Press Release

令和５年４月17日
原子力安全対策推進監
（089-912-2352）

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３・四半期）について

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３・四半期）について（要約）

原子力安全対策推進監

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10月から12月までの、
・空間放射線（連続測定　35地点、積算線量　41地点）
・環境試料等の放射能（植物・魚類等　47地点（71試料）、排水　２地点（連続測定））
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、**12～76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、**14～102 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**76～138マイクログレイ**
・四国電力(株)測定の25地点で**82～122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7.4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３・四半期）

令和５年３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･･･ 11

（１）　空間放射線 ･････････････････････････････････････ 11

（２）　大気、環境試料、排水中放射能･････････････････････ 24

（参考）　測定値の表示方法について･････････････････････････ 30

資料１　環境放射線等調査（愛媛県調査分）･････････････････ 31

資料２　環境放射線等調査（四国電力㈱調査分）･････････････ 56

資料３　伊方発電所の運転管理状況･･････････････････････････ 66

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３・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 10 月～令和４年 12 月

３　調査実施状況

調査項目等				愛媛県		四国電力㈱	
				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
		陸水	広域	1	１回	－	－
		農畜産食品	みかん	10	１回	2	１回
			野菜（葉菜）	４（４種類）	１回	－	－
			生しいたけ	1	１回	－	－
		淡水生物（魚類）		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		－	－	3	１回
		海産生物	無脊椎動物	１（１種類）	１回	１（１種類）	１回
			海藻類	１（２種類）	１回	２（２種類）	１回
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㈱
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。

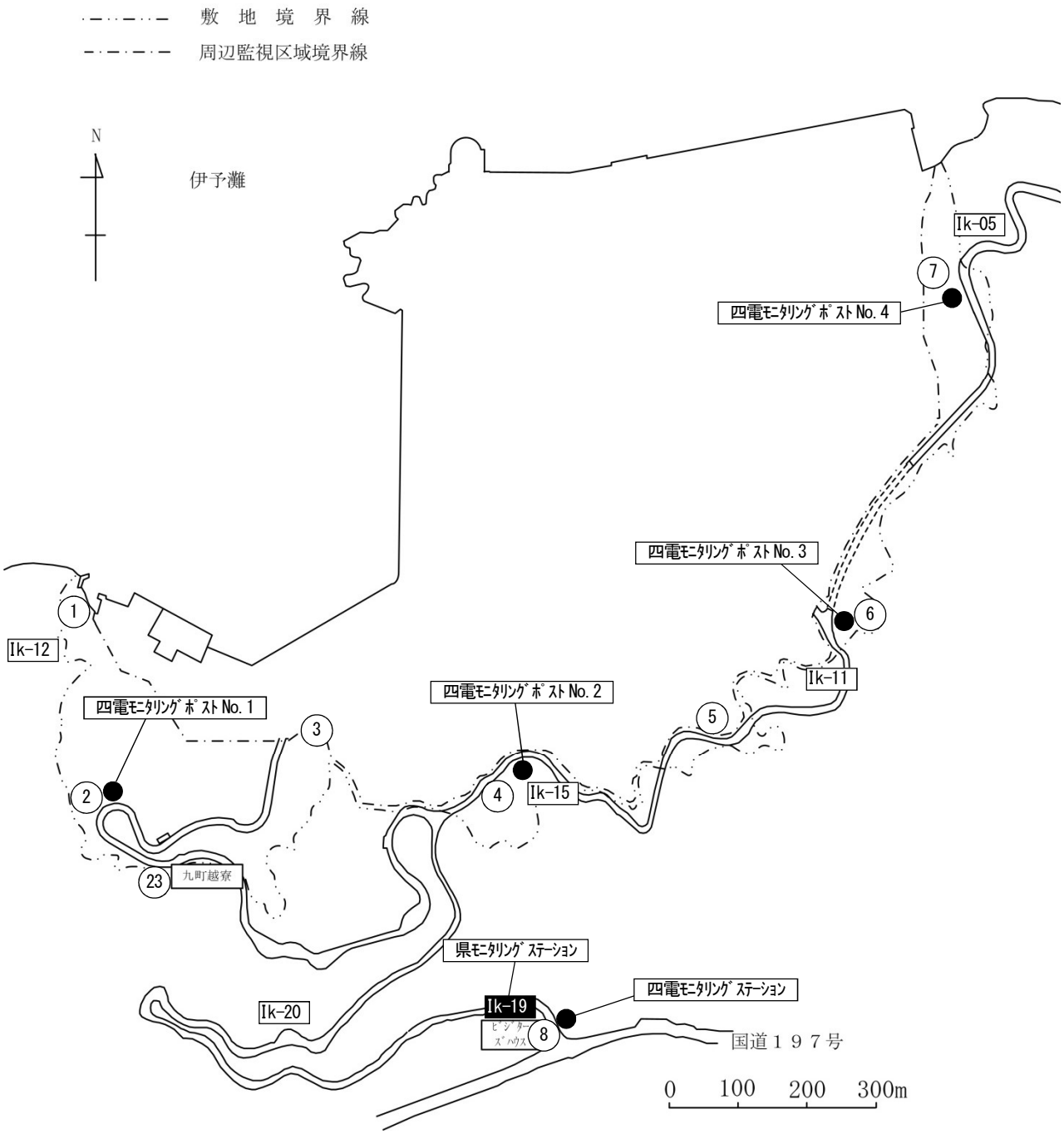


図１　空間放射線　調査地点図（発電所周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力㈱
大気試料、環境試料、排水	◘	◎

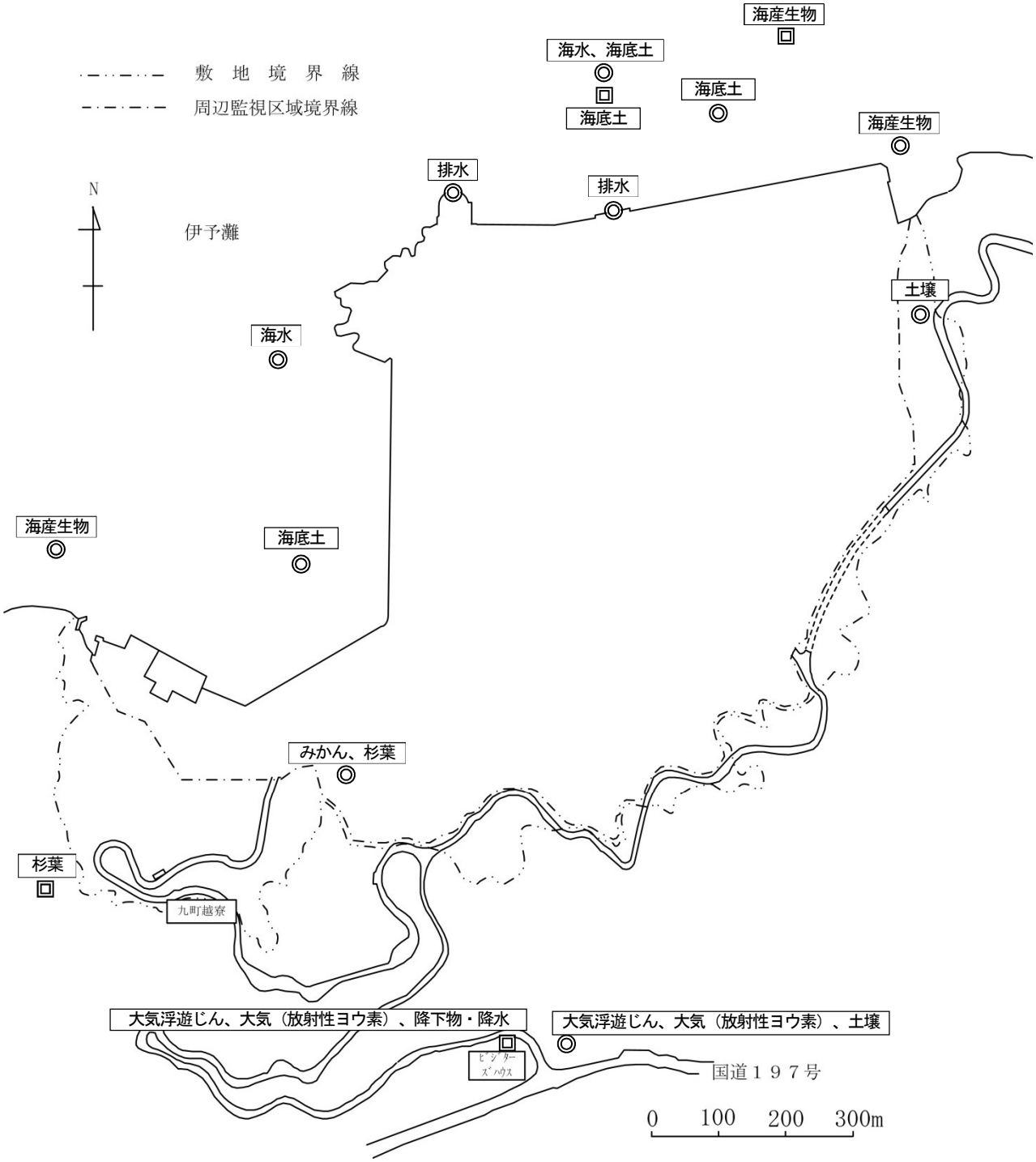


図２　大気試料、環境試料、排水　調査地点図（発電所周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力㈱
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。

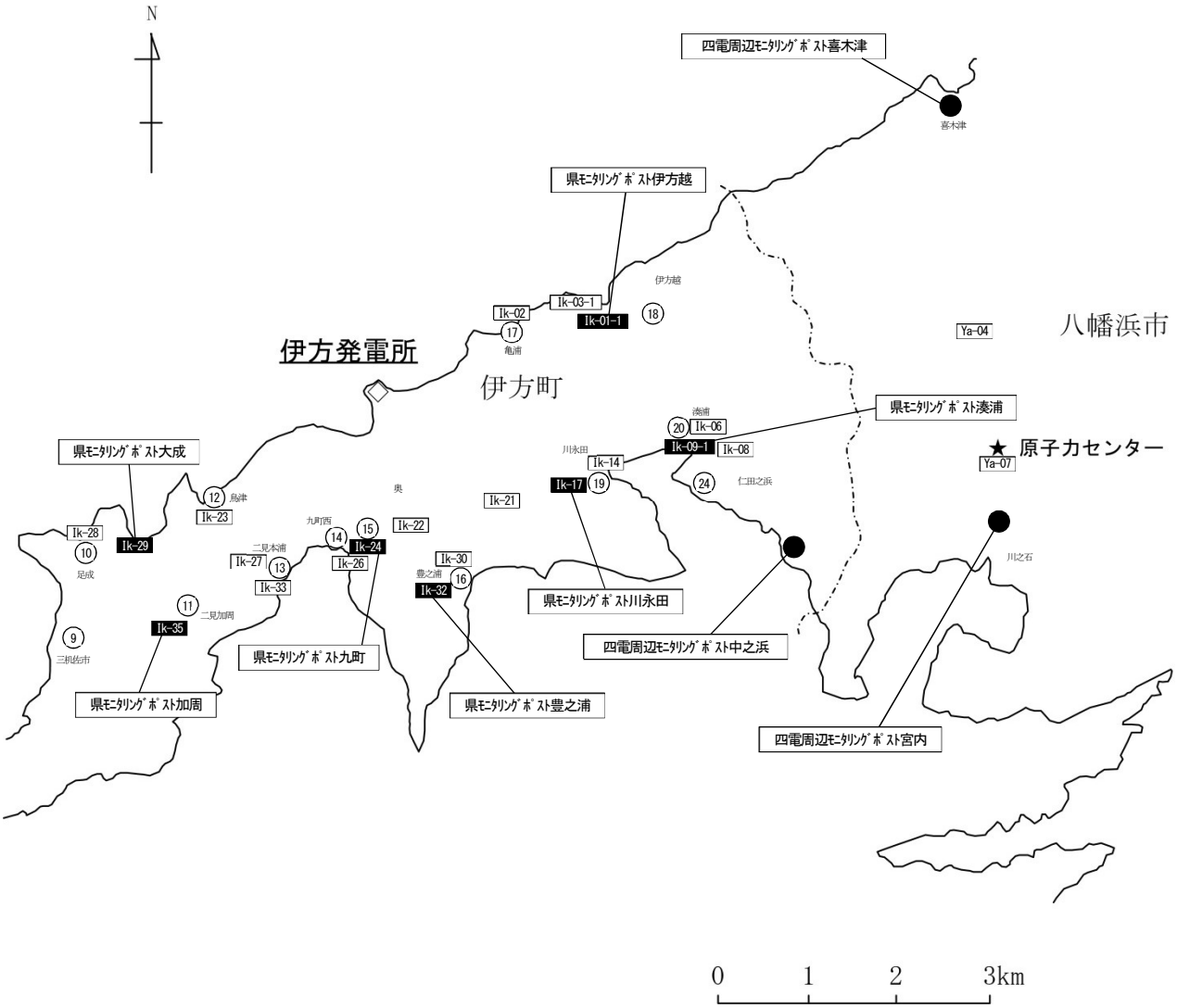


図３　空間放射線　調査地点図（伊方町周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力㈱
大気試料、環境試料	◘	◎

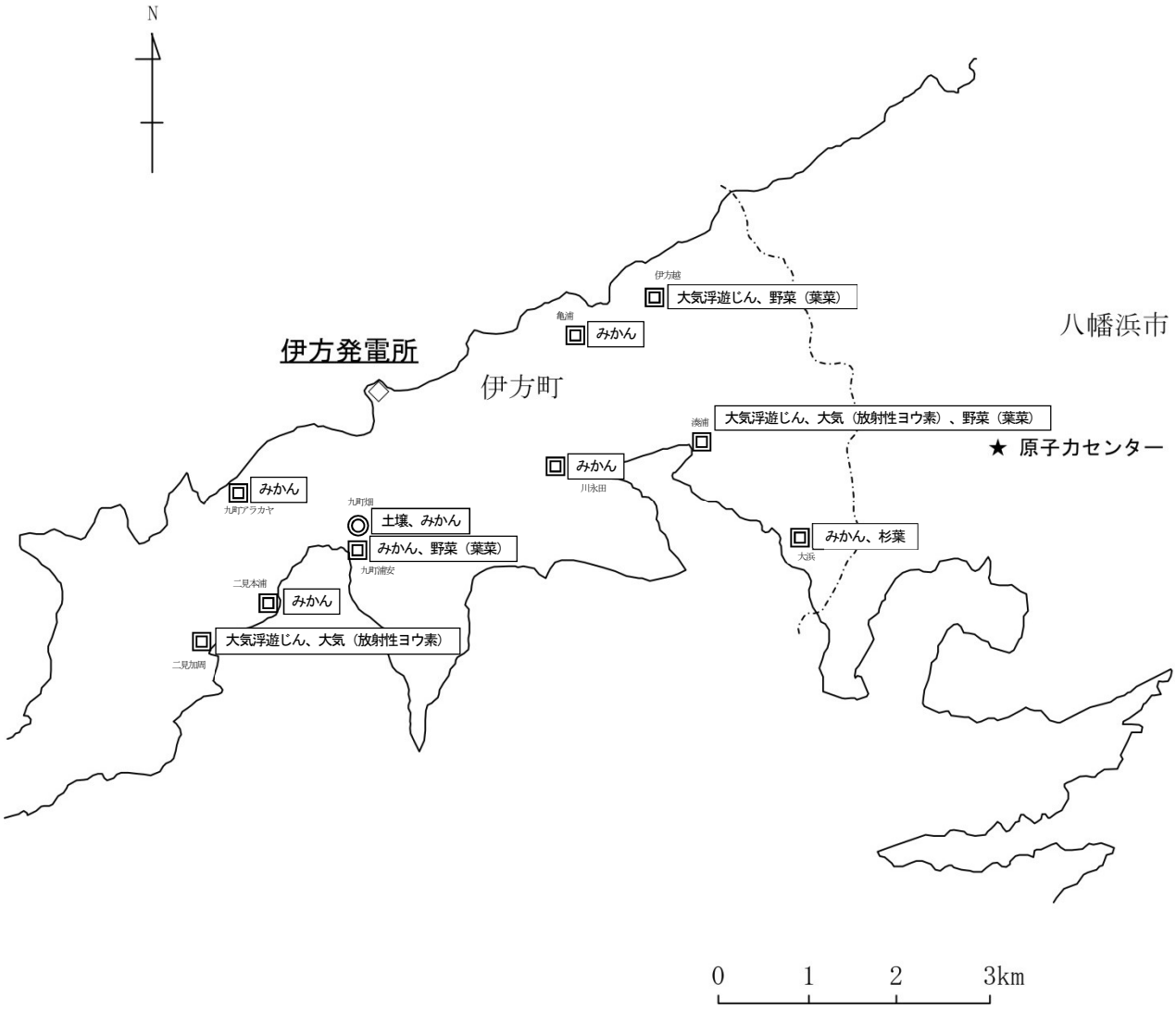


図４　大気試料、環境試料　調査地点図（伊方町周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力㈱
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。

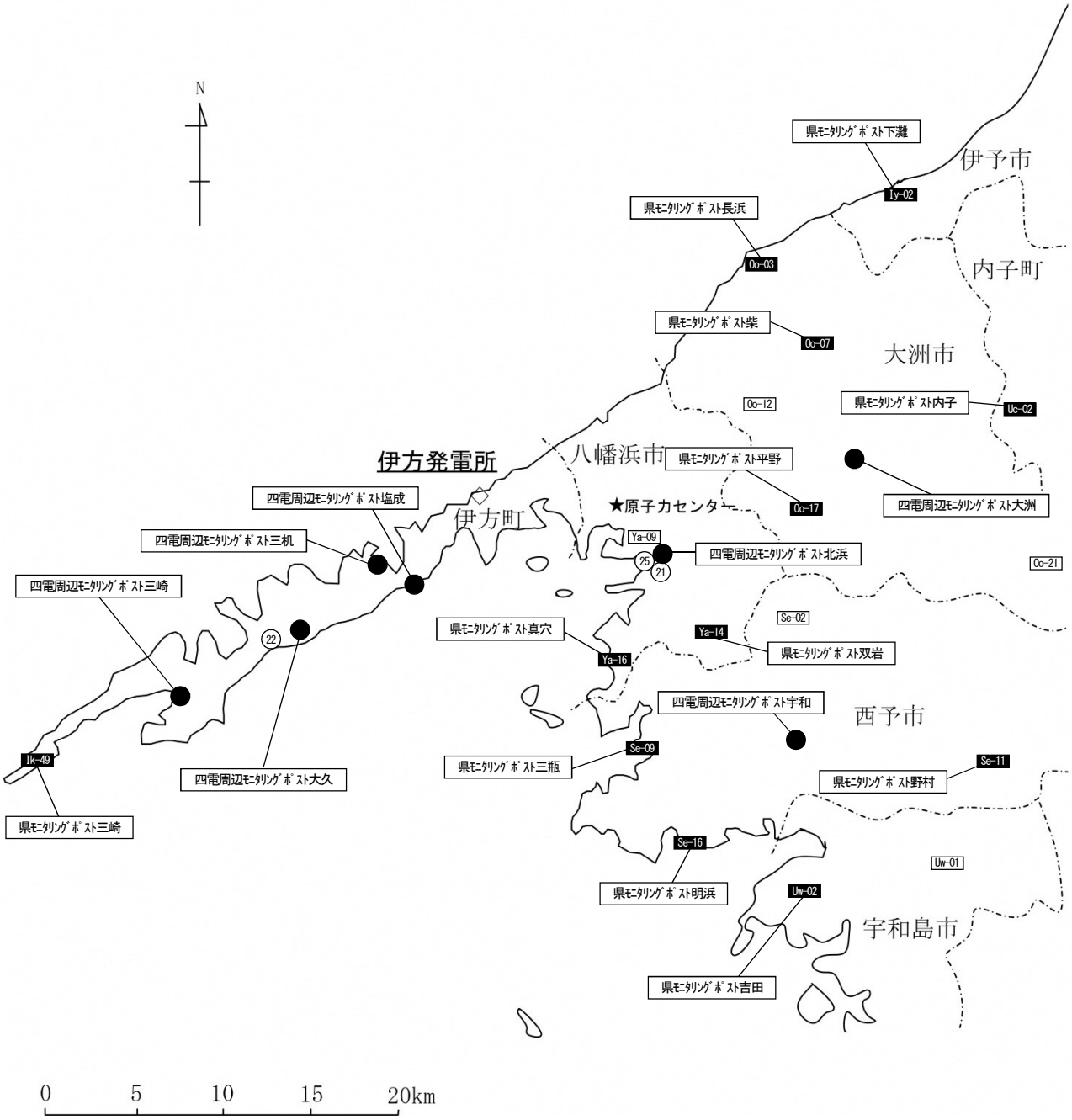


図５　空間放射線　調査地点図（広域）

項　　目	愛媛県
環境試料	◘

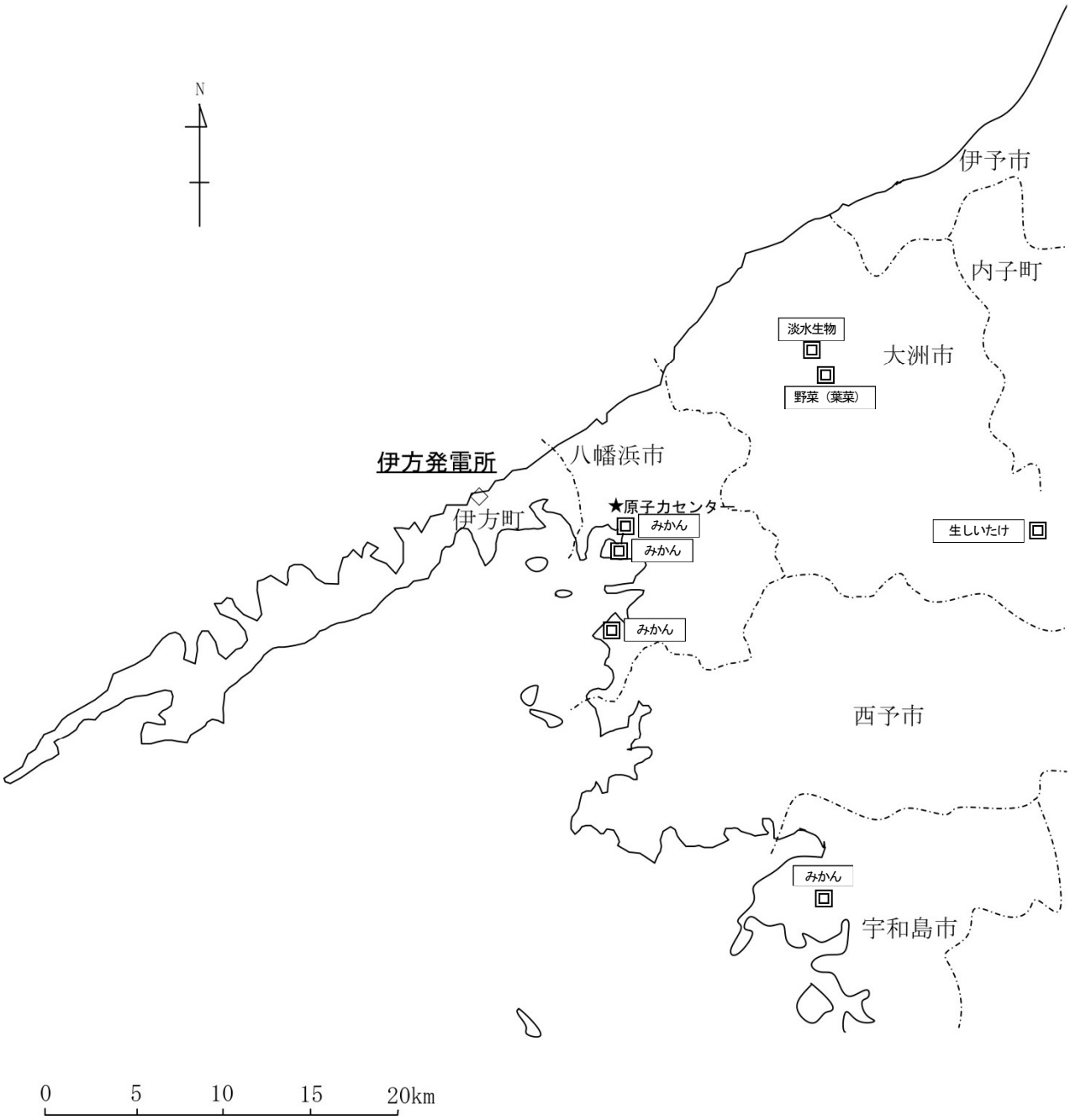


図６　環境試料　調査地点図（広域）

項　　目	愛媛県
陸水（広域）	●

図７　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）

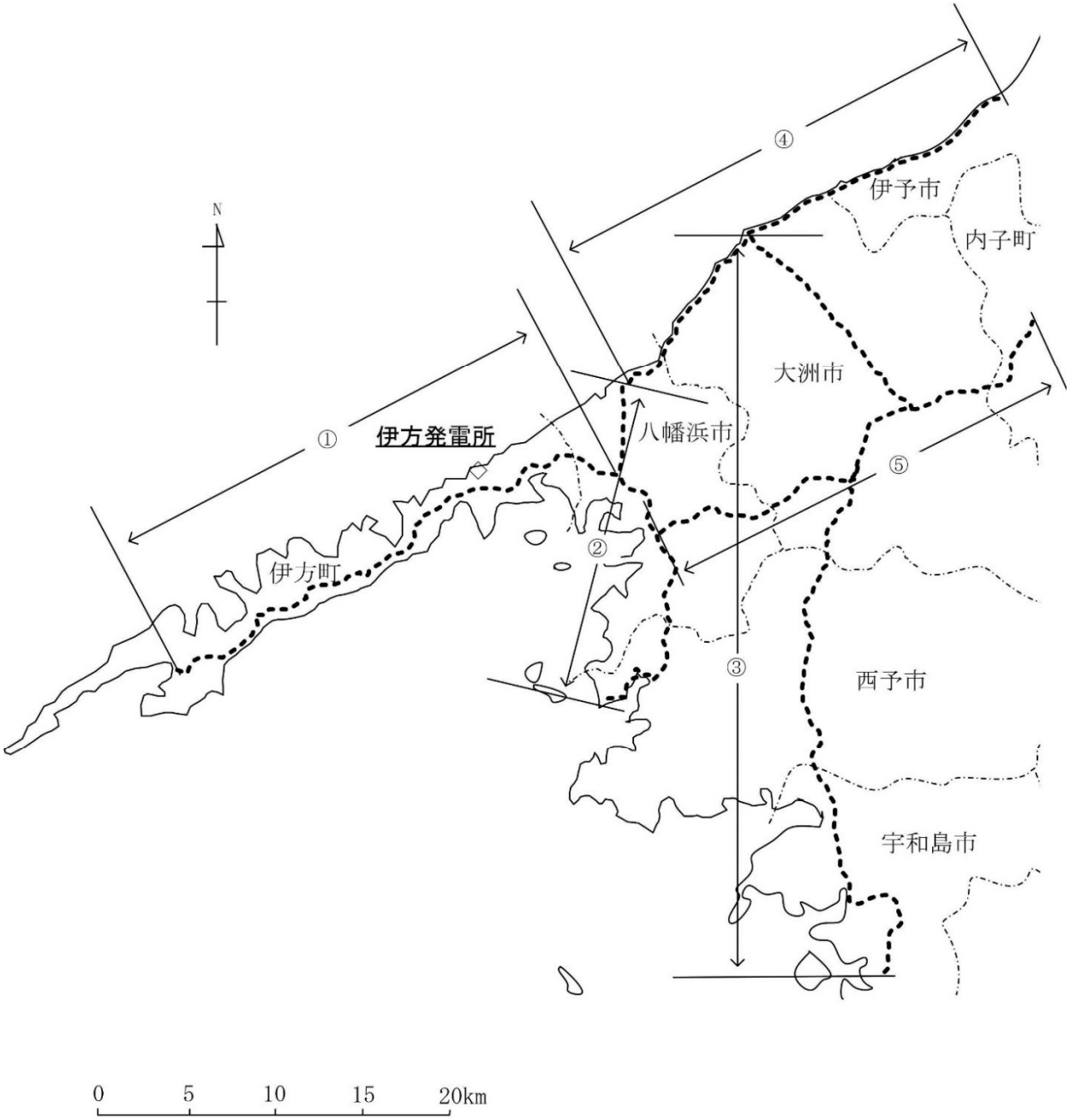


図８　空間放射線　調査ルート図（走行測定）

項　　目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲

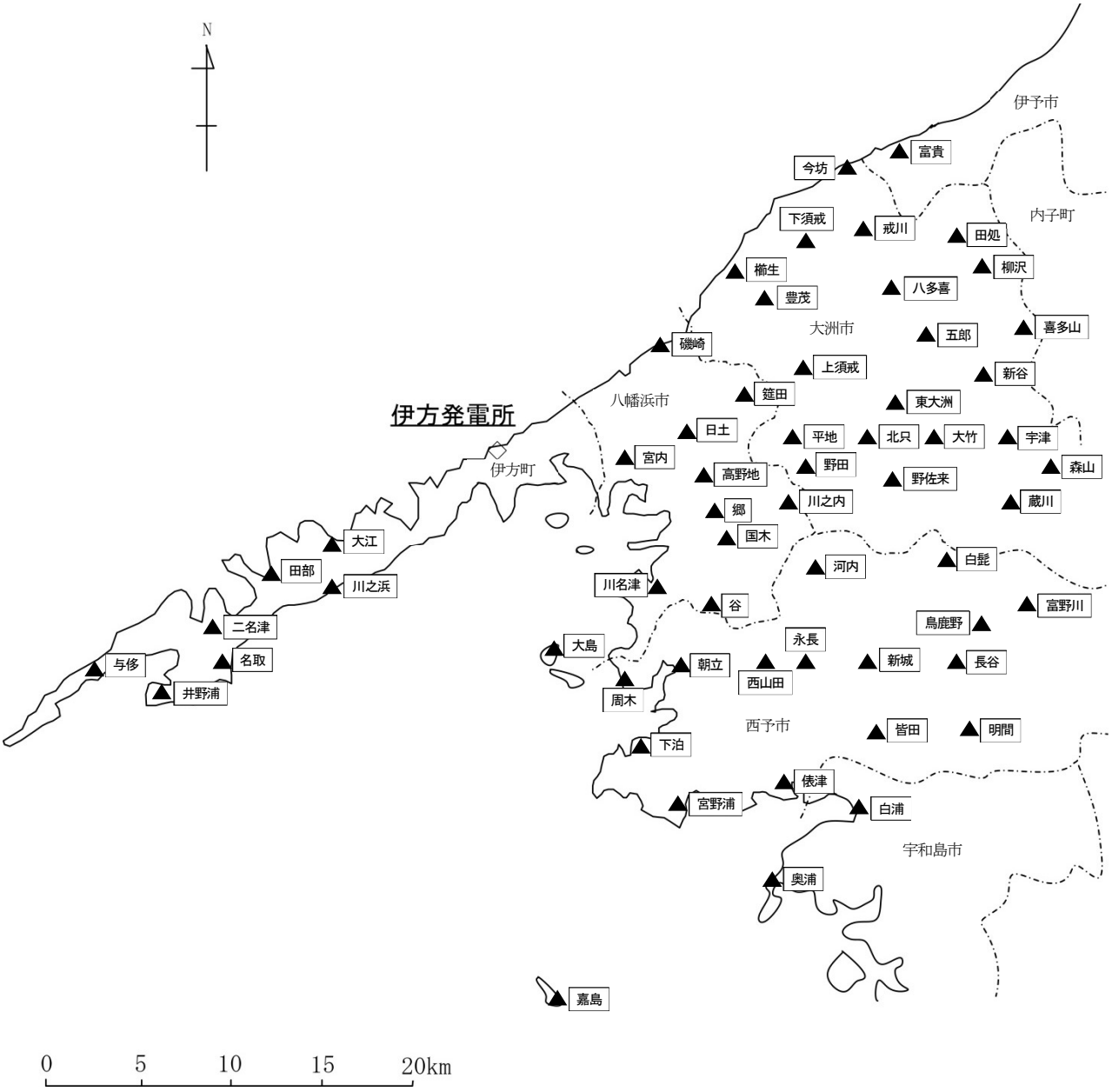


図９　通信機能付き電子線量計　調査地点図

５　調査結果

令和４年度第３・四半期における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。

（１）　空間放射線

ア　モニタリングステーション及びモニタリングポストにおける線量率(注1)

（ア）　発電所周辺（５㎞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㈱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12、最高76nGy/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.33、57）

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８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。

○　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10-１）

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14回観測されたが、降雨時と同様に評価を行った結果、γ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10-２）

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53、最高106nGy/hの範囲内であった(注4)。(p.37)

（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㈱					
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)		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)	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)
1	11月23日10時	(45)	3.5 NNW 1.7	(50)	(40)	(44)	(52)	43	(42)	(53)	(37)	(43)	(40)	(37)	(42)	3.0 NE 4.4
2	11月30日２時	(40)	0.5 NNW 3.7	(42)	52	55	(52)	(38)	(51)	(54)	(35)	(35)	(35)	(33)	(34)	0.5 NNE 10.3
3	11月30日４時	(46)	1.0 NNW 3.5	(42)	52	(53)	(55)	45	59	64	(39)	(42)	(42)	(38)	(38)	0.5 N 9.7
4	11月30日５時	48	1.5 NNW 3.8	(39)	(46)	(47)	(56)	56	58	76	(40)	(45)	(45)	(38)	(38)	1.0 NNE 8.8
5	12月24日２時	(32)	0.0 NW 4.9	61	58	56	(49)	(26)	(42)	(33)	(26)	(32)	(30)	(34)	(38)	2.0 WNW 11.6
6	12月24日３時	54	0.0 NW 4.9	(53)	59	73	73	(42)	70	(53)	43	53	49	52	53	3.5 WNW 9.7
7	12月24日４時	55	0.0 NW 5.2	(42)	(46)	63	75	52	70	70	43	53	46	46	(46)	2.5 W 10.9
8	12月24日５時	(42)	0.0 NW 5.2	(33)	(37)	(50)	61	49	(54)	72	(33)	(41)	(35)	(35)	(35)	0.5 WNW 10.0

(参考)

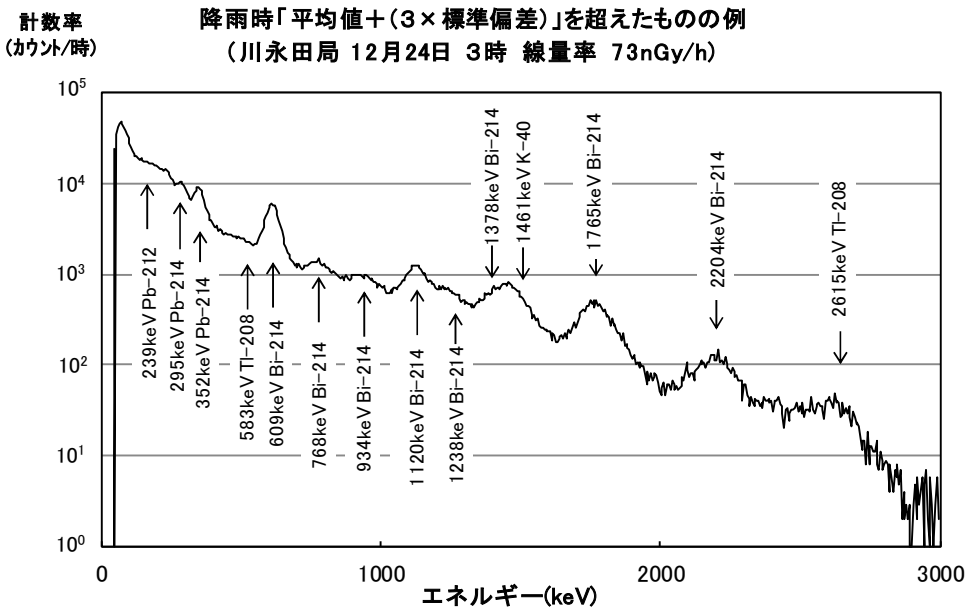
１　「平均値」及び「平均値＋（３×標準偏差）」は、令和２年度及び令和３年度の測定値をもとに算出した。

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　今期の降雨抽出時間は延べ224時間であり、降雨による線量の増加は1.4μGy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。）

５　降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。



（参考）

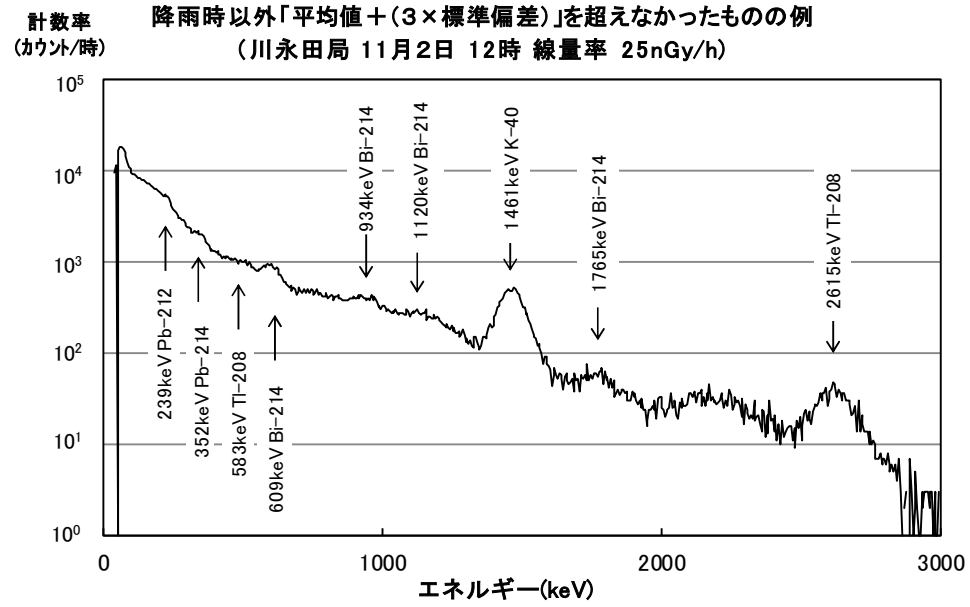


図 10－１　愛媛県測定局（NaI(Tl)シンチレーション検出器）における空間γ線スペクトル図（降雨時の例）

(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)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
1	11月６日３時	20	NNW 2.0	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 3.7
2	11月13日22時	20	NNW 3.8	(20)	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(27)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNE 10.8
3	11月13日23時	20	NNW 4.0	(20)	(25)	27	(35)	(16)	27	(27)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNE 11.9
4	11月13日24時	20	NNW 3.8	(20)	(25)	27	(35)	(16)	27	(27)	(18)	(18)	17	(15)	18	NNE 11.0
5	11月14日１時	(19)	NNW 3.7	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	27	(26)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	N 10.8
6	11月14日３時	20	NNW 3.4	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(26)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	NNE 9.9
7	11月21日３時	20	NNW 3.5	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NNE 8.2
8	11月21日８時	20	NNW 2.1	(20)	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NNE 4.6
9	11月21日９時	20	NNW 2.2	(20)	(25)	(26)	36	(16)	27	(28)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	N 5.6
10	11月21日13時	20	NNW 2.5	点検中	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	NNE 5.4

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)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
11	11月21日14時	20	NNW 2.7	点検中	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NNE 5.8
12	11月22日３時	20	NNW 2.5	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	NE 3.0
13	11月22日５時	20	NNW 2.6	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 4.4
14	11月22日６時	20	NNW 2.7	(20)	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 4.7

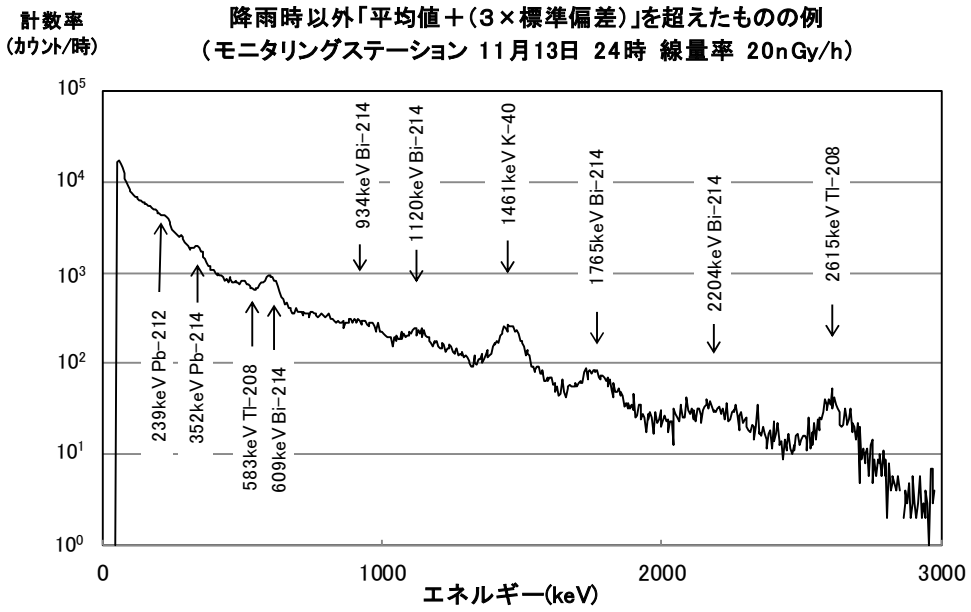
(参考)

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）

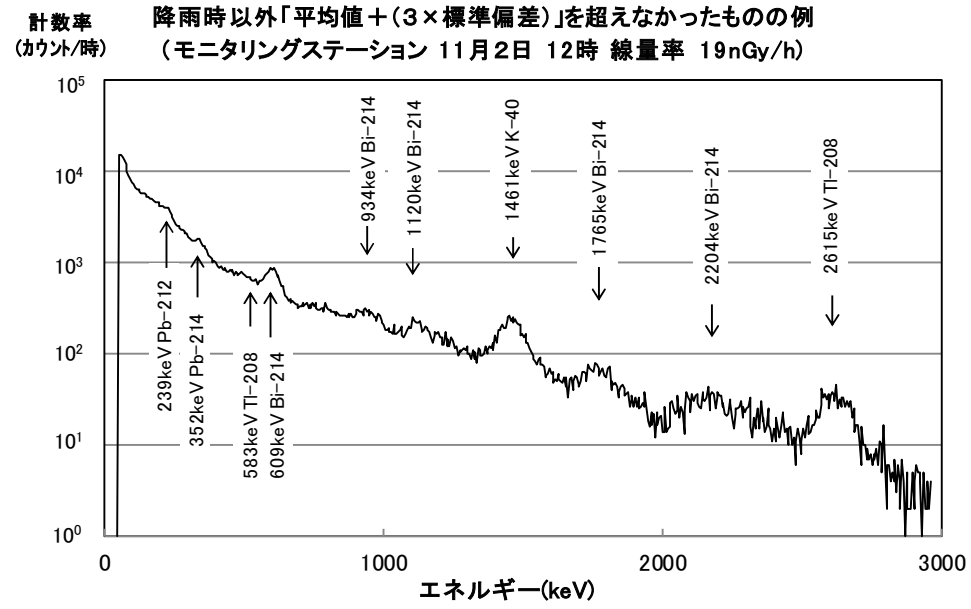


図10－２　愛媛県測定局（NaI(Tl)シンチレーション検出器）における空間γ線スペクトル図（降雨時以外の例）

(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 111nGy/h であった。（p.36、39、60）

「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が２件観測されたが、

○　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モニタで同時に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が、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

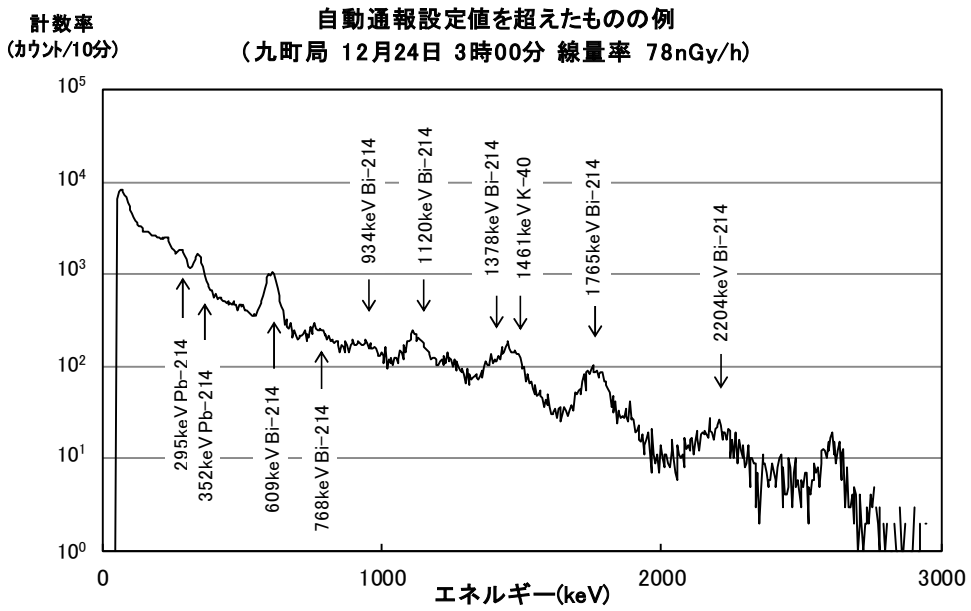
（表３）（図 11）

これらのことから、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　線量率測定結果（自動通報設定値を超えたもの）

（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	12月24日	2:40～3:40	雨	県	九町局	NaI	78	73
2	12月24日	2:50～3:20	雨	県	九町局	電離箱	111	108



（参考）

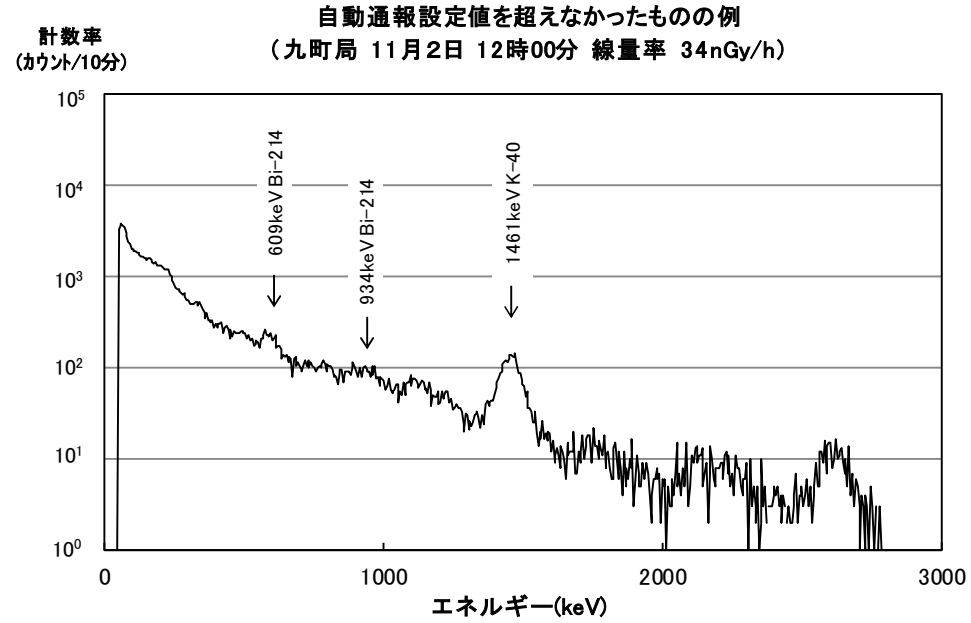


図 11　愛媛県測定局（NaI（Tl）シンチレーション検出器）における空間γ線スペクトル図（自動通報設定値超過時の例）

（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（概ね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㈱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 102nGy/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、１時間平均値が最低 70、最高 133nGy/h の範囲内であった[注2]。（p.38）

（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４　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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値 令和４年度第3･四半期	測定値 平成29～令和３年度(注1)
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 ～ 56	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 ～ 68	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）	34 ～ 55	33 ～ 77
	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）	33 ～ 72	34 ～ 114
	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）	24 ～ 64	24 ～ 91
	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）	35 ～ 66	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 ～ 56	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）	55 ～ 94	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 ～ 63	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）	54 ～ 102	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）	33 ～ 64	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）	50 ～ 78	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浜	15 ～ 65	14 ～ 81
	—		三机	四電周辺モニタリングポスト三机	17 ～ 64	16 ～ 77
	—		塩成	四電周辺モニタリングポスト塩成	15 ～ 66	15 ～ 77
	—		大久	四電周辺モニタリングポスト大久	14 ～ 75	14 ～ 81
	—		三崎	四電周辺モニタリングポスト三崎	17 ～ 64	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 ～ 44	18 ～ 72
	—		宮内	四電周辺モニタリングポスト宮内	14 ～ 58	13 ～ 67
	—		北浜	四電周辺モニタリングポスト北浜	19 ～ 70	18 ～ 99
	—	大洲市	大洲	四電周辺モニタリングポスト大洲	18 ～ 49	16 ～ 71
	—	西予市	宇和	四電周辺モニタリングポスト宇和	23 ～ 56	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、76～138μGy/３か月であり、四国電力㈱が測定している25地点において、82～122μGy/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㈱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５、６）

（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㈱測定地点は、参考として調査している。

表５　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３・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）
Ik-02（注１）	伊方町	亀浦	亀浦集会所	108	104 ～ 112	115
Ik-05	伊方町	亀浦	柿ケ谷	80	75 ～ 82	85
Ik-08	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	103	101 ～ 113	113
Ik-11	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.３下	79	75 ～ 81	84
Ik-12	伊方町	発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	79	77 ～ 84	87
Ik-14	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	104	97 ～ 108	112
Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越（Ik-15）	84	81 ～ 88	90
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）	94	92 ～ 101	104
Ik-20	伊方町	九町	九町越（Ik-20）	76	73 ～ 81	84
Ik-21（注２）	伊方町	川永田	伊方町民グランド	138	136 ～ 151	151
Ik-22	伊方町	九町	奥集会所	116	111 ～ 121	125
Ik-26	伊方町	九町	九町小学校	92	85 ～ 98	104
Ik-28	伊方町	足成	足成集会所	93	91 ～ 99	102
Ik-30	伊方町	豊之浦	豊之浦配水池	79	78 ～ 84	85
Ik-33	伊方町	二見	町見中学校跡	115	115 ～ 125	129
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	126	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６　積算線量測定結果（四国電力㈱）

（単位：μGy/３か月）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計		
				令和４年度第３・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)
1(注1)	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.１	88	86 ～ 93	95
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.２	87	81 ～ 90	90
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.３	92	85 ～ 95	96
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.４	99	90 ～ 103	104
5(注2)		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.５	87	83 ～ 91	93
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.６	91	84 ～ 94	95
7(注1)		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.７	87	84 ～ 90	92
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.８	82	80 ～ 90	90
9(注1)		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.９	101	96 ～ 104	106
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	101	96 ～ 106	107
11(注1)		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	102	98 ～ 106	109
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	108	106 ～ 115	117
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	88	85 ～ 93	94
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	97	94 ～ 102	104
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	99	95 ～ 104	106
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	106	101 ～ 111	113
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	105	99 ～ 109	111
18(注1)		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	105	102 ～ 108	110
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	104	100 ～ 110	111
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	106	98 ～ 108	110
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	109	105 ～ 113	116
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	97	92 ～ 99	101
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	97	90 ～ 106	108
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	122	116 ～ 126	129
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo.25	98	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５㎞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/㎥（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７）

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・トロン壊変生成物の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・トロン壊変生成物の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５㎞圏内で採取した大気浮遊じん、大気（放射性ヨウ素）、農畜産食品（大根葉、高菜、ホウレン草）、植物（杉葉）及び海産生物（ムラサキイガイ、サザエ、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７～９）

表７　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 令和４年度 第３・四半期	試料数 昭和50～令和３年度	測定値 コバルト－60 令和４年度 第３・四半期	コバルト－60 昭和50～令和３年度	セシウム－134 令和４年度 第３・四半期	セシウム－134 昭和50～令和３年度(注2)	セシウム－137 令和４年度 第３・四半期	セシウム－137 昭和50～令和３年度	ヨウ素－131 令和４年度 第３・四半期	ヨウ素－131 昭和50～令和３年度(注2)	単位
愛媛県	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
愛媛県	環境試料	陸上試料	陸水		広域(注5)	大洲	1	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
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	可食部	伊方	6	323	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 0.37	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	表皮	伊方	6	322	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.32	検出されず ～ 0.023	検出されず ～ 0.78	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	可食部	八幡浜	3	103	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.024	検出されず	検出されず ～ 0.11	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	表皮	八幡浜	3	103	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.052	検出されず	検出されず ～ 0.25	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	可食部	宇和島(注5)	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/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	表皮	宇和島(注5)	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/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	大根葉	伊方	3	141	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.44	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	高菜	伊方	2	107	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.181	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	ホウレン草	伊方	1	119	検出されず	検出されず	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
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	白菜(注5)	大洲	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 ～ 0.014	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	農畜産食品	生しいたけ(注5)		大洲	1	9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.140	0.030 ～ 0.262	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	淡水生物（魚類）	アユ(注5)		大洲	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 ～ 0.034	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	陸上試料	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
愛媛県	環境試料	陸上試料	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
愛媛県	環境試料	海洋試料	海産生物	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	1.8	検出されず ～ 8.1	検出されず	検出されず	mBq/L
愛媛県	環境試料	海洋試料	海産生物	動物（無脊椎）	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	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	海洋試料	海産生物	海藻類	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	Bq/kg生
愛媛県	環境試料	海洋試料	海産生物	海藻類	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	Bq/kg生

調査機関	試料名	採取場所	試料数		測定値								単位
					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３・四半期	昭和50～令和３年度	令和４年度 第３・四半期	昭和50～令和３年度	令和４年度 第３・四半期	昭和50～令和３年度（注2）	令和４年度 第３・四半期	昭和50～令和３年度	令和４年度 第３・四半期	昭和50～令和３年度（注2）	
四国電力㈱	大気試料（注3、4）	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
四国電力㈱	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	7.3 ～ 14.5	5.7 ～ 85	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
四国電力㈱	環境試料 陸上試料 食農畜産品 みかん 可食部	伊方	2	168	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
四国電力㈱	環境試料 陸上試料 食農畜産品 みかん 表皮	伊方	2	183	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	Bq/kg生
四国電力㈱	環境試料 陸上試料 植物（杉葉）（注5）	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
四国電力㈱	環境試料 海洋試料 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	1.7	検出されず ～ 9.3	検出されず	検出されず	mBq/L
四国電力㈱	環境試料 海洋試料 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 ～ 0.48	検出されず ～ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
四国電力㈱	環境試料 海洋試料 海産生物 無脊椎動物 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
四国電力㈱	環境試料 海洋試料 海産生物 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	Bq/kg生
四国電力㈱	環境試料 海洋試料 海産生物 海藻類 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	Bq/kg生

（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㈱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、大気試料（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陸水（広域）は、令和元年度から、みかん（採取場所：宇和島市）、白菜、生しいたけ、アユは、平成25年度から、四国電力㈱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８　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３・四半期		昭和51～令和３年度(注1)		令和４年度(注1) 第３・四半期		昭和51～令和３年度(注1)		令和４年度(注1) 第３・四半期		昭和55～令和３年度(注1)		令和４年度(注1) 第３・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/m³
愛媛県	陸上試料	陸水	広域(注3)	大洲	1	検出されず	38	検出されず ～ 0.38	1	1.0	38	検出されず ～ 1.7	－	－	－	－	－	－	－	－	mBq/L(注2)
愛媛県	陸上試料	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	－	－	40	検出されず ～ 0.0048	Bq/m²・月
愛媛県	陸上試料	降水		伊方	3	0.43 ～ 0.58	547	検出されず ～ 8.51	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	Bq/L
愛媛県	海洋試料	海水		伊方	1	検出されず	180	検出されず ～ 4.3	1	1.6	175	検出されず ～ 5.9	1	検出されず	156	検出されず	1	検出されず	156	検出されず ～ 0.030	mBq/L(注2)
四国電力㈱	海洋試料	海水(注3)		伊方	2	検出されず	24	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）　令和元年度から測定を開始した。

表９　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
								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３・四半期	平成20～令和３年度	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期(注2)	平成20～令和３年度(注1、2)	
大気試料(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/㎥
環境試料	陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	大根葉	伊方	3	42	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.042	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
				高菜	伊方	2	42	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.037	検出されず	検出されず	－	－	
				ホウレン草	伊方	1	41	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	0.050 ～ 0.32	
	海洋試料	海産生物	無脊椎動物	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	
			海藻類	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
								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３・四半期	平成20～令和３年度	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期	平成20～令和３年度(注1)	令和４年度 第３・四半期(注2)	平成20～令和３年度(注1、2)	
環境試料	陸上試料	植物（杉葉）			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 ～ 0.065	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
	海洋試料	海産生物	無脊椎動物	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	－	－	
			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年度から大気試料（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。

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 7.4cps であった。（p.65）

「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

<table>
<tr><th colspan="4">測　定　項　目</th><th>単　位</th><th>測定値の表示</th></tr>
<tr><td rowspan="3">空間放射線</td><td colspan="2" rowspan="2">線量率(注1)</td><td>連続</td><td rowspan="2">nGy(ｸﾞﾚｲ)／h</td><td rowspan="2">原則として小数第１位四捨五入</td></tr>
<tr><td>定期</td></tr>
<tr><td colspan="3">積算線量(注1)</td><td>μGy／３か月
μGy／年</td><td>・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</td></tr>
<tr><td rowspan="22">大気、環境試料、排水の放射能</td><td colspan="2">β放射能
（連続測定）</td><td>大気浮遊じん</td><td>mBq(ﾍﾞｸﾚﾙ)／m³</td><td>原則として小数第２位四捨五入</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="13">γ線放出核種</td><td>大気浮遊じん</td><td>mBq／m³</td><td rowspan="21">放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて
・N、ΔNともに
原則として有効数字２桁(注2)
（３桁目四捨五入）
・N＜３ΔNのとき
「検出されず」</td></tr>
<tr><td>大気（放射性ヨウ素）</td><td>mBq／m³</td></tr>
<tr><td>土壌</td><td>Bq／kg乾土</td></tr>
<tr><td>陸水</td><td>mBq／L(ﾘｯﾄﾙ)</td></tr>
<tr><td>農産食品</td><td>Bq／kg生</td></tr>
<tr><td>農産食品（製茶）</td><td>Bq／kg乾</td></tr>
<tr><td>畜産食品（牛乳）</td><td>Bq／L</td></tr>
<tr><td>淡水生物</td><td>Bq／kg生</td></tr>
<tr><td>植物</td><td>Bq／kg生</td></tr>
<tr><td>降下物</td><td>Bq／m²・月</td></tr>
<tr><td>海水</td><td>mBq／L</td></tr>
<tr><td>海底土</td><td>Bq／kg乾土</td></tr>
<tr><td>海産生物</td><td>Bq／kg生</td></tr>
<tr><td rowspan="7">その他核種分析</td><td>トリチウム</td><td>陸水、降水、海水</td><td>Bq／L</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Sr-90、
α線放出
核種</td><td>大気浮遊じん</td><td>Bq／m³</td></tr>
<tr><td>陸水、海水</td><td>mBq／L</td></tr>
<tr><td>土壌、海底土</td><td>Bq／kg乾土</td></tr>
<tr><td>降下物</td><td>Bq／m²・月</td></tr>
<tr><td>農産食品、海産生物</td><td>Bq／kg生</td></tr>
<tr><td colspan="3">排水</td><td>cps（ｶｳﾝﾄ毎秒）</td><td>原則として小数第２位四捨五入</td></tr>
</table>

（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	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。	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 (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)
		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”φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業　12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ　IN2K InSpector2000
		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
		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ＥＧ＆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（５km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)				
					10月	11月	12月	第３・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	34	48	55	55
				最低	16	17	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	38	50	61	61
				最低	18	18	18	18
				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	52	59	59
				最低	23	23	23	23
				平均	24	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	40	55	73	73
				最低	24	24	24	24
				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	56	75	75
				最低	33	34	34	33
				平均	34	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	26	56	52	56
				最低	13	13	13	13
				平均	14	15	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	40	59	70	70
				最低	24	23	24	23
				平均	25	26	26	26
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉（県モニタリングポスト加周）	最高	43	76	72	76
				最低	24	24	24	24
				平均	26	27	27	27

（注）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b　広域（概ね５～30km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)	10月	11月	12月	第３・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	48	56	53	56
				最低	25	25	25	25
				平均	26	27	26	26
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	38	33	68	68
				最低	15	16	15	15
				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	49	45	55	55
				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	61	68	72	72
				最低	35	35	33	33
				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	58	51	64	64
				最低	25	26	24	24
				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	53	54	66	66
				最低	37	37	35	35
				平均	39	40	40	40
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	56	46	46	56
				最低	29	29	29	29
				平均	30	31	30	30
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	89	80	94	94
				最低	58	58	55	55
				平均	61	61	61	61
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	63	47	56	63
				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	88	93	102	102
				最低	59	60	54	54
				平均	61	62	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	48	50	64	64
				最低	35	35	33	33
				平均	37	38	38	38
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	78	65	69	78
				最低	51	50	51	50
				平均	53	53	53	53

（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			10月	11月	12月	第３・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	99	96	99	99
			最低	75	75	74	74
			平均	78	78	77	78
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	107	118	87	118
			最低	65	65	65	65
			平均	68	69	67	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	87	105	81	105
			最低	65	66	65	65
			平均	68	68	67	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	33	33	57	57
			最低	16	17	16	16
			平均	18	18	19	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	63	43	46	63
			最低	32	32	32	32
			平均	33	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		10月	11月	12月	第３・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）	38	50	59	59	74
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）	43	53	66	66	89
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場（県モニタリングポスト湊浦）	41	55	65	65	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）	44	56	76	76	82
Ik-24		九町	町見公民館（県モニタリングポスト九町）	49	58	78	78	73
Ik-29		二見	大成消防詰所横（県モニタリングポスト大成）	29	59	54	59	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）	45	60	76	76	84
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉（県モニタリングポスト加周）	47	81	76	81	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（５km 圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)	10月	11月	12月	第３・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	69	82	90	90
				最低	53	54	53	53
				平均	55	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	72	83	93	93
				最低	53	53	53	53
				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	73	87	95	95
				最低	59	59	59	59
				平均	60	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	72	86	103	103
				最低	56	57	56	56
				平均	58	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	79	91	106	106
				最低	66	67	67	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	69	96	94	96
				最低	56	57	56	56
				平均	58	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	74	94	106	106
				最低	58	59	58	58
				平均	60	61	61	61
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉（県モニタリングポスト加周）	最高	74	103	102	103
				最低	58	59	59	58
				平均	61	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５～30km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)	10月	11月	12月	第３・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	91	99	95	99
				最低	70	70	70	70
				平均	72	72	72	72
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	94	89	117	117
				最低	72	72	71	71
				平均	74	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	91	88	98	98
				最低	75	76	75	75
				平均	77	78	78	78
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	97	101	108	108
				最低	74	74	72	72
				平均	76	76	76	76
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	106	99	111	111
				最低	76	76	75	75
				平均	79	79	80	79
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	89	90	101	101
				最低	73	73	73	73
				平均	76	77	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	112	104	105	112
				最低	86	86	85	85
				平均	88	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	121	113	126	126
				最低	95	95	93	93
				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	106	97	106	106
				最低	86	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	121	126	133	133
				最低	96	97	93	93
				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	93	96	109	109
				最低	83	82	81	81
				平均	85	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	110	100	103	110
				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		10月	11月	12月	第３・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)	73	85	93	93	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)	76	86	98	98	119
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	78	90	101	101	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)	76	88	105	105	112
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	83	92	111	111	108
Ik-29		二見	大成消防詰所横 (県モニタリングポスト大成)	73	100	97	100	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)	78	95	111	111	120
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	78	107	105	107	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 市町	測定場所 地名	測定地点名	1時間平均値(注)				
				10月	11月	12月	第３・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	56	81	62	81
			最低	24	26	27	24
			平均	39	40	40	40
	田部	田部集会所	最高	60	66	64	66
			最低	29	27	30	27
			平均	43	44	44	44
	川之浜	川之浜公園	最高	74	111	85	111
			最低	39	39	40	39
			平均	56	57	57	57
	二名津	二名津小学校跡	最高	78	74	73	78
			最低	38	40	38	38
			平均	53	53	53	53
	与侈	みさき風の丘パーク	最高	64	69	74	74
			最低	31	31	31	31
			平均	42	43	43	43
	名取	名取小学校跡	最高	82	80	68	82
			最低	31	34	34	31
			平均	47	48	48	48
	井野浦	井野浦集会所	最高	79	83	78	83
			最低	42	45	45	42
			平均	59	60	60	60
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	56	76	73	76
			最低	29	29	29	29
			平均	41	42	43	42
	筵田	筵田集会所	最高	77	136	118	136
			最低	41	40	39	39
			平均	56	58	58	57
	日土	日土保育所(Ya-05)	最高	68	67	79	79
			最低	32	34	34	32
			平均	50	50	51	50
	宮内	宮内小学校	最高	68	72	93	93
			最低	35	29	34	29
			平均	49	49	50	49
	高野地	長谷小学校跡	最高	59	62	72	72
			最低	28	31	31	28
			平均	43	43	44	43
	川之内	川之内小学校跡	最高	77	78	89	89
			最低	39	37	37	37
			平均	54	54	55	54
	郷	千丈小学校	最高	75	77	116	116
			最低	41	43	42	41
			平均	58	59	60	59
	国木	牛名集会所付近	最高	60	74	85	85
			最低	31	32	32	31
			平均	44	44	45	44
	川名津	川上小学校	最高	62	63	70	70
			最低	30	31	28	28
			平均	43	44	45	44
	谷	谷条例水道	最高	59	58	85	85
			最低	30	29	29	29
			平均	43	44	45	44
	大島	大島産業振興センター	最高	62	63	63	63
			最低	30	32	31	30
			平均	46	47	47	47

(単位：nGy/h)

測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	1時間平均値(注)	10月	11月	12月	第３・四半期
大洲市	今坊	喜多漁港	最高	72	71	103	103
			最低	32	31	35	31
			平均	48	49	50	49
	田処	田処ふれあい広場	最高	65	71	106	106
			最低	28	27	26	26
			平均	42	43	43	43
	戒川	戒川ふれあい広場	最高	114	91	103	114
			最低	49	49	49	49
			平均	67	69	68	68
	下須戒	郷３号公園	最高	89	113	119	119
			最低	41	44	46	41
			平均	62	63	64	63
	柳沢	柳沢ふれあい広場	最高	66	63	90	90
			最低	31	33	32	31
			平均	46	47	47	47
	櫛生	櫛生ふれあい広場	最高	70	77	85	85
			最低	39	37	39	37
			平均	53	53	55	54
	八多喜	大洲東中学校	最高	68	70	82	82
			最低	33	36	35	33
			平均	50	51	52	51
	豊茂	豊茂ふれあい広場	最高	89	93	102	102
			最低	53	54	51	51
			平均	67	68	69	68
	喜多山	旧新谷公民館喜多山分館用地	最高	70	73	92	92
			最低	30	36	33	30
			平均	48	49	50	49
	五郎	五郎大谷公園	最高	81	83	94	94
			最低	45	43	43	43
			平均	60	60	62	61
	上須戒	上須戒ふれあい広場	最高	82	70	84	84
			最低	39	39	40	39
			平均	53	55	56	55
	新谷	農村環境改善センター	最高	58	59	73	73
			最低	28	24	28	24
			平均	41	42	43	42
	東大洲	大洲市総合福祉センター	最高	85	77	115	115
			最低	40	43	41	40
			平均	56	57	59	57
	宇津	宇津橋付近	最高	65	71	85	85
			最低	25	26	25	25
			平均	41	42	43	42
	大竹	父集会所	最高	61	58	69	69
			最低	27	26	26	26
			平均	40	41	41	41
	平地	平野公民館平地分館	最高	64	66	83	83
			最低	37	33	36	33
			平均	49	50	51	50
	北只	国立大洲青少年交流の家	最高	74	76	86	86
			最低	38	41	40	38
			平均	55	56	56	56
	森山	県道４４号線(残地部)	最高	75	82	101	101
			最低	38	38	39	38
			平均	54	55	55	55
	野田	明日香集会所	最高	97	108	118	118
			最低	60	61	59	59
			平均	78	79	78	78
	野佐来	南久米ふれあい広場	最高	99	87	103	103
			最低	50	49	50	49
			平均	67	68	68	68
	蔵川	蔵川ふれあい広場	最高	95	93	103	103
			最低	45	53	53	45
			平均	69	71	70	70

（単位：nGy/h）

測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	1時間平均値(注)	10月	11月	12月	第３・四半期
西予市	白髭	白髭集会所	最高	87	95	94	95
			最低	48	48	52	48
			平均	67	68	68	68
	河内	多田公民館(Se-02)	最高	60	64	78	78
			最低	30	32	31	30
			平均	45	46	47	46
	富野川	天満神社付近	最高	87	86	95	95
			最低	44	44	46	44
			平均	62	63	63	63
	鳥鹿野	渓筋公民館	最高	88	94	87	94
			最低	48	48	51	48
			平均	66	67	67	67
	永長	西予市民病院	最高	81	80	94	94
			最低	41	45	43	41
			平均	60	61	62	61
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	85	84	96	96
			最低	48	44	45	44
			平均	63	64	64	64
	西山田	石城公民館	最高	69	82	78	82
			最低	33	36	35	33
			平均	48	49	49	49
	新城	田之筋小学校	最高	81	83	97	97
			最低	48	47	49	47
			平均	64	65	65	65
	朝立	西予市役所三瓶支所	最高	85	79	100	100
			最低	41	41	41	41
			平均	57	57	58	57
	周木	周木小学校跡	最高	69	65	76	76
			最低	29	35	31	29
			平均	48	48	49	48
	明間	明間公民館	最高	74	77	90	90
			最低	38	38	40	38
			平均	56	57	58	57
	皆田	下宇和公民館	最高	71	66	82	82
			最低	34	35	33	33
			平均	48	48	49	48
	下泊	下泊小学校跡	最高	88	92	93	93
			最低	53	53	53	53
			平均	69	70	70	70
	俵津	俵津公民館	最高	65	61	72	72
			最低	31	31	34	31
			平均	45	45	47	46
	宮野浦	明浜西中学校跡	最高	122	101	107	122
			最低	61	59	62	59
			平均	79	80	80	80
伊予市	富貴	市道富貴支線（残地部）	最高	83	84	91	91
			最低	41	41	39	39
			平均	55	56	57	56
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	86	84	88	88
			最低	46	48	48	46
			平均	65	65	66	65
	奥浦	船間集会所	最高	87	89	86	89
			最低	47	47	47	47
			平均	66	66	67	66
	嘉島	嘉島小学校	最高	83	84	91	91
			最低	50	48	51	48
			平均	65	66	67	66

（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。

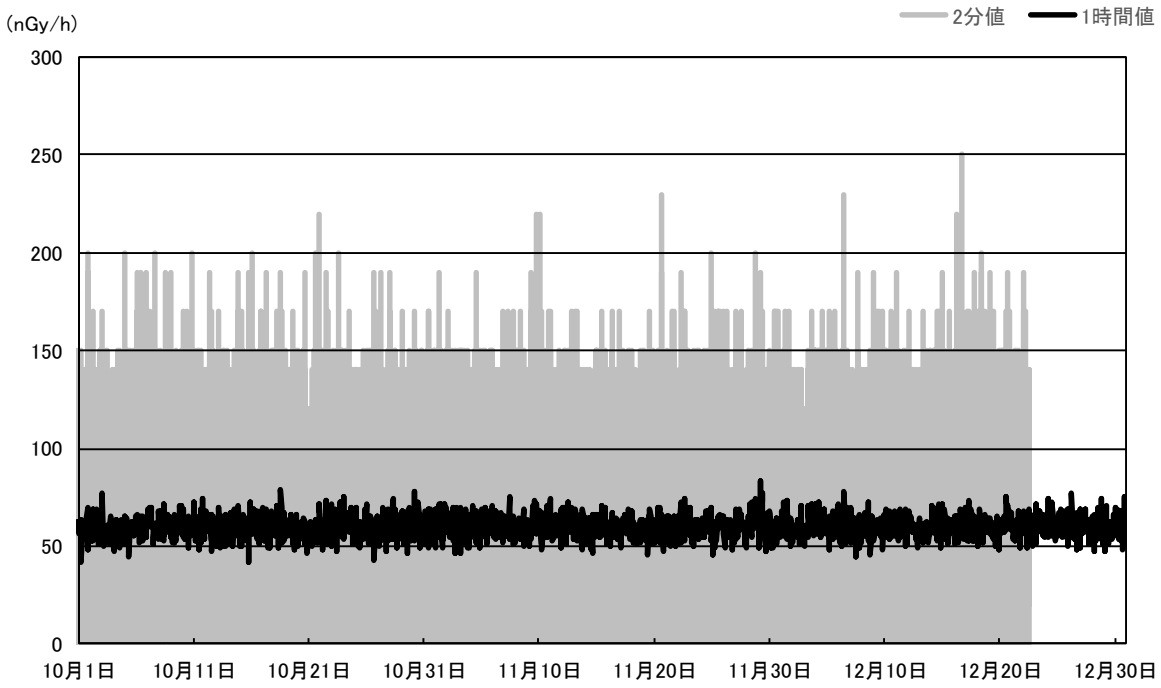


図１　通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	(注１) γ線線量率(nGy/h)	(注２) 宇宙線線量率(nGy/h)	(注３) 総線量率(nGy/h)	(注４) 平均γ線線束係数((γ/cm²・s)/(nGy/h))
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	4.10.4	1,000	11	29	40	0.144
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	4.10.6	1,000	71	26	97	0.105
Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越（Ik-15）	4.10.3	1,000	11	27	38	0.131
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）	4.10.3	1,000	23	29	52	0.110
Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グランド	4.10.4	1,000	67	28	95	0.104
Ik-23	伊方町	二見	鳥津集会所	4.10.4	1,000	17	26	43	0.121
Ik-26	伊方町	九町	九町小学校	4.10.4	1,000	55	28	83	0.104
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	4.10.3	1,000	23	25	48	0.119
Ya-09	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	4.10.3	1,000	39	25	64	0.108

（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/cm²・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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定年月日	測定値 (注1，2)
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	4.10.4	16
Ik-06		湊浦	伊方中学校	4.10.6	66
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	4.10.3	18
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	4.10.3	30
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	4.10.4	69
Ik-23		二見	鳥津集会所	4.10.4	20
Ik-26		九町	九町小学校	4.10.4	57
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	4.10.3	28
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	4.10.3	41

（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。

（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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	測定値(注) 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	4.11.17	4,000	15	29	38	検出されず	82
Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越（Ik-15）	4.11.16	4,000	2.7	3.4	5.7	0.090	12
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）	4.11.16	4,000	5.8	11	10	検出されず	27
Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グランド	4.11.8	4,000	17	24	40	検出されず	80
Ik-26	伊方町	九町	九町小学校	4.11.17	4,000	7.9	26	27	検出されず	61
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	4.11.8	4,000	9.0	8.7	9.7	検出されず	27

（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。

（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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(m)	測定値（注１、２） 最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	4.11.17	60	47	43	45
Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越（Ik-15）	4.11.16	60	18	16	17
Ik-19（注３）	伊方町	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	4.11.16	60	18 (19)	15 (17)	16 (18)
Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グランド	4.11.8	60	45	42	44
Ik-26	伊方町	九町	九町小学校	4.11.17	60	38	35	36
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	4.11.8	60	29	26	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。

(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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定年月日	測定値(注1,2) 最高	測定値(注1,2) 最低	測定値(注1,2) 平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	4.10.20 ～ 4.10.22	57	55	55
Ik-19	伊方町	発電所周辺	九町越公園 (県モニタリングステーション)	4.10.20 ～ 4.10.22	24	22	23
Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グランド	4.10.20 ～ 4.10.22	43	42	43
Ik-27	伊方町	二見	二見くるりん風の丘パーク	4.10.20 ～ 4.10.22	33	32	33
Ya-04	八幡浜市	保内町宮内	両家・枇杷谷自治公民館	4.11.3 ～ 4.11.5	28	27	27
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	4.10.20 ～ 4.10.22	25	24	24
Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	4.11.16 ～ 4.11.18	35	33	34
Oo-21	大洲市	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	4.11.16 ～ 4.11.18	26	21	23
Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	4.10.29 ～ 4.10.31	41	38	39
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	4.10.29 ～ 4.10.31	36	32	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 市町	測定場所 道路名	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） 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	4.12.6 13:38 ～ 14:24	34.5	45.0	曇	35	15	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	4.12.9 11:21 ～ 12:04	26.9	37.5	晴	33	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	4.12.27 11:32 ～ 12:57	57.2	40.4	晴	53	19	28
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	4.12.9 10:32 ～ 11:14	30.7	43.9	晴	37	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	4.12.27 9:57 ～ 10:44	28.9	36.9	晴	37	18	27

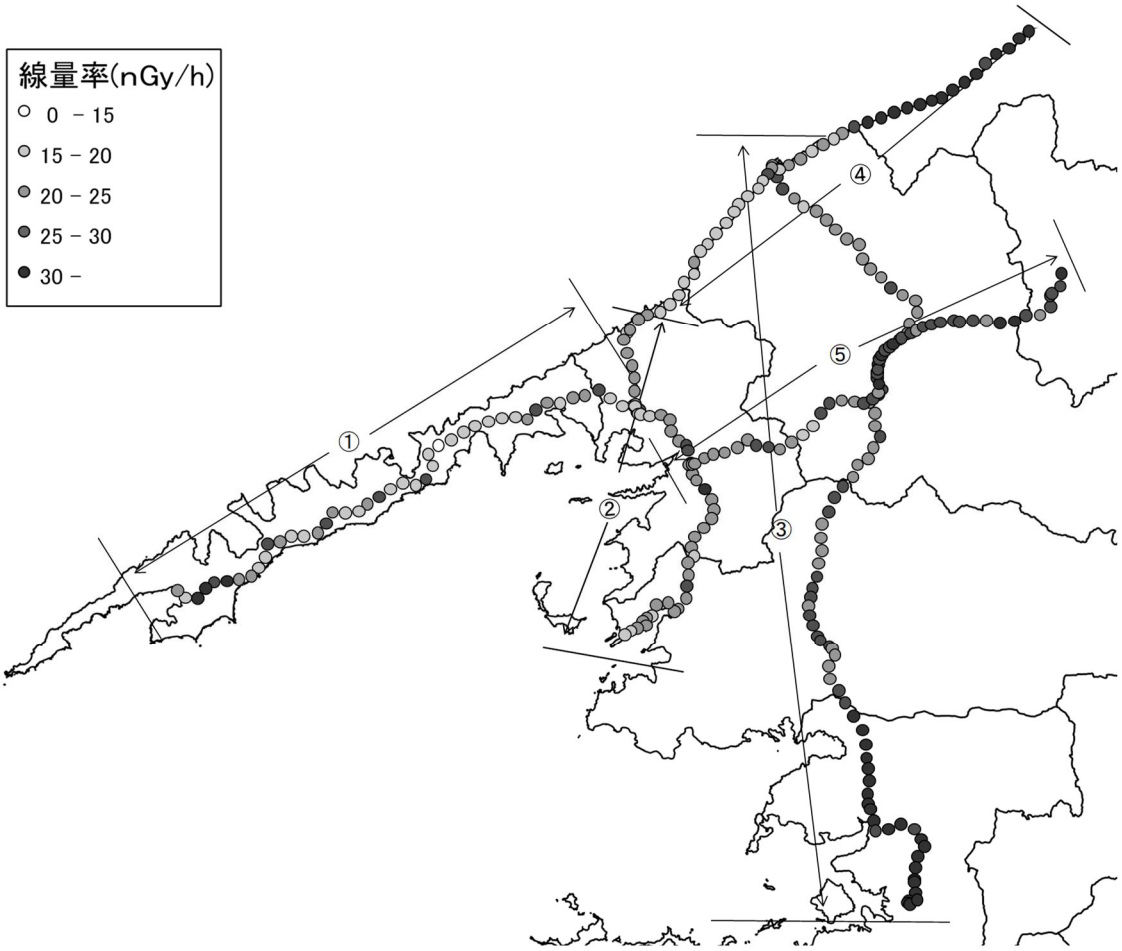
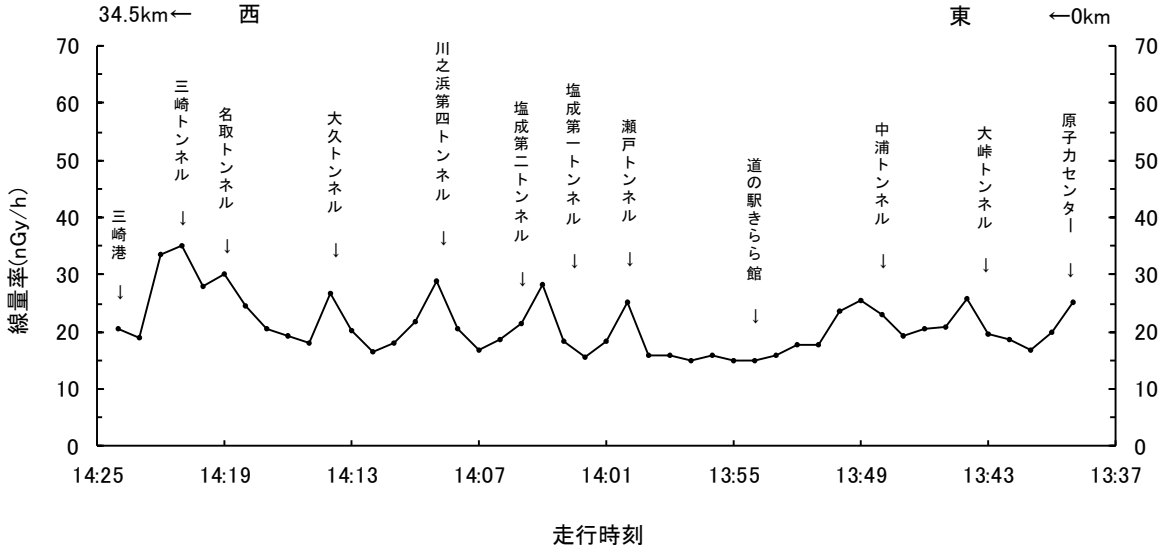
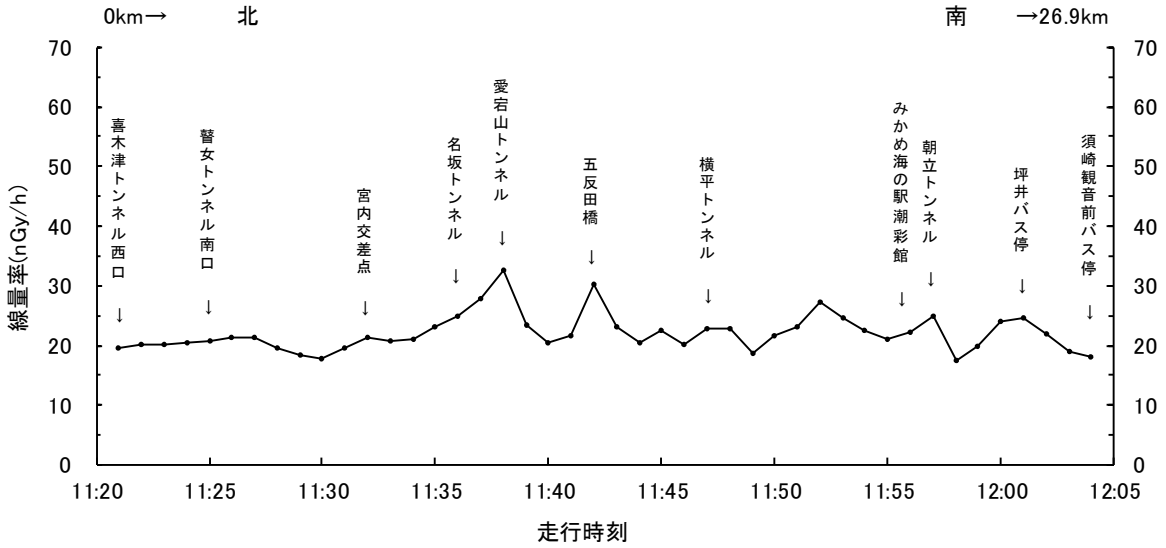


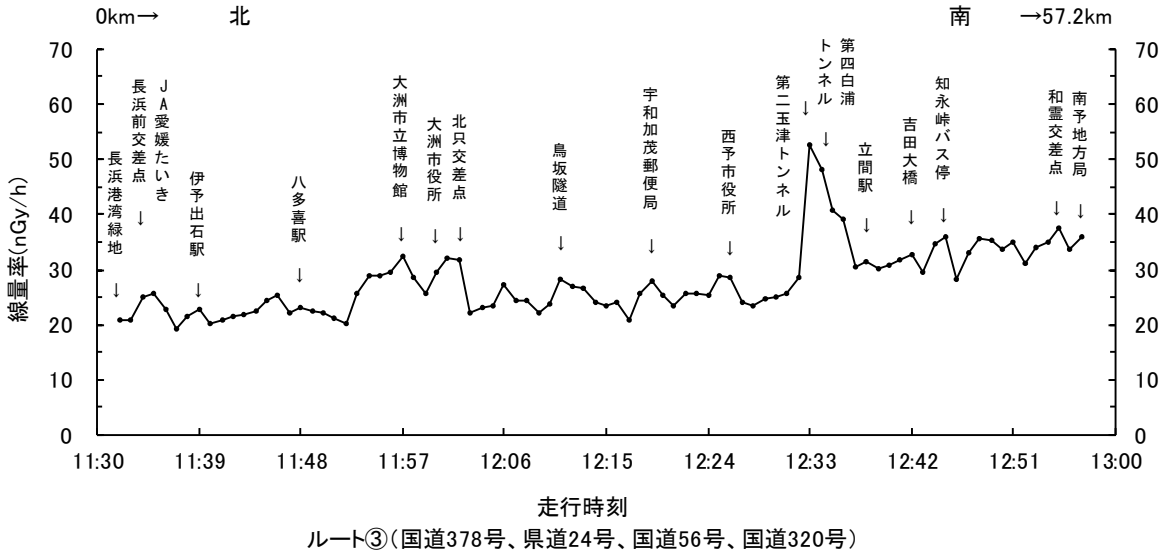
図２－１　3″φ×3″NaI(Tl)シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付）による測定結果（地図上データ表示）



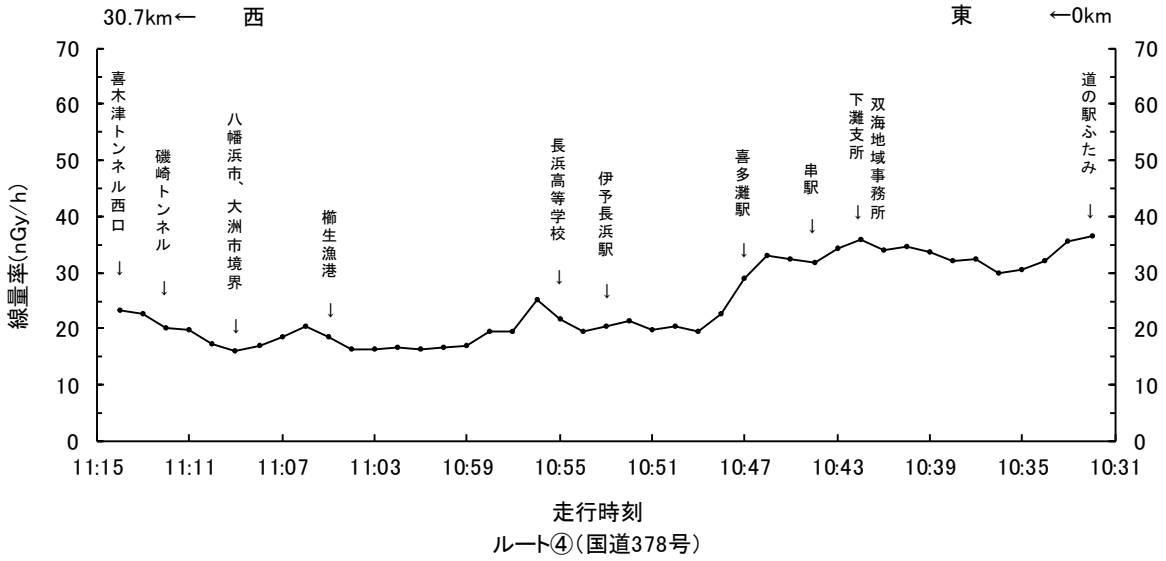
ルート①（国道197号）



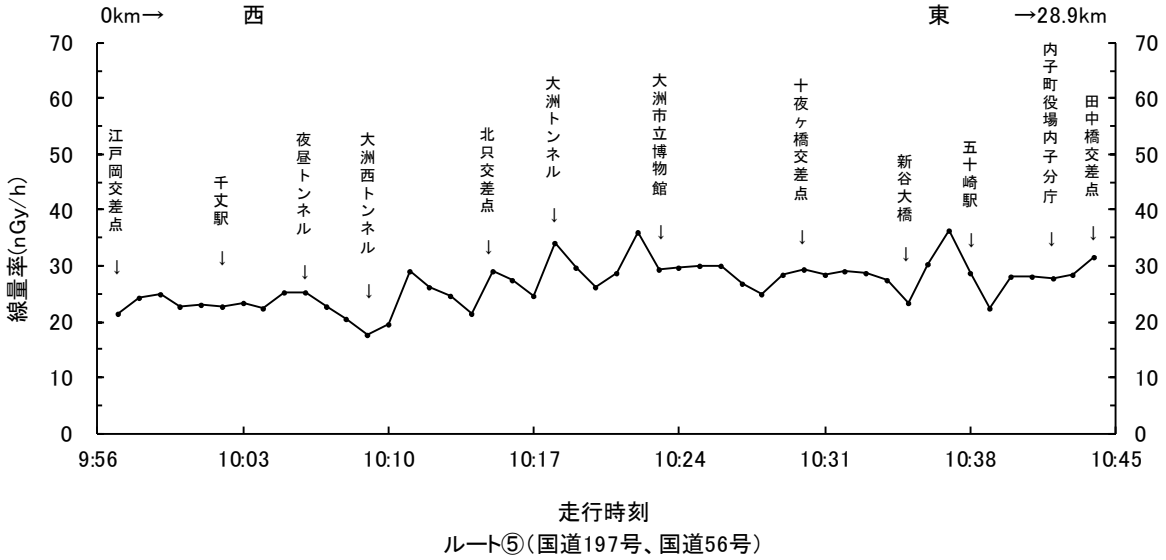
ルート②（国道378号、国道197号、県道25号、県道26号）



ルート③（国道378号、県道24号、国道56号、国道320号）



ルート④（国道378号）



ルート⑤（国道197号、国道56号）

図２－２　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（時系列グラフ）

ウ　積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/３か月）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値
	市町	地名		
Ik-02	伊方町	亀浦	亀浦集会所	108
Ik-05		亀浦	柿ヶ谷	80
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	103
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.３下	79
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	79
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	104
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	84
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	94
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	76
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	138
Ik-22		九町	奥集会所	116
Ik-26		九町	九町小学校	92
Ik-28		足成	足成集会所	93
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	79
Ik-33		二見	町見中学校跡	115
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	126

（2）大気、環境試料

ア　核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料				市町 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 九町越公園	4.9.30～4.10.27	4.12.5	5.3 ±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	検出されず	mBq/m^3
					4.10.25～4.10.26	4.10.27																		
					4.10.27～4.12.1	4.12.21	4.5 ±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	
					4.11.30～4.12.1	4.12.1																		
					4.12.1～4.12.27	5.1.13	6.0 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
					4.12.25～4.12.26	4.12.27																		
				伊方町 湊浦	4.9.30～4.10.27	4.12.5	5.5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	
					4.10.25～4.10.26	4.10.27																		
					4.10.27～4.12.1	4.12.21	4.6 ±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	
					4.11.30～4.12.1	4.12.1																		
					4.12.1～4.12.27	5.1.13	6.2 ±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	
					4.12.25～4.12.26	4.12.27																		
				伊方町 二見加周	4.9.30～4.10.27	4.12.5	5.4 ±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	
					4.10.25～4.10.26	4.10.27																		
					4.10.27～4.12.1	4.12.21	5.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
					4.11.30～4.12.1	4.12.1																		
					4.12.1～4.12.27	5.1.13	9.0 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	
					4.12.25～4.12.26	4.12.27																		
				伊方町 伊方越	4.9.30～4.10.27	4.12.5	6.1 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
					4.11.27～4.12.1	4.12.21	5.7 ±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	検出されず	
					4.12.1～4.12.27	5.1.13	6.5 ±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	
環境試料	陸上試料	陸水		広域 大洲市 本村水源地	4.10.26	4.11.11	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	45 ±6.2	mBq/L
						4.10.26																		
		農畜産食品	みかん	可食部 伊方町 九町アラカヤ	4.11.14	4.12.12	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	48.6 ±0.30	Bq/kg生
						4.11.16																		
				表皮	4.11.14	4.12.15	0.84 ±0.086	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	84.9 ±0.51	
						4.11.16																		
				可食部 伊方町 亀浦	4.11.16	4.12.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.3 ±0.24	
				表皮	4.11.16	4.12.9	0.92 ±0.086	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.7 ±0.53	
				可食部 伊方町 川永田	4.11.14	4.12.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35.9 ±0.21	
				表皮	4.11.14	4.12.9	0.72 ±0.088	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63.4 ±0.51	

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	
環境試料	陸上試料	農畜産食品	みかん	可食部	伊方町 二見磯口	4.11.22	4.12.12	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	40.8 ±0.26	Bq/kg生
				表皮		4.11.22	4.12.8	0.99 ±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	0.023 ±0.0063	検出されず	検出されず	52.4 ±0.43	
				可食部	伊方町 九町浦安	4.11.22	4.12.8 4.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	49.0 ±0.26	
				表皮		4.11.22	4.12.8 4.11.25	0.49 ±0.058	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.5 ±0.40	
				可食部	伊方町 大浜	4.11.18	4.12.16 4.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36.4 ±0.20	
				表皮		4.11.18	4.12.14 4.11.25	0.67 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.5 ±0.51	
				可食部	八幡浜市 真穴	4.11.9	4.12.15	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	検出されず	43.0 ±0.27	
				表皮		4.11.9	4.12.15	0.80 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.6 ±0.51	
				可食部	八幡浜市 向灘	4.11.10	4.11.22	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	検出されず	検出されず	38.0 ±0.21	
				表皮		4.11.10	4.12.14	1.3 ±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	92.2 ±0.70	
				可食部	八幡浜市 保内町喜木	4.11.27	5.1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.1 ±0.25	
				表皮		4.11.27	4.12.16	1.1 ±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	79.9 ±0.64	
				可食部	宇和島市 吉田町立間	4.11.15	4.12.19	0.21 ±0.033	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	19.8 ±0.18	
				表皮		4.11.15	4.12.19	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	110 ±0.62	
			野菜(葉菜)	大根葉	伊方町 九町	4.12.18	5.1.5 4.12.19	11.9 ±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	146 ±0.79	
					伊方町 湊浦	4.12.6	4.12.19 4.12.6	11.7 ±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	106 ±0.72	
					伊方町 伊方越	4.12.12	5.1.4 4.12.12	8.3 ±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	144 ±0.81	
				高菜	伊方町 湊浦	4.12.6	4.12.20 4.12.6	7.7 ±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	検出されず	141 ±0.72	
					伊方町 伊方越	4.12.12	5.1.4 4.12.12	2.8 ±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	117 ±0.62	
				ホウレン草	伊方町 湊浦	4.12.6	4.12.16 4.12.6	11.8 ±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	123 ±0.61	
				白菜	大洲市 五郎	4.12.7	4.12.20 4.12.8	0.43 ±0.053	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	67.8 ±0.40	
			生しいたけ		大洲市 肱川町	4.12.7	5.1.4	0.37 ±0.064	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.140 ±0.0077	検出されず	検出されず	95.9 ±0.48	

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	
環境試料	陸上試料	淡水生物 魚類	アユ	大洲市 肱川	4.10.20	4.11.15	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	検出されず	95.8 ±0.75	Bq/kg生
		植物（杉葉）		伊方町 九町越	4.11.10	4.11.24 4.11.10	5.1 ±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	検出されず	検出されず	47.2 ±0.49	
				伊方町 大浜	4.11.10	4.11.24	8.1 ±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	66.0 ±0.64	
		降下物		伊方町 九町越公園	4.10.27	4.11.11	24.7 ±0.36	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.18	Bq/m²・月
					4.12.1	4.12.14	43.6 ±0.45	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.99 ±0.19	
					4.12.27	5.1.17	192 ±1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.3 ±0.28	
	海洋試料	海産生物	海水	伊方町 平碆透過堤北東	4.10.31	4.11.29	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	1.8 ±0.33	検出されず	検出されず	(注4) ／	mBq/L
		無脊椎動物	ムラサキイガイ	伊方町 九町越沖	4.10.24	4.11.15	1.1 ±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	111 ±1.3	Bq/kg生
		海藻類	ホンダワラ	伊方町 九町越沖	4.10.24	4.11.15	1.0 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	455 ±2.4	
			クロメ	伊方町 九町越沖	4.10.24	4.11.15	1.1 ±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	検出されず	検出されず	280 ±1.8	

（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±ΔNにおいて、N＜３ΔN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				採取地点名	採取年月日	H－3 測定年月日(注1)	H－3 測定値(注1、2)	Sr－90 測定年月日(注1)	Sr－90 測定値(注1、2)	Pu 測定年月日(注1)	Pu 測定値(注1、2) Pu-238	Pu 測定値(注1、2) Pu-239+Pu-240	単位
大気試料	大気浮遊じん			伊方町九町越公園	4.9.30～4.10.27	－	－	－	－	5.1.11	－	検出されず	Bq/m^3
				伊方町湊浦	4.9.30～4.10.27	－	－	－	－	5.1.11	－	検出されず	
				伊方町二見加周	4.9.30～4.10.27	－	－	－	－	5.1.11	－	検出されず	
				伊方町伊方越	4.9.30～4.10.27	－	－	－	－	5.1.11	－	検出されず	
環境試料	陸上試料	陸水	狭域	大洲市本村水源地	4.10.26	5.1.15	検出されず	5.1.11	1.0±0.13	－	－	－	mBq/L(注3)
		降下物		伊方町九町越公園	4.10.27	－	－	5.1.11	検出されず	－	－	－	Bq/m^2・月
		降水		伊方町九町越公園	4.10.27	5.1.11	0.43±0.11	－	－	－	－	－	Bq/L
					4.12.1	5.1.10	0.54±0.11	－	－	－	－	－	
					4.12.27	5.1.28	0.58±0.11	－	－	－	－	－	
	海洋試料	海水		伊方町平碆透過堤北東	4.10.31	5.1.13	検出されず	5.1.4	1.6±0.24	5.1.4	検出されず	検出されず	mBq/L(注3)

（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㈱調査分）

1　測定方法及び測定器

<table>
<tr><th colspan="3">調　査　項　目</th><th>測　定　方　法</th><th>測　　定　　器</th></tr>
<tr><td rowspan="4">空間放射線</td><td rowspan="3">線量率</td><td>モニタリングステーション</td><td rowspan="2">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。</td><td rowspan="2">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)</td></tr>
<tr><td>モニタリングポスト</td></tr>
<tr><td>シンチレーションスペクトロメータ</td><td>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。</td><td>球形３”φNaI(Tl)シンチレーション検出器
応用光研工業　12E6Q/MSP-20
スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器
キャンベラ　IN2K InSpector2000</td></tr>
<tr><td colspan="2">積算線量</td><td>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。</td><td>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</td></tr>
<tr><td>大気・環境試料</td><td colspan="2">核種分析</td><td>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。</td><td>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ＥＧ＆Ｇ　GammaStation/MCA-7</td></tr>
<tr><td rowspan="2">排水</td><td colspan="2">１・２号機
放水口水モニタ</td><td rowspan="2">連続測定

全計数率</td><td rowspan="2">２”φ×２”NaI(Tl)シンチレーション検出器
富士電機　NDP22BG1-4YYYY-S</td></tr>
<tr><td colspan="2">３号機
放水ピット水モニタ</td></tr>
</table>

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（５㎞圏内）

（単位：nGy/h）

測定場所			測定値(注)				
測定局名	町	地名		10月	11月	12月	第３・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	40	43	43
			最低	15	16	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	30	45	53	53
			最低	15	16	16	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	30	45	49	49
			最低	13	14	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	29	38	52	52
			最低	12	13	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	32	42	53	53
			最低	14	15	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５～30㎞圏内）

（単位：nGy/h）

測定場所			測定値(注)				
測定局名	市町	地名		10月	11月	12月	第３・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	36	46	65	65
			最低	15	15	15	15
			平均	16	17	17	17
四電周辺モニタリングポスト三机		三机	最高	31	64	41	64
			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	29	66	40	66
			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	43	75	39	75
			最低	14	15	15	14
			平均	16	17	16	16
四電周辺モニタリングポスト三崎		三崎	最高	54	64	35	64
			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	44	38	44
			最低	18	18	18	18
			平均	19	20	20	20
四電周辺モニタリングポスト宮内		宮内	最高	31	28	58	58
			最低	14	15	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	38	36	70	70
			最低	19	19	19	19
			平均	20	21	21	21
四電周辺モニタリングポスト大洲	大洲市	大洲	最高	34	35	49	49
			最低	19	19	18	18
			平均	22	22	22	22
四電周辺モニタリングポスト宇和	西予市	宇和	最高	50	43	56	56
			最低	24	25	23	23
			平均	26	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		10月	11月	12月	第３・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	39	54	56	56
			最低	23	23	23	23
			平均	24	24	24	24
四電周辺モニタリングポスト鳥津		鳥津	最高	32	52	54	54
			最低	17	17	17	17
			平均	18	19	18	18
四電周辺モニタリングポスト亀浦		亀浦	最高	34	50	54	54
			最低	14	15	14	14
			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	46	47	47
			最低	12	12	12	12
			平均	13	14	13	13
四電周辺モニタリングポスト九町		九町	最高	33	43	52	52
			最低	22	22	22	22
			平均	23	24	24	24
四電周辺モニタリングポスト二見		二見	最高	32	56	58	58
			最低	16	16	16	16
			平均	17	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	10月	11月	12月	第３・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	34	42	48	48	60
四電モニタリングポストNo. 1		発電所周辺	34	46	57	57	64
四電モニタリングポストNo. 2		発電所周辺	33	46	53	53	68
四電モニタリングポストNo. 3		発電所周辺	33	42	54	54	63
四電モニタリングポストNo. 4		発電所周辺	36	44	54	54	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((γ/cm2･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	４.11.10	1,000	22	27	49	0.118
四電モニタリングポストNo.２付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	24	28	52	0.114
四電モニタリングポストNo.３付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	14	28	42	0.125
四電モニタリングポストNo.４付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	20	27	47	0.112

（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	４.11.10	1,000	7.0	7.2	9.0	23
四電モニタリングポストNo.２付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	6.7	9.3	8.3	24
四電モニタリングポストNo.３付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	3.8	6.0	4.7	15
四電モニタリングポストNo.４付近	発電所周辺	４.11.10	1,000	5.1	7.6	7.8	21

（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　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３・四半期）
	市町	地名		
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.１	88
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.２	87
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.３	92
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.４	99
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.５	87
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.６	91
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.７	87
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.８	82
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.９	101
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	101
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	102
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	108
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	88
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	97
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	99
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	106
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	105
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	105
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	104
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	106
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	109
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	97
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	97
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	122
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo.25	98

（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	採取年月日（注1）	測定年月日（注1）	測定値（注2、3） 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	単位
大気試料					伊方町 九町越	4.9.30～4.10.31	4.11.4	7.17 ±0.073	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.59 ±0.034	mBq/㎥
						4.10.13～4.10.14	4.10.14																		
						4.10.31～4.11.30	4.12.7	7.88 ±0.079	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.036	
						4.11.8～4.11.9	4.11.9																		
						4.11.30～4.12.28	5.1.4	8.26 ±0.085	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.038	
						4.12.7～4.12.8	4.12.8																		
環境試料	陸上試料	土壌			伊方町 九町越公園	4.10.12	4.10.19	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	9.4 ±0.32	検出されず	検出されず	195 ±5.3	Bq/kg乾土
					伊方町 西柿ヶ谷	4.10.12	4.10.20	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	14.5 ±0.39	検出されず	検出されず	116 ±4.5	
					伊方町 九町	4.10.19	4.10.24	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	7.3 ±0.28	検出されず	検出されず	267 ±5.9	
		農畜産食品	みかん	可食部	伊方町 九町越	4.10.26	4.10.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.8 ±0.36	Bq/kg生
							4.10.28																		
				表皮		4.10.26	4.11.2	0.64 ±0.053	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	77.1 ±0.44	
							4.10.28																		
				可食部	伊方町 九町	4.10.19	4.10.26	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	検出されず	検出されず	検出されず	44.7 ±0.21	
							4.10.21																		
				表皮		4.10.19	4.10.27	0.82 ±0.040	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.8 ±0.32	
							4.10.21																		
		植物（杉葉）			伊方町 九町越	4.10.11	4.10.19	7.0 ±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	66.7 ±0.49	
							4.10.13																		
	海洋試料	海水			伊方町 平碆透過堤北東	4.11.18	4.12.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.46	検出されず	検出されず	（注4）	mBq/L
					伊方町 平碆沖入江	4.11.18	4.12.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.49	検出されず	検出されず		
		海底土			伊方町 平碆透過堤北東	4.11.18	4.11.22	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	0.43 ±0.13	検出されず	検出されず	121 ±4.0	Bq/kg乾土
					伊方町 平碆沖入江	4.11.18	4.11.21	4.0 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.48 ±0.14	検出されず	検出されず	169 ±4.5	
					伊方町 平碆透過堤東方沖	4.11.18	4.11.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	159 ±4.2	
		海産生物	無脊椎動物	サザエ	伊方町 平碆沖入江	4.10.3	4.10.13	0.63 ±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	検出されず	検出されず	50.5 ±0.44	Bq/kg生
							4.10.5																		
			海藻類	ホンダワラ	伊方町 平碆沖入江	4.10.4	4.10.12	0.98 ±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	306 ±1.6	
							4.10.6																		
					伊方町 西柿ヶ谷沖	4.10.4	4.10.12	1.0 ±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	343 ±1.7	
							4.10.6																		
				クロメ	伊方町 平碆沖入江	4.10.4	4.10.17	0.74 ±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	304 ±1.7	
							4.10.7																		

（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±ΔＮにおいて、Ｎ＜３ΔＮ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 瀞 透 過 堤 北 東	４.11.18	４.11.25	検出されず	Bq/L
	伊　　方　　町 平　瀞　沖　入　江	４.11.18	４.11.25	検出されず	

（注）　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。

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
	10月	11月	12月	第３・四半期	
１・２号機放水口水モニタ	4.5	5.3	7.4	7.4	11.2
３号機放水ピット水モニタ	3.4	3.7	4.0	4.0	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３・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 1号機	運転実績 2号機	運転実績 3号機	保安規定に定める値 (注1)	安全協定に定める値
運転時間	1号機、2号機、3号機別			－(注2)	－(注2)	2,208 時間		
	発電所全体			2,208 時間(注3)				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別			－(注2)	－(注2)	2,016,952 MWH		
	発電所全体			2,016,952 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)	3.4×10^{10} Bq		
			発電所全体	3.4×10^{10} Bq			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)			3.8×10^{10}Bq／年（放出管理目標値）	
		トリチウム	1・2号機、3号機別	2.9×10^{10} Bq		9.2×10^{12} Bq		
			発電所全体	9.3×10^{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 24,454 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
	ｐＨ（水素イオン濃度）			8.1		8.1		7.8～8.3
	水温上昇月間平均値(注9)			－(注10)		6.5		

（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/cm^3、液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10^{-2} Bq/cm^3（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/cm^3）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/cm^3）と排気量又は排水量（cm^3）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/cm^3）$\times2.4\times10^{15}$（cm^3）$=4.8\times10^{13}$（Bq）

・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10^{-9}（Bq/cm^3）$\times2.4\times10^{15}$（cm^3）$=1.7\times10^{7}$（Bq）

・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10^{-2}（Bq/cm^3）※ $\times6.5\times10^{8}$（cm^3）$=1.3\times10^{7}$（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^{3}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

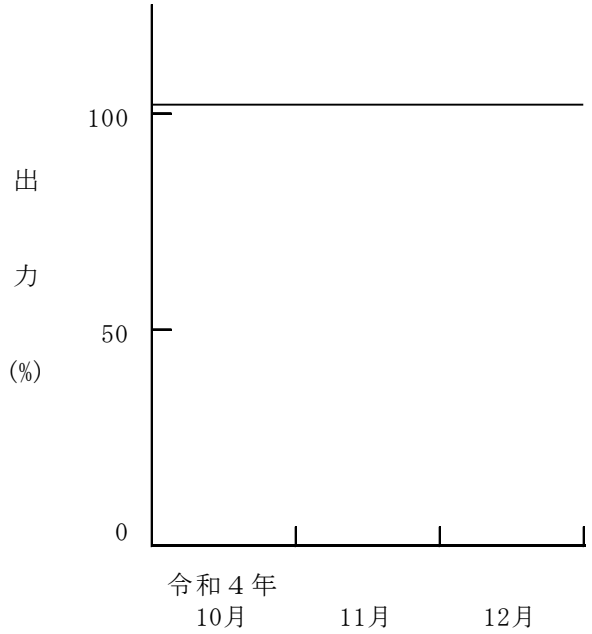
（注10）　復水器冷却用の海水は、１、２号機運転終了のため、取水していない。

2　伊方発電所における異常事象の有無

令和４年度第３・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３・四半期）

（１号機）
（廃止措置中）

（２号機）
（廃止措置中）

（３号機）