

平成29年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成30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	10
(1) 空間放射線のレベル	10
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	10
(ア) 発電所周辺（5 km圏内）	10
(イ) 広域（5 km～概ね30km圏内）	47
イ モニタリングポイントにおける積算線量	47
(2) 環境試料の放射能レベル	52
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	54
(4) 蓄積状況の把握	57
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	62
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	63
1 評価方法	63
2 評価機関	63
3 評価対象期間	63
4 評価結果	63
資料1 (愛媛県調査分)	65
資料2 (四国電力(株)調査分)	103
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	113

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29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29年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

I 環境放射線等調査結果

- 1 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- 2 調査対象期間 平成29年4月～平成30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	
		シミュレーション式線量率計等	10	4回	4	4回	
		モニタリングカー等	7	4回	—	—	
		可搬型モニタリングポスト	11	2回	—	—	
		走行測定	5ルート	4回	—	—	
	積算線量	45	3か月ごと	25	3か月ごと		
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	1	連続	—	—	
			5	4回	1	4回	
		陸水	2	4回	—	—	
		土壌	3	4回	3	2回	
		農畜産食品	みかん	10	1回	2	2回
			野菜(葉菜)	4(4種類)	1回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
			精米	1	1回	—	—
			製茶	1	1回	—	—
		牛乳(原乳)	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, 2, 3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)		1, 2, 4回	2(2種類)	2, 4回		

- 4 調査地点 図1～図8のとおり。

5 調査地点

図1～7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(積算線量)、定期測定地点(線量率)	□	○

(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

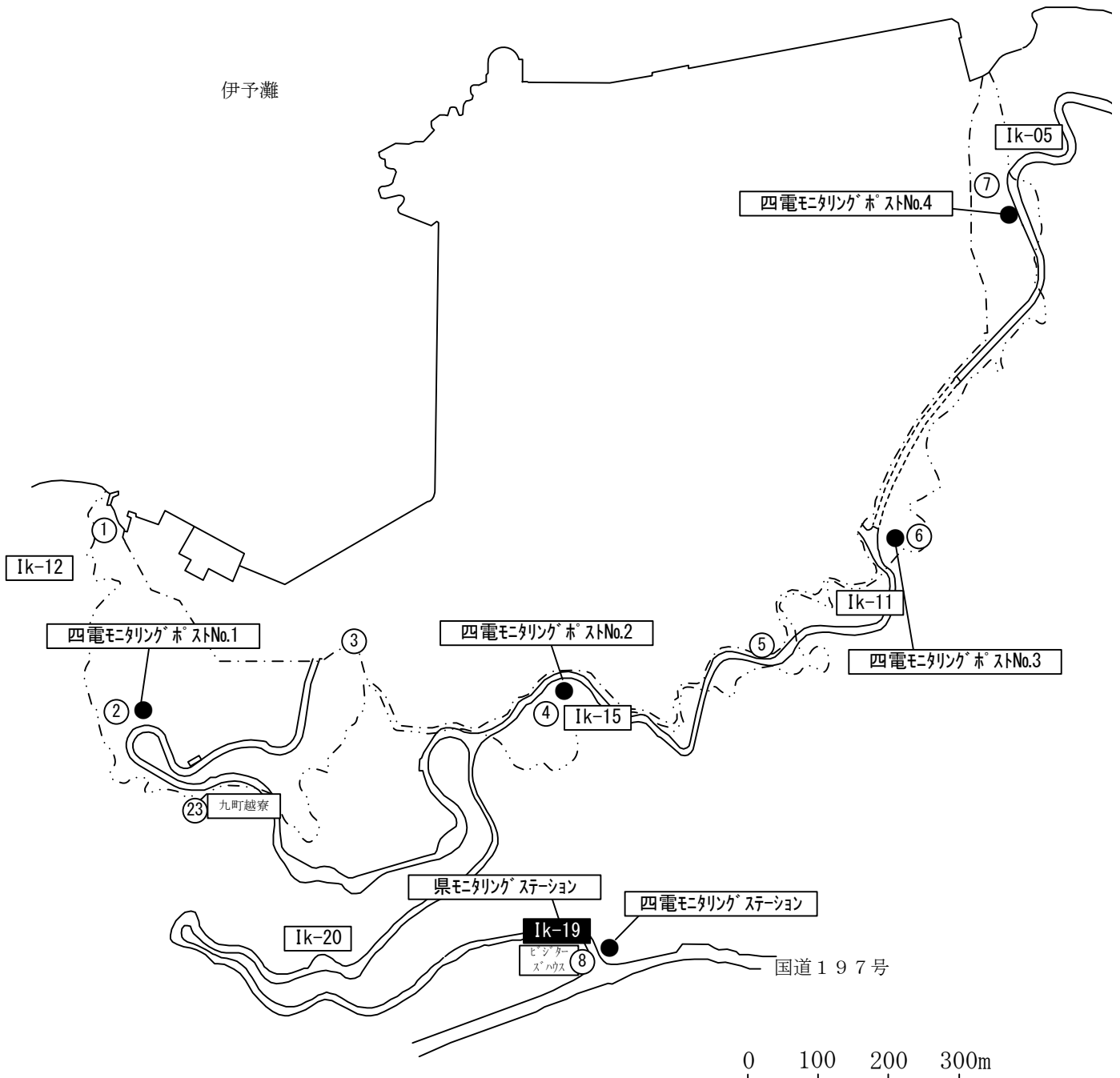
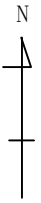
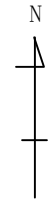


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

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

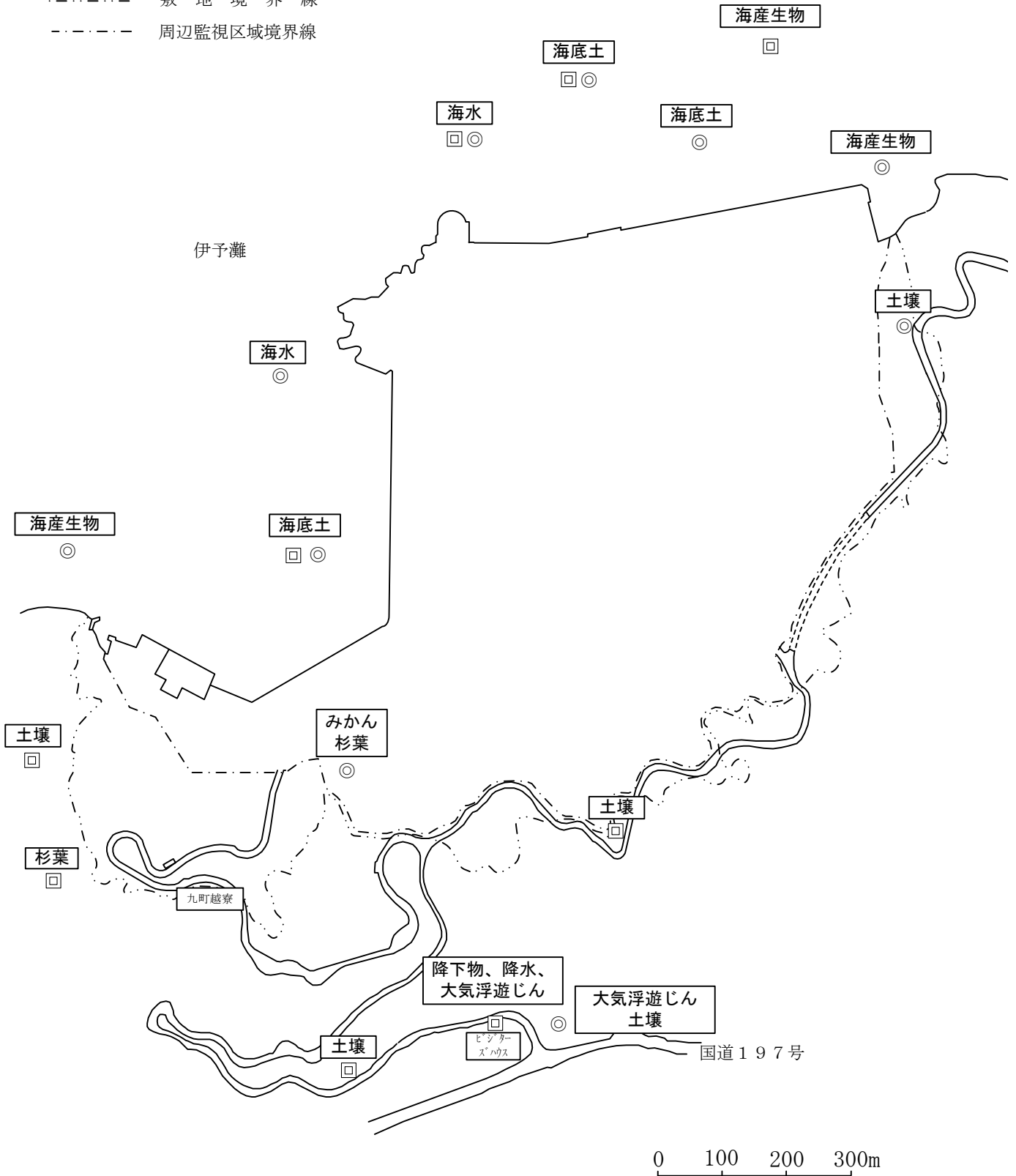


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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(積算線量)、定期測定地点(線量率)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

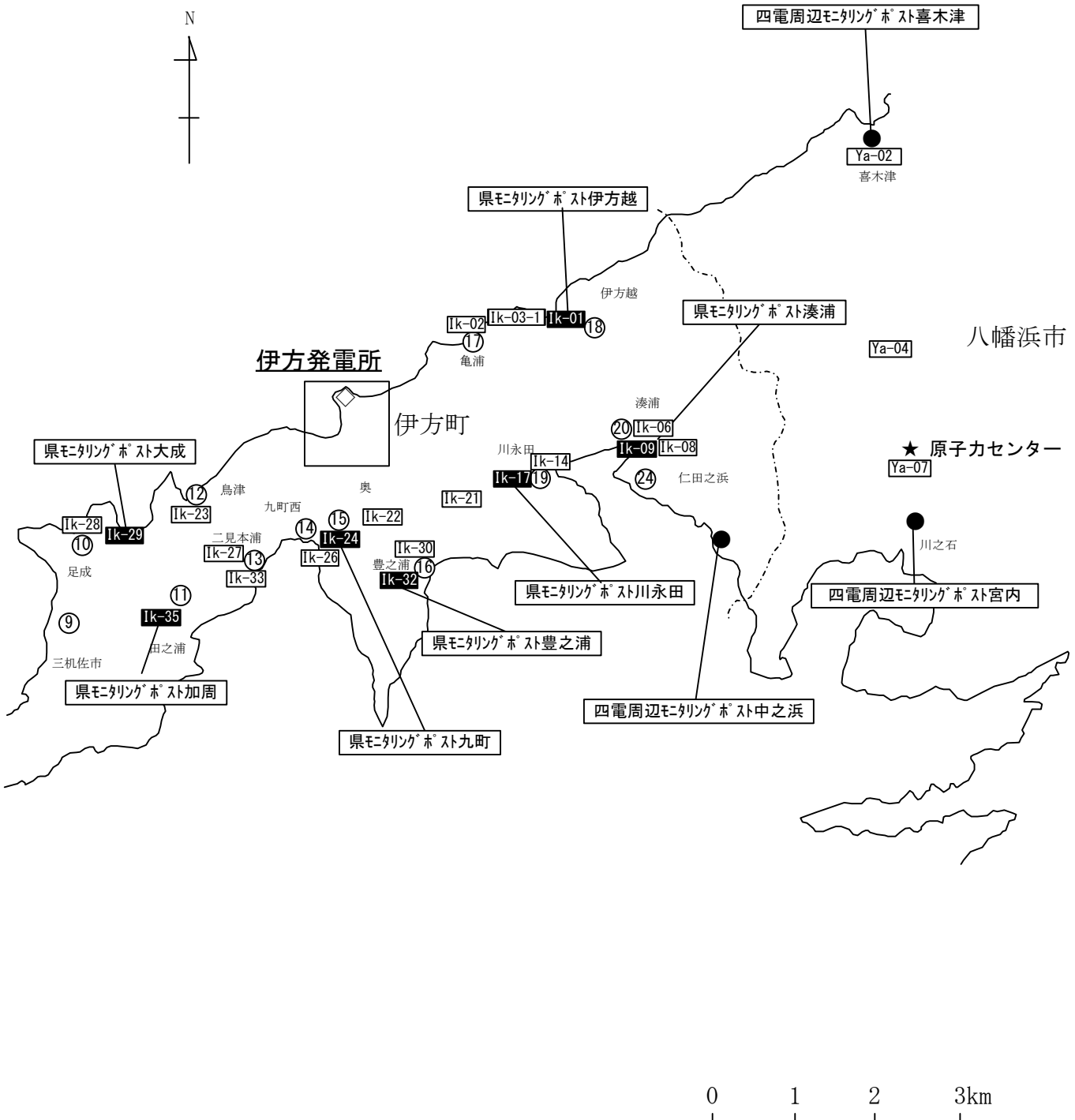


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

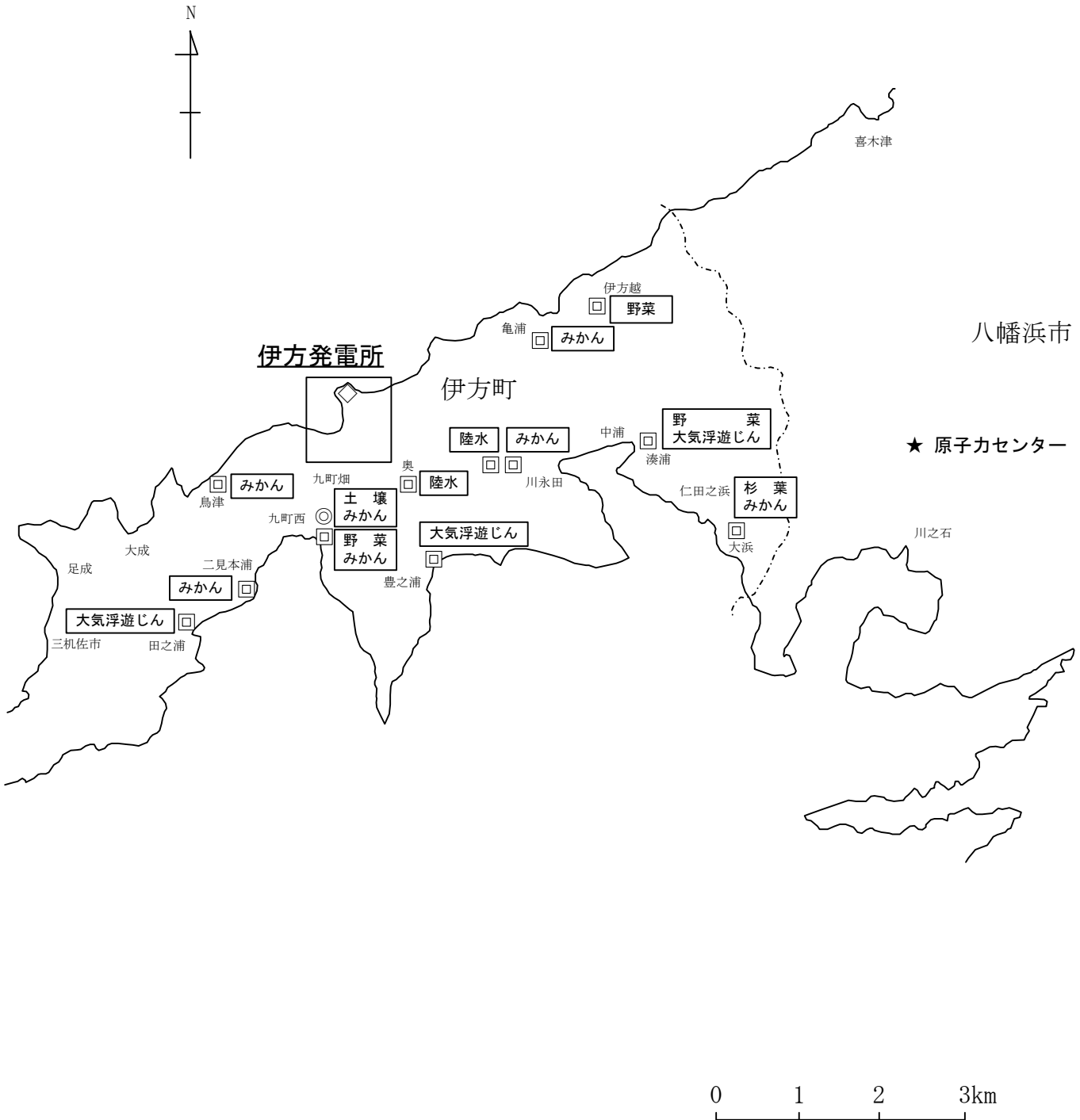


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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。

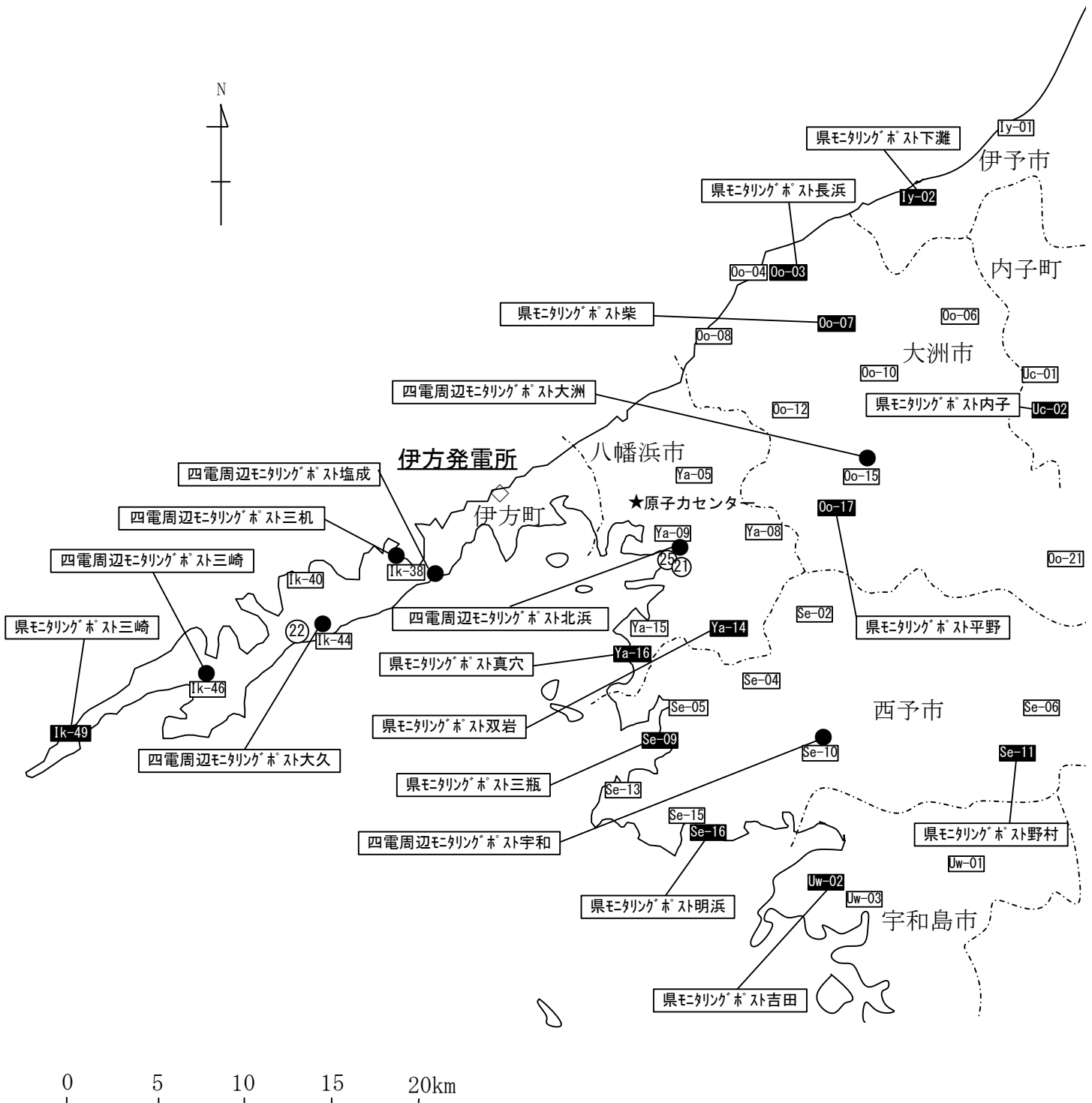


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

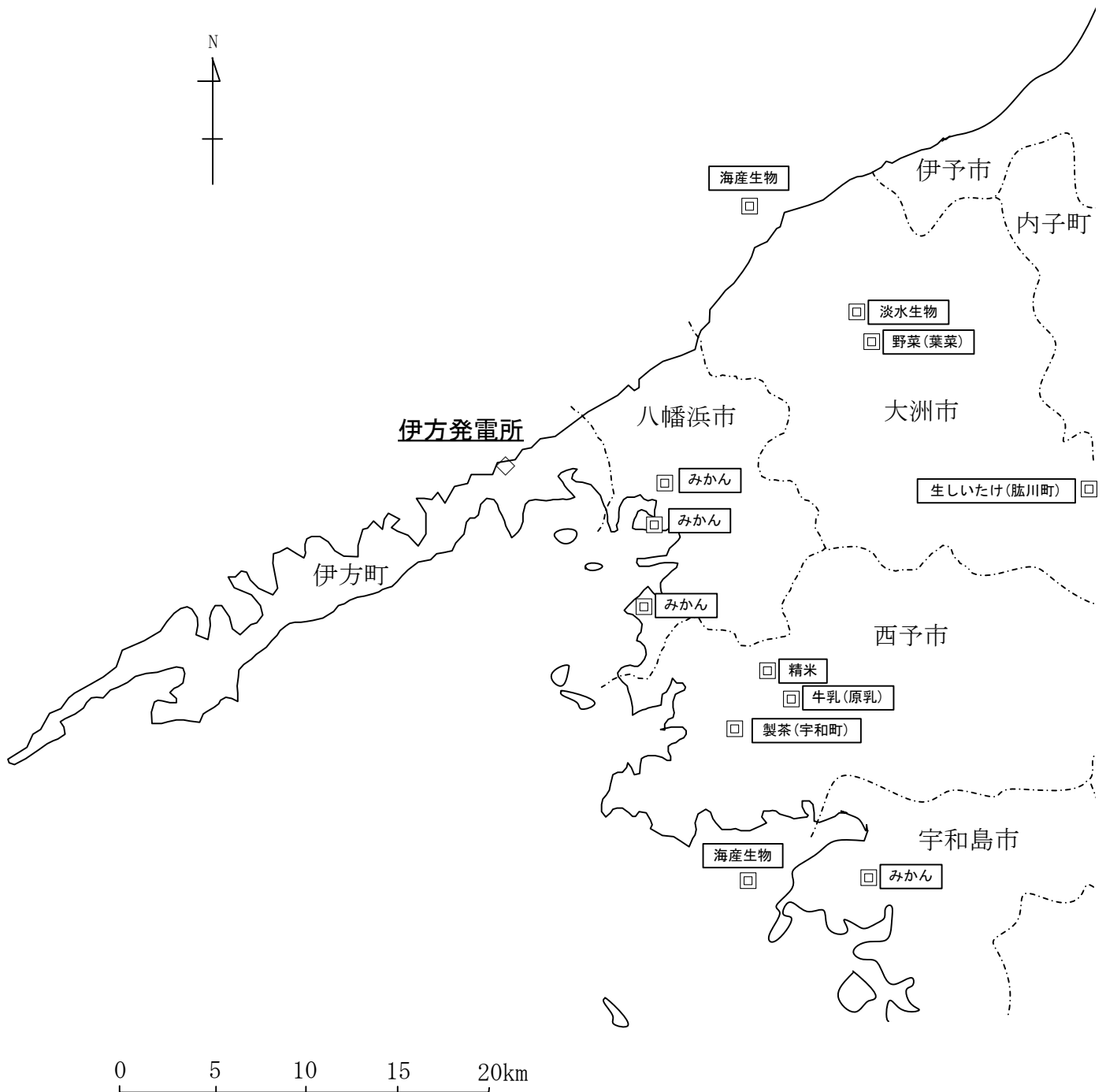


図6 調査地点図（環境試料、広域）

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	大洲市長浜町長浜～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)

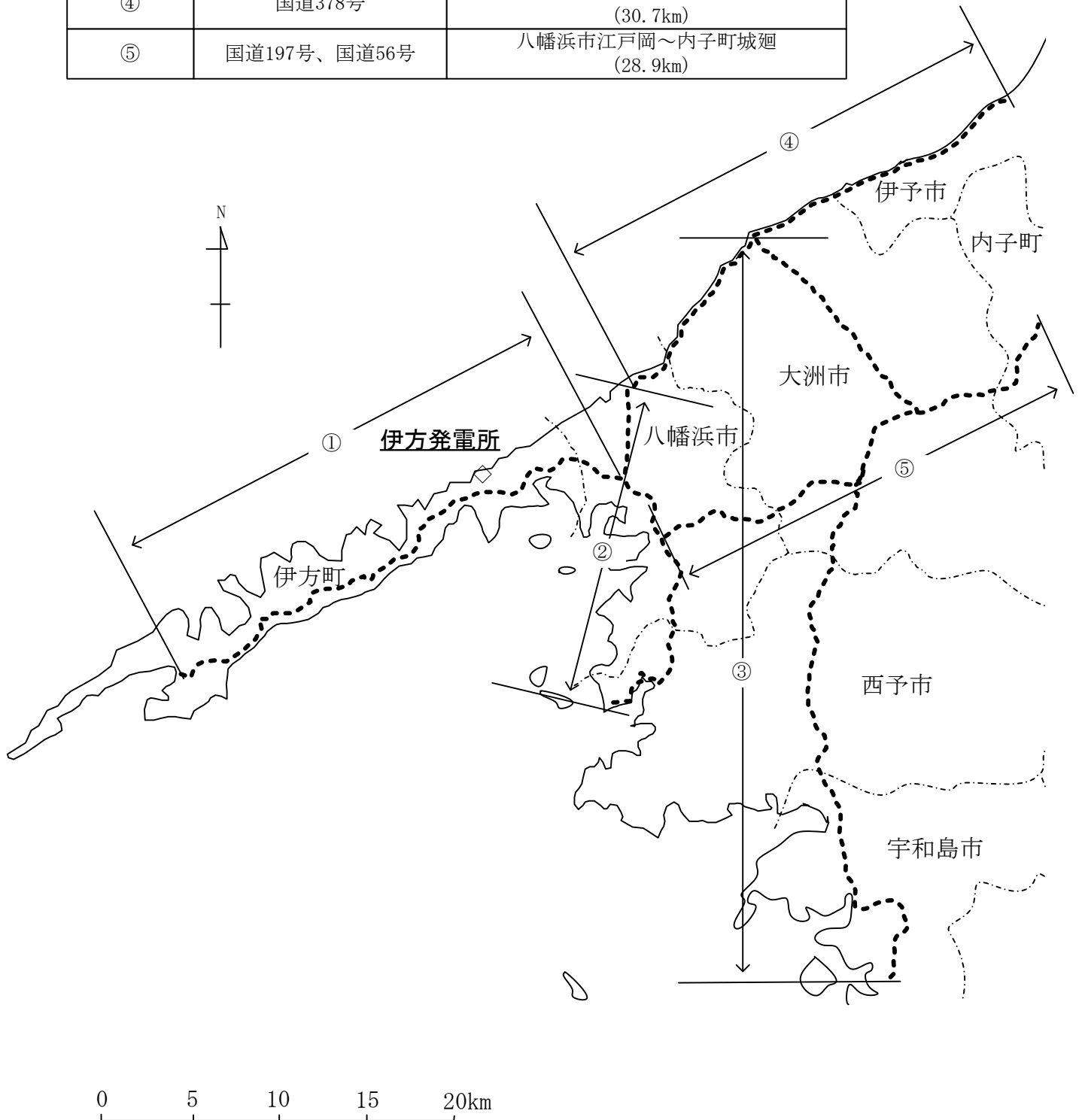


図7 調査地点図（空間放射線、走行測定）

項目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲



図8 調査地点図 (通信機能付き電子線量計)

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29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、四半期ごとに調査結果をとりまとめているが、今般、平成29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。）^(注1)に基づき評価を行った。

「指針」における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^(注2)

の4項目に要約されている。4つ目の内容は、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29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^(注3)

(ア) 発電所周辺（5 km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11、最高66ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、14～26ナノグレイ/時であった^(注4)。

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」^(注5)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9～図17-1)
- 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17-2)

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29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46、最高102ナノグレイ/時の範囲内であった^(注6)。

(注1) 従来の「指針」に代わり、平成30年4月に「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」が原子力規制委員会により、策定された。

(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) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(資料)平成29年度空間線量率(図18～30)

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの、発電所周辺）

測定機関名		愛媛県										四国電力					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藤浦	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)	44	40	37	45	45	42	52	60	40	42	42	40	42	—			
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	28	22	31	34	22	21	20	21	21	—			
—	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)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)			
1	4月17日21時	(42)	38	(44)	(43)	43	(50)	(59)	(40)	(42)	41	43	43	4.5 WNW 3.6			
2	4月17日22時	50	44	51	49	44	55	64	48	47	46	47	47	1.5 S 4.3			
3	6月24日21時	49	41	49	48	43	59	(59)	44	47	45	46	46	9.0 E 4.5			
4	6月24日22時	50	43	54	49	49	63	66	45	48	46	47	47	7.0 S 3.3			
5	8月7日7時	(34)	(37)	(43)	(40)	(29)	53	(46)	(30)	(30)	(28)	(29)	(29)	4.0 N 13.5			
6	8月7日8時	(34)	42	47	(40)	(32)	57	(48)	(30)	(30)	(28)	(30)	(30)	7.0 NNW 11.7			
7	8月7日9時	(34)	44	48	(41)	(32)	61	(46)	(31)	(31)	(29)	(30)	(30)	6.0 NW 12.6			
8	8月7日10時	(30)	41	(45)	(37)	(27)	53	(40)	(28)	(27)	(26)	(28)	(28)	1.0 NW 11.6			
9	9月17日15時	(41)	(30)	(35)	(39)	43	(41)	(48)	(33)	(37)	(36)	(38)	(38)	25.0 NE 9.3			
10	9月17日16時	(44)	(33)	(39)	(40)	48	(44)	(56)	(36)	(39)	(40)	(40)	(40)	24.0 NE 9.6			

平成29年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名	愛媛県										四国電力					伊方発電所
	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			
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	44	40	37	45	45	42	52	60	40	42	42	40	42	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	28	22	31	34	22	21	20	21	21	—		
—	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)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)		
11	9月17日17時	47	38	(45)	(44)	46	(47)	62	(38)	45	45	45	(41)	34.5 N 20.7		
12	9月17日18時	(44)	43	53	48	45	62	63	(38)	44	45	45	(39)	42.5 N 19.8		
13	9月17日19時	(39)	42	42	46	(39)	63	(55)	(36)	(41)	42	42	(38)	4.5 N 16.9		
14	10月2日21時	(36)	(36)	(34)	(42)	47	(48)	62	(36)	(34)	(33)	(40)	(40)	5.5 SE 4.1		
15	1月11日4時	(38)	(36)	39	(44)	(45)	(50)	(53)	(32)	(37)	(38)	(38)	(38)	0.0 NW 10.0		
16	1月11日5時	48	(40)	49	55	56	60	63	41	47	51	49	49	0.0 NW 11.0		
17	1月22日11時	(42)	(34)	44	48	(41)	56	(54)	(36)	(39)	(36)	(38)	(38)	1.5 NE 5.4		
18	1月22日12時	(39)	(31)	44	(44)	(39)	54	(50)	(34)	(36)	(33)	(35)	(35)	1.0 NE 5.5		
19	3月20日21時	(43)	(39)	(35)	(42)	43	(45)	(55)	(36)	(40)	(37)	(39)	(39)	3.0 NE 6.7		
20	3月20日22時	45	41	(36)	(43)	45	(46)	(55)	(37)	43	(39)	43	43	2.0 NE 8.3		

平成29年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名	愛媛県										四国電力				伊方発電所	
	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			
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	44	40	37	45	45	42	52	60	40	42	40	42	42	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	28	22	31	34	22	21	22	21	20	—		
測定日時	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)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)	
平成29年度において上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの	21	3月21日0時	45	2.0 NNW 6.5	(38)	38	(44)	(45)	46	(55)	(37)	43	(42)	(38)	(41)	2.5 NE 8.5
	22	3月21日1時	48	3.0 NNW 5.8	(38)	39	47	49	49	(59)	(40)	46	45	41	44	3.5 NE 8.5
	23	3月21日2時	46	2.0 NNW 6.2	(38)	(37)	47	47	48	(58)	(38)	44	43	(40)	43	3.5 NE 9.7

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成27年度及び平成28年度の測定値をもとに算出した。
- 2 ()内の測定値は「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ1240時間であり、降雨による線量の増加は7.9μGyであった。(平成28年度の降雨抽出時間は延べ1221時間であり、降雨による線量の増加は8.0μGyであった。)
- 5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの、発電所周辺）

測定機関名	愛媛県										四国電力				伊方発電所
	モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方蔵	モニタリングポスト藤浦	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		
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—	
—	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)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	
1	7月14日7時	(17)	(17)	(17)	(21)	(23)	(16)	(24)	(25)	(17)	(15)	(13)	(15)	W 0.4	
2	7月14日8時	(17)	(17)	(17)	(21)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	(15)	(13)	(15)	E 0.3	
3	8月3日8時	(18)	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6	
4	8月3日11時	(18)	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(25)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.9	
5	8月10日12時	(18)	(17)	(17)	(22)	25	(16)	(25)	(17)	(15)	(15)	(14)	(15)	SSW 1.0	
6	8月10日13時	(18)	(17)	(17)	(22)	25	(16)	(25)	(17)	(15)	(15)	(14)	(15)	SSE 2.9	
7	8月27日10時	(19)	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.3	
8	8月27日11時	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	(16)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6	
9	8月27日12時	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	(16)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.2	
10	8月27日13時	(18)	(18)	(18)	(22)	(24)	(16)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.7	

平成29年度において、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)					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)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—			
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	16	21	22	15	24	26	16	14	13	14	14	—			
—	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)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)			
11 8月28日14時	点検中	(18)	(16)	(21)	(23)	(16)	(24)	(26)	(18)	(16)	(14)	(16)	17	NE 2.1			
12 8月30日12時	(19)	(18)	(18)	点検中	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	17	NE 4.8			
13 8月30日14時	(19)	(18)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 4.1			
14 8月30日15時	(19)	点検中	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(15)	(16)	17	N 4.6			
15 8月30日16時	(19)	点検中	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	17	N 3.6			
16 8月30日17時	(18)	(18)	(18)	(22)	(24)	(15)	(25)	(26)	(18)	(16)	(14)	(16)	17	NNW 4.8			
17 8月31日4時	(18)	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(16)	17	NNE 5.6			
18 9月6日1時	(18)	(17)	(17)	(22)	(23)	(16)	(24)	(26)	(17)	(16)	(14)	(15)	17	NE 2.7			
19 9月10日13時	(18)	(18)	(17)	(21)	(24)	(16)	(24)	(25)	(17)	(16)	(14)	(16)	17	NE 3.2			
20 9月13日10時	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	点検中	(25)	(26)	(18)	(16)	(14)	(16)	17	N 3.5			

平成29年度において「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				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)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	16	21	22	15	24	26	16	14	13	14	14	—		
—	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)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)		
21	NNW 2.1	(18)	(18)	(23)	(24)	点検中	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	N 3.3		
22	NNW 2.2	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	NNE 3.2		
23	NNW 2.7	(18)	(18)	(22)	(24)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 4.4		
24	NNW 2.2	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 3.2		
25	NNW 1.9	(18)	(18)	(22)	(24)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 3.0		
26	NNW 2.7	(18)	(18)	(23)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 1.5		
27	NNW 2.4	(18)	(18)	(22)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 1.5		
28	NNW 2.2	(18)	(18)	(23)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 2.3		
29	NNW 2.8	(18)	(17)	(23)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 3.0		
30	NNW 2.4	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 1.7		

平成29年度において「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				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伊方越	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト伊方越	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
	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)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	19	19	18	23	24	17	15	17	26	29	18	17	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	16	21	22	16	15	24	26	26	16	15	14	13	14	—
—	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)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向
31	9月24日10時	NNW 3.0	(19)	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 2.4
32	9月24日11時	NNW 3.0	(19)	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 2.9
33	9月24日12時	NNW 3.1	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 3.9
34	9月24日13時	NNW 3.5	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 4.5
35	9月24日14時	NNW 2.5	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	(17)	(16)	(14)	17	NNE 3.0
36	9月24日15時	NNW 2.4	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(25)	(26)	(18)	(17)	(16)	(14)	17	NNE 2.4
37	9月24日16時	NNW 2.1	(19)	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	N 1.2
38	9月24日17時	NNW 1.6	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NNW 1.1
39	9月24日18時	NNW 1.2	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	ESE 0.6
40	9月24日19時	N 1.2	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	ENE 1.3

平成29年度において、「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				伊方 発電所
測定局名	測定値 (nGy/h)	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	
		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)	測定値 (nGy/h)		
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—	
—	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)	
41	9月24日20時	N 2.6	(19)	(18)	(22)	(24)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	ENE 1.8	
42	9月24日21時	N 1.9	(19)	(18)	(23)	(24)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	ENE 0.3	
43	9月24日22時	N 2.2	(19)	(18)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 0.3	
44	9月25日1時	NNW 0.7	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	W 0.8	
45	9月25日2時	NNW 1.0	(19)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	W 1.3	
46	9月25日3時	NNW 1.1	(18)	(18)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 1.2	
47	9月25日11時	NNW 2.9	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6	
48	9月25日12時	NNW 3.1	(19)	(17)	(22)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 2.8	
49	9月25日13時	NNW 2.8	(19)	(18)	(22)	25	18	(26)	(28)	(18)	(17)	17	(15)	(15)	NNE 2.4	
50	9月25日14時	NNW 2.6	(19)	(18)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(17)	17	(15)	(15)	NNE 2.6	

平成29年
度において
上記
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				伊方 発電所
測定局名	測定値 (nGy/h)	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	
		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)	測定値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	風向 (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 (m/s)	
51	(19)	NNW 2.6	(18)	(17)	(22)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.3	
52	(18)	NNW 1.9	(18)	(17)	(21)	(24)	(17)	(24)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6	
53	(18)	NW 1.7	(18)	(17)	(22)	(24)	(17)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.0	
54	(19)	NNW 2.4	(17)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(25)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 5.1	
55	(18)	NNW 1.8	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(25)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNW 4.6	
56	(18)	NNW 3.6	(17)	(17)	(22)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 8.3	
57	(18)	NNW 4.0	(17)	(17)	(22)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	N 9.8	
58	(18)	N 2.6	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.6	
59	(19)	N 2.1	(18)	(17)	(22)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.6	
60	(18)	NNW 2.4	(18)	(17)	(23)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.6	

平成29年
度において
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				伊方 発電所
測定局名	測定日日時	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	
		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)	測定値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	16	—	
	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (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)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
61	11月12日10時	(19)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(17)	(17)	NE 4.0	
62	11月14日17時	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(24)	(25)	(17)	(16)	(15)	(14)	(17)	(17)	NNE 6.1	
63	12月3日11時	(19)	(17)	(22)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	(17)	(17)	(15)	(17)	(17)	NNE 4.9	
64	12月3日12時	(19)	(18)	(22)	(23)	(17)	(26)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	(17)	NNE 4.5	
65	12月3日13時	(19)	(18)	(22)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	(17)	NNE 4.9	
66	1月19日11時	(18)	(17)	(22)	(23)	(15)	(25)	(25)	(17)	(16)	(15)	(14)	(17)	(17)	N 3.0	
67	1月19日12時	(19)	(18)	(23)	(23)	(16)	(25)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	(17)	N 4.6	
68	1月19日13時	(19)	19	(23)	(24)	(16)	(26)	(26)	(18)	(17)	(16)	(14)	(17)	(17)	N 3.4	
69	1月19日14時	(19)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(25)	(17)	(16)	(16)	(14)	(17)	(17)	N 3.4	
70	1月21日4時	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(17)	(17)	NNE 5.1	

平成29年
度において
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力(株)				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)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—		
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—		
—	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)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)		
71 1月21日5時	NNW 2.3	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 3.7		
72 1月21日6時	NNW 2.5	(18)	(18)	(22)	(23)	(16)	(25)	(25)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	N 5.5		
73 1月21日7時	NNW 2.8	(18)	(18)	(22)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	N 5.3		
74 1月21日11時	NNW 2.0	(18)	(17)	(22)	(23)	(15)	(25)	(25)	(18)	(16)	(16)	(14)	17	NE 2.3		
75 1月24日10時	NNW 7.7	(16)	(16)	(22)	(22)	(17)	(24)	(26)	(18)	(17)	(15)	(15)	17	NW 13.4		
76 2月3日11時	NW 3.9	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(25)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	NW 7.6		
77 2月16日14時	NNW 3.3	(17)	(17)	(21)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	(15)	点検中	(13)	17	点検中		
78 2月20日3時	NNW 3.2	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	NNE 6.2		
79 2月20日4時	NNW 3.6	(17)	(17)	(21)	(23)	(17)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	17	NNE 7.4		
80 2月20日6時	NNW 3.3	(17)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	17	NE 3.2		

平成29年
度において
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名	愛媛県										四国電力(株)				伊方 発電所
	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 ポスト伊方浦	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		
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—	
—	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)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
81	2月20日7時	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	NE 3.9	
82	2月20日8時	(19)	(17)	(22)	(23)	(17)	(25)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(17)	NE 3.6	
83	2月20日9時	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	NNE 6.9	
84	2月20日10時	点検中	(18)	(17)	(22)	(23)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(17)	NNE 7.1	
85	2月21日10時	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(17)	NW 4.8	
86	2月21日12時	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(17)	NW 4.7	
87	2月21日13時	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(17)	NW 6.1	
88	2月26日14時	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(16)	(14)	(17)	NNW 3.2	
89	2月27日11時	(18)	(17)	(21)	(23)	(16)	(24)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(17)	NNE 1.8	

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成27年度及び平成28年度の測定値をもとに算出した。
- 2 ()内の測定値は「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。

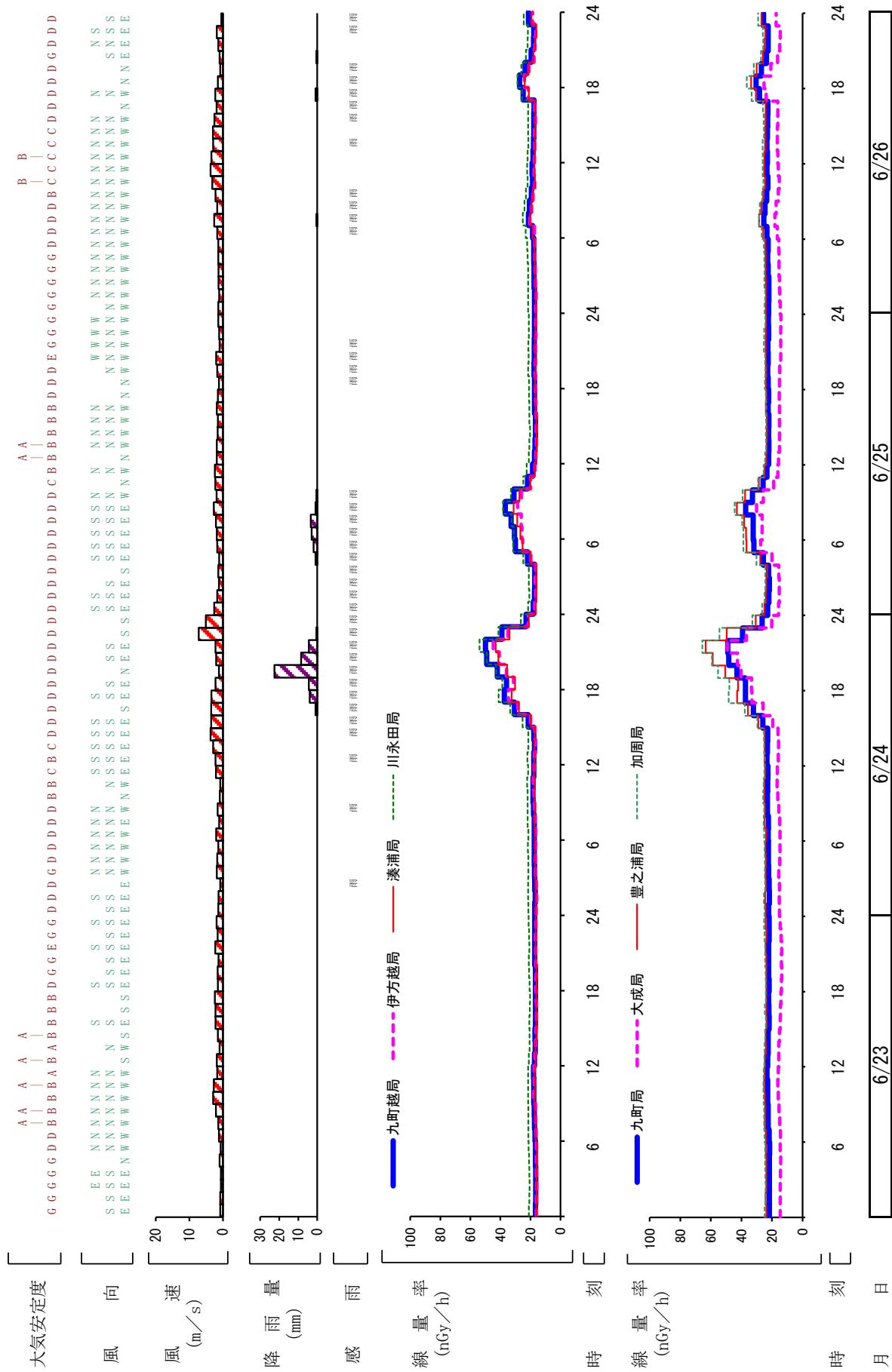


図9 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成29年06月23日～平成29年06月26日

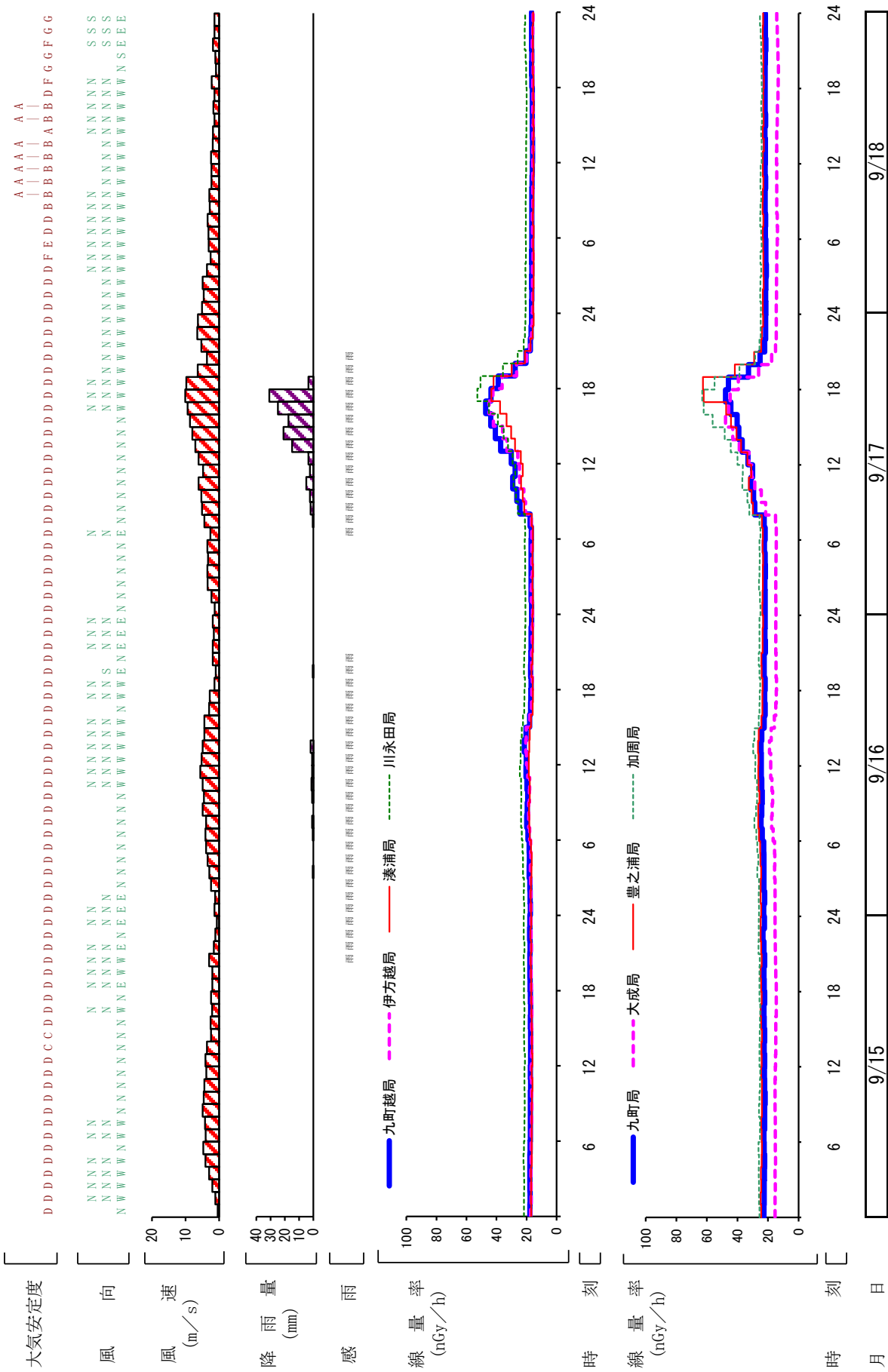


図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成29年09月15日～平成29年09月18日

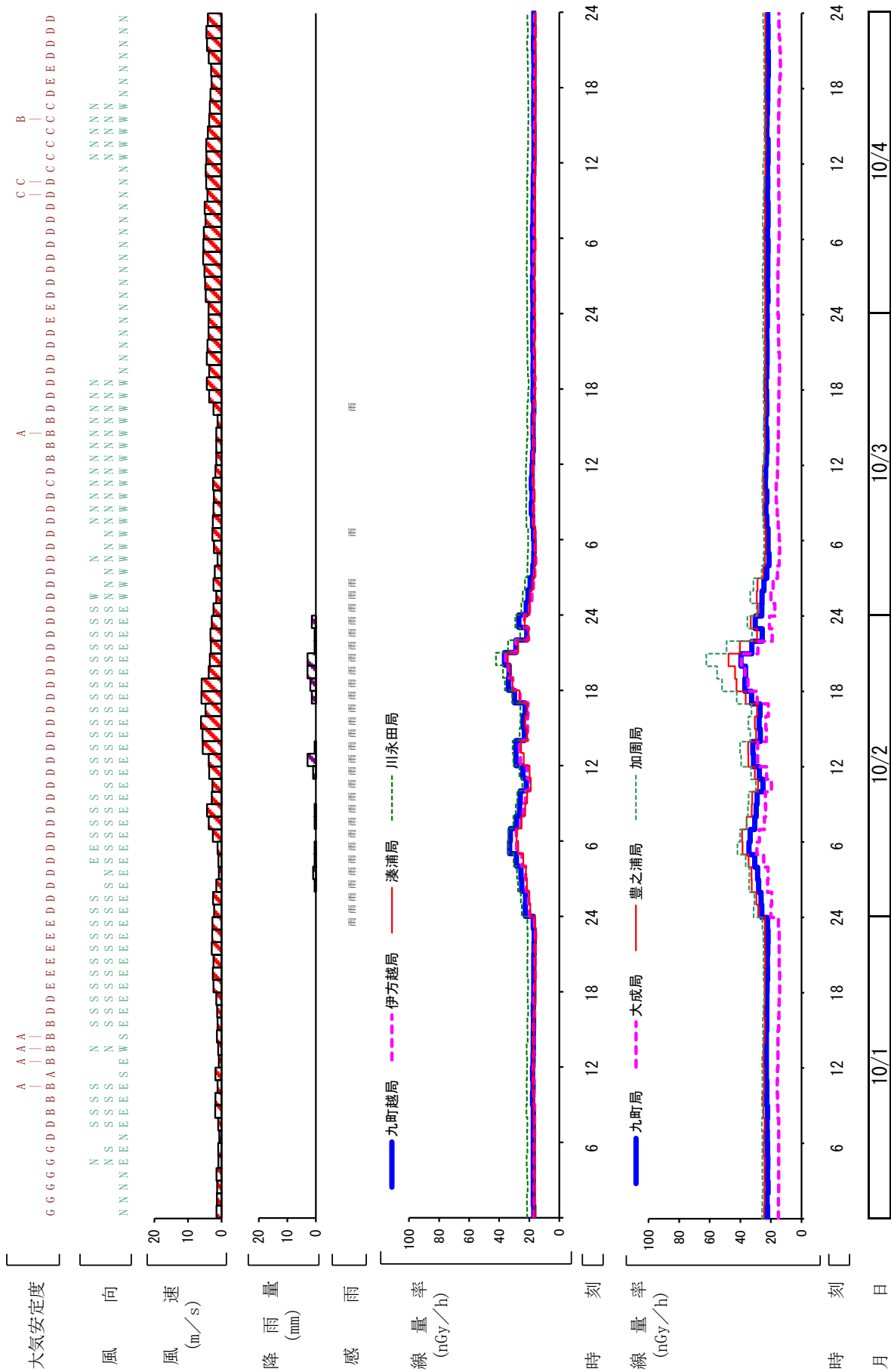


図11 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成29年10月01日～平成29年10月04日

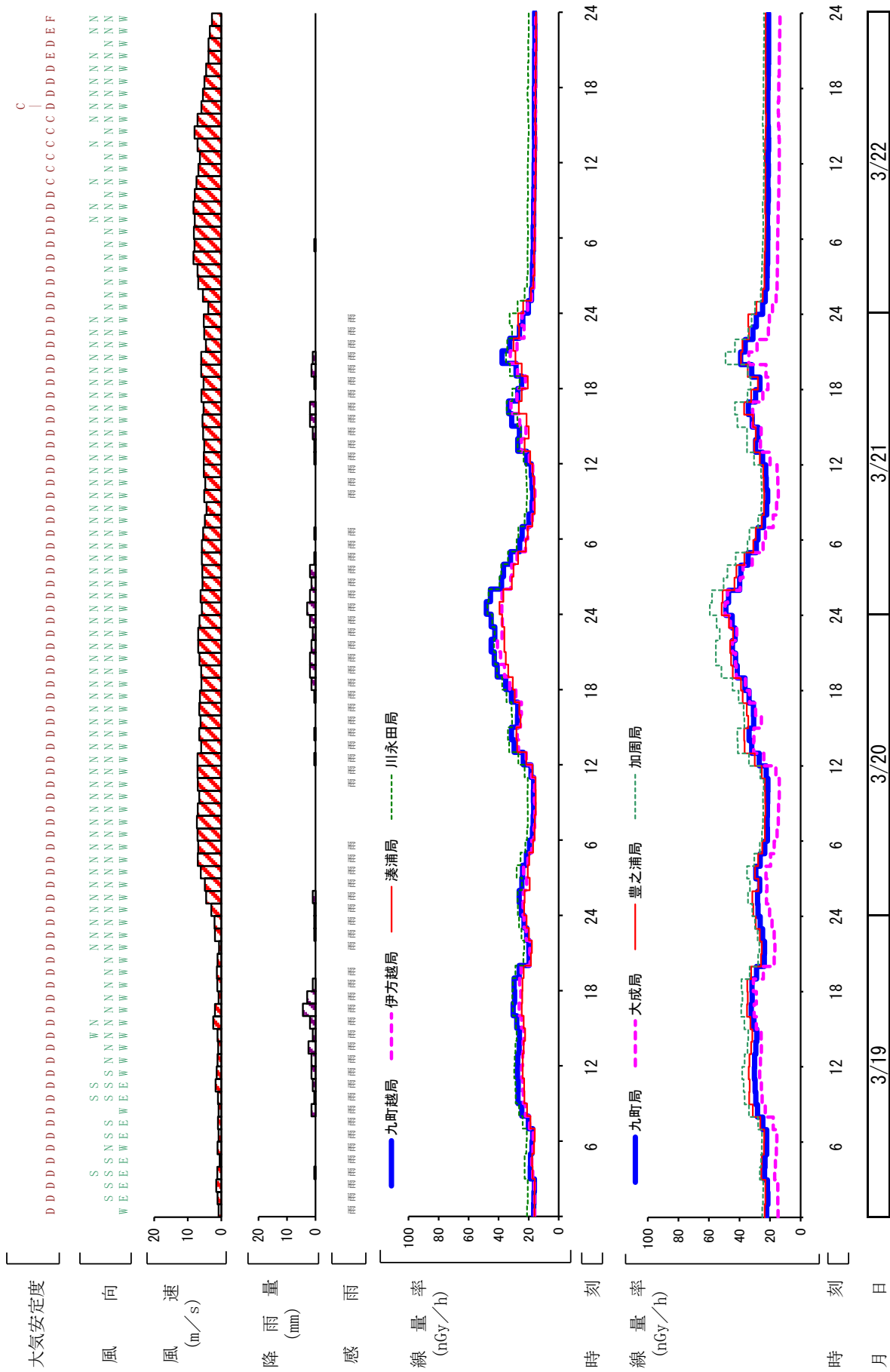


図12 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成30年03月19日～平成30年03月22日

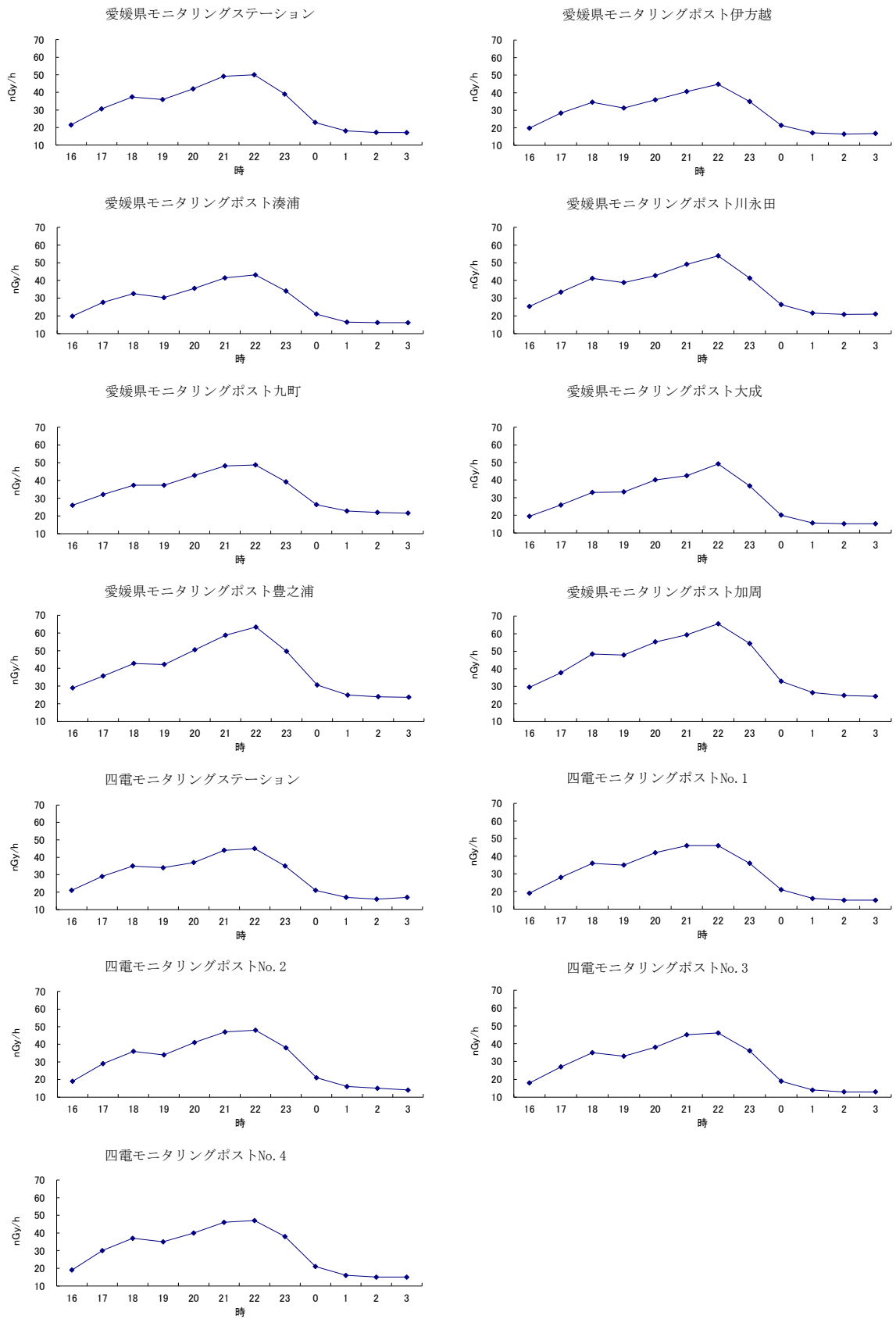


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成29年06月24日～平成29年06月25日)

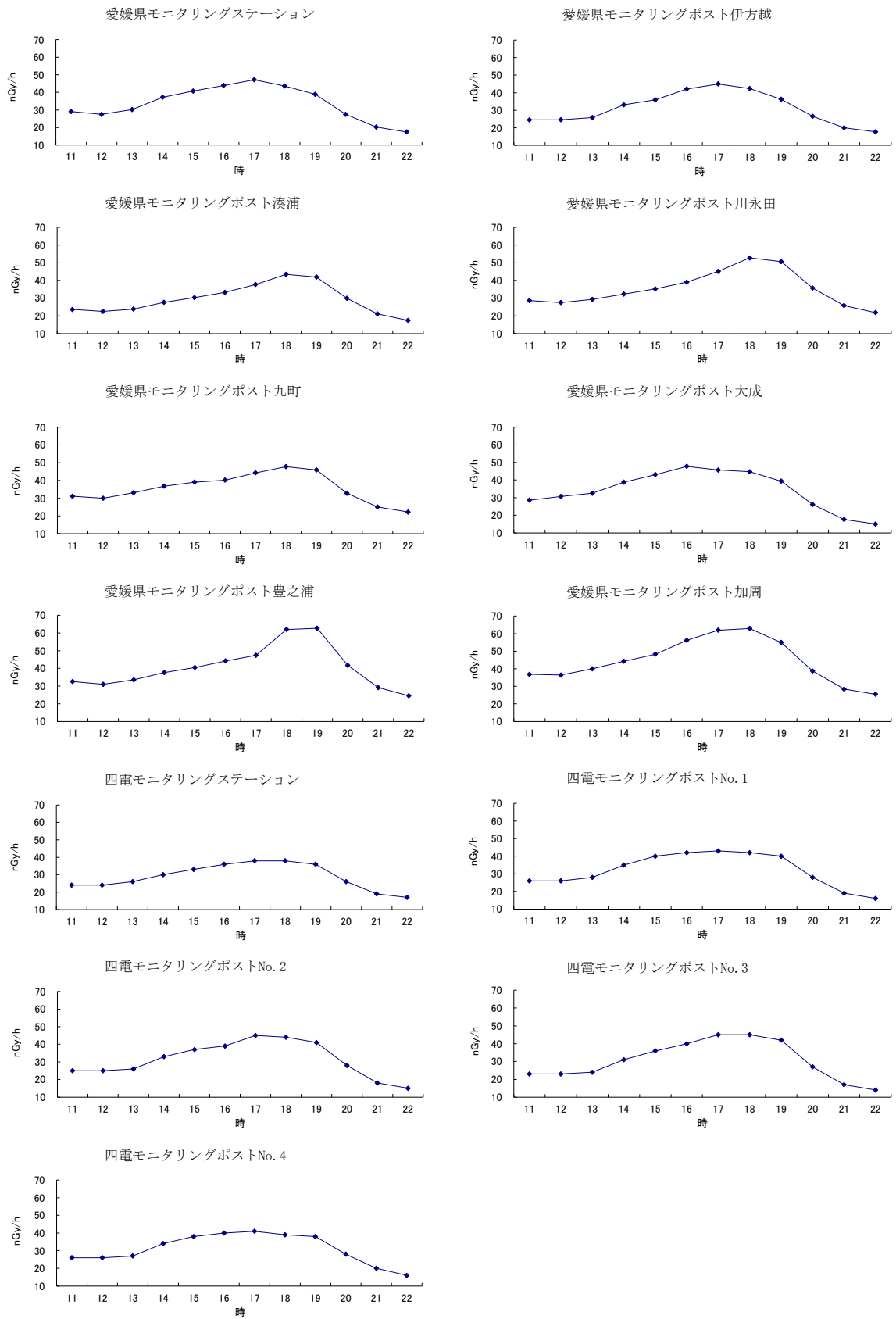


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成29年09月17日)

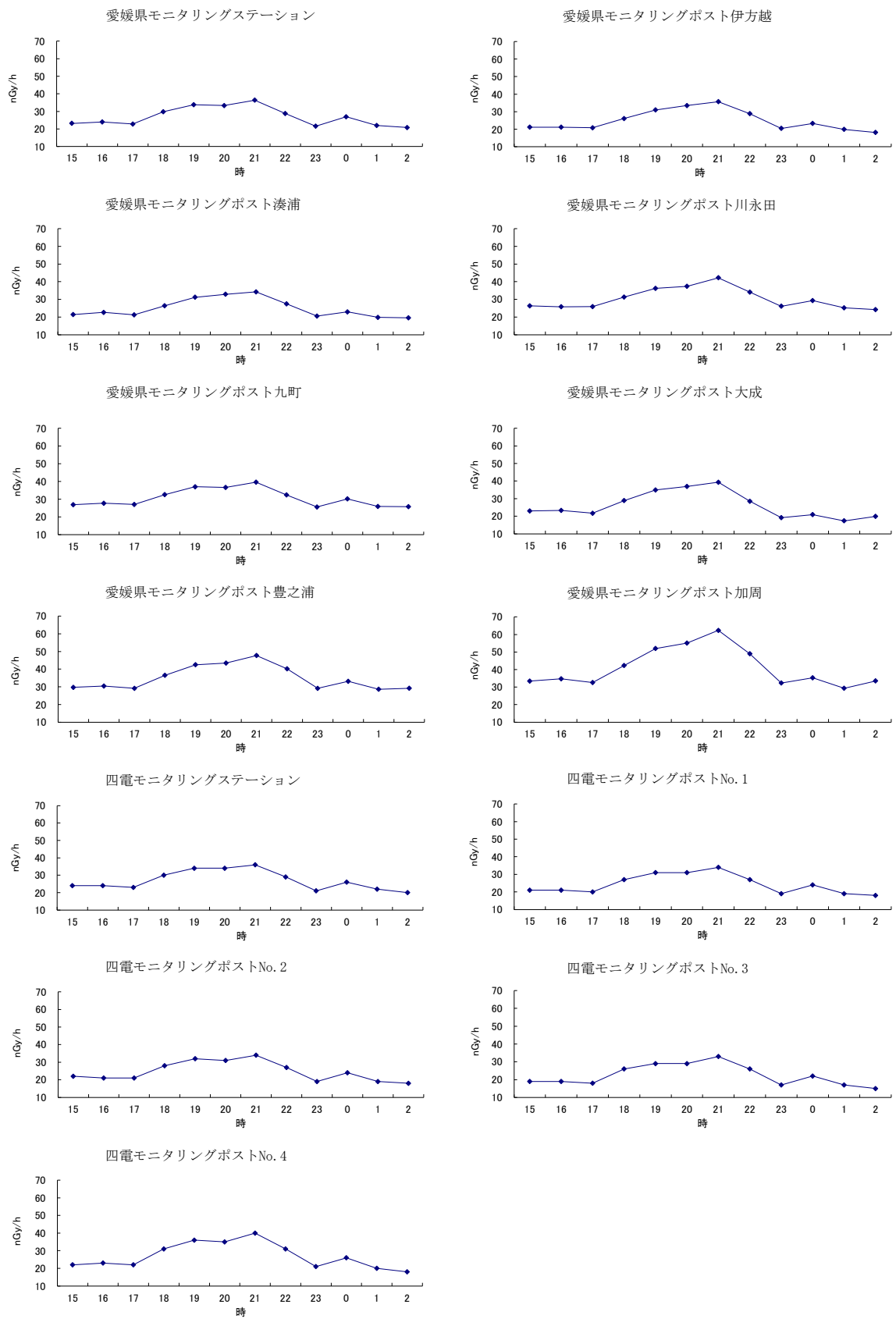


図15 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成29年10月02日～平成29年10月03日)

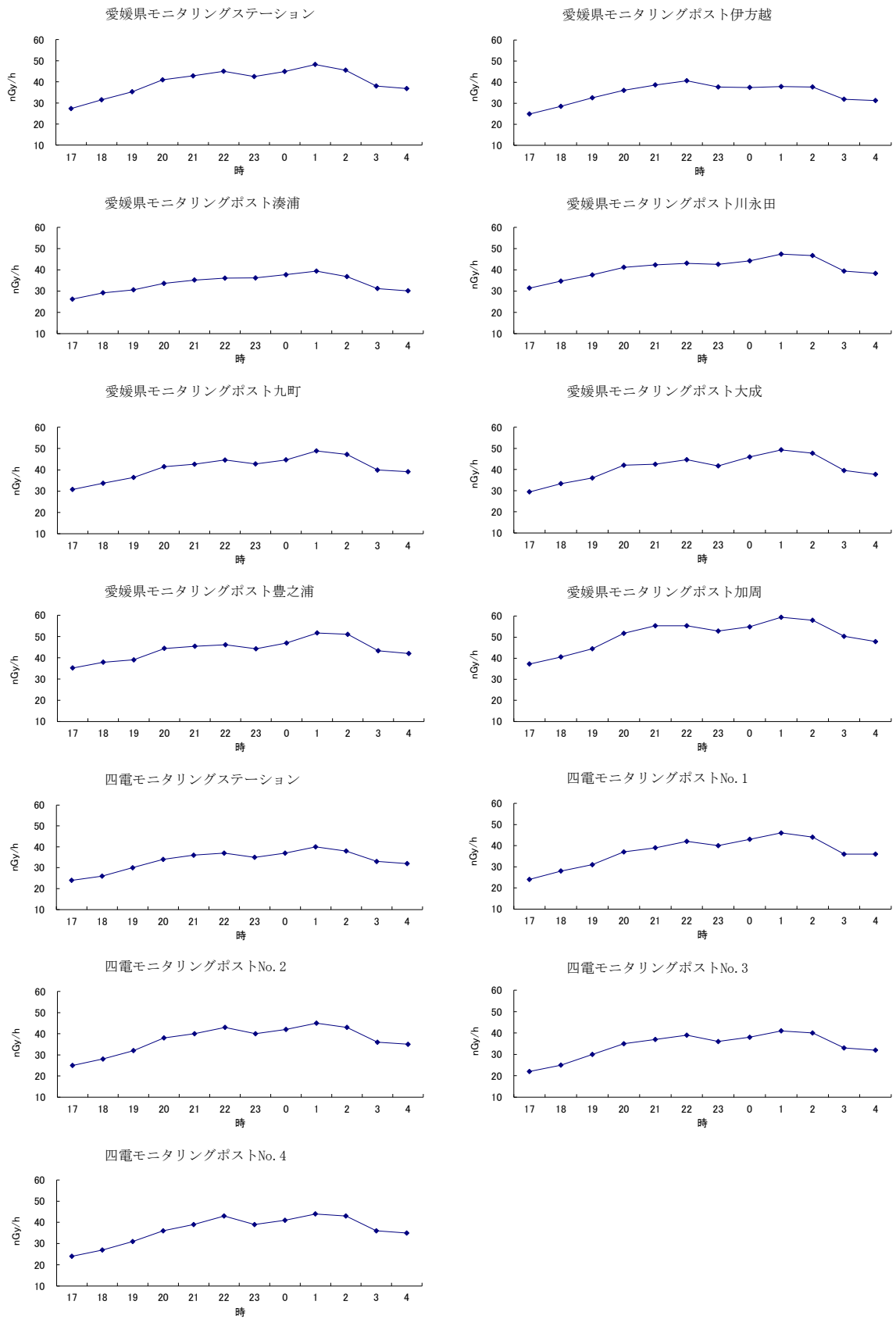
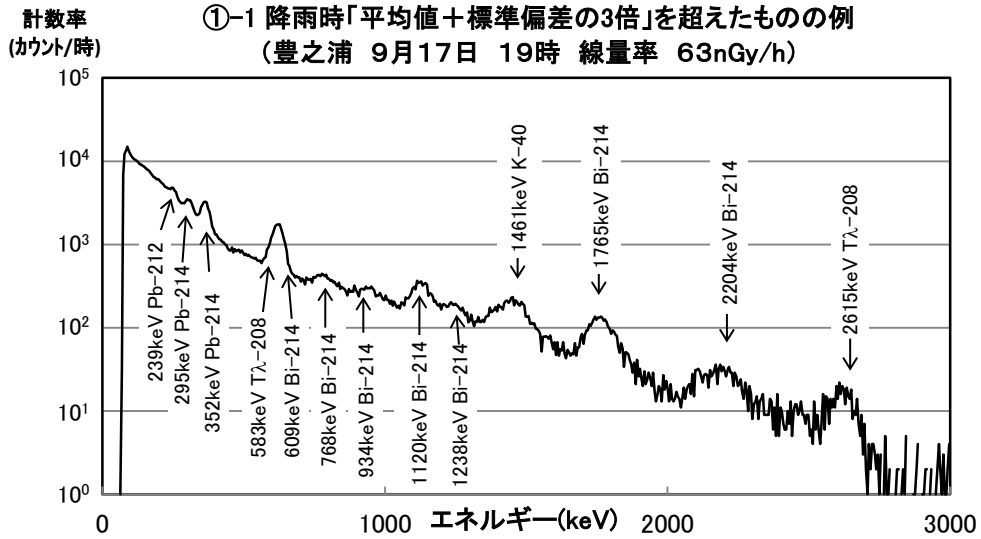


図16 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成30年03月20日～平成30年03月21日)



(参考)

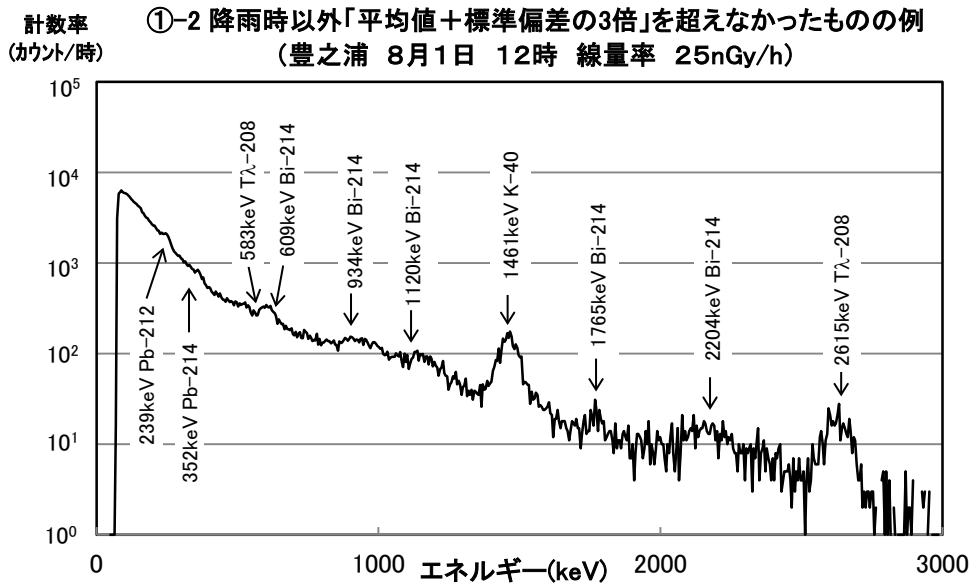


図17-1 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(降雨時の例)

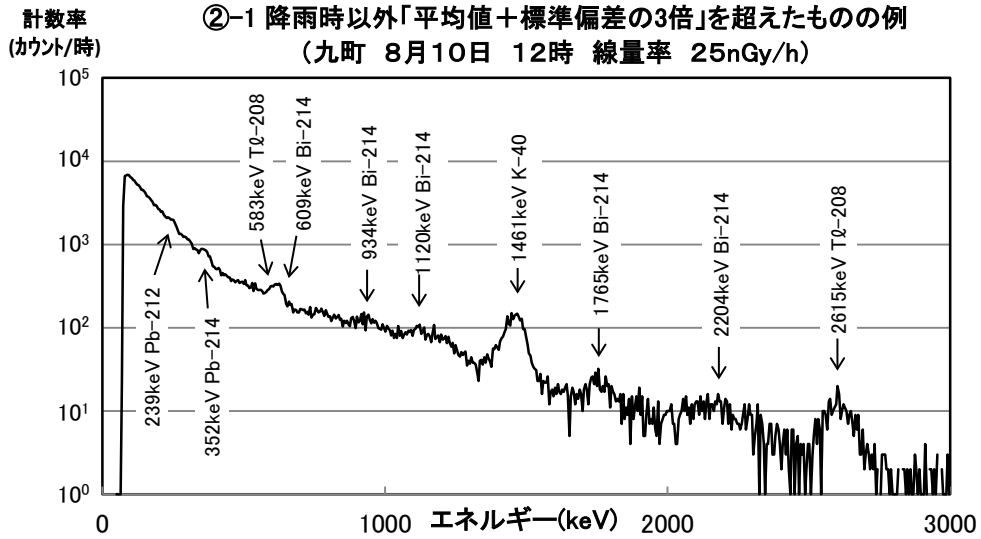
(参考)

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



(参考)

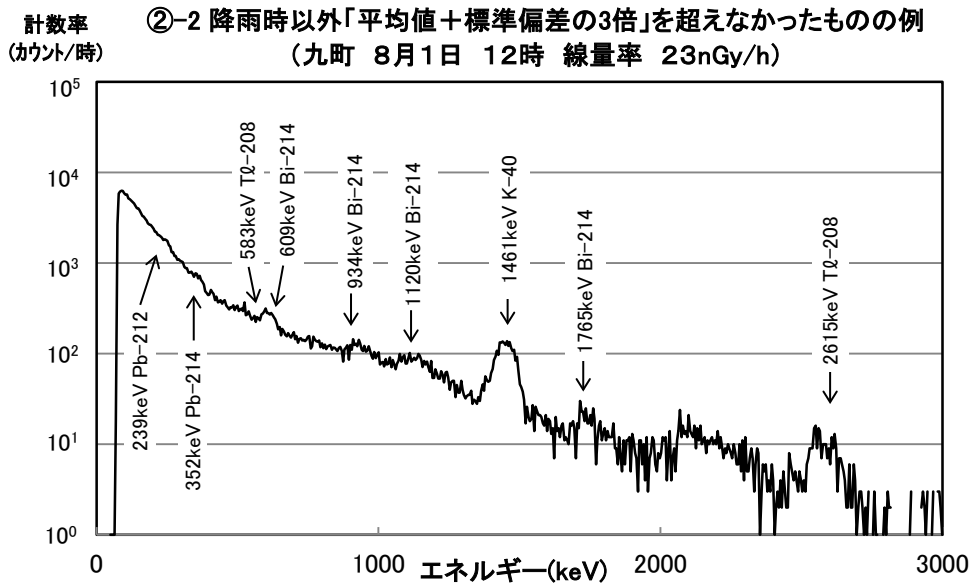


図17-2 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(降雨時以外の例)

(参考)

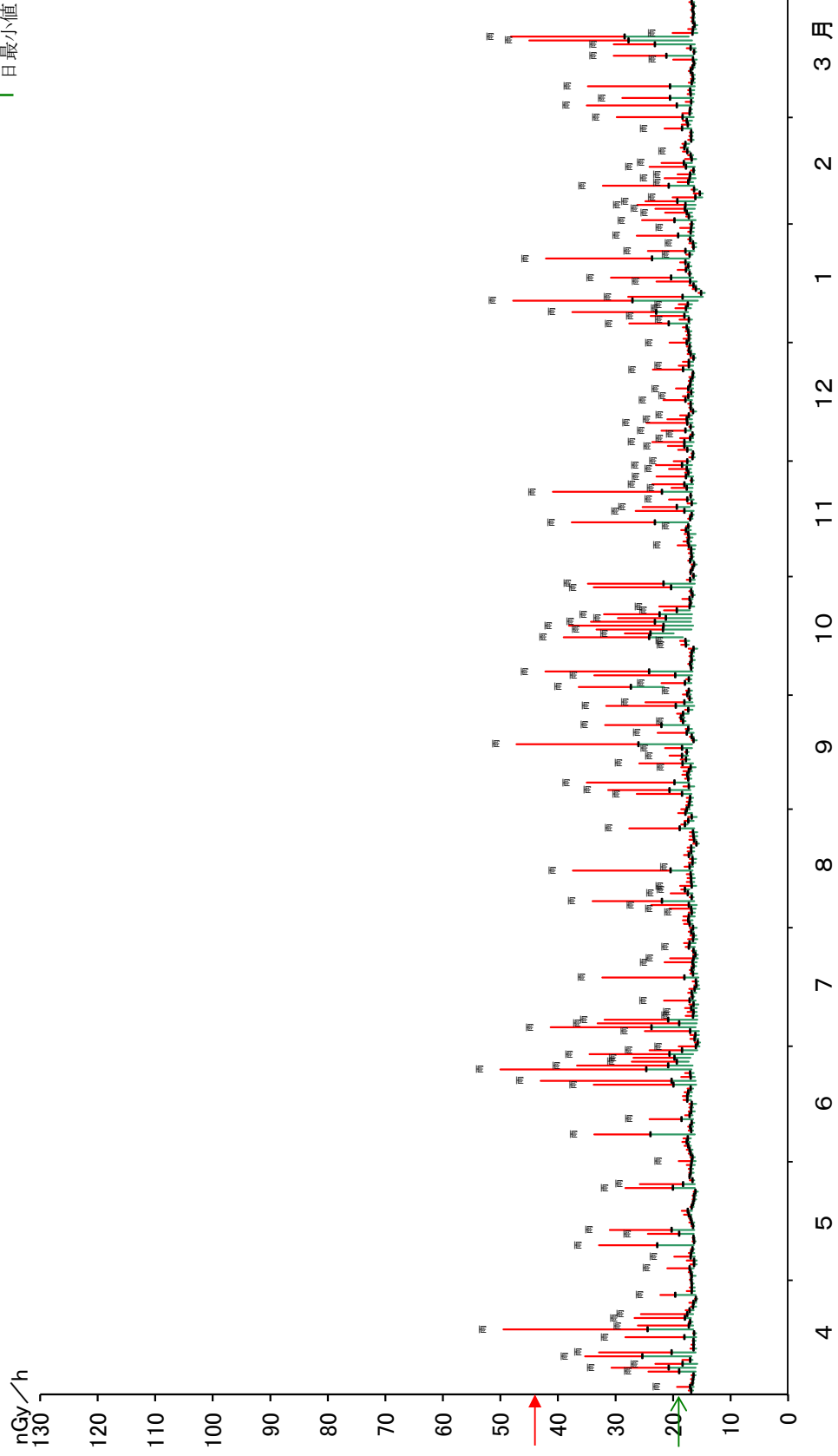
自然放射性核種(天然に存在する核種)

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

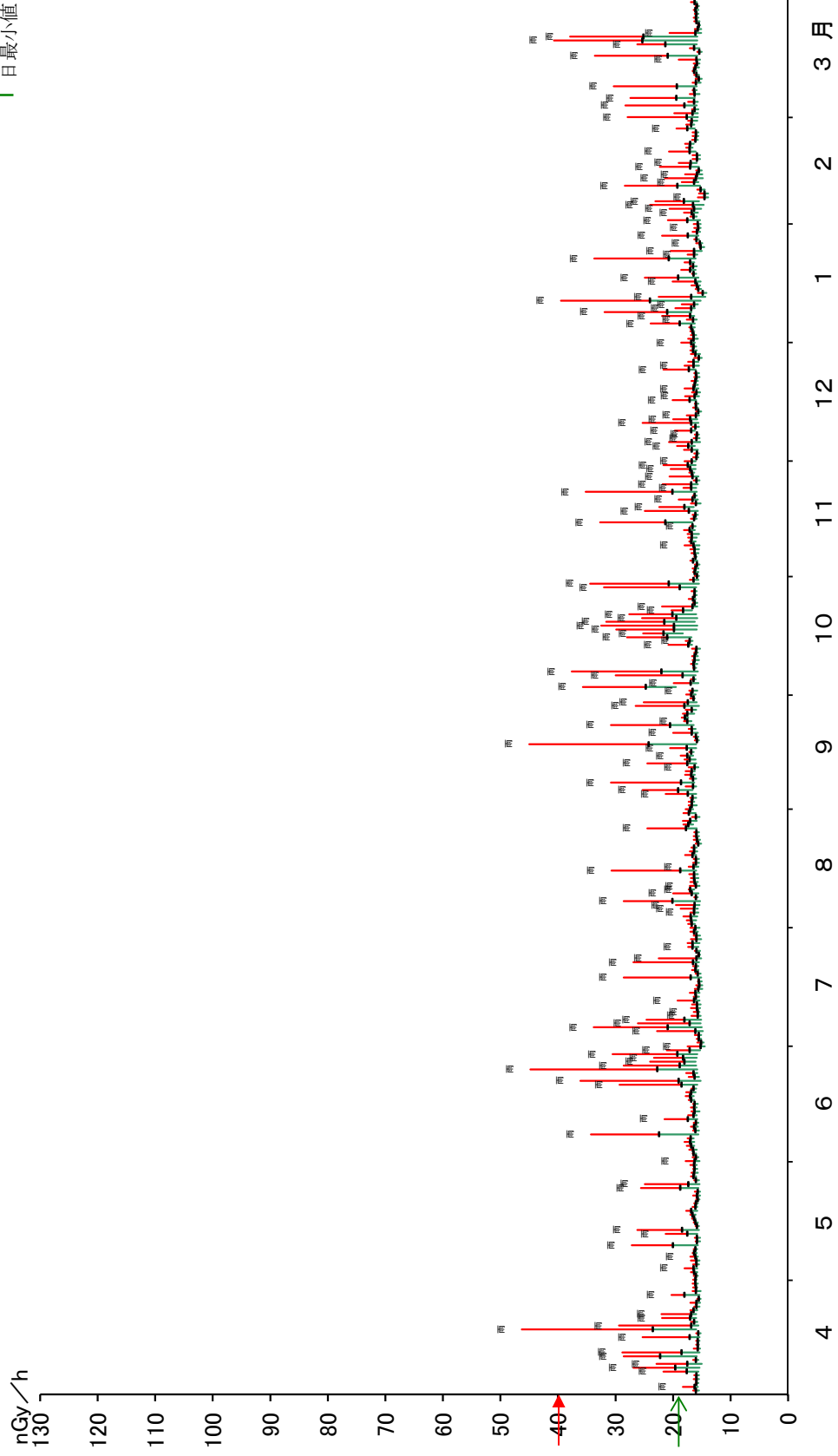
日最大値
日平均値
日最小値



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ステーションにおける空間線量率(1時間値)

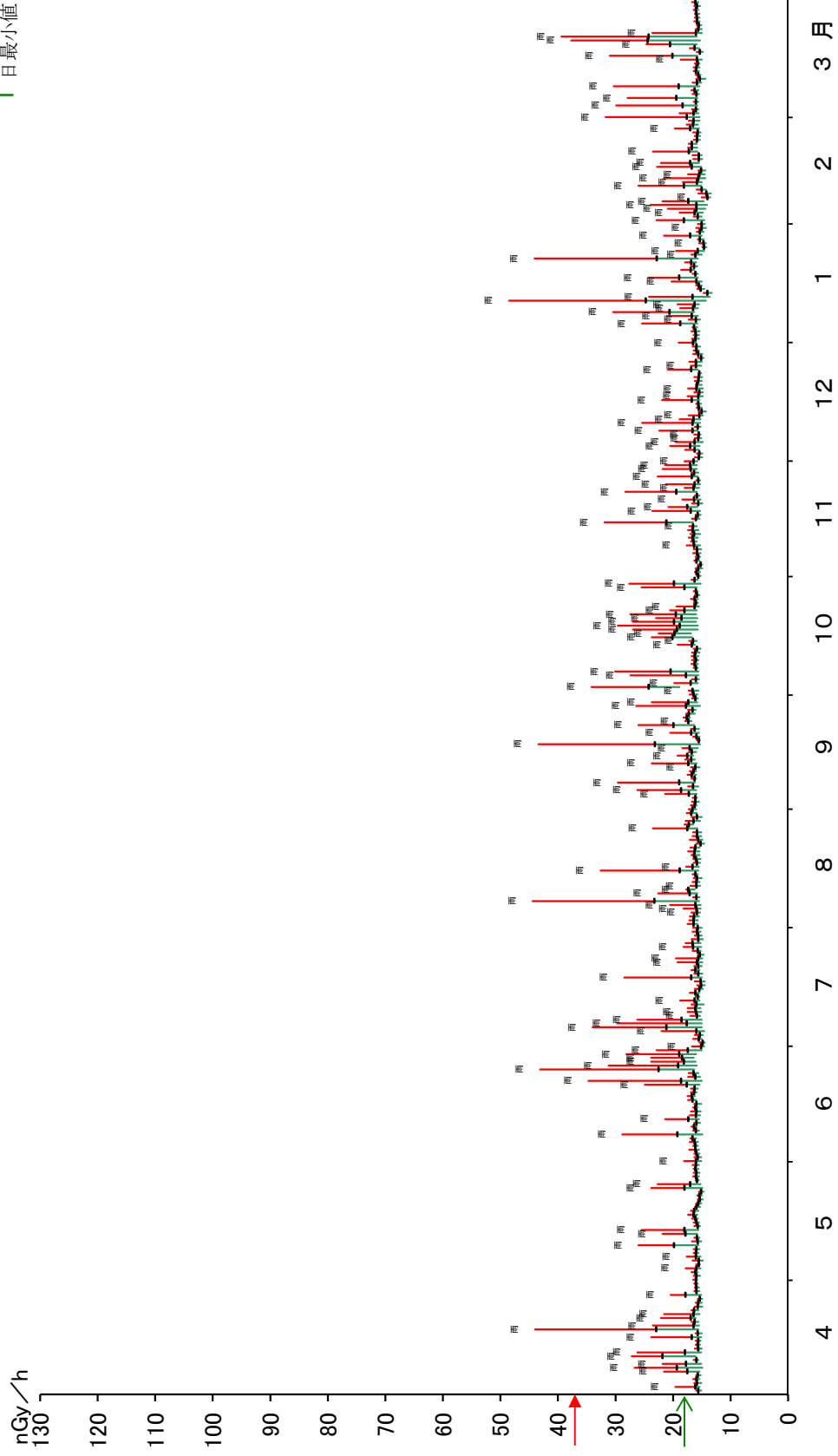
日最大値
日平均値
日最小値



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伊方越における空間線量率(1時間値)

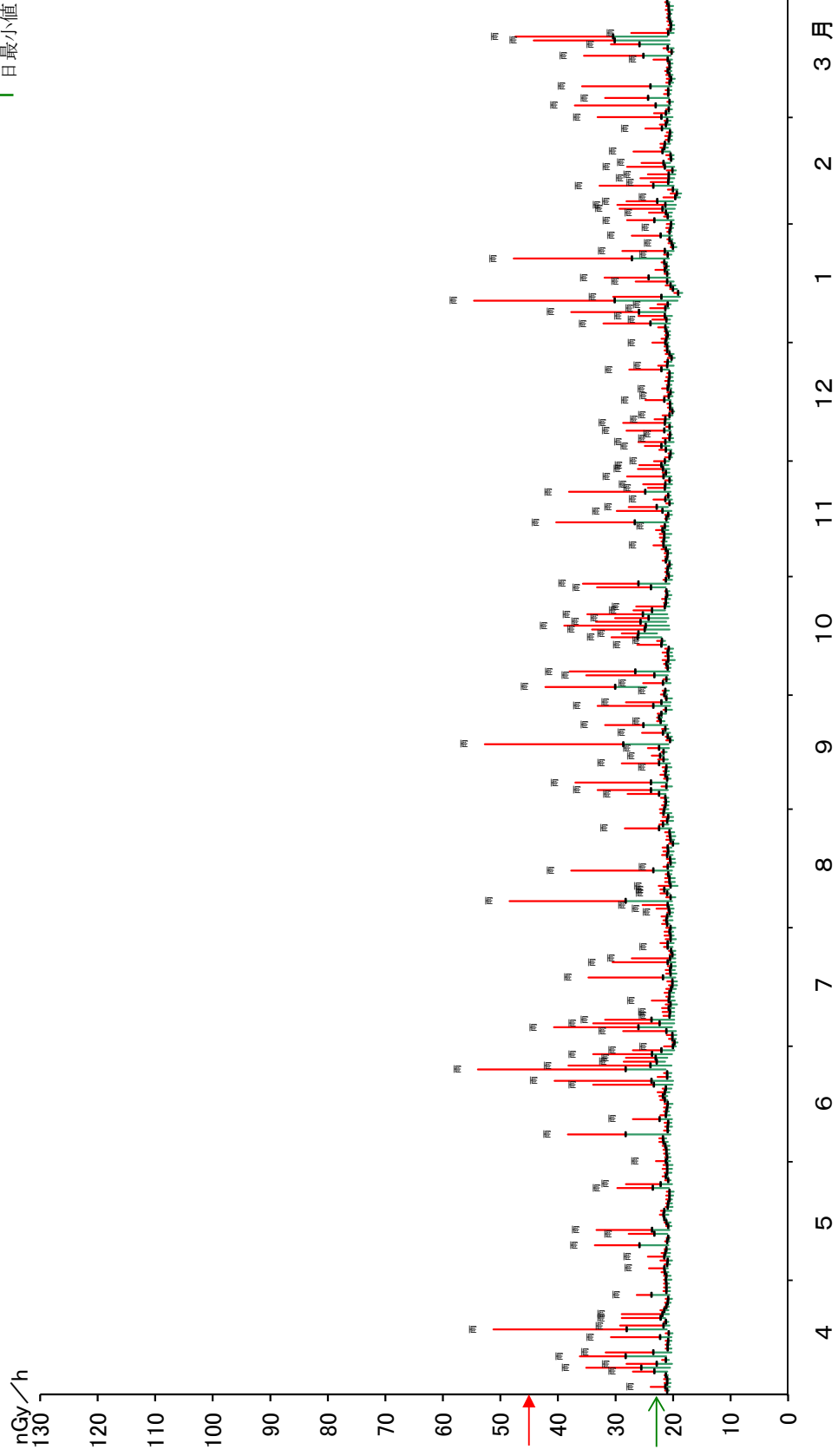
日最大値
日平均値
日最小値



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湊浦における空間線量率(1時間値)

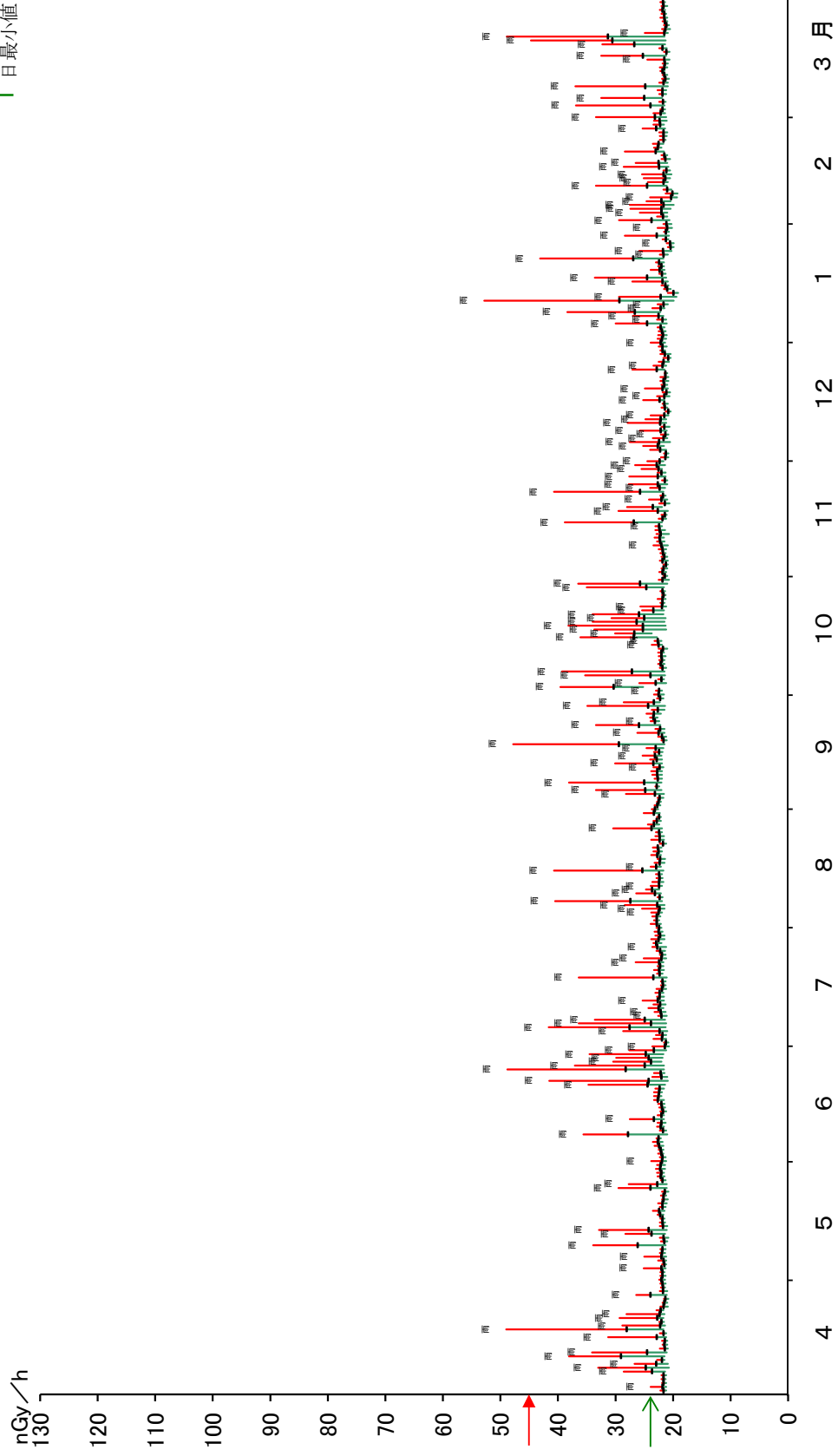
日最大値
日平均値
日最小値



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川永田における空間線量率(1時間値)

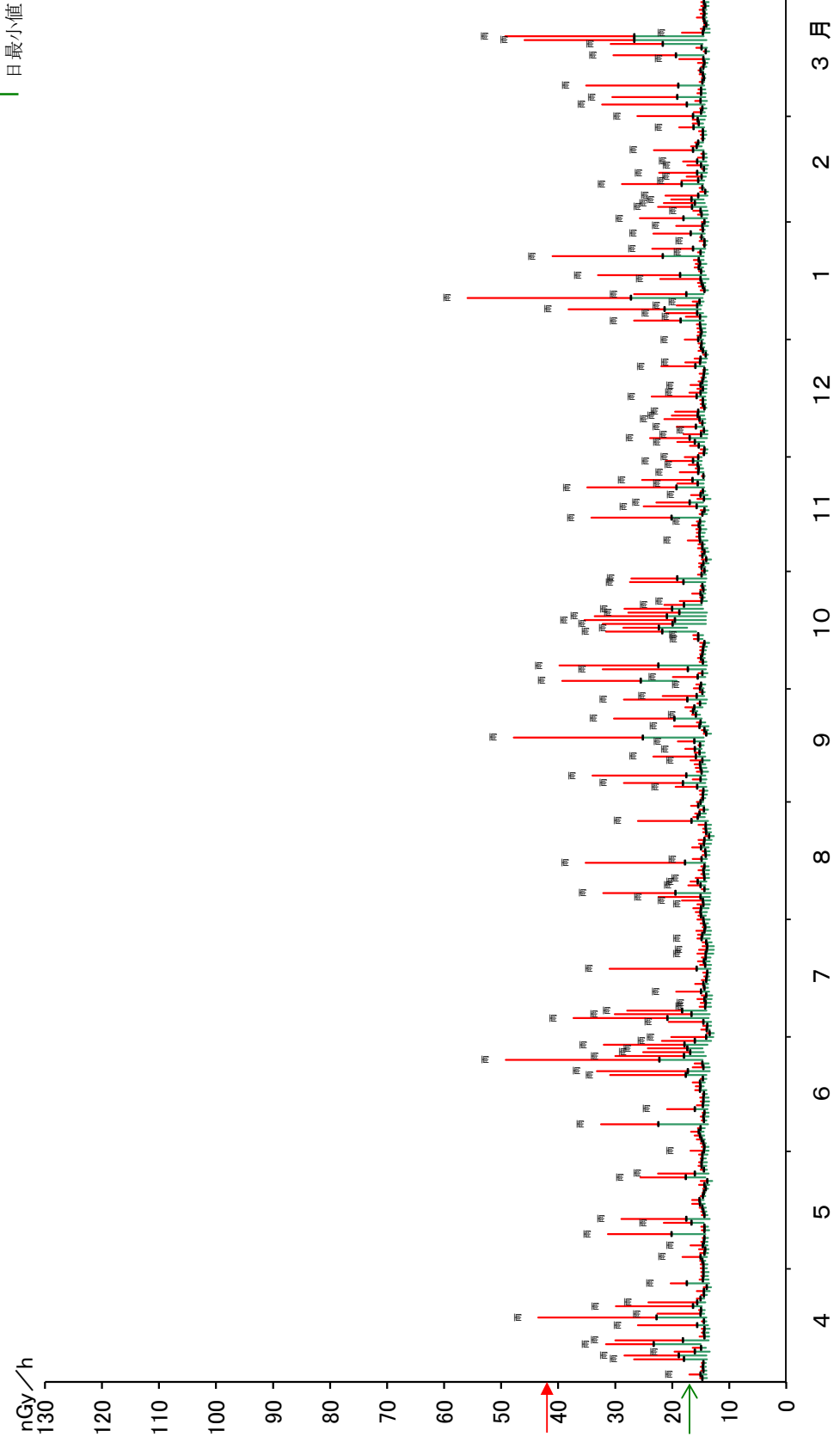
日最大値
日平均値
日最小値



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

図22 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率(1時間値)

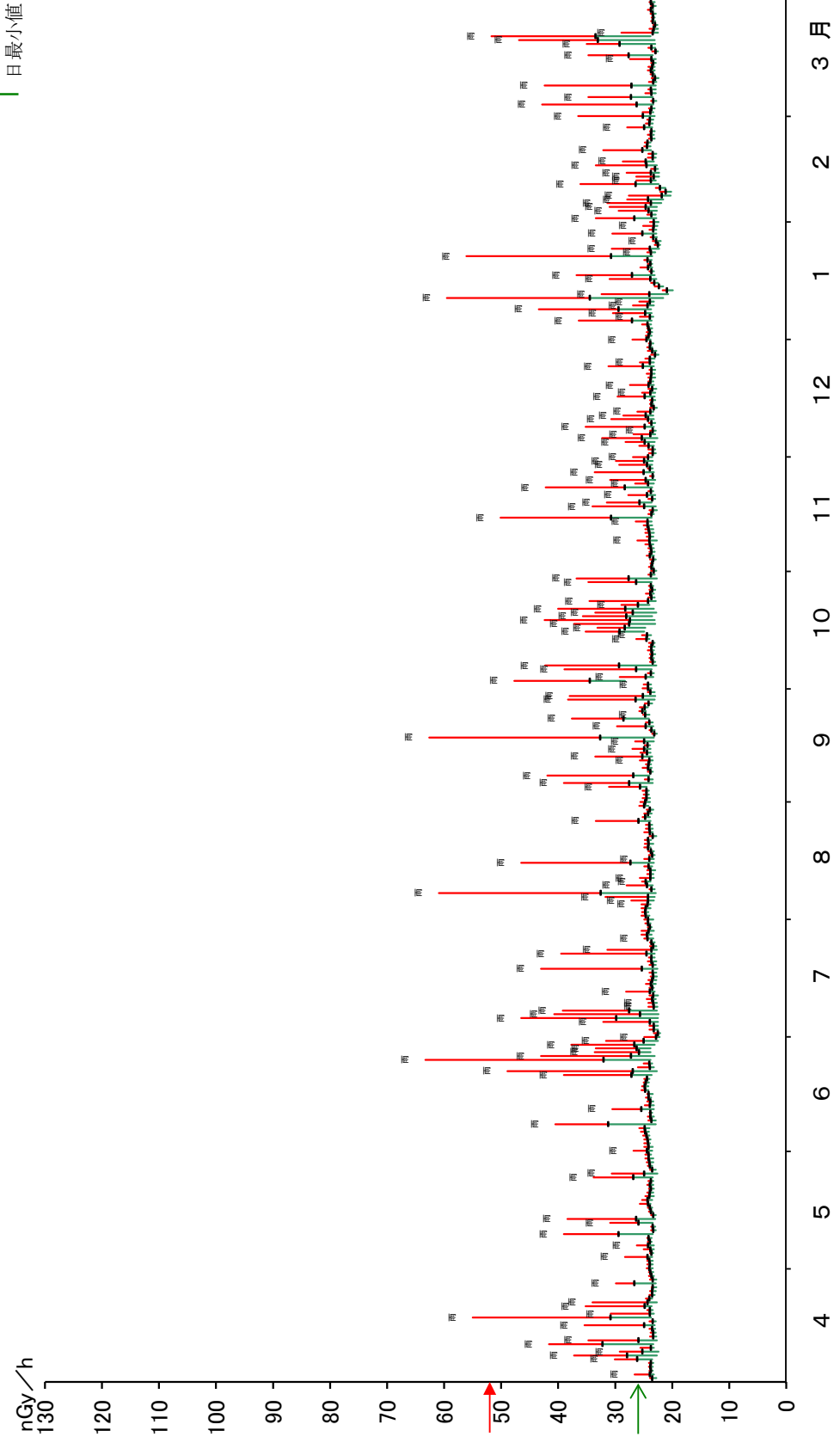
日最大値
日平均値
日最小値



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

図23 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率(1時間値)

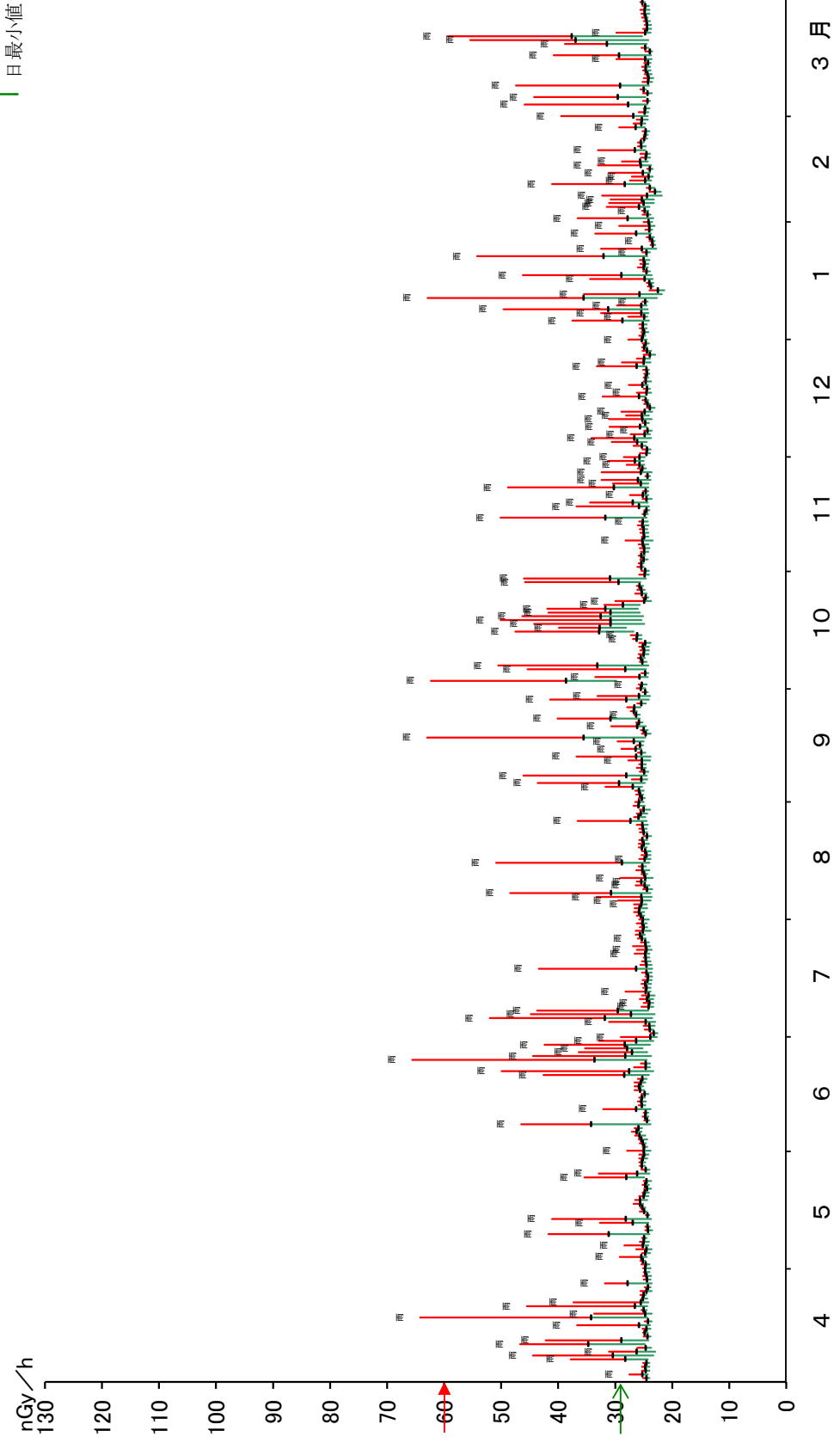
日最大値
日平均値
日最小値



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

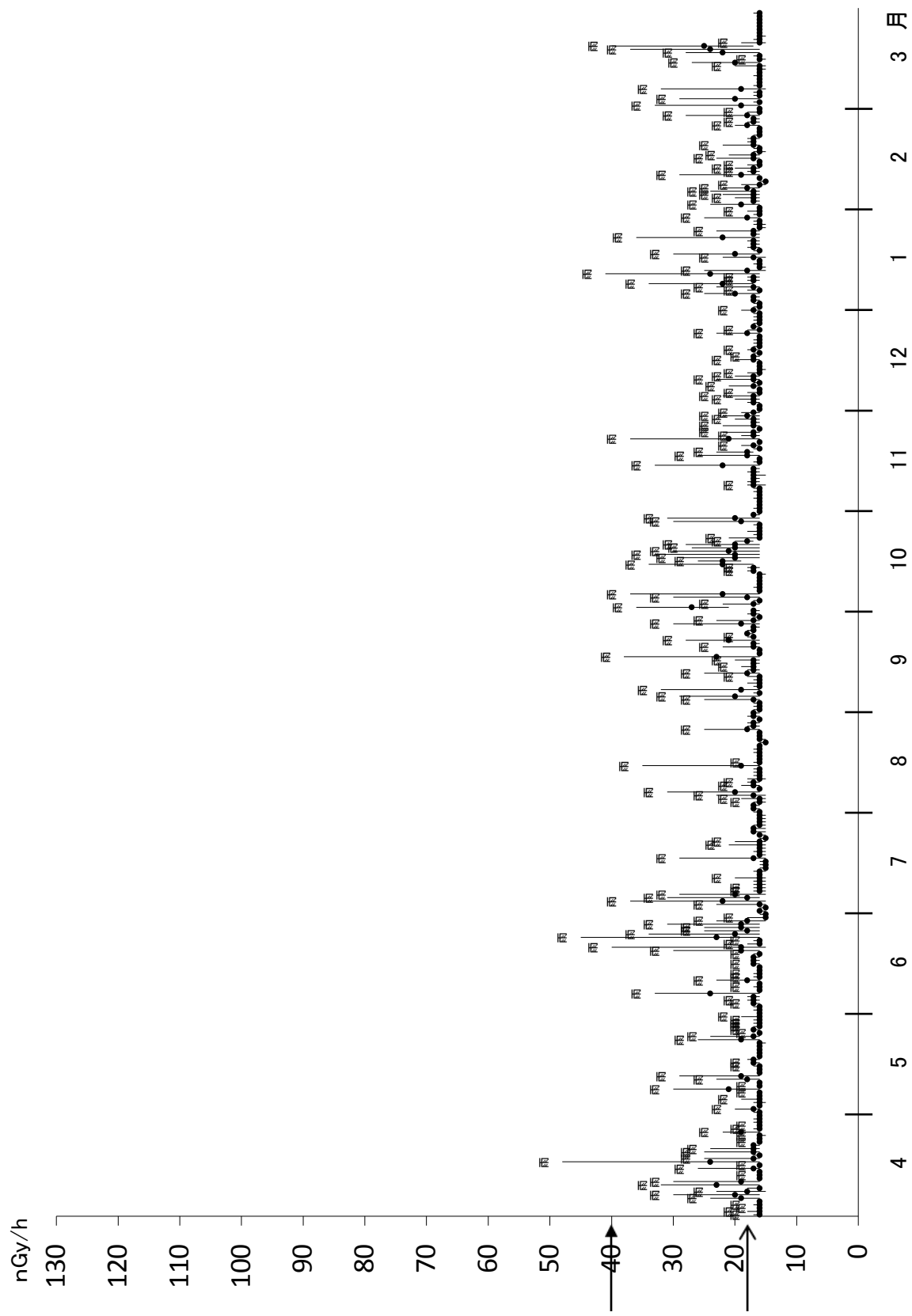
図24 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率(1時間値)

日最大値
日平均値
日最小値



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

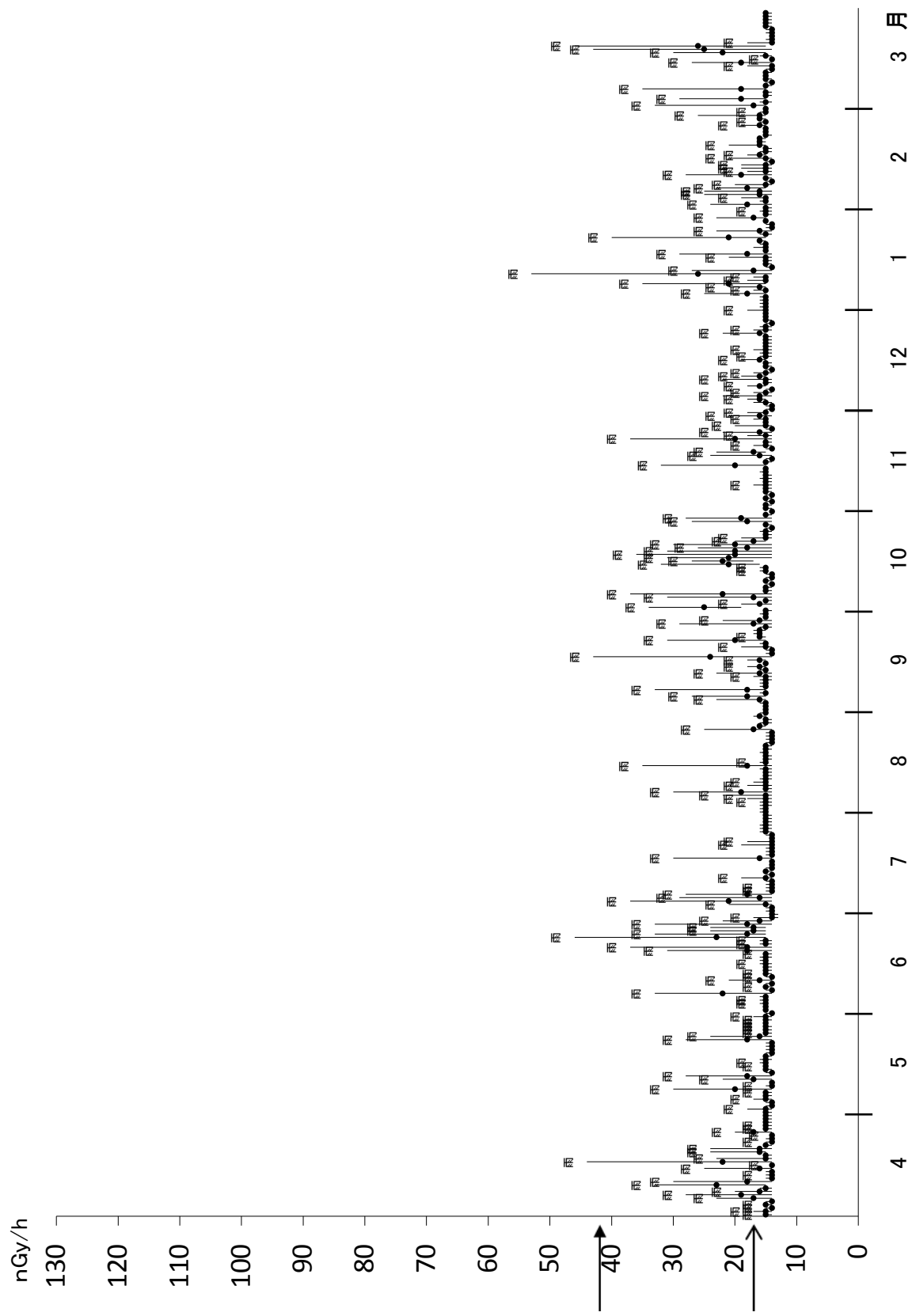
図25 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は \longrightarrow 線

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

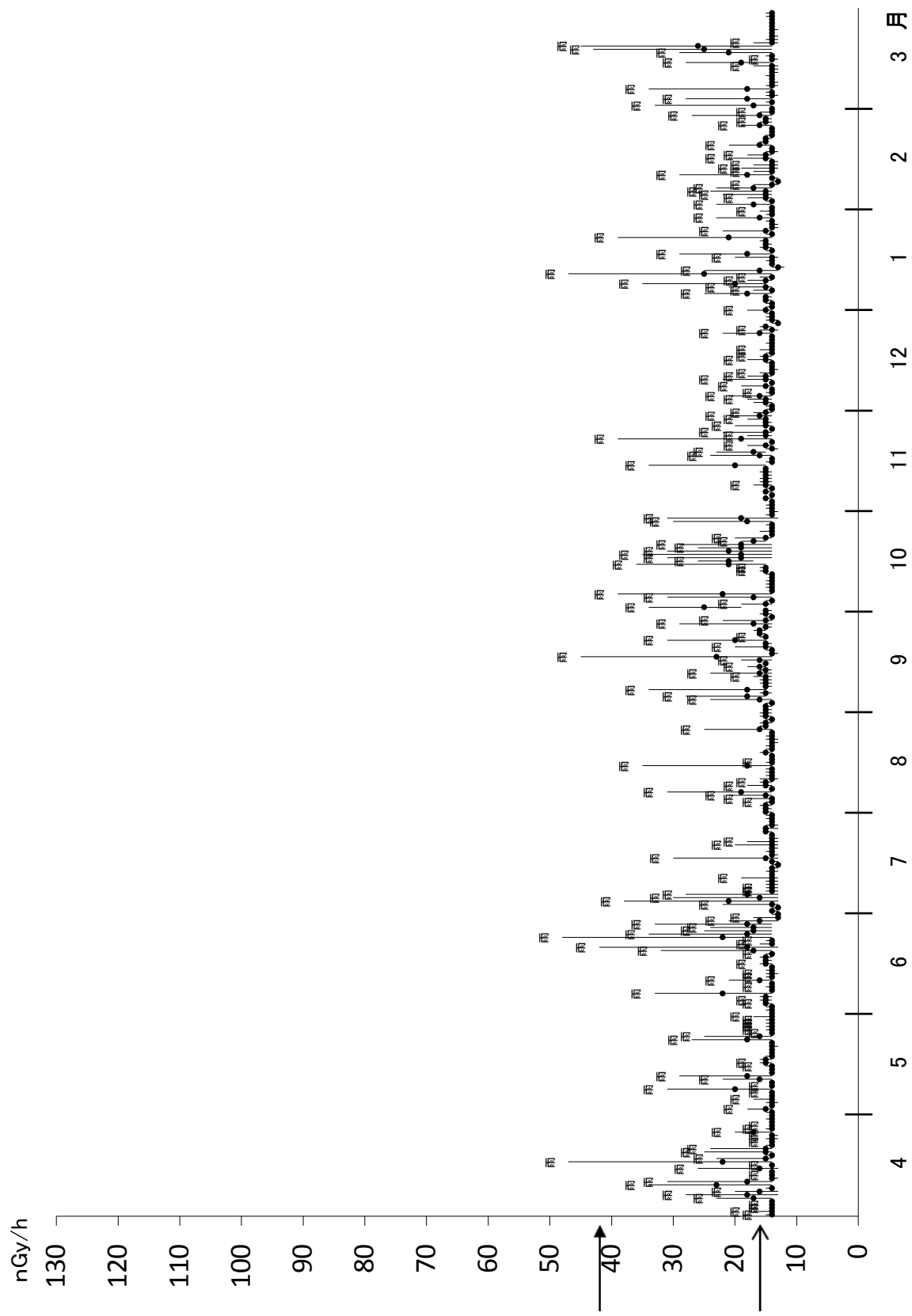
図26 四国電力(株)モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は \longrightarrow 線

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

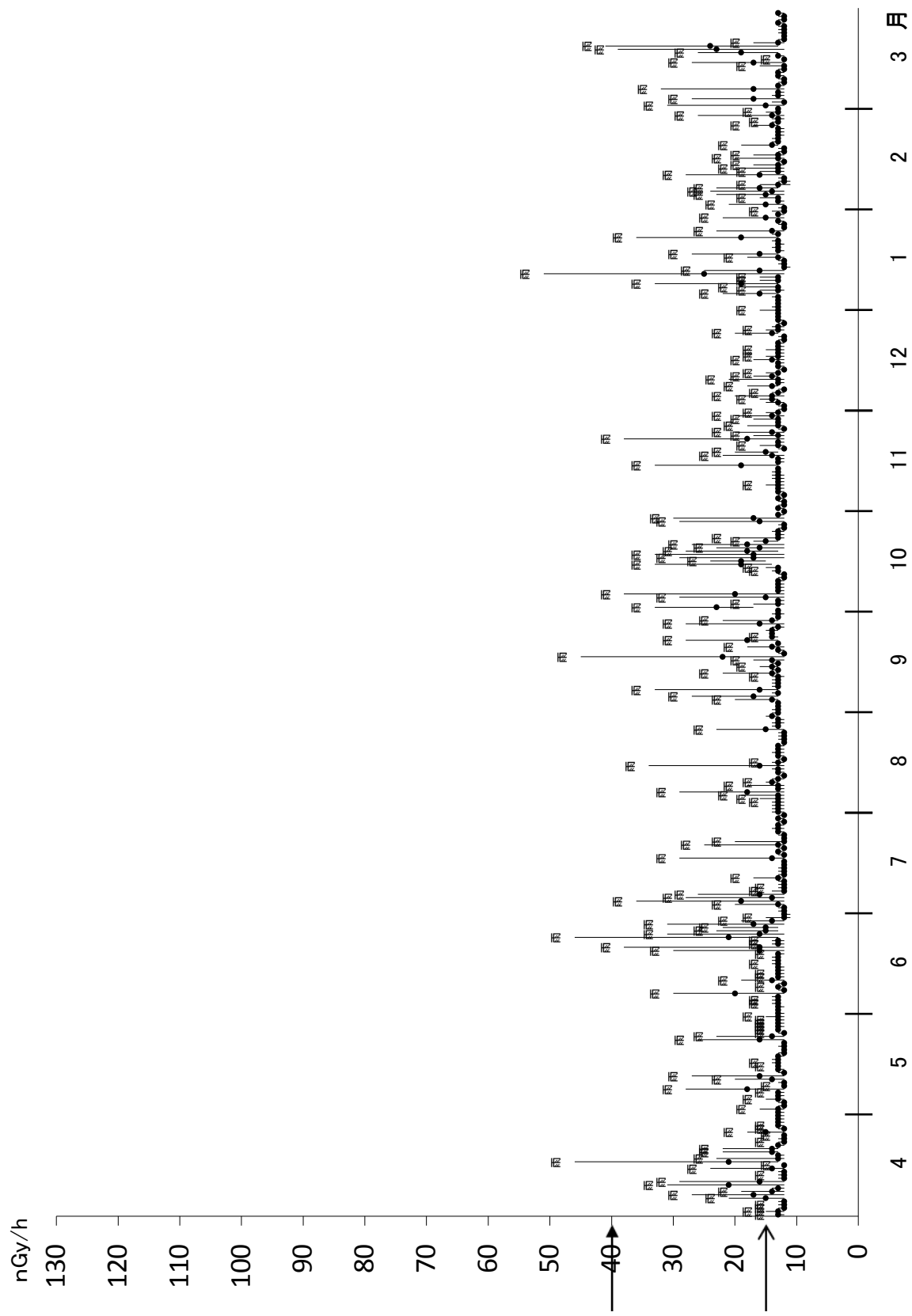
図27 四国電力(株)モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

図28 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は \longrightarrow 線

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

図29 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)

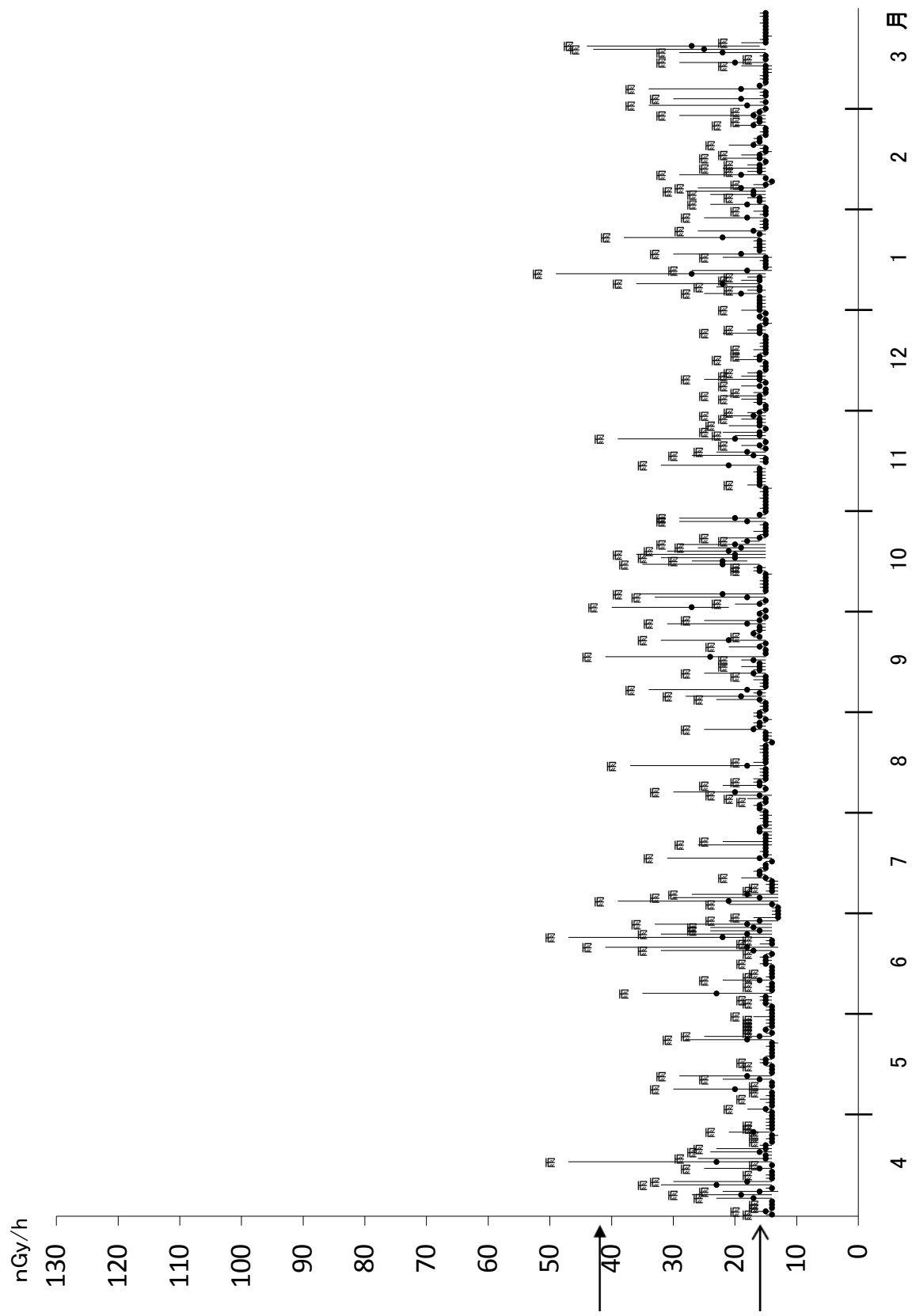


図30 四国電力(株)モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

(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)周辺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13、最高113ナノグレイ/時の範囲内であった^(注1)。平成29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63、最高142ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

(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^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号Ma-01）を除く44地点において、年間316～716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339～489マイクログレイであった。

平成29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。なお、測定地点の変更などがあった地点（県測定地点番号 Uw-03、四国電力測定地点番号 9 等）における、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、変更後の測定値の蓄積を待って、行うこととしている。

（表3、表4）（図31、図32）

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

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

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計					
				四半期測定値			年間積算値		
	市町名	地名		平成29年度	平成19年度～平成28年度*		平成29年度	平成19年度～平成28年度	
				測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍(注6)			
Ik-01	伊方越	伊方越老人憩いの家	92 ～ 95	87 ～ 95	97	373	355 ～ 372		
Ik-02(注1)	亀浦	亀浦集会所	109 ～ 112	(104 ～ 110)	(112)	441	(430)		
Ik-05	亀浦	柿ヶ谷	78 ～ 81	75 ～ 83	85	319	306 ～ 323		
Ik-08(注2)	湊	伊方明治百年記念公園	105 ～ 108	101 ～ 113	114	428	409 ～ 430		
Ik-11	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78 ～ 81	75 ～ 82	83	317	308 ～ 320		
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 ～ 83	77 ～ 84	87	326	315 ～ 332		
Ik-14	川永田	川永田コミュニティセンター	103 ～ 107	97 ～ 108	110	422	395 ～ 417		
Ik-15	発電所周辺	九町越 (Ik-15)	84 ～ 87	81 ～ 88	89	343	329 ～ 342		
Ik-19	九町	九町越公園(県モニタリングステーション)	95 ～ 100	92 ～ 100	102	393	375 ～ 393		
Ik-20	九町	九町越 (Ik-20)	78 ～ 80	73 ～ 81	82	316	297 ～ 313		
Ik-21(注3)	川永田	伊方町民グラウンド	139 ～ 144	136 ～ 151	151	568	557 ～ 574		
Ik-22	九町	奥集会所	118 ～ 119	111 ～ 121	122	473	451 ～ 469		
Ik-26	九町	九町小学校	94 ～ 98	85 ～ 96	100	385	344 ～ 380		
Ik-28	足成	足成集会所	95 ～ 98	90 ～ 99	100	386	367 ～ 385		
Ik-30	豊之浦	豊之浦配水池	80 ～ 83	78 ～ 84	84	326	315 ～ 324		
Ik-33	二見	二見中学校跡	121 ～ 124	112 ～ 125	128	492	461 ～ 491		
Ik-38	三机	瀬戸総合体育館	88 ～ 90	83 ～ 95	94	356	336 ～ 358		
Ik-40(注3)	小島	小島集会所	101 ～ 103	98 ～ 108	109	408	401 ～ 413		
Ik-44(注1)	大久	大久保育所	120 ～ 125	(119 ～ 124)	(127)	488	(487)		
Ik-46(注1)	三崎	三崎総合体育館	87 ～ 89	(87 ～ 90)	(92)	353	(352)		
Ya-02	保内町喜木津	喜木津小学校跡	106 ～ 110	104 ～ 118	117	433	429 ～ 444		
Ya-05(注3)	日土町川辻	日土保育所	126 ～ 137	127 ～ 136	139	528	520 ～ 526		
Ya-07(注3)	保内町宮内	原子力センター	125 ～ 131	118 ～ 134	140	516	481 ～ 521		
Ya-08(注3)	川之内	川之内地区公民館	160 ～ 165	155 ～ 168	172	652	637 ～ 652		
Ya-09	北川	浜県八幡浜支局	124 ～ 135	119 ～ 134	139	523	485 ～ 527		
Ya-15(注3)	川上町川名津	川上地区公民館	87 ～ 95	88 ～ 94	96	366	359 ～ 368		
Oo-04(注2)	長浜	長浜中学校	102 ～ 105	100 ～ 107	109	415	405 ～ 424		
Oo-06(注3)	柳沢	柳沢公民館	116 ～ 119	(116 ～ 119)	(122)	471	(471)		
Oo-08(注3)	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	117 ～ 121	119 ～ 126	128	480	486 ～ 490		
Oo-10(注3)	春賀	三善小学校	110 ～ 113	107 ～ 116	116	445	436 ～ 442		
Oo-12(注3)	上須戒	上須戒公民館	112 ～ 117	113 ～ 121	122	459	458 ～ 470		
Oo-15	大洲	大洲高校	132 ～ 139	119 ～ 138	142	544	501 ～ 539		
Oo-21(注3)	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	113 ～ 120	114 ～ 121	123	468	464 ～ 474		
Se-02(注3)	宇和町河内	多田公民館	101 ～ 104	(101 ～ 103)	(105)	413	(408)		
Se-04(注3)	宇和町岩木	岩木集会所	148 ～ 152	145 ～ 157	157	602	587 ～ 600		
Se-05	三瓶町朝立	朝立公園	100 ～ 107	97 ～ 107	110	416	398 ～ 419		
Se-06(注3)	野村町野村	西予市野村支所	153 ～ 160	153 ～ 161	163	630	624 ～ 631		
Se-10(注2)	宇和町卯之町	宇和文化会館	155 ～ 163	150 ～ 161	165	638	605 ～ 632		
Se-13(注3)	三瓶町下泊	下泊集会所	125 ～ 134	128 ～ 134	136	521	518 ～ 526		
Se-15(注3)	明浜町高山	西予市明浜支所	121 ～ 127	121 ～ 127	129	499	489 ～ 499		
Iy-01(注3)	伊予市双海町上灘	伊予市双海地域事務所	169 ～ 174	170 ～ 176	179	689	686 ～ 695		
Uc-01(注3)	内子町内	内の子広場	144 ～ 149	144 ～ 150	152	589	589 ～ 590		
Uw-01(注3)	三間町宮野下	宇和島市三間支所	146 ～ 154	147 ～ 153	156	602	596 ～ 603		
Uw-03(注4)	吉田町東小路	吉田伊達広場	172 ～ 186	[165 ～ 180]	[189]	716	[679 ～ 714]		

(対照地点)

Ma-01(注5)	松山市	三番町	衛生環境研究所	200 ～ 205	192 ～ 208	214	811	774 ～ 824
-----------	-----	-----	---------	-----------	-----------	-----	-----	-----------

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から、地点番号Ik-46は平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、地点番号Ik-44は平成27年度第3・四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は環境変化後の値を参考に()で掲げた。

(注2) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号Oo-04は平成21年度第1・四半期から、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、*の値は変更後の値を掲げた。

(注3) 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、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は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、*の値は新規追加後の値を掲げた。なお、地点番号Oo-06、Se-02は、平成27年度第4・四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は環境変化後の値を()で参考に掲げた。

(注4) 地点番号Uw-03は、平成25年度第1・四半期から新規追加し、平成29年度第1・四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は新規追加後から環境変化前の値を[]で参考に掲げた。また、工事終了に伴い、平成29年度第2・四半期より測定地点名を宇和島市吉田支所から吉田伊達広場に変更した。

(注5) 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6) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表4 積算線量測定結果（四国電力株）

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

地点番号	市町名	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29年度	平成19年度～平成28年度*		平成29年度	平成19年度～平成28年度*
			測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍 ^(注4)		
1 ^(注1)	伊方町	モニタリングポイントNo.1	89 ～ 91	(88 ～ 92)	(94)	359	(359)
2		No.2	84 ～ 85	80 ～ 88	91	339	329 ～ 342
3		No.3	91 ～ 93	85 ～ 94	97	367	350 ～ 366
4		No.4	97 ～ 100	90 ～ 100	102	394	372 ～ 388
5		No.5	85 ～ 86	78 ～ 87	90	341	323 ～ 340
6		No.6	86 ～ 90	84 ～ 94	97	356	348 ～ 367
7 ^(注2)		No.7	86 ～ 89	[83 ～ 93]	[95]	348	[347 ～ 363]
8		九町九町越	83 ～ 90	78 ～ 87	90	341	321 ～ 340
9 ^(注2)		三机佐市	100 ～ 103	[94 ～ 102]	[104]	405	[384 ～ 399]
10		足成	100 ～ 103	95 ～ 106	108	407	387 ～ 410
11 ^(注1)		二見古屋敷	102 ～ 105	(99 ～ 106)	(112)	413	(412)
12		二見鳥津	110 ～ 112	102 ～ 115	118	444	423 ～ 446
13		二見本浦	88 ～ 90	82 ～ 93	96	356	342 ～ 361
14		九町西	97 ～ 101	92 ～ 102	105	395	376 ～ 400
15		九町畑	99 ～ 102	92 ～ 104	107	401	379 ～ 406
16		豊之浦	105 ～ 109	101 ～ 111	114	429	411 ～ 430
17		亀浦	105 ～ 109	99 ～ 108	111	425	402 ～ 423
18 ^(注3)		伊方越	105 ～ 107	104 ～ 108	110	425	420 ～ 426
19		川永田	103 ～ 106	98 ～ 110	112	418	399 ～ 426
20		湊浦	104 ～ 107	98 ～ 108	110	422	398 ～ 420
22		大久	109 ～ 112	105 ～ 114	117	442	429 ～ 447
23		九町九町越	95 ～ 98	92 ～ 101	103	385	375 ～ 396
24		仁田之浜	96 ～ 98	96 ～ 115	113	387	393 ～ 430
21		八幡浜市	八幡浜市古町	121 ～ 123	115 ～ 126	129	489
25	八幡浜市昭和通		96 ～ 98	92 ～ 101	104	389	373 ～ 396

（注1）地点番号1は防火帯設置工事に伴い、平成27年度第3・四半期途中から地点を変更したため、地点番号11は電柱取替工事に伴い、平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は変更後の値を（ ）で参考までに掲げた。

（注2）地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い、平成28年度第2・四半期から地点を変更したため、地点番号9は電柱取替工事に伴い、平成29年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は過去の値を[]で参考までに掲げた。

（注3）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、*の値は地点変更後の値を掲げた。

（注4）標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

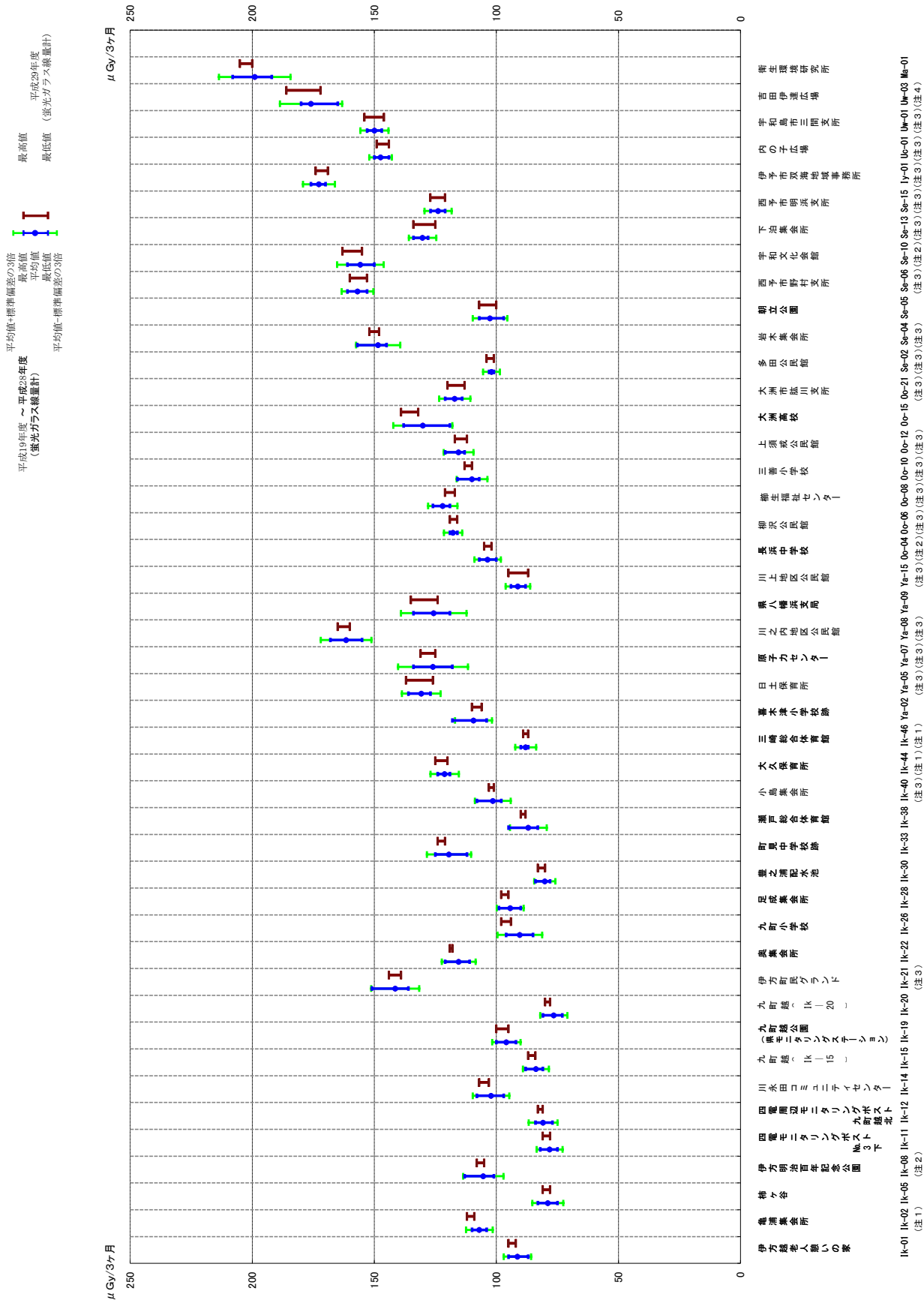


図31 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図(愛媛県測定分)

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から地点を変更、地点番号Ik-44は平成27年度第3・四半期に周辺工事により環境が変化、地点番号Ik-46は平成28年度第1・四半期から地点を変更
(注2) 地点番号Ik-08は平成29年度第1・四半期から、地点番号0a-04は平成21年度第1・四半期から、地点番号Se-10は平成28年度第1・四半期から地点を変更
(注3) 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0a-06、0a-08、0a-10、0a-12、0a-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-01は平成25年度第1・四半期から新編追加
(注4) 地点番号Iw-03は平成25年度第1・四半期から新編追加し、平成29年度第1・四半期に周辺工事により環境が変化し、平成29年度第2・四半期より測定地点名を宇和島市吉田支所から吉田伊達広場に変更

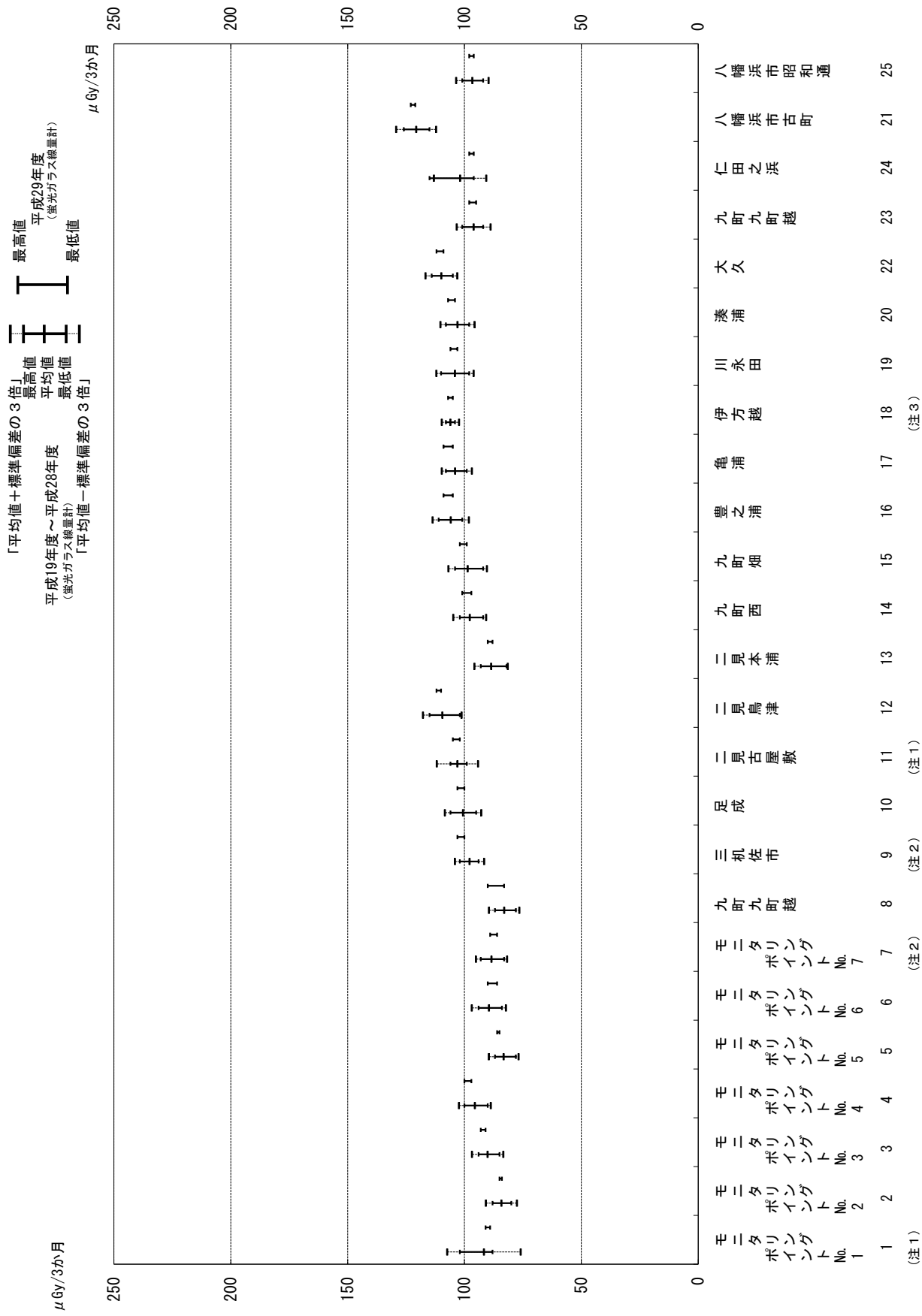


図32 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図(四国電力(株)測定分)

(注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い、平成27年度第3・四半期から地点を変更、地点番号11は電柱取替工事に伴い、平成28年度第1・四半期から地点を変更
(注2) 地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い、平成28年度第2・四半期から地点を変更、地点番号9は電柱取替工事に伴い、平成29年度第1・四半期から地点を変更
(注3) 地点番号18は、平成25年度第4・四半期から地点を変更

(2) 環境試料の放射能レベル

平成29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(注1)

調査機関	試料名	採取場所	試料数		測定値				単位					
			平成29年度	昭和50～平成28年度	セシウム-134		セシウム-137							
			平成29年度	昭和50～平成28年度	平成29年度	昭和50～平成28年度(注2)	平成29年度	昭和50～平成28年度						
愛媛県	大気	浮遊じん	16	372	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.14	検出されず	1.2	mBq/m ³		
			4	180	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.20	検出されず	1.4	mBq/m ³		
	陸上	水	8	252	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.4	検出されず		mBq/kg		
			12	826	検出されず	検出されず	5.1	20.4	検出されず	1.2	150		Bq/kg乾土	
	(注4) 農畜産食品	可食部	みかん	6	293	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.37	検出されず			
				6	292	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.78	検出されず			
		可食部	八幡浜(注3) 宇和島	4	130	検出されず	検出されず	0.028	0.028	検出されず	0.11	検出されず		
				4	130	検出されず	検出されず	0.074	0.074	検出されず	0.29	検出されず		
		野	菜	9	363	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			Bq/kg生
				1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.014	0.014	検出されず		
		陸上	生しいたけ	1	4	検出されず	検出されず	0.065	0.065	検出されず	0.262	検出されず		
				1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.15	0.15	検出されず		
		陸上	精米	1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.15	0.15	検出されず		Bq/kg乾
				1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾
	陸上	製茶	1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.15	0.15	検出されず		Bq/kg乾	
1			4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾		
陸上	牛乳(原乳)	1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾		
		1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾		
陸上	魚	1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾		
		1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034	0.034	検出されず		Bq/kg乾		
陸上	植物	8	339	検出されず	検出されず	5.6	5.6	検出されず	13	検出されず	23	Bq/kg生		
		12	503	検出されず	検出されず	74	74	検出されず	170	検出されず	6.3	Bq/m ² ・月		
陸上	降下物	12	503	検出されず	検出されず	20	20	検出されず	44	検出されず	10	Bq/m ² ・月		
		4	170	検出されず	検出されず	1.3	2.0	検出されず	8.1	検出されず		mBq/kg乾土		
海洋	底土	8	336	検出されず	検出されず	1.1	1.1	検出されず	5.2	検出されず		Bq/kg乾土		
		7	321	検出されず	検出されず	0.111	0.25	検出されず	0.67	検出されず				
海洋	魚類	可食部	2	8	検出されず	検出されず	0.044	0.044	検出されず	0.069	0.11		Bq/kg生	
			8	324	検出されず	検出されず	0.022	0.022	検出されず	0.16	検出されず			
海洋	無脊椎動物	1	4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.031	0.031	検出されず				
		8	293	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.41	0.41	検出されず	0.95			
陸上	大気	浮遊じん	4	163	検出されず	検出されず	0.199	0.199	検出されず	2.7	検出されず	0.68	mBq/m ³	
			6	243	検出されず	検出されず	1.7	1.7	検出されず	85	検出されず		Bq/kg乾土	
陸上	陸上	農産品	4	148	検出されず	検出されず	0.028	0.028	検出されず	0.44	検出されず		Bq/kg生	
			4	163	検出されず	検出されず	0.056	0.056	検出されず	0.78	検出されず			
陸上	農産品	可食部	4	189	検出されず	検出されず	0.74	0.74	検出されず	11.0	検出されず	7.4	Bq/kg生	
			8	280	検出されず	検出されず	1.6	2.8	検出されず	9.3	検出されず		mBq/kg	
陸上	海産物	底土	6	235	検出されず	検出されず	0.77	0.77	検出されず	5.2	検出されず		Bq/kg乾土	
			4	165	検出されず	検出されず	0.10	0.10	検出されず	0.41	検出されず	3.0	Bq/kg乾土	

(注1) 環境試料の種類別の測定結果及び上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。

(注2) 四国電力測定用のセシウム-134の過去値は、昭和62年度から平成28年度の測定結果。

(注3) 過去値には伊予で採取したみかんの測定値を含む。

(注4) 平成25年度から調査を開始した野菜(大洲)、生しいたけ、精米、製茶、牛乳(原乳)、魚類(淡水)、魚類(海産)、魚類(大洲)の過去値については、平成25年度～平成28年度の測定結果。

(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。

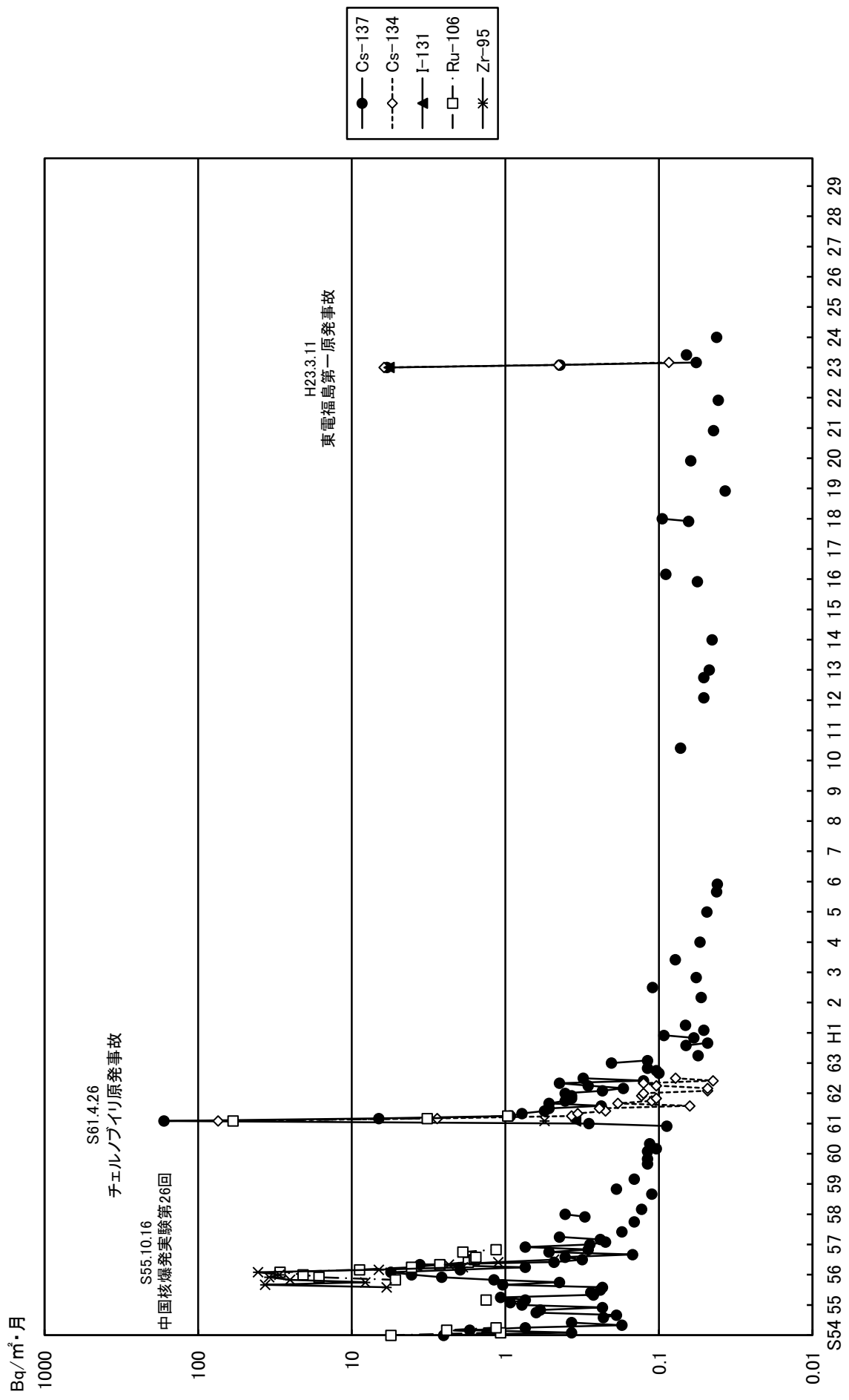
大気圏内核爆発実験は、表6のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市において、昭和50年5月から毎月実施している降下物中の放射性核種濃度は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。

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33、図34)

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



(注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

図33 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

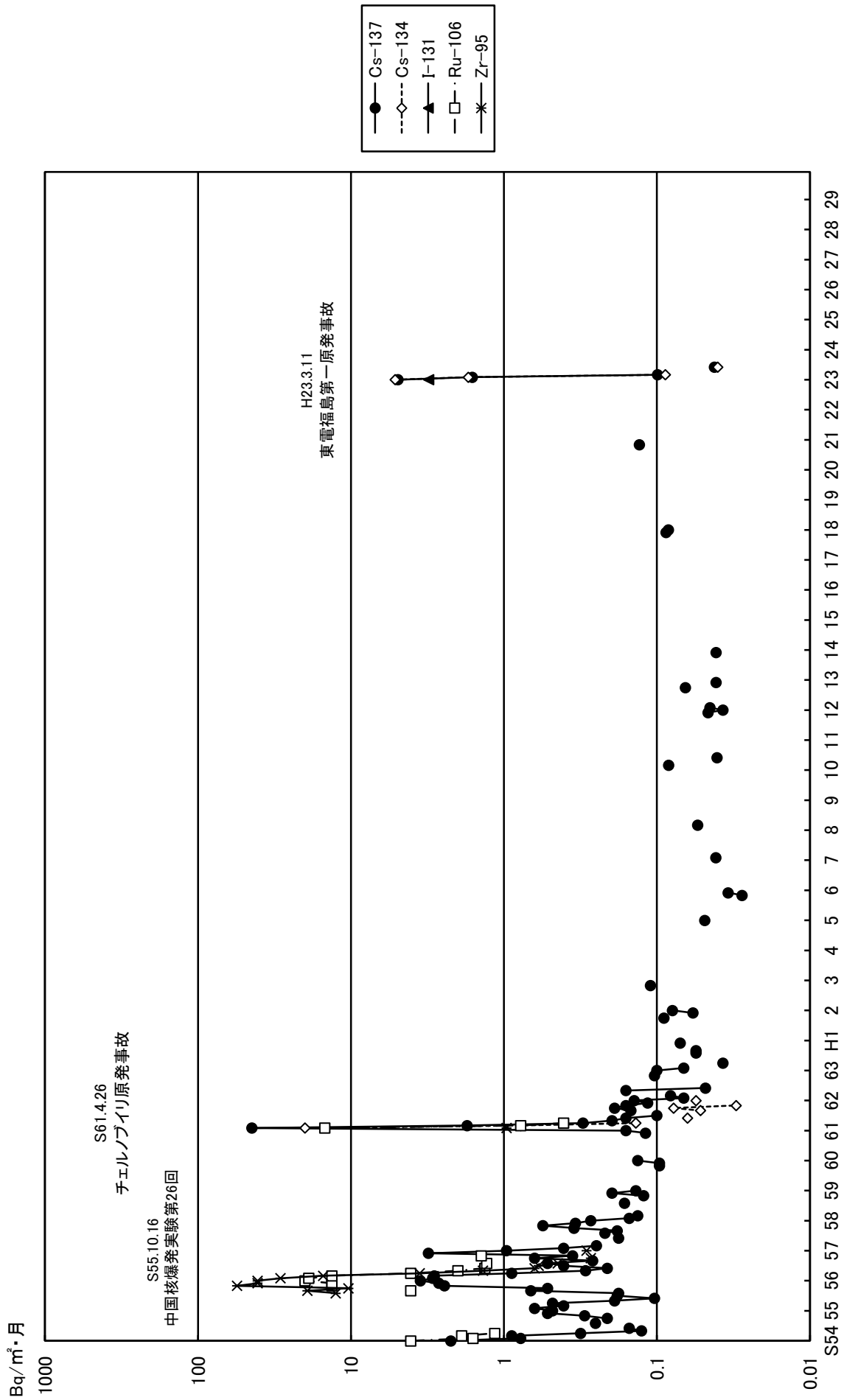


図34 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]
 (注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

(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、愛媛県測定の土壌（3地点）、海底土（2地点）及び四国電力(株)測定の土壌（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35～図38）

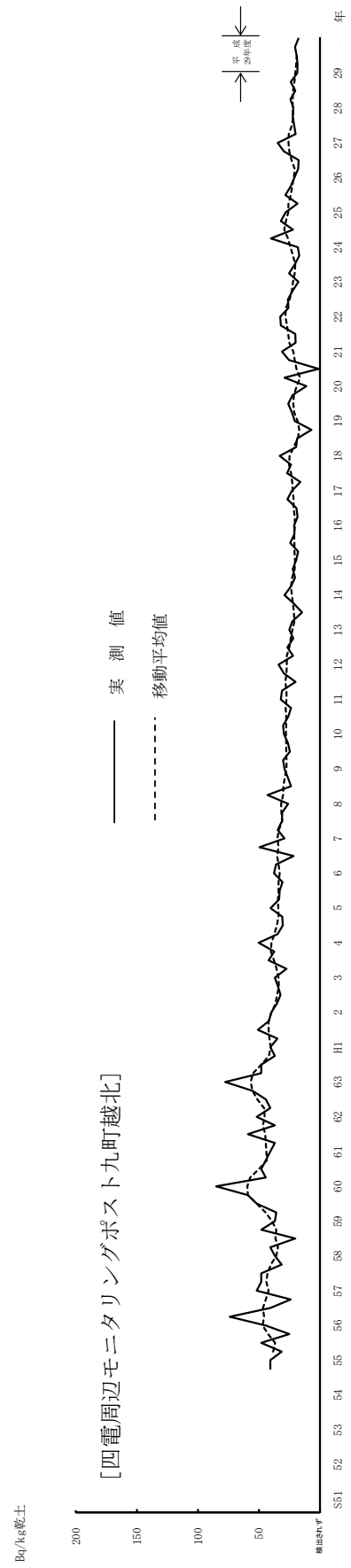
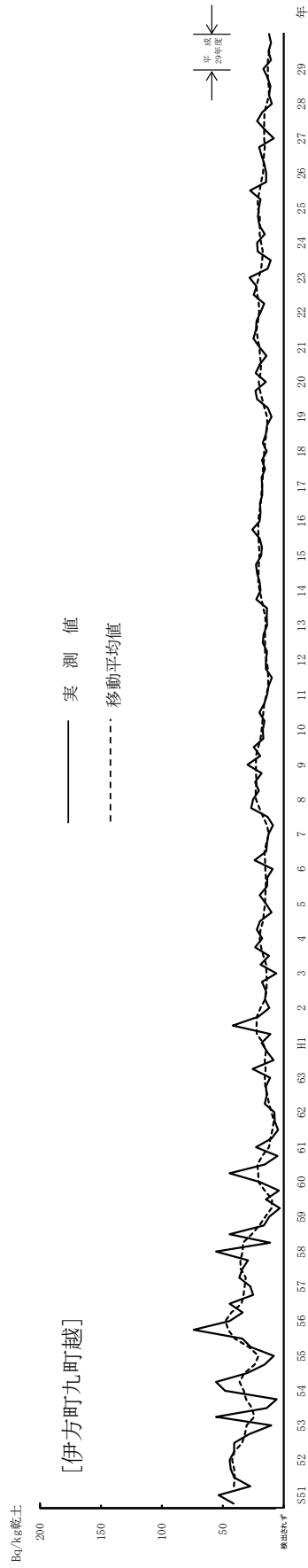
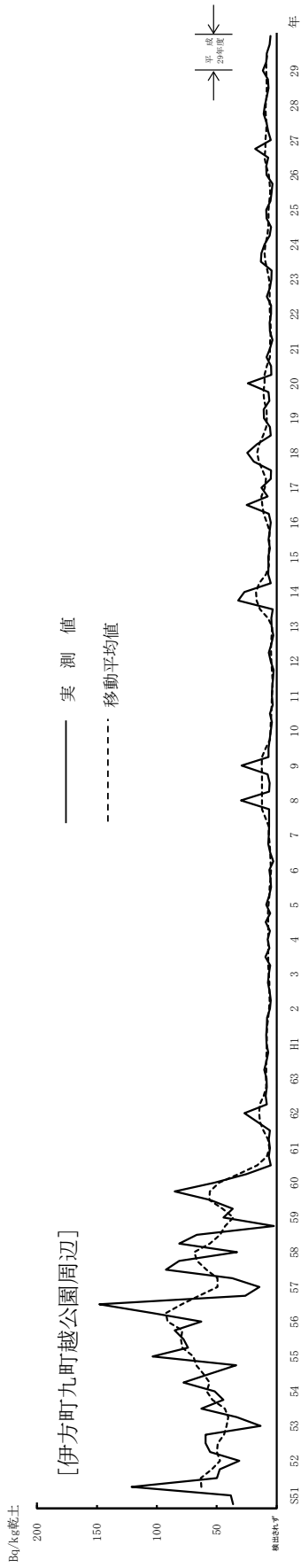


図35 土壌中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

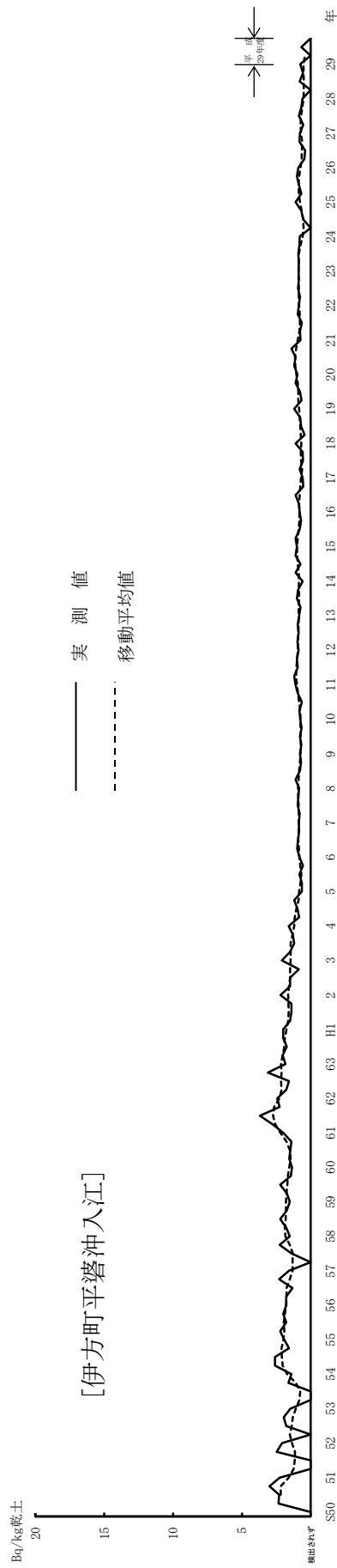
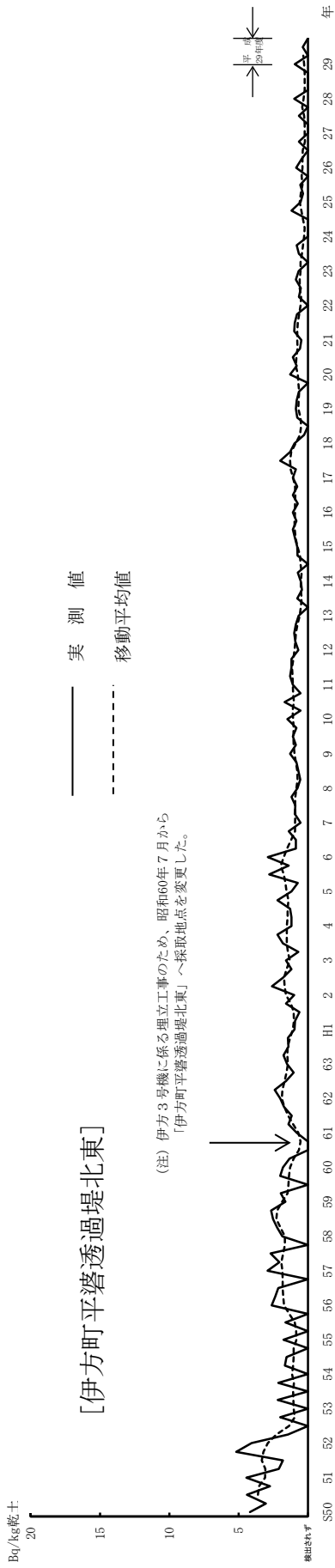


図36 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (愛媛県測定分)

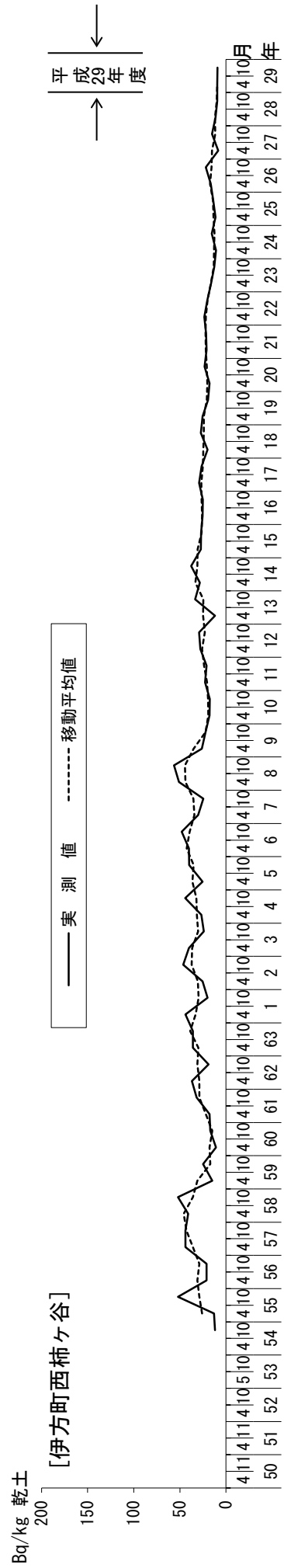
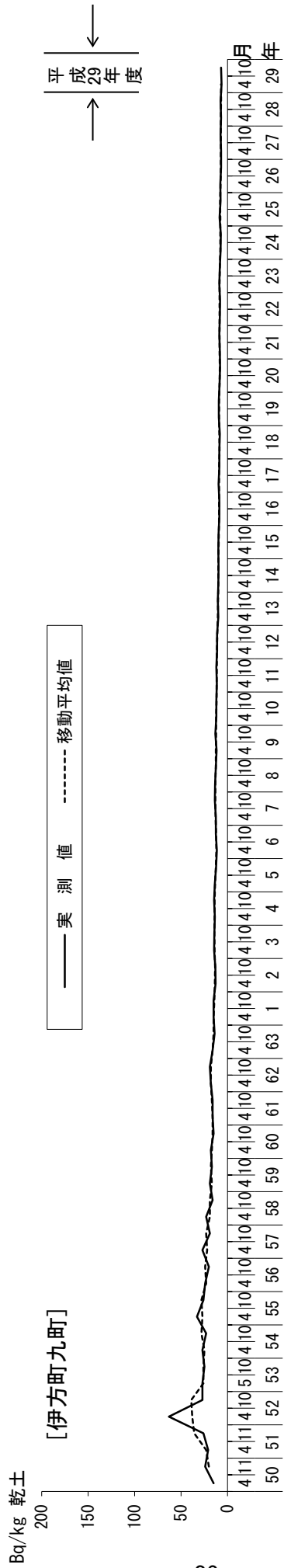
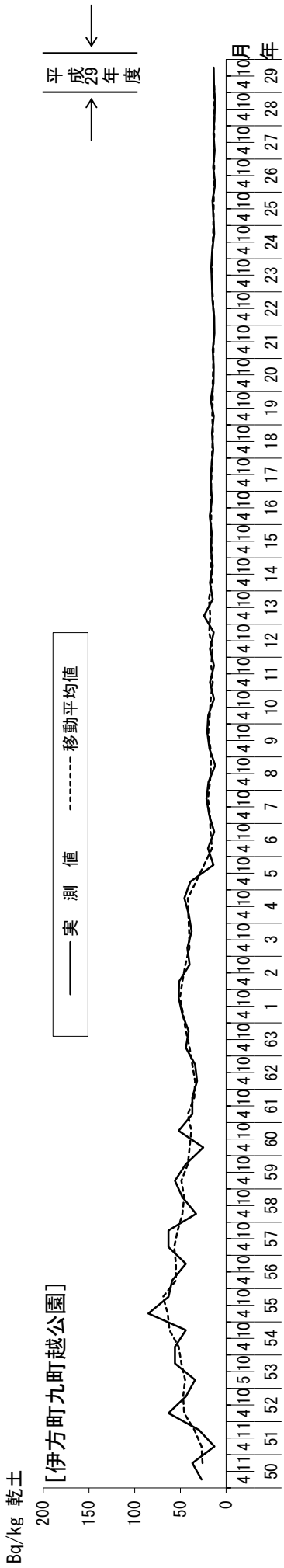


図37 土壌中のセシウム-137濃度の推移(四国電力(株)測定分)

(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「伊方町平磐透過堤北東」へ採取地点を変更した。
 (注2) 検出されず

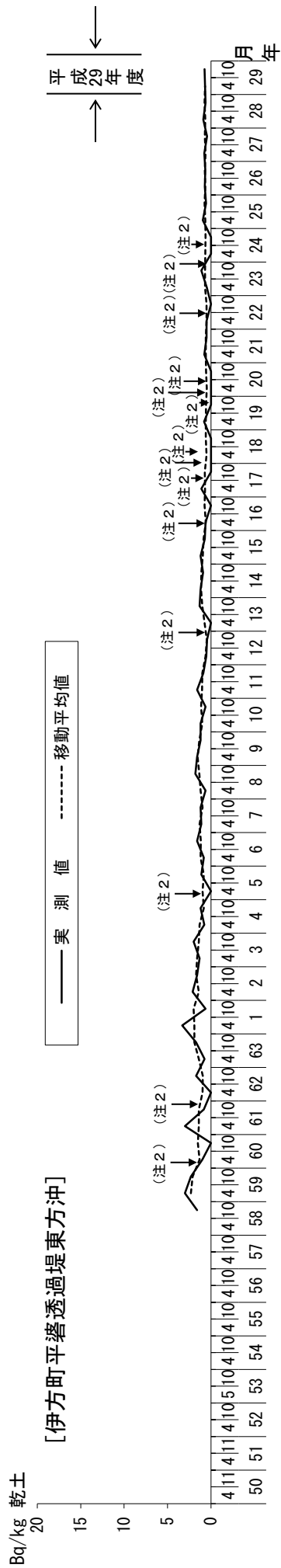
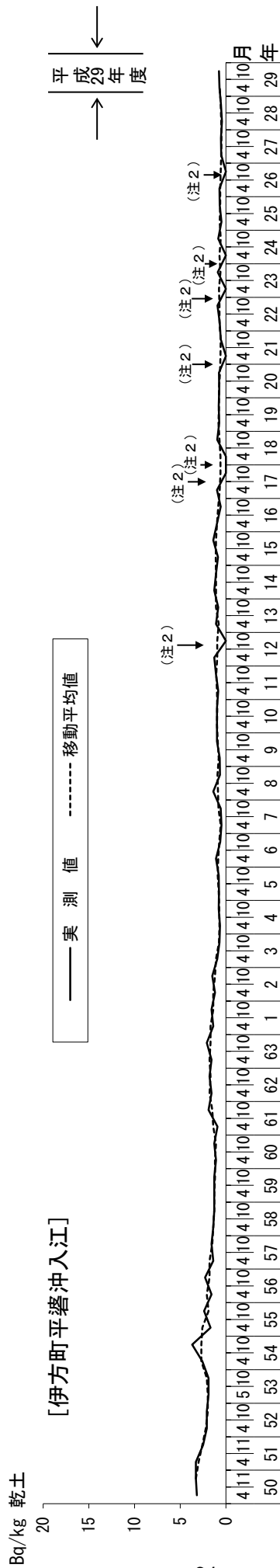
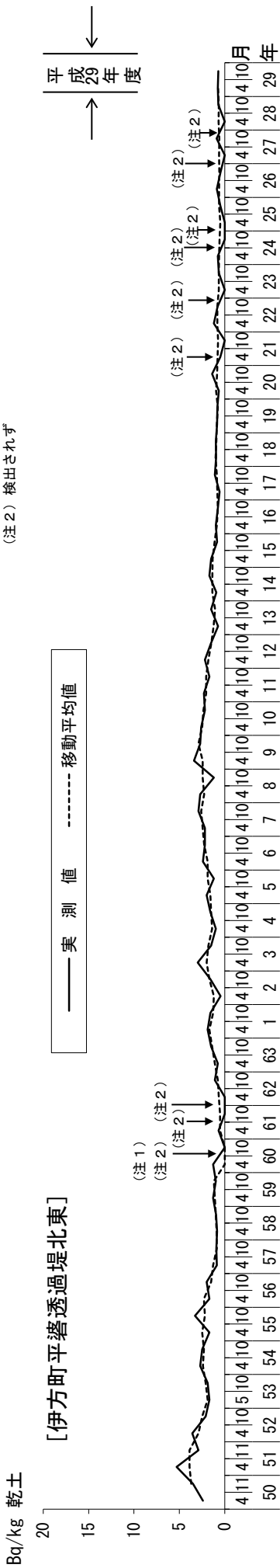


図38 海底土中のセシウム-137濃度の推移(四国電力(株)測定分)

(5) 環境調査結果に基づく線量評価

平成29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及び内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果は、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	年 度										
	運転開始前	昭和50	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量) ^(注1)		0.32～0.36	0.25～0.37	0.25～0.37	0.25～0.37	0.24～0.37	0.24～0.36	0.24～(0.38) ^(注2)	0.24～0.38	0.24～0.37	0.25～0.37	0.25～0.38
内部被ばくによる預託実効線量 ^(注3)	大気浮遊じん	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--
	葉 菜	ほうれん草 0.000090	--	--	--	--	大根葉 0.000020	--	高菜 0.000018	--	--	--
	魚	あじ 0.00056	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	かさご べら 0.00011	かさご 0.00013	べら 0.00014	さめ 0.00024
	無脊椎動物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	さざえ 0.0000029
	海藻類	--	くろめ 0.000019	--	--	くろめ 0.00015	くろめ 0.000014	くろめ 0.000016	くろめ 0.000014	くろめ 0.000017	--	--
	合 計	0.00065	0.00037	0.00022	0.00045	0.00052	0.00015	0.00014	0.00014	0.00015	0.00014	0.00024

- (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。
 外部被ばくによる実効線量＝蛍光ガラス線量計の年間測定値 (mGy) × 0.8
- (注2) 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、平成25年度第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セシウムである-137の最高濃度を用いた。ただし、平成23年度は人工放射性核種であるヨウ素-131が検出されたため、ヨウ素-131及びセシウム-137の最高濃度を用いた。
 内部被ばくによる預託実効線量＝実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/kg) × 試料の年間摂取量 (kg)

Ⅱ 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

1 評価方法

「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（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29年4月～平成30年3月

4 評価結果

「伊方原子力発電所周辺の安全確保と環境保全に関する協定書」（以下「安全協定」という。）に定める努力目標値（年間7マイクロシーベルト）の遵守状況をみるため、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間0.060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 ^(注1)	連続	nGy/h	
		定期		
空間放射線	積算線量 ^(注1)	$\mu\text{Gy}/3\text{か月}$ $\mu\text{Gy}/\text{年}$	<ul style="list-style-type: none"> 原則として小数第1位四捨五入 ・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 ³	
		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 ² ・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
		ストロンチウム-90	大気浮遊じん ^(注3)	Bq/m ³
陸水、海水			mBq/l	
アルファ線放出核種		土壌、海底土	Bq/kg乾土	
		降下物	Bq/m ² ・月	
	農産食品 ^(注4) 、海産生物	Bq/kg生		

放射能濃度を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^(注2)(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
(愛媛県実施分)

調査項目	測定方法	測定器	
空間放射線 線量率	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂) ^(注1) 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) 日立製作所 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) 日立製作所 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 日立製作所 RIC-348(アルゴン140・4気圧)…①～⑧ ^(注2) 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 日立製作所 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		①…モニタリングステーション ⑩…モニタリングポスト真穴 ②…モニタリングポスト九町 ⑪…モニタリングポスト長浜 ③…モニタリングポスト湊浦 ⑫…モニタリングポスト柴 ④…モニタリングポスト伊方越 ⑬…モニタリングポスト平野 ⑤…モニタリングポスト川永田 ⑭…モニタリングポスト三瓶 ⑥…モニタリングポスト豊之浦 ⑮…モニタリングポスト明浜 ⑦…モニタリングポスト加周 ⑯…モニタリングポスト野村 ⑧…モニタリングポスト大成 ⑰…モニタリングポスト下灘 ⑨…モニタリングポスト三崎 ⑱…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 12E6Q/MSP-20(2台) スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000(2台)
	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) 日立製作所 TCS-1172
	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) ^(注1) 、及び「ゲルマニウム半導体検出器を用いたin-situ測定法」放射能測定法シリーズ(平成29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 シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 多重波高分析器 オルテック Trans-SPEC-DX-100T
可搬型モニタリングポスト	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂) ^(注1) 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 富士電機 NDL8AHH2-2YY1Y-S シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S	

(注1) 平成29年度12月に「連続モニタによる環境γ線測定法」放射能測定シリーズへ改訂された。
(注2) モニタリングステーション及びモニタリングポストの加圧型電離箱検出器については、従来のステンレス製電離箱検出器からエネルギー特性の優れたアルミニウム製へ更新しているが、検出器に含まれる自然放射性核種の違いにより、アルミニウム製検出器の方が約15nGy/h高い値を示す。

調査項目		測定方法	測定器
空間放射線	(参考局) 通信機能付き 電子線量計	連続測定 (半導体式) 「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) ^(注) に準ずる。	シリコン半導体式電子線量計 日立製作所 PDM-501R1
	線量率 走行測定	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) ^(注) 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 シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYYY-S 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20(2台) スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000(2台)
	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)AGCテクノグラス SC-1 (リーダー)AGCテクノグラス FGD-252S
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編(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 GEM40-S キャンベラ GC4018 オルテック GEM40-70-XLB-C オルテック GEM40-76-LB-C-S 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7
		「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 日立製作所 LBC-4502
		「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 日立製作所 LSC-LB7(2台)
		「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。	シリコン半導体検出器 オルテック ENS-U600 多重波高分析器 オルテック ALPHA-DUO 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 日立製作所 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 日立製作所 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。

(注)平成29年度12月に「連続モニタによる環境γ線測定法」放射能測定シリーズへ改訂された。

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)														
	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	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	50	33	50	41	37	47	42	41	25	48	32	48	50	
				最 低	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	16	15
				平 均	18	17	18	17	17	18	19	18	17	18	18	18	18	18
Ik-01	伊方町	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	46	27	45	34	31	45	38	35	25	40	28	41	46	
				最 低	15	15	15	15	15	16	15	15	15	14	14	15	14	
				平 均	17	16	17	16	17	17	18	17	16	17	17	17	17	
Ik-09	伊方町	湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	44	26	43	34	44	43	34	32	25	49	32	39	49	
				最 低	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	13	14	13	
				平 均	17	16	17	16	17	17	18	16	16	17	16	17	17	
Ik-17	伊方町	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	51	34	54	41	48	53	42	40	29	55	33	47	55	
				最 低	20	20	20	19	19	20	20	20	20	18	19	20	18	
				平 均	22	21	22	21	21	22	23	22	21	22	21	22	22	
Ik-24	伊方町	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	49	34	49	42	41	48	40	41	28	53	33	49	53	
				最 低	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	21	19	
				平 均	23	22	23	23	23	23	24	22	22	22	22	23	23	
Ik-29	伊方町	二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	44	31	49	37	35	48	40	35	24	56	29	49	56	
				最 低	13	13	13	13	13	13	14	13	14	14	14	13	13	
				平 均	16	15	16	15	15	16	17	15	15	16	15	16	16	
Ik-32	伊方町	豊 之 浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	55	39	63	47	61	63	48	50	35	60	37	52	63	
				最 低	22	23	22	22	23	23	23	23	22	20	20	22	20	
				平 均	25	24	25	24	25	25	26	24	24	25	24	25	25	
Ik-35	伊方町	二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	64	42	66	52	51	63	62	50	34	63	41	59	66	
				最 低	23	24	23	23	23	24	24	23	23	21	22	23	21	
				平 均	26	25	26	25	26	26	28	26	25	26	25	26	26	

(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。

(b) 広域 (5 km～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 串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	51	45	88	52	55	50	53	46	46	55	42	54	88	
				最低	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
				平均	32	32	33	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	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	70	32	46	37	39	46	39	39	32	48	35	46	70	
				最低	16	17	17	17	17	17	17	16	17	15	15	17	15	
				平均	19	19	20	18	19	20	20	19	18	19	18	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	65	46	56	50	52	54	52	50	50	59	47	54	65	
				最低	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
				平均	38	37	38	37	37	38	38	37	37	38	37	37	37	37
0o-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	97	63	81	63	63	64	60	66	54	58	56	58	97	
				最低	36	37	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	36
				平均	39	38	40	38	38	39	40	39	38	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	64	46	88	55	73	73	50	61	51	56	45	54	88	
				最低	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	
				平均	30	29	31	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	
0o-17	大洲市	平野町 野野	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	81	58	70	63	64	73	61	71	56	71	66	68	81	
				最低	40	41	40	40	40	40	40	40	40	35	35	40	35	
				平均	43	43	44	43	43	44	44	43	43	43	42	43	43	
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	73	47	75	53	54	58	52	51	53	66	47	57	75	
				最低	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	
				平均	32	32	33	31	32	33	33	32	31	32	31	32	32	
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	105	80	113	84	86	91	88	96	84	88	76	92	113	
				最低	61	61	60	60	61	58	60	60	60	54	53	60	53	
				平均	63	63	64	63	63	63	64	63	63	63	62	63	63	
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	67	60	86	58	60	62	59	56	59	68	51	63	86	
				最低	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	36	
				平均	39	39	40	39	39	39	40	38	38	39	38	39	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	111	84	112	84	95	97	94	103	85	91	81	96	112	
				最低	63	63	63	60	64	63	63	63	63	62	62	63	60	
				平均	66	66	67	65	66	66	67	65	65	65	65	66	66	
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	67	53	55	55	57	56	53	56	50	58	52	57	67	
				最低	36	37	36	36	37	36	36	37	36	34	34	36	34	
				平均	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖村	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	78	70	102	73	71	75	79	73	73	88	65	77	102	
				最低	52	53	52	52	52	52	52	52	52	51	50	52	50	
				平均	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	55	

(注1) 宇宙線寄与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 (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	
松山市	久米窪田町	産業技術研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	110	93	112	108	94	101	97	98	92	102	94	98	112	
			最低	74	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74
			平均	77	78	79	78	78	78	78	78	78	77	78	77	78	78
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	95	87	111	96	124	120	91	99	88	78	80	92	124	
			最低	64	65	65	64	65	64	64	62	61	61	61	59	59	
			平均	67	69	70	68	70	69	68	65	64	64	63	63	67	
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	89	79	93	83	87	103	89	94	90	86	84	94	103	
			最低	65	65	66	65	65	65	65	65	66	66	66	66	65	
			平均	68	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	
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	86	66	80	71	71	76	70	75	62	82	64	79	86	
			最低	48	49	48	48	48	50	50	50	50	43	46	49	43	
			平均	52	53	54	52	54	53	53	52	52	52	52	52	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	75	67	90	78	74	75	92	81	81	82	73	79	92	
			最低	55	55	54	54	55	54	55	55	55	53	54	55	53	
			平均	57	57	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	

(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)												
	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	86	69	86	76	72	84	77	76	62	82	68	83	86
			最低	52	51	51	46	46	49	50	52	52	51	51	52	46
			平均	55	54	55	52	52	54	55	54	54	55	54	55	54
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	84	65	82	73	71	84	77	75	65	81	70	79	84
			最低	54	54	54	55	55	56	55	56	55	55	55	55	54
			平均	56	56	57	57	58	58	58	57	57	57	58	57	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	75	60	73	65	74	75	66	64	60	77	66	72	77
			最低	50	50	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	49
			平均	52	52	52	51	51	52	52	52	51	52	52	52	52
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	75	94	82	90	94	83	81	71	93	76	90	94
			最低	62	62	62	61	61	62	62	61	61	60	60	62	60
			平均	65	64	65	64	64	64	65	64	63	64	64	65	64
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最高	87	71	86	78	78	84	76	78	66	92	72	86	92
			最低	59	58	58	56	57	58	58	58	58	57	58	58	56
			平均	61	60	61	60	60	61	61	60	60	61	60	61	61
Ik-29	二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最高	79	66	83	72	71	82	73	70	61	89	65	83	89
			最低	50	50	49	49	49	50	49	50	50	50	50	50	49
			平均	53	52	53	52	52	53	53	52	52	53	52	53	53
Ik-32	豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最高	93	75	101	83	100	101	82	87	71	98	74	89	101
			最低	59	59	58	58	58	58	58	59	59	57	57	59	57
			平均	61	61	62	61	61	61	62	61	60	61	61	61	61
Ik-35	二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	101	78	102	87	87	100	98	85	72	100	77	95	102
			最低	60	61	60	59	59	59	59	60	61	60	60	60	59
			平均	64	63	64	63	63	64	64	63	63	64	63	64	64

(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。

(b) 広域 (5 km～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 八串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	90	85	120	91	92	91	91	85	85	93	83	92	120	
				最低	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
				平均	74	73	73	72	73	73	73	72	72	73	72	73	73	
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	81	79	90	81	84	90	83	84	79	93	81	89	93	
				最低	64	64	64	64	64	65	64	64	64	62	62	64	62	
				平均	67	66	67	66	67	67	66	66	67	66	67	66	67	
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	111	90	100	93	95	97	95	93	93	102	90	98	111	
				最低	79	78	79	78	78	79	78	78	78	78	75	78	75	
				平均	81	80	81	80	80	81	81	80	80	80	80	80	80	
Oo-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	123	92	107	89	90	92	85	93	83	86	85	86	123	
				最低	66	66	66	65	66	66	66	65	65	66	66	66	65	
				平均	69	68	69	68	68	69	69	68	68	69	68	69	69	
Oo-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	103	86	120	93	107	106	88	97	90	93	85	91	120	
				最低	70	70	70	70	70	70	69	70	69	68	67	69	67	
				平均	73	73	74	72	73	73	72	72	71	72	71	72	72	
Oo-17	大洲市	平野町	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	103	81	90	83	85	94	83	93	78	92	86	89	103	
				最低	66	65	63	63	63	63	63	63	63	60	59	63	59	
				平均	69	68	67	66	66	66	67	67	66	67	66	66	66	
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	114	90	114	94	96	99	93	94	94	106	89	96	114	
				最低	74	73	73	74	73	74	73	73	73	72	73	73	72	
				平均	76	76	77	77	76	76	77	75	75	75	75	75	76	
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	121	103	131	107	110	116	110	118	108	112	101	114	131	
				最低	86	87	88	87	88	86	87	87	87	83	81	87	81	
				平均	89	90	92	90	91	91	91	91	90	90	89	90	90	
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	109	101	119	99	101	105	101	99	102	108	95	105	119	
				最低	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	83	83	82	
				平均	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	
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	141	117	142	118	129	131	125	134	119	124	117	128	142	
				最低	100	100	99	97	100	99	98	99	99	99	98	99	97	
				平均	102	102	103	101	102	102	102	101	101	102	102	102	102	
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	107	94	95	95	97	97	92	95	91	97	93	97	107	
				最低	79	78	77	78	79	79	78	78	78	76	71	78	71	
				平均	82	81	82	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	
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	109	101	130	103	102	107	109	104	104	117	98	108	130	
				最低	85	86	86	85	86	86	85	85	85	84	84	85	84	
				平均	88	88	89	88	89	88	88	88	87	88	87	88	88	

(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。

(ウ) 通信機能付き電子線量計(参考局)

(単位:nGy/h)

測定場所		測定地点名	1時間平均値(注1)													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			
伊方町	大江	瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最高	72	58	74	62	63	70	79	60	52	79	59	74	79	
			最低	26	26	27	26	27	27	24	27	28	26	28	26	24	
			平均	40	39	40	38	39	40	41	39	39	41	40	41	40	
	田部	田部集会所	最高	72	63	72	63	65	75	82	68	58	71	59	76	82	
			最低	29	30	30	28	29	26	28	31	30	29	28	27	26	
			平均	43	43	43	42	42	43	45	43	43	44	43	43	43	
	川之浜	川之浜公園	最高	84	76	82	78	86	76	82	75	72	83	75	87	87	
			最低	35	36	37	35	39	35	38	36	40	38	38	35	35	
			平均	55	54	55	54	54	54	56	55	55	55	55	55	55	
	二名津	二名津小学校跡	最高	83	77	85	79	77	90	82	78	83	83	74	83	90	
			最低	38	42	41	40	41	40	38	41	44	42	40	35	35	
			平均	57	56	56	55	56	56	56	57	57	58	56	54	56	
	与修	みさき風の丘パーク	最高	67	58	64	67	64	80	71	61	58	70	60	79	80	
			最低	27	27	30	30	29	29	29	31	30	31	31	32	27	
			平均	43	43	43	42	43	43	45	43	43	44	44	44	43	
	名取	名取小学校跡	最高	76	75	91	70	85	78	73	69	66	74	69	86	91	
			最低	35	35	33	32	33	33	29	33	34	35	32	34	29	
			平均	49	49	49	48	48	49	50	49	49	49	49	49	49	
	井野浦	井野浦集会所	最高	82	78	91	81	83	76	78	80	77	89	85	80	91	
			最低	45	45	43	42	44	42	46	44	45	44	47	46	42	
			平均	60	61	61	60	60	60	61	61	62	61	61	61	61	
	八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	72	60	74	59	58	75	63	67	62	71	61	69	75
				最低	31	25	28	29	26	28	28	30	30	29	31	29	25
				平均	43	42	43	41	42	42	43	43	43	44	43	43	43
筵田		筵田集会所	最高	98	87	94	77	112	87	79	83	76	87	89	82	112	
			最低	39	40	42	41	40	37	40	35	40	39	36	40	35	
			平均	57	56	57	55	56	57	57	57	57	57	56	56	57	
日土		日土保育所(Ya-05)	最高	87	68	75	71	76	71	71	74	74	83	67	74	87	
			最低	37	35	36	34	37	34	35	36	35	38	35	34	34	
			平均	51	50	50	49	50	50	51	51	50	51	51	50	50	
宮内		宮内小学校	最高	90	73	81	69	79	74	71	68	66	87	69	74	90	
			最低	34	34	32	33	36	35	33	36	33	35	36	36	32	
			平均	50	50	51	49	49	50	50	50	50	51	51	50	50	
高野地		長谷小学校跡	最高	71	66	74	64	83	69	67	73	60	89	61	71	89	
			最低	30	31	31	29	30	30	32	31	31	30	27	31	27	
			平均	45	44	45	43	44	44	45	44	44	45	44	45	44	
川之内		川之内小学校跡	最高	84	72	79	71	71	76	79	77	74	104	76	82	104	
			最低	40	40	38	39	38	40	41	39	41	40	39	39	38	
			平均	56	55	55	54	55	56	55	55	55	56	55	55	55	
郷		千丈小学校	最高	90	80	94	85	82	83	85	82	82	97	77	91	97	
			最低	45	41	43	37	42	42	44	45	43	43	40	37		
			平均	60	59	60	58	58	59	60	60	60	61	60	60	60	
国木		牛名集会所付近	最高	79	62	71	66	66	72	70	67	60	78	65	79	79	
			最低	31	31	31	31	30	29	33	31	30	30	32	31	29	
			平均	45	45	45	44	44	45	46	45	45	45	45	45	45	
川名津	川上小学校	最高	86	60	66	62	59	66	65	66	61	70	59	68	86		
		最低	30	27	29	28	29	31	32	28	31	30	31	29	27		
		平均	44	43	44	43	43	44	44	44	44	45	44	44	44		
谷	谷条例水道	最高	78	65	66	72	72	72	71	66	60	78	60	68	78		
		最低	30	31	29	27	30	30	29	31	30	31	29	31	27		
		平均	43	42	43	42	42	43	43	43	43	44	44	44	43		
大島	大島産業振興センター	最高	76	65	77	75	73	64	71	66	62	80	67	72	80		
		最低	34	32	33	30	33	32	31	33	33	32	31	32	30		
		平均	48	47	47	46	47	47	47	47	47	47	48	48	48		

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注1)													
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
大洲市	今坊	喜多漁港	最高	95	65	84	65	68	84	75	78	66	76	72	78	95
			最低	35	31	32	32	35	34	36	33	33	34	32	36	31
			平均	50	50	50	48	49	49	50	49	50	51	50	50	50
	田処	田処ふれあい広場	最高	81	71	97	70	97	89	72	80	76	80	70	79	97
			最低	33	34	36	31	35	33	34	34	35	34	36	33	31
			平均	51	50	51	49	50	50	50	49	50	50	50	50	50
	戒川	戒川ふれあい広場	最高	114	97	110	91	127	111	95	101	93	102	92	98	127
			最低	52	52	51	49	52	49	50	52	52	51	53	52	49
			平均	69	69	69	67	68	68	69	69	69	69	70	69	69
	下須戒	郷3号公園	最高	98	98	114	87	107	112	94	91	85	94	90	115	115
			最低	44	43	44	45	46	48	47	49	46	48	45	45	43
			平均	65	65	65	63	64	64	65	65	65	66	65	65	65
	柳沢	柳沢ふれあい広場	最高	69	67	94	65	71	77	69	69	73	76	71	74	94
			最低	33	31	32	28	31	32	33	30	32	33	31	32	28
			平均	49	47	49	47	47	47	48	48	49	49	49	48	48
	櫛生	櫛生ふれあい広場	最高	96	88	94	88	110	94	89	93	88	96	89	80	110
			最低	51	48	47	48	50	52	49	50	53	44	43	43	43
			平均	67	66	67	65	65	66	67	67	68	66	60	59	65
	八多喜	大洲東中学校	最高	71	76	83	67	73	67	72	74	71	80	69	71	83
			最低	38	35	36	36	36	34	36	36	41	34	35	36	34
			平均	52	51	52	50	50	51	52	52	53	53	52	51	52
	豊茂	豊茂ふれあい広場	最高	109	88	110	95	105	98	94	111	92	98	112	96	112
			最低	51	49	50	48	48	50	51	50	47	51	49	46	46
			平均	68	67	68	66	67	67	68	68	68	68	69	67	68
	喜多山	旧新谷公民館用地 喜多山分館用	最高	84	69	76	65	66	71	75	71	70	88	68	71	88
			最低	34	32	31	35	34	32	33	30	32	35	34	35	30
			平均	49	48	49	47	47	49	49	49	49	50	49	49	49
	五郎	五郎大谷公園	最高	87	82	93	75	77	79	79	88	83	89	79	79	93
			最低	46	45	42	43	44	43	42	42	41	46	44	40	40
			平均	60	60	60	58	60	59	59	60	60	61	60	60	60
	上須戒	上須戒ふれあい広場	最高	83	76	101	70	86	75	73	74	72	86	75	79	101
			最低	38	35	39	38	38	38	38	39	38	38	41	38	35
			平均	55	54	54	53	53	54	54	55	56	56	56	55	55
	新谷	農村環境改善センター	最高	63	60	72	60	66	65	63	61	57	68	63	71	72
			最低	28	25	28	23	26	27	29	26	26	28	29	29	23
			平均	41	41	42	40	41	41	42	42	42	42	42	43	42
	東大洲	大洲市総合福祉センター	最高	89	75	80	73	79	80	81	80	78	92	78	76	92
			最低	42	41	41	38	39	38	39	41	41	38	38	42	38
			平均	57	57	57	56	56	57	57	58	58	59	57	58	57
	(注2) 宇津	池田教育集会所	最高	81	69	72	62	65	73	63	74	69	78	78	75	81
			最低	31	32	31	26	30	27	31	31	32	28	32	30	26
			平均	47	47	47	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47
大竹	父集会所	最高	70	62	68	58	66	72	56	63	57	68	61	67	72	
		最低	24	24	27	24	26	27	25	26	29	27	25	27	24	
		平均	40	39	40	39	39	40	40	41	41	41	41	40	40	
平地	平野公民館平地分館	最高	75	75	73	68	73	74	69	66	69	79	68	72	79	
		最低	37	38	37	35	37	37	37	35	37	33	39	38	33	
		平均	51	51	51	49	50	51	51	51	51	52	52	51	51	
北只	国立大洲青少年交流の館	最高	83	75	83	74	81	87	76	82	74	87	79	81	87	
		最低	43	41	40	38	41	40	36	40	41	38	37	38	36	
		平均	56	55	56	54	56	56	56	57	56	57	55	56	56	
森山	大成ふれあい広場	最高	79	77	80	84	81	81	85	81	78	88	80	86	88	
		最低	39	36	38	39	36	41	38	40	40	38	38	38	36	
		平均	55	55	55	54	54	55	55	56	56	57	56	55	55	
野田	明日香集会所	最高	116	112	106	101	104	109	107	113	106	106	103	109	116	
		最低	57	63	56	57	53	59	57	59	61	54	57	60	53	
		平均	79	80	80	78	80	79	78	79	80	79	78	79	79	

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注1)													
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
大洲市	野佐来	南久米ふれあい広場	最高	123	98	118	89	102	98	101	102	88	100	86	103	123
			最低	45	46	47	48	46	49	48	53	47	50	47	51	45
			平均	68	68	68	66	67	68	68	68	68	68	68	67	67
	蔵川	蔵川ふれあい広場	最高	93	89	96	90	92	93	93	102	92	98	92	94	102
			最低	51	47	51	49	51	47	50	53	49	48	45	47	45
			平均	69	69	69	67	67	69	69	69	69	69	69	67	68
西予市	白髭	白髭集会所	最高	99	88	93	91	100	101	98	96	98	110	97	97	110
			最低	46	44	52	51	48	49	50	50	52	49	46	47	44
			平均	69	67	68	67	68	69	70	70	70	70	69	68	69
	河内	多田公民館 (Se-02)	最高	89	66	71	62	69	79	76	67	65	78	77	78	89
			最低	31	30	30	31	31	31	30	30	30	31	32	33	30
			平均	47	46	46	45	45	46	47	47	47	47	47	47	47
	富野川	天満神社付近	最高	103	79	86	83	83	88	83	87	80	85	82	92	103
			最低	45	43	40	42	44	47	42	44	44	44	41	44	40
			平均	62	61	61	60	61	62	62	62	62	63	63	62	62
	鳥鹿野	溪筋公民館	最高	100	86	93	90	90	100	93	99	92	96	86	90	100
			最低	50	49	45	48	49	52	49	51	52	47	48	52	45
			平均	69	67	68	67	68	68	68	69	70	69	68	68	68
	永長	西予市民病院	最高	100	81	99	82	88	92	81	83	90	104	89	98	104
			最低	47	45	44	44	45	46	43	43	48	42	44	46	42
			平均	63	63	62	61	62	62	63	64	64	64	64	63	62
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	92	84	102	92	84	89	86	91	97	97	85	95	102
			最低	46	45	47	43	47	42	45	45	43	43	40	45	40
			平均	64	63	64	62	62	63	64	64	64	64	64	61	63
	西山田	石城公民館	最高	89	72	79	70	67	71	73	73	73	75	67	77	89
			最低	35	35	31	30	32	32	32	33	35	34	33	30	30
			平均	51	51	47	46	46	49	49	49	49	50	49	49	49
	新城	田之筋小学校	最高	102	85	91	84	86	85	86	83	87	99	85	83	102
			最低	50	47	49	45	48	44	48	51	49	46	46	49	44
			平均	65	65	65	64	64	64	65	65	66	66	65	65	65
朝立	西予市役所三瓶支所	最高	90	77	82	75	93	88	81	86	79	87	81	90	93	
		最低	40	41	43	37	40	38	41	39	39	40	42	40	37	
		平均	57	57	58	56	56	57	57	57	57	57	58	58	58	57
周木	周木小学校跡	最高	78	67	75	64	76	72	75	76	66	81	68	72	81	
		最低	31	35	32	32	35	33	34	34	35	37	35	36	31	
		平均	49	48	49	47	47	48	49	49	48	50	49	49	49	
明間	明間公民館	最高	98	82	110	77	77	80	78	86	84	88	78	82	110	
		最低	37	37	36	38	41	41	43	41	42	41	41	40	36	
		平均	57	57	57	56	56	57	58	58	58	58	57	57	57	
皆田	下宇和公民館	最高	72	64	76	66	63	74	73	66	69	77	70	72	77	
		最低	36	32	34	32	34	34	35	34	35	33	35	35	32	
		平均	49	49	48	47	47	49	49	49	50	50	50	49	49	
下泊	下泊小学校跡	最高	116	114	117	104	94	88	84	83	84	92	84	84	117	
		最低	59	59	59	48	48	46	39	45	48	45	47	49	39	
		平均	87	82	81	67	63	63	64	64	64	64	65	64	69	
俵津	俵津公民館	最高	74	71	92	63	64	70	61	72	69	74	66	69	92	
		最低	31	32	32	30	30	31	31	32	33	32	30	33	30	
		平均	46	46	47	46	45	45	46	46	46	46	47	45	46	
宮野浦	明浜西中学校跡	最高	102	108	112	106	109	99	103	99	101	127	100	113	127	
		最低	60	58	59	56	51	58	52	60	59	59	59	54	51	
		平均	78	78	78	77	78	79	77	78	79	79	78	78	78	
伊予市	富貴 (残地部)	最高	92	76	86	74	80	89	85	82	74	79	73	86	92	
		最低	40	42	41	38	39	40	35	40	42	41	42	43	35	
		平均	56	56	57	54	55	56	57	56	56	57	57	56	56	
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	95	90	96	91	84	88	88	86	93	97	88	91	97
			最低	52	50	51	47	48	49	49	49	55	49	50	51	47
			平均	69	68	68	67	66	67	67	67	67	69	69	68	68
	奥浦	船間集会所	最高	87	86	90	88	84	88	90	89	95	89	93	86	95
			最低	46	47	43	49	43	50	43	49	50	50	51	42	42
			平均	67	67	66	65	66	66	67	67	67	67	68	68	67
	嘉島	嘉島小学校	最高	87	88	91	88	88	88	94	95	91	99	88	94	99
			最低	53	49	49	48	51	51	51	49	51	52	48	49	48
			平均	68	67	67	66	67	67	68	68	69	70	70	67	68

(注1) 測定結果は、当該1時間における2分値の平均値を記載している。

(注2) 機器故障により停止していた期間(9月17日19時~10月24日16時)を除いた測定結果を記載している。

(参考) 電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲未満となるが参考までに掲げた。

電子線量計は、緊急時の防護措置に用いることを目的に、高線量域を測定対象として設置しており、平常時の測定値（2分値）はばらつきが大きく、0から約300nGy/hの範囲で変動する。参考に防護措置の判断に用いる1時間値と公表される最小の時間値である2分値の変動例を示す。

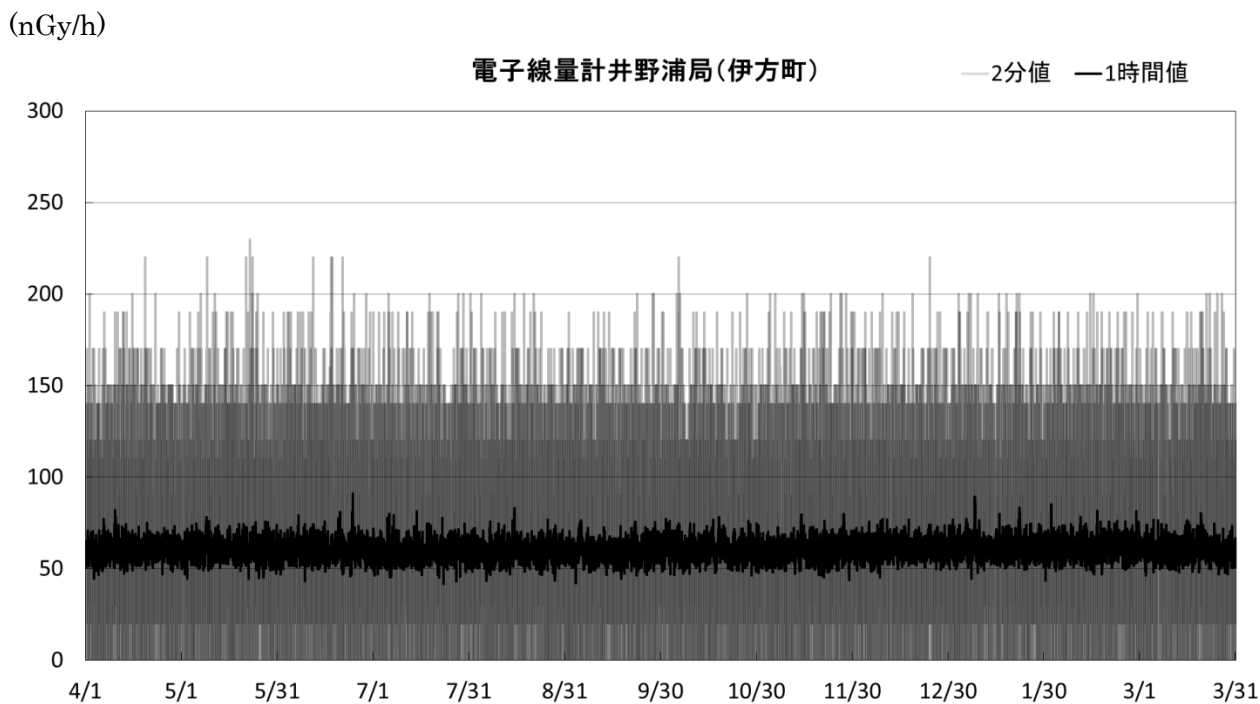


図1 電子線量計線量率の推移（例）

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) $((\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h}))$
	市町	地名		年月日	時間(s)				
Ik-03-1		亀浦	亀浦配水池下	29.4.14	1,000	11	26	37	0.153
				29.7.11	1,000	11	28	39	0.151
				29.10.4	1,000	12	26	38	0.151
				30.1.16	1,000	11	27	38	0.153
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.4.24	1,000	72	28	100	0.108
				29.7.13	1,000	74	28	102	0.107
				29.10.11	1,000	74	26	100	0.108
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29.4.14	1,000	12	27	39	0.139
				29.7.11	1,000	13	28	41	0.132
				29.10.4	1,000	12	26	38	0.140
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)	29.4.14	1,000	24	29	53	0.112
				29.7.11	1,000	25	29	54	0.111
				29.10.4	1,000	24	28	52	0.114
Ik-21		川永田	伊方町民 グラウンド	29.4.14	1,000	70	27	97	0.108
				29.7.11	1,000	68	28	96	0.109
				29.10.4	1,000	67	27	94	0.110
Ik-23		二見鳥	津集会所	29.4.24	1,000	19	23	42	0.123
				29.7.13	1,000	18	26	44	0.122
				29.10.4	1,000	19	24	43	0.123
Ik-26		九町	九町小学校	29.4.24	1,000	51	26	77	0.109
				29.7.13	1,000	53	28	81	0.108
				29.10.11	1,000	53	26	79	0.109
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	29.4.13	1,000	23	26	49	0.122
				29.7.10	1,000	25	27	52	0.122
				29.10.10	1,000	24	26	50	0.122
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	29.4.13	1,000	42	24	66	0.112
				29.7.11	1,000	42	27	69	0.111
				29.10.4	1,000	44	25	69	0.111
				30.1.16	1,000	44	24	68	0.111

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.4.5	1,000	87	25	112	0.119
				29.7.10	1,000	89	26	115	0.118
				29.10.5	1,000	88	27	115	0.119
				30.1.23	1,000	85	25	110	0.120

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

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

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

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

平均γ線線束係数($\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.60
0.2	0.30
0.3	0.27
0.4	0.17

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

(イ) 1"φ×1"N a I (T l) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位 : nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	29. 4. 14	17
				29. 7. 11	17
				29. 10. 4	19
				30. 1. 16	20
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29. 4. 24	70
				29. 7. 13	71
				29. 10. 11	72
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29. 4. 14	20
				29. 7. 11	20
				29. 10. 4	20
				30. 1. 16	19
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29. 4. 14	31
	29. 7. 11			28	
	29. 10. 4			28	
	30. 1. 16			33	
Ik-21	川永田	伊方町民 グランド	29. 4. 14	69	
			29. 7. 11	65	
			29. 10. 4	63	
			30. 1. 16	73	
Ik-23	二見	鳥津集会所	29. 4. 24	22	
			29. 7. 13	22	
			29. 10. 4	21	
			30. 1. 30	26	
Ik-26	九町	九町小学校	29. 4. 24	53	
			29. 7. 13	49	
			29. 10. 11	51	
			30. 1. 31	59	
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	29. 4. 13	29	
			29. 7. 10	26	
			29. 10. 10	29	
			30. 1. 16	30	
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	29. 4. 13	43
				29. 7. 11	44
				29. 10. 4	45
				30. 1. 16	51

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29. 4. 5	80
				29. 7. 10	85
				29. 10. 5	85
				30. 1. 23	91

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.6.9	4,000	17	28	38	検出されず	83
				29.8.18	4,000	20	32	40	検出されず	92
				29.11.28	4,000	21	32	37	検出されず	90
				30.2.15	4,000	20	29	37	検出されず	86
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	29.6.12	4,000	2.7	2.9	6.2	0.092	12
				29.8.17	4,000	4.4	2.6	6.3	0.11	13
				29.11.27	4,000	2.7	2.7	5.6	0.082	11
				30.2.16	4,000	2.7	2.4	5.8	0.060	11
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)	29.6.6	4,000	8.2	11	12	検出されず	31
				29.8.18	4,000	7.3	12	11	検出されず	30
				29.11.27	4,000	8.9	10	11	0.066	30
				30.2.26	4,000	5.8	10	11	検出されず	27
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.6.6	4,000	18	25	38	検出されず	81
				29.8.17	4,000	15	31	36	検出されず	82
				29.11.27	4,000	16	27	36	検出されず	79
				30.2.26	4,000	14	24	37	検出されず	75
Ik-26		九町	九町小学校	29.6.9	4,000	9.6	23	25	検出されず	58
				29.8.18	4,000	6.3	26	25	検出されず	57
				29.11.28	4,000	7.0	24	24	検出されず	55
				30.2.15	4,000	6.7	21	24	検出されず	52
Ya-07	八幡浜市	保内町内 宮内	原子力センター	29.6.6	4,000	10	11	9.6	検出されず	31
				29.8.17	4,000	9.7	8.8	9.8	検出されず	28
				29.11.24	4,000	9.9	9.2	9.9	検出されず	29
				30.2.2	4,000	8.8	9.4	9.8	検出されず	28

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.6.8	4,000	19	35	33	検出されず	87
				29.8.1	4,000	17	36	35	検出されず	88
				29.11.24	4,000	18	30	33	検出されず	81
				30.2.19	4,000	16	33	33	0.097	82

(注) 測定値は、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である。

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29. 5. 30	60	47	40	43
				29. 8. 18	60	48	41	44
				29. 11. 28	60	49	41	45
				30. 2. 15	60	50	41	45
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29. 5. 23	60	17	14	16
				29. 8. 17	60	18	14	16
				29. 11. 27	60	18	16	17
				30. 2. 16	60	20	16	18
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)	29. 5. 23	60	16	13	15
				29. 8. 18	60	17	14	15
				29. 11. 27	60	18	15	16
				30. 2. 26	60	19	14	17
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29. 5. 23	60	46	38	42
				29. 8. 17	60	47	40	42
				29. 11. 27	60	48	40	43
				30. 2. 26	60	49	40	44
Ik-26		九町	九町小学校	29. 5. 30	60	39	32	35
				29. 8. 18	60	38	33	35
				29. 11. 28	60	40	33	36
				30. 2. 15	60	39	34	37
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	29. 5. 1	60	30	23	27
				29. 8. 8	60	32	24	28
				29. 11. 24	60	31	25	28
				30. 2. 2	60	32	26	29

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29. 5. 1	60	54	46	50
				29. 8. 1	60	57	49	53
				29. 11. 24	60	61	49	55
				30. 2. 19	60	55	46	50

(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分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 可搬型モニタリングポスト
2"φ×2"N a I (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	測定年月日	測定値 ^(注1, 2)				
	市町	地名			最高	最低	平均		
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	29. 7. 27～29. 7. 29	67	63	65		
				30. 2. 16～30. 2. 18	70	61	64		
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)	29. 7. 27～29. 7. 29	29	27	28		
				30. 2. 16～30. 2. 18	33	27	29		
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29. 7. 27～29. 7. 29	42	40	41		
				30. 2. 16～30. 2. 18	48	39	41		
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	29. 7. 27～29. 7. 29	32	30	31		
				30. 2. 16～30. 2. 18	34	29	30		
Ya-04		八幡浜市	保内町 宮内	両家・枇杷谷集会所	29. 7. 27～29. 7. 29	26	25	25	
					30. 2. 16～30. 2. 18	29	26	26	
Ya-07	保内町 宮内		原子力センター	29. 7. 27～29. 7. 29	29	26	28		
				30. 2. 16～30. 2. 18	35	27	28		
Oo-12	大洲市		上須戒	上須戒公民館	29. 7. 27～29. 7. 29	32	30	31	
					30. 2. 16～30. 2. 18	38	31	32	
Oo-21			肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	29. 7. 27～29. 7. 29	23	20	21	
					30. 2. 16～30. 2. 18	24	19	20	
Se-02			西予市	宇和町 河内	多田公民館	29. 7. 27～29. 7. 29	46	43	45
						30. 2. 16～30. 2. 18	47	41	43
Uw-01		宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	29. 7. 27～29. 7. 29	38	32	33	
					30. 2. 16～30. 2. 18	38	34	35	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29. 7. 2～29. 7. 4	76	70	73
				30. 1. 25～30. 1. 27	75	72	73

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

(注2) 測定値は、1時間値の最高、最低及び平均を示した。

(オ) モニタリングカーによる走行測定

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

走行ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	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)		
	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	29.6.9 11:00～12:00	34.5	41.4	晴	38	14	21
				29.12.7 14:31～15:21		41.4		37	13	20
②	八幡浜市 西予市	国道378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	29.6.12 11:13～12:00	26.9	34.3	晴	38	15	21
				29.12.6 11:40～12:28		33.6		39	15	22
③	大洲市 西予市 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	29.6.12 15:22～17:00	57.2	34.0	晴	59	13	25
				29.12.7 10:41～12:14		36.9		54	18	28
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	29.6.8 15:31～16:20	30.7	37.6	晴	38	15	23
				29.12.6 10:44～11:29		40.9		39	15	24
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	29.6.8 10:58～11:51	28.9	32.7	晴	36	16	23
				29.12.12 9:51～10:42		34.0		曇	35	17

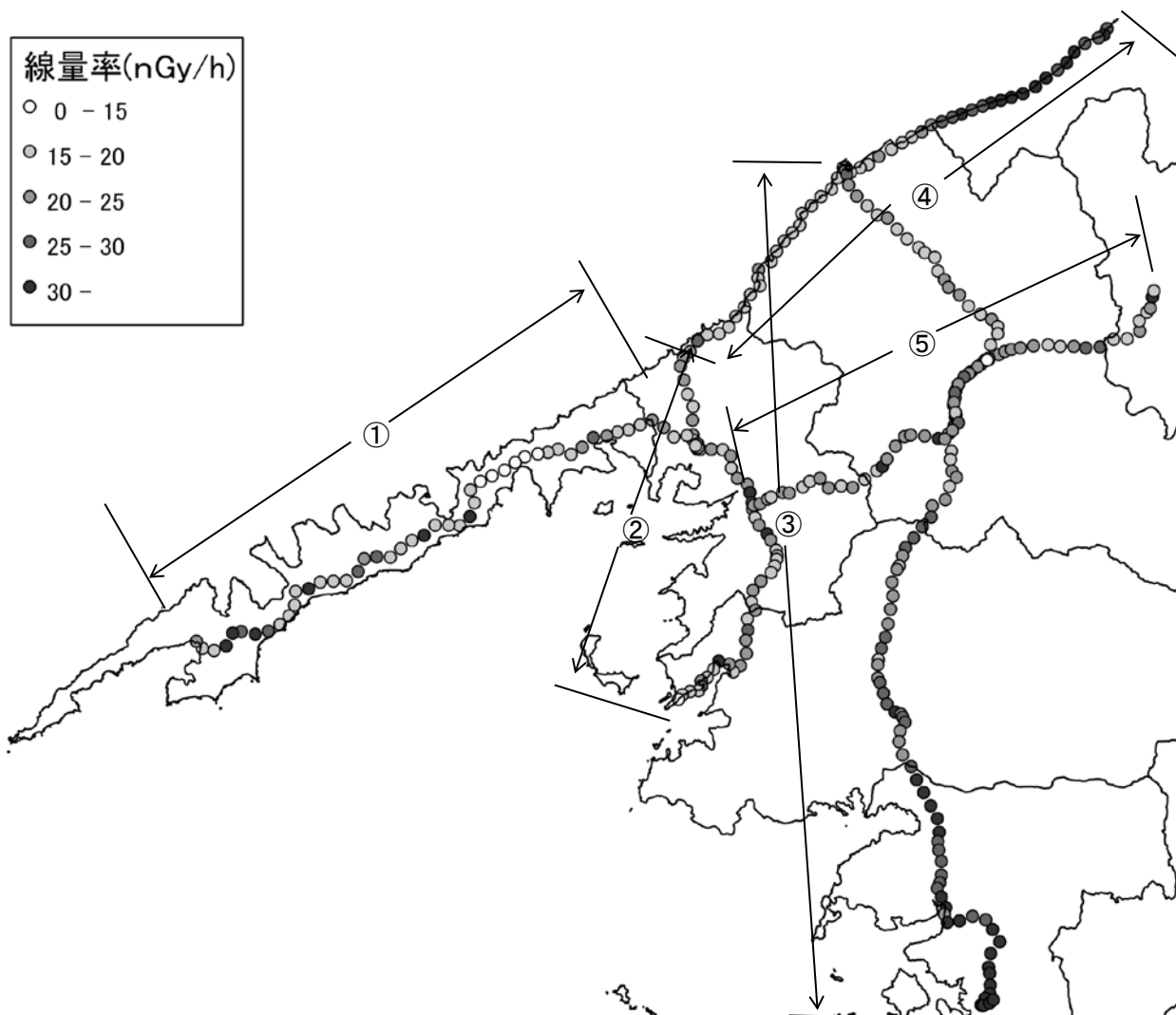
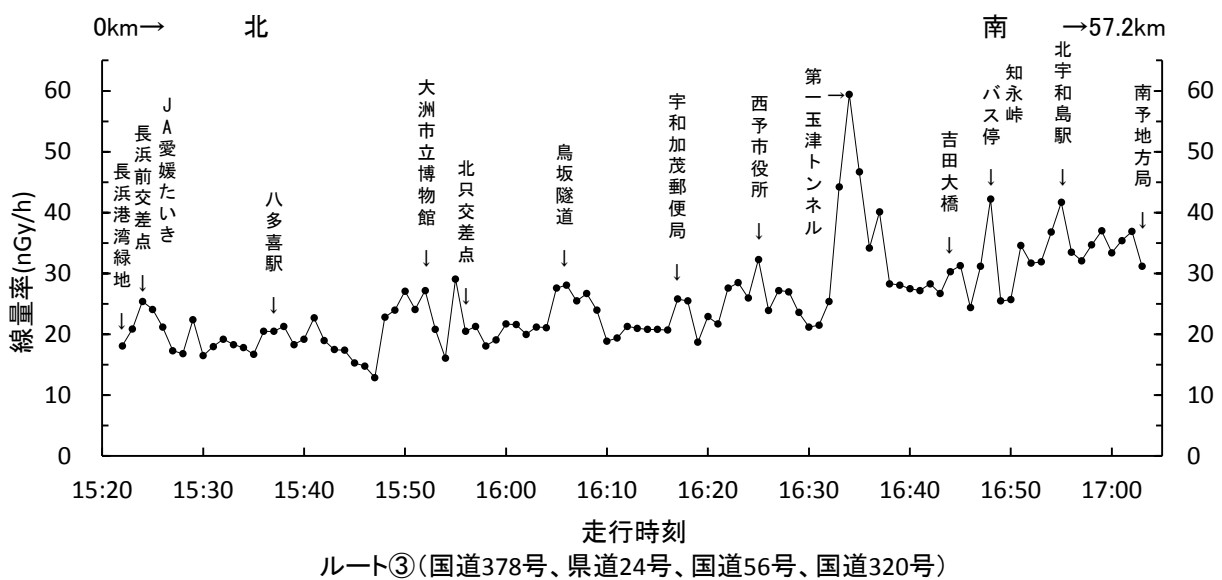
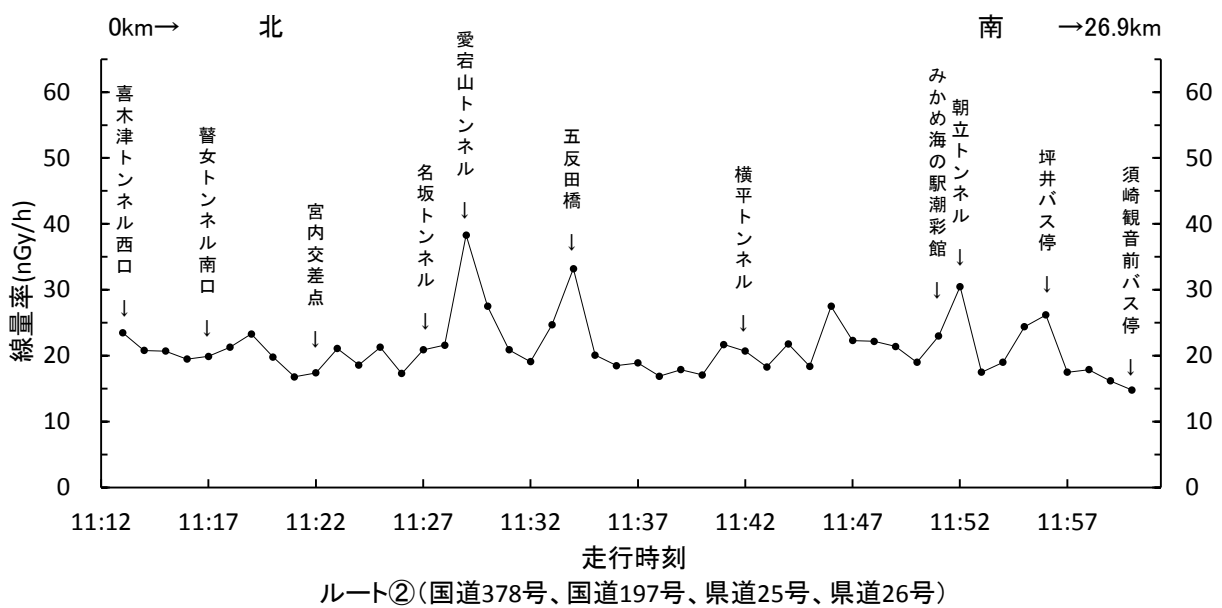
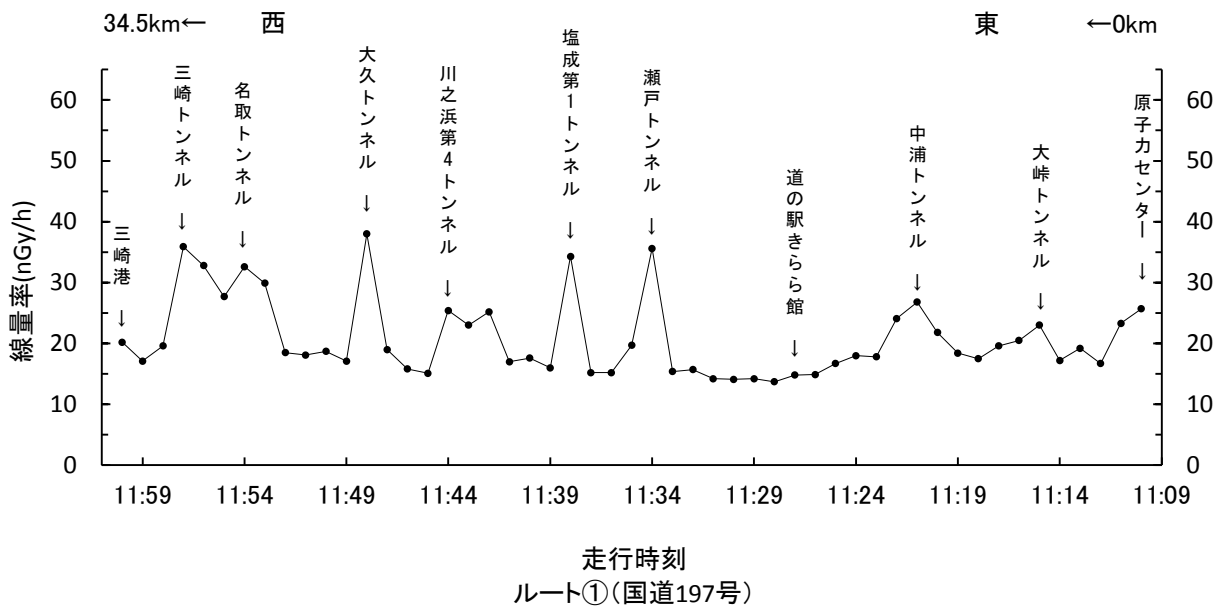


図2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)による測定結果(地図上データ表示) (平成29年6月測定結果)



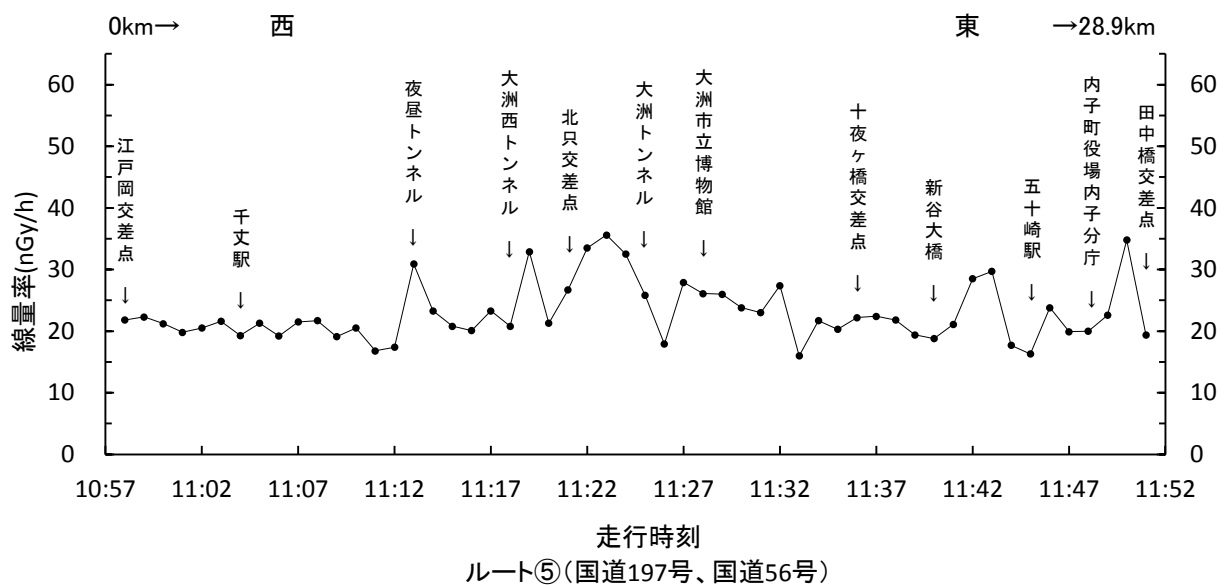
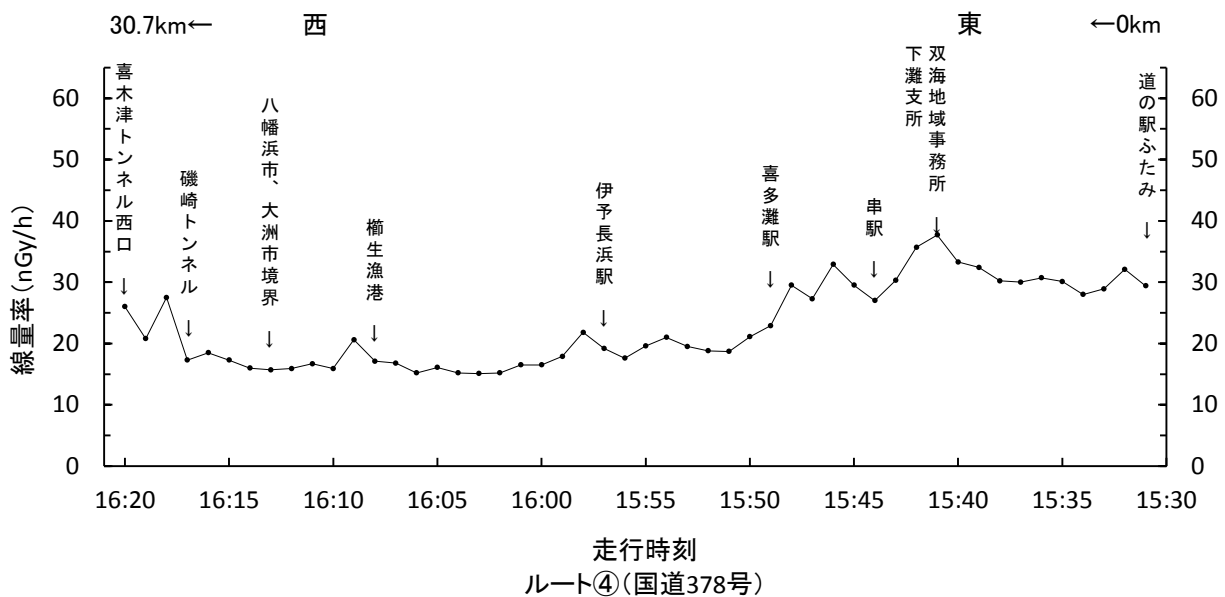


図 2-2 モニタリングカーによる空間線量率の走行測定(平成29年6月実施分)
(3"φ×3"N a I (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型))

(カ) 一般車両による走行測定

・ 球形3"φNaI (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"φNaI (Tl) シンチレーション検出器 測定値 (nGy/h)		
	市町	道路名						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	29. 9. 21 9:39～10:30	34.5	40.6	晴	34	9	16
				30. 3. 1 11:03～11:49		45.0		36	8	16
②	八幡浜市 西予市	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	29. 9. 13 13:09～13:54	26.9	35.9	晴	36	11	19
				30. 3. 6 15:04～15:50		35.1		35	11	18
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 県道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜～ 宇和島市天神町	29. 9. 29 12:30～13:59	57.2	38.6	晴	49	11	24
				30. 3. 2 14:23～15:55		37.3		53	11	24
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	29. 9. 21 14:35～15:21	30.7	40.0	晴	47	12	23
				30. 3. 6 14:07～14:51		41.9		44	10	23
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～内子町城廻	29. 9. 13 9:21～10:10	28.9	35.4	晴	36	13	21
				30. 3. 6 10:13～11:00		36.9		31	12	20

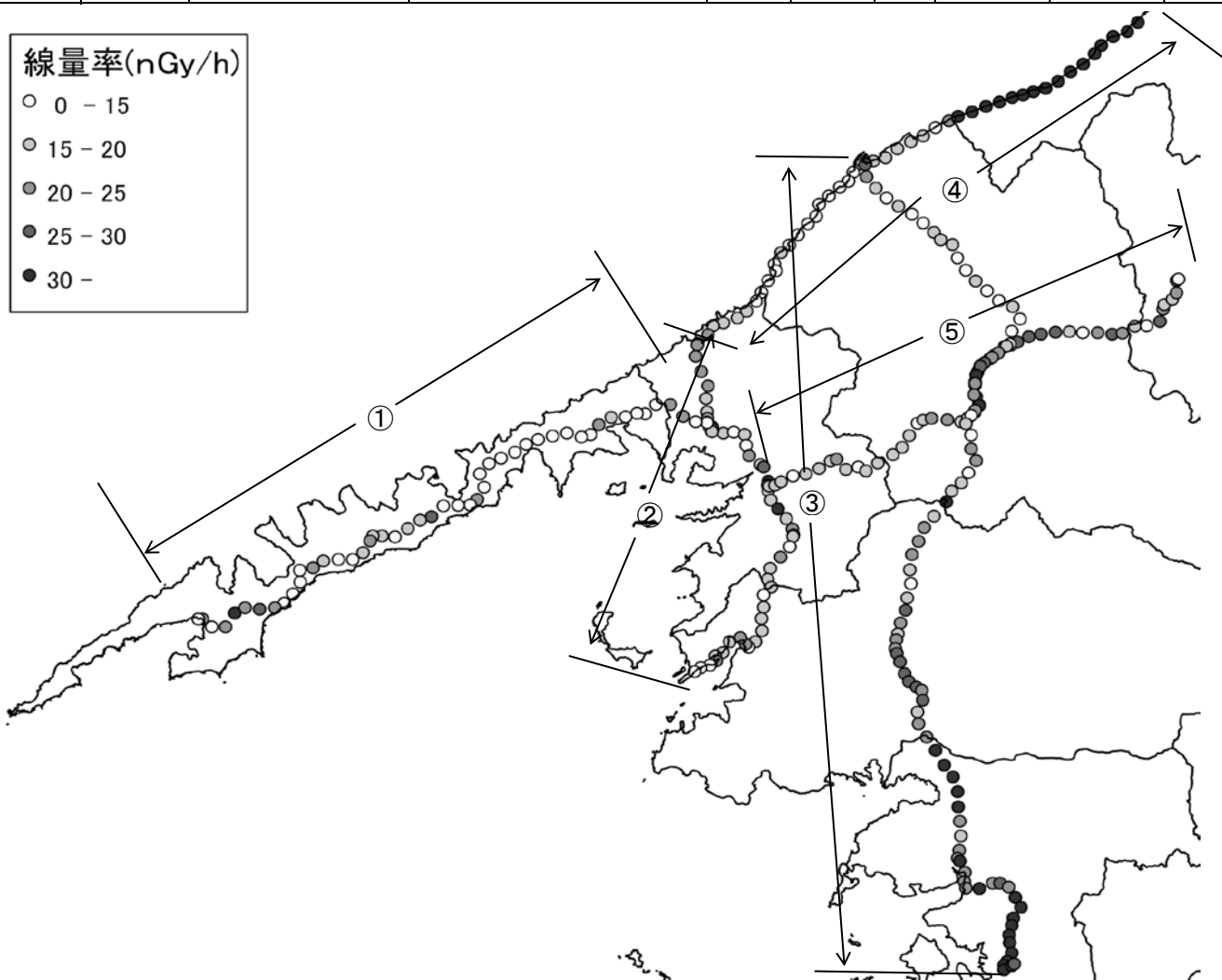
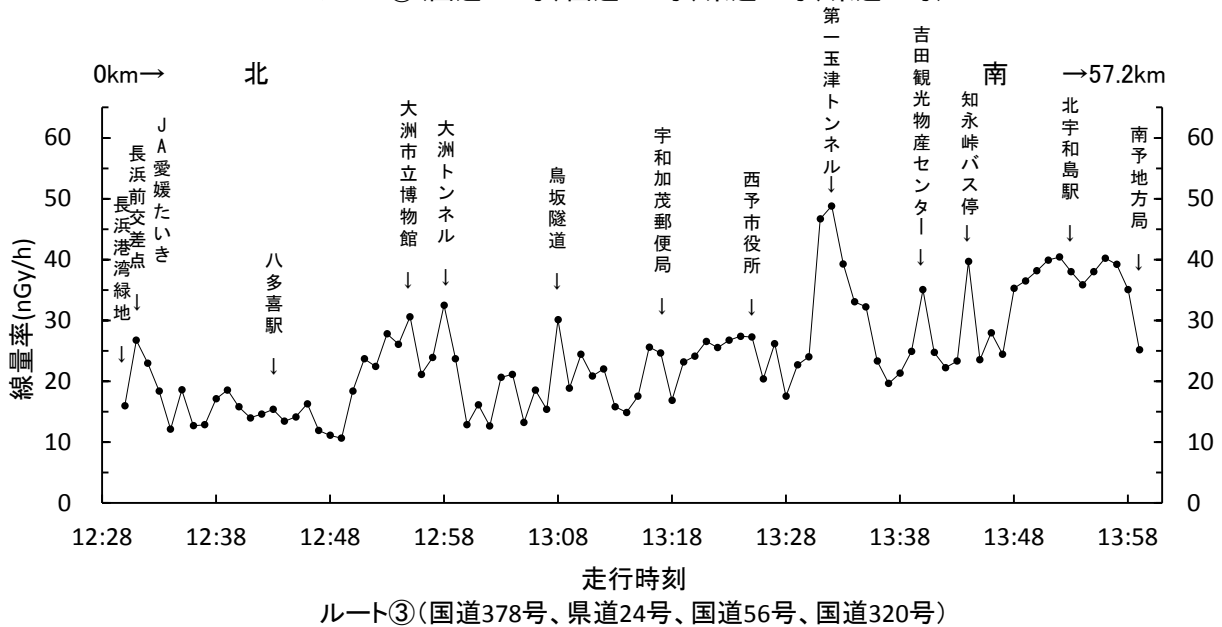
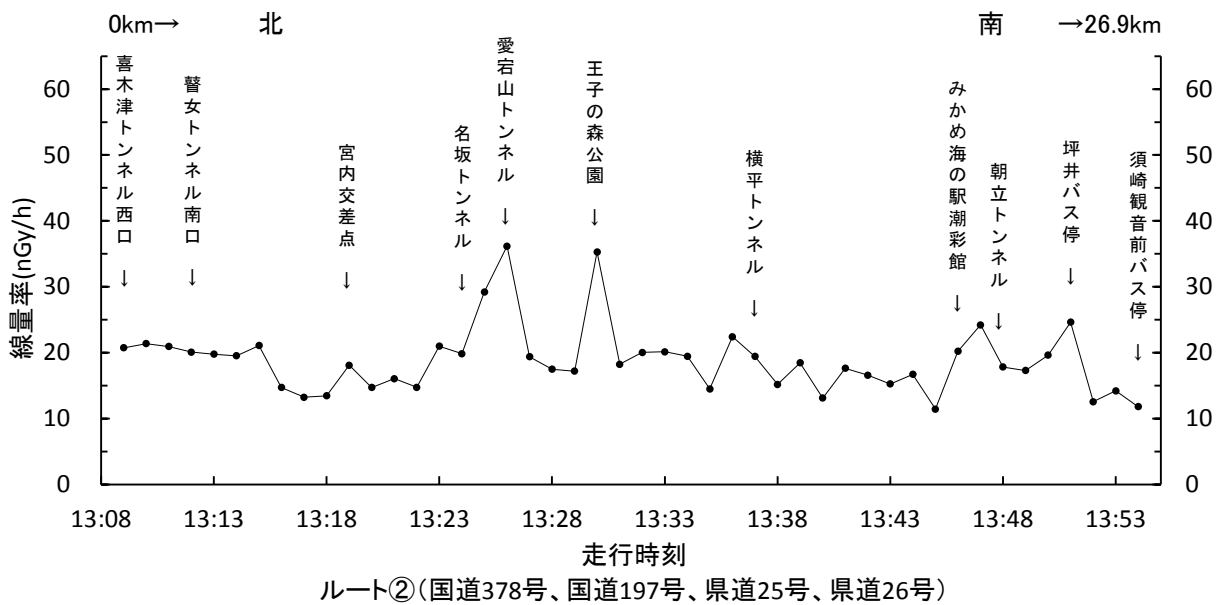
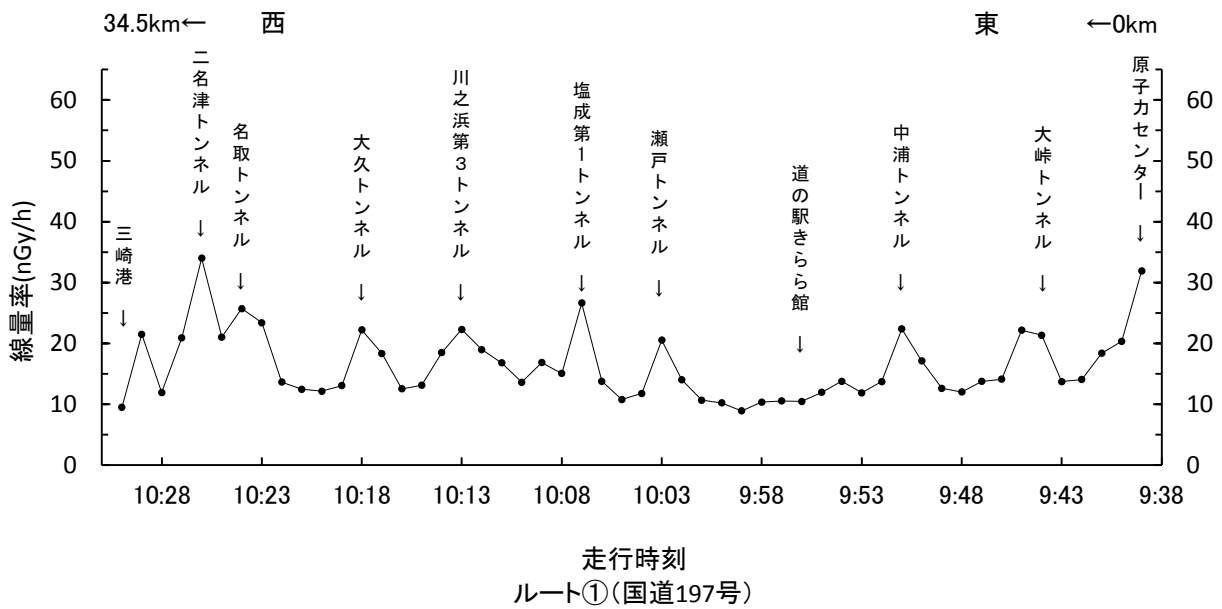


図2-3 球形3"φNaI (Tl) シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)
(平成29年9月測定結果)



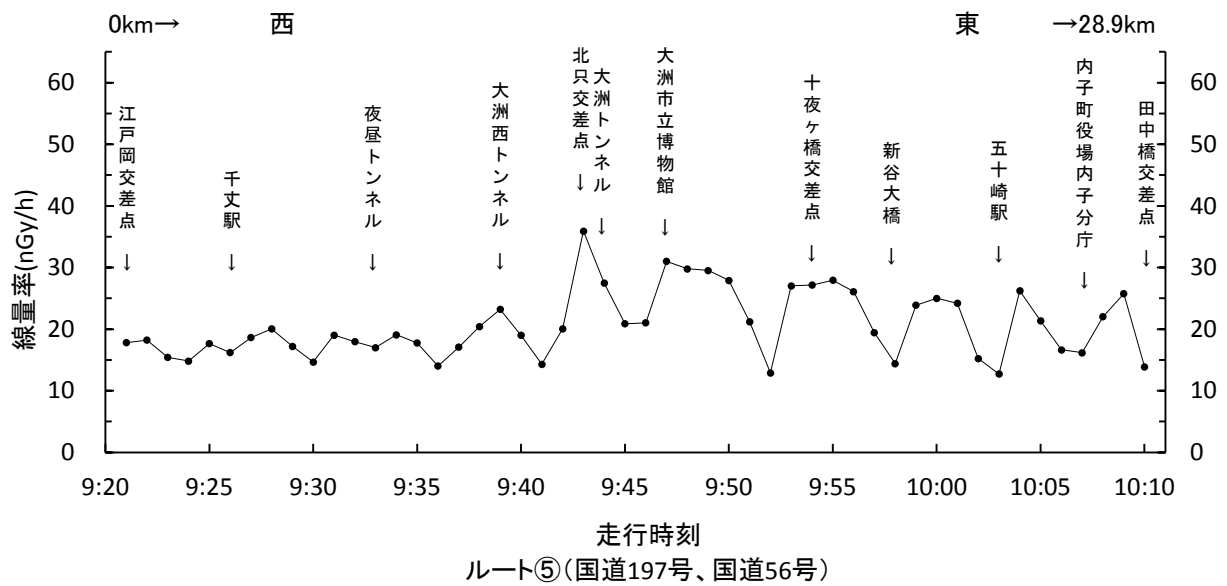
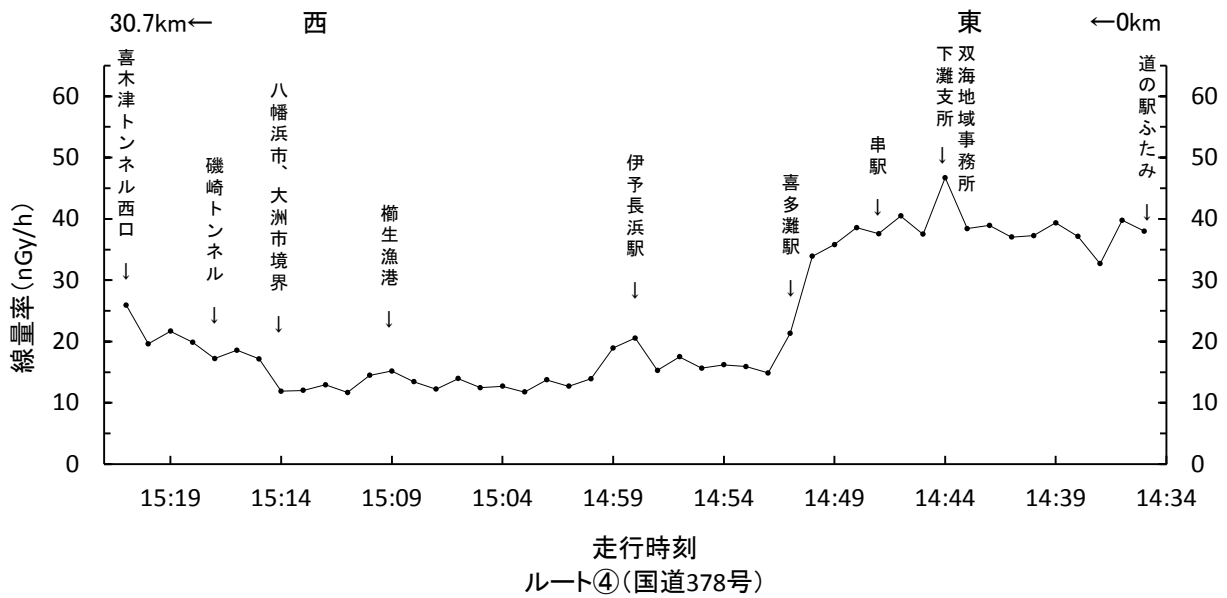


図 2-4 一般車両による空間線量率の走行測定(平成29年9月実施分)
(球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器)

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	94	95	92	92	373
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	110	112	110	109	441
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	80	81	80	78	319
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	108	108	107	105	428
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	79	81	79	78	317
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	83	81	81	326
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	106	107	106	103	422
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	87	87	85	84	343
Ik-19		九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	99	100	99	95	393
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	79	80	79	78	316
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	143	144	142	139	568
Ik-22		九町	奥集会所	118	119	118	118	473
Ik-26		九町	九町小学校	98	97	96	94	385
Ik-28		足成	足成集会所	98	97	96	95	386
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	83	82	81	80	326
Ik-33		二見	町見中学校跡	124	124	123	121	492
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	90	90	88	88	356
Ik-40		小島	小島集会所	102	102	103	101	408
Ik-44		大久	大久保育所	122	125	121	120	488
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	89	89	88	87	353
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	109	110	106	433
Ya-05		日土町川辻	日土保育所	132	137	133	126	528
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	131	130	130	125	516
Ya-08		川之内	川之内地区公民館	165	164	163	160	652
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	132	135	132	124	523
Ya-15		川上町川名津	川上地区公民館	92	95	92	87	366
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	104	104	105	102	415
0o-06		柳沢	柳沢公民館	118	119	118	116	471
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	121	121	121	117	480
0o-10		春賀	三善小学校	111	113	111	110	445
0o-12		上須戒	上須戒公民館	115	117	115	112	459
0o-15		大洲	大洲高校	137	139	136	132	544
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	118	120	117	113	468
Se-02		西予市	宇和町河内	多田公民館	104	104	104	101
Se-04	宇和町岩木		岩木集会所	151	152	151	148	602
Se-05	三瓶町朝立		朝立公園	104	107	105	100	416
Se-06	野村町野村		西予市野村支所	159	160	158	153	630
Se-10	宇和町卯之町		宇和文化会館	160	163	160	155	638
Se-13	三瓶町下泊		下泊集会所	131	134	131	125	521
Se-15	明浜町高山		西予市明浜支所	126	127	125	121	499
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	173	173	174	169	689
Uc-01	内子町	内子の広場	149	149	147	144	589	
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	151	154	151	146	602
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	177	186	181	172	716
（対照地点）								
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	203	203	205	200	811

(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

測定地点：九町越公園(県モニタリングステーション) (単位：mBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	34	35	49	33	50	43	21	24	26	20	29	39
最低	0	1	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0
平均	9	11	12	9	13	14	8	9	7	7	9	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

測定地点：九町越公園(県モニタリングステーション) (単位：mBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	116	120	156	114	154	139	89	97	102	87	110	131
最低	42	47	42	42	43	42	44	42	47	44	41	44
平均	62	67	70	63	72	74	60	64	59	58	63	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	採取年月日	測定年月日	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	
土	伊方町 四電周辺モニタ リング ボスト九町越北	29.4.19	29.5.9	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	検出されず	検出されず	検出されず	168 ±5.7
		29.7.10	29.7.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
可食部	伊方町九町 アラカヤ	29.11.19	29.12.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.2 ±0.23
		29.11.19	29.11.20	3.11 ±0.095	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
可食部	伊方町 亀	29.11.7	29.12.25	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	34.2 ±0.23
		29.11.7	29.12.25	1.5 ±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	40.8 ±0.37
可食部	伊方町 川	29.11.16	29.12.26	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	34.1 ±0.20
		29.11.16	29.12.26	3.7 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.5 ±0.62
可食部	伊方町 二見字磯口	29.11.20	29.12.27	0.12 ±0.036	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.1 ±0.24
		29.11.20	29.12.27	4.0 ±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	63.9 ±0.62
可食部	伊方町 九町字浦安	29.11.7	29.12.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.7 ±0.20
		29.11.7	29.11.9	2.12 ±0.093	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.2 ±0.43
可食部	伊方町 大	29.11.7	29.12.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.9 ±0.18
		29.11.7	29.11.9	1.42 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.5 ±0.48
可食部	八幡浜市 真	29.11.15	29.12.26	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	37.8 ±0.24
		29.11.15	29.12.26	1.4 ±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	57.5 ±0.46
可食部	八幡浜市 向	29.11.16	29.12.25	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	35.9 ±0.21
		29.11.16	29.12.25	1.4 ±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	43.4 ±0.43

試料	市町	採取地点名	採年月日	測定年月日	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	
可食部	八幡浜市	保内町喜木	29.11.25	29.12.27	0.13 ±0.041	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	39.4 ±0.26	
			29.11.25	29.12.27	1.6 ±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	59.6 ±0.48
可食部	宇和島市	吉田町立間	29.11.24	29.12.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36.9 ±0.20	
			29.11.24	29.12.28	1.9 ±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	61.3 ±0.49
大根	伊方町	伊方町	29.12.5	29.12.18	27.9 ±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	171 ±0.94	
			29.12.5	29.12.5	19.4 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	142 ±0.69
高菜	伊方町	伊方町	30.1.10	30.1.24	18.8 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	139 ±0.70	
			30.1.10	30.1.11	16.5 ±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	161 ±0.90
野菜	伊方町	伊方町	29.12.11	29.12.12	13.6 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	154 ±0.76	
			29.12.11	29.12.12	5.5 ±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	130 ±0.72
高菜	伊方町	伊方町	30.2.15	30.3.5	9.6 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	220 ±1.1	
			30.2.15	30.2.15	4.8 ±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	検出されず	検出されず	225 ±1.0
白	伊方町	伊方町	30.2.14	30.3.5	22.0 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	226 ±0.94	
			30.2.14	30.2.15	1.10 ±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.0 ±0.35
生しいたけ	大洲市	大洲市	29.12.6	29.12.28	1.81 ±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	0.065 ±0.0055	検出されず	検出されず	49.8 ±0.33	
			29.12.6	29.12.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.3 ±0.22
精製	西予市	西予市	29.10.25(注3)	29.12.6	5.2 ±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	536 ±2.8	
			29.8.28(注5)	29.9.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	49.8 ±0.35
牛乳	西予市	西予市	29.6.13	29.6.26	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	77.4 ±0.63	
			29.6.13	29.6.13	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	77.4 ±0.63
魚	大洲市	大洲市	29.10.30	29.12.6	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	検出されず	77.4 ±0.63	
			29.10.30	29.12.6	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	検出されず	検出されず	77.4 ±0.63

試料	市町	採取年月日	測定年月日	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
植物	伊九町越	29.5.11	29.5.24	10.4 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.7 ±0.46		
		29.5.11	29.5.11																	
		29.8.18	29.8.29	5.9 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.1 ±0.55	
		29.8.18	29.8.18																	
		29.11.7	29.11.29	18.4 ±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	74.9 ±0.65	
		29.11.7	29.11.7																	
		30.2.2	30.2.15	24.2 ±0.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	81.4 ±0.74	
		30.2.2	30.2.2																	
		29.5.11	29.5.22	18.3 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.0 ±0.62	
		29.8.18	29.8.29	12.5 ±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	62.4 ±0.56	
降	伊九町越公園	29.11.7	29.11.29	19.4 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	75.6 ±0.72		
		30.2.2	30.3.2	34.0 ±0.49	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	83.1 ±0.92		
		29.5.1	29.5.24	240 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.18		
		29.6.1	29.6.15	107 ±0.71	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.64 ±0.16	
		29.6.30	29.7.26	134 ±0.99	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.78 ±0.25	
		29.8.1	29.9.19	104 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.24	
		29.8.31	29.9.21	23.9 ±0.46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.26	
		29.9.29	29.10.24	68.3 ±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	6.3 ±0.29	
		29.10.31	29.12.20	173 ±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	3.2 ±0.23	
		29.12.1	29.12.22	163 ±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	0.68 ±0.15	
降	伊九町越公園	30.1.4	30.1.19	67.6 ±0.60	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.8 ±0.22		
		30.2.1	30.2.21	117 ±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	0.58 ±0.13		
		30.3.1	30.3.19	164 ±1.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.27		
		30.3.30	30.4.25	118 ±0.80	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.93 ±0.15	

試料	市町	採取地点名	採取年月日	測定年月日	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
無 春 椎 動 物 海 産 生 物 海 藻 類	伊九町	方越沖	29.4.12	29.5.8	0.35 ±0.057	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	26.1 ±0.28	
			29.7.10	29.7.25	0.72 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.9 ±0.51
			29.10.3	29.10.17	0.30 ±0.087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55.7 ±0.53
			30.2.15	30.3.2	0.42 ±0.060	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	29.1 ±0.32
			29.5.18	29.5.31	0.96 ±0.076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55.5 ±0.46
			29.7.10	29.7.25	1.8 ±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	0.031 ±0.0098	検出されず	検出されず	87.5 ±0.65
			29.7.10	29.7.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	81 ±1.6
			30.2.15	30.3.2	1.5 ±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	23.7 ±0.40
			30.2.12	30.3.15	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	65.4 ±0.49
			29.4.12	29.4.12	0.84 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	517 ±1.9
伊九町	方越沖	洲浜	29.4.25	29.5.16	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	検出されず	検出されず	385 ±2.1	
			29.4.25	29.4.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	260 ±1.4	
			29.7.10	29.7.27	2.4 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	263 ±1.5	
			29.10.3	29.10.17	1.6 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	292 ±1.8	
			30.2.15	30.3.5	4.0 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	334 ±2.0	
			29.4.12	29.5.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	377 ±1.9	
			29.10.3	29.10.17	1.4 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	273 ±1.8	
			29.4.12	29.5.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	260 ±1.4
			29.7.10	29.7.27	2.4 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	263 ±1.5
			29.10.3	29.10.17	1.6 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	292 ±1.8

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

(注2) 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) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

(注4) 原子力センターへの搬入日を記載した。

(注5) 製造年月日を記載した。

(注6) あめは砂礫石を取り込んだりしているため、内蔵を除いた部分を試料とした。

(注7) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

ウ 核種分析 (放射化学分析等)

試料	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位
			測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	
大気浮遊じん	伊方町 越公園	29.4.5	-	-	-	-	Pu-238	検出されず	Bq/m ³
		29.8.2	-	-	-	-	-	検出されず	
		29.10.5	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町 湊	30.1.31	-	-	-	-	-	検出されず	
		29.4.5	-	-	-	-	-	検出されず	
		29.8.2	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町 之浦	29.10.5	-	-	-	-	-	検出されず	
		30.1.31	-	-	-	-	-	検出されず	
		29.4.5	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町 周	29.8.2	-	-	-	-	-	検出されず	
		29.10.5	-	-	-	-	-	検出されず	
		30.1.31	-	-	-	-	-	検出されず	
松山 衛生環境研究所	29.4.5	-	-	-	-	-	検出されず		
	29.8.2	-	-	-	-	-	検出されず		
	29.10.5	-	-	-	-	-	検出されず		
陸水	30.1.31	-	-	-	-	-	検出されず	(注3) mBq/l	
	29.4.13	29.4.30	0.35±0.11	-	-	-	-		
	29.7.20	29.10.2	検出されず	-	-	-	-		
伊方町 新川	29.10.26	29.12.4	検出されず	0.44±0.081	29.12.25	検出されず	0.0045±0.0011		
	30.1.16	30.2.24	検出されず	-	-	-	-		
	29.10.5	29.12.4	検出されず	-	-	-	-		

試料	市町	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位	
			測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)		
陸水	伊方町永田	29.4.13	29.5.1	検出されず	-	-	-	Pu-238	-	(注3) mBq/l
		29.7.20	29.10.2	検出されず	1.9±0.21	29.9.19	検出されず	検出されず	検出されず	
		29.10.26	29.12.5	検出されず	-	-	-	-	-	
		30.1.16	30.2.25	検出されず	-	-	-	-	-	
土壌	伊方町越公園周辺	29.4.19	-	-	-	29.6.19	0.011±0.0026	0.35±0.016	-	Bq/kg 乾土
		29.7.10	-	-	1.6±0.13	-	-	-	-	
		29.4.19	-	-	-	29.6.15	0.011±0.0034	0.47±0.019	-	
		29.7.10	-	-	1.0±0.12	-	-	-	-	
農畜産食品	伊方町越	29.4.19	-	-	-	29.6.15	0.018±0.0031	0.67±0.025	-	Bq/kg生
		29.7.10	-	-	0.80±0.10	-	-	-	-	
		30.1.11	-	-	0.24±0.016	-	-	-	-	
		29.5.1	-	-	検出されず	-	-	-	-	
降下物	伊方町越公園	29.10.31	-	-	検出されず	30.2.13	検出されず	-	-	Bq/m ² ・月
		30.2.1	-	-	-	-	30.3.23	検出されず	検出されず	
		29.5.1	-	-	検出されず	29.6.19	検出されず	-	-	
		29.10.31	-	-	検出されず	30.1.10	検出されず	-	-	
降	松山衛生環境研究所	30.2.1	-	-	-	-	30.3.23	検出されず	検出されず	Bq/l
		29.5.1	29.5.19	0.37±0.10	-	-	-	-	-	
		29.6.1	29.6.16	検出されず	-	-	-	-	-	
		29.6.30	29.7.13	検出されず	-	-	-	-	-	
降	伊方町越公園	29.8.1	29.9.12	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/l
		29.8.31	29.9.17	検出されず	-	-	-	-	-	
		29.9.29	29.10.9	検出されず	-	-	-	-	-	
		29.9.29	29.10.9	検出されず	-	-	-	-	-	

試料	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位
			測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	
降 水	伊方町 九越公園	29.10.31	30.1.28	1.3±0.11	-	-	Pu-238	-	Bq/l
		29.12.1	30.1.3	0.46±0.11	-	-	-	-	
		30.1.4	30.1.12	検出されず	-	-	-	-	
		30.2.1	30.3.14	0.64±0.11	-	-	-	-	
		30.3.1	30.3.21	1.1±0.11	-	-	-	-	
		30.3.30	30.4.15	1.1±0.11	-	-	-	-	
		29.5.1	29.5.21	0.38±0.10	-	-	-	-	
		29.6.1	29.6.17	検出されず	-	-	-	-	
		29.6.30	29.7.12	検出されず	-	-	-	-	
		29.8.1	29.9.9	検出されず	-	-	-	-	
		29.8.31	29.9.30	検出されず	-	-	-	-	
		29.9.29	29.10.5	検出されず	-	-	-	-	
		29.10.31	30.1.29	検出されず	-	-	-	-	
		29.12.1	30.1.4	検出されず	-	-	-	-	
		30.1.4	30.1.13	検出されず	-	-	-	-	
30.2.1	30.3.13	0.40±0.11	-	-	-	-			
30.3.1	30.3.22	0.47±0.11	-	-	-	-			
30.3.30	30.4.14	0.37±0.10	-	-	-	-			
海 水	伊方町 平碧透堤沖	29.5.8	29.5.28	検出されず	29.7.14	1.8±0.43	検出されず	0.0041±0.0010	(注3) mBq/l
		29.7.3	29.8.14	検出されず	29.10.2	1.5±0.30	検出されず	0.0027±0.00082	
		29.9.4	29.9.19	検出されず	29.11.16	1.2±0.26	検出されず	0.0050±0.0012	
		29.11.8	30.1.18	検出されず	30.1.16	0.81±0.22	検出されず	0.0034±0.0011	

試料	市町	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位		
			測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)			
海産生物	海底土	伊平碇透堤北東町	29.5.8	—	29.7.14	検出されず	29.6.22	Pu-238 検出されず	0.59±0.026	Bq/kg 乾土	
			29.7.3	—	29.10.2	検出されず	29.7.31	検出されず	0.23±0.013		
			29.9.4	—	29.11.16	検出されず	29.10.26	検出されず	0.42±0.019		
			29.11.8	—	30.2.13	検出されず	30.1.5	検出されず	0.44±0.021		
			29.5.8	—	29.7.14	検出されず	29.6.22	検出されず	0.27±0.014		
			29.7.3	—	29.10.2	0.26±0.074	29.8.2	検出されず	0.36±0.017		
	海産生物	伊九	方越町	29.9.4	—	29.11.16	検出されず	29.10.23	検出されず	0.38±0.018	Bq/kg 生
				29.11.8	—	30.1.16	検出されず	30.1.5	検出されず	0.31±0.016	
				29.4.6	—	29.6.29	検出されず	29.6.12	検出されず	検出されず	
		伊九	方越町	29.7.10	—	29.10.30	検出されず	29.8.30	検出されず	0.0113±0.00065	
				29.4.12	—	29.6.29	検出されず	—	—	—	
				29.7.10	—	29.10.30	0.055±0.0094	29.10.23	検出されず	0.0071±0.00046	

(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) 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) トリチウム(H-3)の単位はBq/lである。

(参考)

平成29年度月別気象データ

測定地点：九町越公園（県モニタリングステーション）

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	3.4	2.2	2.3	2.6	2.2	2.4	3.1	2.6	3.6	3.6	3.3	3.5	2.9
降雨量 (mm/月)	134.0	102.5	148.0	118.0	65.5	196.0	353.5	40.5	11.0	54.0	29.0	117.0	合計 1369.0 月平均 114.1
平均気温 (℃)	14.6	19.0	21.0	26.6	27.0	22.4	18.1	12.8	6.8	4.8	4.7	10.7	15.7
(注) 最多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

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

資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	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) ^(注) 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 NDS7KAA1・・・⑥～⑮
	モニタリングポスト		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
	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 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 IN2K InSpector2000
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) AGCテクノグラス SC-1 (リーダー) AGCテクノグラス 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」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 GEM35P4-70 (2台) 多重波高分析器 セイコーEG&G GammaStation/MCA-7

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、3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。

(注)平成29年12月に「連続モニタによる環境γ線測定法」放射能測定シリーズへ改訂された。

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 ^(注1,2)														
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	48	30	45	37	35	38	37	37	23	41	29	40	48	
			最低	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15
			平均	17	17	17	16	17	17	18	17	16	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	44	30	46	37	35	43	37	37	22	53	28	46	53	
			最低	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
			平均	16	15	16	15	15	16	17	15	15	16	16	16	16	16
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	47	31	48	38	35	45	39	39	22	47	29	45	48	
			最低	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	12	
			平均	15	15	16	14	15	16	17	15	14	15	15	15	15	
四電モニタリングポスト No. 3	伊方町	発電所周辺	最高	46	28	46	36	34	45	38	38	21	51	28	41	51	
			最低	12	12	11	11	12	12	12	12	12	11	11	12	11	
			平均	14	13	14	13	13	14	15	13	13	14	13	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	47	30	47	39	37	41	40	39	25	49	29	44	49	
			最低	13	13	13	13	14	15	14	14	14	14	14	14	13	
			平均	15	15	16	15	16	16	18	16	16	17	16	17	16	

(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 ^(注1,2)														
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	48	34	50	41	55	55	41	44	27	60	31	50	60	
			最低	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15
			平均	18	18	18	17	18	18	19	18	17	18	17	17	17	18
四電周辺 モニタリングポスト 三机	伊方町	三机	最高	46	33	53	41	40	50	56	36	32	45	32	44	56	
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	19	19	18	19	19	20	19	18	19	18	19	19	19
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	48	33	51	42	42	38	53	36	34	48	31	43	53	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	
			平均	17	17	18	17	17	18	18	17	17	18	17	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久	伊方町	大久	最高	44	36	57	41	41	49	48	39	24	48	30	48	57	
			最低	15	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14	
			平均	17	16	17	16	16	17	19	17	16	17	16	17	17	
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	45	33	68	40	41	47	46	36	38	52	32	51	68	
			最低	18	18	17	17	18	18	18	18	18	17	17	17	17	
			平均	19	19	20	19	19	20	21	19	19	20	19	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	59	34	59	42	37	43	40	41	37	41	33	45	59	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
			平均	20	19	20	19	19	20	21	20	19	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	43	27	37	32	33	31	31	30	25	51	28	34	51	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	14	15	13	
			平均	17	16	17	16	16	17	17	16	16	17	16	17	17	
四電周辺 モニタリングポスト 北浜	八幡浜市	北浜	最高	57	36	50	43	43	45	41	42	30	62	35	50	62	
			最低	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	18	
			平均	21	20	21	20	21	21	22	21	20	21	21	21	21	
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲市	大洲	最高	47	35	42	38	41	46	37	42	33	45	35	42	47	
			最低	20	19	19	19	19	20	20	20	20	17	16	19	16	
			平均	22	22	23	22	22	22	23	23	22	23	22	22	22	
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	69	42	84	44	44	47	46	44	47	55	41	48	84	
			最低	26	25	25	25	25	25	25	25	26	23	22	25	22	
			平均	28	27	28	27	27	28	28	28	28	28	27	28	28	

(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 ^(注1,2)													
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	52	37	57	45	59	55	46	42	33	56	36	49	59
			最低	24	24	23	23	24	24	23	23	23	23	22	23	22
			平均	25	25	26	25	25	25	26	25	24	25	25	25	25
四電周辺 モニタリングポスト 鳥津	伊方町	鳥津	最高	51	33	52	41	39	42	45	38	26	58	30	47	58
			最低	17	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16
			平均	18	18	18	18	18	18	19	18	17	18	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト 亀浦	伊方町	亀浦	最高	51	31	53	41	37	43	40	47	26	53	31	46	53
			最低	14	14	14	14	14	13	14	14	14	14	13	14	13
			平均	16	16	17	15	16	16	18	16	15	17	16	16	16
四電周辺 モニタリングポスト 九町越	伊方町	九町越	最高	45	29	49	36	34	41	37	34	20	48	26	45	49
			最低	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			平均	13	13	13	12	13	13	14	13	12	13	13	13	13
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町	最高	48	35	47	40	40	42	40	41	29	55	35	50	55
			最低	23	23	23	22	23	22	23	22	23	23	22	23	22
			平均	25	24	25	24	24	25	25	24	24	25	25	25	25
四電周辺 モニタリングポスト 二見	伊方町	二見	最高	47	33	52	42	45	50	39	39	25	58	32	51	58
			最低	16	16	16	16	16	16	17	16	16	15	16	16	15
			平均	18	18	19	18	18	19	20	18	17	19	18	19	18

(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 ² ・s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	21	28	49	0. 114
		29. 8. 24	1, 000	19	28	47	0. 116
		29. 11. 7	1, 000	20	27	47	0. 116
		30. 2. 2	1, 000	19	28	47	0. 119
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	21	29	50	0. 118
		29. 8. 24	1, 000	21	28	49	0. 116
		29. 11. 7	1, 000	22	28	50	0. 118
		30. 2. 2	1, 000	22	29	51	0. 120
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	13	31	44	0. 125
		29. 8. 24	1, 000	14	29	43	0. 121
		29. 11. 7	1, 000	14	28	42	0. 124
		30. 2. 2	1, 000	14	28	42	0. 127
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	19	28	47	0. 112
		29. 8. 24	1, 000	18	28	46	0. 115
		29. 11. 7	1, 000	19	27	46	0. 114
		30. 2. 2	1, 000	19	27	46	0. 119

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	4. 3	7. 6	9. 4	21
		29. 8. 24	1, 000	3. 8	7. 3	8. 4	20
		29. 11. 7	1, 000	3. 2	7. 8	9. 3	20
		30. 2. 2	1, 000	3. 7	6. 7	8. 8	19
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	4. 7	8. 0	8. 2	21
		29. 8. 24	1, 000	4. 5	8. 7	7. 6	21
		29. 11. 7	1, 000	4. 3	9. 3	8. 1	22
		30. 2. 2	1, 000	4. 8	8. 8	8. 3	22
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	2. 4	6. 5	4. 1	13
		29. 8. 24	1, 000	2. 3	6. 8	5. 1	14
		29. 11. 7	1, 000	2. 6	6. 2	4. 9	14
		30. 2. 2	1, 000	2. 7	6. 0	4. 7	13
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	29. 5. 10	1, 000	3. 9	7. 2	7. 8	19
		29. 8. 24	1, 000	3. 0	6. 8	7. 9	18
		29. 11. 7	1, 000	4. 0	7. 0	8. 2	19
		30. 2. 2	1, 000	4. 2	6. 3	7. 5	18

(注) 測定値は、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。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位： μ Gy/3か月（年間積算値については μ Gy/年））

地点 番号	測定場所		測定地点名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町	地名						
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89	91	90	89	359
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	84	85	85	85	339
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	91	93	92	91	367
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	97	100	99	98	394
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	85	85	85	86	341
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86	90	90	90	356
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	87	89	86	86	348
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	83	90	85	83	341
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	100	101	103	101	405
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	100	102	103	102	407
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	102	103	105	103	413
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	110	112	111	111	444
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	88	90	90	88	356
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	97	100	101	97	395
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	99	102	101	99	401
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	106	109	109	105	429
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	105	106	109	105	425
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	106	107	107	105	425
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	104	106	105	103	418
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	104	105	106	107	422
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	110	112	111	109	442
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	95	96	98	96	385
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	96	98	97	96	387
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	122	123	123	121
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	97	98	98	96	389

試料	市町	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2、3)														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	
さざえ 無脊椎動物	伊平 方 町 沖入江	29.4.4	29.4.7	0.77 ±0.077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.5 ±0.56
		29.7.3	29.7.5	1.06 ±0.081	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	71.9 ±0.58
		29.10.10	29.10.12	0.66 ±0.067	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.3 ±0.46
		30.2.8	30.2.10	0.52 ±0.074	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	49.9 ±0.49
ほんだわら 海藻類	伊平 方 町 沖入江	29.4.24	29.4.26	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	343 ±1.4
		29.7.10	29.7.12	3.2 ±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	0.10 ±0.026	検出されず	検出されず	329 ±1.8
		29.10.2	29.10.4	0.61 ±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	0.082 ±0.018	検出されず	検出されず	279 ±1.4
		30.1.15	30.1.17	1.8 ±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
伊西 方 町 谷沖	29.4.24	29.4.26	1.9 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	388 ±1.6
	29.7.10	29.7.12	1.9 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.082 ±0.021	検出されず	検出されず	295 ±1.6	
	29.10.2	29.10.4	0.53 ±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	0.078 ±0.020	検出されず	検出されず	282 ±1.3	
	30.1.15	30.1.17	0.74 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	303 ±1.7
伊平 方 町 沖入江	29.4.24	29.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	374 ±1.6
	29.10.2	29.10.5	0.69 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.081 ±0.021	検出されず	検出されず	検出されず	329 ±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) 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) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

(注4) 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、平成28年5月10日に運転を終了した。
 (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14回定期検査を、平成29年10月3日から実施している。
 (4)平成29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			保安規定 ^(注1) に定める値	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	4,440時間			
	発 電 所 全 体		4,440時間 ^(注2)					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		—	0MWH	4,055,174 MWH			
	発 電 所 全 体		4,055,174 MWH					
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 ^(注3)	検出されず ^(注3)	2.0×10 ⁸ Bq		
		発 電 所 全 体		2.0×10 ⁸ Bq				
	ヨウ素-131	1・2号機、3号機別	検出されず ^(注3)	検出されず ^(注3)	検出されず ^(注3)			
		発 電 所 全 体		検出されず ^(注3)				
	トリチウムを除く	1・2号機、3号機別	検出されず ^(注3)		検出されず ^(注3)			
		発 電 所 全 体		検出されず ^(注3)				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	8.7×10 ¹⁰ Bq		4.0×10 ¹³ Bq			
		発 電 所 全 体		4.0×10 ¹³ Bq				
	放射 性 固 体 廃 棄 物 保 管 状 況 (貯蔵容量:38,500本)			累 計 26,259本(2000ドラム缶) ^(注5)				
	温 排 水 の 放 出 管 理 状 況 ^(注6)	残 留 塩 素		検出されず ^(注7)		検出されず ^(注7)		0.02ppm以下
硫 酸 第 一 鉄		検出されず ^(注7)		検出されず ^(注7)		鉄として 0.05ppm以下		
pH(水素イオン濃度)		8.1		8.1		7.8~8.3		
水温上昇月間平均値 ^(注8)		— ^(注9)		0.1~6.8℃				
施 設 周 辺 に お け る 最 大 線 量 ^(注10)	気 体		9.2×10 ⁻⁵ μSv/年				7 μSv/年 ^(注11)	
	液 体		6.0×10 ⁻² μSv/年					
	合 計		6.0×10 ⁻² μSv/年					

- (注1) 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、核燃料物質若しくは核燃料物質に汚染された物または発電用原子炉による災害の防止を図るために、伊方発電所の保安のために必要な措置を定めたもの。
 (注2) 伊方発電所としての運転時間を示す。
 (注3) 全ての検出限界濃度は、「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」の測定下限濃度(気体廃棄物(希ガス): 2×10⁻²Bq/cm³、液体廃棄物(トリチウムを除く): 2×10⁻²Bq/cm³(コバルト-60に対する値を代表として示す。)、気体廃棄物(ヨウ素-131): 7×10⁻⁹Bq/cm³)以下である。放出口における測定値がすべて検出限界濃度未満の場合に「検出されず」と表示する。
 なお、検出限界濃度以上を検出した場合は、気体又は液体廃棄物中の放射能濃度の測定値(Bq/cm³)と排気量又は排水量(cm³)から放射性物質の放出量(Bq)を算出している。
 仮に、当該指針に示されている測定下限濃度で放出されたものとして計算すると、次のとおりとなる。
 ・気体廃棄物(ヨウ素-131): 7×10⁻⁹(Bq/cm³)×9.95×10¹⁵(cm³)=7.0×10⁷(Bq)
 ・液体廃棄物(トリチウムを除く): 2×10⁻²(Bq/cm³)※×2.5×10⁹(cm³)=5.0×10⁷(Bq)
 ※計算の例として、ここではコバルト-60の測定下限濃度を用いている。
 (注4) トリチウムの公衆に与える影響が他の放射性物質によるものと比較して相対的に小さいため、放出管理目標値はなく、放出管理の基準値として管理している。
 (注5) 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746m³を保管
 (注6) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は放水口透過堤内、3号機は放水ピット内で実施
 (注7) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm
 (注8) 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9) 循環水ポンプの作動なし
 (注10) 最大線量の評価は、「発電所軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」(旧原子力安全委員会平成13年3月改訂)による。
 (注11) 努力目標値である。

2 伊方原子力発電所における異常事象の有無

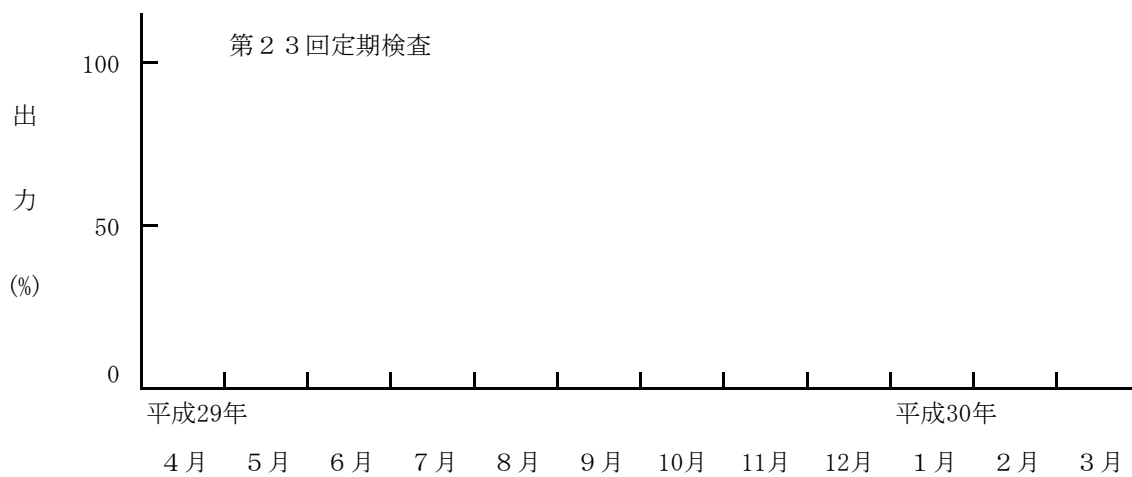
平成29年度において、放射性物質の環境への放出がある伊方発電所の異常事象の発生はなかった。

(参考) 伊方発電所 1, 2, 3号機の運転状況 (平成29年度の概要)

(1号機)

(平成28年5月10日運転終了)
(平成29年6月28日廃止措置計画認可)

(2号機)



(3号機)

