

# 伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成15年度 第1・四半期)

平成15年10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	7
(1) 空間放射線	7
(2) 環境試料の放射能	11
資料1 (愛媛県調査分)	17
資料2 (四国電力(株)調査分)	34
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	41

## 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15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、このたび、第1・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15年4月～平成15年6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	8	連続	5	連続	
		シフレーション式線量率計等	10	3回	4	1回	
		モニタリングカー等	6	1回	-	-	
		NaI(Tl)シフレーションカーヘイメータ	73	1回	-	-	
	積算線量	31	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	
	試料	陸水(河川水)	1	1回	-	-	
		土壌	3	1回	3	1回	
		植物	杉葉	2	1回	1	1回
		降下物	2	3回	-	-	
	海洋試料	海水	1	1回	2	1回	
		海底土	2	1回	3	1回	
		海産生物	魚類	1(4種類)	1回	-	-
			無脊椎動物	1(2種類)	1回	1(1種類)	1回
海藻類	1(4種類)		1回	2(2種類)	1回		

- (4) 調査地点 図1～図5のとおり。

## 2 調査結果

平成15年度第1・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>

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、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53ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」<sup>(注3)</sup>を超える値については、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6)

これらの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は、過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」を超える値は観測されなかった。(表2)(図6)

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84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、これを超える値について、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」を超えた値）

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九町	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豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			41	37	43	33	42	36	36	35	37	41	41	41	40	-	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	23	29	20	28	19	22	24	21	22	22	21	22	-	
第1・四半期において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	-	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	4月30日4時	44	5.0 NNW 4.9	44	45	(33)	44	(35)	[39]	37	40	44	44	46	46	8.0 NNW 2.4
	2	5月15日3時	45	9.5 NNW 5.6	42	45	(29)	(39)	(33)	[42]	36	40	43	44	46	44	13.0 NE 4.1
	3	5月15日4時	52	4.0 NNW 6.8	45	53	36	46	42	[46]	39	46	48	51	52	49	6.0 NE 4.2
	4	5月15日5時	48	1.0 NNW 5.9	42	50	37	46	40	[44]	39	42	45	46	46	45	2.0 NE 2.1
	5	5月15日18時	42	14.0 NNW 6.9	(31)	44	(29)	(38)	(34)	[43]	36	39	43	(41)	43	(39)	17.5 N 3.4
	6	5月15日19時	42	0.5 NNW 4.8	(36)	44	(33)	(42)	(34)	[40]	(35)	38	42	42	43	42	0.5 N 4.8

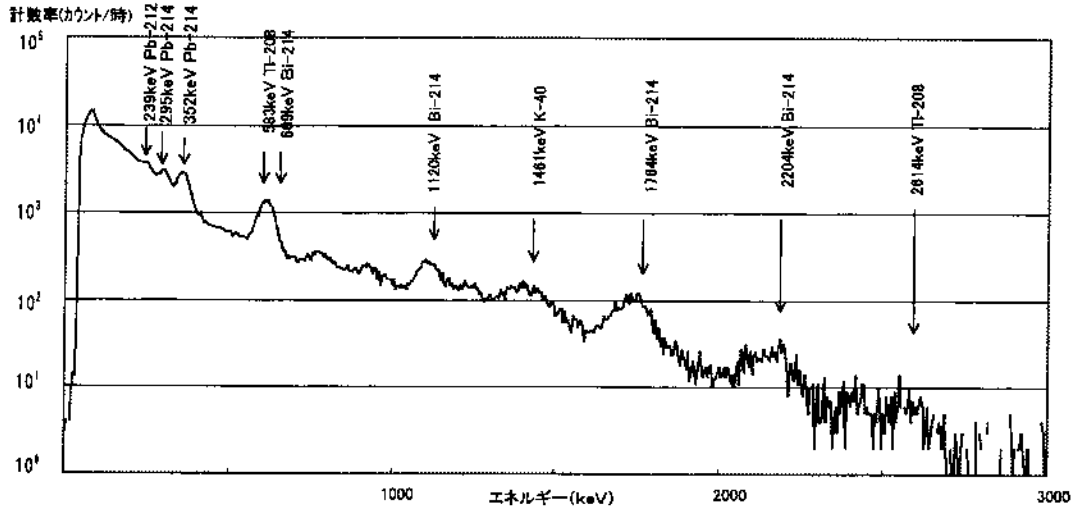
- (参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成13年度及び平成14年度の測定値をもとに算出した。なお、加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、局周辺環境が変動したため、線量率の変動が大きいことから、工事着手前の平成14年7月までのデータにより算出した。
- 2 ( )内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 加周局については、局周辺の環境整備事業に伴う線量率の大幅な変動があったため、[ ]で表示し、参考までに掲げた。
- 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 5 今期の降雨抽出時間は延べ437時間であり、降雨による線量の増加は2.5μGyであった。(平成14年度の降雨抽出時間は延べ957時間であり、降雨による線量の増加は6.8μGyであった。)
- 6 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」を超えた値）

測定機関名	愛 媛 県								四 国 電 力 (株)					
	モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)	18	21	24	16	26	15	20	24	16	16	16	15	16	-
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	17	17	23	15	22	12	17	21	15	14	14	13	14	-
第1・四半期において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超える値は観測されなかった。														

(参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成13年度及び平成14年度の測定値をもとに算出した。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たため、線量率の変動が大きいことから、工事着手前の平成14年7月までのデータにより算出した。  
 2 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  
(九町越公園 5月15日4時 線量率52nGy/h)



② 降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えなかったものの例  
(九町越公園 5月19日17時 線量率16nGy/h)

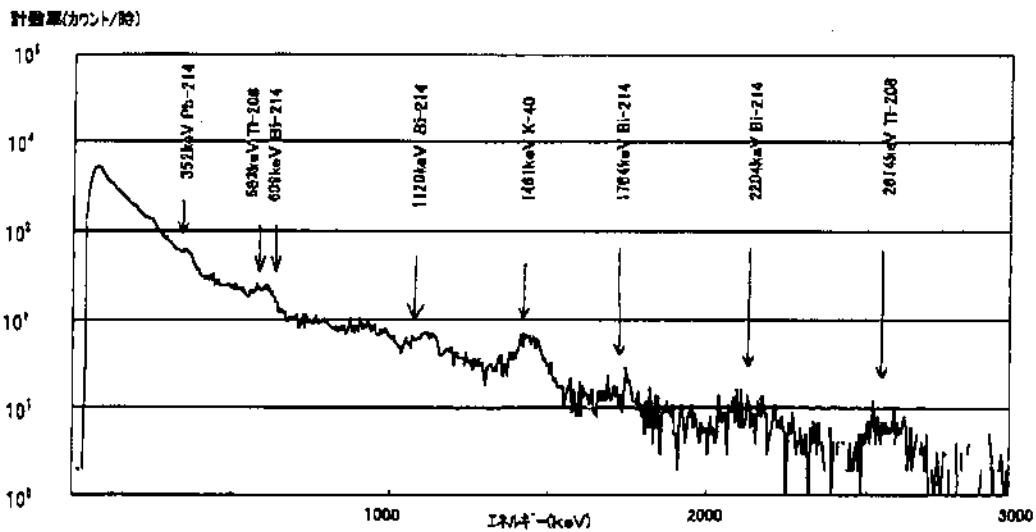


図6 愛媛県測定地点における空間ガンマ線スペクトル図

## イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の第1・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30地点において最低78、最高140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85、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、1地点（SE9）において過去の測定値を、わずかに上回っていたものの、熱ルミネセンス線量計による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、四国電力株実施分についても、測定地点の変更があったものを除き、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）

なお、愛媛県実施分については、平成13年3月のモニタリング指針の改訂により、蛍光ガラス線量計が採り入れられたため、平成13年度第3四半期から、熱ルミネセンス線量計との並行測定を実施してきたが、両者間に相関があり同程度の値であること、また、平成14年7月に文部科学省の測定法が正式に策定されたことから、平成15年度から蛍光ガラス線量計による測定に切替えた。

（注1）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1・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:  $\mu\text{Gy}/3$  か月)

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計 <sup>(注1)</sup>		熱ルミネセンス線量計 <sup>(注2)</sup>	
				平成15年度 第1・四半期	平成13年度第3・四 半期～平成14年度	平成5～平成14年度 <sup>(注3)</sup>	
	市町	地名				各四半期 の測定値	各四半期 の測定値
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県庁前NE1	81	81～84	84～97	99
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	93	89～93	91～111	111
NE19		亀浦	県庁前NE19	120	113～120	112～137	139
SE2		発電所周辺	県庁前SE2	82	79～83	82～93	98
SE3		発電所周辺	県庁前SE3	86	81～87	86～98	103
SE4		九町越	九町越公園	97	97～98	91～113	117
SE5		九町	町見支所	140	133～142	132～153	159
SE6		奥	奥公民館	114	113～119	107～130	137
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	104	100～106	103～115	122
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	106	99～105	102～117	121
SE11		湊浦	湊浦記念公園	92	88～93	88～104	104
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	81	77～83	77～96	97
SE30		湊浦	伊方町役場	120	114～122	119～131	142
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	80	76～82	80～93	96
SW1		発電所周辺	県庁前SW1	84	77～85	84～98	101
SW5		九町越	県庁前SW5	78	78～82	80～93	97
SW7		九町	九町小学校	93	89～94	89～107	109
SW9		二見本浦	町見中学校跡	117	115～119	113～131	141
SW11		鳥津	鳥津集会所	102	98～103	97～122	124
SW26		三崎町	三崎	三崎町総合体育館	127	123～128	124～137
SW16	瀬戸町	足成	足成小学校跡	98	93～104	97～115	115
SW29	三机	県庁前SW29	96	93～96	92～111	113	
SW30		大久	県庁前SW30	108	102～108	99～118	126
NE6	保内町	喜木津	喜木津小学校	114	107～114	108～128	130
SE34		宮内	保内町役場	125	118～128	121～136	140
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	129	127～131	123～139	148
NE20	長浜町	長浜	県庁前NE20	110	108～111	110～126	127
NE21	大洲市	大洲	県庁前NE21	127	125～128	121～147	156
SE23	三瓶町	朝立	朝立公園	104	102～107	103～115	122
SE36	宇和町	卯之町	宇和町役場	119	118～121	115～131	137
RF1 <sup>(注4)</sup>	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	197	193～203	186～219	231

(注1) 「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、測定値の蓄積を待つて行うこととしている。

(注2) 平成15年度4月から熱ルミネセンス線量計と蛍光ガラス線量計による並行測定から、蛍光ガラス線量計による測定に変更したことから平常の変動幅を定めていないため、比較のため掲げた。

(注3) 地点番号SE2は平成9年度第1・四半期に、地点番号SE5は平成9年度第3・四半期に、地点番号SE7は平成11年度第2・四半期に、地点番号SE30は平成13年度第2・四半期に、地点番号SW7は平成5年度第3・四半期に、地点番号SW9は平成12年度第4・四半期に、地点番号SW26は平成9年度第2・四半期に、地点番号SE34は平成10年度第1・四半期に、地点番号SE35は平成13年度第1・四半期に、地点番号SE23は平成12年度第4・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。

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

(注5) 調査地点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:  $\mu\text{Gy}/3$ か月)

地点番号	測定場所		測定地点名	熱ルミネセンス線量計(TLD)			
	市町	地名		平成15年度 第1・四半期	平成5～平成14年度 <sup>(注1)</sup>		
					各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 <sup>(注2)</sup>	
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	98	88～106	110	
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	90	85～106	107	
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	97	89～109	115	
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	97	94～115	119	
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	88	85～103	106	
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	97	89～114	118	
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	91	84～104	107	
8		九町越公園	四電モニタリングポイントNo.8	85	78～99	102	
11		古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	98	93～114	117	
12		鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	114	106～125	130	
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	90	87～105	108	
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	94	91～106	111	
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	98	91～112	118	
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	111	106～123	128	
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	106	104～122	128	
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	97	94～120	125	
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	107	100～120	124	
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	105	100～117	121	
23		九町越	四電モニタリングポイントNo.23	98	90～117	120	
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	108	99～132	134	
9		瀬戸町	佐市	四電モニタリングポイントNo.9	103	93～113	118
10			足成	四電モニタリングポイントNo.10	103	89～112	117
22			大久	四電モニタリングポイントNo.22	104	105～125	130
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	120	109～134	140
25	川通り		四電モニタリングポイントNo.25	95	84～110	120	

(注1) 地点番号5は平成8年度第4・四半期に、地点番号7は平成5年度第4・四半期に、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。

(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。

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名		採取場所	試料数		測定値						単位	
				平成15年度第1・四半期	昭和50～平成14年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131			
						平成15年度第1・四半期	昭和50～平成14年度	平成15年度第1・四半期	昭和50～平成14年度	平成15年度第1・四半期	昭和50～平成14年度		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	4	148	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	mBq/m <sup>3</sup>	
			松山	1	124	〃	〃	〃	検出されず ~ 0.20	〃	検出されず ~ 0.070		
		陸水(河川水)	伊方	1	180	〃	〃	〃	検出されず ~ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ	
			土壌	伊方	3	658	〃	〃	5.5 ~ 18.0	2.4 ~ 150	〃		〃
		植	物	伊方	2	225	〃	〃	検出されず ~ 0.027	検出されず ~ 13	〃	検出されず ~ 23	Bq/kg生
			降下物	伊方	3	335	〃	〃	検出されず	検出されず ~ 170	〃	検出されず ~ 6.3	
	松山	3		335	〃	〃	〃	検出されず ~ 44	〃	検出されず ~ 10			
	海洋試料	海水	伊方	1	114	〃	〃	1.9	検出されず ~ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ	
			海底土	伊方	2	224	〃	〃	0.77 ~ 1.0	検出されず ~ 5.2	〃		〃
		海産生物	魚類	可食部	伊方	4	215	〃	〃	0.064 ~ 0.15	検出されず ~ 0.67	〃	〃
可食部外				伊方	4	217	〃	〃	検出されず ~ 0.072	検出されず ~ 0.44	〃	〃	
無脊椎動物			伊方	2	212	〃	〃	検出されず	検出されず ~ 0.16	〃	〃		
			海藻類	伊方	4	181	〃	〃	〃	検出されず ~ 0.41	〃	〃	
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	1	107	〃	〃	0.012	検出されず ~ 2.7	〃	検出されず	mBq/m <sup>3</sup>	
		土壌	伊方	3	159	〃	〃	9.9 ~ 27.2	9.7 ~ 85	〃	〃		Bq/kg乾土
		植	物	伊方	1	131	〃	〃	検出されず	検出されず ~ 11	〃		
	海洋試料	海水	伊方	2	168	〃	〃	検出されず ~ 1.8	検出されず ~ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土	伊方	3	151	〃	〃	0.88 ~ 1.5	検出されず ~ 5.2	〃	〃		Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物	伊方	1	109	〃	〃	0.035	検出されず ~ 0.14	〃		
			海藻類	伊方	3	209	〃	〃	検出されず	検出されず ~ 0.41	〃		検出されず ~ 3.0

(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

調査機関	試料名		平成15年度第1・四半期		昭和50～平成14年度			単位		
			試料数	測定値	試料数	測定値	平均値 + 標準偏差の3倍			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん		1	20	143	4～81	69	mBq/m <sup>3</sup>	
		陸水(河川水)		1	20	174	検出されず～78	60	mBq/l	
		土	壤	3	240～300	640	110～560	500	Bq/kg乾土	
		植	物	2	49～70	213	49～230	150	Bq/kg生	
		降下物		1	22	313	2～440	150	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
	海洋試料	海水		1	36	108	検出されず～48	54	mBq/l	
		海底土		2	300～310	212	120～510	470	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	4	91～110	206	48～150	150	Bq/kg生
				可食部外	4	54～61	208	48～100	95	
			無脊椎動物		2	35～52	206	11～130	120	
海藻類			4	200～400	172	78～560	600			
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん		1	40	106	13～66	71	mBq/m <sup>3</sup>	
		土	壤	3	270～400	159	190～630	540	Bq/kg乾土	
		植	物	1	92	131	37～130	140	Bq/kg生	
	海洋試料	海水		2	35～36	218	検出されず～41	41	mBq/l	
		海底土		3	380～630	151	180～700	590	Bq/kg乾土	
		海産生物	無脊椎動物		1	86	109	54～130	140	Bq/kg生
			海藻類		3	280～360	209	81～460	550	

(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	線量率 <sup>(注1)</sup>	連続	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入
		定期		
	積算線量 <sup>(注1)</sup>	μGy/3か月	・四半期測定値は、小数第1位四捨五入	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m <sup>3</sup>	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 測定値N ± Nにおいて ・ N、 N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 < 3 Nのとき 「検出されず」  全ベータ放射能 測定値N ± Nにおいて ・ Nは、 小数第1位四捨五入 または、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ N ≥ 3 Nのとき 「検出されず」
		陸水	mBq/l	
		土壌	Bq/kg乾土	
		農産食品	Bq/kg生	
		植物		
		降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
	海洋試料	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	測定値N ± Nにおいて  ・ N、 N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 < 3 Nのとき 「検出されず」
	ヨウ素-131	農産食品、植物、海産生物	Bq/kg生	
	ストロンチウム-90	陸水、海水	mBq/l	
		土壌、海底土	Bq/kg乾土	
	アルファ線放出核種	降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		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桁目以降となる場合は、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 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" × 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-122R1 …… 応用光研 MSP-20+8B8 …… 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)・ GE RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)・ 多重波高分析器 アロカ ASU-352U …… セイコー E G & G 7700 ……
	モニタリングポスト		(注) 上記以外の構成機器も、アロカ(株)製 モニタリングステーション モニタリングポスト九町・湊浦 上記以外の構成機器は、三菱電機(株)製 モニタリングポスト伊方越・川永田・豊之浦 加周・大成
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間線スペクトル測定法」 文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3" NaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS SCIONIX C76B80/2-X スぺクトロスコピシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
	サーベイメータ	定期測定 （文部科学省方式等）	1" × 1" NaI(Tl)シンチレーション検出器 アロカ TCS-166  有機シンチレーション検出器 シントマット 6134
	加圧型電離箱	定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」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。	加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン14ℓ・4気圧)
	モニタリングカー	定期測定 「空間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。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 3" × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85 多重波高分析器 EG & G オルテック Nomad Plus

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	積算線量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境線量測定法」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 （リダー）千代田テクノル FGD-202
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-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GMX-40195-S 多重波高分析器 セイコー E G & G 7700
		「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（昭和58年12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レーションカウンタ アロカ LSC-LB5
		「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。	プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100
	全アルファ放射能	連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mm ZnS(Ag)シンレーション検出器 アロカ ADA-121R
	全ベータ放射能		50mmプラスチックシンレーション検出器 アロカ ADB-121R
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9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



2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) 2" × 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 (測定局名)	測定値(注1、2)				
	市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
SE4	伊方町	九町越	九町越公園 (モニタリング・ステーション)	最高	44	52	34	52
				最低	15	15	15	15
				平均	18	18	18	18
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)	最高	44	45	35	45
				最低	17	17	17	17
				平均	19	19	20	19
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	45	53	37	53
				最低	22	22	21	21
				平均	23	24	24	24
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	33	37	29	37	
			最低	14	14	14	14	
			平均	15	15	16	15	
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)	最高	44	46	40	46	
			最低	22	22	22	22	
			平均	24	24	24	24	
SE33	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ポスト豊之浦)	最高	35	42	30	42	
			最低	12	12	11	11	
			平均	13	13	14	13	
SW27	加周	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	39	46	33	46	
			最低	18	18	18	18	
			平均	20	20	20	20	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	37	39	32	39	
			最低	21	21	21	21	
			平均	22	22	22	22	

(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 番号	測定場所		測定地点名 (測定局名)	測定値 (注1、2)				
	市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
SE4	伊方町	九町越	九町越公園 (モニタリング・ステーション)	最高	76	84	66	84
				最低	47	46	47	46
				平均	50	50	50	50
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)	最高	67	67	59	67
				最低	44	43	44	43
				平均	46	46	46	46
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	75	83	67	83
				最低	53	53	52	52
				平均	55	55	54	55
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	61	64	57	64	
			最低	43	42	42	42	
			平均	45	45	45	45	
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)	最高	67	70	63	70	
			最低	47	47	47	47	
			平均	49	49	50	49	
SE33	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ポスト豊之浦)	最高	62	68	57	68	
			最低	38	37	38	37	
			平均	41	41	41	41	
SW27	加周	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	63	69	57	69	
			最低	43	42	43	42	
			平均	45	45	45	45	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	60	62	55	62	
			最低	43	43	43	43	
			平均	45	45	46	45	

(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” NaI(Tl)シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		線線量率 (注1)	宇宙線線量率 (注2)	総線量率 (注3)	平均線線束係数 (注4)
	市町	地名		年月日	時間(s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(( /cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	15.4.15	1,000	15	28	43	0.136
				15.5.21	1,000	14	29	43	0.141
				15.6.9	1,000	13	29	42	0.140
SE3		発電所周辺	県立刈羽発電所SE3	15.4.15	1,000	15	31	46	0.130
				15.5.21	1,000	16	30	46	0.131
				15.6.9	1,000	15	31	45	0.126
SE4		九町越	九町越公園	15.4.16	1,000	30	30	60	0.110
				15.5.20	1,000	30	31	61	0.109
				15.6.9	1,000	27	31	58	0.108
SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校	15.4.15	1,000	54	29	83	0.109
				15.5.20	1,000	52	30	82	0.107
				15.6.9	1,000	50	29	79	0.107
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.4.16	1,000	68	30	98	0.108
				15.5.20	1,000	69	28	98	0.108
				15.6.10	1,000	70	29	99	0.107
SE28		湊浦	伊方中学校	15.4.15	1,000	76	28	104	0.109
				15.5.20	1,000	76	29	105	0.108
				15.6.9	1,000	75	29	104	0.108
SW7		九町	九町小学校	15.4.15	1,000	52	28	80	0.111
				15.5.20	1,000	51	29	81	0.110
				15.6.9	1,000	52	28	80	0.108
SW11		鳥津	鳥津集会所	15.4.15	1,000	21	26	47	0.123
				15.5.21	1,000	21	24	45	0.124
				15.6.9	1,000	20	25	45	0.122
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	15.4.16	1,000	48	26	74	0.109
				15.5.20	1,000	49	28	77	0.109
				15.6.10	1,000	50	28	78	0.107
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.4.15	1,000	94	29	123	0.119
				15.5.2	1,000	91	28	119	0.117
				15.6.11	1,000	93	28	121	0.117

（注1）線線量率は、0～3 MeV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、線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。

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

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

## (イ) 1" × 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			
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	15.4.15	21
				15.5.21	19
				15.6.9	19
SE3		発電所周辺	県庁前ポイントSE3	15.4.15	21
				15.5.21	23
				15.6.9	20
SE4		九町越	九町越公園	15.4.16	34
				15.5.20	31
				15.6.9	30
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	15.4.15	54
	15.5.20			50	
	15.6.9			49	
SE8	川永田	伊方町民グラウンド	15.4.16	58	
			15.5.20	58	
			15.6.10	68	
SE28	湊浦	伊方中学校	15.4.15	71	
			15.5.20	70	
			15.6.9	69	
SW7	九町	九町小学校	15.4.15	50	
			15.5.20	50	
			15.6.9	48	
SW11	鳥津	鳥津集会所	15.4.15	24	
			15.5.21	27	
			15.6.9	22	
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	15.4.16	49
				15.5.20	47
				15.6.10	48
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.4.15	90
				15.5.2	83
				15.6.11	84

(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)

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
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	15.5.22	4,000	3.4	3.4	7.0	0.12	14
SE4		九町越	九町越公園	15.5.21	4,000	7.9	12	14	0.069	34
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.5.21	4,000	14	28	42	検出されず	84
SE28		湊浦	伊方中学校	15.5.22	4,000	18	41	44	検出されず	103
SW7		九町	九町小学校	15.5.22	4,000	6.7	23	22	検出されず	52
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.20	4,000	15	38	39	0.11	92

(注) 地上1mにおける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" × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)

(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 (m)	
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	15.5.22	60	20
SE4		九町越	九町越公園	15.5.21	60	34
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.5.21	60	81
SE28		湊浦	伊方中学校	15.5.22	60	99
SW7		九町	九町小学校	15.5.22	60	52
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.20	60	94

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

## (工) 有機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)</sup>
	市町	地名			
SE3	伊方町	発電所周辺	県庁前ポイントSE3	15.5.22	28
SE4		九町越	九町越公園	15.5.21	35
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.5.21	66
SE28		湊浦	伊方中学校	15.5.22	73
SW7		九町	九町小学校	15.5.22	54
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.20	80

(注) 宇宙線の寄与分が含まれている。

## (オ) 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
SE3	伊方町	発電所周辺	県庁前ポイントSE3	15.5.22	60	45	44	45
SE4		九町越	九町越公園	15.5.21	60	60	57	58
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.5.21	60	100	96	98
SE28		湊浦	伊方中学校	15.5.22	60	109	106	108
SW7		九町	九町小学校	15.5.22	60	72	69	71
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.20	60	113	107	110

(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。

## (カ) 1" x 1" 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(第1・四半期)
	市町名	地名			
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県エレクトロニック・ホーイットNE1	15.5.23	17
NE2		亀浦	亀浦スクーパース待合所	15.5.21	19
NE3		伊方越	有寿来小学校跡	15.5.21	24
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	15.5.21	18
SE1		発電所周辺	四電エレクトロニック・ホーイットNo.3下	15.5.23	15
SE2		発電所周辺	県エレクトロニック・ホーイットSE2	15.5.23	14
SE3		発電所周辺	県エレクトロニック・ホーイットSE3	15.5.21	23
SE4		九町越	九町越公園	15.5.20	31
SE5		九町	町見支所	15.5.23	22
SE6		奥	奥公民館	15.5.23	30
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	15.5.20	50
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	15.5.20	58
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	15.5.23	23
SE10		中浦	中浦集会所	15.5.23	53
SE11		湊浦	湊浦記念公園	15.5.23	23
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	15.5.23	57
SE13		大浜	大浜集会所	15.5.23	54
SE28		湊浦	伊方中学校	15.5.20	70
SW1		発電所周辺	県エレクトロニック・ホーイットSW1	15.5.23	16
SW2		発電所周辺	和霊神社	15.5.23	17
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモータ	15.5.23	18
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	15.5.23	16
SW5		九町越	県エレクトロニック・ホーイットSW5	15.5.23	18
SW6		九町	西久保集会所	15.5.23	17
SW7	九町	九町小学校	15.5.20	50	
SW8	二見本浦	二見集会所	15.5.23	15	
SW9	二見本浦	町見中学校跡	15.5.23	23	
SW10	鳥津	鳥津漁港養魚場	15.5.23	20	
SW11	鳥津	鳥津集会所	15.5.21	27	
SW12	古屋敷	古屋敷広報前	15.5.23	20	
SW13	田之浦	田之浦漁港漁協小屋横	15.5.23	19	
SW14	大成	大成集会所横	15.5.23	20	
SW25	三崎町	二名津	二名津小学校	15.6.3	54
SW26		三崎	三崎町総合体育館	15.6.3	49

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値（第1・四半期）
	市町名	地名			
SW15	瀬戸町	足成	足成漁港	15.6.26	18
SW16		足成	足成小学校跡	15.6.26	34
SW17		佐市	佐市集会所	15.6.26	21
SW18		高浦	高浦港	15.6.26	18
SW19		塩成	塩成小学校	15.6.3	44
SW20		三机	三机小学校	15.6.3	61
SW21		志津	農協倉庫前	15.6.10	19
SW22		川之浜	川之浜公園	15.6.10	60
SW23		大久	大久保育園	15.6.10	47
SW24		田部	田部小学校跡	15.6.10	36
NE5		保内町	鼓尾	鼓尾進入路	15.5.23
NE6	喜木津		喜木津小学校	15.6.26	46
NE7	両家		消防第9分団横	15.6.26	36
NE9	磯崎		磯崎小学校	15.6.26	82
SE14	川之石		保内中学校	15.6.26	28
NE8	八幡浜市	川辻	日土保育所上	15.4.22	33
NE12		野地	野地公園	15.4.22	51
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	15.4.22	27
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	15.4.22	30
SE17		五反田	王子の森公園	15.4.22	39
SE18		川名津	川上地区公民館	15.4.22	30
SE19		千丈	J R千丈駅前	15.4.22	20
SE20		穴井	穴井公園	15.4.22	44
SE21		若山	双岩地区公民館	15.4.22	28
SE35		北浜	県八幡浜地方局	15.5.20	47
NE10	長浜町	櫛生	櫛生福祉センター	15.6.5	41
NE11		別府	出石寺案内標識付近	15.6.5	20
NE14		久保田	久保田バス停付近	15.6.5	21
NE17		長浜	町保健センター	15.6.5	31
NE13	大洲市	日浦	日浦集会所	15.6.5	34
NE15		猿屋	上須戒公民館	15.6.5	27
NE16		栄町	平野公民館	15.6.5	30
NE18		大洲	市総合福祉センター	15.6.5	30
SE22	三瓶町	周木	周木産業振興会館	15.5.2	27
SE23		朝立	朝立公園	15.5.2	33
SE24		下泊	下泊集会所	15.5.2	49
SE25	宇和町	山田	山田農事集会所	15.6.11	55
SE26		大江	大江集会所	15.6.11	42
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.2	83



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1・四半期)
	市町	地名		
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県エタリングポイントNE1	81
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	93
NE19		亀浦	県エタリングポイントNE19	120
SE2		発電所周辺	県エタリングポイントSE2	82
SE3		発電所周辺	県エタリングポイントSE3	86
SE4		九町越	九町越公園	97
SE5		九町	町見支所	140
SE6		奥	奥公民館	114
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	104
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	106
SE11		湊浦	湊浦記念公園	92
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	81
SE30		湊浦	伊方町役場	120
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	80
SW1		発電所周辺	県エタリングポイントSW1	84
SW5		九町越	県エタリングポイントSW5	78
SW7		九町	九町小学校	93
SW9		二見本浦	町見中学校跡	117
SW11		鳥津	鳥津集会所	102
SW26	三 崎 町	三崎	三崎町総合体育館	127
SW16	瀬 戸 町	足成	足成小学校跡	98
SW29		三机	県エタリングポイントSW29	96
SW30		大久	県エタリングポイントSW30	108
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	114
SE34		宮内	保内町役場	125
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	129
NE20	長 浜 町	長浜	県エタリングポイントNE20	110
NE21	大 洲 市	大洲	県エタリングポイントNE21	127
SE23	三 瓶 町	朝立	朝立公園	104
SE36	宇 和 町	卯之町	宇和町役場	119
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	197

(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		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	最 高	最 低	平 均
		4	61	0
5	57	1	11	
6	49	1	11	
第1・四半期		61	0	12

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(イ) 全ベータ放射能

(単位: mBq/m<sup>3</sup>)

測定地点		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	最 高	最 低	平 均
		4	114	40
5	143	37	61	
6	133	40	58	
第1・四半期		143	37	59

(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）

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)																単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
大気浮遊じん	伊方町越公園	15.4.10	15.4.30	2.71	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.79	mBq/m <sup>3</sup>	
		15.4.10	15.4.10	±0.058														±0.11		
	伊湊町浦	15.4.10	15.4.30	2.57	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2		
		15.4.10	15.4.10	±0.066														±0.10		
	伊方町之浦	15.4.10	15.4.30	2.76	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	検出されず	検出されず	検出されず	1.03		
		15.4.10	15.4.10	±0.033														±0.078		
	伊方町周	15.4.10	15.5.2	2.50	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.72		
		15.4.10	15.4.11	±0.045														±0.081		
	愛媛県立衛生環境研究所	15.4.10	15.5.2	2.82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.82		
		15.4.10	15.4.11	±0.063														±0.081		
陸水（河川水）	伊方町新川	15.4.9	15.6.25	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	19	mBq/ℓ		
土	環境	伊方町越公園	15.4.9	15.5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	5.5	検出されず	検出されず	178	Bq/kg乾土	
		県モニタリングポイントSW1	15.4.9	15.5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	17.9	検出されず	検出されず	144		
		県モニタリングポイントSE3	15.4.9	15.5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18.0	検出されず	検出されず	183		
植物	杉葉	伊方町越	15.5.6	15.5.29	9.68	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63.7	Bq/kg生		
			15.5.6	15.5.6	±0.089														±0.59	
伊方町大	伊方町大	15.5.6	15.5.25	5.40	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	0.027	検出されず	検出されず	47.0			
				±0.069										±0.0070			±0.21			
降下物	伊方町越公園	15.5.1	15.5.13	88.5	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	4.2	Bq/m <sup>2</sup> ・月		
		15.5.1	15.5.13	±0.55													±0.29			
		15.6.2	15.6.13	130	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.5			
	15.6.2	15.6.13	±0.23														±0.18			
	15.7.1	15.7.21	129	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.7				
	15.7.1	15.7.21	±0.35														±0.24			
愛媛県立衛生環境研究所	15.5.1	15.5.13	88.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.72			
	15.5.1	15.5.13	±0.43														±0.16			
	15.6.2	15.6.13	104	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1				
15.6.2	15.6.13	±0.68														±0.21				
15.7.1	15.7.15	86.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
15.7.1	15.7.15	±0.42																		
海	伊方町平瀬透堤	15.5.12	15.7.15	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	1.9	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ		
													±0.34							

試料		採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)														単位		
					Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141		Ce-144	K-40
海	底土	伊方町平瀬透堤北東	15.5.12	15.5.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.77 ±0.17	検出されず	検出されず	219 ±3.7	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	15.5.12	15.5.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.13	検出されず	検出されず		234 ±3.5
海産物	魚類	かさご	可食部 伊方町越沖	15.4.21	15.5.13	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	0.15 ±0.023	検出されず	検出されず	106 ±0.53	Bq/kg生	
			可食部外	15.4.21	15.5.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		56.0 ±0.59
	めばる	可食部	"	15.4.21	15.5.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.14 ±0.014	検出されず	検出されず	110 ±0.81		
				可食部外	15.4.21	15.5.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.072 ±0.019	検出されず	検出されず		70.1 ±0.69
	かわはぎ	可食部	"	15.4.21	15.5.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.064 ±0.0075	検出されず	検出されず	115 ±0.60		
				可食部外	15.4.21	15.5.16	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		56.9 ±0.80
	べら	可食部	"	15.4.21	15.5.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.014	検出されず	検出されず	97 ±1.1		
				可食部外	15.4.21	15.5.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.067 ±0.017	検出されず	検出されず		64.1 ±0.69
	無脊椎動物	あわび	"	15.4.9	15.5.6	0.61 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		48.6 ±0.57
				むらさきがい	15.4.9	15.5.6	0.45 ±0.031	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
海藻類	ひじき	"	15.4.14	15.5.16	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	422 ±1.7		
			15.4.14	15.5.16	0.44 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	332 ±0.72		
			15.4.14	15.5.27	0.63 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	209 ±0.62	
			15.4.14	15.4.14		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	235 ±1.6		

(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。

(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）

試料	採取地点	採取年月日	H - 3		Sr - 90		Pu			単位			
			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	伊方町九町越公園	15.4.10	-	-	-	-	15.7.14	-	検出されず	Bq/m <sup>3</sup>			
	伊方町湊浦	15.4.10	-	-	-	-	15.7.14	-	検出されず				
	伊方町豊之浦	15.4.10	-	-	-	-	15.7.14	-	検出されず				
	伊方町加周	15.4.10	-	-	-	-	15.7.14	-	検出されず				
	愛媛県立衛生環境研究所	15.4.10	-	-	-	-	15.7.14	-	検出されず				
陸水（河川水）	伊方町九町新川	15.4.9	15.5.31	検出されず	-	-	-	-	-	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>			
土	環	伊方町九町越公園	15.4.9	-	-	-	-	15.5.26	0.025±0.0080	0.21±0.022	Bq/kg乾土		
		県モニタリングホイントSW1	15.4.9	-	-	-	-	15.5.26	検出されず	0.63±0.074			
		県モニタリングホイントSE3	15.4.9	-	-	-	-	15.5.13	0.039±0.010	0.48±0.065			
降下物	伊方町九町越公園	15.5.1	-	-	15.6.30	検出されず	-	-	-	Bq/m <sup>2</sup> ・月			
	愛媛県立衛生環境研究所	15.5.1	-	-	15.6.30	検出されず	-	-	-				
降	水	伊方町九町越公園	15.5.1	15.6.1	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ		
			15.6.2	15.6.23	0.95±0.19	-	-	-	-	-			
			15.7.1	15.7.23	0.96±0.19	-	-	-	-	-			
		愛媛県立衛生環境研究所	15.5.1	15.6.1	検出されず	-	-	-	-	-			
			15.6.2	15.6.22	0.72±0.19	-	-	-	-	-			
			15.7.1	15.7.22	0.66±0.19	-	-	-	-	-			
海	水	伊方町平簪透過堤沖	15.5.12	15.6.13	検出されず	15.6.13	1.9±0.29	15.7.5	検出されず	検出されず	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>		
海	底	土	伊方町平簪透過堤北東	15.5.12	-	-	15.7.15	検出されず	15.7.2	0.020±0.0041	0.38±0.032	Bq/kg乾土	
			伊方町平簪沖入江	15.5.12	-	-	15.7.15	検出されず	15.7.2	0.014±0.0024	0.230±0.0096		
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	15.4.21	-	-	15.6.13	検出されず	15.5.16	検出されず	検出されず	Bq/kg生
			可食部外	"	15.4.21	-	-	15.6.13	検出されず	15.5.16	検出されず	検出されず	
	海藻類	ひじき	"	15.4.14	-	-	15.7.15	検出されず	-	-	-		

（注1）未知試料の放射能N±Nにおいて、N<3Nのときは、「検出されず」と表示した。

（注2）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3）トリチウム（H-3）の単位はBq/ℓ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	
大気浮遊じん		伊方町九町越公園	15.4.10	15.4.10	-	20	mBq/m <sup>3</sup>	
		愛媛県立衛生環境研究所	15.4.10	15.4.10	-	60		
陸水(河川水)		伊方町九町新川	15.4.9	15.4.22	-	20	mBq/ℓ	
土	壤	伊方町九町越公園	15.4.9	15.4.22	表層土	240	Bq/kg乾土	
		県モニタリングポイントSW1	15.4.9	15.4.22	表層土	270		
		県モニタリングポイントSE3	15.4.9	15.4.22	表層土	300		
植物	杉	葉	伊方町九町越	15.5.6	15.5.22	葉	70	Bq/kg生
			伊方町大浜	15.5.6	15.5.22	〃	49	
降下物			伊方町九町越公園	15.5.1	15.5.23	-	22	Bq/m <sup>2</sup> ・月
			愛媛県立衛生環境研究所	15.5.1	15.5.22	-	17	
海水(注)		伊方町平瀬透過堤	15.5.12	15.5.23	表面水	36	mBq/ℓ	
海底土		伊方町平瀬透過堤北東	15.5.12	15.5.22	表層土	300	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	15.5.12	15.5.22	〃	310		
海産生物	魚類	かさご	伊方町九町越沖	15.4.21	15.5.2	可食部	91	Bq/kg生
				15.4.21	15.6.24	可食部外	54	
		めばる	〃	15.4.21	15.5.2	可食部	100	
				15.4.21	15.5.2	可食部外	61	
		かわはぎ	〃	15.4.21	15.5.2	可食部	110	
				15.4.21	15.5.2	可食部外	57	
	べら	〃	15.4.21	15.6.24	可食部	94		
			15.4.21	15.5.2	可食部外	60		
	無脊椎動物	あわび	〃	15.4.9	15.5.1	可食部	52	
		むらさきいがい	〃	15.4.9	15.5.1	身	35	
	海藻類	ひじき	〃	15.4.14	15.5.1	全体	400	
		てんぐさ	〃	15.4.14	15.5.1	〃	310	
ほんだわら		〃	15.4.14	15.5.2	〃	200		
くろめ		〃	15.4.14	15.5.1	〃	240		

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

## 資料 2 ( 四国電力(株)調査分 )

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器	
空間放射線	線量率	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" × 2" NaI (Tl) シンプレション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDP22CZ
		モニタリングポスト		
		サーベイポイント	定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3" NaI (Tl) シンプレション検出器 応用光研 12E6/DMS スペクトロシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
	積算線量	3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月改訂）に準ずる。	熱ルミネセンス線量計 (TLD) ナショナル UD-200S (リーダー) ナショナル UD-502B UD-512P	
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-EG&G GammaWorks/92X	
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9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-4301	



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" x 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器)

(単位:nGy/h)

測定場所		測定値(注1、2)				
測定局名	地名		4月	5月	6月	第1・四半期
四電モニタリングステーション	九町越	最高	40	46	32	46
		最低	13	13	13	13
		平均	15	15	16	15
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	44	48	33	48
		最低	13	13	13	13
		平均	15	15	15	15
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	44	51	33	51
		最低	12	12	12	12
		平均	15	15	15	15
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	46	52	34	52
		最低	11	11	11	11
		平均	14	14	14	14
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	46	49	35	49
		最低	13	12	12	12
		平均	15	15	15	15

(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" NaI(Tl)シンチレーション検出器

測定場所		測定		線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均 線束係数 ( $\mu\text{Sv}/\text{cm}^2\cdot\text{s}$ ) / (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	15.5.20	1000	16	29	45	0.131
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	15.5.20	1000	24	29	53	0.116
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	15.5.20	1000	15	29	44	0.126
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	15.5.20	1000	19	28	47	0.117

（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	15.5.20	1000	3.1	5.7	6.8	16
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	15.5.20	1000	6.2	9.2	9.1	25
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	15.5.20	1000	4.8	5.6	4.8	15
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	15.5.20	1000	3.6	7.3	7.9	19

（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 ( T L D )

( 単位 :  $\mu\text{Gy}/3\text{ヶ月}$  )

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ( 第 1・四半期 )
	市町名	地名		
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.1	98
2		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.2	90
3		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.3	97
4		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.4	97
5		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.5	88
6		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.6	97
7		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.7	91
8		九町越公園	四電モニタリングホ°イントNo.8	85
11		古屋敷	四電モニタリングホ°イントNo.11	98
12		鳥津	四電モニタリングホ°イントNo.12	114
13		二見本浦	四電モニタリングホ°イントNo.13	90
14		九町西	四電モニタリングホ°イントNo.14	94
15		九町畑	四電モニタリングホ°イントNo.15	98
16		豊之浦	四電モニタリングホ°イントNo.16	111
17		亀浦	四電モニタリングホ°イントNo.17	106
18		伊方越	四電モニタリングホ°イントNo.18	97
19		川永田	四電モニタリングホ°イントNo.19	107
20		湊浦	四電モニタリングホ°イントNo.20	105
23		九町越	四電モニタリングホ°イントNo.23	98
24		仁田之浜	四電モニタリングホ°イントNo.24	108
9	瀬 戸 町	佐市	四電モニタリングホ°イントNo.9	103
10		足成	四電モニタリングホ°イントNo.10	103
22		大久	四電モニタリングホ°イントNo.22	104
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングホ°イントNo.21	120
25		川通り	四電モニタリングホ°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)

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)																単位	
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40		
大気浮遊じん	伊方町九越	15.3.31 -15.6.30	15.7.2	5.20 ±0.079	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.012 ±0.0020	検出されず	検出されず	1.05 ±0.047	mBq/m <sup>3</sup>	
		15.4.7 -15.4.8	15.4.8																		
土	伊方町九越公園	15.4.15	15.4.18	7.1 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	16.8 ±0.43	検出されず	検出されず	191 ±5.4	Bq/kg乾土	
		15.4.15	15.4.18	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	9.9 ±0.31	検出されず	検出されず	239 ±5.5		
		15.4.15	15.4.22	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	27.2 ±0.51	検出されず	検出されず	128 ±4.6		
植物	杉	伊方町九越	15.4.8	15.4.21	10.5 ±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	検出されず	81.0 ±0.53	Bq/kg生
			15.4.10																		
海	水	伊方町平器	15.5.7	15.5.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/l
			伊方町平器	15.5.7	15.5.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.48	検出されず	検出されず	
海	底土	伊方町平器	15.5.7	15.5.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.88 ±0.17	検出されず	検出されず	211 ±4.9	Bq/kg乾土	
			伊方町平器	15.5.7	15.5.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.19	検出されず	検出されず		364 ±6.1
			伊方町平器	15.5.7	15.5.15	4.8 ±1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.18	検出されず	検出されず		197 ±4.7
海	無脊椎動物	さざえ	伊方町九越	15.4.7	15.4.11	1.09 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.035 ±0.0094	検出されず	検出されず	66.3 ±0.52	Bq/kg生		
				15.4.9																	
	藻類	ほんだわら	伊方町西	15.4.21	15.4.28	0.97 ±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	224 ±1.1			
				15.4.23																	
	藻類	くろめ	伊方町九越	15.4.21	15.4.25	1.2 ±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		267 ±1.3	
				15.4.23																	
			15.5.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	329 ±1.4			

(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  $N \pm N$  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		採取地点	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		伊方町越	15.4.10	15.4.10	-	40	mBq/m <sup>3</sup>	
土	壤	伊方町越公園	15.4.15	15.4.18	表層土	270	Bq/kg乾土	
		伊方町	15.4.15	15.4.18	表層土	400		
		伊方町西柿ヶ谷	15.4.15	15.4.18	表層土	310		
植物	杉葉	伊方町越	15.4.8	15.4.21	葉	92	Bq/kg生	
海	水(注1)	伊方町平瀬透過堤	15.5.7	15.5.19	表面水	35	mBq/l	
		伊方町平瀬沖入江	15.5.7	15.5.19	表面水	36		
海	底土	伊方町平瀬沖入江	15.5.7	15.5.12	表層土	450	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬透過堤北東	15.5.7	15.5.12	表層土	630		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	15.5.7	15.5.12	表層土	380		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町越	15.4.7	15.4.18	可食部	86	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町西柿ヶ谷	15.4.21	15.4.25	全体	280	
			伊方町越	15.4.21	15.4.25	全体	330	
		くろめ	"	15.4.21	15.5.8	全体	360	

(注1) 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15年度第1・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	624時間	2,183時間	2,184時間		
	発 電 所 全 体	2,184時間				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	362,489MWH	1,222,610MWH	2,033,685MWH		
	発 電 所 全 体	3,618,784MWH				
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	1号機、2号機、3号機別	$9.0 \times 10^8$ Bq	検出されず(注1)		検出されず(注1)
		発 電 所 全 体	$9.0 \times 10^8$ Bq			
	液 体	トリウム を除 く	1・2号機、3号機別	検出されず(注1)		
			発 電 所 全 体	検出されず(注1)		
		トリウム	1・2号機、3号機別	$7.7 \times 10^{12}$ Bq		$7.7 \times 10^{12}$ Bq
			発 電 所 全 体	$1.5 \times 10^{13}$ Bq		
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 20,179本(200ℓ缶) (注4)				
温排水の 放出管理 状況(注2)	残 留 塩 素	検出されず(注3)		検出されず(注3)		0.02ppm以下
	硫 酸 第 一 鉄	検出されず(注3)		検出されず(注3)		0.05ppm以下
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3	
	水温上昇月間平均値	6.1~6.3		6.6		

(注1) 気体廃棄物(希ガス)、液体廃棄物(トリウムを除く)の検出限界は、 $2 \times 10^2$ Bq/cm<sup>3</sup>以下。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2) 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3) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm。

(注4) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器428m<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)

【1号機：566,000kW】

【2号機：566,000kW】

【3号機：890,000kW】

