

平成 30 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果（案）

令和元年 8 月
愛 媛 県

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30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30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 空間放射線レベル

(1) 線量率（時間当たりの空間放射線量）

ア 発電所周辺（5km 圏内）

愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局の NaI(Tl) シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、次のとおりであった。

(単位 ナノグレイ/時)

測 定 局		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングステーション※ ¹	57 (52)	15 (16)	18 (19)
	モニタリングポスト伊方越※ ²	50 (60)	15 (18)	17 (21)
	モニタリングポスト湊 浦※ ²	57 (45)	15 (23)	17 (25)
	モニタリングポスト川永田※ ²	65 (49)	19 (24)	22 (26)
	モニタリングポスト九 町※ ²	53 (54)	20 (33)	22 (35)
	モニタリングポスト大 成※ ¹	51 (45)	13 (13)	15 (16)
	モニタリングポスト豊之浦※ ¹	71 (49)	22 (23)	25 (26)
	モニタリングポスト加 周※ ¹	74 (66)	23 (24)	26 (28)
	(参考局) 水準モニタリングポスト松山	116	74	78
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	49	15	17
	モニタリングポストNo. 1	53	13	17
	モニタリングポストNo. 2	57	13	15
	モニタリングポストNo. 3	54	11	14
	モニタリングポストNo. 4	53	14	16

(注) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

※¹ 平成 31 年 2 月に機器更新したため、() に更新後の値を掲げた。※² 平成 31 年 2 月に機器更新及び移設したため、() に更新後の値を掲げた。

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

- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方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(ラドンの壊変生成物)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。

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。

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、今年度の線量率測定結果からは、伊方原子力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。

(詳細は、調査結果 P10～11、84、121 を参照)

イ 広域（5km～概ね30km 圏内）

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 局の NaI(Tl) シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、次のとおりであり、今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。

(単位 ナノグレイ/時)

測 定 局		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングポスト三崎	65	30	32
	モニタリングポスト双岩	58	16	19
	モニタリングポスト真穴	68	35	37
	モニタリングポスト長浜	79	36	39
	モニタリングポスト 柴	97	27	30
	モニタリングポスト平野	99	39	43
	モニタリングポスト三瓶	80	29	32
	モニタリングポスト野村	100	59	63
	モニタリングポスト明浜	79	37	39
	モニタリングポスト下灘	118	60	66
	モニタリングポスト内子	73	36	39
	モニタリングポスト吉田	93	51	54
	(参考局) 水準モニタリングポスト松山	116	74	78
四 国 電 力 (株)	周辺モニタリングポスト中之浜	69	15	17
	周辺モニタリングポスト三机	57	16	18
	周辺モニタリングポスト塩成	59	15	17
	周辺モニタリングポスト大久	62	14	17
	周辺モニタリングポスト三崎	69	17	19
	周辺モニタリングポスト喜木津	60	18	20
	周辺モニタリングポスト宮内	42	14	16
	周辺モニタリングポスト北浜	61	18	21
	周辺モニタリングポスト大洲	57	19	22
	周辺モニタリングポスト宇和	61	25	28

(注) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(詳細は、調査結果 P63、85、122 を参照)

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

伊方発電所周辺の定点における、積算線量の測定結果は、次のとおりであった。

測 定 地 点		平成 30 年度の測定値の範囲	
		四半期測定値 (マイクログレイ/3か月)	年間積算値 (マイクログレイ/年)
愛 媛 県	44 地点 (発電所周辺 5 市 2 町)	78 ~ 177	316 ~ 704
	(対照地点) 1 地点 (松山市)	202 ~ 204	812
四国電力(株)	25 地点 (発電所周辺 1 市 1 町)	82 ~ 124	339 ~ 487

各地点の四半期測定値は、いずれも、過去の測定値の「平均値+標準偏差の3倍」を超えるものではなく、自然変動の範囲内であった。

(詳細は、調査結果 P63～67、104、125 を参照)

2 環境試料の放射能レベル

平成30年度に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。

項目	測定値の範囲 ^(※1、2、3)		単位	
	平成30年度	昭和50～平成29年度		
核種分析・ヨウ素-131	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～1.2	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/L
	土壌	検出されず	検出されず	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/kg 生
	農産食品(製茶)	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/kg 乾
	畜産食品(牛乳)	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/L
	淡水生物	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/kg 生
	植物	検出されず	検出されず～23	ベクレル/kg 生
	降下物	検出されず	検出されず～6.3	ベクレル/m ² ・月
	海水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/L
	海底土	検出されず	検出されず	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず	検出されず～3.0 ^(※4)	ベクレル/kg 生
核種分析・セシウム-134	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～0.199	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/L
	土壌	検出されず	検出されず～2.1	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず	検出されず～0.32 ^(※4)	ベクレル/kg 生
	農産食品(製茶)	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/kg 乾
	畜産食品(牛乳)	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/L
	淡水生物	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/kg 生
	植物	検出されず	検出されず～5.6	ベクレル/kg 生
	降下物	検出されず	検出されず～74	ベクレル/m ² ・月
	海水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/L
	海底土	検出されず	検出されず～1.1	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず	検出されず～0.044 ^(※4)	ベクレル/kg 生
核種分析・セシウム-137	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～2.7	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず～2.4	ミリベクレル/L
	土壌	4.7～23.8	1.2～150	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず～0.098	検出されず～0.81 ^(※4)	ベクレル/kg 生
	農産食品(製茶)	検出されず	検出されず～0.15 ^(※4)	ベクレル/kg 乾
	畜産食品(牛乳)	検出されず	検出されず ^(※4)	ベクレル/L
	淡水生物	検出されず	検出されず～0.034 ^(※4)	ベクレル/kg 生
	植物	検出されず～0.032	検出されず～13	ベクレル/kg 生
	降下物	検出されず	検出されず～167	ベクレル/m ² ・月
	海水	1.6～2.8	検出されず～9.3	ミリベクレル/L
	海底土	検出されず～1.4	検出されず～5.2	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず～0.15	検出されず～0.67 ^(※4)	ベクレル/kg 生

※1 対照地点である松山で採取された環境試料の測定結果を除く。

※2 愛媛県測定結果、四国電力(株)測定結果を合わせて示しているため、測定値の範囲は調査結果報告書中の調査機関別の測定値の範囲とは一致しない。

※3 四国電力(株)のセシウム-134の測定値は、昭和62年度から実施。

※4 農産食品の一部(野菜(大洲)、生しいたけ、精米)、農産食品(製茶)、畜産食品(牛乳)、淡水生物及び海産生物の一部(無脊椎動物(大洲))については、平成25年度から新たに測定を開始したため、平成25年度から実施。

(詳細は、調査結果 P68～69、106～113、126～128 を参照)

3 大気圏内核爆発実験等の影響評価

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

また、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東京電力(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 及びセシウム-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。

(詳細は、調査結果 P70～72 を参照)

4 蓄積状況の把握

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137 は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原子力発電所事故等に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌 (3 地点)、海底土 (2 地点) 及び四国電力(株)測定 of 土壌 (3 地点)、海底土 (3 地点) とともに、蓄積傾向はみられなかった。

(詳細は、調査結果 P73～77 を参照)

5 環境調査結果に基づく線量評価

伊方地域に現に存在する放射線の測定結果(主に自然放射線)を基に外部被ばくによる実効線量を、過去の核爆発実験等に起因するセシウム-137 等の測定結果を基に内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果、過去の評価結果と同じ程度であった。

(単位 ミリシーベルト/年)

項目	平成 30 年度	平成 29 年度	平成 21 年度～28 年度	運転開始前 (昭和 50 年度)
外部被ばく線量 (主に自然放射線による)	0.25～0.37	0.25～0.38	0.24～0.38	0.32～0.36
内部被ばく線量 (セシウム-137 等による)	0.00016	0.00024	0.00014～0.00053	0.00065

(詳細は、調査結果 P78 を参照)

II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間 0.0076 マイクロシーベルトであり、「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」の努力目標値(年間 7 マイクロシーベルト)を下回っていた。

(詳細は、調査結果 P79、130 を参照)

(案)

平成30年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

令和元年 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）	63
イ モニタリングポイントにおける積算線量	63
(2) 環境試料の放射能レベル	68
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	70
(4) 蓄積状況の把握	73
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	78
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	79
1 評価方法	79
2 評価機関	79
3 評価対象期間	79
4 評価結果	79
資料1 (愛媛県調査分)	81
資料2 (四国電力(株)調査分)	119
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	129

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30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30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30年4月～平成31年3月
- 3 調査実施状況

調査項目等		愛媛県		四国電力(株)			
		地点数	頻度	地点数	頻度		
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト	20	連続	15	連続	
		シンチレーション式線量率計等	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(4種類)	1, 2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。

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

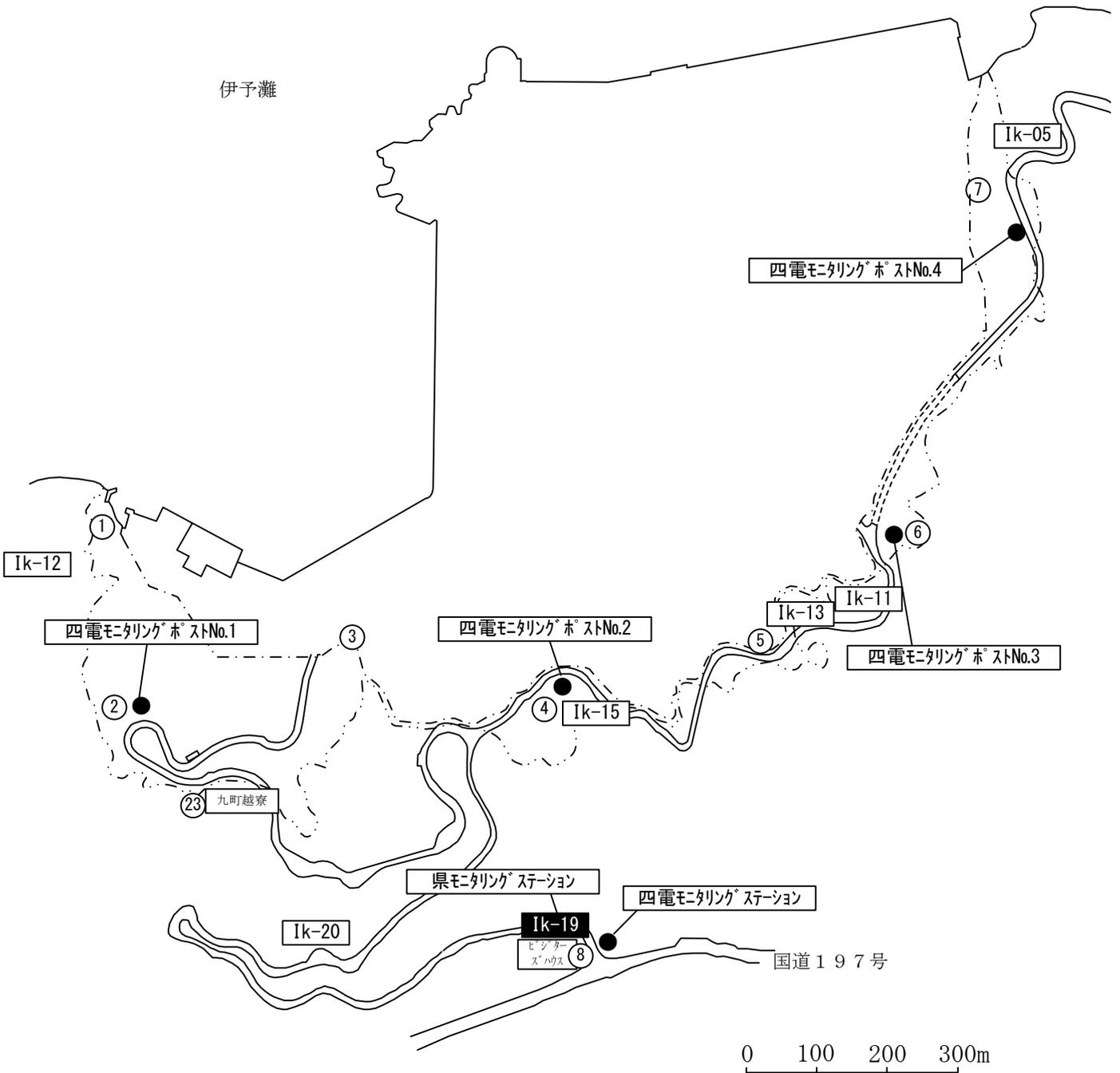
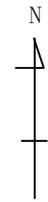


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

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

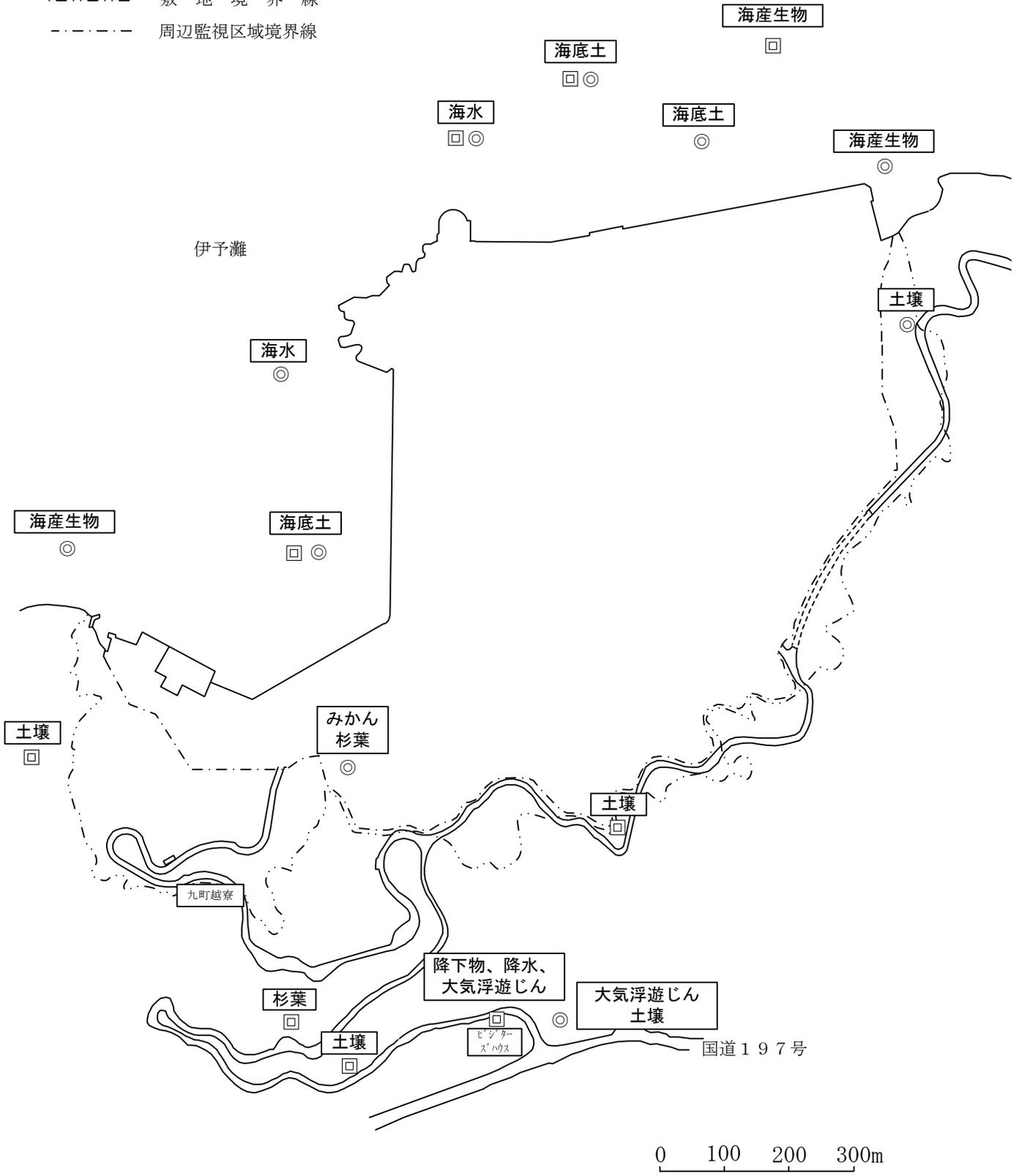


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

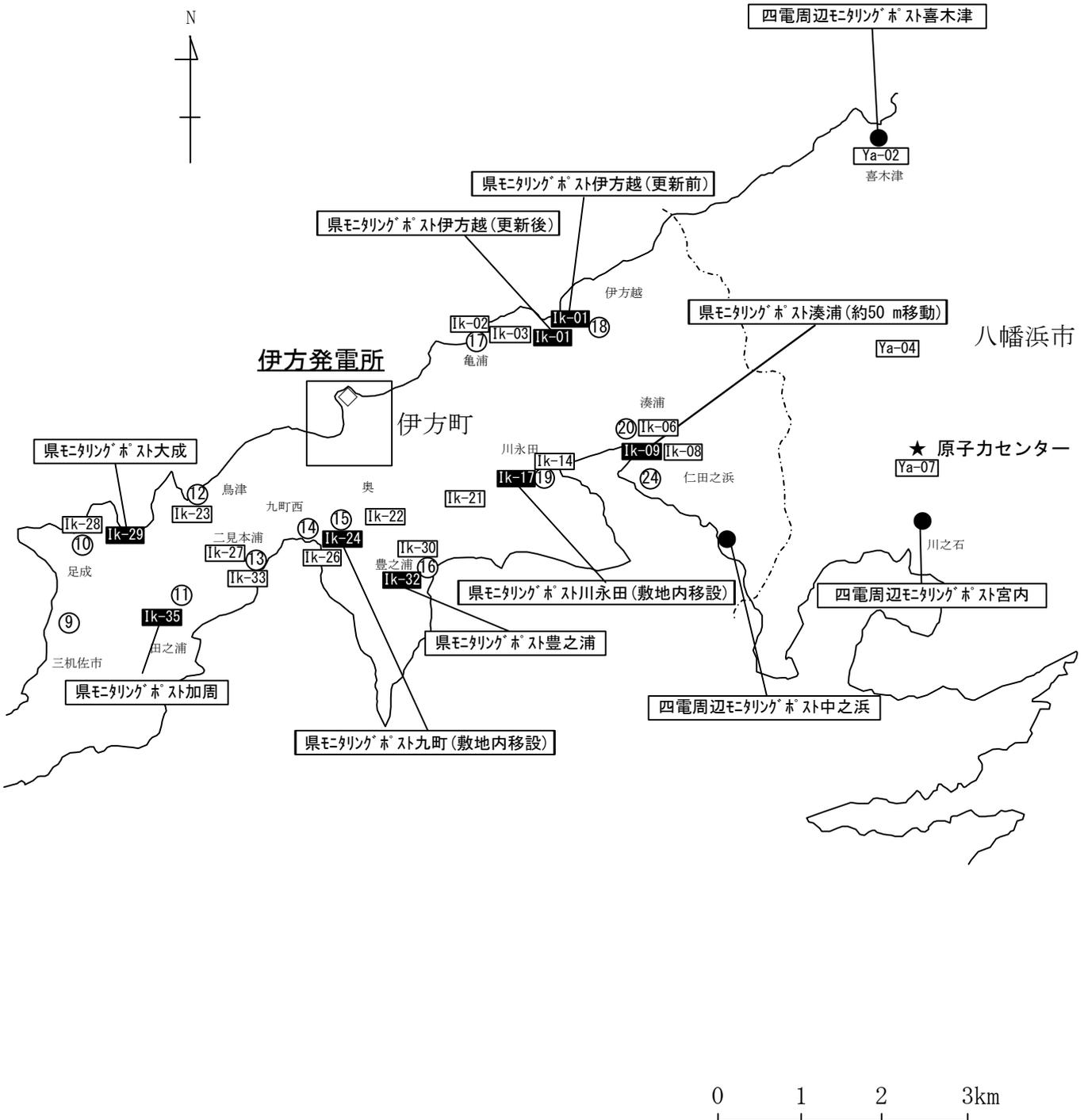


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

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(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。

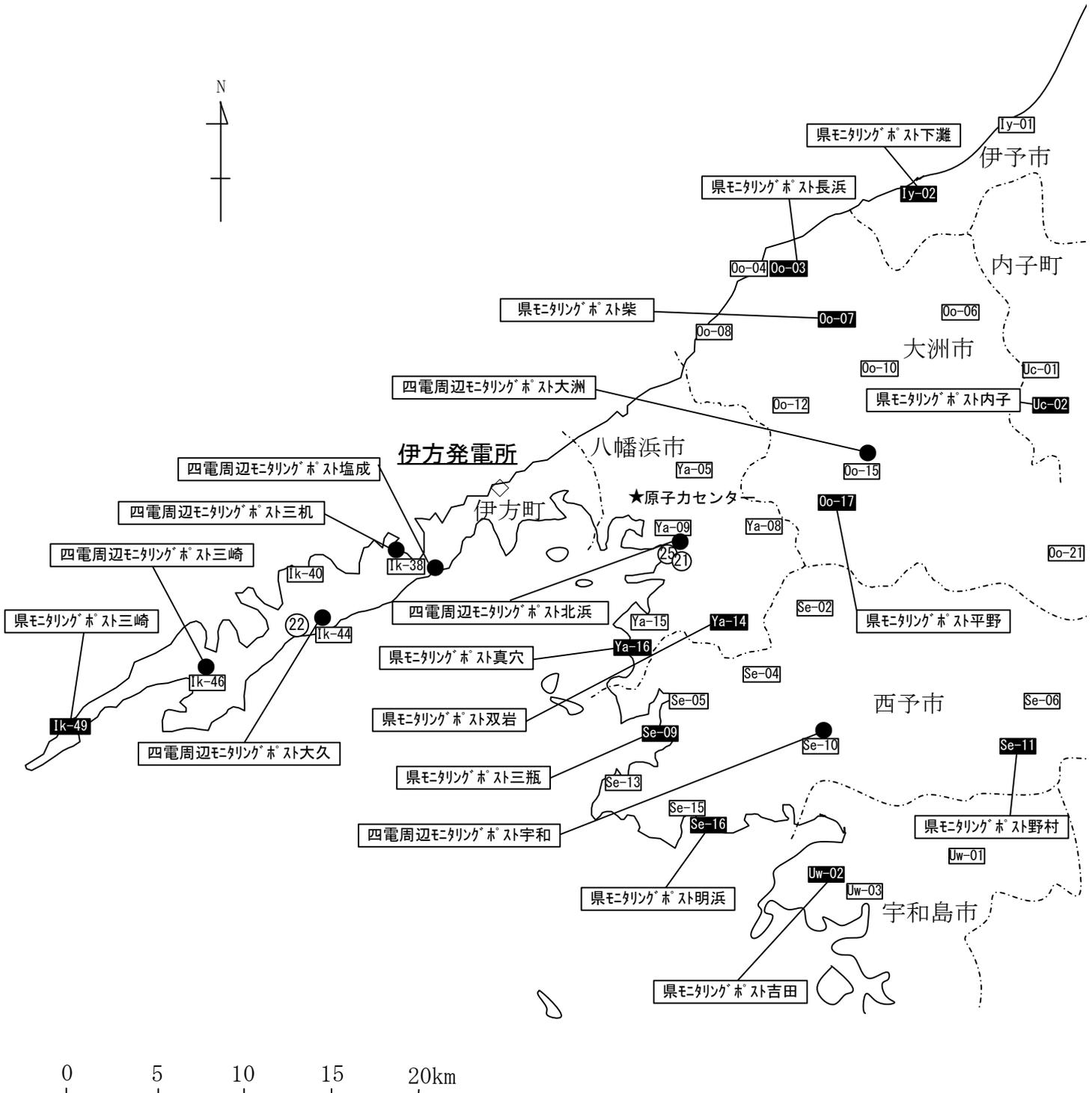


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

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)

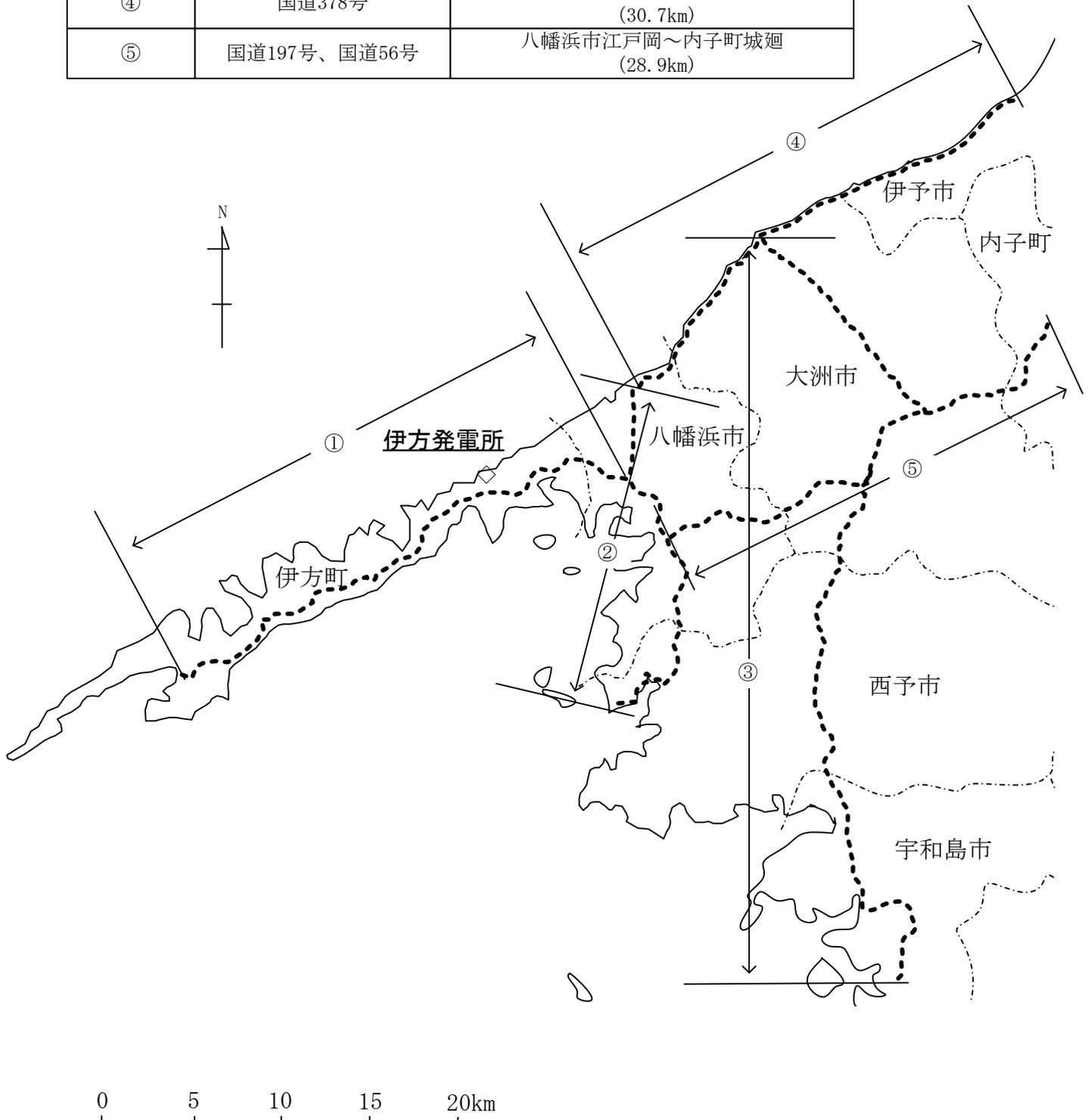


図7 調査地点図（空間放射線、走行測定）

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30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30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30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74ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、14～35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

- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 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(ラドンの壊変生成物)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1-1, 1-2、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2-1, 2-2、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30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44、最高109ナノグレイ/時の範囲内であった^(注6)。

なお、平成30年度は、愛媛県モニタリングステーション、モニタリングポスト大成局、豊之浦局、加周局において機器更新し、伊方越局、湊浦局、川永田局、九町局において機器更新及び移設したため、各測定局の測定値が変動している。

(注1) 当該指針に代わり、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ているが、本調査計画決定時点では策定されていなかったことから、平成30年度は当該指針に基づき評価等を行った。

(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30年度空間線量率(図18～30)

表1-1 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
	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		
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	42	37	36	43	43	41	49	55	38	39	40	38	40	—	
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	22	21	27	27	22	30	33	22	21	21	20	22	—	
—	測定値 (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24日23時	38	(25)	(38)	(37)	(36)	(37)	(53)	(32)	(36)	(32)	(34)	(36)	6.0 W 10.2	
2	4月25日0時	38	(31)	(42)	(35)	(27)	(38)	(42)	(28)	(29)	(27)	(29)	(31)	0.0 WNW 11.1	
3	5月2日18時	43	37	(42)	(43)	(39)	(49)	57	41	(40)	(40)	(37)	(40)	4.5 SSE 6.2	
4	5月7日2時	(37)	(34)	(41)	(38)	(34)	(46)	57	(35)	(34)	(35)	(33)	(36)	4.5 S 6.0	
5	5月7日10時	(41)	(34)	(34)	(43)	(36)	53	58	(38)	(39)	(39)	(36)	(38)	25.5 S 4.8	
6	5月7日11時	45	(36)	39	46	(34)	58	61	41	40	43	41	41	7.0 SSE 6.7	
7	5月8日12時	47	41	39	46	43	51	58	40	42	45	42	43	4.5 NE 5.3	
8	5月8日13時	53	47	44	51	50	57	65	46	50	54	51	52	6.0 NE 5.4	
9	5月8日14時	54	46	43	50	49	59	63	47	50	55	52	52	5.5 NE 6.2	
10	5月8日15時	57	50	46	53	51	63	67	49	50	57	54	53	4.5 NE 5.3	

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)	42	37	36	43	43	41	49	55	38	39	40	38	40	—	
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	22	21	27	27	22	30	33	22	21	21	20	22	—	
—	測定値 (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 5月8日16時	4.0 NNW 4.2	47	45	52	53	49	62	67	49	49	56	53	51	4.0 NE 4.3	
12 5月8日17時	2.5 NNW 4.1	43	40	48	50	45	56	62	45	44	50	48	47	3.0 NE 3.7	
13 5月13日17時	2.5 SE 1.4	(36)	(36)	(43)	(43)	(40)	(49)	(51)	39	40	41	(38)	43	3.5 SE 6.0	
14 6月11日14時	2.0 NNW 3.5	44	(34)	(42)	46	(37)	点検中	(54)	40	40	43	43	42	3.0 NE 5.0	
15 6月20日15時	5.5 NNW 3.1	43	(35)	(42)	44	(40)	50	(53)	(38)	(39)	41	点検中	42	8.0 NE 4.2	
16 6月20日16時	2.0 NNW 2.2	46	37	44	45	42	51	(55)	41	43	45	点検中	45	3.0 NE 2.5	
17 7月7日7時	6.0 NW 3.2	(39)	(31)	(37)	(39)	(39)	(46)	(54)	(35)	(38)	(38)	(36)	41	6.0 WNW 3.0	
18 7月7日8時	3.5 NW 2.4	44	(33)	(39)	(41)	42	(48)	(55)	39	42	42	41	47	3.5 WNW 3.2	
19 7月7日9時	0.0 NW 3.0	(39)	(27)	(32)	(37)	(39)	(42)	(54)	(36)	(37)	(38)	(37)	41	0.5 W 6.0	
20 7月7日15時	0.5 SSE 1.4	44	(35)	(42)	(40)	(36)	50	(53)	40	(39)	(40)	39	41	0.5 SW 0.9	

平成30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後浦	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岡	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)	42	37	36	43	43	41	49	55	38	39	40	38	40	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	22	21	27	27	22	30	33	22	21	21	20	22	—		
—	測定値 (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)	
21 7月29日16時	23.0 SSE 3.2	(39)	(29)	(40)	(39)	(32)	50	(47)	(36)	(36)	(36)	(34)	(33)	27.0 SSW 3.2		
22 7月29日17時	6.0 SSE 5.2	(40)	(31)	(41)	(40)	(36)	51	(49)	(37)	(38)	(36)	(37)	(37)	8.0 SW 4.6		
23 9月9日10時	14.5 NNW 4.2	(38)	(24)	(30)	(32)	(32)	(33)	(43)	(32)	(40)	(35)	(35)	41	15.5 NNE 6.4		
24 9月9日11時	3.5 NNW 4.1	(41)	(23)	(30)	(35)	(33)	(33)	(48)	(35)	43	(37)	(37)	41	3.0 NE 4.7		
25 9月20日11時	12.0 N 1.8	(40)	(31)	(40)	(37)	点検中	(45)	(49)	(35)	(40)	(36)	(36)	(39)	10.0 NE 2.5		
26 9月30日12時	9.0 NNW 7.7	(42)	(22)	(30)	(36)	(36)	(32)	(46)	(34)	(36)	(36)	(36)	(37)	7.5 NE 13.8		
27 9月30日13時	10.0 NNW 8.4	45	(24)	(31)	(38)	(39)	(32)	(49)	(36)	(40)	40	(40)	(40)	11.5 NE 11.4		
28 9月30日14時	17.5 NNW 8.2	48	(27)	(36)	(40)	(40)	(34)	(53)	39	46	44	44	43	17.0 NNE 14.8		
29 9月30日15時	11.0 NNW 8.5	51	38	49	48	(40)	(47)	61	43	50	48	48	43	12.0 N 22.2		
30 9月30日16時	13.0 NNW 10.5	(42)	48	59	48	(36)	61	56	(37)	(40)	39	(35)	(35)	15.5 N 24.0		

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)	42	37	36	43	43	41	49	55	38	39	40	38	40	—	
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	22	21	27	27	22	30	33	22	21	21	20	22	—	
—	測定値 (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)	
31 9月30日17時	10.0 NNW 10.1	40	57	65	47	(39)	71	(55)	(35)	(37)	(38)	(37)	(35)	12.0 N 18.4	
32 9月30日18時	2.5 NNW 7.3	(33)	45	47	(39)	(35)	55	(48)	(30)	(34)	(33)	(31)	(31)	2.0 N 14.6	
33 12月6日7時	0.0 ENE 0.6	(32)	37	(42)	(41)	(33)	50	(52)	(34)	(36)	(35)	(33)	(35)	1.5 NE 1.4	
34 12月6日13時	0.0 NNW 3.6	46	(31)	(40)	(42)	46	(44)	64	40	45	44	40	41	2.5 N 5.5	
35 12月6日14時	0.0 NNW 3.0	47	41	51	45	42	54	60	42	45	45	43	43	1.5 N 5.8	
36 12月12日0時	0.0 NNW 4.8	(42)	(34)	(43)	(41)	(40)	(46)	56	(37)	41	(40)	(37)	(39)	1.5 NE 6.7	
37 1月31日15時	2.5 NNW 4.2	(41)	(33)	(41)	(40)	(40)	51	(55)	(37)	41	(39)	(37)	(39)	2.5 NNE 9.7	
38 1月31日16時	2.0 NNW 5.8	51	38	51	49	50	60	64	45	49	48	46	45	2.0 NNE 11.6	
39 1月31日17時	1.5 NNW 6.5	49	37	50	47	48	56	62	44	48	47	44	44	1.5 N 12.5	
40 1月31日18時	0.5 NNW 4.9	46	39	52	44	46	54	58	41	46	45	43	43	0.5 NNE 10.3	

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伊方越												
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	42	37	36	43	41	49	55	38	39	40	38	40	40	40	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	24	22	21	27	22	30	33	22	21	21	22	20	22	—	—	
測定日時	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)													
41	44	(37)	38	48	(40)	56	62	40	44	41	40	40	41	41	41	4.0 ENE 1.5
42	53	44	44	55	49	67	74	48	53	51	50	50	50	50	50	5.0 NE 4.0
43	50	42	40	50	46	60	66	45	51	49	47	47	47	47	47	3.5 ENE 2.8
44	(41)	(34)	(33)	(42)	(38)	(49)	(55)	(37)	42	(38)	(37)	(37)	(38)	(38)	(38)	2.0 NNW 1.8
45	(40)	(34)	(34)	(42)	(39)	51	(55)	(37)	41	(38)	(37)	(37)	(39)	(39)	(39)	0.5 WNW 2.2
46	点検中	点検中	点検中	点検中	(40)	55	56	40	44	42	40	40	42	42	42	0.5 SE 5.2

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成28年度及び平成29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 愛媛県モニタリングステーションは2月17日12時、モニタリングポスト伊方越は2月20日16時、湊浦は2月19日16時、川永田は2月18日17時、九町は2月15日18時、大成は2月23日13時、豊之浦は2月21日19時、加周は2月22日11時から新検出器で測定しており、[]内に測定値を参考までに掲げた。
- 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 5 平成30年度の降雨抽出時間は延べ1180時間であり、降雨による線量の増加は8.0μGyであった。(平成29年度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。)
- 6 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 1-2 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）（更新後）

測定機関名	愛 媛 県										四 国				電 力 機 関		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丸町	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			
更新後の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	45	54	43	48	53	42	49	58	38	39	40	38	40	—			
更新後の測定値から求めた平均値(nGy/h)	26	29	29	32	40	22	32	35	22	21	21	20	22	—			
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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)			
47 2月28日4時	(45)	(54)	(40)	(46)	(51)	(40)	(48)	(58)	39	46	43	42	44	5.5 NE 5.4			
48 2月28日5時	52	60	(43)	49	54	45	(49)	66	45	52	50	49	49	3.5 NE 5.9			
49 2月28日6時	50	60	45	49	(53)	(42)	(48)	61	43	49	48	47	47	2.0 NE 8.6			
50 2月28日7時	(41)	(50)	(40)	(43)	(48)	(35)	(43)	(50)	(36)	40	(39)	(37)	(39)	2.0 NE 7.7			
51 3月3日5時	(40)	(48)	(39)	(43)	(49)	(40)	(44)	(52)	(36)	42	(37)	(36)	(40)	1.5 NE 3.3			

(参考)

- 1 愛媛県モニタリングステーションは2月17日12時、モニタリングポスト伊方越は2月20日16時、湊浦は2月19日16時、川永田は2月18日17時、丸町は2月15日18時、大成は2月23日13時、豊之浦は2月21日19時、加周は2月22日11時から新検出器で測定しており、「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、新検出器の3月31日までの測定値をもとに算出した。
- 2 四国電力(株)モニタリングステーション及びモニタリングポストの「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成28年度及び平成29年度の測定値をもとに算出した。
- 3 ()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。
- 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 5 平成30年度の降雨抽出時間は延べ1180時間であり、降雨による線量の増加は8.0μGyであった。(平成29年度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。)
- 6 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2-1 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(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	28	18	17	16	15	17	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
—	測定値(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	4月18日10時	(18)	19	(23)	(24)	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(16)	(15)	(17)	NNW 4.5	
2	4月18日11時	(18)	19	(23)	(23)	(15)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	N 3.3	
3	7月8日9時	(18)	(18)	(18)	(22)	(16)	(25)	(25)	(17)	(16)	(16)	(15)	18	SW 2.2	
4	7月25日14時	(18)	(17)	(17)	(21)	(16)	27	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	点検中	
5	7月25日17時	(18)	(17)	(17)	(21)	(15)	27	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 1.5	
6	7月25日18時	(18)	(18)	(17)	(21)	(15)	27	(26)	(17)	(16)	(15)	(13)	(16)	WSW 0.5	
7	7月28日22時	(19)	(18)	(18)	(22)	(15)	27	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.1	
8	8月6日12時	(19)	(19)	(18)	(22)	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	N 2.8	
9	8月11日12時	(18)	(18)	19	(22)	(16)	(25)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	W 0.6	
10	9月18日9時	(19)	(18)	(18)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(17)	NE 2.9	

平成30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	28	18	17	16	15	17	—	
	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
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)	
11 9月18日10時	(19)	(18)	(18)	(23)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 3.6	
12 9月18日11時	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	(17)	(25)	点検中	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 3.8	
13 9月18日12時	(19)	(18)	(18)	(22)	(24)	(17)	(26)	点検中	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 2.6	
14 9月18日13時	(18)	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NW 1.5	
15 9月24日8時	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 4.3	
16 10月12日13時	(18)	(18)	(17)	(22)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 8.7	
17 10月12日14時	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(25)	点検中	18	(15)	(14)	(16)	NNE 8.8	
18 10月12日15時	(18)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	点検中	18	(15)	(14)	(16)	NE 4.3	
19 10月12日16時	(18)	(17)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(25)	点検中	18	(15)	(14)	(16)	NNE 6.5	
20 10月12日17時	(18)	(18)	(18)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(17)	NNE 6.7	

平成30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	28	18	17	16	15	17	—	
	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
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)	
21	(19)	(18)	(18)	(23)	(22)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 2.2	
22	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 3.9	
23	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(16)	NE 3.0	
24	(17)	(17)	(16)	(22)	(22)	(15)	(24)	(25)	(16)	18	(15)	(13)	(16)	NW 11.5	
25	(17)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	WNW 10.8	
26	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 7.8	
27	(17)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 7.1	
28	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 6.7	
29	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NW 6.9	
30	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNW 7.0	

平成30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	
		測定値 (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	28	18	17	16	15	17	—	
	過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
	—	測定値 (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)	
31	10月31日17時	NNW 2.7	(17)	(17)	(23)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	NNW 7.5	
32	10月31日18時	NNW 2.7	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNW 6.5	
33	10月31日19時	NNW 2.8	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 7.2	
34	11月1日9時	NNW 2.9	(17)	(17)	(23)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 6.8	
35	11月1日11時	NNW 2.7	(17)	(16)	(22)	(22)	(16)	(24)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 6.7	
36	11月1日19時	NNW 2.5	(17)	(17)	(23)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 6.0	
37	11月1日20時	NNW 2.3	(17)	(16)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 4.5	
38	11月4日13時	NNW 2.3	(17)	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 4.0	
39	11月5日3時	NNW 1.5	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(16)	NE 2.9	
40	11月5日4時	NNE 1.5	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	ENE 1.9	

平成30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	28	18	17	16	15	17	—			
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—			
—	測定値(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	風速(m/s)												風向			
41	11月5日5時	N	1.3	(19)	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(16)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(17)	ENE 2.1
42	11月5日6時	N	1.2	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(16)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(17)	ENE 1.0
43	11月5日7時	N	1.2	(18)	(17)	(17)	(23)	(23)	(15)	(15)	(27)	(17)	18	(16)	(16)	(16)	ENE 2.0
44	11月5日12時	NNW	2.8	(19)	(18)	(18)	(23)	(23)	(17)	(17)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(14)	NE 4.1
45	11月5日13時	NNW	2.8	(18)	(17)	(17)	(23)	(22)	(16)	(16)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(16)	NE 3.3
46	11月6日4時	NNW	2.7	(19)	(18)	(18)	(23)	(23)	(17)	(17)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(14)	NNE 5.8
47	11月6日5時	NNW	2.4	(19)	(18)	(18)	24	(23)	(17)	(17)	(27)	(18)	18	17	(14)	(17)	NE 3.2
48	11月6日6時	NNW	1.6	(19)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(16)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(17)	NE 2.4
49	11月6日7時	NNW	2.1	(18)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(16)	(27)	(18)	18	(16)	(16)	(14)	NNE 5.5
50	11月6日8時	NNW	2.7	(19)	(17)	(17)	(23)	(22)	(16)	(16)	(27)	(17)	18	(16)	(16)	(14)	NE 5.2

平成30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	
		測定値 (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	28	18	17	16	15	17	—	
	過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
	—	測定値 (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)	
51	11月6日9時	NNW 2.4	(19)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 3.5	
52	11月6日10時	NNW 2.6	(19)	(18)	(23)	(23)	(16)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	N 6.0	
53	11月6日11時	NNW 2.9	(19)	(18)	24	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 6.0	
54	11月6日12時	NNW 2.9	(19)	(18)	(23)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 5.5	
55	11月6日13時	NNW 3.0	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(16)	(14)	(16)	NNE 6.5	
56	11月10日15時	NNW 2.9	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 5.3	
57	11月10日16時	NNW 2.3	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 5.0	
58	11月10日17時	NNW 2.1	(18)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 4.9	
59	11月13日8時	NNW 3.6	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(24)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 5.2	
60	11月13日12時	NNW 3.4	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(17)	NE 6.7	

平成30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)	19	19	18	23	24	17	26	28	18	17	16	15	17	—	
	測定値 (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 (nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
	測定値 (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)	測定値 (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13日13時	(18)	(17)	(22)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNE 9.4	
62	11月13日14時	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NE 7.0	
63	11月13日15時	(18)	(18)	(18)	(22)	(15)	(25)	(25)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NE 6.2	
64	11月13日16時	(18)	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(17)	NE 5.6	
65	11月14日5時	(18)	(17)	(17)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 9.7	
66	11月14日6時	(18)	(17)	(16)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 10.6	
67	11月14日7時	(18)	(17)	(17)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 8.8	
68	11月14日8時	(18)	(17)	(17)	(22)	(16)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 8.7	
69	11月14日9時	(18)	(17)	(17)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 6.0	
70	11月14日10時	(18)	(17)	(17)	(22)	(15)	(24)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 5.9	

平成30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
	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	28	18	17	16	15	17	—	
	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
測定月日時	測定値(nGy/h)	風向	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向	
71 11月14日14時	(18)	NNW 3.5	(17)	(23)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	点検中	
72 11月14日15時	(18)	NNW 3.5	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	点検中	
73 11月17日10時	(19)	NNW 2.6	(17)	(23)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	N 7.6	
74 11月17日11時	20	NNW 3.0	(18)	24	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	19	(15)	(15)	18	NNE 7.5	
75 11月17日12時	(19)	NNW 2.8	(18)	(23)	(23)	(17)	(26)	(26)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 7.6	
76 11月17日17時	(18)	NNW 2.5	(17)	(23)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNW 6.5	
77 11月19日16時	(18)	NNW 3.4	(17)	(22)	点検中	(16)	(25)	(25)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 8.6	
78 11月19日17時	(18)	NNW 3.3	(17)	(23)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 8.6	
79 11月22日12時	(18)	NNW 3.2	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 7.8	
80 11月22日13時	(18)	NNW 3.6	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 8.0	

平成30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伊方藤浦	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	
		測定値(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	28	18	17	16	15	17	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
—	測定値(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 風速(m/s)	
81	11月22日20時	NNW 4.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 10.9	
82	11月26日13時	N 1.5	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(26)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	NE 2.6	
83	11月26日14時	NNW 1.3	(19)	(17)	(23)	(23)	(16)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 1.4	
84	11月26日15時	NNW 1.1	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(26)	(26)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	N 2.0	
85	11月26日16時	NNW 1.4	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	NE 2.2	
86	11月28日23時	NNW 3.4	(18)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	N 8.3	
87	11月29日0時	NNW 3.3	(18)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 8.7	
88	11月29日1時	NNW 3.6	(18)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 8.5	
89	11月29日2時	NNW 3.4	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 8.5	
90	11月29日3時	NNW 3.6	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	N 8.8	

平成30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	
		測定値(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	28	18	17	16	15	17	—	
	過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
	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)	風向 風速(m/s)	
91	11月29日6時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 8.1	
92	12月2日7時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	ENE 2.2	
93	12月2日9時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	ENE 2.0	
94	12月2日10時	(18)	(18)	(18)	(23)	(22)	(16)	(26)	(26)	(18)	18	(16)	(14)	(16)	ENE 2.1	
95	12月2日11時	(19)	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 3.6	
96	12月2日12時	(19)	(18)	(18)	(23)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 3.6	
97	12月2日13時	(19)	(18)	(18)	(23)	(23)	(16)	(26)	(26)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NE 3.7	
98	12月2日14時	(19)	(17)	(17)	(23)	(23)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	ENE 3.0	
99	12月2日15時	(18)	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	ENE 2.5	
100	12月5日3時	(18)	(18)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(16)	(14)	(17)	NNE 6.7	

平成30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
	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	28	18	17	16	15	17	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—		
—	測定値(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													風向		
	風速(m/s)													風速(m/s)		
101	12月5日4時	NNW 3.2	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 7.8		
102	12月5日5時	NNW 3.2	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 6.2		
103	12月5日6時	NNW 2.9	(18)	(18)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNW 6.4		
104	12月5日7時	NNW 2.7	(18)	(17)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 6.1		
105	12月5日8時	NNW 3.2	(18)	(17)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 6.4		
106	12月5日9時	NNW 2.4	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNE 4.8		
107	12月5日10時	NNW 2.2	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNE 5.2		
108	12月5日12時	NNW 2.8	(18)	(17)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNW 6.7		
109	12月5日13時	NNW 3.1	(18)	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNW 6.3		
110	12月5日14時	NNW 2.6	(18)	(18)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 5.3		

平成30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)	19	19	18	23	24	17	26	28	18	17	16	15	17	—	
	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
測定月日時	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)	風向 風速(m/s)	
111 12月5日15時	(18)	(17)	(17)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNE 3.4	
112 12月5日17時	(18)	(17)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NE 1.8	
113 12月6日23時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 8.2	
114 12月7日14時	(17)	(17)	(16)	(22)	(22)	(15)	(24)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 10.1	
115 12月12日6時	(19)	(18)	(18)	(23)	(22)	(16)	(25)	(27)	(18)	18	(15)	(14)	(17)	N 7.1	
116 12月12日7時	(18)	(18)	(18)	(23)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNE 7.2	
117 12月12日9時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(25)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 10.7	
118 12月12日10時	(18)	(18)	(17)	(23)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	点検中	(14)	(17)	N 9.9	
119 12月12日13時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(25)	(17)	18	点検中	(14)	(16)	NNW 10.9	
120 12月14日22時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 8.6	

平成30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
	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)	19	19	18	23	24	17	26	28	18	17	16	15	17	—	
	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
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)	
131	18	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNW 10.4	
132	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	N 10.0	
133	(18)	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNW 8.3	
134	(18)	(17)	(16)	(22)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 6.8	
135	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNW 7.5	
136	(18)	(17)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	WNW 7.4	
137	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(25)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 8.4	
138	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 5.3	
139	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	N 4.6	
140	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 10.3	

平成30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	26	28	18	17	16	15	17	17	—	
	過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	15	—	
	—	測定値(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 風速(m/s)	
141	1月9日12時	NNW 4.5	(18)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 10.5		
142	1月9日13時	NNW 4.7	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 10.1		
143	1月9日14時	NNW 4.3	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	N 10.0		
144	1月9日15時	NNW 3.9	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 8.4		
145	1月9日16時	NNW 3.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 7.3		
146	1月9日17時	NNW 3.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NNE 6.8		
147	1月9日18時	NNW 3.7	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 6.9		
148	1月9日19時	NNW 2.9	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 3.4		
149	1月9日20時	N 2.2	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	ENE 3.3		
150	1月13日11時	NNW 3.4	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 4.6		

平成30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)	19	19	18	23	24	17	26	28	18	17	16	15	17	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	—	
—	測定値 (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)	
151 1月16日5時	NW 5.7	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	WNW 13.0	
152 1月24日8時	NNW 4.0	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 7.5	
153 1月24日9時	NNW 3.5	(17)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 7.5	
154 1月24日11時	NNW 3.1	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 5.3	
155 1月24日12時	NNW 3.4	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 8.0	
156 1月24日13時	NNW 3.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 6.9	
157 1月24日14時	NNW 3.4	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 6.3	
158 1月24日15時	NNW 3.0	(17)	(17)	(23)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 5.6	
159 1月24日16時	NNW 2.5	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 5.1	
160 1月24日17時	NNW 2.1	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 4.4	

平成30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	28	18	17	16	15	17	17	—
	過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	14	13	15	15	15	—
	—	測定値 (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 風速(m/s)
161	1月24日18時	NNW 1.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 2.8	
162	1月24日19時	N 1.8	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 1.5	
163	1月24日20時	NNE 2.2	(17)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	ENE 1.9	
164	1月24日22時	NNE 1.6	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	ENE 2.1	
165	1月25日5時	NNW 1.5	(17)	(17)	(22)	(21)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	ENE 2.2	
166	1月29日6時	NNW 4.2	(17)	(17)	(22)	(21)	(15)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 8.5	
167	1月29日7時	NNW 4.5	(17)	(16)	(23)	(21)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 6.0	
168	1月29日8時	NNW 4.2	(17)	(17)	(22)	(21)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 8.5	
169	1月29日9時	NNW 4.2	(17)	(16)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 6.4	
170	1月29日10時	NNW 4.1	(17)	(16)	(22)	(21)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NNE 8.1	

平成30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	28	18	17	15	14	16	17	—
	17	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	13	14	15	15	—
—	測定日時	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 風速(m/s)
171	1月29日11時	(18)	NNW 3.5	(17)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NE 6.9
172	1月29日14時	(18)	NNW 4.3	(17)	(23)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NNE 8.5
173	1月29日15時	(18)	NNW 4.0	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NNE 8.2
174	1月29日16時	(18)	NNW 3.4	(17)	(23)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NE 6.6
175	1月29日17時	(18)	NNW 3.0	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NNE 7.0
176	1月29日18時	(18)	NNW 3.4	(17)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NNE 7.2
177	1月29日19時	(18)	NNW 3.1	(18)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	NNE 6.1
178	1月29日20時	(18)	NNW 2.6	(17)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	ENE 3.9
179	1月29日21時	(18)	N 1.9	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	(14)	(15)	(16)	(16)	ENE 2.8
180	1月30日13時	(18)	NW 1.3	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	18	(15)	点検中	(15)	(16)	(16)	NE 2.6

平成30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越	モニタリングポスト伊方越												
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	28	18	17	16	15	17	16	15	17	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	16	16	21	22	15	24	25	16	15	14	13	15	14	13	15	—
—	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向													
181 1月30日14時	18	(17)	(16)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(16)	(16)	(15)	点検中	(16)	(15)	(15)	NNE	1.3
182 2月5日8時	(18)	(17)	(16)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(13)	(16)	(15)	(15)	NE	4.5
183 2月5日9時	(18)	(17)	(16)	(23)	(21)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(15)	NE	4.8
184 2月5日10時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(15)	NE	4.0
185 2月5日12時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(15)	NE	4.4
186 2月5日13時	(18)	(17)	(17)	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(16)	(15)	(15)	NE	3.9
187 2月14日12時	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	(15)	(24)	(26)	(17)	(15)	(15)	(13)	(16)	(15)	(15)	NE	5.3

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成28年度及び平成29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」を超過していない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。
- 5 四国電力(株)モニタリングポストNo.1については、敷地造成工事に伴い、第2・四半期の途中から周辺環境が変化し、その結果、バックグラウンドレベルが変化したため、「平均値+標準偏差の3倍」を超過する測定値が多発した。

表2-2 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）（更新後）

測定機 関 名	愛 媛 県										四 国				電 力 株 司 公 限 有 限 公 司		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末田	モニタリングポスト丸町	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岡	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			
更新後の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	18	20	25	25	35	15	25	26	18	16	15	17	17	—			
	17	19	24	25	34	14	24	25	16	14	13	15	15	—			
更新後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)			
188 2月25日9時	19	(20)	(24)	(25)	(35)	16	(25)	(26)	(18)	(16)	(14)	(17)	(17)	NE 3.9			
189 2月25日10時	19	(20)	(24)	(25)	(35)	16	(25)	(26)	(18)	(15)	(14)	(17)	(17)	NE 3.5			
190 2月25日11時	19	(19)	(24)	(25)	(35)	16	(25)	(26)	(17)	(16)	(14)	(17)	(17)	NNE 2.4			
191 2月25日12時	(18)	(20)	(24)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 3.9			
192 2月25日13時	(18)	(19)	(24)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 4.3			
193 2月25日14時	(18)	(19)	(24)	(25)	(34)	(15)	(24)	(26)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	NNE 3.0			
194 2月25日15時	(18)	(19)	(23)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	N 3.3			
195 2月26日4時	(18)	(20)	(24)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 2.6			
196 2月27日2時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(13)	(16)	(16)	NE 4.5			
197 2月27日3時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(13)	(16)	(16)	NE 4.1			

平成30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 式 有 限 公 司				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丸町	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		
更新後の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	18	20	25	25	35	15	25	26	18	17	16	15	17	—	
	17	19	24	25	34	14	24	25	16	15	14	13	15	—	
—	測定値 (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)	
198 2月27日4時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 3.6	
199 2月27日6時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 4.9	
200 2月27日7時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 4.2	
201 2月27日8時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	NE 3.3	
202 2月28日17時	(18)	(19)	点検中	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(16)	N 1.4	
203 3月2日1時	(18)	(20)	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 3.1	
204 3月2日7時	(18)	(20)	(24)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(13)	(16)	NE 4.2	
205 3月7日4時	(18)	(20)	(25)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NW 8.0	
206 3月7日5時	19	(20)	(25)	(25)	(35)	16	(25)	(26)	(18)	18	(16)	(14)	(17)	NNW 10.4	
207 3月7日6時	(18)	(20)	(25)	(25)	(35)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NW 9.8	

測定機 関 名	愛 媛 県				四 国 電 力 株 式 有 限 公 司				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丸町	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
更新後の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	18	20	25	25	35	15	25	26	18	17	16	15	17	—
更新後の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	19	24	25	34	14	24	25	16	15	14	13	15	—
測定月日時	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)	風向 風速(m/s)
平成30年度において、「平均値+標準偏差の3倍」を超えたもの	(18)	(20)	(25)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	18	(15)	(14)	(17)	NNW 7.5
208 3月7日7時	(18)	(20)	(25)	26	(35)	(15)	26	27	(18)	18	(15)	(14)	(16)	SSW 2.8
209 3月20日22時	(18)	(20)	(25)											

(参考)

- 1 愛媛県モニタリングステーションは2月17日12時、モニタリングポスト伊方越は2月20日16時、湊浦は2月19日16時、加周は2月22日11時から新検出器で測定しており、「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、新検出器の3月31日までの測定値をもとに算出した。
- 2 四国電力(株)モニタリングステーション及びモニタリングポストの「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成28年度及び平成29年度の測定値をもとに算出した。
- 3 ()内の測定値は「平均値+標準偏差の3倍」を超過し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。
- 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 5 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。
- 6 四国電力(株)モニタリングポストNo.1については、敷地造成工事に伴い、第2・四半期の途中から周辺環境が変化し、その結果、バックグラウンドレベルが変化したため、「平均値+標準偏差の3倍」を超過する測定値が多発した。

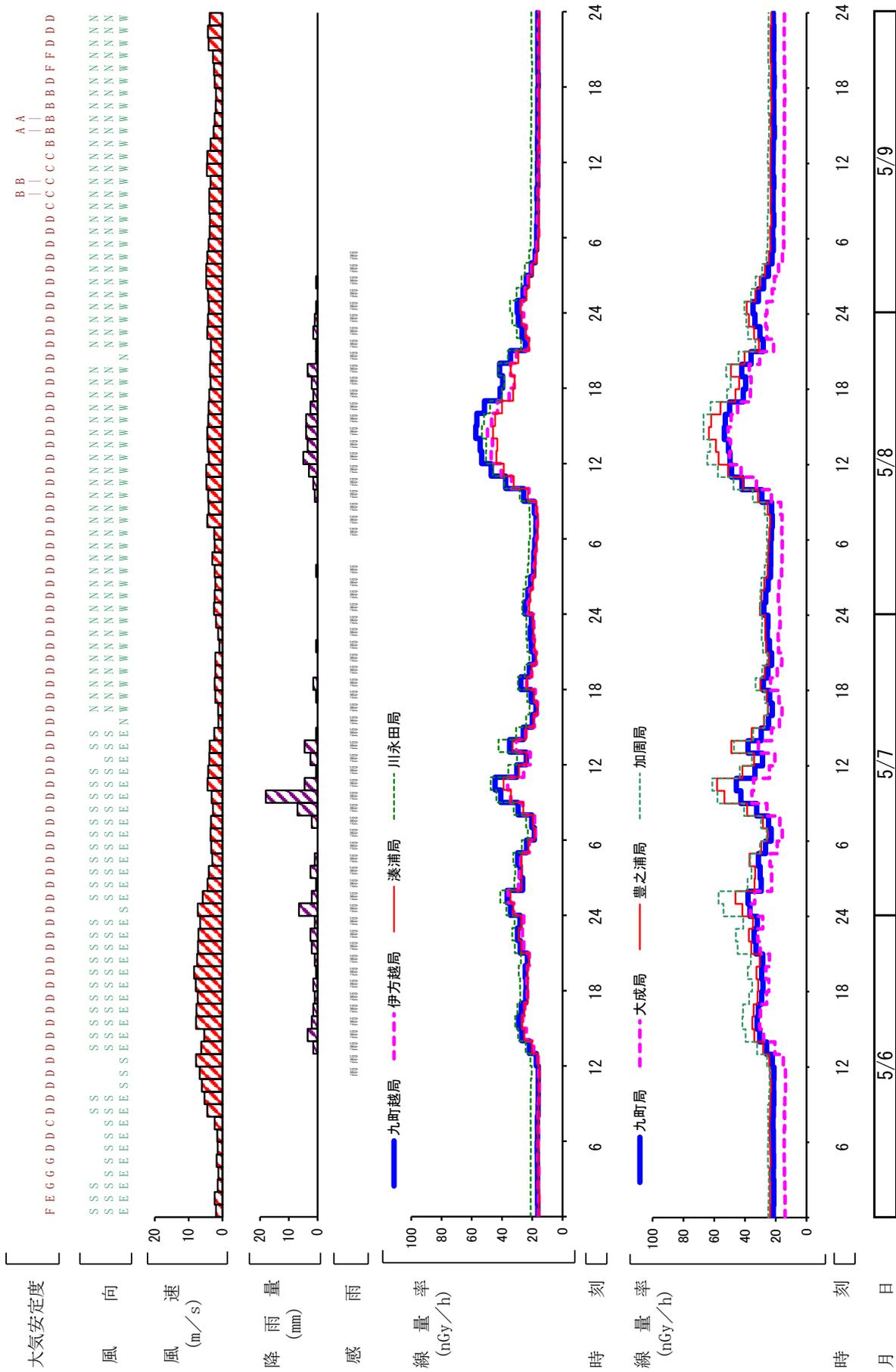


図9 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成30年05月06日～平成30年05月09日

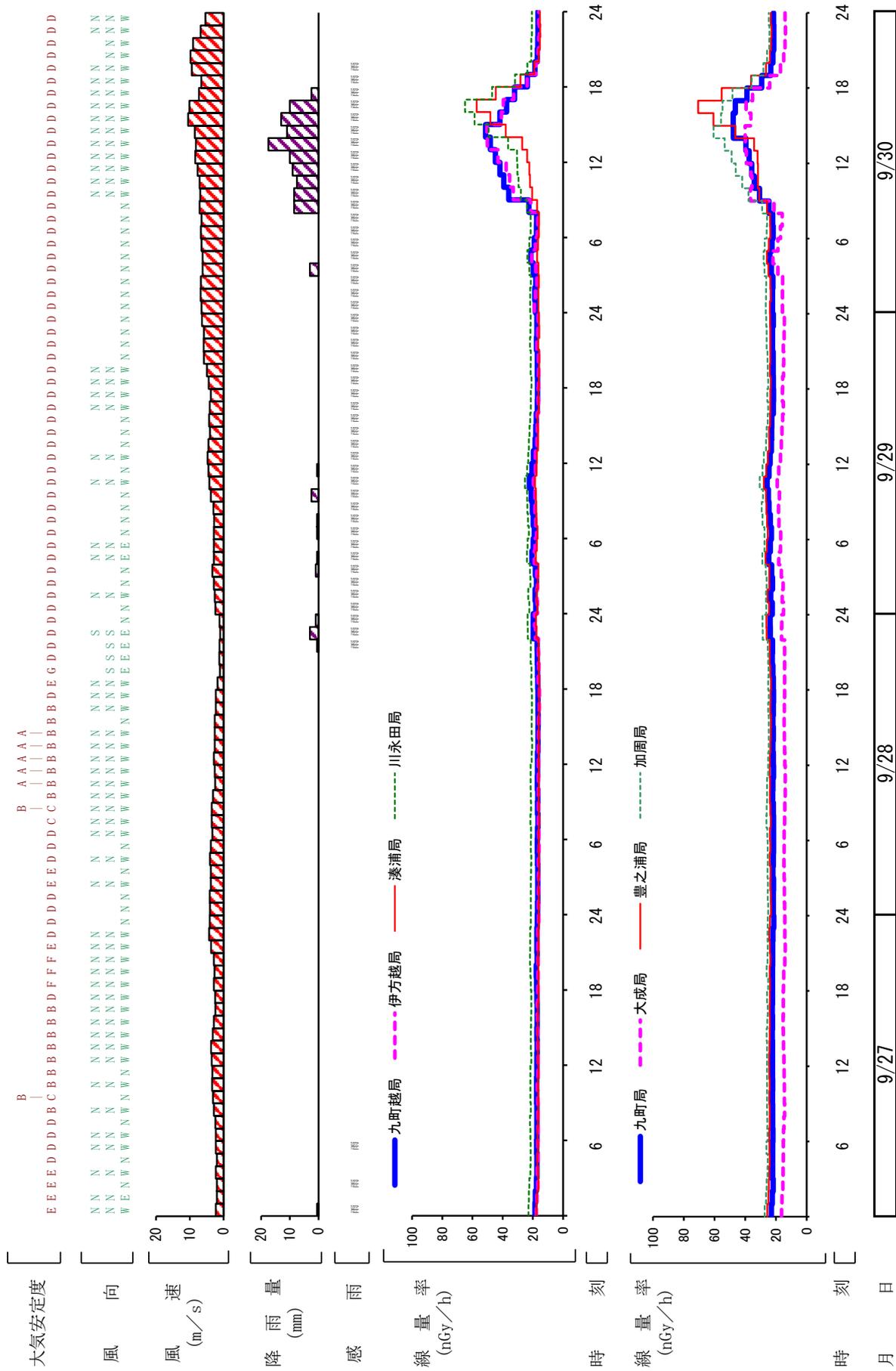


図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成30年09月27日～平成30年09月30日

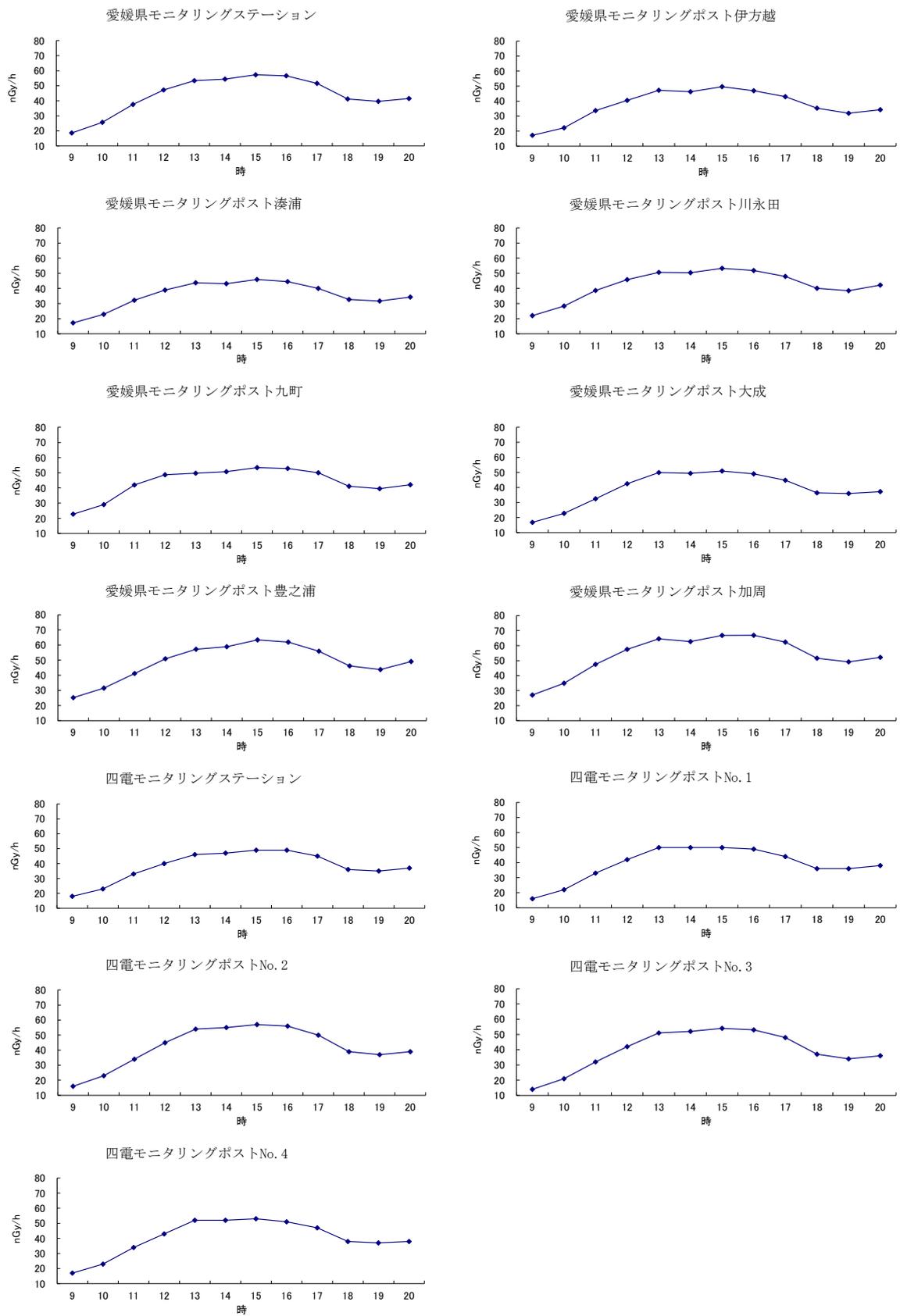


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成30年05月08日)

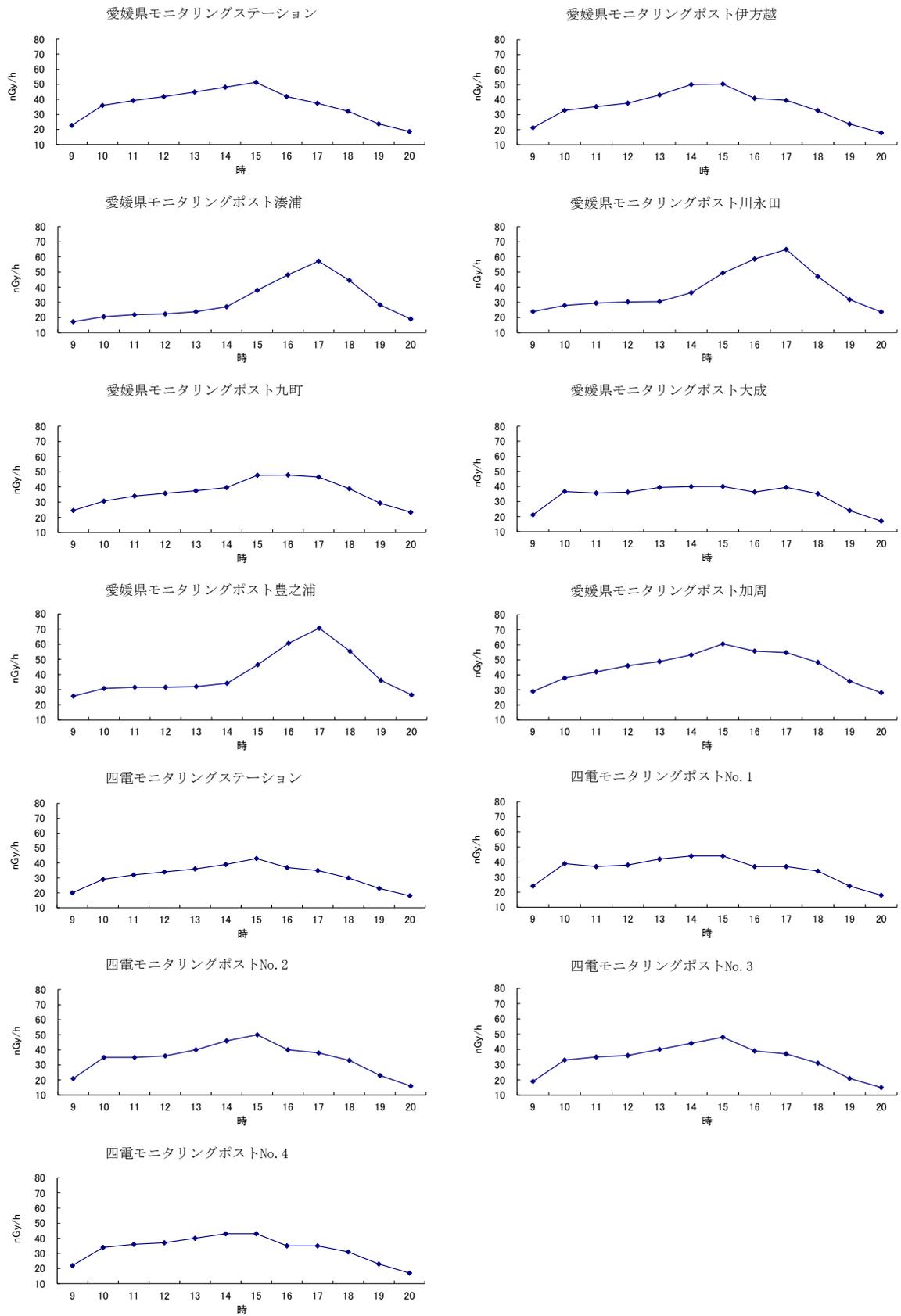


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成30年09月30日)

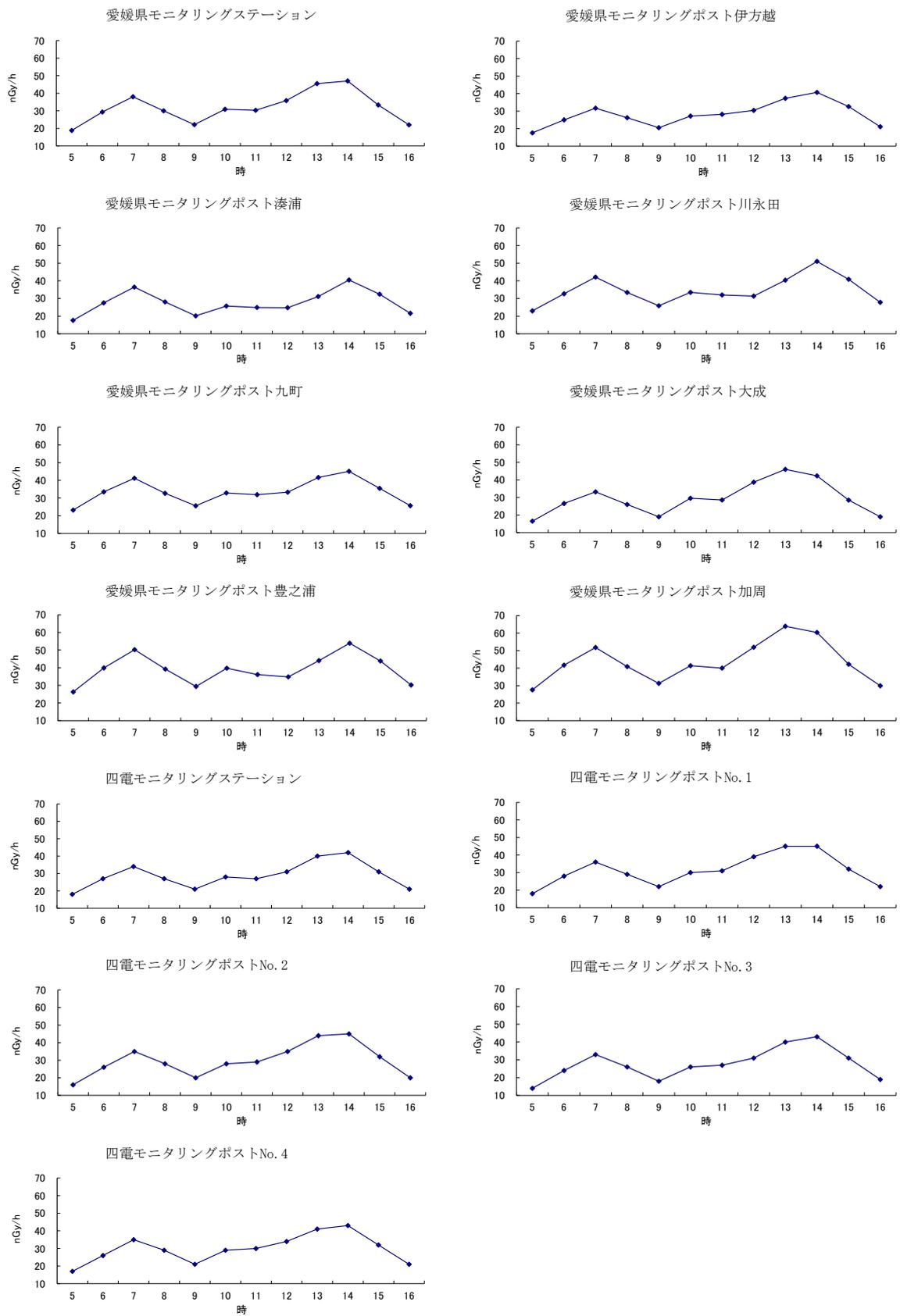


図15 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成30年12月06日)

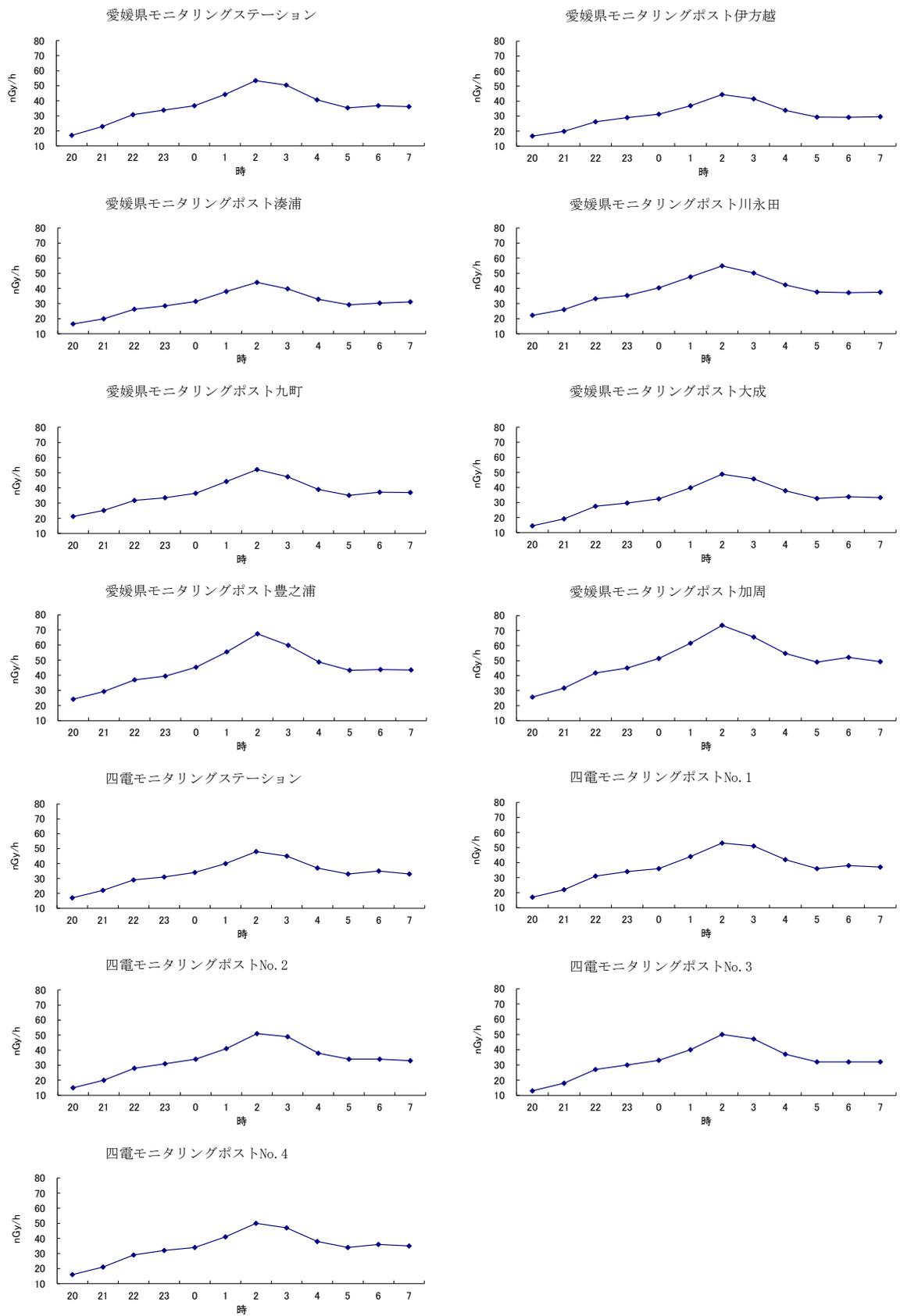
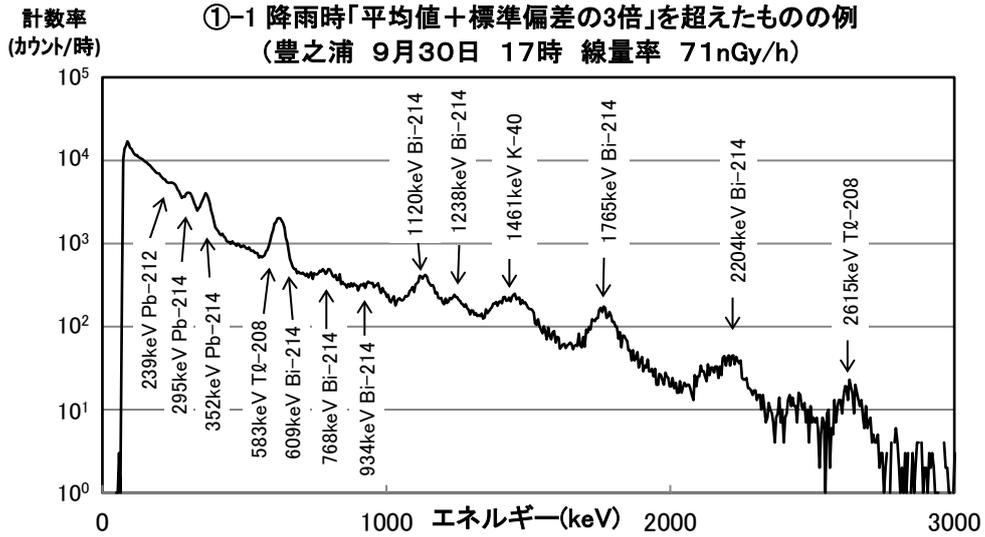


図16 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成31年02月05日～平成31年02月06日)



(参考)

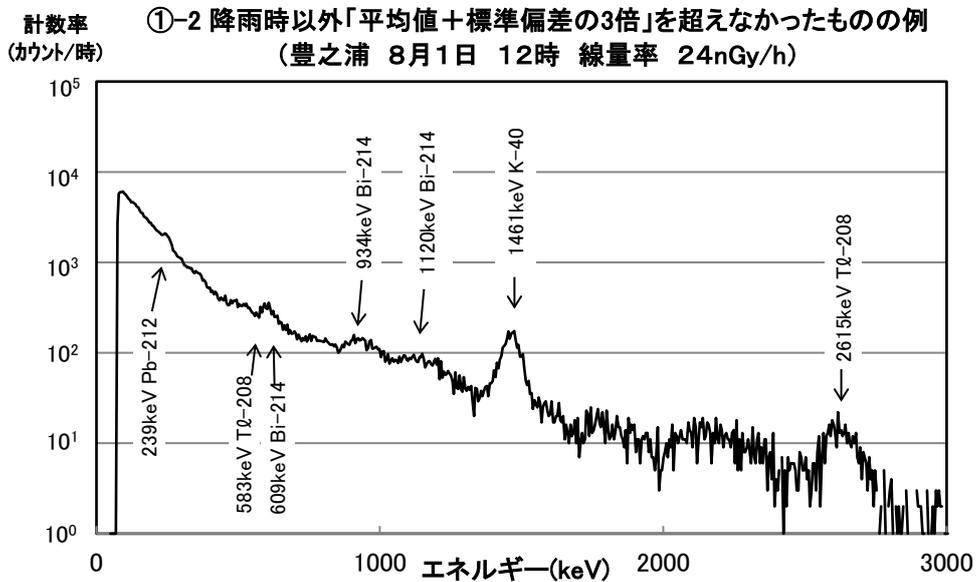


図17-1 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(降雨時の例)

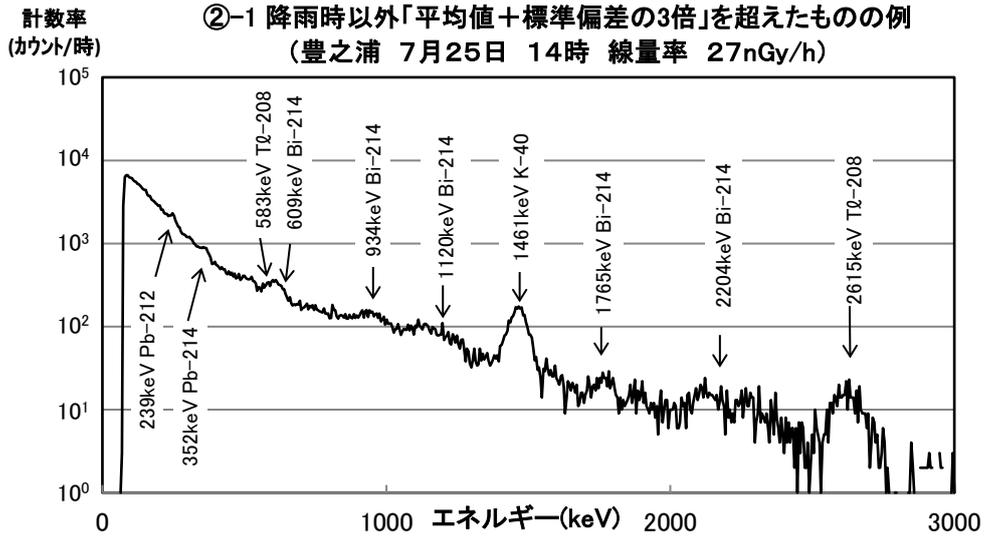
(参考)

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おそれのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など



(参考)

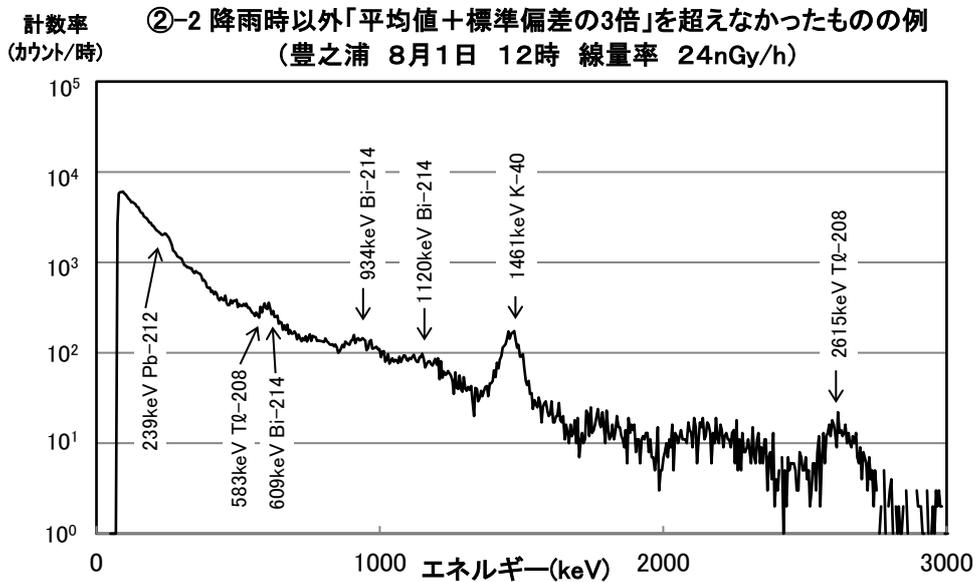


図17-2 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(降雨時以外の例)

(参考)

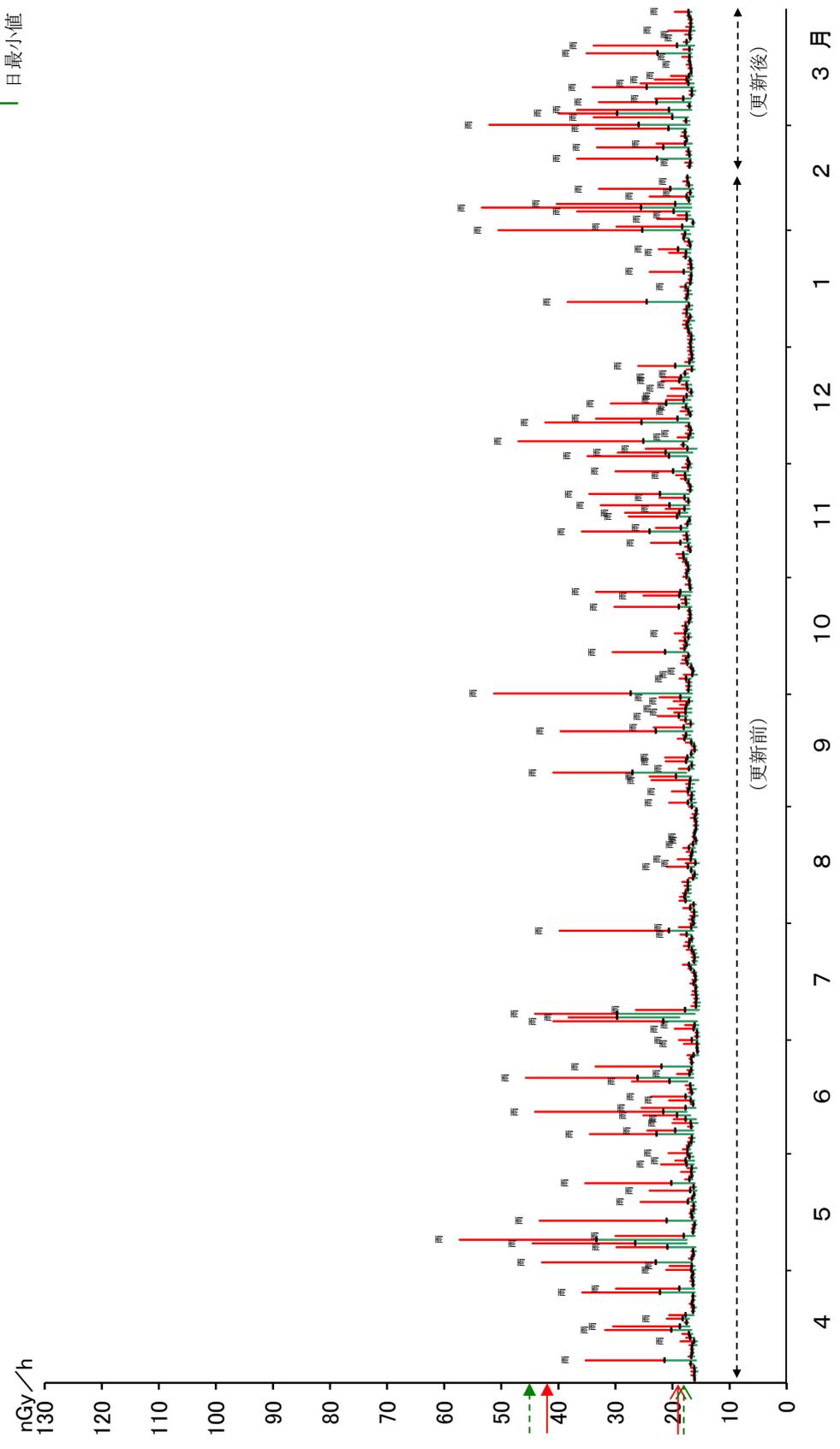
自然放射性核種(天然に存在する核種)

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おそれのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など

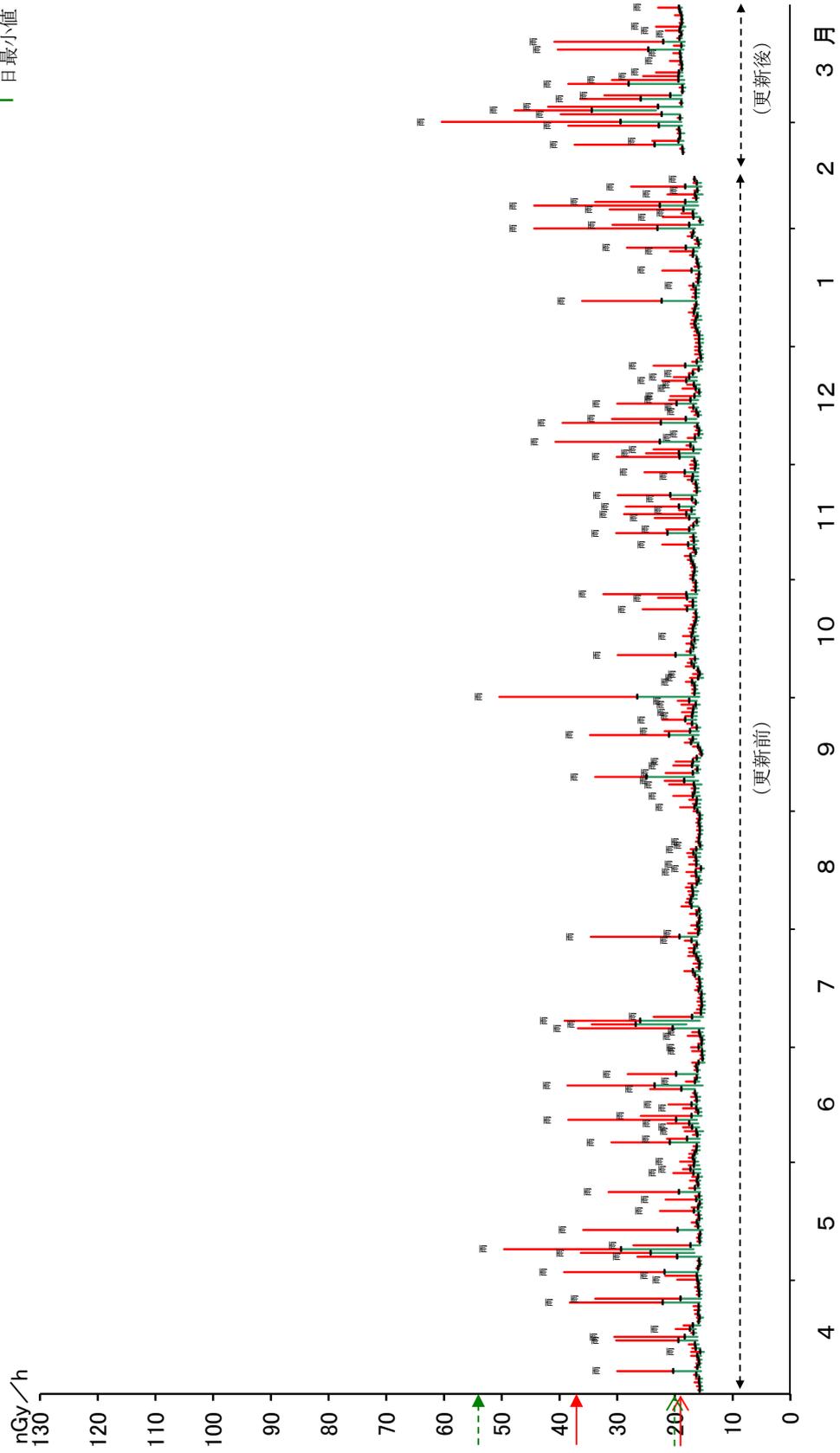
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---> 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---> 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)

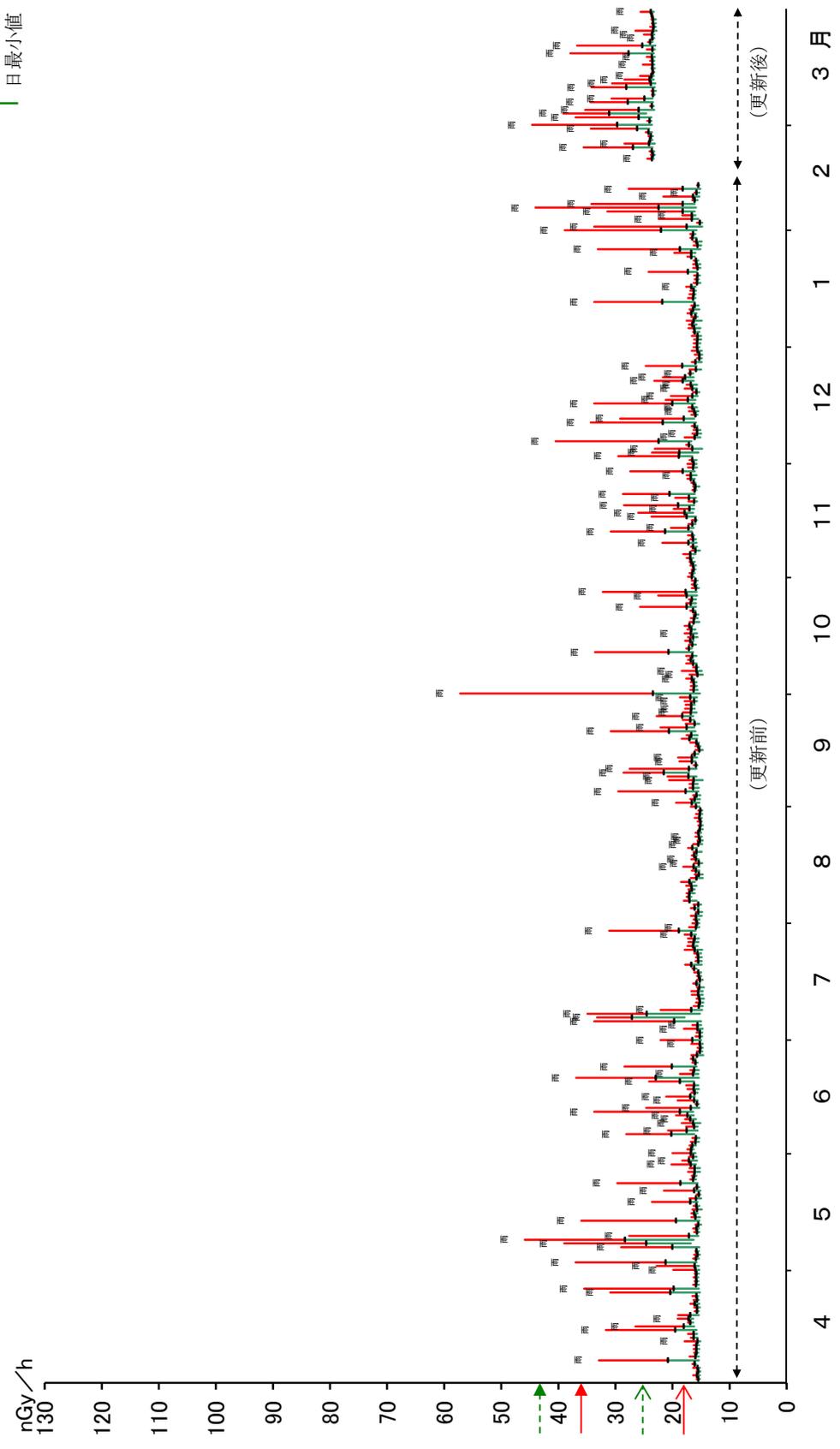
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▲ 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▶ 線

図19 愛媛県モニタリングポスト伊方越における空間線量率 (1時間値)

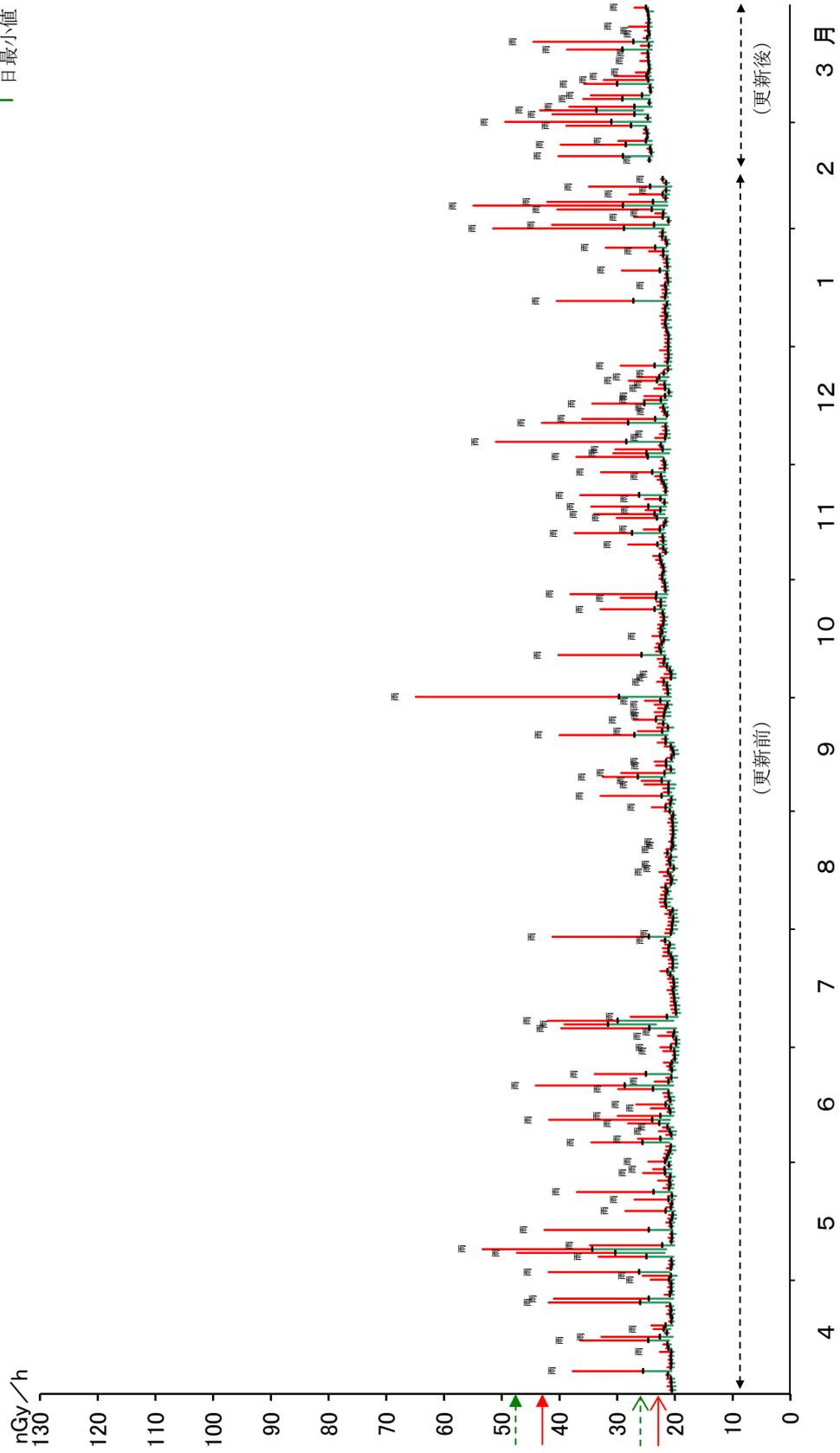
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▲ 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▶ 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)

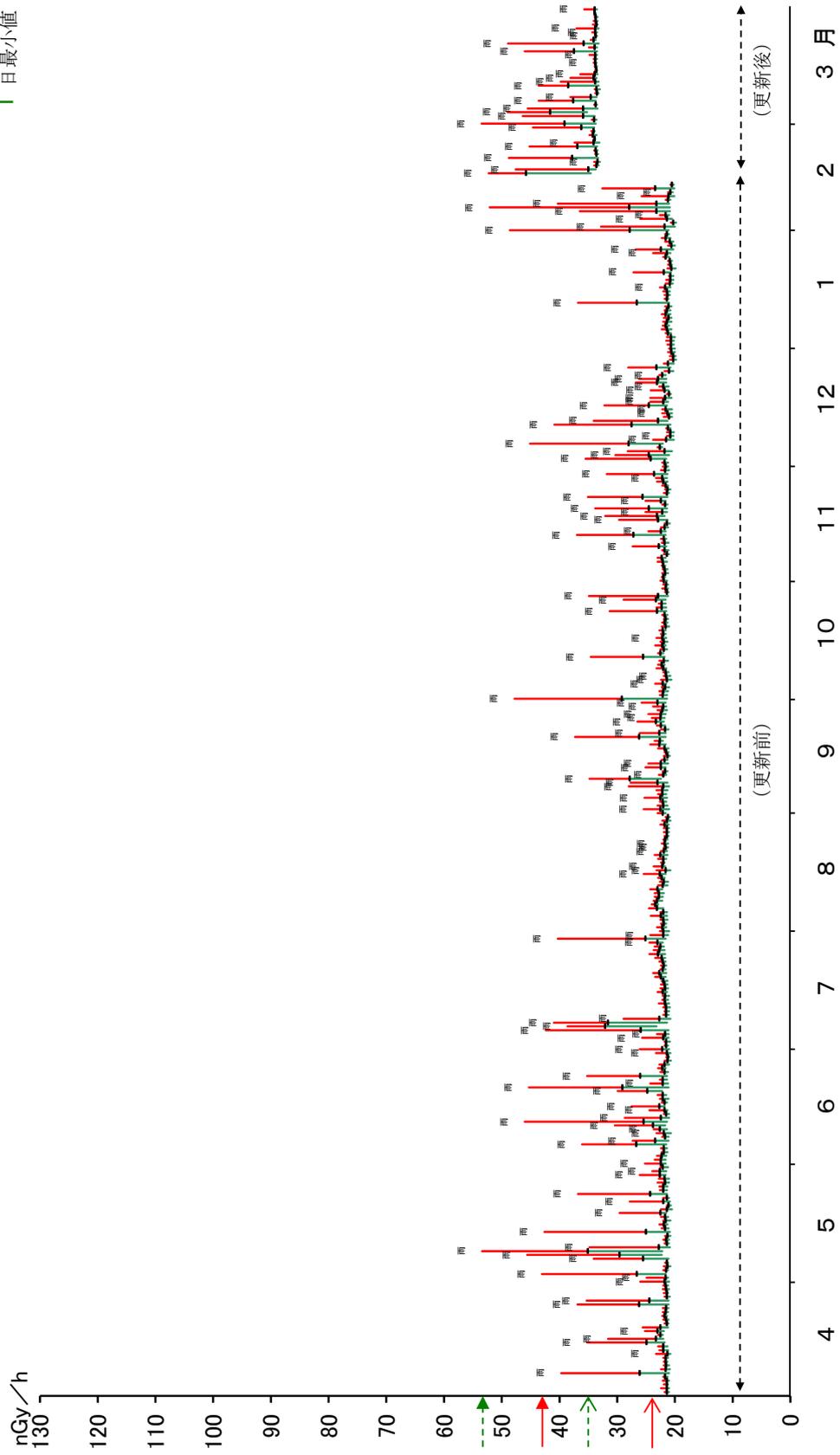
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は

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)

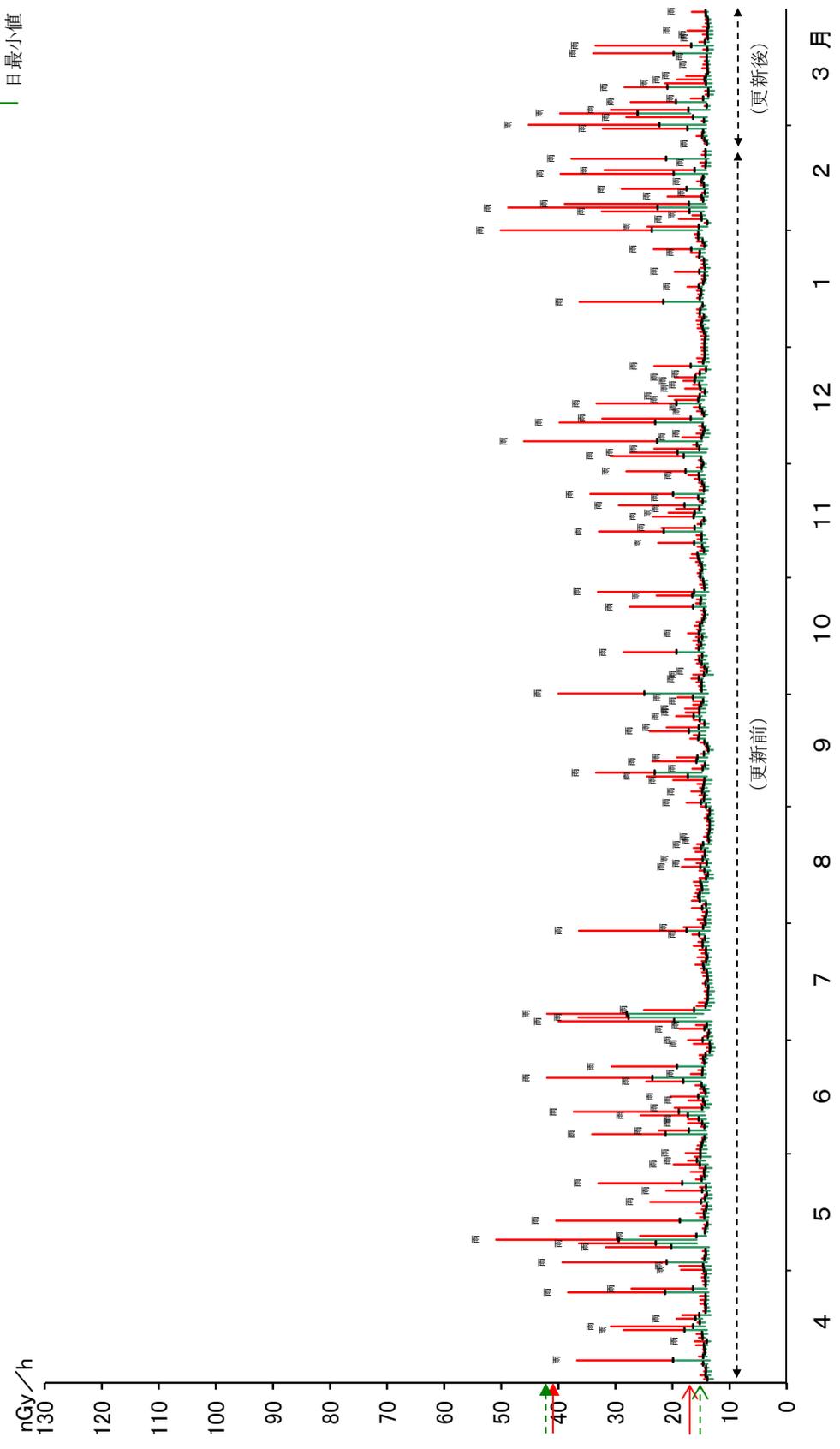
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▲ 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---> 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)

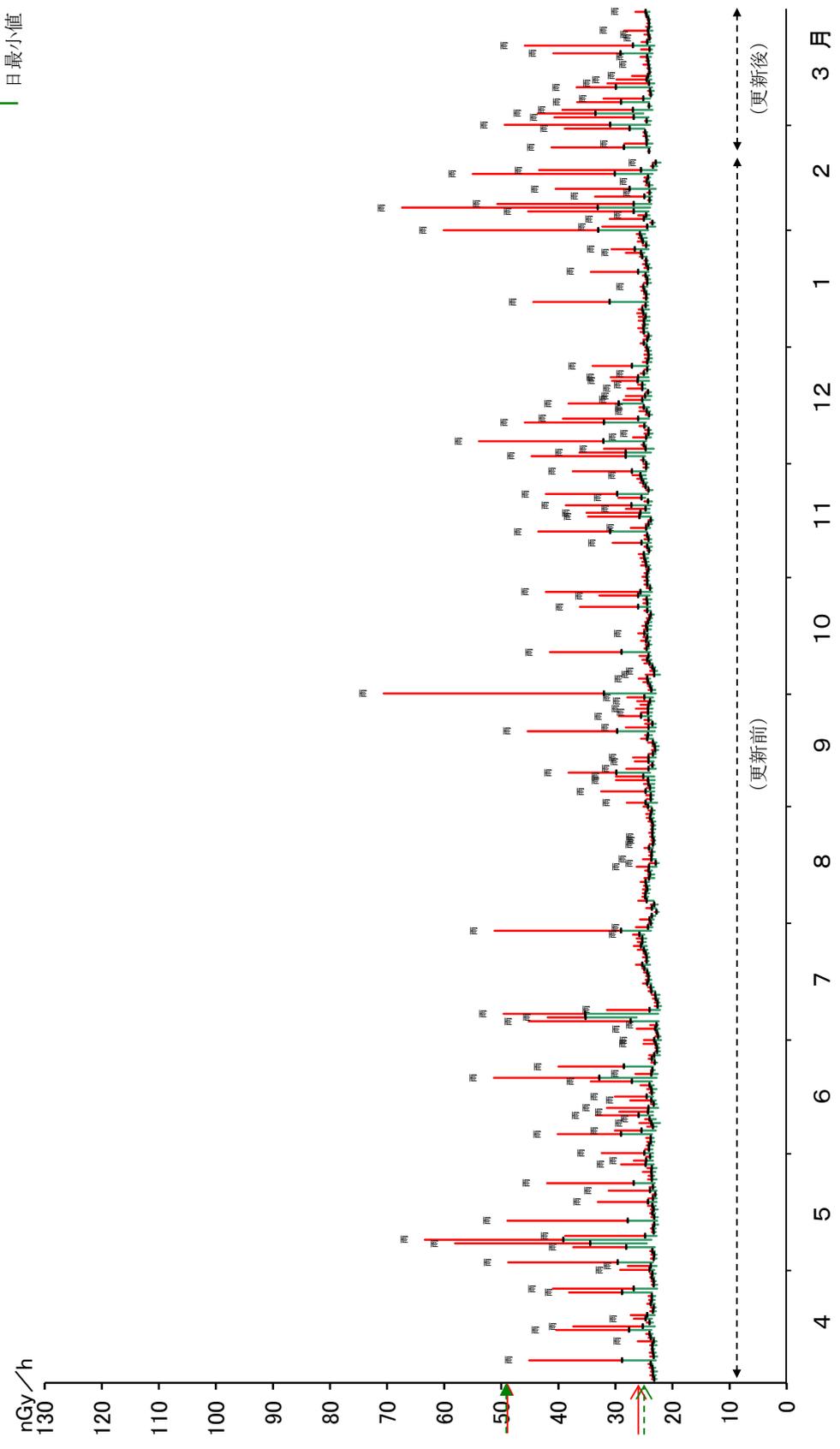
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▲ 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▶ 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)

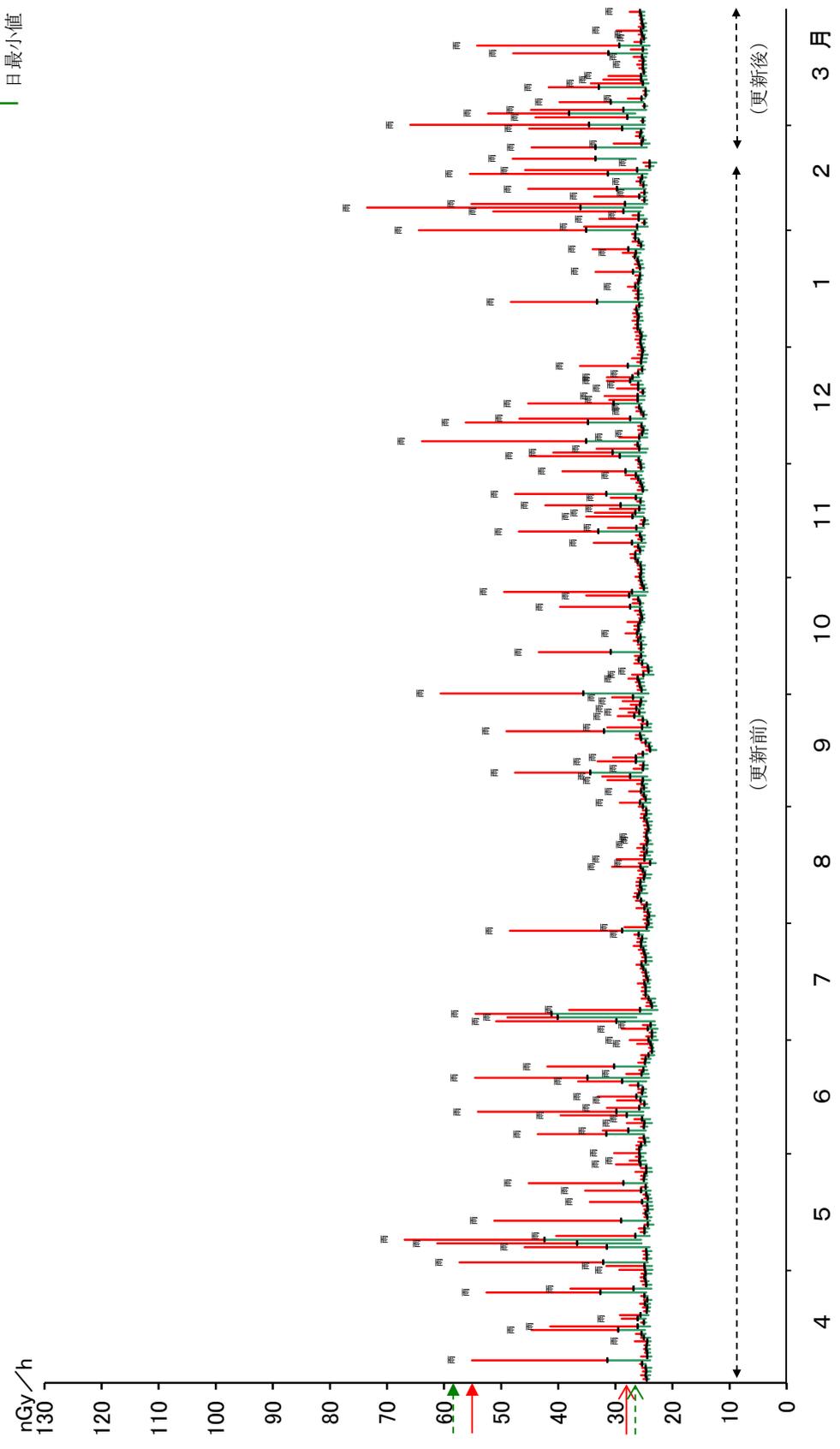
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
 降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---▲---線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線---△---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)

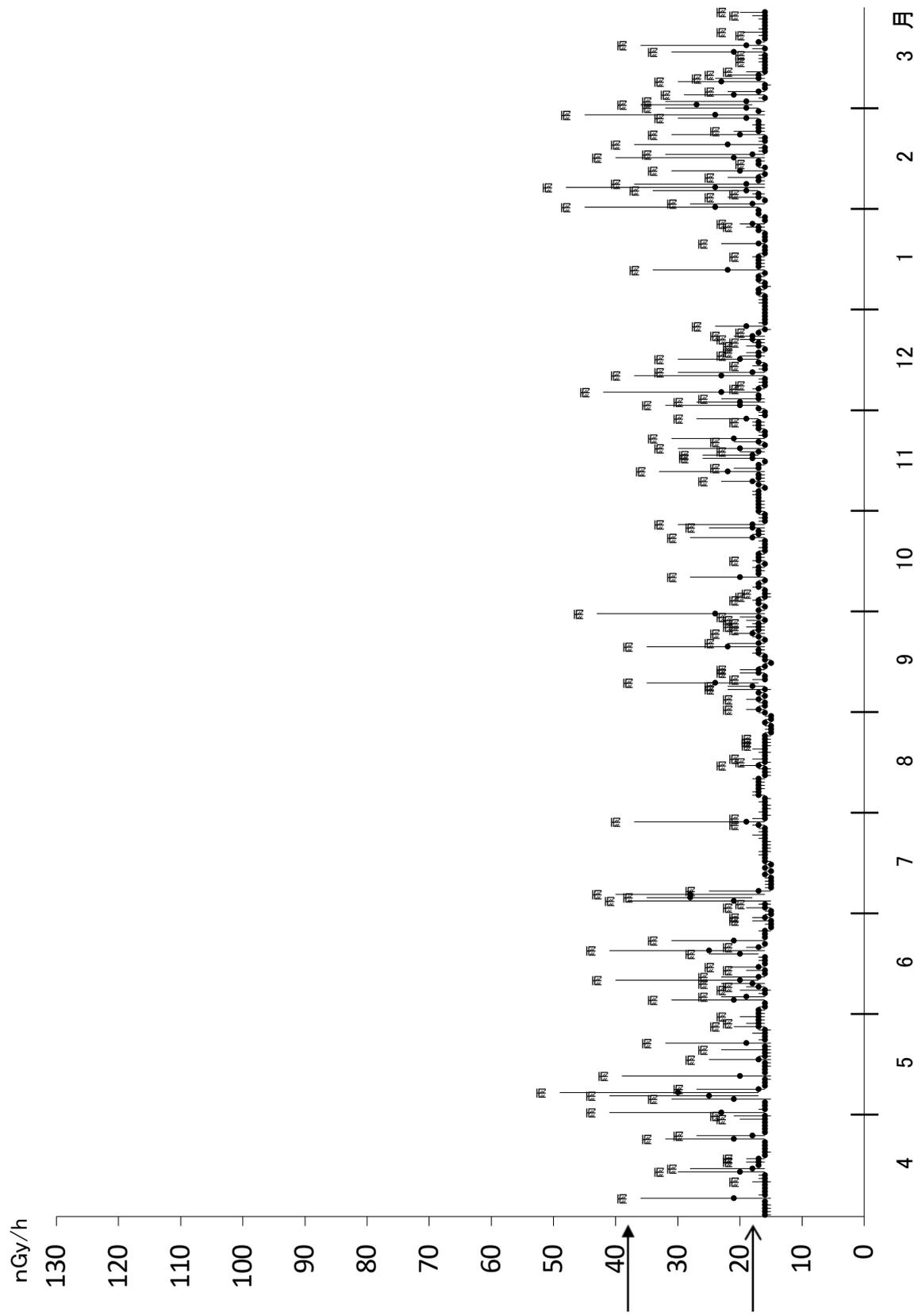
日最大値
日平均値
日最小値



(更新前) (更新後)
線---▲ 線
線---◇ 線

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

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

→ 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は

→ 線

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

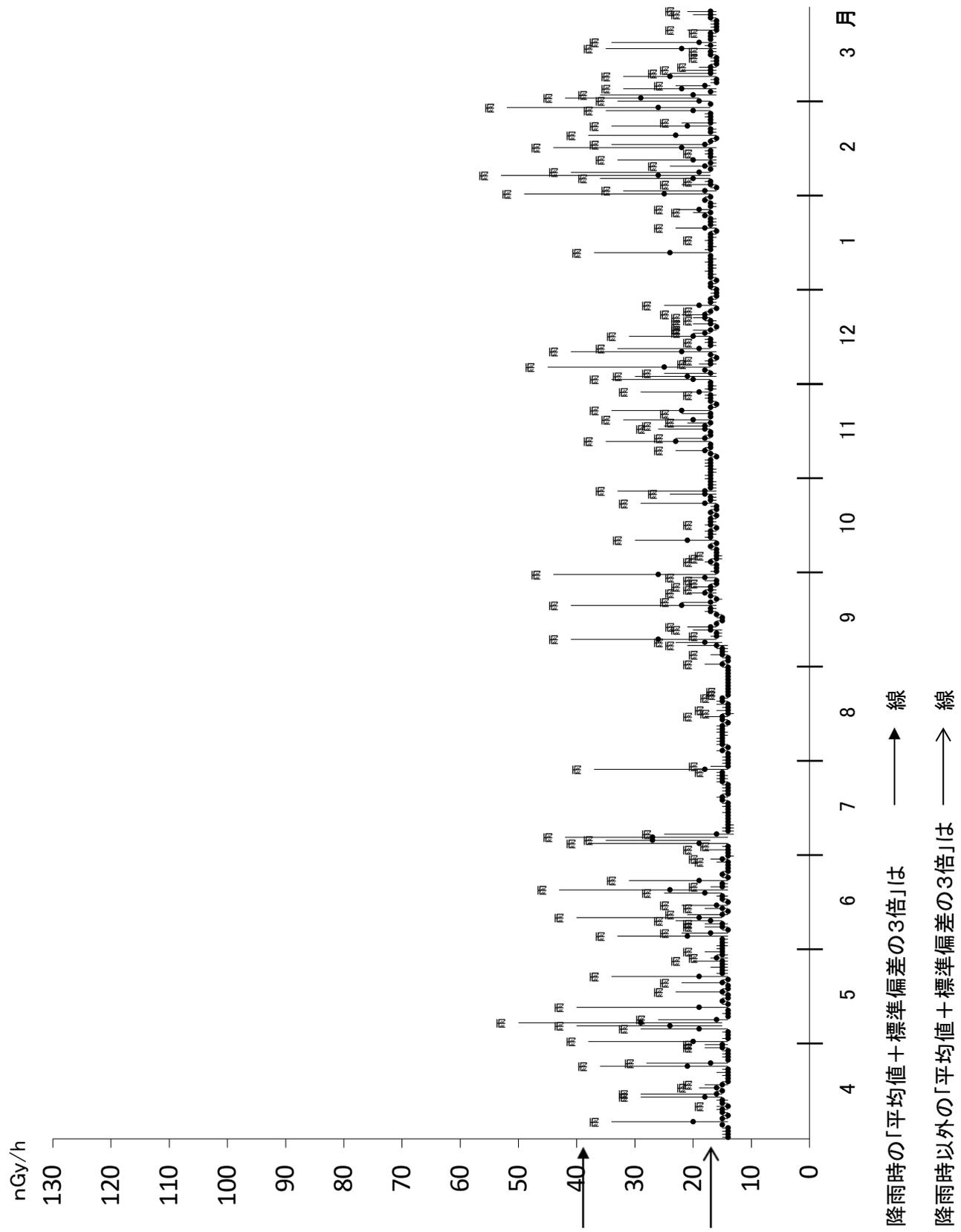
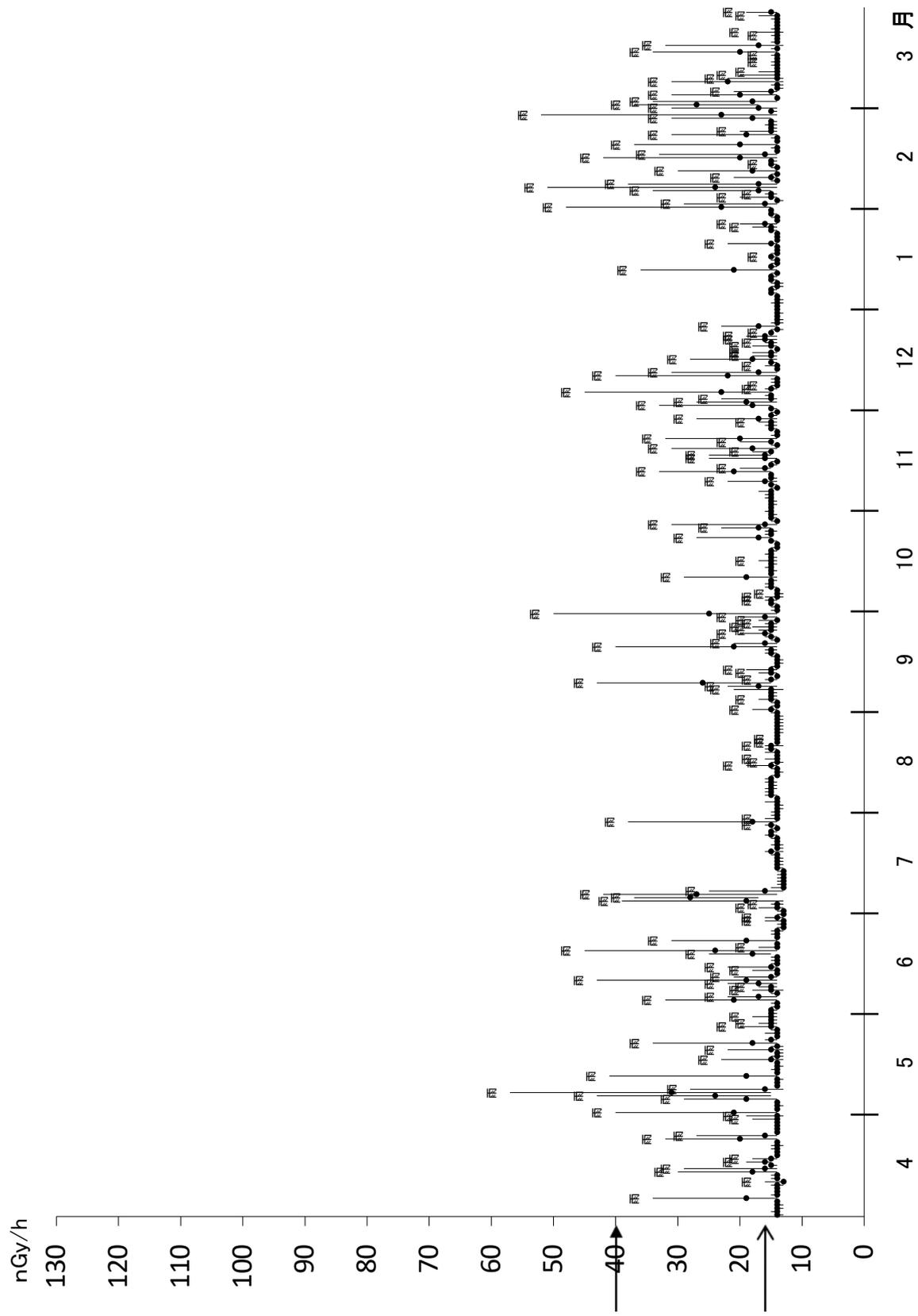


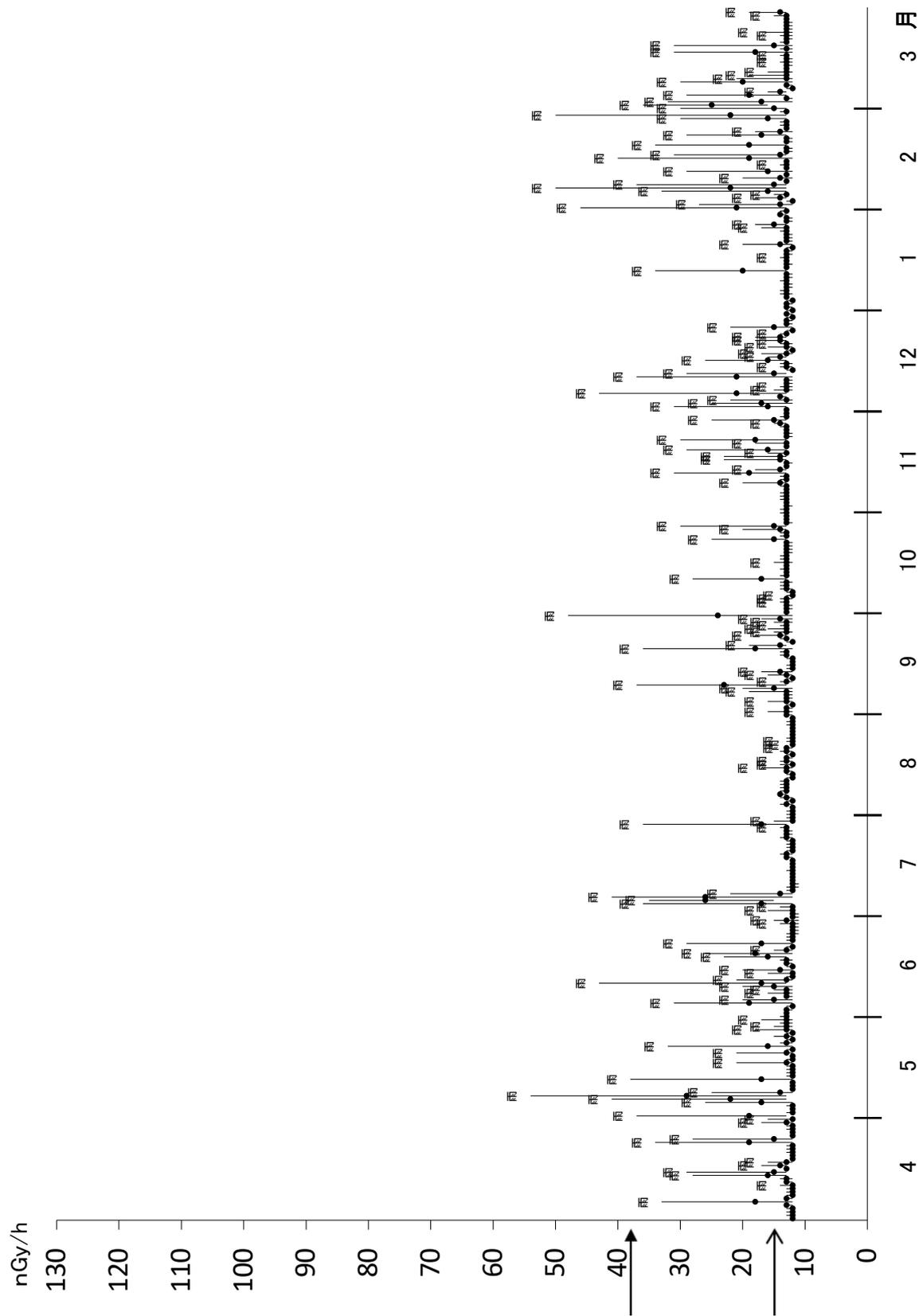
図27 四国電力（株）モニタリングポストNo. 1における線量率測定結果（1時間値）



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）

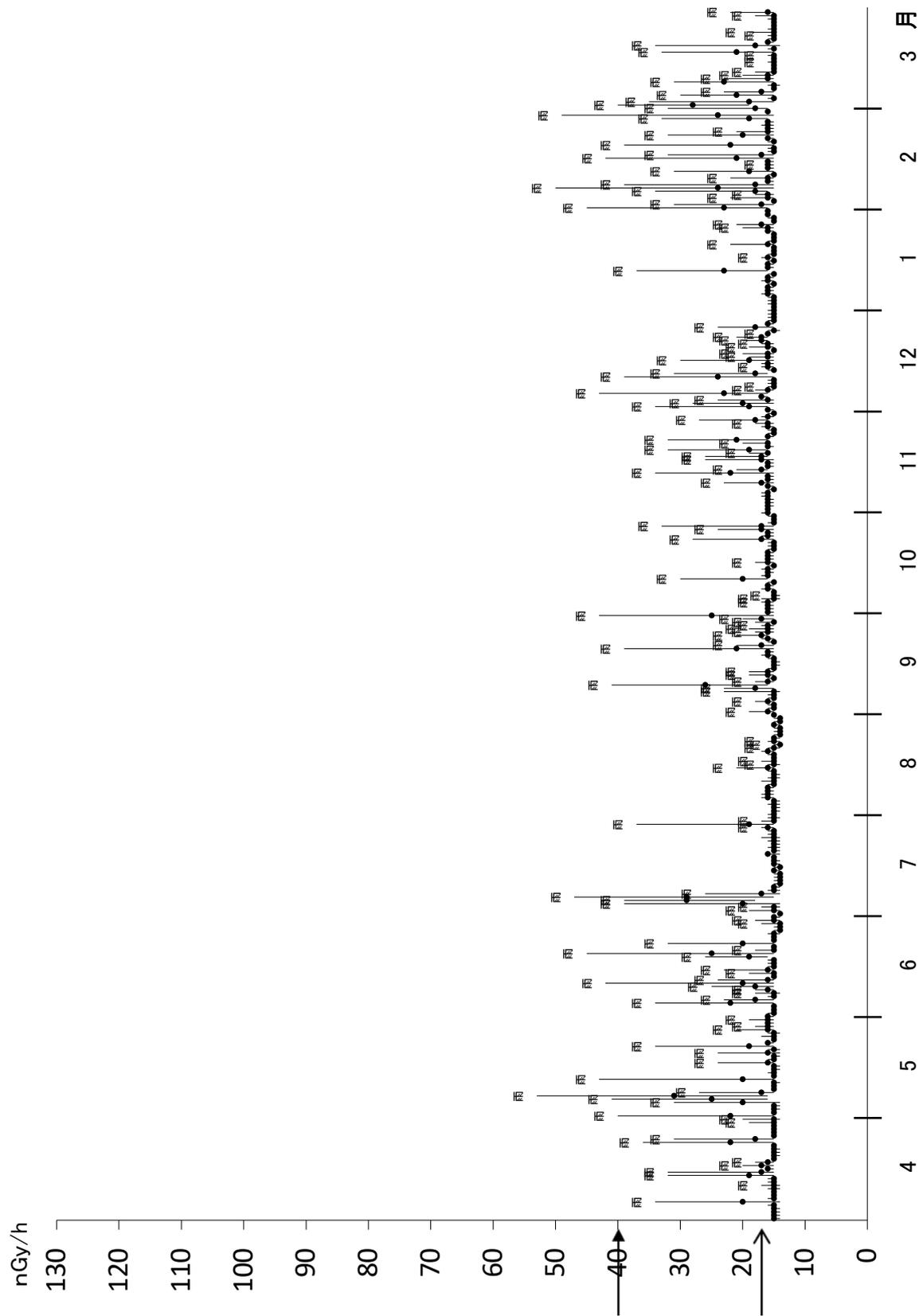


図30 四国電力（株）モニタリングポストNo.4における線量率測定結果（1時間値）

(イ) 広域（5 km～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14、最高118ナノグレイ/時の範囲内であった^(注1)。平成30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147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316～704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339～487マイクログレイであった。

平成30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、測定地点の変更等があった地点（四電測定地点番号5等）については、周辺環境が変化していることから、測定値の変動がみられるが、他の測定結果と比較して特異なものではない。なお、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、環境変化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μGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計				
				四半期測定値			年間積算値	
				平成30年度	平成20年度～平成29年度		平成30年度	平成20年度～平成29年度*
					測定値	測定値		
Ik-01	伊方越	伊方越老人憩いの家	92 ～ 93	88 ～ 95	97	371	355 ～ 373	
Ik-02 ^(注1)	亀浦	亀浦集会所	109 ～ 110	104 ～ 112	115	438	430 ～ 441	
Ik-05	亀浦	柿ヶ谷	78 ～ 80	75 ～ 82	85	318	306 ～ 323	
Ik-08 ^(注1)	湊浦	伊方明治百年記念公園	105 ～ 108	101 ～ 113	114	426	409 ～ 430	
Ik-11	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	79 ～ 80	75 ～ 82	84	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	328	315 ～ 332	
Ik-14	川永田	川永田コミュニティセンター	104 ～ 107	97 ～ 108	110	421	395 ～ 422	
Ik-15	発電所周辺	九町越（Ik-15）	85 ～ 86	81 ～ 88	89	343	329 ～ 343	
Ik-19	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	97 ～ 99	92 ～ 100	103	391	375 ～ 393	
Ik-20	九町	九町越（Ik-20）	78 ～ 80	73 ～ 81	83	316	297 ～ 316	
Ik-21 ^(注3)	川永田	伊方町民グラウンド	141 ～ 143	136 ～ 151	151	568	557 ～ 574	
Ik-22	九町	奥集会所	115 ～ 118	111 ～ 121	123	468	451 ～ 473	
Ik-26	九町	九町小学校	95 ～ 95	85 ～ 98	101	380	344 ～ 385	
Ik-28	足成	足成集会所	96 ～ 97	91 ～ 99	100	385	367 ～ 386	
Ik-30	豊之浦	豊之浦配水池	81 ～ 81	78 ～ 84	85	324	315 ～ 326	
Ik-33	二見	二見中学校跡	121 ～ 123	115 ～ 125	129	488	461 ～ 492	
Ik-38	三机	瀬戸総合体育館	87 ～ 90	83 ～ 91	93	355	336 ～ 358	
Ik-40 ^(注3)	小島	小島集会所	100 ～ 103	98 ～ 108	108	407	401 ～ 413	
Ik-44 ^(注2)	大久	大久保育所	121 ～ 122	(115 ～ 125)	(129)	487	(487 ～ 488)	
Ik-46 ^(注2)	三崎	三崎総合体育館	87 ～ 90	(87 ～ 90)	(92)	352	(352 ～ 353)	
Ya-02	保内町喜木津	喜木津小学校跡	106 ～ 109	106 ～ 118	117	430	429 ～ 444	
Ya-05 ^(注3)	日土町川辻	日土保育所	130 ～ 133	126 ～ 137	140	526	520 ～ 528	
Ya-07 ^(注3)	保内町宮内	原子力センター	127 ～ 130	118 ～ 134	140	514	481 ～ 525	
Ya-08 ^(注3)	川之内	川之内地区公民館	160 ～ 161	155 ～ 168	172	643	637 ～ 652	
Ya-09	北浜	県八幡浜支局	129 ～ 132	119 ～ 135	141	522	485 ～ 527	
Ya-15 ^(注3)	川上町川名津	川上地区公民館	89 ～ 91	87 ～ 95	97	361	359 ～ 368	
Oo-04 ^(注5)	長浜	長浜中学校	103 ～ 104	[100 ～ 107]	[109]	415	[405 ～ 424]	
Oo-06 ^(注3)	柳沢	柳沢公民館	116 ～ 118	(116 ～ 119)	(121)	467	(471)	
Oo-08 ^(注3)	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	119 ～ 122	117 ～ 126	128	482	480 ～ 490	
Oo-10 ^(注3,6)	春賀	三善小学校	111 ～ 112	107 ～ 116	116	446	436 ～ 445	
Oo-12 ^(注3)	上須戒	上須戒公民館	114 ～ 116	112 ～ 121	121	460	458 ～ 470	
Oo-15 ^(注6)	大洲	大洲高校	133 ～ 135	124 ～ 139	143	536	510 ～ 544	
Oo-21 ^(注3,6)	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	113 ～ 117	113 ～ 121	124	456	464 ～ 474	
Se-02 ^(注3)	宇和町河内	多田公民館	103 ～ 104	(101 ～ 104)	(107)	414	(408 ～ 413)	
Se-04 ^(注3)	宇和町岩木	岩木集会所	149 ～ 151	148 ～ 152	155	601	587 ～ 602	
Se-05	三瓶町朝立	朝立公民館	103 ～ 104	99 ～ 107	110	413	398 ～ 419	
Se-06 ^(注3)	野村町野村	西予市野村支所	155 ～ 157	153 ～ 161	164	624	624 ～ 631	
Se-10 ^(注1)	宇和町町野村	宇和文化会館	157 ～ 159	150 ～ 163	167	632	605 ～ 638	
Se-13 ^(注3)	三瓶町下泊	下泊集会所	128 ～ 130	125 ～ 134	137	515	518 ～ 526	
Se-15 ^(注3)	明浜町高山	西予市明浜支所	122 ～ 125	121 ～ 127	130	493	489 ～ 499	
Iy-01 ^(注3)	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	170 ～ 173	169 ～ 176	179	685	686 ～ 695
Uc-01 ^(注3)	内子町	内の子広場	144 ～ 147	144 ～ 150	152	583	589 ～ 590	
Uw-01 ^(注4)	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	142 ～ 145	[146 ～ 154]	[157]	576	[596 ～ 603]
Uw-03 ^(注4)	吉田町東小路	吉田伊達広場	175 ～ 177	[165 ～ 180]	[189]	704	[679 ～ 714]	

（対照地点）

Ma-01 ^(注7)	松山市	三番町	衛生環境研究所	202 ～ 204	192 ～ 208	214	812	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-08は平成22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、*の値は地点変更後の値を掲げた。
- (注2) 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-01、Uw-03は、平成25年度第1・四半期から新規追加し、地点番号Uw-01は平成30年度第1・四半期に、地点番号Uw-03は平成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。
- (注5) 地点番号Oo-04は平成30年度第3・四半期から地点を変更したため、*の値は新規追加後から地点変更前の値を[]で参考に掲げた。
- (注6) Oo-10、Oo-15、Oo-21は平成30年7月豪雨により線量計収納箱が浸水したため、新しい蛍光ガラス線量計を追加設置し、並行測定を行った。ただし、並行測定の結果に大きな差が見られなかったことから、浸水以前から設置していた蛍光ガラス線量計での測定値を掲げた。
- (注7) 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8) 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μGy/3か月、年間積算値についてはμGy/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30年度	平成20年度～平成29年度*		平成30年度	平成20年度～平成29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 ～ 93	88 ～ 92	93	362	359
2		〃 No.2	84 ～ 90	81 ～ 88	91	344	331 ～ 342
3		〃 No.3	91 ～ 95	85 ～ 94	97	369	354 ～ 367
4		〃 No.4	97 ～ 103	90 ～ 100	103	398	374 ～ 394
5 ^(注2)		〃 No.5	87 ～ 91	[79 ～ 87]	[90]	355	[327 ～ 341]
6		〃 No.6	89 ～ 94	84 ～ 94	97	363	348 ～ 367
7 ^(注3)		〃 No.7	85 ～ 90	(86 ～ 89)	(91)	349	(348)
8		九 町 九 町 越	82 ～ 88	80 ～ 90	90	339	327 ～ 341
9 ^(注3)		三 机 佐 市	99 ～ 104	(100 ～ 103)	(105)	406	(405)
10		足 成	99 ～ 103	96 ～ 106	108	404	397 ～ 410
11 ^(注3)		二 見 古 屋 敷	100 ～ 105	(99 ～ 106)	(109)	409	(412 ～ 413)
12		二 見 鳥 津	108 ～ 113	106 ～ 115	117	445	432 ～ 446
13		二 見 本 浦	87 ～ 91	85 ～ 93	95	357	348 ～ 361
14		九 町 西	95 ～ 100	94 ～ 102	104	391	382 ～ 400
15		九 町 畑	96 ～ 102	94 ～ 104	106	397	387 ～ 406
16		豊 之 浦	105 ～ 109	101 ～ 111	114	429	415 ～ 430
17		亀 浦	103 ～ 107	99 ～ 109	111	420	411 ～ 425
18 ^(注1)		伊 方 越	103 ～ 107	104 ～ 108	109	420	424 ～ 426
19		川 永 田	102 ～ 106	100 ～ 110	111	418	409 ～ 426
20		湊 浦	103 ～ 107	98 ～ 108	110	422	404 ～ 422
22	大 久	107 ～ 111	105 ～ 114	117	438	432 ～ 447	
23	九 町 九 町 越	95 ～ 99	92 ～ 101	103	385	377 ～ 396	
24	仁 田 之 浜	93 ～ 99	96 ～ 115	112	382	387 ～ 430	
21	八幡浜市	八 幡 浜 市 古 町	118 ～ 124	116 ～ 126	129	487	469 ～ 493
25		八 幡 浜 市 昭 和 通	95 ～ 99	93 ～ 101	103	389	381 ～ 396

- (注1) 地点番号1は平成27年度第3・四半期中途から地点を変更したため、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2) 地点番号5は周辺道路工事に伴い、平成29年度第4・四半期から周辺環境が変化したため、*の値は変化前の値を[]で掲げた。
- (注3) 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、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。

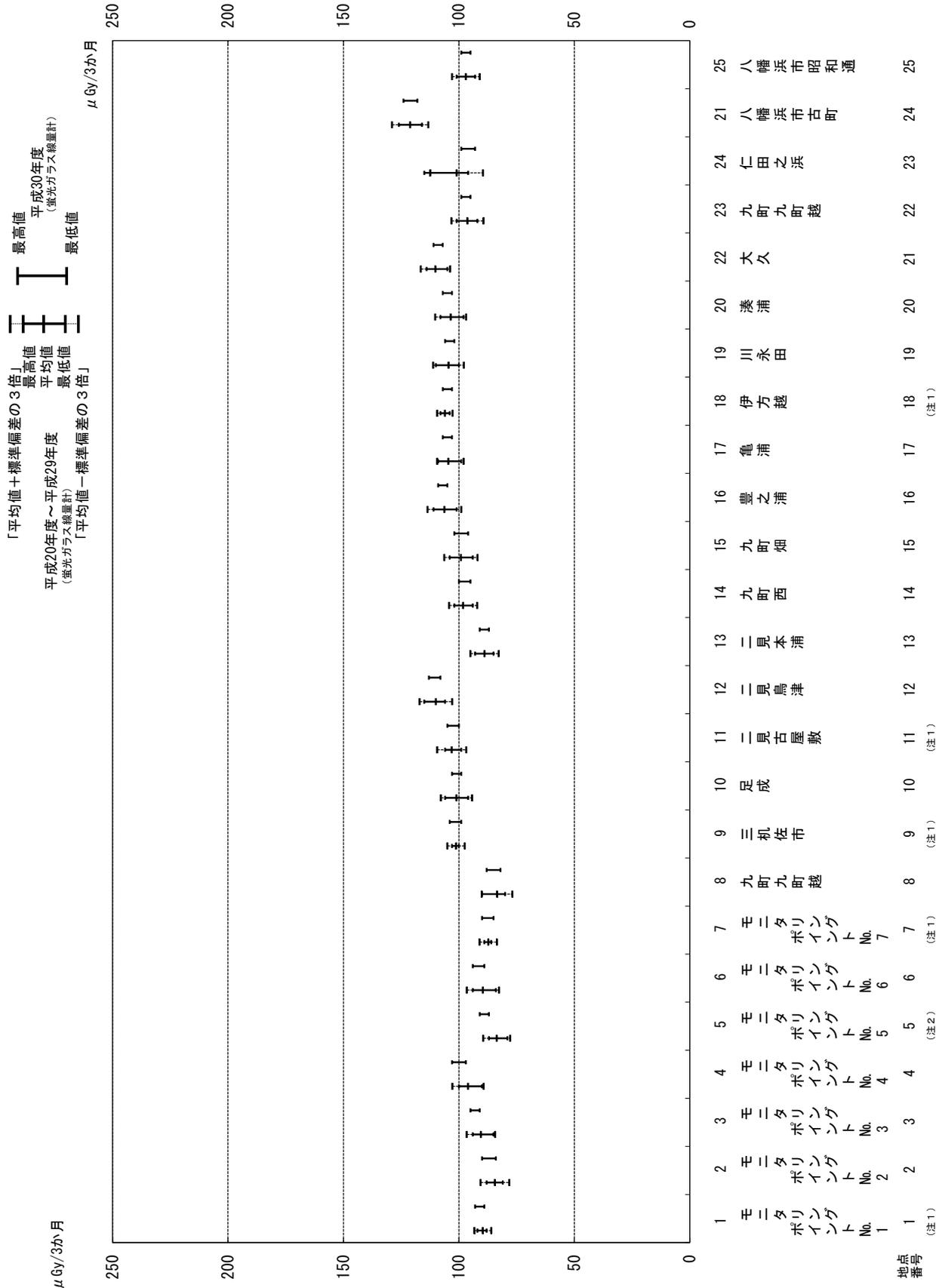


図32 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図 (四国電力(株)測定分)

(注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い、地点番号7は柵ヶ谷土養場工事に伴い、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、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平成27年度第3・四半期途中から地点を変更、地点番号18は平成25年度第4・四半期から地点を変更

(注2) 地点番号5は周辺道路工事に伴い、平成29年度第4・四半期から周辺環境が変化

(2) 環境試料の放射能レベル

平成30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30年度	昭和50～平成29年度	コバルト-60	セシウム-134	セシウム-137	ヨウ素-131			
愛媛県	大気	浮遊じん	16	388	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/m ³	
			4	184	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/m ³	
	陸上	水	8	260	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			12	838	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
	(注4) 農畜産物	可食部	みかん	6	299	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
				6	298	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
		可食部	八幡浜(注3) 宇和島	4	134	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
				4	134	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
		野	菜	8	372	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
				1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
		生	しいたけ	1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
				1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
		精	米	1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
				1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
	製	茶	1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
	牛乳(原乳)	西予	1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
	魚	類	1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
陸上	試料	魚	8	347	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			12	515	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
降	物	物	12	515	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/m ² ・月	
			12	515	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/m ² ・月	
海	底	水	4	174	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/l	
			8	344	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/l	
(注4) 海産物	魚類	可食部	4	328	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			2	10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
無脊椎動物	伊方	伊方	8	332	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			1	5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
海藻類	伊方	伊方	8	301	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			8	301	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
大気	浮遊じん	伊方	4	167	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/m ³	
			6	249	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/m ³	
陸上	試料	農産物	4	152	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			4	167	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
海	底	水	4	193	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			8	288	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
海	底	土	6	241	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			4	169	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
海	底	土	10	359	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			10	359	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	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29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、大洲・宇和島)、無脊椎動物(大洲)の過去値については、平成25年度～平成29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

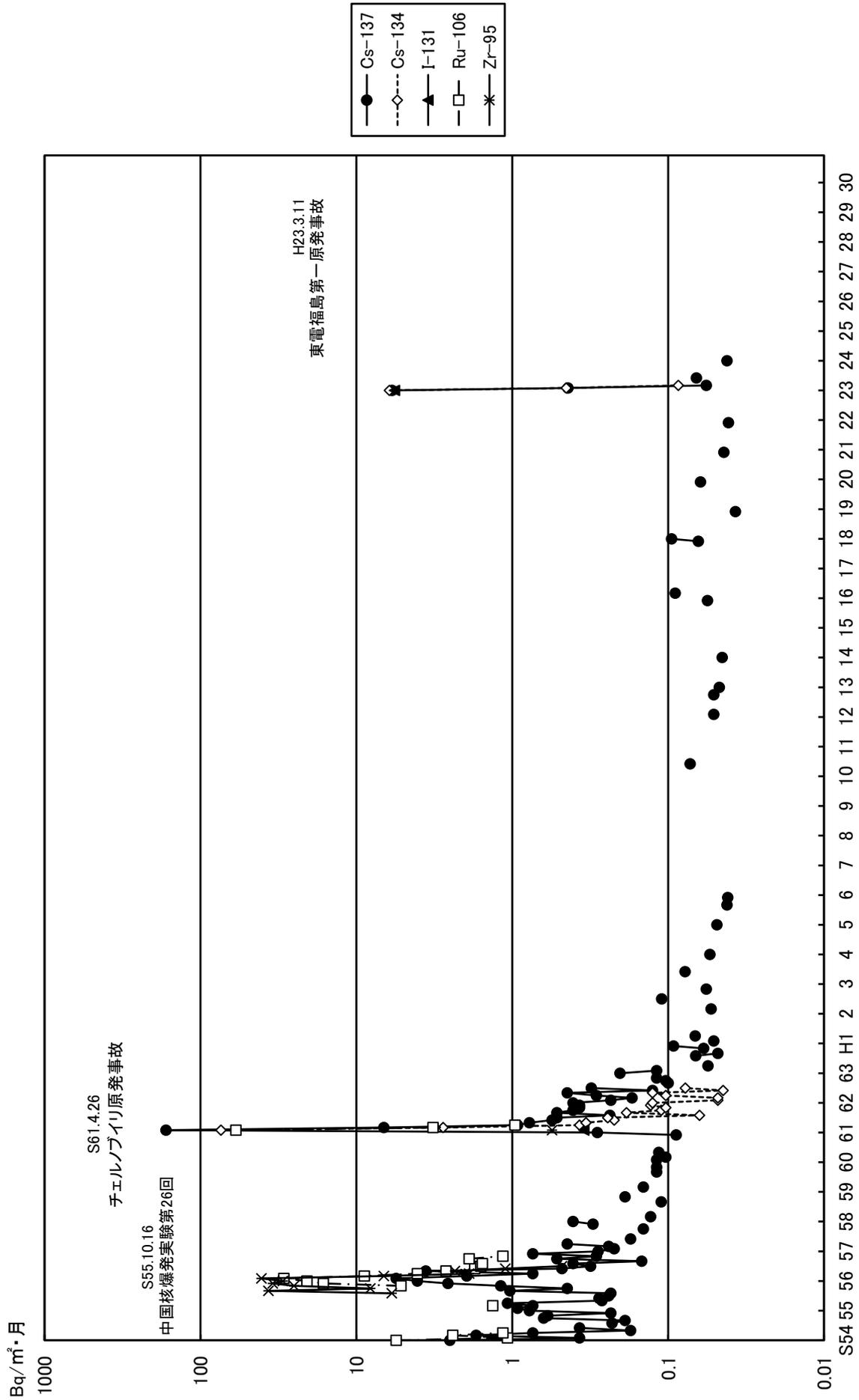


図33 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園] (注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

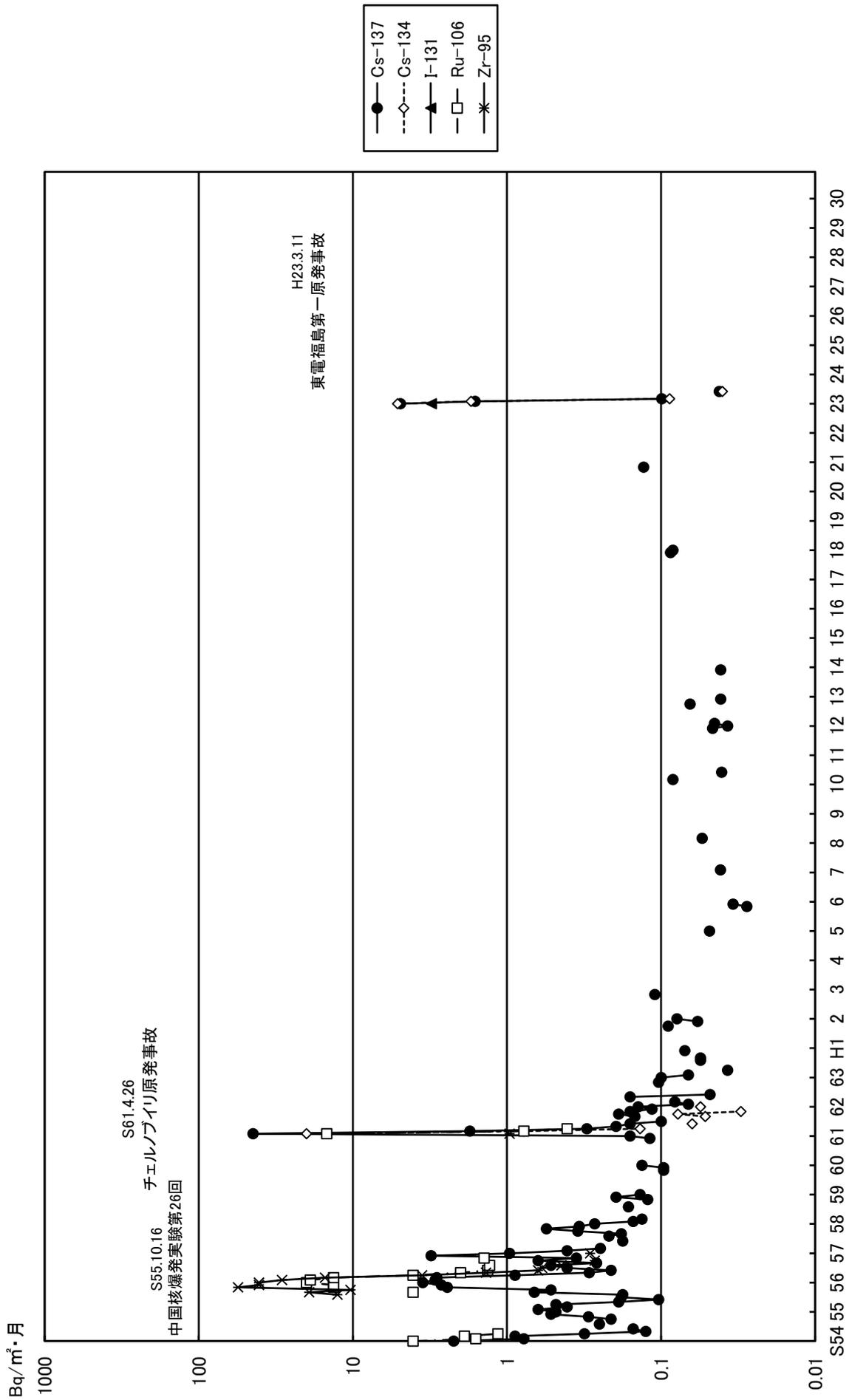


図34 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]
 (注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

(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）

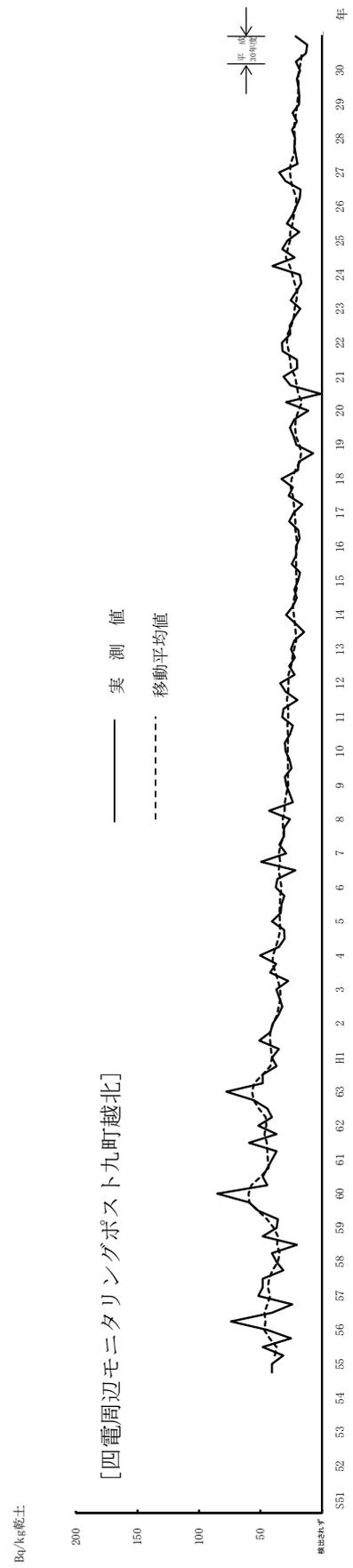
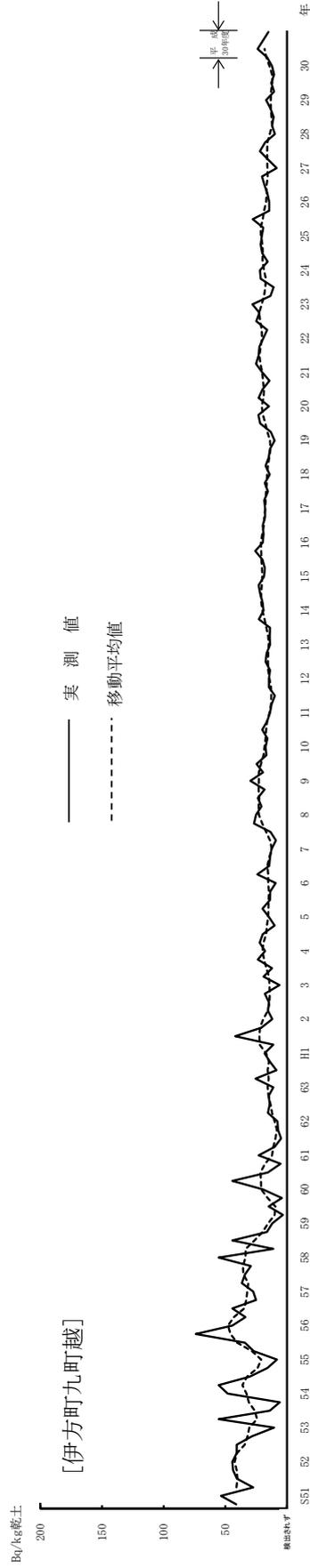
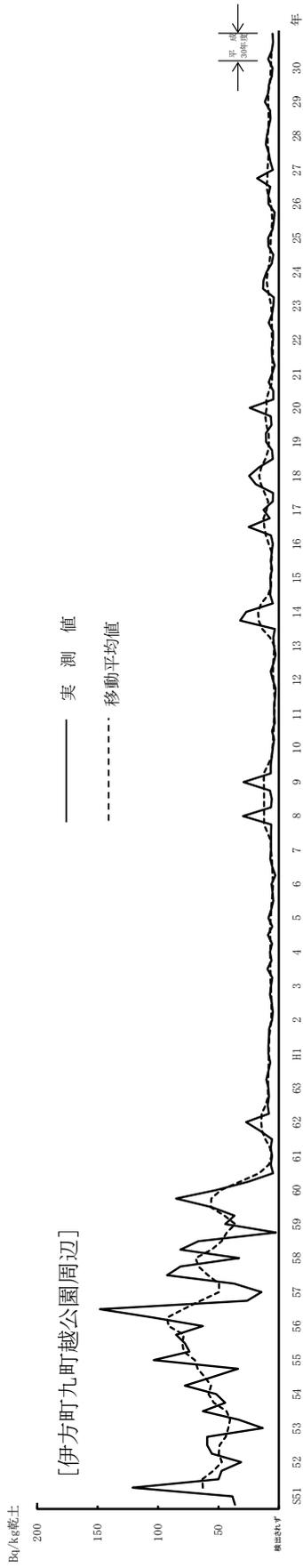


図35 土壌中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

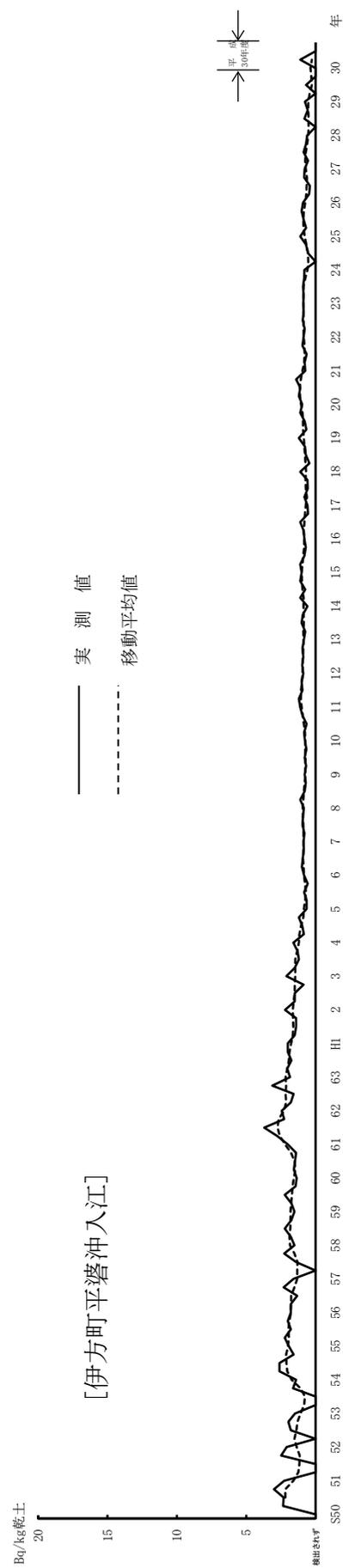
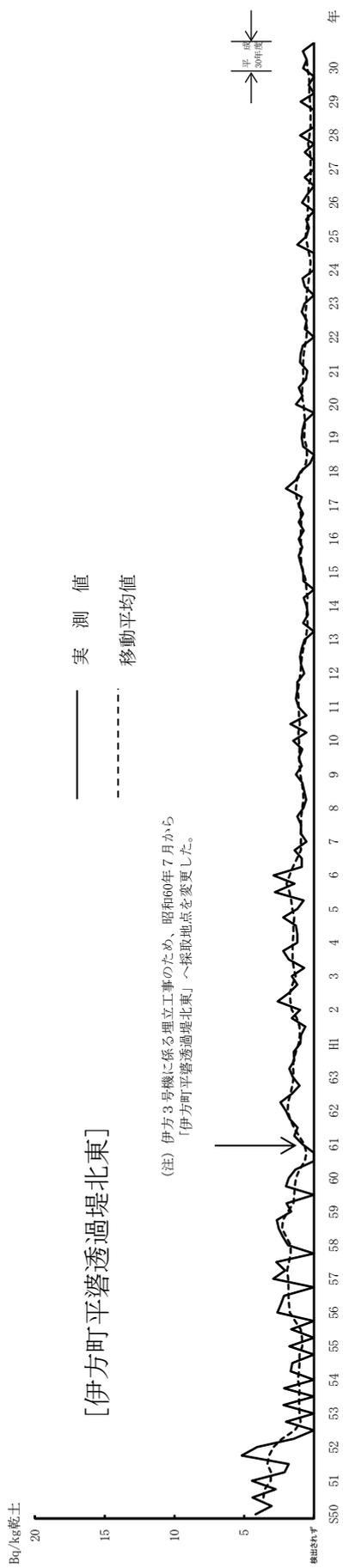


図36 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (愛媛県測定分)

「伊方町平瀬透過堤北東」へ採取地点を変更した。
(注2) 検出されず

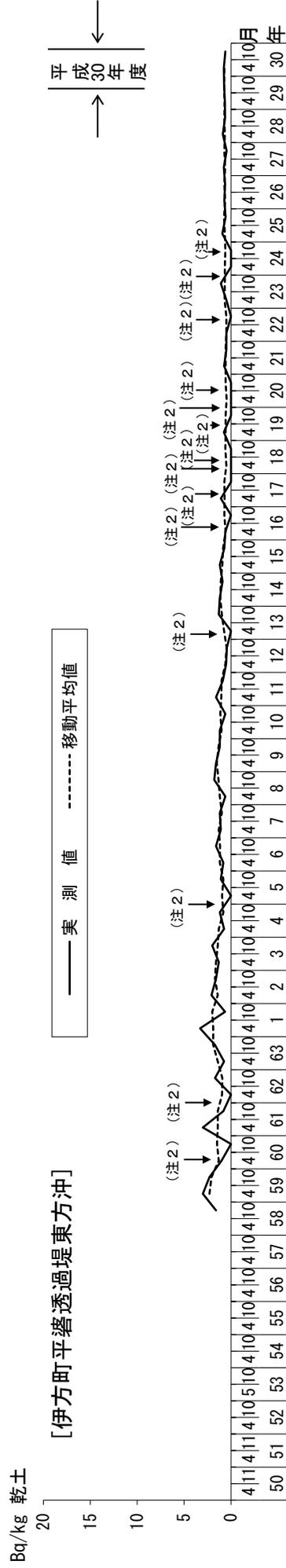
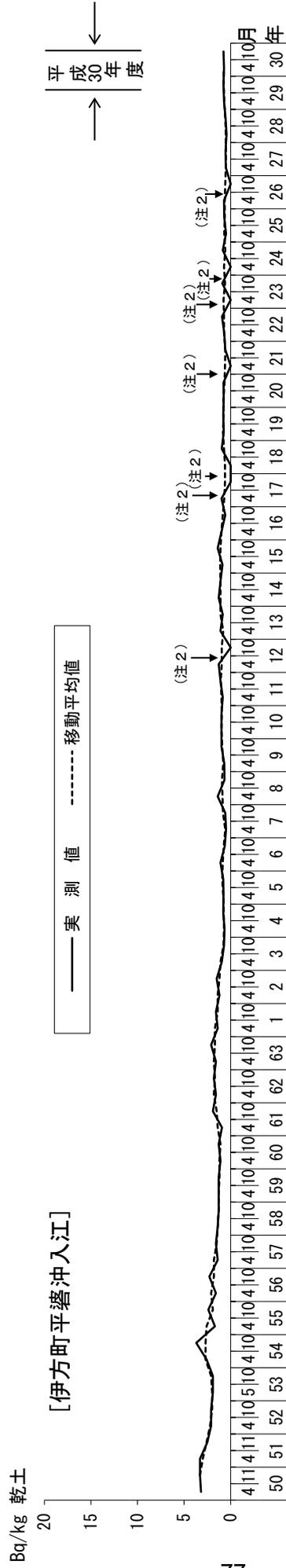
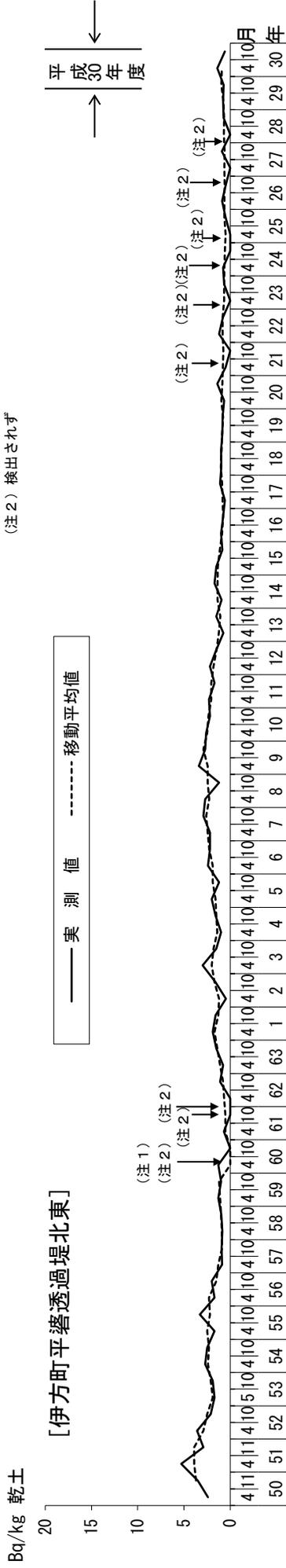


図38 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (四国電力(株)測定分)

(5) 環境調査結果に基づく線量の評価

平成30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

項目	年度	年 度										
	運転開始前 昭和50	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
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	0.24~0.37	0.24~0.36	0.24~0.34 (0.38) ^(注2)	0.24~0.38	0.24~0.37	0.25~0.37	0.25~0.38	0.25~0.37	
内部被ばくによる 預託実効線量 (注3)	大気浮遊じん	---	---	---	0.00019	---	---	---	---	---	---	
	陸 水	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	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 0.00022	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	かさご 0.00014
	無脊椎動物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	さざえ 0.000029	---
	海藻類	---	---	---	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	---	---	くろめ 0.000015
	合 計	0.00065	0.00022	0.00045	0.00053	0.00015	0.00014	0.00014	0.00015	0.00014	0.00024	0.00016

- (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、積算線量の変動は認められなかったが、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、伊方地域において表中の環境試料で検出された主要人工放射性核種であるセシウム-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及びセシウム-134も検出されたため、それぞれの人工放射性核種の最高濃度を用いた。
 経口による内部被ばく預託実効線量＝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)
 吸入による内部被ばく預託実効線量＝実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/m³) × 呼吸率 (22.2 m³/日) × 365日

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30年4月～平成31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0.0076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		
	積算線量 ^(注1)	$\mu\text{Gy}/3\text{か月}$ $\mu\text{Gy}/\text{年}$	<ul style="list-style-type: none"> ・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	$\text{Bq}/\text{kg}\text{乾土}$	
		農産食品	$\text{Bq}/\text{kg}\text{生}$	
		農産食品(製茶)	$\text{Bq}/\text{kg}\text{乾}$	
		畜産食品(牛乳)	Bq/ℓ	
		淡水生物	$\text{Bq}/\text{kg}\text{生}$	
		植物	$\text{Bq}/\text{kg}\text{生}$	
		降下物	$\text{Bq}/\text{m}^2\cdot\text{月}$	
		海水	mBq/ℓ	
		海底土	$\text{Bq}/\text{kg}\text{乾土}$	
	海産生物	$\text{Bq}/\text{kg}\text{生}$		
	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	$\text{Bq}/\text{kg}\text{乾土}$	
		降下物	$\text{Bq}/\text{m}^2\cdot\text{月}$	
	農産食品 ^(注4) 、 海産生物	$\text{Bq}/\text{kg}\text{生}$		

放射能濃度をN、計数誤差を ΔN としたとき、測定値 $N \pm \Delta N$ において

- ・N、 ΔN ともに原則として有効数字2桁^(注2)(3桁目四捨五入)
- ・ $N < 3 \Delta N$ のとき「検出されず」

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。
(注2) ΔN の最上位桁が、Nの3桁目以降となるときは、Nを3桁とする。
(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

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	<p>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-1122R1……………① 東芝電力放射線テクノサービス EMD-BF-N22……………②～⑦</p> <p>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……………⑧ 東芝電力放射線テクノサービス SD33-T……………⑨～⑳</p> <p>加圧型電離箱検出器 日立製作所 RIC-348(7ℓゴソ+窒素140・4気圧)……………①～⑧ 東芝電力放射線テクノサービス ID14-T(7ℓゴソ140・4気圧)……………⑨～⑳</p> <p>多重波高分析器 日立製作所 ASM-R53……………① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US……………②～⑦ 日立製作所 ASM-R56……………⑧ 東芝電力放射線テクノサービス D6000UC-T……………⑨～⑳</p>
	モニタリングポスト	<p>①…モニタリングステーション ⑪…モニタリングポスト真穴 ②…モニタリングポスト九町 ⑫…モニタリングポスト長浜 ③…モニタリングポスト湊浦 ⑬…モニタリングポスト柴 ④…モニタリングポスト伊方越 ⑭…モニタリングポスト平野 ⑤…モニタリングポスト川永田 ⑮…モニタリングポスト三瓶 ⑥…モニタリングポスト豊之浦 ⑯…モニタリングポスト明浜 ⑦…モニタリングポスト加周 ⑰…モニタリングポスト野村 ⑧…モニタリングポスト大成 ⑱…モニタリングポスト下灘 ⑨…モニタリングポスト三崎 ⑲…モニタリングポスト内子 ⑩…モニタリングポスト双岩 ⑳…モニタリングポスト吉田</p> <p>下線を引いている測定器については、平成31年2月に測定器の更新を行っており、更新後の測定器は次のとおりとなっている。 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) 日立製作所 ADP-1132UR1……………①～⑧ 加圧型電離箱検出器 日立製作所 RIC-348(7ℓゴソ+窒素140・4気圧)……………①～⑧ 多重波高分析器 日立製作所 ASM-R455-0191……………①～⑧</p>
	シンチレーションスペクトロメータ	<p>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。</p> <p>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)</p>
	シンチレーションサーベイメータ	<p>定期測定 (文部科学省方式等)</p> <p>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</p>
	モニタリングカー	<p>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)、 「連続モニタによる環境γ線測定法」放射能測定法シリーズ(平成29年12月改訂)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。</p> <p>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</p>
	可搬型モニタリングポスト	<p>定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」放射能測定法シリーズ(平成29年12月改訂)に準ずる。</p> <p>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</p>

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 「連続モニタによる 環境γ線測定法」放射 能測定法シリーズ (平成29年12月改 訂)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」 放射能測定法シリー ズ(平成29年12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 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)	50mmφZnS(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。

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

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

(a) 発電所周辺 (5km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2、3)												年間		
	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
Ik-19	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	36	57	46	44	21	51	33	36	47	51	53	—	57	
				最低	16	16	15	15	15	16	16	17	16	16	16	16	16	15
				平均	17	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	19	—
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家 (移設前) 茅トンネル北口付近 (移設後) (県モニタリングポスト伊方越)	最高	38	50	39	39	19	50	32	30	41	44	44	—	50	
				最低	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15
				平均	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Ik-09	伊方町	湊浦	伊方町民会館 (移設前) 伊方町役場 (移設後) (県モニタリングポスト湊浦)	最高	36	46	37	35	19	57	34	31	41	39	44	—	57	
				最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
				平均	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	17	17	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	42	53	44	42	23	65	40	37	51	52	55	—	65	
				最低	20	20	19	19	19	19	20	21	21	21	21	21	21	19
				平均	21	22	22	21	21	22	22	23	23	22	22	22	23	—
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	40	53	46	42	25	48	35	37	45	49	52	—	53	
				最低	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20
				平均	22	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22
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	38	51	42	42	18	40	33	34	46	50	49	—	51	
				最低	13	13	13	13	13	13	13	14	13	14	14	13	—	13
				平均	15	16	16	15	14	16	15	16	16	16	15	16	—	15
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	45	63	51	51	26	71	42	44	54	60	67	—	71	
				最低	23	23	22	22	22	22	22	23	23	24	22	—	22	
				平均	24	25	25	25	24	25	25	25	26	25	26	—	25	
Ik-35	伊方町	二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	55	67	55	55	31	61	50	48	64	64	74	—	74	
				最低	24	23	23	23	23	23	23	24	24	25	23	—	23	
				平均	26	27	26	26	25	26	26	26	27	27	27	—	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。

(注3) 2月12日から2月23日の期間で機器を更新及び一部を移設したため、2月以降の上欄に変更前、下欄に変更後の測定値を示した。
なお、更新作業に伴う欠測期間中は可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、線量率に異常がないことを確認している。

(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	63	63	55	54	36	51	46	47	55	64	65	48	65	
				最低	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30
				平均	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32	33	32
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	46	58	45	38	23	37	39	42	48	57	53	37	58	
				最低	16	17	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
				平均	18	19	19	19	18	19	18	19	19	19	19	19	20	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	58	68	56	56	40	50	49	51	51	59	61	50	68	
				最低	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	35
				平均	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	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	64	79	73	72	43	72	70	69	71	70	77	59	79	
				最低	36	37	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	36	36
				平均	38	39	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	40	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	48	72	61	60	35	97	69	55	57	75	68	50	97	
				最低	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				平均	29	30	30	30	29	30	29	30	30	30	30	30	31	30
0o-17	大洲市	平野町 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	63	83	70	61	48	68	61	67	74	83	99	59	99	
				最低	40	40	40	39	40	40	40	41	40	40	40	40	40	39
				平均	42	43	43	43	42	43	43	43	44	43	43	44	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	60	80	61	58	37	56	56	55	56	61	75	53	80	
				最低	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
				平均	31	33	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32	33	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	90	100	94	83	69	91	84	89	87	99	96	83	100	
				最低	60	60	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59
				平均	62	63	63	63	62	63	62	64	63	63	64	63	64	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	63	79	69	67	45	57	53	61	56	67	70	59	79	
				最低	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
				平均	38	39	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	40	39
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	81	118	97	88	70	104	90	95	104	109	106	86	118	
				最低	63	63	61	62	64	61	60	63	61	63	62	63	60	
				平均	65	66	66	66	66	65	64	66	65	65	66	66	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	51	62	55	54	50	53	54	54	61	66	73	51	73	
				最低	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	36	36	36	36
				平均	38	39	38	39	39	39	39	40	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	76	93	81	74	61	76	71	74	72	78	82	79	93	
				最低	52	53	52	51	52	52	52	53	52	52	52	52	51	
				平均	54	55	55	54	54	54	54	55	54	54	55	54	54	54

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(c) 水準局 (参考局)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 ^(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	92	109	103	116	82	96	93	103	108	115	106	101	116
			最低	74	74	74	74	75	74	74	75	74	76	75	74	74
			平均	78	78	78	79	79	78	78	79	78	78	78	77	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	94	109	92	89	89	118	81	88	98	120	93	86	120
			最低	61	64	63	63	64	64	64	66	64	66	65	64	61
			平均	67	68	68	69	69	68	67	68	67	68	68	67	68
今治市	桜井	今治東中等教育学校 ^(注3) (水準モニタリングポスト今治)	最高	84	92	82	89	74	93	81	88	92	113	88	74	113
			最低	67	65	66	65	67	66	66	67	67	67	67	64	64
			平均	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	65	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	75	92	76	73	58	70	73	77	75	82	101	69	101
			最低	49	49	49	48	48	49	48	51	50	51	49	49	48
			平均	52	53	52	53	53	53	53	54	53	53	53	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	73	93	86	73	65	76	72	82	78	90	80	77	93
			最低	55	55	54	54	54	54	54	55	54	55	54	54	54
			平均	57	58	58	58	57	56	56	57	57	57	57	56	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。

(注3) 機器が故障したことから、今治は2月26日11時から3月25日14時までの測定結果が欠測となっている。なお、欠測期間中は、可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、線量率に異常がないことを確認している。

(イ) 加圧型電離箱検出器
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2、3)															
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間		
Ik-19		九 町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	最 高	72	93	81	78	56	87	68	71	82	85	88	—	93		
				最 低	51	51	50	45	44	47	49	52	51	51	51	51	51	51	44
				平 均	54	55	54	52	50	53	53	54	54	53	53	53	53	53	53
Ik-01		伊方越 (注4)	伊方越老人憩いの家 (移設前) 茅トンネル北口付近 (移設後) (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	78	88	78	78	60	89	72	70	79	84	83	—	89		
				最 低	55	55	56	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55
				平 均	57	58	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Ik-09		湊浦 (注4)	伊方町民会館 (移設前) 伊方町役場 (移設後) (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	67	75	67	66	54	87	65	62	70	71	74	—	87		
				最 低	50	50	50	48	49	49	49	50	49	50	50	50	50	50	48
				平 均	52	52	52	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
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	84	95	87	84	66	105	81	78	91	92	95	—	105		
				最 低	62	62	62	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61
				平 均	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	77	90	82	78	62	84	72	74	82	86	89	—	90		
				最 低	58	58	57	56	56	56	56	58	57	57	57	57	57	56	
				平 均	60	61	60	59	59	60	59	60	60	59	59	59	59	59	60
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	72	84	76	77	55	76	67	69	79	83	81	—	84		
				最 低	50	50	50	49	49	49	49	50	49	49	49	49	49	49	
				平 均	52	53	53	52	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
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	82	100	88	88	63	109	77	79	88	93	102	—	109		
				最 低	59	58	58	56	57	57	57	59	59	59	59	59	59	56	
				平 均	61	61	61	61	60	61	60	61	61	61	61	61	61	61	
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	92	102	91	91	68	96	84	82	96	98	104	—	104		
				最 低	60	60	60	58	59	58	59	61	60	60	60	60	60	58	
				平 均	63	64	64	63	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	

- (注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。
(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。
(注3) 2月12日から2月23日の期間で機器を更新及び一部を移設したため、2月以降の上欄に変更前、下欄に変更後の測定値を示した。
なお、更新作業に伴う欠測期間中は可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、線量率に異常がないことを確認している。
(注4) Ik-01及びIk-09は、更新後の機器に不具合があったため測定結果が欠測となっている。なお、欠測期間中もNaI(Tl)シンチレーション検出器による測定を継続しており、線量率に異常がないことを確認している。

(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	99	101	94	93	76	91	84	87	92	102	101	88	102
				最低	71	70	71	70	70	70	71	71	70	70	71	71	70
				平均	72	73	73	72	72	73	72	72	72	72	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	91	99	90	84	71	84	86	88	92	101	98	84	101
				最低	64	64	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64
				平均	66	67	67	68	67	68	67	67	67	67	68	67	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	101	112	99	99	83	92	91	94	94	102	103	95	112
				最低	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	78	77	
				平均	80	81	81	81	80	80	80	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	92	105	100	99	73	106	96	95	97	97	103	88	106
				最低	66	66	65	66	66	66	66	66	65	66	66	66	
				平均	68	69	69	68	68	69	68	68	68	69	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	87	104	96	96	75	123	101	90	93	105	101	86	123
				最低	69	68	69	68	69	68	69	68	68	68	68	68	
				平均	71	72	71	71	71	71	70	71	71	71	71	70	
Oo-17	大洲市	平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	86	102	89	83	71	88	82	87	95	102	114	81	114
				最低	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
				平均	66	67	66	66	66	66	66	67	66	66	67	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	99	117	101	97	82	96	98	97	96	102	113	94	117
				最低	73	73	73	73	73	73	74	73	73	73	73	73	
				平均	75	76	76	75	75	76	75	75	75	75	76	75	
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	112	122	116	106	95	113	108	113	110	120	117	107	122
				最低	87	88	87	86	87	88	87	87	87	87	87	87	
				平均	90	91	91	90	90	90	90	91	90	90	91	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	105	117	109	106	89	98	96	104	100	109	111	103	117
				最低	83	82	83	83	83	83	83	84	83	83	83	84	
				平均	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	86	
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	117	147	129	121	107	138	122	128	136	141	137	122	147
				最低	99	99	97	99	100	98	98	99	98	99	99	99	
				平均	102	103	102	102	102	102	101	102	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	93	101	95	94	91	93	94	95	100	107	111	93	111
				最低	79	78	78	77	79	78	78	78	78	79	79	79	
				平均	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	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	107	121	111	105	93	106	102	105	102	108	113	109	121
				最低	86	86	85	85	86	85	85	85	85	85	85	85	
				平均	87	89	88	88	88	88	87	88	88	88	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のぼのの苑	最高	65	81	74	76	53	65	61	66	77	84	82	68	84	
			最低	26	25	26	27	23	27	25	26	26	27	27	25	23	
			平均	40	40	40	39	38	39	39	40	40	40	40	41	41	40
	田部	田部集会所	最高	67	75	73	85	59	82	64	68	68	79	80	69	85	
			最低	29	29	28	30	27	27	29	30	29	29	29	28	27	
			平均	43	43	43	42	41	42	43	43	43	43	44	44	43	43
	川之浜	川之浜公園	最高	89	97	86	79	75	83	72	81	84	99	90	78	99	
			最低	37	36	38	37	37	37	41	34	37	40	38	36	34	
			平均	54	55	54	54	53	54	55	55	55	55	56	55	55	
	二名津	二名津小学校跡	最高	75	85	81	75	69	78	69	72	78	97	88	77	97	
			最低	37	37	38	40	35	39	37	39	39	37	40	39	37	35
			平均	53	54	53	52	52	53	53	54	54	54	54	54	54	53
	与侈	みさき風の丘パーク	最高	65	83	78	69	56	73	58	66	73	71	82	68	83	
			最低	29	31	26	27	27	27	31	28	29	32	30	30	26	
			平均	43	43	43	42	42	43	43	44	44	44	44	45	44	43
	名取	名取小学校跡	最高	69	88	78	76	62	87	73	74	79	99	84	77	99	
			最低	35	34	33	32	34	32	35	33	34	32	32	31	31	
			平均	48	48	48	47	47	47	48	49	49	49	50	49	48	
	井野浦	井野浦集会所	最高	99	88	84	80	78	78	77	82	90	90	86	82	99	
			最低	43	42	44	42	44	41	43	42	42	44	46	41	41	
			平均	60	60	60	59	58	59	60	60	61	61	61	61	61	60
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	62	75	64	69	58	85	63	63	63	77	65	65	85	
			最低	27	27	28	28	27	27	31	28	26	29	29	27	26	
			平均	42	42	42	41	41	42	42	42	42	43	42	43	43	42
	筵田	筵田集会所	最高	80	87	79	78	73	96	78	81	86	92	96	78	96	
			最低	41	41	37	38	40	37	41	38	41	40	38	40	37	
			平均	55	56	56	55	55	56	56	57	57	57	57	57	57	56
	日土	日土保育所 (Ya-05)	最高	75	79	69	78	68	72	73	75	65	78	79	76	79	
			最低	34	36	36	33	32	34	35	37	36	36	36	34	32	
			平均	50	50	50	49	49	50	50	51	50	51	51	51	51	50
	宮内	宮内小学校	最高	70	83	68	68	65	85	68	69	72	75	98	72	98	
			最低	36	35	33	34	34	34	32	34	36	37	34	36	32	
			平均	50	50	50	49	48	49	49	50	50	51	51	51	51	50
	高野地	長谷小学校跡	最高	61	73	65	69	56	66	61	63	67	66	76	66	76	
			最低	30	31	30	32	31	30	29	32	30	28	31	31	28	
			平均	44	44	44	43	43	44	44	45	45	45	45	45	44	
	川之内	川之内小学校跡	最高	81	88	76	71	67	77	75	79	74	96	98	83	98	
			最低	39	38	37	31	36	40	41	38	40	38	39	42	31	
			平均	54	54	54	53	53	54	54	55	55	55	55	56	55	54
	郷	千丈小学校	最高	81	99	82	87	73	87	81	81	80	98	99	98	99	
			最低	44	44	41	43	41	40	43	41	43	41	46	45	40	
			平均	59	59	59	58	58	59	59	60	60	61	61	60	59	
国木	牛名集会所付近	最高	77	85	71	78	60	73	65	76	76	79	84	72	85		
		最低	31	29	30	31	30	30	31	30	32	33	29	30	29		
		平均	45	45	45	44	44	44	44	45	45	46	46	46	45		
川名津	川上小学校	最高	71	84	69	67	56	65	70	68	65	75	74	63	84		
		最低	26	28	30	29	28	30	29	30	30	31	30	29	26		
		平均	44	44	44	43	43	43	43	44	44	44	45	44	44		
谷	谷条例水道	最高	73	82	67	70	56	67	60	65	70	84	73	63	84		
		最低	29	31	29	26	28	30	30	30	32	30	32	28	26		
		平均	43	44	43	43	42	43	43	44	44	45	45	46	45	44	
大島	大島産業振興センター	最高	74	77	64	67	61	65	61	66	65	71	75	66	77		
		最低	33	32	33	32	32	33	32	33	34	32	33	33	32		
		平均	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	48	47	47	

(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
大洲市	今坊	喜多漁港	最高	86	85	71	78	64	86	70	78	80	92	82	70	92
			最低	35	34	34	33	35	35	36	35	35	34	34	35	33
			平均	50	50	49	49	48	49	49	50	50	50	50	50	50
	田処	田処ふれあい広場	最高	69	92	80	72	70	88	63	69	74	97	94	70	97
			最低	36	33	35	32	33	34	35	35	33	35	34	33	32
			平均	49	50	49	49	48	49	48	49	49	49	50	49	49
	戒川	戒川ふれあい広場	最高	91	104	96	103	86	130	90	97	99	141	103	95	141
			最低	50	49	51	48	51	48	51	52	47	52	49	52	47
			平均	68	69	68	68	67	68	68	69	69	70	69	69	69
	下須戒	郷3号公園	最高	93	108	85	86	79	163	97	105	107	113	102	86	163
			最低	43	45	43	43	43	44	43	46	44	43	48	46	43
			平均	63	64	63	62	62	63	63	64	64	64	64	64	63
	柳沢	柳沢ふれあい広場	最高	65	86	72	76	62	79	69	72	69	87	88	65	88
			最低	34	34	31	33	33	31	33	32	33	35	34	32	31
			平均	48	48	47	47	47	47	47	48	49	49	49	49	48
	櫛生	櫛生ふれあい広場	最高	81	85	81	78	75	93	111	89	84	88	86	87	111
			最低	43	40	40	41	40	37	43	41	43	43	40	42	37
			平均	58	58	57	57	56	57	57	58	59	58	59	59	58
	八多喜	大洲東中学校	最高	68	79	66	71	62	78	67	70	74	81	73	75	81
			最低	37	35	35	36	35	35	30	34	37	37	37	36	30
			平均	51	51	50	50	49	50	50	52	51	52	52	52	51
	豊茂	豊茂ふれあい広場	最高	92	102	90	94	85	119	112	92	94	97	105	108	119
			最低	51	51	46	48	47	49	49	50	52	52	50	50	46
			平均	67	68	67	67	66	67	67	68	69	68	69	68	68
	喜多山	旧新谷公民館 喜多山分館用	最高	68	85	72	68	65	68	67	72	75	84	90	80	90
			最低	34	31	31	32	29	32	34	34	33	34	33	31	29
			平均	48	49	47	47	47	48	48	49	50	50	50	49	49
五郎	五郎大谷公園	最高	81	90	79	79	77	80	80	81	81	92	101	82	101	
		最低	42	43	43	40	43	42	44	42	44	46	43	44	40	
		平均	59	59	59	58	59	59	59	60	60	61	61	60	60	
上須戒	上須戒ふれあい広場	最高	76	83	72	75	68	74	75	79	86	90	90	77	90	
		最低	37	35	37	36	38	40	40	40	40	39	39	41	35	
		平均	52	52	52	52	52	54	54	55	56	56	57	55	54	
新谷	農村環境改善センター	最高	61	73	59	59	58	60	59	61	63	70	77	63	77	
		最低	29	27	28	26	26	28	28	27	29	30	30	29	26	
		平均	41	42	41	40	40	41	42	42	42	43	43	42	42	
^(注2) 東大洲	大洲市総合 福祉センター	最高	74	90	80	79	76	75	76	81	93	88	99	86	99	
		最低	41	42	41	26	42	42	41	42	42	44	41	41	26	
		平均	57	57	56	56	56	57	57	58	58	59	59	58	57	
^(注3) 宇津	池田教育集会所(移設前) 宇津橋付近(移設後)	最高	71	79	63	63	-	-	-	-	-	-	57	59	79	
		最低	31	31	29	32	-	-	-	-	-	-	26	21	21	
		平均	45	46	45	44	-	-	-	-	-	-	38	34	42	
大竹	父集会所	最高	57	76	58	56	56	56	61	63	79	75	73	61	79	
		最低	26	25	26	23	26	21	28	28	26	28	27	27	21	
		平均	39	40	40	39	39	40	40	41	41	41	42	40	40	
平地	平野公民館平地分館	最高	70	75	67	72	67	70	65	74	78	75	81	73	81	
		最低	34	35	36	32	34	34	36	37	33	38	34	36	32	
		平均	51	51	50	49	49	50	51	52	52	52	52	52	51	
北只	国立大洲青少年 交流の家	最高	73	87	83	78	72	73	74	78	87	89	111	83	111	
		最低	39	39	39	40	38	38	41	43	41	38	37	38	37	
		平均	55	55	55	54	54	55	55	57	56	56	57	55	55	
^(注3) 森山	大成ふれあい広場(移設前) 県道44号線(残地部)(移設後)	最高	76	104	75	75	-	-	-	-	-	-	78	69	104	
		最低	39	37	38	41	-	-	-	-	-	-	33	32	32	
		平均	55	55	54	54	-	-	-	-	-	-	51	48	53	
野田	明日香集会所	最高	110	109	103	104	96	101	101	109	105	120	140	107	140	
		最低	62	60	55	54	55	57	59	62	60	60	62	58	54	
		平均	79	79	77	78	79	78	78	80	79	80	80	79	79	

(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
大洲市	野佐来	南久米ふれあい広場	最高	95	106	89	93	84	97	90	95	103	99	112	98	112
			最低	48	46	47	49	49	49	44	51	48	50	48	50	44
			平均	67	67	66	66	66	66	67	68	68	68	68	68	68
	蔵川	蔵川ふれあい広場	最高	90	105	99	88	88	94	85	93	102	99	95	100	105
			最低	49	49	48	44	49	44	47	49	47	43	50	50	43
			平均	67	67	67	65	65	66	66	68	67	68	67	70	67
西予市	白髭	白髭集会所	最高	94	110	95	91	87	96	89	94	102	109	104	97	110
			最低	51	46	49	49	48	49	50	53	52	51	51	53	46
			平均	67	67	66	65	66	67	67	69	69	69	70	69	68
	河内	多田公民館 (Se-02)	最高	86	80	69	68	65	72	72	75	82	91	79	74	91
			最低	32	32	33	30	30	29	33	32	34	34	34	32	29
			平均	46	46	45	45	44	46	46	47	47	48	48	47	46
	富野川	天満神社付近	最高	86	94	90	86	83	87	82	88	86	92	97	89	97
			最低	45	40	42	40	41	45	45	41	42	46	47	42	40
			平均	62	61	61	60	60	61	62	63	63	63	63	62	62
	鳥鹿野	溪筋公民館	最高	84	95	88	89	83	98	88	95	89	91	100	89	100
			最低	49	46	44	48	44	50	49	48	47	49	51	50	44
			平均	66	66	66	65	65	66	66	68	68	68	68	67	67
	永長	西予市民病院	最高	93	98	86	89	77	80	94	83	92	99	90	85	99
			最低	42	41	40	44	43	43	42	45	44	43	44	45	40
			平均	61	61	59	59	58	60	61	62	62	62	62	62	61
	長谷	長谷地区農業集落排水処理工場	最高	94	96	99	82	79	90	83	89	87	109	101	85	109
			最低	46	44	42	44	44	46	45	49	45	49	46	48	42
			平均	63	64	63	62	62	63	63	65	64	65	65	64	64
西山田	石城公民館	最高	77	82	66	68	66	70	66	76	72	78	74	77	82	
		最低	34	33	31	30	32	33	33	36	34	29	36	34	29	
		平均	49	50	45	45	45	47	48	50	49	50	50	49	48	
新城	田之筋小学校	最高	88	88	83	86	83	84	81	83	88	92	91	85	92	
		最低	46	49	46	48	47	48	48	48	48	49	50	45	45	
		平均	64	64	63	63	63	63	64	65	65	65	66	65	64	
朝立	西予市役所三瓶支所	最高	87	90	80	79	73	79	83	81	79	98	88	84	98	
		最低	41	39	39	39	40	40	38	37	41	41	42	40	37	
		平均	57	57	56	55	55	56	56	57	57	58	58	57	57	
周木	周木小学校跡	最高	79	84	73	73	60	79	67	70	71	73	83	76	84	
		最低	33	32	32	32	32	33	30	31	33	33	33	32	30	
		平均	48	49	48	47	47	48	48	49	49	49	49	49	48	
明間	明間公民館	最高	78	92	79	80	76	81	75	79	83	83	91	81	92	
		最低	33	41	38	38	39	41	41	42	39	41	38	39	33	
		平均	56	57	56	56	55	56	57	58	58	58	59	57	57	
皆田	下宇和公民館	最高	72	79	77	70	65	66	66	72	72	68	80	72	80	
		最低	31	31	33	32	31	32	33	35	34	35	29	34	29	
		平均	48	49	48	47	47	47	48	49	50	49	50	49	48	
下泊	下泊小学校跡	最高	82	94	83	83	79	80	83	91	85	93	92	87	94	
		最低	45	43	46	42	43	44	48	45	43	43	45	45	42	
		平均	63	63	63	62	62	62	63	64	63	64	64	63	63	
俵津	俵津公民館	最高	73	80	70	70	70	65	61	69	67	76	74	71	80	
		最低	31	31	31	30	32	29	31	29	34	33	32	34	29	
		平均	45	46	46	45	44	45	45	46	46	47	47	46	46	
宮野浦	明浜西中学校跡	最高	106	123	107	99	101	100	101	98	116	114	117	107	123	
		最低	58	60	51	59	55	61	59	61	59	58	61	58	51	
		平均	78	79	78	77	77	77	78	79	79	80	80	79	78	
伊予市	富貴(道残富貴支線)	最高	79	97	86	77	70	98	77	89	87	94	103	85	103	
		最低	41	40	41	40	39	42	36	40	42	40	37	40	36	
		平均	56	56	55	55	55	56	56	56	57	57	57	57	56	
宇和島市	白浦	白浦コミュニティセンター	最高	94	97	87	84	83	90	88	86	90	91	90	92	97
			最低	45	44	51	37	50	49	49	48	52	53	51	49	37
			平均	67	68	67	66	66	66	66	68	68	69	68	69	67
	奥浦船間	集会所	最高	84	92	91	84	85	85	89	88	83	89	87	88	92
			最低	47	48	47	48	48	50	46	49	45	51	49	48	45
			平均	65	66	65	64	64	65	65	66	66	67	67	66	66
嘉島	嘉島小学校	最高	97	100	85	85	80	80	85	84	89	111	91	84	111	
		最低	45	46	46	43	46	44	46	45	46	46	46	48	43	
		平均	63	63	63	61	61	62	63	64	64	65	65	64	63	

(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) 平成30年7月豪雨による市内冠水の影響のため、7月の最低値が著しく低い値となっている。

(注3) 宇津局及び森山局は、平成30年7月の豪雨で機器が浸水し、故障していたが、2月27日に移設修理が完了したため、2月の測定結果は、宇津局は2月27日15時から、森山局は2月27日16時からの測定結果を記載し、それ以前の測定結果は欠測となっている。
なお、欠測期間中は、可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、線量率に異常がないことを確認している。

(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。

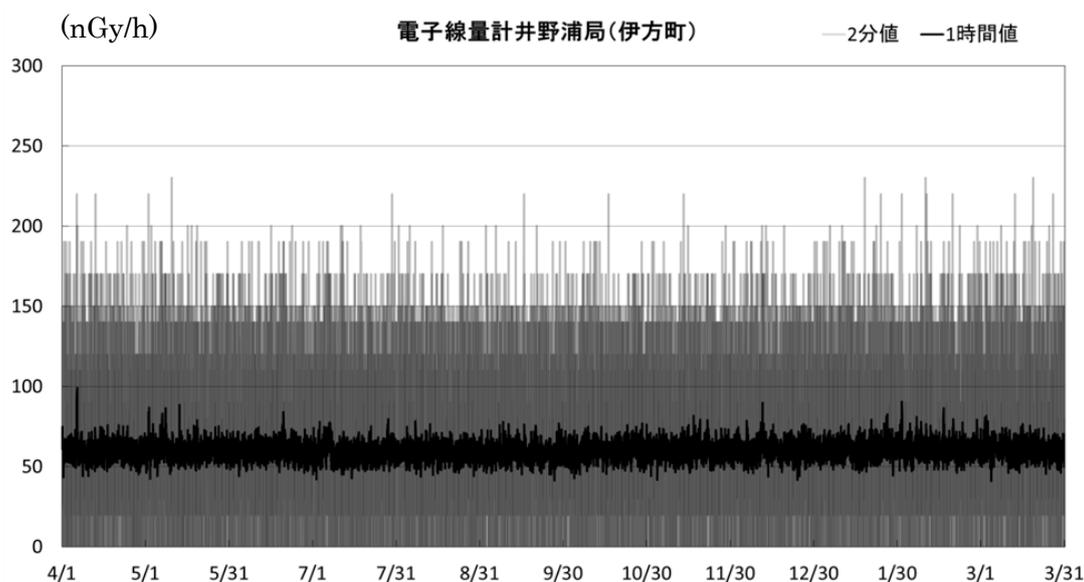


図1 電子線量計線量率の推移（例）

（参考）7月豪雨より欠測が生じた宇津局及び森山局では、可搬型モニタリングポストによる代替測定を実施し、異常がないことを確認している。

可搬型モニタリングポストによる代替測定結果^(注1)

（単位:nGy/h）

測定場所		測定地点名	1時間平均値									
市町	地名			7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	^(注3) 2月	年間
大洲市	宇津	池田教育集会所	最高	26	28	42	41	42	52	58	65	65
			最低	19	21	21	21	21	20	22	22	19
			平均	22	23	23	23	24	24	25	25	24
	^(注2) 森山	大成ふれあい広場	最高	38	40	56	54	55	66	69	71	71
			最低	30	32	31	29	30	35	36	36	29
			平均	34	34	34	33	35	38	40	39	36

（注1）可搬型モニタリングポストと電子線量計では測定器が異なるため、測定結果は一致しない。

（注2）敷地内工事のため、11月27日より敷地内で設置場所を変更した。

（注3）宇津局は欠測となった7月7日7時から2月27日14時まで、森山局は欠測となった7月7日9時から2月27日15時まで代替測定を実施した。

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

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		γ線線量率 (注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均γ線 線束係数(注4) ((γ/cm ² ・s)/(nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
Ik-03-1		亀浦	亀浦配水池下	30.4.5	1,000	12	25	37	0.151
				30.7.26	1,000	13	28	41	0.138
				30.10.17	1,000	12	29	41	0.145
				31.1.7	1,000	11	27	38	0.149
Ik-06		湊浦	伊方中学校	30.4.10	1,000	72	26	98	0.108
				30.7.25	1,000	73	28	101	0.104
				30.10.17	1,000	71	27	98	0.105
				31.1.7	1,000	68	27	95	0.107
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	30.4.5	1,000	12	27	39	0.137
				30.7.24	1,000	12	28	40	0.131
				30.10.9	1,000	13	28	41	0.134
				31.1.16	1,000	12	28	40	0.134
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)	30.4.5	1,000	25	27	52	0.112
				30.7.24	1,000	23	30	53	0.109
				30.10.9	1,000	24	29	53	0.111
				31.1.17	1,000	24	30	54	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民 グラウンド	30.4.10	1,000	68	26	94	0.110
				30.7.24	1,000	66	28	94	0.109
				30.10.9	1,000	67	29	96	0.106
				31.1.16	1,000	65	29	94	0.108
Ik-23		二見	鳥津集会所	30.4.5	1,000	19	23	42	0.123
				30.7.25	1,000	18	25	43	0.121
				30.10.9	1,000	18	23	41	0.122
				31.1.17	1,000	18	25	43	0.125
Ik-26		九町	九町小学校	30.4.10	1,000	53	26	79	0.109
				30.7.25	1,000	54	27	81	0.106
				30.10.17	1,000	52	27	79	0.107
				31.1.7	1,000	52	29	81	0.108
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	30.4.4	1,000	24	25	49	0.122
				30.7.24	1,000	24	28	52	0.118
				30.10.1	1,000	23	28	51	0.120
				31.1.4	1,000	23	27	50	0.121
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	30.4.10	1,000	45	26	71	0.110
				30.7.26	1,000	43	26	69	0.112
				30.10.2	1,000	42	27	69	0.110
				31.1.16	1,000	44	25	69	0.109

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	30.4.4	1,000	89	26	115	0.118
				30.7.23	1,000	87	27	114	0.114
				30.10.1	1,000	85	27	112	0.116
				31.1.4	1,000	84	25	109	0.116

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

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

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

(注4) 平均γ線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりのγ線線束密度(γ/cm²・s)で、環境γ線の平均エネルギーに対応する。この平均γ線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均γ線線束係数((γ/cm ² ・s)/(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"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	30.4.5	19
				30.7.26	18
				30.10.17	19
				31.1.7	18
Ik-06		湊浦	伊方中学校	30.4.10	70
				30.7.25	66
				30.10.17	68
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	30.4.5	20
				30.7.24	17
				30.10.9	18
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	31.1.16	20
				30.4.5	29
				30.7.24	29
				30.10.9	30
Ik-21		川永田	伊方町民 グランド	31.1.17	28
				30.4.10	65
	30.7.24			63	
	30.10.9			62	
Ik-23	二見	鳥津集会所	31.1.16	66	
			30.4.5	20	
			30.7.25	20	
			30.10.9	20	
Ik-26	九町	九町小学校	31.1.17	20	
			30.4.10	51	
			30.7.25	49	
			30.10.17	52	
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	31.1.7	51	
			30.4.4	28	
			30.7.24	27	
			30.10.1	28	
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	31.1.4	28
				30.4.10	44
				30.7.26	44
				30.10.2	44
			31.1.16	44	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	30.4.4	83
				30.7.23	83
				30.10.1	83
				31.1.4	82

(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	30.5.15	4,000	20	29	38	検出されず	87
				30.8.21	4,000	19	28	39	検出されず	86
				30.11.16	4,000	19	34	38	検出されず	91
				31.2.5	4,000	17	31	37	検出されず	85
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	30.5.14	4,000	2.3	2.5	5.5	0.097	10
				30.8.2	4,000	2.1	3.3	6.2	0.11	12
				30.11.15	4,000	4.5	3.0	6.3	0.12	14
				31.2.26	4,000	2.9	2.5	5.7	0.098	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)	30.5.14	4,000	8.5	15	11	検出されず	35
				30.8.2	4,000	7.5	13	11	0.050	32
				30.11.15	4,000	8.2	10	11	0.060	29
				31.2.13	4,000	8.4	10	11	検出されず	29
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	30.5.15	4,000	12	25	37	検出されず	74
				30.8.2	4,000	16	27	39	検出されず	82
				30.11.5	4,000	16	24	38	検出されず	78
				31.2.5	4,000	14	23	37	検出されず	74
Ik-26		九町	九町小学校	30.5.15	4,000	10	24	24	検出されず	58
				30.8.17	4,000	6.8	22	25	検出されず	54
				30.11.16	4,000	6.2	22	25	検出されず	53
				31.2.5	4,000	7.7	25	25	検出されず	58
Ya-07	八幡浜市	保内町内 宮内	原子力センター	30.5.9	4,000	13	9.4	9.9	検出されず	32
				30.8.1	4,000	9.8	9.1	10	検出されず	29
				30.11.5	4,000	10	9.1	9.7	検出されず	29
				31.2.4	4,000	8.9	9.7	10	検出されず	29

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	30.5.1	4,000	17	36	34	検出されず	87
				30.8.1	4,000	19	35	34	検出されず	88
				30.11.6	4,000	16	32	34	検出されず	82
				31.2.4	4,000	17	34	33	検出されず	84

(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	伊方町	湊浦	伊方中学校	30.5.15	60	50	41	43
				30.8.21	60	50	41	45
				30.11.16	60	49	41	44
				31.2.5	60	52	41	46
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	30.5.14	60	18	15	17
				30.8.2	60	17	14	16
				30.11.15	60	19	15	17
				31.2.26	60	20	17	18
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	30.5.14	60	17	13	15
				30.8.2	60	15	13	14
				30.11.15	60	17	13	15
				31.2.13	60	20	15	17
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	30.5.14	60	45	40	42
				30.8.2	60	49	39	43
				30.11.5	60	49	42	44
				31.2.5	60	48	40	43
Ik-26	九町	九町小学校	30.5.15	60	40	32	35	
			30.8.17	60	37	32	34	
			30.11.16	60	39	33	36	
			31.2.5	60	39	33	36	
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	30.5.9	60	31	25	28
				30.8.1	60	31	25	27
				30.11.5	60	31	25	29
				31.2.4	60	30	26	28

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	30.5.1	60	53	46	50
				30.8.1	60	56	44	49
				30.11.6	60	62	50	55
				31.2.4	60	60	49	53

(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	30. 7. 21～30. 7. 23	67	64	66	
				31. 1. 11～31. 1. 13	76	53	56	
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)	30. 7. 21～30. 7. 23	24	22	23	
				31. 2. 24～31. 2. 26	22	21	22	
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	30. 7. 21～30. 7. 23	43	41	42	
				31. 1. 11～31. 1. 13	66	41	44	
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	30. 7. 21～30. 7. 23	33	31	32	
				31. 1. 11～31. 1. 13	53	31	34	
Ya-04		八幡浜市	保内町 内宮	両家・枇杷谷集会所	30. 7. 21～30. 7. 23	28	27	27
					31. 1. 11～31. 1. 13	38	25	27
Ya-07	保内町 内宮		原子力センター	30. 7. 21～30. 7. 23	29	26	28	
				31. 1. 29～31. 1. 31	59	26	30	
Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	30. 9. 6～30. 9. 8	35	30	31	
				31. 1. 25～31. 1. 27	54	32	34	
Oo-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	30. 9. 6～30. 9. 8	26	19	21	
				31. 1. 25～31. 1. 27	43	21	25	
Se-02	西予市	宇和町 内河	多田公民館	30. 9. 6～30. 9. 8	49	40	43	
				31. 1. 29～31. 1. 31	61	37	40	
Uw-01	宇和島市	三宮 間野下	宇和島市三宮支所	30. 9. 6～30. 9. 8	38	33	34	
				31. 1. 25～31. 1. 27	58	33	36	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	30. 7. 8～30. 7. 10	78	71	73
				31. 1. 5～31. 1. 7	79	74	77

(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	30. 6. 1 9:29～10:18	34.5	42.2	晴	40	14	21
				30. 12. 10 9:36～10:26		41.4		曇	36	14
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 国道25号 国道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	30. 6. 14 9:27～10:13	26.9	35.1	晴	36	14	22
				30. 12. 5 11:46～12:34		33.6		晴	39	16
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	30. 6. 4 12:29～13:58	57.2	38.6	晴	56	16	26
				30. 12. 10 13:00～14:35		36.1		晴	53	17
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	30. 6. 14 14:26～15:11	30.7	40.9	晴	36	14	23
				30. 12. 5 10:50～11:36		40.0		晴	41	16
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	30. 6. 4 9:52～10:41	28.9	35.4	晴	34	17	23
				30. 12. 5 14:19～15:10		34.0		晴	36	17

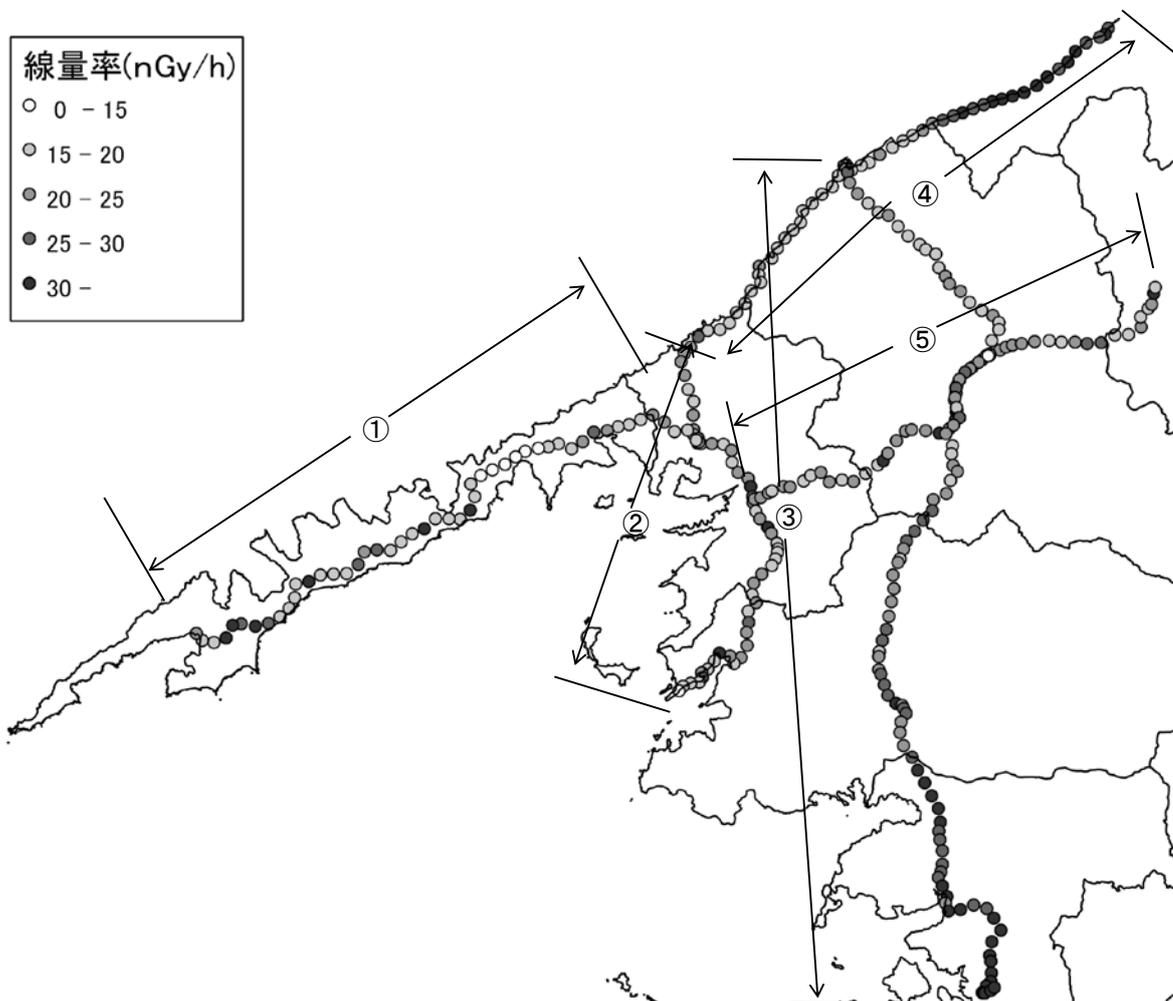
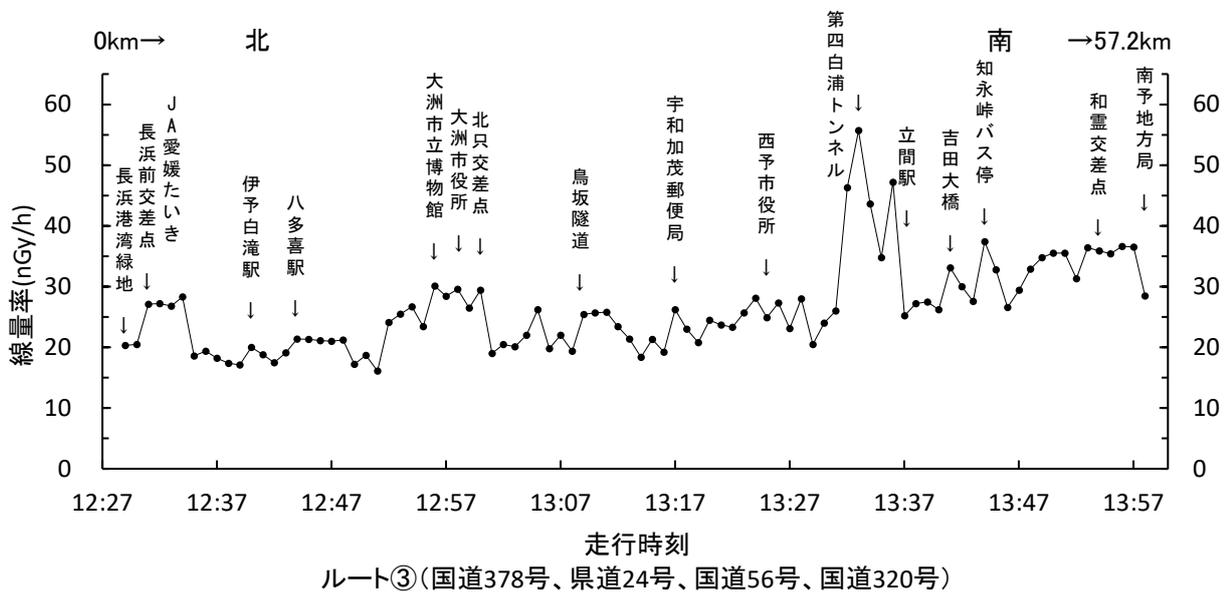
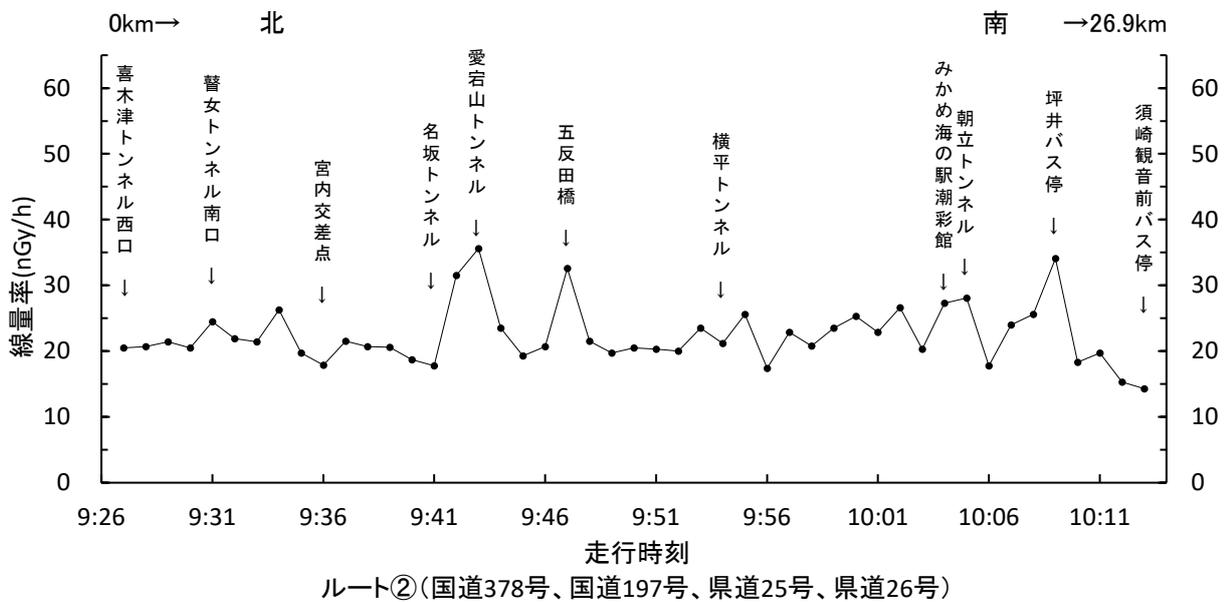
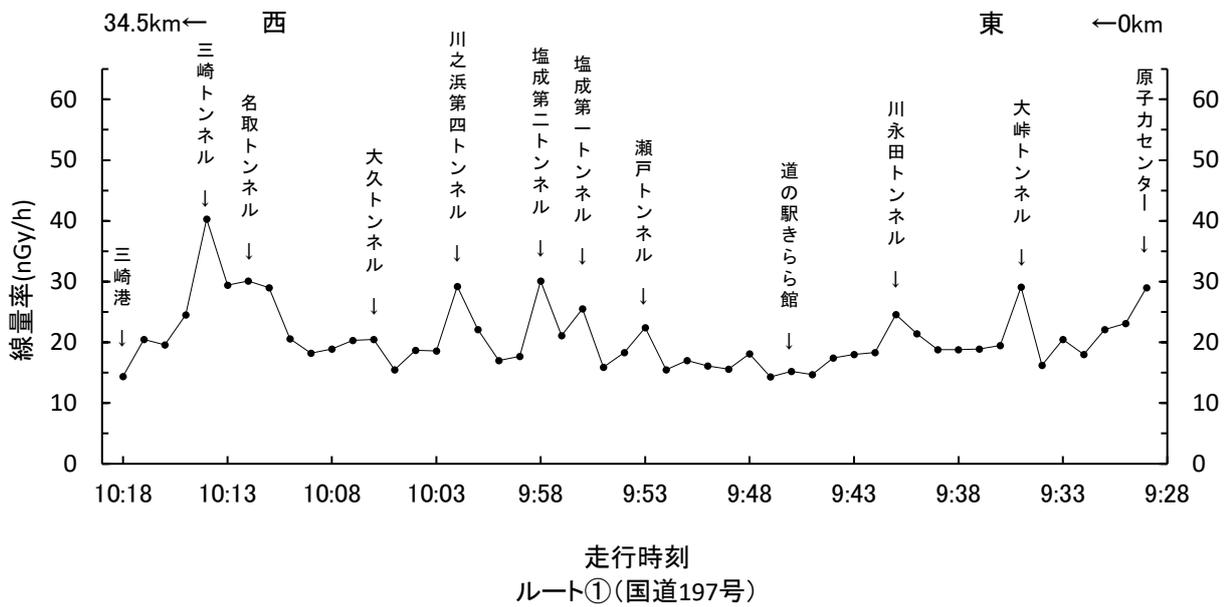


図2-1 3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果(地図上データ表示) (平成30年6月測定結果)



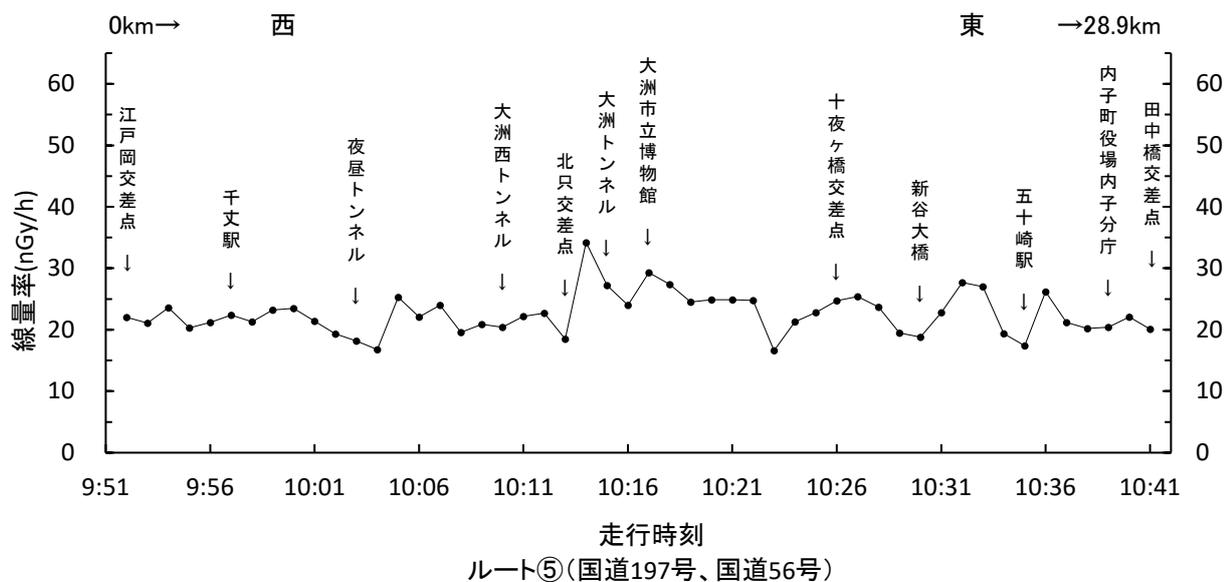
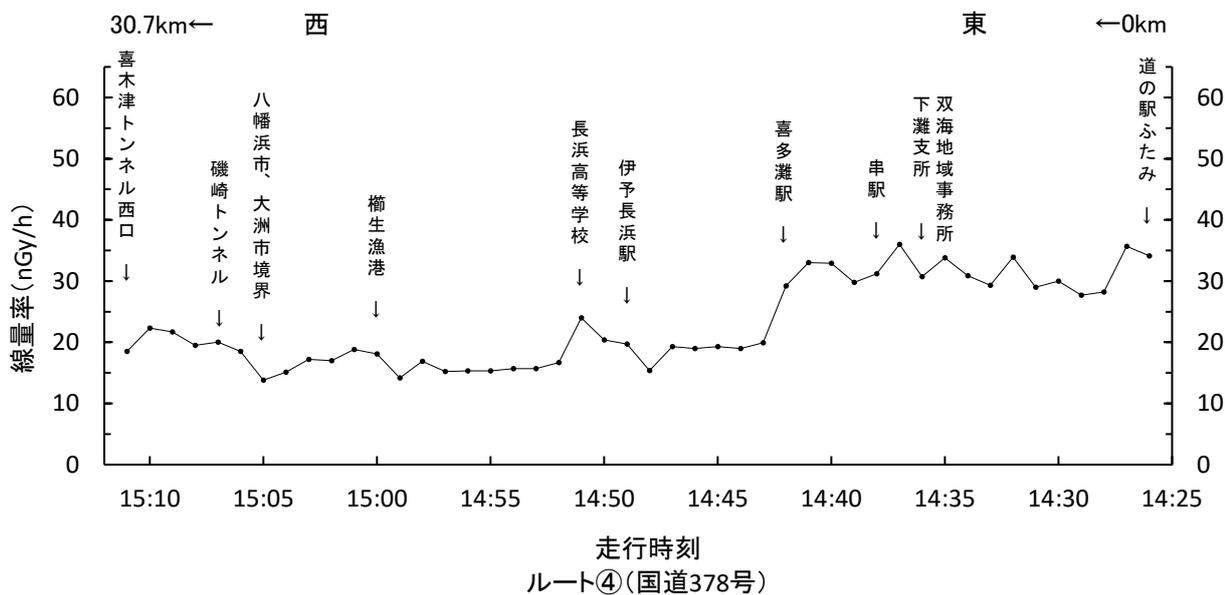


図2-2 モニタリングカーによる空間線量率の走行測定(平成30年6月実施分)
(3"φ×3"N a I (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型))

(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	30.9.6 14:58～15:44	34.5	45.0	曇	36	8	17
				31.3.5 9:59～10:49		41.4	晴	30	8	15
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	30.9.11 11:03～11:48	26.9	35.9	晴	38	12	18
				31.3.5 15:05～15:49		36.7	晴	33	10	17
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	30.9.6 11:30～13:04	57.2	36.5	曇	57	11	25
				31.3.8 13:32～15:12		34.3	晴	49	10	22
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	30.9.11 10:19～11:01	30.7	43.9	晴	47	11	24
				31.3.5 14:17～15:03		40.0	晴	44	11	22
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	30.9.6 9:43～10:30	28.9	36.9	曇	36	14	22
				31.3.8 10:42～11:30		36.1	晴	30	10	19

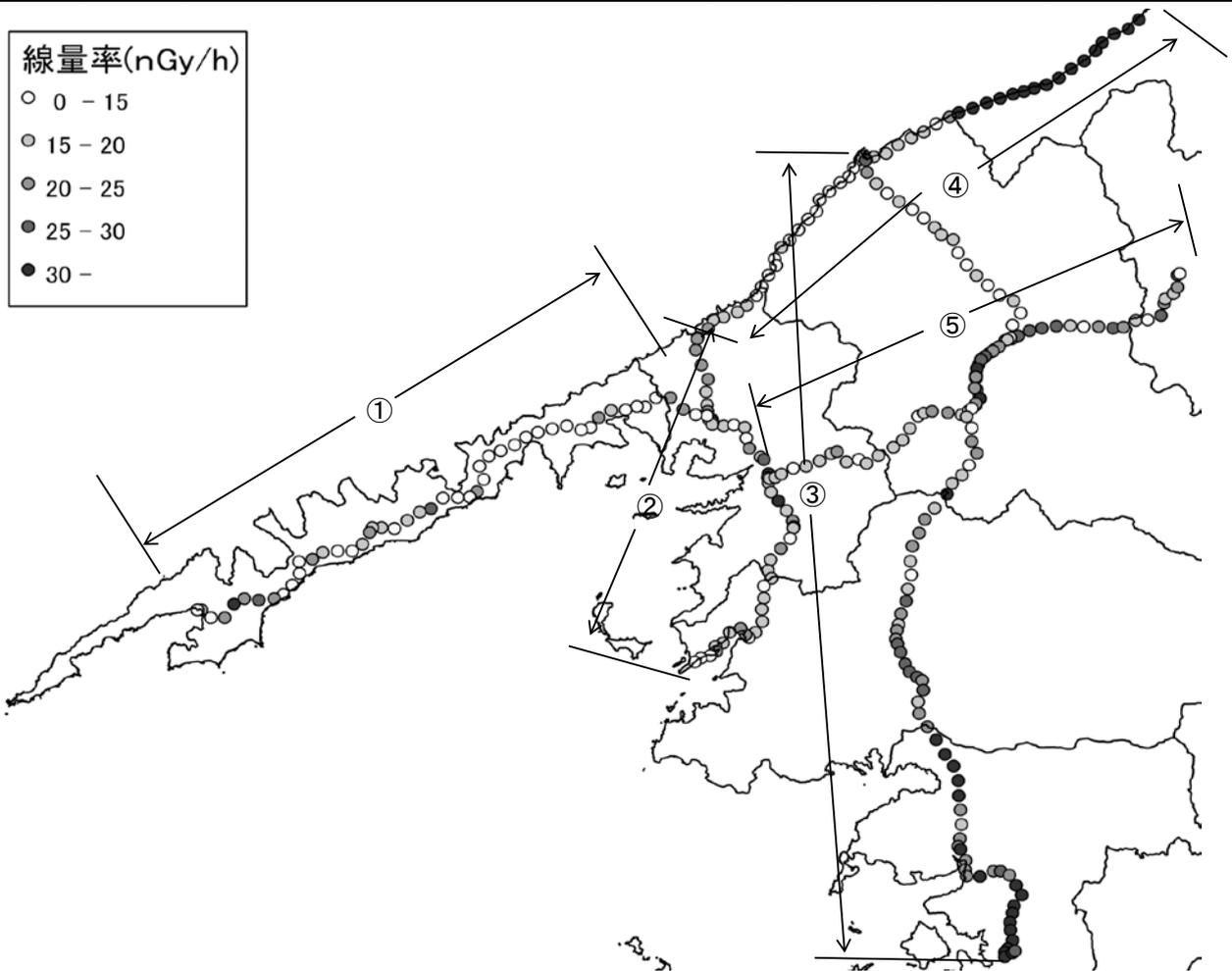


図2-3 球形3"φNaI (Tl) シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)
(平成30年9月測定結果)

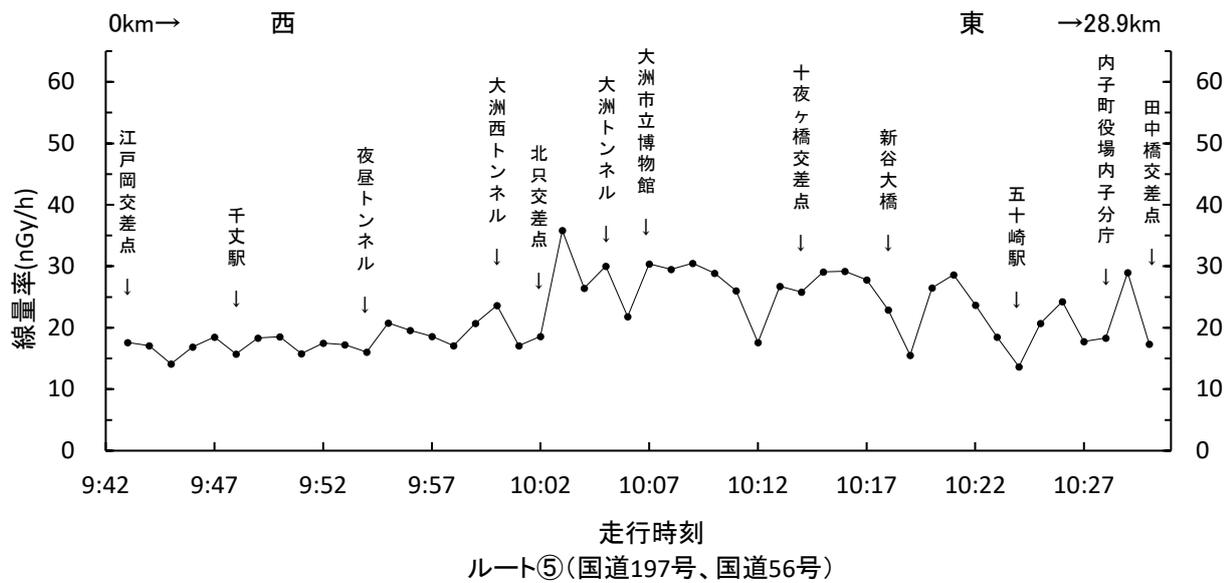
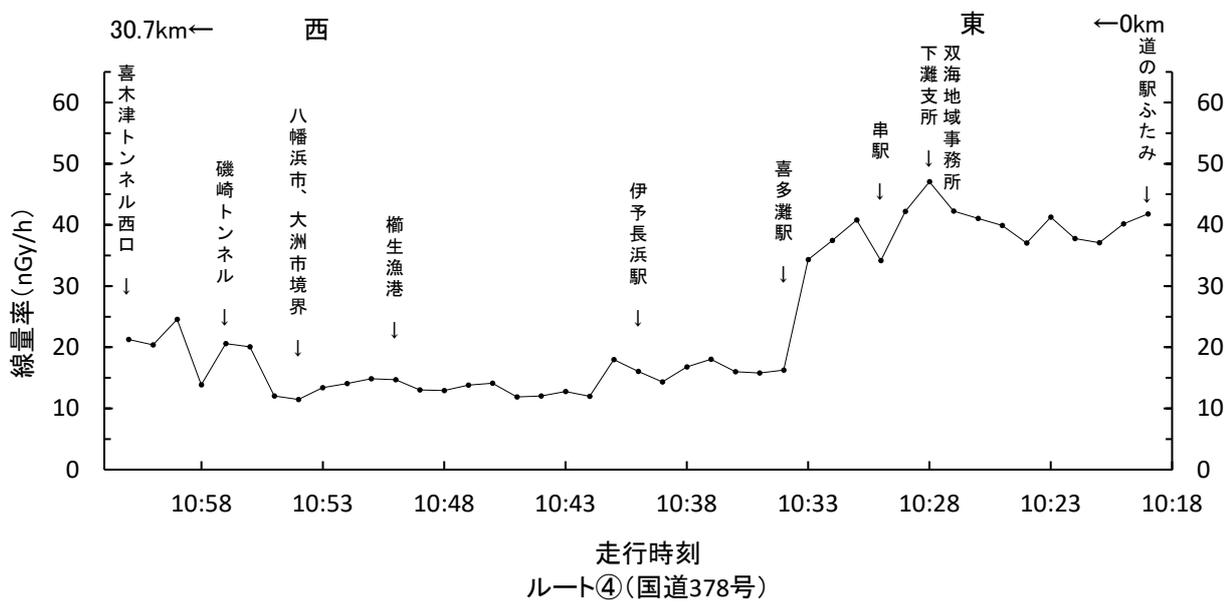


図2-4 一般車両による空間線量率の走行測定(平成30年9月実施分)
(球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器)

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	93	92	93	93	371
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	109	109	110	110	438
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	78	80	80	80	318
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	105	107	108	106	426
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	79	79	80	79	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	82	83	82	328
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	105	105	107	104	421
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	86	85	86	86	343
Ik-19		九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	97	99	98	97	391
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	78	79	79	80	316
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	142	143	142	141	568
Ik-22		九町	奥集会所	115	118	118	117	468
Ik-26		九町	九町小学校	95	95	95	95	380
Ik-28		足成	足成集会所	96	96	96	97	385
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	81	81	81	81	324
Ik-33		二見	町見中学校跡	121	121	123	123	488
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	87	89	89	90	355
Ik-40		小島	小島集会所	100	102	103	102	407
Ik-44		大久	大久保育所	121	122	122	122	487
Ik-46	三崎	三崎総合体育館	88	87	87	90	352	
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	109	107	106	108	430
Ya-05		日土町川辻	日土保育所	131	132	130	133	526
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	127	130	129	128	514
Ya-08		川之内	川之内地区公民館	160	161	161	161	643
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	130	131	129	132	522
Ya-15		川上町川名津	川上地区公民館	91	90	89	91	361
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	104	104	103	104	415
0o-06		柳沢	柳沢公民館	118	116	116	117	467
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	122	120	119	121	482
0o-10		春賀	三善小学校	112	111	111	112	446
0o-12		上須戒	上須戒公民館	115	115	114	116	460
0o-15		大洲	大洲高校	135	133	134	134	536
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	117	113	113	113	456
Se-02		西予市	宇和町河内	多田公民館	104	103	103	104
Se-04	宇和町岩木		岩木集会所	151	149	150	151	601
Se-05	三瓶町朝立		朝立公園	103	103	103	104	413
Se-06	野村町野村		西予市野村支所	156	155	156	157	624
Se-10	宇和町卯之町		宇和文化会館	158	158	157	159	632
Se-13	三瓶町下泊		下泊集会所	129	128	128	130	515
Se-15	明浜町高山		西予市明浜支所	124	122	122	125	493
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	171	171	170	173	685
Uc-01	内子町	内子の広場	147	145	144	147	583	
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	145	142	145	144	576
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	177	175	176	176	704
（対照地点）								
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	203	202	203	204	812

(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	36	37	36	35	48	41	30	47	28	17	30	24
最低	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1
平均	9	8	8	7	10	9	10	12	7	8	10	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) ラドンの壊変生成物の影響を除くため、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	128	126	128	120	159	138	114	148	105	81	112	105
最低	44	43	42	42	41	42	45	44	46	47	46	45
平均	65	62	63	60	68	64	67	70	59	62	65	63

(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) トロンの壊変生成物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	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
みか	八幡浜市 保内町喜木	30.11.25	30.12.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35.1 ±0.24	
		30.11.25	30.12.17	1.3 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57.5 ±0.57							
りん	宇和島市 吉田町立間	30.11.26	30.12.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	42.1 ±0.30	
		30.11.26	30.12.14	1.35 ±0.082	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.8 ±0.49							
大根	伊方町	30.12.3	30.12.17	5.2 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	141 ±0.68								
		30.12.3	30.12.3	7.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	97.8 ±0.58								
		30.12.2	30.12.20	17.4 ±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	179 ±1.0								
		30.12.2	30.12.3	2.8 ±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	124 ±0.64							
葉菜(高菜)	伊方町	30.12.3	30.12.19	5.2 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	140 ±0.80								
		30.12.2	30.12.3	9.4 ±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	134 ±0.78								
		30.12.9	30.12.20	5.5 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	222 ±1.0								
		30.12.9	30.12.10	7.3 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	256 ±1.3							
白	大洲市	30.12.12	31.1.10	0.36 ±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	60.5 ±0.31								
		30.12.12	30.12.13	0.37 ±0.052	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.0 ±0.34								
生しいたけ	大洲市	30.12.12	31.1.10	9.8 ±0.41	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	22.3 ±0.25								
		30.10.24 ^(注6)	30.11.8	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	488 ±2.3
精製	西予市	(注5) 30.7.20	30.8.21	9.8 ±0.41	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47.8 ±0.39								
		30.6.12	30.6.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	88.6 ±0.85
牛(原乳)	西予市	30.6.12	30.6.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		30.6.12	30.6.13	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	検出されず	検出されず
魚類	大洲市	30.11.13	30.11.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		30.6.12	30.6.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず

試料	市町	採取年月日	測定年月日	測定値														単位			
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141	Ce-144	K-40
陸下物	山梨県松本市衛生研究所	30.5.1	30.5.28	76.0 ±0.65	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.92 ±0.16									
		30.5.31	30.6.13	122 ±0.74	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず								
		30.7.2	30.7.11	51.7 ±0.59	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず							
		30.8.1	30.8.24	119 ±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							
		30.8.31	30.9.18	7.7 ±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	0.44 ±0.13								
		30.10.1	30.10.17	166 ±0.89	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.62 ±0.14								
		30.11.1	30.11.26	70.7 ±0.63	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず							
		30.11.30	30.12.18	102 ±0.87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず							
		31.1.4	31.1.17	143 ±0.82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.66 ±0.14								
		31.2.1	31.2.25	59.8 ±0.56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.67 ±0.14								
		31.3.1	31.3.14	113 ±0.74	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず							
		31.4.2	31.4.11	184 ±0.91	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.23								
		30.5.7	30.6.15	27 ±8.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	(注7)	mBq/l							
		30.7.6	30.8.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.47	
30.9.5	30.10.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.33			
30.11.12	31.1.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.34			
海水	伊方町平磐透過堤																		1.7 ±0.30		

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
海底土	伊方町平磐透過堤北東	30. 5. 7	30. 5. 29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	258 ±5. 5	
		30. 7. 6	30. 7. 13	9. 6 ±1. 3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	197 ±4. 3								
		30. 9. 5	30. 9. 18	8. 5 ±1. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	193 ±4. 5								
		30. 11. 12	30. 11. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	167 ±3. 7	
		30. 5. 7	30. 6. 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	279 ±6. 4	
		30. 7. 6	30. 7. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	243 ±6. 0
		30. 9. 5	30. 9. 18	5. 2 ±1. 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	222 ±5. 1							
		30. 11. 12	30. 11. 22	8. 8 ±2. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	204 ±5. 4							
		30. 4. 19	30. 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	検出されず	108 ±0. 73
		30. 7. 10	30. 7. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	110 ±0. 71
海産魚	伊方町越沖	30. 10. 30	30. 11. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	115 ±0. 79	
		31. 3. 13	31. 3. 13	8. 9 ±0. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	95. 9 ±0. 72								
生物	伊方町越沖	30. 4. 19	30. 5. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	113 ±0. 67	
		30. 5. 1	30. 5. 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	103 ±0. 68	

試料	市町	採取年月日	測定年月日	測定														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
無春	むらさき伊方町越沖	30.4.12	30.5.16	0.40 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	28.7 ±0.37									
		30.7.17	30.7.31	0.57 ±0.055	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.1 ±0.33									
		30.10.3	30.10.29	0.39 ±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	35.4 ±0.43								
		31.2.12	31.3.11	0.36 ±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	34.7 ±0.39								
		30.4.23	30.5.17	1.1 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.9 ±0.64								
		30.7.17	30.7.31	1.8 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	80.9 ±0.73								
		30.7.17	30.7.31	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	検出されず	74 ±1.5	
		31.2.12	31.3.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	21.6 ±0.34	
		31.2.22	31.3.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.1 ±0.48	
		30.4.12	30.5.15	1.1 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	521 ±2.4								
海藻類	ほんだ伊方町越沖	30.4.12	30.5.18	3.1 ±0.28	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	389 ±2.8									
		30.5.7	30.5.7	2.2 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	252 ±1.8									
		30.7.17	30.8.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	327 ±1.8		
		30.10.3	30.10.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	465 ±2.4		
		31.2.12	31.3.14	1.7 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	350 ±2.0								
		30.4.12	30.6.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	368 ±1.8	
		30.10.3	30.10.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	295 ±1.7	

(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) あゆは砂礫石を取り込んだため、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)	Pu-238	測定値 (注1,2) Pu-239+Pu-240	
大気浮遊じん	伊方町 九越公園	30.4.11	-	-	-	-	30.6.11	-	検出されず
		30.7.25	-	-	-	-	30.11.1	-	検出されず
		30.10.31	-	-	-	-	31.1.10	-	検出されず
	伊方町 湊浦	31.1.8	-	-	-	-	31.2.22	-	検出されず
		30.4.11	-	-	-	-	30.6.11	-	検出されず
		30.7.25	-	-	-	-	30.11.1	-	検出されず
	伊方町 之浦	30.10.31	-	-	-	-	31.1.10	-	検出されず
		31.1.8	-	-	-	-	31.2.22	-	検出されず
		30.4.11	-	-	-	-	30.6.11	-	検出されず
	伊加方町 周	30.7.25	-	-	-	-	30.11.1	-	検出されず
		30.10.31	-	-	-	-	31.1.10	-	検出されず
		31.1.8	-	-	-	-	31.2.22	-	検出されず
松山 衛生環境研究所	30.4.5	-	-	-	-	30.6.11	-	検出されず	
	30.7.25	-	-	-	-	30.11.1	-	検出されず	
	30.11.2	-	-	-	-	31.1.10	-	検出されず	
陸水	31.1.8	-	-	-	-	31.2.22	-	検出されず	
	30.4.19	30.4.27	検出されず	-	-	-	-	-	
	30.7.13	30.9.3	検出されず	30.11.5	1.3±0.22	30.10.16	検出されず	検出されず	
陸水	30.10.25	30.11.18	検出されず	-	-	-	-	-	
	31.1.18	31.2.3	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	30.4.19	30.4.28	検出されず	-	-	-	Pu-238	-	
		30.8.8	30.9.1	検出されず	-	-	-	-	-	
		30.10.25	30.11.19	検出されず	1.0±0.14	31.1.9	検出されず	検出されず	検出されず	(注3) mBq/l
		31.1.18	31.2.1	検出されず	-	-	-	-	-	
土壌	伊方町 越公園周辺	30.4.9	-	-	-	-	30.6.11	検出されず	0.36±0.017	
		30.7.10	-	-	0.90±0.11	-	-	-	-	
		30.4.9	-	-	-	30.6.21	0.013±0.0033	0.71±0.030	Bq/kg 乾土	
		30.7.10	-	-	0.63±0.10	-	-	-	-	
農畜産品	伊方町 越公園 四電周辺モニタリング ポスト九町越北	30.4.9	-	-	-	30.6.11	0.018±0.0039	0.78±0.028	-	
		30.7.10	-	-	2.2±0.16	-	-	-	-	
		31.1.8	-	-	0.11±0.012	-	-	-	Bq/kg生	
		30.5.1	-	-	検出されず	-	-	-	-	
降下物	伊方町 越公園 松山 衛生環境研究所	30.11.1	-	-	検出されず	-	-	-	-	
		31.2.1	-	-	検出されず	31.3.7	検出されず	検出されず	Bq/m ² ・月	
		30.5.1	-	-	検出されず	-	-	-	-	
		30.11.1	-	-	検出されず	-	-	-	-	
降	伊方町 越公園	31.2.1	-	-	-	31.3.7	検出されず	検出されず	-	
		30.5.1	30.5.14	検出されず	-	-	-	-	-	
		30.5.31	30.6.11	0.73±0.11	-	-	-	-	-	
		30.7.2	30.7.13	0.45±0.11	-	-	-	-	-	
陸水	伊方町 越公園	30.8.1	30.8.22	検出されず	-	-	-	-	-	
		30.8.31	30.9.18	検出されず	-	-	-	-	-	
		30.10.1	30.10.29	0.77±0.11	-	-	-	-	-	
		30.10.1	30.10.29	0.77±0.11	-	-	-	-	-	

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 越公園	30.11.1	30.11.18	0.34±0.11	-	-	-	-	Bq/l
		30.11.30	30.12.25	0.56±0.10	-	-	-	-	
		31.1.4	31.1.13	0.46±0.10	-	-	-	-	
		31.2.1	31.2.17	0.65±0.11	-	-	-	-	
		31.3.1	31.3.8	0.37±0.11	-	-	-	-	
		31.4.2	31.4.9	0.60±0.11	-	-	-	-	
		30.5.1	30.5.17	検出されず	-	-	-	-	
		30.5.31	30.6.11	検出されず	-	-	-	-	
		30.7.2	30.7.11	検出されず	-	-	-	-	
		30.8.1	30.8.18	検出されず	-	-	-	-	
		30.8.31	30.9.21	検出されず	-	-	-	-	
		30.10.1	30.10.25	検出されず	-	-	-	-	
		30.11.1	30.11.21	検出されず	-	-	-	-	
		30.11.30	30.12.21	0.49±0.11	-	-	-	-	
		31.1.4	31.1.16	0.40±0.10	-	-	-	-	
		31.2.1	31.2.18	検出されず	-	-	-	-	
31.3.1	31.3.12	検出されず	-	-	-	-			
31.4.2	31.4.12	0.63±0.11	-	-	-	-			
海水	伊方町 碧海透堤	30.5.7	30.5.24	検出されず	30.7.13	1.0±0.31	30.6.14	検出されず	0.0049±0.0012
		30.7.6	30.7.25	検出されず	30.9.19	1.0±0.26	30.10.9	検出されず	0.0094±0.0017
		30.9.5	30.10.8	検出されず	30.11.9	1.4±0.45	30.10.9	検出されず	0.0048±0.0014
		30.11.12	30.11.24	検出されず	30.12.26	1.2±0.32	31.1.9	検出されず	0.0052±0.0012

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	伊平碕透過堤北東町	30.5.7	-	-	30.7.3	検出されず	Pu-238	Pu-239+Pu-240	Bq/kg乾土
								検出されず	0.52±0.023	
								検出されず	0.63±0.026	
								0.0068±0.0021	0.54±0.021	
								検出されず	0.32±0.018	
								0.0080±0.0024	0.36±0.017	
	無脊椎動物	伊平碕沖入江町	30.5.7	-	-	30.7.3	検出されず	検出されず	0.36±0.017	Bq/kg生
								検出されず	0.27±0.014	
								検出されず	0.39±0.018	
								検出されず	検出されず	
								検出されず	検出されず	
								検出されず	検出されず	
魚類	伊九町越	30.4.19	-	-	30.7.13	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
							検出されず	0.0135±0.00076		
							検出されず	0.0097±0.00065		
							検出されず	検出されず		
							検出されず	検出されず		
							検出されず	検出されず		
海藻類	伊九町越	30.4.12	-	-	30.6.25	検出されず	検出されず	0.0135±0.00076	Bq/kg生	
							検出されず	0.0097±0.00065		
							検出されず	検出されず		
							検出されず	検出されず		
							検出されず	検出されず		
							検出されず	検出されず		

(注1) 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30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）（注3）

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	SSE	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	3.2	2.9	2.5	2.9	2.7	2.5	2.5	2.3	3.3	3.2	3.2	3.3	2.9
降雨量 (mm/月)	84.0	152.0	223.0	419.0	40.0	364.0	21.0	(注2) —	(注2) —	17.0	105.0	131.0	合計 1556.0 月平均 155.6
平均気温 (℃)	15.4	18.3	20.9	26.5	27.1	22.9	18.5	13.9	9.4	7.4	7.9	10.3	16.5
(注1) 最多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

(注1) 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。

(注2) 故障のため欠測となっている。

(注3) 平成31年3月に機器を更新した。

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 スペクトロスコープ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 E G & 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	36	49	41	40	20	43	30	33	42	45	48	36	49	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	16	15	15
			平均	17	18	17	17	16	17	17	17	17	17	17	18	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	36	50	43	42	18	44	33	35	45	49	53	42	53	
			最低	14	14	14	13	13	14	15	16	16	16	16	16	16	13
			平均	15	16	16	15	14	17	17	18	18	17	19	18	17	
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	34	57	45	42	19	50	31	33	45	48	52	37	57	
			最低	13	13	13	13	13	13	13	14	13	13	13	13	13	
			平均	15	16	15	15	14	16	15	16	16	15	16	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	34	54	43	41	17	48	30	31	43	46	50	36	54	
			最低	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	
			平均	13	14	14	14	13	14	13	14	14	14	14	15	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	36	53	45	47	21	43	33	34	43	45	50	40	53	
			最低	14	14	14	14	14	14	14	15	14	15	15	14	14	
			平均	16	17	16	16	15	17	16	17	17	16	17	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 中之浜	伊方町	中之浜	最高	37	62	46	47	19	69	36	36	47	53	62	38	69	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	15	15	
			平均	17	18	17	17	16	17	17	17	17	17	17	18	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 三机	伊方町	三机	最高	41	57	44	50	22	43	32	37	51	50	55	39	57	
			最低	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
			平均	18	19	19	18	17	19	18	18	18	19	18	19	19	18
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	43	55	45	47	21	38	34	37	47	46	59	39	59	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	16	15	15	
			平均	17	18	17	17	16	17	17	17	17	18	17	18	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久	伊方町	大久	最高	44	56	46	51	19	54	31	40	44	62	56	41	62	
			最低	15	15	14	14	14	15	14	15	15	15	15	15	15	14
			平均	16	17	17	16	15	17	16	17	16	17	17	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	56	59	49	50	23	44	35	39	45	69	56	40	69	
			最低	18	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	17	17
			平均	19	20	20	20	18	19	19	19	20	20	19	20	19	19
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	57	60	48	46	22	50	38	38	49	49	53	43	60	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18
			平均	20	21	20	20	19	20	19	20	19	20	20	20	21	20
四電周辺 モニタリングポスト 宮内	八幡浜市	宮内	最高	31	39	34	33	19	39	26	29	33	35	42	30	42	
			最低	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
			平均	16	17	16	16	16	16	16	16	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	43	60	45	42	26	42	40	43	45	48	61	40	61	
			最低	19	19	19	19	19	19	19	19	20	19	19	19	18	18
			平均	20	21	21	21	20	21	20	21	20	21	21	21	22	21
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲市	大洲	最高	35	55	44	37	27	41	36	40	44	48	57	37	57	
			最低	19	19	19	19	19	20	19	19	19	19	20	19	19	
			平均	21	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	51	61	52	55	34	48	45	46	47	55	59	51	61	
			最低	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25	25
			平均	27	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	29	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	47	57	48	45	26	80	45	40	51	50	56	41	80
			最低	23	24	23	23	24	24	23	24	23	23	24	23	23
			平均	25	26	25	25	24	25	25	25	25	25	25	26	25
四電周辺 モニタリングポスト 鳥	伊方町	鳥津	最高	40	52	47	48	22	41	37	36	46	47	53	43	53
			最低	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16
			平均	18	19	18	18	17	18	17	18	18	18	19	18	18
四電周辺 モニタリングポスト 亀	伊方町	亀浦	最高	43	54	50	54	18	51	37	38	49	49	58	46	58
			最低	13	14	13	14	14	14	14	15	14	15	15	14	13
			平均	15	16	16	16	15	17	16	16	17	16	17	17	16
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町越	最高	36	51	44	43	16	43	30	31	41	47	50	40	51
			最低	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11
			平均	13	14	13	13	12	14	13	14	14	13	15	14	14
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町	最高	40	53	45	43	26	46	35	38	47	48	53	41	53
			最低	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22
			平均	24	25	25	24	24	25	24	25	25	25	24	25	25
四電周辺 モニタリングポスト 二見	伊方町	二見	最高	39	57	48	44	22	50	33	38	47	54	59	39	59
			最低	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16
			平均	18	19	18	18	17	18	18	18	18	18	19	18	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	30. 5. 10	1, 000	18	27	45	0. 117
		30. 8. 23	1, 000	19	28	47	0. 114
		30. 11. 7	1, 000	21	27	48	0. 117
		31. 2. 13	1, 000	21	27	48	0. 121
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	21	28	49	0. 119
		30. 8. 23	1, 000	23	29	52	0. 115
		30. 11. 7	1, 000	22	27	49	0. 115
		31. 2. 13	1, 000	21	29	50	0. 121
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	14	29	43	0. 123
		30. 8. 23	1, 000	14	29	43	0. 124
		30. 11. 7	1, 000	14	27	41	0. 125
		31. 2. 13	1, 000	15	28	43	0. 124
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	18	28	46	0. 115
		30. 8. 23	1, 000	19	28	47	0. 111
		30. 11. 7	1, 000	18	28	46	0. 115
		31. 2. 13	1, 000	18	28	46	0. 116

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	2. 6	7. 1	8. 7	18
		30. 8. 23	1, 000	2. 3	8. 1	9. 6	20
		30. 11. 7	1, 000	4. 4	8. 0	8. 4	21
		31. 2. 13	1, 000	5. 7	6. 5	9. 4	22
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	4. 6	8. 3	7. 2	20
		30. 8. 23	1, 000	3. 7	9. 8	8. 9	22
		30. 11. 7	1, 000	4. 0	9. 1	8. 5	22
		31. 2. 13	1, 000	3. 9	8. 5	7. 8	20
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	3. 4	5. 9	4. 4	14
		30. 8. 23	1, 000	2. 5	6. 1	4. 5	13
		30. 11. 7	1, 000	3. 1	5. 9	4. 5	14
		31. 2. 13	1, 000	3. 6	6. 0	4. 7	14
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	30. 5. 10	1, 000	2. 7	7. 0	8. 2	18
		30. 8. 23	1, 000	2. 1	8. 4	8. 3	19
		30. 11. 7	1, 000	2. 4	6. 9	8. 3	18
		31. 2. 13	1, 000	3. 2	6. 9	7. 1	17

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

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	89	93	362
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	85	85	84	90	344
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	91	92	91	95	369
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	99	99	97	103	398
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	88	89	87	91	355
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	89	90	90	94	363
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	86	88	85	90	349
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	82	88	82	87	339
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	101	102	99	104	406
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	100	102	99	103	404
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	102	102	100	105	409
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	112	112	108	113	445
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	87	91	88	91	357
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	97	99	95	100	391
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	98	101	96	102	397
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	108	107	105	109	429
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	105	105	103	107	420
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	103	106	104	107	420
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	104	106	102	106	418
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	106	107	103	106	422
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	109	111	107	111	438
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	95	96	95	99	385
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	95	95	93	99	382
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	122	124	118	123
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	97	99	95	98	389

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

試料	市町	採取地点名	採取年月日	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	Ce-141
大気浮遊じん	伊九	方町	30.3.30 ~ 30.7.2	6.91 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.44 ±0.023	
			30.4.5 ~ 30.4.6	4.14 ±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	検出されず	0.45 ±0.030
			30.6.29 ~ 30.9.28	8.76 ±0.098	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.44 ±0.035
			30.12.28 ~ 30.10.26	10.2 ±0.099	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.42 ±0.030
			30.12.28 ~ 31.1.10	6.7 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	231 ±6.1
			31.1.10 ~ 31.1.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	213 ±6.2
			30.4.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	135 ±5.1
			30.4.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	142 ±5.4
			30.10.9	6.1 ±1.7	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	検出されず	252 ±6.3
			30.10.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	255 ±6.5
農産物	伊九	方町	30.10.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.7 ±0.38	
			30.10.22	1.18 ±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	72.1 ±0.44	
			31.1.22	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	検出されず	58.2 ±0.35	
			31.1.25	1.54 ±0.059	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	83.8 ±0.45
			31.1.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.8 ±0.20
			30.10.9	1.96 ±0.061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.4 ±0.39
			30.10.4	0.084 ±0.026	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.5 ±0.27
			31.1.16	1.09 ±0.050	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	81.1 ±0.40
			31.1.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
			31.1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	

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		Ce-141
さざえ 無脊椎動物	伊平 方 沖 江 町	30.4.9	30.4.12	1.00 ±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	55.9 ±0.51								
		30.7.9	30.7.12	1.43 ±0.076	検出されず	検出されず	0.024 ±0.0076	検出されず	検出されず	検出されず	66.1 ±0.52								
		30.10.3	30.10.10	0.62 ±0.072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.0 ±0.51							
		31.1.15	31.1.22	0.54 ±0.071	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.2 ±0.51							
ほんだわら 海藻類	伊平 方 沖 江 町	30.4.2	30.4.10	2.6 ±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	231 ±1.5								
		30.7.17	30.7.23	3.3 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	341 ±2.0								
		30.10.22	30.10.29	0.59 ±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	372 ±1.9								
		31.1.7	31.1.15	0.63 ±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	353 ±1.8							
伊西 方 谷 沖 町	30.4.2	30.4.16	0.69 ±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	383 ±1.7	
	30.7.17	30.7.24	5.6 ±0.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	377 ±2.1	
	30.10.22	30.10.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	368 ±1.8	
	31.1.7	31.1.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	385 ±2.0	
伊平 方 沖 江 町	30.4.2	30.4.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	349 ±1.6	
	30.10.22	30.10.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.062 ±0.019	検出されず	検出されず	検出されず	317 ±1.5	

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

(注2) 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、平成30年5月23日に運転を終了した。
- (3) 伊方3号機は、第14回定期検査を、平成30年11月28日に終了した。
- (4) 平成30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	—	—	3,671時間	/	/		
	発電所全体	3,671時間 ^(注2)						
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	—	—	3,339,375 MWh	/	/		
	発電所全体	3,339,375 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)	検出されず ^(注3)	/	/
		発電所全体	検出されず ^(注3)			9.5×10 ¹⁴ Bq/年 (放出管理目標値)		
	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)					4.4×10 ¹⁰ Bq/年 (放出管理目標値)
	液体 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)					7.4×10 ¹⁰ Bq/年 (放出管理目標値)
	トリチウム	1・2号機、3号機別	1.4×10 ¹¹ Bq	4.4×10 ¹² Bq		/	/	
		発電所全体	4.6×10 ¹² Bq					9.3×10 ¹³ Bq/年 ^(注4) (放出管理の基準値)
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 25,386本(2000ト ^リ 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)		0.1~6.7℃				
施設周辺 における 最大線量 ^(注10)	気体	0 μSv/年			/	7 μSv/年 ^(注11)		
	液体	7.6×10 ⁻³ μSv/年						
	合計	7.6×10 ⁻³ 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): 2×10⁻³Bq/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)×9.9×10¹⁵(cm³)=7.0×10⁷(Bq)
・液体廃棄物(トリチウムを除く): 2×10⁻²(Bq/cm³)×2.6×10⁹(cm³)=5.2×10⁷(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) 復水器冷却用の海水は、1、2号機運転終了のため、取水していない。
- (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。

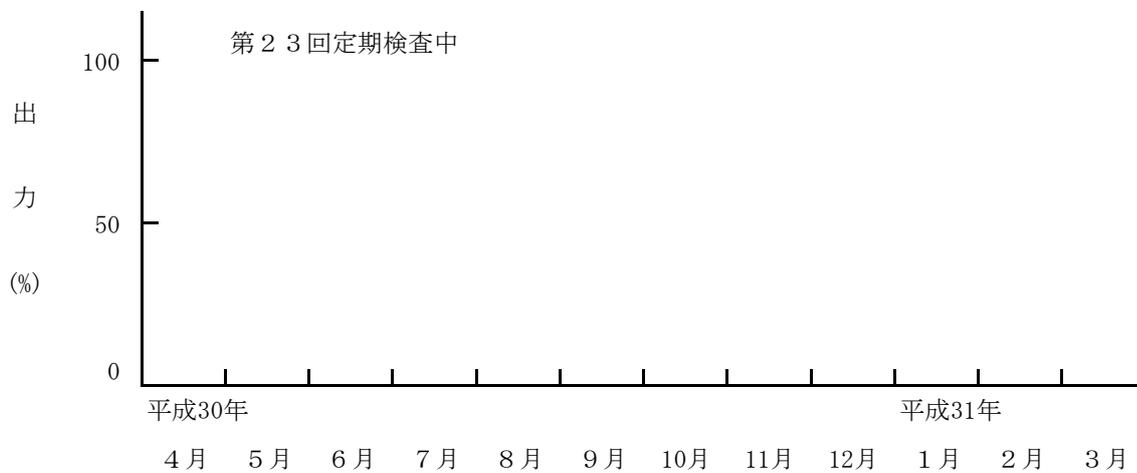
2 伊方原子力発電所における異常事象の有無

平成30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30年度の概要)

(1号機)
(廃止措置中)

(2号機)
(平成30年5月23日運転終了)



(3号機)

