

伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果
(令和6年度 第4・四半期)

令和7年8月

愛 媛 県

目 次

は じ め に	1
I 環境放射線等調査	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	2
5 調査結果	11
(1) 空間放射線	11
(2) 大気試料、環境試料、排水中放射能	26
(参考) 測定値の表示方法について	31
資料 1 環境放射線等調査（愛媛県調査分）	32
資料 2 環境放射線等調査（四国電力株調査分）	55
資料 3 伊方発電所の運転管理状況	64

は じ め に

愛媛県及び四国電力㈱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「令和6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おり、この度、令和6年度第4・四半期の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

I 環境放射線等調査

1 調査機関 愛媛県

四国電力㈱

2 調査対象期間 令和7年1月～令和7年3月

3 調査実施状況

調査項目等				愛媛県		四国電力(株)	
				地点数	頻度	地点数	頻度
空間放射線	線量率	モニタリングステーション及びモニタリングポスト		20	連続	15	連続
		通信機能付き電子線量計		58	連続	—	—
		NaI (TI) シンチレーションスペクトロメータ等		9	1回	4	1回
		モニタリングカー（定点測定）		6	1回	—	—
		モニタリングカー（走行測定）		5ルート	1回	—	—
	積算線量		16	3か月ごと	25	3か月ごと	
大気試料	大気浮遊じん（連続測定）		4	連続	—	—	
	大気浮遊じん（定期測定）		4	3回	1	3回	
	大気（放射性ヨウ素）		3	3回	1	3回	
環境試料	陸上試料	土壌	広域	3	1回	—	—
		陸水	広域	3	1回	—	—
		農畜産食品	みかん	—	—	2	1回
			ハウレン草	1	1回	—	—
		植物（杉葉）		2	1回	1	1回
		降下物・降水		1	3回	—	—
	海洋試料	海水		—	—	2	1回
		海産生物	魚類	1	1回（1種類）	—	—
			無脊椎動物	2	1回（3種類）	1	1回（1種類）
			海藻類	1	1回（1種類）	2	1回（1種類）
排水			—	—	2	連続	

4 調査地点 図1～9のとおり。

項 目	愛媛県	四国電力(株)
モニタリングステーション及びモニタリングポスト	■	●
モニタリングポイント (積算線量)	□	○
定期測定地点 (線量率)	◼	◉

(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。

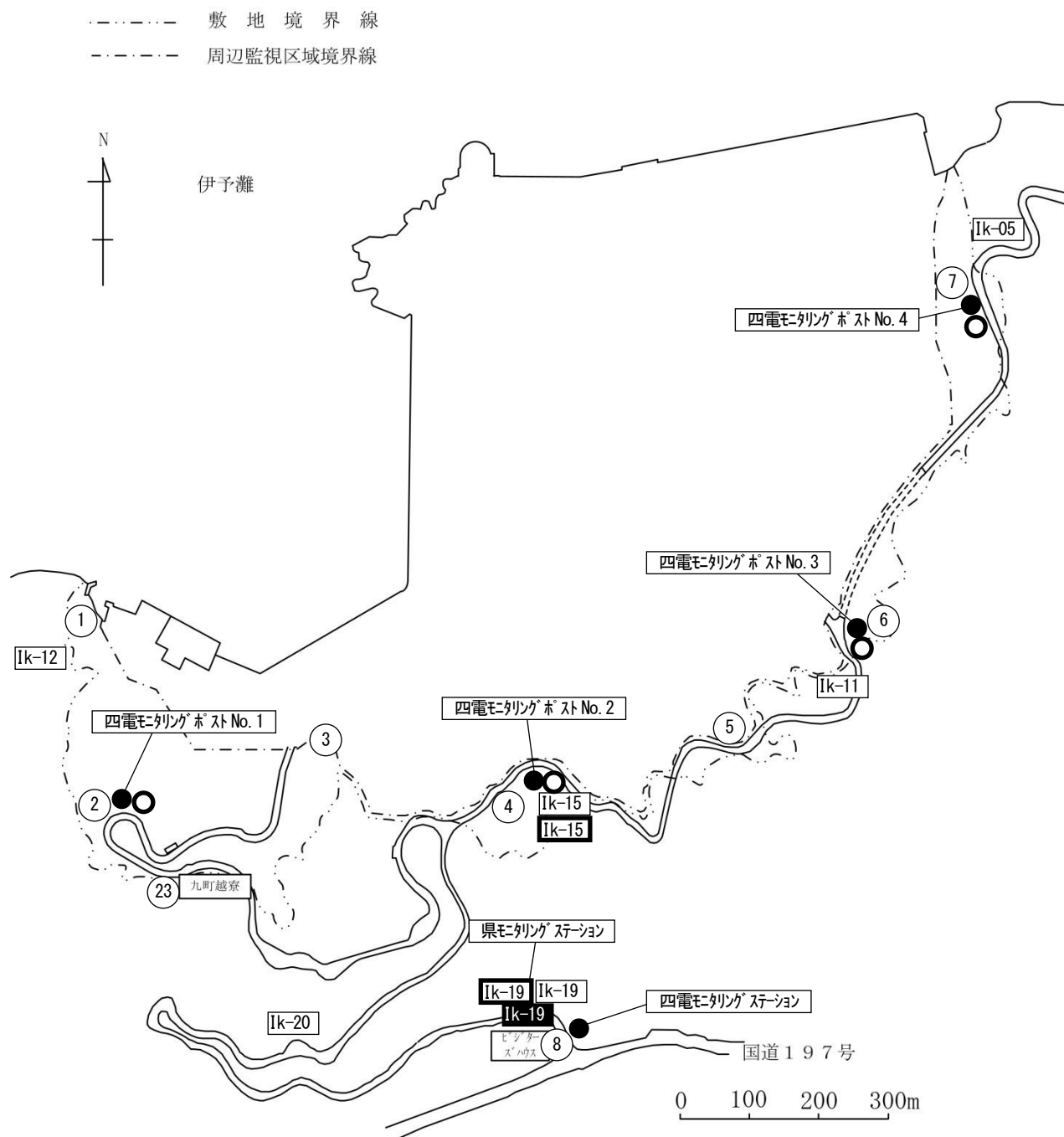


図1 空間放射線 調査地点図（発電所周辺）

項 目	愛媛県	四国電力(株)
大気試料、環境試料、排水	□	○

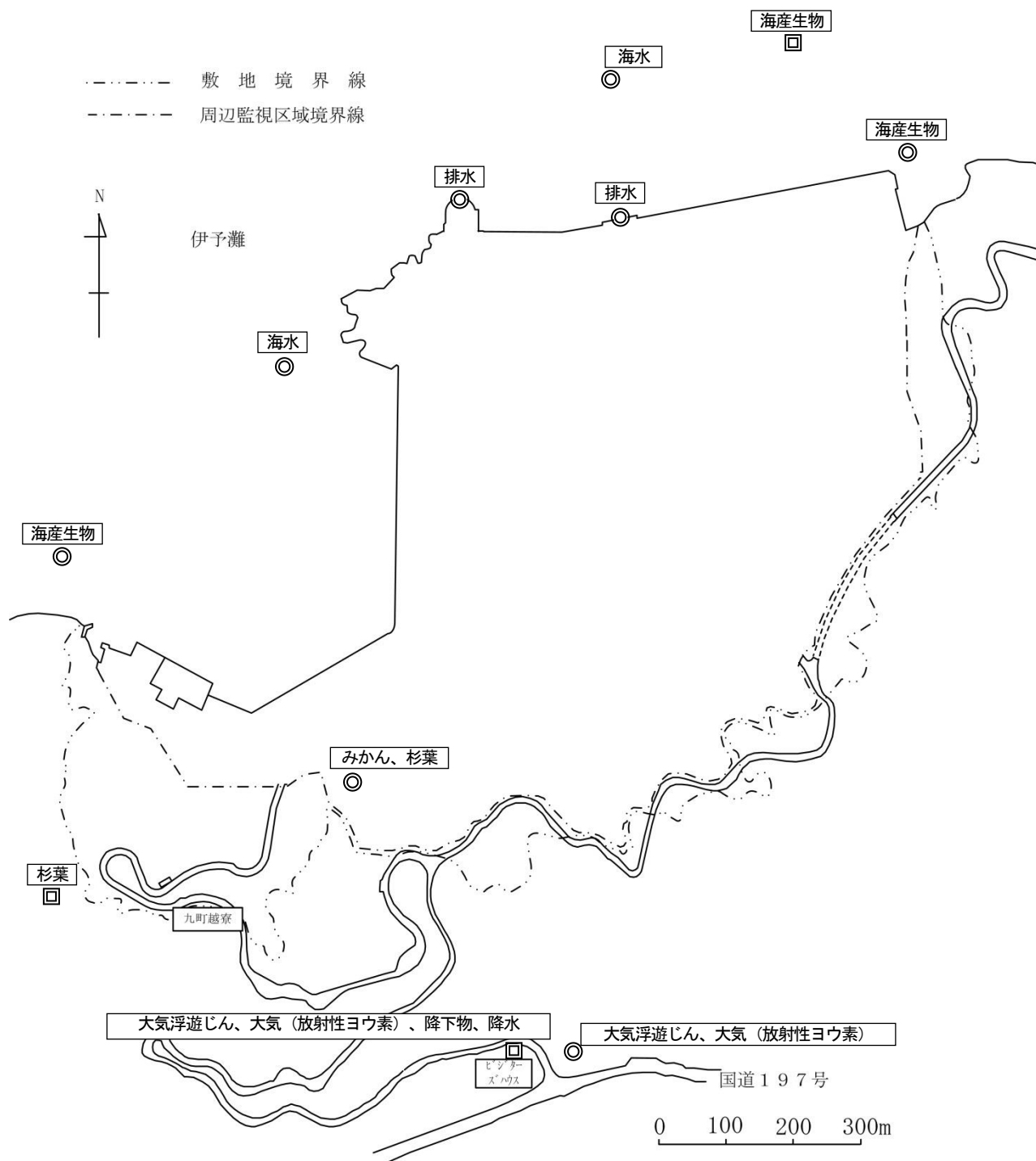


図2 大気試料、環境試料、排水 調査地点図（発電所周辺）

項 目	愛媛県	四国電力㈱
大気試料、環境試料	□	◎

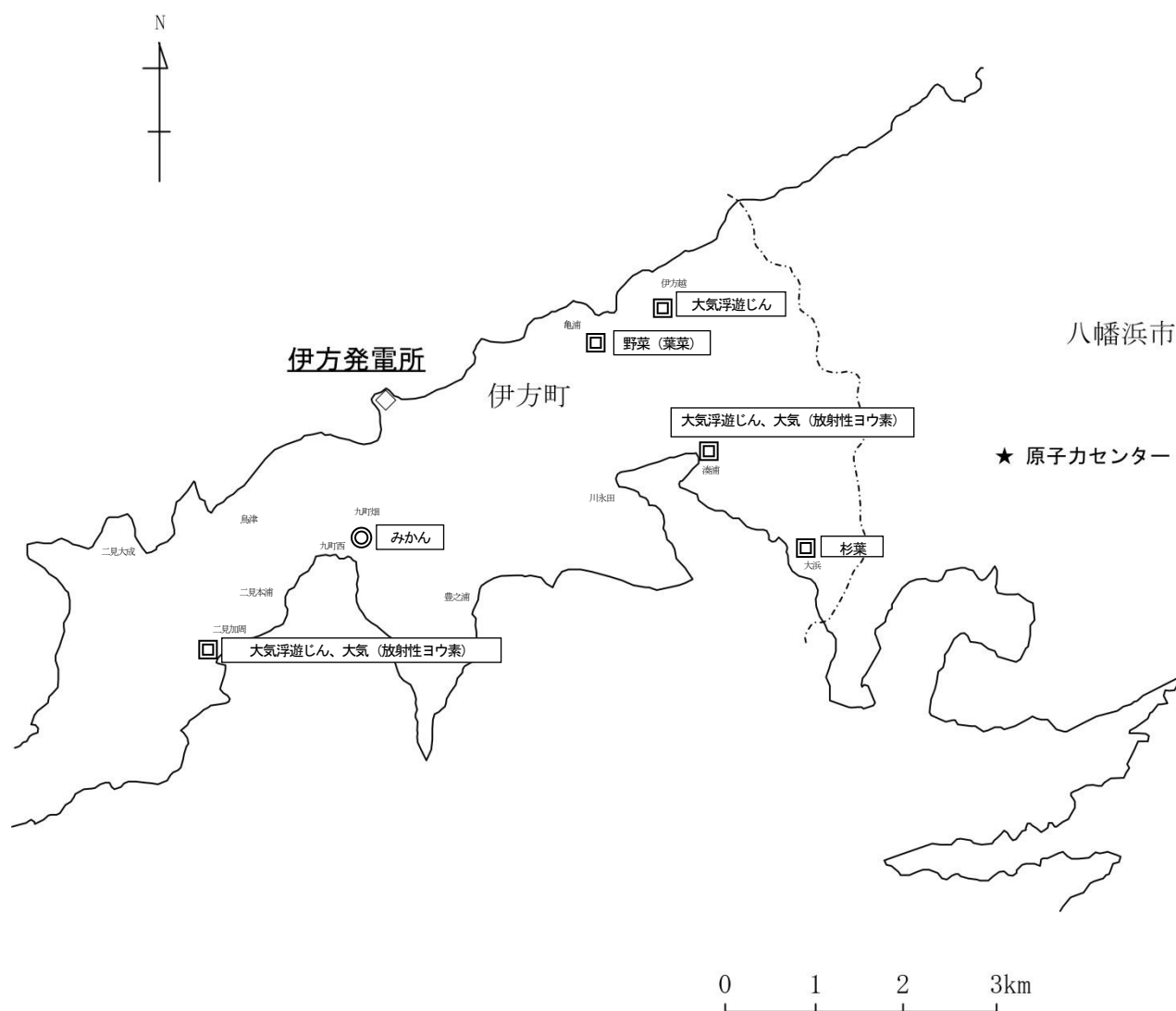


図4 大気試料、環境試料 調査地点図（伊方町周辺）

項 目	愛媛県	四国電力(株)
モニタリングステーション及びモニタリングポスト	■	●
モニタリングポイント (積算線量)	○	○
定期測定地点 (線量率)	□	

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

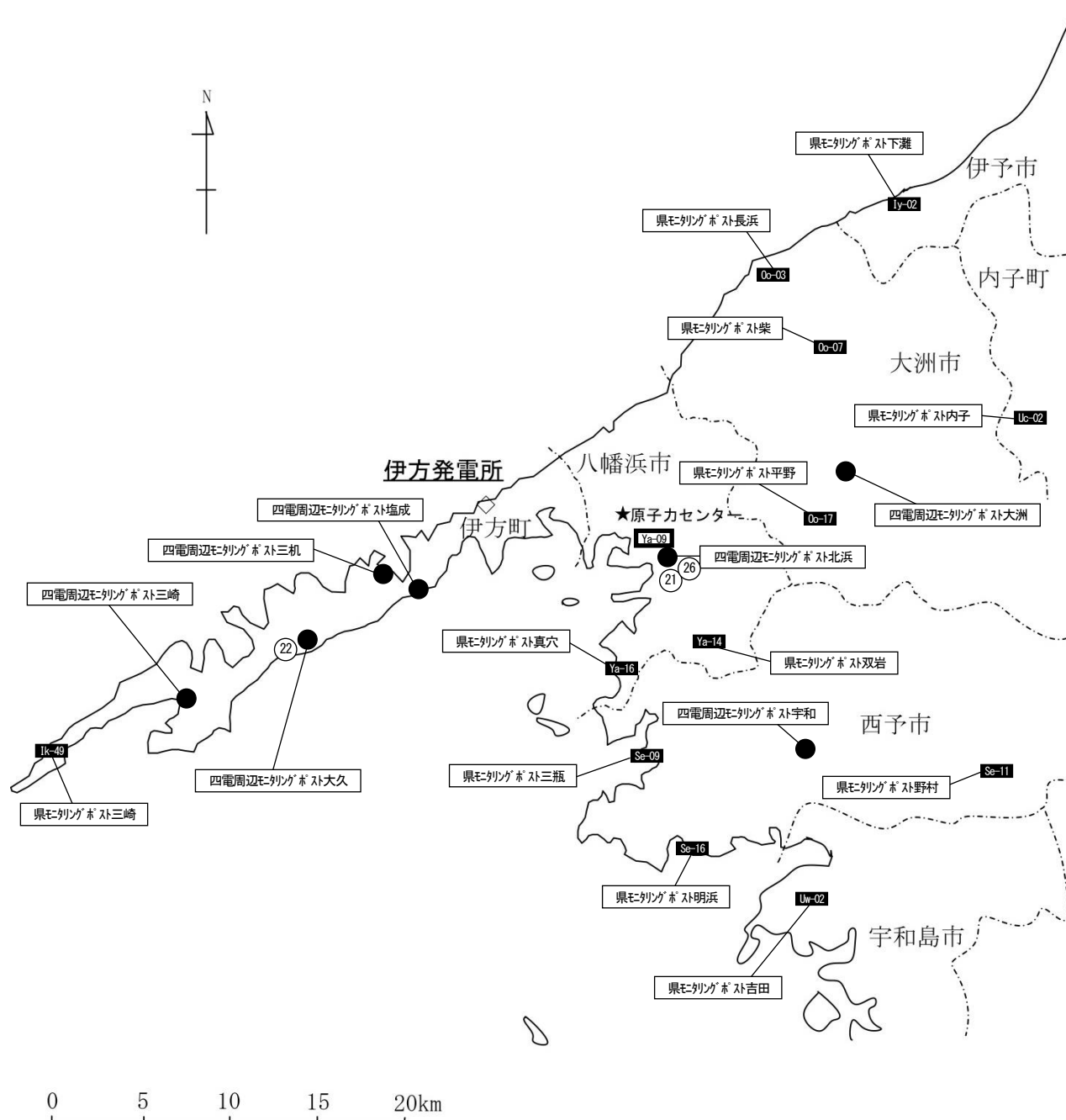


図5 空間放射線 調査地点図 (広域)

項 目	愛媛県
環境試料	☐



図6 環境試料 調査地点図（広域）

項 目	愛媛県
土壌（広域）	◆
陸水（広域）	◎

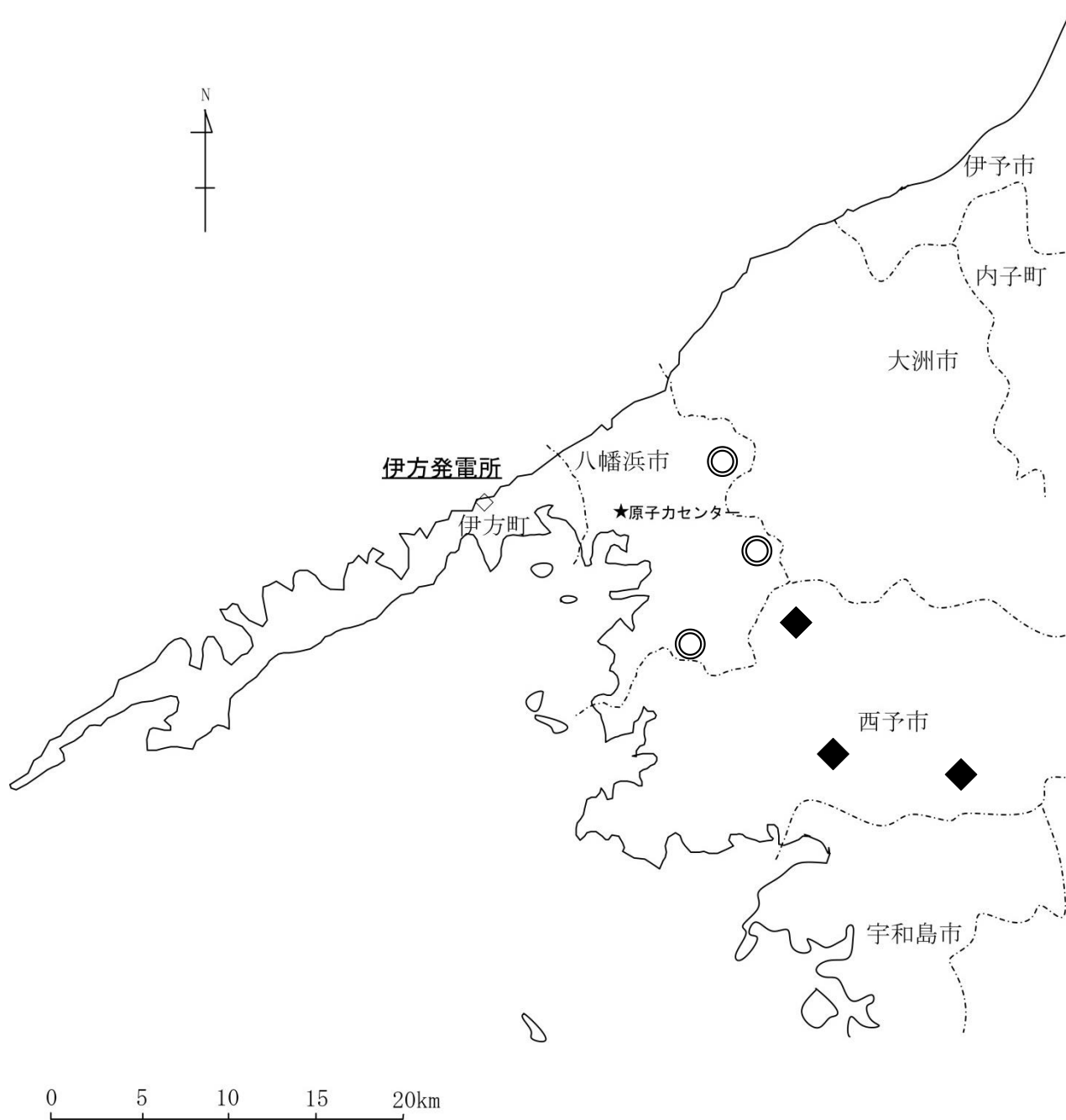


図7 土壌（広域）及び陸水（広域） 調査地点図

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～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)

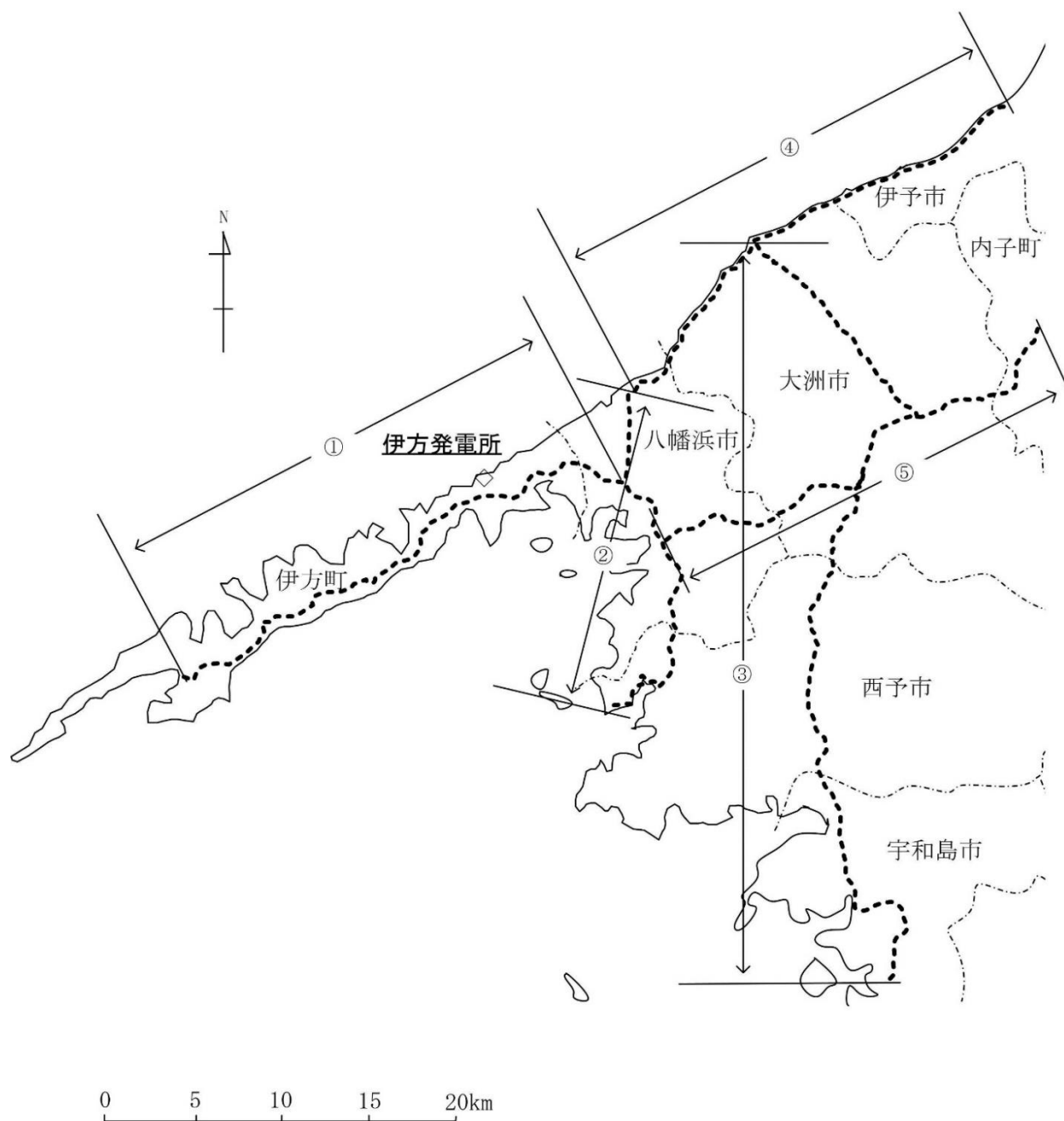


図 8 空間放射線 調査ルート図（走行測定）

項 目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲

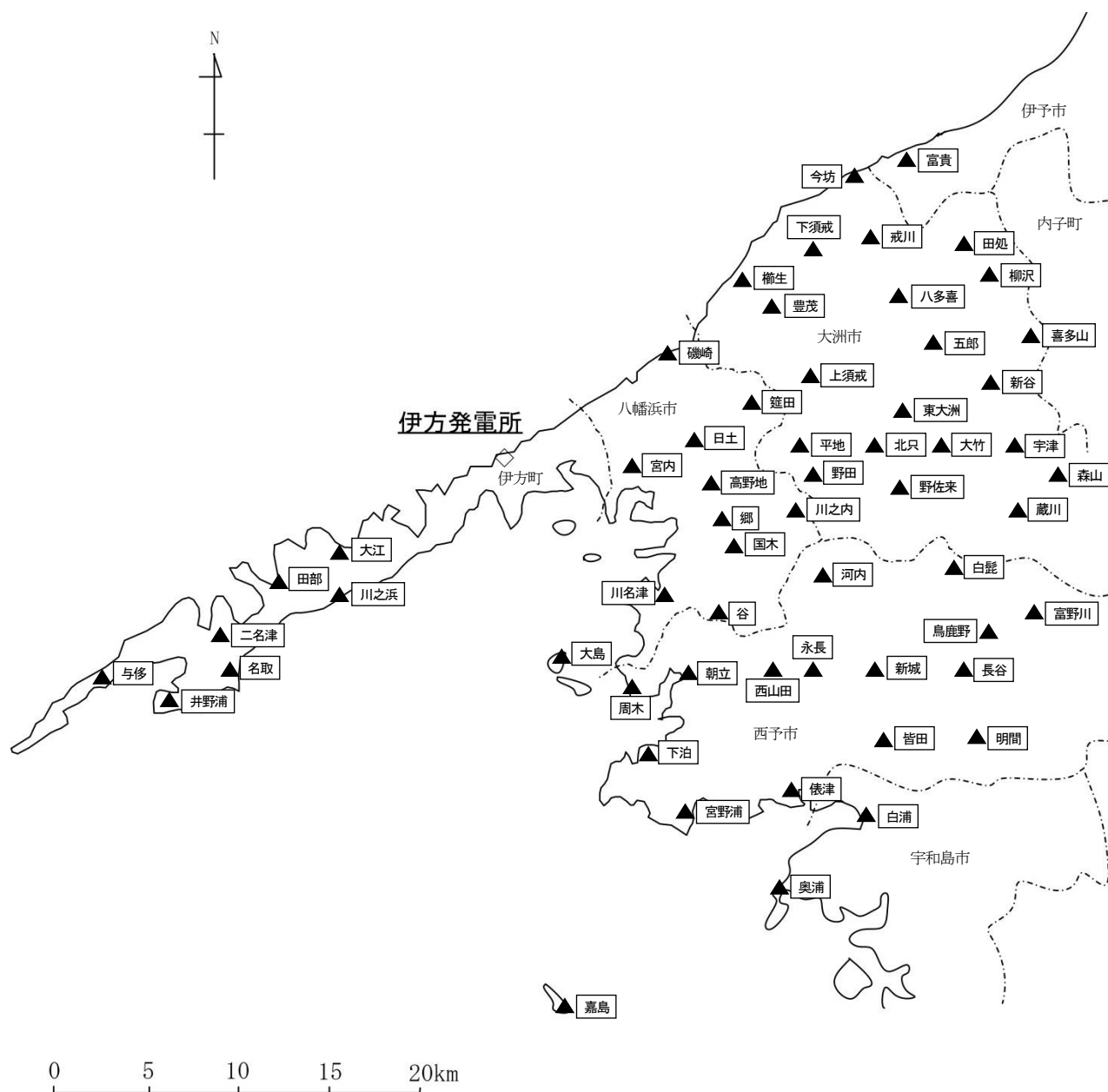


図9 通信機能付き電子線量計 調査地点図

5 調査結果

令和6年度第4・四半期における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。

(1) 空間放射線

ア モニタリングステーション及びモニタリングポスト等における線量率^(注1)

(ア) 発電所周辺（5km圏内）

(a) 1時間平均値

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（以下「発電所周辺モニタリングポスト等13局」という。）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連続測定結果は最低12nGy/h、最高87nGy/hの範囲内にあり、3か月平均値は14～35nGy/hであった^(注2)（p. 34、56）。

測定結果については、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、地点毎に降雨時及び降雨時以外に分けた上で、それぞれの平常の変動幅の上限である「平均値＋（3×標準偏差）」^(注3)を超過した場合に、その原因調査を行い伊方発電所の影響の有無を判断することとしている。

降雨時には、「平均値＋（3×標準偏差）」を超過した値が12回観測されたが、

- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方発電所を中心に設置された異なる方位の測定局で同時に線量率の増加を観測している。
- γ 線スペクトルに自然放射性核種(ラドンの壊変生成物)による上昇は見られたものの、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10）。

また、降雨時以外においては、「平均値＋（3×標準偏差）」を超過した値は観測されなかった（表2）。

これらのことから、「平均値＋（3×標準偏差）」を超過した値については、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、伊方発電所の影響による有意な線量率の変化は認められなかった。

なお、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局で実施している電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最低51nGy/h、最高113nGy/hの範囲内であった^(注4)（p. 38）。

(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) 「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（原子力規制委員会、平成30年4月策定）に基づき、過去2年間の測定値の「平均値＋（3×標準偏差）」を平常の変動幅の上限として、降雨時及び降雨時以外についてそれぞれ設定している。

(注4) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

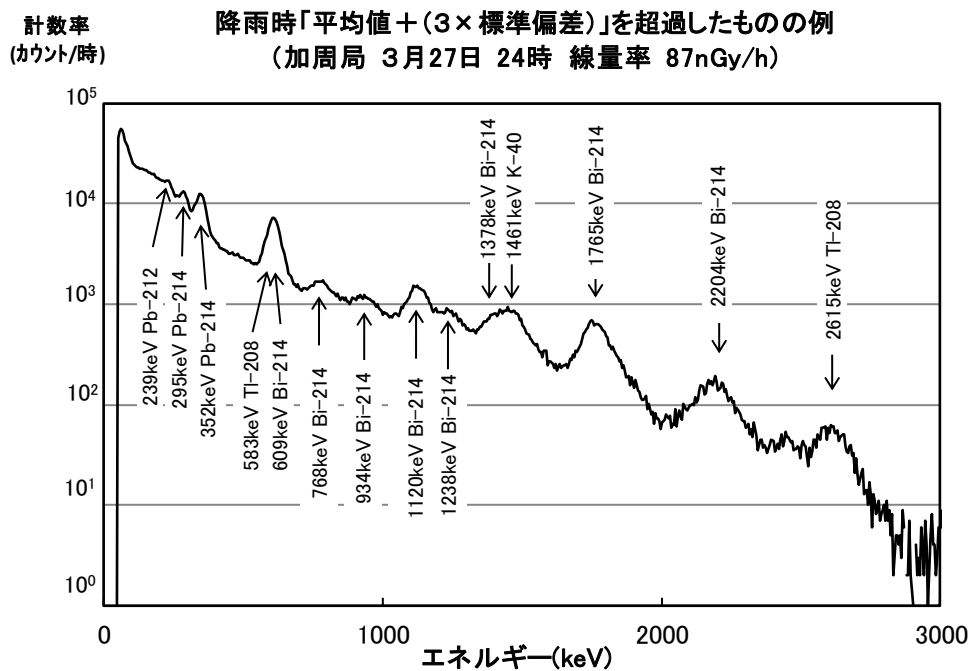
表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋（3×標準偏差）」を超過したもの）

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＋(3×標準偏差)」 (nGy/h)			44		51	45	49	54	40	51	57	39	42	41	38	43	—
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	21	31	33	22	23	21	19	22	—
—	—	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)
第4・四半期 において、上記「平均値＋ (3×標準偏差)」を超過 したもの	1	2月1日16時	45	4.5 N 3.4	(49)	(43)	(47)	55	(38)	(51)	(53)	(39)	(42)	(40)	(38)	(40)	4.0 ENE 7.4
	2	2月1日17時	51	3.5 N 3.5	60	50	53	59	45	59	62	43	49	47	44	47	4.0 NE 7.8
	3	2月1日18時	47	2.5 NNE 2.7	54	47	(48)	57	41	55	(57)	40	45	43	40	(43)	3.0 NE 8.7
	4	2月1日19時	(44)	2.5 N 3.4	(47)	(44)	(43)	(54)	(40)	(51)	(54)	(38)	43	(41)	(38)	(42)	2.0 ENE 7.7
	5	2月15日23時	50	1.5 NNW 1.8	56	50	54	61	45	57	65	44	50	49	41	50	2.0 NNE 1.3
	6	2月15日24時	61	1.0 NNW 1.7	72	56	65	69	55	67	76	54	63	61	52	63	1.5 N 2.3
	7	2月16日1時	46	1.0 NNW 2.2	54	46	51	56	(39)	(51)	(56)	41	46	44	39	46	0.5 N 3.4
	8	3月3日8時	48	12.0 NNW 4.2	63	(43)	50	58	44	55	69	44	49	47	49	49	13.0 NE 7.8
	9	3月3日9時	53	3.0 NNW 4.5	65	47	56	59	49	54	72	46	51	51	50	50	3.0 NE 5.8
	10	3月27日22時	(39)	1.0 SSE 6.3	(47)	(42)	(47)	(54)	(38)	(48)	58	(38)	(39)	(37)	(33)	(39)	1.5 SSE 6.4

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＋(3×標準偏差)」 (nGy/h)			44	51	45	49	54	40	51	57	39	42	41	38	43	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			24	27	29	31	39	21	31	33	22	23	21	19	22	—	
—	—	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)	
第4・四半期 において、上記「平均値＋ (3×標準偏差)」を超過 したもの	11	3月27日24時	55	25.5 S 4.8	75	55	72	67	54	75	87	52	56	54	51	56	30.5 SSW 7.1
	12	3月28日1時	50	2.0 S 4.7	66	51	59	62	46	67	76	46	49	48	46	50	2.5 W 8.9

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋(3×標準偏差)」は、令和4年度及び令和5年度の測定値をもとに算出した。
- ()内の測定値は「平均値＋(3×標準偏差)」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。
- 発電所周辺モニタリングポスト等13局における連続測定のうち降雨の影響があったと判断した時間(以下「降雨抽出時間」という。)は、今期は延べ351時間であり、降雨による線量の増加は2.3μGyであった。
(令和5年度第4四半期の降雨抽出時間は延べ396時間であり、降雨による線量の増加は2.8μGyであった。)
- 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。
(参考文献 放射線測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)原子力規制庁監視情報課)



(参考)

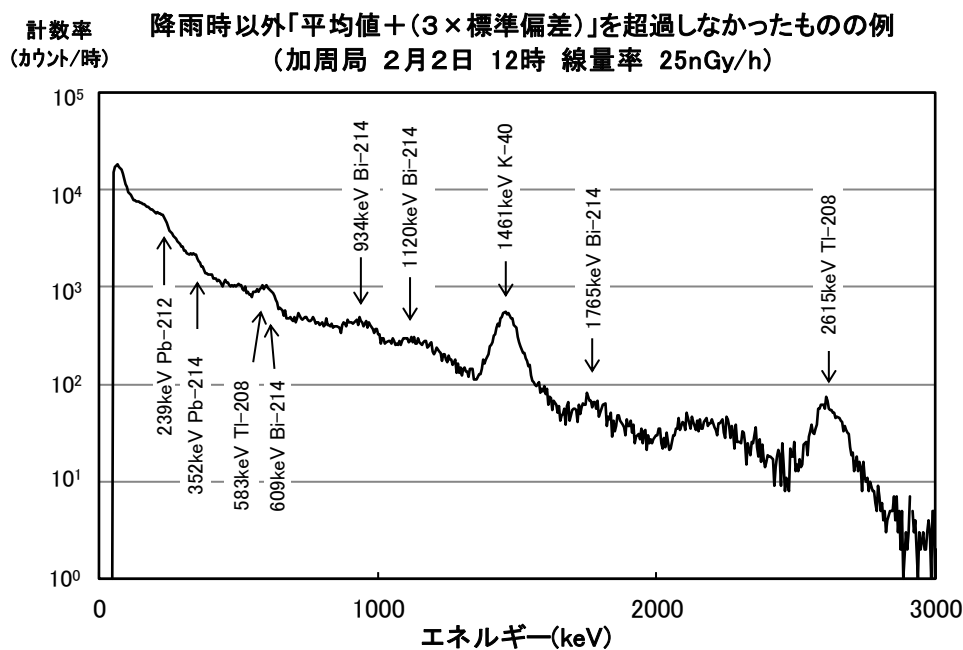


図 10 愛媛県測定局 (NaI(Tl) シンチレーション検出器) における
空間 γ 線スペクトル図 (降雨時の例)

(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おそれのある核種)

主に I-131 (364keV)、Cs-137 (662keV) など

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋（3×標準偏差）」を超過したもの）

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＋（3×標準偏差）」 (nGy/h)		19	20	25	26	35	16	26	27	18	18	16	15	17	—
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)		17	18	24	25	34	14	24	25	16	16	14	13	15	—
—	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4・四半期において、上記「平均値＋（3×標準偏差）」を超過した値は観測されなかった。															

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋（3×標準偏差）」は、令和4年度及び令和5年度の測定値をもとに算出した。
- 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。

(b) 10 分間平均値

発電所周辺モニタリングポスト等 13 局で実施している NaI (TI) シンチレーション検出器及び電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最大 121nGy/hであった (p. 37、40、59)。

「原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、測定値 (10 分間平均値) が、原則、過去 5 年間の測定値 (10 分間平均値) から求めた各年度の最大値の平均値 (以下「自動通報設定値」という。) を超過した場合、直ちに原因調査を行っている。

今期は、自動通報設定値を超過した値が 3 件観測されたが、原因調査の結果、

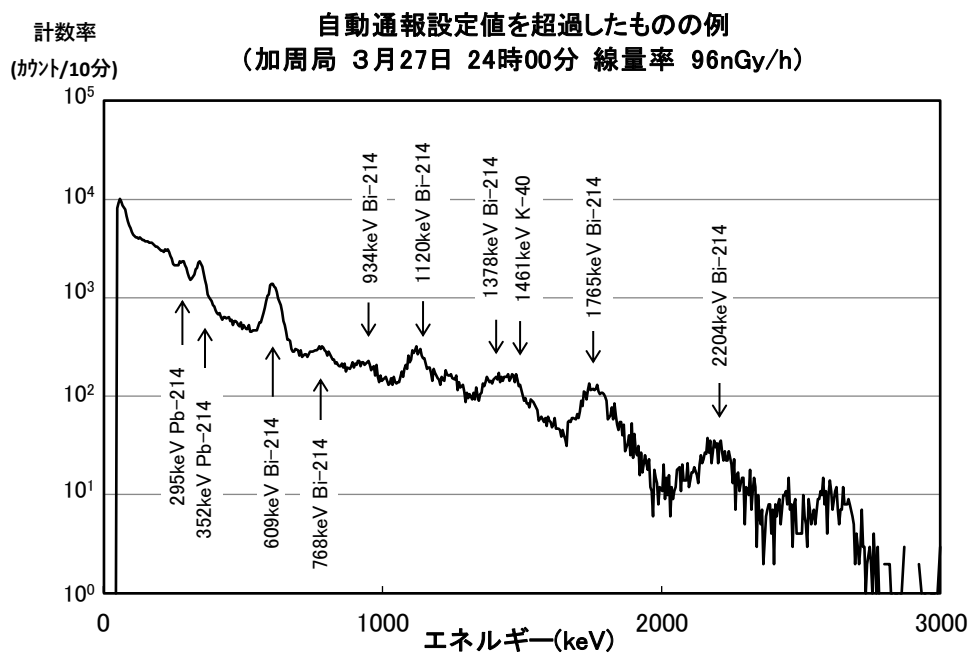
- 超過時間帯に伊方発電所排気筒からの放射性気体廃棄物の放出は行われていない。
- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方発電所を中心に設置された異なる方位の測定局で同時に線量率の増加を観測している。
- γ線スペクトルに自然放射性核種 (ラドンの壊変生成物) による上昇は見られたものの、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

以上のことから、これらの自動通報設定値超過は、降雨に伴う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、伊方発電所からの放射性物質又は放射線の放出による有意な線量率の変化は認められなかった (表 3) (図 11)。

表 3 線量率測定結果 (自動通報設定値を超過したもの)

(単位: nGy/h)

No.	測定日時	天候	測定局		検出器 種別	測定値 (最高値)	自動通報 設定値
1	3月27日 23:50～3月28日 00:10	雨	県	加 周	NaI	96	90
2	3月27日 24:00～3月28日 00:10	雨	県	加 周	電離箱	121	117
3	3月28日 00:10	雨	県	豊 之 浦	電離箱	115	113



(参考)

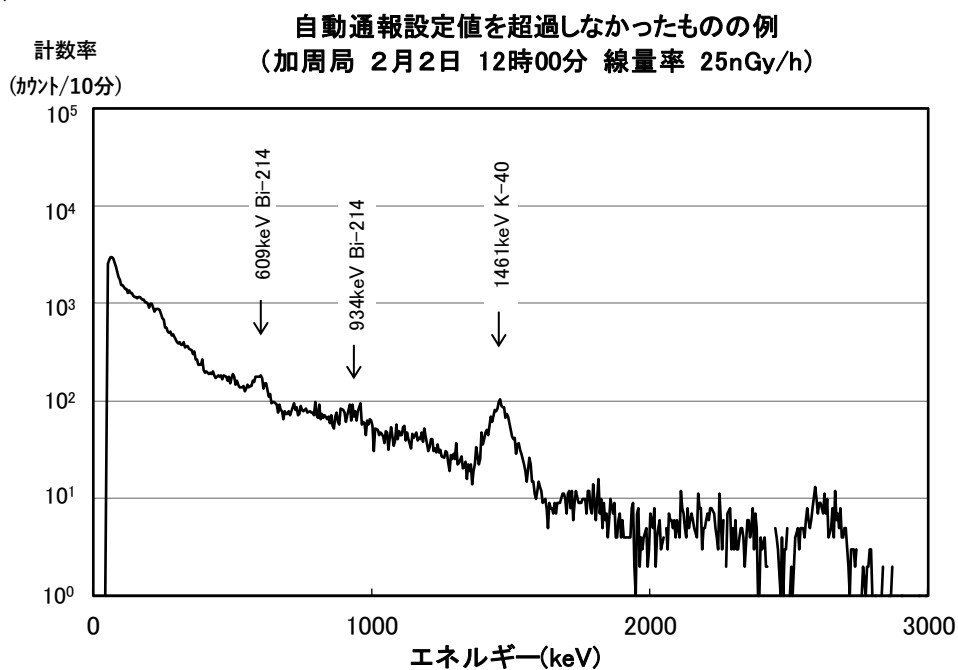


図 11 愛媛県測定局 (NaI (Tl) シンチレーション検出器) における
空間 γ 線スペクトル図 (自動通報設定値超過時の例)

(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おそれのある核種)

主に I-131 (364keV) 、Cs-137 (662keV) など

(イ) 広域（おおむね5～30km 圏内）

「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」としてバックグラウンドレベルを把握するために、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 (TI) シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は最低 12nGy/h、最高 99nGy/h の範囲内であり^(注1)、過去の測定値の範囲と比較して同程度であった（表4）。

また、愛媛県モニタリングポスト12局で実施している 電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最低 69nGy/h、最高 132nGy/h の範囲内であった^(注2)（p. 39）。

さらに、通信機能付き電子線量計58局で実施している シリコン半導体式電子線量計による線量率の連続測定結果は最低 21nGy/h、最高 127nGy/h の範囲内であった^(注3)（表5）。

（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30nGy/h 含まれている。

（注3） 通信機能付き電子線量計は、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（200nGy/h～10mGy/h）未満となるが、参考までに掲げた。

表4 モニタリングポストにおける線量率測定結果（広域）

(単位：nGy/h)

調査機関	地点番号	測定場所		測定地点名	測定値	
		市町	地名		令和6年度 第4・四半期	令和元 ^(注1) ～ 令和5年度
愛媛県	Ik-49 ^(注2)	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所跡 (県モニタリングポスト三崎)	25 ～ 64	24 ～ 78 (25 ～ 73)
	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)	14 ～ 52	14 ～ 82
	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)	34 ～ 54	33 ～ 77
	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)	35 ～ 75	33 ～ 114
	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)	26 ～ 68	24 ～ 91
	0o-17		平野町 平野	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)	30 ～ 72	34 ～ 99
	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)	29 ～ 68	28 ～ 91
	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)	45 ～ 89	53 ～ 128
	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)	35 ～ 67	33 ～ 90
	Iy-02	伊予市	双海町 海串	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)	58 ～ 99	54 ～ 135
	Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	33 ～ 65	33 ～ 72
	Uw-02 ^(注3)	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)	49 ～ 84	(46 ～ 104)
四国電力㈱	—	伊方町	中之浜	四電周辺モニタリングポスト 中之浜	14 ～ 61	14 ～ 81
	—		三机	四電周辺モニタリングポスト 三机	17 ～ 60	17 ～ 77
	—		塩成	四電周辺モニタリングポスト 塩成	15 ～ 55	14 ～ 77
	—		大久	四電周辺モニタリングポスト 大久	14 ～ 59	12 ～ 81
	—		三崎	四電周辺モニタリングポスト 三崎	17 ～ 60	16 ～ 75
	—	八幡浜市	喜木津	四電周辺モニタリングポスト 喜木津	18 ～ 59	17 ～ 72
	—		宮内	四電周辺モニタリングポスト 宮内	12 ～ 51	14 ～ 67
	—		北浜	四電周辺モニタリングポスト 北浜	16 ～ 57	18 ～ 99
	—	大洲市	大洲	四電周辺モニタリングポスト 大洲	18 ～ 51	18 ～ 71
	—	西予市	宇和	四電周辺モニタリングポスト 宇和	23 ～ 54	23 ～ 83

(注1) 愛媛県モニタリングポストは、令和2年1月から2月にかけて検出器を更新したため、更新後の値を掲げた。

(注2) 地点番号 Ik-49 は、隣接する串警察官連絡所の解体に伴い、令和3年度第3・四半期から周辺環境が変化したため、上段に解体工事後の測定値を、下段に()で解体工事前の測定値を示した。

(注3) 地点番号 Uw-02 は、検出器の分解能の低下に伴い、令和6年11月26日から27日に検出器を交換したため、交換前の値を()で参考までに掲げた。

表5 通信機能付き電子線量計による線量率測定結果

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1)	
市町	地名		令和6年度 第4・四半期	令和元～ 令和5年度
伊方町	大江	瀬戸グループリビングの ほのぼの苑	27 ～ 75	23 ～ 106
	田部	田部集会所	29 ～ 81	25 ～ 89
	川之浜	川之浜公園	35 ～ 100	33 ～ 111
	二名津	二名津小学校跡	36 ～ 86	32 ～ 95
	与侈	みさき風の丘パーク	28 ～ 74	22 ～ 100
	名取	名取小学校跡	31 ～ 95	29 ～ 105
	井野浦	井野浦集会所	44 ～ 88	37 ～ 100
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	27 ～ 68	25 ～ 100
	筵田	筵田集会所	35 ～ 90	36 ～ 152
	日土	日土保育所	27 ～ 84	31 ～ 127
	宮内	宮内小学校	31 ～ 93	28 ～ 116
	高野地	長谷小学校跡	27 ～ 85	25 ～ 99
	川之内	川之内小学校跡	37 ～ 95	35 ～ 108
	郷	千丈小学校	39 ～ 107	38 ～ 122
	国木	牛名集会所付近	30 ～ 90	25 ～ 124
	川名津	川上小学校	27 ～ 73	26 ～ 105
	谷	谷浄水場	27 ～ 73	24 ～ 93
	大島	大島産業振興センター	30 ～ 74	27 ～ 94

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1)	
市町	地名		令和6年度 第4・四半期	令和元～ 令和5年度
大洲市	今坊	喜多漁港	34 ～ 82	30 ～ 115
	田処	田処ふれあい広場	27 ～ 77	24 ～ 115
	戒川	戒川ふれあい広場	48 ～ 115	42 ～ 134
	下須戒	郷3号公園	42 ～ 99	39 ～ 154
	柳沢	柳沢ふれあい広場	29 ～ 70	28 ～ 106
	櫛生	櫛生ふれあい広場	38 ～ 84	35 ～ 128
	八多喜	大洲東中学校	37 ～ 78	31 ～ 88
	豊茂	豊茂ふれあい広場	49 ～ 108	43 ～ 156
	喜多山	旧喜多山谷分館民用地	33 ～ 87	29 ～ 105
	五郎	五郎大谷公園	43 ～ 96	38 ～ 104
	上須戒	上須戒ふれあい広場	35 ～ 102	34 ～ 109
	新谷	農村環境改善センター	26 ～ 71	22 ～ 84
	東大洲	大福洲市総合センター	40 ～ 92	35 ～ 115
	宇津	宇津橋付 ^(注2) 近	21 ～ 68	15 ～ 94
	大竹	父集会所	26 ～ 66	19 ～ 94
	平地	平野公民館平地上分館	33 ～ 78	26 ～ 86
	北只	国立大洲青少年 交流のの家	36 ～ 90	31 ～ 113
	森山	県道44号線（残地部）	37 ～ 90	28 ～ 111
	野田	明日香集会所	48 ～ 127	52 ～ 131
	野佐来	南久米ふれあい広場	45 ～ 112	45 ～ 142
	蔵川	蔵川ふれあい広場	44 ～ 109	39 ～ 129

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	測定値 ^(注1)	
市町	地名		令和6年度 第4・四半期	令和元～ 令和5年度
西予市	白髭	白髭集会所	40 ～ 104	39 ～ 115
	河内	多田地域づくり活動センター (Se-02)	31 ～ 83	27 ～ 116
	富野川	天満神社付近	40 ～ 94	39 ～ 107
	鳥鹿野	溪筋地域づくり活動センター	41 ～ 97	43 ～ 112
	永長	西予市民病院	43 ～ 91	37 ～ 138
	長谷	長谷地区農業集落 排水処 理 施 設	36 ～ 96	40 ～ 117
	西山田	石城地域づくり活動センター	33 ～ 82	29 ～ 107
	新城	田之筋小学校	43 ～ 88	41 ～ 99
	朝立	西予市役所三瓶支所	38 ～ 98	34 ～ 130
	周木	周木小学校跡	33 ～ 76	29 ～ 114
	明間	明間地域づくり活動センター	38 ～ 90	32 ～ 111
	皆田	下宇和地域づくり活動センター ^(注3)	41 ～ 93	28 ～ 98
	下泊	下泊小学校跡	51 ～ 99	40 ～ 126
	俵津	俵津地域づくり活動センター	28 ～ 80	26 ～ 95
	宮野浦	明浜西中学校跡	56 ～ 114	52 ～ 127
伊予市	富貴	市道富貴支線 (残地部)	38 ～ 101	36 ～ 117
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	47 ～ 93	43 ～ 111
	奥浦	船間集会所	50 ～ 92	44 ～ 102
	嘉島	嘉島小学校	50 ～ 96	43 ～ 101

(注1) 測定結果は該当1時間における2分間値の平均値を記載している。

(注2) 宇津橋付近については、点検において検出器の劣化が確認されたことから、令和4年度第4・四半期に検出器を交換している。

(注3) 下宇和地域づくり活動センターについては、敷地内の工事に伴い、令和4年度第4・四半期に機器を同敷地内において移設している。

(参考) 通信機能付き電子線量計は、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 (200nGy/h～10mGy/h) 未満となるが参考までに掲げた。

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うために実施している積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している 16 地点において、80～142 μ Gy/3か月であり、四国電力株が測定している 25 地点において、79～117 μ Gy/3か月であった^(注2)。

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と同程度であり、過去 10 年間の「平均値＋（3×標準偏差）」を超過したものはなく、自然変動の範囲内であった（表 6、7）。

（注1） 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

（注2） 愛媛県が測定している地点番号Ya-07及び四国電力株実施地点は、参考として調査している。

表6 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		
				令和6年度 第4・四半期	平成26年度～令和5年度 [*]	
	市町	地名			測定値	平均値＋ ^(注3) (3×標準偏差)
Ik-02 ^(注1)	伊方町	亀浦	亀浦集会所	112	104 ～ 112	115
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	82	75 ～ 83	86
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	108	103 ～ 113	113
Ik-11		発電所 周辺	四電モニタリングポストNo.3下	80	75 ～ 81	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	82	77 ～ 84	87
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	107	101 ～ 109	111
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	87	81 ～ 89	91
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	101	93 ～ 101	104
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	81	74 ～ 81	84
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	142	136 ～ 147	150
Ik-22		九町	奥集会所	121	114 ～ 124	125
Ik-26		九町	九町小学校	96	91 ～ 98	100
Ik-28		足成	足成集会所	97	93 ～ 99	102
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	82	78 ～ 84	86
Ik-33		二見	町見中学校跡	122	115 ～ 125	128
Ya-07 ^(注2)	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	132	125 ～ 134	135

(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、*の値は地点変更後の値を掲げた。

(注2) 地点番号Ya-07は、参考として調査している。

(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＋(3×標準偏差)」を超過しなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表7 (参考) 積算線量測定結果 (四国電力株)

(単位: $\mu\text{Gy}/3\text{か月}$)

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				令和6年度 第4・四半期	平成26年度～令和5年度*	
	市町	地名			測定値	平均値+ (3×標準偏差) (注3)
(注1) 1	伊方町	発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 1	84	86 ～ 93	94
2		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 2	83	81 ～ 90	90
3		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 3	86	85 ～ 95	96
4		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 4	93	90 ～ 103	104
(注1) 5		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 5	82	83 ～ 91	93
6		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 6	85	84 ～ 94	95
(注1) 7		発電所 周辺	四電モニタリングポイント No. 7	83	83 ～ 90	92
8		九町 越	四電モニタリングポイント No. 8	79	79 ～ 90	90
(注1) 9		三机佐市	四電モニタリングポイント No. 9	96	95 ～ 104	106
10		足成	四電モニタリングポイント No.10	97	96 ～ 106	107
(注1) 11		二古屋 見敷	四電モニタリングポイント No.11	96	97 ～ 106	108
12		二見鳥津	四電モニタリングポイント No.12	104	106 ～ 115	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイント No.13	85	85 ～ 93	94
14		九町西	四電モニタリングポイント No.14	95	94 ～ 102	104
15		九町畑	四電モニタリングポイント No.15	96	95 ～ 104	106
16		豊之浦	四電モニタリングポイント No.16	101	101 ～ 111	113
17		亀浦	四電モニタリングポイント No.17	103	101 ～ 109	110
18		伊方越	四電モニタリングポイント No.18	103	101 ～ 108	110
19		川永田	四電モニタリングポイント No.19	101	100 ～ 110	111
20		湊浦	四電モニタリングポイント No.20	102	101 ～ 108	109
22		大久	四電モニタリングポイント No.22	106	105 ～ 113	116
23		九町 越	四電モニタリングポイント No.23	95	93 ～ 99	101
24		仁田之浜	四電モニタリングポイント No.24	93	90 ～ 104	106
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイント No.21	115	115 ～ 126	129
(注2) 26		江戸岡	四電モニタリングポイント No.26	117	(115～117)	(119)

(注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い平成27年度第3・四半期から地点を変更したため、地点番号5は周辺道路工事に伴い平成29年度第4・四半期から周辺環境が変化したため、地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い平成28年度第2・四半期から地点を変更したため、地点番号9は電柱取替工事に伴い平成29年度第1・四半期から地点を変更したため、地点番号11は電柱取替工事に伴い平成28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2) 地点番号26は令和5年度第1・四半期から新規追加したため、*の値は参考までに()で掲げた。

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

(2) 大気試料、環境試料、排水中放射能

ア 大気浮遊じん中の β 放射能（連続測定）

「原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、伊方発電所から5km圏内に設置しているダストモニタ4局における大気浮遊じん中放射性物質濃度の測定値^(注1)（1時間平均値）が、原則、過去5年間の測定値の最大値の平均値^(注2、3)（以下「ダストモニタの自動通報設定値」という。）を超過した場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は、ダストモニタの自動通報設定値を超過した値は観測されなかった。

また、ダストモニタで連続採取した試料について、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た結果、人工放射性核種は検出されなかった（表8）。

これらのことから、伊方発電所からの放射性物質の放出による有意な測定値の変化は認められなかった。

(注1) ダストモニタでは、(1) β 線と γ 線の計数率の総和、(2) 自然放射性核種であるラドン・トリウム壊変生成物の α 線の計数率、(3) バックグラウンドの γ 線の計数率の3種類を計測している。本測定値は、(1) から、(2) の結果より求めたラドン・トリウム壊変生成物の β 線の計数率(2)' 及び(3) を差し引いた(1) - (2)' - (3) により求めた計数率から、リアルタイムに算出した β 放射能濃度である。

(注2) 令和6年度については、令和3年度及び令和4年度の測定値の最大値の平均値3.2 Bq/m³を用いる。

(注3) 自然放射線核種の影響を除いている。

イ 核種分析

伊方発電所周辺の大気試料及び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等による核種分析を行っている。

一部の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、セシウム-137等は伊方発電所1号機運転開始前の調査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。

また、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、伊方発電所から5km圏内で採取した大気試料、農畜産食品（ホウレン草）、植物（杉葉）及び海産生物（サザエ、ムラサキイガイ、ナマコ、ホンダワラ）の核種分析結果について、平成20年度以降の測定値（東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値は除く。）の最大値を評価基準とし、比較したところ、最大値を超過した試料はなく、伊方発電所の影響は認められなかった（表8～10）。

表 8 大気試料、環境試料の核種分析結果（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）（注1）

調査機関	試料名				採取場所	試料数		測定値						単位			
						令和6年度 第4・四半期	昭和50～ 令和5年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137			ヨウ素-131		
	令和6年度 第4・四半期	昭和50～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	昭和50～令和5年度				令和6年度 第4・四半期	昭和50～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	昭和50～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	昭和50～令和5年度				
愛媛県環境試料	大気試料 ^(注3、4)				伊方	12	579	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	
	陸上環境試料	土壌		広域 ^(注5)	西予	3	39	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.9 ～ 3.7	検出されず ～ 21.9	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
		陸水		広域 ^(注5)	八幡浜	3	52	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/L	
		農畜産食品	野菜 ^(葉菜)	ホウレン草	伊方	1	124	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.81	検出されず	検出されず	Bq/kg生
					伊方	2	356	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 5.9	検出されず	検出されず ～ 23		
		降下物			伊方	3	586	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 74	検出されず	検出されず ～ 167	検出されず	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月	
	海洋試料	海産生物	魚類	カレイ ^(注5、6)	大洲	1	9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.044	検出されず ～ 0.088	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
					ムラサキイガイ	伊方	1	177	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず		検出されず
			無脊椎動物	ナマコ	伊方	1	50	検出されず	検出されず	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	検出されず		
					タコ ^(注5)	大洲	1	11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.027	検出されず ～ 0.026	検出されず		検出されず
			海藻類	ホンダワラ	伊方	1	183	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.41	検出されず	検出されず ～ 0.95		
四国電力(株)	大気試料 ^(注3、4)				伊方	3	215	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	
	陸上環境試料	食農畜産品	みかん	可食部	伊方	2	176	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.028	検出されず	検出されず ～ 0.44	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
				表皮	伊方	2	191	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.056	検出されず	検出されず ～ 0.78	検出されず	検出されず		
		植物(杉葉) ^(注5)			伊方	1	160	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.63	検出されず	検出されず ～ 6.7	検出されず	検出されず ～ 0.78		
	海洋試料	海水			伊方	2	336	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.6	検出されず ～ 9.3	検出されず	検出されず	mBq/L	
		海産生物	無脊椎動物	サザエ	伊方	1	193	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
					海藻類	ホンダワラ	伊方	2	355	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.41		検出されず

- (注1) 調査計画に基づき、適宜調査地点を見直しているため、過去の試料数及び測定値には同採取場所内の現在調査していない地点の値も含んでいる。
- (注2) 四国電力(株)は、昭和62年度にセシウム-134、昭和51年度にヨウ素-131の測定を開始した。
- (注3) 令和3年度から、大気浮遊じんの試料採取期間を愛媛県は24時間から1か月間に、四国電力(株)は3か月間から1か月間に変更した。
- (注4) 大気試料の測定値は、ヨウ素-131については、塵状と気体状の合計値を示し、ヨウ素-131以外の核種については塵状の値を示した。
- (注5) 愛媛県が実施している土壌(広域)は平成30年度から、陸水(広域)は令和元年度から、カレイ、タコは平成25年度から、四国電力(株)が実施している植物(杉葉)は昭和59年度から測定を開始した。
- (注6) 令和4年度及び令和5年度は採取できなかったことから代替魚としてホウボウで分析を行った。

表 9 大気試料、環境試料の核種分析結果（放射化学分析等）（注1）

調査機関	試料名			採取場所	トリチウム				ストロンチウム-90				プルトニウム-238				プルトニウム-239+240				単位
					令和6年度 第4・四半期		昭和51～令和5年度		令和6年度 第4・四半期		昭和51～令和5年度		令和6年度 第4・四半期		昭和55～令和5年度		令和6年度 第4・四半期		昭和55～令和5年度		
					試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	
愛媛県 陸上試料	大気試料			伊方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	検出されず*	368	検出されず*	Bq/m ³	
	農畜産物 食品	土壌	広域 ^(注3)	西予	—	—	—	—	3	0.30 ～ 1.4	39	検出されず* ～ 3.3	3	検出されず*	39	検出されず* ～ 0.029	3	0.022 ～ 0.166	39	検出されず* ～ 0.97	Bq/kg乾土
		陸水	広域 ^(注3)	八幡浜	3	検出されず*	52	検出されず* ～ 0.61	3	検出されず* ～ 1.1	52	検出されず* ～ 1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	mBq/L ^(注2)
		農畜産物 食品	野菜 ^(注3)	ホウレン草	伊方	—	—	—	—	1	0.085	41	0.050 ～ 1.1	—	—	—	—	—	—	—	Bq/kg生
		降下物		伊方	—	—	—	—	—	—	91	検出されず* ～ 4.1	1	検出されず*	42	検出されず*	1	検出されず*	42	検出されず* ～ 0.0048	Bq/m ² ・月
		降水		伊方	3	0.60 ～ 0.62	571	検出されず* ～ 8.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bq/L
四国電力㈱	海洋試料	海水 ^(注3)			伊方	2	検出されず*	40	検出されず* ～ 1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bq/L	

（注1） 測定していないものは、「—」と表示した。

（注2） トリチウム（H-3）の単位はBq/Lである。

（注3） 愛媛県が実施している土壌（広域）は平成30年度から、陸水（広域）は令和元年度から、四国電力㈱が実施している海水は令和元年度から測定を開始した。

表 10 施設寄与の有無の弁別に用いる核種分析結果

試料名					採取場所	試料数		測定値								単位		
						令和6年度 第4・四半期	平成20～ 令和5年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131			ストロンチウム-90	
								令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度		令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度
(注3、4) 大気試料					伊方	15	439	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	mBq/ m ³
環境試料	陸上試料 農畜産物 (野菜)	ホウレン草	伊方	1	45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085	0.050 ～ 0.32	Bq/kg生
		サザエ	伊方	1	80	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	検出されず ～ 0.036	
			ナマコ	伊方	1	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	－	

29 (指標生物)

試料名					採取場所	試料数		測定値								単位		
						令和6年度 第4・四半期	平成20～ 令和5年度	コバルト－60		セシウム－134		セシウム－137		ヨウ素－131			ストロンチウム－90	
								令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度 ^(注1)	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度 ^(注1)	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度 ^(注1)	令和6年度 第4・四半期	平成20～令和5年度 ^(注1)		令和6年度 第4・四半期 ^(注2)	平成20～令和5年度 ^(注1、2)
環境試料	陸上試料	植物（杉葉）			伊方	3	192	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	－	－	Bq/kg生	
	海洋試料	海産生物	動物無脊椎	ムラサキイガイ	伊方	1	64	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	－	－		
			海藻類	ホンダワラ	伊方	3	192	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	検出されず*	－	検出されず* ～ 0.11		

(注1) 東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値を除外している。

(注2) 測定していないものは、「―」と表示した。

(注3) 令和3年度から大気浮遊じんの試料採取期間を、愛媛県は24時間から1か月間に、四国電力㈱は3か月から1か月間に変更した。
なお、施設寄与の有無の判断については、平成20年度～令和5年度の測定結果が、対象核種すべて「検出されず」であることから、同測定結果を判断基準とした。

(注4) 大気試料の測定値は、ヨウ素-131については塵状と気体状の合計値を示し、ヨウ素-131以外の核種については塵状の値を示した。

ウ 全計数率

1・2号機放水口及び3号機放水ピットで実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器による排水の全計数率の今期における連続測定結果は、最大値が6.0cps であった (p. 63)。

「原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、自動通報設定値を超えた場合は直ちに原因調査を行っている。

今期は自動通報設定値を超える値は観測されなかった。

(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 (グレイ) / h	原則として小数第 1 位四捨五入
		定期		
	積算線量 ^(注1)		μGy / 3 か月 μGy / 年	・ 四半期報は、小数第 1 位四捨五入 ・ 年報は、四半期の測定値の合計
大気試料、環境試料、排水の放射能	β 放射能 (連続測定)	大気浮遊じん	Bq (ベクレル) / m ³	原則として小数第 2 位四捨五入
	γ 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 < 3 ΔNのとき 「検出されず」
		大気 (放射性ヨウ素)		
		陸水	mBq / L (リットル)	
		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	
		Sr-90、 α 線放出 核種	大気浮遊じん	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、海産生物	Bq / kg 生
	排水		cps (カウント / 秒)	原則として小数第 2 位四捨五入

(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。

資料 1 環境放射線等調査 (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	モニタリングステーション	連続測定	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) 日立製作所 ADP-1132UR1 日立製作所 ADP-1132R1 加圧型電離箱 日立製作所 RIC-348 (アルゴン+窒素 14L・4 気圧) 多重波高分析器 日立製作所 ASM-R455-0191
	モニタリングポスト	放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 月改訂)に準ずる。	(ADP-1132UR1 設置場所) モニタリングステーション、 モニタリングポスト (湊浦、伊方越、川永田、九町、大成、豊之浦、加周) (ADP-1132R1 設置場所) モニタリングポスト (三崎、双岩、真穴、長浜、柴、平野、三瓶、野村、明浜、 下灘、内子、吉田)
	通信機能付き 電子線量計	連続測定 放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 月改訂)に準ずる。	シリコン半導体式電子線量計 日立製作所 PDM-501R1
	シンチレーション スペクトロメータ	定期測定 放射能測定法シリーズ 「空間 γ線スペクトル測 定法」(平成 2 年 2 月)に 準ずる。	球形 3" φ NaI (Tl) シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000
	シンチレーション サーベイメータ	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) 日立製作所 TCS-1172
	モニタリングカー (定点測定)	定期測定 放射能測定法シリーズ 「空間 γ線スペクトル測 定法」(平成 2 年 2 月)、 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 月改訂)及び「ゲルマ ニウム半導体検出器を用 いた in-situ 測定法」(平 成 29 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 シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器・多重波高分析器 オルテック Trans-SPEC-DX-100T
	モニタリングカー (走行測定)	定期測定 放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 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 シリコン半導体検出器 富士電機 NSD43202-05YYY-S

調 査 項 目			測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	可搬型 モニタリング ポスト	連続測定 放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 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) 日立製作所 ND-MAR-561B シリコン半導体検出器 日立製作所 SBD-702C
		環境放射能 水準調査用 モニタリング ポスト	連続測定 放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年 12 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) 東芝電力放射線テクノサービス SD22-T 多重波高分析器 東芝電力放射線テクノサービス D6100UM-T
	積算線量		3 か月間積算 放射能測定法シリーズ 「蛍光ガラス線量計を用 いた環境 γ 線量測定法」 (平成 14 年 7 月改訂)に 準ずる。	蛍光ガラス線量計 (線量計) AGC テクノグラス SC-1 (リーダー) AGC テクノグラス FGD-252S
大気試料	ダストモニタ		連続測定 放射能測定法シリーズ 「大気中放射性物質測定 法」(令和 4 年 6 月制定) に準ずる。	シリコン半導体検出器 キャンベラ CAM 450AM
大気試料・環境試料	核種分析		放射能測定法シリーズ 「ゲルマニウム半導体検 出器による γ 線スペクト ロメトリー」(令和 2 年 9 月改訂)、「放射性ヨウ素 分析法」(平成 8 年 3 月改 訂)及び「大気中放射性物 質測定法」(令和 4 年 6 月 制定)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 キャンベラ GC4018 オルテック GEM40-76-LB-C-S 多重波高分析器 セイコー E G & G MCA7
			放射能測定法シリーズ 「放射性ストロンチウム 分析法」(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 日立製作所 LBC-4502
			放射能測定法シリーズ 「トリチウム分析法」(令 和 5 年 10 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-LB8
			放射能測定法シリーズ 「プルトニウム分析法」 (平成 2 年 11 月改訂)に 準ずる。	シリコン半導体検出器 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 1000

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

(ア) 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）

(a) 1時間平均値

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)				
	町	地 名			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	33	61	55	61
				最 低	17	16	17	16
				平 均	18	19	19	19
Ik-01-1		伊方越	茅 ト ン ネ ル 北 口 付 近 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	37	72	75	75
				最 低	18	15	18	15
				平 均	19	20	20	20
Ik-09-1		湊 浦	伊 方 町 役 場 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	38	56	55	56
				最 低	23	21	23	21
				平 均	25	25	25	25
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	41	65	72	72
				最 低	24	22	24	22
				平 均	25	26	26	26
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	46	69	67	69
				最 低	34	33	33	33
				平 均	35	35	35	35
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	33	55	54	55
				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	40	67	75	75
				最 低	24	23	23	23
				平 均	25	25	26	25
Ik-35		二 見	佐 田 岬 亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	49	76	87	87
				最 低	24	24	24	24
				平 均	26	26	27	26

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b 広域（おおむね5～30km 圏内）

（単位：nGy/h）

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注)				
	市町	地名			1月	2月	3月	第4・四半期
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所跡 (県モニタリングポスト三崎)	最高	47	64	61	64
				最低	25	25	25	25
				平均	26	27	27	27
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク (県モニタリングポスト双岩)	最高	39	52	49	52
				最低	15	14	16	14
				平均	17	18	18	18
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	54	52	54
				最低	34	34	34	34
				平均	35	35	35	35
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	54	75	64	75
				最低	35	35	35	35
				平均	37	37	37	37
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	52	63	68	68
				最低	26	26	26	26
				平均	28	28	29	28
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	63	72	71	72
				最低	36	30	36	30
				平均	39	38	39	39
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	48	68	60	68
				最低	29	29	29	29
				平均	30	31	31	31
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	77	89	89	89
				最低	58	45	58	45
				平均	61	58	61	60
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	52	67	67	67
				最低	35	35	35	35
				平均	36	37	37	37
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	86	99	97	99
				最低	59	59	58	58
				平均	61	61	61	61
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	56	65	58	65
				最低	33	33	33	33
				平均	37	36	36	36
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	67	79	84	84
				最低	50	49	49	49
				平均	51	52	52	52

（注） 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

c (参考局) 環境放射能水準調査用モニタリングポスト

(単位：nGy/h)

測 定 場 所		測 定 地 点 名	測 定 値 ^(注)				
市	地名			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
松 山 市	久 米 窪 田 町	産 業 技 術 研 究 所 (水準モニタリングポスト松山)	最 高	98	116	109	116
			最 低	73	73	73	73
			平 均	76	76	76	76
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	92	96	114	114
			最 低	66	65	65	65
			平 均	68	67	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	81	98	104	104
			最 低	65	65	62	62
			平 均	67	67	67	67
八 幡 浜 市	愛 宕 山	八 幡 浜 市 立 愛 宕 中 学 校 (水準モニタリングポスト八幡浜)	最 高	37	48	49	49
			最 低	17	15	16	15
			平 均	18	19	19	19
宇 和 島 市	丸 穂 町	宇 和 島 市 立 天 神 公 民 館 (水準モニタリングポスト宇和島)	最 高	47	57	52	57
			最 低	32	31	31	31
			平 均	33	33	33	33

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(b) 10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定値 ^(注)				自動通報 設定値
	町	地名		1月	2月	3月	第4・四半期	
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	37	65	61	65	71
Ik-01-1		伊方越	茅トネル北口付近 (県モニタリングポスト伊方越)	43	76	85	85	89
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	41	58	60	60	67
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)	48	68	77	77	78
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	49	73	72	73	74
Ik-29		二見	大成消防詰所横 (県モニタリングポスト大成)	36	60	58	60	63
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)	45	71	80	80	80
Ik-35		二見	佐田岬亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	52	82	96	96	90

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(イ) 加圧型電離箱検出器

(a) 1時間平均値

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)				
	町	地 名			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最 高	68	94	89	94
最 低				52	52	52	52	
平 均				54	55	55	55	
Ik-01-1		伊方越	茅 ト ン ネ ル 北 口 付 近 (県モニタリングポスト伊方越)	最 高	72	102	104	104
最 低				53	51	52	51	
平 均				54	55	55	55	
Ik-09-1		湊 浦	伊 方 町 役 場 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	72	90	89	90
最 低				58	56	58	56	
平 均				60	60	61	60	
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	72	96	103	103
最 低				56	54	55	54	
平 均				57	58	58	58	
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	80	102	99	102
最 低				66	67	66	66	
平 均				68	69	69	69	
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	74	96	95	96
最 低				56	56	56	56	
平 均				59	60	60	60	
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	75	101	108	108
最 低				58	58	58	58	
平 均				60	60	61	60	
Ik-35		二 見	佐 田 岬 亀 ヶ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	78	104	113	113
最 低				58	58	58	58	
平 均				60	60	61	60	

(注) 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

b 広域（おおむね5～30km 圏内）

（単位：nGy/h）

地 点 番 号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	測 定 値 ^(注)				
	市 町	地 名			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
Ik-49	伊 方 町	正 野	八 幡 浜 警 察 署 串 警 察 官 連 絡 所 跡 (県モニタリングポスト三崎)	最 高	92	107	102	107
				最 低	71	71	71	71
				平 均	73	74	74	74
Ya-14	八幡浜市	若 山	八 幡 浜 市 民 ス ポ ー ツ パ ー ク (県モニタリングポスト双岩)	最 高	96	107	104	107
最 低				73	72	73	72	
平 均				76	76	77	76	
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	92	97	94	97
最 低				75	75	75	75	
平 均				78	78	78	78	
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	91	110	100	110
最 低				74	74	74	74	
平 均				76	76	77	76	
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	102	111	116	116
最 低				76	77	76	76	
平 均				80	80	80	80	
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	98	105	105	105
最 低				73	69	73	69	
平 均				77	76	77	77	
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	105	124	116	124
最 低				88	88	88	88	
平 均				91	91	92	91	
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	113	123	122	123
最 低				96	85	95	85	
平 均				99	96	99	98	
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	102	114	115	115
最 低				88	88	87	87	
平 均				90	91	91	91	
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	122	132	130	132
				最 低	97	98	96	96
				平 均	100	100	100	100
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	102	111	105	111
				最 低	82	82	83	82
				平 均	86	86	86	86
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	104	112	118	118
				最 低	87	87	87	87
				平 均	89	89	90	89

（注） 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

(b) 10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

地 点 番 号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	測 定 値 ^(注)				自動通報 設 定 値
	町	地 名		1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期	
Ik-19	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	71	97	96	97	107
Ik-01-1		伊方越	茅 ト ン ネ ル 北 口 付 近 (県モニタリングポスト伊方越)	77	106	115	115	119
Ik-09-1		湊 浦	伊 方 町 役 場 (県モニタリングポスト湊浦)	76	91	95	95	104
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)	80	99	108	108	111
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	84	105	103	105	109
Ik-29		二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	77	102	99	102	104
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)	98	104	115	115	113
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	81	108	121	121	117

(注) 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

(ウ) 通信機能付き電子線量計

(単位：nGy/h)

測定場所 市町地名	測定地点名	1 時間 平均 値 (注)				
			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
伊方町	大江瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最高	59	75	75	75
		最低	27	27	27	27
		平均	40	40	40	40
	田部田部集会所	最高	66	74	81	81
		最低	31	30	29	29
		平均	44	44	44	44
	川之浜川之浜公園	最高	82	100	100	100
		最低	41	44	35	35
		平均	57	59	60	59
	二名津二名津小学校跡	最高	75	82	86	86
		最低	36	41	38	36
		平均	54	54	54	54
	与修みさき風の丘パーク	最高	64	74	72	74
		最低	30	31	28	28
		平均	43	43	44	43
	名取名取小学校跡	最高	67	82	95	95
		最低	31	34	34	31
		平均	48	48	49	48
	井野浦井野浦集会所	最高	80	83	88	88
		最低	45	44	44	44
		平均	60	61	60	60
八幡浜市	磯崎磯津保育所跡	最高	61	68	64	68
		最低	27	27	28	27
		平均	42	43	43	43
	筵田筵田集会所	最高	81	90	88	90
		最低	40	35	42	35
		平均	57	56	57	57
	日土日土保育所	最高	80	84	78	84
		最低	36	27	35	27
		平均	51	50	50	50
	宮内宮内小学校	最高	70	80	93	93
		最低	31	34	34	31
		平均	49	48	48	48
	高野地長谷小学校跡	最高	64	85	74	85
		最低	27	30	29	27
		平均	44	43	44	44
	川之内川之内小学校跡	最高	80	95	88	95
		最低	38	37	39	37
		平均	55	54	54	54
	郷千丈小学校	最高	83	107	96	107
		最低	44	39	44	39
		平均	60	59	60	60
	国木牛名集会所付近	最高	67	88	90	90
		最低	31	30	32	30
		平均	45	45	45	45
	川名津川上小学校	最高	67	73	72	73
		最低	30	28	27	27
		平均	44	45	44	44
	谷谷浄水場	最高	69	73	73	73
		最低	31	32	27	27
		平均	44	45	44	44
	大島大島産業振興センター	最高	70	68	74	74
		最低	33	30	31	30
		平均	47	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			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四 半 期
大 洲 市	今 坊	喜 多 漁 港	最 高	72	82	78	82
			最 低	34	34	35	34
			平 均	50	50	50	50
	田 処	田 処 ふ れ あ い 広 場	最 高	77	73	74	77
			最 低	28	27	29	27
			平 均	43	43	43	43
	戒 川	戒 川 ふ れ あ い 広 場	最 高	95	98	115	115
			最 低	48	50	49	48
			平 均	68	68	68	68
	下 須 戒	郷 3 号 公 園	最 高	94	99	99	99
			最 低	42	47	46	42
			平 均	63	63	63	63
	柳 沢	柳 沢 ふ れ あ い 広 場	最 高	70	65	67	70
			最 低	30	30	29	29
			平 均	43	43	44	43
	櫛 生	櫛 生 ふ れ あ い 広 場	最 高	77	84	77	84
			最 低	39	39	38	38
			平 均	53	54	54	54
	八 多 喜	大 洲 東 中 学 校	最 高	75	78	72	78
			最 低	39	38	37	37
			平 均	52	52	51	52
	豊 茂	豊 茂 ふ れ あ い 広 場	最 高	97	108	98	108
			最 低	49	51	50	49
			平 均	69	69	69	69
	喜 多 山	旧 新 谷 公 民 館 地 喜 多 山 分 館 用 地	最 高	74	87	87	87
			最 低	35	33	34	33
			平 均	49	49	49	49
	五 郎	五 郎 大 谷 公 園	最 高	79	96	94	96
			最 低	44	46	43	43
			平 均	61	61	60	61
	上 須 戒	上 須 戒 ふ れ あ い 広 場	最 高	89	92	102	102
			最 低	36	38	35	35
			平 均	56	55	55	55
	新 谷	農 村 環 境 改 善 セ ン タ ー	最 高	68	71	65	71
			最 低	26	30	29	26
			平 均	42	42	42	42
	東 大 洲	大 福 洲 市 総 合 一 福 祉 セ ン タ ー	最 高	92	90	83	92
			最 低	41	41	40	40
			平 均	58	57	57	57
	宇 津	宇 津 橋 付 近	最 高	66	68	63	68
			最 低	21	22	22	21
			平 均	35	35	34	35
	大 竹	父 集 会 所	最 高	66	65	60	66
			最 低	28	28	26	26
			平 均	41	41	40	41
	平 地	平 野 公 民 館 平 地 上 分 館	最 高	72	78	76	78
			最 低	36	33	36	33
			平 均	51	50	51	51
	北 只	国 立 大 洲 青 少 年 家 交 流 の 家	最 高	78	90	83	90
			最 低	36	36	40	36
			平 均	55	54	55	55
	森 山	県 道 4 4 号 線 (残 地 部)	最 高	80	84	90	90
			最 低	40	37	39	37
			平 均	54	54	54	54
	野 田	明 日 香 集 会 所	最 高	127	112	112	127
			最 低	56	48	59	48
			平 均	78	74	77	76
	野 佐 来	南 久 米 ふ れ あ い 広 場	最 高	99	112	104	112
			最 低	48	45	47	45
			平 均	68	65	68	67
	蔵 川	蔵 川 ふ れ あ い 広 場	最 高	93	109	94	109
			最 低	51	44	49	44
			平 均	70	68	69	69

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時 間 平 均 値 (注)				
市	町			1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
西予市	白髭	白髭集会所	最高	104	103	98	104
			最低	51	40	49	40
			平均	68	64	68	67
	河内	多田地域づくり活動センター (Se-02)	最高	69	79	83	83
			最低	32	31	32	31
			平均	47	46	46	46
	富野川	天満神社付近	最高	87	94	84	94
			最低	43	40	46	40
			平均	63	60	62	62
	鳥鹿野	溪筋地域づくり活動センター	最高	88	97	95	97
			最低	48	41	48	41
			平均	68	65	67	67
	永長	西予市民病院	最高	86	86	91	91
			最低	47	43	44	43
			平均	62	61	61	61
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	84	95	96	96
			最低	44	36	46	36
			平均	64	60	64	63
	西山田	石城地域づくり活動センター	最高	69	74	82	82
			最低	33	33	34	33
			平均	48	47	48	48
	新城	田之筋小学校	最高	86	88	88	88
			最低	48	43	46	43
			平均	66	64	65	65
	朝立	西予市役所三瓶支所	最高	82	98	88	98
			最低	43	38	39	38
			平均	57	58	57	57
	周木	周木小学校跡	最高	70	70	76	76
			最低	33	34	33	33
			平均	47	47	48	47
	明間	明間地域づくり活動センター	最高	84	88	90	90
			最低	42	38	40	38
			平均	57	56	57	57
	皆田	下宇和地域づくり活動センター	最高	85	92	93	93
			最低	44	41	43	41
			平均	61	59	61	60
	下泊	下泊小学校跡	最高	88	96	99	99
			最低	51	51	51	51
			平均	69	69	69	69
	俵津	俵津地域づくり活動センター	最高	67	79	80	80
			最低	30	28	32	28
			平均	46	47	47	47
	宮野浦	明浜西中学校跡	最高	109	114	112	114
			最低	57	61	56	56
			平均	79	79	79	79
伊予市	富貴	市道富貴支線 (残地部)	最高	74	90	101	101
			最低	38	41	39	38
			平均	56	56	56	56
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	89	91	93	93
			最低	47	47	48	47
			平均	67	67	66	67
	奥浦	船間集会所	最高	89	90	92	92
			最低	51	50	50	50
			平均	67	67	67	67
	嘉島	嘉島小学校	最高	85	96	89	96
			最低	50	51	50	50
			平均	67	67	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。

(参考) 通信機能付き電子線量計は、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 (200nGy/h～10mGy/h) 未満となるが参考までに掲げた。

通信機能付き電子線量計は、緊急時の防護措置に用いることを目的に、高線量率域を測定対象として設置しており、平常時の測定値（2分値）はばらつきが大きく、0から約300nGy/hの範囲で変動する。参考に防護措置の判断に用いる1時間値と公表される最小の時間値である2分値の変動例を示す。

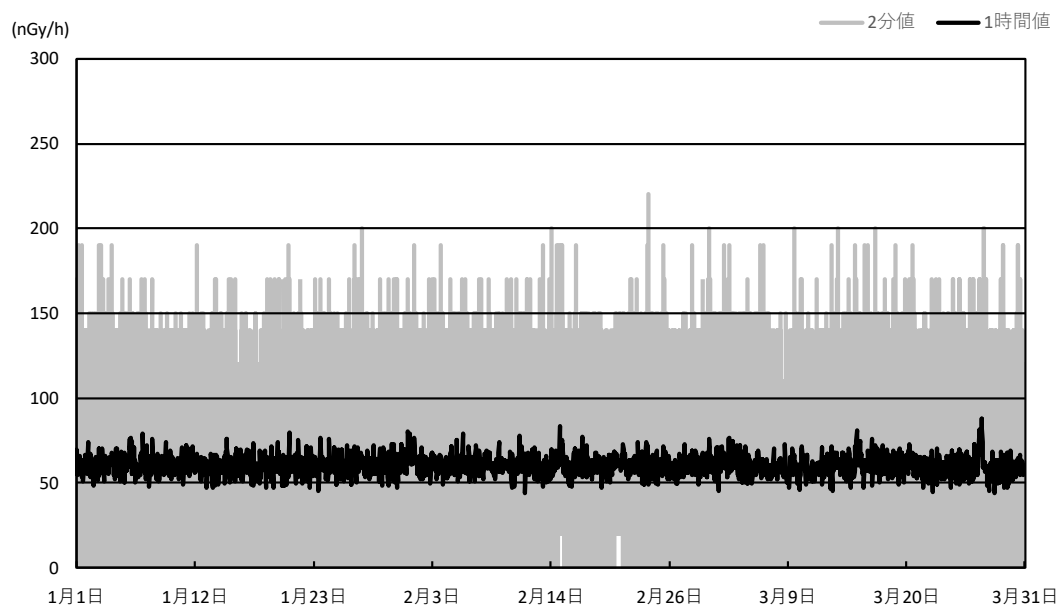


図1 通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

イ 線量率（定期測定）

(1) 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器

地点番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		(注 1)	(注 2)	(注 3)	(注 4)
	市 町	地 名		年月日	時間 (s)	γ 線 線量率 (nGy/h)	宇宙線 線量率 (nGy/h)	総 線量率 (nGy/h)	平均 γ 線 線束係数 ((γ /cm ² ・s) / (nGy/h))
Ik-03-1	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 配 水 池 下	7 . 1 . 16	1,000	12	27	39	0.147
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	7 . 1 . 17	1,000	71	27	98	0.107
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	7 . 1 . 20	1,000	11	29	40	0.133
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	7 . 1 . 17	1,000	24	31	55	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	7 . 1 . 16	1,000	67	28	95	0.106
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	7 . 1 . 16	1,000	18	25	43	0.123
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	7 . 1 . 17	1,000	55	28	83	0.106
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原子力センター	7 . 1 . 14	1,000	23	27	50	0.119
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	7 . 1 . 14	1,000	41	25	66	0.109

(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り扱い、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である。

(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と関係がある。その一例を次表に示す。

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	0.60
0.2	0.30
0.3	0.27
0.4	0.17

(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"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付)

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	(注1, 2) 測定値
	市町	地名			
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	7.1.16	16
Ik-06		湊浦	伊方中学校	7.1.17	66
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	7.1.20	16
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	7.1.17	29
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	7.1.16	67
Ik-23		二見	鳥津集会所	7.1.16	20
Ik-26		九町	九町小学校	7.1.17	52
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	7.1.14	28
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	7.1.14	40

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 最小測定単位 0.01μGy/h の機器で 10 回測定した平均値を記載した。

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラ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。

(ウ) モニタリングカー (定点測定)

(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	7. 2. 20	4,000	16	29	38	検出されず	83
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	7. 2. 14	4,000	2. 8	3. 0	5. 9	0. 080	12
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	7. 2. 14	4,000	6. 4	10	11	検出されず	27
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	7. 2. 20	4,000	14	24	38	検出されず	76
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	7. 2. 20	4,000	7. 9	25	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	7. 2. 14	4,000	6. 9	8. 6	10	検出されず	26

(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線量率である。

(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。

(b) 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)

(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	7. 2. 20	60	45	42	43
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	7. 2. 14	60	18	16	17
(注3) Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	7. 2. 14	60	18 (18)	16 (16)	17 (17)
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	7. 2. 20	60	46	42	44
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	7. 2. 20	60	37	34	35
Ya-07	八 幡 浜 市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	7. 2. 14	60	30	27	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分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 同時刻の県モニタリングステーションにおける測定値を()内に示した。

(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。

(エ) モニタリングカー（走行測定）

（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）

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	測定値(nGy/h)		
	市町	道路名						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	7. 3. 5 13:15 ～ 14:04	34.5	42.2	曇	38	17	23
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	7. 3. 6 11:33 ～ 12:17	26.9	36.7	晴	34	17	22
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	7. 3. 7 12:05 ～ 13:32	57.2	39.4	晴	52	17	26
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	7. 3. 6 10:42 ～ 11:25	30.7	42.8	曇	41	16	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	7. 3. 7 10:05 ～ 10:53	28.9	36.1	晴	33	17	24

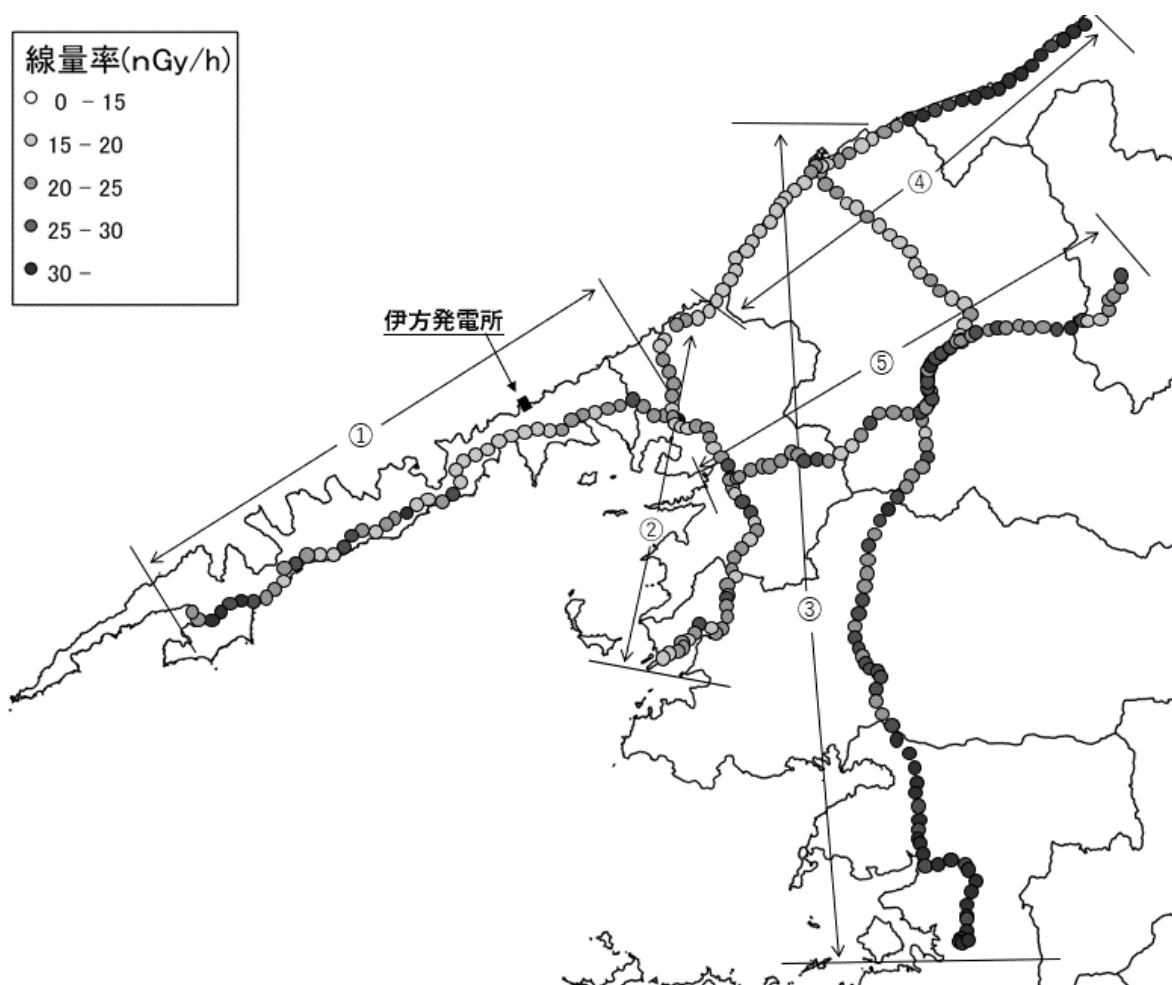
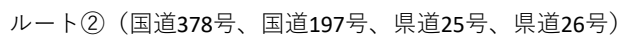


図2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付）による測定結果（地図上データ表示）



ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値 (第4・四半期)
	市町	地名		
Ik-02	伊方町	亀浦	亀浦集会所	112
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	82
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	108
Ik-11		発電所 周辺	四電モニタリングポストNo.3下	80
Ik-12		発電所 周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	82
Ik-14		川永田	川永田コミュニティーセンター	107
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	87
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	101
Ik-20		九町	九町越 (Ik-20)	81
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	142
Ik-22		九町	奥集会所	121
Ik-26		九町	九町小学校	96
Ik-28		足成	足成集会所	97
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	82
Ik-33		二見	町見中学校跡	122
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	132

（注）地点番号 Ya-07 は、参考として調査している。

試料				市町 採取地点名		(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	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				
陸上試料	農畜 産食品	環境試料	ホウレン草	伊方町 亀浦	7.1.6	7.2.2 7.1.6	3.5 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	219 ±1.1	Bq/kg生			
			植物(杉葉)	伊方町 九越	7.2.21	7.3.12 7.2.21	11.3 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.5 ±0.68				
				伊方町 大浜	7.2.21	7.3.12	24.7 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.4 ±0.82					
	降下物	伊方町 九越公園	7.1.30	7.3.18	51.8 ±0.64	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.19	Bq/m ² ・月					
			7.2.27	7.3.27	102 ±0.78	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.5 ±0.20							
			7.3.27	7.4.16	138 ±0.85	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.74 ±0.16								
	海洋試料	海産試料	魚類	カレイ	大洲市 長浜沖	7.2.16	7.3.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.044 ±0.0092	検出されず	検出されず	81.7 ±0.61	Bq/kg生				
			無脊椎動物	ムササギ	伊方町 九越沖	7.2.2	7.3.10	0.20 ±0.065	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.4 ±0.31							
			ナマコ	伊方町 九越沖	7.2.11	7.3.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.8 ±0.25									
			タコ	大洲市 長浜沖	7.2.25	7.3.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.027 ±0.0063	検出されず	59.1 ±0.43										
海藻類			ホンダワラ	伊方町 九越沖	7.2.16	7.3.18	1.1 ±0.29	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	446 ±2.1												

- (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、大気試料は、上段に大気浮遊じん、下段に大気（放射性ヨウ素）の採取・測定年月日を示した。
また、大気試料の測定値は、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) Be-7、K-40 は自然放射性核種である。

イ 核種分析（放射化学分析等）

試 料				町 採 取 地 点 名	採取年月日	H-3		S r - 9 0		P u			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)		
											Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大気試料	大 気 浮 遊 じ ん			伊 九 町 方 越 公 町 園	6.12.26～ 7.1.30	—	—	—	—	7.4.8	—	検出されず ^a	Bq/m ³
				伊 湊 方 町 浦	6.12.26～ 7.1.30	—	—	—	—	7.4.8	—	検出されず ^a	
				伊 二 見 加 町 周	6.12.26～ 7.1.30	—	—	—	—	7.4.8	—	検出されず ^a	
				伊 伊 方 方 町 越	6.12.26～ 7.1.30	—	—	—	—	7.4.8	—	検出されず ^a	
環 境 試 料	陸 上 試 料	土 壤	広域	西 予 市 多 田 地 域 づ くり 活 動 セ ン タ	6.12.11	—	—	7.4.16	0.90 ± 0.10	7.2.20	検出されず ^a	0.107 ± 0.0079	Bq/kg乾土
				西 宇 和 運 動 公 市 園	6.12.11	—	—	7.4.16	0.30 ± 0.073	7.3.7	検出されず ^a	0.022 ± 0.0037	
				西 明 間 地 域 づ くり 活 動 セ ン タ	6.12.11	—	—	7.4.16	1.4 ± 0.12	7.2.20	検出されず ^a	0.166 ± 0.0097	
		陸 水	広域	八 幡 浜 市 尾 野 花 浄 水 場	6.11.15	7.1.20	検出されず ^a	7.4.18	1.1 ± 0.11	—	—	—	(注3)
				八 川 之 幡 内 浄 水 場	6.11.15	7.2.6	検出されず ^a	7.4.18	1.0 ± 0.13	—	—	—	mBq/L
				八 谷 幡 浄 浜 水 市 場	6.11.15	7.2.7	検出されず ^a	7.4.18	検出されず ^a	—	—	—	
		農畜産物	野菜(葉菜)	ホウレン草	伊 湊 方 町 浦	7.1.6	—	—	7.4.16	0.085 ± 0.014	—	—	Bq/kg生
		降 下 物		伊 九 町 方 越 公 町 園	7.1.30	—	—	—	—	7.4.11	検出されず ^a	検出されず ^a	Bq/m ² ・月
		降 水	伊 九 町 方 越 公 町 園			7.1.30	7.2.12	0.62 ± 0.090	—	—	—	—	Bq/L
	7.2.27					7.3.10	0.60 ± 0.090	—	—	—	—		
	7.3.27					7.4.10	0.60 ± 0.091	—	—	—	—		

(注1) 測定しなかったものは、「—」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 環境放射線等調査 (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	線量率	モニタリングステーション	連続測定	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 富士電機 NDS7KAA1 ※計測部に多重波高分析機能を含む
		モニタリングポスト	放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。	(富士電機 NDS3AAA2 設置場所) モニタリングステーション、 モニタリングポスト (No. 1、No. 2、No. 3、No. 4) (富士電機 NDS7KAA1 設置場所) 周辺モニタリングポスト (中之浜、三机、塩成、大久、三崎、喜木津、宮内、北浜、大洲、宇和)
		シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 放射能測定法シリーズ 「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)に準ずる。	球形3”φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000
	積算線量		3か月間積算 放射能測定法シリーズ 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年7月改訂)に準ずる。	蛍光ガラス線量計 (線量計) AGC テクノグラス SC-1 (リーダー) AGC テクノグラス FGD-252
大気試料・環境試料	核種分析		放射能測定法シリーズ 「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリ」(令和2年9月改訂)、「放射性ヨウ素分析法」(平成8年3月改訂)及び「大気中放射性物質測定法」(令和4年6月)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM35P4-70 多重波高分析器 セイコー E G & G GammaStation/MCA-7
排水	1・2号機 放水口水モニタ		連続測定	2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器 富士電機 NDP22BG1-4YYYY-S
	3号機 放水ピット水モニタ		全計数率	

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

（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) 1時間平均値

(a) 発電所周辺（5km圏内）

（単位：nGy/h）

測 定 場 所			測 定 値 ^(注)				
測 定 局 名	町	地 名		1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
四電モニタリングステーション	伊 方 町	九 町 九 町 越	最高	30	54	52	54
			最低	16	15	16	15
			平均	17	17	18	17
四電モニタリングポストNo. 1		発 電 所 周 辺	最高	31	63	56	63
			最低	16	16	16	16
			平均	17	18	18	18
四電モニタリングポストNo. 2		発 電 所 周 辺	最高	30	61	54	61
			最低	13	13	14	13
			平均	15	15	16	15
四電モニタリングポストNo. 3		発 電 所 周 辺	最高	27	52	51	52
			最低	12	12	12	12
			平均	13	14	14	14
四電モニタリングポストNo. 4	発 電 所 周 辺	最高	30	63	56	63	
		最低	14	14	14	14	
		平均	16	16	17	16	

（注） 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(b) 広域 (おおむね5～30 km圏内)

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 ^(注)				
測 定 局 名	市 町	地 名		1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト中之浜	伊 方 町	中 之 浜	最高	35	59	61	61
			最低	15	14	15	14
			平均	16	17	17	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト三机		三 机	最高	37	52	60	60
			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		塩 成	最高	32	54	55	55
			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大久		大 久	最高	32	47	59	59
			最低	15	14	14	14
			平均	16	16	17	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト三崎		三 崎	最高	38	50	60	60
			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喜木津	八幡浜市	喜 木 津	最高	36	59	50	59
			最低	18	18	18	18
			平均	20	20	20	20
四 電 周 辺 モニタリングポスト宮内		宮 内	最高	37	51	44	51
			最低	14	12	13	12
			平均	16	16	16	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト北浜		北 浜	最高	41	57	52	57
			最低	19	16	19	16
			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	42	51	40	51
			最低	19	18	19	18
			平均	22	22	21	22
四 電 周 辺 モニタリングポスト宇和	西 予 市	宇 和	最高	39	54	50	54
			最低	25	23	25	23
			平均	27	27	27	27

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(c) (参考) 周辺モニタリングポスト

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 ^(注)				
測 定 局 名	町	地 名		1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期
四 電 周 辺 モニタリングポスト湊浦	伊 方 町	湊 浦	最高	42	59	59	59
			最低	24	21	23	21
			平均	25	25	25	25
四 電 周 辺 モニタリングポスト鳥津		鳥 津	最高	35	66	60	66
			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亀浦		亀 浦	最高	36	73	60	73
			最低	14	13	14	13
			平均	16	17	17	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町越		九 町 越	最高	29	65	55	65
			最低	12	12	12	12
			平均	13	14	14	14
四 電 周 辺 モニタリングポスト九町		九 町	最高	33	55	55	55
			最低	22	22	22	22
			平均	24	24	24	24
四 電 周 辺 モニタリングポスト二見		二 見	最高	36	64	61	64
			最低	16	16	17	16
			平均	18	18	19	18

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(イ) 10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 (注)				自動通報 設定値
地 点 局 名	町	地 名	1 月	2 月	3 月	第 4 ・ 四半期	
四電モニタリングステーション	伊 方 町	九 町 九 町 越	35	57	56	57	65
四電モニタリングポストNo. 1		発 電 所 周 辺	36	67	63	67	70
四電モニタリングポストNo. 2		発 電 所 周 辺	35	65	61	65	74
四電モニタリングポストNo. 3		発 電 所 周 辺	30	55	59	59	67
四電モニタリングポストNo. 4		発 電 所 周 辺	35	67	64	67	74

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

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

測 定 場 所		測 定 年月日	測定 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 ($(\gamma / \text{cm}^2 \cdot \text{s}) /$ (nGy/h))
測 定 地 点 名	地 名						
四電モニタリングポストNo. 1 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	20	27	47	0.118
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	21	28	49	0.116
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	13	28	41	0.126
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	17	27	44	0.115

※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 年月日	測定 時間 (s)	測定値 (nGy/h) ^(注)			
測 定 地 点 名	地 名			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	7. 2. 19	1,000	4.2	8.2	8.5	21
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	4.5	9.4	7.7	22
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	3.1	5.1	4.4	13
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	7. 2. 19	1,000	3.8	6.8	6.9	18

(注) 測定値は、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。

ウ (参考) 積算線量 (蛍光ガラス線量計)

(単位: μGy /3か月)

地点 番号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	測定値 (第4・四半期)
	市 町	地 名		
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	84
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	83
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	86
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	93
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	85
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	83
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	79
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	96
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	96
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	104
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	101
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	103
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	102
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	106
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	95
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	93
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	115
26		江 戸 岡	四電モニタリングポイントNo. 26	117

(2) 大気試料、環境試料、排水中放射能

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）

項 目					町 採 取 地 点 名	(注1) 採 取 年 月 日	(注1) 測 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
大 気 試 料					伊 九 方 町 越	6.12.27～ 7.1.31	7.2.13	5.23	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	0.53	mBq/m	
						7.1.8～ 7.1.9	7.1.9	±0.065	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.53
						7.1.31～ 7.2.28	7.3.10	5.29	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	検出されず		0.52
						7.2.18～ 7.2.19	7.2.19	±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		0.52
						7.2.28～ 7.3.31	7.4.3	5.46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.53
						7.3.18～ 7.3.19	7.3.19	±0.065	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.53
環 境	農 畜 産 食 品	陸 上 試 料	可食部	伊 九 方 町 越	7.1.29	7.2.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.8	Bq/kg生	
					7.1.29	7.1.31	1.02	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	72.1			
			表皮	伊 九 方 町 越	7.1.29	7.2.5	±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.9			
					7.1.29	7.1.31	±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.8					
			可食部	伊 九 方 町 越	7.1.22	7.1.29	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	71.1				
					7.1.22	7.1.24	0.87	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	71.1						
			表皮	伊 九 方 町 越	7.1.22	7.1.29	±0.046	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	71.1					
					7.1.22	7.1.24	±0.046	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	71.1							
			植 物（杉葉）	伊 九 方 町 越	7.1.28	7.2.5	19.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6	検出されず	検出されず	(注4)		mBq/L
					7.1.28	7.1.30	±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6	検出されず	検出されず				
試 料	海 洋 試 料	海 水		伊 平 方 町 越 透 過 堤 北 東	7.2.20	7.3.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6	検出されず	検出されず	mBq/L			
				伊 平 方 町 越 沖 入 江	7.2.20	7.3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
		サ ザ エ	伊 平 方 町 越 沖 入 江	7.1.20	7.1.28	0.30	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	45.0	Bq/kg生					
				7.1.20	7.1.22	±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	45.0								
		海 藻 類	ホンダワラ	伊 平 方 町 越 沖 入 江	7.1.14	7.1.17	0.59	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	317	Bq/kg生					
				7.1.14	7.1.16	±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	317									
				伊 西 柿 ケ 谷 沖	7.1.14	7.1.17	0.57	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	337								
					7.1.14	7.1.16	±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	337								

(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、大気試料は、上段に大気浮遊じん、下段に大気（放射性ヨウ素）の採取・測定年月日を示した。
また、大気試料の測定値は 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) Be-7、K-40 は自然放射性核種である。

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

イ 核種分析（放射化学分析等）

試 料	町 採 取 地 点 名	採取年月日	H-3		単 位
			測定年月日	測定値 ^(注)	
海 水	伊 方 町 平 瀬 透 過 堤 北 東	7. 2. 20	7. 3. 17	検出されず	Bq/L
	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	7. 2. 20	7. 3. 17	検出されず	

(注) 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。

ウ 全計数率の10分間平均値の最大値（2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器）

(単位：cps)

測 定 項 目	測 定 値				自動通報 設 定 値
	1 月	2 月	3 月	第4・四半期	
1・2号機放水口水モニタ	6.0	5.8	4.1	6.0	11.6
3号機放水ピット水モニタ	3.6	4.0	4.5	4.5	5.8

資料 3 伊方発電所の運転管理状況

1 伊方発電所の運転管理状況

令和6年度第4・四半期における運転管理状況は、次表のとおりであった。

項 目			運 転 実 績			保安規定に 定める値 ^(注1)	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2)	— ^(注2)	2,160 時間			
	発 電 所 全 体		2,160 時間 ^(注3)					
発電電力量	1 号機、2 号機、3 号機別		— ^(注2)	— ^(注2)	1,982,944 MWH			
	発 電 所 全 体		1,982,944 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4)	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)		
			発 電 所 全 体	検出されず ^(注4)				3.7×10 ¹⁴ Bq／年 (放出管理目標値)
		ヨウ素-131	1 号機、2 号機、3 号機別	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)		
			発 電 所 全 体	検出されず ^(注4)				7.7×10 ⁹ Bq／年 (放出管理目標値)
	液 体	トリチウムを除く	1・2 号機、3 号機別	検出されず ^(注4)		検出されず ^(注4)		
			発 電 所 全 体	検出されず ^(注4)				3.7×10 ¹⁰ Bq／年 (放出管理目標値)
		トリチウム	1・2 号機、3 号機別	5.0×10 ⁹ Bq		1.3×10 ¹² Bq		
			発 電 所 全 体	1.3 ×10 ¹² Bq				5.6×10 ¹³ Bq／年 ^(注5) (放出管理の基準値)
	放 射 性 固 体 廃 棄 物 保 管 状 況 (貯蔵容量：38,500本)			累計 24,104 本 (200Lドラム缶) ^(注6)				
	温 排 水 の 放 出 管 理 状 況 ^(注7)	残 留 塩 素	検出されず ^(注8)		検出されず ^(注8)	0.02ppm以下		
硫 酸 第 一 鉄		検出されず ^(注8)		検出されず ^(注8)	鉄として 0.05ppm以下			
p H (水素イオン濃度)		8.1		8.1	7.8～8.3			
水温上昇月間平均値 ^(注9)		— ^(注10)		6.5～6.6				

(注1) 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、核燃料物質若しくは核燃料物質に汚染された物または発電用原子炉による災害の防止を図るために、伊方発電所の保安のために必要な措置を定めたもの。

(注2) 伊方発電所1号機は、平成28年5月10日に、伊方発電所2号機は、平成30年5月23日に運転終了。

(注3) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注4) 全ての検出限界濃度は、「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」の測定下限濃度（気体廃棄物（希ガス）：2×10⁻² Bq/cm³、液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10⁻² Bq/cm³（コバルト-60に対する値を代表として示す。）、気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10⁻⁹ Bq/cm³）以下である。放出口における測定値がすべて検出限界濃度未満の場合に「検出されず」と表示する。

なお、検出限界濃度以上を検出した場合は、気体又は液体廃棄物中の放射能濃度の測定値（Bq/cm³）と排水量又は排水量（cm³）から放射性物質の放出量（Bq）を算出している。

仮に、当該指針に示されている測定下限濃度で放出されたものとして計算すると、次のとおりとなる。

・気体廃棄物（希ガス）：2×10⁻² (Bq/cm³) ×1.9 ×10¹⁵ (cm³) =3.8 ×10¹³ (Bq)

・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10⁻⁹ (Bq/cm³) ×1.9 ×10¹⁵ (cm³) =1.3 ×10⁷ (Bq)

・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10⁻² (Bq/cm³)※ ×4.0×10⁸ (cm³) =8.0×10⁶ (Bq)

※計算の例として、ここではコバルト-60の測定下限濃度を用いている。

(注5) トリチウムの公衆に与える影響が他の放射性物質によるものと比較して相対的に小さいため、放出管理目標値はなく、放出管理の基準値として管理している。

(注6) 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746 mを保管

(注7) 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8) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注9) 循環水ポンプを動作させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注10) 復水器冷却用の海水は、1、2号機運転終了のため、取水していない。

2 伊方発電所における異常事象の有無

令和6年度第4・四半期には、伊方発電所において環境への放射性物質の放出を伴う異常事象の発生はなかった。

【参考】伊方発電所 1、2、3 号機の運転状況（令和 6 年度第 4 ・ 四半期）

（ 1 号機）
（廃止措置中）

（ 2 号機）
（廃止措置中）

（ 3 号機）

