# 伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成19年度 第2・四半期)

平成19年1月

愛媛県

## 目 次

は	じめ	に	••••		•••••	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • •	 	•••••	 • • • • • • •	••••	1
1 #	環境放射	村線 4	等調査	括果	•••••	• • • • • • • •	•••••	• • • • • •	 • • • • • •		 • • • • • • •	• • • • •	1
(1)	調査	機	関				• • • • • • •		 	• • • • • •	 • • • • • • •	••••	1
(2)	調査対	付象基	期間			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • •	 	•••••	 • • • • • • •	••••	1
(3)	調査等	実施:	伏況	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		 	• • • • • •	 • • • • • • •	••••	1
(4)	調査	地	点					• • • • • • •	 	• • • • • •	 	••••	1
2	調 査	結	果			• • • • • • • •			 	• • • • • •	 		8
(1)	空間	放	射緩	į					 	• • • • • •	 		8
(2)	環境語	式料(	の放射	<b>計能</b> …		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			 	• • • • • •	 	••••	15
資料	1 (2	愛媛!	具調査	分)			••••		 		 		23
資料:	2 (	四国省	電力㈱	調査分	·) ··	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		 	•••••	 		43
資料:	3 (1	尹方)	原子力	]発電所	の運転	管理》	<b></b>		 		 		51

## 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19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2・四半期の調査結果をとりまとめた。

### 1 環境放射線調査結果

(1) 調 査 機 関 愛媛県

四国電力(株)

- (2) 調査対象期間 平成19年7月~平成19年9月
- (3) 調査実施状況

				愛媛	 課	四国電	力(株)
		調査項目	[等	地点数	頻度	地点数	頻度
		モニタリンク・ステー	ション・ポスト	8	連続	5	連続
卒	線	シンチレーション式	線量率計等	1 0	1 回	4	1 回
間	量	モニタリング・カー等	<del>}</del>	6	1 回	-	ı
空間放射線	率	伝送式可搬	型ポスト	6	1 回	-	ı
緑		走行測定		3ルート	1 回	-	ı
	積	算線量		3 0	1 回	2 5	1 回
		大気浮遊じ	<b>6</b> .	1	連続	-	-
	陸	八×W子姓U	70	5	1 回	1	1 回
	上	陸水(河川	水)	1	1 回	-	ı
環	試	土壌		3	1回	-	-
境	料	植物	杉葉	2	1 回	1	1 回
		降下物		2	3回	-	-
試		海水		1	2回	2	1 回
料	海	海底土		2	2回	-	-
	海洋試料		魚類	1(2種類)	1 回	-	-
	料	海産生物	無脊椎動物	1(3種類)	1 🗇	1(1種類)	1 回
			海藻類	1(1種類)	1 回	2(2種類)	1回

(4) 調査地点 図1~図6のとおり。

項目		愛媛県	四国電力
モニタリングポイント(線量率又は積算線	量)		0

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

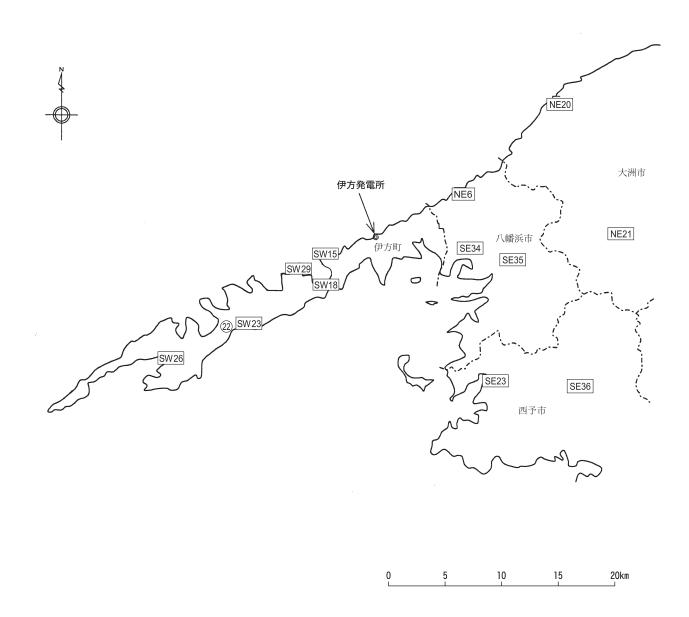


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
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)		0

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。



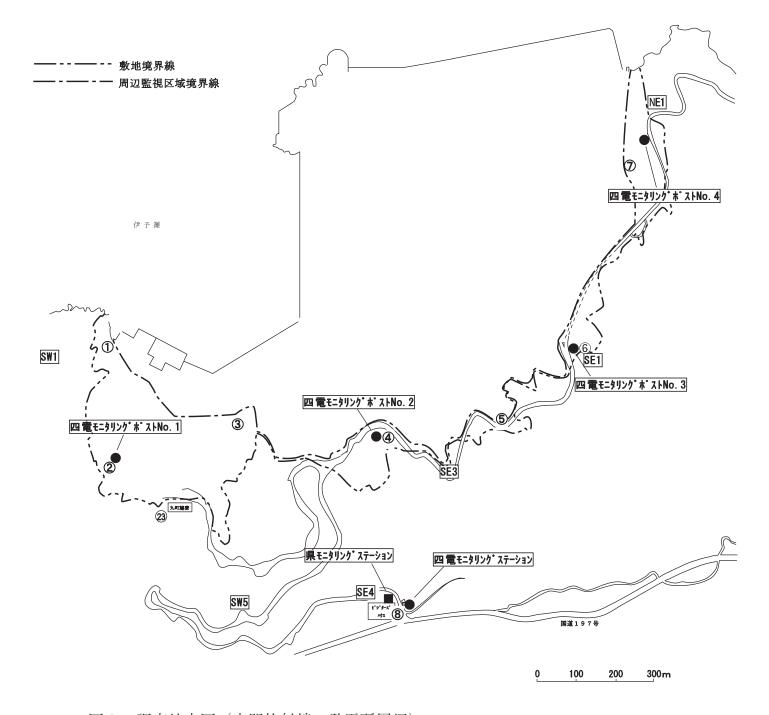


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

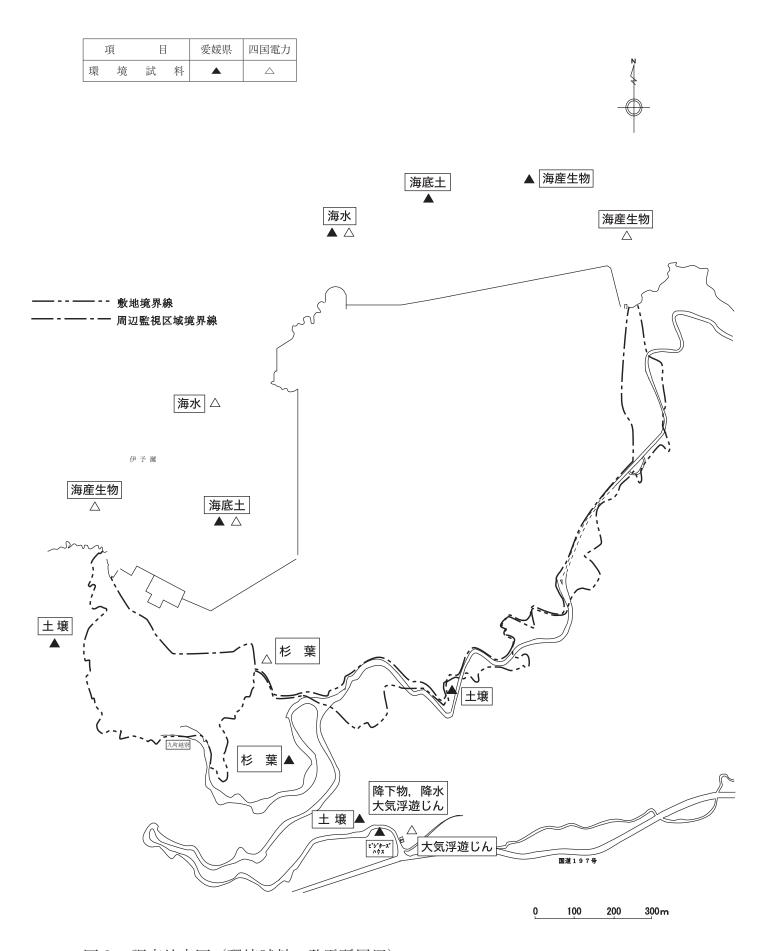


図2 調査地点図(環境試料、発電所周辺)

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)		0

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

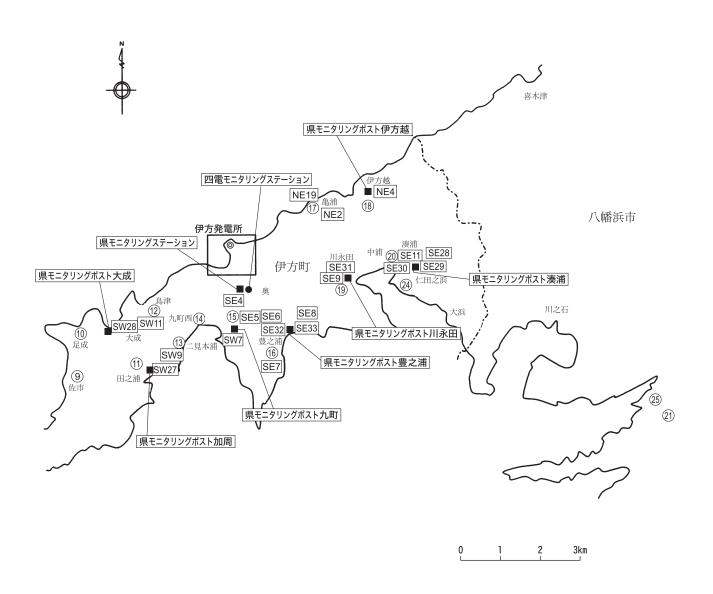


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

J	頁	E		愛媛県	四国電力
環	境	試	料	•	$\triangle$

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

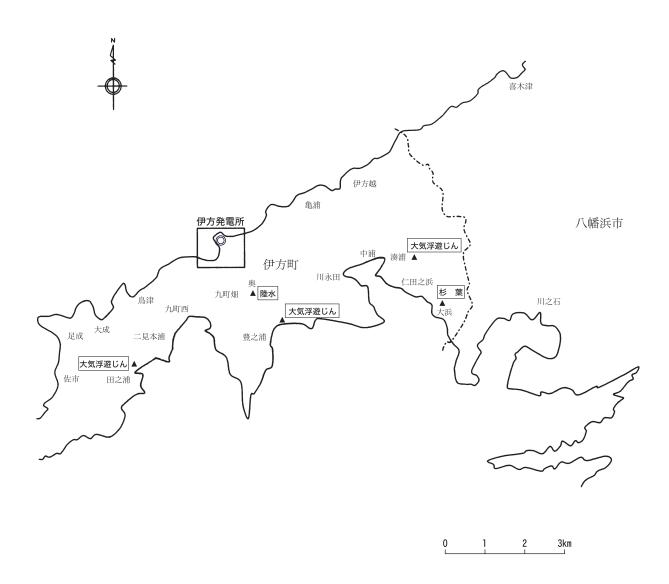


図4 調査地点図(環境試料、伊方町周辺)

走行ルート	測 定 場 所	測定地点 (測定範囲)
1)	県道鳥井喜木津線	伊方越~大成
2	国道197号	大峠トンネル〜瀬戸トンネル
3	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜~田之浦

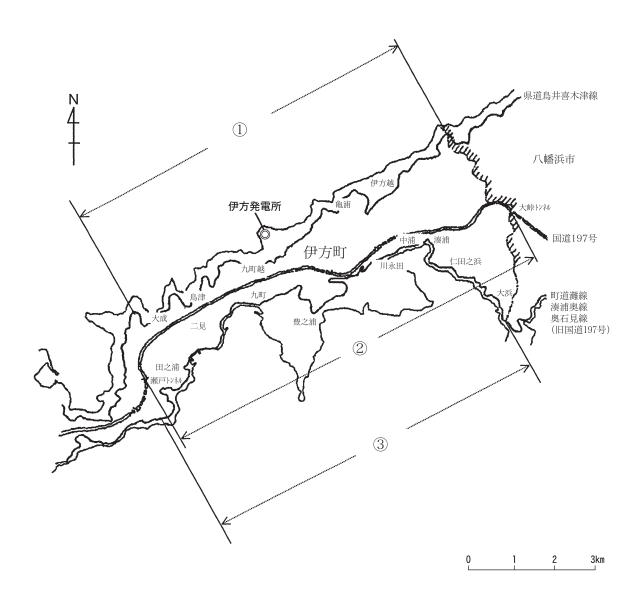


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

#### 2 調査結果

平成19年度第2・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)

原子力施設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  $(T\ell)$ シンチレーション検出器による線量率の第 1・四半期における連続測定結果は、 1 時間平均値が最低11、最高61-ナノグレイ/時の範囲内であった $(^{12})$ 。

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、これらは、いずれも

降雨に対応して発生している。

発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。 ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークは認め られるが、他の特異なピークは見られない。(図7)

ことから、降雨による自然放射線の変動と判断した。 (表1)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇はあったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。(表2)(図7)

今期の測定結果からは、原子力施設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37、最高88 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	苕			爱	Z.	媛	ļ	果				四	国	電 力	(株)	
測	定		局	名	モニタリンク゛	゚゙ ステーション										モニタリンク゛ ホ゜ストNo.2			伊 方発電所
過去の測 均値 + 標 (nGy/h)					4	-5	45	47	36	50	42	[52]	36	41	43	44	45	44	-
過去の測 値(nGy/h		から	求めた	こ平均	2	24	26	29	20	32	20	[32]	24	22	22	22	21	22	-
	-	j	測定月	日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) <b>風 向</b> 風速(m/s)	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	-	7月 4日	日 9時	(42)	6.0 SSE 4.5	(43)	(44)	(36)	52	44	[(51)]	(31)	(37)	44	(43)	(43)	(40)	7.5 SE 5.2
	2		7月 6日	日 9時	(44)	2.5 NNE 0.8	(45)	(46)	(36)	(50)	(41)	[(52)]	(35)	(38)	(42)	46	46	45	3.0 ENE 5.0
	3	-	7月 6日	日13時	(41)	3.5 NW 2.6	46	(42)	(32)	点検中	(36)	[(42)]	(30)	(36)	(41)	(43)	(41)	(41)	4.0 ENE 5.1
第2・四	4	.   -	7月 6日	日22時	(45)	26.0 NW 3.2	50	(47)	38	54	(42)	[55]	40	(41)	47	47	48	48	28.5 SE 0.7
半期にお いて、上 記「平均	5	-	7月 6日	日23時	48	7.0 S 3.6	50	48	40	55	45	[55]	38	42	48	51	51	51	7.5 SSW 3.7
値 + 標準 偏差の3 倍」を超 えたもの	6	; -	7月 6日	日24時	(44)	7.5 SSE 2.2	(43)	(45)	(36)	(50)	43	[(50)]	(34)	(37)	(41)	(43)	(44)	(42)	7.0 ENE 4.2
72,200	7		7月 7日	日 1時	49	8.0 SSE 2.2	(45)	50	39	55	48	[55]	(36)	42	45	48	49	46	8.0 SSW 5.4
	8		7月 7日	日 6時	46	3.5 NNW 4.4	(44)	(46)	(36)	(49)	(42)	[53]	(34)	(39)	45	46	(45)	45	4.5 NE 4.0

9	7月20日21時	54	4.0 SSE 2.4	50	58	40	60	58	[61]	42	46	51	53	57	50	3.0 S 2.5
10	9月25日 5時	(33)	43.5 N 3.7	(30)	(39)	(21)	(33)	(24)	[(44)]	39	(29)	(34)	(32)	(32)	(28)	44.0 NE 5.8
11	9月25日 6時	(45)	3.0 NNW 2.5	47	48	(33)	(47)	(37)	[(51)]	37	(38)	45	46	48	(43)	3.0 ENE 2.9

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値 + 標準偏差の 3 倍」は、平成17年度及び平成18年度の測定値を基に算出した。なお、加周局については、周辺環境整備事業が平成14年 8 月 1 日に着手され、局周辺環境が変動しており、線量率が現在も変動しているため、[ ] で表示し、参考までに掲げた。
  - 2 ( )内の測定値は、「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
  - 3 測定値には、宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。
  - 4 今期の降雨抽出時間は延べ249時間であり、降雨による線量の増加は、1.6 μ Gyであった。(平成18年度の降雨抽出時間は、延べ1207時間であり、降雨による線量の増加は、9.8 μ Gyであった。)
  - 5 降雨時については、測定値の分布は、通常、高線量率側がほぼ指数関数で表されるような分布となる。

### 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	È 機	関名	<b>1</b>			2	55 5	媛	ĥ	₹				四	国	電 力	(株)	
測 定		局	名	モニタリンク゛	ステーション	モニタリンク゛ ポスト伊方越	モニタリンク゛ ポスト九町	モニタリンク゛ ポスト湊浦	モニタリンク゛ <b>ホ゜スト</b> 川永田	モニタリンク゛ ホ゜スト豊之浦	モニタリンク゛ ポスト加周	モニタリンク゛ ポスト大成	モニタリンク゛ ステーション	モニタリンク゛ ホ゜ストNo . 1	モニタリンク゛ ホ゜ストNo.2	モニタリンク゛ ホ゜ストNo.3	モニタリンク゛ ホ゜ストNo . 4	伊 方 発 電 所
過去の測算 「平均値 + 倍」(nGy/	+ 標準			1	9	23	26	17	28	14	[29]	22	17	16	16	15	16	-
過去の測定 均値(nGy/	定値か h)	ゝら求めた	-平	1	7	20	23	15	25	12	[25]	20	15	14	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)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)
	1	9月 6日	10時	(19)	NNW 4.2	(23)	点検中	18	(28)	15	[29]	(22)	(17)	(16)	(16)	(15)	(16)	NE 2.9
第2・四 半期にお いて、上 記「平均	2	9月 6日	]11時	20	NNW 4.8	24	点検中	18	29	15	[(30)]	(22)	(17)	17	17	16	(16)	NE 1.9
値 + 標準 偏差の 3 倍」を超 えたもの	3	9月 6日	12時	20	NNW 4.7	24	点検中	(17)	29	15	[29]	(22)	(17)	17	17	(15)	(16)	NNE 2.4
	4	9月 9日	11時	20	NNW 4.3	(23)	(26)	(17)	(28)	(14)	[(30)]	(22)	(17)	17	17	(15)	(16)	N 3.4
	5	9月 9日	12時	20	NW 4.6	24	(26)	18	29	15	[29]	(22)	(17)	17	17	16	17	NW 3.1

(参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成17年度及び平成18年度の測定値を基に算出した。なお、加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月 1日に着手され、周辺環境が変動しており、線量率が現在も変動しているため、データについては[ ]で表示し、参考までに掲げた。

- 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。

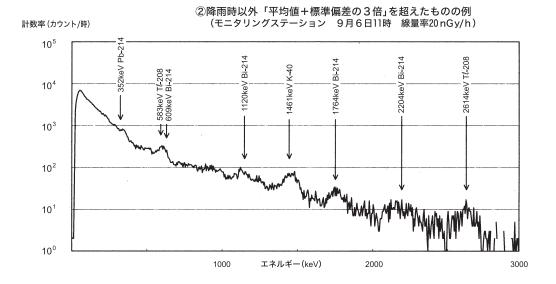
#### ①降雨時「平均値+標準偏差の3倍」を超えたものの例 (豊之浦 7月20日21時 線量率58 nGy/h) 計数率(カウント/時) 239keV Pb-212 295keV Pb-214 352keV Pb-214 10<sup>5</sup> / T/-208 / Bi-214 Bi-214 Bi-214 Bi-214 T/-208 ъ 4 583keV 609keV 2204keV 1764keV ke/ 14keV 10<sup>4</sup> 1461 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>1</sup> 10°

エネルギー(keV)

2000

3000

1000



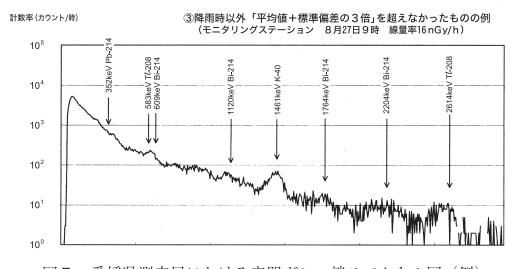


図7 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図 (例)

### イ モニタリングポイントにおける積算線量(注)

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2・四半期における測定結果は、愛媛県が測定している、松山市(地点番号RF1)を除く29地点において最低74、最高126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81、最高120マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

愛媛県実施分については、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、また、四国電力実施分については、熱ルミネセンス線量計による過去の測定値の「平均値+標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。また、測定地点を変更したもの(県測定地点番号SW15、SE34)及び測定地点を追加したもの(県測定地点番号SW18)についても、自然変動の範囲内であり、他の測定結果と比較して特異なものではない。(表3、表4)

なお、四国電力㈱実施分については、蛍光ガラス線量計による測定に切り替えるため、平成18年度第1・四半期から、従来の熱ルミネセンス線量計と蛍光ガラス線量計の並行測定を実施してきたが、平成18年度の両者間の測定値に相関がみられたことから、平成19年度からは熱ルミネセンス線量計による測定を中止し、蛍光ガラス線量計による測定のみとしている。

(注)積算線量は、空気吸収線量として表示している。

### (2) 環境試料の放射能

伊方町における環境試料の第2・四半期の核種分析結果及び全ベータ放射能測定結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。(表5、6)

環境試料からセシウム - 137等の人工放射性核種が検出されたことについては、過去に行われた大気圏内の核爆発実験等の影響と判断した。

### 表3 積算線量測定結果(愛媛県)

(単位: μ Gy / 3 か月)

	測気			,	蛍光ガラス線量計	-
나나 노	1月1 人				平成13年度第3	
地点番号	T		測定地点名	平成19年度	平成18年2878	
田夕	市町	地 名	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	第2.四半期	各四半期の	平均値+標準
					測定値(注1)	偏差の3倍(注1.2)
NE 1		亀 浦	柿ケ谷	79	79~ 86	88
NE 4		伊 方 越	伊方越老人憩いの家	92	88~100	103
NE19		亀 浦	亀 浦 集 会 所	110	107~125	128
SE 1		発電所周辺	四電モニタリングポスト№3下	77	78~ 86	88
SE 3		発電所周辺	九 町 越	82	81~ 90	93
SE 4		九  町	九 町 越 公 園	96	95~106	106
SE 6		九  町	奥 集 会 所	114	113~121	124
SE 7		豊 之 浦	豊 之 浦 小 学 校	98	97~109	111
SE 9		川 永 田	川永田コミュニティセンター	100	98~111	112
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	89	86~ 95	98
SE30	伊方町	湊浦	伊 方 町 役 場	106	104~123	133
SE32		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	80	76~ 88	89
SW 1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	80	77~ 87	91
SW 5		九  町	九  町  越	74	74~ 82	85
SW 7		九  町	九 町 小 学 校	89	87~ 97	100
SW 9		二見本浦	町 見 中 学 校 跡	118	114~128	128
SW11		鳥 津		94	93~106	111
SW15		足成	足成集会所	94	(91~100)	(106)
SW18		三 机		88	(85~92)	(96)
SW23		大 久	大 久 保 育 所	113	111~116	118
SW26		三 - 崎	三崎総合体育館	123	120~135	134
SW29		三 机	瀬戸総合支所	93	93~102	101
NE 6		保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	107~119	119
SE34	八幡浜市	保内町宮内	保 内 庁 舎	112	[118~131]	[133]
SE35		北 浜	県八幡浜地方局	123	119~136	138
NE20	大洲市	長 浜		104	102~116	118
NE21	7/ 1/1 III	大 洲	)	126	121~135	138
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝 立 公 園	102	99~111	114
SE36	F. 1. 1/1	宇和町卯之町		123	116~129	135
RF1 <sup>(注3)</sup>	松山市	三 番 町	衛生環境研究所	198	193~211	213

<sup>(</sup>注1) 「環境放射線モニタリングに関する指針」によると、評価に際しデータ数は10以上が望ましいとされている。平成17年度第1・四半期から、地点番号 SW15は地点変更、SW18は新規追加された。この2地点については、データ数が10に満たないので、変更後の値を参考までに掲げる。

また、平成18年度第4・四半期から、地点番号 S E 34は地点変更されたが、変更前の値を参考までに掲げる。

<sup>(</sup>注2)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。

<sup>(</sup>注3) 地点番号 RF1 (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。

表 4 積算線量測定結果 (四国電力(株))

(単位: μ Gy / 3 か月)

瀬 定 場 所   瀬 定 場 所   瀬定地点名   第光ガラス線量計   禁ルミネセンス   線量計 (TLD)   年度 (TLD)   101											
## 1   地 名	44 占	測	定	均	易	所		蛍光ガラ	ス線量計	,,,,,	
市 町 地 名   第2・四半期   各四半期の   8四半期の   2 値   報定 値   4 回   111   116   発電所周辺   四電モニタリングポイント № 4 94 92 95 91 ~ 114 116   発電所周辺   四電モニタリングポイント № 5 81 81 ~ 83 82 ~ 103 105   発電所周辺   四電モニタリングポイント № 6 90 88 ~ 91 90 ~ 114 114   114   115   担定 位 市   四電モニタリングポイント № 7 87 86 89 84 ~ 104 107   107   担定 成   四電モニタリングポイント № 8 81 79 ~ 83 78 ~ 99 101   上 成 回電モニタリングポイント № 9 94 92 ~ 94 91 ~ 113 117   117   上 成 回電モニタリングポイント № 1 98 96 ~ 100 95 ~ 113 118   118   上 見 声							測定地点名	亚出10年由	平成18年度	平成9~平	成18年度(注2)
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.2   83   82~ 86   86~101   104   発電所周辺 四電モニタリングポイント No.3   89   88~ 91   91~109   111   発電所周辺 四電モニタリングポイント No.4   94   92~ 95   91~114   116   発電所周辺 四電モニタリングポイント No.5   81   81~ 83   82~103   105   発電所周辺 四電モニタリングポイント No.6   90   88~ 91   90~114   114   発電所周辺 四電モニタリングポイント No.7   87   86~ 89   84~104   107   九町九町越 四電モニタリングポイント No.8   81   79~ 83   78~ 99   101   三机 佐市 四電モニタリングポイント No.8   81   79~ 83   78~ 99   101   三机 佐市 四電モニタリングポイント No.9   94   92~ 94   91~113   117   117   118   三見古屋敷 四電モニタリングポイント No.10   98   96~100   95~113   118   二見 古屋敷 四電モニタリングポイント No.11   95   [92~ 96] [94~114] [115]   二見 鳥津 四電モニタリングポイント No.12   106   105~108   107~125   129   129   125   129   125   129   126   129   126   129   126   129   125   129   129   125   125   125   125   125   125   125   125   125	H 7	市町	1	地		名					
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.3 89 88~ 91 91~109 111	1		3	発電	訓	哥辺	四電モニタリングポイント No.1	88	86~ 90	87~108	111
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.4 94 92~95 91~114 116 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.5 81 81~83 82~103 105 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.6 90 88~91 90~114 114 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.7 87 86~89 84~104 107 九町九町越 四電モニタリングポイント No.8 81 79~83 78~99 101 三 机 佐 市 四電モニタリングポイント No.9 94 92~94 91~113 117 足 成 四電モニタリングポイント No.10 98 96~100 95~113 118 二見古屋敷 四電モニタリングポイント No.11 95 [92~96] [94~114] [115] 二 見 鳥 津 四電モニタリングポイント No.12 106 105~108 107~125 129 二 見 本 浦 四電モニタリングポイント No.13 86 85~88 85~105 109 九 町 西 四電モニタリングポイント No.14 95 93~96 91~111 112 九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15 96 95~97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.15 96 95~97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16 104 103~106 103~123 128 億 浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129 伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~98 94~120 124 川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125 湊 浦 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121 大 久 四電モニタリングポイント No.22 108 108~111 102~125 131 九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~97 90~110 117 仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132	2		3	発電	三所月	刮辺	四電モニタリングポイント No. 2	83	82~ 86	86~101	104
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.5 81 81~83 82~103 105 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.6 90 88~91 90~114 114 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.7 87 86~89 84~104 107 九町九町越 四電モニタリングポイント No.8 81 79~83 78~99 101 三 机 佐 市 四電モニタリングポイント No.9 94 92~94 91~113 117 足 成 四電モニタリングポイント No.10 98 96~100 95~113 118 二見古屋敷 四電モニタリングポイント No.11 95 [92~96] [94~114] [115] 二 見 鳥 津 四電モニタリングポイント No.12 106 105~108 107~125 129 二 見 本 浦 四電モニタリングポイント No.13 86 85~88 85~105 109 九 町 西 四電モニタリングポイント No.14 95 93~96 91~111 112 九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15 96 95~97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16 104 103~106 103~123 128 億 浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129 伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~98 94~120 124 川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125 湊 浦 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121 大 久 四電モニタリングポイント No.22 108 108~111 102~125 131 九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~97 90~110 117 仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132 121 八幡浜市 古 町 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132	3		3	発電	訓	哥辺	四電モニタリングポイント No. 3	89	88~ 91	91~109	111
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.6 90 88~ 91 90~114 114 発電所周辺 四電モニタリングポイント No.7 87 86~ 89 84~104 107 九町九町越 四電モニタリングポイント No.8 81 79~ 83 78~ 99 101 三 机 佐 市 四電モニタリングポイント No.9 94 92~ 94 91~113 117 足 成 四電モニタリングポイント No.10 98 96~100 95~113 118 二見古屋敷 四電モニタリングポイント No.11 95 [92~ 96] [94~114] [115] 二 見 鳥 津 四電モニタリングポイント No.12 106 105~108 107~125 129 二 見 本 浦 四電モニタリングポイント No.12 106 105~108 107~125 129 二 見 本 浦 四電モニタリングポイント No.13 86 85~ 88 85~105 109 九 町 西 四電モニタリングポイント No.15 96 95~ 97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.15 96 95~ 97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16 104 103~106 103~123 128 億 浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129 伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~ 98 94~120 124 川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125 湊 浦 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121 大 久 四電モニタリングポイント No.22 108 108~111 102~125 131 九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~ 97 90~110 117 仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132 121 八幡浜市 古 町 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132	4		3	発電	訓	刮辺	四電モニタリングポイント No. 4	94	92~ 95	91~114	116
発電所周辺 四電モニタリングポイント No.7 87 86~89 84~104 107 九町九町越 四電モニタリングポイント No.8 81 79~83 78~99 101 三 机 佐 市 四電モニタリングポイント No.9 94 92~94 91~113 117 足 成 四電モニタリングポイント No.10 98 96~100 95~113 118 118 二見古屋敷 四電モニタリングポイント No.11 95 [92~96] [94~114] [115] 二 見 鳥 津 四電モニタリングポイント No.12 106 105~108 107~125 129 二 見 本 浦 四電モニタリングポイント No.13 86 85~88 85~105 109 九 町 西 四電モニタリングポイント No.14 95 93~96 91~111 112 九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15 96 95~97 96~115 118 豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16 104 103~106 103~123 128 億 浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129 伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~98 94~120 124 川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125 湊 浦 四電モニタリングポイント No.19 101 100~102 97~116 121 大 久 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121 大 八 西 田 江 浜 四電モニタリングポイント No.21 108 108~111 102~125 131 九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~97 90~110 117 仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132 15	5		3	発電	到	刮辺	四電モニタリングポイント No.5	81	81~ 83	82~103	105
大町九町越 四電モニタリングポイント No.8   81   79~83   78~99   101   三 机 佐 市 四電モニタリングポイント No.9   94   92~94   91~113   117   反成 四電モニタリングポイント No.10   98   96~100   95~113   118   二見古屋敷 四電モニタリングポイント No.11   95   [92~96] [94~114] [115]   二見 島 津 四電モニタリングポイント No.12   106   105~108   107~125   129   二見 本 浦 四電モニタリングポイント No.13   86   85~88   85~105   109   九 町 西 四電モニタリングポイント No.14   95   93~96   91~111   112   九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15   96   95~97   96~115   118   豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16   104   103~106   103~123   128   億 浦 四電モニタリングポイント No.17   101   101~103   102~123   129   伊 方 越 四電モニタリングポイント No.19   101   101~102   98~120   124   119   110   101~102   98~120   125   125   126   126   126   126   127   127   128	6		زِ	発電	了所	刮辺	四電モニタリングポイント No.6	90	88~ 91	90~114	114
<ul> <li>円力</li> <li>日の</li></ul>	7		زِ	発電	了所	刮辺	四電モニタリングポイント No.7	87	86~ 89	84~104	107
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	8		-	九町	「九月	盯越	四電モニタリングポイント No.8	81	79~ 83	78~ 99	101
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	9		-	三木	孔 仿	市	四電モニタリングポイント No.9	94	92~ 94	91~113	117
12	10			足		成	四電モニタリングポイント No.10	98	96~100	95~113	118
12	11	] 伊方田	T -	二見	占占	屋敷	四電モニタリングポイント No.11	95	[ 92~ 96]	[ 94~114]	[115]
<ul> <li>九 町 西 四電モニタリングポイント No.14 95 93~ 96 91~111 112</li> <li>九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15 96 95~ 97 96~115 118</li> <li>豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16 104 103~106 103~123 128</li> <li>亀 浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129</li> <li>伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~ 98 94~120 124</li> <li>川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125</li> <li>漢 浦 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121</li> <li>大 久 四電モニタリングポイント No.22 108 108~111 102~125 131</li> <li>九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~ 97 90~110 117</li> <li>仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132</li> <li>古 町 四電モニタリングポイント No.21 120 118~122 109~134 141</li> </ul>	12		*	二月	見鳥	計津	四電モニタリングポイント No.12	106	105~108	107~125	129
15         九 町 畑 四電モニタリングポイント No.15         96         95~ 97         96~115         118           16         豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16         104         103~106         103~123         128           17         龍 河 四電モニタリングポイント No.17         101         101~103         102~123         129           18         伊 方 越 四電モニタリングポイント No.17         101         101~103         102~123         129           伊 方 越 四電モニタリングポイント No.19         101         101~102         98~120         124           19         浦 四電モニタリングポイント No.29         101         100~102         97~116         121           20         浦 四電モニタリングポイント No.22         108         108~111         102~125         131           22         大 久 四電モニタリングポイント No.23         95         94~ 97         90~110         117           24         田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24         106         104~108         99~124         132           21         古 町 四電モニタリングポイント No.21         120         118~122         109~134         141	13		-	二月	見 本	は浦	四電モニタリングポイント No.13	86	85~ 88	85~105	109
16       豊 之 浦 四電モニタリングポイント No.16       104       103~106       103~123       128         17       亀 浦 四電モニタリングポイント No.17       101       101~103       102~123       129         18       伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18       97       96~ 98       94~120       124         19       川 永 田 四電モニタリングポイント No.19       101       101~102       98~120       125         20       湊 浦 四電モニタリングポイント No.20       101       100~102       97~116       121         22       大 久 四電モニタリングポイント No.22       108       108~111       102~125       131         23       九町九町越 四電モニタリングポイント No.23       95       94~ 97       90~110       117         24       田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24       106       104~108       99~124       132         21       八幡浜市       古 町 四電モニタリングポイント No.21       120       118~122       109~134       141	14		-	九	町	西	四電モニタリングポイント No.14	95	93~ 96	91~111	112
<ul> <li>17</li> <li>18</li> <li>浦 四電モニタリングポイント No.17 101 101~103 102~123 129</li> <li>伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18 97 96~ 98 94~120 124</li> <li>19</li> <li>川 永 田 四電モニタリングポイント No.19 101 101~102 98~120 125</li> <li>20</li> <li>湊 浦 四電モニタリングポイント No.20 101 100~102 97~116 121</li> <li>22</li> <li>大 久 四電モニタリングポイント No.22 108 108~111 102~125 131</li> <li>23</li> <li>九町九町越 四電モニタリングポイント No.23 95 94~ 97 90~110 117</li> <li>24</li> <li>仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24 106 104~108 99~124 132</li> <li>21 八幡浜市 古 町 四電モニタリングポイント No.21 120 118~122 109~134 141</li> </ul>	15		-	九	町	畑	四電モニタリングポイント No.15	96	95~ 97	96~115	118
18     伊 方 越 四電モニタリングポイント No.18     97     96~ 98     94~120     124       19     川 永 田 四電モニタリングポイント No.19     101     101~102     98~120     125       20     大 加 四電モニタリングポイント No.20     101     100~102     97~116     121       22     大 加 工 町 加 工 エータリングポイント No.22     108     108~111     102~125     131       23     九町九町越 四電モニタリングポイント No.23     95     94~97     90~110     117       24     仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24     106     104~108     99~124     132       21     八幡浜市     古 町 四電モニタリングポイント No.21     120     118~122     109~134     141	16		-	豊	之	浦	四電モニタリングポイント No.16	104	103~106	103~123	128
19	17		1	<b></b>		浦	四電モニタリングポイント No.17	101	101~103	102~123	129
20     湊     浦 四電モニタリングポイント No.20     101     100~102     97~116     121       大     久 四電モニタリングポイント No.22     108     108~111     102~125     131       23     九町九町越 四電モニタリングポイント No.23     95     94~97     90~110     117       24     仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24     106     104~108     99~124     132       21     八幡浜市     古 町 四電モニタリングポイント No.21     120     118~122     109~134     141	18		1	尹	方	越	四電モニタリングポイント No18	97	96~ 98	94~120	124
22     大     久 四電モニタリングポイント No.22     108     108~111     102~125     131       23     九町九町越 四電モニタリングポイント No.23     95     94~97     90~110     117       24     仁 田 之 浜 四電モニタリングポイント No.24     106     104~108     99~124     132       21     八幡浜市     古 町 四電モニタリングポイント No.21     120     118~122     109~134     141	19				永	田	四電モニタリングポイント No.19	101	101~102	98~120	125
23     九町九町越 四電モニタリングポイント No.23     95     94~97     90~110     117       24     仁田之浜 四電モニタリングポイント No.24     106     104~108     99~124     132       21     八幡浜市     古 町 四電モニタリングポイント No.21     120     118~122     109~134     141	20		ì	奏		浦	四電モニタリングポイント No.20	101	100~102	97~116	121
24     仁田之浜 四電モニタリングポイント No.24     106     104~108     99~124     132       21 八幡浜市     古町 四電モニタリングポイント No.21     120     118~122     109~134     141	22		-	大		久	四電モニタリングポイント No.22	108	108~111	102~125	131
21 八幡浜市 古 町 四電モニタリングポイント No.21 120 118~122 109~134 141	23		-	九町	丁九	丁越	四電モニタリングポイント No.23	95	94~ 97	90~110	117
八幡浜巾	24		1	<u> </u>	田之	2 浜	四電モニタリングポイント No.24	106	104~108	99~124	132
25   「四日 和 通   四電モニタリングポイント No.25   95   98~101   84~110   120	21	八條沂。	<u> </u>	古		町	四電モニタリングポイント No.21	120	118~122	109~134	141
	25	八階伏	lı [	昭	和	通	四電モニタリングポイント No.25	95	98~101	84~110	120

- (注1) 平成18年度に熱ルミネセンス線量計との並行測定を実施している。
- (注2) 地点番号22は、平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。 また、地点番号11は、平成19年度第2・四半期に測定地点を変更し、変更前の値を参考 までに掲げる。
- (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。

### 表 5 環境試料の核種分析結果

						試業	斗 数			測				
調査機		<del></del>	4/4	<i>(</i> 7	採取	平成19	昭和50	コバル	· <b>-</b> 60	セシウ	ム - 137	37	う素 - 131	334 /3-
機関		試	料	名	場所	年度第 2・四 半期	~ 平成 18年度	平成19年度 第2·四半期	昭和50~ 平成18年度	平成19年度 第2· 四半期	昭和50~ 平成18年度	平成19年度 第2• 四半期	昭和50~ 平成18年度	· 単 位     
		大;	記 浮 遊	きじん	伊方	4	212	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.14	検出されず	検出されず ~ 0.067	D -: /3
		<b>^</b>	(1) /子 世	± 0 /0	松山	1	140	"	"	"	検出されず ~ 0.20	"	検出されず ~ 0.070	mBq/m <sup>3</sup>
		陸水	〈 ( 河 .	川水)	伊方	1	196	"	"	"	検出されず ~ 2.4	11	検出されず	mBq/
	上試	土		壌	伊方	3	706	"	"	6.1 ~ 26.1	2.4 ~ 150	11	"	Bq/kg乾土
	料	植		物	伊方	2	259	"	"	検出されず ~ 0.030	検出されず ~ 13	11	検出されず ~ 23	Bq/kg生
愛媛県		降	下	物	伊方	3	383	"	"	検出されず	検出されず ~ 170	11	検出されず ~ 6.3	Bq/m²•月
県		P4	I*	193	松山	3	383	"	"	検出されず	検出されず ~ 44	11	検出されず ~ 10	БЧ/Ш ⁴ Д
		海		水	伊方	1	130	"	"	1.7 ~ 2.0	検出されず ~ 8.1	11	検出されず	mBq/
	海	海	底	土	伊方	2	256	"	"	0.65 ~ 0.81	検出されず ~ 5.2	11	"	Bq/kg乾土
	洋試料	海	魚類	」 食 部	伊方	6	247	"	"	0.1 ~ 0.12	検出されず ~ 0.67	11	"	]
	料	海産生	無脊椎	推動物	伊方	2	244	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	11	"	Bq/kg生
		物	海	<b>薬</b> 類	伊方	4	213	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.41	11	"	
		大;	瓦 浮 遊	きじん	伊方	1	123	"	"	検出されず	検出されず ~ 2.7	11	"	mBq/m <sup>3</sup>
四国	試 料	植		物	伊方	1	149	"	"	0.023	検出されず ~ 11	11	検出されず ~ 7.4	Bq/kg生
電	海	海		水	伊方	2	200	"	"	検出されず ~ 1.8	検出されず ~ 9.3	11	"	mBq/
力 (株)	洋試			推動物	伊方	1	125	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.14	11	"	Bq/kg生
	料	生物	海	<b>藁</b> 類	伊方	2	249	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.41	11	検出されず ~ 3.0	bq/ kg <del>z</del>

(参考)上記3核種以外の核種分析結果については、資料に記載。

表6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

調					平成19	年度第	2 • [	四半期	H	召和5	0~=	平成1	8年度	
査機 関	量	式	料	名	試料数	測	定	値	試料数	測	定	値	平均値+ 標準偏差 の3倍	単位
愛	陸上試料	陸	水(河	川水)	1		16		178	検出さ	れず	~78	60	mBq/m³
媛県	海洋試料	海産生物	無脊棒	<b>性動物</b>	2	65	~	79	226	11	~	130	120	Bq/kg 生
	陸上	大	気浮遊	遊じん	1		14		122	検出さ	れず	~66	70	mBq/m³
四国	試料	植		物	1		71		149	37	· ~	130	140	Bq/kg 生
電	海	海		水	2	29	~	32	250	検出さ	れず	~41	44	mBq/ $\ell$
力(株)	洋試	海産	無脊柱	推動物	1		88		125	54	~	130	140	D av /1= av #=
	料	生物	海	菓 類	2	330	~	370	249	81	~	460	540	Bq/kg 生

(参考) 上記の試料は、伊方地域のもののみを掲げている。

### (参考)

## 測定値の表示方法について

	測定	項目	単 位	測 定 値 の 表 示
空間放射	線量	率     連続       定期	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入
射線	積 第	互線量(注1)	μ Gy/3か月	四半期測定値は、小数第1位四捨五入
		大気浮遊じん	mBq/m³	〈ゲルマニウム半導体検出器による 機器分析〉
環	陸	陸水	mBq/ ℓ	放射線濃度をN、計数誤差を△Nと   したとき、測定値N±△Nにおいて
境	上	土 壌	Bq/kg 乾土	• N、△Nともに 原則として有効数字2桁 <sup>(注2)</sup>
試	試	農産食品	D = /1- = #-	(3桁目四捨五入) • N < 3△Nのとき
料の	料	植物	Bq/kg 生	「検出されず」 ・ 〈全ベータ放射能〉
    放		降下物	Bq/m²·月	放射線濃度をN、計数誤差を△Nと   したとき、測定値N±△Nにおいて
射	海	海水	mBq/ ℓ	• Nは、 小数第1位四捨五入
能	洋 試	海 底 土	Bq/kg 乾土	又は、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) N (3 A N の ト さ
	料	海産生物	Bq/kg 生	• N≦3△Nのとき 「検出されず」
	トリチウム	陸水、降水、 海水	Bq/l	
その	ヨウ素-131	農産食品、植 物、海産生物	Bq/kg 生	放射線濃度をN、計数誤差を△Nと したとき、測定値N±△Nにおいて
他核		陸水、海水	mBq/ ℓ	• N、△Nともに 原則として有効数字2桁 <sup>(注2)</sup>
種分	ストロンチウム -90	土壤、海底土	Bq/kg 乾土	(3桁目四捨五入) 
析	アルファ線放出核種	降下物	Bq/m²·月	• N < 3 △ N のとき 「検出されず」
		農産食品海産生物	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) △Nの最上位桁が、Nの3桁目以降となるときは、Nを3桁とする。

# 資料1 (愛媛県調査分)

## 1 測定方法及び測定器

	項	B	測	定	方	法	測	定	器
		モニタリング ステーション		続 続モニ		定 による	アロカ AD 応用光研 M 加圧型電離箱植 アロカ RIC	エネルギ PF-122R MSP-20+ 倹出器 F-328	一補償回路付) 1 ··········① -8B8 ·······②
空	線	モニタリングポ ス ト	部科学法シリ	と省方	女射 i ズ (- <sup>3</sup>	法能平に上側成準	GE RSS-13 (アルゴン 多重波高分析器 アロカ ASU	31 v8.5ℓ・ 器 J-352U G&G 7 ペテーション ペスト九町・	湊浦 ・川永田・豊之浦
間		シンチレーション スペクトロメータ	ル測気省 放身	月γ 注法」 対 ( )	文: 測 5 F成	ペクト	EG&G オルラ	C76B80/ 2E6/MS テム及び テック	/2-X
放	量	サ ー ベ イメ ー タ	/ /			定 万式等)	1" φ×1"NaI(Tℓ) (エネルギーネ アロカ TC	甫償回路	
射線	率	モニタリングカー	定法」 測年2月 よこ よこ よこ よこ よこ よこ よこ よこ よこ よこ	γ文シ) る部リ 線部リ及環科ラ	ス斗ード境学ズペ学ズ「境省(	定ル射成モ測能名。 測能2二定測作る。	3" φ×3"NaI(Tℓ) (温度補償・1 富士電機 N 加圧型電離箱 高土電機 N 高純度ゲルマニ セイコーEG を重波コーEG	エネルギ NDS3AB 検出器 NCE207F ニウム半 S&G GE	一補償回路付) BB2-AYYYY-S KI-0YYYY-S 導体検出器
70次	<b>平</b>		線測定法	去」文 去シリ	:部科 <sup>:</sup> ーズ	定 る環境γ 学省放射 (平成8 ずる。	3" φ×3"NaI(Tℓ) (温度補償・二 富士電機 N 加圧型電離箱柜 富士電機 N	エネルギ NDS3AB 食出器	一補償回路付) BB2-AYYYY-S
		伝送式可搬型 ポ ス ト	線測定法	モニタ 去」文 去シリ	:部科 <sup>:</sup> ーズ	定 る環境γ 学省放射 (平成 8 ずる。	2" φ×2"NaI(Tℓ) (エネルギーネ 応用光研 M 半導体検出器 浜松ホトニク	甫償回路 ⁄ISP-20+	付)

	項		目		測	定	方	法	測	定		器
空間放射線	積	算	線	量	3か月 「蛍 、 田 、 出 、 注 、 注 、 注 、 注 、 注 、 注 、 注 、 注 、 注	ガラ 環境 部 シリ・	ス線 γ線 学省	放射能 (平成	1 111	千代田テ		SC-1 FGD-202
環					「出ク学ズ及法定3ケ器ト省(び」法月では、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、一人の対し、	よメ 村成牧部 ノるト能 4 射科ースリ測年性学ス	・マー 定名 三省 (平本) 一定 (1) は アーカー (1) は アート・マート (1) は アート・アート (1) は アート (1) は アート・アート (1) は アート (1) は アート・アート (1) は アート・アート (1) は アート・アート (1) は アート (1) は	文シリステンション 大学 では、 一文シリステンション では、 一文学 では、 一文 では	オルテッ オルテッ オルテッ キャンペ 多重波高分	ク GEM ク GEM ク GEM ラ GC-4	I-4019 I-4018 I-40-S 4018	0
境	核	種	分	析	「放射性 分析法」 能測定法 58年12月	文部 まシリ	科学 ーズ	(昭和	低バックク 装置 アロカ	ブラウンド LBC-420		<b></b>
料					「 トリ 文部科 法シリ 7 月改	学省カーズ	放射 (平	成14年	低バックク ションカウ アロカ		`液体:	シンチレー
の放					「法能成準では、	:部科 法シ :11月	学年 リー	-ズ(平	多重波高分 キャンペ 誘導結合フ	ドラ 7401 ・析器 ドラ 8406 パラズマ質	33 量分析	装置
射	全ア	ルフ゛	ア放身	寸能					50mm φ ZnS	(エルマー S(Ag) シンラ ADA-121	トレーシ	
能	全べ	ニータ	放身	十 能		続 <sub></sub> ころ糸	., .	定 集法)	50mm φプラ 出器 アロカ			/ーション検
	全べ	: ー タ	放身	<b>扩</b> 能	定法」 射能測	文部  定法 51年	科学		低バックク 装置 アロカ	ブラウンド LBC-420		<b></b>

### 2 測定結果

### (1) 空間放射線

ア 線量率 (連続測定)

(ア)  $2"\phi \times 2"NaI(T\ell)$  シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地上	測定	場所		测点地占为				定	直 (注1、2)	
地点番号	市町	地	名	測 定 地 点 名 (測 定 局 名)			7月	8月	9月	第2· 四半期
					最	高	54	29	45	54
SE4		九	町	九 町 越 公 園 (モニタリングステーション)	最	低	15	15	15	15
					平	均	19	16	17	17
				ロナセン 1 拍 1 の字	最	高	50	35	47	50
NE4		伊力	ī越	伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越)	最	低	18	18	19	18
					平	均	22	20	21	21
					最	高	58	34	48	58
SE5		九	町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最	低	21	21	22	21
					平	均	24	23	23	23
				<b>伊士町日入始</b>	最	高	40	27	33	40
SE29		湊	浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最	低	14	14	14	14
	伊方町			( - / / / / / IV III /	平	均	16	15	15	15
	IT /J ™J			川元田老「拍いの字	最	高	60	39	47	60
SE31		川永	田	川永田老人憩いの家(モニタリングポスト川永田)	最	低	24	24	24	24
					平	均	27	26	26	26
				曲の活み洪則市投記円址	最	高	58	26	37	58
SE33		豊之	江浦	豊の浦漁港関連施設用地(モニタリングポスト豊之浦)	最	低	11	11	11	11
					平	均	14	12	12	13
						高	61	38	51	61
SW27			見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)		低	25	25	25	25
				C = 7 7 · 7 · 1 · 1 MH/PU /	平	均	28	26	27	27
					最	高	42	27	39	42
SW28			見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最	低	19	19	20	19
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	平	均	21	20	21	21

<sup>(</sup>注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

<sup>(</sup>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

(単位:nGy/h)

地点	測定	場所		测点地占为			測	定作	直 (注1、2)	
番号	市町	地	名	測 定 地 点 名 (測 定 局 名)			7月	8月	9月	第2· 四半期
				그 때 44 시 코	最	高	87	62	79	87
SE4		九	町	九 町 越 公 園 (モニタリングステーション)	最	低	49	49	49	49
					平	均	53	50	51	51
				四十44 1 44 1 40 1 0 0	最	高	71	59	66	71
NE4		伊方	越	伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越)	最	低	45	44	44	44
					平	均	48	46	47	47
					最	驷	88	66	78	88
SE5		九	町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最	低	54	53	53	53
					平	均	57	55	55	55
					最	高	69	58	62	69
SE29		湊	浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最	低	45	44	44	44
	伊方町				平	均	48	46	47	47
				川も田女上籍いる宮	最	高	77	61	67	77
SE31		川永	田	川永田老人憩いの家(モニタリングポスト川永田)	最	低	48	48	48	48
				(4 ) ) (7 ) (7 ) (7 ) (7 ) (7 )	平	均	51	50	50	50
				典の法法洪明末接無円瓜	最	高	81	50	61	81
SE33		豊之	浦	豊の浦漁港関連施設用地(モニタリングポスト豊之浦)	最	低	38	37	37	37
				(C)/////ECIII/	平	均	41	39	39	40
				— H 1 <del>M</del> 1+	最	高	78	61	70	78
SW27			見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最	低	48	48	48	48
				( C ) / Y / Y / Y / I //II/II/II/	平	均	52	50	51	51
					最	高	68	52	65	68
SW28			見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最	低	45	44	44	44
					平	均	47	46	46	46

<sup>(</sup>注1) 宇宙線の寄与分が約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(T $\ell$ ) シンチレーション検出器

地	測定	場所	Î						ì	則		定	(注1) y 線	宇	(注 宙 á			(注3) 線	(注4) 平均γ線
点番号	市町	地	名		測定	地	点名		年	月	日	時間 (s)	線量率 (nGy /h)	線		率	量 (n(	率	線東係数 ((ァ/cm²·s)/ (nGy/h))
NE2		亀	浦	亀浦	<b>育</b> スクー	- ルノ	ヾス待~	合所	19.	7	. 19	1,000	12		31		2	43	0.139
SE3		発電所	周辺	九		町		越	19.	7	.26	1,000	13		32		2	45	0.128
SE4		九	町	九	町	越	公	溒	19.	7	. 19	1,000	29		33		(	62	0.109
SE7	伊方町	豊ぱ	之浦	豊	之涯	前 月	、学	校	19.	7	.19	1,000	53		30		6	83	0.105
SE8		川才	と田	伊)	方町」	民グ	<b>゙</b> ラン	ド	19.	8	.21	1,000	73		31		10	04	0.104
SE28		湊	浦	伊	方	中	学	校	19.	7	. 26	1,000	79		31		1	10	0.105
SW7		九	町	九	町	小	学	校	19.	7	.26	1,000	53		29			82	0.107
SW11			見	鳥	津	集	会	所	19.	7	. 19	1,000	19		27		2	46	0.121
SE35	八幡浜市	北	浜	県	八幡	浜	地方	局	19.	7	.19	1,000	46		28		,	74	0.108
RF1	松山市	三耆	訂	衛	生環	境	研究	所	19.	8	.31	1,000	95		31		12	26	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、3 MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取り扱い、3 MeV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  $\gamma$  線線束係数は、単位線量率 (nGy/h) 当たりの  $\gamma$  線線束密度で ( $\gamma$ /cm²·s)で、環境  $\gamma$  線の平均エネルギーに対応する。この平均  $\gamma$  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線線東係数((γ/cm²·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)豊之浦小学校、伊方町民グランド、伊方中学校及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

## (イ) 1" $\phi \times 1$ "NaI(T $\ell$ ) 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	測定場	易所		आत ८५	나나	上夕		测点在耳口	測 定 値 <sup>(注)</sup>
番号	市町	地名		測定	地	<b>从</b> 石		測定年月日	測定値
NE2		亀 浦	亀	浦スクー	- ル/	バス待合	所	19.7.19	18
SE3		発電所周辺	九		町		越	19.7.26	18
SE4		九町	九	町	越	公	園	19.7.19	32
SE7	伊方町	豊之浦	豊	之浦	う /	小 学	校	19.7.19	46
SE8	[][ <del>]</del>	川永田	伊	方町上	え ク	ブラン	k	19.8.21	81
SE28		湊浦	伊	方	中	学	校	19.7.26	68
SW7		九町	九	町	小	学	校	19.7.26	52
SW11		二 見	鳥	津	集	会	所	19.7.19	25
SE35	八幡浜市	北海	県	八幡	浜	地方	局	19.7.19	45
RF1	松山市	三番町	育	生 環	境	研究	所	19.8.31	92

<sup>(</sup>注) 宇宙線の寄与分は、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)

44.占	測定	場所				測	定		測	定	値 <sup>(注)</sup>	)
地点番号	市町	地名	測定	地点名		年月日	時間 (s)	U- 系列 寄 与			Cs- 137	計
SE3		発電所周辺	九	町	越	19.8.2	2 4,000	4.5	2.8	5.7	0.036	13
SE4		九町	九 町 (県モニタリ	越 公 ングステーショ	園 ン)	19.8.2	2 4,000	9.8	17	14	検出されず	41
SE8	伊方町	川永田	伊方町上	民グラン	ド	19.8.2	4,000	24	30	42	検出されず	96
SE28		湊浦	伊 方	中 学	校	19.8.2	4,000	17	33	42	検出されず	92
SW7		九町	九町	小 学	校	19.8.2	4,000	11	26	25	検出されず	62
RF1	松山市	三番町	衛 生 環	境研究	所	19.8.7	4,000	17	32	37	0.11	86

<sup>(</sup>注) 地上 1 m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線量率

b 3"  $\phi \times$  3"NaI(T  $\ell$ ) 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	測定	場所				測	定	(1)
番号	市町	地名	測 定 	色地 点	点 名	年月日	時間 (m)	測定値(注)
SE3		発電所周辺	九	町	赵	19.8.22	60	11
SE4		九町	九 町 (県モニタ)	越 ]ングス:	公 園	19.8.22	60	11
SE8	伊方町	川永田	伊方町	民グ	ランド	19.8.21	60	39
SE28		湊浦	伊 方	中	学 核	19.8.21	60	42
SW7		九町	九町	小	学 核	19.8.21	60	27
RF1	松山市	三番町	衛 生 璟	境场	开究 所	19.8.7	60	51

(注) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

### c 加圧型電離箱検出器

(単位:nGy/h)

地点	測定	場所							測	定	測	定値	注1、2)
番号	市町	地名			測定	地	点名		年月日	時間 (m)	最高	最 低	平均
SE3		発電所周	司辺	九		町		越	19.8.22	60	42	36	38
SE4		九	町	九	町	越	公	慰	19.8.22	60	42	37	39
SE8	伊方町	川永	田	伊	方町.	民ク	ブラン	ド	19.8.21	60	70	66	68
SE28		湊	浦	伊	方	中	学	校	19.8.21	60	69	64	67
SW7		九	町	九	町	小	学	校	19.8.21	60	53	47	49
RF1	松山市	三番	町	衛	生 環	境	研究	所	19.8.7	60	79	72	76

- (注1) 宇宙線の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) 伝送式可搬型ポスト (注1)

 $2"\phi \times 2"NaI(T\ell)$  シンチレーション検出器

(単位:nGy/h)

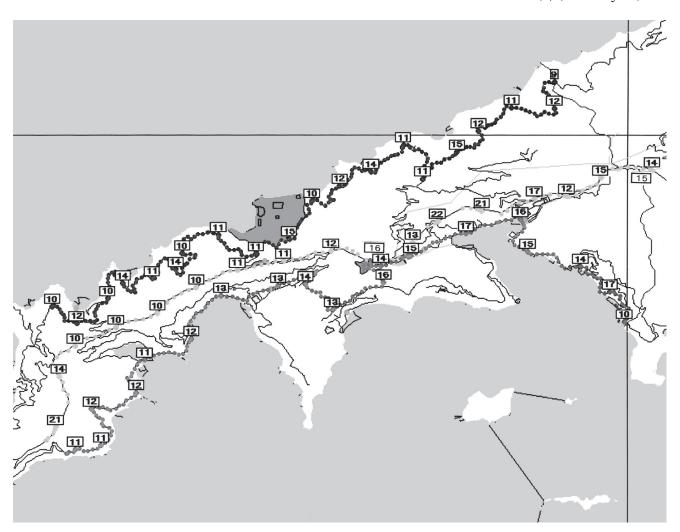
地点	測定	場所	Î						測		定	(3+2)
番号	市町	地	名		測定	地	点 名		年月	日	時間 (m)	測 定 値 (注2)
SE3		発電原	所周辺	九		町		越	19.7	. 26	30	10
SE4		九	町	九	町	越	公	慰	19.7	. 26	30	24
SE8	伊方町	川丸	kШ	伊	方町.	民ク	ブラン	ド	19.7	. 26	30	60
SE28		湊	浦	伊	方	中	学	校	19.7	. 26	30	57
SW7		九	町	九	町	小	学	校	19.7	. 26	30	41
RF1	松山市	三章	昏町	衛	生 環	境	研究	所	19.7	. 26	30	71

- (注1) 半導体検出器は高線量域 (10  $\mu$  Gy/h 以上) に達したときから測定を開始するため、測定値はなし。
- (注2) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

### (オ) 走行測定

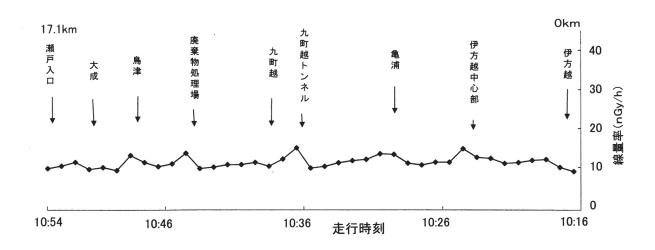
_1, /=	測 5	定場	所			区間	平均			aI(Tℓ) シン: ルギー補償力		加圧型	電離箱	検出器
走行ルート	町	地	名	測定地点名	測定年月日 時間	距離	速度	天候	測定位	直 (nC	y/h)	測定位	值 (nG	y/h)
	ш1	10	白		1.2 153	km	km/h		最高	最低	平均	最高	最低	平均
1		県道喜木		伊 方 越 大 成	19.8.17 10:16~10:54	17.1	27.0	晴れ	15	9	12	42	25	34
2	  伊方町 	国道1	.97号	瀬戸トンネル	19.8.17 11:10~11:27	12.6	44.5	晴れ	22	10	14	38	23	34
3		町道灘納 奥線、奥 (旧国道	L石見線	大	19.8.17 11:51~12:26	17.4	29.8	晴れ	18	9	13	42	28	35

(単位:nGy/h)

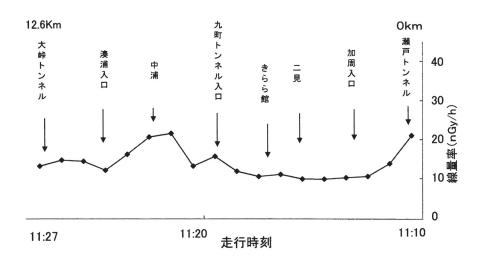


(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

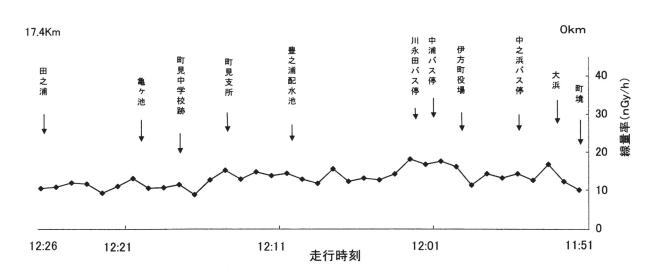
図1-1 3"  $\phi \times$  3"NaI(T  $\ell$ ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式) による測定結果



県道鳥井喜木津線



国道197号



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号) (注)図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

図1-2 モニタ車による空間線量率の走行測定

## ウ 積算線量 (蛍光ガラス線量計)

(単位: μ Gy/3か月)

地点	測	定	場	所			THG		<u>-</u>	-Lih		<del>-</del>			加合估	(	0 . 加华册)
番号	市町		地	名			測	,	定	地	Υ.	Ţ	名		側正個	(矛	2 · 四半期)
NE1		亀			浦	柿				ケ				谷			79
NE4		伊	ナ	j	越	伊	方	越	老	人	憩	1	0)	家			92
NE19		亀			浦	亀		浦		集		会		所		1	10
SE1		発	電別	戶周	辺	四個	<b>電モ</b> に	ニタ	リン	ノグァ	ポイ	ント	No. 3	3下			77
SE3		発	電別	行周	辺	九				町				越			82
SE4		九			町	九		町		越		公		袁			96
SE6		九			町	奥		ź	集		会	ì		所		1	14
SE7		豊	ス	7	浦	豊		と	浦	,	小	学	<u> </u>	校			98
SE9		]]]	疗	<	田	Шź	永田	コ	ミュ	. = .	ティ	セ	ンタ	· —		1	00
SE11		湊			浦	伊	方日	明:	治百	5 年	三記	1念	公	袁			89
SE30	母士町	湊			浦	伊		方		町		役		場		1	06
SE32	伊方町	豊	ス	7	浦	豊	 بر	と	浦	•	配	力	(	池			80
SW1		発	電別	斤周	辺	四	電力	七田	丁越	P	R	E =	- <i>9</i>	北			80
SW5		九			町	九				町				越			74
SW7		九			町	九		町		小		学		校			89
SW9		$\stackrel{-}{\longrightarrow}$			見	町	丿	l	中	1 :	学	杉	ζ	跡		1	18
SW11					見	鳥		津		集		会		所			94
SW15		足			成	足		成		集		会		所			94
SW18		$\equiv$			机	瀬	戸	î ;	総	合	体	: -	育	館			88
SW23		大			久	大		久		保		育		所		1	13
SW26		三			崎	$\equiv$	崎	î j	総	合	体	: =	育	館		1	23
SW29		$\equiv$			机	瀬	戸	i	総		合	支	Ţ.	所			93
NE6		保	内町.	喜木	津	喜	木	• ;	津	小	学	2 7	交	跡		1	08
SE34	八幡浜市	保	内町	了宮	内	保			内		庁	1		舎		1	12
SE35		北			浜	県	八	. 1	幡	浜	地	1	方	局		1	23
NE20	十洲丰	長			浜	長		浜		中		学		校		1	04
NE21	大洲市	大			洲	大		1	洲		启	ĵ		校		1.	26
SE23	<b>亚</b> 文 士	$\equiv$	瓶町	丁朝	立	朝			<u> </u>		公	`		遠		1	02
SE36	西予市	字	和町.	卯之	町	西		予		市		役		所		1	23
RF1	松山市	三	<b></b>	Ę Į	町	衛	生		環	境	研	f	究	所		1	98

### (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	袁	
月月	測定値 (注1、2)	最	高		最	低			平	均
	7	ć	30		]	1				9
	8	Ę	53		]	1			1	0
	9	(	61		(	)			1	5
第2	·四半期	(	61		(	)			1	1

- (注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。
- (注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

### (イ) 全ベータ放射能

(単位:mBq/m³)

	測定地点名		伊 方	町	九	町 越	公	京	
月	測定値 (注1、2)	最	高		最	低	7	£	均
	7	10	01		4	5		60	)
	8	14	42		4	5		62	2
	9	1	55		4	.3		71	L
第2	·四半期	1	55		4	.3		64	1

- (注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。
- (注2) トロン子孫核種の影響を除くため、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)

Γ	±-#	*	м	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日					測			定			値	(注2)					単位
	和人	• •	14	休秋地点			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-137	Ce-141	Ce-144	K-40	半世
				伊方町	J 19. 7. 6	19. 7.12	4.09	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>		<b>給出されず</b>	検出されず	給出されず	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	<b>給出されず</b>	1.08	
				九町越公園	19. 7. 6	19. 7. 6	±0.046	ХШСТГ	1ХШС109	1хшС109	1ХШС109	1ХШС109	ХШСТО	ХШСТТ	ХШСТГ	1хшС109	ХШСТГ	ХШСТТ	ХШСТТ	ХШСТО	1хшС109	±0.076	
				伊方町	19. 7. 6	19. 7.12	4.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.81	
				湊 液	19. 7. 6	19. 7. 6	±0.078															±0.094	
7	大気法	孚 遊	: じ /	伊 方 町豊 之 済	19. 7. 6	19. 7.12 19. 7. 6	4.39 ±0.078	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.12	mBq/m <sup>3</sup>
				伊方町二見加厚	19. 7. 6	19. 7.13 19. 7. 6	4.61 ±0.065	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.99 ±0.12	
				松山市	100 00	19. 7. 0	5.4															0.66	
				衛 生 環 均研 究 所	制 f 19.7.6	19. 7. 7	± 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	± 0.12	
β	基 水 (	河丿	川水	伊方町新川	19. 7.26	19. 8.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	24 ±4.4	mBq/t
				伊 方 町 起公 園 周 辺		19. 7.19	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	6.1 ±0.16	検出されず	検出されず	192 ±4.5	
	Ė		t	伊 方 町 穣 四 電 九 町 起 PR モ ニ タ オ		19. 7.19	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	26.1 ±0.32	検出されず	検出されず	150 ±4.6	Bq/kg乾土
				伊 方 町 丸	19. 7. 5	19. 7.19	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	21.8 ±0.28	検出されず	検出されず	184 ±2.3	
Ī				伊方町	19. 8.21	19. 9.13	13.5	捻出されず	捻出されず	捻出されず	捻出されず	検出されず	捻出されず		絵出されず	捻出されず	捻出されず	絵出されず	捻出されず			99.8	
į	直物	杉	Ţ	九 町 起業	19. 8.21	19. 8.21	±0.15	快山されり	快山で109	快山されり	快山で109	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山で109	快山されり	快山されり	快山されり	快山で109	快山されり	±0.68	Bq/kg生
				伊 方 町大 済	19. 8.21	19. 9.13	8.0 ±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	0.030 ±0.0067	検出されず	検出されず	47.8 ±0.49	
					19. 8. 1	19. 8.31	85.0 ±0.40	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.1 ±0.18	
				伊 方 町九町越公園	19. 9. 3	19. 9.13	29.1 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.4 ±0.28	
	to.	_		dn.	19.10. 1	19.10.17	60.9 ±0.44	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.5 ±0.12	2 -
þ	¥	下	1	<b>勿</b>	19. 8. 1	19. 8.14	80.1 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.97 ±0.16	Bq/m²• 月
				松 山 市衛 生 環 均研 究 所	19.9.3	19. 9.13	16.3 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.78 ±0.095	
					19.10. 1	19.10.11	57.9 ±0.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.72 ±0.23	

						(注1)	(注1)					測						値	(注2)					
	訂	式	料	採	取地点	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-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
×=				伊水平	方 町	19. 7.18	19. 8.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.35	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/t
净				透道	過 堤 沖	19. 9.12	19.10.22	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	1.7 ±0.28	検出されず	検出されず	(注3)	ilibq/¢
				伊平	方 町	19. 7.18	19. 7.25	7.5 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.81 ±0.12	検出されず	検出されず	215 ±3.1								
海		底		透過	退堤 北東	19. 9.12	19.10. 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	0.65 ±0.14	検出されず	検出されず		Bq/kg乾土
71.5		7.0	,	伊	方 町	19. 7.18	19. 7.25	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	0.67 ±0.096	検出されず	検出されず	207 ±4.7	bq/ kg¥z±
				平碆	沖 入 江	19. 9.12	19.10. 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	0.79 ±0.20	検出されず	検出されず	214 ±2.7	
	魚	かさ	さご可食	伊	方 町	19. 7. 9	19. 7.27	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	0.12 ±0.012	検出されず	検出されず	102 ± 0.58	
×=	類	めに	ばる 可食	部	丁越 沖	19. 7. 9	19. 7.27	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	0.10 ±0.010	検出されず	検出されず	100 ±0.74	
産	無	ċ	ざ	え	"	19. 7. 9	19. 8. 1	1.4 ±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	66.5 ±0.61								
生	脊 椎 動	むい	ら さ が	ŧ N	"	19. 7. 9	19. 8. 1	0.55 ±0.068	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.2 ±0.32	Bq/kg生							
物		う		IC	"	19. 7. 9	19. 7.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.5 ±0.91	
	海藻類	ほ だ	わ	<i>к</i> Б	"	19. 7. 9	19. 7.25	7.6 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	159 ±1.3								

- (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)未知試料の放射能N± Nにおいて、N<3 N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。

### ウ 核種分析(放射化学分析等)

						H ·	- 3	Sr-	- 90		Рu		
	試	; ;	料	採取地点	採取年月日	·····································	(注1.2)	void (注1)	マルナ (本(注1 2)	2011年4月月(注1)	測定値	直(注1、2)	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)	Pu-238	Pu-239+Pu-240	
				伊方町九町越公園	19. 7. 6	-	-	-	-	19.10. 4	-	検出されず	
				伊 方 町 湊 浦	19. 7. 6	-	-	-	-	19.10. 4	-	検出されず	
大	気 🏃	孚 访	生 じ ん	伊 方 町 豊 之 浦	19. 7. 6	-	-	-	-	19.10. 4	-	検出されず	Bq/m³
				伊方町加周	19. 7. 6	-	-	-	-	19.10. 4	-	検出されず	
				愛媛県立衛生環境研究所	19. 7. 6	-	-	-	-	19.10. 4	-	検出されず	
陸	水 (	河	川水	伊方町九町新川	19. 7.26	19. 8.27	$0.70 \pm 0.16$	-	-	-	-	-	Bq/
				伊方町九町越公園	19. 7. 5	-	-	19. 8.30	2.6±0.16	-	-	-	
土			埓	四電九町越PRモニタ北 (県モニタリングポイントSW1)	19. 7. 5	-	-	19. 8.30	2.5±0.17	-	-	-	Bq/kg乾土
				伊方町九町越	19. 7. 5	-	-	19. 8.30	1.7±0.14	-	-	-	
					19. 8. 1	19. 8.25	検出されず	-	-	-	-	-	
				伊方町九町越公園	19. 9. 3	19. 9.19	$0.48 \pm 0.15$	-	-	-	-	-	
降			水		19.10. 1	19.10.20	0.66 ± 0.16	-	-	-	-	-	Bq/
PŦ			V)	•	19. 8. 1	19. 8.26	検出されず	-	-	-	-	-	БЧ/
				愛媛県立衛生環境研究所	19. 9. 3	19. 9.20	検出されず	-	-	-	-	-	
					19.10. 1	19.10.19	検出されず	-	ı	-	-	-	
海			710	伊方町平碆透過堤沖	19. 7.18	19. 8.27	検出されず	19.10.16	1.8±0.38	19. 9. 3	検出されず	0.0043 ± 0.0011	mBq/ $\ell^{( alge13)}$
/母			V)		19. 9.12	19.10.30	0.46 ± 0.15	19.10.31	$1.9 \pm 0.36$	19.11. 7	検出されず	0.0066 ± 0.0014	швч/ ғ
				伊克町亚波添温坦北市	19. 7.18	-	-	19.10.16	検出されず	19. 8.31	0.0097 ± 0.0016	0.83 ± 0.026	
海		底	±	伊方町平碆透過堤北東	19. 9.12	-	-	19.10.31	検出されず	19.11. 5	0.0062 ± 0.0013	0.53 ± 0.018	Bq/kg乾土
冯		/CC		伊方町平碆沖入江	19. 7.18	-	-	19.10.17	検出されず	19. 8.31	0.0048 ± 0.0011	0.32 ± 0.012	by/ <b>N</b> y和工
					19. 9.12	-	-	19.10.31	0.27 ± 0.056	19.10.24	0.0078 ± 0.0015	0.36 ± 0.014	
海産	無脊	椎動	物さざえ	.伊方町九町越沖	19. 7. 9	-	-	19. 9.21	0.030 ± 0.0075	19. 9.21	0.00053 ± 0.00015	0.013 ± 0.00075	Ba/ka#
生物	海藻類	ほん	だわら	"	19. 7. 9	-	-	19. 9.21	0.063 ± 0.015	19. 9.21	検出されず	0.018 ± 0.0016	Bq/kg生

<sup>(</sup>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)未知試料の放射能N± Nにおいて、N<3 N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/ である。

## エ 全ベータ放射能

	試	料	採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単 位
陸	水()	河川水)	伊方町九町新川	19.7.26	19. 8. 3	_	16	mBq/ $\ell$
海産	無脊椎	あわび	伊方町九町越沖	19. 7. 9	19. 8. 3	可食部	79	D /1 11.
生物	動物	むらさき い が い	"	19.7.9	19. 8. 3	"	65	Bq/kg 生

# 資料2 (四国電力㈱調査分)

## 1 測定方法及び測定器

	項		目			測	定	方	法	測	定	器
	線		ニタリ			「連級 環境 )	,線》	ニタ 訓定:	定よ」 によ」 能測定	2" φ×2"NaI(T. (温度補償・		ーション検出器 - 補償回路付)
空間	量		ニタ! ス		グト	法シリ	1 — 3	ズ(	平成8に準ず	富士電機		m (я Шин 13 <i>)</i>
放射	率	サポ	ーイ	ベン	イト	測定法 射能測	γ 線 」 文 法	スペ 部科 シリ	定 クト省 学 ズ (平 ずる。	応用光研 スペクトロスコピー	12E6/DM -システム及び	/ーション検出器 S 多重波高分析器 Vomad Plus
線	積	算	紡	Ţ	量	いた環 文部科:	ガラ? 境γ; 学省! ニ	ス線量 線量 線射 度 が 取 が れ れ に れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ	量計を用 則定法」 を測定法 4年7月	(リーダー)	量計 テクノル S テクノル F	
環境試	核	種	分		析	器口射4性省にメルスを対象をはより制度を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	おりませるがした。ガー法改分を対した。	マ文リ)法法シースと	尊な学(でなり) は 体クと 学(でなり) で が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	多重波高分析	GEM-3 行器	算体検出器 5190 (2台) tudio∕MCA7600
料	全 ′	ベー	夕放	(射	能	法」文	部科学	学省が ズ (昭	能測定 対射能測 昭和51年 でる。	低バックグラワ アロカ L		<b></b>

### 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" $\phi \times 2$ "NaI(T $\ell$ ) シンチレーション検出器)

(単位:nGy/h)

測定場	所		測	定	值 <sup>(注1、</sup>	2)
測 定 局 名	地名		7月	8月	9月	第2 · 四半期
		最 高	46	25	38	46
四電モニタリングス テーション	九町九町越	最 低	12	13	13	12
		平均	16	14	15	15
		最高	51	25	45	51
四電モニタリング ポ ス ト No.1	発電所周辺	最 低	13	13	13	13
		平均	16	14	15	15
		最高	53	27	46	53
四電モニタリングポース ト No. 2	発電所周辺	最 低	12	12	12	12
		平均	16	14	14	15
		最高	57	25	48	57
四電モニタリングポ ス ト No.3	発電所周辺	最 低	11	11	11	11
		平均	15	12	13	13
		最高	51	26	43	51
四電モニタリング ポ ス ト No.4	発電所周辺	最 低	12	12	12	12
		平均	16	13	14	14

<sup>(</sup>注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

<sup>(</sup>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(T $\ell$ ) シンチレーション検出器

測定場	所	測	定	γ線線量率	宇宙線量率	総線量率	平均γ線 線束係数	
測定地点名	地名	年月日	時間 (s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	$ \frac{((\gamma/cm^2 \cdot s)/(nGy/h))}{(nGy/h)} $	
四電モニタリング ポスト No.1付近	発電所 辺	19. 8.10	1,000	16	28	44	0.126	
四電モニタリング ポスト No.2付近	発電所 辺	19. 8.10	1,000	22	29	51	0.116	
四電モニタリング ポスト No.3付近	発電所  辺	19. 8.10	1,000	15	28	43	0.123	
四電モニタリング ポスト No.4付近	発電所 辺	19. 8.10	1,000	18	30	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)		Th - 系列 寄 与	K - 40	合 計		
四電モニタリング ポスト No.1付近		19. 8.10	1,000	3.2	6.3	6.3	16		
四電モニタリング ポスト No.2付近		19. 8.10	1,000	4.6	9.1	8.1	22		
四電モニタリング ポスト No.3付近		19. 8.10	1,000	4.0	6.5	4.6	15		
四電モニタリング ポスト No.4付近		19. 8.10	1,000	4.6	7.7	7.2	20		

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

## ウ 積算線量 (蛍光ガラス線量計)

(単位: μ Gy/3か月)

地点	測定	場所	测	测点体 / 数 0 . 四 4 期 \
番号	市町	地名	測 定 地 点 名	測定値(第2・四半期)
1		発電所周辺	四電モニタリングポイント No. 1	88
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	94
5		発電所周辺	四電モニタリングポイント No. 5	81
6		発電所周辺	四電モニタリングポイント No.6	90
7		発電所周辺	四電モニタリングポイント No.7	87
8		九町九町越	四電モニタリングポイント No.8	81
9		三机佐市	四電モニタリングポイント No. 9	94
10		足 成	四電モニタリングポイント No.10	98
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイント No.11	95
12	伊方町	二見鳥津	四電モニタリングポイント No.12	106
13		二見本浦	四電モニタリングポイント No.13	86
14		九 町 西	四電モニタリングポイント No.14	95
15		九町畑	四電モニタリングポイント No.15	96
16		豊之浦	四電モニタリングポイント No.16	104
17		亀 浦	四電モニタリングポイント No.17	101
18		伊 方 越	四電モニタリングポイント No.18	97
19		川永田	四電モニタリングポイント No.19	101
20		湊浦	四電モニタリングポイント No.20	101
22		大 久	四電モニタリングポイント No.22	108
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	106
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイント No.21	120
25	/ 八四 (六 1)	昭 和 通	四電モニタリングポイント No.25	95

### (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)

	±-#	N/N		+55 HU +14 =	1	採取年月日	測定年月日					測			定			値	(注2)					単位	
	試	料		採取地点		(注1)	(注1)	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-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単1位	
_	気 浮	365 T*	, fi	尹 方九 町	町	19.6.29 ~19.9.28	19.10.1	3.13	₩ <b>₩</b> ₹₩₹	検出されず	+÷u→+o <del>-2°</del>	*******	+ <b>4</b>	*********	松山されず	₩₩÷₩ <del>*</del>	₩₩÷₩ <del>≠</del>	+÷u→+o <del>-*</del>	₩₩÷₩₹	₩₩÷₩ <del>≠</del>	₩₩÷₩₹	+ <b>☆</b> 山 → ↔ →	1.17	D ( 3	
	. 双 子	避しん	ر ا	ኒ 町	越	19.7.23 ~19.7.24	19.7.24	±0.070	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快山され9	±0.058	mBq/m <sup>3</sup>	
+=	#/m	杉!	<u></u> f:	尹方	町	10.7.10	19.7.23	6.42	± ماد ماد ماد	+411.4-4-4	+4.11.4+4.4°	عد مد عد ال	14.11. 3.1	松山十七年	ئا- ماد خداد کاد	検出されず	検出されず	+4-11-4-4 <del>1</del> *	+& 111 - <del>1-</del> -40 - <del>12</del>	0.023	+& 111 - <del>1-</del> -40 - <del>12</del>	検出されず	72.9	De /lee/le	
但	初	化	葉力	尹 方 九 町	越	19.7.18	19.7.20	±0.099	快山されり	快山され9	快山されり	快山されり	快山されり	快山されり	快出される			快出されす	検出されす	± 0.0057	快山されり		±0.43	Bq/kg生	
×=			信道	尹方町平 透過堤	碆沖	19.8.9	19.8.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	(注3)		
/母	海	,	小 fi s	尹 方 平碆沖入	町 江	19.8.9	19.8.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.54	検出されず	検出されず		- mBq/ℓ	
,,	無脊椎	さざ	えぇ	尹 方 平 碆 沖 入	町江	19.7.9	19.7.17	1.74 ±0.094	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.4 ±0.55		
١.					7.7.	/1		19.7.11	±0.094																
	産 海		f:	尹 方 B 平 碆 沖 入 シ	可以分子	19.7.17	19.7.25	1.4 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	355 ± 1.7	Bq/kg生	
生	藻	ほ <i>ド</i> だわら	h				19.7.19																	-	
物	類		仔	尹 方 西柿ケ谷	町沖	19.7.17	19.7.25	0.91 ±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	395 ±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)未知試料の放射能N± Nにおいて、N<3 N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。

## イ 全ベータ放射能

	試	料	扌	采取地点	į	採取	年月日	測定	年月日	測定部位	測定値	単 位	
大	気浮	遊じん	伊九	方町	町越	19.	7.20	19.	7.20	_	14	mBq/m³	
植物	杉	葉	伊九	方町	町越	19.	7.18	19.	7.23	葉	71	Bq/kg生	
海		水 <sup>(注)</sup>	伊透	方町平 過 堤	碆沖	19.	8. 9	19.	8.20	表面水	29	mDa/ 0	
伊		八	伊平多	方 碆沖入	町江	19. 8. 9		19.	8.20	"	32	mBq∕ ℓ	
海	無 脊椎 動物	さざえ	伊平多	方 碆沖入	町江	19.	7. 9	19.	7.17	可食部	88		
産生	海藻	ほん	伊平	方 碆沖入	町江	19.	7.17	19.	7.25	全体	330	Bq/kg生	
物		だわら	伊西村	方 柿 ケ 谷	町沖	19.	7.17	19.	7.25	"	370		

<sup>(</sup>注)海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

# 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19年度第2・四半期における運転管理状況は次表のとおりであった。

日   日   日   日   日   日   日   日   日   日							7字	+-	<i>ı</i> ;→	()=	A	1++
<ul> <li>運転時間 1号機、2号機、3号機別 2,208時間 2,208時間 1,656時間発 面 所 全 体 2,208時間 (註1)</li> <li>発電電力量 2</li></ul>	佰			H			運	<b>斯</b>	実	績		
選 転 時 間	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Ц			1 号機	2	号機	3号機	定と	める値
発電電力量	a	15	号機、2⁻	号機、	3号機器	IJ 2,	208時間	2,20	)8時間	1,656時間		/
発電電力量 発 電 所 全 体 4,009,026MWH	理 転 时 同	発	電	所	全位	Z		2,208	時間 注1	)		
大   1   2   2   4   4   4   4   4   4   4   4	戏雷雷士里	15	}機、2·	号機、	3号機器	IJ 1,2	251,279MWH	1,248	5,127MWH	1,512,620MWH		
株	<b>光电电</b> 刀里	発				Ż		4,009	, 026MWH	I		
<ul> <li>希ガス 発電所全体</li> <li>カリチウム (中) サウム (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中)</li></ul>		気	放射性	1 · 2 5	号機、3号機	别 5.7	$^{\prime} \times 10^9  \mathrm{Bq}$	検出さ	れず <sup>(注2)</sup>	$2.5 \times 10^8$ Bq		
放射性物質 の放出管理 状			希ガス	発電								
の放出管理			ヨウ素	1 · 2 5	号機、3号機	別 検出	されず <sup>(注2)</sup>					
大   大   大   大   大   大   大   大   大   大	放射性物質の共用等理	体	- 131	発電	発電所全体							
を除く 発電所全体 検出されず (注2) (本) トリチウム (本) 発電所全体 (大)		液	トリチウム	1 · 2 5	号機、3号機	别	検出され	1ず <sup>(注2</sup>	2)	検出されず <sup>(注2)</sup>		
本	171				了所全体	Ż		検出さ	れず <sup>(注2)</sup>		/	/
放射性固体廃棄物保管状況   27,833本 (200ℓドラム缶)   (貯蔵容量:38,500本)   27,833本 (200ℓドラム缶)   (貯蔵容量:38,500本)   27,833本 (200ℓドラム缶)   (注5)   (貯蔵容量:38,500本)   (投出されず(注4)   (L) (注4)   (L) (L) (注4)   (L) (注4)   (L)			l 11	1 · 2 5	号機、3号機	别	$3.6 \times 10^{12} \text{Bq}$			$2.0 \times 10^{13} \text{Bq}$	/	
(貯蔵容量:38,500本)     株田されず(注4)     株田されず(注4)     0.02ppm 以下       機出されず(注4)     株田されず(注4)     株田されず(注4)     株田されず(注4)     株田されず(注4)     株として 0.05ppm 以下       放出管理状     財子(水素イオン濃度)     8.1     8.1     7.8~8.3		体	1777P	発電	了所全体	Ż	$2.4 \times 10^{13} \mathrm{Bq}$					
残 留 塩 素     検出されず (注4)     検出されず (注4)     0.02ppm 以下       温排水の放出管理状     (政 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 )     (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 )     (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 )     (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 ) (取 )	1					累記	† 27,83	3本(	(200 ℓ ド	ラム缶) <sup>(注5)</sup>		
温排水の放出管理状     pH(水素イオン濃度)     検出されず(注4)     検出されず(注4)     鉄として 0.05ppm以下       8.1     7.8~8.3	(只) 厄义					<u> </u>	松山々	カギ (注4	.)		/ 0 02	nnm 115
加 排 水 の   m   酸 第 一 鉄     快口され	(注3)	グス		乜		<b>*</b>					ht	
放 出 管 理   状	• • • •	硫	酸	第	一	夫	検出され	1ず <sup>(注4</sup>	.)	検出されず <sup>(注4)</sup>		
		nН	( 水麦	 イオ	 ン濃度	)	8	1		8 1		
	次									6.0~6.8°C		

- (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、 $2\times10^{-2}$ Bq/cm³、気体廃棄物 (ヨウ素 131)の検出限界は $7\times10^{-9}$ Bq/cm³、放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示
- (注3) 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4) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm
- (注5) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器 4 基、保管容器638m<sup>3</sup> を保管

### (参考) 伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

