

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成29年度 第1・四半期)

平成29年10月

愛媛県

目 次

はじめに	1
1 環境放射線等調査内容	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	10
(1) 空間放射線	10
(2) 環境試料の放射能	17
資料 1 (愛媛県調査分)	20
資料 2 (四国電力(株)調査分)	44
資料 3 (伊方発電所の運転管理状況)	52

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29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おり、この度、第1・四半期の調査結果をとりまとめた。

1 環境放射線等調査内容

- (1) 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成29年4月～平成29年6月
- (3) 調査実施状況

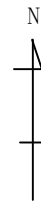
調査項目等				愛媛県		四国電力(株)	
				地点数	頻度	地点数	頻度
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト		20	連続	15	連続
		シンチレーション式線量率計等		10	1回	4	1回
		モニタリングカー等		7	1回	—	—
		走行測定		5ルート	1回	—	—
	積算線量		45	1回	25	1回	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん		1	連続	—	—
				5	1回	1	1回
		陸水		2	1回	—	—
		土壌		3	1回	3	1回
		畜産食品	牛乳(原乳)	1	1回	—	—
		植 物	杉 葉	2	1回	1	1回
		降下物		2	3回	—	—
	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8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。

線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。



- - - - - 敷地境界線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

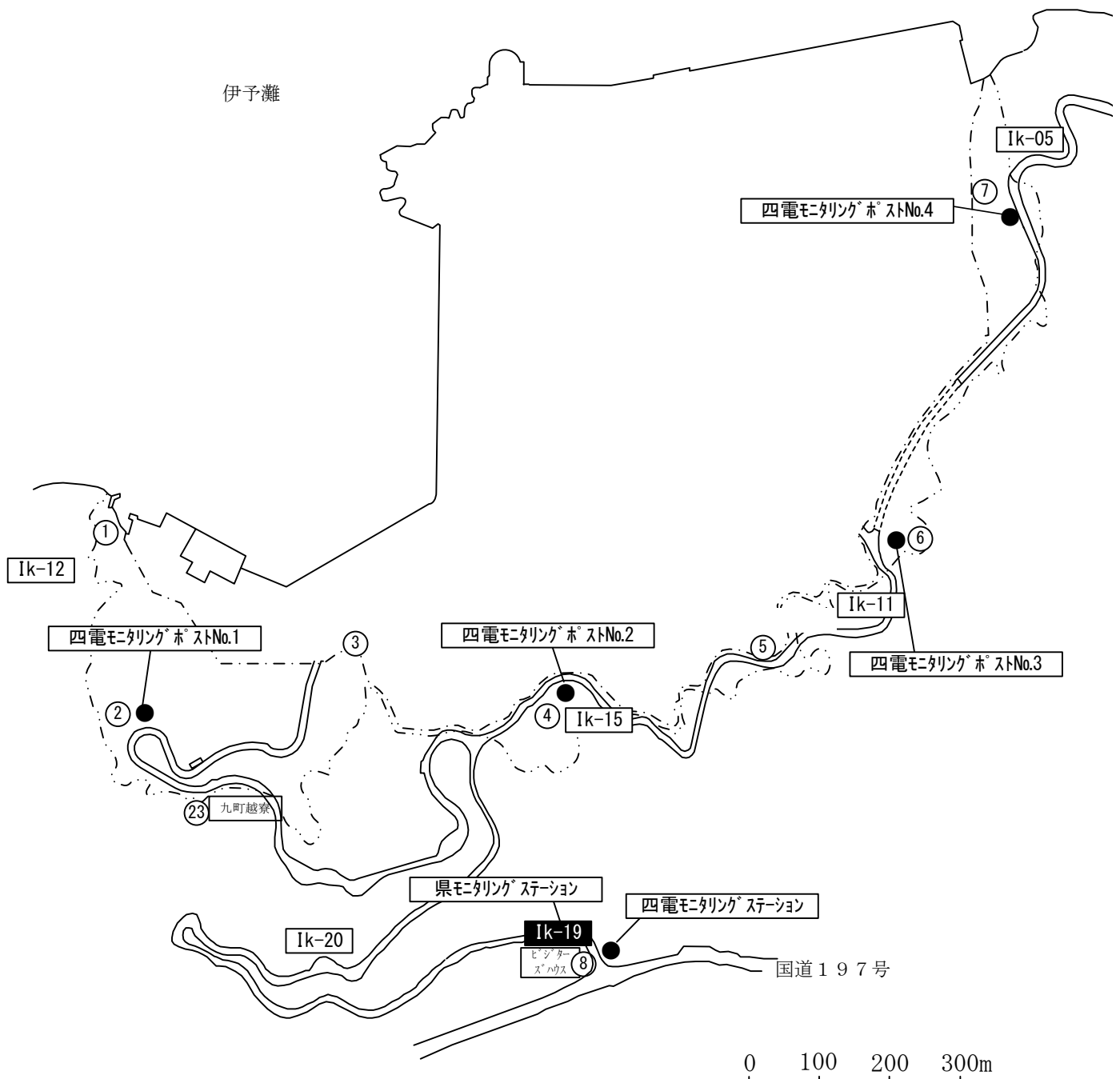


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

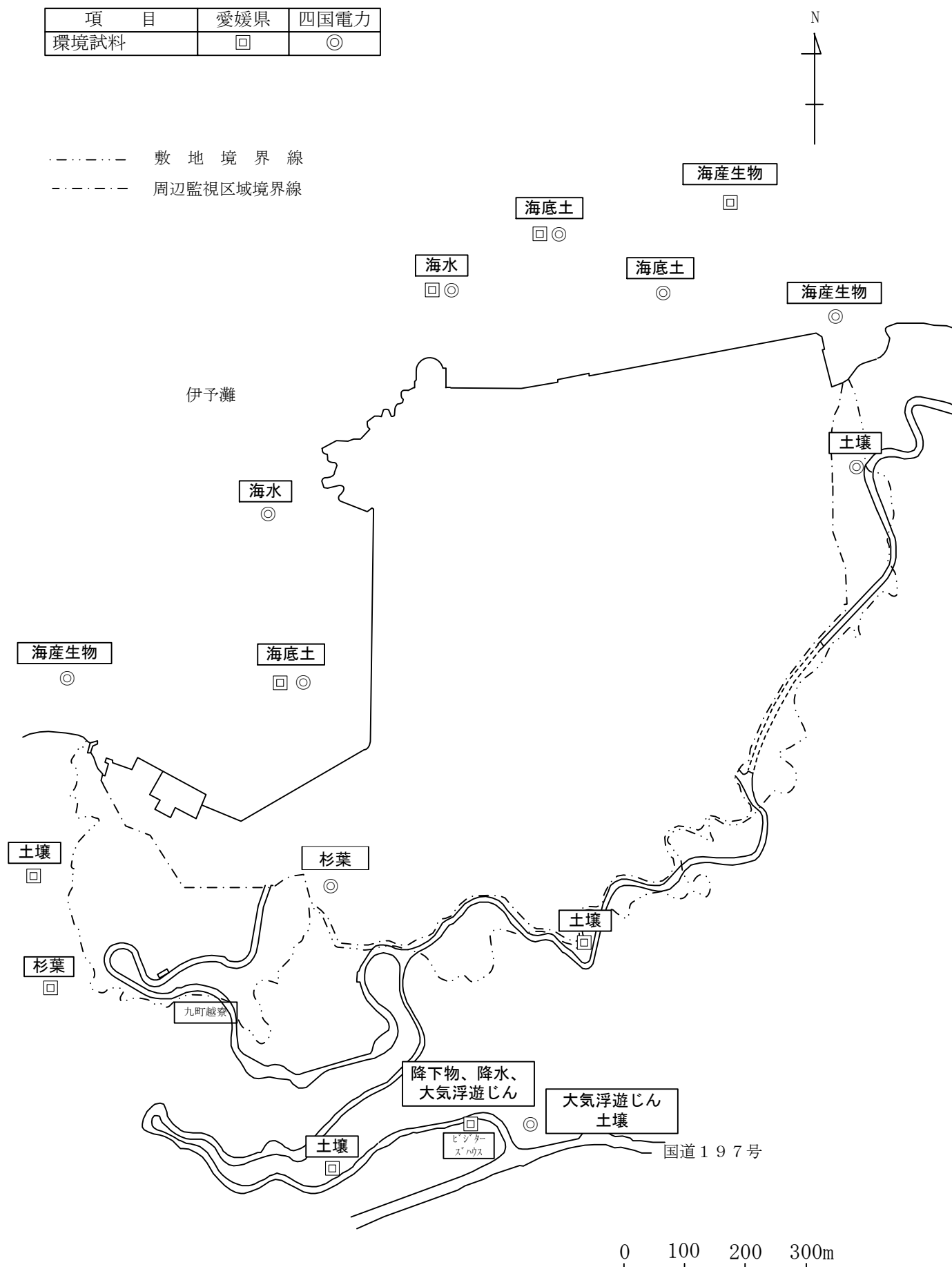


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

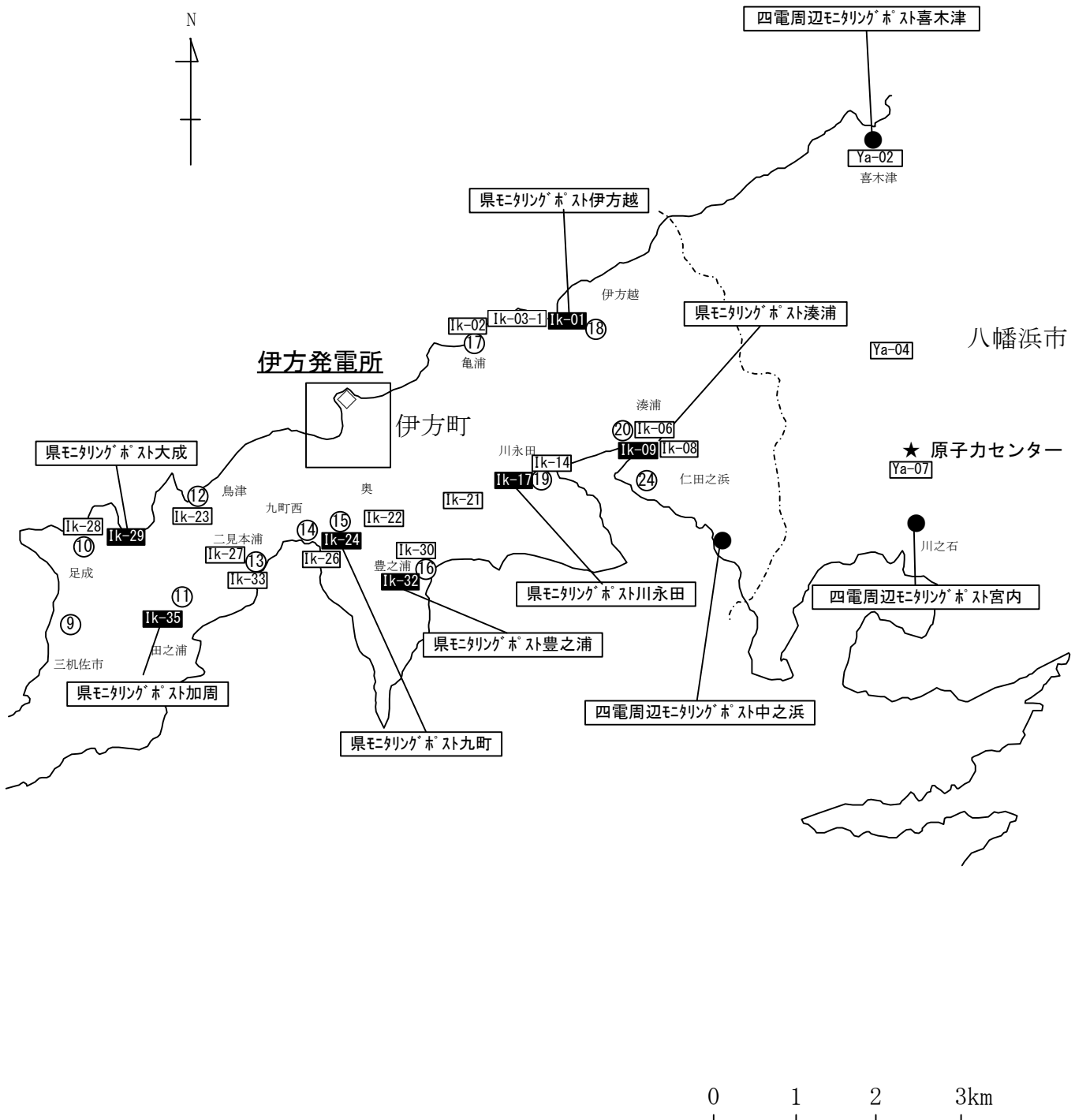


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



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。

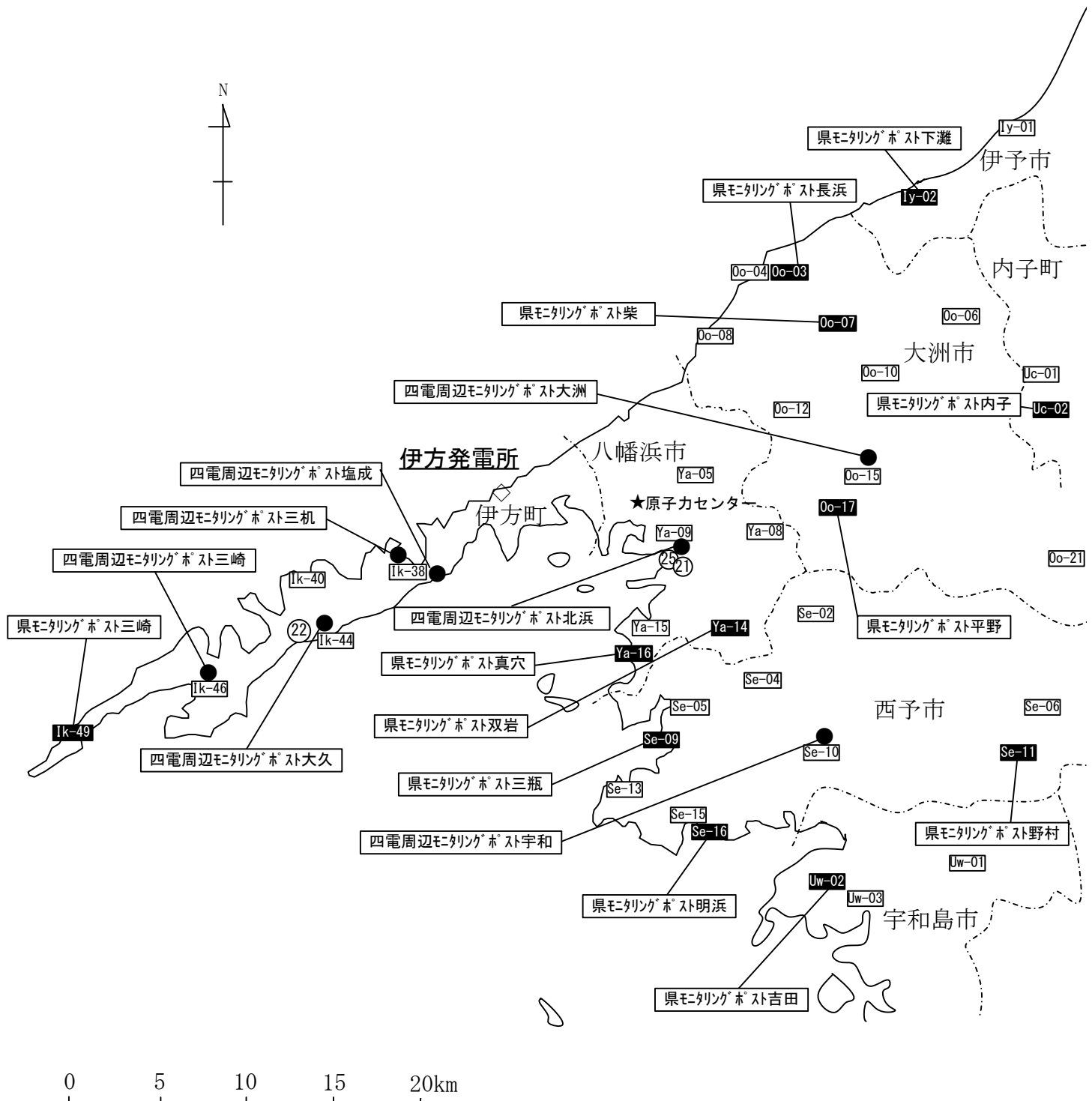


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



図6 調査地点図（環境試料、広域）

走行ルート	測定場所	測定地点（測定範囲）
①	国道197号	八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎（34.5km）
②	国道378号、国道197号、 県道25号、県道26号	八幡浜市保内町喜木津～西予市 三瓶町長早（26.9km）
③	国道378号、県道24号、 国道56号、国道320号	大洲市長浜町長浜～宇和島市天 神町（57.2km）
④	国道378号	八幡浜市保内町喜木津～伊予市 双海町下灘（30.7km）
⑤	国道197号、国道56号	八幡浜市江戸岡～内子町城廻 （28.9km）

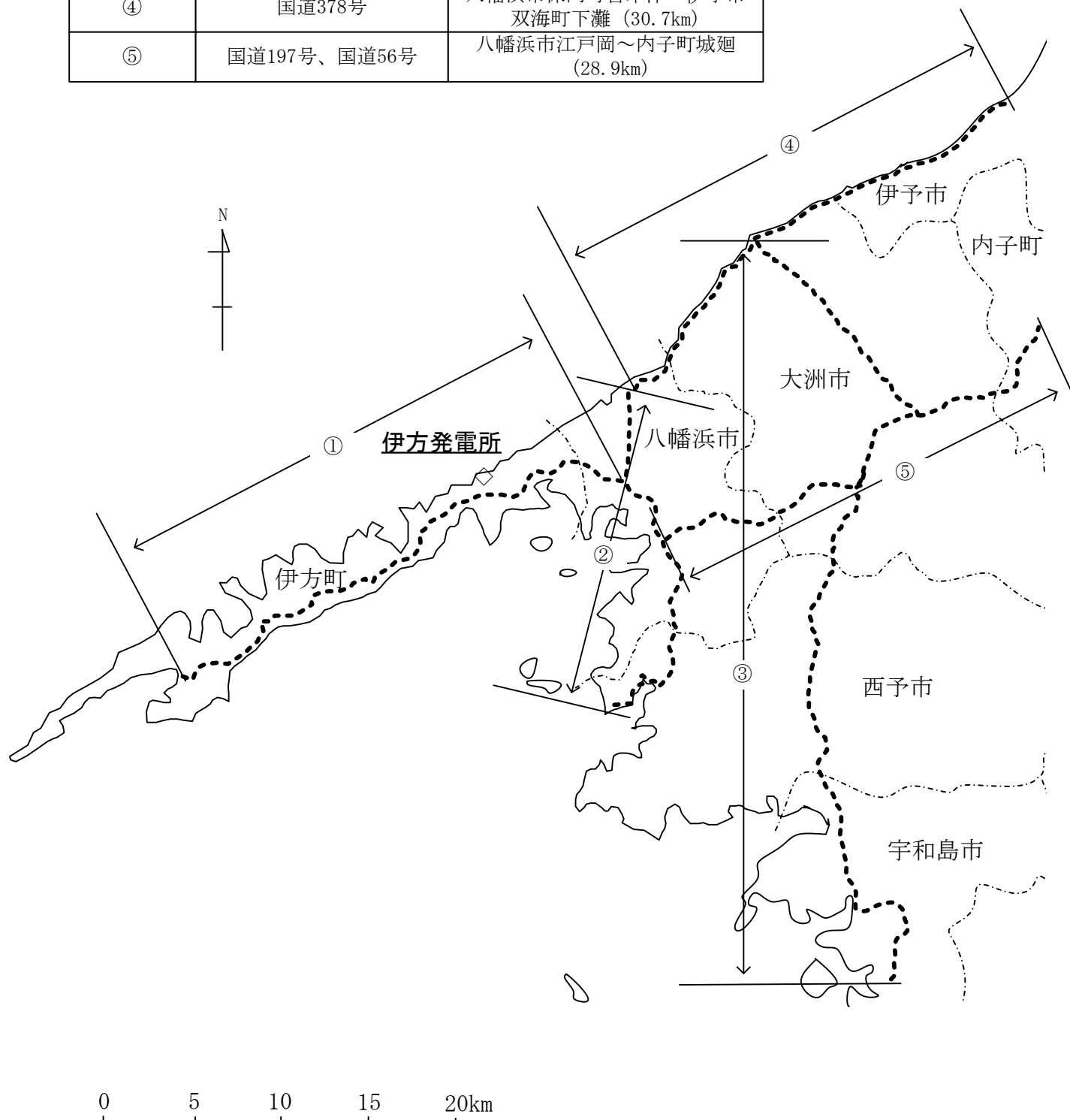


図7 調査地点図（空間放射線、走行測定）

項 目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲



図8 調査地点図（通信機能付き電子線量計）

2 調査結果

平成29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)

(ア) 発電所周辺（5km圏内）

伊方発電所からの予期しない放射性物質の放出を監視するために、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局で実施しているNaI(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66ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

降雨時には、過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」^(注3)を超える値が観測されたが、

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方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に自然放射性核種(ラドン子孫核種)による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表1) (図9)

このことから、「平均値＋標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、今期の測定結果からは、伊方発電所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。

なお、降雨時以外については、過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」を超える値は観測されなかった。(表2)

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49、最高102ナノグレイ/時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

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

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

測定機関名			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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	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)			44	40	37	45	45	42	52	60	40	42	42	40	42	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	23	21	27	28	22	31	34	22	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」を超えたもの	—	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) 風 向 風速(m/s)
	1	4月17日21時	(42)	3.0 S 6.2	(40)	38	(44)	(43)	43	(50)	(59)	(40)	(40)	(42)	41	43 4.5 WNW 3.6
	2	4月17日22時	50	1.5 SSE 5.8	46	44	51	49	44	55	64	48	44	47	46	47 1.5 S 4.3
	3	6月24日21時	49	8.5 SE 2.0	41	41	49	48	43	59	(59)	44	46	47	45	46 9.0 E 4.5
	4	6月24日22時	50	4.5 SE 2.2	45	43	54	49	49	63	66	45	46	48	46	47 7.0 S 3.3

(参考)

1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成27年度及び平成28年度の測定値をもとに算出した。

2 () 内の測定値は「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。

3 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265時間であり、降雨による線量の増加は2.0μGyであった。(平成28年度の降雨抽出時間は延べ1221時間であり、降雨による線量の増加は8.0μGyであった。)

5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

測定機関名			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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	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)			19	19	18	23	24	17	26	29	18	17	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	17	16	21	22	15	24	26	16	15	14	13	14	—
第1・四半期において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	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」を超える値は観測されなかった。															

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成27年度及び平成28年度の測定値をもとに算出した。
- 2 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 3 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。

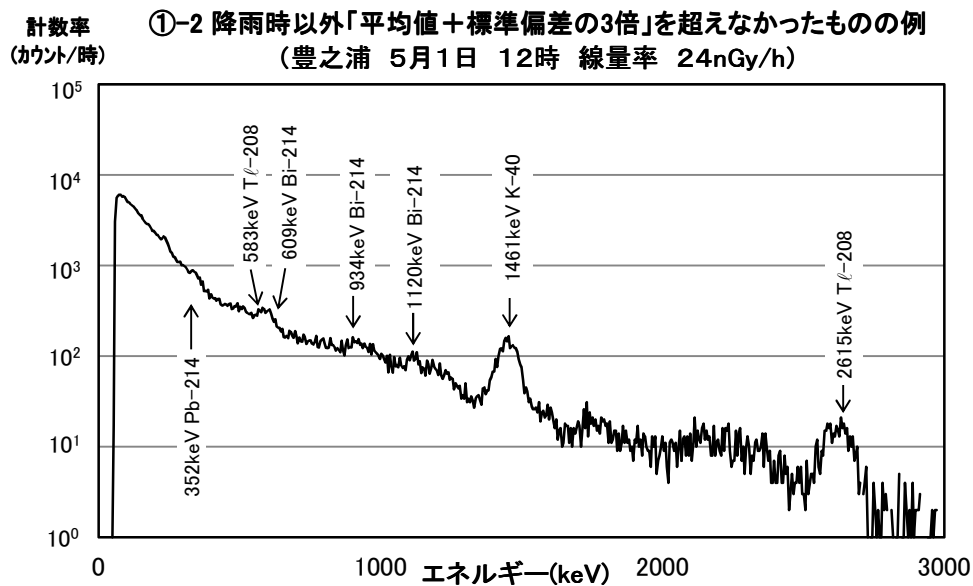
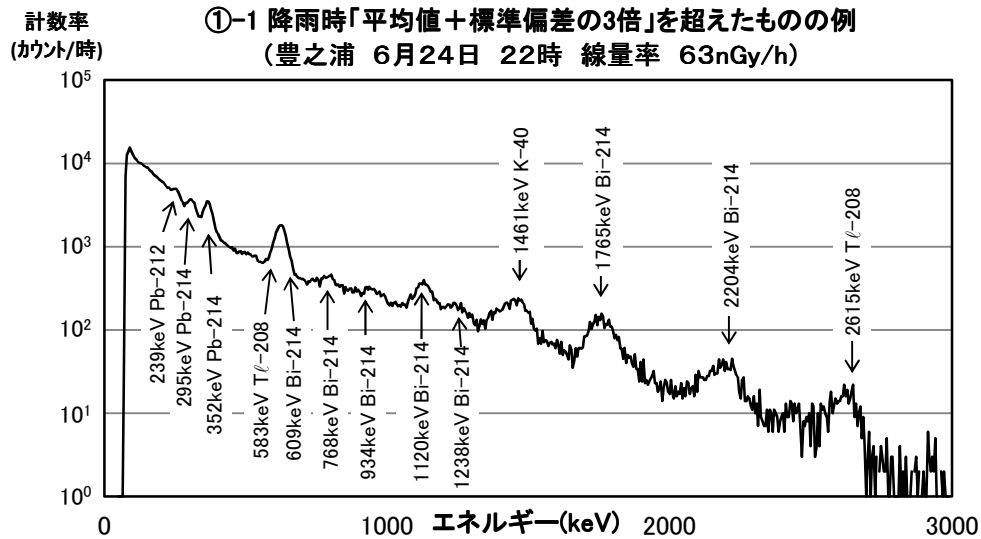


図9 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(参考)

自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208など

人工放射性核種(核実験や原子力施設の事故により放出される恐れのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など

(イ) 広域（5km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10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14、最高113ナノグレイ/時の範囲内であった^(注1)。今期の線量率測定結果からは、過去の測定値の範囲と比較して、放射線の異常な変動は見られなかった。

また、愛媛県モニタリングポスト12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63、最高142ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために実施している積算線量の第1・四半期における測定結果は、愛媛県が測定している44地点において最低79、最高177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83、最高122マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

従来から測定を実施している愛媛県実施地点、四国電力(株)実施地点ともに、過去における測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。（表3、4）

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

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		
				平成29年度 第1・四半期	平成19年度～平成28年度*	
	市町	地名				各四半期 の測定値
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	94	87 ～ 95	97
Ik-02(注1)		亀 浦	亀 浦 集 会 所	110	(104 ～ 110)	(112)
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	80	75 ～ 83	85
Ik-08(注2)		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	108	101 ～ 113	114
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	79	75 ～ 82	83
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	81	77 ～ 84	87
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	106	97 ～ 108	110
Ik-15		発電所周辺	九 町 越 (Ik-15)	87	81 ～ 88	89
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	99	92 ～ 100	102
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	79	73 ～ 81	82
Ik-21(注3)		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	143	136 ～ 151	151
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118	111 ～ 121	122
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	98	85 ～ 96	100
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98	90 ～ 99	100
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	83	78 ～ 84	84
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	124	112 ～ 125	128
Ik-38		三 机 瀬	戸 総 合 体 育 館	90	83 ～ 95	94
Ik-40(注3)		小 島	小 島 集 会 所	102	98 ～ 108	109
Ik-44(注1)		大 久	大 久 保 育 所	122	(119 ～ 124)	(127)
Ik-46(注1)		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	89	(87 ～ 90)	(92)
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜 木 津 小 学 校 跡	108	104 ～ 118	117
Ya-05(注3)		日土町川辻	日 土 保 育 所	132	127 ～ 136	139
Ya-07(注2)		保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	131	118 ～ 134	140
Ya-08(注3)		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	165	155 ～ 168	172
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	132	119 ～ 134	139
Ya-15(注3)		川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	92	88 ～ 94	96
Oo-04(注2)	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	104	100 ～ 107	109
Oo-06(注3)		柳 沢	柳 沢 公 民 館	118	(116 ～ 119)	(122)
Oo-08(注3)		長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	121	119 ～ 126	128
Oo-10(注3)		春 賀	三 善 小 学 校	111	107 ～ 116	116
Oo-12(注3)		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	115	113 ～ 121	122
Oo-15		大 洲	大 洲 高 校	137	119 ～ 138	142
Oo-21(注3)		肱川町山鳥坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118	114 ～ 121	123
Se-02(注3)	西 予 市	宇和町河内	多 田 公 民 館	104	(101 ～ 103)	(105)
Se-04(注3)		宇和町岩木	岩 木 集 会 所	151	145 ～ 157	157
Se-05		三瓶町朝立	朝 立 公 園	104	97 ～ 107	110
Se-06(注3)		野村町野村	西 予 市 野 村 支 所	159	153 ～ 161	163
Se-10(注2)		宇和町卯之町	宇 和 文 化 会 館	160	150 ～ 161	165
Se-13(注3)		三瓶町下泊	下 泊 集 会 所	131	128 ～ 134	136
Se-15(注3)		明浜町高山	西 予 市 明 浜 支 所	126	121 ～ 127	129
Iy-01(注3)	伊 予 市	双海町上灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	173	170 ～ 176	179
Uc-01(注3)	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	149	144 ～ 150	152
Uw-01(注3)	宇和島市	三間町宮野下	宇 和 島 市 三 間 支 所	151	147 ～ 153	156
Uw-03(注3)		吉田町東小路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	177	[165 ～ 180]	[189]
(対照地点)						
Ma-01(注4)	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	203	192 ～ 208	214

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から、地点番号Ik-46は平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、地点番号Ik-44は平成27年度第3・四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は環境変化後の値を()で掲げた。

(注2) 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号0o-04は平成21年度第1・四半期から、地点番号Se-10は平成23年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は地点変更後の値を掲げた。

(注3) 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0o-06、0o-08、0o-10、0o-12、0o-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-01、Uw-03は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、*の値は新規追加後の値を掲げた。なお、地点番号0o-06、Se-02は、平成27年度第4・四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は環境変化後の値を()で参考に掲げ、地点番号Uw-03は、平成27年度第4・四半期からの周辺工事により環境が変化していたため、*の値は新規追加後から環境変化前の値を[]で参考に掲げた。

(注4) 地点番号Ma-01(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。

(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。

表4 積算線量測定結果（四国電力㈱）

(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		
				平成29年度 第1・四半期	平成19年度～平成28年度*	
	市町	地名			各四半期 の測定値	平均値＋標準 偏差の3倍(注3)
1(注1)	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89	(88 ～ 102)	(107)
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	84	80 ～ 88	91
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	91	85 ～ 94	97
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	97	90 ～ 100	102
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	85	78 ～ 87	90
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86	84 ～ 94	97
7(注2)		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	87	[83 ～ 93]	[95]
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	83	78 ～ 87	90
9(注2)		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	100	[94 ～ 102]	[104]
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	100	95 ～ 106	108
11(注1)		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	102	(99 ～ 106)	(112)
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	110	102 ～ 115	118
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	88	82 ～ 93	96
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	97	92 ～ 102	105
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	99	92 ～ 104	107
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	106	101 ～ 111	114
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	105	99 ～ 108	111
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	106	104 ～ 108	110
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	104	98 ～ 110	112
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	104	98 ～ 108	110
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	110	105 ～ 114	117
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	95	92 ～ 101	103
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	96	96 ～ 115	113
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	122	115 ～ 126	129
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo. 25	97	92 ～ 101	104

(注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い、平成27年度第3・四半期から地点を変更したため、地点番号11は電柱取替工事に伴い、平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は変更後の値を()で掲げた。

(注2) 地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い、平成28年度第2・四半期から地点を変更したため、地点番号9は電柱取替工事に伴い、平成29年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は変更前の値を[]で掲げた。

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

(2) 環境試料の放射能

伊方発電所周辺の環境試料を定期的に採取し、高純度ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行っている。

今期、環境試料から人工放射性核種であるセシウム-137等が検出されたが、伊方発電所1号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。（表5）

表5 環境試料の核種分析結果（注1）

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値								単位	
					平成29年度 第1・四半期	昭和50年度 ～ 平成28年度	コバルトー60		セシウムー134		セシウムー137		ヨウ素ー131			
							平成29年度 第1・四半期	昭和50年度 ～ 平成28年度	平成29年度 第1・四半期	昭和50年度 ^(注2) ～ 平成28年度	平成29年度 第1・四半期	昭和50年度 ～ 平成28年度	平成29年度 第1・四半期	昭和50年度 ～ 平成28年度		
愛媛県	陸上試験料	大気浮遊じん		伊方	4	372	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.106	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 1.2	mBq/m ³	
				松山	1	180	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4		
		陸		水	伊方	2	252	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ
				土	壤	伊方	3	826	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	8.7 ～ 18.5	1.2 ～ 150	〃	〃
		畜産食品	牛乳（原乳） ^(注3)	西予	1	4	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず	〃	〃	Bq/ℓ	
		植		物	伊方	2	339	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	〃	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	Bq/kg生
	降下物			伊方	3	503	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	〃	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月	
		松山	3	503	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10				
	海洋試験料	海		水	伊方	1	170	〃	〃	〃	検出されず	1.3	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ
				底	土	伊方	2	336	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	0.76 ～ 1.0	検出されず ～ 5.2	〃	〃
海産生物		魚類可食部	伊方	4	321	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.111 ～ 0.25	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生		
		無脊椎動物	伊方	2	324	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃			
		海藻類	伊方	4	293	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95			
四国電力(株)	陸上試験料	大気浮遊じん		伊方	1	163	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.199	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 0.68	mBq/m ³	
				土	壤	伊方	3	243	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.7	6.5 ～ 13.4	7.0 ～ 85	〃	検出されず
		植		物	伊方	1	189	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	検出されず	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4	Bq/kg生
	海洋試験料			海	水	伊方	2	280	〃	〃	〃	検出されず	2.5 ～ 2.6	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず
		海底		土	伊方	3	235	〃	〃	〃	〃	0.67 ～ 0.77	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
				海産生物	無脊椎動物	伊方	1	165	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃
		海藻類	伊方		3	349	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.081	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0		

（注1） 環境試料の種類別の測定結果及び上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。

（注2） 四国電力（株）測定 of セシウム-134 の過去値は、昭和62年度から平成28年度の測定結果。

（注3） 愛媛県測定 of 牛乳（原乳）の過去値は、平成25年度から平成28年度の測定結果。

(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	四半期報は、小数第1位四捨五入
環境試料の放射能	ガンマ線放出核種	大 気 浮 遊 じ ん	mBq/m³	放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて ・ 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<3ΔN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	
		農産食品（製茶）	Bq/kg乾	
		畜産食品（牛乳）	Bq/ℓ	
		淡 水 生 物	Bq/kg生	
		植 物	Bq/kg生	
		降 下 物	Bq/m²・月	
		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
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	大気浮遊じん ^(注3)	Bq/m³
			陸 水 、 海 水	mBq/ℓ
			土 壌 、 海 底 土	Bq/kg乾土
			降 下 物	Bq/m²・月
			農 産 食 品 ^(注4) 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。
 (注3) 大気浮遊じんはアルファ線放出核種のみ。
 (注4) 農産食品はストロンチウム-90のみ。

資料 1 （愛媛県調査分）

1 測定方法及び測定器

調査項目		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γ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"φ×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) 日立製作所 ADP-122U……………① 東芝電力放射線テクノサービス EMD-BF-N22…②～⑦ 3"φ×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) 日立製作所 ADP-1132R1(多重波高分析器内蔵)……⑧ 東芝電力放射線テクノサービス SD33-T(多重波高分析器内蔵)……⑨～⑳ 加圧型電離箱検出器 日立製作所 RIC-348(アルゴン140・4気圧)……①～⑧※ 東芝電力放射線テクノサービス ID14-T(アルゴン140・4気圧)……⑨～⑳ 多重波高分析器 日立製作所 ACE-R53……………① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US……②～⑦
	モニタリングポスト		①…モニタリングステーション ⑪…モニタリングポスト真穴 ②…モニタリングポスト九町 ⑫…モニタリングポスト長浜 ③…モニタリングポスト湊浦 ⑬…モニタリングポスト柴 ④…モニタリングポスト伊方越 ⑭…モニタリングポスト平野 ⑤…モニタリングポスト川永田 ⑮…モニタリングポスト三瓶 ⑥…モニタリングポスト豊之浦 ⑯…モニタリングポスト明浜 ⑦…モニタリングポスト加周 ⑰…モニタリングポスト野村 ⑧…モニタリングポスト大成 ⑱…モニタリングポスト下灘 ⑨…モニタリングポスト三崎 ⑲…モニタリングポスト内子 ⑩…モニタリングポスト双岩 ⑳…モニタリングポスト吉田
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ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"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20(2台) スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000(2台)
	シンチレーションサーバイメータ	定期測定 (文部科学省方式等)	1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 日立製作所 TCS-1172
線率	モニタリングカー	定期測定 「空間γ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γ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"φ×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 NDS3ABB2-AYYYY-S シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 多重波高分析器 オルテック Trans-SPEC-DX-100T
	可搬型モニタリングポスト	定期測定 「連続モニタによる環境γ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"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研工業 S-2980 富士電機 NDL8AHH2-2YY1Y-S シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S

※モニタリングステーション及びモニタリングポストの加圧型電離箱検出器については、従来のステンレス製電離箱検出器からエネルギー特性の優れたアルミニウム製へ更新しているが、検出器に含まれる自然放射性核種の違いにより、アルミニウム製検出器の方が約15nGy/h高い値を示す。

調 査 項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	(参考局) 通信機能付き 電子線量計	連 続 測 定 (半 導 体 式)	シリコン半導体式電子線量計 日立製作所 MAR-5000
	線量率 走 行 測 定	定 期 測 定 「連続モニタによる環境γ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"φ×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 NDS3ABB2-AYYYY-S シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 (2台) スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000 (2台)
	積 算 線 量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ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)千代田テクノロ SC-1 (リーダー)千代田テクノロ FGD-252S
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 GEM40-S キャンベラ GC4018 オルテック GEM40-70-XLB-C オルテック GEM40-76-LB-C-S 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7
		「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(平成15年7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 日立製作所 LBC-4502
		「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チレーションカウンタ 日立製作所 LSC-LB7 (2台)
		「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。	シリコン半導体検出器 オルテック ENS-U600 多重波高分析器 オルテック ALPHA-DUO 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能	連 続 測 定 (長尺ろ紙捕集法)	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 日立製作所 ADA-121R2
	全ベータ放射能		50mmφ プラスチックシンチレーション検出器 日立製作所 ADB-121R3

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて年1回以上校正等を行うとともに、(公財)日本分析センターが毎年実施している放射能分析確認調査(クロスチェック)に参加し、分析精度の確保及び分析能力の維持向上に努めている。

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

(ア) 2"φ×2"又は3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器（エネルギー補償型）

(a) 発電所周辺（5km圏内）

（単位：nGy/h）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			4 月	5 月	6 月	第1・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	50	33	50	50
				最 低	16	16	15	15
				平 均	18	17	18	18
Ik-01		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)	最 高	46	27	45	46
				最 低	15	15	15	15
				平 均	17	16	17	17
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	44	26	43	44
				最 低	15	15	15	15
				平 均	17	16	17	17
Ik-17		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	51	34	54	54
				最 低	20	20	20	20
				平 均	22	21	22	22
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	49	34	49	49
				最 低	21	21	21	21
				平 均	23	22	23	23
Ik-29		二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	44	31	49	49
				最 低	13	13	13	13
				平 均	16	15	16	16
Ik-32		豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	55	39	63	63
				最 低	22	23	22	22
				平 均	25	24	25	25
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	64	42	66	66
				最 低	23	24	23	23
				平 均	26	25	26	26

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
Ik-49	伊 方 町	正 野	八 幡 浜 警 察 署 串 警 察 官 連 絡 所 (県モニタリングポスト三崎)	最 高	51	45	88	88
				最 低	31	31	30	30
				平 均	32	32	33	32
Ya-14	八 幡 浜 市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最 高	70	32	46	70
最 低				16	17	17	16	
平 均				19	19	20	19	
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最 高	65	46	56	65
最 低				36	36	36	36	
平 均				38	37	38	38	
0o-03	大 洲 市	長 浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最 高	97	63	81	97
最 低				36	37	37	36	
平 均				39	38	40	39	
0o-07		柴	大洲市養護老人ホーム さくらの苑 (県モニタリングポスト柴)	最 高	64	46	88	88
最 低				27	27	26	26	
平 均				30	29	31	30	
0o-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (県モニタリングポスト平野)	最 高	81	58	70	81
最 低				40	41	40	40	
平 均				43	43	44	43	
Se-09	西 予 市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (県モニタリングポスト三瓶)	最 高	73	47	75	75
最 低				30	30	30	30	
平 均				32	32	33	32	
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (県モニタリングポスト野村)	最 高	105	80	113	113
最 低				61	61	60	60	
平 均				63	63	64	63	
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最 高	67	60	86	86
最 低				37	37	37	37	
平 均				39	39	40	39	
Iy-02	伊 予 市	双海町 串	伊 予 市 下 灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最 高	111	84	112	112
最 低				63	63	63	63	
平 均				66	66	67	66	
Uc-02	内 子 町	平 岡	内 子 町 役 場 (県モニタリングポスト内子)	最 高	67	53	55	67
最 低				36	37	36	36	
平 均				39	39	40	39	
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最 高	78	70	102	102
最 低				52	53	52	52	
平 均				55	55	55	55	

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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。

(c) 水準局(参考局)

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)				
市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
松山市	久米窪田町	産業技術研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	110	93	112	112
			最低	74	75	74	74
			平均	77	78	79	78
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	95	87	111	111
			最低	64	65	65	64
			平均	67	69	70	69
今治市	桜井	今治東中等教育学校 (水準モニタリングポスト今治)	最高	89	79	93	93
			最低	65	65	66	65
			平均	68	69	69	69
八幡浜市	487	八幡浜市立武道館 (水準モニタリングポスト八幡浜)	最高	86	66	80	86
			最低	48	49	48	48
			平均	52	53	54	53
宇和島市	天神町	南予地方局宇和島庁舎 (水準モニタリングポスト宇和島)	最高	75	67	90	90
			最低	55	55	54	54
			平均	57	57	58	57

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位：nGy/h)

（単位：mg/l）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値（注1、2）				
	市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 （県モニタリングステーション）	最 高	86	69	86	86
				最 低	52	51	51	51
				平 均	55	54	55	55
Ik-01		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）	最 高	84	65	82	84
				最 低	54	54	54	54
				平 均	56	56	57	56
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 （県モニタリングポスト湊浦）	最 高	75	60	73	75
				最 低	50	50	49	49
				平 均	52	52	52	52
Ik-17		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 （県モニタリングポスト川永田）	最 高	92	75	94	94
				最 低	62	62	62	62
				平 均	65	64	65	65
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 （県モニタリングポスト九町）	最 高	87	71	86	87
				最 低	59	58	58	58
				平 均	61	60	61	61
Ik-29		二 見	大 成 消 防 詰 所 横 （県モニタリングポスト大成）	最 高	79	66	83	83
				最 低	50	50	49	49
				平 均	53	52	53	53
Ik-32		豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 （県モニタリングポスト豊之浦）	最 高	93	75	101	101
				最 低	59	59	58	58
				平 均	61	61	62	61
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 （県モニタリングポスト加周）	最 高	101	78	102	102
				最 低	60	61	60	60
				平 均	64	63	64	64

(注1) 宇宙線寄与分が約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。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

測定場所			測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
地点 番号	市町	地名			4月	5月	6月	第1・四半期
Ik-49	伊 方 町	正 野	八 幡 浜 警 察 署 串 警 察 官 連 絡 所 (県モニタリングポスト三崎)	最 高	90	85	120	120
				最 低	71	71	71	71
				平 均	74	73	73	73
Ya-14	八 幡 浜 市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最 高	81	79	90	90
				最 低	64	64	64	64
				平 均	67	66	67	67
Ya-16		真網代	八 幡 浜 市 立 真 穴 小 学 校 (県モニタリングポスト真穴)	最 高	111	90	100	111
				最 低	79	78	79	78
				平 均	81	80	81	81
Oo-03	大 洲 市	長 浜	肱 川 あ ら し 展 望 公 園 (県モニタリングポスト長浜)	最 高	123	92	107	123
				最 低	66	66	66	66
				平 均	69	68	69	69
Oo-07		柴	大 洲 市 養 護 老 人 ホ ー ム さ く ら 苑 (県モニタリングポスト柴)	最 高	103	86	120	120
				最 低	70	70	70	70
				平 均	73	73	74	73
Oo-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (県モニタリングポスト平野)	最 高	103	81	90	103
				最 低	66	65	63	63
				平 均	69	68	67	68
Se-09	西 予 市	三瓶町 有太刀	福 島 展 望 公 園 あ ら パ ー ク (県モニタリングポスト三瓶)	最 高	114	90	114	114
				最 低	74	73	73	73
				平 均	76	76	77	76
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (県モニタリングポスト野村)	最 高	121	103	131	131
				最 低	86	87	88	86
				平 均	89	90	92	90
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最 高	109	101	119	119
				最 低	83	83	83	83
				平 均	85	85	85	85
Iy-02	伊 予 市	双海町 串	伊 予 市 下 灘 ふ れ あ い グ ラ ウ ン ド (県モニタリングポスト下灘)	最 高	141	117	142	142
				最 低	100	100	99	99
				平 均	102	102	103	102
Uc-02	内 子 町	平 岡	内 子 町 役 場 (県モニタリングポスト内子)	最 高	107	94	95	107
				最 低	79	78	77	77
				平 均	82	81	82	82
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東 蓮 寺 ダ ム 桜 公 園 (県モニタリングポスト吉田)	最 高	109	101	130	130
				最 低	85	86	86	85
				平 均	88	88	89	88

(注1) 宇宙線寄与分が約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。

(ウ) 通信機能付き電子線量計 (参考局)

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 (注)				
市町	地名			4 月	5 月	6 月	第1・四半期
伊 方 町	大 江	瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最 高	72	58	74	74
			最 低	26	26	27	26
			平 均	40	39	40	40
	田 部	田 部 集 会 所	最 高	72	63	72	72
			最 低	29	30	30	29
			平 均	43	43	43	43
	川之浜	川 之 浜 公 園	最 高	84	76	82	84
			最 低	35	36	37	35
			平 均	55	54	55	55
	二名津	二 名 津 小 学 校 跡	最 高	83	77	85	85
			最 低	38	42	41	38
			平 均	57	56	56	56
	与 修	みさき風の丘パーク	最 高	67	58	64	67
			最 低	27	27	30	27
			平 均	43	43	43	43
	名 取	名 取 小 学 校 跡	最 高	76	75	91	91
			最 低	35	35	33	33
			平 均	49	49	49	49
	井野浦	井 野 浦 集 会 所	最 高	82	78	91	91
			最 低	45	45	43	43
			平 均	60	61	61	61
八 幡 浜 市	磯 崎	磯 津 保 育 所 跡	最 高	72	60	74	74
			最 低	31	25	28	25
			平 均	43	42	43	43
	筵 田	筵 田 集 会 所	最 高	98	87	94	98
			最 低	39	40	42	39
			平 均	57	56	57	57
	日 土	日 土 保 育 所 (Ya-05)	最 高	87	68	75	87
			最 低	37	35	36	35
			平 均	51	50	50	50
	宮 内	宮 内 小 学 校	最 高	90	73	81	90
			最 低	34	34	32	32
			平 均	50	50	51	50
	高野地	長 谷 小 学 校 跡	最 高	71	66	74	74
			最 低	30	31	31	30
			平 均	45	44	45	45
	川之内	川 之 内 小 学 校 跡	最 高	84	72	79	84
			最 低	40	40	38	38
			平 均	56	55	55	55
	郷	千 丈 小 学 校	最 高	90	80	94	94
			最 低	45	41	43	41
			平 均	60	59	60	60
	国 木	牛 名 集 会 所 付 近	最 高	79	62	71	79
			最 低	31	31	31	31
			平 均	45	45	45	45
	川名津	川 上 小 学 校	最 高	86	60	66	86
			最 低	30	27	29	27
			平 均	44	43	44	44
	谷	谷 条 例 水 道	最 高	78	65	66	78
			最 低	30	31	29	29
			平 均	43	42	43	43
	大 島	大 島 産 業 振 興 セ ン タ ー	最 高	76	65	77	77
			最 低	34	32	33	32
			平 均	48	47	47	47

(単位：nGy/h)

測定場所		測 定 地 点 名	1 時 間 平 均 値 (注)				
市町	地名			4 月	5 月	6 月	第1・四半期
大 洲 市	今 坊 喜 多 漁 港		最 高	95	65	84	95
			最 低	35	31	32	31
			平 均	50	50	50	50
	田 処 田 処 ふ れ あ い 広 場		最 高	81	71	97	97
			最 低	33	34	36	33
			平 均	51	50	51	51
	戒 川 戒 川 ふ れ あ い 広 場		最 高	114	97	110	114
			最 低	52	52	51	51
			平 均	69	69	69	69
	下 須 戒 郷 3 号 公 園		最 高	98	98	114	114
			最 低	44	43	44	43
			平 均	65	65	65	65
	柳 沢 柳 沢 ふ れ あ い 広 場		最 高	69	67	94	94
			最 低	33	31	32	31
			平 均	49	47	49	48
	櫛 生 櫛 生 ふ れ あ い 広 場		最 高	96	88	94	96
			最 低	51	48	47	47
			平 均	67	66	67	67
	八 多 喜 大 洲 東 中 学 校		最 高	71	76	83	83
			最 低	38	35	36	35
			平 均	52	51	52	52
	豊 茂 豊 茂 ふ れ あ い 広 場		最 高	109	88	110	110
			最 低	51	49	50	49
			平 均	68	67	68	68
	喜 多 山 旧 新 谷 公 民 館 地 喜 多 山 分 館 用 地		最 高	84	69	76	84
			最 低	34	32	31	31
			平 均	49	48	49	49
	五 郎 五 郎 大 谷 公 園		最 高	87	82	93	93
			最 低	46	45	42	42
			平 均	60	60	60	60
	上 須 戒 上 須 戒 ふ れ あ い 広 場		最 高	83	76	101	101
			最 低	38	35	39	35
			平 均	55	54	54	54
	新 谷 農 村 環 境 改 善 セ ン タ ー		最 高	63	60	72	72
			最 低	28	25	28	25
			平 均	41	41	42	41
	東 大 洲 大 洲 市 総 合 福 祉 セ ン タ ー		最 高	89	75	80	89
			最 低	42	41	41	41
			平 均	57	57	57	57
	宇 津 池 田 教 育 集 会 所		最 高	81	69	72	81
			最 低	31	32	31	31
			平 均	47	47	47	47
	大 竹 父 集 会 所		最 高	70	62	68	70
			最 低	24	24	27	24
			平 均	40	39	40	40
	平 地 平 野 公 民 館 平 地 分 館		最 高	75	75	73	75
			最 低	37	38	37	37
			平 均	51	51	51	51
	北 只 国 立 大 洲 青 少 年 交 流 の 家		最 高	83	75	83	83
			最 低	43	41	40	40
			平 均	56	55	56	56
	森 山 大 成 ふ れ あ い 広 場		最 高	79	77	80	80
			最 低	39	36	38	36
			平 均	55	55	55	55
	野 田 明 日 香 集 会 所		最 高	116	112	106	116
			最 低	57	63	56	56
			平 均	79	80	80	80
	野 佐 来 南 久 米 ふ れ あ い 広 場		最 高	123	98	118	123
			最 低	45	46	47	45
			平 均	68	68	68	68
	蔵 川 蔵 川 ふ れ あ い 広 場		最 高	93	89	96	96
			最 低	51	47	51	47
			平 均	69	69	69	69

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 ^(注)				
市町	地名			4 月	5 月	6 月	第1・四半期
西予市	白 髭	白 髭 集 会 所	最 高	99	88	93	99
			最 低	46	44	52	44
			平 均	69	67	68	68
	河 内	多 田 公 民 館 (Se-02)	最 高	89	66	71	89
			最 低	31	30	30	30
			平 均	47	46	46	46
	富野川	天 満 神 社 付 近	最 高	103	79	86	103
			最 低	45	43	40	40
			平 均	62	61	61	61
	鳥鹿野	溪 筋 公 民 館	最 高	100	86	93	100
			最 低	50	49	45	45
			平 均	69	67	68	68
	永 長	西 予 市 民 病 院	最 高	100	81	99	100
			最 低	47	45	44	44
			平 均	63	63	62	63
	長 谷	長 谷 地 区 農 業 集 落 施 設 排 水 処 理 施 設	最 高	92	84	102	102
			最 低	46	45	47	45
			平 均	64	63	64	64
	西山田	石 城 公 民 館	最 高	89	72	79	89
			最 低	35	35	31	31
			平 均	51	51	47	50
	新 城	田 之 筋 小 学 校	最 高	102	85	91	102
			最 低	50	47	49	47
			平 均	65	65	65	65
	朝 立	西 予 市 役 所 三 瓶 支 所	最 高	90	77	82	90
			最 低	40	41	43	40
			平 均	57	57	58	57
	周 木	周 木 小 学 校 跡	最 高	78	67	75	78
			最 低	31	35	32	31
			平 均	49	48	49	49
	明 間	明 間 公 民 館	最 高	98	82	110	110
			最 低	37	37	36	36
			平 均	57	57	57	57
	皆 田	下 宇 和 公 民 館	最 高	72	64	76	76
			最 低	36	32	34	32
			平 均	49	49	48	49
	下 泊	下 泊 小 学 校 跡	最 高	116	114	117	117
			最 低	59	59	59	59
			平 均	87	82	81	83
	俵 津	俵 津 公 民 館	最 高	74	71	92	92
			最 低	31	32	32	31
			平 均	46	46	47	46
	宮野浦	明 浜 西 中 学 校 跡	最 高	102	108	112	112
			最 低	60	58	59	58
			平 均	78	78	78	78
伊 予 市	富 貴	市道富貴支線（残地部）	最 高	92	76	86	92
			最 低	40	42	41	40
			平 均	56	56	57	56
宇和島市	白 浦	白 浦 コミュニティーセンター	最 高	95	90	96	96
			最 低	52	50	51	50
			平 均	69	68	68	68
	奥 浦	船 間 集 会 所	最 高	87	86	90	90
			最 低	46	47	43	43
			平 均	67	67	66	67
	嘉 島	嘉 島 小 学 校	最 高	87	88	91	91
			最 低	53	49	49	49
			平 均	68	67	67	67

(注) 測定結果は、当該1時間における2分値の平均値を記載している。

電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲未満となるが参考までに掲げた。

電子線量計は、緊急時の防護措置に用いることを目的に高線量域を測定対象として設置しており、平常時の測定値（2分値）はばらつきが大きく、0 から約 300nGy/h の範囲で変動する。

参考に防護措置の判断に用いる 1 時間値と公表される最小の時間値である 2 分値の変動例を示す。

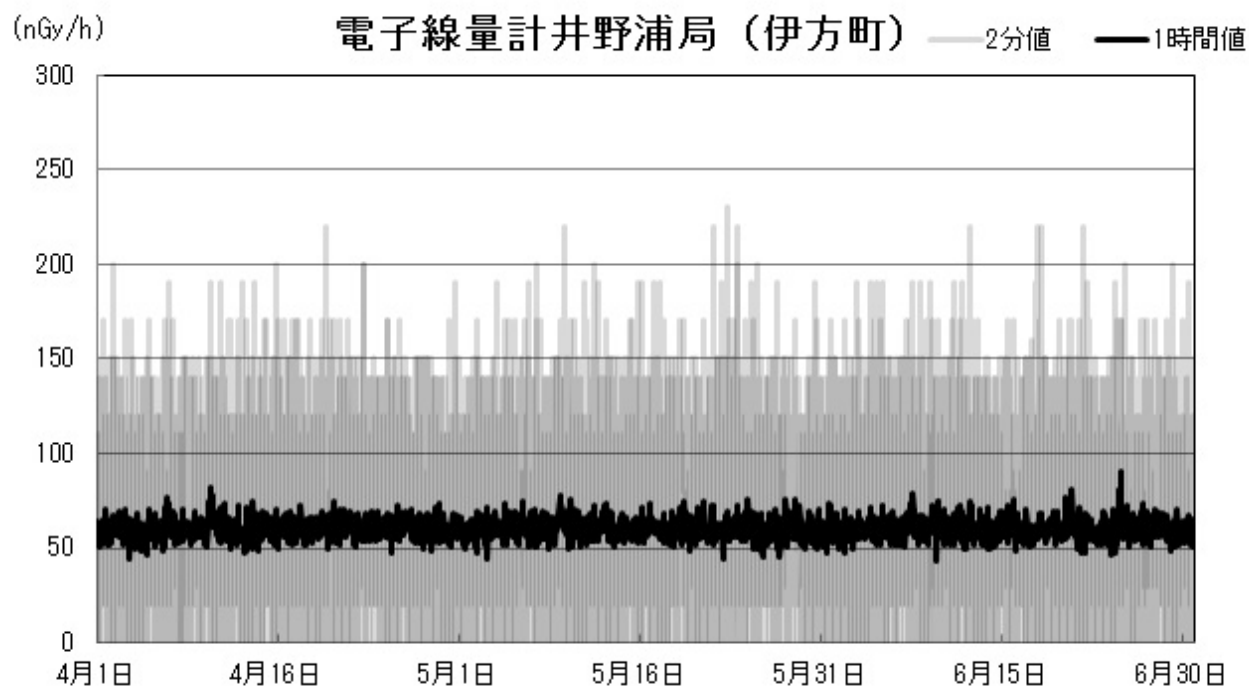


図 1 電子線量計線量率の推移（例）

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形 3ϕ 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		(注1)	(注2)	(注3)	(注4)
	市町	地名		年月日	時間(s)	γ 線線量率(nGy/h)	宇宙線線量率(nGy/h)	総線量率(nGy/h)	平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	29.4.14	1,000	11	26	37	0.153
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.4.24	1,000	72	28	100	0.108
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	29.4.14	1,000	12	27	39	0.139
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29.4.14	1,000	24	29	53	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.4.14	1,000	70	27	97	0.108
Ik-23		二見	鳥津集会所	29.4.24	1,000	19	23	42	0.123
Ik-26		九町	九町小学校	29.4.24	1,000	51	26	77	0.109
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	29.4.13	1,000	23	26	49	0.122
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	29.4.13	1,000	42	24	66	0.112

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.4.5	1,000	87	25	112	0.119
-------	-----	-----	---------	--------	-------	----	----	-----	-------

- (注1) γ 線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値である。
 (注2) 宇宙線線量率は、3MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取扱い、3MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。
 (注3) 総線量率は、 γ 線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率である。
 (注4) 平均 γ 線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりの γ 線線束密度($\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)で、環境 γ 線の平均エネルギーに対応する。この平均 γ 線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)	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) 伊方中学校、伊方町民グラウンド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"φ×1"N a I (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1、2)
	市町	地名			
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	29.4.14	17
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.4.24	70
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29.4.14	20
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29.4.14	31
Ik-21		川永田	伊方町民 グラウンド	29.4.14	69
Ik-23		二見	鳥津集会所	29.4.24	22
Ik-26		九町	九町小学校	29.4.24	53
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センタ－	29.4.13	29
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	29.4.13	43

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.4.5	80
-------	-----	-----	---------	--------	----

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 最小測定単位0.01μGy/hの機器で10回測定した平均値を記載。

(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
Ik-06	伊方町	湊 浦	伊 方 中 学 校	29.6.9	4,000	17	28	38	検出されず ^a	83
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	29.6.12	4,000	2.7	2.9	6.2	0.092	12
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	29.6.6	4,000	8.2	11	12	検出されず ^a	31
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	29.6.6	4,000	18	25	38	検出されず ^a	81
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	29.6.9	4,000	9.6	23	25	検出されず ^a	58
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	29.6.6	4,000	10	11	9.6	検出されず ^a	31

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	29.6.8	4,000	19	35	33	検出されず ^a	87
-------	-----	-----	---------------	--------	-------	----	----	----	--------------------	----

(注) 測定値は地上1 mにおけるγ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。

(b) 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)

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
Ik-06	伊方町	湊 浦	伊 方 中 学 校	29.5.30	60	47	40	43
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	29.5.23	60	17	14	16
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	29.5.23	60	16	13	15
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	29.5.23	60	46	38	42
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	29.5.30	60	39	32	35
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	29.5.1	60	30	23	27

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	29.5.1	60	54	46	50
-------	-----	-----	---------------	--------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 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)

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 時速 (km/h)	天候	測定値(nGy/h)		
	市町	道路名						最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	29. 6. 9 11:10 ～ 12:00	34.5	41.4	晴	38	14	21
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 県道25号 県道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	29. 6. 12 11:13 ～ 12:00	26.9	34.3	晴	38	15	21
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 県道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	29. 6. 12 15:22 ～ 17:03	57.2	34.0	晴	59	13	25
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	29. 6. 8 15:31 ～ 16:20	30.7	37.6	晴	38	15	23
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	29. 6. 8 10:58 ～ 11:51	28.9	32.7	晴	36	16	23

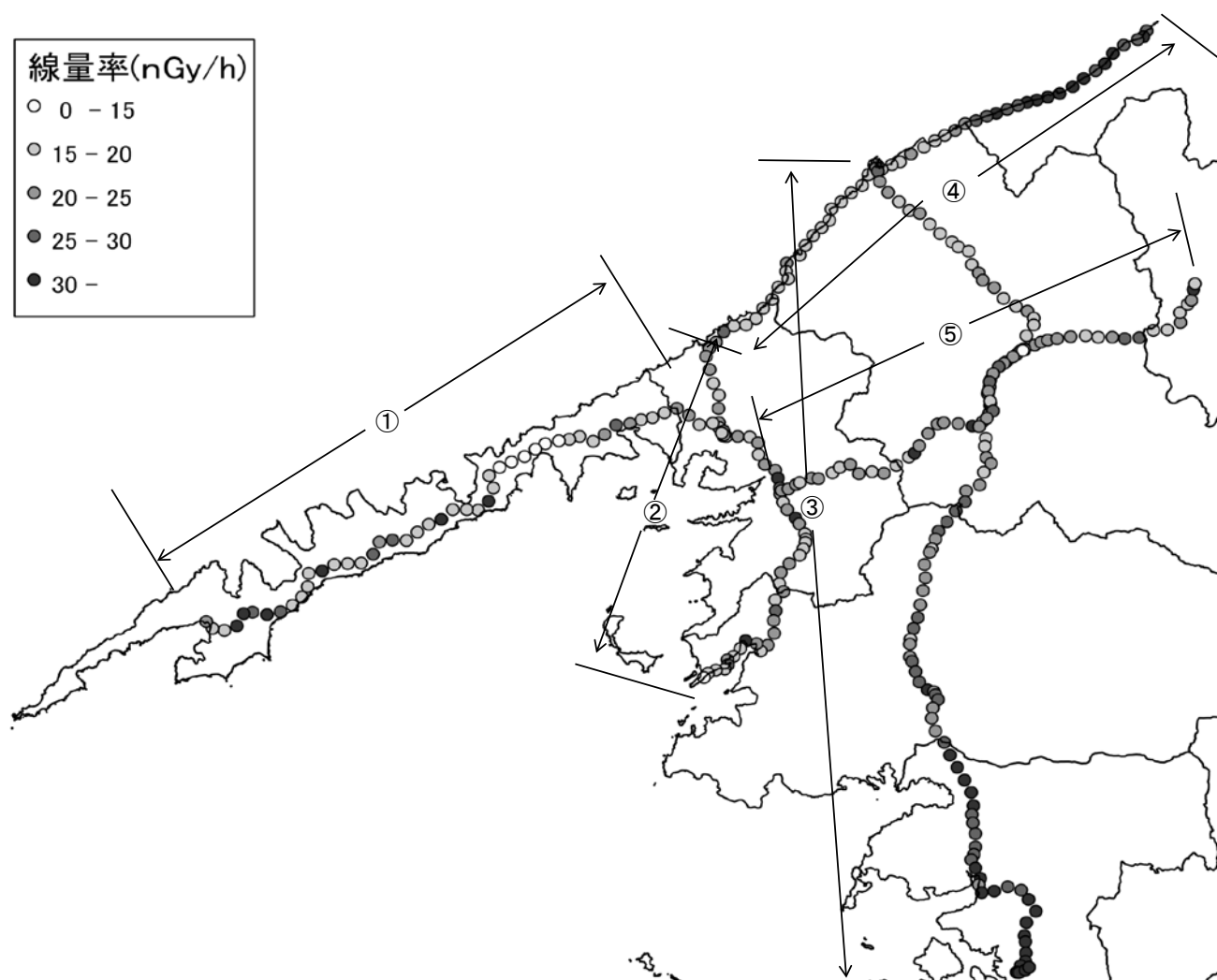
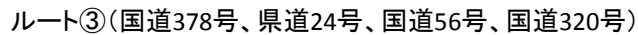
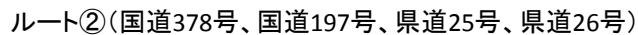
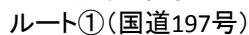


図2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)による
測定結果(地図上データ表示)



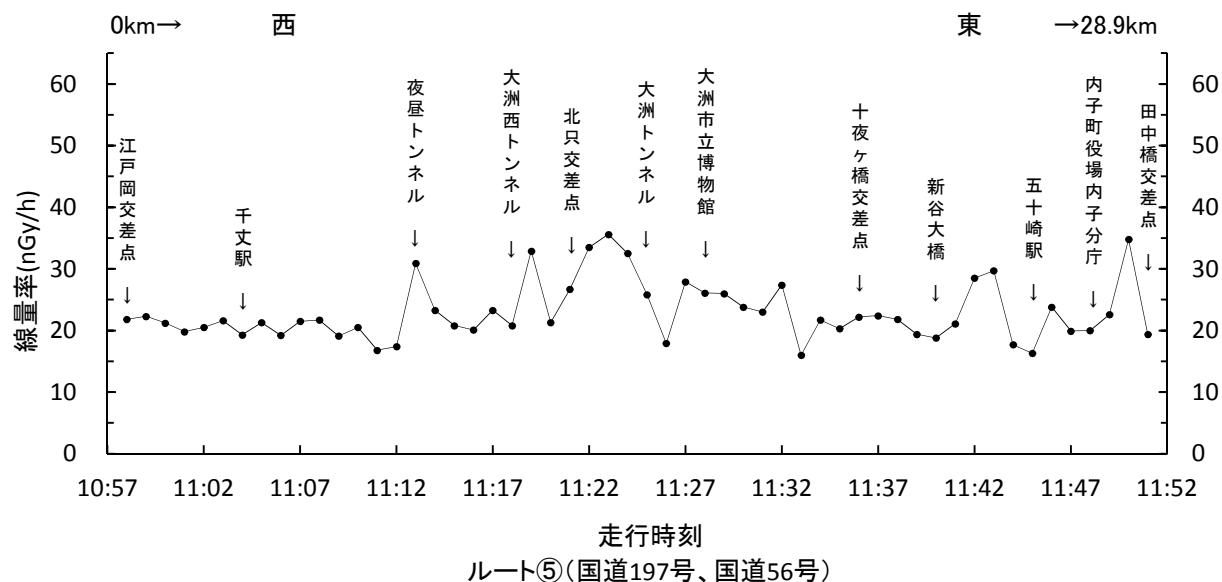
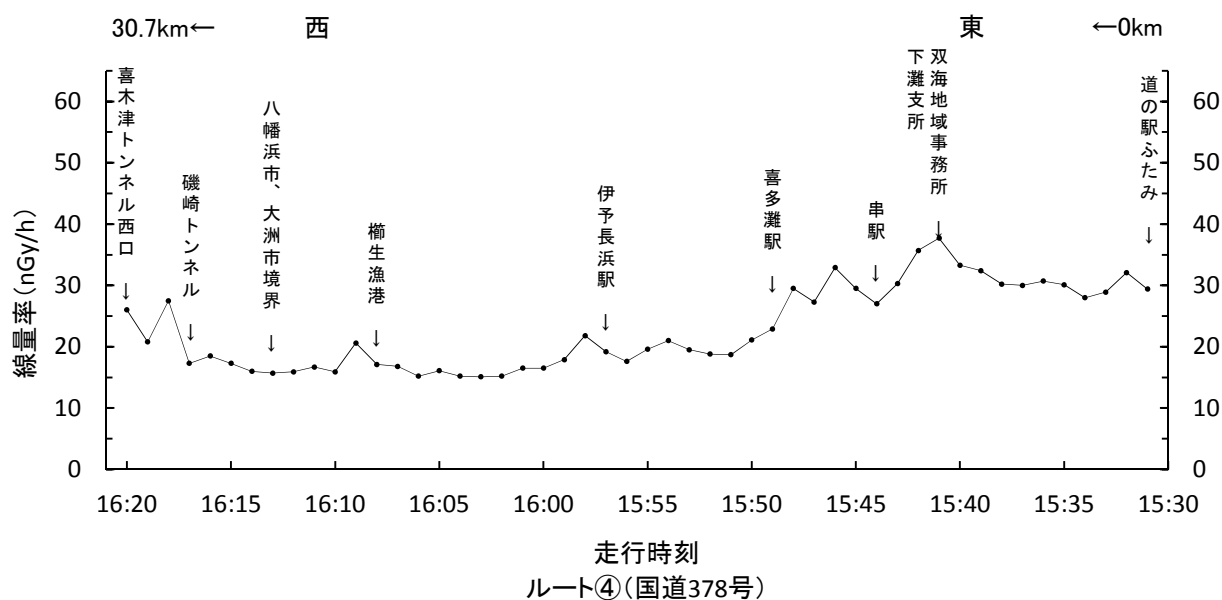


図2-2 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)による測定結果(時系列グラフ)

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	蛍光ガラス線量計
	市町	地名		測定値 (第1・四半期)
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	94
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	110
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	80
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	108
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	79
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	81
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	106
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	87
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	99
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	79
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	143
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	98
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	83
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	124
Ik-38		三 机 瀬	戸 総 合 体 育 館	90
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	102
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	122
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	89
Ya-02	八 幡 浜 市	保 内 町 喜 木 津	喜 木 津 小 学 校 跡	108
Ya-05		日 土 町 川 辻	日 土 保 育 所	132
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	131
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	165
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	132
Ya-15		川 上 町 川 名 津	川 上 地 区 公 民 館	92
0o-04	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	104
0o-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	118
0o-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	121
0o-10		春 賀	三 善 小 学 校	111
0o-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	115
0o-15		大 洲	大 洲 高 校	137
0o-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118
Se-02	西 予 市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	104
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	151
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	104
Se-06		野 村 町 野 村	西 予 市 野 村 支 所	159
Se-10		宇 和 町 卯 之 町	宇 和 文 化 会 館	160
Se-13		三 瓶 町 下 泊	下 泊 集 会 所	131
Se-15		明 浜 町 高 山	西 予 市 明 浜 支 所	126
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	173
Uc-01	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	149
Uw-01	宇 和 島 市	三 間 町 宮 野 下	宇 和 島 市 三 間 支 所	151
Uw-03		吉 田 町 東 小 路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	177

（対照地点）

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	203
-------	-------	-------	---------------	-----

- (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)

月	測定地点名	伊 方 町 九 町 越 公 園		
	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
4		34	0	9
5		35	1	11
6		49	0	12
第1・四半期		49	0	11

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(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)

月	測定地点名	伊 方 町 九 町 越 公 園		
	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
4		116	42	62
5		120	47	67
6		156	42	70
第1・四半期		156	42	66

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響を除くため、集じん11時間後に測定した。

イ 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料		市町	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定										値 (注2、3)							単位
		採取地点名			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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
大気浮遊じん			伊方町越公園	29.4.5	29.4.11	6.1 ±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	0.89 ±0.088	mBq/m ³	
				29.4.5	29.4.5																	
			伊方町湊	29.4.5	29.4.11	8.2 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.53 ±0.093
				29.4.5	29.4.5																	
			伊方町豊之	29.4.5	29.4.11	8.0 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.96 ±0.14
				29.4.5	29.4.5																	
			伊方町二見加周	29.4.5	29.4.11	8.5 ±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		0.56 ±0.13
				29.4.5	29.4.5																	
松山環境衛生研究所	29.4.5	29.4.17	8.2 ±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	検出されず	1.0 ±0.13				
	29.4.5	29.4.6																				
陸水	伊方町新川	29.4.13	29.4.26	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	検出されず	20 ±3.9	mBq/ℓ		
		29.4.13	29.4.13																			
		伊方町永田	29.4.13	29.4.26	23 ±3.4	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	検出されず		29 ±4.5	
29.4.13	29.4.13																					
土壌	伊方町越辺九公園	29.4.19	29.5.9	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	8.7 ±0.32	検出されず	検出されず	179 ±5.2	Bq/kg乾土		
		29.4.19	29.5.9	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	10.4 ±0.30	検出されず	検出されず	165 ±4.2				
		伊方町四電周辺モニタリングポスト九町越北	29.4.19	29.5.9	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	18.5 ±0.50	検出されず	検出されず		168 ±5.7	
畜産食品	牛乳（原乳）	西予市宇和町小野田	29.6.13	29.6.26	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	49.8 ±0.35	Bq/ℓ		
			29.6.13	29.6.13																		
植物	杉葉	伊方町越辺九町	29.5.11	29.5.24	10.4 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.7 ±0.46	Bq/kg生		
			29.5.11	29.5.11																		
		伊方町浜大	29.5.11	29.5.22	18.3 ±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	61.0 ±0.62			
降下物		伊方町越公園	29.5.1	29.5.24	240 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.18	Bq/m ² ・月		
			29.6.1	29.6.15	107 ±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	0.64 ±0.16				
			29.6.30	29.7.26	134 ±0.99	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.78 ±0.25				
		松山環境衛生研究所	29.5.1	29.5.16	149 ±0.85	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.99 ±0.17				
			29.6.1	29.6.13	75.9 ±0.68	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
			29.6.30	29.7.20	97.7 ±0.70	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.39 ±0.13				

試料				市町	採取 年月日	測定 年月日	測定										値(注2、3)										単位
				採取地点名			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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40				
海水				伊方町 平瀬透堤沖	29. 5. 8	29. 6. 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	1. 3 ±0. 44	検出されず	検出されず	(注4)	mBq /ℓ					
海底土				伊方町 平瀬透堤北東	29. 5. 8	29. 5. 24	6. 4 ±1. 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	1. 0 ±0. 18	検出されず	検出されず		150 ±4. 2	Bq /kg 乾土				
				伊方町 平瀬沖入江	29. 5. 8	29. 5. 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	0. 76 ±0. 14	検出されず	検出されず		202 ±4. 4			
海産生物	魚類	かさご	可食部	伊方町 九町越沖	29. 4. 6	29. 4. 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	0. 113 ±0. 0084	検出されず	検出されず	100 ±0. 60	Bq /kg生					
		べら	可食部	伊方町 九町越沖	29. 4. 6	29. 4. 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	0. 132 ±0. 0096	検出されず	検出されず	96. 0 ±0. 56						
		めばる	可食部	伊方町 九町越沖	29. 4. 6	29. 4. 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	0. 111 ±0. 0093	検出されず	検出されず	103 ±0. 60						
		ほしごめ	可食部	伊方町 九町越沖	29. 4. 13	29. 4. 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	0. 25 ±0. 014	検出されず	検出されず	132 ±0. 78						
	無脊椎動物	むらさき いがい		伊方町 九町越沖	29. 4. 12	29. 5. 8	0. 35 ±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	検出されず	検出されず	26. 1 ±0. 28						
		あわび		伊方町 九町越沖	29. 5. 18	29. 5. 31	0. 96 ±0. 076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55. 5 ±0. 46						
	海藻類	ほんだ わ		伊方町 九町越沖	29. 4. 25	29. 5. 16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		260 ±1. 4				
				伊方町 九町越沖	29. 4. 25	29. 4. 25																					
		くろめ		伊方町 九町越沖	29. 4. 12	29. 5. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		377 ±1. 9				
		ひじき		伊方町 九町越沖	29. 4. 12	29. 5. 8	0. 84 ±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	検出されず		検出されず	517 ±1. 9			
	てんぐさ		伊方町 九町越沖	29. 4. 12	29. 5. 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	検出されず	385 ±2. 1						

(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。
ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じんの測定値は、I-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。

(注2) 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) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。
(注4) 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				市町		採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位	
				採取地点名			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				伊方町越公園	町園	29.4.5	—	—	—	—	29.5.17	—	検出されず	Bq/m ³	
				伊方町湊	町浦	29.4.5	—	—	—	—	29.5.17	—	検出されず		
				伊方町豊	町浦	29.4.5	—	—	—	—	29.5.17	—	検出されず		
				伊方町加	町周	29.4.5	—	—	—	—	29.5.17	—	検出されず		
				松山環境研究所	市所	29.4.5	—	—	—	—	29.5.17	—	検出されず		
陸水				伊方町新川	町川	29.4.13	29.4.30	0.35±0.11	—	—	—	—	—	Bq/ℓ	
				伊方町永田	町田	29.4.13	29.5.1	検出されず	—	—	—	—	—		—
土壌				伊方町越公園周辺	町辺	29.4.19	—	—	—	—	29.6.19	0.011±0.0026	0.35±0.016	Bq/kg乾土	
				伊方町越	町越	29.4.19	—	—	—	—	29.6.15	0.011±0.0034	0.47±0.019		
				伊方町四電周辺モニタリングポスト九町越北	町北	29.4.19	—	—	—	—	29.6.15	0.018±0.0031	0.67±0.025		
				伊方町越公園	町園	29.5.1	—	—	29.6.19	検出されず	—	—	—		—
降下物				松山環境研究所	市所	29.5.1	—	—	29.6.19	検出されず	—	—	—		
				降水				伊方町越公園	町園	29.5.1	29.5.19	0.37±0.10	—	—	—
伊方町越公園	町園	29.6.1	29.6.16					検出されず	—	—	—	—	—	—	
伊方町越公園	町園	29.6.30	29.7.13					検出されず	—	—	—	—	—	—	
松山環境研究所	市所	29.5.1	29.5.21					0.38±0.10	—	—	—	—	—	—	
松山環境研究所	市所	29.6.1	29.6.17					検出されず	—	—	—	—	—	—	
松山環境研究所	市所	29.6.30	29.7.12					検出されず	—	—	—	—	—	—	
海水				伊方町平瀬透過堤	町沖	29.5.8	29.5.28	検出されず	29.7.14	1.8±0.43	29.6.12	検出されず	0.0041±0.0010	mBq/ℓ(注3)	
海底土				伊方町平瀬透過堤北東	町東	29.5.8	—	—	29.7.14	検出されず	29.6.22	検出されず	0.59±0.026	Bq/kg乾土	
				伊方町平瀬沖入江	町江	29.5.8	—	—	29.7.14	検出されず	29.6.22	検出されず	0.27±0.014		
				伊方町越	町沖	29.4.6	—	—	29.6.29	検出されず	29.6.12	検出されず	検出されず		Bq/kg生
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町越	町沖	29.4.12	—	—	29.6.29	検出されず	—	—	—		
	海藻類	ひじき		伊方町越	町沖	29.4.12	—	—	29.6.29	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) 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/ℓである。

資料 2 （四国電力(株)調査分）

1 測定方法及び測定器

調 査 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γ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"φ×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) 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑥～⑮
	モニタリングポスト		①・・・モニタリングステーション ②・・・モニタリングポストNo. 1 ③・・・モニタリングポストNo. 2 ④・・・モニタリングポストNo. 3 ⑤・・・モニタリングポストNo. 4 ⑥・・・周辺モニタリングポスト中之浜 ⑦・・・周辺モニタリングポスト三机 ⑧・・・周辺モニタリングポスト宮内 ⑨・・・周辺モニタリングポスト塩成 ⑩・・・周辺モニタリングポスト大久 ⑪・・・周辺モニタリングポスト三崎 ⑫・・・周辺モニタリングポスト喜木津 ⑬・・・周辺モニタリングポスト北浜 ⑭・・・周辺モニタリングポスト大洲 ⑮・・・周辺モニタリングポスト宇和
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ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"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000
積 算 線 量		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ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」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 セイコー E G & G GammaStation/MCA-7

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて、1号機の定期検査（または特別な保全計画に基づく点検）開始日から次回定期検査（または次回の特別な保全計画に基づく点検）開始日の前日までの期間に、1回以上校正等を実施している。

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"φ×2"N a I (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	町	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	伊 方 町	九町九町越	最高	48	30	45	48
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	17	17
四電モニタリングポストNo. 1	伊 方 町	発電所周辺	最高	44	30	46	46
			最低	14	14	13	13
			平均	16	15	16	16
四電モニタリングポストNo. 2	伊 方 町	発電所周辺	最高	47	31	48	48
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	16	15
四電モニタリングポストNo. 3	伊 方 町	発電所周辺	最高	46	28	46	46
			最低	12	12	11	11
			平均	14	13	14	14
四電モニタリングポストNo. 4	伊 方 町	発電所周辺	最高	47	30	47	47
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	16	15

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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) 周辺モニタリングポスト
(2"φ×2"N a I (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	市町	地名		4 月	5 月	6 月	第 1・四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト中之浜	伊 方 町	中之浜	最高	48	34	50	50
			最低	16	16	16	16
			平均	18	18	18	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト三机	伊 方 町	三 机	最高	46	33	53	53
			最低	17	17	17	17
			平均	19	19	19	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト塩成	伊 方 町	塩 成	最高	48	33	51	51
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	18	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト大久	伊 方 町	大 久	最高	44	36	57	57
			最低	15	15	14	14
			平均	17	16	17	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト三崎	伊 方 町	三 崎	最高	45	33	68	68
			最低	18	18	17	17
			平均	19	19	20	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト喜木津	八 幡 浜 市	喜木津	最高	59	34	59	59
			最低	18	18	18	18
			平均	20	19	20	20
四 電 周 辺 モニタリングポスト宮内	八 幡 浜 市	宮 内	最高	43	27	37	43
			最低	15	15	15	15
			平均	17	16	17	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト北浜	八 幡 浜 市	北 浜	最高	57	36	50	57
			最低	19	19	19	19
			平均	21	20	21	21
四 電 周 辺 モニタリングポスト大洲	大 洲 市	大 洲	最高	47	35	42	47
			最低	20	19	19	19
			平均	22	22	23	22
四 電 周 辺 モニタリングポスト宇和	西 予 市	宇 和	最高	69	42	84	84
			最低	26	25	25	25
			平均	28	27	28	28

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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。

(ウ) 周辺モニタリングポスト (参考局)
 (2"φ×2"N a I (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	町	地名		4月	5月	6月	第1・四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト湊浦	伊 方 町	湊 浦	最高	52	37	57	57
			最低	24	24	23	23
			平均	25	25	26	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津	伊 方 町	鳥 津	最高	51	33	52	52
			最低	17	16	16	16
			平均	18	18	18	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト亀浦	伊 方 町	亀 浦	最高	51	31	53	53
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	17	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町越	伊 方 町	九 町 越	最高	45	29	49	49
			最低	11	11	11	11
			平均	13	13	13	13
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町	伊 方 町	九 町	最高	48	35	47	48
			最低	23	23	23	23
			平均	25	24	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見	伊 方 町	二 見	最高	47	33	52	52
			最低	16	16	16	16
			平均	18	18	19	18

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(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"φNaI (Tl) シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ 線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均γ線 線束係数 $((\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h}))$
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	29. 5 . 10	1, 000	21	28	49	0. 114
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	21	29	50	0. 118
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	13	31	44	0. 125
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	19	28	47	0. 112

(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	29. 5 . 10	1, 000	4. 3	7. 6	9. 4	21
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	4. 7	8. 0	8. 2	21
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	2. 4	6. 5	4. 1	13
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	29. 5 . 10	1, 000	3. 9	7. 2	7. 8	19

(注) 測定値は、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。

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		
1	伊 方 町	発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89
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	91
4		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 4	97
5		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 5	85
6		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86
7		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 7	87
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	83
9		三 机 佐 市	四電モニタリングポイントNo. 9	100
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	100
11		二 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	102
12		二 見 鳥 津	四電モニタリングポイントNo. 12	110
13		二 見 本 浦	四電モニタリングポイントNo. 13	88
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo. 14	97
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	99
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	106
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	105
18		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo. 18	106
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo. 19	104
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	110
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	95
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	96
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	122
25		昭 和 通	四電モニタリングポイントNo. 25	97

(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			町	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測 定 値 (注2、3)																単位
			採取地点名			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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
大 気 浮 遊 じ ん	伊 九	方 町	町 越	29. 3. 31 ～ 29. 6. 30	29. 7. 3	4. 99 ± 0. 070	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 46 ± 0. 033	mBq/m ³	
				29. 4. 4 ～ 29. 4. 5	29. 4. 5																	
土 壌	伊 九	方 町	町 越 公 園	29. 4. 13	29. 4. 17	5. 3 ± 1. 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	13. 4 ± 0. 38	検出されず	検出されず	236 ± 6. 2	Bq/kg乾土
				29. 4. 13	29. 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	9. 6 ± 0. 33	検出されず	検出されず	127 ± 4. 9		
				29. 4. 13	29. 4. 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	6. 5 ± 0. 30	検出されず	検出されず	227 ± 6. 1		
植 物	杉 葉	伊 九	方 町	町 越	29. 4. 5	29. 4. 10	12. 4 ± 0. 19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	96. 8 ± 0. 70	Bq/kg生	
						29. 4. 7																
海 水		伊 平	方 町	町 越 堤 北 東	29. 5. 15	29. 5. 19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2. 5 ± 0. 48	検出されず	検出されず	(注4) mBq/ℓ	
					29. 5. 15	29. 5. 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	2. 6 ± 0. 49	検出されず	検出されず			
海 底 土		伊 平	方 町	町 越 堤 北 東	29. 5. 15	29. 5. 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	0. 77 ± 0. 15	検出されず	検出されず	146 ± 4. 4	Bq/kg乾土
					29. 5. 15	29. 5. 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	0. 73 ± 0. 16	検出されず	検出されず	231 ± 5. 4	
					29. 5. 15	29. 5. 18	4. 5 ± 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	0. 67 ± 0. 15	検出されず	検出されず	169 ± 4. 7	
海 産 生 物	無 脊 椎 動物	さざえ	伊 平	方 町	町 越 堤 北 東	29. 4. 4	29. 4. 7	0. 77 ± 0. 077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66. 5 ± 0. 56	Bq/kg生	
							29. 4. 6															
	海 藻 類	ほ ん だ わ ら	伊 平	方 町	町 越 堤 北 東	29. 4. 24	29. 5. 8	1. 9 ± 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	0. 081 ± 0. 021	343 ± 1. 4			
							29. 4. 26															
		伊 西	方 町	町 越 堤 北 東	町 越 堤 北 東	29. 4. 24	29. 4. 28	1. 9 ± 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	388 ± 1. 6					
							29. 4. 26															
くろめ	伊 平	方 町	町 越 堤 北 東	町 越 堤 北 東	29. 4. 24	29. 5. 8	0. 77 ± 0. 077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 081 ± 0. 021	374 ± 1. 6					
						29. 4. 27																

(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) 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) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

(注4) 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。

資料 3 （伊方発電所の運転管理状況）

伊方発電所の運転管理状況

平成29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			— (注1)	0 時間	2,184時間	
	発 電 所 全 体			2,184時間(注2)			
発電電力量	1 号機、2 号機、3 号機別			— (注1)	0 MWH	2,002,479 MWH	
	発 電 所 全 体			2,002,479 MWH			
放射性物質の放出管理状況	気 体	放 射 性 希 ガ ス	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^{※(注3)}	検出されず ^{※(注3)}	検出されず ^{※(注3)}	
			発 電 所 全 体	検出されず ^{※(注3)}			
		ヨ ウ 素 -131	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^{※(注3)}	検出されず ^{※(注3)}	検出されず ^{※(注3)}	
			発 電 所 全 体	検出されず ^{※(注3)}			
	液 体	トリチウム を 除 く	1・2号機、3号機別	検出されず ^{※(注3)}		検出されず ^{※(注3)}	
			発 電 所 全 体	検出されず ^{※(注3)}			
		トリチウム	1・2号機、3号機別	3.1 ×10 ¹⁰ Bq		6.4 ×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 25,659本(2000ドラム缶) (注4)			
温排水の放出管理状況 (注5)	残 留 塩 素			検出されず ^{※(注6)}		検出されず ^{※(注6)}	0.02ppm以下
	硫 酸 第 一 鉄			検出されず ^{※(注6)}		検出されず ^{※(注6)}	鉄として 0.05ppm以下
	p H (水 素 イ オ ン 濃 度)			8.1		8.1	7.8～8.3
	水 温 上 昇 月 間 平 均 値 (注 7)			— (注8)		6.7～6.8	

(注1) 伊方発電所1号機は、平成28年5月10日に運転終了。

(注2) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注3) 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、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は、 7×10^{-9} Bq/cm³を満足しており、放出口における測定値がすべて検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

(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638m³を保管

(注5) 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6) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注7) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注8) 循環水ポンプの作動なし

(参考) 伊方発電所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)】

(平成28年5月10日運転終了)
(平成29年6月28日廃止措置計画認可)

