

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成27年度 第1・四半期)

平成27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	9
(1) 空間放射線	9
(2) 環境試料の放射能	19
資料 1 (愛媛県調査分)	22
資料 2 (四国電力(株)調査分)	44
資料 3 (伊方原子力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27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 環境放射線等調査結果

- (1) 調 査 機 関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成27年4月～平成27年6月
- (3) 調査実施状況

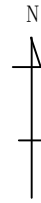
調査項目等				愛媛県		四国電力(株)	
				地点数	頻度	地点数	頻度
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト		20	連続	15	連続
		シンチレーション式線量率計等		10	1回	4	1回
		モニタリングカー等		7	1回	—	—
		NaI (Tl) シンチレーションサーバイメータ		29	1回	—	—
		走行測定		5ルート	1回	—	—
	積 算 線 量		45	1回	25	1回	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん		1	連続	—	—
				5	1回	1	1回
		陸 水		2	1回	—	—
		土 壤		3	1回	3	1回
		農畜産食品	牛乳(原乳)	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7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

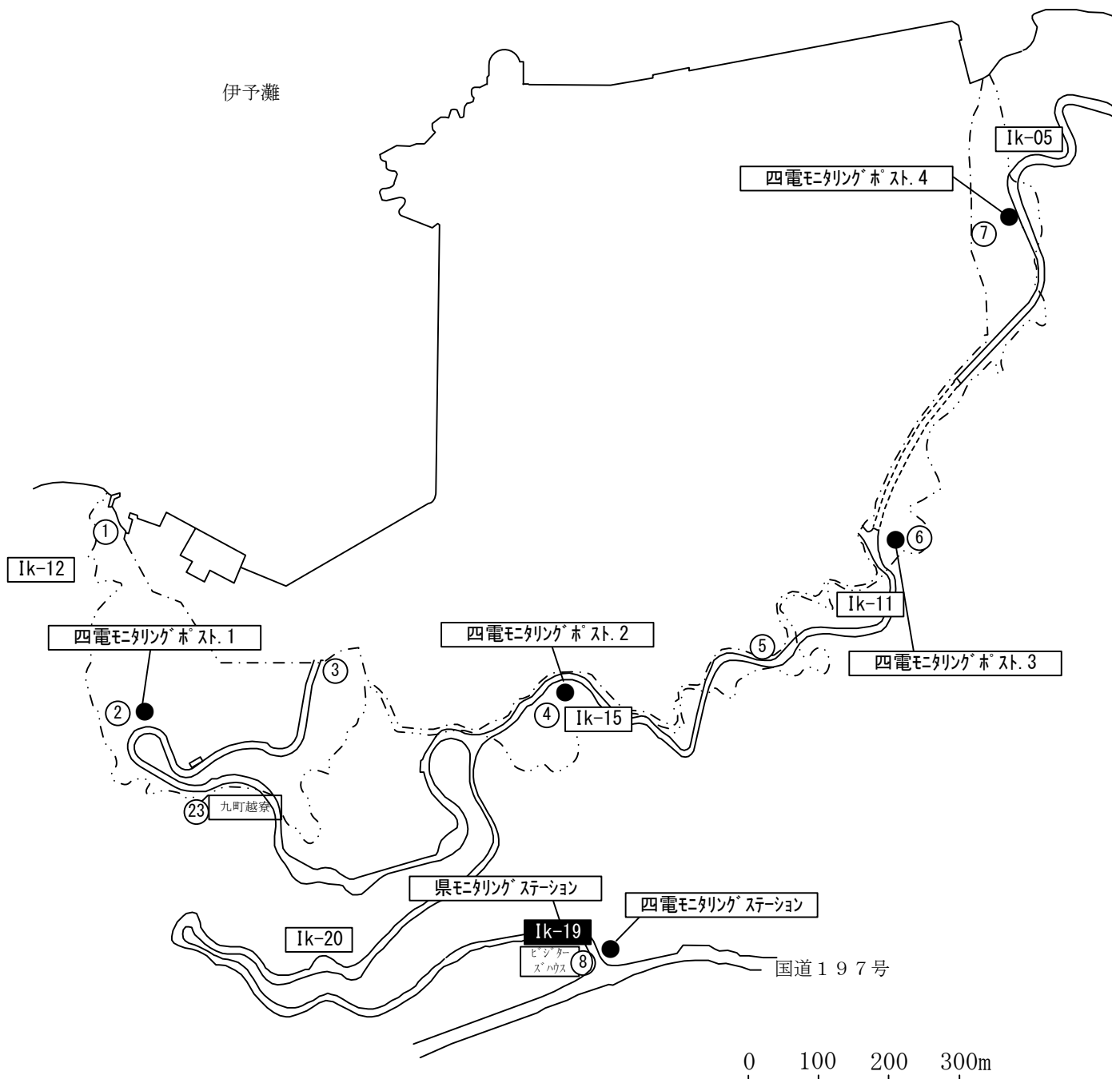


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎

..... 敷 地 境 界 線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

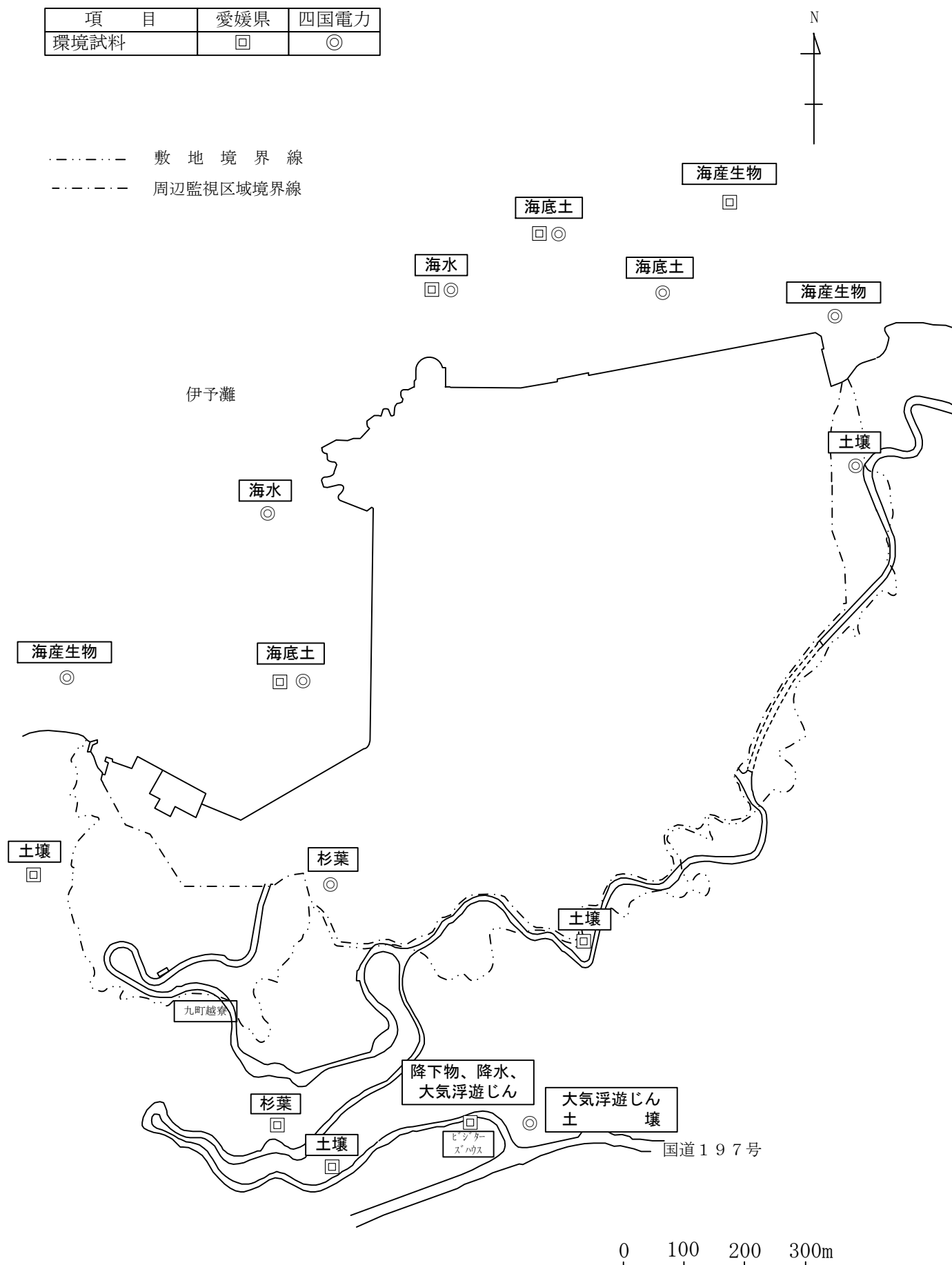


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

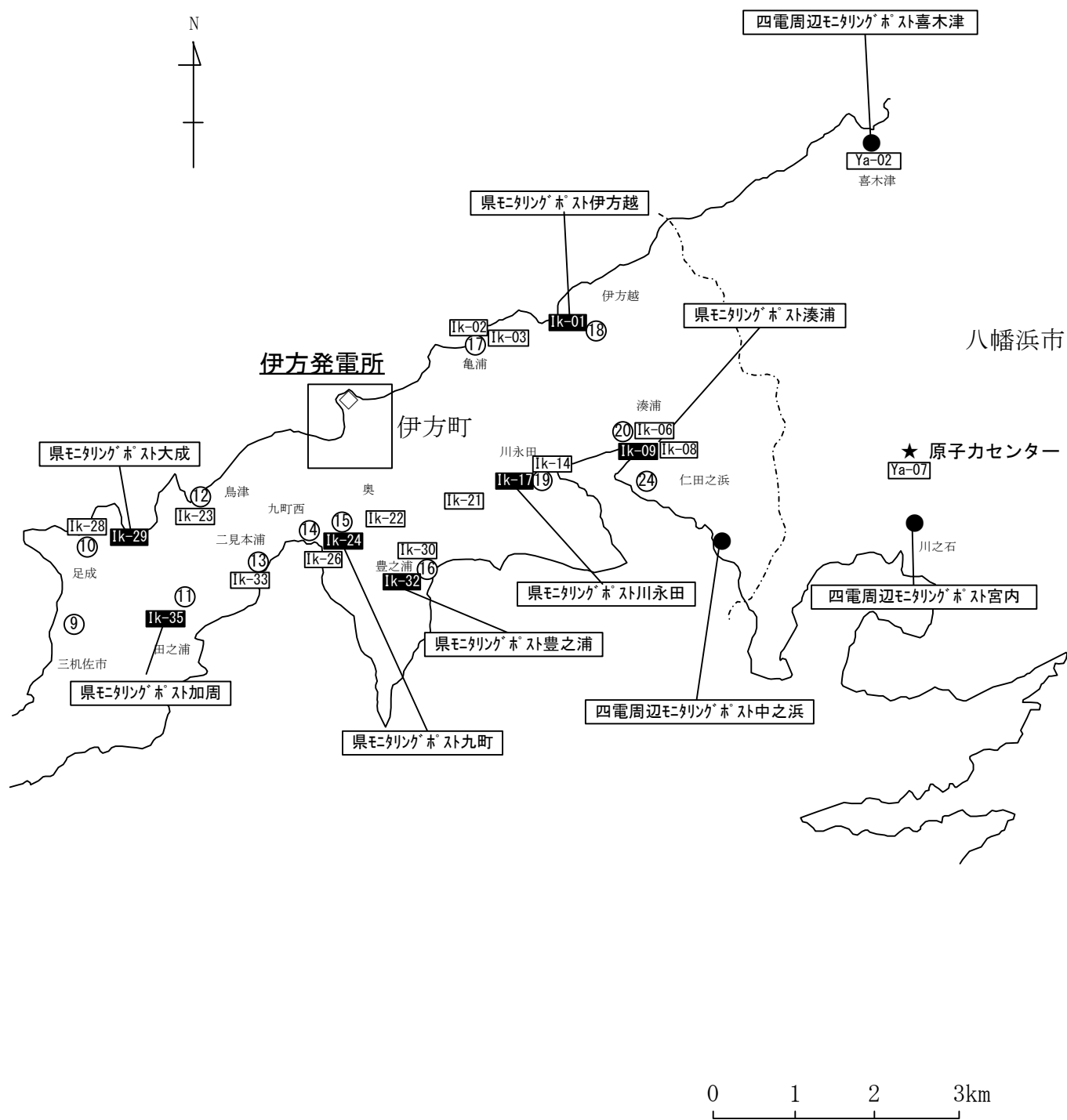


図 3 調査地点図（空間放射線、伊方町周辺）

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎



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。

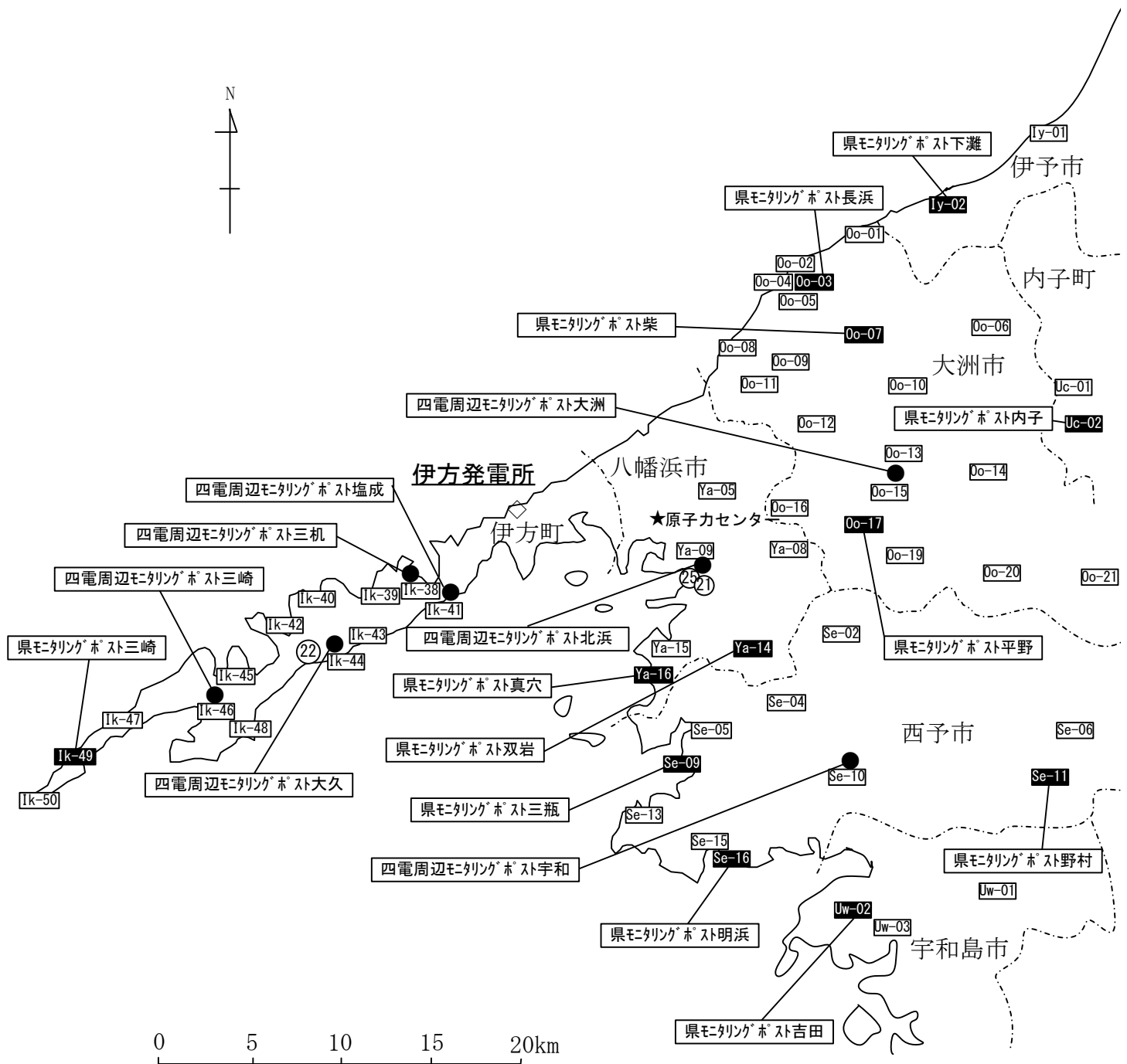


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

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）

2 調査結果

平成27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）

伊方原子力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12、最高87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、これらについては、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方原子力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8）

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2）（図8）

これらのことから、「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、伊方原子力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。

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50、最高114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)			43		39	34	44	44	42	51	60	37	40	39	39	39	—
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)			24		23	21	28	28	22	31	35	22	22	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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
	1	5月16日7時	44	3.5 NNW 1.4	41	(33)	(44)	(43)	(41)	(45)	(57)	39	41	43	42	43	3.5 N 1.7
	2	5月16日8時	(43)	3.0 NNW 1.4	41	(34)	(44)	(43)	(39)	(45)	(57)	39	41	42	41	42	3.0 WNW 2.7
	3	5月16日9時	44	1.0 NNW 2.0	42	35	(44)	(43)	(38)	(47)	(55)	41	41	43	42	43	1.5 WNW 3.8
	4	5月16日11時	(35)	1.0 NNW 2.0	(38)	35	(39)	(36)	(29)	点検中	(45)	(32)	(31)	(33)	(32)	(33)	1.0 WNW 2.5
	5	6月2日20時	46	6.5 SSE 3.1	(37)	35	46	45	43	52	63	42	44	42	41	41	7.0 SE 6.4
	6	6月2日21時	52	7.5 SE 2.4	43	39	50	50	49	57	70	48	49	49	49	48	9.0 NE 2.2
	7	6月2日22時	50	3.0 SE 1.8	46	41	52	48	47	58	66	45	48	49	48	49	3.5 SE 4.4
	8	6月3日5時	(37)	6.0 SSE 5.1	42	35	45	(36)	(34)	(45)	(56)	(34)	(38)	(36)	(34)	(37)	10.0 S 5.8
	9	6月3日6時	(38)	1.5 SSE 3.8	41	37	47	(37)	(33)	(45)	(52)	(35)	(38)	(37)	(36)	(38)	1.0 S 5.1
	10	6月3日8時	49	6.0 SSE 2.2	43	39	49	47	(40)	58	(58)	44	42	45	45	46	8.0 SSW 4.8

測定機関名			愛 媛 県							四 国 電 力 ㈱						
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 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	39	34	44	44	42	51	60	37	40	39	39	39	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	23	21	28	28	22	31	35	22	22	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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
	11	6月3日9時	46	1.0 NW 2.1	41	38	49	45	(39)	55	(55)	42	41	43	43	44 1.5 W 2.8
	12	6月3日10時	(43)	4.0 NW 2.4	(36)	(34)	45	(42)	点検中	(49)	点検中	39	(40)	40	41	41 2.5 WNW 3.9
	13	6月5日16時	点検中	4.0 N 5.4	41	(27)	(37)	(38)	(40)	(41)	(53)	(35)	42	41	40	40 6.0 NE 6.2
	14	6月9日0時	(40)	5.5 S 6.2	(38)	(33)	(42)	点検中	(40)	(47)	63	38	(39)	(38)	(37)	(38) 7.5 SSE 3.8
	15	6月9日1時	(41)	1.5 SSE 5.0	(38)	(34)	(42)	点検中	(37)	(48)	62	39	(39)	(39)	(37)	(38) 3.5 S 4.9
	16	6月9日5時	45	2.0 NNW 3.2	40	39	48	点検中	(39)	53	(53)	40	42	43	43	42 2.5 ENE 3.9
	17	6月9日8時	44	3.5 NNW 2.2	(39)	36	45	点検中	(42)	(50)	(57)	40	43	44	42	43 3.5 NE 2.4
	18	6月9日9時	(43)	1.5 NNW 2.3	(36)	(32)	(41)	点検中	(40)	(46)	(53)	38	41	42	(39)	40 1.0 N 1.9
	19	6月11日8時	45	11.0 SE 0.3	(39)	37	46	47	45	55	64	41	44	45	43	44 9.5 ENE 2.9
	20	6月11日9時	45	4.5 E 0.8	(38)	37	46	47	45	54	63	41	46	44	43	44 4.5 S 0.4

測 定 機 関 名			愛 媛 県							四 国 電 力 ㈱						
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)			43	39	34	44	44	42	51	60	37	40	39	39	39	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	23	21	28	28	22	31	35	22	22	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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)
	21	6月11日13時	(42)	12.5 SE 2.0	41	35	45	45	(40)	(51)	(58)	39	43	42	40	42 15.5 ENE 1.3
	22	6月11日14時	50	9.0 SE 1.7	49	40	52	51	48	61	70	46	52	51	50	52 9.0 NE 3.1
	23	6月11日15時	47	10.5 SSE 2.7	45	38	50	49	45	58	67	43	49	48	46	48 12.0 SE 2.0
	24	6月11日21時	45	2.5 SSE 3.6	(37)	35	47	45	(34)	(49)	(54)	41	41	42	41	(39) 2.5 SSE 8.4
	25	6月12日0時	44	7.5 SSE 3.8	(33)	(34)	47	(44)	(34)	(51)	(51)	41	(39)	41	40	(36) 5.5 SSE 6.5
	26	6月30日17時	(41)	4.0 NNE 1.1	(37)	(34)	(41)	(43)	(41)	(49)	(55)	(37)	(40)	40	(37)	(38) 4.0 NE 4.9
	27	6月30日22時	(42)	6.5 SSE 4.3	(34)	43	(33)	(43)	48	55	(37)	41	(39)	(39)	(37)	(39) 6.5 SE 7.6
	28	6月30日23時	58	24.5 SSE 3.9	48	46	59	60	55	76	87	54	55	56	53	55 24.5 SE 7.9
	29	7月1日0時	54	1.0 SSE 5.6	44	45	58	57	50	72	80	51	51	52	49	52 2.5 SE 7.5

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成25年度及び平成26年度の測定値をもとに算出した。ただし、大成局は平成26年2月24日から、豊之浦局は平成26年2月13日から、加周局は平成26年3月5日から局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成27年6月までの測定値をもとに算出した。
- () 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。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 今期の降雨抽出時間は延べ393時間であり、降雨による線量の増加は3.3 μ Gyであった。(平成26年度の降雨抽出時間は延べ1232時間であり、降雨による線量の増加は8.3 μ Gyであった。)
- 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	17	25	25	17	27	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	22	23	15	25	27	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)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)
	1	5月29日8時	20	NNW 3.9	21	19	(24)	(25)	18	(27)	30	19	(17)	17	(15)	(16)	NE 1.0
	2	5月29日9時	20	NNW 3.5	21	18	(23)	(24)	18	(27)	30	(18)	(17)	17	(15)	(16)	NE 2.1
	3	5月29日10時	20	NNW 3.3	21	(17)	(23)	(25)	18	(27)	30	19	18	17	(15)	17	NE 1.3
	4	5月29日11時	20	NNW 2.9	21	18	点検中	(25)	19	28	30	(18)	18	17	(15)	17	NW 1.8
	5	5月29日12時	20	NNW 2.9	21	(17)	点検中	(25)	19	(27)	30	19	18	17	16	17	WNW 4.0
	6	5月29日13時	20	NNW 2.8	21	(17)	点検中	(25)	18	(27)	(29)	19	18	18	16	17	WNW 2.2
	7	5月29日14時	(19)	NNW 2.9	20	(17)	点検中	(25)	(17)	(26)	(29)	(18)	(17)	17	(15)	(16)	NNW 2.2
	8	5月29日15時	(18)	NNW 2.8	20	(16)	点検中	(24)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(15)	NW 1.8
	9	5月31日12時	(18)	NNW 3.4	(19)	18	(23)	(24)	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 2.2

測 定 機 関 名			愛 媛 県							四 国 電 力 ㈱						
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 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	17	25	25	17	27	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	22	23	15	25	27	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)
	10	5月31日13時	(19)	NNW 2.7	(19)	18	(23)	(24)	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) NNW 4.1
	11	6月10日13時	(18)	NW 0.6	(19)	18	(22)	(24)	(16)	(25)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) ENE 1.2
	12	6月13日11時	(18)	SSE 3.4	(18)	18	(22)	(24)	(16)	(26)	(27)	(17)	(15)	(15)	(13)	(14) S 7.3
	13	6月13日12時	(18)	SSE 3.2	(18)	18	(22)	(24)	(16)	(26)	(27)	(17)	(15)	(15)	(14)	(14) S 6.4

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成25年度及び平成26年度の測定値をもとに算出した。ただし、大成局は平成26年2月24日から、豊之浦局は平成26年2月13日から、加周局は平成26年3月5日から局舎の移設を行ったため、移設完了後から平成27年6月まで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 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。

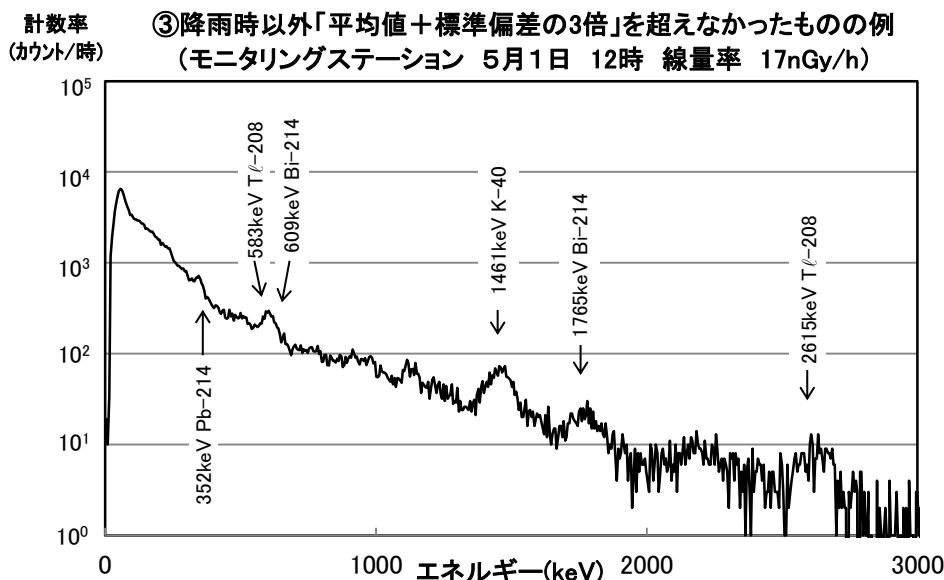
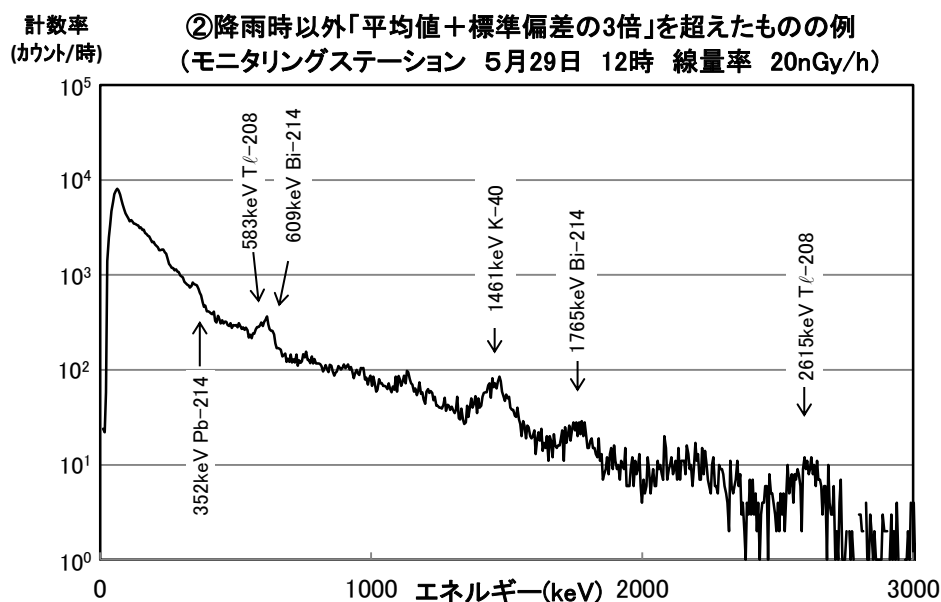
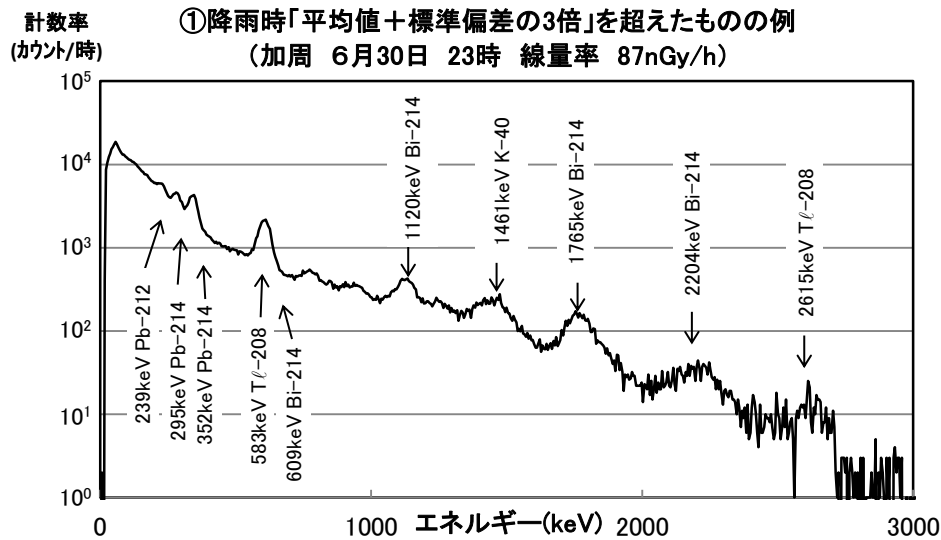


図8 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(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15、最高101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65、最高130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180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123マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

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、表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：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27年度 第1・四半期	平成16年度～平成26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	95	87 ～ 100	99
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	121	107 ～ 121	123
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	81	75 ～ 84	86
Ik-08 ^(注1)		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	113	86 ～ 110	121
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト № 3 下	81	76 ～ 82	84
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	84	78 ～ 85	87
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	108	97 ～ 106	109
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	88	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)	100	92 ～ 100	102
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	79	73 ～ 81	82
Ik-21 ^(注2)		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	143	(140 ～ 151)	(153)
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	119	111 ～ 121	122
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	96	85 ～ 95	97
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98	90 ～ 100	101
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	83	78 ～ 84	85
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	125	112 ～ 125	127
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	89	83 ～ 95	95
Ik-40 ^(注2)		小 島	小 島 集 会 所	104	(100 ～ 108)	(110)
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	119	107 ～ 119	122
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	131	118 ～ 131	133
Ya-02	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜 木 津 小 学 校 跡	113	104 ～ 118	117
Ya-05 ^(注2)		日土町川辻	日 土 保 育 所	134	(127 ～ 136)	(139)
Ya-07 ^(注1)		保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	134	118 ～ 130	136
Ya-08 ^(注2)		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	163	(160 ～ 168)	(171)
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	134	119 ～ 134	134
Ya-15 ^(注2)		川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	92	(89 ～ 94)	(97)
Oo-04 ^(注1)	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	106	100 ～ 107	109
Oo-06 ^(注2)		柳 沢	柳 沢 公 民 館	117	(112 ～ 117)	(120)
Oo-08 ^(注2)		長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	126	119 ～ 124	128
Oo-10 ^(注2)		春 賀	三 善 小 学 校	111	(107 ～ 116)	(118)
Oo-12 ^(注2)		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	117	(114 ～ 121)	(124)
Oo-15		大 洲	大 洲 高 校	138	119 ～ 137	139
Oo-21 ^(注2)		肱川町山鳥坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118	(114 ～ 121)	(125)
Se-02 ^(注2)	西 予 市	宇和町河内	多 田 公 民 館	102	(99 ～ 102)	(104)
Se-04 ^(注2)		宇和町岩木	岩 木 集 会 所	148	(145 ～ 157)	(160)
Se-05		三瓶町朝立	朝 立 公 園	106	97 ～ 109	110
Se-06 ^(注2)		野村町野村	西 予 市 野 村 支 所	159	(153 ～ 159)	(163)
Se-10 ^(注1)		宇和町卯之町	宇 和 文 化 会 館	158	150 ～ 159	164
Se-13 ^(注2)		三瓶町下泊	下 泊 集 会 所	131	(128 ～ 134)	(137)
Se-15 ^(注2)		明浜町高山	西 予 市 明 浜 支 所	125	(123 ～ 127)	(129)
Iy-01 ^(注2)	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2)	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	149	(144 ～ 149)	(152)
Uw-01 ^(注2)	宇和島市	三間町宮野下	宇 和 島 市 三 間 支 所	152	(148 ～ 153)	(155)
Uw-03 ^(注2)		吉田町東小路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	180	(175 ～ 180)	(184)
(対照地点)						
Ma-01 ^(注3)	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	205	192 ～ 206	209

（注1） 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号Oo-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。地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から新規追加した。

（注2） 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、Oo-06、Oo-08、Oo-10、Oo-12、Oo-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw01、Uw-03は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、「各四半期の測定値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は（ ）で掲げた。

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

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27年度 第1・四半期	平成18～平成26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	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	89	82 ～ 93	95
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	85	80 ～ 88	90
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	90	85 ～ 94	96
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	86	78 ～ 87	89
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	89	84 ～ 94	97
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	90	83 ～ 93	94
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	86	78 ～ 86	89
9 ^(注1)		三 机 佐 市	四電モニタリングポイントNo. 9	100	94 ～ 100	103
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	102	95 ～ 104	108
11 ^(注1)		二 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	101	93 ～ 103	105
12		二 見 鳥 津	四電モニタリングポイントNo. 12	111	102 ～ 113	117
13		二 見 本 浦	四電モニタリングポイントNo. 13	91	82 ～ 93	95
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo. 14	100	92 ～ 101	104
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	101	92 ～ 103	105
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	108	101 ～ 110	112
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	106	99 ～ 108	111
18 ^(注2)		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	107	98 ～ 108	111
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	106	98 ～ 108	110
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	111	105 ～ 114	116
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	98	92 ～ 101	103
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	99	96 ～ 115	114
21	八 幡 浜 市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	123	115 ～ 126	128
25		昭 和 通	四電モニタリングポイントNo. 25	98	92 ～ 101	104

(注1) 地点番号9は平成21年度第4・四半期から、地点番号11は平成19年度第2・四半期から測定地点が変更された。

(注2) 地点番号18は平成25年度第4・四半期から測定地点が変更されたため変更前の値を（ ）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

伊方原子力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、伊方原子力発電所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27年度 第1・四半期	昭和50～ 平成26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27年度 第1・四半期	昭和50～ 平成26年度	平成27年度 第1・四半期	昭和50～ 平成26年度 ^(注2)	平成27年度 第1・四半期	昭和50～ 平成26年度	平成27年度 第1・四半期	昭和50～ 平成26年度	
愛媛県	陸上試験料	大気浮遊じん		伊方	4	340	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	172	〃	〃	〃	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	236	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ
		土		壤伊方	3	802	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	7.1 ～ 20.0	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土
		農畜産食品	牛乳（原乳） ^(注3)	西予	1	2	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず	〃	〃	Bq/ℓ
		植		物伊方	2	323	〃	〃	〃	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	479	〃	〃	〃	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	479	〃	〃	〃	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	162	〃	〃	〃	検出されず	2.6	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ
		海底		土伊方	2	320	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	検出されず ～ 0.78	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類可食部	伊方	4	308	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.087 ～ 0.12	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生
			無脊椎動物	伊方	2	308	〃	〃	〃	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	277	〃	〃	〃	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	155	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	231	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.7	7.1 ～ 12.7	7.1 ～ 85	〃	検出されず	Bq/kg乾土
		植		物伊方	1	181	〃	〃	〃	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	264	〃	〃	〃	検出されず	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	223	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 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	157	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生
			海藻類	伊方	3	329	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0	

(注1) 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26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26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/m ³	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/m ² ・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/m ³
			陸水、海水	mBq/ℓ
			土壌、海底土	Bq/kg乾土
			降下物	Bq/m ² ・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

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) アロカ 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) アロカ 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 アロカ 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 アロカ ACE-R53……………① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US……………②～⑦
			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
	モニタリング ポ ス ト	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。 走 行 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。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6/MSP-20 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 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000
	シンチレーション スペクトロメータ	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) アロカ TCS-171
	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 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 セイコー E G & G GEM25P4 多重波高分析器 セイコー E G & G DIGIDART-POSGE
		走 行 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 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S

項 目			測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	可 搬 型 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 半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S
	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 GEM40-S キャンベラ GC4018（2台） オルテック GEM-40-70-XLB-C 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600
			「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 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チレーションカウンタ アロカ LSC-LB5 アロカ LSC-LB7
			「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。	S i 半導体検出器 オルテック SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600 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 アロカ 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 アロカ 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	38	44	58	58
				最 低	16	16	16	16
				平 均	18	18	20	19
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	33	42	49	49
				最 低	16	16	17	16
				平 均	18	18	20	19
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	33	35	46	46
				最 低	14	15	15	14
				平 均	16	16	18	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	40	44	59	59
				最 低	20	20	21	20
				平 均	22	22	24	23
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	38	43	60	60
				最 低	20	21	21	20
				平 均	23	23	25	24
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	36	41	55	55
				最 低	13	13	13	13
				平 均	16	16	18	17
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	45	47	76	76
				最 低	23	22	24	22
				平 均	25	25	27	26
Ik-35		二見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	53	58	87	87
				最 低	25	25	25	25
				平 均	27	27	30	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。

(b) 広域（5km～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	47	56	67	67
				最 低	31	31	31	31
				平 均	32	32	34	33
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	39	48	56	56
最 低				17	16	17	16	
平 均				19	19	21	20	
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	49	57	61	61
最 低				36	36	36	36	
平 均				38	38	39	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	57	72	78	78
最 低				37	37	37	37	
平 均				39	39	41	40	
0o-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	51	57	73	73
最 低				27	27	28	27	
平 均				29	30	32	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	71	73	91	91
最 低				47	46	45	45	
平 均				50	50	50	50	
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	49	57	73	73
最 低				30	30	30	30	
平 均				32	32	34	33	
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	83	91	98	98
最 低				61	59	61	59	
平 均				63	63	65	64	
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	65	68	82	82
最 低				37	37	37	37	
平 均				39	39	41	40	
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	96	97	101	101
最 低				63	64	63	63	
平 均				66	67	68	67	
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	58	61	76	76
最 低				37	37	37	37	
平 均				39	40	41	40	
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	77	86	87	87
最 低				52	53	53	52	
平 均				55	55	57	56	

(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)

（単位：ng/l）

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	97	111	115	115
			最低	74	75	74	74
			平均	78	79	79	79
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	99	107	107
			最低	64	65	64	64
			平均	68	69	69	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	88	92	98	98
			最低	66	65	66	65
			平均	69	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	69	76	96	96
			最低	47	49	50	47
			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	73	75	90	90
			最低	54	55	54	54
			平均	56	57	59	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)

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	80	85	90	90
				最 低	60	60	60	60
				平 均	63	63	64	63
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	70	78	82	82
				最 低	55	55	54	54
				平 均	57	57	58	57
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	67	68	75	75
				最 低	50	51	50	50
				平 均	53	53	54	53
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	82	84	98	98
				最 低	61	61	61	61
				平 均	64	64	65	64
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	75	80	94	94
				最 低	59	59	58	58
				平 均	61	61	63	62
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	72	76	89	89
				最 低	51	51	51	51
				平 均	54	54	56	55
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	82	85	110	110
				最 低	60	60	59	59
				平 均	63	62	64	63
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	87	91	114	114
				最 低	61	61	61	61
				平 均	64	64	66	65

(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（5km～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	88	95	104	104
				最 低	73	73	73	73
				平 均	75	75	76	75
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	85	92	99	99
最 低				65	65	65	65	
平 均				68	68	70	69	
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	93	101	104	104
最 低				79	80	79	79	
平 均				81	81	83	82	
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	86	98	104	104
最 低				65	65	66	65	
平 均				68	68	70	69	
0o-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	92	97	110	110
最 低				70	71	71	70	
平 均				73	74	76	74	
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	94	97	110	110
最 低				74	75	73	73	
平 均				77	77	77	77	
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	90	98	112	112
最 低				72	72	72	72	
平 均				74	75	76	75	
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	112	122	122
最 低				86	86	88	86	
平 均				88	90	93	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	105	107	119	119
最 低				82	82	82	82	
平 均				84	84	86	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	126	127	130	130
				最 低	97	98	98	97
				平 均	101	101	102	101
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	93	94	104	104
				最 低	76	76	76	76
				平 均	79	79	79	79
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	116	118	118
				最 低	86	88	88	86
				平 均	89	90	92	90

(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。

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

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((γ/cm ² ・s)/(nGy/h))
Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	27. 4. 16	1,000	10	26	36	0.146
Ik-06		湊浦	伊方中学校	27. 4. 27	1,000	74	27	101	0.104
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	27. 4. 16	1,000	11	30	41	0.135
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	27. 4. 16	1,000	23	29	52	0.111
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	27. 4. 16	1,000	67	28	95	0.106
Ik-23		二見	鳥津集会所	27. 4. 7	1,000	17	24	41	0.124
Ik-26		九町	九町小学校	27. 4. 27	1,000	51	28	79	0.107
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	27. 4. 7	1,000	22	27	49	0.120
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	27. 4. 16	1,000	41	26	67	0.110

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	27. 4. 23	1,000	85	27	112	0.116
-------	-----	-----	---------	-----------	-------	----	----	-----	-------

- (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(γ/cm²・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((γ/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) 伊方中学校、伊方町民グラウンド、九町小学校及び豊之浦小学校跡の測定値は、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)
	市町	地名			
Ik-03	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 ス ク ー ル バ ス 待 合 所	27. 4. 16	19
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	27. 4. 27	77
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	27. 4. 16	19
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	27. 4. 16	29
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	27. 4. 16	73
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	27. 4. 7	23
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	27. 4. 27	57
Ya-07	八 幡 浜 市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	27. 4. 7	30
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	27. 4. 16	47

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	27. 4. 23	86
-------	-------	-------	---------------	-----------	----

(注) 宇宙線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
Ik-06	伊 方 町	湊 浦	伊 方 中 学 校	27. 5. 22	4,000	19	31	41	検出されず	91
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	27. 5. 21	4,000	2.9	3.3	6.2	0.15	13
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	27. 5. 20	4,000	8.8	11	10	0.076	30
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	27. 5. 20	4,000	17	26	39	検出されず	82
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	27. 5. 22	4,000	7.3	24	26	検出されず	57
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	27. 5. 20	4,000	9.6	9.7	11	検出されず	30

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	27. 5. 21	4,000	20	32	35	0.14	87
-------	-------	-------	---------------	-----------	-------	----	----	----	------	----

(注) 測定値は地上1m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	27. 5. 22	60	41	39	40
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	27. 5. 21	60	13	11	12
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	27. 5. 20	60	13	11	12
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	27. 5. 20	60	39	36	38
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	27. 5. 22	60	29	26	27
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	27. 5. 20	60	26	24	25

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	27. 5. 21	60	49	46	47
-------	-------	-------	---------------	-----------	----	----	----	----

(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 分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(c) 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
Ik-06	伊 方 町	湊 浦	伊 方 中 学 校	27. 5. 22	60	75	63	69
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	27. 5. 21	60	47	40	43
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	27. 5. 20	60	50	42	45
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	27. 5. 20	60	73	65	70
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	27. 5. 22	60	63	55	58
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	27. 5. 20	60	57	48	53

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	27. 5. 21	60	80	72	77
-------	-------	-------	---------------	-----------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線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。

(エ) 1"φ×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) (上期)
	市町	地名			
Ik-38	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	27. 6. 17	20
Ik-39		大江	大江集会所上	27. 6. 17	18
Ik-40		小島	小島集会所	27. 6. 17	26
Ik-41		塩成	塩成小学校跡	27. 6. 17	50
Ik-42		田部	瀬戸農林魚家婦人活動センター横	27. 6. 17	38
Ik-43		川之浜	川之浜公園	27. 6. 17	49
Ik-44		大久	大久保育所	27. 6. 17	48
Ik-45		二名津	二名津小学校	27. 6. 17	47
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	27. 6. 17	48
Ik-47		与侈	みさき風の丘パーク	27. 6. 17	19
Ik-48		名取	名取小学校跡	27. 6. 17	31
Ik-50		正野	佐田岬駐車場	27. 6. 17	22
0o-01	大洲市	長浜町今坊	今坊しおさい館	27. 6. 29	45
0o-02		長浜	長浜港港湾環境緑地	27. 6. 29	26
0o-05		長浜町下須戒	下須戒郷地区1号公園	27. 6. 29	63
0o-06		柳沢	柳沢公民館	27. 6. 30	20
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	27. 6. 29	43
0o-09		豊茂	久保田橋付近	27. 6. 29	21
0o-10		春賀	三善小学校	27. 6. 29	57
0o-11		豊茂	出石寺案内標識付近	27. 6. 29	20
0o-12		上須戒	上須戒公民館	27. 6. 29	28
0o-13		東大洲	市総合福祉センター	27. 6. 29	21
0o-14		菅田町菅田	菅田公民館	27. 6. 30	21
0o-16		平野町平地	日浦集会所	27. 6. 29	28
0o-18		森山	大川公民館	27. 6. 30	27
0o-19		野佐来	札掛ポケットパーク	27. 6. 29	39
0o-20		蔵川	大川公民館蔵川分館	27. 6. 30	62
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	27. 6. 30	26

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	27. 4. 23	86
-------	-----	-----	---------	-----------	----

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(オ) 走行測定

- ・ 3"φ×3"Nal(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)
- ・ 加圧型電離箱検出器

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	3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション 検出器(エネルギー補償方式)			加圧型電離箱検出器		
	町	道路名						測定値(nGy/h)			測定値(nGy/h)		
								最高	最低	平均	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	27.6.4 14:00 ～ 14:50	34.5	41.4	晴	34	10	17	53	30	42
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	27.6.10 15:23 ～ 16:10	26.9	34.3	曇	30	11	18	53	20	45
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 国道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	27.6.23 13:47 ～ 15:22	57.2	36.1	曇	50	11	22	67	28	50
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	27.6.10 14:24 ～ 15:15	30.7	36.1	曇	36	12	21	65	35	51
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	27.6.17 14:37 ～ 15:30	28.9	32.7	曇	29	13	19	58	18	48

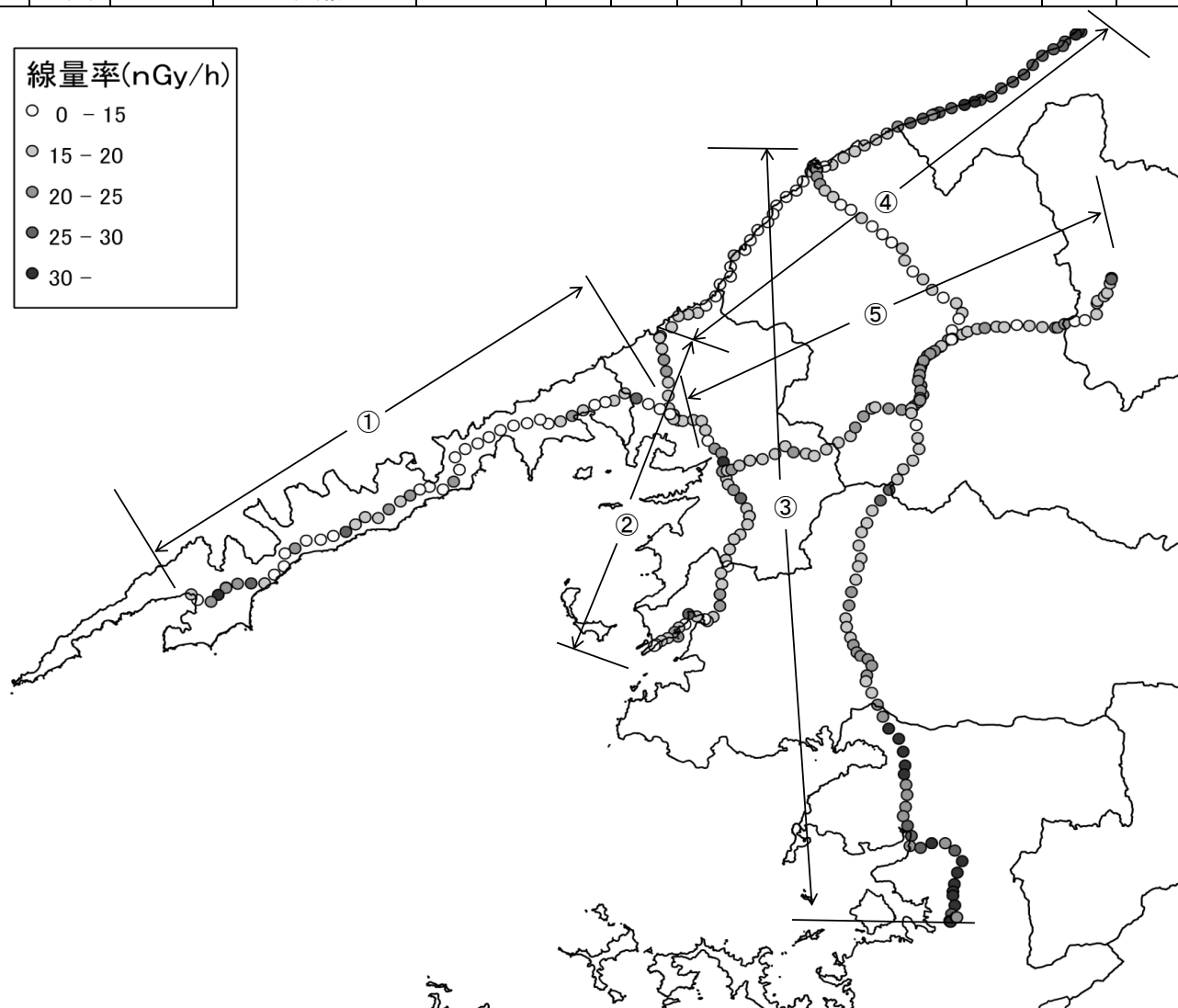
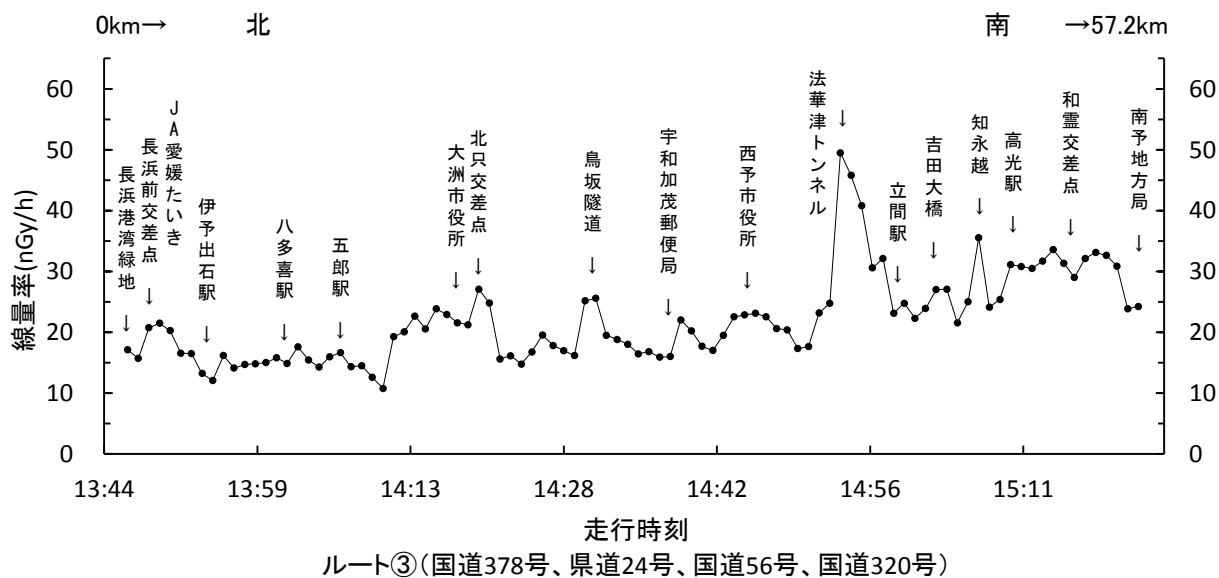
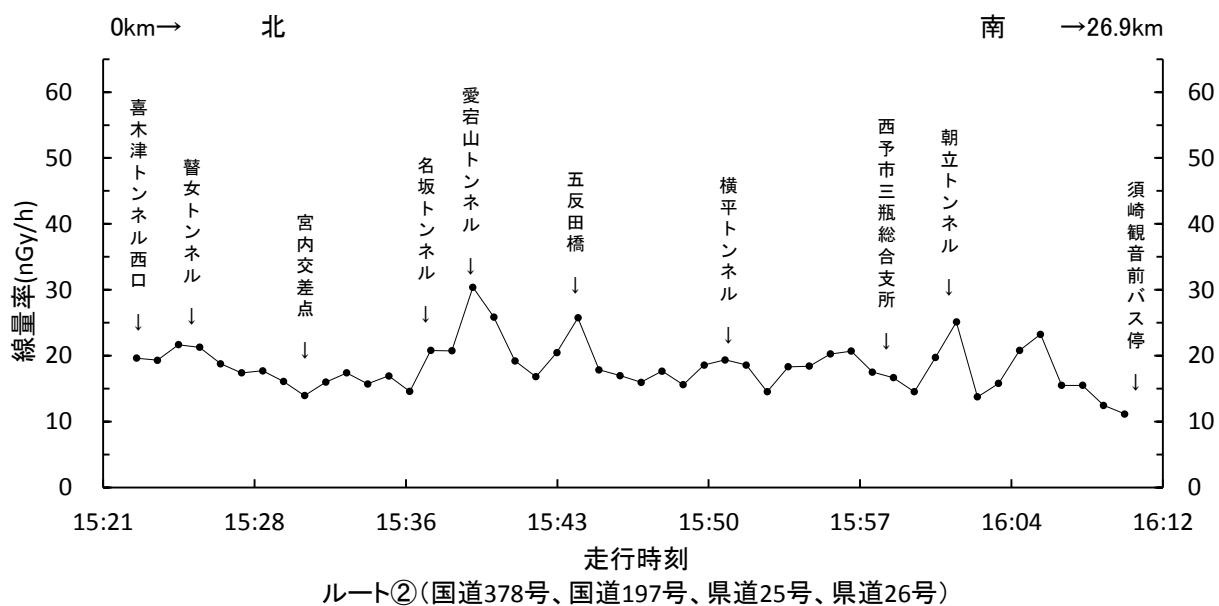
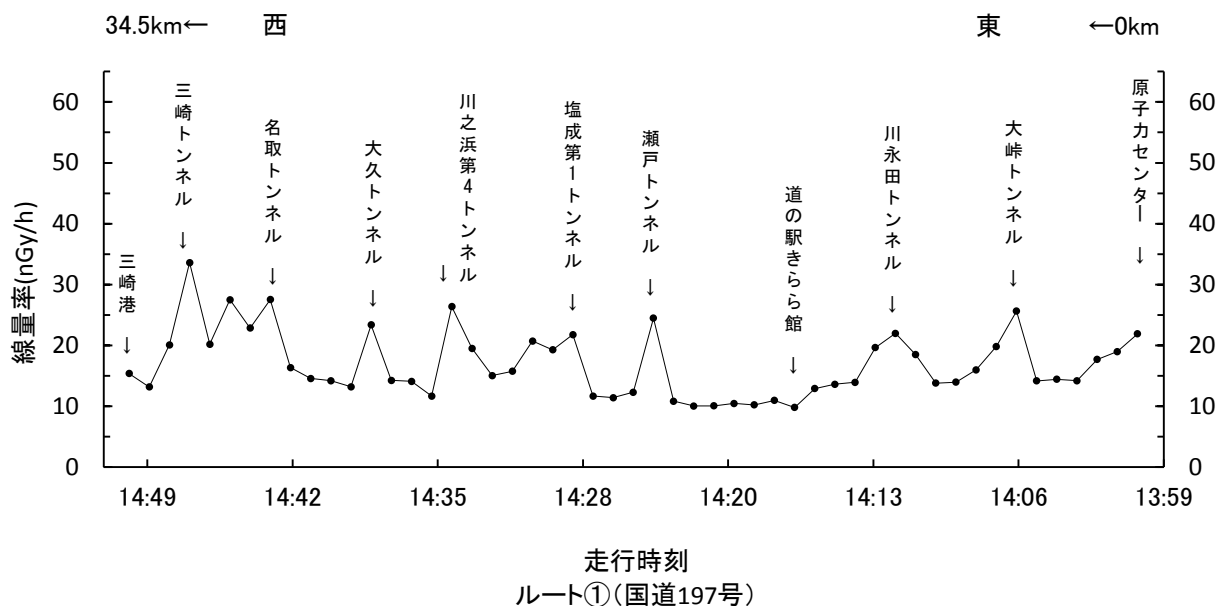


図1-1 3"φ×3"Nal(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)による
測定結果(地図上データ表示)



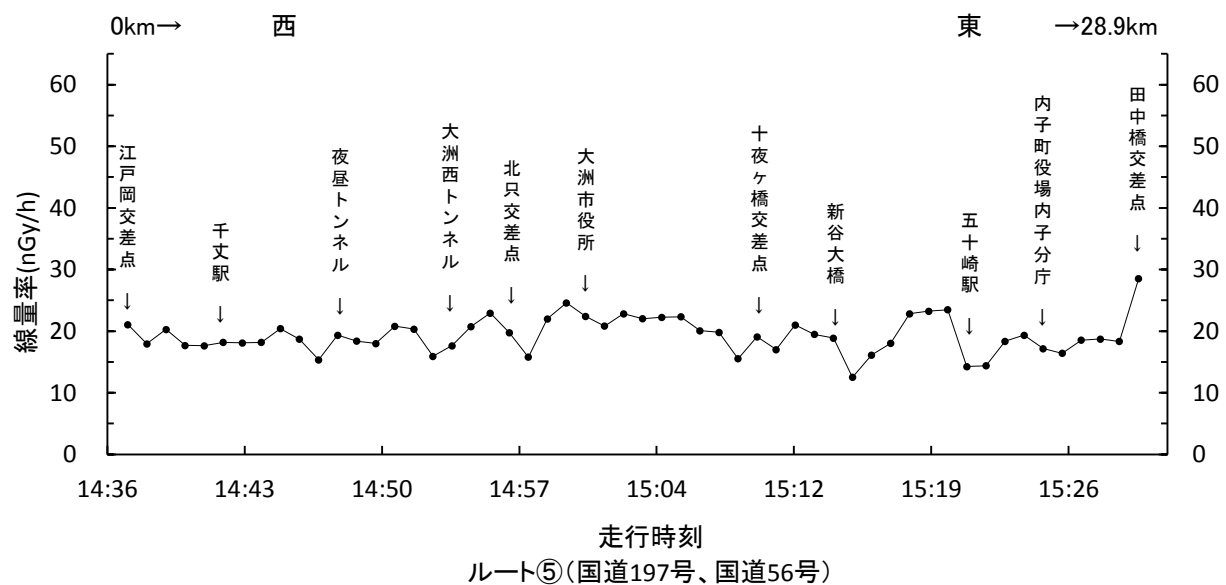
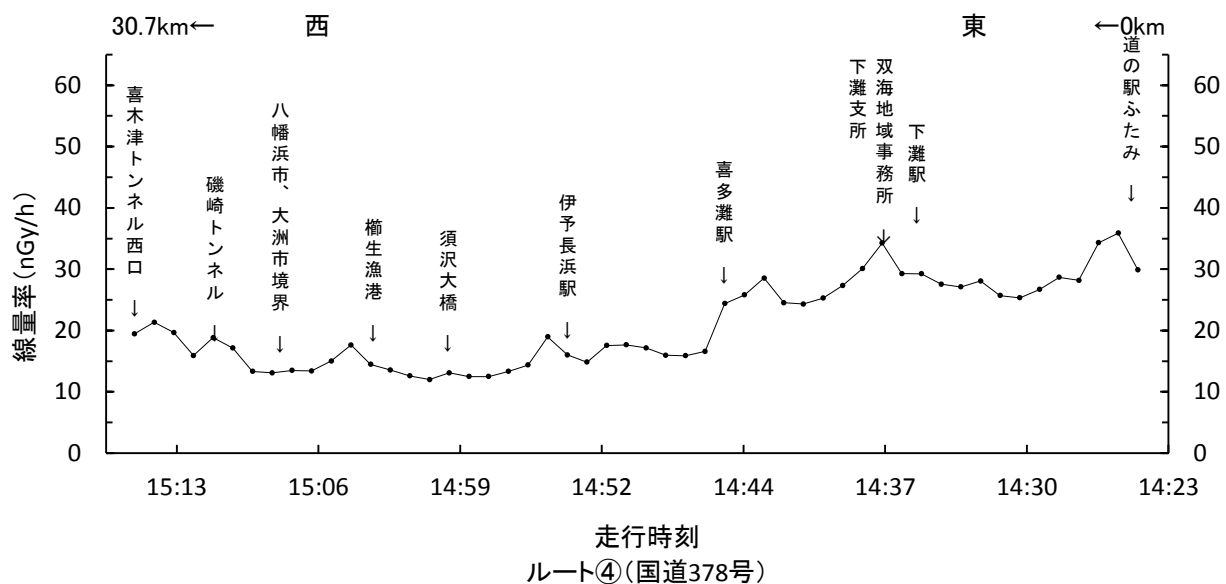


図1-2 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)による測定結果(時系列グラフ)

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	95
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	121
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	81
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	113
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	81
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	84
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	108
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	88
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	100
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	119
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	96
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	125
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	89
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	104
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	119
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	131
Ya-02	八 幡 浜 市	保 内 町 喜 木 津	喜 木 津 小 学 校 跡	113
Ya-05		日 土 町 川 辻	日 土 保 育 所	134
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	134
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	163
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	134
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	106
0o-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	117
0o-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	126
0o-10		春 賀	三 善 小 学 校	111
0o-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	117
0o-15		大 洲	大 洲 高 校	138
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	102
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	148
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	106
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	158
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	125
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	152
Uw-03		吉 田 町 東 小 路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	180

（対照地点）

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	205
-------	-------	-------	---------------	-----

(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		27	0	9
5		71	1	11
6		32	0	9
第1・四半期		71	0	10

(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		103	43	62
5		198	45	67
6		108	40	62
第1・四半期		198	40	64

(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	(注1) 採取 年月日	(注1) 測定 年月日	測定										(注2) 値							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	27. 4. 23	27. 4. 28	6. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 72	mBq/m ³
			27. 4. 23	27. 4. 23	±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. 12		
		伊方町湊	27. 4. 23	27. 4. 27	7. 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	検出されず	0. 67	
			27. 4. 23	27. 4. 23	±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. 12		
		伊方町豊之浦	27. 4. 23	27. 4. 27	6. 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	0. 80	
			27. 4. 23	27. 4. 23	±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	検出されず	±0. 084		
		伊方町二見加周	27. 4. 23	27. 4. 28	6. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 79	
27. 4. 23	27. 4. 23		±0. 14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	±0. 093				
	松山衛生環境研究所	27. 4. 23	27. 4. 28	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	検出されず	検出されず	0. 61			
		27. 4. 23	27. 4. 24	±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. 083				
陸水		伊方町新川	27. 4. 16	27. 6. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25		
			27. 4. 16	27. 4. 16	±5. 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	±5. 7				
		伊方町永田	27. 4. 16	27. 6. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35		
			27. 4. 16	27. 4. 16	±4. 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	±4. 3			
土壌		伊方町越公園周辺	27. 4. 23	27. 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	検出されず	7. 1	検出されず	検出されず	168		
					±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	15. 3	検出されず	検出されず	±5. 6			
		伊方町越北	27. 4. 23	27. 6. 5	9. 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	180				
																		±5. 0				
		伊方町越北	27. 4. 23	27. 6. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20. 0	検出されず	検出されず	174		
																			±4. 6			
農畜産食品	牛乳（原乳）	西予市宇和町小野田	27. 6. 15	27. 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	検出されず	45. 9		
			27. 6. 15	27. 6. 15	±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	±0. 35				
植物	杉葉	伊方町越	27. 5. 21	27. 6. 9	7. 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	55. 6		
			27. 5. 21	27. 5. 21	±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	±0. 58			
		伊方町浜	27. 5. 21	27. 6. 11	6. 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	62. 6		
					±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	±0. 63			
降下物		伊方町越公園	27. 5. 1	27. 6. 9	223	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 2		
					±1. 2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	±0. 16				
			27. 6. 1	27. 6. 19	106	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 4			
																			±0. 73			
		27. 7. 1	27. 8. 12	134	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 77			
																			±0. 21			
		27. 5. 1	27. 5. 21	128	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 75			
																	±0. 15					
	松山衛生環境研究所	27. 6. 1	27. 6. 11	131	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 63			
																		±0. 77				
		27. 7. 1	27. 7. 22	76. 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	0. 63				
																		±0. 62				

試料			市町	(注1) 採取 年月日	(注1) 測定 年月日	測定値																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	
海水			伊方町 平瀬透堤沖	27. 5. 7	27. 6. 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. 6 ±0. 41	検出されず	検出されず	(注3)	mBq /ℓ	
海底土			伊方町 平瀬透堤北東	27. 5. 7	27. 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	検出されず	検出されず	検出されず	194 ±5. 1	Bq /kg 乾土	
			伊方町 平瀬沖入江	27. 5. 7	27. 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	検出されず	検出されず	0. 78 ±0. 16	検出されず		検出されず
海産物	魚類	かさご 可食部	伊方町 九町越沖	27. 4. 3	27. 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. 087 ±0. 0094	検出されず	検出されず	85. 6 ±0. 59	Bq /kg生	
		かわはぎ 可食部	伊方町 九町越沖	27. 4. 3	27. 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. 089 ±0. 012	検出されず	検出されず	121 ±0. 82		
		ほしざめ 可食部	伊方町 九町越沖	27. 4. 3	27. 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. 12 ±0. 023	検出されず	検出されず	119 ±1. 2		
		めばる 可食部	伊方町 九町越沖	27. 4. 3	27. 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. 090 ±0. 0078	検出されず	検出されず	101 ±0. 53		
海藻類	無脊椎動物	むらさき いがい	伊方町 九町越沖	27. 4. 15	27. 5. 15	1. 2 ±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	93. 5 ±1. 0			
	あわび	伊方町 九町越沖	27. 4. 15	27. 5. 7	1. 2 ±0. 087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37. 4 ±0. 27			
	ほんだらわ	伊方町 九町越沖	27. 4. 21	27. 5. 11	8. 1 ±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	検出されず	372 ±2. 0			
		伊方町 九町越沖	27. 4. 21	27. 4. 21																		
	くろめ	伊方町 九町越沖	27. 4. 15	27. 5. 7	1. 6 ±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	301 ±1. 7			
ひじき	伊方町 九町越沖	27. 4. 15	27. 4. 28	0. 74 ±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	496 ±1. 9				
てんぐさ	伊方町 九町越沖	27. 4. 15	27. 6. 4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	367 ±2. 5				

(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) 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。

(注4) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

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				伊方町公園	27.4.23	—	—	—	—	27.6.24	—	検出されず	Bq/m ³
				伊方町湊	27.4.23	—	—	—	—	27.6.24	—	検出されず	
				伊方町豊	27.4.23	—	—	—	—	27.6.24	—	検出されず	
				伊方町加	27.4.23	—	—	—	—	27.6.24	—	検出されず	
				松山環境研究所	27.4.23	—	—	—	—	27.6.24	—	検出されず	
陸水				伊方町新川	27.4.16	27.6.17	検出されず	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
				伊方町永田	27.4.16	27.6.16	検出されず	—	—	—	—	—	
土壌				伊方町公園周辺	27.4.23	—	—	—	—	27.6.10	0.0037±0.00093	0.26±0.010	Bq/kg乾土
				伊方町越	27.4.23	—	—	—	—	27.6.10	0.014±0.0020	0.68±0.023	
				伊方町四電周辺モニタリングポスト	27.4.23	—	—	—	—	27.6.15	0.020±0.0022	0.70±0.022	
降下物				伊方町公園	27.5.1	—	—	27.6.30	0.049±0.015	—	—	—	Bq/m ² ・月
				松山環境研究所	27.5.1	—	—	27.6.30	検出されず	—	—	—	
降水水				伊方町公園	27.5.1	27.6.22	0.34±0.10	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
					27.6.1	27.7.9	0.40±0.10	—	—	—	—	—	
					27.7.1	27.7.14	0.31±0.10	—	—	—	—	—	
				松山環境研究所	27.5.1	27.6.23	0.41±0.10	—	—	—	—	—	
					27.6.1	27.7.5	0.43±0.10	—	—	—	—	—	
					27.7.1	27.7.12	検出されず	—	—	—	—	—	
海水平瀬透過堤				27.5.7	27.6.28	検出されず	27.7.3	1.50±0.20	27.6.18	検出されず	0.0041±0.0011	mBq/ℓ ^(注3)	
海底土				伊方町平瀬透過堤北東	27.5.7	—	—	27.7.3	検出されず	27.6.24	検出されず	0.23±0.013	Bq/kg乾土
				伊方町平瀬沖入	27.5.7	—	—	27.7.3	検出されず	27.6.24	検出されず	0.36±0.017	
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町越	27.4.3	—	—	27.6.24	検出されず	27.6.18	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	海藻類	ひじき		伊方町越	27.4.15	—	—	27.6.24	0.063±0.0085	—	—	—	

(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

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 NDS3AAA1・・・⑥～⑧ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑨～⑮ (注) 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
	モニタリングポスト		
	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 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 セイコーE G & G GammaStudio/MCA7600

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	市町	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	34	41	54	54
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	19	18
四電モニタリングポストNo. 1	伊 方 町	発電所周辺	最高	36	41	55	55
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	18	17
四電モニタリングポストNo. 2	伊 方 町	発電所周辺	最高	35	43	56	56
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	17	16
四電モニタリングポストNo. 3	伊 方 町	発電所周辺	最高	35	42	53	53
			最低	12	12	12	12
			平均	13	14	16	14
四電モニタリングポストNo. 4	伊 方 町	発電所周辺	最高	35	43	55	55
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	17	16

（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	41	44	59	59
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	19	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト三机	伊 方 町	三 机	最高	40	45	60	60
			最低	15	16	16	15
			平均	17	18	20	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト塩成	伊 方 町	塩 成	最高	37	42	57	57
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	19	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト大久	伊 方 町	大 久	最高	40	43	55	55
			最低	15	15	15	15
			平均	16	16	19	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト三崎	伊 方 町	三 崎	最高	38	41	60	60
			最低	17	17	18	17
			平均	19	19	21	20
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	38	45	51	51
			最低	18	19	19	18
			平均	20	20	22	21
四 電 周 辺 モニタリングポスト宮内	八幡浜市	宮 内	最高	42	46	59	59
			最低	19	19	19	19
			平均	21	20	23	21
四 電 周 辺 モニタリングポスト北浜	八幡浜市	北 浜	最高	38	44	60	60
			最低	19	19	19	19
			平均	21	21	23	22
四 電 周 辺 モニタリングポスト大洲	大 洲 市	大 洲	最高	35	38	48	48
			最低	19	19	20	19
			平均	21	22	24	22
四 電 周 辺 モニタリングポスト宇和	西 予 市	宇 和	最高	40	55	54	55
			最低	25	25	25	25
			平均	27	28	29	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	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湊浦	伊 方 町	湊 浦	最高	40	44	57	57
			最低	17	17	17	17
			平均	19	19	20	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津	伊 方 町	鳥 津	最高	40	45	60	60
			最低	17	17	17	17
			平均	19	19	21	20
四 電 周 辺 モニタリングポスト亀浦	伊 方 町	亀 浦	最高	39	49	60	60
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	20	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町越	伊 方 町	九 町 越	最高	36	41	57	57
			最低	12	12	12	12
			平均	14	14	16	15
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町	伊 方 町	九 町	最高	42	47	64	64
			最低	22	22	22	22
			平均	24	24	26	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見	伊 方 町	二 見	最高	38	42	62	62
			最低	18	17	17	17
			平均	19	19	21	20

(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 $3''\phi$ NaI(Tl)シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ 線線量率	宇宙線線量率	総線量率	平均 γ 線線束係数
測 定 地 点 名	地名	年月日	時間(s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	$((\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h}))$
四電モニタリングポストNo. 1 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	21	27	48	0. 115
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	20	29	49	0. 117
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	13	30	43	0. 127
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	17	28	45	0. 113

（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	H27. 5 . 11	1, 000	3. 6	7. 7	9. 8	21
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	4. 1	8. 0	7. 4	20
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	2. 7	5. 0	4. 5	12
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	H27. 5 . 11	1, 000	2. 2	7. 1	7. 6	17

（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	85
3		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 3	90
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	86
6		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	89
7		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 7	90
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	86
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	102
11		二 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo.11	101
12		二 見 鳥 津	四電モニタリングポイントNo.12	111
13		二 見 本 浦	四電モニタリングポイントNo.13	91
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo.14	100
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo.15	101
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo.16	108
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo.17	106
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	107
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo.20	106
22		大 久	四電モニタリングポイントNo.22	111
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo.23	98
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo.24	99
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo.21	123
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			市町 採取地点名	採 取 (注1) 年月日	測 定 (注1) 年月日	測 定 値 (注2、3)																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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
大気浮遊じん			伊 九 方 町 越	27. 3. 31 ～ 27. 6. 30 27. 4. 6 ～ 27. 4. 7	27. 7. 3	5. 01 ±0. 066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 43 ±0. 028	mBq/m ³	
土 壌			伊 九 方 町 越 公 園	27. 4. 15	27. 4. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	12. 7 ±0. 37	検出されず	検出されず	219 ±5. 8	Bq /kg 乾土	
			伊 西 方 町 越 柿 ケ 谷	27. 4. 15	27. 4. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8. 5 ±0. 30	検出されず	検出されず	136 ±4. 5		
			伊 九 方 町 越	27. 4. 15	27. 4. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	7. 1 ±0. 34	検出されず	検出されず	244 ±6. 2		
植 物		杉 葉	伊 九 方 町 越	27. 4. 14	27. 4. 20 27. 4. 16	6. 3 ±0. 11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	79. 7 ±0. 50	Bq /kg生		
海 水			伊 平 方 町 越 透 過 堤 沖	27. 5. 21	27. 5. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 9 ±0. 57	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/ℓ		
			伊 平 方 町 越 沖 入 江	27. 5. 21	27. 5. 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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず			
海 底 土			伊 平 方 町 越 透 過 堤 北 東	27. 5. 21	27. 5. 27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	131 ±3. 9	Bq /kg 乾土		
			伊 平 方 町 越 沖 入 江	27. 5. 21	27. 5. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 54 ±0. 14	検出されず	検出されず	204 ±4. 7			
			伊 平 方 町 越 透 過 堤 東 方	27. 5. 21	27. 5. 27	5. 7 ±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	0. 77 ±0. 15	検出されず	検出されず	170 ±4. 3			
海 産 生 物 類	無 脊 椎 類	さざえ	伊 平 方 町 越 沖 入 江	27. 4. 14	27. 4. 17 27. 4. 16	1. 12 ±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	63. 2 ±0. 55	Bq /kg生					
			伊 平 方 町 越 沖 入 江	27. 4. 6	27. 4. 14 27. 4. 8	0. 50 ±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	356 ±1. 6									
	海 藻 類	ほんだわら	伊 西 方 町 越 柿 ケ 谷 沖	27. 4. 6	27. 4. 14 27. 4. 8	0. 96 ±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	390 ±1. 6										
			伊 平 方 町 越 沖 入 江	27. 4. 6	27. 4. 15 27. 4. 9	0. 56 ±0. 18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	325 ±1. 6											

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

(注2) 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。

(注4) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

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27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		0時間	0時間	0時間		
	発 電 所 全 体		0時間 ^(注1)				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		0MWH	0MWH	0MWH		
	発 電 所 全 体		0MWH				
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	放射線希ガス	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^(注2)	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)				
	ヨウ素-131	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^(注2)	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)				
	液 体	トリチウムを除く	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)				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	4.4 × 10 ¹⁰ Bq		1.2 × 10 ¹⁰ Bq		
		発 電 所 全 体	5.6 × 10 ¹⁰ Bq				
放射線性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)			累計 27,563本(200ℓドラム缶) ^(注3)				
温排水の 放出管理 状況 ^(注4)	残留塩素		検出されず ^(注5)		検出されず ^(注5)	0.02ppm以下	
	硫酸第一鉄		検出されず ^(注5)		検出されず ^(注5)	鉄として 0.05ppm以下	
	pH (水素イオン濃度)		8.0～8.1		8.0～8.1	7.8～8.3	
	水温上昇月間平均値 ^(注6)		— ^(注7)		— ^(注7)		

(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、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3) 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4) 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5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注6) 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7) 循環水ポンプの作動なし

(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)】

