

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成26年度 第3・四半期)

平成27年3月

愛媛県

目 次

はじめに	1
1 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
2 調査結果	9
(1) 空間放射線	9
(2) 環境試料の放射能	18
資料 1 (愛媛県調査分)	21
資料 2 (四国電力(株)調査分)	44
資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	52

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、第3・四半期の調査結果をとりまとめた。

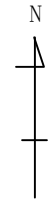
1 環境放射線等調査結果

- (1) 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成26年10月～平成26年12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	1回	4	1回	
		モニタリングカー等	7	1回	—	—	
		NaI (Tl) シンチレーションサーベイメータ	44	1回	—	—	
		走行測定	5ルート	1回	—	—	
積算線量		45	1回	25	1回		
環境試料	陸上	大気浮遊じん	1	連続	—	—	
			5	1回	1	1回	
	陸上	陸水	2	1回	—	—	
		土壌	3	1回	3	1回	
	陸上	農畜産食品	みかん	10	1回	2	1回
			野菜(葉菜)	6	1回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
			精米	1	1回	—	—
	陸上	淡水生物	魚類	1	1回	—	—
	陸上	植物	杉葉	2	1回	1	1回
	降下物		2	3回	—	—	
	海洋	海水		1	1回	2	1回
		海底土		2	2回	3	1回
海洋		海産生物	無脊椎動物	1(1種類)	1回	1(1種類)	1回
		海藻類	1(2種類)	1回	2(2種類)	1回	

- (4) 調査地点 図1～図7のとおり。

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎



- - - - - 敷地境界線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

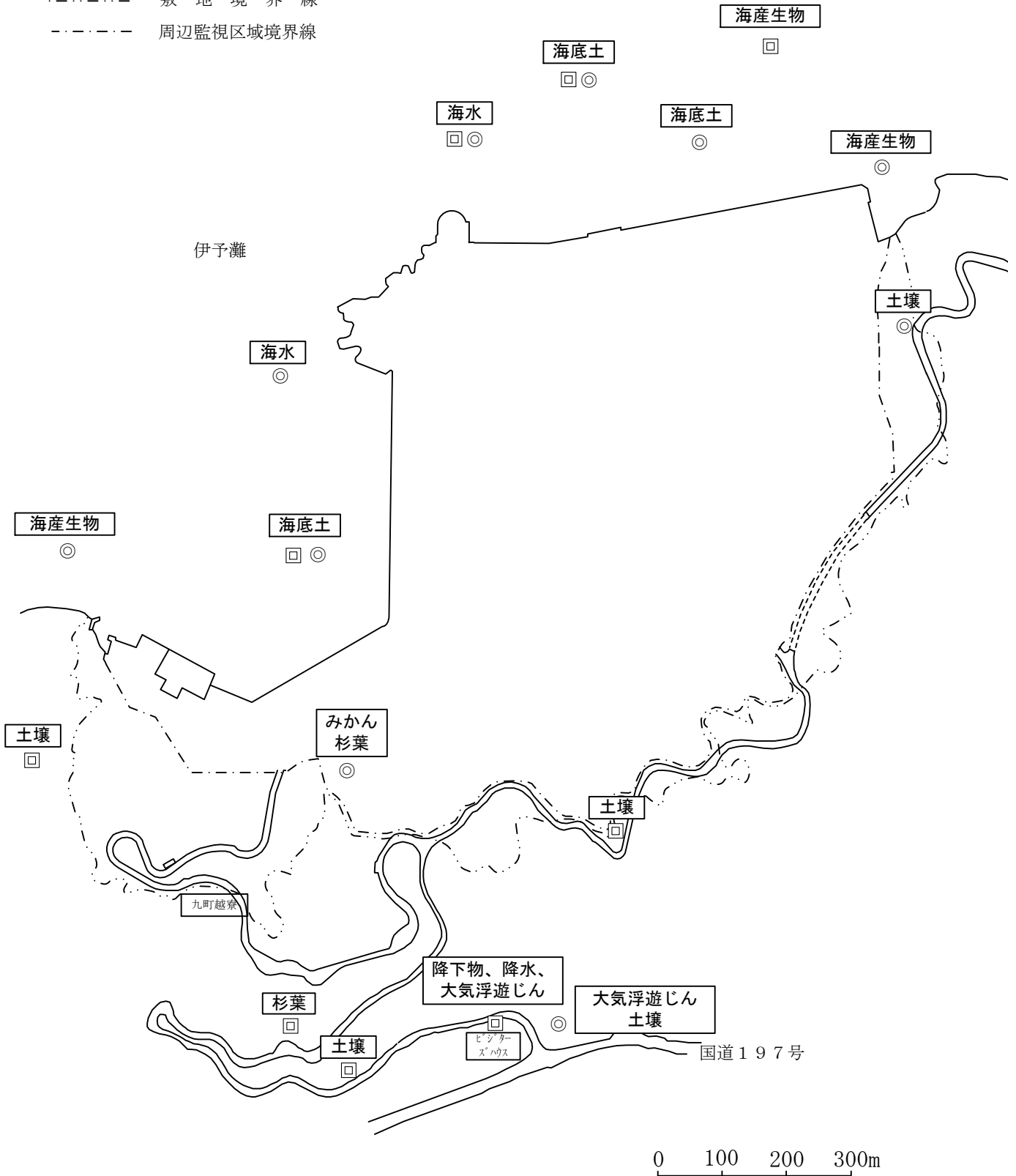


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

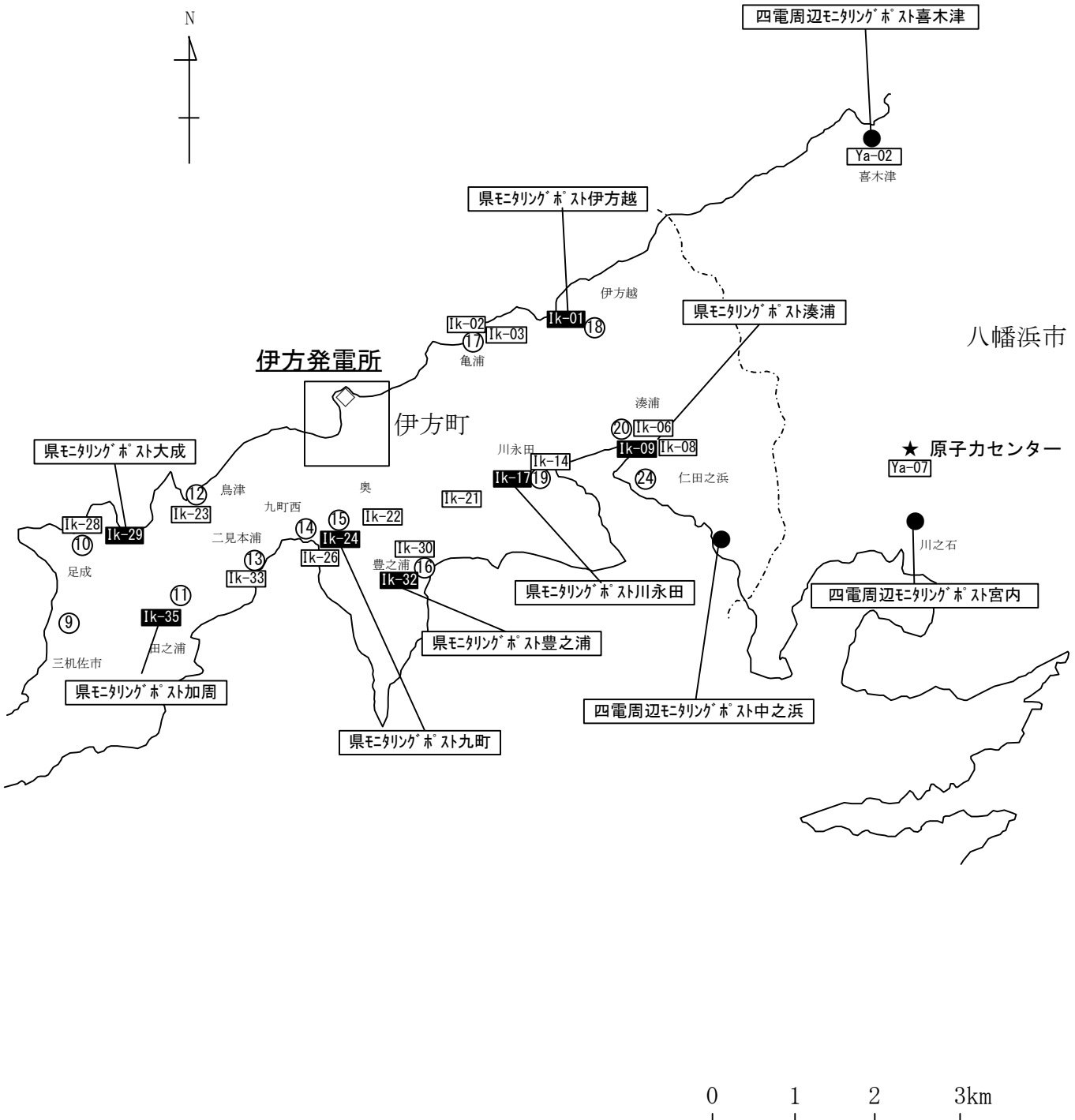


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

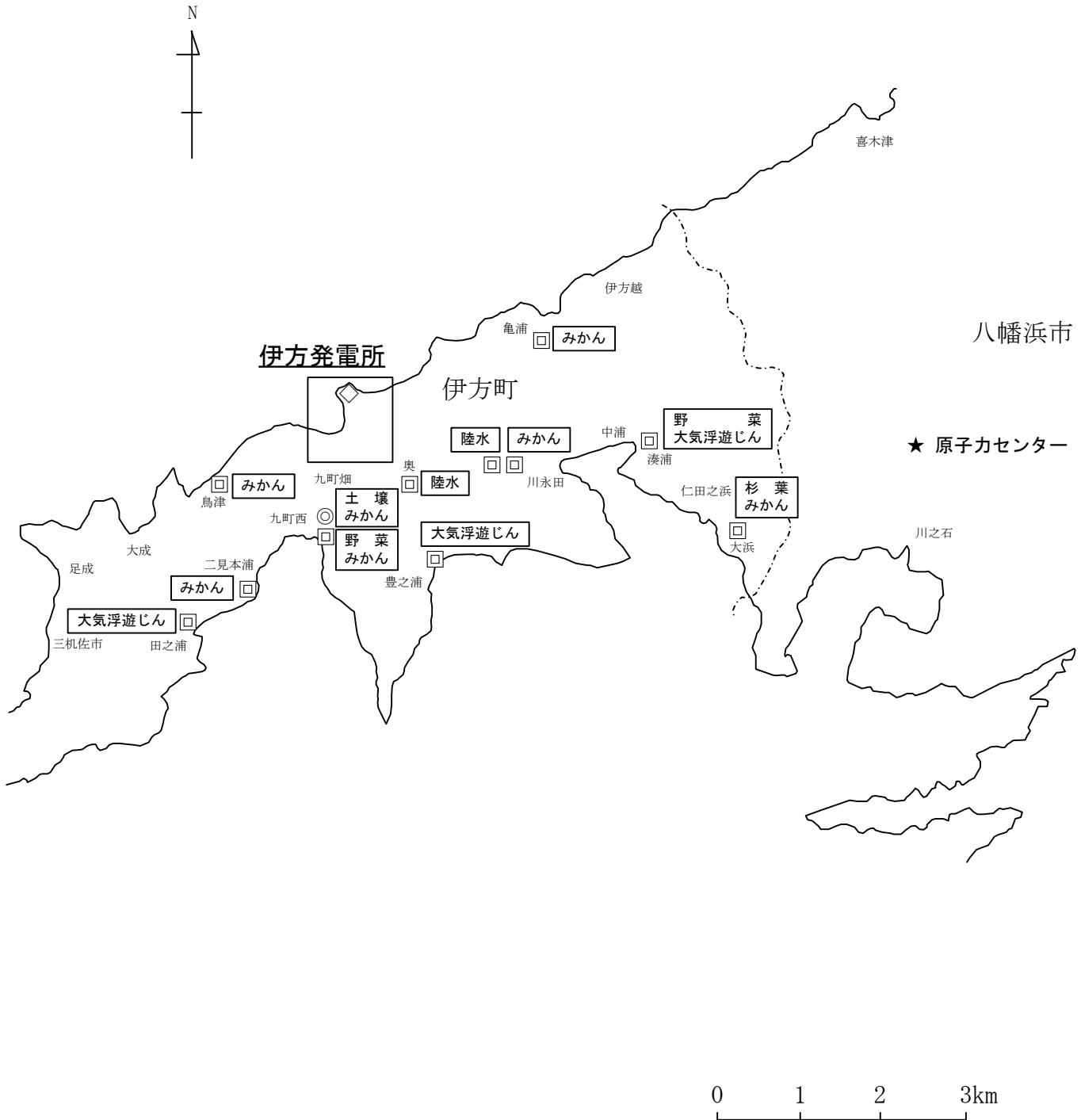


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

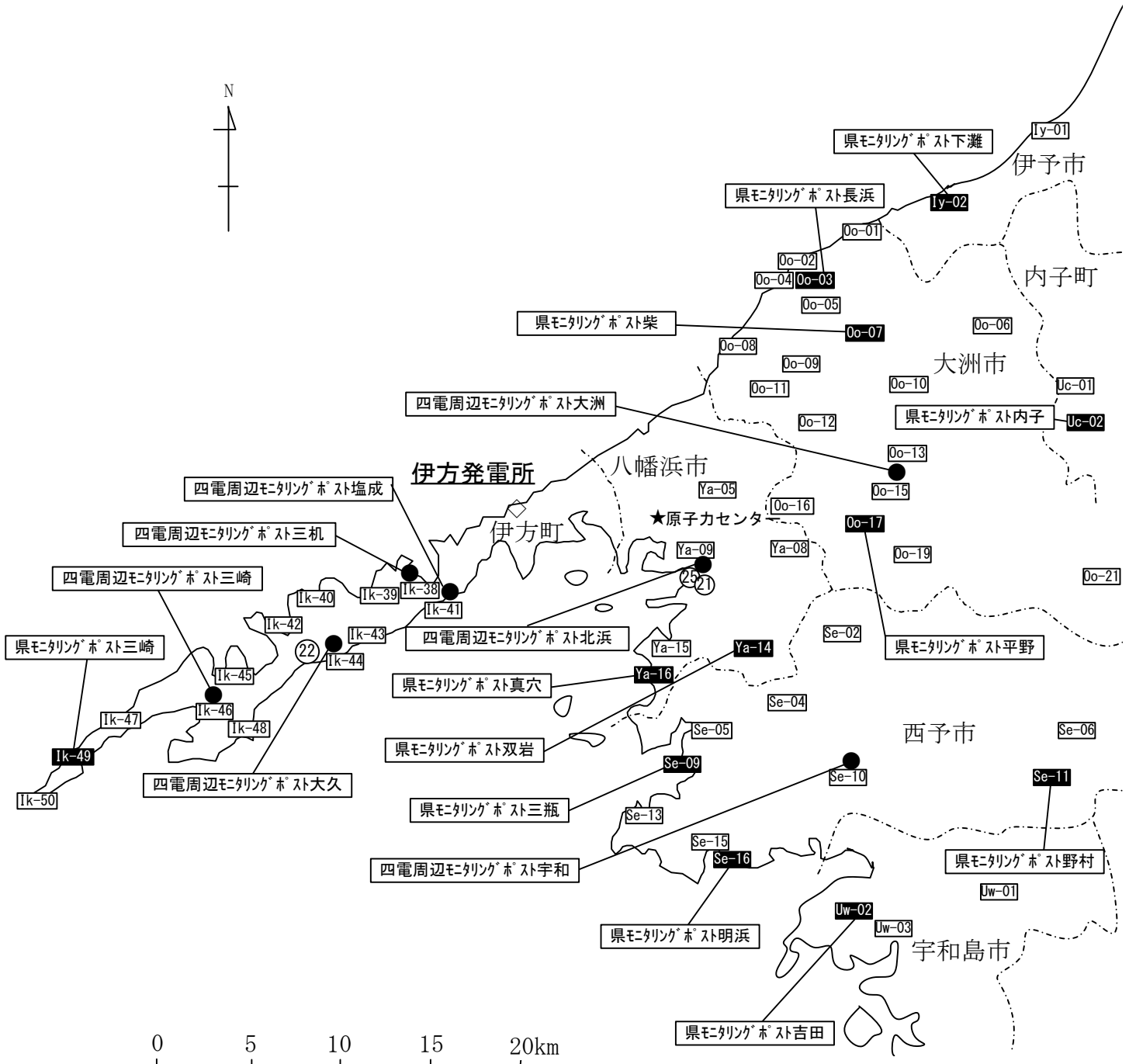


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



図6 調査地点図（環境試料、広域）

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



図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

2 調査結果

平成26年度第3・四半期における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。

(1) 空間放射線

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1)

(ア) 発電所周辺（5 km圏内）

伊方原子力発電所からの予期しない放射性物質の放出を監視するために、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第3・四半期における連続測定結果は、1時間平均値が最低12、最高69ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

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に自然放射性核種(ラドン子孫核種)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1) (図8)

また、降雨時以外については、「平均値+標準偏差の3倍」^(注3)を超える値は観測されなかった。(表2)

これらのことから、「平均値+標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、今期の測定結果からは、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4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注3) 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4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

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）

測定機関名		愛 媛 県								四 国 電 力 (株)					伊 方 発 電 所		
測定局名		モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九野	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	39	48	55	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	34	23	22	21	20	21	—		
第3・四 半期にお いて、上 記「平均 値＋標準 偏差の3 倍」を超 えたもの	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	10月13日11時	(43)	12.5 N 5.1	(39)	(27)	(39)	(42)	40	(44)	(52)	(36)	46	(41)	(40)	43	14.0 ENE 7.8
	2	10月13日12時	(45)	22.5 N 6.7	43	(30)	(42)	(45)	43	(46)	(54)	(37)	50	44	43	47	21.0 NE 8.8
	3	10月13日13時	47	16.5 N 8.1	44	(32)	(44)	(45)	46	(47)	56	(38)	51	46	45	46	17.0 NE 8.2
	4	10月13日14時	50	6.0 NNW 9.9	45	35	(45)	47	48	(48)	59	(39)	49	46	45	44	9.5 NE 11.0
	5	10月13日15時	51	4.5 NNW 11.6	43	36	50	49	43	50	60	(40)	45	46	46	42	6.0 NNE 17.0
	6	10月13日17時	(35)	2.5 NNW 10.3	(32)	35	(44)	(38)	(34)	(47)	(48)	(29)	(33)	(31)	(31)	(30)	3.0 NNW 13.9
	7	10月13日18時	(42)	1.0 NNW 10.1	42	53	62	48	44	61	62	(36)	(42)	(39)	(41)	(40)	3.0 NNW 12.4
	8	10月13日19時	(46)	2.0 NNW 9.7	47	62	67	55	44	69	62	(39)	44	44	48	46	3.5 N 13.3
	9	10月13日20時	(36)	0.5 NNW 9.1	(38)	45	50	(44)	(30)	51	(45)	(31)	(33)	(33)	(35)	(34)	0.0 NNE 15.3
	10	11月25日8時	(38)	6.5 S 4.0	(34)	(32)	(41)	(39)	(36)	(46)	56	(34)	(37)	(36)	(36)	(36)	8.0 SSE 6.3

測定機関名		愛 媛 県								四 国 電 力 株						伊 方 電 所	
測定局名		モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	—		
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	39	48	55	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	34	23	22	21	20	21	—		
第3・四 半期にお いて、上 記「平均 値+標準 偏差の3 倍」を超 えたもの	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	11	11月25日9時	(44)	3.5 SSE 3.9	(40)	38	46	(44)	41	52	62	(40)	(42)	42	(42)	42	3.5 S 4.5
	12	11月30日15時	(40)	7.5 NNW 2.6	(38)	(31)	(41)	(42)	(38)	(47)	56	(34)	(38)	(38)	(37)	(38)	8.5 ENE 3.1
	13	12月4日10時	(36)	2.5 NNW 5.9	(32)	(33)	(37)	(38)	(37)	49	(52)	(32)	(35)	(34)	(33)	(33)	2.5 NNW 8.2
	14	12月4日11時	(41)	3.5 NNW 5.7	(35)	35	(45)	(42)	40	56	(55)	(36)	(39)	(39)	(40)	(41)	4.0 N 8.2
	15	12月4日12時	(41)	2.0 NNW 5.2	(35)	(34)	46	(40)	(39)	52	(53)	(36)	(39)	(39)	(40)	(41)	2.0 NNW 5.7
	16	12月17日13時	(31)	0.0 NW 12.3	(33)	(33)	(41)	(44)	48	(47)	57	(26)	(34)	(31)	(33)	(31)	0.5 NW 16.2
	17	12月17日14時	(30)	0.0 NW 12.0	(29)	(28)	(37)	(41)	47	(46)	56	(25)	(33)	(30)	(31)	(29)	0.0 NW 15.9
	18	12月17日15時	(31)	0.0 NW 11.9	(29)	(29)	(37)	(42)	48	(47)	58	(26)	(34)	(32)	(33)	(30)	0.5 NW 15.3
	19	12月17日16時	(36)	0.0 NW 12.4	(41)	42	48	(45)	47	51	56	(29)	(37)	(38)	(41)	(38)	1.5 WNW 16.1
	20	12月17日17時	(37)	0.0 NW 11.8	44	44	50	46	45	50	(51)	(31)	(38)	(39)	44	42	3.0 NW 16.0

測定機関名			愛媛県								四国電力(株)					伊方 発電所	
測定局名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4		
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	39	48	55	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	34	23	22	21	20	21	—	
第3・四 半期にお いて、上 記「平均 値+標準 偏差の3 倍」を超 えたもの (参考)	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
	21	12月17日18時	(34)	0.0 NW 12.3	(36)	37	(43)	(44)	46	(48)	(54)	(28)	(35)	(35)	(37)	(36)	1.0 WNW 14.5

- 「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26年12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の「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」については、平成24年4月から5月に検出器の更新を行ったため、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。
- 今期の降雨抽出時間は延べ349時間であり、降雨による線量の増加は2.1μGy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。)
- 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）

測定機関名			愛 媛 県							四 国 電 力 株						伊 方 発 電 所
測定局名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	
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	16	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	14	25	27	16	15	14	13	14	—
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)
第3・四半期において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超える値は観測されなかった。																

(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26年12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の「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」については、平成24年4月から5月に検出器の更新を行ったため、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。
- 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。

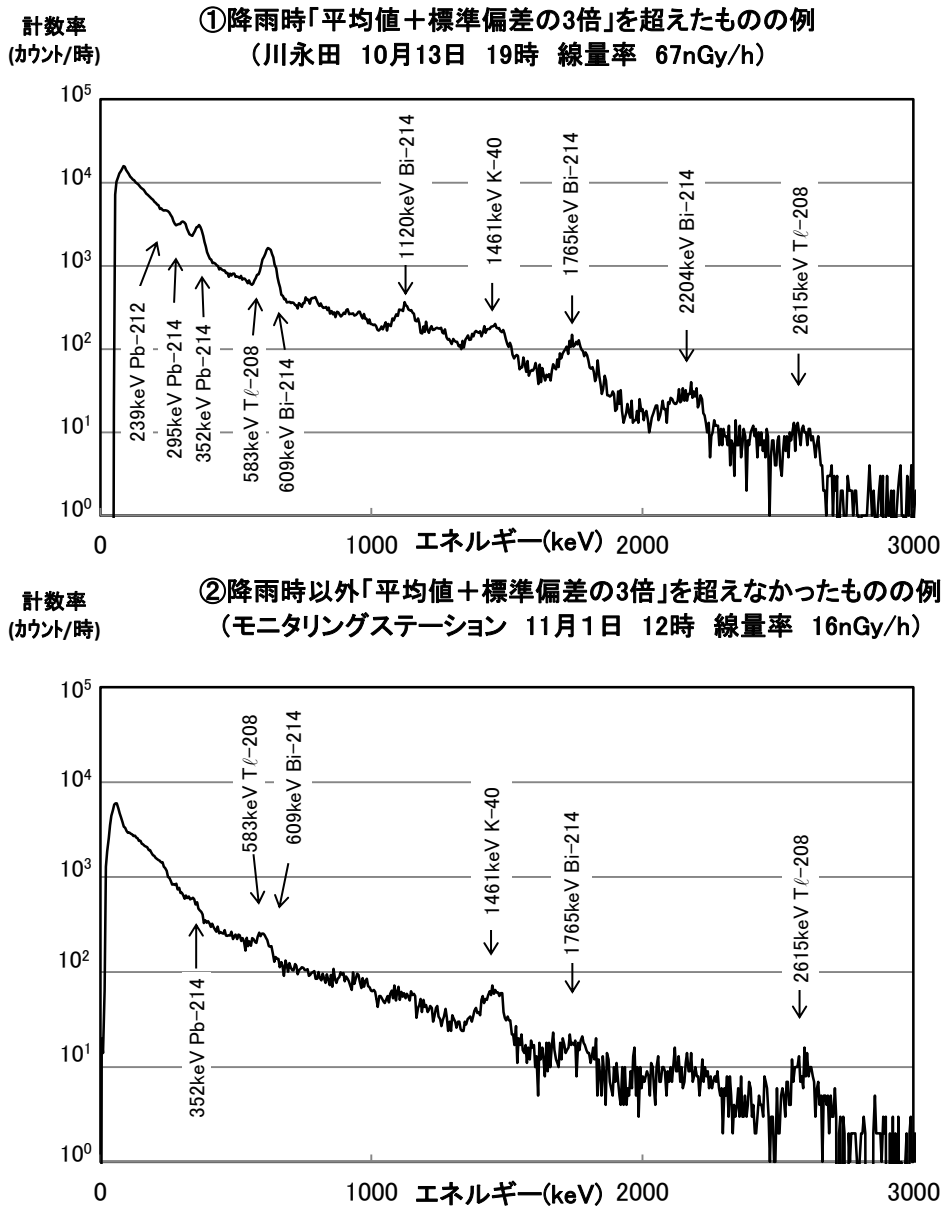


図8 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(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

(イ) 広域（5 km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)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第3・四半期における連続測定結果は、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)。今期の線量率測定結果からは、過去の測定値の範囲と比較して、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64、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実施している積算線量の第3・四半期における測定結果は、愛媛県が測定している44地点において最低77、最高179マイクログレイ/3か月の範囲内にあり、四国電力(株)が測定している25地点において最低83、最高121マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

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。

(表3、表4)

(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：μGy/3か月）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				平成26年度 第3・四半期	平成16年度～平成25年度	
	市町	地名			各四半期 の測定値	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	91	87～100	101
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	118	107～125	125
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	81	75～86	87
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	110	101～109	111
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	79	76～86	86
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	82	78～87	88
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	106	97～111	111
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	85	81～90	91
Ik-19		九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	98	92～106	105
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	77	73～82	83
Ik-21 ^(注2)		川永田	伊方町民グラウンド	142	(140～151)	(159)
Ik-22		九町	奥集会所	118	111～121	123
Ik-26		九町	九町小学校	94	85～97	97
Ik-28 ^(注1)		足成	足成集会所	96	90～100	101
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	82	78～88	87
Ik-33		二見町	二見中学校跡	125	112～128	127
Ik-38 ^(注1)		三机	瀬戸総合体育館	88	83～95	96
Ik-40 ^(注2)		小島	小島集会所	103	(100～108)	(113)
Ik-44 ^(注1)		大久	大久保育所	117	107～119	121
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	130	118～135	133
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	109	104～119
Ya-05 ^(注2)	日土町川辻		日土保育所	132	(130～136)	(141)
Ya-07	保内町宮内		原子力センター	130	118～128	130
Ya-08 ^(注2)	川之内		川之内地区公民館	162	(161～166)	(169)
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	134	119～136	134
Ya-15 ^(注2)	川上町川名津		川上地区公民館	92	(90～93)	(95)
Oo-04 ^(注1)	大洲市	長浜	長浜中学校	105	100～107	110
Oo-06 ^(注2)		柳沢	柳沢公民館	115	(112～117)	(122)
Oo-08 ^(注2)		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	124	(119～124)	(128)
Oo-10 ^(注2)		春賀	三善小学校	111	(107～116)	(122)
Oo-12 ^(注2)		上須戒	上須戒公民館	116	(114～121)	(126)
Oo-15		大洲	大洲高校	137	119～135	139
Oo-21 ^(注2)		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	118	(114～121)	(128)
Se-02 ^(注2)	西予市	宇和町河内	多田公民館	101	(100～102)	(104)
Se-04 ^(注2)		宇和町岩木	岩木集会所	148	(147～157)	(164)
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	105	97～111	112
Se-06 ^(注2)		野村町野村	西予市野村支所	158	(153～159)	(165)
Se-10 ^(注1)		宇和町卯之町	宇和文化会館	159	150～159	162
Se-13 ^(注2)		三瓶町下泊	下泊集会所	131	(128～134)	(139)
Se-15 ^(注2)		明浜町高山	西予市明浜支所	123	(123～127)	(130)
Iy-01 ^(注2)	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	174	(171～174)	(177)
Uc-01 ^(注2)	内子町	内子	内の子広場	147	(144～149)	(155)
Uw-01 ^(注2)	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	151	(148～153)	(157)
Uw-03 ^(注2)		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	179	(176～180)	(184)
(対照地点)						
Ma-01 ^(注3)	松山市	三番町	衛生環境研究所	205	192～211	210

(注1) 地点番号Ik-28は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ik-44は平成16年度第2・四半期から、地点番号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、「各四半期の測定値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」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4 積算線量測定結果（四国電力株）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				平成26年度 第3・四半期	平成18～平成25年度	
	市町	地名			各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 ^(注3)
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	87	82 ~ 93	96
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	83	80 ~ 88	91
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	89	85 ~ 94	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95	91 ~ 100	102
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	83	78 ~ 87	89
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88	84 ~ 94	97
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	88	85 ~ 93	94
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	84	78 ~ 86	89
9 ^(注1)		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	99	94 ~ 100	104
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	101	95 ~ 104	108
11 ^(注1)		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	99	93 ~ 103	105
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	108	102 ~ 113	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	89	82 ~ 93	96
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	99	92 ~ 101	103
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	99	92 ~ 103	105
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	107	101 ~ 110	113
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	104	99 ~ 108	111
18 ^(注2)		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	104	[93 ~ 105]	[107]
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	104	98 ~ 108	111
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	104	98 ~ 108	109
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	110	105 ~ 114	116
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	96	92 ~ 101	103
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	100	98 ~ 115	114
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	121	115 ~ 126
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	96	92 ~ 101	104

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

(2) 環境試料の放射能

伊方原子力発電所周辺の環境試料を定期的に採取し、高純度ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行っている。

今期、環境試料から人工放射性核種であるセシウム-137等が検出されたが、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。(表5)

表5 環境試料の核種分析結果 (注1)

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値								単位
					平成26年度 第3・四半期	昭和50～ 平成25年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131		
							平成26年度 第3・四半期	昭和50～ 平成25年度	平成26年度 第3・四半期	昭和50～ 平成25年度 (注2)	平成26年度 第3・四半期	昭和50～ 平成25年度	平成26年度 第3・四半期	昭和50～ 平成25年度	
愛媛県	大気浮遊じん			伊方	4	324	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.106	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 1.2	mBq/m ³
				松山	1	168	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4	
	陸水	伊方	2	228	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ		
	土壌	伊方	3	790	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	18.0 ～ 29.6	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土		
	農畜産食品	みかん	可食部	伊方	6	275	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 0.37	〃	〃	Bq/kg生
				表皮	伊方	6	274	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.32	〃	検出されず ～ 0.78	〃	
			可食部	八幡浜 宇和島	4	118	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.028	〃	検出されず ～ 0.11	〃	〃	
				表皮	伊予	4	118	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.074	〃	検出されず ～ 0.29	〃	
		野菜	伊方	5	336	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.037	検出されず ～ 0.81	〃	〃		
			大洲	1	1	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	〃	〃		
		生しいたけ	大洲	1	1	〃	〃	〃	〃	0.180	0.108	〃	〃		
		精米	西予	1	1	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	〃	〃		
	淡水生物	魚類	大洲	1	1	〃	〃	〃	〃	0.034	検出されず	〃	〃		
	植物	伊方	2	315	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	検出されず ～ 0.042	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23			
	降下物	伊方	3	467	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	検出されず	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月		
		松山	3	467	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10			
海洋試料	海水	伊方	1	158	〃	〃	〃	検出されず	2.4	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ		
	海底土	伊方	2	312	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	0.65 ～ 0.83	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土		
	海藻類	無脊椎動物	伊方	1	300	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃	Bq/kg生	
	海藻類	伊方	2	269	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.075	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95	Bq/kg生		
四国電力	大気浮遊じん			伊方	1	151	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.199	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 0.68	mBq/m ³
				土壌	伊方	3	225	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.7	7.1 ～ 21.9	7.4 ～ 85	〃	検出されず
	農畜産食品	みかん	可食部	伊方	2	136	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.028	検出されず	検出されず ～ 0.44	〃	〃	Bq/kg生
				表皮	伊方	2	151	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.056	検出されず ～ 0.022	検出されず ～ 0.78	〃	
	植物	伊方	1	177	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	検出されず	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4			
	海洋試料	海水	伊方	2	256	〃	〃	〃	検出されず	1.9 ～ 2.6	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土	伊方	3	217	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.64	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
海産生物		無脊椎動物	伊方	1	153	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生	
	海藻類	伊方	3	319	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.086	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0	Bq/kg生		

(注1) 上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。

(注2) 四国電力測定でのセシウム-134の過去値は、昭和62年度から平成25年度の測定結果。

(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	原則として小数第1位四捨五入	
		定期			
	積算線量 ^(注1)	μ Gy/3か月	四半期報は、小数第1位四捨五入		
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	放射能濃度をN、計数誤差を ΔN としたとき、測定値 $N \pm \Delta N$ において <ul style="list-style-type: none"> ・ N、ΔNともに原則として有効数字2桁^(注2)(3桁目四捨五入) ・ $N < 3 \Delta N$のとき「検出されず」 	
		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
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	大気浮遊じん ^(注3)		Bq/m ³
			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				

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) ΔN の最上位桁が、Nの3桁目以降となるときは、Nを3桁とする。

(注3) 大気浮遊じんはアルファ線放出核種のみ。

(注4) 農産食品はストロンチウム-90のみ。

資料 1 (愛媛県調査分)

1 測定方法及び測定器

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

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（エネルギー補償型）

(a) 発電所周辺（5km圏内）

（単位：nGy/h）

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	51	44	41	51
				最 低	16	16	16	16
				平 均	18	18	18	18
Ik-01		伊方越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	47	40	44	47
				最 低	17	16	16	16
				平 均	18	18	19	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	62	38	44	62
				最 低	15	15	15	15
				平 均	16	17	17	17
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	67	46	50	67	
			最 低	21	21	20	20	
			平 均	23	22	23	23	
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	55	44	46	55	
			最 低	21	21	21	21	
			平 均	23	23	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	48	41	48	48	
			最 低	13	14	14	13	
			平 均	15	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	69	52	55	69	
			最 低	24	24	22	22	
			平 均	26	26	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	62	62	58	62	
			最 低	25	26	25	25	
			平 均	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。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	65	54	49	65
				最低	31	31	31	31
				平均	32	33	32	32
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	48	47	48	48
				最低	17	16	16	16
				平均	19	19	20	19
Ya-16		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	53	54	55	55
				最低	36	36	36	36
				平均	37	37	38	37
0o-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	64	76	70	76
				最低	37	37	37	37
				平均	39	39	39	39
0o-07		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	141	59	67	141
				最低	27	27	27	27
				平均	30	30	31	30
0o-17	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	67	90	77	90	
			最低	47	48	47	47	
			平均	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	63	62	66	66
				最低	30	30	30	30
				平均	32	32	32	32
Se-11		野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	92	91	90	92
				最低	61	61	56	56
				平均	63	63	64	63
Se-16	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	65	65	64	65	
			最低	37	38	37	37	
			平均	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	103	98	106	106
				最低	64	64	64	64
				平均	67	67	67	67
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	65	68	73	73
				最低	37	37	37	37
				平均	39	40	40	40
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖村	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	74	85	77	85
				最低	53	53	49	49
				平均	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時間平均値の最高、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			10月	11月	12月	第3・四半期
松山市	三番町	衛生環境研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	63	56	57	63
			最低	45	45	45	45
			平均	47	47	47	47
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	120	103	106	120
			最低	64	64	64	64
			平均	68	67	67	67
今治市	桜井	今治東中等教育学校 (水準モニタリングポスト今治)	最高	111	97	96	111
			最低	65	65	66	65
			平均	68	69	68	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	88	79	74	88
			最低	50	50	49	49
			平均	54	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	77	81	78	81
			最低	55	55	54	54
			平均	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時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器
 (a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	92	85	83	92
				最 低	60	60	60	60
				平 均	63	63	63	63
Ik-01		伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	84	76	82	84
				最 低	55	55	55	55
				平 均	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	90	70	74	90
				最 低	51	51	50	50
				平 均	52	52	53	52
Ik-17	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	103	86	89	103	
			最 低	61	61	61	61	
			平 均	63	63	64	63	
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	90	81	85	90	
			最 低	59	59	59	59	
			平 均	61	61	61	61	
Ik-29	二 見	大成消防詰所横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	85	76	83	85	
			最 低	52	51	51	51	
			平 均	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	107	89	92	107	
			最 低	61	61	60	60	
			平 均	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	96	94	97	97	
			最 低	61	62	62	61	
			平 均	64	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時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	101	92	88	101
				最低	72	72	72	72
				平均	74	74	74	74
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	96	92	93	96
				最低	64	64	64	64
				平均	67	67	68	67
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	98	98	98	98
				最低	78	79	79	78
				平均	81	81	81	81
Oo-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	90	102	97	102
				最低	66	65	65	65
				平均	68	68	68	68
Oo-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	166	98	103	166
				最低	70	70	70	70
				平均	73	73	74	73
Oo-17	大洲市	平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 (県モニタリングポスト平野)	最高	96	111	99	111
				最低	75	75	73	73
				平均	77	77	78	77
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	109	103	101	109
				最低	74	72	71	71
				平均	78	77	76	77
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	120	115	113	120
				最低	91	89	85	85
				平均	94	92	91	92
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	108	105	103	108
				最低	82	82	81	81
				平均	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	131	125	134	134
				最低	96	95	95	95
				平均	99	99	99	99
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	98	99	104	104
				最低	75	75	75	75
				平均	78	78	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	108	117	111	117
				最低	87	88	85	85
				平均	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 $3''\phi$ NaI (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		(注1)	(注2)	(注3)	(注4)
	市町	地名		年月日	時間(s)	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($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	26.10.7	1,000	10	27	37	0.145
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.10.16	1,000	73	28	101	0.105
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	26.10.16	1,000	11	28	39	0.130
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.10.7	1,000	24	29	53	0.111
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.10.16	1,000	65	28	93	0.107
Ik-23		二見	鳥津集会所	26.10.7	1,000	17	25	42	0.124
Ik-26		九町	九町小学校	26.10.16	1,000	51	26	77	0.108
Ya-07		八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	26.10.7	1,000	23	28	51
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	26.10.7	1,000	44	25	69	0.108

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.10.8	1,000	87	27	114	0.115
-------	-----	-----	---------	---------	-------	----	----	-----	-------

(注1) γ 線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値である。

(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である。

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

平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラウンド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	26.10.7	19
Ik-06		湊浦	伊方中学校	26.10.16	69
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.10.16	20
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.10.7	35
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.10.16	67
Ik-23		二見	鳥津集会所	26.10.7	22
Ik-26		九町	九町小学校	26.10.16	55
Ya-07		八幡浜市	保内町内 宮	原子力センター	26.10.7
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	26.10.7	47

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.10.8	86
-------	-----	-----	---------	---------	----

(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	伊方町	湊浦	伊方中学校	26.11.19	4,000	17	29	40	検出されず	86
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.11.12	4,000	2.5	2.6	6.3	0.17	12
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.11.11	4,000	10	11	11	0.057	31
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.11.11	4,000	12	21	37	検出されず	70
Ik-26		九町	九町小学校	26.11.19	4,000	11	25	27	検出されず	63
Ya-07		八幡浜市	保内町 保内	原子力センター	26.11.10	4,000	11	11	11	検出されず

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.11.14	4,000	17	33	35	検出されず	85
-------	-----	-----	---------	----------	-------	----	----	----	-------	----

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

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1, 2)		
	市町	地名		年月日	時間(m)	最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	26.11.19	60	43	40	41
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.11.12	60	13	11	12
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.11.11	60	13	11	12
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.11.11	60	39	37	38
Ik-26		九町	九町小学校	26.11.19	60	35	32	33
Ya-07	八幡浜市	保内町 内	原子力センター	26.11.10	60	29	27	28

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.11.14	60	50	47	48
-------	-----	-----	---------	----------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(c) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1, 2)		
	市町	地名		年月日	時間(m)	最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	26.11.19	60	72	62	67
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	26.11.12	60	47	40	43
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	26.11.11	60	47	40	44
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	26.11.11	60	75	67	70
Ik-26		九町	九町小学校	26.11.19	60	65	58	62
Ya-07	八幡浜市	保内町 内	原子力センター	26.11.10	60	58	50	54

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.11.14	60	78	72	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) 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) (下期)	
	市町	地名				
Ik-38	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	26.12.10	20	
Ik-39		大江	大江集会所上	26.12.10	17	
Ik-40		小島	小島集会所	26.12.10	23	
Ik-41		塩成	塩成小学校跡	26.12.10	48	
Ik-42		田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	26.12.10	43	
Ik-43		川之浜	川之浜公園	26.12.10	50	
Ik-44		大久	大久保育所	26.12.10	46	
Ik-45		二名津	二名津小学校跡	26.12.10	50	
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	26.12.10	50	
Ik-47		与侈	みさき風の丘パーク	26.12.10	18	
Ik-48		名取	名取小学校跡	26.12.10	29	
Ik-50		正野	佐田岬駐車場	26.12.10	22	
0o-01		大洲市	長浜町今坊	今坊しおさい館	26.11.27	47
0o-02			長浜	長浜港湾緑地	26.11.27	25
0o-05	長浜町下須戒		下須戒郷地区1号公園	26.11.27	69	
0o-08	長浜町櫛生		櫛生福祉センター	26.11.27	40	
0o-09	豊茂		久保田橋付近	26.11.27	20	
0o-10	春賀		三善小学校	26.11.27	59	
0o-11	豊茂		出石寺案内標識付近	26.11.27	21	
0o-12	上須戒		上須戒公民館	26.11.27	26	
0o-13	東大洲		市総合福祉センター	26.11.27	21	
0o-16	平野町平地		日浦集会所	26.11.27	29	
0o-19	野佐来		札掛ポケットパーク	26.11.27	39	

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	26.10.8	86
-------	-----	-----	---------	---------	----

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(オ) 走行測定

- ・ 3"φ×3"NaI (T0) シンチレーション検出器
- ・ 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 時速 (km/h)	天候	3"φ×3"NaI (T0) 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	26.12.3 14:39～15:27	34.5	43.1	曇	35	10	17	53	28	42
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 県道25号 県道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	26.12.8 10:36～11:24	26.9	33.6	曇	34	10	18	53	22	45
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 国道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	26.12.9 13:40～15:20	57.2	34.3	晴	49	12	22	63	25	50
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	26.12.8 9:44～10:33	30.7	37.6	曇	33	11	19	62	30	48
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	26.12.10 14:02～14:51	28.9	35.4	晴	28	14	20	58	20	46

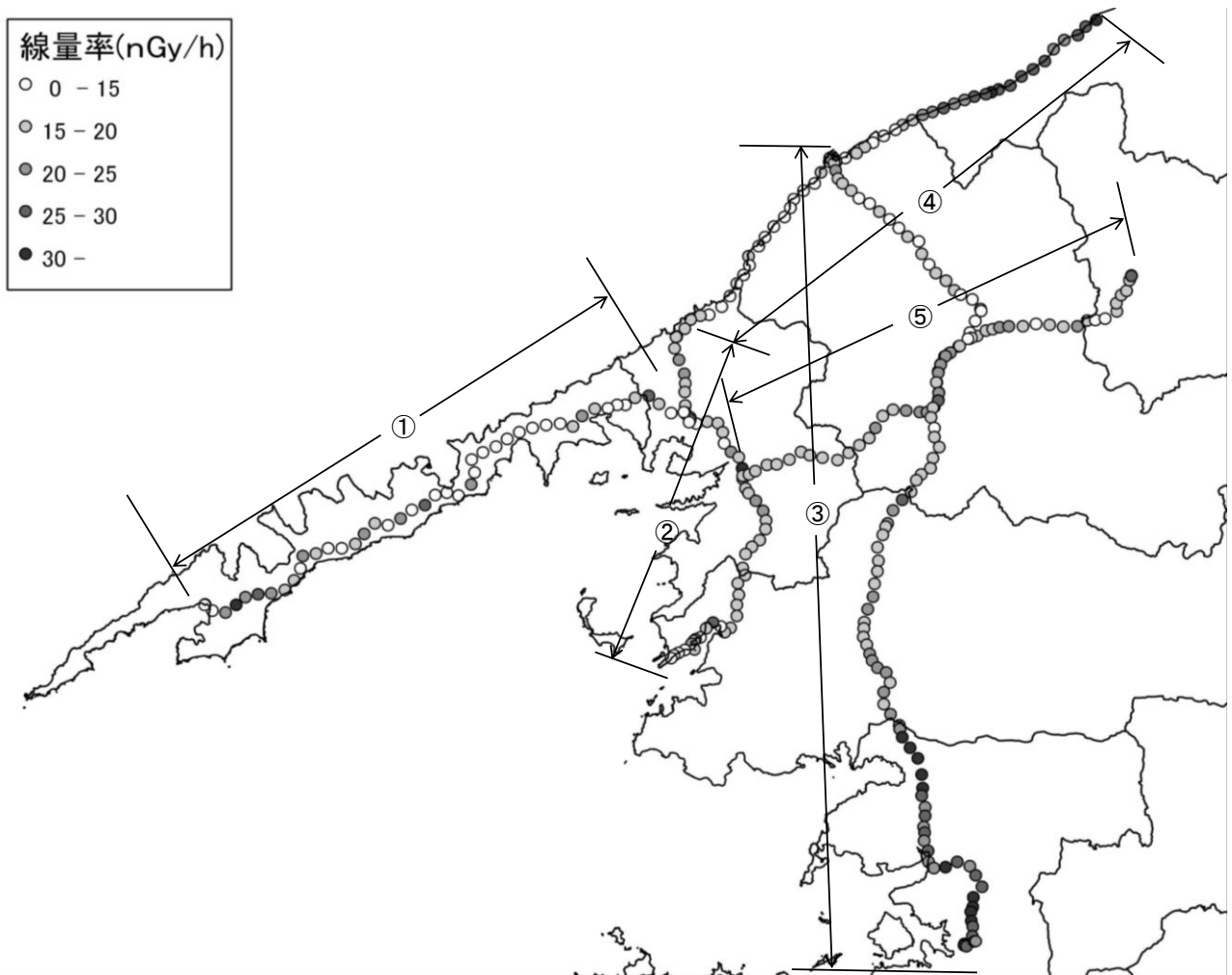


図1-1 3"φ×3"NaI (T0) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果(地図上でデータ表示)

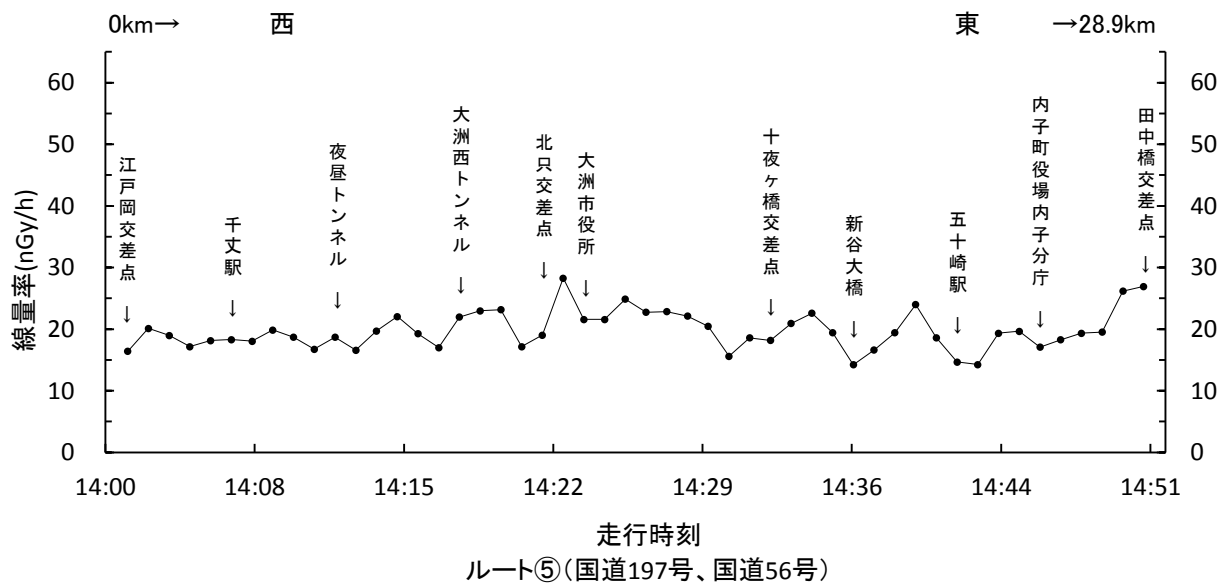
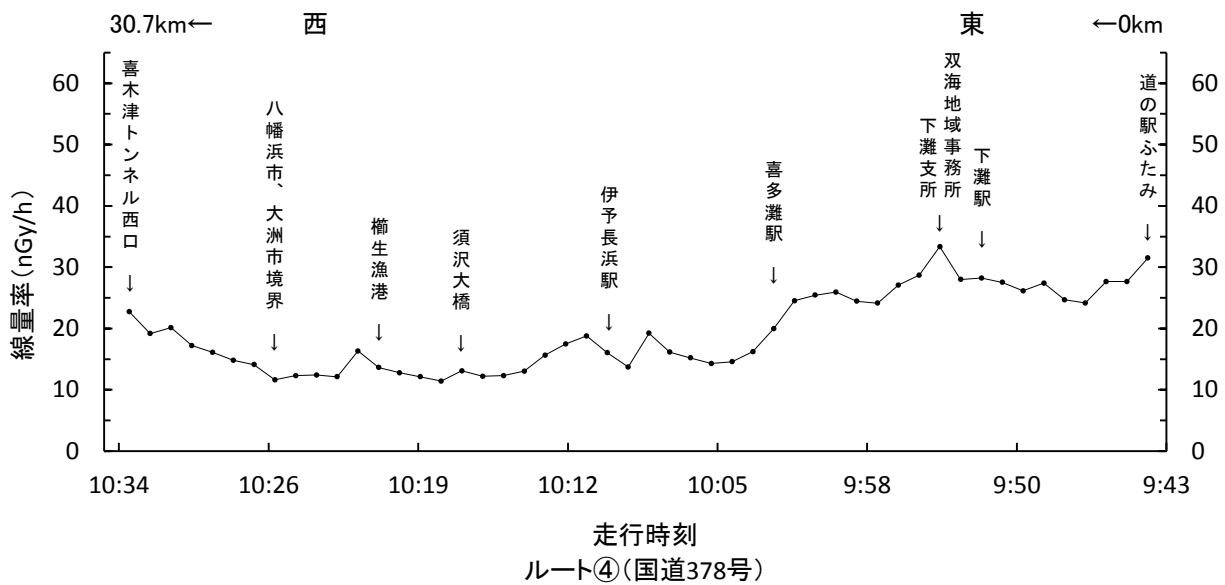


図1-2 3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果 (時系列グラフ)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計
	市町	地名		測定値 (第3・四半期)
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	91
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	118
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	81
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	110
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	79
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	82
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	106
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	85
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	98
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	77
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	142
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	94
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	96
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	82
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	125
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	88
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	103
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	117
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	130
Ya-02	八 幡 浜 市	保 内 町 喜 木 津	喜 木 津 小 学 校 跡	109
Ya-05		日 土 町 川 辻	日 土 保 育 所	132
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	130
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	162
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	134
Ya-15		川 上 町 川 名 津	川 上 地 区 公 民 館	92
Oo-04	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	105
Oo-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	115
Oo-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	124
Oo-10		春 賀	三 善 小 学 校	111
Oo-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	116
Oo-15		大 洲	大 洲 高 校	137
Oo-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118
Se-02	西 予 市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	101
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	148
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	105
Se-06		野 村 町 野 村	西 予 市 野 村 支 所	158
Se-10		宇 和 町 卯 之 町	宇 和 文 化 会 館	159
Se-13		三 瓶 町 下 泊	下 泊 集 会 所	131
Se-15		明 浜 町 高 山	西 予 市 明 浜 支 所	123
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	174
Uc-01	内 子 町	内 子 内 の 子 広 場	147	
Uw-01	宇 和 島 市	三 間 町 宮 野 下	宇 和 島 市 三 間 支 所	151
Uw-03		吉 田 町 東 小 路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	179

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	205
-------	-------	-------	---------------	-----

- (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)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
		10	37	1
11	36	4	11	
12	18	2	6	
第3・四半期		37	1	10

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(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)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
		10	129	45
11	121	50	67	
12	80	45	56	
第3・四半期		129	45	64

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響を除くため、集じん11時間後に測定した。

イ 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料	市町	採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2)															単位														
					Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141		Ce-144	K-40												
大気浮遊じん	伊方町	越公園	26.10.8	26.10.9	3.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.59 ±0.093														
			26.10.8	26.10.8	±0.11																													
	伊湊	方町浦	26.10.8	26.10.9	4.0	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	0.57 ±0.12														
			26.10.8	26.10.8	±0.12																													
	伊方町	之町浦	26.10.8	26.10.11	4.0	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	0.53 ±0.12														
			26.10.8	26.10.8	±0.13																													
	伊方町	二見加周	26.10.8	26.10.10	3.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.48 ±0.12														
			26.10.8	26.10.8	±0.13																													
	松山環境研究所	山環研	26.10.8	26.10.10	3.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.60 ±0.12														
			26.10.8	26.10.9	±0.12																													
陸水	伊方町	新川	26.10.29	26.12.15	28 ±8.3	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	39 ±5.5															
			26.10.29	26.12.9	54 ±6.5																													
土壌	伊方町	越公園周	26.10.29	26.11.26	18.0 ±0.43	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	171 ±5.0															
			26.10.29	26.11.28	20.3 ±0.50															182 ±5.6														
			伊方町 四電周辺モニタリングポスト北	26.10.29	26.11.27																29.6 ±0.62	186 ±6.0												
農畜産品	可食部	伊方町	26.11.19	26.12.24	38.1 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.6 ±0.24															
			26.11.19	26.11.20	61.2 ±0.46																													
		表皮	伊方町	26.11.19	26.12.24															1.16 ±0.089	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.9 ±0.45
				26.11.19	26.11.20															33.7 ±0.20														
	可食部	伊方町	26.11.16	26.12.21	1.10 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	50.6 ±0.48															
			26.11.16	26.12.22	34.2 ±0.24																													
	可食部	伊方町	26.11.15	26.12.16	1.3 ±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	78.9 ±0.74														
			26.11.15	26.12.16	33.9 ±0.21																													
	可食部	伊方町	字磯口	26.11.18	26.12.27	1.7 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.1 ±0.49														
				26.11.18	26.12.23	33.9 ±0.21																												
		表皮	伊方町	字浦安	26.11.16	26.12.22	1.5 ±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	33.9 ±0.21														
					26.11.16	26.11.17	53.1 ±0.49																											
表皮	伊方町	字浦安	26.11.16	26.12.22	1.5 ±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	33.9 ±0.21															
			26.11.16	26.11.17	53.1 ±0.49																													

試料	市町	採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2)																単位	
				採取地点名	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
農畜産品	みか	可食部 表皮	伊方町 大浜	26.11.16	26.12.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.5 ±0.21	
				26.11.16	26.11.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		可食部 表皮	八幡浜市 八真	26.11.22	26.12.25	1.23 ±0.081	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.4 ±0.27
				26.11.22	26.12.24	0.83 ±0.088	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	可食部 表皮	八幡浜市 八向	26.11.8	27.1.5	0.82 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.9 ±0.23
			26.11.8	27.1.5	0.82 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	54.2 ±0.48
	可食部 表皮	八幡浜市 八保内町喜木	26.11.10	27.1.5	1.1 ±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	34.2 ±0.20
			26.11.10	27.1.5	1.1 ±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	54.8 ±0.56
	可食部 表皮	宇和島市 宇吉田町立間	26.12.8	27.1.6	1.7 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	30.6 ±0.20
			26.12.8	27.1.6	1.7 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.1 ±0.48
	野菜(葉菜)	大根	伊方町 伊九	26.12.8	27.1.7	17.6 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	185 ±0.99
				26.12.8	26.12.8	23.5 ±0.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.036 ±0.0097	検出されず	検出されず	96.3 ±0.66
		高菜	伊方町 伊九	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	0.037 ±0.010	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	139 ±0.73	
		ほうれん草	伊方町 伊九	26.12.8	27.1.6	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	検出されず	197 ±0.98
				26.12.8	26.12.8	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	検出されず	52.0 ±0.30
		白菜	大洲市 大五洲	26.12.15	27.1.13	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	検出されず	52.0 ±0.30
				26.12.15	26.12.15	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	0.180 ±0.0069	検出されず	検出されず	51.5 ±0.33	
精米		西予市 宇和町郷内	(注3) 26.12.15	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	検出されず	26.7 ±0.26	
魚類		大洲市 あゆ(注4)	26.10.6	26.11.25	0.034 ±0.010	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.034 ±0.010	検出されず	検出されず	検出されず	97.2 ±0.69	
植物	杉葉	伊方町 伊九	26.11.6	26.12.9	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	0.042 ±0.0097	検出されず	検出されず	検出されず	72.2 ±0.65		
			26.11.6	26.11.6	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	検出されず	96.8 ±0.72		

試料	市町		(注1)	(注1)	測定値 (注2)																単位			
	採取地点名		採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40		
降下物	伊方町越公町園		26.10.31	26.12.8	106 ±0.86	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.9 ±0.21	Bq/m ² ・月	
			26.12.1	26.12.19	112 ±0.89	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.2 ±0.20
			27.1.5	27.1.29	125 ±0.94	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		10.9 ±0.39
	松山環境研究所		26.10.31	26.11.25	84.4 ±0.82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.85 ±0.20		
			26.12.1	26.12.18	91.6 ±0.79	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.17		
			27.1.5	27.1.19	115 ±0.87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.21		
海	水	伊方町平瀬透堤	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	検出されず	(注5)	mBq/ℓ		
海	底土	伊方町平瀬透堤北東	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	検出されず	224 ±4.8	Bq/kg乾土		
		伊方町平瀬沖入	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	検出されず	226 ±5.0			
海産生物類	無脊椎動物	むらさきいがい	伊方町越公町園	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	31.1 ±0.34	Bq/kg生	
		ほんだわら	伊方町越公町園	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		
		くろめ	伊方町越公町園	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	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。
ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じんの測定値は、I-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。

(注2) 試料の放射能N ± ΔNにおいて、N < 3 ΔN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) 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5) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

ウ 核種分析（放射化学分析等）

試料	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位
			測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大気浮遊じん	伊方町 越公園	26.10.8	—	—	—	—	27.1.30	—	検出されず	Bq/m ³
	伊方町 湊	26.10.8	—	—	—	—	27.2.2	—	検出されず	
	伊方町 之浦	26.10.8	—	—	—	—	27.2.2	—	検出されず	
	伊方町 見加周	26.10.8	—	—	—	—	27.2.4	—	検出されず	
	松山環境研究所	26.10.8	—	—	—	—	27.2.4	—	検出されず	
陸水	伊方町 新川	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	mBq/ℓ ^(注3)
	伊方町 永田	26.10.29	26.12.10	0.33±0.10	—	—	—	—	—	
降下物	伊方町 越公園	26.10.31	—	—	27.2.5	検出されず	—	—	—	Bq/m ² ・月
	松山環境研究所	26.10.31	—	—	27.1.28	検出されず	—	—	—	
降水	伊方町 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	—	—	—	—	—	
	松山環境研究所	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	—	—	—	—	—	
海水	伊方町 透過堤 沖	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	mBq/ℓ ^(注3)
海底土	伊方町 透過堤 北東	26.11.19	—	—	27.1.23	検出されず	27.1.17	0.0071±0.0021	0.46±0.021	Bq/kg乾土
	伊方町 沖入 江	26.11.19	—	—	27.1.23	検出されず	27.1.19	検出されず	0.32±0.016	

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。
(注2) 試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。
(注3) トリチウム(H-3)の単位はBq/ℓである。

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		
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E G & 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"N a I (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		10月	11月	12月	第3・四半期
四電モニタリングステーション	伊方町	九町九町越	最高	40	40	36	40
			最低	16	16	15	15
			平均	17	17	17	17
四電モニタリングポストNo. 1	伊方町	発電所周辺	最高	51	42	39	51
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	16	16
四電モニタリングポストNo. 2	伊方町	発電所周辺	最高	46	42	39	46
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	15	15
四電モニタリングポストNo. 3	伊方町	発電所周辺	最高	48	42	44	48
			最低	12	12	12	12
			平均	14	14	14	14
四電モニタリングポストNo. 4	伊方町	発電所周辺	最高	47	42	42	47
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	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"N a I (T0) 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		10月	11月	12月	第3・四半期
四電周辺 モニタリングポスト中之浜	伊方町	中之浜	最高	87	44	54	87
			最低	15	15	15	15
			平均	16	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	48	49	47	49
			最低	15	16	15	15
			平均	17	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	46	47	44	47
			最低	16	16	16	16
			平均	17	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト大久	伊方町	大久	最高	54	47	42	54
			最低	15	15	14	14
			平均	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	61	62	54	62
			最低	18	18	18	18
			平均	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	50	42	41	50
			最低	19	19	19	19
			平均	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	90	47	52	90
			最低	19	19	19	19
			平均	20	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	64	49	52	64
			最低	19	19	19	19
			平均	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	46	46	45	46
			最低	20	20	20	20
			平均	22	23	23	23
四電周辺 モニタリングポスト宇和	西予市	宇和	最高	45	46	59	59
			最低	25	25	24	24
			平均	27	28	29	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"N a I (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		10月	11月	12月	第3・四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト湊浦	伊方町	湊 浦	最高	76	45	46	76
			最低	17	17	17	17
			平均	19	19	20	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津	伊方町	鳥 津	最高	47	45	45	47
			最低	18	18	18	18
			平均	19	19	20	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト亀浦	伊方町	亀 浦	最高	57	46	44	57
			最低	16	16	16	16
			平均	17	17	18	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町越	伊方町	九 町 越	最高	50	42	37	50
			最低	12	12	12	12
			平均	14	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	49	47	46	49
			最低	22	22	22	22
			平均	24	24	24	24
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見	伊方町	二 見	最高	46	41	40	46
			最低	18	18	18	18
			平均	19	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 ((γ/cm ² ・s)/(nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モニタリングポストNo. 1 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	22	27	49	0. 114
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	23	29	52	0. 113
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	15	27	42	0. 125
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	19	29	48	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. 11. 12	1, 000	5. 7	8. 9	8. 9	24
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	6. 7	10. 0	7. 4	24
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	4. 5	6. 0	4. 4	15
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	26. 11. 12	1, 000	6. 0	7. 6	7. 3	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。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測定値 (第3・四半期)
	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	87
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	83
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	89
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	83
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	88
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	84
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	99
10		足 成	四電モニタリングポイントNo.10	101
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	99
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	108
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	89
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo.14	99
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo.15	99
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo.16	107
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo.17	104
18		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo.18	104
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo.19	104
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo.20	104
22		大 久	四電モニタリングポイントNo.22	110
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	96
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	100
21		八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo.21
25	昭 和 通		四電モニタリングポイントNo.25	96

(2) 環境試料

ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

試料	市町		(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 ^(注2)															単位			
	採取地点名				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141		Ce-144	K-40	
大気浮遊じん	伊九	方町越	26.9.30 ~26.12.26	27.1.5	6.75 ±0.090	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.15 ±0.046	mBq/m ³
			26.10.7 ~26.10.8	26.10.8																			
土壌	伊九	方越町園	26.10.24	26.10.27	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	14.2 ±0.39	検出されず	検出されず	206 ±5.9	Bq/kg乾土	
			伊九	方越町園	26.10.24	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	21.9 ±0.45	検出されず	検出されず		112 ±4.3
			伊九	方越町園	26.10.24	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	検出されず	7.1 ±0.30	検出されず		検出されず
農産食品	みか	可食部	伊九	方町越	26.10.8	26.10.14 26.10.10	0.080 ±0.019	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	43.2 ±0.19	Bq/kg生
					26.10.8	26.10.14 26.10.10	3.06 ±0.073	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.022 ±0.0063	検出されず	検出されず	
	可食部	伊九	方町越	26.10.22	26.10.28 26.10.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	38.3 ±0.17		
				26.10.22	26.10.28 26.10.24	1.70 ±0.053	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.4 ±0.35		
植物	杉葉	伊九	方町越	26.10.1	26.10.6 26.10.3	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	検出されず	81.0 ±0.55		
				海	水	伊九	方越町園	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	1.9 ±0.52	検出されず	検出されず	(注3)
伊九	方越町園	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	2.6 ±0.49	検出されず	検出されず				
海底土	伊九	方越町園	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	0.48 ±0.16	検出されず	検出されず	131 ±4.2	Bq/kg乾土		
			伊九	方越町園	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		203 ±4.9	
			伊九	方越町園	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	0.64 ±0.16	検出されず	検出されず		172 ±4.6	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊九	方越町園	26.10.20	26.10.23 26.10.22	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	検出されず	検出されず	52.5 ±0.46	Bq/kg生	
					伊九	方越町園	26.10.30	26.11.4 26.11.1	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	0.073 ±0.023	検出されず	検出されず		363 ±1.7
	海藻類	ほんだわら	伊九	方越町園	26.10.30	26.11.4 26.11.1	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	検出されず	検出されず	357 ±1.7			
					伊九	方越町園	26.10.30	26.11.10 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	0.086 ±0.024	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

平成26年度第3・四半期における運転管理状況は、次表のとおりであった。

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	0MWH	0MWH	0MWH			
	発電所全体	0MWH					
放射性物質の放出管理状況	気体	放射性希ガス	1号機、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)				
	ヨウ素-131	1号機、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)				
	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)		検出されず ^(注2)	
		発電所全体	検出されず ^(注2)				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	2.5 × 10 ¹⁰ Bq			2.9 × 10 ¹⁰ Bq	
		発電所全体	5.4 × 10 ¹⁰ Bq				
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 27,501本(200ℓドラム缶) ^(注3)					
温排水の放出管理状況 ^(注4)	残留塩素	検出されず ^(注5)		検出されず ^(注5)		0.02ppm以下	
	硫酸第一鉄	検出されず ^(注5)		検出されず ^(注5)	鉄として0.05ppm以下		
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値 ^(注6)	— ^(注7)		— ^(注7)			

(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(希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、 $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ 、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は、 $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ 、放出口における測定値がすべて検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

(注3) 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4) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は放水口透過堤内、3号機は放水ピット内で実施

(注5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注6) 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7) 循環水ポンプの作動なし

(参考) 伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

【1号機：566MW(定格電気出力)】

【2号機：566MW(定格電気出力)】

【3号機：890MW(定格電気出力)】

