

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成18年度 第1・四半期)

平成18年11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	13
資料1 (愛媛県調査分)	19
資料2 (四国電力(株)調査分)	38
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18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 環境放射線等調査結果

- (1) 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成18年4月～平成18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	
		シンチレーション式線量率計等	10	1回	4	1回	
		モニタリングカー等	6	1回	—	—	
		NaI(Tl) シンチ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。

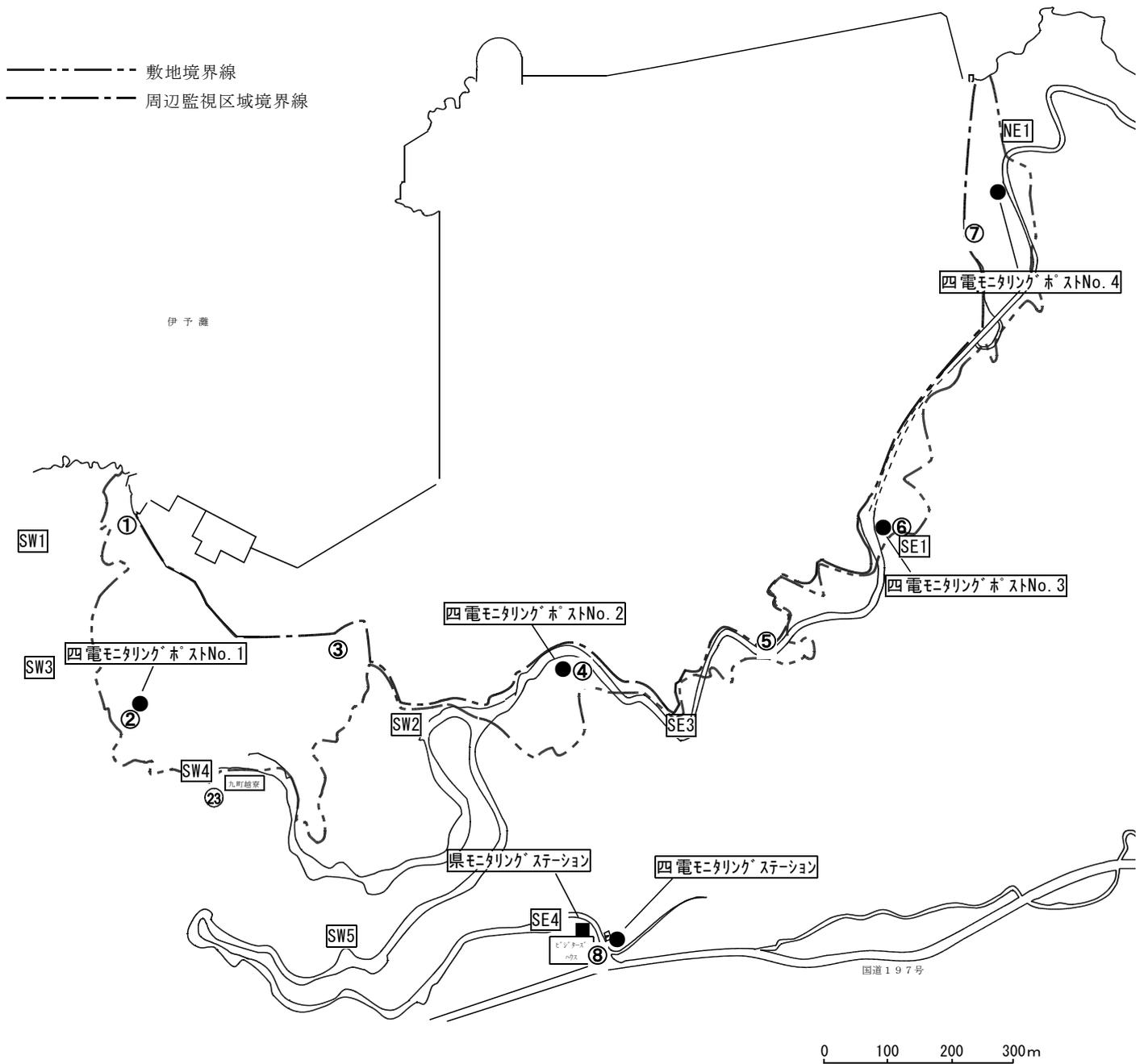


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	▲	△

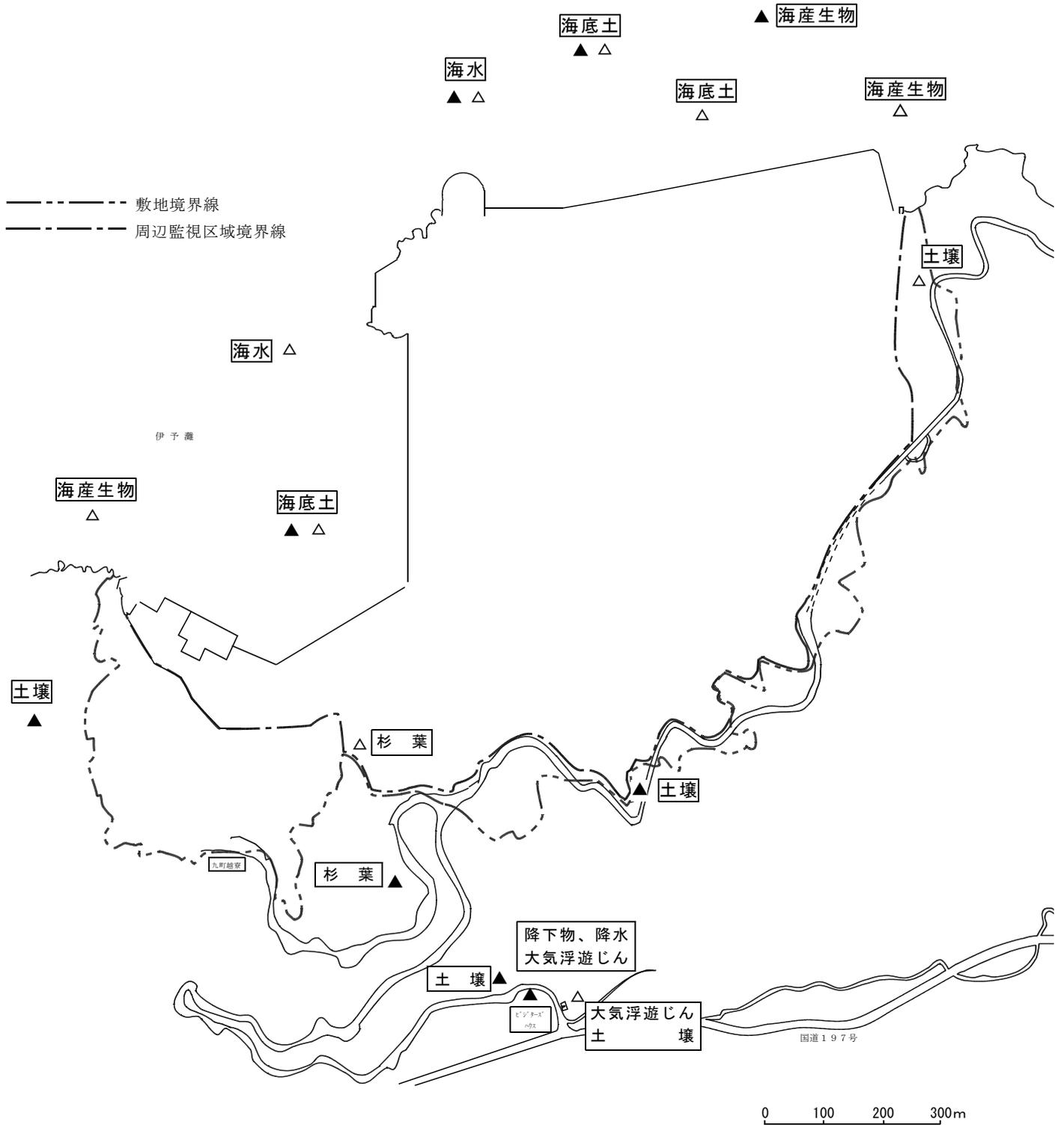
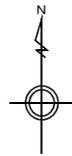


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

項目	愛媛県	四国電力
モニタリングステーション及びホスト	■	●
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。

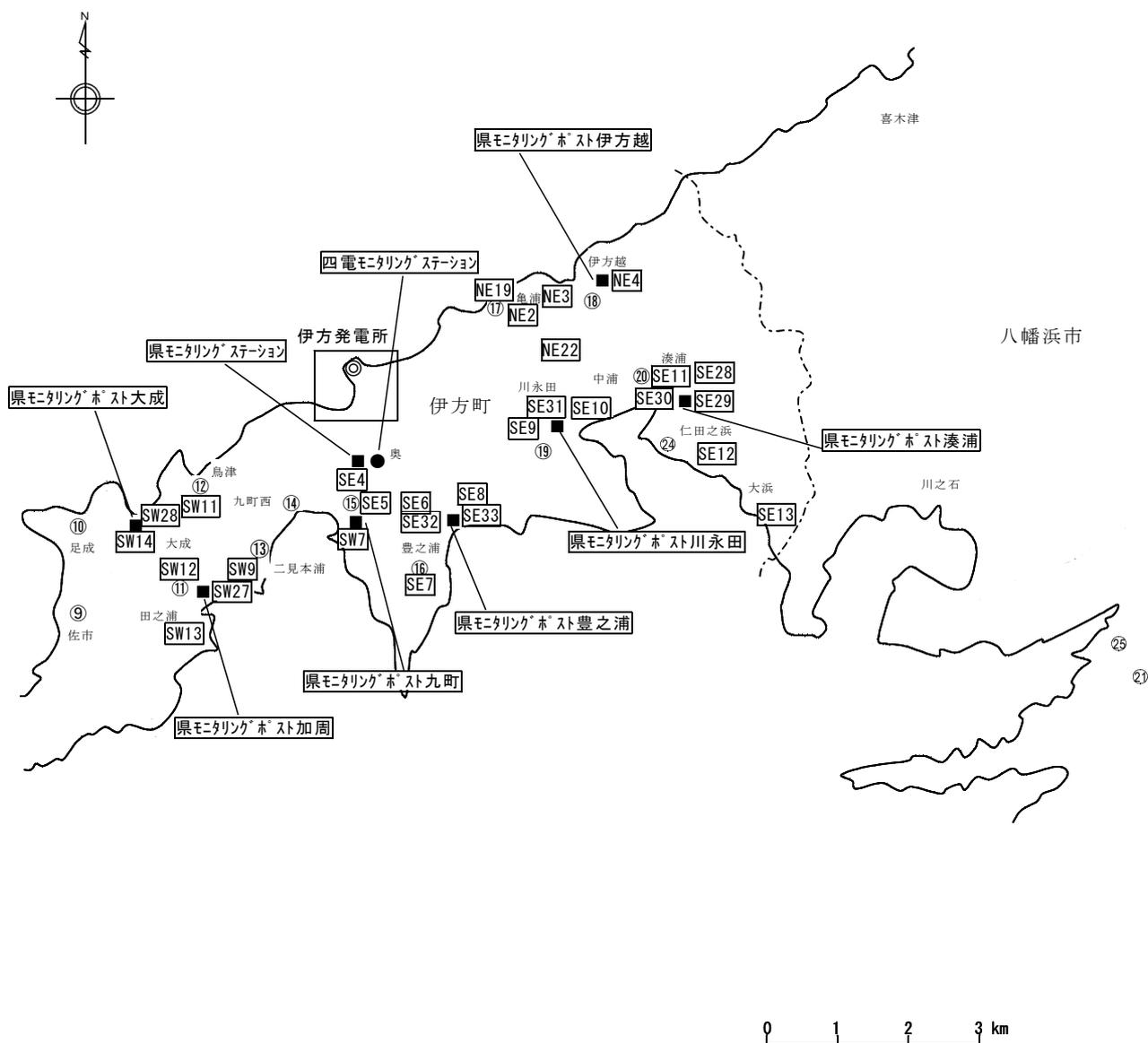


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

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。

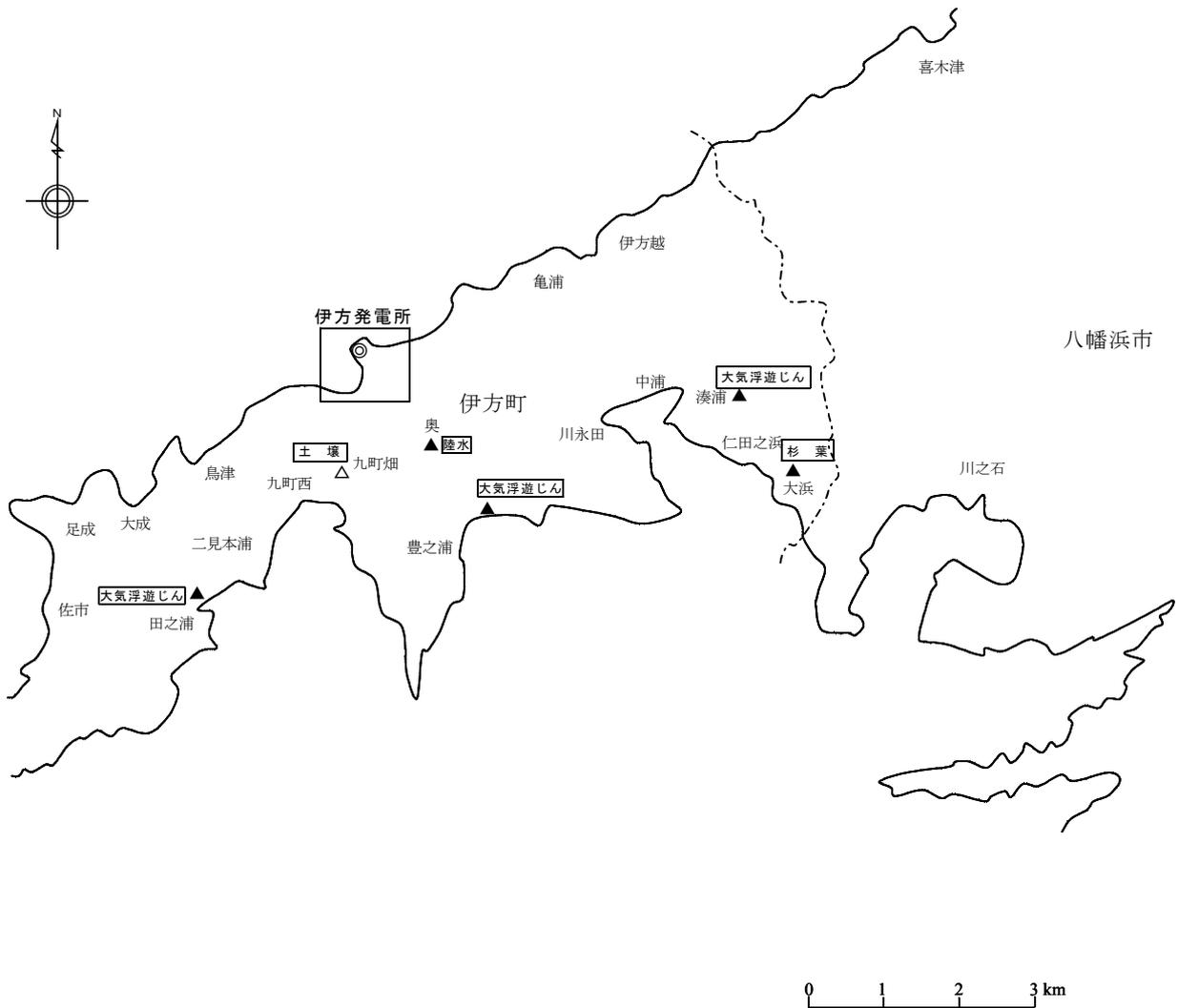


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

項目	愛媛県	四国電力
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

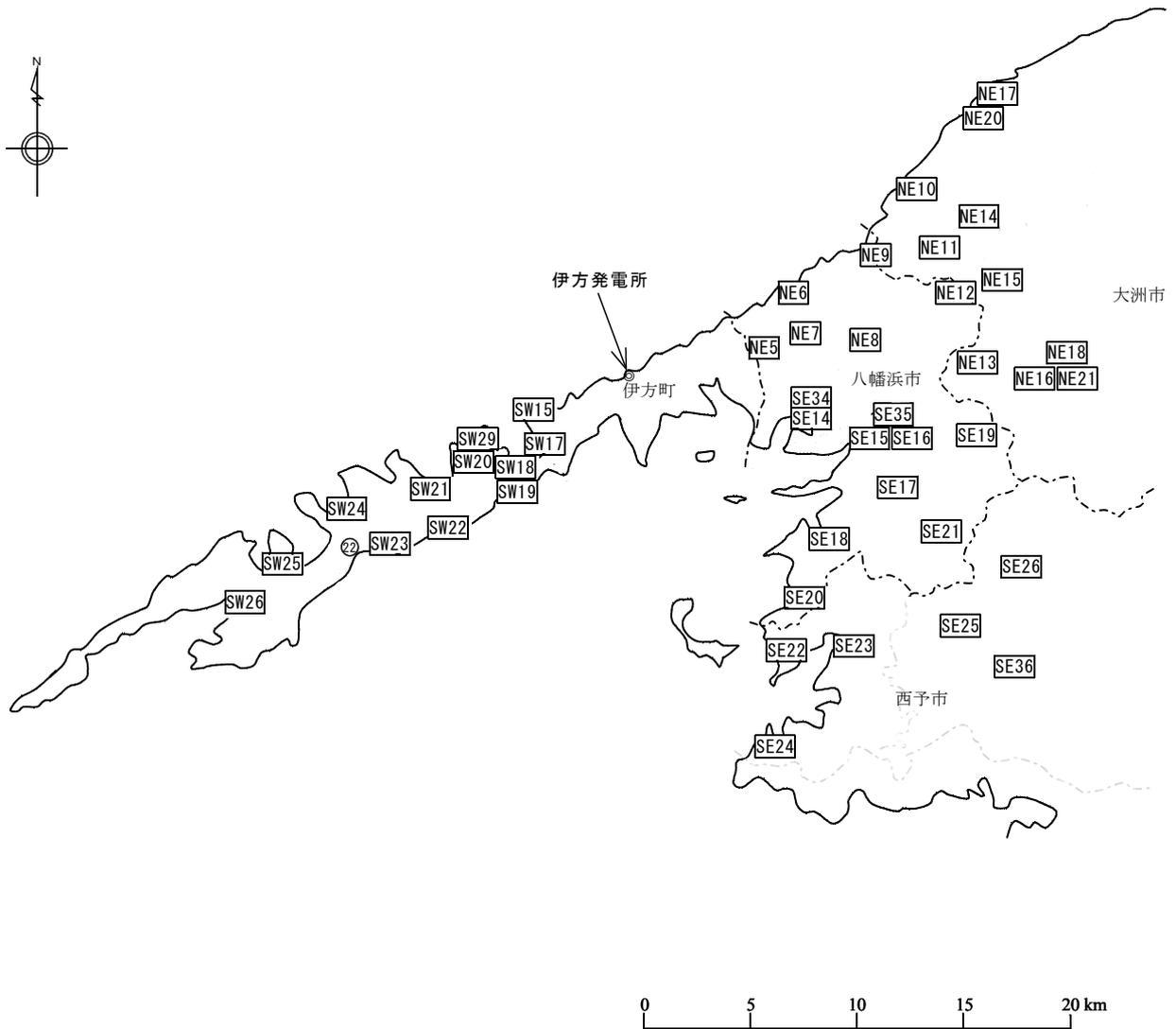


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

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

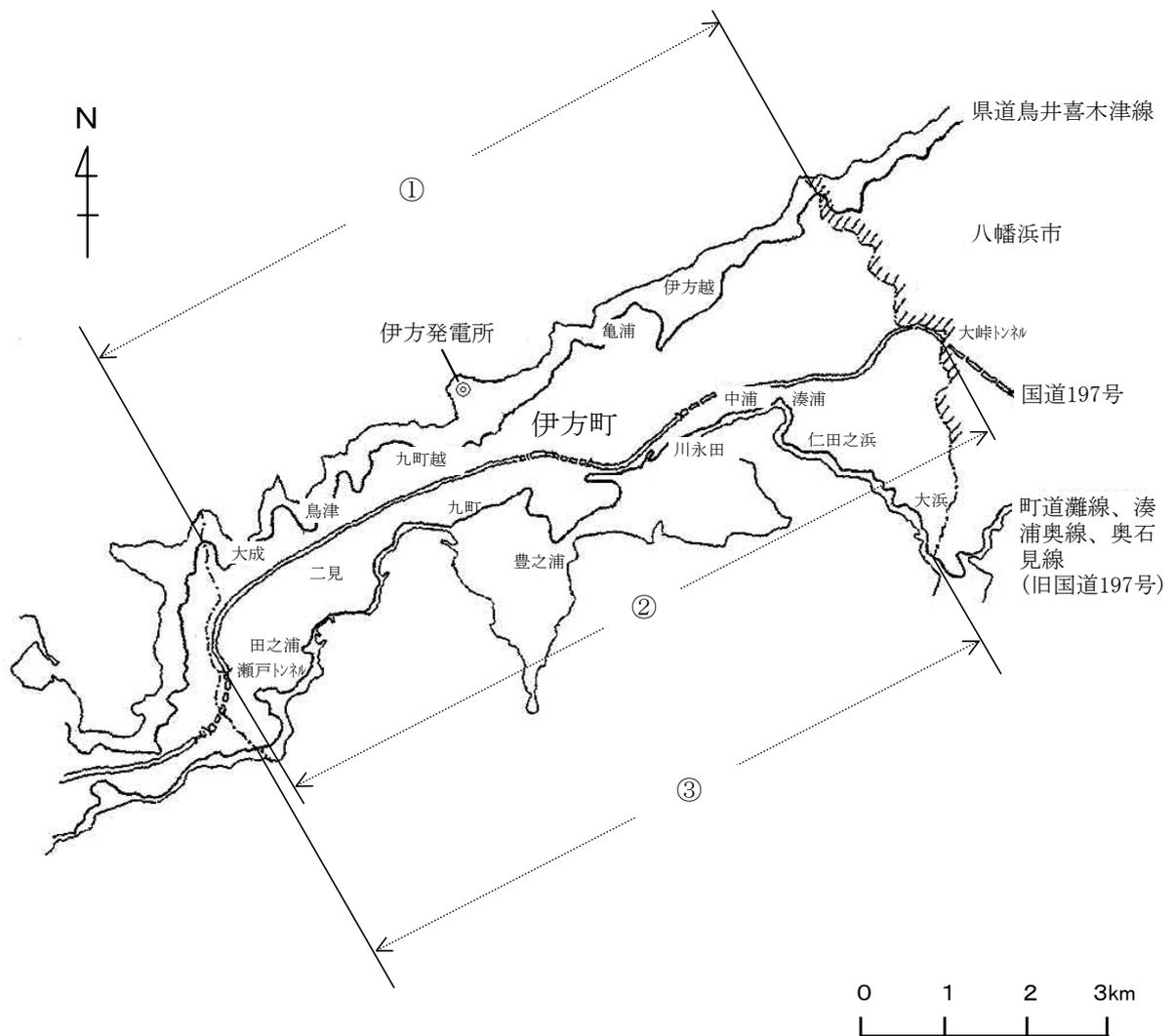


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

2 調査結果

平成18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59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87ナノグレイ/時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注3) 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」は、原子力施設の安全性を評価するものではなく、多数の測定データをふるい分け、これを超えたものについて、原因調査を行うためのものである。

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

測定機関名			愛 媛 県										四 国 電 力 株				伊 方 発 電 所
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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	—	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	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)	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
	1	4月4日21時	(41)	8.5 SSE 10.2	(41)	(45)	(33)	50	40	[49]	38	39	(40)	(41)	42	43	10.5 ESE 10.3
	2	4月4日22時	(43)	10.5 SSE 6.5	44	47	(35)	52	42	[52]	39	41	43	44	45	46	13.0 SE 5.9
	3	4月4日23時	48	12.5 SE 4.3	49	50	38	55	45	[52]	38	43	49	48	50	50	12.5 SE 3.5
	4	4月4日24時	50	7.0 SSE 4.2	49	53	40	56	48	[56]	38	44	50	50	51	50	7.5 ENE 3.9
	5	4月5日1時	53	3.5 NW 3.3	49	57	43	59	54	[59]	40	47	52	52	53	52	3.0 NE 5.8
	6	4月15日17時	48	6.0 NNW 8.6	49	47	(34)	(47)	(37)	[54]	(35)	42	47	47	48	48	8.0 N 7.6
	7	4月15日18時	48	7.0 NNW 7.5	48	(46)	(34)	(47)	(37)	[56]	(36)	42	45	46	48	45	8.0 NNE 6.3
	8	4月15日19時	47	5.5 NNW 7.5	44	(46)	(32)	(47)	(35)	[55]	(36)	41	44	44	46	43	7.0 N 6.9
	9	4月15日20時	53	3.5 NW 8.9	45	52	(33)	50	42	[58]	39	46	50	49	53	49	5.0 NW 9.3
	10	4月15日21時	45	0.5 NNW 6.0	(40)	48	(30)	(47)	41	[49]	(33)	39	(39)	(40)	43	42	0.5 NNE 5.3

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)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	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	11	5月10日22時	45	4.5	45	(45)	38	51	(39)	[50]	(34)	40	42	44	44	43	6.0	
				S													WNW	
				7.1													2.9	
	12	6月25日6時	45	12.0	44	(44)	(32)	(46)	(36)	[(48)]	(36)	39	46	45	44	46	46	13.5
				NNW														NE
				2.9														2.6
	13	6月25日19時	(42)	1.5	(36)	(46)	(33)	(47)	41	[49]	(34)	(37)	(40)	42	(40)	(38)	(38)	1.5
				S														ENE
				1.7														2.2
	14	6月26日9時	(42)	2.0	(39)	(45)	(34)	(47)	40	[(47)]	(33)	(38)	(39)	(40)	(41)	(41)	(41)	2.5
				SSE														SSE
				5.4														7.9

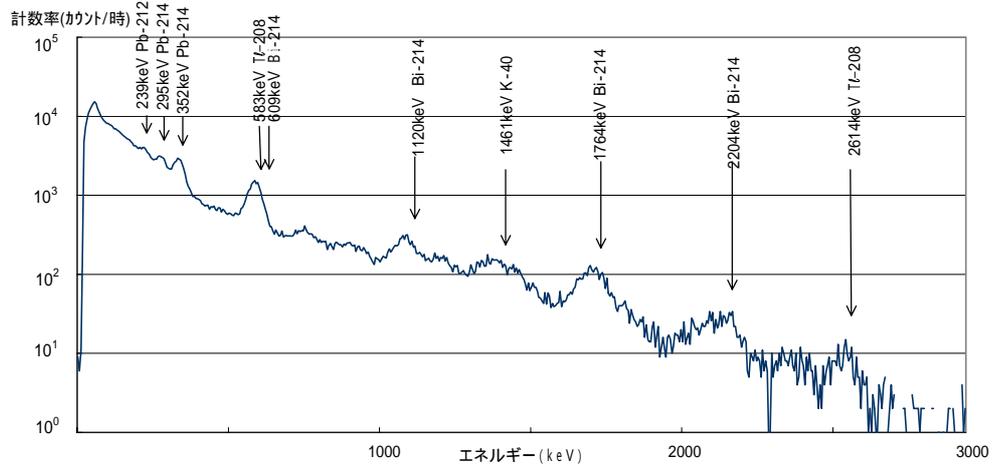
- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成16年度及び平成17年度の測定値をもとに算出した。なお、加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、局周辺環境が変動しており、線量率が現在も変動しているため、[]で表示し、参考までに掲げた。
- 2 ()内の測定値は、「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ437時間であり、降雨による線量の増加は $3.8\mu\text{Gy}$ であった。(平成17年度の降雨抽出時間は延べ978時間であり、降雨による線量の増加は $5.9\mu\text{Gy}$ 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）

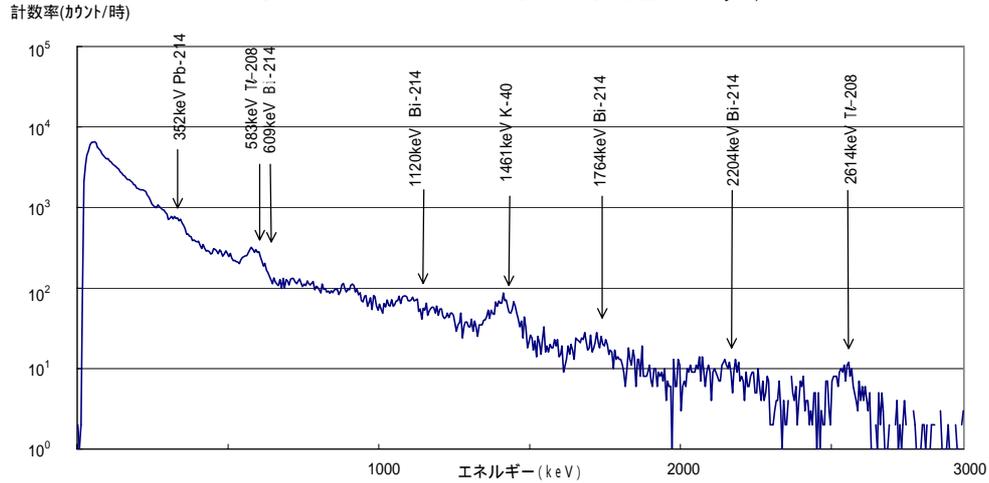
測定機関名		愛 媛 県								四 国 電 力 株							
測定局名		モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所		
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	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)	風 向 風速(m/s)											
	1	6月2日13時	(18)	SE 1.7	(22)	点検中	17	(27)	(13)	点検中	(22)	点検中	(16)	(16)	(14)	(15)	N 1.9
	2	6月2日14時	(18)	NNW 1.9	(22)	点検中	17	(27)	(13)	点検中	(22)	点検中	(16)	(16)	(14)	(16)	ENE 0.6
	3	6月2日15時	(18)	NNW 2.1	(22)	(24)	17	(27)	(13)	点検中	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	WNW 0.9
	4	6月3日9時	(18)	NNW 6.0	(22)	(24)	17	(27)	(13)	[(25)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15)	NE 1.8
	5	6月6日11時	19	NNW 5.1	(22)	(25)	(15)	(27)	(13)	[(27)]	点検中	(16)	(16)	(16)	15	(16)	NNE 1.3
	6	6月6日12時	19	NNW 5.4	23	(25)	(16)	(27)	(13)	[(26)]	点検中	17	17	17	15	(16)	N 2.3

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成16年度及び平成17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ており、線量率が現在も変動しているため、データについては[]で表示し、参考までに掲げた。
 2 ()内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
 4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布（分布の幅が広がる傾向がある。）となる。

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 4月5日 1時 線量率53nGy/h)



降雨時以外「平均値 + 標準偏差の3倍」を超えたものの例
(モニタリングステーション 6月6日12時 線量率19nGy/h)



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13日24時 線量率15nGy/h)

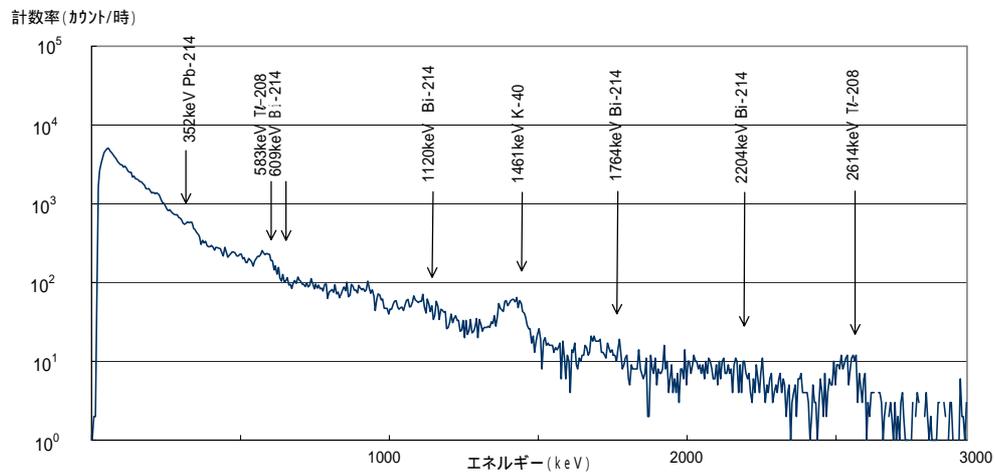


図7 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

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77、最高124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124マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

愛媛県実施分、四国電力株実施分のいずれの測定値も、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。また、測定地点を変更したもの（県測定地点番号SW15、23）及び新規追加（県測定地点番号SW18）のものについても、自然変動の範囲内であり、他の測定結果と比較して特異なものではない。（表3、表4）

なお、四国電力株実施分については、平成18年度第1・四半期から、蛍光ガラス線量計による積算線量の並行測定を実施しており、熱ルミネセンス線量計(TLD)の測定結果とあわせて表4に示した。測定結果は、TLDによる値と相関がみられる。

(注) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

(2) 環境試料の放射能

伊方町における環境試料の第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		
	市町	地名		平成18年度 第1・四半期	平成13年度第3・四半期 - 平成17年度第4・四半期	
					各四半期 の測定値 ^(注1)	平均値 + 標準偏 差の3倍 ^(注1, 2)
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	79	79 ~ 86	88
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	90	88 ~ 100	104
NE19		亀浦	亀浦集会所	114	112 ~ 125	127
SE1		発電所周辺	四電モリツグホストNo.3下	78	78 ~ 86	89
SE3		発電所周辺	九町越	83	81 ~ 90	92
SE4		九町	九町越公園	97	95 ~ 106	107
SE6		九町	奥集会所	114	113 ~ 121	124
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	100	99 ~ 109	111
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	103	99 ~ 111	112
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88	87 ~ 95	98
SE30		湊浦	伊方町役場	106	105 ~ 123	131
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81	76 ~ 88	89
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	82	77 ~ 87	91
SW5		九町	九町越	77	75 ~ 82	85
SW7		九町	九町小学校	88	87 ~ 97	100
SW9		二見	町見中学校跡	114	114 ~ 128	129
SW11		鳥津	鳥津集会所	94	94 ~ 106	111
SW15		足成	足成集会所	99	(95 ~ 100)	(106)
SW18		三机	瀬戸総合体育館	89	(88 ~ 92)	(96)
SW23		大久	大久保育所	113	(112 ~ 116)	(118)
SW26	三崎	三崎町総合体育館	123	122 ~ 135	134	
SW29	三机	瀬戸総合支所	94	93 ~ 102	101	
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校	108	107 ~ 119	119
SE34		保内町宮内	保内庁舎	121	118 ~ 131	134
SE35		北浜	県八幡浜地方局	122	122 ~ 136	137
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	102	103 ~ 116	117
NE21		大洲	大洲高校	124	124 ~ 135	138
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	99	101 ~ 111	114
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	119	116 ~ 129	136
RF1 ^(注3)	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	194	193 ~ 211	213

(注1)平成17年度第1・四半期より、地点番号SW15は地点変更、SW18は新規追加され、平成16年度第2・四半期よりSW23は地点変更された。これら3地点については、変更後の値を参考までに掲げた。

(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。

(注3)地点番号RF1(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

表4 積算線量測定結果(四国電力株)

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ 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)			蛍光ガラス 線量計 ^(注3)
				平成18年度 第1・四半期	平成8～平成17年度 ^(注1)		
	市町	地名			各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 ^(注2)	平成18年度 第1・四半期
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	89	87～108	110	86
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	88	86～101	105	84
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	95	91～109	113	88
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	97	91～114	116	95
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	88	82～103	106	83
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	93	90～114	114	88
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	94	84～104	106	88
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	85	78～99	101	82
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	104	91～113	117	92
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	110	95～113	117	97
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	106	94～114	115	94
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	112	107～125	129	106
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	94	85～105	109	86
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	103	91～111	112	95
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	103	96～115	118	96
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	112	106～123	128	104
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	109	103～123	129	101
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	102	94～120	125	97
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	110	98～120	125	102
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	105	98～116	121	100
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	111	102～125	132	108
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	99	90～110	118	96
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	110	99～124	133	104
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	124	109～134	141
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo.25	103	84～110	121	98

(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。

(注3) 平成18年度から並行測定を実施している。

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18年度第1・四半期	昭和50～平成17年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131			
						平成18年度第1・四半期	昭和50～平成17年度	平成18年度第1・四半期	昭和50～平成17年度	平成18年度第1・四半期	昭和50～平成17年度		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	4	196	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	136	"	"	"	検出されず ~ 0.20	"	検出されず ~ 0.070		
		陸水(河川水)	伊方	1	192	"	"	"	検出されず ~ 2.4	"	検出されず	mBq/	
		土壌	伊方	3	694	"	"	16.5 ~ 19.5	2.4 ~ 150	"	"	Bq/kg乾土	
		降下物	伊方	2	251	"	"	検出されず ~ 0.066	検出されず ~ 13	"	検出されず ~ 23	Bq/kg生	
	伊方		3	371	"	"	検出されず ~ 0.095	検出されず ~ 170	"	検出されず ~ 6.3	Bq/m ² ・月		
		松山	3	371	"	"	検出されず ~ 0.084	検出されず ~ 44	"	検出されず ~ 10			
	海洋試料	海水		伊方	1	126	"	"	2.0	検出されず ~ 8.1	"	検出されず	mBq/
		海底土		伊方	2	248	"	"	0.97 ~ 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	239	"	"	0.066 ~ 0.12	検出されず ~ 0.67	"	"
可食部外				伊方	4	241	"	"	検出されず ~ 0.061	検出されず ~ 0.44	"	"	
無脊椎動物			伊方	2	236	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	"	"		
海藻類	伊方	4	205	"	"	"	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	119	"	"	"	検出されず ~ 2.7	"	"	mBq/m ³
		土壌	伊方	3	177	"	"	9.0 ~ 19.9	8.8 ~ 85	"	"	Bq/kg乾土	
			植	伊方	1	145	"	"	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	192	"	"	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	169	"	"	検出されず ~ 0.96	検出されず ~ 5.2	"	"	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物		伊方	1	121	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.14	"	"
海藻類			伊方	3	239	"	"	検出されず ~ 0.073	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。

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		伊方町越九町	18.4.4	18.4.4	-	40	mBq/m ³	
土壌		伊方町九町越	18.4.4	18.4.7	表層土	330	Bq/kg乾土	
		伊方町越西柿ヶ谷	18.4.4	18.4.7	"	300		
		伊方町九町	18.4.4	18.4.7	"	330		
植物	杉葉	伊方町越九町	18.4.18	18.4.24	葉	78	Bq/kg生	
海水 (注)		伊方町平瀬透過堤	18.5.9	18.5.23	表面水	32	mBq/ℓ	
		伊方町平瀬沖入江	18.5.9	18.5.23	"	28		
海底土		伊方町平瀬透過堤北東	18.5.9	18.5.25	表層土	330	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	18.5.9	18.5.25	"	260		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	18.5.9	18.5.25	"	250		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平瀬沖入江	18.4.17	18.4.24	可食部	91	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町平瀬沖入江	18.4.26	18.5.10	全体	330	
			伊方町越西柿ヶ谷沖	18.4.26	18.5.10	"	360	
		くろめ	伊方町平瀬沖入江	18.4.26	18.5.10	"	320	

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

(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	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m ³	<p>〈ゲルマニウム半導体検出器による機器分析〉 放射線濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値$N \pm \Delta N$において</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ N、ΔNともに 原則として有効数字2桁^(注2) (3桁目四捨五入) ・ $N < 3 \Delta N$のとき 「検出されず」 <p>〈全ベータ放射能〉 放射線濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値$N \pm \Delta N$において</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) ・ $N \leq 3 \Delta N$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	<p>放射線濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値$N \pm \Delta N$において</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ N、ΔNともに 原則として有効数字2桁^(注2) (3桁目四捨五入) ・ $N < 3 \Delta N$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) ΔN 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	53	45	45	53		
				最 低	16	15	15	15		
				平 均	19	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	49	45	44	49		
				最 低	19	18	19	18		
				平 均	21	21	21	21		
SE5		伊方町	九 町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最 高	57	45	46	57	
					最 低	22	22	22	22	
					平 均	25	24	24	24	
SE29	伊方町		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最 高	43	38	34	43	
					最 低	14	14	14	14	
					平 均	16	16	16	16	
SE31			伊方町	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	59	51	47	59
						最 低	24	24	24	24
						平 均	27	26	27	27
SE33		伊方町		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	54	39	41	54
						最 低	11	11	11	11
						平 均	14	13	14	14
SW27	伊方町			二 見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最 高	59	50	49	59
						最 低	23	22	23	22
						平 均	26	25	26	26
SW28			伊方町	二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最 高	40	36	36	40
						最 低	20	19	20	19
						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	87	78	78	87
				最 低	49	49	49	49
				平 均	53	51	52	52
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	70	66	63	70
				最 低	44	44	45	44
				平 均	48	47	47	47
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最 高	87	76	75	87
				最 低	53	53	53	53
				平 均	56	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	72	67	64	72	
			最 低	45	44	45	44	
			平 均	48	47	48	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	77	69	67	77	
			最 低	48	48	47	47	
			平 均	51	50	51	51	
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	77	63	65	77	
			最 低	38	37	38	37	
			平 均	41	40	41	41	
SW27	二 見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最 高	78	71	67	78	
			最 低	47	46	47	46	
			平 均	50	49	50	50	
SW28	二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最 高	66	62	62	66	
			最 低	44	44	44	44	
			平 均	47	46	47	47	

(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	18.4.12	1,000	12	30	42	0.143
SE3		発電所 周辺	九町越	18.4.12	1,000	14	31	45	0.127
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	1,000	28	32	59	0.109
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	1,000	55	30	85	0.108
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	1,000	74	31	105	0.107
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	1,000	73	30	103	0.109
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	1,000	44	30	74	0.112
SW11		二見	鳥津集会所	18.4.12	1,000	19	27	46	0.124
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	18.4.12	1,000	46	28	74
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	18.4.12	1,000	88	29	117	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	18.4.12	20
SE3		発電所周辺	九町越	18.4.12	23
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	32
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	55
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	80
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	74
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	45
SW11		二見	鳥津集会所	18.4.12	25
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	18.4.12
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	18.4.12	87

(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	18. 5.12	4,000	2.5	2.6	6.2	0.12	11
SE4		九 町	九 町 越 公 園	18. 5.11	4,000	8.1	15	13	検出されず	36
SE8		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	18. 5.11	4,000	10	22	34	0.064	66
SE28		湊 浦	伊 方 中 学 校	18. 5.12	4,000	14	32	43	検出されず	89
SW7		九 町	九 町 小 学 校	18. 5.12	4,000	6.5	28	23	検出されず	57
RF1	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	18. 5.22	4,000	14	39	36	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	九 町 越	18. 5.12	60	21
SE4		九 町	九 町 越 公 園	18. 5.11	60	37
SE8		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	18. 5.11	60	70
SE28		湊 浦	伊 方 中 学 校	18. 5.12	60	91
SW7		九 町	九 町 小 学 校	18. 5.12	60	63
RF1	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	18. 5.22	60	106

(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	18. 5.12	60	45	43	44
SE4		九町	九町越公園	18. 5.11	60	57	55	56
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18. 5.11	60	88	85	86
SE28		湊浦	伊方中学校	18. 5.12	60	99	97	98
SW7		九町	九町小学校	18. 5.12	60	78	76	77
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	18. 5.22	60	110	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。

(オ) 1" x 1" NaI (Ti) 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	町地			
NE1		亀浦	柿ヶ谷	18.6.7	20
NE2		亀浦	亀浦スクールハウス待合所	18.4.12	20
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	18.6.2	22
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	18.6.2	21
NE22		中浦	茅の峠付近	18.6.2	20
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	18.6.7	18
SE3		発電所周辺	九町越	18.4.12	23
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	32
SE6		九町	奥集会所	18.6.2	31
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	55
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	80
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	18.6.2	25
SE10		中浦	中浦集会所	18.6.2	58
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	18.5.29	27
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	18.5.29	62
SE13		大浜	大浜集会所	18.5.29	66
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	74
SW1	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	18.6.7	21
SW2		発電所周辺	和霊神社	18.6.7	20
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	18.6.7	18
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	18.6.7	18
SW5		九町	九町越	18.6.7	18
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	45
SW9		二見町	二見中学校跡	18.5.2	25
SW11		二見	鳥津集会所	18.4.12	25
SW12		二見	古屋敷広報板前	18.5.2	22
SW13		二見	田之浦漁港漁協小屋横	18.5.2	22
SW14		二見	大成集会所横	18.5.29	21
SW15		足成	足成集会所	18.5.29	19
SW17		三机	佐市集会所	18.5.29	21
SW18		三机	瀬戸総合体育館	18.5.29	20
SW19		塩成	塩成小学校	18.5.29	52
SW20		三机	三机小学校	18.5.29	63
SW21		志津	農協倉庫前	18.5.24	19

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			
SW22	伊方町	川 之 浜	川 之 浜 公 園	18.5.24	57
SW23		大 久	大 久 保 育 所	18.5.24	41
SW24		田 部	田 部 小 学 校 跡	18.5.24	33
SW25		二 名 津	二 名 津 小 学 校	18.5.24	53
SW26		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	18.5.24	49
NE5	八幡浜市	保内町宮内	鼓 尾 進 入 路	18.6.21	19
NE6		保内町喜木津	喜 木 津 小 学 校	18.6.21	40
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団3部横	18.6.21	34
NE8		日土町川辻	日 土 保 育 所 上	18.6.21	34
NE9		保内町磯崎	磯 崎 小 学 校	18.6.21	70
NE12		日土町野地	野 地 公 園	18.6.21	23
SE14		保内町川之石	保 内 中 学 校	18.6.21	26
SE15		広 瀬	市総合福祉文化センター	18.6.21	24
SE16		松 柏	市保健福祉総合センター	18.6.21	27
SE17		五 反 田	王 子 の 森 公 園	18.6.21	35
SE18		川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	18.6.21	23
SE19		郷千丈駅前	J R 千 丈 駅 前	18.6.21	20
SE20		穴 井	穴 井 公 園	18.6.21	43
SE21		若 山	双 岩 地 区 公 民 館	18.6.21	24
SE35		北 浜	県 八 幡 浜 地 方 局	18.4.12	49
NE10	大洲市	長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	18.6.21	36
NE11		豊 茂	出 石 寺 案 内 標 識 付 近	18.6.21	23
NE13		平野町平地	日 浦 集 会 所	18.6.21	31
NE14		豊 茂	久 保 田 バ ス 停 付 近	18.6.21	20
NE15		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	18.6.21	25
NE16		平野町平地	平 野 公 民 館	18.6.21	28
NE17		長 浜	長 浜 保 健 セ ン タ ー	18.6.21	28
NE18		東 大 洲	市 総 合 福 祉 セ ン タ ー	18.6.21	23
SE22	西予市	三瓶町周木	周 木 産 業 振 興 会 館	18.6.21	28
SE23		三瓶町朝立	朝 立 公 園	18.6.21	31
SE24		三瓶町下泊	下 泊 集 会 所	18.6.21	51
SE25		宇和町山田	山 田 農 事 集 会 所	18.6.21	46
SE26		宇和町大江	大 江 集 会 所	18.6.21	34
RF1	松山市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	18.4.12	87

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

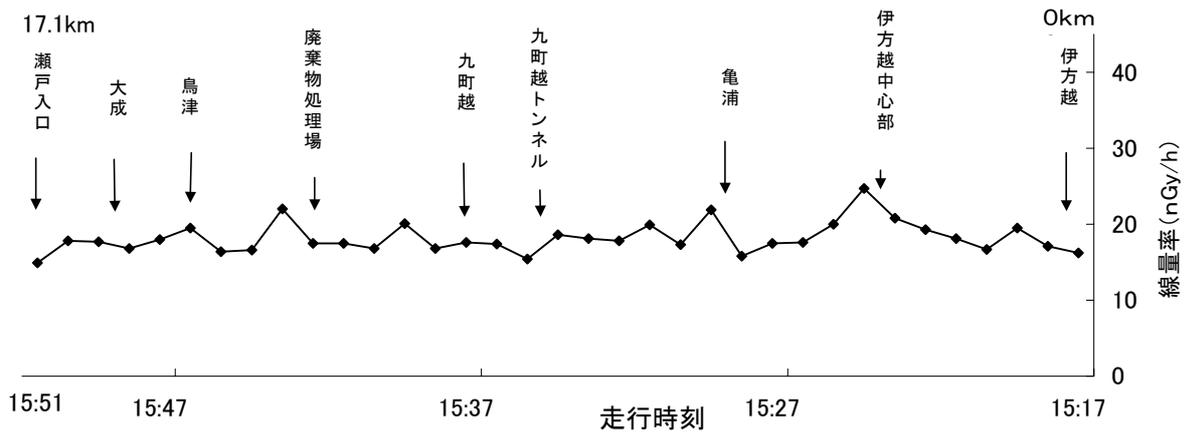
(単位: nGy/h)

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)		
	市町	地名						最高	最低	平均
伊方町	伊方町	県道鳥井喜木津線	伊方越 ～ 大成	18. 5. 18 15:17 ~ 15:51	17.1	30.2	曇り 一時雨	25	15	18
		国道197号	大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル	18. 5. 18 16:18 ~ 16:35	12.6	44.5	曇り 一時雨	27	14	19
		町道灘線、湊浦 奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜 ～ 田之浦	18. 5. 18 13:36 ~ 14:12	17.4	29.0	曇り 一時雨	31	14	22

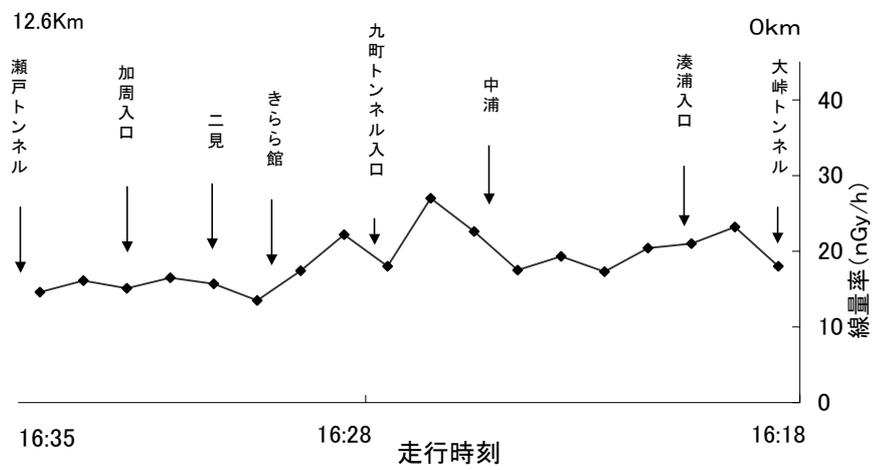


県道鳥井喜木津線	国道197号	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル	18 大浜(町境)
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル	13 九町トンネル	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館	22 川永田バス停
6 廃棄物処理場	15 二見	23 豊之浦配水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見公民館
8 大成	17 瀬戸トンネル	25 町見中学校跡
9 瀬戸入口		26 亀ヶ池
		27 田之浦

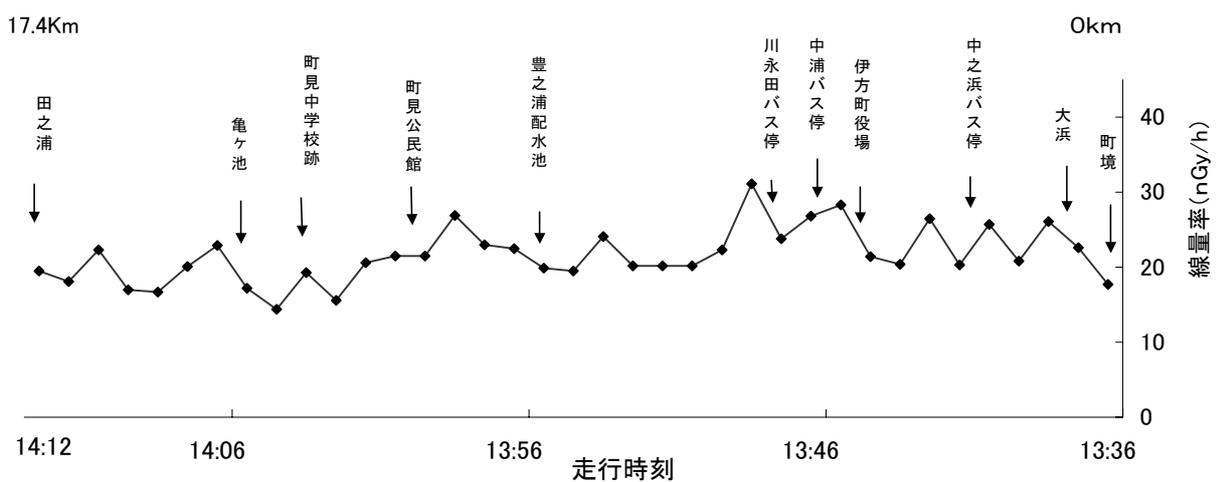
調査地点図(空間放射線、走行測定)



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号)

(注) 図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

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	79
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	90
NE19		亀浦	亀浦集会所	114
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78
SE3		発電所周辺	九町越	83
SE4		九町	九町越公園	97
SE6		九町	奥集会所	114
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	100
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	103
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88
SE30		湊浦	伊方町役場	106
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	82
SW5		九町	九町越	77
SW7		九町	九町小学校	88
SW9		二見	町見中学校跡	114
SW11		二見	鳥津集会所	94
SW15		足成	足成集会所	99
SW18		三机	瀬戸総合体育館	89
SW23		大久	大久保育所	113
SW26	三崎	三崎総合体育館	123	
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	108
SE34		保内町宮内	保内庁舎	121
SE35		北浜	県八幡浜地方局	122
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	102
NE21		大洲	大洲高校	124
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	99
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	119
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	194

(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	39	1
5	38	0	10	
6	61	0	12	
第1・四半期		61	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	111	43
5	106	39	56	
6	143	40	59	
第1・四半期		143	39	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	伊方町平磐透過堤北東	18. 5. 9	18. 6. 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	0.97 ±0.095	検出されず	検出されず	214 ±2.4	Bq/kg乾土	
	伊方町平磐沖入江	18. 5. 9	18. 6. 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	1.1 ±0.13	検出されず	検出されず	239 ±7.7		
海産生物	かさご	可食部	18. 5. 10	18. 6. 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	0.12 ±0.016	検出されず	検出されず	92.4 ±0.59	Bq/kg生	
		可食部外	18. 5. 10	18. 6. 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	0.061 ±0.015	検出されず	検出されず	57.7 ±0.59		
	めばる	可食部	18. 5. 10	18. 6. 29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.080 ±0.0080	検出されず	検出されず	106 ±0.45		
		可食部外	18. 5. 10	18. 6. 29	0.74 ±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	64.2 ±0.57								
	かわはぎ	可食部	18. 5. 10	18. 6. 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	0.066 ±0.020	検出されず	検出されず	129 ±1.6		
		可食部外	18. 5. 10	18. 6. 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	0.030 ±0.0087	検出されず	検出されず	65.5 ±0.48		
	べら	可食部	18. 5. 10	18. 6. 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	0.12 ±0.011	検出されず	検出されず	97.9 ±0.72		
		可食部外	18. 5. 10	18. 6. 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	0.036 ±0.012	検出されず	検出されず	66.0 ±0.96		
	無脊椎動物	あわび	18. 4. 18	18. 5. 31	1.95 ±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		50.9 ±0.73						
		むらさきがい	18. 4. 18	18. 5. 31	0.98 ±0.082	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		31.2 ±0.14						
海藻類	ひじき	18. 4. 18	18. 5. 30	1.0 ±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	507 ±2.3		
	てんぐさ	18. 4. 18	18. 5. 30	1.2 ±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	311 ±2.1		
	ほんだわら	18. 4. 18	18. 5. 30	3.8 ±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	314 ±1.2		
		18. 4. 18	18. 4. 19																	
くろめ	18. 4. 18	18. 5. 30	4.1 ±0.26	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	319 ±2.6		

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

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

(注3) 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	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 12	—	検出されず	Bq/m ³		
	伊方町湊浦	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 12	—	検出されず			
	伊方町豊之浦	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 12	—	検出されず			
	伊方町二見加周	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 12	—	検出されず			
	衛生環境研究所	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 12	—	検出されず			
陸水（河川水）	伊方町九町新川	18. 4. 6	18. 5. 24	検出されず	—	—	—	—	—	Bq/ℓ		
土	壊	伊方町九町越公園	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 7. 14	0.025±0.0071	0.50±0.047	Bq/kg乾土	
		四電九町越PRモニタ北 (県モニタリングポイントSW1)	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 6. 12	0.025±0.0034	0.66±0.027		
		伊方町九町越	18. 4. 5	—	—	—	—	18. 5. 26	0.014±0.0028	0.54±0.025		
降下物	伊方町九町越公園	18. 5. 1	—	—	18. 7. 27	0.12±0.019	—	—	—	Bq/m ² ・月		
	衛生環境研究所	18. 5. 1	—	—	18. 7. 27	0.35±0.075	—	—	—			
降水	水	伊方町九町越公園	18. 5. 2	18. 5. 24	1.03±0.20	—	—	—	—	—	Bq/ℓ	
		伊方町九町越公園	18. 6. 1	18. 7. 1	0.63±0.15	—	—	—	—	—		
		伊方町九町越公園	18. 7. 1	18. 7. 23	検出されず	—	—	—	—	—		
		衛生環境研究所	18. 5. 2	18. 5. 23	0.73±0.20	—	—	—	—	—		
		衛生環境研究所	18. 6. 1	18. 6. 30	0.48±0.15	—	—	—	—	—		
		衛生環境研究所	18. 7. 1	18. 7. 23	0.64±0.18	—	—	—	—	—		
海水	伊方町平瀬透過堤沖	18. 5. 9	18. 7. 1	検出されず	18. 7. 13	1.8±0.43	18. 7. 11	検出されず	0.0077±0.0021	mBq/ℓ ^(注3)		
海底土	伊方町平瀬透過堤北東	18. 5. 9	—	—	18. 7. 10	検出されず	18. 6. 19	0.015±0.0042	0.63±0.040	Bq/kg乾土		
	伊方町平瀬沖入江	18. 5. 9	—	—	18. 7. 10	検出されず	18. 6. 19	0.0077±0.0019	0.42±0.021			
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	18. 5. 10	—	—	18. 7. 10	検出されず	18. 8. 8	検出されず	Bq/kg生
			可食部外	伊方町九町越沖	18. 5. 10	—	—	18. 7. 10	検出されず	18. 8. 8	検出されず	
	海藻類	ひじき	伊方町九町越沖	18. 4. 18	—	—	18. 6. 12	0.031±0.0087	—	—		

(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±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム（H-3）の単位はBq/・である。

エ 全ベータ放射能

試料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位	
大気浮遊じん		伊方町越公園	18.4.6	18.4.6	-	16	mBq/m ³	
		衛生環境研究所	18.4.6	18.4.6	-	98		
陸水(河川水)		伊方町新川	18.4.6	18.4.21	-	24	mBq/ℓ	
土	壤	伊方町越公園	18.4.5	18.4.21	表層土	250	Bq/kg乾土	
		四電九町越PRモニ タ北(県モニタリ ホイントSW1)	18.4.5	18.4.21	"	330		
		伊方町越	18.4.5	18.4.21	"	230		
植物	杉	葉	伊方町越	18.5.8	18.5.31	葉	70	Bq/kg生
			伊方町大浜	18.5.8	18.5.31	"	48	
降下物		伊方町越公園	18.5.1	18.5.31	-	4	Bq/m ² ・月	
		衛生環境研究所	18.5.1	18.5.31	-	18		
海水	(注1)	伊方町平瀬 透過堤	18.5.9	18.5.31	表面水	34	mBq/ℓ	
海底土		伊方町平瀬 透過堤北東	18.5.9	18.5.31	表層土	340	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬 沖入江	18.5.9	18.5.31	"	350		
海産生物	魚類	かさご	伊方町越沖	18.5.10	18.5.30	可食部	89	Bq/kg生
			伊方町越沖	18.5.10	18.5.30	可食部外	53	
		めばる	"	18.5.10	18.5.31	可食部	95	
			"	18.5.10	18.5.31	可食部外	63	
		かわはぎ	"	18.5.10	18.5.31	可食部	120	
			"	18.5.10	18.5.31	可食部外	63	
	べら	"	18.5.10	18.5.30	可食部	94		
		"	18.5.10	18.5.30	可食部外	59		
	無脊椎動物	あわび	"	18.4.18	18.4.29	可食部	53	
		むらさきいがい	"	18.4.18	18.4.29	身	28	
	海藻類	ひじき	"	18.4.18	18.4.29	全体	490	
		てんぐさ	"	18.4.18	18.4.29	"	320	
ほんだわら		"	18.4.18	18.4.29	"	330		
くろめ		"	18.4.18	18.4.28	"	300		

(注1) 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/DMS 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 （線量計） ナショナル UD-200S （リーダー） ナショナル UD-502B UD-512P
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2月改訂）に準ずる。		蛍光ガラス線量計 （線量計） 千代田テクノル SC-1 （リーダー） 千代田テクノル FGD-252	
環境試料	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコ-EG&G GammaStudio/MCA7600
	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	九町九町越	最高	47	40	39	47
		最低	13	13	13	13
		平均	16	16	16	16
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	52	42	46	52
		最低	13	13	13	13
		平均	16	15	16	16
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	52	44	45	52
		最低	12	12	13	12
		平均	16	15	15	15
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	53	44	44	53
		最低	12	11	11	11
		平均	15	14	14	14
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	52	43	46	52
		最低	13	13	13	13
		平均	16	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)				
四電モタリングホーストNo.1付近	発電所周辺	18.5.12	1000	17	28	45	0.128
四電モタリングホーストNo.2付近	発電所周辺	18.5.12	1000	23	28	51	0.115
四電モタリングホーストNo.3付近	発電所周辺	18.5.12	1000	15	29	44	0.126
四電モタリングホーストNo.4付近	発電所周辺	18.5.12	1000	18	28	46	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
四電モタリングホーストNo.1付近	発電所周辺	18.5.12	1000	5.5	5.1	5.9	17
四電モタリングホーストNo.2付近	発電所周辺	18.5.12	1000	6.2	8.9	8.3	23
四電モタリングホーストNo.3付近	発電所周辺	18.5.12	1000	3.4	6.0	4.9	14
四電モタリングホーストNo.4付近	発電所周辺	18.5.12	1000	5.2	6.3	6.8	18

（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

(ア) 熱ルミネセンス線量計 (T L D)

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ か月)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (第1・四半期)
	市町名	地名		
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.1	89
2		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.2	88
3		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3	95
4		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.4	97
5		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.5	88
6		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.6	93
7		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.7	94
8		九町九町越	四電モニタリングポストNo.8	85
9		三机佐市	四電モニタリングポストNo.9	104
10		足成	四電モニタリングポストNo.10	110
11		二見古屋敷	四電モニタリングポストNo.11	106
12		二見鳥津	四電モニタリングポストNo.12	112
13		二見本浦	四電モニタリングポストNo.13	94
14		九町西	四電モニタリングポストNo.14	103
15		九町畑	四電モニタリングポストNo.15	103
16		豊之浦	四電モニタリングポストNo.16	112
17		亀浦	四電モニタリングポストNo.17	109
18		伊方越	四電モニタリングポストNo.18	102
19		川永田	四電モニタリングポストNo.19	110
20		湊浦	四電モニタリングポストNo.20	105
22		大久	四電モニタリングポストNo.22	111
23		九町九町越	四電モニタリングポストNo.23	99
24		仁田之浜	四電モニタリングポストNo.24	110
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポストNo.21
25	昭和通		四電モニタリングポストNo.25	103

(イ) 蛍光ガラス線量計

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ 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	86
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	84
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	88
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	95
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	83
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	88
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	88
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	82
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	92
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	97
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	94
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	106
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	86
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	95
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	96
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	104
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	101
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	97
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	102
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	100
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	108
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	96
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	104
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo.21
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo.25	98

(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	伊方町越	18.3.31~ 18.6.30	18.7.5	5.88 ±0.093	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.28 ±0.062	mBq/m ³	
		18.4.4~ 18.4.5	18.4.5																		
土壌	伊方町越公園 伊方町西柿ヶ谷	18.4.4	18.4.6	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	14.3 ±0.47	検出されず	検出されず	212 ±7.5	Bq/kg乾土	
		18.4.4	18.4.11	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	19.9 ±0.51	検出されず	検出されず	161 ±7.0		
		18.4.4	18.4.19	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	9.0 ±0.34	検出されず	検出されず	267 ±7.1		
植物	杉葉	伊方町越	18.4.18	18.4.25	23.1 ±0.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	72.2 ±0.52	Bq/kg生
			18.4.20	18.4.20																	
海水	伊方町平瀬 透過堤沖	伊方町平瀬 透過堤北東	18.5.9	18.5.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	(注3) mBq/l	
			18.5.9	18.5.23	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	1.9 ±0.48	検出されず	検出されず		
海底土	伊方町平瀬 透過堤北東	伊方町平瀬 透過堤東方沖	18.5.9	18.5.16	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	0.96 ±0.19	検出されず	検出されず	223 ±5.6	Bq/kg乾土	
			18.5.9	18.5.19	4.3 ±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	検出されず	173 ±4.5		
			18.5.9	18.5.17	5.4 ±1.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	229 ±5.5		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平瀬 沖入江	18.4.17	18.5.15	2.0 ±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	78.9 ±0.58	
				18.4.19	18.4.19																
	海藻類	ほんだわら	伊方町平瀬 沖入江	18.4.26	18.5.16	6.1 ±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	0.073 ±0.021	検出されず	検出されず	333 ±1.6		
				18.4.26	18.4.28																
海藻類	くろめ	伊方町平瀬 沖入江	18.4.26	18.5.18	11.9 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	366 ±1.8		
				18.4.28																18.4.28	
海藻類	くろめ	伊方町平瀬 沖入江	18.4.26	18.5.10	0.68 ±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	376 ±1.6		
				18.4.29																18.4.29	

(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		伊方町越九町	18.4.4	18.4.4	-	40	mBq/m ³	
土壌		伊方町九町越	18.4.4	18.4.7	表層土	330	Bq/kg乾土	
		伊方町越西柿ヶ谷	18.4.4	18.4.7	"	300		
		伊方町九町	18.4.4	18.4.7	"	330		
植物	杉葉	伊方町越九町	18.4.18	18.4.24	葉	78	Bq/kg生	
海水 (注)		伊方町平瀬透過堤	18.5.9	18.5.23	表面水	32	mBq/ℓ	
		伊方町平瀬沖入江	18.5.9	18.5.23	"	28		
海底土		伊方町平瀬透過堤北東	18.5.9	18.5.25	表層土	330	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬沖入江	18.5.9	18.5.25	"	260		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	18.5.9	18.5.25	"	250		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平瀬沖入江	18.4.17	18.4.24	可食部	91	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町平瀬沖入江	18.4.26	18.5.10	全体	330	
			伊方町越西柿ヶ谷沖	18.4.26	18.5.10	"	360	
		くろめ	伊方町平瀬沖入江	18.4.26	18.5.10	"	320	

(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18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	1,089時間	2,115時間	696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	594,342MWH	1,203,469MWH	637,609MWH			
	発 電 所 全 体	2,435,420MWH					
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	1号機、2号機、3号機別	1.3×10^9 Bq	検出されず(注2)		1.5×10^8 Bq	
		発 電 所 全 体	1.5×10^9 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)		検出されず(注2)	
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
	トリウム	1・2号機、3号機別	4.5×10^{12} Bq			1.3×10^{13} Bq	
		発 電 所 全 体	1.7×10^{13} Bq				
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 27,071本(200ℓ ³ 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	6.0~6.8		0.1~6.5			

(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、放水ピット内で実施。

(注4) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm。

(注5) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³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)】

