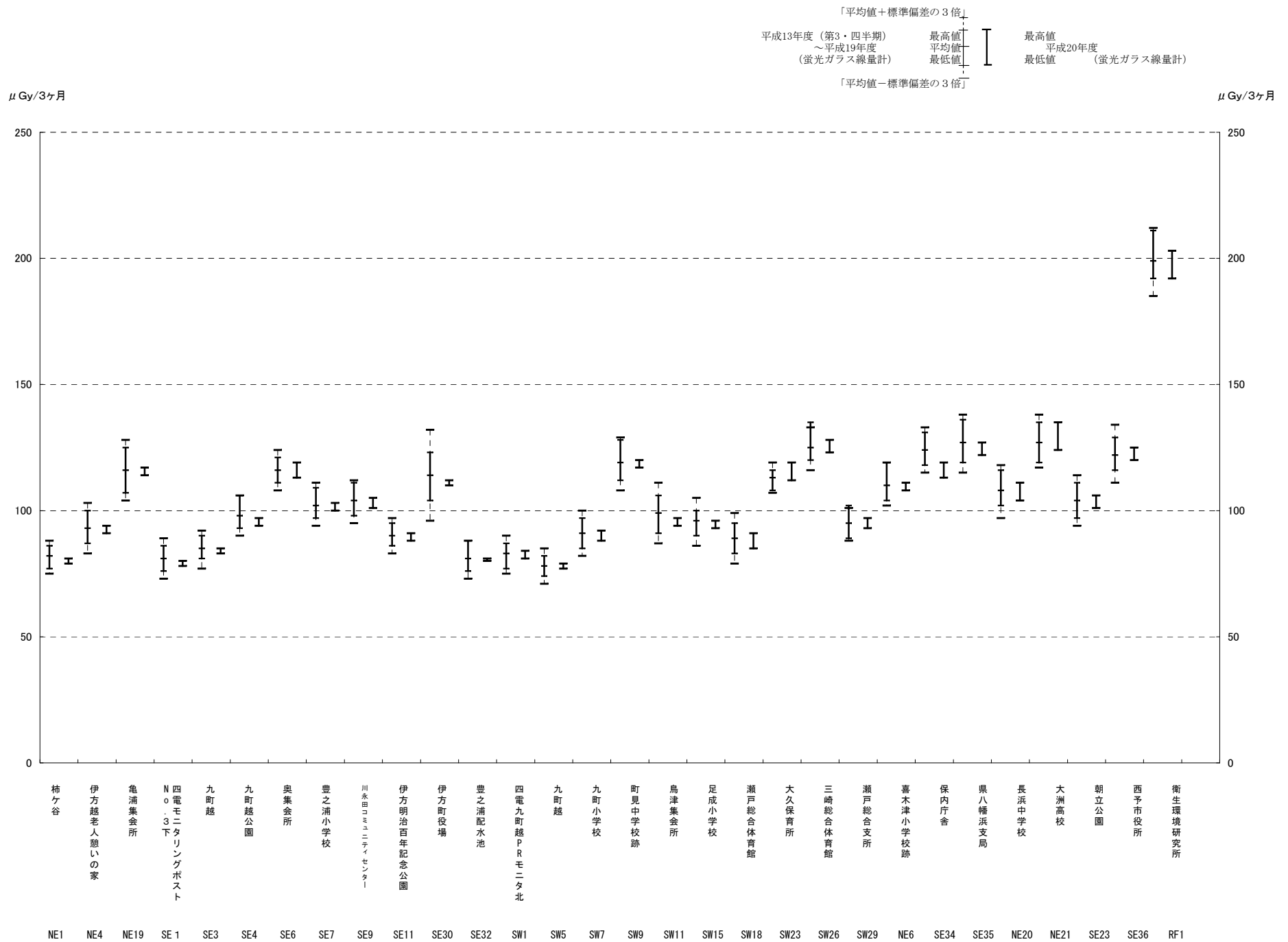


図29 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

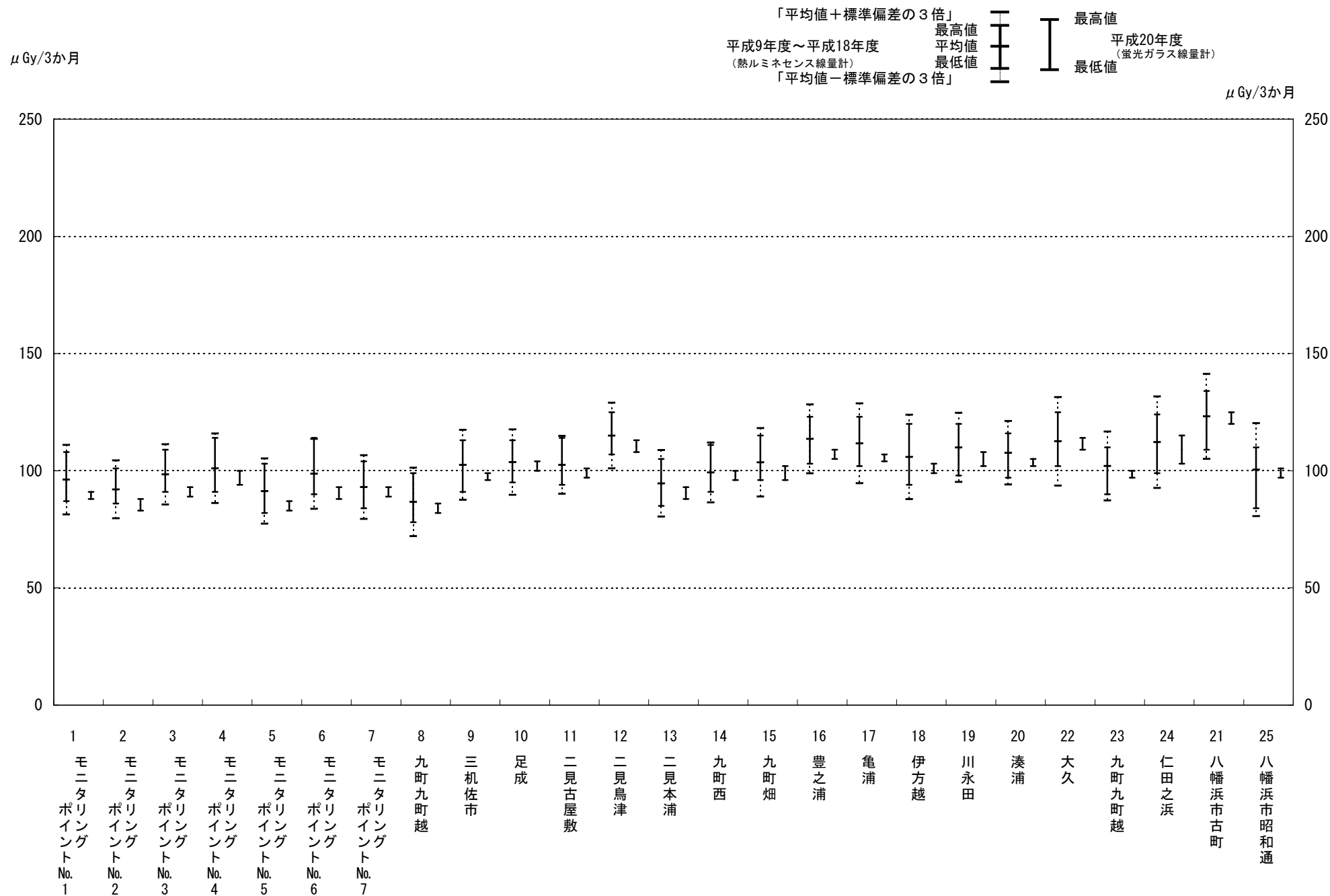


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）

(2) 環境試料の放射能レベル

環境試料中の放射能レベルの変動を見るために行っている核種分析及び全ベータ放射能測定結果は、愛媛県及び四国電力㈱実施分とも過去の調査結果と同程度であり、特に高い濃度は検出されなかった。（表5、表6）

表 5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値						単位		
					平成20年度	昭和50～平成19年度	コバルトー60		セシウムー137		ヨウ素ー131				
							平成20年度	昭和50～平成19年度	平成20年度	昭和50～平成19年度	平成20年度	昭和50～平成19年度			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん			伊方	16	228	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 0.067	mBq/m ³	
					松山	4	144	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 0.070		
		陸水（河川水）			伊方	4	200	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		土壌			伊方	12	718	〃	〃	1.2 ～ 31.3	2.4 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土	
		農産食品	みかん	可食部	伊方	7	234	〃	〃	検出されず ～ 0.013	検出されず ～ 0.37	〃	〃	Bq/kg生	
				表皮	伊方	7	233	〃	〃	検出されず ～ 0.073	検出されず ～ 0.78	〃	〃		
				可食部	八幡浜	3	99	〃	〃	検出されず ～ 0.018	検出されず ～ 0.11	〃	〃		
				表皮	伊予	3	99	〃	〃	検出されず ～ 0.046	検出されず ～ 0.29	〃	〃		
			野菜			伊方	9	282	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃		〃
			植			伊方	8	267	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 13	〃		検出されず ～ 23
	降下物			伊方	12	395	〃	〃	検出されず ～ 0.044	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月		
				松山	12	395	〃	〃	検出されず ～ 0.13	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10			
	海洋試料	海水			伊方	4	134	〃	〃	1.4 ～ 2.2	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土			伊方	8	264	〃	〃	0.58 ～ 1.4	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	伊方	8	256	〃	〃	検出されず ～ 0.37	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生	
			無脊椎動物		伊方	8	252	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃		
			海藻類		伊方	8	221	〃	〃	検出されず ～ 0.10	検出されず ～ 0.41	〃	〃		
	四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん			伊方	4	127	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず	mBq/m ³
			土壌			伊方	6	189	〃	〃	8.2 ～ 23.3	8.4 ～ 85	〃	〃	Bq/kg乾土
			農産食品	みかん	可食部	伊方	4	112	〃	〃	検出されず ～ 0.012	検出されず ～ 0.44	〃	〃	Bq/kg生
表皮					伊方	4	127	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.78	〃	〃		
植			伊方	4	153	〃	〃	検出されず ～ 0.028	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4				
海洋試料		海水			伊方	8	208	〃	〃	検出されず ～ 2.5	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土			伊方	6	181	〃	〃	検出されず ～ 1.4	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
		海産生物	無脊椎動物		伊方	4	129	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生	
	海藻類		伊方	10	259	〃	〃	検出されず ～ 0.097	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0				

(参考) 上記3核種以外の核種分析結果については資料に記載。

表6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

調査機関	試料名			平成20年度		昭和50～平成19年度			単位	
				試料数	測定値	試料数	測定値	平均値＋標準偏差の3倍		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん			1	24	148	4 ～ 81	68	mBq/m ³
		陸水（河川水）			1	29	179	検出されず ～ 78	60	mBq/ℓ
		土 壌			3	260 ～ 320	655	110 ～ 560	500	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	7	29 ～ 36	232	26 ～ 67	51	Bq/kg生
				表皮	7	46 ～ 78	232	33 ～ 89	89	
			野菜		9	110 ～ 230	282	49 ～ 260	270	
		植 物			2	60 ～ 70	225	48 ～ 230	150	Bq/m ² ・月
	降 下 物			1	9	318	2 ～ 440	150		
	海洋試料	海 水			1	29	113	検出されず ～ 48	54	mBq/ℓ
		海 底 土			2	290 ～ 410	222	120 ～ 510	470	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類	可食部	4	93 ～ 120	229	48 ～ 150	150	Bq/kg生
			無脊椎動物		5	24 ～ 68	231	11 ～ 130	120	
			海藻類		4	260 ～ 470	192	78 ～ 560	590	
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん			4	22 ～ 50	126	検出されず ～ 66	69	mBq/m ³
		土 壌			6	260 ～ 370	189	190 ～ 630	520	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	4	40 ～ 59	112	26 ～ 67	75	Bq/kg生
				表皮	4	52 ～ 81	127	44 ～ 100	100	
		植 物			4	76 ～ 120	153	37 ～ 130	140	
	海洋試料	海 水			8	20 ～ 38	258	検出されず ～ 41	45	mBq/ℓ
		海 底 土			6	230 ～ 420	181	180 ～ 700	580	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物		4	67 ～ 82	129	54 ～ 130	140	Bq/kg生
			海藻類		10	280 ～ 490	259	81 ～ 460	540	

(参考) 上記の試料は、伊方地域のもののみを掲げている。

(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価

大気圏内で行われる核爆発実験の影響は、爆発が行われた高さ、位置、規模、爆発の型、季節などにより程度が異なる。一般に核爆発直後の放射性降下物には、短半減期の核種が多く、しかも時間経過によってその割合が大きく変化する。また、新しい核爆発実験が行われていない時の放射性降下物は、比較的半減期の長い核種が占め、季節的に変動がある。

大気圏内核爆発実験は、表7のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。
(図31、図32)

表7 昭和55年以降に行われた中国大気圏内核爆発実験

実験番号	実施年月日	爆発規模
26	昭和55年10月16日	200 k T～1 MT

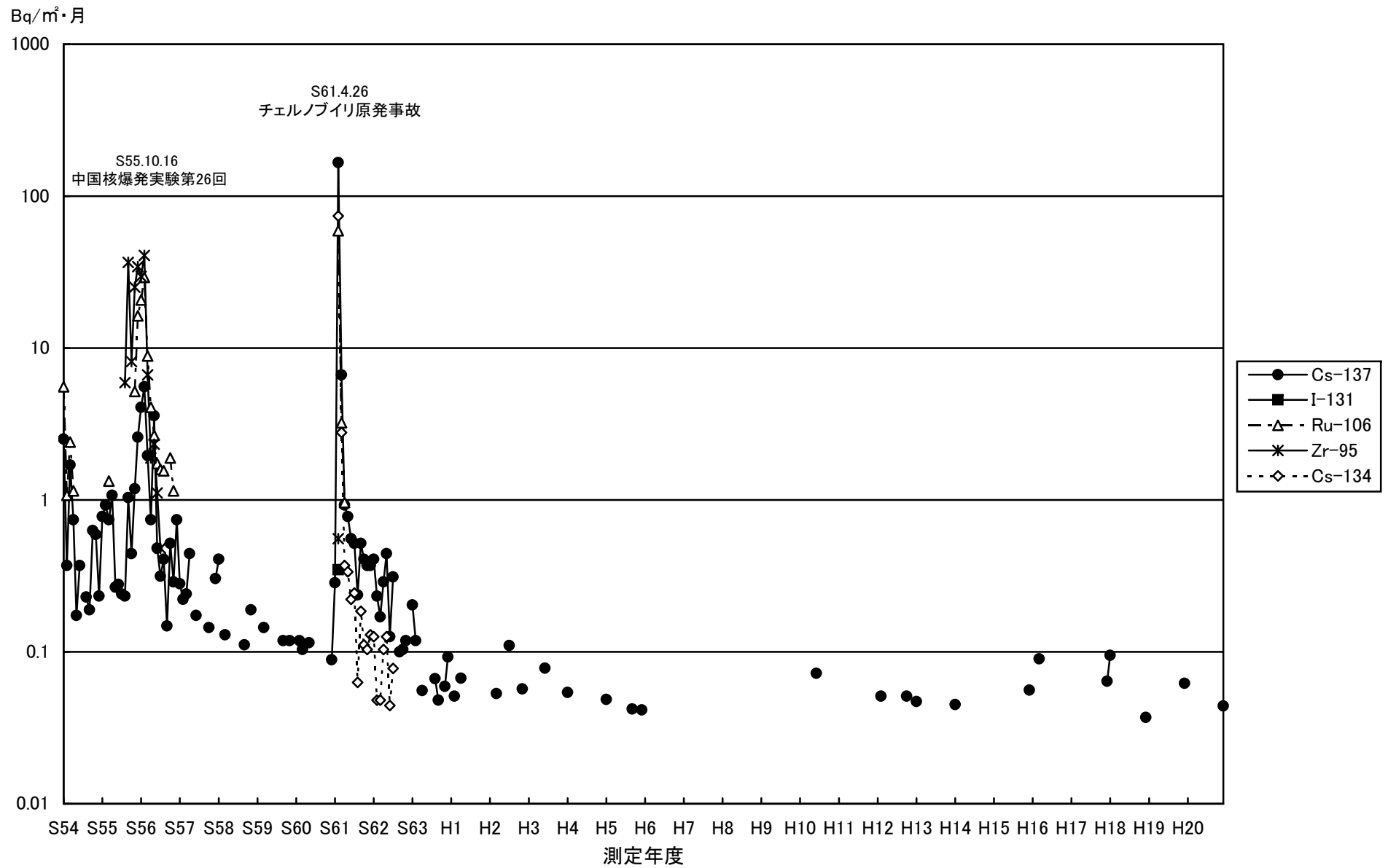


図31 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

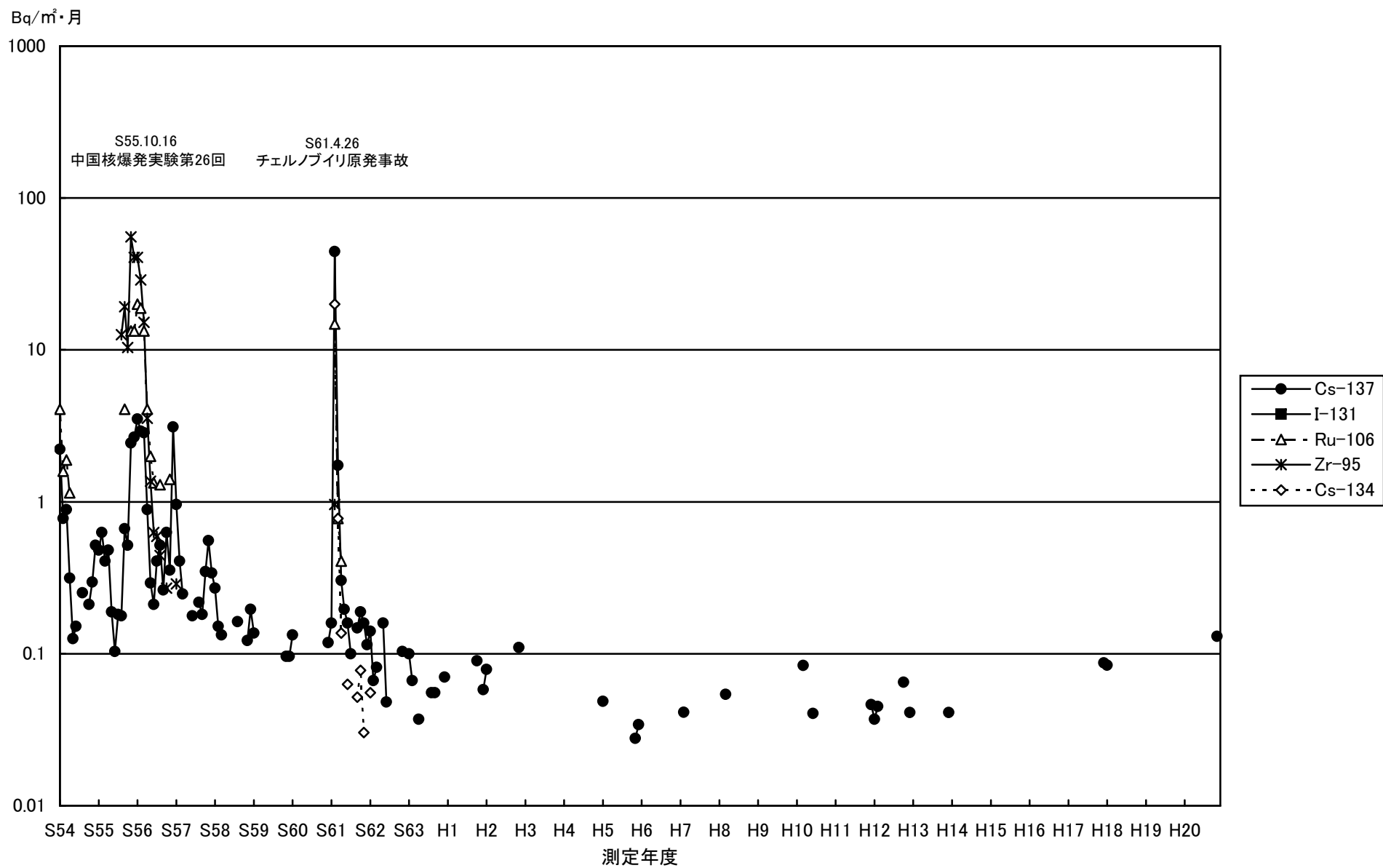


図32 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]

(4) 蓄積状況の把握

環境試料中の放射性物質の長期にわたる蓄積状況を把握するため、「指針」に基づき、土壌及び海底土の核種分析結果について評価を行った。継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原発事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌（3 地点）、海底土（2 地点）及び四国電力㈱測定 of 土壌（3 地点）、海底土（3 地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。（図33～図36）

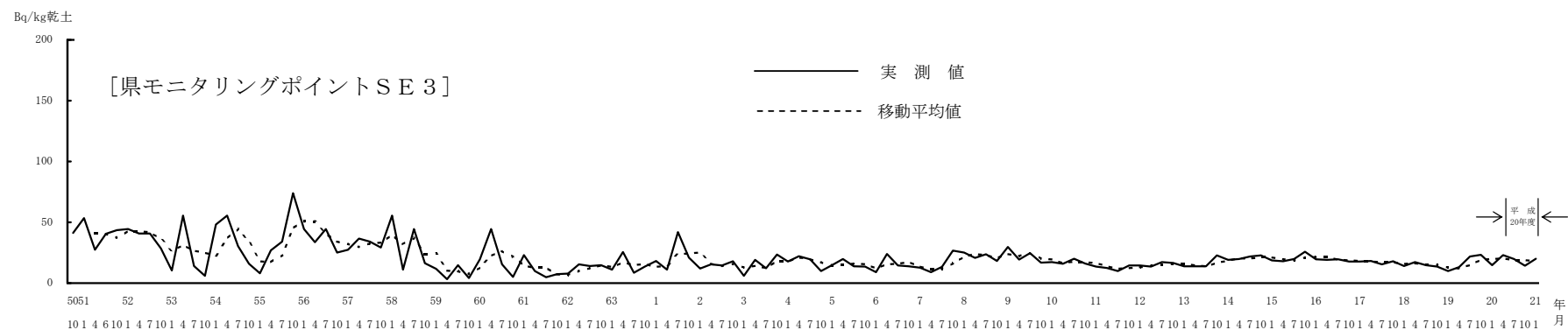
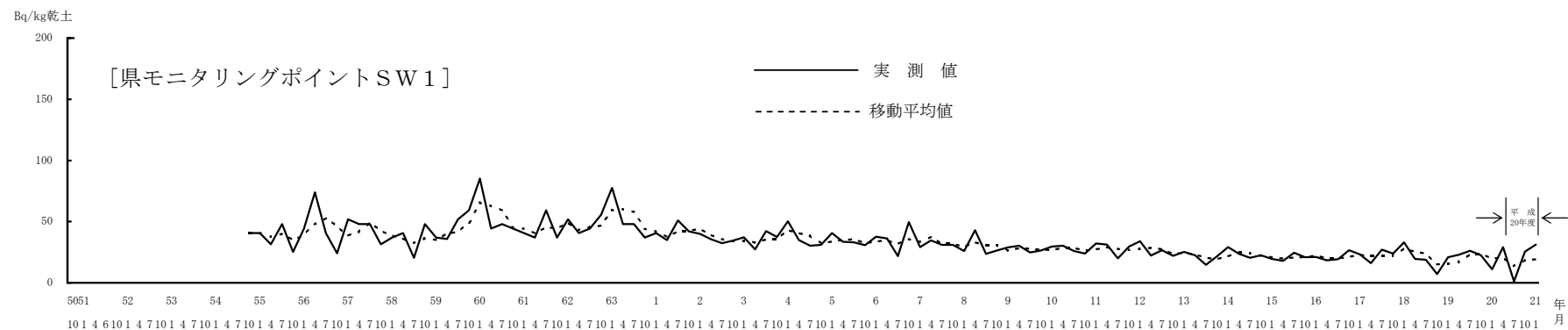
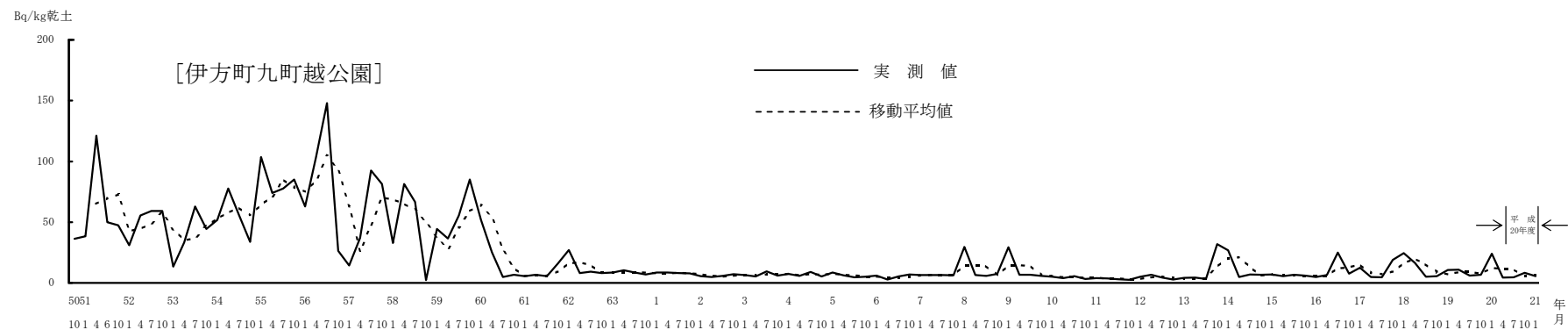


図33 土壌中のセシウム-137濃度の推移(愛媛県測定分)

(注1) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平簀透堤北東」へ採取地点を変更した。

(注2) 検出されず

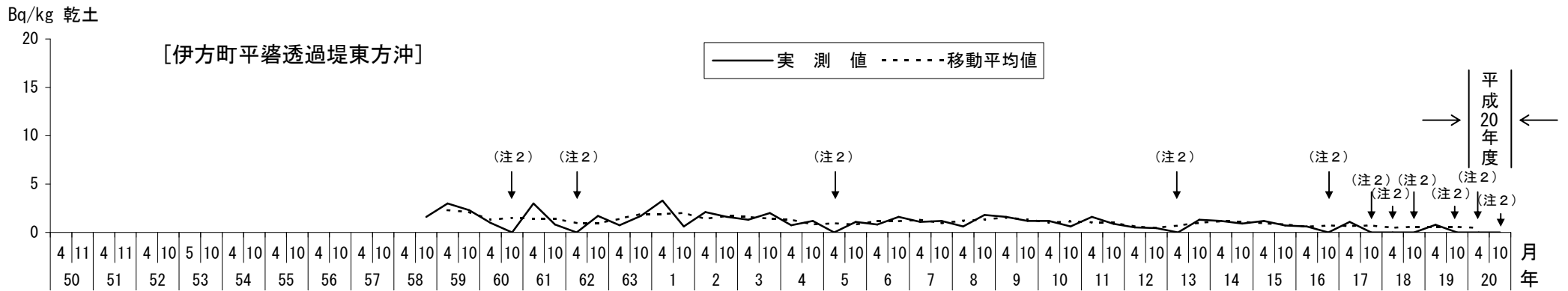
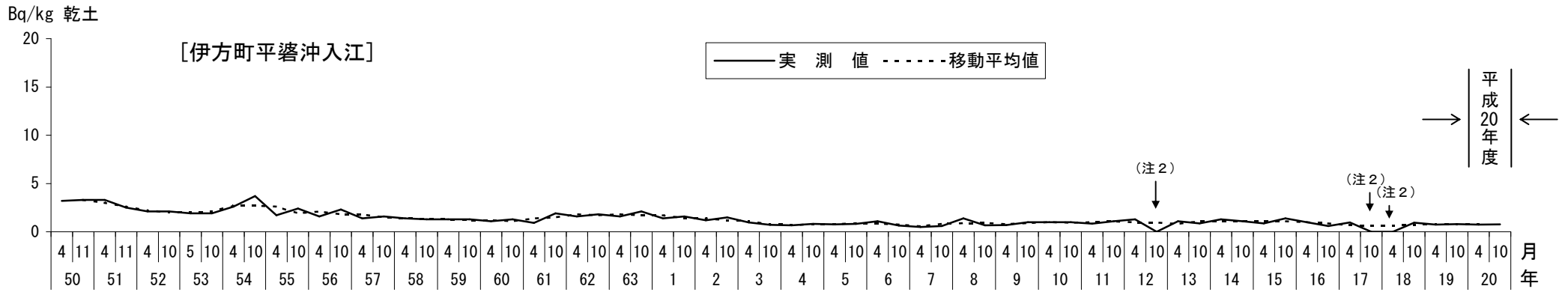
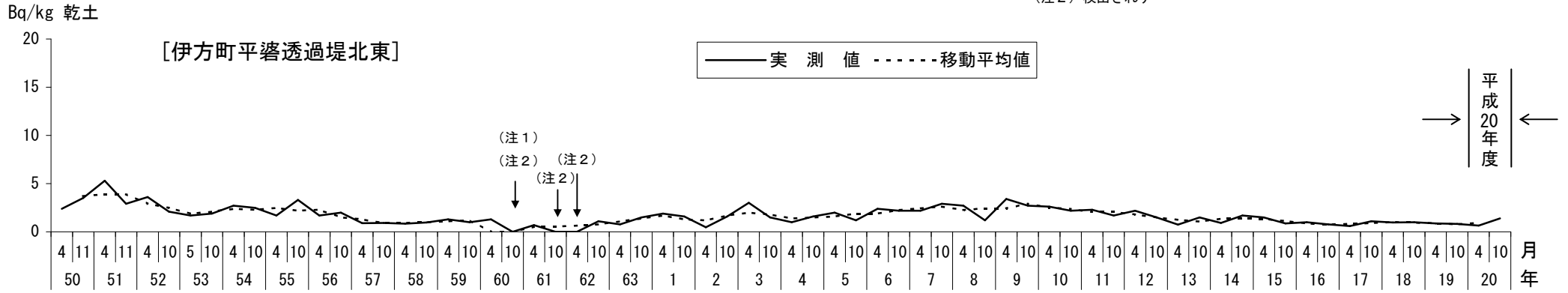


図36 海底土中のセシウム-137濃度の推移（四国電力（株）測定分）

(5) 環境調査結果に基づく線量の評価

平成20年度の調査結果では、環境試料中に過去に行われた核爆発実験等に由来する人工放射性核種が検出されたものの、発電所に起因する放射線及び放射性物質の環境への影響は認められなかった。

伊方地域に現に存在する放射線及び放射性物質の測定結果を基に、「指針」に基づいて外部被ばくによる実効線量^(注1)及び内部被ばくによる預託実効線量^(注2)を推定した結果は、表8のとおりであり、過去の評価結果と同じ程度であった。

表8 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

(単位：ミリシーベルト(mSv)/年)

年度		運転開始前	年 度									
項目		昭和50	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量)		0.32～0.36	0.28～0.40	0.27～0.39	0.27～0.38	0.28～0.39	0.25～0.37	0.25～0.38	0.25～0.37	0.25～0.37	0.24～0.36	0.25～0.37
内部被ばくによる預託実効線量	葉 菜	ほうれん草 0.000090 (0.000095)	ほうれん草 0.000027 (0.000029)	大根 菜 0.00031	大根 菜 0.00016	—	高 菜 0.000019	高 菜 0.000020	高 菜 0.000016	—	高 菜 0.000080	—
	魚	あ じ 0.00056 (0.00038)	べ ら 0.00019 (0.00020)	べ ら 0.00016	か さ ご 0.00014	べ ら 0.00017	か さ ご 0.00015	か さ ご 0.00017	か さ ご 0.00014	ひ ら め 0.00015	さ め 0.00034	さ め 0.00035
	無脊椎動物	—	さざえ 0.0000028 (0.0000031)	さざえ 0.0000033	—	さざえ 0.0000022	—	—	—	—	—	—
	海藻類	—	—	てんぐさ 0.000012	—	—	—	くろめ 0.000023	くろめ 0.0000091	くろめ 0.000017	くろめ 0.000010	くろめ 0.000019
	合 計	0.00065 (0.00048)	0.00022 (0.00023)	0.00021	0.00016	0.00017	0.00017	0.00021	0.00017	0.00017	0.00036	0.00037

内部被ばく線量は、平成11年度まで旧指針により評価しており、旧指針による評価値を（ ）で表示。

(注1) 外部被ばくによる実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。

なお、算出に当たっては、これまでの評価との比較のため、事前調査時から測定を行っている番号NE1、SE1、SE3、SE4、SE6、SE11、SE32、SW1、SW5の積算線量値を用いた。

外部被ばくによる実効線量＝蛍光ガラス線量計の年間測定値 (mGy) × 0.8

(注2) 内部被ばくによる預託実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。

なお、算定に当たっては、核種分析の結果、伊方地域において農水産物中に検出された主要人工放射性核種セシウム-137の最高濃度を用いた。

内部被ばくによる預託実効線量＝実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/kg)
× 試料の年間摂取量 (kg)

Ⅱ 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

1 評価方法

「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）による。

2 評価機関 愛媛県 四国電力(株)

3 評価対象期間 平成20年4月～平成21年3月

4 評価結果

「伊方原子力発電所周辺の安全確保と環境保全に関する協定書」（以下「安全協定」という。）に定める努力目標値（年間7マイクロシーベルト）の遵守状況を見るため、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間0.030マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値を下回っていた。

- (参考) 1 法令に定める原子力施設からの一般公衆の個人に対する線量限度は、実効線量で年間1ミリシーベルトである。
- 2 「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）に定める施設周辺公衆の線量目標値は、実効線量で年間50マイクロシーベルトである。

Ⅲ モニタリングカーによる自然放射線量率分布調査

平成19、20年度の2ヵ年計画で、モニタリングカーを活用した自然放射線量率分布調査を実施しており、19年度は、県下全域の自然放射線の状況把握を目的として、県内主要国道及び旧伊方町内主要道路における走行測定を行った。

20年度は、伊方町内（旧三崎町、旧瀬戸町を含む）並びに八幡浜市内の主要道路の走行測定及び避難所等において定点測定を行い、モニタリングカーによる伊方発電所周辺市町の平常時の自然放射線量率の実態把握を行った。

1 調査方法

（1）測定機器

温度補償・エネルギー補償回路付3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器（富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S）（以下、NaI）及び加圧型電離箱検出器（富士電機 NCE207KI-0YYYY-S）（以下、電離箱）をルーフ（地上約2.5m）に設置したモニタリングカーを用いた。

（2）測定方法

ア 走行測定

八西地区（伊方町、八幡浜市）の主要道路において、放射線量率の1分値の走行測定を実施した。（走行速度：国道は約50km/h、その他の道路は約30km/h）走行測定ルートを図1に示した。

イ 定点測定

八西地区の緊急時避難所等26地点において、放射線量率を測定した。（測定時間60分）



図1 走行測定ルート

2 結果の概要

(1) 走行測定

19年度の調査等によって、地質の違いやトンネルの有無が線量率に大きな影響を及ぼすことがわかっており、地質の大半が三波川帯である八西地区における20年度の走行測定では、線量率（NaI）の分布（延べ1362分間）は、対数正規分布に近い形をとり、線量率が25nGy/h以下である地点が95%を占めた。

主要な走行測定ルートにおける線量率（NaI）を表1に示し、一例として、ルート①（八幡浜～佐田岬）の走行測定における線量率（NaI）の変化を図2に示した。このルートのうち、トンネル区間や地質が堆積岩の八幡浜支局、保内庁舎周辺は線量率が高い傾向が見られたが、それ以外の三波川帯に属する区間の線量率は10～15nGy/hと低い傾向にあった。

(2) 定点測定

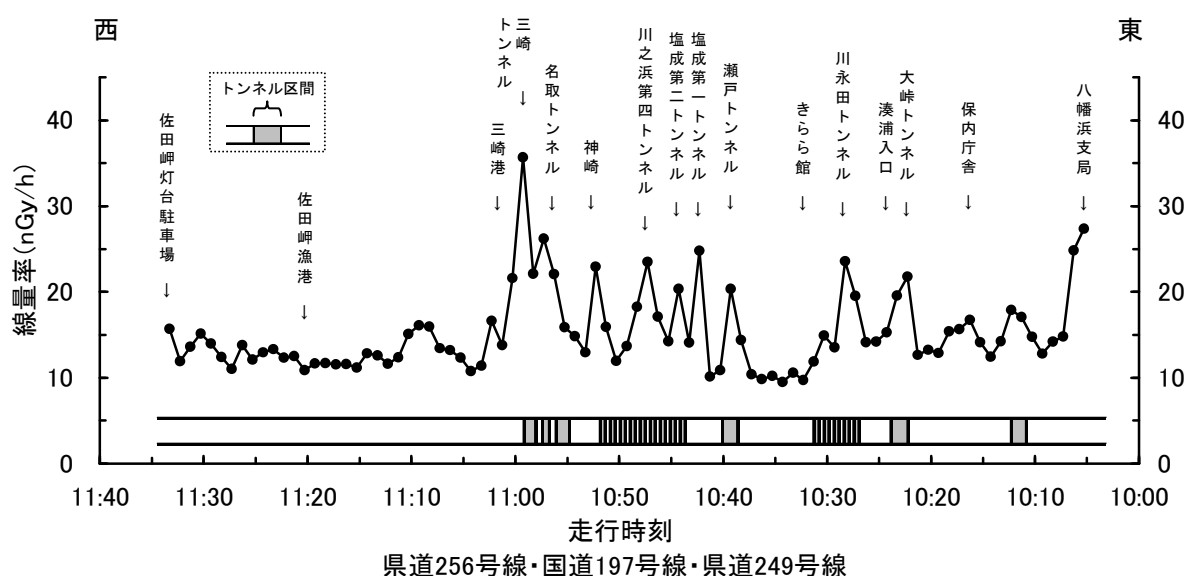
定点測定の結果を表2及び図3に示した。地域的な線量率の差よりも、測定地点の周囲条件（測定場所の地面の状態）の影響が大きいと思われる。地面がグラウンド（客土地）の場合は、アスファルト敷設やコンクリート敷設の場合と比べて、NaI及び電離箱検出器の線量率ともに高い傾向がみられた（図4）。

本調査結果については、緊急時等における評価用基礎データとして活用することとしている。

表1 主要な走行測定ルートにおける線量率（NaI）

（単位:nGy/h）

ルート		最高	最低	平均
①	八幡浜～佐田岬	36	9.0	15
②	八幡浜～三瓶	23	10	16
③	八幡浜～宇和	29	13	18
④	八幡浜～大洲	23	16	19
⑤	三瓶～宇和	30	13	20
⑥	大洲～長浜	23	13	17
⑦	長浜～保内	20	11	15



（注）図中の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

図2 走行測定による線量率（NaI）の変化

表2 定点測定結果

地点番号	測定場所		測定地点名	線量率(nGy/h)		周囲条件
	市町	地名		NaI ^{1,2)}	電離箱 ^{3,4)}	
1	伊方町	三崎 正野	佐田岬灯台駐車場	16	37	アスファルト敷設
2	伊方町	三崎 串	佐田岬小学校へき地集会所	12	33	アスファルト敷設
3	伊方町	三崎 井野浦	井野浦集会所	35	51	グラウンド
4	伊方町	三崎 三崎	三崎総合体育館	23	45	アスファルト敷設
5	伊方町	三崎 名取	名取集会所	17	43	アスファルト敷設
6	伊方町	瀬戸 神崎	瀬戸ふるさと自然の家	18	39	グラウンド
7	伊方町	瀬戸 大久	大久展望台	9.9	31	アスファルト敷設
8	伊方町	瀬戸 大久	四ツ浜地区体育館	12	38	コンクリート敷設
9	伊方町	瀬戸 大久	むかいパーク	12	38	砂利敷設
10	伊方町	瀬戸 川之浜	川之浜公園	12	36	アスファルト敷設
11	伊方町	瀬戸 三机	瀬戸総合体育館	13	31	アスファルト敷設
12	伊方町	伊方 二見	亀ヶ池温泉駐車場	11	36	アスファルト敷設
13	伊方町	伊方 二見	モニタリングポスト加周局	21	47	未舗装(土)
14	伊方町	発電所周辺	九 町 越	11	36	アスファルト敷設
15	伊方町	伊方 九町	九 町 越 公 園	11	38	アスファルト敷設
16	伊方町	伊方 九町	九 町 小 学 校	28	58	グラウンド
17	伊方町	伊方 川永田	伊方町民グラウンド	37	69	グラウンド
18	伊方町	伊方 伊方越	有寿来小学校跡地	18	45	砂利敷設
19	伊方町	伊方 湊浦	伊 方 中 学 校	34	67	グラウンド
20	伊方町	伊方 仁田之浜	仁田之浜集会所	32	51	グラウンド
21	八幡浜市	保内 喜木津	喜木津体育館	15	35	コンクリート敷設
22	八幡浜市	保内 宮内	文 化 会 館	15	35	アスファルト敷設
23	八幡浜市	北 浜	八 幡 浜 支 局	20	42	アスファルト敷設
24	八幡浜市	郷	JR千丈駅前道路	14	42	アスファルト敷設
25	八幡浜市	双岩	双岩地区公民館	17	43	アスファルト敷設
26	八幡浜市	穴井	穴井漁協横公園	22	38	グラウンド

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。
(注2) 測定値は、1分間平均値の平均を示した。
(注3) 宇宙線の寄与分が含まれている。
(注4) 測定値は、5分間平均値の平均を示した。



図3 定点測定地点における線量率

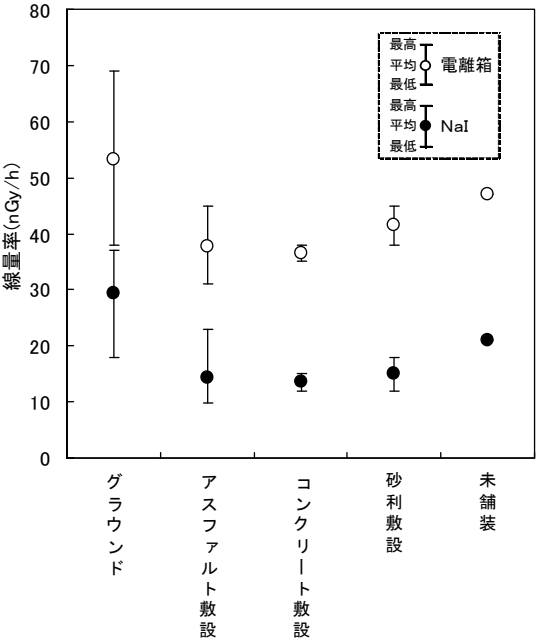


図4 周囲条件別の線量率

(参考)

測 定 値 の 表 示 方 法 に つ い て

測 定 項 目			単位	測定値の表示		
空間放射線	線量率 ^(注1)	連 続	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入		
		定 期				
	積 算 線 量 ^(注1)		$\mu\text{Gy}/3\text{か月}$ $\mu\text{Gy}/\text{年}$	・ 四半期測定値は、小数第1位四捨五入 ・ 年間積算値は、四半期の測定値の合計		
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m^3	〈ゲルマニウム半導体検出器による機器分析〉 測定値$N \pm \Delta N$において ・ N、ΔNともに 原則として有効数字2桁^(注2) (3桁目四捨五入) ・ $N < 3 \Delta N$のとき 「検出されず」 〈全ベータ放射能〉 測定値$N \pm \Delta N$において ・ Nは、 小数第1位四捨五入 又は、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ $N \leq 3 \Delta N$のとき 「検出されず」		
		陸 水	mBq/ℓ			
		土 壌	Bq/kg 乾土			
		農 産 食 品	Bq/kg 生			
		植 物				
		降 下 物	$\text{Bq}/\text{m}^2 \cdot \text{月}$			
	海洋試料	海 水	mBq/ℓ			
		海 底 土	Bq/kg 乾土			
		海 産 生 物	Bq/kg 生			
その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/ℓ	測定値 $N \pm \Delta N$ において		
	ヨウ素-131	農産食品、植物、海産生物	Bq/kg 生			
	ストロンチウム-90	陸 水 、 海 水	mBq/ℓ		・ N 、 ΔN ともに 原則として有効数字2桁 ^(注2) (3桁目四捨五入)	
		土 壌 、 海 底 土	Bq/kg 乾土			
	アルファ線放出核種	降 下 物	$\text{Bq}/\text{m}^2 \cdot \text{月}$			・ $N < 3 \Delta N$ のとき 「検出されず」
		農 産 食 品 海 産 生 物	Bq/kg 生			

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) ΔN の最上位桁が、 N の3桁目以降となるときは、 N を3桁とする。

資料 1 （愛媛県調査分）

1 測定方法及び測定器

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線	モニタリング ステーション	連 続 測 定 「連続モニタによる環境γ 線測定法」文部科学省放射 能測定法シリーズ（平成8 年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-122R1 ……① 応用光研 MSP-20+8B8 ……②、③ 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)…① アロカ RIC-348(アルゴン14ℓ・4気圧)…② G E RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)…③ 多重波高分析器 アロカ ASU-352U ……① セイコー E G & G 7700 ……②、③
	モニタリング ポ ス ト		(注) ①…モニタリングステーション モニタリングポスト九町・湊浦 ②…モニタリングポスト川永田 ③…モニタリングポスト伊方越・豊之浦 加周・大成
	シンチレーション スペクトロメータ	定 期 測 定 「空間γ線スペクトル測定 法」文部科学省放射能測定法 シリーズ（平成2年2月）に 準ずる。	球形3"φ NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus キャンベラ 1260 NaI InSpector
	サ ー ベ イ メ ー タ	定 期 測 定 (文部科学省方式等)	1"φ×1"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) アロカ TCS-171
	モニタリングカー	定 期 測 定 「空間γ線スペクトル測定 法」文部科学省放射能測定法 シリーズ（平成2年2月）及 び「連続モニタによる環境γ 線測定法」文部科学省放射能 測定法シリーズ（平成8年3 月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 セイコーEG&G GEM25P4 多重波高分析器 セイコー E G & G DIGIDART-POSGE
		走行測定 「連続モニタによる環境γ線 測定法」文部科学省放射能測 定法シリーズ（平成8年3月 改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S
	伝送式可搬型 ポ ス ト	定 期 測 定 「連続モニタによる環境γ線 測定法」文部科学省放射能測 定法シリーズ（平成8年3月 改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研 MSP-20+8B8 半導体検出器 浜松ホトニクス C8303

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間 放射線	積 算 線 量	3 か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた 環境γ線量測定法」文部科学 省放射能測定法シリーズ（平 成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-252
環 境 試 料 の 放 射 能	核 種 分 析	「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」文部科学省放射能測 定法シリーズ（平成4年8月 改訂）及び「放射性ヨウ素分 析法」文部科学省放射能測定 法シリーズ（平成8年3月改 訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-40180 オルテック GEM40-S キャンベラ GC-4018 多重波高分析器 セイコー E G & G 7600
		「放射性ストロンチウム分析 法」文部科学省放射能測定法 シリーズ（平成15年7月改 訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
		「トリチウム分析法」文部科 学省放射能測定法シリーズ （平成14年7月改訂）に準ず る。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5
		「プルトニウム分析法」文部 科学省放射能測定法シリーズ （平成2年11月改訂）に準ず る。	Si半導体検出器 オルテック SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7600 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100
	全アルファ放射能	連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mm φ ZnS (Ag) シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R
	全ベータ放射能		50mm φ プラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文 部科学省放射能測定法シリー ズ（昭和51年9月改訂）に準 ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

(ア) 2"φ×2"NaI (T1) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償型)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測 定 地 点 名 (測定局名)	測 定 値 (注1, 2, 3)													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
SE4	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリングポスト九町)	最 高	45	42	47	29	52	32	38	39	39	55	54	63	63
				最 低	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15
				平 均	17	17	18	16	17	17	17	18	17	18	19	18	17
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越)	最 高	47	44	44	28	44	34	37	40	42	49	55	61	61
				最 低	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18	18
				平 均	20	20	20	19	20	20	20	21	20	21	22	21	20
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最 高	49	47	46	33	58	33	40	43	42	55	54	62	62
				最 低	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
				平 均	24	24	24	23	23	24	24	24	23	24	25	23	24
SE29		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最 高	39	35	35	24	40	23	30	36	35	39	45	53	53
				最 低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13
				平 均	15	15	16	14	15	15	15	16	15	16	16	16	15
SE31		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (モニタリングポスト川永田)	最 高	54	49	48	34	59	37	41	50	45	55	58	70	70
				最 低	24	24	23	24	24	24	24	23	24	24	23	23	23
				平 均	26	26	26	25	26	25	25	26	25	25	26	25	26
SE33		豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦)	最 高	45	41	42	25	59	25	35	44	38	49	51	57	59
				最 低	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	12	11	11
				平 均	13	13	14	12	13	13	13	14	13	14	14	14	13
SW27		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最 高	54	52	50	37	68	36	43	46	49	62	57	65	68
				最 低	25	25	24	24	25	24	24	24	25	25	25	24	24
				平 均	27	27	27	26	27	26	26	27	26	27	27	27	27
SW28		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最 高	36	37	34	27	45	28	32	32	29	43	42	44	45
				最 低	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
				平 均	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	22	21	21

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 地点番号SE4、NE4、SE5、SE29、SE31、SE33、SW27については、3月23日以降に機器更新を行ったため、3月22日までの値を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測 定 地 点 名 (測定局名)	測 定 値 (注1, 2, 3, 4)													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
SE4	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリング*ホ*ステーション)	最 高	79	77	81	63	86	65	71	73	72	89	88	97	97
				最 低	49	49	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48
				平 均	51	51	52	50	51	51	51	52	51	52	53	52	51
NE4		伊方越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家 (モニタリング*ホ*スト伊方越)	最 高	69	66	66	54	67	58	59	62	65	69	75	81	81
				最 低	44	45	45	44	45	45	44	45	45	44	45	45	44
				平 均	47	47	47	46	47	47	47	47	47	47	48	47	47
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング*ホ*スト九町)	最 高	78	77	76	63	87	63	70	74	73	86	86	94	94
				最 低	53	53	52	52	53	53	53	53	54	54	53	52	
				平 均	55	56	55	53	54	54	54	55	55	56	57	56	55
SE29		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリング*ホ*スト湊浦)	最 高	69	65	63	54	68	54	59	65	64	68	72	81	81
				最 低	45	45	44	44	44	45	44	45	44	44	44	44	44
				平 均	47	47	47	46	46	47	47	47	46	47	47	47	47
SE31		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (モニタリング*ホ*スト川永田)	最 高	87	88	86	77	97	74	78	87	82	92	96	107	107
				最 低	61	60	62	63	63	62	62	62	61	62	62	62	60
				平 均	64	66	68	67	68	64	64	64	64	65	66	65	65
SE33		豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング*ホ*スト豊之浦)	最 高	68	65	65	50	80	51	57	67	62	70	72	80	80
				最 低	37	37	38	38	38	38	37	38	37	37	37	38	37
				平 均	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	41	40	40
SW27		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング*ホ*スト加周)	最 高	72	72	69	59	85	59	65	67	70	80	78	83	85
				最 低	47	48	49	48	49	49	49	49	48	48	48	48	47
				平 均	51	51	51	50	51	51	51	51	50	51	52	51	51
SW28		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング*ホ*スト大成)	最 高	63	62	60	53	70	54	58	59	56	69	68	70	70
				最 低	44	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44
				平 均	46	46	47	46	46	46	46	46	46	47	47	47	46

(注1) 宇宙線の寄与分が約3.0nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 地点番号SE31は、平成20年度からアルミ製電離箱検出器を使用している。検出器の自己放射能により、アルミ製電離箱検出器は、ステンレス製電離箱検出器に比べ10～15nGy/h高い値を示す。

(注4) 地点番号SE4については、3月26日に機器更新を行ったため、3月25日までの値を示した。

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形3"φNaI(Tℓ)シンチレーション検出器

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		γ線線量 率 ^(注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 ^(注2) (nGy/h)	総線量率 ^(注3) (nGy/h)	平均γ線線束係数 ^(注4) ((γ/cm ² ・s)/(nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	20. 4. 28	1,000	13	31	44	0.141
				20. 7. 8	1,000	13	30	43	0.140
				20.10.27	1,000	13	31	44	0.136
				21. 1. 9	1,000	14	29	43	0.135
SE3		発電所周辺	九町越	20. 4. 23	1,000	14	31	45	0.126
				20. 7. 8	1,000	13	30	43	0.128
				20.10.27	1,000	14	29	43	0.125
				21. 2.18	1,000	13	31	44	0.133
SE4		九町	九町越公園	20. 4. 28	1,000	29	32	61	0.107
				20. 7. 8	1,000	27	31	58	0.108
				20.10.27	1,000	28	32	60	0.110
				21. 1. 9	1,000	28	31	59	0.110
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	20. 4. 25	1,000	64	30	94	0.104
				20. 7. 23	1,000	64	31	95	0.104
				20.10.16	1,000	61	31	92	0.106
				21. 1. 28	1,000	66	30	96	0.105
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 4. 28	1,000	72	31	103	0.107
				20. 7. 8	1,000	69	30	99	0.107
				20.10.27	1,000	73	30	103	0.108
				21. 2.18	1,000	68	31	99	0.108
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 4. 25	1,000	78	30	108	0.107
				20. 7. 23	1,000	76	29	105	0.106
				20.10.16	1,000	77	29	106	0.107
				21. 2.26	1,000	81	30	111	0.108
SW7		九町	九町小学校	20. 4. 25	1,000	50	30	80	0.109
				20. 7. 23	1,000	52	31	83	0.107
				20.10.16	1,000	53	30	83	0.109
				21. 1.14	1,000	53	28	81	0.109
SW11		二見	鳥津集会所	20. 4. 23	1,000	19	26	45	0.123
				20. 7. 8	1,000	20	26	46	0.120
				20.10.27	1,000	20	26	46	0.121
				21. 1. 9	1,000	21	27	48	0.121
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	20. 4. 28	1,000	48	28	76	0.107
				20. 7.10	1,000	46	28	74	0.110
				20.10.16	1,000	46	29	75	0.108
				21. 3.16	1,000	44	29	73	0.108

(対照地点)

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	20. 4.15	1,000	90	30	120	0.119
				20. 7.10	1,000	91	30	121	0.116
				20.10.10	1,000	85	29	114	0.120
				21. 1.15	1,000	92	28	120	0.117

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

(注2) 宇宙線線量率は、3MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取り扱い、3MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

(注4) 平均γ線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりのγ線線束密度($\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)で、環境γ線の平均エネルギーに対応する。この平均γ線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均γ線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

(参考) 豊之浦小学校、伊方町民グラウンド、伊方中学校及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

(イ) 1" φ × 1" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位：nGy/h)

（単位：mg/m³）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	20. 4. 28	20
				20. 7. 8	20
				20. 10. 27	19
				21. 1. 9	20
SE3		発電所周辺	九町越	20. 4. 23	23
				20. 7. 8	20
				20. 10. 27	19
				21. 1. 9	22
SE4		九町	九町越公園	20. 4. 28	33
				20. 7. 8	33
				20. 10. 27	31
				21. 1. 9	33
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	20. 4. 25	62
				20. 7. 23	54
				20. 10. 16	60
				21. 1. 28	62
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 4. 28	70
				20. 7. 8	61
				20. 10. 27	66
				21. 1. 14	64
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 4. 25	72
				20. 7. 23	69
				20. 10. 16	73
				21. 1. 14	70
SW7		九町	九町小学校	20. 4. 25	52
				20. 7. 23	52
				20. 10. 16	53
				21. 1. 14	55
SW11		二見	鳥津集会所	20. 4. 23	23
				20. 7. 8	24
				20. 10. 27	23
				21. 1. 9	25
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜支局	20. 4. 28	51
				20. 7. 10	49
				20. 10. 16	47
				21. 1. 9	47

(対照地点)

RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	20. 4. 15	86
				20. 7. 10	80
				20. 10. 10	84
				21. 1. 15	84

(注) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間 (s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	20. 5. 22	4,000	4.8	2.8	5.8	0.051	13
				20. 8. 21	4,000	3.2	3.3	5.3	0.045	12
				20. 11. 20	4,000	4.0	3.8	5.2	0.037	13
				21. 2. 18	4,000	3.6	3.0	5.1	0.045	12
SE4		九町	九町越公園	20. 5. 15	4,000	9.0	14	13	0.053	36
				20. 8. 21	4,000	10	13	13	0.064	36
				20. 11. 20	4,000	10	13	12	検出されず	35
				21. 2. 18	4,000	9.2	12	12	検出されず	33
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 5. 22	4,000	19	27	40	検出されず	86
				20. 8. 22	4,000	21	29	42	検出されず	92
				20. 11. 26	4,000	23	26	38	検出されず	87
				21. 2. 18	4,000	19	22	37	検出されず	78
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 6. 6	4,000	20	31	43	検出されず	94
				20. 8. 22	4,000	22	35	45	検出されず	102
				20. 11. 26	4,000	20	29	42	検出されず	91
				21. 2. 26	4,000	22	31	42	検出されず	95
SW7		九町	九町小学校	20. 5. 22	4,000	6.7	26	25	検出されず	58
				20. 8. 21	4,000	10	29	26	検出されず	65
				20. 11. 26	4,000	6.8	27	23	検出されず	57
				21. 2. 26	4,000	7.7	26	25	検出されず	59

(対照地点)

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	20. 5. 28	4,000	23	38	37	0.13	98
				20. 8. 20	4,000	21	35	38	検出されず	94
				20. 11. 27	4,000	17	39	35	0.13	91
				21. 3. 10	4,000	22	34	35	0.11	91

(注) 地上1mにおけるγ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率

b 3"φ×3"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最 高	最 低	平 均
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	20. 5. 22	60	10	9.0	10
				20. 8. 21	60	12	10	11
				20. 11. 20	60	12	9.5	10
				21. 2. 18	60	11	9.6	11
SE4		九町	九町越公園	20. 5. 15	60	11	10	11
				20. 8. 21	60	12	10	11
				20. 11. 20	60	11	9.9	11
				21. 2. 18	60	12	10	11
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 5. 22	60	36	34	35
				20. 8. 22	60	40	37	38
				20. 11. 26	60	39	36	37
				21. 2. 18	60	39	36	37
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 6. 6	60	38	34	36
				20. 8. 22	60	41	37	39
				20. 11. 26	60	41	38	39
				21. 2. 26	60	35	33	34
SW7		九町	九町小学校	20. 5. 22	60	28	26	27
				20. 8. 21	60	26	24	28
				20. 11. 26	60	30	27	28
				21. 2. 26	60	29	27	28

(対照地点)

RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	20. 5. 28	60	51	48	49
				20. 8. 20	60	50	48	49
				20. 11. 27	60	52	49	50
				21. 2. 24	60	50	48	49

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

c 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

（単位：m/s²）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		測定値 ^{（注1、2）}		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最 高	最 低	平 均
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	20. 5. 22	60	43	39	41
				20. 8. 21	60	47	41	45
				20. 11. 20	60	40	37	39
				21. 2. 18	60	40	33	36
SE4		九町	九町越公園	20. 5. 15	60	42	38	40
				20. 8. 21	60	43	39	42
				20. 11. 20	60	42	39	40
				21. 2. 18	60	40	36	38
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 5. 22	60	59	54	56
				20. 8. 22	60	70	63	67
				20. 11. 26	60	67	64	65
				21. 2. 18	60	71	68	69
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 6. 6	60	64	61	62
				20. 8. 22	60	69	57	65
				20. 11. 26	60	60	56	59
				21. 2. 26	60	70	64	67
SW7	九町	九町小学校	20. 5. 22	60	54	50	52	
			20. 8. 21	60	55	51	53	
			20. 11. 26	60	49	45	48	
			21. 2. 26	60	60	53	58	

(対照地点)

RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	20. 5. 28	60	78	74	76
				20. 8. 20	60	77	69	72
				20. 11. 27	60	75	73	74
				21. 2. 24	60	68	63	66

(注1) 宇宙線の寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 伝送式可搬型ポスト^(注1)

2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器

(単位：nGy/h)

（単位：m）

地点番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注2)
	市町	地名		年月日	時間(m)	
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	20. 7. 8	30	12
				21. 1. 9	30	13
SE4		九町	九町越公園	20. 7. 8	30	22
				21. 1. 9	30	23
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 7. 8	30	53
				21. 1. 9	30	58
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 7. 23	30	59
				21. 1. 14	30	56
SW7		九町	九町小学校	20. 7. 23	30	40
				21. 1. 14	30	39

(対照地点)

RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	20. 7. 10	30	68
				21. 1. 15	30	67

(注1) 半導体検出器は高線量域 (10 μGy/h以上) に達したときから測定を開始するため、測定値はなし。

(注2) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(オ) 1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	20. 6. 10	18
				20. 10. 29	19
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	20. 4. 28	20
				20. 10. 27	19
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	20. 6. 24	25
				20. 10. 29	26
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	20. 6. 24	17
				20. 10. 29	18
NE22		中浦	茅の峠付近	20. 6. 24	18
				20. 10. 29	17
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3下	20. 6. 10	18
				20. 10. 29	18
SE3		発電所周辺	九町越	20. 4. 23	23
				20. 10. 27	19
SE4		九町	九町越公園	20. 4. 28	33
				20. 10. 27	31
SE6		九町	奥集会所	20. 6. 17	30
				20. 11. 11	32
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	20. 4. 25	62
				20. 10. 16	60
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	20. 4. 28	70
				20. 10. 27	66
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	20. 6. 17	23
				20. 11. 11	25
SE10		中浦	中浦集会所	20. 6. 17	53
				20. 11. 11	53
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	20. 6. 17	28
				20. 11. 11	25
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	20. 6. 17	61
				20. 11. 11	57
SE13		大浜	大浜集会所	20. 6. 17	60
				20. 11. 11	58
SE28		湊浦	伊方中学校	20. 4. 25	72
				20. 10. 16	73
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	20. 6. 10	18
				20. 10. 29	18
SW2		発電所周辺	和霊神社	20. 6. 10	19
				20. 11. 11	18
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	20. 6. 10	19
				20. 11. 11	18
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	20. 6. 10	18
				20. 11. 11	18
SW5		九町	九町越	20. 6. 10	18
				20. 11. 11	18
SW7		九町	九町小学校	20. 4. 25	52
				20. 10. 16	53
SW9		二見	町見中学校跡	20. 6. 17	22
				20. 11. 11	23

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
SW11	伊 方 町	二見	鳥津集会所	20. 4. 23	23
				20. 10. 27	23
SW12		二見	古屋敷広報板前	20. 6. 17	22
				20. 11. 11	21
SW13		二見	田之浦漁港漁協小屋横	20. 6. 17	20
				20. 11. 11	20
SW14		二見	大成集会所横	20. 6. 17	19
				20. 11. 14	19
SW15		足成	足成集会所	20. 6. 18	18
				20. 12. 12	20
SW17		三机	佐市集会所	20. 6. 18	22
				20. 12. 12	23
SW18		三机	瀬戸総合体育館	20. 6. 16	22
				20. 12. 12	24
SW19		塩成	塩成小学校	20. 6. 16	46
				20. 12. 12	42
SW20		三机	三机小学校	20. 6. 18	61
				20. 12. 12	61
SW21		志津	農協倉庫前	20. 6. 18	19
				20. 12. 12	21
SW22		川之浜	川之浜公園	20. 6. 16	51
				20. 12. 12	51
SW23		大久	大久保育所	20. 6. 16	46
				20. 12. 12	44
SW24		田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	20. 6. 16	42
				20. 12. 12	42
SW25		二名津	二名津小学校	20. 6. 16	50
				20. 12. 12	55
SW26		三崎	三崎総合体育館	20. 6. 16	51
				20. 12. 12	48
NE5	八 幡 浜 市	保内町宮内	鼓尾進入路	20. 6. 24	25
				20. 11. 11	24
NE6		保内町喜木津	喜木津小学校跡	20. 6. 18	48
				20. 11. 25	46
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団 3 部横	20. 6. 24	36
				20. 11. 25	35
NE8		日土町川辻	日土保育所上	20. 6. 18	36
				20. 11. 25	33
NE9		保内町磯崎	磯崎小学校跡	20. 6. 18	80
				20. 11. 25	80
NE12		日土町野地	野地公園	20. 6. 18	45
				20. 11. 25	47
SE14		保内町川之石	保内中学校	20. 6. 24	29
				20. 11. 11	27
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	20. 6. 23	24
				20. 12. 4	24
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	20. 6. 13	27
				20. 12. 2	28
SE17		五反田	王子の森公園	20. 6. 23	32
				20. 12. 4	35

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
SE18	八 幡 浜 市	川上町川名津	川上地区公民館	20. 6. 23	24
				20. 12. 4	25
SE19		郷千丈駅前	J R 千丈駅前	20. 6. 13	21
				20. 12. 2	22
SE20		穴井	穴井公園	20. 6. 23	42
				20. 12. 4	43
SE21		若山	双岩地区公民館	20. 6. 23	24
				20. 12. 4	25
SE35		北浜	県八幡浜支局	20. 4. 28	51
				20. 10. 16	47
NE10	大 洲 市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	20. 6. 13	41
				20. 12. 2	40
NE11		豊茂	出石寺案内標識付近	20. 6. 13	21
				20. 12. 2	20
NE13		平野町平地	日浦集会所	20. 6. 13	30
				20. 12. 2	34
NE14		豊茂	久保田橋付近	20. 6. 13	19
				20. 12. 2	20
NE15		上須戒	上須戒公民館	20. 6. 13	25
				20. 12. 2	29
NE16		平野町平地	平野公民館	20. 6. 13	26
				20. 12. 2	30
NE17		長浜	長浜保健センター	20. 6. 13	30
				20. 12. 2	29
NE18		東大洲	市総合福祉センター	20. 6. 13	25
				20. 12. 2	27
SE22	西 予 市	三瓶町周木	周木産業振興会館	20. 6. 23	31
				20. 12. 4	30
SE23		三瓶町朝立	朝立公園	20. 6. 23	32
				20. 12. 4	31
SE24		三瓶町下泊	下泊集会所	20. 6. 23	51
				20. 12. 4	50
SE25		宇和町山田	山田農事集会所	20. 6. 23	45
				20. 12. 4	44
SE26		宇和町大江	大江集会所	20. 6. 23	37
				20. 12. 4	34

(対照地点)

RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	20. 4. 15	86
				20. 10. 10	84

(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

走 行 ル ー ト	測定場所	測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離 (km)	平均 速度 (km/h)	天候	3" φ × 3" NaI (TI) シンチレーション 検出器(エネルギー補償方式)			加圧型電離箱検出器		
							測定値(nGy/h)			測定値(nGy/h)		
							最高	最低	平均	最高	最低	平均
①	県道鳥井喜木津線	伊方越 ～ 大成	20.5.30 11:58～12:33	16.7	28.6	曇り	14	9	11	47	33	40
			20.8.14 11:37～12:11		29.5	晴れ	14	9	11	45	32	40
			20.11.14 11:38～12:12		29.5	晴れ	15	11	12	38	30	34
			21.2.4 12:42～13:18		27.8	晴れ	15	10	12	42	30	36
②	国道197号	大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル	20.5.30 14:31～14:47	12.6	47.3	晴れ	23	9	13	47	32	41
			20.8.14 10:56～11:12		47.3	晴れ	21	9	13	43	28	38
			20.11.14 14:00～14:16		47.3	晴れ	21	10	14	38	27	35
			21.2.4 15:41～15:57		47.3	晴れ	23	9	14	40	28	35
③	町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線 (旧国道197号)	大浜 ～ 田之浦	20.5.30 13:43～14:18	17.4	29.8	晴れ	17	8	13	48	35	40
			20.8.14 10:03～10:38		29.8	晴れ	19	9	13	45	32	37
			20.11.14 10:01～10:37		29.0	晴れ	19	11	14	42	32	37
			21.2.4 10:32～11:08		29.0	晴れ	18	10	14	48	33	40

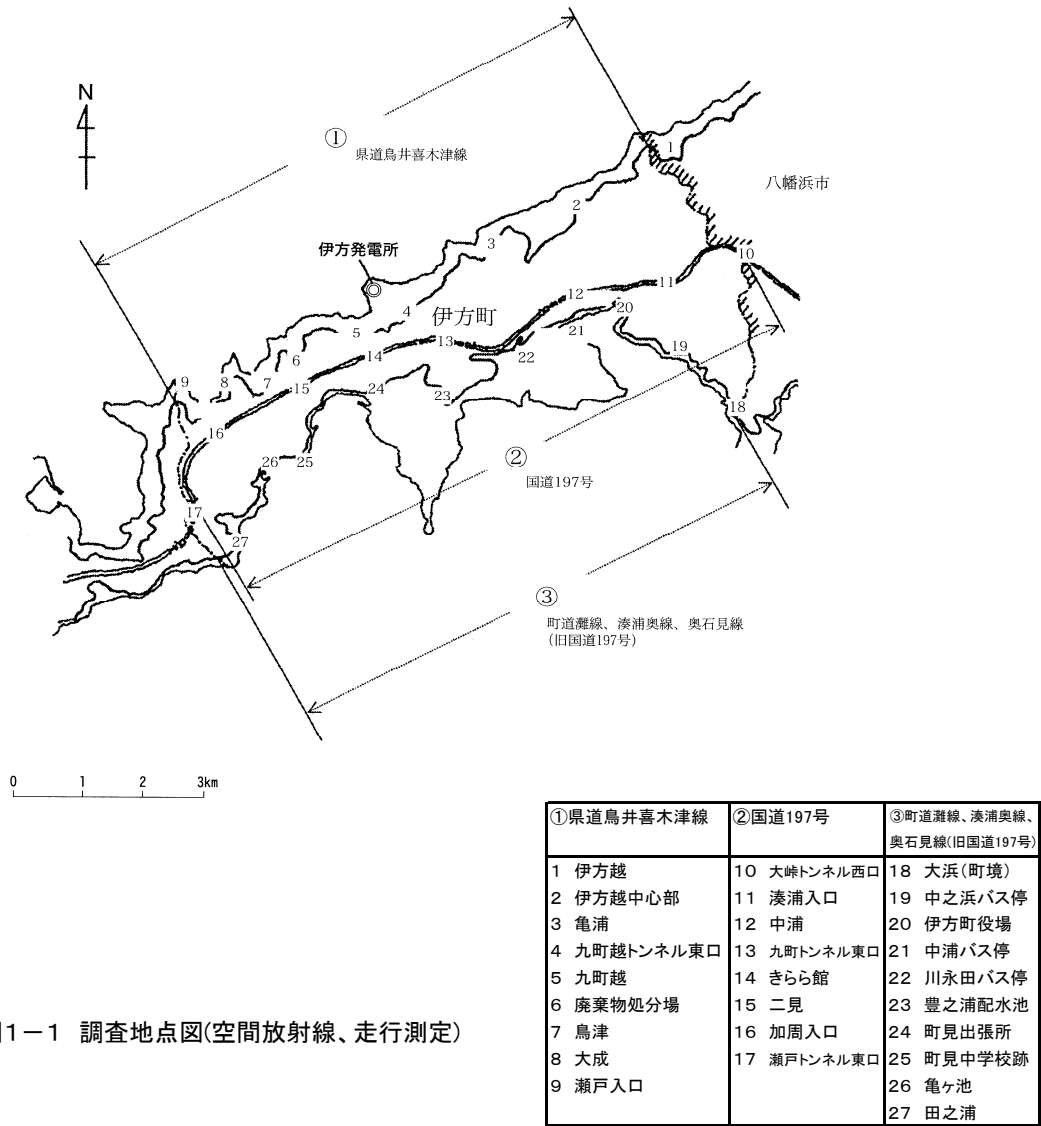
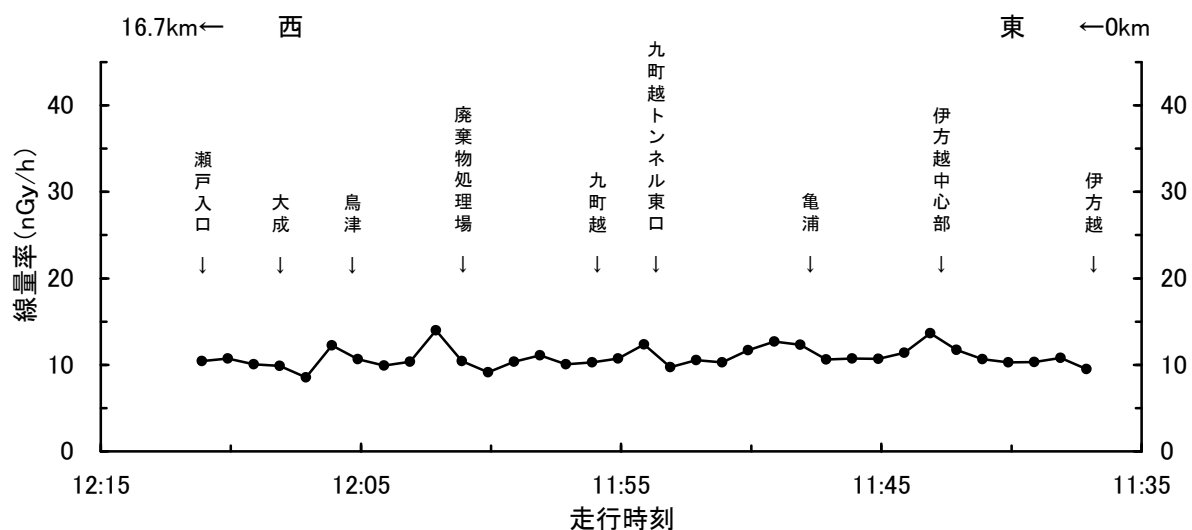
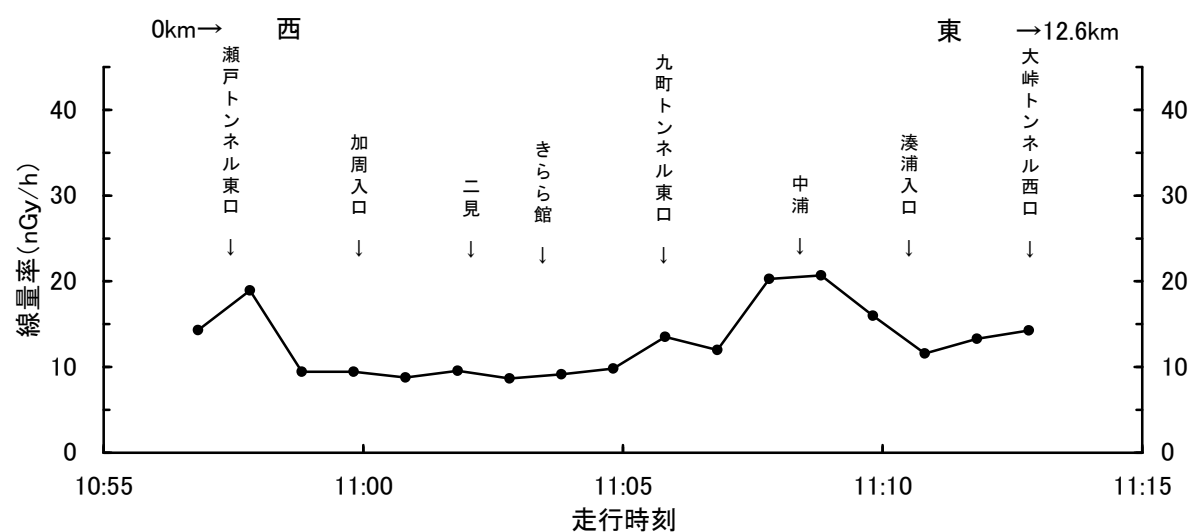


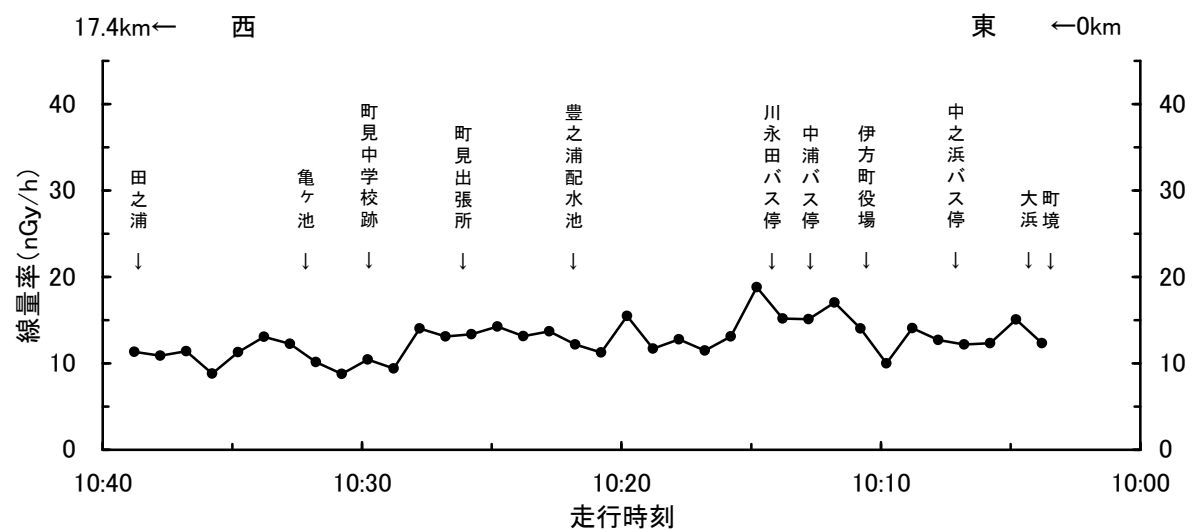
図1-1 調査地点図(空間放射線、走行測定)



県道鳥井喜木津線



国道197号線



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号線)

(注) 図中の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

図1-2 モニタ車による空間線量率の走行測定(H20.8月実施分)
(3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型))

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位： $\mu\text{Gy}/3$ か月（年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$ ））

地点 番号	測定場所		測定地点名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町	地名						
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	79	81	79	80	319
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	91	94	91	92	368
NE19		亀浦	亀浦集会所	114	117	114	114	459
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3下	78	80	78	79	315
SE3		発電所周辺	九町越	83	85	83	84	335
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	94	97	95	96	382
SE6		九町	奥集会所	114	119	114	113	460
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	100	103	100	101	404
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	102	105	102	101	410
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88	91	88	89	356
SE30		湊浦	伊方町役場	111	112	111	110	444
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81	81	80	81	323
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	81	84	81	81	327
SW5		九町	九町越	78	79	77	78	312
SW7		九町	九町小学校	88	92	89	89	358
SW9		二見	町見中学校跡	117	120	119	118	474
SW11		二見	鳥津集会所	94	97	96	96	383
SW15		足成	足成集会所	93	96	94	95	378
SW18		三机	瀬戸総合体育館	85	91	88	87	351
SW23		大久	大久保育所	112	119	113	114	458
SW26		三崎	三崎総合体育館	123	128	124	123	498
SW29		三机	瀬戸総合支所	93	97	94	95	379
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	111	110	109	438
SE34		保内町宮内	保内庁舎	114	119	113	114	460
SE35		北浜	県八幡浜支局	122	127	122	122	493
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	104	111	108	105	428
NE21		大洲	大洲高校	124	135	128	126	513
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	101	106	104	102	413
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	120	125	123	120	488
(対照地点)								
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	192	203	197	195	787

(2) 環境試料

ア 大気浮遊じん（連続測定）

(ア) 全アルファ放射能

(単位：mBq/m³)

月 (注1、2、3) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	43	35	46	28	31	34	32	26	22	29	27	22
最低	1	0	0	1	0	1	2	2	1	2	0	1
平均	10	10	8	7	9	11	12	9	7	8	8	7

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(注3) 平成21年3月16日に機器更新を行ったため、3月15日までの値を示した。

(イ) 全ベータ放射能

(単位：mBq/m³)

月 (注1、2、3) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	145	127	142	107	119	132	121	107	94	114	108	101
最低	46	41	43	46	45	47	48	45	47	48	40	50
平均	66	66	61	61	66	72	73	65	62	63	64	64

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響をより小さくするため、集じん11時間後に測定した。

(注3) 平成21年3月16日に機器更新を行ったため、3月15日までの値を示した。

イ 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)																単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
大気浮遊じん	伊方町越公園	20. 4. 9	20. 4. 16	6.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		20. 4. 9	20. 4. 9																	
		20. 7. 2	20. 8. 15	4.5 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.13		
		20. 7. 2	20. 7. 2																	
		20.10. 9	20.10.14	7.2 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.91 ±0.12		
		20.10. 9	20.10. 9																	
		21. 1.14	21. 1.16	8.4 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.91 ±0.11		
		21. 1.14	21. 1.14																	
	伊方町浦	20. 4. 9	20. 4. 16	6.7 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.56 ±0.13	
		20. 4. 9	20. 4. 9																	
		20. 7. 2	20. 8. 15	4.9 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.82 ±0.11		
		20. 7. 2	20. 7. 2																	
		20.10. 9	20.10.14	6.9 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.13		
		20.10. 9	20.10. 9																	
		21. 1.14	21. 1.15	7.5 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.76 ±0.15		
		21. 1.14	21. 1.14																	
	伊方町之浦	20. 4. 9	20. 4.18	6.8 ±0.59	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.50	
		20. 4. 9	20. 4. 9																	
		20. 7.11	20. 8.15	4.9 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.11		
		20. 7.11	20. 7.11																	
		20.10. 9	20.10.14	6.8 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.11		
		20.10. 9	20.10. 9																	
		21. 1.14	21. 1.15	8.3 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.84 ±0.13		
		21. 1.14	21. 1.14																	
	伊方町加周	20. 4. 9	20. 4.18	6.8 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.16	
		20. 4. 9	20. 4. 9																	
		20. 8. 1	20. 8.15	0.91 ±0.099	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.97 ±0.15		
		20. 8. 1	20. 8. 1																	
		20.10. 9	20.10.17	7.0 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.11		
		20.10. 9	20.10.10																	
		21. 1.14	21. 1.15	7.2 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.91 ±0.11		
		21. 1.14	21. 1.14																	
衛生環境 研究所	20. 4. 9	20. 4.16	5.0 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.90 ±0.13		
	20. 4. 9	20. 4.10																		
	20. 7. 2	20. 8.14	5.5 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.11			
	20. 7. 2	20. 7. 2																		
	20.10. 9	20.10.15	7.2 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.82 ±0.13			
	20.10. 9	20.10.10																		
	21. 1.14	21. 1.16	5.6 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.57 ±0.14			
	21. 1.14	21. 1.15																		

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定														値 (注2)					単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40				
陸 水 (河 川 水)			伊 方 町 新 川 九 町	20. 4. 22	20. 6. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35 ±5.6	mBq/l				
				20. 7. 1	20. 8. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33 ±5.1					
				20.10. 9	20.12. 3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず			
				21. 1. 13	21. 1. 27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず			
土			伊 方 町 越 園 九 公	20. 4. 9	20. 5. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.5 ±0.28	検出されず	検出されず	165 ±5.3	Bq/kg乾土				
				20. 7. 1	20. 7. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.6 ±0.33	検出されず	検出されず		174 ±6.2			
				20.10. 8	20.10.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8.4 ±0.38	検出されず	検出されず		170 ±5.5			
				21. 1. 14	21. 1. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	5.6 ±0.29	検出されず	検出されず		170 ±5.2			
			四 電 九 町 越 PR モ ニ タ 北 (県 モ ニ タ リ ン グ ポ イ ン ト SW1)	20. 4. 9	20. 5. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	29.2 ±0.66	検出されず	検出されず		158 ±6.2			
				20. 7. 1	20. 7. 24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.22	検出されず	検出されず		200 ±5.9			
				20.10. 8	20.10.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.5 ±0.56	検出されず	検出されず		155 ±5.3			
				21. 1. 14	21. 1. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.3 ±0.66	検出されず	検出されず		167 ±6.4			
			伊 方 町 越 九 町	20. 4. 9	20. 5. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23.1 ±0.60	検出されず		検出されず	187 ±6.9		
				20. 7. 1	20. 8. 14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	19.8 ±0.55	検出されず	検出されず		185 ±6.5			
				20.10. 8	20.10.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.2 ±0.42	検出されず	検出されず		177 ±5.5			
				21. 1. 14	21. 1. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.0 ±0.54	検出されず	検出されず		176 ±6.0			
農 産 品	み 食 部 か 表 皮 ん 可 食 部 表 皮	伊 方 町 越 九 町	20.11. 3	20.12.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.6 ±0.24	Bq/kg生					
			20.11. 3	20.11. 4																					
			20.11. 3	20.12.12																	4.0 ±0.21				
			20.11. 3	20.11. 4																					
		伊 方 町 新 川 ア ラ カ ヤ	20.11. 9	20.12.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	38.7 ±0.23						
			20.11. 9	20.11.11																					
			20.11. 9	20.12.17																	1.8 ±0.13				
			20.11. 9	20.11.11																					

試料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定														値 (注2)						単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40					
農産品	みかん	可食部	伊方町亀浦	20. 11. 11	20. 12. 11	0. 098 ±0. 030	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 0097 ±0. 0031	検出されず	検出されず	検出されず	32. 6 ±0. 22	Bq/kg生				
		表皮		20. 11. 11	20. 12. 11	1. 2 ±0. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	51. 8 ±0. 56						
		可食部	伊方町 伊方永田	20. 11. 3	20. 12. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	32. 5 ±0. 23						
		表皮		20. 11. 3	20. 12. 15	1. 5 ±0. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57. 3 ±0. 61							
		可食部	伊方町 二見字磯口	20. 11. 10	20. 12. 10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 013 ±0. 0035	検出されず	検出されず	検出されず	37. 3 ±0. 24					
		表皮		20. 11. 10	20. 12. 10	2. 2 ±0. 16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48. 1 ±0. 54							
		可食部	伊方町 九町字浦安	20. 11. 3	20. 12. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34. 4 ±0. 23					
		表皮		20. 11. 3	20. 12. 12	1. 8 ±0. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63. 4 ±0. 54							
		可食部	伊方町大浜	20. 11. 10	20. 12. 11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37. 4 ±0. 23					
		表皮		20. 11. 10	20. 12. 11	1. 3 ±0. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58. 6 ±0. 55						
	りんご	可食部	八幡浜市 保内町喜木	20. 11. 11	20. 12. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	38. 9 ±0. 25					
		表皮		20. 11. 11	20. 12. 15	1. 3 ±0. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48. 3 ±0. 49						
	野菜	可食部	八幡浜市 八代	20. 11. 10	20. 12. 10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 018 ±0. 0039	検出されず	検出されず	検出されず	38. 4 ±0. 26					
		表皮		20. 11. 10	20. 12. 10	1. 2 ±0. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 046 ±0. 012	検出されず	検出されず	54. 3 ±0. 53						
		可食部	伊予市 中山町福岡	20. 11. 11	20. 12. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47. 6 ±0. 31						
		表皮		20. 11. 11	20. 12. 17	3. 4 ±0. 19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	101 ±0. 77								
		大根	伊方町	九町	20. 12. 2	20. 12. 18	10. 8 ±0. 23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	162 ±1. 0					
					20. 12. 2	20. 12. 2																				
河内	20. 12. 2			20. 12. 18	14. 7 ±0. 27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	164 ±1. 0							
	20. 12. 2			20. 12. 2																						
伊方町伊方越	20. 12. 2	20. 12. 18	21. 6 ±0. 32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	159 ±1. 1								
	20. 12. 2	20. 12. 2																								

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定																値 (注2)		単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40			
農産食品	野菜	高 菜	伊方町伊方越	21. 1. 12	21. 1. 30	9.8 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	153 ±0.80	Bq/kg生			
				21. 1. 12	21. 1. 13																			
			伊方町河内	21. 1. 20	21. 2. 5	9.1 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		140 ±0.71		
				21. 1. 20	21. 1. 21																			
			伊方町九町	21. 1. 20	21. 2. 5	6.9 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		118 ±0.62		
				21. 1. 20	21. 1. 21																			
		ほうれん草	伊方町伊方越	21. 1. 12	21. 1. 30	12.0 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		245 ±1.2		
				21. 1. 12	21. 1. 13																			
			伊方町河内	21. 1. 20	21. 2. 5	13.6 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		243 ±1.2		
				21. 1. 20	21. 1. 21																			
			伊方町九町	21. 1. 20	21. 2. 5	12.4 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		260 ±1.2		
				21. 1. 20	21. 1. 21																			
植 物 杉	葉	伊 方 町 越	20. 5. 1	20. 5. 19	11.2 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.5 ±0.70	Bq/kg生			
			20. 5. 1	20. 5. 1																				
			20. 8. 29	20. 9. 8	8.9 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.8 ±0.53					
			20. 8. 29	20. 8. 29																				
			20. 11. 20	20. 12. 22	16.2 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	71.2 ±0.69					
			20. 11. 20	20. 11. 20																				
			21. 2. 9	21. 2. 26	16.1 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	81.3 ±0.73					
			21. 2. 9	21. 2. 9																				
		伊 大 町 浜	20. 5. 1	20. 5. 19	10.3 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	59.0 ±0.80				
			20. 8. 29	20. 9. 25	4.8 ±0.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	44.9 ±0.59					
			20. 11. 20	20. 12. 8	13.1 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.7 ±0.69					
			21. 2. 9	21. 2. 26	8.8 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.2 ±0.80					
降下物		伊 方 町 九 町 越 公 園	20. 5. 1	20. 5. 26	130 ±0.98	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.9 ±0.31	Bq/m ² ・月				
			20. 6. 2	20. 7. 14	167 ±1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.6 ±0.30						
			20. 7. 1	20. 7. 31	162 ±1.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.19						
			20. 8. 1	20. 8. 13	19.7 ±0.38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.29						
			20. 9. 1	20. 10. 6	83.5 ±0.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.31							
			20. 10. 1	20. 11. 6	49.7 ±0.51	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.8 ±0.27							

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)																単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
降下物	伊方町 九越公園	20.11.4	20.12.3	81.9 ±0.74	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.24	Bq/m ² ・月
		20.12.1	20.12.19	151 ±0.89	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.6 ±0.24	
		21.1.5	21.1.16	110 ±0.75	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.6 ±0.25	
		21.2.2	21.2.26	123 ±0.83	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.4 ±0.21	
		21.3.2	21.3.25	195 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.6 ±0.31	
		21.4.2	21.4.21	150 ±0.94	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.044 ±0.014	検出されず	検出されず	3.5 ±0.26	
	松山 衛生環境 研究所	20.5.1	20.5.14	110 ±0.75	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.19	
		20.6.2	20.7.4	150 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.28	
		20.7.1	20.7.15	113 ±0.76	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.94 ±0.19	
		20.8.1	20.8.13	13.3 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.91 ±0.23	
		20.9.1	20.9.25	72.9 ±0.65	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		20.10.1	20.10.27	86.0 ±0.73	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.87 ±0.20	
		20.11.4	20.12.2	72.6 ±0.67	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.20	
		20.12.1	20.12.19	164 ±0.97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.83 ±0.24	
		21.1.5	21.1.16	126 ±0.82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.26	
		21.2.2	21.2.26	121 ±0.89	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.7 ±0.28	
		21.3.2	21.3.30	132 ±0.97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.020	検出されず	検出されず	1.9 ±0.28	
		21.4.1	21.4.15	134 ±0.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.2 ±0.23	

試料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定												値 (注2)							単位
							Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40				
海	水	伊方町 水平過堤沖		19. 5. 14	19. 6. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.30	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/l						
				19. 7. 18	19. 8. 31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.35	検出されず	検出されず								
				19. 9. 12	19. 10. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.28	検出されず	検出されず								
				19. 11. 14	20. 1. 21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.20	検出されず	検出されず								
海底土		伊方町 水平過堤沖		20. 5. 15	20. 5. 26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.3 ±0.20	検出されず	検出されず	263 ±6.0	Bq/kg乾土						
				20. 7. 10	20. 7. 24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.81 ±0.24	検出されず	検出されず	264 ±6.4							
				20. 9. 12	20. 10. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.24	検出されず	検出されず	284 ±6.2							
				20. 11. 13	20. 12. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.15	検出されず	検出されず	200 ±4.7							
		伊方町 水平過堤入江		20. 5. 15	20. 5. 26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.23	検出されず	検出されず	230 ±4.7							
				20. 7. 10	20. 7. 24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.19	検出されず	検出されず	237 ±5.4							
				20. 9. 12	20. 10. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.17	検出されず	検出されず	262 ±5.4							
				20. 11. 13	20. 12. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.4 ±0.24	検出されず	検出されず	242 ±6.0							
海産生物類	魚	かさご	可食部	伊方町 九町越沖	20. 4. 9	20. 5. 14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.12 ±0.015	検出されず	検出されず	108 ±0.82	Bq/kg生						
					20. 7. 14	20. 8. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.018	検出されず	検出されず	98.5 ±0.98							
		めばる	可食部	伊方町 九町越沖	20. 4. 9	20. 5. 14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.10 ±0.011	検出されず	検出されず	129 ±1.1							
					20. 10. 6	20. 10. 30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.013	検出されず	検出されず	96.2 ±0.68								
		かわぎ	可食部	伊方町 九町越沖	20. 5. 27	20. 6. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.17 ±0.019	検出されず	検出されず	114 ±0.94							
					20. 5. 27	20. 6. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.17 ±0.019	検出されず	検出されず	114 ±0.94								
		さめ	可食部	伊方町 九町越沖	21. 1. 14	21. 1. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.37 ±0.013	検出されず	検出されず	134 ±0.68							
					21. 3. 26	21. 4. 9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.17 ±0.018	検出されず	検出されず	132 ±1.0								

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)														単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	
海産生物	無脊椎動物	あ わ び	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 19	1.2 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57.1 ±0.53	Bq/kg生
		さ ざ え	伊 方 町 越 沖	20. 7. 1	20. 7. 16	1.31 ±0.092	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.8 ±0.55	
		むらさきがい	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 15	0.38 ±0.076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.5 ±0.61	
				20. 7. 1	20. 7. 17	0.82 ±0.079	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.4 ±0.40		
				20.10. 8	20.10.30	0.26 ±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	30.6 ±0.33			
				21. 3.13	21. 4. 1	0.51 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.9 ±0.48				
				う に	伊 方 町 越 沖	20. 7. 1	20. 7. 16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67 ±1.3	
		な ま こ	伊 方 町 越 沖	21. 3.13	21. 4. 1	0.38 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	24.4 ±0.38			
	海藻類	ひ じ き	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	517 ±2.3		
		て ん ぐ さ	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	352 ±2.4			
		ほ ん だ わ ら	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 19	0.96 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	253 ±1.4			
				20. 4. 22	20. 4. 23															
				20. 7. 1	20. 7. 25	3.3 ±0.35	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	296 ±2.0						
				20.10. 8	20.10.27	1.4 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	326 ±2.0								
21. 3.13	21. 4. 1	2.3 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	228 ±1.3														
く ろ め	伊 方 町 越 沖	20. 4. 22	20. 5. 21	1.1 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	284 ±1.7									
		20.10. 8	20.10.27	0.92 ±0.21	検出されず	検出されず	0.10 ±0.020	261 ±1.5												

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。

(注2) 未知試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

ウ 核種分析（放射化学分析等）

試 料		採 取 地 点	採取年月日	H－3		S r－9 0		P u			単 位
				測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
									Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大 気 浮 遊 じ ん	伊 方 町 九 町 越 公 園	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 5. 26	－	検出されず	Bq/m ³	
		20. 7. 2	－	－	－	－	20. 9. 8	－	検出されず		
		20.10. 9	－	－	－	－	20.12. 3	－	検出されず		
		21. 1.14	－	－	－	－	21. 2.26	－	検出されず		
	伊 方 町 湊 浦	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 5. 26	－	検出されず		
		20. 7. 2	－	－	－	－	20. 9. 8	－	検出されず		
		20.10. 9	－	－	－	－	20.12. 3	－	検出されず		
		21. 1.14	－	－	－	－	21. 2.26	－	検出されず		
	伊 方 町 豊 之 浦	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 5. 26	－	検出されず		
		20. 7.11	－	－	－	－	20. 9. 8	－	検出されず		
		20.10. 9	－	－	－	－	20.12. 3	－	検出されず		
		21. 1.14	－	－	－	－	21. 2.26	－	検出されず		
	伊 方 町 二 見 加 周	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 5. 26	－	検出されず		
		20. 7.31	－	－	－	－	20. 9. 8	－	検出されず		
		20.10. 9	－	－	－	－	20.12. 3	－	検出されず		
		21. 1.14	－	－	－	－	21. 2.26	－	検出されず		
	衛 生 環 境 研 究 所	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 5. 26	－	検出されず		
		20. 7. 2	－	－	－	－	20. 9. 8	－	検出されず		
		20.10. 9	－	－	－	－	20.12. 3	－	検出されず		
		21. 1.14	－	－	－	－	21. 2.26	－	検出されず		
陸 水 （ 河 川 水 ）	伊 方 町 九 町 新 川	20. 4.22	20. 6.19	0.50±0.16	－	－	－	－	－	mBq/ℓ ^(注3)	
		20. 7. 1	20. 8. 7	検出されず	－	－	－	－	－		
		20.10. 9	20.11.22	検出されず	21. 1. 6	0.49±0.08	20.10.18	検出されず	0.0098±0.0018		
		21. 1.13	21. 2.18	検出されず	－	－	－	－	－		
土 壌	伊 方 町 九 町 越 公 園	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 6. 6	0.0083±0.0020	0.16±0.010	Bq/kg乾土	
		20. 7. 1	－	－	20. 9. 4	1.9±0.13	－	－	－		
	四電九町越PRモニタ北(県モニタリング・ポイントSW1)	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 6. 9	0.015±0.0024	0.92±0.033		
		20. 7. 1	－	－	20. 9. 4	2.8±0.16	－	－	－		
	伊 方 町 九 町 越	20. 4. 9	－	－	－	－	20. 6. 9	0.028±0.0042	1.02±0.047		
		20. 7. 1	－	－	20. 9. 4	1.0±0.10	－	－	－		
農産食品	ほうれん草	伊 方 町 九 町	21. 1.20	－	－	21. 3.10	0.13±0.012	－	－	Bq/kg生	

試 料	採 取 地 点	採取年月日	H - 3		S r - 9 0		P u			単 位
			測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
降 下 物	伊 方 町 九 町 越 公 園	20. 5. 1	—	—	20. 7. 4	検出されず	—	—	—	Bq/m ² ・月
		20.11. 4	—	—	21. 1. 6	検出されず	—	—	—	
		21. 2. 2	—	—	—	—	21. 2.26	検出されず	検出されず	
	衛 生 環 境 研 究 所	20. 5. 1	—	—	20. 7. 4	0.055±0.015	—	—	—	
		20.11. 4	—	—	21. 1. 6	検出されず	—	—	—	
		21. 2. 2	—	—	—	—	21. 3. 2	検出されず	検出されず	
降 水	伊 方 町 九 町 越 公 園	20. 5. 1	20. 6.12	0.64±0.15	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
		20. 6. 2	20. 6.24	0.47±0.15	—	—	—	—	—	
		20. 7. 1	20. 7.13	0.50±0.15	—	—	—	—	—	
		20. 8. 1	20. 8.30	検出されず	—	—	—	—	—	
		20. 9. 1	20. 9.28	検出されず	—	—	—	—	—	
		20.10. 1	20.10. 9	0.75±0.16	—	—	—	—	—	
		20.11. 4	20.11.23	0.92±0.17	—	—	—	—	—	
		20.12. 2	21. 1.15	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 1. 5	21. 1.27	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 2. 2	21. 2.12	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 3. 2	21. 3. 9	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 4. 2	21. 4. 9	検出されず	—	—	—	—	—	
	衛 生 環 境 研 究 所	20. 5. 1	20. 6.13	検出されず	—	—	—	—	—	
		20. 6. 2	20. 6.24	検出されず	—	—	—	—	—	
		20. 7. 1	20. 7.14	検出されず	—	—	—	—	—	
		20. 8. 1	20. 8.31	0.53±0.16	—	—	—	—	—	
		20. 9. 1	20.10. 1	検出されず	—	—	—	—	—	
		20.10. 1	20.10.12	検出されず	—	—	—	—	—	
		20.11. 4	20.11.21	検出されず	—	—	—	—	—	
		20.12. 1	21. 1.15	0.73±0.16	—	—	—	—	—	
		21. 1. 5	21. 1.29	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 2. 2	21. 2.12	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 3. 2	21. 3.12	検出されず	—	—	—	—	—	
		21. 4. 1	21. 4.10	検出されず	—	—	—	—	—	
海 水	伊 方 町 平 瀨 透 過 堤 沖	20. 5.15	20. 6.23	検出されず	20. 7. 1	1.0±0.22	20. 6.13	検出されず	検出されず	mBq/ℓ ^(注3)
		20. 7.10	20. 8. 6	検出されず	20. 9. 4	1.7±0.53	20. 8.28	検出されず	0.0078±0.0022	
		20. 9.12	20.10. 2	検出されず	20.10.20	2.0±0.45	20. 9.24	検出されず	0.0049±0.0012	
		20.11.14	21. 1.16	0.57±0.19	21. 1. 6	1.7±0.24	20.12. 3	検出されず	0.0050±0.0012	

試 料				採 取 地 点	採取年月日	H－3		S r－9 0		P u			単 位
						測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
											Pu-238	Pu-239+Pu-240	
海 底 土	伊 方 町 平 簗 透 過 堤 北 東	20. 5. 15	—	—	20. 7. 4	検出されず ^a	20. 6. 11	0. 010±0. 0020	0. 48±0. 021	Bq/kg乾土			
		20. 7. 10	—	—	20. 9. 17	検出されず ^a	20. 8. 14	0. 0071±0. 0015	0. 59±0. 021				
		20. 9. 12	—	—	20.10.20	検出されず ^a	20.10. 3	0. 0097±0. 0023	0. 67±0. 026				
		20.11.14	—	—	21. 1. 6	検出されず ^a	20.12. 5	検出されず ^a	0. 42±0. 019				
	伊 方 町 平 簗 沖 入 江	20. 5. 15	—	—	20. 7. 4	検出されず ^a	20. 6. 11	0. 0062±0. 0016	0. 32±0. 015				
		20. 7. 10	—	—	20. 9. 17	0. 26±0. 068	20. 8. 12	0. 0046±0. 0016	0. 38±0. 020				
		20. 9. 12	—	—	20.10.20	0. 36±0. 074	20.10. 3	検出されず ^a	0. 47±0. 020				
		20.11.14	—	—	21. 1. 6	検出されず ^a	20.12. 5	0. 0074±0. 0021	0. 42±0. 019				
海 産 生 物	魚類	めばる	可食部	伊 方 町 九 町 越 沖	20. 4. 9	—	—	20. 7. 1	検出されず ^a	20. 6. 6	検出されず ^a	検出されず ^a	Bq/kg生
	無脊椎動物	さざえ		伊 方 町 九 町 越 沖	20. 7. 1	—	—	20. 9. 17	0. 036±0. 0090	20. 8. 14	検出されず ^a	0. 0095±0. 00075	
	海藻類	ひじき		伊 方 町 九 町 越 沖	20. 4. 22	—	—	20. 7. 1	0. 030±0. 0072	—	—	—	
		ほんだわら		伊 方 町 九 町 越 沖	20. 7. 1	—	—	20. 9. 17	0. 097±0. 013	20. 8. 12	検出されず ^a	0. 0092±0. 00077	

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。

(注2) 未知試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム(H－3)の単位は、Bq/ℓである。

エ 全ベータ放射能

試 料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位	
大 気 浮 遊 じ ん		伊 方 町 越 公 園	20. 4. 9	20. 4. 9	—	24	mBq/m ³	
		衛生環境研究所	20. 4. 9	20. 4. 9	—	120		
陸 水 （ 河 川 水 ）		伊 方 町 新 川	20. 4. 22	20. 6. 10	—	29	mBq/ℓ	
土 壌		伊 方 町 越 公 園	20. 4. 9	20. 5. 7	表層土	260	Bq/kg乾土	
		四電九町越PRモニタ北 (県モニタリングポイント SW1)	20. 4. 9	20. 5. 7	表層土	320		
		伊方町九町越	20. 4. 9	20. 5. 7	表層土	320		
農 産 食 品	み か ん		伊 方 町 九 町 越	20. 11. 3	20. 12. 1	可食部	36	Bq/kg生
				20. 11. 3	20. 12. 1	表 皮	78	
			伊 方 町 九 町 ア ラ カ ヤ	20. 11. 9	20. 12. 2	可食部	31	
				20. 11. 9	20. 12. 2	表 皮	56	
			伊 方 町 亀 浦	20. 11. 11	20. 12. 2	可食部	29	
				20. 11. 11	20. 12. 2	表 皮	52	
			伊 方 町 川 永 田	20. 11. 3	20. 12. 2	可食部	30	
				20. 11. 3	20. 12. 2	表 皮	55	
			伊 方 町 二 見 字 磯 口	20. 11. 10	20. 12. 2	可食部	34	
				20. 11. 10	20. 12. 2	表 皮	46	
			伊 方 町 九 町 字 浦 安	20. 11. 3	20. 12. 2	可食部	31	
				20. 11. 3	20. 12. 2	表 皮	60	
			伊 方 町 大 浜	20. 11. 10	20. 12. 1	可食部	32	
				20. 11. 10	20. 12. 1	表 皮	55	
			八 幡 浜 市 保 内 町 喜 木	20. 11. 11	21. 1. 23	可食部	36	
				20. 11. 11	21. 1. 23	表 皮	46	
			八 幡 浜 市 八 代	20. 11. 10	20. 12. 2	可食部	35	
				20. 11. 10	20. 12. 2	表 皮	53	
			伊 予 市 中 山 町 出 淵	20. 11. 11	21. 1. 29	可食部	51	
				20. 11. 11	20. 12. 3	表 皮	76	
	野菜	大 根 菜	伊 方 町 九 町	20. 12. 2	20. 12. 24	葉	150	
			伊 方 町 河 内	20. 12. 2	20. 12. 24	〃	150	
			伊 方 町 伊 方 越	20. 12. 2	20. 12. 24	〃	150	
		高 菜	伊 方 町 九 町	21. 1. 20	21. 2. 19	〃	110	
			伊 方 町 河 内	21. 1. 20	21. 2. 19	〃	130	
			伊 方 町 伊 方 越	21. 1. 12	21. 2. 19	〃	140	

試料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
農産食品	野菜	ほうれん草	伊方町九町	21. 1. 20	21. 2. 19	葉	230	Bq/kg生
			伊方町河内	21. 1. 20	21. 2. 19	〃	220	
			伊方町伊方越	21. 1. 12	21. 2. 19	〃	210	
植物	杉	葉	伊方町越	20. 5. 1	20. 6. 11	葉	70	Bq/kg生
			伊方町大浜	20. 5. 1	20. 6. 11	〃	60	
降下物			伊方町越公園	20. 5. 1	20. 6. 10	—	9	Bq/m ² ・月
			衛生環境研究所	20. 5. 1	20. 6. 10	—	7	
海水	(注)		伊方町平瀬透過堤	20. 5. 15	20. 6. 11	表面水	29	mBq/ℓ
海底土			伊方町平瀬透過堤北東	20. 5. 15	20. 6. 11	表層土	410	Bq/kg乾土
			伊方町平瀬沖入江	20. 5. 15	20. 6. 10	〃	290	
海産生物	魚類	かさご	伊方町越	20. 4. 9	20. 5. 8	可食部	93	Bq/kg生
		めばる	〃	20. 4. 9	20. 5. 8	〃	98	
		かわはぎ	〃	20. 4. 9	20. 5. 8	〃	120	
		さめ	〃	20. 5. 27	20. 6. 11	〃	110	
	無脊椎動物	あわび	〃	20. 4. 22	20. 5. 8	可食部	55	
		むらさきがい	〃	20. 4. 22	20. 5. 8	身	28	
		さざえ	〃	20. 7. 1	20. 7. 15	可食部	68	
		うに	〃	20. 7. 1	20. 7. 15	〃	68	
		なまこ	〃	21. 3. 13	H21. 3. 25	全体	24	
	海藻類	ひじき	〃	20. 4. 22	20. 5. 8	全体	470	
		てんぐさ	〃	20. 4. 22	20. 5. 8	〃	320	
		ほんだわら	〃	20. 4. 22	20. 5. 8	〃	260	
くろめ		〃	20. 4. 22	20. 5. 8	〃	260		

（注）海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

(参考)

平成20年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	4.7	4.3	3.6	3.9	3.4	3.2	3.2	4.1	5.0	5.7	5.1	4.8	4.2
降雨量 (mm/月)	149.5	210.0	272.0	33.5	148.0	179.5	131.0	105.0	27.5	69.0	123.5	76.5	合計 1525.0 月平均 127.1
平均気温 (℃)	13.3	17.4	20.2	26.4	25.9	23.2	18.8	12.7	8.9	5.9	8.1	9.6	15.9
(注) 最 多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

(注) 大気安定度は、A（不安定側）、A－B、B、B－C、C、C－D、D、E、F、G（安定側）の10段階に分類している。

資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

項 目			測定方法	測定器
空間放射線	線量率	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 NDP22CZ
		モニタリングポスト		
		サーベイポイント	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
	積算線量		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計） 千代田テクノル SC-1 （リーダー） 千代田テクノル FGD-252
環境試料	核種分析		「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」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコーEG&G GammaStudio/MCA7600
	全ベータ放射能		「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2" $\phi \times 2$ " NaI (Tl) シンチレーション検出器)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定値 ^(注1、2)													
測定局名	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電モニタリングステーション	九町九町越	最高	37	37	38	24	44	27	33	33	34	33	47	58	58
		最低	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13
		平均	15	15	15	14	15	15	16	16	15	16	16	16	15
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	46	41	41	26	49	29	39	36	33	54	57	60	60
		最低	13	13	13	13	13	13	14	14	13	13	13	13	13
		平均	15	15	15	14	15	15	15	16	15	16	16	15	15
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	44	42	46	27	49	30	38	37	34	54	57	65	65
		最低	13	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	12	12
		平均	15	15	15	13	14	15	15	15	14	15	16	15	15
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	44	43	44	26	52	30	40	38	35	53	56	66	66
		最低	11	12	11	11	11	12	12	12	11	11	12	11	11
		平均	13	13	14	12	13	13	13	14	13	14	15	14	13
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	42	44	41	26	50	35	40	36	35	53	55	62	62
		最低	13	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12
		平均	15	15	15	13	14	14	14	15	14	15	16	15	15

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア） 球形 3" ϕ NaI (Tl) シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ 線線量率 (nGy/h)	宇宙線線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均 γ 線線束係数 $((\gamma/\text{cm}^2 \cdot \text{s})/(\text{nGy/h}))$
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モータリング*ポ*ストNo. 1付近	発電所周辺	20. 5. 15	1,000	15	29	44	0.128
		20. 8. 15	1,000	15	30	45	0.126
		20.11.25	1,000	15	28	43	0.130
		21. 2. 10	1,000	16	28	44	0.128
四電モータリング*ポ*ストNo. 2付近	発電所周辺	20. 5. 15	1,000	22	28	50	0.115
		20. 8. 15	1,000	23	31	54	0.110
		20.11.25	1,000	22	29	51	0.115
		21. 2. 10	1,000	23	29	52	0.113
四電モータリング*ポ*ストNo. 3付近	発電所周辺	20. 5. 15	1,000	15	29	44	0.123
		20. 8. 15	1,000	14	31	45	0.121
		20.11.25	1,000	15	30	45	0.122
		21. 2. 10	1,000	16	29	45	0.124
四電モータリング*ポ*ストNo. 4付近	発電所周辺	20. 5. 15	1,000	18	28	46	0.113
		20. 8. 15	1,000	18	31	49	0.114
		20.11.25	1,000	20	29	49	0.111
		21. 2. 10	1,000	20	28	48	0.116

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測 定 場 所		測 定		測定値 (nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列 寄 与	Th-系列 寄 与	K-40	合 計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	20. 5.15	1, 000	3. 4	6. 0	6. 4	16
		20. 8.15	1, 000	3. 8	5. 9	5. 5	15
		20.11.25	1, 000	4. 4	4. 7	5. 7	15
		21. 2.10	1, 000	5. 3	4. 9	5. 3	16
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	20. 5.15	1, 000	5. 1	9. 4	7. 9	22
		20. 8.15	1, 000	5. 5	9. 8	9. 3	25
		20.11.25	1, 000	6. 1	9. 0	7. 4	23
		21. 2.10	1, 000	6. 0	10. 0	8. 1	24
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	20. 5.15	1, 000	3. 3	7. 1	4. 6	15
		20. 8.15	1, 000	4. 6	6. 1	4. 3	15
		20.11.25	1, 000	4. 8	5. 9	4. 6	15
		21. 2.10	1, 000	5. 8	6. 2	4. 6	17
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	20. 5.15	1, 000	5. 5	6. 9	7. 1	20
		20. 8.15	1, 000	3. 9	7. 8	7. 0	19
		20.11.25	1, 000	6. 6	7. 7	6. 9	21
		21. 2.10	1, 000	6. 3	6. 5	7. 3	20

(注) ガンマ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位： $\mu\text{Gy}/3$ か月（年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$ ））

地点 番号	測定場所		測定地点名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町名	地名						
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 1	88	90	91	91	360
2		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 2	83	84	88	87	342
3		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3	89	91	93	93	366
4		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 4	94	96	100	97	387
5		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 5	83	84	87	85	339
6		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 6	88	92	93	93	366
7		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 7	89	91	93	90	363
8		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 8	82	83	86	86	337
9		三机佐市	四電モニタリングポストNo. 9	96	97	99	99	391
10		足成	四電モニタリングポストNo. 10	100	101	104	103	408
11		二見古屋敷	四電モニタリングポストNo. 11	97	99	101	101	398
12		二見鳥津	四電モニタリングポストNo. 12	108	112	113	112	445
13		二見本浦	四電モニタリングポストNo. 13	88	89	93	91	361
14		九町西	四電モニタリングポストNo. 14	96	98	100	99	393
15		九町畑	四電モニタリングポストNo. 15	96	99	100	102	397
16		豊之浦	四電モニタリングポストNo. 16	105	108	109	108	430
17		亀浦	四電モニタリングポストNo. 17	104	106	107	106	423
18		伊方越	四電モニタリングポストNo. 18	99	101	103	102	405
19		川永田	四電モニタリングポストNo. 19	102	106	108	105	421
20		湊浦	四電モニタリングポストNo. 20	102	105	105	105	417
22		大久	四電モニタリングポストNo. 22	109	112	114	112	447
23		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 23	97	99	100	100	396
24		仁田之浜	四電モニタリングポストNo. 24	103	115	109	103	430
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポストNo. 21	120	123	125	121	489
25		昭和通	四電モニタリングポストNo. 25	97	99	101	99	396

(2) 環境試料
ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)														単位	
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141		Ce-144
大 気 浮 遊 じ ん			伊 方 町 越 九	20. 3. 31 ～20. 6. 30	20. 7. 2	5. 12 ±0. 080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 26 ±0. 055	mBq/m ³	
				20. 4. 14 ～20. 4. 15	20. 4. 15																
				20. 6. 30 ～20. 9. 30	20. 10. 2	3. 36 ±0. 068	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 24 ±0. 054		
				20. 7. 9 ～20. 7. 10	20. 7. 10																
				20. 9. 30 ～20. 12. 26	21. 1. 5	8. 5 ±0. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 26 ±0. 066		
				20. 10. 2 ～20. 10. 3	20. 10. 3																
				20. 12. 26 ～21. 3. 31	21. 4. 2	10. 6 ±0. 12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1. 37 ±0. 064
21. 1. 14 ～21. 1. 15	21. 1. 15																				
土 壌			伊 方 町 越 九 公 園	20. 4. 15	20. 4. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	13. 9 ±0. 40	検出されず	検出されず	204 ±6. 0	Bq/kg乾土	
				20. 10. 3	20. 10. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	13. 7 ±0. 38	検出されず	検出されず		186 ±5. 5
			伊 方 町 越 九 柿 ケ 谷	20. 4. 15	20. 4. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	17. 9 ±0. 45	検出されず	検出されず		167 ±5. 7
				20. 10. 3	20. 10. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23. 3 ±0. 49	検出されず	検出されず		155 ±5. 4
			伊 方 町 越 九	20. 4. 15	20. 4. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8. 5 ±0. 33	検出されず	検出されず		281 ±6. 5
				20. 10. 3	20. 10. 7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8. 2 ±0. 33	検出されず	検出されず		272 ±6. 4
農 産 食 品	み かん	可 食 部	伊 方 町 越 九	20. 10. 8	20. 10. 27	0. 15 ±0. 030	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 012 ±0. 0030	検出されず	検出されず	43. 3 ±0. 21	Bq/kg生	
					20. 10. 10																
		表 皮		20. 10. 8	20. 10. 27	2. 62 ±0. 078	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67. 7 ±0. 38			
					20. 10. 10																
		可 食 部		21. 1. 7	21. 1. 15	0. 13 ±0. 040	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	65. 5 ±0. 37				
					21. 1. 9																
		表 皮		21. 1. 7	21. 1. 19	2. 38 ±0. 070	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	76. 6 ±0. 40			
					21. 1. 9																

試 料 科			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)																単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
農産食品	みかん	可食部	伊方町	20. 10. 15	20. 10. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	42. 5 ±0. 19	Bq/kg生	
					20. 10. 17																	
		表皮		20. 10. 15	20. 10. 28	1. 94 ±0. 061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	65. 3 ±0. 35		
					20. 10. 17																	
		可食部		21. 1. 14	21. 1. 21	0. 15 ±0. 024	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	50. 6 ±0. 23		
					21. 1. 16																	
		表皮		21. 1. 14	21. 1. 26	1. 63 ±0. 047	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	59. 7 ±0. 29		
					21. 1. 16																	
植 物 産 品	杉 葉	伊方町越前	20. 4. 8	20. 4. 14	8. 7 ±0. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	81. 9 ±0. 50				
				20. 4. 10																		
			20. 7. 1	20. 7. 7	5. 62 ±0. 096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 028 ±0. 0075	検出されず	検出されず		75. 7 ±0. 44		
				20. 7. 3																		
			20. 10. 6	20. 10. 14	4. 85 ±0. 096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	96. 4 ±0. 50				
				20. 10. 8																		
			21. 1. 5	21. 1. 13	16. 9 ±0. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	122 ±0. 59				
				21. 1. 7																		
海 水	水	伊方町平瀬過堤沖	20. 5. 15	20. 5. 26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ		
			20. 8. 11	20. 8. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
			20. 11. 22	20. 12. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 8 ±0. 58	検出されず	検出されず					
			21. 2. 5	21. 2. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2. 5 ±0. 57	検出されず	検出されず						
		伊方町平瀬沖入江	20. 5. 15	20. 5. 26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2. 1 ±0. 54	検出されず	検出されず					
			20. 8. 11	20. 8. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2. 1 ±0. 57	検出されず	検出されず						

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定														値 (注2)				単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40			
海	水	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 11. 22	20. 12. 10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 7 ± 0. 57	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ				
			21. 2. 5	21. 2. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず						
海	底 土	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 5. 15	20. 5. 19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 75 ± 0. 16	検出されず	検出されず	209 ± 5. 2	Bq/kg乾土				
			20. 11. 22	20. 11. 26	5. 3 ± 1. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 77 ± 0. 18	検出されず	検出されず	219 ± 5. 3					
		伊 方 町 平 瀬 透 過 堤 北 東	20. 5. 15	20. 5. 19	4. 4 ± 1. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 65 ± 0. 16	検出されず	検出されず	142 ± 4. 4					
			20. 11. 22	20. 11. 25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 4 ± 0. 20	検出されず	検出されず	376 ± 6. 6					
		伊 方 町 平 瀬 透 過 堤 東 方 沖	20. 5. 15	20. 5. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		175 ± 4. 5			
			20. 11. 22	20. 11. 26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		139 ± 4. 5			
		海 産 生 物	無 脊 椎 動 物	さざえ 伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 4. 28	20. 5. 9	1. 29 ± 0. 087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	69. 6 ± 0. 54		
						20. 5. 1																		
20. 7. 14	20. 7. 18				2. 55 ± 0. 097	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	79. 4 ± 0. 55						
	20. 7. 16																							
20. 10. 7	20. 10. 16				0. 76 ± 0. 093	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56. 3 ± 0. 51					
	20. 10. 9																							
21. 1. 20	21. 1. 26	0. 82 ± 0. 080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	64. 7 ± 0. 53							
21. 1. 22																								
海 藻 類	ほ ん だ わ ら 伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 4. 9	20. 4. 16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	370 ± 1. 4					
			20. 4. 11																					
		20. 7. 22	20. 7. 30	2. 7 ± 0. 25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	305 ± 1. 7						
20. 7. 24																								

試 料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)															単位
							Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
海 産 生 物	海 藻 類	伊 方 町 平 簀 沖 入 江	20. 10. 20	20. 10. 29	0. 98 ± 0. 24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 097 ± 0. 030	検出されず	検出されず	495 ± 2. 2	Bq/kg生		
				20. 10. 22																		
			21. 1. 27	21. 2. 3	0. 72 ± 0. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	311 ± 1. 6			
				21. 1. 29																		
			ほ ん だ わ ら 伊 方 町 西 柿 ケ 谷 沖	20. 4. 9	20. 4. 16	0. 87 ± 0. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		395 ± 1. 6	
					20. 4. 11																	
		20. 7. 22		20. 7. 30	1. 4 ± 0. 19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 074 ± 0. 022	検出されず	検出されず	307 ± 1. 5			
				20. 7. 24																		
		20. 10. 20		20. 10. 29	1. 6 ± 0. 23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		391 ± 1. 9	
				20. 10. 22																		
		21. 1. 27	21. 2. 6	1. 3 ± 0. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		312 ± 1. 6	
			21. 1. 29																			
	く ろ め	伊 方 町 平 簀 沖 入 江	20. 4. 9	20. 4. 21	0. 69 ± 0. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		361 ± 1. 5	
				20. 4. 12																		
			20. 10. 20	20. 10. 31	1. 7 ± 0. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 060 ± 0. 018	検出されず	検出されず	302 ± 1. 4			
				20. 10. 23																		

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。

(注2) 未知試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 海水の天然カリウム-40は、前処理で除かれているので、測定値欄を「／」と表示した。

イ 全ベータ放射能

試 料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
大 気 浮 遊 じ ん		伊 方 町 越 九 町	20. 4. 14	20. 4. 14	—	39	mBq/m ³
			20. 7. 9	20. 7. 9	—	50	
			20.10. 2	20.10. 2	—	28	
			21. 1. 14	21. 1. 14	—	22	
土	壤	伊 方 町 越 公 園 九 町	20. 4. 15	20. 4. 18	—	310	Bq/kg乾土
			20.10. 3	20.10. 7	—	330	
		伊 方 町 町 九	20. 4. 15	20. 4. 18	—	360	
			20.10. 3	20.10. 7	—	370	
		伊 方 町 谷 西 柿 ケ	20. 4. 15	20. 4. 18	—	290	
			20.10. 3	20.10. 7	—	260	
農 産 食 品	み か ん	伊 方 町 越 九 町	20.10. 8	20.10. 27	可食部	42	Bq/kg生
			20.10. 8	20.10. 27	表皮	71	
			21. 1. 7	21. 1. 21	可食部	59	
			21. 1. 7	21. 1. 21	表皮	81	
		伊 方 町 町 九	20.10. 15	20.10. 28	可食部	40	
			20.10. 15	20.10. 28	表皮	64	
			21. 1. 14	21. 1. 26	可食部	48	
			21. 1. 14	21. 1. 26	表皮	52	
植 物	杉 葉	伊 方 町 越 九 町	20. 4. 8	20. 4. 16	葉	86	Bq/kg生
			20. 7. 1	20. 7. 7	〃	76	
			20.10. 6	20.10. 14	〃	98	
			21. 1. 5	21. 1. 14	〃	120	

試 料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
海	水 ^(注)		伊 方 町 平 簗 透 過 堤 沖	20. 5. 15	20. 5. 28	表面水	32	mBq/ℓ
				20. 8. 11	20. 8. 25	〃	20	
				20. 11. 22	20. 12. 15	〃	27	
				21. 2. 5	21. 2. 25	〃	38	
			伊 方 町 平 簗 沖 入 江	20. 5. 15	20. 5. 28	〃	28	
				20. 8. 11	20. 8. 25	〃	27	
				20. 11. 22	20. 12. 15	〃	20	
				21. 2. 5	21. 2. 25	〃	33	
海	底 土		伊 方 町 平 簗 沖 入 江	20. 5. 15	20. 5. 20	表層土	280	Bq/kg乾土
				20. 11. 22	20. 11. 27	〃	400	
			伊 方 町 平 簗 透 過 堤 北 東	20. 5. 15	20. 5. 20	〃	230	
				20. 11. 22	20. 11. 27	〃	420	
			伊 方 町 平 簗 透 過 堤 東 方 沖	20. 5. 15	20. 5. 20	〃	250	
				20. 11. 22	20. 11. 27	〃	230	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊 方 町 平 簗 沖 入 江	20. 4. 28	20. 5. 9	可食部	79	Bq/kg生
				20. 7. 14	20. 7. 22	〃	82	
				20. 10. 7	20. 10. 16	〃	71	
				21. 1. 20	21. 1. 27	〃	67	
	海藻類	ほんだわら	伊 方 町 平 簗 沖 入 江	20. 4. 9	20. 4. 21	全 体	370	
				20. 7. 22	20. 7. 30	〃	330	

試 料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
海産生物	海藻類	ほんだわら	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 10. 20	20. 10. 29	全 体	490	Bq/kg生
				21. 1. 27	21. 2. 3	〃	280	
			伊 方 町 西 柿 ケ 谷 沖	20. 4. 9	20. 4. 21	〃	400	
				20. 7. 22	20. 7. 30	〃	290	
				20. 10. 20	20. 10. 29	〃	400	
				21. 1. 27	21. 2. 3	〃	310	
		くろめ	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	20. 4. 9	20. 4. 21	〃	360	
				20. 10. 20	20. 10. 31	〃	330	

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

資料 3 （伊方原子力発電所の運転管理状況）

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

- (1) 伊方1号機は、第25回定期検査を、平成20年4月26日から平成20年7月17日までに実施した。
 (2) 伊方2号機は、第20回定期検査を、平成20年1月17日から平成20年4月16日までに実施した。
 (3) 伊方3号機は、第11回定期検査を、平成20年9月7日から平成20年12月9日までに実施した。
 (4) 平成20年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

項 目				運 転 実 績			安全協定に 定 め る 値
				1 号機	2 号機	3 号機	
運転時間	1号機、2号機、3号機別			6, 828時間	7, 896時間	7, 258時間	
	発 電 所 全 体			8, 760時間(注1)			
発電電力量	1号機、2号機、3号機別			3, 862, 140MWH	4, 475, 257MWH	6, 632, 653MWH	
	発 電 所 全 体			14, 970, 050MWH			
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	放射性 希ガス	1号機、2号機、3号機別	1.4×10^{10} Bq	9.1×10^8 Bq	4.5×10^8 Bq	
			発 電 所 全 体	1.5×10^{10} Bq			
		ヨウ 素 -131	1号機、2号機、3号機別	検出されず(注2)	検出されず(注2)	検出されず(注2)	
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
	液 体	トリウム を除 く	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)		検出されず(注2)	
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
		トリウム	1・2号機、3号機別	3.5×10^{13} Bq		2.3×10^{13} Bq	
			発 電 所 全 体	5.8×10^{13} Bq			
	放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38, 500本)				累計 29,327本(200ℓドラム缶) (注3)		
	温排水の 放出管理 状況(注4)	残 留 塩 素			検出されず(注5)		検出されず(注5)
硫 酸 第 一 鉄			検出されず(注5)		検出されず(注5)	鉄として 0. 05ppm以下	
p H (水素イオン濃度)			8. 1		8. 1	7. 8～8. 3	
水温上昇月間平均値			5. 8～6. 8℃		0. 1～6. 8℃		
施設周辺に おける最大 線量(注6)	気 体			1.8×10^{-3} μSv/年			7 μSv/年(注7)
	液 体			2.8×10^{-2} μSv/年			
	合 計			3.0×10^{-2} μSv/年			

(注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注2) 気体廃棄物(放射性希ガス)、液体廃棄物(トリウムを除く)の検出限界は、 2×10^{-2} Bq/cm³、
 気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は 7×10^{-9} Bq/cm³、放出口における測定
 値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

(注3) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³を保管

(注4) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は、放水口透過堤内、3号機は、放水ピット内で
 実施

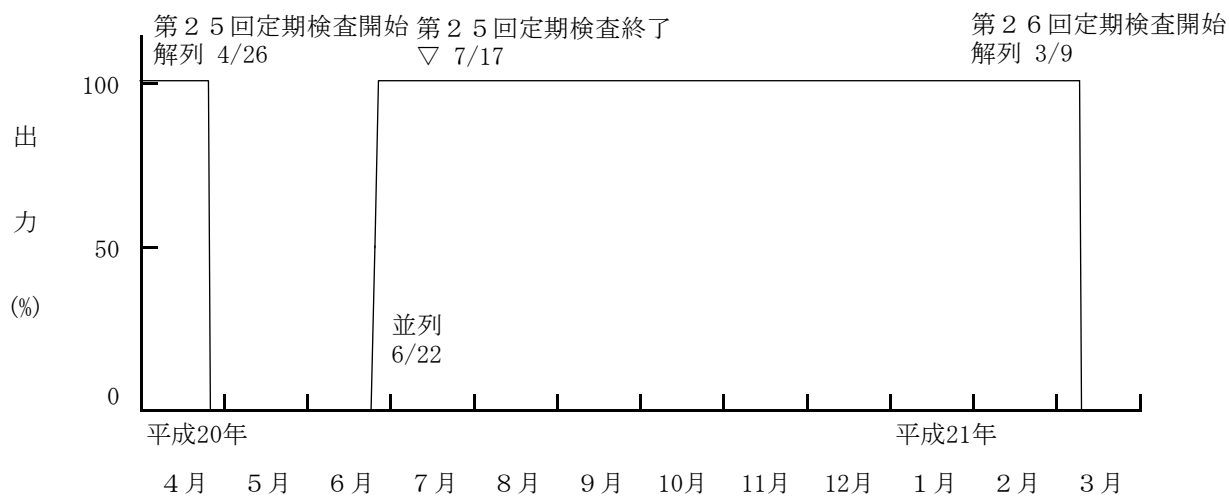
(注5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm

(注6) 最大線量の評価は、「発電所軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」(原子力安全委員
 会 平成13年3月改訂)による。

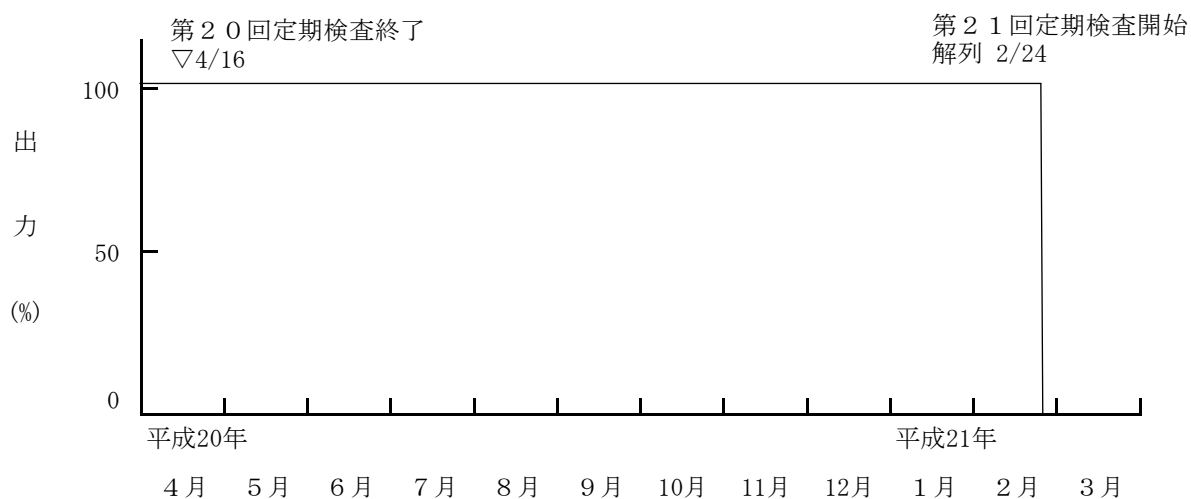
(注7) 努力目標値である。

(参考) 伊方発電所 1, 2, 3 号機の運転状況 (概要)

(1 号機 : 566MW(定格電気出力))



(2 号機 : 566MW(定格電気出力))



(3 号機 : 890MW(定格電気出力))

