

伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成28年度 第2・四半期)

平成29年 1 月

愛 媛 県

目 次

はじめに	1
1 環境放射線等調査結果	1
(1) 調査機関	1
(2) 調査対象期間	1
(3) 調査実施状況	1
(4) 調査地点	1
2 調査結果	10
(1) 空間放射線	10
(2) 環境試料の放射能	28
資料 1 (愛媛県調査分)	31
資料 2 (四国電力(株)調査分)	58
資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	66

は じ め に

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「平成28年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、この度、第2・四半期の調査結果をとりまとめた。

1 環境放射線等調査結果

- (1) 調 査 機 関 愛媛県
四国電力(株)
- (2) 調査対象期間 平成28年7月～平成28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		10	1回	4	1回
		モニタリングカー等		7	1回	—	—
		可搬型モニタリングポスト		11	1回	—	—
		走行測定		5ルート	1回	—	—
	積算線量		45	1回	25	1回	
環境試料	陸上試料	大気浮遊じん		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		2	1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	1(3種類)	1回	1(1種類)	1回
			海藻類	1(1種類)	1回	2(1種類)	1回

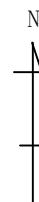
- (4) 調査地点 図1～図8のとおり。

5 調査地点

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

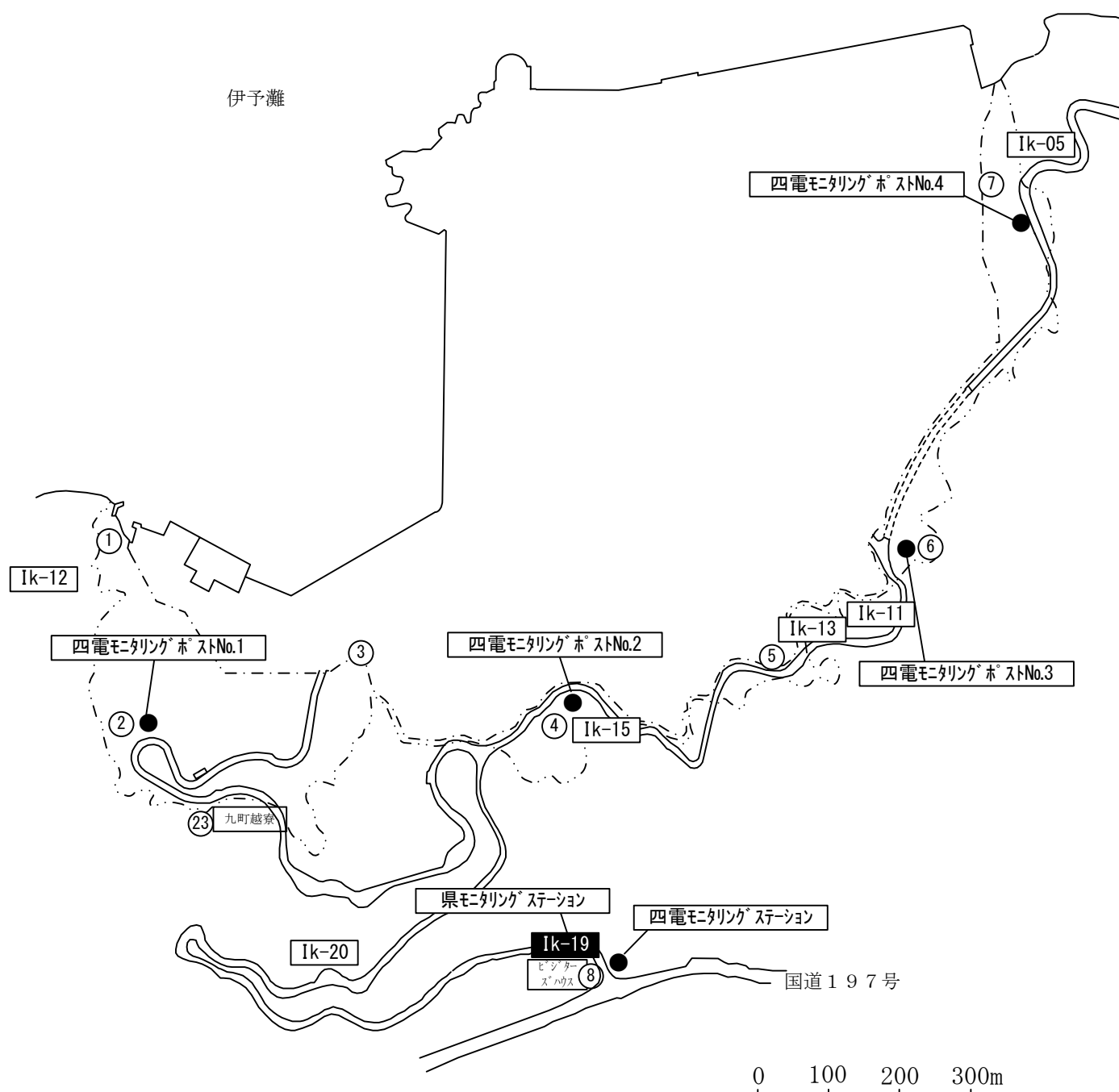


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

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

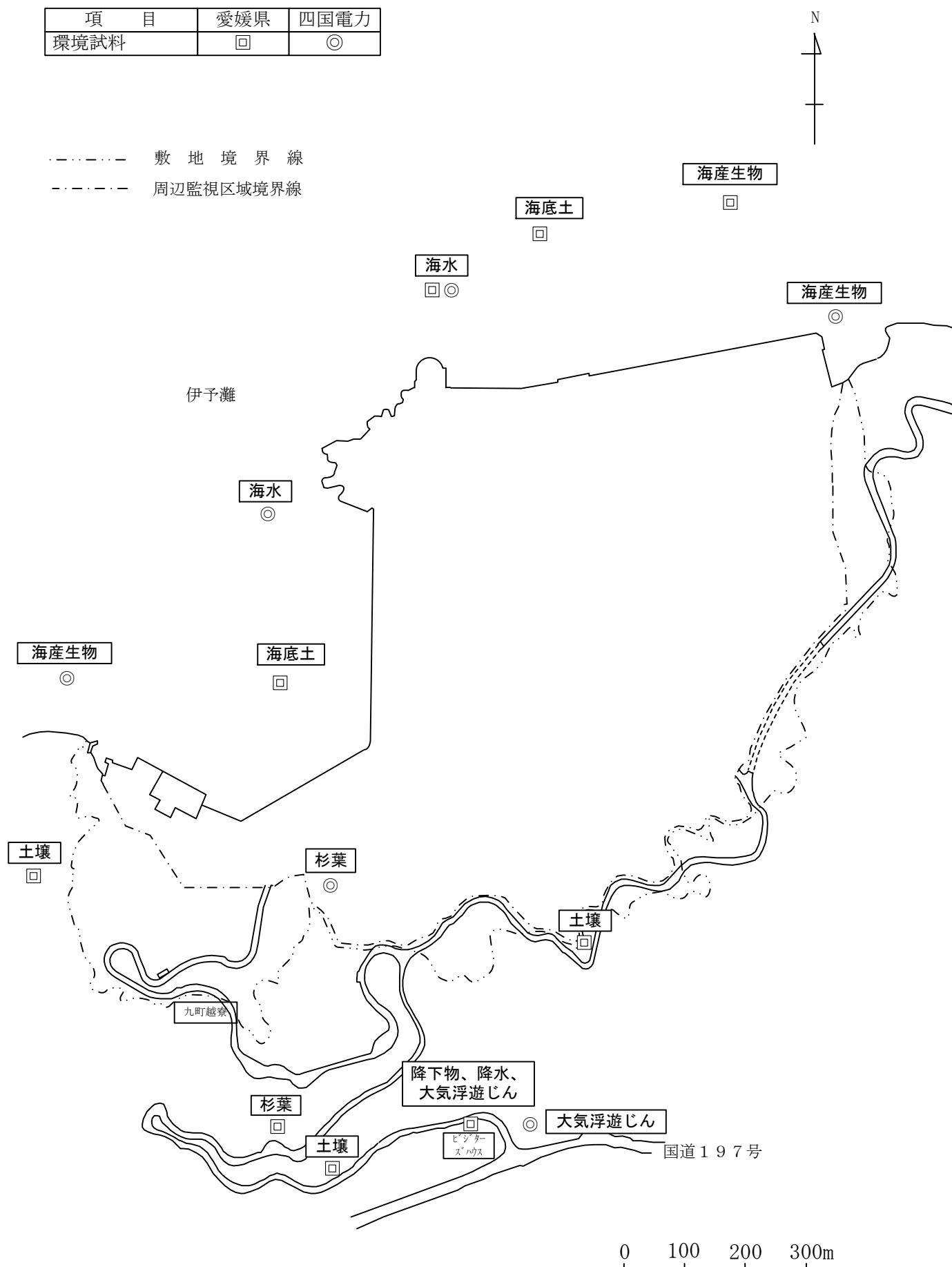


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

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。

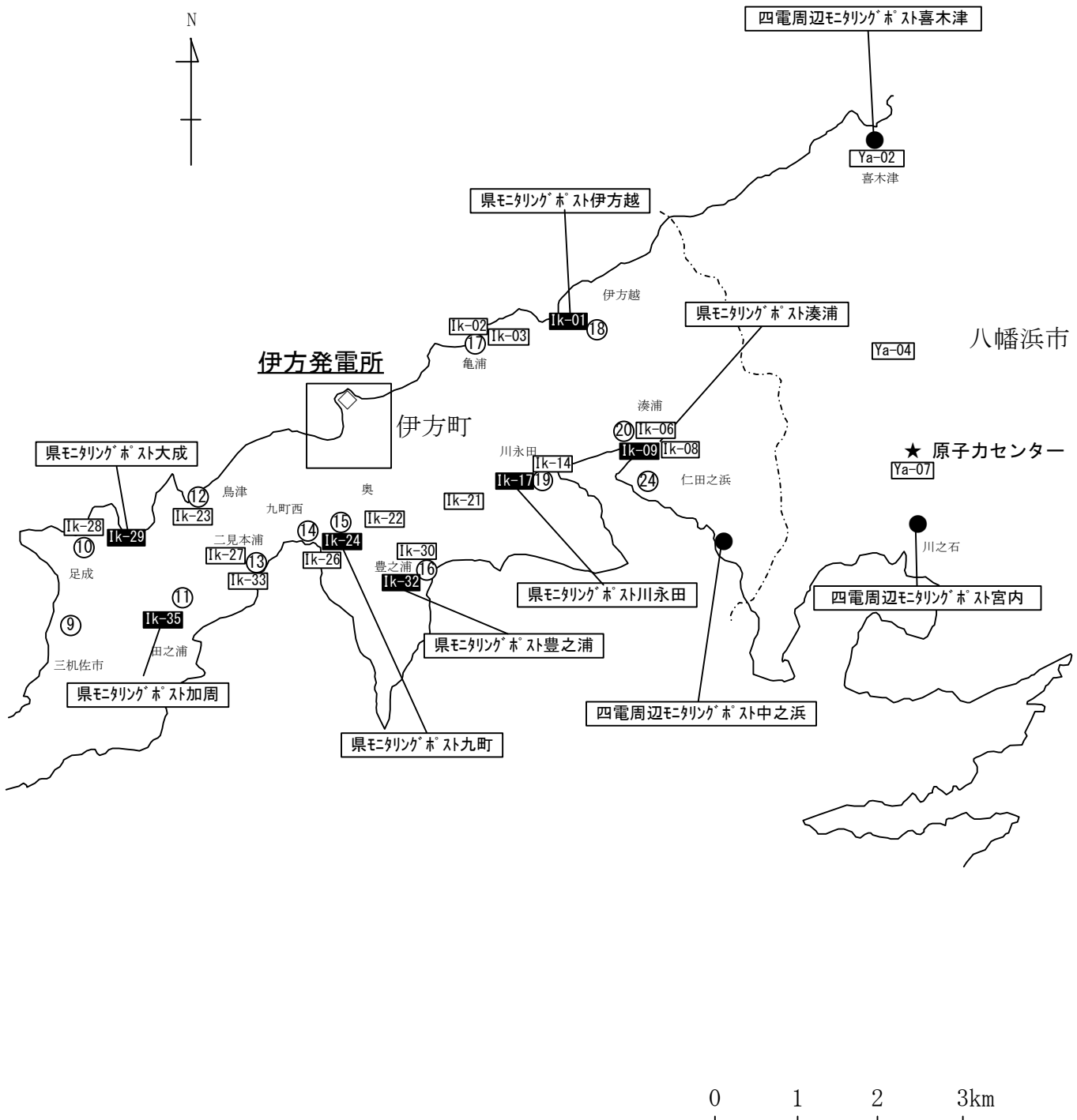


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

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。

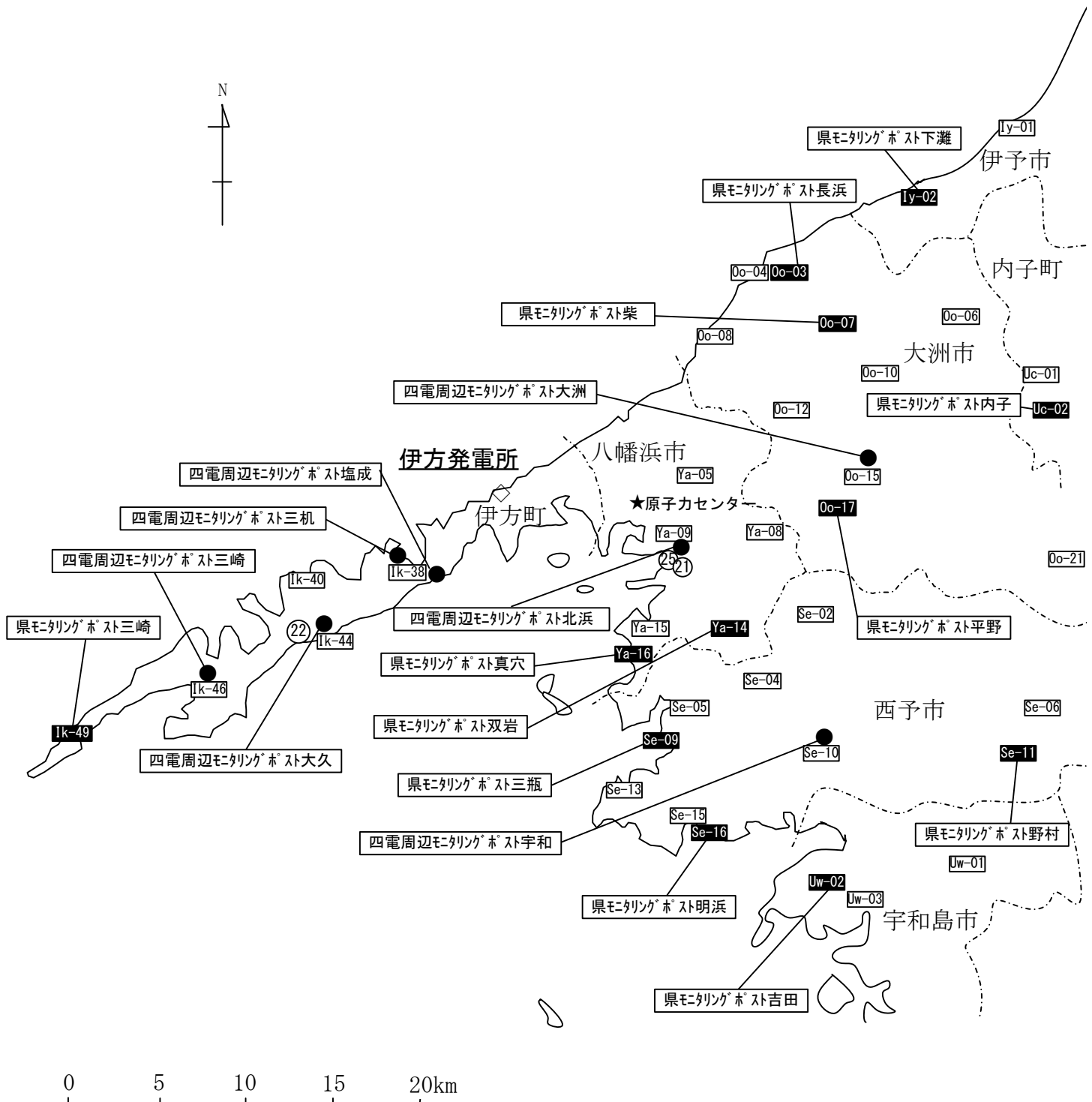


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	□	◎



図6 調査地点図（環境試料、広域）

走行ルート	測定場所	測定地点（測定範囲）
①	国道197号	八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎（34.5km）
②	国道378号、国道197号、 県道25号、県道26号	八幡浜市保内町喜木津～西予市 三瓶町長早（26.9km）
③	国道378号、県道24号、 国道56号、国道320号	大洲市長浜町長浜～宇和島市天 神町（57.2km）
④	国道378号	八幡浜市保内町喜木津～伊予市 双海町下灘（30.7km）
⑤	国道197号、国道56号	八幡浜市江戸岡～内子町城廻 （28.9km）

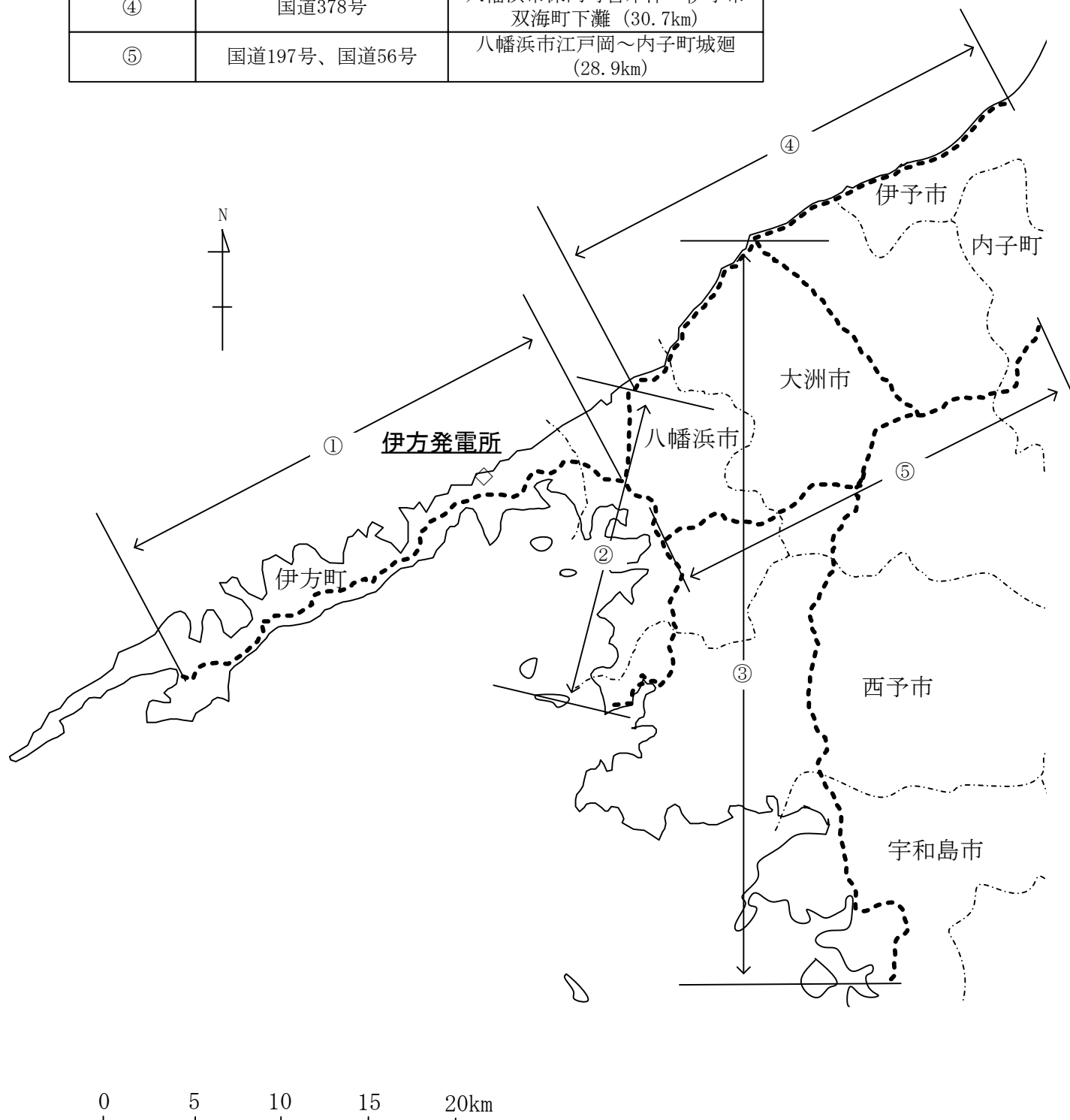


図7 調査地点図（空間放射線、走行測定）

項 目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲



図8 調査地点図（通信機能付き電子線量計）

2 調査結果

平成28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^(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11、最高61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9)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。(表2) (図9)

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

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低49、最高109ナノグレイ/時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

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

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えたもの）

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			43	41	36	45	44	42	50	59	39	42	41	40	41	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			24	23	21	27	27	21	31	34	22	21	21	20	21	—	
第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)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速 (m/s)
	1	9月22日 6時	(42)	26.5 NNW 4.1	(36)	(32)	(42)	(43)	(40)	51	(58)	(36)	(40)	(40)	(38)	(40)	34.0 NE 2.7
	2	9月22日 7時	46	6.0 NNW 3.2	43	(33)	(45)	45	(42)	54	61	(39)	44	45	42	44	7.5 NE 3.2

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成26年度及び平成27年度の測定値をもとに算出した。
- 2 () 内の測定値は「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 今期の降雨抽出時間は延べ218時間であり、降雨による線量の増加は1.2 μ Gyであった。(平成27年度の降雨抽出時間は延べ1375時間であり、降雨による線量の増加は8.5 μ Gyであった。)
- 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 ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
第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	7月20日14時	(18)	NNW 3.4	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 1.3
	2	7月21日12時	(19)	NNW 2.8	(19)	(18)	(22)	25	(16)	(25)	(27)	点検中	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.6
	3	7月21日13時	(19)	NNW 3.0	20	(18)	(22)	26	(16)	(25)	(28)	点検中	17	(16)	(14)	(16)	N 1.7
	4	7月21日14時	(19)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(25)	(28)	点検中	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 1.8
	5	7月21日15時	(19)	NNW 2.5	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(25)	(27)	点検中	(16)	(15)	(14)	(15)	N 1.5
	6	7月21日16時	(18)	NNW 2.2	(19)	(16)	(21)	25	(17)	(25)	(27)	点検中	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 1.7
	7	7月21日17時	(18)	NNW 2.2	(18)	(16)	(21)	25	(17)	(24)	(27)	点検中	(15)	(15)	(13)	(15)	N 1.1
	8	7月21日18時	(18)	NNW 1.9	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(15)	(13)	(14)	NE 2.0
	9	7月22日15時	(18)	NNW 3.5	(18)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(15)	(15)	(13)	(15)	NE 2.1
	10	8月2日9時	(19)	NNW 2.3	(19)	(17)	(23)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.0

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	
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	8月2日10時	(19)	NNW 2.8	(19)	(18)	(23)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.7
	12	8月2日11時	(19)	NNW 3.1	20	(17)	(23)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.6
	13	8月2日12時	(18)	NNW 2.9	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.8
	14	8月2日13時	(18)	NNW 3.0	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.6
	15	8月2日14時	(19)	NNW 2.7	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 2.5
	16	8月2日15時	(19)	NW 2.4	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNW 2.1
	17	8月2日16時	(18)	NNW 2.3	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NW 1.6
	18	8月2日17時	(18)	NNW 2.3	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 2.0
	19	8月2日18時	(19)	NNW 2.1	(19)	(17)	(22)	26	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNW 2.0
	20	8月2日19時	(18)	NNW 2.0	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.1

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
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	21	8月2日20時	(18)	N 1.5	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	ESE 0.2
	22	8月3日11時	(19)	NNW 3.5	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.1
	23	8月3日12時	(19)	NNW 3.7	20	(17)	(22)	25	18	(27)	(27)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.0
	24	8月3日13時	(19)	NNW 3.7	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NNE 1.7
	25	8月3日14時	(18)	NNW 3.8	(19)	(17)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.2
	26	8月3日15時	(18)	NNW 3.5	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 1.9
	27	8月3日16時	(18)	NNW 2.4	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(25)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	WNW 0.7
	28	8月3日18時	(18)	SSE 2.7	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(26)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 5.1
	29	8月3日19時	(18)	SSE 2.6	(18)	(17)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	S 5.4
	30	8月4日11時	(19)	NNW 2.3	20	(18)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	NE 2.5

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	
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	31	8月4日12時	(19)	NNW 2.4	20	(18)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NNE 1.4
	32	8月4日13時	(19)	NW 2.6	20	(18)	(21)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 1.2
	33	8月4日14時	(18)	NW 2.2	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NW 1.0
	34	8月4日18時	(17)	SSE 3.8	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(25)	(26)	(17)	(15)	(14)	(13)	(15)	S 6.4
	35	8月5日11時	(18)	NW 2.4	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	点検中
	36	8月9日11時	(18)	NNW 2.7	20	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 2.4
	37	8月9日12時	(19)	NNW 4.0	(19)	(17)	点検中	25	(17)	(26)	(29)	(18)	17	(16)	15	(16)	NNE 2.8
	38	8月9日13時	(18)	NNW 3.8	(19)	(17)	(23)	25	(17)	(26)	(29)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.5
	39	8月9日14時	(18)	NNW 3.4	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(25)	(29)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	N 2.7
	40	8月9日15時	(18)	NNW 2.8	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	点検中	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 3.2

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
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	41	8月9日16時	(19)	NNW 2.6	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	N 1.6	
	42	8月9日17時	(19)	NNW 2.3	20	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	N 1.5	
	43	8月9日18時	(18)	NNW 2.5	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	NE 2.5	
	44	8月9日19時	(18)	NNW 2.2	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	NE 2.4	
	45	8月10日4時	(19)	NNW 3.1	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	ENE 2.3	
	46	8月10日9時	(19)	NNW 3.6	(19)	(18)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	NE 3.7	
	47	8月10日10時	(19)	NNW 3.3	20	(17)	(23)	25	(17)	点検中	(28)	(18)	17	(16)	15	NE 2.9	
	48	8月10日11時	(19)	NNW 3.2	20	(17)	(23)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	15	NE 2.8	
	49	8月10日12時	(19)	NNW 3.3	点検中	(17)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(18)	17	(16)	15	NE 3.8	
	50	8月10日13時	(19)	NNW 3.5	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(17)	17	(16)	(14)	NE 2.5	

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	
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	51	8月10日14時	(18)	NNW 3.4	(19)	(16)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.7
	52	8月10日18時	(18)	NNW 2.4	(18)	(16)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 1.3
	53	8月11日11時	(19)	NNW 3.2	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(29)	(18)	17	(16)	15	(16)	NE 3.0
	54	8月11日12時	(19)	NNW 3.2	20	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	NE 3.5
	55	8月11日13時	(18)	NNW 3.3	(19)	(16)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 4.6
	56	8月11日14時	(18)	NNW 3.4	(19)	(16)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.7
	57	8月11日15時	(18)	NNW 3.3	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 1.2
	58	8月11日17時	(18)	NNW 3.0	(19)	(17)	(21)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNW 1.8
	59	8月11日18時	(18)	NNW 3.0	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNW 1.4
	60	8月11日21時	(18)	SSE 3.8	(18)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	SSE 8.3

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	
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	61	8月12日11時	(18)	NW 0.9	(19)	(18)	(23)	25	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) N 1.0	
	62	8月12日12時	(18)	NNW 1.6	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) N 1.6	
	63	8月12日13時	(18)	NW 1.2	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) NW 1.1	
	64	8月17日9時	(19)	NNW 1.8	(19)	(17)	(23)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16) N 1.5	
	65	8月17日10時	(19)	NNW 1.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16) NW 1.2	
	66	8月17日11時	(18)	NW 2.1	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15) NW 2.4	
	67	8月17日12時	(18)	NW 2.4	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16) NNW 3.7	
	68	8月17日13時	(18)	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16) N 4.5	
	69	8月17日14時	(18)	NNW 3.4	20	(17)	(22)	(24)	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) N 4.2	
	70	8月17日15時	(18)	NNW 3.5	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) N 3.2	

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト 九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
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	71	8月17日16時	(18)	NNW 3.2	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 3.1
	72	8月17日19時	(18)	NNW 2.4	(18)	(17)	(21)	25	(15)	(26)	(26)	(17)	(16)	(15)	(13)	(15)	NE 2.5
	73	8月18日10時	(18)	NNW 3.4	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 1.8
	74	8月18日12時	(18)	NNW 3.4	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 1.5
	75	8月19日10時	(18)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.2
	76	8月20日11時	(19)	NNW 2.9	20	(17)	(23)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	NE 3.7
	77	8月20日12時	(18)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 2.2
	78	8月20日13時	(18)	NNW 2.8	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.0
	79	8月20日14時	(18)	NNW 3.0	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.0
	80	8月20日15時	(18)	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.2

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポ ス ト 湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポ ス ト 九 町	モニタリング ポ ス ト 大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポ ス ト 加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
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	81	8月20日16時	(19)	NNW 3.0	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(28)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 4.9
	82	8月20日17時	(19)	NNW 3.6	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NNE 3.9
	83	8月20日18時	(19)	NNW 3.4	(19)	(17)	(22)	25	(17)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.8
	84	8月20日19時	(19)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.8
	85	8月20日20時	(19)	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.3
	86	8月20日21時	(19)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 0.6
	87	8月21日5時	(18)	ESE 0.5	(19)	(18)	(22)	25	(17)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NW 1.2
	88	8月21日9時	(18)	NNW 2.4	20	(17)	(22)	(24)	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 1.7
	89	8月21日10時	(18)	NNW 3.2	20	(18)	(22)	25	(15)	(26)	(27)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.5
	90	8月21日11時	(18)	NNW 3.3	(19)	(17)	(22)	25	(15)	(27)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.9

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九 町	モニタリング ポスト大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速(m/s)	
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	91	8月22日11時	(18)	NNW 2.8	20	(18)	(23)	25	(15)	(28)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 2.5
	92	8月22日12時	(19)	NNW 3.0	20	(18)	(23)	25	(15)	(27)	(28)	(18)	(16)	(16)	15	(16)	NE 3.7
	93	8月22日13時	(19)	NNW 2.5	20	(17)	(22)	26	(16)	(27)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	N 2.3
	94	8月22日14時	(18)	NNW 2.7	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	17	(16)	15	(16)	NNW 2.6
	95	8月22日15時	(19)	NNW 2.2	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(18)	(16)	(15)	(14)	(15)	N 1.9
	96	8月22日16時	(18)	NNW 2.2	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(18)	17	(15)	(14)	(16)	NE 1.7
	97	8月22日17時	(18)	NNW 1.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(27)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 1.4
	98	8月22日20時	(18)	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.4
	99	8月22日21時	(19)	NNW 3.5	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.1
	100	8月22日22時	(18)	N 2.2	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(28)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	ENE 2.6

測 定 機 関 名			愛 媛 県									四 国 電 力 (株)					
測 定 局 名			モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポ ス ト 湊 浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポ ス ト 九 町	モニタリング ポ ス ト 大 成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポ ス ト 加 周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo. 1	モニタリング ポストNo. 2	モニタリング ポストNo. 3	モニタリング ポストNo. 4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた 「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—	
	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風向 風速 (m/s)	
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	101	8月27日7時	(19)	NNW 4.0	(19)	(17)	(23)	(24)	(17)	(26)	(29)	(17)	17	(16)	(14)	(16)	NE 4.6
	102	8月27日8時	(19)	NNW 4.0	20	(17)	(23)	(24)	(16)	(26)	(29)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 5.0
	103	8月27日9時	(19)	NNW 3.9	20	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(28)	(18)	17	(16)	(14)	(16)	NE 4.4
	104	8月27日10時	(19)	NNW 4.0	(19)	(18)	(23)	(24)	(17)	(26)	(29)	(17)	17	(16)	(14)	(16)	NE 3.9
	105	9月2日12時	(18)	NW 1.2	20	(16)	(21)	(24)	(16)	(25)	(27)	(17)	17	(16)	(14)	(16)	NE 5.3
	106	9月7日11時	(19)	NNW 1.8	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(26)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 1.9
	107	9月7日12時	(19)	NNW 2.2	(19)	(18)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 2.0
	108	9月7日13時	(18)	NW 3.1	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(26)	(27)	(18)	(16)	(16)	(14)	(16)	ENE 3.1
	109	9月7日14時	(18)	NNW 2.9	(19)	(17)	(22)	25	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	ENE 2.7
	110	9月7日15時	(18)	NNW 2.7	(19)	(16)	(21)	25	(16)	(25)	(26)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.0

測定機関名			愛媛県							四国電力(株)						
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo. 1	モニタリングポストNo. 2	モニタリングポストNo. 3	モニタリングポストNo. 4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			19	19	18	24	24	17	27	29	18	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	17	16	22	22	15	25	26	16	15	14	13	14	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
	111	9月7日17時	(18)	NNW 2.9	(18)	(16)	(22)	25	(16)	(25)	(27)	(17)	(16)	(15)	(14)	(15) NE 2.5

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成26年度及び平成27年度の測定値をもとに算出した。
- 2 () 内の測定値は「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布（分布の幅が広がる傾向がある。）となる。

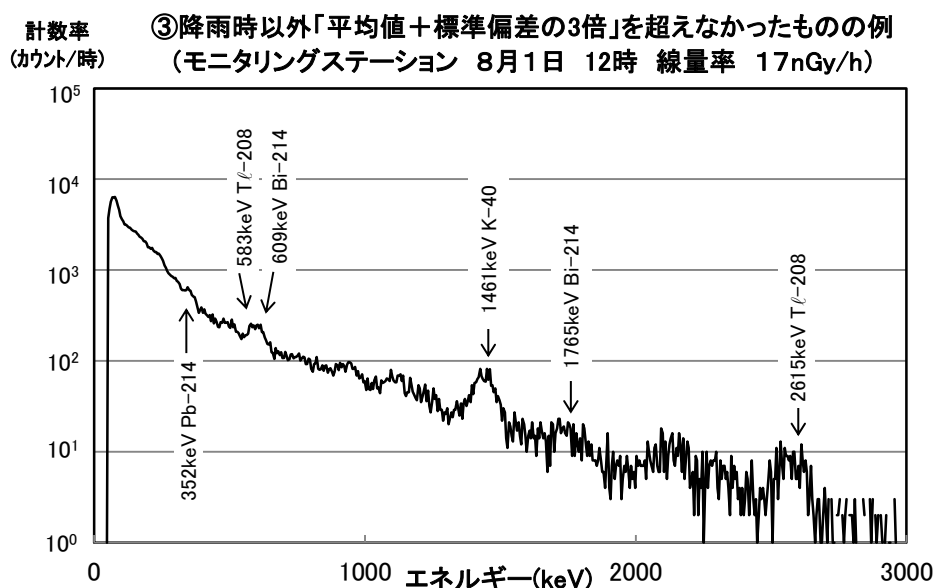
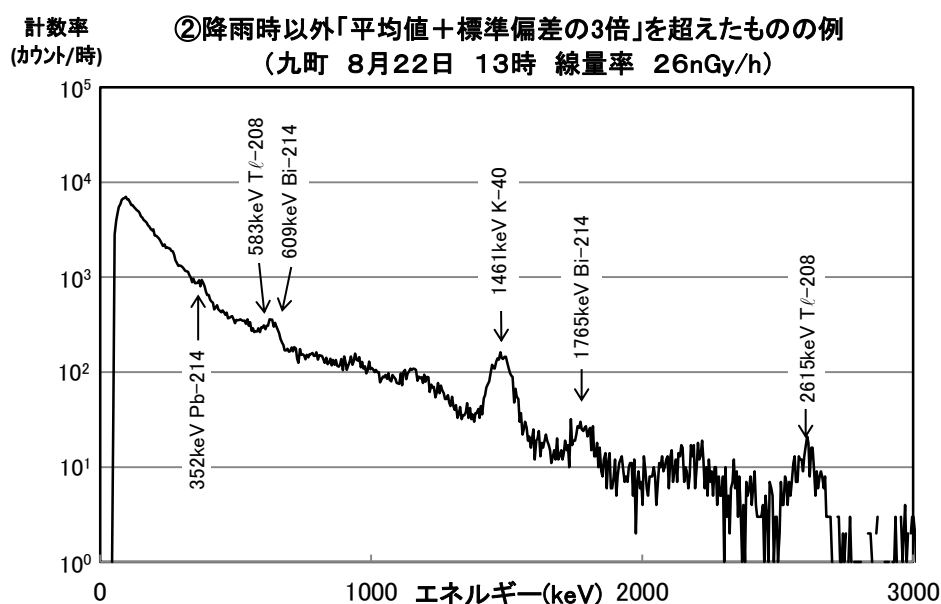


図9 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

(参考)

自然放射性核種(天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208など

人工放射性核種(核実験や原子力施設の事故により放出される恐れのある核種)

主にI-131(364keV)、Cs-137(662keV)など

(イ) 広域（5km～概ね30km圏内）

異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制を整備する目的で平常時における調査範囲を拡大し、平成25年度から測定を開始したものである。愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の第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116ナノグレイ/時の範囲内であった^(注1)。今期の線量率測定結果からは、過去の測定値の範囲と比較して、放射線の異常な変動は見られなかった。

また、愛媛県モニタリングポスト12局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低65、最高143ナノグレイ/時の範囲内であった^(注2)。

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために実施している積算線量の第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75、最高175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82、最高121マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

愛媛県実施地点、四国電力(株)実施地点ともに、過去における測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。

(表3、表4)

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位： $\mu\text{Gy}/3\text{か月}$ ）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	平成28年度 第2・四半期	蛍光ガラス線量計	
	市町	地名			平成18年度～平成27年度 [*]	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 ～ 95	97
Ik-02 ^(注1)		亀 浦	亀 浦 集 会 所	107	[107 ～ 121]	[123]
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	78	75 ～ 84	85
Ik-08 ^(注2)		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	106	101 ～ 113	114
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	77	75 ～ 82	84
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	80	77 ～ 85	87
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	104	97 ～ 108	110
Ik-15		発電所周辺	九 町 越 (Ik-15)	84	81 ～ 88	89
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	97	92 ～ 100	102
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	78	73 ～ 81	82
Ik-21 ^(注3)		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	145	136 ～ 151	152
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118	111 ～ 121	122
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	96	85 ～ 96	98
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	95	90 ～ 99	100
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	81	78 ～ 84	84
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	123	112 ～ 125	128
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	87	83 ～ 95	94
Ik-40 ^(注3)		小 島	小 島 集 会 所	101	98 ～ 108	110
Ik-44 ^(注1)		大 久	大 久 保 育 所	124	[107 ～ 119]	[123]
Ik-46 ^(注1)		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	88	[118 ～ 131]	[134]
Ya-02	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜 木 津 小 学 校 跡	109	104 ～ 118	117
Ya-05 ^(注3)		日土町川辻	日 土 保 育 所	135	127 ～ 136	138
Ya-07 ^(注3)		保内町宮内	原 子 力 セ ン タ ー	132	118 ～ 134	139
Ya-08 ^(注3)		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	161	155 ～ 168	173
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	134	119 ～ 134	137
Ya-15 ^(注3)		川上町川名津	川 上 地 区 公 民 館	92	88 ～ 94	97
0o-04 ^(注2)	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	103	100 ～ 107	109
0o-06 ^(注3)		柳 沢	柳 沢 公 民 館	118	112 ～ 117	120
0o-08 ^(注3)		長浜町櫛生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	122	119 ～ 126	128
0o-10 ^(注3)		春 賀	三 善 小 学 校	110	107 ～ 116	117
0o-12 ^(注3)		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	116	113 ～ 121	123
0o-15		大 洲	大 洲 高 校	135	119 ～ 138	141
0o-21 ^(注3)	肱川町山鳥坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118	114 ～ 121	124	
Se-02 ^(注3)	西 予 市	宇和町河内	多 田 公 民 館	101	[99 ～ 102]	[104]
Se-04 ^(注3)		宇和町岩木	岩 木 集 会 所	150	145 ～ 157	158
Se-05		三瓶町朝立	朝 立 公 園	105	97 ～ 107	110
Se-06 ^(注3)		野村町野村	西 予 市 野 村 支 所	157	153 ～ 159	163
Se-10 ^(注2)		宇和町卯之町	宇 和 文 化 会 館	161	150 ～ 159	164
Se-13 ^(注3)		三瓶町下泊	下 泊 集 会 所	130	128 ～ 134	136
Se-15 ^(注3)		明浜町高山	西 予 市 明 浜 支 所	124	121 ～ 127	130
Iy-01 ^(注3)		伊予市	双海町上灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	175	170 ～ 176
Uc-01 ^(注3)	内子町	内 子	内 の 子 広 場	148	144 ～ 149	152
Uw-01 ^(注3)	宇和島市	三間町宮野下	宇 和 島 市 三 間 支 所	151	147 ～ 153	155
Uw-03 ^(注3)		吉田町東小路	宇 和 島 市 吉 田 支 所	171	[175 ～ 180]	[183]
(対照地点)						
Ma-01 ^(注4)	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	208	192 ～ 207	211

（注1） 地点番号Ik-02は平成27年度第2・四半期から地点を変更したため、地点番号Ik-44は平成27年度第3・四半期に周辺工事により環境が変化したため、地点番号Ik-46は平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は、環境変化前の過去10年間の値を参考に「」で掲げた。

（注2） 地点番号Ik-08は平成22年度第1・四半期から、地点番号0o-04は平成21年度第1・四半期から、地点番号Se-10は平成23年度第1・四半期から地点を変更したため、*の値は地点変更後の値を掲げた。

（注3） 地点番号Ya-07は平成22年度第3・四半期から、地点番号Ik-21、Ik-40、Ya-05、Ya-08、Ya-15、0o-06、0o-08、0o-10、0o-12、0o-21、Se-02、Se-04、Se-06、Se-13、Se-15、Iy-01、Uc-01、Uw-01、Uw-03は平成25年度第1・四半期から新規追加したため、*の値は新規追加後の値を掲げた。なお、地点番号Se-02、Uw-03平成27年度第4四半期に周辺工事により環境が変化したため、*の値は新規追加後から環境変化前の値を「」で参考に掲げた。

（注4） 地点番号Ma-01（松山市）は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

（注5） 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表4 積算線量測定結果（四国電力㈱）

(単位：μGy/3か月)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	蛍光ガラス線量計		
				平成28年度 第2・四半期	平成18～平成27年度*	
	市町	地名			各四半期 の測定値	平均値＋標準 偏差の3倍(注3)
1(注1)	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	88	[82 ～ 93]	[95]
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	82	80 ～ 88	90
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	90	85 ～ 94	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95	90 ～ 100	102
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	82	78 ～ 87	89
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88	84 ～ 94	97
7(注1)		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	87	[83 ～ 93]	[95]
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	83	78 ～ 87	89
9(注2)		三 机 佐 市	四電モニタリングポイントNo. 9	98	94 ～ 102	104
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	100	95 ～ 106	108
11(注1)		二 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	99	[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	87	82 ～ 93	96
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo. 14	97	92 ～ 102	104
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	99	92 ～ 104	106
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	104	101 ～ 111	113
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	103	99 ～ 108	111
18(注2)		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo. 18	105	(104 ～ 108)	(110)
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo. 19	104	98 ～ 108	111
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	103	98 ～ 108	110
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	110	105 ～ 114	116
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	94	92 ～ 101	103
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	96	96 ～ 115	114
21	八 幡 浜 市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	121	115 ～ 126	129
25		昭 和 通	四電モニタリングポイントNo. 25	97	92 ～ 101	104

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

(注2) 地点番号9は平成21年度第4・四半期から、地点番号18は平成25年度第4・四半期から地点を変更したため、*の値は地点変更後の値を掲げた。

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

(2) 環境試料の放射能

伊方原子力発電所周辺の環境試料を定期的に採取し、高純度ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行っている。

今期、環境試料から人工放射性核種であるセシウム-137等が検出されたが、伊方原子力発電所1号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。（表5）

表5 環境試料の核種分析結果^(注1)

調査機関	試料名				採取場所	試料数		測定値								単位	
						平成28年度 第2・四半期	昭和50～ 平成27年度	コバルトー60		セシウムー134		セシウムー137		ヨウ素ー131			
								平成28年度 第2・四半期	昭和50～ 平成27年度	平成28年度 第2・四半期	昭和50～ 平成27年度 ^(注2)	平成28年度 第2・四半期	昭和50～ 平成27年度	平成28年度 第2・四半期	昭和50～ 平成27年度		
愛媛県	陸上試験料	大気浮遊じん			伊方	4	356	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.106	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 1.2	mBq/m ³	
					松山	1	176	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.075	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 1.4		
		陸			水	伊方	2	244	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 2.4	〃	mBq/ℓ	
		土			壤	伊方	3	814	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.1	6.9 ～ 20.3	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土
		農畜産食品	製茶 ^(注3)	西予	1	3	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.15	〃	〃	〃	Bq/kg乾	
		植			物	伊方	2	331	〃	〃	〃	検出されず ～ 5.6	〃	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	Bq/kg生
		降下			物	伊方	3	491	〃	〃	〃	検出されず ～ 74	〃	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月
					松山	3	491	〃	〃	〃	検出されず ～ 20	〃	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10		
	海洋試験料	海			水	伊方	2	166	〃	〃	〃	検出されず	1.3 ～ 1.4	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ
		海底			土	伊方	4	328	〃	〃	〃	検出されず ～ 1.1	検出されず ～ 0.81	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類	可食部	伊方	1	316	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.044	0.122	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生	
					宇和島	1	3	〃	〃	〃	検出されず	0.11	0.077 ～ 0.085	〃	〃		
			無脊椎動物		伊方	3	316	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃		
			海藻類		伊方	1	285	〃	〃	〃	検出されず	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 0.95		
四国電力(株)	陸上試験料	大気浮遊じん			伊方	1	159	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.199	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 0.68	mBq/m ³	
		植			物	伊方	1	185	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.74	〃	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4	Bq/kg生
	海洋試験料	海			水	伊方	2	272	〃	〃	〃	検出されず	2.0 ～ 2.4	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ
		海産生物	無脊椎動物		伊方	1	161	〃	〃	〃	〃	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生
			海藻類		伊方	2	339	〃	〃	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0		

(注1) 環境試料の種類別の測定結果及び上記4核種以外の核種分析結果については資料に記載。

(注2) 四国電力(株)測定 of セシウム-134 の過去値は、昭和62年度から平成27年度の測定結果。

(注3) 愛媛県測定 of 製茶 の過去値は、平成25年度から平成27年度の測定結果。

(参考)

測定値の表示方法について

測定項目			単位	測定値の表示
空間放射線	線量率 ^(注1)	連続	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入
		定期		
	積算線量 ^(注1)		μ Gy/3か月	四半期報は、小数第1位四捨五入
環境試料の放射能	ガンマ線放出核種	大気浮遊じん	mBq/m ³	放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて ・N、ΔNともに 原則として有効数字2桁 ^(注2) (3桁目四捨五入) ・N<3ΔNのとき 「検出されず」
		陸水	mBq/ℓ	
		土壌	Bq/kg乾土	
		農産食品	Bq/kg生	
		農産食品(製茶)	Bq/kg乾	
		畜産食品(牛乳)	Bq/ℓ	
		淡水生物	Bq/kg生	
		植物	Bq/kg生	
		降下物	Bq/m ² ・月	
		海水	mBq/ℓ	
		海底土	Bq/kg乾土	
		海産生物	Bq/kg生	
	その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq/ℓ
		ストロンチウム-90 アルファ線放出核種	大気浮遊じん ^(注3)	Bq/m ³
			陸水、海水	mBq/ℓ
			土壌、海底土	Bq/kg乾土
			降下物	Bq/m ² ・月
			農産食品 ^(注4) 、 海産生物	Bq/kg生

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) ΔNの最上位桁が、Nの3桁目以降となるときは、Nを3桁とする。

(注3) 大気浮遊じんはアルファ線放出核種のみ。

(注4) 農産食品はストロンチウム-90のみ。

資料 1 （愛媛県調査分）

1 測定方法及び測定器

調 査 項 目		測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線 量	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		①...モニタリングステーション ⑪...モニタリングポスト真穴 ②...モニタリングポスト九町 ⑫...モニタリングポスト長浜 ③...モニタリングポスト湊浦 ⑬...モニタリングポスト柴 ④...モニタリングポスト伊方越 ⑭...モニタリングポスト平野 ⑤...モニタリングポスト川永田 ⑮...モニタリングポスト三瓶 ⑥...モニタリングポスト豊之浦 ⑯...モニタリングポスト明浜 ⑦...モニタリングポスト加周 ⑰...モニタリングポスト野村 ⑧...モニタリングポスト大成 ⑱...モニタリングポスト下灘 ⑨...モニタリングポスト三崎 ⑲...モニタリングポスト内子 ⑩...モニタリングポスト双岩 ⑳...モニタリングポスト吉田
	シンチレーションスペクトロメータ	定 期 測 定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20（2台） スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000（2台）
	シンチレーションサーバイメータ	定 期 測 定 (文部科学省方式等)	1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) アロカ TCS-171
線 率	モニタリングカー	定 期 測 定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）及び「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器 セイコー E G & G GEM25P4 多重波高分析器 セイコー E G & G DIGIDART-POSGE
	可搬型モニタリングポスト	定 期 測 定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研工業 S-2980 富士電機 NDL8AHH2-2YY1Y-S 半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S

※モニタリングステーション及びモニタリングポストの加圧型電離箱検出器については、従来のステンレス製電離箱検出器からエネルギー特性の優れたアルミニウム製へ更新しているが、検出器に含まれる自然放射性核種の違いにより、アルミニウム製検出器の方が約15nGy/h高い値を示す。

調 査 項 目			測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	(参考局) 通信機能付き 電子線量計	連 続 測 定 (半 導 体 式)	半導体式電子線量計 (半導体検出器)日立アロカ MAR-5000
		走 行 測 定	定 期 測 定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成8年3月改訂)に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機 NCE207KI-OYYYY-S 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 (2台) スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000 (2台)
	積 算 線 量		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成14年7月)に準ずる。	蛍光ガラス線量計 (線量計)千代田テクノ SC-1 (リーダー)千代田テクノ FGD-252S
環境試料	核 種 分 析		「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成4年8月改訂)及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ編(平成8年3月改訂)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM40-S キャンベラ GC4018(2台) オルテック GEM40-70-XLB-C 多重波高分析器 セイコーE G & G MCA7
			「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ(昭和15年7月改訂)に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4502
			「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成14年7月改訂)に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5 アロカ LSC-LB7
			「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ(平成2年11月改訂)に準ずる。	S i 半導体検出器 オルテック ENS-U600 多重波高分析器 オルテック ALPHA-DUO 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー NexION 300D
	全アルファ放射能		連 続 測 定 (長尺ろ紙捕集法)	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R2
	全ベータ放射能			50mmφ プラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R3

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて年1回以上校正等を行うとともに、(公財)日本分析センターが毎年実施している放射能分析確認調査(クロスチェック)に参加し、分析精度の確保及び分析能力の維持向上に努めている。

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

(ア) 2"φ×2"又は3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器（エネルギー補償型）

(a) 発電所周辺（5km圏内）

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			7月	8月	9月	第2・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	33	30	46	46
				最 低	15	16	15	15
				平 均	17	18	18	18
Ik-01		伊方越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	30	27	43	43
				最 低	16	17	16	16
				平 均	17	18	18	18
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	29	24	34	34
				最 低	15	14	15	14
				平 均	16	16	17	16
Ik-17		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	35	31	45	45
				最 低	19	20	20	19
				平 均	21	22	22	22
Ik-24	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	37	32	45	45	
			最 低	21	22	22	21	
			平 均	23	24	24	24	
Ik-29	二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	31	29	42	42	
			最 低	13	13	13	13	
			平 均	15	15	16	15	
Ik-32	豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	41	38	54	54	
			最 低	22	24	23	22	
			平 均	24	26	25	25	
Ik-35	二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	46	45	61	61	
			最 低	24	25	24	24	
			平 均	26	27	27	27	

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			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 (県モニタリングポスト三崎)	最 高	47	40	58	58
				最 低	31	31	31	31
				平 均	32	32	32	32
Ya-14	八 幡 浜 市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最 高	33	28	36	36
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 (県モニタリングポスト真穴)	最 高	48	45	50	50
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 (県モニタリングポスト長浜)	最 高	62	58	73	73
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 (県モニタリングポスト柴)	最 高	49	56	54	56
最 低				27	27	27	27	
平 均				29	30	30	30	
0o-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (県モニタリングポスト平野)	最 高	64	57	63	64
最 低				40	41	40	40	
平 均				43	44	44	44	
Se-09	西 予 市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (県モニタリングポスト三瓶)	最 高	47	44	52	52
最 低				30	30	30	30	
平 均				31	32	32	32	
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (県モニタリングポスト野村)	最 高	78	104	87	104
最 低				60	61	60	60	
平 均				63	64	63	63	
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最 高	51	46	61	61
最 低				37	38	37	37	
平 均				38	39	39	39	
Iy-02	伊 予 市	双海町 串	伊 予 市 下 灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最 高	85	86	116	116
最 低				63	65	63	63	
平 均				66	68	67	67	
Uc-02	内 子 町	平 岡	内 子 町 役 場 (県モニタリングポスト内子)	最 高	63	53	53	63
最 低				36	37	37	36	
平 均				39	40	39	39	
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東 蓮 寺 ダ ム 桜 公 園 (県モニタリングポスト吉田)	最 高	65	62	73	73
最 低				52	53	53	52	
平 均				54	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、最低及び平均を示した。

(c) 水準局(参考局)

(単位：nGy/h)

（単位：ng/y/m³）

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	久米窪田町	産業技術研究所 （水準モニタリングポスト松山）	最 高	94	90	104	104
			最 低	74	76	74	74
			平 均	78	80	78	79
新居浜市	大生院	総合科学博物館 （水準モニタリングポスト新居浜）	最 高	77	117	102	117
			最 低	64	65	64	64
			平 均	67	70	68	69
今治市	桜井	今治東中等教育学校 （水準モニタリングポスト今治）	最 高	81	76	105	105
			最 低	64	65	64	64
			平 均	68	70	69	69
八幡浜市	487	八幡浜市立武道館 （水準モニタリングポスト八幡浜）	最 高	72	62	68	72
			最 低	48	51	48	48
			平 均	52	55	52	53
宇和島市	天神町	南予地方局宇和島庁舎 （水準モニタリングポスト宇和島）	最 高	68	80	79	80
			最 低	54	56	54	54
			平 均	57	59	57	58

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

- (イ) 加圧型電離箱検出器
(a) 発電所周辺 (5 km圏内)

(単位: nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			7月	8月	9月	第2・四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	70	67	82	82
				最 低	50	49	50	49
				平 均	54	54	55	54
Ik-01		伊方越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	67	66	78	78
				最 低	54	55	54	54
				平 均	56	57	57	57
Ik-09		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	62	59	66	66
				最 低	49	50	49	49
				平 均	51	52	52	52
Ik-17		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (県モニタリングポスト川永田)	最 高	77	74	85	85
				最 低	61	63	62	61
				平 均	64	65	65	65
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	72	70	81	81
				最 低	57	58	57	57
				平 均	60	61	61	61
Ik-29		二見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最 高	67	66	76	76
				最 低	49	50	49	49
				平 均	52	52	53	52
Ik-32		豊之浦	豊 之 浦 小 学 校 跡 (県モニタリングポスト豊之浦)	最 高	77	76	91	91
				最 低	58	59	58	58
				平 均	61	62	62	62
Ik-35		二見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	81	81	92	92
				最 低	59	60	60	59
				平 均	63	64	64	64

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(b) 広域 (5 km～概ね30km圏内)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定 値 (注1、2)				
	市町	地名			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 (県モニタリングポスト三崎)	最 高	88	84	102	102
				最 低	73	75	75	73
				平 均	75	78	77	77
Ya-14	八 幡 浜 市	若 山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最 高	80	76	83	83
最 低				65	67	65	65	
平 均				67	69	68	68	
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 (県モニタリングポスト真穴)	最 高	93	90	94	94
				最 低	78	78	79	78
				平 均	81	82	82	82
Oo-03	大 洲 市	長 浜	肱川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最 高	90	86	98	98
				最 低	65	66	65	65
				平 均	68	69	69	69
Oo-07		柴	大洲市養護老人ホーム さ く ら 苑 (県モニタリングポスト柴)	最 高	89	94	94	94
				最 低	71	71	71	71
				平 均	74	76	74	75
Oo-17		平野町 野 田	八 幡 浜 ・ 大 洲 地 区 総 合 運 動 公 園 (県モニタリングポスト平野)	最 高	87	85	90	90
				最 低	65	68	71	65
				平 均	69	73	74	72
Se-09	西 予 市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク (県モニタリングポスト三瓶)	最 高	89	88	94	94
				最 低	72	74	73	72
				平 均	75	76	76	76
Se-11		野村町 野 村	野 村 シ ル ク 博 物 館 (県モニタリングポスト野村)	最 高	101	122	108	122
				最 低	86	87	86	86
				平 均	88	90	89	89
Se-16		明浜町 高 山	あ け は ま シーサイド・サンパーク (県モニタリングポスト明浜)	最 高	93	91	102	102
				最 低	83	84	83	83
				平 均	84	86	85	85
Iy-02	伊 予 市	双海町 串	伊 予 市 下 灘 ふれあいグラウンド (県モニタリングポスト下灘)	最 高	117	120	143	143
				最 低	99	101	98	98
				平 均	102	104	102	103
Uc-02	内 子 町	平 岡	内 子 町 役 場 (県モニタリングポスト内子)	最 高	103	99	98	103
				最 低	79	82	81	79
				平 均	82	87	85	85
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖 村	東 蓮 寺 ダ ム 桜 公 園 (県モニタリングポスト吉田)	最 高	96	103	105	105
				最 低	85	88	87	85
				平 均	88	92	90	90

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h 含まれている。

(注2) 測定値は、1 時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(ウ) 通信機能付き電子線量計 (参考局)

(単位: nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 ^(注)				
市町	地名			7 月	8 月	9 月	第2・ 四半期
伊 方 町	大 江	瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最 高	61	58	65	65
			最 低	26	26	27	26
			平 均	38	39	39	39
	田 部	田 部 集 会 所	最 高	62	58	71	71
			最 低	28	28	29	28
			平 均	42	43	43	43
	川之浜	川 之 浜 公 園	最 高	74	74	83	83
			最 低	37	40	37	37
			平 均	53	54	53	53
	二名津	二 名 津 小 学 校 跡	最 高	72	75	77	77
			最 低	41	39	39	39
			平 均	55	56	56	56
	与 修	みさき風の丘パーク	最 高	57	60	68	68
			最 低	28	31	28	28
			平 均	42	43	43	43
	名 取	名 取 小 学 校 跡	最 高	66	66	66	66
			最 低	30	37	32	30
			平 均	48	49	48	48
	井野浦	井 野 浦 集 会 所	最 高	75	78	78	78
			最 低	44	46	44	44
			平 均	59	60	59	59
八 幡 浜 市	磯 崎	磯 津 保 育 所 跡	最 高	57	55	65	65
			最 低	24	29	28	24
			平 均	41	41	42	41
	筵 田	筵 田 集 会 所	最 高	80	73	76	80
			最 低	38	42	40	38
			平 均	55	56	56	56
	日 土	日 土 保 育 所 (Ya-05)	最 高	71	69	69	71
			最 低	35	35	33	33
			平 均	49	50	50	50
	宮 内	宮 内 小 学 校	最 高	75	66	72	75
			最 低	33	32	36	32
			平 均	49	49	49	49
	高野地	長 谷 小 学 校 跡	最 高	61	60	65	65
			最 低	31	32	29	29
			平 均	43	45	44	44
	川之内	川 之 内 小 学 校 跡	最 高	74	72	74	74
			最 低	38	41	39	38
			平 均	53	54	54	54
	郷	千 丈 小 学 校	最 高	79	81	77	81
			最 低	40	44	43	40
			平 均	58	60	59	59
	国 木	牛 名 集 会 所 付 近	最 高	61	63	71	71
			最 低	30	31	31	30
			平 均	43	44	45	44
	川名津	川 上 小 学 校	最 高	57	57	68	68
			最 低	30	31	32	30
			平 均	42	44	43	43
	谷	谷 条 例 水 道	最 高	55	59	58	59
			最 低	29	29	27	27
			平 均	41	42	42	42
	大 島	大 島 産 業 振 興 セ ン タ ー	最 高	64	63	72	72
			最 低	27	31	31	27
			平 均	46	47	47	47

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 ^(注)				
市町	地名			7 月	8 月	9 月	第2・ 四半期
大 洲 市	今 坊	喜 多 漁 港	最 高	69	69	78	78
			最 低	34	36	36	34
			平 均	48	50	49	49
	田 処	田 処 ふ れ あ い 広 場	最 高	71	66	69	71
			最 低	33	34	34	33
			平 均	49	50	50	50
	戒 川	戒 川 ふ れ あ い 広 場	最 高	88	91	91	91
			最 低	50	49	51	49
			平 均	67	69	68	68
	下須戒	郷 3 号 公 園	最 高	85	86	105	105
			最 低	41	47	44	41
			平 均	63	64	64	64
	柳 沢	柳 沢 ふ れ あ い 広 場	最 高	71	61	69	71
			最 低	32	34	35	32
			平 均	47	48	47	47
	櫛 生	櫛 生 ふ れ あ い 広 場	最 高	86	83	97	97
			最 低	48	49	49	48
			平 均	65	66	66	66
	八多喜	大 洲 東 中 学 校	最 高	67	67	66	67
			最 低	35	33	32	32
			平 均	50	51	51	51
	豊 茂	豊 茂 ふ れ あ い 広 場	最 高	85	89	118	118
			最 低	48	49	46	46
			平 均	66	67	67	67
	喜多山	旧 新 谷 公 民 館 地 喜 多 山 分 館 用 地	最 高	76	62	66	76
			最 低	30	35	32	30
			平 均	47	48	48	48
	五 郎	五 郎 大 谷 公 園	最 高	84	78	78	84
			最 低	42	43	41	41
			平 均	58	60	59	59
	上須戒	上 須 戒 ふ れ あ い 広 場	最 高	79	75	79	79
			最 低	39	37	36	36
			平 均	52	53	53	53
	新 谷	農 村 環 境 改 善 セ ン タ ー	最 高	66	67	57	67
			最 低	27	28	25	25
			平 均	40	41	41	41
	東大洲	大 洲 市 総 合 福 祉 セ ン タ ー	最 高	81	77	75	81
			最 低	38	39	40	38
			平 均	56	57	56	56
	宇 津	池 田 教 育 集 会 所	最 高	64	59	63	64
			最 低	31	33	31	31
			平 均	44	45	46	45
	大 竹	父 集 会 所	最 高	56	55	59	59
			最 低	23	26	27	23
			平 均	39	39	40	39
	平 地	平 野 公 民 館 平 地 分 館	最 高	67	68	69	69
			最 低	35	33	34	33
			平 均	49	50	50	50
	北 只	国 立 大 洲 青 少 年 交 流 の 家	最 高	85	78	72	85
			最 低	39	41	40	39
			平 均	54	56	55	55
	森 山	大 成 ふ れ あ い 広 場	最 高	89	77	73	89
			最 低	37	38	40	37
			平 均	53	55	54	54
	野 田	明 日 香 集 会 所	最 高	98	104	104	104
			最 低	60	59	56	56
			平 均	78	81	78	79

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 (注)				
市町	地名			7 月	8 月	9 月	第2・ 四半期
大 洲 市	野佐来	南久米ふれあい広場	最 高	83	90	93	93
			最 低	46	52	51	46
			平 均	66	68	67	67
	蔵 川	蔵川ふれあい広場	最 高	90	95	88	95
			最 低	50	53	50	50
			平 均	67	69	68	68
西 予 市	白 髭	白 髭 集 会 所	最 高	89	92	91	92
			最 低	49	51	50	49
			平 均	66	69	69	68
	河 内	多田公民館 (Se-02)	最 高	63	60	64	64
			最 低	29	31	31	29
			平 均	44	45	45	45
	富野川	天満神社付近	最 高	92	88	80	92
			最 低	40	43	43	40
			平 均	60	62	61	61
	鳥鹿野	湊 筋 公 民 館	最 高	84	88	91	91
			最 低	49	49	50	49
			平 均	67	68	67	67
	永 長	西 予 市 民 病 院	最 高	79	81	80	81
			最 低	45	44	43	43
			平 均	60	62	62	61
	長 谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最 高	80	87	87	87
			最 低	44	44	47	44
			平 均	62	63	63	63
	西山田	石 城 公 民 館	最 高	65	66	68	68
			最 低	32	33	34	32
			平 均	46	47	48	47
	新 城	田 之 筋 小 学 校	最 高	81	94	84	94
			最 低	46	47	47	46
			平 均	63	65	64	64
	朝 立	西予市役所三瓶支所	最 高	75	76	76	76
			最 低	35	41	41	35
			平 均	56	57	57	57
	周 木	周 木 小 学 校 跡	最 高	61	66	66	66
			最 低	34	34	33	33
			平 均	47	48	48	48
	明 間	明 間 公 民 館	最 高	79	77	73	79
			最 低	35	36	38	35
			平 均	56	57	56	56
	皆 田	下 宇 和 公 民 館	最 高	63	62	62	63
			最 低	31	27	32	27
			平 均	47	47	48	47
	下 泊	下 泊 小 学 校 跡	最 高	96	95	103	103
			最 低	56	56	55	55
			平 均	75	77	77	76
	俵 津	俵 津 公 民 館	最 高	60	59	68	68
			最 低	31	31	32	31
			平 均	45	46	45	45
	宮野浦	明 浜 西 中 学 校 跡	最 高	97	105	106	106
			最 低	56	60	57	56
			平 均	77	82	78	79

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 ^(注)				
市町	地名			7 月	8 月	9 月	第2・ 四半期
伊 予 市	富 貴	市道富貴支線（残地部）	最 高	73	82	92	92
			最 低	41	38	39	38
			平 均	54	56	56	55
宇 和 島 市	白 浦	白浦 コミュニティーセンター	最 高	84	83	92	92
			最 低	51	45	48	45
			平 均	66	67	67	67
	奥 浦	船 間 集 会 所	最 高	81	87	82	87
			最 低	47	49	45	45
			平 均	65	66	65	65
	嘉 島	嘉 島 小 学 校	最 高	88	89	87	89
			最 低	47	51	51	47
			平 均	66	68	67	67

(注) 測定結果は、当該1時間における2分値の平均値を記載している。
 電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に、
 設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲未満となるが参考までに
 掲げた。

電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、平常時の測定値（2分値）はばらつきが大きく、0から約300nGy/hの範囲で変動する。

参考に防護措置の判断に用いる1時間値と公表される最小の時間値である2分値の変動例を示す。

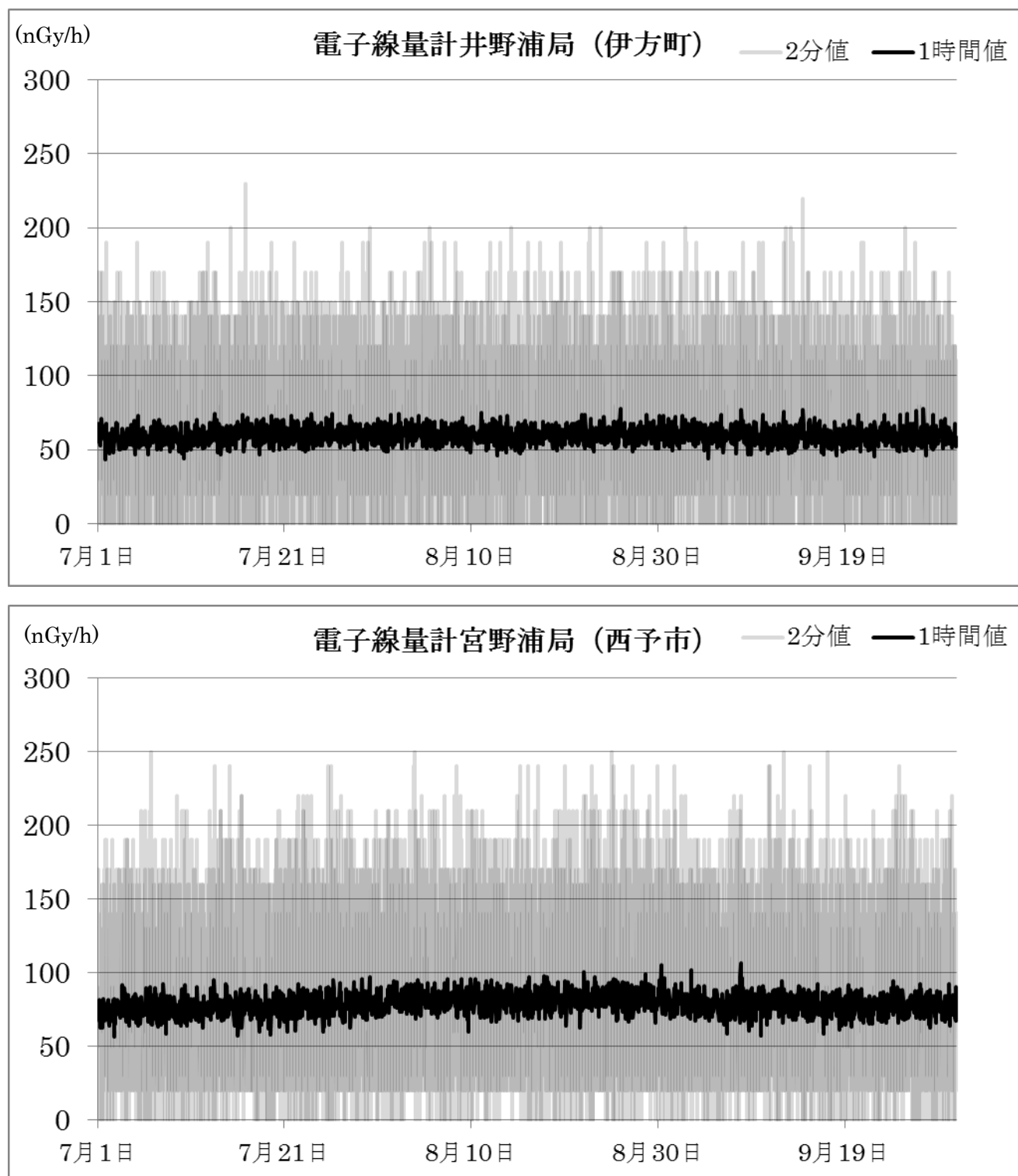


図1 電子線量計線量率の推移（例）

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形 $3''\phi$ 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-03-1 ^(注5)	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	28.7.15	1,000	11	28	39	0.144
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28.7.26	1,000	73	28	101	0.104
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	28.7.14	1,000	11	29	40	0.134
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28.7.14	1,000	22	30	52	0.111
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.7.15	1,000	64	28	92	0.107
Ik-23		二見	鳥津集会所	28.7.14	1,000	18	23	41	0.121
Ik-26		九町	九町小学校	28.7.26	1,000	51	27	78	0.106
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	28.7.14	1,000	23	28	51	0.118
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28.7.26	1,000	44	26	70	0.107

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.7.21	1,000	86	27	113	0.117
-------	-----	-----	---------	---------	-------	----	----	-----	-------

- (注1) γ 線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値である。
 (注2) 宇宙線線量率は、3MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取扱い、3MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。
 (注3) 総線量率は、 γ 線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率
 (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

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

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

(イ) 1"φ×1"N a I (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1)
	市町	地名			
Ik-03-1 ^(注2)	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	28. 7. 15	18
Ik-06		湊浦	伊方中学校	28. 7. 26	73
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28. 7. 14	19
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28. 7. 14	27
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28. 7. 15	63
Ik-23		二見	鳥津集会所	28. 7. 14	23
Ik-26		九町	九町小学校	28. 7. 26	52
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	28. 7. 14	29
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	28. 7. 26	48

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28. 7. 21	85
-------	-----	-----	---------	-----------	----

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

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

(ウ) モニタリングカー

(a) 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間(s)	U-系列 寄与	Th-系列 寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	28. 8. 3	4,000	15	28	41	検出されず	84
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28. 8. 4	4,000	3.9	2.8	6.7	0.12	14
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	28. 8. 2	4,000	9.0	11	11	検出されず	31
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28. 8. 3	4,000	14	24	37	検出されず	75
Ik-26		九町	九町小学校	28. 8. 3	4,000	12	23	26	検出されず	61
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	28. 8. 2	4,000	8.7	12	11	検出されず	32

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28. 8. 16	4,000	13	36	36	0.11	85
-------	-----	-----	---------	-----------	-------	----	----	----	------	----

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

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

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1, 2)		
	市町	地名		年月日	時間(m)	最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	28.8.3	60	43	40	41
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	28.8.4	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)	28.8.2	60	14	12	13
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	28.8.3	60	41	38	39
Ik-26		九町	九町小学校	28.8.3	60	34	30	32
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	28.8.2	60	25	23	24

(対照地点)

Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	28.8.16	60	47	44	45
-------	-----	-----	---------	---------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(c) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		測 定 値 ^(注1, 2)		
	市町	地名		年月日	時間(m)	最高	最低	平均
Ik-06	伊 方 町	湊 浦	伊 方 中 学 校	28. 8. 3	60	68	65	67
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	28. 8. 4	60	45	43	44
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	28. 8. 2	60	47	45	46
Ik-21		川 永 田	伊方町民グラウンド	28. 8. 3	60	71	69	70
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	28. 8. 3	60	62	59	61
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	28. 8. 2	60	53	50	51

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	28. 8. 16	60	76	73	74
-------	-------	-------	---------------	-----------	----	----	----	----

(注1) 宇宙線寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(エ) 可搬型ポスト
2"φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器

(単位:nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定	測定値 ^(注1,2)		
	市 町	地 名		年月日	最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊 浦	伊 方 中 学 校	28. 9. 9 ～28. 9. 11	57	54	55
Ik-19		発電所 周 辺	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	28. 9. 9 ～28. 9. 11	23	21	22
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	28. 7. 21 ～28. 7. 23	43	42	42
Ik-27		二 見	二 見 の くる り ん 丘 風 の 丘 パ ー ク	28. 7. 21 ～28. 7. 23	35	31	33
Ya-04	八幡浜市	保 内 町 宮 内	両 家 ・ 枇 杷 谷 集 会 所	28. 7. 21 ～28. 7. 23	26	24	26
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	28. 9. 9 ～28. 9. 11	26	24	25
0o-12	大洲市	上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	28. 7. 21 ～28. 7. 23	33	31	32
0o-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	28. 7. 21 ～28. 7. 23	24	20	22
Se-02	西予市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	28. 9. 9 ～28. 9. 11	40	36	38
Uw-01	宇和島市	三 間 町 宮 野 下	宇 和 島 市 三 間 支 所	28. 7. 21 ～28. 7. 23	39	36	37

(対照地点)

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	28. 8. 11 ～28. 8. 13	84	80	82
-------	-------	-------	---------------	-------------------------	----	----	----

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

(注2) 測定値は、1時間値の最高、最低及び平均を示した。

(カ) 走行測定

- 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器

走行 ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離 (km)	平均 時速 (km/h)	天候	球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器		
	市町	道路名						測定値(nGy/h)		
								最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道197号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	28.9.7 9:59 ～ 10:47	34.5	43.1	曇	33	10	16
②	八幡浜市 西予市	国道378号 国道197号 県道25号 県道26号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	28.9.16 12:14 ～ 13:02	26.9	33.6	曇	44	11	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	28.9.8 13:46 ～ 15:24	57.2	35.0	曇	48	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	28.9.16 11:20 ～ 12:09	30.7	37.6	曇	47	12	25
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号 国道56号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	28.9.1 14:07 ～ 14:59	28.9	33.3	晴	36	13	21

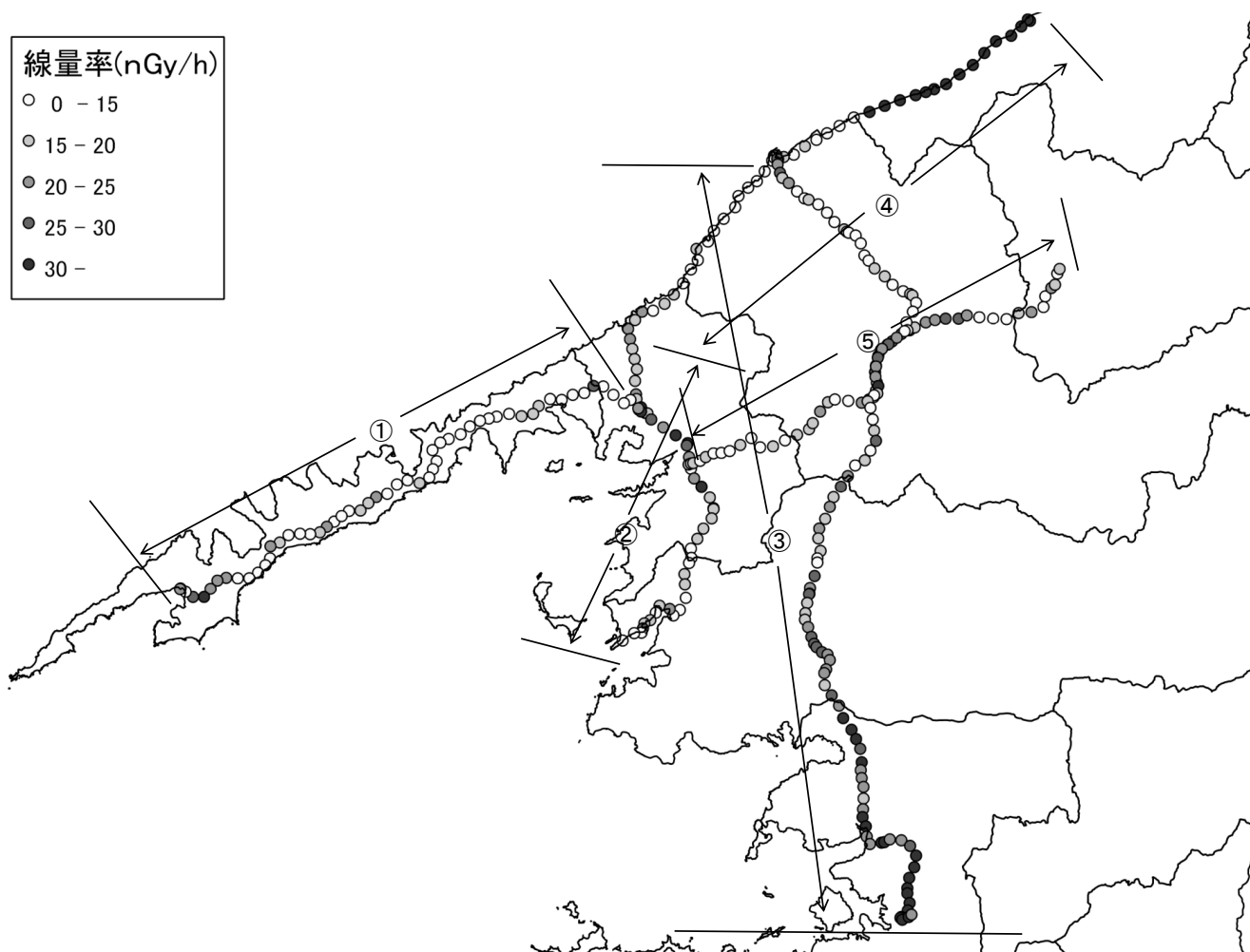
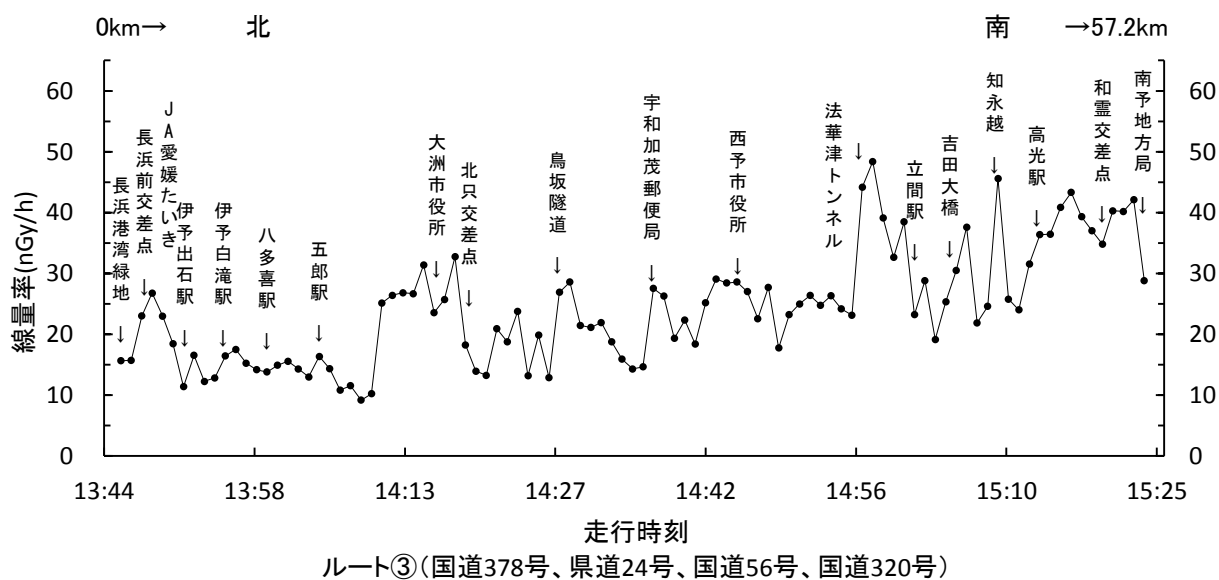
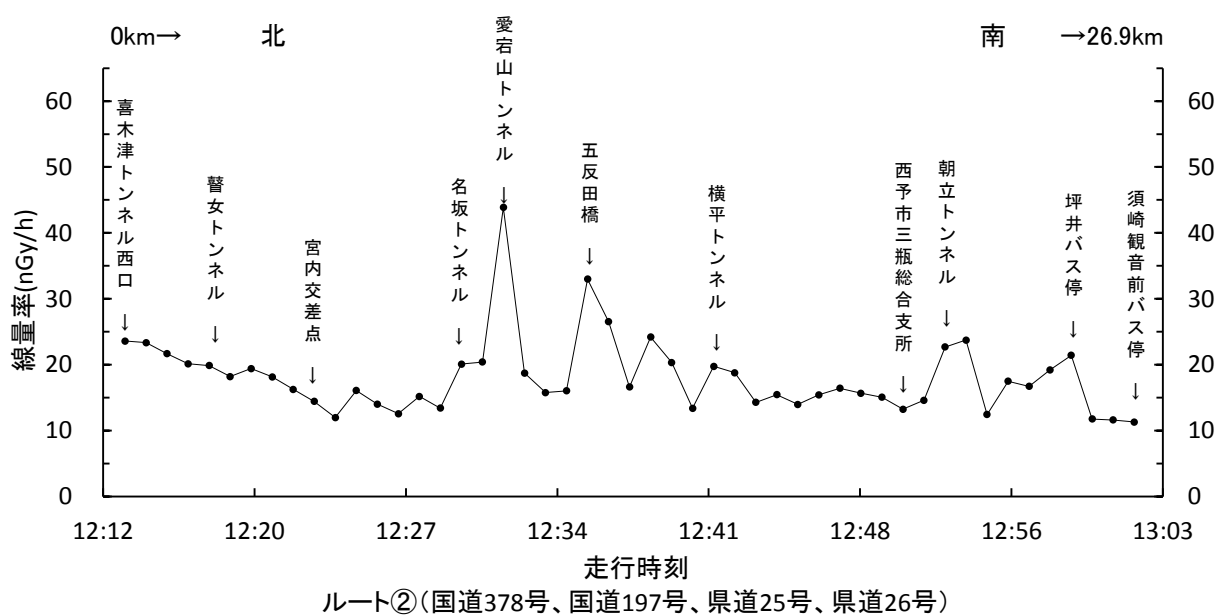
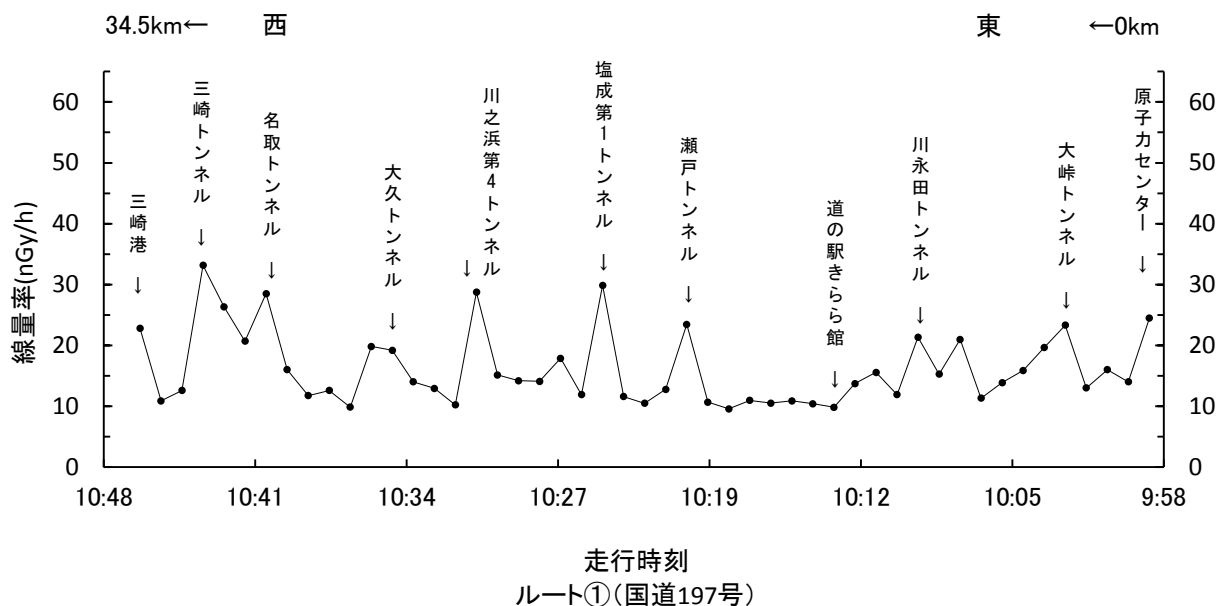


図2-1 球形3"φ NaI(Tl)シンチレーション検出器による測定結果(地図上データ表示)



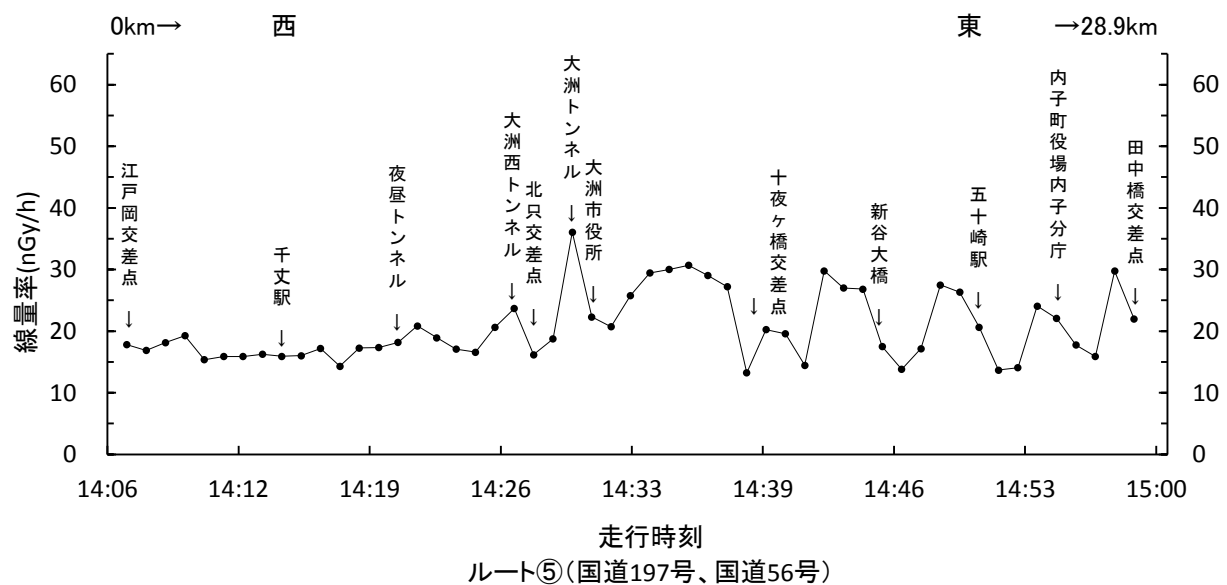
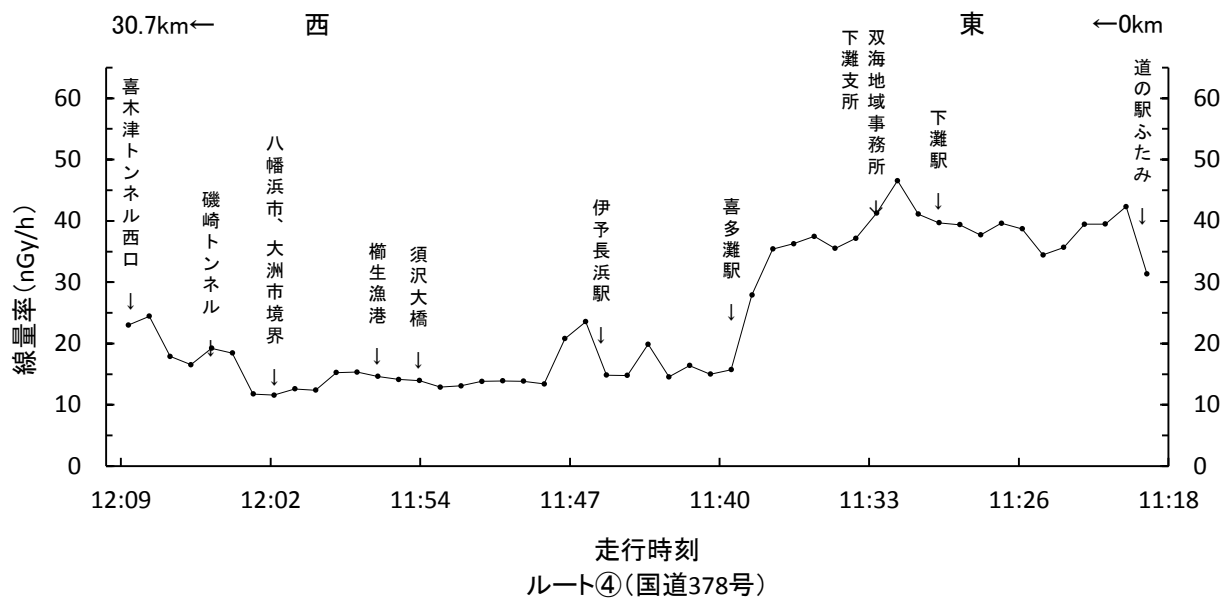


図2-2 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式)による測定結果(時系列グラフ)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	蛍光ガラス線量計
	市町	地名		測定値 (第2・四半期)
Ik-01	伊 方 町	伊 方 越	伊 方 越 老 人 憩 い の 家	91
Ik-02		亀 浦	亀 浦 集 会 所	107
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	78
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	106
Ik-11		発 電 所 周 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト № 3 下	77
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	104
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	84
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	97
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	78
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	145
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	96
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	95
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	81
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	123
Ik-38		三 机	瀬 戸 総 合 体 育 館	87
Ik-40		小 島	小 島 集 会 所	101
Ik-44		大 久	大 久 保 育 所	124
Ik-46		三 崎	三 崎 総 合 体 育 館	88
Ya-02	八 幡 浜 市	保 内 町 喜 木 津	喜 木 津 小 学 校 跡	109
Ya-05		日 土 町 川 辻	日 土 保 育 所	135
Ya-07		保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	132
Ya-08		川 之 内	川 之 内 地 区 公 民 館	161
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	134
Ya-15		川 上 町 川 名 津	川 上 地 区 公 民 館	92
0o-04	大 洲 市	長 浜	長 浜 中 学 校	103
0o-06		柳 沢	柳 沢 公 民 館	118
0o-08		長 浜 町 櫛 生	櫛 生 福 祉 セ ン タ ー	122
0o-10		春 賀	三 善 小 学 校	110
0o-12		上 須 戒	上 須 戒 公 民 館	116
0o-15		大 洲	大 洲 高 校	135
0o-21		肱 川 町 山 鳥 坂	大 洲 市 肱 川 支 所	118
Se-02	西 予 市	宇 和 町 河 内	多 田 公 民 館	101
Se-04		宇 和 町 岩 木	岩 木 集 会 所	150
Se-05		三 瓶 町 朝 立	朝 立 公 園	105
Se-06		野 村 町 野 村	西 予 市 野 村 支 所	157
Se-10		宇 和 町 卯 之 町	宇 和 文 化 会 館	161
Se-13		三 瓶 町 下 泊	下 泊 集 会 所	130
Se-15		明 浜 町 高 山	西 予 市 明 浜 支 所	124
Iy-01	伊 予 市	双 海 町 上 灘	伊 予 市 双 海 地 域 事 務 所	175
Uc-01	内 子 町	内 子	内 の 子 広 場	148
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	171

（対照地点）

Ma-01	松 山 市	三 番 町	衛 生 環 境 研 究 所	208
-------	-------	-------	---------------	-----

- (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		45	0	8
8		59	2	18
9		64	0	12
第2・四半期		64	0	12

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

- (イ) 全ベータ放射能

(単位：mBq/m³)

月	測定地点名	伊 方 町 九 町 越 公 園		
	測定値 ^(注1、2)	最 高	最 低	平 均
7		134	40	60
8		166	47	83
9		191	41	68
第2・四半期		191	40	70

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響を除くため、集じん11時間後に測定した。

イ 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試 料		市 町		(注1) 採 年月日	(注1) 測 定 年月日	測 定 値 (注2、3)																単位
		採取地点名				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	
大 気 浮 遊 じ ん	伊 方 町 公 園	伊 方 町 公 園	28. 7. 6	28. 7. 11	1. 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	検出されず	検出されず	検出されず	0. 61 ±0. 088	mBq/μ³	
			28. 7. 6	28. 7. 6	±0. 077																	
	伊 方 町 浦	伊 方 町 浦	28. 7. 6	28. 7. 11	1. 79	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 78 ±0. 10			
			28. 7. 6	28. 7. 6	±0. 085																	
	伊 方 町 浦	伊 方 町 浦	28. 7. 6	28. 7. 11	1. 87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 80 ±0. 12		
			28. 7. 6	28. 7. 6	±0. 095																	
伊 二 見 加 町 周	伊 二 見 加 町 周	28. 7. 6	28. 7. 11	1. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 69 ±0. 13			
		28. 7. 6	28. 7. 6	±0. 11																		
松 山 環 境 研 究 所	松 山 環 境 研 究 所	28. 7. 6	28. 7. 12	1. 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	0. 82 ±0. 13			
		28. 7. 6	28. 7. 7	±0. 11																		
陸 水	伊 方 町 新 川	伊 方 町 新 川	28. 7. 28	28. 9. 5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/ℓ	
			伊 方 町 永 田	伊 方 町 永 田	28. 7. 28	28. 9. 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		36 ±4. 6
土 壌	伊 方 町 越 辺	伊 方 町 越 辺	28. 7. 6	28. 7. 19	11 ±2. 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	6. 9 ±0. 43	検出されず	検出されず	173 ±5. 9	Bq/kg乾土	
			28. 7. 6	28. 7. 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	10. 9 ±0. 40	検出されず	検出されず	173 ±5. 0			
			伊 方 町 越 辺 伊 方 町 越 辺 伊 方 町 越 辺	伊 方 町 越 辺 伊 方 町 越 辺 伊 方 町 越 辺	28. 7. 6	28. 7. 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	20. 3 ±0. 68	検出されず	検出されず		173 ±5. 7
農 畜 産 品 製 茶	西 子 和 市 町	西 子 和 市 町	(注4) 28. 9. 12	28. 9. 26	3. 2 ±0. 51	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	570 ±3. 5	Bq/kg乾	
植 物 杉 葉	伊 方 町 越 辺	伊 方 町 越 辺	28. 8. 4	28. 8. 30	13. 1 ±0. 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	検出されず	検出されず	検出されず	61. 4 ±0. 73	Bq/kg生	
			28. 8. 4	28. 8. 30	12. 6 ±0. 25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	80. 0 ±0. 73		
降 下 物	伊 方 町 公 園	伊 方 町 公 園	28. 8. 1	28. 9. 7	37. 1 ±0. 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	検出されず	検出されず	Bq/㎡・月	
			28. 9. 1	28. 9. 16	23. 4 ±0. 38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 4 ±0. 23			
			28. 9. 30	28. 11. 1	136 ±1. 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	検出されず	検出されず	2. 3 ±0. 26			
	松 山 環 境 研 究 所	松 山 環 境 研 究 所	28. 8. 1	28. 8. 16	35. 1 ±0. 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			
			28. 9. 1	28. 9. 15	19. 6 ±0. 38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
			28. 9. 30	28. 10. 20	108 ±0. 72	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
海 水	伊 方 町 透 過 堤 沖	伊 方 町 透 過 堤 沖	28. 7. 4	28. 9. 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	1. 3 ±0. 33	検出されず	検出されず	(注5)	mBq/ℓ		
			28. 9. 2	28. 10. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1. 4 ±0. 30	検出されず	検出されず				

試料				市町 採取地点名	採 ^(注1) 取 年月日	測 ^(注1) 定 年月日	測														定										値 ^(注2、3)										単位
							Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40																		
海	底	土		伊方町 平瀬過堤北東	28. 7. 4	28. 7. 8	6.3 ±1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	190 ±5.0	Bq/kg乾土																	
					28. 9. 2	28. 9. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	180 ±5.4																		
				伊方町 平瀬沖入江	28. 7. 4	28. 7. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	218 ±5.1																		
					28. 9. 2	28. 9. 8	8.4 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.81 ±0.19	検出されず	検出されず	212 ±5.3																		
海	産	魚	べら	可食部	伊方町 九越	28. 7. 5	28. 7. 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	0.122 ±0.0099	検出されず	検出されず	116 ±0.64	Bq/kg生																			
			かさご	可食部	宇和島市 吉田町玉津	28. 9. 12	28. 9. 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	0.11 ±0.012	検出されず	検出されず	115 ±0.85																					
	無脊 椎動物	むらさきいがい		伊方町 九越	28. 7. 12	28. 7. 25	0.47 ±0.060	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.0 ±0.30																						
		さざえ		伊方町 九越	28. 7. 12	28. 7. 19	1.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	78.9 ±0.68																						
		うに		伊方町 九越	28. 7. 12	28. 7. 19	1.51 ±0.010	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	106 ±1.8																							
		海藻類		伊方町 九越	28. 7. 12	28. 7. 25	2.1 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	350 ±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。
ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じんの測定値は、I-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。

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

(注3) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

(注4) 製造年月日を記載した。

(注5) 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)		
			採取地点名							Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大 気 浮 遊 じ ん	伊 九 町 方 越 公 町 園	28. 7. 6	-	-	-	-	28. 8. 18	-	検出されず	Bq/m ³		
	伊 湊 方 町 浦	28. 7. 6	-	-	-	-	28. 8. 18	-	検出されず			
	伊 豊 方 之 町 浦	28. 7. 6	-	-	-	-	28. 8. 18	-	検出されず			
	伊 二 見 方 加 町 周	28. 7. 6	-	-	-	-	28. 8. 18	-	検出されず			
	松 衛 生 環 境 研 究 所 市	28. 7. 6	-	-	-	-	28. 8. 18	-	検出されず			
陸 水	伊 九 町 方 新 町 川	28. 7. 28	28. 9. 3	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ ^(注3)		
	伊 川 方 永 町 田	28. 7. 28	28. 9. 1	検出されず	28. 10. 27	0.82±0.096	28. 9. 8	検出されず	検出されず			
土 壤	伊 九 町 越 方 公 園 周 町 辺	28. 7. 6	-	-	28. 10. 6	1.8±0.14	-	-	-	Bq/kg乾土		
	伊 九 方 町 町 越	28. 7. 6	-	-	28. 10. 6	2.1±0.17	-	-	-			
	伊 四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ 町 越 北	28. 7. 6	-	-	28. 10. 6	0.52±0.12	-	-	-			
降 水	伊 九 町 方 越 公 町 園	28. 8. 1	28. 9. 8	検出されず	-	-	-	-	-	Bq/ℓ		
		28. 9. 1	28. 10. 4	検出されず	-	-	-	-	-			
		28. 9. 30	28. 10. 13	0.36±0.10	-	-	-	-	-			
	松 衛 生 環 境 研 究 所 市	28. 8. 1	28. 9. 14	検出されず	-	-	-	-	-			
		28. 9. 1	28. 10. 2	検出されず	-	-	-	-	-			
		28. 9. 30	28. 10. 9	検出されず	-	-	-	-	-			
海 水	伊 平 方 透 過 堤 町 沖	28. 7. 4	28. 8. 14	検出されず	28. 10. 27	0.89±0.19	28. 9. 8	検出されず	0.0029±0.00088	mBq/ℓ ^(注3)		
		28. 9. 2	28. 9. 25	検出されず	28. 10. 27	1.0±0.19	28. 10. 20	検出されず	0.0041±0.0010			
海 底 土	伊 平 方 透 過 堤 北 町 東	28. 7. 4	-	-	28. 10. 11	検出されず	28. 7. 25	検出されず	0.38±0.021	Bq/kg乾土		
		28. 9. 2	-	-	28. 10. 31	検出されず	28. 9. 28	0.0066±0.0020	0.56±0.023			
		伊 平 方 沖 入 町 江	28. 7. 4	-	-	28. 10. 11	検出されず	28. 7. 25	検出されず		0.22±0.013	
			28. 9. 2	-	-	28. 10. 31	検出されず	28. 9. 28	検出されず		0.21±0.012	
海 産 生 物	無脊椎動物	さ ざ え 伊 九 町 方 越 町 沖	28. 7. 12	-	-	28. 10. 11	検出されず	28. 8. 10	検出されず	0.0129±0.00077	Bq/kg生	
	海藻類	ほ ん だ わ ら 伊 九 町 方 越 町 沖	28. 7. 12	-	-	28. 10. 11	0.057±0.011	28. 8. 10	検出されず	0.0080±0.00058		

- (注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。
(注2) 試料の放射能N±ΔNにおいて、N<3ΔNのときは、「検出されず」と表示した。
(注3) トリチウム（H-3）の単位はBq/ℓである。

資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

調 査 項 目		測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」 文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 NDS3AAA2・・・①～⑤ 富士電機 NDS7KAA1・・・⑥～⑮ （注） ①・・・モニタリングステーション ②・・・モニタリングポストNo. 1 ③・・・モニタリングポストNo. 2 ④・・・モニタリングポストNo. 3 ⑤・・・モニタリングポストNo. 4 ⑥・・・周辺モニタリングポスト中之浜 ⑦・・・周辺モニタリングポスト三机 ⑧・・・周辺モニタリングポスト宮内 ⑨・・・周辺モニタリングポスト塩成 ⑩・・・周辺モニタリングポスト大久 ⑪・・・周辺モニタリングポスト三崎 ⑫・・・周辺モニタリングポスト喜木津 ⑬・・・周辺モニタリングポスト北浜 ⑭・・・周辺モニタリングポスト大洲 ⑮・・・周辺モニタリングポスト宇和
	モニタリングポスト		
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000
	積 算 線 量	3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-252
環境試料	核 種 分 析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリ」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコー E G & G GammaStudio/MCA7600

測定に当たっては、(公社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて、1号機の定期検査（または特別な保全計画に基づく点検）開始日から次回定期検査（または次回の特別な保全計画に基づく点検）開始日の前日までの期間に、1回以上校正等を実施している。

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト (2"φ×2"N a I (Tl) シンチレーション検出器)

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 ^(注1、2)				
測 定 局 名	市町	地名		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	32	27	39	39
			最低	15	15	15	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	31	28	44	44
			最低	13	14	13	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	31	27	45	45
			最低	12	13	13	12
			平均	14	15	15	15
四電モニタリングポストNo. 3	伊方町	発電所周辺	最高	30	27	42	42
			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	33	28	44	44
			最低	12	13	13	12
			平均	14	15	16	15

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 周辺モニタリングポスト
(2"φ×2"N a I (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	28	39	39
			最低	16	17	16	16
			平均	17	18	18	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト三机	伊 方 町	三 机	最高	34	32	47	47
			最低	17	17	17	17
			平均	18	19	19	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト塩成	伊 方 町	塩 成	最高	35	31	45	45
			最低	15	16	15	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	34	31	48	48
			最低	14	15	14	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	34	31	42	42
			最低	17	18	17	17
			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	36	31	44	44
			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宮内	八幡浜市	宮 内	最高	27	23	31	31
			最低	15	15	15	15
			平均	16	16	17	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト北浜	八幡浜市	北 浜	最高	39	30	35	39
			最低	19	19	19	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	32	36	38
			最低	19	20	19	19
			平均	21	22	22	22
四 電 周 辺 モニタリングポスト宇和	西 予 市	宇 和	最高	37	33	43	43
			最低	25	25	25	25
			平均	27	27	27	27

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(ウ) 周辺モニタリングポスト (参考局)
 (2"φ×2"N a I (Tl) シンチレーション検出器)

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 ^(注1、2)				
測 定 局 名	市町	地名		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浦	伊 方 町	湊 浦	最高	37	33	43	43
			最低	24	24	23	23
			平均	25	25	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津	伊 方 町	鳥 津	最高	35	32	45	45
			最低	16	16	16	16
			平均	17	18	18	18
四 電 周 辺 モニタリングポスト亀浦	伊 方 町	亀 浦	最高	32	30	49	49
			最低	14	14	14	14
			平均	15	16	16	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町越	伊 方 町	九 町 越	最高	30	26	43	43
			最低	11	11	11	11
			平均	12	13	13	13
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町	伊 方 町	九 町	最高	36	33	44	44
			最低	23	23	23	23
			平均	24	25	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見	伊 方 町	二 見	最高	35	30	46	46
			最低	16	17	16	16
			平均	18	18	19	18

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1 時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形3"φNaI (Tl) シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ 線線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均γ線線束 係数 ($(\gamma/\text{cm}^2 \cdot \text{s}) /$ (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	28. 8. 19	1, 000	22	28	50	0. 115
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	23	29	52	0. 116
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	15	29	44	0. 124
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	20	27	47	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	28. 8. 19	1, 000	3. 4	8. 9	9. 8	22
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	3. 8	9. 8	9. 3	23
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	4. 2	5. 9	4. 5	15
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	28. 8. 19	1, 000	4. 4	7. 4	8. 4	20

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

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測定値 (第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	88
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	90
4		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95
5		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 5	82
6		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88
7		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 7	87
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	83
9		三 机 佐 市	四電モニタリングポイントNo. 9	98
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	100
11		二 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	99
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	87
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	99
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	104
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	103
18		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo. 18	105
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo. 19	104
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	103
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	110
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	94
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	96
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	121
25		昭 和 通	四電モニタリングポイントNo. 25	97

(2) 環境試料

ア 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料			市町		(注1) 採取 年月日	(注1) 測定 年月日	測定値(注2、3)														単位
			採取地点名				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	
大気浮遊じん			伊方町	町越	28. 6. 30 ～ 28. 9. 30 27. 7. 7 ～ 27. 7. 8	28. 10. 3	2. 99 ± 0. 054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 43 ± 0. 031	mBq/m ³
植	物	杉葉	伊方町	町越	28. 7. 5	27. 7. 11	8. 7 ± 0. 13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	73. 8 ± 0. 49	Bq/kg生
						27. 7. 7															
海		水	伊平	方町越	28. 8. 26	28. 9. 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	2. 0 ± 0. 51	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/ℓ
							伊平	方町越	28. 8. 26	28. 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		
海	無脊椎動物	さざえ	伊平	方町越	28. 7. 11	28. 7. 15	1. 67 ± 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	68. 8 ± 0. 53	Bq/kg生	
						28. 7. 13															
海	海藻類	ほんだわら	伊平	方町越	28. 7. 4	28. 7. 8	4. 1 ± 0. 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	288 ± 1. 6			
						28. 7. 6															
海	海藻類		伊西	方町越	28. 7. 4	28. 7. 11	11. 5 ± 0. 33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	316 ± 1. 9		
						28. 7. 6															

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

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

(注3) ベリリウム-7、カリウム-40は自然放射性核種である。

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

資料 3 （伊方原子力発電所の運転管理状況）

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

平成28年度第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		—（注1）	0時間	1114時間		
	発 電 所 全 体		1114時間（注2）				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		—（注1）	0 MWH	945, 843 MWH		
	発 電 所 全 体		945, 843 MWH				
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	放 射 性 希 ガ ス	1号機、2号機、3号機別	検出されず [※] （注3）	検出されず [※] （注3）		検出されず [※] （注3）
		発 電 所 全 体	検出されず [※] （注3）				
	ヨ ウ 素 -131	1号機、2号機、3号機別	検出されず [※] （注3）	検出されず [※] （注3）	検出されず [※] （注3）		
		発 電 所 全 体	検出されず [※] （注3）				
	液 体	トリチウム を 除 く	1・2号機、3号機別	検出されず [※] （注3）			検出されず [※] （注3）
		発 電 所 全 体	検出されず [※] （注3）				
	トリチウム	1・2号機、3号機別	3.0 × 10 ⁹ Bq		3.0 × 10 ¹¹ Bq		
		発 電 所 全 体	3.1 × 10 ¹¹ Bq				
放 射 性 固 体 廃 棄 物 保 管 状 況 (貯蔵容量:38, 500本)			累 計 26, 084本(2000ℓ [※] ラム缶) （注4）				
温排水の 放出管理 状 況（注5）	残 留 塩 素		検出されず [※] （注6）		検出されず [※] （注6）	0.02ppm以下	
	硫 酸 第 一 鉄		検出されず [※] （注6）		検出されず [※] （注6）	鉄として 0.05ppm以下	
	p H（水素イオン濃度）		8.1		8.1～8.2	7.8～8.3	
	水温上昇月間平均値（注7）		—（注8）		0.2～6.6		

(注1) 伊方発電所1号機は、平成28年5月10日に運転終了。

(注2) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注3) 気体廃棄物(希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、 2×10^{-2} Bq/cm³、気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は、 7×10^{-9} Bq/cm³、放出口における測定値がすべて検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

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

(注5) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は放水口透過堤内、3号機は放水ピット内で実施

(注6) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注7) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注8) 循環水ポンプの作動なし

(参考) 伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

【1号機：566MW(定格電気出力)】

【2号機：566MW(定格電気出力)】

【3号機：890MW(定格電気出力)】

