

## 平成 28 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果の要約（案）

平成 29 年 月  
愛媛県

線部は前年度からの変更箇所

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28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28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（5 km 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	5.7	1.5	1.8
	モニタリングポスト伊方越	5.2	1.5	1.8
	モニタリングポスト湊 浦	4.8	1.4	1.7
	モニタリングポスト川永田	5.5	1.9	2.2
	モニタリングポスト九 町	6.0	2.0	2.3
	モニタリングポスト大 成	5.8	1.3	1.6
	モニタリングポスト豊之浦	7.7	2.2	2.5
	モニタリングポスト加 周	7.7	2.3	2.7
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	5.1	1.5	1.7
	モニタリングポストNo. 1	5.5	1.3	1.6
	モニタリングポストNo. 2	5.6	1.2	1.5
	モニタリングポストNo. 3	5.2	1.1	1.4
	モニタリングポストNo. 4	5.6	1.2	1.5

(注) 宇宙線などの寄与分は、ほとんど含まれていない。

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

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

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。

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)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	8.6	3.1	3.3
	モニタリングポスト双岩	6.7	1.6	1.9
	モニタリングポスト真穴	6.8	3.5	3.8
	モニタリングポスト長浜	7.6	3.6	3.9
	モニタリングポスト 柴	7.2	2.7	3.0
	モニタリングポスト平野	8.5	3.9	4.4
	モニタリングポスト三瓶	8.6	3.0	3.2
	モニタリングポスト野村	11.3	5.8	6.3
	モニタリングポスト明浜	8.3	3.7	3.9
	モニタリングポスト下灘	13.0	6.2	6.6
	モニタリングポスト内子	6.6	3.6	3.9
	モニタリングポスト吉田	9.4	5.2	5.5
四国電力(株)	周辺モニタリングポスト中之浜	5.7	1.6	1.8
	周辺モニタリングポスト三机	6.1	1.7	1.9
	周辺モニタリングポスト塩成	6.1	1.5	1.7
	周辺モニタリングポスト大久	8.3	1.4	1.7
	周辺モニタリングポスト三崎	8.0	1.7	2.0
	周辺モニタリングポスト喜木津	5.1	1.8	2.0
	周辺モニタリングポスト宮内	4.5	1.5	1.7
	周辺モニタリングポスト北浜	5.8	1.9	2.1
	周辺モニタリングポスト大洲	6.4	1.9	2.2
	周辺モニタリングポスト宇和	7.6	2.5	2.8

(注) 宇宙線などの寄与分は、ほとんど含まれていない。

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

伊方原子力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28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)	7.5 ~ 17.5	310 ~ 690
四国電力(株)	25地点 (発電所周辺1市1町)	8.2 ~ 12.4	338 ~ 488

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。測定地点の変更などがあった地点（県測定地点番号 Ik-46）、（四国電力測定地点番号 7、9、11）については、周辺環境が変化しているため、測定値の変動がみられるが、付近のモニタリングポイント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、変更後の測定値の蓄積を待って、行うこととしている。

## 2 環境試料の放射能レベル

平成28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については、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。

項目	測定値の範囲 (注1、2、3)		単位	
	平成28年度	昭和50～平成27年度		
核種分析・ポウ素-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 <sup>3</sup>
	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 (注4)	ベクレル/kg 生
	農産食品 (製茶)	検出されず	検出されず (注4)	ベクレル/kg 乾
	畜産食品 (牛乳)	検出されず	検出されず (注4)	ベクレル/l
	淡水生物	検出されず	検出されず (注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 <sup>2</sup> ・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	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
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 (注4)	ベクレル/kg 生
農産食品 (製茶)		検出されず	検出されず (注4)	ベクレル/kg 乾
畜産食品 (牛乳)		検出されず	検出されず (注4)	ベクレル/l
淡水生物		検出されず	検出されず (注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 <sup>2</sup> ・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	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
	陸水	検出されず	検出されず～2.4	ミリベクレル/l
	土壌	6.9～24.3	1.2～150	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず～0.089	検出されず～0.81 (注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 (注4)	ベクレル/kg 乾
	畜産食品 (牛乳)	検出されず	検出されず (注4)	ベクレル/l
	淡水生物	検出されず	検出されず～0.034 (注4)	ベクレル/kg 生
	植物	検出されず	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～170	ベクレル/m <sup>2</sup> ・月
	海水	1.3～2.4	検出されず～9.3	ミリベクレル/l
	海底土	検出されず～1.0	検出されず～5.2	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず～0.15	検出されず～0.67	ベクレル/kg 生

(注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。

(注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。

(注3) 四国電力(株)測定値のセシウム-134の過去値は、昭和62年度から平成27年度の測定結果。

(注4) 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)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～平成27年度の測定結果。

### 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。

### 4 蓄積状況の把握

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137 は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原発事故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）ともに、蓄積傾向はみられなかった。

### 5 環境調査結果に基づく線量評価

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

(単位 ミリシーベルト/年)

評価対象	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 16 年度～26 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	0.24～0.37	0.24～0.38	0.32～0.36
内部被ばく線量 (セシウム-137 等による)	0.00014	0.00015	0.00014～0.00052	0.00065

(注) 過去の評価値についても、「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）による評価値を記載している。

### 6 伊方発電所 3 号機の再起動後の状況

平成 28 年 8 月から伊方発電所 3 号機が再起動したが、再起動後の周辺環境の放射線等の測定結果は、再起動前の測定結果と同程度であり、異常な変動は見られなかった。

## 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 0.0047 マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値（年間 7 マイクロシーベルト）を下回っていた。

(案)

平成28年度  
伊方原子力発電所  
周辺環境放射線等調査結果

平成29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）	52
イ モニタリングポイントにおける積算線量	52
(2) 環境試料の放射能レベル	57
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	59
(4) 蓄積状況の把握	62
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	67
(6) 伊方発電所3号機の再起動後の状況	67
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	68
1 評価方法	68
2 評価機関	68
3 評価対象期間	68
4 評価結果	68
資料1 (愛媛県調査分)	70
資料2 (四国電力(株)調査分)	109
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	119

# 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28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28年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

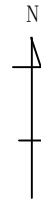
## I 環境放射線等調査結果

- 1 調査機関 愛媛県  
四国電力(株)
- 2 調査対象期間 平成28年4月～平成29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か月毎	25	3か月毎		
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	1	連続	—	—	
			5	4回	1	4回	
		陸水	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(線量率又は積算線量)	□	○



(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。  
線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。

- 敷地境界線
- 周辺監視区域境界線

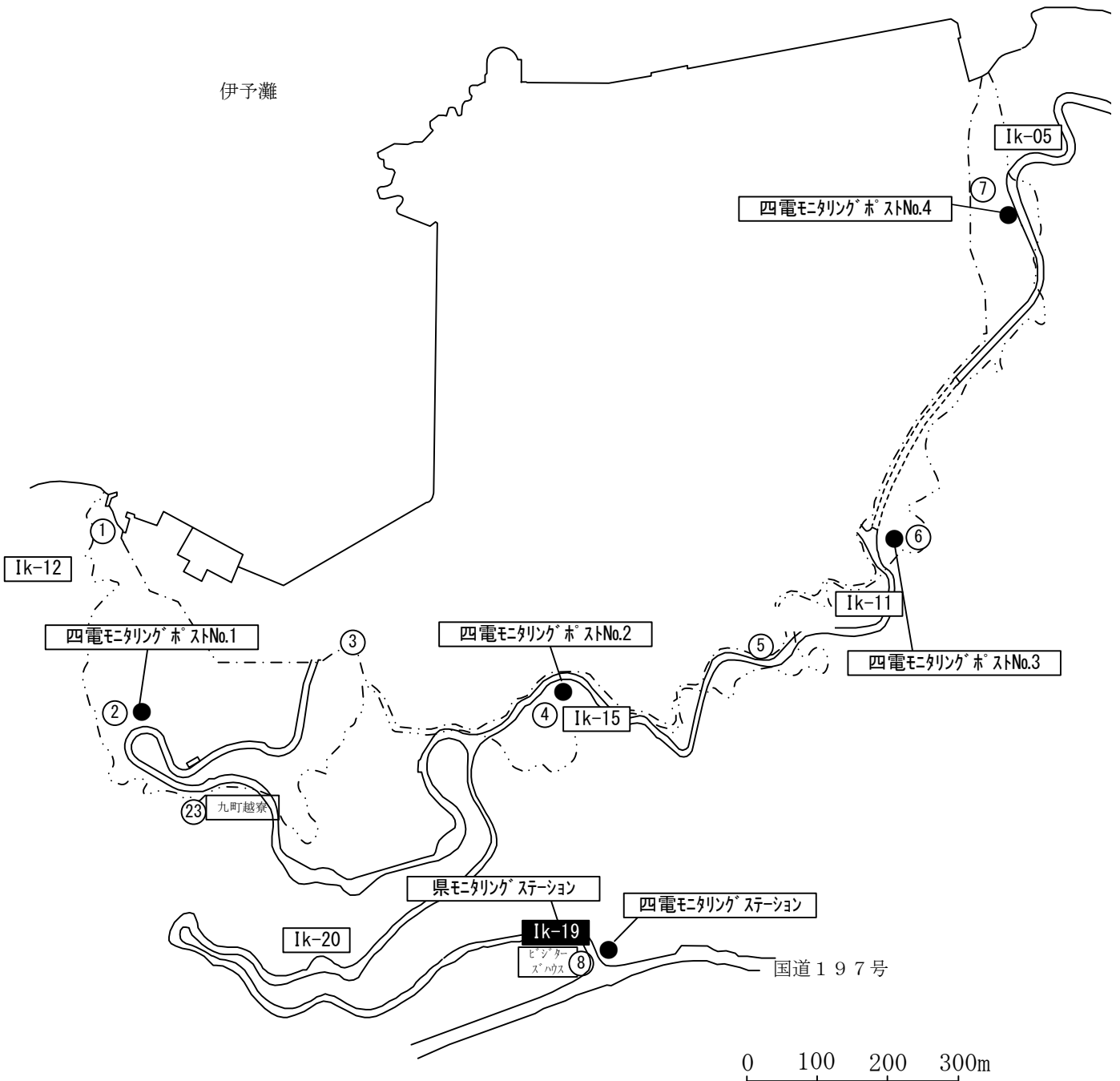
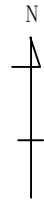


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)



項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	○



----- 敷地境界線  
 - - - - - 周辺監視区域境界線

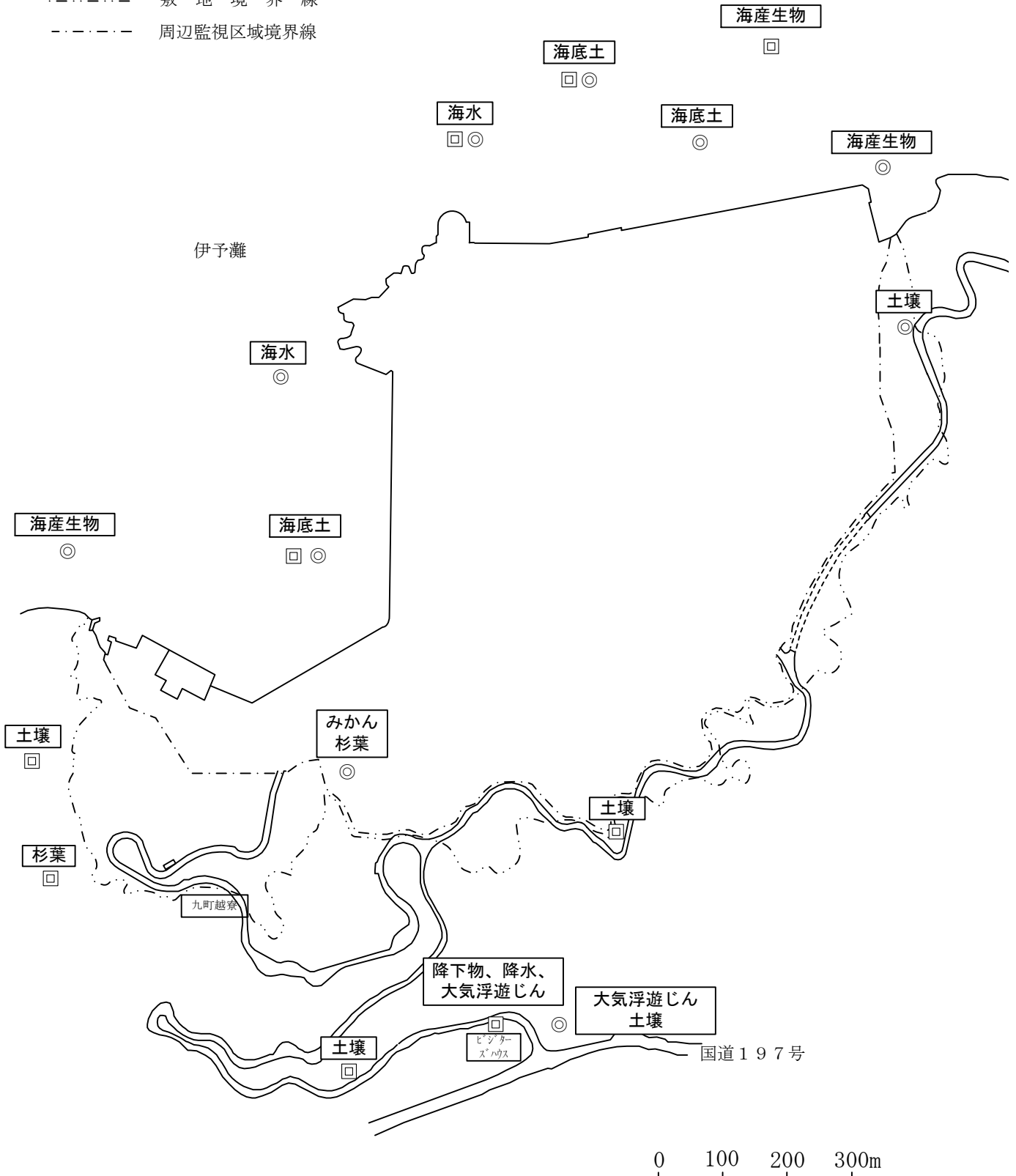


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

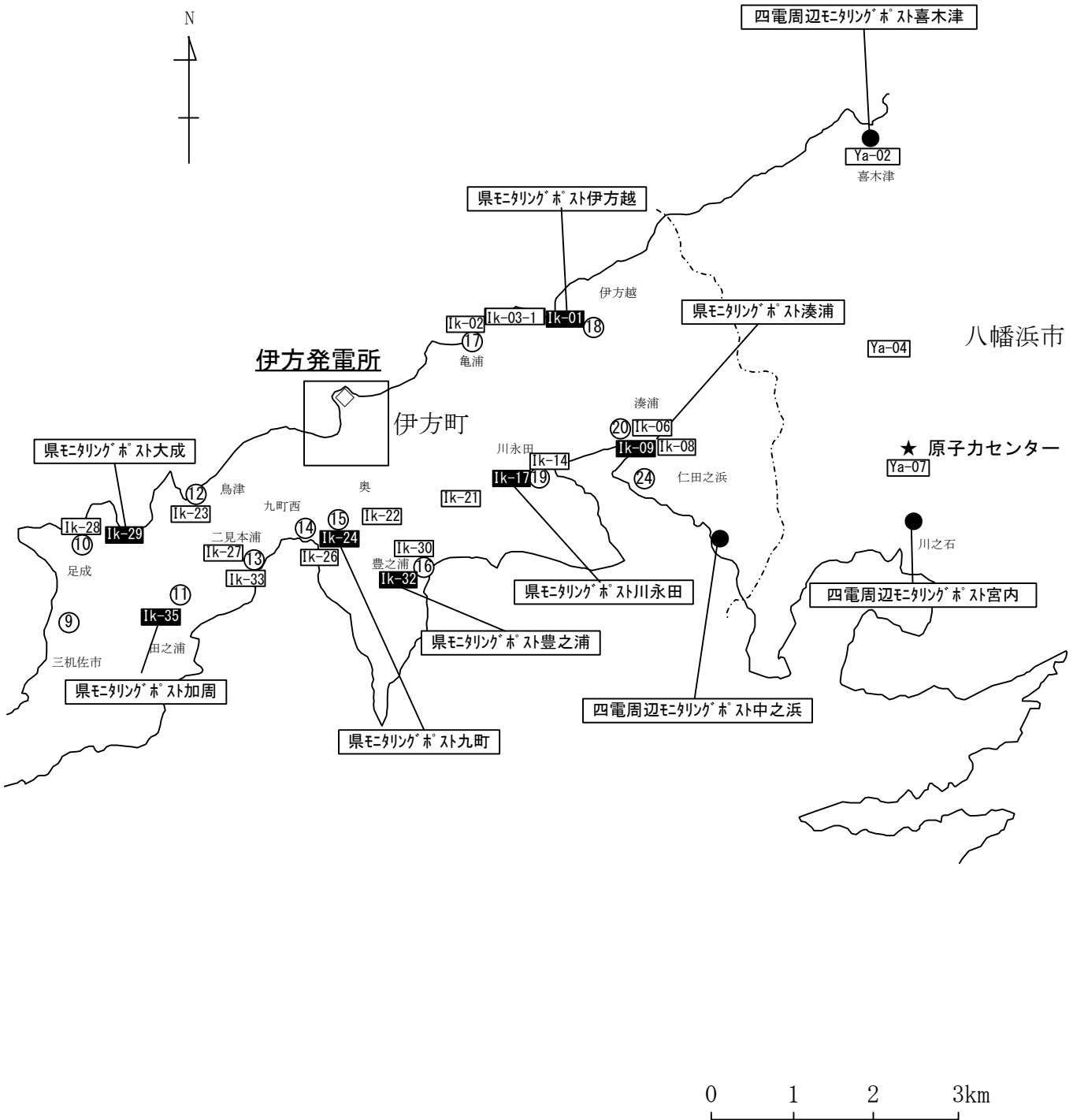


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

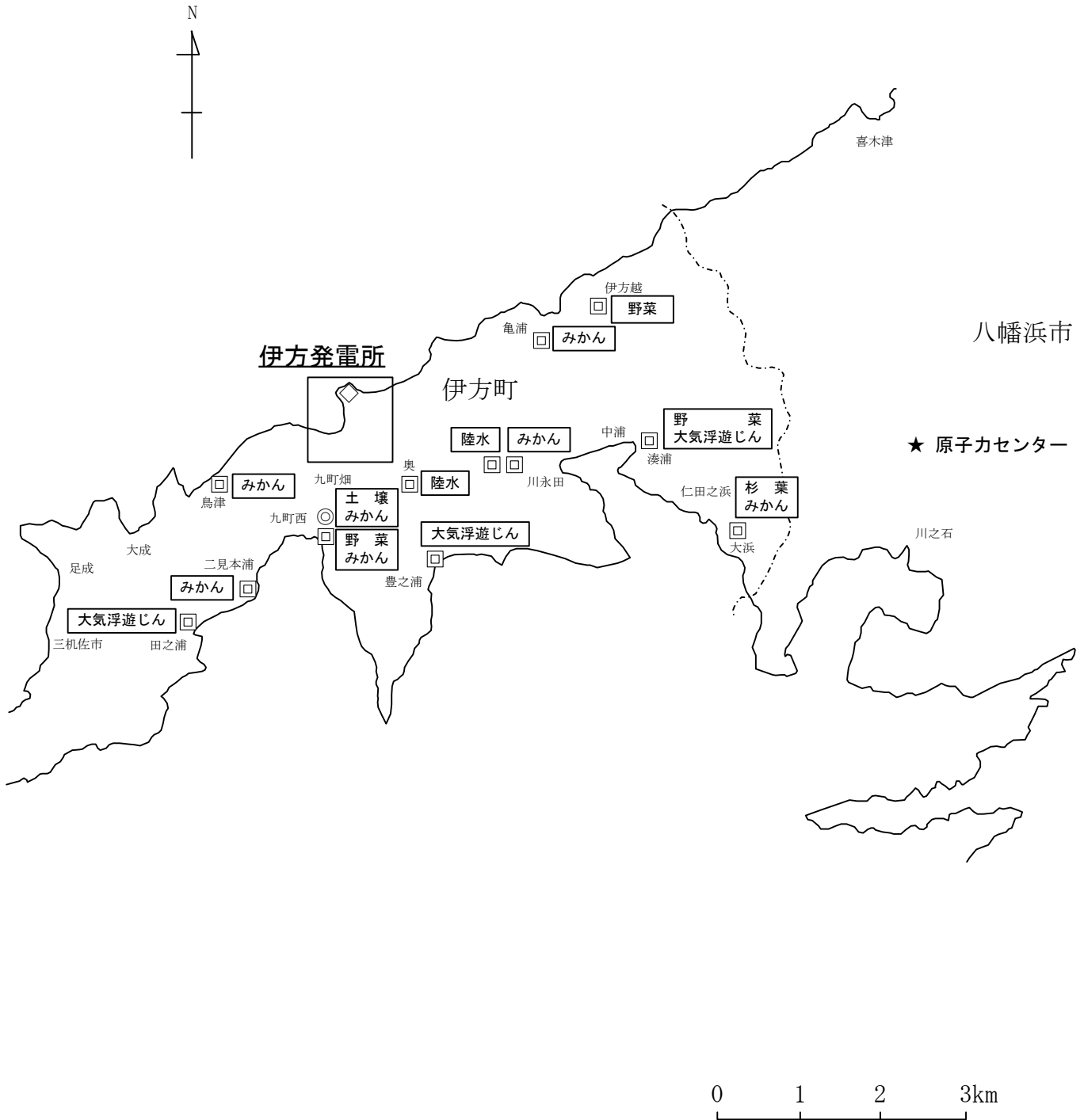


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

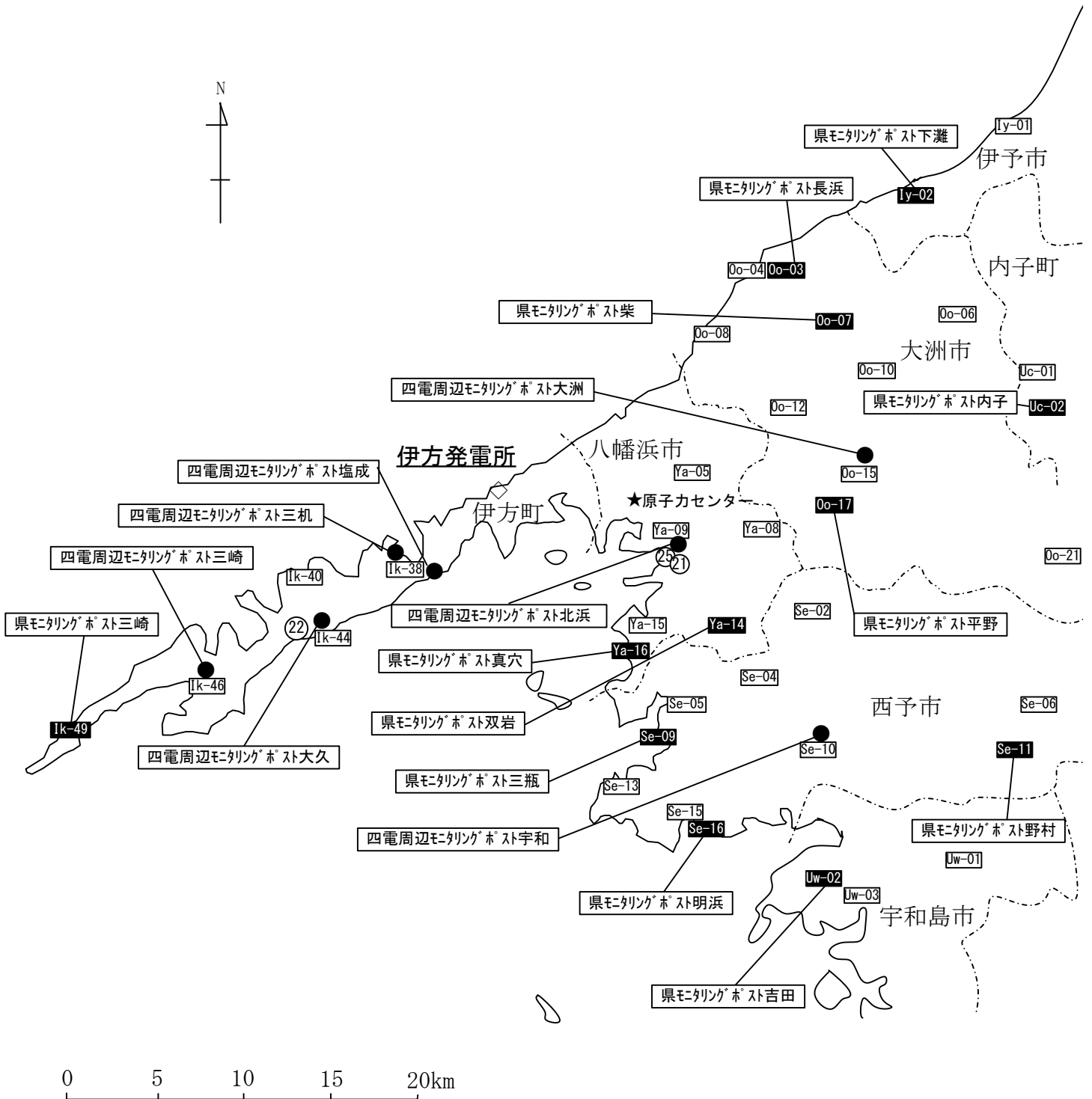


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

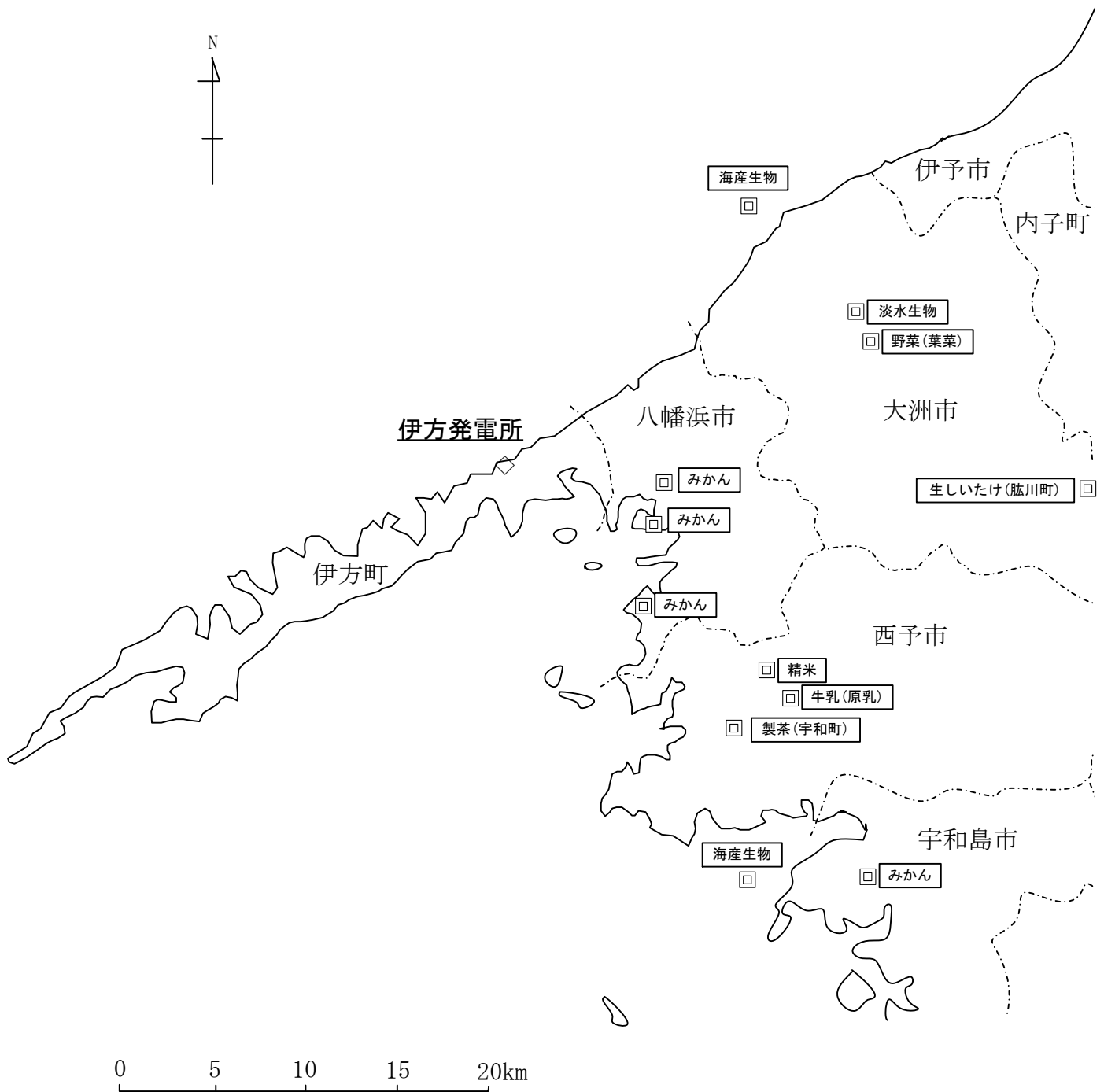


図6 調査地点図(環境試料、広域)

走行ルート	測定場所	測定地点 (測定範囲)
①	国道197号	八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎 (34.5km)
②	国道378号、国道197号、 県道25号、県道26号	八幡浜市保内町喜木津～西予市三瓶町長早 (26.9km)
③	国道378号、県道24号、 国道56号、国道320号	大洲市長浜町長浜～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)

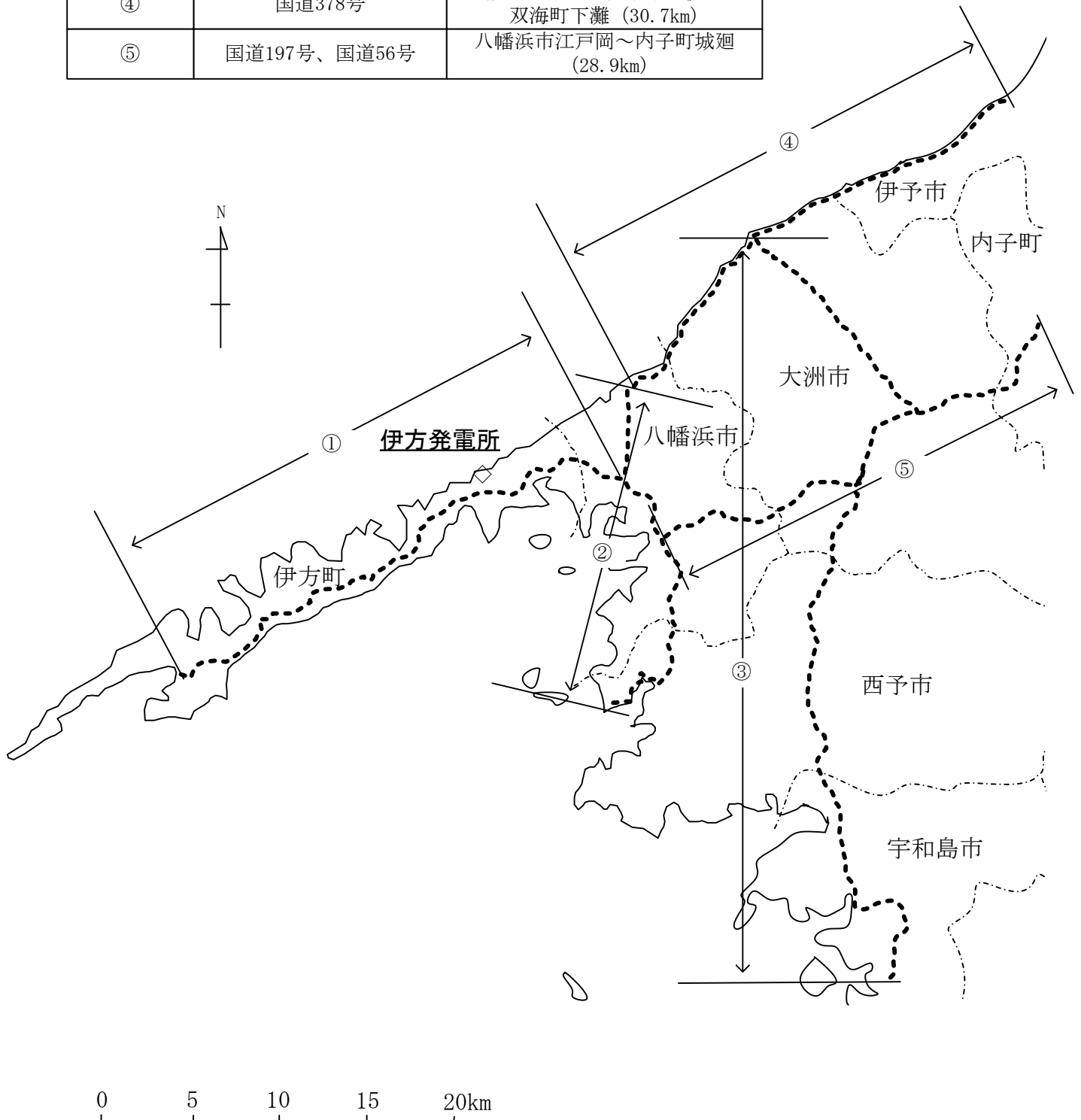


図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

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28年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき、陸域では、空間放射線、大気浮遊じん、陸水、土壌、農畜産食品、淡水生物、植物、降下物及び降水の放射能を、海域では、海水、海底土及び海産生物の放射能を調査し、四半期毎に調査結果をとりまとめているが、今般、平成28年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリング指針」（旧原子力安全委員会、平成20年3月）（以下「指針」という。）に基づき評価を行った。<sup>(注1)</sup>

「指針」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<sup>(注2)</sup>

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28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<sup>(注3)</sup>

(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77ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、14～27ナノグレイ/時であった<sup>(注4)</sup>。

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

降雨時においては、過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」<sup>(注5)</sup>を



超える値が観測されたが、これらについては、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方原子力発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。(表1、図9～図17)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表2、図17)

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28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49、最高114ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注6)</sup>。

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

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

(注3) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注4) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注5) 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」は、原子力施設の安全性を評価するものではなく、多数の測定データをふるい分け、これを超えたものについて、原因調査を行うためのものである。

(注6) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(資料)平成28年度空間線量率 (図18～30)

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

測定機関名		愛媛県										四国電力					伊方発電所
測定局名	モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト藤浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所			
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—			
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—			
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)			
1	5月29日21時	(43)	37	(41)	(42)	(42)	(50)	(57)	(39)	(40)	(41)	(39)	42	2.0 ENE 1.6			
2	5月29日22時	46	39	(44)	46	(39)	53	(54)	41	(41)	43	42	44	2.0 NE 1.8			
3	5月29日23時	48	39	(45)	48	(39)	52	(51)	42	45	45	43	46	1.5 NE 3.4			
4	6月20日5時	51	38	48	52	48	63	69	45	48	49	47	51	22.0 NNW 0.8			
5	6月20日6時	(38)	(31)	(39)	(41)	(35)	52	(58)	(34)	(34)	(35)	(33)	(36)	0.0 SSE 3.3			
6	6月20日8時	44	(35)	(45)	49	(42)	63	62	(39)	(38)	(40)	(39)	(41)	12.5 SSW 5.6			
7	6月20日9時	57	45	55	60	54	77	77	51	55	56	52	56	9.5 SE 7.2			
8	6月20日10時	48	41	47	52	45	62	65	44	45	46	43	47	1.0 S 3.4			
9	6月23日2時	(43)	37	(42)	(44)	(40)	(50)	61	40	(39)	(40)	(38)	(41)	9.0 NW 3.4			
10	6月23日3時	54	47	54	54	49	62	76	49	52	51	54	54	10.5 SSW 4.1			

平成28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 機				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 ポスト川氷田	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)	43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	20	21	21	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
11	6月23日4時	49	43	44	52	49	43	66	45	44	47	46	49	3.5 S 7.7	
12	6月27日16時	46	(37)	(33)	(41)	47	54	(54)	40	(41)	42	41	点検中	15.0 E 3.0	
13	6月27日17時	48	(37)	(34)	(42)	47	57	(56)	42	44	45	43	44	10.0 NE 3.8	
14	6月27日18時	48	(39)	(35)	(44)	45	55	(59)	41	46	46	43	47	10.5 NE 3.5	
15	6月27日19時	47	42	(35)	(44)	45	54	(59)	41	46	46	44	49	11.5 NE 2.9	
16	6月27日20時	47	(41)	(34)	(43)	(44)	51	(56)	40	46	46	43	48	6.0 NE 3.5	
17	6月27日21時	(42)	(38)	(31)	(39)	(41)	(47)	(51)	(36)	(41)	(40)	(38)	42	3.0 NE 4.0	
18	9月22日6時	(42)	(36)	(32)	(42)	(43)	51	(58)	(36)	(40)	(40)	(38)	(40)	34.0 NE 2.7	
19	9月22日7時	46	43	(33)	(45)	45	54	61	(39)	44	45	42	44	7.5 NE 3.2	
20	10月28日12時	(42)	(38)	38	(44)	(44)	(50)	(55)	(39)	(41)	42	(39)	43	9.5 NE 3.8	

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)	43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—		
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)		
21 10月28日13時	(40)	(39)	(36)	(41)	(40)	(39)	(47)	(49)	(36)	(41)	(41)	(39)	42	2.5 ENE 2.7		
22 11月19日8時	54	42	45	52	54	52	62	67	48	50	51	50	53	4.5 S 10.2		
23 11月19日9時	48	(39)	45	50	49	45	57	60	44	44	46	45	47	0.0 S 8.6		
24 12月4日15時	45	(39)	(31)	(40)	(43)	(42)	(47)	(54)	(39)	(42)	43	41	(41)	6.5 ENE 6.4		
25 12月14日11時	(43)	(37)	46	48	47	(42)	58	(54)	(37)	(37)	(39)	(36)	点検中	0.5 NE 7.4		
26 12月14日12時	(39)	(36)	46	46	(43)	(38)	52	(48)	(34)	(34)	(36)	(33)	点検中	1.0 NE 9.7		
27 12月14日13時	(39)	(39)	48	47	(41)	(40)	(48)	(48)	(34)	(36)	(38)	(34)	点検中	0.5 NE 8.1		
28 12月15日15時	48	(32)	(33)	(42)	47	58	51	70	41	46	46	(40)	(40)	3.0 SW 9.7		
29 12月15日16時	46	(38)	37	(42)	46	47	(50)	(57)	41	44	44	(40)	42	0.5 WNW 12.1		
30 12月16日14時	(25)	(31)	37	(34)	(28)	(22)	(32)	(31)	(23)	(23)	(21)	(22)	(26)	0.0 NW 10.3		

測定機 関 名	愛 媛 県										四 国 電 力 機					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)	43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—		
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—		
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
31	0.0 NW 6.2	(26)	(23)	(31)	(35)	45	(44)	(55)	(31)	(35)	(32)	(31)	(32)	(32)	0.0 NNE 12.1	
32	0.5 S 5.0	(37)	41	(45)	(43)	(34)	52	(51)	40	(35)	(38)	(36)	(37)	(37)	0.5 S 3.9	
33	3.5 S 7.6	(36)	(34)	(44)	(43)	45	(50)	63	41	(39)	(40)	(39)	44	44	4.5 WNW 5.7	
34	3.5 S 6.9	(40)	(32)	(40)	(40)	(40)	(45)	(57)	(38)	(39)	(39)	(38)	42	42	7.5 SW 9.2	
35	4.0 NW 5.4	47	(33)	(42)	45	45	(46)	(58)	41	45	46	42	43	43	6.0 NE 7.8	
36	3.0 NW 6.9	48	37	47	47	44	(49)	61	41	43	47	44	44	44	3.0 ENE 9.8	
37	2.5 NW 6.3	46	(36)	(45)	46	49	52	(59)	(39)	43	44	(39)	(40)	(40)	3.0 NE 6.8	
38	2.0 NW 6.0	(42)	(33)	(41)	(42)	44	(46)	(56)	(36)	(39)	(40)	(36)	(37)	(37)	2.0 NE 9.0	
39	3.5 NW 6.1	(43)	37	(44)	(43)	45	51	(55)	(37)	(40)	(40)	(36)	(40)	(40)	3.5 NE 5.1	
40	2.5 NW 6.4	45	39	47	45	48	55	(58)	(38)	43	44	(39)	42	42	2.5 NE 6.7	

測定機関名		愛媛県										四国電力				伊方発電所
測定局名	モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所		
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—		
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)		
平成28年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を求めたもの	測定値 (nGy/h)	(36)	37	(44)	(41)	(41)	(50)	(53)	(35)	(39)	(40)	(36)	(38)	1.0 NE 9.5		

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成26年度及び平成27年度の測定値をもとに算出した。
- 2 ( ) 内の測定値は「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ1221時間であり、降雨による線量の増加は8.0 μGyであった。(平成27年度の降雨抽出時間は延べ1375時間であり、降雨による線量の増加は8.5 μGyであった。)
- 5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

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

測定機関名	愛媛県										四国電力(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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	—	—	
—	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	
1	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(14)	(15)	(15)	ENE 1.3	
2	(19)	(19)	(18)	(22)	25	(16)	(25)	(27)	点検中	(15)	(14)	(15)	(15)	NE 2.6	
3	(19)	20	(18)	(22)	25	(16)	(25)	(28)	点検中	(16)	(14)	(16)	(16)	N 1.7	
4	(19)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(25)	(28)	点検中	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 1.8	
5	(19)	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(25)	(27)	点検中	(15)	(14)	(15)	(15)	N 1.5	
6	(18)	(19)	(16)	(21)	25	(17)	(25)	(27)	点検中	(16)	(14)	(15)	(15)	NNE 1.7	
7	(18)	(18)	(16)	(21)	25	(17)	(24)	(27)	点検中	(15)	(13)	(15)	(15)	N 1.1	
8	(18)	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(13)	(14)	(14)	NE 2.0	
9	(18)	(18)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(13)	(15)	(15)	NE 2.1	
10	(19)	(19)	(17)	(23)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 3.0	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—		
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—		
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)		
11 8月2日10時	(19)	(19)	(18)	(23)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.7		
12 8月2日11時	(19)	20	(17)	(23)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6		
13 8月2日12時	(18)	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.8		
14 8月2日13時	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 2.6		
15 8月2日14時	(19)	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 2.5		
16 8月2日15時	(19)	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(18)	(16)	(14)	(16)	NNW 2.1		
17 8月2日16時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NW 1.6		
18 8月2日17時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(17)	(15)	(16)	(14)	(15)	N 2.0		
19 8月2日18時	(19)	(19)	(17)	(22)	26	(16)	(26)	(27)	(18)	(15)	(16)	(14)	(16)	NNW 2.0		
20 8月2日19時	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(15)	(16)	(14)	(15)	NE 2.1		

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
21 8月2日20時	(18)	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	ESE 0.2	
22 8月3日11時	(19)	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.1	
23 8月3日12時	(19)	20	(17)	(22)	25	18	(27)	(27)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.0	
24 8月3日13時	(19)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NNE 1.7	
25 8月3日14時	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.2	
26 8月3日15時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 1.9	
27 8月3日16時	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	WNW 0.7	
28 8月3日18時	(18)	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(26)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 5.1	
29 8月3日19時	(18)	(18)	(17)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 5.4	
30 8月4日11時	(19)	20	(18)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	NE 2.5	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
31 8月4日12時	(19)	20	(18)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 1.4	
32 8月4日13時	(19)	20	(18)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 1.2	
33 8月4日14時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NW 1.0	
34 8月4日18時	(17)	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(25)	(26)	(17)	(14)	(13)	(15)	(15)	S 6.4	
35 8月5日11時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(15)	(14)	(14)	(15)	点検中	
36 8月9日11時	(18)	20	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 2.4	
37 8月9日12時	(19)	(19)	(17)	点検中	25	(17)	(26)	(29)	(18)	(16)	15	(16)	(16)	NNE 2.8	
38 8月9日13時	(18)	(19)	(17)	(23)	25	(17)	(26)	(29)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 3.5	
39 8月9日14時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(25)	(29)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	N 2.7	
40 8月9日15時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	点検中	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	N 3.2	

平成28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	測定日時	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 発電所	
		測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	16	16	16	—	
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	14	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
41	8月9日16時	(19)	(17)	(22)	(25)	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	N 1.6	
42	8月9日17時	(19)	(17)	(22)	(25)	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	N 1.5	
43	8月9日18時	(18)	(17)	(21)	(25)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(15)	(15)	(15)	NE 2.5	
44	8月9日19時	(18)	(16)	(21)	(25)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(15)	(15)	(15)	NE 2.4	
45	8月10日4時	(19)	(17)	(22)	(25)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(15)	(16)	(16)	ENE 2.3	
46	8月10日9時	(19)	(18)	(22)	(25)	(17)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	NE 3.7	
47	8月10日10時	(19)	(17)	(23)	(25)	(17)	点検中	(28)	(18)	(17)	(16)	(16)	(16)	(16)	NE 2.9	
48	8月10日11時	(19)	(17)	(23)	(25)	(17)	(26)	(28)	(18)	(17)	(16)	(16)	(16)	(16)	NE 2.8	
49	8月10日12時	(19)	(17)	(22)	(25)	(17)	(27)	(28)	(18)	(17)	(16)	(16)	(16)	(16)	NE 3.8	
50	8月10日13時	(19)	(16)	(22)	(25)	(17)	(26)	(28)	(17)	(17)	(16)	(16)	(16)	(16)	NE 2.5	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
51 8月10日14時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 2.7	
52 8月10日18時	(18)	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NE 1.3	
53 8月11日11時	(19)	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(29)	(18)	(16)	15	(16)	(16)	NE 3.0	
54 8月11日12時	(19)	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	15	(16)	(16)	NE 3.5	
55 8月11日13時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 4.6	
56 8月11日14時	(18)	(19)	(16)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 2.7	
57 8月11日15時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NNE 1.2	
58 8月11日17時	(18)	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NNW 1.8	
59 8月11日18時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NNW 1.4	
60 8月11日21時	(18)	(18)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	SSE 8.3	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (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	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	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	NW 0.9	(18)	(19)	(18)	(23)	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 1.0	
62	NNW 1.6	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 1.6	
63	NW 1.2	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 1.1	
64	NNW 1.8	(19)	(19)	(17)	(23)	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 1.5	
65	NNW 1.9	(19)	(19)	(17)	(22)	(16)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NW 1.2	
66	NW 2.1	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(27)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 2.4	
67	NW 2.4	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNW 3.7	
68	NNW 2.9	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	N 4.5	
69	NNW 3.4	(18)	20	(17)	(22)	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 4.2	
70	NNW 3.5	(18)	(19)	(17)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 3.2	

平成28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	測定日時	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 発電所	
		測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	16	14	16	—	
	17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	14	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)		測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
71	8月17日16時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(15)	NNE 3.1	
72	8月17日19時	(18)	(17)	(21)	(21)	(15)	(26)	(26)	(17)	(16)	(15)	(13)	(15)	(15)	NE 2.5	
73	8月18日10時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(16)	NE 1.8	
74	8月18日12時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(15)	ENE 1.5	
75	8月19日10時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 2.2	
76	8月20日11時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(28)	(18)	(17)	(16)	15	(16)	(16)	NE 3.7	
77	8月20日12時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(15)	N 2.2	
78	8月20日13時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(15)	NE 3.0	
79	8月20日14時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	(16)	NE 2.0	
80	8月20日15時	(18)	(17)	(22)	(22)	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	(16)	NE 3.2	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
81 8月20日16時	NNW 3.0	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	N 4.9	
82 8月20日17時	NNW 3.6	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(18)	(15)	(14)	(16)	(16)	NNE 3.9	
83 8月20日18時	NNW 3.4	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 2.8	
84 8月20日19時	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 2.8	
85 8月20日20時	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 2.3	
86 8月20日21時	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 0.9	
87 8月21日5時	ESE 0.5	(18)	(18)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(17)	(15)	(14)	(15)	(15)	NW 1.2	
88 8月21日9時	NNW 2.4	(18)	(17)	(22)	(24)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 1.7	
89 8月21日10時	NNW 3.2	(18)	(18)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(18)	(15)	(14)	(15)	(15)	NE 2.5	
90 8月21日11時	NNW 3.3	(18)	(17)	(22)	25	(15)	(27)	(28)	(18)	(15)	(14)	(16)	(16)	NE 3.9	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
91 8月22日11時	(18)	20	(18)	(23)	25	(15)	28	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.5	
92 8月22日12時	(19)	20	(18)	(23)	25	(15)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	NE 3.7	
93 8月22日13時	(19)	20	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	N 2.3	
94 8月22日14時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	NNW 2.6	
95 8月22日15時	(19)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 1.9	
96 8月22日16時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 1.7	
97 8月22日17時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 1.4	
98 8月22日20時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.4	
99 8月22日21時	(19)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.1	
100 8月22日22時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	ENE 2.6	

平成28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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
101 8月27日7時	NNW 4.0	(19)	(17)	(23)	(24)	(17)	(26)	(29)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 4.6	
102 8月27日8時	NNW 4.0	(19)	(17)	(23)	(24)	(16)	(26)	(29)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 5.0	
103 8月27日9時	NNW 3.9	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 4.4	
104 8月27日10時	NNW 4.0	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(29)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 3.9	
105 9月2日12時	NW 1.2	(18)	(16)	(21)	(24)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 5.3	
106 9月7日11時	NNW 1.8	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NE 1.9	
107 9月7日12時	NNW 2.2	(19)	(18)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	NNE 2.0	
108 9月7日13時	NW 3.1	(18)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(14)	(16)	(16)	ENE 3.1	
109 9月7日14時	NNW 2.9	(18)	(17)	(22)	25	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(15)	(15)	ENE 2.7	
110 9月7日15時	NNW 2.7	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(15)	(15)	NE 3.0	

平成28年  
度において  
「上記  
1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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	17	16	22	22	15	25	26	16	14	13	14	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
111 9月7日17時	(18)	(18)	(16)	(22)	(25)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.5	
112 10月12日5時	(19)	20	(18)	(23)	(24)	(16)	(25)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 6.0	
113 10月12日10時	(19)	20	19	(23)	(24)	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 7.9	
114 10月12日11時	(19)	20	(18)	(24)	(24)	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	N 7.5	
115 10月18日10時	(19)	20	(17)	(23)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NNE 4.8	
116 10月18日11時	(19)	20	19	(23)	(24)	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	NE 3.4	
117 10月18日17時	(18)	(19)	(17)	(22)	25	(15)	(25)	(27)	(17)	(15)	(14)	(14)	(16)	NNE 2.8	
118 12月23日17時	(19)	(18)	(17)	(23)	(24)	(16)	(25)	(25)	(18)	(16)	(15)	(14)	17	WNW 15.8	
119 3月19日11時	(19)	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	17	17	15	17	NE 5.1	
120 3月19日12時	(19)	(18)	(17)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.8	

平成28年  
度において  
上記  
「平均値  
+標準偏  
差の3  
倍」を超  
えたもの



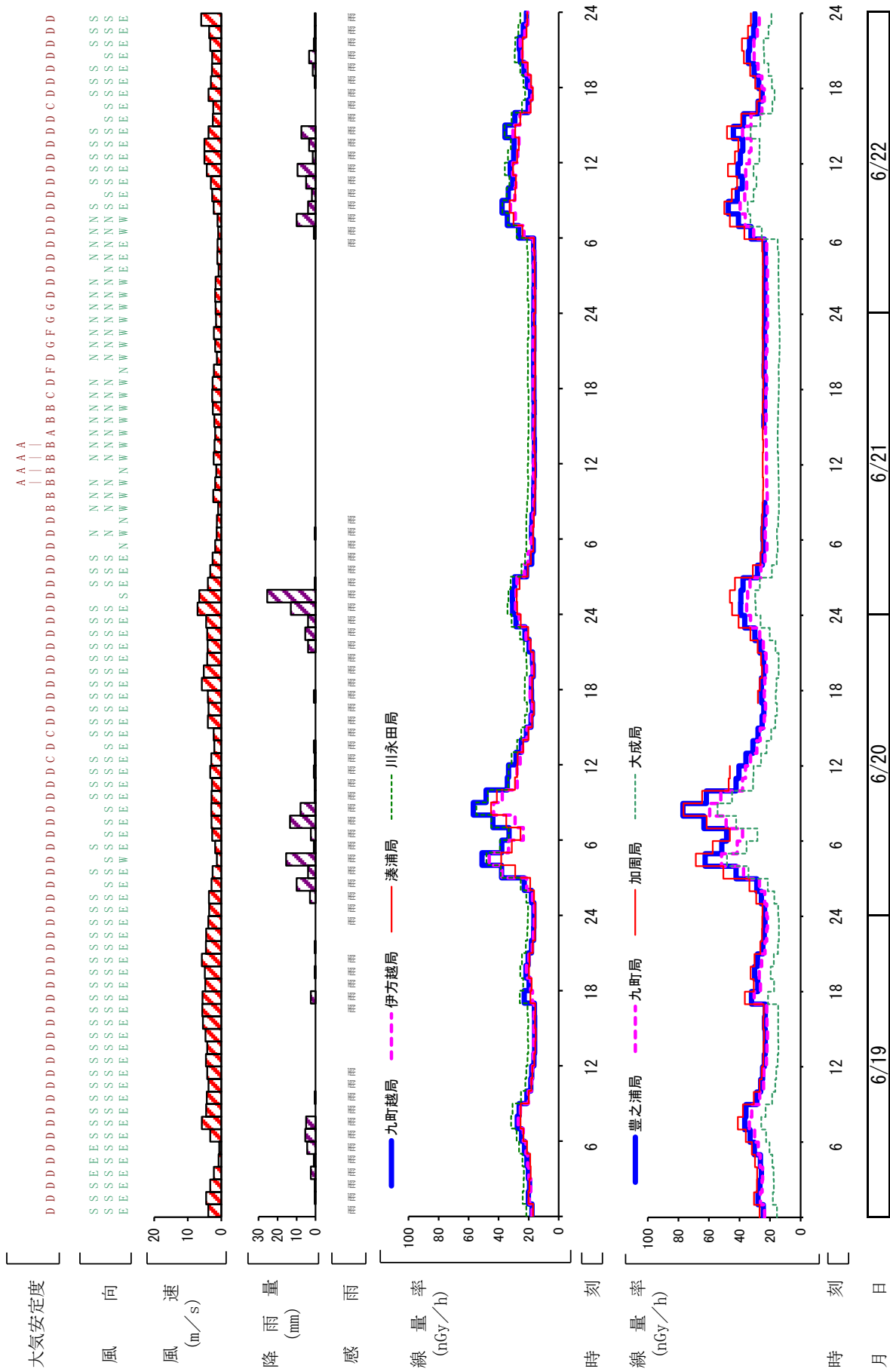


図9 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成28年06月19日～平成28年06月22日

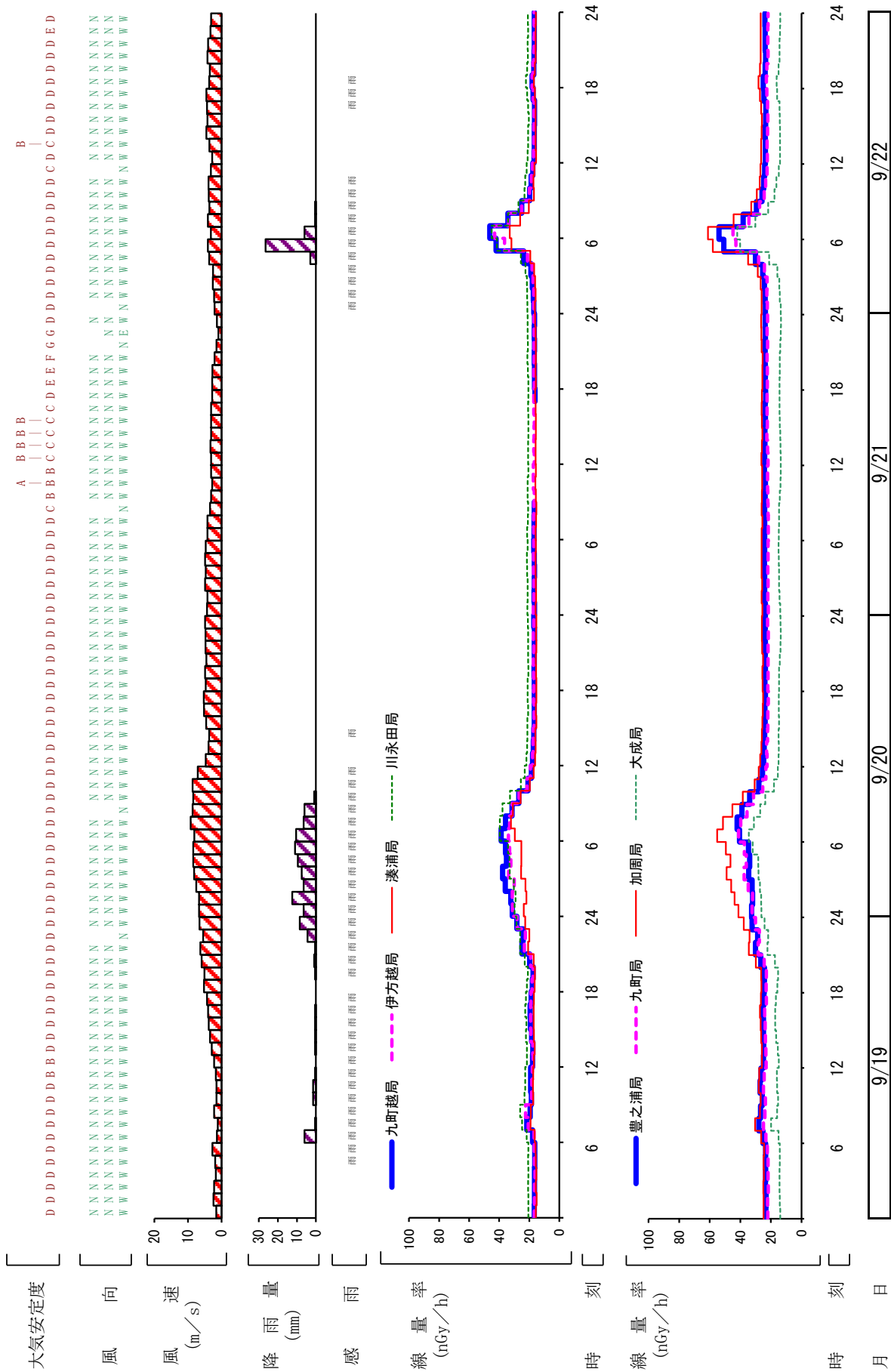


図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成28年09月19日～平成28年09月22日

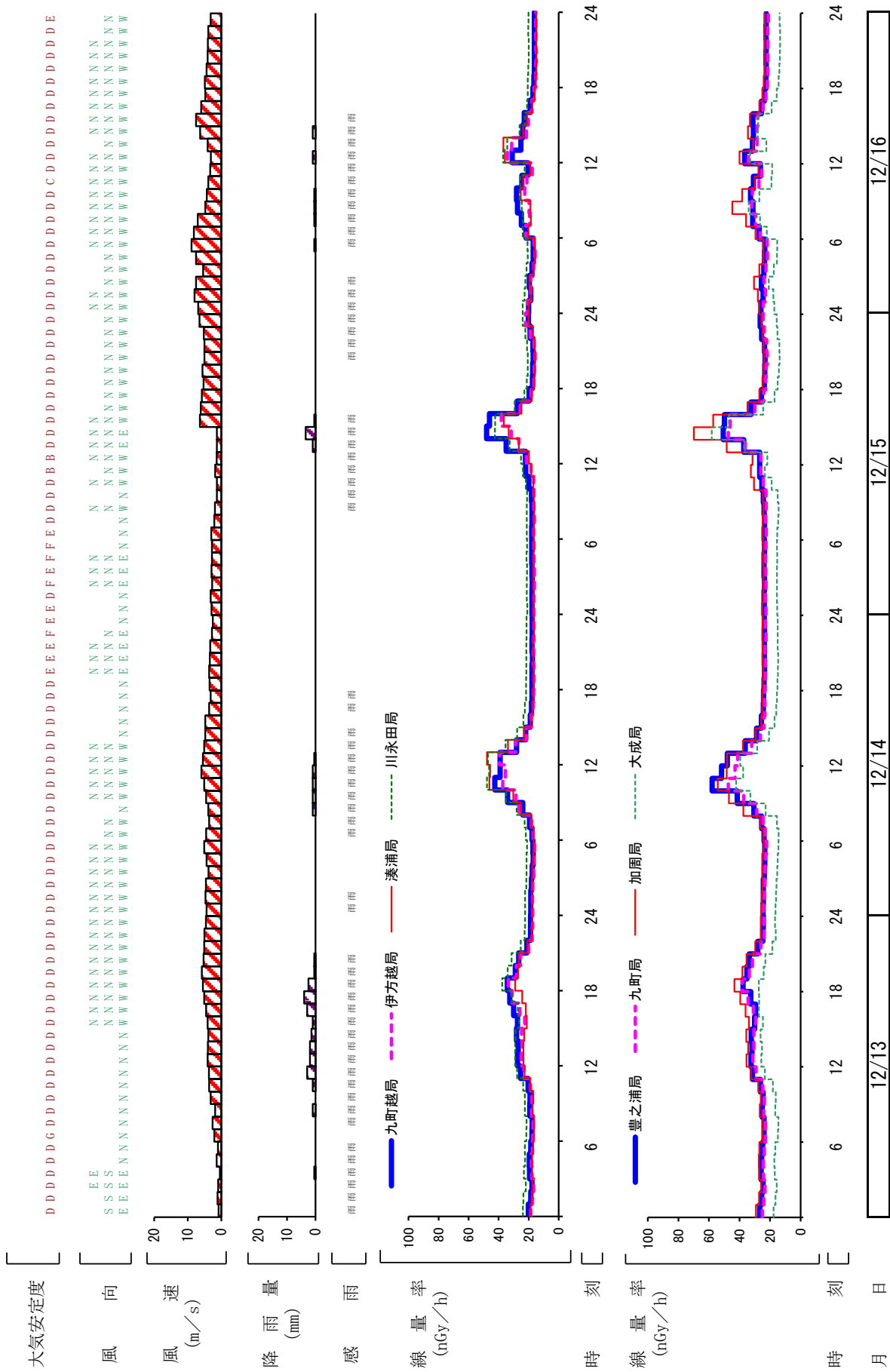


図11 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成28年12月13日～平成28年12月16日

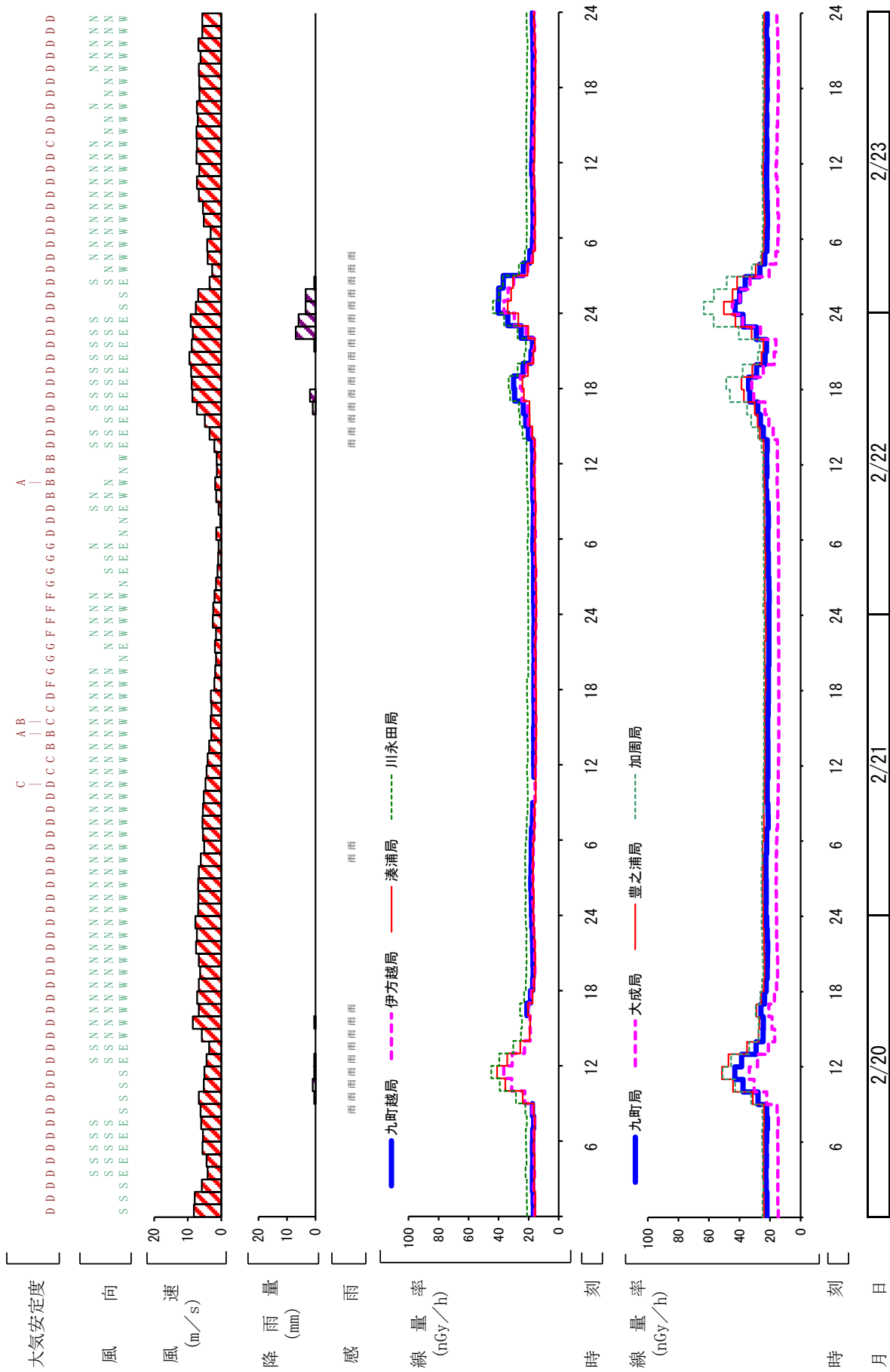


図12 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成29年02月20日～平成29年02月23日

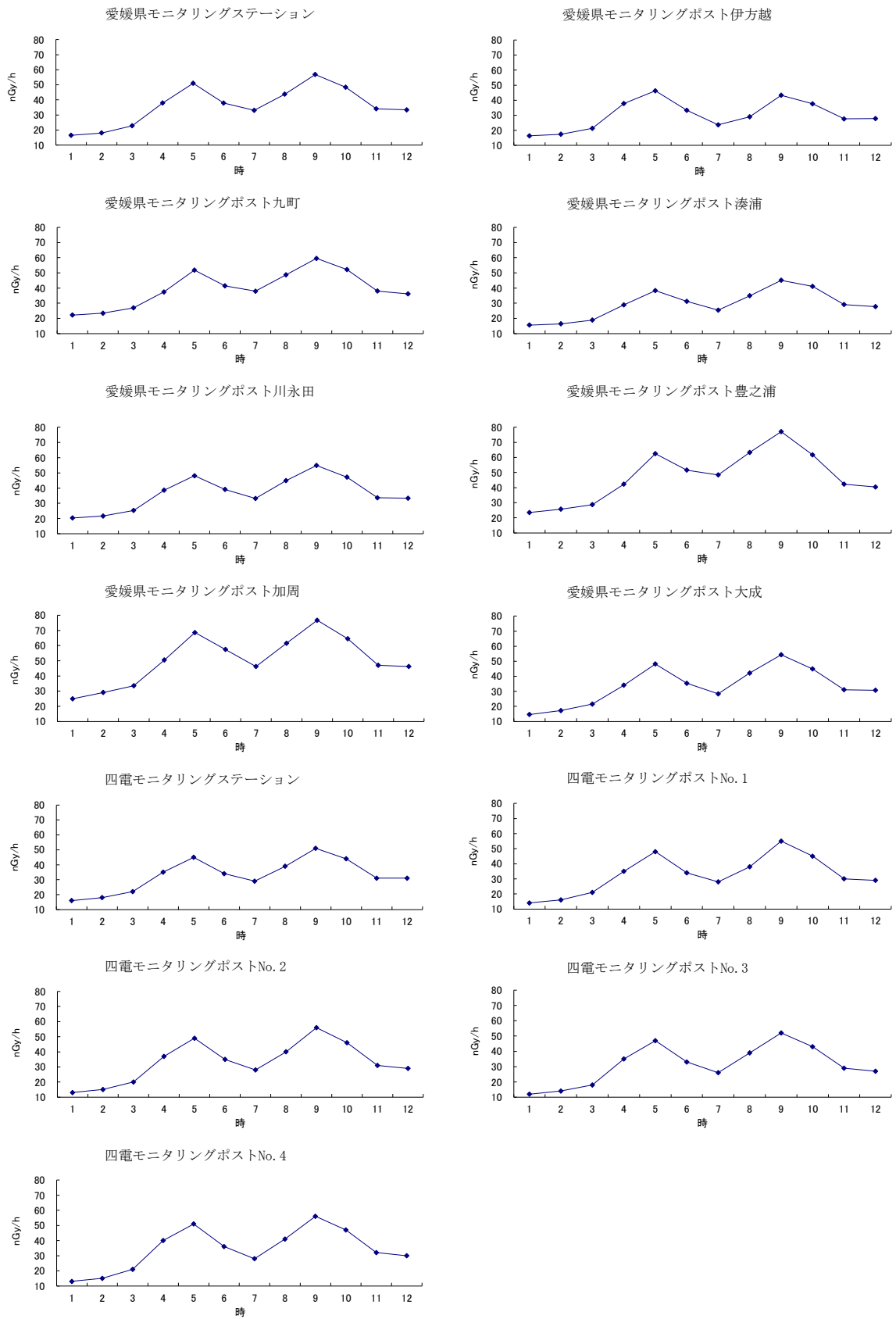


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成28年06月20日)



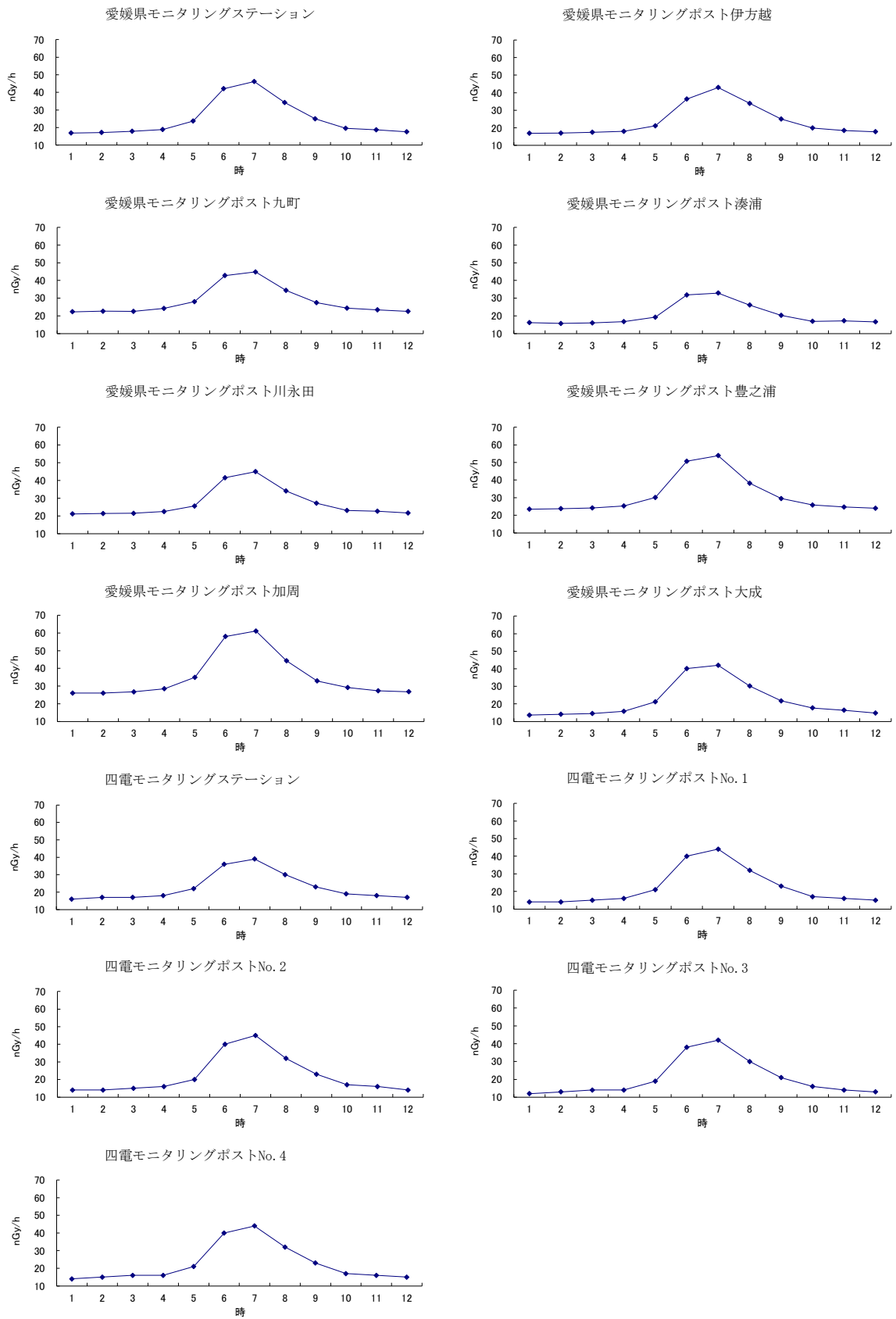


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成28年09月22日)

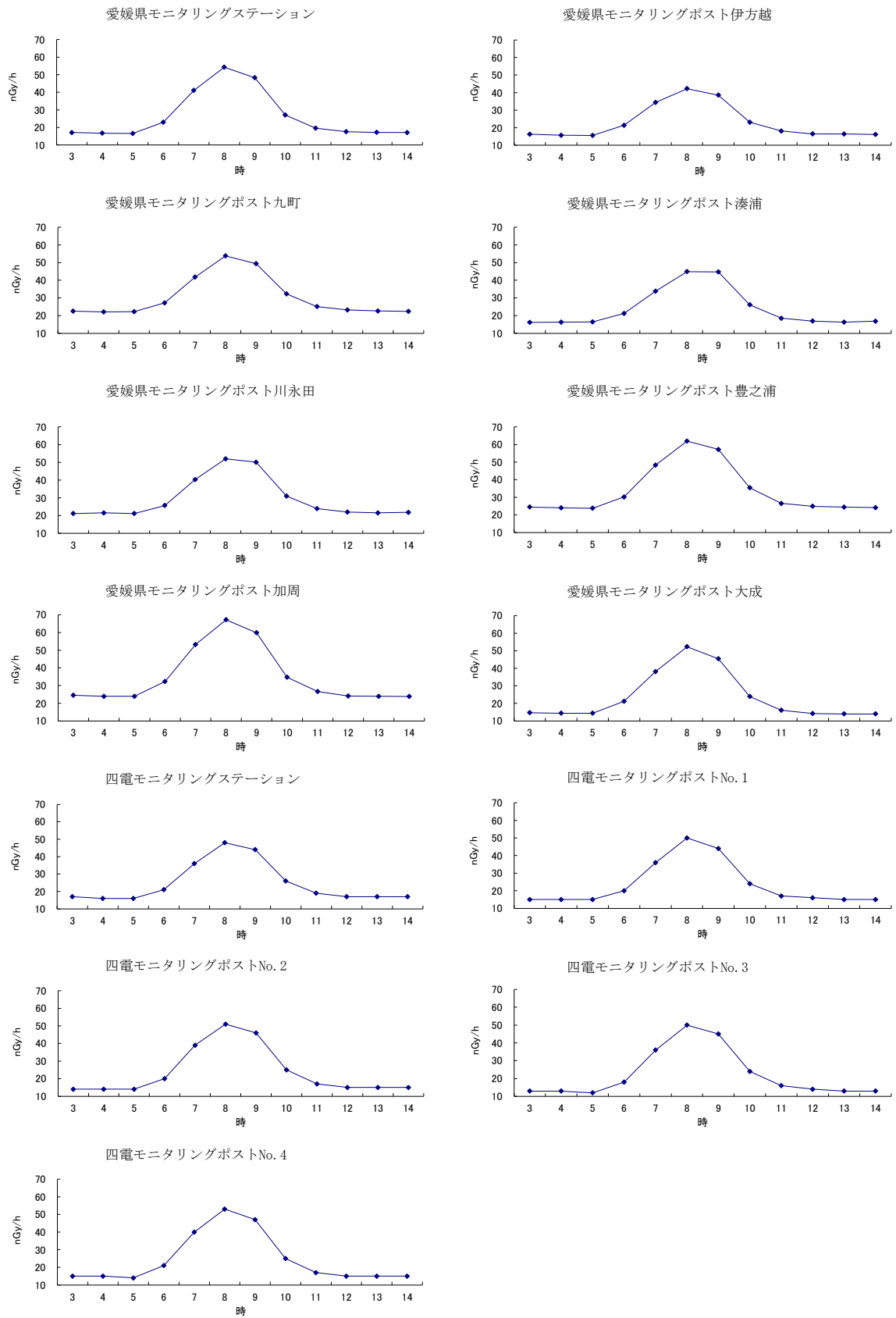


図15 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成28年11月19日)

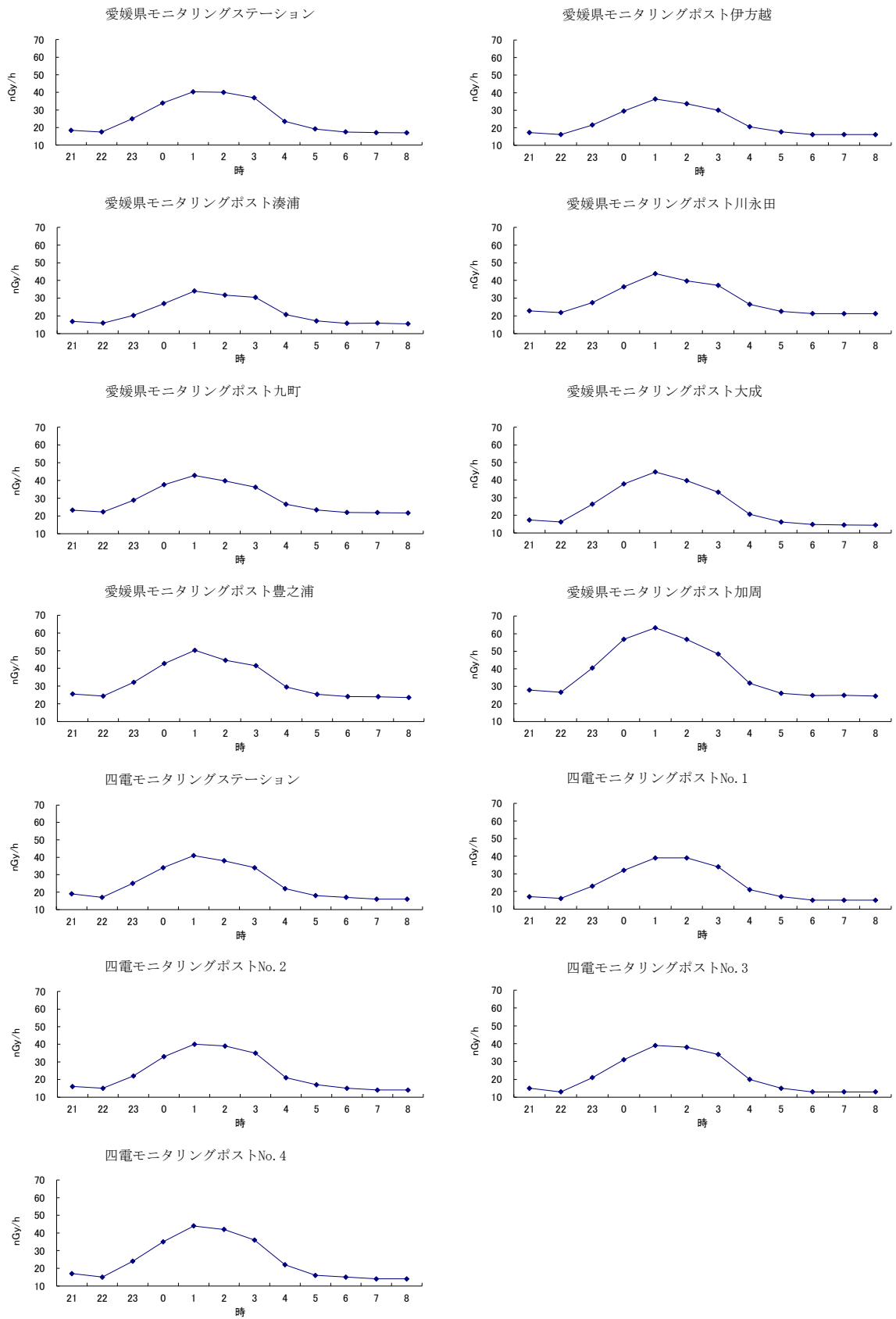


図16 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成29年02月22日～平成29年02月23日)

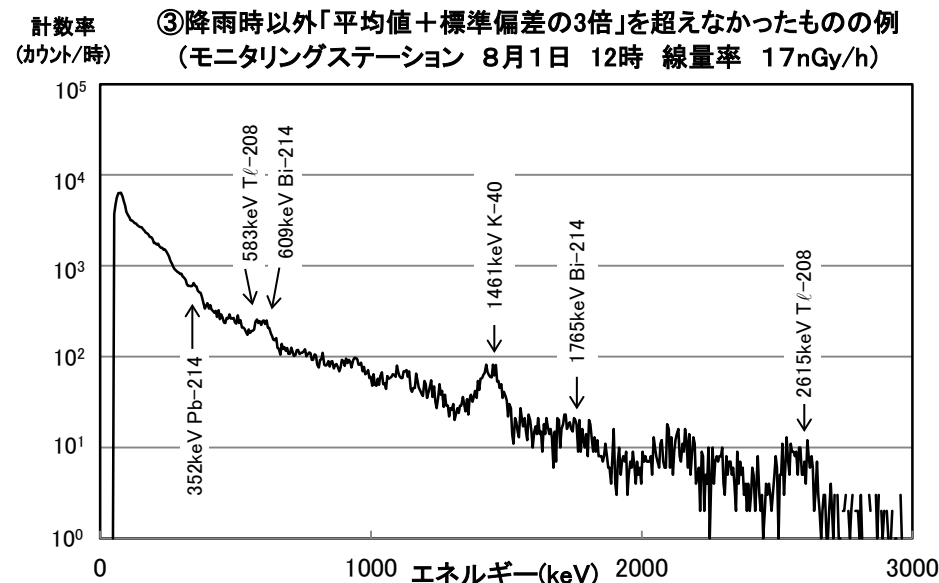
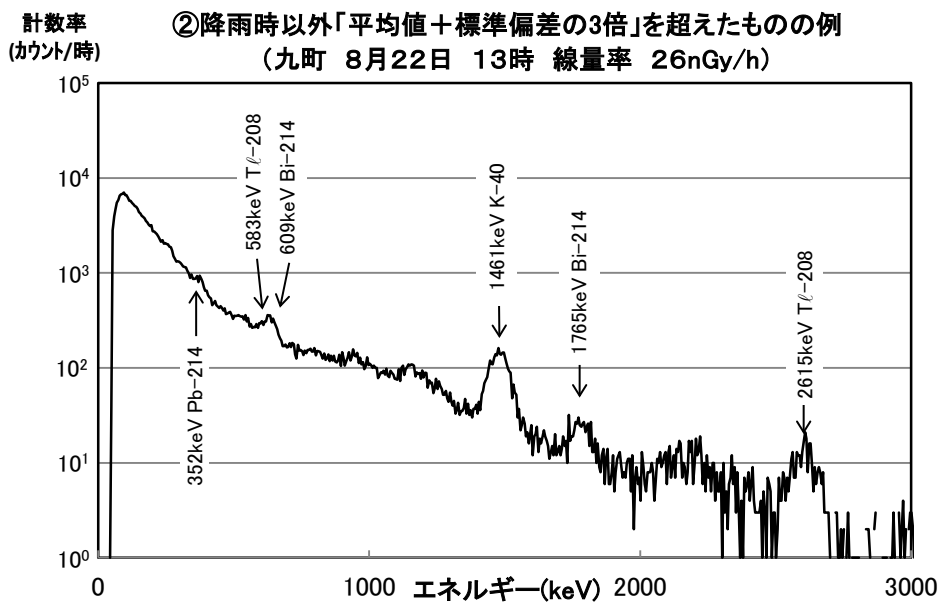
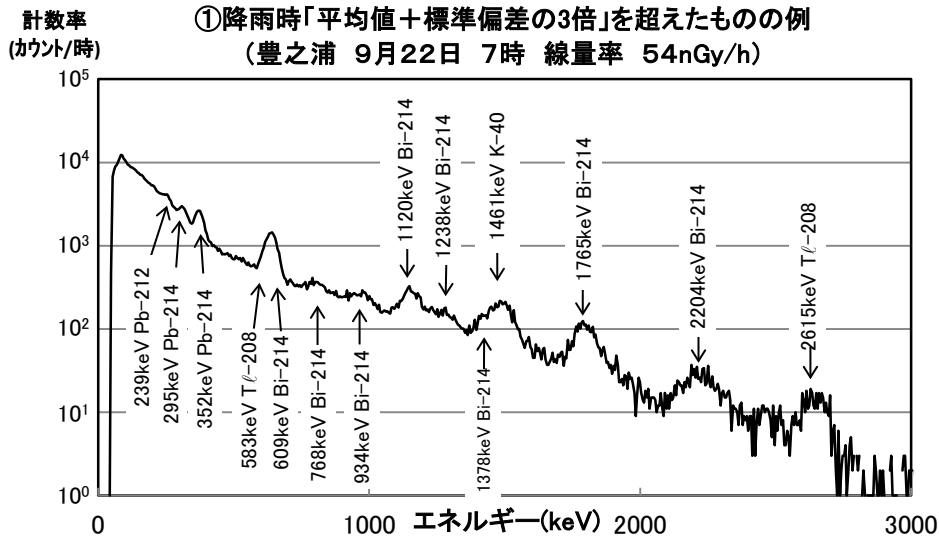


図17 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(参考)

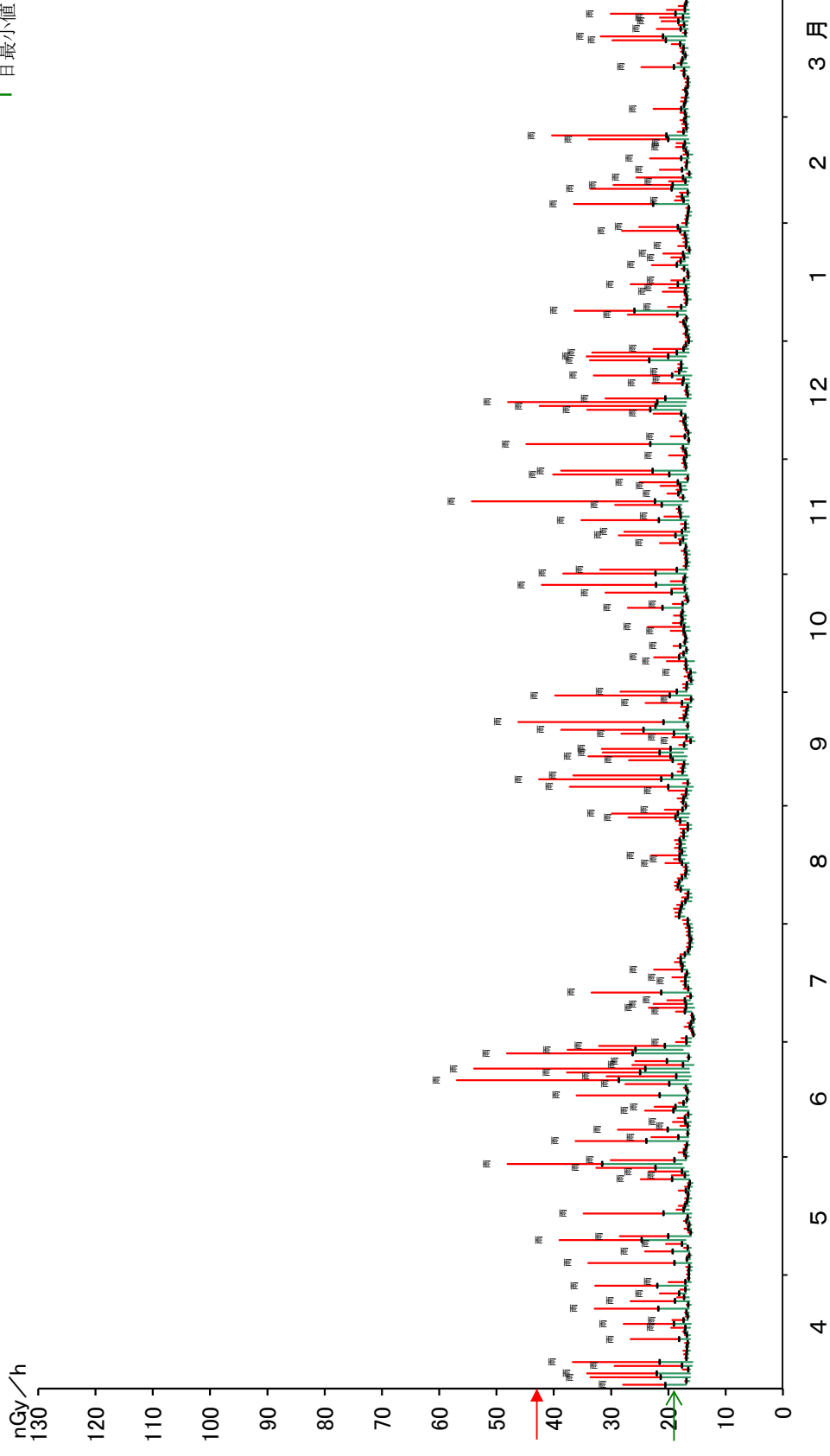
自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208など

人工放射性核種(核実験や原子力施設の事故により放出される恐れのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など

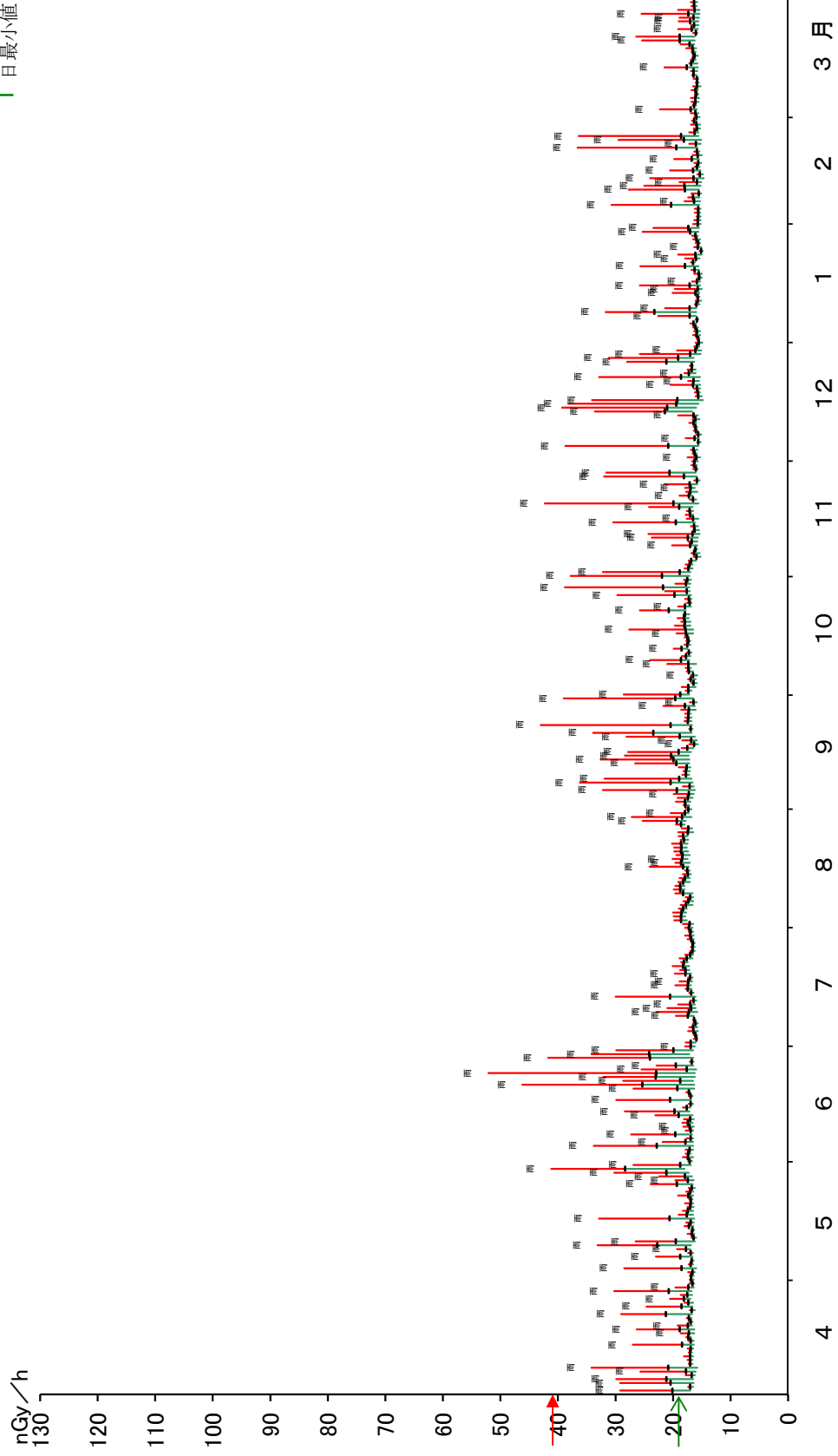
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図18 愛媛県モニタリングステーションにおける空間線量率(1時間値)

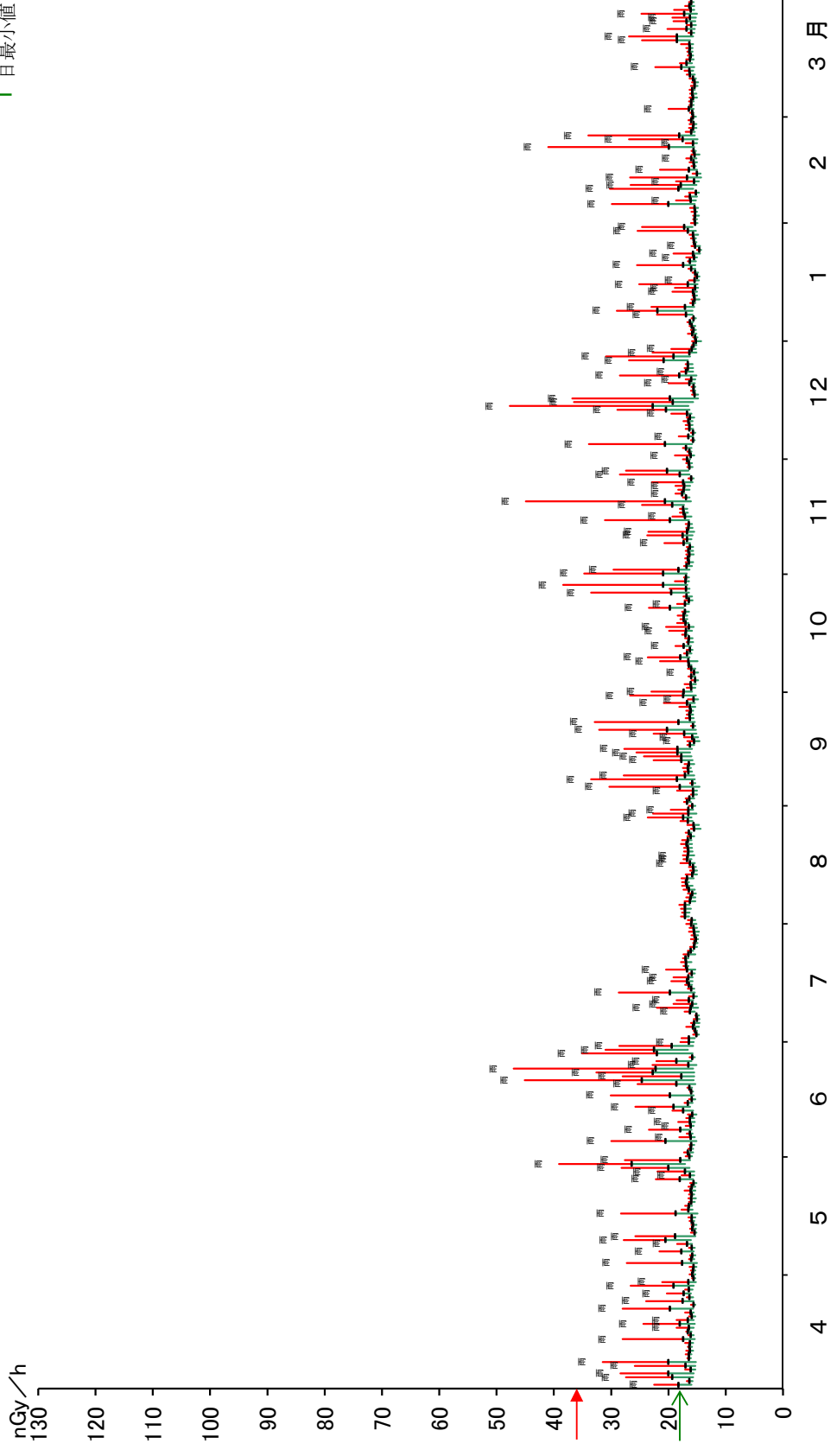
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図19 愛媛県モニタリングポスト伊方越における空間線量率(1時間値)

日最大値  
日平均値  
日最小値

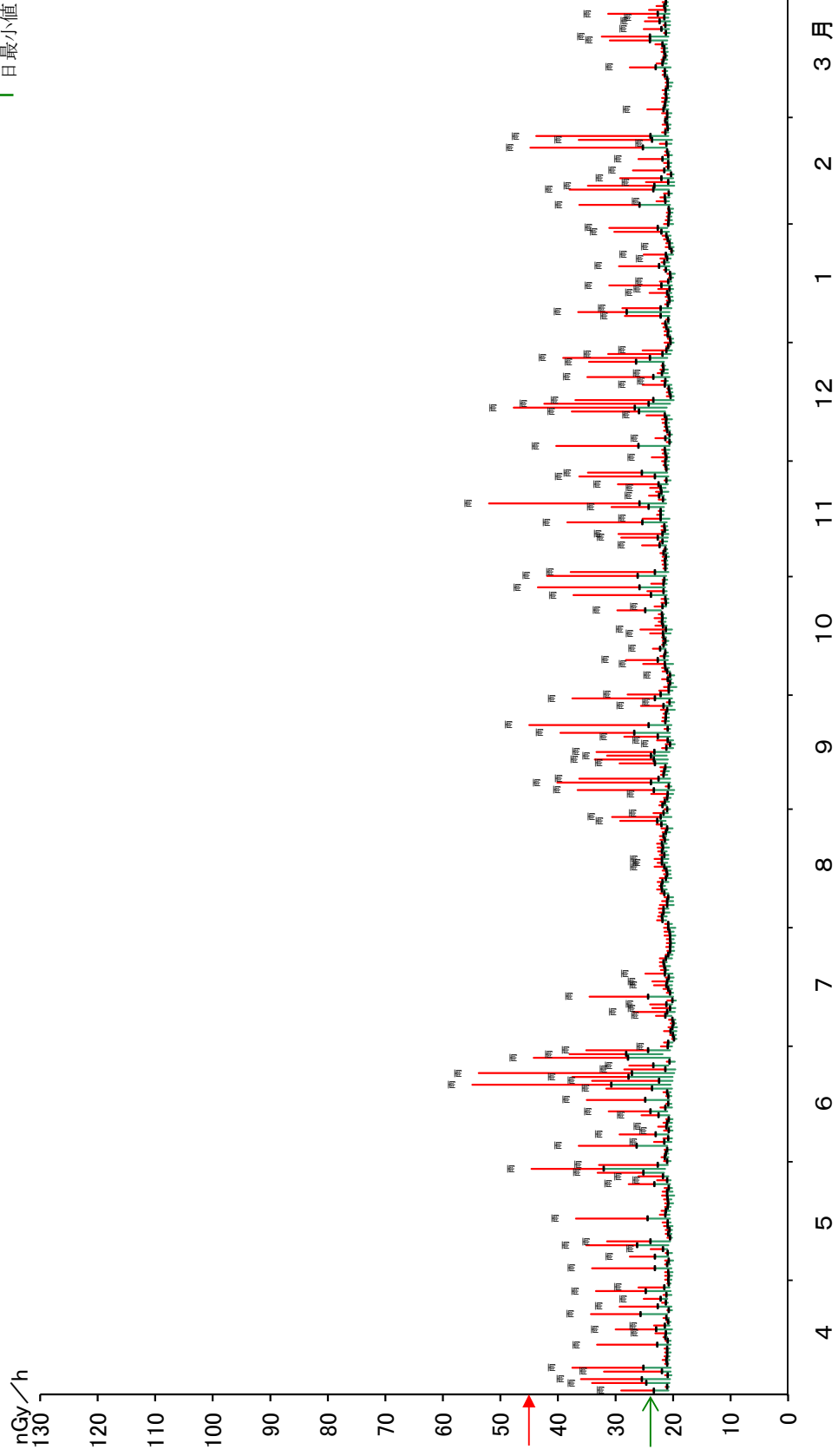


線  
線  
線

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20 愛媛県モニタリングポスト湊浦における空間線量率(1時間値)

日最大値  
日平均値  
日最小値

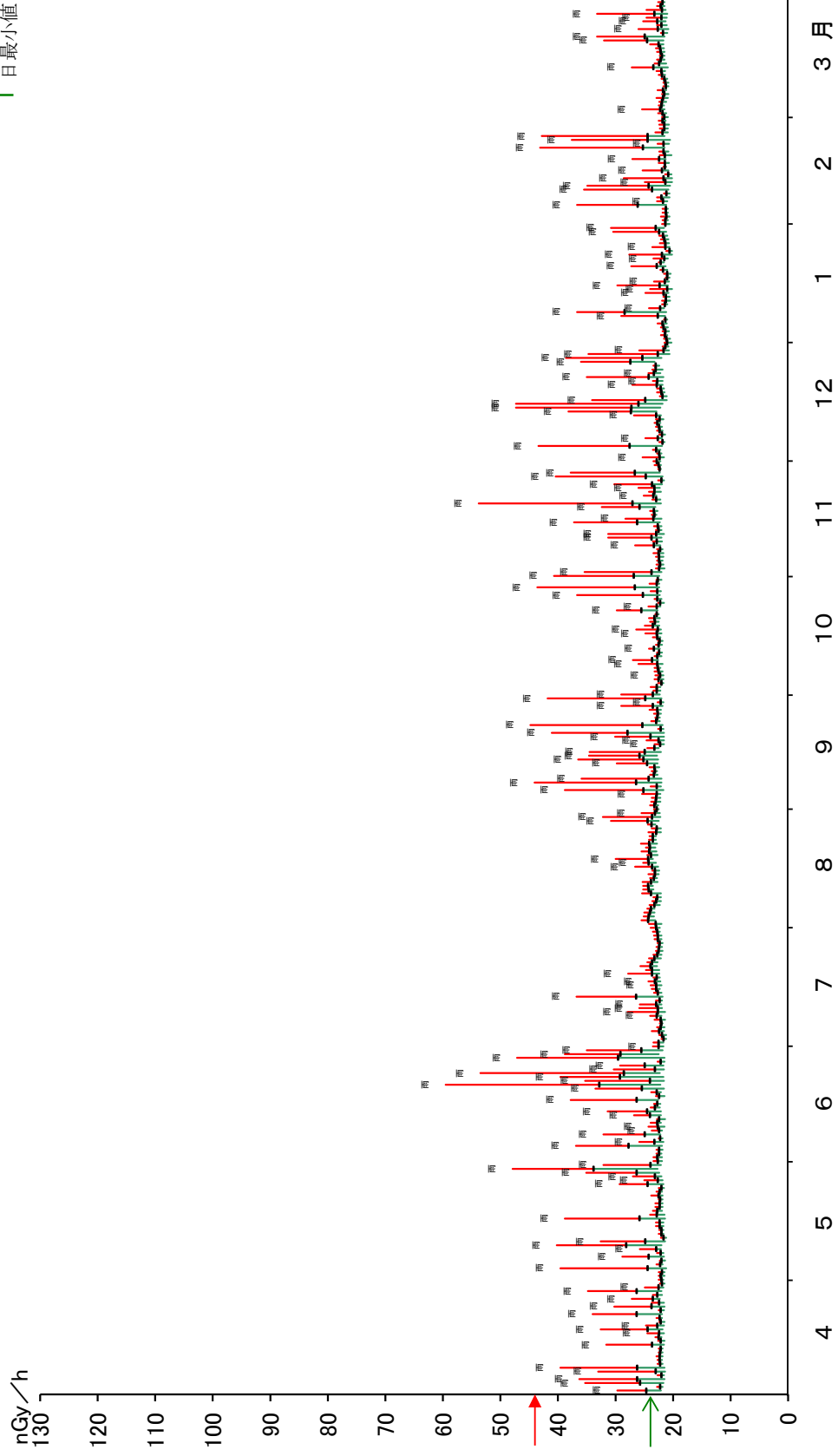


降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線  
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図21 愛媛県モニタリングポスト川永田における空間線量率(1時間値)



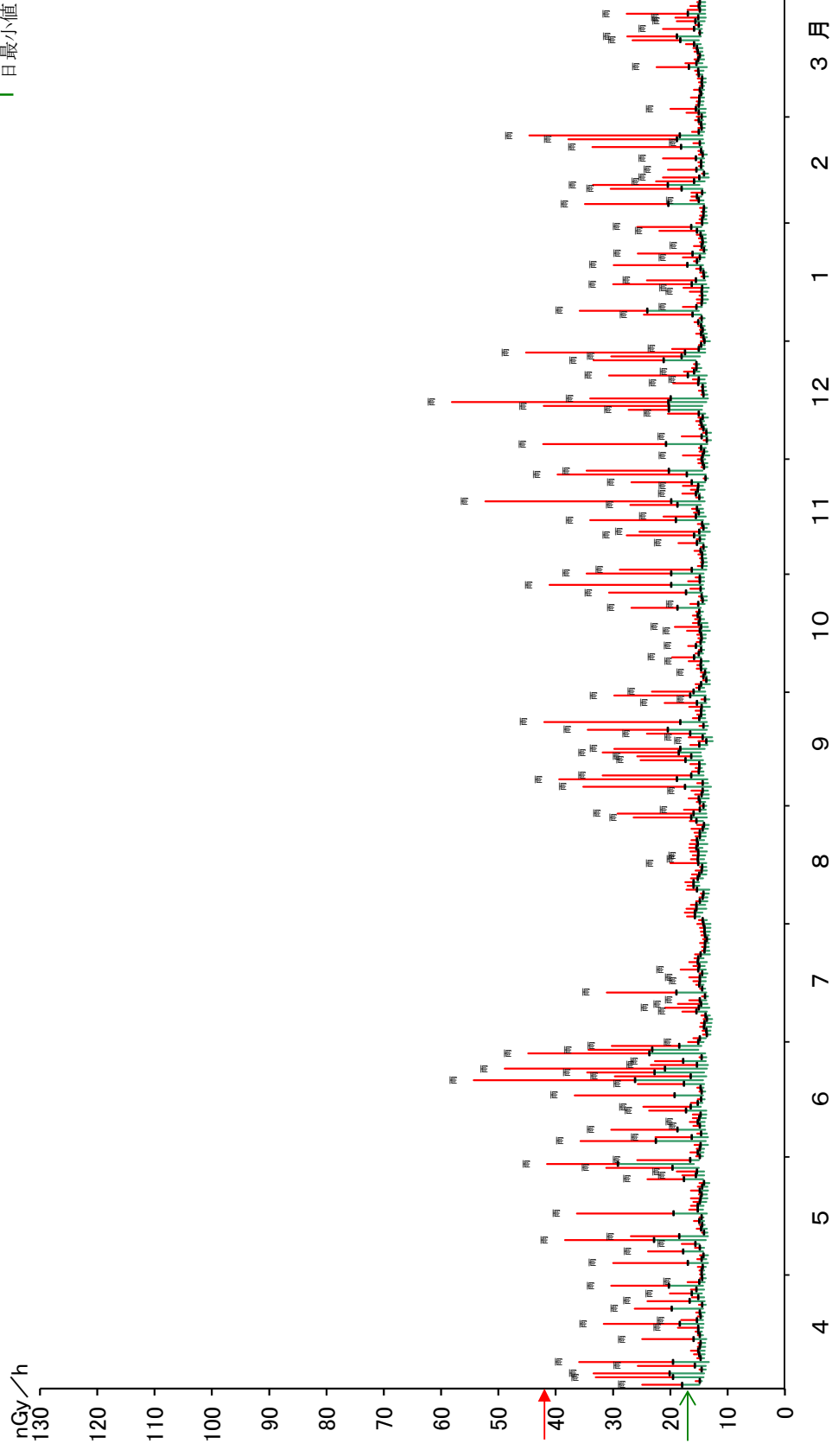
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図22 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率(1時間値)

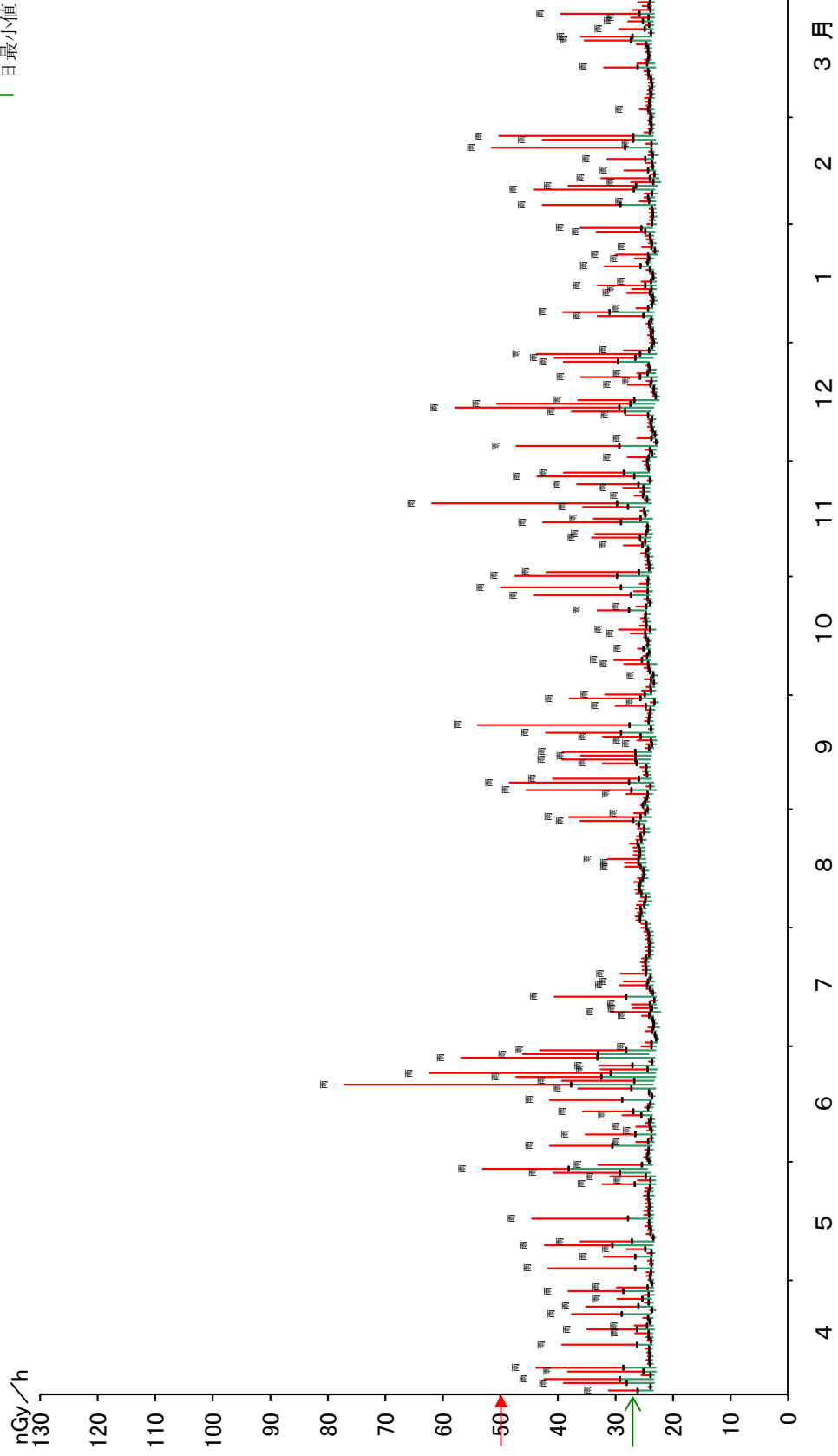
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図23 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率(1時間値)

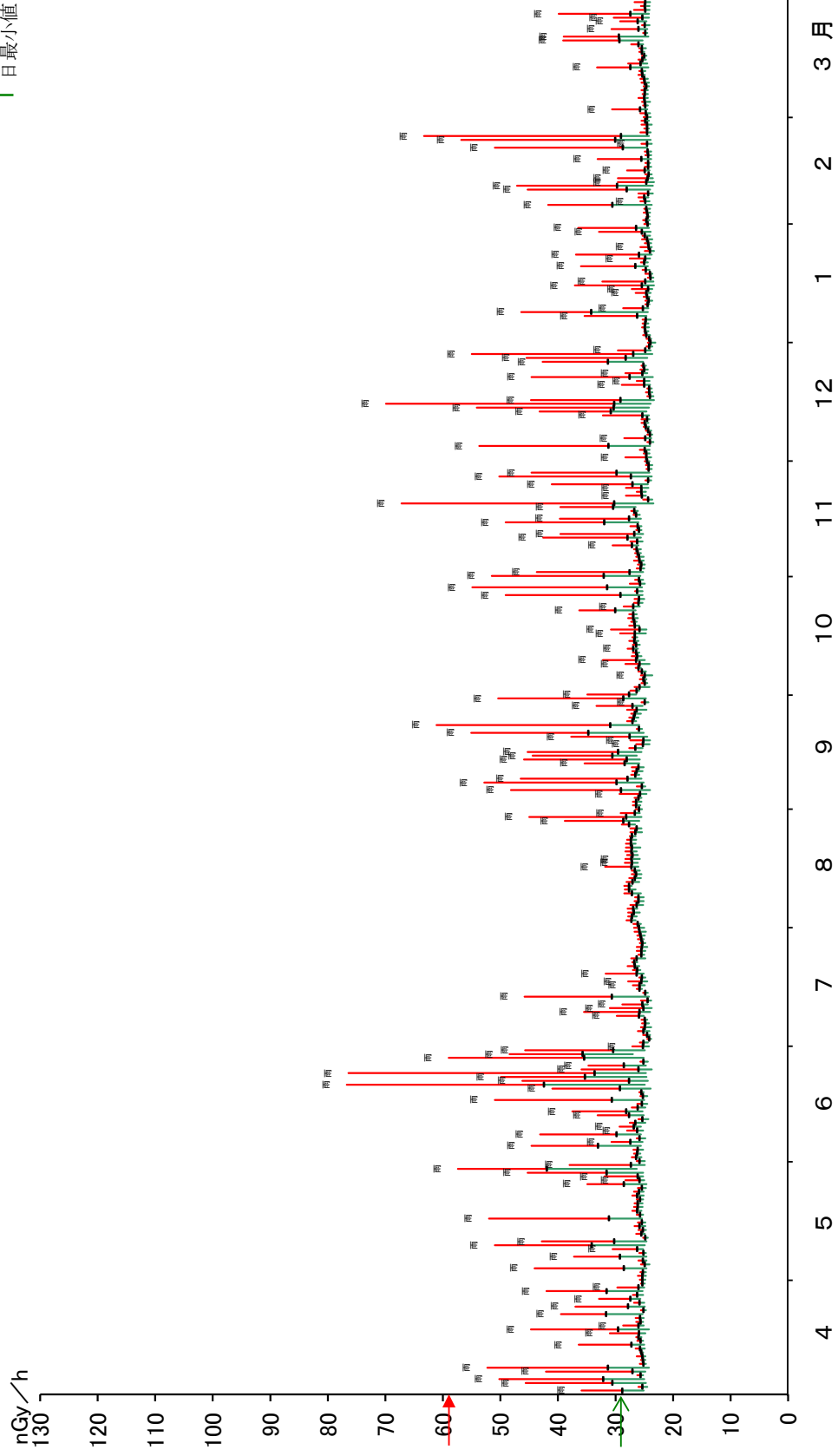
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図24 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率(1時間値)

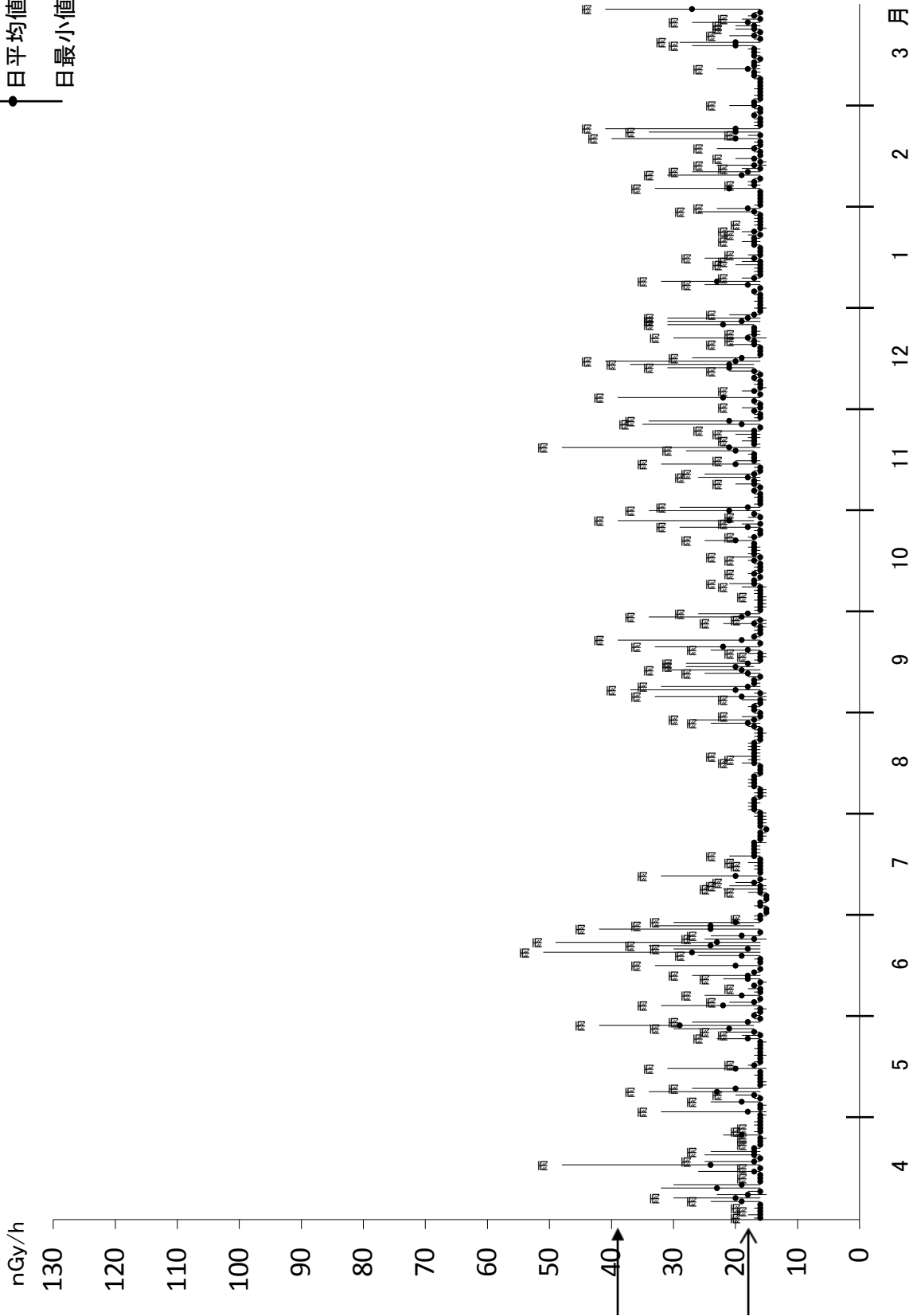
日最大値  
日平均値  
日最小値



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

図25 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率(1時間値)

日最大値  
日平均値  
日最小値

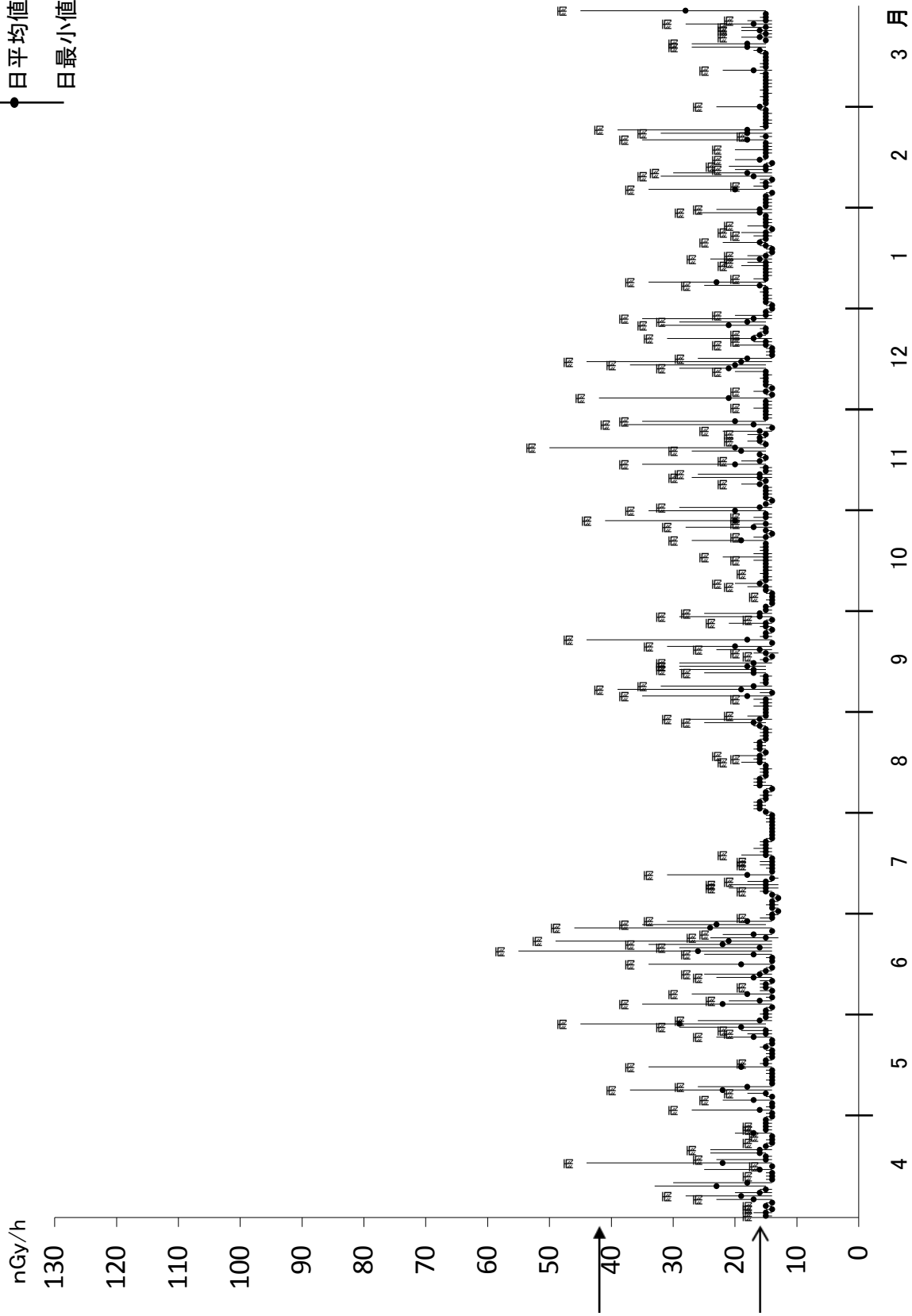


降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は

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)

日最大値  
日平均値  
日最小値



降水時の「平均値＋標準偏差の3倍」は → 線

降水時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は → 線

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

日最大値  
日平均値  
日最小値

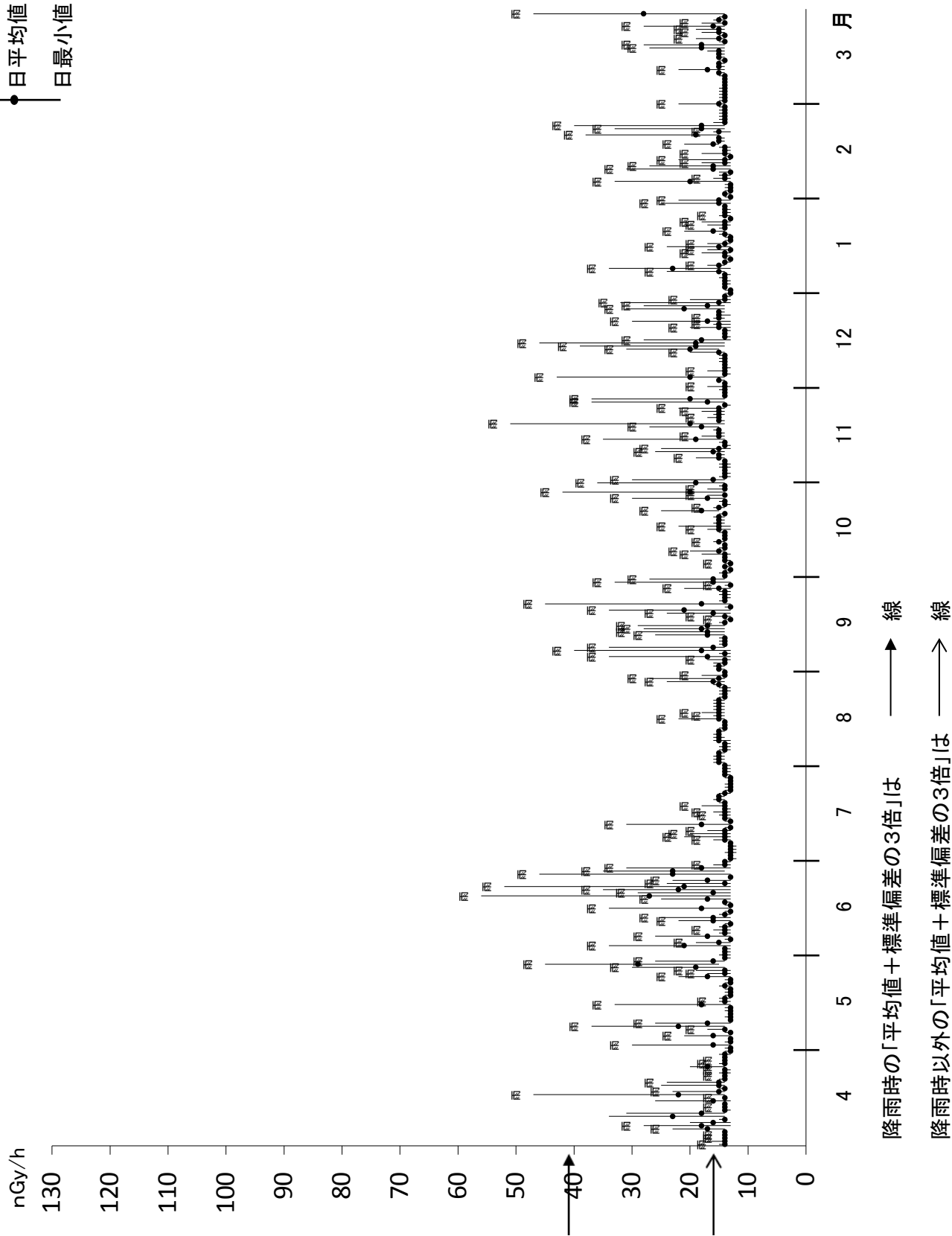
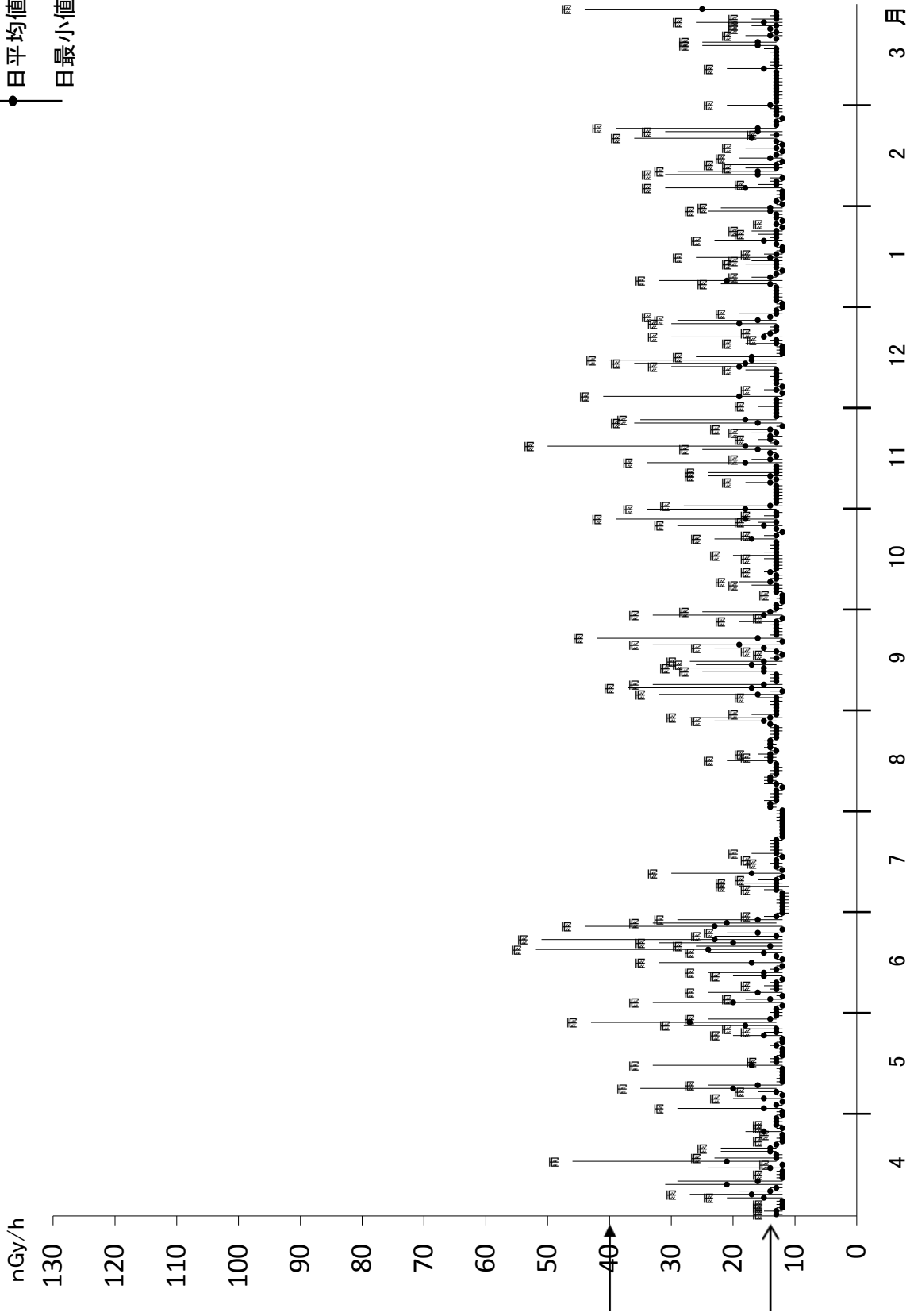


図28 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)

日最大値  
日平均値  
日最小値



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線

図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)



日最大値  
日平均値  
日最小値

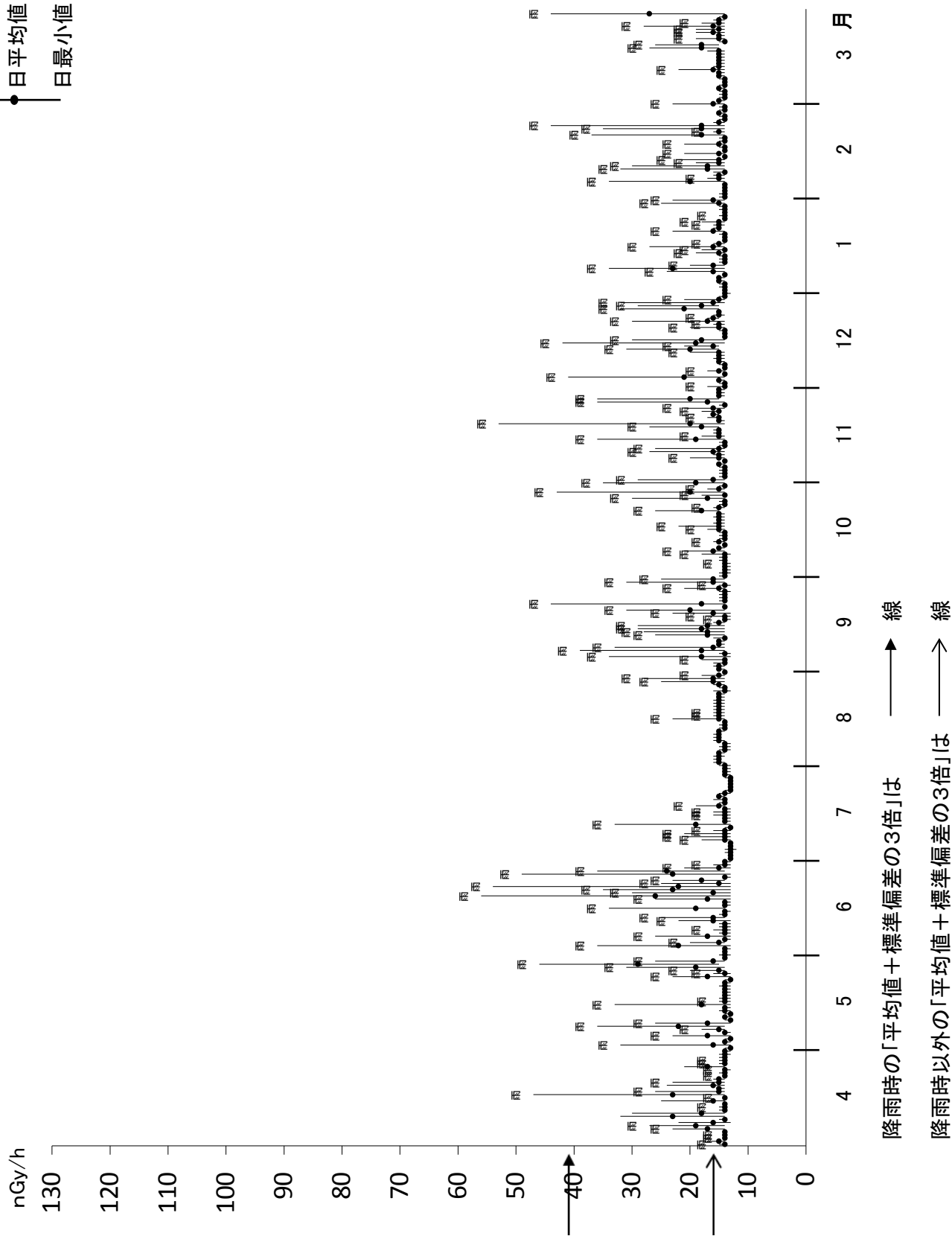


図30 四国電力(株)モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

(イ) 広域（5km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力㈱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130ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注1)</sup>。平成28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65、最高158ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号Ma-01）を除く44地点において、年間310～690マイクログレイであり、四国電力㈱が測定している25地点において年間338～488マイクログレイであった。

平成28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㈱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。測定地点の変更などがあった地点（県測定地点番号 Ik-46、四国電力測定地点番号 7、9、11）については、周辺環境が変化しているため、測定値の変動がみられるが、付近のモニタリングポイント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、変更後の測定値の蓄積を待って、行うこととしている。（表3、表4）（図31、図32）

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果(愛媛県)

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

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計				
				四半期測定値			年間積算値	
	市町名	地名		平成28年度	平成18年度～平成27年度*		平成28年度	平成18年度～平成27年度
				測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍(注5)		
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	90 ~ 93	87 ~ 95	97	365	355 ~ 372
Ik-02 <sup>(注1)</sup>		亀浦	亀浦集会所	106 ~ 110	[107 ~ 121]	[123]	430	[446 ~ 465]
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	75 ~ 82	75 ~ 84	85	314	306 ~ 323
Ik-08 <sup>(注2)</sup>		湊浦	伊方明治百年記念公園	104 ~ 107	101 ~ 113	114	424	353 ~ 430
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	75 ~ 81	75 ~ 82	84	310	308 ~ 320
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト北九町越	77 ~ 84	77 ~ 85	87	320	315 ~ 332
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	103 ~ 106	97 ~ 108	110	417	395 ~ 415
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	83 ~ 87	81 ~ 88	89	337	329 ~ 342
Ik-19		九町	九町越公園(県モニタリングステーション)	96 ~ 99	92 ~ 100	102	388	375 ~ 393
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	75 ~ 81	73 ~ 81	82	312	297 ~ 313
Ik-21 <sup>(注3)</sup>		川永田	伊方町民グラウンド	140 ~ 145	136 ~ 151	152	567	557 ~ 574
Ik-22		九町	奥集会所	115 ~ 118	111 ~ 121	122	466	451 ~ 469
Ik-26		九町	九町小学校	94 ~ 96	85 ~ 96	98	380	344 ~ 376
Ik-28		足成	足成集会所	94 ~ 99	90 ~ 99	100	385	367 ~ 382
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	78 ~ 84	78 ~ 84	84	323	315 ~ 324
Ik-33		二見	二見中学校跡	122 ~ 123	112 ~ 125	128	491	461 ~ 491
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	87 ~ 90	83 ~ 95	94	353	336 ~ 358
Ik-40 <sup>(注3)</sup>		小島	小島集会所	99 ~ 103	98 ~ 108	110	403	401 ~ 413
Ik-44 <sup>(注1)</sup>		大久	大久保育所	120 ~ 124	[107 ~ 119]	[123]	487	[436 ~ 466]
Ik-46 <sup>(注1)</sup>		三崎	三崎総合体育館	87 ~ 90	[118 ~ 131]	[134]	352	[481 ~ 513]
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108 ~ 110	104 ~ 118	117	437
Ya-05 <sup>(注3)</sup>	日土町川辻		日土保育所	128 ~ 135	127 ~ 136	138	524	520 ~ 526
Ya-07 <sup>(注3)</sup>	保内町宮内		原子力センター	129 ~ 132	118 ~ 134	139	525	481 ~ 521
Ya-08 <sup>(注3)</sup>	川之内		川之内地区公民館	156 ~ 161	155 ~ 168	173	637	645 ~ 652
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	127 ~ 134	119 ~ 134	137	526	485 ~ 527
Ya-15 <sup>(注3)</sup>	川上町川名津		川上地区公民館	90 ~ 92	88 ~ 94	97	366	359 ~ 368
Oo-04 <sup>(注2)</sup>	大洲市	長浜	長浜中学校	103 ~ 104	100 ~ 107	109	413	405 ~ 424
Oo-06 <sup>(注3)</sup>		柳沢	柳沢公民館	116 ~ 119	[112 ~ 117]	[120]	471	[457 ~ 461]
Oo-08 <sup>(注3)</sup>		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	120 ~ 125	119 ~ 126	128	489	486 ~ 490
Oo-10 <sup>(注3)</sup>		春賀	三善小学校	109 ~ 112	107 ~ 116	117	442	436 ~ 442
Oo-12 <sup>(注3)</sup>		上須戒	上須戒公民館	114 ~ 116	113 ~ 121	123	460	458 ~ 470
Oo-15		大洲	大洲高校	133 ~ 137	119 ~ 138	141	539	499 ~ 539
Oo-21 <sup>(注3)</sup>	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	115 ~ 118	114 ~ 121	124	467	464 ~ 474	
Se-02 <sup>(注3)</sup>	西予市	宇和町河内	多田公民館	101 ~ 103	[99 ~ 102]	[104]	408	[400 ~ 404]
Se-04 <sup>(注3)</sup>		宇和町岩木	岩木集会所	148 ~ 152	145 ~ 157	158	598	587 ~ 600
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	102 ~ 105	97 ~ 107	110	417	398 ~ 419
Se-06 <sup>(注3)</sup>		野村町野村	西予市野村支所	154 ~ 161	153 ~ 159	163	627	624 ~ 631
Se-10 <sup>(注2)</sup>		宇和町卯之町	宇和文化会館	155 ~ 161	150 ~ 159	164	632	605 ~ 632
Se-13 <sup>(注3)</sup>		三瓶町下泊	下泊集会所	128 ~ 133	128 ~ 134	136	520	518 ~ 526
Se-15 <sup>(注3)</sup>		明浜町高山	西予市明浜支所	122 ~ 126	121 ~ 127	130	496	489 ~ 499
Iy-01 <sup>(注3)</sup>		伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	170 ~ 175	170 ~ 176	179	690
Uc-01 <sup>(注3)</sup>	宇和島市	内子	内の子広場	146 ~ 150	144 ~ 149	152	590	589 ~ 590
Uw-01 <sup>(注3)</sup>		三間町宮野下	宇和島市三間支所	148 ~ 153	148 ~ 153	155	600	596 ~ 603
Uw-03 <sup>(注3)</sup>		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	165 ~ 172	[175 ~ 180]	[183]	679	[711 ~ 714]
Ma-01 <sup>(注4)</sup>	松山市	三番町	衛生環境研究所	203 ~ 208	192 ~ 207	211	824	774 ~ 817

(対照地点)

- (注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から地点を変更したため、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、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、\*の値は環境変化前の過去10年間の値を参考に[ ]で掲げた。
- (注2) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号Oo-04は平成21年度第1・四半期から、地点番号Se-10は平成23年度第1・四半期から地点を変更したため、\*の値は変更後の値を掲げた。
- (注3) 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、Oo-06、Oo-08、Oo-10、Oo-12、Oo-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-01、Uw-03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、Uw-03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、\*の値は新規追加後から環境変化前の値を[ ]で参考に掲げた。
- (注4) 地点番号Ma-01(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。
- (注5) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表4 積算線量測定結果（四国電力株）

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

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28年度	平成18年度～平成27年度*		平成28年度	平成18年度～平成27年度*
			測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍 <sup>(注6)</sup>		
1 <sup>(注1)</sup>	伊方町	モニタリングポイントNo.1	88 ～ 92	[82 ～ 93]	[95]	359	[343 ～ 360]
2		〃 No.2	82 ～ 87	80 ～ 88	90	342	329 ～ 342
3		〃 No.3	90 ～ 94	85 ～ 94	96	366	350 ～ 366
4		〃 No.4	95 ～ 99	90 ～ 100	102	388	372 ～ 388
5		〃 No.5	82 ～ 87	78 ～ 87	89	340	323 ～ 339
6		〃 No.6	88 ～ 92	84 ～ 94	97	358	348 ～ 367
7 <sup>(注2)</sup>		〃 No.7	87 ～ 90	[83 ～ 93]	[95]	353	[347 ～ 363]
8		九 町 九 町 越	83 ～ 87	78 ～ 87	89	338	321 ～ 340
9 <sup>(注3)</sup>		三 机 佐 市	(98 ～ 111)	94 ～ 102	104	(411)	384 ～ 399
10		足 成	100 ～ 105	95 ～ 106	108	410	387 ～ 410
11 <sup>(注4)</sup>		二 見 古 屋 敷	99 ～ 106	[93 ～ 103]	[105]	412	[388 ～ 398]
12		二 見 鳥 津	106 ～ 115	102 ～ 113	117	446	423 ～ 445
13		二 見 本 浦	87 ～ 91	82 ～ 93	96	355	342 ～ 361
14		九 町 西	97 ～ 101	92 ～ 102	104	397	376 ～ 400
15		九 町 畑	99 ～ 103	92 ～ 104	106	406	379 ～ 405
16		豊 之 浦	104 ～ 111	101 ～ 111	113	430	411 ～ 430
17		亀 浦	103 ～ 107	99 ～ 108	111	421	402 ～ 423
18 <sup>(注5)</sup>		伊 方 越	105 ～ 108	(104 ～ 108)	(110)	426	(420 ～ 424)
19		川 永 田	104 ～ 110	98 ～ 108	111	426	399 ～ 424
20		湊 浦	102 ～ 105	98 ～ 108	110	415	398 ～ 420
22		大 久	108 ～ 113	105 ～ 114	116	444	429 ～ 447
23	九 町 九 町 越	93 ～ 99	92 ～ 101	103	382	375 ～ 396	
24	仁 田 之 浜	96 ～ 100	96 ～ 115	114	393	397 ～ 430	
21	八幡浜市	八 幡 浜 市 古 町	120 ～ 124	115 ～ 126	129	488	469 ～ 493
25		八 幡 浜 市 昭 和 通	96 ～ 99	92 ～ 101	104	389	373 ～ 396

- (注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い、平成27年度第3・四半期から地点を変更していることから、変更前の値を[ ]で参考までに掲げた。
- (注2) 地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い、平成28年度第2・四半期から地点を変更していることから、変更前の値を[ ]で参考までに掲げた。
- (注3) 地点番号9は平成28年12月の電柱取替工事に伴い、一時的に周辺環境が変化しているため、測定値を( )で参考までに掲げた。
- (注4) 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ていることから、変更前の値を[ ]で参考までに掲げた。
- (注5) 地点番号18は平成25年度第4・四半期から地点を変更したため変更後の値を( )で掲げた。
- (注6) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

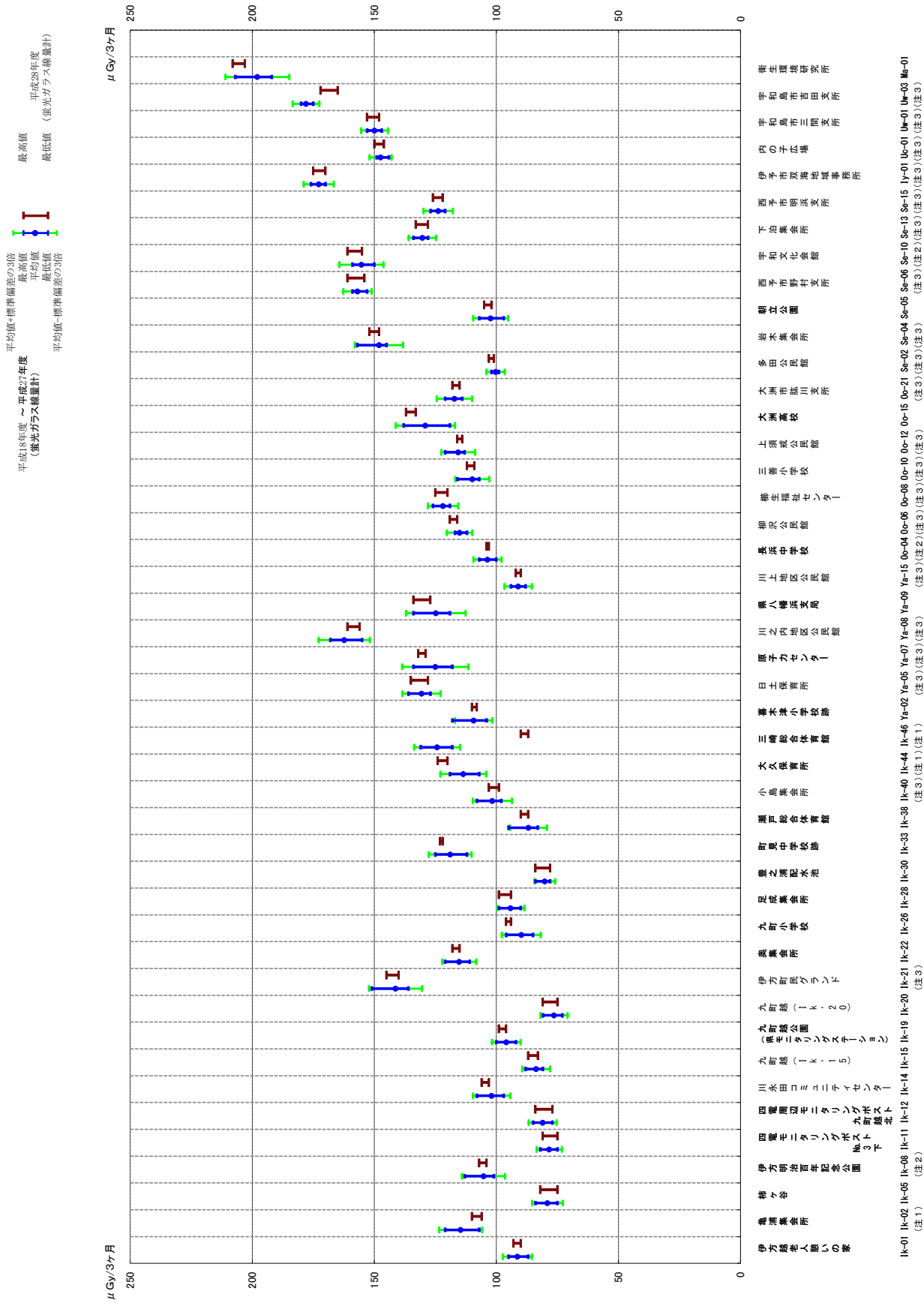


図31 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から地点を変更、地点番号Ik-44は平成27年度第3・四半期に周辺工事により環境が変化、地点番号Ik-46は平成28年度第1・四半期から地点を変更  
(注2) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号0a-04は平成21年度第1・四半期から、地点番号Se-10は平成28年度第1・四半期から地点を変更  
(注3) 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0a-06、0a-08、0a-10、0a-12、0a-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-03は平成25年度第1・四半期から新編追加  
地点番号0a-06、Se-02、Uw-03は、平成27年度第4四半期に周辺工事により環境が変化

「平均値＋標準偏差の3倍」  
 最高値  
 平均値  
 最低値  
 平成18年度～平成27年度  
 (蛍光ガラス線量計)  
 「平均値－標準偏差の3倍」  
 最低値  
 平均値  
 最高値  
 平成28年度  
 (蛍光ガラス線量計)

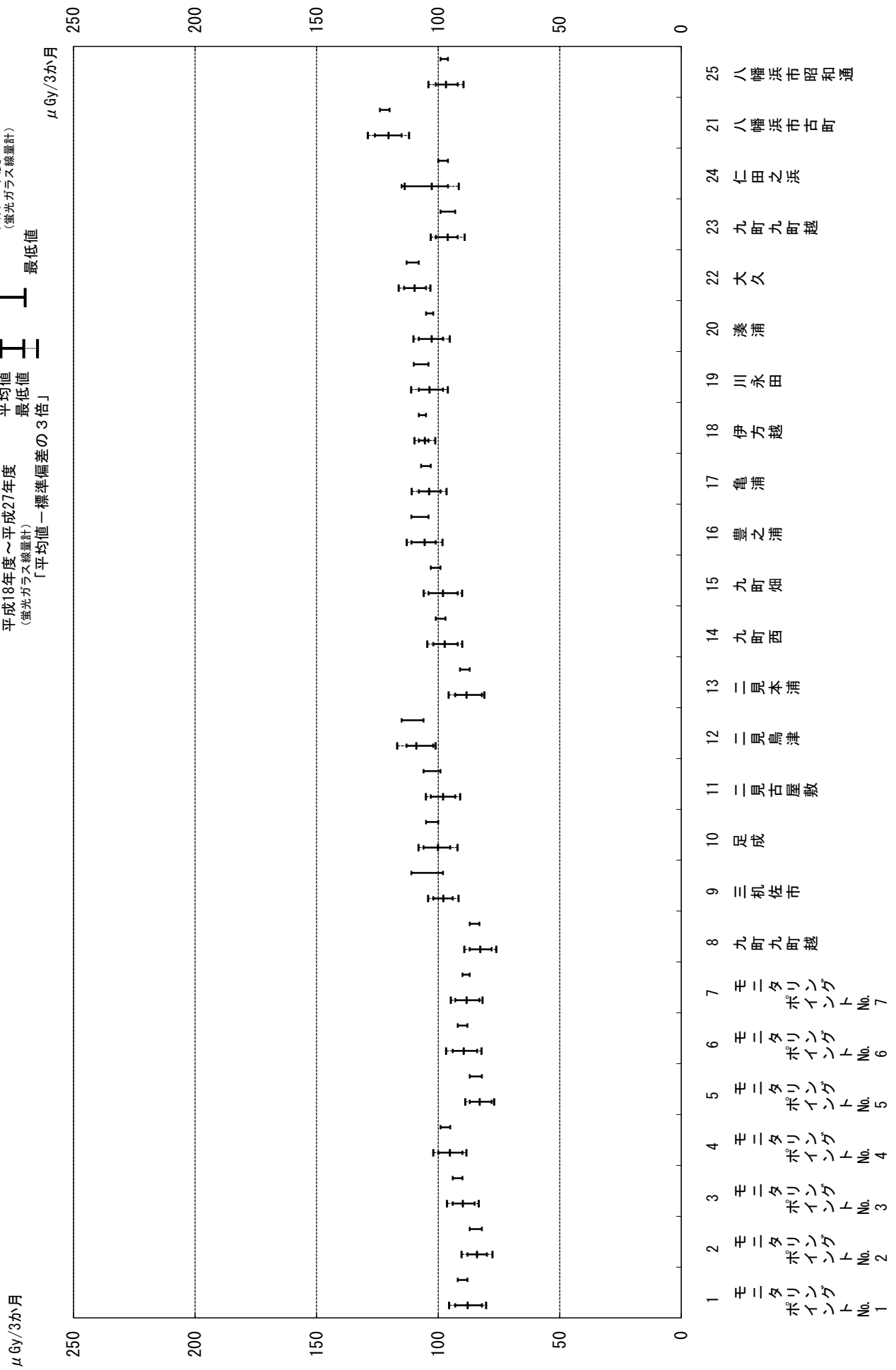


図32 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）

## (2) 環境試料の放射能レベル

平成28年度の調査において、一部の環境試料から検出されたセシウム-137等の人工放射性核種は、伊方原子力発電所1号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。これらはいずれも微量であり、人体への影響上問題となるような濃度は認められていない。それ以外の環境試料の分析結果は、過去の測定値と比較して同程度であった。（表5）

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名	採取場所	試料数		測定値						単位			
			平成28年度	昭和50～平成27年度	コハルト-60		セシウム-134		セシウム-137			ヨウ素-131		
					平成28年度	昭和50～平成27年度	平成28年度	昭和50～平成27年度	平成28年度	昭和50～平成27年度		平成28年度	昭和50～平成27年度	
愛媛県	大気浮遊じん	伊方	16	356	検出されず	検出されず	0.106	検出されず	0.14	検出されず	0.14	検出されず	1.2	
			4	176	〃	〃	0.075	〃	0.20	〃	〃	検出されず	1.4	
	陸上	水	伊方	8	244	〃	〃	検出されず	2.4	〃	〃	検出されず	〃	
				12	814	〃	〃	2.1	6.9	24.3	150	〃	〃	〃
	農畜産食品	可食部	伊方	6	287	〃	〃	0.14	検出されず	0.37	〃	〃	〃	
				6	286	〃	〃	0.32	〃	〃	〃	〃	〃	
		みかん	八幡浜	〃	4	126	〃	検出されず	0.028	0.11	0.78	0.11	検出されず	〃
					4	126	〃	〃	0.074	〃	〃	〃	〃	〃
		野菜	伊方	〃	9	354	〃	検出されず	〃	0.81	〃	〃	検出されず	〃
					1	3	〃	〃	〃	0.014	〃	〃	〃	〃
		生しいたけ	大洲	〃	1	3	〃	〃	〃	0.108	0.262	〃	〃	〃
					1	3	〃	〃	〃	検出されず	〃	〃	〃	〃
		精製	西予	〃	1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
					1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	牛乳(原乳)	西予	〃	1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1				3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
魚類	大洲	〃	1	3	〃	〃	〃	〃	0.034	〃	〃	〃		
			8	331	〃	〃	5.6	〃	〃	13	〃	〃		
植物	伊方	〃	12	491	〃	〃	74	〃	170	〃	〃	23		
			12	491	〃	〃	20	〃	〃	44	〃	〃		
海産物	水	伊方	4	166	〃	〃	検出されず	1.3	2.4	8.1	検出されず	〃		
			8	328	〃	〃	1.1	検出されず	〃	5.2	〃	〃		
海産物	土	伊方	5	316	〃	〃	0.044	0.094	0.15	0.67	〃	〃		
			2	6	〃	〃	検出されず	0.088	0.11	0.085	〃	〃		
無脊椎動物	伊方	〃	8	316	〃	〃	0.022	検出されず	0.16	〃	〃	〃		
			1	3	〃	〃	〃	検出されず	〃	〃	〃	〃		
海藻類	伊方	〃	8	285	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
			4	159	検出されず	検出されず	0.199	〃	〃	2.7	〃	〃		
大気浮遊じん	伊方	〃	6	237	〃	〃	1.7	7.0	13.0	7.1	85	検出されず		
			4	144	〃	〃	0.028	検出されず	〃	0.44	〃	〃		
農産物	可食部	伊方	4	159	〃	〃	0.056	検出されず	0.021	0.78	〃	〃		
			4	185	〃	〃	0.74	検出されず	〃	11.0	〃	〃		
陸上	水	伊方	8	272	〃	〃	検出されず	1.7	2.4	9.3	検出されず	7.4		
			6	229	〃	〃	〃	〃	〃	0.87	〃	〃		
海洋	土	伊方	4	161	〃	〃	〃	検出されず	〃	〃	〃	〃		
			10	339	〃	〃	〃	〃	〃	0.22	〃	〃		
無脊椎動物	伊方	〃	4	161	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
			10	339	〃	〃	〃	〃	〃	0.082	〃	〃		
海洋	海藻類	伊方	10	339	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
			10	339	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		

(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27年度の測定結果。

(注3) 過去値には伊方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27年度の測定結果。



(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価

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

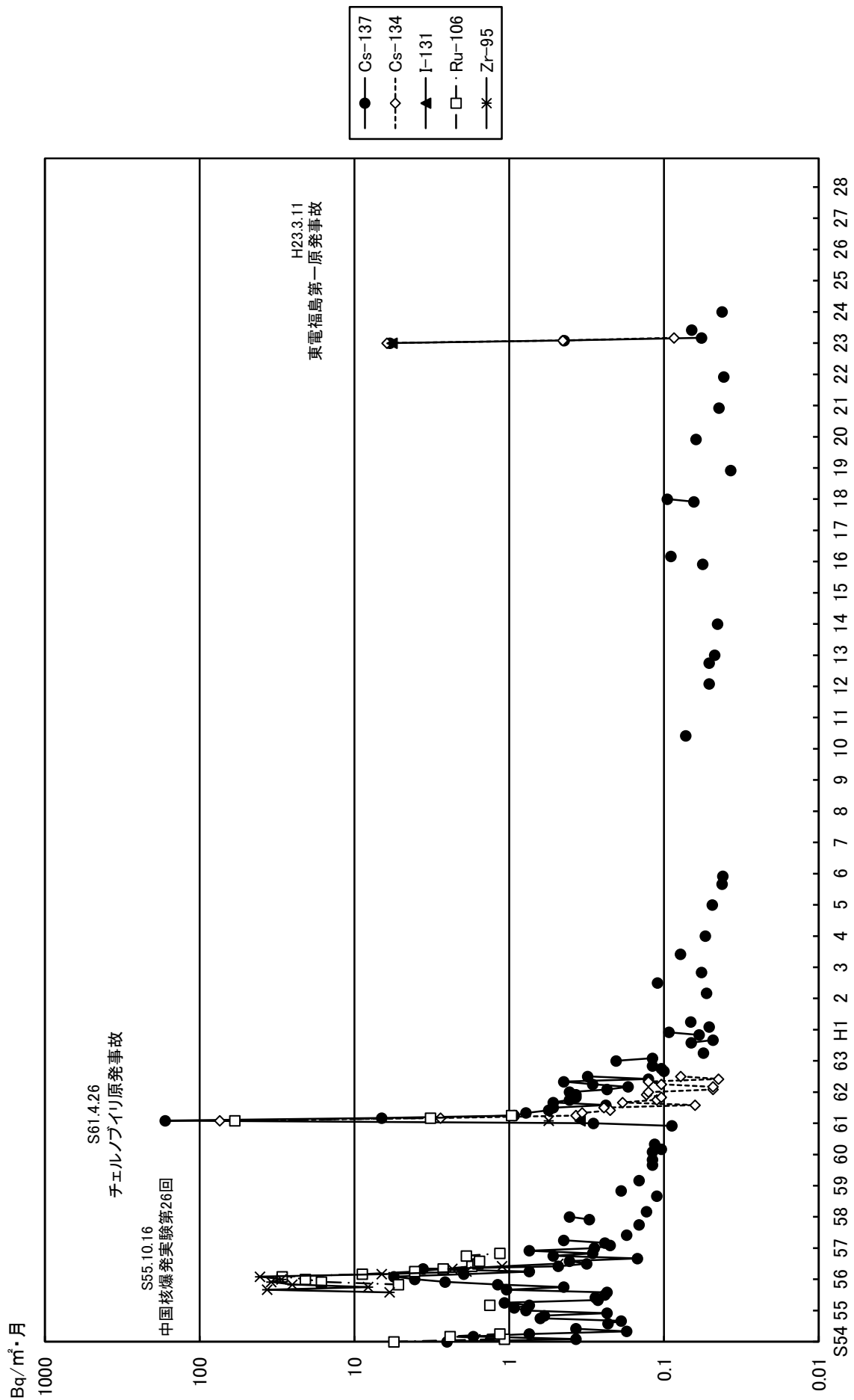
大気圏内核爆発実験は、表6のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市において、昭和50年5月から毎月実施している降下物中の放射性核種濃度は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。

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

(図33、図34)

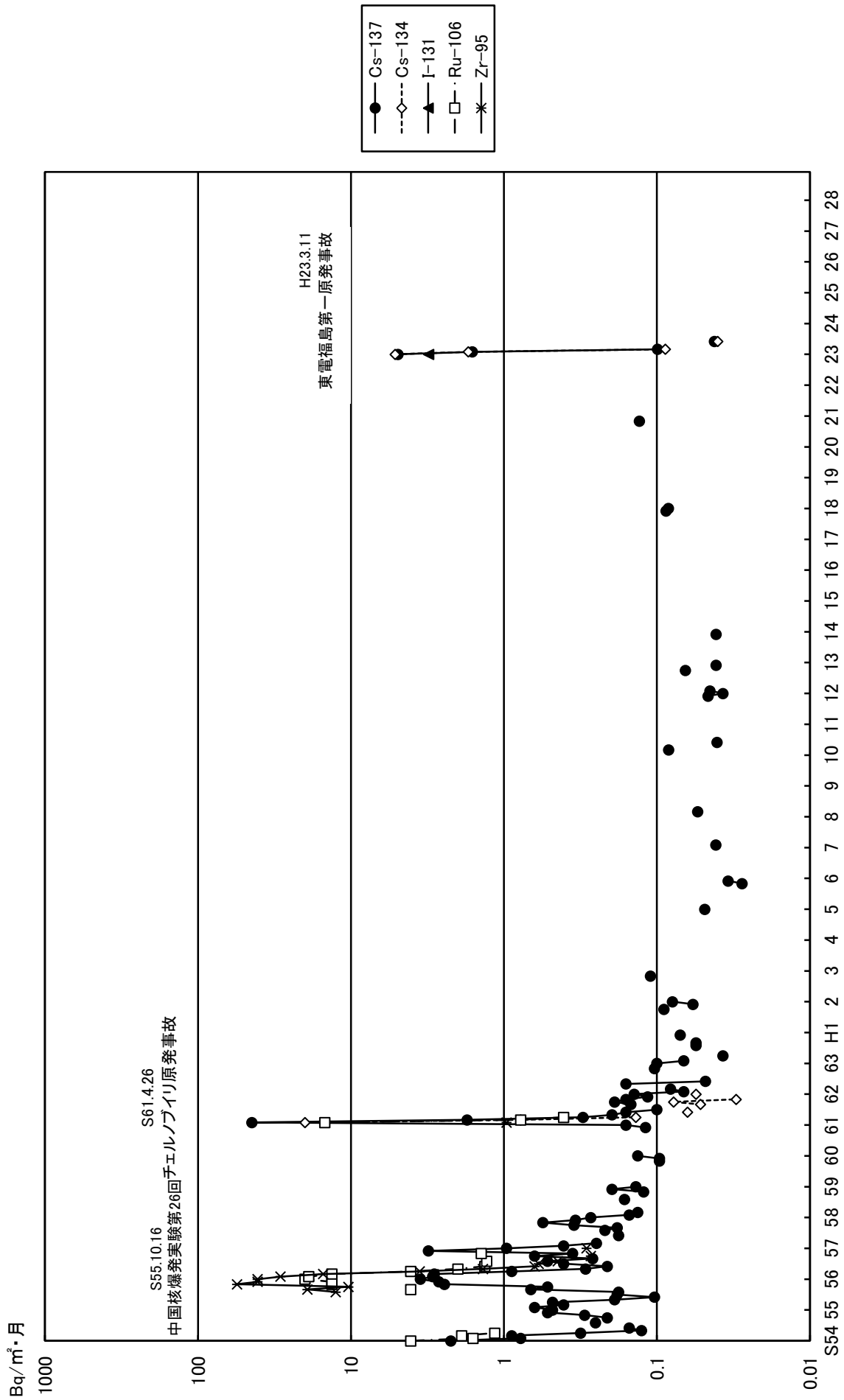
表6 昭和55年以降に行われた大気圏内核爆発実験

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



(注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

図33 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]



(注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

測定年度

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)]

#### (4) 蓄積状況の把握

環境試料中の放射性物質の長期にわたる蓄積状況を把握するため、「指針」に基づき、土壌及び海底土の核種分析結果について評価を行った。継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原子力発電所事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌（3地点）、海底土（2地点）及び四国電力株測定 of 土壌（3地点）、海底土（3地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。（図35～図38）

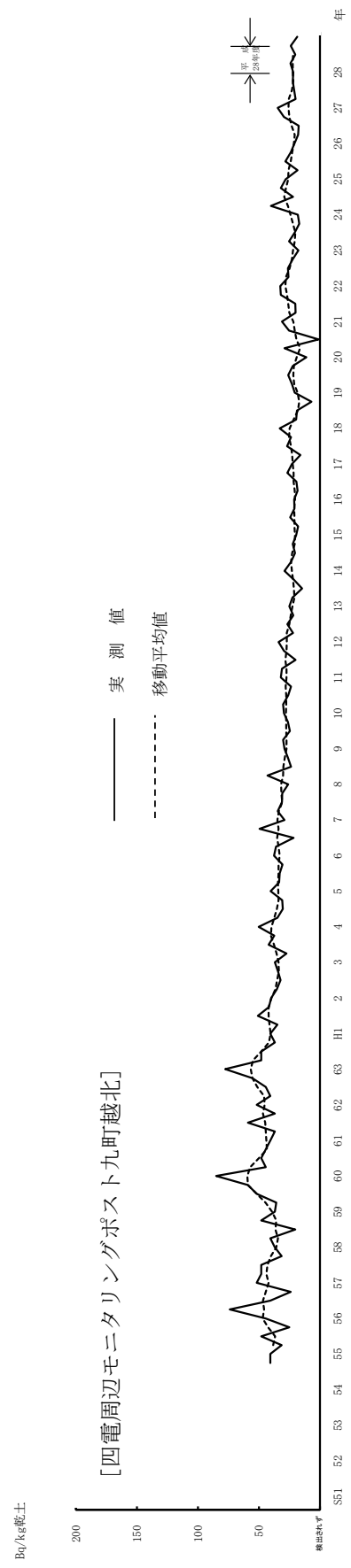
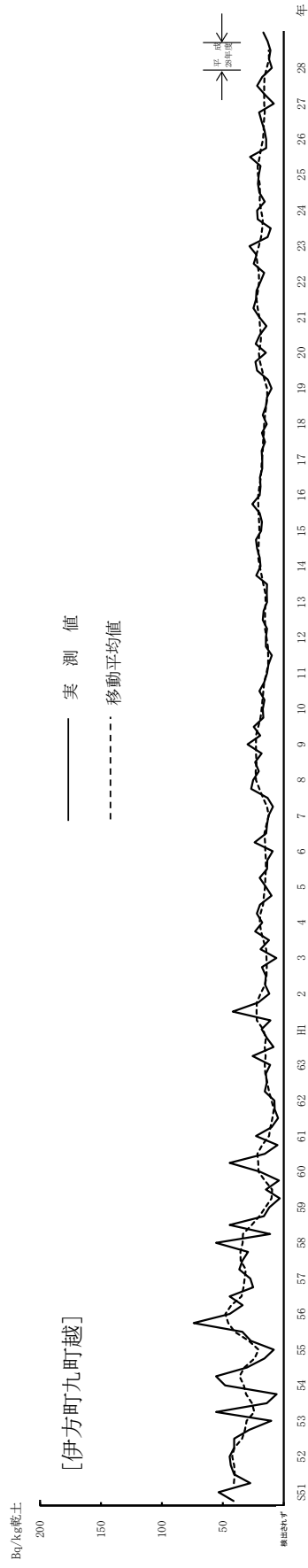
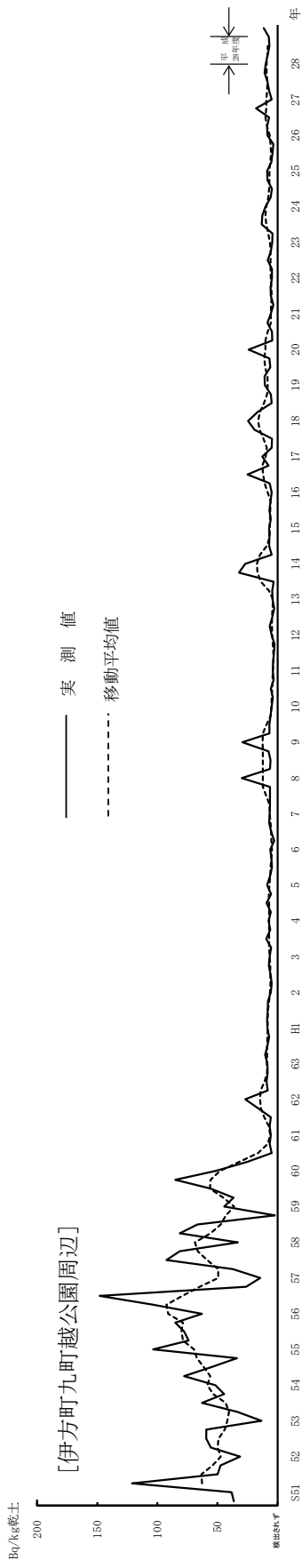


図35 土壌中のセシウム-137濃度の推移 (愛媛県測定分)

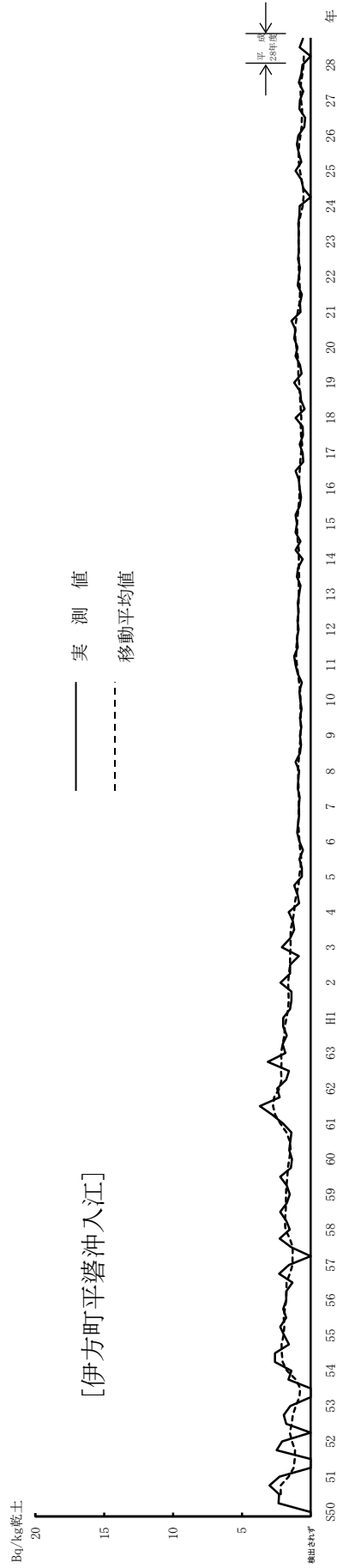
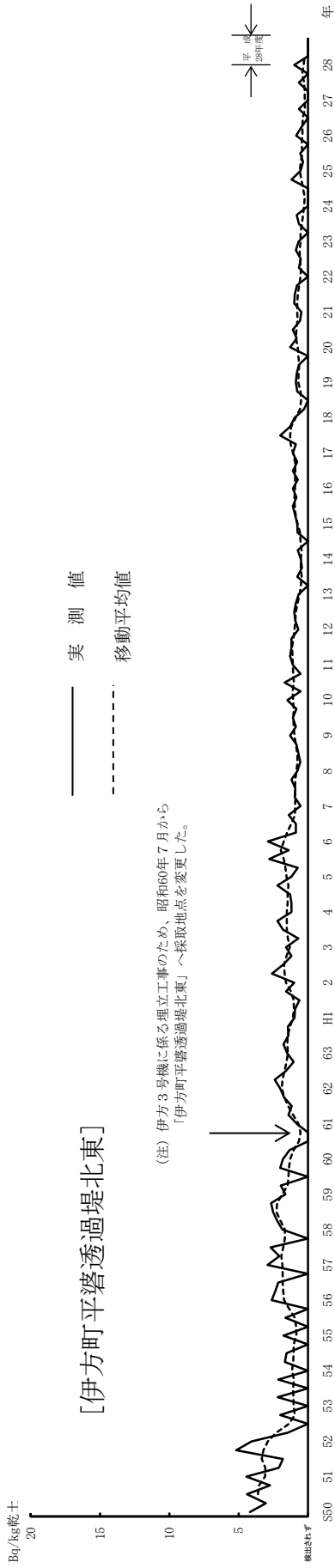
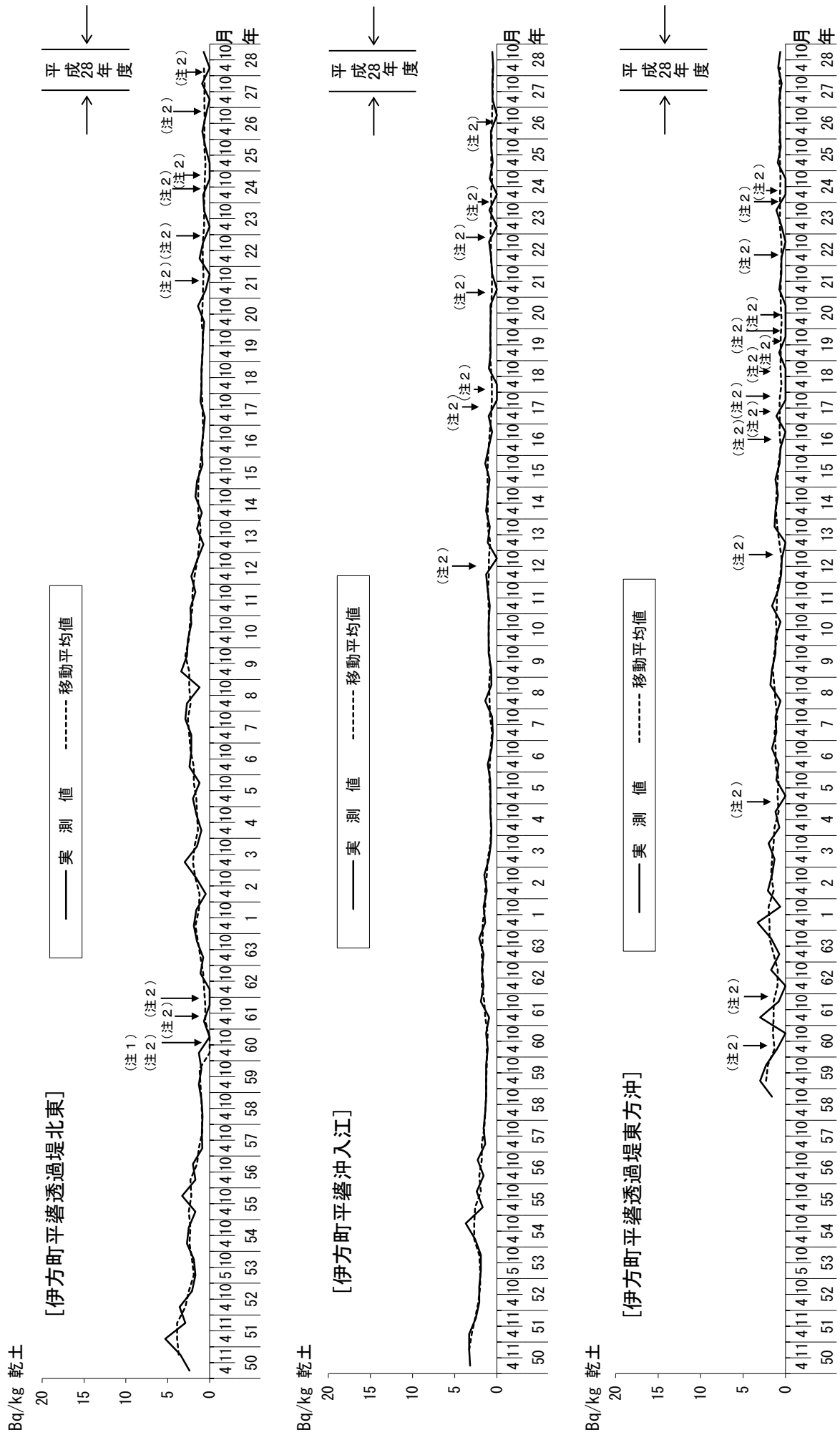


図36 海底土中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）





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

図38 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (四国電力 (株) 測定分)



(5) 環境調査結果に基づく線量評価

平成28年度の調査結果では、環境試料中に過去に行われた核爆発実験等に由来する人工放射性核種が検出されたものの、伊方原子力発電所に起因する放射線及び放射性物質の環境への影響は認められなかった。

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

表7 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

		(単位：ミリシーベルト(mSv)/年)										
項目	年度	運転開始前	年 度									
		昭和50	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量) <sup>(注1)</sup>		0.32~0.36	0.24~0.36	0.25~0.37	0.25~0.37	0.25~0.37	0.24~0.37	0.24~0.36	0.24~(0.38) <sup>(注2)</sup>	0.24~0.38	0.24~0.37	0.25~0.37
内部被ばくによる預託実効線量 <sup>(注3)</sup>	大気浮遊じん	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--
	葉 菜	ほうれん草	高 菜	--	--	--	--	大根葉	--	高 菜	--	--
		0.000090	0.0000080	--	--	--	--	0.000020	--	0.000018	--	--
	魚	あ じ	さ め	さ め	さ め	さ め	さ め	かさご	かさご	かさご	かさご	べら
		0.00056	0.00034	0.00035	0.00022	0.00045	0.00019	0.00012	0.00012	0.00011	0.00013	0.00014
	無脊椎動物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
海 藻 類	--	くろめ	くろめ	--	--	くろめ	くろめ	くろめ	くろめ	くろめ	くろめ	
	--	0.000010	0.000019	--	--	0.00015	0.000014	0.000016	0.000014	0.000017	--	
合 計	0.00065	0.00036	0.00037	0.00022	0.00045	0.00052	0.00015	0.00014	0.00014	0.00015	0.00014	

- (注1) 外部被ばくによる実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。  
 なお、算出に当たっては、これまでの評価との比較のため、事前調査時から測定を行っている番号Ik-05、Ik-08、Ik-11、Ik-12、Ik-15、Ik-19、Ik-20、Ik-22、Ik-30の積算線量値を用いた。  
 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、第2・四半期に積算線量計収納箱の転倒が確認されたが、転倒による積算線量の変動は認められなかったため、実効線量の最大値を参考値として( )で掲げた。
- (注3) 内部被ばくによる預託実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。  
 なお、算定に当たっては、核種分析の結果、伊方地域において農水産物中に検出された主要人工放射性核種ヨウ素-131、セシウム-137の最高濃度を用いた。  
 内部被ばくによる預託実効線量＝実効線量係数(mSv/Bq)×環境試料中の核種濃度(Bq/kg)  
 ×試料の年間摂取量(kg)

(6) 伊方発電所3号機の再起動後の状況

伊方発電所は、平成23年に発生した東日本大震災の影響により、平成24年1月以降、1～3号機を停止していたが、平成28年8月に3号機を再起動した。

3号機再起動後の周辺環境の放射線等の調査結果は、再起動前の調査結果と同程度であり、異常な変動は見られなかった。

## 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28年4月～平成29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0.0047マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値を下回っていた。

(参考) 1 法令に定める原子力施設からの一般公衆の個人に対する線量限度は、実効線量で年間1ミリシーベルトである。

2 「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」（旧原子力安全委員会、平成13年3月改訂）に定める施設周辺公衆の線量目標値は、実効線量で年間50マイクロシーベルトである。

(参考)

測定値の表示方法について

測定項目		単位	測定値の表示		
空間放射線	線量率 <sup>(注1)</sup>	連続	nGy/h		
		定期			
	積算線量 <sup>(注1)</sup>	$\mu\text{Gy}/3\text{か月}$ $\mu\text{Gy}/\text{年}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>原則として小数第1位四捨五入</li> <li>・四半期報は、小数第1位四捨五入</li> <li>・年報は、四半期の測定値の合計</li> </ul>		
環境試料の放射能	ガンマ線放出核種	大気浮遊じん	mBq/m <sup>3</sup>	放射能濃度をN、計数誤差を $\Delta N$ としたとき、測定値 $N \pm \Delta N$ において <ul style="list-style-type: none"> <li>・ N、<math>\Delta N</math>ともに原則として有効数字2桁<sup>(注2)</sup>(3桁目四捨五入)</li> <li>・ <math>N &lt; 3 \Delta N</math>のとき「検出されず」</li> </ul>	
		陸水	mBq/l		
		土壌	Bq/kg乾土		
		農産食品	Bq/kg生		
		農産食品(製茶)	Bq/kg乾		
		畜産食品(牛乳)	Bq/l		
		淡水生物	Bq/kg生		
		植物	Bq/kg生		
		降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月		
		海水	mBq/l		
		海底土	Bq/kg乾土		
	海産生物	Bq/kg生			
	その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水		Bq/l
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	大気浮遊じん <sup>(注3)</sup>		Bq/m <sup>3</sup>
陸水、海水			mBq/l		
土壌、海底土			Bq/kg乾土		
降下物			Bq/m <sup>2</sup> ・月		
	農産食品 <sup>(注4)</sup> 、 海産生物	Bq/kg生			

- (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)  $\Delta N$ 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

項目		測定方法	測定器
放射線	空間線	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-122U.....① 東芝電力放射線テクノサービス EMD-BF-N22...②～⑦ 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-1132R1(多重波高分析器内蔵).....⑧ 東芝電力放射線テクノサービス SD33-T(多重波高分析器内蔵).....⑨～⑳ 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-348(アルゴン140・4気圧).....①～⑧※ 東芝電力放射線テクノサービス ID14-T(アルゴン140・4気圧).....⑨～⑳ 多重波高分析器 アロカ ACE-R53.....① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US.....②～⑦
	モニタリングステーション		
	モニタリングポスト		①...モニタリングステーション ⑪...モニタリングポスト真穴 ②...モニタリングポスト九町 ⑫...モニタリングポスト長浜 ③...モニタリングポスト湊浦 ⑬...モニタリングポスト柴 ④...モニタリングポスト伊方越 ⑭...モニタリングポスト平野 ⑤...モニタリングポスト川永田 ⑮...モニタリングポスト三瓶 ⑥...モニタリングポスト豊之浦 ⑯...モニタリングポスト明浜 ⑦...モニタリングポスト加周 ⑰...モニタリングポスト野村 ⑧...モニタリングポスト大成 ⑱...モニタリングポスト下灘 ⑨...モニタリングポスト三崎 ⑲...モニタリングポスト内子 ⑩...モニタリングポスト双岩 ⑳...モニタリングポスト吉田
	シンチレーションスペクトロメータ		定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。
放射線	シンチレーションサーバイメータ	定期測定 (文部科学省方式等)	1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) アロカ TCS-171
放射線	モニタリングカー	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）及び 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 セイコー E G & G GEM25P4 多重波高分析器 セイコー E G & G DIGIDART-POSGE
放射線	可搬型モニタリングポスト	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研工業 S-2980 富士電機 NDL8AHH2-2YY1Y-S 半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S

※モニタリングステーション及びモニタリングポストの加圧型電離箱検出器については、従来のステンレス製電離箱検出器からエネルギー特性の優れたアルミニウム製へ更新しているが、検出器に含まれる自然放射性核種の違いにより、アルミニウム製検出器の方が約15nGy/h高い値を示す。

調査項目		測定方法	測定器
空間放射線	(参考局) 通信機能付き 電子線量計	連続測定 (半導体式)	半導体式電子線量計 (半導体検出器) 日立アロカ MAR-5000
	線量率 走行測定	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂)に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-0YYYY-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) 千代田テクノロ SC-1 (リーダー) 千代田テクノロ 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(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(2台) オルテック GEM40-70-XLB-C 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 アロカ 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 アロカ LSC-LB5 アロカ LSC-LB7
		「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成2年11月改訂)に準ずる。	Si半導体検出器 オルテック ENS-U600 多重波高分析器 オルテック ALPHA-DUO 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能	連続測定 (長尺ろ紙捕集法)	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R2
全ベータ放射能		50mmφプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R3	

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

## 2 測定結果

### (1) 空間放射線

#### ア 線量率 (連続測定)

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

(a) 発電所周辺 (5km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 <sup>(注1、2)</sup>														
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
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	37	48	57	33	30	46	42	54	48	36	40	48	57	
				最 低	16	16	16	15	16	15	15	16	16	16	16	16	16	15
				平 均	18	18	20	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ik-01	伊方町	伊方越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	34	41	52	30	27	43	39	42	39	32	37	45	52	
				最 低	16	16	16	16	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15
				平 均	18	18	19	17	18	18	18	17	17	16	17	17	17	18
Ik-09	伊方町	湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	32	39	47	29	24	34	38	45	48	29	41	39	48	
				最 低	15	15	15	15	14	15	15	16	14	14	14	15	14	
				平 均	17	17	18	16	16	17	17	17	17	16	16	17	17	
Ik-17	伊方町	川 永 田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	38	45	55	35	31	45	44	52	48	37	45	47	55	
				最 低	20	20	20	19	20	20	19	20	20	20	20	20	20	19
				平 均	22	22	23	21	22	22	22	22	22	21	22	22	22	
Ik-24	伊方町	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	40	48	60	37	32	45	44	54	47	37	43	47	60	
				最 低	21	21	21	21	22	22	22	22	20	20	20	21	20	
				平 均	23	23	25	23	24	24	23	23	23	22	22	23	23	
Ik-29	伊方町	二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	36	42	54	31	29	42	41	52	58	36	45	49	58	
				最 低	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	13	
				平 均	16	16	17	15	15	16	15	16	16	15	16	16	16	
Ik-32	伊方町	豊 之 浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	44	53	77	41	38	54	50	62	58	39	52	55	77	
				最 低	23	23	23	22	24	23	23	23	22	23	22	23	22	
				平 均	25	25	27	24	26	25	25	25	25	24	25	25	25	
Ik-35	伊方町	二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	52	57	77	46	45	61	55	67	70	46	63	61	77	
				最 低	24	24	24	24	25	24	24	23	23	23	23	24	23	
				平 均	27	27	29	26	27	27	27	27	26	25	26	26	27	

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

## (b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位 : nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 <sup>(注1、2)</sup>															
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間		
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	53	57	86	47	40	58	62	68	62	45	63	54	86		
				最低	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
				平均	33	33	34	32	32	32	32	33	33	32	32	32	32	32	33
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	49	45	63	33	28	36	51	66	53	39	67	55	67		
				最低	16	16	16	16	17	17	16	16	17	17	17	17	17	16	
				平均	19	19	21	18	19	19	19	19	19	20	19	19	19	19	19
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	54	57	68	48	45	50	52	66	54	50	68	60	68		
				最低	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	
				平均	38	38	39	37	37	37	37	38	38	37	38	38	38	38	38
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	59	75	73	62	58	73	61	73	76	52	59	65	76		
				最低	37	37	37	36	37	37	37	37	36	37	37	37	37	36	
				平均	39	39	41	38	39	39	39	39	40	38	39	39	39	39	
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	53	65	65	49	56	54	52	62	72	68	54	61	72		
				最低	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
				平均	30	30	31	29	30	30	29	30	31	30	29	30	30	30	
Oo-17	大洲市	平野町 野野	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	68	75	80	64	57	63	68	85	74	75	77	76	85		
				最低	41	41	40	40	41	40	41	41	39	40	41	39			
				平均	43	44	45	43	44	44	43	44	45	43	43	43	44		
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	57	60	86	47	44	52	58	80	62	55	73	71	86		
				最低	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
				平均	32	32	34	31	32	32	32	32	32	31	32	32	32		
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	92	91	102	78	104	87	89	105	96	87	113	100	113		
				最低	60	60	60	60	61	60	60	58	60	59	59	59	58		
				平均	63	63	65	63	64	63	63	64	64	63	63	63	63		
Se-16	西予市	明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最高	61	63	83	51	46	61	61	82	75	63	65	73	83		
				最低	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	38	37	
				平均	39	39	41	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	87	94	97	85	86	116	106	95	130	97	89	97	130		
				最低	63	63	62	63	65	63	62	63	62	63	63	64	62		
				平均	66	66	67	66	68	67	66	66	67	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	58	65	64	63	63	53	54	62	66	56	61	59	66		
				最低	37	36	36	36	37	37	36	37	37	37	37	37	36		
				平均	39	39	40	39	40	39	39	40	40	39	39	39	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	74	79	91	65	62	73	77	94	78	80	93	88	94		
				最低	52	52	52	52	53	53	52	53	53	53	52	53	52		
				平均	55	55	56	54	56	55	55	56	56	55	55	55	55		

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



## (c) 水準局 (参考局)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 (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	99	111	106	94	90	104	99	106	118	109	123	104	123	
			最低	75	75	74	74	76	74	75	75	75	75	75	75	75	74
			平均	78	78	79	78	80	78	78	78	78	78	78	77	78	78
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	93	96	104	77	117	102	105	93	128	107	111	100	128	
			最低	64	64	63	64	65	64	64	65	64	65	65	66	63	
			平均	67	68	69	67	70	68	67	67	68	67	67	67	68	68
今治市	桜井	今治東中等教育学校 (水準モニタリングポスト今治)	最高	86	90	105	81	76	105	94	92	103	90	121	93	121	
			最低	65	65	64	64	65	64	64	66	65	65	65	65	64	
			平均	69	69	70	68	70	69	68	69	69	69	69	69	69	69
八幡浜市	487	八幡浜市立武道館 (水準モニタリングポスト八幡浜)	最高	70	79	91	72	62	68	77	90	78	68	86	84	91	
			最低	48	49	49	48	51	48	48	50	50	50	50	50	48	
			平均	52	53	53	52	55	52	52	53	53	52	52	53	53	
宇和島市	天神町	南予地方局宇和島庁舎 (水準モニタリングポスト宇和島)	最高	77	93	85	68	80	79	81	92	84	78	79	90	93	
			最低	54	55	54	54	56	54	55	55	55	55	55	55	54	
			平均	57	57	58	57	59	57	57	57	57	57	57	57	57	57

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器  
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)												
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Ik-19	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最高	73	84	93	70	67	82	78	90	84	73	76	85	93
			最低	54	52	52	50	49	50	50	53	52	52	53	53	49
			平均	56	56	57	54	54	55	55	55	56	55	55	56	55
Ik-01	伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	最高	72	76	86	67	66	78	74	79	79	71	76	83	86
			最低	54	54	54	54	55	54	54	54	54	53	54	54	53
			平均	57	57	58	56	57	57	56	56	57	56	56	57	57
Ik-09	湊 浦	伊方町民会館 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	64	70	76	62	59	66	68	75	78	64	73	72	78
			最低	50	49	50	49	50	49	50	50	50	49	50	51	49
			平均	52	52	53	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最高	79	86	95	77	74	85	84	93	89	78	87	89	95
			最低	62	62	61	61	63	62	62	62	61	61	61	62	61
			平均	64	64	65	64	65	65	64	64	64	64	64	65	64
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最高	77	83	93	72	70	81	79	89	83	75	80	83	93
			最低	58	58	58	57	58	57	57	59	58	58	58	59	57
			平均	61	61	62	60	61	61	60	61	61	60	61	61	61
Ik-29	二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最高	71	76	87	67	66	76	75	84	91	71	78	82	91
			最低	50	50	50	49	50	49	49	49	50	50	50	51	49
			平均	53	53	55	52	52	53	52	52	53	52	53	53	53
Ik-32	豊之浦	豊之浦小学校跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最高	80	90	114	77	76	91	86	98	97	77	89	93	114
			最低	60	59	59	58	59	58	58	59	59	59	59	60	58
			平均	62	62	63	61	62	62	61	62	62	61	61	62	62
Ik-35	二 見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	86	90	109	81	81	92	87	103	107	82	100	96	109
			最低	61	61	59	59	60	60	60	61	61	61	61	62	59
			平均	64	64	65	63	64	64	63	63	64	63	64	64	64

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

## (b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 <sup>(注1、2)</sup>													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
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	94	96	119	88	84	102	104	109	104	87	100	95	119
				最低	73	72	73	73	75	75	75	76	74	73	72	73	72
				平均	76	76	77	75	78	77	77	78	77	75	74	74	76
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	93	92	105	80	76	83	94	108	98	86	109	98	109
				最低	65	65	66	65	67	65	65	66	65	65	65	66	65
				平均	68	68	70	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68
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	98	101	111	93	90	94	95	109	97	94	112	103	112
				最低	79	79	80	78	78	79	79	79	79	79	79	79	78
				平均	81	82	83	81	82	82	81	81	81	81	81	81	81
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	88	100	99	90	86	98	88	99	103	81	88	92	103
				最低	66	66	66	65	66	65	65	66	65	66	66	67	65
				平均	69	69	70	68	69	69	68	68	69	68	68	69	69
Oo-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	94	103	101	89	94	94	92	101	106	101	93	98	106
				最低	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	70
				平均	74	74	75	74	76	74	73	74	74	73	73	73	74
Oo-17	大洲市	平野町	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	91	96	100	87	85	90	89	105	96	98	100	98	105
				最低	67	67	67	65	68	71	66	66	66	65	66	66	65
				平均	70	70	71	69	73	74	71	69	70	69	69	69	70
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	98	102	123	89	88	94	98	119	103	97	115	111	123
				最低	73	73	73	72	74	73	73	73	73	73	73	74	72
				平均	76	76	77	75	76	76	75	76	76	75	76	76	76
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	112	111	119	101	122	108	109	123	115	107	129	118	129
				最低	85	85	86	86	87	86	86	84	85	85	84	86	84
				平均	88	88	90	88	90	89	88	89	89	88	89	89	89
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	103	104	120	93	91	102	102	120	113	104	107	113	120
				最低	83	82	82	83	84	83	83	82	82	82	82	83	82
				平均	85	85	86	84	86	85	84	85	85	84	85	85	85
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	120	126	128	117	120	143	135	127	158	128	122	130	158
				最低	99	99	98	99	101	98	97	98	97	99	99	101	97
				平均	102	102	103	102	104	102	101	101	102	102	102	103	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	94	100	100	103	99	98	95	99	105	97	101	99	105
				最低	78	77	78	79	82	81	81	79	79	79	79	80	77
				平均	80	80	81	82	87	85	83	83	82	81	82	82	82
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	103	107	117	96	103	105	107	122	108	110	122	116	122
				最低	85	85	85	85	88	87	87	86	86	85	85	86	85
				平均	87	88	89	88	92	90	90	89	89	88	88	88	89

(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)													
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
伊方町	大江	瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最高	67	70	89	61	58	65	65	68	81	62	71	78	89
			最低	28	26	27	26	26	27	29	28	26	29	24	27	24
			平均	40	40	41	38	39	39	39	40	41	40	40	40	40
	田部	田部集会所	最高	69	75	83	62	58	71	69	70	86	67	80	90	90
			最低	29	29	29	28	28	29	30	29	29	29	28	29	28
			平均	43	43	44	42	43	43	43	43	44	44	44	44	43
	川之浜	川之浜公園	最高	81	88	88	74	74	83	82	92	113	79	82	85	113
			最低	38	35	37	37	40	37	33	36	38	39	38	38	33
			平均	54	54	55	53	54	53	54	55	56	55	55	56	55
	二名津	二名津小学校跡	最高	92	85	104	72	75	77	84	83	100	81	88	89	104
			最低	39	36	37	41	39	39	40	42	37	41	44	43	36
			平均	57	57	57	55	56	56	56	57	58	57	58	58	57
	与修	みさき風の丘パーク	最高	75	71	73	57	60	68	78	68	77	68	77	79	79
			最低	30	30	30	28	31	28	27	31	30	32	32	27	27
平均			44	43	44	42	43	43	43	43	44	44	44	44	43	
名取	名取小学校跡	最高	74	73	102	66	66	66	70	80	93	80	73	79	102	
		最低	36	34	28	30	37	32	34	37	35	32	36	35	28	
		平均	49	49	50	48	49	48	48	49	49	49	49	50	49	
井野浦	井野浦集会所	最高	83	85	94	75	78	78	77	92	88	80	86	80	94	
		最低	41	41	42	44	46	44	44	45	45	47	43	44	41	
		平均	61	61	61	59	60	59	59	61	61	61	61	61	60	
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	58	70	69	57	55	65	64	64	67	61	65	71	71
			最低	29	28	28	24	29	28	29	29	30	29	30	29	24
			平均	43	43	43	41	41	42	42	43	43	43	43	43	44
	筵田	筵田集会所	最高	89	88	85	80	73	76	78	89	85	99	96	83	99
			最低	40	40	40	38	42	40	41	42	42	43	42	38	38
			平均	57	56	57	55	56	56	56	57	58	57	57	57	57
	日土	日土保育所(Ya-05)	最高	69	74	77	71	69	69	69	75	85	82	81	82	85
			最低	36	35	35	35	35	33	31	35	35	35	37	37	31
			平均	50	50	51	49	50	50	49	50	51	50	51	51	50
	宮内	宮内小学校	最高	69	73	90	75	66	72	77	75	89	70	74	85	90
			最低	35	35	36	33	32	36	33	35	35	36	34	36	32
			平均	50	50	51	49	49	49	50	50	51	51	50	51	50
	高野地	長谷小学校跡	最高	69	68	72	61	60	65	69	68	72	67	70	75	75
			最低	28	28	28	31	32	29	29	30	30	31	32	31	28
			平均	44	44	45	43	45	44	44	45	45	44	44	45	44
	川之内	川之内小学校跡	最高	82	84	87	74	72	74	81	95	86	74	94	88	95
			最低	38	39	39	38	41	39	36	37	39	40	41	40	36
			平均	55	54	56	53	54	54	54	55	56	55	56	56	55
	郷	千丈小学校	最高	80	92	97	79	81	77	84	99	93	84	96	98	99
			最低	44	43	42	40	44	43	40	44	43	43	44	45	40
			平均	59	59	60	58	60	59	59	60	61	60	60	60	60
	国木	牛名集会所付近	最高	77	71	83	61	63	71	76	74	74	74	79	78	83
			最低	27	32	29	30	31	31	31	31	32	31	31	31	27
			平均	45	45	46	43	44	45	44	45	46	45	46	46	45
川名津	川上小学校	最高	65	69	76	57	57	68	77	75	69	67	70	74	77	
		最低	28	28	29	30	31	32	31	30	30	29	31	30	28	
		平均	44	44	45	42	44	43	43	44	44	44	44	45	44	
谷	谷条例水道	最高	65	71	78	55	59	58	66	79	70	69	72	72	79	
		最低	29	30	27	29	29	27	26	32	28	31	32	31	26	
		平均	43	43	44	41	42	42	42	44	44	44	44	44	43	
大島	大島産業振興センター	最高	67	71	86	64	63	72	67	76	75	66	77	77	86	
		最低	29	32	32	27	31	31	32	30	32	32	32	33	27	
		平均	48	47	48	46	47	47	47	47	48	48	48	48	48	

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注)												
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	78	79	79	69	69	78	76	71	89	69	73	84	89
		最低	36	33	35	34	36	36	34	36	36	35	35	38	33
		平均	50	49	50	48	50	49	49	50	51	50	50	50	50
	田処田処ふれあい広場	最高	77	86	94	71	66	69	74	79	86	86	77	81	94
		最低	35	36	37	33	34	34	30	37	36	35	37	38	30
		平均	51	50	51	49	50	50	50	51	51	51	51	51	51
	戒川戒川ふれあい広場	最高	100	101	106	88	91	91	90	98	117	105	96	115	117
		最低	50	52	51	50	49	51	50	49	50	50	52	50	49
		平均	69	68	69	67	69	68	68	70	70	70	70	70	69
	下須戒郷3号公園	最高	92	102	99	85	86	105	86	87	145	89	99	95	145
		最低	47	45	47	41	47	44	47	49	45	48	47	46	41
		平均	65	64	65	63	64	64	64	65	67	66	65	66	65
	柳沢柳沢ふれあい広場	最高	68	71	88	71	61	69	66	78	84	81	73	73	88
		最低	33	33	34	32	34	35	32	34	34	32	34	34	32
		平均	48	48	49	47	48	47	47	48	49	48	49	49	48
	櫛生櫛生ふれあい広場	最高	88	93	96	86	83	97	86	99	112	91	94	97	112
		最低	51	50	49	48	49	49	49	51	46	49	49	50	46
		平均	67	66	67	65	66	66	66	67	68	68	67	67	67
	八多喜大洲東中学校	最高	64	64	74	67	67	66	72	69	73	80	77	75	80
		最低	34	32	36	35	33	32	36	35	35	37	38	38	32
		平均	46	46	50	50	51	51	51	52	53	52	53	53	51
	豊茂豊茂ふれあい広場	最高	96	96	93	85	89	118	100	103	130	97	103	99	130
		最低	50	49	49	48	49	46	48	50	52	50	51	49	46
		平均	68	67	68	66	67	67	67	68	69	69	69	69	68
	喜多山旧新谷公民館用地 喜多山分館用	最高	77	81	78	76	62	66	73	80	100	71	75	81	100
		最低	33	34	31	30	35	32	34	35	36	35	34	34	30
		平均	49	49	49	47	48	48	48	50	51	49	50	50	49
	五郎五郎大谷公園	最高	84	85	85	84	78	78	81	86	93	87	94	90	94
		最低	40	42	45	42	43	41	44	45	44	42	43	44	40
		平均	60	59	60	58	60	59	59	61	62	61	61	61	60
上須戒上須戒ふれあい広場	最高	84	83	80	79	75	79	79	81	87	96	82	86	96	
	最低	38	39	39	39	37	36	36	40	38	41	38	39	36	
	平均	55	54	55	52	53	53	54	55	56	56	56	56	55	
新谷農村環境改善センター	最高	65	71	69	66	67	57	63	68	83	64	67	70	83	
	最低	27	26	28	27	28	25	27	28	28	28	28	28	25	
	平均	42	41	42	40	41	41	41	42	43	42	42	42	42	
東大洲大洲市総合福祉センター	最高	84	88	76	81	77	75	79	90	92	95	83	83	95	
	最低	43	38	39	38	39	40	42	40	42	41	42	42	38	
	平均	57	57	57	56	57	56	57	58	59	59	59	59	58	
宇津池田教育集会所	最高	70	83	74	64	59	63	62	72	89	79	77	87	89	
	最低	30	31	27	31	33	31	29	28	31	34	33	31	27	
	平均	46	46	46	44	45	46	46	47	48	47	47	47	46	
大竹父集会所	最高	66	67	74	56	55	59	71	71	77	86	62	68	86	
	最低	26	25	26	23	26	27	26	26	26	26	28	28	23	
	平均	40	40	41	39	39	40	40	41	41	40	40	41	40	
平地平野公民館平地分館	最高	73	75	78	67	68	69	71	75	77	79	79	72	79	
	最低	37	36	34	35	33	34	35	34	35	37	36	37	33	
	平均	51	51	51	49	50	50	51	51	52	51	52	52	51	
北只国立大洲青少年 交流の家	最高	85	78	88	85	78	72	82	81	86	82	87	91	91	
	最低	39	40	41	39	41	40	39	41	42	42	39	40	39	
	平均	55	55	56	54	56	55	55	57	57	56	56	57	56	
森山大成ふれあい広場	最高	81	103	95	89	77	73	75	90	99	85	82	90	103	
	最低	40	39	36	37	38	40	37	40	39	40	42	41	36	
	平均	55	54	55	53	55	54	54	56	57	57	57	57	55	
野田明日香集会所	最高	104	118	121	98	104	104	105	111	108	115	120	118	121	
	最低	60	60	57	60	59	56	61	60	58	59	61	60	56	
	平均	79	79	79	78	81	78	79	80	81	80	80	80	80	

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注)													
市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
大洲市	野佐来	南久米ふれあい広場	最高	99	94	112	83	90	93	94	116	103	101	106	110	116
			最低	50	49	49	46	52	51	50	52	51	52	52	49	46
			平均	69	69	69	66	68	67	67	69	69	69	69	69	69
	蔵川	蔵川ふれあい広場	最高	97	104	100	90	95	88	95	103	101	110	100	99	110
			最低	52	49	50	50	53	50	52	50	49	49	49	51	49
			平均	69	68	69	67	69	68	68	69	70	69	70	70	69
西予市	白髭	白髭集会所	最高	103	98	104	89	92	91	107	98	101	99	108	108	108
			最低	49	50	49	49	51	50	44	52	52	48	53	50	44
			平均	69	67	68	66	69	69	68	70	71	70	70	71	69
	河内	多田公民館 (Se-02)	最高	85	86	81	63	60	64	70	89	83	69	80	78	89
			最低	33	32	30	29	31	31	30	32	33	33	31	34	29
			平均	46	46	46	44	45	45	45	47	48	47	47	48	46
	富野川	天満神社付近	最高	89	84	91	92	88	80	88	86	91	93	84	87	93
			最低	44	46	41	40	43	43	40	43	41	43	42	44	40
			平均	62	61	62	60	62	61	61	63	63	63	63	63	62
	鳥鹿野	溪筋公民館	最高	93	94	93	84	88	91	93	95	92	107	90	92	107
			最低	52	47	46	49	49	50	48	50	45	52	51	52	45
			平均	68	68	68	67	68	67	67	70	70	69	69	70	68
	永長	西予市民病院	最高	85	95	100	79	81	80	85	90	95	95	104	97	104
			最低	47	44	45	45	44	43	43	48	47	47	47	46	43
			平均	63	62	63	60	62	62	62	64	65	64	64	65	63
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	102	93	102	80	87	87	85	92	93	99	94	111	111
			最低	43	43	41	44	44	47	45	45	46	45	47	49	41
			平均	63	63	64	62	63	63	62	64	65	64	64	65	64
	西山田	石城公民館	最高	74	79	84	65	66	68	71	91	93	72	96	78	96
			最低	33	33	33	32	33	34	33	32	36	35	32	33	32
			平均	50	50	47	46	47	48	49	49	50	50	50	51	49
	新城	田之筋小学校	最高	85	91	105	81	94	84	84	89	89	92	98	98	105
			最低	49	47	43	46	47	47	48	49	44	48	51	46	43
			平均	65	64	65	63	65	64	64	66	66	66	67	66	65
朝立	西予市役所三瓶支所	最高	84	79	98	75	76	76	77	101	95	85	84	91	101	
		最低	39	42	43	35	41	41	41	42	41	39	38	41	35	
		平均	57	57	58	56	57	57	56	57	58	58	58	58	57	
周木	周木小学校跡	最高	79	77	100	61	66	66	70	89	77	71	80	82	100	
		最低	34	31	33	34	34	33	33	33	35	36	33	29	29	
		平均	49	48	49	47	48	48	48	48	49	49	49	49	48	
明間	明間公民館	最高	87	85	96	79	77	73	84	92	88	84	100	87	100	
		最低	39	40	41	35	36	38	42	41	35	40	37	42	35	
		平均	58	57	58	56	57	56	56	58	59	59	58	58	58	
皆田	下宇和公民館	最高	71	73	78	63	62	62	69	72	71	74	90	73	90	
		最低	35	33	34	31	27	32	30	32	36	33	36	32	27	
		平均	49	48	49	47	47	48	48	49	50	50	50	50	49	
下泊	下泊小学校跡	最高	113	113	114	96	95	103	114	121	133	139	146	129	146	
		最低	65	62	54	56	56	55	55	61	65	74	69	62	54	
		平均	87	83	80	75	77	77	81	89	96	102	101	97	87	
俵津	俵津公民館	最高	69	71	85	60	59	68	66	73	74	76	77	77	85	
		最低	32	29	34	31	31	32	28	30	32	31	33	30	28	
		平均	47	46	48	45	46	45	45	46	47	47	47	47	46	
宮野浦	明浜西中学校跡	最高	118	100	113	97	105	106	118	112	102	104	112	118		
		最低	61	59	57	56	60	57	60	52	60	62	62	61	52	
		平均	78	78	78	77	82	78	78	79	79	79	80	80	79	
伊予市	富貴 (残地部)	市道富貴支線	最高	87	78	92	73	82	92	82	85	94	85	91	92	94
			最低	39	41	37	41	38	39	41	40	41	38	39	40	37
			平均	56	56	57	54	56	56	55	56	57	56	57	58	56
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	93	87	94	84	83	92	92	105	98	98	92	95	105
			最低	50	47	51	51	45	48	50	53	50	52	48	49	45
			平均	67	67	68	66	67	67	67	69	69	69	68	70	68
	奥浦	船間集会所	最高	84	86	87	81	87	82	88	97	88	89	87	89	97
			最低	49	49	50	47	49	45	48	51	49	52	52	50	45
			平均	66	66	67	65	66	65	66	67	67	68	68	68	67
	嘉島	嘉島小学校	最高	94	89	104	88	89	87	102	102	101	93	95	106	106
			最低	52	50	53	47	51	51	51	52	50	50	50	53	47
			平均	68	68	68	66	68	67	67	68	69	69	70	70	68

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

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

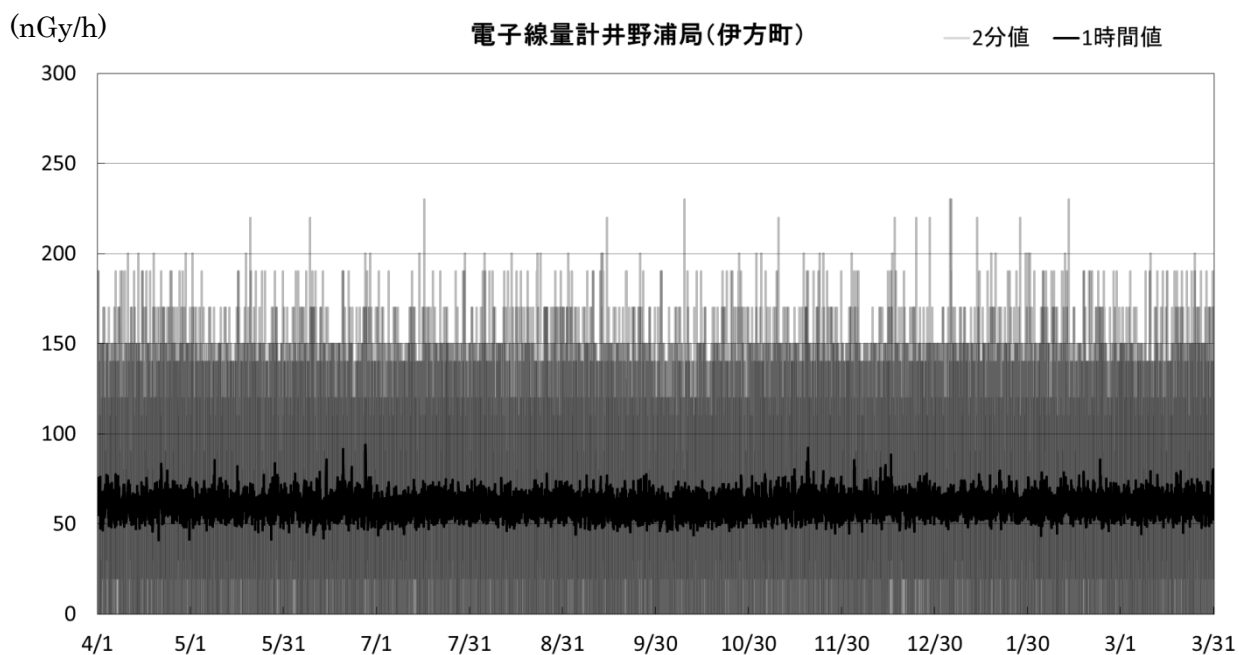


図1 電子線量計線量率の推移(例)

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3"φNaI（Tℓ）シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		γ線線量率 率(注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 率(注2) (nGy/h)	総線量率 率(注3) (nGy/h)	平均γ線線束係 数(注4) ((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
Ik-03-1 <small>(注5)</small>		亀浦	亀浦配水池下	28.4.26	1,000	11	27	38	0.151
				28.7.15	1,000	11	28	39	0.144
				28.10.13	1,000	12	27	39	0.154
				29.1.25	1,000	11	25	36	0.154
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.4.19	1,000	75	25	100	0.107
				28.7.26	1,000	73	28	101	0.104
				28.10.25	1,000	72	26	98	0.108
				29.1.19	1,000	74	26	100	0.108
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28.4.15	1,000	12	26	38	0.138
				28.7.14	1,000	11	29	40	0.134
				28.10.6	1,000	12	28	40	0.136
				29.1.25	1,000	12	25	37	0.138
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)	28.4.12	1,000	24	28	52	0.112
				28.7.14	1,000	22	30	52	0.111
				28.10.6	1,000	25	29	54	0.112
				29.1.12	1,000	24	27	51	0.114
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.4.5	1,000	68	27	95	0.108
				28.7.15	1,000	64	28	92	0.107
				28.10.13	1,000	66	25	91	0.109
				29.1.25	1,000	66	26	92	0.110
Ik-23		二見鳥	津集会所	28.4.12	1,000	18	23	41	0.124
				28.7.14	1,000	18	23	41	0.121
				28.10.25	1,000	19	24	43	0.124
				29.1.12	1,000	18	24	42	0.125
Ik-26		九町	九町小学校	28.4.19	1,000	53	26	79	0.108
				28.7.26	1,000	51	27	78	0.106
				28.10.14	1,000	53	26	79	0.109
				29.1.19	1,000	53	25	78	0.110
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	28.4.12	1,000	24	25	49	0.123
				28.7.14	1,000	23	28	51	0.118
				28.10.6	1,000	24	26	50	0.121
				29.1.25	1,000	26	26	52	0.119
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28.4.13	1,000	43	25	68	0.110
				28.7.26	1,000	44	26	70	0.107
				28.10.7	1,000	43	24	67	0.112
				29.1.19	1,000	42	23	65	0.113

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.4.6	1,000	89	25	114	0.120
				28.7.21	1,000	86	27	113	0.117
				28.10.12	1,000	89	26	115	0.119
				29.1.10	1,000	89	25	114	0.120

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

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

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

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

平均γ線線束係数((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h))	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

(注5) Ik-03 亀浦スクールバス待合所は、周辺工事のため測定の実施が困難となったため、平成28年度第1・四半期から地点を変更した。

(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 <sup>(注1)</sup>
	市町	地名			
(注2) Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	28.4.26	18
				28.7.15	18
				28.10.13	18
				29.1.25	17
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.4.19	75
				28.7.26	73
				28.10.25	64
				29.1.19	70
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28.4.15	20
				28.7.14	19
				28.10.6	19
				29.1.25	19
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28.4.12	31
				28.7.14	27
				28.10.6	29
	29.1.12			30	
Ik-21	川永田	伊方町民 グランド	28.4.5	70	
			28.7.15	63	
			28.10.13	64	
			29.1.25	62	
Ik-23	二見	鳥津集会所	28.4.12	23	
			28.7.14	23	
			28.10.25	20	
			29.1.12	24	
Ik-26	九町	九町小学校	28.4.19	52	
			28.7.26	52	
			28.10.14	51	
			29.1.19	52	
Ya-07	八幡浜市	保内町 内宮	28.4.12	31	
			28.7.14	29	
			28.10.6	27	
			29.1.25	28	
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28.4.13	48
				28.7.26	48
				28.10.7	45
				29.1.19	44

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.4.6	86
				28.7.21	85
				28.10.12	84
				29.1.10	85

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) Ik-03 亀浦スクールバス待合所は、周辺工事のため測定の実施が困難となったため、平成28年度第1・四半期から地点を変更した。

(ウ) モニタリングカー  
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注)</sup>				
	市町	地名		年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.5.12	4,000	19	32	40	検出されず	91
				28.8.3	4,000	15	28	41	検出されず	84
				28.11.25	4,000	16	27	39	検出されず	82
				29.2.16	4,000	18	26	38	検出されず	82
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	28.5.13	4,000	3.9	2.3	6.5	0.14	13
				28.8.4	4,000	3.9	2.8	6.7	0.12	14
				28.11.28	4,000	4.1	2.7	6.1	0.15	13
				29.2.15	4,000	2.9	2.6	6.2	0.091	12
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)	28.5.13	4,000	11	11	11	0.053	33
				28.8.2	4,000	9.0	11	11	検出されず	31
				28.11.17	4,000	12	10	11	0.078	33
				29.2.15	4,000	9.9	11	10	0.069	31
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.5.12	4,000	13	23	36	検出されず	72
				28.8.3	4,000	14	24	37	検出されず	75
				28.11.17	4,000	13	24	35	検出されず	72
				29.2.16	4,000	15	22	35	検出されず	72
Ik-26		九町	九町小学校	28.5.12	4,000	9.0	24	25	検出されず	58
				28.8.3	4,000	12	23	26	検出されず	61
				28.11.25	4,000	10	22	25	検出されず	57
				29.2.16	4,000	7.5	21	25	検出されず	54
Ya-07	八幡浜市	保内町内 宮内	原子力センター	28.5.18	4,000	12	10	11	検出されず	33
				28.8.2	4,000	8.7	12	11	検出されず	32
				28.11.25	4,000	11	10	11	検出されず	32
				29.2.15	4,000	9.4	13	11	検出されず	33

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.5.17	4,000	17	30	34	0.10	81
				28.8.16	4,000	13	36	36	0.11	85
				28.11.1	4,000	18	35	35	検出されず	88
				29.2.8	4,000	19	31	35	0.098	85

(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

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注1、2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.5.12	60	42	39	40
				28.8.3	60	43	40	41
				28.11.25	60	42	39	41
				29.2.16	60	42	39	41
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28.5.13	60	12	11	11
				28.8.4	60	14	12	13
				28.11.18	60	14	12	14
				29.2.15	60	13	11	12
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)	28.5.13	60	12	11	12
				28.8.2	60	14	12	13
				28.11.17	60	14	12	13
				29.2.15	60	12	11	11
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.5.12	60	40	37	38
				28.8.3	60	41	38	39
				28.11.17	60	39	36	38
				29.2.16	60	40	37	38
Ik-26		九町	九町小学校	28.5.12	60	32	29	31
				28.8.3	60	34	30	32
				28.11.25	60	32	30	31
				29.2.16	60	32	30	31
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	28.5.18	60	26	24	24
				28.8.2	60	25	23	24
				28.11.25	60	25	23	24
				29.2.15	60	25	23	24

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.5.17	60	50	46	48
				28.8.16	60	47	44	45
				28.11.1	60	49	46	48
				29.2.8	60	49	46	48

(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。

c 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 <sup>(注1、2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	28. 5. 12	60	70	67	69
				28. 8. 3	60	68	65	67
				28. 11. 25	60	70	67	69
				29. 2. 16	60	70	68	69
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 ( Ik-15 )	28. 5. 13	60	44	41	43
				28. 8. 4	60	45	43	44
				28. 11. 18	60	46	44	45
				29. 2. 15	60	44	42	43
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)	28. 5. 13	60	44	41	43
				28. 8. 2	60	47	45	46
				28. 11. 17	60	47	45	46
				29. 2. 15	60	46	43	44
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	28. 5. 12	60	71	68	69
				28. 8. 3	60	71	69	70
				28. 11. 17	60	70	68	69
				29. 2. 16	60	71	68	70
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	28. 5. 12	60	62	61	62
				28. 8. 3	60	62	59	61
				28. 11. 25	60	62	59	60
				29. 2. 16	60	63	59	61
Ya-07	八 幡 浜 市	保 宮 内 町 内	原 子 力 セ ン タ ー	28. 5. 18	60	53	49	51
				28. 8. 2	60	53	50	51
				28. 11. 25	60	52	49	50
				29. 2. 15	60	52	49	50

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	28. 5. 17	60	78	76	77
				28. 8. 16	60	76	73	74
				28. 11. 1	60	76	73	74
				29. 2. 8	60	77	75	75

(注1) 宇宙線寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 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 <sup>(注1,2)</sup>			
	市町	地名			最高	最低	平均	
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	28.9.9～28.9.11	57	54	55	
				29.3.10～29.3.12	67	62	65	
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)	28.9.9～28.9.11	23	21	22	
				29.3.10～29.3.12	29	27	28	
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.7.21～28.7.23	43	42	42	
				29.3.10～29.3.12	41	39	40	
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	28.7.21～28.7.23	35	31	33	
				29.3.10～29.3.12	32	30	31	
Ya-04		八幡浜市	保内町内 保宮	両家・枇杷谷集会所	28.7.21～28.7.23	26	24	26
					29.3.10～29.3.12	26	24	25
Ya-07	保内町内 保宮		原子力センター	28.9.9～28.9.11	26	24	25	
				29.3.10～29.3.12	29	27	28	
Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	28.7.21～28.7.23	33	31	32	
				29.3.10～29.3.12	33	30	32	
Oo-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	28.7.21～28.7.23	24	20	22	
				29.3.10～29.3.12	23	20	21	
Se-02	西予市	宇和町内 宇河	多田公民館	28.9.9～28.9.11	40	36	38	
				29.3.10～29.3.12	48	44	46	
Uw-01	宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	28.7.21～28.7.23	39	36	37	
				29.3.10～29.3.12	37	33	35	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.8.11～28.8.13	84	80	82
				29.2.2～29.2.4	78	74	76

(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) モニタリング車による走行測定

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

走行 ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離 (km)	平均 速度 (km/h)	天候	3" φ × 3" Na I (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式)			加圧型電離箱検出器		
	市町	道路名						測定値 (nGy/h)			測定値 (nGy/h)		
								最高	最低	平均	最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	28.6.8 13:16～14:08	34.5	39.8	晴	32	9	16	55	27	42
				28.12.7 9:23～10:23		34.5		36	10	17	55	28	42
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	28.6.10 10:16～11:05	26.9	32.9	晴	32	11	18	53	20	44
				28.12.12 15:01～15:51		32.3		28	11	19	53	20	45
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	28.6.10 13:49～15:29	57.2	34.3	晴	49	13	22	65	27	51
				28.12.8 13:48～15:24		35.8		51	13	22	65	25	51
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	28.6.9 10:51～11:41	30.7	36.8	晴	35	12	20	68	32	51
				28.12.12 14:04～14:54		36.8		38	12	20	67	32	49
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	28.6.14 14:15～15:09	28.9	32.1	晴	27	12	19	53	17	46
				28.12.8 10:00～10:51		34.0		27	15	21	57	20	48

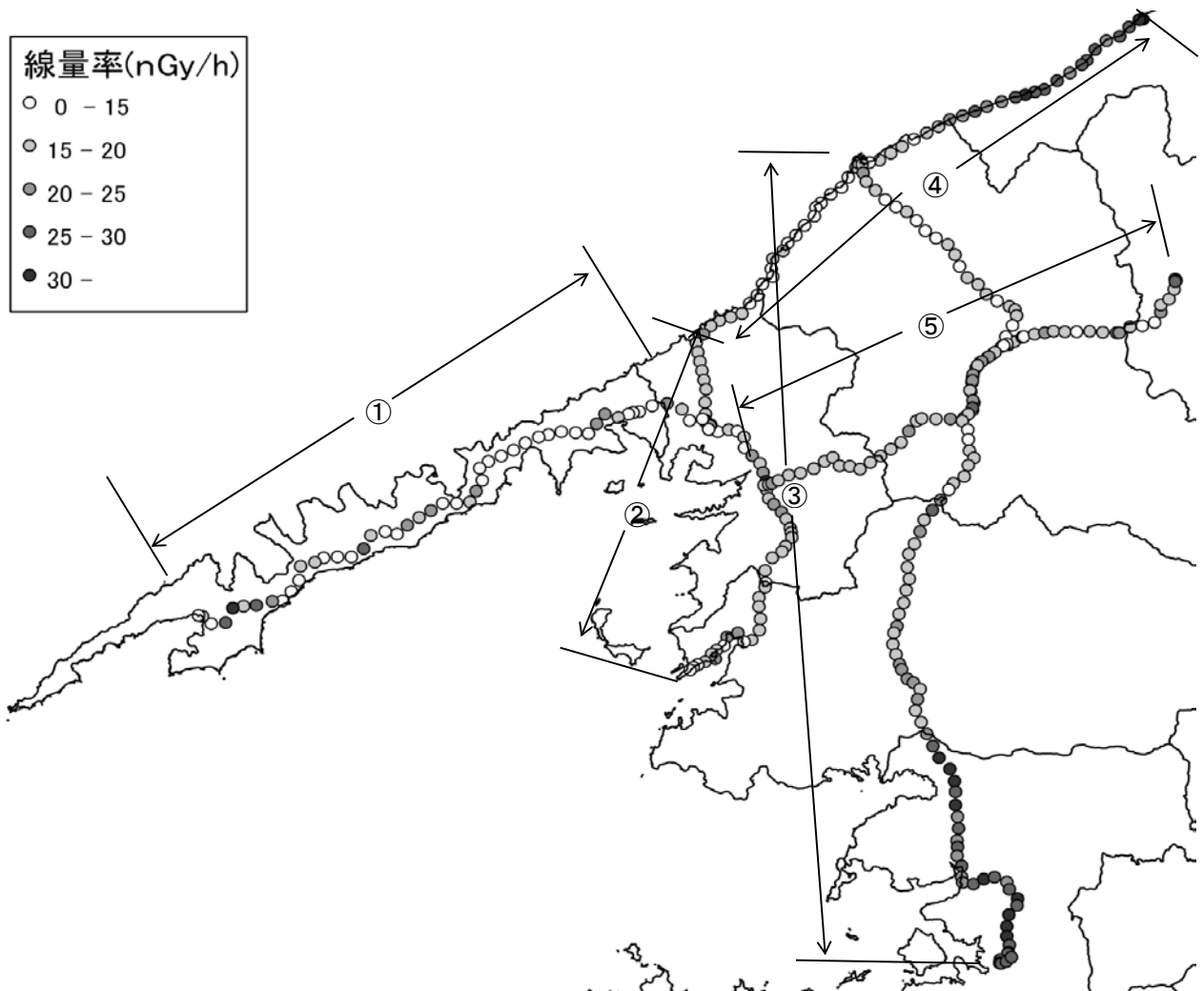
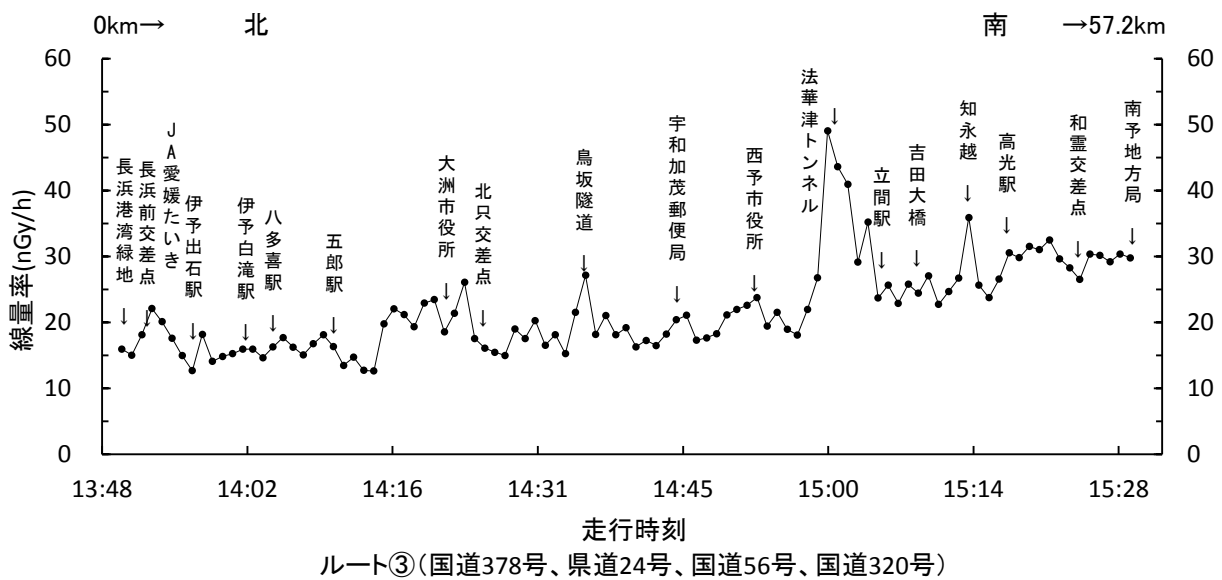
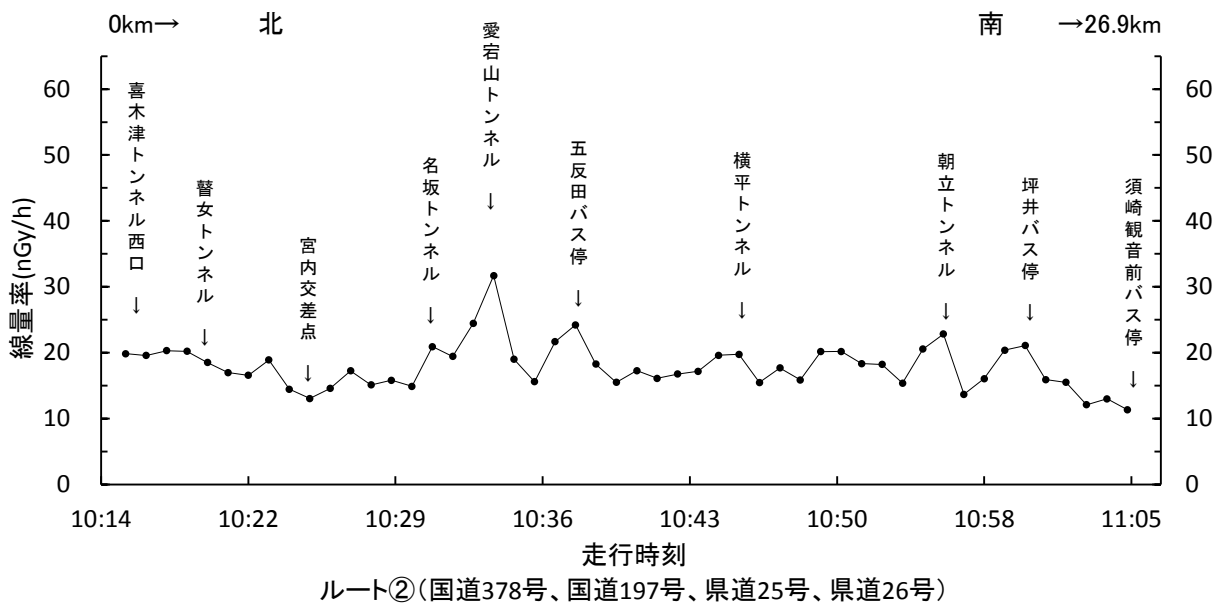
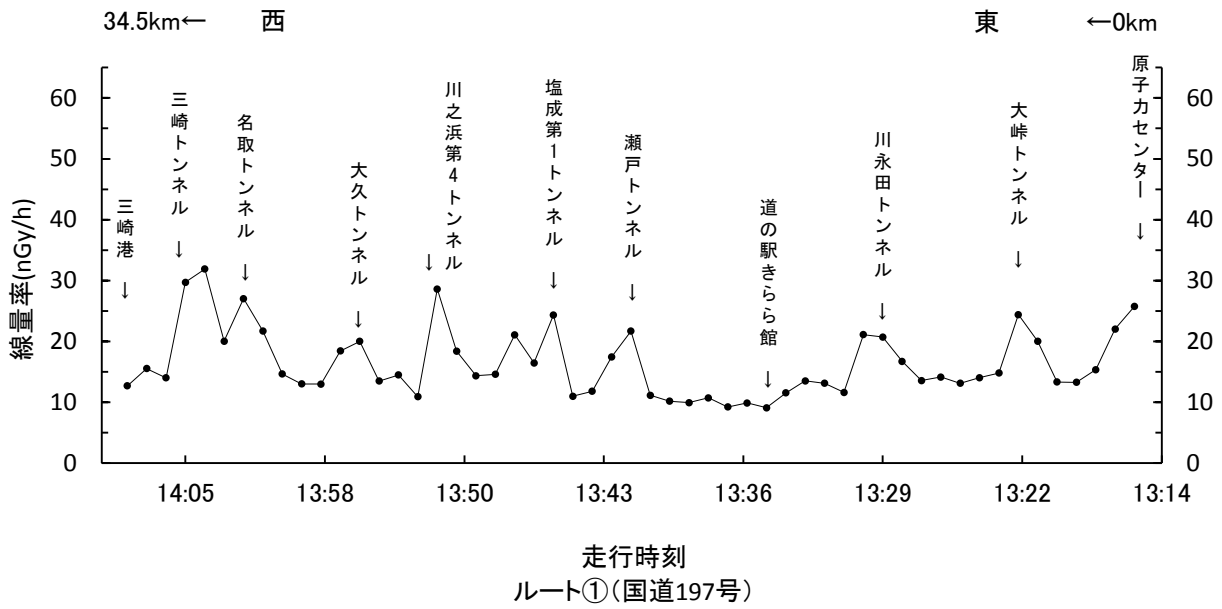


図2-1 3" φ × 3" Na I (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果(地図上データ表示) (平成28年6月測定結果)



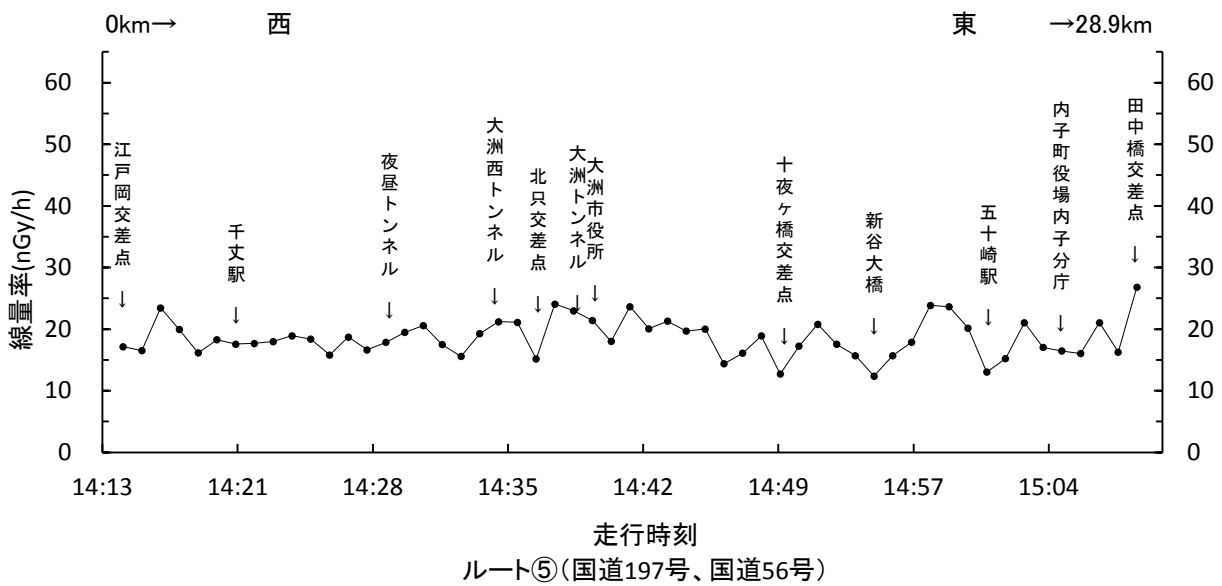
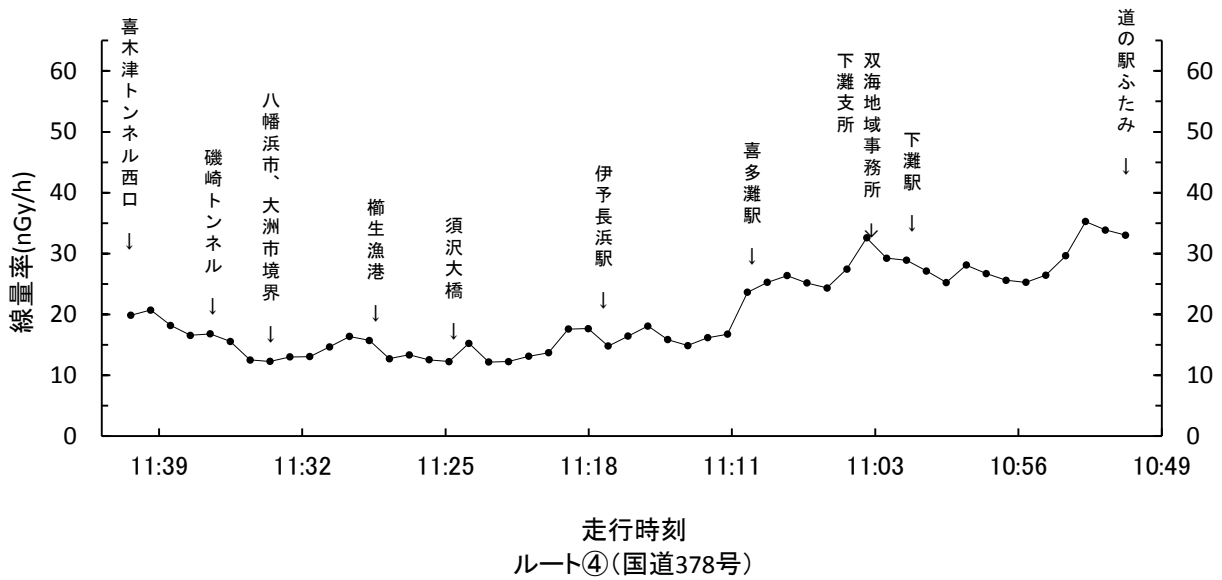


図 2-2 モニタリング車による空間線量率の走行測定(平成28年6月実施分)  
(3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型))



(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	28.9.7 9:59～10:47	34.5	43.1	曇	33	10	16
				29.3.8 13:36～14:25		42.2		32	8	16
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 県道25号 県道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～西予市三瓶町長早	28.9.16 12:14～13:02	26.9	33.6	曇	44	11	18
				29.3.15 13:32～14:20		33.6		34	12	19
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	28.9.8 13:46～15:24	57.2	35.0	曇	48	9	24
				29.3.14 13:39～15:17		35.0		53	10	25
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～伊予市双海町下灘	28.9.16 11:20～12:09	30.7	37.6	曇	47	12	25
				29.3.16 11:15～12:07		35.4		44	11	25
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡廻 ～内子町城廻	28.9.1 14:07～14:59	28.9	33.3	晴	36	13	21
				29.3.15 10:25～11:16		34.0		34	12	20

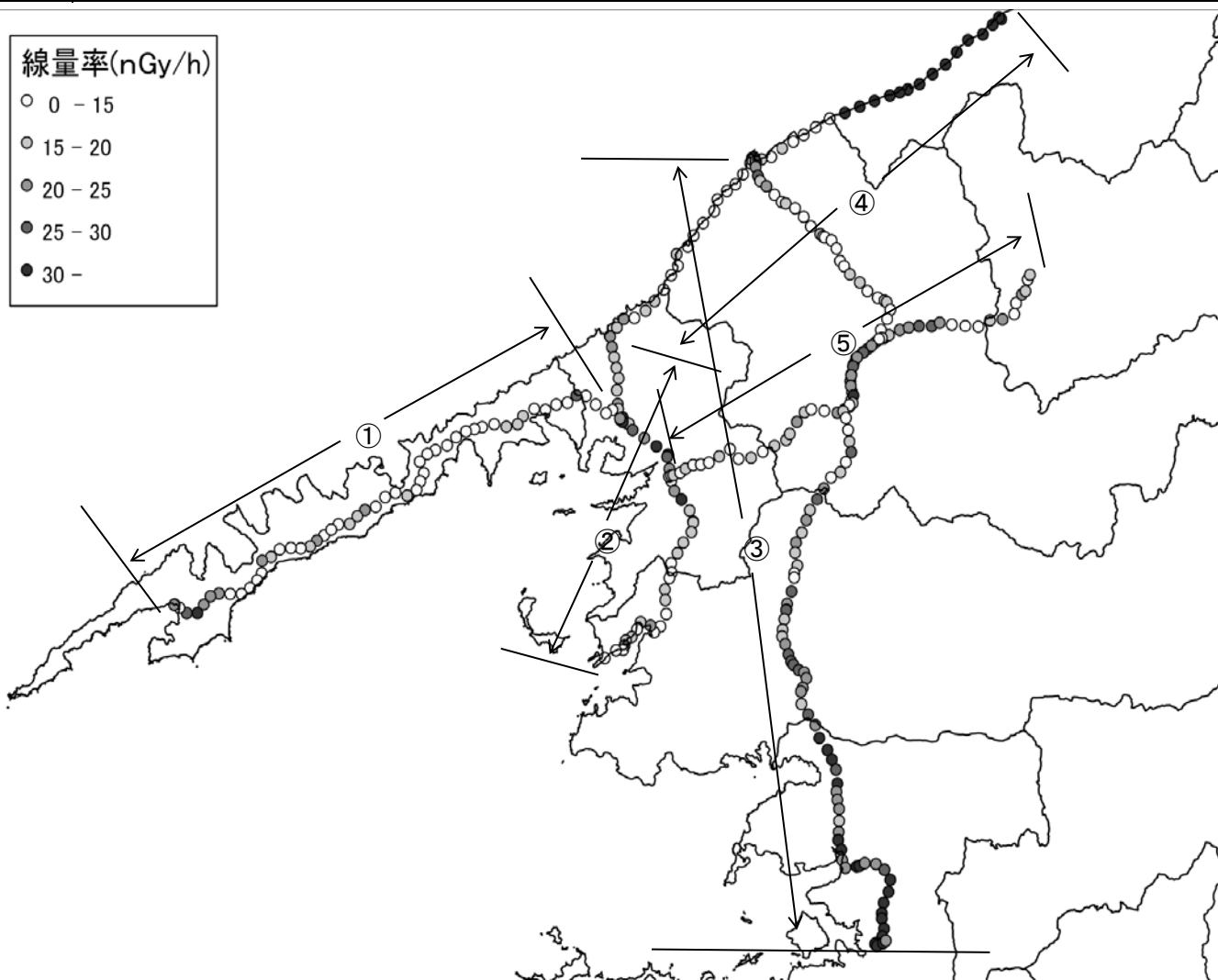
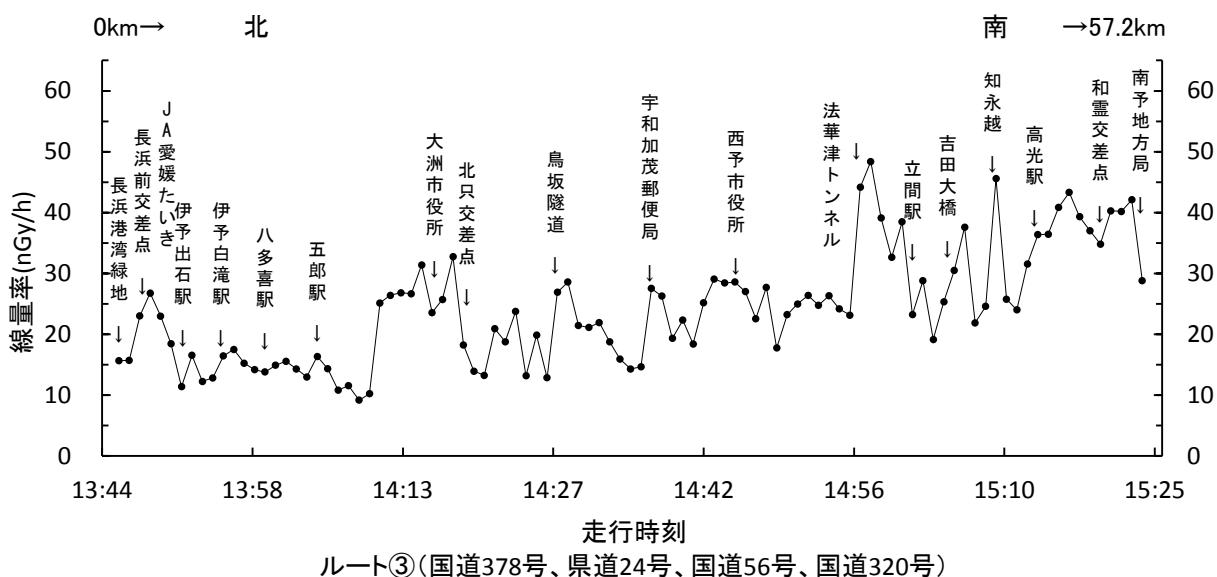
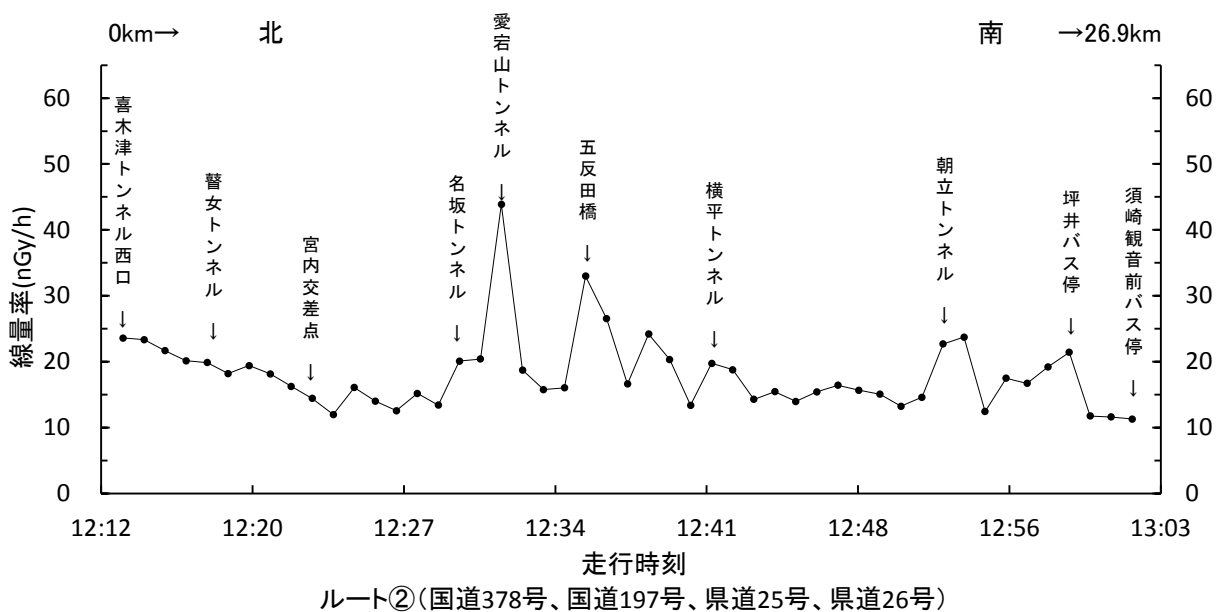
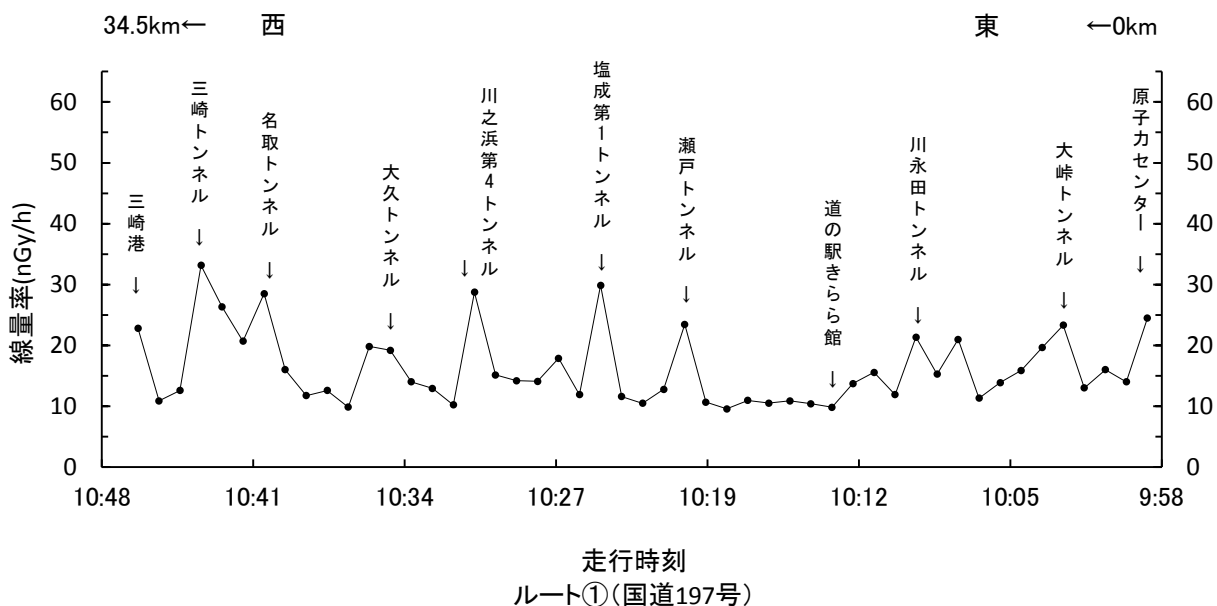


図2-3 球形3"φNaI (Tℓ) シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)  
(平成28年9月測定結果)



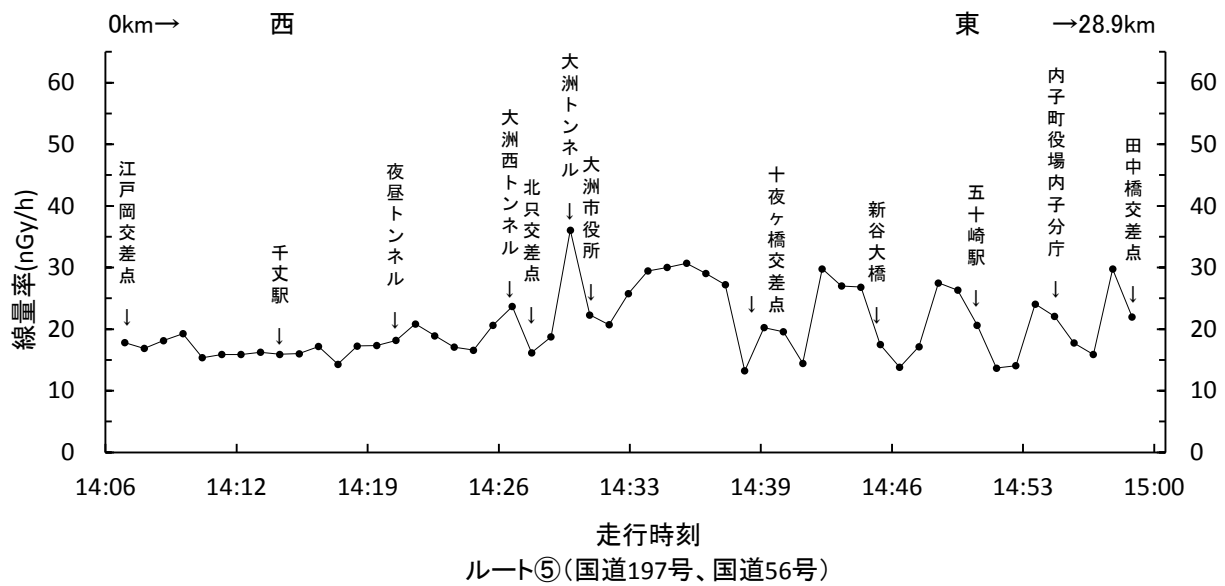
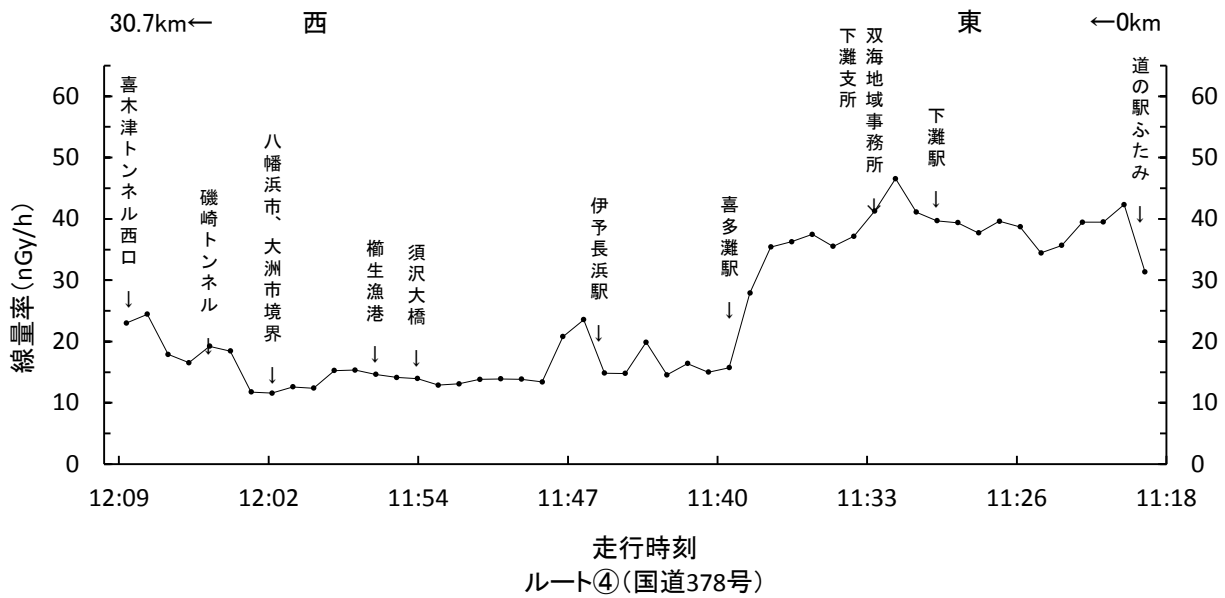


図 2-4 一般車両による空間線量率の走行測定(平成28年9月実施分)  
(球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器)

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	90	91	93	91	365
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	107	107	110	106	430
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	75	78	82	79	314
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	107	106	107	104	424
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	75	77	81	77	310
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	77	80	84	79	320
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	103	104	106	104	417
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	83	84	87	83	337
Ik-19		九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	96	97	99	96	388
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	75	78	81	78	312
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	140	145	142	140	567
Ik-22		九町	奥集会所	115	118	118	115	466
Ik-26		九町	九町小学校	94	96	96	94	380
Ik-28		足成	足成集会所	99	95	97	94	385
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	78	81	84	80	323
Ik-33		二見	町見中学校跡	123	123	123	122	491
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	87	87	90	89	353
Ik-40		小島	小島集会所	99	101	103	100	403
Ik-44		大久	大久保育所	121	124	122	120	487
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	87	88	90	87	352
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	110	109	110	108	437
Ya-05		日土町川辻	日土保育所	132	135	129	128	524
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	132	132	132	129	525
Ya-08		川之内	川之内地区公民館	161	161	156	159	637
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	134	134	131	127	526
Ya-15		川上町川名津	川上地区公民館	92	92	92	90	366
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	103	103	104	103	413
0o-06		柳沢	柳沢公民館	119	118	118	116	471
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	125	122	122	120	489
0o-10		春賀	三善小学校	111	110	112	109	442
0o-12		上須戒	上須戒公民館	115	116	115	114	460
0o-15		大洲	大洲高校	137	135	134	133	539
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	117	118	117	115	467
Se-02		西予市	宇和町河内	多田公民館	103	101	103	101
Se-04	宇和町岩木		岩木集会所	152	150	148	148	598
Se-05	三瓶町朝立		朝立公園	105	105	105	102	417
Se-06	野村町野村		西予市野村支所	161	157	155	154	627
Se-10	宇和町卯之町		宇和文化会館	161	161	155	155	632
Se-13	三瓶町下泊		下泊集会所	133	130	129	128	520
Se-15	明浜町高山		西予市明浜支所	126	124	124	122	496
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	175	175	170	170	690
Uc-01	内子町	内子の広場	150	148	146	146	590	
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	153	151	148	148	600
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	172	171	171	165	679
（対照地点）								
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	208	208	205	203	824

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

(単位: mBq/m<sup>3</sup>)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	37	46	31	45	59	64	34	30	27	28	19	53
最低	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	2
平均	10	10	7	8	18	12	12	11	7	7	7	12

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(イ) 全ベータ放射能

(単位: mBq/m<sup>3</sup>)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	124	143	105	134	166	191	117	111	104	106	89	152
最低	41	43	42	40	47	41	43	47	41	45	42	48
平均	64	65	58	60	83	68	69	66	58	59	58	69

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

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









試料	市町	採取地点名	(注1) 採年月日	(注1) 測定年月日	値														単位			
					測定																	
					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	
可食部	八幡浜市	保内町喜木	28.11.18	28.12.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34.1 ±0.22
					1.8 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
可食部	宇和島市	吉田町立	28.11.17	28.12.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	38.4 ±0.28
					1.50 ±0.090	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
大根	伊方町	伊方町	28.12.13	29.1.4	6.4 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	164 ±0.94
					12.6 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
野菜	伊方町	伊方町	29.1.17	29.2.14	16.5 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	174 ±1.0
					4.6 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
畜産(野菜)	伊方町	伊方町	28.12.13	28.12.13	9.3 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	158 ±0.90
					12.3 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
畜産(野菜)	伊方町	伊方町	28.12.13	29.1.4	5.5 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	298 ±1.4
					9.2 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
白	伊方町	伊方町	29.1.16	29.2.14	15.8 ±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	検出されず	検出されず	241 ±1.2
					0.88 ±0.043	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
生しいたけ	大洲市	大洲市	28.12.8	28.12.9	0.67 ±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	0.014 ±0.0039	0.089 ±0.0067	検出されず	検出されず	72.6 ±0.44
					3.2 ±0.51	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
精製	西予市	西予市	28.12.8	28.12.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	570 ±3.5
					3.2 ±0.51	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
牛(原乳)	西予市	西予市	28.6.7	28.6.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	89.8 ±0.83
					検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
魚(注6)	大洲市	大洲市	28.10.30	28.11.11	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	検出されず	Bq/kg生
淡水水生動物					検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	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	値														単位							
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141		Ce-144	K-40					
海産生物	可食部	伊平	岩瀬沖入江	28.5.10	28.5.19	5.5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.23	検出されず	検出されず	258 ±5.5	Bq/kg 乾土			
				28.7.4	28.7.8	6.3 ±1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	190 ±5.0	Bq/kg 乾土		
				28.9.2	28.9.8	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	検出されず	180 ±5.4	Bq/kg 乾土	
				28.11.2	28.11.11	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	検出されず	208 ±5.5	Bq/kg 乾土	
				28.5.10	28.5.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	231 ±6.1	Bq/kg 乾土
				28.7.4	28.7.8	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	検出されず	検出されず	218 ±5.1	Bq/kg 乾土
				28.9.2	28.9.8	8.4 ±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	0.81 ±0.19	検出されず	検出されず	212 ±5.3	Bq/kg 乾土
				28.11.2	28.11.11	5.7 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.56 ±0.15	検出されず	検出されず	188 ±4.5	Bq/kg 乾土
				28.4.6	28.4.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.013	検出されず	検出されず	103 ±0.78	Bq/kg 乾土
				28.11.25	28.12.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.014	検出されず	検出されず	114 ±0.89	Bq/kg 乾土
28.9.12	28.9.28	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	検出されず	0.11 ±0.012	検出されず	検出されず	115 ±0.85	Bq/kg 乾土				
29.3.1	29.3.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.088 ±0.015	検出されず	検出されず	125 ±0.93	Bq/kg 乾土				
28.4.6	28.4.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.094 ±0.016	検出されず	検出されず	114 ±0.81	Bq/kg 乾土				
28.4.6	28.4.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.15 ±0.016	検出されず	検出されず	114 ±0.81	Bq/kg 乾土				
28.7.5	28.7.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.122 ±0.0099	検出されず	検出されず	116 ±0.64	Bq/kg 乾土				

試料	市町	採取地点名	(注1)		値														単位
			測定年月日	採取年月日	測定														
			Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40
無	むらさき	いがい	2.9 ±0.37	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	108 ±1.6
			0.47 ±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	検出されず
春	わ	び	0.25 ±0.077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35.9 ±0.43
			0.50 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
動	あ	わ	1.51 ±0.010	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.8 ±0.54
			1.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
物	う	に	1.51 ±0.010	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	106 ±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	検出されず
海	な	ま	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.3 ±0.44
			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
産	た	こ	0.92 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	391 ±2.3
			2.0 ±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	検出されず	検出されず
生	ひ	じ	2.1 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	350 ±2.3
			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
物	て	ん	3.1 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	413 ±2.5
			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	検出されず	検出されず
海	ほ	ん	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	321 ±2.1
			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず

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

(注2) 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りしているため、内蔵を除いた部分を試料とした。

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

ウ 核種分析 (放射化学分析等)

試料	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位
			測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	
大気浮遊じん	伊方町 越公町園	28.4.26	-	-	-	-	Pu-238	Pu-239+Pu-240	Bq/m <sup>3</sup>
		28.7.6	-	-	-	-	-	-	
	28.10.12	-	-	-	-	-	-		
	29.1.11	-	-	-	-	-	-		
	28.4.26	-	-	-	-	-	-		
	28.7.6	-	-	-	-	-	-		
	28.10.12	-	-	-	-	-	-		
	29.1.11	-	-	-	-	-	-		
	28.4.26	-	-	-	-	-	-		
	28.7.6	-	-	-	-	-	-		
	28.10.12	-	-	-	-	-	-		
	29.1.11	-	-	-	-	-	-		
	28.4.26	-	-	-	-	-	-		
	28.7.6	-	-	-	-	-	-		
28.10.12	-	-	-	-	-	-			
29.1.11	-	-	-	-	-	-			
陸水	伊方町 新川	28.4.14	28.6.15	0.35±0.10	-	-	-	-	(注3) mBq/l
		28.7.28	28.9.3	検出されず	-	-	-	-	
	28.10.13	28.12.1	検出されず	29.1.10	0.50±0.090	28.11.18	検出されず	0.0036±0.0012	
	29.1.13	29.2.9	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	28.4.14	28.6.21	検出されず	—	—	—	—	(注3) mBq/l	
		28.7.28	28.9.1	検出されず	0.82±0.096	28.10.27	検出されず	検出されず		
		28.10.13	28.12.5	検出されず	—	—	—	—		
		29.1.13	29.2.15	検出されず	—	—	—	—		
土壌	伊方町越公園周辺	28.4.15	—	—	—	—	28.6.8	検出されず	Bq/kg 乾土	
		28.7.6	—	—	1.8±0.14	28.10.6	—	—		
		28.4.15	—	—	—	—	28.6.8	0.013±0.0028		0.50±0.021
		28.7.6	—	—	2.1±0.17	28.10.6	—	—		—
農畜産食品	伊方町越	28.4.15	—	—	—	—	28.6.20	0.029±0.0047	Bq/kg生	
		28.7.6	—	—	0.52±0.12	28.10.6	—	—		
		29.1.17	—	—	0.067±0.0098	29.2.26	—	—		
		28.5.2	—	—	検出されず	28.7.26	—	—		
降下物	伊方町越公園	28.11.1	—	—	—	—	—	—	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		29.2.1	—	—	—	—	—	—		
		28.5.2	—	—	—	—	—	—		—
		28.11.1	—	—	0.072±0.024	29.1.19	—	—		—
降	松山衛生環境研究所	29.2.1	—	—	—	—	29.3.23	検出されず	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		28.5.2	28.7.13	検出されず	—	—	—	—		
		28.6.1	28.7.24	0.33±0.10	—	—	—	—		
		28.6.30	28.7.29	0.43±0.10	—	—	—	—		
陸水	伊方町越公園	28.8.1	28.9.8	検出されず	—	—	—	—	Bq/l	
		28.9.1	28.10.4	検出されず	—	—	—	—		
		28.9.30	28.10.13	0.36±0.10	—	—	—	—		
		28.9.30	28.10.13	0.36±0.10	—	—	—	—		

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)	
							Pu-238	Pu-239+Pu-240	
降 水	伊方町 越公園	28.11.1	28.12.29	検出されず	—	—	—	—	Bq/l
		28.12.1	29.1.16	0.36±0.11	—	—	—	—	
		29.1.4	29.1.24	検出されず	—	—	—	—	
		29.2.1	29.2.26	0.37±0.10	—	—	—	—	
		29.3.1	29.3.20	検出されず	—	—	—	—	
		29.3.31	29.4.13	0.89±0.11	—	—	—	—	
		28.5.2	28.7.11	検出されず	—	—	—	—	
		28.6.1	28.7.22	0.33±0.10	—	—	—	—	
		28.6.30	28.8.4	0.42±0.10	—	—	—	—	
		28.8.1	28.9.14	検出されず	—	—	—	—	
		28.9.1	28.10.2	検出されず	—	—	—	—	
		28.9.30	28.10.9	検出されず	—	—	—	—	
		28.11.1	29.1.1	検出されず	—	—	—	—	
		28.12.1	29.1.17	検出されず	—	—	—	—	
29.1.4	29.1.24	検出されず	—	—	—	—			
29.2.1	29.2.26	0.35±0.10	—	—	—	—			
29.3.1	29.3.21	検出されず	—	—	—	—			
29.3.31	29.4.19	0.59±0.11	—	—	—	—			
海 水	伊方町 磐透堤沖	28.5.10	28.6.27	検出されず	28.7.22	0.97±0.15	28.6.24	検出されず	0.0056±0.0013
		28.7.4	28.8.14	検出されず	28.10.27	0.89±0.19	28.9.8	検出されず	0.0029±0.00088
		28.9.2	28.9.25	検出されず	28.10.27	1.0±0.19	28.10.20	検出されず	0.0041±0.0010
		28.11.2	29.1.9	検出されず	29.2.2	0.86±0.19	28.11.18	検出されず	0.0055±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 方 町 平 透 堤 北 東	28.5.10	—	28.7.22	検出されず	28.6.22	Pu-238 検出されず	0.32±0.016	Bq/kg 乾土
			28.7.4	—	28.10.11	検出されず	28.7.25	検出されず	0.38±0.021	
			28.9.2	—	28.10.31	検出されず	28.9.28	0.0066±0.0020	0.56±0.023	
			28.11.2	—	29.1.30	検出されず	28.12.16	0.0082±0.0024	0.53±0.023	
			28.5.10	—	28.7.22	検出されず	28.6.22	検出されず	0.26±0.014	
			28.7.4	—	28.10.11	検出されず	28.7.25	検出されず	0.22±0.013	
	海産生物	伊平 方 町 平 沖 入 江	28.9.2	—	28.10.31	検出されず	28.9.28	検出されず	0.21±0.012	Bq/kg 生
			28.11.2	—	29.1.30	検出されず	28.12.16	検出されず	0.18±0.011	
			28.4.6	—	28.7.11	検出されず	28.6.20	検出されず	検出されず	
			28.7.12	—	28.10.11	検出されず	28.8.10	検出されず	0.0129±0.00077	
			28.4.13	—	28.7.26	検出されず	—	—	—	
			28.7.12	—	28.10.11	0.057±0.011	28.8.10	検出されず	0.0080±0.00058	

(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28年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	2.9	2.9	2.5	2.9	2.3	2.4	2.8	2.8	3.3	4.0	4.2	3.0	3.0
降雨量 (mm/月)	126.0	185.5	421.0	110.0	36.5	335.5	94.0	76.0	86.5	38.5	55.0	45.5	合計 1610.0 月平均 134.2
平均気温 (°C)	14.9	18.7	21.3	25.6	27.2	23.9	20.2	14.0	10.0	6.8	6.8	8.7	16.5
(注) 最多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

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

## 資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂)に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 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) 千代田テクノル SC-1 (リーダー) 千代田テクノル FGD-252	
環境試料	核 種 分 析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリ」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成4年8月改訂)及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190 (2台) 多重波高分析器 セイコー E G & G GammaStudio/MCA7600 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、1号機の定期検査(または特別な保全計画に基づく点検)開始日から次回定期検査(または次回の特別な保全計画に基づく点検)開始日の前日までの期間に、1回以上校正等を実施している。

## 2 測定結果

### (1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器)

(単位: nGy/h)

測定場所			測定値 <sup>(注1,2)</sup>														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電モニタリングステーション	伊方町	九町九町越	最高	33	42	51	32	27	39	39	48	41	32	41	41	51	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	16	15	
			平均	17	17	18	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
四電モニタリングポスト No. 1	伊方町	発電所周辺	最高	35	45	55	31	28	44	41	50	44	34	39	45	55	
			最低	14	14	13	13	14	13	14	14	14	14	14	14	14	13
			平均	16	16	17	14	15	16	15	16	16	16	15	16	16	16
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	34	45	56	31	27	45	42	51	46	34	40	47	56	
			最低	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	12
			平均	15	15	16	14	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15
四電モニタリングポスト No. 3	伊方町	発電所周辺	最高	34	43	52	30	27	42	39	50	41	32	39	44	52	
			最低	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11
			平均	14	14	15	13	13	14	13	14	14	14	13	14	14	14
四電モニタリングポスト No. 4	伊方町	発電所周辺	最高	35	46	56	33	28	44	43	53	42	34	44	44	56	
			最低	13	13	13	12	13	13	13	14	13	14	14	14	12	
			平均	15	15	17	14	15	16	15	16	16	16	15	15	15	15

(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 <sup>(注1、2、3)</sup>														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 中之浜	伊方町	中之浜	最高	35	48	52	34	28	39	44	54	57	36	48	53	57	
			最低	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			平均	18	18	19	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト 三机	伊方町	三机	最高	38	46	61	34	32	47	41	55	51	36	43	48	61	
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	19	21	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	38	46	61	35	31	45	43	58	51	33	45	46	61	
			最低	15	15	15	15	16	15	15	16	16	16	16	15	16	15
			平均	17	18	19	16	17	17	17	17	18	18	17	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久	伊方町	大久	最高	39	46	83	34	31	48	42	55	83	41	42	60	83	
			最低	15	14	15	14	15	14	14	15	15	15	15	15	15	14
			平均	17	17	19	16	16	17	16	17	16	17	18	16	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	43	45	80	34	31	42	48	60	73	39	54	52	80	
			最低	17	17	17	17	18	17	17	18	18	18	18	18	18	17
			平均	20	20	21	19	20	20	19	20	20	20	19	19	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 喜木津	八幡浜市	喜木津	最高	38	43	51	36	31	44	44	51	51	37	47	48	51	
			最低	19	18	19	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	18
			平均	20	20	22	19	20	20	20	20	20	21	20	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 宮内	八幡浜市	宮内	最高	29	37	44	27	23	31	34	45	36	32	40	34	45	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			平均	17	17	18	16	16	17	16	17	17	17	16	16	16	17
四電周辺 モニタリングポスト 北浜	八幡浜市	北浜	最高	42	49	57	39	30	35	44	58	45	40	52	51	58	
			最低	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			平均	21	21	22	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲市	大洲	最高	41	46	46	38	32	36	42	52	45	64	45	47	64	
			最低	19	19	19	19	20	19	19	20	20	19	19	20	19	
			平均	22	22	23	21	22	22	22	22	23	24	22	22	22	22
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	47	49	65	37	33	43	51	62	52	54	76	55	76	
			最低	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25	26	25
			平均	27	28	29	27	27	27	27	27	28	29	28	28	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 <sup>(注1, 2, 3)</sup>														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 湊	伊方町	湊浦	最高	41	51	54	37	33	43	45	52	58	38	47	51	58	
			最低	24	24	24	24	24	23	24	24	23	24	23	24	23	
			平均	25	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
四電周辺 モニタリングポスト 鳥	伊方町	鳥津	最高	38	43	58	35	32	45	43	56	55	35	46	47	58	
			最低	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16
			平均	18	19	20	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト 亀	伊方町	亀浦	最高	38	47	55	32	30	49	47	53	46	36	44	47	55	
			最低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
			平均	16	17	18	15	16	16	16	16	16	17	16	16	16	
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町越	最高	33	45	54	30	26	43	41	50	45	32	39	43	54	
			最低	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
			平均	13	13	15	12	13	13	13	13	13	13	12	13	13	
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町	最高	39	45	53	36	33	44	42	51	46	38	43	47	53	
			最低	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	22	
			平均	25	25	26	24	25	25	24	25	25	24	25	25	25	
四電周辺 モニタリングポスト 二見	伊方町	二見	最高	39	47	57	35	30	46	41	55	59	37	41	48	59	
			最低	17	17	17	16	17	16	16	16	16	16	16	17	16	
			平均	18	19	20	18	18	19	18	18	18	19	18	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 $((\gamma/cm^2 \cdot s) / (nGy/h))$
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	28. 5. 18	1, 000	20	27	47	0. 115
		28. 8. 19	1, 000	22	28	50	0. 115
		28. 11. 10	1, 000	20	28	48	0. 117
		29. 2. 2	1, 000	20	27	47	0. 117
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	21	28	49	0. 120
		28. 8. 19	1, 000	23	29	52	0. 116
		28. 11. 10	1, 000	21	28	49	0. 117
		29. 2. 2	1, 000	20	28	48	0. 116
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	15	30	45	0. 122
		28. 8. 19	1, 000	15	29	44	0. 124
		28. 11. 10	1, 000	14	30	44	0. 124
		29. 2. 2	1, 000	14	29	43	0. 124
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	18	29	47	0. 117
		28. 8. 19	1, 000	20	27	47	0. 114
		28. 11. 10	1, 000	19	29	48	0. 111
		29. 2. 2	1, 000	19	27	46	0. 114

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) <sup>(注)</sup>			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	4. 3	6. 8	9. 6	21
		28. 8. 19	1, 000	3. 4	8. 9	9. 8	22
		28. 11. 10	1, 000	3. 1	7. 5	9. 7	20
		29. 2. 2	1, 000	2. 5	7. 8	9. 1	19
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	3. 5	8. 3	8. 0	20
		28. 8. 19	1, 000	3. 8	9. 8	9. 3	23
		28. 11. 10	1, 000	4. 7	7. 9	8. 5	21
		29. 2. 2	1, 000	2. 8	9. 3	7. 8	20
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	2. 8	6. 5	5. 0	14
		28. 8. 19	1, 000	4. 2	5. 9	4. 5	15
		28. 11. 10	1, 000	3. 9	5. 6	4. 3	14
		29. 2. 2	1, 000	3. 2	5. 5	4. 5	13
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	28. 5. 18	1, 000	3. 5	6. 4	7. 6	18
		28. 8. 19	1, 000	4. 4	7. 4	8. 4	20
		28. 11. 10	1, 000	3. 7	7. 6	8. 6	20
		29. 2. 2	1, 000	3. 0	7. 4	8. 5	19

(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 $\mu\text{Gy}/\text{年}$ ））

地点 番号	測定場所		測定地点名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町	地名						
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89	88	92	90	359
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	86	82	87	87	342
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	90	90	94	92	366
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	96	95	99	98	388
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	85	82	87	86	340
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88	88	92	90	358
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	90	87	89	87	353
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	84	83	87	84	338
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	99	98	103	111	411
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	102	100	105	103	410
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	104	99	106	103	412
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	112	106	115	113	446
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	88	87	91	89	355
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	98	97	101	101	397
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	101	99	103	103	406
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	107	104	111	108	430
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	104	103	107	107	421
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	106	105	108	107	426
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	105	104	107	110	426
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	102	103	105	105	415
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	108	110	113	113	444
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	93	94	99	96	382
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	97	96	100	100	393
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	120	121	124	123
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	96	97	97	99	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	(注1) 測定		値 (注2・3)														単位		
			採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141	Ce-144
大気浮遊じん	伊方町	伊方町越	28.3.31 ~28.6.30	28.7.4	3.19 ±0.046	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.41 ±0.024
			28.4.4 ~28.4.5	28.4.5	2.99 ±0.054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
農産物	伊方町	伊方町越	28.6.30 ~28.7.7	28.10.3	7.86 ±0.089	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.41 ±0.033
			28.9.30 ~28.10.13	29.1.4	6.10 ±0.070	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
土壌	伊方町	伊方町越公園	28.4.20	28.5.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	13.0 ±0.40	検出されず	検出されず	検出されず	250 ±6.7
			28.10.13	28.10.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	12.3 ±0.38	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町谷	28.4.20	28.5.6	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	11.4 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	133 ±4.8
			28.10.13	28.10.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	9.4 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町	28.4.20	28.5.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	7.0 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	237 ±6.2
			28.10.13	28.10.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	7.6 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町	28.10.18	28.10.25 28.10.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.0099 ±0.0032	検出されず	検出されず	検出されず	50.2 ±0.24
			28.10.18	28.10.24 28.10.20	1.39 ±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.021 ±0.0055	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町	29.1.4	29.1.11 29.1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	54.2 ±0.30
			29.1.4	29.1.10 29.1.6	1.98 ±0.062	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.021 ±0.0055	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町	28.10.19	28.10.27 28.10.21	0.065 ±0.016	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.2 ±0.17
			28.10.19	28.10.26 28.10.21	2.03 ±0.053	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
食品	伊方町	伊方町	29.1.10	29.1.16 29.1.12	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	55.4 ±0.29
			29.1.10	29.1.16 29.1.12	2.40 ±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	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	Zn-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141	Ce-144
無脊椎動物	伊平畠町 方 沖入江	28.4.13	28.4.18	0.84 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.6 ±0.49	
		28.7.11	28.7.15	1.67 ±0.081	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68.8 ±0.53
			28.10.25	28.10.31	0.58 ±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	0.022 ±0.0065	検出されず	検出されず	検出されず	46.4 ±0.42
		29.1.18	29.1.26	0.48 ±0.058	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.022 ±0.0063	検出されず	検出されず	検出されず	43.8 ±0.41
			28.4.4	28.4.8	2.1 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	817 ±1.5
		28.7.4	28.7.8	4.1 ±0.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	288 ±1.6
			28.10.3	28.10.7	0.62 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		29.1.25		29.1.30	0.56 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
			28.4.4	28.4.12	0.75 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		28.7.4		28.7.11	11.5 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
28.10.3	28.10.12		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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	355 ±1.7	
	29.1.25	29.1.30	0.84 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	323 ±1.7	
28.4.4		28.4.13	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	0.056 ±0.017	検出されず	検出されず	検出されず	287 ±1.3	
	28.10.3	28.10.13	0.96 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.082 ±0.020	検出されず	検出されず	検出されず	295 ±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

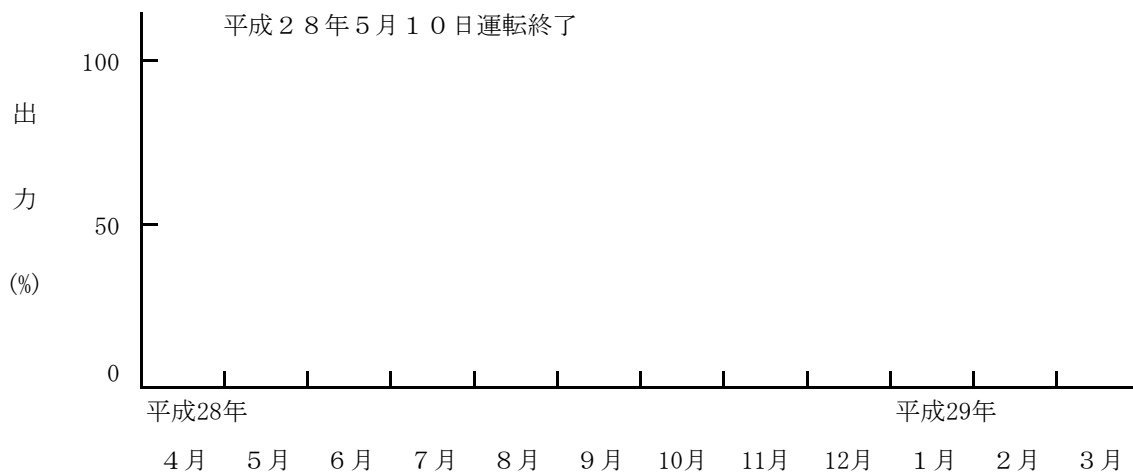
- (1) 伊方1号機は、平成28年5月10日に運転を終了した。  
 (2) 伊方2号機は、第23回定期検査を、平成24年1月13日から実施している。  
 (3) 伊方3号機は、第13回定期検査を、平成28年9月7日に終了した。  
 (4) 平成28年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

項 目		運 転 実 績			安全協定に 定める値	
		1号機	2号機	3号機		
運転時間	1号機、2号機、3号機別	0時間	0時間	5,482時間		
	発電所全体	5,482時間 <sup>(注1)</sup>				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	0MWH	0MWH	4,945,368 MWH		
	発電所全体	4,945,368 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 <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>			
		ヨウ素-131 1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>			
	液 体	トリチウムを除く 1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>			検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2,3)</sup>			
		トリチウム 1・2号機、3号機別	4.0 × 10 <sup>10</sup> Bq			3.9 × 10 <sup>12</sup> Bq
		発電所全体	4.0 × 10 <sup>12</sup> Bq <sup>(注3)</sup>			
	放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 26,824本(200ℓ <sup>3</sup> ラム缶) <sup>(注4)</sup>			
	温排水の放出管理 状況 <sup>(注5)</sup>	残留塩素	検出されず <sup>(注6)</sup>			検出されず <sup>(注6)</sup>
硫酸第一鉄		検出されず <sup>(注6)</sup>		検出されず <sup>(注6)</sup>		鉄として 0.05ppm以下
pH(水素イオン濃度)		8.1		8.1~8.2		7.8~8.3
水温上昇月間平均値		— <sup>(注7)</sup>		— <sup>(注7)</sup>		
施設周辺における 最大線量 <sup>(注8)</sup>	気 体	0 μSv/年				7 μSv/年 <sup>(注9)</sup>
	液 体	4.7 × 10 <sup>-3</sup> μSv/年				
	合 計	4.7 × 10 <sup>-3</sup> μSv/年				

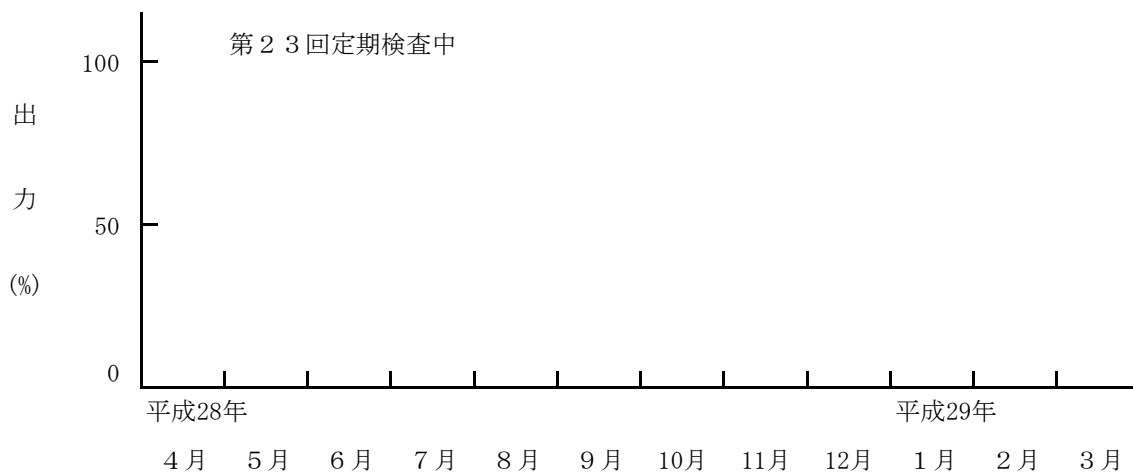
- (注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。  
 (注2) 気体廃棄物(放射性希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、 $2 \times 10^{-2}$  Bq/cm<sup>3</sup>、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は $7 \times 10^{-9}$  Bq/cm<sup>3</sup>を満足しており、放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示  
 (注3) 保安規定に定める値は、発電所全体で気体廃棄物(希ガス)が $1.5 \times 10^{15}$  Bq/年、気体廃棄物(ヨウ素-131)が $8.1 \times 10^{10}$  Bq/年、液体廃棄物(トリチウムを除く)が $1.1 \times 10^{11}$  Bq/年、液体廃棄物(トリチウム)が $1.2 \times 10^{14}$  Bq/年である。  
 (注4) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m<sup>3</sup>を保管  
 (注5) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値  
 (注6) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm  
 (注7) 循環水ポンプの作動なし  
 (注8) 最大線量の評価は、「発電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9) 努力目標値である。

(参考) 伊方発電所1, 2, 3号機の運転状況 (平成28年度の概要)

(1号機)



(2号機)



(3号機)

