

伊方原子力発電所  
周辺環境放射線等調査結果

(平成14年度 第3・四半期)

平成15年 3月

愛 媛 県

# 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14年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、このたび第3・四半期の調査結果をとりまとめた。

## 1 調査方法

- (1) 調査機関 愛媛県  
四国電力(株)
- (2) 調査期間 平成14年10月～12月
- (3) 調査実施状況

調査項目等		愛媛県		四国電力(株)			
		地点数	頻度	地点数	頻度		
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト	8	連続	5	連続	
		シンチレーション式線量率計等	10	3回	4	1回	
		モニタリングカー等	6	1回	-	-	
		NaI(Tl)シンチレーションサハ・イメージタ	73	1回	-	-	
	積算線量	31	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(河川水)	1	1回	-	-	
		土壌	3	1回	3	1回	
		農産食品	みかん	10	1回	2	1回
			野菜	3	1回	-	-
		植物	杉葉	2	1回	1	1回
	降下物	2	3回	-	-		
	海洋試料	海水	1	1回	2	1回	
		海底土	2	1回	3	1回	
		海産生物	魚類	1(2種類)	1回	-	-
			無脊椎動物	1(1種類)	1回	1(1種類)	1回
			海藻類	1(2種類)	1回	2(2種類)	1回

- (4) 調査地点 図1～図5のとおり

項目	愛媛県	四国電力
モニタリングステーション及びポスト		
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

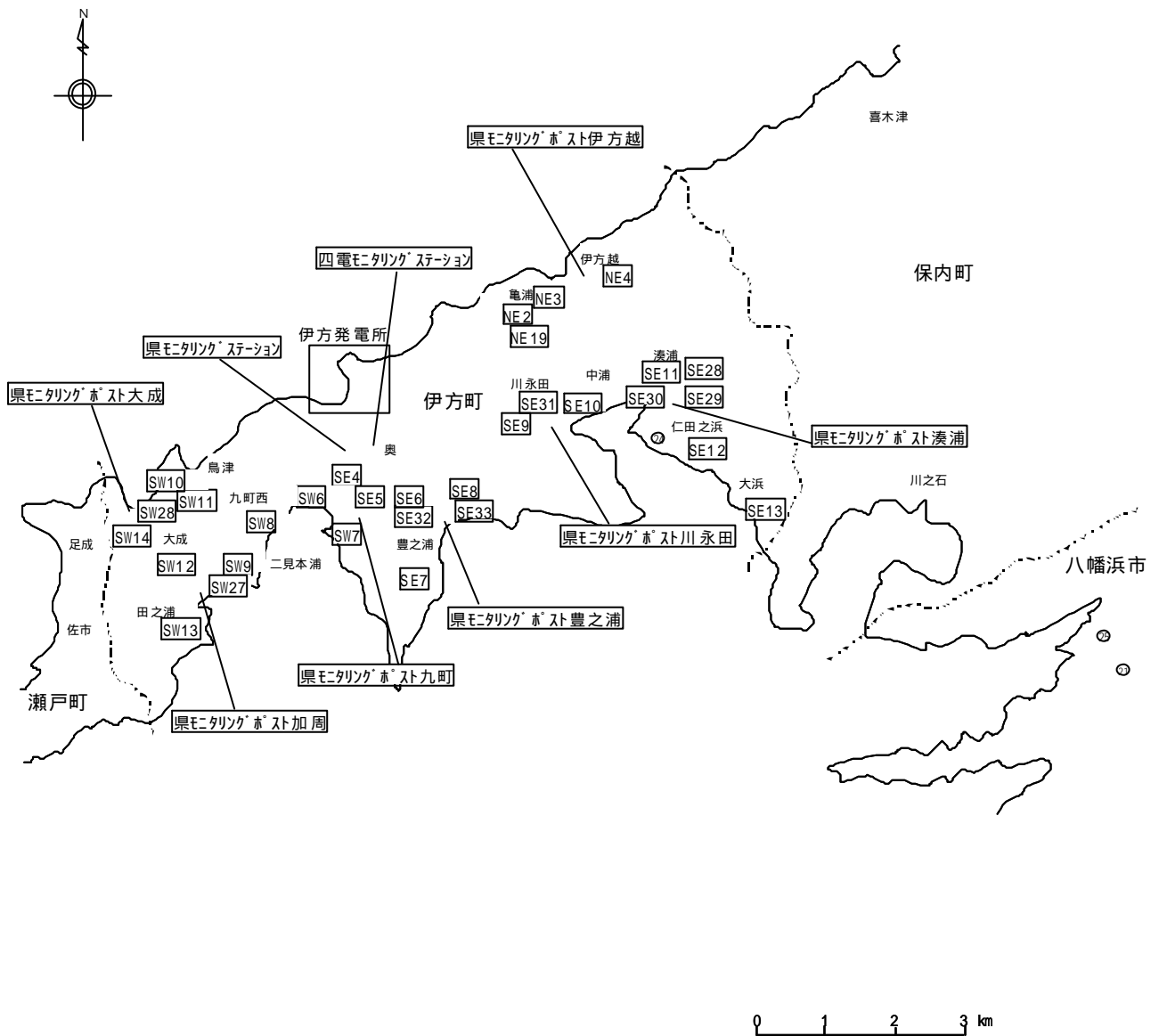


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
環境試料		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

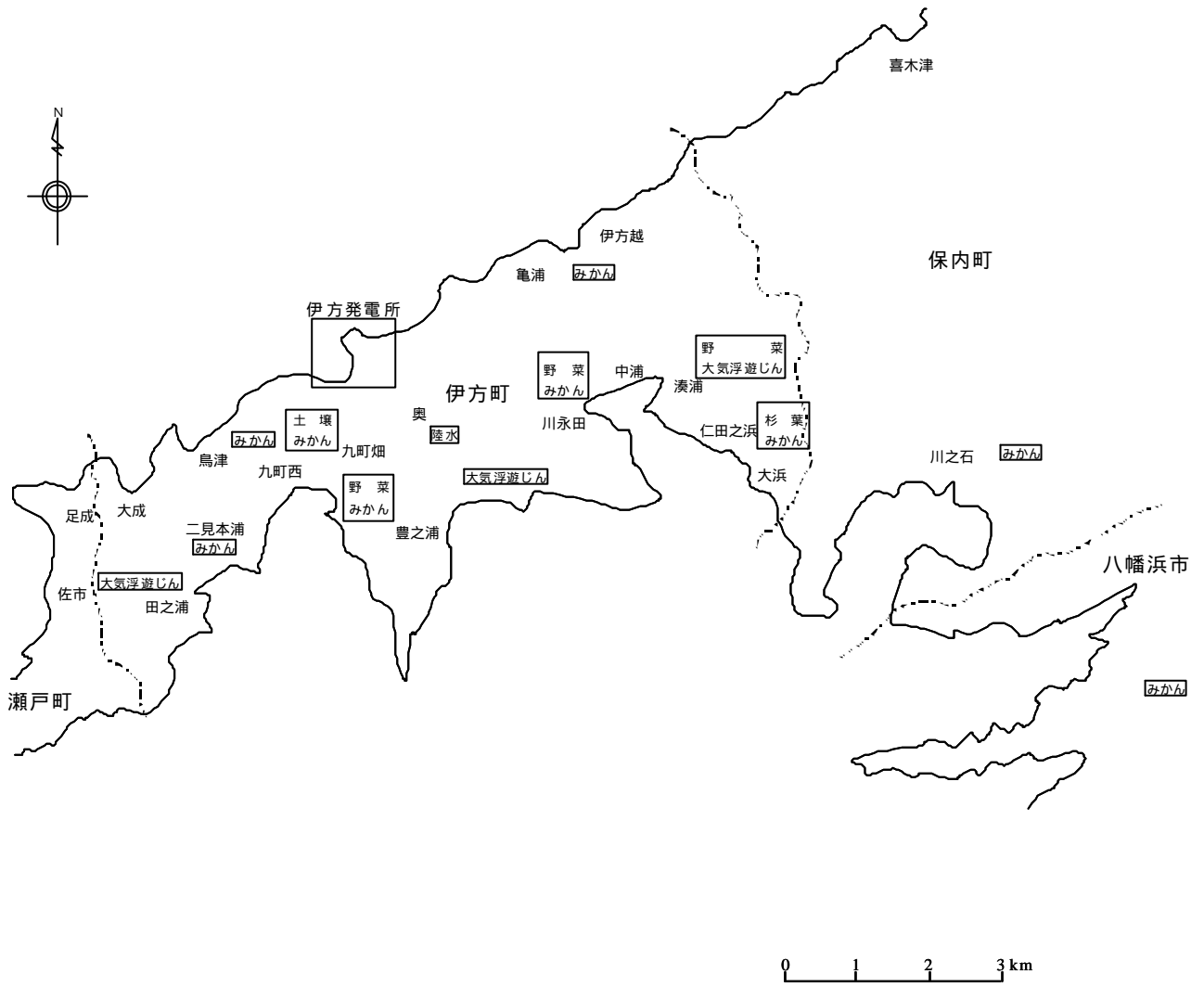


図4 調査地点図 (環境試料、伊方町周辺)

項目	愛媛県	四国電力
モルゲンポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

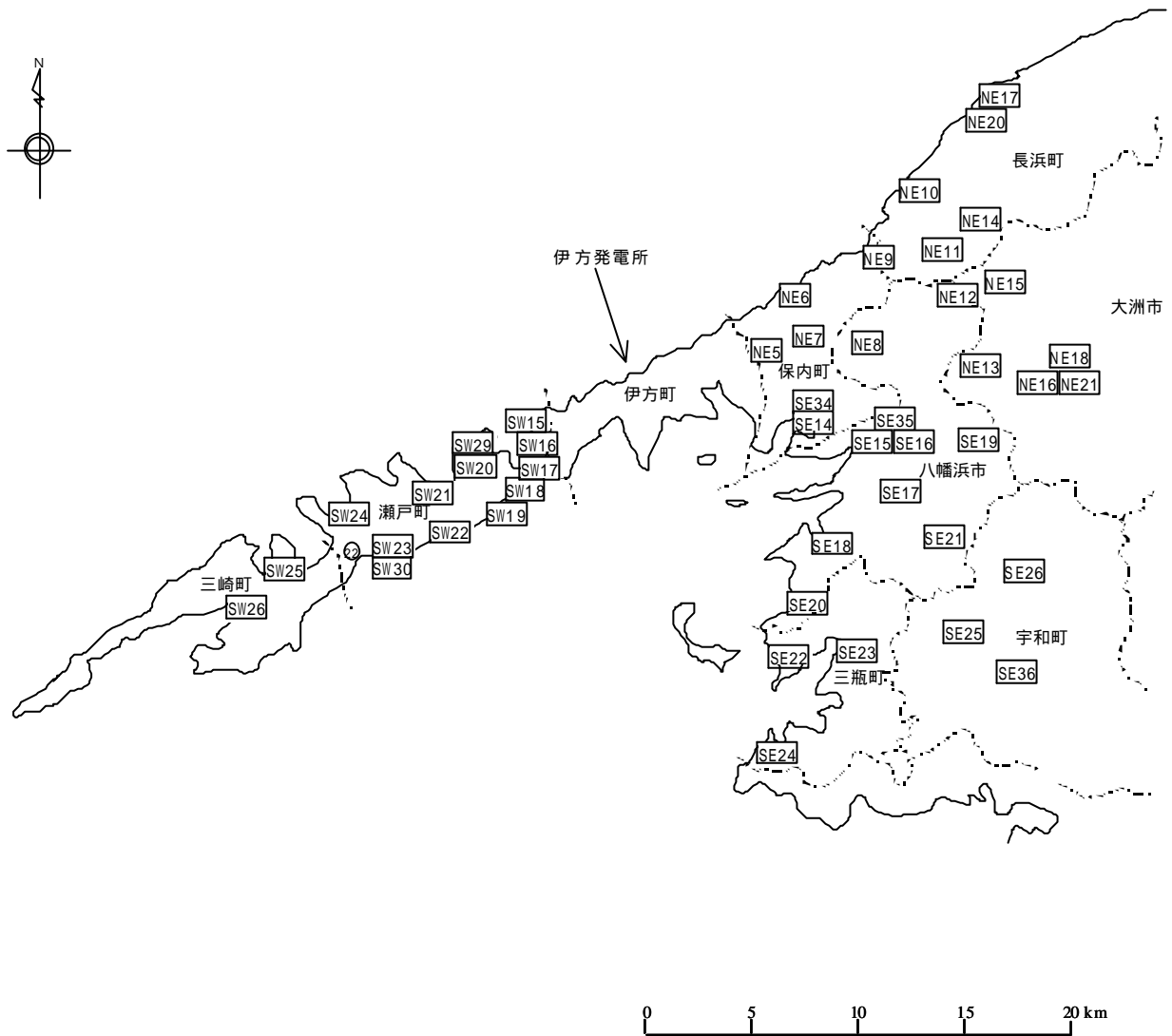


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

## 2 調査結果

平成14年度第3・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<sup>(注1)</sup>

原子力施設からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の第3・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54ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注2)</sup>。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」<sup>(注3)</sup>を超える値については、いずれも

降雨に対応して発生している。

発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。

ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークは認められるが、他の特異なピークは見られない。(図6)

これらのことから降雨による自然放射線の変動と判断した。(表1)

また降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行い、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種以外の特異なピークは見られないことから自然放射線の統計変動と判断した。(表2)(図6)

今期の測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低38、最高81ナノグレイ/時の範囲内であった<sup>(注4)</sup>。

(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		モニタリングポスト伊予越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川原田	モニタリングポスト豊浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所		
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)		41	37	43	32	42	36	43	35	37	39	40	40	40	-	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		23	23	28	20	27	18	22	24	21	21	21	20	21	-	
第3・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)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	11月9日3時	(30)	0.5 NW 12.0	48	(32)	38	(40)	(23)	[24]	(24)	(28)	(30)	(35)	43	(38) W 12.1
	2	11月9日4時	(37)	0.0 NW 12.1	45	44	39	44	(34)	[37]	(33)	(35)	(39)	44	50	45 0.0 NW 12.8
	3	12月9日10時	(38)	2.5 NW 10.6	(32)	44	(30)	(41)	(36)	[37]	(32)	(37)	41	(37)	(39)	(34) 2.0 WNW 14.6
	4	12月9日11時	47	1.5 NW 12.5	(27)	52	(27)	48	51	[45]	36	46	51	51	54	45 3.0 WNW 13.9
	5	12月21日6時	(41)	3.0 NNW 10.0	38	46	(32)	(42)	(35)	[38]	(33)	(37)	42	41	(38)	(37) 4.5 NE 8.0
	6	12月21日7時	46	4.5 NNW 10.1	43	49	34	(42)	37	[42]	(35)	40	47	44	42	(40) 6.5 NE 10.9
	7	12月21日8時	43	1.5 NNW 9.5	39	46	(31)	(40)	(33)	[40]	(33)	38	45	42	(39)	(38) 3.0 NE 8.5
	8	12月21日11時	(39)	1.0 NNW 9.9	42	(43)	38	48	39	[39]	(34)	(35)	(38)	(39)	(36)	(34) 2.0 NW 10.0

(参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成12年度及び平成13年度の測定値をもとに算出した。なお、愛媛県のモニタリングポスト(6か所)については平成13年度及び平成14年度第1、第2、第3・四半期の測定値をもとに算出した。また、加周局については、周辺環境整備事業が8月1日に着手され、局周辺環境が変動していることから、線量率の変動が大きく工事着手前の平成14年7月までのデータにより算出した。  
 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 加周局については、局周辺の環境整備事業に伴う線量率の大幅な変化があり、[ ]で表示し、参考までに掲げた。  
 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。  
 5 今期の降雨抽出時間は延べ240時間であり、降雨による線量の増加は1.8μGyであった。(平成13年度の降雨抽出時間は延べ1,037時間であり、降雨による線量の増加は7.2μGyであった。)  
 6 降雨時については、測定値の分布は、通常、高線量率側がほぼ指数関数で表されるような分布となる。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

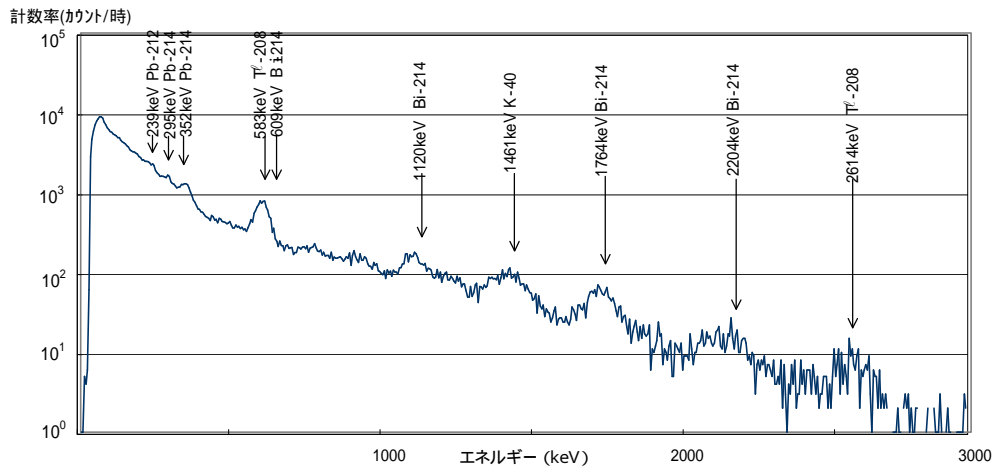
測定機関名		愛媛県											四国電力(株)		伊方電所		
測定局名		モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之洲	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4			
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	21	24	16	26	15	22	24	16	16	16	15	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		17	17	23	15	22	12	17	20	14	14	14	13	14	-		
第3・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	1	10月1日8時	19	NNW 5.3	(20)	25	17	(25)	(14)	[24]	(23)	17	17	17	(15)	(16)	NNE 6.2
	2	10月1日9時	19	NNW 6.2	(21)	25	17	(25)	(14)	[25]	(23)	17	17	17	(15)	(16)	NNW 7.6
	3	10月1日10時	19	NNW 6.4	(21)	25	18	(26)	(15)	[24]	(23)	17	17	17	(15)	(16)	NNW 6.8
	4	10月1日11時	(18)	NNW 5.8	(20)	(24)	17	(25)	(14)	[23]	(23)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNW 6.7
	5	10月1日12時	(18)	NW 6.0	(20)	25	(16)	(25)	(14)	[24]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NW 8.4
	6	10月13日12時	(17)	NNW 2.1	22	(23)	18	28	(13)	[23]	(21)	(15)	(15)	(15)	(13)	(15)	ENE 3.4
	7	10月28日12時	(18)	NW 11.1	(20)	(24)	17	(24)	(14)	[20]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(15)	WNW 11.4
	8	11月8日5時	(18)	NW 7.0	22	(24)	17	点検中	(14)	[21]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	SSE 6.3
	9	11月24日12時	(18)	SSE 4.2	(19)	(24)	17	(24)	(14)	[20]	(22)	17	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 4.1
	10	12月1日9時	19	NNW 4.0	(20)	(24)	17	(25)	(14)	[20]	(22)	17	(16)	(16)	(15)	(16)	NE 5.1
	11	12月1日10時	(18)	NNW 6.6	(20)	(24)	(16)	(25)	(14)	[21]	(22)	17	17	(16)	(15)	(16)	NE 6.9
	12	12月1日11時	19	NNW 6.1	(21)	(24)	17	(25)	(14)	[20]	(22)	(16)	17	(16)	(15)	(16)	NNE 7.2
	13	12月1日12時	19	NNW 5.5	(21)	(24)	17	(26)	(14)	[20]	(23)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 7.5
	14	12月16日24時	(18)	NW 11.1	(20)	(24)	17	(24)	(14)	[20]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	WNW 12.9
	15	12月17日6時	19	NW 10.9	(20)	(24)	(16)	(24)	(14)	[20]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNW 10.2

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成12年度及び平成13年度の測定値をもとに算出した。なお、愛媛県のモニタリングポスト(6局)については平成13年度及び平成14年度第1、第2、第3・四半期の測定値をもとに算出した。なお、加周局については、周辺環境整備事業が8月1日着手され、局周辺環境が変動していることから、線量率の変動が大きく、工事着手前の平成14年7月までのデータにより算出した。  
 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 加周局については、局周辺の環境整備事業に伴う線量率の大幅な変化があり、[ ]で表示し、参考までに掲げた。  
 4 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。  
 5 降雨時外については、測定値の分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。

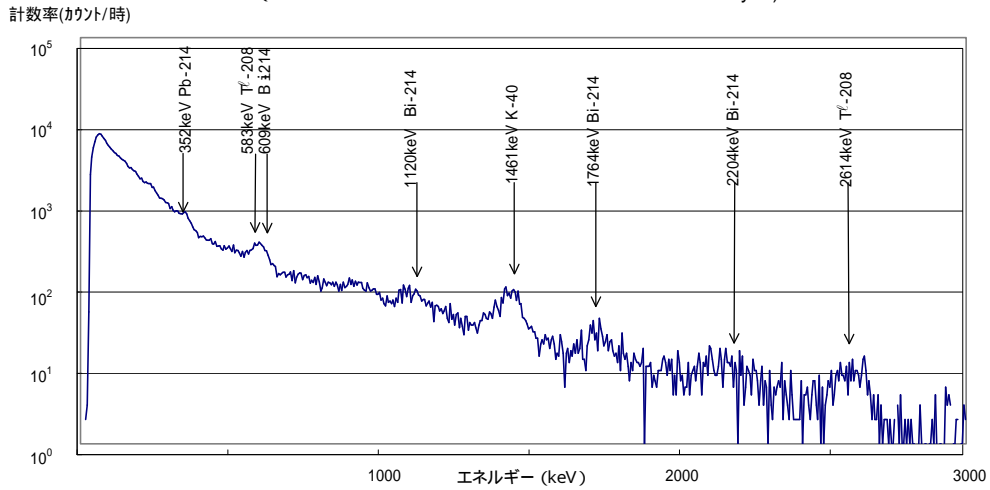


図6 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

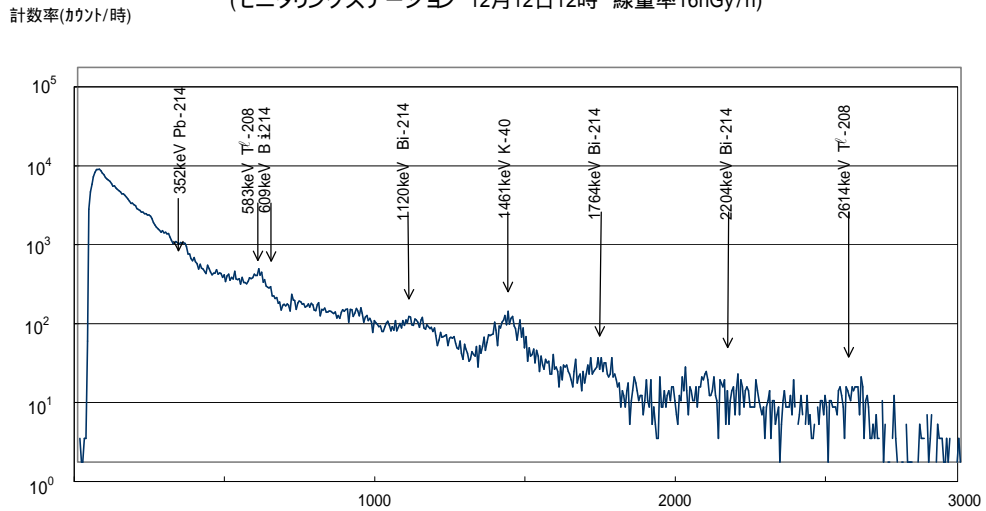
降雨時 平均値 + 標準偏差の3倍を超えたものの例  
(モニタリングステーション 12月9日11時 線量率47nGy/h)



降雨時以外 平均値 + 標準偏差の3倍を超えたものの例  
(モニタリングステーション 12月1日11時 線量率19nGy/h)



降雨時以外 平均値 + 標準偏差の3倍を超えなかったものの例  
(モニタリングステーション 12月12日12時 線量率16nGy/h)



## イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の第3・四半期における熱ルミネセンス線量計(TLD)による測定結果は、愛媛県が測定している松山市(地点番号RF1)を除く30地点において最低89、最高147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86、最高126マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

愛媛県実施分、四国電力(株)実施分のいずれの測定値も、測定地点の変更があったものを除き、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。測定地点の変更があったもの(県測定地点番号SW9、SE7、SE23、SE30、SE35)については、地点変更に伴う自然放射線の変化により、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、「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)

なお、平成13年度第3・四半期から、蛍光ガラス線量計による積算線量の並行測定を実施しており、平成14年度第3・四半期の測定結果を表3に示した。測定値は、TLDによる値と相関があり、同程度となっている。

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

## (2) 環境試料の放射能

伊方町における環境試料の第3・四半期の核種分析結果及び全ベータ放射能測定結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。(表5、6)

環境試料からセシウム-137等の人工放射性核種が検出されたことについては、過去に行われた大気圏内の核爆発実験等の影響と判断した。

表3 積算線量測定結果(愛媛県)

(単位:  $\mu\text{Gy}/3$  か月)

地点番号	測定場所		測定地点名	熱ルミネセンス線量計(TLD)			蛍光ガラス線量計 平成14年度 第3・四半期 (注3)
	市町	地名		平成14年度 第3・四半期	平成4～平成13年度 <sup>(注1)</sup> 各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 <sup>(注2)</sup>	
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県モニタリングポイントNE1	92	84 ~ 97	99	83
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	102	94 ~ 111	110	92
NE19		亀浦	県モニタリングポイントNE19	125	116 ~ 137	138	119
SE2		発電所周辺	県モニタリングポイントSE2	91	82 ~ 93	98	80
SE3		発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	94	86 ~ 98	102	85
SE4		九町越	九町越公園	107	91 ~ 113	117	97
SE5		九町	町見支所	147	132 ~ 153	159	138
SE6		奥	奥公民館	127	107 ~ 130	135	116
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	115	103 ~ 115	120	103
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	113	102 ~ 117	120	103
SE11		湊浦	湊浦記念公園	96	88 ~ 104	104	89
SE27		九町越	四電ビジュアルハウス	89	77 ~ 96	97	77
SE30		湊浦	伊方町役場	131	(95 ~ 107)	(112)	117
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	92	80 ~ 93	95	78
SW1		発電所周辺	県モニタリングポイントSW1	92	84 ~ 98	100	81
SW5		九町越	県モニタリングポイントSW5	93	80 ~ 93	96	78
SW7		九町	九町小学校	100	89 ~ 107	109	89
SW9		二見本浦	町見中学校跡	127	(114 ~ 131)	(135)	117
SW11		鳥津	鳥津集会所	109	101 ~ 122	124	100
SW26	三崎町	三崎	三崎町総合体育館	136	124 ~ 137	142	124
SW16	瀬戸町	足成	足成小学校跡	107	96 ~ 115	115	98
SW29		三机	県モニタリングポイントSW29	104	93 ~ 111	112	95
SW30		大久	県モニタリングポイントSW30	113	99 ~ 118	125	105
NE6	保内町	喜木津	喜木津小学校	124	109 ~ 128	129	110
SE34		宮内	保内町役場	130	121 ~ 134	138	125
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	139	(120 ~ 139)	(145)	131
NE20	長浜町	長浜	県モニタリングポイントNE20	121	110 ~ 126	127	109
NE21	大洲市	大洲	県モニタリングポイントNE21	137	121 ~ 147	157	128
SE23	三瓶町	朝立	朝立公園	115	(112 ~ 126)	(132)	105
SE36	宇和町	卯之町	宇和町役場	130	115 ~ 131	137	118
RF1 <sup>(注4)</sup>	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	207	188 ~ 219	230	200

(注1)・地点番号SE30は平成13年度第2・四半期に、地点番号SW9は平成12年度第4・四半期に、地点番号SE35は平成13年度第1・四半期に、地点番号SE23は平成12年度第4・四半期に測定地点を変更し、( )内の値は変更前の値である。(地点番号SE35については( )内は平成11年度第2・四半期までの値を示した。)

・地点番号SE2は平成9年度第1・四半期に、地点番号SE5は平成9年度第3・四半期に、地点番号SE7は平成11年度第2・四半期に、地点番号SW7は平成5年度第3・四半期に、地点番号SW26は平成9年度第2・四半期に、地点番号SE34は平成10年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。

(注2)標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

(注3)蛍光ガラス線量計による積算線量の測定は、平成13年度第3・四半期から測定を開始しており、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、測定値の蓄積を待って行うこととしている。

(注4)調査地点RF1(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

表4 積算線量測定結果(四国電力株)

(単位:  $\mu\text{Gy}/3$  か月)

地点番号	測定場所		測定地点名	熱ルミネセンス線量計(TLD)			
	市町	地名		平成14年度 第3・四半期	平成4～平成13年度 <sup>(注1)</sup>		
					各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 <sup>(注2)</sup>	
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	100	88～106	111	
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	91	85～106	109	
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	103	89～109	116	
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	106	94～115	121	
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	92	85～103	107	
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	103	89～114	120	
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	96	84～104	107	
8		九町越公園	四電モニタリングポイントNo.8	86	78～99	103	
11		古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	108	93～114	117	
12		鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	115	106～125	130	
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	93	87～105	109	
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	97	91～106	111	
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	103	91～112	117	
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	115	106～123	128	
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	111	104～122	128	
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	101	94～120	125	
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	112	100～120	124	
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	110	100～117	121	
23		九町越	四電モニタリングポイントNo.23	102	90～117	121	
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	116	99～132	137	
9		瀬戸町	佐市	四電モニタリングポイントNo.9	108	93～113	118
10			足成	四電モニタリングポイントNo.10	109	89～112	117
22			大久	四電モニタリングポイントNo.22	111	106～125	130
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	126	109～134	140
25	川通り		四電モニタリングポイントNo.25	101	84～110	120	

(注1) 地点番号5は平成8年度第4・四半期に、地点番号7は平成5年度第4・四半期に、地点番号22は平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。

(注2) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名		採取場所	試料数		測定値						単位		
				平成14年度第3・四半期	昭和50～平成13年度	コバルト - 60		セシウム - 137		ヨウ素 - 131				
						平成14年度第3・四半期	昭和50～平成13年度	平成14年度第3・四半期	昭和50～平成13年度	平成14年度第3・四半期	昭和50～平成13年度			
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	4	132	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.14	検出されず	検出されず ~ 0.067	mBq/m <sup>3</sup>		
			松山	1	120	"	"	"	検出されず ~ 0.20	"	検出されず ~ 0.070			
		陸水(河川水)	伊方	1	176	"	"	"	検出されず ~ 2.4	"	検出されず	mBq/l		
			土壌	伊方	3	646	"	"	6.7 ~ 22.9	2.4 ~ 150	"	"	Bq/kg乾土	
		農産食品	みかん	可食部表皮	伊方	7	192	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.37	"	"	Bq/kg生
					伊方	7	191	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.78	"	"	
			可食部表皮	保内	3	81	"	"	検出されず ~ 0.012	検出されず ~ 0.11	"	"		
				八幡浜中山	3	81	"	"	検出されず ~ 0.033	検出されず ~ 0.29	"	"		
			野菜	伊方	3	228	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.81	"	"		
		植物	伊方	2	216	"	"	0.029 ~ 0.031	検出されず ~ 13	"	検出されず ~ 23			
	降下物	伊方	3	323	"	"	検出されず	検出されず ~ 170	"	検出されず ~ 6.3	Bq/m <sup>2</sup> ・月			
		松山	3	323	"	"	検出されず	検出されず ~ 44	"	検出されず ~ 10				
	海洋試料	海水	伊方	1	110	"	"	1.8	検出されず ~ 8.1	"	検出されず	mBq/l		
			海底土	伊方	2	216	"	"	0.75 ~ 1.1	検出されず ~ 5.2	"	"	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	伊方	2	207	"	"	0.065 ~ 0.16	検出されず ~ 0.67	"	"	Bq/kg生
可食部外				伊方	2	209	"	"	0.039 ~ 0.081	検出されず ~ 0.44	"	"		
無脊椎動物			伊方	1	204	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.16	"	"			
海藻類	伊方	2	173	"	"	検出されず ~ 0.065	検出されず ~ 0.41	"	"					
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん	伊方	1	103	"	"	検出されず	検出されず ~ 2.7	"	"	mBq/m <sup>3</sup>		
			土壌	伊方	3	153	"	"	9.7 ~ 37.8	10 ~ 85	"	"	Bq/kg乾土	
		農産食品	みかん	可食部	伊方	2	88	"	"	検出されず ~ 0.015	検出されず ~ 0.44	"	"	Bq/kg生
				表皮	伊方	3	103	"	"	検出されず ~ 0.037	検出されず ~ 0.78	"	"	
	植物	伊方	1	126	"	"	検出されず	検出されず ~ 11	"	検出されず ~ 7.4				
	海洋試料	海水	伊方	2	160	"	"	"	2.0 ~ 9.3	"	検出されず	mBq/l		
		海底土	伊方	3	145	"	"	0.91 ~ 1.7	検出されず ~ 5.2	"	"	Bq/kg乾土		
海産生物		無脊椎動物	伊方	1	105	"	"	検出されず	検出されず ~ 0.14	"	"	Bq/kg生		
	海藻類	伊方	3	199	"	"	検出されず ~ 0.054	検出されず ~ 0.41	"	検出されず ~ 3.0				

(参考) 上記3核種以外の核種分析結果については資料に記載。

表6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

調査機関	試料名			平成14年度第1・四半期		昭和50～平成13年度			単位	
				試料数	測定値	試料数	測定値	平均値+標準偏差の3倍		
愛媛県	陸上試料	農産食品	みかん	可食部	7	29 ~ 43	190	26 ~ 67	53	Bq/kg生
				表皮	7	55 ~ 70	190	33 ~ 89	91	
				野菜	3	110 ~ 180	228	63 ~ 260	270	
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん			1	58	102	15 ~ 66	70	mBq/m <sup>3</sup>
		土壌			3	300 ~ 370	153	190 ~ 630	530	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	2	41 ~ 44	88	26 ~ 67	74	Bq/kg生
				表皮	2	44 ~ 77	103	44 ~ 100	100	
		植物			1	100	126	37 ~ 130	140	
	海洋試料	海水			2	21 ~ 34	210	検出されず ~ 41	40	mBq/ℓ
		海底土			3	300 ~ 530	145	180 ~ 700	580	Bq/kg乾土
海産生物		無脊椎動物			1	74	105	54 ~ 130	140	Bq/kg生
		海藻類			3	81 ~ 340	199	86 ~ 460	550	

(参考) 上記の試料は伊方地域のもののみを掲げている。

(参考)

測定値の表示方法について

測定項目		単位	測定値の表示	
空間放射線	線量率 <sup>(注1)</sup>	連続	nGy/h	原則として少数第1位四捨五入
		定期		
	積算線量 <sup>(注1)</sup>	μGy/3か月	四半期測定値は、少数第1位四捨五入	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m <sup>3</sup>	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 測定値N ± Nにおいて ・ N、 Nともに 原則として有効数字2桁 <sup>(注2)</sup> (3桁目四捨五入) ・ N < 3 Nのとき 「検出されず」  全ベータ放射能 測定値N ± Nにおいて ・ Nは、 少数第1位四捨五入 または、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ N 3 Nのとき 「検出されず」
		陸水	mBq/l	
		土壌	Bq/kg乾土	
		農産食品	Bq/kg生	
		植物		
		降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
	海洋試料	海水	mBq/l	
		海底土	Bq/kg乾土	
		海産生物	Bq/kg生	
その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/l	測定値N ± Nにおいて ・ N、 Nともに 原則として有効数字2桁 <sup>(注2)</sup> (3桁目四捨五入) ・ N < 3 Nのとき 「検出されず」
	ヨウ素-131	農産食品、植物、海産生物	Bq/kg生	
	ストロンチウム-90	陸水、海水	mBq/l	
		土壌、海底土	Bq/kg乾土	
	アルファ線放出核種	降下物	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
		農産食品、海産生物	Bq/kg生	

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) Nの最上位桁が、Nの3桁目以降となる場合は、Nを3桁とする。

# 資料 1 (愛媛県調査分)



1 測定方法及び測定器

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2" × 2" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） アロカ ADP-122R1 …… 応用光研 MSP-20+8B8 …… 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)・ GE RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)・ 多重波高分析器 アロカ ASU-352U …… セイコー E G & G 7700 ……
	モニタリングポスト		(注) 上記以外の構成機器も、アロカ(株)製 モニタリングステーション モニタリングポスト九町・湊浦 上記以外の構成機器は、三菱電機(株)製 モニタリングポスト伊方越・川永田・豊之浦 加周・大成
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS SCIONIX C76B80/2-X スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
	サーベイメータ	定期測定 （文部科学省方式等）	1" × 1" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 アロカ TCS-166  有機シンチレーション検出器 シントマツト 6134
	加圧型電離箱	定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン14ℓ・4気圧)
	モニタリングカー	定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）及び「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 3" × 3" NaI (Tℓ) シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85 多重波高分析器 E G & G オルテック Nomad Plus

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	積 算 線 量	3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月改訂）に準ずる。	熱ルミネセンス線量計 （線量計）ナショナル UD-200S （リダ-）ナショナル UD-5120PGL
		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リダ-）千代田テクノル FGD-202
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-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GMX-40195-S オルテック GEM-40-S 多重波高分析器 セイコー E G & G 7700
		「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和58年12月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
		「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド液体シンレーションカウンタ アロカ LCS-LB5
		「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年11月改訂）に準ずる。	プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100
	全アルファ放射能	連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mm ZnS(Ag)シンレーション検出器 アロカ ADA-121R
	全ベータ放射能		50mm プラスチックシンレーション検出器 アロカ ADB-121R
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) 2" × 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 (測定局名)	測定値(注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
SE4	伊方町	九町越	九町越公園 (モニタリング・ステーション)	最高	36	37	47	47
				最低	16	16	16	16
				平均	17	18	18	18
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリング・ポスト伊方越)	最高	32	48	43	48
				最低	18	17	17	17
				平均	19	19	20	19
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	40	44	52	52
				最低	22	22	22	22
				平均	23	23	24	23
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	29	39	38	39	
			最低	14	14	14	14	
			平均	15	15	16	15	
SE31	川永田	川永田老人憩いの家 (モニタリング・ポスト川永田)	最高	37	44	48	48	
			最低	23	22	22	22	
			平均	24	24	25	24	
SE33	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ポスト豊之浦)	最高	29	34	51	51	
			最低	12	12	12	12	
			平均	13	13	14	13	
SW27	加周 (注3)	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	34	37	45	45	
			最低	19	18	18	18	
			平均	22	20	20	21	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	32	33	36	36	
			最低	21	21	21	21	
			平均	22	22	22	22	

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

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 二見小学校については、周辺環境整備事業により、線量率が変動している。

## (イ) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名 (測定局名)	測定値 (注1、2)				
	市町	地名			10月	11月	12月	第3・四半期
SE4	伊方町	九町越	九町越公園 (モニタリング・ステーション)	最高	68	70	80	80
				最低	48	48	48	48
				平均	50	50	51	50
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリング・ポスト伊方越)	最高	57	77	67	77
				最低	44	43	44	43
				平均	46	46	46	46
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	69	74	81	81
				最低	52	51	52	51
				平均	54	54	55	54
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	58	68	65	68	
			最低	44	43	43	43	
			平均	46	45	46	46	
SE31	川永田	川永田老人憩いの家 (モニタリング・ポスト川永田)	最高	61	70	72	72	
			最低	46	47	47	46	
			平均	49	49	50	49	
SE33	豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング・ポスト豊之浦)	最高	56	62	81	81	
			最低	38	38	38	38	
			平均	41	40	41	41	
SW27	加周 (注3)	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	59	63	70	70	
			最低	44	43	43	43	
			平均	48	45	45	46	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	57	59	63	63	
			最低	43	43	43	43	
			平均	45	45	46	45	

(注1) 宇宙線の寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 二見小学校については、周辺環境整備事業により、線量率が変動している。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3” NaI(Tl)シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		線線量率 (注1)	宇宙線線量率 (注2)	総線量率 (注3)	平均線線束係数 (注4)
	市町	地名		年月日	時間(s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(( /cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	14.10.16	1,000	14	28	42	0.140
				14.11.18	1,000	15	28	42	0.138
				14.12.11	1,000	14	28	42	0.142
SE3		発電所周辺	県エナジックホールSE3	14.10.16	1,000	16	29	46	0.131
				14.11.18	1,000	16	29	44	0.129
				14.12.11	1,000	15	30	44	0.132
SE4		九町越	九町越公園	14.10.15	1,000	29	32	61	0.109
				14.11.19	1,000	29	29	58	0.110
				14.12.10	1,000	28	31	59	0.110
SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校	14.10.15	1,000	52	29	81	0.108
				14.11.18	1,000	54	31	84	0.108
				14.12.10	1,000	52	29	82	0.111
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.10.15	1,000	68	31	99	0.107
				14.11.19	1,000	62	27	89	0.110
				14.12.10	1,000	57	29	86	0.111
SE28		湊浦	伊方中学校	14.10.15	1,000	77	30	107	0.108
				14.11.18	1,000	75	28	104	0.109
				14.12.10	1,000	74	29	102	0.110
SW7		九町	九町小学校	14.10.15	1,000	52	30	82	0.110
				14.11.18	1,000	51	28	78	0.110
				14.12.10	1,000	52	28	80	0.110
SW11		鳥津	鳥津集会所	14.10.16	1,000	22	26	47	0.123
				14.11.18	1,000	21	25	47	0.122
				14.12.11	1,000	21	24	45	0.122
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	14.10.16	1,000	47	27	74	0.109
				14.11.19	1,000	49	26	76	0.108
				14.12.10	1,000	49	28	76	0.109
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.10.16	1,000	95	28	123	0.117
				14.11.19	1,000	94	27	121	0.116
				14.12.9	1,000	95	29	124	0.118

（注1） 線線量率は、0～3 MeVまで10keV間隔の線量率の積分値。

（注2） 宇宙線線量率は、3 MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取扱い、3 MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

（注3） 総線量率は、線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。

（注4） 平均線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりの線線束密度( /cm<sup>2</sup>・s)で、環境線の平均エネルギーに対応する。この平均線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均線線束係数(( /cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h))	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

（参考） 豊之浦小学校、伊方町民グラウンド、伊方中学校及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土（花崗岩質）の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

## (イ) 1" × 1" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値 <sup>(注)</sup>
	市町	地名			
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	14.10.16	20
				14.11.18	20
				14.12.11	19
SE3		発電所周辺	県庁前ポイントSE3	14.10.16	21
				14.11.18	20
				14.12.11	20
SE4		九町越	九町越公園	14.10.15	33
				14.11.19	31
				14.12.10	36
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	14.10.15	49
				14.11.18	50
				14.12.10	59
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.10.15	59
				14.11.19	70
				14.12.10	69
SE28	湊浦	伊方中学校	14.10.15	75	
			14.11.18	74	
			14.12.10	66	
SW7	九町	九町小学校	14.10.15	52	
			14.11.18	50	
			14.12.10	53	
SW11	鳥津	鳥津集会所	14.10.16	23	
			14.11.18	24	
			14.12.11	25	
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	14.10.16	48
				14.11.19	45
				14.12.10	49
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.10.16	82
				14.11.19	85
				14.12.9	93

(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー  
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 <sup>(注)</sup>				
	市町	地名		年月日	時間 (s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	14.11.12	4,000	3.2	3.2	6.2	0.1	13
SE4		九町越	九町越公園	14.11.13	4,000	8.1	14	14	0.06	36
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.11.12	4,000	13	27	34	検出されず	74
SE28		湊浦	伊方中学校	14.11.11	4,000	16	35	39	検出されず	90
SW7		九町	九町小学校	14.11.11	4,000	4.8	25	22	検出されず	52
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.13	4,000	15	42	39	0.14	96

(注) 地上1mにおける線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率。

b 3" × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 <sup>(注)</sup>
	市町	地名		年月日	時間 (m)	
SE3	伊方町	発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	14.11.12	60	20
SE4		九町越	九町越公園	14.11.13	60	34
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.11.12	60	74
SE28		湊浦	伊方中学校	14.11.11	60	95
SW7		九町	九町小学校	14.11.11	60	55
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.13	60	99

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

## (工) 有機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	測定年月日	測定値 <sup>(注)</sup>
	市町	地名			
SE3	伊方町	発電所周辺	県庁前ポイントSE3	14.11.12	22
SE4		九町越	九町越公園	14.11.13	32
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.11.12	59
SE28		湊浦	伊方中学校	14.11.11	76
SW7		九町	九町小学校	14.11.11	48
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.13	77

(注) 宇宙線の寄与分が含まれている。

## (オ) 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 <sup>(注1、2)</sup>		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最高	最低	平均
SE3	伊方町	発電所周辺	県庁前ポイントSE3	14.11.12	60	46	45	46
SE4		九町越	九町越公園	14.11.13	60	60	58	58
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.11.12	60	90	87	89
SE28		湊浦	伊方中学校	14.11.11	60	107	102	105
SW7		九町	九町小学校	14.11.11	60	76	72	74
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.13	60	111	108	109

(注1) 宇宙線の寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。



## (カ) 1" × 1" 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	測定年月日	測定値(第3・四半期)
	市町名	地名			
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県電測点No.1NE1	14.12.13	17
NE2		亀浦	亀浦カ-ル`ス待合所	14.11.18	22
NE3		伊方越	有寿来小学校跡	14.12.13	20
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	14.12.13	20
SE1		発電所周辺	四電測点No.3下	14.12.13	17
SE2		発電所周辺	県電測点No.2SE2	14.12.13	15
SE3		発電所周辺	県電測点No.3SE3	14.11.18	25
SE4		九町越	九町越公園	14.11.19	37
SE5		九町	町見支所	14.12.13	21
SE6		奥	奥公民館	14.12.13	36
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	14.11.18	52
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.11.19	65
SE9		川永田	川永田コミュニティーセンター	14.12.13	24
SE10		中浦	中浦集会所	14.12.13	55
SE11		湊浦	湊浦記念公園	14.12.13	24
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	14.12.13	58
SE13		大浜	大浜集会所	14.12.13	50
SE28		湊浦	伊方中学校	14.11.18	77
SW1		発電所周辺	県電測点No.1SW1	14.11.27	18
SW2		発電所周辺	和霊神社	14.11.27	18
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	14.11.27	20
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	14.11.27	18
SW5		九町越	県電測点No.5SW5	14.11.27	18
SW6		九町	西久保集会所	14.12.13	18
SW7	九町	九町小学校	14.11.18	56	
SW8	二見本浦	二見集会所	14.12.13	19	
SW9	二見本浦	町見中学校跡	14.12.13	23	
SW10	鳥津	鳥津漁港養魚場	14.12.13	20	
SW11	鳥津	鳥津集会所	14.11.18	27	
SW12	古屋敷	古屋敷広報前	14.12.13	23	
SW13	田之浦	田之浦漁港漁協小屋横	14.12.13	19	
SW14	大成	大成集会所横	14.12.13	19	
SW25	三 崎 町	二名津	二名津小学校	14.12.11	43
SW26		三崎	三崎町総合体育館	14.12.3	47

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値(第3・四半期)
	市町名	地名			
SW15	瀬戸町	足成	足成漁港	14.12.11	18
SW16		足成	足成小学校跡	14.12.11	30
SW17		佐市	佐市集会所	14.12.11	22
SW18		高浦	高浦港	14.12.11	19
SW19		塩成	塩成小学校	14.12.11	41
SW20		三机	三机小学校	14.12.11	60
SW21		志津	農協倉庫前	14.12.11	21
SW22		川之浜	川之浜公園	14.12.11	49
SW23		大久	大久保育園	14.12.11	41
SW24		田部	田部小学校跡	14.12.11	33
NE5	保内町	鼓尾	鼓尾進入路	14.11.25	28
NE6		喜木津	喜木津小学校	14.11.25	49
NE7		両家	消防第9分団横	14.11.25	38
NE9		磯崎	磯崎小学校	14.11.25	83
SE14		川之石	保内中学校	14.11.25	28
NE8	八幡浜市	川辻	日土保育所上	14.11.29	37
NE12		野地	野地公園	14.11.29	50
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	14.11.29	25
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	14.11.29	30
SE17		五反田	王子の森公園	14.11.29	39
SE18		川名津	川上地区公民館	14.11.29	26
SE19		千丈	J R千丈駅前	14.11.29	20
SE20		穴井	穴井公園	14.11.29	49
SE21		若山	双岩地区公民館	14.11.29	28
SE35		北浜	県八幡浜地方局	14.11.25	53
NE10	長浜町	櫛生	櫛生福祉センター	14.11.29	46
NE11		別府	出石寺案内標識付近	14.11.29	21
NE14		久保田	久保田バス停付近	14.11.29	23
NE17		長浜	町保健センター	14.11.29	34
NE13	大洲市	日浦	日浦集会所	14.11.29	40
NE15		猿屋	上須戒公民館	14.11.29	30
NE16		栄町	平野公民館	14.11.29	32
NE18		大洲	市総合福祉センター	14.11.29	37
SE22	三瓶町	周木	周木産業振興会館	14.11.25	34
SE23		朝立	朝立公園	14.11.25	36
SE24		下泊	下泊集会所	14.11.25	58
SE25	宇和町	山田	山田農事集会所	14.11.13	45
SE26		大江	大江集会所	14.11.13	35
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.19	94

ウ 積算線量

(ア)熱ルミネセンス線量計(TLD)

(単位：μGy/3か月)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値(第3・四半期)
	市町	地名		
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県庁前ポイントNE1	92
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	102
NE19		亀浦	県庁前ポイントNE19	125
SE2		発電所周辺	県庁前ポイントSE2	91
SE3		発電所周辺	県庁前ポイントSE3	94
SE4		九町越	九町越公園	107
SE5		九町	町見支所	147
SE6		奥	奥公民館	127
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	115
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	113
SE11		湊浦	湊浦記念公園	96
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	89
SE30		湊浦	伊方町役場	131
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	92
SW1		発電所周辺	県庁前ポイントSW1	92
SW5		九町越	県庁前ポイントSW5	93
SW7		九町	九町小学校	100
SW9		二見本浦	町見中学校跡	127
SW11		鳥津	鳥津集会所	109
SW26	三 崎 町	三崎	三崎町総合体育館	136
SW16	瀬 戸 町	足成	足成小学校跡	107
SW29		三机	県庁前ポイントSW29	104
SW30		大久	県庁前ポイントSW30	113
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	124
SE34		宮内	保内町役場	130
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	139
NE20	長 浜 町	長浜	県庁前ポイントNE20	121
NE21	大 洲 市	大洲	県庁前ポイントNE21	137
SE23	三 瓶 町	朝立	朝立公園	115
SE36	宇 和 町	卯之町	宇和町役場	130
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	207

## (イ) 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3・四半期)
	市町	地名		
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県エタリングポイントNE1	83
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	92
NE19		亀浦	県エタリングポイントNE19	119
SE2		発電所周辺	県エタリングポイントSE2	80
SE3		発電所周辺	県エタリングポイントSE3	85
SE4		九町越	九町越公園	97
SE5		九町	町見支所	138
SE6		奥	奥公民館	116
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	103
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	103
SE11		湊浦	湊浦記念公園	89
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	77
SE30		湊浦	伊方町役場	117
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	78
SW1		発電所周辺	県エタリングポイントSW1	81
SW5		九町越	県エタリングポイントSW5	78
SW7		九町	九町小学校	89
SW9		二見本浦	町見中学校跡	117
SW11		鳥津	鳥津集会所	100
SW26	三 崎 町	三崎	三崎町総合体育館	124
SW16	瀬 戸 町	足成	足成小学校跡	98
SW29		三机	県エタリングポイントSW29	95
SW30		大久	県エタリングポイントSW30	105
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	110
SE34		宮内	保内町役場	125
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	131
NE20	長 浜 町	長浜	県エタリングポイントNE20	109
NE21	大 洲 市	大洲	県エタリングポイントNE21	128
SE23	三 瓶 町	朝立	朝立公園	105
SE36	宇 和 町	卯之町	宇和町役場	118
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	200

- (2) 環境試料  
 ア 大気浮遊じん(連続測定)  
 (ア) 全アルファ放射能

(単位: mBq/m<sup>3</sup>)

測定地点		伊方町九町越公園		
月	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	最高	最低	平均
		10	61	3
11	45	0	13	
12	53	1	10	
第3・四半期		61	0	13

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

- (イ) 全ベータ放射能

(単位: mBq/m<sup>3</sup>)

測定地点		伊方町九町越公園		
月	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	最高	最低	平均
		10	135	43
11	109	38	60	
12	106	41	55	
第3・四半期		135	38	60

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響を除くため、集じん11時間後に測定した。





試料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)													単位		
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137		Ce-141	Ce-144
海	水	伊方町平瀬透堤沖	14.11.6	14.12.12	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	1.8 ±0.47	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	14.11.6	14.12.5	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	0.75 ±0.18	検出されず	検出されず	202 ±3.2	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬透堤沖	14.11.6	14.12.5	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	1.1 ±0.14	検出されず	検出されず		243 ±3.9
海産物	魚類	かさこ	可食部	伊方町越沖	14.10.15	14.11.6	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	0.16 ±0.016	検出されず	検出されず	111 ±0.64	Bq/kg生	
			可食部外	14.10.15	14.11.8	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	0.081 ±0.017	検出されず	検出されず		59.6 ±0.84
	かはわぎ	"	可食部	14.10.15	14.11.6	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	0.065 ±0.015	検出されず	検出されず	125 ±1.5		
			可食部外	14.10.15	14.11.7	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	0.039 ±0.011	検出されず	検出されず	71.8 ±0.63		
	海藻類	むらさきがい	"	14.10.15	14.11.6	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		23.6 ±0.31
				14.10.15	14.11.7	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		260 ±3.1
くろめ	14.10.15	14.11.13	0.86 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.065 ±0.015	検出されず	検出されず	204 ±2.3			

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

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

(注3) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。



ウ 核種分析（放射化学分析等）

試料	採取地点	採取年月日	H - 3		S r - 9 0		P u			単位	
			測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>	測定年月日 <sup>(注1)</sup>	測定値 <sup>(注1,2)</sup>			
								Pu-238	Pu-239+Pu-240		
大気浮遊じん	伊方町九町越公園	14.10.10	-	-	-	-	15.1.14	-	検出されず	Bq/m <sup>3</sup>	
	伊方町湊浦	14.10.10	-	-	-	-	15.1.14	-	検出されず		
	伊方町豊之浦	14.10.10	-	-	-	-	15.1.14	-	検出されず		
	伊方町加周	14.10.10	-	-	-	-	15.1.14	-	検出されず		
	愛媛県立衛生環境研究所	14.10.10	-	-	-	-	15.1.14	-	検出されず		
陸水（河川水）	伊方町九町新川	14.10.9	15.1.2	検出されず	15.1.13	0.65±0.094	-	-	-	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>	
降下物	伊方町九町越公園	14.11.1	-	-	15.1.12	検出されず	-	-	-	Bq/m <sup>2</sup> ・月	
	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.1	-	-	15.1.12	検出されず	-	-	-		
降水	伊方町九町越公園	14.11.1	15.1.2	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ	
		14.12.2	15.1.25	1.1±0.25	-	-	-	-	-		
	15.1.6	15.1.25	1.5±0.24	-	-	-	-	-	-		
	愛媛県立衛生環境研究所	14.11.1	14.12.31	検出されず	-	-	-	-	-		-
		14.12.2	15.1.25	1.3±0.24	-	-	-	-	-		-
		15.1.6	15.1.25	1.2±0.24	-	-	-	-	-		-
海水	伊方町平簀透過堤沖	14.11.6	15.1.1	検出されず	15.1.13	検出されず	15.1.16	検出されず	検出されず	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>	
海底土	伊方町平簀透過堤北東	14.11.6	-	-	15.1.13	検出されず	15.1.14	0.014±0.0036	0.75±0.026	Bq/kg乾土	
	伊方町平簀沖入江	14.11.6	-	-	15.1.13	検出されず	15.1.14	0.015±0.0036	0.45±0.020		

（注1）未知試料の放射能N±Nにおいて、N<3Nのときは、「検出されず」と表示した。

（注2）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3）トリチウム（H-3）の単位はBq/ℓである。

エ 全ベータ放射能

試料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
農 産 食 品	み か ん	伊方町九町越	14.11.19	14.12.12	可食部	35	Bq/kg生
			14.11.19	14.12.13	表皮	55	
		伊方町九町アラカヤ	14.11.19	14.12.12	可食部	43	
			14.11.19	14.12.7	表皮	64	
		伊方町亀浦	14.11.7	14.12.4	可食部	29	
			14.11.7	14.12.3	表皮	61	
		伊方町川永田	14.11.19	14.12.7	可食部	33	
			14.11.19	14.12.4	表皮	66	
		伊方町二見字磯口	14.11.7	14.12.4	可食部	39	
			14.11.7	14.12.4	表皮	70	
		伊方町九町字浦安	14.11.7	14.12.4	可食部	38	
			14.11.7	14.12.4	表皮	60	
		伊方町大浜	14.11.19	14.12.12	可食部	38	
			14.11.19	14.12.13	表皮	61	
		保内町喜木字磯岡	14.11.19	14.12.6	可食部	36	
			14.11.19	14.12.7	表皮	66	
		八幡浜市八代	14.11.19	14.12.6	可食部	34	
			14.11.19	14.12.7	表皮	49	
		中山町福岡	14.11.19	14.12.7	可食部	37	
			14.11.19	14.12.4	表皮	71	
野菜	大根菜	伊方町九町	14.12.2	14.12.26	葉	160	
	ほうれん草	伊方町川永田	14.12.23	15.1.9	"	180	
	高菜	伊方町湊浦	14.12.2	14.12.25	"	110	

## 資料 2 ( 四国電力(株)調査分 )

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器	
空間放射線	線量率	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2" × 2" NaI (Tl) シンレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDP22CZ
		モニタリングポスト		
		サーベイポイント	定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3" NaI (Tl) シンレーション検出器 応用光研 12E6/DM スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus セイコ-EG&G カートマルチ4,000シリーズ
	積算線量	3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月改訂）に準ずる。	熱ルミネセンス線量計 (TLD) ナショナル UD-200S (リーダー) ナショナル UD-502B UD-512P	
環境試料	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190 (2台)  多重波高分析器 セイコ-EG&G GammaWorks/92X	
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301	

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2" × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定値(注1、2)				
測定局名	地名		10月	11月	12月	第3・四半期
四電モニタリングステーション	九 町 越	最高	31	35	46	46
		最低	14	14	14	14
		平均	15	16	16	16
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	35	39	51	51
		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	発電所周辺	最高	34	44	51	51
		最低	14	13	13	13
		平均	15	15	16	15
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	32	50	54	54
		最低	12	12	12	12
		平均	14	14	15	14
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	33	45	45	45
		最低	13	13	13	13
		平均	15	15	16	15

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

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3" NaI(Tl)シンチレーション検出器

測定場所		測定		線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均 線線束係数 (( /cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電エナックホストNo.1付近	発電所周辺	14.11.14	1000	15	27	42	0.123
四電エナックホストNo.2付近	発電所周辺	14.11.14	1000	23	27	50	0.112
四電エナックホストNo.3付近	発電所周辺	14.11.14	1000	15	27	42	0.122
四電エナックホストNo.4付近	発電所周辺	14.11.14	1000	18	28	46	0.106

（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) <sup>(注)</sup>			
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
四電エナックホストNo.1付近	発電所周辺	14.11.14	1000	3.5	4.6	6.4	15
四電エナックホストNo.2付近	発電所周辺	14.11.14	1000	3.8	9.9	9.1	23
四電エナックホストNo.3付近	発電所周辺	14.11.14	1000	3.7	6.2	5.2	15
四電エナックホストNo.4付近	発電所周辺	14.11.14	1000	3.7	6.8	8.2	19

（注） ガンマ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率。

ウ 積算線量 ( T L D )

( 単位 :  $\mu\text{Gy}/3$  か月 )

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ( 第 3 ・ 四半期 )	
	市町名	地名			
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	100	
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	91	
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	103	
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	106	
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	92	
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	103	
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	96	
8		九町越公園	四電モニタリングポイントNo.8	86	
11		古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	108	
12		鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	115	
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	93	
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	97	
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	103	
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	115	
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	111	
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	101	
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	112	
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	110	
23		九町越	四電モニタリングポイントNo.23	102	
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	116	
9		瀬 戸 町	佐市	四電モニタリングポイントNo.9	108
10			足成	四電モニタリングポイントNo.10	109
22			大久	四電モニタリングポイントNo.22	111
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	126
25	川通り		四電モニタリングポイントNo.25	101	

(2) 環境試料

ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

試料	採取地点	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値 (注2)																単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
大気浮遊じん	伊方町九町越	14.9.30 -14.12.27	15.1.8	7.7 ±0.10	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	1.25 ±0.050	mBq/m <sup>3</sup>	
		14.10.2 -14.10.3	14.10.3																	
土壌	伊方町九町越公園	14.10.11	14.10.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.9 ±0.38	検出されず	検出されず	188 ±5.1	Bq/kg乾土
		14.10.11	14.10.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	9.7 ±0.35	検出されず	検出されず	239 ±6.0		
		14.10.11	14.10.22	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	37.8 ±0.59	検出されず	検出されず	174 ±5.3		
農産食品	みかん	伊方町九町越	14.10.4	14.10.21 14.10.7	0.10 ±0.021	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.015 ±0.0025	検出されず	検出されず	43.9 ±0.18	Bq/kg生
			14.10.4	14.10.17 14.10.7	1.09 ±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.037 ±0.0056	検出されず	検出されず	68.1 ±0.38	
	可食部	伊方町九町	14.10.2	14.10.8 14.10.4	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	47.4 ±0.22	
			14.10.2	14.10.9 14.10.4	0.82 ±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	81.1 ±0.39	
植作物	杉葉	伊方町九町越	14.10.9	14.10.21 14.10.11	6.0 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	97.6 ±0.55	
海水	伊方町平瀬透堤	伊方町平瀬透堤沖	14.10.31	14.11.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	/
		伊方町平瀬透堤入江	14.10.31	14.11.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
海底土	伊方町平瀬透堤北東	伊方町平瀬透堤入江	14.10.31	14.11.8	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	1.1 ±0.19	検出されず	検出されず	227 ±5.3	Bq/kg乾土
		伊方町平瀬透堤北東	14.10.31	14.11.7	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	1.7 ±0.18	検出されず	検出されず	377 ±6.3		
		伊方町平瀬透堤東方沖	14.10.31	14.11.8	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	0.91 ±0.16	検出されず	検出されず	210 ±4.8		
海産生物類	無脊椎動物	さざえ	伊方町九町越沖	14.10.15	14.10.25 14.10.17	0.29 ±0.081	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	64.3 ±0.53	Bq/kg生
			伊方町西柿ヶ谷沖	14.10.21	14.10.28 14.10.23	2.6 ±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	330 ±1.8	
	伊方町九町越沖	14.10.21	14.10.28 14.10.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	340 ±1.6		
		くろめ	14.10.21	14.10.30 14.10.24	0.74 ±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	0.054 ±0.014	検出されず	検出されず	65.9 ±0.72		

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

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

(注3) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。



イ 全ベータ放射能

試料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位	
大気浮遊じん		伊方町越	14.10.1	14.10.1	-	58	mBq/m <sup>3</sup>	
土	壤	伊方町越公園	14.10.11	14.10.24	表層土	300	Bq/kg乾土	
		伊方町九町	14.10.11	14.10.24	表層土	370		
		伊方町越西柿ヶ谷	14.10.11	14.10.24	表層土	330		
農産食品	みかん	伊方町九町越	14.10.4	14.10.22	可食部	41	Bq/kg生	
			14.10.4	14.10.22	表皮	72		
		伊方町九町	14.10.2	14.10.24	可食部	44		
			14.10.2	14.10.24	表皮	77		
植物	杉葉	伊方町越	14.10.9	14.10.28	葉	100		
海	水 <sup>(注1)</sup>	伊方町平瀬透過堤	14.10.31	14.11.22	表面水	34	mBq/ℓ	
		伊方町平瀬入江	14.10.31	14.11.22	表面水	21		
海	底土	伊方町平瀬入江	14.10.31	14.11.13	表層土	380	Bq/kg乾土	
		伊方町平瀬透過堤北東	14.10.31	14.11.13	表層土	530		
		伊方町平瀬透過堤東方沖	14.10.31	14.11.13	表層土	300		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町越	14.10.15	14.10.24	可食部	74	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町越	14.10.21	14.10.29	全体	340	
			伊方町越	14.10.21	14.10.29	全体	340	
		くろめ	"	14.10.21	14.10.30	全体	81	

(注1) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

### 資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

平成14年度第3・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	2,208時間	2,208時間	2,208時間			
	発 電 所 全 体	2,208時間					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別	1,270,563MWH	1,271,682MWH	2,052,436MWH			
	発 電 所 全 体	4,594,681MWH					
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	1号機、2号機、3号機別	$1.5 \times 10^9$ Bq	検出されず(注1)		検出されず(注1)	
		発 電 所 全 体	$1.5 \times 10^9$ Bq				
	液 体	トリウム を除 く	1・2号機、3号機別	検出されず(注1)			
			発 電 所 全 体	検出されず(注1)			
		トリウム	1・2号機、3号機別	$1.1 \times 10^{13}$ Bq		$2.0 \times 10^{12}$ Bq	
			発 電 所 全 体	$1.3 \times 10^{13}$ Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 18,981本(200ℓ缶) (注4)					
温排水の 放出管理 状況(注2)	残 留 塩 素	検出されず(注3)		検出されず(注3)		0.02ppm以下	
	硫 酸 第 一 鉄	検出されず(注3)		検出されず(注3)	0.05ppm以下		
	pH(水素イオン濃度)	8.1		8.1	7.8~8.3		
	水温上昇月間平均値	6.8~6.9		6.6			

- (注1) 気体廃棄物(希ガス)、液体廃棄物(トリウムを除く)の検出限界は、 $2 \times 10^2$ Bq/cm<sup>3</sup>以下。放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示。  
 (注2) 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3) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm。  
 (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428m<sup>3</sup>を保管。

(参考) 伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

【1号機：566,000kW】

【2号機：566,000kW】

【3号機：890,000kW】

