

伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

(平成28年度 第4・四半期)

平成29年7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	10
(1) 空間放射線	10
(2) 環境試料の放射能	18
資料 1 (愛媛県調査分)	21
資料 2 (四国電力(株)調査分)	47
資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	55

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28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4・四半期の調査結果をとりまとめた。

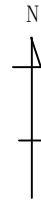
1 環境放射線等調査結果

- (1) 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成29年1月～平成29年3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	—	—	
		可搬型モニタリングポスト	11	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	大気浮遊じん		1	連続	—	—
				5	1回	1	1回
	試料	陸水		2	1回	—	—
		土壌		3	1回	—	—
	農畜産食品	野菜(葉菜)		4	1回	—	—
		みかん		—	—	2	1回
	植物	杉葉		2	1回	1	1回
	降下物			2	3回	—	—
	海洋試料	海水		—	—	2	1回
		海産生物	魚類	1(1種類)	1回	—	—
			無脊椎動物	2(3種類)	1回	1(1種類)	1回
海藻類	1(1種類)		1回	2(1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

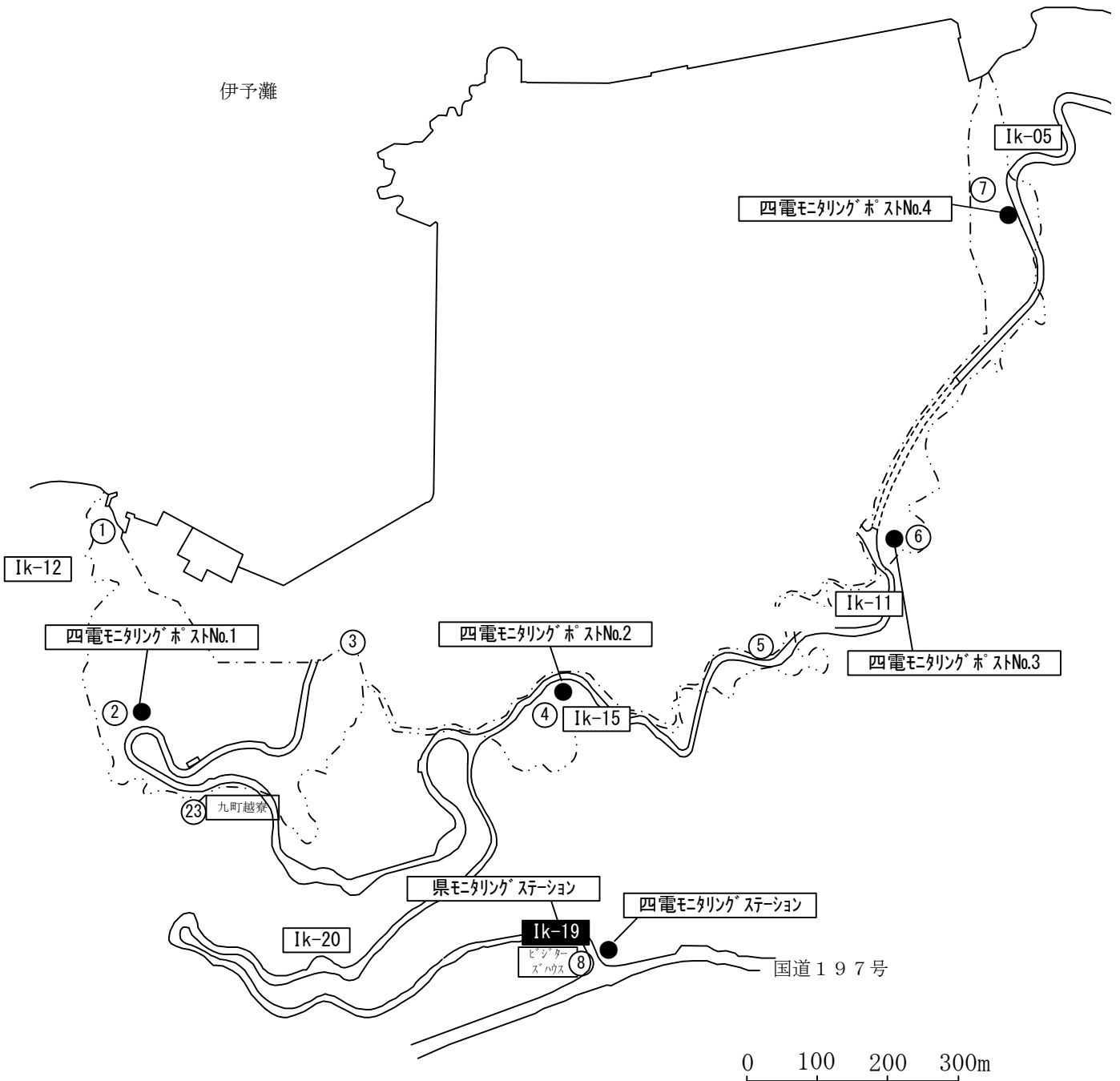
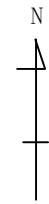


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎



----- 敷地境界線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

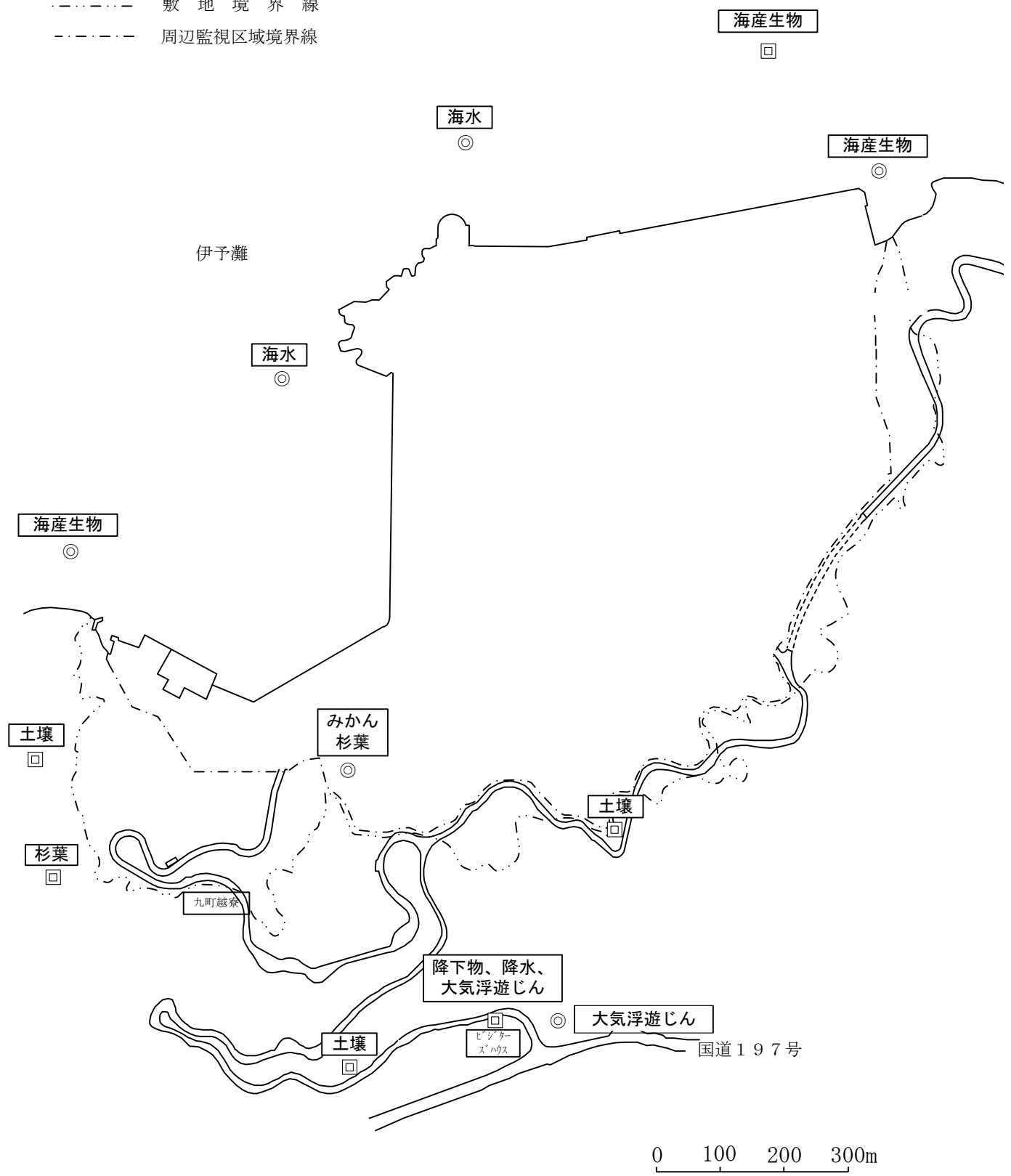


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

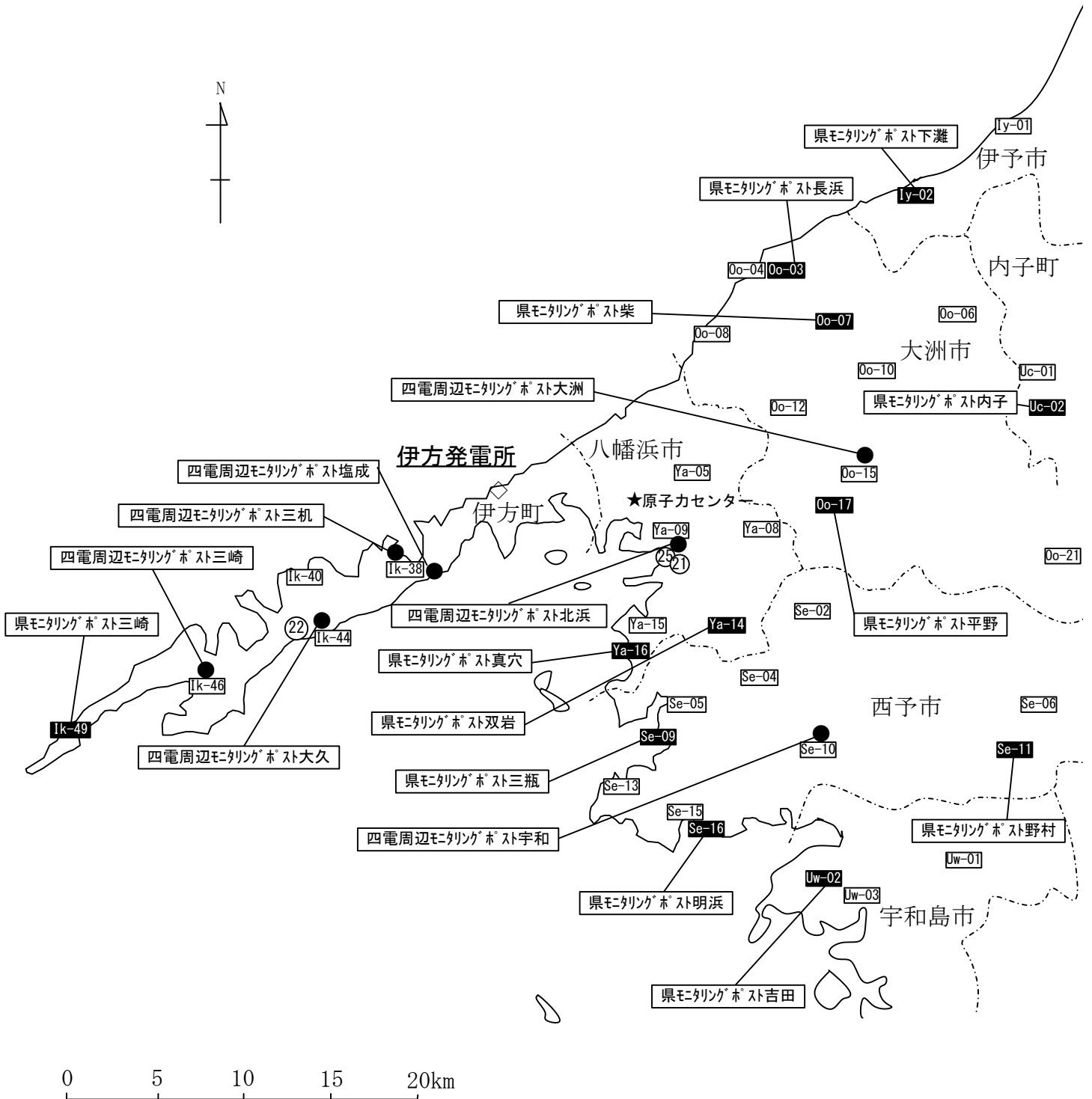


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

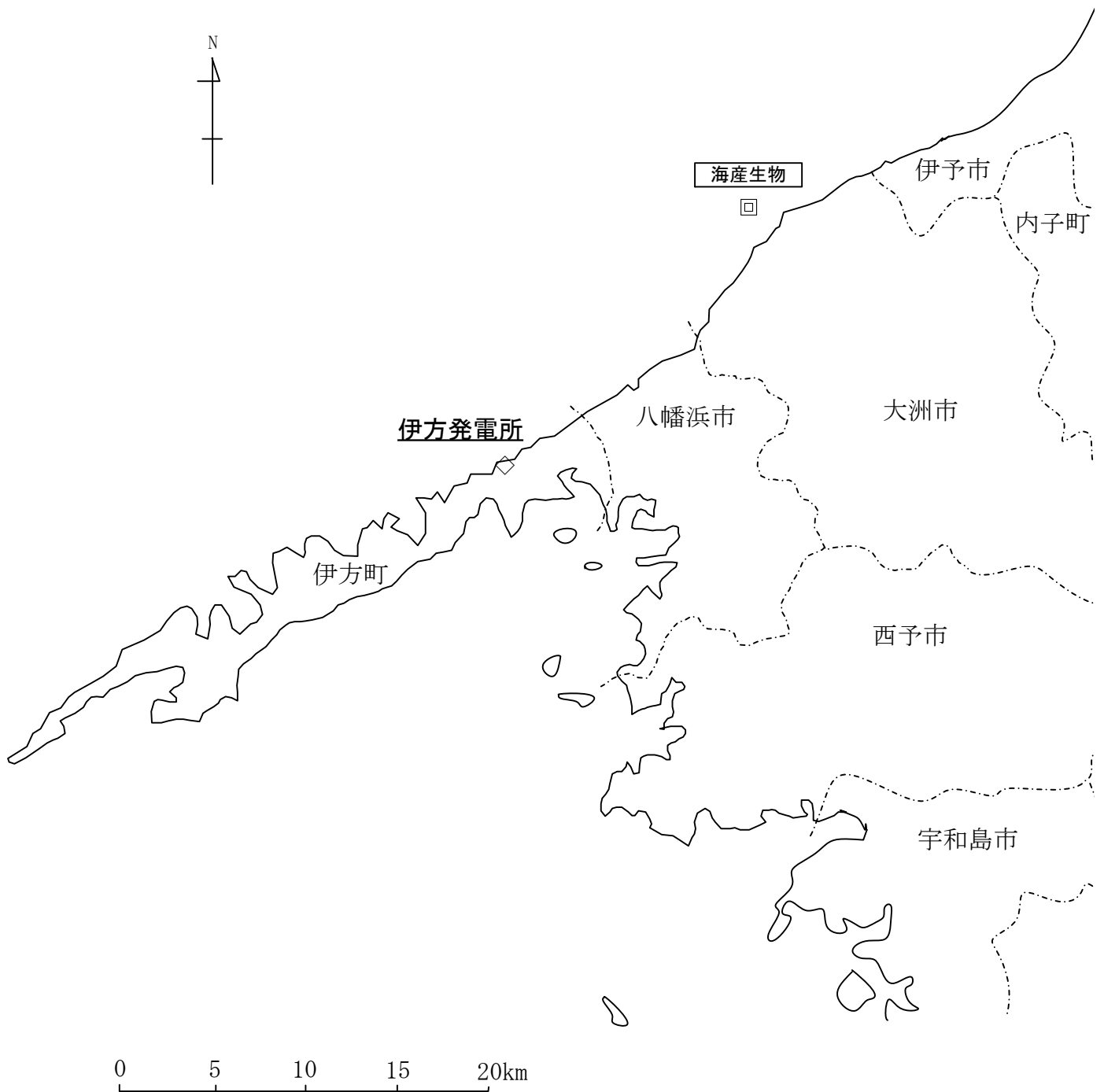


図6 調査地点図（環境試料、広域）

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)

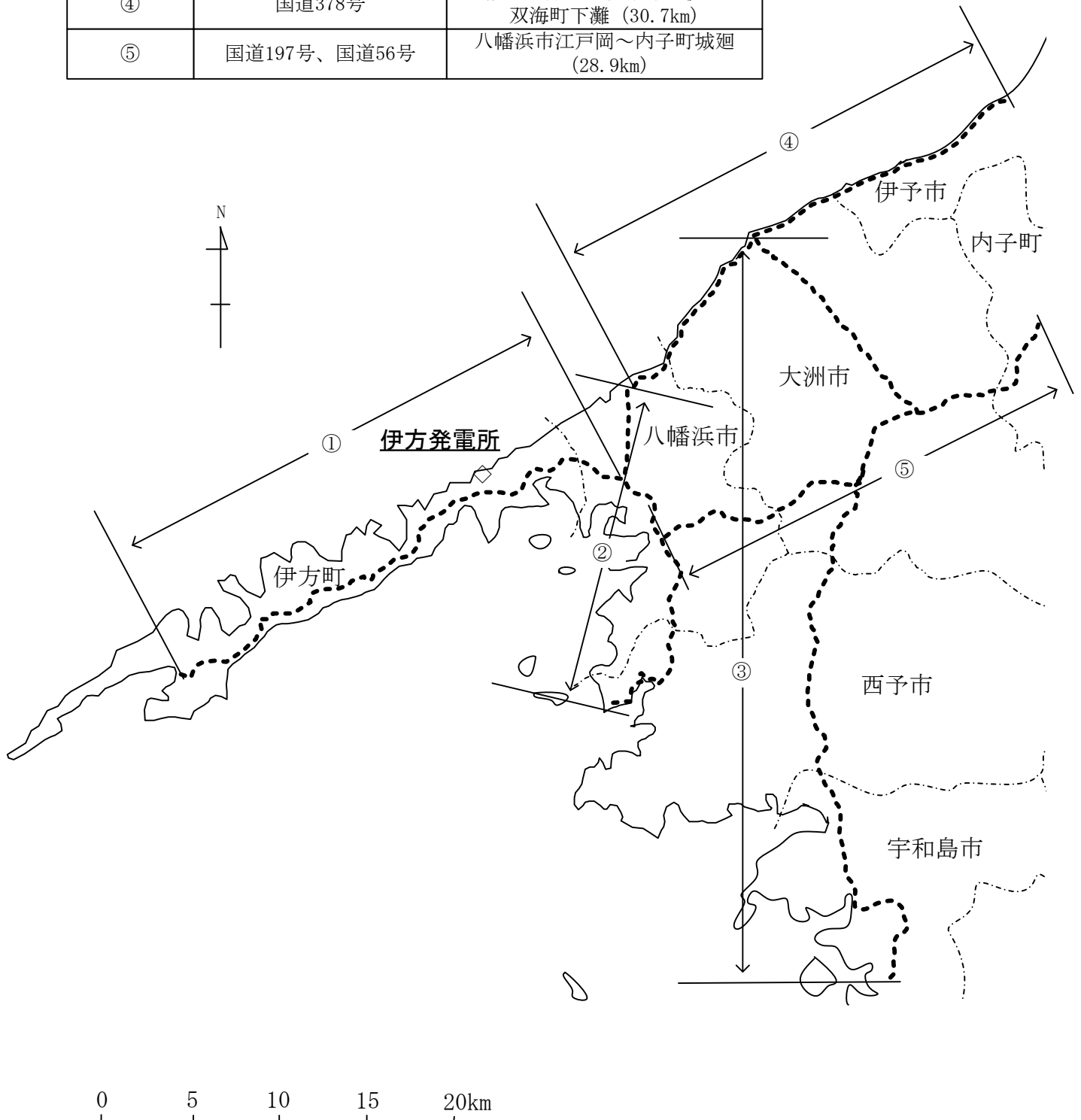


図7 調査地点図 (空間放射線、走行測定)

2 調査結果

平成28年度第4・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（5 km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4・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63ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

降雨時においては、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9)

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9)

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49、最高100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)						伊 方 発 電 所	
測定局名		モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	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			
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)		43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—		
第4・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)	
	1	2月20日12時	点検中	0.5 S 5.0	(37)	41	(45)	(43)	(34)	52	(51)	40	(35)	(38)	(36)	(37)	0.5 S 3.9
	2	2月23日1時	(40)	3.5 S 7.6	(36)	(34)	(44)	(43)	45	(50)	63	41	(39)	(40)	(39)	44	4.5 WNW 5.7
	3	2月23日2時	(40)	3.5 S 6.9	(34)	(32)	(40)	(40)	(40)	(45)	(57)	(38)	(39)	(39)	(38)	42	7.5 SW 9.2
	4	3月31日10時	47	4.0 NNW 5.4	42	(33)	(42)	45	45	(46)	(58)	41	45	46	42	43	6.0 NE 7.8
	5	3月31日11時	48	3.0 NNW 6.9	45	37	47	47	44	(49)	61	41	43	47	44	44	3.0 ENE 9.8
	6	3月31日13時	46	2.5 NNW 6.3	(39)	(36)	(45)	46	49	52	(59)	(39)	43	44	(39)	(40)	3.0 NE 6.8
	7	3月31日14時	(42)	2.0 NNW 6.0	(35)	(33)	(41)	(42)	44	(46)	(56)	(36)	(39)	(40)	(36)	(37)	2.0 NE 9.0
	8	3月31日16時	(43)	3.5 NNW 6.1	(36)	37	(44)	(43)	45	51	(55)	(37)	(40)	(40)	(36)	(40)	3.5 NE 5.1

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 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	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—	
	—	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)	
	9	3月31日17時	45	2.5 NNW 6.4	(39)	39	47	45	48	55	(58)	(38)	43	44	(39)	42	2.5 NE 6.7
	10	3月31日18時	(41)	0.5 NNW 6.1	(36)	37	(44)	(41)	(41)	(50)	(53)	(35)	(39)	(40)	(36)	(38)	1.0 NE 9.5

(参考)

- 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成26年度及び平成27年度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236時間であり、降雨による線量の増加は1.4 μ Gyであった。(平成27年度の降雨抽出時間は延べ1375時間であり、降雨による線量の増加は8.5 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						伊 方 発 電 所
測定局名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	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		
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	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
第4・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)	
	1	3月19日11時	(19)	NNW 3.9	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	17	17	15	17	NE 5.1
	2	3月19日12時	(19)	NNW 3.9	(18)	(17)	(23)	(24)	(17)	(26)	(27)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.8
	3	3月19日14時	(19)	NNW 4.1	(18)	(17)	(23)	(24)	(17)	(25)	(27)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NNE 3.4

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成26年度及び平成27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 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。

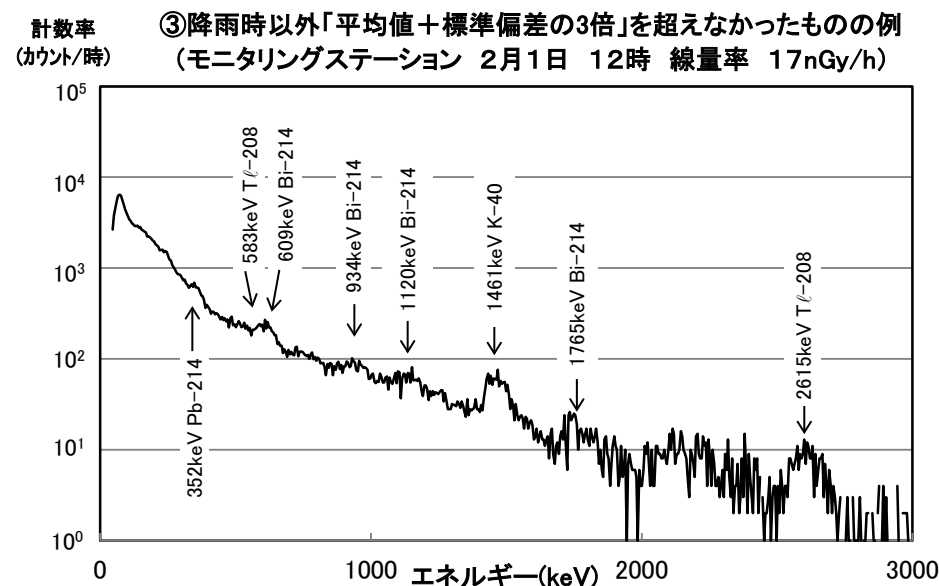
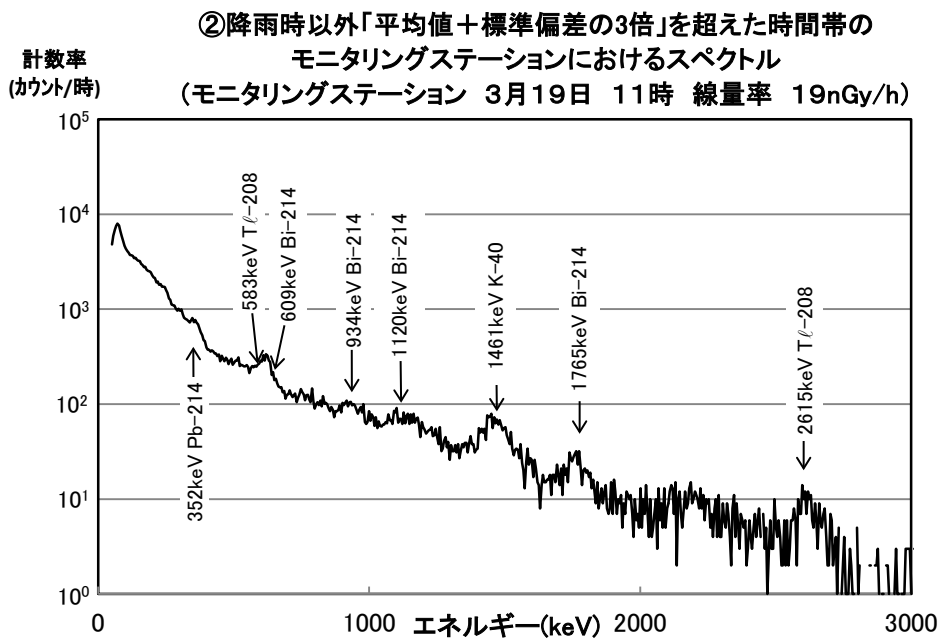
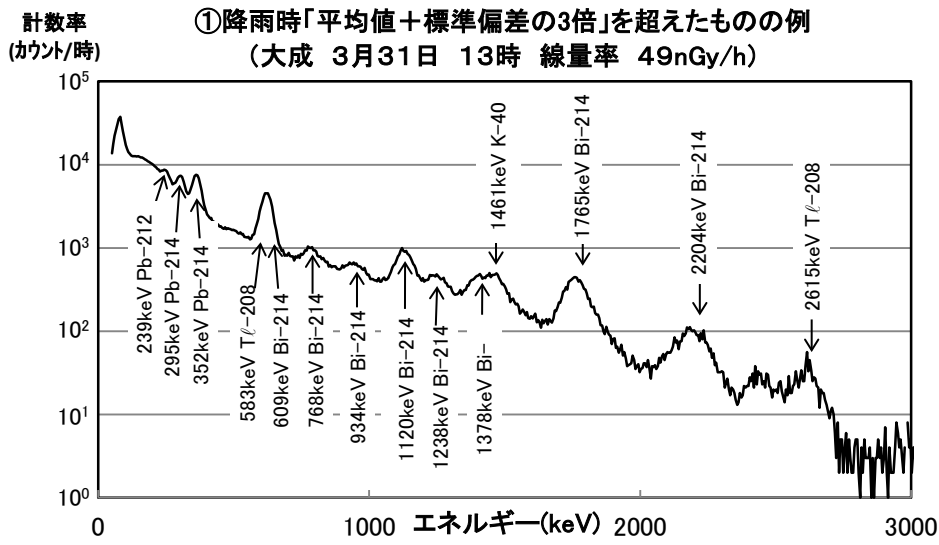


図9 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(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4・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4・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77、最高170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84、最高123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。

周辺工事等があった地点（四電測定地点番号9）については、周辺環境が変化していることから、測定値の変動がみられるが、他の測定結果と比較して特異なものではない。なお、当該地点は平成29年度第1・四半期から測定ポイントを変更することとしており、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、変更後の測定値の蓄積を待って、行うこととしている。（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		
	市町	地名		平成28年度 第4・四半期	平成18年度～平成27年度*	
					各四半期 の測定値	平均値+標準偏差 の3倍 ^(注5)
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	91	87～95	97
Ik-02 ^(注1)		亀浦	亀浦集会所	106	[107～121]	[123]
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	79	75～84	85
Ik-08 ^(注2)		湊浦	伊方明治百年記念公園	104	101～113	114
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングホストNo.3下	77	75～82	84
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングホスト九町越北	79	77～85	87
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	104	97～108	110
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	83	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)	96	92～100	102
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	78	73～81	82
Ik-21 ^(注3)		川永田	伊方町民グラウンド	140	136～151	152
Ik-22		九町	奥集会所	115	111～121	122
Ik-26		九町	九町小学校	94	85～96	98
Ik-28		足成	足成集会所	94	90～99	100
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	80	78～84	84
Ik-33		二見町	二見中学校跡	122	112～125	128
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	89	83～95	94
Ik-40 ^(注3)		小島	小島集会所	100	98～108	110
Ik-44 ^(注1)		大久	大久保育所	120	[107～119]	[123]
Ik-46 ^(注1)		三崎	三崎総合体育館	87	[118～131]	[134]
Ya-02		八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	104～118
Ya-05 ^(注3)	日土町川辻		日土保育所	128	127～136	138
Ya-07 ^(注3)	保内町宮内		原子力センター	129	118～134	139
Ya-08 ^(注3)	川之内		川之内地区公民館	159	155～168	173
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	127	119～134	137
Ya-15 ^(注3)	川上町川名津		川上地区公民館	90	88～94	97
0o-04 ^(注2)	大洲市	長浜	長浜中学校	103	100～107	109
0o-06 ^(注3)		柳沢	柳沢公民館	116	[112～117]	[120]
0o-08 ^(注3)		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	120	119～126	128
0o-10 ^(注3)		春賀	三善小学校	109	107～116	117
0o-12 ^(注3)		上須戒	上須戒公民館	114	113～121	123
0o-15		大洲	大洲高校	133	119～138	141
0o-21 ^(注3)		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	115	114～121	124
Se-02 ^(注3)	西予市	宇和町河内	多田公民館	101	[99～102]	[104]
Se-04 ^(注3)		宇和町岩木	岩木集会所	148	145～157	158
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	102	97～107	110
Se-06 ^(注3)		野村町野村	西予市野村支所	154	153～159	163
Se-10 ^(注2)		宇和町卯之町	宇和文化会館	155	150～159	164
Se-13 ^(注3)		三瓶町下泊	下泊集会所	128	128～134	136
Se-15 ^(注3)		明浜町高山	西予市明浜支所	122	121～127	130
Iy-01 ^(注3)	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	170	170～176	179
Uc-01 ^(注3)	内子町	内子の子広場	146	144～149	152	
Uw-01 ^(注3)	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	148	147～153	155
Uw-03 ^(注3)		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	165	[175～180]	[183]
(対照地点)						
Ma-01 ^(注4)	松山市	三番町	衛生環境研究所	203	192～207	211

(注1) 地点番号Ik-02は平成27年度第2・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、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、*の値は環境変化前の過去10年間の値を参考に [] 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、Uw-03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（四国電力株）

（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28年度 第4・四半期	平成18～平成27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	90	[82 ~ 93]	[95]
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	87	80 ~ 88	90
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	92	85 ~ 94	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	98	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	90	84 ~ 94	97
7 ^(注1)		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	84	78 ~ 87	89
9 ^(注2)		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	(111)	94 ~ 102	104
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	103	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	103	[93 ~ 103]	[105]
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	113	102 ~ 113	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	89	82 ~ 93	96
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	101	92 ~ 102	104
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	103	92 ~ 104	106
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	108	101 ~ 111	113
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	107	99 ~ 108	111
18 ^(注2)		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	107	(104 ~ 108)	(110)
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	110	98 ~ 108	111
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	105	98 ~ 108	110
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	113	105 ~ 114	116
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	96	92 ~ 101	103
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	100	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
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	99	92 ~ 101	104

(注1) 地点番号1、7はそれぞれ平成27年度第3・四半期、平成28年度第2・四半期から測定地点を変更したため、地点番号11は平成27年11月の電柱移設工事に伴い、周辺環境が変化するため、*の値は平成18年度から環境変化前の値を[]で掲げた。

(注2) 地点番号9は平成21年度第4・四半期から、地点番号18は平成25年度第4・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。また、地点番号9は平成28年12月の電柱移設工事に伴い、一時的に周辺環境が変化しているため、測定値を()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28年度 第4・四半期	昭和50～ 平成27年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131			
							平成28年度 第4・四半期	昭和50～ 平成27年度	平成28年度 第4・四半期	昭和50～ 平成27年度(注2)	平成28年度 第4・四半期	昭和50～ 平成27年度	平成28年度 第4・四半期	昭和50～ 平成27年度		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん		伊方	4	356	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	176	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4		
	陸上試料	陸		伊方	2	244	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ	
				伊方	3	814	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	11.6 ～ 18.7	1.2 ～ 150	〃	〃		
		農畜産食品	野菜		伊方	4	354	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃	〃	Bq/kg生
					伊方	2	331	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	〃	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	
	陸上試料	降下物		伊方	3	491	〃	〃	〃	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	491	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10		
	海洋試料	海産生物	魚類	可食部(注3)	大洲	1	3	〃	〃	〃	検出されず	0.088	0.060 ～ 0.075	〃	検出されず	Bq/kg生
				伊方	2	316	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃		
無脊椎動物(注3)			大洲	1	3	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず	〃	〃			
海藻類			伊方	1	285	〃	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95			
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん		伊方	1	159	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	
				伊方	2	144	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.028	〃	検出されず ～ 0.44	〃	検出されず		
		農畜産食品	みかん	可食部	伊方	2	159	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.056	検出されず ～ 0.021	検出されず ～ 0.78	〃	〃	Bq/kg生
	表皮			伊方	1	185	〃	〃	〃	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		
	海洋試料	海		伊方	2	272	〃	〃	〃	検出されず	2.1 ～ 2.2	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ	
				海産生物	無脊椎動物		伊方	1	161	〃	〃	〃	〃	0.022		検出されず ～ 0.14
		海藻類			伊方	2	339	〃	〃	〃	〃	検出されず	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27年度の測定結果。

(注3) 愛媛県測定 of 魚類(大洲)、無脊椎動物(大洲) の過去値は、平成25年度から平成27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
			大気浮遊じん ^(注3)		Bq/m ³
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	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桁目以降となる場合は、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
放射線	空線	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
	モニタリングステーション		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
	モニタリングポスト		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
	放射線量		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
放射線率	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) 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
	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 半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S

- | | |
|------------------|-----------------|
| 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)	半導体式電子線量計 (半導体検出器) 日立アロカ 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 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-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) スペクトロスコープ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(2台) オルテック GEM40-70-XLB-C 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 アロカ 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 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。	Si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 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			1月	2月	3月	第4・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	36	40	48	48
				最 低	16	16	16	16
				平 均	18	18	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	32	37	45	45
				最 低	15	15	15	15
				平 均	16	17	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	29	41	39	41
				最 低	14	14	15	14
				平 均	16	16	17	16
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	37	45	47	47
	最 低			20	20	20	20	
	平 均			21	22	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	37	43	47	47	
			最 低	20	20	21	20	
			平 均	22	22	23	22	
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	45	49	49	
			最 低	13	13	14	13	
			平 均	15	16	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	39	52	55	55	
			最 低	23	22	23	22	
			平 均	24	25	25	25	
Ik-35	二 見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	46	63	61	63	
			最 低	23	23	24	23	
			平 均	25	26	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			1月	2月	3月	第4・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	45	63	54	63
				最低	31	31	31	31
				平均	32	32	32	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	39	67	55	67
				最低	17	17	17	16
				平均	19	19	19	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	50	68	60	68
				最低	36	36	35	35
				平均	37	38	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	52	59	65	65
				最低	37	37	37	37
				平均	38	39	39	39
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	68	54	61	68
				最低	27	27	27	27
				平均	30	29	30	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	75	77	76	77
				最低	39	40	41	39
				平均	43	43	43	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	55	73	71	73
				最低	30	30	30	30
				平均	31	32	32	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	87	113	100	113
				最低	59	59	59	59
				平均	63	63	63	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	63	65	73	73
				最低	37	37	38	37
				平均	39	39	39	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	97	89	97	97
				最低	63	63	64	63
				平均	66	66	66	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	56	61	59	61
				最低	37	37	37	37
				平均	39	39	39	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	80	93	88	93
				最低	53	52	53	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			1月	2月	3月	第4・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	109	123	104	123
			最低	75	75	75	75
			平均	78	77	78	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	107	111	100	111
			最低	65	65	66	65
			平均	67	67	68	67
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	90	121	93	121
			最低	65	65	65	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	68	86	84	86
			最低	50	50	50	50
			平均	52	52	53	52
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	78	79	90	90
			最低	55	55	55	55
			平均	57	57	57	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			1月	2月	3月	第4・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	73	76	85	85
				最 低	52	53	53	52
				平 均	55	55	56	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	71	76	83	83
				最 低	53	54	54	53
				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	64	73	72	73
				最 低	49	50	51	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	78	87	89	89	
			最 低	61	61	62	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	83	83	
			最 低	58	58	59	58	
			平 均	60	61	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	71	78	82	82	
			最 低	50	50	51	50	
			平 均	52	52	53	52	
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	77	89	93	93	
			最 低	59	59	60	59	
			平 均	61	61	62	61	
Ik-35	二 見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	82	100	96	100	
			最 低	61	61	62	61	
			平 均	63	64	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)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 (注1、2)				
	市町	地名			1月	2月	3月	第4・四半期
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 申警察官連絡所 (県モニタリングポスト三崎)	最高	87	100	95	100
				最低	73	72	73	72
				平均	75	74	74	74
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	86	109	98	109
				最低	65	65	66	65
				平均	67	68	68	68
Ya-16	八幡浜市	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	94	112	103	112
				最低	79	79	79	79
				平均	81	81	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	81	88	92	92
				最低	66	66	67	66
				平均	68	68	69	68
Oo-07	大洲市	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	101	93	98	101
				最低	70	70	71	70
				平均	73	73	73	73
Oo-17	大洲市	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	98	100	98	100
				最低	65	66	66	65
				平均	69	69	69	69
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	97	115	111	115
				最低	73	73	74	73
				平均	75	76	76	76
Se-11	西予市	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	107	129	118	129
				最低	85	84	86	84
				平均	88	88	89	88
Se-16	西予市	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	104	107	113	113
				最低	82	82	83	82
				平均	84	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	128	121	130	130
				最低	99	99	101	99
				平均	101	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	97	100	99	100
				最低	78	79	80	78
				平均	81	82	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	110	122	116	122
				最低	85	85	86	85
				平均	88	88	88	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			1月	2月	3月	第4・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	62	71	78	78
			最低	29	24	27	24
			平均	40	40	40	40
	田部	田部集会所	最高	67	80	90	90
			最低	29	28	29	28
			平均	44	44	44	44
	川之浜	川之浜公園	最高	79	82	85	85
			最低	39	38	38	38
			平均	55	55	56	55
	二名津	二名津小学校跡	最高	81	88	89	89
			最低	41	44	43	41
			平均	57	58	58	58
	与修	みさき風の丘パーク	最高	68	77	79	79
			最低	32	32	27	27
			平均	44	44	44	44
	名取	名取小学校跡	最高	80	73	79	80
			最低	32	36	35	32
			平均	49	49	50	49
	井野浦	井野浦集会所	最高	80	86	80	86
			最低	47	43	44	43
			平均	61	61	61	61
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	61	65	71	71
			最低	29	30	29	29
			平均	43	43	44	43
	筵田	筵田集会所	最高	99	96	83	99
			最低	43	42	38	38
			平均	57	57	57	57
	日土	日土保育所 (Ya-05)	最高	82	81	82	82
			最低	35	37	37	35
			平均	50	51	51	51
	宮内	宮内小学校	最高	70	74	85	85
			最低	36	34	36	34
			平均	51	50	51	51
	高野地	長谷小学校跡	最高	67	70	75	75
			最低	31	32	31	31
			平均	44	44	45	44
	川之内	川之内小学校跡	最高	74	94	88	94
			最低	40	41	40	40
			平均	55	56	56	56
	郷	千丈小学校	最高	84	96	98	98
			最低	43	44	45	43
			平均	60	60	60	60
国木	牛名集会所付近	最高	74	79	78	79	
		最低	31	31	31	31	
		平均	45	46	46	46	
川名津	川上小学校	最高	67	70	74	74	
		最低	29	31	30	29	
		平均	44	45	44	44	
谷	谷条例水道	最高	69	72	72	72	
		最低	31	32	31	31	
		平均	44	44	44	44	
大島	大島産業振興センター	最高	66	77	77	77	
		最低	32	32	33	32	
		平均	48	48	48	48	

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注)			
市町	地名			1月	2月	3月
大洲市	今坊喜多漁港	最高	69	73	84	84
		最低	35	35	38	35
		平均	50	50	50	50
	田処田処ふれあい広場	最高	86	77	81	86
		最低	35	37	38	35
		平均	51	51	51	51
	戒川戒川ふれあい広場	最高	105	96	115	115
		最低	50	52	50	50
		平均	70	70	70	70
	下須戒郷3号公園	最高	89	99	95	99
		最低	48	47	46	46
		平均	66	65	66	66
	柳沢柳沢ふれあい広場	最高	81	73	73	81
		最低	32	34	34	32
		平均	48	49	49	49
	櫛生櫛生ふれあい広場	最高	91	94	97	97
		最低	49	49	50	49
		平均	68	67	67	67
	八多喜大洲東中学校	最高	80	77	75	80
		最低	37	38	38	37
		平均	52	53	53	53
	豊茂豊茂ふれあい広場	最高	97	103	99	103
		最低	50	51	49	49
		平均	69	69	69	69
	喜多山旧新谷公民館 喜多山分館用地	最高	71	75	81	81
		最低	35	34	34	34
		平均	49	50	50	50
	五郎五郎大谷公園	最高	87	94	90	94
		最低	42	43	44	42
		平均	61	61	61	61
	上須戒上須戒ふれあい広場	最高	96	82	86	96
		最低	41	38	39	38
		平均	56	56	56	56
	新谷農村環境改善センター	最高	64	67	70	70
		最低	28	28	28	28
		平均	42	42	42	42
	東大洲大洲市総合福祉センター	最高	95	83	83	95
		最低	41	42	42	41
		平均	59	59	59	59
	宇津池田教育集会所	最高	79	77	87	87
		最低	34	33	31	31
		平均	47	47	47	47
大竹父集会所	最高	86	62	68	86	
	最低	26	28	28	26	
	平均	40	40	41	40	
平地平野公民館平地分館	最高	79	79	72	79	
	最低	37	36	37	36	
	平均	51	52	52	52	
北只国立大洲青少年交流の家	最高	82	87	91	91	
	最低	42	39	40	39	
	平均	56	56	57	56	
森山大成ふれあい広場	最高	85	82	90	90	
	最低	40	42	41	40	
	平均	57	57	57	57	
野田明日香集会所	最高	115	120	118	120	
	最低	59	61	60	59	
	平均	80	80	80	80	
野佐来南久米ふれあい広場	最高	101	106	110	110	
	最低	52	52	49	49	
	平均	69	69	69	69	
蔵川蔵川ふれあい広場	最高	110	100	99	110	
	最低	49	49	51	49	
	平均	69	70	70	70	

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 ^(注)				
市町	地名			1 月	2 月	3 月	第 4・四半期
西予市	白髭	白髭集会所	最高	99	108	108	108
			最低	48	53	50	48
			平均	70	70	71	70
	河内	多田公民館 (Se-02)	最高	69	80	78	80
			最低	33	31	34	31
			平均	47	47	48	47
	富野川	天満神社付近	最高	93	84	87	93
			最低	43	42	44	42
			平均	63	63	63	63
	鳥鹿野	溪筋公民館	最高	107	90	92	107
			最低	52	51	52	51
			平均	69	69	70	69
	永長	西予市民病院	最高	95	104	97	104
			最低	47	47	46	46
			平均	64	64	65	64
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	99	94	111	111
			最低	45	47	49	45
			平均	64	64	65	64
	西山田	石城公民館	最高	72	96	78	96
			最低	35	32	33	32
			平均	50	50	51	50
	新城	田之筋小学校	最高	92	98	98	98
			最低	48	51	46	46
			平均	66	67	66	66
	朝立	西予市役所三瓶支所	最高	85	84	91	91
			最低	39	38	41	38
			平均	58	58	58	58
周木	周木小学校跡	最高	71	80	82	82	
		最低	36	33	29	29	
		平均	49	49	49	49	
明間	明間公民館	最高	84	100	87	100	
		最低	40	37	42	37	
		平均	59	58	58	58	
皆田	下宇和公民館	最高	74	90	73	90	
		最低	33	36	32	32	
		平均	50	50	50	50	
下泊	下泊小学校跡	最高	139	146	129	146	
		最低	74	69	62	62	
		平均	102	101	97	100	
俵津	俵津公民館	最高	76	77	77	77	
		最低	31	33	30	30	
		平均	47	47	47	47	
宮野浦	明浜西中学校跡	最高	102	104	112	112	
		最低	62	62	61	61	
		平均	79	80	80	80	
伊予市	富貴	市道富貴支線(残地部)	最高	85	91	92	92
			最低	38	39	40	38
			平均	56	57	58	57
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	98	92	95	98
			最低	52	48	49	48
			平均	69	68	70	69
	奥浦	船間集会所	最高	89	87	89	89
			最低	52	52	50	50
			平均	68	68	68	68
	嘉島	嘉島小学校	最高	93	95	106	106
最低			50	50	53	50	
			平均	69	70	70	70

(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。

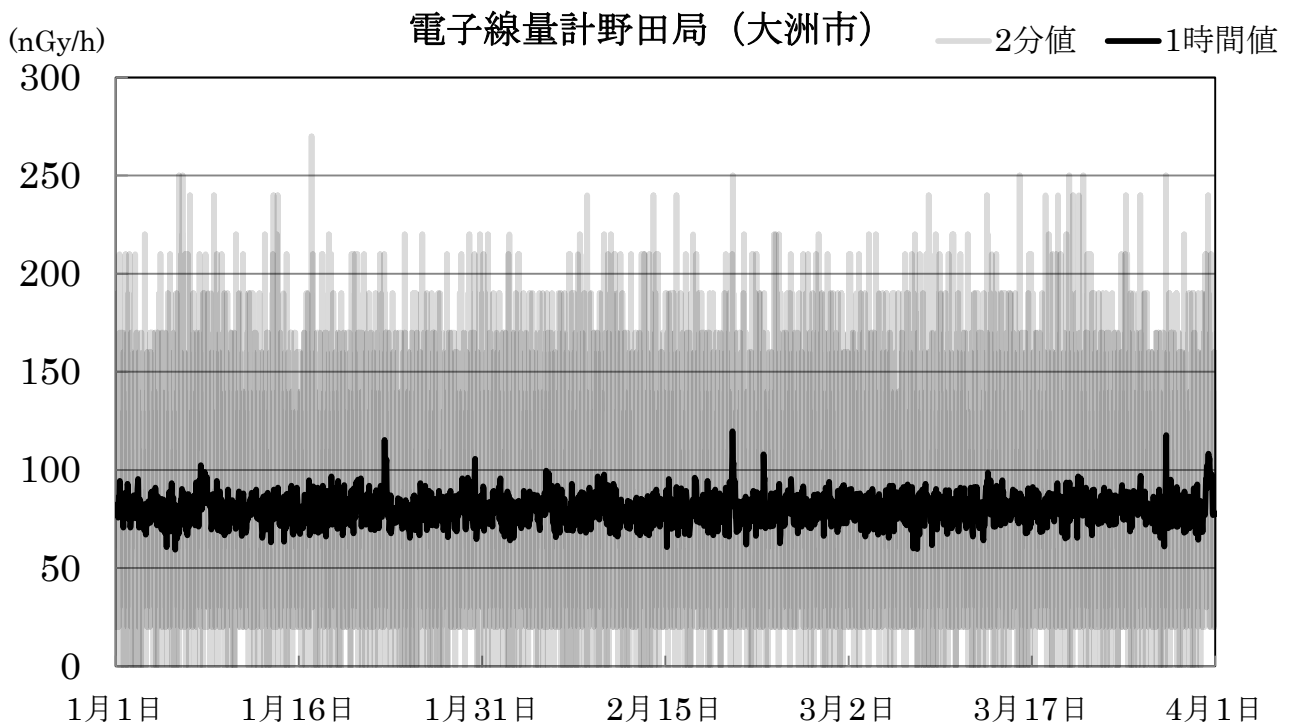
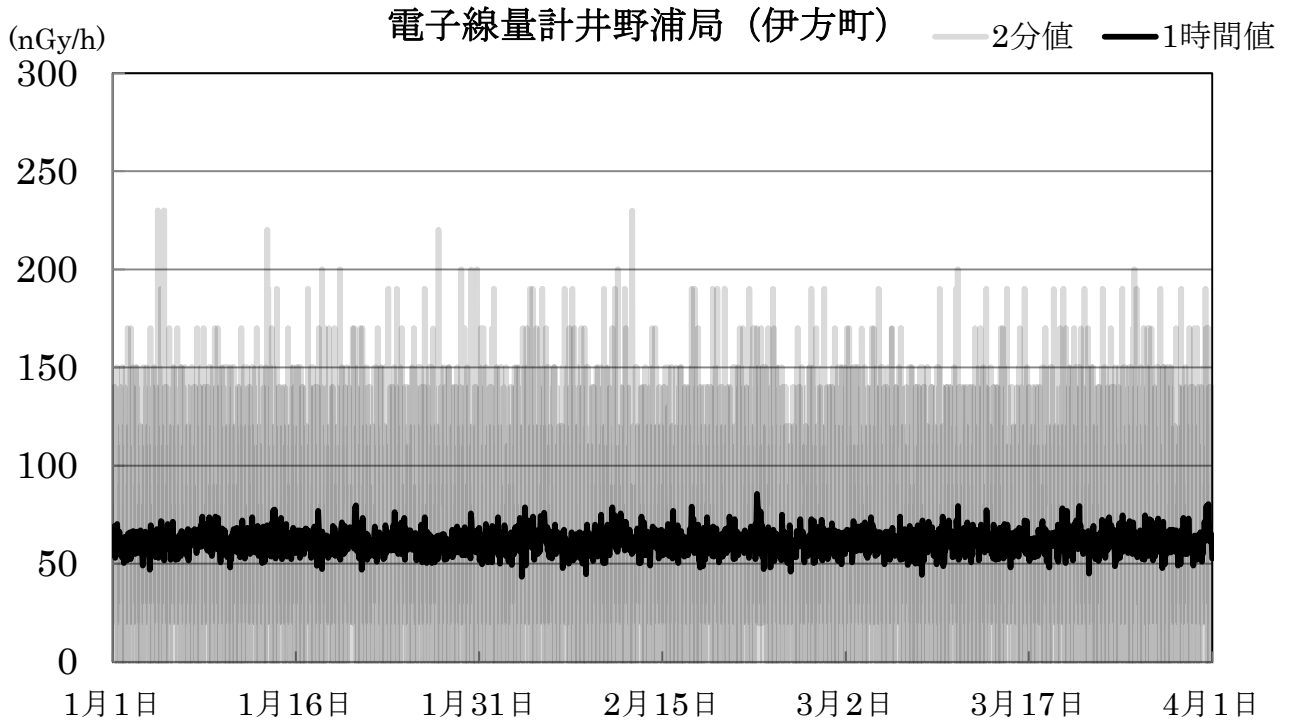


図1 電子線量計線量率の推移（例）

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-03-1 ^(注5)	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	29.1.25	1,000	11	25	36	0.154
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.1.19	1,000	74	26	100	0.108
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	29.1.25	1,000	12	25	37	0.138
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29.1.12	1,000	24	27	51	0.114
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.1.25	1,000	66	26	92	0.110
Ik-23		二見	鳥津集会所	29.1.12	1,000	18	24	42	0.125
Ik-26		九町	九町小学校	29.1.19	1,000	53	25	78	0.110
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	29.1.25	1,000	26	26	52	0.119
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	29.1.19	1,000	42	23	65	0.113

（対照地点）

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.1.10	1,000	89	25	114	0.120
-------	-----	-----	---------	---------	-------	----	----	-----	-------

（注1） γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値。

（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。

（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

（注5） Ik-03 亀浦スクールバス待合所は、周辺工事のため測定の実施が困難となったため、平成28年度第1・四半期から地点を変更した。

（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 (T0) 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)
	市町	地名			
Ik-03-1 ^(注2)	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	29.1.25	17
Ik-06		湊浦	伊方中学校	29.1.19	70
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29.1.25	19
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29.1.12	30
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.1.25	62
Ik-23		二見	鳥津集会所	29.1.12	24
Ik-26		九町	九町小学校	29.1.19	52
Ya-07		八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	29.1.25
Ya-09	北浜		県八幡浜支局	29.1.19	44

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.1.10	85
-------	-----	-----	---------	---------	----

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) Ik-03 亀浦スクールバス待合所は、周辺工事のため測定の実施が困難となったため、平成28年度第1・四半期から地点を変更した。

(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. 2. 16	4,000	18	26	38	検出されず	82
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29. 2. 15	4,000	2.9	2.6	6.2	0.091	12
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29. 2. 15	4,000	9.9	11	10	0.069	31
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29. 2. 16	4,000	15	22	35	検出されず	72
Ik-26		九町	九町小学校	29. 2. 16	4,000	7.5	21	25	検出されず	54
Ya-07		八幡浜市	保内町 保内	原子力センター	29. 2. 15	4,000	9.4	13	11	検出されず

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29. 2. 8	4,000	19	31	35	0.098	85
-------	-----	-----	---------	----------	-------	----	----	----	-------	----

(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	29.2.16	60	42	39	41
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29.2.15	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)	29.2.15	60	12	11	11
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.2.16	60	40	37	38
Ik-26		九町	九町小学校	29.2.16	60	32	30	31
Ya-07	八幡浜市	保内町 内	原子力センター	29.2.15	60	25	23	24

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.2.8	60	49	46	48
-------	-----	-----	---------	--------	----	----	----	----

(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	29. 2. 16	60	70	68	69
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	29. 2. 15	60	44	42	43
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29. 2. 15	60	46	43	44
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29. 2. 16	60	71	68	70
Ik-26		九町	九町小学校	29. 2. 16	60	63	59	61
Ya-07	八幡浜市	保内町 保内	原子力センター	29. 2. 15	60	52	49	50

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29. 2. 8	60	77	75	75
-------	-----	-----	---------	----------	----	----	----	----

(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) 可搬型モニタリングポスト
2”φ×2” NaI (Tl) シンチレーション検出器

(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	最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	29.3.10 ~29.3.12	67	62	65
Ik-19		発電所 周辺	九町越公園 (県モニタリングステーション)	29.3.10 ~29.3.12	29	27	28
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	29.3.10 ~29.3.12	41	39	40
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	29.3.10 ~29.3.12	32	30	31
Ya-04	八幡浜市	保内町 内	両家・枇杷谷集会所	29.3.10 ~29.3.12	26	24	25
Ya-07		保内町 宮	原子力センター	29.3.10 ~29.3.12	29	27	28
0o-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	29.3.10 ~29.3.12	33	30	32
0o-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	29.3.10 ~29.3.12	23	20	21
Se-02	西予市	宇和町 河内	多田公民館	29.3.10 ~29.3.12	48	44	46
Uw-01	宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	29.3.10 ~29.3.12	37	33	35

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	29.2.2 ~29.2.4	78	74	76
-------	-----	-----	---------	-------------------	----	----	----

(注1) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(注2) 測定値は、1時間値の最高、最低及び平均を示した。

(カ) 走行測定

・ 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器

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	球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器		
	市町	道路名						測定値(nGy/h)		
								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. 3. 8 13:36 ~ 14:25	34.5	42.2	曇	32	8	16
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. 3.15 13:32 ~ 14:20	26.9	33.6	晴	34	12	19
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	29. 3.14 13:39 ~ 15:17	57.2	35.0	晴	53	10	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. 3.16 11:15 ~ 12:07	30.7	35.4	晴	44	11	25
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. 3.15 10:25 ~ 11:16	28.9	34.0	晴	34	12	20

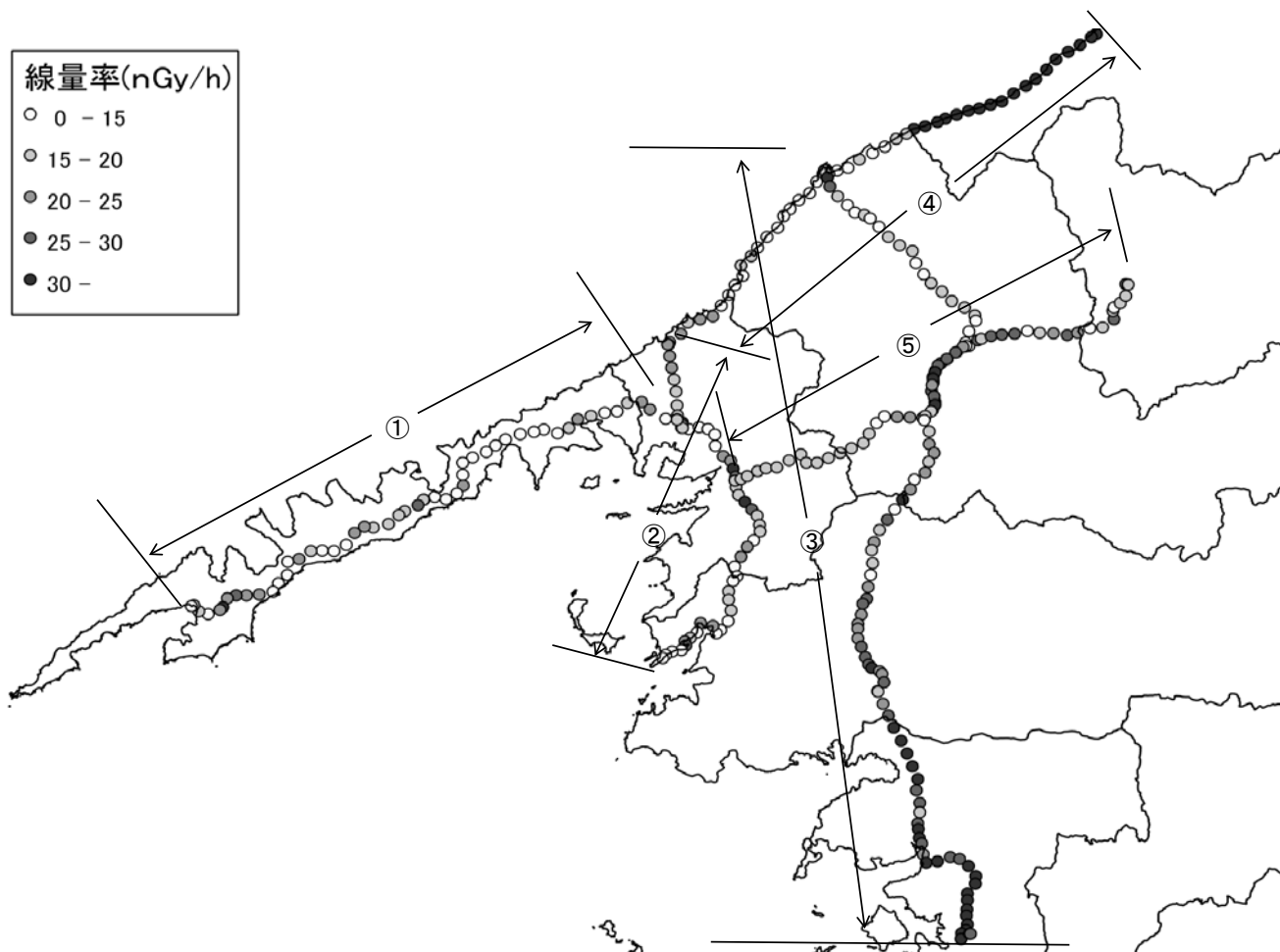


図2-1 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)

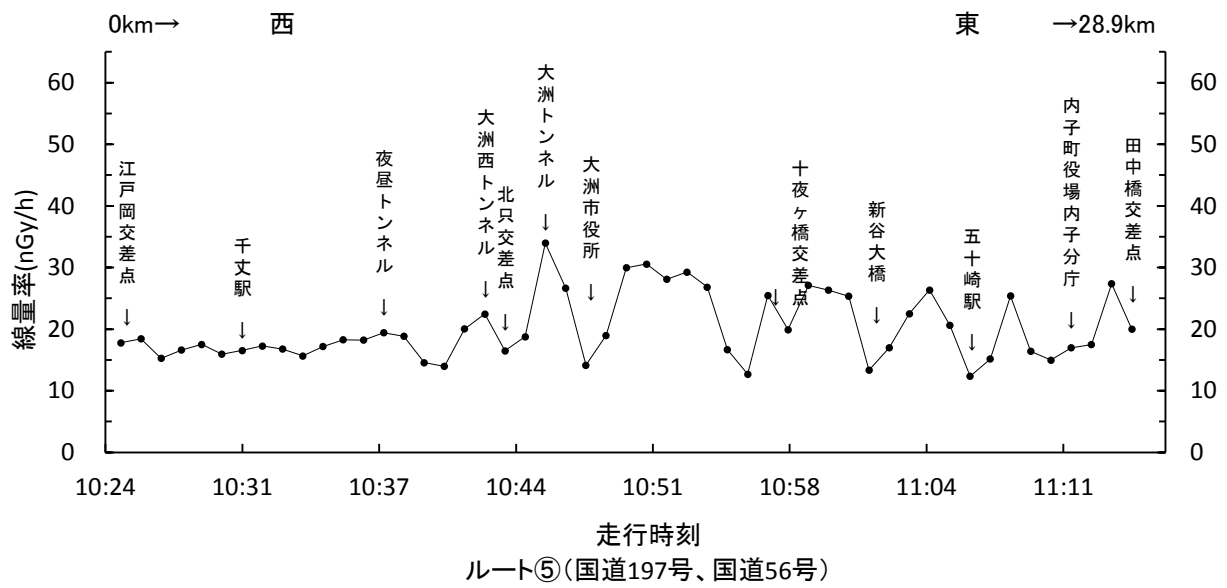
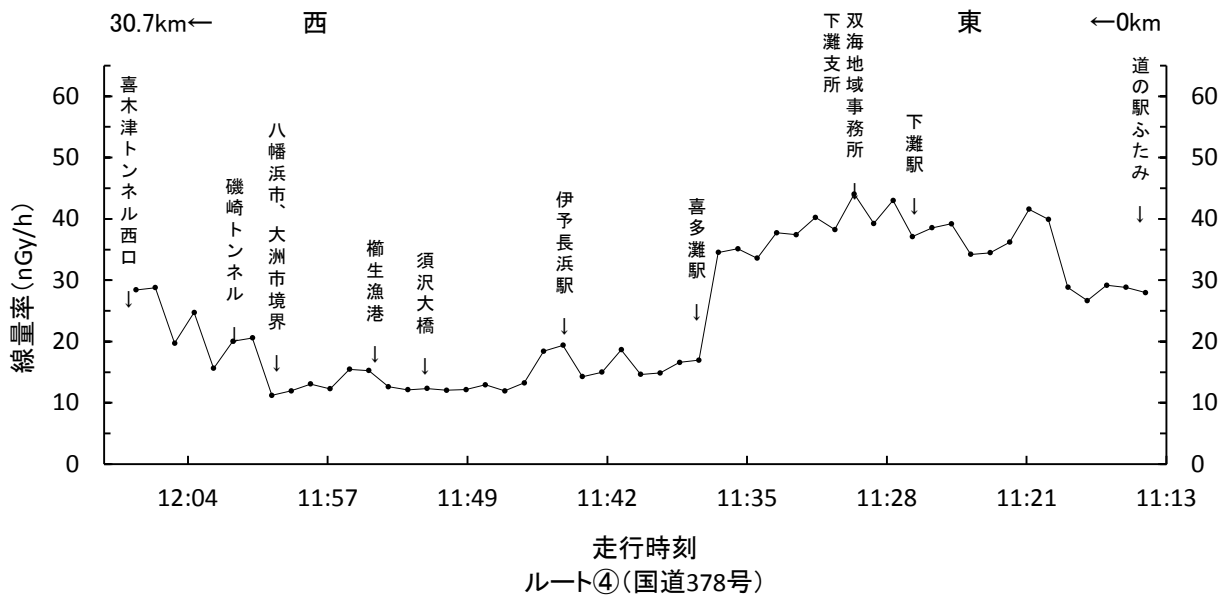


図2-2 球形3" φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(時系列グラフ)

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4・四半期)
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	91
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	106
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	79
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	104
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モニタリングホストNo. 3 下	77
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モニタリングホスト九町越北	79
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コミュニティセンター	104
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	83
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モニタリングステーション)	96
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	78
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	140
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	115
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	94
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	94
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	80
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	122
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	89
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	100
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	120
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	87
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	128
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	129
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	159
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	127
Ya-15		川 上 町 川 名 津	川 上 地 区 公 民 館	90
Oo-04	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	103
Oo-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	116
Oo-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	120
Oo-10		春 賀	三 善 小 学 校	109
Oo-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	114
Oo-15		大 洲	大 洲 高 校	133
Oo-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	115
Se-02	西 予 市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	101
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	148
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	102
Se-06		野 村 町 野 村	西 予 市 野 村 支 所	154
Se-10		宇 和 町 卯 之 町	宇 和 文 化 会 館	155
Se-13		三 瓶 町 下 泊	下 泊 集 会 所	128
Se-15		明 浜 町 高 山	西 予 市 明 浜 支 所	122
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	170
Uc-01	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	146
Uw-01	宇 和 島 市	三 間 町 宮 野 下	宇 和 島 市 三 間 支 所	148
Uw-03		吉 田 町 東 小 路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	165
(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)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
		1	28	1
2	19	0	7	
3	53	2	12	
第4・四半期	53	0	9	

(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)

測定地点名		伊 方 町 九 町 越 公 園		
月	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
		1	106	45
2	89	42	58	
3	152	48	69	
第4・四半期	152	42	62	

(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 採取地点名	(注1)	(注1)	測定値 (注2、3)																単位		
		採取年月日	測定年月日	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	29.1.11	29.1.16	4.8	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	検出されず	mBq/m ³	
		29.1.11	29.1.11	±0.11																		
	伊湊	29.1.11	29.1.16	8.5	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	検出されず	検出されず		0.68
		29.1.11	29.1.11	±0.15																		±0.093
	伊方町之浦	29.1.11	29.1.16	8.4	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	検出されず		0.77
		29.1.11	29.1.11	±0.16																		±0.13
	伊二見加周	29.1.11	29.1.16	8.8	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	検出されず		0.96
		29.1.11	29.1.11	±0.18																		±0.14
	松山環境研究所	29.1.11	29.1.12	8.3	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	検出されず		0.64
		29.1.11	29.1.12	±0.14																		±0.093
陸水	伊方町新川	29.1.13	29.2.9	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	検出されず	検出されず	mBq/l	
		29.1.13	29.2.9	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	検出されず	検出されず		
土壌	伊方町越辺	29.1.11	29.1.18	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	11.6	検出されず	検出されず	194	Bq/kg乾土	
		29.1.11	29.1.18	±0.41																±5.9		
		29.1.11	29.1.18	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	18.7	検出されず	検出されず	192		
伊方町越北	29.1.11	29.1.18	±0.45																±5.4			
伊方町北	29.1.11	29.1.18	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	16.9	検出されず	検出されず	167			
伊方町北	29.1.11	29.1.18	±0.47																±5.3			
農畜産食品	大根葉	伊方町越	29.1.17	29.2.14	16.5	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	検出されず	Bq/kg生	
			29.1.17	29.1.17	±0.30																	
	高菜	伊方町越	29.1.17	29.2.14	12.3	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		175
			29.1.17	29.1.17	±0.22																	±0.88
	ほうれん草	伊方町越	29.1.17	29.2.14	9.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		259
			29.1.17	29.1.17	±0.27																	±1.3
伊湊	伊方町浦	29.1.16	29.2.14	15.8	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	検出されず	241	
		29.1.16	29.1.17	±0.28																	±1.2	
植物杉葉	伊方町越	29.2.8	29.2.17	19.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
		29.2.8	29.2.8	±0.38																		
伊方町浜	29.2.8	29.2.17	29.9	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	検出されず	93.5		
伊方町浜	29.2.8	29.2.17	±0.36																	±0.85		

試料	市町		(注1)	(注1)	測定値 (注2、3)															単位			
	採取地点名		採取年月日	測定年月日	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	
降下物	伊方町越公町園		29.2.1	29.2.17	67.7 ±0.64	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.2 ±0.25	
			29.3.1	29.3.27	143 ±0.91	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.18
			29.3.31	29.4.13	128 ±0.78	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.71 ±0.16
	松山環境研究所		29.2.1	29.2.8	89.8 ±0.72	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
			29.3.1	29.3.16	88.2 ±0.75	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.67 ±0.21
			29.3.31	29.4.14	123 ±0.76	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.62 ±0.15
海産物	魚類	可食部	大長洲浜市沖	29.3.1	29.3.27	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	0.088 ±0.015	検出されず	検出されず	検出されず	125 ±0.93		
	無脊椎動物	むらさきいがい	伊方町越公町園	29.2.21	29.3.10	0.50 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	27.9 ±0.43	
		なまこ	伊方町越公町園	29.2.21	29.3.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	22.2 ±0.43	
		たこ	大長洲浜市沖	29.2.13	29.3.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.3 ±0.44	
海藻類	ほだわら	伊方町越公町園	29.2.21	29.3.10	3.1 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	413 ±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) 未知試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 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				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 九 町	方 越 公 町 園	29.1.11	—	—	—	—	29.3.7	—	検出されず	Bq/m ³	
	伊 湊	方 町 浦	29.1.11	—	—	—	—	29.3.7	—	検出されず		
	伊 豊	方 之 町 浦	29.1.11	—	—	—	—	29.3.7	—	検出されず		
	伊 二 見 加	方 町 周	29.1.11	—	—	—	—	29.3.7	—	検出されず		
	松 衛 生 環 境 研 究 所	山 境 研 究 所	29.1.11	—	—	—	—	29.3.7	—	検出されず		
陸 水	伊 九 町	方 新 町 川	29.1.13	29.2.9	検出されず	—	—	—	—	—	Bq/l	
	伊 川	方 永 町 田	29.1.13	29.2.15	検出されず	—	—	—	—	—		
降 下 物	伊 九 町	方 越 公 町 園	29.2.1	—	—	—	—	29.3.16	検出されず	検出されず	Bq/m ² ・月	
	松 衛 生 環 境 研 究 所	山 境 研 究 所	29.2.1	—	—	—	—	29.3.23	検出されず	検出されず		
降 水	伊 九 町	方 越 公 町 園	29.2.1	29.2.26	0.37±0.10	—	—	—	—	—	Bq/l	
			29.3.1	29.3.20	検出されず	—	—	—	—	—		
			29.3.31	29.4.13	0.89±0.11	—	—	—	—	—		
	松 衛 生 環 境 研 究 所	山 境 研 究 所	29.2.1	29.2.26	0.35±0.10	—	—	—	—	—		
			29.3.1	29.3.21	検出されず	—	—	—	—	—		
			29.3.31	29.4.19	0.59±0.11	—	—	—	—	—		
農畜産食品	ほうれん草	伊 伊 方 方 町 越	29.1.17	—	—	29.2.26	0.067±0.0098	—	—	Bq/kg生		

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。

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

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 (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 GammaStudio/MCA7600 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	市町	地名		1月	2月	3月	第4・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	32	41	41	41
			最低	15	15	16	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	34	39	45	45
			最低	14	14	14	14
			平均	15	16	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	34	40	47	47
			最低	13	13	14	13
			平均	14	15	15	15
四電モニタリングポストNo. 3	伊方町	発電所周辺	最高	32	39	44	44
			最低	12	12	12	12
			平均	13	14	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	34	44	44	44
			最低	14	14	14	14
			平均	15	15	15	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 (T0) 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		1月	2月	3月	第4・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	36	48	53	53
			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	36	43	48	48
			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	33	45	46	46
			最低	16	15	16	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	41	42	60	60
			最低	15	15	15	15
			平均	16	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト三崎	伊方町	三崎	最高	39	54	52	54
			最低	18	18	18	18
			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	37	47	48	48
			最低	18	18	18	18
			平均	20	20	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	32	40	34	40
			最低	15	15	15	15
			平均	16	16	16	16
四電周辺 モニタリングポスト北浜	八幡浜市	北浜	最高	40	52	51	52
			最低	19	19	19	19
			平均	21	21	21	21
四電周辺 モニタリングポスト大洲	大洲市	大洲	最高	64	45	47	64
			最低	19	19	20	19
			平均	22	22	22	22
四電周辺 モニタリングポスト宇和	西予市	宇和	最高	54	76	55	76
			最低	26	25	26	25
			平均	28	28	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	市町	地名		1月	2月	3月	第4・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	38	47	51	51
			最低	24	23	24	23
			平均	25	25	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津	伊方町	鳥 津	最高	35	46	47	47
			最低	16	16	17	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	36	44	47	47
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	16	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	32	39	43	43
			最低	11	11	11	11
			平均	12	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	38	43	47	47
			最低	23	23	23	23
			平均	24	25	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見	伊方町	二 見	最高	37	41	48	48
			最低	16	16	17	16
			平均	18	18	18	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 ((γ/cm ² ・s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モニタリングポストNo. 1付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	20	27	47	0.117
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	20	28	48	0.116
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	14	29	43	0.124
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	19	27	46	0.114

(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	H29. 2. 2	1000	2.5	7.8	9.1	19
四電モニタリングポストNo. 2付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	2.8	9.3	7.8	20
四電モニタリングポストNo. 3付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	3.2	5.5	4.5	13
四電モニタリングポストNo. 4付近	発電所周辺	H29. 2. 2	1000	3.0	7.4	8.5	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4・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	90
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	87
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	92
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	98
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	90
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	84
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	111
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	103
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	103
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	113
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	89
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	101
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	103
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	107
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	107
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	110
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	105
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	113
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	96
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	100
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo.25	99

(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		(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	K-40	
大気浮遊じん	伊九	方町	町越	28.12.28 ~ 29.3.31 29.1.17 ~ 29.1.18	29.4.3 29.1.18	6.10 ±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	検出されず	0.45 ±0.029	mBq/m ³	
農産食品	みか	可食部	伊九	方町	町越	29.1.4	29.1.11 29.1.6	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	検出されず	検出されず	検出されず	54.2 ±0.30	Bq/kg生
		表皮	伊九	方町	町越	29.1.4	29.1.10 29.1.6	1.98 ±0.062	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.021 ±0.0055	検出されず	検出されず	73.0 ±0.41		
	可食部	伊九	方町	町越	29.1.10	29.1.16 29.1.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	55.4 ±0.29		
	表皮	伊九	方町	町越	29.1.10	29.1.16 29.1.12	2.40 ±0.050	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.3 ±0.31		
植物	杉葉	伊九	方町	町越	29.1.17	29.1.23 29.1.19	10.3 ±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	104 ±0.64		
海水			伊平	方町	町越	29.2.16	29.2.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.47	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/l	
			伊平	方町	町越	29.2.16	29.2.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.2 ±0.52	検出されず	検出されず			
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊平	方町	町越	29.1.18	29.1.26 29.1.20	0.48 ±0.058	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.022 ±0.0063	検出されず	検出されず	43.8 ±0.41	Bq/kg生	
		海藻類	ほんだわら	伊平	方町	町越	29.1.25	29.1.30 29.1.27	0.56 ±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	327 ±1.7		
			伊西	方町	町越	29.1.25	29.1.30 29.1.27	0.84 ±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	323 ±1.7		

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

(注2) 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28年度第4・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	2,160時間			
	発電所全体	2,160時間(注2)					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	— (注1)	0MWH	1,980,710 MWH			
	発電所全体	1,980,710 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)				
	液体	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)				
	液体	トリチウム	1・2号機、3号機別	1.5 × 10 ¹⁰ Bq		3.2 × 10 ¹² Bq	
		発電所全体	3.3 × 10 ¹² Bq				
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 26,824本(200ℓ ⁺ 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	
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値(注7)	— (注8)		6.6~6.7			

(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、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)】

