

伊方原子力発電所  
周辺環境放射線等調査結果

(平成27年度 第4・四半期)

平成28年7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	19
資料1 (愛媛県調査分)	22
資料2 (四国電力(株)調査分)	46
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	54

# 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27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4・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28年1月～平成28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	1回	4	1回	
		モニタリングカー等	7	1回	—	—	
		可搬型ポスト	11	1回	—	—	
		NaI (Tl) シンチレーションサーベイメータ	78	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	—	—
	陸上	農畜産食品	みかん	—	—	2	1回
			野菜	4	1回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
	陸上	植物	杉葉	2	1回	1	1回
	海洋	降下物		2	3回	—	—
		海水		—	—	2	1回
		海洋	海産生物		魚類	2(2種類)	1回
無脊椎動物			2(3種類)	1回	1(1種類)	1回	
海藻類			1(1種類)	1回	2(1種類)	1回	

- (4) 調査地点 図1～図7のとおり。

## 5 調査地点

図1～7のとおり

項目	愛媛県	四国電力
モニタリングステーション及びポスト	■	●
モニタリングポイント(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

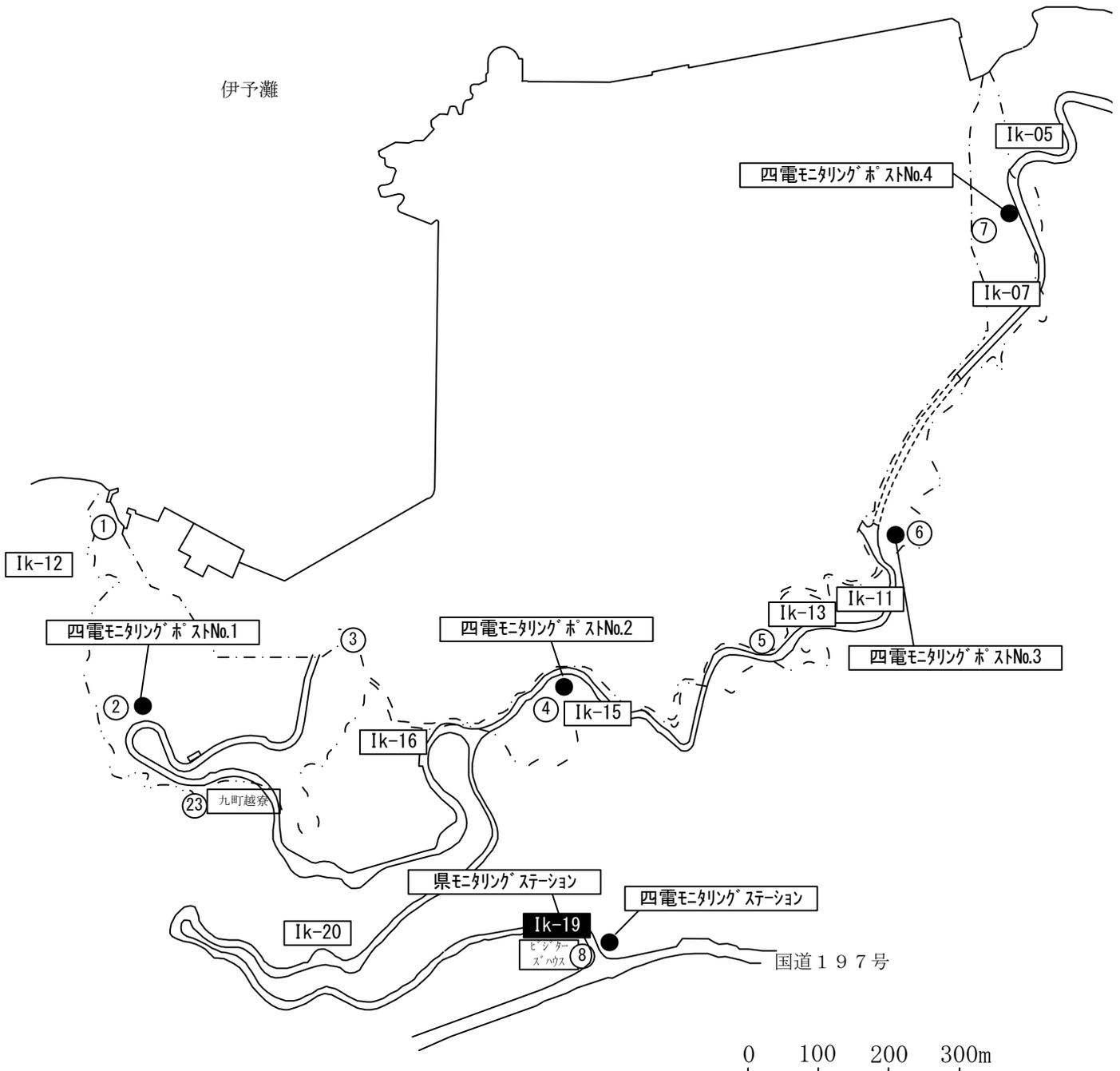
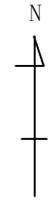


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎



- - - - - 敷地境界線  
 - - - - - 周辺監視区域境界線

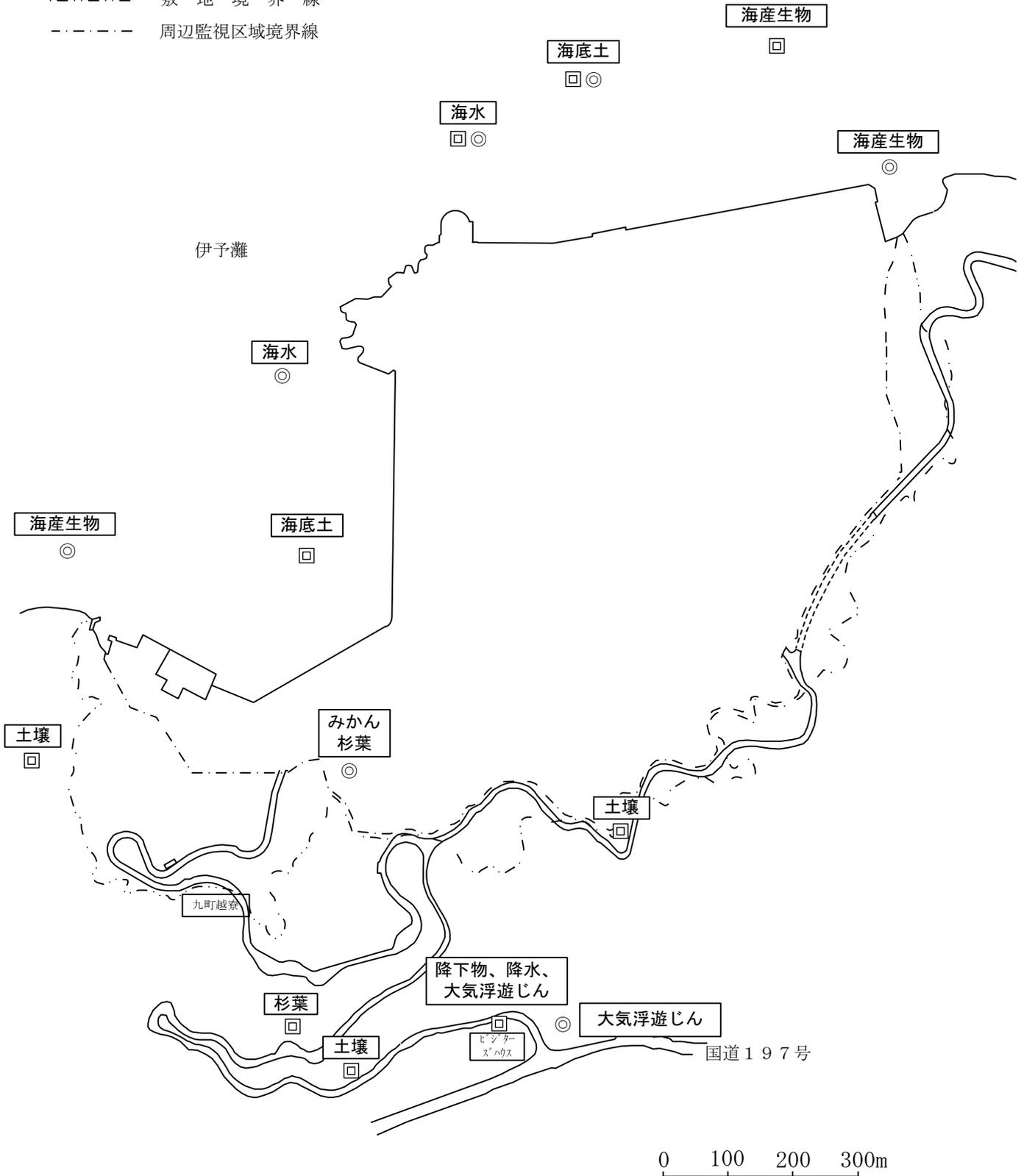


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

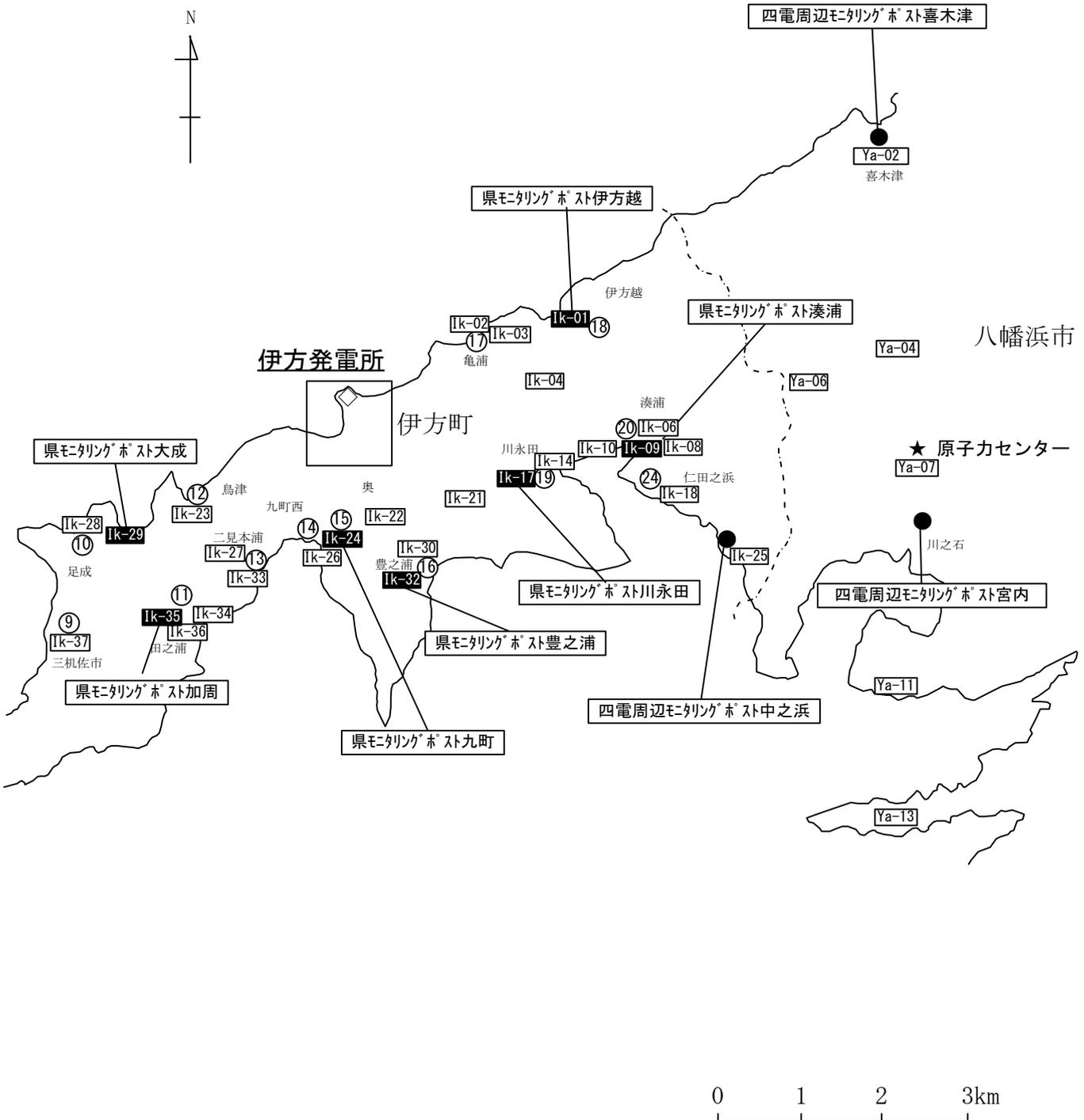


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

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。

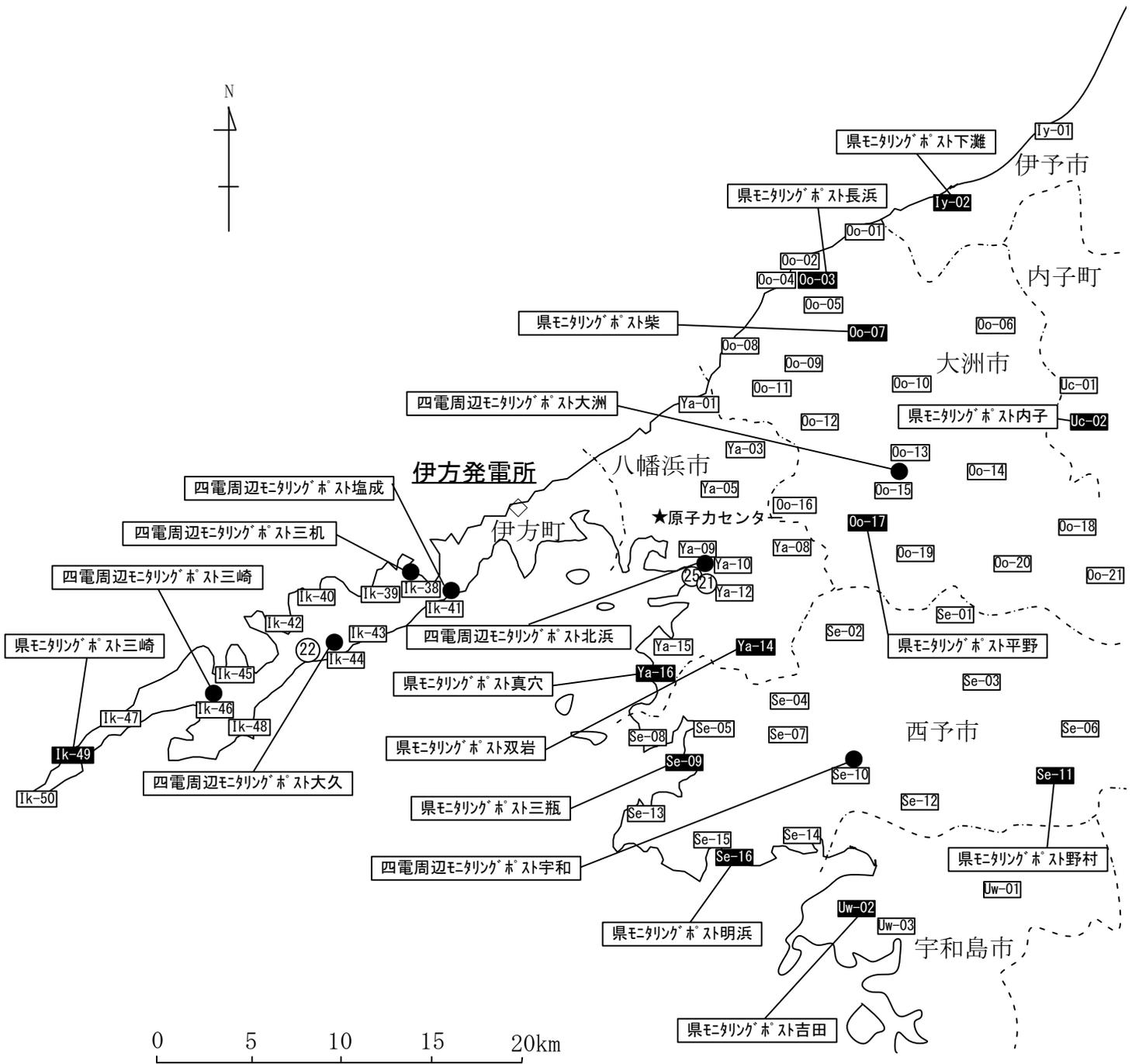


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎

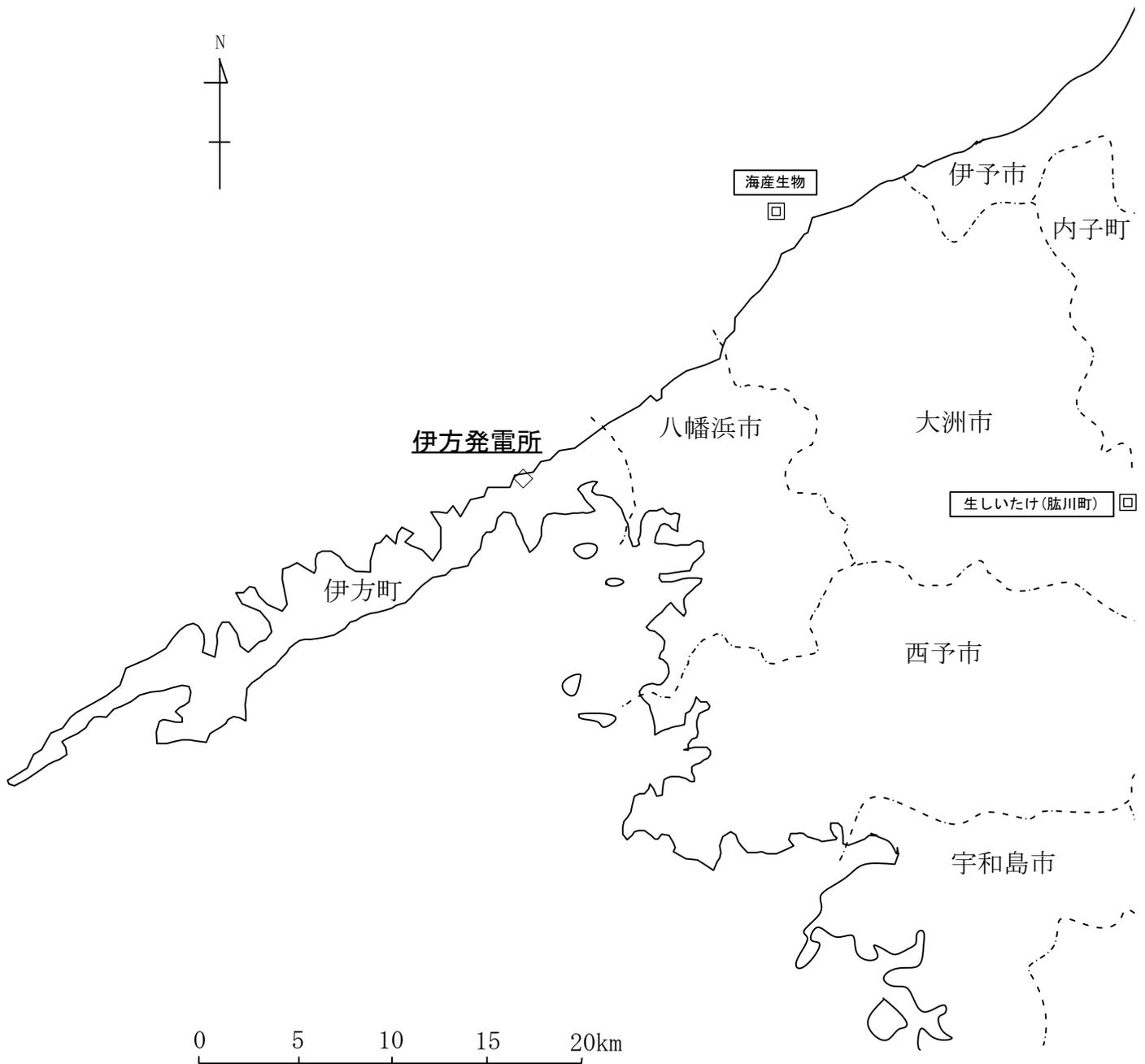


図6 調査地点図（環境試料、広域）

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)

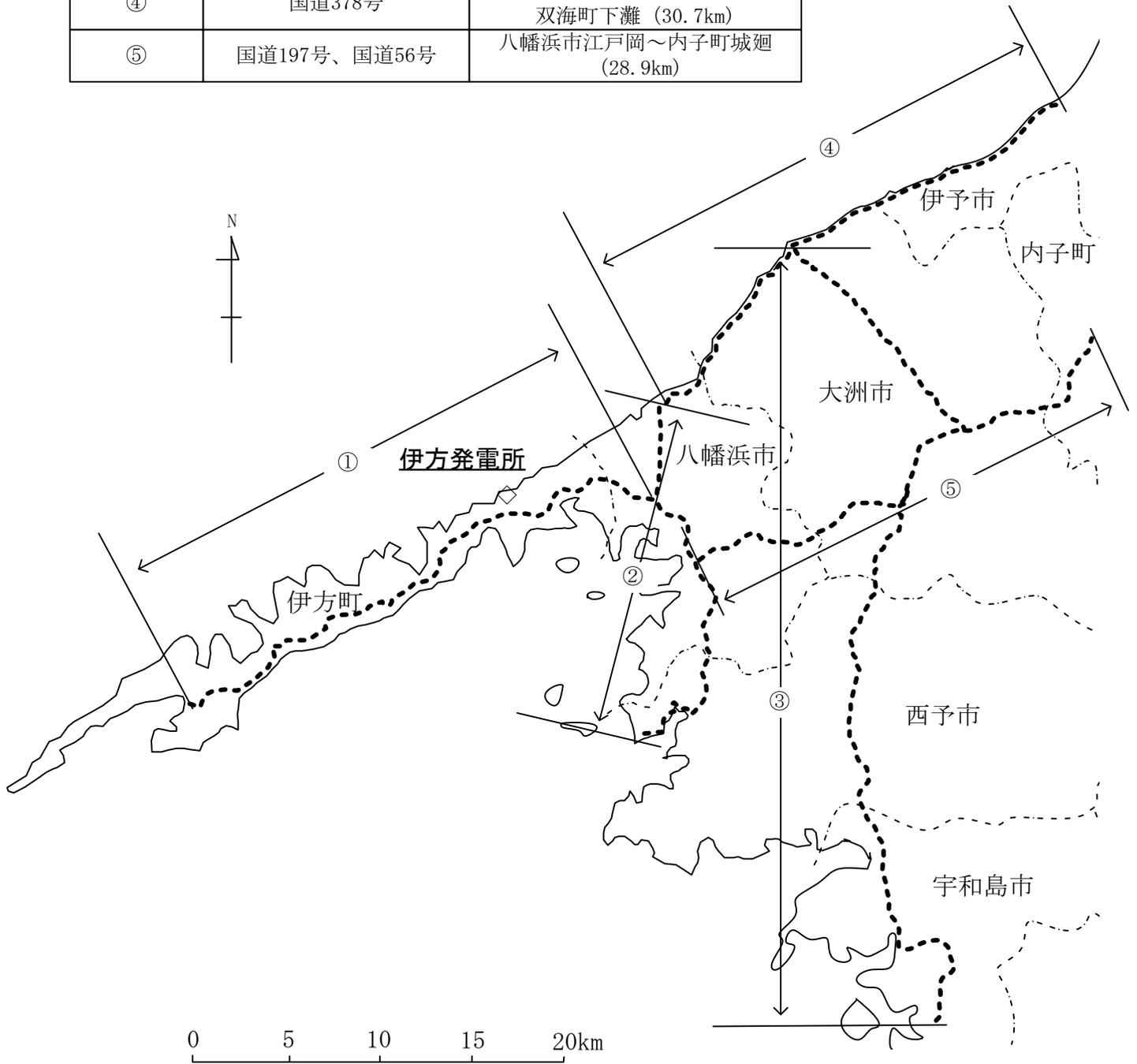


図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

## 2 調査結果

平成27年度第4・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<sup>(注1)</sup>

(ア) 発電所周辺（5 km圏内）

伊方原子力発電所からの予期しない放射性物質の放出を監視するために、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4・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63ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。

降雨時には、過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」<sup>(注3)</sup>を超える値が観測されたが、これらについては、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方原子力発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。

○ ガンマ線スペクトルに自然放射性核種(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8)

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97ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注4)</sup>。

(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 電 所
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo. 1	モニタリングポストNo. 2	モニタリングポストNo. 3	モニタリングポストNo. 4	伊 方 電 所		
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	39	34	44	44	41	50	59	37	40	39	39	39	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	23	21	28	28	21	31	34	22	22	21	20	21	—		
第4・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)	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	1月18日3時	(39)	5.0 NNW 8.1	41	(33)	(41)	(41)	(36)	(44)	(54)	(34)	(36)	(36)	(36)	(36)	5.5 N 13.1	
	2	1月18日4時	(39)	1.0 NNW 7.3	40	35	(43)	(41)	(34)	(46)	(52)	(35)	(35)	(36)	(36)	(36)	2.0 N 11.7	
	3	3月9日12時	48	9.5 NNW 8.2	49	(32)	(43)	46	43	(44)	63	39	44	46	44	42	11.0 NE 10.2	
	4	3月9日13時	47	7.5 NNW 7.9	49	36	48	47	45	(48)	62	39	42	46	44	42	7.5 NE 7.3	
	5	3月9日14時	(43)	5.5 NNW 6.7	42	36	45	(44)	44	(48)	(58)	(37)	(40)	42	(39)	(39)	4.5 NE 7.0	

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成25年度及び平成26年度の測定値をもとに算出した。ただし、大成局は平成26年2月24日から、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、局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成28年3月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301時間であり、降雨による線量の増加は1.6μGyであった。(平成26年度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。)
- 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						
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo. 1	モニタリングポストNo. 2	モニタリングポストNo. 3	モニタリングポストNo. 4	伊方電所	
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)			19	19	17	25	25	17	27	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	17	16	22	23	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
第4・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)	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)	
	1	1月4日16時	(18)	NNW 4.5	(19)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 7.5
	2	1月4日18時	(18)	NNW 5.1	(19)	18	(22)	(23)	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 8.2
	3	1月4日19時	(18)	NNW 4.7	(19)	18	(22)	(23)	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 7.8
	4	1月4日20時	(18)	NNW 4.0	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(28)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NW 7.2
	5	1月6日6時	(18)	N 1.9	(18)	18	(21)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(13)	(15)	ENE 3.5
	6	1月6日7時	(18)	NNW 2.0	(18)	18	(21)	(22)	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(15)	(13)	(15)	N 4.7
	7	1月6日9時	(19)	NNW 2.8	(19)	18	(22)	(23)	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 5.1
	8	1月6日10時	(19)	NNW 3.0	(18)	18	(22)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 5.0

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)			19	19	17	25	25	17	27	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)			17	17	16	22	23	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値	風向	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	風向
			(nGy/h)	風速 (m/s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)
第4・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	9	1月6日12時	(18)	NNW 3.4	(18)	18	(22)	(23)	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 5.2
	10	1月6日14時	(18)	NNW 3.1	(19)	18	(22)	(23)	(16)	(26)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(15)	N 4.4
	11	1月6日15時	(18)	NNW 2.7	(19)	18	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNW 3.9
	12	1月6日16時	(18)	NNW 2.3	(19)	18	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNW 3.9
	13	1月6日17時	(18)	NNW 2.3	(18)	18	(22)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNW 3.9
	14	1月6日20時	(18)	NNW 2.1	(19)	18	(22)	(23)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NW 5.0
	15	1月6日21時	(18)	NNW 2.9	(18)	18	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NW 6.0
	16	1月6日22時	(17)	NNW 2.8	(18)	18	(22)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(14)	NW 5.0

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)			19	19	17	25	25	17	27	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)			17	17	16	22	23	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値	風向	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	風向
			(nGy/h)	風速 (m/s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)
第4・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	17	2月10日23時	(18)	NNW 2.1	(18)	18	(21)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(14)	ENE 2.6
	18	2月11日1時	(18)	NW 1.3	(18)	18	(21)	(22)	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(14)	ENE 1.3
	19	2月11日2時	(18)	NNW 1.4	(18)	18	(21)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(14)	NE 0.8
	20	2月11日3時	(18)	NNW 2.4	(18)	18	(21)	(22)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NE 1.6
	21	2月14日15時	(18)	NNW 5.8	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(14)	(15)	NW 10.3
	22	2月14日16時	(18)	NNW 6.5	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 12.1
	23	2月14日17時	(18)	NNW 4.9	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(14)	(14)	(15)	NW 10.3
	24	2月24日6時	(18)	NNW 3.0	(18)	18	(21)	(22)	(16)	(24)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(14)	N 5.5

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)			19	19	17	25	25	17	27	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)			17	17	16	22	23	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
第4・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)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)
	25	2月24日9時	(18)	NNW 3.7	(18)	18	(21)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(13)	(15)	NNE 7.7
	26	3月20日4時	(18)	NNW 5.2	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNE 10.3
	27	3月20日6時	(18)	NNW 5.0	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNE 10.2
	28	3月20日8時	(18)	NNW 4.8	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 9.8
	29	3月20日10時	(18)	NNW 4.4	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(25)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNE 8.3
	30	3月20日12時	(18)	NNW 4.6	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(24)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NNE 7.1
	31	3月20日13時	(18)	NNW 4.6	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	N 6.9
	32	3月20日14時	(18)	NNW 4.2	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(14)	(15)	NNW 6.0

測定機関名			愛 媛 県							四 国 電 力 株							
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo. 1	モニタリングポストNo. 2	モニタリングポストNo. 3	モニタリングポストNo. 4	伊 方 電 所	
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)			19	19	17	25	25	17	27	29	18	17	16	15	16	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	17	16	22	23	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
第4・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)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)											
	33	3月20日15時	(18)	NNW 3.6	(18)	18	(22)	(23)	(16)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	NW 5.5
	34	3月20日16時	(18)	NNW 2.9	(18)	18	(22)	(24)	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 4.9

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成25年度及び平成26年度の測定値をもとに算出した。ただし、大成局は平成26年2月24日から、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、局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成28年3月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 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。

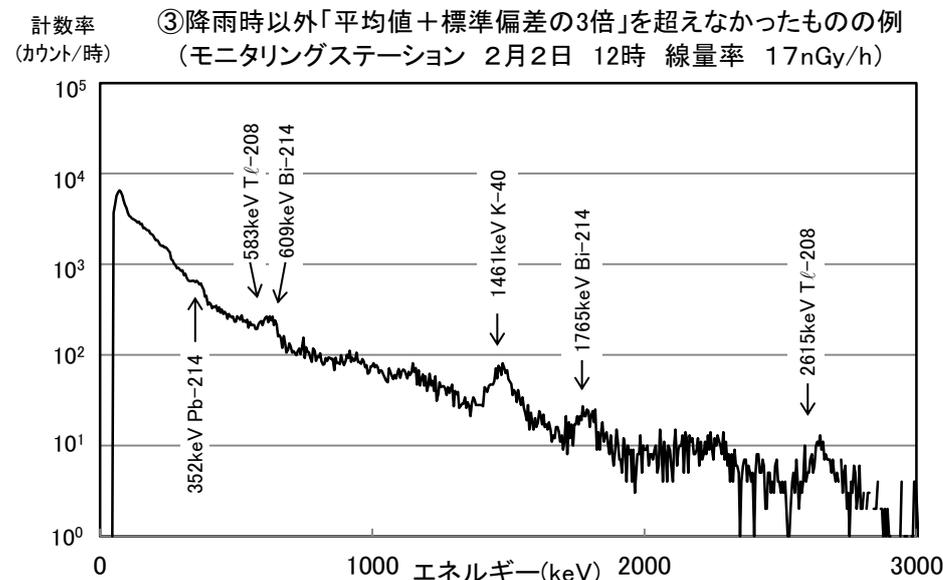
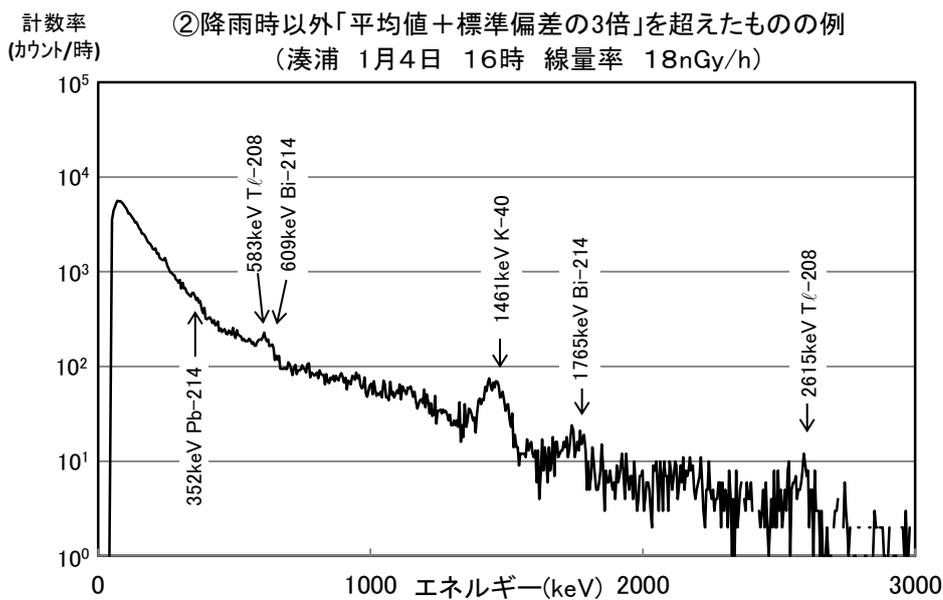


図8 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(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4・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100ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注1)</sup>。今期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64、最高130ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。

(注1) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために実施している積算線量の第4・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74、最高175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84、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		
	市町	地名		平成27年度 第4・四半期	平成17年度～平成26年度	
					各四半期 の測定値	平均値+標準偏差 の3倍 <sup>(注4)</sup>
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	89	87 ~ 100	99
Ik-02 <sup>(注1)</sup>		亀浦	亀浦集会所	104	[107 ~ 121]	[123]
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	76	75 ~ 84	86
Ik-08 <sup>(注2)</sup>		湊浦	伊方明治百年記念公園	104	101 ~ 110	113
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングホストNo.3下	75	76 ~ 82	84
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングホスト 九町越北	77	78 ~ 85	87
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	101	97 ~ 106	109
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	81	81 ~ 88	89
Ik-19		九町	九町越公園	93	92 ~ 100	102
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	74	73 ~ 81	82
Ik-21 <sup>(注3)</sup>		川永田	伊方町民グラウンド	136	(140 ~ 151)	(153)
Ik-22		九町	奥集会所	114	111 ~ 121	122
Ik-26		九町	九町小学校	91	85 ~ 95	97
Ik-28		足成	足成集会所	93	90 ~ 100	101
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79	78 ~ 84	85
Ik-33		二見	町見中学校跡	120	112 ~ 125	127
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	84	83 ~ 95	95
Ik-40 <sup>(注3)</sup>		小島	小島集会所	98	(100 ~ 108)	(110)
Ik-44		大久	大久保育所	119	107 ~ 119	122
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	124	118 ~ 131	133
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	104 ~ 118
Ya-05 <sup>(注3)</sup>	日土町川辻		日土保育所	127	(127 ~ 136)	(139)
Ya-07 <sup>(注2)</sup>	保内町宮内		原子力センター	128	118 ~ 130	136
Ya-08 <sup>(注3)</sup>	川之内		川之内地区公民館	155	(160 ~ 168)	(171)
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	129	119 ~ 134	134
Ya-15 <sup>(注3)</sup>	川上町川名津		川上地区公民館	88	(89 ~ 94)	(97)
0o-04 <sup>(注2)</sup>	大洲市	長浜	長浜中学校	102	100 ~ 107	109
0o-06 <sup>(注3)</sup>		柳沢	柳沢公民館	117	(112 ~ 117)	(120)
0o-08 <sup>(注3)</sup>		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	122	119 ~ 124	128
0o-10 <sup>(注3)</sup>		春賀	三善小学校	109	(107 ~ 116)	(118)
0o-12 <sup>(注3)</sup>		上須戒	上須戒公民館	113	(114 ~ 121)	(124)
0o-15		大洲	大洲高校	132	119 ~ 137	139
0o-21 <sup>(注3)</sup>		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	114	(114 ~ 121)	(125)
Se-02 <sup>(注3)</sup>	西予市	宇和町河内	多田公民館	99	(99 ~ 102)	(104)
Se-04 <sup>(注3)</sup>		宇和町岩木	岩木集会所	146	(145 ~ 157)	(160)
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	102	97 ~ 109	110
Se-06 <sup>(注3)</sup>		野村町野村	西予市野村支所	156	(153 ~ 159)	(163)
Se-10 <sup>(注2)</sup>		宇和町卯之町	宇和文化会館	155	150 ~ 159	164
Se-13 <sup>(注3)</sup>		三瓶町下泊	下泊集会所	128	(128 ~ 134)	(137)
Se-15 <sup>(注3)</sup>		明浜町高山	西予市明浜支所	121	(123 ~ 127)	(129)
Iy-01 <sup>(注3)</sup>	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	170	(170 ~ 176)	(179)
Uc-01 <sup>(注3)</sup>	内子町	内子	内の子広場	146	(144 ~ 149)	(152)
Uw-01 <sup>(注3)</sup>	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	147	(148 ~ 153)	(155)
Uw-03 <sup>(注3)</sup>		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	175	(175 ~ 180)	(184)
(対照地点)						
Ma-01 <sup>(注4)</sup>	松山市	三番町	衛生環境研究所	205	192 ~ 206	209

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から地点を変更したため、変更前の値を[ ]で参考までに掲げた。

(注2) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号0o-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Ya-07は平成22年度第3・四半期から新規追加した。

(注3) 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0o-06、0o-08、0o-10、0o-12、0o-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4) 地点番号Ma-01(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

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

表4 積算線量測定結果（四国電力株）

(単位：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		平成27年度 第4・四半期	平成18～平成26年度	
					各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 <sup>(注5)</sup>
1 <sup>(注1)</sup>	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89	(82 ~ 93)	(95)
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	84	80 ~ 88	90
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	92	85 ~ 94	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95	90 ~ 100	102
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	84	78 ~ 87	89
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	89	84 ~ 94	97
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	88	83 ~ 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 <sup>(注2)</sup>		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	99	94 ~ 100	103
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	101	95 ~ 104	108
11 <sup>(注2、3)</sup>		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	(115)	93 ~ 103	105
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	112	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	95
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	100	92 ~ 101	104
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	100	92 ~ 103	105
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	106	101 ~ 110	112
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	103	99 ~ 108	111
18 <sup>(注4)</sup>		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	106	(104 ~ 108)	(110)
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	105	98 ~ 108	111
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	103	98 ~ 108	110
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	95	92 ~ 101	103
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	97	96 ~ 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1は平成27年9月の防火帯の設置工事に伴い、周辺環境が変化したため、測定地点を近傍に変更していることから、変更前の値を( )で参考までに掲げた。

(注2) 地点番号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3) 地点番号11は、平成27年11月の電柱移設工事に伴い、一時的に周辺環境が変化しているため、測定値を( )で参考までに掲げた。

(注4) 地点番号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後の値を( )で参考までに掲げた。

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

## (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<sup>(注1)</sup>

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値								単位		
					平成27年度 第4・四半期	昭和50 ～平成 26年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131				
							平成27年度 第4・四半期	昭和50～ 平成26年度	平成27年度 第4・四半期	昭和50～ 平成26年度 <sup>(注2)</sup>	平成27年度 第4・四半期	昭和50～ 平成26年度	平成27年度 第4・四半期	昭和50～ 平成26年度			
愛媛県	大気浮遊じん		伊方	4	340	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 <sup>3</sup>			
				1	172	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4				
	陸上試料	陸	水	伊方	2	236	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ		
				伊方	3	802	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	9.9 ～ 21.8	1.2 ～ 150	〃	〃			
		農畜産食品	野菜	伊方	4	345	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃	〃	Bq/kg生		
				生しいたけ <sup>(注3)</sup>	大洲	1	2	〃	〃	〃	〃	0.262	0.108 ～ 0.180	〃		〃	
		植	物	伊方	2	323	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	検出されず	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	Bq/m <sup>2</sup> ・月		
				伊方	3	479	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	〃	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3			
	降	下	物	伊方	3	479	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10			
				伊方	1	308	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.12	検出されず ～ 0.67	〃	検出されず			
海洋試料	海産生物	魚類	可食部	大洲	1	2	〃	〃	〃	検出されず	0.070	0.060～0.075	〃	〃	Bq/kg生		
				伊方	2	308	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃			
		無脊椎動物 <sup>(注3)</sup>	大洲	1	2	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず	〃	〃				
			伊方	1	277	〃	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95				
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	1	155	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 <sup>3</sup>			
			農畜産食品	みかん	可食部	伊方	2	140	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.028	〃		検出されず ～ 0.44	〃	検出されず
						伊方	2	155	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.056	〃		検出されず ～ 0.78	〃	〃
	海洋試料	海	水	伊方	1	181	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	〃	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4	Bq/kg生		
				伊方	2	264	〃	〃	〃	検出されず	2.4 ～ 2.8	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず			
				海産生物	無脊椎動物	伊方	1	157	〃	〃	〃	〃	0.028	検出されず ～ 0.14		〃	〃
伊方	2	329	〃			〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.077	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0				

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

(注2) 四国電力(株)測定 of セシウム-134 の過去値は、昭和62年度から平成26年度の測定結果。

(注3) 愛媛県測定 of 生しいたけ、無脊椎動物(大洲)の過去値は、平成25年度から平成26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 <sup>(注1)</sup>	連続	nGy/h	
		定期		
積算線量 <sup>(注1)</sup>			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 <sup>3</sup>	
		陸水	mBq/l	
		土壌	Bq/kg乾土	
		農産食品	Bq/kg生	
		農産食品(製茶)	Bq/kg乾	
		畜産食品(牛乳)	Bq/l	
		淡水生物	Bq/kg生	
		植物	Bq/kg生	
		降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		海水	mBq/l	
		海底土	Bq/kg乾土	
	海産生物	Bq/kg生		
	その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/l
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	大気浮遊じん <sup>(注3)</sup>	Bq/m <sup>3</sup>
陸水、海水			mBq/l	
土壌、海底土			Bq/kg乾土	
降下物			Bq/m <sup>2</sup> ・月	
農産食品 <sup>(注4)</sup> 、 海産生物	Bq/kg生			

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<sup>(注2)</sup>(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
	モニタリングポスト		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
	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。	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
	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。	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
	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。	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	

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 富士電機 NDL8AHH2-2YY1Y-S 半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S
	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 キャンベラ GC4018 (2台) 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			1月	2月	3月	第4・四半期
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	39	36	48	48
				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	41	39	49	49
				最 低	16	16	16	16
				平 均	18	18	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	35	32	36	36
				最 低	15	15	15	15
				平 均	17	17	17	17
Ik-17	伊方町	川永田	川永田老人憩いの家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	43	36	48	48
				最 低	19	20	20	19
				平 均	22	21	22	22
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	47	47
				最 低	20	20	21	20
				平 均	22	22	23	22
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	41	45	45
				最 低	14	14	14	14
				平 均	16	16	16	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	46	46	48	48
				最 低	21	23	23	21
				平 均	25	25	25	25
Ik-35		二 見	亀 ヶ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	55	55	63	63
				最 低	22	24	24	22
				平 均	27	26	27	27

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、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			1月	2月	3月	第4・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	47	52	45	52
				最低	31	31	31	31
				平均	32	32	32	32
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	41	46	44	46
				最低	15	17	17	15
				平均	19	18	18	18
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	52	51	52
				最低	36	36	36	36
				平均	38	37	37	37
0o-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	65	54	61	65
				最低	37	37	37	37
				平均	39	38	39	39
0o-07	大洲市	柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 (県モニタリングポスト柴)	最高	55	44	54	55
				最低	27	27	27	27
				平均	30	29	30	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	74	60	69	74
				最低	41	42	41	41
				平均	50	48	43	47
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	59	62
				最低	30	30	30	30
				平均	32	32	32	32
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	90	95	91	95
				最低	55	60	60	55
				平均	63	63	63	63
Se-16	西予市	明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最高	58	63	64	64
				最低	36	37	37	36
				平均	39	39	39	39
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最高	98	92	100	100
				最低	62	63	63	62
				平均	66	66	66	66
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	64	48	54	64
				最低	35	37	37	35
				平均	40	39	39	39
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖村	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	79	70	80	80
				最低	50	52	52	50
				平均	55	54	54	54

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、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 <sup>(注1、2)</sup>				
市町	地名			1月	2月	3月	第4・四半期
松山市	久米窪田町	産業技術研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	98	91	103	103
			最低	75	75	75	75
			平均	78	77	78	78
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	140	87	105	140
			最低	65	63	65	63
			平均	67	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	91	85	89	91
			最低	65	67	65	65
			平均	69	68	69	69
八幡浜市	487	八幡浜市立武道館 (水準モニタリングポスト八幡浜)	最高	71	77	64	77
			最低	47	49	49	47
			平均	53	52	52	52
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	81	71	80	81
			最低	54	55	55	54
			平均	57	56	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		1月	2月	3月	第4・四半期
Ik-19	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	77	73	85	85
			最 低	53	53	54	53
			平 均	56	56	56	56
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	77	75	84	84
			最 低	54	54	54	54
			平 均	57	56	56	56
Ik-09	湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	68	64	69	69
			最 低	50	50	50	50
			平 均	52	52	52	52
Ik-17	川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	84	77	89	89
			最 低	60	60	61	60
			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	79	78	82	82
			最 低	58	59	59	58
			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	72	75	79	79
			最 低	50	50	50	50
			平 均	53	53	53	53
Ik-32	豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	84	83	85	85
			最 低	59	59	60	59
			平 均	62	62	62	62
Ik-35	二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	91	92	97	97
			最 低	61	61	62	61
			平 均	64	64	63	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			1月	2月	3月	第4・四半期
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 八幡浜警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	87	91	87	91
				最低	73	73	73	73
				平均	75	75	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	88	91	89	91
				最低	64	65	65	64
				平均	68	67	67	67
Ya-16	八幡浜市	真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最高	93	95	94	95
				最低	79	79	79	79
				平均	81	81	81	81
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	89	82	87	89
				最低	65	65	65	65
				平均	68	68	68	68
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	96	86	93	96
				最低	71	71	71	71
				平均	75	73	74	74
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	99	86	91	99
				最低	69	67	67	67
				平均	77	75	69	74
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	95	104	99	104
				最低	72	72	73	72
				平均	75	75	75	75
Se-11	西予市	野村町 野村	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	109	114	111	114
				最低	81	85	85	81
				平均	88	88	88	88
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	98	103	105	105
				最低	78	82	82	78
				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	129	123	130	130
				最低	97	98	99	97
				平均	100	101	101	101
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	104	88	92	104
				最低	79	79	79	79
				平均	83	81	80	81
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	107	99	108	108
				最低	84	85	85	84
				平均	87	87	87	87

(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"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		(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((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h))
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	28.1.12	1,000	10	28	38	0.148
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.1.22	1,000	69	27	96	0.108
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	28.1.12	1,000	11	29	40	0.135
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28.1.12	1,000	23	29	52	0.111
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.1.12	1,000	66	28	94	0.106
Ik-23		二見	鳥津集会所	28.1.12	1,000	17	25	42	0.124
Ik-26		九町	九町小学校	28.1.22	1,000	50	27	77	0.108
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	28.1.6	1,000	23	27	50	0.123
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28.1.22	1,000	40	25	65	0.110

（対照地点）

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.1.6	1,000	84	26	110	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扱い、3MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

（注3） 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

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

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

（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 <sup>(注)</sup>
	市町	地名			
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	28. 1. 12	19
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28. 1. 22	69
Ik-15		発電所 周辺	九町越 ( Ik-15 )	28. 1. 12	19
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28. 1. 12	30
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28. 1. 12	65
Ik-23		二見	鳥津集会所	28. 1. 12	25
Ik-26		九町	九町小学校	28. 1. 22	53
Ya-07	八幡浜市	保内町内	原子力センター	28. 1. 6	27
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28. 1. 22	47

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28. 1. 6	90
-------	-----	-----	---------	----------	----

(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 <sup>(注)</sup>				
	市町	地名		年月日	時間(s)	U-系列 寄与	Th-系列 寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06	伊方町	湊 浦	伊 方 中 学 校	28. 2. 19	4,000	17	29	39	検出されず	85
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 ( Ik-15 )	28. 2. 18	4,000	3.1	2.7	6.6	0.11	13
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	28. 2. 18	4,000	10	9.8	10	0.056	30
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	28. 2. 19	4,000	16	23	35	検出されず	74
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	28. 2. 18	4,000	7.4	21	25	検出されず	53
Ya-07		八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	28. 2. 19	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	28. 2. 3	4,000	18	34	35	0.12	87
-------	-----	-------	---------------	----------	-------	----	----	----	------	----

(注) 測定値は、地上1mにおける $\gamma$ 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 <sup>(注1, 2)</sup>		
	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	28. 2. 19	60	42	39	40
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28. 2. 18	60	12	11	12
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28. 2. 18	60	12	11	11
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28. 2. 19	60	39	35	37
Ik-26		九町	九町小学校	28. 2. 18	60	29	26	27
Ya-07	八幡浜市	保内町 保宮内	原子力センター	28. 2. 19	60	26	23	24

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28. 2. 3	60	49	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 <sup>(注1, 2)</sup>		
	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	28. 2. 19	60	70	66	68
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 ( Ik-15 )	28. 2. 18	60	45	43	44
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	28. 2. 18	60	46	43	44
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	28. 2. 19	60	70	67	68
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	28. 2. 18	60	60	58	59
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原子力センター	28. 2. 19	60	52	49	51

(対照地点)

Ma-01	松山市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	28. 2. 3	60	78	73	75
-------	-----	-------	---------------	----------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 可搬型ポスト  
2”φ×2” NaI (Tl) シンチレーション検出器

(単位:nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定 年月日	測定値 <sup>(注1,2)</sup>		
	市町	地名			最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	28.1.22 ~28.1.24	82	58	66
Ik-19		発電所 周辺	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28.1.22 ~28.1.24	45	27	31
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.1.22 ~28.1.24	50	29	34
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	28.1.22 ~28.1.24	59	34	41
Ya-04	八幡浜市	保内町 内宮	両家・枇杷谷集会所	28.1.22 ~28.1.24	43	23	28
Ya-07		保内町 内宮	原子力センター	28.1.22 ~28.1.24	54	26	32
0o-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	28.1.22 ~28.1.24	46	19	26
0o-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	28.1.22 ~28.1.24	51	31	37
Se-02	西予市	宇和町 河内	多田公民館	28.1.22 ~28.1.24	38	24	32
Uw-01	宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	28.1.22 ~28.1.24	55	37	41

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.2.4 ~28.2.6	88	82	85
-------	-----	-----	---------	-------------------	----	----	----

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

(注2) 測定値は、1時間値の最高、最低及び平均を示した。

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

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 <sup>(注1)</sup> (下期)
	市	町			
Ik-01		伊方越	伊方越老人憩いの家	28.2.26	24
Ik-03		亀浦	亀浦スクールハース待合所	28.2.26	17
Ik-04		中浦	茅の峠付近	28.2.26	16
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	28.2.26	17
Ik-07		亀浦	亀浦変電所下	28.2.26	18
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	28.2.25	39
Ik-10		中浦	中浦集会所	28.2.25	56
Ik-12		発電所周辺	四電九町越周辺モニタリングホスト北	28.2.26	15
Ik-13		発電所周辺	九町越 (Ik-13)	28.2.26	18
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	28.2.25	24
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	28.2.26	20
Ik-16		発電所周辺	和霊神社	28.2.26	16
Ik-18		仁田之浜	仁田之浜集会所	28.2.25	56
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28.2.26	31
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	28.2.26	18
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.2.25	71
Ik-22		九町	奥集会所	28.2.25	27
Ik-25	伊方町	大浜	大浜集会所	28.2.25	57
Ik-27		九町	九町小学校	28.2.25	55
Ik-28		足成	足成集会所	28.2.25	18
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	28.2.25	26
Ik-34		二見	漁村ふれあい広場	28.2.25	61
Ik-36		二見	田之浦漁港漁協小屋横	28.2.25	20
Ik-37		三机	佐市集会所	28.2.25	22
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	28.1.13	21
Ik-39		大江	大江集会所上	28.1.13	18
Ik-40		小島	小島集会所	28.1.13	21
Ik-41		塩成	塩成小学校跡	28.1.13	46
Ik-42		田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	28.1.13	49
Ik-43		川之浜	川之浜公園	28.1.13	48
Ik-44		大久	大久保育所	28.1.13	48
Ik-45		二名津	二名津小学校	28.1.13	49
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	28.1.13	50
Ik-47		与侈	みさき風の丘パーク	28.1.13	21
Ik-48		名取	名取小学校跡	28.1.13	29
Ik-50		正野	佐田岬駐車場	28.1.13	22

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 <sup>(注1)</sup> (下期)		
	市	町				地	名
Ya-01	八幡浜市		保内町磯崎	磯津地区公民館	28.1.21	24	
Ya-03			日土町榎野	日土ふれあい広場	28.1.21	44	
Ya-04			保内町宮内	両家・枇杷谷集会所	28.1.21	33	
Ya-05			日土町川辻	日土保育所	28.1.21	33	
Ya-06			保内町宮内	鼓尾進入路	28.1.21	23	
Ya-07			保内町宮内	原子力センター	28.1.21	27	
Ya-08			川之内	川之内地区公民館	28.1.21	22	
Ya-10			松 柏	市保健福祉総合センター	28.1.21	24	
Ya-11			向 灘	シーロード八幡浜駐車場	28.1.21	19	
Ya-12			五反田	王子の森公園	28.1.22	30	
Ya-13			栗野浦	諏訪崎駐車場	28.1.21	25	
Ya-15			川上町川名津	川上地区公民館	28.1.21	24	
0o-01		大洲市		長浜町今坊	今坊しおさい館	28.1.6	52
0o-02				長 浜	長浜港港湾環境緑地	28.1.6	30
0o-05				長浜町下須戒	下須戒郷地区1号公園	28.1.6	68
0o-06			柳 沢	柳沢公民館	28.1.7	22	
0o-08			長浜町櫛生	櫛生福祉センター	28.1.6	44	
0o-09			豊 茂	久保田橋付近	28.1.6	20	
0o-10			春 賀	三善小学校	28.1.6	58	
0o-11			豊 茂	出石寺案内標識付近	28.1.6	22	
0o-12			上 須 戒	上須戒公民館	28.1.6	29	
0o-13			東 大 洲	市総合福祉センター	28.1.6	20	
0o-14			菅田町菅田	菅田公民館	28.1.7	22	
0o-16			平野町平地	日浦集会所	28.1.6	31	
0o-18			森 山	大川公民館	28.1.7	28	
0o-19			野 佐 来	札掛ポケットパーク	28.1.6	43	
0o-20			蔵 川	大川公民館蔵川分館	28.1.7	66	
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	28.1.7	27		
Se-01	西予市		野村町白髭	白髭集会所	28.2.24	71	
Se-02			宇和町河内	多田公民館	28.2.24	46	
Se-03			野村町鳥鹿野	溪筋公民館	28.2.24	40	
Se-04			宇和町岩木	岩木集会所	28.2.24	29	
Se-05			三瓶町朝立	朝立公園	28.2.24	33	
Se-06			野村町野村	西予市野村支所	28.2.24	45	
Se-07			宇和町山田	山田農事集会所	28.2.24	46	
Se-08			三瓶町周木	周木産業振興会館	28.2.24	32	
Se-12			宇和町下川	下川公会堂	28.2.24	30	
Se-13			三瓶町下泊	下泊集会所	28.2.24	53	
Se-14			明浜町俵津	俵津公民館	28.2.24	30	
Iy-01		伊予市		双海町上灘	伊予市双海地域事務所	28.2.16	51
Uc-01		内子町		内 子	内の子広場	28.2.17	56

(対照地点)

Ma-01	松山市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	28.1.6	90
-------	-----	-------	---------------	--------	----

(注1)宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

・ 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 時速 (km/h)	天候	球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器		
	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	28.3.2 14:41 ~ 15:31	34.5	41.4	晴	32	8	15
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 県道25号 県道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	28.3.3 15:28 ~ 16:16	26.9	33.6	晴	34	11	18
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 国道197号 国道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	28.3.15 14:26 ~ 15:57	57.2	37.7	晴	57	10	24
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	28.3.3 14:35 ~ 15:26	30.7	36.1	晴	42	10	24
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	28.3.4 14:40 ~ 15:34	28.9	32.1	晴	34	11	19

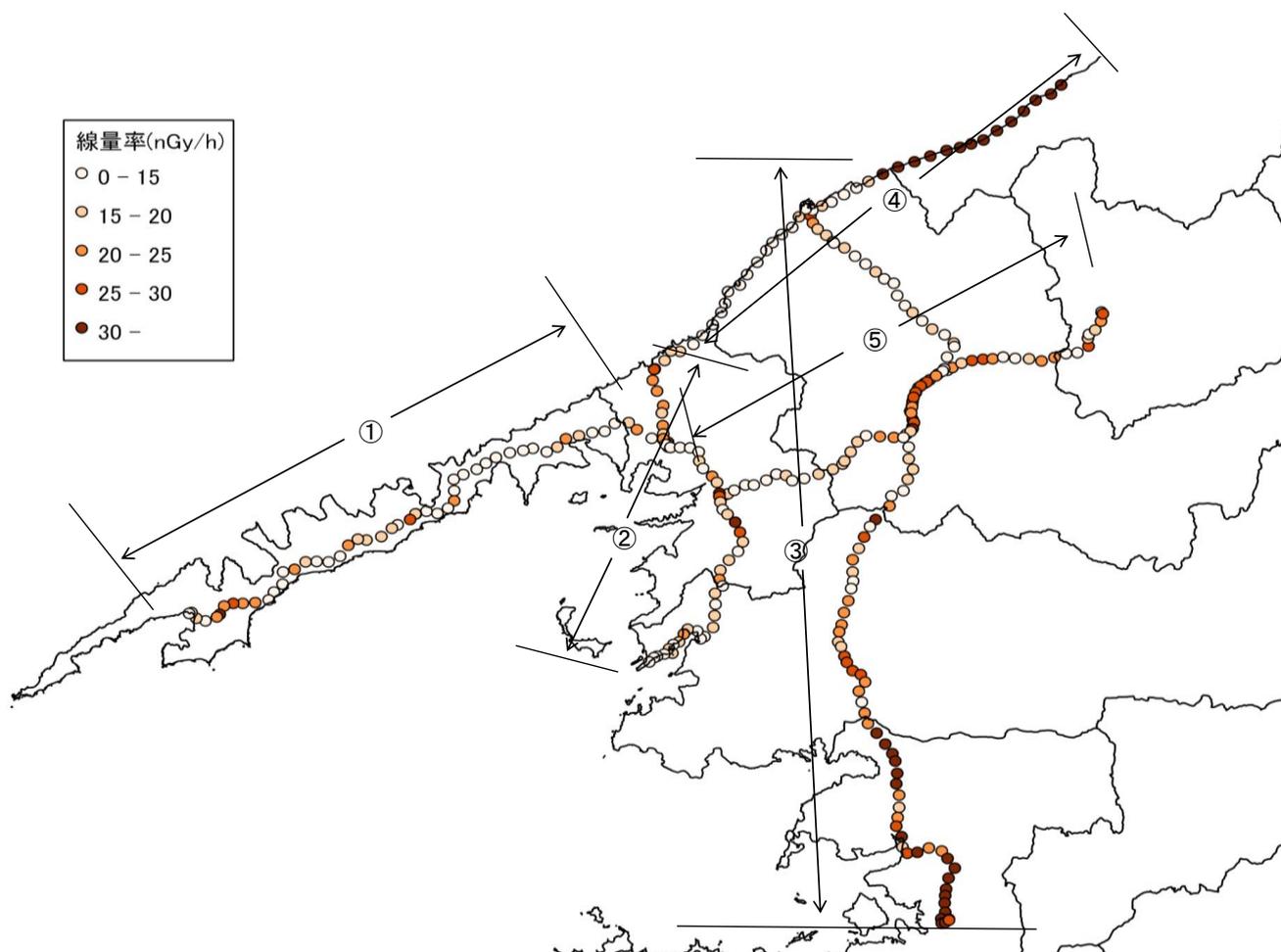


図1-1 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)



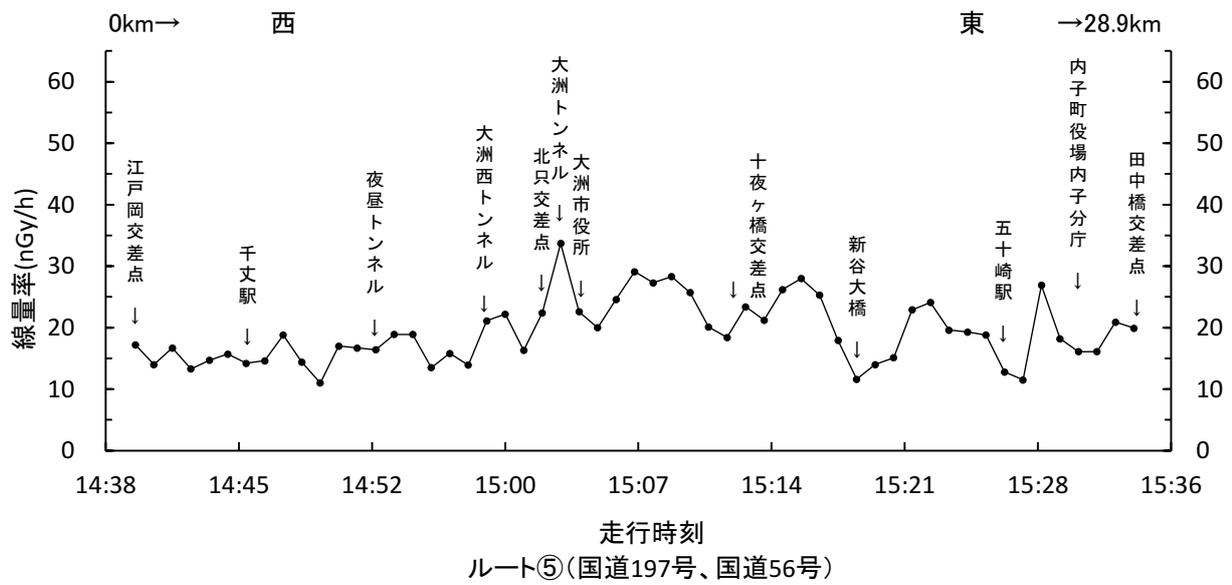
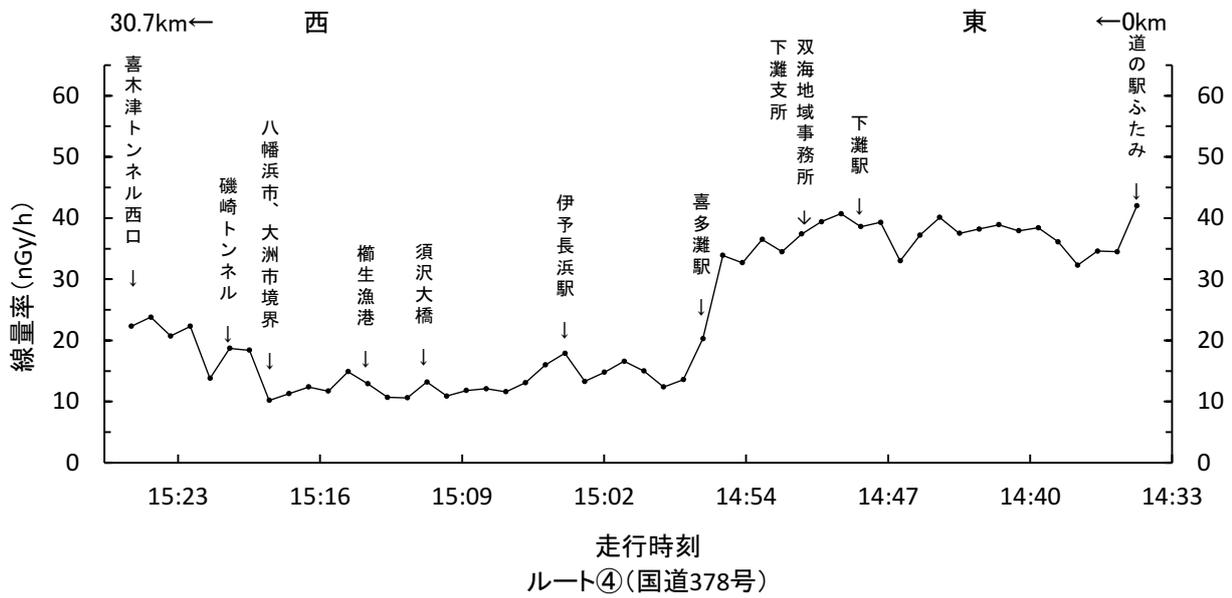


図1-2 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(時系列グラフ)

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4四半期)
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	89
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	104
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	76
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	104
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	75
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	77
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	101
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 ( Ik-15 )	81
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 ( 県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン )	93
Ik-20		九 町	九 町 越 ( Ik-20 )	74
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	136
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	114
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	91
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	93
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	79
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	120
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	84
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	98
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	119
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	124
Ya-02	八 幡 浜 市	保 内 町 喜 木 津	喜 木 津 小 学 校 跡	108
Ya-05		日 土 町 川 辻	日 土 保 育 所	127
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	128
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	155
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	129
Ya-15		川 上 町 川 名 津	川 上 地 区 公 民 館	88
Oo-04	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	102
Oo-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	117
Oo-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	122
Oo-10		春 賀	三 善 小 学 校	109
Oo-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	113
Oo-15		大 洲	大 洲 高 校	132
Oo-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	114
Se-02	西 予 市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	99
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	146
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	102
Se-06		野 村 町 野 村	西 予 市 野 村 支 所	156
Se-10		宇 和 町 卯 之 町	宇 和 文 化 会 館	155
Se-13		三 瓶 町 下 泊	下 泊 集 会 所	128
Se-15		明 浜 町 高 山	西 予 市 明 浜 支 所	121
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	170
Uc-01	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	146
Uw-01	宇 和 島 市	三 間 町 宮 野 下	宇 和 島 市 三 間 支 所	147
Uw-03		吉 田 町 東 小 路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	175
( 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/m<sup>3</sup>)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	最 高	最 低	平 均
		1	26	2
2	20	0	7	
3	43	1	9	
第4・四半期	43	0	8	

(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/m<sup>3</sup>)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 <sup>(注1、2)</sup>	最 高	最 低	平 均
		1	97	46
2	87	42	56	
3	140	44	63	
第4・四半期	140	42	59	

(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)	(注1)	測定値 (注2、3)																単位
			採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
大気浮遊じん	伊方町	越公園	28.1.7	28.1.21	7.8 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.63 ±0.091	mBq/m <sup>3</sup>
			28.1.7	28.1.7	7.7 ±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	0.63 ±0.093	
	伊湊	方町	28.1.7	28.1.19	7.9 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.70 ±0.12	
			28.1.7	28.1.7	7.9 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.72 ±0.11		
	松衛研	山生環	市境所	28.1.7	28.1.21	6.5 ±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	0.39 ±0.12	
28.1.7				28.1.8																	
陸水	伊九町	方新川	28.1.13	28.2.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14 ±4.3	mBq/ℓ	
			28.1.13	28.2.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41 ±4.6			
土壌	伊九公園	方町	28.2.12	28.2.16	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	9.9 ±0.33	検出されず	178 ±5.0	Bq/kg乾土	
			28.2.12	28.2.16	6.1 ±1.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	9.9 ±0.33	検出されず	181 ±4.9			
			28.2.12	28.2.16	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	21.8 ±0.56	検出されず	143 ±5.6			
農畜産食品	大根	葉	28.1.18	28.1.29	14.1 ±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	108 ±0.72	Bq/kg生		
			28.1.18	28.1.18	1.74 ±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	127 ±0.68				
	高菜	ほうれん草	28.1.18	28.2.2	4.8 ±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	216 ±1.2					
			28.1.18	28.1.18	6.5 ±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	261 ±1.4							
	生しいたけ	大脰	洲川市	28.1.19	28.2.2	1.39 ±0.064	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.262 ±0.0084	検出されず	77.5 ±0.44					
				28.1.18	28.1.18																
植物	杉	葉	28.2.8	28.2.15	13.4 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	76.1 ±0.79	Bq/kg生						
			28.2.8	28.2.8	15.5 ±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	103 ±0.97									

試料	市町		(注1)	(注1)	測定値 (注2、3)															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	伊九町 方越公園		28. 2. 1	28. 3. 2	173 ±1. 2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2. 9 ±0. 28								
			28. 3. 1	28. 3. 28	165 ±1. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 1 ±0. 24							
			28. 3. 31	28. 4. 18	110 ±0. 76	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 92 ±0. 17							
	松山環生市境所 衛研		28. 2. 1	28. 2. 15	91. 8 ±0. 65	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 66 ±0. 13								
			28. 3. 1	28. 3. 11	94. 3 ±0. 65	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 97 ±0. 16								
			28. 3. 31	28. 4. 12	68. 4 ±0. 66	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず							
海産物	魚類	かさこ 可食部	伊九町 方越町沖	28. 3. 8	28. 3. 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	0. 12 ±0. 016	検出されず	検出されず	111 ±0. 86									
		かれい 可食部	大長 洲浜 市沖	28. 2. 3	28. 2. 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	0. 070 ±0. 0099	検出されず	検出されず	109 ±0. 68									
	無脊椎動物	むらさき いがい	伊九町 方越町沖	28. 2. 2	28. 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	100 ±1. 5									
		なまこ	伊九町 方越町沖	28. 2. 2	28. 2. 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	22. 6 ±0. 39									
		たこ	大長 洲浜 市沖	28. 2. 1	28. 2. 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	69. 2 ±0. 64									
海藻類	ほだわら	伊九町 方越町沖	28. 2. 2	28. 2. 10	1. 7 ±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	561 ±2. 6										

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。  
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) 未知試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

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
	採取地点名			測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>		
									Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大気浮遊じん	伊九方町	越公園	28.1.7	—	—	—	—	28.2.15	—	検出されず	Bq/m <sup>3</sup>
	伊湊方町	浦	28.1.7	—	—	—	—	28.2.15	—	検出されず	
	伊豊方町	之浦	28.1.7	—	—	—	—	28.2.15	—	検出されず	
	伊加方町	周	28.1.7	—	—	—	—	28.2.15	—	検出されず	
	松衛生環境研究所	山研市	28.1.7	—	—	—	—	28.2.15	—	検出されず	
陸水	伊九方町	新町川	28.1.13	28.2.18	検出されず	—	—	—	—	—	Bq/l
	伊川方町	永町田	28.1.13	28.2.14	検出されず	—	—	—	—	—	
降下物	伊九方町	越公園	28.2.1	—	—	—	—	28.3.16	検出されず	検出されず	Bq/m <sup>2</sup> ・月
	松衛生環境研究所	山研市	28.2.1	—	—	—	—	28.3.16	検出されず	検出されず	
降水	伊九方町	越公園	28.2.1	28.2.28	0.44±0.10	—	—	—	—	—	Bq/l
			28.3.1	28.3.18	0.48±0.11	—	—	—	—	—	
			28.3.31	28.4.18	0.74±0.11	—	—	—	—	—	
	松衛生環境研究所	山研市	28.2.1	28.3.2	0.34±0.10	—	—	—	—	—	
			28.3.1	28.3.21	0.52±0.10	—	—	—	—	—	
			28.3.31	28.4.21	0.51±0.11	—	—	—	—	—	
農産食品	ほうれん草	伊伊方町	28.1.16	—	—	28.3.24	0.071±0.0093	—	—	Bq/kg生	

(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 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

## 資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器
空間放射線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）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) (更新前) 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS3AAA1・・・⑥～⑧ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑨～⑮ (更新後) 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑥～⑮ (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。
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 <sup>(注1、2)</sup>				
測定局名	市町	地名		1月	2月	3月	第4・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	35	31	39	39
			最低	15	15	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	36	30	44	44
			最低	13	13	14	13
			平均	16	15	15	15
四電モニタリングポストNo. 2	伊方町	発電所周辺	最高	36	33	46	46
			最低	12	12	13	12
			平均	15	14	14	14
四電モニタリングポストNo. 3	伊方町	発電所周辺	最高	36	32	44	44
			最低	12	12	12	12
			平均	14	13	13	13
四電モニタリングポストNo. 4	伊方町	発電所周辺	最高	36	33	42	42
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	15	15

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 周辺モニタリングポスト  
 (2"φ×2"NaI (Tl) シンチレーション検出器)

(単位：nGy/h)

測定場所			測定値 <sup>(注1、2、3)</sup>				
測定局名	市町	地名		1月	2月	3月	第4・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	32	36	39	39
			最低	14	16	16	14
			平均	17	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト三机	伊方町	三机	最高	41	—	—	41
				30	35	44	44
			最低	15	—	—	15
				18	17	17	17
平均	17	—	—	17			
	19	19	19	19			
四電周辺 モニタリングポスト塩成	伊方町	塩成	最高	42	35	38	42
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト大久	伊方町	大久	最高	39	38	47	47
			最低	15	15	15	15
			平均	17	16	16	16
四電周辺 モニタリングポスト三崎	伊方町	三崎	最高	42	42	47	47
			最低	18	18	17	17
			平均	20	19	19	19
四電周辺 モニタリングポスト喜木津	八幡浜市	喜木津	最高	42	38	49	49
			最低	19	19	18	18
			平均	20	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト宮内	八幡浜市	宮内	最高	40	—	—	40
				21	29	28	29
			最低	19	—	—	19
				16	15	15	15
平均	21	—	—	21			
	17	16	16	16			
四電周辺 モニタリングポスト北浜	八幡浜市	北浜	最高	50	39	41	50
			最低	19	19	19	19
			平均	21	21	21	21
四電周辺 モニタリングポスト大洲	大洲市	大洲	最高	49	32	43	49
			最低	18	19	19	18
			平均	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	45	52	47	52
			最低	23	25	24	23
			平均	28	27	27	27

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 四電周辺モニタリングポスト(三机、宮内)については平成28年1月に津波対策等により移設した結果、周辺の環境が変化したため、上欄に移設前、下欄に移設後の測定値を示した。

## (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 <sup>(注1、2、3)</sup>				
測定局名	市町	地名		1月	2月	3月	第4・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	41	—	—	41
				34	38	45	45
			最低	17	—	—	17
				24	24	24	24
			平均	19	—	—	19
				25	25	25	25
四電周辺 モニタリングポスト鳥津	伊方町	鳥津	最高	43	40	42	43
			最低	17	16	16	16
			平均	19	18	18	18
四電周辺 モニタリングポスト亀浦	伊方町	亀浦	最高	41	33	43	43
			最低	15	14	14	14
			平均	17	16	16	16
四電周辺 モニタリングポスト九町越	伊方町	九町越	最高	33	27	40	40
			最低	11	11	11	11
			平均	14	13	13	13
四電周辺 モニタリングポスト九町	伊方町	九町	最高	45	—	—	45
				—	38	46	46
			最低	22	—	—	22
				—	23	24	23
			平均	24	—	—	24
				—	25	25	25
四電周辺 モニタリングポスト二見	伊方町	二見	最高	31	38	47	47
			最低	17	16	17	16
			平均	19	18	18	18

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 四電周辺モニタリングポスト(湊浦、九町)については平成28年1月～2月にかけて津波対策等により移設した結果、周辺の環境が変化したため、上欄に移設前、下欄に移設後の測定値を示した。

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 <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	20	28	48	0.117
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	21	28	49	0.117
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	15	26	41	0.126
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	19	29	48	0.114

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) <sup>(注)</sup>			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列 寄与	Th-系列 寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	3.5	8.3	8.9	21
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	5.4	8.4	7.5	21
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	4.6	5.8	4.2	15
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	28. 2. 3	1,000	4.9	6.5	8.0	19

（注） 測定値は、ガンマ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	測定値 (第4・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	89
2		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイント No. 2	84
3		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイント No. 3	92
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	84
6		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイント No. 6	89
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	115
12		二 見 鳥 津	四電モニタリングポイント No.12	112
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	100
15		九 町 畑	四電モニタリングポイント No.15	100
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイント No.16	106
17		亀 浦	四電モニタリングポイント No.17	103
18		伊 方 越	四電モニタリングポイント No.18	106
19		川 永 田	四電モニタリングポイント No.19	105
20		湊 浦	四電モニタリングポイント No.20	103
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	95
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイント No.24	97
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)	(注1)	測定値 (注2, 3)															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	
大気浮遊じん	伊方町越		27.12.28 ~ 28.3.31	28.4.4	6.20 ±0.087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.13 ±0.048	mBq/m <sup>3</sup>	
農産食品 みかん	可食部	九町越	28.1.13	28.1.25	0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.0 ±0.30	Bq/kg生	
				28.1.15	1.95 ±0.062	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		83.0 ±0.43
	表皮	九町	28.1.13	28.1.19	1.95	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		54.4 ±0.25
				28.1.15	1.45 ±0.045	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
可食部	九町	28.1.18	28.1.28	1.45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	87.7 ±0.61	
			28.1.20	11.5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	87.7 ±0.61
植物	杉葉	伊方町越	28.1.6	28.1.18	11.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	87.7 ±0.61	
				28.1.8	11.5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず
海	水	伊方町平碇透過堤沖	28.2.18	28.2.29	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	2.8 ±0.51	検出されず	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/ℓ
				伊方町平碇沖入江	28.2.18	28.3.4	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	2.4 ±0.48	検出されず	検出されず							
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平碇沖入江	28.1.13	0.67	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.028 ±0.0078	検出されず	検出されず	検出されず	60.2 ±0.51	Bq/kg生
				28.1.7	0.67 ±0.074	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	海藻類	ほんだわら	伊方町平碇沖入江	28.2.1	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	0.077 ±0.022	検出されず	検出されず	検出されず	341 ±1.6	
				28.1.23	0.86 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
海藻類	ほんだわら	伊方町西柿ヶ谷沖	28.1.21	28.1.28	1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	367 ±1.7	
				28.1.23	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	検出されず	検出されず	検出されず

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

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

(注3) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

(注4) 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27年度第4・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 <sup>(注1)</sup>				
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 <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2)</sup>			
	ヨウ素 <sup>-131</sup>	1・2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>	検出されず <sup>(注2)</sup>		検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2)</sup>			
	液体 トリチウムを除く	1号機、2号機、3号機別	検出されず <sup>(注2)</sup>			検出されず <sup>(注2)</sup>
		発電所全体	検出されず <sup>(注2)</sup>			
	液体 トリチウム	1・2号機、3号機別	4.4 × 10 <sup>10</sup> Bq			4.1 × 10 <sup>10</sup> Bq
		発電所全体	8.5 × 10 <sup>10</sup> Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 27,510本(200t <sup>3</sup> ラム缶) <sup>(注3)</sup>				
温排水の放出管理状況 <sup>(注4)</sup>	残留塩素	検出されず <sup>(注5)</sup>		検出されず <sup>(注5)</sup> ~0.029ppm <sup>(注6)</sup>	0.02ppm以下	
	硫酸第一鉄	検出されず <sup>(注5)</sup>		検出されず <sup>(注5)</sup>	鉄として 0.05ppm以下	
	pH(水素イオン濃度)	8.0~8.1		8.0~8.1	7.8~8.3	
	水温上昇月間平均値 <sup>(注7)</sup>	— <sup>(注8)</sup>		— <sup>(注8)</sup>		

(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、 $2 \times 10^{-2}$ Bq/cm<sup>3</sup>、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は、 $7 \times 10^{-9}$ Bq/cm<sup>3</sup>、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638m<sup>3</sup>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) 「3号機放水ピット残留塩素濃度の一時的な上昇」事象(平成28年1月8日)における最大値

(注7) 循環水ポンプを起動させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注8) 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)】

