

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成17年度 第1・四半期)

平成17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	8
(1) 空間放射線	8
(2) 環境試料の放射能	14
資料 1 (愛媛県調査分)	20
資料 2 (四国電力(株)調査分)	39
資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	46

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17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17年4月～平成17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)シンレーションサーベイメータ	68	1回	-	-	
		走行測定	3ルート	1回	-	-	
積算線量		30	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。

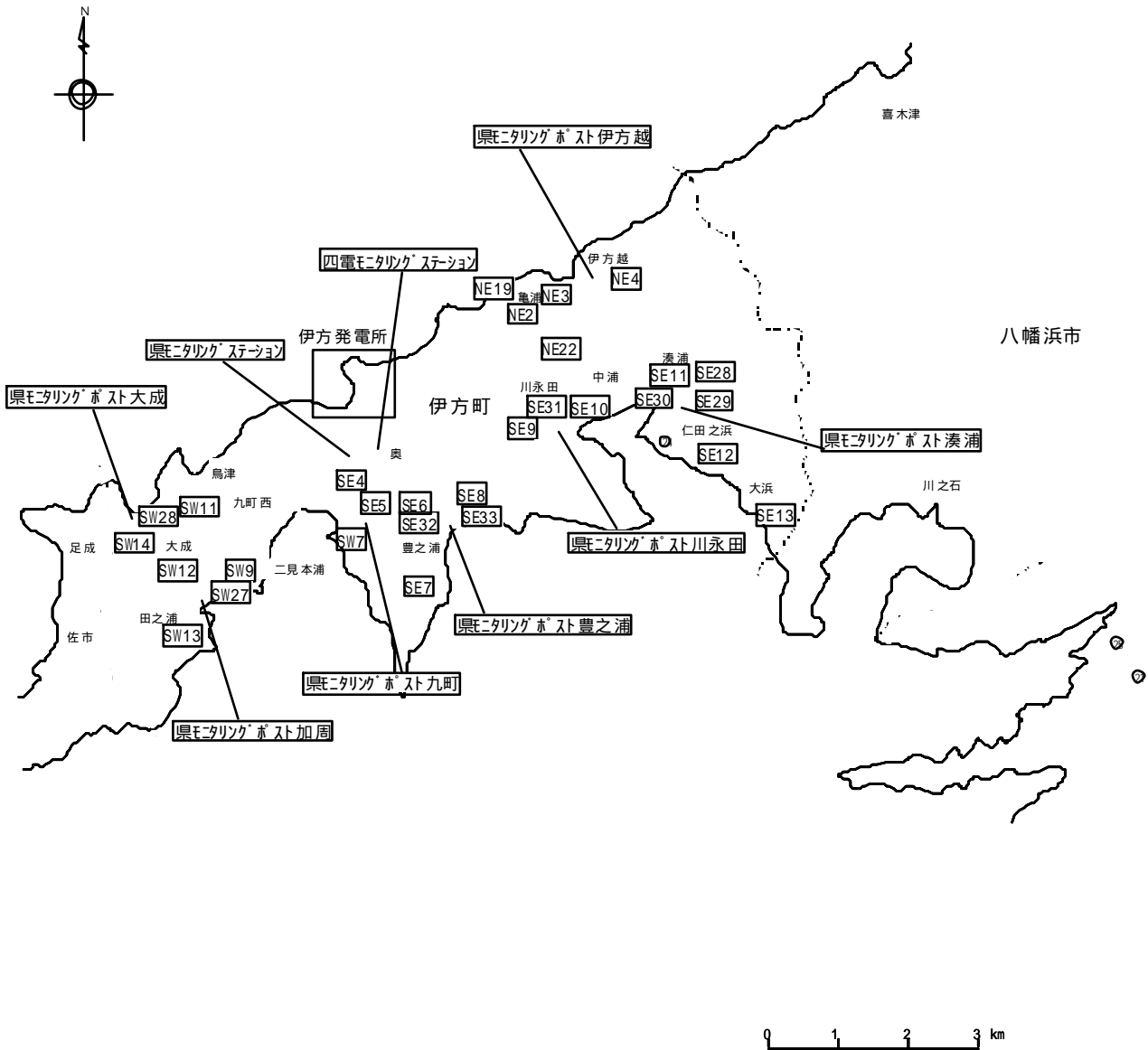


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

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。

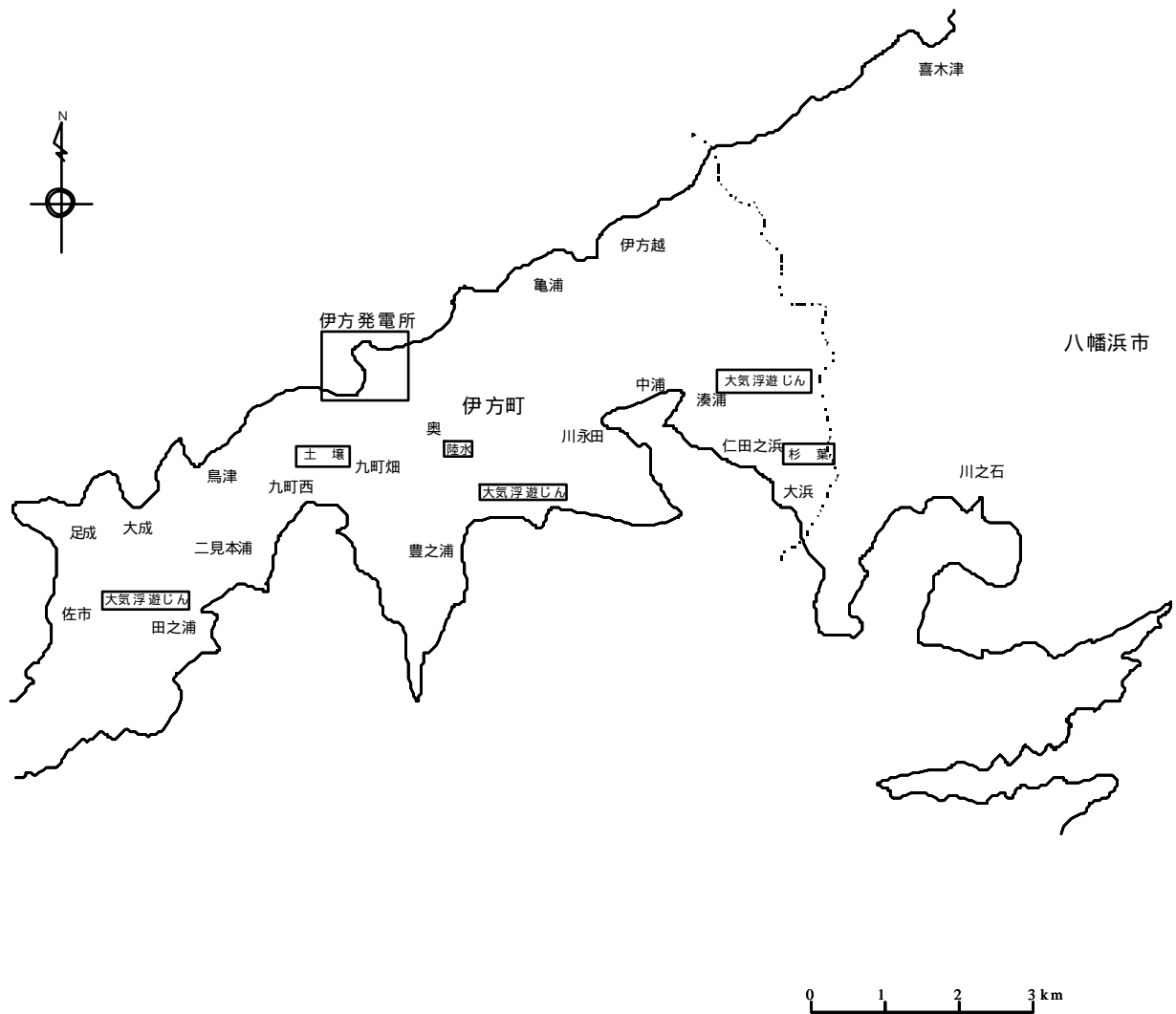


図4 調査地点図(環境試料、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
ヒタラグポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

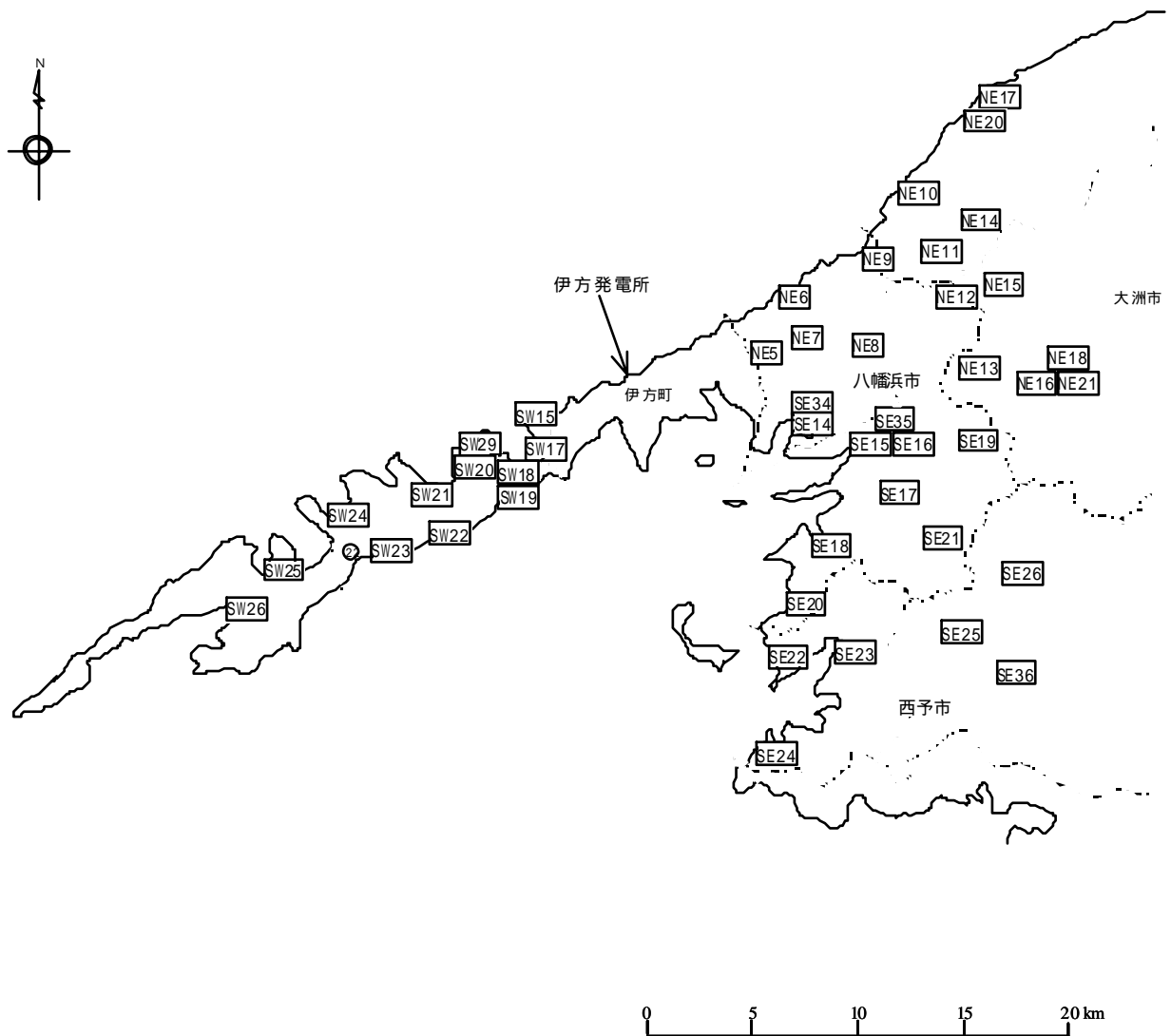


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

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

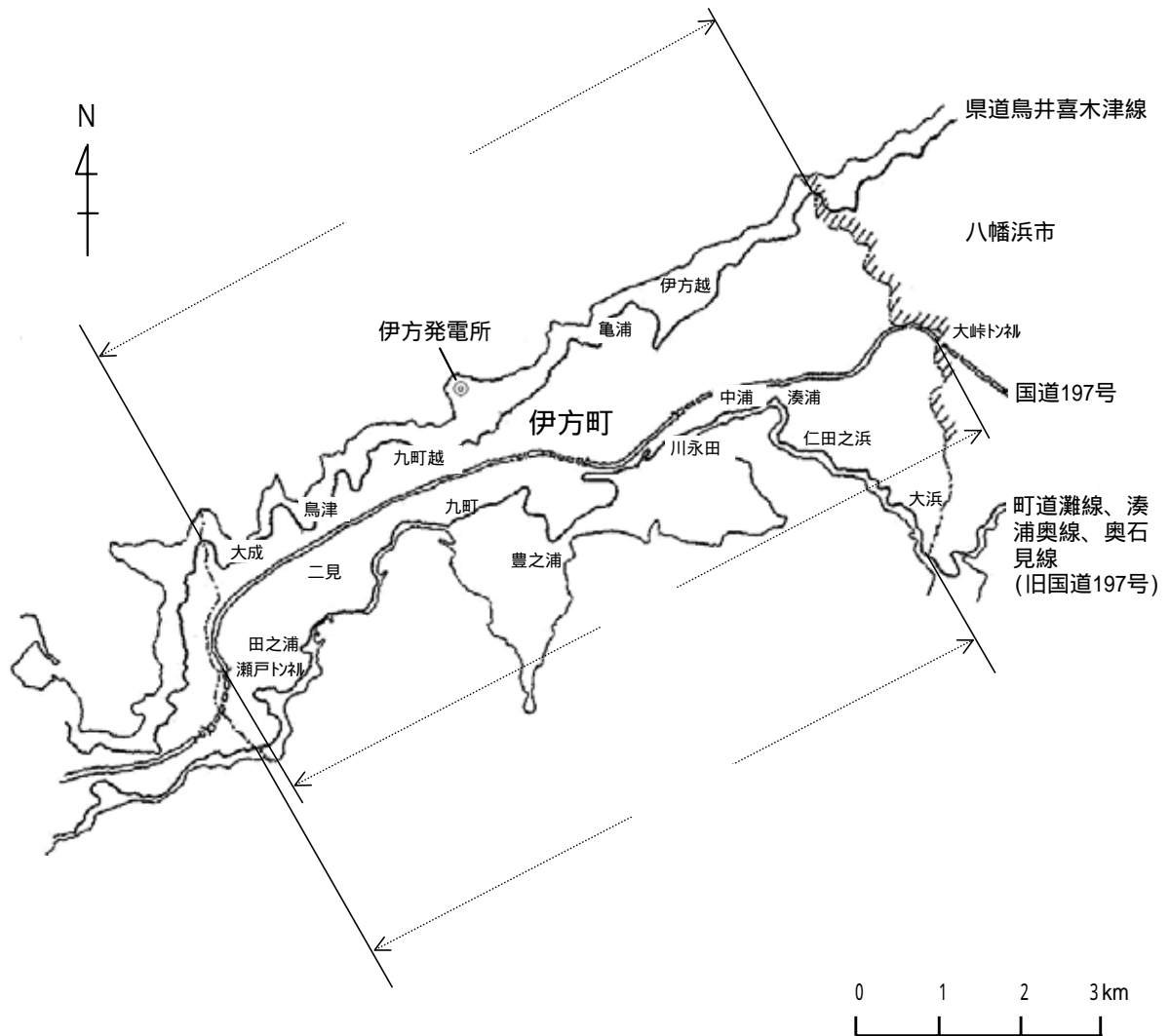


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

2 調査結果

平成17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80ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

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3)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108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。

			4.0														6.7
			3.5														3.0
10	6月11日11時	75	SSE	62	73	60	80	[73]	[73]	48	69	67	74	78	73	S	6.7
			3.3														6.7
			1.0														1.0
11	6月11日12時	45	SSE	42	48	39	54	[45]	[47]	(34)	41	(40)	43	46	44	WSW	2.9
			1.8														2.9

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値 + 標準偏差の3倍」は、平成15年度及び平成16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月から平成17年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ており、線量率が現在も変動している。これら2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 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153時間であり、降雨による線量の増加は1.3 μ Gyであった。(平成16年度の降雨抽出時間は延べ1076時間であり、降雨による線量の増加は7.5 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	26	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	14	-		
	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向		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)	風速(m/s)													
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	1	5月28日13時	(18)	NNW 4.6	22	(24)	(15)	(25)	[(12)]	[25]	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.8
	2	5月30日12時	(18)	NNW 5.5	(21)	25	点検中	点検中	[(12)]	[26]	(22)	(16)	17	16	(14)	(15)	N 1.9
	3	6月13日9時	19	NNW 4.7	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 3.0
	4	6月13日10時	19	NNW 4.1	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(22)	17	17	16	15	(16)	NNW 2.5
	5	6月13日11時	19	NNW 4.3	22	26	(16)	(26)	[(13)]	[27]	(23)	17	17	16	15	(16)	N 2.1
	6	6月13日12時	19	NNW 4.2	22	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(23)	(16)	17	16	15	(16)	NNW 2.3
	7	6月13日13時	20	NW 3.9	23	26	(16)	(26)	[(13)]	[26]	(23)	17	17	17	15	(16)	NW 1.7
	8	6月13日14時	19	NW 3.6	23	25	(16)	(26)	[(12)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	15	(16)	WNW 2.0
	9	6月13日15時	(18)	NW 5.0	23	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NW 2.9
	10	6月14日9時	(18)	NNW 2.3	22	25	(16)	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	16	(14)	(16)	NE 1.7
	11	6月14日10時	(18)	NNW 3.8	22	25	17	(26)	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.6

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	[13]	[23]	23	16	16	15	14	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		16	19	23	15	24	[11]	[20]	21	14	14	13	12	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)	風 向 風速(m/s)		
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	12	6月14日11時	(18)	NNW 3.2	(21)	(24)	(16)	27	[(13)]	[25]	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.1

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値 + 標準偏差の3倍」は、平成15年度及び平成16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月から平成17年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ており、線量率が現在も変動している。これら2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 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。

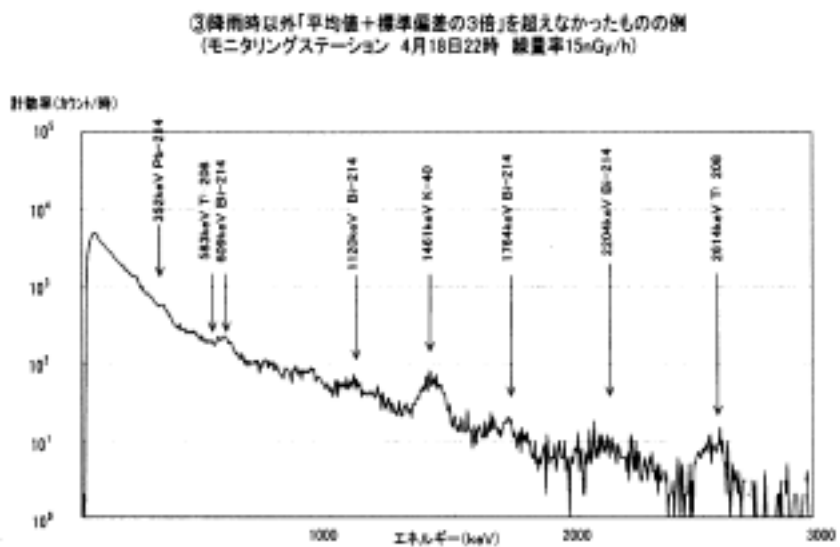
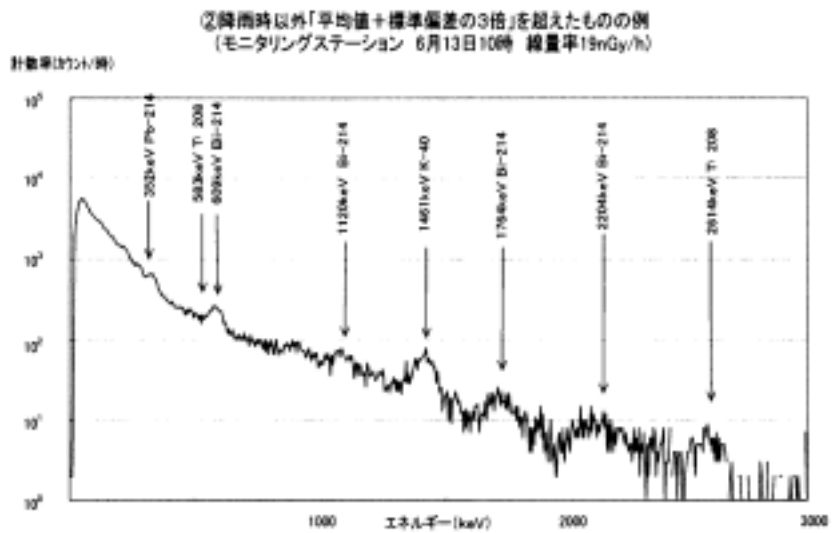
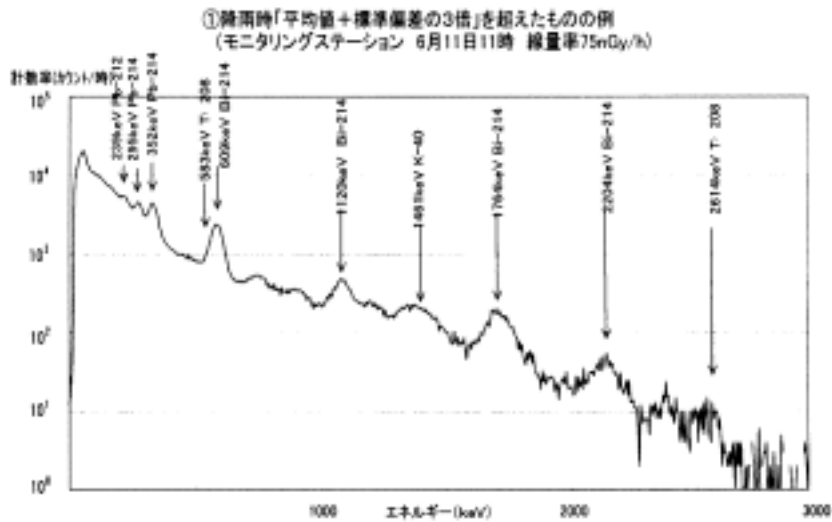


図7 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

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29地点において最低79、最高129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87、最高128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、測定地点の変更があったもの及び新規追加のものを除き、蛍光ガラス線量計による過去の測定値と比較して上回っていたものが1地点あったものの、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、また、四国電力(株)実施分についても、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。測定地点の変更があったもの（県測定地点番号SW15）及び新規追加（県測定地点番号SW18）のものについては、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、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）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)

(注1) 地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計 ^(注2)		熱ルミネセンス線量計 ^(注3)	
				平成17年度 第1・四半期	平成13年度第3・四半 期～平成16年度 ^(注4)	平成5～平成14年度 ^(注5)	
	市町	地名			各四半期 の測定値	各四半期 の測定値	各四半期 の測定値
NE1	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	82	79～86	84～97	99
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	100	88～100	91～111	111
NE19		亀浦	亀浦集会所	118	112～125	112～137	139
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	81	78～86	82～93	98
SE3		発電所周辺	九町越	84	81～90	86～98	103
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	99	95～106	91～113	117
SE6		九町	奥集会所	117	113～122	107～130	137
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	102	99～109	103～115	122
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	105	99～111	102～117	121
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	91	87～95	88～104	104
SE30		湊浦	伊方町役場	113	113～123	119～131	142
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	83	76～88	80～93	96
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	83	77～87	84～98	101
SW5		九町	九町越	79	75～82	80～93	97
SW7		九町	九町小学校	90	89～97	89～107	109
SW9		二見	町見中学校跡	115	114～128	113～131	141
SW11		二見	鳥津集会所	104	94～106	97～122	124
SW15		足成	足成集会所	100	(93～104)	(97～115)	(115)
SW18		三机	瀬戸総合体育館	91			
SW23		大久	大久保育所	114	112～113	(99～118)	(126)
SW26	三崎	三崎総合体育館	125	122～135	124～137	143	
SW29	三机	瀬戸総合支所	94	93～102	92～111	113	
NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校	111	107～119	108～128	130
SE34		保内町宮内	保内庁舎	125	118～131	121～136	140
SE35		北浜	県八幡浜地方局	127	126～136	123～139	148
NE20	大洲市	長浜	長浜中学校	107	106～116	110～126	127
NE21		大洲	大洲高校	128	124～135	121～147	156
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	105	102～111	103～115	122
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	126	116～129	115～131	137
RF1 ^(注7)	松山市	三番町	衛生環境研究所	200	193～211	186～219	231

(注1) 平成17年度から、地点番号SE2はSE1へ地点名称を変更、地点番号SE4はSE27と統合、地点番号SW7はSE5と統合、地点番号SW15はSW16から測定地点を変更、地点番号SW18は新規追加した。

(注2) 「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3) 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4) 地点番号SW23は平成16年度第2・四半期にSW30から測定地点を変更し、変更後の値を示した。また、地点番号SW15は測定地点を変更したため、変更前の値を参考に示した。

(注5) 地点番号SE1は平成9年度第1・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。また、地点番号SW23は平成16年度第2・四半期に、地点番号SW15は平成17年度第1・四半期に測定地点を変更したため、変更前の値を参考に示した。

(注6) 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7) 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：μGy/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17年度 第1・四半期	平成7～平成16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	98	87～108	110
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	91	86～101	106
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	93	91～109	113
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	94	91～114	118
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	92	83～103	106
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	95	90～114	117
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	93	84～104	106
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	87	78～99	101
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	101	91～113	118
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	106	89～112	118
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	104	94～111	114
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	117	107～125	129
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	97	85～105	109
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	102	91～106	111
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	106	91～112	118
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	114	106～123	128
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	111	103～122	128
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	108	94～120	125
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	111	98～120	125
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	104	98～117	122
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	114	102～125	132
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	106	90～117	120
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	115	99～125	134
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	128	109～134
25		昭和通り	四電モニタリングポイントNo.25	97	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17年度第1・四半期	昭和50～平成16年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131				
						平成17年度第1・四半期	昭和50～平成16年度	平成17年度第1・四半期	昭和50～平成16年度	平成17年度第1・四半期	昭和50～平成16年度			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	4	180	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	132	"	"	"	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	188	"	"	"	検出されず ~ 2.4	"	検出されず	mBq/ℓ	
				土壌	伊方	3	682	"	"	4.9 ~ 18.3	2.4 ~ 150	"		"
			植	物	伊方	2	243	"	"	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	359	"	"	"	検出されず ~ 170	"	検出されず ~ 6.3	
	松山	3	359		"	"	"	検出されず ~ 44	"	検出されず ~ 10				
	海洋試料	海水	伊方	1	122	"	"	2.1	検出されず ~ 8.1	"	検出されず	mBq/ℓ		
			海底土	伊方	2	240	"	"	0.59 ~ 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	231	"	"	0.086 ~ 0.12	検出されず ~ 0.67	"	"	
可食部外				伊方	4	233	"	"	検出されず ~ 0.057	検出されず ~ 0.44	"	"		
無脊椎動物			伊方	2	228	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	"	"			
海藻類			伊方	4	197	"	"	"	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	115	"	"	検出されず	検出されず ~ 2.7	"	"	mBq/m ³		
			土壌	伊方	3	171	"	"	9.7 ~ 29.1	8.9 ~ 85	"		"	Bq/kg乾土
		植	物	伊方	1	141	"	"	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	184	"	"	検出されず ~ 1.5	検出されず ~ 9.3	"	検出されず	mBq/ℓ		
			海底土	伊方	3	163	"	"	0.59 ~ 1.1	検出されず ~ 5.2	"		"	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物	伊方	1	117	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.14	"	"	Bq/kg生	
			海藻類	伊方	3	229	"	"	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17年度第1・四半期		昭和50～平成16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	9	145	4～81	68	mBq/m ³	
		陸水(河川水)		1	26	176	検出されず～78	60	mBq/ℓ	
		土	壤	3	250～300	646	110～560	500	Bq/kg 乾土	
		植	物	2	67～72	219	49～230	150	Bq/kg 生	
		降	下物	1	23	315	2～440	150	Bq/m ² ・月	
	海洋試料	海水		1	27	110	検出されず～48	54	mBq/ℓ	
		海底土		2	260～360	216	120～510	470	Bq/kg 乾土	
		海産生物	魚類	可食部	4	100～120	214	48～150	150	Bq/kg 生
				可食部外	4	60～69	216	48～100	95	
			無脊椎動物		2	36～48	216	11～130	120	
海藻類			4	240～450	180	78～560	590			
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん		1	36	114	13～66	70	mBq/m ³	
		土	壤	3	270～360	171	190～630	530	Bq/kg 乾土	
		植	物	1	83	141	37～130	140	Bq/kg 生	
	海洋試料	海水		2	25～36	234	検出されず～41	42	mBq/ℓ	
		海底土		3	300～360	163	180～700	600	Bq/kg 乾土	
		海産生物	無脊椎動物		1	77	117	54～130	140	Bq/kg 生
			海藻類		3	300～350	229	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)	μGy/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)・ 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) …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 …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 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 マイクロ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 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)シンチレーション検出器 （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 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

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 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" x 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	九 町 越 公 園 (モニタリング・ステーション)	最 高	42	55	75	75
				最 低	15	15	15	15
				平 均	17	17	17	17
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリング・ホスト伊方越)	最 高	38	54	62	62
				最 低	18	19	19	18
				平 均	20	20	20	20
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング・ホスト九町)	最 高	45	55	73	73
				最 低	22	22	22	22
				平 均	23	23	23	23
SE29		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリング・ホスト湊浦)	最 高	32	46	60	60
	最 低			14	14	14	14	
	平 均			15	15	15	15	
SE31	川 永 田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (モニタリング・ホスト川永田)	最 高	47	62	80	80	
			最 低	24	24	24	24	
			平 均	25	25	25	25	
SE33	豊 之 浦	豊の浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ホスト豊之浦)	最 高	39	53	73	73	
			最 低	11	11	11	11	
			平 均	12	12	12	12	
SW27	二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング・ホスト加周)	最 高	48	51	73	73	
			最 低	23	22	23	22	
			平 均	24	24	24	24	
SW28	二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング・ホスト大成)	最 高	40	37	48	48	
			最 低	20	20	20	20	
			平 均	21	21	21	21	

(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	九 町 越 公 園 (モニタリング・ステーション)	最 高	75	88	108	108
				最 低	48	48	49	48
				平 均	50	50	51	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	61	73	79	79
				最 低	44	44	45	44
				平 均	46	46	47	46
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング・ポスト九町)	最 高	76	85	103	103
				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	64	76	88	88	
			最 低	46	46	44	44	
			平 均	48	48	47	48	
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	69	82	96	96	
			最 低	45	47	47	45	
			平 均	49	50	50	50	
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 高	64	78	96	96	
			最 低	37	37	38	37	
			平 均	39	39	40	39	
SW27	二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング・ポスト加周)	最 高	71	72	90	90	
			最 低	47	47	47	47	
			平 均	49	49	49	49	
SW28	二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング・ポスト大成)	最 高	64	62	73	73	
			最 低	44	44	43	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。

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	17.4.13	1,000	13	31	44	0.137
SE3		発電所周辺	九町越	17.4.13	1,000	14	29	44	0.125
SE4		九町	九町越公園	17.4.13	1,000	27	30	58	0.109
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	17.4.14	1,000	51	30	81	0.108
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.4.13	1,000	62	29	91	0.110
SE28		湊浦	伊方中学校	17.4.14	1,000	77	28	105	0.109
SW7		九町	九町小学校	17.4.14	1,000	51	30	81	0.109
SW11		二見	鳥津集会所	17.4.13	1,000	19	26	45	0.125
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	17.4.13	1,000	46	29	75
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	17.4.11	1,000	87	30	117	0.118

（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	17.4.13	21
SE3		発電所周辺	九町越	17.4.13	20
SE4		九町	九町越公園	17.4.13	34
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	17.4.14	52
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.4.13	60
SE28		湊浦	伊方中学校	17.4.14	77
SW7		九町	九町小学校	17.4.14	49
SW11		二見	鳥津集会所	17.4.13	27
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	17.4.13
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.4.11	83

(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	九町越	17.5.20	4,000	3.1	3.2	6.6	0.140	13
SE4		九町	九町越公園	17.5.27	4,000	8.0	14	14	0.057	36
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.5.17	4,000	12	27	39	検出されず	78
SE28		湊浦	伊方中学校	17.5.17	4,000	13	33	42	検出されず	88
SW7		九町	九町小学校	17.5.20	4,000	6.1	22	22	検出されず	50
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.5.11	4,000	15	40	39	0.10	94

(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	九町越	17.5.20	60	19
SE4		九町	九町越公園	17.5.27	60	35
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.5.17	60	77
SE28		湊浦	伊方中学校	17.5.17	60	86
SW7		九町	九町小学校	17.5.20	60	56
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.5.10	60	97

(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	九町越	17.5.20	60	46	44	45
SE4		九町	九町越公園	17.5.27	60	59	57	58
SE8		川永田	伊方町民グランド	17.5.17	60	95	93	94
SE28		湊浦	伊方中学校	17.5.17	60	100	97	99
SW7		九町	九町小学校	17.5.20	60	73	71	72
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.5.10	60	112	109	111

(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	亀浦	柿ヶ谷	17.6.3	18
NE2		亀浦	亀浦スクーラス待合所	17.4.13	21
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	17.6.3	21
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	16.6.3	16
NE22		中浦	茅の峠付近	17.6.3	17
SE1		発電所周辺	四電モリタウホストNo.3下	17.6.3	18
SE3		発電所周辺	九町越	17.4.13	20
SE4		九町	九町越公園	17.4.13	34
SE6		九町	奥集会所	17.6.9	27
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	17.4.14	52
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	17.4.13	60
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	17.6.9	21
SE10		中浦	中浦集会所	17.6.9	49
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	17.6.9	23
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	17.6.9	51
SE13		大浜	大浜集会所	17.6.9	55
SE28		湊浦	伊方中学校	17.4.14	77
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	17.5.19	18
SW2		発電所周辺	和霊神社	17.5.19	17
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	17.5.19	16
SW4	発電所周辺	四電九町越寮	17.5.19	17	
SW5	九町	九町越	17.5.19	19	
SW7	九町	九町小学校	17.4.14	49	
SW9	二見	町見中学校跡	17.6.3	20	
SW11	二見	鳥津集会所	17.4.13	27	
SW12	二見	古屋敷広報板前	17.6.3	20	
SW13	二見	田之浦漁港漁協小屋横	17.6.3	19	
SW14	二見	大成集会所横	17.6.3	19	
SW15	足成	足成集会所	17.6.3	19	
SW17	三机	佐市集会所	17.6.3	21	
SW18	三机	瀬戸総合体育館	17.5.2	22	
SW19	塩成	塩成小学校	17.5.2	49	
SW20	三机	三机小学校	17.5.2	58	

(注)宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

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			
SW21	伊方町	志津	農協倉庫前	17.5.2	19
SW22		川之浜	川之浜公園	17.5.2	56
SW23		大久	大久保育所	17.5.2	41
SW24		田部	田部小学校跡	17.5.2	34
SW25		二名津	二名津小学校	17.5.2	48
SW26		三崎	三崎総合体育館	17.5.2	49
NE5	八幡浜市	保内町宮内	鼓尾進入路	17.6.17	20
NE6		保内町喜木津	喜木津小学校	17.6.16	45
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団3部横	17.6.16	35
NE8		日土町川辻	日土保育所上	17.6.16	20
NE9		保内町磯崎	磯崎小学校	17.6.16	80
NE12		日土町野地	野地公園	17.6.20	46
SE14		保内町川之石	保内中学校	17.6.17	22
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	17.6.16	23
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	17.6.16	27
SE17		五反田	王子の森公園	17.6.20	34
SE18		川上町川名	川上地区公民館	17.6.20	20
SE19		郷千丈駅前	J R千丈駅前	17.6.16	21
SE20		穴井	穴井公園	17.6.20	43
SE21		若山	双岩地区公民館	17.6.20	23
SE35		北浜	県八幡浜地方局	17.4.13	47
NE10	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	17.6.16	39
NE11		豊茂	出石寺案内標識付近	17.6.16	22
NE13		平野町平地	日浦集会所	17.6.16	31
NE14		豊茂	久保田バス停付近	17.6.16	20
NE15		上須戒	上須戒公民館	17.6.16	25
NE16		平野町平地	平野公民館	17.6.16	22
NE17		長浜	長浜保健センター	17.6.16	28
NE18		東大洲	市総合福祉センター	17.6.16	24
SE22	西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	17.6.20	27
SE23		三瓶町朝立	朝立公園	17.6.20	31
SE24		三瓶町下泊	下泊集会所	17.6.20	50
SE25		宇和町山田	山田農事集会所	17.6.20	45
SE26		宇和町大江	大江集会所	17.6.20	35
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	17.4.11	83

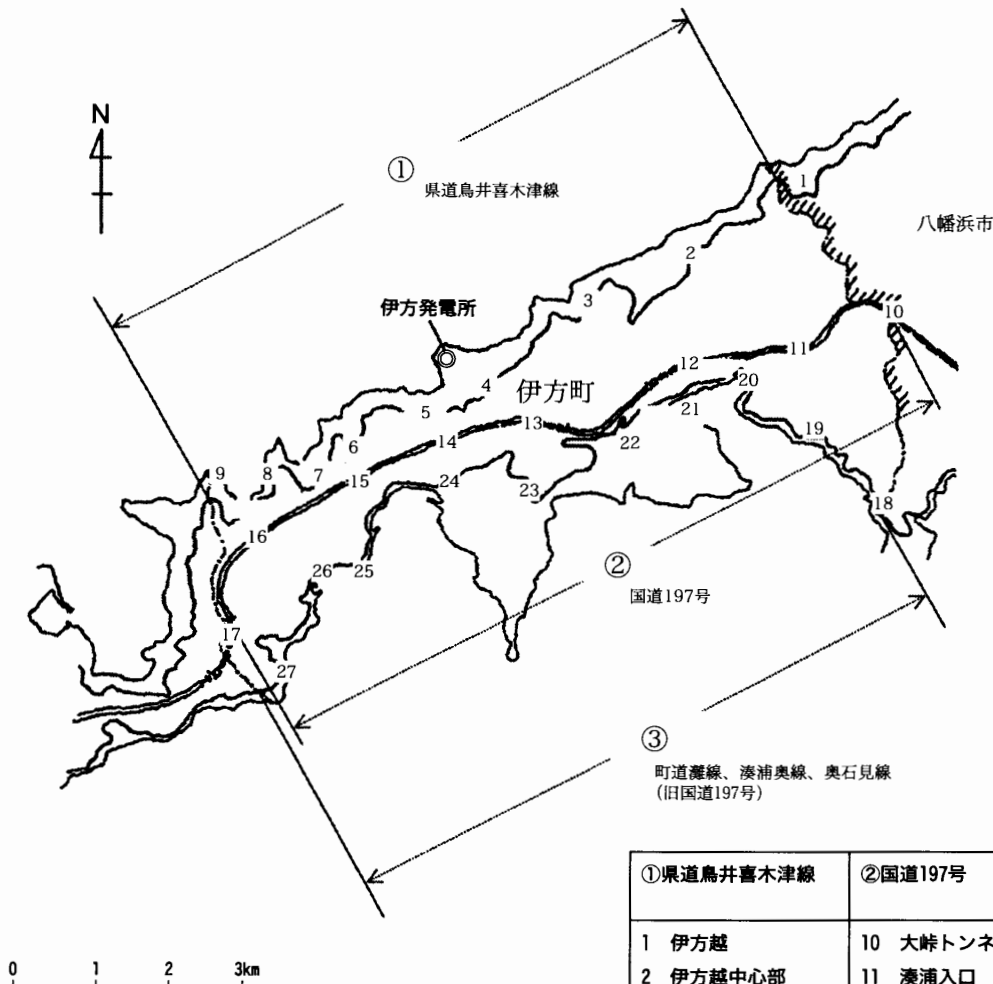
(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

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

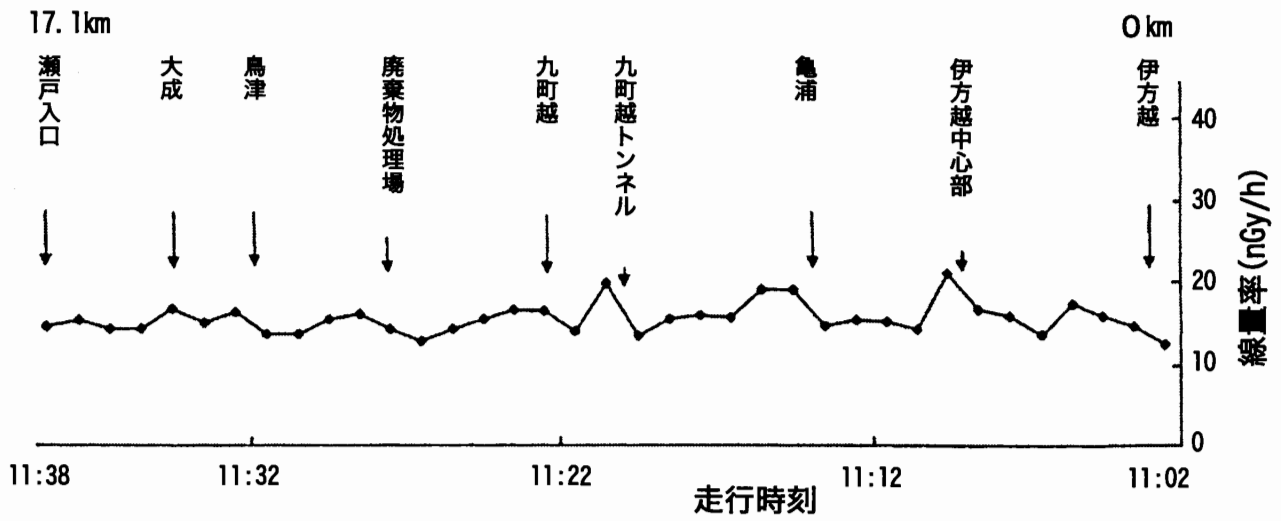
(単位：nGy/h)

走行 ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離 km	平均 速度 km/h	天候	測定値 ^(注1)		
	町	地名						最高	最低	平均
①		県道鳥井 喜木津線	伊方越 大成	17.5.23 11:02~11:38	17.1	28.5	晴れ	21	13	16
②	伊方町	国道197号	大峠トンネル 瀬戸トンネル	17.5.23 13:26~13:41	12.6	50.4	晴れ	28	13	17
③		町道灘線、湊浦 奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜～田之浦	17.5.23 15:01~15:37	17.4	29.0	晴れ	28	13	18

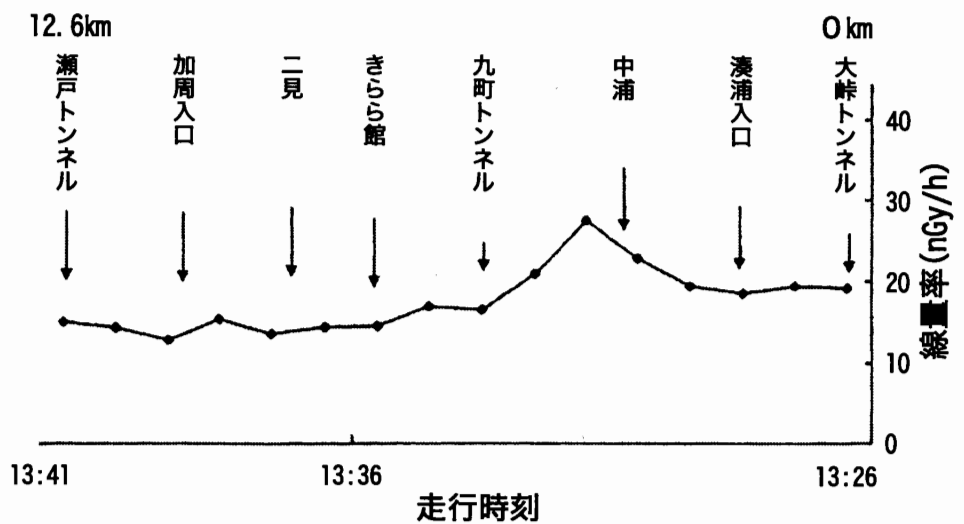


①県道鳥井喜木津線	②国道197号	③町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル	18 大浜(町境)
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル	13 九町トンネル	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館	22 川永田バス停
6 廃棄物処理場	15 二見	23 豊之浦配水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見公民館
8 大成	17 瀬戸トンネル	25 町見中学校跡
9 瀬戸入口		26 亀ヶ池
		27 田之浦

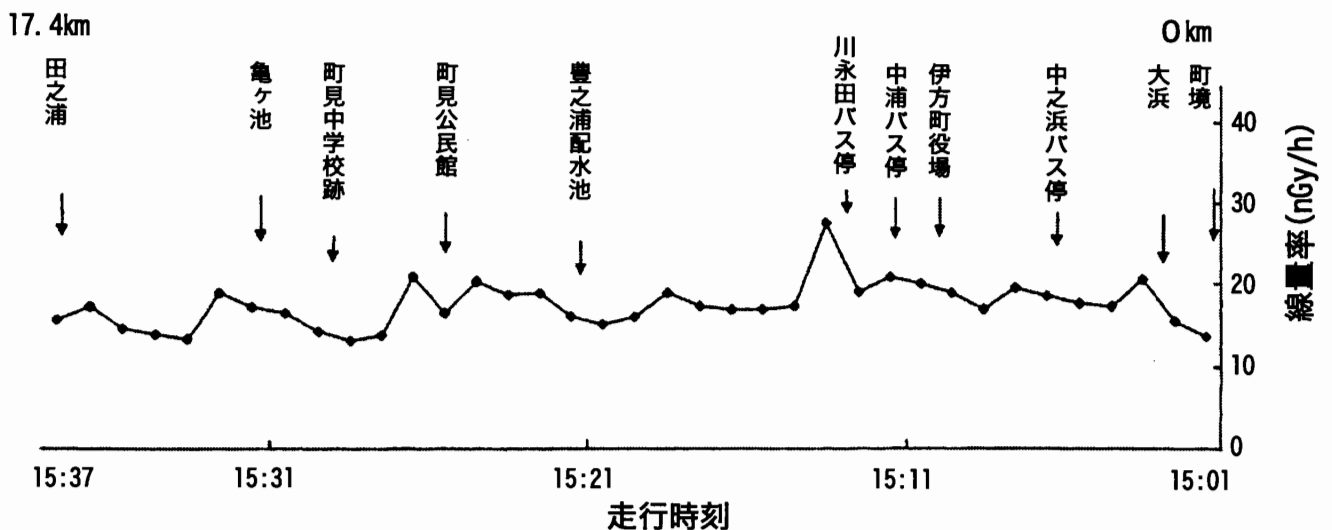
調査地点図 (空間放射線、走行測定)



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	亀浦	柿ヶ谷	82
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	100
NE19		亀浦	亀浦集会所	118
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	81
SE3		発電所周辺	九町越	84
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	99
SE6		九町	奥集会所	117
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	102
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	105
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	91
SE30		湊浦	伊方町役場	113
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	83
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	83
SW5		九町	九町越	79
SW7		九町	九町小学校	90
SW9		二見	町見中学校跡	115
SW11		二見	鳥津集会所	104
SW15		足成	足成集会所	100
SW18		三机	瀬戸総合体育館	91
SW23		大久	大久保育所	114
SW26	三崎	三崎総合体育館	125	
SW29	三机	瀬戸総合支所	94	
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校	111
SE34		保内町宮内	保内庁舎	125
SE35		北浜	県八幡浜地方局	127
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	107
NE21		大洲	大洲高校	128
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	105
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	126
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	200

(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	63	1
5	58	0	14	
6	66	2	15	
第1・四半期		66	0	14

(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	147	42
5	134	38	64	
6	150	43	64	
第1・四半期		150	38	63

(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。

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	17.4.7	17.4.26	5.90 ±0.049	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.50 ±0.085	mBq/m ³	
		17.4.7	17.4.7	5.92 ±0.047	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.71 ±0.072		
	伊方町湊	17.4.7	17.4.27	5.84 ±0.073	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.64 ±0.058		
		17.4.7	17.4.8	5.89 ±0.084	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.62 ±0.060		
	伊方町見加	17.4.7	17.4.27	4.63 ±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	検出されず		0.69 ±0.072
		17.4.7	17.4.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		13 ±4.2
陸水（河川水）	伊方町新川	17.4.6	17.6.9	4.9 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	200 ±2.3	Bq/kg乾土	
土	四電九町越PREC北(県電タリウグアイト SW1)	17.4.6	17.5.6	16.0 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	153 ±4.3		
		九町越	17.4.6	17.5.6	18.3 ±0.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		195 ±5.0
植物杉葉	伊方町越	17.5.9	17.5.23	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	66.8 ±0.47	Bq/kg生	
		17.5.9	17.5.9	11.21 ±0.098	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55.7 ±0.41		
降下物	伊方町越公園	17.5.2	17.5.16	106.9 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.33	Bq/m ² ・月
		17.6.1	17.6.24	46.9 ±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	2.1 ±0.12	
		17.7.1	17.7.15	35.4 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.5 ±0.22	
	衛生環境所	17.5.2	17.5.16	77.3 ±0.35	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.93 ±0.18	
		17.6.1	17.6.9	41.5 ±0.71	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	検出されず	1.1 ±0.17	
		17.7.1	17.7.15	24.3 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.77 ±0.14	
海	伊方町平瀬	17.5.19	17.6.24	2.1 ±0.37	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.37	mBq/ℓ	

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	17.5.19	17.6.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.12	検出されず	検出されず	281 ±5.0	Bq/kg乾土	
	伊方町平瀬 沖入江	17.5.19	17.6.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.59 ±0.10	検出されず	検出されず	196 ±2.3		
海産物	かさご	可食部	伊方町 九町越沖	17.4.20	17.5.12	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	0.093 ±0.0076	検出されず	検出されず	97.1 ±0.61	Bq/kg生
		可食部外		17.4.20	17.5.12	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	検出されず	検出されず	56.8 ±0.56	
	めばる	可食部	"	17.4.20	17.5.11	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	0.096 ±0.0080	検出されず	検出されず	108 ±0.49	
		可食部外		17.4.20	17.5.11	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	0.057 ±0.012	検出されず	検出されず	69.5 ±0.19	
	かわはぎ	可食部	"	17.4.20	17.5.12	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	0.086 ±0.025	検出されず	検出されず	119 ±1.2	
		可食部外		17.4.20	17.5.12	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	0.036 ±0.010	検出されず	検出されず	75.7 ±0.54	
	べら	可食部	"	17.5.27	17.6.9	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	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	108 ±0.73	
		可食部外		17.5.27	17.6.9	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	74.5 ±0.71	
	無脊椎動物	あわび	"	17.4.6	17.5.11	1.06 ±0.045	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47.4 ±0.27	
		むらさきいがい	"	17.4.6	17.5.11	0.46 ±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	31.4 ±0.33	
海藻類	ひじき	"	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	490 ±1.2		
	てんぐさ	"	17.4.6	17.5.2	0.69 ±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	342 ±1.9		
	ほんだわら	"	17.4.6	17.5.2	1.9 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	283 ±2.8	
			17.4.6	17.4.7																
くろめ	"	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	検出されず	347 ±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。

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	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず	Bq/m ³		
	伊方町湊浦	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず			
	伊方町豊之浦	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず			
	伊方町二見加周	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず			
	衛生環境研究所	17.4.7	-	-	-	-	17.7.27	-	検出されず			
陸水（河川水）	伊方町九町新川	17.4.6	17.5.29	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ		
土	環境	伊方町九町越公園	17.4.6	-	-	-	-	17.6.16	検出されず	0.17±0.018	Bq/kg乾土	
		四電九町越PREミナ北(県エタリンク・ポイントSW1)	17.4.6	-	-	-	-	17.6.10	0.014±0.0035	0.54±0.027		
		九町越	17.4.6	-	-	-	-	17.6.10	検出されず	0.55±0.083		
降下物	伊方町九町越公園	17.5.2	-	-	17.8.5	検出されず	-	-	-	Bq/m ² ・月		
	衛生環境研究所	17.5.2	-	-	17.8.5	0.044±0.0095	-	-	-			
降水	水		17.5.2	17.5.28	0.67±0.20	-	-	-	-	-	Bq/ℓ	
		伊方町九町越公園	17.6.1	17.6.22	0.47±0.15	-	-	-	-	-		
			17.7.1	17.8.1	検出されず	-	-	-	-	-		
			17.5.2	17.5.28	検出されず	-	-	-	-	-		
		衛生環境研究所	17.6.1	17.6.23	検出されず	-	-	-	-	-		
			17.7.1	17.8.1	検出されず	-	-	-	-	-		
海水	伊方町平簪透過堤沖	17.5.19	17.6.23	検出されず	17.8.6	1.8±0.39	17.6.24	検出されず	検出されず	mBq/ℓ ^(注3)		
海底土	伊方町平簪透過堤北東	17.5.19	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.20	0.010±0.0032	0.45±0.027	Bq/kg乾土		
	伊方町平簪沖入江	17.5.19	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.16	検出されず	0.27±0.061			
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	17.4.20	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.20	検出されず	Bq/kg生
			可食部外	"	17.4.20	-	-	17.8.6	検出されず	17.6.22	検出されず	
	海藻類	ひじき	"	17.4.6	-	-	17.8.6	検出されず	-	-		

(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		伊方町九町越公園	17.4.7	17.4.7	-	9	mBq/m ³	
		衛生環境研究所	17.4.7	17.4.7	-	52		
陸水(河川水)		伊方町九町新川	17.4.6	17.5.20	-	26	mBq/l	
土壌		伊方町九町越公園	17.4.6	17.5.20	表層土	250	Bq/kg乾土	
		四電九町越PRモニタリングポイントSW1	17.4.6	17.5.20	"	300		
		九町越	17.4.6	17.5.20	"	270		
植物	杉葉	伊方町九町越	17.5.9	17.5.20	葉	72	Bq/kg生	
		伊方町大浜	17.5.9	17.5.20	"	67		
降下物		伊方町九町越公園	17.5.2	17.5.20	-	23	Bq/m ² ・月	
		衛生環境研究所	17.5.2	17.5.20	-	11		
海水(注)		伊方町平瀬透過堤	17.5.19	17.6.29	表面水	27	mBq/l	
海底土		伊方町平瀬透過堤北東	17.5.19	17.6.22	表層土	360	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	17.5.19	17.6.22	"	260		
海産生物	魚類	かさご	伊方町九町越沖	17.4.20	17.5.20	可食部	100	Bq/kg生
			伊方町九町越沖	17.4.20	17.5.20	可食部外	67	
		めばる	"	17.4.20	17.5.19	可食部	120	
			"	17.4.20	17.5.19	可食部外	61	
		かわはぎ	"	17.4.20	17.5.19	可食部	110	
			"	17.4.20	17.5.20	可食部外	60	
	べら	"	17.5.27	17.6.21	可食部	100		
		"	17.5.27	17.6.21	可食部外	69		
	無脊椎動物	あわび	"	17.4.6	17.5.20	可食部	48	
		むらさきいがい	"	17.4.6	17.5.20	身	36	
	海藻類	ひじき	"	17.4.6	17.5.20	全体	450	
		てんぐさ	"	17.4.6	17.4.21	"	290	
		ほんだわら	"	17.4.6	17.5.21	"	240	
くろめ		"	17.4.6	17.5.21	"	310		

(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。	
		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 スペクトロメ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" × 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	九町九町越	最高	38	48	69	69
		最低	13	13	13	13
		平均	15	15	15	15
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	41	49	67	67
		最低	13	13	14	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	38	52	74	74
		最低	12	13	12	12
		平均	14	14	14	14
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	40	58	78	78
		最低	11	11	11	11
		平均	13	13	13	13
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	40	53	73	73
		最低	13	13	13	13
		平均	14	15	14	14

(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	17.5.13	1000	15	29	44	0.127
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	17.5.13	1000	22	29	51	0.116
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	17.5.13	1000	16	28	44	0.123
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	17.5.13	1000	19	29	48	0.115

（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	17.5.13	1000	3.5	6.0	6.0	16
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	17.5.13	1000	3.6	9.9	8.9	22
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	17.5.13	1000	4.5	6.6	4.5	16
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	17.5.13	1000	5.3	7.1	7.4	20

（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	四電モニタリングポイントNo.1	98
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	91
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	93
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	92
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	95
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	93
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	87
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	101
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	106
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	104
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	97
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	102
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	106
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	114
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	111
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	108
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	111
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	104
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	114
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	106
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	115
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo.21
25	昭和通り		四電モニタリングポイントNo.25	97

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	17.4.7	17.4.26	5.90	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.50	mBq/m ³	
		17.4.7	17.4.7	±0.049														±0.085		
	伊方町湊	17.4.7	17.4.27	5.92	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.71
		17.4.7	17.4.8	±0.047														±0.072		
	伊方町豊之浦	17.4.7	17.4.27	5.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.64
		17.4.7	17.4.7	±0.073														±0.058		
	伊方町二見加周	17.4.7	17.4.27	5.89	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.62
		17.4.7	17.4.8	±0.084														±0.060		
	衛生環境研究所	17.4.7	17.4.26	4.63	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.69
		17.4.7	17.4.7	±0.068														±0.072		
陸水（河川水）	伊方町新川	17.4.6	17.6.9	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	13	mBq/ℓ	
土	環境	伊方町越公園	17.4.6	17.5.6	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	4.9	検出されず	検出されず	200	Bq/kg乾土
		四電九町越PREC北(県電タリウムのSW1)	17.4.6	17.5.6	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	16.0	検出されず	検出されず	153		
		九町越	17.4.6	17.5.6	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	18.3	検出されず	検出されず	195		
植物	杉葉	伊方町越	17.5.9	17.5.23	16.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.8	Bq/kg生	
			17.5.9	17.5.9	±0.13													±0.47		
降下物	衛生環境研究所	伊方町越公園	17.5.2	17.5.16	106.9	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	1.5	
			17.6.1	17.6.24	46.9	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	2.1	
		17.7.1	17.7.15	35.4	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	2.5		
		17.5.2	17.5.16	77.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.93	
		17.6.1	17.6.9	41.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1	
		17.7.1	17.7.15	24.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.77	
海	伊方町平瀬	17.5.19	17.6.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1	検出されず	検出されず	2.1	mBq/ℓ	
	透過堤														±0.37				(注3)	

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	17.5.19	17.6.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.12	検出されず	検出されず	281 ±5.0	Bq/kg乾土	
	伊方町平瀬 沖入江	17.5.19	17.6.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.59 ±0.10	検出されず	検出されず	196 ±2.3		
海産物	魚類	かさご	可食部	伊方町 九町越沖	17.4.20	17.5.12	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	0.093 ±0.0076	検出されず	検出されず	97.1 ±0.61	Bq/kg生	
			可食部外	17.4.20	17.5.12	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	検出されず	検出されず	検出されず		56.8 ±0.56
	めばる	可食部	"	17.4.20	17.5.11	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	0.096 ±0.0080	検出されず	検出されず	108 ±0.49		
				可食部外	17.4.20	17.5.11	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	0.057 ±0.012	検出されず	検出されず		69.5 ±0.19
	かわはぎ	可食部	"	17.4.20	17.5.12	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	0.086 ±0.025	検出されず	検出されず	119 ±1.2		
				可食部外	17.4.20	17.5.12	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	0.036 ±0.010	検出されず	検出されず		75.7 ±0.54
	べら	可食部	"	17.5.27	17.6.9	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	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	108 ±0.73		
				可食部外	17.5.27	17.6.9	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		74.5 ±0.71
	無脊椎動物	あわび	"	17.4.6	17.5.11	1.06 ±0.045	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		47.4 ±0.27
		むらさきいがい	"	17.4.6	17.5.11	0.46 ±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		31.4 ±0.33
海藻類	ひじき	"	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	検出されず	490 ±1.2		
	てんぐさ	"	17.4.6	17.5.2	0.69 ±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	342 ±1.9		
	ほんだわら	"	17.4.6	17.5.2	1.9 ±0.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	283 ±2.8		
			17.4.6	17.4.7																	
くろめ	"	17.4.6	17.5.2	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	検出されず	検出されず	347 ±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		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		伊方町越九	17.4.8	17.4.8	-	36	mBq/m ³	
土	壤	伊方町越九公園	17.4.8	17.4.13	表層土	280	Bq/kg乾土	
		伊方町越九	17.4.8	17.4.13	"	360		
		伊方町越九西柿ヶ谷	17.4.8	17.4.13	"	270		
植物	杉葉	伊方町越九	17.4.4	17.4.19	葉	83	Bq/kg生	
海	水(注)	伊方町平瀬透過堤沖	17.5.12	17.5.24	表面水	36	mBq/ℓ	
		伊方町平瀬沖入江	17.5.12	17.5.24	"	25		
海	底土	伊方町平瀬沖入江	17.5.12	17.5.17	表層土	360	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬透過堤北東	17.5.12	17.5.17	"	300		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	17.5.12	17.5.17	"	320		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平瀬沖入江	17.4.5	17.4.13	可食部	77	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町西柿ヶ谷沖	17.4.12	17.4.20	全体	340	
			伊方町平瀬沖入江	17.4.12	17.4.20	"	350	
		くろめ	"	17.4.12	17.4.26	"	300	

(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17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		
		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	2,184時間	2,184時間			
	発電所全体	2,184時間(注1)					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	1,247,259MWH	1,242,389MWH	1,981,320MWH			
	発電所全体	4,470,968MWH					
放射性物質の放出管理状況	気体	1号機、2号機、3号機別	2.8×10^9 Bq	検出されず(注2)		検出されず(注2)	
		発電所全体	2.8×10^9 Bq				
	液体	トリウムを除く	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)			
		発電所全体	検出されず(注2)				
	本	トリウム	1・2号機、3号機別	5.4×10^{12} Bq		1.1×10^{12} Bq	
			発電所全体	6.5×10^{12} Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 23,353本(200ℓドラム缶) (注5)					
温排水の放出管理状況(注3)	残留塩素	検出されず(注4)		検出されず(注4)	0.02ppm以下		
	硫酸第一鉄	検出されず(注4)		検出されず(注4)	鉄として0.05ppm以下		
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値	6.6~6.7		6.4~6.5			

(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(トリウムを除く)の検出限界は、 2×10^{-2} 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、放水ビット内で実施。

(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533m³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:566MW(定格電気出力)】

【2号機:566MW(定格電気出力)】

【3号機:890MW(定格電気出力)】

