

平成25年度  
伊方原子力発電所  
周辺環境放射線等調査結果

平成26年8月

愛媛県

## 目 次

はじめに	1
I 環境放射線等調査結果	1
1 調査機関	1
2 調査対象期間	1
3 調査実施状況	1
4 調査地点	1
5 調査結果の評価	9
(1) 空間放射線のレベル	9
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	9
(ア) 発電所周辺（5 km圏内）	9
(イ) 広域（5 km～概ね30km圏内）	37
イ モニタリングポイントにおける積算線量	37
(2) 環境試料の放射能レベル	42
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	44
(4) 蓄積状況の把握	47
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	52
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	53
1 評価方法	53
2 評価機関	53
3 評価対象期間	53
4 評価結果	53
資料1 (愛媛県調査分)	55
資料2 (四国電力(株)調査分)	89
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	100

# 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25年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、この度、平成25年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

なお、平成25年度からは、原子力防災対策を重点的に充実すべき範囲の拡大に伴い調査計画の見直しを行い、調査範囲を発電所から概ね30km圏に拡大した。

## I 環境放射線等調査結果

- 1 調査機関 愛媛県  
四国電力(株)
- 2 調査対象期間 平成25年4月～平成26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	20	連続	15	連続	
		シンチレーション式線量率計等	11	4回	4	4回	
		モニタリングカー等	7	4回	—	—	
		伝送式可搬型ポスト	11	2回	—	—	
		NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ	80	2回	—	—	
		走行測定	5ルート	4回	—	—	
積算線量		45	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	
	農畜産食品	陸水	2	4回	—	—	
		土壌	3	4回	3	2回	
		みかん	10	1回	2	2回	
			野菜(葉菜)	4(4種類)	1, 2回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
			精米	1	1回	—	—
	牛乳(原乳)	1	1回	—	—		
		製茶	1	1回	—	—	
	淡水生物	魚類	1	1回	—	—	
	植物	杉葉	2	4回	1	4回	
	降下物		2	12回	—	—	
	海洋試料	海水	1	4回	2	4回	
海底土		2	4回	3	2回		
海産生物		魚類	3(5種類)	1, 4回	—	—	
		無脊椎動物	2(6種類)	1, 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7のとおり。

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



(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。

- 敷地境界線
- 周辺監視区域境界線

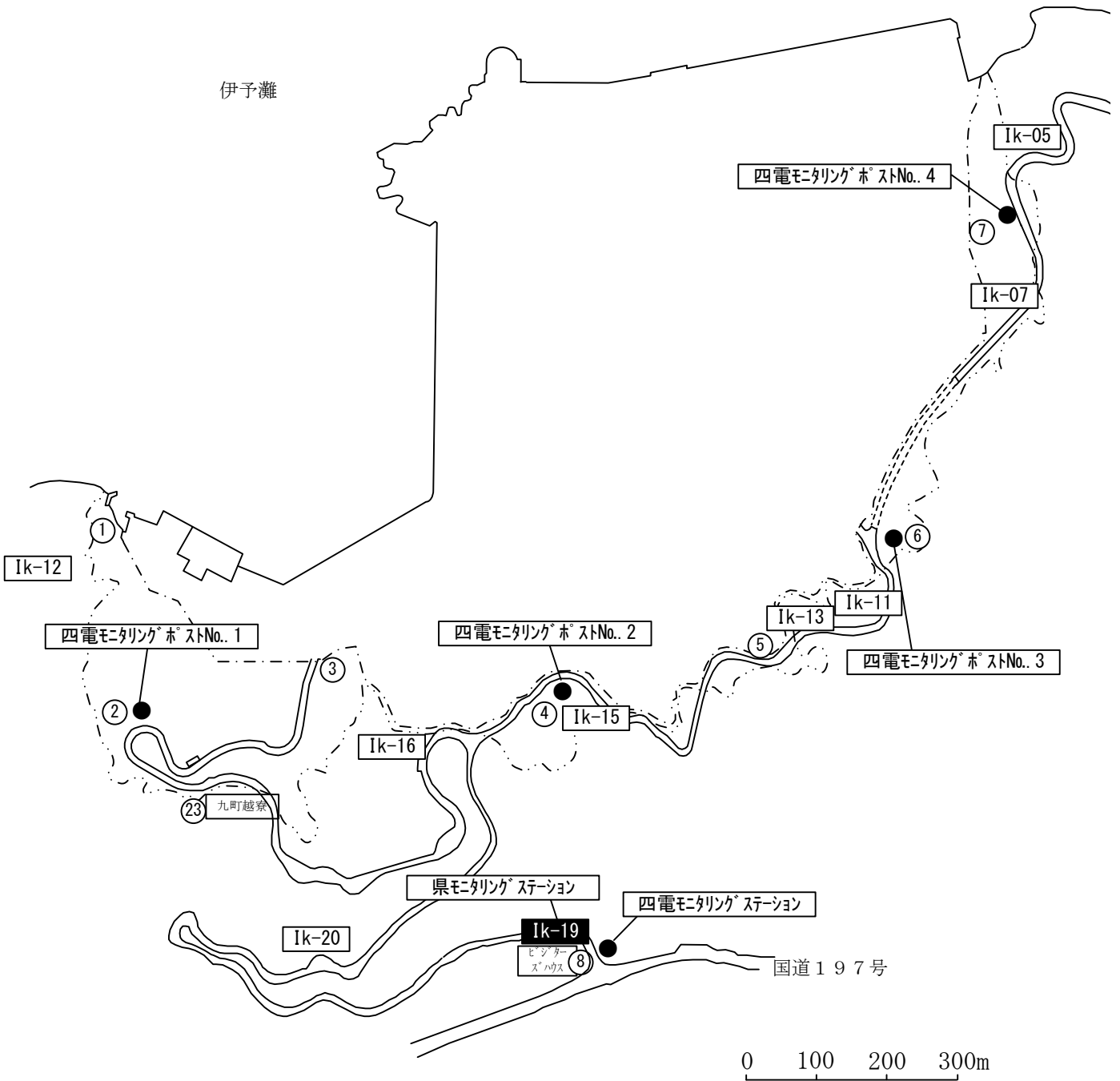
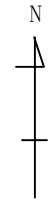


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



- 敷地境界線
- - - - - 周辺監視区域境界線

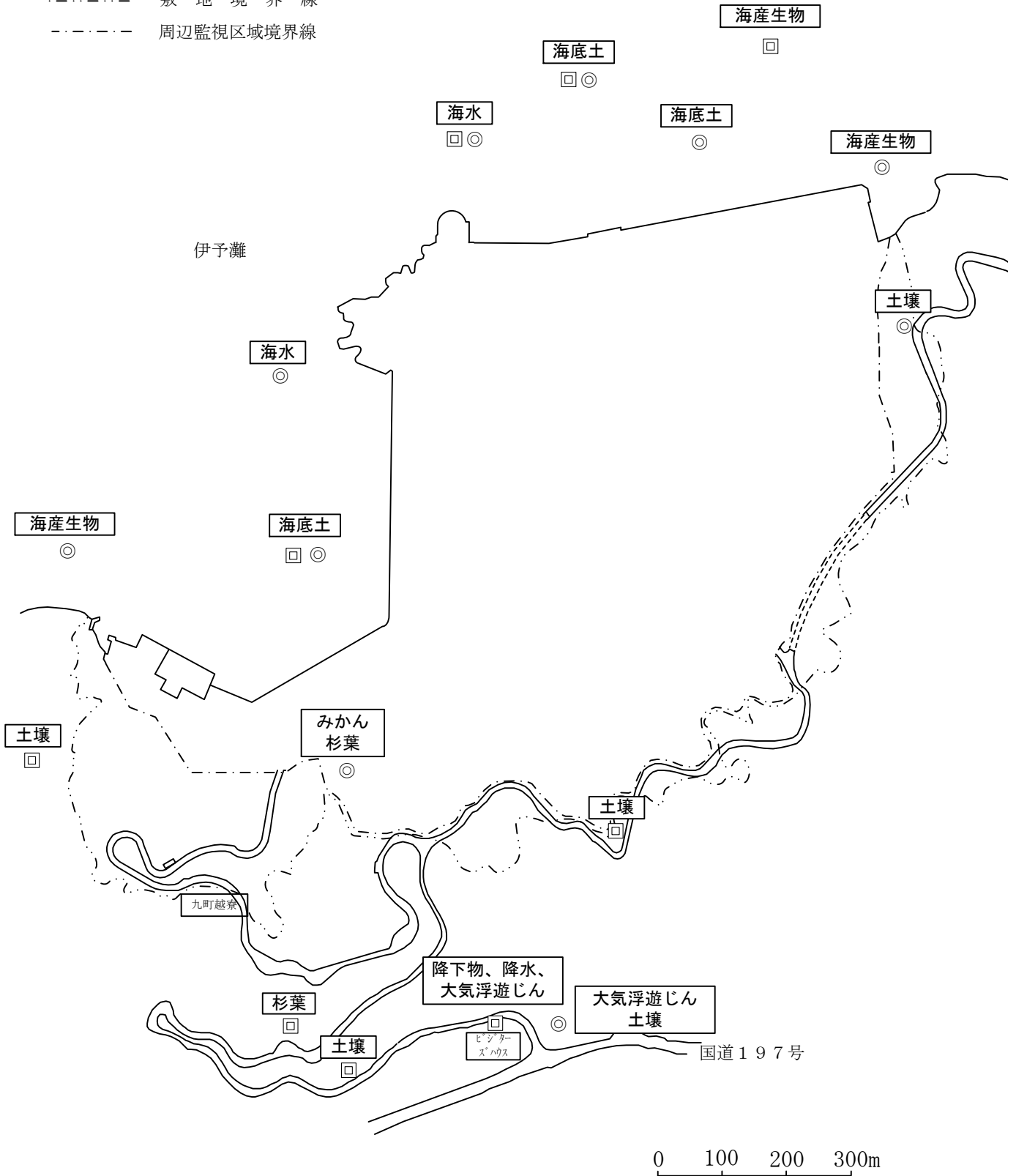


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

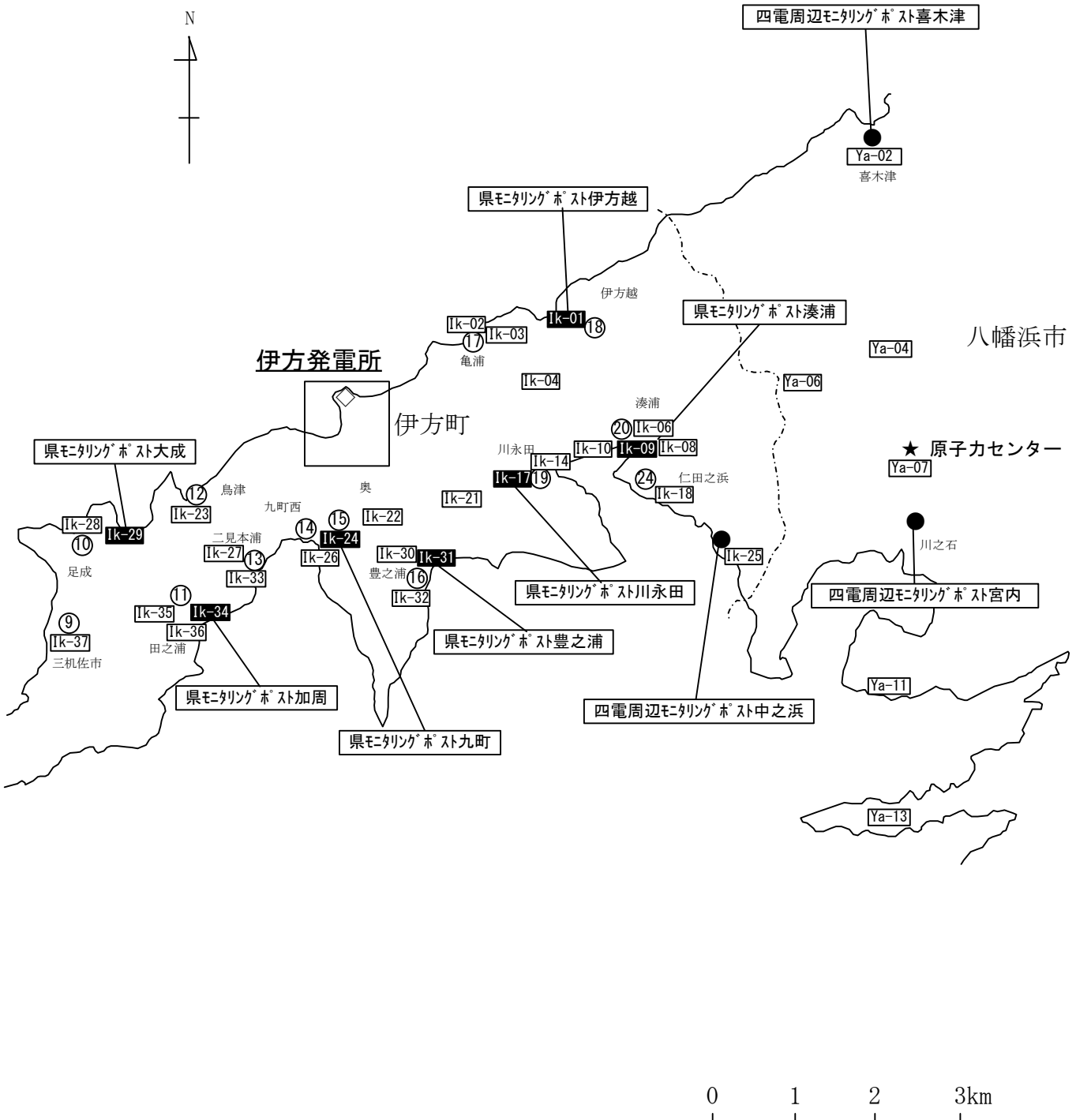


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

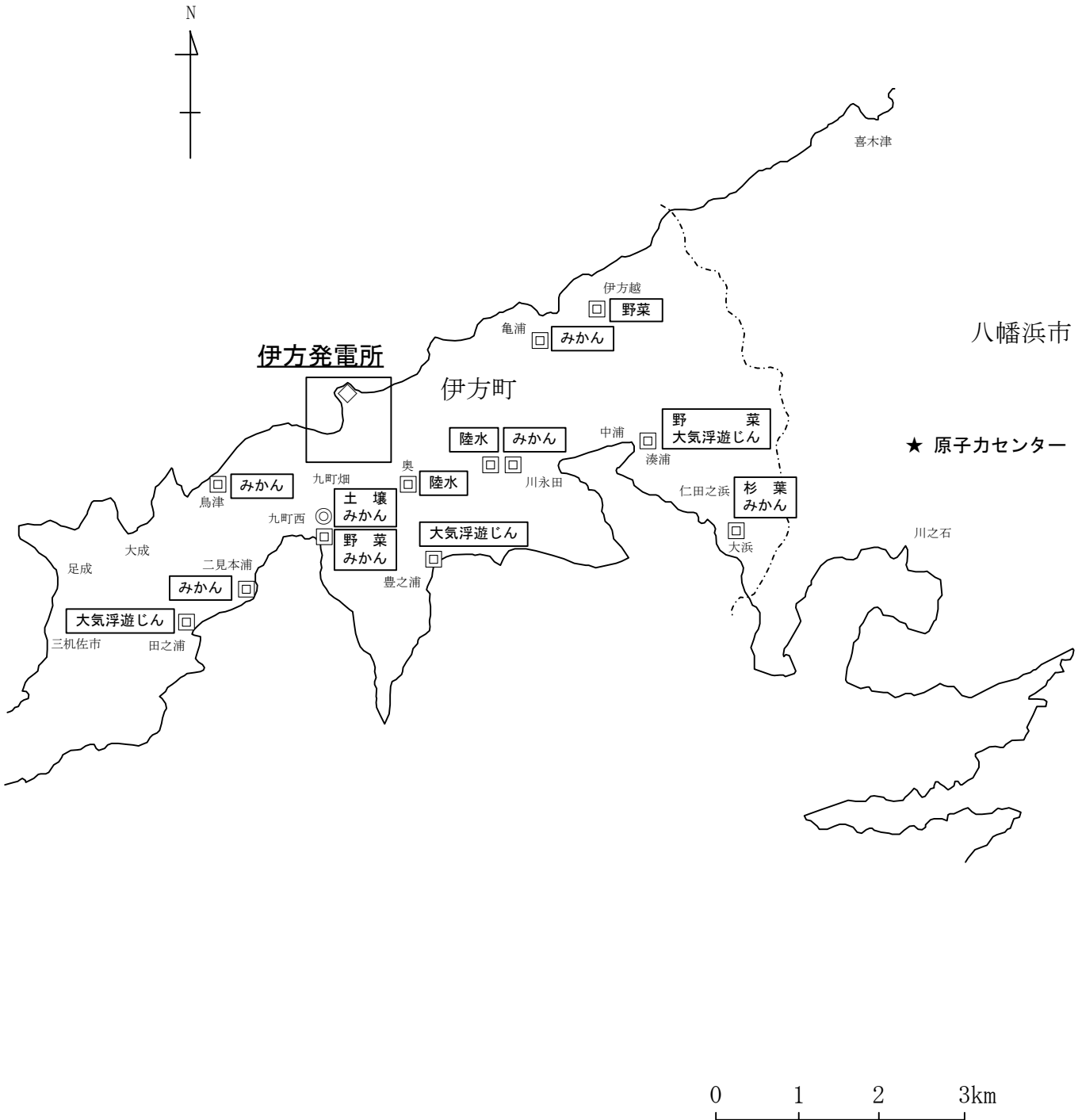


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

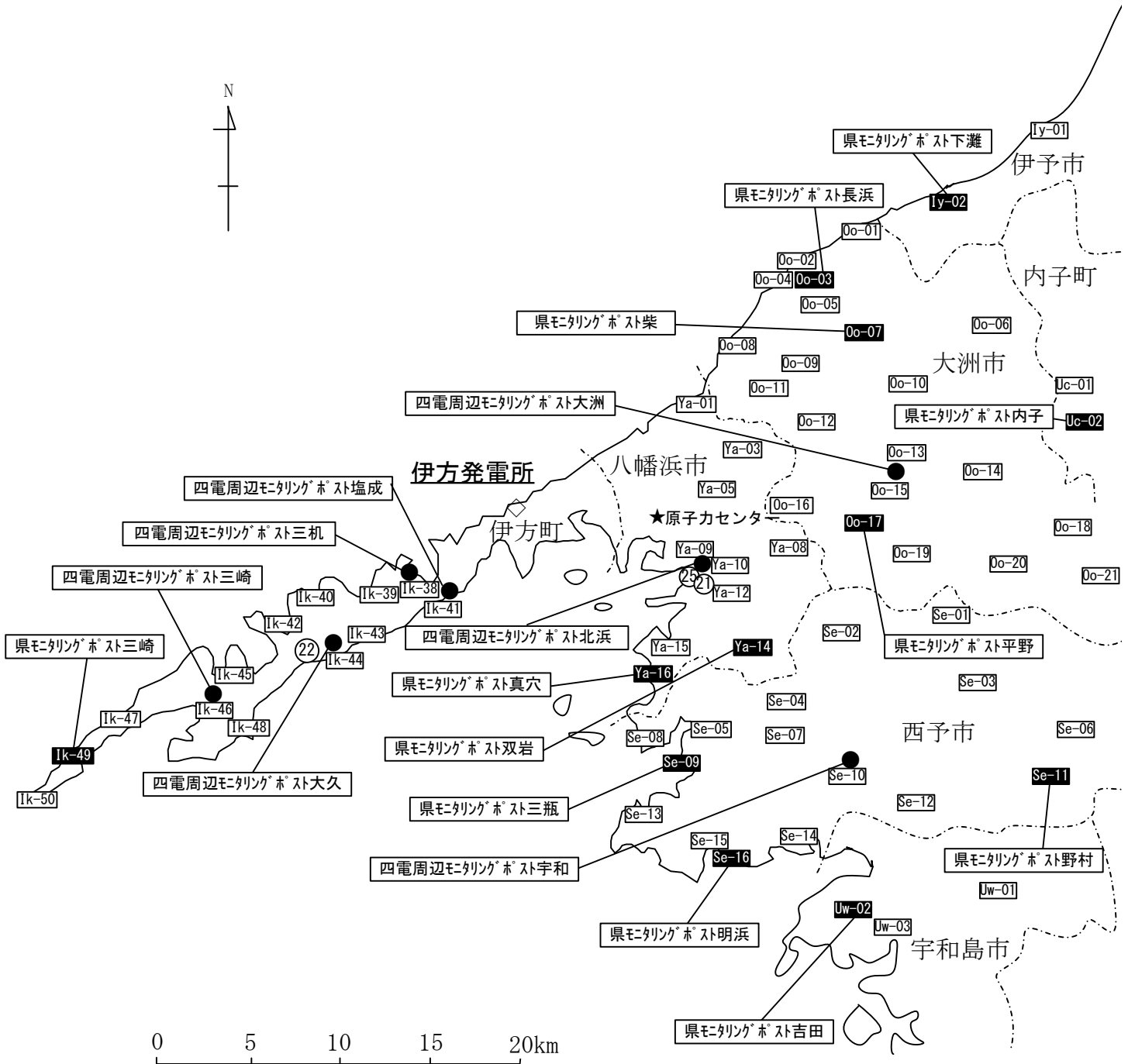


図5 調査地点図(空間放射線、広域)



項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

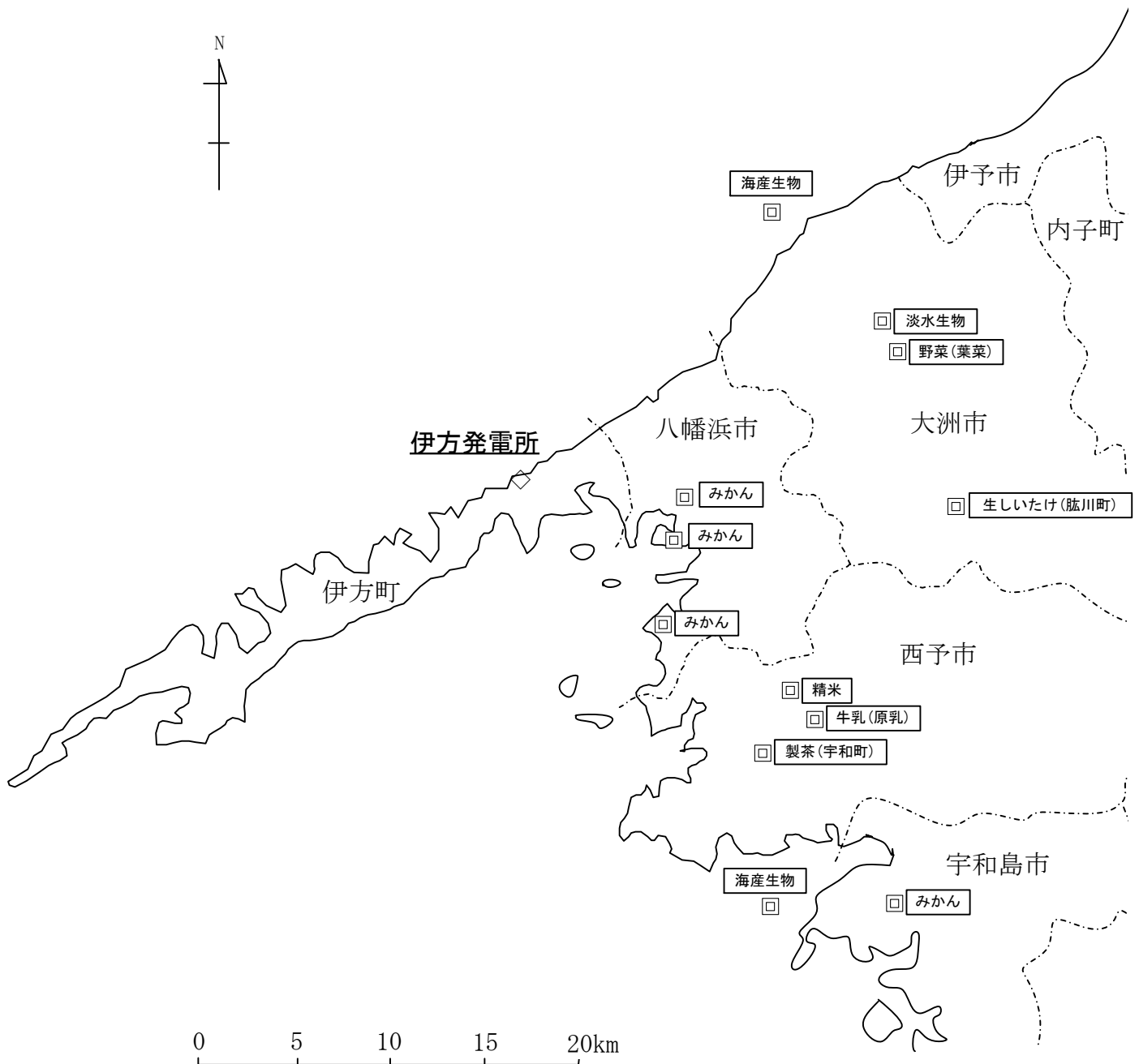


図6 調査地点図（環境試料、広域）

走行ルート	測定場所	測定地点 (測定範囲)
①	国道197号	八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎 (34.5km)
②	国道378号、国道197号、 県道25号、県道26号	八幡浜市保内町喜木津～西予市 三瓶町長早 (26.9km)
③	国道378号、県道24号、 国道56号、国道320号	大洲市長浜町～宇和島市天神町 (57.2km)
④	国道378号	八幡浜市保内町喜木津～伊予市 双海町下灘 (30.7km)
⑤	国道197号、国道56号	八幡浜市江戸岡～内子町城廻 (28.9km)

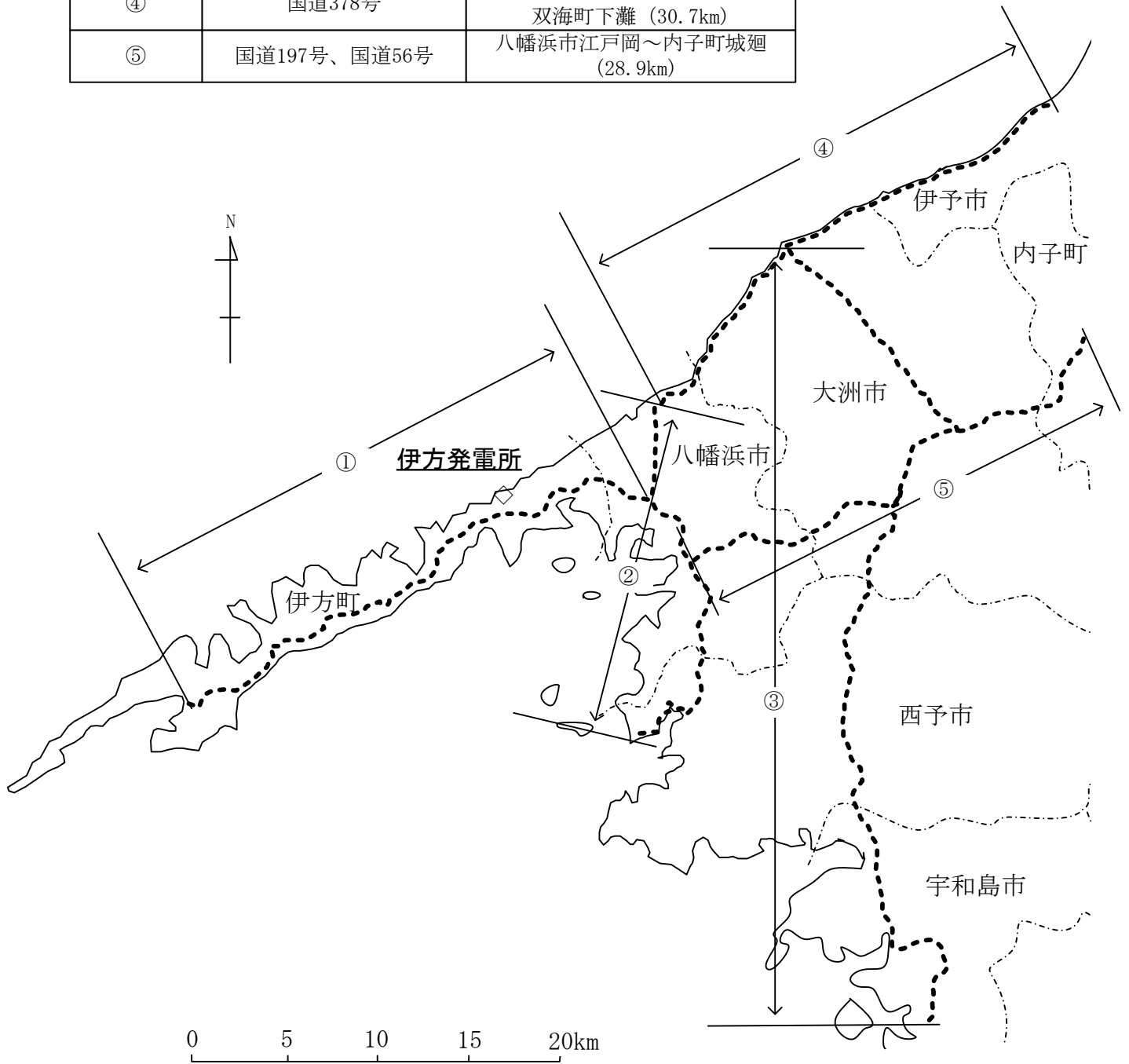


図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

## 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25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、農畜産食品、淡水生物、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25年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリング指針」（旧原子力安全委員会、平成20年3月）（以下「指針」という。）に基づき評価を行った。<sup>(注1)</sup>

「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、

- 周辺住民等の線量の推定及び評価
- 環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- 原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- 異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制の整備<sup>(注2)</sup>

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

調査結果の概要は、次のとおりである。

なお、平成25年度における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果及び調査範囲拡大に伴う事前調査結果と比較して同じ程度であった。また、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故の影響は見られなかった。

### (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<sup>(注3)</sup>

(ア) 発電所周辺（5km圏内）

伊方原子力発電所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10、最高66ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、13～28ナノグレイ/時であった<sup>(注4)</sup>。

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。

降雨時においては、過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」<sup>(注3)</sup>を

超える値が観測されたが、これらについては、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方原子力発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。(表1、図8～図16)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表2、図16)

これらのことから、「平均値+標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、平成25年度の線量率測定結果からは、伊方原子力発電所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47、最高101ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注6)</sup>。

なお、平成25年度は、愛媛県モニタリングステーション、モニタリングポスト伊方越局、湊浦局、川永田局、九町局において耐震化工事を実施し、モニタリングポスト大成局、豊之浦局、加周局においては、津波対策として移設工事を実施した。移設を行った3局については、測定環境が変化したことにより、バックグラウンドが変動している。

(注1) 原子力安全委員会は、平成24年9月に原子力規制委員会に再編されたが、原子力規制委員会では、「環境放射線モニタリング指針」に相当する指針が未だ策定されていないことから、現時点では当指針に基づき評価等を行った。以下、同様に同指針に基づき評価等を行っている。

(注2) 異常事態又は緊急事態が発生した場合に、平常時モニタリングの強化又は緊急時モニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時からこれらの事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を整備しておくことである。

(注3) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注4) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注5) 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6) 宇宙線寄与分約30ナノグレイ/時が含まれている。

(資料)平成25年度空間放射線線量率(図17～29)

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 式 有 限 公 司						伊 方 発 電 所	
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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加那	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)		46	43	38	49	48	38	44	52	40	42	41	42	41	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		24	24	21	29	29	26	20	31	23	22	21	20	21	—		
平成25年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風 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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	4月24日9時	(45)	5.5 SSE 6.4	(37)	(38)	(49)	(48)	49	46	58	43	(42)	42	(41)	(41)	10.5 SSE 5.4
	2	4月24日10時	54	3.5 S 7.6	47	46	56	点検中	51	52	63	50	52	52	50	52	6.5 NNW 3.3
	3	4月24日11時	48	2.0 S 7.4	46	42	52	点検中	41	(44)	(50)	44	45	45	44	46	3.0 NW 3.5
	4	6月26日10時	(42)	4.5 SSE 4.4	(41)	(37)	50	(45)	(34)	45	(45)	(38)	(37)	(39)	(40)	(40)	5.5 SSE 5.9
	5	6月26日11時	53	9.5 SSE 3.2	45	43	57	56	39	54	53	47	47	48	50	49	10.5 S 4.7
	6	6月26日12時	(45)	2.0 SSE 2.9	(37)	(35)	(48)	(48)	(35)	(44)	(45)	41	(39)	(41)	(41)	(40)	3.0 S 9.0
	7	8月26日11時	47	1.5 NNW 5.0	46	(30)	(39)	(38)	(32)	(29)	(43)	(39)	(41)	45	43	44	5.0 NE 5.4
	8	9月4日7時	47	26.5 NNW 9.8	45	(29)	(40)	(45)	(34)	(31)	(46)	(37)	(42)	42	(40)	(38)	34.0 NE 9.5
	9	10月16日8時	49	4.5 NNW 6.8	(27)	(21)	(33)	49	(23)	(43)	(29)	(40)	46	45	(42)	(35)	5.0 N 11.6
	10	10月16日9時	(45)	2.5 NNW 6.5	(26)	(21)	(36)	(47)	(22)	48	(26)	(38)	(34)	44	46	(41)	4.0 NNW 12.3
	11	11月10日16時	(40)	7.5 NW 7.2	(43)	(38)	54	(44)	(36)	(38)	(44)	(33)	(36)	(37)	43	(39)	10.0 NW 8.3
	12	11月25日11時	点検中	2.0 NW 7.3	45	(36)	(49)	(43)	(31)	(34)	(40)	(35)	(35)	(34)	(38)	(35)	3.0 NW 11.0
	13	11月25日12時	点検中	0.0 NW 9.5	(40)	39	51	(38)	(27)	(32)	(33)	(30)	(28)	(29)	(32)	(30)	0.0 WNW 14.2
	14	12月27日10時	(35)	0.5 NW 8.9	54	(38)	(40)	(36)	(37)	(28)	(38)	(29)	(30)	(31)	(34)	(37)	1.5 NW 11.9
15	1月8日19時	52	4.0 NNW 7.6	51	(34)	(48)	50	41	(38)	(51)	42	49	48	48	48	5.0 NNE 10.8	

測定機関名			愛 媛 県								四 国 電 力 ㈱						
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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	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)			46	43	38	49	48	38	44	52	40	42	41	42	41	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	24	21	29	29	26	20	31	23	22	21	20	21	—	
平成25年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風 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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	16	1月8日20時	50	0.0 NNW 7.9	47	(35)	(49)	50	39	(40)	(49)	41	46	45	45	44	0.5 NNE 12.2
	17	1月9日23時	(21)	0.0 NW 8.0	(18)	(16)	(24)	(26)	39	(15)	(36)	(19)	(20)	(17)	(16)	(17)	0.0 NW 9.4
	18	1月10日0時	(22)	0.0 NNW 7.1	(18)	(16)	(25)	(28)	41	(16)	(45)	(19)	(22)	(18)	(16)	(17)	0.0 NW 10.0
	19	1月10日1時	(28)	0.0 NW 6.2	(18)	(16)	(27)	(36)	46	(26)	56	(24)	(28)	(23)	(22)	(24)	0.0 NW 7.7
	20	1月10日2時	(35)	0.5 NW 5.2	(23)	(22)	(38)	50	47	(40)	66	(29)	(34)	(32)	(29)	(33)	0.5 NW 7.7
	21	1月10日3時	(32)	0.0 NW 6.3	(22)	(21)	(33)	(44)	52	(32)	59	(26)	(29)	(27)	(24)	(26)	0.0 WNW 8.0
	22	1月10日4時	(33)	0.5 NW 6.8	(24)	(25)	(32)	(47)	45	(34)	53	(27)	(31)	(29)	(25)	(28)	0.5 NW 12.9
	23	2月2日3時	(37)	7.5 SSE 6.5	(35)	(25)	(37)	(39)	41	(27)	(40)	(35)	(35)	(34)	(34)	(38)	9.5 SSW 5.5
	24	2月2日4時	56	5.0 SSE 5.1	48	(38)	57	57	41	46	61	47	48	49	52	50	5.5 S 5.7
	25	2月18日4時	(33)	0.5 NNW 7.1	(25)	(32)	51	(47)	(34)	調整中	(45)	(28)	(32)	(28)	(25)	(26)	1.0 NE 7.2
	26	2月18日5時	(34)	1.0 NNW 7.9	(25)	(36)	52	(45)	(34)	調整中	(48)	(29)	(33)	(29)	(26)	(27)	1.0 NE 6.0

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成23年度及び平成24年度の測定値をもとに算出した。また、四国電力㈱モニタリングステーション及び四国電力㈱の各モニタリングポストについては、平成24年3月から5月に検出器の交換を行ったため、各設備取替工事後から平成26年3月までの測定値をもとに算出した。
- ( )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。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 今期の降雨抽出時間は延べ998時間であり、降雨による線量の増加は7.7μGyであった。(平成24年度の降雨抽出時間は延べ1182時間であり、降雨による線量の増加は8.9μGyであった。)
- 降雨時には、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。
- 県モニタリングポスト豊之浦局は平成26年2月13日から2月25日、加周局は平成26年3月5日から3月14日、大成局は平成26年2月24日から3月4日の期間で耐震化等に伴う局舎の移設を実施した。このため、移設後の3局においては評価を行うための十分なデータが蓄積されていないことから、移設後の線量率評価については他の測定局の評価結果に基づき実施し、その結果異常な線量率の上昇は認められないことを確認している。  
なお、移設工事中のデータ欠測については調整中と表記した。  
移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。

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 ㈱						伊 方 所 電 発 電 所
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 ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	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 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	
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)			19		21	18	25	25	23	14	26	18	17	15	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		18	16	23	23	21	12	24	16	15	14	13	14	—
平成25年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)
	1	5月1日9時	20	NNW 4.5	(19)	(17)	(24)	(25)	(23)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(14)	(16)	N 6.2
	2	5月23日15時	(19)	点検中 点検中	(20)	(17)	(24)	(25)	(23)	(13)	(25)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NW 1.2
	3	5月24日10時	(19)	NNW 5.2	(20)	(17)	(24)	(25)	(23)	(13)	(25)	(18)	(16)	16	(14)	(15)	NE 1.1
	4	5月24日11時	(19)	NNW 4.9	(20)	(17)	(23)	(24)	(23)	(13)	(25)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NNW 2.3
	5	8月12日8時	(19)	NNW 2.7	(20)	(17)	(25)	(25)	(22)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(14)	(16)	WNW 1.4
	6	8月12日9時	20	NNW 2.5	(21)	(18)	26	(25)	(23)	(14)	(26)	19	(17)	17	(15)	17	NNW 1.2
	7	8月12日10時	20	NNW 2.6	(21)	(18)	(25)	(25)	(23)	(13)	(25)	19	(17)	16	(15)	(16)	NNW 2.0
	8	8月12日11時	(19)	NNW 3.1	(21)	(17)	(24)	(25)	(23)	(14)	(25)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNW 1.9
	9	8月12日12時	(19)	NNW 2.8	(20)	(17)	(24)	(24)	(23)	(13)	(25)	(18)	(16)	16	(15)	(16)	NW 1.6
	10	8月12日13時	(19)	NNW 2.9	(20)	(17)	(23)	(24)	(23)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(14)	(16)	NW 1.8
	11	8月12日14時	20	NNW 2.8	(20)	(17)	(24)	(25)	(23)	(14)	(25)	(18)	(17)	17	(15)	(16)	NNW 1.6
	12	8月12日15時	(19)	NNW 3.3	(20)	(17)	(24)	(24)	(22)	(13)	(24)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	N 2.6
	13	8月13日14時	(19)	NNW 4.9	(20)	(17)	(24)	(25)	(22)	(13)	(24)	(18)	(16)	16	(14)	(15)	NNW 2.4
	14	9月24日14時	(19)	NNW 4.3	(20)	(16)	(24)	(25)	(23)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NE 2.4
15	9月25日11時	(19)	NNW 4.3	(20)	(17)	(25)	(25)	(22)	(14)	(25)	(18)	(16)	16	(15)	(16)	NNE 3.1	

測定機関名		愛 媛 県								四 国 電 力 ㈱							
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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	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 所 発 電 所		
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)		19	21	18	25	25	23	14	26	18	17	15	15	16	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		17	18	16	23	23	21	12	24	16	15	14	13	14	—		
平成25年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風 向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風 向 風速(m/s)		
	16	9月25日12時	(19)	NNW 3.7	(21)	(17)	(25)	(25)	(23)	(14)	(26)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NE 2.5
	17	9月25日13時	(19)	NNW 3.2	(21)	(17)	(25)	(25)	(23)	(14)	(26)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	N 1.7
	18	9月25日14時	(19)	NNW 3.6	(21)	(18)	(25)	(25)	(23)	(14)	(25)	19	(17)	16	(15)	(16)	NNE 2.0
	19	9月25日15時	(19)	NNW 3.7	(20)	(17)	(24)	(24)	(22)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	N 2.3
	20	10月1日5時	(19)	NNW 3.2	(21)	(18)	26	(25)	(23)	(14)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 2.0
	21	10月1日6時	20	NNW 3.8	22	19	26	(25)	(23)	(14)	(26)	19	(17)	17	(15)	(16)	N 4.6
	22	10月1日7時	20	NNW 3.0	(21)	(18)	26	(25)	(23)	(14)	(26)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNE 3.4
	23	10月1日8時	20	NNW 2.8	(21)	19	26	26	(23)	(14)	(26)	19	(17)	17	(15)	17	N 4.2
	24	10月1日9時	21	NNW 3.0	22	19	27	26	(23)	(14)	(26)	19	18	17	16	17	NNE 4.9
	25	10月1日10時	20	NNW 3.2	(21)	19	26	26	(23)	15	(26)	19	(17)	17	16	17	NE 4.8
	26	10月1日11時	20	NNW 3.8	(21)	(18)	26	(25)	(23)	(14)	点検中	19	点検中	17	16	17	NNE 3.7
	27	10月1日12時	20	NNW 4.1	(21)	(18)	26	(25)	(23)	(14)	(25)	19	(17)	17	(15)	(16)	NNE 3.8
	28	10月1日13時	(19)	NNW 4.0	(20)	点検中	(25)	(25)	(23)	(13)	(25)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNW 5.7
29	10月21日8時	(19)	NNW 2.6	(19)	(17)	(25)	(25)	(22)	(13)	(24)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NNE 4.2	
30	1月4日12時	(19)	NNW 3.3	(19)	(17)	(25)	(25)	(22)	(13)	(24)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NE 4.4	

(参考)

- 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成23年度及び平成24年度の測定値をもとに算出した。また、四国電力㈱モニタリングステーション及び四国電力㈱の各モニタリングポストについては、平成24年3月から5月に検出器の交換を行ったため、各設備取替工事完了後から平成26年3月までの測定値をもとに算出した。
- ( )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。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 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。
- 県モニタリングポスト豊之浦局は平成26年2月13日から2月25日、加周局は平成26年3月5日から3月14日、大成局は平成26年2月24日から3月4日の期間で耐震化等に伴う局舎の移設を実施した。このため、移設後の3局においては評価を行うための十分なデータが蓄積されていないことから、移設後の線量率評価については他の測定局の評価結果に基づき実施し、その結果異常な線量率の上昇は認められないことを確認している。  
移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。



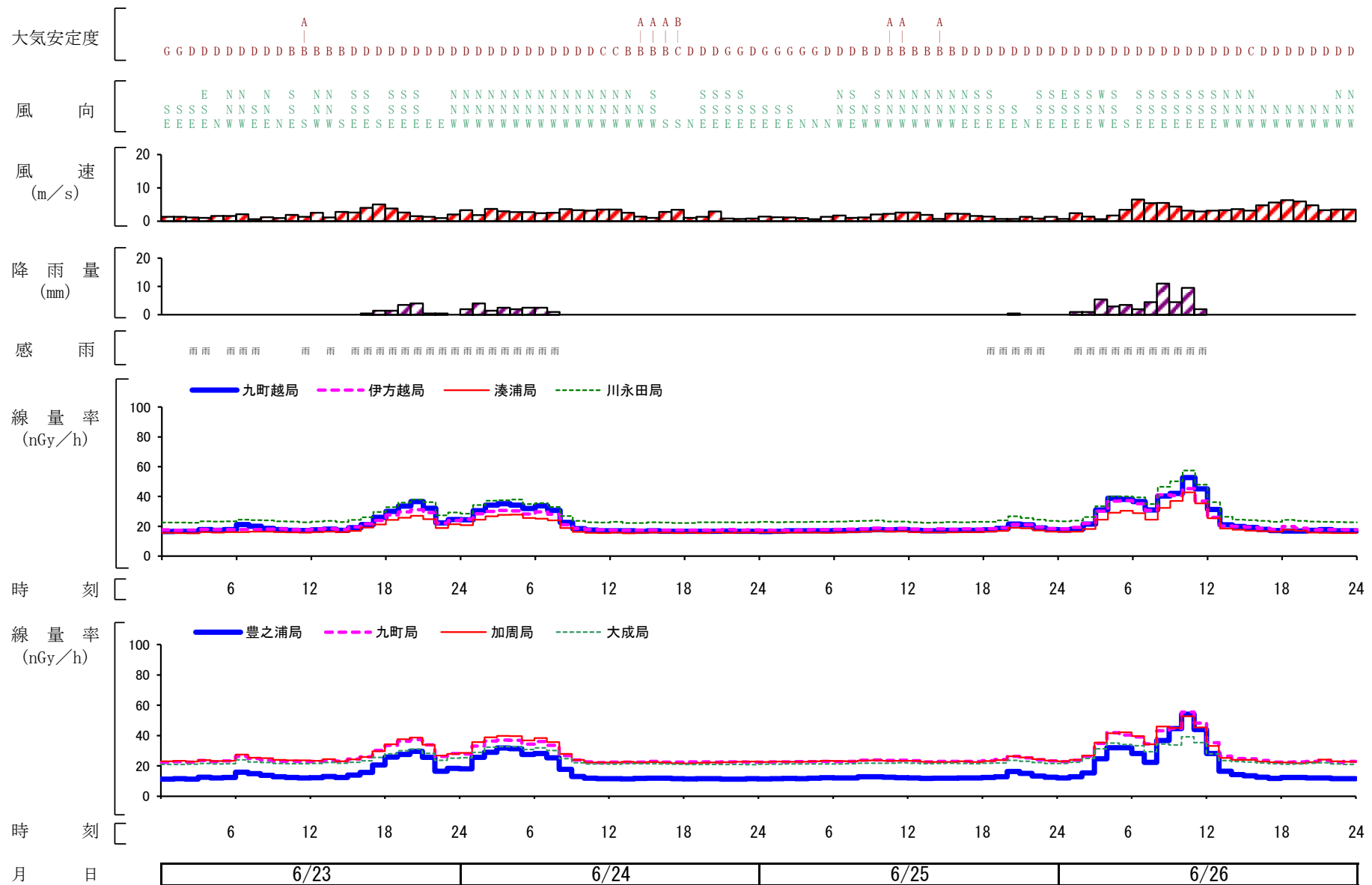


図8 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成25年6月23日～平成25年6月26日







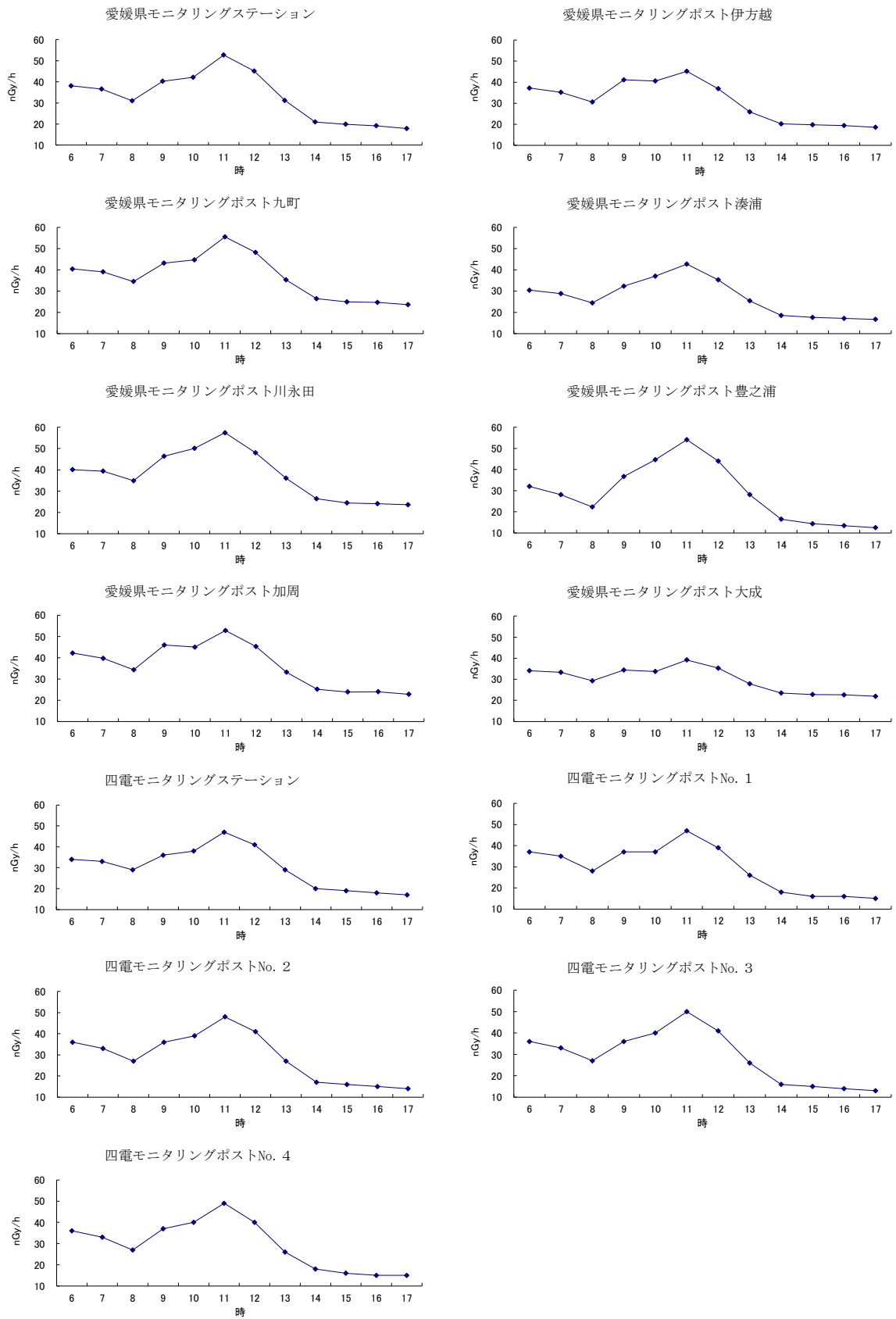


図12 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成25年6月26日)

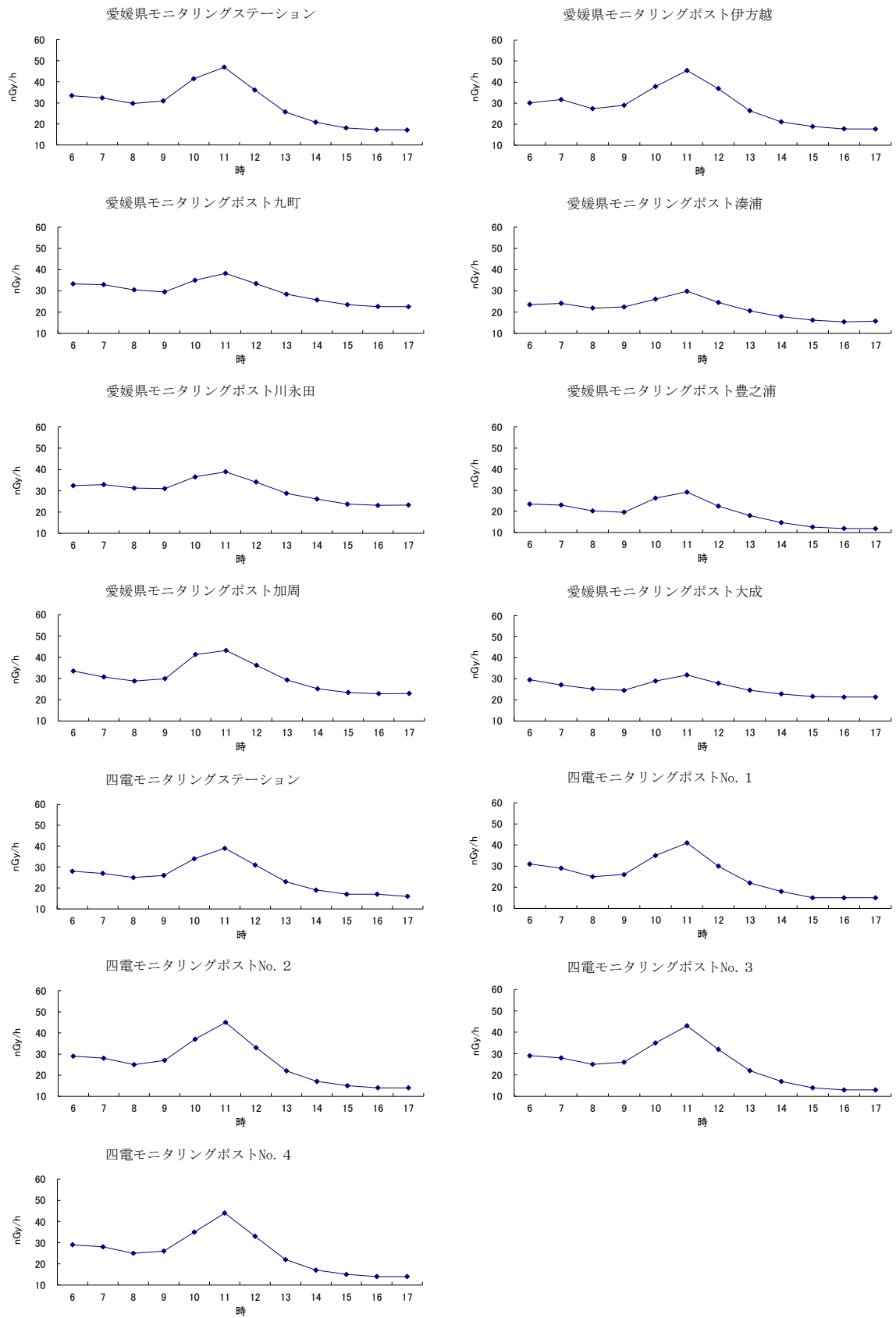


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成25年8月26日)

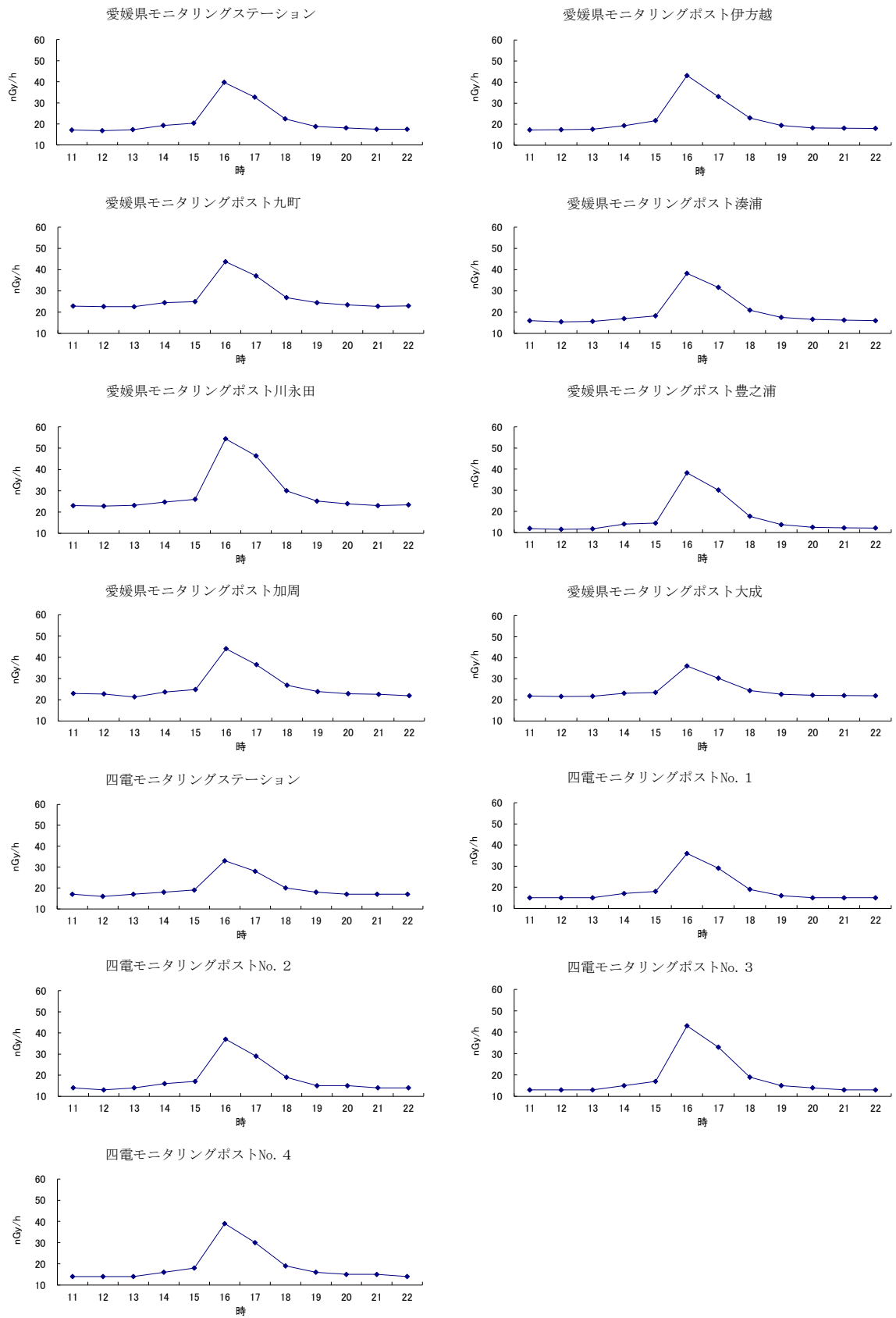


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成25年11月10日)

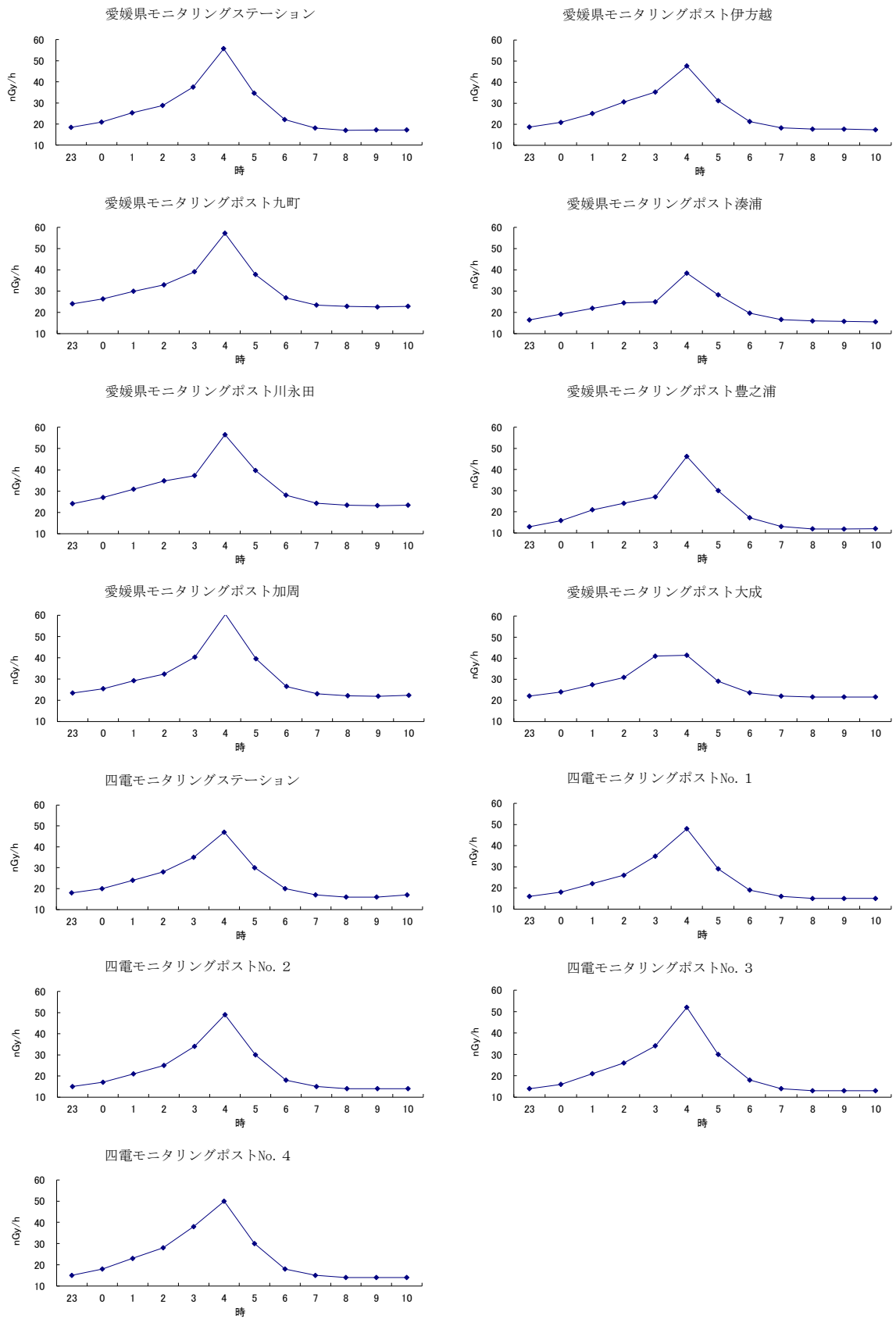
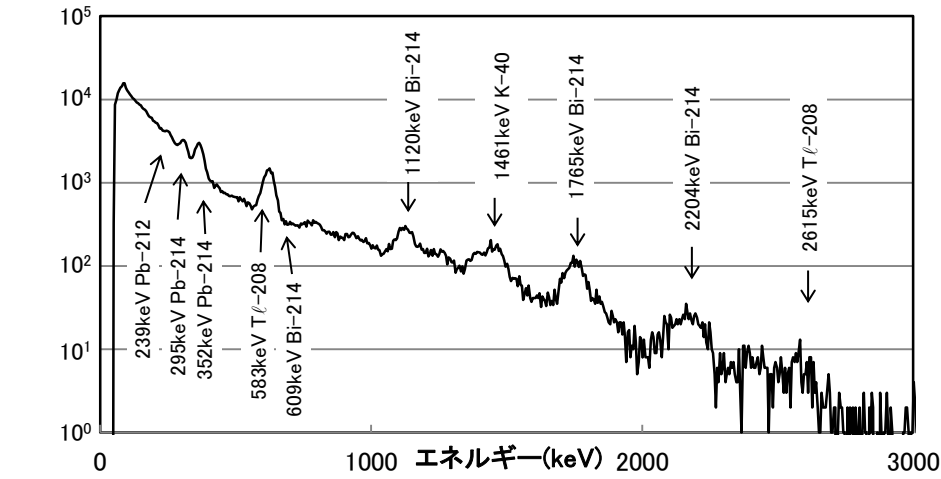


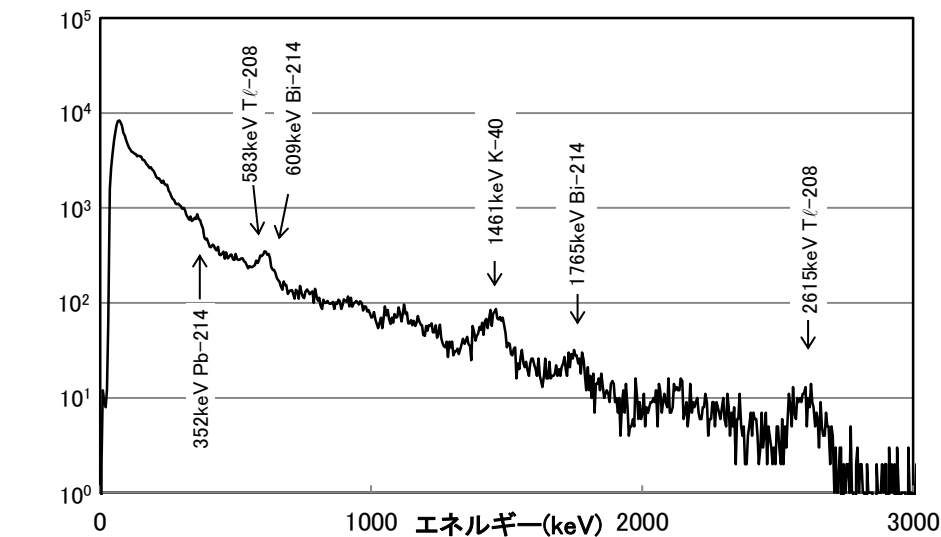
図15 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成26年2月1日～平成26年2月2日)



①降雨時「平均値+標準偏差の3倍」を超えたものの例  
(伊方越 12月27日 10時 線量率 54nGy/h)



②降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えたものの例  
(モニタリングステーション 10月1日 9時 線量率 21nGy/h)



③降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えなかったものの例  
(モニタリングステーション 8月1日 12時 線量率 16nGy/h)

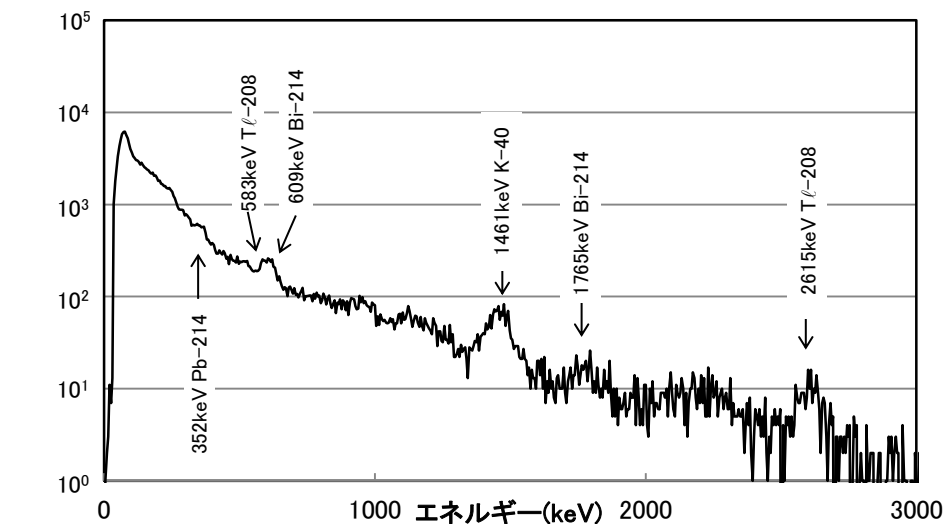


図16 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

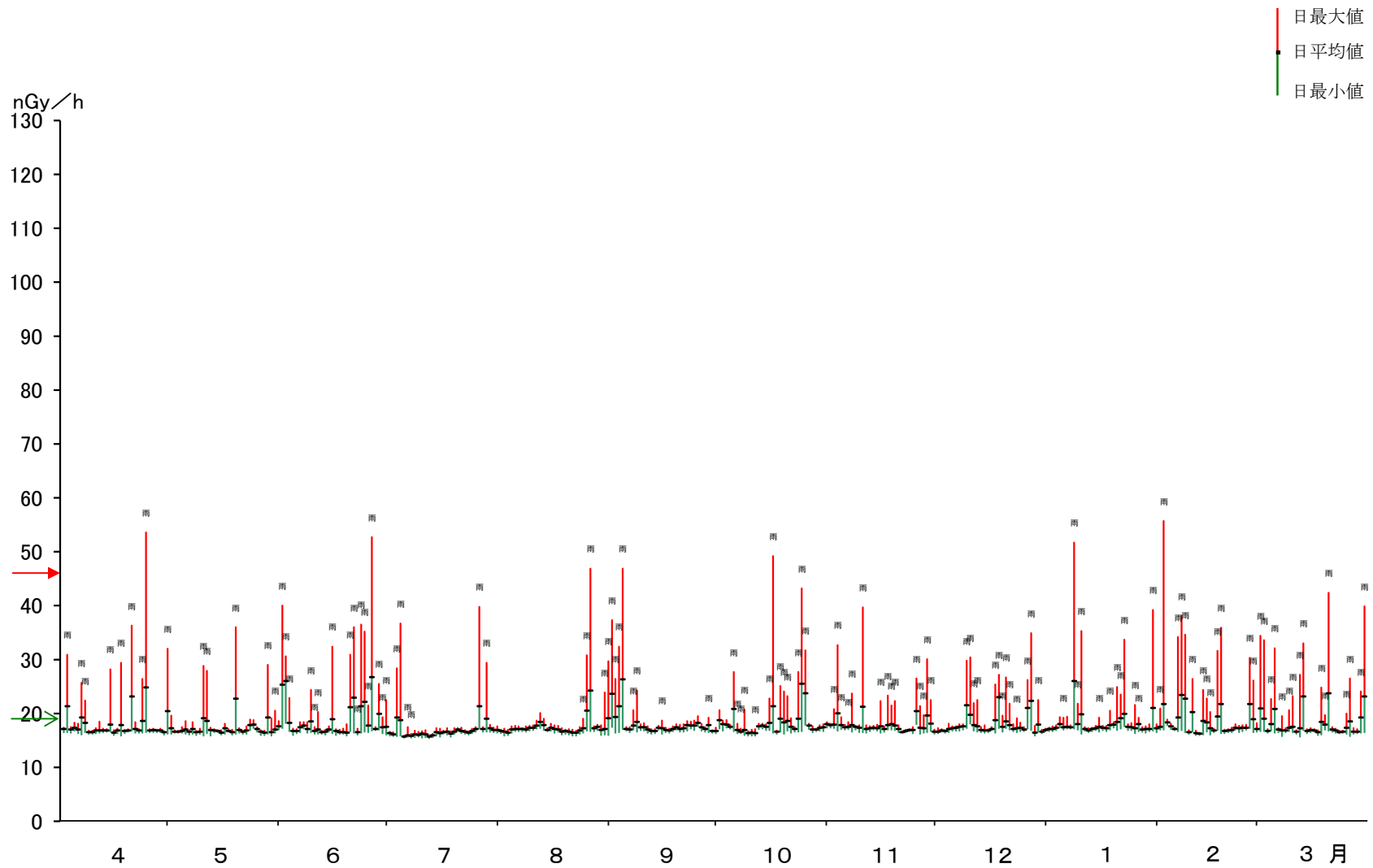
(参考)

自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208など

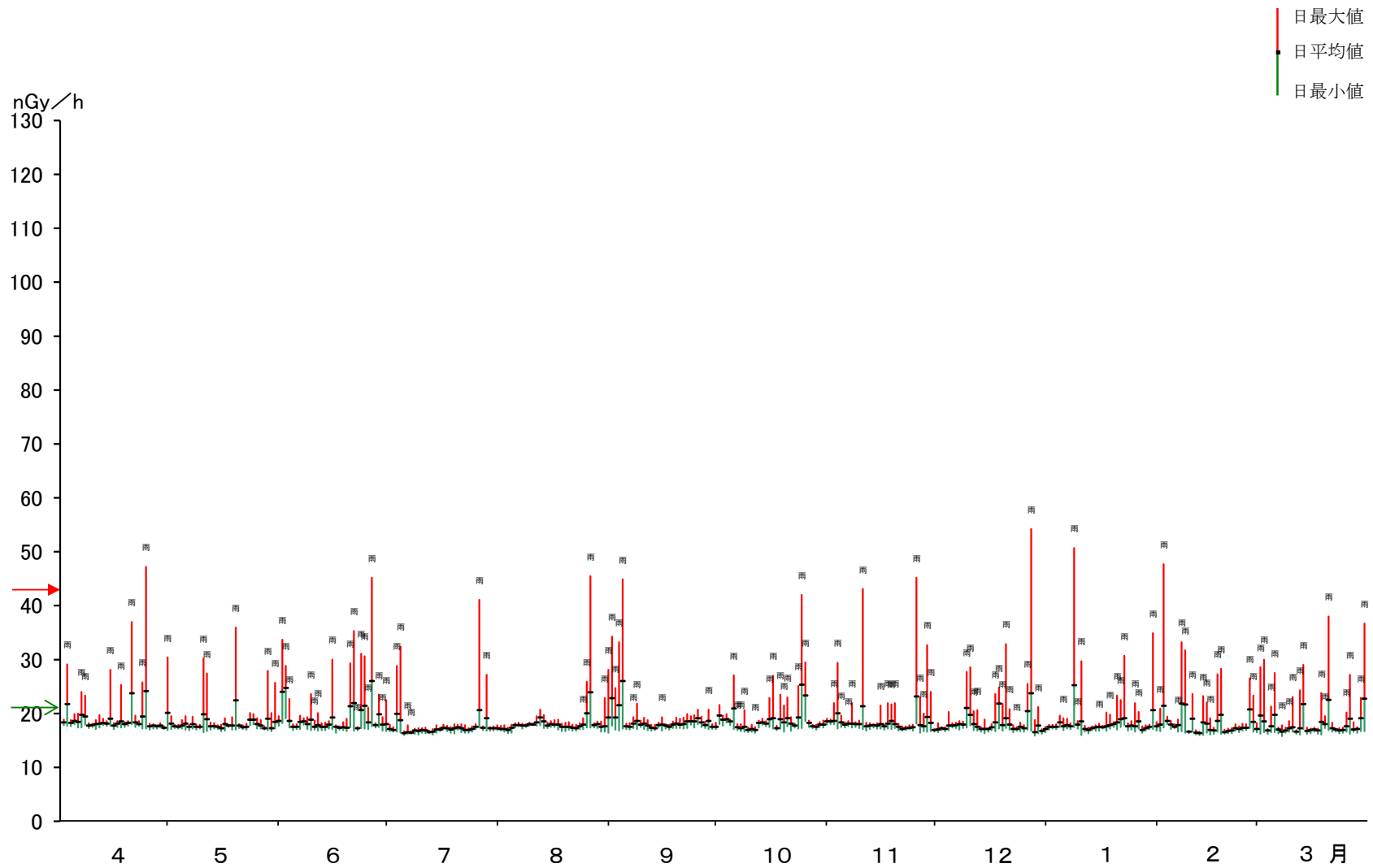
人工放射性核種(核実験や原子力施設の事故により放出される恐れのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など



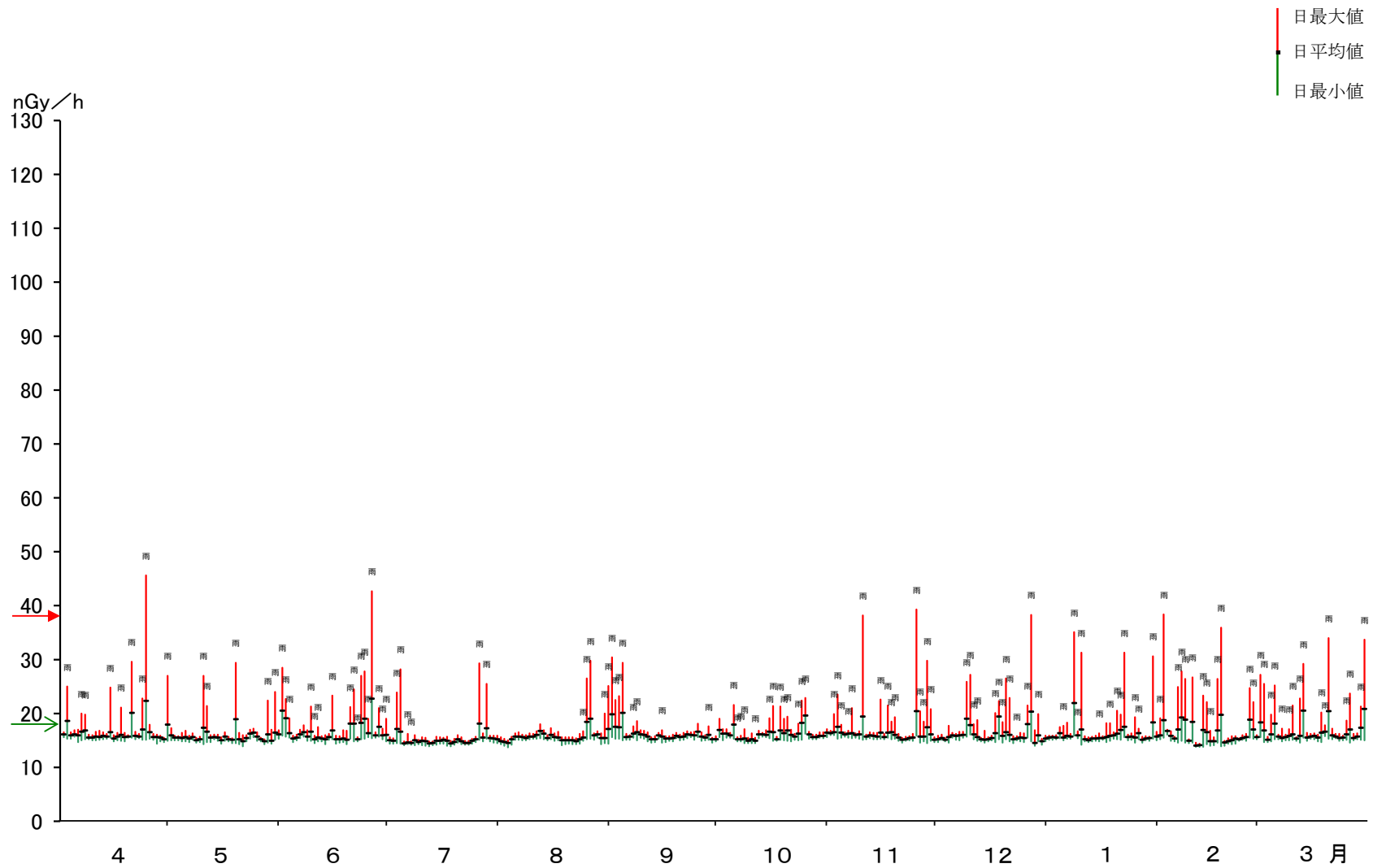
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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）



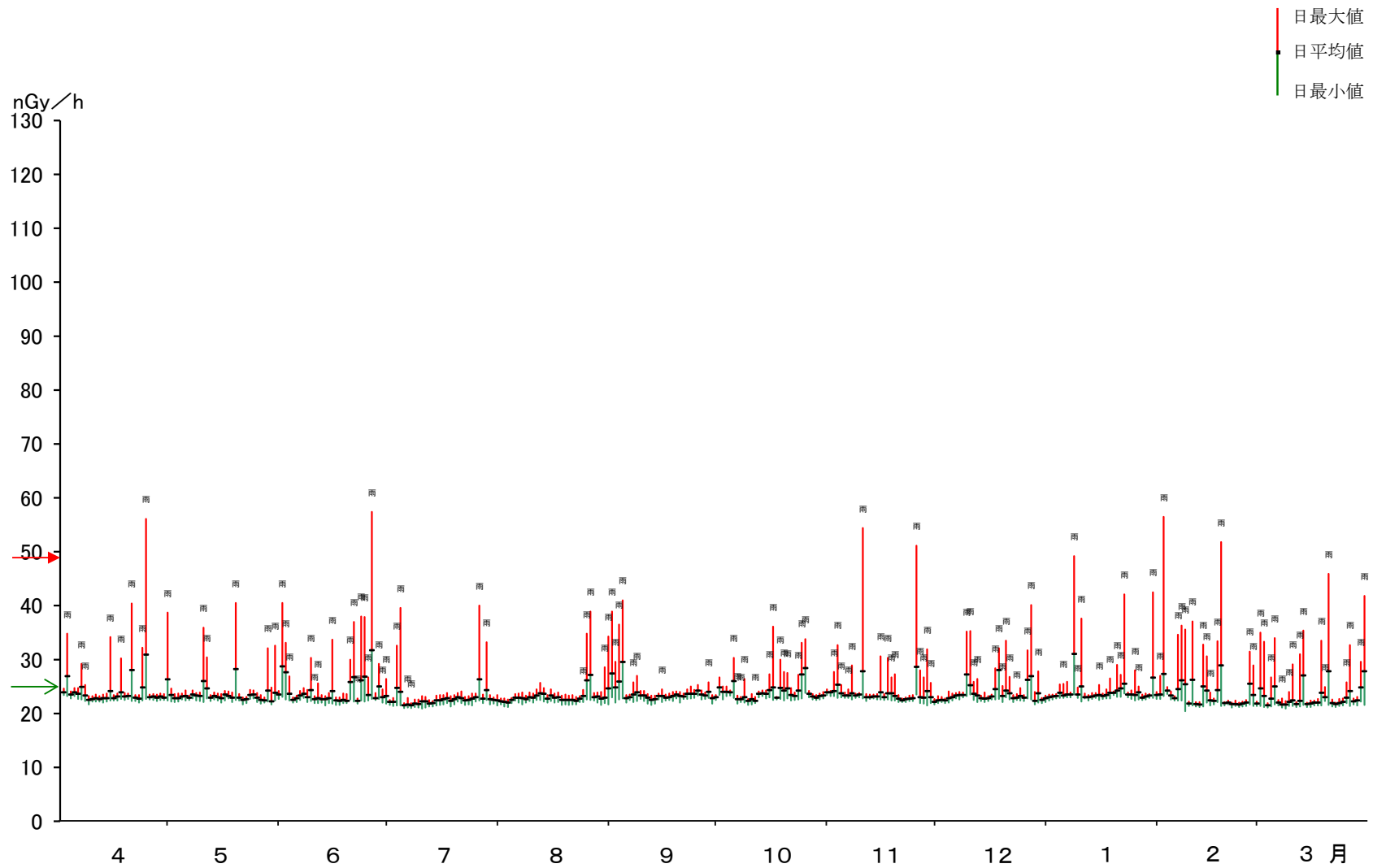
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

図18 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）



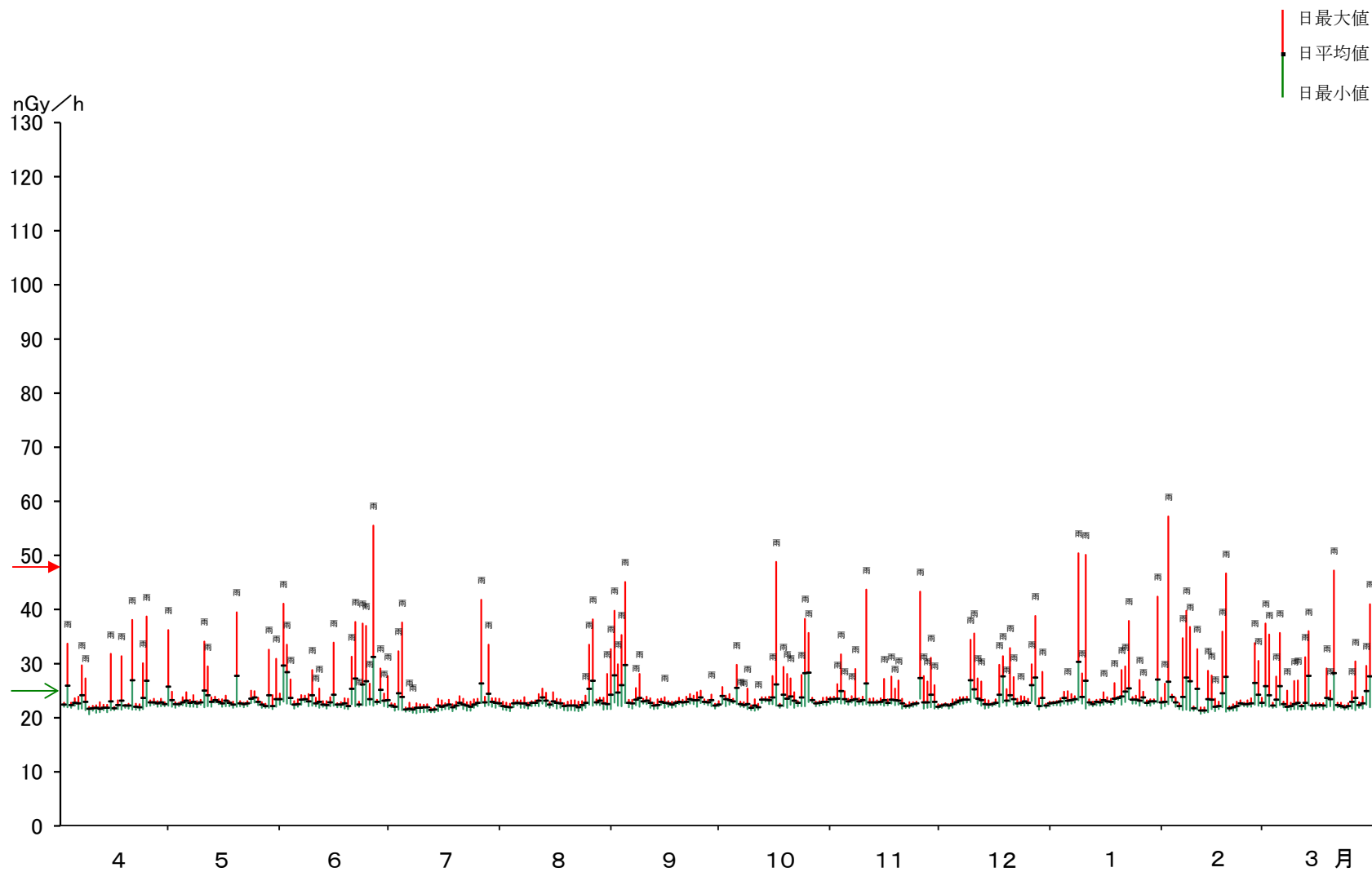
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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九町における空間線量率（1時間値）

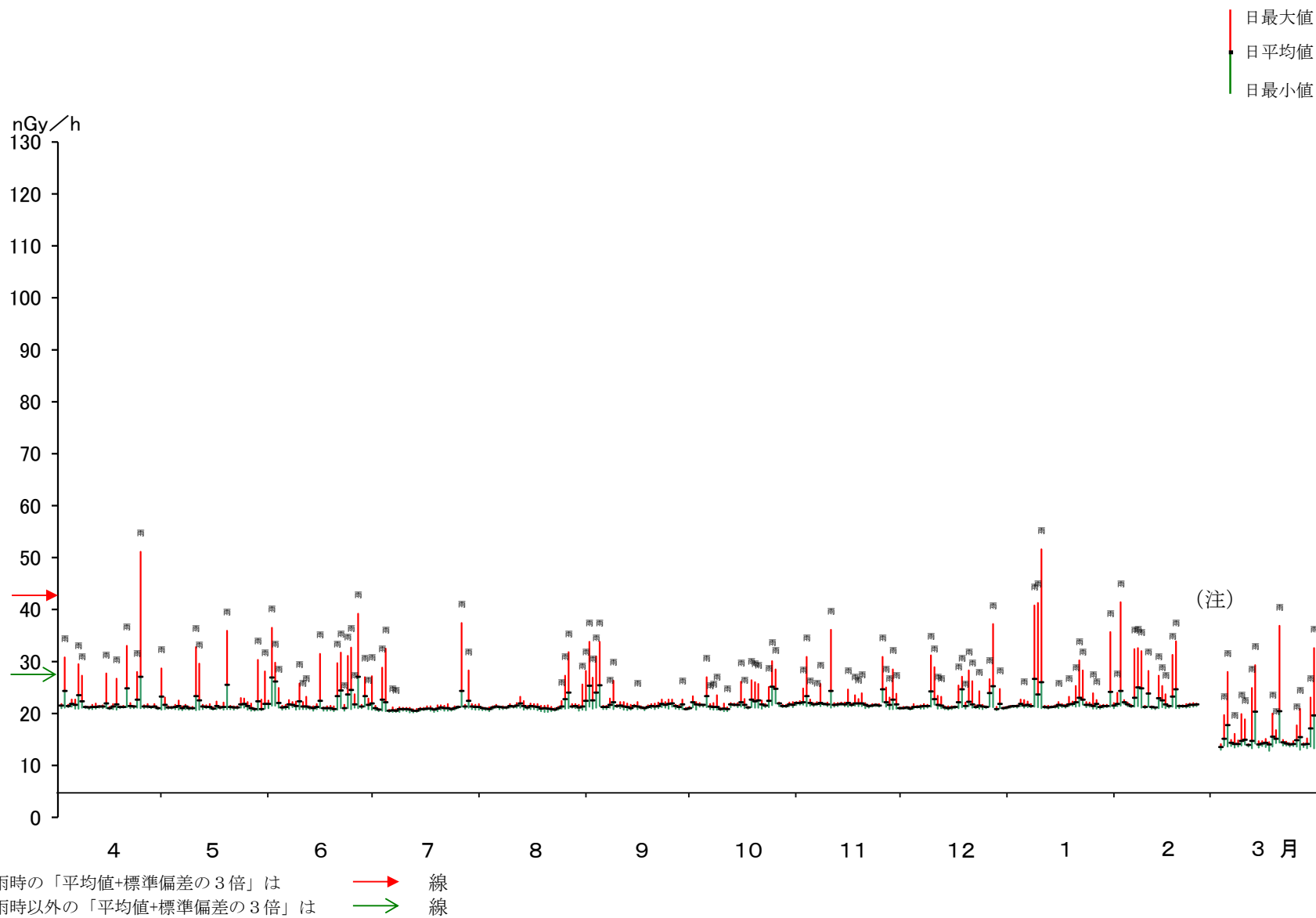
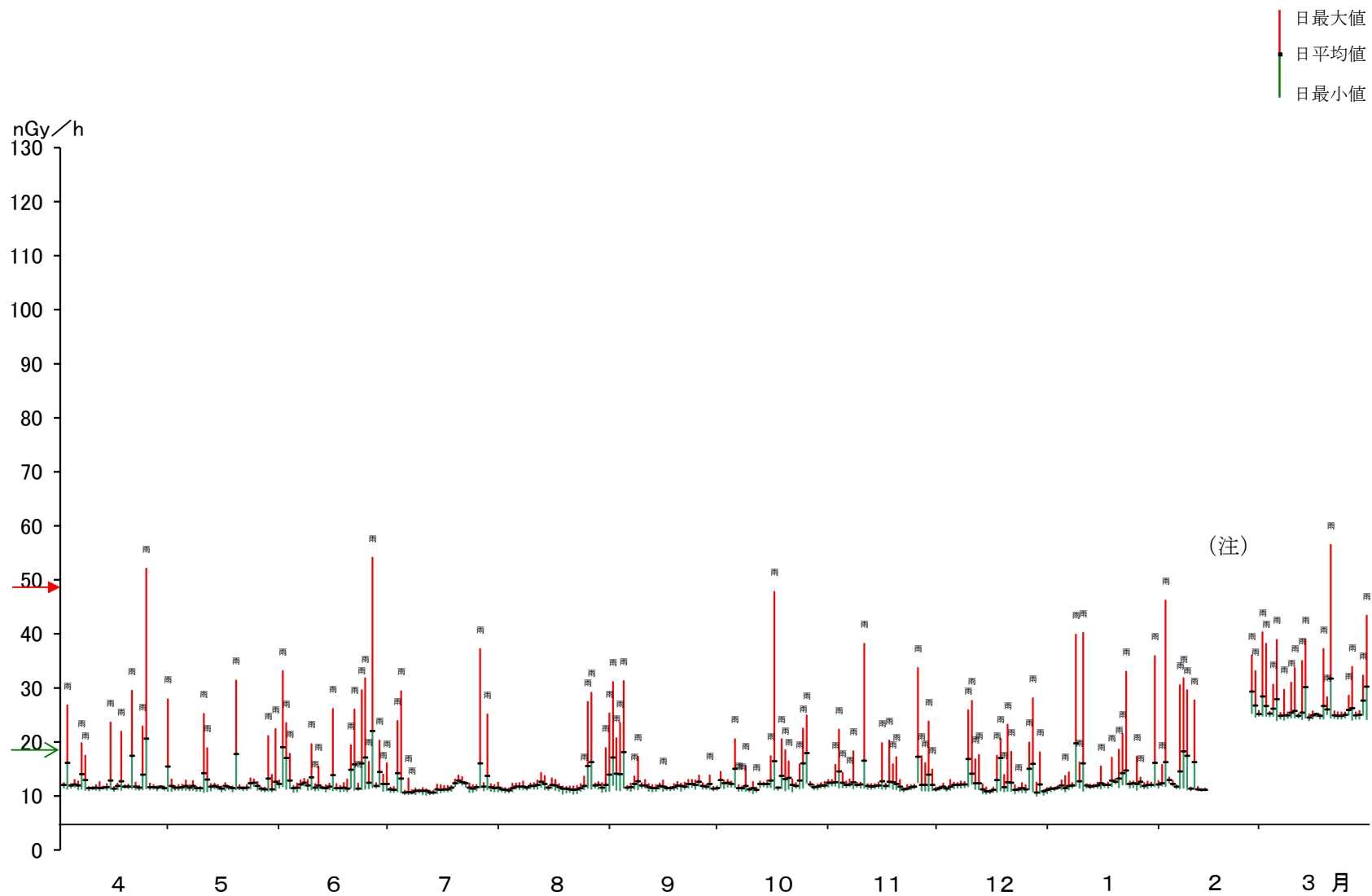


図22 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率（1時間値）

(注) 平成26年2月24日から3月4日の期間で移設工事を実施したため、移設の前後でバックグラウンド値が変動している。  
なお、移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。

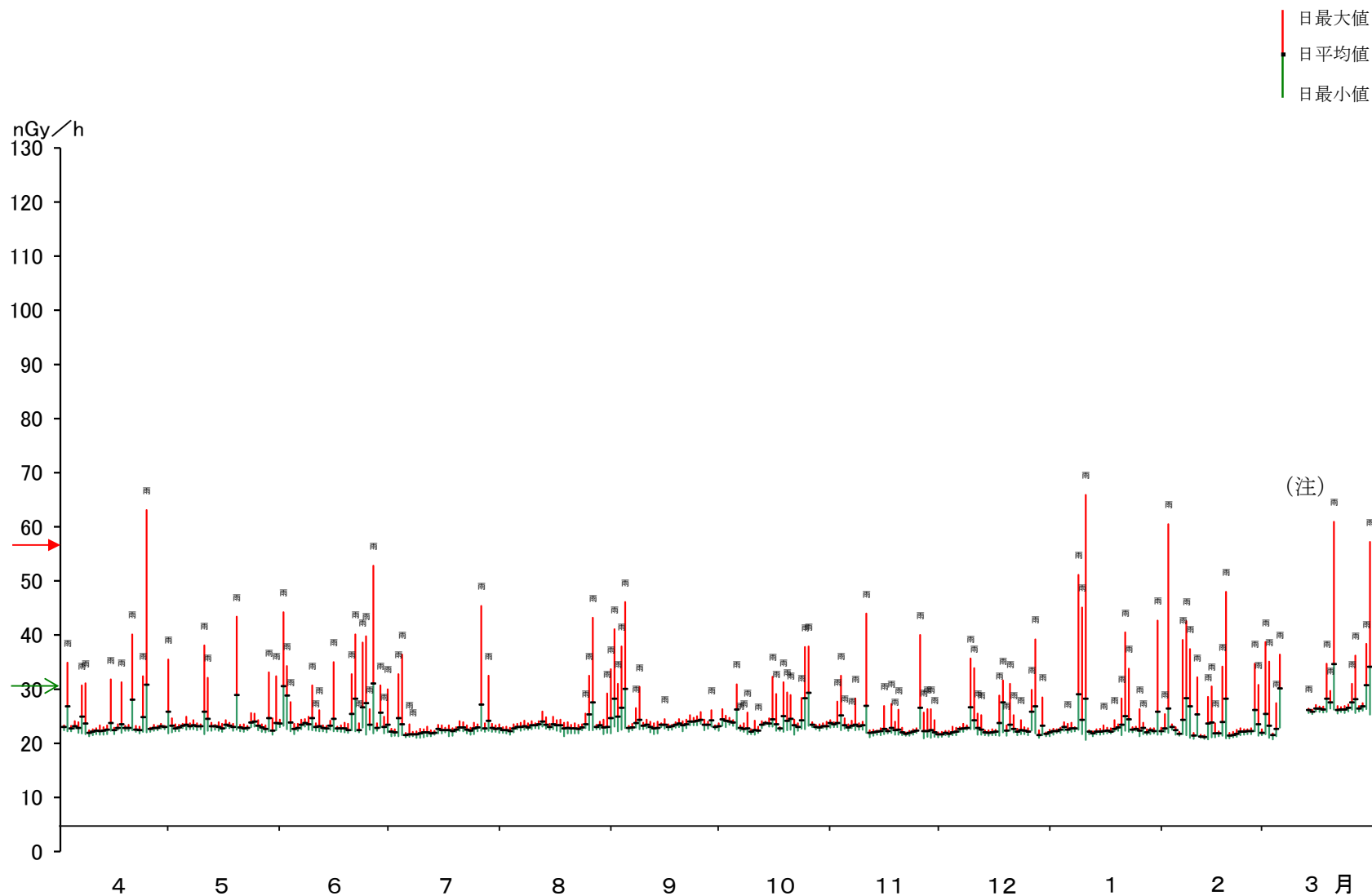


降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

図23 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率（1時間値）

(注) 平成26年2月13日から2月25日の期間で移設工事を実施し、移設の前後でバックグラウンド値が変動している。なお、移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。

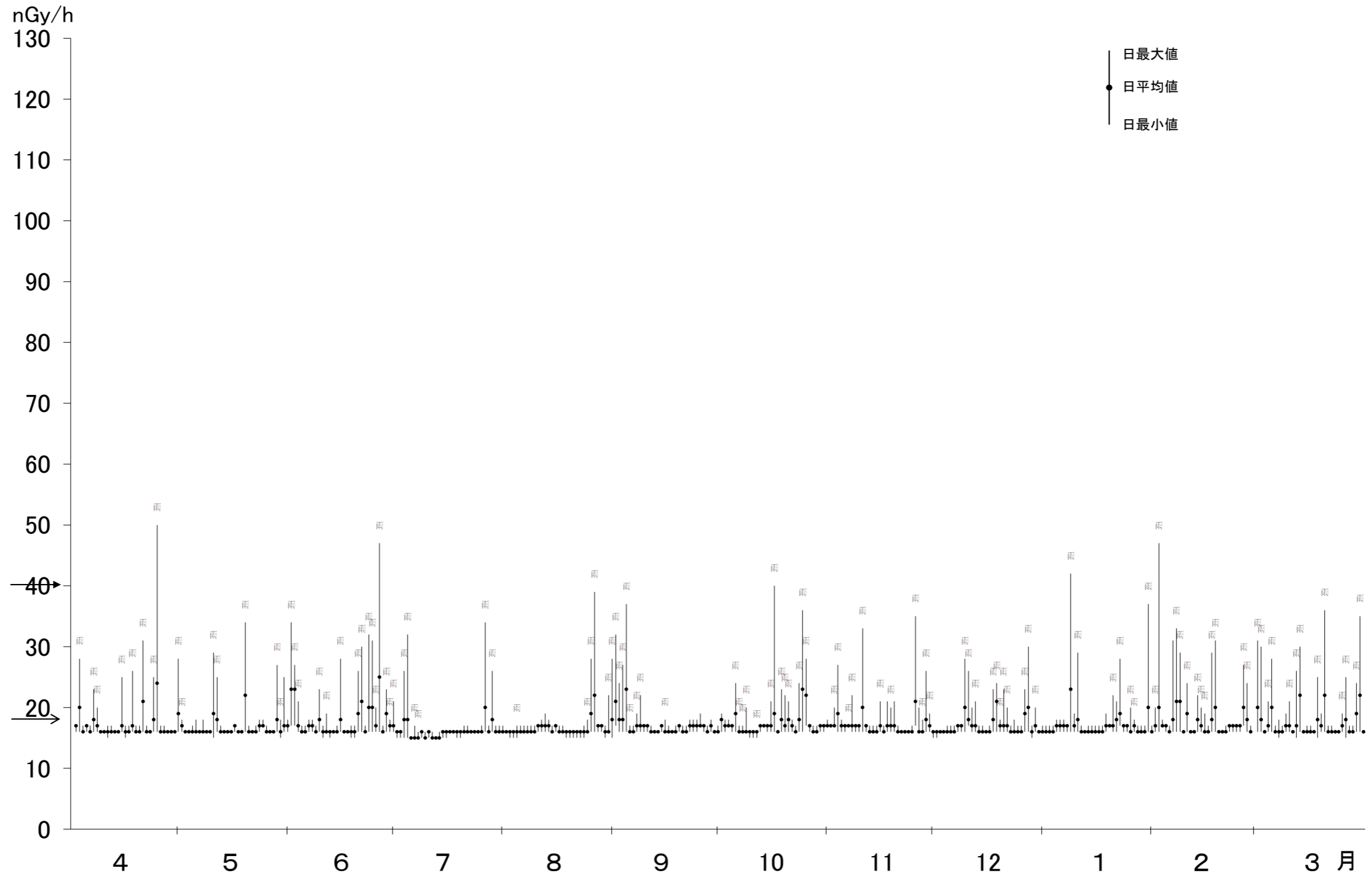




降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

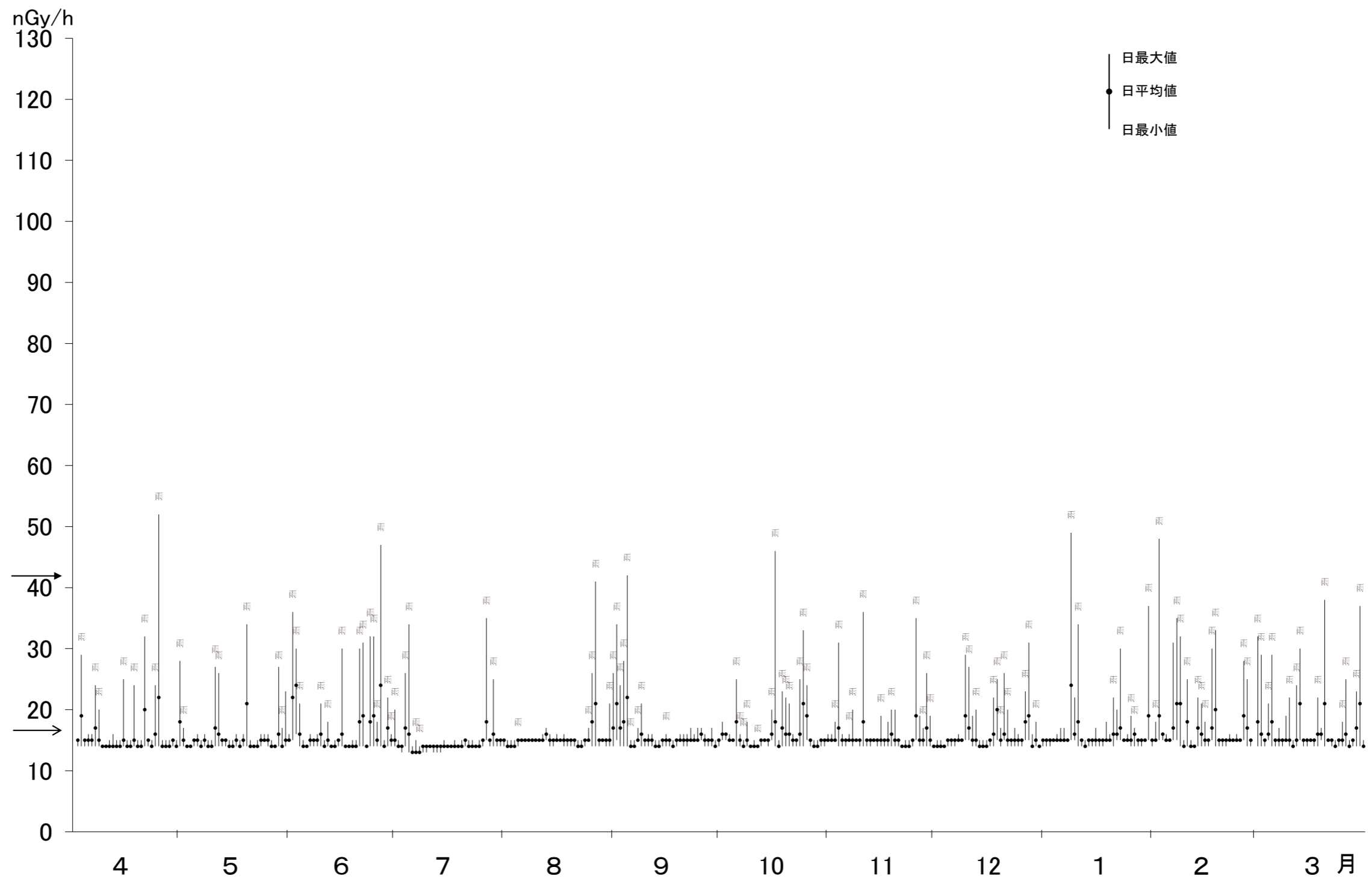
図24 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率（1時間値）

(注) 平成26年3月5日から3月14日の期間で移設工事を実施し、移設の前後でバックグラウンド値が変動している。なお、移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。



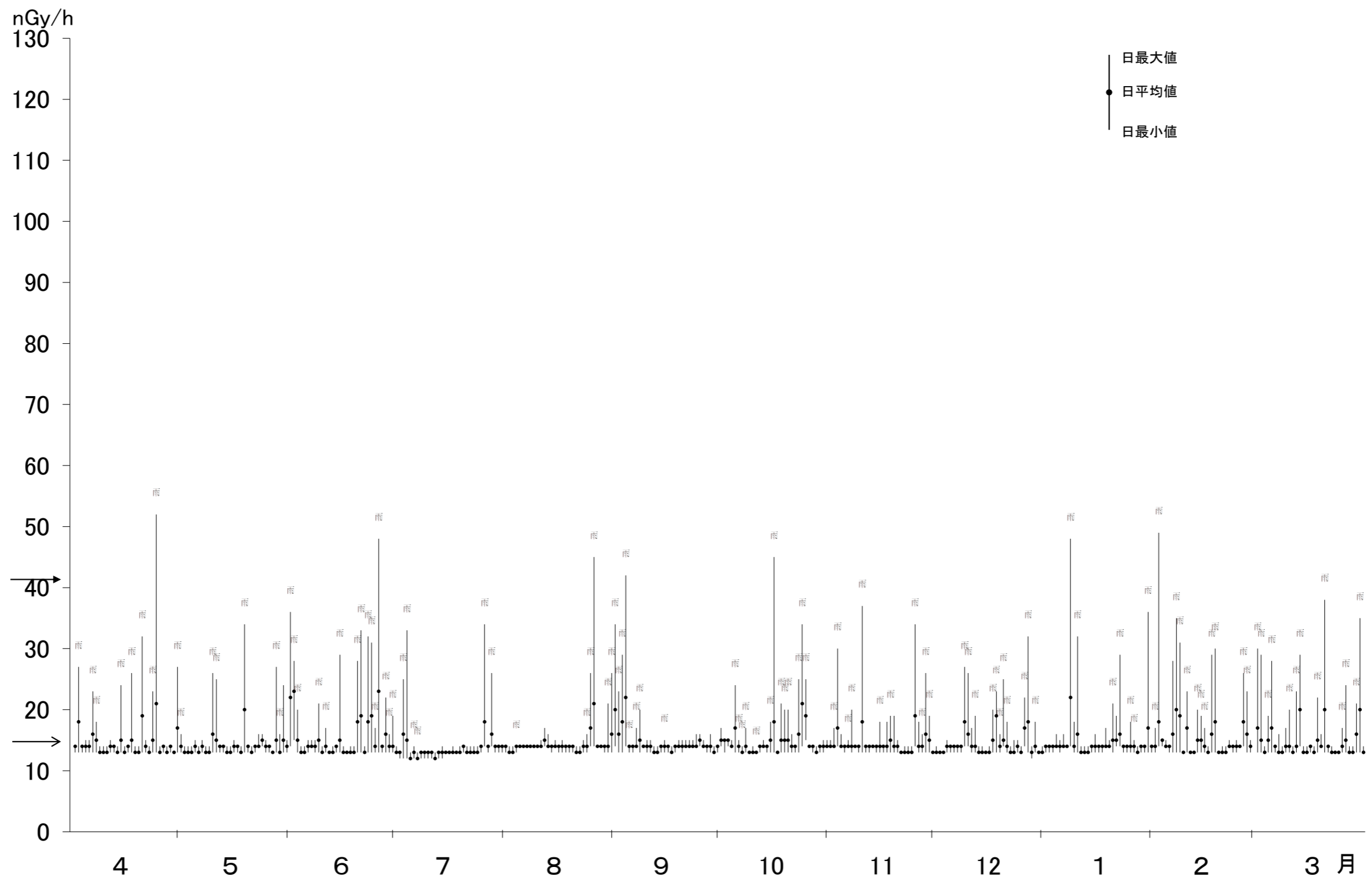
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」 → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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）



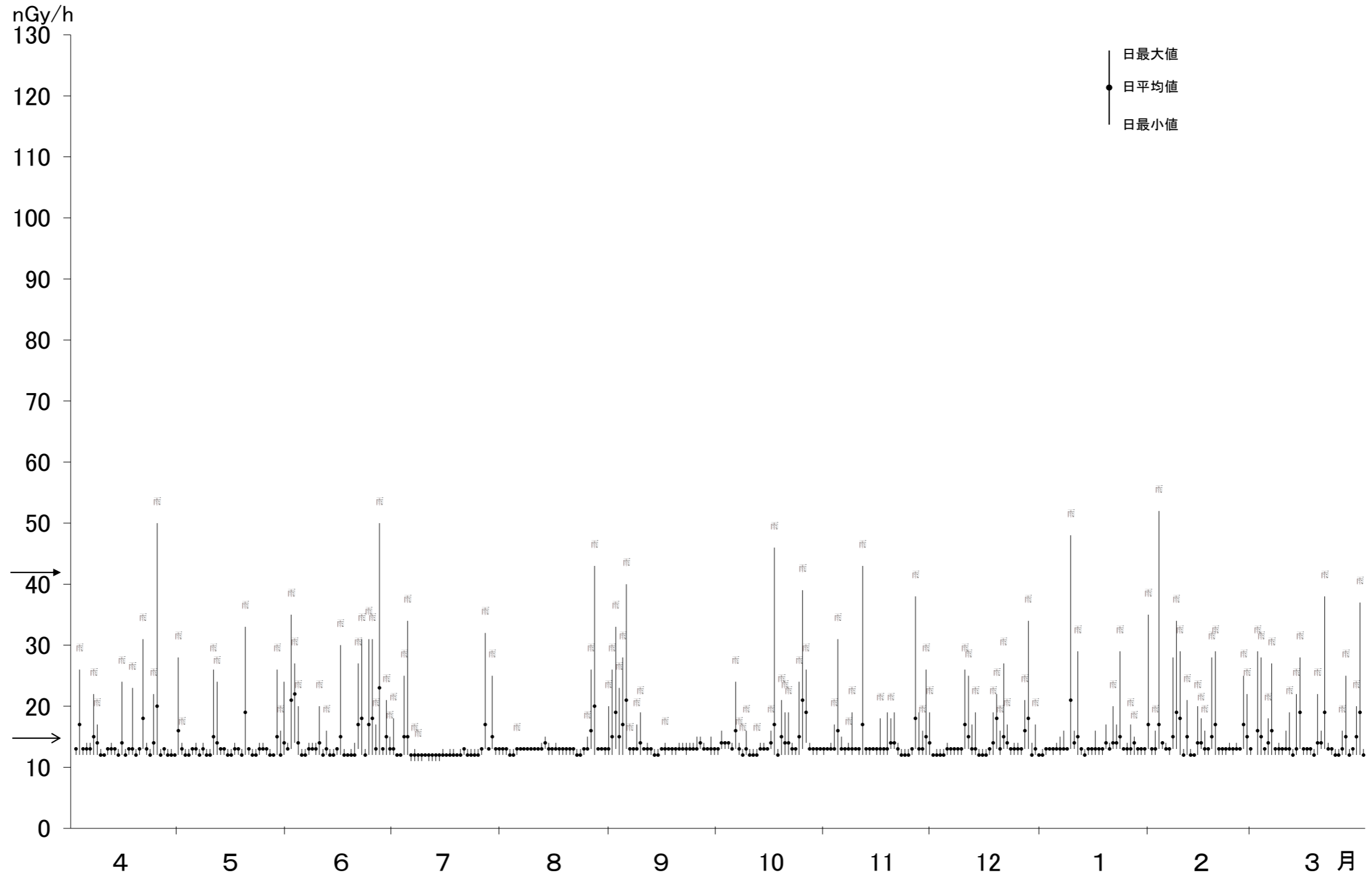
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」 → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

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



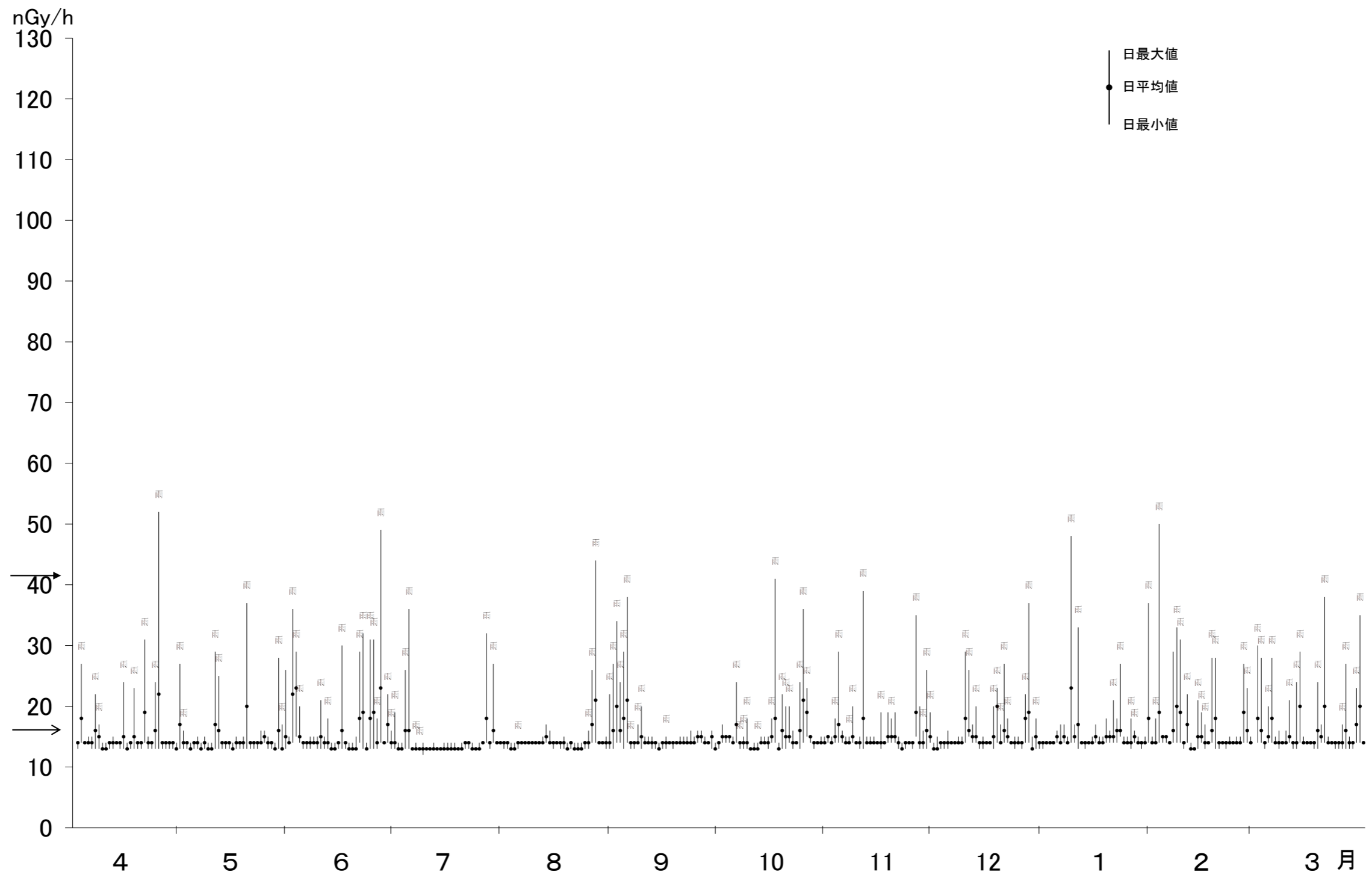
降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」 → 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は → 線

図27 四国電力（株）モニタリングポストNo. 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」 → 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. 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」      ———→ 線  
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は ———→ 線

図29 四国電力（株）モニタリングポストNo. 4における線量率測定結果（1時間値）

(イ) 広域（5km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10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14、最高116ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注1)</sup>。平成25年度の線量率測定結果からは、放射線の異常な変動は見られなかった。

また、愛媛県モニタリングポスト12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70、最高149ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。なお、電離箱検出器は、測定値の温度依存性等の不具合が認められたことから参考値とした。

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

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Ma-01）を除く44地点において、年間306～714マイクログレイであり、四国電力(株)が測定している25地点において年間330～480マイクログレイであった。

平成25年度の各地点の四半期測定値は、従来から測定を実施している愛媛県実施地点、四国電力(株)実施地点ともに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。

また、平成25年度より追加した測定地点（県測定地点番号Ik-21, Ik-40, Ya-05, Ya-08, Ya-15, Oo-06, Oo-08, Oo-10, Oo-12, Oo-21, Se-02, Se-04, Se-06, Se-13, Se-15, Iy-01, Uc-01, Uw-01, Uw-03）の測定結果（366～714マイクログレイ/年）については、平成24年度に実施した事前調査の測定結果（90～176マイクログレイ/3か月）と比較して同程度のものであった。（表3、表4）（図30、図31）

(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	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計				
				四半期測定値			年間積算値	
				平成25年度	平成15年度～平成24年度		平成25年度	平成15～平成24年度
				測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍 <sup>(注5)</sup>		
Ik-01	伊方越	伊方越老人憩いの家	91～94	87～100	101	369	355～383	
Ik-02	亀浦	亀浦集会所	114～121	107～125	125	465	446～471	
Ik-05	亀浦	柿ヶ谷	79～82	75～86	87	321	306～332	
Ik-08	湊浦	伊方明治百年記念公園	103～109	101～107	109	423	(409～420)	
Ik-11	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78～80	76～86	87	315	308～333	
Ik-12	発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	80～84	78～87	89	327	315～338	
Ik-14	川永田	川永田コミュニティセンター	101～106	97～111	111	410	395～420	
Ik-15	発電所周辺	九町越（Ik-15）	84～87	81～90	91	341	329～346	
Ik-19	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	97～99	92～106	105	393	375～403	
Ik-20	九町	九町越（Ik-20）	75～78	73～82	84	306	297～317	
Ik-21 <sup>(注2)</sup>	川永田	伊方町民グラウンド	140～151	[136]	-	574	-	
Ik-22 <sup>(注6)</sup>	九町	奥集会所	114～121	111～121	123	【469】	451～474	
Ik-26	九町	九町小学校	88～91	85～97	98	360	344～372	
Ik-28 <sup>(注1)</sup>	足成	足成集会所	94～96	90～100	102	378	367～391	
Ik-30	豊之浦	豊之浦配水池	79～81	77～88	87	320	315～333	
Ik-33	二見町	二見中学校跡	117～121	112～128	127	476	461～482	
Ik-38 <sup>(注1)</sup>	三机瀬	瀬戸総合体育館	86～89	83～95	96	350	336～362	
Ik-40 <sup>(注2)</sup>	小島	小島集会所	100～108	[99]	-	413	-	
Ik-44 <sup>(注1,6)</sup>	大久	大久保育所	110～【117】	107～119	121	【459】	436～463	
Ik-46	三崎	三崎総合体育館	123～131	118～135	132	504	481～502	
Ya-02	保内町喜木津	喜木津小学校跡	110～113	104～119	119	444	429～448	
Ya-05 <sup>(注2)</sup>	日土町川辻	日土保育所	130～136	[128]	-	526	-	
Ya-07	保内町宮内	原子力センター	122～128	118～125	128	498	(481～492)	
Ya-08 <sup>(注2)</sup>	川之内	川之内地区公民館	161～166	[159]	-	651	-	
Ya-09	北浜	県八幡浜支局	121～129	119～136	134	498	485～519	
Ya-15 <sup>(注2)</sup>	川上町川名津	川上地区公民館	90～93	[90]	-	366	-	
0o-04 <sup>(注1)</sup>	長浜	長浜中学校	104～106	100～107	110	418	405～424	
0o-06 <sup>(注2)</sup>	柳沢	柳沢公民館	112～117	[113]	-	461	-	
0o-08 <sup>(注2)</sup>	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	119～124	[120]	-	486	-	
0o-10 <sup>(注2)</sup>	春賀	三善小学校	107～116	[106]	-	442	-	
0o-12 <sup>(注2)</sup>	上須戒	上須戒公民館	114～121	[114]	-	470	-	
0o-15	大洲	大洲高校	127～135	119～135	138	520	499～525	
0o-21 <sup>(注2)</sup>	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	114～121	[114]	-	474	-	
Se-02 <sup>(注2)</sup>	宇和町河内	多田公民館	100～102	[101]	-	404	-	
Se-04 <sup>(注2)</sup>	宇和町岩木	岩木集会所	147～157	[145]	-	600	-	
Se-05	三瓶町朝立	朝立公園	100～106	97～111	113	410	398～430	
Se-06 <sup>(注2)</sup>	野村町野村	西予市野村支所	153～159	[153]	-	624	-	
Se-10 <sup>(注3)</sup>	宇和町卯之町	宇和文化会館	153～159	(150～157)	(160)	624	(605～617)	
Se-13 <sup>(注2)</sup>	三瓶町下泊	下泊集会所	128～134	[127]	-	526	-	
Se-15 <sup>(注2)</sup>	明浜町高山	西予市明浜支所	123～127	[123]	-	499	-	
Iy-01 <sup>(注2)</sup>	伊予市双海町上灘	伊予市双海地域事務所	171～174	[170]	-	692	-	
Uc-01 <sup>(注2)</sup>	内子町内子	内子の広場	144～149	[144]	-	590	-	
Uw-01 <sup>(注2)</sup>	宇和島市三間町宮野下	宇和島市三間支所	148～153	[146]	-	603	-	
Uw-03 <sup>(注2)</sup>	宇和島市吉田町東小路	宇和島市吉田支所	176～180	[176]	-	714	-	
(対照地点)								
Ma-01 <sup>(注4)</sup>	松山市三番町	衛生環境研究所	194～204	192～211	211	797	774～813	

(注1) 地点番号Ik-28は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ik-44は平成16年度第2・四半期から、地点番号0o-04は平成21年度第1・四半期から地点を変更した。地点番号Ik-38は平成17年度第1・四半期から新規追加した。

(注2) 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0o-06、0o-08、0o-10、0o-12、0o-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-01、Uw-03は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、「平均値+標準偏差の3倍」は「-」とした。なお、平成24年度事前調査結果の値を[]で掲げた。

(注3) 地点番号Se-10は平成23年度第1・四半期から地点を変更したため、変更後の値を()で掲げた。

(注4) 地点番号Ma-01(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。

(注5) 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6) Ik-22及びIk-44は積算線量計収納箱が回収時に転倒していたため参考値とし、年間積算値を【】で掲げた。

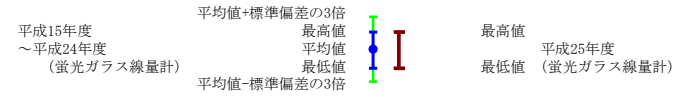


表4 積算線量測定結果（四国電力株）

（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 $\mu\text{Gy}/\text{年}$ ）

市町名	地点番号	測定地点名	蛍光ガラス線量計				
			四半期測定値			年間積算値	
			平成25年度	平成18年度～平成24年度		平成25年度 <sup>(注2)</sup>	平成18年度～平成24年度 <sup>(注1、2)</sup>
			測定値 <sup>(2)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	平均値+標準偏差の3倍 <sup>(注1、2、3)</sup>		
伊方町	1	モニタリングポイントNo.1	84 ～ 89	82 ～ 93	96	349	343 ～ 360
	2	モニタリングポイントNo.2	82 ～ 87	80 ～ 88	91	338	329 ～ 342
	3	モニタリングポイントNo.3	88 ～ 93	85 ～ 94	96	362	350 ～ 366
	4	モニタリングポイントNo.4	92 ～ 96	91 ～ 100	102	378	372 ～ 388
	5	モニタリングポイントNo.5	80 ～ 85	78 ～ 87	88	333	323 ～ 339
	6	モニタリングポイントNo.6	86 ～ 92	84 ～ 94	97	357	352 ～ 367
	7	モニタリングポイントNo.7	85 ～ 91	85 ～ 93	94	353	347 ～ 363
	8	九 町 九 町 越	80 ～ 84	78 ～ 86	89	330	321 ～ 337
	9	三 机 佐 市	95 ～ 100	94 ～ 100	103	394	384 ～ 391
	10	足 成	97 ～ 103	95 ～ 104	107	402	387 ～ 408
	11	二 見 古 屋 敷	95 ～ 100	93 ～ 103	105	391	388 ～ 398
	12	二 見 鳥 津	106 ～ 112	102 ～ 113	117	437	423 ～ 445
	13	二 見 本 浦	85 ～ 92	82 ～ 93	95	356	342 ～ 361
	14	九 町 西	95 ～ 101	92 ～ 101	103	393	376 ～ 393
	15	九 町 畑	96 ～ 101	92 ～ 103	105	392	379 ～ 397
	16	豊 之 浦	101 ～ 109	101 ～ 110	112	418	411 ～ 430
	17	亀 浦	99 ～ 108	99 ～ 108	110	412	402 ～ 423
	18	伊 方 越	[94] ～ 105	[93 ～ 104]	[107]	[403]	[383 ～ 405]
	19	川 永 田	100 ～ 108	98 ～ 108	110	412	399 ～ 421
	20	湊 浦	98 ～ 106	98 ～ 108	109	406	398 ～ 417
	22	大 久	105 ～ 112	106 ～ 114	116	434	429 ～ 447
	23	九 町 九 町 越	92 ～ 99	93 ～ 101	103	377	375 ～ 396
	24	仁 田 之 浜	98 ～ 106	99 ～ 115	114	404	400 ～ 430
	八幡浜市	21	八 幡 浜 市 古 町	117 ～ 124	115 ～ 126	128	480
25		八 幡 浜 市 昭 和 通	94 ～ 99	92 ～ 101	104	381	373 ～ 396

- (注1) 地点番号9は平成21年度第4・四半期から、地点番号11は平成19年度第2・四半期から地点を変更した。
- (注2) 地点番号18は平成25年度第4・四半期から地点を変更したため変更前の値を[ ]で掲げた。
- (注3) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。



※新規測定地点については、平成24年度事前調査の結果を記した。

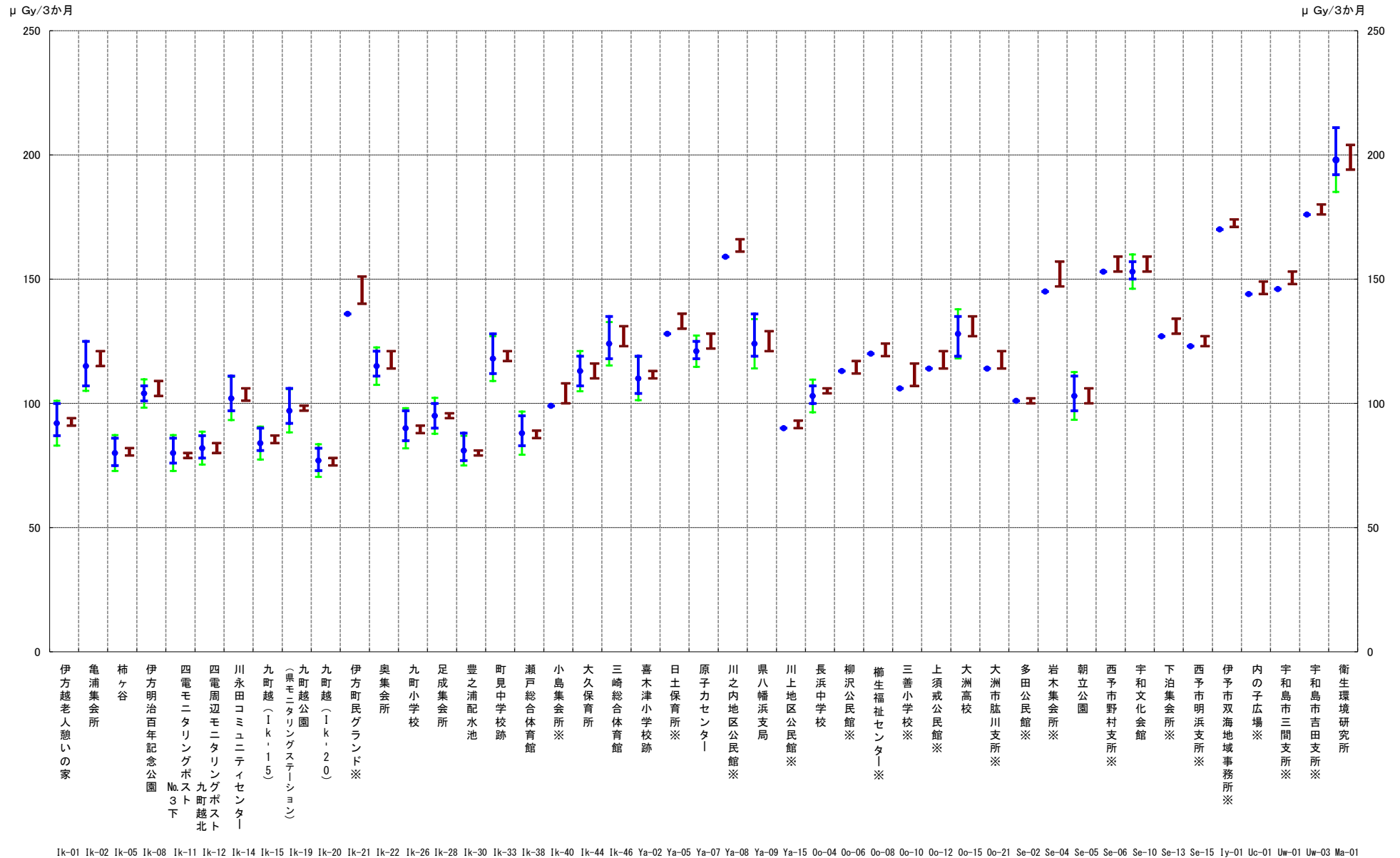


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

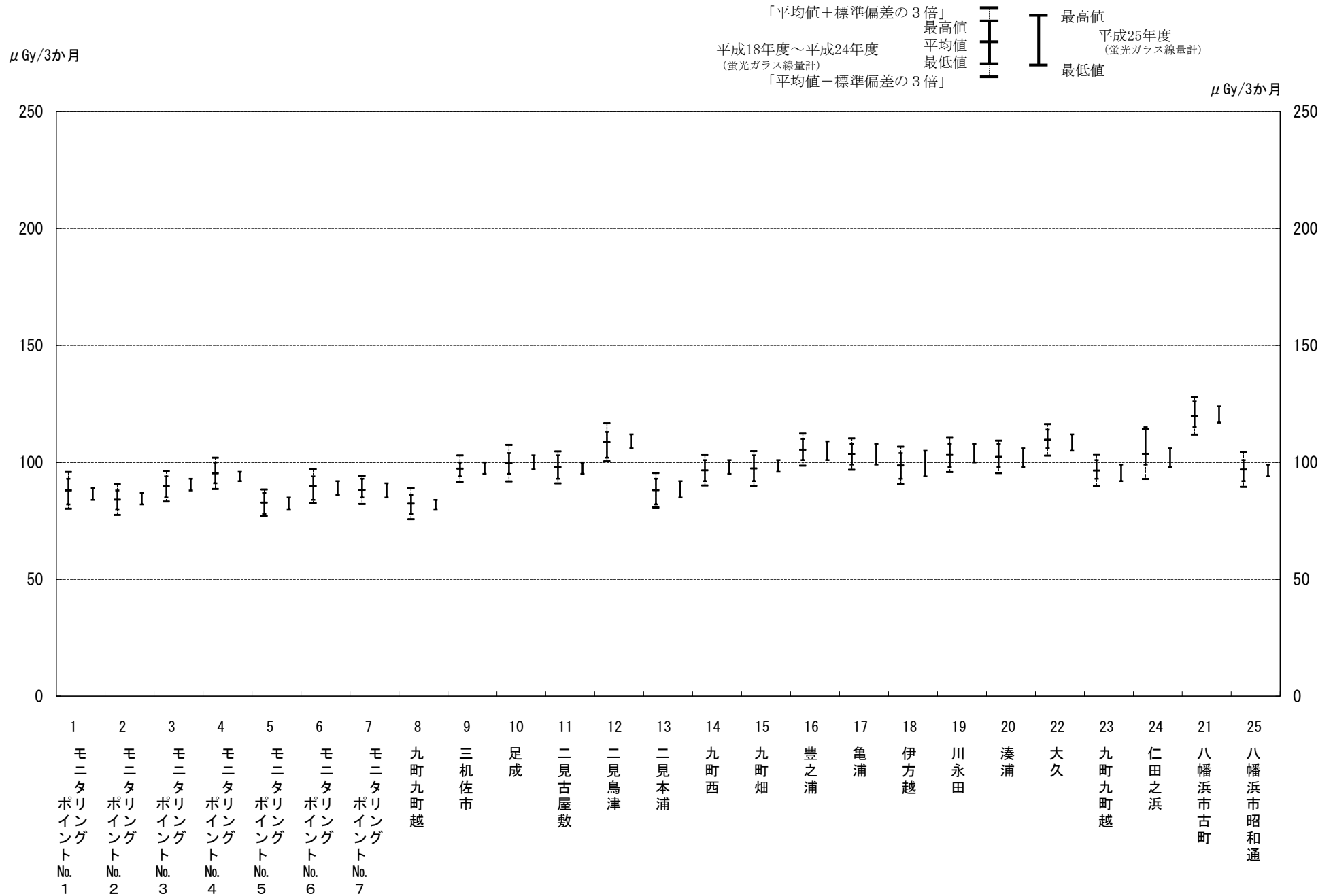


図31 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）

## (2) 環境試料の放射能レベル

平成25年度の調査において、一部の環境試料から検出されたセシウム-137等の人工放射性核種は、伊方原子力発電所1号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。これらはいずれも微量であり、人体への影響上問題となるような濃度は認められていない。それ以外の環境試料の分析結果は、過去の測定値と比較して同程度であった。（表5）

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名		採取場所	試料数		測定値								単位		
				平成25年度	昭和50～平成24年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131				
						平成25年度	昭和50～平成24年度	平成25年度	昭和50～平成24年度 <sup>(注1)</sup>	平成25年度	昭和50～平成24年度	平成25年度	昭和50～平成24年度			
愛媛県	大気浮遊じん		伊方	16	308	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.106	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 1.2	mBq/m <sup>3</sup>		
			松山	4	164	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4			
	陸水		伊方	8	220	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ		
	土壌		伊方	12	778	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	3.4 ～ 28.5	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土		
	陸上試料	農畜産食品	みかん	可食部	伊方	6	269	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 0.37	〃	Bq/kg生	
				表皮	伊方	6	268	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.32	〃	検出されず ～ 0.78	〃		
			野	可食部	八幡浜	4	114	〃	検出されず <sup>(注3)</sup>	〃	検出されず～0.028 <sup>(注3)</sup>	〃	検出されず～0.11 <sup>(注3)</sup>	〃		検出されず <sup>(注3)</sup>
				表皮	宇和島	4	114	〃	〃 <sup>(注3)</sup>	〃	検出されず～0.074 <sup>(注3)</sup>	検出されず ～ 0.035	検出されず～0.29 <sup>(注3)</sup>	〃		〃 <sup>(注3)</sup>
		生しいたけ	伊方	9	327	〃	検出されず	〃	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃	検出されず			
			大洲	1	0	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>			
		精米	大洲	1	0	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	〃	0.033 <sup>(注2)</sup>	0.108	0.10 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>			
		製茶	西予	1	0	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	0.15	0.18 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>			
		牛乳(原乳)	西予	1	0	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	検出されず	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>			
		淡水生物	魚類	大洲	1	0	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>	〃	0.060 <sup>(注2)</sup>	〃	〃 <sup>(注2)</sup>		Bq/kg生
	植	伊方	8	307	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	検出されず ～ 0.065	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	Bq/kg生			
	降下物	伊方	12	455	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	検出されず	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m <sup>2</sup> ・月			
		松山	12	455	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10				
	海洋試料	海底水		伊方	4	154	〃	〃	〃	検出されず	1.6 ～ 1.8	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		土		伊方	8	304	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	検出されず ～ 1.1	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	伊方	8	295	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.044 ～ 0.13	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生
				大洲	2	0	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	0.075 ～ 0.077	0.049～0.074 <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>		
			無脊椎動物	伊方	8	292	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃		
		海藻類	大洲	1	0	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>	〃	0.021 <sup>(注2)</sup>	〃	検出されず <sup>(注2)</sup>			
伊方	8	261	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.082	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95						
四国電力(株)	大気浮遊じん		伊方	4	147	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.199	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 0.68	mBq/m <sup>3</sup>		
	土壌		伊方	6	219	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.7	7.5 ～ 15.0	7.4 ～ 85	〃	検出されず	Bq/kg乾土		
	農産品	みかん	可食部	伊方	4	132	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.028	検出されず ～ 0.013	検出されず ～ 0.44	〃	Bq/kg生		
			表皮	伊方	4	147	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.056	検出されず ～ 0.037	検出されず ～ 0.78	〃			
	植	伊方	4	173	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	検出されず ～ 0.032	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4				
	海	水	伊方	8	248	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 2.4	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ		
	海	底	土	伊方	6	211	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.94	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
海産生物	無脊椎動物		伊方	4	149	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生		
	海藻類		伊方	10	309	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.082	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0			

(参考) 上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。

(注1) 四国電力(株)測定のコバルト-60の過去値は、昭和62年度から平成24年度の測定結果。

(注2) 平成25年度から調査を開始した試料の過去の測定値については、平成24年度に実施した事前調査の結果を掲げた。

(注3) 過去値には伊予で採取したみかんの測定値を含む。

### (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6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。

また、平成23年3月11日に東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響により、平成23年度に、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137の一時的な増加が確認されたが、平成24年度以降は確認されていない。

(図32、図33)

表6 昭和55年以降に行われた大気圏内核爆発実験

実施場所	実施年月日	爆発規模
中国 (実施No. 26)	昭和55年10月16日	200 k T ~ 1 MT

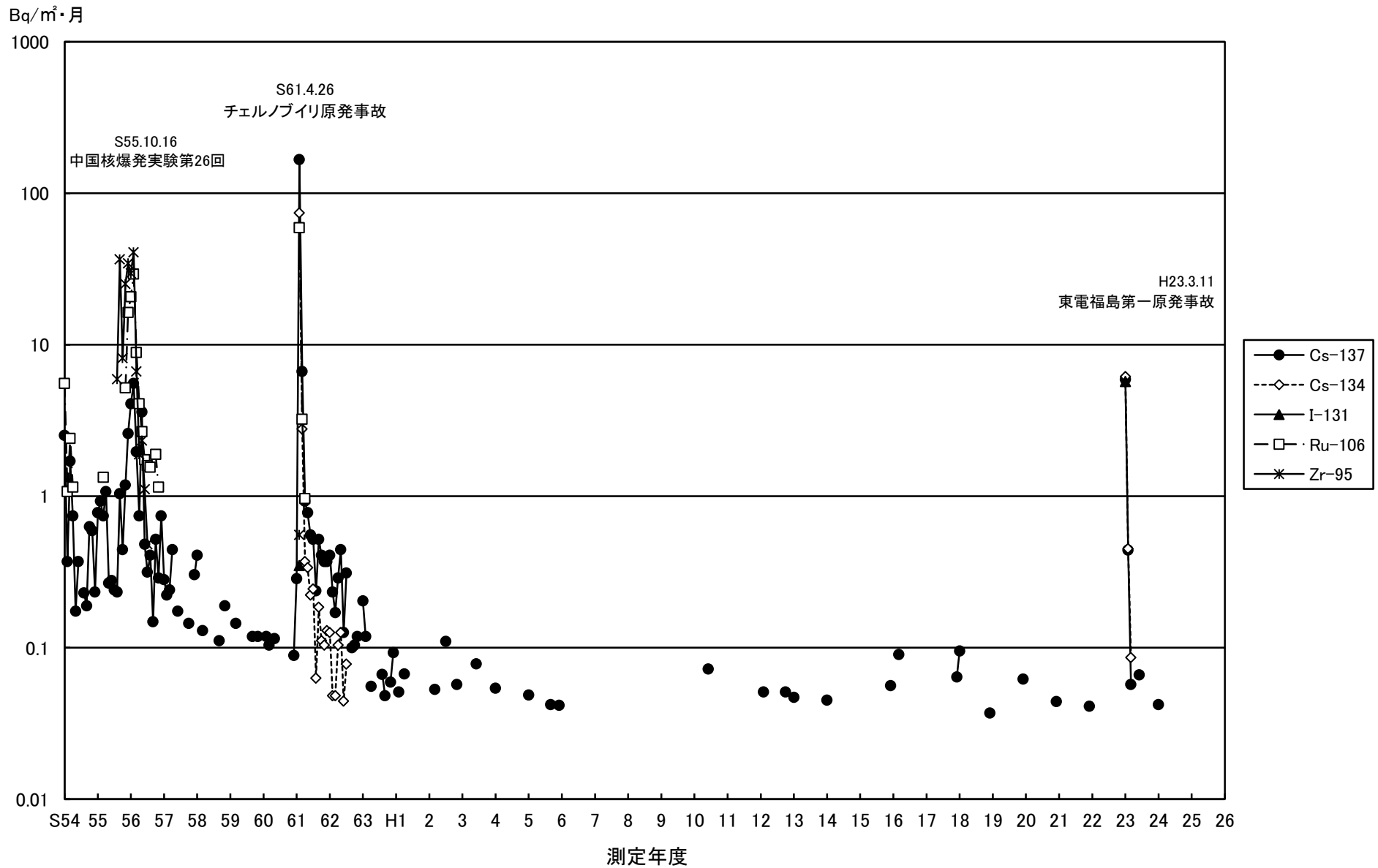


図32 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

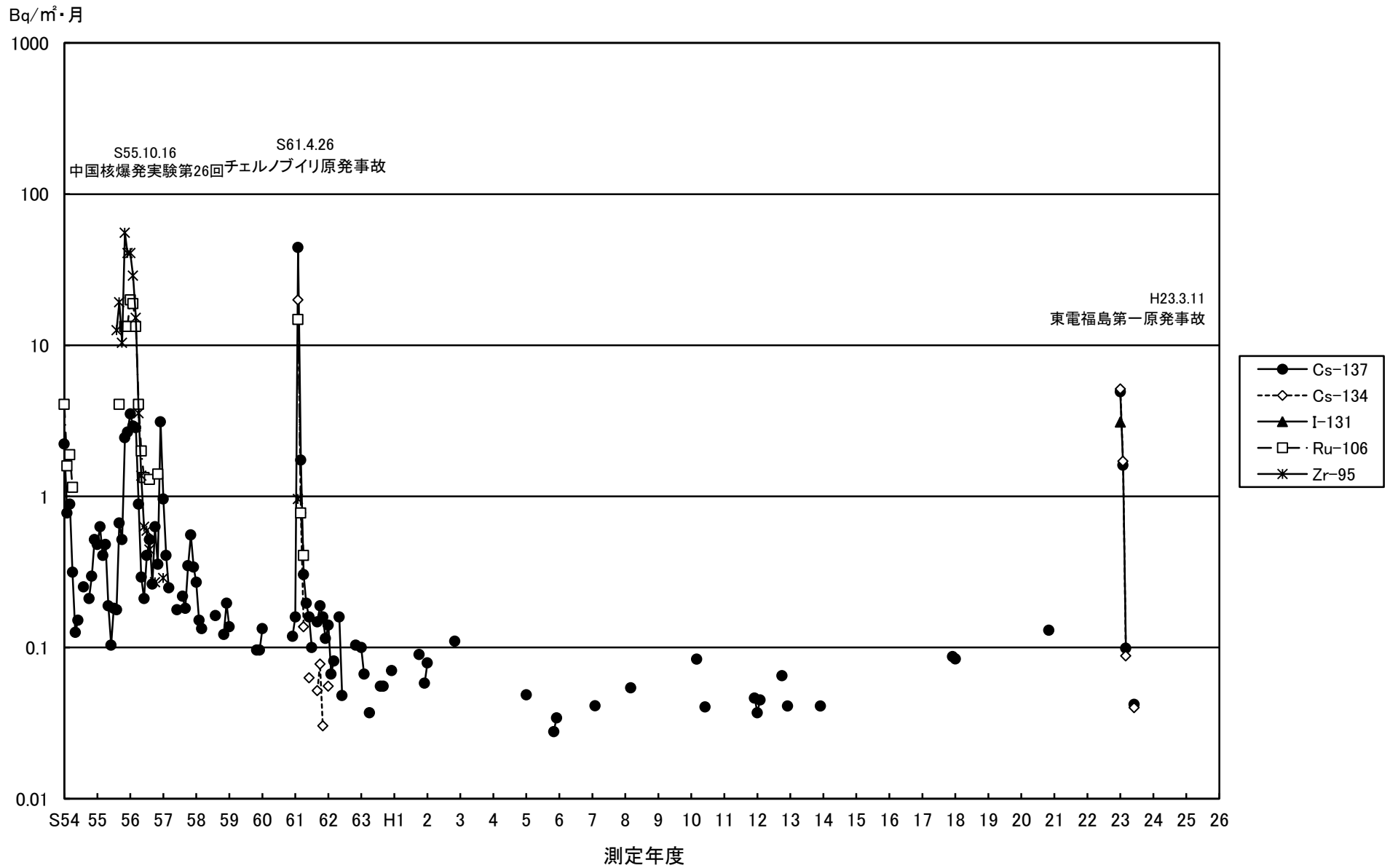


図33 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]



#### (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子力発電所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34～図37）

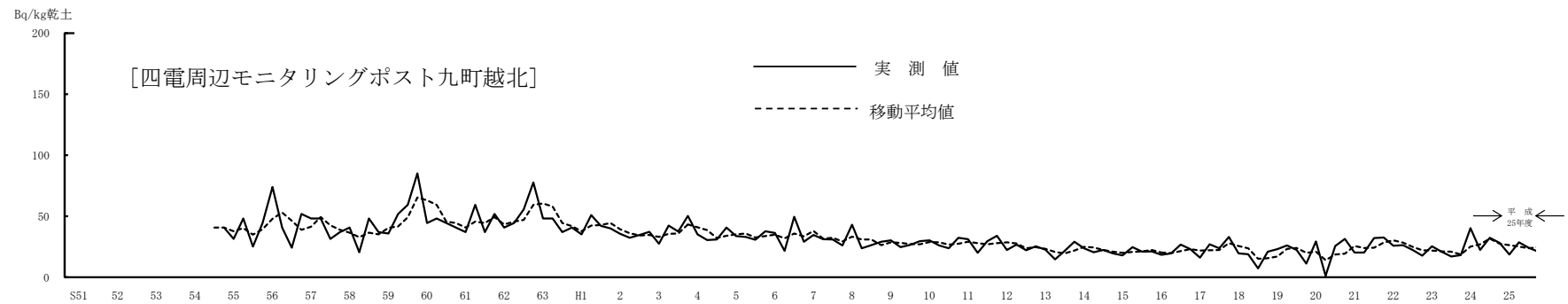
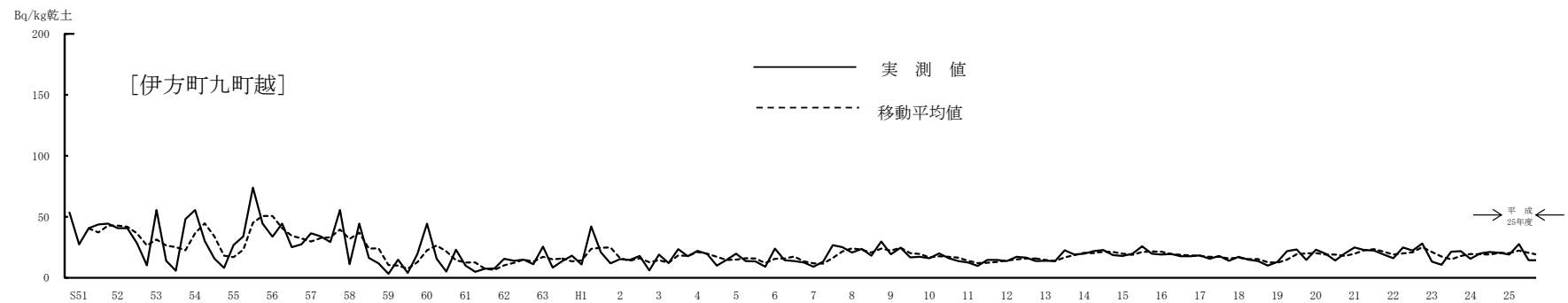
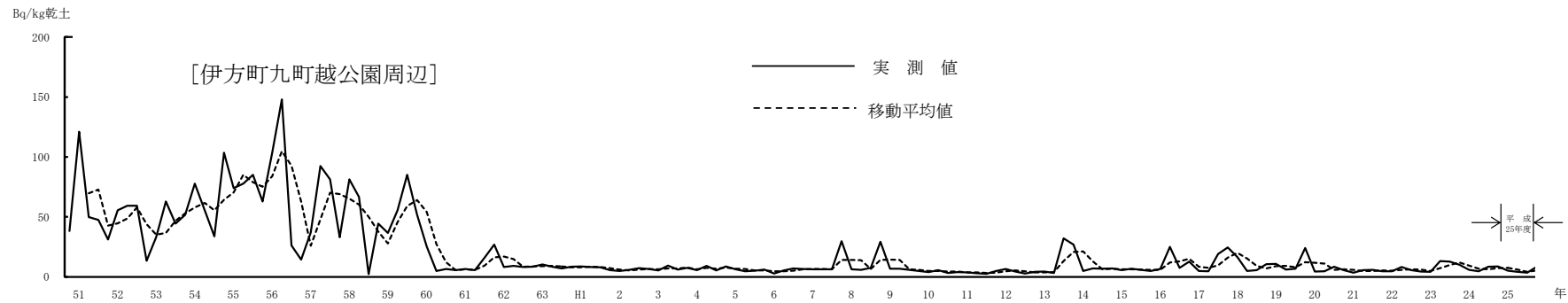


図34 土壌中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

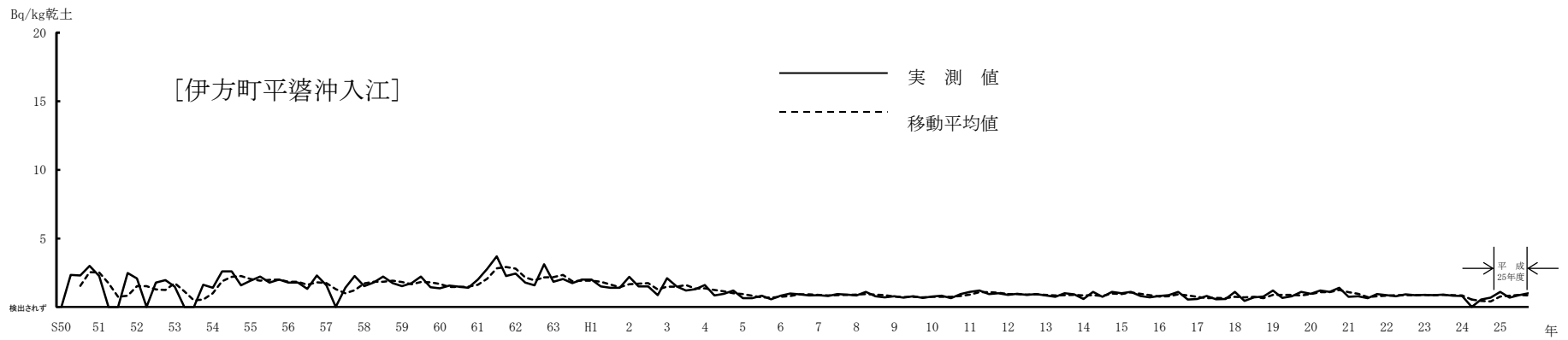
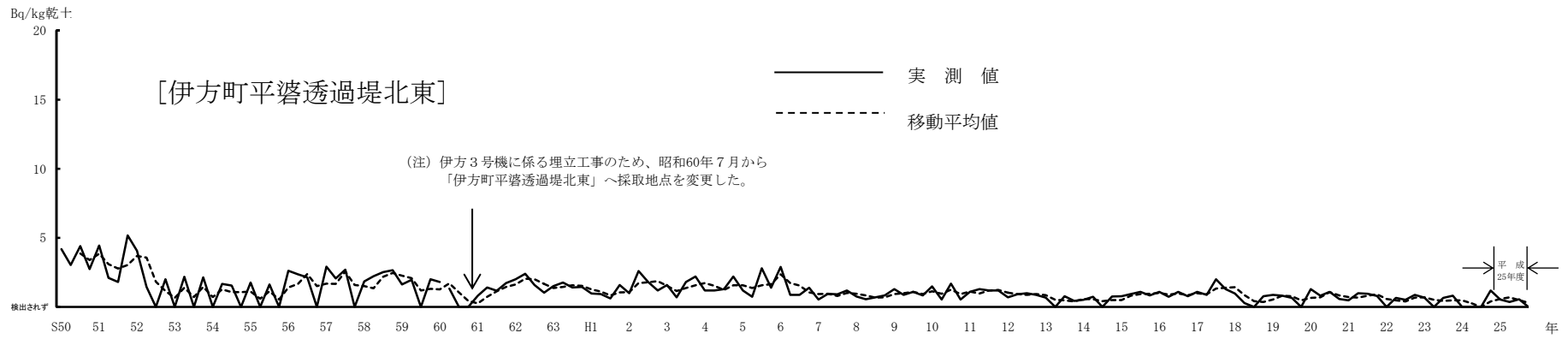
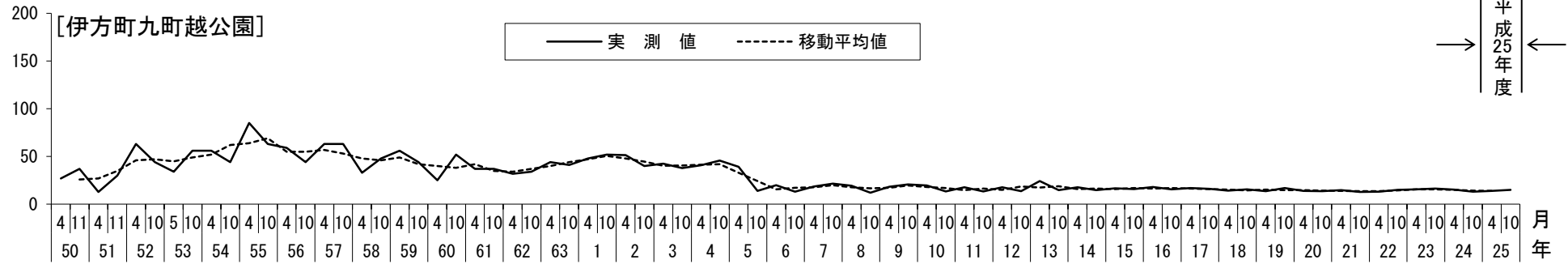
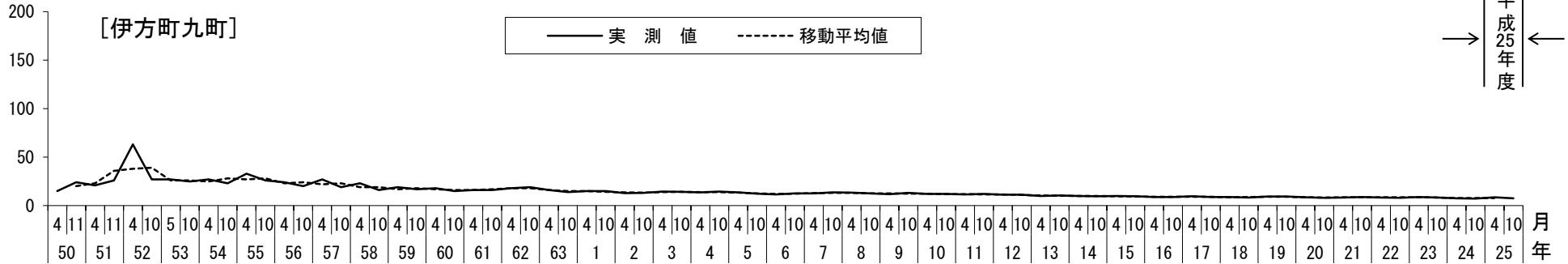


図35 海底土中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

Bq/kg 乾土



Bq/kg 乾土



Bq/kg 乾土

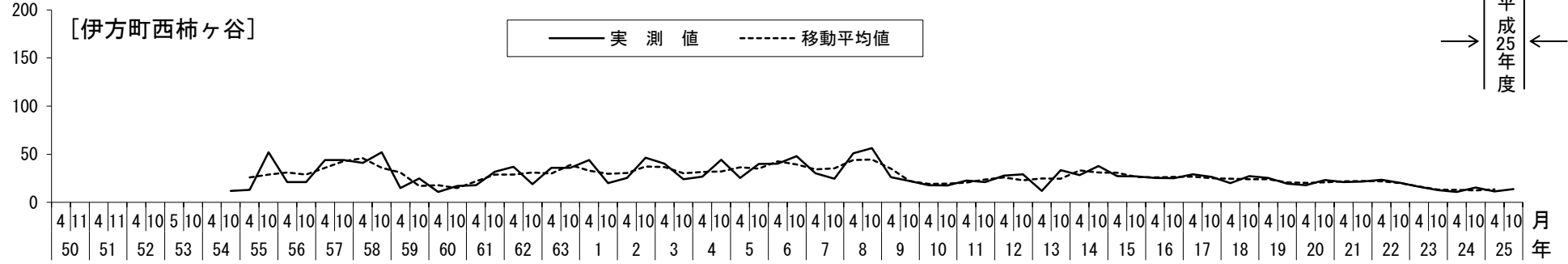


図36 土壤中のセシウム-137濃度の推移（四国電力（株）測定分）

(注1) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平瀬透過堤北東」へ採取地点を変更した。  
 (注2) 検出されず

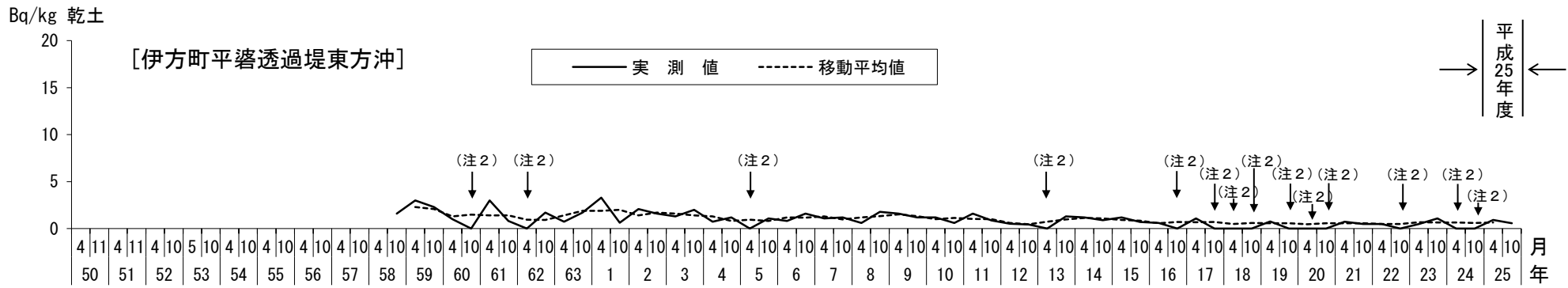
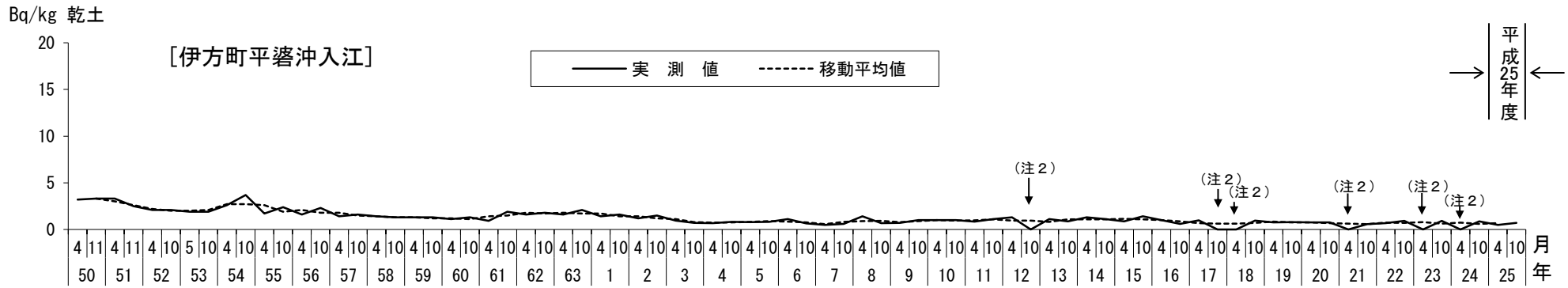
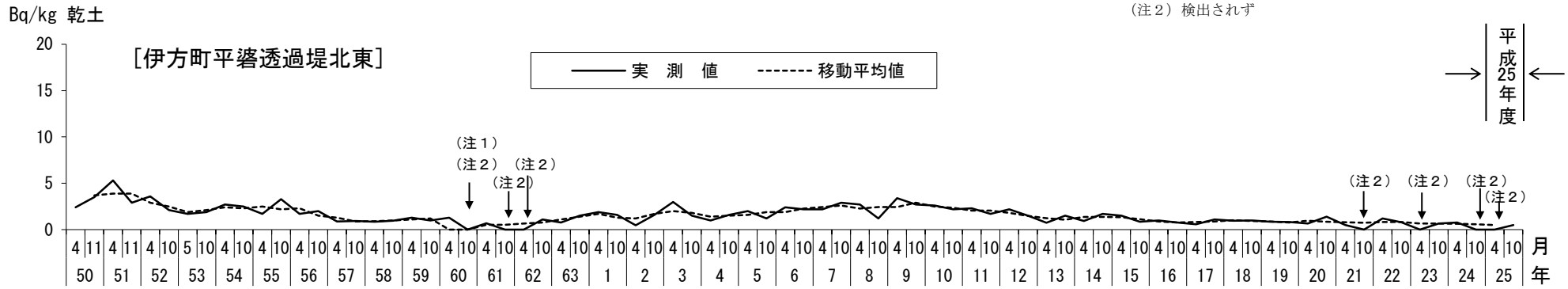


図37 海底土中のセシウム-137濃度の推移（四国電力（株）測定分）

(5) 環境調査結果に基づく線量評価

平成25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、伊方原子力発電所に起因する放射線及び放射性物質の環境への影響は認められなかった。

伊方地域に現に存在する放射線及び放射性物質の測定結果を基に、「指針」に基づいて外部被ばくによる実効線量<sup>(注1)</sup>及び内部被ばくによる預託実効線量<sup>(注2)</sup>を推定した結果は、表7のとおりであり、過去の評価結果と同じ程度であった。

表7 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

(単位：ミリシーベルト(mSv)/年)

項目	年度		運転開始前									
	昭和50	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量) <sup>(注1)</sup>	0.32~0.36	0.25~0.38	0.25~0.37	0.25~0.37	0.24~0.36	0.25~0.37	0.25~0.37	0.25~0.37	0.24~0.37	0.24~0.36	0.24~(0.38) <sup>(注3)</sup>	
内部被ばくによる預託実効線量 <sup>(注2)</sup>	大気浮遊じん	--	--	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	
	葉菜	ほうれん草 0.000090	高菜 0.000020	高菜 0.000016	--	高菜 0.000080	--	--	--	大根葉 0.000020	--	
	魚	あじ 0.00056	かさご 0.00017	かさご 0.00014	ひらめ 0.00015	さめ 0.00034	さめ 0.00035	さめ 0.00022	さめ 0.00045	さめ 0.00019	かさご 0.00012	かさごべら 0.00012
	無脊椎動物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	海藻類	--	くろめ 0.000023	くろめ 0.0000091	くろめ 0.000017	くろめ 0.000010	くろめ 0.000019	--	--	くろめ 0.00015	くろめ 0.000014	くろめ 0.000016
	合計	0.00065	0.00021	0.00017	0.00017	0.00036	0.00037	0.00022	0.00045	0.00052	0.00015	0.00014

(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Ik-05、Ik-08、Ik-11、Ik-12、Ik-15、Ik-19、Ik-20、Ik-22、Ik-30の積算線量値を用いた。

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

(注2) 通年、外部被ばくによる実効線量評価のために測定しているIk-22の積算線量については、第2・四半期に積算線量計収納箱の転倒が確認されたが、転倒による積算線量の変動は認められなかったため、実効線量の最大値を参考値として( )で掲げた。

(注3) 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ヨウ素-131、セシウム-137の最高濃度を用いた。

$$\begin{aligned} \text{内部被ばくによる預託実効線量} &= \text{実効線量係数 (mSv/Bq)} \times \text{環境試料中の核種濃度 (Bq/kg)} \\ &\quad \times \text{試料の年間摂取量 (kg)} \end{aligned}$$

## Ⅱ 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

### 1 評価方法

「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（旧原子力安全委員会、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25年4月～平成26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）の遵守状況を確認するため、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0.022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」（旧原子力安全委員会、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。

(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 <sup>(注1)</sup>	連続	nGy/h	
		定期		
積算線量 <sup>(注1)</sup>			<ul style="list-style-type: none"> <li>μ Gy/3か月</li> <li>μ Gy/年</li> </ul> ・四半期報は、小数第1位四捨五入 ・年報は、四半期の測定値の合計	
環境試料の放射能	ガンマ線放出核種	大気浮遊じん	mBq/m <sup>3</sup>	
		陸水	mBq/l	
		土壌	Bq/kg乾土	
		農産食品	Bq/kg生	
		農産食品(製茶)	Bq/kg乾	
		畜産食品(牛乳)	Bq/l	
		淡水生物	Bq/kg生	
		植物	Bq/kg生	
		降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		海水	mBq/l	
		海底土	Bq/kg乾土	
		海産生物	Bq/kg生	
	その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/l
			大気浮遊じん	Bq/m <sup>3</sup>
		ヨウ素-131	陸水	mBq/l
			農産食品、植物、海産生物	Bq/kg生
			畜産食品(牛乳)	Bq/l
			大気浮遊じん <sup>(注3)</sup>	Bq/m <sup>3</sup>
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	陸水、海水	mBq/l
			土壌、海底土	Bq/kg乾土
降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月			
農産食品 <sup>(注4)</sup> 、海産生物	Bq/kg生			

放射線濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて

- ・N、ΔNともに原則として有効数字2桁<sup>(注2)</sup>(3桁目四捨五入)
- ・N<3ΔN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) ΔN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。  
 (注3) 大気浮遊じんはアルファ線放出核種のみ  
 (注4) 農産食品はストロンチウム-90のみ



## 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 線 放射 率 線	モニタリング ステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ 線測定法」文部科学省放射 能測定法シリーズ（平成8 年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-122U……………① 東芝電力放射線テクノサービス EMD-BF-N22……………②～⑦ 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-1132R1(多重波高分析器内蔵)…⑧ 東芝電力放射線テクノサービス SD33-T(多重波高分析器内蔵)…⑨～⑳ 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-348(アルゴン140・4気圧)…①～⑧ 東芝電力放射線テクノサービス ID14-T(アルゴン140・4気圧)…⑨～⑳ 多重波高分析器 アロカ ACE-R53……………① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US……………②～⑦
	モニタリング ポスト		(注) ①…モニタリングステーション ⑪…モニタリングポスト真穴 ②…モニタリングポスト九町 ⑫…モニタリングポスト長浜 ③…モニタリングポスト湊浦 ⑬…モニタリングポスト柴 ④…モニタリングポスト伊方越 ⑭…モニタリングポスト平野 ⑤…モニタリングポスト川永田 ⑮…モニタリングポスト三瓶 ⑥…モニタリングポスト豊之浦 ⑯…モニタリングポスト明浜 ⑦…モニタリングポスト加周 ⑰…モニタリングポスト野村 ⑧…モニタリングポスト大成 ⑱…モニタリングポスト下灘 ⑨…モニタリングポスト三崎 ⑲…モニタリングポスト内子 ⑩…モニタリングポスト双岩 ⑳…モニタリングポスト吉田
	シンチレーション スペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定 法」文部科学省放射能測定法 シリーズ（平成2年2月）に 準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6/MSP-20 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000
	シンチレーション サーバイメータ	定期測定 (文部科学省方式等)	1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) アロカ TCS-171
	モニタリングカー	定期測定 「空間γ線スペクトル測定 法」文部科学省放射能測定法 シリーズ（平成2年2月）及 び「連続モニタによる環境γ 線測定法」文部科学省放射能 測定法シリーズ（平成8年3 月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 セイコー E G & G GEM25P4 多重波高分析器 セイコー E G & G DIGIDART-POSGE
		走行測定 「連続モニタによる環境γ線 測定法」文部科学省放射能測 定法シリーズ（平成8年3月 改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6/MSP-20 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 （エネルギー補償回路付） 応用光研工業 S-2980
	積算線量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノ SC-1 （リダー）千代田テクノ FGD-252
環境放射能	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-40180 オルテック GEM40-S（2台） キャンベラ GC4018 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600
		「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成15年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
		「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5
		「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年11月改訂）に準ずる。	Si半導体検出器 オルテック SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能	連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R2
	全ベータ放射能		50mmφプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R3

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて年1回以上校正等を行うとともに、(公財)日本分析センターが毎年実施している放射能分析確認調査(クロスチェック)に参加し、分析精度の確保及び分析能力の維持向上に努めている。

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

(ア) 2"φ×2"又は3"φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償型)

(a) 発電所周辺 (5km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2、3)													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	最高	54	36	53	40	47	47	49	40	35	52	56	42	56	
			最低	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
			平均	18	17	19	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ik-01	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)	最高	47	36	45	41	46	45	42	45	54	51	48	38	54	
			最低	17	17	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16
			平均	19	18	19	17	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18
Ik-09	湊浦	伊方町民会館 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	46	29	43	29	30	30	23	39	38	35	38	34	46	
			最低	14	14	14	14	14	15	14	15	14	14	14	15	14	
			平均	16	16	17	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最高	56	41	57	40	39	41	36	54	40	49	57	46	57	
			最低	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	20	21	20	
			平均	24	23	24	23	23	24	24	24	24	24	24	23	24	
Ik-24	九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	最高	39	39	56	42	38	45	49	44	39	50	57	47	57	
			最低	21	22	22	21	21	22	21	22	21	22	21	21	21	
			平均	23	23	24	22	23	23	24	23	23	24	23	23	23	23
Ik-29	二見	大成遊園地 (移設前) 大成消防詰所横 (移設後) (県モニタリングポスト大成)	最高	51	36	39	37	32	34	30	36	37	52	41	—	52	
			最低	21	20	20	20	20	21	20	21	21	21	21	21	—	20
			平均	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	—	22
Ik-31	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (移設前) 豊之浦小学校跡 (移設後) (県モニタリングポスト豊之浦)	最高	52	31	54	37	29	31	48	38	28	40	46	—	54	
			最低	11	11	11	10	10	11	10	11	10	11	11	11	—	10
			平均	13	12	13	12	12	12	13	12	12	13	14	—	13	
Ik-34	二見	二見小学校 (移設前) 亀ヶ池温泉 (移設後) (県モニタリングポスト加周)	最高	63	43	53	45	43	46	38	44	39	66	61	39	66	
			最低	21	22	22	21	21	22	22	21	21	21	21	21	21	21
			平均	24	23	24	23	23	24	24	23	23	23	23	23	23	23

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 平成26年2月13日から2月25日の期間でモニタリングポスト豊之浦(Ik-31)、2月24日から3月4日の期間でモニタリングポスト大成(Ik-29)、3月5日から3月14日の期間でモニタリングポスト加周(Ik-34)の移設を実施した結果、周辺の環境が変化したため、2月以降の上欄に移設前、下欄に移設後の数値を示した。なお、移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。

## (b) 広域 (5km～概ね30km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)														
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 八幡浜警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	55	55	59	54	41	46	45	43	53	51	46	51	59	
				最低	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
				平均	33	33	33	32	32	33	33	32	32	32	32	32	33	32
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	55	32	50	44	50	37	34	52	44	59	38	48	59	
				最低	16	16	17	16	17	17	16	17	17	16	17	16	16	
				平均	19	18	20	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	62	48	57	52	50	49	49	58	54	55	50	57	62	
				最低	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	
				平均	38	37	38	37	37	37	38	38	38	37	38	38	38	
0o-03	大洲市	長浜	脇川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	66	70	70	86	69	63	66	95	61	66	58	66	95	
				最低	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37	36	
				平均	39	39	40	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
0o-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	62	55	57	80	63	49	43	58	53	62	54	62	80	
				最低	28	28	27	27	28	28	27	27	27	27	27	26	26	
				平均	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
0o-17	大洲市	平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	79	62	76	66	74	65	58	71	103	72	69	76	103	
				最低	48	48	48	47	48	48	47	48	45	47	48	47	45	
				平均	51	51	51	50	51	51	50	50	51	50	50	50	51	
Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (県モニタリングポスト三瓶)	最高	72	57	69	62	51	53	48	61	52	71	56	62	72	
				最低	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	
				平均	33	33	33	32	32	33	33	32	32	32	32	33	33	
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	101	86	103	84	95	98	75	84	109	93	89	94	109	
				最低	61	60	61	60	61	60	61	61	60	59	61	60	59	
				平均	65	64	64	63	64	64	63	64	64	64	64	64	64	
Se-16	西予市	明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最高	76	62	87	58	56	56	49	61	59	81	58	70	87	
				最低	38	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
				平均	40	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	39
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	104	88	98	85	98	105	88	116	89	100	87	102	116	
				最低	65	64	63	64	64	64	65	63	65	64	64	63	63	
				平均	68	67	68	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	66	55	72	65	75	67	50	78	66	62	55	71	78	
				最低	38	38	38	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	
				平均	40	40	41	40	41	40	40	40	41	40	40	40	40	
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	91	74	99	69	73	71	64	71	88	78	74	78	99	
				最低	53	53	53	53	52	53	53	53	52	52	53	53	52	
				平均	56	55	56	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

## (c) 水準局 (参考局)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 <sup>(注1、2)</sup>													
市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
松山市	三番町	衛生環境研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	63	57	62	61	53	58	51	59	66	62	54	57	66
			最低	45	45	46	45	46	44	45	45	45	45	45	45	44
			平均	47	47	48	47	48	47	47	47	47	47	48	47	47
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	93	84	102	101	75	103	99	102	132	101	105	96	132
			最低	63	63	64	63	64	63	65	65	64	65	61	65	61
			平均	66	67	68	67	69	68	68	68	68	68	67	67	68
今治市	桜井	今治東中等教育学校 (水準モニタリングポスト今治)	最高	85	77	98	84	71	97	81	96	94	96	87	87	98
			最低	62	63	62	63	64	63	64	65	63	64	64	65	62
			平均	66	66	67	66	67	67	68	68	68	68	68	68	67
八幡浜市	487	八幡浜市立武道館 (水準モニタリングポスト八幡浜)	最高	88	66	88	71	70	68	75	79	88	62	70	79	88
			最低	48	49	48	47	49	49	49	51	50	50	48	49	47
			平均	51	52	52	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53
宇和島市	天神町	南予地方局宇和島庁舎 (水準モニタリングポスト宇和島)	最高	92	70	71	75	86	73	67	84	85	80	75	79	92
			最低	54	54	54	54	55	56	56	56	57	55	56	56	54
			平均	57	57	58	58	60	59	58	58	59	58	58	58	58

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器  
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2、3)												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	
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	最高	95	78	94	83	89	89	91	82	78	93	96	85	96
			最低	60	60	61	60	61	61	60	61	61	60	60	60	60
			平均	63	62	64	63	63	63	64	63	63	63	64	64	63
Ik-01	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)	最高	82	73	80	78	81	81	78	82	90	86	83	75	90
			最低	55	55	56	56	56	56	56	57	56	56	55	56	55
			平均	58	57	59	58	59	59	59	58	58	58	58	58	58
Ik-09	湊浦	伊方町民会館 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	76	66	74	65	65	65	60	74	72	70	73	69	76
			最低	52	52	52	51	51	51	51	52	52	51	51	51	51
			平均	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	54	53	53
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最高	92	79	94	79	78	80	75	91	80	88	92	84	94
			最低	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	61	61	61
			平均	64	63	65	63	64	64	64	64	66	65	64	64	64
Ik-24	九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	最高	75	75	88	78	74	81	86	80	75	85	91	84	91
			最低	59	57	57	57	57	59	59	60	60	60	60	60	57
			平均	61	61	62	60	61	62	62	62	62	62	63	62	62
Ik-29	二見	大成遊園地 (移設前) 大成消防詰所横 (移設後) (県モニタリングポスト大成)	最高	87	72	76	73	69	74	66	72	73	85	77	—	87
			最低	56	55	55	55	55	55	55	56	56	56	56	51	55
			平均	59	58	59	58	58	58	58	58	58	58	59	54	58
Ik-31	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (移設前) 豊之浦小学校跡 (移設後) (県モニタリングポスト豊之浦)	最高	88	69	89	75	66	68	82	72	67	75	80	—	89
			最低	49	48	48	47	48	47	47	48	48	47	47	—	47
			平均	51	50	51	50	50	50	50	50	50	49	51	—	50
Ik-34	二見	二見小学校 (移設前) 亀ヶ池温泉 (移設後) (県モニタリングポスト加周)	最高	93	78	87	81	78	82	74	80	76	101	95	75	101
			最低	60	59	59	58	58	60	59	60	59	58	59	59	59
			平均	62	61	62	60	61	62	62	61	61	61	62	62	61

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 平成26年2月13日から2月25日の期間でモニタリングポスト豊之浦(Ik-31)、2月24日から3月4日の期間でモニタリングポスト大成(Ik-29)、3月5日から3月14日の期間でモニタリングポスト加周(Ik-34)の移設を実施した結果、周辺の環境が変化したため、2月以降の上欄に移設前、下欄に移設後の数値を示した。なお、移設工事期間中は可搬型ポストにより代替測定を行っており、異常がないことを確認している。

## (b) 広域 (5km～概ね30km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	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			
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 八幡浜警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	90	91	94	93	86	89	90	87	96	96	90	97	97	
				最低	76	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75
				平均	79	78	79	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	78
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	95	89	104	98	107	93	89	102	99	98	94	104	107	
				最低	73	71	71	71	73	73	71	73	73	74	75	75	71	
				平均	76	75	76	75	77	76	75	75	76	77	77	77	78	76
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	100	84	99	90	88	88	88	95	93	93	88	96	100	
				最低	71	71	71	70	70	71	73	74	73	74	74	74	70	
				平均	76	74	77	77	76	76	76	75	76	76	76	76	77	76
0o-03	大洲市	長浜	脇川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	123	125	123	100	103	105	120	123	117	119	113	121	125	
				最低	93	91	91	90	91	92	93	92	94	94	94	93	90	
				平均	96	95	95	93	96	95	96	96	96	96	96	97	98	96
0o-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	118	110	114	105	104	108	102	109	111	113	111	116	118	
				最低	88	87	88	86	88	86	87	88	87	86	87	87	86	
				平均	91	91	92	91	92	91	90	90	90	90	90	90	90	91
0o-17	大洲市	平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	128	112	126	115	124	115	109	119	135	120	118	124	135	
				最低	98	97	98	96	97	96	97	98	95	97	98	97	95	
				平均	101	101	102	101	103	102	101	101	101	101	101	101	100	101
Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (県モニタリングポスト三瓶)	最高	119	108	113	109	103	106	101	113	102	107	109	116	119	
				最低	85	83	83	82	83	82	82	85	85	86	86	86	82	
				平均	88	88	88	87	87	87	87	87	88	88	89	89	88	
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	129	128	133	118	120	120	121	129	125	130	131	137	137	
				最低	107	104	106	105	106	105	108	109	108	108	109	109	104	
				平均	110	109	110	108	110	110	112	111	112	112	112	113	111	
Se-16	西予市	明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最高	111	104	106	107	109	98	102	109	98	107	107	118	118	
				最低	88	88	89	87	93	89	91	88	90	89	89	89	87	
				平均	91	90	92	92	96	92	93	92	92	91	92	92	92	
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	139	133	143	123	120	149	133	137	136	144	132	140	149	
				最低	110	109	108	108	111	110	110	111	112	111	111	111	108	
				平均	114	114	116	113	115	116	115	115	115	114	114	114	115	
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	109	93	96	94	95	94	94	96	112	103	101	104	112	
				最低	83	83	82	82	82	82	83	83	83	86	86	86	82	
				平均	90	86	88	89	87	85	86	86	87	89	89	89	88	
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	126	107	114	116	106	109	105	109	116	120	116	122	126	
				最低	96	95	94	95	95	96	95	94	95	98	98	99	94	
				平均	102	98	101	101	100	98	98	97	97	100	101	101	99	

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 測定値は、温度依存性等の不具合が認められたことから参考値とした。



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

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		γ線線量率 (注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均γ線線束係数 (注4) ((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
Ik-03		亀浦	亀浦スクールバス 待合所	25.6.13	1,000	10	26	36	0.145
				25.9.26	1,000	11	29	40	0.144
				25.10.8	1,000	10	27	37	0.145
				26.1.17	1,000	10	26	36	0.149
Ik-06		湊浦	伊方中学校	25.6.13	1,000	74	27	101	0.104
				25.9.19	1,000	75	26	101	0.104
				25.10.10	1,000	72	27	99	0.106
				26.1.28	1,000	71	27	98	0.106
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	25.6.13	1,000	12	28	40	0.129
				25.9.26	1,000	12	27	39	0.129
				25.10.8	1,000	12	28	40	0.128
				26.1.28	1,000	11	28	39	0.133
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25.6.12	1,000	23	31	54	0.110
				25.9.19	1,000	24	28	52	0.112
				25.10.8	1,000	23	30	53	0.110
				26.1.17	1,000	24	27	51	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民 グランド	25.6.13	1,000	71	28	99	0.104
				25.9.19	1,000	69	28	97	0.106
				25.10.8	1,000	67	29	96	0.105
				26.1.28	1,000	65	27	92	0.107
Ik-23		二見鳥	津集会所	25.6.13	1,000	17	26	43	0.122
				25.9.26	1,000	17	24	41	0.123
				25.10.8	1,000	17	24	41	0.123
				26.1.28	1,000	17	23	40	0.125
Ik-26		九町	九町小学校	25.6.13	1,000	52	26	78	0.106
				25.9.19	1,000	51	27	78	0.108
				25.10.10	1,000	50	28	78	0.107
				26.1.29	1,000	55	26	81	0.107
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校 校跡	25.6.13	1,000	80	28	108	0.099
				25.9.19	1,000	78	26	104	0.102
				25.10.10	1,000	74	28	102	0.103
				26.1.28	1,000	75	29	104	0.103
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センタ ー	25.6.12	1,000	23	28	51	0.119
				25.8.29	1,000	22	27	49	0.119
				25.10.17	1,000	22	27	49	0.120
				26.1.28	1,000	22	27	49	0.122
Ya-09		北浜	県八幡浜支 局	25.6.12	1,000	43	26	69	0.108
				25.9.26	1,000	45	26	71	0.108
				25.10.8	1,000	42	25	67	0.108
				26.1.7	1,000	42	26	68	0.109

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研 究所	25.6.13	1,000	87	27	114	0.115
				25.9.25	1,000	89	28	117	0.115
				25.10.17	1,000	86	27	113	0.116
				26.1.15	1,000	85	27	112	0.116

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

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

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

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

平均γ線線束係数((γ/cm <sup>2</sup> ・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) 豊之浦小学校跡、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、運動場に使った中子地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

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

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 <sup>(注)</sup>
	市町	地名			
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	25.4.18	23
				25.9.26	19
				25.10.8	19
				26.1.17	21
Ik-06		湊浦	伊方中学校	25.4.12	78
				25.9.19	79
				25.10.10	70
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	25.4.18	23
				25.9.26	21
				25.10.8	20
				26.1.28	21
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25.4.8	31
				25.9.19	33
				25.10.8	30
				26.1.17	35
Ik-21		川永田	伊方町民ドグ	25.4.18	75
	25.9.19			73	
	25.10.8			73	
	26.1.28			71	
Ik-23	二見	鳥津集会所	25.4.12	24	
			25.9.26	24	
			25.10.8	26	
			26.1.28	24	
Ik-26	九町	九町小学校	25.4.12	59	
			25.9.19	56	
			25.10.10	51	
			26.1.29	60	
Ik-32	豊之浦	豊之浦小学校跡	25.4.12	79	
			25.9.19	78	
			25.10.10	81	
			26.1.28	78	
Ya-07	八幡浜市	保内町内宮	原子力センター	25.4.8	29
			25.7.10	28	
			25.10.17	29	
			26.1.28	29	
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	25.4.11	45
				25.9.26	50
				25.10.8	49
				26.1.31	49
(対照地点)					
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25.6.13	87
				25.9.25	91
				25.10.17	87
				26.1.15	87

(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 <sup>(注)</sup>				
	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
Ik-06		湊浦	伊方中学校	25. 5. 16	4,000	16	29	42	検出されず	87
				25. 8. 9	4,000	20	27	45	検出されず	92
				25. 11. 12	4,000	19	30	39	検出されず	88
				26. 2. 24	4,000	19	29	41	検出されず	89
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	25. 5. 15	4,000	2.5	2.8	6.7	0.12	12
				25. 8. 9	4,000	4.9	3.3	7.5	0.14	16
				25. 11. 15	4,000	5.3	2.8	6.3	0.17	15
				26. 2. 24	4,000	3.6	2.6	7	0.17	13
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25. 5. 15	4,000	9.1	13	12	0.072	34
				25. 8. 6	4,000	9.3	12	12	0.060	33
				25. 11. 13	4,000	6.5	11	12	0.048	30
				26. 2. 25	4,000	7.1	12	11	0.059	30
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	25. 5. 15	4,000	18	29	39	検出されず	86
				25. 8. 6	4,000	16	25	42	検出されず	83
				25. 11. 12	4,000	14	23	38	検出されず	75
				26. 2. 17	4,000	14	21	36	検出されず	71
Ik-26		九町	九町小学校	25. 5. 16	4,000	13	21	26	検出されず	60
				25. 8. 9	4,000	12	21	27	検出されず	60
				25. 11. 12	4,000	7.8	22	26	検出されず	56
				26. 2. 24	4,000	13	24	26	検出されず	63
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	25. 5. 14	4,000	11	9.1	11	検出されず	31
				25. 8. 6	4,000	9.9	9.7	11	検出されず	31
				25. 11. 12	4,000	14	10	11	検出されず	35
				26. 2. 24	4,000	10	10	11	検出されず	31

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25. 5. 14	4,000	18	33	36	検出されず	87
				25. 8. 8	4,000	18	34	39	検出されず	91
				25. 11. 14	4,000	17	34	35	0.12	86
				26. 2. 25	4,000	17	36	35	0.12	88

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

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注1、2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	25.5.16	60	43	39	41
				25.8.9	60	44	41	42
				25.11.12	60	44	41	42
				26.2.24	60	45	41	43
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	25.5.15	60	12	11	11
				25.8.9	60	14	12	13
				25.11.13	60	14	12	13
				26.2.24	60	14	12	13
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25.5.15	60	12	11	12
				25.8.6	60	13	11	12
				25.11.13	60	14	12	12
				26.2.25	60	13	12	13
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	25.5.15	60	38	36	37
				25.8.6	60	41	37	39
				25.11.12	60	41	38	39
				26.2.17	60	39	37	38
Ik-26		九町	九町小学校	25.5.16	60	34	31	32
				25.8.9	60	34	31	33
				25.11.12	60	34	32	33
				26.2.24	60	35	32	33
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	25.5.14	60	25	22	23
				25.8.6	60	24	22	23
				25.11.12	60	25	23	24
				26.2.24	60	25	23	24

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25.5.14	60	49	45	47
				25.8.8	60	49	46	48
				25.11.14	60	54	50	52
				26.2.25	60	51	48	49

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

c 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注1、2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	25. 5. 16	60	75	65	70
				25. 8. 9	60	73	67	70
				25. 11. 12	60	75	65	71
				26. 2. 24	60	75	68	71
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	25. 5. 15	60	45	38	42
				25. 8. 9	60	48	40	44
				25. 11. 13	60	48	38	44
				26. 2. 24	60	49	40	45
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25. 5. 15	60	48	42	45
				25. 8. 6	60	50	42	45
				25. 11. 13	60	48	38	44
				26. 2. 25	60	48	42	45
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	25. 5. 15	60	75	65	70
				25. 8. 6	60	73	65	69
				25. 11. 12	60	80	67	71
				26. 2. 17	60	72	63	67
Ik-26		九町	九町小学校	25. 5. 16	60	68	57	62
				25. 8. 9	60	65	55	59
				25. 11. 12	60	68	60	63
				26. 2. 24	60	70	58	63
Ya-07	八幡浜 市	保内町 保宮	原子力センター	25. 5. 14	60	55	47	51
				25. 8. 6	60	53	45	49
				25. 11. 12	60	57	47	51
				26. 2. 24	60	55	47	51

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25. 5. 14	60	80	72	76
				25. 8. 8	60	78	68	74
				25. 11. 14	60	83	75	79
				26. 2. 25	60	82	73	76

(注1) 宇宙線の寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間(m)			
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	25.7.30	30	72		
				26.1.28	30	70		
Ik-19		発電所 周辺	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25.7.31	30	28		
				26.1.17	30	27		
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	25.7.3	30	66		
				26.1.28	30	66		
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	25.7.30	30	41		
				26.1.17	30	41		
Ya-04		八幡浜市	保内町内	両家・枇杷谷集会所	25.7.3	30	31	
					26.1.16	30	32	
Ya-07	保内町内		原子力センター	25.7.3	30	27		
				26.1.14	30	29		
0o-12	大洲市		上須戒	上須戒公民館	25.7.18	30	33	
					26.1.15	30	28	
0o-21			肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	25.7.11	30	34	
					26.1.14	30	28	
Se-02			西予市	宇和町内 河	多田公民館	25.7.30	30	31
						26.1.14	30	27
Uw-01		宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	25.7.23	30	51	
					26.1.14	30	51	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25.7.18	30	89
				26.1.15	30	85

(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) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

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

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町	地名			
Ik-01		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)	25.8.2	23
				26.3.12	25
Ik-03		亀浦	亀浦スクールバス待合所	25.8.2	19
				26.3.12	20
Ik-04		中浦	茅の峠付近	25.8.2	18
				26.3.12	17
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	25.8.2	17
				26.3.12	17
Ik-07		亀浦	亀浦変電所下	25.8.2	17
				26.3.12	20
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	25.8.1	38
				26.3.11	40
Ik-10		中浦	中浦集会所	25.8.1	55
				26.3.11	59
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト 九町越北	25.8.2	16
				26.3.12	17
Ik-13		発電所周辺	九町越 (Ik-13)	25.8.2	15
				26.3.12	19
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	25.8.1	26
				26.3.11	27
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	25.8.2	22
				26.3.12	19
Ik-16		発電所周辺	和霊神社	25.8.2	17
				26.3.12	19
Ik-18	伊方町	仁田之浜	仁田之浜集会所	25.8.1	55
				26.3.11	57
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	25.8.2	32
				26.3.12	31
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	25.8.2	17
				26.3.12	18
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	25.8.1	65
				26.3.11	67
Ik-22		九町	奥集会所	25.8.1	29
				26.3.11	26
Ik-25		大浜	大浜集会所	25.7.26	65
				26.3.11	64
Ik-26		九町	九町小学校	25.8.1	52
				26.3.11	61
Ik-28		足成	足成集会所	25.8.1	19
				26.3.11	18
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校跡	25.8.1	68
				26.3.11	79
Ik-35		二見	亀ヶ池農村公園	25.8.1	31
				26.3.11	36
Ik-36		二見	田之浦漁港漁協小屋横	25.8.1	18
				26.3.11	20
Ik-37		三机	佐市集会所	25.8.1	21
				26.3.11	22
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	25.7.25	21
				26.3.10	26
Ik-39		大江	大江集会所上	25.7.25	18
				26.3.10	20

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町	地名			
Ik-40	伊 方 町	小 島	小 島 集 会 所	25. 7. 25	24
				26. 3. 10	27
Ik-41		塩 成	塩 成 小 学 校	25. 7. 25	44
				26. 3. 10	50
Ik-42		田 部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	25. 7. 25	44
				26. 3. 10	43
Ik-43		川 之 浜	川 之 浜 公 園	25. 7. 25	51
				26. 3. 10	52
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	25. 7. 25	45
				26. 3. 10	49
Ik-45		二 名 津	二 名 津 小 学 校 跡	25. 7. 25	43
				26. 3. 10	55
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	25. 7. 25	50
				26. 3. 10	52
Ik-47	与 侈	み さ き 風 の 丘 パ ー ク	25. 7. 25	21	
			26. 3. 10	21	
Ik-48	名 取	名 取 小 学 校 跡	25. 7. 25	33	
			26. 3. 10	30	
Ik-50	正 野	佐 田 岬 駐 車 場	25. 7. 25	25	
			26. 3. 10	24	
Ya-01	八 幡 浜 市	保内町磯崎	磯 津 地 区 公 民 館	25. 5. 27	21
26. 2. 4				22	
Ya-03		日土町榎野	日 土 ふ れ あ い 広 場	25. 5. 27	44
26. 2. 4				47	
Ya-04		保内町宮内	両 家 ・ 枇 杷 谷 集 会 所	25. 5. 27	35
				26. 2. 4	33
Ya-05		日土町川辻	日 土 保 育 所	25. 5. 27	31
				26. 2. 4	35
Ya-06		保内町宮内	鼓 尾 進 入 路	25. 5. 27	21
				26. 2. 4	22
Ya-07		保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	25. 5. 27	29
				26. 2. 4	31
Ya-08		川之内	川 之 内 地 区 公 民 館	25. 6. 5	25
				26. 3. 11	24
Ya-10		松 柏	市 保 健 福 祉 総 合 セ ン タ ー	25. 6. 5	24
	26. 3. 11			30	
Ya-11	向 灘	シ ー ロ ー ド 八 幡 浜 駐 車 場	25. 6. 5	18	
			26. 3. 11	19	
Ya-12	五 反 田	王 子 の 森 公 園	25. 6. 5	35	
			26. 3. 11	36	
Ya-13	栗 野 浦	諏 訪 崎 駐 車 場	25. 6. 5	26	
			26. 3. 11	27	
Ya-15	川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	25. 6. 5	23	
			26. 3. 11	25	
Oo-01	大 洲 市	長浜町今坊	今 坊 し お さ い 館	25. 7. 9	47
				25. 10. 31	52
Oo-02		長 浜	長 浜 港 港 湾 環 境 緑 地	25. 7. 9	27
				25. 10. 31	29
Oo-05		長浜町下須戒	下 須 戒 郷 地 区 1 号 公 園	25. 7. 9	60
				25. 10. 31	67
Oo-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	25. 7. 11	20
				25. 10. 29	22
Oo-08	長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	25. 7. 9	40	
			25. 10. 31	44	



地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町	地名			
0o-09	大洲市	豊茂	久保田橋付近	25.7.9	21
				25.10.31	22
0o-10		春賀	三善小学校	25.7.9	57
				25.10.31	59
0o-11		豊茂	出石寺案内標識付近	25.7.9	21
				25.10.31	21
0o-12		上須戒	上須戒公民館	25.7.9	29
				25.10.31	29
0o-13		東大洲	市総合福祉センター	25.7.11	21
				25.10.31	21
0o-14		菅田町菅田	菅田公民館	25.7.11	20
				25.10.29	20
0o-16		平野町平地	日浦集会所	25.7.11	31
				25.10.31	29
0o-18	森山	大川公民館	25.7.11	24	
			25.10.29	27	
0o-19	野佐来	札掛ポケットパーク	25.7.9	39	
			25.10.31	41	
0o-20	蔵川	大川公民館蔵川分館	25.7.11	63	
			25.10.29	68	
0o-21	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	25.7.11	25	
			25.10.29	24	
Se-01	西予市	野村町白髭	白髭集会所	25.6.10	67
				26.2.12	67
Se-02		宇和町河内	多田公民館	25.6.10	48
				26.2.12	47
Se-03		宇和町鳥鹿野	溪筋公民館	25.6.10	39
				26.2.12	41
Se-04		宇和町岩木	岩木集会所	25.6.10	29
				26.2.12	29
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	25.6.14	33
				26.2.12	31
Se-06		野村町野村	西予市野村支所	25.6.10	44
				26.2.12	45
Se-07		宇和町山田	山田農事集会所	25.6.10	42
				26.2.12	45
Se-08	三瓶町周木	周木産業振興会館	25.6.14	31	
			26.2.12	29	
Se-12	宇和町下川	下川公会堂	25.6.10	29	
			26.2.12	32	
Se-13	三瓶町下泊	下泊集会所	25.6.14	53	
			26.2.12	53	
Se-14	明浜町俵津	俵津公民館	25.6.14	29	
			26.2.12	29	
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	25.8.8	49
				25.11.13	51
Uc-01	内子町	内子	内の子広場	25.7.11	62
				25.10.29	60
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	25.6.10	43
				26.3.19	41
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	25.6.10	71
				26.3.19	67
(対照地点)					
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	25.8.8	82
				26.3.25	90

(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

- ・ 3"φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)
- ・ 加圧型電離箱検出器

走行ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	3"φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式)			加圧型電離箱検出器		
	市町	道路名						測定値 (nGy/h)			測定値 (nGy/h)		
								最高	最低	平均	最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	25.6.10 10:34～11:25	34.5	40.6	晴	36	10	17	52	27	42
				25.12.10 13:33～14:28				曇	38	11	18	58	28
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 国道25号 国道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	25.6.10 15:00～15:51	26.9	31.6	晴	29	10	18	57	18	44
				25.12.10 15:23～16:10				曇	32	12	20	58	20
③	大洲市 宇和島市	国道378号 国道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	25.6.11 13:54～15:30	57.2	35.8	曇	49	10	21	63	22	49
				25.12.12 14:05～15:38				晴	56	11	23	65	25
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	25.6.10 13:38～14:20	30.7	43.9	晴	29	11	19	60	28	46
				25.12.12 10:22～11:12				晴	36	12	21	63	32
⑤	八幡浜市 大洲市 内子市	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	25.6.11 10:04～10:50	28.9	37.7	曇	26	13	19	60	18	46
				25.12.16 9:51～10:43				晴	25	13	19	58	18

- ・ 球形3"φ NaI (Tl) シンチレーション検出器

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	球形3"φ NaI (Tl) シンチレーション検出器		
	市町	道路名						測定値 (nGy/h)		
								最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	25.9.18 9:16～10:03	34.5	44.0	晴	31	9	15
				26.3.17 14:56～15:49				晴	35	8
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 国道25号 国道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	25.9.24 14:37～15:23	26.9	35.1	晴	39	10	18
				26.3.28 14:54～15:38				晴	43	8
③	大洲市 宇和島市	国道378号 国道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	25.9.24 16:18～18:15	57.2	29.3	曇	51	9	24
				26.3.19 10:48～12:21				晴	56	10
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	25.9.24 13:58～14:37	30.7	47.2	晴	40	13	24
				26.3.28 14:10～14:51				晴	48	12
⑤	八幡浜市 大洲市 内子市	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	25.9.26 9:54～10:41	28.9	36.9	曇	33	15	22
				26.3.28 9:41～10:28				晴	32	12

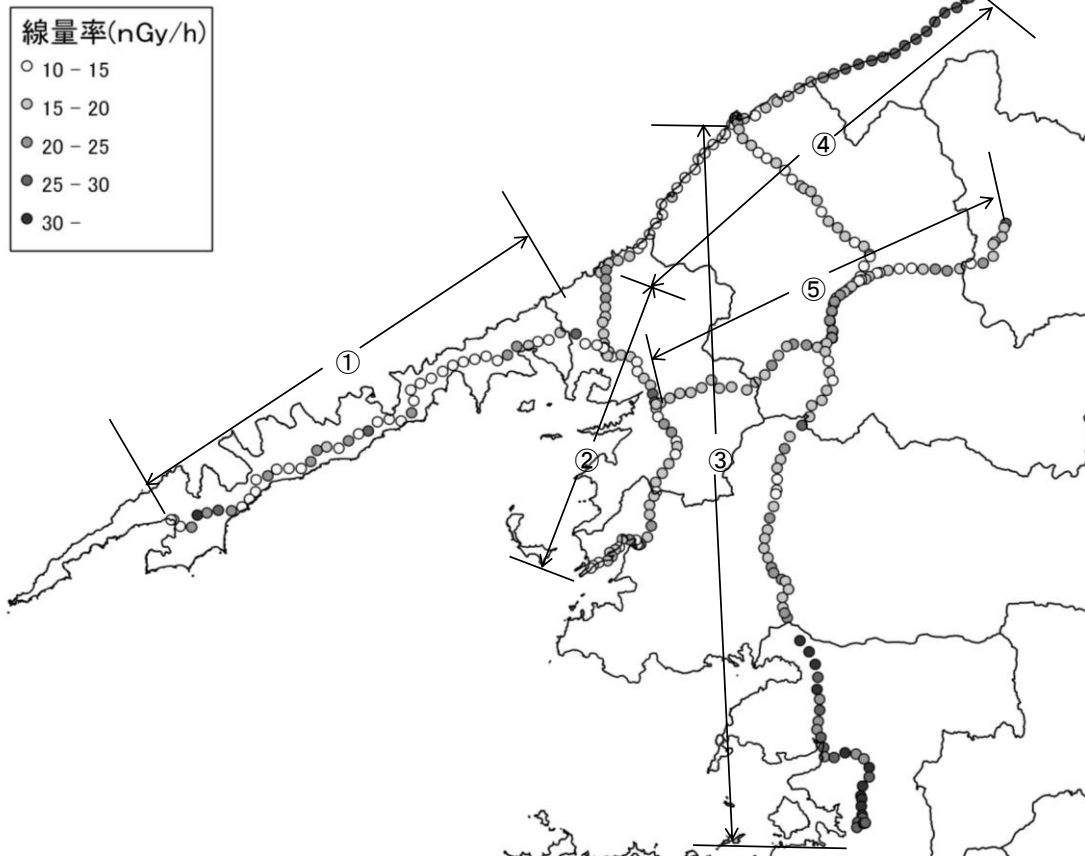


図1-1 3"φ×3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果 (地図上データ表示) (平成25年6月測定結果)



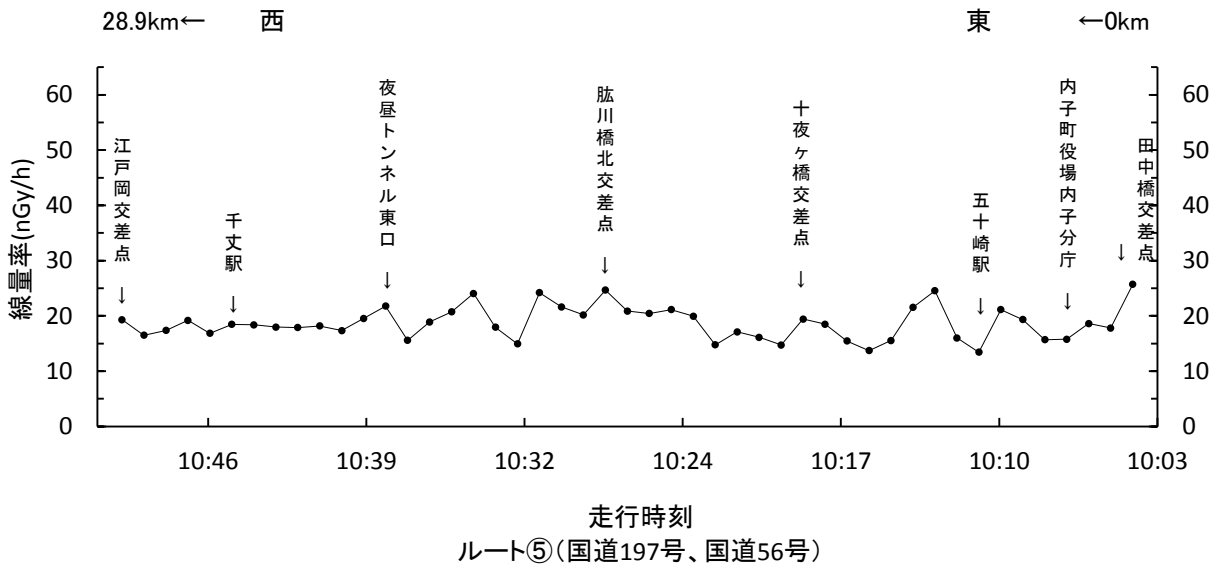
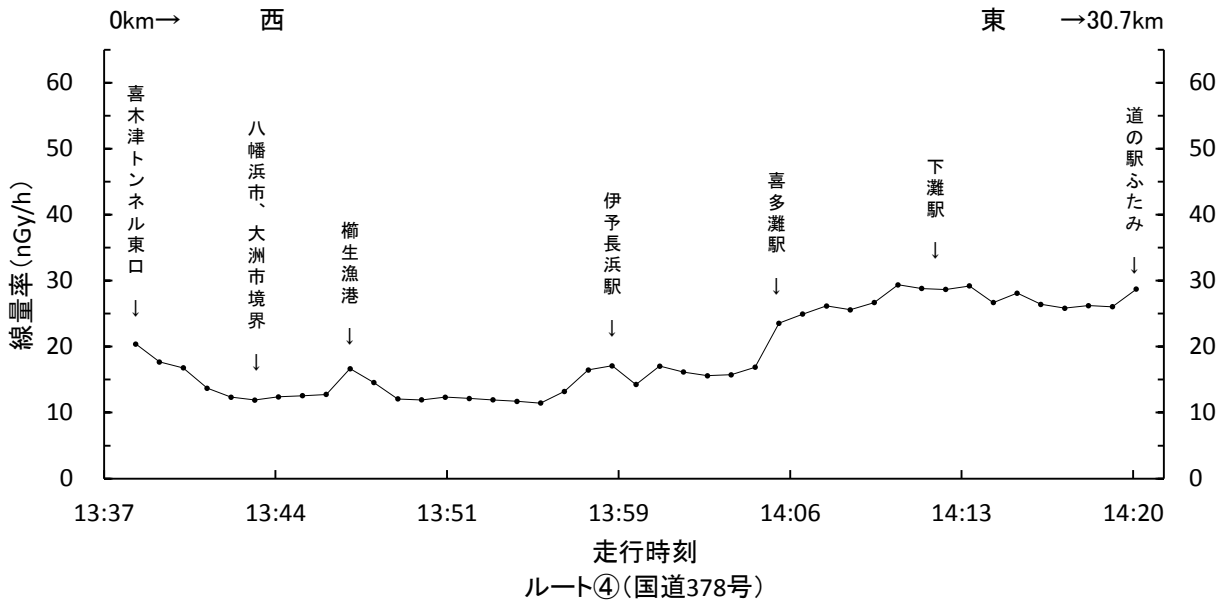


図1-2 モニタリング車による空間線量率の走行測定(平成25年6月実施分)  
(3" × 3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型))

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：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							
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	92	91	92	94	369	
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	115	115	114	121	465	
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	79	79	81	82	321	
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	105	103	106	109	423	
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78	78	79	80	315	
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	81	80	82	84	327	
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	101	102	101	106	410	
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	85	84	85	87	341	
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	97	98	99	99	393	
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	75	76	77	78	306	
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	140	151	140	143	574	
Ik-22 <sup>(注)</sup>		九町	奥集会所	114	(115) <sup>(注)</sup>	121	119	(469) <sup>(注)</sup>	
Ik-26		九町	九町小学校	90	88	91	91	360	
Ik-28		足成	足成集会所	94	94	94	96	378	
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	80	79	81	80	320	
Ik-33		二見	町見中学校跡	117	118	120	121	476	
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	86	89	86	89	350	
Ik-40		小島	小島集会所	100	108	102	103	413	
Ik-44 <sup>(注)</sup>		大久	大久保育所	110	(117) <sup>(注)</sup>	116	116	(459) <sup>(注)</sup>	
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	123	131	125	125	504	
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	110	110	113	111	444
Ya-05			日土町川辻	日土保育所	130	136	130	130	526
Ya-07	保内町宮内		原子力センター	123	122	125	128	498	
Ya-08	川之内		川之内地区公民館	162	166	161	162	651	
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	121	125	123	129	498	
Ya-15	川上町川名津		川上地区公民館	90	93	91	92	366	
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	104	104	104	106	418	
0o-06		柳沢	柳沢公民館	112	116	116	117	461	
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	119	121	122	124	486	
0o-10		春賀	三善小学校	107	116	109	110	442	
0o-12		上須戒	上須戒公民館	114	121	118	117	470	
0o-15		大洲	大洲高校	129	127	129	135	520	
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	114	120	121	119	474	
Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	100	102	100	102	404	
Se-04		宇和町岩木	岩木集会所	147	157	147	149	600	
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	100	102	102	106	410	
Se-06		野村町野村	西予市野村支所	153	159	154	158	624	
Se-10		宇和町卯之町	宇和文化会館	153	159	154	158	624	
Se-13		三瓶町下泊	下泊集会所	128	134	132	132	526	
Se-15		明浜町高山	西予市明浜支所	123	127	125	124	499	
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	171	174	174	173	692	
Uc-01	内子町	内子	内子の広場	144	149	148	149	590	
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	148	151	153	151	603	
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	178	180	180	176	714	
(対照地点)									
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	194	199	200	204	797	

(注) 第2四半期にIk-22及びIk-44は積算線量計収納箱が回収時に転倒していたため参考値とした。併せて年間積算値も参考値とした。

(2) 環境試料  
 ア 大気浮遊じん (連続測定)  
 (ア) 全アルファ放射能

(単位：mBq/m<sup>3</sup>)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	48	57	41	18	37	63	53	32	17	26	37	24
最低	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0
平均	10	12	6	6	8	14	12	9	7	9	8	8

(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：mBq/m<sup>3</sup>)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	144	174	178	107	153	190	161	112	83	95	126	98
最低	46	42	45	43	45	42	42	43	46	43	45	45
平均	68	72	63	62	68	76	69	62	58	62	61	61

(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	市町		(注1)	測定年月日	測定値 (注2)															単位				
	採取地点				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-134	Cs-137	Ce-141		Ce-144	K-40		
農畜産品	野菜	高菜	伊九方町	25.12.16	26.1.29	4.7 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	139 ±0.68	Bq/kg生		
				25.12.16	25.12.16																			
		伊湊	方町	25.12.9	26.1.27	3.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	117 ±0.56
				25.12.9	25.12.9																			
		伊伊	方町	26.1.13	26.2.5	6.8 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	173 ±0.88
				26.1.13	26.1.14																			
	ほうれん草	伊九	方町	25.12.16	26.1.30	6.3 ±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		255 ±1.2	
				25.12.16	25.12.16																			
		伊伊	方町	26.1.13	26.2.4	5.5 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	271 ±1.3
	26.1.13			26.1.15																				
	白	伊湊	方町	26.1.14	26.2.6	11.1 ±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	204 ±1.1
				26.1.14	26.1.14																			
生しいたけ	大洲	市町	25.12.10	26.1.29	0.54 ±0.059	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47.4 ±0.30			
			25.12.10	25.12.11																				
精製	西和	子郷	市内	26.2.16	26.3.5	1.64 ±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.108 ±0.0068	検出されず	検出されず	検出されず	80.9 ±0.43			
				(注3)	25.10.30	25.12.5	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	20.9 ±0.23		
				(注4)	25.8.13	25.8.22	6.0 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.15 ±0.034	検出されず	検出されず	検出されず	536 ±2.8	
牛(原乳)	西和	子郷	市山	25.6.17	25.6.26	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	49.9 ±0.36			
				25.6.17	25.6.17																			
藻水生物類	あゆ(注5)	大洲	市川	25.11.4	25.12.5	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	88.2 ±0.73			
植物	杉葉	伊九	方町	25.5.13	26.6.4	5.9 ±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	0.065 ±0.013	検出されず	検出されず	検出されず	62.5 ±0.68			
				25.5.13	25.5.13																			
				25.8.6	25.9.5	6.1 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.040 ±0.011	検出されず	検出されず	検出されず	55.2 ±0.59	
				25.8.6	25.8.6																			
				25.11.6	25.12.19	5.7 ±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	検出されず	検出されず	57.0 ±0.63
				25.11.6	25.11.6																			
		伊大	方町	26.2.12	26.3.6	6.5 ±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	0.055 ±0.014	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.3 ±0.70	
				26.2.12	26.2.13																			
				25.5.13	25.6.4	8.7 ±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	検出されず	60.7 ±0.54
				25.8.6	25.9.9	5.6 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	86.2 ±0.58
				25.11.6	25.12.23	12.8 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	86.7 ±0.72
				26.2.12	26.3.5	9.4 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	93.9 ±0.85
降下物	伊九	方町	公園	25.5.1	25.5.16	153 ±0.92	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.22			
				25.6.3	25.6.25	143 ±0.93	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.4 ±0.21		

試料	市町 採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
降下物	伊方町 公越町園	25.7.1	25.8.10	141 ±0.95	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.61 ±0.13	
		25.8.1	25.9.1	64.4 ±0.67	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.2 ±0.27	
		25.8.30	25.10.1	21.3 ±0.38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.6 ±0.23	
		25.10.1	25.11.8	145 ±0.97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.6 ±0.24	
		25.11.1	25.12.10	91.9 ±0.87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.7 ±0.25	
		25.12.2	26.1.16	155 ±1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.22	
		25.12.27	26.1.31	89.8 ±0.78	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.6 ±0.21	
		26.1.31	26.2.26	102 ±0.83	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.23	
		26.2.28	26.3.24	83.4 ±0.73	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.75 ±0.21	
		26.4.1	26.5.12	195 ±1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.3 ±0.22	
	松山 環境 衛生 研究所	25.5.1	25.5.15	97.5 ±0.73	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.97 ±0.20	
		25.6.3	25.6.20	80.0 ±0.67	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		25.7.1	25.7.23	145 ±0.86	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.41 ±0.11	
		25.8.1	25.8.30	80.5 ±0.68	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		25.8.30	25.9.11	23.9 ±0.37	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		25.10.1	25.10.18	91.4 ±0.67	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		25.11.1	25.11.23	77.8 ±0.69	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		25.12.2	25.12.16	133 ±0.78	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.80 ±0.15	
		25.12.27	26.1.21	87.1 ±0.68	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.48 ±0.14	
		26.1.31	26.2.22	81.6 ±0.73	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
26.2.28	26.3.21	34.9 ±0.47	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
26.4.1	26.4.22	107 ±0.74	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.64 ±0.14			

試料	市町		(注1)	(注1)	測定値 (注2)														単位				
	採取地点		採取年月日	測定年月日	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-134	Cs-137		Ce-141	Ce-144	K-40	
海	水	伊方町平瀬 透過堤	25.5.23	25.6.19	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	1.6 ±0.31	検出されず	検出されず	(注6)	mBq/l	
			25.7.8	25.8.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.40	検出されず			検出されず
			25.9.10	25.11.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.32	検出されず			検出されず
			25.11.14	26.2.10	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	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.30	検出されず			検出されず
海	底土	伊方町平瀬 透過堤北東	25.5.23	25.6.5	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	0.55 ±0.17	検出されず	検出されず	181 ±4.8	Bq/kg乾土	
			25.7.8	25.8.7	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	0.37 ±0.12	検出されず	検出されず	175 ±3.9		
			25.9.10	25.10.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.56 ±0.17	検出されず	検出されず	187 ±4.7		
			25.11.14	25.12.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	202 ±4.2		
海	底土	伊方町平瀬 入江	25.5.23	25.6.5	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	1.1 ±0.17	検出されず	検出されず	250 ±5.2	Bq/kg乾土	
			25.7.8	25.9.1	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	0.68 ±0.14	検出されず	検出されず	211 ±4.5		
			25.9.10	25.10.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.87 ±0.15	検出されず	検出されず	228 ±4.9		
			25.11.14	25.12.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.15	検出されず	検出されず	245 ±5.0		
海	産魚	かさ(可食部)	伊方町越中	25.4.10	25.4.22	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	0.088 ±0.011	検出されず	検出されず	106 ±0.73	Bq/kg生	
			宇吉島市 田町玉津	25.7.9	25.9.1	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	0.077 ±0.014	検出されず	検出されず		119 ±0.92
			伊方町越中	25.12.2	26.1.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.014	検出されず	検出されず		112 ±0.80
				26.3.27	26.4.21	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	0.13 ±0.012	検出されず	検出されず		104 ±0.79
		べ(可食部)	伊方町越中	25.4.10	25.4.18	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	0.100 ±0.0088	検出されず	検出されず		114 ±0.60
			伊方町越中	25.7.22	25.9.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.098 ±0.0098	検出されず	検出されず		114 ±0.69
				25.12.2	26.1.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.013	検出されず	検出されず		105 ±0.79
		26.3.27	26.4.21	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	0.108 ±0.0096	検出されず	検出されず	99.7 ±0.61		
		かわ(可食部)	伊方町越中	25.10.15	25.11.2	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	0.044 ±0.0092	検出されず	検出されず		104 ±0.66
		か(可食部)	大洲市 長浜	25.12.23	26.1.31	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	0.075 ±0.010	検出されず	検出されず		132 ±0.74

試料	市町	採取年月日	測定年月日	測定値																	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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
無 春 海 産 生 物	むらさき いがい	伊九 町越 沖	25.4.15	25.5.10	0.42 ±0.055	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	28.2 ±0.30		
			25.7.16	25.8.22	0.55 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	30.3 ±0.36	
			25.10.7	25.11.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.1 ±0.36	
			26.2.4	26.3.4	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	26.3 ±0.30	
	あわび	伊九 町越 沖	25.4.17	25.5.16	1.2 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55.0 ±0.51		
	さざえ	伊九 町越 沖	25.7.16	25.8.22	1.3 ±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	72.1 ±0.57		
	うに	伊九 町越 沖	25.7.16	25.9.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	96 ±1.2		
	なまこ	伊九 町越 沖	26.2.4	26.3.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	21.3 ±0.30		
	たこ	大長 洲浜 市沖	25.12.19	26.1.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	64.8 ±0.52		
	ひじき	伊九 町越 沖	25.4.15	25.5.15	0.65 ±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	242 ±1.4		
	てんぐさ	伊九 町越 沖	25.4.15	25.5.10	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	検出されず	検出されず	検出されず	326 ±1.8		
	藻 類	ほんだわら	伊九 町越 沖	25.4.15	25.5.13	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	555 ±2.1	
25.4.15				25.4.15	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	329 ±1.6		
25.7.16				25.9.9	2.6 ±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	395 ±1.9	
25.10.7				25.11.13	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	0.076 ±0.024	検出されず	検出されず	303 ±1.8	
26.2.4				26.2.28	1.6 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	343 ±1.7	
くろめ	伊九 町越 沖	25.4.15	25.5.10	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	検出されず	検出されず	検出されず	266 ±1.6			
		25.10.7	25.11.12	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	0.082 ±0.023	検出されず	検出されず	266 ±1.6			

(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±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 原子力センターへの搬入日を記載した。

(注4) 製造年月日を記載した。

(注5) あゆは砂礫石を取り込んでいるため、内蔵を除いた部分を試料とした。

(注6) 海水の天然カリウム-42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	市町 採取地点	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位
			測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>			
							Pu-238	Pu-239+Pu-240		
大気浮遊じん	伊方町越公町園	25.4.9	—	—	—	—	25.7.25	—	検出されず	Bq/m <sup>3</sup>
		25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
		25.10.2	—	—	—	—	26.1.24	—	検出されず	
		26.1.22	—	—	—	—	26.3.12	—	検出されず	
	伊湊方町浦	25.4.9	—	—	—	—	25.7.25	—	検出されず	
		25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
		25.10.2	—	—	—	—	26.1.24	—	検出されず	
		26.1.22	—	—	—	—	26.3.12	—	検出されず	
	伊方之町浦	25.4.9	—	—	—	—	25.7.25	—	検出されず	
		25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
		25.10.2	—	—	—	—	26.1.24	—	検出されず	
		26.1.22	—	—	—	—	26.3.12	—	検出されず	
	伊加方町周	25.4.9	—	—	—	—	25.7.25	—	検出されず	
		25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
		25.10.2	—	—	—	—	26.1.24	—	検出されず	
		26.1.22	—	—	—	—	26.3.12	—	検出されず	
	松山環境研究所	25.4.9	—	—	—	—	25.7.25	—	検出されず	
		25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
		25.10.2	—	—	—	—	26.1.24	—	検出されず	
		26.1.22	—	—	—	—	26.3.12	—	検出されず	
陸水	伊方新町川	25.4.23	25.6.28	検出されず	—	—	—	—	—	mBq/l <sup>(注3)</sup>
		25.7.11	25.8.19	0.32±0.091	—	—	—	—	—	
		25.10.3	25.11.30	検出されず	26.2.10	0.71±0.095	25.12.4	検出されず	0.0056±0.0012	
		26.1.7	26.2.9	検出されず	—	—	—	—	—	

試料	市町 採取地点	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位
			測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>			
							Pu-238	Pu-239+Pu-240		
陸	水 伊方町	25.4.25	25.6.23	検出されず	—	—	—	—	—	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>
		25.7.11	25.8.17	検出されず	25.11.11	1.3±0.11	25.8.20	検出されず	検出されず	
		25.10.18	25.11.29	検出されず	—	—	—	—	—	
		26.1.7	26.2.10	検出されず	—	—	—	—	—	
土	方越公園周辺 伊九町	25.4.8	—	—	—	—	25.5.15	検出されず	0.16±0.010	Bq/kg乾土
		25.7.18	—	—	25.11.6	3.8±0.18	—	—	—	
	方町 伊九町	25.4.8	—	—	—	—	25.5.9	0.021±0.0041	0.83±0.036	
		25.7.18	—	—	25.11.6	2.2±0.15	—	—	—	
	方越町 伊四電周辺モニタリング ポスト九町北	25.4.8	—	—	—	—	25.5.9	0.015±0.0028	0.62±0.024	
		25.7.18	—	—	25.11.6	1.4±0.13	—	—	—	
農畜産食品	ほうれん草	伊方町 伊方町	26.1.13	—	—	26.3.20	0.12±0.013	—	—	Bq/kg生
降下物	方越公園 伊九町	25.5.1	—	—	25.7.22	0.066±0.014	—	—	—	Bq/m <sup>2</sup> ・月
		25.11.1	—	—	26.2.10	0.086±0.016	—	—	—	
		26.1.31	—	—	—	—	26.3.17	検出されず	検出されず	
	山境研究所 松衛生環境研究所	25.5.1	—	—	25.7.22	検出されず	—	—	—	
		25.11.1	—	—	26.2.10	検出されず	—	—	—	
		26.1.31	—	—	—	—	26.3.17	検出されず	検出されず	
降	水 方越公園 伊九町	25.5.1	25.6.22	0.71±0.11	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
		25.6.3	25.7.14	0.55±0.094	—	—	—	—	—	
		25.7.1	25.7.23	0.58±0.094	—	—	—	—	—	
		25.8.1	25.10.22	0.32±0.090	—	—	—	—	—	
		25.8.30	25.10.30	検出されず	—	—	—	—	—	
		25.10.1	25.11.11	0.61±0.092	—	—	—	—	—	

試料	市町 採取地点	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位
			測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	測定値 <sup>(注1、2)</sup>			
							Pu-238	Pu-239+Pu-240		
降水	伊方町公園	25.11.1	25.12.12	0.44±0.092	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
		25.12.2	25.12.17	検出されず	—	—	—	—	—	
		25.12.27	26.1.22	0.29±0.092	—	—	—	—	—	
		26.1.31	26.2.27	0.44±0.095	—	—	—	—	—	
		26.2.28	26.3.18	0.54±0.092	—	—	—	—	—	
		26.4.1	26.4.15	検出されず	—	—	—	—	—	
	松山研究所	25.5.1	25.7.3	0.49±0.10	—	—	—	—	—	
		25.6.3	25.7.14	0.27±0.091	—	—	—	—	—	
		25.7.1	25.7.21	検出されず	—	—	—	—	—	
		25.8.1	25.10.23	0.34±0.091	—	—	—	—	—	
		25.8.30	25.10.31	0.58±0.096	—	—	—	—	—	
		25.10.1	25.11.12	検出されず	—	—	—	—	—	
		25.11.1	25.12.11	検出されず	—	—	—	—	—	
		25.12.2	25.12.20	0.33±0.087	—	—	—	—	—	
		25.12.27	26.1.23	検出されず	—	—	—	—	—	
		26.1.31	26.3.2	検出されず	—	—	—	—	—	
		26.2.28	26.3.21	0.56±0.089	—	—	—	—	—	
		26.4.1	26.4.16	0.30±0.090	—	—	—	—	—	
		海水	伊方町沖 水平透過堤	25.5.23	25.7.15	検出されず	25.7.22	1.0±0.18	25.6.20	
25.7.8	25.10.14			検出されず	25.11.1	0.90±0.19	25.8.20	検出されず	0.0042±0.0010	
25.9.10	25.10.13			検出されず	25.11.6	0.89±0.21	25.10.15	検出されず	0.0050±0.0011	
25.11.14	25.12.28			検出されず	26.2.10	1.2±0.21	25.12.12	検出されず	0.0048±0.0012	



試料				市町		採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位	
							採取地点		測定値 <sup>(注1,2)</sup>		測定値 <sup>(注1,2)</sup>			測定値 <sup>(注1,2)</sup>
							測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>		
		Pu-238	Pu-239+Pu-240											
海底土				伊平 方 町 濬 透 過 堤 北 東		25. 5. 23	—	—	25. 7. 17	検出されず	25. 6. 10	0. 0097±0. 0023	0. 75±0. 027	Bq/kg乾土
						25. 7. 8	—	—	25. 11. 15	0. 26±0. 070	25. 8. 12	0. 0072±0. 0021	0. 33±0. 017	
						25. 9. 10	—	—	25. 11. 15	検出されず	25. 10. 24	0. 0068±0. 0019	0. 50±0. 021	
						25. 11. 14	—	—	26. 1. 23	0. 23±0. 072	25. 12. 14	0. 0071±0. 0020	0. 35±0. 016	
				伊平 方 町 濬 沖 入 江		25. 5. 23	—	—	25. 7. 17	検出されず	25. 6. 10	0. 0082±0. 0021	0. 42±0. 019	
						25. 7. 8	—	—	25. 11. 1	検出されず	25. 8. 12	0. 0050±0. 0016	0. 31±0. 014	
						25. 9. 10	—	—	25. 11. 19	0. 26±0. 071	25. 10. 24	0. 011±0. 0025	0. 38±0. 017	
						25. 11. 14	—	—	26. 1. 23	検出されず	25. 12. 16	0. 0068±0. 0019	0. 41±0. 018	
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊九 方 町 越 沖 町	25. 4. 10	—	—	25. 7. 17	検出されず	25. 5. 15	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
	無脊椎動物	さざえ		伊九 方 町 越 沖 町	25. 7. 16	—	—	25. 11. 11	検出されず	25. 9. 19	検出されず	0. 0120±0. 00066		
	海藻類	ひじき		伊九 方 町 越 沖 町	25. 4. 15	—	—	25. 7. 17	0. 027±0. 0062	—	—	—		
	海藻類	ほんだわら		伊九 方 町 越 沖 町	25. 7. 16	—	—	25. 11. 11	0. 061±0. 010	25. 11. 5	検出されず	0. 0116±0. 00081		

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。

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

(注3) トリチウム (H-3) の単位はBq/lである。

(参考)

平成25年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	4.4	3.4	2.6	3.4	3.0	3.2	4.0	4.0	5.0	4.4	5.0	4.8	3.9
降雨量 (mm/月)	73.5	53.0	209.5	80.0	71.0	174.5	301.0	64.0	56.0	28.0	90.5	138.0	合計 1339.0 月平均 111.6
平均気温 (°C)	12.7	18.1	21.1	26.3	27.5	23.0	19.1	12.8	7.5	6.6	5.9	9.7	15.9
(注) 最多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

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

## 資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器
空間放射線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS3AAA1・・・⑥～⑧ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑨～⑮ （注） ①・・・モニタリングステーション ②・・・モニタリングポストNo. 1 ③・・・モニタリングポストNo. 2 ④・・・モニタリングポストNo. 3 ⑤・・・モニタリングポストNo. 4 ⑥・・・周辺モニタリングポスト中之浜 ⑦・・・周辺モニタリングポスト三机 ⑧・・・周辺モニタリングポスト宮内 ⑨・・・周辺モニタリングポスト塩成 ⑩・・・周辺モニタリングポスト大久 ⑪・・・周辺モニタリングポスト三崎 ⑫・・・周辺モニタリングポスト喜木津 ⑬・・・周辺モニタリングポスト北浜 ⑭・・・周辺モニタリングポスト大洲 ⑮・・・周辺モニタリングポスト宇和
	モニタリングポスト		
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
積算線量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-252	
環境試料	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコーEG&G GammaStudio/MCA7600

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて、1号機の定期検査（または特別な保全計画に基づく点検）開始日から次回定期検査（または次回の特別な保全計画に基づく点検）開始日の前日までの期間に、1回以上校正等を実施している。

## 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"φ×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 <sup>(注1,2)</sup>													
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電モニタリングステーション	伊方町	九町九町越	最高	50	34	47	34	39	37	40	35	30	42	47	36	50
			最低	15	15	15	15	15	16	15	15	15	16	16	15	15
			平均	17	17	18	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
四電モニタリングポスト No. 1	伊方町	発電所周辺	最高	52	34	47	35	41	42	46	36	31	49	48	38	52
			最低	14	14	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13
			平均	15	15	16	14	15	16	16	15	15	16	16	16	15
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	52	34	48	34	45	42	45	37	32	48	49	38	52
			最低	13	13	13	12	13	13	13	13	12	13	13	13	12
			平均	14	14	15	13	14	15	15	14	14	14	15	15	14
四電モニタリングポスト No. 3	伊方町	発電所周辺	最高	50	33	50	34	43	40	46	43	34	48	52	38	52
			最低	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11
			平均	13	13	14	13	13	14	14	13	13	14	14	14	14
四電モニタリングポスト No. 4	伊方町	発電所周辺	最高	52	37	49	36	44	38	41	39	37	48	50	38	52
			最低	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12
			平均	15	14	16	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 周辺モニタリングポスト  
 (2"φ×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 <sup>(注1,2)</sup>														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 中之	伊方町	中之浜	最高	49	38	55	34	41	35	30	41	64	43	40	49	64	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			平均	17	16	17	16	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 三机	伊方町	三机	最高	64	40	50	41	47	43	30	38	36	52	54	44	64	
			最低	16	15	16	15	16	16	15	16	16	16	16	14	16	14
			平均	18	17	18	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	60	41	57	40	42	35	29	32	33	47	51	42	60	
			最低	16	15	16	15	15	16	15	16	16	16	16	16	15	15
			平均	18	17	18	16	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久	伊方町	大久	最高	55	40	56	47	29	39	35	30	29	43	46	43	56	
			最低	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
			平均	17	16	18	16	16	17	17	16	17	17	17	18	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	55	48	52	51	34	38	42	33	44	45	42	43	55	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			平均	20	19	21	19	20	20	20	19	20	20	20	21	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 喜木津	八幡浜市	喜木津	最高	48	38	44	35	46	47	41	57	46	50	40	41	57	
			最低	19	19	19	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18	18
			平均	21	20	22	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 宮内	八幡浜市	宮内	最高	53	40	57	48	41	38	34	45	57	43	43	51	57	
			最低	18	18	19	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			平均	20	20	21	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
四電周辺 モニタリングポスト 北浜	八幡浜市	北浜	最高	54	34	56	41	43	37	44	48	50	45	38	43	56	
			最低	19	20	20	19	19	20	19	19	19	19	19	19	19	
			平均	21	21	22	20	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲市	大洲	最高	46	34	48	38	42	36	34	38	55	42	34	39	55	
			最低	20	20	21	20	19	20	20	20	20	19	19	19	19	
			平均	22	22	24	22	23	22	22	23	23	23	23	22	22	23
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	60	48	66	42	48	46	36	52	50	56	44	58	66	
			最低	26	26	26	25	25	26	25	26	26	26	25	25	25	
			平均	28	28	29	27	28	28	28	28	28	29	28	28	28	28

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。  
 (注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(ウ) 周辺モニタリングポスト (参考局)  
 (2" φ×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 <sup>(注1,2)</sup>														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 湊	伊方町	湊浦	最高	51	39	53	35	37	37	27	51	51	44	53	47	53	
			最低	17	17	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	18	20	18	19	19	19	19	19	19	19	20	19	19
四電周辺 モニタリングポスト 鳥	伊方町	鳥津	最高	65	40	52	44	38	41	32	39	39	57	57	42	65	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			平均	20	19	20	19	19	20	20	19	19	19	20	20	19	20
四電周辺 モニタリングポスト 亀	伊方町	亀浦	最高	57	41	49	38	50	46	42	46	58	56	55	46	58	
			最低	15	15	15	15	15	16	15	16	15	16	15	15	15	
			平均	17	17	18	16	17	18	17	17	17	17	17	18	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町越	最高	55	34	49	35	41	40	46	37	31	50	49	39	55	
			最低	12	12	12	12	12	13	12	13	12	13	12	12	12	
			平均	14	14	15	13	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14
四電周辺 モニタリングポスト 九	伊方町	九町	最高	56	39	56	42	39	47	50	42	36	50	56	50	56	
			最低	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			平均	24	23	24	23	23	23	24	23	23	24	24	24	24	
四電周辺 モニタリングポスト 二見	伊方町	二見	最高	48	35	51	40	37	41	36	40	36	51	56	50	56	
			最低	18	17	18	17	17	18	17	18	18	18	18	17	17	
			平均	19	19	20	18	19	19	19	19	19	19	20	20	19	19

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3”φNaI（Tℓ）シンチレーション検出器

測定場所		測定		γ線線量率 (nGy/h)	宇宙線線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均γ線線束係数 ((γ/cm <sup>2</sup> ・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	25. 5. 14	1,000	22	27	49	0.114
		25. 8. 13	1,000	23	28	51	0.118
		25. 11. 22	1,000	22	28	50	0.114
		26. 2. 25	1,000	22	26	48	0.115
四電モタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	22	29	51	0.112
		25. 8. 13	1,000	24	30	54	0.115
		25. 11. 22	1,000	22	29	51	0.114
		26. 2. 25	1,000	23	28	51	0.114
四電モタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	14	28	42	0.125
		25. 8. 13	1,000	17	29	46	0.124
		25. 11. 22	1,000	15	28	43	0.123
		26. 2. 25	1,000	15	30	45	0.122
四電モタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	19	29	48	0.112
		25. 8. 13	1,000	20	29	49	0.114
		25. 11. 22	1,000	19	30	49	0.113
		26. 2. 25	1,000	19	28	47	0.115

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) <sup>(注)</sup>			
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
四電モタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	6.8	8.3	8.5	24
		25. 8. 13	1,000	5.7	8.4	9.0	23
		25. 11. 22	1,000	6.4	8.0	8.9	23
		26. 2. 25	1,000	8.2	7.3	8.0	24
四電モタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	6.5	9.7	7.1	23
		25. 8. 13	1,000	8.2	9.7	7.5	25
		25. 11. 22	1,000	5.7	9.2	8.5	23
		26. 2. 25	1,000	6.6	9.0	7.8	23
四電モタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	3.5	5.8	4.5	14
		25. 8. 13	1,000	4.7	7.1	4.9	17
		25. 11. 22	1,000	2.9	6.3	4.5	14
		26. 2. 25	1,000	5.1	6.1	4.5	16
四電モタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	25. 5. 14	1,000	5.4	7.5	7.4	20
		25. 8. 13	1,000	7.0	7.1	7.0	21
		25. 11. 22	1,000	4.6	7.2	7.5	19
		26. 2. 25	1,000	5.5	6.7	6.9	19

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



ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：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						
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 1	87	84	89	89	349
2		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 2	83	82	86	87	338
3		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 3	90	88	91	93	362
4		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 4	94	92	96	96	378
5		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 5	83	80	85	85	333
6		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 6	88	86	91	92	357
7		発電所周辺	四電モニタリングポストNo. 7	88	85	89	91	353
8		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 8	82	80	84	84	330
9		三机佐市	四電モニタリングポストNo. 9	99	95	100	100	394
10		足 成	四電モニタリングポストNo. 10	99	97	103	103	402
11		二見古屋敷	四電モニタリングポストNo. 11	96	95	100	100	391
12		二見鳥津	四電モニタリングポストNo. 12	108	106	111	112	437
13		二見本浦	四電モニタリングポストNo. 13	89	85	92	90	356
14		九町西	四電モニタリングポストNo. 14	98	95	101	99	393
15		九町畑	四電モニタリングポストNo. 15	96	96	99	101	392
16		豊之浦	四電モニタリングポストNo. 16	101	103	109	105	418
17		亀 浦	四電モニタリングポストNo. 17	99	102	108	103	412
18		伊方越	四電モニタリングポストNo. 18	94	99	105	105	403
19		川永田	四電モニタリングポストNo. 19	100	101	108	103	412
20		湊 浦	四電モニタリングポストNo. 20	98	100	106	102	406
22		大 久	四電モニタリングポストNo. 22	105	108	112	109	434
23		九町九町越	四電モニタリングポストNo. 23	93	92	99	93	377
24		仁田之浜	四電モニタリングポストNo. 24	98	99	106	101	404
21		八幡浜市	古 町	四電モニタリングポストNo. 21	117	119	124	120
25	昭和通		四電モニタリングポストNo. 25	94	94	99	94	381

(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	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40			
大気浮遊じん	伊方町越	25.3.29 ~ 25.6.28	25.7.1	5.97 ±0.084	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.46 ±0.053	mBq/m <sup>3</sup>				
		25.4.16 ~ 25.4.17	25.4.17																					
		25.6.28 ~ 25.9.30	25.10.3	3.27 ±0.069	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.45 ±0.055			
		25.7.11 ~ 25.7.12	25.7.12																					
		25.9.30 ~ 25.12.27	26.1.6	7.06 ±0.099	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	1.13 ±0.049		
		25.10.17 ~ 25.10.18	25.10.18																					
		25.12.27 ~ 26.3.31	26.4.4	5.95 ±0.092	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	検出されず	1.14 ±0.050	
		26.1.9 ~ 26.1.10	26.1.10																					
土	伊方町越公園	25.4.16	25.4.18	12 ±1.9	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	検出されず	14.0 ±0.38	検出されず	検出されず	224 ±5.7	Bq/kg乾土				
		25.10.18	25.10.22	7.7 ±1.8	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	15.0 ±0.42	検出されず	検出されず	239 ±6.4					
	伊方町越	25.4.16	25.4.19	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	11.5 ±0.35	検出されず	検出されず	138 ±4.7					
		25.10.18	25.10.25	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	13.8 ±0.42	検出されず	検出されず	132 ±5.2					
	伊方町	25.4.16	25.4.18	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	8.7 ±0.32	検出されず	検出されず	265 ±6.4					
		25.10.18	25.10.22	6.8 ±1.8	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	7.5 ±0.32	検出されず	検出されず	230 ±5.9					
	農産食品	可食部	伊方町越	25.10.28	25.11.1 25.10.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.013 ±0.0027	検出されず	検出されず		43.3 ±0.20	Bq/kg生		
25.10.28				25.11.5 25.10.30	3.75 ±0.076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.037 ±0.0062	検出されず	検出されず	84.8 ±0.43				
表皮		伊方町越	26.1.21	26.1.28 26.1.23	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	61.9 ±0.34					
			26.1.21	26.1.28 26.1.23	1.56 ±0.061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.026 ±0.0063	検出されず	検出されず	86.4 ±0.44				
可食部		伊方町	25.10.21	25.10.28 25.10.24	0.085 ±0.018	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.3 ±0.18					
			25.10.21	25.10.28 25.10.24	3.07 ±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	70.4 ±0.37				
表皮		伊方町	26.1.14	26.1.20 26.1.16	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	検出されず	56.9 ±0.28				
			26.1.14	26.1.20 26.1.16	1.17 ±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	検出されず	検出されず	80.6 ±0.36			

試料	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40	
植 物 杉 葉	伊 九 方 町 越	25.4.10	25.4.22	7.8 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.032 ±0.0092	検出されず	検出されず	90.3 ±0.62	Bq/kg生		
			25.4.12																			
		25.7.9	25.7.16	5.1 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	84.5 ±0.51
			25.7.11																			
25.10.2	25.10.8	10.7 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	86.4 ±0.55		
	25.10.4																					
26.1.6	26.1.10	17.3 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	106 ±0.62		
	26.1.8																					
海 水	伊 方 町 平 磐 透 過 堤 沖	25.5.13	25.5.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.52	検出されず	検出されず	(注3)  mBq/l			
		25.8.14	25.8.23	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				
		25.11.14	25.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.49	検出されず	検出されず				
		26.2.24	26.3.17	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	1.8 ±0.51	検出されず	検出されず				
	伊 方 町 平 磐 沖 入 江	25.5.13	25.5.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.4 ±0.49	検出されず	検出されず				
		25.8.14	25.8.23	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				
		25.11.14	25.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
		26.2.24	26.3.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.49	検出されず	検出されず				
海 底 土	伊 方 町 平 磐 透 過 堤 北 東	25.5.13	25.5.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	145 ±4.2			
		25.11.14	25.11.18	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	0.51 ±0.15	検出されず	検出されず	176 ±4.8			
	伊 方 町 平 磐 沖 入 江	25.5.13	25.5.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.50 ±0.16	検出されず	検出されず	203 ±5.0			
		25.11.14	25.11.19	4.2 ±1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.70 ±0.16	検出されず	検出されず	209 ±5.0			
	伊 方 町 平 磐 透 過 堤 東 方 沖	25.5.13	25.5.16	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	0.94 ±0.15	検出されず	検出されず	191 ±4.7			
		25.11.14	25.11.19	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	0.57 ±0.16	検出されず	検出されず	163 ±4.4			

試料	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40		
無脊椎動物	さざえ	伊方町 平畷沖入江	25.4.4	25.4.8	1.03	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68.7	Bq/kg生		
				25.4.6	±0.074																		±0.52
			25.7.2	25.7.8	1.38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	79.1
				25.7.4	±0.084																		±0.56
	25.10.1	25.10.8	0.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57.9			
		25.10.3	±0.074																	±0.49			
	26.1.7	26.1.14	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	検出されず	検出されず	検出されず	54.4			
		26.1.9	±0.067																	±0.47			
海産生物	ほんだわら	伊方町 平畷沖入江	25.4.8	25.4.15	0.59	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	276	Bq/kg生		
				25.4.10	±0.15																	±1.4	
			25.7.16	25.7.22	4.4	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		322	
				25.7.18	±0.22																	±1.7	
		25.10.7	25.10.15	0.81	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	365			
			25.10.9	±0.20																±1.8			
		26.1.20	26.1.29	1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	325			
			26.1.22	±0.18																±1.6			
	伊方町 西柿ヶ谷沖	25.4.8	25.4.15	0.93	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	278			
			25.4.10	±0.16															±1.5				
		25.7.16	25.7.23	3.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	413				
			25.7.19	±0.28															±1.8				
25.10.7	25.10.15	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	365					
	25.10.9																	±1.8					
26.1.20	26.1.27	1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	347					
	26.1.22	±0.18																±1.7					
くろめ	伊方町 平畷沖入江	25.4.8	25.4.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	343				
			25.4.11																±1.5				
25.10.7	25.10.16	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	0.082	検出されず	検出されず	267						
	25.10.10												±0.020			±1.4							

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

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

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

### 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28回定期検査を、平成23年9月4日から実施している。  
 (2) 伊方2号機は、第23回定期検査を、平成24年1月13日から実施している。  
 (3) 伊方3号機は、第13回定期検査を、平成23年4月29日から実施している。  
 (4) 平成25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	0時間	0時間	0時間			
	発 電 所 全 体	0時間 <sup>(注1)</sup>					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	0MWH	0MWH	0MWH			
	発 電 所 全 体	0MWH					
放射性物質の放出管理状況	気 体	放射性希ガス	1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>
		発 電 所 全 体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>				
	ヨウ素-131	1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>	
		発 電 所 全 体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>				
	液 体	トリチウムを除く	1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>			
		発 電 所 全 体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	1.1×10 <sup>11</sup> Bq		5.7×10 <sup>11</sup> Bq		
		発 電 所 全 体	6.8×10 <sup>11</sup> Bq <sup>(注3)</sup>				
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 27,877本(200ℓドラム缶) <sup>(注4)</sup>					
温排水の放出管理状況 <sup>(注5)</sup>	残 留 塩 素	検出されず <sup>(注6)</sup>		検出されず <sup>(注6)</sup>	0.02ppm以下		
	硫 酸 第 一 鉄	検出されず <sup>(注6)</sup>		検出されず <sup>(注6)</sup>	鉄として0.05ppm以下		
	pH(水素イオン濃度)	8.1~8.2		8.1~8.2	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値	— <sup>(注7)</sup>		— <sup>(注7)</sup>			
施設周辺における最大線量 <sup>(注8)</sup>	気 体	0 μSv/年			7 μSv/年 <sup>(注9)</sup>		
	液 体	2.2×10 <sup>-2</sup> μSv/年					
	合 計	2.2×10 <sup>-2</sup> μSv/年					

(注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注2) 気体廃棄物(放射性希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、2×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は7×10<sup>-9</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、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) 保安規定に定める値は、発電所全体で気体廃棄物(希ガス)が1.5×10<sup>15</sup>Bq/年、気体廃棄物(ヨウ素-131)が8.1×10<sup>10</sup>Bq/年、液体廃棄物(トリチウムを除く)が1.1×10<sup>11</sup>Bq/年、液体廃棄物(トリチウム)が1.2×10<sup>14</sup>Bq/年である。

(注4) 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638m<sup>3</sup>を保管。

(注5) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値。

(注6) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm

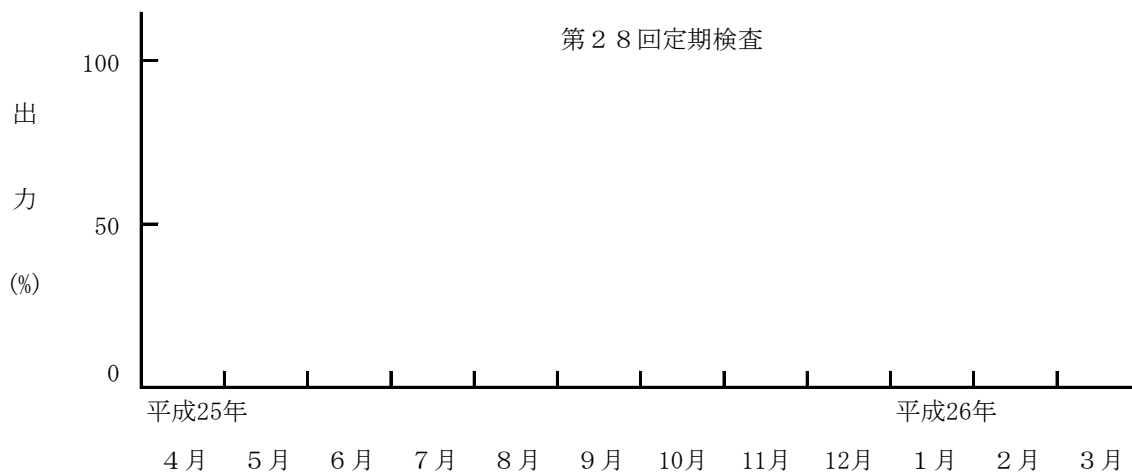
(注7) 循環水ポンプの作動なし。

(注8) 最大線量の評価は、「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」(旧原子力安全委員会 平成13年3月改訂)による。

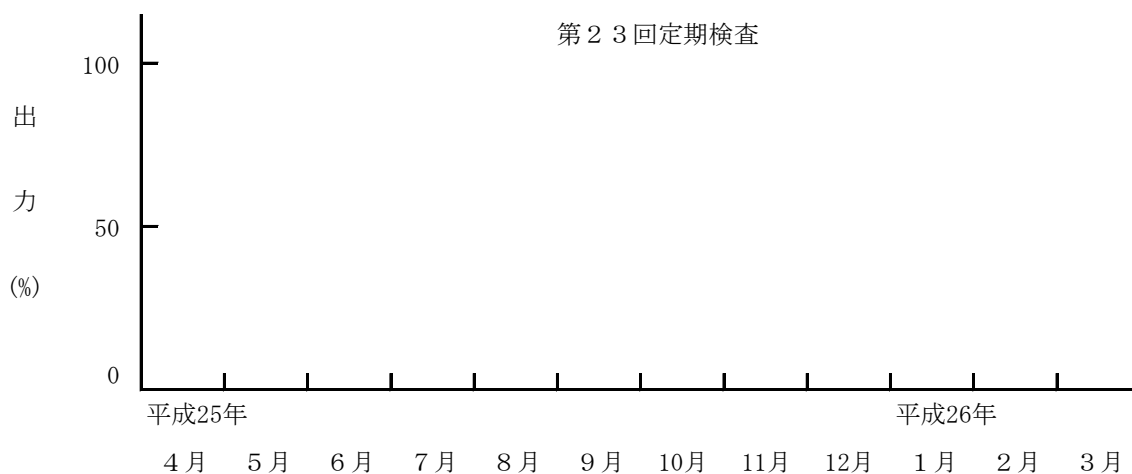
(注9) 努力目標値である。

(参考) 伊方発電所 1, 2, 3 号機の運転状況 (平成25年度の概要)

(1号機)



(2号機)



(3号機)

