

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成25年度 第2・四半期)

平成26年2月

愛媛県

目 次

はじめに	1
1 環境放射線等調査結果	1
(1) 調査機関	1
(2) 調査対象期間	1
(3) 調査実施状況	1
(4) 調査地点	1
2 調査結果	9
(1) 空間放射線	9
(2) 環境試料の放射能	17
資料 1 (愛媛県調査分)	20
資料 2 (四国電力(株)調査分)	44
資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	52

は じ め に

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「平成25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2・四半期の調査結果をとりまとめた。

なお、平成25年度からは、原子力防災対策を重点的に充実すべき範囲の拡大に伴い調査計画の見直しを行い、調査範囲を発電所から概ね30km圏に拡大している。

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25年7月～平成25年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		20	連続	15	連続
		シンチレーション式線量率計等		11	1回	4	1回
		モニタリングカー等		7	1回	—	—
		NaI (Ti) シンチレーションサーベイメータ		55	1回	—	—
		走行測定		5ルート	1回	—	—
	積算線量		45	1回	25	1回	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん		1	連続	1	連続
				5	1回	1	1回
		陸水		2	1回	—	—
		土壌		3	1回	—	—
		農畜産食品	製茶	1	1回	—	—
		植 物	杉 葉	2	1回	1	1回
		降下物		2	3回	—	—
	海洋試料	海水		1	2回	2	1回
		海底土		2	2回	—	—
		海産生物	魚類	2(2種類)	1回	—	—
			無脊椎動物	3(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7のとおり。

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。



----- 敷地境界線

----- 周辺監視区域境界線

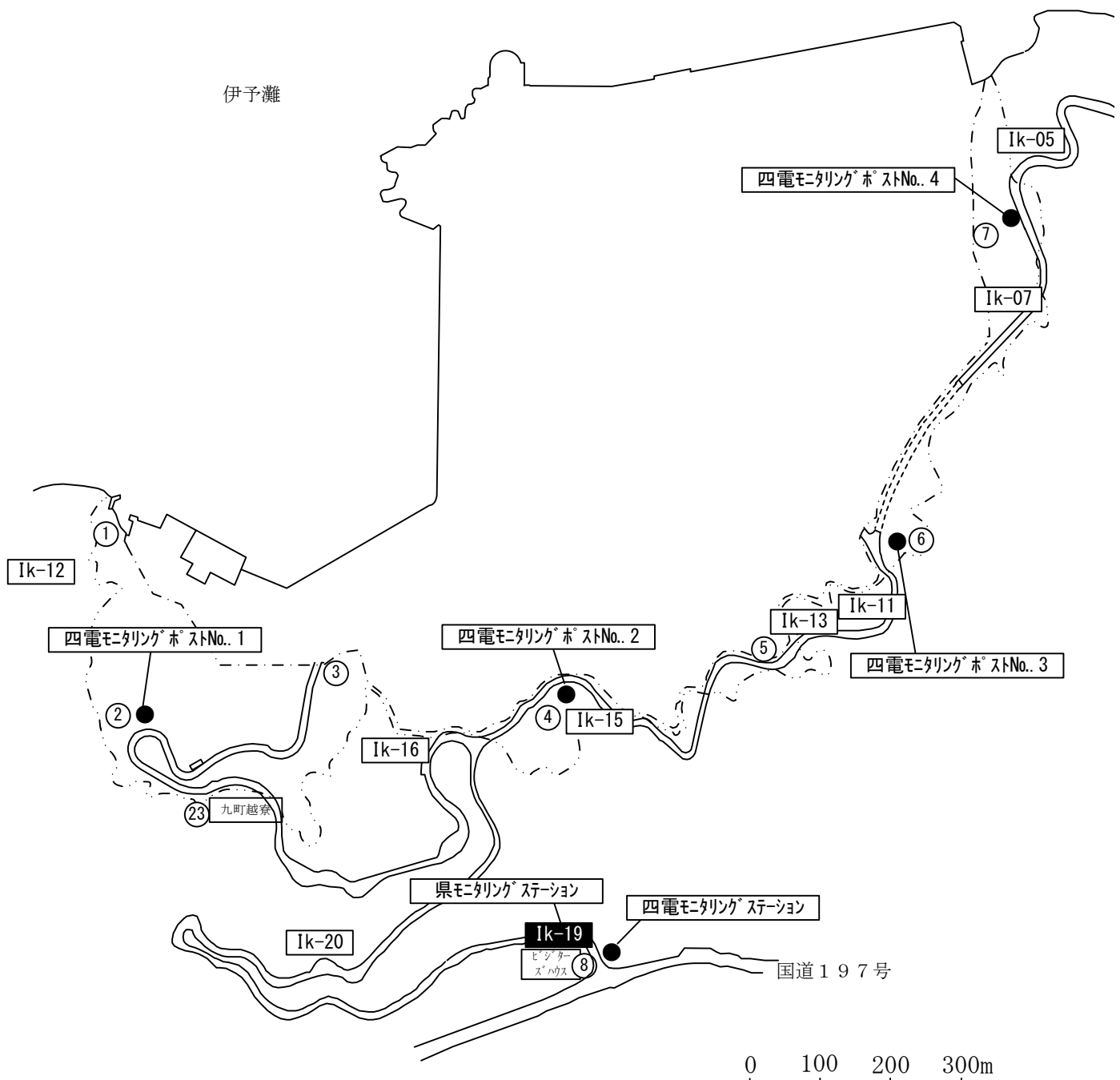


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎

..... 敷 地 境 界 線
 - - - - - 周辺監視区域境界線

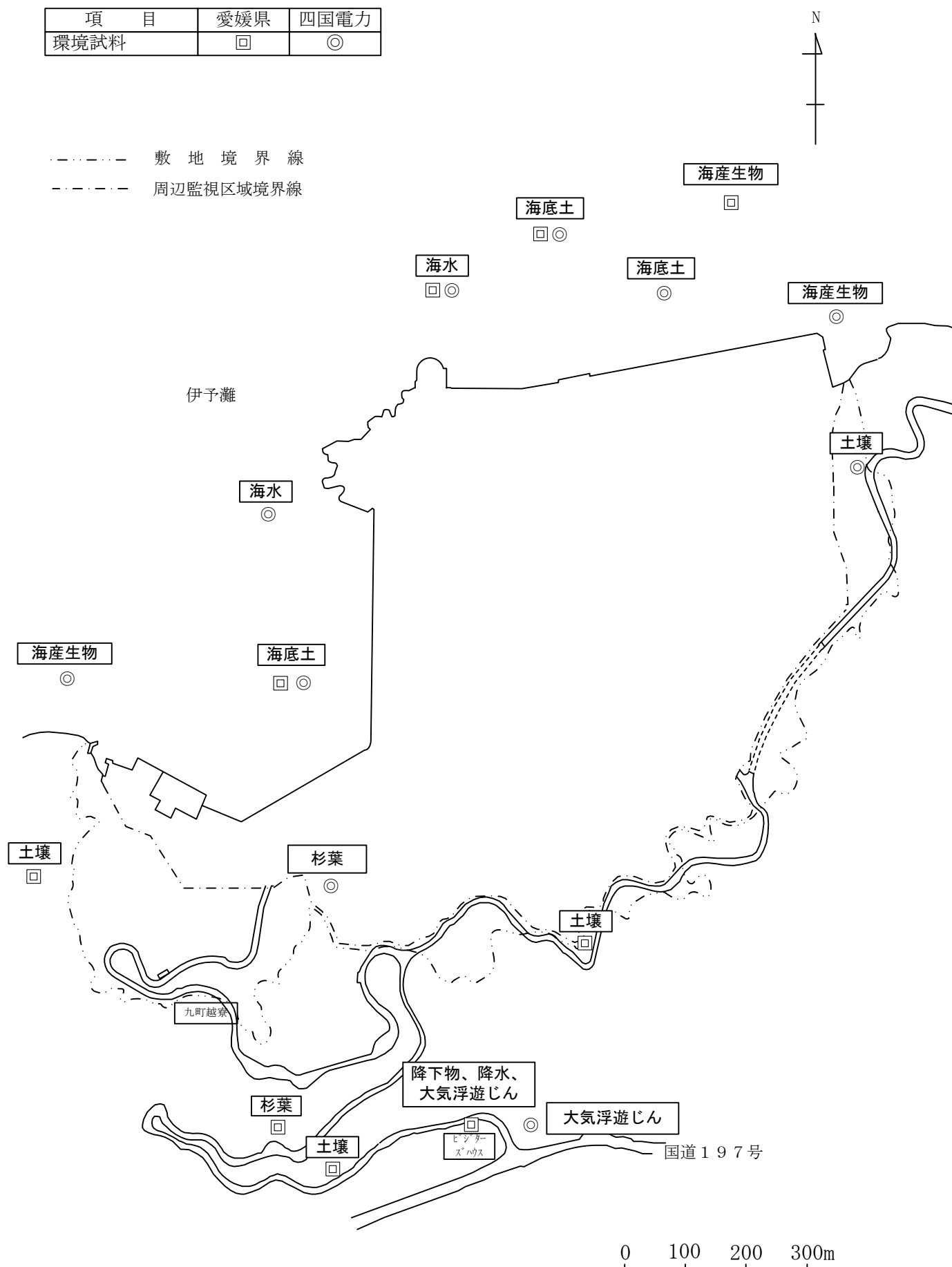


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

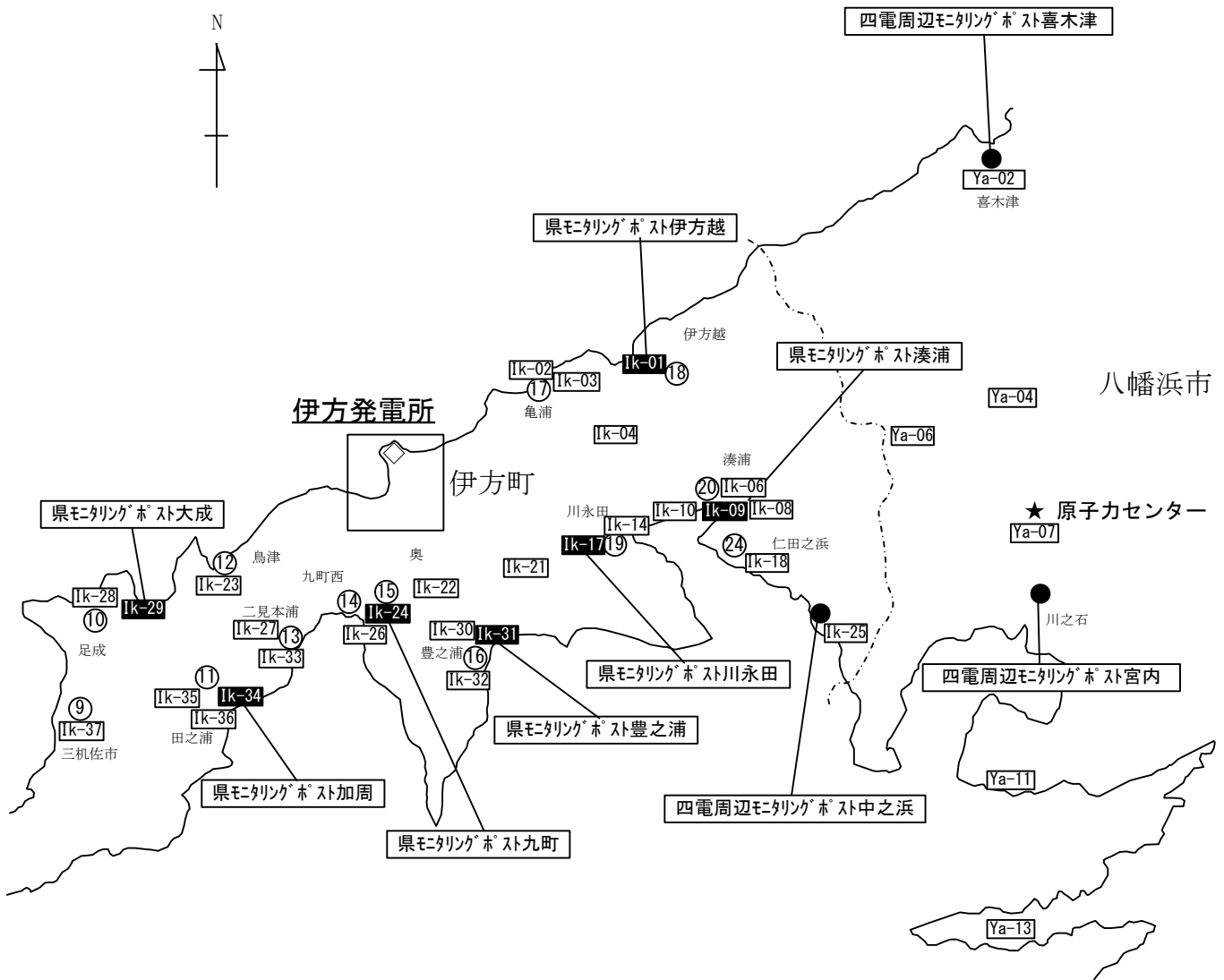


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



図4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

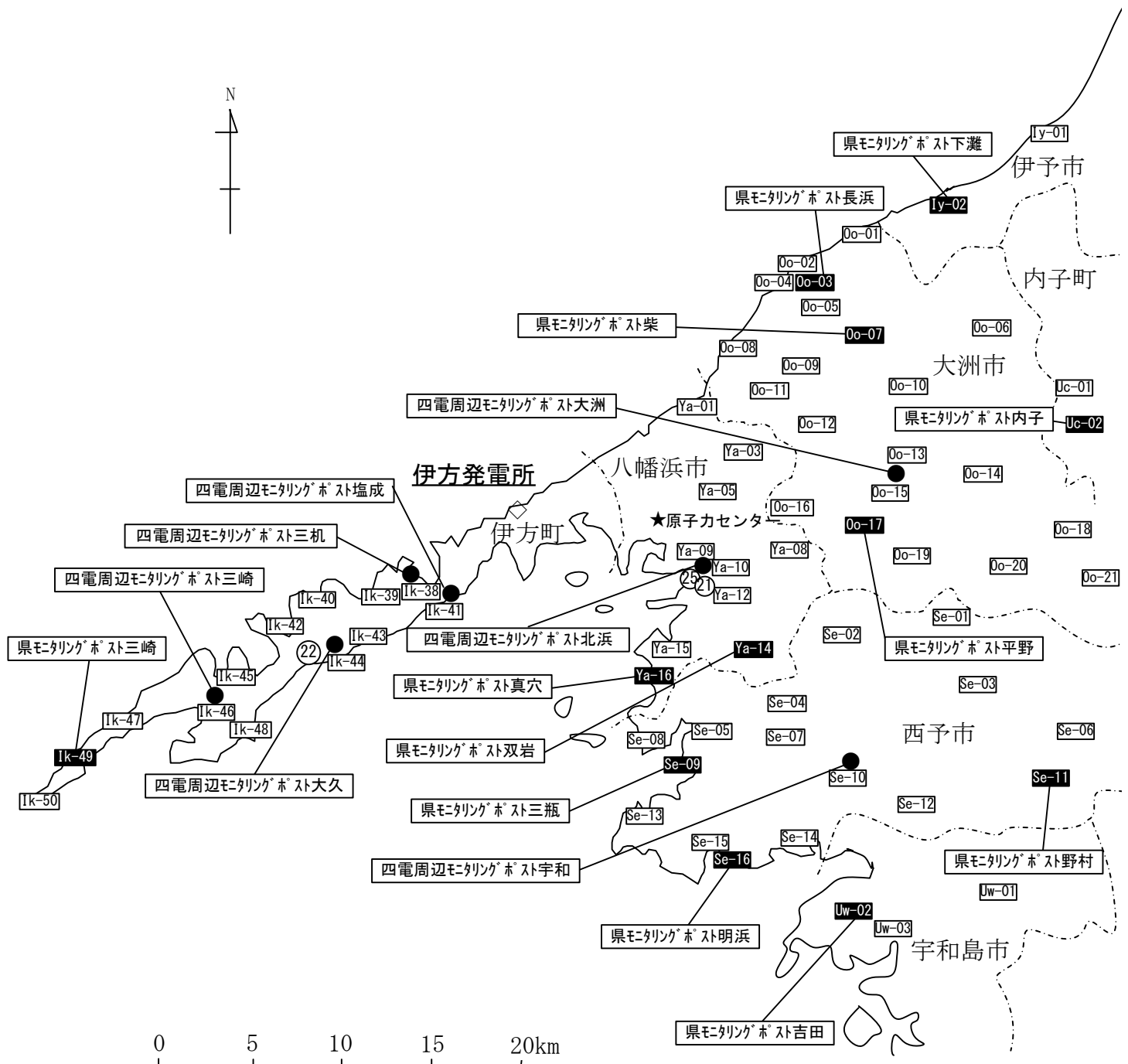


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	回	◎



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～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25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及び調査範囲拡大に伴う事前調査結果と比較して同じ程度であった。なお、福島第一原子力発電所の事故の影響は見られなかった。

(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2・四半期における連続測定結果は、1時間平均値が最低10、最高47ナノグレイ／時の範囲内であった^(注2)。

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

- 降雨に対応して発生している。
- 伊方原子力発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- ガンマ線スペクトルに自然放射性核種(ラドン子孫核種)による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表1)(図8)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表2)(図8)

これらのことから、「平均値＋標準偏差の3倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、今期の測定結果からは、伊方原子力発電所からの放出と考えられる線量率の変化は、認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低47、最高89ナノグレイ／時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

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

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ／時含まれている。

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

測定機関名			愛媛県								四国電力(株)					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			46	43	48	38	49	44	52	38	41	43	43	43	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	24	29	21	29	20	31	26	23	22	21	20	21	—
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)	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	8月26日11時	47	1.5 NNW 5.0	46	(38)	(30)	(39)	(29)	(43)	(32)	(39)	(41)	45	(43)	44 5.0 NE 5.4
	2	9月4日7時	47	26.5 NNW 9.8	45	(45)	(29)	(40)	(31)	(46)	(34)	(37)	(42)	(42)	(40)	(38) 34.0 NE 9.5

(参考)

- 1 「平均値＋標準偏差の3倍」及び「平均値」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成23年度及び平成24年度の測定値をもとに算出した。また、四国電力(株)モニタリングステーション及び四国電力(株)の各モニタリングポストについては、平成24年3月から5月に検出器の更新を行ったため、各設備取替工事完了後から平成25年9月までの測定値をもとに算出した。
- 2 () 内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ155時間であり、降雨による線量の増加は1.5 μ Gyであった。(平成24年度の降雨抽出時間は延べ1182時間であり、降雨による線量の増加は8.9 μ Gyであった。)
- 5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

測 定 機 関 名			愛 媛 県								四 国 電 力 (株)						
測 定 局 名			モニタリング [*] ステーション		モニタリング [*] ボ [*] スト伊方越	モニタリング [*] ボ [*] スト湊浦	モニタリング [*] ボ [*] スト川永田	モニタリング [*] ボ [*] スト九町	モニタリング [*] ボ [*] スト大成	モニタリング [*] ボ [*] スト豊之浦	モニタリング [*] ボ [*] スト加周	モニタリング [*] ステーション	モニタリング [*] ボ [*] ストNo. 1	モニタリング [*] ボ [*] ストNo. 2	モニタリング [*] ボ [*] ストNo. 3	モニタリング [*] ボ [*] ストNo. 4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3 倍」(nGy/h)			19		21	25	18	25	14	26	23	18	16	15	15	16	—
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)			17		18	23	16	23	12	24	21	16	15	13	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)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)
	1	8月12日8時	(19)	NNW 2.7	(20)	(25)	(17)	(25)	(13)	(25)	(22)	(18)	17	16	(14)	(16)	WNW 1.4
	2	8月12日9時	20	NNW 2.5	(21)	(25)	(18)	26	(14)	(26)	(23)	19	17	17	(15)	17	NNW 1.2
	3	8月12日10時	20	NNW 2.6	(21)	(25)	(18)	(25)	(13)	(25)	(23)	19	17	16	(15)	(16)	NNW 2.0
	4	8月12日11時	(19)	NNW 3.1	(21)	(25)	(17)	(24)	(14)	(25)	(23)	(18)	17	16	(15)	(16)	NNW 1.9
	5	8月12日12時	(19)	NNW 2.8	(20)	(24)	(17)	(24)	(13)	(25)	(23)	(18)	(16)	16	(15)	(16)	NW 1.6
	6	8月12日13時	(19)	NNW 2.9	(20)	(24)	(17)	(23)	(13)	(25)	(23)	(18)	17	16	(14)	(16)	NW 1.8
	7	8月12日14時	20	NNW 2.8	(20)	(25)	(17)	(24)	(14)	(25)	(23)	(18)	17	17	(15)	(16)	NNW 1.6
	8	8月12日15時	(19)	NNW 3.3	(20)	(24)	(17)	(24)	(13)	(24)	(22)	(18)	17	16	(15)	(16)	N 2.6
	9	8月13日14時	(19)	NNW 4.9	(20)	(25)	(17)	(24)	(13)	(24)	(22)	(18)	(16)	16	(14)	(15)	NNW 2.4
	10	9月22日12時	(19)	NNW 4.3	(20)	(24)	(17)	(24)	(13)	(25)	(23)	(18)	17	(15)	(14)	(16)	NE 2.7

測 定 機 関 名			愛 媛 県								四 国 電 力 (株)						
測 定 局 名			モニタリングステーション		モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3 倍」(nGy/h)			19		21	25	18	25	14	26	23	18	16	15	15	16	—
過去の測定値から求めた平 均値(nGy/h)			17		18	23	16	23	12	24	21	16	15	13	13	14	—
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)
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	11	9月24日14時	(19)	NNW 4.3	(20)	(25)	(16)	(24)	(13)	(25)	(23)	(18)	17	16	(15)	(16)	NE 2.4
	12	9月25日11時	(19)	NNW 4.3	(20)	(25)	(17)	(25)	(14)	(25)	(22)	(18)	(16)	16	(15)	(16)	NNE 3.1
	13	9月25日12時	(19)	NNW 3.7	(21)	(25)	(17)	(25)	(14)	(26)	(23)	(18)	17	16	(15)	(16)	NE 2.5
	14	9月25日13時	(19)	NNW 3.2	(21)	(25)	(17)	(25)	(14)	(26)	(23)	(18)	17	16	(15)	(16)	N 1.7
	15	9月25日14時	(19)	NNW 3.6	(21)	(25)	(18)	(25)	(14)	(25)	(23)	19	17	16	(15)	(16)	NNE 2.0
	16	9月25日15時	(19)	NNW 3.7	(20)	(24)	(17)	(24)	(13)	(25)	(22)	(18)	17	16	(15)	(16)	N 2.3

(参考)

- 「平均値＋標準偏差の3倍」及び「平均値」は、愛媛県モニタリングステーション及び愛媛県の各モニタリングポストについては、平成23年度及び平成24年度の測定値をもとに算出した。また、四国電力(株)モニタリングステーション及び四国電力(株)の各モニタリングポストについては、平成24年3月から5月に検出器の更新を行ったため、各設備取替工事完了後から平成25年9月までの測定値をもとに算出した。
- ()内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 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。

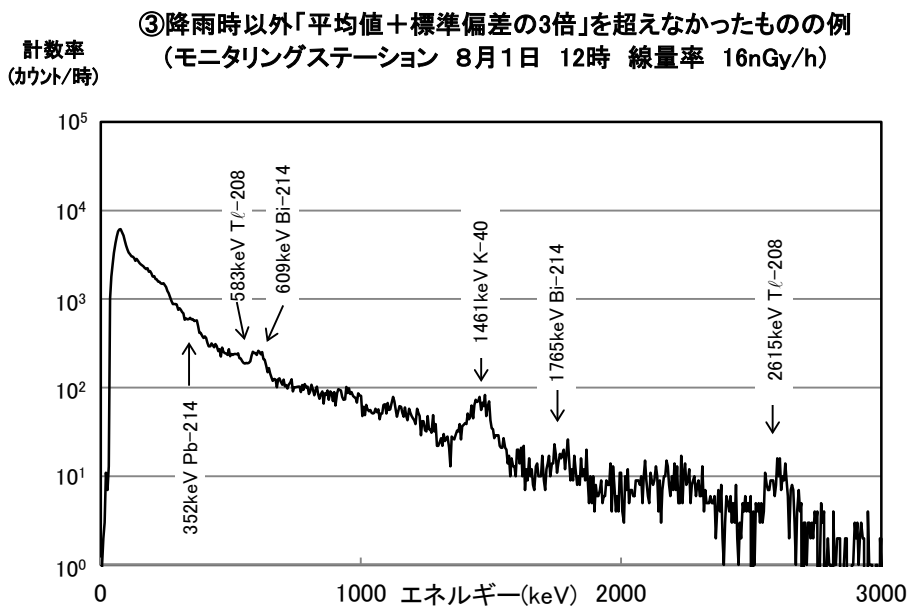
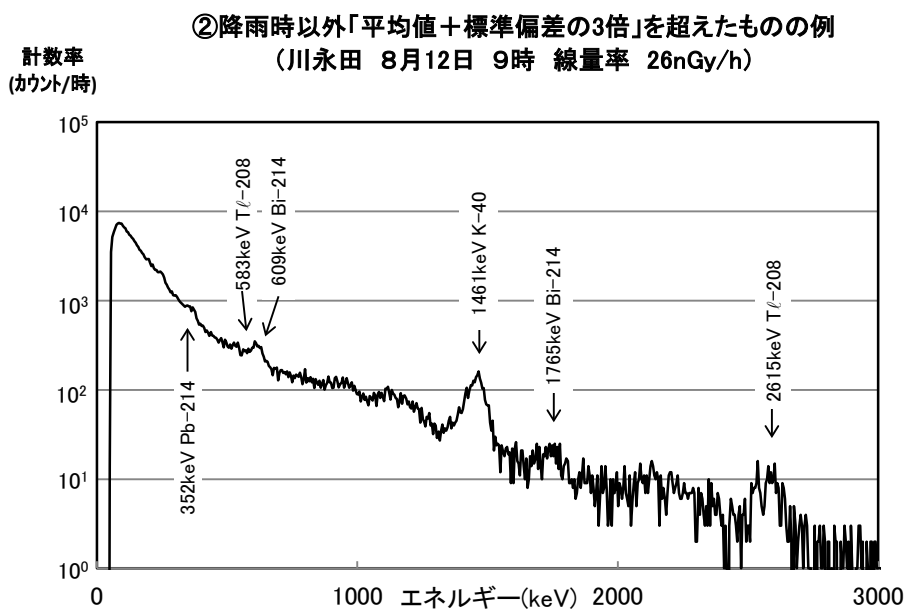
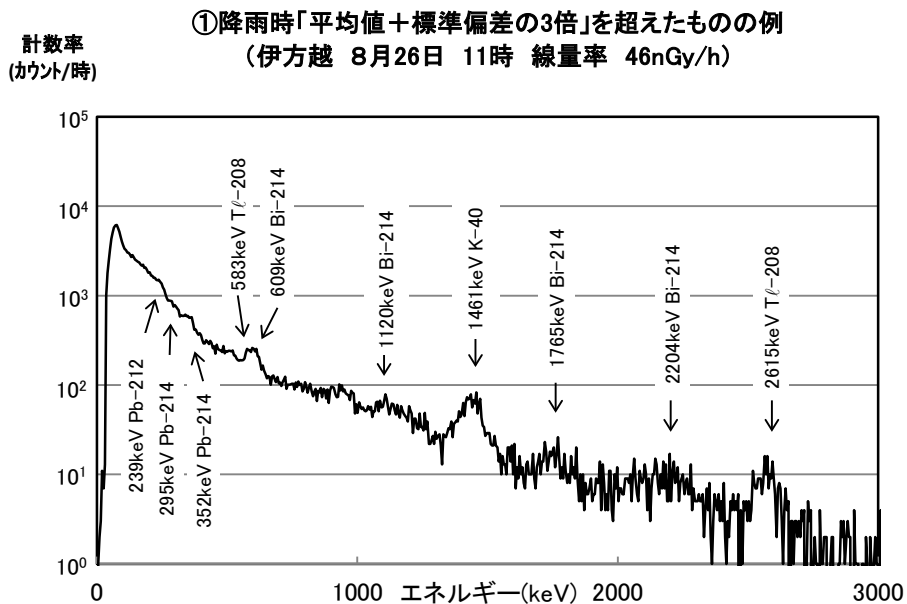


図1 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(参考) 自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、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、本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2・四半期における連続測定結果は、1時間平均値が最低14、最高105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、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70、最高149ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。なお、電離箱検出器は、測定値の温度依存性等の不具合が認められたことから参考値とした。

(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2・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76、最高180マイクログレイ/3か月の範囲内にあり、四国電力(株)が測定している25地点において最低80、最高119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。

また、本年度より追加した測定地点（県測定地点番号Ik-21, Ik-40, Ya-05, Ya-08, Ya-15, Oo-06, Oo-08, Oo-10, Oo-12, Oo-21, Se-02, Se-04, Se-06, Se-13, Se-15, Iy-01, Uc-01, Uw-01, Uw-03）の測定結果(93～180マイクログレイ/3か月)については、平成24年度に実施した事前調査の測定結果（90～176マイクログレイ/3か月）と比較して同程度のものであった。（表3、表4）

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

(注2) Ik-22及びIk-44は、積算線量計収納箱が回収時に転倒等していたため参考値とした。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				平成25年度 第2・四半期	平成13年度第3・四半期～ 平成24年度	
	市町	地名				各四半期の 測定値
Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	91	87 ～ 100	101
Ik-02		亀浦	亀浦集会所	115	107 ～ 125	126
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	79	75 ～ 86	88
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	103	101 ～ 107	109
Ik-11		発電所周辺	四電モータリングポストNo.3下	78	76 ～ 86	87
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モータリングポスト九町越北	80	77 ～ 87	89
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	102	97 ～ 111	111
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	84	81 ～ 90	91
Ik-19		九町	九町越公園	98	92 ～ 106	105
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	76	73 ～ 82	84
Ik-21 ^(注2)		川永田	伊方町民グラウンド	151	[136]	－
Ik-22		九町	奥集会所	(117) ^(注6)	111 ～ 121	123
Ik-26		九町	九町小学校	88	85 ～ 97	98
Ik-28 ^(注1)		足成	足成集会所	94	90 ～ 100	102
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79	76 ～ 88	87
Ik-33		二見	町見中学校跡	118	112 ～ 128	127
Ik-38 ^(注1)		三机	瀬戸総合体育館	89	83 ～ 95	96
Ik-40 ^(注2)		小島	小島集会所	108	[99]	－
Ik-44 ^(注1)		大久	大久保育所	(115) ^(注6)	107 ～ 119	121
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	131	118 ～ 135	132
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	110	104 ～ 119	119
Ya-05 ^(注2)		日土町川辻	日土保育所	136	[128]	－
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	122	118 ～ 125	128
Ya-08 ^(注2)		川之内	川之内地区公民館	166	[159]	－
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	125	119 ～ 136	136
Ya-15 ^(注2)		川上町川名津	川上地区公民館	93	[90]	－
0o-04 ^(注1)	大洲市	長浜	長浜中学校	104	100 ～ 107	110
0o-06 ^(注2)		柳沢	柳沢公民館	116	[113]	－
0o-08 ^(注2)		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	121	[120]	－
0o-10 ^(注2)		春賀	三善小学校	116	[106]	－
0o-12 ^(注2)		上須戒	上須戒公民館	121	[114]	－
0o-15		大洲	大洲高校	127	119 ～ 135	137
0o-21 ^(注2)		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	120	[114]	－
Se-02 ^(注2)	西予市	宇和町河内	多田公民館	102	[101]	－
Se-04 ^(注2)		宇和町岩木	岩木集会所	157	[145]	－
Se-05		三瓶町朝立	朝立公園	102	97 ～ 111	113
Se-06 ^(注2)		野村町野村	西予市野村支所	159	[153]	－
Se-10 ^(注3)		宇和町卯之町	宇和文化会館	159	(150 ～ 157)	(160)
Se-13 ^(注2)		三瓶町下泊	下泊集会所	134	[127]	－
Se-15 ^(注2)		明浜町高山	西予市明浜支所	127	[123]	－
Iy-01 ^(注2)	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	174	[170]	－
Uc-01 ^(注2)	内子町	内子	内の子広場	149	[144]	－
Uw-01 ^(注2)	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	151	[146]	－
Uw-03 ^(注2)		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	180	[176]	－
(対照地点)						
Ma-01 ^(注4)	松山市	三番町	衛生環境研究所	199	192 ～ 211	210

（注1） 地点番号Ik-28は平成17年度第1・四半期から、地点番号Ik-44は平成16年度第2・四半期から、地点番号0o-04は平成21年度第1・四半期から地点を変更した。地点番号Ik-38は平成17年度第1・四半期から新規追加した。

（注2） 地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、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-03は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、「平均値＋標準偏差の3倍」は“－”とした。なお、平成24年度事前調査結果の値を[]で掲げた。

（注3） 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、変更後の値を()で掲げた。

（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。

（注6） Ik-22及びIk-44は積算線量計収納箱が回収時に転倒等していたため参考値とした。

表4 積算線量測定結果（四国電力㈱）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
	市町	地名		平成25年度 第2・四半期	平成18～平成24年度 ^(注1)	
					各四半期 の測定値	平均値＋標準 偏差の3倍 ^(注2)
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	84	82 ～ 93	96
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	82	80 ～ 88	91
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	88	85 ～ 94	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	92	91 ～ 100	102
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	80	78 ～ 87	88
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86	84 ～ 94	97
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	85	85 ～ 93	94
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	80	78 ～ 86	89
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	95	94 ～ 100	103
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	97	95 ～ 104	107
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	95	93 ～ 103	105
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	106	102 ～ 113	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	85	82 ～ 93	95
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	95	92 ～ 101	103
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	96	92 ～ 103	105
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	103	101 ～ 110	112
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	102	99 ～ 108	110
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	99	93 ～ 104	107
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	101	98 ～ 108	110
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	100	98 ～ 108	109
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	108	106 ～ 114	116
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	92	93 ～ 101	103
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	99	99 ～ 115	114
21		八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	119	115 ～ 126
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	94	92 ～ 101	104

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

（注2）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、環境試料から検出されたセシウム-137等の人工放射性核種については、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

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値								単位	
					平成25年度 第2・四半期	昭和50 ～平成 24年度	コバルト－60		セシウム－134（注）		セシウム－137		ヨウ素－131			
							平成25年度 第2・四半期	昭和50～ 平成24年度	平成25年度 第2・四半期	昭和50～ 平成24年度	平成25年度 第2・四半期	昭和50～ 平成24年度	平成25年度 第2・四半期	昭和50～ 平成24年度		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん			伊方	4	308	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	164	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4	
		陸	水	伊方	2	220	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		土	壤	伊方	3	778	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	4.2 ～ 28.5	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土	
		農畜産食品	製	茶	西予	1	0	〃	－	〃	－	0.15	－	〃	－	Bq/kg乾
		植	物	伊方	2	307	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 5.6	検出されず ～ 0.040	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	Bq/kg生	
		降	下	物	伊方	3	455	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	検出されず	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月
	松山	3	455	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10					
	海洋試料	海	水	伊方	2	154	〃	〃	〃	検出されず	1.8	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海	底	土	伊方	4	304	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	0.37 ～ 0.87	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類	可食部	伊方	1	295	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.098	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生
			魚類	可食部	宇和島	1	0	〃	－	〃	－	0.077	－	〃	－	
			無脊椎動物	伊方	3	292	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	検出されず		
			海藻類	伊方	1	261	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95		
四国電力(株)	陸上試料 海洋試料	大気浮遊じん			伊方	1	147	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
					植	物	伊方	1	173	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	〃	検出されず ～ 11.0	〃
		海	水	伊方	2	248	〃	〃	〃	検出されず	〃	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	149	〃	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生	
			海藻類	伊方	3	309	〃	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0		

(参考) 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) 四国電力(株)測定の新シウム-134の過去値は、昭和62年度から平成24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	四半期測定値は、小数第1位四捨五入		
環境試料の放射能	全アルファ、全ベータ		大 気 浮 遊 じ ん	mBq/m ³	原則として小数第1位四捨五入	
	ガンマ線放出核種	大 気 浮 遊 じ ん		mBq/m ³	放射線濃度を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
			ヨウ素-131	大 気 浮 遊 じ ん		Bq/m ²
	陸 水			mBq/ℓ		
	農 産 食 品、 植 物、海 産 生 物			mBq/kg生		
	畜産食品（牛乳）			Bq/ℓ		
	ストロンチウム-90 アルファ線 放出核種		大気浮遊じん ^(注3)		Bq/m ²	
			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

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-122U……………① 東芝電力放射線テクノサービス EMD-BF-N22……………②～⑦ 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-1132R1(多重波高分析器内蔵)…⑧ 東芝電力放射線テクノサービス SD33-T(多重波高分析器内蔵)…⑨～⑳ 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-348(アルゴン140・4気圧)……………①～⑧ 東芝電力放射線テクノサービス ID14-T(アルゴン140・4気圧)……………⑨～⑳ 多重波高分析器 アロカ ACE-R53……………① 東芝電力放射線テクノサービス D6000US……………②～⑦
	モニタリングポスト		(注) ①…モニタリングステーション ②…モニタリングポスト九町 ③…モニタリングポスト湊浦 ④…モニタリングポスト伊方越 ⑤…モニタリングポスト川永田 ⑥…モニタリングポスト豊之浦 ⑦…モニタリングポスト加周 ⑧…モニタリングポスト大成 ⑨…モニタリングポスト三崎 ⑩…モニタリングポスト双岩 ⑪…モニタリングポスト真穴 ⑫…モニタリングポスト長浜 ⑬…モニタリングポスト柴 ⑭…モニタリングポスト平野 ⑮…モニタリングポスト三瓶 ⑯…モニタリングポスト明浜 ⑰…モニタリングポスト野村 ⑱…モニタリングポスト下灘 ⑲…モニタリングポスト内子 ⑳…モニタリングポスト吉田
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6/MSP-20 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000
	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。 走行測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 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 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 12E6/MSP-20 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ 1260 NaI InSpector キャンベラ IN2K InSpector2000

項 目			測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	伝送式可搬型ポス	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
	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 SC-1 （リーダー）千代田テクノ FGD-252
環境試料の放射能	核 種 分 析		「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-40180 オルテック GEM40-S（2台） キャンベラ GC4018 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600
			「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成15年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
			「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5
			「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 SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7600 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能		連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R2
	全ベータ放射能			50mmφプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R3

測定に当たっては、(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、(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			7月	8月	9月	第2・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリングステーション)	最 高	40	47	47	47
				最 低	15	16	16	15
				平 均	17	17	18	17
Ik-01		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	41	46	45	46
				最 低	16	16	17	16
				平 均	17	18	19	18
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最 高	29	30	30	30
				最 低	14	14	15	14
				平 均	15	16	16	16
Ik-17		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	40	39	41	41
				最 低	21	21	22	21
				平 均	23	23	24	23
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最 高	42	38	45	45
				最 低	21	21	22	21
				平 均	22	23	23	23
Ik-29		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最 高	37	32	34	37
				最 低	20	20	21	20
				平 均	21	21	22	21
Ik-31		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	37	29	31	37
				最 低	10	10	11	10
				平 均	12	12	12	12
Ik-34		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最 高	45	43	46	46
				最 低	21	21	22	21
				平 均	23	23	24	23

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(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			7 月	8 月	9 月	第2・四半期
Ik-49	伊方町	正 野	八 幡 浜 警 察 署 串 警 察 官 連 絡 所 (モニタリングポスト三崎)	最 高	54	41	46	54
				最 低	31	31	31	31
				平 均	32	32	33	32
Ya-14	八幡浜市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (モニタリングポスト双岩)	最 高	44	50	37	50
				最 低	16	17	17	16
				平 均	18	19	19	19
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 (モニタリングポスト真穴)	最 高	52	50	49	52
				最 低	36	36	36	36
				平 均	37	37	37	37
0o-03	大洲市	長 浜	肱川あらし展望公園 (モニタリングポスト長浜)	最 高	86	69	63	86
				最 低	36	37	37	36
				平 均	38	39	39	39
0o-07		柴	大洲市養護老人ホーム さ く ら 苑 (モニタリングポスト柴)	最 高	80	63	49	80
				最 低	27	28	28	27
				平 均	30	30	30	30
0o-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (モニタリングポスト平野)	最 高	66	74	65	74
				最 低	47	48	48	47
				平 均	50	51	51	51
Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (モニタリングポスト三瓶)	最 高	62	51	53	62
				最 低	30	31	31	30
				平 均	32	32	33	32
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (モニタリングポスト野村)	最 高	84	95	98	98
				最 低	60	61	60	60
				平 均	63	64	64	64
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (モニタリングポスト明浜)	最 高	58	56	56	58
				最 低	37	38	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 (モニタリングポスト下灘)	最 高	85	98	105	105
				最 低	64	64	64	64
				平 均	67	68	68	68
Uc-02	内子町	平 岡	内 子 町 役 場 (モニタリングポスト内子)	最 高	65	75	67	75
				最 低	37	38	37	37
				平 均	40	41	40	40
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東 蓮 寺 ダ ム 桜 公 園 (モニタリングポスト吉田)	最 高	69	73	71	73
				最 低	53	52	53	52
				平 均	55	56	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、最低及び平均値を示した。

(c) 水準局(参考局)

(単位：nGy/h)

（単位：ng/g/1f）

測定場所		測定地点名	測定値（注1、2）				
市町	地名			7月	8月	9月	第2・四半期
松山市	三番町	衛生環境研究所 （水準モニタリングポスト松山）	最高	61	53	58	61
			最低	45	46	44	44
			平均	47	48	47	47
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	101	75	103	103
			最低	63	64	63	63
			平均	67	69	68	68
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	84	71	97	97
			最低	63	64	63	63
			平均	66	67	67	67
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	71	70	68	71
			最低	47	49	49	47
			平均	51	53	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	75	86	73	86
			最低	54	55	56	54
			平均	58	60	59	59

(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、最低及び平均値を示した。

(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			7月	8月	9月	第2・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリングステーション)	最 高	83	89	89	89
				最 低	60	61	61	60
				平 均	63	63	63	63
Ik-01		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	78	81	81	81
				最 低	56	56	56	56
				平 均	58	59	59	59
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦)	最 高	65	65	65	65
				最 低	51	51	51	51
				平 均	53	53	53	53
Ik-17		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	79	78	80	80
				最 低	61	62	62	61
				平 均	63	64	64	64
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町)	最 高	78	74	81	81
				最 低	57	57	59	57
				平 均	60	61	62	61
Ik-29		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成)	最 高	73	69	74	74
				最 低	55	55	55	55
				平 均	58	58	58	58
Ik-31		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	75	66	68	75
				最 低	47	48	47	47
				平 均	50	50	50	50
Ik-34		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周)	最 高	81	78	82	82
				最 低	58	58	60	58
				平 均	60	61	62	61

(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、3)				
	市町	地名			7 月	8 月	9 月	第2・ 四半期
Ik-49	伊方町	正 野	八 幡 浜 警 察 署 串 警 察 官 連 絡 所 (モニタリングポスト三崎)	最 高	93	86	89	93
				最 低	75	76	76	75
				平 均	78	78	78	78
Ya-14	八幡浜市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (モニタリングポスト双岩)	最 高	98	107	93	107
最 低				71	73	73	71	
平 均				75	77	76	76	
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 (モニタリングポスト真穴)	最 高	90	88	88	90
				最 低	70	70	71	70
				平 均	77	76	76	76
0o-03	大洲市	長 浜	肱川あらし展望公園 (モニタリングポスト長浜)	最 高	100	103	105	105
				最 低	90	91	92	90
				平 均	93	96	95	95
0o-07		柴	大洲市養護老人ホーム さ く ら 苑 (モニタリングポスト柴)	最 高	105	104	108	108
				最 低	86	88	86	86
				平 均	91	92	91	91
0o-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (モニタリングポスト平野)	最 高	115	124	115	124
				最 低	96	97	96	96
				平 均	101	103	102	102
Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (モニタリングポスト三瓶)	最 高	109	103	106	109
				最 低	82	83	82	82
				平 均	87	87	87	87
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (モニタリングポスト野村)	最 高	118	120	120	120
				最 低	105	106	105	105
				平 均	108	110	110	109
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (モニタリングポスト明浜)	最 高	107	109	98	109
				最 低	87	93	89	87
				平 均	92	96	92	93
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊 予 市 下 灘 ふれあいグラウンド (モニタリングポスト下灘)	最 高	123	120	149	149
				最 低	108	111	110	108
				平 均	113	115	116	115
Uc-02	内子町	平 岡	内 子 町 役 場 (モニタリングポスト内子)	最 高	94	95	94	95
				最 低	82	82	82	82
				平 均	89	87	85	87
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東 蓮 寺 ダ ム 桜 公 園 (モニタリングポスト吉田)	最 高	116	106	109	116
				最 低	95	95	96	95
				平 均	101	100	98	100

(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) 測定値は、温度依存性等の不具合が認められたことから参考値とした。

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形 $3''\phi$ NaI (Tl) シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		(注1)	(注2)	(注3)	(注4)
	市 町	地 名		年月日	時間(s)	γ 線線量率(nGy/h)	宇宙線線量率(nGy/h)	総線量率(nGy/h)	平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)
Ik-03	伊方町	亀 浦	亀浦スクールバス待合所	25. 9. 26	1,000	11	29	40	0.144
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	25. 9. 19	1,000	75	26	101	0.104
Ik-15		発電所周辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 9. 26	1,000	12	27	39	0.129
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園	25. 9. 19	1,000	24	28	52	0.112
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	25. 9. 19	1,000	69	28	97	0.106
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	25. 9. 26	1,000	17	24	41	0.123
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 9. 19	1,000	51	27	78	0.108
Ik-32		豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡	25. 9. 19	1,000	78	26	104	0.102
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	25. 8. 29	1,000	22	27	49	0.119
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	25. 9. 26	1,000	45	26	71	0.108

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 9. 25	1,000	89	28	117	0.115
-------	-------	-----	---------------	-----------	-------	----	----	-----	-------

- (注1) γ 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、 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($\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)で、環境 γ 線の平均エネルギーに対応する。この平均 γ 線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h})$)	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

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

(イ) 1"φ×1"N a I (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)
	市町	地名			
Ik-03	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 ス ク ー ル バ ス 待 合 所	25. 9. 26	19
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	25. 9. 19	79
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 9. 26	21
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園	25. 9. 19	33
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 館	25. 9. 19	73
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	25. 9. 26	24
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 9. 19	56
Ik-32		豊 之 浦	豊 之 浦 小 学 校 跡	25. 9. 19	78
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 内 宮	原 子 力 セ ン タ ー	25. 7. 10	28
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	25. 9. 26	50

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 9. 25	91
-------	-------	-------	---------------	-----------	----

(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(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	25. 8. 9	4,000	20	27	45	検出されず	92
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 8. 9	4,000	4.9	3.3	7.5	0.14	16
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園	25. 8. 6	4,000	9.3	12	12	0.060	33
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	25. 8. 6	4,000	16	25	42	検出されず	83
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 8. 9	4,000	12	21	27	検出されず	60
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	25. 8. 6	4,000	9.9	9.7	11	検出されず	31

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 8. 8	4,000	18	34	39	検出されず	91
-------	-----	-----	---------------	----------	-------	----	----	----	-------	----

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

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	25. 8. 9	60	44	41	42
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 8. 9	60	14	12	13
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	25. 8. 6	60	13	11	12
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	25. 8. 6	60	41	37	39
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 8. 9	60	34	31	33
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	25. 8. 6	60	24	22	23

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 8. 8	60	49	46	48
-------	-----	-----	---------------	----------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

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	25. 8. 9	60	73	67	70
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 8. 9	60	48	40	44
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	25. 8. 6	60	50	42	45
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	25. 8. 6	60	73	65	69
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 8. 9	60	65	55	59
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	25. 8. 6	60	53	45	49

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 8. 8	60	78	68	74
-------	-----	-----	---------------	----------	----	----	----	----

(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。

(エ) 伝送式可搬型ポスト (注1)

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2)
	市 町	地 名		年月日	時間 (m)	
Ik-06	伊方町	湊 浦	伊 方 中 学 校	25. 7. 30	30	72
Ik-19		発 電 所 周 辺	九 町 越 公 園	25. 7. 31	30	28
Ik-21		川 永 田	伊方町民グランド	25. 7. 3	30	66
Ik-27		二 見	二 見 く る り ん 風 の 丘 パ ー ク	25. 7. 30	30	41
Ya-04	八幡浜市	保 内 町 宮 内	両家・枇杷谷集会所	25. 7. 3	30	31
Ya-07		保 内 町 宮 内	原子力センター	25. 7. 3	30	27
0o-12	大洲市	上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	25. 7. 18	30	33
0o-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	25. 7. 11	30	34
Se-02	西予市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	25. 7. 30	30	31
Uw-01	宇和島市	三 間 町 宮 野 下	宇和島市三間支所	25. 7. 23	30	51

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 7. 18	30	89
-------	-------	-------	---------------	-----------	----	----

(注1) 半導体検出器は高線量域 (10 μGy/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。

(オ) 1"φ×1"N a I (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測 定 値 ^(注) (上期)
	市	町地	名		
Ik-01	伊 方 町	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)	25. 8. 2	23
Ik-03		亀 浦	亀 浦 ス ク ー ル ハ ー ス 待 合 所	25. 8. 2	19
Ik-04		中 浦	茅 の 峠 付 近	25. 8. 2	18
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	25. 8. 2	17
Ik-07		亀 浦	亀 浦 変 電 所 下	25. 8. 2	17
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	25. 8. 1	38
Ik-10		中 浦	中 浦 集 会 所	25. 8. 1	55
Ik-12		発 電 所 周 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	25. 8. 2	16
Ik-13		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-13)	25. 8. 2	15
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	25. 8. 1	26
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	25. 8. 2	22
Ik-16		発 電 所 周 辺	和 霊 神 社	25. 8. 2	17
Ik-18		仁 田 之 浜	仁 田 之 浜 集 会 所	25. 8. 1	55
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	25. 8. 2	32
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	25. 8. 2	17
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	25. 8. 1	65
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	25. 8. 1	29
Ik-25		大 浜	大 浜 集 会 所	25. 7. 26	65
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	25. 8. 1	52
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	25. 8. 1	19
Ik-32		豊 之 浦	豊 之 浦 小 学 校 跡	25. 8. 1	68
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 農 村 公 園	25. 8. 1	31
Ik-36		二 見	田 之 浦 漁 港 漁 協 小 屋 横	25. 8. 1	18
Ik-37		三 机	佐 市 集 会 所	25. 8. 1	21
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	25. 7. 25	21
Ik-39		大 江	大 江 集 会 所 上	25. 7. 25	18
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	25. 7. 25	24
Ik-41		塩 成	塩 成 小 学 校	25. 7. 25	44

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測 定 値 ^(注) (上期)
	市	町 地 名			
Ik-42	伊 方 町	田 部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	25. 7. 25	44
Ik-43		川 之 浜	川 之 浜 公 園	25. 7. 25	51
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	25. 7. 25	45
Ik-45		二 名 津	二 名 津 小 学 校 跡	25. 7. 25	43
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	25. 7. 25	50
Ik-47		与 侈	み さ き 風 の 丘 パ ー ク	25. 7. 25	21
Ik-48		名 取	名 取 小 学 校 跡	25. 7. 25	33
Ik-50		正 野	佐 田 岬 駐 車 場	25. 7. 25	25
0o-01	大洲市	長 浜 町 今 坊	今 坊 し お さ い 館	25. 7. 9	47
0o-02		長 浜	長 浜 港 港 湾 環 境 緑 地	25. 7. 9	27
0o-05		長 浜 町 下 須 戒	下 須 戒 郷 地 区 1 号 公 園	25. 7. 9	60
0o-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	25. 7. 11	20
0o-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	25. 7. 9	40
0o-09		豊 茂	久 保 田 橋 付 近	25. 7. 9	21
0o-10		春 賀	三 善 小 学 校	25. 7. 9	57
0o-11		豊 茂	出 石 寺 案 内 標 識 付 近	25. 7. 9	21
0o-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	25. 7. 9	29
0o-13		東 大 洲	市 総 合 福 祉 セ ン タ ー	25. 7. 11	21
0o-14		菅 田 町 菅 田	菅 田 公 民 館	25. 7. 11	20
0o-16		平 野 町 平 地	日 浦 集 会 所	25. 7. 11	31
0o-18		森 山	大 川 公 民 館	25. 7. 11	24
0o-19		野 佐 来	札 掛 ポ ケ ッ ト パ ー ク	25. 7. 9	39
0o-20		蔵 川	大 川 公 民 館 蔵 川 分 館	25. 7. 11	63
0o-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	25. 7. 11	25
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	25. 8. 8	49
Uc-01	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	25. 7. 11	62
(対照地点)					
Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	25. 8. 8	82

(注)宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(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		
	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	25. 9.18 9:16 ～ 10:03	34.5	44.0	晴	31	9	15
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	25. 9.24 14:37 ～ 15:23	26.9	35.1	晴	39	10	18
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道378号 県道24号 国道56号 国道320号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	25. 9.24 16:18 ～ 18:15	57.2	29.3	曇	51	9	24
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	25. 9.24 13:58 ～ 14:37	30.7	47.2	晴	40	13	24
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	25. 9.26 9:54 ～ 10:41	28.9	36.9	曇	33	15	22

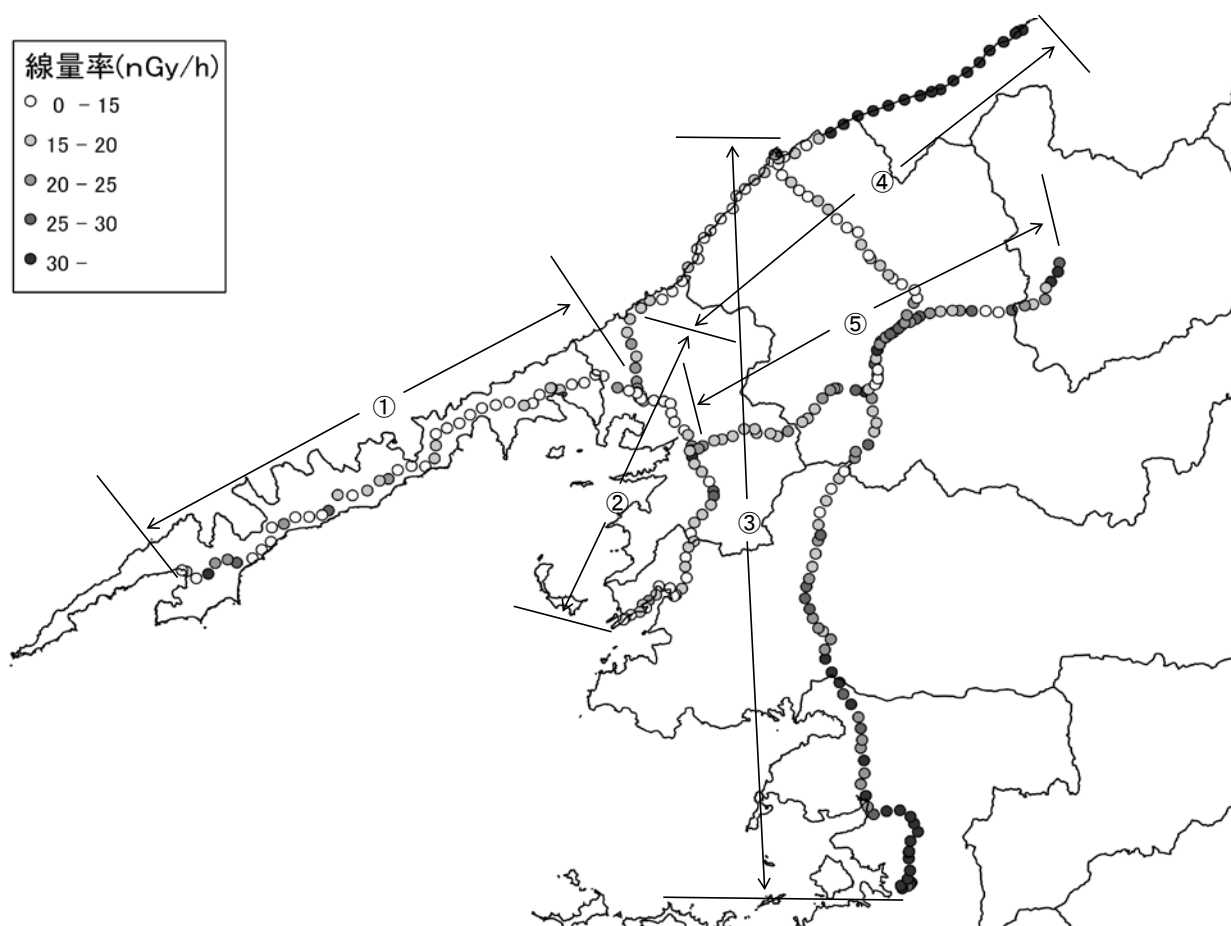
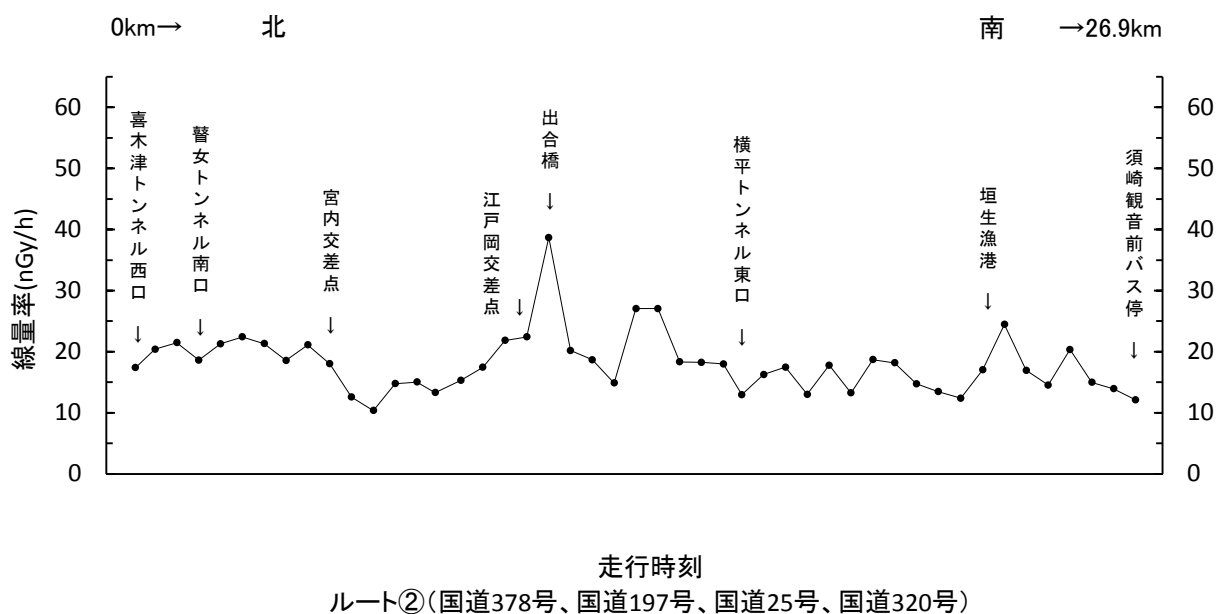


図1-1 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)



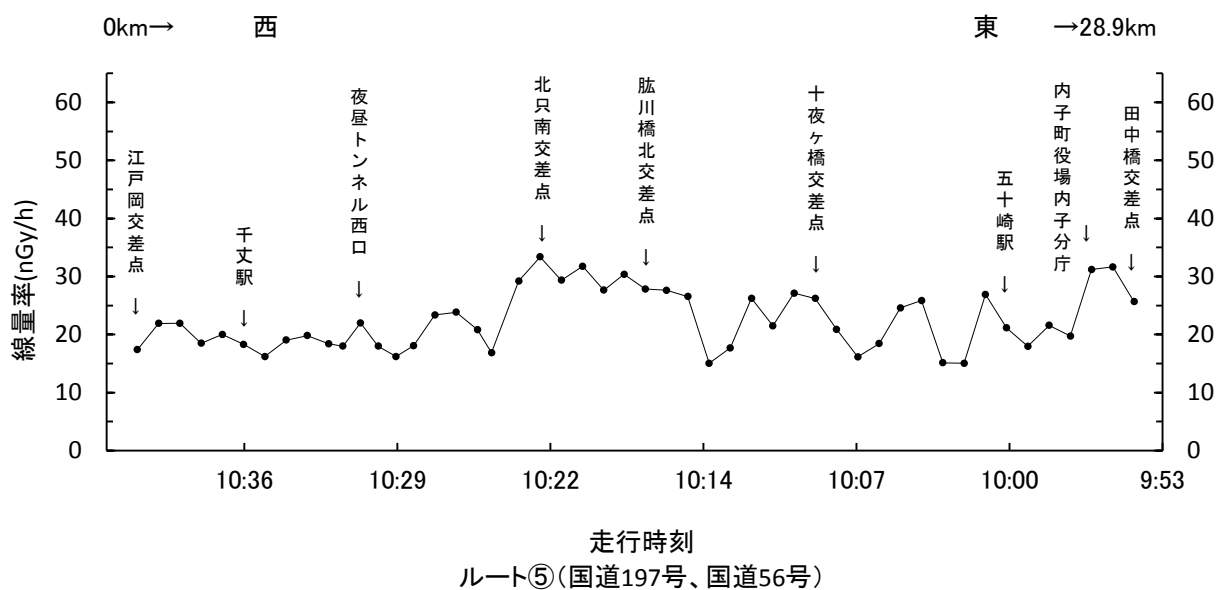
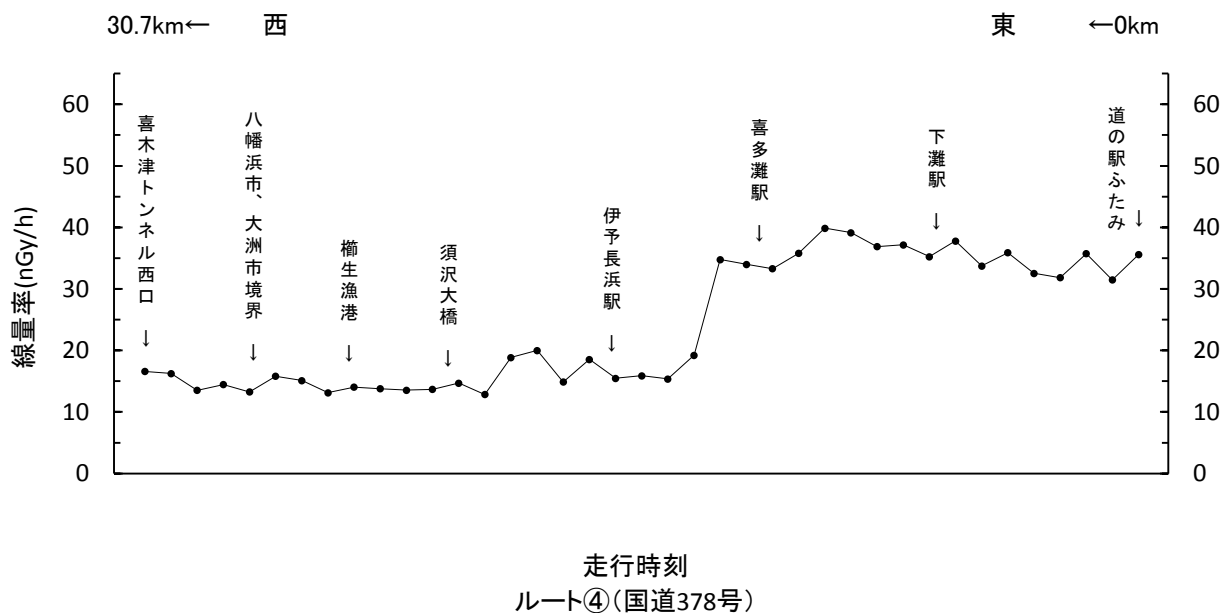


図1-2 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(時系列グラフ)

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
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	115
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	79
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	103
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	80
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	102
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	84
Ik-19		九町	九町越公園	98
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	76
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	151
Ik-22		九町	奥集会所	(115) (注)
Ik-26		九町	九町小学校	88
Ik-28		足成	足成集会所	94
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79
Ik-33		二見	町見中学校跡	118
Ik-38		三机	瀬戸総合体育館	89
Ik-40		小島	小島集会所	108
Ik-44		大久	大久保育所	(117) (注)
Ik-46		三崎	三崎総合体育館	131
Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	110
Ya-05		日土町川辻	日土保育所	136
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	122
Ya-08		川之内	川之内地区公民館	166
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	125
Ya-15		川上町川名津	川上地区公民館	93
0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	104
0o-06		柳沢	柳沢公民館	116
0o-08		長浜町櫛生	櫛生福祉センター	121
0o-10		春賀	三善小学校	116
0o-12		上須戒	上須戒公民館	121
0o-15		大洲	大洲高校	127
0o-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	120
Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	102
Se-04		宇和町岩木	岩木集会所	157
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	159
Se-10		宇和町卯之町	宇和文化会館	159
Se-13		三瓶町下泊	下泊集会所	134
Se-15		明浜町高山	西予市明浜支所	127
Iy-01	伊予市	双海町上灘	伊予市双海地域事務所	174
Uc-01	内子町	内子	内の子広場	149
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	151
Uw-03		吉田町東小路	宇和島市吉田支所	180
(対照地点)				
Ma-01	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	199

（注） Ik-22及びIk-44は積算線量計収納箱が回収時に転倒等していたため参考値とした。

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

(単位：mBq/m³)

月	測定地点名	伊 方 町 九 町 越 公 園		
	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
7		18	0	6
8		37	0	8
9		63	0	14
第2・四半期		63	0	9

(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/m³)

月	測定地点名	伊 方 町 九 町 越 公 園		
	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
7		107	43	62
8		153	45	68
9		190	42	76
第2・四半期		190	42	69

(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		市 町	(注1) 採取年月 日	(注1) 測定年月 日	測 定 値 (注2)																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 町 越 公 園	伊 方 町 越 公 園	25. 7. 3	25. 7. 10	2. 11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 11	mBq/m ³
			25. 7. 3	25. 7. 4	±0. 092																		
	伊 湊 町 浦	伊 方 町 浦	25. 7. 3	25. 7. 9	2. 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	検出されず	1. 1	
			25. 7. 3	25. 7. 3	±0. 10																	±0. 13	
	伊 豊 町 浦	伊 方 之 町 浦	25. 7. 3	25. 7. 9	2. 43	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 98	
			25. 7. 3	25. 7. 4	±0. 087																	±0. 096	
	伊 二 見 加 周	伊 二 見 加 周	25. 7. 3	25. 7. 10	2. 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	1. 1	
			25. 7. 3	25. 7. 3	±0. 099																	±0. 13	
	松 山 市 境 所	松 山 市 境 所	25. 7. 3	25. 7. 10	1. 59	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 94	
			25. 7. 3	25. 7. 4	±0. 077																	±0. 094	
陸 水	伊 九 町 新 川	伊 方 町 新 川	25. 7. 11	25. 8. 30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18	mBq/ℓ	
			25. 7. 11	25. 8. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36		
土 壤	伊 九 公 園 周 辺	伊 方 町 越 公 園	25. 7. 18	25. 8. 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	4. 2	検出されず	検出されず	検出されず	144	Bq/kg乾土	
			25. 7. 18	25. 8. 29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	27. 8	検出されず	検出されず	187			
			25. 7. 18	25. 8. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	28. 5	検出されず	検出されず	168			
農畜産 食品 製 茶	西 予 市	西 予 市	(注3) 25. 8. 13	25. 8. 22	6. 0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 15	検出されず	検出されず	検出されず	536	Bq/kg乾		
					±0. 32											±0. 034				±2. 8			
植 物 杉 葉	伊 九 町 越 公 園	伊 方 町 越 公 園	25. 8. 6	25. 9. 5	6. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 040	検出されず	検出されず	検出されず	55. 2	Bq/kg生	
			25. 8. 6	25. 8. 6	±0. 19												±0. 011				±0. 59		
降 下 物	伊 九 町 越 公 園	伊 方 町 越 公 園	25. 8. 6	25. 9. 9	5. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	86. 2		
					±0. 14															±0. 58			
			25. 8. 1	25. 9. 1	64. 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	3. 2			
	松 山 市 境 所	松 山 市 境 所	25. 8. 30	25. 10. 1	21. 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	4. 6			
					±0. 38															±0. 23			
			25. 10. 1	25. 11. 8	145	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4. 6			
松 山 市 境 所	松 山 市 境 所	25. 8. 1	25. 8. 30	80. 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				
				±0. 68																			
		25. 8. 30	25. 9. 11	23. 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				
			25. 10. 1	25. 10. 18	91. 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					
					±0. 67																		

試 料				市 町	(注1) 採取年月 日	(注1) 測定年月 日	測 定 値 (注2)															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	
海	水	伊 方 町 平 過 堤 瀬 沖	25. 7. 8	25. 8. 29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 8 ± 0. 40	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/ℓ		
			25. 9. 10	25. 11. 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	1. 8 ± 0. 32	検出されず			検出されず	
海	底	伊 方 町 平 過 堤 北 東	25. 7. 8	25. 8. 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	0. 37 ± 0. 12	検出されず	検出されず	175 ± 3. 9	Bq/kg乾土		
			25. 9. 10	25. 10. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 56 ± 0. 17	検出されず	検出されず	187 ± 4. 7			
		伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	25. 7. 8	25. 9. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 68 ± 0. 14	検出されず	検出されず	211 ± 4. 5			
			25. 9. 10	25. 10. 17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 87 ± 0. 15	検出されず	検出されず	228 ± 4. 9			
海	魚 類	べら かさこ 可食部 可食部	伊 方 町 九 町 越	25. 7. 22	25. 9. 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	0. 098 ± 0. 0098	検出されず	検出されず	114 ± 0. 69	Bq/kg生			
			宇 和 島 市 吉 田 町 玉 津	25. 7. 9	25. 9. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 077 ± 0. 014	検出されず	検出されず	119 ± 0. 92				
産 生 物	無 脊 椎 動 物	伊 方 町 九 町 越	25. 7. 16	25. 8. 22	0. 55 ± 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	30. 3 ± 0. 36					
		伊 方 町 九 町 越	25. 7. 16	25. 8. 22	1. 3 ± 0. 11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	72. 1 ± 0. 57						
		伊 方 町 九 町 越	25. 7. 16	25. 9. 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	96 ± 1. 2							
海 藻 類	伊 方 町 九 町 越	25. 7. 16	25. 9. 9	2. 6 ± 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	329 ± 1. 6									

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

(注4) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「／」と表示した。

ウ 核種分析（放射化学分析等）

試料			市町		採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位
						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)		
			採取地点	測定年月日 ^(注1)							測定値 ^(注1,2)	測定年月日 ^(注1)	
大気浮遊じん			伊方町公園	町園	25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	Bq/m ³
			伊方町	町浦	25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
			伊方町	町浦	25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
			伊方町二見加	町周	25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
			松山環境研究所	市所	25.7.3	—	—	—	—	25.8.30	—	検出されず	
陸水			伊方町新	町川	25.7.11	25.8.19	0.32±0.091	—	—	—	—	—	mBq/ℓ ^(注3)
			伊方町永	町田	25.7.11	25.8.17	検出されず	25.11.11	1.3±0.11	25.8.20	検出されず	検出されず	
土壌			伊方町公園周	町辺	25.7.18	—	—	25.11.6	3.8±0.18	—	—	—	Bq/kg乾土
			伊方町	町越	25.7.18	—	—	25.11.6	2.2±0.15	—	—	—	
			伊方町四電周辺モリニタ ンダボスト九町越北	町リ北	25.7.18	—	—	25.11.6	1.4±0.13	—	—	—	
降水			伊方町公園	町園	25.8.1	25.10.22	0.32±0.090	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
					25.8.30	25.10.30	検出されず	—	—	—	—	—	
					25.10.1	25.11.11	0.61±0.092	—	—	—	—	—	
					25.8.1	25.10.23	0.34±0.091	—	—	—	—	—	
					25.8.30	25.10.31	0.58±0.096	—	—	—	—	—	
					25.10.1	25.11.12	検出されず	—	—	—	—	—	
海水			伊方町堤	町沖	25.7.8	25.10.14	検出されず	25.11.1	0.90±0.19	25.8.20	検出されず	0.0042±0.0010	mBq/ℓ ^(注3)
					25.9.10	25.10.13	検出されず	25.11.6	0.89±0.21	25.10.15	検出されず	0.0050±0.0011	
海底土			伊方町堤北	町東	25.7.8	—	—	25.11.15	0.26±0.070	25.8.12	0.0072±0.0021	0.33±0.017	Bq/kg乾土
					25.9.10	—	—	25.11.15	検出されず	25.10.24	0.0068±0.0019	0.50±0.021	
					25.7.8	—	—	25.11.1	検出されず	25.8.12	0.0050±0.0016	0.31±0.014	
					25.9.10	—	—	25.11.19	0.26±0.071	25.10.24	0.011±0.0025	0.38±0.017	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町	町沖	25.7.16	—	—	25.11.11	検出されず	25.9.19	検出されず	0.0120±0.00066	Bq/kg生
	海藻類	ほんだわら	伊方町	町沖	25.7.16	—	—	25.11.11	0.061±0.010	25.11.5	検出されず	0.0116±0.00081	

(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。

(注 3) トリチウム（H-3）の単位はBq/ℓである。

資料 2 （四国電力(株)調査分）

1 測定方法及び測定器

項 目		測定方法	測定器
空間放射線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS3AAA1・・・⑥～⑧ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑨～⑮ （注） ①・・・モニタリングステーション ②・・・モニタリングポストNo.1 ③・・・モニタリングポストNo.2 ④・・・モニタリングポストNo.3 ⑤・・・モニタリングポストNo.4 ⑥・・・周辺モニタリングポスト中之浜 ⑦・・・周辺モニタリングポスト三机 ⑧・・・周辺モニタリングポスト宮内 ⑨・・・周辺モニタリングポスト塩成 ⑩・・・周辺モニタリングポスト大久 ⑪・・・周辺モニタリングポスト三崎 ⑫・・・周辺モニタリングポスト喜木津 ⑬・・・周辺モニタリングポスト北浜 ⑭・・・周辺モニタリングポスト大洲 ⑮・・・周辺モニタリングポスト宇和
	モニタリングポスト		
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 E G & G オルテック Nomad Plus
	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月改訂）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-252
環境試料	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコー E G & G GammaStudio/MCA7600

測定に当たっては、(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" $\phi \times 2$ " 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	市町	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	伊 方 町	九町九町越	最高	34	39	37	39
			最低	15	15	16	15
			平均	16	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	35	41	42	42
			最低	13	14	14	13
			平均	14	15	16	15
四電モニタリングポストNo.2	伊 方 町	発電所周辺	最高	34	45	42	45
			最低	12	13	13	12
			平均	13	14	15	14
四電モニタリングポストNo.3	伊 方 町	発電所周辺	最高	34	43	40	43
			最低	11	12	12	11
			平均	13	13	14	13
四電モニタリングポストNo.4	伊 方 町	発電所周辺	最高	36	44	38	44
			最低	12	13	13	12
			平均	14	14	15	14

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1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" 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	市町	地名		7 月	8 月	9 月	第2・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	34	41	35	41
			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 三机	伊方町	三机	最高	41	47	43	47
			最低	15	16	16	15
			平均	17	17	18	17
四電周辺 モニタリングポスト 塩成	伊方町	塩成	最高	40	42	35	42
			最低	15	15	16	15
			平均	16	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久	伊方町	大久	最高	47	29	39	47
			最低	14	15	15	14
			平均	16	16	17	16
四電周辺 モニタリングポスト 三崎	伊方町	三崎	最高	51	34	38	51
			最低	18	18	18	18
			平均	19	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 喜木津	八幡浜市	喜木津	最高	35	46	47	47
			最低	18	18	19	18
			平均	19	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	48	41	38	48
			最低	18	19	19	18
			平均	20	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 北浜	八幡浜市	北浜	最高	41	43	37	43
			最低	19	19	20	19
			平均	20	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	38	42	36	42
			最低	20	19	20	19
			平均	22	23	22	22
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	西予市	宇和	最高	42	48	46	48
			最低	25	25	26	25
			平均	27	28	28	28

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1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" 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	市町	地名		7 月	8 月	9 月	第2・四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト 湊	伊 方 町	湊 浦	最高	35	37	37	37
			最低	17	18	18	17
			平均	18	19	19	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト 鳥	伊 方 町	鳥 津	最高	44	38	41	44
			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 亀	伊 方 町	亀 浦	最高	38	50	46	50
			最低	15	15	16	15
			平均	16	17	18	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト 九 町 越	伊 方 町	九 町 越	最高	35	41	40	41
			最低	12	12	13	12
			平均	13	14	14	14
四 電 周 辺 モニタリングポスト 九 町	伊 方 町	九 町	最高	42	39	47	47
			最低	22	22	22	22
			平均	23	23	23	23
四 電 周 辺 モニタリングポスト 二 見	伊 方 町	二 見	最高	40	37	41	41
			最低	17	17	18	17
			平均	18	19	19	19

(注1) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3”φNaI（Tℓ）シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均γ線線束 係数 ($(\gamma/\text{cm}^2 \cdot \text{s}) /$ (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	H25. 8. 13	1000	23	28	51	0.118
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	24	30	54	0.115
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	17	29	46	0.124
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	20	29	49	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	H25. 8. 13	1000	5.7	8.4	9.0	23
四電モニタリングポストNo.2付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	8.2	9.7	7.5	25
四電モニタリングポストNo.3付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	4.7	7.1	4.9	17
四電モニタリングポストNo.4付近	発電所周辺	H25. 8. 13	1000	7.0	7.1	7.0	21

（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（蛍光ガラス線量計）

（単位： μ Gy/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		
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	84
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	82
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	88
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	92
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	80
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	85
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	80
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	95
10		足成	四電モニタリングポイントNo. 10	97
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	95
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	106
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	85
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	95
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	96
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	103
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	102
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	99
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	101
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	100
22		大久	四電モニタリングポイントNo. 22	108
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	92
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	99
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	119
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo. 25	94

(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-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
大 気 浮 遊 じ ん			伊 九 方 町 越	25. 6. 28 ～ 25. 9. 30	25. 10. 3	3. 27 ± 0. 069	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 45 ± 0. 055	mBq/m ³	
				25. 7. 11 ～ 25. 7. 12	25. 7. 12																	
植 物	杉 葉	伊 九 方 町 越	25. 7. 9	25. 7. 16	5. 1 ± 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	84. 5 ± 0. 51	Bq/kg生		
				25. 7. 11																		
海 水		伊 方 町 平 瀬 透 過 堤 沖	25. 8. 14	25. 8. 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	検出されず	(注3)	mBq/ℓ	
			伊 平 瀬 沖 入 江	25. 8. 14																		25. 8. 23
海 産 生 物	無 脊 椎 動 物	さざえ	伊 平 瀬 沖 入 江	25. 7. 2	25. 7. 8	1. 38 ± 0. 084	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	79. 1 ± 0. 56	Bq/kg生	
				25. 7. 4																		
海 藻 類	ほ ん だ わ ら	伊 平 瀬 沖 入 江	25. 7. 16	25. 7. 22	4. 4 ± 0. 22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	322 ± 1. 7	Bq/kg生	
				25. 7. 18																		
		伊 方 町 西 柿 ケ 谷 沖	25. 7. 16	25. 7. 23	3. 0 ± 0. 28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	413 ± 1. 8			
				25. 7. 19																		

(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±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。

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

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25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		0時間	0時間	0時間		
	発 電 所 全 体		0時間(注1)				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		0MWH	0MWH	0MWH		
	発 電 所 全 体		0MWH				
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	放射性 希ガス	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)	検出されず(注2)		検出されず(注2)
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
		ヨウ素 -131	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)	検出されず(注2)		検出されず(注2)
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
	液 体	トリチウム を除く	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)			検出されず(注2)
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
		トリチウム	1・2号機、3号機別	3.5 × 10 ¹⁰ Bq		1.5 × 10 ¹¹ Bq	
			発 電 所 全 体	1.9 × 10 ¹¹ Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)			累計 28,508本(200ℓドラム缶) (注3)				
温排水の 放出管理 状況(注4)	残 留 塩 素		検出されず(注5)		検出されず(注5)	0.02ppm以下	
	硫 酸 第 一 鉄		検出されず(注5)		検出されず(注5)	鉄として 0.05ppm以下	
	p H (水素イオン濃度)		8.1～8.2		8.1～8.2	7.8～8.3	
	水温上昇月間平均値(注6)		—(注7)		—(注7)		

(注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注2) 気体廃棄物(希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、 $2 \times 10^{-2}\text{Bq}/\text{cm}^3$ 、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は、 $7 \times 10^{-9}\text{Bq}/\text{cm}^3$ 、放出口における測定値がすべて検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

(注3) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³を保管

(注4) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は放水口透過堤内、3号機は放水ピット内で実施

(注5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注6) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注7) 循環水ポンプの作動なし

(参考) 伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

【1号機:566MW(定格電気出力)】 【2号機:566MW(定格電気出力)】 【3号機:890MW(定格電気出力)】

