

平成 26 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 27 年 8 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26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26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	5.2	1.5	1.8
	モニタリングポスト伊方越	4.7	1.5	1.8
	モニタリングポスト湊 浦	6.2	1.4	1.6
	モニタリングポスト川永田	6.7	2.0	2.3
	モニタリングポスト九 町	5.5	2.0	2.3
	モニタリングポスト大 成	5.5	1.3	1.6
	モニタリングポスト豊之浦	6.9	2.2	2.6
	モニタリングポスト加 周	7.5	2.4	2.8
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	4.5	1.5	1.7
	モニタリングポストNo. 1	5.3	1.4	1.6
	モニタリングポストNo. 2	5.1	1.2	1.5
	モニタリングポストNo. 3	5.1	1.1	1.4
	モニタリングポストNo. 4	4.9	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	6 5	3 0	3 2
	モニタリングポスト双岩	5 4	1 6	1 9
	モニタリングポスト真穴	5 9	3 6	3 7
	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	1 4 1	2 7	3 0
	モニタリングポスト平野	9 0	4 6	5 0
	モニタリングポスト三瓶	7 0	3 0	3 2
	モニタリングポスト野村	1 1 2	5 6	6 3
	モニタリングポスト明浜	7 6	3 7	3 9
	モニタリングポスト下灘	1 0 6	6 3	6 7
	モニタリングポスト内子	7 3	3 7	4 0
	モニタリングポスト吉田	8 6	4 9	5 5
四国電力(株)	周辺モニタリングポスト中之浜	8 7	1 4	1 7
	周辺モニタリングポスト三机	5 9	1 5	1 7
	周辺モニタリングポスト塩成	5 7	1 5	1 7
	周辺モニタリングポスト大久	6 0	1 4	1 7
	周辺モニタリングポスト三崎	6 2	1 8	2 0
	周辺モニタリングポスト喜木津	5 0	1 8	2 0
	周辺モニタリングポスト宮内	9 0	1 9	2 1
	周辺モニタリングポスト北浜	6 4	1 9	2 1
	周辺モニタリングポスト大洲	5 2	1 9	2 2
周辺モニタリングポスト宇和	5 9	2 4	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26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 4 ~ 1 7 9	3 0 2 ~ 7 1 1
四国電力(株)	25地点 (発電所周辺1市1町)	7 9 ~ 1 2 6	3 2 7 ~ 4 8 9

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。

2 環境試料の放射能レベル

平成26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26年度	昭和50～平成25年度		
核種分析・ヨウ素-131	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～1.2	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/l
	土壌	検出されず	検出されず	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず	検出されず	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 ² ・月
	海水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/l
	海底土	検出されず	検出されず	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず	検出されず～3.0	ベクレル/kg 生
核種分析・セシウム-134	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～0.199	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/l
	土壌	検出されず	検出されず～2.1	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず	検出されず～0.32	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 ² ・月
	海水	検出されず	検出されず	ミリベクレル/l
	海底土	検出されず	検出されず～1.1	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず	検出されず～0.044	ベクレル/kg 生
核種分析・セシウム-137	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～2.7	ミリベクレル/m ³
	陸水	検出されず	検出されず～2.4	ミリベクレル/l
	土壌	4.9～34.8	1.2～150	ベクレル/kg 乾土
	農産食品	検出されず～0.180	検出されず～0.81	ベクレル/kg 生
	農産食品 (製茶)	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	0.034	検出されず (注4)	ベクレル/kg 生
	植物	検出されず～0.042	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 ² ・月
	海水	1.6～2.7	検出されず～9.3	ミリベクレル/l
	海底土	検出されず～0.90	検出されず～5.2	ベクレル/kg 乾土
	海産生物	検出されず～0.12	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)測定のセシウム-134の過去値は、昭和62年度から平成25年度の測定結果。

(注4) 平成25年度から新たに測定を開始したため、平成25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 26 年度	平成 25 年度	平成 16 年度～24 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)	0.24～0.38	0.24～0.38	0.24～0.38	0.32～0.36
内部被ばく線量 (セシウム-137 等による)	0.00014	0.00014	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。

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 0.0072 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26年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成27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	9
(1) 空間放射線のレベル	9
ア モニタリングステーション及びモニタリングポスト における線量率	9
(ア) 発電所周辺（5 km圏内）	9
(イ) 広域（5 km～概ね30km圏内）	42
イ モニタリングポイントにおける積算線量	42
(2) 環境試料の放射能レベル	47
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	49
(4) 蓄積状況の把握	52
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	57
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	58
1 評価方法	58
2 評価機関	58
3 評価対象期間	58
4 評価結果	58
資料1 (愛媛県調査分)	60
資料2 (四国電力(株)調査分)	94
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	104

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26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26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26年4月～平成27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	—	—	
		可搬型ポスト	11	2回	—	—	
		NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ	80	2回	—	—	
		走行測定	5ルート	4回	—	—	
積算線量		45	3か月毎	25	3か月毎		
環境試料の放射能	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
	陸上試料	農畜産食品	みかん	10	1回	2	2回
			野菜(葉菜)	4(4種類)	1, 2回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
			精米	1	1回	—	—
			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, 3回	—	—	
		無脊椎動物	2(6種類)	1, 4回	1(1種類)	4回	
	海藻類	1(4種類)	1, 2, 4回	2(2種類)	4回		

- 4 調査地点 図1～図7のとおり。

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



(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。

----- 敷地境界線

----- 周辺監視区域境界線

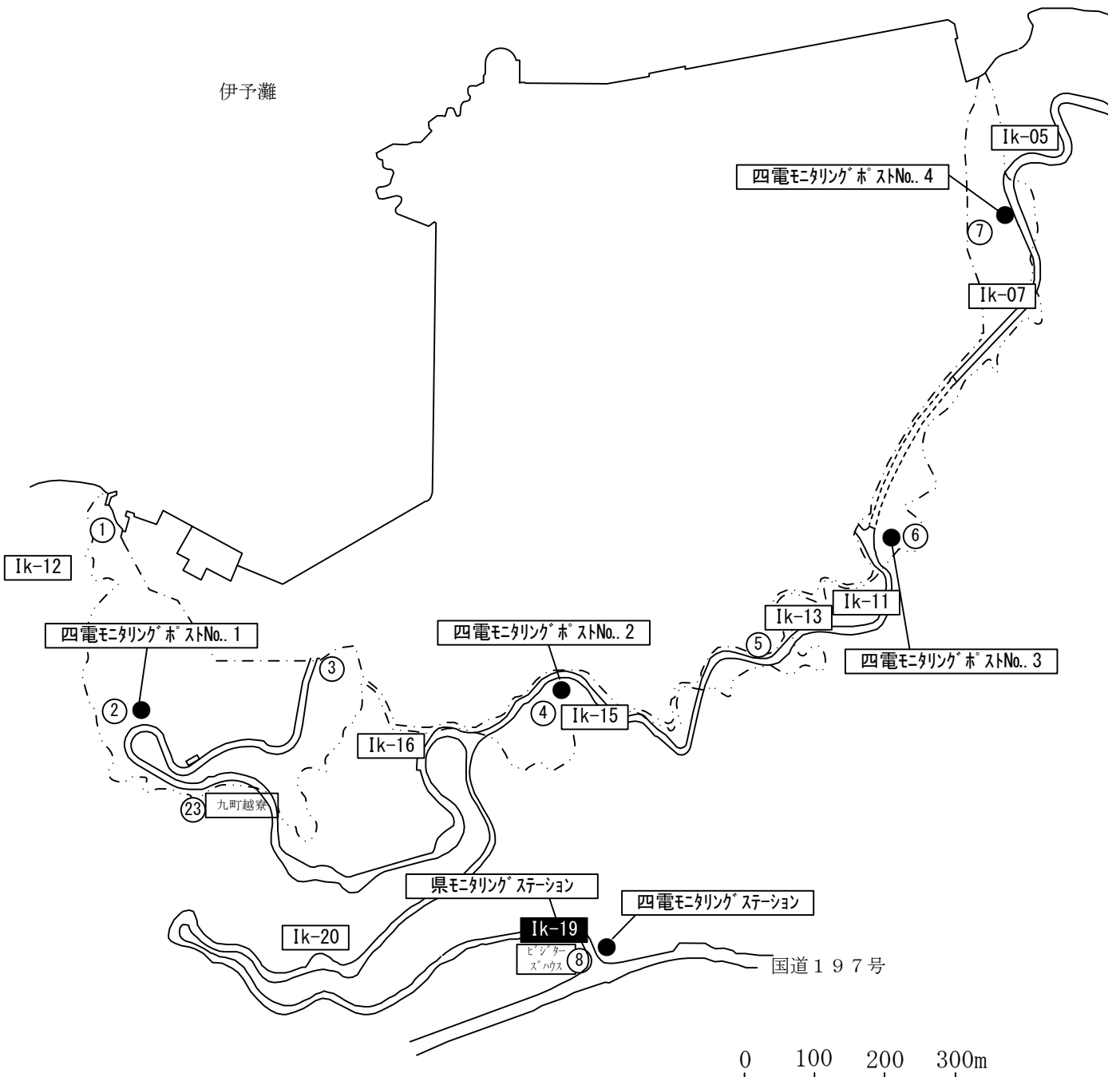


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	○



- - - - - 敷地境界線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

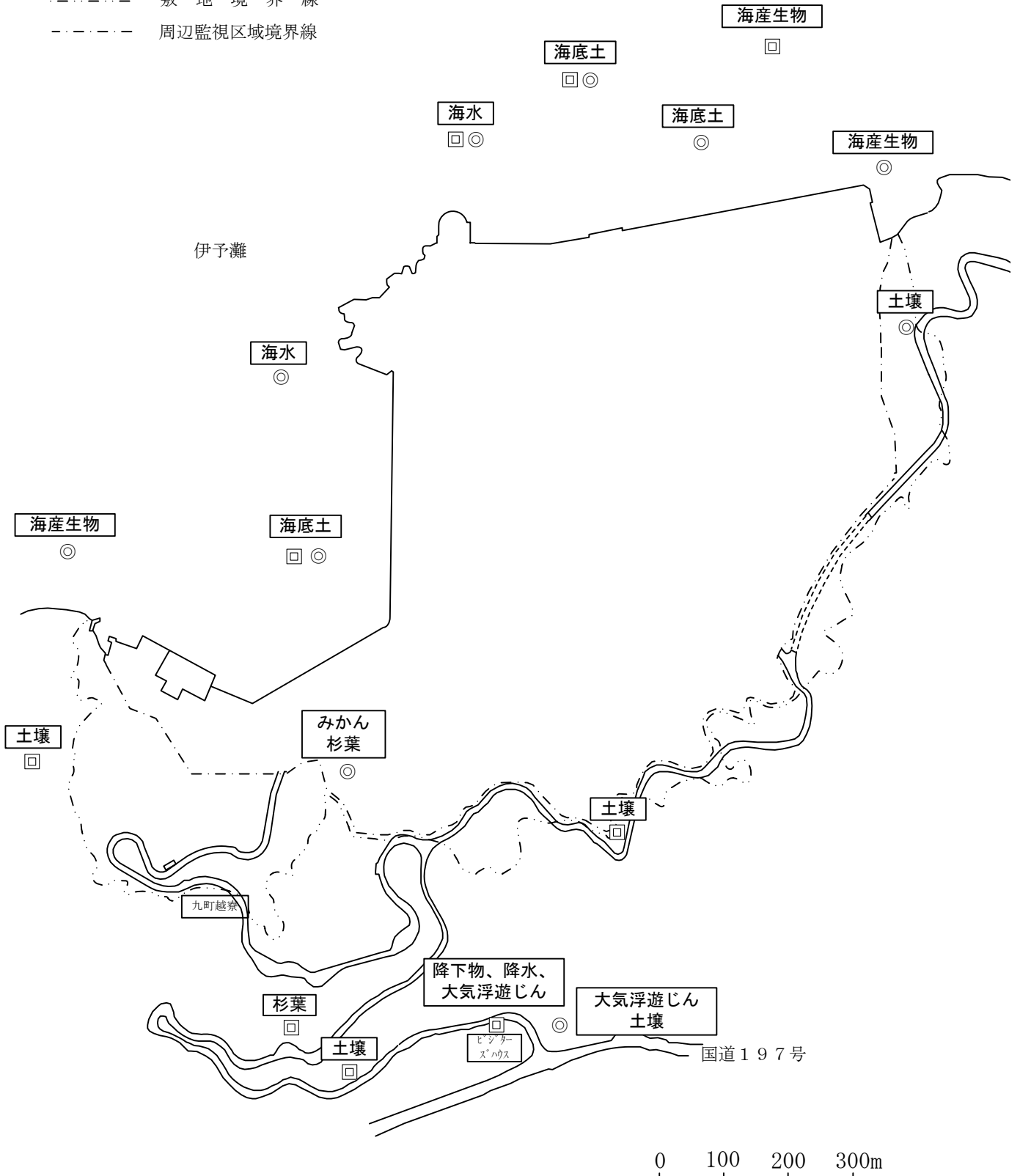


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

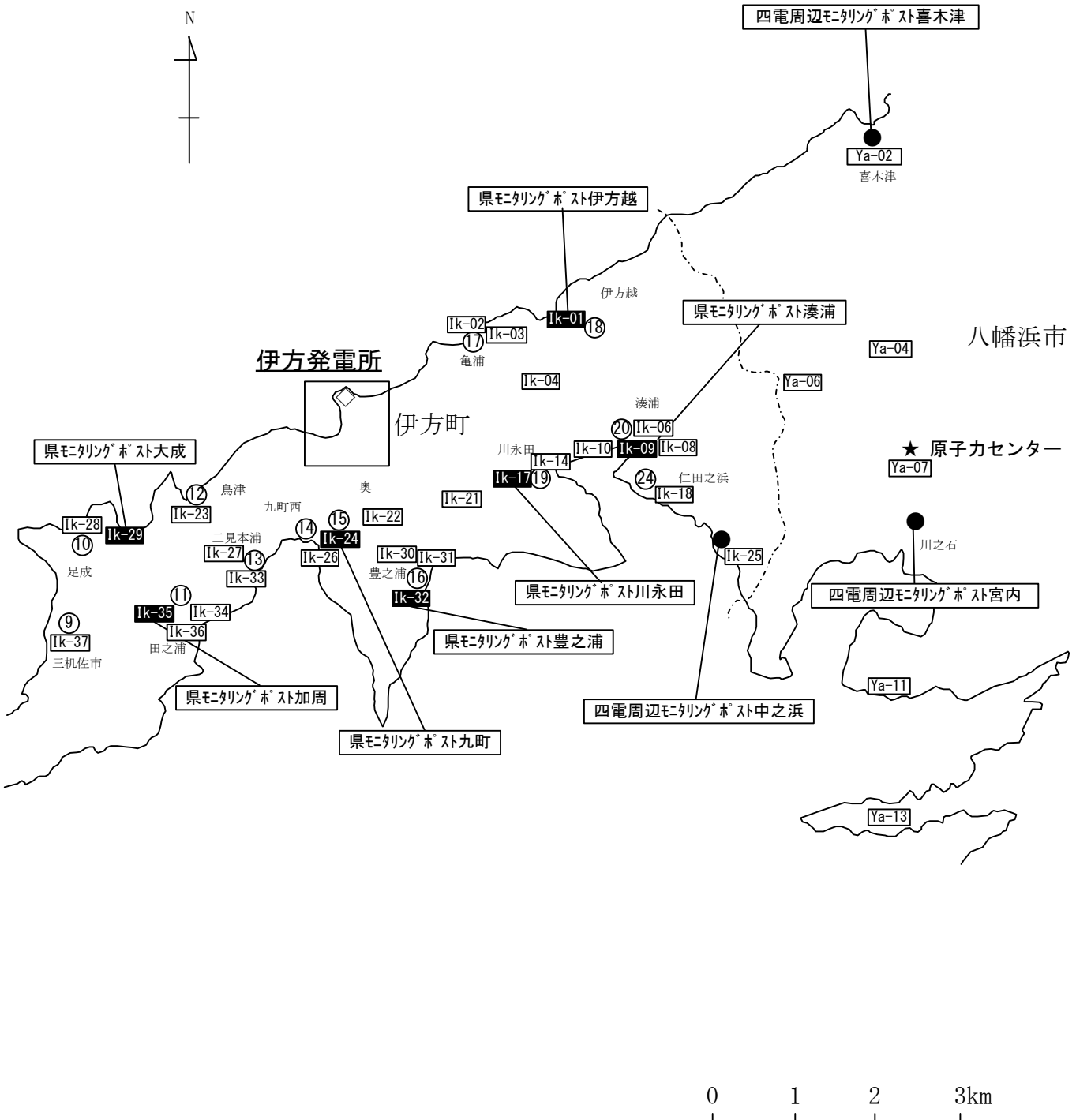


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

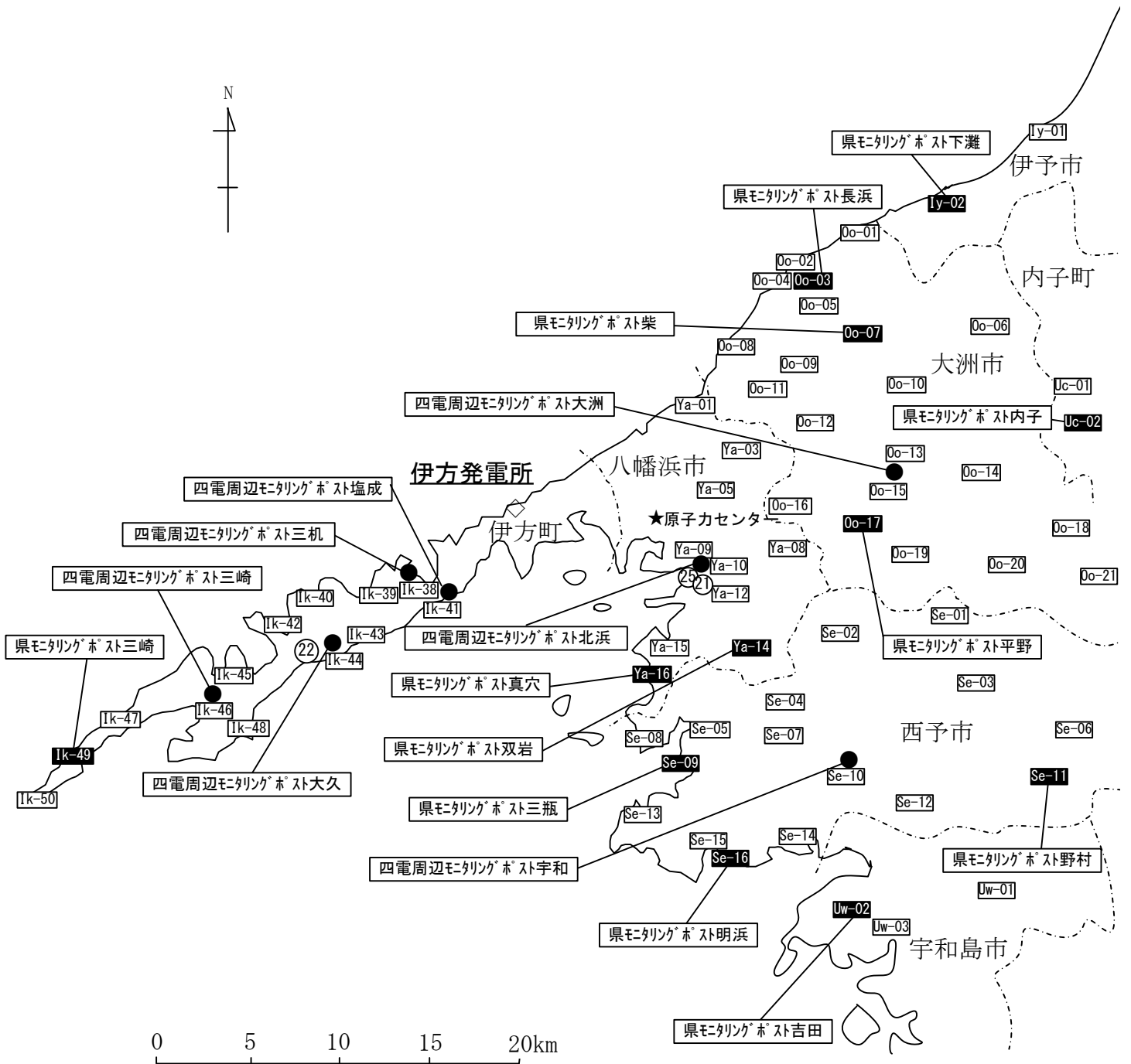


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

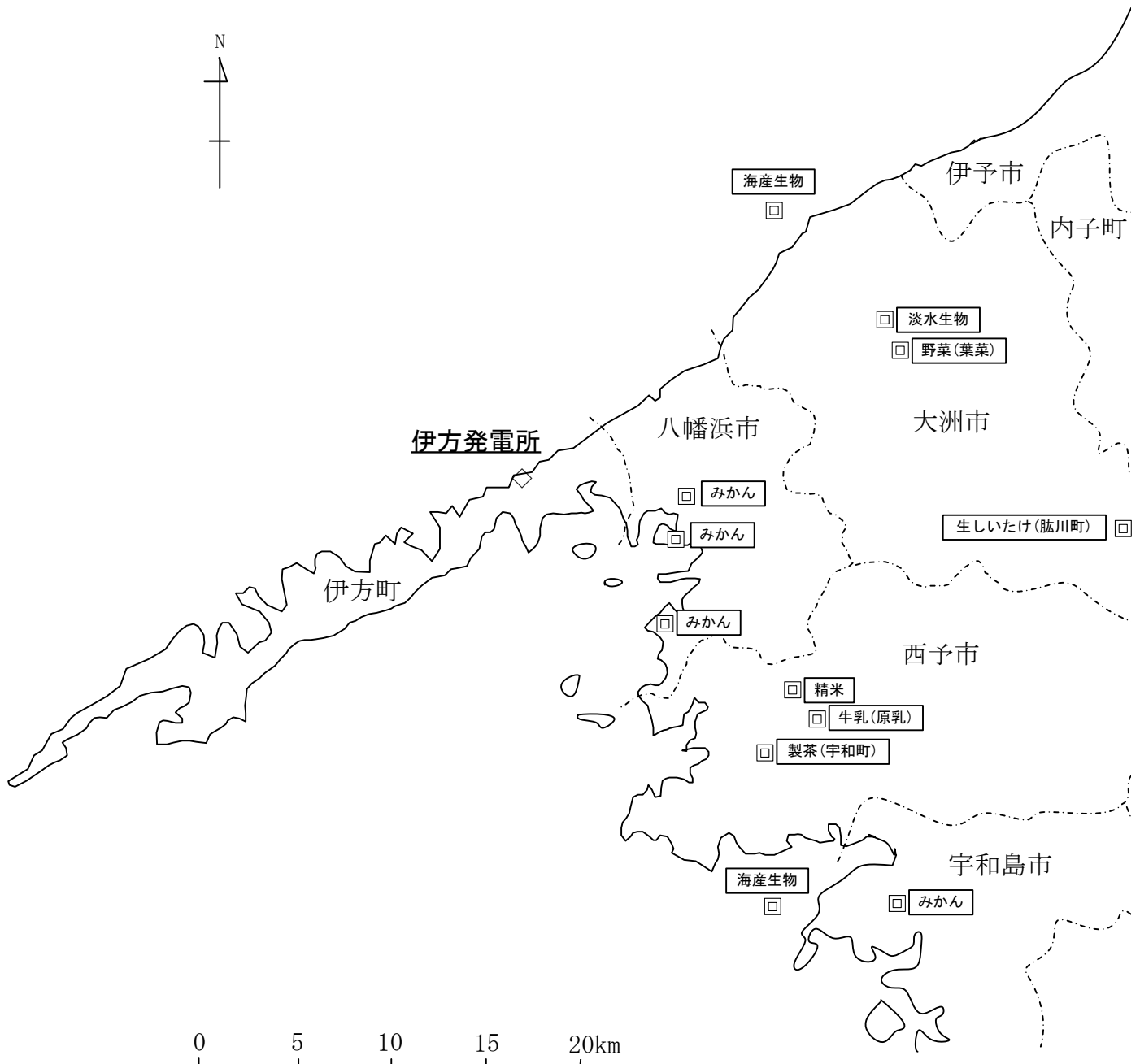


図6 調査地点図（環境試料、広域）

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

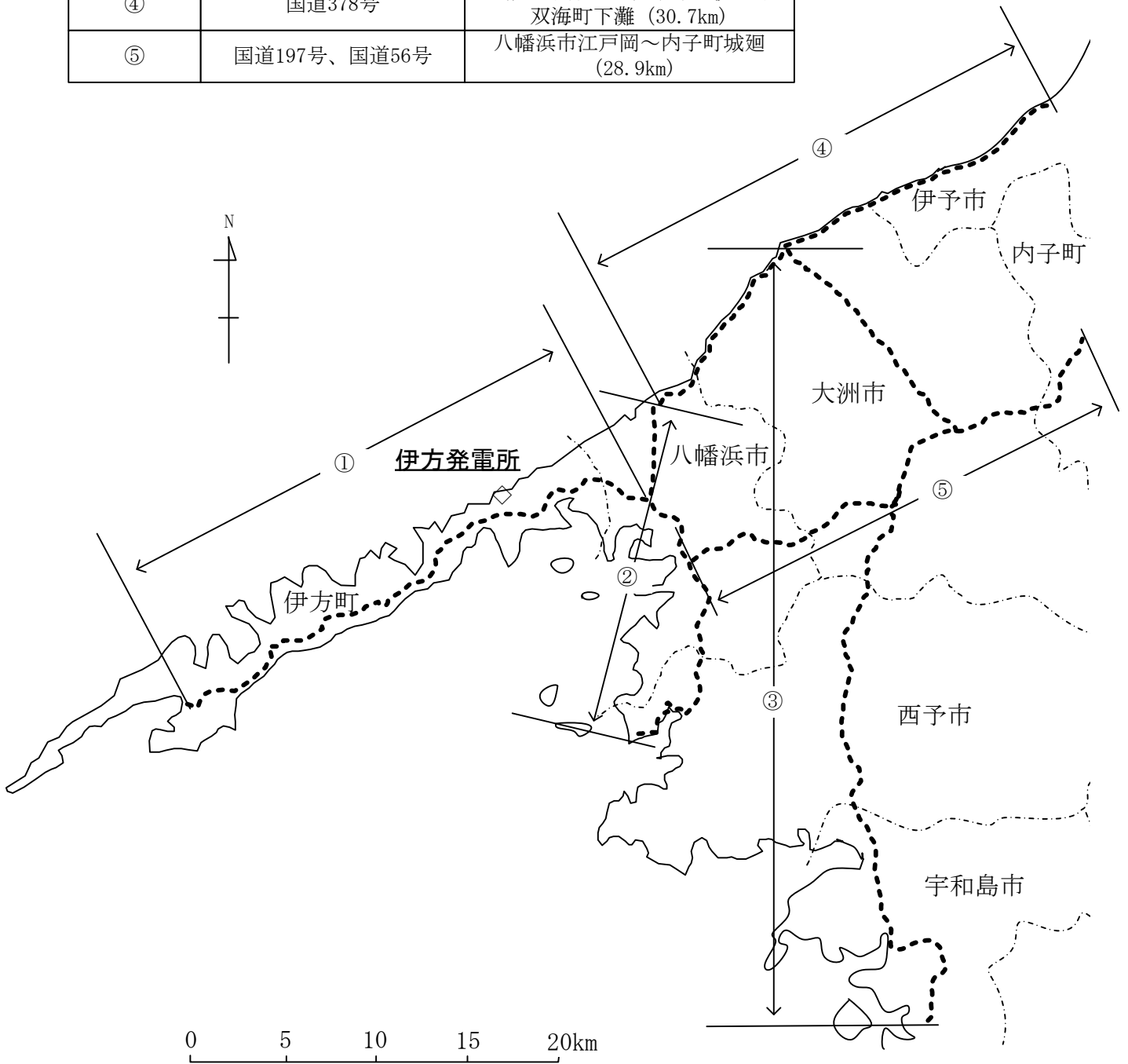


図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

5 調査結果の評価

伊方原子力発電所周辺における環境放射線等の状況を監視するため、「平成26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26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。^(注1)

「指針」では、環境放射線モニタリングの基本目標は、原子力施設周辺公衆の健康と安全を守るため、環境における原子力施設起因の放射線による公衆の線量が、線量限度を十分下回っていることを確認することであり、具体的には、

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

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

調査結果の概要は、次のとおりである。

なお、平成26年度における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果及び調査範囲拡大に伴う事前調査結果と比較して同じ程度であった。また、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故の影響は見られなかった。

(1) 空間放射線のレベル

ア モニタリングステーション及びモニタリングポストにおける線量率^(注3)

(ア) 発電所周辺（5km圏内）

伊方原子力発電所からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、1時間平均値が最低11、最高75ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、14～28ナノグレイ/時であった^(注4)。

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

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

超える値が観測されたが、これらについては、いずれも

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

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

これらのことから、「平均値+標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、平成26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50、最高107ナノグレイ/時の範囲内であった^(注6)。

(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26年度空間放射線線量率(図17～29)

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

測定機関名	愛 媛 県										四 国 電 力 株 式 有 限 公 司					伊 方 発 電 所
	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方蔵	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト丸町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4			
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)	46	41	34	45	45	41	48	57	40	42	41	42	41			
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)	25	24	21	29	29	21	31	35	23	22	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)			
1 7月3日15時	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)	5.5 SSE 4.1	(39)	(44)	(42)	(37)	(47)	58	(36)	(39)	(36)	(38)	(38)			
2 7月3日16時	7.0 SSE 4.5	(41)	(45)	(43)	(38)	(46)	60	(38)	(38)	(42)	(38)	(39)	(39)			
3 8月29日17時	4.0 N 0.6	(41)	(44)	(44)	(38)	49	(55)	(36)	(38)	(38)	(37)	(38)	(38)			
4 10月13日11時	12.5 N 5.1	(43)	(39)	(42)	(40)	(44)	(52)	(36)	(36)	(41)	(40)	(43)	(43)			
5 10月13日12時	22.5 N 6.7	(45)	43	(42)	43	(46)	(54)	(37)	(37)	44	43	47	47			
6 10月13日13時	16.5 N 8.1	47	(44)	(45)	46	(47)	(56)	(38)	(38)	46	45	46	46			
7 10月13日14時	6.0 NNW 9.9	50	45	(45)	48	(48)	59	(39)	(39)	46	45	44	44			
8 10月13日15時	4.5 NNW 11.6	51	43	36	43	50	60	(40)	(40)	46	46	42	42			
9 10月13日17時	2.5 NNW 10.3	(35)	(32)	35	(38)	(47)	(48)	(29)	(31)	(31)	(31)	(30)	(30)			
10 10月13日18時	1.0 NNW 10.1	(42)	42	53	48	61	62	(36)	(42)	(39)	(41)	(40)	(40)			

平成26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				
	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊 方 発電所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)	46	41	34	45	45	41	48	57	40	42	41	42	41	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)	25	24	21	29	29	21	31	35	23	22	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)	
11 10月13日19時	2.0 NNW 9.7	47	62	67	55	44	69	62	(39)	44	44	48	46	3.5 N 13.3	
12 10月13日20時	0.5 NNW 9.1	(38)	45	50	(44)	(30)	51	(45)	(31)	(33)	(33)	(35)	(34)	0.0 NNE 15.3	
13 11月25日9時	3.5 SSE 3.9	(40)	38	46	(44)	(41)	52	62	(40)	(42)	(42)	(42)	42	3.5 S 4.5	
14 12月4日10時	2.5 NNW 5.9	(32)	(33)	(37)	(38)	(37)	49	(52)	(32)	(35)	(33)	(33)	(33)	2.5 NNW 8.2	
15 12月4日11時	3.5 NNW 5.7	(35)	35	(45)	(42)	(40)	56	(55)	(36)	(39)	(40)	(40)	(41)	4.0 N 8.2	
16 12月4日12時	2.0 NNW 5.2	(35)	(34)	46	(40)	(39)	52	(53)	(36)	(39)	(40)	(40)	(41)	2.0 NNW 5.7	
17 12月17日13時	0.0 NW 12.3	(33)	(33)	(41)	(44)	48	(47)	(57)	(26)	(34)	(31)	(33)	(31)	0.5 NW 16.2	
18 12月17日14時	0.0 NW 12.0	(29)	(28)	(37)	(41)	47	(46)	(56)	(25)	(33)	(30)	(31)	(29)	0.0 NW 15.9	
19 12月17日15時	0.0 NW 11.9	(29)	(29)	(37)	(42)	48	(47)	58	(26)	(34)	(32)	(33)	(30)	0.5 NW 15.3	
20 12月17日16時	0.0 NW 12.4	(41)	42	48	(45)	47	51	(56)	(29)	(37)	(38)	(41)	(38)	1.5 WNW 16.1	

平成26年
度において、上記
「平均値
＋標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名	愛媛県										四国電力				伊方 発電所
	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊予越	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)	46	41	34	45	45	41	48	57	40	42	41	42	41	41	
	25	24	21	29	29	21	31	35	23	22	21	20	21	—	
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)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)
21 12月17日17時	(37)	44	44	50	46	45	50	(51)	(31)	(38)	(39)	44	42	3.0 NW 16.0	
22 12月17日18時	(34)	(36)	37	(43)	(44)	46	(48)	(54)	(28)	(35)	(35)	(37)	(36)	1.0 WNW 14.5	
23 1月26日17時	(42)	(41)	(34)	(43)	(43)	42	(48)	62	(39)	(41)	(40)	(41)	42	7.5 ENE 6.0	
24 1月26日18時	51	45	37	47	49	46	53	61	45	49	48	48	49	2.0 NE 5.1	
25 1月30日6時	(45)	(38)	(29)	(37)	(44)	42	(44)	67	(39)	(41)	(41)	(39)	(39)	3.5 NE 4.3	
26 1月30日7時	51	43	37	46	51	46	53	70	43	47	47	45	47	1.0 NE 6.1	
27 3月1日11時	50	46	(32)	(43)	48	45	(45)	63	41	43	45	45	42	3.0 NNE 9.7	
28 3月1日12時	(46)	(41)	36	46	47	42	49	58	(39)	(40)	(41)	(41)	(39)	2.5 N 9.4	
29 3月1日13時	(42)	(37)	36	(44)	(44)	(40)	(48)	(55)	(36)	(37)	(38)	(37)	(36)	0.5 N 8.4	
30 3月1日14時	(41)	(35)	38	(45)	(43)	(39)	49	(53)	(35)	(37)	(37)	(37)	(37)	0.5 NNE 8.3	

平成26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 ポスト伊予越	モニタリング ポスト藤浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4		
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)	46	41	34	45	45	41	48	57	40	42	41	42	41	41	—
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)	25	24	21	29	29	21	31	35	23	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)
31 3月3日14時	6.5 N 1.5	(35)	(28)	(37)	(39)	43	(44)	(55)	(34)	(42)	(38)	(36)	(38)	(38)	7.0 ENE 7.5
32 3月3日15時	3.5 N 1.9	(37)	(30)	(38)	(39)	44	(44)	(55)	(35)	44	(39)	(38)	(41)	(41)	4.5 ENE 6.8
33 3月3日16時	3.5 N 2.4	(35)	(30)	(37)	(39)	44	(43)	(53)	(34)	(42)	(37)	(37)	(38)	(38)	5.0 NE 2.9
34 3月3日17時	4.0 N 3.3	(37)	(29)	(37)	(39)	43	(43)	(52)	(35)	43	(40)	(39)	(41)	(41)	5.5 NE 3.9
35 3月3日18時	5.0 N 3.3	(40)	(29)	(38)	(39)	44	(45)	(54)	(36)	47	42	43	44	44	7.0 NE 6.1
36 3月3日19時	4.0 NNW 3.5	(39)	(29)	(38)	(41)	42	(43)	(53)	(36)	44	(41)	(39)	(41)	(41)	5.0 NE 7.2
37 3月9日11時	6.5 NNW 6.0	(38)	(30)	(39)	(41)	43	(44)	(55)	(36)	(42)	(41)	(39)	(39)	(39)	7.5 NE 5.9
38 3月9日12時	9.0 NNW 7.5	44	35	(43)	46	47	(48)	65	41	46	47	45	44	44	9.5 N 10.3
39 3月9日13時	6.0 NNW 6.5	44	40	47	50	51	53	70	43	50	48	48	45	45	6.5 NNE 7.1
40 3月9日14時	7.5 NNW 5.5	45	41	51	52	55	56	75	45	53	51	51	49	49	8.0 N 6.9

平成26年
度において、上記
「平均値
＋標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名	愛媛県										四国電力				伊方発電所
	モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト藤浦	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)	46	41	34	45	45	41	48	57	40	42	41	42	41	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	25	24	21	29	29	21	31	35	23	22	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)	
41 3月9日15時	(47)	44	40	48	48	49	52	66	41	47	46	46	45	1.0 NNE 6.8	
42 3月19日0時	(36)	(33)	(34)	(40)	(41)	(38)	(46)	59	(36)	(34)	(34)	(33)	(35)	3.5 SSE 8.3	

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成24年度及び平成25年度の測定値をもとに算出した。ただし、豊之浦局は平成26年2月13日から、加周局は平成26年3月5日から、大成局は平成26年2月24日から局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成27年3月までの測定値をもとに算出した。また、四国電力柵モニタリングステーション及び四国電力柵のモニタリングポストNo.1、No.2については、平成24年4月から5月に検出器の交換を行ったため、各設備取替工事完了後から平成25年度まで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1232時間であり、降雨による線量の増加は8.3μGyであった。(平成25年度の降雨抽出時間は延べ998時間であり、降雨による線量の増加は7.7μGyであった。)
- 5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

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

測定機関名	愛媛県										四国電力				伊方発電所
	モニタリング ポスト伊方蔵	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川森田	モニタリング ポスト丸町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4			
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	19	20	28	27	17	27	29	18	17	15	15	16	—		
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)	17	16	23	23	15	25	27	17	15	14	13	14	—		
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)	風向 風速 (m/s)		
1	(19)	(17)	(24)	(25)	(17)	(27)	(28)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNW 2.7		
2	(19)	(18)	(25)	(25)	(16)	28	(28)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NNE 1.9		
3	(19)	(19)	(25)	(25)	(16)	(28)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NE 2.8		
4	(19)	(18)	(25)	(25)	(16)	(27)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNE 3.1		
5	(19)	(18)	(25)	(26)	(17)	(27)	(29)	19	(17)	16	(15)	(16)	NNE 3.8		
6	(19)	(18)	(24)	(25)	(17)	(27)	(29)	19	(17)	16	(15)	(16)	NNE 3.0		
7	(19)	(18)	(24)	(25)	(17)	(27)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	N 3.4		
8	(19)	(17)	(24)	(25)	(17)	(27)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	N 3.4		
9	21	(19)	(26)	(27)	19	28	31	20	18	17	16	17	N 4.0		
10	21	(19)	(26)	(27)	18	28	31	20	18	17	16	17	N 3.4		

測定機関名	愛 媛 県										四 国 電 力 株 式 有 限 公 司			
	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 ポスト川原田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	22	20	28	27	17	27	29	18	17	15	16	—	—
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	18	16	23	23	15	25	27	16	15	14	14	—	—
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)
11	20	(21)	(18)	(25)	(26)	(17)	(27)	30	19	(17)	(15)	(16)	N 3.6	
12	(19)	(20)	(17)	(24)	(25)	(16)	(27)	(29)	(18)	(17)	(15)	(16)	NNE 3.2	
13	(19)	(19)	(17)	(23)	(25)	(16)	(26)	(29)	(18)	(17)	(14)	(15)	NE 2.7	
14	20	(20)	(18)	(25)	(25)	(17)	28	(29)	19	(17)	(15)	(16)	NNE 3.4	
15	21	(22)	(19)	(26)	(26)	18	29	30	20	18	16	17	N 3.3	
16	21	(21)	(19)	(25)	(27)	18	28	30	20	18	16	17	NNE 3.7	
17	20	(21)	(18)	(25)	(25)	(17)	28	(30)	19	18	(15)	17	NE 2.2	
18	(19)	(20)	(17)	(25)	(25)	(17)	(27)	(29)	(18)	(17)	(15)	(16)	NE 3.5	
19	(19)	(20)	(18)	(25)	(24)	(16)	28	(29)	(18)	(16)	(14)	(16)	N 3.7	
20	(19)	(20)	(18)	(25)	(25)	(16)	28	(29)	(18)	(17)	(15)	(16)	NE 4.4	

平成26年
度において、上記
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名	愛 媛 県										四 国 電 力 株 式 有 限 公 司				伊 方 発 電 所
	モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト藤浦	モニタリング ポスト川原田	モニタリング ポスト丸町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4		
過去の測定値から求めた 「平均値+標準偏差の3倍」 (nGy/h)	19	22	20	28	27	17	27	29	18	17	15	15	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)	17	18	16	23	23	15	25	27	16	15	14	13	14	—	
—	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
21 9月30日13時	測定値 (nGy/h)	(20)	(18)	(25)	(25)	(16)	(27)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNE 4.7	
22 9月30日14時	測定値 (nGy/h)	(20)	(18)	(25)	(25)	(16)	(27)	(29)	(18)	(17)	16	(15)	(16)	NNE 4.7	
23 1月28日1時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	N 8.1	
24 1月28日2時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NNE 8.4	
25 2月25日5時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(17)	(26)	(28)	(18)	(17)	16	(14)	(16)	NE 4.0	
26 2月25日6時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(17)	(26)	(28)	(18)	(17)	16	(14)	(16)	NE 3.7	
27 2月25日7時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	16	(14)	(16)	NE 3.4	
28 2月25日8時	測定値 (nGy/h)	(18)	(17)	(23)	(23)	(17)	(25)	(27)	(18)	(16)	16	(14)	(15)	NE 3.7	
29 2月25日12時	測定値 (nGy/h)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	16	(14)	(15)	NE 2.5	
30 2月25日13時	測定値 (nGy/h)	(18)	(17)	(22)	(23)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	16	(14)	(15)	NE 2.7	

平成26年
度において、上記
「平均値
+標準偏
差の3
倍」を超
えたもの

測定機関名		愛媛県										四国電力				伊方 発電所
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原田	モニタリングポスト丸町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4			
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	19	22	20	28	27	17	27	29	18	17	15	15	16	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	18	16	23	23	15	25	27	16	15	14	13	14	—		
—	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)		
31	(19)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(18)	(16)	(14)	(15)	(15)	NE 3.8		
32	(19)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NE 4.6		
33	(18)	(19)	(17)	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NE 3.5		
34	(18)	(18)	(16)	(22)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(14)	(15)	(15)	NE 4.6		

(参考)

- 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成24年度及び平成25年度の測定値をもとに算出した。ただし、豊之浦局は平成26年2月13日から、加周局は平成26年3月5日から、大成局は平成26年2月24日から局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成27年3月までの測定値をもとに算出した。また、四国電力(株)モニタリングステーション及び四国電力(株)のモニタリングポストNo.1、No.2については、平成24年4月から5月に検出器の交換を行ったため、各設備取替工事完了後から平成25年度末までの測定値をもとに算出した。
- ()内の測定値は「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。

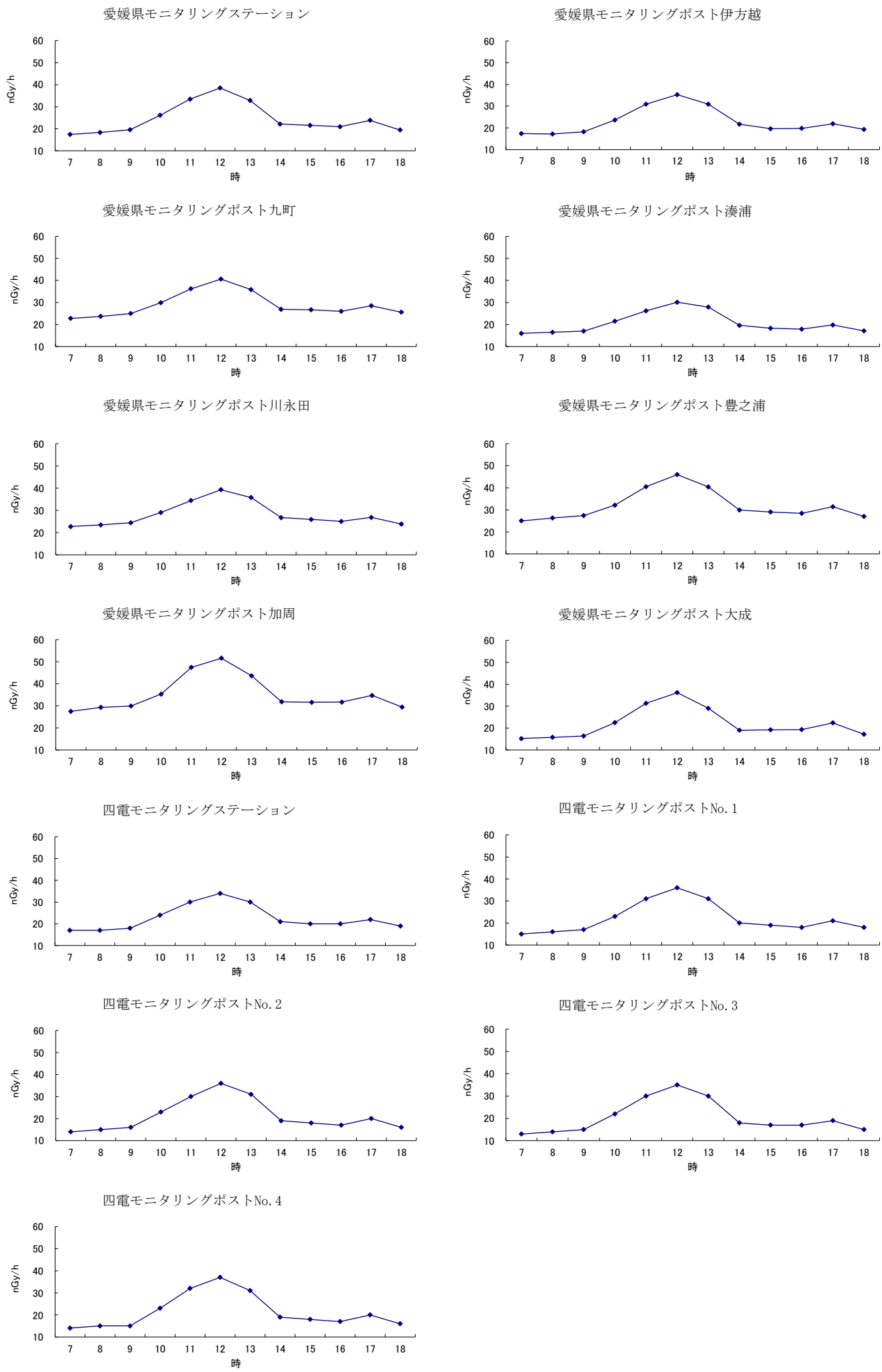


図12 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成26年06月27日)

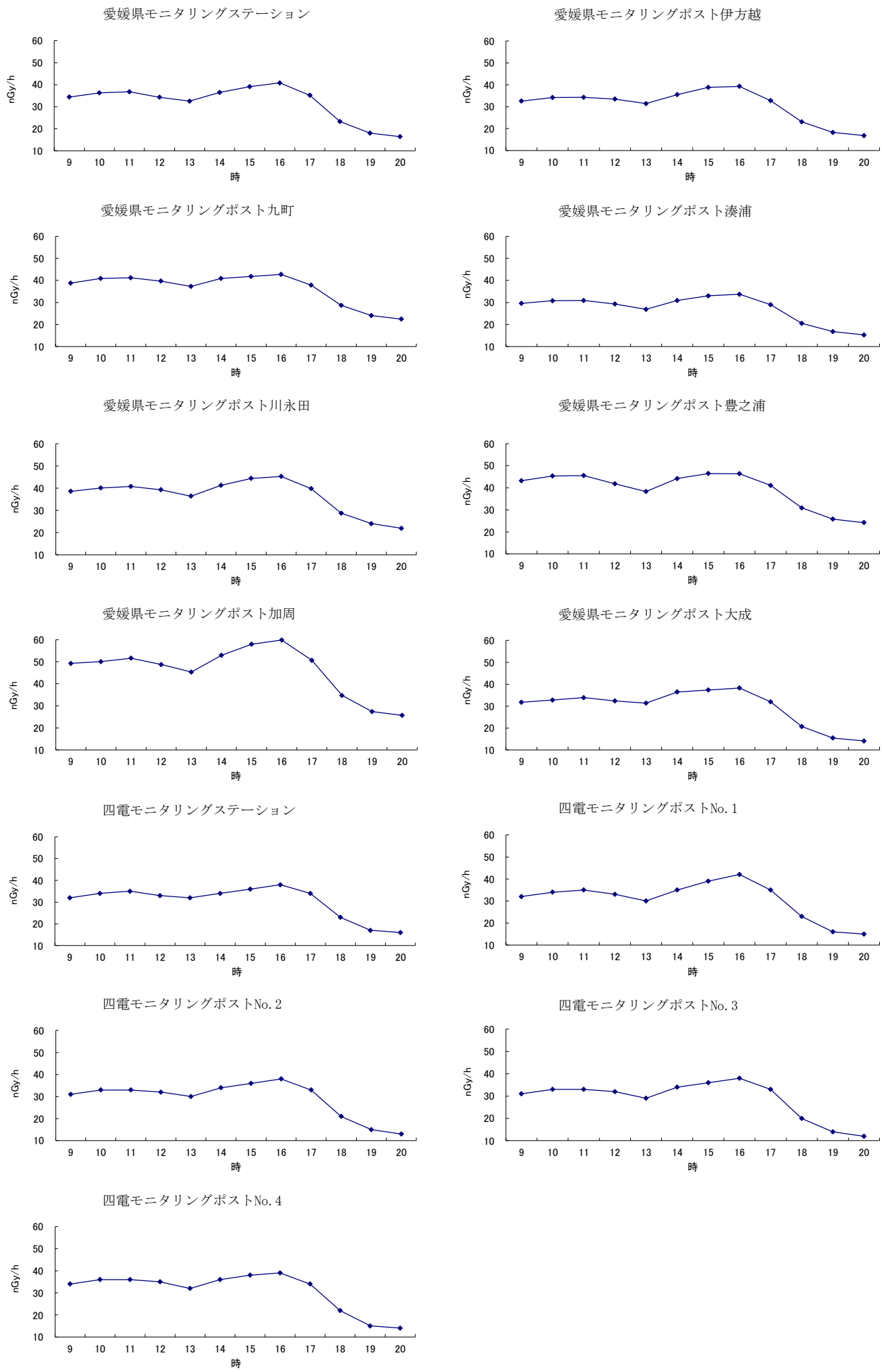


図13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成26年07月03日)

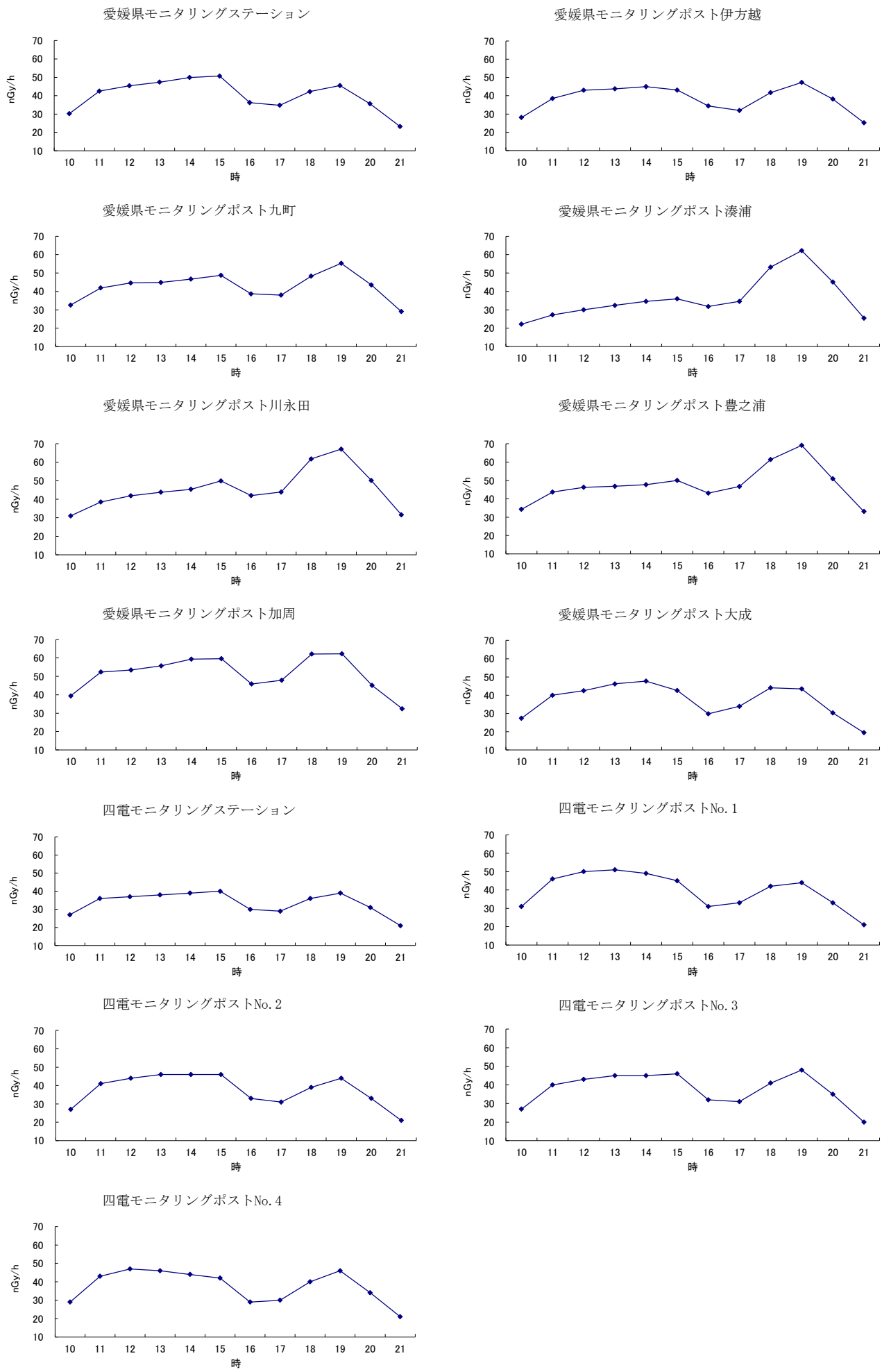


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成26年10月13日)

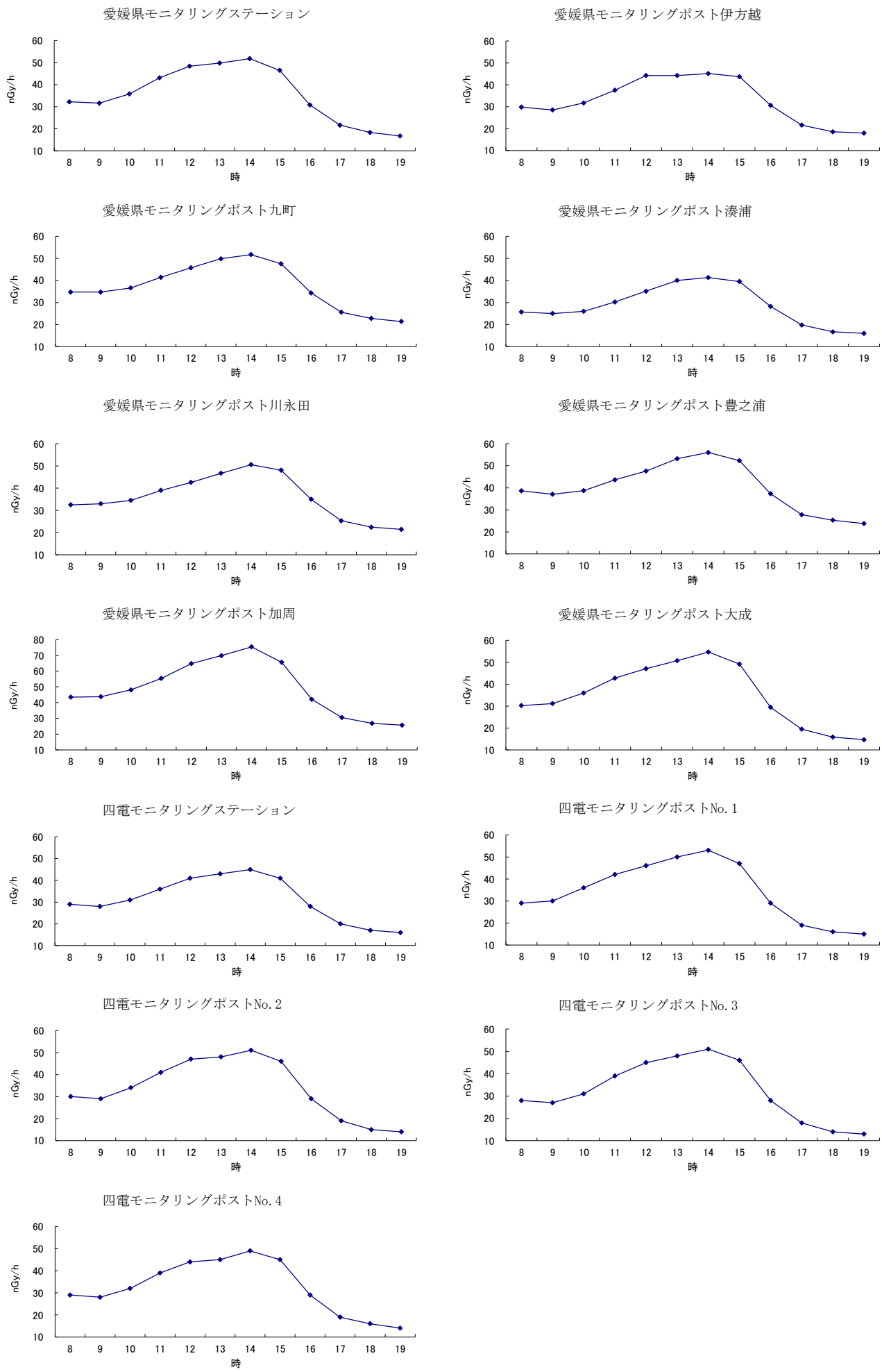


図15 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成27年03月09日)

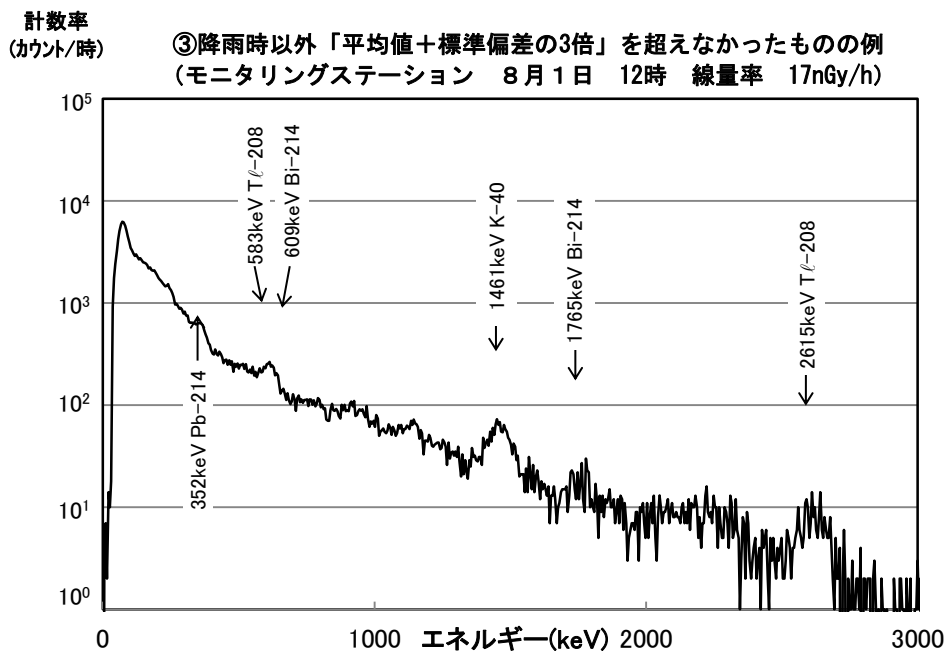
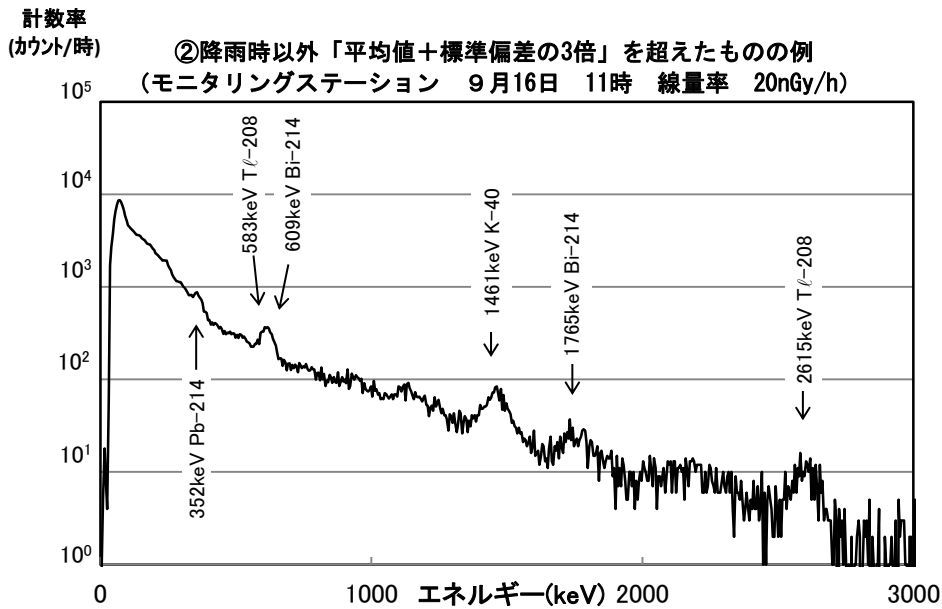
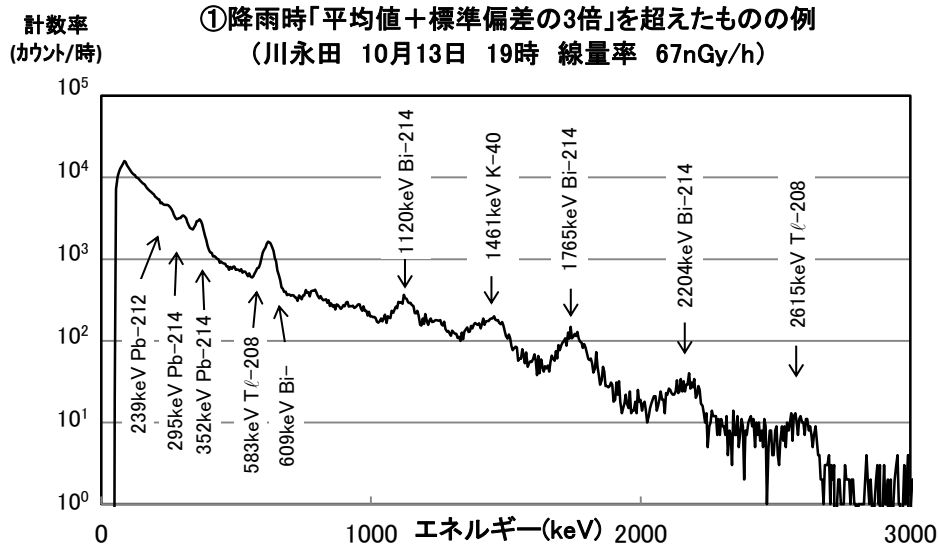


図16 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(参考)

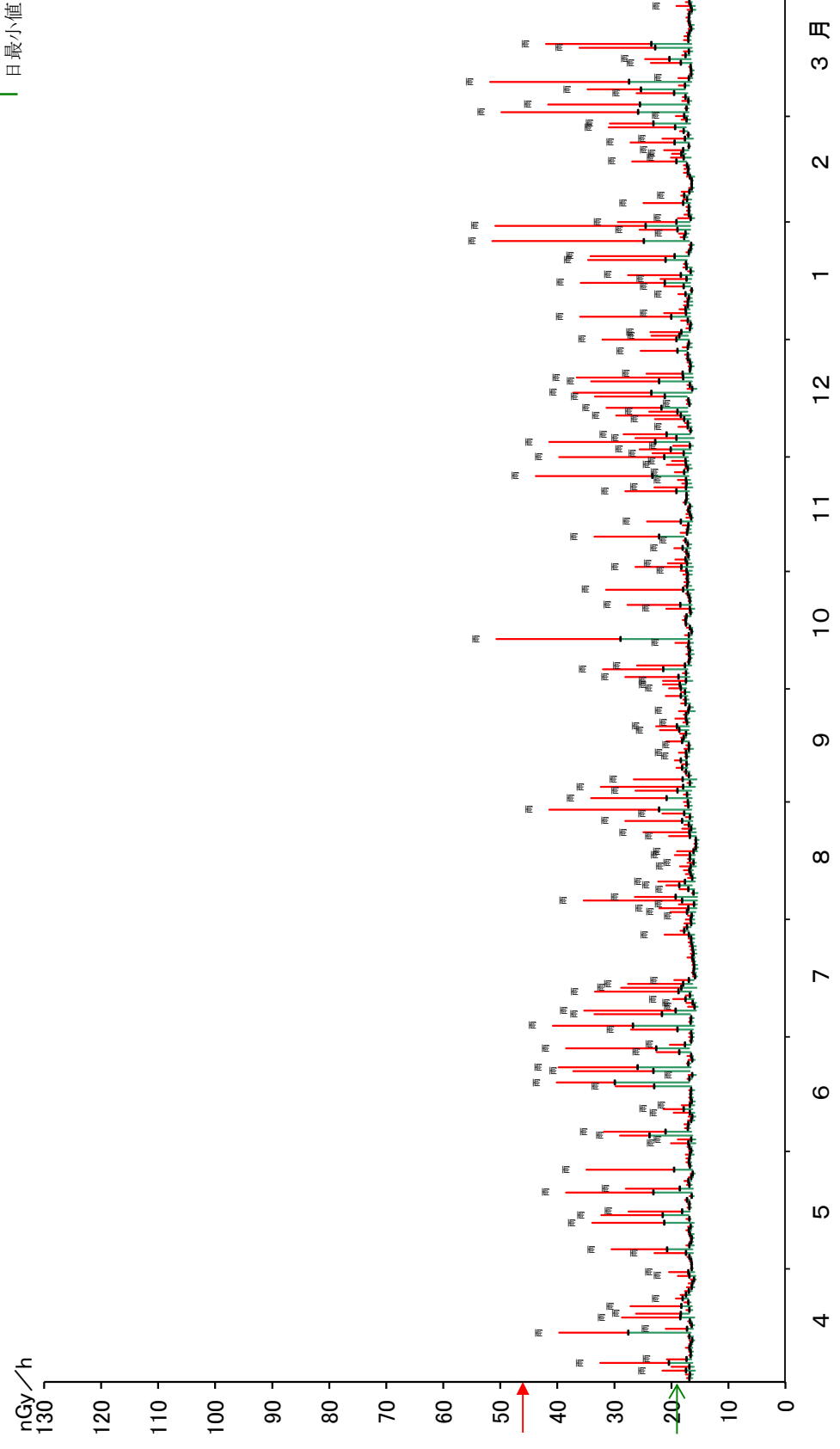
自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208など

人工放射性核種(核実験や原子力施設の事故により放出される恐れのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など

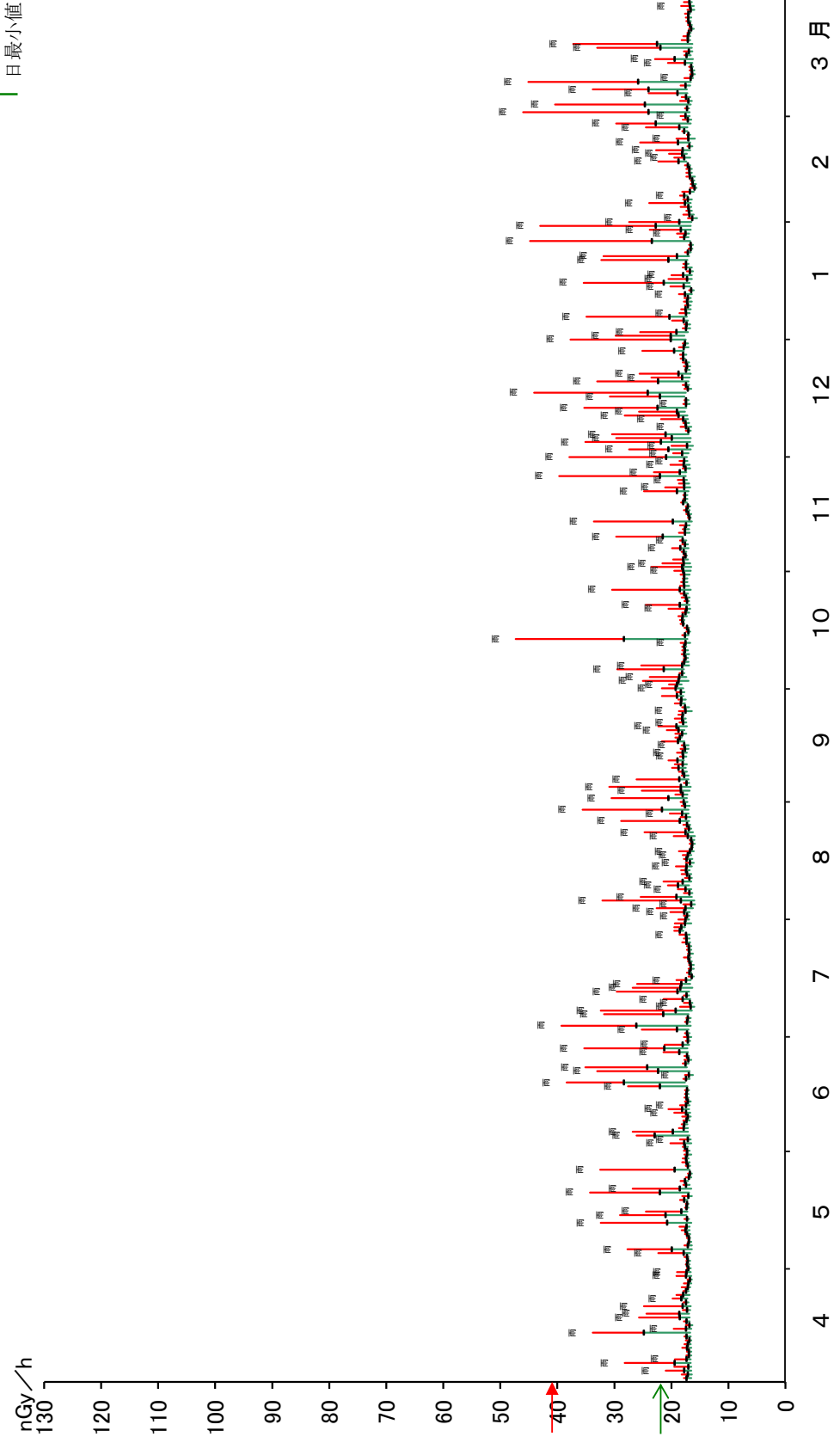
日最大値
日平均値
日最小値



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17 愛媛県モニタリングステーションにおける空間線量率（1時間値）

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

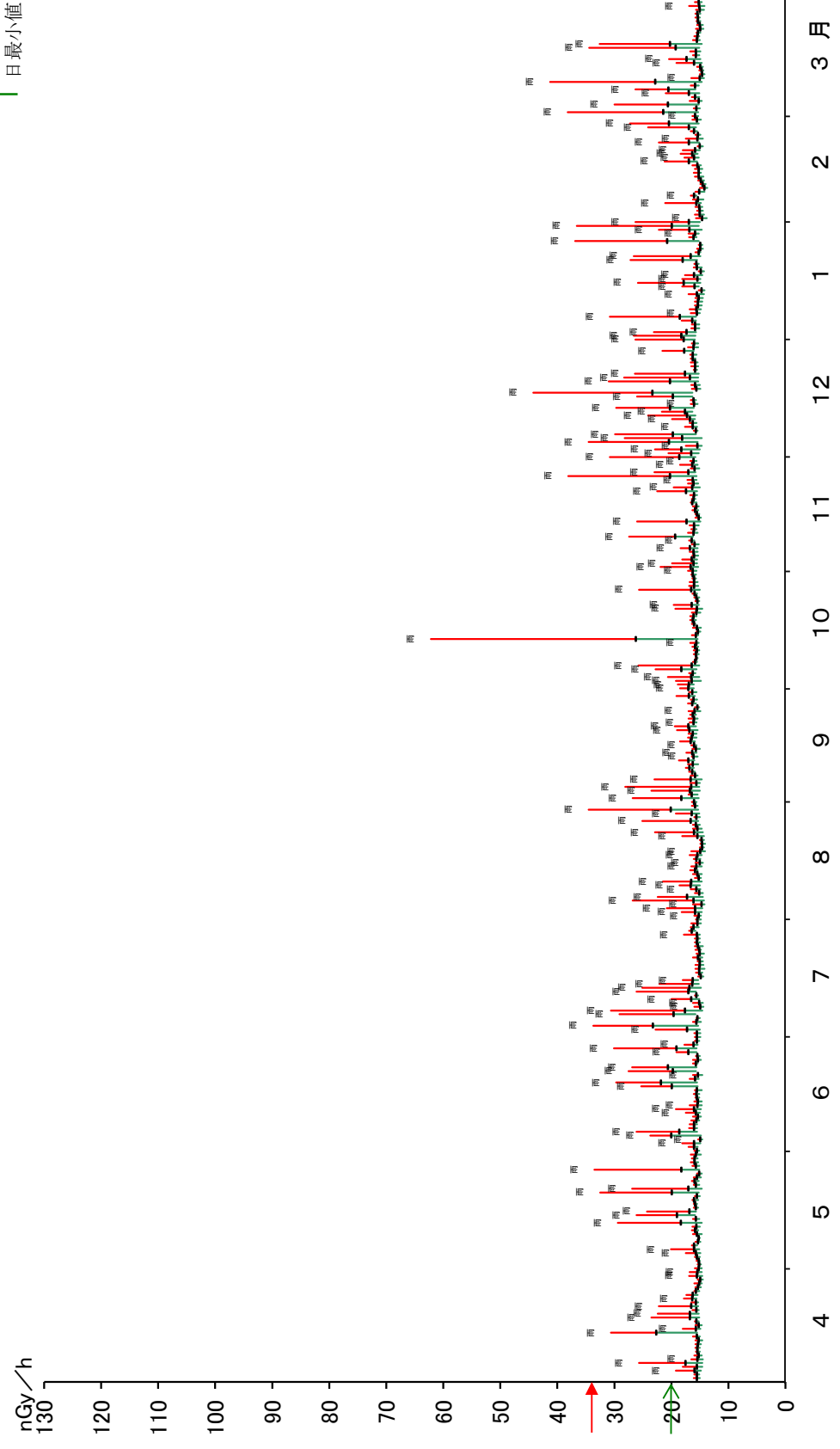
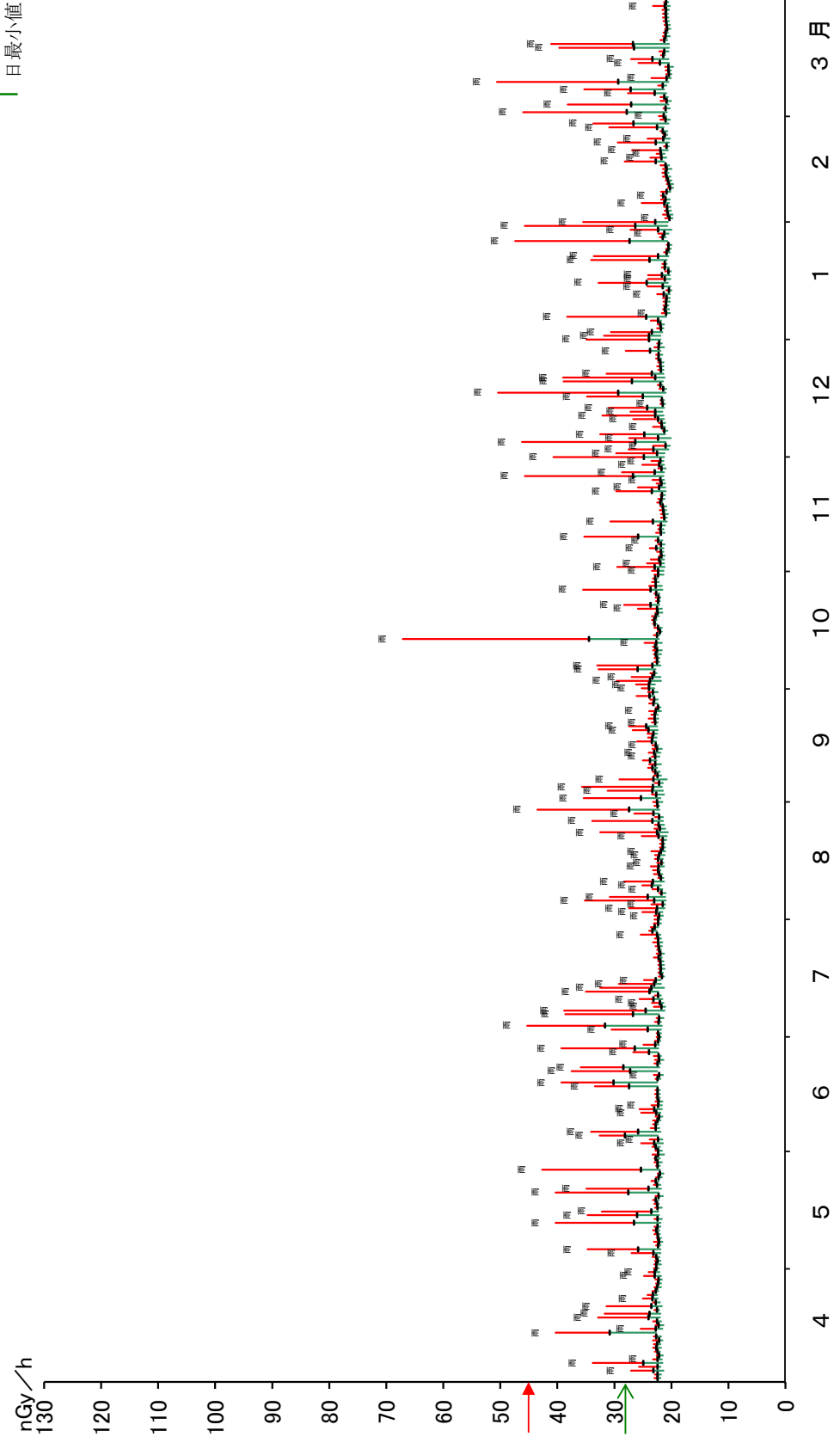


図19 愛媛県モニタリングポスト湊浦における空間線量率（1時間値）

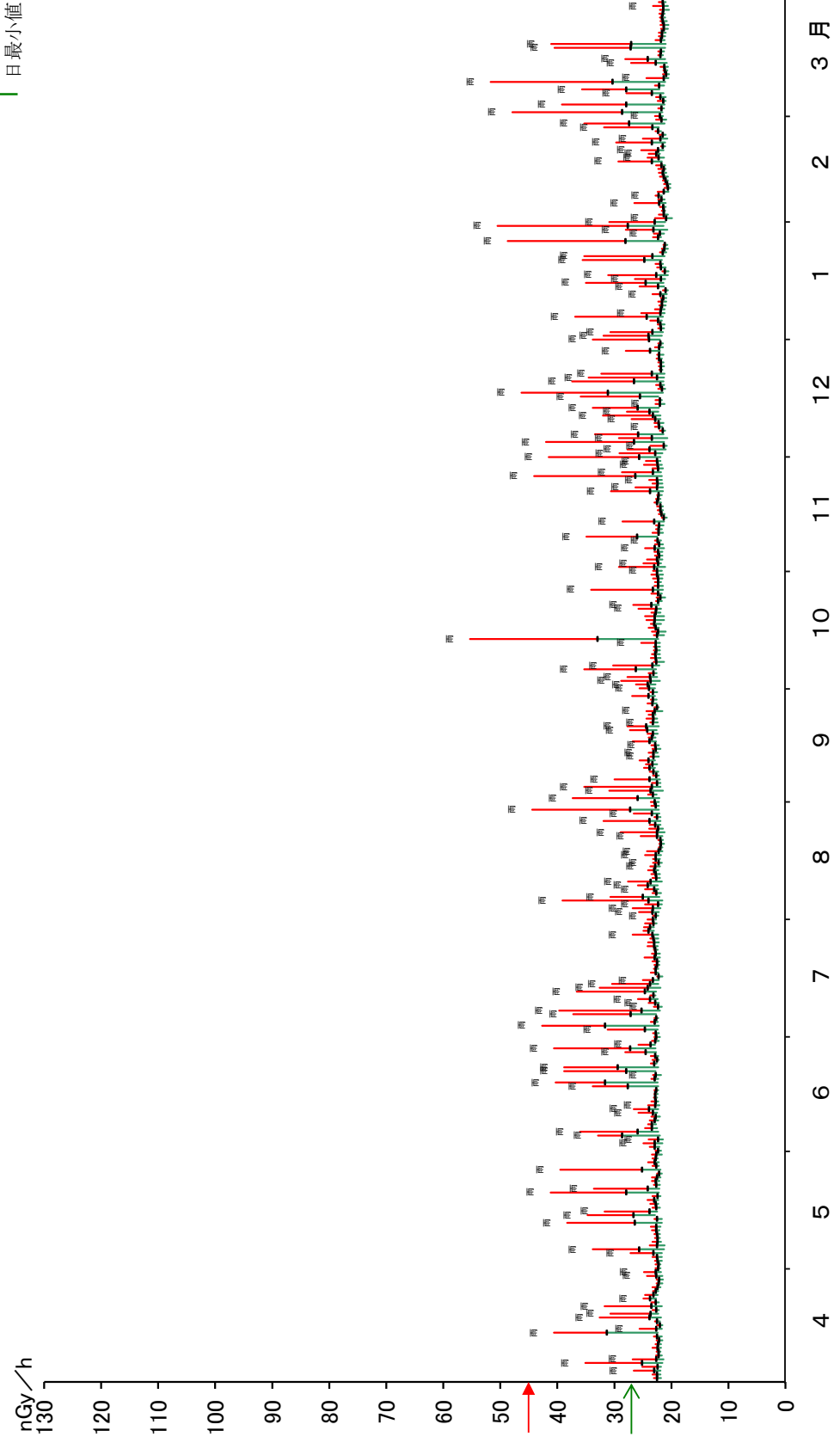
日最大値
日平均値
日最小値



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

図20 愛媛県モニタリングポスト川永田における空間線量率（1時間値）

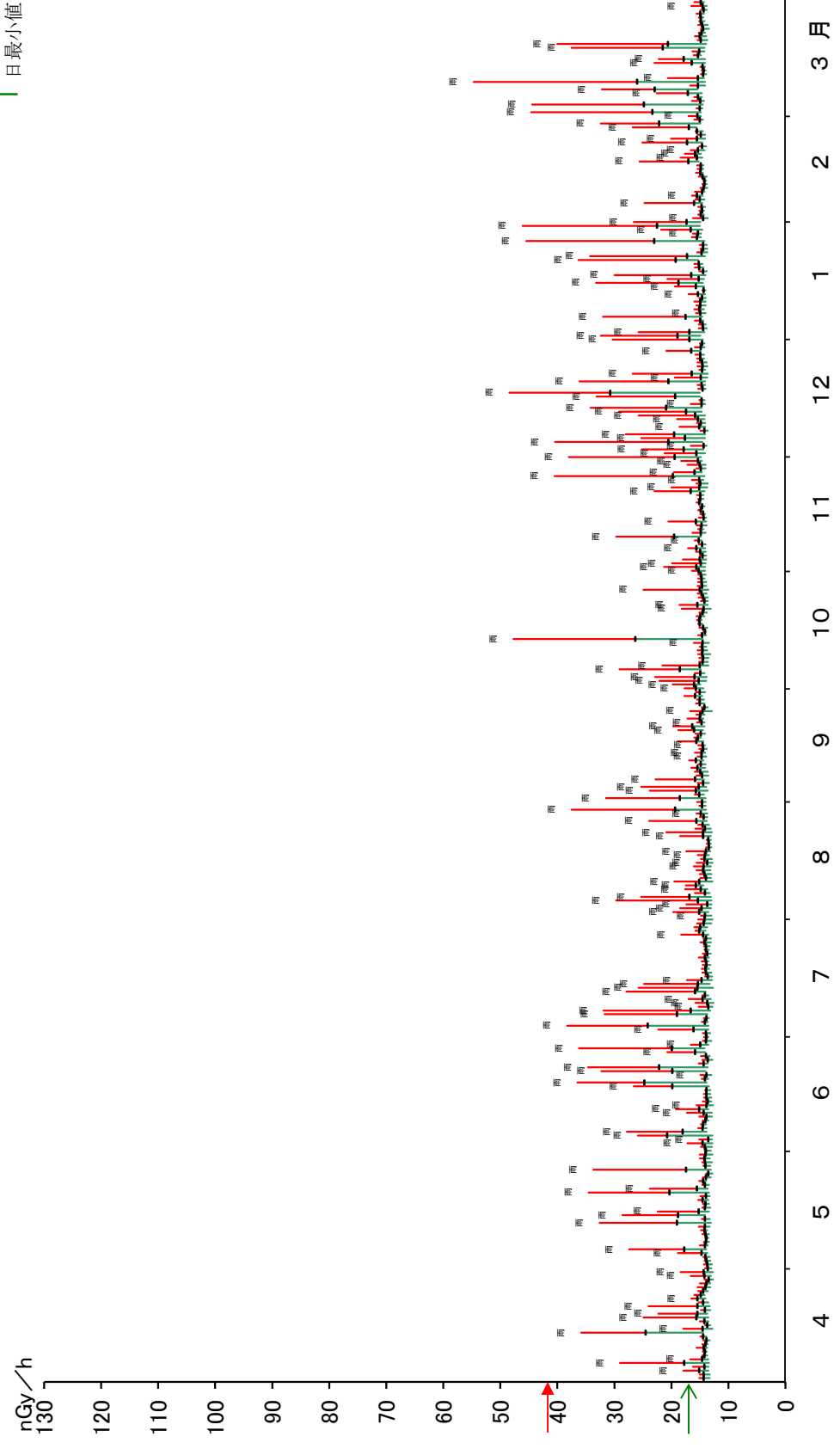
日最大値
日平均値
日最小値



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21 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率（1時間値）

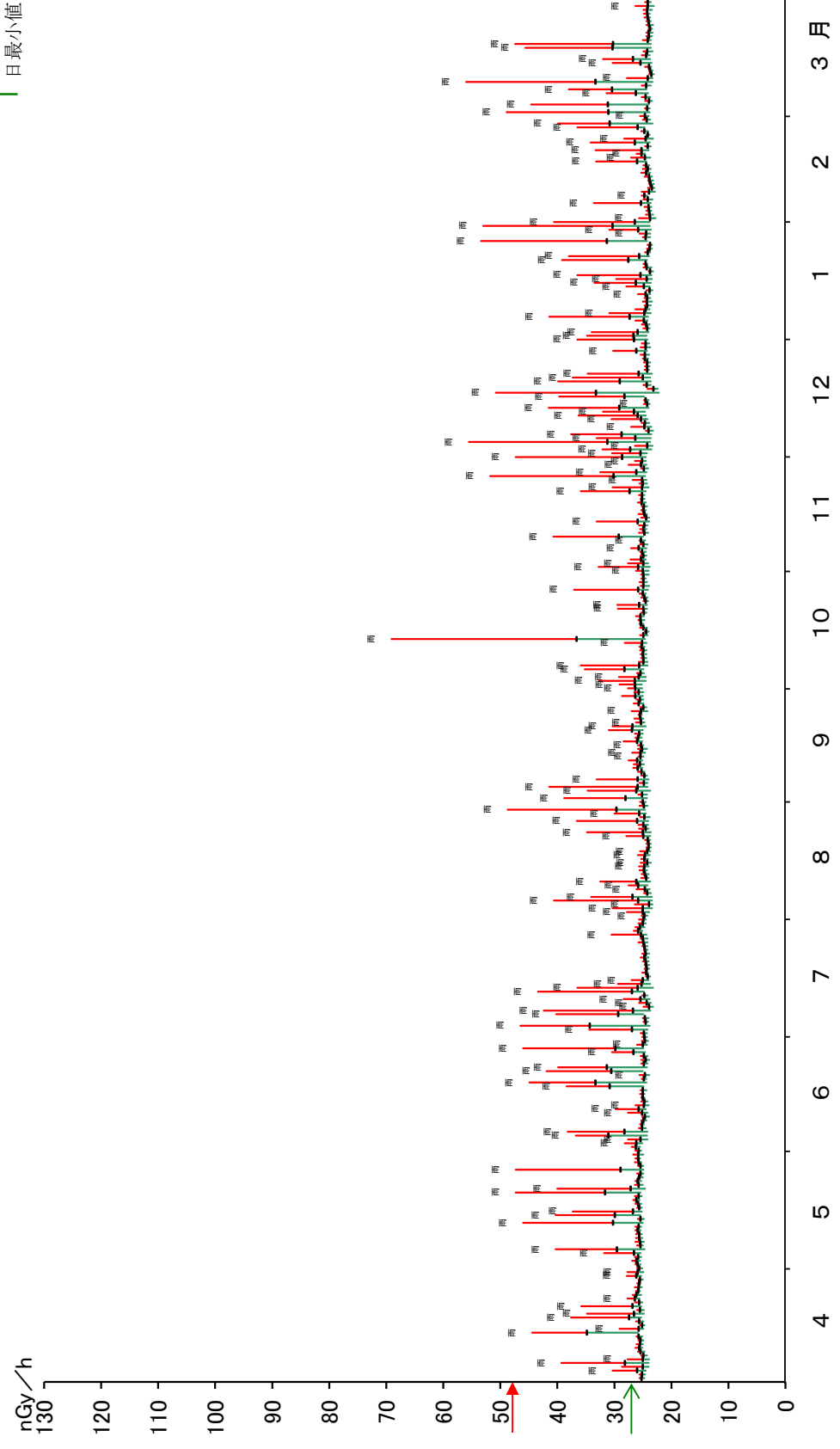
日最大値
日平均値
日最小値



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）

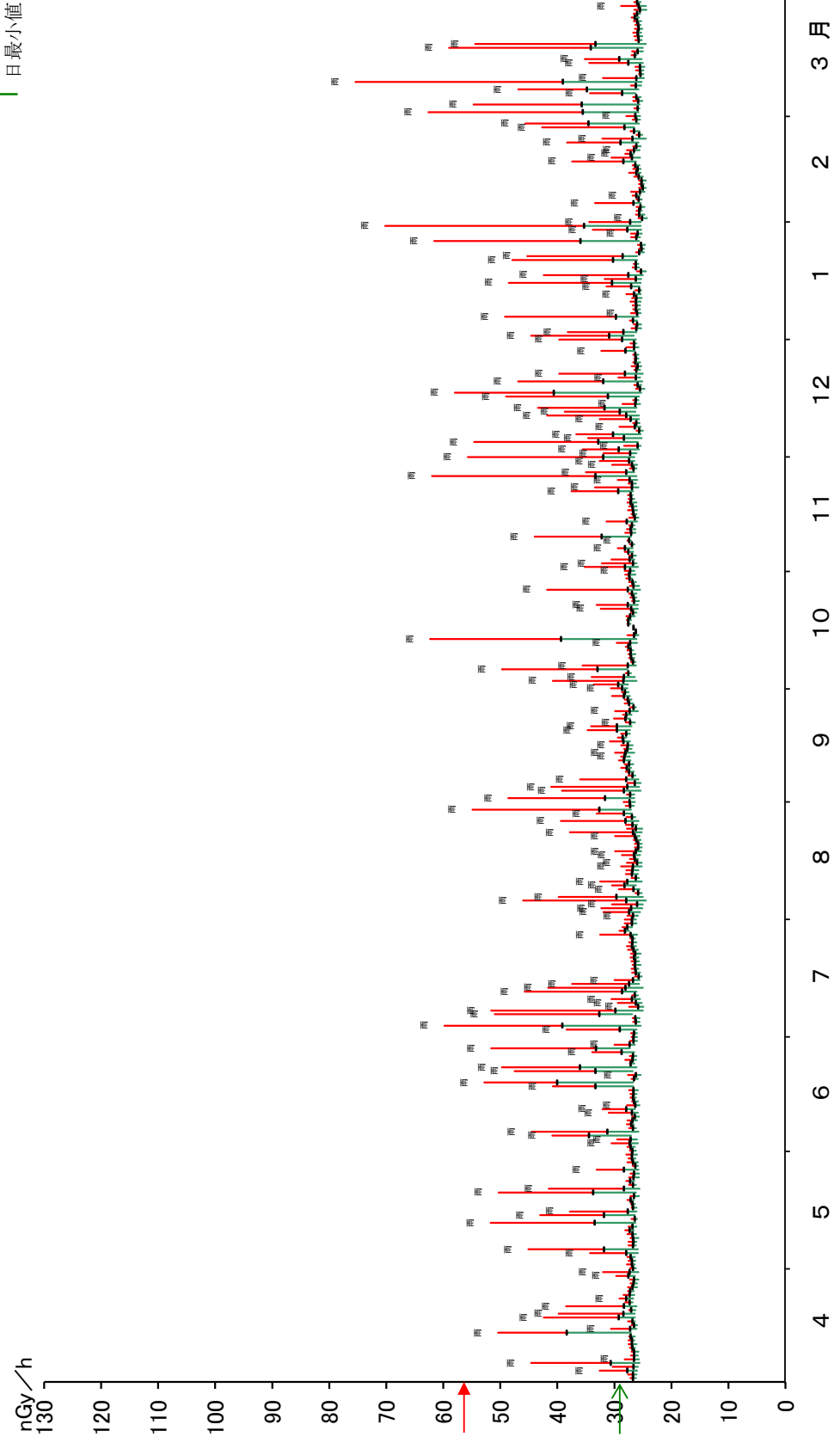
日最大値
日平均値
日最小値



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

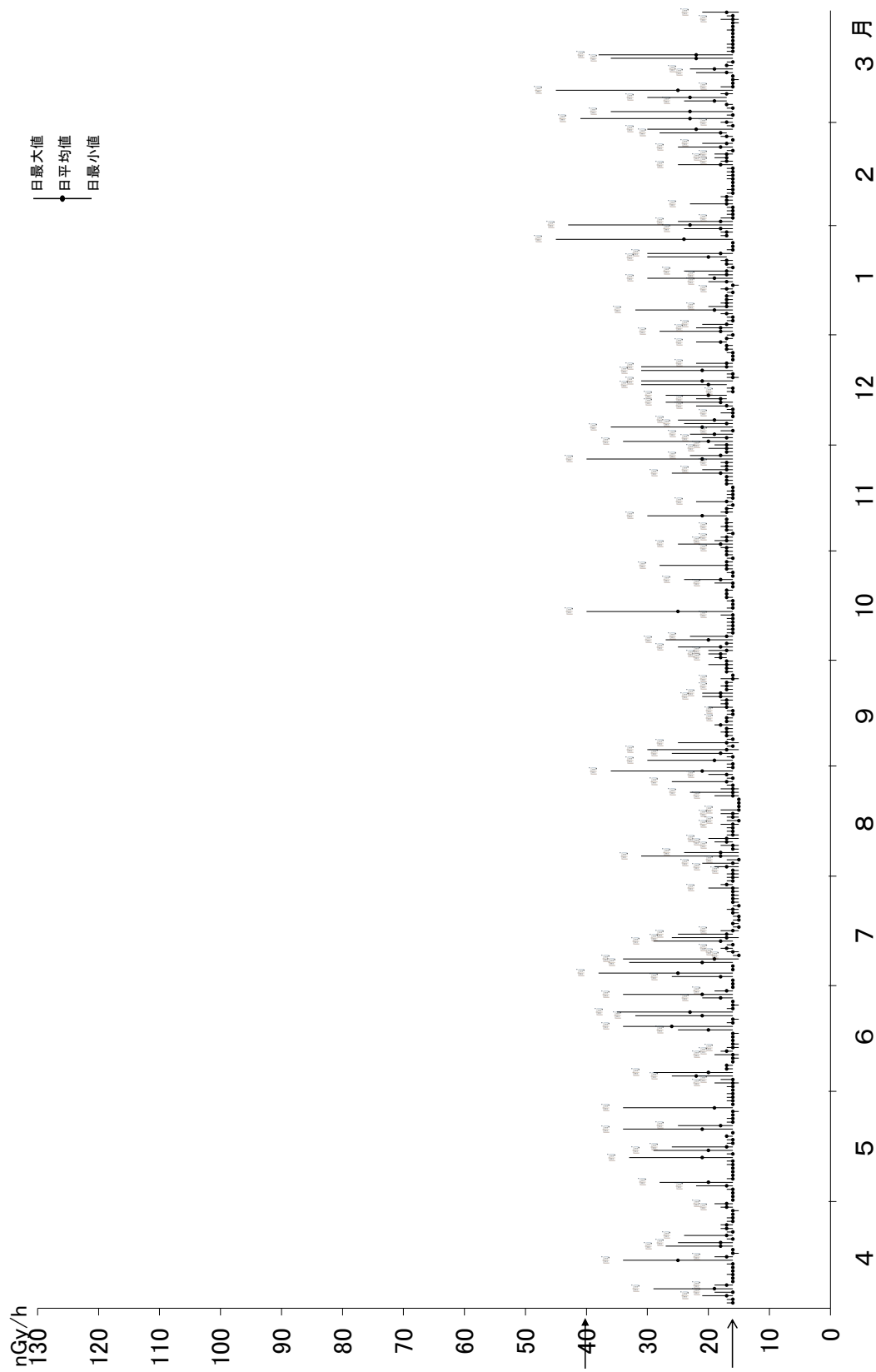
図23 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率（1時間値）

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加周における空間線量率（1時間値）



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図25 四国電力(株)モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)

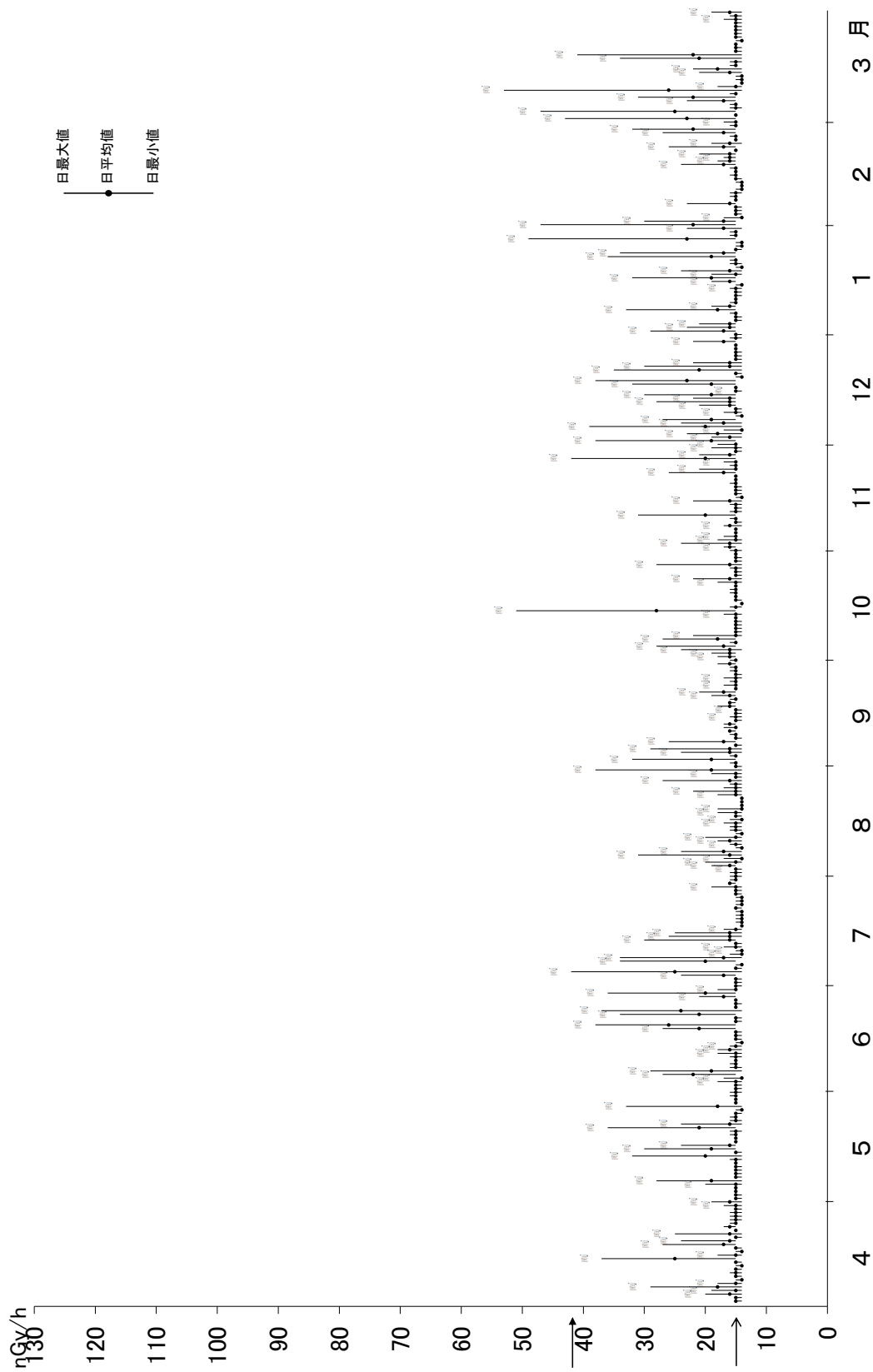
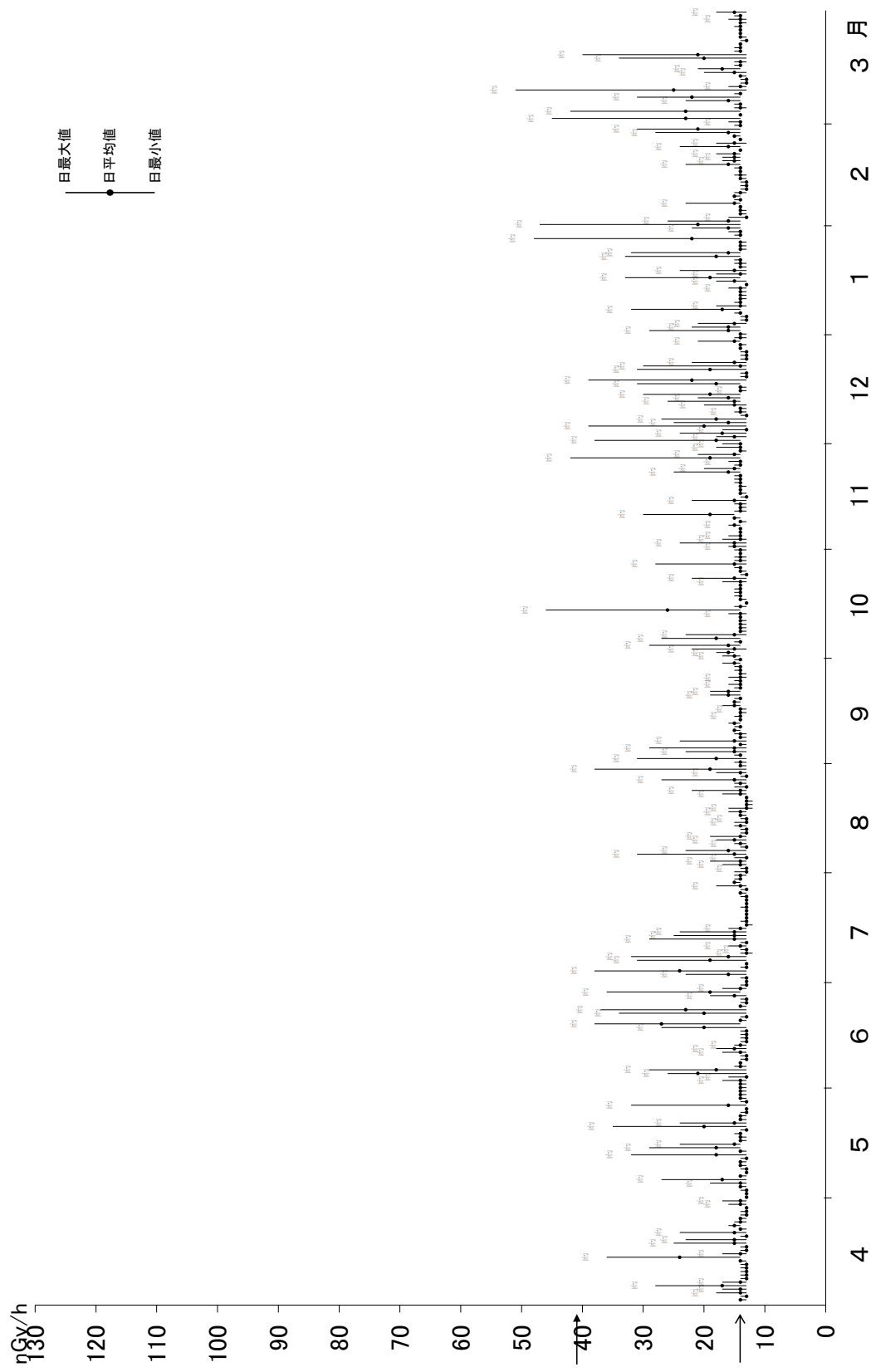
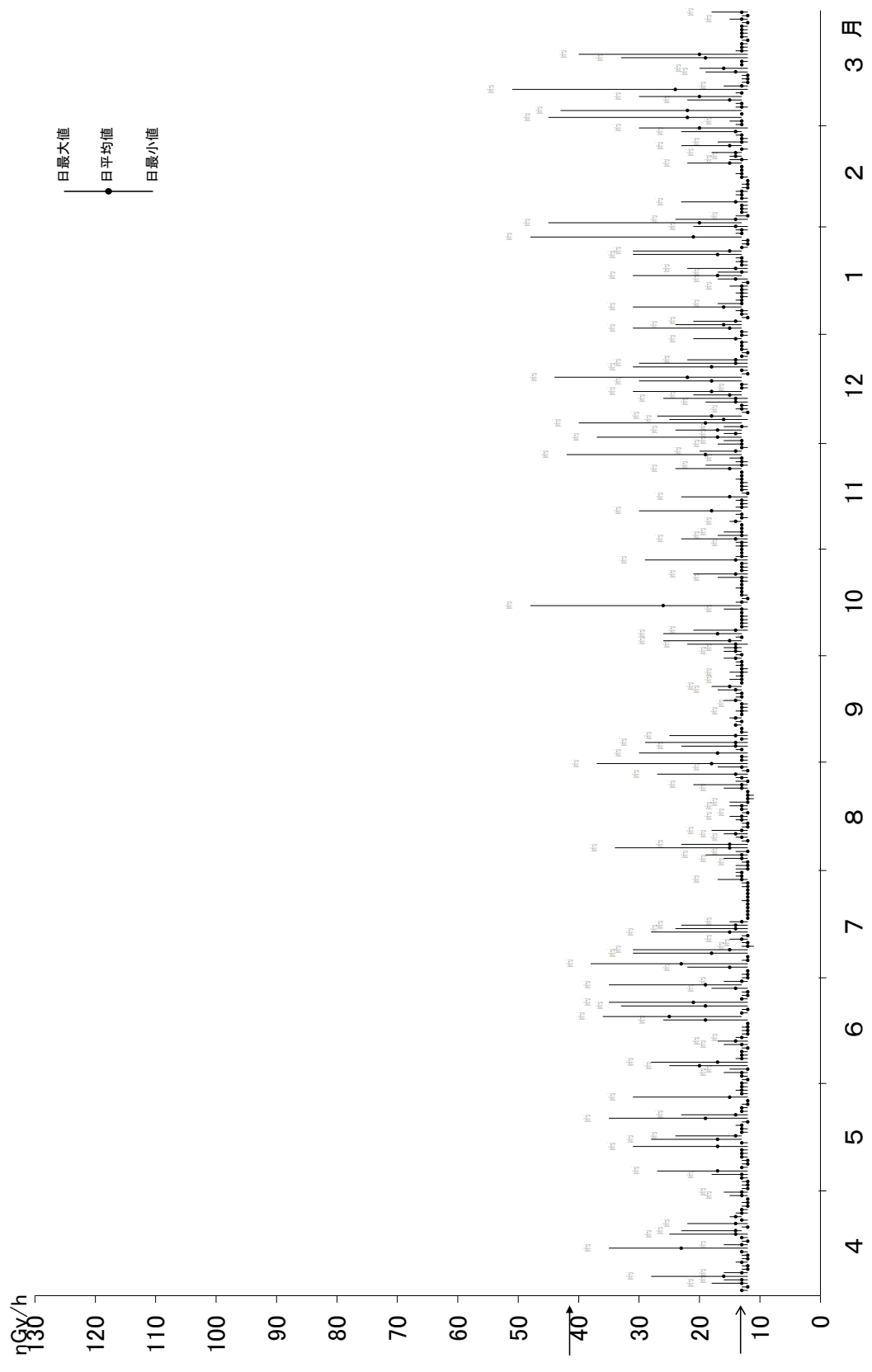


図26 四国電力(株)モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



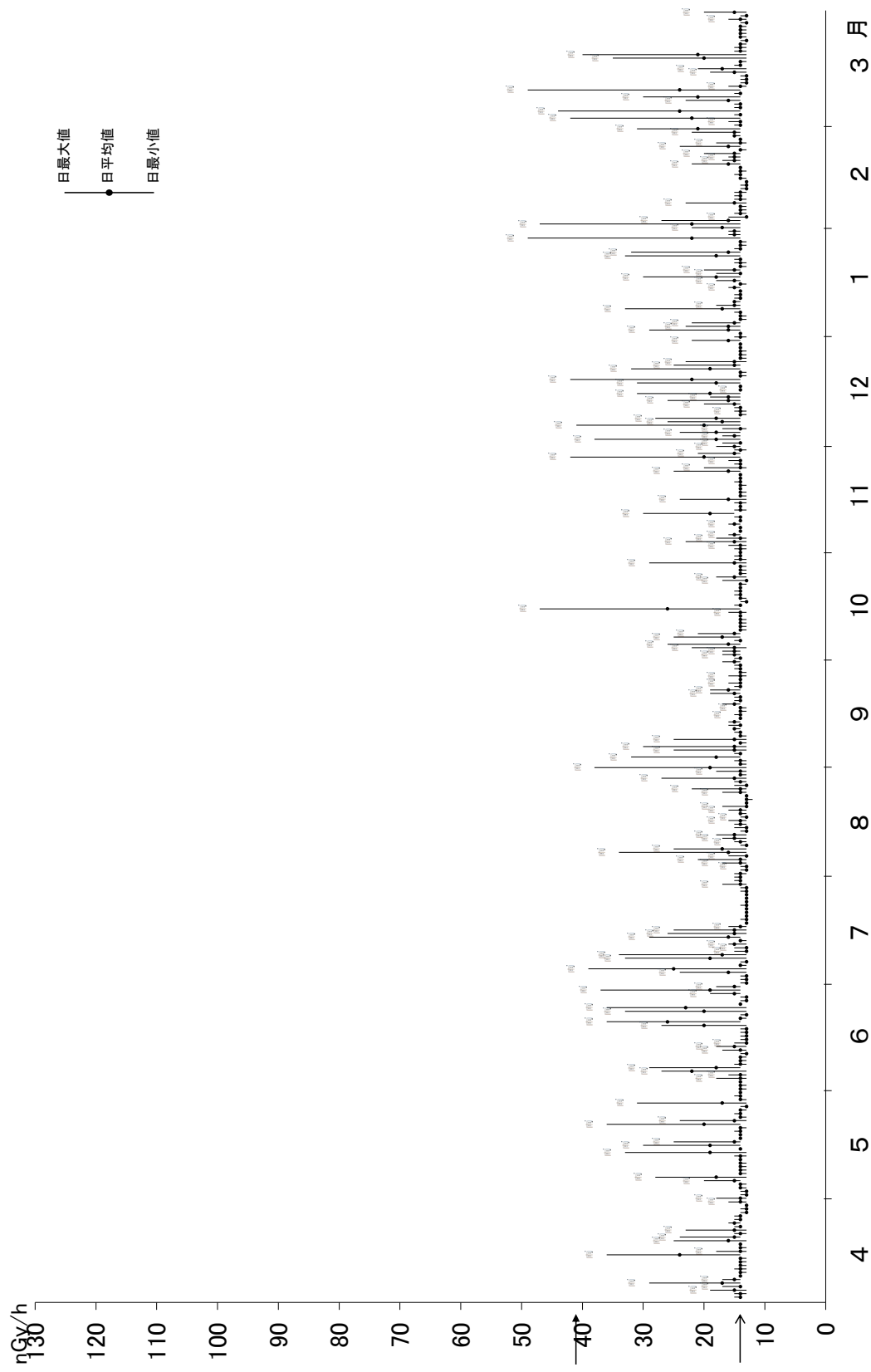
降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線
 降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線
 図27 四国電力（株）モニタリングポストNo.2における線量率測定結果（1時間値）



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

図28 四国電力(株)モニタリングポストNo.31における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は ——— 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は ——— 線
 図29 四国電力(株)モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

(イ) 広域（5km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、1時間平均値が最低14、最高141ナノグレイ/時の範囲内であった^(注1)。平成26年度の線量率測定結果からは、放射線の異常な変動は見られなかった。

また、愛媛県モニタリングポスト12局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低63、最高166ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号Ma-01）を除く44地点において、年間302～711マイクログレイであり、四国電力(株)が測定している25地点において年間327～489マイクログレイであった。

平成26年度の各地点の四半期測定値は、従来から測定を実施している愛媛県実施地点、四国電力(株)実施地点ともに過去における測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。

また、平成25年度より追加した測定地点（県測定地点番号Ik-21, Ik-40, Ya-05, Ya-08, Ya-15, Oo-06, Oo-08, Oo-10, Oo-12, Oo-21, Se-02, Se-04, Se-06, Se-13, Se-15, Iy-01, Uc-01, Uw-01, Uw-03）の測定結果(368～711マイクログレイ/年)については、平成25年度の測定結果（366～714マイクログレイ/年）と比較して同程度のものであった。

(表3、表4) (図30、図31)

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：四半期測定値についてはμGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計				
				四半期測定値			年間積算値	
	市町名	地名		平成26年度	平成16年度～平成25年度		平成26年度	平成16年度～平成25年度
				測定値	測定値	平均値+標準偏差の3倍 ^(注4)		
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	90 ～ 92	87 ～ 100	101	363	355 ～ 383
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	114 ～ 118	107 ～ 125	125	464	446 ～ 471
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	75 ～ 81	75 ～ 86	87	311	306 ～ 332
Ik-08 ^(注1)		湊浦	伊方明治百年記念公園	104 ～ 110	101 ～ 109	111	429	353 ～ 423
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	76 ～ 79	76 ～ 86	86	309	308 ～ 333
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	79 ～ 82	78 ～ 87	88	321	315 ～ 338
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	102 ～ 106	97 ～ 111	111	415	395 ～ 420
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	82 ～ 85	81 ～ 90	91	333	329 ～ 346
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	95 ～ 98	92 ～ 106	105	387	375 ～ 403
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	74 ～ 77	73 ～ 82	83	302	297 ～ 317
Ik-21 ^(注2)		川永田	伊方町民グラウンド	140 ～ 142	(140 ～ 151)	(159)	565	(574)
Ik-22		九町	奥集会所	115 ～ 119	111 ～ 121	123	469	451 ～ 474
Ik-26		九町	九町小学校	92 ～ 95	85 ～ 97	97	376	344 ～ 372
Ik-28 ^(注1)		足成	足成集会所	93 ～ 96	90 ～ 100	101	378	367 ～ 391
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79 ～ 82	78 ～ 88	87	319	315 ～ 333
Ik-33		二見町	見中学校跡	120 ～ 125	112 ～ 128	127	491	461 ～ 482
Ik-38 ^(注1)		三机瀬戸	瀬戸総合体育館	84 ～ 88	83 ～ 95	96	344	336 ～ 362
Ik-40 ^(注2)		小島	小島集会所	100 ～ 103	(100 ～ 108)	(113)	406	(413)
Ik-44 ^(注1)		大久	大久保育所	115 ～ 117	107 ～ 119	121	466	338 ～ 463
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	127 ～ 130	118 ～ 135	133	513	481 ～ 504
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	106 ～ 109	104 ～ 119	118	433	336 ～ 448
Ya-05 ^(注2)		日土町川辻	日土保育所	127 ～ 132	(130 ～ 136)	(141)	520	(526)
Ya-07 ^(注1)		保内町宮内	原子力センター	129 ～ 130	118 ～ 128	130	519	481 ～ 498
Ya-08 ^(注2)		川之内	川之内地区公民館	160 ～ 168	(161 ～ 166)	(169)	652	(651)
Ya-09		北浜	八幡浜支局	128 ～ 134	119 ～ 136	134	523	485 ～ 519
Ya-15 ^(注2)		川上町川名津	川上地区公民館	89 ～ 94	(90 ～ 93)	(95)	368	(366)
Oo-04 ^(注1)	大洲市	長浜	長浜中学校	101 ～ 105	100 ～ 107	110	413	405 ～ 424
Oo-06 ^(注2)		柳沢	柳沢公民館	113 ～ 115	(112 ～ 117)	(122)	457	(461)
Oo-08 ^(注2)		長浜町榑生	榑生福祉センター	119 ～ 124	(119 ～ 124)	(128)	487	(486)
Oo-10 ^(注2)		春賀	三善小学校	108 ～ 111	(107 ～ 116)	(122)	436	(442)
Oo-12 ^(注2)		上須戒	上須戒公民館	114 ～ 116	(114 ～ 121)	(126)	458	(470)
Oo-15		大洲	大洲高校	131 ～ 137	119 ～ 135	139	536	499 ～ 525
Oo-21 ^(注2)		駄川町山島坂	大洲市駄川支所	115 ～ 118	(114 ～ 121)	(128)	468	(474)
Se-02 ^(注2)	西予市	宇和町河内	多田公民館	99 ～ 101	(100 ～ 102)	(104)	400	(404)
Se-04 ^(注2)		宇和町岩木	岩木集会所	145 ～ 151	(147 ～ 157)	(164)	590	(600)
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	102 ～ 105	97 ～ 111	112	413	398 ～ 430
Se-06 ^(注2)		野村町野村	西予市野村支所	156 ～ 158	(153 ～ 159)	(165)	628	(624)
Se-10 ^(注1)		宇和町卯之町	宇和文化会館	156 ～ 159	150 ～ 159	162	632	605 ～ 624
Se-13 ^(注2)		三瓶町下泊	下泊集会所	128 ～ 131	(128 ～ 134)	(139)	520	(526)
Se-15 ^(注2)	明浜町高山	西予市明浜支所	123 ～ 126	(123 ～ 127)	(130)	498	(499)	
Iy-01 ^(注2)	伊予市	双海町上瀬	伊予市双海地域事務所	170 ～ 176	(171 ～ 174)	(177)	695	(692)
Uc-01 ^(注2)	内子町	内子の子広場	147 ～ 148	(144 ～ 149)	(155)	589	(590)	
Uw-01 ^(注2)	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	149 ～ 151	(148 ～ 153)	(157)	600	(603)
Uw-03 ^(注2)		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	175 ～ 179	(176 ～ 180)	(184)	711	(714)

(対照地点)

Ma-01 ^(注3)	松山市	三番町	衛生環境研究所	199 ～ 206	192 ～ 211	210	811	774 ～ 813
-----------------------	-----	-----	---------	-----------	-----------	-----	-----	-----------

(注1) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号Ik-28は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ik-44は平成16年度第2・四半期から、地点番号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。地点番号Ik-38は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から新規追加した。
(注2) 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、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、平成16年度～平成25年度の「測定値」「平均値+標準偏差の3倍」及び「年間積算値」は()で掲げた。
(注3) 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4) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：四半期測定値についてはμGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計			年間積算値						
				四半期測定値		平均値+標準偏差の3倍 ^(注4)	平成26年度	平成16年度～平成25年度					
	平成26年度	平成16年度～平成25年度											
市町名	地名	測定値	測定値										
Ik-01	伊方	越伊方越老人憩いの家	90	～	92	87	～	100	101	363	355	～	383
Ik-02	亀浦	亀浦集会所	114	～	118	107	～	125	125	464	446	～	471
Ik-05	亀浦	柿ヶ谷	75	～	81	75	～	86	87	311	306	～	332
Ik-08 ^(注1)	湊	伊方明治百年記念公園	104	～	110	101	～	109	111	429	353	～	423
Ik-11	発電所	周辺四電モニタリングポストNo.3下	76	～	79	76	～	86	86	309	308	～	333
Ik-12	発電所	周辺四電周辺モニタリングポスト九町越北	79	～	82	78	～	87	88	321	315	～	338
Ik-14	川永	田川永田コミュニティセンター	102	～	106	97	～	111	111	415	395	～	420
Ik-15	発電所	周辺九町越 (Ik-15)	82	～	85	81	～	90	91	333	329	～	346
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	95	～	98	92	～	106	105	387	375	～	403
Ik-20	九町	九町越 (Ik-20)	74	～	77	73	～	82	83	302	297	～	317
Ik-21 ^(注2)	川永	田伊方町民グラウンド	140	～	142	(140	～	151)	(159)	565	(574)		
Ik-22	九町	奥集会所	115	～	119	111	～	121	123	469	451	～	474
Ik-26	九町	九町小学校	92	～	95	85	～	97	97	376	344	～	372
Ik-28 ^(注1)	足成	足成集会所	93	～	96	90	～	100	101	378	367	～	391
Ik-30	豊之浦	豊之浦配水池	79	～	82	78	～	88	87	319	315	～	333
Ik-33	二見	町見中学校跡	120	～	125	112	～	128	127	491	461	～	482
Ik-38 ^(注1)	三机	瀬戸総合体育館	84	～	88	83	～	95	96	344	336	～	362
Ik-40 ^(注2)	小島	小島集会所	100	～	103	(100	～	108)	(113)	406	(413)		
Ik-44 ^(注1)	大久	大久保保育所	115	～	117	107	～	119	121	466	338	～	463
Ik-46	三崎	三崎総合体育館	127	～	130	118	～	135	133	513	481	～	504
Ya-02	保内町	喜木津喜木津小学校跡	106	～	109	104	～	119	118	433	336	～	448
Ya-05 ^(注2)	日土町	川辻日土保育所	127	～	132	(130	～	136)	(141)	520	(526)		
Ya-07 ^(注1)	保内町	宮内原子力センター	129	～	130	118	～	128	130	519	481	～	498
Ya-08 ^(注2)	川之内	内川之内地区公民館	160	～	168	(161	～	166)	(169)	652	(651)		
Ya-09	北浜	県八幡浜支局	128	～	134	119	～	136	134	523	485	～	519
Ya-15 ^(注2)	川上町	川名津川上地区公民館	89	～	94	(90	～	93)	(95)	368	(366)		
Oo-04 ^(注1)	長浜	長浜中学校	101	～	105	100	～	107	110	413	405	～	424
Oo-06 ^(注2)	柳沢	柳沢公民館	113	～	115	(112	～	117)	(122)	457	(461)		
Oo-08 ^(注2)	長浜町	櫛生福祉センター	119	～	124	(119	～	124)	(128)	487	(486)		
Oo-10 ^(注2)	春賀	三善小学校	108	～	111	(107	～	116)	(122)	436	(442)		
Oo-12 ^(注2)	上須	戒上須戒公民館	114	～	116	(114	～	121)	(126)	458	(470)		
Oo-15	大洲	大洲高校	131	～	137	119	～	135	139	536	499	～	525
Oo-21 ^(注2)	駄川町	山島坂大洲市駄川支所	115	～	118	(114	～	121)	(128)	468	(474)		
Se-02 ^(注2)	宇和町	河内多田公民館	99	～	101	(100	～	102)	(104)	400	(404)		
Se-04 ^(注2)	宇和町	岩木岩木集会所	145	～	151	(147	～	157)	(164)	590	(600)		
Se-05	三瓶町	朝立朝立公園	102	～	105	97	～	111	112	413	398	～	430
Se-06 ^(注2)	野村町	野村西予市野村支所	156	～	158	(153	～	159)	(165)	628	(624)		
Se-10 ^(注1)	宇和町	卯之町宇和文化会館	156	～	159	150	～	159	162	632	605	～	624
Se-13 ^(注2)	三瓶町	下泊下泊集会所	128	～	131	(128	～	134)	(139)	520	(526)		
Se-15 ^(注2)	明浜町	高山西予市明浜支所	123	～	126	(123	～	127)	(130)	498	(499)		
Iy-01 ^(注2)	伊予市	双海町上瀬伊予市双海地域事務所	170	～	176	(171	～	174)	(177)	695	(692)		
Uc-01 ^(注2)	内子町	内子の子広場	147	～	148	(144	～	149)	(155)	589	(590)		
Uw-01 ^(注2)	宇和島市	三間町宮野下宇和島市三間支所	149	～	151	(148	～	153)	(157)	600	(603)		
Uw-03 ^(注2)	宇和島市	吉田町東小路宇和島市吉田支所	175	～	179	(176	～	180)	(184)	711	(714)		

(対照地点)

Ma-01 ^(注3)	松山市	三番町	衛生環境研究所	199	～	206	192	～	211	210	811	774	～	813
-----------------------	-----	-----	---------	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----

(注1) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号Ik-28は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ik-44は平成16年度第2・四半期から、地点番号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。地点番号Ik-38は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から新規追加した。

(注2) 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、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、平成16年度～平成25年度の「測定値」「平均値+標準偏差の3倍」及び「年間積算値」は()で掲げた。

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

平均値+標準偏差の3倍
 最高値
 平均値
 最低値
 平均値-標準偏差の3倍
 平成16年度
 ~平成25年度
 (蛍光ガラス線量計)
 最高値
 平均値
 最低値
 平成26年度
 (蛍光ガラス線量計)

※新規測定地点については、平成25年度調査結果の最高値、最低値及び平均値を記した。

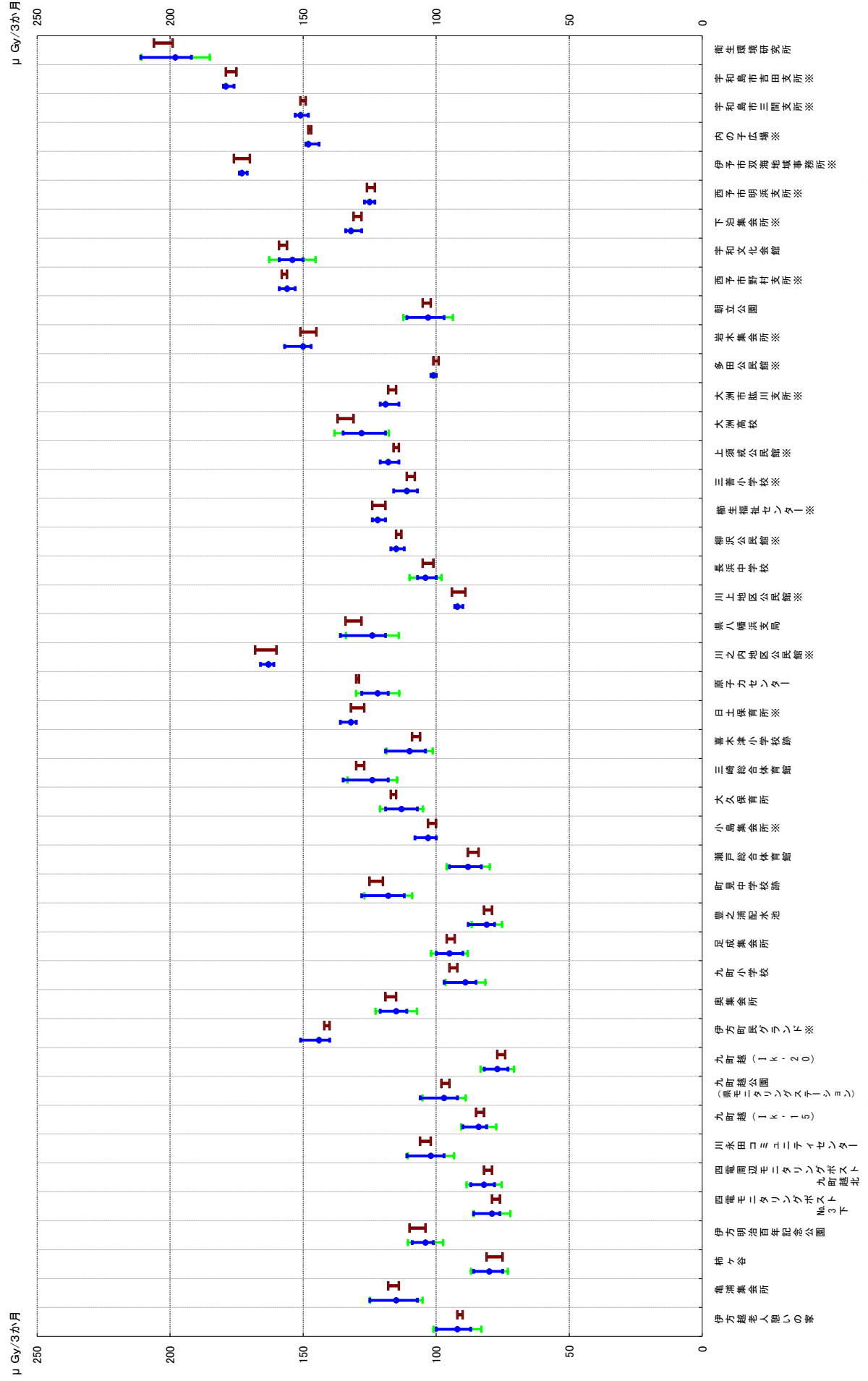


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図 (愛媛県測定分)

Ik-01 Ik-02 Ik-05 Ik-08 Ik-11 Ik-12 Ik-14 Ik-15 Ik-19 Ik-20 Ik-21 Ik-22 Ik-26 Ik-28 Ik-30 Ik-33 Ik-38 Ik-40 Ik-44 Ik-46 Ya-02 Ya-05 Ya-07 Ya-08 Ya-09 Ya-15 Ya-16 Ya-21 Se-02 Se-04 Se-05 Se-06 Se-10 Se-13 Se-15 Ly-01 Ue-01 Uw-03 Ma-01

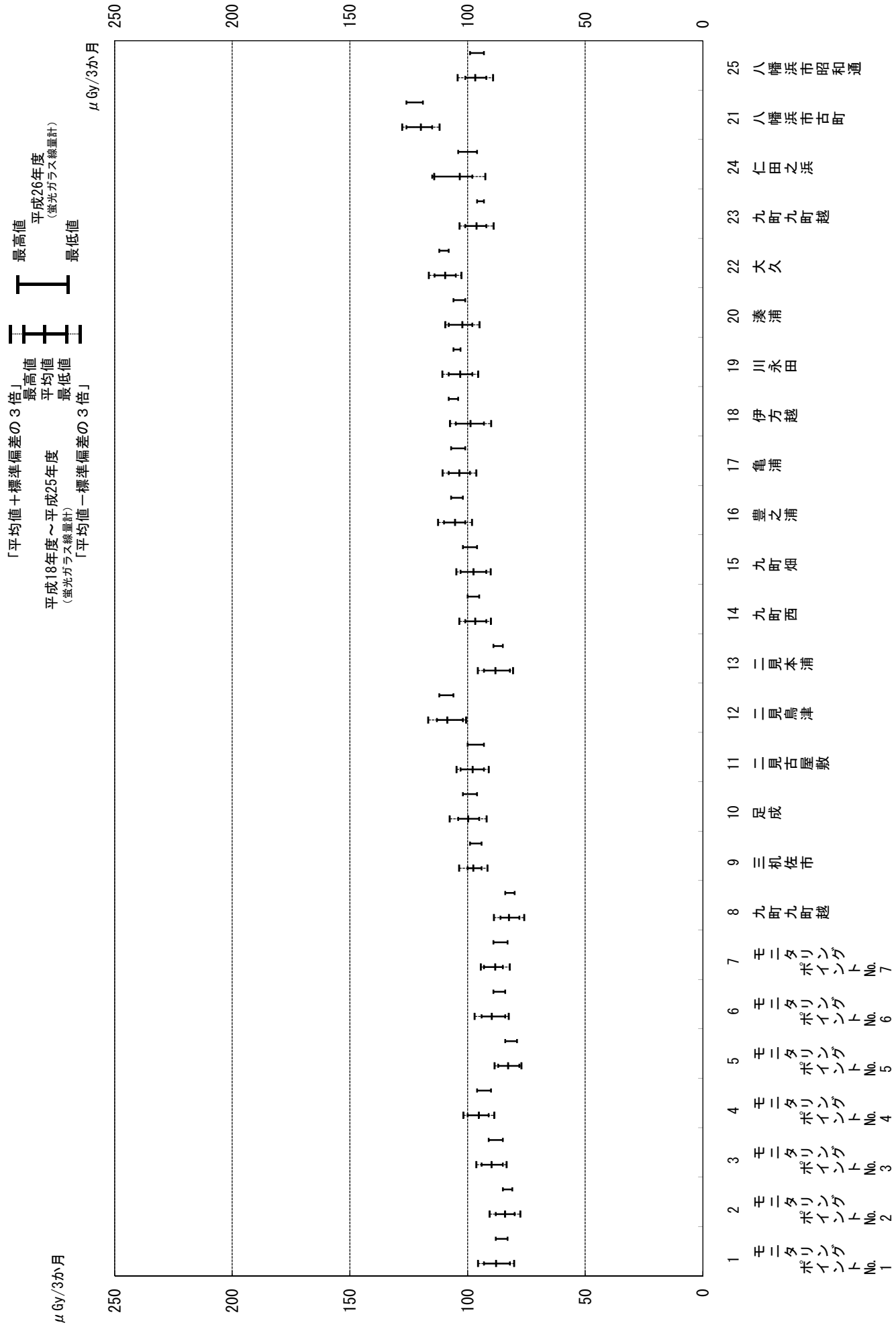


図31 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図 (四国電力 (株) 測定分)

(2) 環境試料の放射能レベル

平成26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		コバルト-60			セシウム-134			セシウム-137			ヨウ素-131		単位		
			平成26年度	昭和50～平成25年度	平成26年度	昭和50～平成25年度(注1)	平成26年度	昭和50～平成25年度	平成26年度	昭和50～平成25年度	平成26年度	昭和50～平成25年度	平成26年度	昭和50～平成25年度				
愛媛県	大気	浮遊じん	16	324	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	検出されず	1.2	mbq/m ³		
			4	168	"	"	0.075	"	0.20	"	0.20	"	1.4	検出されず	1.4	mbq/m ³		
			8	228	"	"	検出されず	"	2.4	"	2.4	"	検出されず	"	検出されず	"	mbq/ℓ	
	陸上	浮遊じん	12	790	"	"	2.1	4.9	34.8	1.2	150	"	"	"	"	Bq/kg乾土		
			6	275	"	"	0.14	検出されず	0.37	"	0.37	"	"	"	"	"	Bq/kg乾土	
			6	274	"	"	0.32	検出されず	0.78	"	0.78	"	"	"	"	"	Bq/kg乾土	
	陸上	畜産食品	みかん	4	118	検出されず(注2)	検出されず(注2)	0.028	0.028	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	Bq/kg生	
				4	118	"	"	0.074	0.074	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	Bq/kg生
				9	336	"	"	検出されず	0.037	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	Bq/kg生
	陸上	畜産食品	野菜	1	1	"	"	(注3)	検出されず	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	Bq/kg乾土	
				1	1	"	"	(注3)	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	Bq/kg乾土	
				1	1	"	"	(注3)	検出されず	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	Bq/kg乾土
	陸上	畜産食品	生しいたけ	1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
				1	1	"	"	(注3)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	Bq/kg乾土
				1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土
陸上	畜産食品	精製米	1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土		
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
陸上	畜産食品	牛乳(原乳)	1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土		
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
陸上	畜産食品	魚類	1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土		
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
			1	1	"	"	(注3)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	Bq/kg乾土	
陸上	畜産食品	植物	8	315	"	"	5.6	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	Bq/kg乾土		
			12	467	"	"	74	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	Bq/kg乾土	
			12	467	"	"	20	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	Bq/kg乾土	
海洋	底底	水	4	158	"	"	検出されず	2.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	Bq/m ² ・月		
			8	312	"	"	1.1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	Bq/m ² ・月		
			5	303	"	"	0.044	0.088	0.12	0.088	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	Bq/m ² ・月		
海洋	底底	土	2	2	"	"	(注3)	0.060	0.085	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	Bq/kg生		
			8	300	"	"	0.022	0.022	0.16	0.022	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	Bq/kg生		
			1	1	"	"	(注3)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	Bq/kg生		
海洋	底底	海産物	8	269	"	"	"	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	Bq/kg生		
			4	151	検出されず	検出されず	0.199	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	Bq/kg生		
			6	225	"	"	1.7	7.1	21.9	7.1	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	Bq/kg乾土	
四国電力(株)	陸上	農産物	食品	4	4	"	"	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	Bq/kg乾土		
				4	151	"	"	0.056	0.056	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	Bq/kg乾土	
				4	177	"	"	0.74	0.74	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	Bq/kg乾土	
四国電力(株)	陸上	農産物	食品	8	256	"	"	検出されず	1.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	Bq/kg乾土		
				6	217	"	"	"	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	Bq/kg乾土	
				4	153	"	"	"	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	Bq/kg乾土	
四国電力(株)	陸上	農産物	食品	10	319	"	"	"	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	Bq/kg乾土		
				10	319	"	"	"	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	Bq/kg乾土	
				10	319	"	"	"	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	Bq/kg乾土	

(参考) 上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。
(注1) 四国電力(株)測定のコバルト-60の過去値は、昭和62年度から平成25年度の測定結果。
(注2) 過去値には伊予で採取したみかんの測定値を含む。
(注3) 平成25年度から調査を開始した試料の過去の測定値については、平成25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ける放射性降下物は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。

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

(図32、図33)

表6 昭和55年以降に行われた大気圏内核爆発実験

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

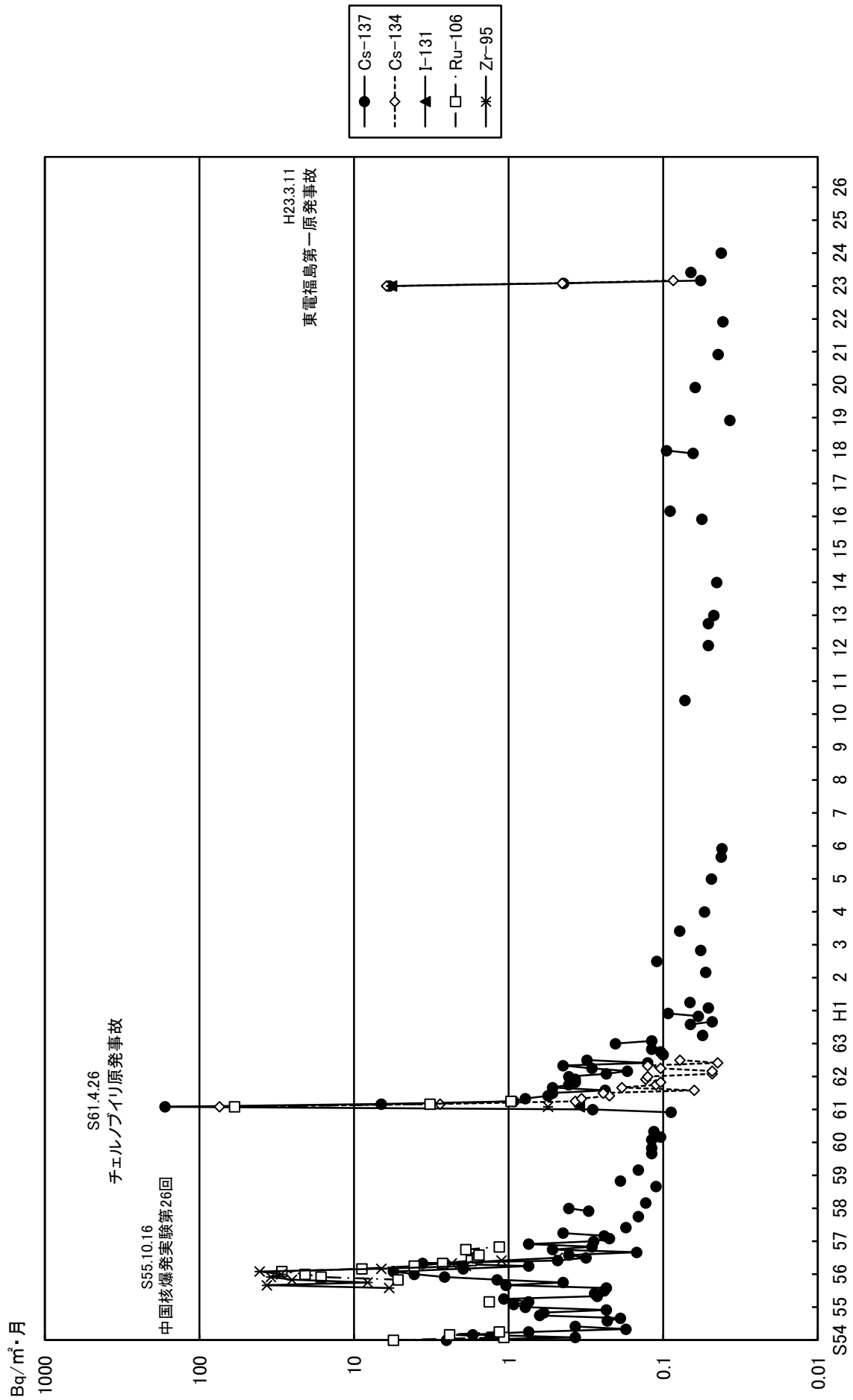


図32 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

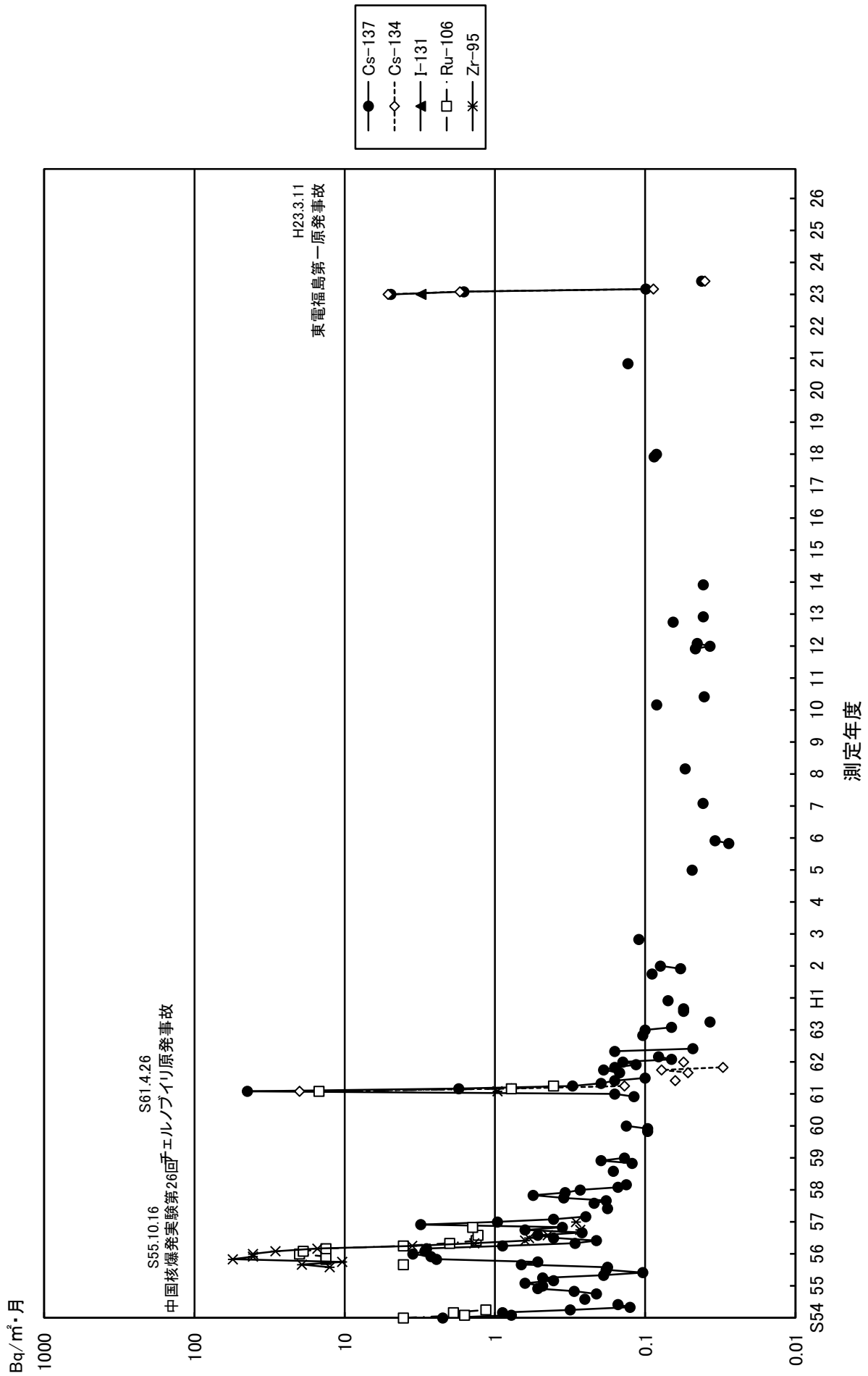


図33 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]

(4) 蓄積状況の把握

環境試料中の放射性物質の長期にわたる蓄積状況を把握するため、「指針」に基づき、土壌及び海底土の核種分析結果について評価を行った。継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原子力発電所事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌（3地点）、海底土（2地点）及び四国電力株測定 of 土壌（3地点）、海底土（3地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。（図34～図37）

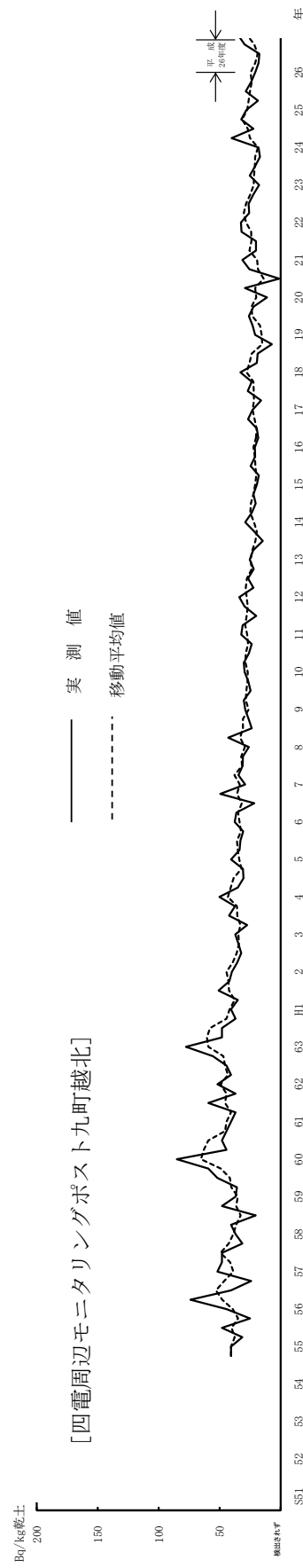
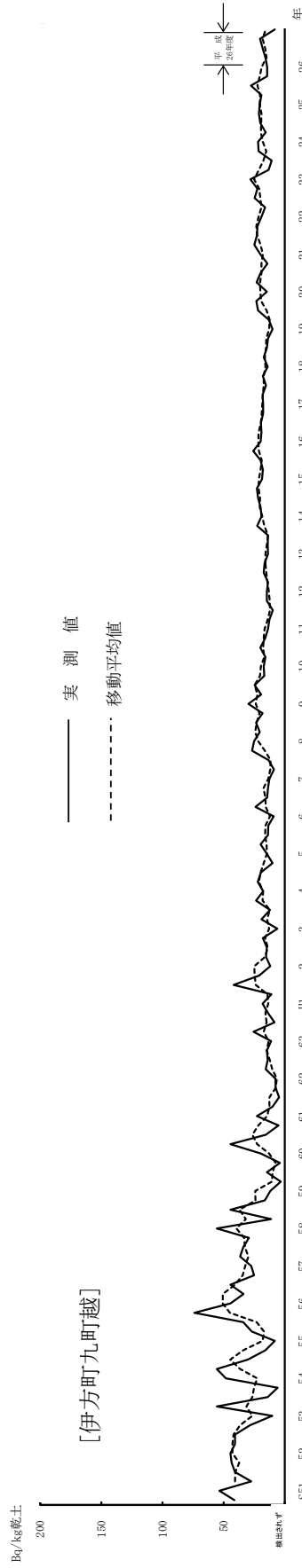
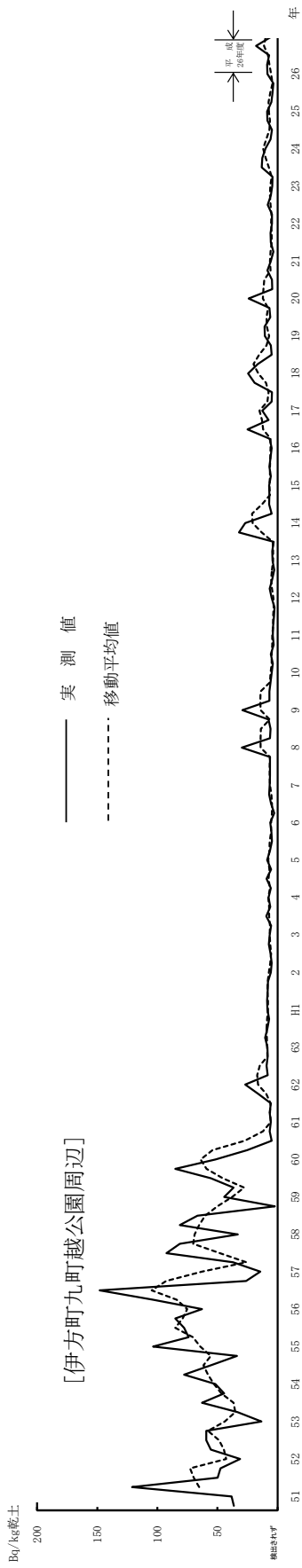


図34 土壌中のセシウム-137濃度の推移 (愛媛県測定分)

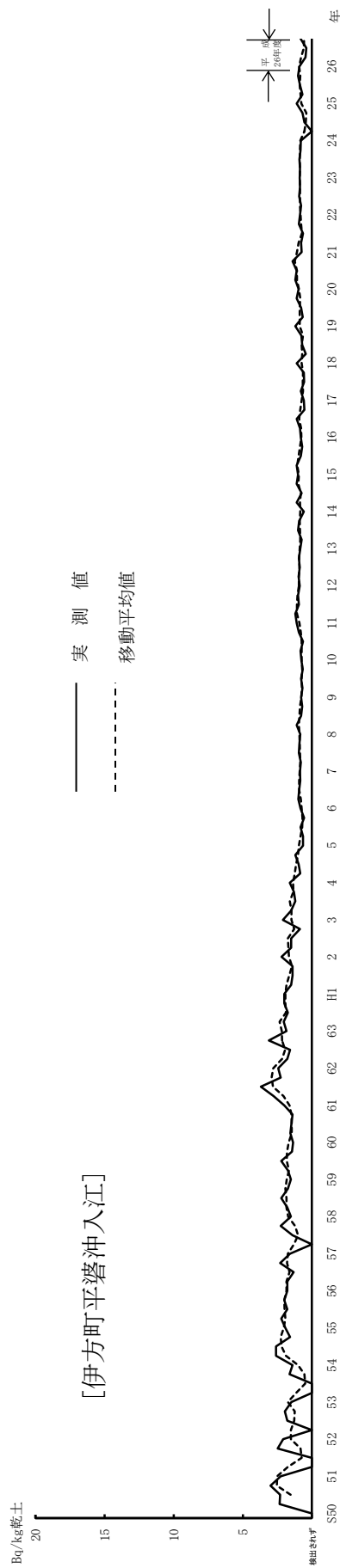
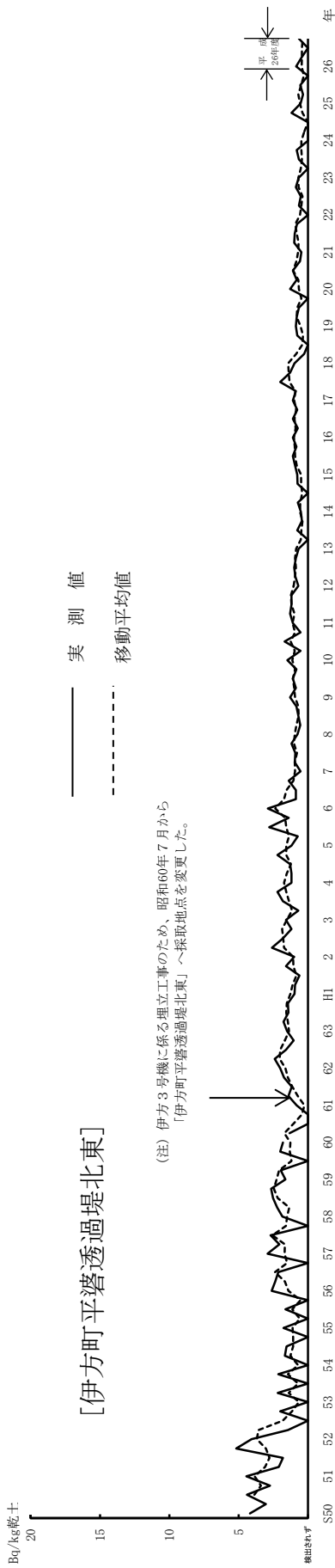
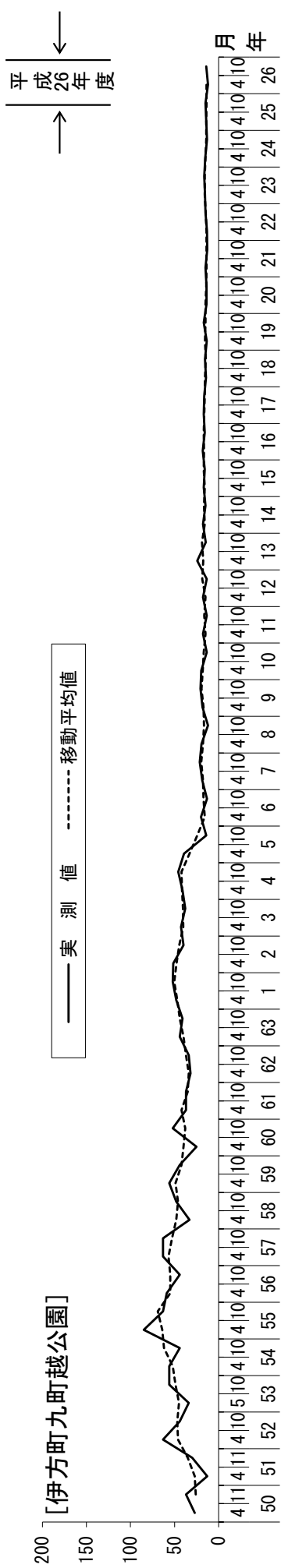
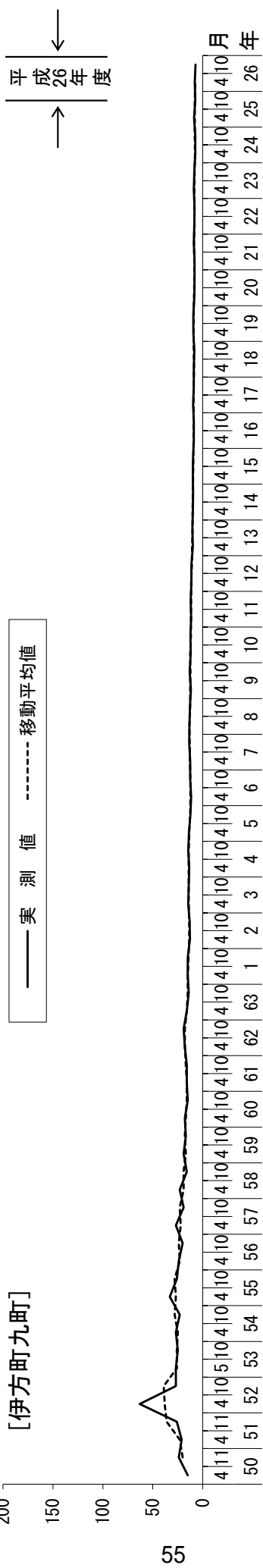


図35 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (愛媛県測定分)

Bq/kg 乾土



Bq/kg 乾土



Bq/kg 乾土

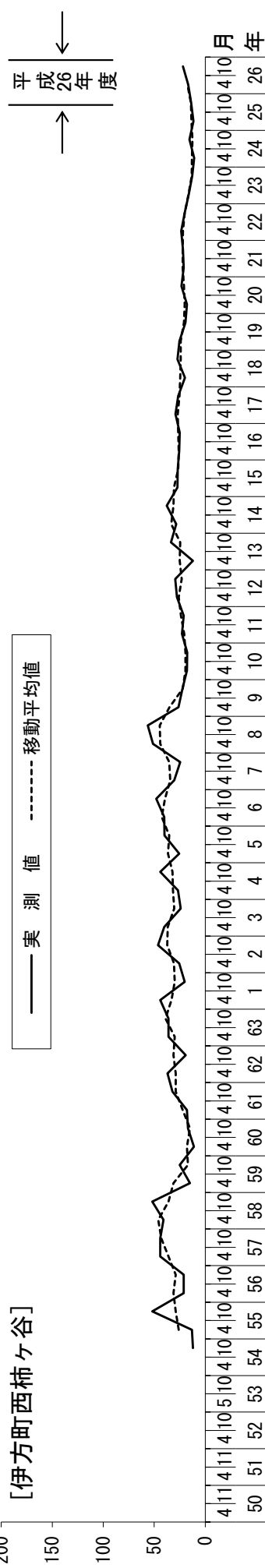
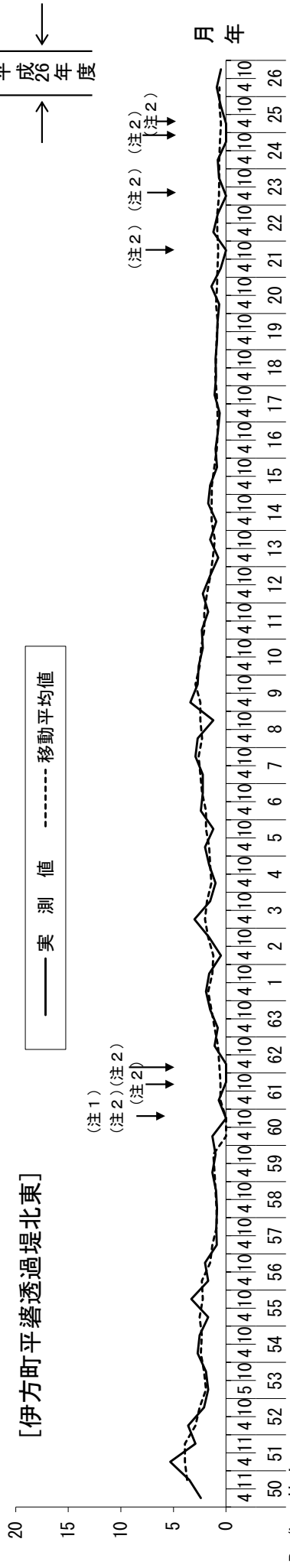


図36 土壌中のセシウム-137濃度の推移（四国電力（株）測定分）

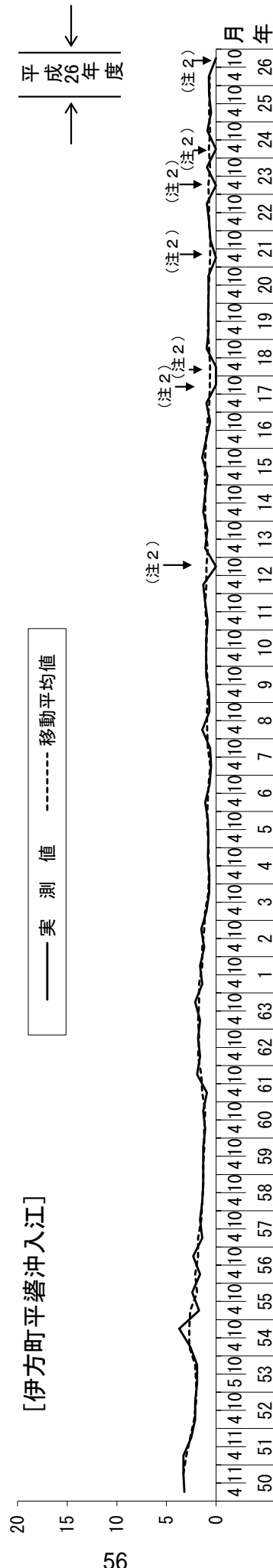
(注1) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平礮透過堤北東」へ採取地点を変更した。
 (注2) 検出されず

Bq/kg 乾土



56

[伊方町平礮沖入江]



Bq/kg 乾土

[伊方町平礮透過堤東方沖]

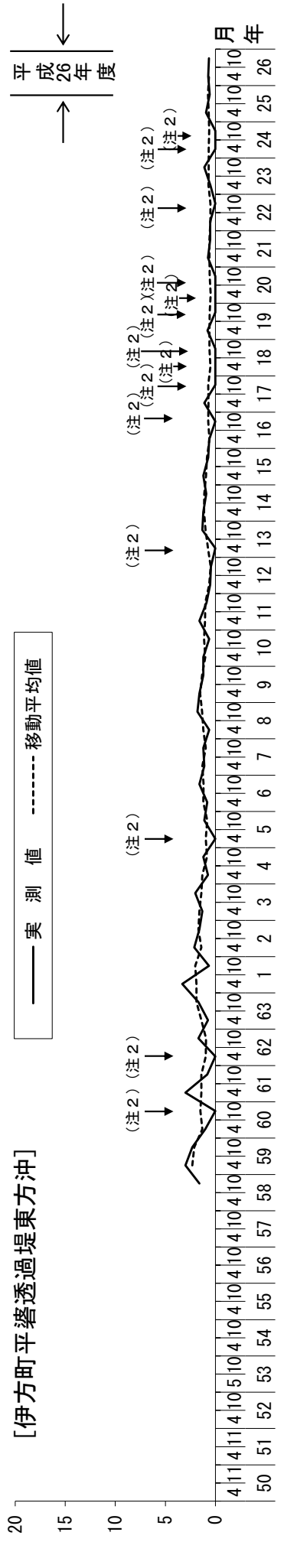


図37 海底土中のセシウム-137濃度の推移 (四国電力(株)測定分)

(5) 環境調査結果に基づく線量評価

平成26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^(注1)及び内部被ばくによる預託実効線量^(注2)を推定した結果は、表7のとおりであり、過去の評価結果と同じ程度であった。

表7 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

(単位：ミリシーベルト(mSv)/年)

項目	年度	年 度											
		運転開始前	昭和50	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量) ^(注1)		0.32~0.36	0.25~0.38	0.25~0.37	0.25~0.37	0.24~0.36	0.25~0.37	0.25~0.37	0.25~0.37	0.24~0.37	0.24~0.36	0.24~(0.38) ^(注2)	0.24~0.38
内部被ばくによる預託実効線量 ^(注3)	大気浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00018	—	—	—
	薬 菜	ほうれん草 0.000090	高 菜 0.000020	高 菜 0.000016	—	高 菜 0.000080	—	—	—	—	大根葉 0.000020	—	高菜 0.000018
	魚	あ じ 0.00056	かさご 0.00017	かさご 0.00014	ひらめ 0.00015	さ め 0.00034	さ め 0.00035	さ め 0.00022	さ め 0.00045	さ め 0.00019	かさご 0.00012	かさご、べら 0.00012	かさご、べら 0.00011
	無脊椎動物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	海 藻 類	—	くろめ 0.000023	くろめ 0.000091	くろめ 0.000017	くろめ 0.000010	くろめ 0.000019	—	—	くろめ 0.00015	くろめ 0.000014	くろめ 0.000016	くろめ 0.000014
	合 計	0.00065	0.00021	0.00017	0.00017	0.00036	0.00037	0.00022	0.00045	0.00052	0.00015	0.00014	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)

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26年4月～平成27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）の遵守状況を見るため、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0.0072マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値を下回っていた。

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

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

(参考)

測定値の表示方法について

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

放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて

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

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。
 (注2) ΔNの最上位桁が、Nの3桁目以降となる場合は、Nを3桁とする。
 (注3) 大気浮遊じんはアルファ線放出核種のみ
 (注4) 農産食品はストロンチウム-90のみ

資料 1 (愛媛県調査分)

1 測定方法及び測定器

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) 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
	モニタリングポスト		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
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6/MSP-20 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000
	シンチレーションサーバイメータ	走行測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	
	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。	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
	走行測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-0YYYY-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	
		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	

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研工業 S-2980
	積算線量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 (線量計)千代田テクノ SC-1 (リーダー)千代田テクノ FGD-252
環境試料の放射能	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM40-S(2台) キャンベラ GC4018 オルテック GEM-40-70-XLB-C 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7600
		「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成15年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
		「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5 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 SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7600 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能	連続測定 (長尺ろ紙捕集法)	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R2
全ベータ放射能	50mmφプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R3		

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

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

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

(a) 発電所周辺(5km圏内)

(単位:nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1、2)												年間
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	最高	40	39	40	41	41	34	51	44	41	51	31	52	52
			最低	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15
			平均	17	18	19	17	17	18	18	18	18	18	18	18	19
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	34	34	38	39	36	31	47	40	44	45	30	46	47
			最低	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	15	16	15
			平均	18	18	19	18	17	18	18	18	19	18	17	18	18
Ik-09	湊浦	伊方町民会館 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	31	34	30	34	34	28	62	38	44	37	27	41	62
			最低	14	14	15	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14
			平均	16	16	17	16	16	16	16	17	17	16	16	16	16
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最高	40	43	39	45	43	36	67	46	50	47	34	51	67
			最低	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20
			平均	23	23	24	23	22	23	23	22	23	22	21	22	23
Ik-24	九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	最高	41	41	41	43	44	37	55	44	46	50	35	52	55
			最低	21	21	22	22	21	22	21	21	21	21	20	20	20
			平均	23	23	24	24	23	23	23	23	23	23	22	23	23
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	36	34	37	38	38	31	48	41	48	46	32	55	55
			最低	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	13
			平均	15	15	16	15	15	15	15	15	17	16	15	17	16
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	44	47	46	46	49	41	69	52	55	53	40	56	69
			最低	24	25	24	23	23	24	24	24	22	23	23	23	22
			平均	26	27	26	25	25	26	26	26	26	25	25	26	26
Ik-35	二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	50	52	53	60	55	49	62	62	58	70	46	75	75
			最低	26	26	25	25	25	25	25	26	25	25	24	24	24
			平均	28	28	29	28	27	28	28	28	28	27	27	28	28

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 平成26年2月にモニタリングポスト豊之浦(Ik-31)、同年3月にモニタリングポスト加周(Ik-34)の移設を実施したため、地点番号を変更している。

(b) 広域 (5km~概ね30km圏内)

(単位: nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1、2)														
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 八串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	48	54	52	59	52	48	65	54	49	54	48	56	65	
				最低	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30
				平均	32	32	33	32	32	32	32	32	33	32	33	32	33	32
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	38	43	42	46	43	31	48	47	48	54	41	50	54	
				最低	16	16	17	16	16	16	17	16	16	17	17	17	16	
				平均	18	19	20	19	18	19	19	19	20	19	19	20	19	
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	49	54	53	51	54	45	53	54	55	59	51	58	59	
				最低	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
				平均	37	37	38	37	37	37	37	37	37	38	38	37	38	37
0o-03	大洲市	長浜	脇川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	59	63	71	68	64	62	64	76	70	73	55	72	76	
				最低	37	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37	36
				平均	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40
0o-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	52	64	53	56	50	47	141	59	67	59	48	75	141	
				最低	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				平均	30	30	31	30	29	30	30	30	31	30	30	31	30	
0o-17	大洲市	平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	69	67	67	71	71	59	67	90	77	83	80	74	90	
				最低	47	47	47	47	46	47	47	48	47	47	47	46	46	
				平均	50	50	50	50	49	50	50	50	51	50	50	51	50	
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	54	62	61	55	65	44	63	62	66	68	55	70	70	
				最低	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
				平均	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	81	83	87	84	91	85	92	91	90	112	83	91	112	
				最低	61	61	61	60	60	61	61	61	56	59	60	60	56	
				平均	63	63	64	63	63	63	63	63	64	64	63	64	63	
Se-16	西予市	明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最高	55	63	66	58	68	58	65	65	64	71	58	76	76	
				最低	38	38	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	
				平均	39	39	40	39	39	39	39	39	40	39	39	40	39	
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	86	92	102	90	90	83	103	98	106	101	85	104	106	
				最低	64	64	63	63	63	64	64	64	64	64	63	64	63	
				平均	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	66	68	67	
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	60	61	58	63	65	56	65	68	73	62	56	64	73	
				最低	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
				平均	39	40	40	40	39	40	39	40	40	40	39	40	40	
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	71	76	80	72	86	71	74	85	77	82	73	81	86	
				最低	53	53	52	52	52	52	53	53	49	53	53	52	49	
				平均	55	55	56	55	54	55	55	55	55	55	55	55	55	

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(c) 水準局 (参考局)

(単位 : nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 ^(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		
(注3) 松山市	三番町 (移設前) 久米窪田町 (移設後)	衛生環境研究所 (移設前) 産業技術研究所 (移設後) (水準モニタリングポスト松山)	最高	57	55	56	61	55	58	63	56	57	62	53	—	63		
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	116	116	
			最低	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	—	45
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	75	75
			平均	47	47	47	47	47	47	48	47	47	47	47	47	47	—	47
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	79	79
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	100	104	89	103	90	120	103	106	119	92	102	120		
			最低	65	66	65	64	64	65	64	64	64	64	64	65	65	64	
			平均	68	69	69	68	68	68	68	67	67	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	89	88	87	90	103	95	111	97	96	105	84	95	111		
			最低	61	63	65	62	64	64	65	65	66	66	66	65	61		
			平均	67	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	68	
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	73	76	73	74	75	65	88	79	74	85	69	77	88		
			最低	50	50	50	49	48	49	50	50	49	49	49	50	48		
			平均	53	53	54	54	53	54	54	53	53	53	53	53	53		
宇和島市	天神町	南予地方局宇和島庁舎 (水準モニタリングポスト宇和島)	最高	72	78	82	73	83	78	77	81	78	83	75	83	83		
			最低	56	56	55	55	55	55	55	55	54	55	55	54	54		
			平均	58	58	59	58	57	58	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。

(注3) 水準モニタリングポスト松山局は、平成27年2月16日から2月17日の期間で衛生環境研究所の屋上(地上高22.4 m)から産業技術研究所の敷地(地上高1 m)に移設を実施した結果、周辺の環境が変化したため、上欄に移設前、下欄に移設後の数値を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2、3)													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	81	81	82	84	82	76	92	85	83	92	74	92	92	
			最 低	60	60	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			平 均	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64
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	71	72	74	75	71	68	84	76	82	81	68	83	84	
			最 低	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	54
			平 均	57	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	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	65	67	64	67	66	61	90	70	74	71	62	73	90	
			最 低	51	51	51	50	50	51	51	51	50	50	50	51	50	
			平 均	53	53	53	53	52	52	52	52	52	53	53	52	53	53
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	78	80	79	84	81	75	103	86	89	87	76	91	103	
			最 低	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	60	60
			平 均	63	64	65	64	63	64	63	63	63	64	63	63	64	64
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	77	78	76	78	78	73	90	81	85	88	73	89	90	
			最 低	60	59	59	58	58	58	59	59	59	59	58	59	59	58
			平 均	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	62	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	73	71	73	75	73	68	85	76	83	81	69	90	90	
			最 低	51	51	51	50	50	51	52	51	51	51	51	52	50	
			平 均	54	54	55	54	54	54	54	54	54	55	54	54	55	54
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	83	82	83	85	78	107	89	92	92	77	96	107	
			最 低	60	60	60	59	59	60	61	61	60	61	60	60	59	
			平 均	63	63	64	63	62	63	63	63	63	63	63	63	63	
Ik-35	二 見	亀 ヶ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	82	85	87	92	87	82	96	94	97	102	81	106	106	
			最 低	61	61	61	60	60	61	61	62	62	62	61	61	60	
			平 均	64	65	65	64	64	64	64	64	64	65	65	64	65	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。

(注3) 平成26年2月にモニタリングポスト豊之浦(Ik-31)、同年3月にモニタリングポスト加周(Ik-34)の移設を実施したため、地点番号を変更している。

(b) 広域 (5km~概ね30km圏内)

(単位 : nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1、2)														
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 八串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	90	93	91	95	91	87	101	92	88	93	89	97	101	
				最低	71	72	72	71	71	72	72	72	72	72	72	72	73	71
				平均	75	74	75	74	73	74	74	74	74	74	74	74	75	75
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	85	89	88	90	88	77	96	92	93	98	87	95	98	
				最低	63	65	65	64	64	65	64	64	64	64	65	65	65	63
				平均	67	68	69	67	67	67	67	67	67	68	68	67	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	92	97	95	94	98	88	98	98	98	102	94	102	102	
				最低	76	78	78	78	78	78	78	79	79	78	79	79	76	
				平均	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
0o-03	大洲市	長浜	脇川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	87	91	97	96	91	89	90	102	97	98	83	99	102	
				最低	64	64	64	63	66	66	66	65	65	64	64	65	63	
				平均	69	70	70	70	69	68	68	68	68	68	67	69	69	
0o-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	93	103	93	95	90	87	166	98	103	97	89	110	166	
				最低	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70		
				平均	74	74	74	74	73	73	73	73	74	73	73	74	74	
0o-17	大洲市	平野町野	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	94	95	94	96	96	87	96	111	99	105	104	98	111	
				最低	75	75	75	73	73	75	75	75	73	74	74	73	73	
				平均	77	78	78	78	77	78	77	77	78	77	77	78	78	
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	93	99	101	96	103	87	109	103	101	104	94	107	109	
				最低	69	71	71	72	72	72	74	72	71	70	69	70	69	
				平均	73	74	76	78	78	76	78	77	76	73	73	74	75	
Se-11	西予市	野村町野	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	104	107	109	106	114	109	120	115	113	130	105	112	130	
				最低	85	87	87	87	88	90	91	89	85	85	86	85		
				平均	89	89	91	91	92	93	94	92	91	89	89	89	91	
Se-16	西予市	明浜町高	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	96	107	104	98	107	98	108	105	103	108	100	114	114	
				最低	78	75	80	80	79	81	82	82	81	81	81	82	75	
				平均	82	86	87	82	82	84	84	84	84	84	84	84	84	
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	116	121	130	119	118	112	131	125	134	130	116	132	134	
				最低	97	96	97	89	94	95	96	95	95	97	97	98	89	
				平均	100	100	101	99	98	99	99	99	99	100	100	101	100	
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	93	93	97	95	91	98	99	104	96	92	98	104	
				最低	75	76	76	70	74	76	75	75	75	76	75	76	70	
				平均	78	79	79	78	77	78	78	79	79	79	79	79	78	
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	111	111	104	116	104	108	117	111	114	106	113	117	
				最低	85	86	84	87	87	88	87	88	85	86	86	86	84	
				平均	88	92	92	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	

(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。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3"φNaI（Tl）シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		γ線線量率 (注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均γ線線束係数(注4) ((γ/cm ² ・s)/ (nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
Ik-03		亀浦	亀浦スクールバス待合所	26.4.15	1,000	10	27	37	0.146
				26.7.23	1,000	10	28	38	0.146
				26.10.7	1,000	10	27	37	0.145
				27.1.14	1,000	11	26	37	0.149
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.4.16	1,000	73	27	100	0.106
				26.7.28	1,000	73	27	100	0.105
				26.10.16	1,000	73	28	101	0.105
				27.1.19	1,000	71	27	98	0.107
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	26.4.10	1,000	11	28	39	0.132
				26.7.23	1,000	11	28	39	0.130
				26.10.16	1,000	11	28	39	0.130
				27.1.14	1,000	11	30	41	0.136
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)	26.4.10	1,000	23	30	53	0.112
				26.7.11	1,000	22	29	51	0.112
				26.10.7	1,000	24	29	53	0.111
				27.1.7	1,000	23	30	53	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.4.16	1,000	65	29	94	0.106
				26.7.11	1,000	66	28	94	0.106
				26.10.16	1,000	65	28	93	0.107
				27.1.7	1,000	65	27	92	0.108
Ik-23		二見	鳥津集会所	26.4.10	1,000	17	25	42	0.124
				26.7.23	1,000	17	25	42	0.121
				26.10.7	1,000	17	25	42	0.124
				27.1.14	1,000	18	24	42	0.124
Ik-26		九町	九町小学校	26.4.16	1,000	55	28	83	0.106
				26.7.23	1,000	52	28	80	0.105
				26.10.16	1,000	51	26	77	0.108
				27.1.19	1,000	51	28	79	0.109
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	26.4.10	1,000	22	27	49	0.121
				26.7.2	1,000	23	27	50	0.118
				26.10.7	1,000	23	28	51	0.119
				27.1.7	1,000	22	28	50	0.122
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	26.4.10	1,000	44	26	70	0.104
				26.7.2	1,000	44	25	69	0.108
				26.10.7	1,000	44	25	69	0.108
				27.1.7	1,000	43	26	69	0.109

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.4.15	1,000	81	27	108	0.118
				26.7.11	1,000	83	27	110	0.117
				26.10.8	1,000	87	27	114	0.115
				27.1.14	1,000	86	26	112	0.117

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

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

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

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

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

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

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス 待合所	26.4.15	18
				26.7.23	20
				26.10.7	19
				27.1.14	18
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.4.16	78
				26.7.28	77
				26.10.16	69
				27.1.19	78
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.4.10	20
				26.7.23	20
				26.10.16	20
				27.1.14	22
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.4.10	29	
			26.7.11	30	
			26.10.7	35	
			27.1.7	31	
Ik-21	川永田	伊方町民 グランド	26.4.16	69	
			26.7.11	68	
			26.10.16	67	
			27.1.7	70	
Ik-23	二見	鳥津集会所	26.4.10	22	
			26.7.23	23	
			26.10.7	22	
			27.1.14	24	
Ik-26	九町	九町小学校	26.4.16	60	
			26.7.23	52	
			26.10.16	55	
			27.1.19	59	
Ya-07	八幡浜市	保内町内 宮	原子力センター	26.4.10	29
			26.7.2	28	
			26.10.7	29	
			27.1.7	29	
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	26.4.10	48
				26.7.2	48
				26.10.7	47
				27.1.7	49

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.4.15	82
				26.7.11	87
				26.10.8	86
				27.1.14	91

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間(s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26. 5. 30	4,000	12	29	41	検出されず	82
				26. 8. 19	4,000	15	32	41	検出されず	88
				26. 11. 19	4,000	17	29	40	検出されず	86
				27. 2. 13	4,000	16	29	41	検出されず	86
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26. 5. 29	4,000	2.8	3.1	6.7	0.12	13
				26. 8. 20	4,000	1.8	3.0	6.5	0.14	11
				26. 11. 12	4,000	2.5	2.6	6.3	0.17	12
				27. 2. 13	4,000	3.1	2.9	6.2	0.14	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)	26. 5. 29	4,000	8.3	8.5	9.9	0.050	27
				26. 8. 12	4,000	7.4	9.2	10	0.065	27
				26. 11. 11	4,000	10	11	11	0.057	31
				27. 2. 4	4,000	8.7	10	11	0.065	30
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26. 5. 29	4,000	12	22	38	検出されず	72
				26. 8. 12	4,000	17	23	37	検出されず	77
				26. 11. 11	4,000	12	21	37	検出されず	70
				27. 2. 3	4,000	14	23	37	検出されず	74
Ik-26		九町	九町小学校	26. 5. 30	4,000	7.0	24	26	検出されず	57
				26. 8. 14	4,000	10	25	26	検出されず	61
				26. 11. 19	4,000	11	25	27	検出されず	63
				27. 2. 13	4,000	8.0	23	25	検出されず	56
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	26. 5. 28	4,000	12	9.8	11	検出されず	33
				26. 8. 12	4,000	11	10	11	検出されず	32
				26. 11. 10	4,000	11	11	11	検出されず	33
				27. 2. 3	4,000	12	9.0	11	検出されず	32

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26. 5. 28	4,000	15	35	36	0.14	86
				26. 8. 19	4,000	18	34	36	0.12	88
				26. 11. 14	4,000	17	33	35	検出されず	85
				27. 2. 3	4,000	19	30	35	検出されず	84

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

b 3”φ×3”NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間(m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.5.30	60	43	40	41
				26.8.19	60	40	38	39
				26.11.19	60	43	40	41
				27.2.13	60	43	40	41
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.5.29	60	13	11	12
				26.8.20	60	12	10	11
				26.11.12	60	13	11	12
				27.2.13	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)	26.5.29	60	13	11	12
				26.8.12	60	12	11	11
				26.11.11	60	13	11	12
				27.2.4	60	12	11	12
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.5.29	60	38	35	36
				26.8.12	60	39	36	37
				26.11.11	60	39	37	38
				27.2.3	60	40	36	38
Ik-26		九町	九町小学校	26.5.30	60	33	31	32
				26.8.14	60	32	30	31
				26.11.19	60	35	32	33
				27.2.13	60	34	31	32
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	26.5.30	60	28	25	26
				26.8.12	60	28	26	27
				26.11.10	60	29	27	28
				27.2.3	60	28	25	27

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.5.28	60	52	48	50
				26.8.19	60	49	46	47
				26.11.14	60	50	47	48
				27.2.3	60	50	47	49

(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 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.5.30	60	72	63	68
				26.8.19	60	73	60	66
				26.11.19	60	72	62	67
				27.2.13	60	75	65	70
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.5.29	60	47	37	43
				26.8.20	60	47	37	42
				26.11.12	60	47	40	43
				27.2.13	60	48	40	45
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.5.29	60	48	42	46
				26.8.12	60	45	38	42
				26.11.11	60	47	40	44
				27.2.4	60	48	40	44
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.5.29	60	72	62	67
				26.8.12	60	73	65	69
				26.11.11	60	75	67	70
				27.2.3	60	73	67	70
Ik-26		九町	九町小学校	26.5.30	60	65	57	60
				26.8.14	60	63	55	59
				26.11.19	60	65	58	62
				27.2.13	60	67	60	63
Ya-07	八幡浜市	保宮 町内	原子力センター	26.5.30	60	57	48	53
				26.8.12	60	58	50	55
				26.11.10	60	58	50	54
				27.2.3	60	57	48	52

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.5.28	60	80	72	76
				26.8.19	60	78	68	74
				26.11.14	60	78	72	76
				27.2.3	60	80	70	76

(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		測定値 ^(注)		
	市町	地名		年月日	時間(m)			
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	26.7.28	30	71		
				27.1.19	30	73		
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)	26.7.11	30	28		
				27.1.7	30	27		
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.7.11	30	64		
				27.1.7	30	69		
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	26.7.23	30	41		
				27.1.7	30	43		
Ya-04		八幡浜市	保内町内 保宮	両家・枇杷谷集会所	26.7.14	30	34	
					27.1.8	30	33	
Ya-07	保内町内 保宮		原子力センター	26.7.2	30	28		
				27.1.7	30	30		
0o-12	大洲市		上須戒	上須戒公民館	26.7.24	30	31	
					27.1.13	30	32	
0o-21			肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	26.7.24	30	26	
					27.1.19	30	27	
Se-02			西予市	宇和町内 河	多田公民館	26.7.24	30	26
						27.1.13	30	25
Uw-01		宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	26.7.24	30	48	
					27.1.13	30	51	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.7.11	30	82
				27.1.14	30	88

(注) 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。

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
Ik-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)	26.6.19	24
				27.3.5	23
Ik-03		亀 浦	亀浦スクールバス待合所	26.6.19	20
				27.3.5	19
Ik-04		中 浦	茅の峠付近	26.6.19	17
				27.3.5	18
Ik-05		亀 浦	柿ヶ谷	26.6.19	20
				27.3.5	18
Ik-07		亀 浦	亀浦変電所下	26.6.19	19
				27.3.5	19
Ik-08		湊 浦	伊方明治百年記念公園	26.6.16	38
				27.3.2	38
Ik-10		中 浦	中浦集会所	26.6.16	59
				27.3.2	58
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト 九町越北	26.6.19	19
				27.3.5	17
Ik-13		発電所周辺	九町越 (Ik-13)	26.6.19	17
				27.3.5	18
Ik-14		川 永 田	川永田コミュニティセンター	26.6.16	23
				27.3.2	21
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	26.6.19	21
				27.3.5	19
Ik-16		発電所周辺	和 靈 神 社	26.6.19	17
				27.3.5	18
Ik-18		仁田之浜	仁田之浜集会所	26.6.16	56
				27.3.2	54
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)	26.6.19	31
				27.3.5	32
Ik-20		九 町	九町越 (Ik-20)	26.6.19	19
				27.3.5	18
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	26.6.16	69
				27.3.2	66
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	26.6.16	28
				27.3.2	29
Ik-25		大 浜	大浜集会所	26.6.19	54
				27.3.2	58
Ik-26		九 町	九町小学校	26.6.16	55
				27.3.2	56
Ik-28		足 成	足成集会所	26.6.16	20
				27.3.2	18
Ik-30		豊 之 浦	豊之浦配水池	26.6.16	26
				27.3.2	24
Ik-34		二 見	漁村ふれあい広場	26.6.16	61
				27.3.2	60
Ik-36		二 見	田之浦漁港漁協小屋横	26.6.16	21
				27.3.2	21
Ik-37		三 机	佐 市 集 会 所	26.6.16	22
				27.3.2	22
Ik-38		三 机	瀬戸総合体育館	26.6.10	22
				26.12.10	20
Ik-39		大 江	大江集会所上	26.6.10	18
				26.12.10	17

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
Ik-40	伊 方 町	小 島	小 島 集 会 所	26. 6. 10	29
				26. 12. 10	23
Ik-41		塩 成	塩 成 小 学 校 跡	26. 6. 10	49
				26. 12. 10	48
Ik-42		田 部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	26. 6. 10	42
				26. 12. 10	43
Ik-43		川 之 浜	川 之 浜 公 園	26. 6. 10	50
				26. 12. 10	50
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	26. 6. 10	46
				26. 12. 10	46
Ik-45		二 名 津	二 名 津 小 学 校 跡	26. 6. 10	55
				26. 12. 10	50
Ik-46	三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	26. 6. 10	54	
			26. 12. 10	50	
Ik-47	与 侈	み さ き 風 の 丘 パ ー ク	26. 6. 10	25	
			26. 12. 10	18	
Ik-48	名 取	名 取 小 学 校 跡	26. 6. 10	31	
			26. 12. 10	29	
Ik-50	正 野	佐 田 岬 駐 車 場	26. 6. 10	30	
			26. 12. 10	22	
Ya-01	八 幡 浜 市	保内町磯崎	磯 津 地 区 公 民 館	26. 9. 18	23
27. 1. 29				23	
Ya-03		日土町榎野	日 土 ふ れ あ い 広 場	26. 9. 18	46
				27. 1. 29	43
Ya-04		保内町宮内	両 家 ・ 枇 杷 谷 集 会 所	26. 9. 18	34
				27. 1. 29	32
Ya-05		日土町川辻	日 土 保 育 所	26. 9. 18	34
				27. 1. 29	31
Ya-06		保内町宮内	鼓 尾 進 入 路	26. 9. 18	23
				27. 1. 29	23
Ya-07		保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	26. 9. 18	29
				27. 1. 29	28
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	26. 9. 18	23
				27. 1. 29	24
Ya-10		松 柏	市 保 健 福 祉 総 合 セ ン タ ー	26. 9. 18	26
	27. 1. 29			27	
Ya-11	向 灘	シ ー ロ ー ド 八 幡 浜 駐 車 場	26. 9. 18	18	
			27. 1. 29	19	
Ya-12	五 反 田	王 子 の 森 公 園	26. 9. 18	35	
			27. 3. 16	30	
Ya-13	栗 野 浦	諏 訪 崎 駐 車 場	26. 9. 18	28	
			27. 1. 29	25	
Ya-15	川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	26. 9. 18	23	
			27. 1. 29	24	
Oo-01	大 洲 市	長浜町今坊	今 坊 し お さ い 館	26. 9. 17	50
				26. 11. 27	47
Oo-02		長 浜	長 浜 港 港 湾 環 境 緑 地	26. 9. 17	24
				26. 11. 27	25
Oo-05		長浜町下須戒	下 須 戒 郷 地 区 1 号 公 園	26. 9. 17	66
				26. 11. 27	69
Oo-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	26. 9. 5	21
				27. 2. 9	22
Oo-08	長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	26. 9. 17	41	
			26. 11. 27	40	

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
0o-09	大洲市	豊茂	久保田橋付近	26.9.17	21
				26.11.27	20
0o-10		春賀	三善小学校	26.9.17	60
				26.11.27	59
0o-11		豊茂	出石寺案内標識付近	26.9.17	21
				26.11.27	21
0o-12		上須戒	上須戒公民館	26.9.17	27
				26.11.27	26
0o-13		東大洲	市総合福祉センター	26.9.17	20
				26.11.27	21
0o-14		菅田町菅田	菅田公民館	26.9.5	20
				27.2.9	21
0o-16		平野町平地	日浦集会所	26.9.17	29
				26.11.27	29
0o-18	森山	大川公民館	26.9.5	21	
			27.2.9	23	
0o-19	野佐来	札掛ポケットパーク	26.9.17	39	
			26.11.27	39	
0o-20	蔵川	大川公民館蔵川分館	26.9.5	62	
			27.2.9	60	
0o-21	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	26.9.5	23	
			27.2.9	24	
Se-01	西予市	野村町白髭	白髭集会所	26.9.2	61
				27.2.12	71
Se-02		宇和町河内	多田公民館	26.9.2	45
				27.2.12	50
Se-03		宇和町鳥鹿野	溪筋公民館	26.9.2	42
				27.2.12	47
Se-04		宇和町岩木	岩木集会所	26.9.2	29
				27.2.12	29
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	26.9.2	32
				27.2.12	31
Se-06		野村町野村	西予市野村支所	26.9.2	44
				27.2.12	47
Se-07		宇和町山田	山田農事集会所	26.9.2	45
				27.2.12	49
Se-08	三瓶町周木	周木産業振興会館	26.9.2	30	
			27.2.12	30	
Se-12	宇和町下川	下川公会堂	26.9.2	30	
			27.2.12	30	
Se-13	三瓶町下泊	下泊集会所	26.9.2	52	
			27.2.12	54	
Se-14	明浜町俵津	俵津公民館	26.9.2	28	
			27.2.12	29	
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	26.9.3	48
				27.1.23	52
Uc-01	内子町	内子の広場	内子の広場	26.9.3	59
				27.1.23	63
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	26.9.5	42
				27.1.13	40
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	26.9.5	67
				27.1.13	70
(対照地点)					
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.4.15	82
				26.7.11	87
				26.10.8	86
				27.1.14	91

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

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

走行ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	3"φ×3" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式)			加圧型電離箱検出器		
	市町	道路名						測定値 (nGy/h)			測定値 (nGy/h)		
								最高	最低	平均	最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	26.6.11 13:44～14:32	34.5	43.1	曇	35	11	18	55	30	42
				26.12.3 14:39～15:27				43.1	曇	35	10	17	53
②	八幡浜市 西予市	国道378号 197号 24号 25号 26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	26.6.12 10:32～11:19	26.9	34.3	曇	31	11	19	55	22	46
				26.12.8 10:36～11:24				33.6	曇	34	10	18	53
③	大洲市 宇和島市	国道378号 24号 26号 56号 320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	26.6.13 13:48～15:21	57.2	36.9	晴	49	12	22	67	23	51
				26.12.9 13:40～15:20				34.3	晴	49	12	22	63
④	八幡浜市 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	26.6.12 9:49～10:31	30.7	43.9	曇	35	12	21	67	33	51
				26.12.8 9:44～10:33				37.6	曇	33	11	19	62
⑤	八幡浜市 伊予市	国道197号 56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	26.6.12 14:41～15:28	28.9	36.9	曇	26	12	19	55	15	45
				26.12.10 14:02～14:51				35.4	晴	28	14	20	58

- ・ 球形3"φ NaI (Tℓ) シンチレーション検出器

走行ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	球形3"φ NaI (Tℓ) シンチレーション検出器		
	市町	道路名						測定値 (nGy/h)		
								最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	26.9.10 13:16～14:04	34.5	43.1	晴	35	8	17
				27.3.2 13:48～14:42				38.3	晴	36
②	八幡浜市 西予市	国道378号 197号 24号 25号 26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	26.9.12 10:41～11:28	26.9	34.3	晴	31	11	18
				27.3.11 14:42～15:28				35.1	晴	33
③	大洲市 宇和島市	国道378号 24号 26号 56号 320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	26.9.12 15:10～16:39	57.2	38.6	晴	57	11	24
				27.3.12 13:41～15:17				35.8	晴	53
④	八幡浜市 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	26.9.12 9:54～10:39	30.7	40.9	晴	47	12	24
				27.3.11 14:01～14:41				46.1	晴	40
⑤	八幡浜市 伊予市	国道197号 56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	26.9.12 13:35～14:22	28.9	36.9	晴	33	12	21
				27.3.10 14:42～15:31				35.4	曇	35

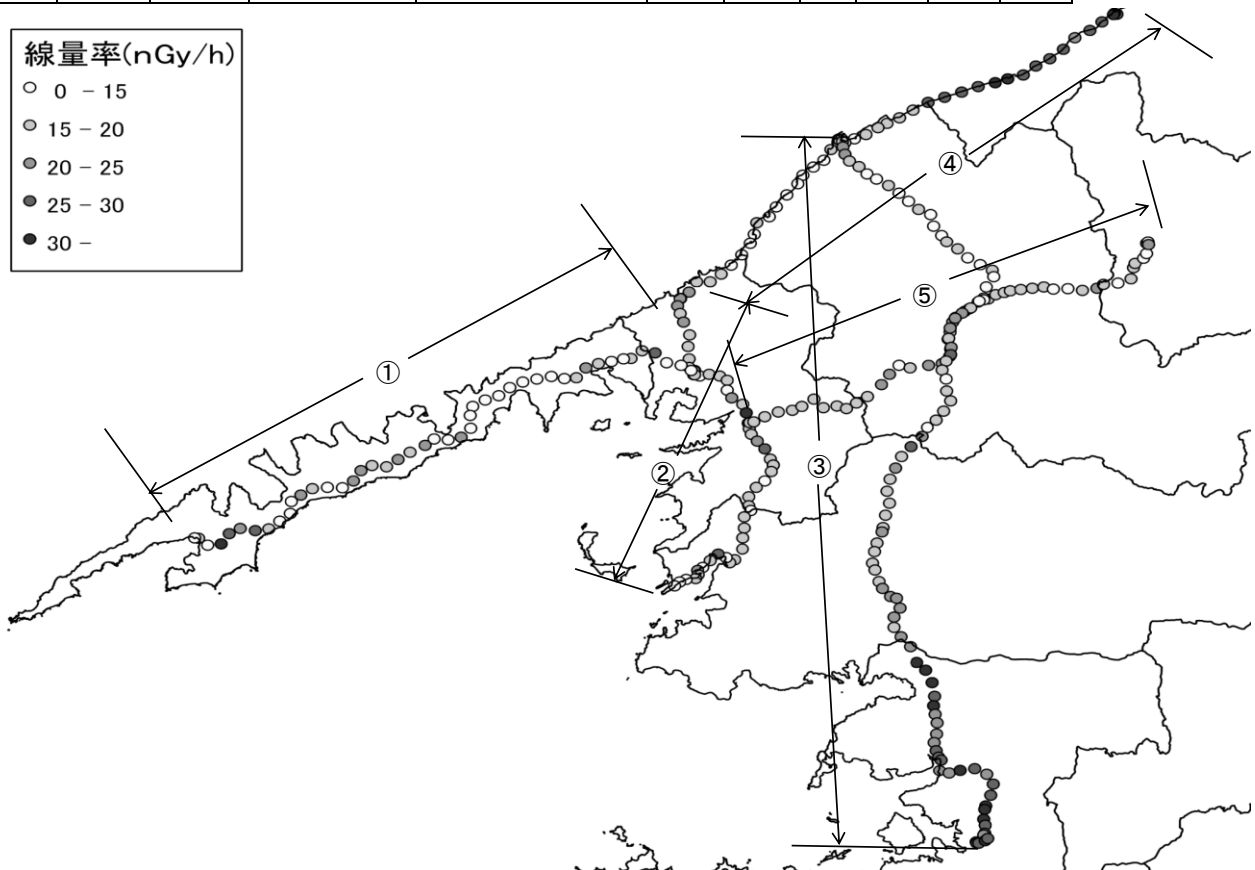
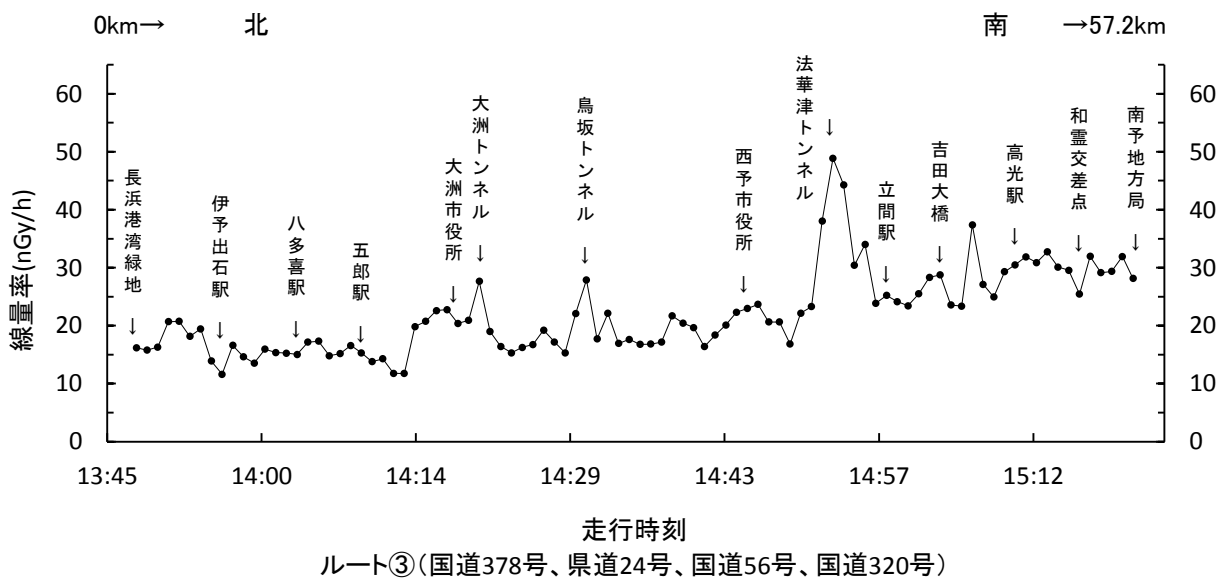
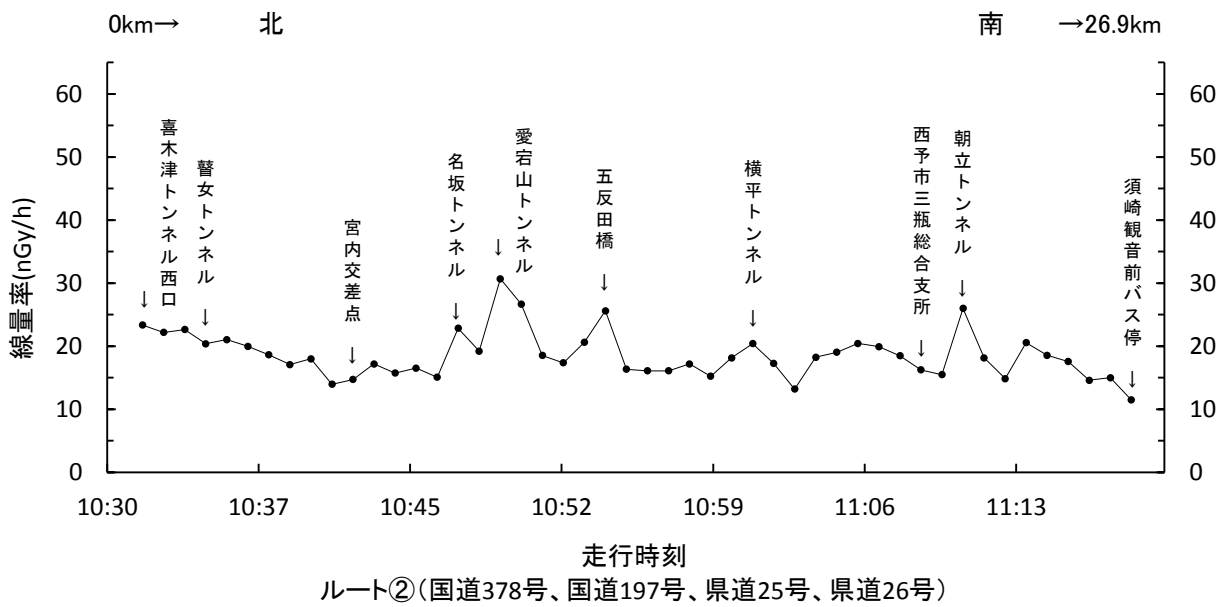
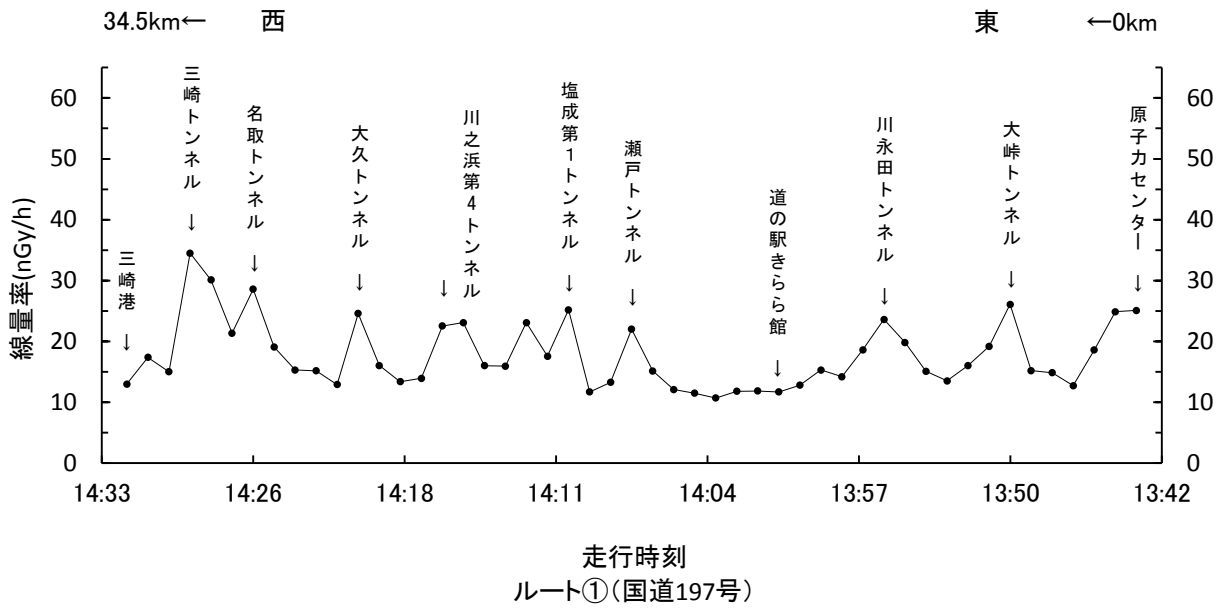


図1-1 3"φ×3" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果(地図上データ表示) (平成26年6月測定結果)



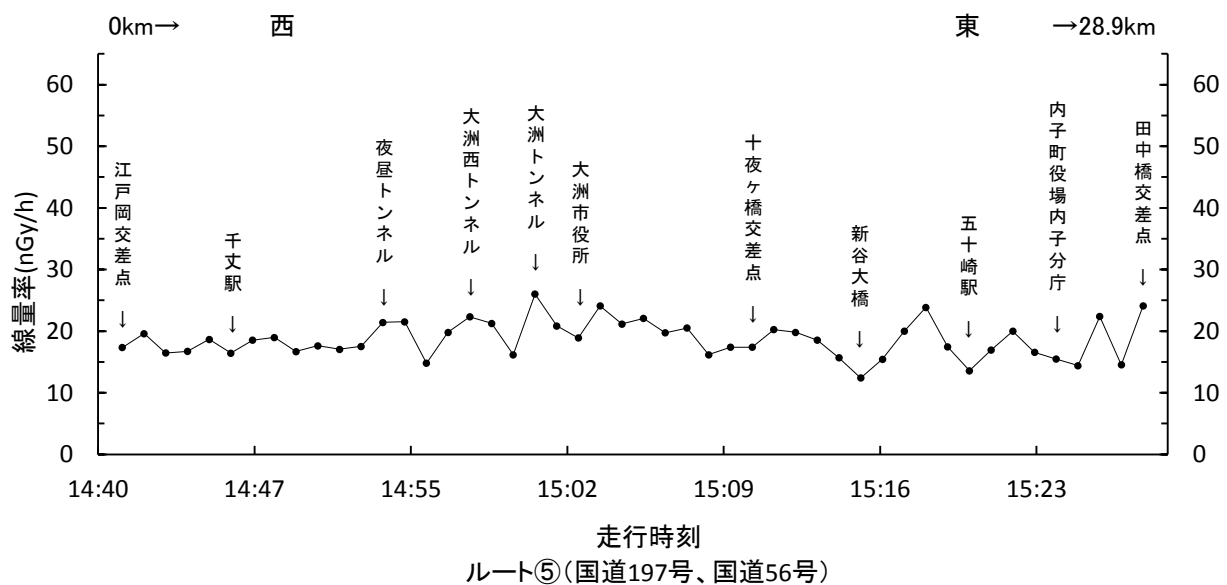
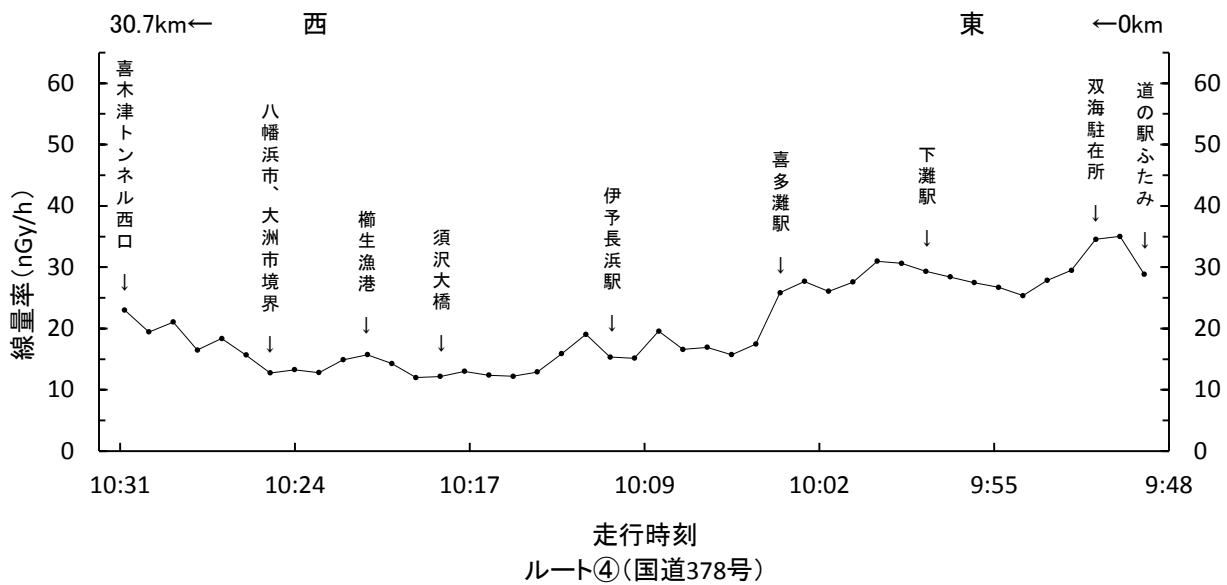


図1-2 モニタリング車による空間線量率の走行測定(平成26年6月実施分)
(3"φ×3"N a I (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型))

ウ 積算線量 (蛍光ガラス線量計)

(単位：μ Gy/3か月 (年間積算値についてはμ Gy/年))

地点番号	測定場所		測定地点名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町	地名						
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	90	92	91	90	363
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	118	114	118	114	464
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	77	78	81	75	311
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	109	106	110	104	429
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	76	78	79	76	309
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	79	81	82	79	321
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	102	105	106	102	415
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	84	82	85	82	333
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	97	97	98	95	387
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	74	75	77	76	302
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	141	142	142	140	565
Ik-22		九町	奥集会所	119	117	118	115	469
Ik-26		九町	九町小学校	92	95	94	95	376
Ik-28		足成	足成集会所	95	93	96	94	378
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79	79	82	79	319
Ik-33		二見町	二見中学校跡	124	122	125	120	491
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	86	84	88	86	344
Ik-40		小島	小島集会所	101	102	103	100	406
Ik-44		大久	大久保育所	117	117	117	115	466
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	129	127	130	127	513
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	109	109	109	106
Ya-05	日土町川辻		日土保育所	132	129	132	127	520
Ya-07	保内町宮内		原子力センター	130	129	130	130	519
Ya-08	川之内		川之内地区公民館	160	162	162	168	652
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	133	128	134	128	523
Ya-15	川上町川名津		川上地区公民館	94	93	92	89	368
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	103	101	105	104	413
0o-06		柳沢	柳沢公民館	114	113	115	115	457
0o-08		長浜町榎生	榎生福祉センター	123	119	124	121	487
0o-10		春賀	三善小学校	108	108	111	109	436
0o-12		上須戒	上須戒公民館	114	114	116	114	458
0o-15		大洲	大洲高校	134	131	137	134	536
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	115	118	118	117	468
Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	99	99	101	101	400
Se-04		宇和町岩木	岩木集会所	146	145	148	151	590
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	104	102	105	102	413
Se-06		野村町野村	西予市野村支所	157	157	158	156	628
Se-10		宇和町卯之町	宇和文化会館	159	156	159	158	632
Se-13		三瓶町下泊	下泊集会所	130	131	131	128	520
Se-15		明浜町高山	西予市明浜支所	123	126	123	126	498
Iy-01		伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	175	170	174	176
Uc-01	内子町	内子	内子の広場	148	146	147	148	589
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	151	149	151	149	600
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	179	175	179	178	711
(対照地点)								
Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	206	199	205	201	811

(2) 環境試料

ア 大気浮遊じん(連続測定)

(ア) 全アルファ放射能

(単位：mBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	46	33	31	46	27	58	37	36	18	38	35	42
最低	1	1	0	1	0	0	1	4	2	1	0	1
平均	13	11	8	9	6	16	12	11	6	7	8	10

(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/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	146	122	111	150	101	168	129	121	80	126	116	138
最低	47	43	44	43	42	44	45	50	45	46	42	45
平均	72	68	63	64	57	79	70	67	56	59	60	64

(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) 採取年月日	(注2) 測定値	測定値														単位	
					Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zn-95	Ni-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141
高野菜	伊九	方町	26.12.8	27.1.8	10.9 ±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	132 ±0.74	
			26.12.8	26.12.8	16.7 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	139 ±0.73
	伊九	方町	27.1.16	27.2.5	6.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	141 ±0.73	
			27.1.16	27.1.16	7.6 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	197 ±0.98	
	伊九	方町	26.12.8	27.1.6	6.1 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	244 ±1.0	
			26.12.8	27.1.16	14.4 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	198 ±0.97	
	伊九	方町	27.1.15	27.2.9	0.23 ±0.040	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.0 ±0.30	
			27.1.15	27.1.16	3.24 ±0.084	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	51.5 ±0.33	
	大脇	洲川	市町	26.12.15	27.1.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	26.7 ±0.26	
				26.12.15	26.12.15	11 ±1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	555 ±3.2
	精製	米	西字	(注3) 予和町郷内	27.1.19	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	50.0 ±0.38
					26.12.16	26.7.22	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
牛乳	(原乳)	西字	(注3) 予和町	26.10.23	26.10.23	5.4 ±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	60.4 ±0.63	
				26.7.14	26.6.19	4.6 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.7 ±0.65
魚	あゆ	大脇	洲川	26.10.6	26.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	72.2 ±0.65	
				26.5.28	26.7.7	10.8 ±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	76.6 ±0.74
植物	杉	伊九	方町	26.5.28	26.5.28	10.4 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63.5 ±0.56	
				26.5.28	26.5.28	4.1 ±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	83.1 ±0.58
植物	杉	伊九	方町	26.8.21	26.9.30	8.0 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	96.8 ±0.72	
				26.8.21	26.8.21	14.5 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	103 ±0.91
植物	杉	伊九	方町	27.2.12	27.3.5	112 ±0.85	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.89 ±0.15	
				27.2.12	27.2.12	91.8 ±0.87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.23

試料	市町	(注1) 採取年月日		測定値														単位	
		採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zn-95	Ni-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Co-144
海水	伊方町平瀬沖	26.5.7	26.6.27	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	2.0 ±0.46	検出されず	検出されず	mBq/l
		26.7.2	26.10.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.41	検出されず	検出されず	
		26.9.2	26.11.6	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	2.4 ±0.35	検出されず	検出されず	
		26.11.19	27.1.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.4 ±0.34	検出されず	検出されず	
		26.5.7	26.7.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.85 ±0.15	検出されず	検出されず	
		26.7.2	26.7.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.47 ±0.15	検出されず	検出されず	
海産物	伊方町平瀬北	26.9.2	26.10.22	7.6 ±2.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	175 ±4.2
		26.11.19	26.12.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.65 ±0.15	検出されず	検出されず	224 ±4.8
		26.5.7	26.6.30	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	0.90 ±0.16	検出されず	検出されず	231 ±5.1
		26.7.2	26.7.29	5.2 ±1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.47 ±0.13	検出されず	検出されず	171 ±4.0
		26.9.2	26.10.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.40 ±0.13	検出されず	検出されず	173 ±4.0
		26.11.19	26.12.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.83 ±0.16	検出されず	検出されず	226 ±5.0
魚類	伊方町越前	26.4.14	26.6.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.088 ±0.011	検出されず	検出されず	111 ±0.74
		26.7.13	26.9.5	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	0.085 ±0.014	検出されず	検出されず	123 ±0.89
		26.7.16	26.9.2	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	0.119 ±0.0098	検出されず	検出されず	107 ±0.62
		26.4.14	26.5.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.091 ±0.0099	検出されず	検出されず	112 ±0.63
		26.4.14	26.6.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.12 ±0.011	検出されず	検出されず	114 ±0.70
		26.7.16	26.9.17	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	0.12 ±0.012	検出されず	検出されず	113 ±0.73
可食部	大洲	27.1.26	27.2.9	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	0.060 ±0.010	検出されず	検出されず	118 ±0.74	

試料	市町村 採取地点名	(注1) 採取年月日		測定値														単位			
		採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zn-95	Ni-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141	Ce-144	K-40
むらさき いがい	伊方町 越前	26.4.9	26.5.24	0.79 ±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	32.3 ±0.40	
		26.7.14	26.9.2	0.68 ±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	29.9 ±0.36
		26.10.6	26.11.25	0.32 ±0.097	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.1 ±0.34
椎あわ	伊方町 越前	26.4.9	26.5.25	1.3 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.9 ±0.62	
		26.7.14	26.9.10	2.0 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	76.3 ±0.63
動さざ	伊方町 越前	26.7.14	26.9.2	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	98.9 ±0.99	
		27.2.3	27.3.2	2.0 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23.6 ±0.42
なまこ	伊方町 越前	27.1.29	27.2.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.022 ±0.0070	検出されず	検出されず	検出されず	79.2 ±0.51	
		26.4.9	26.5.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	515 ±2.2	
たこ	大洲市 浜	26.4.9	26.5.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	360 ±1.8	
		26.4.22	26.6.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	370 ±1.9	
ひじ	伊方町 越前	26.7.14	26.9.10	3.6 ±0.59	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	404 ±2.3	
		26.10.30	26.11.26	1.1 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	362 ±2.2	
てんぐさ	伊方町 越前	27.2.3	27.3.3	1.3 ±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	547 ±2.7	
		26.4.9	26.5.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	339 ±1.6	
くろめ	伊方町 越前	26.10.6	26.11.25	1.8 ±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	0.075 ±0.025	検出されず	検出されず	検出されず	285 ±1.7	

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

(注2) 試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 原子力センターへの搬入日を記載した。

(注4) 製造年月日を記載した。

(注5) あゆは砂礫石を取り込んでいるため、内蔵を除いた部分を試料とした。

(注6) 海水の天然カリウム-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	26.4.24	-	-	-	-	Pu-238	検出されず	Bq/m ³
		26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず	
		26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町	27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず	
		26.4.24	-	-	-	-	-	検出されず	
		26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町	26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず	
		27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず	
		26.5.14	-	-	-	-	-	検出されず	
	伊方町	26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず	
		26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず	
		27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず	
伊方町	26.4.24	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず		
伊方町	27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.4.24	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず		
伊方町	26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず		
	27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.4.24	-	-	-	-	-	検出されず		
伊方町	26.8.13	-	-	-	-	-	検出されず		
	26.10.8	-	-	-	-	-	検出されず		
	27.1.28	-	-	-	-	-	検出されず		
伊方町	26.4.16	26.5.15	検出されず	-	-	-	-	-	
	26.7.24	26.8.28	検出されず	-	-	-	-	-	
	26.10.29	26.12.10	0.45±0.10	27.2.5	0.42±0.086	26.12.22	検出されず	0.0061±0.0015	
陸	27.2.9	27.3.11	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	26.4.16	26.5.16	検出されず	-	-	-	-	mBq/ℓ(注3)	
		26.7.24	26.9.1	0.33±0.11	26.10.29	0.22±0.061	26.10.24	検出されず		
		26.10.29	26.12.10	0.33±0.10	-	-	-	-		
土壌	伊方町越公園周辺	26.4.8	-	-	-	-	26.6.13	0.0055±0.0018	Bq/kg乾土	
		26.7.29	-	-	26.10.10	2.0±0.14	-	-		
	伊方町越	26.4.8	-	-	-	-	26.6.11	0.019±0.0033	Bq/kg乾土	
		26.7.29	-	-	26.10.10	2.0±0.15	-	-		
	伊方町越	26.4.8	-	-	-	-	26.6.11	0.011±0.0022	Bq/m ² ・月	
		26.7.29	-	-	26.10.10	1.2±0.12	-	-		
	農畜産食品	伊方町越	27.1.16	-	-	27.3.20	0.065±0.0091	-	-	Bq/kg生
			26.5.1	-	-	26.7.31	検出されず	-	-	
	降下物	伊方町越公園	26.10.31	-	-	27.2.5	検出されず	-	-	Bq/m ² ・月
			27.2.2	-	-	-	-	27.2.26	検出されず	
26.5.1		-	-	26.7.17	検出されず	-	-			
26.10.31		-	-	27.1.28	検出されず	-	-			
27.2.2		-	-	-	-	27.2.26	検出されず			
降	松山環境研究所	26.5.1	26.6.12	0.55±0.11	-	-	-	-	Bq/ℓ	
		26.6.2	26.7.10	0.34±0.10	-	-	-	-		
		26.7.1	26.7.20	検出されず	-	-	-	-		
		26.8.1	26.9.11	0.39±0.11	-	-	-	-		
		26.9.1	26.10.13	検出されず	-	-	-	-		
26.10.1	26.10.23	0.55±0.11	-	-	-	-	-			

試料	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu		単位
			測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1,2)	
降 水	伊九町 方越公園	26.10.31	26.12.25	検出されず	—	—	—	—	Bq/ℓ
		26.12.1	27.1.1	検出されず	—	—	—	—	
		27.1.5	27.1.17	検出されず	—	—	—	—	
		27.2.2	27.2.28	0.36±0.11	—	—	—	—	
		27.3.2	27.3.22	0.86±0.11	—	—	—	—	
		27.4.1	27.4.15	0.47±0.10	—	—	—	—	
		26.5.1	26.6.11	0.53±0.11	—	—	—	—	
		26.6.2	26.7.9	検出されず	—	—	—	—	
		26.7.1	26.7.21	0.35±0.10	—	—	—	—	
		26.8.1	26.9.12	検出されず	—	—	—	—	
		26.9.1	26.10.12	検出されず	—	—	—	—	
		26.10.1	26.10.24	0.42±0.10	—	—	—	—	
		26.10.31	26.12.26	検出されず	—	—	—	—	
		26.12.1	26.12.31	検出されず	—	—	—	—	
27.1.5	27.1.20	検出されず	—	—	—	—			
27.2.2	27.3.3	検出されず	—	—	—	—			
27.3.2	27.3.25	0.51±0.10	—	—	—	—			
27.4.1	27.4.11	0.33±0.11	—	—	—	—			
海	伊平 磐透堤 町沖	26.5.7	26.6.19	検出されず	26.7.15	0.84±0.17	26.6.13	検出されず	0.0049±0.0012
		26.7.2	26.8.23	検出されず	26.9.22	1.6±0.21	26.9.2	検出されず	0.0039±0.0011
		26.9.2	26.10.17	検出されず	26.10.29	1.0±0.19	26.10.24	検出されず	0.0034±0.0010
		26.11.19	26.12.29	検出されず	27.1.28	1.1±0.18	26.12.19	検出されず	0.0056±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)			
海底土	伊平 碧透 堤北 町東	26.5.7	-	-	26.7.15	検出されず	26.7.4	0.0059±0.0019	Bq/kg乾土		
		26.7.2	-	-	26.9.22	検出されず	26.8.28	0.36±0.018			
		26.9.2	-	-	26.11.5	検出されず	26.11.18	0.28±0.015			
	伊平 碧 沖 入 町江	26.11.19	-	-	27.1.23	検出されず	27.1.17	0.0071±0.0021	Bq/kg乾土		
		26.5.7	-	-	26.7.15	検出されず	26.7.4	0.34±0.017			
		26.7.2	-	-	26.9.22	検出されず	26.8.28	0.17±0.011			
		26.9.2	-	-	26.11.5	検出されず	26.11.18	0.18±0.011			
	海産生物	伊九 町越 方	26.11.19	-	-	27.1.23	検出されず	27.1.19	0.32±0.016	Bq/kg生	
			めばる 可食部	26.4.14	-	-	26.8.5	検出されず	26.7.9		検出されず
			さざえ	26.7.14	-	-	26.10.29	検出されず	26.9.18		0.0120±0.00072
海藻類	伊九 町越 方	26.4.9	-	-	26.7.22	検出されず	-	-	Bq/kg生		
		ほんだわら	26.7.14	-	-	26.11.5	0.062±0.0099	26.11.25		0.014±0.0012	

(注1) 測定しなかつたものは、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26年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	3.3	3.5	2.7	2.9	3.7	2.9	3.6	3.4	5.6	5.2	4.4	3.9	3.4
降雨量 (mm/月)	64.0	96.0	267.0	138.5	197.5	33.0	175.0	70.0	80.0	80.0	24.5	158.5	合計 1384.0 月平均 115.3
平均気温 (°C)	13.2	17.8	20.5	24.9	25.0	22.3	18.6	14.1	6.5	6.5	6.2	9.3	14.1
(注) 最多 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

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

資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

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

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

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2" φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器)

(単位：nGy/h)

測定場所			測定値 ^(注1,2)														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電モニタリングステーション	伊方町	九町九町越	最高	34	34	35	38	36	30	40	40	36	45	30	45	45	
			最低	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	16	15	15	
			平均	17	17	18	17	16	17	17	17	17	17	17	17	18	17
四電モニタリングポスト No. 1	伊方町	発電所周辺	最高	37	36	38	42	38	32	51	42	39	49	32	53	53	
			最低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
			平均	16	16	17	15	15	16	16	16	16	16	16	15	17	16
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	36	35	38	38	38	31	46	42	39	48	31	51	51	
			最低	13	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12	
			平均	14	14	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16	15
四電モニタリングポスト No. 3	伊方町	発電所周辺	最高	35	35	36	38	37	30	48	42	44	48	30	51	51	
			最低	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	
			平均	13	13	14	13	13	13	14	14	14	14	14	13	15	14
四電モニタリングポスト No. 4	伊方町	発電所周辺	最高	36	36	37	39	38	32	47	42	42	49	31	49	49	
			最低	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	12	
			平均	15	15	15	14	14	15	15	15	16	15	14	16	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 ^(注1,2)														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 中之浜	伊方町	中之浜	最高	37	39	37	37	37	32	87	44	54	51	33	67	87	
			最低	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
			平均	16	17	17	16	16	16	16	16	17	18	17	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 三机	伊方町	三机	最高	36	38	41	42	40	36	48	49	47	51	36	59	59	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	16	15
			平均	17	17	18	17	16	17	17	17	17	18	18	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	37	40	41	47	39	32	46	47	44	49	36	57	57	
			最低	15	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15
			平均	17	17	18	17	17	17	17	17	17	18	18	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	36	40	42	45	37	31	54	47	42	60	35	47	60	
			最低	15	15	15	14	14	15	15	15	14	15	15	15	15	14
			平均	16	16	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	40	47	42	44	40	37	61	62	54	50	39	49	62	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			平均	19	20	20	19	19	20	20	20	20	20	20	20	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	37	39	39	39	39	33	50	42	41	46	33	49	50	
			最低	18	19	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18	18
			平均	20	20	21	20	20	20	20	20	20	21	20	20	21	20
四電周辺 モニタリングポスト 宮内	八幡浜市	宮内	最高	39	42	39	42	42	35	90	47	52	49	37	59	90	
			最低	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			平均	21	21	21	21	20	21	20	21	21	22	21	21	22	21
四電周辺 モニタリングポスト 北浜	八幡浜市	北浜	最高	40	43	42	41	40	34	64	49	52	52	38	47	64	
			最低	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			平均	21	21	22	21	21	21	21	21	21	22	21	21	22	21
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲市	大洲	最高	40	40	38	40	38	34	46	46	45	52	37	48	52	
			最低	19	20	19	19	19	20	20	20	20	20	20	19	19	
			平均	22	22	23	22	22	22	22	22	23	23	23	22	22	22
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	44	46	46	43	50	44	45	46	59	56	48	51	59	
			最低	25	25	25	25	25	26	25	25	24	26	25	25	24	
			平均	27	27	28	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 ^(注1,2)														
測定局名	市町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 湊	伊方町	湊浦	最高	37	40	36	39	41	34	76	45	46	49	34	49	76	
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	18	19	19	18	18	19	19	19	19	20	19	19	20	19
四電周辺 モニタリングポスト 鳥	伊方町	鳥津	最高	39	39	41	47	41	35	47	45	45	52	35	54	54	
			最低	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	17	17	
			平均	19	19	20	19	19	19	19	19	19	20	20	19	20	19
四電周辺 モニタリングポスト 亀	伊方町	亀浦	最高	40	39	42	42	43	35	57	46	44	56	35	53	57	
			最低	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15
			平均	17	17	18	17	17	17	17	17	17	18	18	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町越	最高	37	35	38	42	38	32	50	42	37	49	31	54	54	
			最低	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12
			平均	14	14	15	14	13	14	14	14	14	15	15	14	15	14
四電周辺 モニタリングポスト 九町	伊方町	九町	最高	42	43	42	44	45	38	49	47	46	56	38	57	57	
			最低	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			平均	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	25	24
四電周辺 モニタリングポスト 二見	伊方町	二見	最高	39	39	39	39	41	35	46	41	40	59	35	56	59	
			最低	17	18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	17	
			平均	19	19	20	19	19	19	19	19	19	20	20	19	20	19

(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	26. 5. 28	1,000	22	29	51	0.116
		26. 8. 12	1,000	22	30	52	0.114
		26. 11. 12	1,000	22	27	49	0.114
		27. 2. 17	1,000	23	28	51	0.114
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	23	31	54	0.111
		26. 8. 12	1,000	23	31	54	0.112
		26. 11. 12	1,000	23	29	52	0.113
		27. 2. 17	1,000	22	29	51	0.114
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	15	30	45	0.121
		26. 8. 12	1,000	15	30	45	0.118
		26. 11. 12	1,000	15	27	42	0.125
		27. 2. 17	1,000	15	29	44	0.125
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	19	30	49	0.112
		26. 8. 12	1,000	19	30	49	0.110
		26. 11. 12	1,000	19	29	48	0.112
		27. 2. 17	1,000	20	30	50	0.112

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列 寄与	Th-系列 寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	5.3	8.6	7.9	22
		26. 8. 12	1,000	5.4	8.4	8.7	23
		26. 11. 12	1,000	5.7	8.9	8.9	24
		27. 2. 17	1,000	6.8	8.8	8.7	24
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	6.0	10.8	7.2	24
		26. 8. 12	1,000	7.6	9.6	7.1	24
		26. 11. 12	1,000	6.7	10.0	7.4	24
		27. 2. 17	1,000	5.3	10.7	7.4	23
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	3.6	7.1	4.8	16
		26. 8. 12	1,000	5.0	6.8	4.2	16
		26. 11. 12	1,000	4.5	6.0	4.4	15
		27. 2. 17	1,000	4.3	6.4	4.1	15
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	26. 5. 28	1,000	5.4	7.2	6.6	19
		26. 8. 12	1,000	6.6	7.4	6.9	21
		26. 11. 12	1,000	6.0	7.6	7.3	21
		27. 2. 17	1,000	6.2	7.7	7.4	21

（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線量率。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

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

地点 番号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市町	地名						
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	88	88	87	83	346
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	85	82	83	81	331
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	91	89	89	85	354
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	96	93	95	90	374
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	84	81	83	79	327
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	89	87	88	84	348
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	89	89	88	83	349
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	83	83	84	80	330
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	98	98	99	94	389
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	101	102	101	96	400
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	100	99	99	93	391
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	110	112	108	106	436
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	88	88	89	85	350
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	100	100	99	95	394
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	100	102	99	96	397
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	106	107	107	102	422
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	104	107	104	101	416
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	104	108	104	104	420
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	105	106	104	103	418
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	105	106	104	101	416
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	110	112	110	108	440
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	94	95	96	93	378
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	104	102	100	96	402
21		八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	123	126	121	119
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	99	98	96	93	386

試料	市町	採取年月日	測定年月日	測定値														単位	
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137		Ce-141
植物 杉葉丸	伊方町 越	26.4.1	26.4.7	9.8 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	89.7 ±0.65	
		26.7.16	26.7.23	7.6 ±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	76.4 ±0.47
			26.10.1	26.10.6	9.2 ±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	81.0 ±0.55
		27.1.27	27.1.29	6.3 ±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	90.7 ±0.60
			26.5.16	26.5.30	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	(注3)
		海	伊方町 平磐透堤沖	26.8.19	26.8.27	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
26.11.17	26.11.21			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	1.9 ±0.52	
27.2.23	27.3.3			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.2 ±0.48	
26.5.16	26.6.2			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	1.6 ±0.46
26.8.19	26.8.29			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.49
26.11.17	26.11.25			検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.6 ±0.49
海	伊方町 平磐透堤北東	27.2.23	27.3.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.51	
		26.5.16	26.5.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.89 ±0.15	
		26.11.17	26.11.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.48 ±0.16	
		26.5.16	26.5.22	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	0.72 ±0.13
		26.11.17	26.11.20	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	203 ±4.9
		26.5.16	26.5.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.71 ±0.13
海	伊方町 平磐透堤東方	26.11.17	26.11.20	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	0.64 ±0.16	
		26.11.17	26.11.20	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	172 ±4.6	

試料	市町	(注1)		測定値														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
無脊椎動物	さざえ	伊平	26.4.9	26.4.14	0.84 ±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	0.035 ±0.0088	検出されず	検出されず	72.7 ±0.57	
			方	26.7.7	26.7.15	1.19 ±0.083	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.029 ±0.0082	検出されず	検出されず	68.6 ±0.53
		沖		26.10.20	26.10.23	0.59 ±0.069	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.026 ±0.0075	検出されず	検出されず
			入	27.1.14	27.1.16	0.55 ±0.067	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず
		江		26.4.15	26.4.21	3.7 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず
			海産生物	伊平	26.7.1	26.7.7	3.2 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず
	方	26.10.30			26.11.4	0.58 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	363 ±1.7
		沖		27.1.20	27.1.22	0.99 ±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	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	310 ±1.5
	入			26.4.15	26.4.17	1.2 ±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	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	403 ±1.7
		江		26.7.1	26.7.7	2.4 ±0.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	457 ±1.8
	海藻類			伊西	26.10.30	26.11.4	0.80 ±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	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず
		柿	27.1.20		27.1.22	0.99 ±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	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	333 ±1.7
ヶ			26.4.15	26.4.18	0.51 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	333 ±1.5	
		谷	26.10.30	26.11.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	367 ±1.7	
沖			26.10.30	26.11.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	367 ±1.7	
		江	26.10.30	26.11.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず	367 ±1.7	

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

(注2) 試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

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

資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

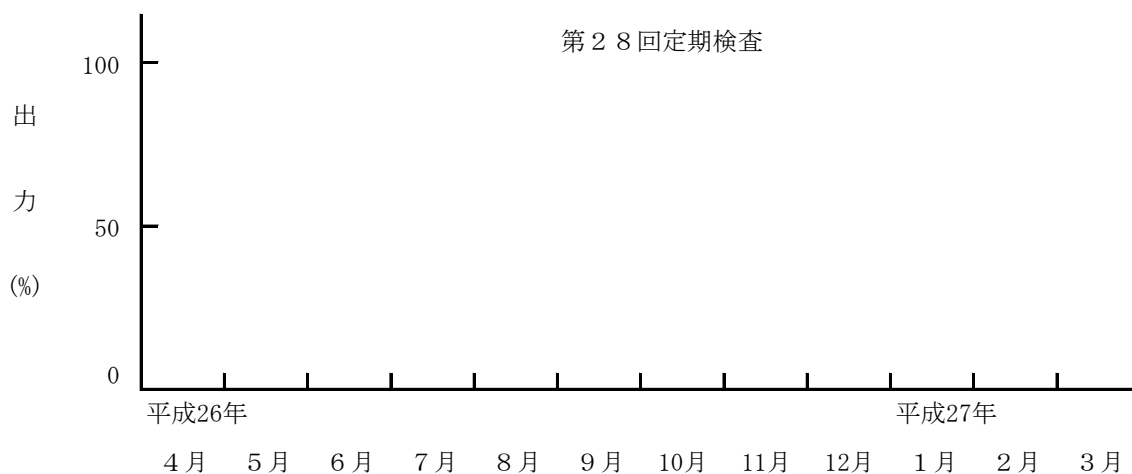
- (1) 伊方1号機は、第28回定期検査を、平成23年9月4日から実施している。
 (2) 伊方2号機は、第23回定期検査を、平成24年1月13日から実施している。
 (3) 伊方3号機は、第13回定期検査を、平成23年4月29日から実施している。
 (4) 平成26年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

項 目			運 転 実 績			安全協定に 定める値	
			1号機	2号機	3号機		
運転時間	1号機、2号機、3号機別		0時間	0時間	0時間		
	発 電 所 全 体		0時間 ^(注1)				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		OMWH	OMWH	OMWH		
	発 電 所 全 体		OMWH				
放射線物質の放出 管理状況	気 体	放射性希ガス	1・2号機、3号機別	検出されず ^(注2)	検出されず ^(注2)		検出されず ^(注2)
		発 電 所 全 体	検出されず ^(注2,3)				
	ヨウ素-131	1・2号機、3号機別	検出されず ^(注2)	検出されず ^(注2)	検出されず ^(注2)		
		発 電 所 全 体	検出されず ^(注2,3)				
	液 体	トリチウムを除く	1・2号機、3号機別	検出されず ^(注2)			
		発 電 所 全 体	検出されず ^(注2,3)				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	8.0×10 ¹⁰ Bq		1.6×10 ¹¹ Bq		
		発 電 所 全 体	2.4×10 ¹¹ Bq ^(注3)				
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)			累計 27,594本(200ℓ ³ ラム缶) ^(注4)				
温排水の放出管理 状況 ^(注5)	残 留 塩 素		検出されず ^(注6)		検出されず ^(注6)	0.02ppm以下	
	硫 酸 第 一 鉄		検出されず ^(注6)		検出されず ^(注6)	鉄として 0.05ppm以下	
	p H (水素イオン濃度)		8.1		8.1	7.8~8.3	
	水温上昇月間平均値		— ^(注7)		— ^(注7)		
施設周辺における 最大線量 ^(注8)	気 体		0 μSv/年			7 μSv/年 ^(注9)	
	液 体		7.2×10 ⁻³ μSv/年				
	合 計		7.2×10 ⁻³ μSv/年				

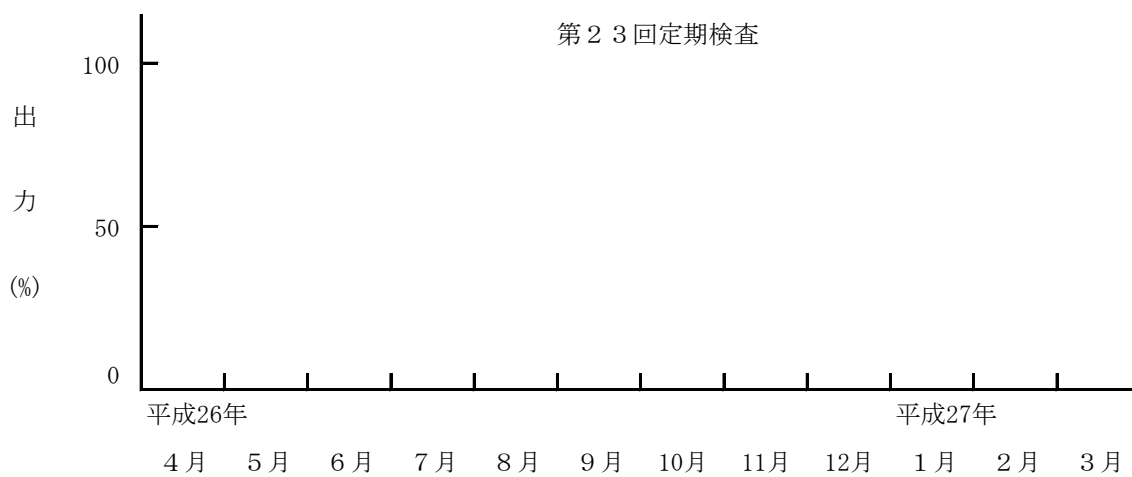
- (注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。
 (注2) 気体廃棄物(放射性希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、2×10²Bq/cm³、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は7×10⁻⁹Bq/cm³、放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示
 (注3) 保安規定に定める値は、発電所全体で気体廃棄物(希ガス)が1.5×10¹⁵Bq/年、気体廃棄物(ヨウ素-131)が8.1×10¹⁰Bq/年、液体廃棄物(トリチウムを除く)が1.1×10¹¹Bq/年、液体廃棄物(トリチウム)が1.2×10¹⁴Bq/年である。
 (注4) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³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26年度の概要)

(1号機)



(2号機)



(3号機)

