

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2・四半期)

平成14年12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2・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7月～9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	-	-	
		伝送式可搬型ポスト	6	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	-	-	
		陸水(河川水)	5	1回	1	1回	
		土壌	1	1回	-	-	
		植物	松葉	3	1回	-	-
			杉葉	1	1回	1	1回
		降下物	2	1回	1	1回	
	海洋試料	海水	2	3回	-	-	
		海底土	1	2回	2	1回	
		海産生物	魚類	2	2回	-	-
			無脊椎動物	1(1種類)	1回	-	-
海藻類	1(3種類)		1回	1(1種類)	1回		
		海産生物	1(1種類)	1回	2(1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。

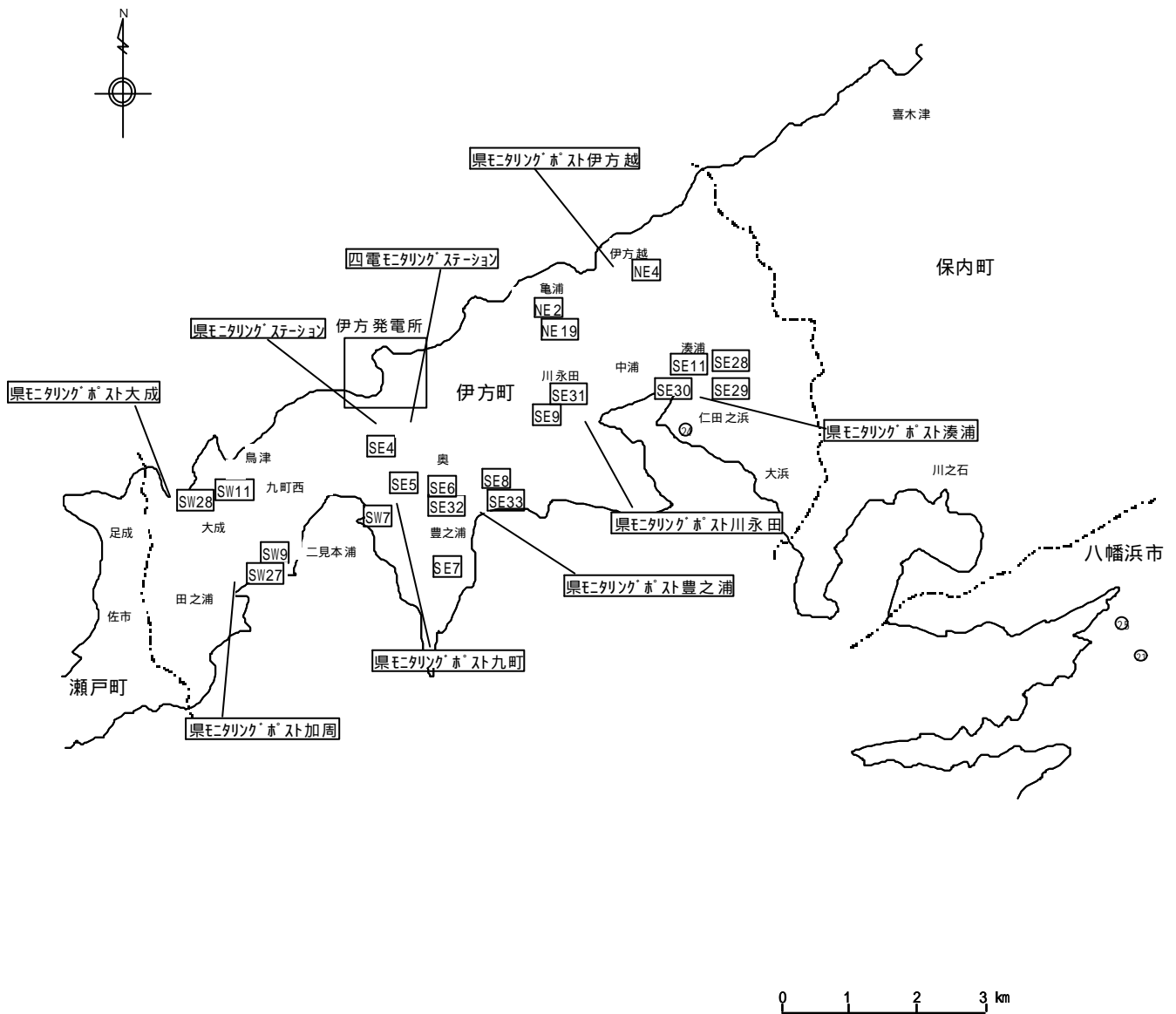


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項目	愛媛県
環境試料	

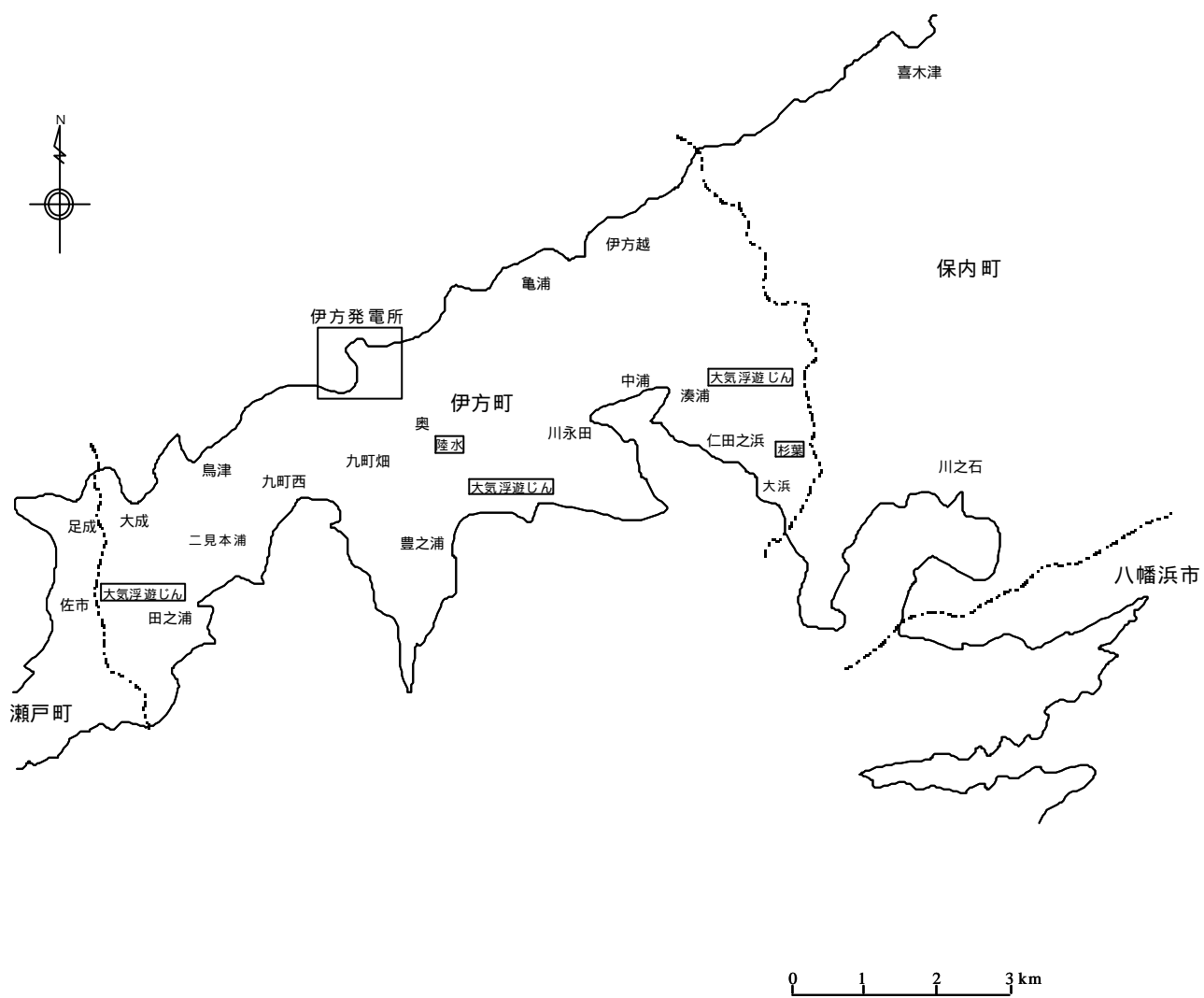


図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

項目	愛媛県	四国電力
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)		

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

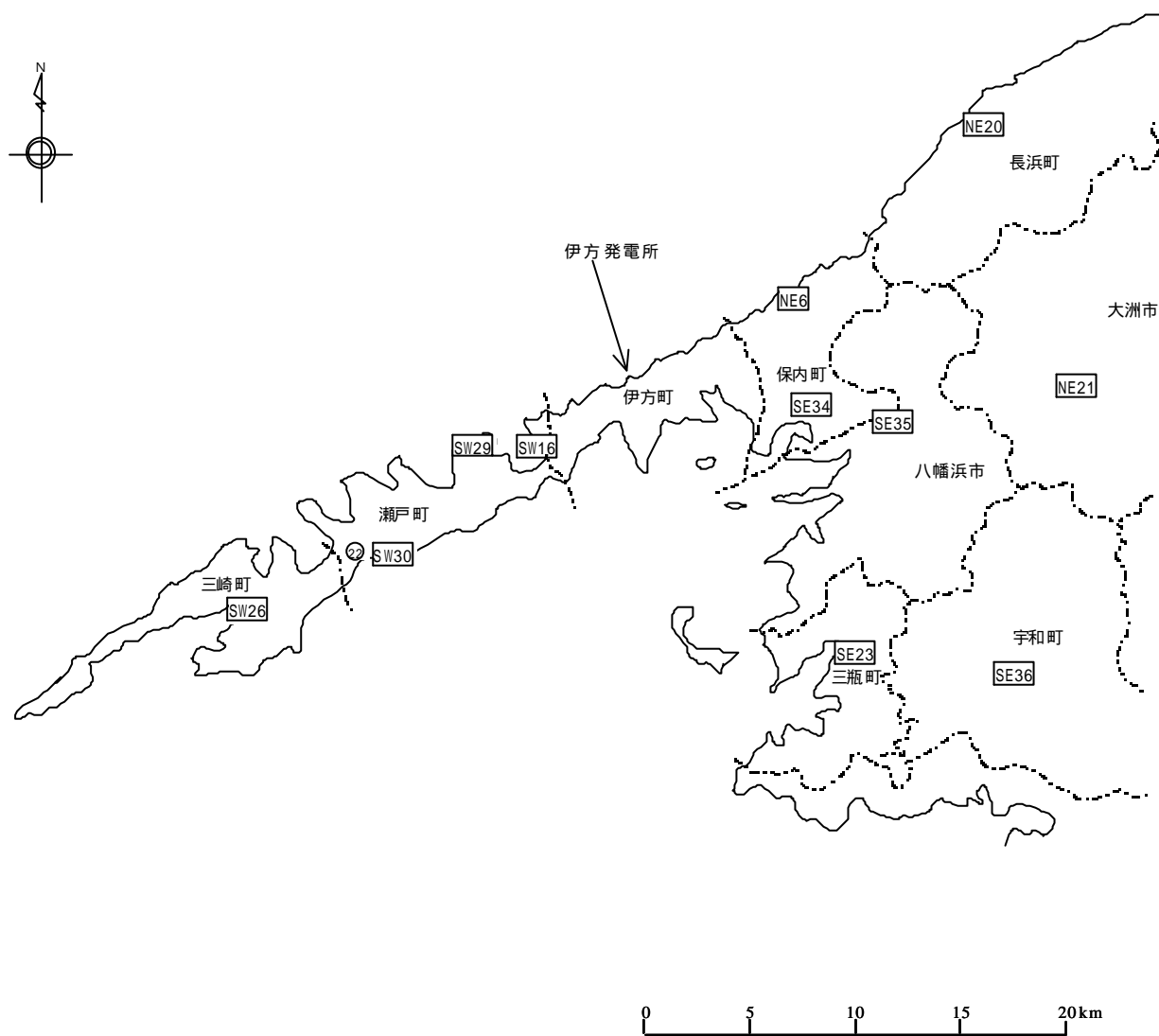


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

## 2 調査結果

平成14年度第2・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2・四半期における連続測定結果は1時間平均値が最低11、最高39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>を超える値は、観測されなかった。(表1)

また、降雨時以外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」を超える値については、いずれも、

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)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。(図6)

これらのことから、自然放射線の統計変動と判断した。(表2)

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69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/時が含まれている。

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九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)	42	36	43	32	41	35	43	35	37	39	40	40	40	-
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)	24	22	28	19	27	18	22	24	21	21	21	20	21	-
<p>第2・四半期において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたものはなかった。</p>														

- (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(7局)については平成13年度及び平成14年度第1、第2・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 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ107時間であり、降雨による線量の増加は0.4μGy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。)
- 5 降雨時については、増加分の値の頻度分布が指数分布を示す。

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九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4			
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	20	24	16	25	15	22	23	16	16	16	15	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		16	17	22	15	22	12	17	20	14	14	14	13	14	-		
第2・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)	風 向 風速(m/s)		
	1	7月10日13時	19	NNW 5.0	(19)	25	(16)	(25)	(14)	(19)	(23)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.3
	2	7月10日14時	(18)	NW 4.2	(19)	25	(16)	(24)	(14)	(18)	(22)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	WNW 3.5
	3	8月17日9時	(18)	NNW 4.8	(20)	25	(16)	(25)	(14)	[ 20 ]	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NNE 2.7
	4	8月17日10時	19	NNW 5.6	(20)	25	17	(25)	(14)	[ 21 ]	(23)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 3.3
	5	8月17日11時	19	NNW 6.1	21	25	(16)	(25)	(14)	[ 21 ]	(23)	(16)	17	(16)	(15)	(16)	NE 3.6
	6	8月17日12時	19	NNW 6.1	(20)	25	(16)	(25)	(14)	[ 21 ]	(23)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 2.5
	7	8月17日13時	(18)	NNW 5.8	(20)	25	(16)	(25)	(14)	[ 21 ]	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	N 3.5
	8	8月26日12時	19	WNW 1.8	21	(24)	(16)	(24)	(13)	[ 20 ]	(23)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	点検中 点検中
	9	9月4日12時	(18)	NNW 3.7	21	(24)	(16)	(24)	(13)	[ 22 ]	(23)	17	(16)	(16)	(15)	(15)	NE 2.8
	10	9月10日9時	19	NNW 4.4	(20)	(24)	(16)	(25)	(14)	[ 22 ]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(15)	NNE 2.6
	11	9月10日10時	19	NNW 4.5	21	(24)	(16)	(25)	(14)	[ 21 ]	(22)	(16)	17	(16)	(15)	(16)	NNE 4.7

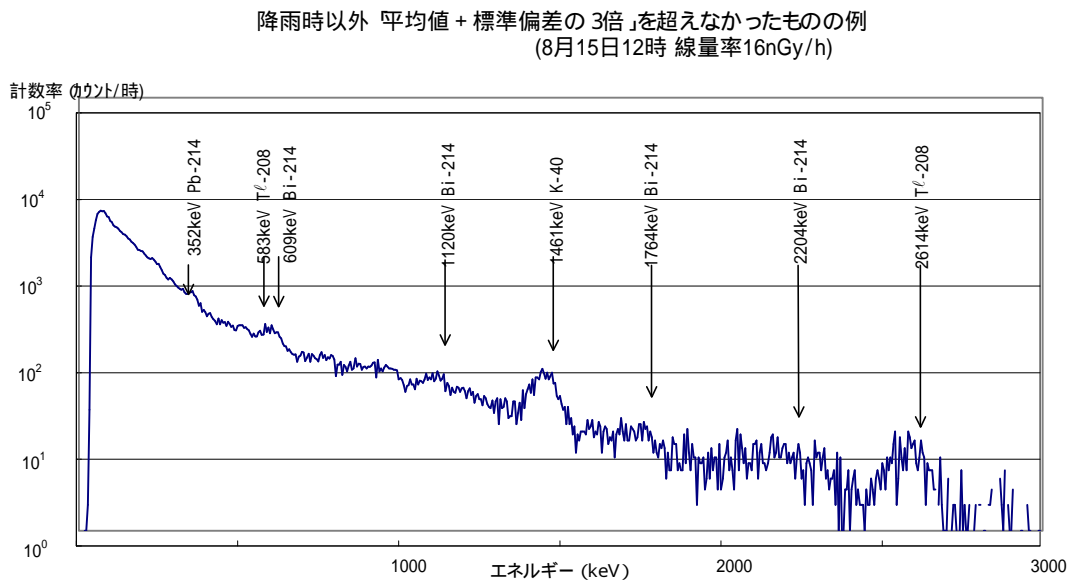
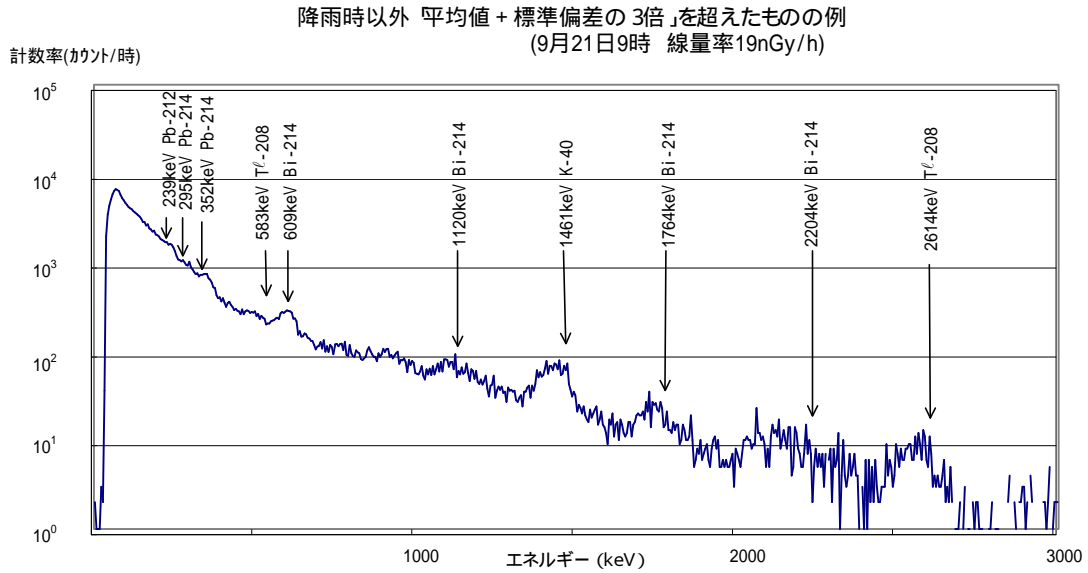
(次ページに続く)



測定機関名		愛 媛 県							四 国 電 力 (株)								
測定局名		モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所		
過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h)		18	20	24	16	25	15	22	23	16	16	16	15	16	-		
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)		16	17	22	15	22	12	17	20	14	14	14	13	14	-		
第2・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)	風 向 風速(m/s)		
	12	9月21日7時	19	NNW 2.9	(20)	(24)	(16)	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 2.6
	13	9月21日8時	19	NNW 2.2	21	(24)	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	(16)	(16)	(15)	(16)	NE 1.7
	14	9月21日9時	19	NNW 4.3	21	25	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	17	(16)	(15)	(16)	NNE 3.1
	15	9月21日10時	19	NNW 5.0	21	25	(16)	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	17	17	(15)	(16)	NNE 4.1
	16	9月21日11時	19	NNW 5.0	21	25	(16)	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	17	(16)	(15)	(16)	NNE 3.8
	17	9月21日12時	19	NNW 5.2	21	25	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	17	17	(15)	(16)	NNE 4.0
	18	9月21日13時	19	NNW 5.2	21	25	(16)	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 3.1
	19	9月21日14時	19	NNW 5.7	(20)	25	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(23)	17	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 3.3
	20	9月22日3時	19	NNW 4.8	(20)	(24)	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NNE 6.9
	21	9月22日4時	19	NNW 6.0	(20)	(24)	17	(25)	(14)	[ 24 ]	(22)	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 7.4

- (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(7局)については平成13年度及び平成14年度第1、第2・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 降雨時以外については、測定値の頻度分布が正規分布を示す。

図6 愛媛県モニタリングステーションにおける空間ガンマ線スペクトル図(例)



## イ モニタリングポイントにおける積算線量<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2・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77、最高132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79、最高127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2・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2・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2・四半期	平成4～平成13年度 <sup>(注1)</sup>		
	市町	地名			各四半期 の測定値	平均値+標準 偏差の3倍 <sup>(注2)</sup>	平成14年度 第2・四半期 <sup>(注3)</sup>
NE1	伊方町	柿ヶ谷	県モニタリングポイントNE1	84	84～97	99	82
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	91	94～111	110	92
NE19		亀浦	県モニタリングポイントNE19	112	116～137	138	118
SE2		発電所周辺	県モニタリングポイントSE2	85	82～93	99	81
SE3		発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	87	86～98	102	85
SE4		九町越	九町越公園	96	91～113	117	98
SE5		九町	町見支所	132	137～153	158	140
SE6		奥	奥公民館	113	107～130	135	119
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	103	(120～137)	(140)	105
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	103	102～117	120	104
SE11		湊浦	湊浦記念公園	90	88～104	104	93
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	77	77～96	97	81
SE30		湊浦	伊方町役場	119	(95～107)	(112)	119
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81	80～93	95	79
SW1		発電所周辺	県モニタリングポイントSW1	86	84～98	100	84
SW5		九町越	県モニタリングポイントSW5	80	80～93	96	79
SW7		九町	九町小学校	89	90～107	109	92
SW9		二見本浦	町見中学校跡	113	(114～131)	(135)	118
SW11		鳥津	鳥津集会所	97	101～122	124	101
SW26		三崎町	三崎	三崎町総合体育館	124	125～137	142
SW16	瀬戸町	足成	足成小学校跡	97	96～115	115	98
SW29		三机	県モニタリングポイントSW29	92	93～111	112	95
SW30		大久	県モニタリングポイントSW30	103	99～118	125	105
NE6	保内町	喜木津	喜木津小学校	108	109～128	129	111
SE34		宮内	保内町役場	121	124～134	137	122
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	123	(120～139)	(145)	130
NE20	長浜町	長浜	県モニタリングポイントNE20	110	110～126	127	111
NE21	大洲市	大洲	県モニタリングポイントNE21	129	121～147	157	128
SE23	三瓶町	朝立	朝立公園	106	(112～126)	(132)	106
SE36	宇和町	卯之町	宇和町役場	116	115～131	137	120
RF1 <sup>(注4)</sup>	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	186	188～219	230	203

(注1)・地点番号SE7は平成11年度第2・四半期に、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：μGy/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2・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	91	88～106	111	
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	89	85～106	109	
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	96	89～109	116	
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	96	94～115	121	
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	89	85～103	107	
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	97	89～114	120	
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	88	84～104	107	
8		九町越公園	四電モニタリングポイントNo.8	79	78～99	103	
11		古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	100	93～114	117	
12		鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	113	106～125	130	
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	94	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	104	91～112	117	
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	113	106～123	128	
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	110	104～122	128	
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	106	94～120	125	
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	106	100～120	124	
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	107	100～117	121	
23		九町越	四電モニタリングポイントNo.23	104	90～117	121	
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	114	99～132	137	
9		瀬戸町	佐市	四電モニタリングポイントNo.9	93	93～113	118
10			足成	四電モニタリングポイントNo.10	99	89～112	117
22			大久	四電モニタリングポイントNo.22	115	106～125	130
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	127	109～134	140
25	川通り		四電モニタリングポイントNo.25	103	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2・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2・四半期	昭和50～平成13年度	平成14年度第2・四半期	昭和50～平成13年度	平成14年度第2・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		
	海洋試料	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	〃	〃	7.0 ~ 21.8	2.4 ~ 150	〃	〃	Bq/kg乾土
		植物	伊方	3	216	〃	〃	検出されず ~ 0.026	検出されず ~ 13	〃	検出されず ~ 23	Bq/kg生	
			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	2	110	〃	〃	2.2 ~ 2.4	検出されず ~ 8.1	〃	検出されず	mBq/l
	海底土			伊方	4	216	〃	〃	検出されず ~ 1.1	検出されず ~ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
	海産生物		魚類	可食部	伊方	1	207	〃	〃	0.146	検出されず ~ 0.67	〃	〃
可食部外				伊方	1	209	〃	〃	0.052	検出されず ~ 0.44	〃	〃	
海産生物	無脊椎動物	伊方	3	204	〃	〃	検出されず ~ 0.023	検出されず ~ 0.16	〃	〃			
		海藻類	伊方	1	173	〃	〃	0.039	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	〃	検出されず	mBq/m <sup>3</sup>	
			植物	伊方	2	126	〃	〃	0.024 ~ 0.028	検出されず ~ 11	〃	検出されず ~ 7.4	Bq/kg生
	海洋試料	海水	伊方	2	160	〃	〃	1.8	2.0 ~ 9.3	〃	検出されず	mBq/l	
			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	〃	〃
海藻類	伊方	2			199	〃	〃	検出されず	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2・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	植 物	1	73	210	49 ~ 230	150	Bq/kg生	
	海洋試料	海産生物 無脊椎動物	2	51 ~ 69	201	11 ~ 130	120		
四国	陸上試料	大気浮遊じん	1	13	102	15 ~ 66	70	mBq/m <sup>3</sup>	
		植 物	2	82 ~ 89	126	37 ~ 130	140	Bq/kg生	
電力(株)	海洋試料	海 水	2	29 ~ 34	210	検出されず ~ 41	40	mBq/l	
		海産生物	無脊椎動物	1	99	105	54 ~ 130	140	Bq/kg生
			海藻類	2	120 ~ 140	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	原則として小数第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、小数第1位四捨五入	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m <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 $N \pm N$ 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 $N \pm N$ において ・ $N$ は、 小数第1位四捨五入 または、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ $N \geq 3$ $N$ 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 $N \pm N$ 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)シンプレ-ション検出器 （温度補償・I <sup>137</sup> Cs-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 ……  (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
	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)シンプレ-ション検出器 応用光研 12E6/DMS SCIONIX C76B80/2-X スペクトロスコ-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)シンプレ-ション検出器 アロカ TCS-166  有機シンプレ-ション検出器 シントマット 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)シンプレ-ション検出器 （温度補償・I <sup>137</sup> Cs-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
	伝送式可搬型ポスト	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)シンプレ-ション検出器 応用光研 MSP-20+8B8 半導体検出器 浜松ホトニクス C8308

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 （リダー）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 （リダー）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 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			7月	8月	9月	第2・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	37	37	33	37
				最低	15	15	15	15
				平均	16	16	17	16
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	34	32	29	34
				最低	16	17	17	16
				平均	18	18	19	18
SE5		九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	38	36	34	38
				最低	21	22	22	21
				平均	22	23	23	23
SE29	湊浦	伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	29	29	25	29	
			最低	13	13	13	13	
			平均	14	14	15	14	
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	38	39	34	39	
			最低	22	22	22	22	
			平均	23	23	24	23	
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	31	27	24	31	
			最低	11	12	12	11	
			平均	12	12	13	12	
SW27	加周 (注3)	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	31	28	32	32	
			最低	16	15	19	15	
			平均	17	18	22	19	
SW28	大成	大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	31	28	29	31	
			最低	20	20	21	20	
			平均	21	21	22	21	

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

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(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			7月	8月	9月	第2・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	68	65	68	
				最低	47	47	47	47	
				平均	49	49	50	49	
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	59	58	57	59	
				最低	44	44	44	44	
				平均	46	46	46	46	
SE5		伊方町	九町	町見支所 (モニタリング・ポスト九町)	最高	69	66	64	69
					最低	52	52	52	52
					平均	54	54	54	54
SE29	湊浦		伊方町民会館 (モニタリング・ポスト湊浦)	最高	59	59	55	59	
				最低	43	43	43	43	
				平均	46	46	46	46	
SE31	伊方町		川永田	川永田老人憩いの家 (モニタリング・ポスト川永田)	最高	63	65	60	65
					最低	47	46	48	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	58	55	52	58	
				最低	38	38	38	38	
				平均	40	40	40	40	
SW27		伊方町	加周 (注3)	二見小学校 (モニタリング・ポスト加周)	最高	56	54	59	59
					最低	41	40	45	40
					平均	43	44	48	45
SW28	大成		大成遊園地 (モニタリング・ポスト大成)	最高	55	51	53	55	
				最低	43	43	43	43	
				平均	45	45	45	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) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均線線束係数 (注4) (( /cm <sup>2</sup> ・s)/ (nGy/h))
	市町	地名		年月日	時間(s)				
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	14.7.11	1,000	13	28	41	0.138
				14.8.20	1,000	14	28	42	0.141
				14.9.10	1,000	14	29	43	0.142
SE3		発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	14.7.11	1,000	14	30	44	0.130
				14.8.20	1,000	17	29	46	0.126
				14.9.10	1,000	16	30	46	0.128
SE4		九町越	九町越公園	14.7.11	1,000	29	32	64	0.109
				14.8.19	1,000	30	30	60	0.110
				14.9.10	1,000	30	31	61	0.109
SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校	14.7.11	1,000	50	31	81	0.109
				14.8.19	1,000	55	30	85	0.106
				14.9.10	1,000	52	31	82	0.110
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.7.11	1,000	61	30	91	0.108
				14.8.20	1,000	70	29	99	0.107
				14.9.10	1,000	64	29	94	0.107
SE28		湊浦	伊方中学校	14.7.11	1,000	74	29	103	0.109
				14.8.19	1,000	73	28	101	0.108
				14.9.10	1,000	76	29	106	0.108
SW7		九町	九町小学校	14.7.11	1,000	49	30	80	0.110
				14.8.19	1,000	51	30	81	0.109
				14.9.10	1,000	50	29	78	0.110
SW11		鳥津	鳥津集会所	14.7.11	1,000	20	27	47	0.122
				14.8.19	1,000	21	26	46	0.123
				14.9.10	1,000	20	27	47	0.124
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	14.7.12	1,000	48	28	77	0.108
				14.8.19	1,000	51	28	79	0.107
				14.9.10	1,000	51	27	78	0.108
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.7.12	1,000	92	30	122	0.117
				14.8.20	1,000	95	28	124	0.116
				14.9.9	1,000	98	28	126	0.116

（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	14.7.11	20
				14.8.20	20
				14.9.10	19
SE3		発電所周辺	県モリタツポイントSE3	14.7.11	20
				14.8.20	20
				14.9.10	20
SE4		九町越	九町越公園	14.7.11	33
				14.8.19	31
				14.9.10	36
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	14.7.11	49
	14.8.19			50	
	14.9.10			59	
SE8	川永田	伊方町民グラウンド	14.7.11	59	
			14.8.20	70	
			14.9.10	69	
SE28	湊浦	伊方中学校	14.7.11	75	
			14.8.19	74	
			14.9.10	66	
SW7	九町	九町小学校	14.7.11	52	
			14.8.19	50	
			14.9.10	53	
SW11	鳥津	鳥津集会所	14.7.11	23	
			14.8.19	24	
			14.9.10	25	
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	14.7.12	48
				14.8.19	45
				14.9.10	49
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.7.12	82
				14.8.20	85
				14.9.9	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		発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	14.8.6	4,000	2.2	3.2	8.2	0.20	14
SE4		九町越	九町越公園	14.8.8	4,000	6.9	13	14	0.05	34
SE8	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	14.8.6	4,000	10	26	34	検出されず	70
SE28		湊浦	伊方中学校	14.8.7	4,000	16	40	44	検出されず	100
SW7		九町	九町小学校	14.8.7	4,000	4.7	26	24	検出されず	55
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.8.5	4,000	13	40	38	検出されず	91

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

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

(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		発電所周辺	県モニタリングポイントSE3	14.8.6	60	19
SE4		九町越	九町越公園	14.8.8	60	32
SE8	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	14.8.6	60	70
SE28		湊浦	伊方中学校	14.8.7	60	93
SW7		九町	九町小学校	14.8.7	60	57
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.8.5	60	100

(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	県モニタリングポイントSE3	14.8.6	25
SE4		九町越	九町越公園	14.8.8	34
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.8.6	67
SE28		湊浦	伊方中学校	14.8.7	79
SW7		九町	九町小学校	14.8.7	52
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.8.5	84

(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	県モニタリングポイントSE3	14.8.6	60	46	44	45
SE4		九町越	九町越公園	14.8.8	60	57	54	56
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.8.6	60	89	85	87
SE28		湊浦	伊方中学校	14.8.7	60	106	103	105
SW7		九町	九町小学校	14.8.7	60	76	73	74
RF1	松山市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.8.5	60	108	106	108

(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) 伝送式可搬型ポスト<sup>(注1)</sup>  
 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		測 定 値 <sup>(注2)</sup>
	市町	地名		年月日	時間(m)	
SE3	伊 方 町	発電所周辺	県モータークラブポイントSE3	14.7.17	30	10
SE4		九町越	九町越公園	14.7.17	30	24
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	14.7.17	30	48
SE28		湊浦	伊方中学校	14.7.17	30	56
SW7		九町	九町小学校	14.7.17	30	38
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	14.7.17	30	71

(注1) 半導体検出器は高線量域(10μGy/h以上)に達したときから測定を開始するため、測定値はなし。

(注2) 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。

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2・四半期)
	市町	地名		
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県庁前ポイントNE1	84
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	91
NE19		亀浦	県庁前ポイントNE19	112
SE2		発電所周辺	県庁前ポイントSE2	85
SE3		発電所周辺	県庁前ポイントSE3	87
SE4		九町越	九町越公園	96
SE5		九町	町見支所	132
SE6		奥	奥公民館	113
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	90
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	77
SE30		湊浦	伊方町役場	119
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81
SW1		発電所周辺	県庁前ポイントSW1	86
SW5		九町越	県庁前ポイントSW5	80
SW7		九町	九町小学校	89
SW9		二見本浦	町見中学校跡	113
SW11		鳥津	鳥津集会所	97
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	97
SW29		三机	県庁前ポイントSW29	92
SW30		大久	県庁前ポイントSW30	103
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	108
SE34		宮内	保内町役場	121
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	123
NE20	長 浜 町	長浜	県庁前ポイントNE20	110
NE21	大 洲 市	大洲	県庁前ポイントNE21	129
SE23	三 瓶 町	朝立	朝立公園	106
SE36	宇 和 町	卯之町	宇和町役場	116
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	186

## (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2・四半期)
	市町	地名		
NE1	伊 方 町	柿ヶ谷	県エレクトロニックポイントNE1	82
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	92
NE19		亀浦	県エレクトロニックポイントNE19	118
SE2		発電所周辺	県エレクトロニックポイントSE2	81
SE3		発電所周辺	県エレクトロニックポイントSE3	85
SE4		九町越	九町越公園	98
SE5		九町	町見支所	140
SE6		奥	奥公民館	119
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	105
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	104
SE11		湊浦	湊浦記念公園	93
SE27		九町越	四電ビシターズハウス	81
SE30		湊浦	伊方町役場	119
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	79
SW1		発電所周辺	県エレクトロニックポイントSW1	84
SW5		九町越	県エレクトロニックポイントSW5	79
SW7		九町	九町小学校	92
SW9		二見本浦	町見中学校跡	118
SW11		鳥津	鳥津集会所	101
SW26	三 崎 町	三崎	三崎町総合体育館	125
SW16	瀬 戸 町	足成	足成小学校跡	98
SW29		三机	県エレクトロニックポイントSW29	95
SW30		大久	県エレクトロニックポイントSW30	105
NE6	保 内 町	喜木津	喜木津小学校	111
SE34		宮内	保内町役場	122
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	130
NE20	長 浜 町	長浜	県エレクトロニックポイントNE20	111
NE21	大 洲 市	大洲	県エレクトロニックポイントNE21	128
SE23	三 瓶 町	朝立	朝立公園	106
SE36	宇 和 町	卯之町	宇和町役場	120
RF1	松 山 市	三番町	愛媛県立衛生環境研究所	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/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
		7	54	0
8	58	0	11	
9	69	2	19	
第2・四半期	69	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
		7	131	39
8	135	37	57	
9	150	41	71	
第2・四半期	150	37	61	

(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。

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	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 公 園	14.7.3	14.7.17	2.55	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.85	mBq/m <sup>3</sup>	
		14.7.3	14.7.3	±0.051														±0.052		
	伊方町 湊 浦	14.7.3	14.7.17	2.47	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.71		
		14.7.3	14.7.3	±0.039													±0.062			
	伊方町 之 豊 浦	14.7.3	14.7.18	2.36	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.67		
		14.7.3	14.7.3	±0.069													±0.057			
	伊方町 加 周	14.7.3	14.7.18	2.40	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.94		
		14.7.3	14.7.4	±0.036													±0.071			
	愛媛県立衛生環 境 研 究 所	14.7.3	14.7.17	1.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.61		
		14.7.3	14.7.3	±0.053													±0.076			
陸水（河川水）	伊方町 九 町 新 川	14.7.12	14.8.2	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	57	mBq/ℓ		
土 壌	伊方町 九 町 越 公 園	14.7.2	14.7.22	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	7.0	検出されず	183	Bq/kg乾土		
	県庁ビルディング 1 階 SW1	14.7.2	14.7.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.5	検出されず	154				
	県庁ビルディング 1 階 SE3	14.7.2	14.7.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	21.8	検出されず	170				
植 物	松 葉	伊方町 九 町 越	14.8.5	14.9.4	6.75	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	0.026	検出されず	67.1	Bq/kg生			
		14.8.5	14.8.5	±0.060									±0.0064	±0.51						
	杉 葉	伊方町 九 町 越	14.8.12	14.9.3	7.10	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	66.7				
14.8.12		14.8.12	±0.059											±0.50						
伊方町 大 浜	14.8.12	14.9.4	5.56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.018	検出されず	46.3					
降 下 物	伊方町 九 町 越 公 園	14.8.1	14.9.2	19.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.92	検出されず	0.92	Bq/m <sup>2</sup> ・月		
		14.9.2	14.9.13	29.6	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	5.7	検出されず				
		14.10.1	14.10.8	46.6	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	1.9	検出されず				
	14.8.1	14.9.2	24.4	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				
	14.9.2	14.9.13	17.5	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	0.42	検出されず				
	14.10.1	14.10.8	35.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.42	検出されず				

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)																単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
海	水	伊方町平瀬透堤沖	14.7.4	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	2.4 ±0.26	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/l
			14.9.5	14.10.2	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	2.2 ±0.25	検出されず	検出されず	
海	底	土	伊方町平瀬透堤北東	14.7.4	14.7.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.74 ±0.20	検出されず	検出されず	231 ±3.4	Bq/kg乾土
				14.9.5	14.9.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		伊方町平瀬沖入江	14.7.4	14.7.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.17	検出されず	検出されず	239 ±4.5	
			14.9.5	14.9.19	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	0.75 ±0.14	検出されず	検出されず	212 ±4.6	
海	魚	か	可食部	伊方町九町越沖	14.7.8	14.8.16	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	0.146 ±0.0088	検出されず	検出されず	101 ±0.82	Bq/kg生
					可食部外	14.7.8	14.8.13	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	0.052 ±0.011	検出されず	
	無脊椎動物	さざえ	"	14.7.8	14.8.16	0.63 ±0.051	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.023 ±0.0066	検出されず	検出されず	69.4 ±0.17		
		むらさきいがい	"	14.7.8	14.8.13	0.18 ±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	検出されず	検出されず	29.3 ±0.47		
		うに	"	14.7.8	14.8.16	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	55.1 ±0.31		
海藻類	ほんだわら	"	14.7.8	14.8.16	1.3 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.039 ±0.011	検出されず	検出されず	224 ±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	14.7.3	-	-	-	-	14.10.18	-	検出されず	Bq/m <sup>3</sup>		
	伊方町湊浦	14.7.3	-	-	-	-	14.10.18	-	検出されず			
	伊方町豊之浦	14.7.3	-	-	-	-	14.10.18	-	検出されず			
	伊方町加周	14.7.3	-	-	-	-	14.10.18	-	検出されず			
	愛媛県立衛生環境研究所	14.7.3	-	-	-	-	14.10.18	-	検出されず			
陸水（河川水）	伊方町九町新川	14.7.2	14.8.3	0.72±0.19	-	-	-	-	-	Bq/ℓ		
土	壤	伊方町九町越公園	14.7.2	-	-	14.10.18	2.0±0.14	-	-	-	Bq/kg乾土	
		県モニタリングポイントSW1	14.7.2	-	-	14.10.18	5.4±0.23	-	-	-		
		県モニタリングポイントSE3	14.7.2	-	-	14.10.18	1.2±0.12	-	-	-		
降	水	伊方町九町越公園	14.8.1	14.10.17	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ	
			14.9.2	14.10.20	検出されず	-	-	-	-	-		
			14.10.1	14.10.20	検出されず	-	-	-	-	-		
		愛媛県立衛生環境研究所	14.8.1	14.10.19	検出されず	-	-	-	-	-		
			14.9.2	14.10.17	検出されず	-	-	-	-	-		
			14.10.1	14.10.21	検出されず	-	-	-	-	-		
海	水	伊方町平簷透過堤沖	14.7.4	14.8.2	検出されず	14.10.17	1.1±0.17	14.9.26	検出されず	0.0067±0.0019	mBq/ℓ <sup>(注3)</sup>	
			14.9.5	14.10.18	検出されず	14.10.18	1.3±0.41	14.9.26	検出されず	検出されず		
海	底	土	伊方町平簷透過堤北東	14.7.4	-	-	14.10.17	検出されず	14.9.5	検出されず	0.59±0.061	Bq/kg乾土
				14.9.4	-	-	14.10.18	検出されず	14.9.29	検出されず	0.39±0.060	
			伊方町平簷沖入江	14.7.4	-	-	14.10.17	検出されず	14.9.5	0.0082±0.0026	0.49±0.020	
				14.9.4	-	-	14.10.18	検出されず	14.9.29	検出されず	0.40±0.019	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町九町越沖	14.7.8	-	-	14.10.18	検出されず	14.9.3	検出されず	0.015±0.0030	Bq/kg生
				海藻類	ほんだわら	"	14.7.8	-	-	14.7.18	0.050±0.013	

（注1）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
植物	松葉	伊方町越	14.8.5	14.8.21	葉	73	Bq/kg生
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町越沖	14.7.8	可食部	69	
		うに	〃	14.7.8	〃	51	

## 資料 2 ( 四国電力(株)調査分 )

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器
空間放射線	線量率	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。
		モニタリングポスト	
		サーベイポイント	
	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。	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
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		7月	8月	9月	第2・四半期
四電モニタリングステーション	九 町 越	最高	32	32	28	32
		最低	13	13	14	13
		平均	14	14	15	14
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	31	33	30	33
		最低	13	13	14	13
		平均	14	14	15	14
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	33	37	30	37
		最低	12	13	13	12
		平均	14	14	15	14
四電モニタリングポストNo.3	発電所周辺	最高	34	36	30	36
		最低	11	12	12	11
		平均	12	13	14	13
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	36	35	30	36
		最低	12	12	13	12
		平均	13	14	14	14

(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		線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量 率 (nGy/h)	平均 線束係数 ( $\mu\text{Sv}/\text{cm}^2\cdot\text{s}$ )
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モタリクホストNo.1付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	15	28	43	0.126
四電モタリクホストNo.2付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	23	28	51	0.114
四電モタリクホストNo.3付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	14	28	42	0.123
四電モタリクホストNo.4付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	18	28	46	0.111

（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
四電モタリクホストNo.1付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	2.0	5.5	6.9	14
四電モタリクホストNo.2付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	3.0	10.4	9.7	23
四電モタリクホストNo.3付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	2.4	6.3	5.1	14
四電モタリクホストNo.4付近	発電所周辺	H14.8.13	1000	3.9	6.8	8.1	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 :  $\mu\text{Gy}/3$  ヶ月 )

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ( 第 2 ・ 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 赤° イトNo.1	91	
2		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.2	89	
3		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.3	96	
4		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.4	96	
5		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.5	89	
6		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.6	97	
7		発電所周辺	四電モニタリング 赤° イトNo.7	88	
8		九町越公園	四電モニタリング 赤° イトNo.8	79	
11		古屋敷	四電モニタリング 赤° イトNo.11	100	
12		鳥津	四電モニタリング 赤° イトNo.12	113	
13		二見本浦	四電モニタリング 赤° イトNo.13	94	
14		九町西	四電モニタリング 赤° イトNo.14	97	
15		九町畑	四電モニタリング 赤° イトNo.15	104	
16		豊之浦	四電モニタリング 赤° イトNo.16	113	
17		亀浦	四電モニタリング 赤° イトNo.17	110	
18		伊方越	四電モニタリング 赤° イトNo.18	106	
19		川永田	四電モニタリング 赤° イトNo.19	106	
20		湊浦	四電モニタリング 赤° イトNo.20	107	
23		九町越	四電モニタリング 赤° イトNo.23	104	
24		仁田之浜	四電モニタリング 赤° イトNo.24	114	
9		瀬 戸 町	佐市	四電モニタリング 赤° イトNo.9	93
10			足成	四電モニタリング 赤° イトNo.10	99
22			大久	四電モニタリング 赤° イトNo.22	115
21		八 幡 浜 市	古町	四電モニタリング 赤° イトNo.21	127
25	川通り		四電モニタリング 赤° イトNo.25	103	

(2) 環境試料

ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

試料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)															単位	
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40
大気浮遊じん	伊方町越九町	14.6.28 ~14.9.30	14.10.2	4.34 ±0.077	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.26 ±0.052	mBq/m <sup>3</sup>
		14.7.10 ~14.7.11	14.7.11																	
植物	松葉	伊方町越九町	14.7.12	14.7.29	24.4 ±0.20	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	0.028 ±0.0064	検出されず	検出されず	73.1 ±0.43	Bq/kg生
			14.7.15	14.7.15																
	杉葉	伊方町越九町	14.7.12	14.8.2	5.8 ±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	0.024 ±0.0069	検出されず	検出されず	78.0 ±0.49	
				14.7.15																
海	水	伊方町平瀬透過堤沖	14.7.4	14.7.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.52	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ
		伊方町平瀬沖入江	14.7.4	14.7.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	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		
海産生物類	無脊椎動物	さざえ	伊方町越九町	14.7.3	14.7.16	1.4 ±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	92.4 ±0.65	Bq/kg生
				14.7.5	14.7.5															
	海藻類	ほんだわら	伊方町西柿ヶ谷沖	14.7.8	14.7.12	2.6 ±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	111 ±0.81	
				14.7.10	14.7.10															
			伊方町越九町	14.7.8	14.7.12	2.8 ±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	82.6 ±0.67		
				14.7.10	14.7.10															

(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	14.7.11	14.7.11	-	13	mBq/m <sup>3</sup>	
植物	松葉	伊方町越	14.7.12	14.7.19	葉	89	Bq/kg生	
植物	杉葉	伊方町越	14.7.12	14.7.19	葉	82		
海水 <sup>(注1)</sup>		伊方町平瀬 透過堤沖	14.7.4	14.7.24	表面水	34	mBq/l	
		伊方町平瀬 沖入江	14.7.4	14.7.24	表面水	29		
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町越 九町沖	14.7.3	14.7.9	可食部	99	Bq/kg生
	海藻類	ほん だわら	伊方町越 西柿ヶ谷沖	14.7.8	14.7.12	全体	140	
			伊方町越 九町沖	14.7.8	14.7.12	全体	120	

(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2・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	1,935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	1,260,020MWH	1,261,088MWH	1,729,437MWH		
	発電所全体	4,250,545MWH				
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	1号機、2号機、3号機別	$6.2 \times 10^8$ Bq	検出されず(注1)		検出されず(注1)
		発電所全体	$6.2 \times 10^8$ 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)			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	$5.1 \times 10^{12}$ Bq			$1.8 \times 10^{12}$ Bq
		発電所全体	$6.9 \times 10^{12}$ Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)		累計 19,121本(200ℓドラム缶) (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		3.8~6.6		

(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】

