

伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果(令和4年度第1・四半期) について

R 4.10.14

原子力安全対策推進監
(089-912-2352)

このことについて、別添のとおり取りまとめましたのでお知らせします。

なお、この調査結果については、伊方原子力発電所環境安全管理委員会環境専門部会に意見照会し、問題ないことを確認いただいております。

伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果（令和4年度第1・四半期）
について（要約）

R 4.10.14

原子力安全対策推進監
(089-912-2352)

1 愛媛県及び四国電力(株)は、空間放射線及び環境試料等の放射能について、継続調査を実施している。

2 令和4年4月から6月までの、
・空間放射線（連続測定 35 地点、積算線量 41 地点）
・環境試料等（植物・魚類等 40 地点（52 試料）、排水 2 地点（連続測定））の放射能に関する調査結果は、過去の調査結果と比較して同程度であり、発電所からの放出と考えられる変化は認められなかった。

3 今期の調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 空間放射線

ア 線量率（発電所周辺（5km 圏内））

「周辺住民等への被ばく線量の推定及び評価」及び「発電所からの予期しない放射性物質等の早期検出等」を目的とした NaI (Tl) シンチレーション検出器による連続測定結果は、

- ・愛媛県 8 局（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）5 局（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）

において、1 時間平均値が、11～59 ナノグレイ／時の範囲内であり、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。

なお、広域（概ね 5km～30km 圏内）における NaI (Tl) シンチレーション検出器による連続測定結果は、

- ・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

において、1 時間平均値が、14～96 ナノグレイ／時の範囲内であり、過去の測定結果と比較して同程度であった。

イ 積算線量（発電所周辺（5km 圏内））

空間放射線からの外部被ばくによる線量当量の状況を知るために行っている 3 か月間の積算線量は、

- ・愛媛県測定 の 16 地点で 79～145 マイクログレイ
- ・四国電力(株)測定 の 25 地点で 81～116 マイクログレイ

であり、過去の測定結果と比較して同程度であった。

(2) 環境試料等

ア 大気浮遊じん中の β 放射能（連続測定、発電所周辺（5km 圏内））

ダストモニタ 4 局における大気浮遊じん中の放射性物質濃度について、発電所からの放出と考えられる変化は認められなかった。

イ 核種分析（30km 圏内）

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、伊方発電所 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、過去の測定結果と比較して同程度であった。

ウ 全計数率（排水）

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連続測定結果は、10 分間平均値の最大値が 6.9 カウント／秒であり、異常な全計数率の変化は認められなかった。

伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果
(令和4年度 第1・四半期)

令和4年10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	1
5 調査結果	12
(1) 空間放射線	12
(2) 大気、環境試料、排水中放射能	22
(参考) 測定値の表示方法について	28
資料 1 環境放射線等調査（愛媛県調査分）	29
資料 2 環境放射線等調査（四国電力株調査分）	54
資料 3 伊方発電所の運転管理状況	63

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4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4年度第1・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4年4月～令和4年6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
		NaI (Tl) 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	—	—
		可搬型モニタリングポスト		10	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	狭域	—	—	3	1回
			広域	4	1回	—	—
		陸水	広域	2	1回	—	—
		農畜産食品	製茶	1	1回	—	—
			牛乳（原乳）	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		1	1回	2	1回
		海底土		2	1回	3	1回
		海産生物	魚類	1（2種類）	1回	—	—
			無脊椎動物	1（2種類）	1回	1（1種類）	1回
			海藻類	1（4種類）	1回	2（2種類）	1回
排水				—	—	2	連続

4 調査地点 図1～8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。

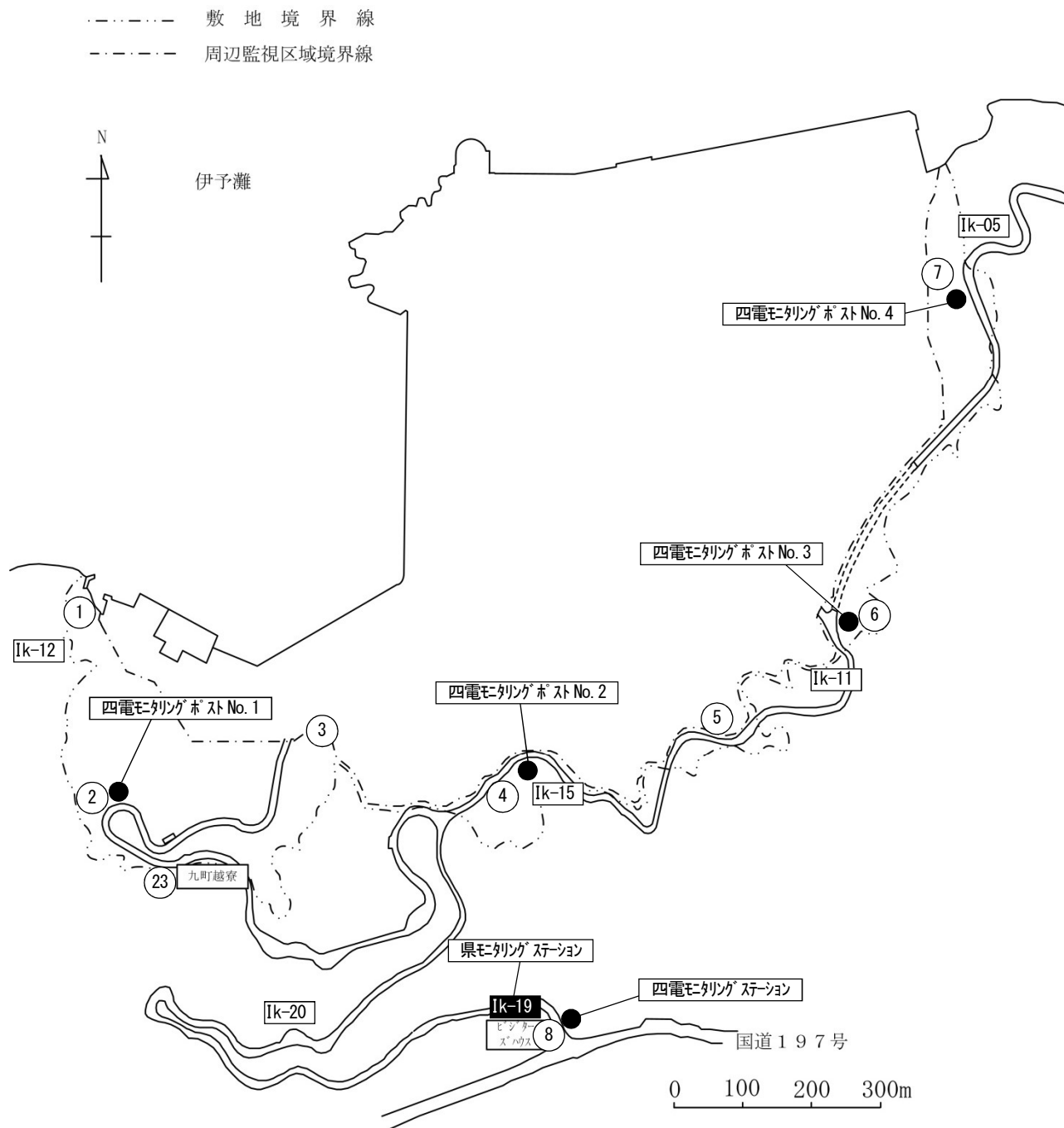


図1 空間放射線 調査地点図（発電所周辺）

項 目	愛媛県	四国電力㈱
大気試料、環境試料、排水	□	○

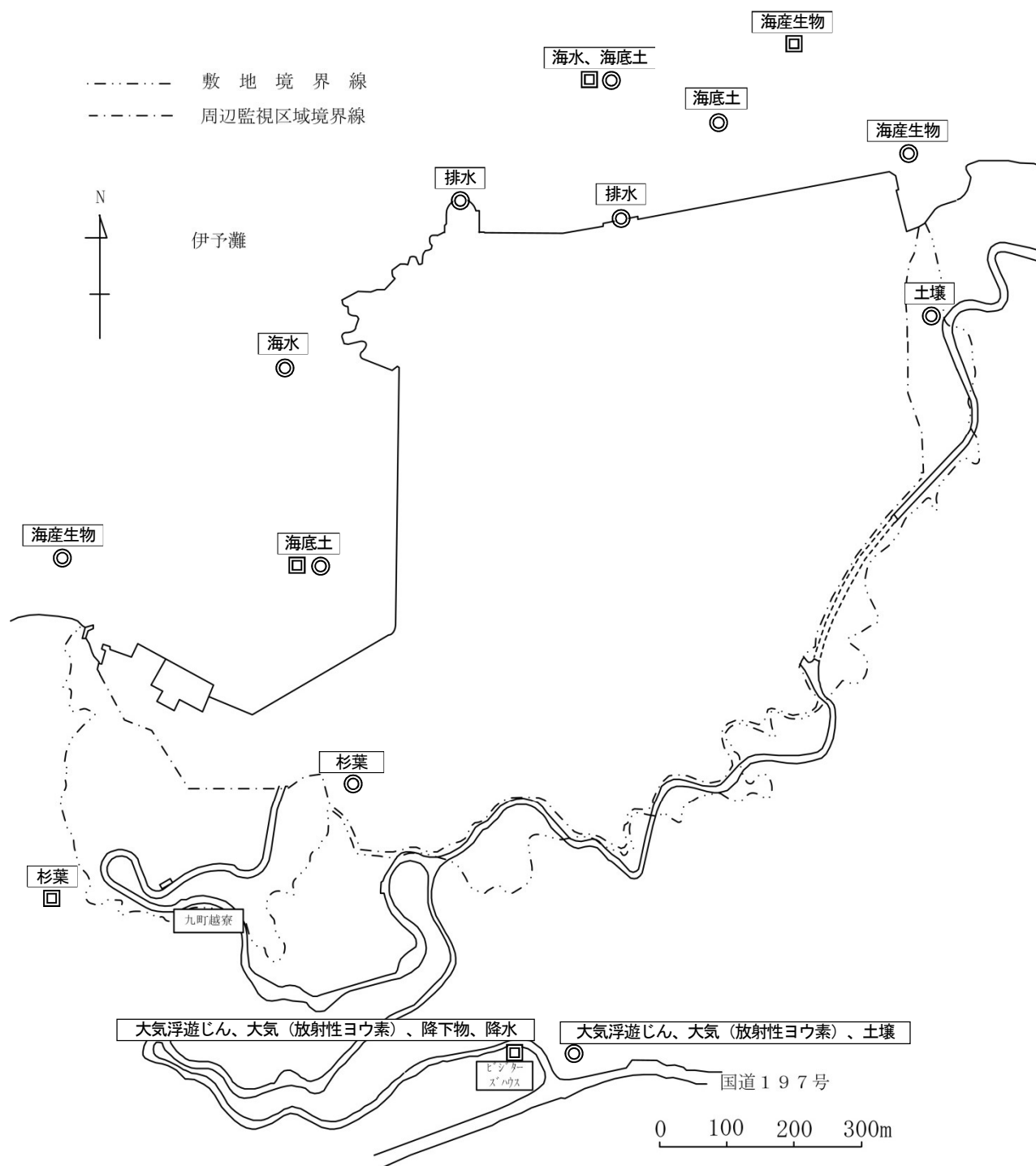


図2 大気試料、環境試料、排水 調査地点図（発電所周辺）

項 目	愛媛県	四国電力(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。

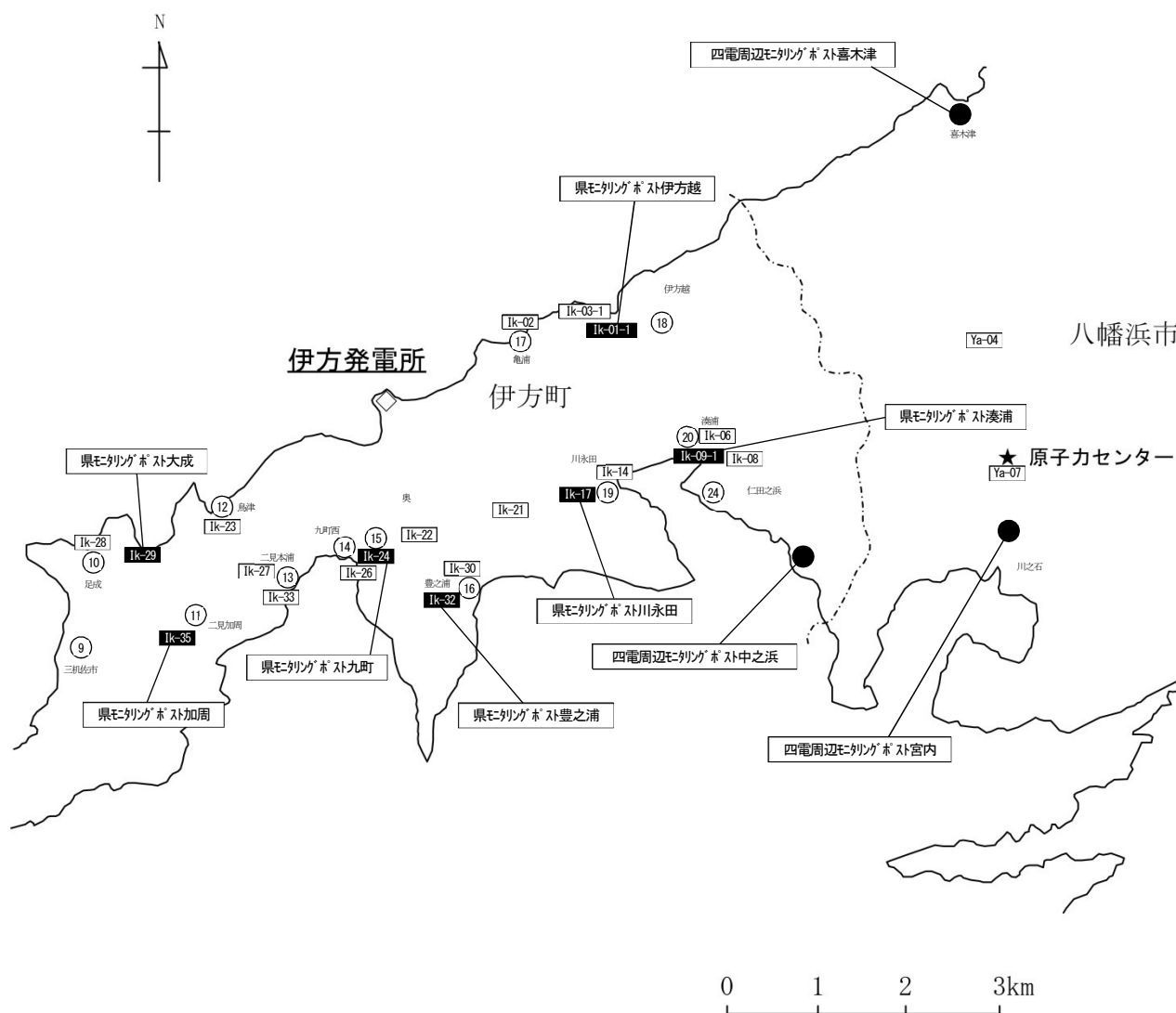


図3 空間放射線 調査地点図 (伊方町周辺)

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。

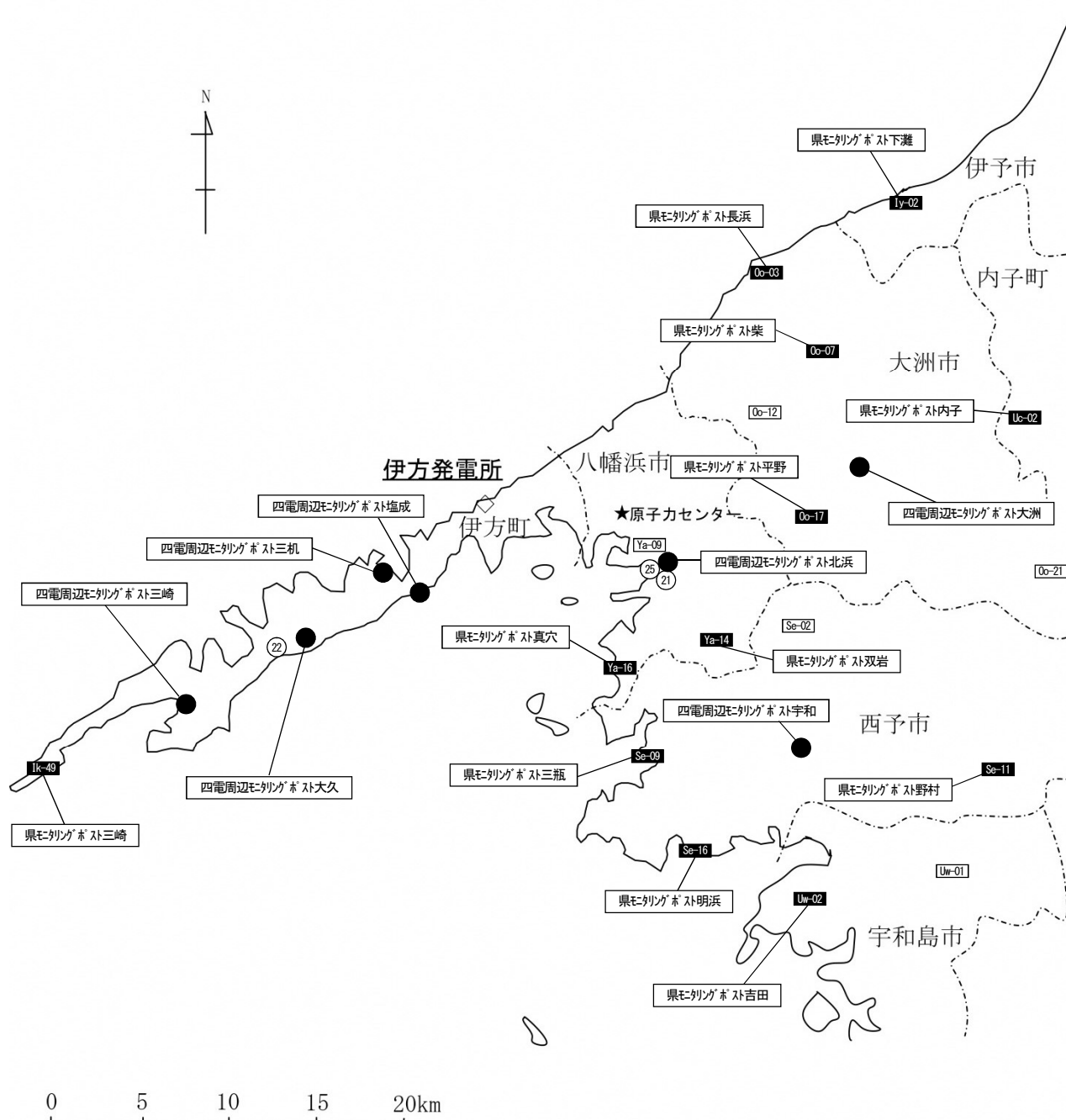


図5 空間放射線 調査地点図 (広域)

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）	◆



図7 土壌（広域） 調査地点図

項 目	愛媛県
陸水（広域）	●



図8 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）

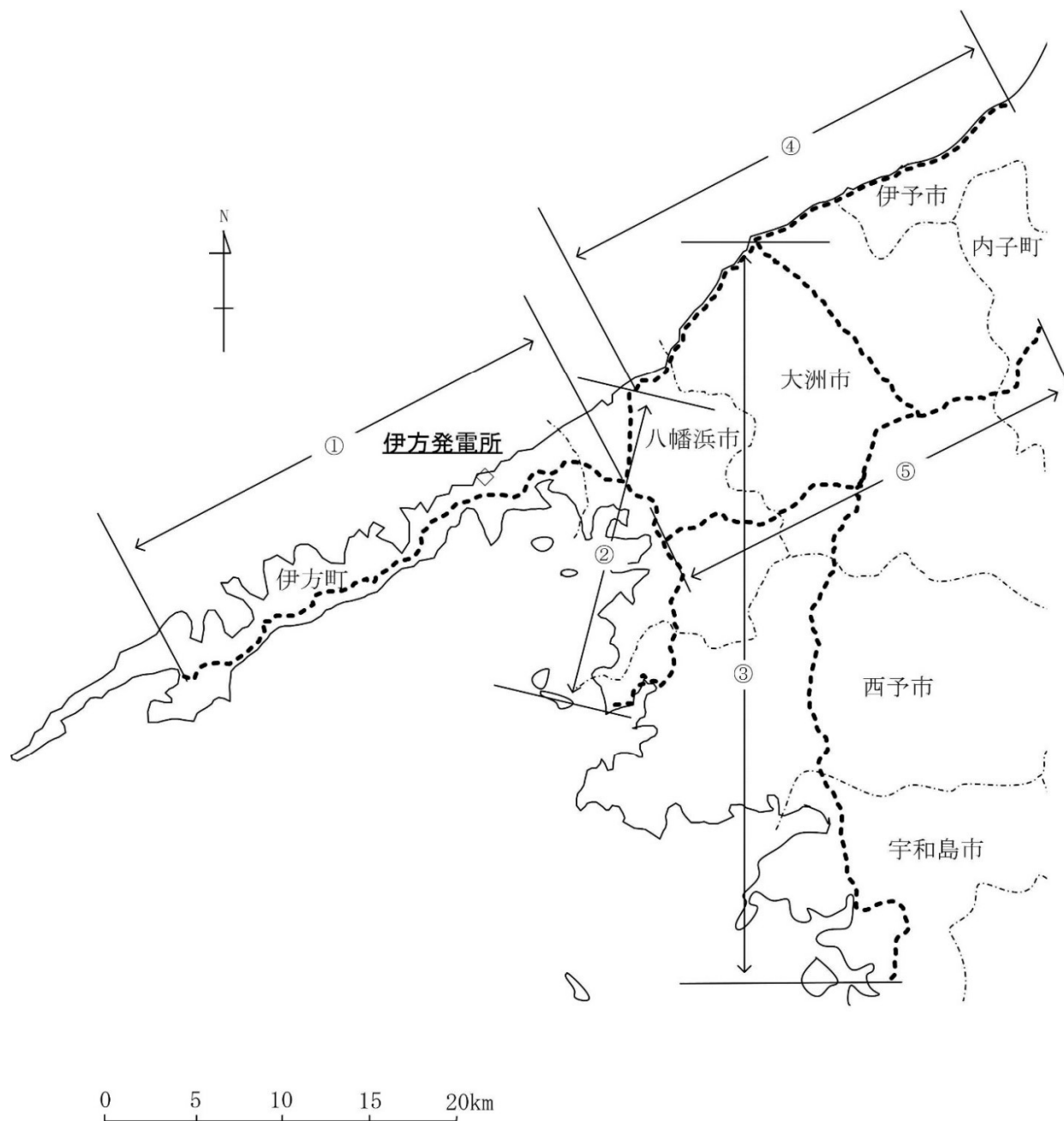


図9 空間放射線 調査ルート図（走行測定）

項 目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲

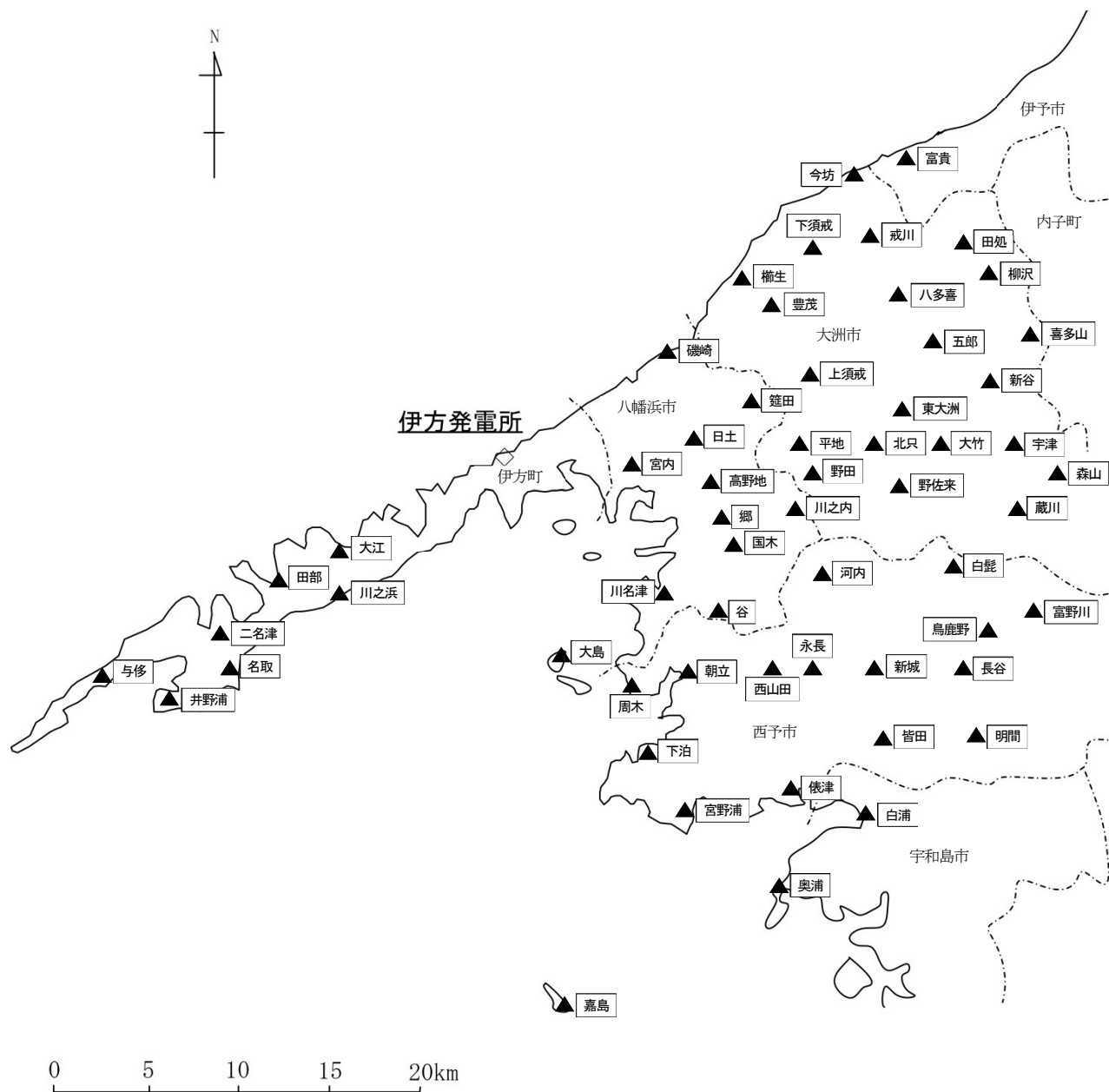


図 10 通信機能付き電子線量計 調査地点図

5 調査結果

令和4年度第1・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（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、1時間平均値が最低11、最高59nGy/hの範囲内にあり、3か月平均値は、13～35nGy/hであった^(注2)。

(p. 31、55)

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、過去2年間の測定値（1時間平均値）から求めた「平均値＋（3×標準偏差）」^(注3)を超えた場合に、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）」を超える値が1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(ラドンの壊変生成物)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11-1)

また、降雨時以外についても、「平均値＋（3×標準偏差）」を超える値が2回観測されたが、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かった。(表2) (図11-2)

これらのことから、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、1時間平均値が最低52、最高91nGy/hの範囲内であった^(注4)。(p. 35)

(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）（以下「指針補足参考資料（平常時）」という。）に基づき、過去2年間の測定値の「平均値＋（3×標準偏差）」を平常の変動幅として設定している。

(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）」を超えたもの）

測定機関名		愛媛県								四国電力					伊方 発電所
測定局名		モニタリングステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	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	
平均値＋（3×標準偏差） （nGy/h）		46	55	46	53	56	42	54	62	42	45	45	42	46	—
平均値（nGy/h）		25	28	29	31	40	21	31	35	23	24	22	20	23	—
—	測定月日時	測定値 （nGy/h）	時間雨量（mm） 風向 風速（m/s）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	測定値 （nGy/h）	時間雨量（mm） 風向 風速（m/s）
1	4月24日9時	（46）	8.0 NNW 4.5	59	（44）	（50）	（52）	43	（51）	（58）	（39）	49	（42）	（42）	（46） 8.5 NE 4.4

（参考）

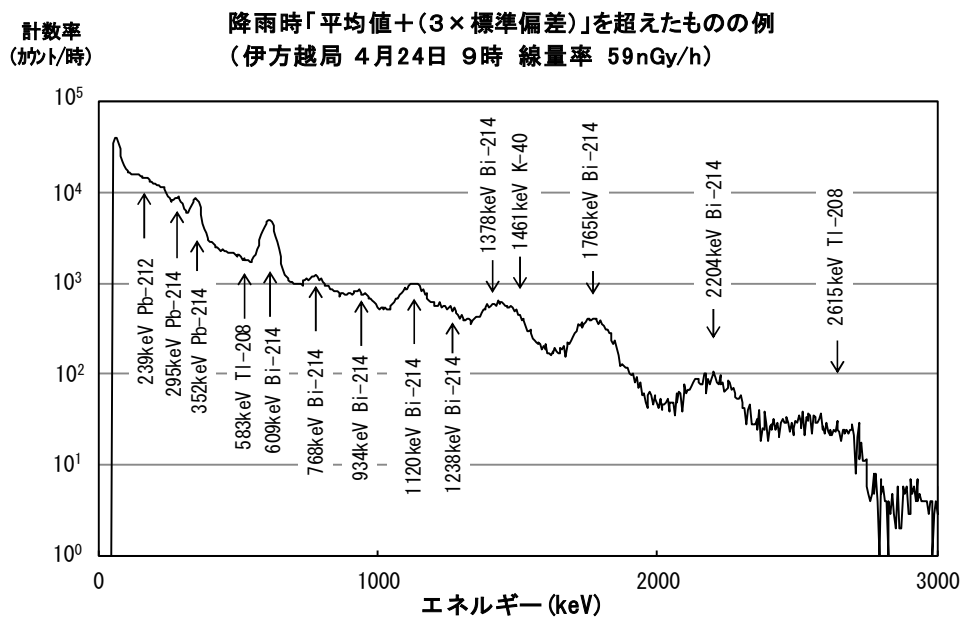
- 「平均値」及び「平均値＋（3×標準偏差）」は、令和2年度及び令和3年度の測定値をもとに算出した。
- （ ）内の測定値は「平均値＋（3×標準偏差）」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 今期の降雨抽出時間は延べ280時間であり、降雨による線量の増加は2.2μGyであった。
（令和3年度の降雨抽出時間は延べ988時間であり、降雨による線量の増加は7.2μGyであった。）
- 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋（3×標準偏差）」を超えたもの）

測定機関名		愛媛県								四国電力					
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
平均値＋（3×標準偏差） （nGy/h）		19	20	25	26	35	16	26	28	18	18	16	15	17	—
平均値（nGy/h）		17	19	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）
1	6月10日8時	（17）	C 0.1	22	（24）	（25）	（34）	（14）	（24）	（25）	（16）	（16）	（14）	（12）	E 0.4
2	6月12日10時	20	NNW 1.6	（19）	（25）	（26）	36	（16）	（26）	（26）	（18）	（17）	（16）	（14）	NE 3.7

（参考）

- 1 「平均値」及び「平均値＋（3×標準偏差）」は、令和2年度及び令和3年度の測定値をもとに算出した。
- 2 （ ）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。
- 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。



(参考)

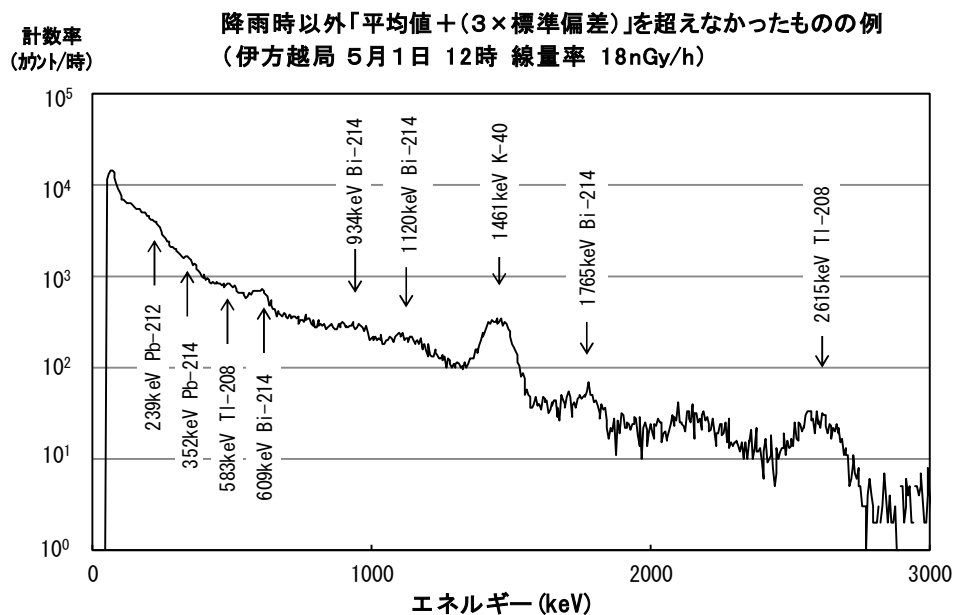


図 11-1 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における
空間ガンマ線スペクトル図 (降雨時の例)

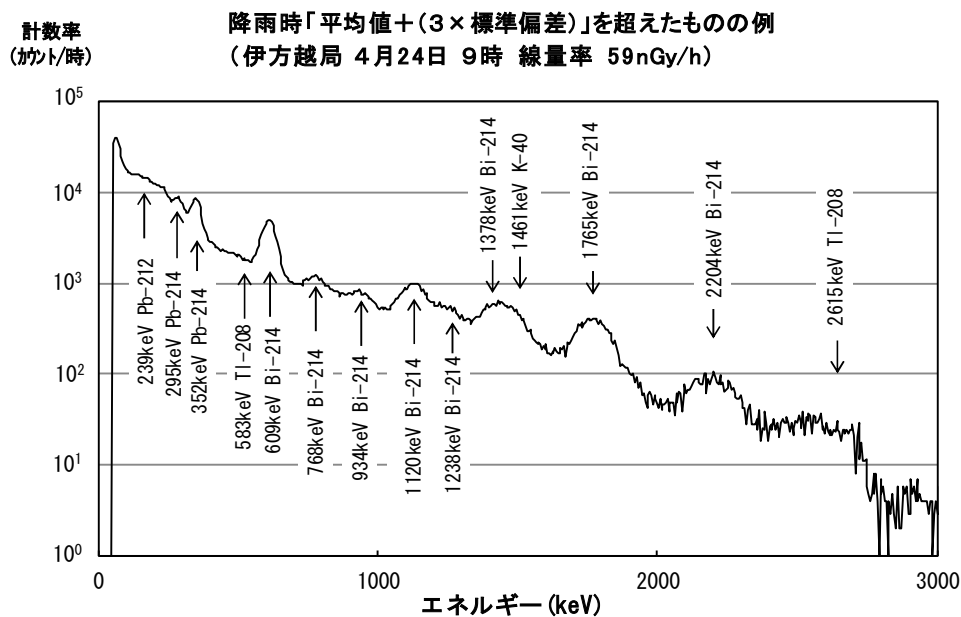
(参考)

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



(参考)

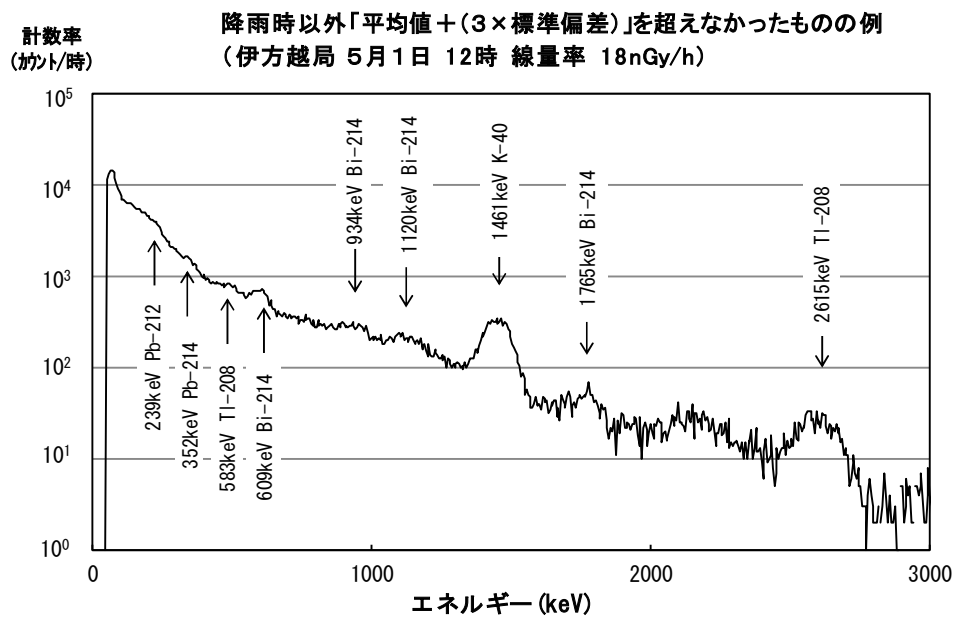


図 11-2 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における
空間ガンマ線スペクトル図 (降雨時以外の例)

(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

(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(Tl)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、10 分間平均値が最大 94nGy/h であった。(p. 34、37、58)

「伊方発電所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。）を超えた場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は自動通報設定値を超える値は観測されなかった。

(イ) 広域（概ね 5 km～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㈱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連続測定結果は、1 時間平均値が最低 14、最高 96nGy/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 3)

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、1 時間平均値が最低 69、最高 130nGy/h の範囲内であった^(注2)。(p. 36)

(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。

表3 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4年度 第1・四半期	平成29 ^(注1) ～ 令和3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）	24 ～ 54	25 ～ 60 (29 ～ 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）	15 ～ 37	15 ～ 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）	33 ～ 51	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 ～ 61	34 ～ 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）	25 ～ 51	24 ～ 91
	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）	36 ～ 63	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）	28 ～ 54	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）	57 ～ 82	55 ～ 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 ～ 57	34 ～ 90
	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）	58 ～ 96	57 ～ 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）	34 ～ 52	33 ～ 72
	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）	49 ～ 72	47 ～ 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	14 ～ 44	14 ～ 81
	—		三机	四電周辺モニタリングポスト 三机	17 ～ 49	16 ～ 77
	—		塩成	四電周辺モニタリングポスト 塩成	15 ～ 49	15 ～ 77
	—		大久	四電周辺モニタリングポスト 大久	14 ～ 47	14 ～ 81
	—		三崎	四電周辺モニタリングポスト 三崎	16 ～ 45	16 ～ 75
	—	八幡浜市	喜木津	四電周辺モニタリングポスト 喜木	18 ～ 48	18 ～ 72
	—		宮内	四電周辺モニタリングポスト 宮内	14 ～ 32	13 ～ 67
	—		北浜	四電周辺モニタリングポスト 北浜	18 ～ 46	18 ～ 99
	—	大洲市	大洲	四電周辺モニタリングポスト 大洲	18 ～ 40	16 ～ 71
	—	西予市	宇和	四電周辺モニタリングポスト 宇和	24 ～ 47	22 ～ 84

（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） 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、上段に解体工事前の測定値を、下段に（ ）で解体工事後の測定値を示した。

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測定結果は、愛媛県が測定している 16 地点において、79～145 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、81～116 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)」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。(表 4、5)

(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)測定地点は、参考として調査している。

表4 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 4 年 度 第 1 ・ 四 半 期	平成24年度～令和3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	111	104 ～ 121	117
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	80	75 ～ 82	85
Ik-08		湊 浦	伊方明治百年記念公園	108	101 ～ 113	114
Ik-11		発電所 周 辺	四電モニタリングポストNo.3下	81	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	83	77 ～ 84	87
Ik-14		川永田	川 永 田 コミュニティセンター	108	97 ～ 108	112
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	87	81 ～ 88	91
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	100	92 ～ 101	104
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	79	73 ～ 81	84
Ik-21 ^(注2)		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	145	136 ～ 151	150
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	119	111 ～ 121	124
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	97	85 ～ 98	104
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98	91 ～ 99	102
Ik-30		豊之浦	豊 之 浦 配 水 池	82	78 ～ 84	85
Ik-33		二 見	町 見 中 学 校 跡	119	115 ～ 125	129
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	132	119 ～ 134	139

(注1) 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) 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。

(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)」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

表5 積算線量測定結果（四国電力株）

(単位：μGy/3か月)

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				令和4年度 第1・四半期	平成24年度～令和3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	86	86 ～ 93	95
2		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 2	84	81 ～ 90	90
3		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 3	87	85 ～ 95	96
4		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95	90 ～ 103	104
(注2) 5		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 5	84	83 ～ 91	93
6		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86	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	84	84 ～ 90	92
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	81	80 ～ 90	90
(注1) 9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	98	96 ～ 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 見 古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	99	98 ～ 106	109
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	106	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	94	94 ～ 102	104
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	95	95 ～ 104	106
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	102	101 ～ 111	113
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	101	99 ～ 109	111
(注1) 18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	101	102 ～ 108	110
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	100	100 ～ 110	111
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	102	98 ～ 108	110
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	105	105 ～ 113	116
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	93	92 ～ 99	101
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	90	90 ～ 106	108
21	八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	116	116 ～ 126	129
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo. 25	95	93 ～ 99	102

- (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、
地点番号18は平成25年第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2) 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、*の値は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＋（3×標準偏差）」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) 大気、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）

「伊方発電所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時間平均値）が、指針補足参考資料（平常時）において発電用原子炉施設起因の人工放射性物質を最低限測定できるものとされている測定値（1時間平均値）5Bq/m³（以下「自動通報設定値（ダストモニタ）」という。）を超えた場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は、自動通報設定値（ダストモニタ）を超える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6）

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) 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。

イ 核種分析

伊方発電所周辺の大気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浮遊じん、大気（放射性ヨウ素）、植物（杉葉）及び海産生物（カサゴ、メバル、ムラサキイガイ、アワビ、サザエ、ヒジキ、テングサ、ホンダワラ、クロメ）の核種分析結果について、評価基準としている平成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。）の最大値と比較したところ、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6～8）

表6 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4年度 第1・四半期	昭和50～ 令和3年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131			
							令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度		
愛媛県環境試料	大気試料 ^{（注3、4）}			伊方	12	484	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	
	陸上試験料	土壌	広域 ^{（注5）}	伊方	4	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 ～ 20.1	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）}	伊方	2	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	mBq/L	
		農畜産品	製茶 ^{（注5）}	西予	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 ～ 0.15	検出されず	検出されず	Bq/kg乾	
			牛乳（原乳） ^{（注5）}	西予	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	Bq/L	
		植物（杉葉）		伊方	2	340	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	Bq/kg生	
		降下物		伊方	3	563	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	
		海水		伊方	1	184	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7	検出されず ～ 8.1	検出されず	検出されず	mBq/L	
		海底土		伊方	2	358	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.1	0.49 ～ 0.58	検出されず ～ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
		海洋試験料	魚類	カサゴ	伊方	1	117	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063 ～ 0.52	検出されず	検出されず	Bq/kg生
				メバル	伊方	1	84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.044	0.085	0.076 ～ 0.52	検出されず	検出されず	
	無脊椎動物		ムラサキイガイ	伊方	1	169	検出されず	検出されず	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		
			アワビ	伊方	1	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.085	検出されず	検出されず		
	海藻類		ヒジキ	伊方	1	50	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.096	検出されず	検出されず ～ 0.53		
			テングサ	伊方	1	47	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.33	検出されず	検出されず		
			ホンダワラ	伊方	1	175	検出されず	検出されず	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		
	クロメ	伊方	1	60	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.13	検出されず	検出されず ～ 0.65				

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値								単位	
					令和4年度 第1・四半期	昭和50～ 令和3年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131			
							令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度 (注2)	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度 (注2)	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度 (注2)	令和4年度 第1・四半期	昭和50～令和3年度 (注2)		
四国電力(株)	(注3、4)大気試料			伊方	3	191	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	
	環境試料	陸上試料	土壌	伊方	3	273	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.7	6.1 ～ 13.5	5.7 ～ 85	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			植物（杉葉）	伊方	1	152	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	Bq/kg生	
			海水	伊方	2	320	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.5	検出されず ～ 9.3	検出されず	検出されず	mBq/L	
			海底土	伊方	3	265	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.58	検出されず ～ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
			海産生物													
		動物無脊椎	サザエ	伊方	1	185	検出されず	検出されず	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	339	検出されず	検出されず	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 ～ 3.0		
		クロメ	伊方	1	60	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.093	検出されず	検出されず ～ 1.27			

(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) 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、製茶、牛乳（原乳）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。

表7 大気試料、環境試料の核種分析結果（放射化学分析等）

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4年度 ^(注1) 第1・四半期		昭和51～令和3年度 ^(注1)		令和4年度 ^(注1) 第1・四半期		昭和51～令和3年度 ^(注1)		令和4年度 ^(注1) 第1・四半期		昭和55～令和3年度 ^(注1)		令和4年度 ^(注1) 第1・四半期		昭和55～令和3年度 ^(注1)		
						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	大気浮遊じん				伊方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	検出されず	336	検出されず	Bq/m ³		
	陸上試料	土壌	広域 ^(注3)		伊方	—	—	—	—	4	検出されず ～ 2.5	28	検出されず ～ 3.3	4	検出されず ～ 0.020	28	検出されず ～ 0.016	4	0.012 ～ 0.97	28	検出されず ～ 0.86	Bq/kg乾土
			陸水		伊方	2	検出されず	38	検出されず ～ 0.38	2	0.42 ～ 0.44	38	検出されず ～ 1.7	—	—	—	—	—	—	—	mBq/L ^(注2)	
		降下物		伊方	—	—	—	—	1	検出されず	87	検出されず ～ 4.1	—	—	40	検出されず ^a	—	—	40	検出されず ^a ～ 0.0048	Bq/m ² ・月	
		降水		伊方	3	0.38 ～ 0.43	547	検出されず ～ 8.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bq/L	
		海洋試料	海水		伊方	1	検出されず	180	検出されず ～ 4.3	1	0.72	175	検出されず ～ 5.9	1	検出されず ^a	156	検出されず ^a	1	0.0030	156	検出されず ^a ～ 0.030	mBq/L ^(注2)
	海底土		伊方	—	—	—	—	2	検出されず	330	検出されず ^a ～ 0.78	2	検出されず	308	検出されず ^a ～ 0.067	2	0.41 ～ 0.49	308	検出されず ^a ～ 1.1	Bq/kg乾土		
	海洋生物		魚類	メバブ	可食部	伊方	—	—	—	—	1	検出されず	38	検出されず	1	検出されず	56	検出されず	1	検出されず	56	検出されず ^a
		海藻類		伊方	—	—	—	—	1	検出されず	48	検出されず ～ 0.18	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ホンダワラ		伊方	—	—	—	—	—	—	47	検出されず ^a ～ 0.44	1	検出されず	42	検出されず ^a ～ 0.0019	1	0.0040	42	検出されず ^a ～ 0.052		
四国電力㈱	海水 ^(注3)				伊方	2	検出されず	24	検出されず ^a ～ 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 8 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4年度 第1・四半期	昭和50～ 令和3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4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度		令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期
大気試験 (注3、4)					伊方	15	320	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	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	海洋生物	魚類	カサゴ	伊方	1	40	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063 ～ 0.16	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生		
			メバル	伊方	1	19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085	0.076 ～ 0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず			
		動物性 脊椎動物	アワビ	伊方	1	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	－	－			
			サザエ	伊方	1	70	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 0.038	検出されず	検出されず	－		検出されず ～ 0.036	
			ヒジキ	伊方	1	14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず ～ 0.063	
		海藻類	テングサ	伊方	1	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	－		－	
			クロメ	伊方	2	56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 0.10	検出されず	検出されず	－		－	
(指標生物)																			
試料名					採取場所	試料数		測定値								単位			
						令和4年度 第1・四半期	昭和50～ 令和3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4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度		令和4年度 第1・四半期	平成20～令和3年度	令和4年度 第1・四半期
環境試料	陸上試料	植物(杉葉)			伊方	2	168	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 0.065	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
		海洋生物	動物性 脊椎動物	ムラサキイガイ	伊方	1	56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	
海藻類	ホンダワラ		伊方	3	168	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 0.10	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(株)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3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) 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) 平成25年度から測定を開始した。

イ 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、10分間平均値の最大値が6.9cpsであった。(p.62)

「伊方発電所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うこととしている。

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 (ナノグレイ)／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、少数第 1 位四捨五入 ・ 年報は、四半期の測定値の合計	
大気、環境試料、排水の放射能	β 放射能 (連続測定)		大気浮遊じん	mBq (ヘクトベクレル)／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)	mBq／m ³		
		土壌	Bq／kg乾土		
		陸水	mBq／L (リットル)		
		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
		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 (カウント毎秒)	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)
	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) 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
	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

調 査 項 目			測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線	線 量 率	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
		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
	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	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 ・ 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 出器によるガンマ線スペ クトロメトリー」(令和 2 年 9 月改訂)及び「放射性 ヨウ素分析法」(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 キャンベラ GC4018 オルテック GEM40-70-XLB-C 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」(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 日立製作所 LSC-LB7
			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) 2"φ×2又は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 (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			4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	46	44	37	46
				最 低	16	16	16	16
				平 均	18	18	18	18
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	59	46	41	59
				最 低	17	18	17	17
				平 均	20	19	19	19
Ik-09-1		湊 浦	伊 方 町 役 場 (県モニタリングポスト湊浦)	最 高	44	42	38	44
				最 低	23	23	22	22
				平 均	24	24	24	24
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	50	48	41	50
				最 低	23	24	23	23
				平 均	25	25	25	25
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	52	55	49	55
				最 低	33	33	33	33
				平 均	35	34	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	43	41	37	43
				最 低	13	13	12	12
				平 均	15	14	15	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	51	51	44	51
				最 低	23	23	23	23
				平 均	25	25	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	58	56	54	58
				最 低	24	24	23	23
				平 均	26	26	26	26

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b 広域 (概ね5 km～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			4 月	5 月	6 月	第 1・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	54	52	49	54
				最 低	25	25	24	24
				平 均	27	26	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	37	36	33	37
				最 低	15	15	15	15
				平 均	17	17	17	17
Ya-16	八 幡 浜 市	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	51	50	46	51
				最 低	33	34	33	33
				平 均	35	35	35	35
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	60	61	59	61
				最 低	35	35	35	35
				平 均	37	37	37	37
0o-07	大 洲 市	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	51	46	51
				最 低	25	25	25	25
				平 均	28	27	28	28
0o-17	大 洲 市	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	61	55	63
				最 低	36	37	36	36
				平 均	39	39	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	54	51	49	54
				最 低	28	29	28	28
				平 均	30	30	30	30
Se-11	西 予 市	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	82	81	76	82
				最 低	57	58	57	57
				平 均	60	60	60	60
Se-16	西 予 市	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	57	56	55	57
				最 低	35	35	35	35
				平 均	37	36	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	96	81	82	96
				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	52	52	48	52
				最 低	34	34	34	34
				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	71	70	72	72
				最 低	49	50	50	49
				平 均	52	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			4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	102	93	91	102
			最 低	73	74	74	73
			平 均	77	77	77	77
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	125	93	92	125
			最 低	64	65	66	64
			平 均	68	69	69	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	90	79	87	90
			最 低	65	64	63	63
			平 均	68	67	68	68
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	38	36	31	38
			最 低	16	16	16	16
			平 均	18	18	18	18
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	50	52	44	52
			最 低	32	32	32	32
			平 均	34	34	34	34

(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		4月	5月	6月	第1・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)	48	45	38	48	74
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)	62	47	43	62	89
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	45	43	44	45	69
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)	52	50	50	52	82
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	53	56	51	56	73
Ik-29		二見	大成消防詰所横 (県モニタリングポスト大成)	45	42	38	45	64
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)	52	52	45	52	84
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	58	57	55	58	92

(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			4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	82	80	73	82
				最 低	54	54	52	52
				平 均	56	56	56	56
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	91	79	77	91
				最 低	54	53	53	53
				平 均	56	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	79	77	74	79
				最 低	59	59	59	59
				平 均	61	61	61	61
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	81	80	75	81
				最 低	57	57	56	56
				平 均	59	59	59	59
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最 高	89	89	83	89
				最 低	67	67	66	66
				平 均	69	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	86	82	80	86
				最 低	56	56	55	55
				平 均	59	59	59	59
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	87	85	79	87
				最 低	59	58	56	56
				平 均	61	61	60	61
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	最 高	89	88	85	89
				最 低	59	59	58	58
				平 均	62	61	61	61

(注) 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

b 広域 (概ね5 km～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			4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	97	94	92	97
				最 低	70	70	69	69
				平 均	73	72	73	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)	最 高	91	91	88	91
最 低				72	71	71	71	
平 均				75	75	75	75	
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	94	91	89	94
最 低				76	76	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	97	97	96	97
最 低				74	74	74	74	
平 均				77	76	77	77	
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	99	100	96	100
				最 低	76	76	76	76
				平 均	79	79	79	79
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	96	91	98
				最 低	73	74	73	73
				平 均	76	76	76	76
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	109	108	104	109
最 低				86	86	85	85	
平 均				89	89	89	89	
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	117	115	111	117
				最 低	95	95	95	95
				平 均	98	98	98	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	105	104	101	105
				最 低	87	87	86	86
				平 均	89	89	89	89
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	130	116	117	130
最 低				96	97	96	96	
平 均				99	99	99	99	
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	98	98	94	98
最 低				82	82	82	82	
平 均				85	85	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	105	104	104	105
最 低				87	87	86	86	
平 均				89	89	89	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		4 月	5 月	6 月	第 1・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)	84	82	75	84	111
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)	94	81	78	94	119
Ik-09-1		湊 浦	伊 方 町 役 場 (県モニタリングポスト湊浦)	82	78	80	82	107
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)	83	82	84	84	112
Ik-24		九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	90	91	87	91	108
Ik-29		二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	89	86	81	89	101
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)	88	86	81	88	120
Ik-35		二 見	亀 ケ 池 温 泉 (県モニタリングポスト加周)	90	89	87	90	119

(注) 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

(ウ) (参考局) 通信機能付き電子線量計

(単位: nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注)				
市	町			4 月	5 月	6 月	第 1・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	77	59	66	77
			最 低	27	27	27	27
			平 均	40	40	39	40
	田 部	田 部 集 会 所	最 高	69	59	68	69
			最 低	30	31	30	30
			平 均	44	43	43	43
	川 之 浜	川 之 浜 公 園	最 高	93	75	78	93
			最 低	36	41	33	33
			平 均	56	55	55	55
	二 名 津	二 名 津 小 学 校 跡	最 高	73	67	82	82
			最 低	32	34	36	32
			平 均	52	52	52	52
	与 修	みさき風の丘パーク	最 高	66	62	67	67
			最 低	29	29	30	29
			平 均	43	43	43	43
	名 取	名 取 小 学 校 跡	最 高	88	68	79	88
			最 低	31	33	32	31
			平 均	49	48	47	48
	井 野 浦	井 野 浦 集 会 所	最 高	80	81	79	81
			最 低	43	44	43	43
			平 均	60	59	59	59
八 幡 浜 市	磯 崎	磯 津 保 育 所 跡	最 高	64	61	60	64
			最 低	28	28	27	27
			平 均	42	41	41	41
	筵 田	筵 田 集 会 所	最 高	79	76	77	79
			最 低	38	39	38	38
			平 均	56	55	55	55
	日 土	日 土 保 育 所 (Ya-05)	最 高	70	67	70	70
			最 低	31	33	31	31
			平 均	50	50	49	50
	宮 内	宮 内 小 学 校	最 高	71	66	71	71
			最 低	37	34	35	34
			平 均	50	49	49	49
	高 野 地	長 谷 小 学 校 跡	最 高	64	61	62	64
			最 低	30	29	27	27
			平 均	43	43	43	43
	川 之 内	川 之 内 小 学 校 跡	最 高	75	73	81	81
			最 低	38	40	39	38
			平 均	54	54	54	54
	郷	千 丈 小 学 校	最 高	87	78	82	87
			最 低	39	42	43	39
			平 均	59	58	58	58
	国 木	牛 名 集 会 所 付 近	最 高	67	76	80	80
			最 低	32	30	31	30
			平 均	45	44	44	44
	川 名 津	川 上 小 学 校	最 高	66	59	61	66
			最 低	32	29	29	29
			平 均	44	44	44	44
	谷	谷 条 例 水 道	最 高	65	62	64	65
			最 低	24	30	28	24
			平 均	44	43	43	43
	大 島	大 島 産 業 振 興 セ ン タ ー	最 高	63	64	68	68
			最 低	31	32	29	29
			平 均	46	46	46	46

(単位：nGy/h)

測 定 場 所		測 定 地 点 名	1 時 間 平 均 値 (注)				
市	町			4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 四 半 期
大 洲 市	今 坊	喜 多 漁 港	最 高	72	65	73	73
			最 低	33	30	35	30
			平 均	49	49	48	49
	田 処	田 処 ふ れ あ い 広 場	最 高	72	70	59	72
			最 低	27	29	25	25
			平 均	43	42	42	42
	戒 川	戒 川 ふ れ あ い 広 場	最 高	94	90	91	94
			最 低	53	48	49	48
			平 均	68	67	67	67
	下 須 戒	郷 3 号 公 園	最 高	87	85	87	87
			最 低	46	47	43	43
			平 均	63	62	62	62
	柳 沢	柳 沢 ふ れ あ い 広 場	最 高	67	69	66	69
			最 低	33	33	34	33
			平 均	48	47	47	47
	櫛 生	櫛 生 ふ れ あ い 広 場	最 高	82	74	73	82
			最 低	37	37	37	37
			平 均	54	53	53	53
	八 多 喜	大 洲 東 中 学 校	最 高	70	67	68	70
			最 低	35	34	32	32
			平 均	51	50	50	50
	豊 茂	豊 茂 ふ れ あ い 広 場	最 高	93	86	86	93
			最 低	49	49	46	46
			平 均	68	67	67	67
	喜 多 山	旧 新 谷 公 民 館 地 喜 多 山 分 館 用 地	最 高	71	68	69	71
			最 低	34	34	32	32
			平 均	48	48	47	48
	五 郎	五 郎 大 谷 公 園	最 高	85	81	83	85
			最 低	44	44	38	38
			平 均	60	60	59	60
	上 須 戒	上 須 戒 ふ れ あ い 広 場	最 高	76	80	80	80
			最 低	40	38	35	35
			平 均	54	54	53	54
	新 谷	農 村 環 境 改 善 セ ン タ ー	最 高	63	63	61	63
			最 低	26	27	28	26
			平 均	42	41	41	41
	東 大 洲	大 洲 市 総 合 一 福 祉 セ ン タ	最 高	77	76	76	77
			最 低	38	42	35	35
			平 均	57	57	55	56
	宇 津	宇 津 橋 付 近	最 高	81	69	72	81
			最 低	27	25	27	25
			平 均	41	41	41	41
	大 竹	父 集 会 所	最 高	64	67	57	67
			最 低	27	27	27	27
			平 均	40	40	40	40
	平 地	平 野 公 民 館 平 地 分 館	最 高	69	66	67	69
			最 低	33	35	35	33
			平 均	50	49	49	49
	北 只	国 立 大 洲 青 少 年 家 交 流 の	最 高	86	77	76	86
			最 低	37	39	39	37
			平 均	55	55	54	55
	森 山	県 道 4 4 号 線 (残 地 部)	最 高	80	107	77	107
			最 低	37	37	37	37
			平 均	54	53	53	53
	野 田	明 日 香 集 会 所	最 高	108	102	108	108
			最 低	55	58	55	55
			平 均	78	78	76	77
	野 佐 来	南 久 米 ふ れ あ い 広 場	最 高	108	96	89	108
			最 低	51	50	48	48
			平 均	67	66	66	66
	蔵 川	蔵 川 ふ れ あ い 広 場	最 高	102	95	90	102
			最 低	52	50	50	50
			平 均	70	69	68	69

(単位：nGy/h)

測定場所		測定地点名	1 時間 平均 値 (注)				
市	町	地名		4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 四半期
西予市	白 髭	白 髭 集 会 所	最 高	90	85	88	90
			最 低	47	48	48	47
			平 均	67	65	65	66
	河 内	多 田 公 民 館 (Se-02)	最 高	73	65	67	73
			最 低	32	31	30	30
			平 均	46	45	45	45
	富 野 川	天 満 神 社 付 近	最 高	95	82	82	95
			最 低	46	39	43	39
			平 均	62	60	60	61
	鳥 鹿 野	溪 筋 公 民 館	最 高	88	85	84	88
			最 低	50	49	49	49
			平 均	67	66	66	66
	永 長	西 予 市 民 病 院	最 高	81	80	81	81
			最 低	44	45	42	42
			平 均	61	61	59	60
	長 谷	長 谷 地 区 農 業 集 落 排 水 処 理 施 設	最 高	82	93	84	93
			最 低	47	42	46	42
			平 均	64	63	63	63
	西 山 田	石 城 公 民 館	最 高	75	68	69	75
			最 低	34	36	33	33
			平 均	49	49	47	48
	新 城	田 之 筋 小 学 校	最 高	86	89	90	90
			最 低	49	41	47	41
			平 均	64	64	63	64
	朝 立	西 予 市 役 所 三 瓶 支 所	最 高	82	76	130	130
			最 低	40	39	36	36
			平 均	57	56	56	56
	周 木	周 木 小 学 校 跡	最 高	74	67	68	74
			最 低	33	34	35	33
			平 均	48	48	47	48
	明 間	明 間 公 民 館	最 高	77	79	77	79
			最 低	41	34	40	34
			平 均	56	56	55	56
	皆 田	下 宇 和 公 民 館	最 高	72	65	64	72
			最 低	32	36	31	31
			平 均	49	48	47	48
	下 泊	下 泊 小 学 校 跡	最 高	89	86	96	96
			最 低	52	49	52	49
			平 均	69	69	68	69
	俵 津	俵 津 公 民 館	最 高	71	72	63	72
			最 低	30	31	30	30
			平 均	45	45	44	45
	宮 野 浦	明 浜 西 中 学 校 跡	最 高	100	103	103	103
			最 低	60	61	57	57
			平 均	78	77	77	77
伊 予 市	富 貴	市 道 富 貴 支 線 (残 地 部)	最 高	84	76	82	84
			最 低	39	37	37	37
			平 均	56	55	55	55
宇和島市	白 浦	白 浦 コミュニティー セ ン タ ー	最 高	83	85	87	87
			最 低	47	48	45	45
			平 均	65	65	64	65
	奥 浦	船 間 集 会 所	最 高	84	83	90	90
			最 低	49	49	47	47
			平 均	66	66	65	66
	嘉 島	嘉 島 小 学 校	最 高	89	95	83	95
			最 低	45	49	49	45
			平 均	66	65	64	65

(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。

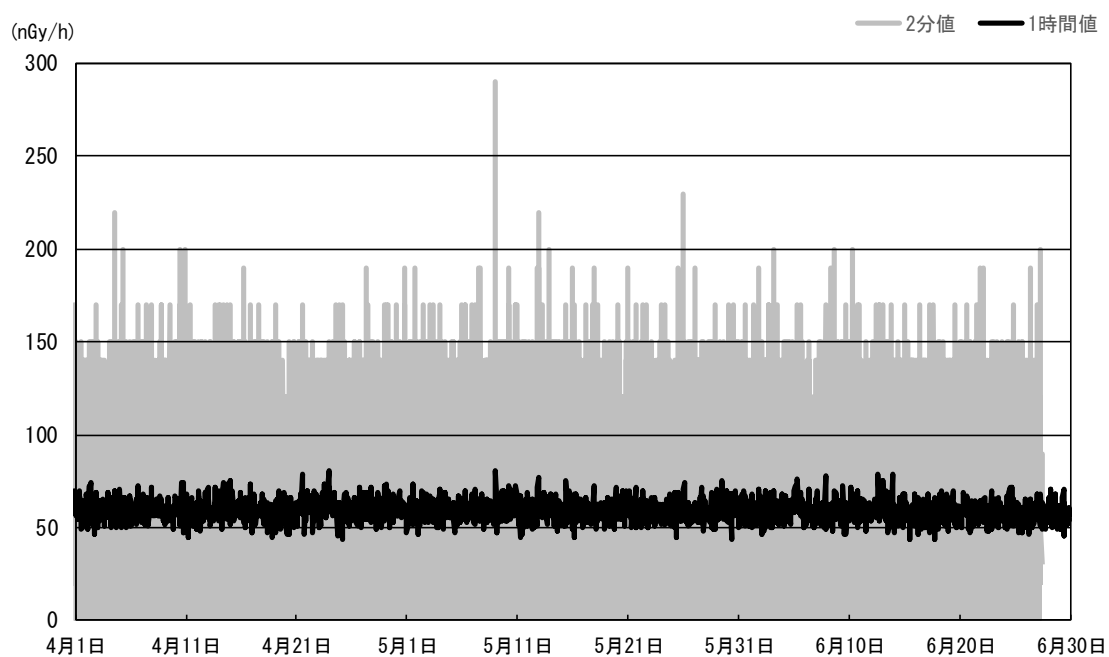


図1 通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

イ 線量率（定期測定）

（ア）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 $((\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h}))$
Ik-03-1	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 配 水 池 下	4. 4. 7	1, 000	11	29	40	0. 146
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	4. 4. 8	1, 000	72	27	99	0. 104
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	4. 4. 7	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)	4. 4. 7	1, 000	24	30	54	0. 109
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	4. 4. 8	1, 000	67	28	95	0. 104
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	4. 4. 7	1, 000	17	25	42	0. 122
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	4. 4. 8	1, 000	49	27	76	0. 111
Ya-07	八 幡 浜 市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	4. 4. 6	1, 000	23	27	50	0. 119
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	4. 4. 6	1, 000	42	27	69	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(γ/cm²・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の一例を次表に示す。

平均γ線線束係数((γ/cm ² ・s)/(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	測定値 ^(注1, 2)
	市 町	地 名			
Ik-03-1	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 配 水 池 下	4. 4. 7	18
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	4. 4. 8	70
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	4. 4. 7	18
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	4. 4. 7	30
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ シ ン ド	4. 4. 8	63
Ik-23		二 見	鳥 津 集 会 所	4. 4. 7	21
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	4. 4. 8	54
Ya-07	八 幡 浜 市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	4. 4. 6	29
Ya-09		北 浜	県 八 幡 浜 支 局	4. 4. 6	44

(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 0.01 μGy/h の機器で 10 回測定した平均値を記載した。

(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	4. 5. 18	4, 000	17	29	39	検出されず	85
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	4. 5. 17	4, 000	4. 4	3. 5	5. 3	0. 054	13
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	4. 5. 17	4, 000	5. 2	10	10	検出されず	26
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	4. 5. 17	4, 000	16	23	37	検出されず	76
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	4. 5. 18	4, 000	11	24	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	4. 5. 16	4, 000	10	11	9. 8	検出されず	31

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

(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	4. 5. 18	60	46	42	44
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	4. 5. 17	60	17	16	16
(注3) Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	4. 5. 17	60	17 (18)	15 (17)	16 (17)
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	4. 5. 17	60	44	41	42
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	4. 5. 18	60	37	34	36
Ya-07	八幡浜市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	4. 5. 16	60	29	26	27

(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。

(エ) 可搬型モニタリングポスト

(2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (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	測定値 ^(注1,2)		
	市町	地名			最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	4.5.21 ~ 4.5.23	59	56	57
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)	4.5.21 ~ 4.5.23	25	23	24
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	4.5.21 ~ 4.5.23	45	43	44
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	4.5.21 ~ 4.5.23	35	32	33
Ya-04	八幡浜市	保内町 宮内	両家・枇杷谷自治公民館	4.6.7 ~ 4.6.9	27	26	26
Ya-07		保内町 宮内	原子力センター	4.5.21 ~ 4.5.23	26	24	25
0o-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	4.5.31 ~ 4.6.2	37	31	32
0o-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	4.5.31 ~ 4.6.2	24	21	22
Se-02	西予市	宇和町 河内	多田公民館	4.5.26 ~ 4.5.28	47	37	38
Uw-01	宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	4.5.26 ~ 4.5.28	45	33	34

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

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(オ) 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 速度 (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	4. 6. 16 9:55 ～ 10:47	34.5	39.8	晴	37	14	21
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	4. 6. 10 11:23 ～ 12:08	26.9	35.9	晴	33	15	21
③	大 洲 市 西 予 市 宇 和 島 市	国 道 378 号 国 道 24 号 国 道 56 号 国 道 320 号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	4. 6. 8 11:35 ～ 13:06	57.2	37.7	晴	52	15	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	4. 6. 10 10:32 ～ 11:14	30.7	43.9	晴	42	16	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	4. 6. 8 9:53 ～ 10:39	28.9	37.7	晴	32	17	23

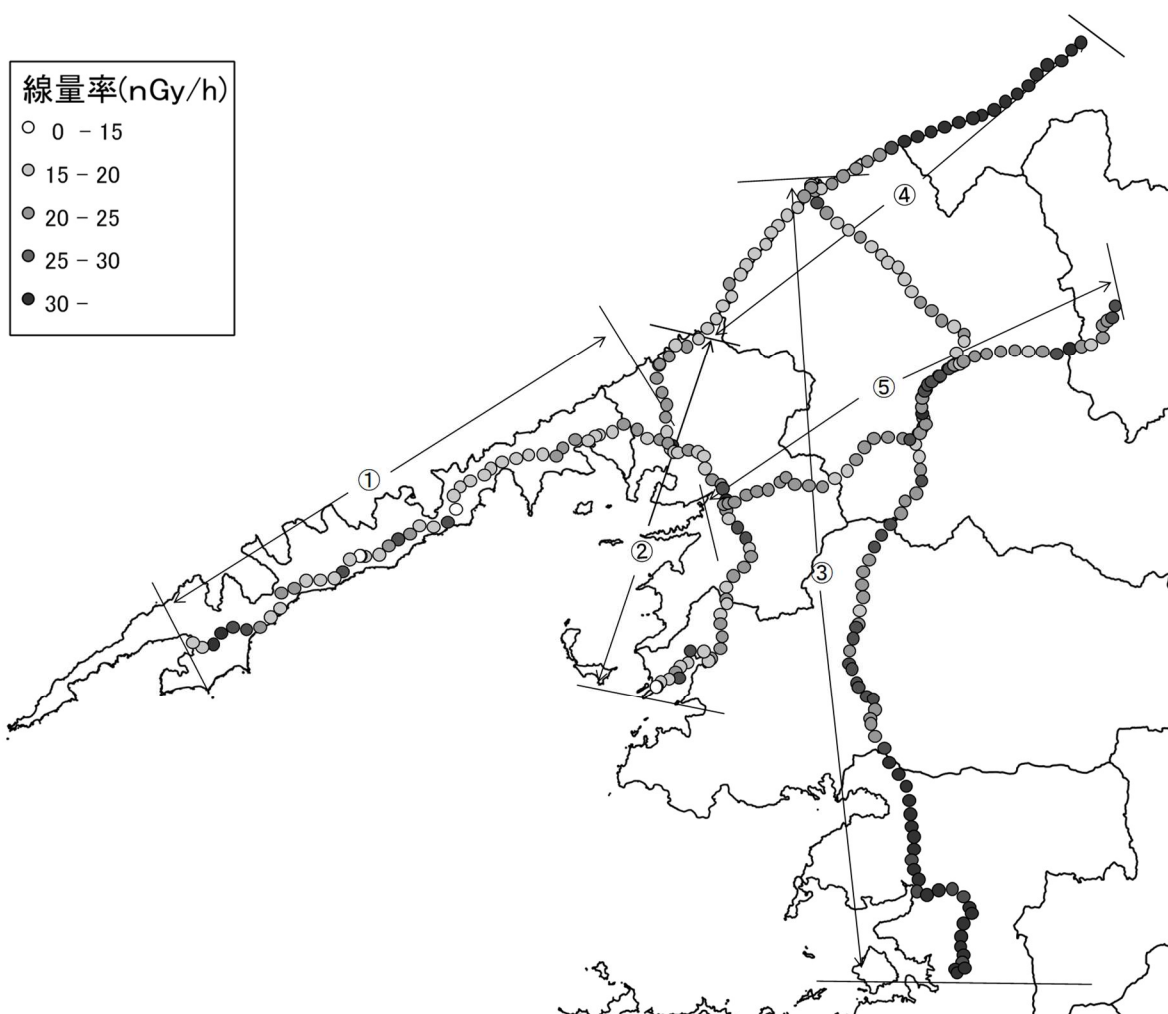
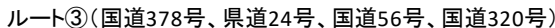
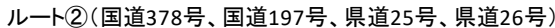


図 2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付）による
測定結果（地図上データ表示）



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
	市 町	地 名		
Ik-02	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 集 会 所	111
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	80
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	108
Ik-11		発 電 所 辺 周	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	81
Ik-12		発 電 所 辺 周	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	83
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	108
Ik-15		発 電 所 辺 周	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)	100
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	79
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	145
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	119
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	97
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	82
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	119
Ya-07	八 幡 浜 市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	132

試料				市町 採取地点名	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	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				
大気試料				伊方町 越公園	4.3.28～ 4.4.28	4.5.6	6.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/m ³					
					4.4.26～ 4.4.27	4.4.28																					
					4.4.28～ 4.5.31	4.6.2	5.9 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	検出されず			
					4.5.30～ 4.5.31	4.5.31																					
					4.5.31～ 4.6.30	4.7.1	3.02 ±0.095	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず				
					4.6.28～ 4.6.29	4.6.30																					
					伊方町 湊	4.3.28～ 4.4.28	4.5.6	6.9 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	検出されず	検出されず		
						4.4.26～ 4.4.27	4.4.28																				
						4.4.28～ 4.5.31	4.6.2	6.8 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	検出されず			
						4.5.29～ 4.5.30	4.5.31																				
						4.5.31～ 4.6.30	4.7.1	2.96 ±0.092	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず				
						4.6.29～ 4.6.30	4.6.30																				
				伊方町 二見加周	4.3.28～ 4.4.28	4.5.6	6.4 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
					4.4.26～ 4.4.27	4.4.28																					
					4.4.28～ 4.5.31	4.6.2	6.4 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
					4.5.29～ 4.5.30	4.5.31																					
					4.5.31～ 4.6.30	4.7.1	2.81 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず						
					4.6.28～ 4.6.29	4.6.30																					
				伊方町 越	4.3.28～ 4.4.28	4.5.6	8.4 ±0.19	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず				
					4.4.28～ 4.5.31	4.6.2	7.0 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
					4.5.31～ 4.6.30	4.7.1	3.71 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず					
				環境試料	陸上	土壌	広域	伊方町 堀切大橋下	4.4.12	4.5.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8.1 ±0.29	検出されず	検出されず	163 ±4.6	Bq/kg乾土	
								伊方町 むかいパーク	4.4.12	4.5.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18.2 ±0.47	検出されず	検出されず	180 ±5.8		
								伊方町 県立三崎高校前	4.4.12	4.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	682 ±9.3				
伊方町 野坂神社	4.4.12	4.5.20	検出されず					検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.1 ±0.48	検出されず	検出されず	159 ±5.3						
環境試料	陸水	広域	伊方町 三机浄水場	4.6.24	4.5.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.5 ±4.1	mBq/L							
				4.5.16																							
			伊方町 塩成浄水場	4.6.24	4.5.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず								
				4.5.16																							

試料			市町 採取地点名	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
環境試料	陸上試料	農畜産食品	製茶	西予市	(注4) 4.5.8	4.6.10	16.8 ±0.53	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	555 ±2.8	Bq/kg乾	
			牛乳 (原乳)	西予市 宇和町小野田	4.6.8	4.6.23 4.6.9	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	49.2 ±0.36	mBq/L	
		植物(杉葉)	伊方町越	4.5.9	4.5.24 4.5.9	17.8 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.7 ±0.54	Bq/kg生	
			伊方町浜	4.5.9	4.5.24	11.4 ±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	53.1 ±0.49		
		降下物	伊方町越公園		4.4.28	4.5.20	172 ±1.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.3 ±0.19	Bq/m ² ・月
				4.5.31	4.6.10	61.4 ±0.54	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.19			
				4.6.30	4.7.15	95.4 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.19			
	海洋試料	海水		伊方町 平簀透過堤北東	4.5.11	4.6.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.48	検出されず	検出されず	(注5) ／	mBq/L	
				海底土	伊方町 平簀透過堤北東	4.5.11	4.5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.15	検出されず	検出されず	154 ±4.2	Bq/kg乾土
					伊方町 平簀沖入江	4.5.11	4.5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.49 ±0.16	検出されず	検出されず	269 ±5.4	
		無脊椎動物	魚類	カサゴ	伊方町越沖	4.4.12	4.5.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	101 ±1.6	Bq/kg生
				メバル	伊方町越沖	4.4.12	4.5.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085 ±0.0098	検出されず	検出されず	119 ±0.65	
			海藻類	ムラサキイガイ	伊方町越沖	4.4.5	4.4.27	2.1 ±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	121 ±1.5	
				アワビ	伊方町越沖	4.4.1	4.5.10	1.3 ±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	検出されず	50.6 ±0.54	
				ヒジキ	伊方町越沖	4.4.5	4.4.27	0.92 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	577 ±2.4	
				テングサ	伊方町越沖	4.4.5	4.4.28	0.93 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	342 ±2.1	
				ホンダワラ	伊方町越沖	4.4.5	4.5.10 4.4.25	3.0 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	324 ±1.7	
				クロメ	伊方町越沖	4.4.5	4.5.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	408 ±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) 製造年月日を記載した。
- (注5) 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		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 方 町 越 公 園	4. 3. 28～ 4. 4. 28	－	－	－	－	4. 7. 21	－	検出されず ^a	Bq/m ³	
				伊 湊 方 町 浦	4. 3. 28～ 4. 4. 28	－	－	－	－	4. 7. 21	－	検出されず ^a		
				伊 二 見 加 町 周	4. 3. 28～ 4. 4. 28	－	－	－	－	4. 7. 21	－	検出されず ^a		
				伊 伊 方 方 町 越	4. 3. 28～ 4. 4. 28	－	－	－	－	4. 7. 21	－	検出されず ^a		
環境試料	陸 上 試 料	土 壤	広域	伊 堀 切 方 大 橋 町 下	4. 4. 12	－	－	4. 8. 17	1.5 ± 0.16	4. 5. 30	検出されず ^a	0.31 ± 0.014	Bq/kg乾土	
				伊 伊 方 方 町 ク	4. 4. 12	－	－	4. 8. 17	1.3 ± 0.14	4. 5. 30	0.023 ± 0.0047	0.97 ± 0.030		
				伊 伊 方 方 町 前	4. 4. 12	－	－	4. 8. 17	検出されず ^a	4. 6. 3	検出されず ^a	0.012 ± 0.0026		
				伊 伊 方 方 町 社	4. 4. 12	－	－	4. 8. 17	2.5 ± 0.15	4. 6. 3	0.029 ± 0.0068	0.71 ± 0.031		
		陸 水	広域	伊 伊 方 方 町 場	4. 5. 16	4. 5. 21	検出されず ^a	4. 8. 9	0.42 ± 0.088	－	－	－	(注3) mBq/L	
				伊 伊 方 方 町 場	4. 5. 16	4. 5. 22	検出されず ^a	4. 8. 9	0.44 ± 0.11	－	－	－		
		降 下 物			伊 伊 方 方 町 園	4. 4. 28	－	－	4. 8. 9	検出されず ^a	－	－	－	Bq/m ² ・月
		降 水	伊 伊 方 方 町 園		4. 4. 28	4. 5. 16	0.38 ± 0.10	－	－	－	－	－	Bq/L	
					4. 5. 31	4. 7. 4	0.41 ± 0.10	－	－	－	－	－		
					4. 6. 30	4. 7. 22	0.43 ± 0.10	－	－	－	－	－		

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	
環 境 試 料	海 洋 試 料	海	底 土	水	伊 方 町 平 瀬 透 堤 北 東	4.5.11	4.5.17	検出されず ^a	4.7.26	0.72 ± 0.18	4.7.15	検出されず ^a	0.0030 ± 0.00092	mBq/L ^(注3)
					伊 方 町 平 瀬 透 堤 北 東	4.5.11	—	—	4.8.2	検出されず ^a	4.6.12	検出されず ^a	0.49 ± 0.022	Bq/kg乾土
					伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	4.5.11	—	—	4.8.2	検出されず ^a	4.6.12	検出されず ^a	0.41 ± 0.016	
	海 産 生 物 試 料	魚 類 海 藻 類	メ バ ル	伊 方 町 九 町 越 沖	4.4.12	—	—	4.6.24	検出されず ^a	4.5.18	検出されず ^a	検出されず ^a	Bq/kg生	
			ヒ ジ キ	伊 方 町 九 町 越 沖	4.4.5	—	—	4.6.24	検出されず ^a	—	—	—		
			ホンダワラ	伊 方 町 九 町 越 沖	4.4.5	—	—	—	—	4.5.18	検出されず ^a	0.0040 ± 0.00040		

(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 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム (H-3) の単位はBq/Lである。

資料 2 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 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) 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 (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)
		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 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
	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・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ガンマ線スペクトロメトリー」(令和 2 年 9 月改訂)及び「放射性ヨウ素分析法」(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 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		4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	39	39	33	39
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	17	17
四電モニタリングポストNo. 1		発 電 所 周 辺	最高	49	42	37	49
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	17	17
四電モニタリングポストNo. 2		発 電 所 周 辺	最高	42	40	34	42
			最低	13	13	13	13
			平均	15	15	15	15
四電モニタリングポストNo. 3		発 電 所 周 辺	最高	42	35	31	42
			最低	12	12	11	11
			平均	14	13	13	13
四電モニタリングポストNo. 4	発 電 所 周 辺	最高	46	41	36	46	
		最低	14	14	14	14	
		平均	16	16	16	16	

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(b) 広域 (概ね5 km～30 km圏内)

(単位：nGy/h)

測 定 場 所			測 定 値 ^(注)				
測 定 局 名	市 町	地 名		4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	44	41	34	44
			最低	15	15	14	14
			平均	16	16	16	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト三机		三 机	最高	49	39	43	49
			最低	17	17	17	17
			平均	19	19	19	19
四 電 周 辺 モニタリングポスト塩成		塩 成	最高	49	38	39	49
			最低	15	15	15	15
			平均	17	17	17	17
四 電 周 辺 モニタリングポスト大久		大 久	最高	47	38	37	47
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	16	16
四 電 周 辺 モニタリングポスト三崎		三 崎	最高	44	45	44	45
			最低	17	17	16	16
			平均	19	18	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	48	39	36	48
			最低	18	18	18	18
			平均	20	19	20	20
四 電 周 辺 モニタリングポスト宮内		宮 内	最高	32	30	28	32
			最低	15	14	14	14
			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	46	43	37	46
			最低	19	19	18	18
			平均	20	20	20	20
四 電 周 辺 モニタリングポスト大洲	大 洲 市	大 洲	最高	40	40	36	40
			最低	19	19	18	18
			平均	21	21	21	21
四 電 周 辺 モニタリングポスト宇和	西 予 市	宇 和	最高	47	43	43	47
			最低	24	24	24	24
			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) (参考局) 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		4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 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	43	42	38	43
			最低	23	23	23	23
			平均	24	24	25	24
四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 鳥 津		鳥 津	最高	49	46	42	49
			最低	17	17	16	16
			平均	19	18	19	19
四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 亀 浦		亀 浦	最高	54	42	40	54
			最低	14	14	14	14
			平均	16	16	16	16
四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越		九 町 越	最高	47	39	36	47
			最低	11	12	11	11
			平均	14	13	13	13
四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町		九 町	最高	41	42	37	42
			最低	21	21	22	21
			平均	23	23	24	23
四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 二 見		二 見	最高	45	45	40	45
			最低	16	16	16	16
			平均	18	18	18	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	4 月	5 月	6 月	第 1 ・ 四半期	
四電モニタリングステーション	伊方町	伊 町 九 町 越	40	41	34	41	60
四電モニタリングポストNo. 1		発 電 所 周 辺	52	43	38	52	64
四電モニタリングポストNo. 2		発 電 所 周 辺	44	41	35	44	68
四電モニタリングポストNo. 3		発 電 所 周 辺	44	36	31	44	63
四電モニタリングポストNo. 4		発 電 所 周 辺	49	43	37	49	67

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

イ 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	4. 5. 20	1,000	22	29	51	0.115
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	22	28	50	0.115
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	14	27	41	0.122
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	19	28	47	0.111

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測 定 場 所		測 定 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	4. 5. 20	1,000	4.7	8.4	9.4	23
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	4.9	9.7	8.0	23
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	3.7	6.1	4.7	15
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	4. 5. 20	1,000	4.8	7.7	7.5	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1・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	86
2		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 2	84
3		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 3	87
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	84
6		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86
7		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 7	84
8		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	81
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	97
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	85
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo. 14	94
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	95
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	102
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	101
18		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo. 18	101
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo. 19	100
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	105
23		九 町 九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	93
24		仁 田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	90
21	八 幡 浜 市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	116
25		昭 和 通	四電モニタリングポイントNo. 25	95

(2) 大気、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	4. 3. 31～ 4. 4. 28	4. 5. 2	6. 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	0. 51	mBq/ m ³	
					4. 4. 13～ 4. 4. 14	4. 4. 14	±0. 072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		±0. 038
					4. 4. 28～ 4. 5. 31	4. 6. 3	7. 27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0. 50
					4. 5. 18～ 4. 5. 19	4. 5. 19	±0. 076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		±0. 034
					4. 5. 31～ 4. 6. 30	4. 7. 4	3. 07	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0. 48
					4. 6. 1～ 4. 6. 2	4. 6. 2	±0. 052	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		±0. 035
環 境 試 料	上 陸 試 料	土 壌	伊 九 方 町 越 公 園	4. 4. 4	4. 4. 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	8. 4 ±0. 30	検出されず	検出されず	191 ±5. 2	Bq/kg乾土	
			伊 西 方 町 柿 ケ 谷	4. 4. 8	4. 4. 15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	13. 5 ±0. 39	検出されず	検出されず	133 ±4. 7		
			伊 九 方 町 越	4. 4. 4	4. 4. 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	6. 1 ±0. 27	検出されず	検出されず	256 ±5. 8			
		植 物 (杉 葉)	伊 九 方 町 越	4. 4. 12	4. 4. 22 4. 4. 14	12. 5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	73. 1 ±0. 55	Bq/kg生		
	洋 海	水	伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 5. 18	4. 5. 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	1. 5 ±0. 48	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/L	
			伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 5. 18	4. 5. 30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず			
		海 底 土	伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 5. 18	4. 5. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	168 ±4. 4	Bq/kg乾土		
			伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 5. 18	4. 5. 20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0. 58 ±0. 15	検出されず	検出されず		193 ±4. 7	
			伊 方 町 平 落 透 過 堤 東 方 沖	4. 5. 18	4. 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	検出されず	174 ±4. 5			
	試 料	海 産 物 類	無 脊椎 動物	サ ザ エ	伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 4. 11	4. 4. 15 4. 4. 13	0. 46 ±0. 071	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48. 6 ±0. 48	Bq/kg生		
				伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 4. 5	4. 4. 20 4. 4. 7	0. 95 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	273 ±1. 4				
			ホ ン ダ ワ ラ	伊 西 方 町 柿 ケ 谷 沖	4. 4. 5	4. 4. 18 4. 4. 7	1. 1 ±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	275 ±1. 5					
				ク ロ メ	伊 方 町 平 落 透 過 堤 北 東	4. 4. 5	4. 4. 21 4. 4. 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	383 ±1. 7					

(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	4. 5. 18	4. 5. 31	検出されず	Bq/L
	伊 方 町 平 瀬 沖 入 江	4. 5. 18	4. 5. 31	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
	4 月	5 月	6 月	第1・四半期	
1・2号機放水口水モニタ	6.9	4.7	5.2	6.9	11.2
3号機放水ピット水モニタ	3.9	3.9	3.5	3.9	6.0

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4年度第1・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 ^(注2)	2 号 機 ^(注2)	3 号 機			
運 転 時 間	1 号機、2 号機、3 号機別		—	—	2,184 時間			
	発 電 所 全 体		2,184 時間 ^(注3)					
発電電力量	1 号機、2 号機、3 号機別		—	—	2,003,958 MWH			
	発 電 所 全 体		2,003,958 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)
	体	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)				3.8×10 ¹⁰ Bq／年 (放出管理目標値)
	体	トリチウム	1・2号機、3号機別	3.5×10 ¹⁰ Bq		2.6×10 ¹² Bq		
			発 電 所 全 体	2.7 ×10 ¹² Bq				5.7×10 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 25,626 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)		
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）と排気量又は排水量（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) × 2.4×10¹⁵ (cm³) = 4.8×10¹³ (Bq)
 - ・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10⁻⁹ (Bq/cm³) × 2.4×10¹⁵ (cm³) = 1.7×10⁷ (Bq)
 - ・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10⁻² (Bq/cm³)※ × 5.4×10⁸ (cm³) = 1.1×10⁷ (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 m³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) 循環水ポンプを作動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4年度第1・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4年度第1・四半期）

（1号機）
（廃止措置中）

（2号機）
（廃止措置中）

（3号機）

