

平成17年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果の概要

環境放射線等調査結果

1 空間放射線レベル

(1) 線量率（時間あたりの空間放射線量）

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局の 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、次のとおりであった。

(単位 ナノグレイ/時)

測 定 局		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングステーション	7.5	1.5	1.8
	モニタリングポスト伊方越	6.2	1.8	2.1
	モニタリングポスト九 町	7.3	2.0	2.4
	モニタリングポスト湊 浦	6.0	1.3	1.5
	モニタリングポスト川永田	8.0	2.4	2.6
	モニタリングポスト豊之浦	7.3	1.1	1.3
	モニタリングポスト加 周	7.3	2.2	2.5
	モニタリングポスト大 成	4.8	1.9	2.1
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	6.9	1.3	1.5
	モニタリングポストNo.1	6.7	1.3	1.5
	モニタリングポストNo.2	7.4	1.2	1.5
	モニタリングポストNo.3	7.8	1.1	1.3
	モニタリングポストNo.4	7.3	1.2	1.5

(注) 宇宙線等の寄与分はほとんど含まれていない。

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」を超える測定値については、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。

これらのことから、降雨による自然放射線の変動と判断した。

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あったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。

今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。

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

発電所周辺の定点における、積算線量の測定結果は、次のとおりであった。

（単位 マイクログレイ/年）

測定地点		平成 17 年度の年間積算値の範囲
愛媛県	29 地点(発電所周辺 3 市 1 町)	3 1 2 ~ 5 1 7
四国電力(株)	25 地点(発電所周辺 1 市 1 町)	3 5 6 ~ 5 0 8

(注)・測定方法：愛媛県は蛍光ガラス線量計、四国電力(株)は熱ルミネセンス線量計

各地点毎の年間積算値は、いずれも、過去における測定値の「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。

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結果及び全ベータ放射能測定結果は愛媛県及び四国電力(株)実施分とも過去の調査結果と同じ程度であり、特に高い濃度は検出されなかった。

項目	測定値の範囲（伊方地域）		単位	
	平成 17 年度	昭和 50 ~ 平成 16 年度		
核種分析・セシウム 137	大気浮遊じん	検出されず	検出されず ~ 2.7	ミリベクレル / m ³
	河川水	検出されず	検出されず ~ 2.4	ミリベクレル / l
	土壌	4.7 ~ 33.0	2.4 ~ 150	ベクレル / kg 乾土
	植物(農産品を含む)	検出されず ~ 0.038	検出されず ~ 13	ベクレル / kg 生
	降下物	検出されず ~ 0.064	検出されず ~ 170	ベクレル / m ² ・月
	海水	検出されず ~ 2.5	検出されず ~ 9.3	ミリベクレル / l
	海底土	検出されず ~ 2.0	検出されず ~ 5.2	ベクレル / kg 乾土
	海産生物	検出されず ~ 0.13	検出されず ~ 0.67	ベクレル / kg 生
全ベータ放射能	大気浮遊じん	9 ~ 42	4 ~ 81	ミリベクレル / m ³
	河川水	26	検出されず ~ 78	ミリベクレル / l
	土壌	250 ~ 370	110 ~ 630	ベクレル / kg 乾土
	植物(農産品を含む)	28 ~ 230	26 ~ 260	ベクレル / kg 生
	降下物	23	2 ~ 440	ベクレル / m ² ・月
	海水	25 ~ 37	検出されず ~ 48	ミリベクレル / l
	海底土	260 ~ 360	120 ~ 700	ベクレル / kg 乾土
	海産生物	26 ~ 450	11 ~ 560	ベクレル / kg 生

(注) 愛媛県測定結果、四国電力(株)測定結果を合わせて示しているため、測定値の範囲は調査結果報告書中の測定値の範囲と必ずしも一致しない。

3 大気圏内核爆発実験の影響評価

近年、新たな大気圏内核爆発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。

4 蓄積状況の把握

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(株)測定 of 土壌（3 地点）、海底土（2 地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。

5 環境調査結果に基づく線量の評価

伊方地域に現に存在する放射線や過去の核爆発実験等に起因するセシウム - 137 等の測定結果を基に推定した結果、過去の評価結果と同じ程度であった。

（単位 ミリシーベルト / 年）

評価対象	平成 17 年度	平成 16 年度	平成 7 年度～16 年度	運転開始前 (昭和 50 年度)
外部被ばく線量 (主に自然放射線による)	0.25～0.37	0.25～0.38	0.25～0.40	0.32～0.36
内部被ばく線量 (セシウム-137による)	0.00017	0.00021	(0.00019～0.00026) 0.00016～0.00021	(0.00048)

平成 11 年度までの内部被ばく量は旧指針による評価値で () で表示。

放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

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 0.034 マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値（年間 7 マイクロシーベルト）を下回っていた。

放射性物質の環境挙動に関する調査研究

海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に調査研究を実施した。

調査の結果、現在伊方沖で調査している魚類の平均セシウム-137 濃度よりもシロザメ、ホシザメの濃度の方が高く、また、ホシザメに比べシロザメの方が高いことから、指標生物としてはシロザメが適していることが分かった。

また、調査海域における同程度の大きさのサメで放射性核種であるセシウム-137 濃度を比較したところ、大きな差は認められなかった。

平成17年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成18年9月

愛媛県

目 次

はじめに	1
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	45
(2) 環境試料の放射能レベル	50
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	53
(4) 蓄積状況の把握	56
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	61
放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	62
1 評価方法	62
2 評価機関	62
3 評価期間	62
4 評価結果	62
放射性物質の環境挙動に関する調査研究	63
サメに着目した放射能レベルの調査研究	
参考資料 1 (愛媛県調査分)	66
参考資料 2 (四国電力(株)調査分)	97
参考資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	110

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17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、このたび、平成17年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

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17年4月～平成18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
		シンプ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)シンプ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	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ホスト	■	●
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。

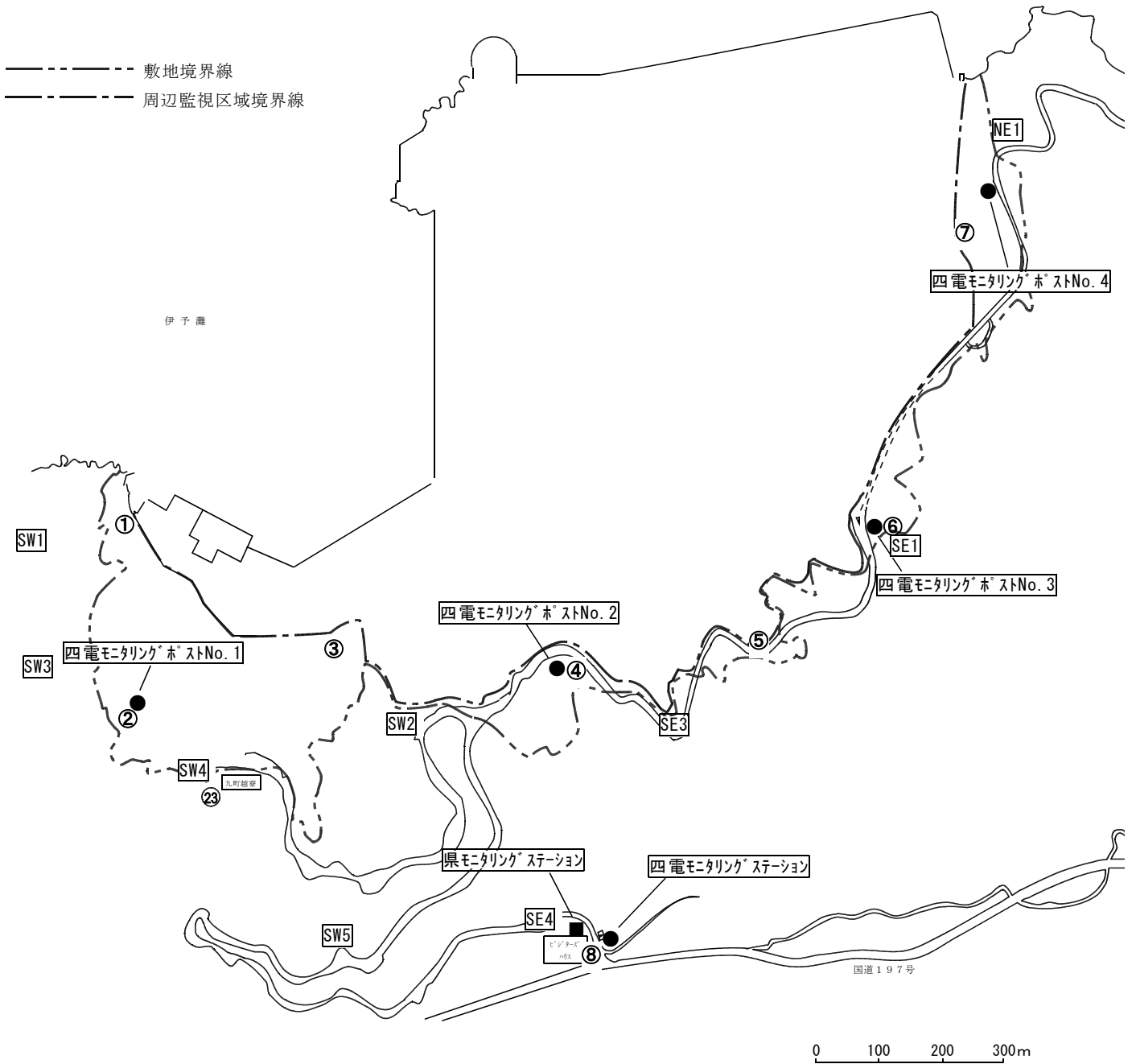
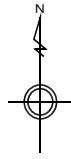


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	▲	△

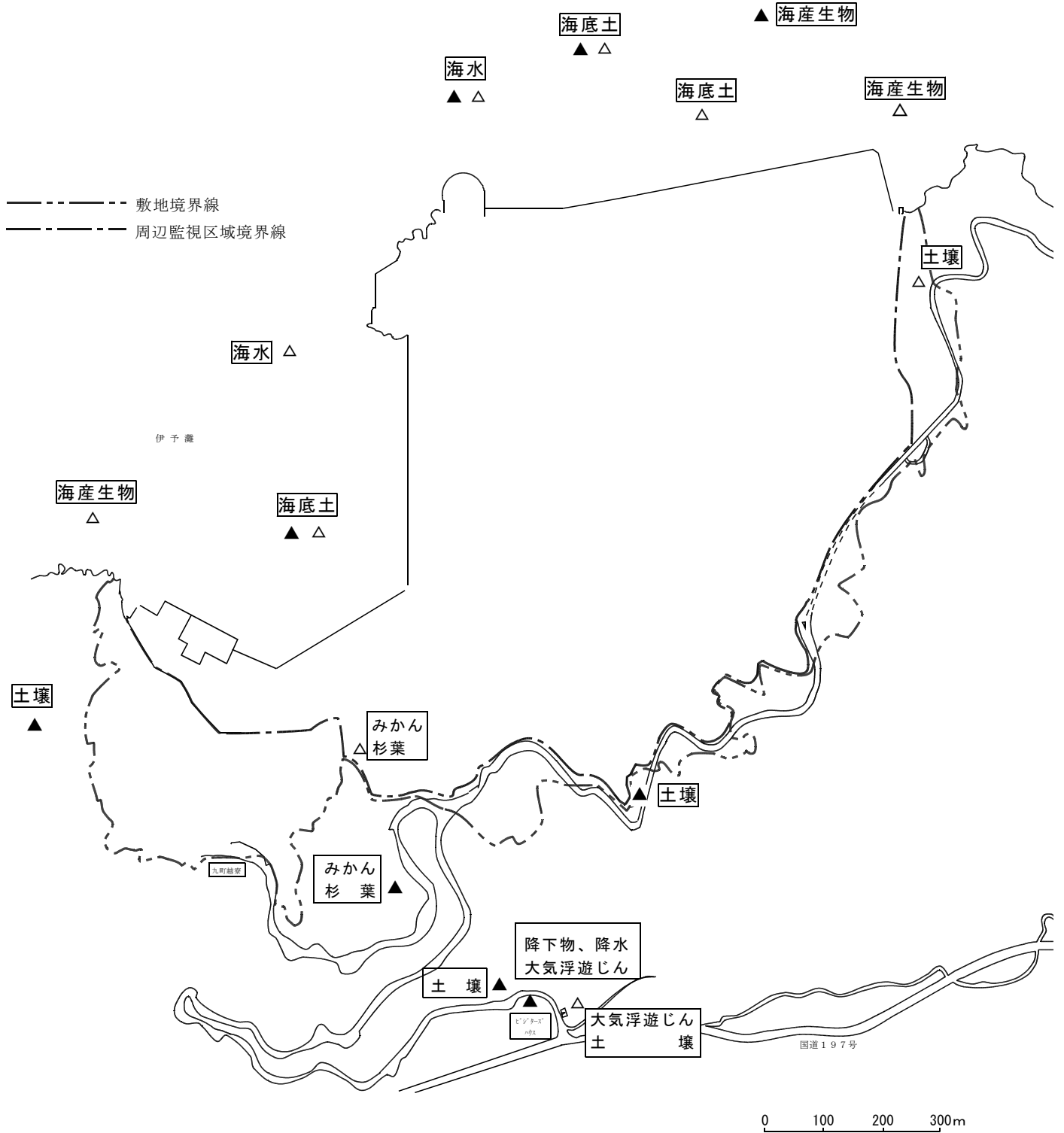
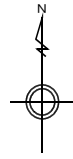


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

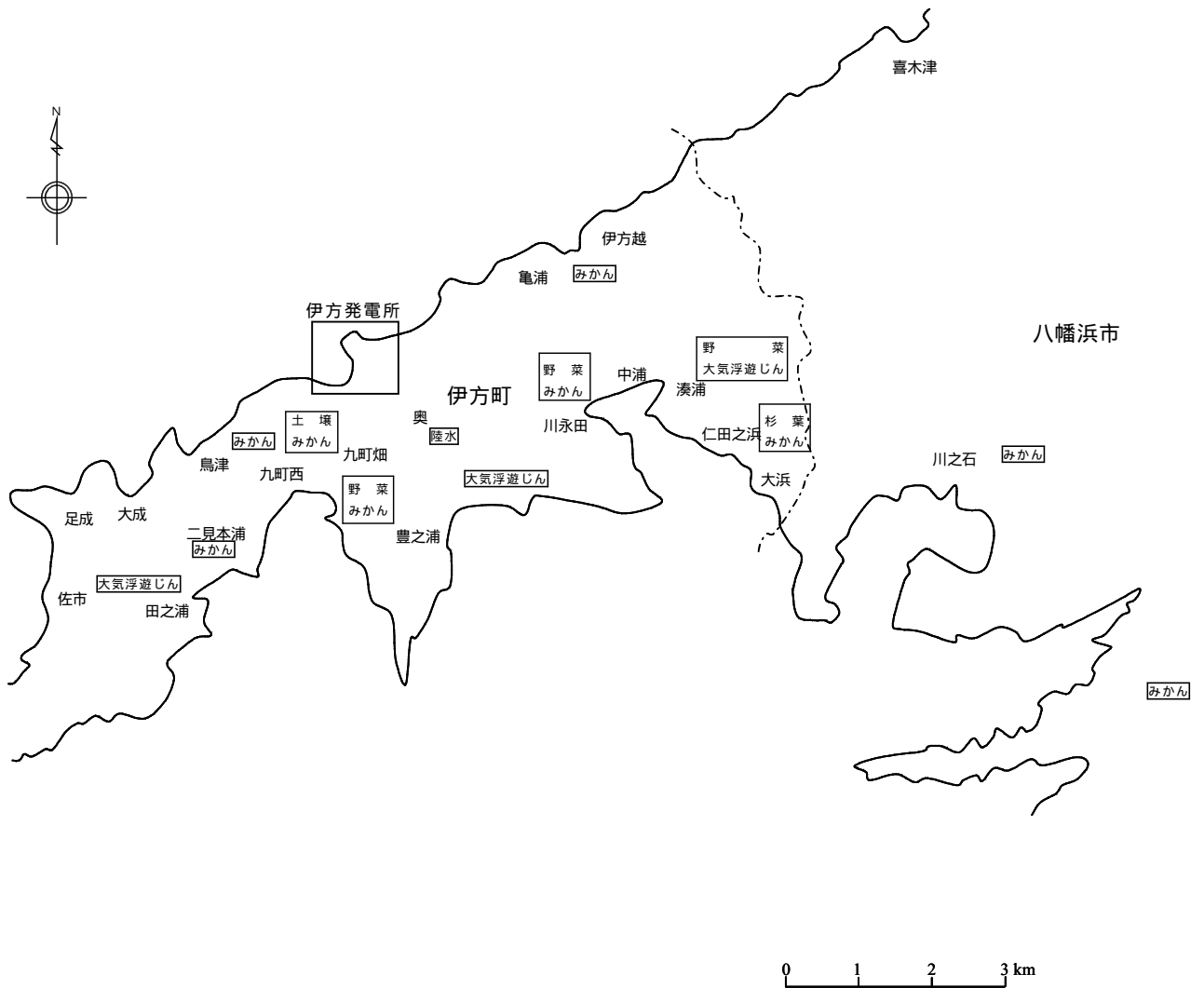


図 4 調査地点図 (環境試料、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
電力ポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

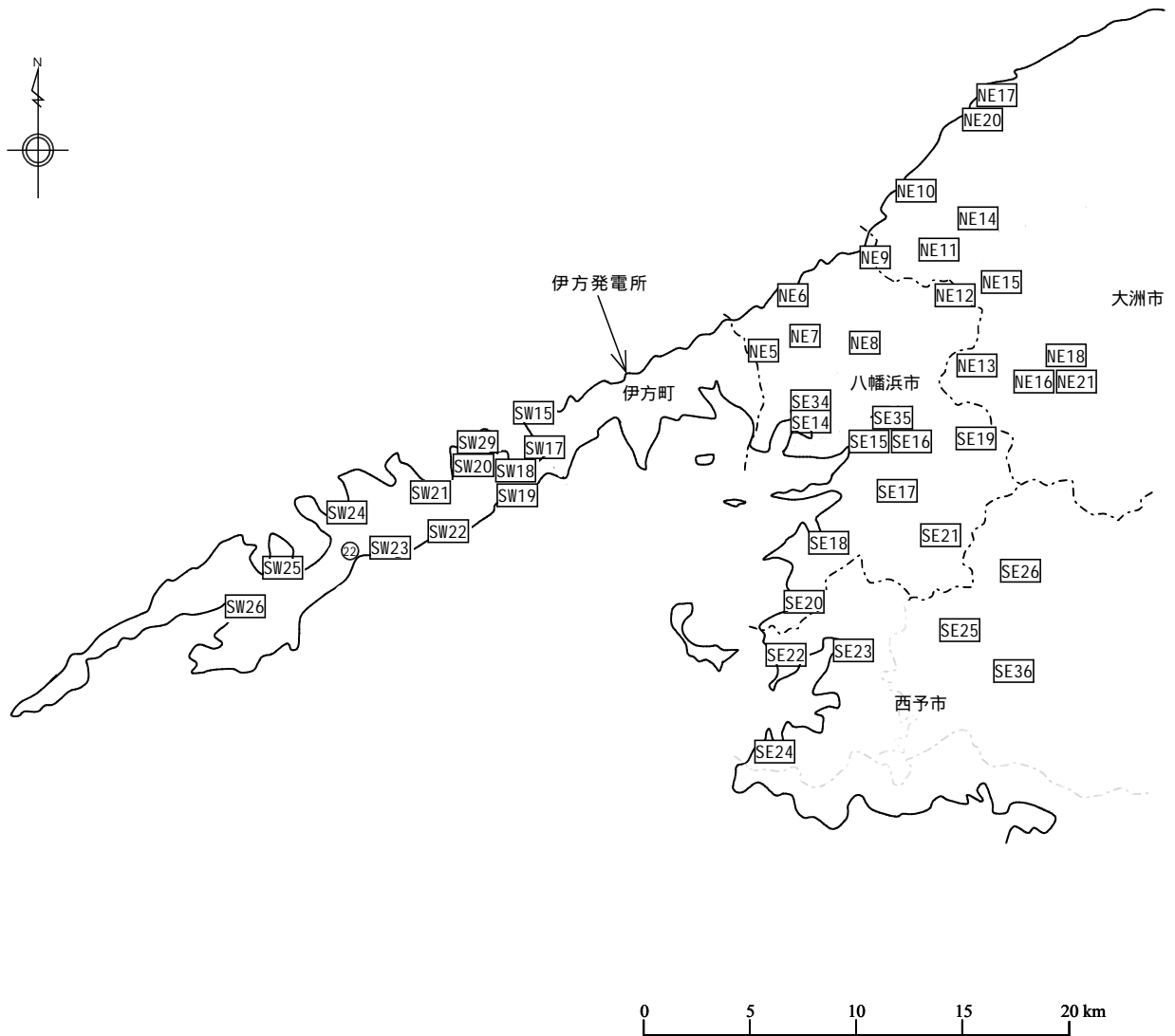


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

走行ルート	測定場所	測定地点(測定範囲)
	県道鳥井喜木津線	伊方越～大成
	国道197号	大峠トシ礼～瀬戸トシ礼
	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17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17年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリングに関する指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）（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であり、具体的には、

周辺住民の線量を推定、評価すること

環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること

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による周辺環境への影響の評価に資すること

の3項目に要約されていたが、平成12年8月改訂され、

異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングを準備できるように体制を整えること

が追加されている。本項目については平成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80ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、13~26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。

これらのことから降雨による自然放射線の変動と判断した。(表1、図7~15)

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あったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。(表2)(図15)

平成17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36、最高108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るい分け、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17年度線量率(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）

測定機関名			愛 媛 県										四 国 電 力 株				伊 方 発 所 電
測定局名			モニタリング ステーション	モニタリング ホスト伊方越	モニタリング ホスト九町	モニタリング ホスト湊浦	モニタリング ホスト川永田	モニタリング ホスト豊之浦	モニタリング ホスト加周	モニタリング ホスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホストNo.1	モニタリング ホストNo.2	モニタリング ホストNo.3	モニタリング ホストNo.4		
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			43	41	46	35	46	[39]	[43]	36	39	41	41	42	41	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	25	29	20	30	[19]	[26]	25	21	21	21	20	21	-	
	-	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm)	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 向													風速(m/s)
平成17年 度におい て、上記 「平均値 ＋標準偏 差の3 倍」を超 えた値	1	4月20日8時	(33)	2.5 SSE 11.9	(33)	(42)	(28)	(42)	[(33)]	[47]	40	(35)	(34)	(33)	(34)	(36)	3.5 E 4.7
	2	4月20日11時	(39)	11.5 SSE 6.6	(37)	(44)	(32)	47	[(39)]	[46]	(36)	(37)	(37)	(37)	(37)	(38)	12.0 E 3.4
	3	4月20日12時	(39)	2.0 SSE 3.5	(38)	(45)	(32)	47	[(38)]	[46]	(35)	(37)	(39)	(38)	(38)	(39)	2.5 SSW 5.4
	4	5月6日22時	46	14.5 SSE 3.4	45	49	37	53	[42]	[48]	37	41	44	44	46	46	14.0 WWW 2.7
	5	5月6日23時	55	4.5 NW 6.2	54	55	46	62	[53]	[51]	37	48	49	52	58	53	4.5 NNW 2.7
	6	5月6日24時	49	6.0 NNW 5.8	48	50	39	54	[43]	[49]	(36)	43	46	48	50	47	6.5 N 4.4
	7	5月7日1時	44	2.0 NNW 6.8	46	(45)	38	50	[(38)]	[45]	(33)	(38)	(40)	42	43	43	2.0 NNW 3.8
	8	6月11日9時	(38)	8.0 SSE 4.2	44	(34)	(31)	(42)	[(24)]	[(34)]	(29)	(35)	(37)	(39)	(40)	42	9.0 S 8.0
	9	6月11日10時	67	12.0 SSE 4.0	61	63	54	72	[60]	[66]	46	61	62	67	72	68	11.5 S 6.7
	10	6月11日11時	75	3.5 SSE 3.3	62	73	60	80	[73]	[73]	48	69	67	74	78	73	3.0 S 6.7

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 ホ・スト伊方越	モニタリング ホ・スト九町	モニタリング ホ・スト湊浦	モニタリング ホ・スト川永田	モニタリング ホ・スト豊之浦	モニタリング ホ・スト加周	モニタリング ホ・スト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホ・ストNo.1	モニタリング ホ・ストNo.2	モニタリング ホ・ストNo.3	モニタリング ホ・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)			43	41	46	35	46	[39]	[43]	36	39	41	41	42	41	-			
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	25	29	20	30	[19]	[26]	25	21	21	21	20	21	-			
	-	測定日日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm)	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 向													風速(m/s)	風 向	風速(m/s)
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	11	6月11日12時	45	1.0	42	48	39	54	[45]	[47]	(34)	41	(40)	43	46	44	1.0		
			SSE														VSW		
			1.8															2.9	
	12	7月5日2時	50	5.5	51	47	(35)	52	[40]	[48]	37	43	48	49	52	50	50	6.0	
				NW															VWV
				3.8															1.2
	13	7月5日23時	44	9.5	42	(44)	(33)	47	[(39)]	[49]	(36)	(39)	42	(41)	43	43	43	10.0	
				SE															SE
				2.3															2.8
	14	7月5日24時	(42)	1.5	42	(43)	(33)	(46)	[(37)]	[45]	(34)	(37)	(39)	(40)	(40)	(41)	(41)	1.5	
				SSE															SSE
				2.4															3.6
	15	7月10日6時	(42)	7.5	(36)	(46)	(35)	47	[40]	[46]	(32)	(37)	(38)	(39)	(40)	(39)	(39)	7.0	
				SSE															SSE
				4.3															8.7
	16	7月10日9時	(42)	11.5	(39)	(44)	(32)	(45)	[(37)]	[44]	(34)	(37)	(40)	(41)	(42)	42	42	12.5	
				SSE															S
				3.3															5.9
	17	7月10日10時	44	1.5	(41)	(45)	(35)	47	[(39)]	[45]	(34)	(39)	(41)	43	43	44	44	1.5	
				SSE															SE
4.5																		8.2	
18	9月6日22時	(33)	1.0	(37)	(40)	40	(44)	[(32)]	[46]	(29)	(29)	(33)	(34)	(31)	(31)	(31)	2.0		
			S															N	
			15.9															8.7	
19	11月11日18時	(40)	7.0	42	(42)	(30)	(44)	[(35)]	[46]	(35)	(35)	42	(40)	(39)	(41)	(41)	7.5		
			N															ENE	
			3.0															3.9	
20	11月11日19時	(40)	6.0	(41)	(42)	(29)	(43)	[(33)]	[45]	(36)	(35)	43	(41)	(40)	(41)	(41)	6.5		
			N															ENE	
			3.4															8.0	

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 ホスト伊方越	モニタリング ホスト九町	モニタリング ホスト湊浦	モニタリング ホスト川永田	モニタリング ホスト豊之浦	モニタリング ホスト加周	モニタリング ホスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホストNo.1	モニタリング ホストNo.2	モニタリング ホストNo.3	モニタリング ホストNo.4	伊方発 所電	
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)			43	41	46	35	46	[39]	[43]	36	39	41	41	42	41	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	25	29	20	30	[19]	[26]	25	21	21	21	20	21	-	
	-	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm)	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 向													風速(m/s)
平成17年 度におい て、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	21	11月11日20時	(41)	3.0	42	(42)	(28)	(43)	[(31)]	[46]	(36)	(36)	44	42	(40)	42	3.0
				NNW													NE
				5.7													7.5
	22	12月5日6時	(36)	0.0	45	47	37	(45)	[40]	[49]	(34)	(31)	(37)	(35)	(41)	(36)	0.5
				NW													WNW
				16.2													16.5
	23	12月5日7時	(42)	0.0	49	52	41	51	[48]	[57]	38	(36)	42	(40)	45	(41)	3.0
				NW													NW
				13.5													15.2
	24	12月5日8時	(43)	0.0	46	55	44	58	[51]	[58]	41	(39)	45	44	47	44	2.0
				NW													NW
				14.8													16.7
	25	12月5日9時	(34)	2.5	(39)	47	(35)	47	[40]	[51]	37	(30)	(37)	(36)	(38)	(35)	0.0
				NW													NW
				15.1													15.9
	26	12月12日20時	(36)	0.0	(36)	47	36	(46)	[41]	[52]	(33)	(32)	(34)	(34)	(34)	(34)	1.5
				NW													NW
				8.3													8.5
	27	12月12日22時	(35)	1.5	(39)	(42)	(35)	48	[(35)]	[(39)]	(29)	(30)	(34)	(36)	(41)	(39)	1.5
				NW													WNW
				11.2													14.8
	28	12月12日23時	(32)	1.5	44	(38)	38	(44)	[(30)]	[(33)]	(25)	(26)	(30)	(31)	(36)	(36)	2.0
				NW													WNW
				13.5													15.2

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 ホ・スト伊方越	モニタリング ホ・スト九町	モニタリング ホ・スト湊浦	モニタリング ホ・スト川永田	モニタリング ホ・スト豊之浦	モニタリング ホ・スト加周	モニタリング ホ・スト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホ・ストNo.1	モニタリング ホ・ストNo.2	モニタリング ホ・ストNo.3	モニタリング ホ・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)			43	41	46	35	46	[39]	[43]	36	39	41	41	42	41	-		
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	25	29	20	30	[19]	[26]	25	21	21	21	20	21	-		
	-	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm)	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 向													風速(m/s)	風 向
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	38	3月1日13時	(37)	1.5	(40)	(44)	(32)	50	[(39)]	[44]	(34)	(33)	(34)	(33)	(37)	(36)	2.5	
				NW													NW	
				8.7													8.9	
	39	3月1日14時	(36)	1.5	(40)	(43)	36	51	[(38)]	[44]	(33)	(32)	(32)	(32)	(34)	(34)	(34)	2.0
				NW														NW
				10.0														9.9
	40	3月1日15時	(36)	1.5	46	(41)	41	51	[(36)]	[(40)]	(32)	(31)	(32)	(33)	(35)	(35)	(35)	2.5
				NW														N
				9.6														8.4
	41	3月1日16時	(40)	1.5	44	(44)	40	52	[40]	[(42)]	(33)	(35)	(37)	(37)	(39)	(39)	(39)	1.5
				NNW														N
				6.1														7.7

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成15年度及び平成16年度の測定値をもとに算出した。なお、豊之浦局については、局周辺の舗装工事が平成16年3月28日に着手され、周辺環境が変動したため、線量率が安定した平成16年4月から平成18年3月の測定値をもとに算出した。また、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、局周辺環境が変動しており、線量率が現在も変動している。これら2局のデータについては[]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17年度の降雨抽出時間は延べ978時間であり、降雨による線量の増加は5.9 μ Gyであった。(平成16年度の降雨抽出時間は延べ1,076時間であり、降雨による線量の増加は7.5 μ Gy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。
- 7 九町局については、平成17年12月26日から平成18年2月21日の間、検出器修理のため代替品を使用していることから、当該期間中のデータについては評価対象外とした。

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 ホ ^ホ スト伊方越	モニタリング ホ ^ホ スト九町	モニタリング ホ ^ホ スト湊浦	モニタリング ホ ^ホ スト川永田	モニタリング ホ ^ホ スト豊之浦	モニタリング ホ ^ホ スト加周	モニタリング ホ ^ホ スト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホ ^ホ ストNo.1	モニタリング ホ ^ホ ストNo.2	モニタリング ホ ^ホ ストNo.3	モニタリング ホ ^ホ 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)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向	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)	風 向
				風速(m/s)													風速(m/s)
平成17年 度において、上記 「平均値＋標準偏 差の3 倍」を超 えた値	1	5月28日13時	(18)	NNW 4.6	22	(24)	(15)	(25)	[(12)]	[25]	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.8
	2	5月30日12時	(18)	NNW 5.5	(21)	25	点検中	点検中	[(12)]	[26]	(22)	(16)	17	16	(14)	(15)	N 1.9
	3	6月13日9時	19	NNW 4.7	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 3.0
	4	6月13日10時	19	NNW 4.1	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	17	17	16	15	(16)	NNW 2.5
	5	6月13日11時	19	NNW 4.3	22	26	(16)	(26)	[(13)]	[27]	(23)	17	17	16	15	(16)	N 2.1
	6	6月13日12時	19	NNW 4.2	22	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(23)	(16)	17	16	15	(16)	NNW 2.3
	7	6月13日13時	20	NW 3.9	23	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(23)	17	17	17	15	(16)	NW 1.7
	8	6月13日14時	19	NW 3.6	23	25	(16)	(26)	[(12)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	15	(16)	WNW 2.0
	9	6月13日15時	(18)	NW 5.0	23	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NW 2.9
	10	6月14日9時	(18)	NNW 2.3	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 1.7
	11	6月14日10時	(18)	NNW 3.8	22	25	17	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.6

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 電 発 所	
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	12	6月14日11時	(18)	NNW 3.2	(21)	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.1
	13	7月23日11時	(18)	NNW 5.8	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(21)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 2.4
	14	7月25日8時	(18)	NNW 4.5	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.5
	15	7月25日9時	(18)	NNW 4.2	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.8
	16	7月25日10時	(18)	NNW 5.2	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.4
	17	7月25日11時	(18)	NNW 5.8	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(22)	(15)	(16)	16	(14)	(15)	NE 3.8
	18	7月26日4時	(18)	NW 7.3	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 10.9
	19	7月26日5時	(18)	NNW 6.3	23	(24)	17	27	[14]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNW 8.8
	20	7月26日6時	19	NW 5.4	23	25	17	27	[14]	[26]	(22)	17	17	16	15	(16)	NW 9.9
	21	7月26日7時	20	NW 5.1	24	25	18	28	[14]	[27]	(22)	17	17	17	15	17	NNE 3.1
	22	7月26日8時	20	NNW 4.5	24	26	18	28	[15]	[27]	(22)	18	18	17	16	17	NNW 3.9
	23	7月26日9時	19	NNW 4.8	24	25	18	28	[14]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	N 1.7

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 発所	
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	24	7月26日10時	19	NW 4.8	24	25	18	28	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	WNW 6.0
	25	8月16日14時	(18)	NNW 3.8	(21)	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 1.3
	26	8月17日2時	(18)	NNW 2.8	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	W 0.6
	27	8月17日3時	(18)	NNW 2.5	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	SW 0.1
	28	8月17日4時	(18)	NNW 3.6	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(15)	W 0.5
	29	8月17日5時	(18)	NNW 3.8	(21)	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	16	(14)	(15)	NE 0.7
	30	8月17日6時	(18)	NNW 3.1	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 0.9
	31	8月17日7時	(18)	NNW 2.0	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 0.2
	32	8月17日8時	(18)	NNW 2.5	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(15)	N 1.3
	33	8月17日9時	(18)	NNW 4.3	22	25	17	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NNE 2.6
	34	8月17日10時	(18)	NNW 3.6	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NNE 1.6
	35	8月17日11時	19	NNW 3.7	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	点検中 "

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポスト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)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	36	8月17日12時	(18)	NNW 3.8	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	"/ "
	37	8月17日13時	(18)	NNW 3.5	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	"/ "
	38	8月29日10時	(18)	NNW 5.8	22	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 3.3
	39	8月29日11時	20	NNW 6.0	23	26	17	28	[14]	[27]	(22)	17	17	17	15	(16)	NE 3.8
	40	8月29日12時	19	NNW 5.5	23	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	17	16	(14)	(16)	NE 3.7
	41	8月29日13時	19	NNW 5.1	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 3.2
	42	8月29日14時	(18)	NNW 4.4	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(15)	NNE 2.3
	43	8月29日15時	(18)	NNW 3.3	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 2.1
	44	8月29日16時	(18)	NNW 3.1	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 1.7
	45	8月30日12時	(18)	NW 0.9	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中 "
	46	8月31日3時	(18)	NNW 2.7	22	(24)	(15)	(26)	[(12)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 2.1
	47	8月31日7時	(18)	NNW 3.3	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(16)	(15)	(13)	(15)	NE 3.4

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 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)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	48	8月31日10時	(18)	NNW 3.6	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 1.5
	49	8月31日11時	(18)	NW 2.5	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.4
	50	9月22日2時	(18)	SSE 1.9	(21)	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15)	ESE 0.9
	51	9月22日3時	(18)	NE 0.6	(20)	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(15)	(15)	(15)	(13)	(15)	ENE 1.6
	52	10月4日16時	19	NNW 4.6	22	25	(16)	27	[14]	[26]	(22)	点検中	(16)	16	15	(16)	NE 5.4
	53	10月4日17時	19	NNW 3.1	22	25	17	27	[14]	[26]	(22)	"	17	16	15	(16)	NE 3.3
	54	10月4日18時	19	NNW 3.4	23	25	17	28	[14]	[27]	(22)	17	17	17	15	(16)	NE 3.6
	55	10月4日19時	19	NNW 3.3	23	25	17	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 3.3
	56	10月14日11時	(18)	NNW 1.5	22	(24)	(16)	(26)	[(12)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.3
	57	10月14日13時	(18)	NNW 3.7	22	(24)	(15)	(26)	[(12)]	[25]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.4
	58	10月14日16時	(18)	NNW 1.8	22	(24)	(15)	(26)	[(12)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.7
	59	11月4日14時	(18)	NNW 4.0	(21)	(24)	(16)	27	[(12)]	[25]	(21)	(15)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 3.1

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポスト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)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	60	11月4日15時	(18)	NW 3.8	(21)	(24)	(15)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 3.0
	61	11月4日16時	(18)	NW 3.1	22	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 2.4
	62	11月12日4時	19	NW 7.4	(21)	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	N 7.3
	63	11月29日5時	(18)	NW 12.3	22	(24)	17	(26)	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(16)	WNW 12.7
	64	11月29日9時	(18)	NW 9.0	22	(24)	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNW 10.7
	65	11月29日10時	(18)	NNW 9.3	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NNW 10.5
	66	11月29日14時	(18)	NW 11.9	22	(24)	(16)	点検中	点検中	[25]	(21)	(16)	(15)	点検中	(14)	(16)	NW 12.8
	67	11月29日15時	(18)	NW 11.4	22	(24)	(16)	"	"	[25]	(21)	(16)	(16)	"	(14)	(16)	NW 12.1
	68	12月6日23時	(18)	NW 7.3	(21)	(24)	(16)	27	[(13)]	[24]	(21)	(16)	(15)	(14)	(14)	(16)	WNW 9.8
	69	1月28日13時	(18)	NNW 6	(21)	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 6.1
	70	1月28日14時	19	NNW 5.5	22	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 4.5
71	1月28日15時	(18)	NNW 4.7	22	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 5.2	

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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポスト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)			18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-	
	-	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)	
平成17年 度において、上記 「平均値 +標準偏 差の3 倍」を超 えた値	72	1月28日16時	(18)	NNW 2.6	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 5.2
	73	1月28日17時	(18)	NNW 3.8	22	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 4.7
	74	1月28日18時	(18)	NNW 3.7	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 4.2
	75	1月28日19時	(18)	NNW 3.7	(21)	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 2.9
	76	1月28日23時	19	N 2.4	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	ENE 2.3
	77	1月29日1時	19	NNE 1.7	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	ENE 1.3
	78	1月29日2時	19	SSE 0.9	(21)	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	SW 1.0
	79	1月29日3時	19	SE 1.0	(21)	25	17	(26)	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 1.5
	80	1月29日4時	19	ESE 1.6	22	25	17	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	SE 2.5
	81	1月29日5時	19	ESE 1.3	22	26	17	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 1.5
	82	1月29日6時	19	NNE 1.7	(21)	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 1.9
	83	1月29日11時	19	NNW 3.5	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.9

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伊方越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発所電		
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	21	24	16	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-		
	-	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)	
平成17年度において、「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値	84	1月29日12時	19	NNW 2.4	22	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 4.1
	85	1月31日14時	(18)	NNW 3.5	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 2.8
	86	1月31日15時	(18)	NNW 5.2	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.8
	87	1月31日17時	(18)	NNW 4.2	22	25	(15)	(26)	[(12)]	[25]	(21)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 5.3
	88	2月12日6時	(18)	NW 10.2	22	(24)	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(21)	(15)	(15)	(15)	(13)	(15)	NW 10.2
	89	2月15日8時	(18)	NNW 4.1	(21)	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NE 1.4
	90	2月15日9時	(18)	NNW 3.1	(21)	25	(16)	27	[(13)]	[25]	(21)	(15)	(15)	(15)	(13)	(15)	S 0.5
	91	2月15日11時	(18)	NNW 6.0	22	25	(16)	27	[(13)]	[26]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 5.4
	92	2月15日12時	(18)	NNW 3.4	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 1.6

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成15年度及び平成16年度の測定値をもとに算出した。なお、豊之浦局については、局周辺の舗装工事が平成16年3月28日に着手され、周辺環境が変動したため、線量率が安定した平成16年4月から平成18年3月の測定値をもとに算出した。また、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、局周辺環境が変動しており、線量率が現在も変動している。これら2局のデータについては、[]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。
- 5 九町局については、平成17年12月26日から平成18年2月21日の間、検出器修理のため代替品を使用していることから、当該期間中のデータについては評価対象外とした。

図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成18年2月28日～3月3日

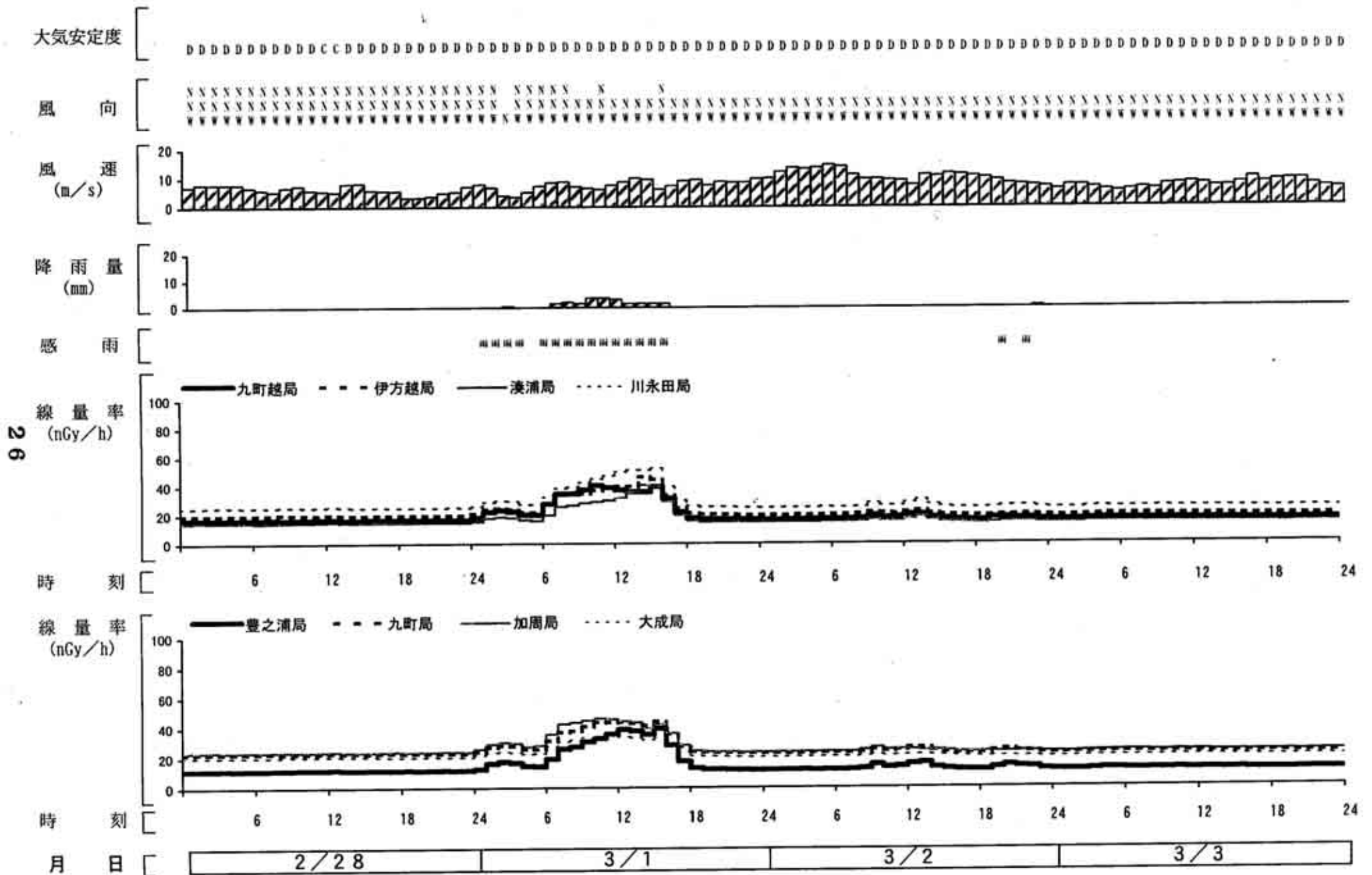


図 11 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成17年5月6日~7日)

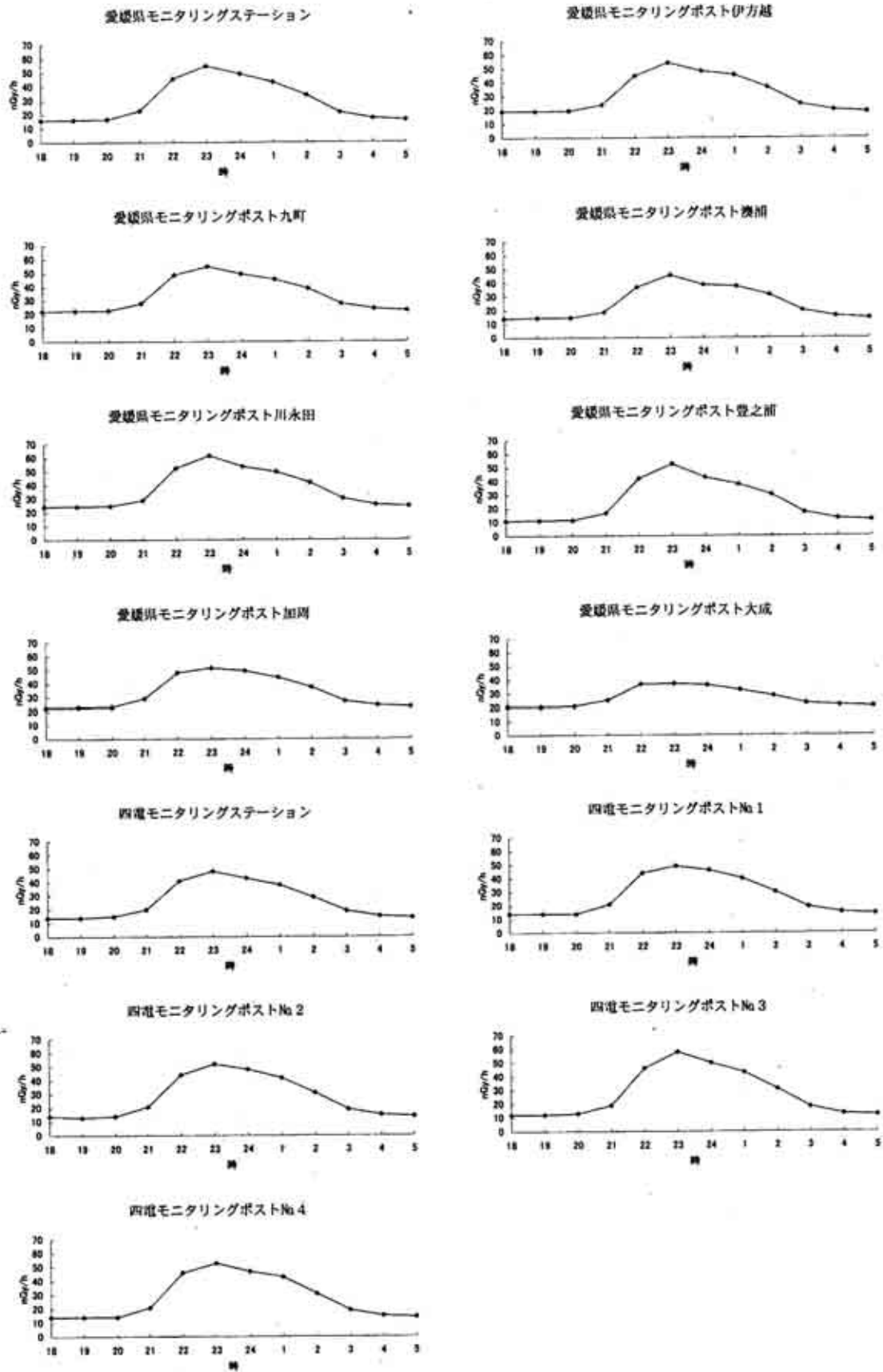


図12

異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成17年7月4日~5日)

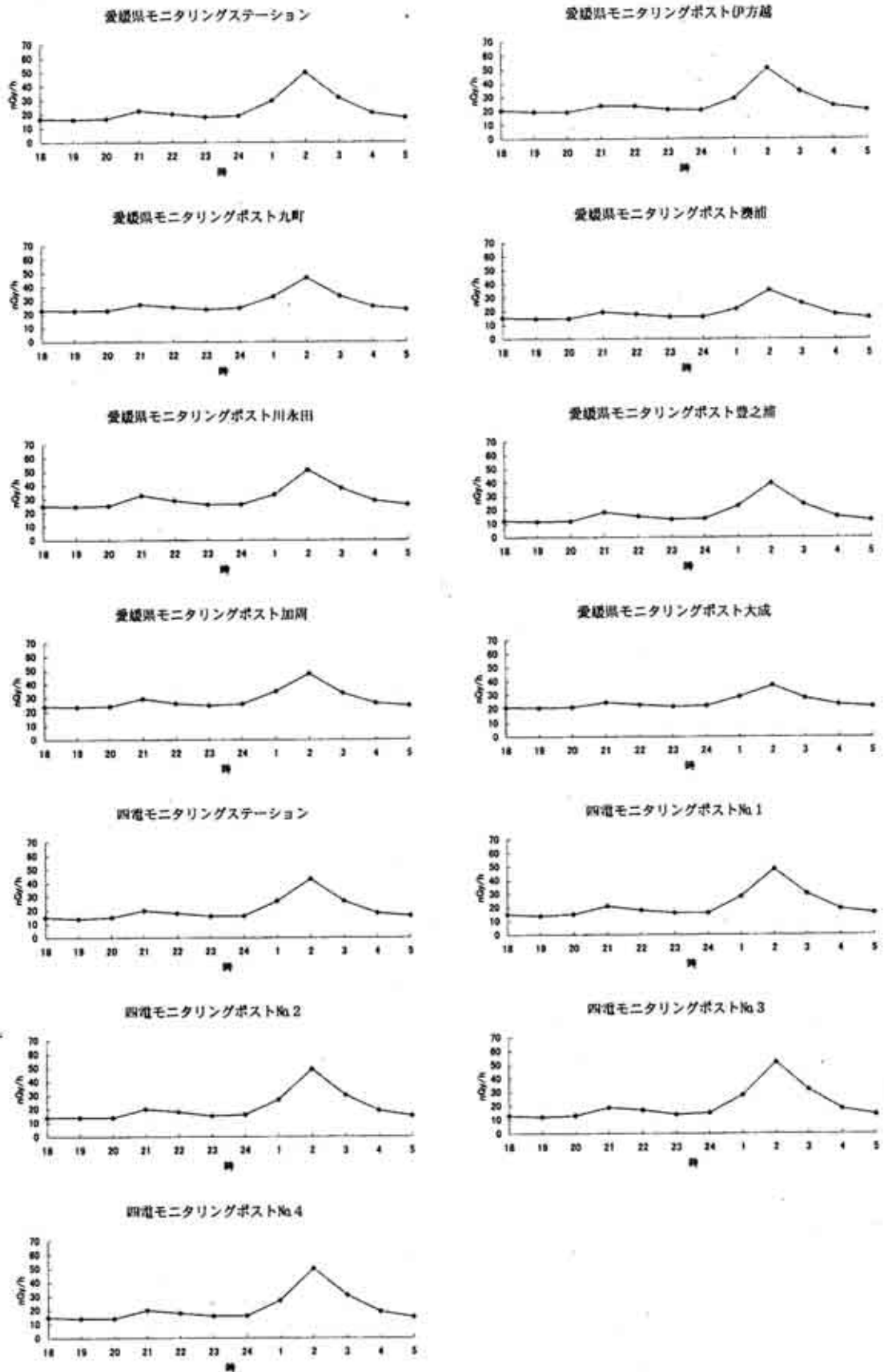


図 13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成17年12月4日)

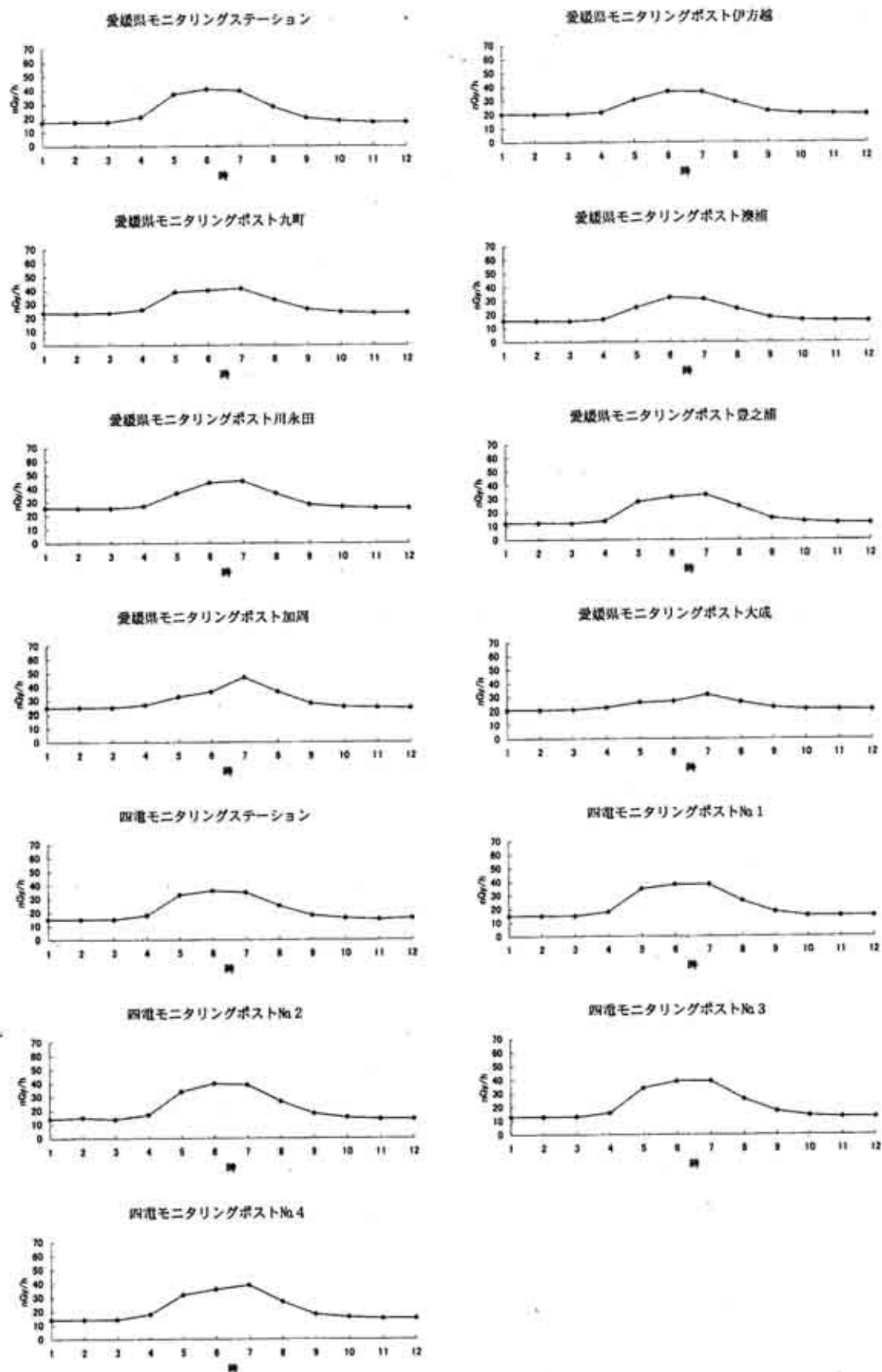
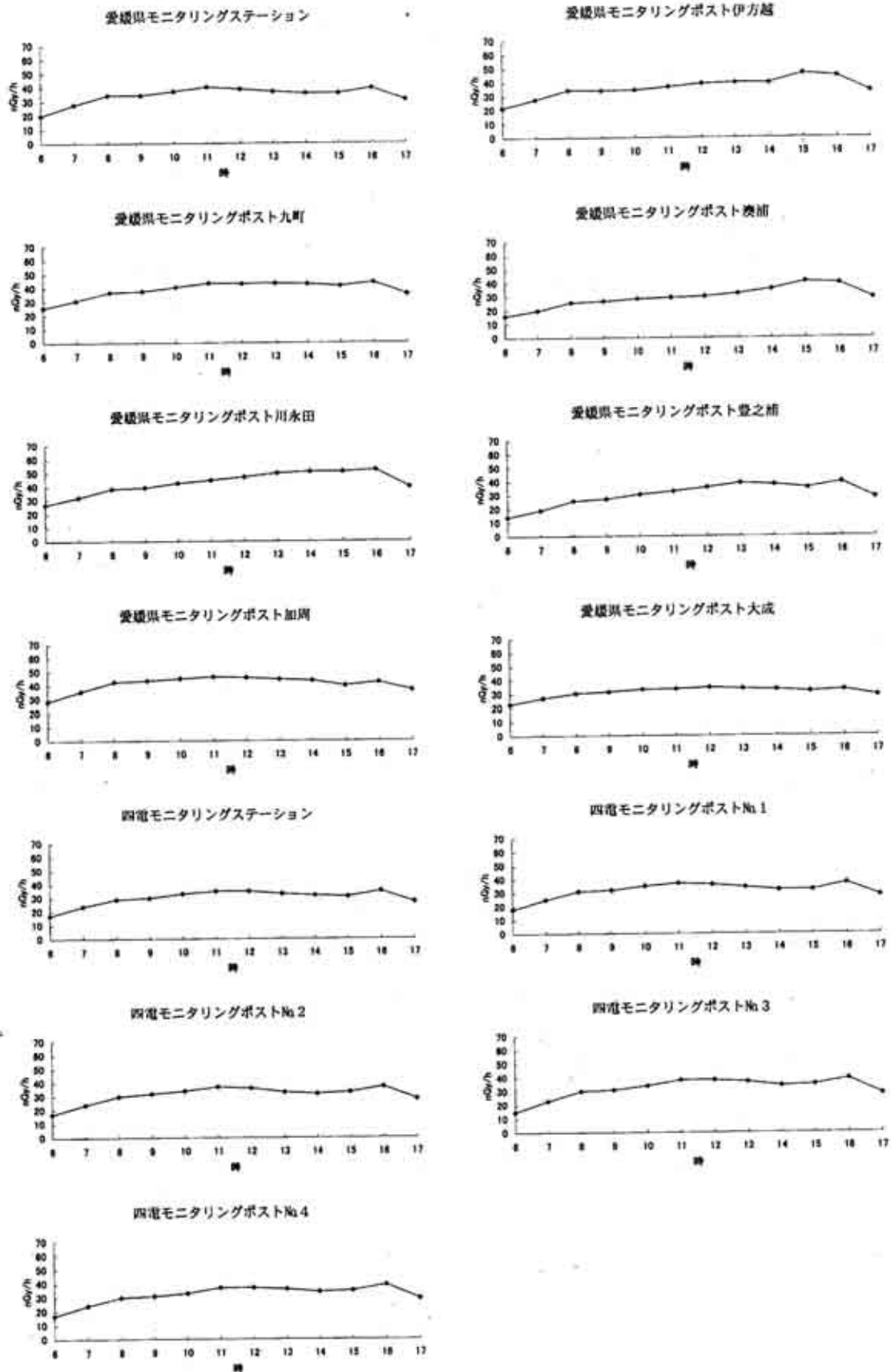
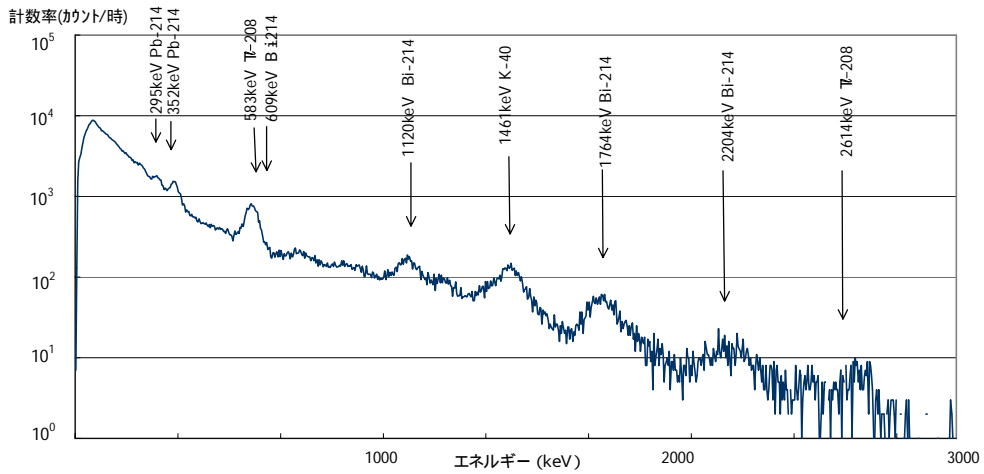


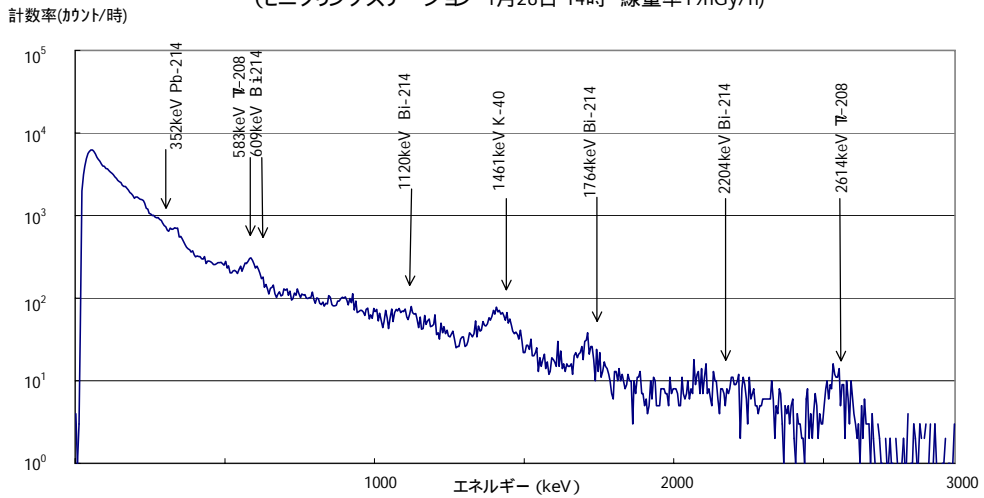
図 14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年3月1日)



降雨時 平均値 + 標準偏差の3倍を超えたものの例
 (モニタリングポスト川永田 3月1日 16時 線量率52nGy/h)



降雨時以外 平均値 + 標準偏差の3倍を超えたものの例
 (モニタリングステーション 1月28日 14時 線量率19nGy/h)



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 1月20日 9時 線量率16nGy/h)

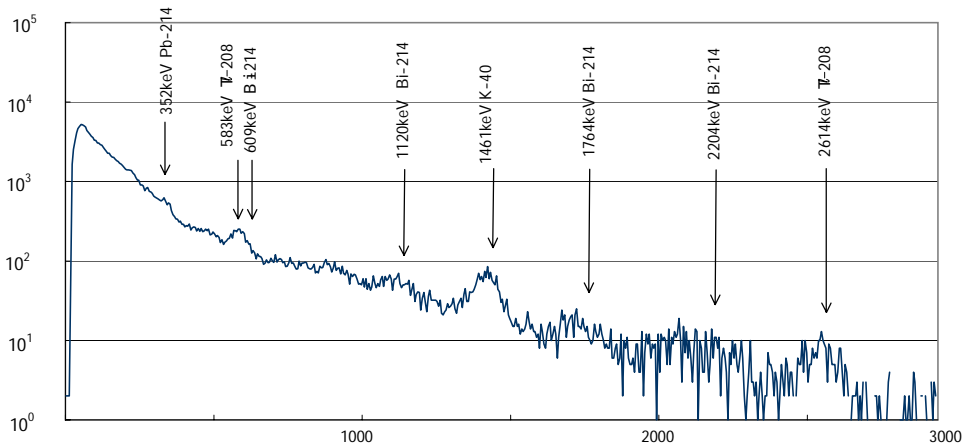
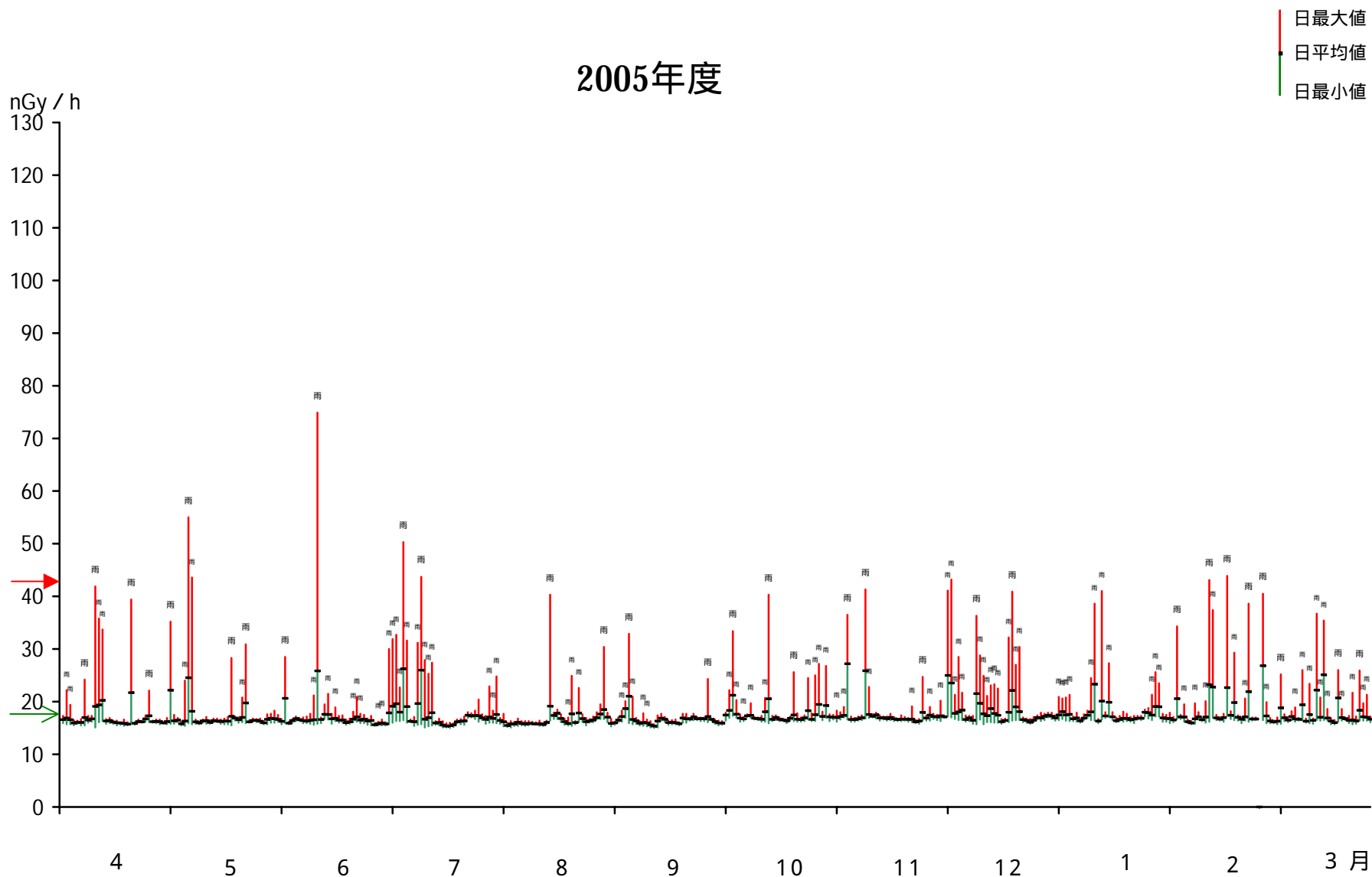


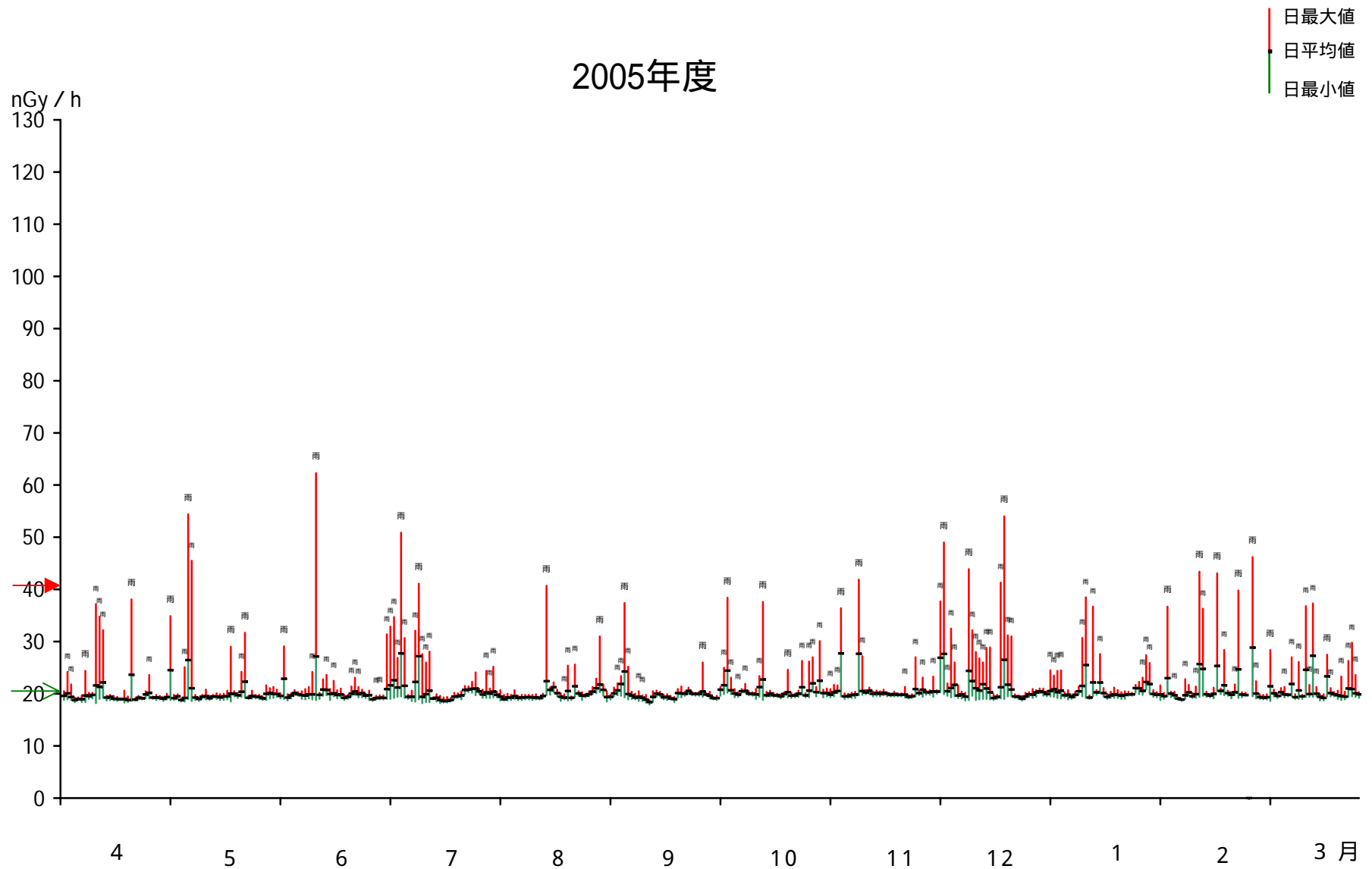
図15 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

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)



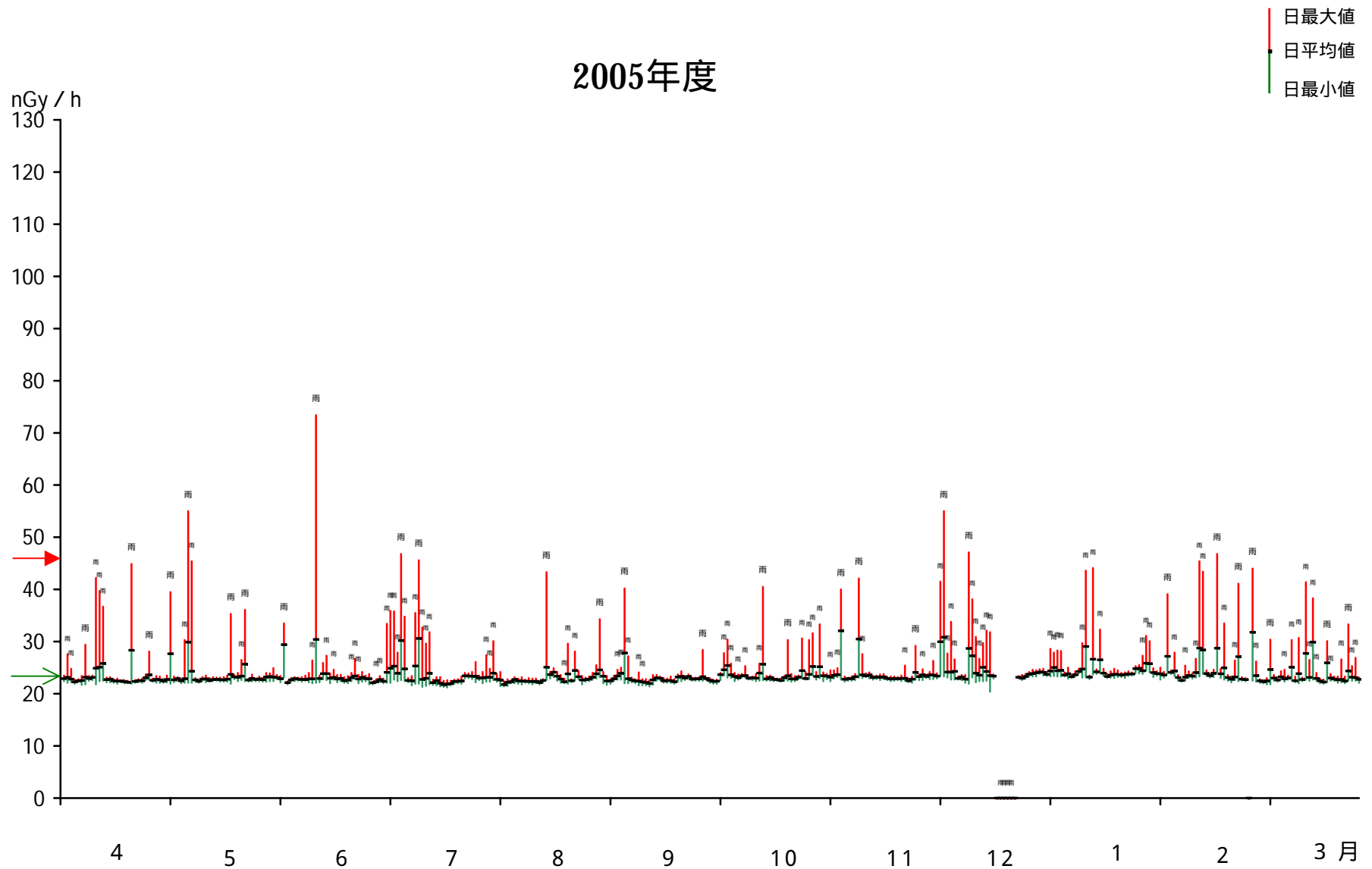
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



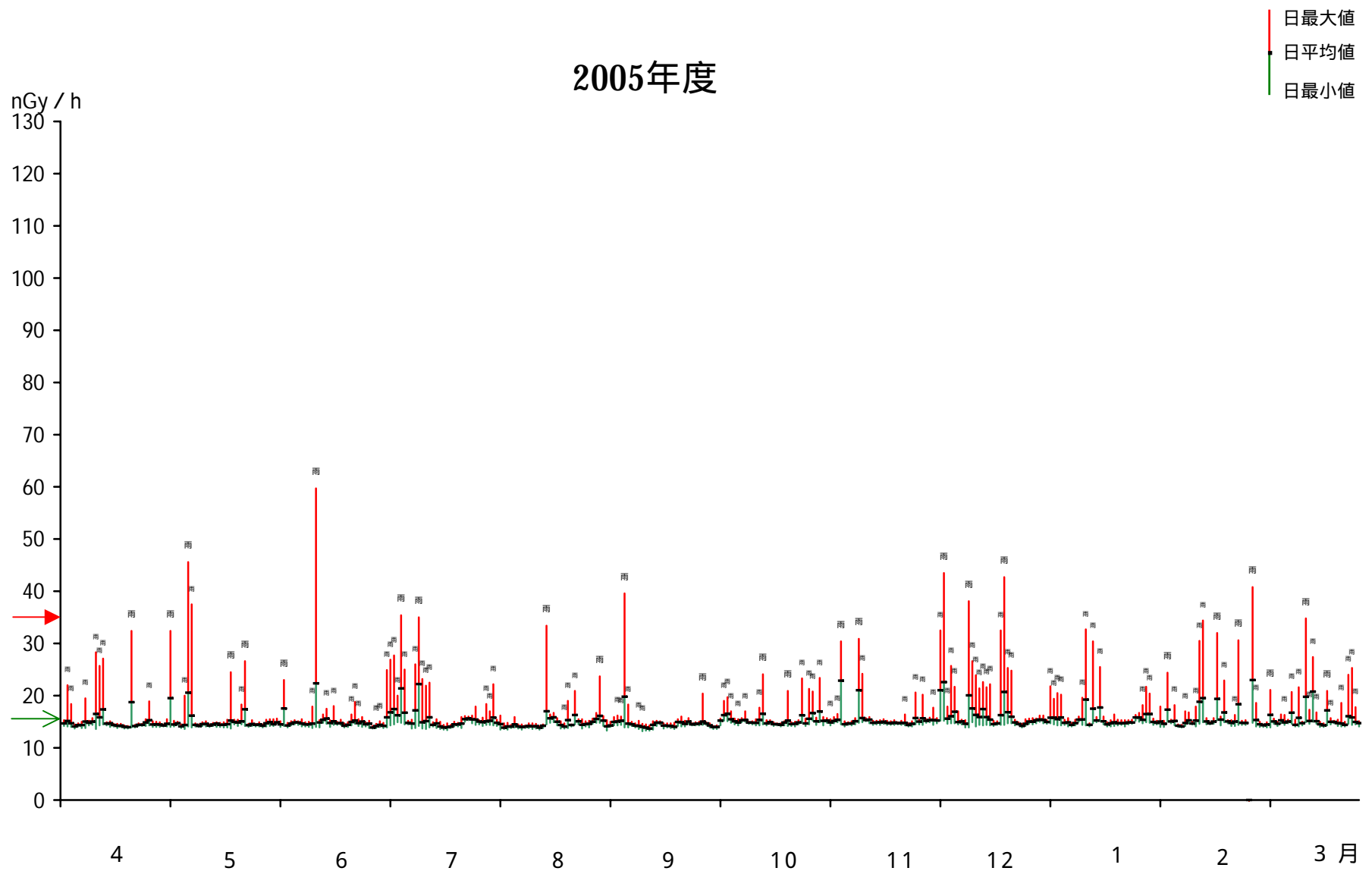
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

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)



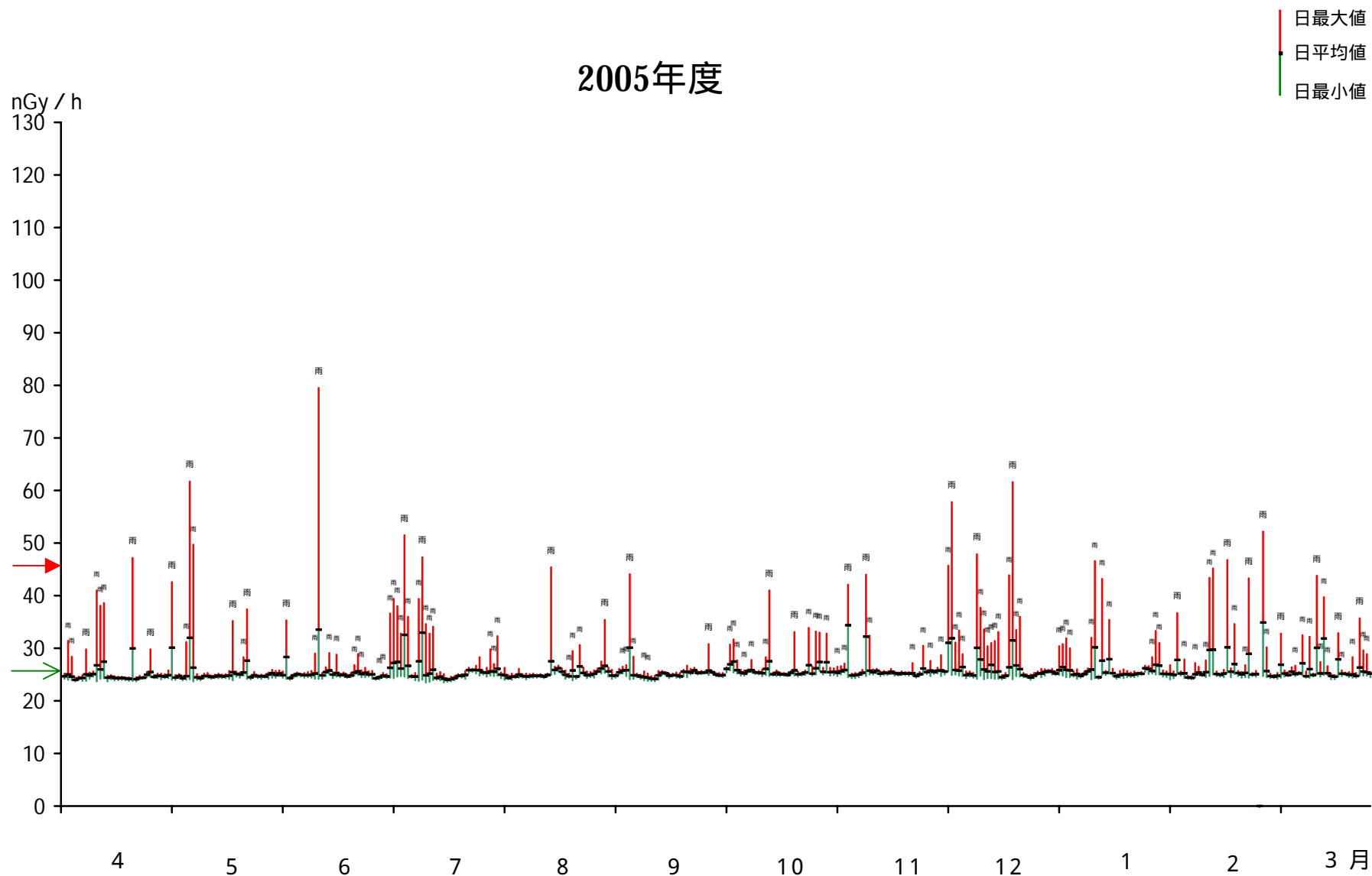
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



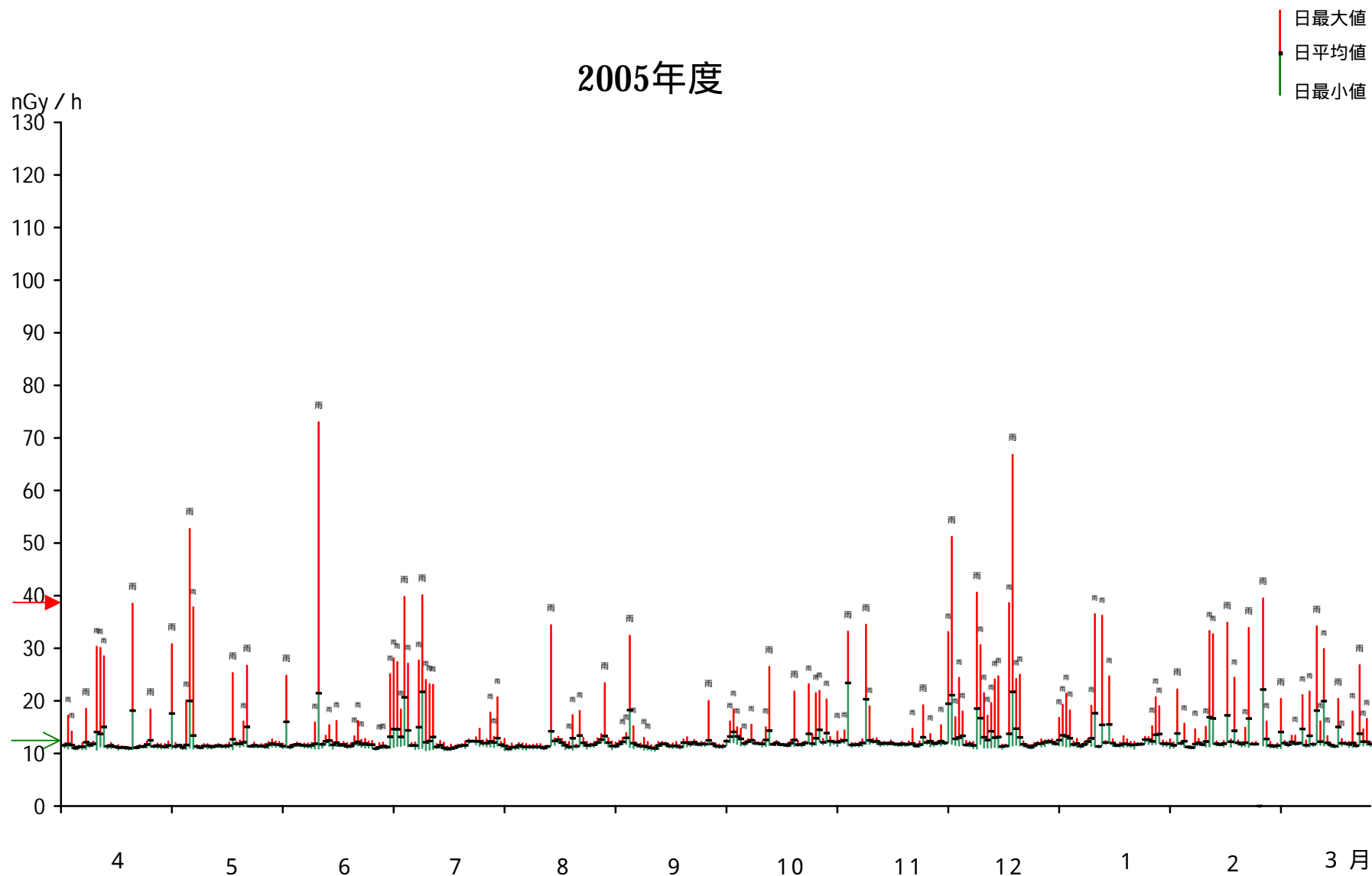
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



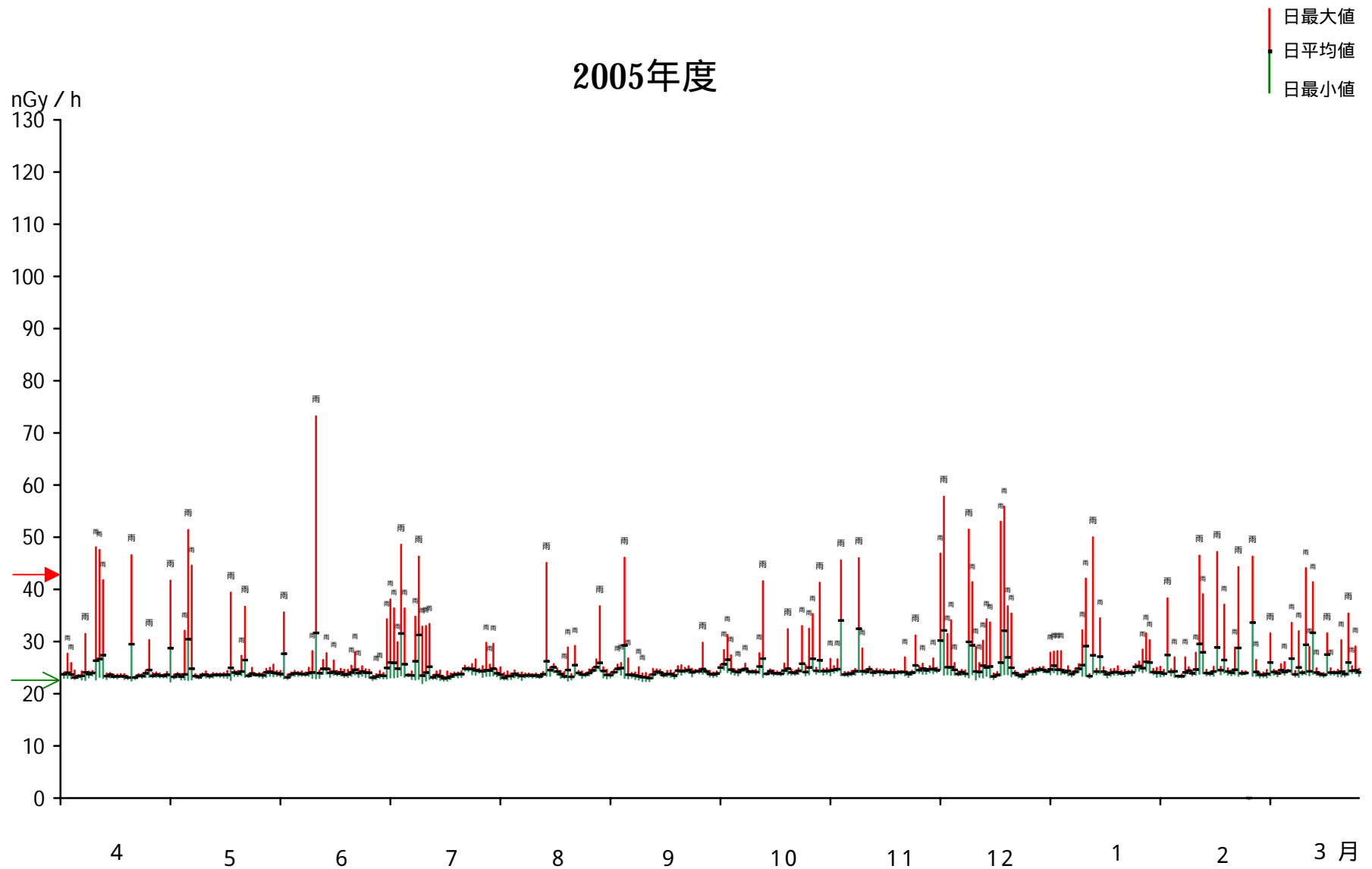
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



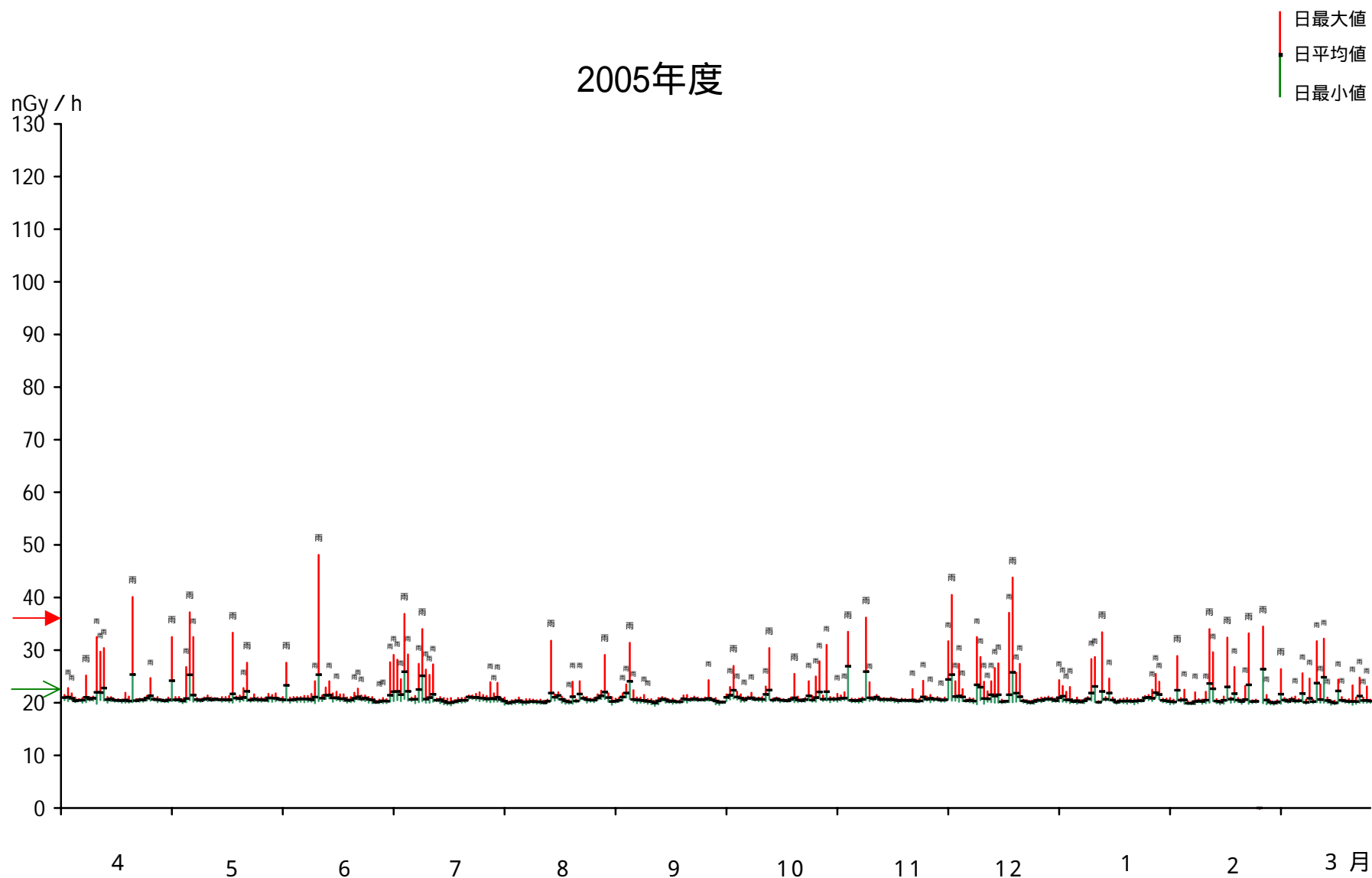
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



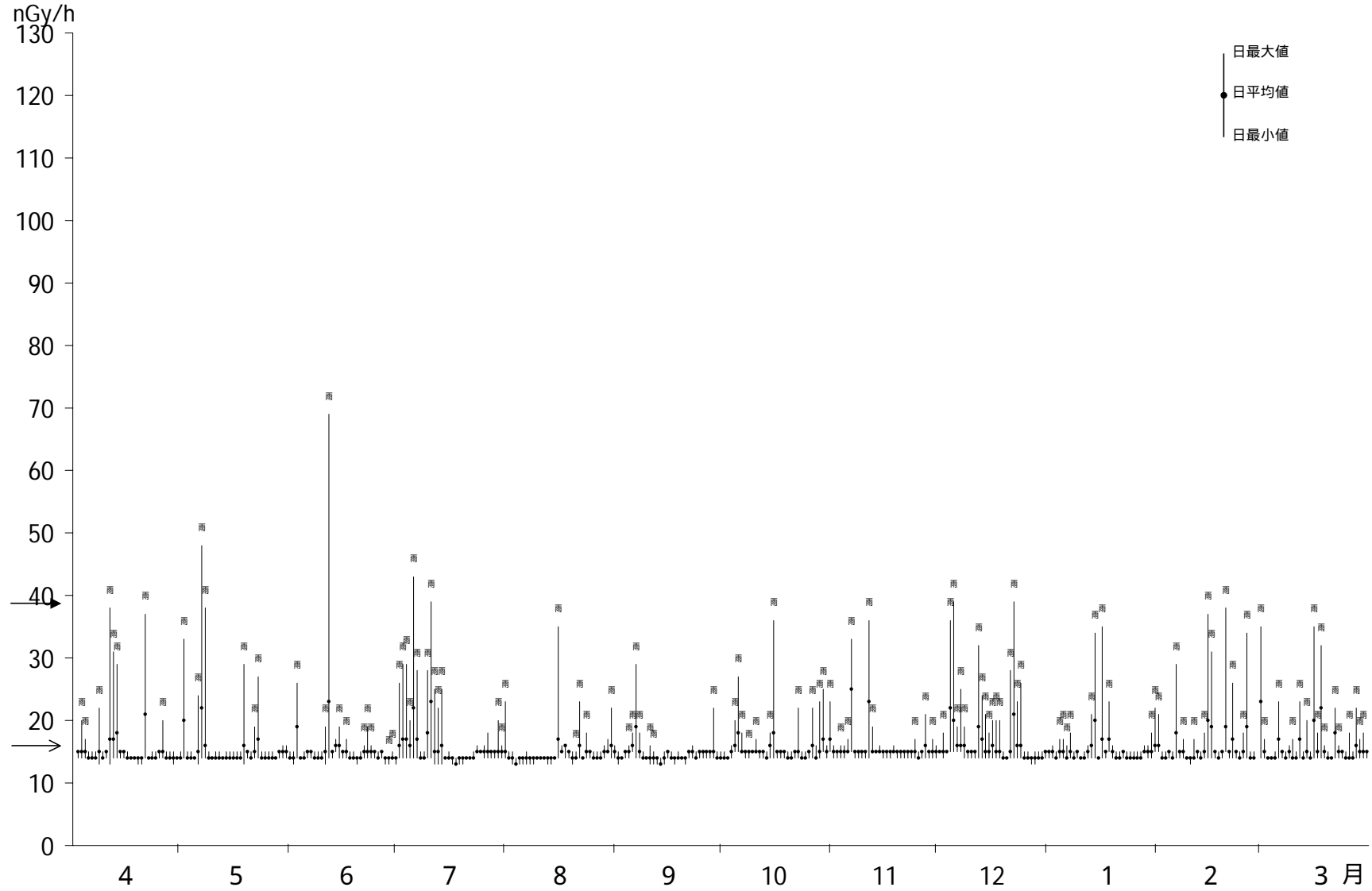
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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)



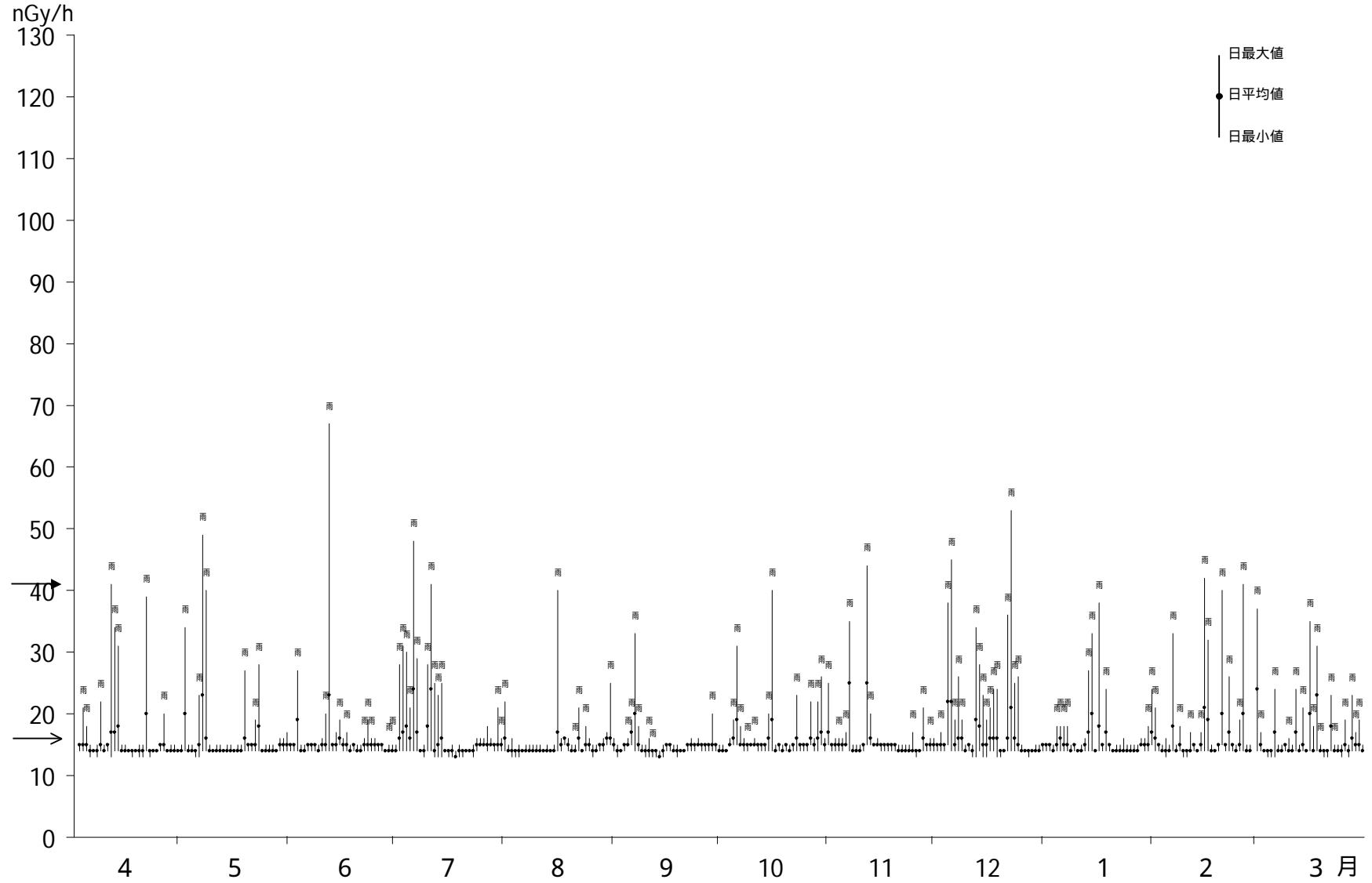
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図 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)



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

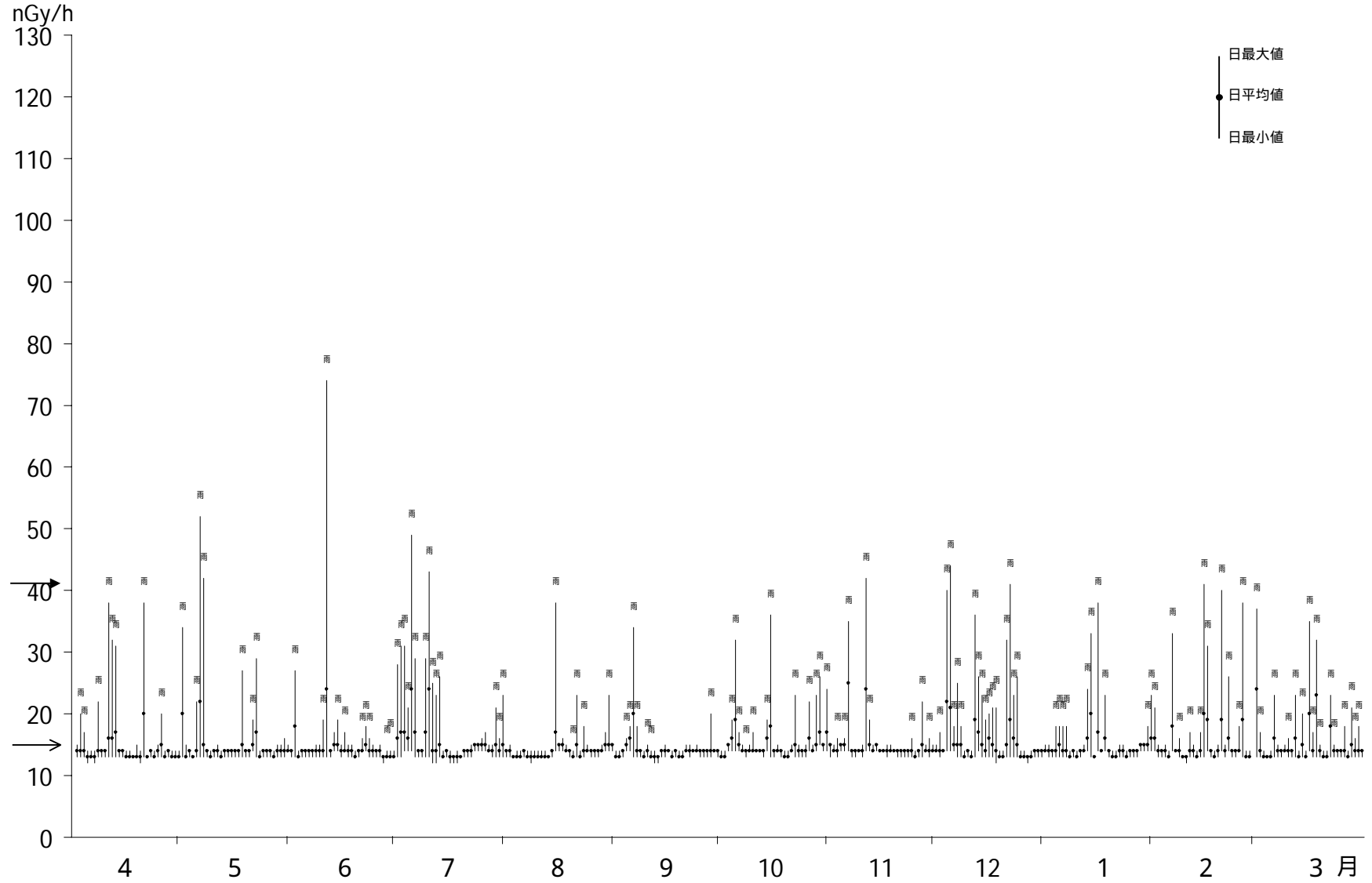
図 25 四国電力(株)モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



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

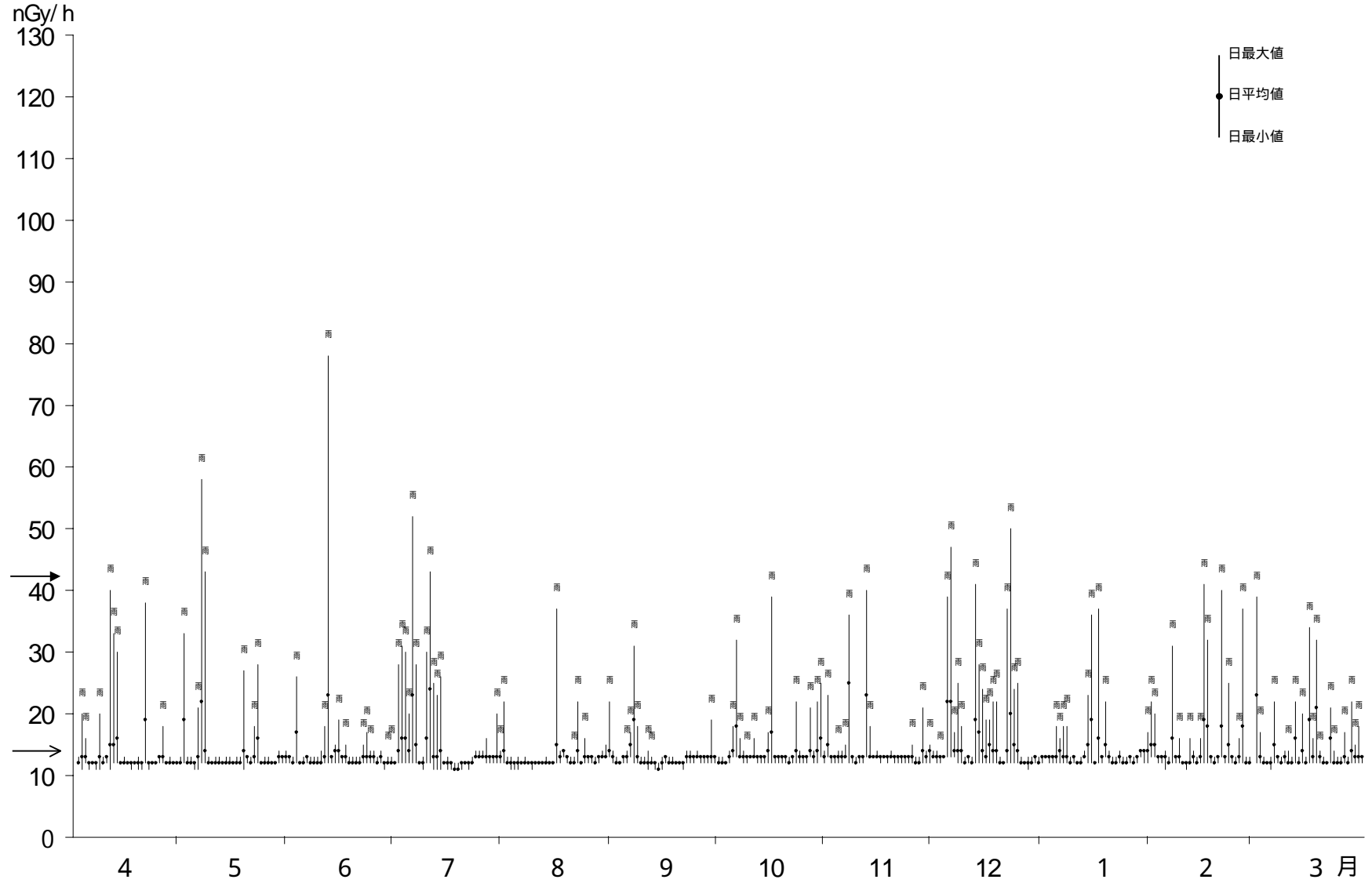
図 26 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)



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

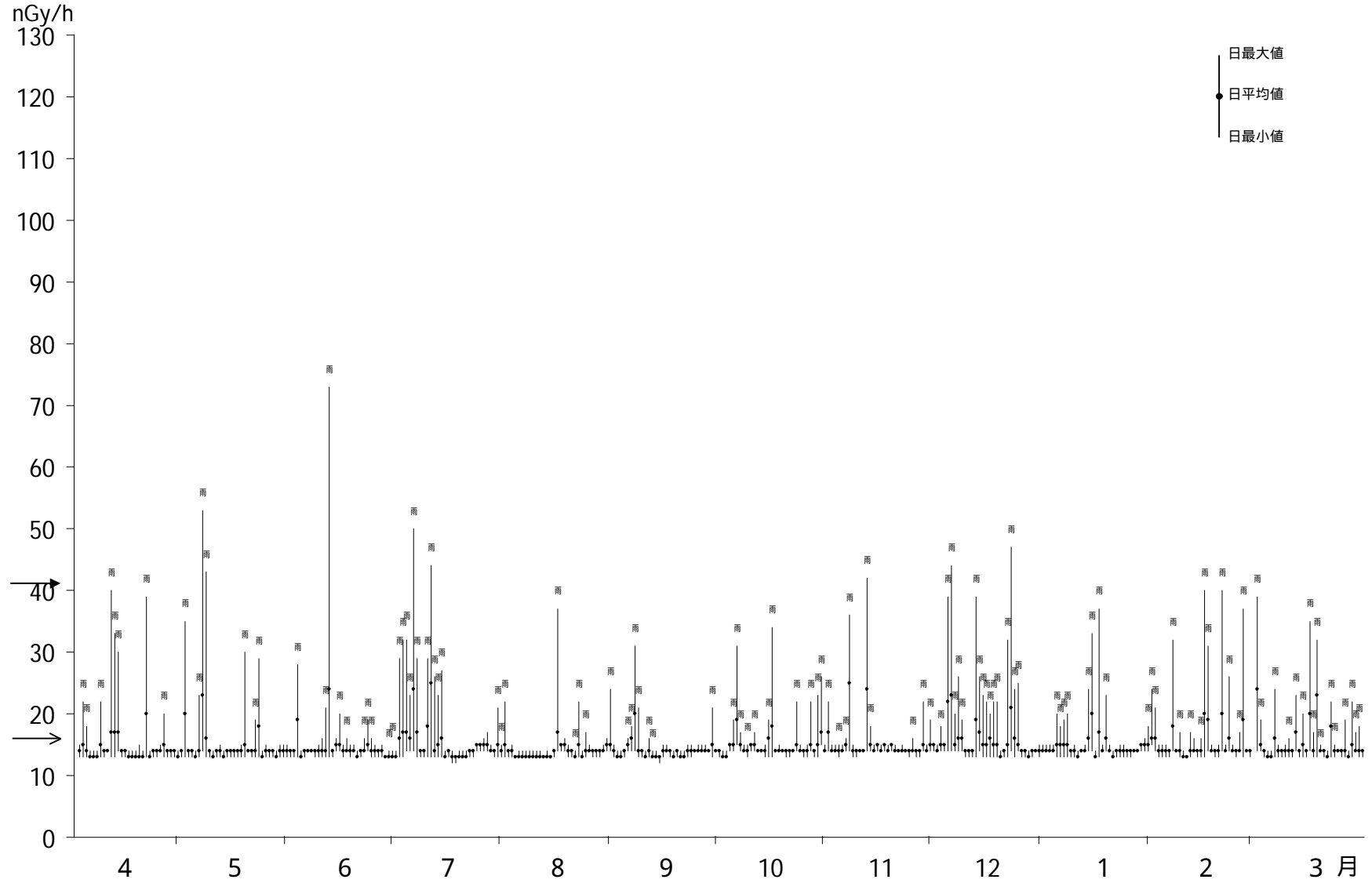
図 27 四国電力(株)モニタリングポストNo.3における線量率測定結果(1時間値)



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 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)



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

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312～517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356～508マイクログレイであった。

平成17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、蛍光ガラス線量計による過去の測定値の範囲をわずかに超えていたものがあったが、熱ルミネセンス線量計による過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、また、四国電力㈱実施分についても、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。（表3、表4）

なお、愛媛県実施分については、平成13年3月のモニタリング指針の改訂により、蛍光ガラス線量計が採り入れられたため、平成13年度第3四半期から、熱ルミネセンス線量計との並行測定を実施してきたが、両者間に相関があり同程度の値であること、また、平成14年7月に文部科学省の測定法が正式に策定されたことから、平成15年度から蛍光ガラス線量計による測定に切替えた。

（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μGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点番号 (注1)	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計 ^(注2)					熱ルミネセンス線量計 ^(注3)		
				四半期測定値		年間積算値(参考)			四半期測定値		年間積算値
	市町	地名		平成17年度 ^(注3)	平成13年度第3・四半期～平成16年度 ^(注4)	平成17年度	平成16年度	平成15年度	平成5～平成14年度 ^(注5)		
				測定値	各四半期の測定値				測定値	平均値+標準偏差の3倍 ^(注6)	測定値
NE1	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	81 ~ 84	79 ~ 86	329	332	327	84 ~ 97	99	352 ~ 366
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)	92 ~ 100	88 ~ 100	383	378	370	91 ~ 111	111	393 ~ 411
NE19		亀浦	亀浦集会所	113 ~ 118	112 ~ 125	462	471	471	112 ~ 137	139	475 ~ 509
SE1		発電所周辺	四電モリタウグホストNo.3下	79 ~ 82	78 ~ 86	322	333	328	82 ~ 93	98	350 ~ 365
SE3		発電所周辺	九町越	84 ~ 86	81 ~ 90	339	346	341	86 ~ 98	103	360 ~ 381
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	98 ~ 100	95 ~ 106	395	403	396	91 ~ 113	117	383 ~ 426
SE6		九町	奥集会所	114 ~ 120	113 ~ 121	468	474	464	107 ~ 130	137	444 ~ 497
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	101 ~ 104	99 ~ 109	409	413	411	103 ~ 115	122	427 ~ 443
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	102 ~ 106	99 ~ 111	417	420	418	102 ~ 117	121	421 ~ 448
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88 ~ 92	87 ~ 95	360	372	362	88 ~ 104	104	372 ~ 392
SE30		湊浦	伊方町役場	105 ~ 113	113 ~ 123	439	471	474	119 ~ 131	142	501 ~ 501
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81 ~ 84	76 ~ 88	329	333	320	80 ~ 93	96	337 ~ 352
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	82 ~ 85	77 ~ 87	334	338	334	84 ~ 98	101	355 ~ 370
SW5		九町	九町越	76 ~ 79	75 ~ 82	312	317	313	80 ~ 93	97	338 ~ 354
SW7		九町	九町小学校	87 ~ 93	89 ~ 97	359	372	371	89 ~ 107	109	380 ~ 401
SW9		二見	町見中学校跡	115 ~ 123	114 ~ 128	475	482	472	113 ~ 131	141	485 ~ 490
SW1		二見	鳥津集会所	94 ~ 104	94 ~ 106	394	400	408	97 ~ 122	124	421 ~ 452
SW5		足成	足成集会所	95 ~ 100	(93 ~ 104)	391	391	389	(97 ~ 115)	(115)	(409 ~ 431)
SW18		三机	瀬戸総合体育館	88 ~ 92		362	-	-	-	-	-
SW23		大久	大久保育所	114 ~ 116	112 ~ 113	458	-	-	(99 ~ 118)	(126)	(404 ~ 459)
SW26	三崎	三崎総合体育館	124 ~ 126	122 ~ 135	499	502	500	124 ~ 137	143	513 ~ 534	
SW29	三机	瀬戸総合支所	93 ~ 96	93 ~ 102	378	384	380	92 ~ 111	113	397 ~ 416	
NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校	109 ~ 112	107 ~ 119	442	448	447	108 ~ 128	130	457 ~ 478
SE34		保内町宮内	保内庁舎	121 ~ 128	118 ~ 131	501	498	492	121 ~ 136	140	505 ~ 521
SE35		北浜	県八幡浜地方局	122 ~ 128	126 ~ 136	503	519	510	123 ~ 139	148	530 ~ 532
NE20	大洲市	長浜	長浜中学校	103 ~ 111	106 ~ 116	427	436	439	110 ~ 126	127	458 ~ 473
NE21		大洲	大洲高校	127 ~ 134	124 ~ 135	517	525	504	121 ~ 147	156	506 ~ 586
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	101 ~ 109	102 ~ 111	417	430	421	103 ~ 115	122	432 ~ 443
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	122 ~ 129	116 ~ 129	500	511	480	115 ~ 131	137	481 ~ 508
RF1 ^(注7)	松山市	三番町	衛生環境研究所	197 ~ 206	193 ~ 211	800	813	802	186 ~ 219	231	784 ~ 861

(注1) 平成17年度から、地点番号SE2はSE1へ地点名称を変更、地点番号SE4はSE27と統合、地点番号SW7はSE5と統合、地点番号SW5はSW6から測定地点を変更、地点番号SW18は新規追加した。

(注2) 「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、測定値の蓄積を待って行うこととしている。

(注3) 平成15年度4月から熱ルミネセンス線量計と蛍光ガラス線量計の並行測定から、蛍光ガラス線量計に変更したことから平常の変動幅を定めていないため、比較のため掲げた。

(注4) 地点番号SW23は平成16年度第2・四半期にSW80から測定地点を変更し、変更後の値を示した。また、地点番号SW5は測定地点を変更したため、変更前の値を参考に示した。

(注5) 地点番号SE1は平成9年度第1・四半期に、地点番号SE7は平成11年度第2・四半期に、地点番号SE30は平成13年度第2・四半期に、地点番号SWは平成5年度第3・四半期に、地点番号SW6は平成12年度第4・四半期に、地点番号SW26は平成9年度第2・四半期に、地点番号SE34は平成10年度第1・四半期に、地点番号SE35は平成13年度第1・四半期に、地点番号SE23は平成12年度第4・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。また、地点番号SW23は平成16年度第2・四半期に、地点番号SW5は平成17年度第1・四半期に測定地点を変更したため、変更前の値を参考に示した。

(注6) 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7) 調査地点RF1(松山市)は、花崗岩質のため、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	熱ルミネセンス線量計 (TLD)				
				四半期測定値			年間積算値	
	市町	地名		平成17年度	平成7～平成16年度 ^(注1)		平成17年度	平成7～平成16年度
				測定値	各四半期 の測定値	平均値 + 標準 偏差の3倍 ^(注2)		
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 1	92 ~ 104	87 ~ 108	110	387	370 ~ 409
2		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 2	87 ~ 98	86 ~ 101	106	366	354 ~ 385
3		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3	93 ~ 101	91 ~ 109	113	381	382 ~ 414
4		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 4	94 ~ 104	91 ~ 114	118	403	393 ~ 426
5		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 5	82 ~ 98	83 ~ 103	106	365	344 ~ 384
6		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 6	95 ~ 103	90 ~ 114	117	390	377 ~ 418
7		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 7	93 ~ 101	84 ~ 104	106	389	354 ~ 390
8		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 8	84 ~ 99	78 ~ 99	101	356	334 ~ 367
9		三机佐市	四電モニタリングポストNo. 9	101 ~ 109	91 ~ 113	118	418	403 ~ 422
10		足成	四電モニタリングポストNo. 10	102 ~ 113	89 ~ 112	118	425	395 ~ 425
11		二見古屋敷	四電モニタリングポストNo. 11	96 ~ 114	94 ~ 111	114	416	393 ~ 429
12		二見鳥津	四電モニタリングポストNo. 12	107 ~ 124	107 ~ 125	129	462	448 ~ 486
13		二見本浦	四電モニタリングポストNo. 13	88 ~ 105	85 ~ 105	109	386	360 ~ 390
14		九町西	四電モニタリングポストNo. 14	98 ~ 111	91 ~ 106	111	412	384 ~ 408
15		九町畑	四電モニタリングポストNo. 15	97 ~ 115	91 ~ 112	118	419	392 ~ 435
16		豊之浦	四電モニタリングポストNo. 16	109 ~ 121	106 ~ 123	128	454	436 ~ 479
17		亀浦	四電モニタリングポストNo. 17	105 ~ 123	103 ~ 122	128	446	422 ~ 475
18		伊方越	四電モニタリングポストNo. 18	101 ~ 114	94 ~ 120	125	425	407 ~ 457
19		川永田	四電モニタリングポストNo. 19	108 ~ 118	98 ~ 120	125	446	421 ~ 455
20		湊浦	四電モニタリングポストNo. 20	103 ~ 112	98 ~ 117	122	426	411 ~ 450
22		大久	四電モニタリングポストNo. 22	102 ~ 123	102 ~ 125	132	444	438 ~ 468
23		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 23	99 ~ 106	90 ~ 117	120	413	397 ~ 427
24		仁田之浜	四電モニタリングポストNo. 24	106 ~ 115	99 ~ 125	134	445	434 ~ 476
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポストNo. 21	119 ~ 134	109 ~ 134	141	508
25	昭和通		四電モニタリングポストNo. 25	97 ~ 105	84 ~ 110	121	406	384 ~ 421

(注1) 地点番号5は平成8年度第4・四半期に、地点番号22は平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。

(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。

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）

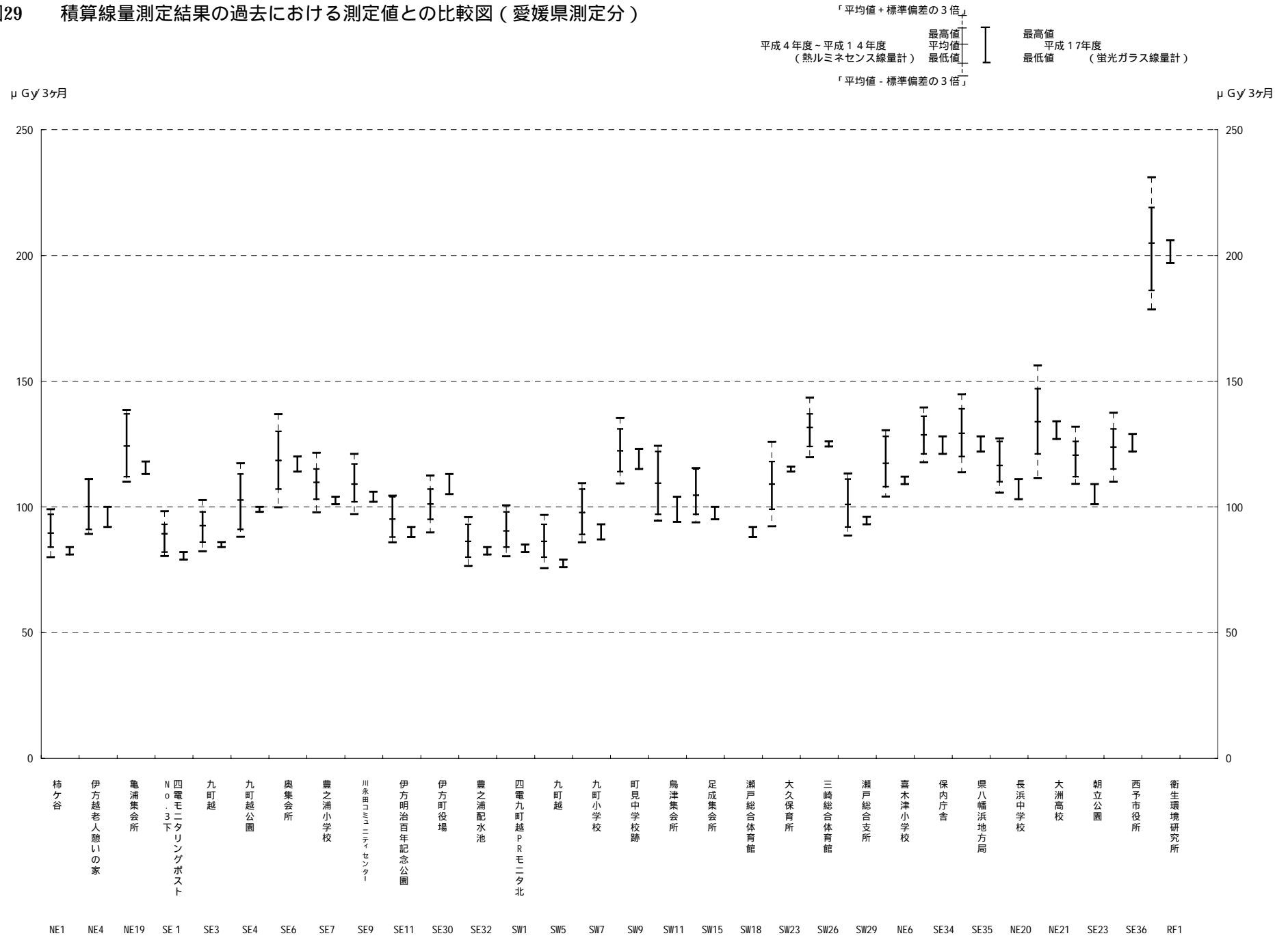
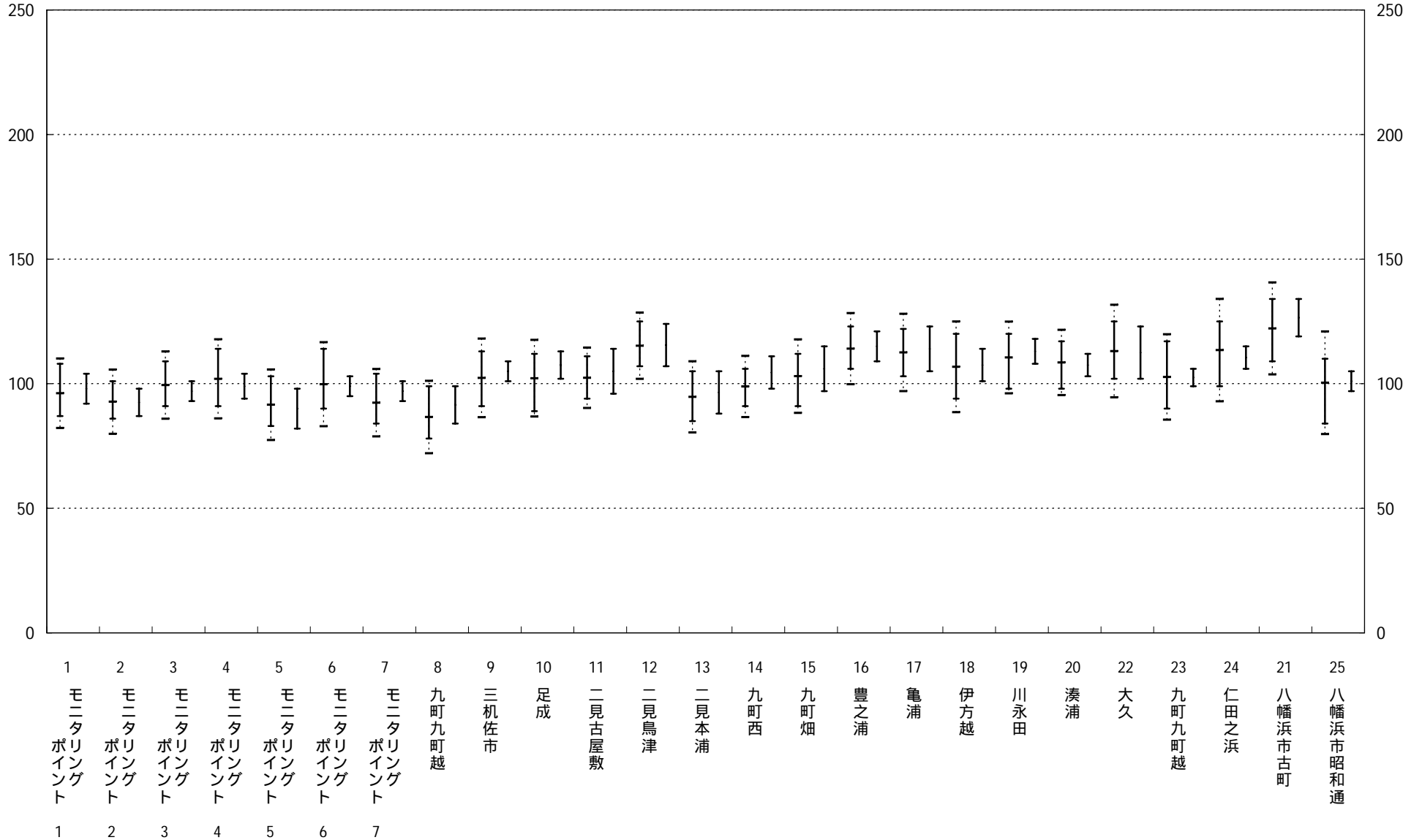


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）

μGy/3ヶ月

「平均値 + 標準偏差の3倍」
 最高値
 平成7年度～平成16年度
 平均値
 最低値
 「平均値 - 標準偏差の3倍」
 平成17年度
 最低値

μGy/3ヶ月



(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株実施分とも過去の調査結果と同じ程度で、特に高い濃度は検出されなかった。(表5、6)

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名			試料数		測定値						単位		
				平成17年度	昭和50～平成16年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131				
						平成17年度	昭和50～平成16年度	平成17年度	昭和50～平成16年度	平成17年度	昭和50～平成16年度			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん		伊方	16	180	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	132	"	"	"	検出されず ~ 0.20	"	検出されず ~ 0.070		
		陸水(河川水)		伊方	4	188	"	"	"	検出されず ~ 2.4	"	検出されず	mBq/l	
				土 壤	伊方	9	682	"	"	4.7 ~ 33.0	2.4 ~ 150	"		"
		農産食品	みかん	可食部	伊方	7	213	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.37	"	"	Bq/kg生
				表皮	伊方	7	212	"	"	"	検出されず ~ 0.78	"	"	
				可食部	八幡浜	3	90	"	"	検出されず ~ 0.015	検出されず ~ 0.11	"	"	
	表皮			伊予	3	90	"	"	検出されず ~ 0.036	検出されず ~ 0.29	"	"		
	野菜	伊方	6	255	"	"	検出されず ~ 0.034	検出されず ~ 0.81	"	"				
	植 物	伊方	8	243	"	"	検出されず ~ 0.038	検出されず ~ 13	"	検出されず ~ 23				
	降 下 物	伊方	12	359	"	"	検出されず ~ 0.064	検出されず ~ 170	"	検出されず ~ 6.3	Bq/m ² ・月			
		松山	12	359	"	"	検出されず ~ 0.087	検出されず ~ 44	"	検出されず ~ 10				
	海洋試料	海 水		伊方	4	122	"	"	1.9 ~ 2.2	検出されず ~ 8.1	"	検出されず	mBq/l	
		海 底 土		伊方	8	240	"	"	0.57 ~ 2.0	検出されず ~ 5.2	"	"	Bq/kg乾土	
海産生物		魚類	可食部	伊方	8	231	"	"	0.086 ~ 0.13	検出されず ~ 0.67	"	"	Bq/kg生	
			可食部外	伊方	8	233	"	"	検出されず ~ 0.079	検出されず ~ 0.44	"	"		
		無脊椎動物	伊方	8	228	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	"	"			
海藻類	伊方	8	197	"	"	"	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	115	"	"	検出されず	検出されず ~ 2.7	"	検出されず	mBq/m ³	
				土 壤	伊方	6	171	"	"	8.8 ~ 29.1	8.9 ~ 85	"	"	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	伊方	4	100	"	"	検出されず ~ 0.015	検出されず ~ 0.44	"	"	Bq/kg生
				表皮	伊方	4	115	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.78	"	"	
	植 物	伊方	4	141	"	"	検出されず ~ 0.025	検出されず ~ 11	"	検出されず ~ 7.4				
	海洋試料	海 水		伊方	8	184	"	"	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	163	"	"	検出されず ~ 1.1	検出されず ~ 5.2	"	"	Bq/kg乾土	
海産生物		無脊椎動物		伊方	4	117	"	"	検出されず ~ 0.026	検出されず ~ 0.14	"	"	Bq/kg生	
	海藻類		伊方	10	229	"	"	検出されず	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17年度		昭和50～平成16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	大気浮遊じん			1	9	145	4～81	68	mBq/m ³	
	陸水(河川水)			1	26	176	検出されず～78	60	mBq/l	
	土壌			3	250～300	646	110～560	500	Bq/kg乾土	
	陸上試料	農産食品	みかん	可食部	7	28～35	211	26～67	52	Bq/kg生
				表皮	7	53～62	211	33～89	90	
		野菜	9	78～230	255	49～260	270			
	植物			2	67～72	219	49～230	150	Bq/m ² ・月	
	降下物			1	23	315	2～440	150		
	海水			1	27	110	検出されず～48	54	mBq/l	
	海底土			2	260～360	216	120～510	470	Bq/kg乾土	
	海洋試料	海産生物	魚類	可食部	4	100～120	214	48～150	150	Bq/kg生
				可食部外	4	60～69	216	48～100	95	
無脊椎動物			5	26～67	216	11～130	120			
海藻類			4	240～450	180	78～560	590			
四国電力(株)	大気浮遊じん			4	18～42	114	13～66	70	mBq/m ³	
	土壌			6	270～370	171	190～630	530	Bq/kg乾土	
	陸上試料	農産食品	みかん	可食部	4	37～66	100	26～67	74	Bq/kg生
				表皮	4	63～90	115	44～100	100	
	植物			4	74～100	141	37～130	140	Bq/kg生	
	海水			8	25～37	234	検出されず～41	42		mBq/l
	海底土			6	260～360	163	180～700	600		Bq/kg乾土
	海洋試料	海産生物	無脊椎動物		4	65～84	117	54～130		140
海藻類			10	260～400	229	81～460	550			

(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。

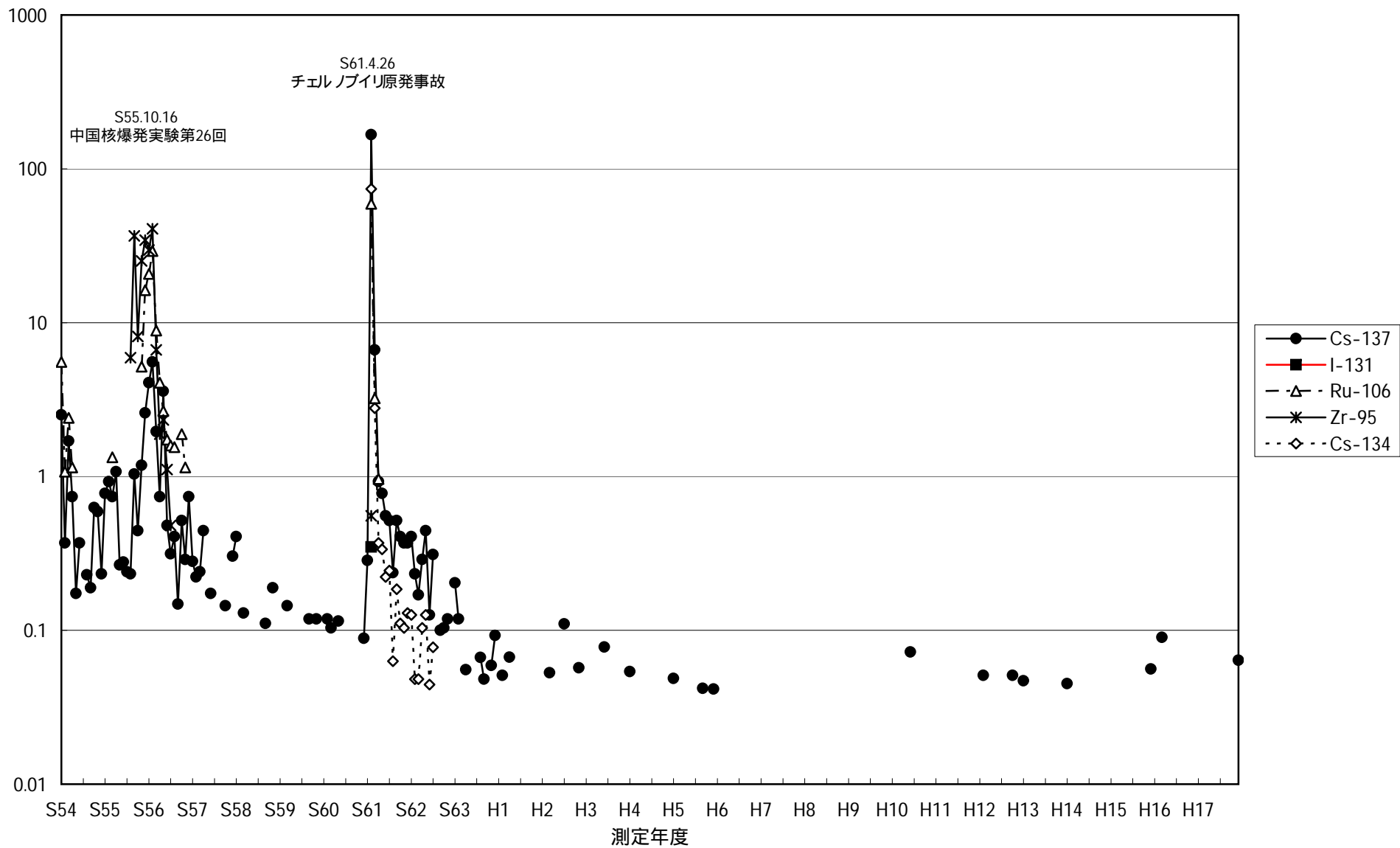
大気圏内核爆発実験は、表7のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。(図31、32)

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 M T

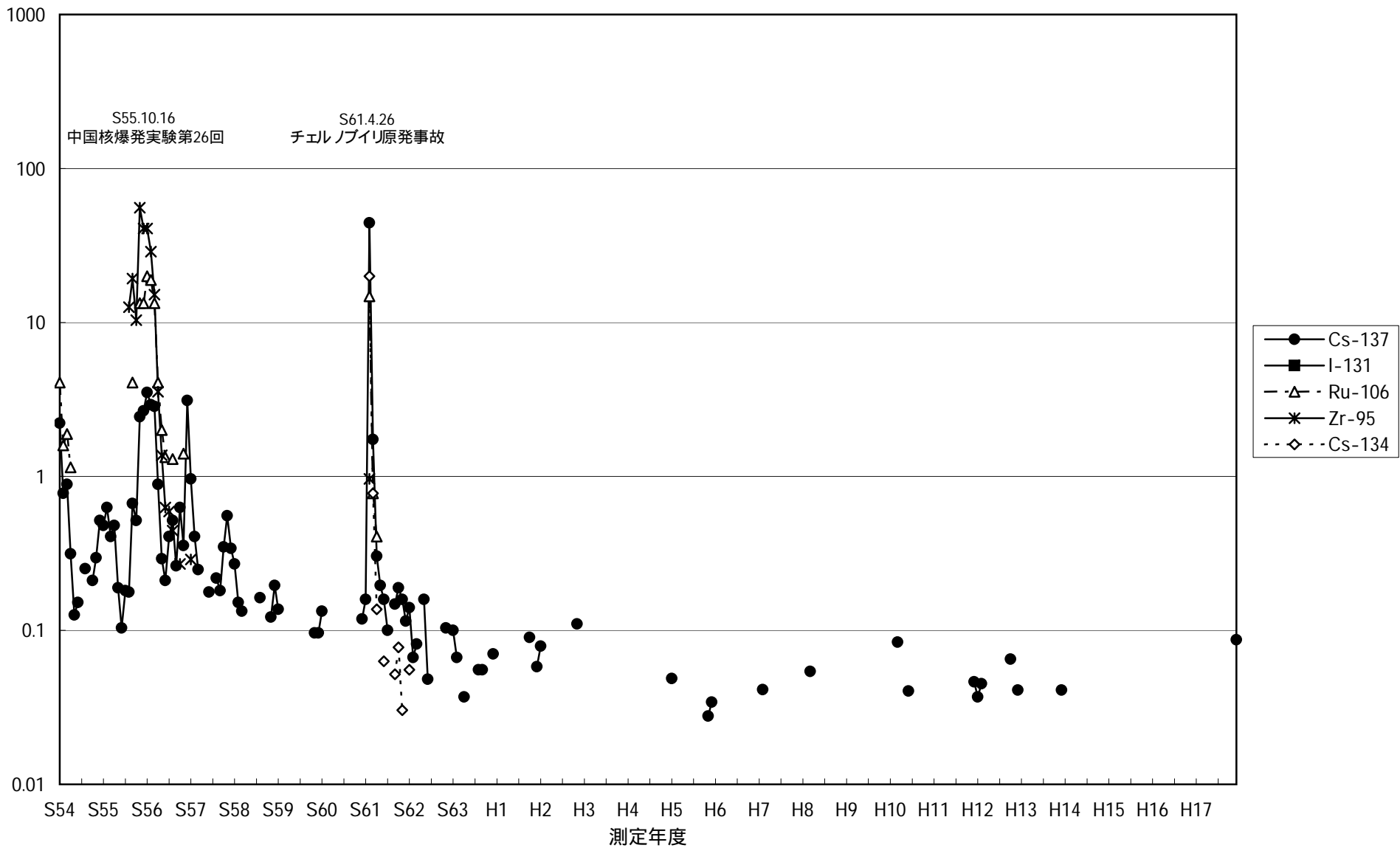
Bq/m²・月

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]



Bq/m²・月

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(株)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33～36）

(5) 環境調査結果に基づく線量の評価

平成17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もとに、「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：mSv/年)

項目	年度	年 度										
	運転開始前 昭和50	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
主に自然放射線による 外部被ばく(実効線量)	0.32-0.36 (0.000095)	0.27-0.38	0.27-0.38	0.28-0.38	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	
内部被ばくによる 預託実効線量	葉 菜	ほうれん草 (0.000095)	ほうれん草 (0.000028)	ほうれん草 (0.000042)	ほうれん草 (0.000028)	ほうれん草 (0.000029)	大根葉 0.00031	大根葉 0.00016		高菜 0.000019	高菜 0.000020	高菜 0.000016
	魚	あじ (0.00038)	かさご (0.00016)	べら (0.00020)	かさご (0.00014)	べら (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
	無脊椎動物		さざえ (0.000034)	あわび (0.000035)	さざえ (0.000034)	さざえ (0.000031)	さざえ 0.000033		さざえ 0.000022			
	海藻類		てんぐさ (0.000012)	てんぐさ (0.000018)	てんぐさ (0.000015)		てんぐさ 0.000012				くろめ 0.000023	くろめ 0.0000091
	合 計	(0.00048)	(0.00020)	(0.00026)	(0.00019)	(0.00023)	0.00021	0.00016	0.00017	0.00017	0.00021	0.00017

()旧指針による評価値

(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、SE2、SE3、SE4、SE6、SE11、SE32、SW、SV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)

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17年4月～平成18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）の遵守状況をみるため、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0.034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。

放射性物質の環境挙動に関する調査研究
サメに着目した放射能レベルの調査研究

海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に調査研究を実施した。

本年度は沿岸の浅海に生息し、食用にもされるシロザメ・ホシザメ・ドチザメを用いて筋肉中の人工放射性核種濃度の測定、脊椎の輪紋数による年齢調査及び胃の内容物確認による食餌調査を行った。また、愛媛大学との共同研究委託調査を実施し、安定 Cs 等の微量元素の分析、窒素炭素の安定同位体の分析を行った。

1 放射性核種分析

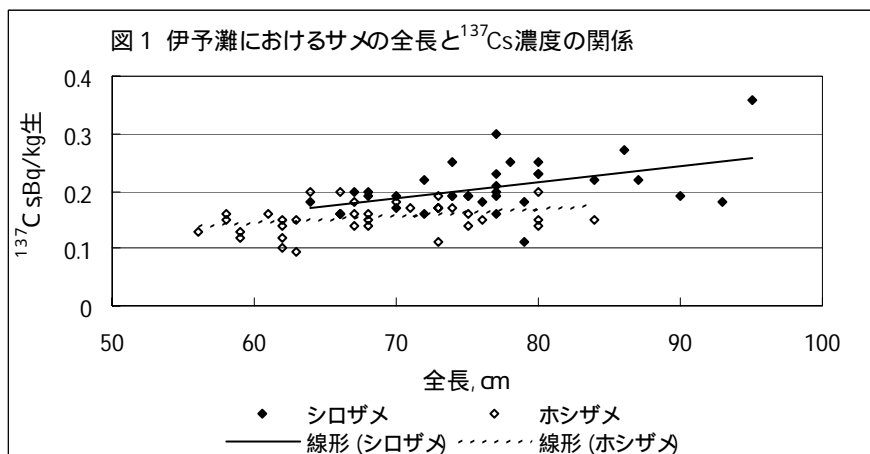
分析の結果、全ての検体から¹³⁷Csが検出された(表1)。その濃度は伊予灘ではシロザメで0.11~0.36Bq/kg生、ホシザメで0.094~0.20Bq/kg生であった。いずれのサメも全長が大きくなるほど¹³⁷Cs濃度が高くなる傾向がみられ、シロザメのほうがホシザメよりその傾向が強くみられた(図1)。伊予灘、石狩湾、玄界灘の各海域の¹³⁷Cs濃度については、同程度の大きさのサメで比較したところ、大きな差は認められなかった。

表1 サメの¹³⁷Cs測定結果

調査海域	サメの種類	調査数	サメの全長(cm)	平均 ¹³⁷ Cs濃度(Bq/kg生) (最小値~最大値)
伊予灘 (伊方沖)	シロザメ	32	64~95	0.21 (0.11~0.36)
	ホシザメ	37	56~84	0.15 (0.094~0.20)
	ドチザメ	7	92~140	0.30 (0.13~0.52)
斎灘	ドチザメ	11	61~121	0.11 (0.086~0.18)
石狩湾	ホシザメ	5	65~92	0.16 (0.10~0.24)
玄界灘	シロザメ	12	77~106	0.24 (0.11~0.54)
	ホシザメ	5	66~78	0.13 (0.091~0.19)

2 食餌調査

食餌調査の結果、シロザメ・ホシザメ・ドチザメの胃内容物からは主にエビやカニなどの甲殻類が観察された。また、ドチザメでは魚類・頭足類が、シロザメでは魚類が観察され、サメの種類によって食性が若干異なると思われる。

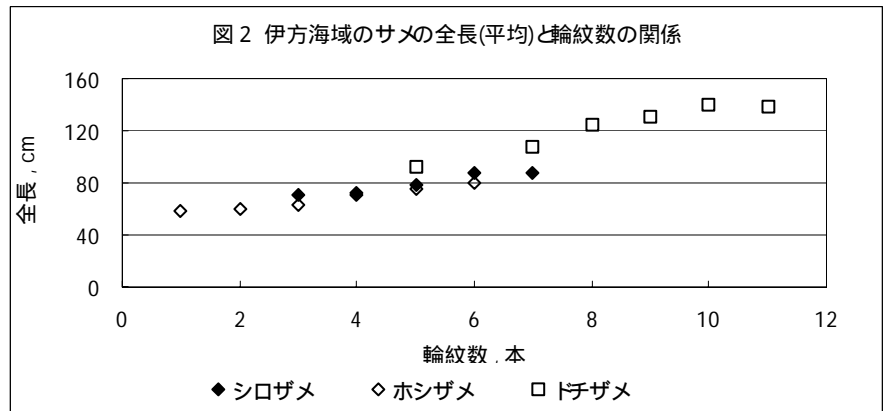


2 食餌調査

食餌調査の結果、シロザメ・ホシザメ・ドチザメの胃内容物からは主にエビやカニなどの甲殻類が観察された。また、ドチザメでは魚類・頭足類が、シロザメでは魚類が観察され、サメの種類によって食性が若干異なると思われる。

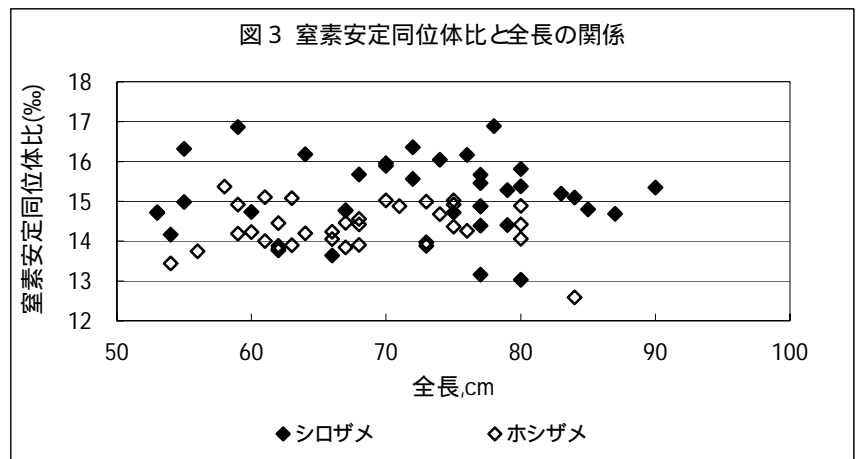
3 年齢調査

年齢の指標になると言われている脊椎の輪紋数の調査から、いずれのサメにおいても輪紋数が増えるほど全長が大きくなる傾向がみられた(図2)。



4 安定同位体分析

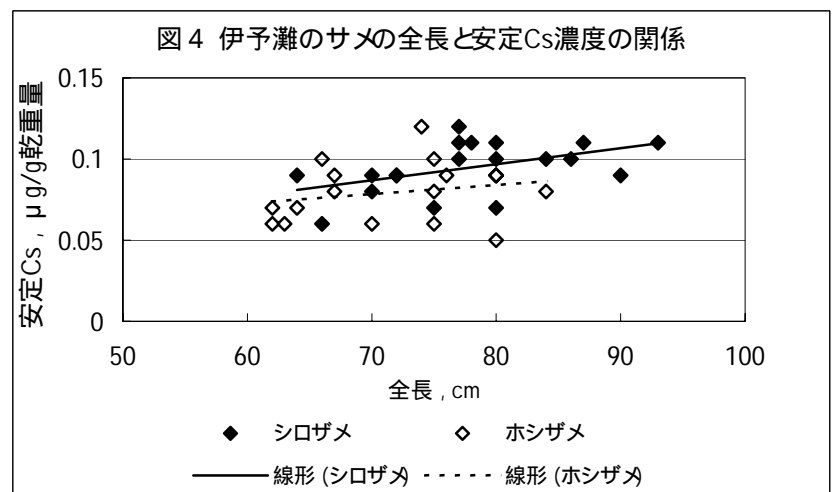
食物連鎖による高次の捕食者になるにつれ、窒素の安定同位体比が高くなるとされているが、シロザメのほうがホシザメよりも窒素の安定同位体比が高い傾向が見られることから(図3)、シロザメの方が高次の捕食者であり、食物連鎖の高位であることが考えられる。また、シロザメの方が ^{137}Cs 濃度が高い傾向にあるのは、食物連鎖によるものと推測される。



5 微量元素分析

微量元素については比較的少量の試料で分析ができることから、Cs、As、Hg、Zn等23元素の分析を実施している。分析の結果、筋肉中のCsはシロザメ、ホシザメともに全長と正の相関関係がみられた(図4)。

なお、硬骨魚類において、放射性核種である ^{137}Cs と安定Csの濃度比は概ね一定で、約0.016Bq/g



元素であると報告されており、安定Csの濃度が高ければ高いほど ^{137}Cs も高くなっており、今回の調査においても、ほぼ同様な傾向が見られている。

6 まとめ

現在伊方沖で調査している魚類の平均 ^{137}Cs 濃度はカサゴ0.14 Bq/kg生、メバル0.13 Bq/kg生、ベラ0.15 Bq/kg生、カワハギ0.067 Bq/kg生であり、これらに比べ、シロザメ・ホシザメともに ^{137}Cs 濃度が高かった。さらにホシザメに比べシロザメのほうが ^{137}Cs 濃度も高く、体長の大きいものが捕獲されていることから、指標生物としてはシロザメが適していると考えられる。

(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
		定期	
積算線量 ^(注1)			<ul style="list-style-type: none"> ・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
		陸水	mBq/l
		土壌	Bq/kg乾土
		農産食品	Bq/kg生
		植物	
		降下物	Bq/m ² ・月
	海洋試料	海水	mBq/l
		海底土	Bq/kg乾土
		海産生物	Bq/kg生
			<p>ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 測定値N ± Nにおいて</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ N、 N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 Nのとき 「検出されず」 <p>全ベータ放射能 測定値N ± Nにおいて</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Nは、 小数第1位四捨五入 または、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ N 3 Nのとき 「検出されず」
その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/l
	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
		土壌、海底土	Bq/kg乾土
	アルファ線放出核種	降下物	Bq/m ² ・月
		農産食品 海産生物	Bq/kg生
			測定値N ± Nにおいて
			<ul style="list-style-type: none"> ・ N、 N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 Nのとき 「検出されず」

(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) Nの最上位桁が、Nの3桁目以降となる場合は、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 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" × 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 …… 応用光研 MSP-20+8B8 …… 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)・ G E RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)・ 多重波高分析器 アロカ ASU-352U …… セイコー E G & G 7700 ……
	モニタリング ポ ス ト		(注) …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 …モニタリングポスト伊方越・川永田・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" NaI (Tl) シンチレーション検出器 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 パケト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" × 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-166
	加 圧 型 電 離 箱	定 期 測 定 「連続モニタによる環境線 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。	加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン14ℓ・4気圧)
	モニタリングカー	定 期 測 定 「空間線スペクトル測定 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 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。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 3" × 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 N16E-85 多重波高分析器 E G & G オルテック Nomad Plus
	伝送式可搬型ポスト	定 期 測 定 「連続モニタによる環境線 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" × 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	線量率 走行測定	定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」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" × 3"NaI(Tl)シンレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85
	積算線量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境線量測定法」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 （リダ-）千代田テクノル FGD-202
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-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GEM-40-S キャンベラ GC-4018 多重波高分析器 セイコー E G & G 7700
		「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（昭和58年12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。	プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 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 ZnS(Ag)シンレーション検出器 アロカ ADA-121R
	全ベータ放射能		50mm プラスチックシンレーション検出器 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" x 2" 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 (測定局名)	測定値 (注1、2)												年間		
	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	
SE4		九 町	九 町 越 公 園 (モニタリング・ステーション)	最高	42	55	75	50	40	33	40	41	43	41	44	41	75	
				最低	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15
				平均	17	17	17	18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
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	38	54	62	51	41	37	38	42	54	39	43	46	62	
				最低	18	19	19	18	19	18	19	19	19	19	19	19	19	18
				平均	20	20	20	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング・ホスト九町)	最高	45	55	73	47	43	40	41	42	55	44	47	44	73	
				最低	22	22	22	21	21	21	22	22	20	23	22	22	20	
				平均	23	23	23	24	23	23	24	24	25	24	24	24	24	
SE29	伊方町	湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリング・ホスト湊浦)	最高	32	46	60	35	33	40	24	31	44	33	34	41	60	
				最低	14	14	14	13	14	13	14	14	14	14	14	14	13	
				平均	15	15	15	16	15	15	15	16	16	15	16	16	15	
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	47	62	80	52	45	44	41	44	62	47	47	52	80	
				最低	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	
				平均	25	25	25	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	
SE33		豊 之 浦	豊の浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ホスト豊之浦)	最高	39	53	73	40	34	32	27	35	67	37	35	40	73	
				最低	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
				平均	12	12	12	13	12	12	12	13	14	13	13	13	13	
SW27		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング・ホスト加周)	最高	48	51	73	49	45	46	42	46	58	50	47	46	73	
				最低	23	22	23	22	23	22	23	23	23	23	23	23	22	
				平均	24	24	24	25	24	24	25	25	26	25	25	25	25	
SW28		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング・ホスト大成)	最高	40	37	48	37	32	31	31	36	44	33	34	35	48	
				最低	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	20	19	
				平均	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	

(注1) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(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。

(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)												年間	
	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		
SE4	九町	九町越公園 (モニタリングポスト九町)	最高	75	88	108	84	74	67	73	75	78	74	77	75	108	
			最低	48	48	49	47	48	47	48	49	49	49	49	49	49	47
			平均	50	50	51	51	50	50	51	51	52	51	52	52	52	51
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	61	73	79	70	63	62	60	63	76	61	65	66	79	
			最低	44	44	45	43	44	43	44	45	44	44	44	44	43	
			平均	46	46	47	47	46	46	46	46	47	46	47	47	46	
SE5	九町	町見公民館 (モニタリングポスト九町)	最高	76	85	103	77	73	72	70	72	85	73	76	75	103	
			最低	53	53	52	51	52	51	52	53	52	53	52	53	51	
			平均	55	55	54	55	54	54	54	55	55	55	55	55	55	
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリングポスト湊浦)	最高	64	76	88	66	63	70	55	61	72	63	64	71	88	
			最低	46	46	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	44	
			平均	48	48	47	47	46	46	47	47	48	47	47	48	47	
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	69	82	96	72	66	68	62	64	80	67	66	73	96	
			最低	45	47	47	47	47	45	47	47	47	48	47	47	45	
			平均	49	50	50	50	50	49	49	49	50	49	50	50	50	
SE33	豊之浦	豊の浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦)	最高	64	78	96	65	60	60	52	60	93	62	60	65	96	
			最低	37	37	38	37	37	36	37	37	37	37	37	37	36	
			平均	39	39	40	40	39	39	39	40	40	39	40	40	40	
SW27	二見	二見小学校 (モニタリングポスト加周)	最高	71	72	90	69	66	68	63	66	80	69	68	67	90	
			最低	47	47	47	46	47	46	47	47	46	47	47	47	46	
			平均	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	49	49	49	
SW28	二見	大成遊園地 (モニタリングポスト大成)	最高	64	62	73	62	58	59	56	62	79	60	60	60	79	
			最低	44	44	43	43	44	43	44	44	44	44	44	44	43	
			平均	46	46	46	46	45	45	46	46	47	46	46	47	46	

(注1) 宇宙線の寄与分が約30nGy/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。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3" NaI(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		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)	平均線線束係数 (注4) ($\mu\text{R}/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)/ (nGy/h)
	市町	地名		年月日	時間(s)				
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	17.4.13	1,000	13	31	44	0.137
				17.7.6	1,000	12	30	42	0.142
				17.10.25	1,000	13	29	42	0.134
				18.1.18	1,000	14	30	43	0.141
SE3		発電所周辺	九町越	17.4.13	1,000	14	29	44	0.125
				17.7.7	1,000	13	31	44	0.134
				17.10.25	1,000	15	29	43	0.123
				18.1.18	1,000	15	30	44	0.130
SE4		九町	九町越公園	17.4.13	1,000	27	30	58	0.109
				17.7.6	1,000	27	31	58	0.109
				17.10.25	1,000	27	30	57	0.110
				18.1.18	1,000	29	32	61	0.108
SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校	17.4.14	1,000	51	30	81	0.108
				17.7.14	1,000	52	29	80	0.107
				17.10.25	1,000	55	30	85	0.108
				18.1.19	1,000	57	31	88	0.106
SE8		川永田	伊方町民グランド	17.4.13	1,000	62	29	91	0.110
				17.7.7	1,000	69	31	100	0.107
				17.10.27	1,000	69	28	98	0.106
				18.1.18	1,000	70	29	100	0.109
SE28		湊浦	伊方中学校	17.4.14	1,000	77	28	105	0.109
				17.7.14	1,000	76	29	105	0.107
				17.10.27	1,000	79	28	107	0.106
				18.1.19	1,000	79	29	108	0.109
SW7		九町	九町小学校	17.4.14	1,000	51	30	81	0.109
				17.7.7	1,000	44	28	72	0.113
				17.10.27	1,000	51	29	80	0.108
				18.1.19	1,000	52	30	82	0.109
SW1		二見	鳥津集会所	17.4.13	1,000	19	26	45	0.125
				17.7.6	1,000	19	28	47	0.121
				17.10.27	1,000	19	26	45	0.124
				18.1.18	1,000	20	26	46	0.123
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	17.4.13	1,000	46	29	75	0.109
				17.7.7	1,000	46	29	75	0.108
				17.10.27	1,000	48	27	75	0.108
				18.1.19	1,000	48	26	74	0.110
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.4.11	1,000	87	30	117	0.118
				17.7.5	1,000	91	30	121	0.119
				17.10.27	1,000	93	28	121	0.116
				18.1.18	1,000	92	28	120	0.119

（注1） 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、線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。

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

平均線線束係数($\mu\text{R}/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)/(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" × 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 ^(注)	
	市町	地名				
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	17. 4. 13	21	
				17. 7. 6	20	
				17. 10. 25	20	
				18. 1. 18	19	
SE3		発電所周辺	九町越		17. 4. 13	20
					17. 7. 7	21
					17. 10. 25	21
					18. 1. 18	25
SE4		九町	九町越公園		17. 4. 13	34
					17. 7. 6	32
					17. 10. 25	37
					18. 1. 18	33
SE7	豊之浦	豊之浦小学校		17. 4. 14	52	
				17. 7. 14	52	
				17. 10. 25	63	
				18. 1. 19	58	
SE8	川永田	伊方町民グランド		17. 4. 13	60	
				17. 7. 7	58	
				17. 10. 27	66	
				18. 1. 18	71	
SE28	湊浦	伊方中学校		17. 4. 14	77	
				17. 7. 14	69	
				17. 10. 27	77	
				18. 1. 19	78	
SW7	九町	九町小学校		17. 4. 14	49	
				17. 7. 7	48	
				17. 10. 27	52	
				18. 1. 19	51	
SW11	二見	鳥津集会所		17. 4. 13	27	
				17. 7. 6	24	
				17. 10. 27	26	
				18. 1. 18	25	
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	17. 4. 13	47	
				17. 7. 7	45	
				17. 10. 27	52	
				18. 1. 19	50	
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17. 4. 11	83	
				17. 7. 5	86	
				17. 10. 27	94	
				18. 1. 18	92	

(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		発電所周辺	九町越	17.5.20	4,000	3.1	3.2	6.6	0.14	13
				17.9.20	4,000	2.1	3.0	7.2	0.16	12
				17.11.30	4,000	4.2	3.9	6.7	0.098	15
				18.2.8	4,000	7.4	2.6	6.7	0.13	17
SE4		九町	九町越公園	17.5.27	4,000	8.0	14	14	0.057	36
				17.9.20	4,000	5.9	12	13	検出されず	31
				17.11.30	4,000	9.5	14	14	検出されず	38
				18.2.8	4,000	6.7	12	13	検出されず	32
SE8	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	17.5.17	4,000	12	27	39	検出されず	78
				17.8.10	4,000	11	27	40	検出されず	78
				17.11.29	4,000	16	28	43	検出されず	87
				18.2.9	4,000	12	24	36	検出されず	72
SE28		湊浦	伊方中学校	17.5.17	4,000	13	33	42	検出されず	88
				17.8.9	4,000	12	33	43	検出されず	88
				17.11.30	4,000	14	34	42	検出されず	90
				18.2.9	4,000	13	35	40	検出されず	88
SW7		九町	九町小学校	17.5.20	4,000	6.1	22	22	検出されず	50
				17.8.9	4,000	5.7	28	25	検出されず	59
				17.11.29	4,000	7.1	26	24	検出されず	57
				18.2.9	4,000	5.2	23	22	検出されず	50
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.5.11	4,000	15	40	39	0.10	94
				17.8.8	4,000	14	42	39	0.092	95
				17.11.28	4,000	14	41	38	検出されず	93
				18.2.7	4,000	14	42	37	検出されず	93

(注) 地上1mにおける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" × 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)
	市町	地名		年月日	時間 (m)	
SE3		発電所周辺	九町越	17.5.20	60	19
				17.9.20	60	19
				17.11.30	60	22
				18.2.8	60	23
SE4		九町	九町越公園	17.5.27	60	35
				17.9.20	60	37
				17.11.30	60	37
				18.2.8	60	37
SE8	伊 方 町	川永田	伊方町民グラウンド	17.5.17	60	77
				17.8.10	60	77
				17.11.29	60	87
				18.2.9	60	81
SE28		湊浦	伊方中学校	17.5.17	60	86
				17.8.9	60	87
				17.11.30	60	94
				18.2.9	60	92
SW7		九町	九町小学校	17.5.20	60	56
				17.8.9	60	55
				17.11.29	60	62
				18.2.9	60	61
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	17.5.10	60	97
				17.8.8	60	106
				17.11.28	60	110
				18.2.7	60	107

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

(工) 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		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
SE3		発電所周辺	九町越	17. 5. 20	60	46	44	45
				17. 9. 20	60	45	43	44
				17. 11. 30	60	48	46	47
				18. 2. 8	60	50	44	47
SE4		九町	九町越公園	17. 5. 27	60	59	57	58
				17. 9. 20	60	59	56	58
				17. 11. 30	60	60	57	58
				18. 2. 8	60	61	59	59
SE8	伊方町	川永田	伊方町民グランド	17. 5. 17	60	95	93	94
				17. 8. 10	60	96	92	94
				17. 11. 29	60	101	99	100
				18. 2. 9	60	93	92	93
SE28		湊浦	伊方中学校	17. 5. 17	60	100	97	99
				17. 8. 9	60	102	98	100
				17. 11. 30	60	101	98	99
				18. 2. 9	60	99	95	97
SW7		九町	九町小学校	17. 5. 20	60	73	71	72
				17. 8. 9	60	76	73	75
				17. 11. 29	60	79	76	78
				18. 2. 9	60	74	72	73
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17. 5. 10	60	112	109	111
				17. 8. 8	60	111	109	110
				17. 11. 28	60	114	109	112
				18. 2. 7	60	112	108	110

(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。

(オ) 伝送式可搬型ポスト^(注1)
 2" × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注2)
	市町	地名		年月日	時間(m)	
SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	17.7.14	30	11
				18.1.6	30	11
SE4		九町	九町越公園	17.7.14	30	25
				18.1.6	30	25
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.7.14	30	52
				18.1.6	30	53
SE28		湊浦	伊方中学校	17.7.14	30	61
				18.1.6	30	63
SW7		九町	九町小学校	17.7.14	30	39
				18.1.6	30	39
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.7.13	30	73
				18.1.6	30	75

(注1) 半導体検出器は高線量域(10μGy/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) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(カ) 1" x 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		亀浦	柿ヶ谷	17. 6. 3	18
				17. 12. 13	28
NE2		亀浦	亀浦スク-バス待合所	17. 4. 13	21
				17. 10. 25	20
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	17. 6. 3	21
				17. 12. 13	36
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	17. 6. 3	16
				17. 12. 13	25
NE22		中浦	茅の峠付近	17. 6. 3	17
				17. 12. 7	19
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3下	17. 6. 3	18
				17. 12. 13	26
SE3		発電所周辺	九町越	17. 4. 13	20
				17. 10. 25	21
SE4		九町	九町越公園	17. 4. 13	34
				17. 10. 25	37
SE6		九町	奥集会所	17. 6. 9	27
				17. 12. 9	33
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	17. 4. 14	52
				17. 10. 25	63
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17. 4. 13	60
				17. 10. 27	66
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	17. 6. 9	21
				17. 12. 9	25
SE10	伊方町	中浦	中浦集会所	17. 6. 9	49
				17. 12. 9	61
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	17. 6. 9	23
				17. 12. 9	25
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	17. 6. 9	51
				17. 12. 9	61
SE13		大浜	大浜集会所	17. 6. 9	55
				17. 12. 9	66
SE28		湊浦	伊方中学校	17. 4. 14	77
				17. 10. 27	77
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	17. 5. 19	18
				17. 12. 9	18
SW2		発電所周辺	和霊神社	17. 5. 19	17
				17. 12. 9	20
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	17. 5. 19	16
				17. 12. 9	20
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	17. 5. 19	17
				17. 12. 9	20
SW5		九町	九町越	17. 5. 19	19
				17. 12. 9	19
SW7		九町	九町小学校	17. 4. 14	49
				17. 10. 27	52
SW9		二見	町見中学校跡	17. 6. 3	20
				17. 12. 7	26

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	17. 4. 13	27
				17. 10. 27	26
SW12		二見	古屋敷広報板前	17. 6. 3	20
				17. 12. 7	21
SW13		二見	田之浦漁港漁協小屋横	17. 6. 3	19
				17. 12. 7	22
SW14		二見	大成集会所横	17. 6. 3	19
				17. 12. 7	20
SW15		足成	足成集会所	17. 6. 3	19
				17. 12. 7	20
SW17		三机	佐市集会所	17. 6. 3	21
				17. 12. 7	24
SW18		三机	瀬戸総合体育館	17. 5. 2	22
				17. 12. 7	23
SW19		塩成	塩成小学校	17. 5. 2	49
				17. 11. 2	49
SW20		三机	三机小学校	17. 5. 2	58
				17. 12. 7	66
SW21		志津	農協倉庫前	17. 5. 2	19
				17. 12. 7	20
SW22	川之浜	川之浜公園	17. 5. 2	56	
			17. 11. 2	56	
SW23	大久	大久保育所	17. 5. 2	41	
			17. 11. 2	43	
SW24	田部	田部小学校跡	17. 5. 2	34	
			17. 11. 2	40	
SW25	二名津	二名津小学校	17. 5. 2	48	
			17. 11. 2	53	
SW26	三崎	三崎総合体育館	17. 5. 2	49	
			17. 11. 2	51	
NE5	八 幡 浜 市	保内町宮内	鼓尾進入路	17. 6. 17	20
				17. 12. 20	18
NE6		保内町喜木津	喜木津小学校	17. 6. 16	45
				17. 12. 20	49
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団3部横	17. 6. 16	35
				17. 12. 20	36
NE8		日土町川辻	日土保育所上	17. 6. 16	20
				17. 12. 20	21
NE9		保内町磯崎	磯崎小学校	17. 6. 16	80
				17. 12. 20	77
NE12		日土町野地	野地公園	17. 6. 20	46
				17. 12. 20	30
SE14		保内町川之石	保内中学校	17. 6. 17	22
				17. 12. 20	29
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	17. 6. 16	23
				17. 12. 20	24
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	17. 6. 16	27
				17. 12. 20	26
SE17		五反田	王子の森公園	17. 6. 20	34
				17. 12. 26	36

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	17. 6. 20	20	
				17. 12. 26	21	
SE19		郷千丈駅前	J R 千丈駅前	17. 6. 16	21	
				17. 12. 20	19	
SE20		穴井	穴井公園	17. 6. 20	43	
				17. 12. 26	46	
SE21		若山	双岩地区公民館	17. 6. 20	23	
				17. 12. 26	25	
SE35		北浜	県八幡浜地方局	17. 4. 13	47	
				17. 10. 27	52	
NE10	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	17. 6. 16	39	
17. 12. 20				42		
NE11		豊茂	出石寺案内標識付近	17. 6. 16	22	
				17. 12. 20	22	
NE13		平野町平地	日浦集会所	17. 6. 16	31	
				17. 12. 20	30	
NE14		豊茂	久保田バス停付近	17. 6. 16	20	
				17. 12. 20	21	
NE15		上須戒	上須戒公民館	17. 6. 16	25	
				17. 12. 20	30	
NE16		平野町平地	平野公民館	17. 6. 16	22	
				17. 12. 20	23	
NE17		長浜	長浜保健センター	17. 6. 16	28	
				17. 12. 20	27	
NE18		東大洲	市総合福祉センター	17. 6. 16	24	
				17. 12. 20	20	
SE22		西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	17. 6. 20	27
					17. 12. 26	28
SE23	三瓶町朝立		朝立公園	17. 6. 20	31	
				17. 12. 26	31	
SE24	三瓶町下泊		下泊集会所	17. 6. 20	50	
				17. 12. 26	52	
SE25	宇和町山田		山田農事集会所	17. 6. 20	45	
				17. 12. 26	48	
SE26	宇和町大江		大江集会所	17. 6. 20	35	
				17. 12. 26	30	
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17. 4. 11	83	
				17. 10. 27	94	

(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(キ) 走行測定

(3" φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器：エネルギー補償型)

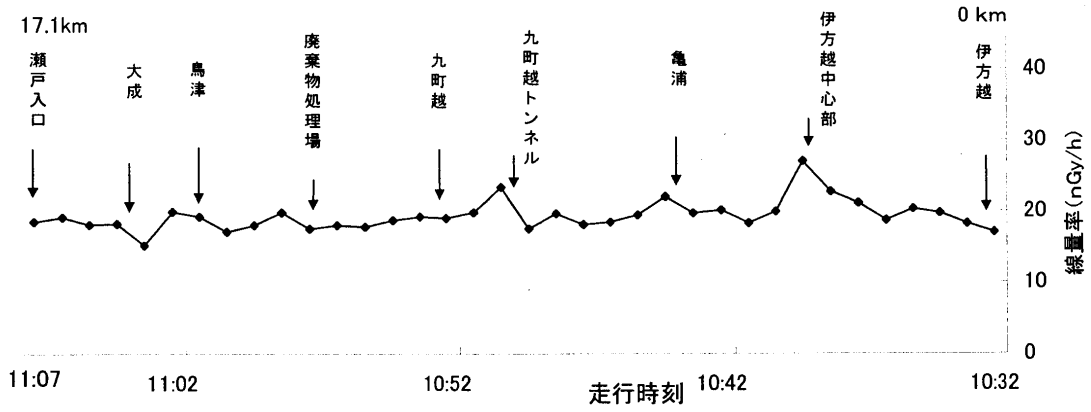
走行ルート	測定場所	測定地点名	測定年月日・時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	測定値(nGy/h) ^(注1)		
							最高	最低	平均
①	県道鳥井喜木津線	伊方越 ～ 大成	17.5.23 11:02～11:38	17.1	28.5	晴	21	13	16
			17.8.3 11:02～11:36		30.2	晴	21	11	15
			17.11.24 10:32～11:07		29.3	曇	27	15	19
			18.2.14 10:19～10:54		29.3	雨	29	15	22
②	国道197号	大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル	17.5.23 13:26～13:41	12.6	50.4	晴	28	13	17
			17.8.3 13:13～13:28		50.4	晴	24	12	17
			17.11.24 11:48～12:03		50.4	曇	28	15	19
			18.2.14 11:27～11:42		50.4	雨	39	18	23
③	町道龍線、後浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜 ～ 田之浦	17.5.23 15:01～15:37	17.4	29.0	晴	28	13	18
			17.8.3 14:12～14:49		28.2	晴	24	12	17
			17.11.24 13:41～14:16		29.8	晴	28	13	19
			18.2.14 13:12～13:49		28.2	雨	33	17	24

(注1) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれる。

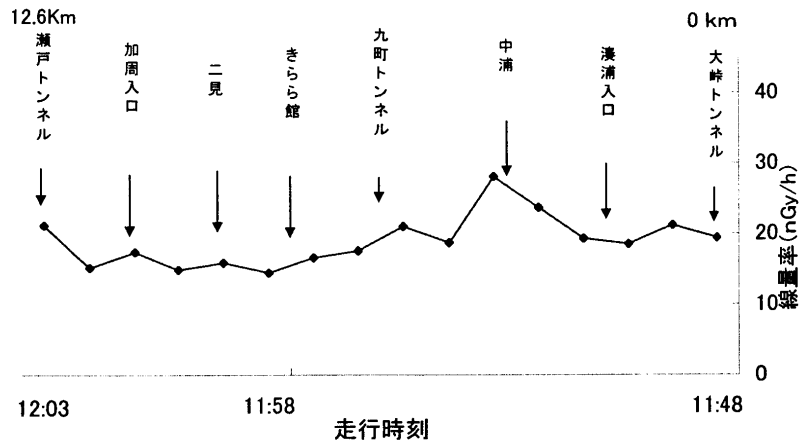


調査地点図(空間放射線、走行測定)

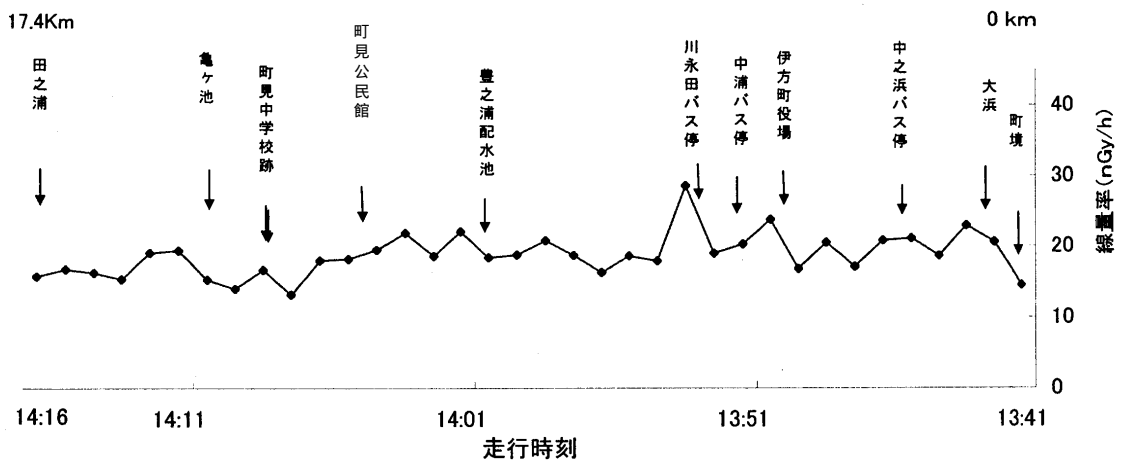
①県道鳥井喜木津線	②国道197号	③町道龍線、後浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル	18 大浜(町境)
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル	13 九町トンネル	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館	22 川永田バス停
6 廃棄物処理場	15 二見	23 豊之浦配水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見公民館
8 大成	17 瀬戸トンネル	25 町見中学校跡
9 瀬戸入口		26 亀ヶ池
		27 田之浦



県道鳥井喜木津線



国道197号



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197)

(注) 図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

モニタ車による空間線量率の走行測定(H17.5月実施分)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月（年間積算値についてはμGy/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	82	84	82	81	329
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)	100	98	92	93	383
NE19		亀浦	亀浦集会所	118	116	115	113	462
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	81	82	80	79	322
SE3		発電所周辺	九町越	84	85	86	84	339
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	99	100	98	98	395
SE6		九町	奥集会所	117	120	117	114	468
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	102	104	102	101	409
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	105	104	106	102	417
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	91	92	89	88	360
SE30		湊浦	伊方町役場	113	111	110	105	439
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	83	84	81	81	329
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	83	85	84	82	334
SW5		九町	九町越	79	79	78	76	312
SW7		九町	九町小学校	90	93	89	87	359
SW9		二見	町見中学校跡	115	123	117	120	475
SW11		二見	鳥津集会所	104	99	94	97	394
SW15		足成	足成集会所	100	96	100	95	391
SW18		三机	瀬戸総合体育館	91	91	92	88	362
SW23		大久	大久保育所	114	116	114	114	458
SW26		三崎	三崎総合体育館	125	126	124	124	499
SW29		三机	瀬戸総合支所	94	96	95	93	378
NE6		八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校	111	112	110	109
SE34	保内町宮内		保内庁舎	125	128	127	121	501
SE35	北浜		県八幡浜地方局	127	128	126	122	503
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	107	111	106	103	427
NE21		大洲	大洲高校	128	134	127	128	517
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	105	109	101	102	417
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	126	129	123	122	500
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	200	206	197	197	800

(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: nBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	63	58	66	57	64	64	67	33	27	43	57	38
最低	1	0	2	1	1	1	2	0	2	3	0	2
平均	12	14	15	13	14	14	16	12	8	12	12	12

(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。

(イ) 全ベータ放射能

(単位: nBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	147	134	150	137	145	146	148	93	84	110	134	102
最低	42	38	43	42	41	40	44	39	44	44	40	44
平均	61	64	64	61	63	63	67	59	53	60	59	60

(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。

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	伊方町九町越公園 衛生環境研究所	18.4.3	18.4.17	191.7 ±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	0.064 ±0.013	検出されず	検出されず	2.9 ±0.14	Bq/m ² ・月	
		17.8.1	17.8.18	106.0 ±0.49	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.95 ±0.14		
		17.9.1	17.9.15	48.8 ±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	検出されず		検出されず
		17.10.3	17.10.12	22.0 ±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	検出されず		0.66 ±0.20
		17.5.2	17.5.16	77.3 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.93 ±0.18
		17.6.1	17.6.9	41.5 ±0.71	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.1 ±0.17
		17.7.1	17.7.15	24.3 ±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	検出されず		0.77 ±0.14
		17.11.1	17.11.18	95.2 ±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		検出されず
		17.12.1	17.12.13	87.3 ±0.36	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.68 ±0.22
		17.1.4	18.1.20	89.9 ±0.42	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.4 ±0.20
		18.2.1	18.3.2	62.9 ±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		1.3 ±0.16
		18.3.1	18.3.16	98.9 ±0.31	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.56 ±0.16
		18.4.3	18.4.17	148.7 ±0.63	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.087 ±0.013	検出されず	検出されず		2.6 ±0.23
海	水	伊方町平瀬 透過堤北東	17.5.19	17.6.24	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	2.1 ±0.37	検出されず	検出されず	(注3)	nBq/l	
			17.7.12	17.8.18	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	2.1 ±0.56	検出されず	検出されず			
			17.9.9	17.10.12	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	2.2 ±0.34	検出されず	検出されず			
			17.11.9	17.12.14	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	1.9 ±0.44	検出されず	検出されず			
海	底	土	17.5.19	17.6.3	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	1.1 ±0.12	検出されず	検出されず	281 ±5.0	Bq/kg乾土	
			17.7.12	17.8.1	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	0.88 ±0.10	検出されず	検出されず	230 ±3.9		
			17.9.9	17.9.26	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	2.0 ±0.25	検出されず	検出されず	530 ±4.8		
			17.11.9	17.11.18	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	1.3 ±0.22	検出されず	検出されず	263 ±2.1		
		伊方町平瀬 沖入江	17.5.19	17.6.7	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	0.59 ±0.10	検出されず	検出されず	196 ±2.3		

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
海底土	伊方町 平入江	17.7.12	17.8.1	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	0.81 ±0.16	検出されず	検出されず	235 ±2.8	Bq/kg乾土	
		17.9.9	17.9.26	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	0.57 ±0.13	検出されず	検出されず	213 ±3.0		
		17.11.9	17.11.22	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	0.58 ±0.11	検出されず	検出されず	203 ±2.3		
魚類 生産物	かさご	伊方町 九越沖	17.4.20	17.5.12	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	0.093 ±0.0076	検出されず	検出されず	97.1 ±0.61	Bq/kg生	
			17.4.20	17.5.12	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	0.15 ±0.018	検出されず	検出されず		56.8 ±0.56
			17.7.11	17.8.30	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	0.15 ±0.018	検出されず	検出されず		128.5 ±0.99
			17.7.11	17.8.4	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	検出されず	0.13 ±0.016	検出されず	検出されず		56.3 ±0.98
			17.10.11	17.10.27	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	0.13 ±0.016	検出されず	検出されず		126 ±1.1
			17.10.11	17.10.27	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	0.13 ±0.016	検出されず	検出されず		64.8 ±0.42
			18.2.13	18.2.27	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	0.11 ±0.014	検出されず	検出されず		111.9 ±0.65
			18.2.13	18.2.27	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	0.079 ±0.014	検出されず	検出されず		66.9 ±0.40
	めばる	伊方町 九越沖	17.4.20	17.5.11	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	0.096 ±0.0080	検出されず	検出されず	108 ±0.49		
			17.4.20	17.5.11	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	0.057 ±0.012	検出されず	検出されず	69.5 ±0.19		
			18.2.13	18.2.24	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	0.12 ±0.015	検出されず	検出されず	113.0 ±0.50		
			18.2.13	18.2.24	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	0.12 ±0.015	検出されず	検出されず	66.9 ±0.52		
	かわはぎ	伊方町 九越沖	17.4.20	17.5.12	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	0.086 ±0.025	検出されず	検出されず	119 ±1.2		
			17.4.20	17.5.12	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	0.036 ±0.010	検出されず	検出されず	75.7 ±0.54		
	べら	伊方町 九越沖	17.5.27	17.6.9	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	検出されず	検出されず	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	108 ±0.73		
17.5.27			17.6.9	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	検出されず	検出されず	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	74.5 ±0.71			
無脊椎動物	あわび	伊方町 九越沖	17.4.6	17.5.11	1.06 ±0.045	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47.4 ±0.27		
	さざえ	伊方町 九越沖	17.7.11	17.8.2	0.49 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.7 ±0.38		
	むらさきがい	伊方町 九越沖	17.4.6	17.5.11	0.46 ±0.065	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.4 ±0.33		

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	
無脊椎動物	むらさきいがい	伊九方町越沖	17.7.11	17.8.2	0.36 ±0.044	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34.7 ±0.24		
			17.10.11	17.10.27	0.43 ±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	検出されず	検出されず	31.5 ±0.44	
			18.2.13	18.2.28	0.28 ±0.060	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	39.1 ±0.29	
	うに	伊九方町越沖	17.7.11	17.8.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68 ±1.2	
			18.2.13	18.2.28	0.26 ±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	21.9 ±0.17	
	海藻類	ひじき	伊九方町越沖	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	検出されず	490 ±1.2	
				17.4.6	17.5.2	0.69 ±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	342 ±1.9	
		ほんだわら	伊九方町越沖	17.4.6	17.5.2	1.9 ±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	283 ±2.8
				17.4.6	17.4.7	1.5 ±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	検出されず	218 ±1.1
				17.7.11	17.8.1	1.5 ±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	検出されず	218 ±1.1
17.10.11				17.10.24	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	334 ±2.2
18.2.13				18.2.23	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	検出されず	検出されず	348 ±1.1
くろめ	伊九方町越沖	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	検出されず	検出されず	347 ±1.7		
		17.10.11	17.10.24	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	263 ±1.8	

(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 ± Nにおいて、N < 3 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	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず	Bq/m ³
		17.7.7	-	-	-	-	17.10.27	-	検出されず	
		17.10.7	-	-	-	-	18.1.30	-	検出されず	
		18.1.11	-	-	-	-	18.3.24	-	検出されず	
	伊方町湊浦	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず	
		17.7.7	-	-	-	-	17.10.27	-	検出されず	
		17.10.7	-	-	-	-	18.1.30	-	検出されず	
		18.1.11	-	-	-	-	18.3.24	-	検出されず	
	伊方町豊之浦	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず	
		17.7.7	-	-	-	-	17.10.27	-	検出されず	
		17.10.7	-	-	-	-	18.1.30	-	検出されず	
		18.1.11	-	-	-	-	18.3.24	-	検出されず	
	伊方町二見加周	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず	
		17.7.7	-	-	-	-	17.10.27	-	検出されず	
		17.10.7	-	-	-	-	18.1.30	-	検出されず	
		18.1.11	-	-	-	-	18.3.24	-	検出されず	
衛生環境研究所	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず		
	17.7.7	-	-	-	-	17.10.27	-	検出されず		
	17.10.7	-	-	-	-	18.1.30	-	検出されず		
	18.1.11	-	-	-	-	18.3.24	-	検出されず		
陸水（河川水）	伊方町九町新川	17.4.6	17.5.29	検出されず	-	-	-	-	mBq/l (注3)	
		17.7.1	17.8.1	検出されず	-	-	-	-		
		17.10.6	17.10.30	検出されず	18.1.13	1.1±0.12	17.12.26	検出されず		検出されず
		18.1.12	18.3.18	検出されず	-	-	-	-		-
土	伊方町九町越公園	17.4.6	-	-	-	-	17.6.16	検出されず	0.17±0.018	Bq/kg乾土
		17.7.1	-	-	17.10.27	1.8±0.15	-	-	-	
	四電九町越PREニタ北(県モニタリングポイントSWI)	17.4.6	-	-	-	-	17.6.10	0.014±0.0035	0.54±0.027	
		17.7.1	-	-	17.10.27	2.5±0.18	-	-	-	
	伊方町九町越	17.4.6	-	-	-	-	17.6.10	検出されず	0.55±0.083	
17.7.1		-	-	17.10.27	1.2±0.14	-	-	-		

試料	採取地点	採取年月日	H - 3		Sr - 90		Pu			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)	測定値(注1,2)			
							Pu-238	Pu-239+Pu-240		
降下物	伊方町九町越公園	17.5.2	-	-	17.8.5	検出されず	-	-	-	Bq/m ² ・月
		17.11.1	-	-	18.1.11	検出されず	-	-	-	
		18.2.1	-	-	-	-	18.3.27	検出されず	検出されず	
	衛生環境研究所	17.5.2	-	-	17.8.5	0.044±0.0095	-	-	-	
		17.11.1	-	-	18.1.11	検出されず	-	-	-	
		18.2.1	-	-	-	-	18.3.13	検出されず	検出されず	
降水	伊方町九町越公園	17.5.2	17.5.28	0.67±0.20	-	-	-	-	-	Bq/ℓ
		17.6.1	17.6.22	0.47±0.15	-	-	-	-	-	
		17.7.1	17.8.1	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.8.1	17.8.27	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.9.1	17.9.19	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.10.5	17.10.14	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.11.1	17.11.16	0.69±0.17	-	-	-	-	-	
		17.12.1	18.2.6	検出されず	-	-	-	-	-	
		18.1.4	18.1.22	0.98±0.20	-	-	-	-	-	
		18.2.1	18.3.19	0.65±0.21	-	-	-	-	-	
		18.3.1	18.3.23	1.29±0.23	-	-	-	-	-	
		18.4.4	18.4.26	検出されず	-	-	-	-	-	
	衛生環境研究所	17.5.2	17.5.28	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.6.1	17.6.23	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.7.1	17.8.1	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.8.1	17.8.27	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.9.1	17.9.19	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.10.3	17.10.12	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.11.1	17.11.17	検出されず	-	-	-	-	-	
		17.12.1	18.2.6	検出されず	-	-	-	-	-	
		18.1.4	18.1.22	1.03±0.20	-	-	-	-	-	
		18.2.1	18.3.19	検出されず	-	-	-	-	-	
		18.3.1	18.3.24	検出されず	-	-	-	-	-	
		18.4.3	18.4.26	検出されず	-	-	-	-	-	
海	水伊方町平簗透過堤沖	17.5.19	17.6.23	検出されず	17.8.6	1.8±0.39	17.6.24	検出されず	検出されず	nBq/ℓ ^(注3)
		17.7.12	17.8.9	検出されず	17.10.28	2.4±0.30	17.8.12	検出されず	0.0037±0.0010	
		17.9.9	17.9.29	検出されず	17.10.28	2.0±0.31	17.10.17	検出されず	検出されず	
		17.11.9	17.11.18	検出されず	18.1.13	2.5±0.36	17.12.5	検出されず	検出されず	

試料				採取地点	採取年月日	H - 3		Sr - 90		Pu			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	17.5.19	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.20	0.010±0.0032	0.45±0.027	Bq/kg乾土	
					17.7.12	-	-	17.10.26	検出されず	17.8.24	検出されず	0.71±0.049		
					17.9.9	-	-	17.10.26	検出されず	17.10.11	検出されず	0.38±0.066		
					17.11.9	-	-	18.1.11	検出されず	17.12.9	検出されず	0.49±0.064		
				伊方町平簗沖入江	17.5.19	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.16	検出されず	0.27±0.061		
					17.7.12	-	-	17.10.26	検出されず	17.8.24	0.011±0.0025	0.42±0.023		
					17.9.9	-	-	17.10.26	検出されず	17.10.11	検出されず	0.58±0.063		
					17.11.9	-	-	18.1.11	検出されず	17.12.16	検出されず	0.26±0.036		
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	17.4.20	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.20	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
			可食部外		17.4.20	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.22	検出されず	検出されず		
	無脊椎動物	さざえ	伊方町九町越沖	17.7.11	-	-	17.10.27	検出されず	17.8.22	0.00092±0.00021	0.014±0.00094			
				海藻類	ほんだわら	伊方町九町越沖	17.4.6	-	-	17.8.6	検出されず	-		-
							17.7.11	-	-	17.10.28	0.046±0.0085	17.8.22		検出されず

(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 $N \pm N$ において、 $N < 3 N$ 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		伊方町九町越公園	17.4.7	17.4.7	-	9	nBq/m ³		
		衛生環境研究所	17.4.7	17.4.7	-	52			
陸水(河川水)		伊方町九町新川	17.4.6	17.5.20	-	26	nBq/l		
土	壤	伊方町九町越公園	17.4.6	17.5.20	表層土	250	Bq/kg乾土		
		四電九町越PRモータ北 (県モータリンクポイント SW)	17.4.6	17.5.20	"	300			
		伊方町九町越	17.4.6	17.5.20	"	270			
農産食品	みか	伊方町九町越	17.11.13	17.12.3	可食部	35	Bq/kg生		
			17.11.13	17.12.2	表皮	53			
		伊方町九町アラカヤ	17.11.13	17.12.3	可食部	32			
			17.11.13	17.12.2	表皮	56			
		伊方町亀浦	17.11.7	17.12.2	可食部	28			
			17.11.7	17.12.2	表皮	62			
		伊方町川永田	17.11.5	17.12.2	可食部	30			
			17.11.5	17.12.1	表皮	59			
		伊方町二見字磯口	17.11.5	17.12.2	可食部	28			
			17.11.5	17.12.2	表皮	54			
		伊方町九町字浦安	17.11.13	17.12.2	可食部	35			
			17.11.13	17.12.2	表皮	57			
		伊方町大浜	17.11.13	17.12.3	可食部	30			
			17.11.13	17.12.2	表皮	61			
		八幡浜市保内町喜木	17.11.7	17.12.2	可食部	30			
			17.11.7	17.12.2	表皮	67			
		八幡浜市八代	17.11.7	17.12.2	可食部	32			
			17.11.7	17.12.1	表皮	47			
		伊予市中山町出淵	17.11.5	17.12.2	可食部	39			
			17.11.5	17.12.1	表皮	63			
		野菜	大根菜	伊方町九町	17.12.7	17.12.16		葉	140
				伊方町川永田	17.12.25	18.1.19		"	92
				伊方町湊浦	17.12.26	18.1.19		"	78

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	高菜	伊方町川永田	17.12.7	17.12.16	葉	130	Bq/kg生
			伊方町湊浦	17.12.8	17.12.16	"	110	
			伊方町九町	18.1.22	18.2.23	"	130	
		ほうれん草	伊方町湊浦	17.12.26	18.1.19	"	230	
			伊方町川永田	18.1.22	18.2.23	"	190	
			伊方町九町	18.1.22	18.2.23	"	180	
植物	杉	葉	伊方町越九町	17.5.9	17.5.20	"	72	Bq/m ² ・月
			伊方町大浜	17.5.9	17.5.20	"	67	
降下物			伊方町越九町公園	17.5.2	17.5.20	-	23	Bq/m ² ・月
			衛生環境研究所	17.5.2	17.5.20	-	11	
海水(注)			伊方町平瀬透過堤沖	17.5.19	17.6.29	表面水	27	mBq/l
海底土			伊方町平瀬透過堤北東	17.5.19	17.6.22	表層土	360	Bq/kg乾土
			伊方町平瀬沖入江	17.5.19	17.6.22	"	260	
海産生物	魚類	かさご	伊方町越九町沖	17.4.20	17.5.20	可食部	100	Bq/kg生
			"	17.4.20	17.5.20	可食部外	67	
		めばる	"	17.4.20	17.5.19	可食部	120	
			"	17.4.20	17.5.19	可食部外	61	
		かわはぎ	"	17.4.20	17.5.19	可食部	110	
			"	17.4.20	17.5.20	可食部外	60	
	べら	"	17.5.27	17.6.21	可食部	100		
		"	17.5.27	17.6.21	可食部外	69		
	無脊椎動物	あわび	"	17.4.6	17.5.20	可食部	48	
		むらさきがい	"	17.4.6	17.5.20	身	36	
		さざえ	"	17.7.11	17.8.4	可食部	67	
		うに	"	17.7.11	17.8.4	"	67	
		なまこ	"	18.2.13	18.2.24	全体	26	
		ひじき	"	17.4.6	17.5.20	"	450	
	海藻類	てんぐさ	"	17.4.6	17.4.21	"	290	
		ほんだわら	"	17.4.6	17.5.21	"	240	
くろめ		"	17.4.6	17.5.21	"	310		
		"						

(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17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	SSE	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	4.4	4.1	3.5	3.7	3.5	3.8	4.4	4.2	7.4	5.4	6.2	5.7	4.7
降雨量 (mm/月)	56.0	96.5	51.5	315.5	55.5	195.0	71.5	102.0	41.5	57.0	86.0	89.0	合計 1217.0 月平均 101.4
平均気温 ()	14.5	17.6	22.4	25	26.1	24.2	19.1	13.8	5.1	6	6.2	8.1	15.7
(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	連続測定 「連続モニタによる環境 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" × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 （温度補償・エレクトロニクス補償回路付） 富士電機 NDP22CZ
	モニタリング ステーション		
	モニタリング ポスト		
	サーベイポイント	定期測定 「空間線スペクトル測定 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" NaI (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 「熱ルミネセンス線量計を用 いた環境線量測定法」文部 科学省放射能測定法シリーズ （平成 2 年 2 月改訂）に準ず る。	熱ルミネセンス線量計 （ T L D ） ナショナル UD-200S （リーダー） ナショナル UD-502B UD-512P
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-EG&G GammaWorks/92X 平成 17 年 8 月より セイコ-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" × 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	38	48	69	43	35	29	36	36	39	35	38	35	69
		最低	13	13	13	13	13	13	14	14	13	14	13	14	13
		平均	15	15	15	15	14	15	15	15	15	16	15	15	15
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	41	49	67	48	40	33	40	44	53	38	42	37	67
		最低	13	13	14	13	13	13	14	13	13	14	13	13	13
		平均	15	15	15	16	15	15	15	15	15	16	15	15	15
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	38	52	74	49	38	34	36	42	44	38	41	37	74
		最低	12	13	12	12	12	12	13	13	12	13	12	13	12
		平均	14	14	14	15	14	14	15	15	15	14	15	15	15
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	40	58	78	52	37	31	39	40	50	37	41	39	78
		最低	11	11	11	11	11	11	12	12	11	12	11	11	11
		平均	13	13	13	14	13	13	13	14	14	13	14	14	13
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	40	53	73	50	37	31	34	42	47	37	40	39	73
		最低	13	13	13	12	13	12	13	13	13	13	13	13	12
		平均	14	15	14	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15

(注1) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(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。

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

測定場所		測定		線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均 線線束 係数 ((/cm ² ·s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モタリングポストNo.1付近	発電所周辺	17.5.13	1000	15	29	44	0.127
		17.8.5	1000	15	28	43	0.129
		17.11.25	1000	16	29	45	0.124
		18.2.3	1000	16	28	44	0.128
四電モタリングポストNo.2付近	発電所周辺	17.5.13	1000	22	29	51	0.116
		17.8.5	1000	23	29	52	0.113
		17.11.25	1000	23	30	53	0.113
		18.2.3	1000	22	28	50	0.117
四電モタリングポストNo.3付近	発電所周辺	17.5.13	1000	16	28	44	0.123
		17.8.5	1000	14	29	43	0.123
		17.11.25	1000	15	29	44	0.122
		18.2.3	1000	16	29	45	0.125
四電モタリングポストNo.4付近	発電所周辺	17.5.13	1000	19	29	48	0.115
		17.8.5	1000	18	29	47	0.114
		17.11.25	1000	19	29	48	0.113
		18.2.3	1000	19	28	47	0.113

(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(nCy/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
四電モタリツグホ°ストNo.1付近	発電所周辺	17.5.13	1000	3.5	6.0	6.0	16
		17.8.5	1000	3.3	5.9	6.1	15
		17.11.25	1000	5.6	5.5	6.0	17
		18.2.3	1000	5.2	4.6	5.6	15
四電モタリツグホ°ストNo.2付近	発電所周辺	17.5.13	1000	3.6	9.9	8.9	22
		17.8.5	1000	4.2	9.8	9.3	23
		17.11.25	1000	4.9	10.4	8.8	24
		18.2.3	1000	5.8	8.2	8.2	22
四電モタリツグホ°ストNo.3付近	発電所周辺	17.5.13	1000	4.5	6.6	4.5	16
		17.8.5	1000	2.8	6.7	5.0	15
		17.11.25	1000	3.6	6.8	5.3	16
		18.2.3	1000	4.1	6.5	4.8	15
四電モタリツグホ°ストNo.4付近	発電所周辺	17.5.13	1000	5.3	7.1	7.4	20
		17.8.5	1000	4.1	6.9	7.7	19
		17.11.25	1000	4.3	7.8	8.1	20
		18.2.3	1000	5.4	7.2	7.5	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 (T L D)

(単位 : μ Gy / 3 ヶ月 (年間積算値については μ Gy / 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イントNo. 1	98	93	92	104	387
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	91	90	87	98	366
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	93	94	93	101	381
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	94	104	101	104	403
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	92	93	82	98	365
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	95	97	95	103	390
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	93	98	97	101	389
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	87	86	84	99	356
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	101	104	104	109	418
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	106	102	104	113	425
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	104	102	96	114	416
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	117	114	107	124	462
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	97	96	88	105	386
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	102	101	98	111	412
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	106	101	97	115	419
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	114	110	109	121	454
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	111	107	105	123	446
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	108	101	102	114	425
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	111	108	109	118	446
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	104	103	107	112	426
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	114	102	105	123	444
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	106	106	99	102	413
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	115	113	106	111	445
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	128	119	127	134
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	97	103	101	105	406

(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	K-40		
大気浮遊じん	伊方町越	17.3.31 ~17.6.30	17.7.7	6.04 ±0.088	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.34 ±0.049				
		17.4.7 ~17.4.8	17.4.8																			
		17.6.30 ~17.9.30	17.10.3	3.58 ±0.073																		
		17.7.19 ~17.7.20	17.7.20																			
		17.9.30 ~17.12.28	18.1.11	7.4 ±0.11																		
		17.10.6 ~17.10.7	17.10.7																			
		17.12.28 ~18.3.31	18.4.3	8.2 ±0.11																		
18.1.23 ~18.1.24	18.1.24																					
土	伊方町越公園	17.4.8	17.4.25	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	検出されず	17.0 ±0.46	検出されず	検出されず	203 ±6.6	
		17.10.11	17.11.7	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	検出されず	検出されず	検出されず	16.2 ±0.46	検出されず	検出されず	183 ±6.4	
	伊方町	17.4.8	17.4.25	7.4 ±2.2	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	検出されず	9.7 ±0.34	検出されず	検出されず	256 ±6.1	
		17.10.11	17.10.13	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	8.8 ±0.37	検出されず	検出されず	276 ±7.1	
	伊方町西柿ヶ谷	17.4.8	17.4.18	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	検出されず	検出されず	検出されず	29.1 ±0.56	検出されず	検出されず	169 ±5.6	
		17.10.11	17.10.24	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	検出されず	検出されず	26.4 ±0.56	検出されず	検出されず	158 ±6.1	
	農産食品	みかん	可食部	17.10.26	17.11.15	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	0.015 ±0.0041	検出されず	検出されず	44.1 ±0.27
				17.10.28	17.10.28																	
表皮		伊方町越	可食部	17.10.26	17.11.15	1.89 ±0.075	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	69.4 ±0.39
				17.10.28	17.10.28																	
表皮		伊方町越	可食部	18.1.17	18.1.24	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.8 ±0.38
				18.1.19	18.1.19																	
表皮	伊方町越	可食部	18.1.17	18.1.30	2.42 ±0.086	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	92.9 ±0.50	
			18.1.19	18.1.19																		

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	みかん	可食部	伊方町	17.10.25	17.11.14	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	39.7 ±0.23	Bq/kg生
					17.10.27	0.89 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	表皮	17.10.25	17.11.14	0.89 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.4 ±0.38		
			17.10.27	0.89 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.4 ±0.38		
みかん	可食部	伊方町	18.1.11	18.1.16	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	53.7 ±0.28	
				18.1.13	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	53.7 ±0.28	
みかん	表皮	伊方町	18.1.11	18.1.20	1.41 ±0.054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	80.3 ±0.38	
				18.1.13	1.41 ±0.054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	80.3 ±0.38	
植作物	杉葉	伊方町	町越	17.4.4	17.4.19	15.3 ±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	93.4 ±0.52	
					17.4.6	15.3 ±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	93.4 ±0.52		
				17.7.20	17.8.1	5.0 ±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	0.025 ±0.0068	検出されず	検出されず	75.7 ±0.46
					17.7.22	5.0 ±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	0.025 ±0.0068	検出されず	検出されず	75.7 ±0.46
17.10.19	17.11.10	7.3 ±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	87.0 ±0.52			
	17.10.21	7.3 ±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	87.0 ±0.52			
18.1.24	18.2.6	12.8 ±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	検出されず	107 ±0.61		
	18.1.26	12.8 ±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	検出されず	107 ±0.61		
海	水	伊方町平瀬 透過堤沖	17.5.12	17.5.26	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)	nBq/l
			17.8.9	17.8.22	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	検出されず		
			17.11.10	17.12.1	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		
			18.2.11	18.3.8	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	検出されず	1.8 ±0.54	検出されず	検出されず		
		伊方町平瀬 沖入江	17.5.12	17.5.24	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	1.5 ±0.43	検出されず	検出されず		
			17.8.9	17.8.26	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	2.5 ±0.52	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	17.11.10	17.12.1	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	2.0 ±0.63	検出されず	検出されず	(注3)	nBq/ℓ		
			18.2.11	18.3.8	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	検出されず	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	17.5.12	17.5.19	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	0.98 ±0.19	検出されず	検出されず	234 ±5.5	Bq/kg乾土		
				17.11.10	17.11.28	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		175 ±4.5	
	伊方町平瀬 透過堤北東	17.5.12	17.5.31	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	検出されず	0.59 ±0.18	検出されず	検出されず	194 ±4.8				
		17.11.10	17.11.17	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	1.1 ±0.18	検出されず	検出されず	231 ±5.3				
	伊方町平瀬 透過堤東方沖	17.5.12	17.5.19	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	1.1 ±0.18	検出されず	検出されず	213 ±5.2				
		17.11.10	17.11.18	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	検出されず	検出されず	171 ±5.2			
海	産	物	無 脊 椎 動 物	さざえ	伊方町 平瀬沖入江	17.4.5	17.4.27	1.1 ±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	検出されず	69.9 ±0.55		
							17.4.7															
						17.7.11	17.7.22	1.20 ±0.083	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.026 ± 0.0084	検出されず	検出されず	75.1 ±0.54
							17.7.13															
	17.10.24	17.11.29	0.42 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.9 ±0.50				
		17.10.26																				
	18.1.24	18.2.1	0.53 ±0.077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.6 ±0.53			
		18.1.26																				
藻	類	ほんだ わら	伊方町 西柿ヶ谷沖	17.4.12	17.5.2	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	検出されず	354 ±1.6			
					17.4.14																	
				17.7.19	17.7.27	2.6 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	416 ±2.0	
					17.7.21																	

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		
海産生物	ほんだわら	伊方町 西柿ヶ谷沖	17.10.17	17.10.25	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	検出されず	252 ± 1.5		
			17.10.19	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		18.1.16	18.1.23	0.78 ± 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	検出されず	検出されず	365 ± 1.9
			18.1.18	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		17.4.12	17.4.19	2.0 ± 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	検出されず	361 ± 1.6
			17.4.14	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	検出されず	検出されず	検出されず
	17.7.19	17.8.3	4.6 ± 0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	298 ± 2.0	
		17.7.21	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	17.10.17	伊方町 平箸沖入江	17.10.25	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	検出されず	検出されず	検出されず	299 ± 1.5	
			17.10.19	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	18.1.16	18.1.20	0.75 ± 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	検出されず	検出されず	325 ± 1.6	
		18.1.18	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
くろめ	伊方町 平箸沖入江	17.4.12	17.4.28	0.75 ± 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	339 ± 1.5		
			17.4.15	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	検出されず		
	17.10.17	17.11.8	0.75 ± 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	検出されず	検出されず	329 ± 1.6		
		17.10.20	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	検出されず	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 ± Nにおいて、N < 3 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		伊九方町越	17.4.8	17.4.8	-	36	mBq/m ³
			17.7.22	17.7.22	-	39	
			17.10.6	17.10.6	-	42	
			18.1.23	18.1.23	-	18	
土	壤	伊九方町越公園	17.4.8	17.4.13	表層土	280	Bq/kg乾土
			17.10.11	17.10.31	"	290	
		伊九方町	17.4.8	17.4.13	"	360	
			17.10.11	17.10.31	"	370	
		伊西柿ヶ谷	17.4.8	17.4.13	"	270	
			17.10.11	17.10.31	"	330	
農産食品	みかん	伊九方町越	17.10.26	17.11.21	可食部	40	Bq/kg生
			17.10.26	17.11.21	表皮	65	
			18.1.17	18.1.27	可食部	66	
			18.1.17	18.1.27	表皮	90	
		伊九方町	17.10.25	17.11.21	可食部	37	
			17.10.25	17.11.21	表皮	63	
			18.1.11	18.1.20	可食部	53	
			18.1.11	18.1.20	表皮	71	
植物	杉葉	伊九方町越	17.4.4	17.4.19	葉	83	Bq/kg生
			17.7.20	17.8.3	"	74	
			17.10.19	17.11.15	"	84	
			18.1.24	18.2.8	"	100	

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)		伊方町平瀬 透過堤沖	17.5.12	17.5.24	表面水	36	mBq/l
				17.8.9	17.8.17	"	28	
				17.11.10	17.12.2	"	36	
				18.2.11	18.3.8	"	29	
			伊方町 平瀬沖入江	17.5.12	17.5.24	"	25	
				17.8.9	17.8.17	"	28	
				17.11.10	17.12.2	"	27	
				18.2.11	18.3.8	"	37	
海	底土		伊方町 平瀬沖入江	17.5.12	17.5.17	表層土	360	Bq/kg乾土
				17.11.10	17.11.30	"	260	
			伊方町平瀬 透過堤北東	17.5.12	17.5.17	"	300	
				17.11.10	17.11.30	"	290	
			伊方町平瀬 透過堤東方沖	17.5.12	17.5.17	"	320	
				17.11.10	17.11.30	"	270	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町 平瀬沖入江	17.4.5	17.4.13	可食部	77	Bq/kg生
				17.7.11	17.7.25	"	84	
				17.10.24	17.11.28	"	65	
				18.1.24	18.2.1	"	65	
	海藻類	ほん だわら	伊方町 西柿ヶ谷沖	17.4.12	17.4.20	全体	340	
				17.7.19	17.8.3	"	400	

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 西柿ヶ谷沖	17.10.17	17.10.27	全体	260	Bq/kg生	
			18.1.16	18.1.24	"	360	Bq/kg生	
		ほんだわら 伊方町 平瀬沖入江	17.4.12	17.4.20	"	350		
			17.7.19	17.8.3	"	360		
			17.10.17	17.10.27	"	260		
			18.1.16	18.1.24	"	320		
			くろめ 伊方町 平瀬沖入江	17.4.12	17.4.26	"		300
				17.10.17	17.11.8	"		310

(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23回定期検査を、平成18年2月10日から平成18年5月23日までに実施した。
 (2) 伊方2号機は、第18回定期検査を、平成17年9月5日から平成18年3月1日までに実施した。
 (3) 伊方3号機は、第8回定期検査を、平成17年2月13日から平成17年5月11日までに実施した。
 (4) 平成17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	7,560時間	5,173時間	8,760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	4,290,927MWh	2,923,225MWh	7,996,137MWh			
	発電所全体	15,210,289MWh					
放射性物質 の放出管理 状況	気 体	1号機、2号機、3号機別	7.2×10^9 Bq	1.6×10^8 Bq		検出されず(注2)	
		発電所全体	7.4×10^9 Bq				
	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	3.6×10^{13} Bq		1.7×10^{13} Bq	
			発電所全体	5.3×10^{13} Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量: 38,500本)		累計 26,329本(200ℓ ¹ 缶缶) (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)	0.02ppm以下		
	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		
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値	5.5~6.7		6.4~6.8			
施設周辺に おける最大 線量(注6)	気 体	7.9×10^{-4} μSv/年			7 μSv/年(注7)		
	液 体	3.3×10^{-2} μSv/年					
	合 計	3.4×10^{-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(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。
 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、放水ビット内で実施。

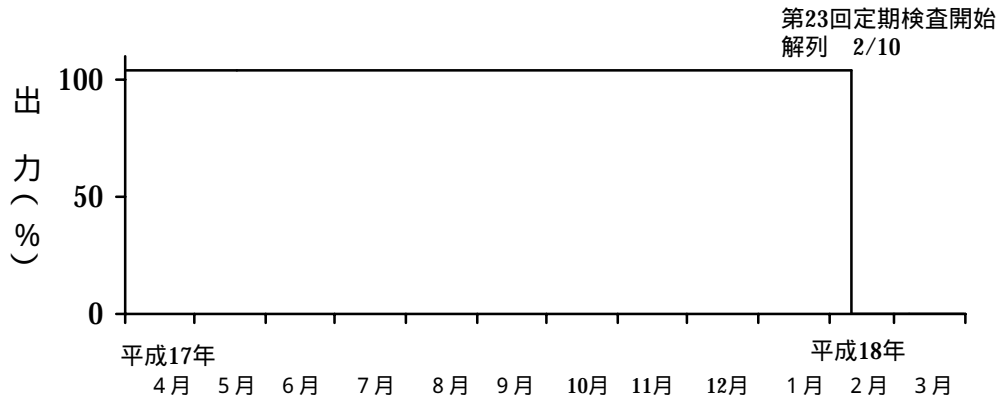
(注5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm

(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。

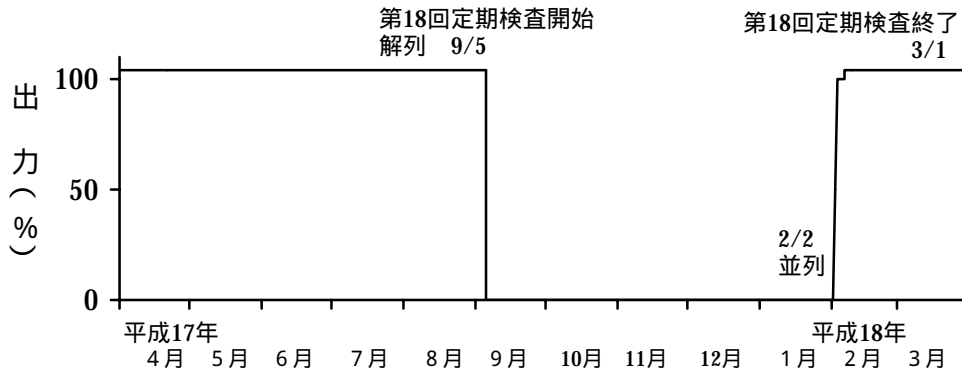
(注7) 努力目標値である。

(参考) 伊方原子力発電所 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))

