

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成16年度 第1・四半期)

平成16年12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	12
資料1 (愛媛県調査分)	18
資料2 (四国電力(株)調査分)	37
資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	44

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16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16年4月～平成16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	
		シンプ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	6	1回	-	-	
		NaI(Tl)シンプレーションサーベイメータ	73	1回	-	-	
		走行測定	3ルート	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6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。

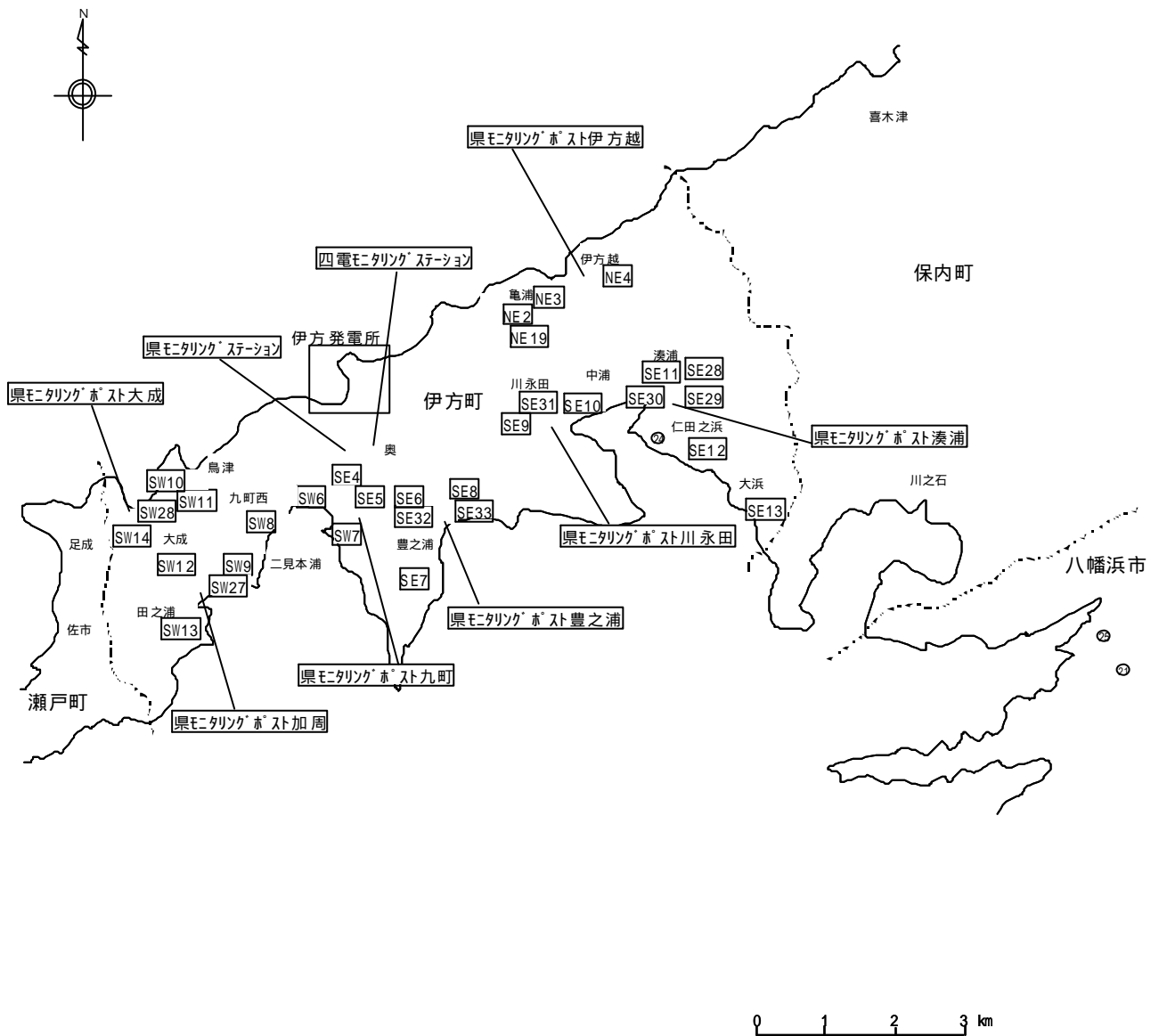


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

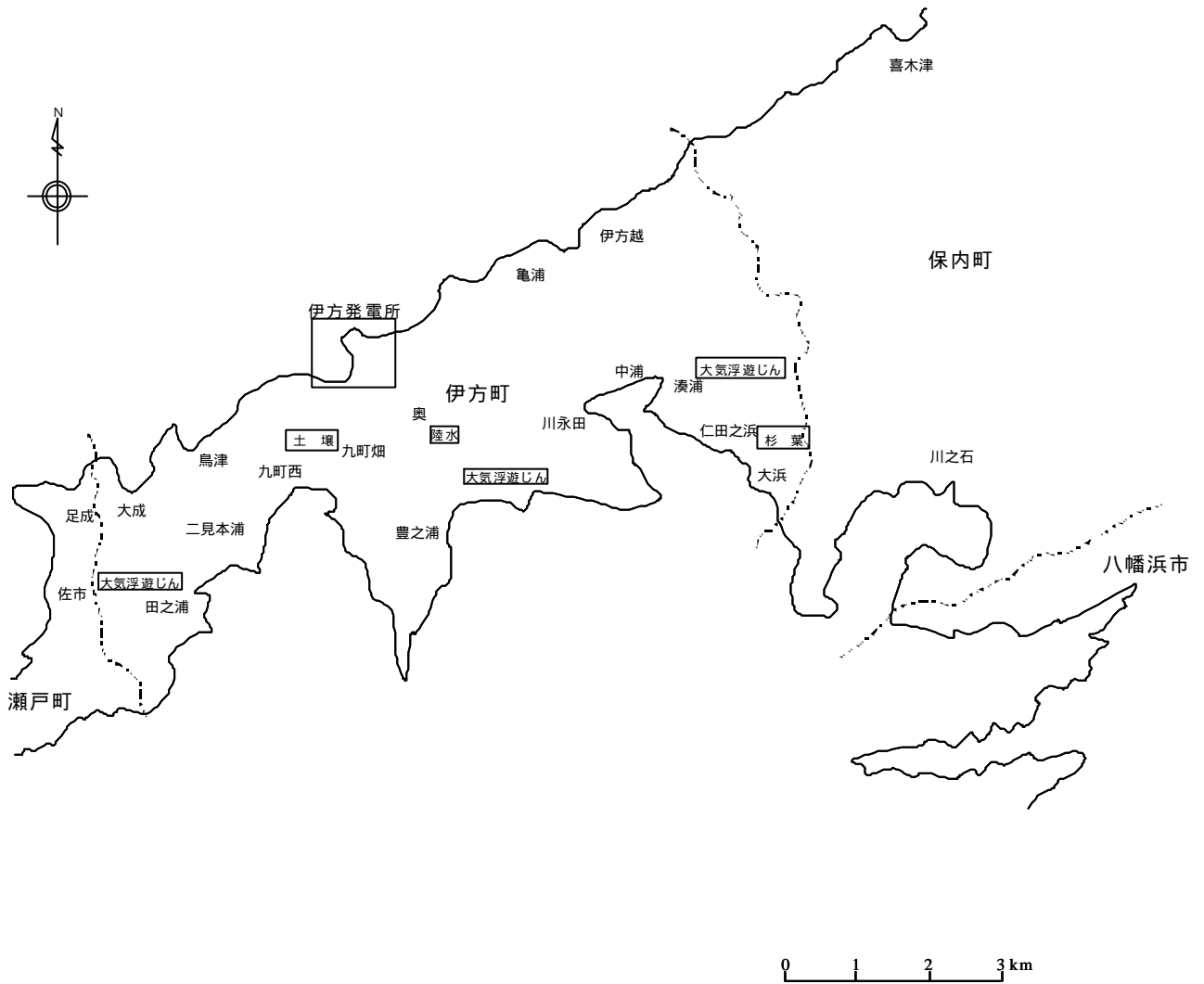


図4 調査地点図 (環境試料、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
モルガポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

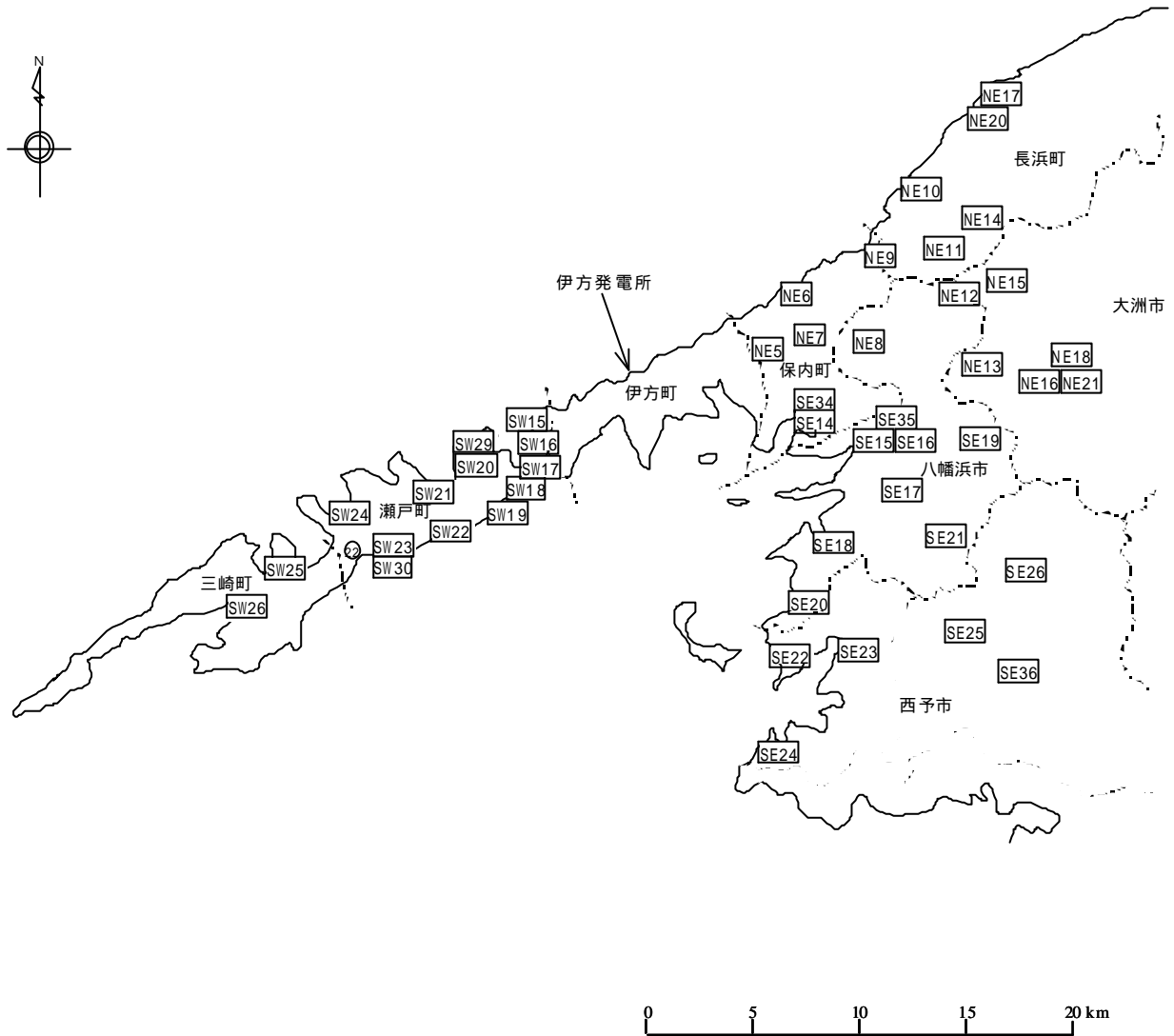


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

走行ルート	測定場所	測定地点(測定範囲)
	県道鳥井喜木津線	伊方越～大成
	国道197号	大峠トシ礼～瀬戸トシ礼
	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜～田之浦

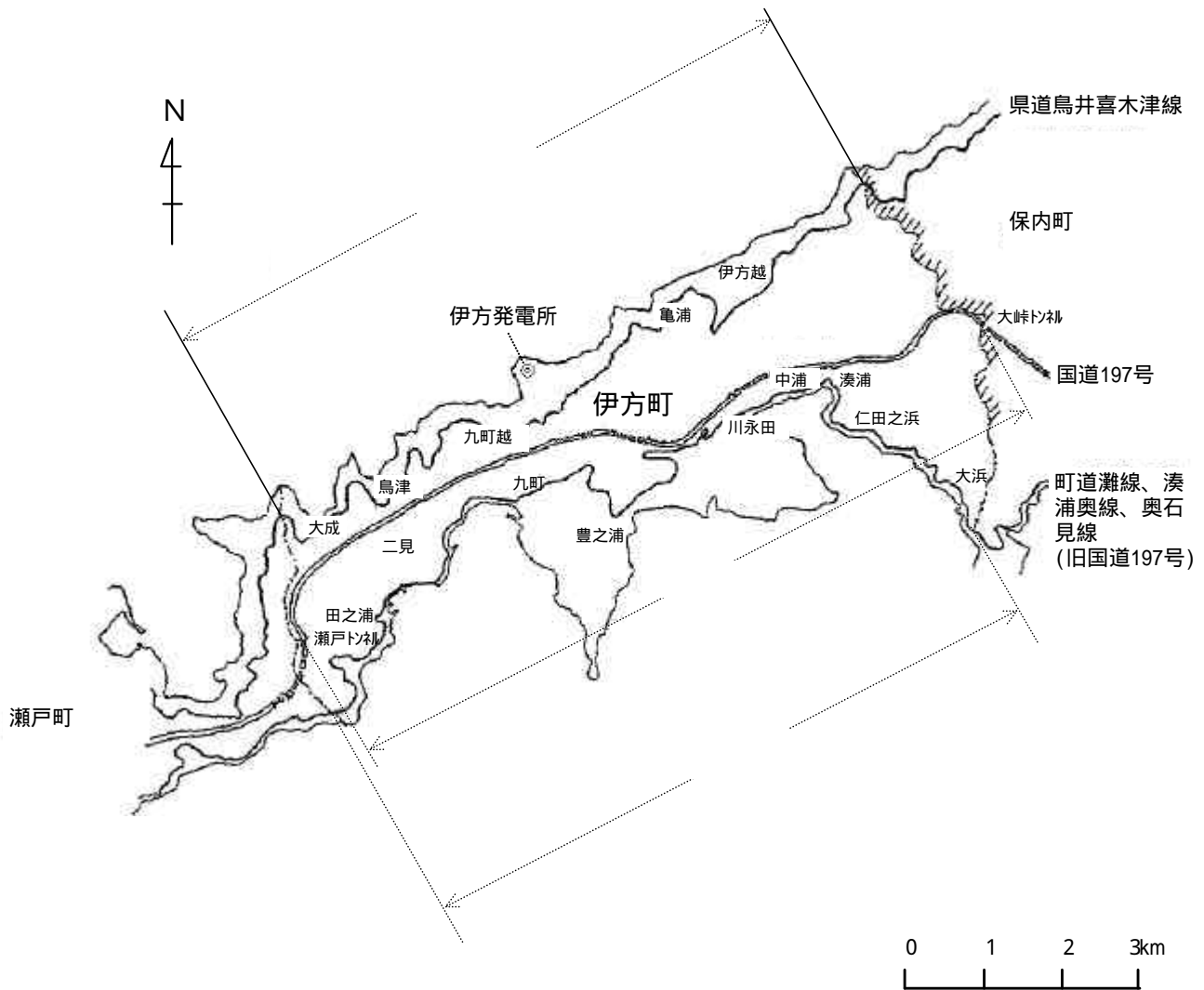


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

2 調査結果

平成16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^(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、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49ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2、3)。

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」^(注4)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7)

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も、降雨時と同様に評価を行い、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種以外の特異なピークは見られないことから自然放射線の統計変動と判断した。(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79ナノグレイ/時の範囲内であった^(注5、6)。

(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) 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、その時間帯を除く測定値を示した。なお、当該時間帯の測定値は、最高24、最低21、平均23であった。

(注4) 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5) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(注6) 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、その時間帯を除く測定値を示した。なお、当該時間帯の測定値は、最高47、最低45、平均46であった。

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 ホ°スト伊方 越	モニタリング ホ°スト九町	モニタリング ホ°スト湊浦	モニタリング ホ°スト川永 田	モニタリング ホ°スト豊之 浦	モニタリング ホ°スト加周	モニタリング ホ°スト大成	モニタリング ステーション	モニタリング ホ°ストNo.1	モニタリング ホ°ストNo.2	モニタリング ホ°ストNo.3	モニタリング ホ°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)		42	39	45	34	44	[32]	[36]	36	38	41	41	42	41	-		
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)		24	24	29	20	29	[17]	[22]	25	21	22	21	21	21	-		
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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	4月13日23時	(38)	4.0 NNW 3.4	(33)	(42)	(31)	(40)	[34]	[41]	(35)	(35)	(34)	(35)	(34)	(35)	5.0 NNE 2.0
	2	4月13日24時	(39)	1.5 NNW 3.9	(35)	(42)	(30)	(40)	[33]	[40]	(35)	(36)	(37)	(36)	(36)	(37)	1.5 NE 1.3
	3	4月27日6時	43	2.5 S 7.6	44	(45)	35	47	[34]	[40]	(35)	39	(38)	(40)	(41)	43	3.5 S 7.9
	4	4月27日7時	44	2.0 S 3.8	45	46	38	49	[38]	[42]	(36)	39	(40)	(41)	(42)	44	2.0 SW 5.2
	5	5月31日15時	46	4.5 NNW 8.1	点検中	(45)	点検中	(44)	[(28)]	[42]	37	40	42	43	44	44	6.5 NNE 7.8

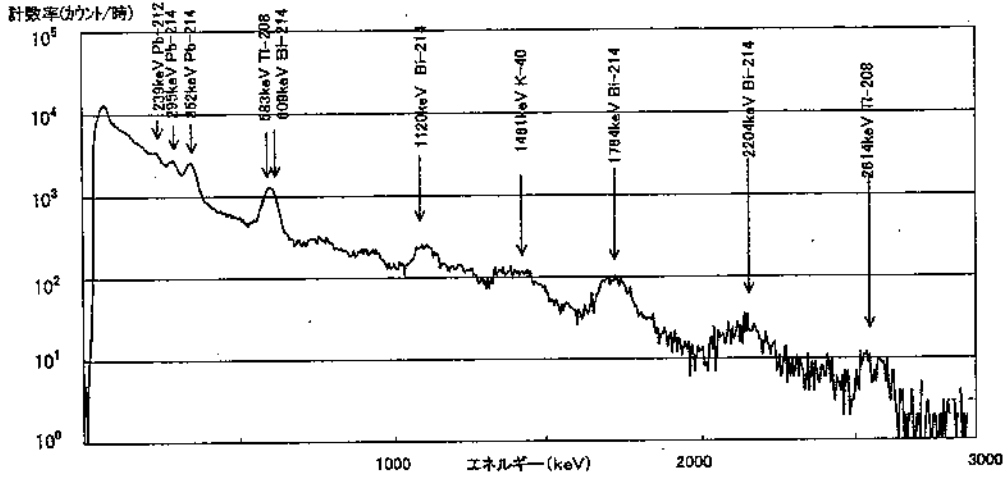
- (参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成14年度及び平成15年度の測定値をもとに算出した。なお、豊之浦局については、局周辺の舗装工事が平成16年3月28日に着手され、周辺環境が変動したため、線量率が安定した平成16年4月から6月の測定値をもとに算出した。また、加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、局周辺環境が変動したため、線量率の変動が大きいことから、工事着手前の平成14年7月までのデータにより算出した。これらの局のデータについては[]で表示し、参考までに掲げた。
- 2 ()内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、当該時間帯のデータは除外した。
- 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321時間であり、降雨による線量の増加は2.2μGyであった。(平成15年度の降雨抽出時間は延べ1137時間であり、降雨による線量の増加は7.8μGy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）

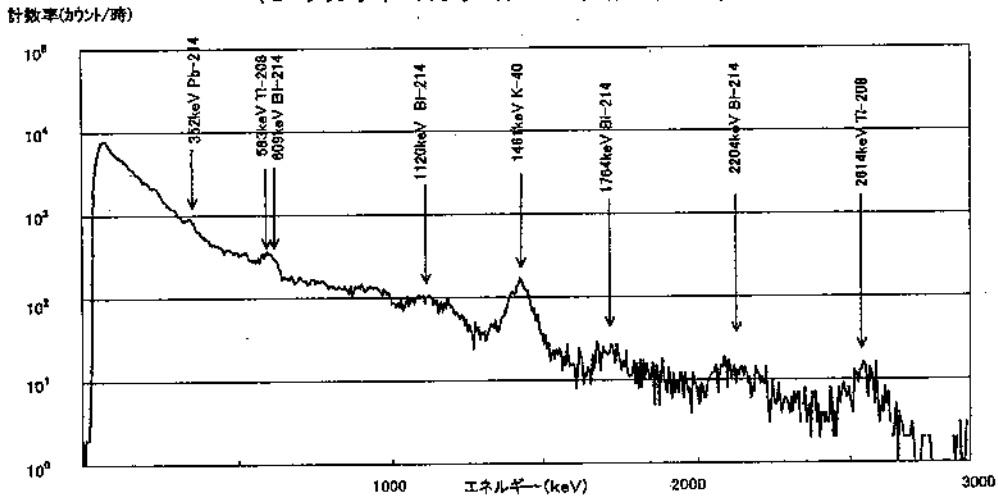
測定機関名		愛 媛 県								四 国 電 力 (株)							
測定局名		モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所		
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	21	24	16	25	[12]	[20]	23	16	16	16	15	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		17	18	23	15	23	[11]	[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」を超えた値	-	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)	風 向 風速(m/s)		
	1	5月14日8時	(18)	NNW 4.4	(21)	25	(16)	(25)	[13]	[21]	(22)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 4.1
	2	5月14日11時	(18)	NNW 4.9	(21)	(24)	(16)	(25)	[13]	[21]	(22)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15)	NE 3.7
	3	5月14日12時	(18)	NNW 5.2	(21)	25	(16)	(25)	[(12)]	[21]	(22)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15)	NNE 3.4
	4	5月30日16時	(17)	SSE 4.9	(20)	(24)	(16)	(25)	[13]	[21]	(21)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15)	S 8.0

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成14年度及び平成15年度の測定値をもとに算出した。なお、豊之浦局については、局周辺の舗装工事が平成16年3月28日に着手され、周辺環境が変動したため、線量率が安定した平成16年4月から6月の測定値をもとに算出した。また、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。これらの局のデータについては[]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 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、当該時間帯のデータは除外した。
- 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 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
 (モニタリングステーション 5月31日 15時 線量率46nGy/h)



②降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えたものの例
 (モニタリングポスト九町 5月14日8時 線量率25nGy/h)



③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
 (モニタリングステーション 5月29日12時 線量率16nGy/h)

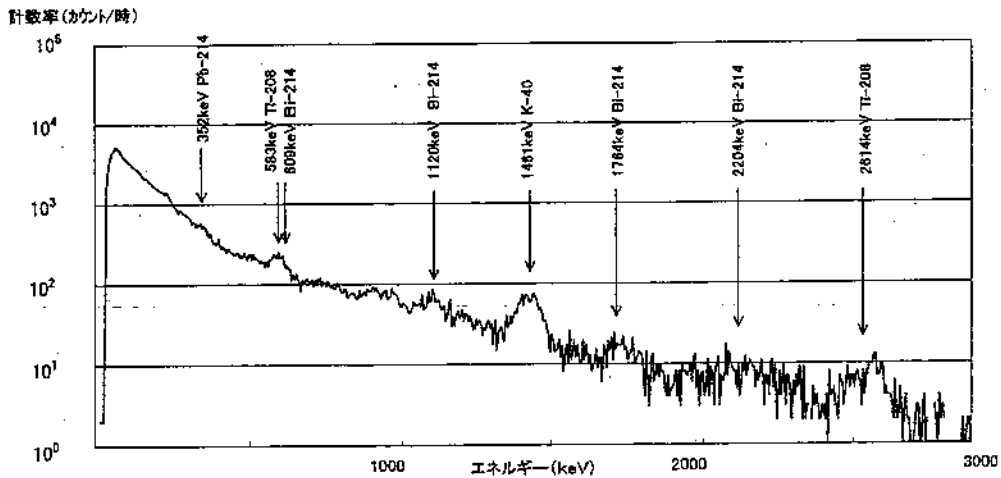


図7 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図 (例)

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 ^(注1)		熱ルミネセンス線量計 ^(注2)	
				平成16年度第1・四半期	平成13年度第3・四半期～平成15年度 ^(注3)	平成5～平成14年度 ^(注4)	
	市町	地名			各四半期の測定値	各四半期の測定値	平均値+標準偏差の3倍 ^(注5)
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県モリタツグホ°イントNE1	85	81～84	84～97	99
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	99	89～93	91～111	111
NE19		亀浦	県モリタツグホ°イントNE19	125	113～120	112～137	139
SE2		発電所周辺	県モリタツグホ°イントSE2	86	79～83	82～93	98
SE3		発電所周辺	県モリタツグホ°イントSE3	89	81～87	86～98	103
SE4		九町越	九町越公園	102	97～100	91～113	117
SE5		九町	町見支所	142	133～142	132～153	159
SE6		奥	奥公民館	120	113～119	107～130	137
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	109	100～106	103～115	122
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	111	99～105	102～117	121
SE11		湊浦	湊浦記念公園	95	88～93	88～104	104
SE27		九町越	四電ビジターズハウス	85	77～83	77～96	97
SE30		湊浦	伊方町役場	123	114～122	119～131	142
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	84	76～82	80～93	96
SW1		発電所周辺	県モリタツグホ°イントSW1	87	77～85	84～98	101
SW5		九町越	県モリタツグホ°イントSW5	82	78～82	80～93	97
SW7		九町	九町小学校	97	89～94	89～107	109
SW9		二見本浦	町見中学校跡	123	115～119	113～131	141
SW11		鳥津	鳥津集会所	106	98～103	97～122	124
SW26		三崎町	三崎	三崎町総合体育館	135	123～128	124～137
SW16	瀬戸町	足成	足成小学校跡	103	93～104	97～115	115
SW29		三机	県モリタツグホ°イントSW29	102	93～96	92～111	113
SW30		大久	県モリタツグホ°イントSW30	109	102～108	99～118	126
NE6	保内町	喜木津	喜木津小学校	119	107～114	108～128	130
SE34		宮内	保内町役場	131	118～128	121～136	140
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	136	127～131	123～139	148
NE20	長浜町	長浜	県モリタツグホ°イントNE20	116	108～111	110～126	127
NE21	大洲市	大洲	県モリタツグホ°イントNE21	135	125～128	121～147	156
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	111	102～108	103～115	122
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	129	118～124	115～131	137
RF1 ^(注6)	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	211	193～203	186～219	231

(注1)「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、測定値の蓄積を待っ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の並行測定から、蛍光ガラス線量計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)SW30は平成15年度第4四半期に、宅地造成により線量計が移動されたため欠測扱いとしたため、集計から除外した。

(注4)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。

(注6)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16年度 第1・四半期	平成6～平成15年度 ^(注1)		
					各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 ^(注2)	
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	95	89～106	109	
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	88	86～99	105	
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	94	91～109	113	
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	98	94～114	117	
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	83	85～103	106	
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	93	90～114	117	
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	90	84～104	107	
8		九町越公園	四電モニタリングポイントNo.8	82	78～99	101	
11		古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	97	93～111	115	
12		烏津	四電モニタリングポイントNo.12	110	107～125	129	
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	85	87～105	109	
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	92	91～106	111	
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	96	91～112	118	
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	109	106～123	129	
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	103	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	104	100～120	125	
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	101	100～117	121	
23		九町越	四電モニタリングポイントNo.23	94	90～117	119	
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	105	99～125	133	
9		瀬戸町	佐市	四電モニタリングポイントNo.9	103	93～113	117
10			足成	四電モニタリングポイントNo.10	101	89～112	117
22			大久	四電モニタリングポイントNo.22	102	104～125	131
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	115	109～134	141
25	川通り		四電モニタリングポイントNo.25	94	84～110	121	

(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16年度第1・四半期	昭和50～平成15年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131				
						平成16年度第1・四半期	昭和50～平成15年度	平成16年度第1・四半期	昭和50～平成15年度	平成16年度第1・四半期	昭和50～平成15年度			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	4	164	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 ³		
			松山	1	128	"	"	"	検出されず ~ 0.20	"	検出されず ~ 0.070			
		陸上試料	陸水(河川水)	伊方	1	184	"	"	"	検出されず ~ 2.4	"	検出されず	mBq/l	
				土壌	伊方	3	670	"	"	6.5 ~ 19.1	2.4 ~ 150	"		"
			植	物	伊方	2	234	"	"	検出されず	検出されず ~ 13	"	検出されず ~ 23	Bq/kg生
					降下物	伊方	3	347	"	"	検出されず ~ 0.094	検出されず ~ 170	"	
	松山	3	347	"		"	検出されず	検出されず ~ 44	"	検出されず ~ 10				
	海洋試料	海水	伊方	1	118	"	"	2.2	検出されず ~ 8.1	"	検出されず	mBq/l		
			海底土	伊方	2	232	"	"	0.80 ~ 1.1	検出されず ~ 5.2	"		"	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類	可食部	伊方	4	223	"	"	0.056 ~ 0.13	検出されず ~ 0.67	"	"	Bq/kg生
可食部外				伊方	4	225	"	"	検出されず ~ 0.092	検出されず ~ 0.44	"	"		
無脊椎動物			伊方	2	220	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	"	"			
			海藻類	伊方	4	189	"	"	検出されず ~ 0.076	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	111	"	"	検出されず	検出されず ~ 2.7	"	"	mBq/m ³		
			土壌	伊方	3	165	"	"	8.9 ~ 25.5	9.6 ~ 85	"		"	Bq/kg乾土
		植	伊方	1	136	"	"	検出されず	検出されず ~ 11	"	検出されず ~ 7.4	Bq/kg生		
	海洋試料	海水	伊方	2	176	"	"	検出されず ~ 1.9	検出されず ~ 9.3	"	検出されず	mBq/l		
			海底土	伊方	3	157	"	"	0.61 ~ 1.0	検出されず ~ 5.2	"		"	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物	伊方	1	113	"	"	0.028	検出されず ~ 0.14	"	"	Bq/kg生	
				海藻類	伊方	3	219	"	"	検出されず ~ 0.062	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16年度第1・四半期		昭和50～平成15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	144	4～81	69	mBq/m ³	
		陸水(河川水)		1	17	175	検出されず～78	60	mBq/l	
		土	壤	3	270～310	643	110～560	500	Bq/kg乾土	
		植	物	2	72	216	49～230	150	Bq/kg生	
		降	下物	1	17	314	2～440	150	Bq/m ² ・月	
	海洋試料	海水		1	46	109	検出されず～48	54	mBq/l	
		海底土		2	330～340	214	120～510	470	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	4	91～110	210	48～150	150	Bq/kg生
				可食部外	4	54～63	212	48～100	95	
		無脊椎動物		2	31～58	211	11～130	120		
海藻類		4	250～430	176	78～560	590				
大気浮遊じん		1	23	110	13～66	70	mBq/m ³			
四国電力(株)	陸上試料	土		3	300～330	165	190～630	530	Bq/kg乾土	
		植		1	72	136	37～130	140	Bq/kg生	
		大気浮遊じん		1	23	110	13～66	70	mBq/m ³	
	海洋試料	海水		2	34～37	226	検出されず～41	41	mBq/l	
		海底土		3	230～290	157	180～700	600	Bq/kg乾土	
海産生物	無脊椎動物		1	83	113	54～130	140	Bq/kg生		
	海藻類		3	230～280	219	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 ^(注1)	連続	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入
		定期		
	積算線量 ^(注1)	μ Gy/3か月	四半期測定値は、小数第1位四捨五入	
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m ³	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 ^(注2) (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 ² ・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 ^(注2) (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 ² ・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 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) シンプレ-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)・ G E 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) シンプレ-ション検出器 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 外部トリプ-システム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus キャンベラ 1260 NaI InSpector
	サーベイメータ	定期測定 （文部科学省方式等）	1" × 1" NaI (Tl) シンプレ-ション検出器 （エネルギー補償回路付） アロカ TCS-166
	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 N16E-85 多重波高分析器 E G & G オルテック Nomad Plus
	走行測定	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。	3" × 3" 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 N16E-85

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）千代田テクノル FGD-202
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 GEM-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GEM-40-S キャンベラ GC-4018 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(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	46	38	46
				最低	16	15	15	15
				平均	17	18	17	17
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	45	37	37	45
				最低	18	18	18	18
				平均	20	20	20	20
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	46	45	39	46
				最低	22	22	22	22
				平均	24	24	23	24
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	38	28	27	38	
			最低	14	14	14	14	
			平均	16	15	15	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	49	44	39	49	
			最低	23	23	23	23	
			平均	25	25	25	25	
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	38	28	28	38	
			最低	11	11	10	10	
			平均	12	12	12	12	
SW27	加周	二見小学校(注3) (モニタリング・ポスト加周)	最高	42	42	37	42	
			最低	19	19	20	19	
			平均	21	21	21	21	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	36	37	34	37	
			最低	21	20	20	20	
			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。

(注3) 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、表にはその時間帯を除く測定値を示した。なお、当該時間帯の測定値は、最高24、最低21、平均23であった。

(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	77	79	71	79
				最低	48	48	48	48
				平均	51	51	50	51
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	60	61	67
				最低	44	44	44	44
				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	77	74	70	77
				最低	53	52	53	52
				平均	55	55	55	55
SE29		湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	69	57	57	69
	最低			44	44	44	44	
	平均			46	46	46	46	
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	71	66	62	71	
			最低	47	47	47	47	
			平均	50	50	50	50	
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	65	55	54	65	
			最低	37	37	37	37	
			平均	39	40	39	39	
SW27	加周	二見小学校 ^(注3) (モニタリング・ポスト加周)	最高	64	65	59	65	
			最低	43	43	44	43	
			平均	46	46	46	46	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	60	61	59	61	
			最低	44	43	44	43	
			平均	46	46	46	46	

(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。

(注3) 加周局については、6月29日にレントゲン検診車の影響による線量率の変動があったため、表にはその時間帯を除く測定値を示した。なお、当該時間帯の測定値は、最高47、最低45、平均46であった。

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) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均 線線束係数 (注4) ((/cm ² ・s)/ (nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
NE2	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	16.4.15	1,000	13	29	42	0.139
SE3		発電所周辺	県民列館 赤い外SE3	16.4.16	1,000	13	30	43	0.129
SE4		九町越	九町越公園	16.4.16	1,000	28	31	59	0.109
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	16.4.15	1,000	50	30	80	0.110
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.4.16	1,000	65	29	94	0.107
SE28		湊浦	伊方中学校	16.4.15	1,000	77	30	107	0.107
SW7		九町	九町小学校	16.4.15	1,000	48	29	77	0.112
SW11		鳥津	鳥津集会所	16.4.16	1,000	20	27	47	0.123
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	16.4.14	1,000	45	30	75	0.111
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.4.20	1,000	87	29	116	0.119

（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(/cm²・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 ² ・s)/(nGy/h))	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

（参考） 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 ^(注)
	市町	地名			
NE2	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	16.4.15	19
SE3		発電所周辺	県モーターポイントSE3	16.4.16	21
SE4		九町越	九町越公園	16.4.16	32
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	16.4.15	52
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.4.16	69
SE28		湊浦	伊方中学校	16.4.15	76
SW7		九町	九町小学校	16.4.15	53
SW11		鳥津	鳥津集会所	16.4.16	25
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	16.4.14
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.4.20	88

(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 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間 (s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	16.5.25	4,000	3.1	3.1	6.3	0.098	13
SE4		九町越	九町越公園	16.5.25	4,000	7.7	14	14	検出されず	36
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.5.25	4,000	15	29	41	検出されず	85
SE28		湊浦	伊方中学校	16.5.27	4,000	12	34	42	検出されず	88
SW7		九町	九町小学校	16.5.27	4,000	5.9	27	23	検出されず	56
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.5.14	4,000	13	39	37	検出されず	89

(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" x 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注)
	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	16.5.25	60	20
SE4		九町越	九町越公園	16.5.25	60	34
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.5.25	60	84
SE28		湊浦	伊方中学校	16.5.27	60	85
SW7		九町	九町小学校	16.5.27	60	55
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.5.14	60	90

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

(工) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	16.5.25	60	46	44	45
SE4		九町越	九町越公園	16.5.25	60	60	57	59
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.5.25	60	98	95	97
SE28		湊浦	伊方中学校	16.5.27	60	100	98	99
SW7		九町	九町小学校	16.5.27	60	74	71	72
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.5.14	60	111	108	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。

(オ) 1" x 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 (第1・四半期)
	市町名	地名			
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県庁前NE1	16.6.3	18
NE2		亀浦	亀浦スクール待合所	16.4.15	19
NE3		伊方越	有寿来漁業協同組合	16.6.3	23
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	16.6.3	16
SE1		発電所周辺	四電県庁前No.3下	16.5.6	16
SE2		発電所周辺	県庁前SE2	16.5.6	17
SE3		発電所周辺	県庁前SE3	16.4.16	21
SE4		九町越	九町越公園	16.4.16	32
SE5		九町	町見支所	16.5.6	20
SE6		奥	奥公民館	16.5.6	29
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	16.4.15	52
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	16.4.16	69
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	16.4.6	25
SE10		中浦	中浦集会所	16.4.6	56
SE11		湊浦	湊浦記念公園	16.4.6	25
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	16.4.6	58
SE13		大浜	大浜集会所	16.4.6	55
SE28		湊浦	伊方中学校	16.4.15	76
SW1		発電所周辺	県庁前SW1	16.4.16	16
SW2		発電所周辺	和霊神社	16.4.16	16
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモータ	16.5.6	19
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	16.5.6	19
SW5		九町越	県庁前SW5	16.5.6	16
SW6		九町	西久保集会所	16.5.6	18
SW7		九町	九町小学校	16.4.15	53
SW8		二見本浦	二見集会所	16.6.3	19
SW9	二見本浦	町見中学校跡	16.6.3	23	
SW10	鳥津	鳥津漁港養魚場	16.4.15	18	
SW11	鳥津	鳥津集会所	16.4.16	25	
SW12	古屋敷	古屋敷広報前	16.6.3	21	
SW13	田之浦	田之浦漁港漁協小屋横	16.6.3	21	
SW14	大成	大成集会所横	16.6.3	19	
SW25	三崎町	二名津	二名津小学校	16.4.12	53
SW26		三崎	三崎町総合体育館	16.4.12	55

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	16.4.12	20	
SW16		足成	足成小学校跡	16.4.12	43	
SW17		佐市	佐市集会所	16.4.12	22	
SW18		高浦	高浦港	16.4.12	18	
SW19		塩成	塩成小学校	16.4.12	50	
SW20		三机	三机小学校	16.4.12	62	
SW21		志津	農協倉庫前	16.4.12	19	
SW22		川之浜	川之浜公園	16.6.10	51	
SW23		大久	大久保育園	16.6.10	39	
SW24		田部	田部小学校跡	16.4.12	40	
NE5		保内町	鼓尾	鼓尾進入路	16.6.10	22
NE6			喜木津	喜木津小学校	16.4.16	47
NE7	両家		消防第9分団横	16.6.10	38	
NE9	磯崎		磯崎小学校	16.6.10	79	
SE14	川之石		保内中学校	16.6.10	26	
NE8	八幡浜市	川辻	日土保育所上	16.4.22	34	
NE12		野地	野地公園	16.4.22	49	
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	16.4.22	26	
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	16.4.22	31	
SE17		五反田	王子の森公園	16.4.22	35	
SE18		川名津	川上地区公民館	16.4.22	26	
SE19		千丈	J R千丈駅前	16.4.22	25	
SE20		穴井	穴井公園	16.4.22	43	
SE21		若山	双岩地区公民館	16.4.22	26	
SE35		北浜	県八幡浜地方局	16.4.14	49	
NE10	長浜町	櫛生	櫛生福祉センター	16.6.17	40	
NE11		別府	出石寺案内標識付近	16.6.17	22	
NE14		久保田	久保田バス停付近	16.6.17	20	
NE17		長浜	町保健センター	16.6.17	29	
NE13	大洲市	日浦	日浦集会所	16.6.17	32	
NE15		猿屋	上須戒公民館	16.6.17	29	
NE16		栄町	平野公民館	16.6.17	26	
NE18		大洲	市総合福祉センター	16.6.17	25	
SE22	西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	16.4.14	29	
SE23		三瓶町朝立	朝立公園	16.4.14	35	
SE24		三瓶町下泊	下泊集会所	16.4.14	49	
SE25		宇和町山田	山田農事集会所	16.6.9	38	

SE26		宇和町大江	大江集会所	16.6.9	32
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	16.4.20	88

(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

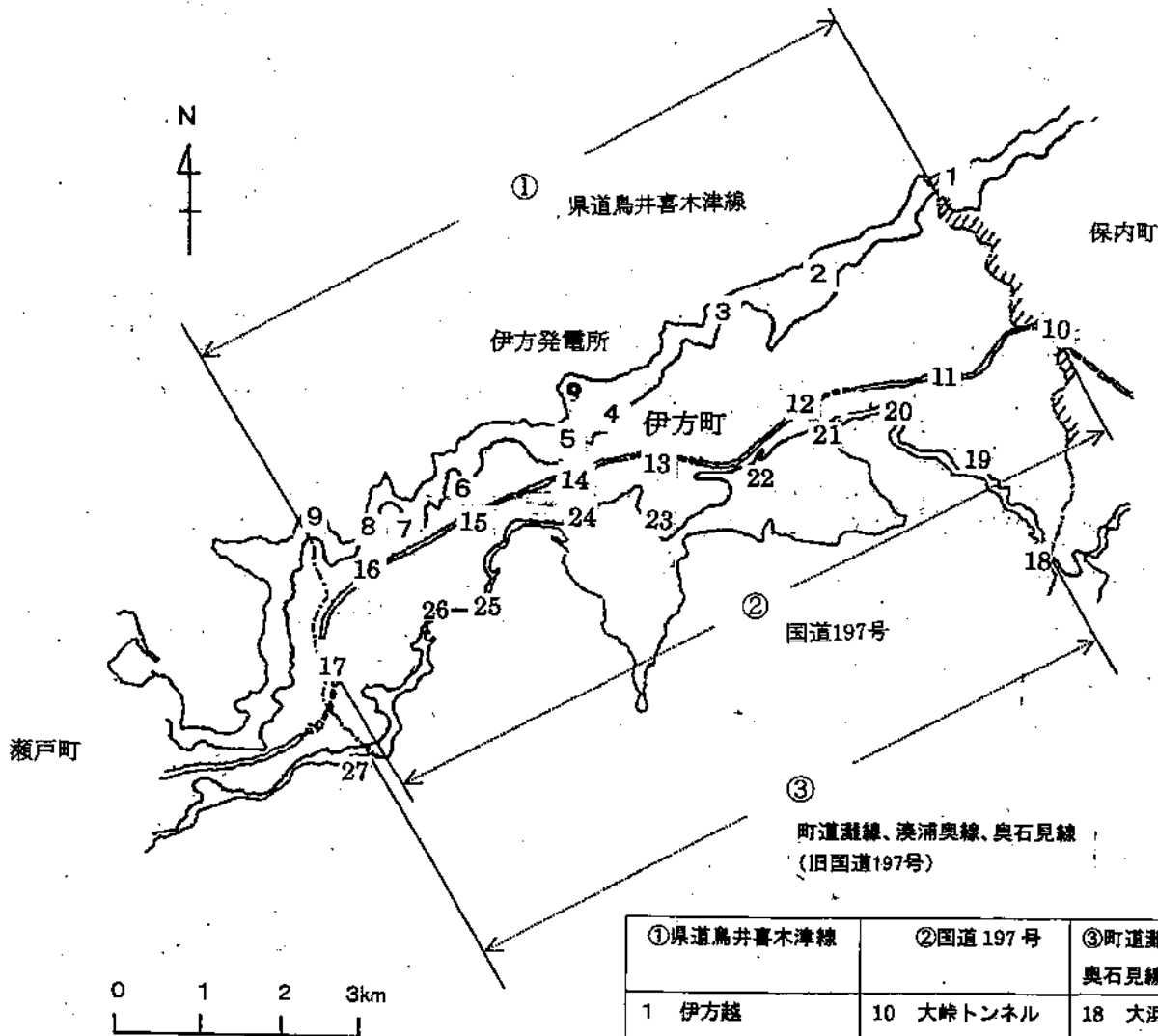
(カ) 走行測定

(3"φ×3"NaI(Ti)シンチレーション検出器:エネルギー補償回路付)

(単位:nGy/h)

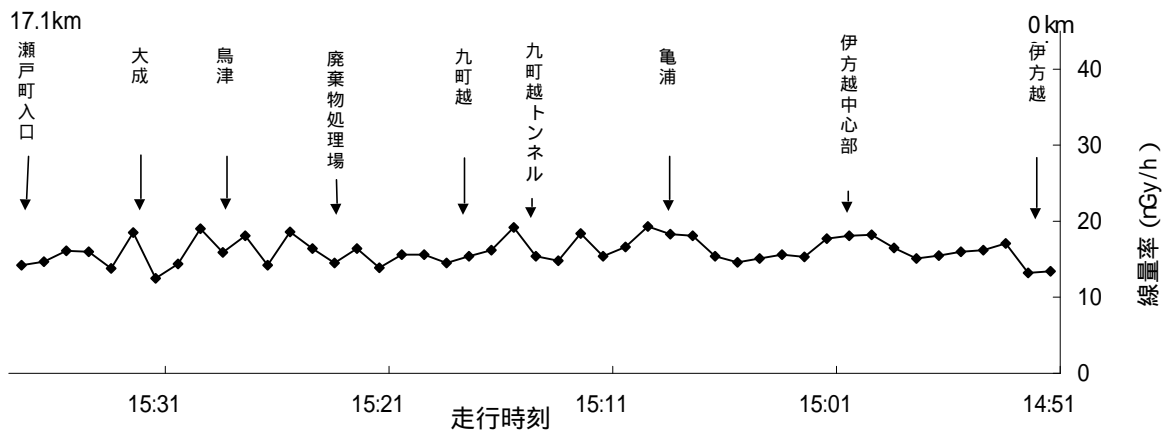
走行 ルー	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離	平均 速度	天候	測定値(注)		
	市町	地名						最高	最低	平均
①	伊方町	県道鳥井喜木津線	伊方越 ～ 大成	16.5.28 14:51～15:37	17.1km	22.3 km/h	晴れ	19	12	16
②			国道197号	大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル	16.5.21 14:34～14:49	12.6km	50.4 km/h	晴れ	30	13
③		町道灘線、湊浦奥 線、奥石見線 (旧国道197号)		大浜 ～ 田之浦	16.5.28 11:50～12:47	17.4km	18.3 km/h	晴れ	26	11

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

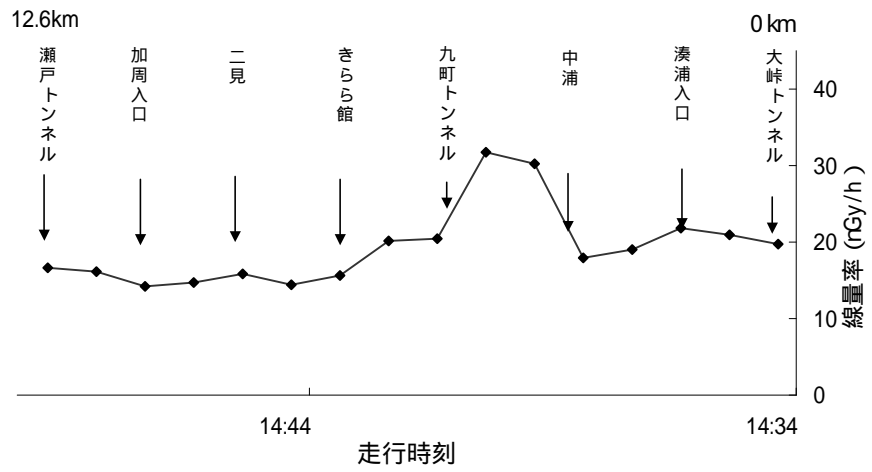


調査地点図 (空間放射線、走行測定)

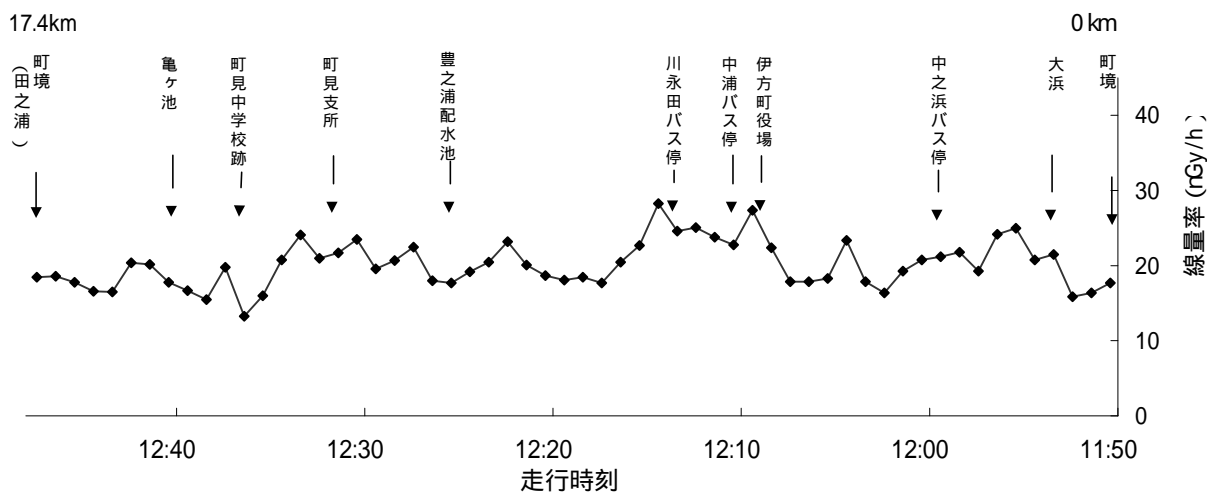
①県道鳥井喜木津線	②国道197号	③町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル	18 大浜
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル	13 九町トンネル	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館前	22 川永田バス停
6 廃棄物処理場	15 二見	23 豊之浦配水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見支所
8 大成中心部	17 瀬戸トンネル	25 町見中学校跡
9 大成		26 亀ヶ池
		27 田之浦



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)

(注) 図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

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：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	県エタリツグホ°イントNE1	85
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	99
NE19		亀浦	県エタリツグホ°イントNE19	125
SE2		発電所周辺	県エタリツグホ°イントSE2	86
SE3		発電所周辺	県エタリツグホ°イントSE3	89
SE4		九町越	九町越公園	102
SE5		九町	町見支所	142
SE6		奥	奥公民館	120
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	109
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	111
SE11		湊浦	湊浦記念公園	95
SE27		九町越	四電ビ°ジ°ターズ°ハウス	85
SE30		湊浦	伊方町役場	123
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	84
SW1		発電所周辺	県エタリツグホ°イントSW1	87
SW5		九町越	県エタリツグホ°イントSW5	82
SW7		九町	九町小学校	97
SW9		二見本浦	町見中学校跡	123
SW11		鳥津	鳥津集会所	106
SW26	三 崎 町	三崎	三崎町総合体育館	135
SW16	瀬 戸 町	足成	足成小学校跡	103
SW29		三机	県エタリツグホ°イントSW29	102
SW30		大久	県エタリツグホ°イントSW30	109
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	119
SE34		宮内	保内町役場	131
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	136
NE20	長 浜 町	長浜	県エタリツグホ°イントNE20	116
NE21	大 洲 市	大洲	県エタリツグホ°イントNE21	135
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	111
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	129
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	211

- (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		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1,2)	最 高	最 低	平 均
		4	43	1
5	46	0	10	
6	45	1	12	
第1・四半期		46	0	11

(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		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1,2)	最 高	最 低	平 均
		4	115	41
5	119	36	56	
6	114	42	60	
第1・四半期		119	36	58

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響をより小さくするため、集じん11時間後に測定した。

試料	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	16.5.20	16.6.16	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	1.1 ±0.18	検出されず	検出されず	226 ±5.3	Bq/kg乾土	
	伊方町平瀬沖入江	16.5.20	16.6.15	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	0.80 ±0.15	検出されず	検出されず	236 ±4.3		
海産物	魚類	かさご	可食部	伊方町九町越沖	16.4.13	16.5.14	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	0.12 ±0.024	検出されず	検出されず	103 ±0.71	Bq/kg生	
			可食部外	16.4.13	16.5.13	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	0.058 ±0.016	検出されず	検出されず	56.2 ±0.98		
	めばる	可食部	"	16.4.13	16.5.14	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	0.126 ±0.0099	検出されず	検出されず	105 ±0.73		
				可食部外	16.4.13	16.5.13	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	0.092 ±0.020	検出されず	検出されず	60.9 ±0.73		
	かわはぎ	可食部	"	16.4.13	16.5.19	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	0.056 ±0.014	検出されず	検出されず	114 ±0.97		
				可食部外	16.4.13	16.5.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.5 ±0.27			
	べら	可食部	"	16.4.13	16.5.14	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	0.13 ±0.012	検出されず	検出されず	99.0 ±0.42		
				可食部外	16.4.13	16.5.13	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	0.067 ±0.016	検出されず	検出されず	67.9 ±0.47		
	海藻類	無脊椎動物	あわび	"	16.4.7	16.5.12	0.85 ±0.057	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		57.5 ±0.43
			むらさきがい	"	16.4.7	16.5.13	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	検出されず	検出されず		31.2 ±0.33
		ひじき	"	16.4.7	16.5.12	1.1 ±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	447 ±3.0		
		てんぐさ	"	16.4.7	16.5.12	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	0.063 ±0.017	検出されず	検出されず	316 ±1.6		
ほんだわら	"	16.4.7	16.6.14	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	238 ±1.0		
16.4.7	16.4.7	322 ±1.6																		
くろめ	"	16.4.7	16.5.12	0.72 ±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	検出されず	0.076 ±0.023	検出されず	検出されず	322 ±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(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)				
								Pu-238	Pu-239+Pu-240			
大気浮遊じん	伊方町九町越公園	16.4.6	-	-	-	-	16.7.7	-	検出されず	Bq/m ³		
	伊方町湊浦	16.4.6	-	-	-	-	16.7.7	-	検出されず			
	伊方町豊之浦	16.4.6	-	-	-	-	16.7.7	-	検出されず			
	伊方町加周	16.4.6	-	-	-	-	16.7.7	-	検出されず			
	愛媛県立衛生環境研究所	16.4.6	-	-	-	-	16.7.7	-	検出されず			
陸水（河川水）	伊方町九町新川	16.4.5	16.6.4	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ		
土	県モニタリソク'ホ°イントSW1	伊方町九町越公園	16.4.5	-	-	-	-	16.7.15	検出されず	0.21±0.059	Bq/kg乾土	
		県モニタリソク'ホ°イントSE3	16.4.5	-	-	-	-	16.7.17	0.017±0.0036	0.63±0.022		
		県モニタリソク'ホ°イントSE3	16.4.5	-	-	-	-	16.7.17	0.028±0.0072	0.64±0.061		
降下物	伊方町九町越公園	16.5.10	-	-	16.7.20	0.063±0.016	-	-	-	Bq/m ² ・月		
	愛媛県立衛生環境研究所	16.5.6	-	-	16.7.20	検出されず	-	-	-			
降	水		16.5.10	16.6.5	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ	
		伊方町九町越公園	16.6.1	16.6.25	0.71±0.16	-	-	-	-	-		
			16.7.1	16.7.25	0.67±0.18	-	-	-	-	-		
		愛媛県立衛生環境研究所	16.5.6	16.6.4	検出されず	-	-	-	-	-		
		愛媛県立衛生環境研究所	16.6.1	16.6.25	検出されず	-	-	-	-	-		
		16.7.1	16.7.24	検出されず	-	-	-	-	-			
海	水	伊方町平簀透過堤沖	16.5.20	16.7.24	検出されず	16.7.20	1.4±0.28	16.7.15	検出されず	検出されず	mBq/ℓ ^(注3)	
海	底	土	伊方町平簀透過堤北東	16.5.20	-	-	16.7.20	検出されず	16.7.13	0.014±0.0032	0.70±0.023	Bq/kg乾土
			伊方町平簀沖入江	16.5.20	-	-	16.7.20	検出されず	16.7.13	検出されず	0.47±0.061	
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	16.4.13	-	-	16.7.20	検出されず	16.7.19	検出されず	Bq/kg生
			可食部外	"	16.4.13	-	-	16.7.20	検出されず	16.7.19	検出されず	
	海藻類	ひじき	"	16.4.7	-	-	16.7.20	0.048±0.010	-	-		

(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<3Nのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム(H-3)の単位はBq/ℓである。

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		伊方町越公園	16.4.6	16.4.6	-	20	mBq/m ³	
		愛媛県立衛生環境研究所	16.4.6	16.4.6	-	110		
陸水(河川水)		伊方町新川	16.4.5	16.4.22	-	17	mBq/l	
土	壤	伊方町越公園	16.4.5	16.4.22	表層土	270	Bq/kg乾土	
		県モニタリングポイント SW1	16.4.5	16.4.22	"	310		
		県モニタリングポイント SE3	16.4.5	16.4.23	"	300		
植物	杉	葉	伊方町越	16.5.10	16.6.16	葉	72	Bq/kg生
			伊方町大浜	16.5.10	16.6.16	"	72	
降下物		伊方町越公園	16.5.10	16.6.16	-	17	Bq/m ² ・月	
		愛媛県立衛生環境研究所	16.5.6	16.6.16	-	13		
海水(注)		伊方町平瀬透過堤	16.5.20	16.7.10	表面水	46	mBq/l	
海底土		伊方町平瀬透過堤北東	16.5.20	16.6.23	表層土	340	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	16.5.20	16.6.23	"	330		
海産生物	魚類	かさご	伊方町越沖	16.4.13	16.6.15	可食部	100	Bq/kg生
			伊方町越沖	16.4.13	16.5.14	可食部外	55	
		めばる	"	16.4.13	16.5.13	可食部	100	
			"	16.4.13	16.6.14	可食部外	54	
		かわはぎ	"	16.4.13	16.5.14	可食部	110	
			"	16.4.13	16.5.14	可食部外	54	
	べら	"	16.4.13	16.6.15	可食部	91		
		"	16.4.13	16.5.13	可食部外	63		
	無脊椎動物	あわび	"	16.4.7	16.6.15	可食部	58	
		むらさきいがい	"	16.4.7	16.6.16	身	31	
	海藻類	ひじき	"	16.4.7	16.5.13	全体	430	
		てんぐさ	"	16.4.7	16.5.13	"	300	
		ほんだわら	"	16.4.7	16.5.14	"	250	
		くろめ	"	16.4.7	16.5.13	"	300	

(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	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・I ¹³⁷ Cs-補償回路付) 富士電機 NDP22CZ
	モニタリングステーション		
	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) シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DM 外部コンピュータ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	39	40	35	40
		最低	14	14	14	14
		平均	15	16	15	15
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	40	42	32	42
		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	41	43	37	43
		最低	13	12	12	12
		平均	14	15	14	14
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	42	44	36	44
		最低	12	11	11	11
		平均	13	14	13	13
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	44	44	40	44
		最低	13	13	13	13
		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		線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均 線線束係 数 ((/cm ² ・s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モニタリングポストNo.1付近	発電所周辺	16.5.18	1000	15	27	42	0.130
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	16.5.18	1000	22	27	49	0.114
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	16.5.18	1000	15	28	43	0.125
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	16.5.18	1000	18	30	48	0.116

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定		測定値(nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列 寄与	Th-系列 寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo.1付近	発電所周辺	16.5.18	1000	2.7	6.3	6.1	15
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	16.5.18	1000	4.4	10.0	9.2	24
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	16.5.18	1000	3.5	6.5	4.9	15
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	16.5.18	1000	4.8	7.1	6.9	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	95
2		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.2	88
3		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.3	94
4		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.4	98
5		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.5	83
6		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.6	93
7		発電所周辺	四電モニタリングホ°イントNo.7	90
8		九町越公園	四電モニタリングホ°イントNo.8	82
11		古屋敷	四電モニタリングホ°イントNo.11	97
12		鳥津	四電モニタリングホ°イントNo.12	110
13		二見本浦	四電モニタリングホ°イントNo.13	85
14		九町西	四電モニタリングホ°イントNo.14	92
15		九町畑	四電モニタリングホ°イントNo.15	96
16		豊之浦	四電モニタリングホ°イントNo.16	109
17		亀浦	四電モニタリングホ°イントNo.17	103
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	104
20		湊浦	四電モニタリングホ°イントNo.20	101
23		九町越	四電モニタリングホ°イントNo.23	94
24		仁田之浜	四電モニタリングホ°イントNo.24	105
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	101
22		大久	四電モニタリングホ°イントNo.22	102
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングホ°イントNo.21	115
25		川通り	四電モニタリングホ°イントNo.25	94

(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	伊方町九町越	16.3.29 ~16.6.30	16.7.7	6.7 ±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	0.82 ± 0.049	mBq/m ³	
		16.4.15 ~16.4.16	16.4.16																	
土壌	伊方町九町越公園	16.4.21	16.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18.1 ±0.45	187 ±5.4	Bq/kg乾土
		16.4.21	16.4.28	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	検出されず	検出されず	8.9 ±0.33	248 ±5.8	
		16.4.21	16.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.5 ±0.52	161 ±5.4	
植物 杉葉	伊方町九町越	16.4.21	16.5.6 16.4.23	5.9 ±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	79.3 ±0.46	Bq/kg生
海水	伊方町平瀬透過堤沖	16.5.24	16.6.10	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	検出されず	検出されず	(注3) mBq/l
		伊方町平瀬沖入江	16.5.24	16.6.10	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	1.9 ±0.48	検出されず	
海底土	伊方町平瀬透過堤北東	16.5.24	16.6.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.15	204 ±4.6	Bq/kg乾土
		伊方町平瀬透過堤東方沖	16.5.24	16.6.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.16	179 ±4.4	
		伊方町平瀬透過堤東方沖	16.5.24	16.5.27	6.0 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	0.61 ±0.14	174 ±4.3	
海産生物類	無脊椎動物 さざえ	伊方町九町越沖	16.4.12	16.4.23 16.4.14	1.4 ±	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.028 ±	78.8 ±0.56	Bq/kg生
			伊方町西柿ヶ谷沖	16.4.19	16.4.26 16.4.21	1.8 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	
	ほんだわら	伊方町九町越沖	16.4.19	16.4.26 16.4.21	1.4 ±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	295 ±1.4	
			くろめ	16.4.19	16.4.30 16.4.22	0.67 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.062 ±	238 ±1.2	

(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		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	16.4.21	16.4.21	-	23	mBq/m ³	
土	壤	伊方町越公園	16.4.21	16.4.23	表層土	300	Bq/kg乾土	
		伊方町	16.4.21	16.4.23	"	330		
		伊方町西柿ヶ谷	16.4.21	16.4.23	"	300		
植物	杉葉	伊方町越	16.4.21	16.5.6	葉	72	Bq/kg生	
海	水(注)	伊方町平瀬透過堤沖	16.5.24	16.6.15	表面水	37	mBq/l	
		伊方町平瀬沖入江	16.5.24	16.6.15	"	34		
海	底土	伊方町平瀬沖入江	16.5.24	16.5.27	表層土	280	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬透過堤北東	16.5.24	16.5.27	"	290		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	16.5.24	16.5.27	"	230		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町越沖	16.4.12	16.4.23	可食部	83	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町西柿ヶ谷沖	16.4.19	16.4.27	全体	270	
			伊方町越沖	16.4.19	16.4.27	"	280	
		くろめ	"	16.4.19	16.4.30	"	230	

(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16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	2,184時間	480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	1,255,415MWH	277,668MWH	2,026,567MWH			
	発 電 所 全 体	3,559,650MWH					
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	1号機、2号機、3号機別	7.7×10^8 Bq	1.1×10^8 Bq		検出されず(注1)	
		発 電 所 全 体	8.8×10^8 Bq				
	液 体	トリチウム を除く	1・2号機、3号機別	検出されず(注1)		検出されず(注1)	
			発 電 所 全 体	検出されず(注1)			
	体	トリチウム	1・2号機、3号機別	1.4×10^{13} Bq		2.2×10^{12} Bq	
			発 電 所 全 体	1.6×10^{13} Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 21,424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	6.1~6.6		6.6			

(注1) 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、 2×10^2 Bq/cm³

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、放水ビット内で実施。

(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428m³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】

