

令和 3 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果の要約（案）

令和 4 年 月
愛媛県

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「令和 3 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、この度、令和 3 年度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 空間放射線

(1) 線量率（時間当たりの空間放射線量）

ア 発電所周辺（5km 圏内）

愛媛県モニタリングステーション 1 局、モニタリングポスト 7 局、四国電力(株)モニタリングステーション 1 局、モニタリングポスト 4 局で実施している NaI(Tl) シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果（1 時間平均値）は、次のとおりであった。

（単位：nGy/h）

測 定 局		測 定 値 ^(注)		
		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングステーション	56	16	18
	モニタリングポスト伊方越	73	17	19
	モニタリングポスト湊浦	54	22	24
	モニタリングポスト川永田	62	23	25
	モニタリングポスト九町	65	33	35
	モニタリングポスト大成	50	12	15
	モニタリングポスト豊之浦	66	23	25
	モニタリングポスト加周	76	24	26
	(参考局) 水準モニタリングポスト松山	114	73	77
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	50	15	17
	モニタリングポスト No. 1	54	14	17
	モニタリングポスト No. 2	56	13	15
	モニタリングポスト No. 3	53	11	14
	モニタリングポスト No. 4	60	14	16

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

原則、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)」を超える値は、降雨時において 27 回、降雨時以外において 10 回観測された。評価の結果、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こと等から、これらはいずれも自然放射線の変動によるものであり、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。

(詳細は、調査結果 p. 10～36、72、104 を参照)

また、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。）を超える値は、2 件観測された。評価の結果、降雨に伴い、線量率が上昇していること、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こと等から、これらは降雨に伴う自然放射線の変動によるものであり、伊方発電所からの放出による有意な線量率の変化は認められなかった。

(詳細は、調査結果 p. 37～40、75、107 を参照)

イ 広域（概ね5km～30km 圏内）

愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果（1時間平均値）は、次のとおりであり、過去の測定値の範囲と比較して同程度であった。

（詳細は、調査結果 p. 41、42、73、105 を参照）

（単位：nGy/h）

測 定 局		測 定 値 ^(注1)		
		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングポスト三崎 ^(注2)	61	29	31
		60	25	26
	モニタリングポスト双岩	61	15	18
	モニタリングポスト真穴	62	33	35
	モニタリングポスト長浜	82	35	37
	モニタリングポスト柴	90	25	28
	モニタリングポスト平野	75	36	39
	モニタリングポスト三瓶	73	28	30
	モニタリングポスト野村	124	55	61
	モニタリングポスト明浜	80	35	37
	モニタリングポスト下灘	106	58	61
	モニタリングポスト内子	64	34	37
	モニタリングポスト吉田	95	49	52
	(参考局) 水準モニタリングポスト松山	114	73	77
四 国 電 力 (株)	周辺モニタリングポスト中之浜	61	14	17
	周辺モニタリングポスト三机	60	17	19
	周辺モニタリングポスト塩成	61	15	17
	周辺モニタリングポスト大久	69	14	16
	周辺モニタリングポスト三崎	74	17	19
	周辺モニタリングポスト喜木津	64	18	20
	周辺モニタリングポスト宮内	48	14	16
	周辺モニタリングポスト北浜	61	18	20
	周辺モニタリングポスト大洲	47	18	21
	周辺モニタリングポスト宇和	83	24	27

（注1） 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（注2） 周辺環境が変化したため、上段に変化前の測定値を、下段に変化後の測定値を示した。

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

伊方発電所周辺の定点における積算線量の測定結果は、次のとおりであった。

測 定 地 点		測定値の範囲	
		四半期 ($\mu\text{Gy}/3$ か月)	年間 ($\mu\text{Gy}/$ 年)
愛 媛 県	16 地点(発電所周辺1市1町)	77 ～ 146	316 ～ 577
四国電力(株)	25 地点(発電所周辺1市1町)	80 ～ 119	325 ～ 472

各地点の四半期測定結果は、いずれも過去の測定値と同程度であり、過去10年間の測定値の「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。

（詳細は、調査結果 p. 43～47、91、109 を参照）

2 大気、環境試料、排水中全計数率

(1) 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※（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）5 Bq/m³（以下「自動通報設定値（ダストモニタ）」という。）以上となった場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

令和3年度は、自動通報設定値（ダストモニタ）以上の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。

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。

※ 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。

（詳細は、調査結果 p. 48、49、92～94 を参照）

(2) 核種分析

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。なお、これらはいずれも微量であり、人体への影響上問題となるような濃度は認められていない。

また、伊方発電所から5km圏内で採取した大気浮遊じん、陸水、農畜産食品^(注1)、植物（杉葉）及び海産生物^(注2)の核種分析結果について、平成20年度以降の測定値（東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値は除く。）の最大値と比較したところ、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。

（詳細は、調査結果 p. 48～53、92～101、110～113 を参照）

（注1） 大根葉、高菜、ハウレン草

（注2） カサゴ、メバル、ベラ、ムラサキイガイ、アワビ、サザエ、ウニ、ナマコ、ヒジキ、テングサ、ホンダワラ、クロメ

項目	測定値の範囲 ^(注1、2)			単位		
	令和3年度	昭和50 ^(注3) ～令和2年度	平成20 ^(注3、4) ～令和2年度			
大気浮遊じん	検出されず	検出されず～0.199	検出されず	mBq/m ³		
土壌	検出されず	検出されず～2.1		Bq/kg 乾土		
陸水	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/L		
セシウム-137 農畜産食品	みかん	可食部	検出されず	検出されず～0.14	Bq/kg 生	
		表皮	検出されず	検出されず～0.32		
	（葉野菜）	大根葉	検出されず	検出されず		検出されず
		高菜	検出されず	検出されず		検出されず
		ハウレン草	検出されず	検出されず		検出されず
		白菜	検出されず	検出されず		検出されず
	生しいたけ	検出されず	検出されず			
	精米	検出されず	検出されず			
	製茶	検出されず	検出されず			
	牛乳（原乳）	検出されず	検出されず			
淡水生物（アユ）	検出されず	検出されず				
植物（杉葉）	検出されず	検出されず～2.7	検出されず			
降下物	検出されず	検出されず～74		Bq/m ² ・月		

項目	測定値の範囲 (注1、2)			単位		
	令和3年度	昭和50 (注3) ～令和2年度	平成20 (注3、4) ～令和2年度			
海水	検出されず	検出されず	検出されず	mBq/L		
海底土	検出されず	検出されず～1.1	検出されず	Bq/kg 乾土		
セシウム134 海産生物	魚類	カサゴ	検出されず	検出されず	Bq/kg 生	
		カレイ	検出されず	検出されず		
		メバル	検出されず	検出されず～0.044		
		ベラ	検出されず	検出されず		
	無脊椎動物	ムラサキガイ	検出されず	検出されず		
		アワビ	検出されず	検出されず		
		サザエ	検出されず	検出されず		
		ウニ	検出されず	検出されず		
		ナマコ	検出されず	検出されず～0.022		
	海藻類	タコ	検出されず	検出されず		
		ヒジキ	検出されず	検出されず		
		テングサ	検出されず	検出されず		
		ホンダワラ	検出されず	検出されず		
クロメ	検出されず	検出されず	検出されず			
大気浮遊じん	検出されず	検出されず～2.7	検出されず	mBq/m ³		
土壌	2.0～17.4	1.2～148	検出されず	Bq/kg 乾土		
陸水	検出されず	検出されず～2.4	検出されず	mBq/L		
セシウム137 農畜産食品	みかん	可食部	検出されず	検出されず～0.44	Bq/kg 生	
		表皮	検出されず	検出されず～0.78		
	(葉)野菜	大根葉	検出されず	検出されず～0.44		検出されず～0.042
		高菜	検出されず	検出されず～0.181		検出されず～0.037
		ホウレン草	検出されず	検出されず～0.81		検出されず
		白菜	検出されず	検出されず～0.014		検出されず
	生しいたけ	0.083	0.030～0.262	検出されず		
	精米	検出されず	検出されず	検出されず		
	製茶	検出されず	検出されず～0.15	検出されず		
	牛乳(原乳)	検出されず	検出されず	検出されず		
淡水生物(アユ)	検出されず	検出されず～0.034	検出されず	Bq/m ² ・月		
植物(杉葉)	検出されず	検出されず～6.7	検出されず～0.065			
降下物	検出されず	検出されず～167	検出されず	mBq/L		
海水	検出されず～1.8	検出されず～9.3	検出されず			
海底土	検出されず～0.90	検出されず～5.2	検出されず	Bq/kg 乾土		
セシウム137 海産生物	魚類	カサゴ	0.063～0.090	0.069～0.52	0.069～0.16	
		カレイ	0.024	検出されず～0.088	検出されず	
		メバル	0.085	0.076～0.52	0.076～0.13	
		ベラ	0.10～0.11	検出されず～0.30	検出されず～0.15	
	無脊椎動物	ムラサキガイ	検出されず	検出されず～0.14	検出されず	
		アワビ	検出されず	検出されず～0.085	検出されず	
		サザエ	検出されず	検出されず～0.14	検出されず～0.038	
		ウニ	検出されず	検出されず～0.16	検出されず	
		ナマコ	検出されず	検出されず～0.16	検出されず	
	海藻類	タコ	検出されず	検出されず～0.022	検出されず	
		ヒジキ	検出されず	検出されず～0.096	検出されず	
		テングサ	検出されず	検出されず～0.33	検出されず	
		ホンダワラ	検出されず	検出されず～0.41	検出されず～0.10	
		クロメ	検出されず	検出されず～0.13	検出されず～0.10	

項目			測定値の範囲 <small>(注1、2)</small>			単位	
			令和3年度	昭和50 <small>(注3)</small> ～令和2年度	平成20 <small>(注3、4)</small> ～令和2年度		
大気浮遊じん			検出されず	検出されず～1.2	検出されず	mBq/m ³	
土壌			検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg 乾土	
陸水			検出されず	検出されず	検出されず	mBq/L	
農畜産食品	みかん	可食部	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg 生	
		表皮	検出されず	検出されず	検出されず		
	(葉野菜)	大根葉	検出されず	検出されず	検出されず		
		高菜	検出されず	検出されず	検出されず		
		ホウレン草	検出されず	検出されず	検出されず		
		白菜	検出されず	検出されず	検出されず		
		生しいたけ	検出されず	検出されず	検出されず		
		精米	検出されず	検出されず	検出されず		
		製茶	検出されず	検出されず	検出されず		
		牛乳(原乳)	検出されず	検出されず	検出されず		
淡水生物(アユ)			検出されず	検出されず	検出されず	Bq/m ² ・月	
植物(杉葉)			検出されず	検出されず～23	検出されず		
降下物			検出されず	検出されず～6.3	検出されず		
海水			検出されず	検出されず	検出されず	mBq/L	
海底土			検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg 乾土	
海産生物	魚類	カサゴ	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg 生	
		カレイ	検出されず	検出されず	検出されず		
		メバル	検出されず	検出されず	検出されず		
		ベラ	検出されず	検出されず	検出されず		
	無脊椎動物	ムサシイガイ	検出されず	検出されず	検出されず		
		アワビ	検出されず	検出されず	検出されず		
		サザエ	検出されず	検出されず	検出されず		
		ウニ	検出されず	検出されず	検出されず		
		ナマコ	検出されず	検出されず	検出されず		
	海藻類	タコ	検出されず	検出されず	検出されず		
		ヒジキ	検出されず	検出されず～0.53	検出されず		
		テングサ	検出されず	検出されず	検出されず		
		ホンダワラ	検出されず	検出されず～3.0	検出されず		
	クロメ	検出されず	検出されず～1.27	検出されず			
土壌			1.0～1.8	0.52～23	検出されず	Bq/kg 乾土	
陸水			検出されず～0.97	検出されず～2.0	検出されず～1.9	mBq/L	
ストロロンチウム190	農畜産食品 (葉野菜)	ホウレン草	0.10	0.050～1.1	0.050～0.32	Bq/kg 生	
		降下物	検出されず	検出されず～4.1	検出されず	Bq/m ² ・月	
	海水			1.0	検出されず～5.9	検出されず	mBq/L
	海底土			検出されず	検出されず～0.78	検出されず	Bq/kg 乾土
	海産生物	魚類	メバル	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg 生
無脊椎動物 サザエ			検出されず	検出されず～0.12	検出されず～0.036		
海藻類		ヒジキ	検出されず	検出されず～0.18	検出されず～0.063		
		ホンダワラ	検出されず	検出されず～0.44	0.031～0.11		

- (注1) 愛媛県測定結果及び四国電力側測定結果を合わせて示しているため、測定値の範囲は調査結果報告書中の調査機関別の測定値の範囲とは一致しない。
- (注2) 測定値は原則有効数字2桁であるが、計数誤差の最上位桁が測定値の3桁目以降となるときは、測定値の有効数字を3桁とする。
- (注3) 環境試料の核種分析は昭和50年度から調査を開始しているが、調査計画に基づき、適宜分析項目を追加しており、調査開始年は異なるものがある。
- (注4) 「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うために当該範囲の測定値(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。以下同じ。)の最大値と比較しており、この目的の対象としている伊方発電所から5km圏内の大気、環境試料の測定値のみを表示し、それ以外の環境試料は、斜線で表示した。

(3) 全計数率

1・2号機放水口及び3号機ピットの NaI(Tl)シンチレーション検出器による排水中の全計数率の令和3年度における連続測定結果(10分間平均値)の最大値は、次のとおりであり、自動通報設定値を超える値は、観測されなかった。

(詳細は、調査結果 p.54、113 を参照)

(単位：cps)

測定局	年間最大値
1・2号機放水口水モニタ	7.8
3号機放水ピット水モニタ	4.2

3 大気圏内核爆発実験等の影響評価

昭和50年5月から毎月分析している降下物中の放射性核種濃度は、昭和55年10月16日に行われた大気圏内核爆発実験、昭和61年4月26日に発生したチョルノービリ(チェルノブイリ)原子力発電所事故及び平成23年3月11日に発生した東京電力福島第一原子力発電所事故の影響により、一時的な増加が確認されたが、平成24年度以降は確認されていない。

(詳細は、調査結果 p.55～57 を参照)

4 蓄積状況の把握

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチョルノービリ(チェルノブイリ)原子力発電所事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌(3地点)、海底土(2地点)及び四国電力測定 of 土壌(3地点)、海底土(3地点)ともに、蓄積傾向は見られなかった。

(詳細は、調査結果 p.58～62 を参照)

5 調査結果に基づく実効線量評価

(1) 施設寄与弁別前(自然由来を含む)の実効線量評価

伊方地域に現に存在する放射線の測定結果(主に自然放射線)を基に外部被ばくによる実効線量を、過去の核爆発実験等に起因するセシウム-137等の測定結果を基に内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果、過去の評価結果と同じ程度であった。

(詳細は、調査結果 p.63、64 を参照)

(単位：mSv/年)

項目	令和3年度	令和2年度	平成24年度～令和元年度	運転開始前(昭和50年度)
外部被ばく線量 (主に自然放射線による)	0.25～0.38	0.26～0.38	0.24～0.38	0.32～0.36
内部被ばく線量 (セシウム-137等による)	0.00010	0.00012	0.00014～0.00024	0.00065

(2) 施設寄与の実効線量評価

伊方発電所の影響と考えられる線量率及び放射性物質濃度の変化は認められなかった。

(詳細は、調査結果 p.64 を参照)

II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価

放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間 $0.018\mu\text{Sv}$ であり、「伊方原子力発電所周辺の安全確保と環境保全に関する協定書」の努力目標値（年間 $7\mu\text{Sv}$ ）を下回っていた。

（詳細は、調査結果 p. 65、114 を参照）

※ 放射性気体廃棄物の測定値は全て検出限界濃度未満であったため、放射性液体廃棄物中の放射性物質濃度から算出した。

III 土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査

伊方発電所から 30km 圏内における土壌及び陸水の放射性物質濃度の測定を令和元年度から 3 か年計画で行うこととしており、令和 3 年度は、陸水 15 地点について調査を行い、令和 3 年度末までに土壌全 28 地点及び陸水全 38 地点の実態調査を完了した。

令和 3 年度の核種分析の結果、人工放射性核種であるストロンチウム-90 等が検出されたが、伊方地域（5 km 圏内）のこれまでの調査結果と同程度であった。

（詳細は、調査結果 p. 66～68、117～127 を参照）

(案)

令和3年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

令和4年 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 調査結果の評価	10
(1) 空間放射線	10
(2) 大気、環境試料、排水中放射能	48
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	55
(4) 蓄積状況の把握	58
(5) 調査結果に基づく実効線量評価	63
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価	65
1 評価方法	65
2 評価機関	65
3 評価対象期間	65
4 評価結果	65
III 土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査	66
1 調査機関	66
2 調査対象期間	66
3 調査実施状況	66
4 調査地点	66
5 調査結果	66
資料1 環境放射線等調査（愛媛県調査分）	70
資料2 環境放射線等調査（四国電力株調査分）	103
資料3 伊方発電所の運転管理状況	114
資料4 土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査	116

はじめに

愛媛県及び四国電力株式会社は、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3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3年度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

四国電力株式会社

2 調査対象期間 令和3年4月～令和4年3月

3 調査実施状況

調査項目等			愛媛県		四国電力株式会社		
			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 (TI) シンチレーションスペクトロメータ等	9	4回	4	4回	
		モニタリングカー（定点測定）	6	4回	—	—	
		可搬型モニタリングポスト	10	2回	—	—	
		モニタリングカー（走行測定）	5ルート	4回	—	—	
積算線量		16	3か月ごと	25	3か月ごと		
大気	大気浮遊じん等	大気浮遊じん（連続測定）	4	連続	—	—	
		大気浮遊じん（定期測定）	4	12回	1	12回	
		放射性ヨウ素	3	12回	1	12回	
環境試料	陸上試料	土壌	5	1回	3	2回	
		陸水	3	1回	—	—	
		農畜産食品	みかん	10	1回	2	2回
			野菜（葉菜）	4（4種類）	1回	—	—
			生しいたけ	1	1回	—	—
			精米	1	1回	—	—
			製茶	1	1回	—	—
			牛乳（原乳）	1	1回	—	—
		淡水生物（魚類）	1	1回	—	—	
		植物（杉葉）	2	4回	1	4回	
	降下物・降水	1	12回	—	—		
	海洋試料	海水	1	2回	2	4回	
		海底土	2	1回	3	2回	
		海産生物	魚類	3（4種類）	1, 2回	—	—
無脊椎動物			2（6種類）	1, 4回	1（1種類）	4回	
海藻類	1（4種類）		1, 2, 4回	2（2種類）	2, 4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。

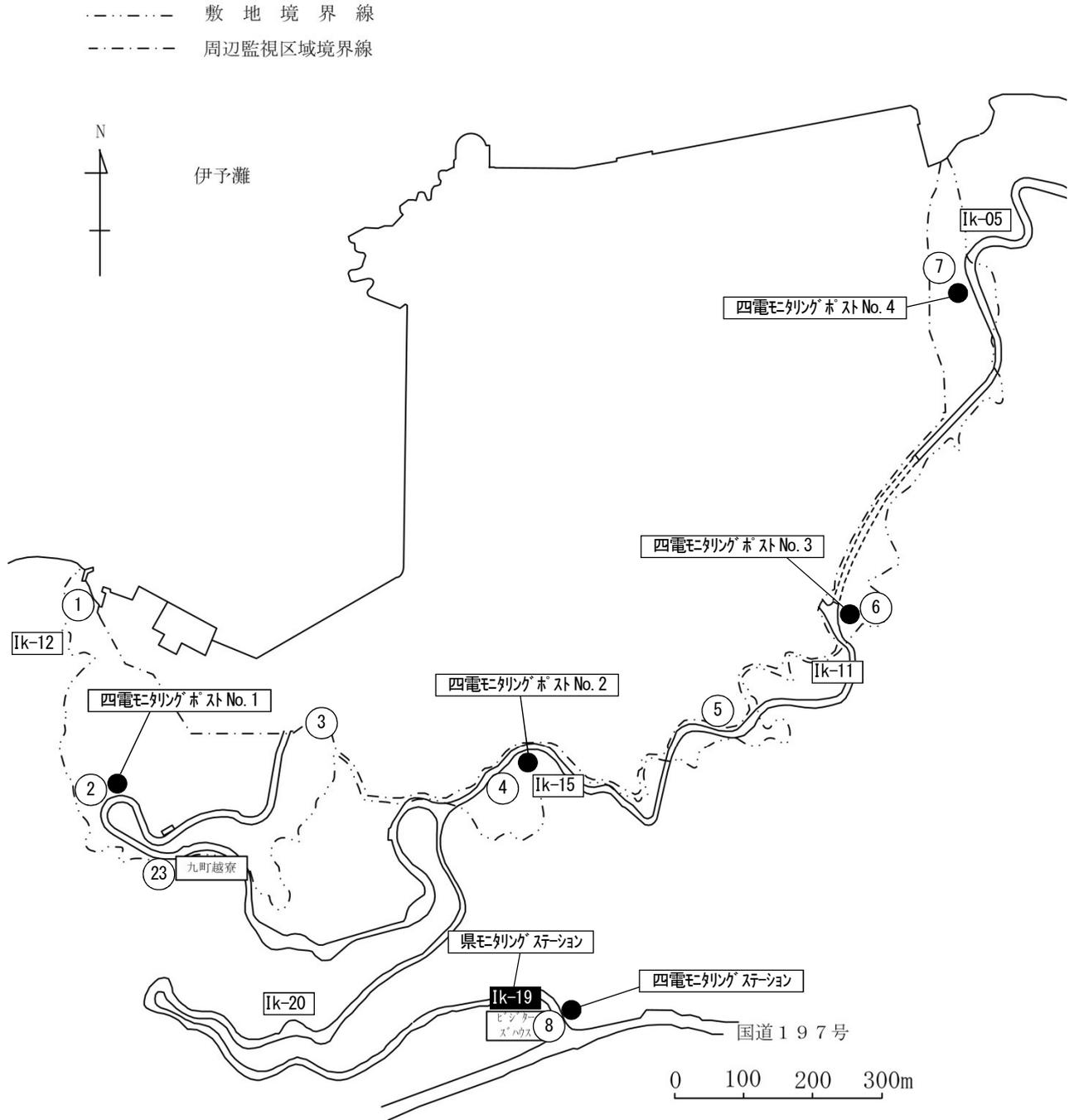


図1 空間放射線 調査地点図 (発電所周辺)

項目	愛媛県	四国電力(株)
大気、環境試料、排水	☐	◎

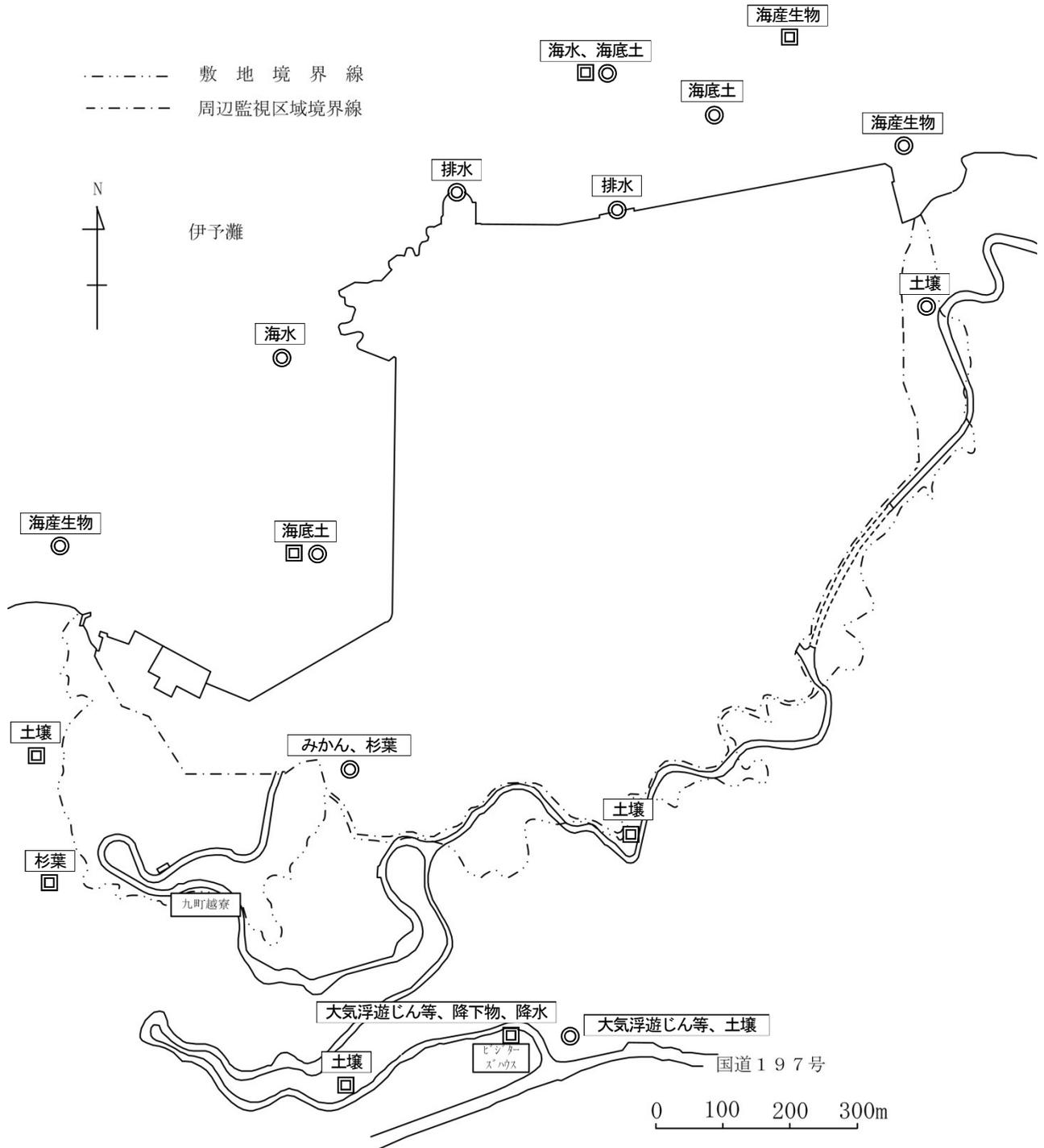


図2 大気、環境試料、排水 調査地点図（発電所周辺）

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。

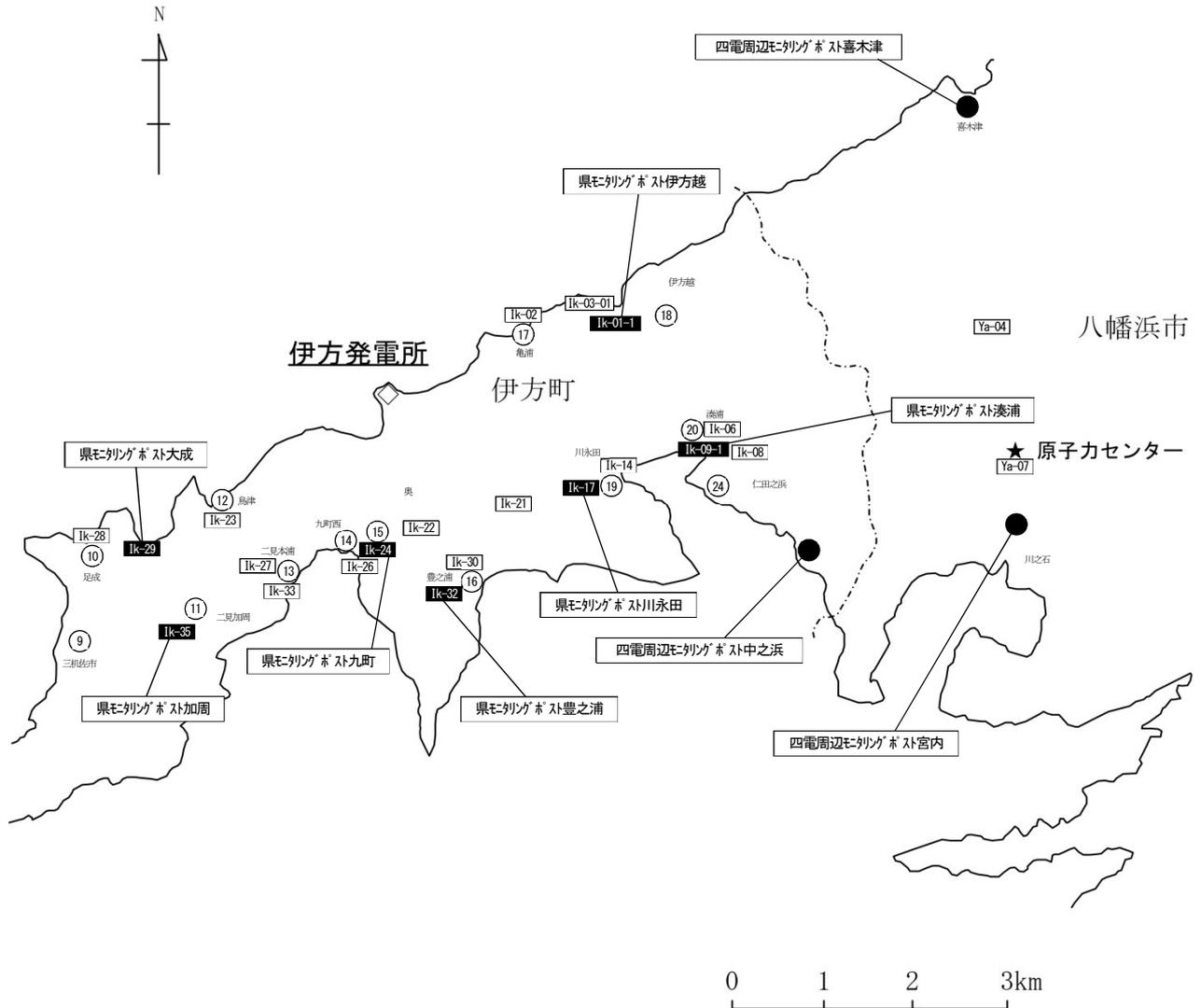


図3 空間放射線 調査地点図（伊方町周辺）

項目	愛媛県	四国電力(株)
大気、環境試料	☐	◎



図4 大気、環境試料 調査地点図 (伊方町周辺)

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

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

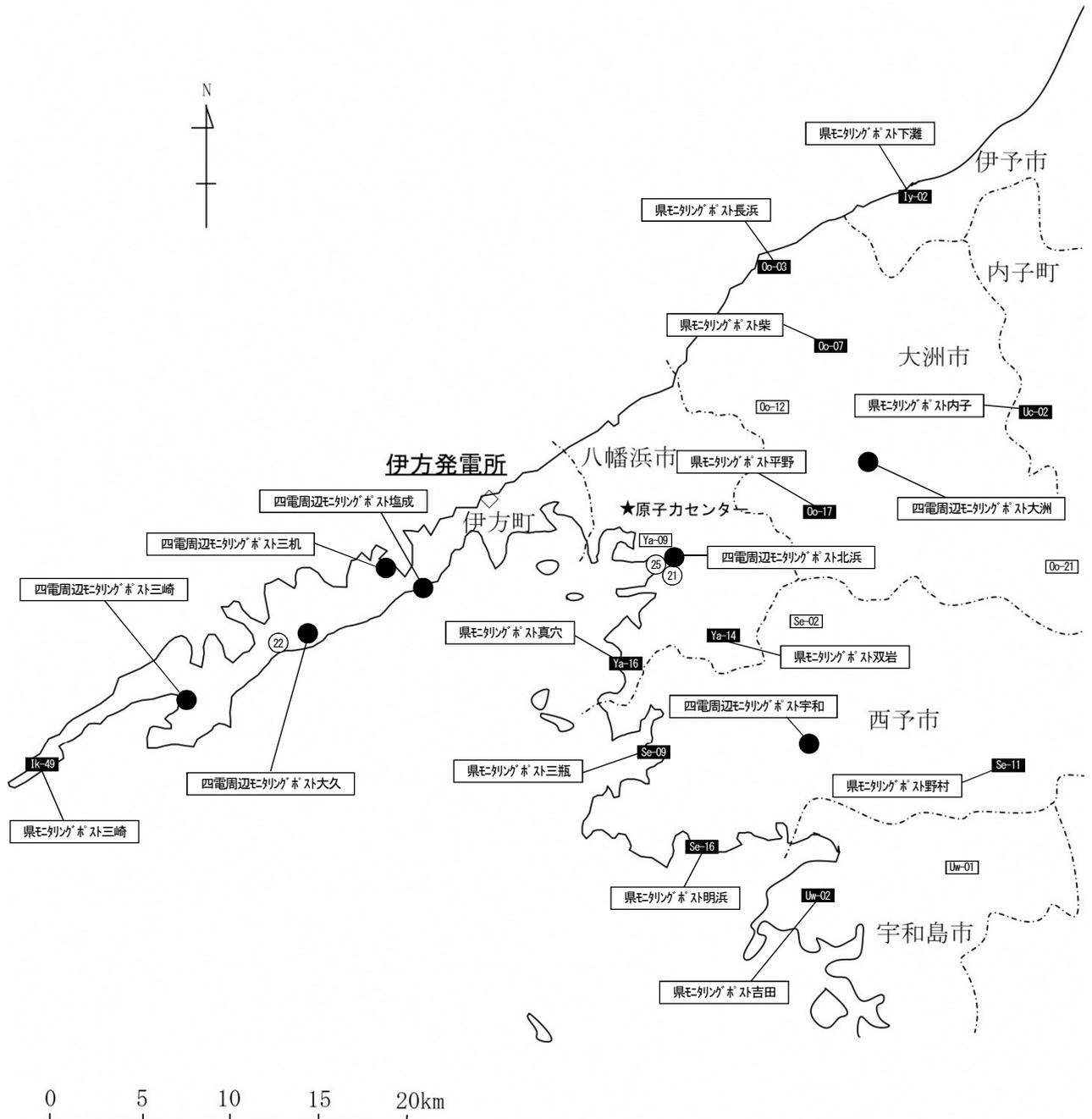


図5 空間放射線 調査地点図 (広域)

項目	愛媛県
環境試料	□

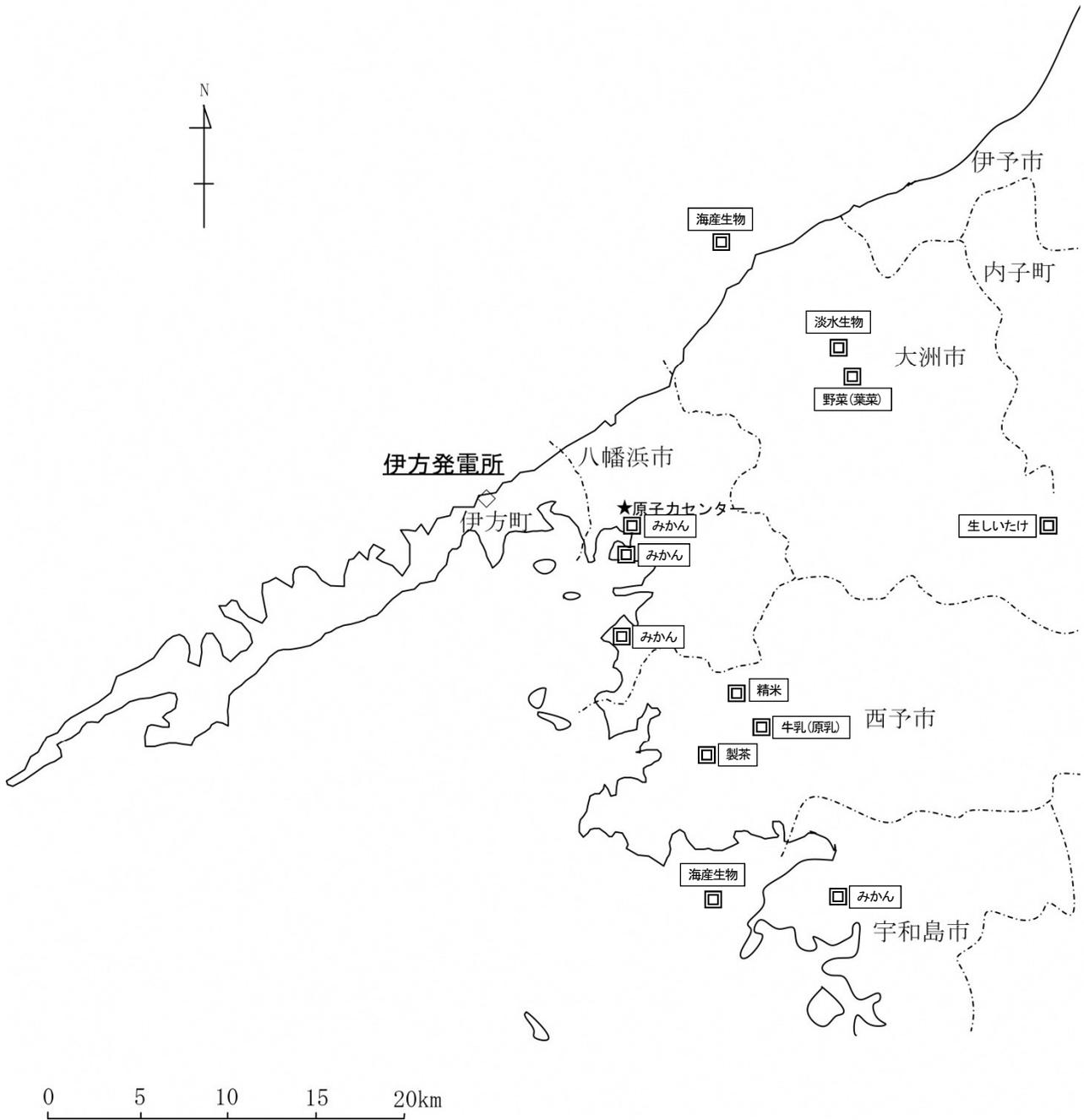


図6 環境試料 調査地点図 (広域)

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)

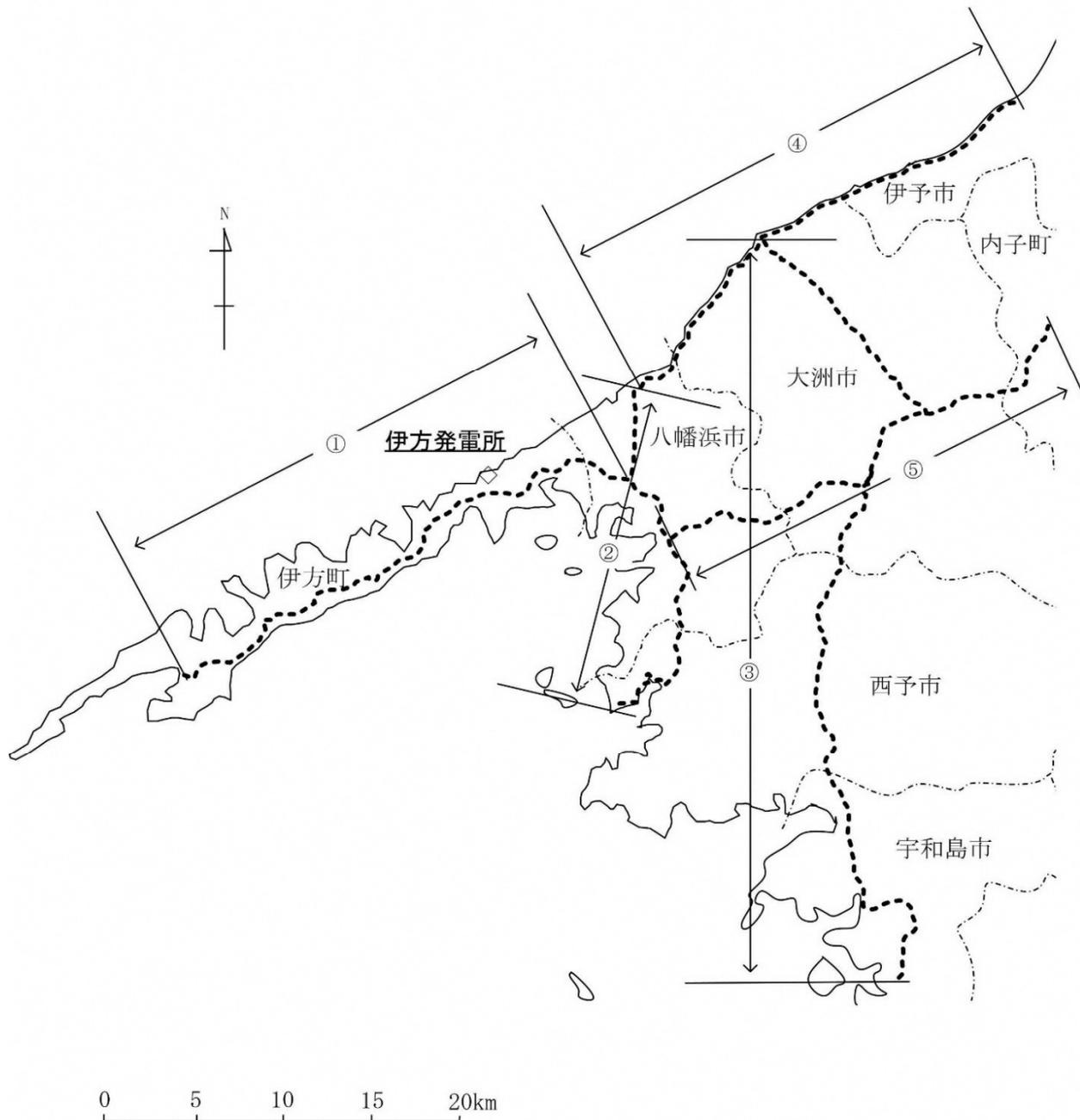


図7 空間放射線 調査ルート図 (走行測定)

項目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲

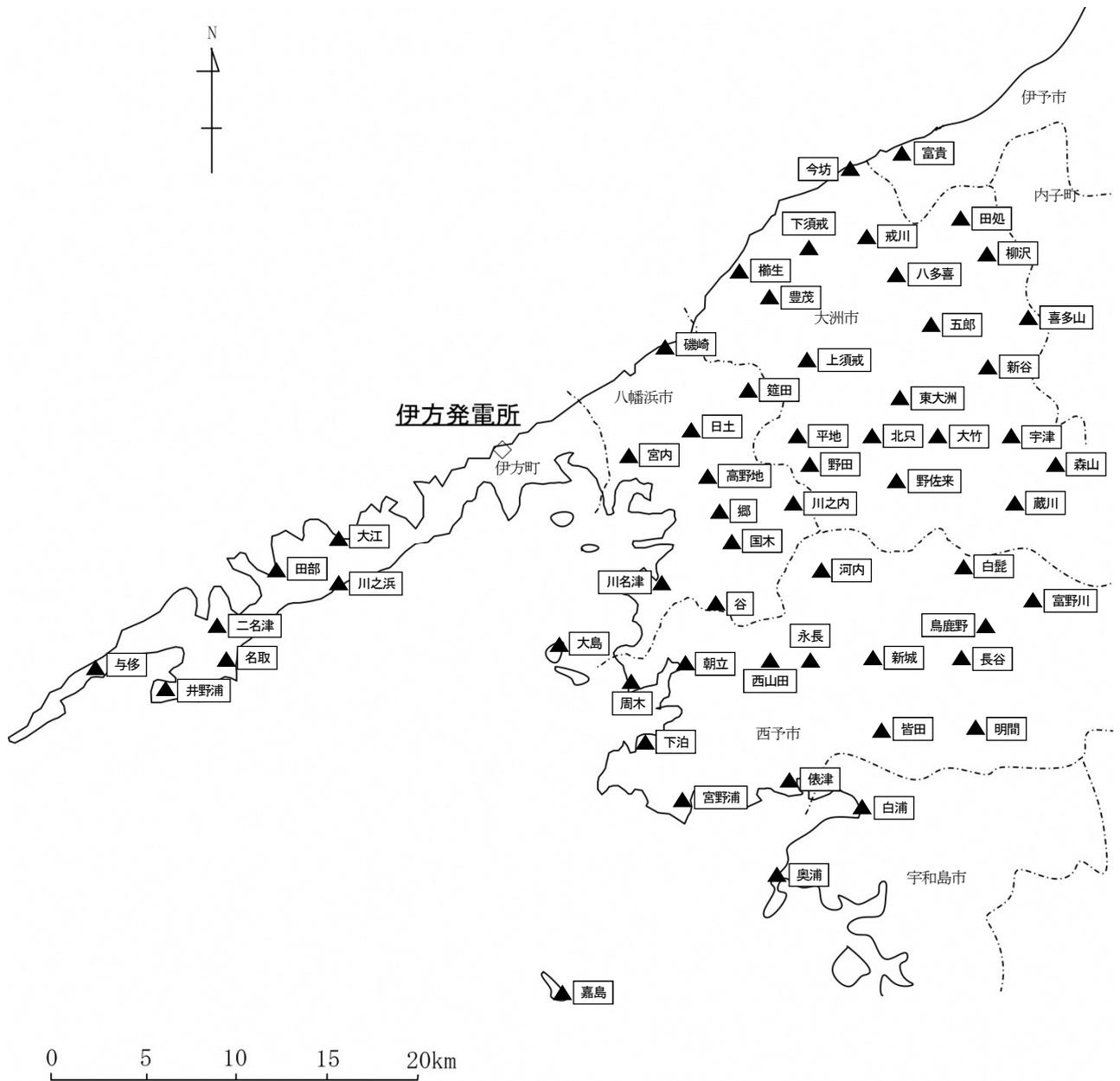


図8 通信機能付き電子線量計 調査地点図

5 調査結果の評価

伊方発電所周辺における環境放射線等の状況を監視するため、「令和3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、下記4項目を目的として、陸域では、空間放射線並びに大気、土壌、陸水、農畜産食品、淡水生物、植物、降水及び降水の放射能を、海域では、海水、海底土及び海産生物の放射能を、伊方発電所放水口では、排水中の全計数率を調査し、四半期ごとに調査結果をとりまとめているが、今般、令和3年度の調査結果をまとめて「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、令和3年12月改訂）（以下「指針補足参考資料（平常時）」という。）に準じ評価を行った。

- 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価（伊方発電所から5km圏内）
- 環境における放射性物質の蓄積状況の把握（同発電所から5km圏内）
- 原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価（同発電所から5km圏内）
- 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え（同発電所から30km圏内）

令和3年度の環境放射線等調査結果の概要は、次のとおりであり、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76nGy/hの範囲内にあり、年間平均値は、14～35nGy/hであった^(注2)。(p. 73、106)

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）」を超過した場合に、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なっている。

降雨時には、「平均値＋（3×標準偏差）」を超える値が27回観測されたが、いずれも、

- 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9～15-1)

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10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15-2)

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、令和3年度の測定結果からは、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3)。(p.76)

(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) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(資料) 令和3年度線量率 (図16～28)

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		
過去の測定値から求めた「平均値+(3×標準偏差)」(nGy/h)			46	54	46	53	55	41	53	61	42	45	44	42	45	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	27	29	31	39	21	31	34	23	23	22	20	23	—	
—	測定月日時	測定値	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)	
		(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	
令和3年度において、上記「平均値+(3×標準偏差)」を超えたもの	1	5月17日9時	48	15.0 SSE 4.3	64	50	59	56	44	57	65	44	49	49	44	53	16.5 SSE 5.9
	2	5月17日10時	50	11.5 SSE 3.9	60	52	62	59	44	61	68	47	49	50	44	52	13.5 SSE 2.8
	3	5月17日11時	48	7.0 SSE 2.1	59	51	58	56	(40)	59	62	45	47	49	44	52	11.0 S 2.2
	4	5月17日12時	(40)	4.0 SSE 2.5	56	(45)	(49)	(50)	(31)	(49)	(49)	(37)	(39)	(40)	(38)	47	4.5 S 5.8
	5	5月20日6時	(44)	8.0 NW 1.8	(52)	(43)	(49)	(54)	42	(53)	(60)	(38)	(44)	(44)	(39)	(42)	7.5 NE 6.0
	6	5月27日8時	48	6.0 N 1.2	57	48	(53)	58	43	55	(60)	43	47	47	44	49	7.0 ENE 2.5
	7	5月27日9時	54	8.0 NNW 1.3	62	52	59	62	50	64	70	48	54	55	51	56	7.5 NE 2.7
	8	5月27日10時	54	1.5 N 2.3	62	50	56	60	48	60	66	47	53	54	50	56	2.0 NE 4.6
	9	6月4日8時	53	6.5 NW 4.1	61	54	62	63	45	66	70	46	47	48	49	50	6.0 WNW 4.8
	10	6月4日9時	(43)	0.0 NNW 2.5	(49)	(46)	(53)	(55)	(35)	54	(57)	(38)	(39)	(39)	(39)	(40)	0.0 NNW 4.0

測定機関名			愛 媛 県							四 国 電 力 株							
測定局名			モニタリング ステーション	モニタリング ポスト伊方越	モニタリング ポスト湊浦	モニタリング ポスト川永田	モニタリング ポスト九町	モニタリング ポスト大成	モニタリング ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊 方 発電所	
過去の測定値から求めた 「平均値+ (3×標準偏差)」 (nGy/h)			46	54	46	53	55	41	53	61	42	45	44	42	45	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			24	27	29	31	39	21	31	34	23	23	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)	
令和3年度 において、 上記「平均 値+ (3× 標準偏 差)」を超 えたもの	11	8月9日1時	51	7.5 SSE 3.6	(52)	(45)	(49)	57	44	54	64	44	48	47	43	47	11.0 SSE 6.1
	12	8月15日3時	(45)	3.5 SSE 5.6	58	(44)	(51)	(54)	(39)	(49)	(61)	(42)	(44)	(43)	(39)	47	4.0 SSE 2.9
	13	8月15日4時	47	8.5 S 2.6	60	(45)	(51)	57	(38)	54	65	43	(45)	45	(41)	48	9.0 WNW 3.0
	14	8月15日5時	56	11.5 NNW 1.9	73	50	59	64	49	63	76	50	54	56	53	60	12.5 W 4.5
	15	8月15日6時	51	1.0 NW 2.2	66	48	(52)	57	43	59	(61)	45	50	52	53	59	2.0 W 3.6
	16	9月17日22時	(45)	3.0 S 8.6	60	(43)	59	60	45	54	68	44	(45)	47	(40)	50	4.5 WNW 7.5
	17	9月17日23時	52	9.5 S 4.8	66	(44)	54	65	48	60	71	47	51	53	49	55	11.5 SSW 8.8
	18	9月18日0時	(43)	0.0 S 5.3	(54)	(41)	(46)	56	(33)	(52)	(51)	(39)	(41)	(42)	(40)	(45)	0.5 W 14.7
	19	11月22日8時	(45)	11.5 SSE 3.0	(52)	(46)	54	56	45	57	70	(41)	(45)	(43)	(40)	(44)	14.0 WNW 2.9
	20	11月22日9時	49	8.0 S 3.9	60	49	59	58	45	60	73	44	51	48	45	48	8.5 WNW 10.5

測定機関名			愛 媛 県							四 国 電 力 株 式 有 限 公 司					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		
過去の測定値から求めた 「平均値＋（3×標準偏差）」 (nGy/h)			46	54	46	53	55	41	53	61	42	45	44	42	45	—	
過去の測定値から求めた 平均値 (nGy/h)			24	27	29	31	39	21	31	34	23	23	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)
令和3年度 において、 上記「平均 値＋（3× 標準偏 差）」を超 えたもの	21	11月22日10時	47	2.0 NW 3.9	57	47	54	58	(38)	55	64	(42)	46	45	45	(45)	1.5 WNW 10.3
	22	11月22日11時	(43)	1.0 NNW 3.9	(52)	50	56	58	(36)	57	(57)	(38)	(40)	(40)	(39)	(40)	2.0 WNW 12.3
	23	11月22日12時	(39)	1.5 NW 4.6	(47)	51	57	(55)	(38)	55	(55)	(35)	(38)	(38)	(37)	(39)	1.0 WNW 12.1
	24	12月16日20時	(40)	5.5 SSE 6.1	(44)	(40)	(49)	(54)	44	(49)	67	(40)	(39)	(37)	(32)	(41)	6.0 SSE 6.0
	25	12月16日21時	48	5.0 SSE 4.5	(54)	(46)	59	61	47	59	76	47	46	45	(41)	48	5.5 SE 6.6
	26	12月16日22時	(45)	3.5 SSE 3.9	(47)	(41)	(51)	58	43	55	71	43	(42)	(41)	(36)	(42)	3.5 SE 7.1
	27	12月17日3時	(42)	0.0 NNW 4.7	(53)	(41)	54	56	(36)	(51)	(54)	(36)	(37)	(37)	(39)	(41)	1.5 WNW 11.4

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋（3×標準偏差）」は、令和元年度及び令和2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。
- 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。
(令和2年度の降雨抽出時間は延べ1,074時間であり、降雨による線量の増加は8.6μGy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 ㈱					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	
過去の測定値から求めた 「平均値＋（3×標準偏差）」 (nGy/h)			19	20	25	26	35	16	26	28	18	19	16	15	17	—	
過去の測定値から求めた 平均値(nGy/h)			17	19	24	25	34	14	24	26	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)	
令和3年度 において、 上記「平均 値＋（3× 標準偏 差）」を超 えたもの	1	6月22日10時	20	NNW 2.5	(20)	26	(26)	36	(16)	点検中	(27)	(18)	(18)	17	(14)	(17)	NE 2.2
	2	10月6日10時	(19)	NNW 2.3	(20)	(25)	27	(35)	(14)	(26)	(27)	(17)	(17)	(16)	(14)	(16)	NE 3.2
	3	10月6日11時	(19)	NNW 2.2	(20)	(25)	27	(35)	(15)	(26)	(27)	(17)	(17)	(16)	(14)	(16)	NNE 4.0
	4	10月6日12時	(19)	NNW 2.2	(20)	(25)	27	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(17)	(16)	(14)	(16)	NE 3.1
	5	12月7日4時	(19)	NNW 3.2	(19)	(25)	(25)	(35)	17	(25)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(16)	NE 4.3
	6	12月7日9時	20	NNW 3.4	(20)	(24)	(25)	(35)	(15)	(26)	(26)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NNE 8.1
	7	3月8日8時	点検中	NNW 点検中	(20)	(25)	(26)	36	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	NE 3.6
	8	3月8日9時	点検中	点検中 点検中	(20)	(25)	(26)	36	17	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	NE 3.3
	9	3月8日10時	点検中	点検中 点検中	(20)	(25)	(26)	36	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 3.5
	10	3月17日11時	20	NNW 4.4	(20)	(24)	(26)	(35)	17	(26)	(28)	(18)	(19)	(16)	(15)	18	NE 4.0

(参考)

- 「平均値」及び「平均値＋（3×標準偏差）」は、令和元年度及び令和2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。
- 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布（分布の幅が広がる傾向がある。）となる。

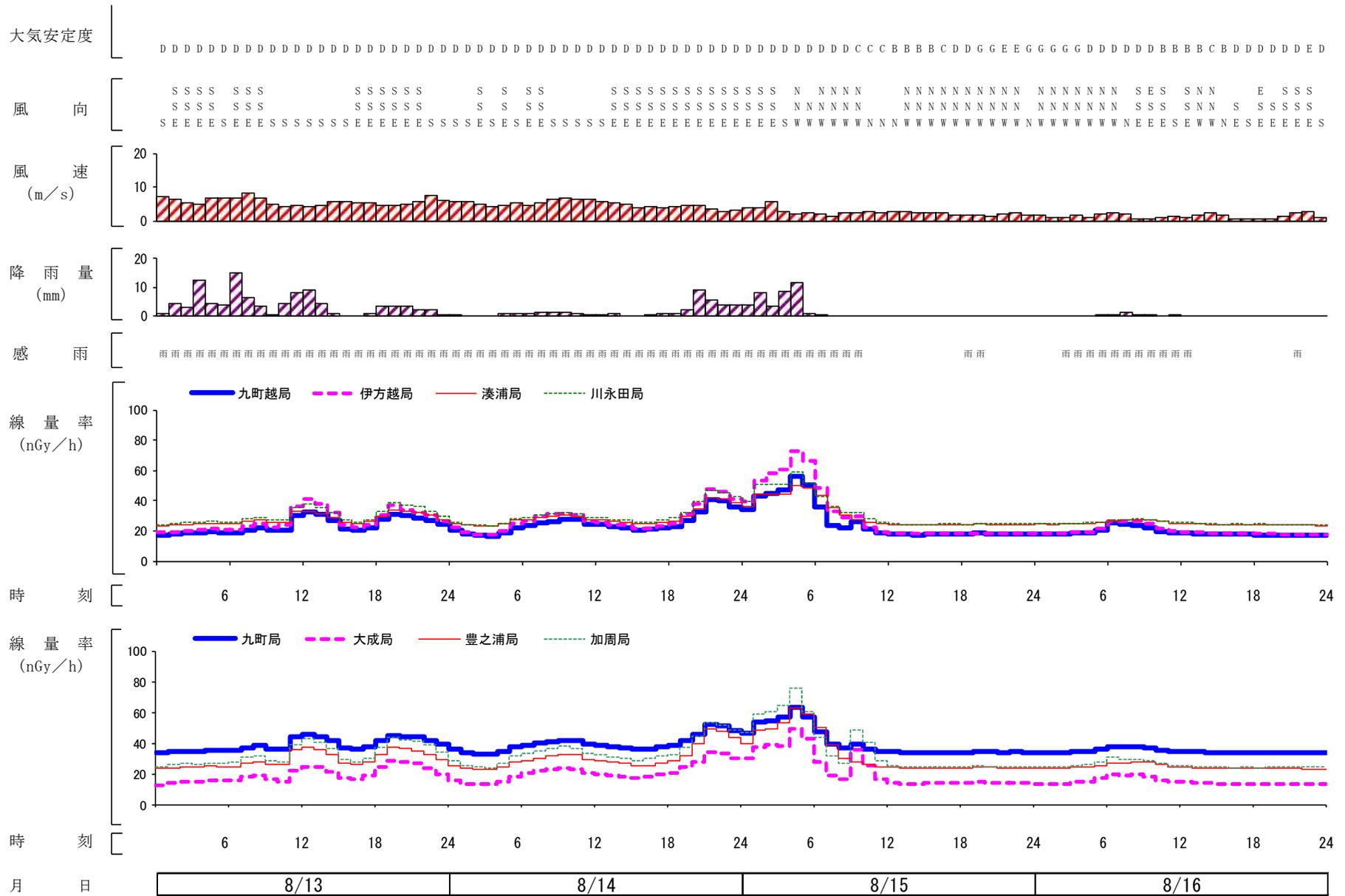


図 10 降雨に対応して発生している線量率（1時間平均値）の変化例（令和3年8月13日～令和3年8月16日）

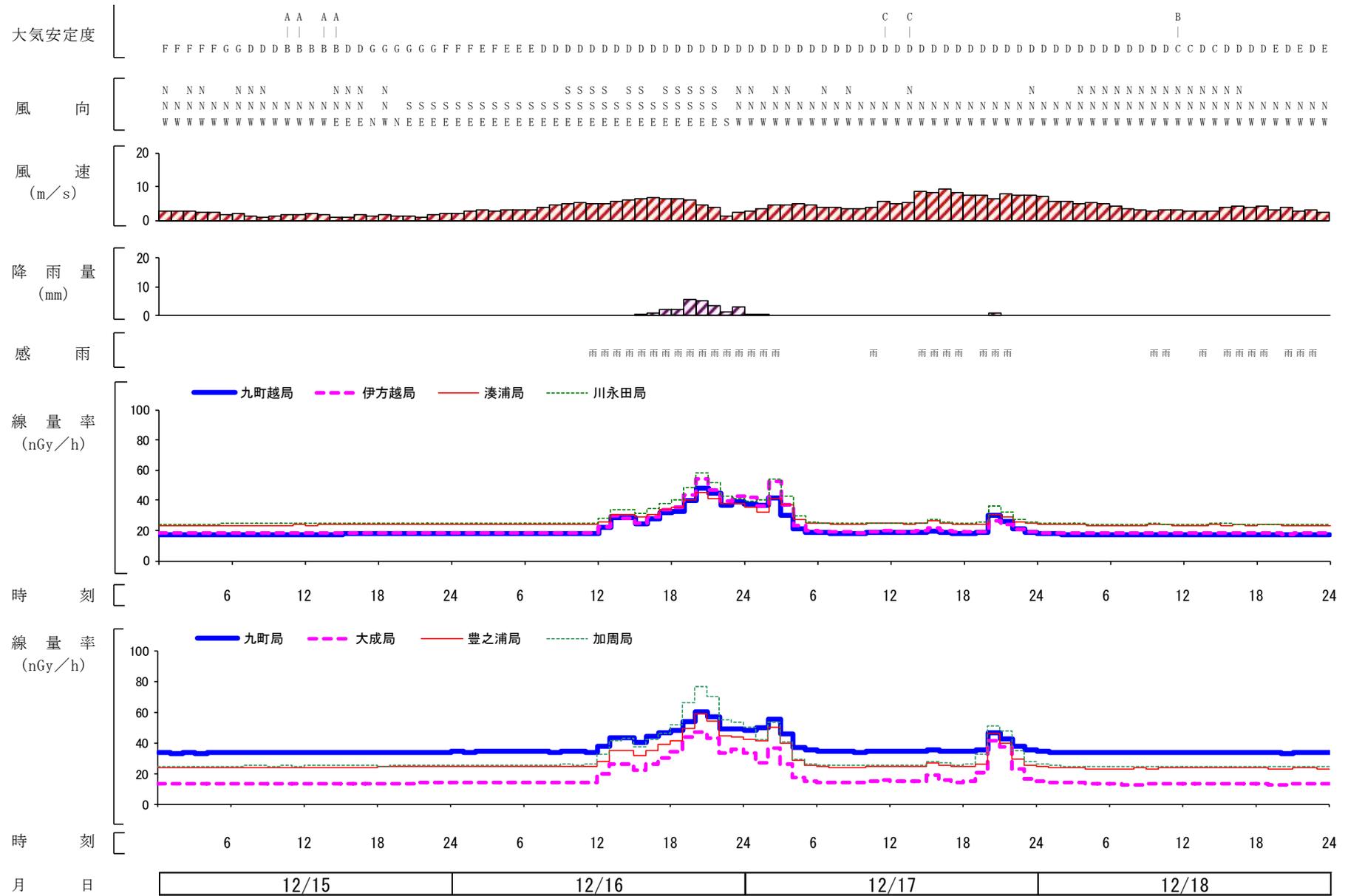


図 11 降雨に対応して発生している線量率（1時間平均値）の変化例（令和3年12月15日～令和3年12月18日）

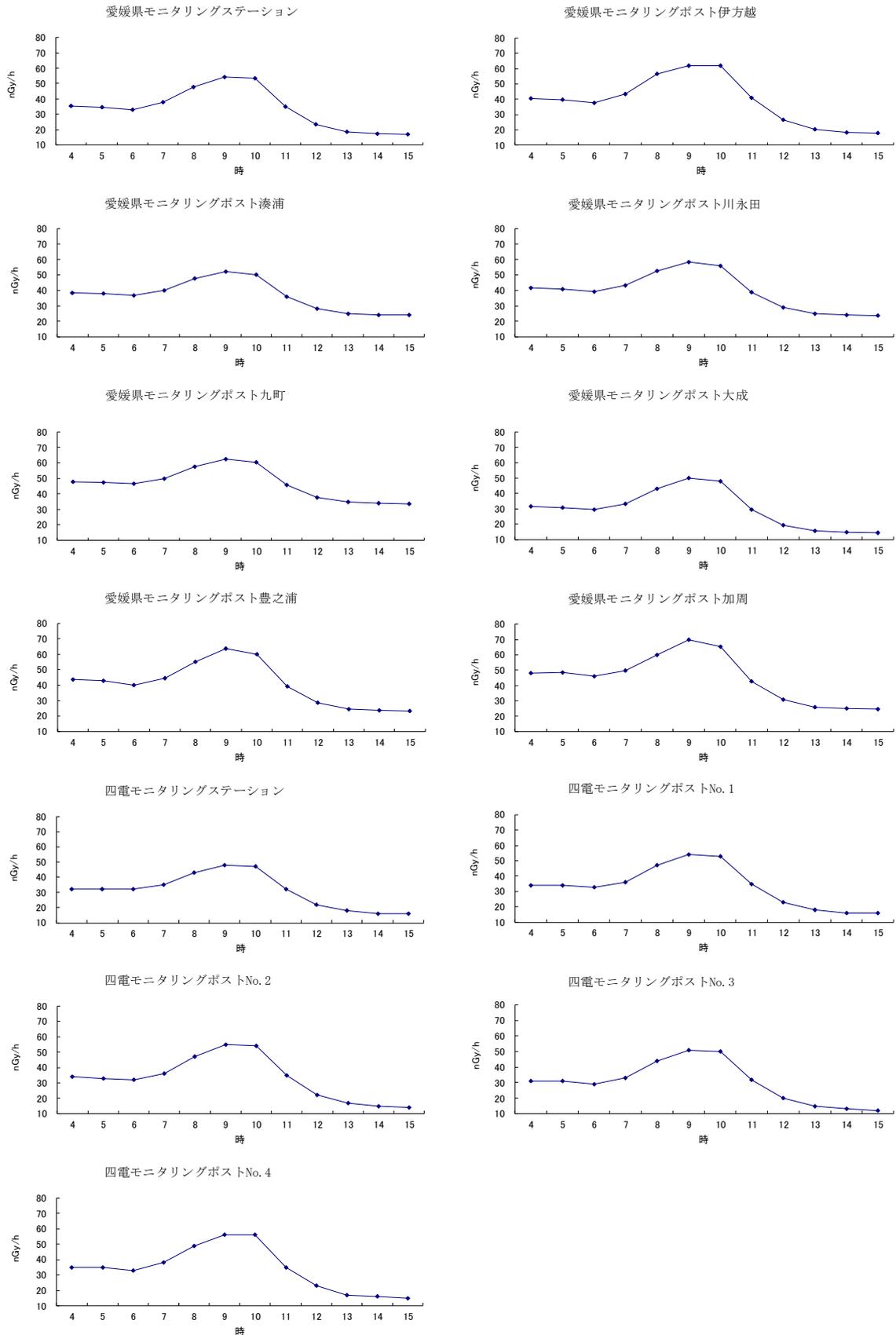


図 12 異なる方位のモニタに同時に発生している例（1時間平均値）
 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) (令和3年5月27日)

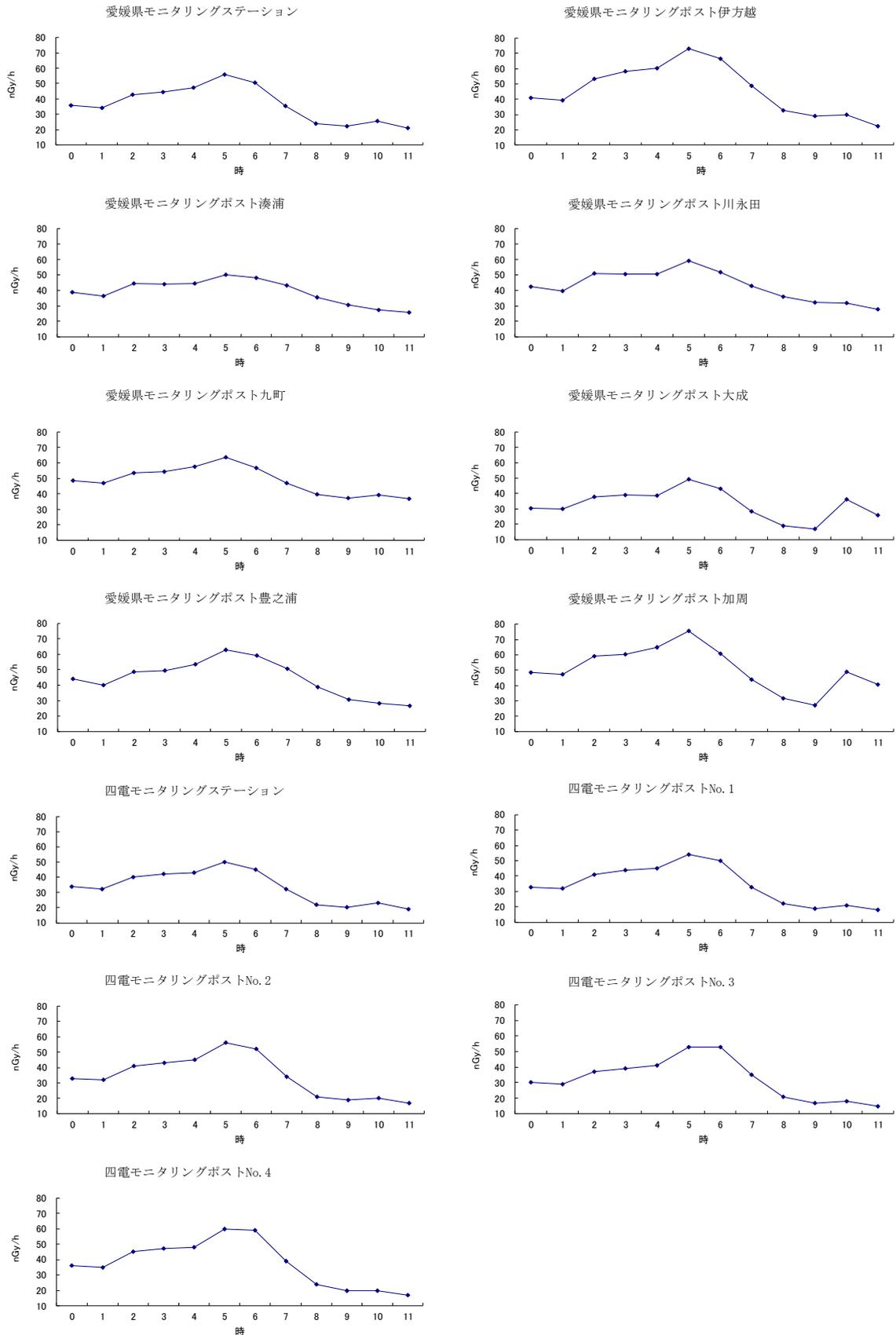


図 13 異なる方位のモニタに同時に発生している例（1時間平均値）
 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) (令和3年8月15日)

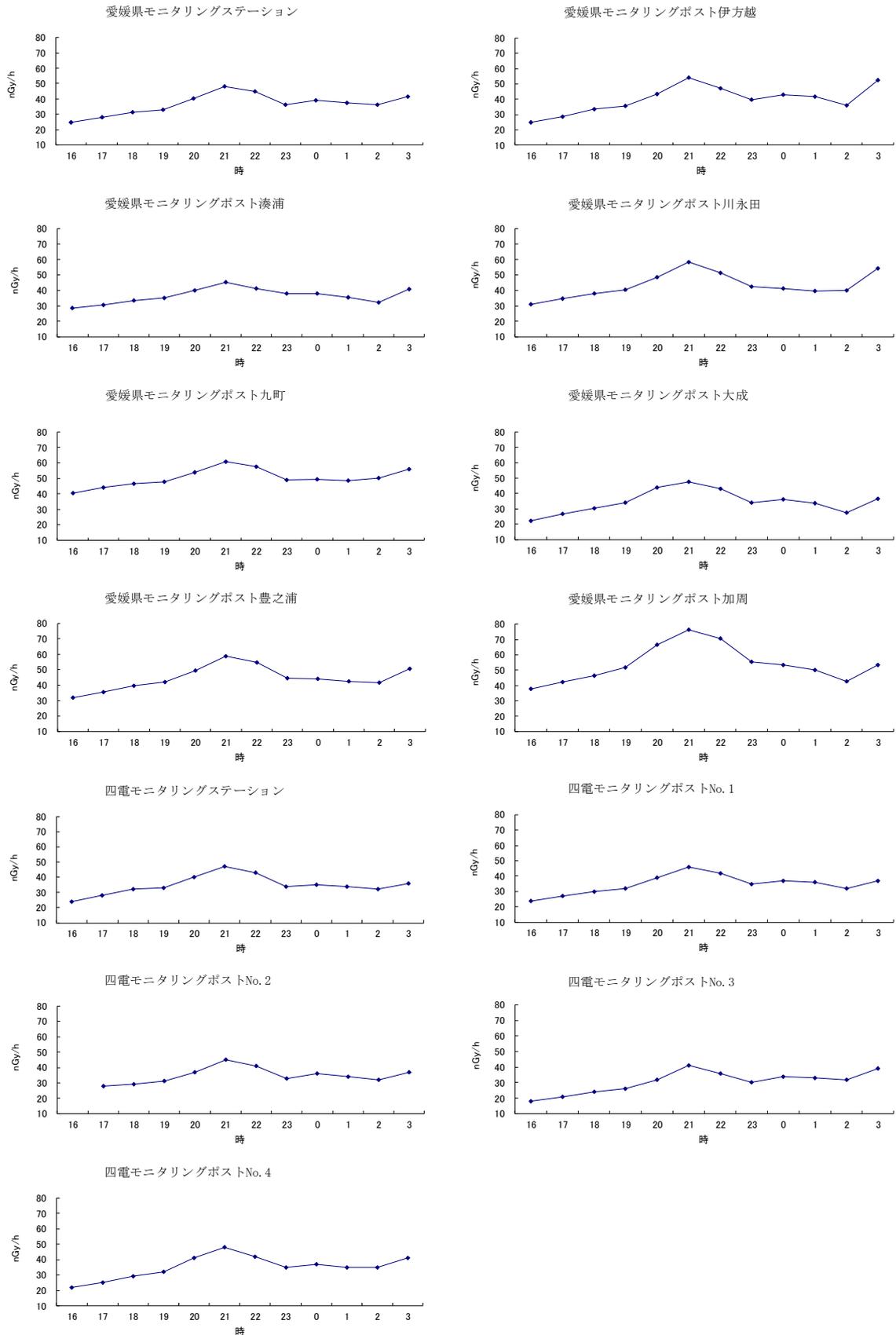
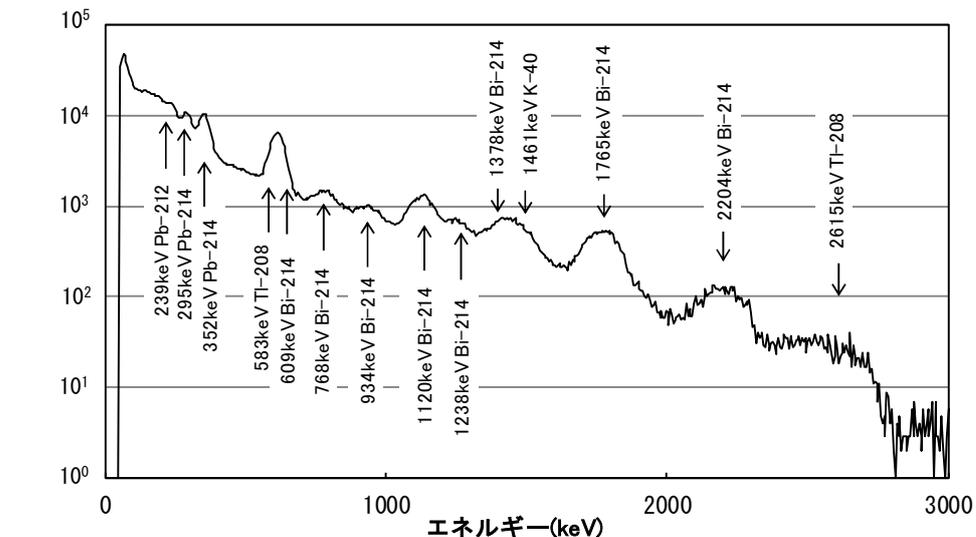


図14 異なる方位のモニタに同時に発生している例（1時間平均値）
 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) (令和3年12月16日～令和3年12月17日)

①-1 降雨時「平均値+(3×標準偏差)」を超えたものの例
 (伊方越局 8月15日 5時 線量率 73nGy/h)



(参考)

①-2 降雨時以外「平均値+(3×標準偏差)」を超えなかったものの例
 (伊方越局 8月1日 12時 線量率 19nGy/h)

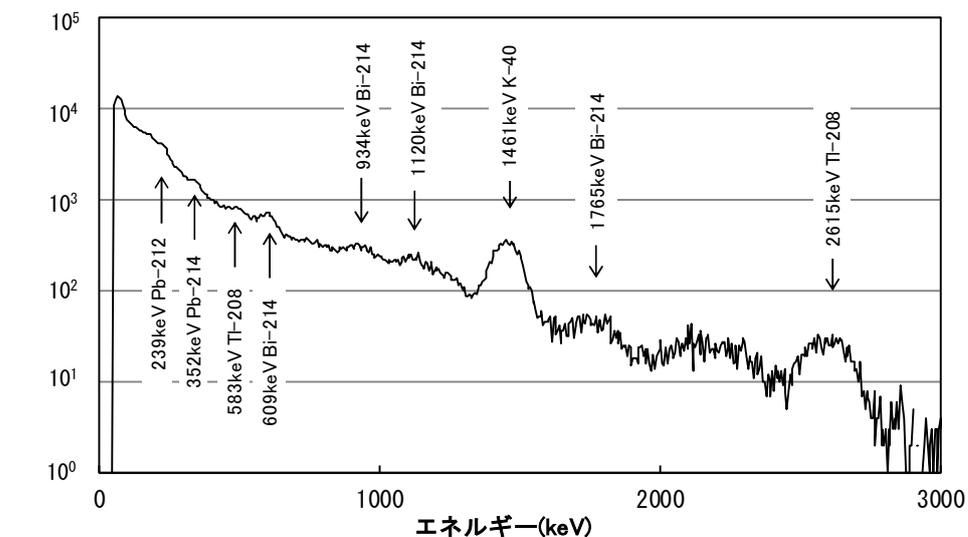


図 15-1 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における
 空間ガンマ線スペクトル図 (降雨時の例)

(参考)

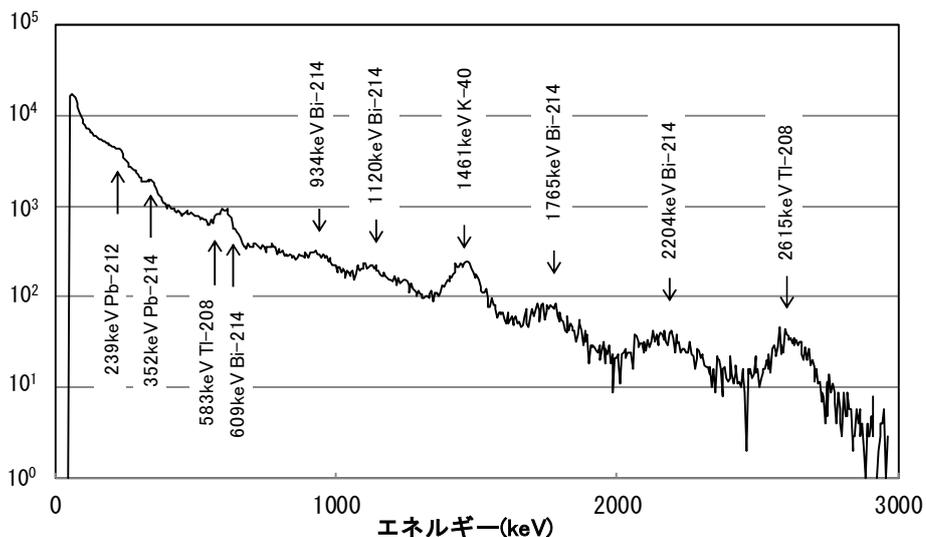
自然放射性核種 (天然に存在する核種)

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

計数率 (カウント/時) ②-1 降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えたものの例 (モニタリングステーション 6月22日 10時 線量率 20nGy/h)



(参考)

計数率 (カウント/時) ②-2 降雨時以外「平均値+標準偏差の3倍」を超えなかったものの例 (モニタリングステーション 5月1日 12時 線量率 17nGy/h)

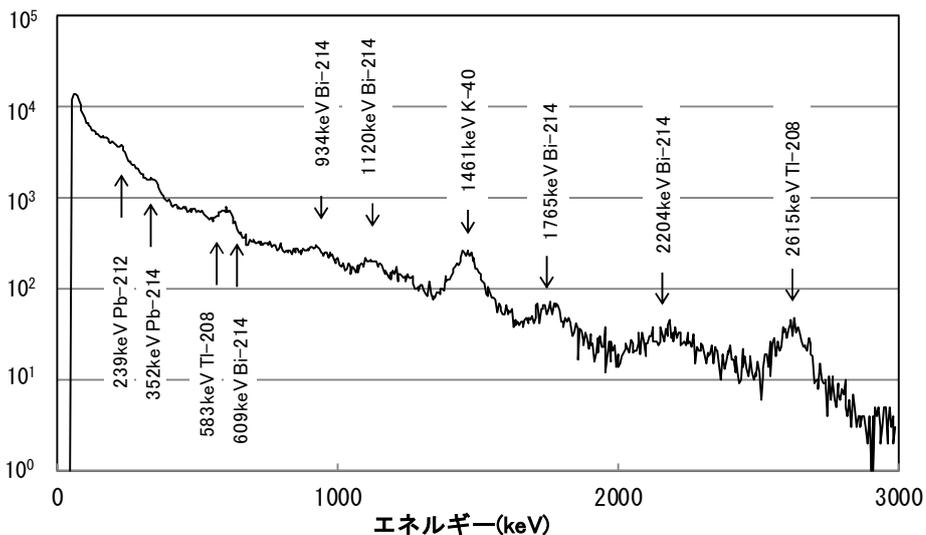


図 15-2 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における空間ガンマ線スペクトル図 (降雨時以外の例)

(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

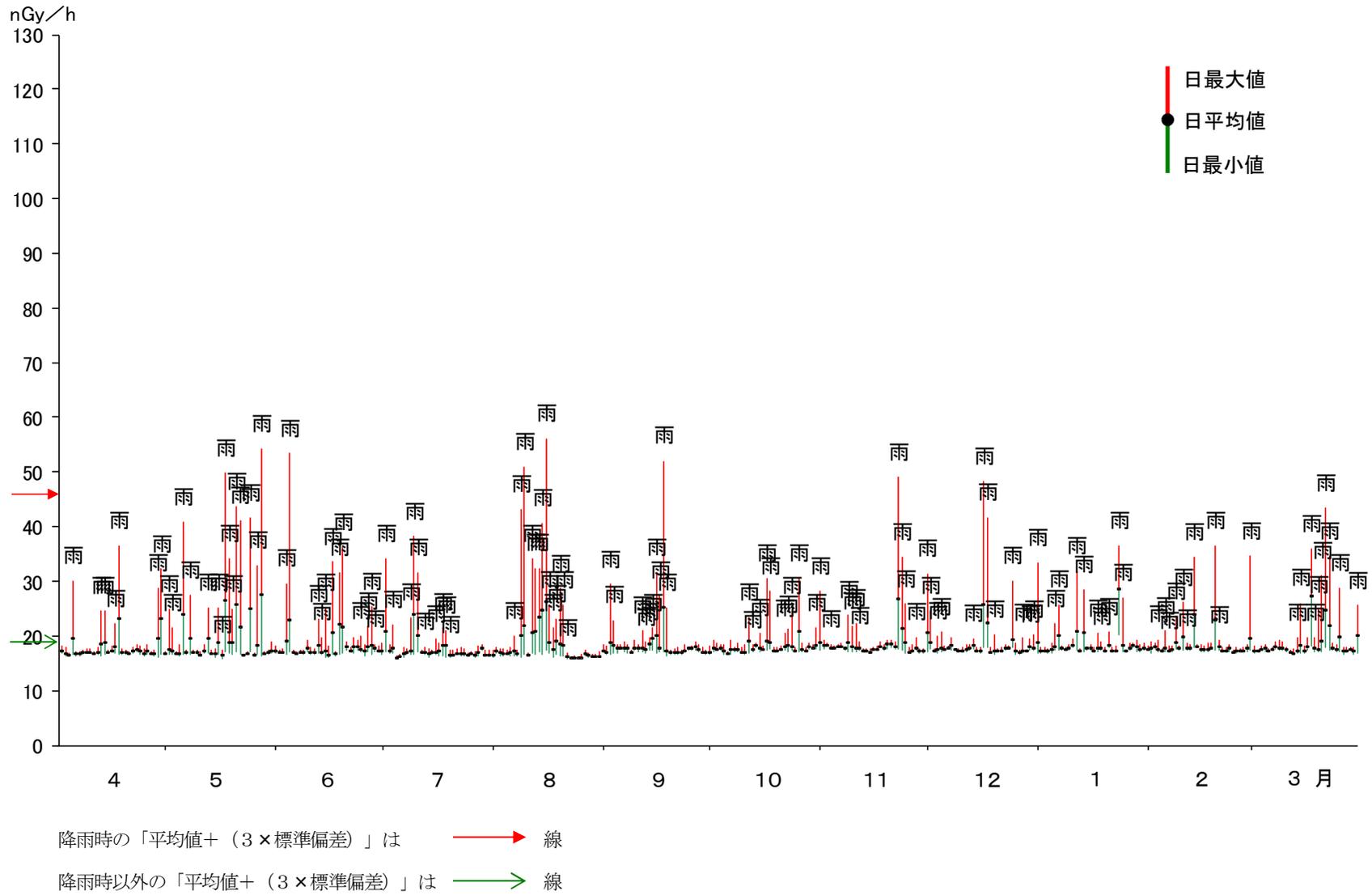


図 16 愛媛県モニタリングステーションにおける線量率（1時間平均値）

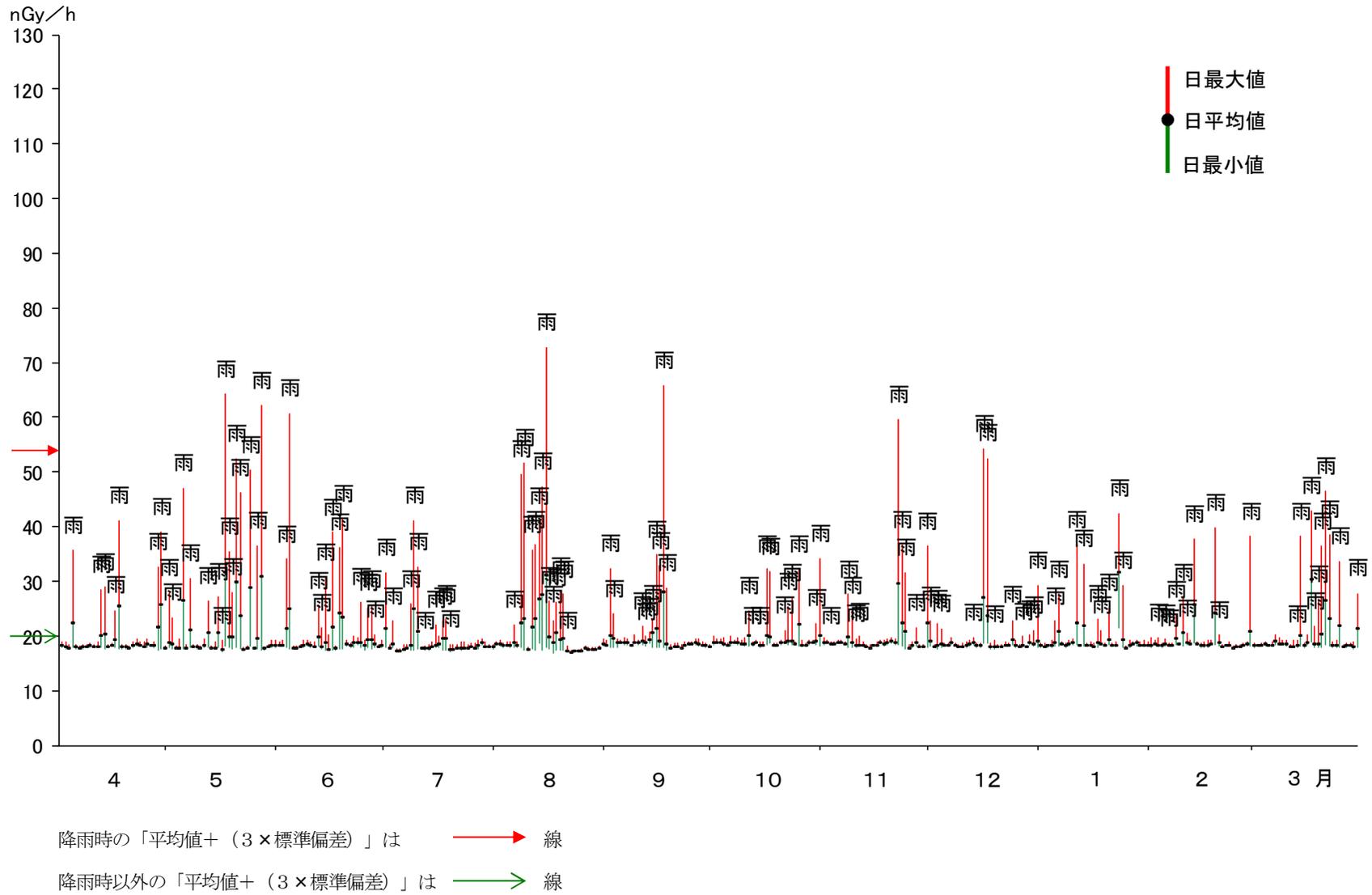


図 17 愛媛県モニタリングポスト伊方越における線量率（1時間平均値）

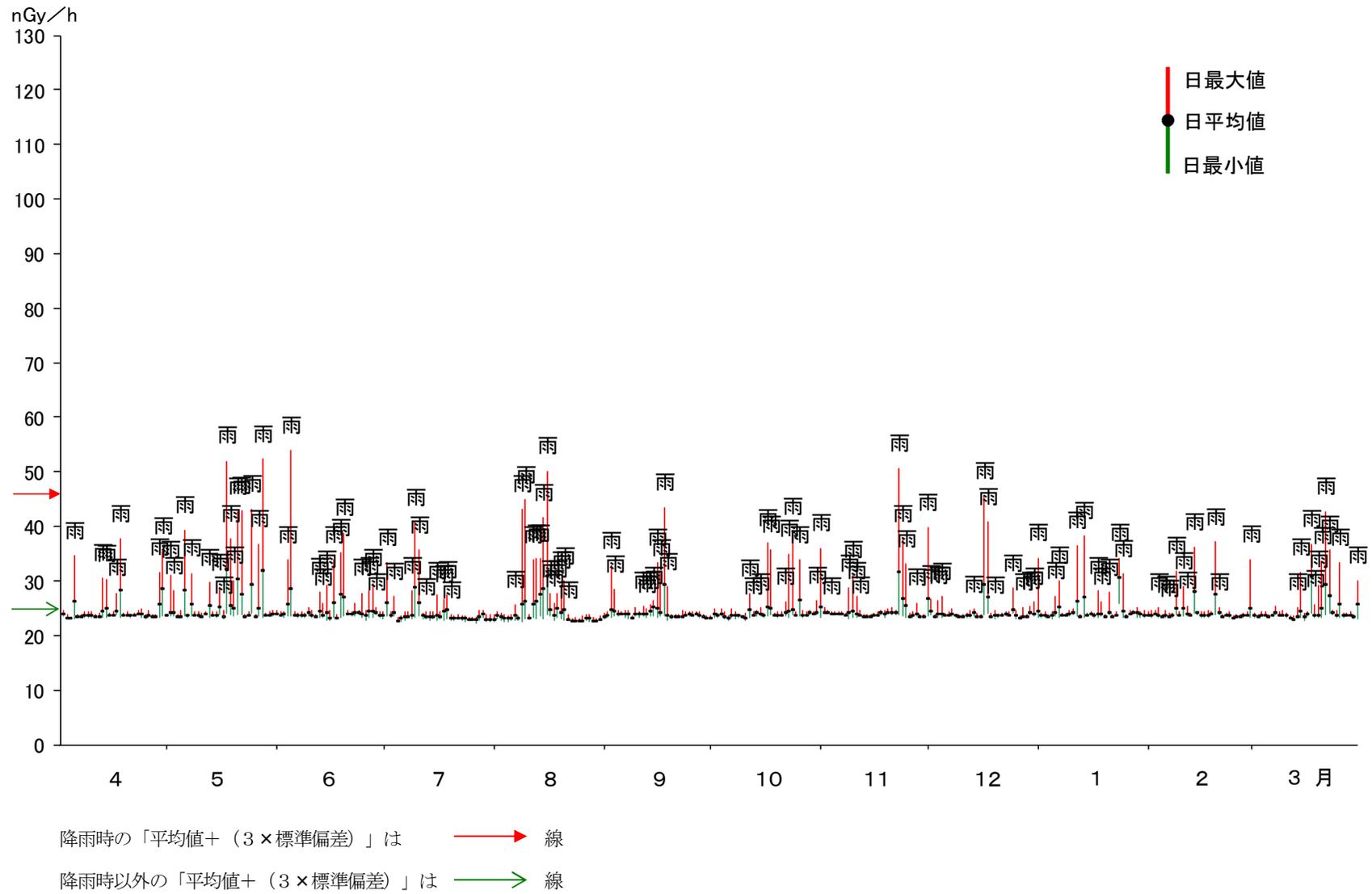


図 18 愛媛県モニタリングポスト湊浦における線量率（1時間平均値）

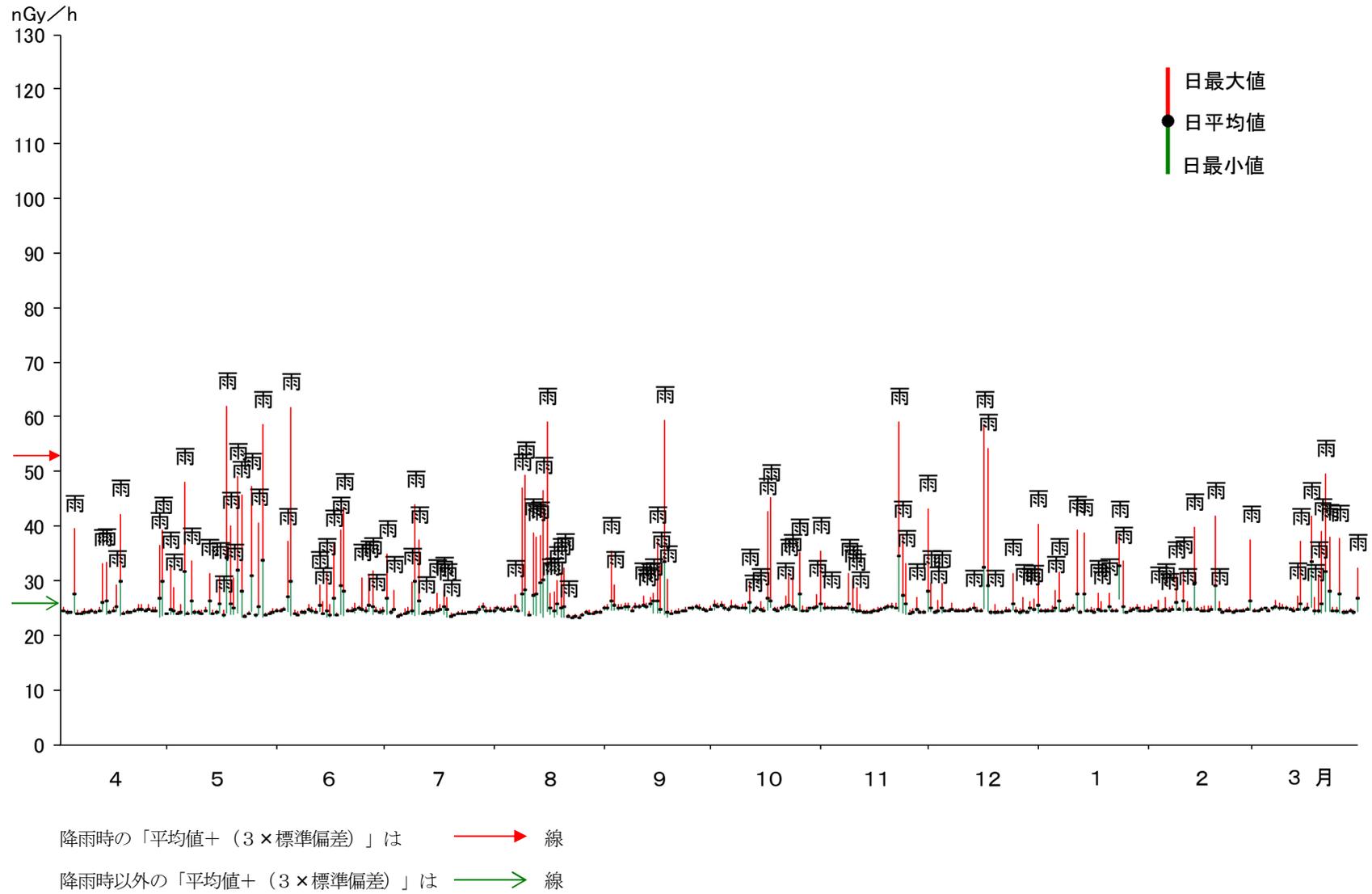


図 19 愛媛県モニタリングポスト川永田における線量率（1 時間平均値）

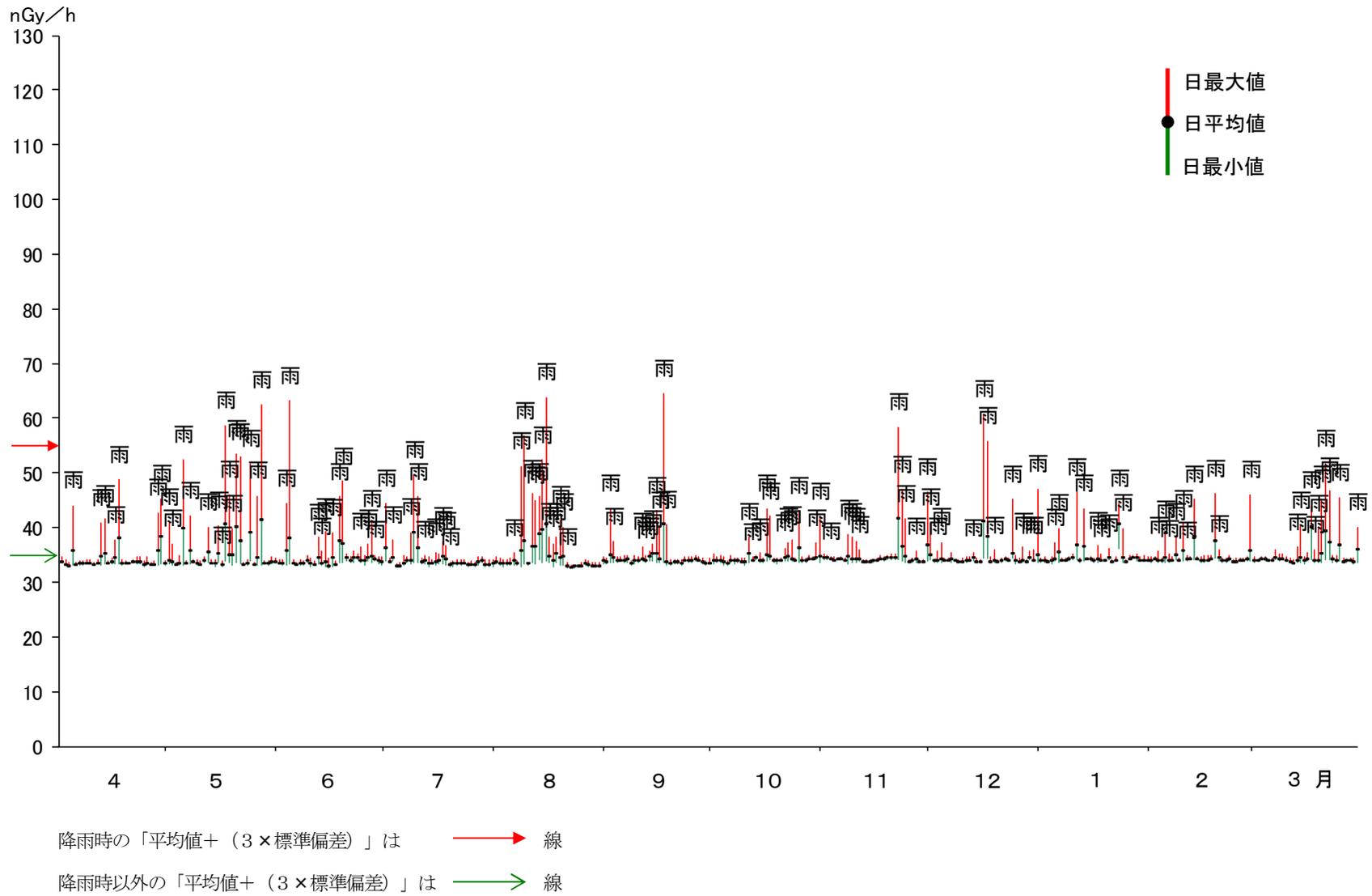


図 20 愛媛県モニタリングポスト九町における線量率（1時間平均値）

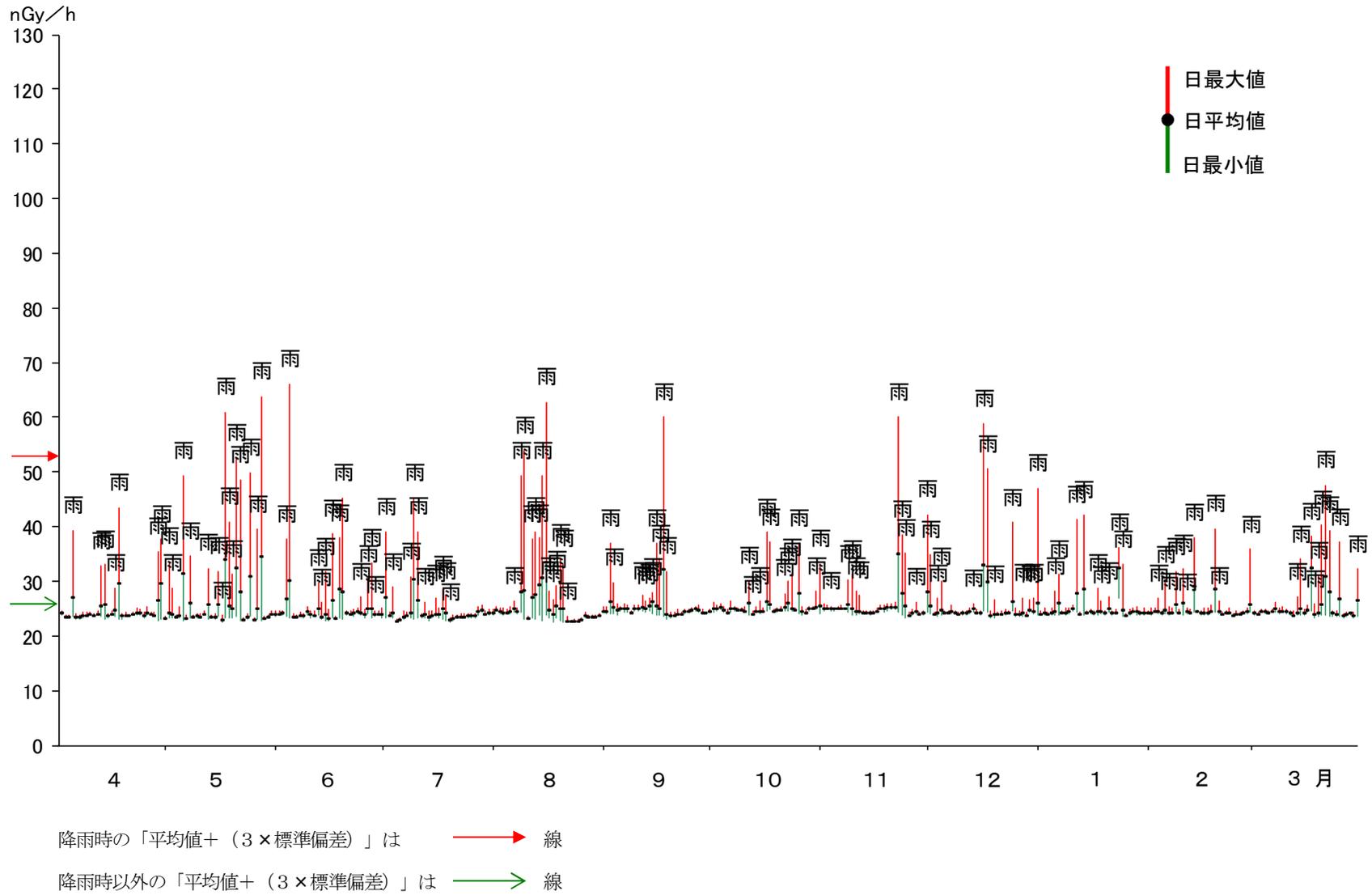


図 22 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における線量率（1 時間平均値）

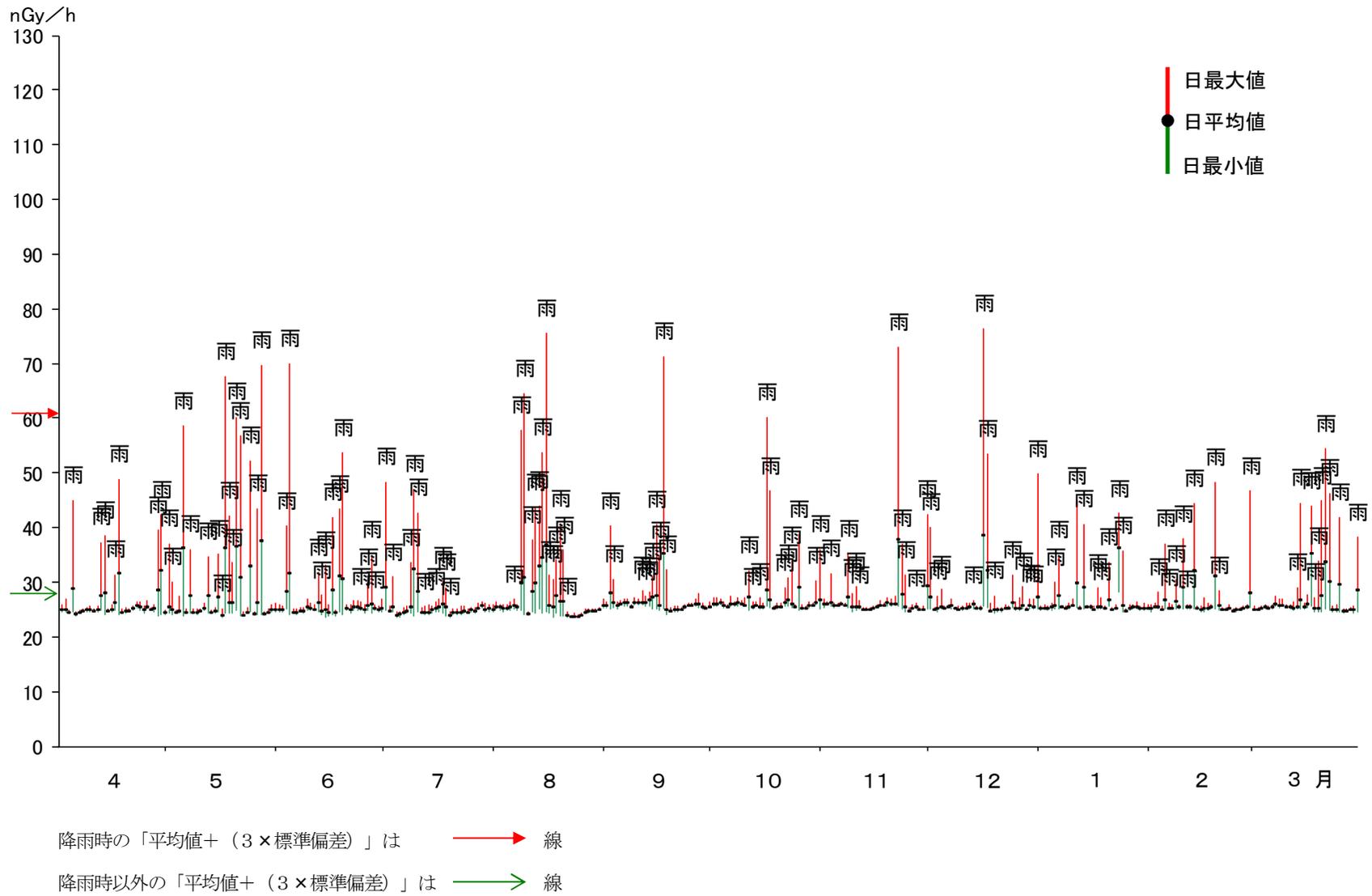


図 23 愛媛県モニタリングポスト加周における線量率（1時間平均値）

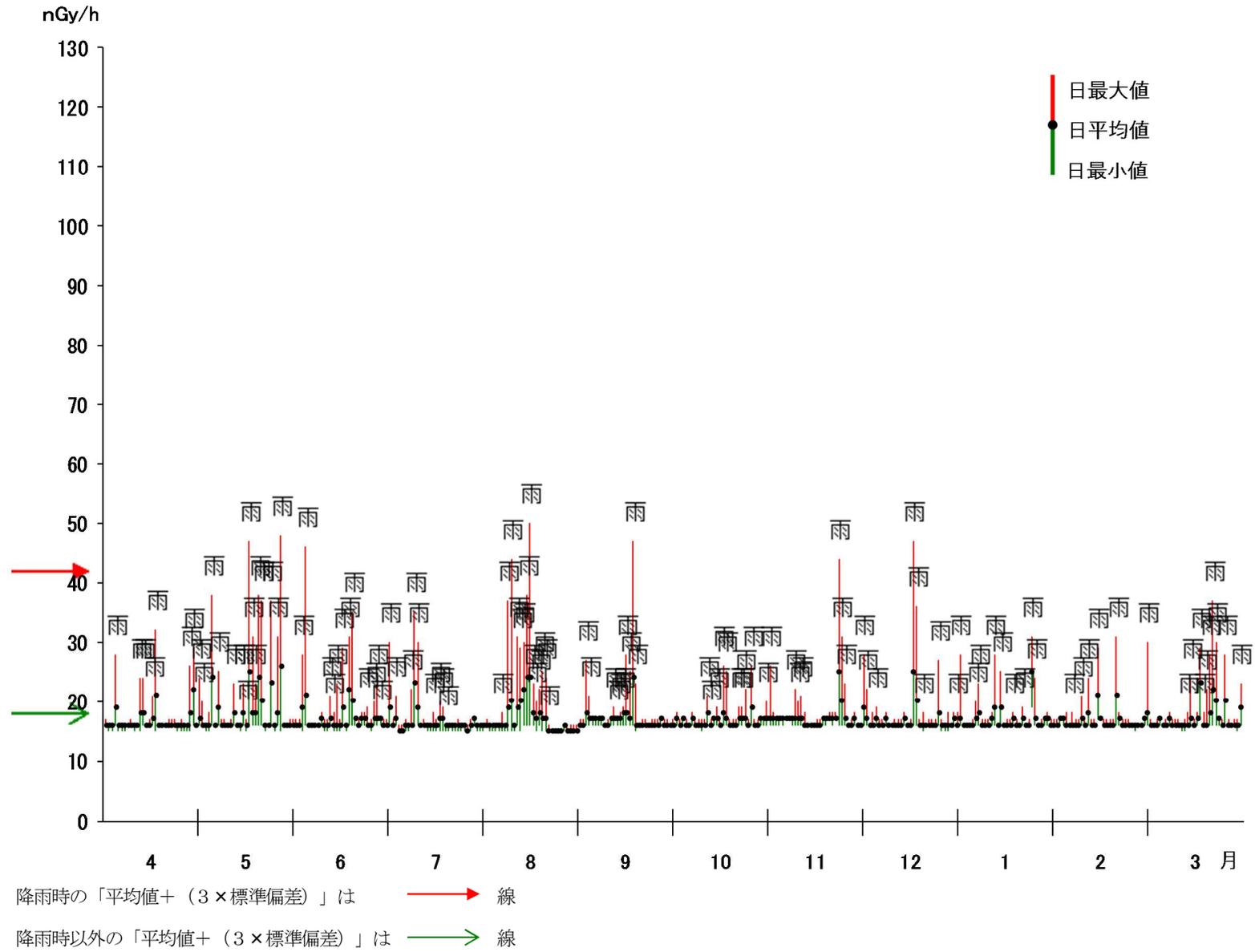


図 24 四国電力モニタリングステーションにおける線量率（1時間平均値）

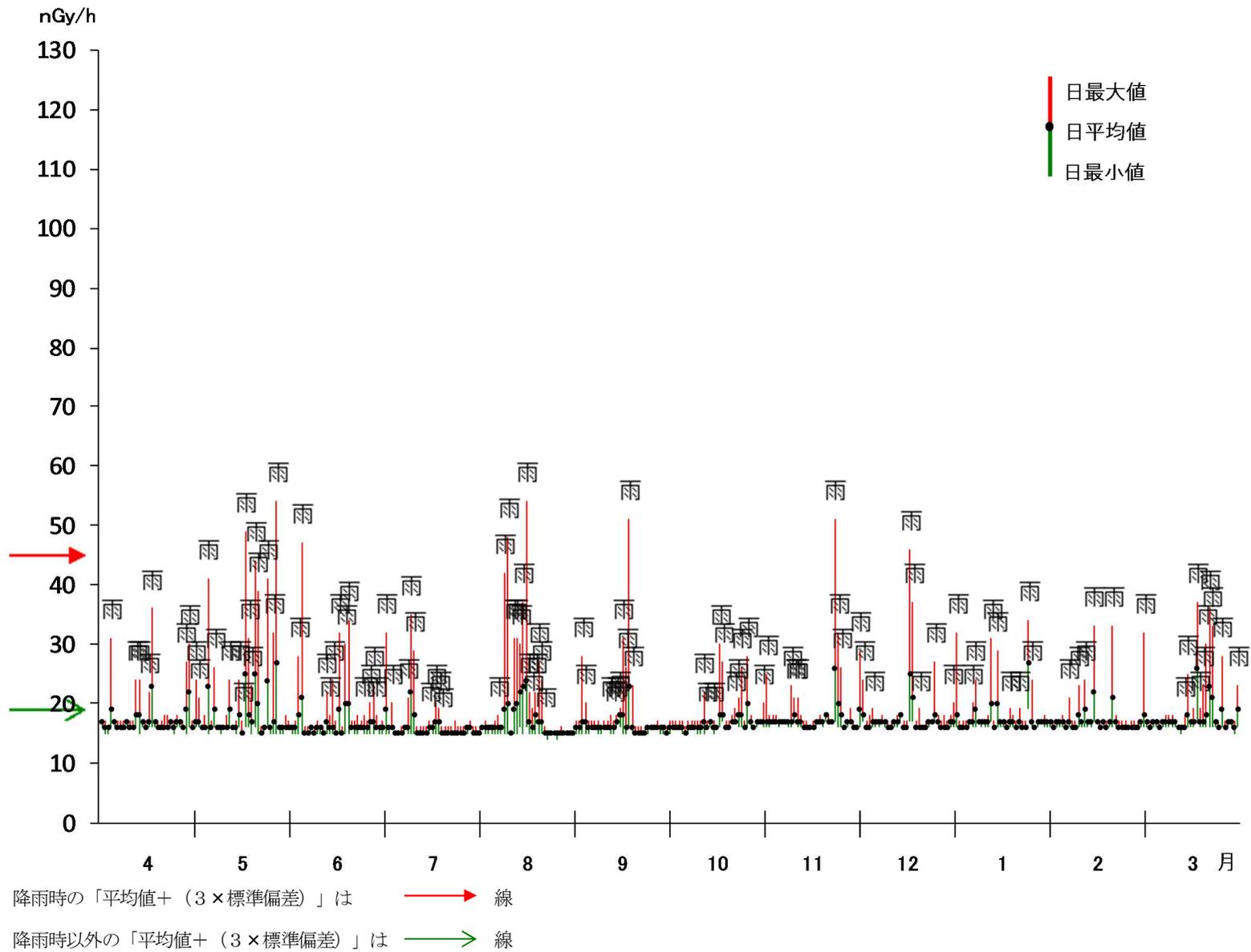


図 25 四国電力モニタリングポスト No.1 における線量率 (1 時間平均値)

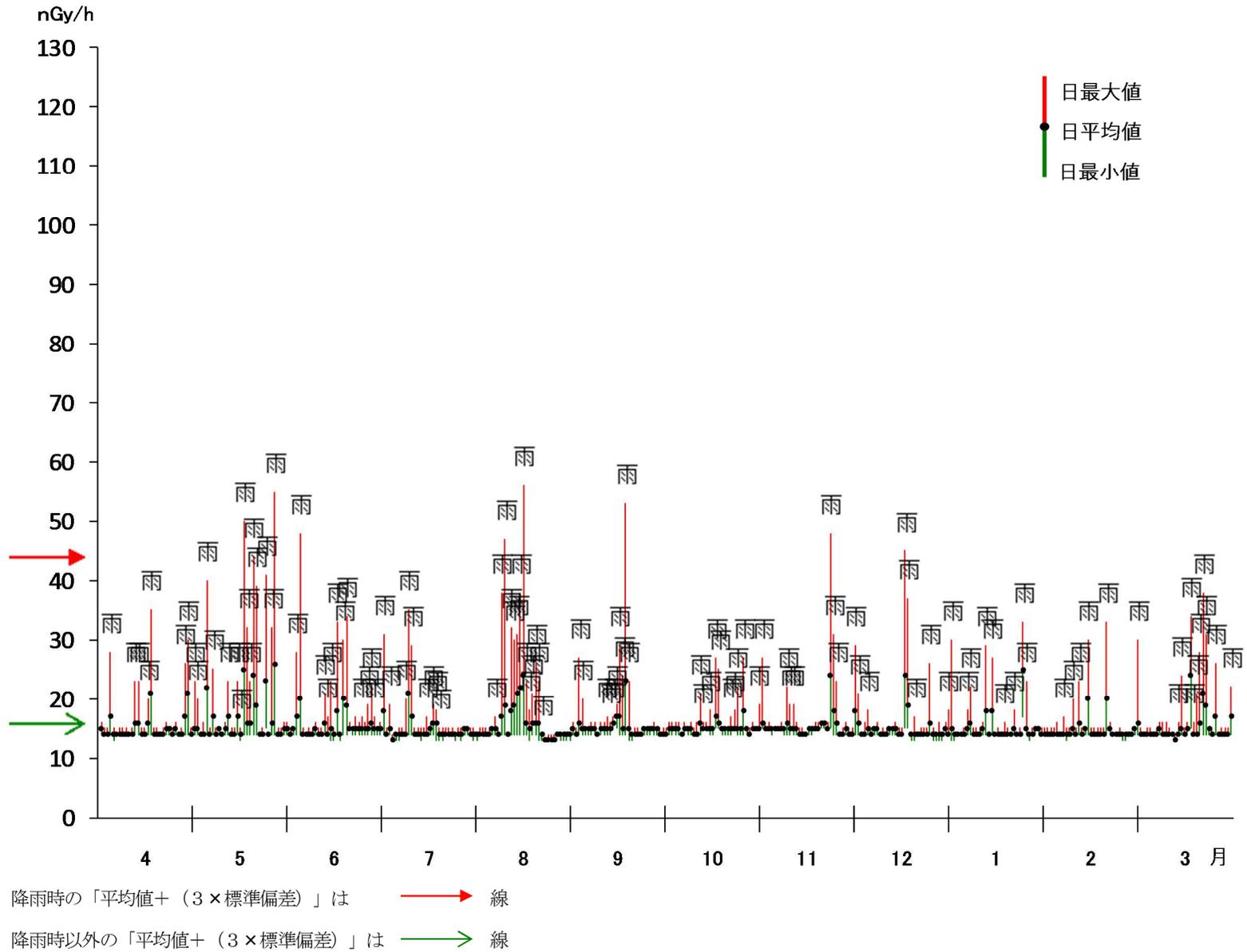


図 26 四国電力モニタリングポスト No. 2 における線量率 (1 時間平均値)

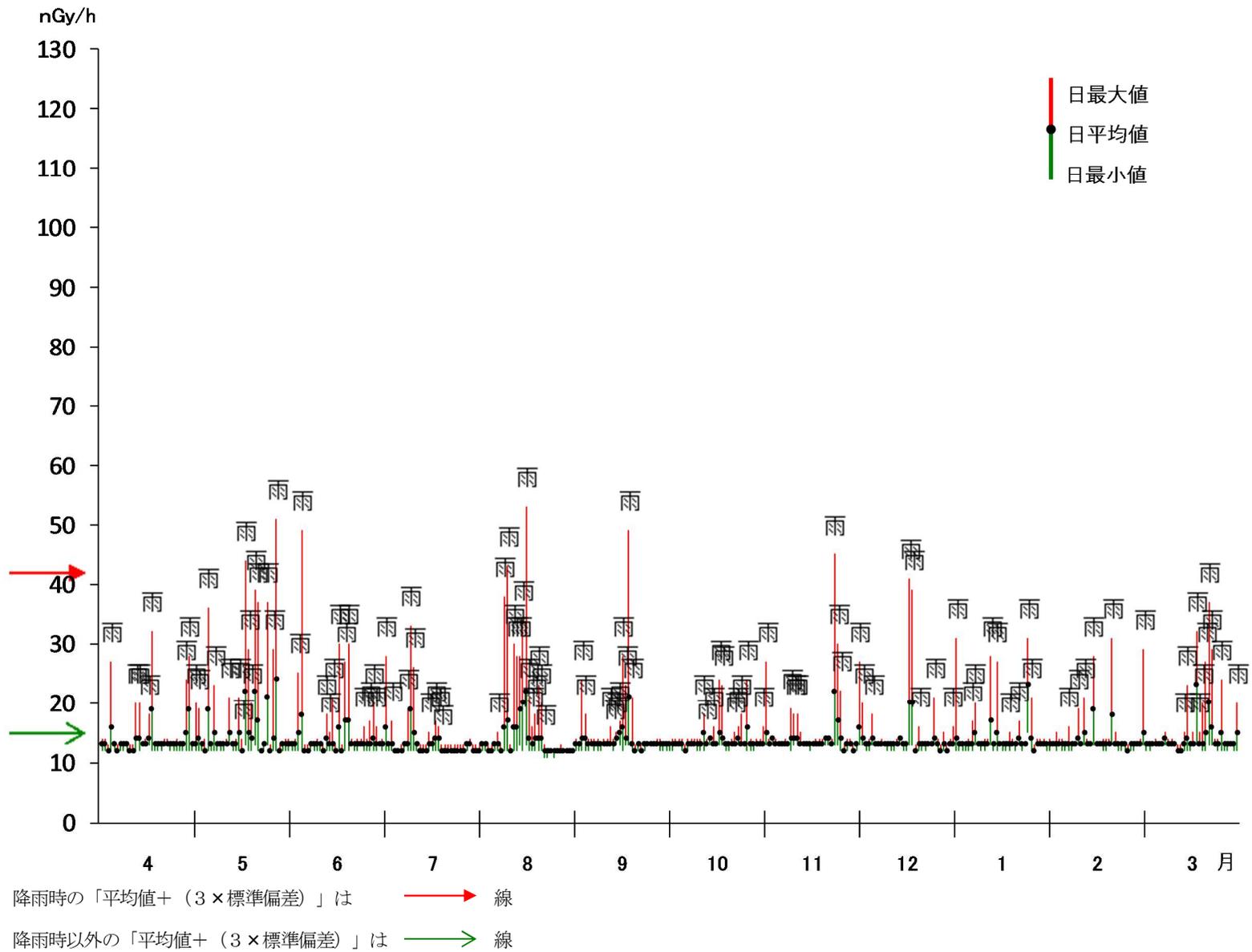


図 27 四国電力モニタリングポスト No.3 における線量率 (1 時間平均値)

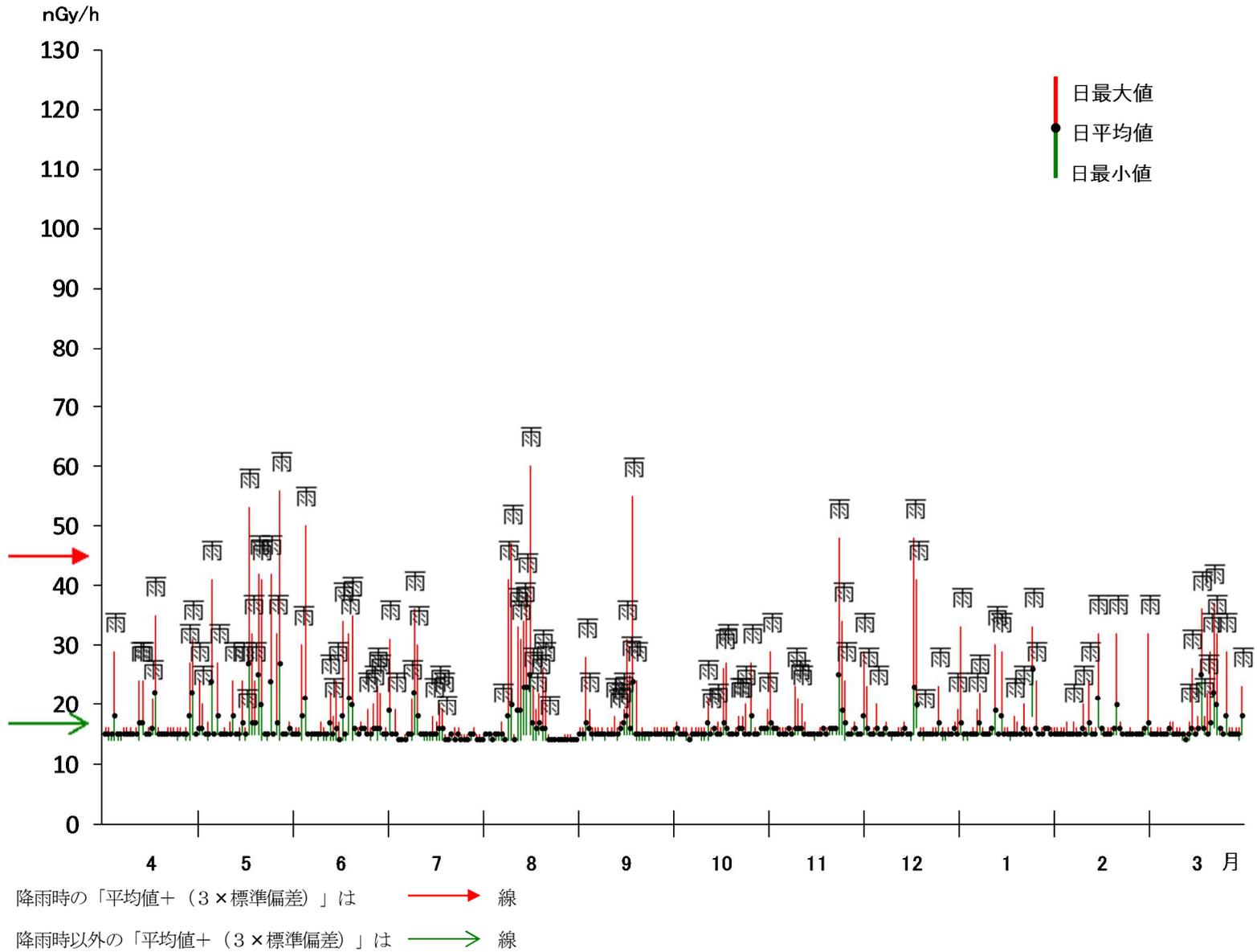


図 28 四国電力モニタリングポスト No. 4 における線量率 (1 時間平均値)

(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 109nGy/h であった。(p. 75、78、107)

「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。

令和 3 年度は、自動通報設定値を超える値が 2 件観測されたが、原因調査の結果、

- 超過時間帯に伊方発電所排気筒からの放射性気体廃棄物の放出は行われていない。
- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方発電所を中心に設置された異なる方位の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。

以上のことから、これらの自動通報設定値超過は、降雨に伴う自然変動の影響に伴う変動によるものであり、令和 3 年度の測定結果からは、伊方発電所からの放射性物質又は放射線の放出による有意な線量率の変化は認められなかった。（表 3）（図 29～31）

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
	日	時		県	局			
1	9月17日	22:50～23:00	雨	県	九町局	NaI	72	70
2	9月17日	22:50	雨	県	九町局	電離箱	105	104

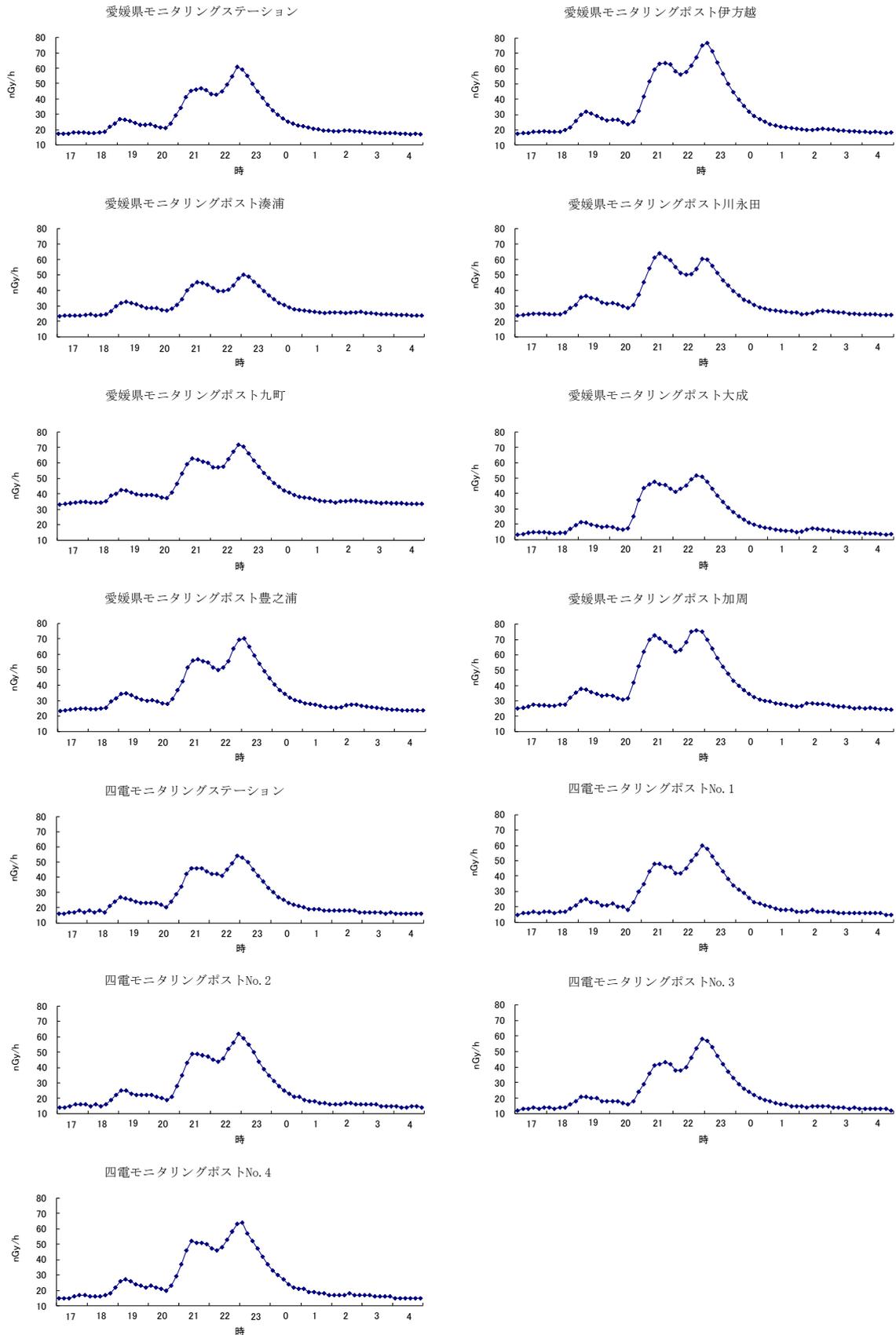
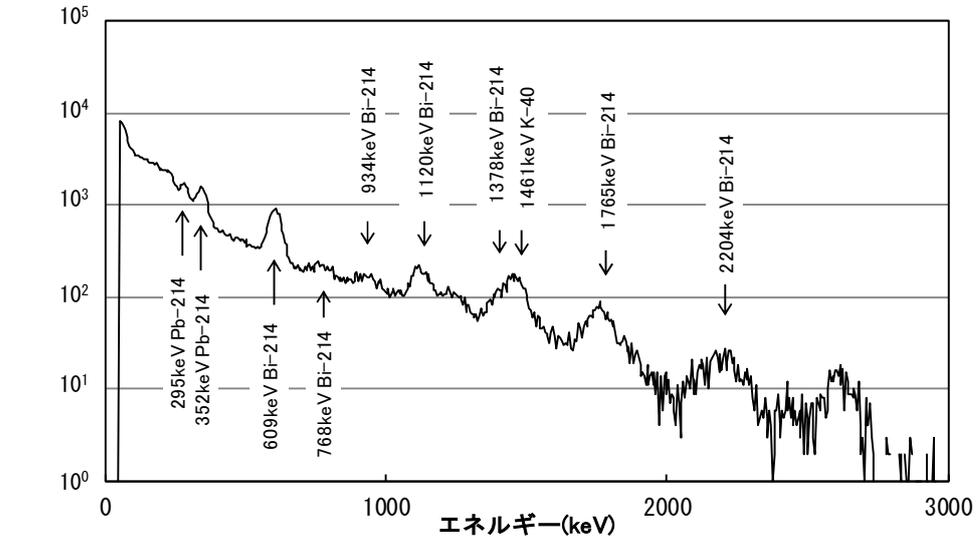


図 30 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (10 分間平均値)
 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) (令和3年9月17日~令和3年9月18日)

③-1 自動通報設定値を超えたものの例
 (九町局 9月17日 22時50分 線量率 72nGy/h)



(参考)

③-2 自動通報設定値を超えなかったものの例
 (九町局 8月1日 12時00分 線量率 34nGy/h)

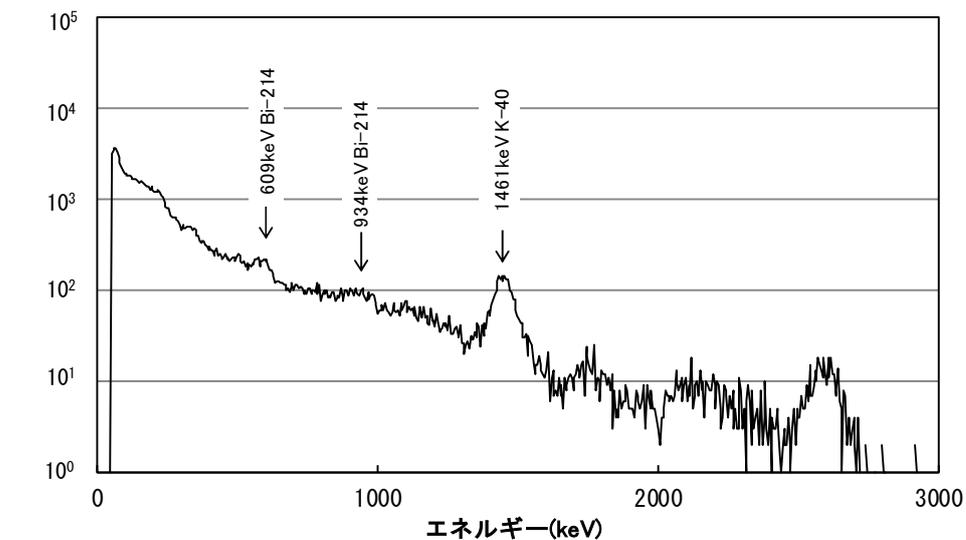


図 31 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における
 空間ガンマ線スペクトル図 (自動通報設定値超過時の例)

(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 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令和3年度の線量率の連続測定結果は、1時間平均値が最低14、最高124nGy/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152nGy/hの範囲内であった^(注2)。（p.77）

(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		測定地点名	測定値	
		市町	地名		令和3年度	平成28～ 令和2年度 ^(注1)
愛媛県	Ik-49 ^(注2)	伊方町	正野	八幡浜警察署 ^(注3) 串警察官連絡所跡 (県モニタリングポスト三崎)	29 ~ 61 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 ~ 61	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 ~ 62	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 ~ 82	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 ~ 90	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 ~ 75	34 ~ 99
	Se-09	西予市	三瓶町 有太	福島展望公園あらいパーク (県モニタリングポスト三瓶)	28 ~ 73	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 ~ 124	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 ~ 80	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 ~ 106	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 ~ 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)	49 ~ 95	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	14 ~ 61	15 ~ 81
	—		三机	四電周辺モニタリングポスト 三机	17 ~ 60	16 ~ 77
	—		塩成	四電周辺モニタリングポスト 塩成	15 ~ 61	15 ~ 77
	—		大久	四電周辺モニタリングポスト 大久	14 ~ 69	14 ~ 83
	—		三崎	四電周辺モニタリングポスト 三崎	17 ~ 74	16 ~ 80
	—	八幡浜市	喜木津	四電周辺モニタリングポスト 喜木津	18 ~ 64	18 ~ 72
	—		宮内	四電周辺モニタリングポスト 宮内	14 ~ 48	13 ~ 67
	—		北浜	四電周辺モニタリングポスト 北浜	18 ~ 61	18 ~ 99
	—	大洲市	大洲	四電周辺モニタリングポスト 大洲	18 ~ 47	16 ~ 71
	—	西予市	宇和	四電周辺モニタリングポスト 宇和	24 ~ 83	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工事のため、9月21日から11月25日の測定結果が欠測となっている。

また、周辺環境が変化するため、上段に解体工事前の測定値を、下段に解体工事後の測定値を示した。

なお、欠測期間中は、近隣の佐田岬小学校跡地において、可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、異常がないことを確認している。

(注3) 八幡浜警察署串警察官連絡所の解体に伴い、地点名を「八幡浜警察署串警察官連絡所」から「八幡浜警察署串警察官連絡所跡」に変更した。

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、316～577 μ Gy/年であり、四国電力株が測定している25地点において、325～472 μ Gy/年であった^(注2)。

令和3年度の各地点の四半期測定値は、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及び四国電力株測定地点は、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：四半期測定値についてはμGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点 番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計					
				四半期測定値			年間積算値		
	市 町	地 名		令和3年度	平成23年度～令和2年度*		令和 3年度	平成23年度～ 令和2年度*	
				測定値	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	109 ～ 112	104 ～ 112	115	442	430 ～ 441	
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	79 ～ 82	75 ～ 82	85	321	306 ～ 323	
Ik-08		湊 浦	伊方明治百年記念公園	105 ～ 108	101 ～ 113	113	427	409 ～ 431	
Ik-11		発 電 所 周 辺	四電モニタリングポストNo.3下	79 ～ 81	75 ～ 81	83	318	308 ～ 319	
Ik-12		発 電 所 周 辺	四電周辺モニタリングポスト 九 町 越 北	81 ～ 83	77 ～ 84	86	326	315 ～ 331	
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コミュニティセンター	105 ～ 108	97 ～ 108	111	427	395 ～ 426	
Ik-15		発 電 所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	85 ～ 87	81 ～ 88	90	343	329 ～ 344	
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	97 ～ 100	92 ～ 101	103	394	375 ～ 395	
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	77 ～ 81	73 ～ 81	83	316	297 ～ 319	
Ik-21 ^(注2)		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	141 ～ 146	136 ～ 151	150	577	557 ～ 574	
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	118 ～ 122	111 ～ 121	123	479	451 ～ 474	
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	95 ～ 97	85 ～ 98	103	383	344 ～ 385	
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	95 ～ 98	91 ～ 99	101	388	367 ～ 386	
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	81 ～ 83	78 ～ 84	85	327	315 ～ 328	
Ik-33		二 見	町 見 中 学 校 跡	117 ～ 120	115 ～ 125	129	474	461 ～ 492	
Ya-07		八幡浜市	保 内 町 内 宮	原 子 力 セ ン タ ー	127 ～ 132	119 ～ 134	140	518	481 ～ 525

(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（四国電力株）

（単位：四半期測定値についてはμGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

地点番号	測定場所		測定地点名	蛍光ガラス線量計				
				四半期測定値			年間積算値	
	市	町		地名	令和3年度 測定値	平成23年度～令和2年度* 測定値	平均値+ (3×標準偏差) ^(注3)	令和3年度
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	86 ~ 90	87 ~ 93	95	351	355 ~ 362
2		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 2	83 ~ 86	81 ~ 90	90	338	331 ~ 344
3		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 3	88 ~ 89	85 ~ 95	96	355	354 ~ 369
4		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 4	94 ~ 96	90 ~ 103	104	382	374 ~ 398
5 ^(注2)		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 5	83 ~ 87	85 ~ 91	93	342	348 ~ 355
6		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 6	86 ~ 89	84 ~ 94	95	350	348 ~ 363
7 ^(注1)		発電所 周 辺	四電モニタリングポイントNo. 7	84 ~ 86	85 ~ 90	92	340	345 ~ 349
8		九九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 8	80 ~ 83	80 ~ 90	90	325	327 ~ 341
9 ^(注1)		三机 佐 市	四電モニタリングポイントNo. 9	96 ~ 99	98 ~ 104	106	391	397 ~ 406
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	97 ~ 100	96 ~ 106	107	395	397 ~ 410
11 ^(注1)		二古 屋 敷	四電モニタリングポイントNo. 11	98 ~ 101	99 ~ 106	109	399	403 ~ 413
12		二見 鳥 津	四電モニタリングポイントNo. 12	106 ~ 109	106 ~ 115	117	430	432 ~ 446
13		二見 本 浦	四電モニタリングポイントNo. 13	85 ~ 87	85 ~ 93	94	344	348 ~ 361
14		九 町 西	四電モニタリングポイントNo. 14	94 ~ 97	94 ~ 102	104	382	382 ~ 400
15		九 町 畑	四電モニタリングポイントNo. 15	95 ~ 97	94 ~ 104	106	385	387 ~ 406
16		豊 之 浦	四電モニタリングポイントNo. 16	102 ~ 104	101 ~ 111	113	413	415 ~ 430
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	101 ~ 104	99 ~ 109	111	411	411 ~ 425
18 ^(注1)		伊 方 越	四電モニタリングポイントNo. 18	102 ~ 103	102 ~ 108	110	410	416 ~ 426
19		川 永 田	四電モニタリングポイントNo. 19	101 ~ 103	100 ~ 110	111	408	409 ~ 426
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	102 ~ 104	98 ~ 108	111	413	404 ~ 422
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	106 ~ 108	105 ~ 113	116	427	427 ~ 444
23		九九 町 越	四電モニタリングポイントNo. 23	93 ~ 95	92 ~ 99	101	375	377 ~ 387
24		仁田 之 浜	四電モニタリングポイントNo. 24	90 ~ 93	93 ~ 106	107	367	379 ~ 404
21		八幡 浜 市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	116 ~ 119	116 ~ 126	129	472
25	昭 和 通		四電モニタリングポイントNo. 25	95 ~ 97	93 ~ 99	102	382	380 ~ 389

- (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。

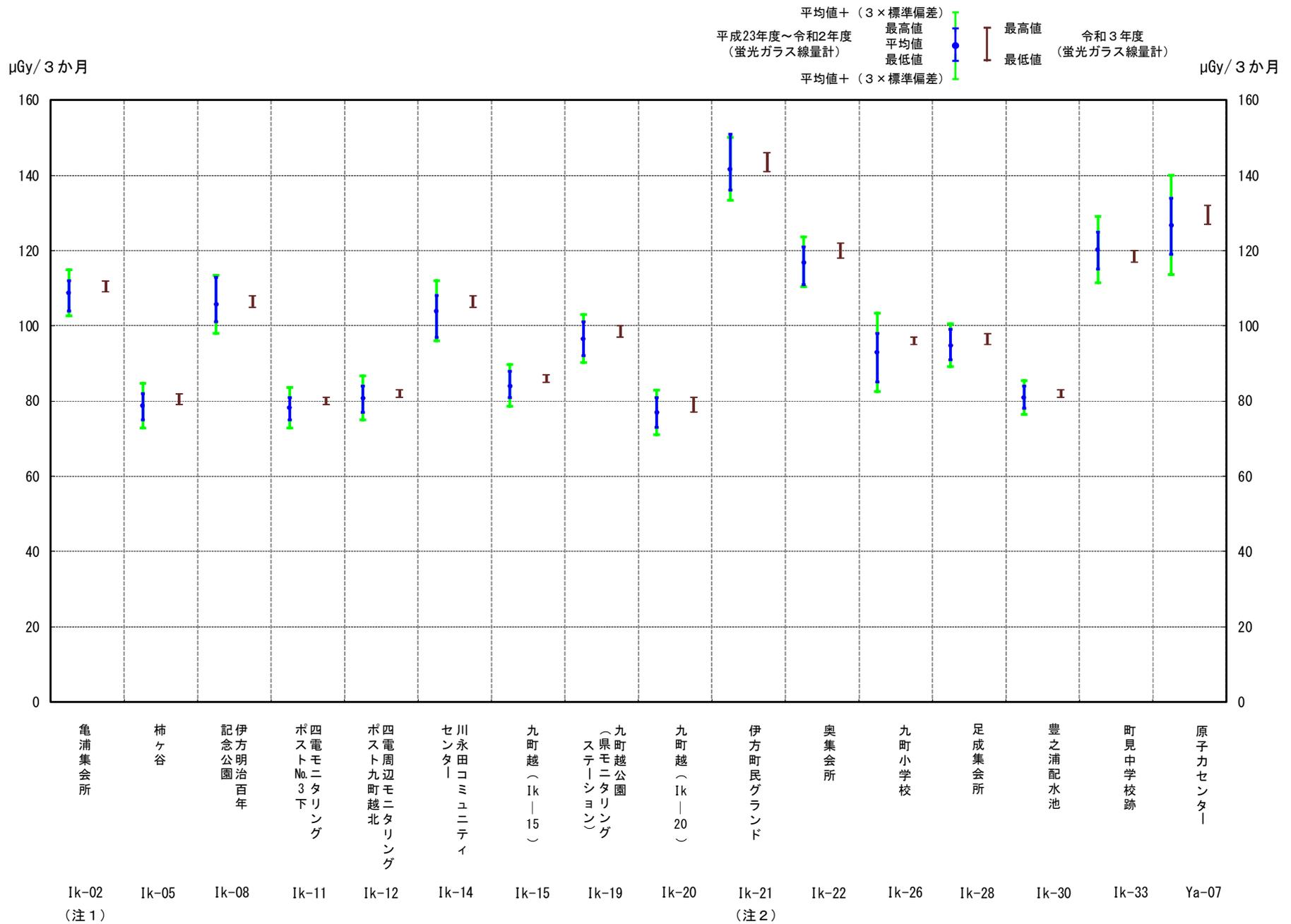


図 32 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図 (愛媛県測定分)

(注1) 平成27年度第2・四半期から地点を変更している。

(注2) 平成25年度第1・四半期から新規追加した。

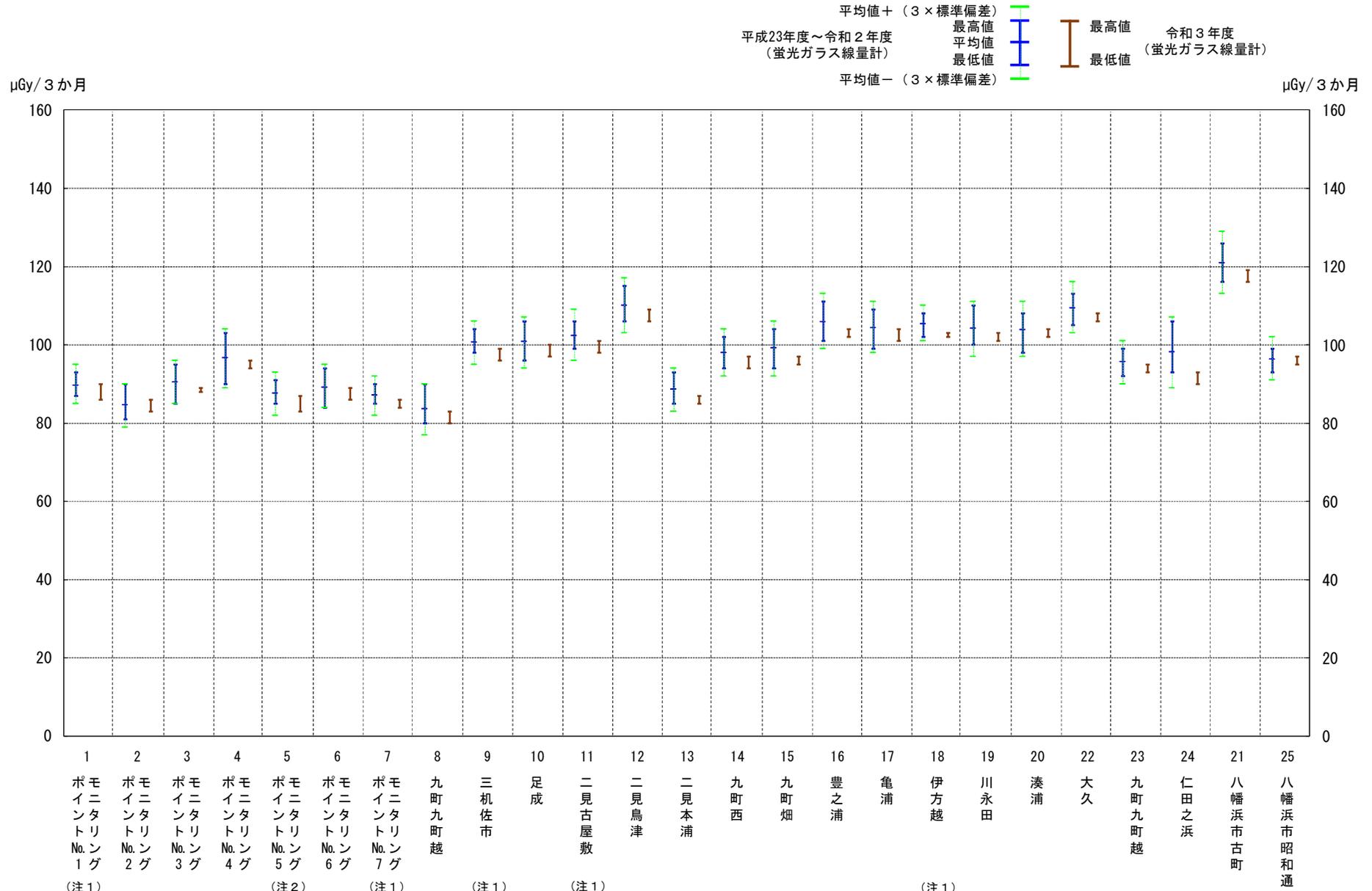


図 33 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図 (四国電力(株)測定分)

- (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、地点番号18は平成25年度第4・四半期から地点を変更
- (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

(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） $5\text{Bq}/\text{m}^3$ （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。

令和3年度は、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。

令和3年度の調査において、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。なお、これらはいずれも微量であり、人体への影響上問題となるような濃度は認められていない。

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、農畜産食品^(注1)、陸水、植物（杉葉）及び海産生物^(注2)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）

(注1) 大根葉、高菜、ホウレン草

(注2) カサゴ、メバル、ベラ、ムラサキイガイ、アワビ、サザエ、ウニ、ナマコ、ヒジキ、テングサ、ホンダワラ、クロメ

表7 大気、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3年度	昭和50～令和2年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131					
						令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度				
愛媛県 陸上試料	大気浮遊じん等 ^(注3、4)		伊方	48	436	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
	土壌		伊方	5	860	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 2.1	2.0	～ 17.4	1.2	～ 148	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
	陸水		伊方	3	274	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 2.4	検出されず	検出されず	～ 2.4	検出されず	検出されず	mBq/L	
	農畜産食品	みかん	可食部	伊方	6	317	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
			表皮	伊方	6	316	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	検出されず	～ 0.78	検出されず	検出されず	
			可食部	八幡浜	3	100	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	
			表皮		3	100	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	
			可食部	宇和島 ^(注5)	1	8	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	
			表皮		1	8	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	
		野菜(葉菜)	大根葉	伊方	3	138	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	
			高菜	伊方	3	104	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	
			ホウレン草	伊方	2	117	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	
			白菜 ^(注5)	大洲	1	8	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	
			生しいたけ ^(注5)	大洲	1	8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.083	0.030	～ 0.262	検出されず	検出されず	検出されず	
			精米 ^(注5)	西予	1	8	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	
	製茶 ^(注5)	西予	1	8	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	～ 0.15	検出されず	検出されず	Bq/kg乾		
	牛乳(原乳) ^(注5)	西予	1	8	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	～ 0.15	検出されず	検出されず	Bq/L		
	淡水生物(魚類)	アユ ^(注5)	大洲	1	8	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	～ 0.034	検出されず	検出されず	Bq/kg生	
	植物(杉葉)		伊方	8	332	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/m ² ・月
	降下物		伊方	12	551	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	

調査機関	試料名		採取場所	試料数		測定値								単位
				令和3年度	昭和50～ 令和2年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131		
						令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度	
愛海 洋試料 県	海水		伊方	2	182	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ~ 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	356	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 1.1	検出されず	検出されず ~ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
	魚類	カサゴ	伊方	2	115	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063 ~ 0.090	0.069 ~ 0.52	検出されず	検出されず	Bq/kg生
			^(注5) 宇和島	1	8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.076	0.069 ~ 0.11	検出されず	検出されず	
		^(注5) カレイ	大洲	1	8	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 ~ 0.088	検出されず	検出されず	
		メバル	伊方	1	83	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	
		ペラ	伊方	2	43	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.10 ~ 0.11	検出されず ~ 0.30	検出されず	検出されず	
	無脊椎動物	ムラサキイガイ	伊方	4	165	検出されず	検出されず	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	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 ~ 0.085	検出されず	検出されず	
		サザエ	伊方	1	49	検出されず	検出されず	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	
		ウニ	伊方	1	46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.16	検出されず	検出されず	
		ナマコ	伊方	1	47	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.022	検出されず	検出されず ~ 0.16	検出されず	検出されず	
		^(注5) タコ	大洲	1	8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.022	検出されず	検出されず	
		ヒジキ	伊方	1	49	検出されず	検出されず	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	
	海藻類	テングサ	伊方	1	46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.33	検出されず	検出されず	
		ホンダワラ	伊方	4	171	検出されず	検出されず	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	2	58	検出されず	検出されず	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3年度	昭和50～令和2年度	コバルト-60		セシウム-134		セシウム-137		ヨウ素-131			
						令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度 ^(注2)	令和3年度	昭和50～令和2年度	令和3年度	昭和50～令和2年度 ^(注2)		
四国電力(株)	大気浮遊じん等 ^(注3, 4)		伊方	12	179	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.199	検出されず	検出されず ~ 2.7	検出されず	検出されず ~ 0.68	mBq/m ³	
	陸土壌		伊方	6	267	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 1.7	5.7 ~ 15.9	6.5 ~ 85	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土	
	農畜産品	みかん	可食部表皮	伊方	4	164	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	Bq/kg生	
				伊方	4	179	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		
	植物(杉葉) ^(注5)		伊方	4	148	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.63	検出されず	検出されず ~ 6.7	検出されず	検出されず ~ 0.78		
	海水		伊方	8	312	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 1.8	検出されず ~ 9.3	検出されず	検出されず	mBq/L	
	海底土		伊方	6	259	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ~ 0.90	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	動無脊椎類	サザエ	伊方	4	181	検出されず	検出されず	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
			ホンダワラ	伊方	8	331	検出されず	検出されず	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	2	58	検出されず	検出されず	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。

なお、令和2年度までの測定結果は、旧試料採取期間による測定結果を示した。

(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みかん(採取場所:宇和島)、白菜、生しいたけ、精米、製茶、牛乳(原乳)、アユ、カサゴ(採取場所:宇和島)、カレイ、タコは、平成25年度から、四国電力(株)が実施している植物(杉葉)は、昭和59年度から測定を開始した。

表8 大気、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			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3年度 ^(注1)		昭和51~令和2年度 ^(注1)		令和3年度 ^(注1)		昭和51~令和2年度 ^(注1)		令和3年度 ^(注1)		昭和51~令和2年度 ^(注1)		令和3年度 ^(注1)		昭和51~令和2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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	検出されず	320	検出されず	Bq/m ³		
	陸上試料	土壌		伊方	-	-	-	-	5	1.0 ~ 1.8	156	0.52 ~ 23	5	検出されず ~ 0.020	124	検出されず ~ 0.070	5	0.096 ~ 0.67	124	0.048 ~ 1.48	Bq/kg乾土	
		陸水		伊方	3	検出されず	264	検出されず ~ 10.1	3	検出されず ~ 0.97	61	検出されず ~ 2.0	-	-	43	検出されず	-	-	43	検出されず ~ 0.011	^(注2) mBq/L	
		食農畜産品 ^(注3)	ホウレン草	伊方	-	-	-	-	1	0.10	38	0.050 ~ 1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	Bq/kg生	
		降下物		伊方	-	-	-	-	2	検出されず	85	検出されず ~ 4.1	1	検出されず	39	検出されず	1	検出されず	39	検出されず ~ 0.0048	Bq/m ² ・月	
		降水		伊方	12	検出されず ~ 1.1	535	検出されず ~ 8.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bq/L	
		海水		伊方	2	検出されず ~ 1.3	178	検出されず ~ 4.3	2	1.0	173	検出されず ~ 5.9	2	検出されず	154	検出されず	2	0.0034 ~ 0.0046	154	検出されず ~ 0.030	^(注2) mBq/L	
	海底土		伊方	-	-	-	-	2	検出されず	328	検出されず ~ 0.78	2	検出されず	306	検出されず ~ 0.067	2	0.40 ~ 0.50	306	検出されず ~ 1.1	Bq/kg乾土		
	海洋試料	海産生物	魚類	メバル	可食部	伊方	-	-	-	-	1	検出されず	37	検出されず	1	検出されず	55	検出されず	1	検出されず	55	検出されず
			動物性	サザエ	伊方	-	-	-	-	1	検出されず	44	検出されず ~ 0.12	1	検出されず	40	検出されず ~ 0.0026	1	0.0141	40	検出されず ~ 0.056	
			海藻類	ヒジキ	伊方	-	-	-	-	1	検出されず	47	検出されず ~ 0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
			ホンダワラ	伊方	-	-	-	-	1	検出されず	46	検出されず ~ 0.44	1	検出されず	41	検出されず ~ 0.0019	1	0.0062	41	検出されず ~ 0.052		
	四国電力	海洋試料 ^(注3)		伊方	8	検出されず	16	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				
		令和3年度	平成20～令和2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3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度		令和3年度	平成20～令和2年度		
大気浮遊じん等 ^(注3, 4)	伊方	60	260	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	-	-	mBq/m ³			
陸	水 ^(注5)	伊方	3	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	～ 0.97	～ 1.9	mBq/L
上試料	農畜産食品	野菜(葉菜)	大根葉	伊方	3	39	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	-	-			
		高菜	伊方	3	39	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	-	-			
		ハウレン草	伊方	3	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	0.10	0.050	～ 0.32		
海洋試料	魚類	カサゴ	伊方	2	38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063	～ 0.090	0.069	～ 0.16	検出されず	検出されず	-	-	
		メバル	伊方	1	18	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	
		ベラ	伊方	2	19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.10	～ 0.11	検出されず	～ 0.15	検出されず	検出されず	-	-	
	無脊椎動物	アワビ	伊方	1	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	-	-	
		サザエ	伊方	5	65	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	～ 0.036	
		ウニ	伊方	1	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	-	-	
		ナマコ	伊方	1	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	-	-	
		海藻類	ヒジキ	伊方	1	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	～ 0.063	
		テングサ	伊方	1	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	-	-	
クロメ	伊方	4	52	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	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3年度	平成20～令和2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3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度	令和3年度	平成20～令和2年度		令和3年度	平成20～令和2年度
陸上試料	植物(杉葉)	伊方	12	156	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	-	-
海洋試料	動物種	ムラサキイガイ	伊方	4	52	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	-	-
	海藻類	ホンダワラ	伊方	12	156	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.031

(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2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令和3年度における連続測定結果は、10分間平均値の最大値が7.8cpsであった。(p.113)

「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。

令和3年度は自動通報設定値を超える値は観測されなかった。

(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価

昭和50年5月から毎月分析している降下物中の放射性核種濃度は、昭和55年10月16日に行われた大気圏内核爆発実験、昭和61年4月26日に発生したチョルノービリ（チェルノブイリ）原子力発電所事故及び平成23年3月11日に発生した東京電力福島第一原子力発電所事故の影響により、一時的な増加が確認されたが、平成24年度以降は確認されていない。（表10）（図34）

表10 昭和55年以降に行われた大気圏内核爆発実験

実施場所	実施年月日	爆発規模
中国（実施No. 26）	昭和55年10月16日	200 k T～1 MT

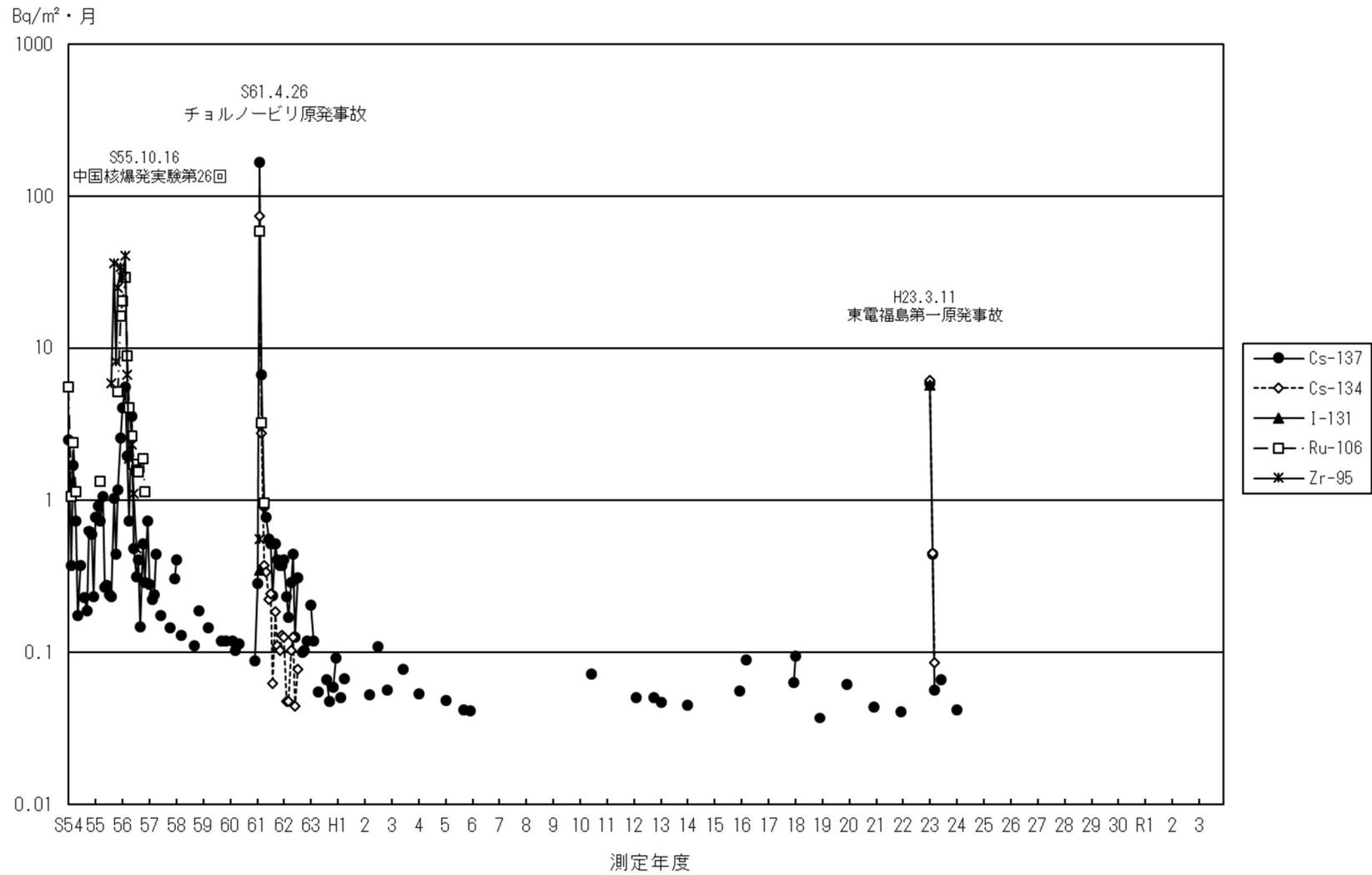
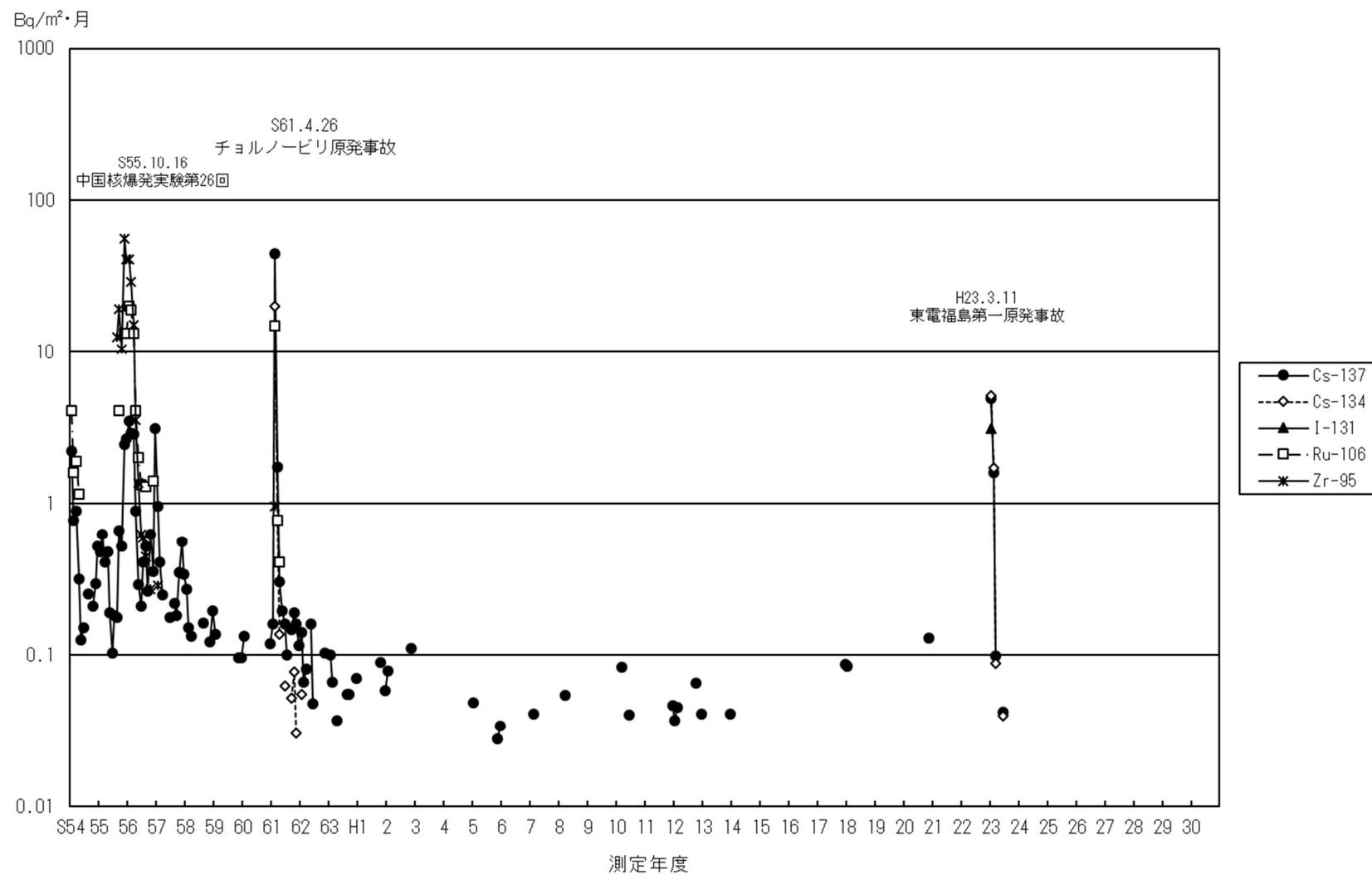


図 34 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

(注) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満



(参考) 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]

(注1) 図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

(注2) 平成30年度に測定を終了している。

(4) 蓄積状況の把握

環境試料中の放射性物質の長期にわたる蓄積状況を把握するため、土壌及び海底土の核種分析結果について評価を行った。

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチョルノービリ(チェルノブイリ)原子力発電所事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌(3地点)、海底土(2地点)及び四国電力㈱測定 of 土壌(3地点)、海底土(3地点)ともに、蓄積傾向は見られなかった。(図35～38)

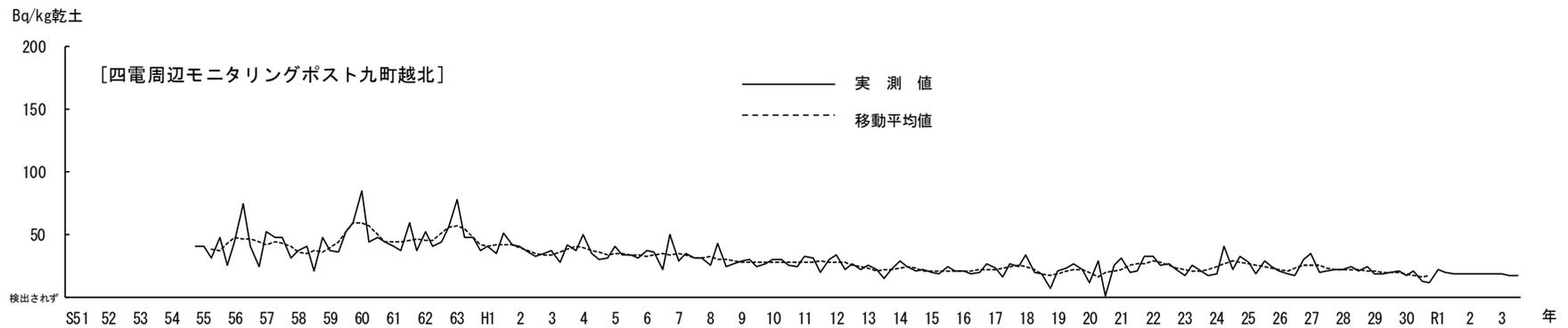
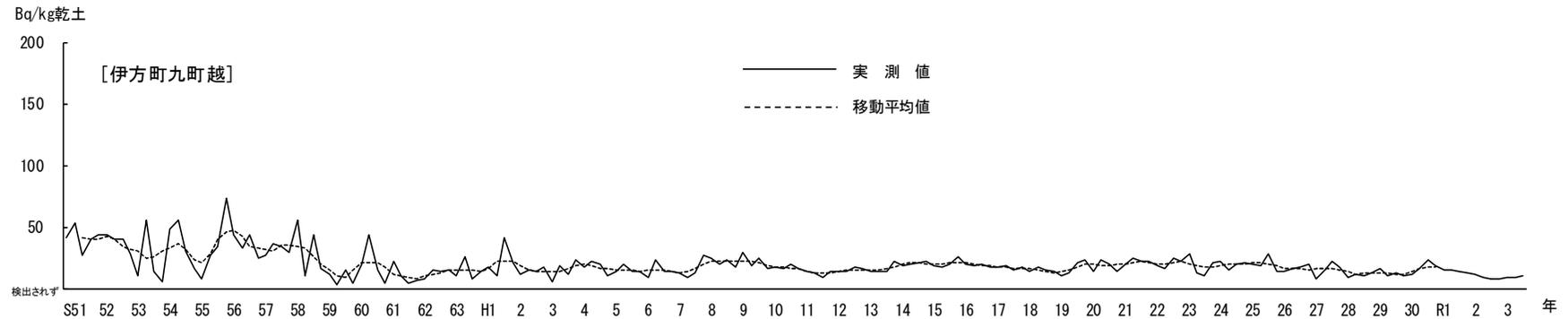
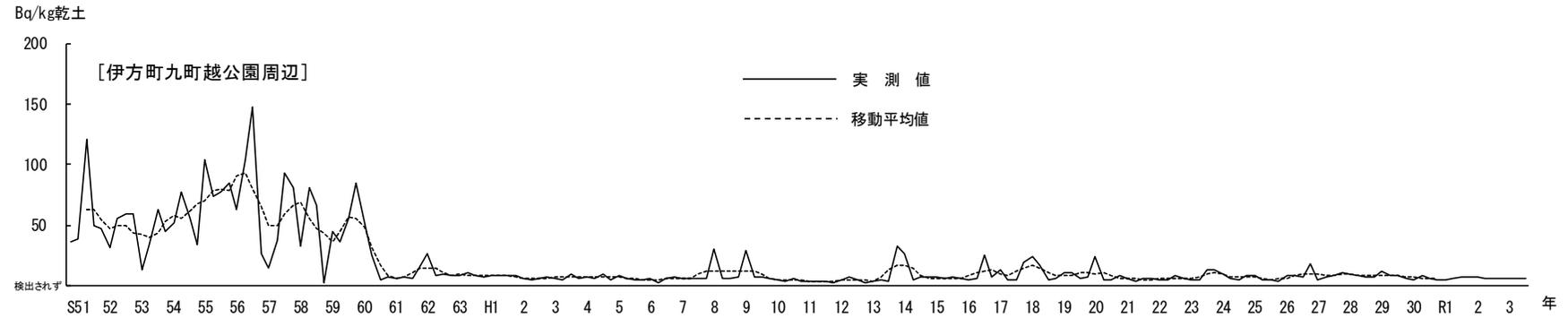


図 35 土壌中のセシウム-137 濃度の推移（愛媛県測定分）

(注) 令和元年度に調査計画を見直し、調査頻度を年1回に変更したため、令和元年度以降は実測値のみを表示している。

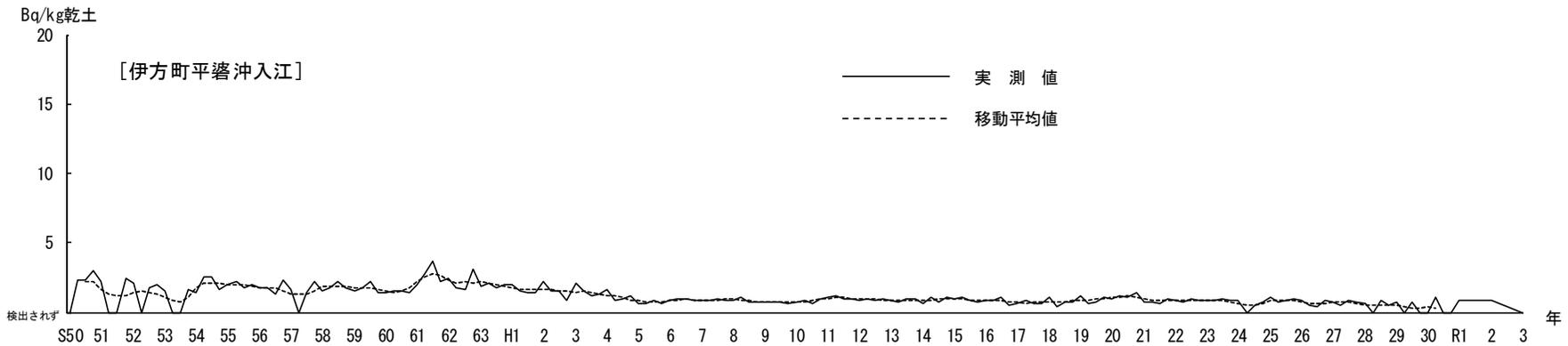
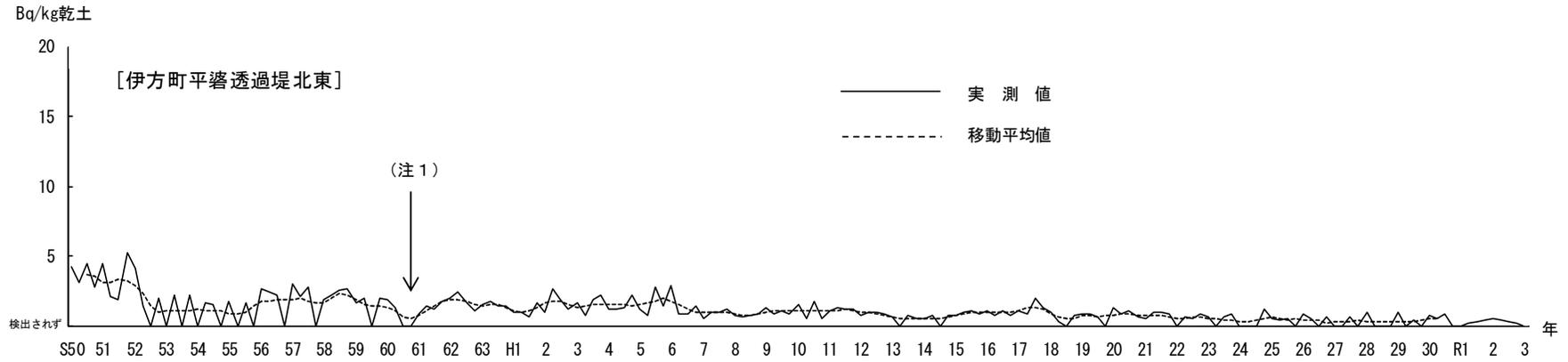


図 36 海底土中のセシウム-137 濃度の推移 (愛媛県測定分)

(注 1) 伊方 3 号機に係る埋立工事のため、昭和 60 年 7 月から「伊方町平瀬透過堤北東」へ採取地点を変更した。

(注 2) 令和元年度に調査計画を見直し、調査頻度を年 1 回に変更したため、令和元年度以降は実測値のみを表示している。

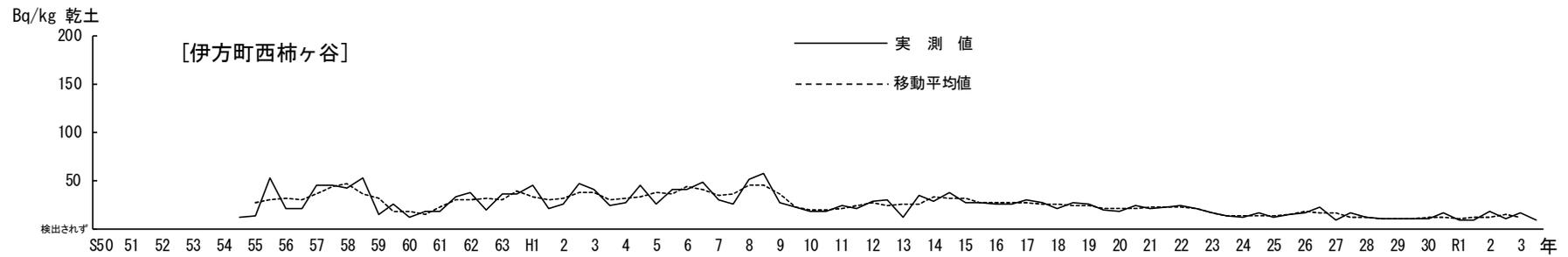
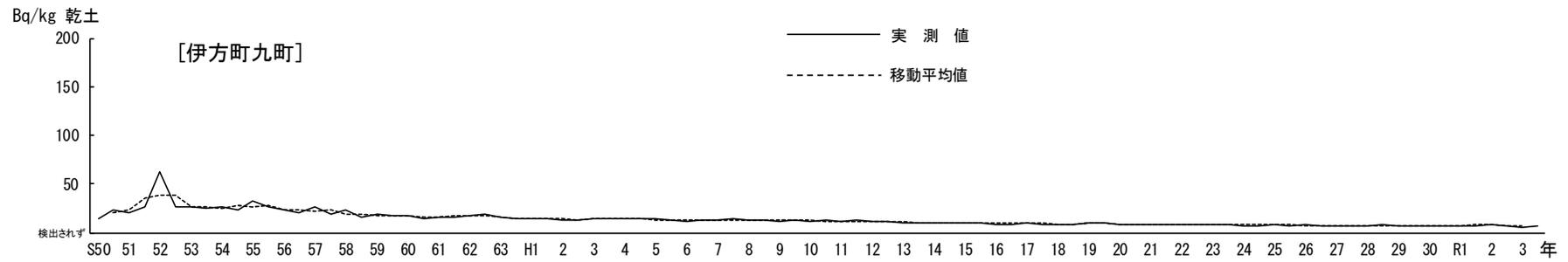
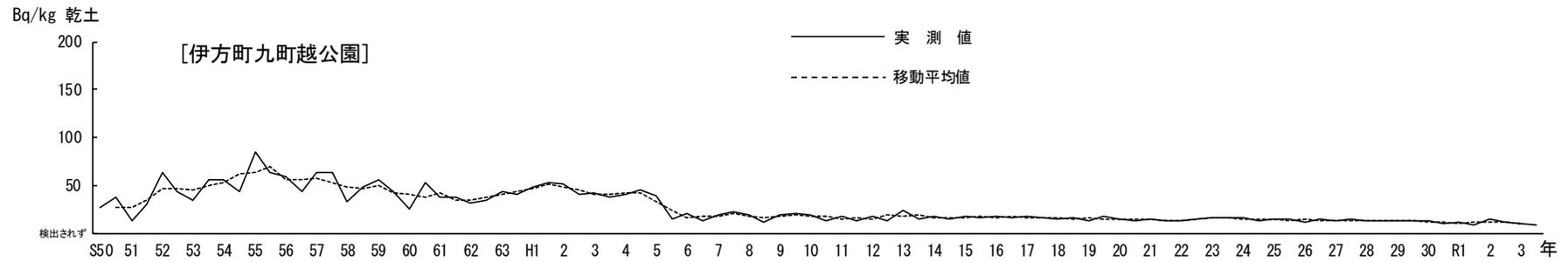


図 37 土壤中のセシウム-137 濃度の推移 (四国電力株測定分)

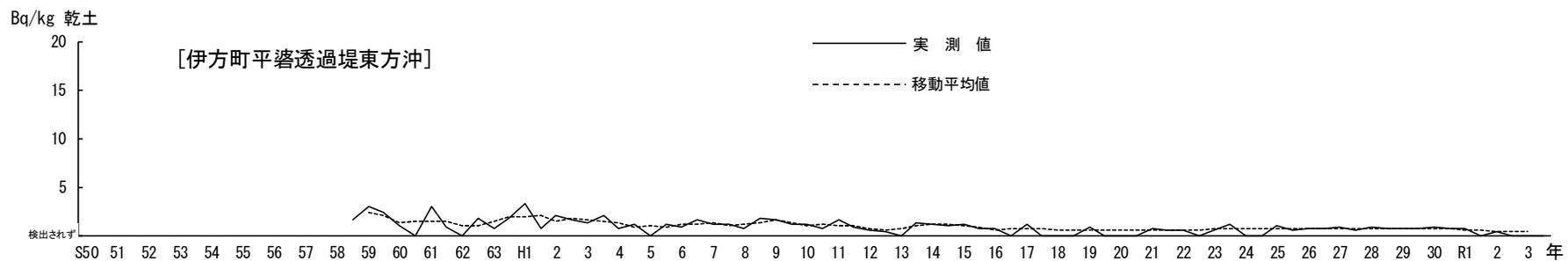
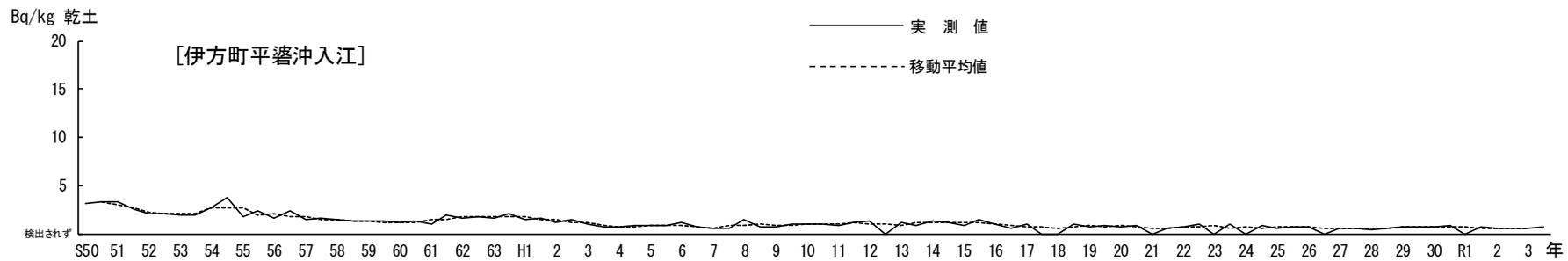
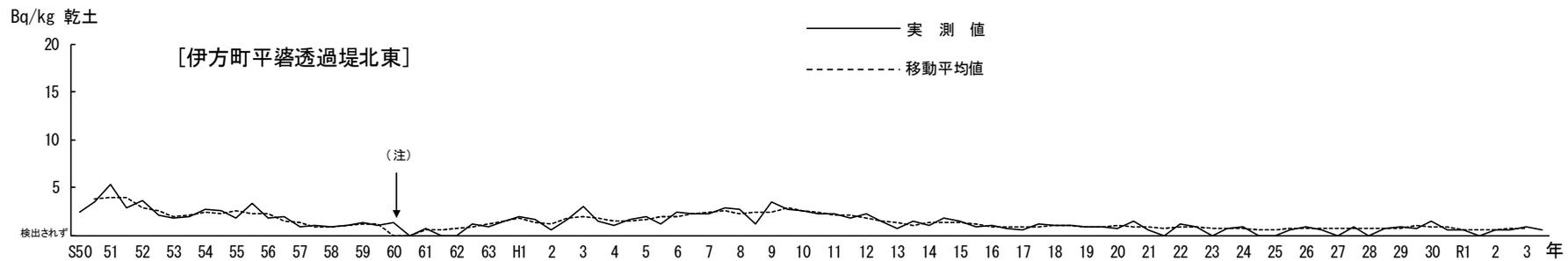


図 38 海底土中のセシウム-137 濃度の推移 (四国電力株測定分)

(注) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平謫透過堤北東」へ採取地点を変更した。

(5) 調査結果に基づく実効線量評価

ア 施設寄与弁別前（自然由来を含む）の実効線量評価

伊方地域に現に存在する放射線及び放射性物質の測定結果を基に、「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（旧原子力安全委員会、平成13年3月改訂）（以下「評価指針」という。）及び指針補足参考資料（平常時）に基づいて外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果は、過去の評価結果と同程度であった。（表11）

イ 施設寄与の実効線量評価

発電所周辺モニタリングポスト等13局の「平均値＋（3×標準偏差）」を超過した線量率（1時間平均値）が全て自然変動によるものであったこと及び伊方発電所から5km圏内で採取した大気浮遊じん、陸水、野菜（葉菜）^(注1)、植物（杉葉）、海産生物^(注2)の核種分析結果が平成20年度以降の測定値（東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値は除く。）の最大値を超過していなかったことから、伊方発電所の影響による有意な線量率及び放射性物質濃度の変化は認められなかった。

(注1) 大根葉、高菜、ホウレン草

(注2) カサゴ、メバル、ベラ、ムラサキガイ、アワビ、サザエ、ウニ、ナマコ、ヒジキ、テングサ、ホンダワラ、クロメ

表11 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

(単位：mSv/年)

項目	年度	年 度										
	運転開始前	昭和50	平成24	25	26	27	28	29	30	令和1	2	3
主に自然放射線による外部被ばく(実効線量) (注1)		0.32~0.36	0.24~0.37	0.24~0.36	0.24~0.34 (0.38) (注2)	0.24~0.38	0.24~0.37	0.25~0.38	0.25~0.37	0.25~0.38	0.26~0.38	0.25~0.38
内部被ばくによる預託実効線量 (注3)	大気浮遊じん	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	陸 水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	葉 菜	ホウレン草 0.000090	大根葉 0.000020	--	高菜 0.000018	--	--	--	--	大根葉 0.000015	--	--
	魚	ア ジ 0.00056	カサゴ	カサゴ ベ ラ 0.00012	カサゴ ベ ラ 0.00011	カサゴ 0.00013	ベ ラ 0.00014	サ メ 0.00024	カサゴ 0.00014	カサゴ 0.00015	ベ ラ 0.00012	ベ ラ 0.00010
	無脊椎動物	--	--	--	--	--	--	サザエ 0.0000029	--	サザエ 0.0000028	--	--
	海藻類	--	クロメ 0.000014	クロメ 0.000016	クロメ 0.000014	クロメ 0.000017	--	--	クロメ 0.000015	クロメ 0.000018	--	--
	合 計	0.00065	0.00015	0.00014	0.00014	0.00015	0.00014	0.00024	0.00016	0.00019	0.00012	0.00010

(注1) 外部被ばくによる実効線量は、評価指針に基づき、次式により算出した。なお、算出に当たっては、これまでの評価との比較のため、事前調査時から測定を行っている番号Ik-05、Ik-08、Ik-11、Ik-12、Ik-15、Ik-19、Ik-20、Ik-22、Ik-30の積算線量を用いた。

外部被ばくによる実効線量＝蛍光ガラス線量計の年間測定値 (mGy) × 0.8

(注2) 通年、外部被ばくによる実効線量評価のために測定しているIk-22の積算線量については、積算線量の変動は認められなかったが、平成25年度第2・四半期に積算線量計収納箱の転倒が確認されたため、実効線量の最大値を参考値として()で掲げた。

(注3) 内部被ばくによる預託実効線量は、評価指針及び指針補足参考資料(平常時)に基づき、次式により算出した。なお、算定に当たっては、核種分析の結果、伊方地域において表中の環境試料で検出された主要人工放射性核種であるセシウム-137の最高濃度を用いた。ただし、平成23年度は人工放射性核種であるヨウ素-131及びセシウム-134も検出されたため、それぞれの人工放射性核種の最高濃度を用いた。

経口による内部被ばく預託実効線量＝実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/kg) × 試料の年間摂取量 (kg)

吸入による内部被ばく預託実効線量＝実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/m³) × 呼吸率 (22.2 m³/日) × 365日

Ⅱ 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価

- 1 評価方法 評価指針による。
- 2 評価機関 愛媛県
四国電力㈱
- 3 評価対象期間 令和3年4月～令和4年3月

4 評価結果

「伊方原子力発電所周辺の安全確保と環境保全に関する協定書」（以下「安全協定」という。）に定める努力目標値（年間7 μ Sv）の遵守状況をみるため、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間0.018 μ Svであり、安全協定の努力目標値を下回っていた。

- (参考)
- 1 法令に定める原子力施設からの一般公衆の個人に対する線量限度は、実効線量で年間1 mSvである。
 - 2 評価指針に定める施設周辺公衆の線量目標値は、実効線量で年間50 μ Svである。

Ⅲ 土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査

1 調査機関 愛媛県

2 調査対象期間 令和3年4月～令和4年3月

3 調査実施状況

調査項目	調査地点	調査実施地点	
		令和2年度末時点	令和3年度
土壌	伊方町(4)	4	0
	八幡浜市(5)	5	0
	大洲市(8)	8	0
	西予市(7)	7	0
	宇和島市(2)	2	0
	伊予市(1)	1	0
	内子町(1)	1	0
陸水	伊方町(2)	2	0
	八幡浜市(11)	8	3
	大洲市(9)	6	3
	西予市(14)	6	8
	宇和島市(1)	1	0
	伊予市(1)	0	1

4 調査地点 図39、40のとおり

5 調査結果

緊急時モニタリングの結果を適切に評価するため、伊方発電所から30km圏内における土壌及び陸水の放射性物質濃度の測定を令和元年度から3か年計画で行うこととしており、令和3年度は、陸水15地点について調査を行い、令和3年度末までに土壌全28地点及び陸水全38地点の実態調査を終了した。令和3年度の核種分析の結果、人工放射性核種であるストロンチウム-90等が検出されたが、伊方地域(5km圏内)のこれまでの調査結果と同程度であった。(p.117、118)

項 目	愛媛県
土 壤	令和元年度までに調査完了
	◆



図 39 土壌 調査地点図

項目	愛媛県	
	陸水	令和2年度までに調査完了
●		○

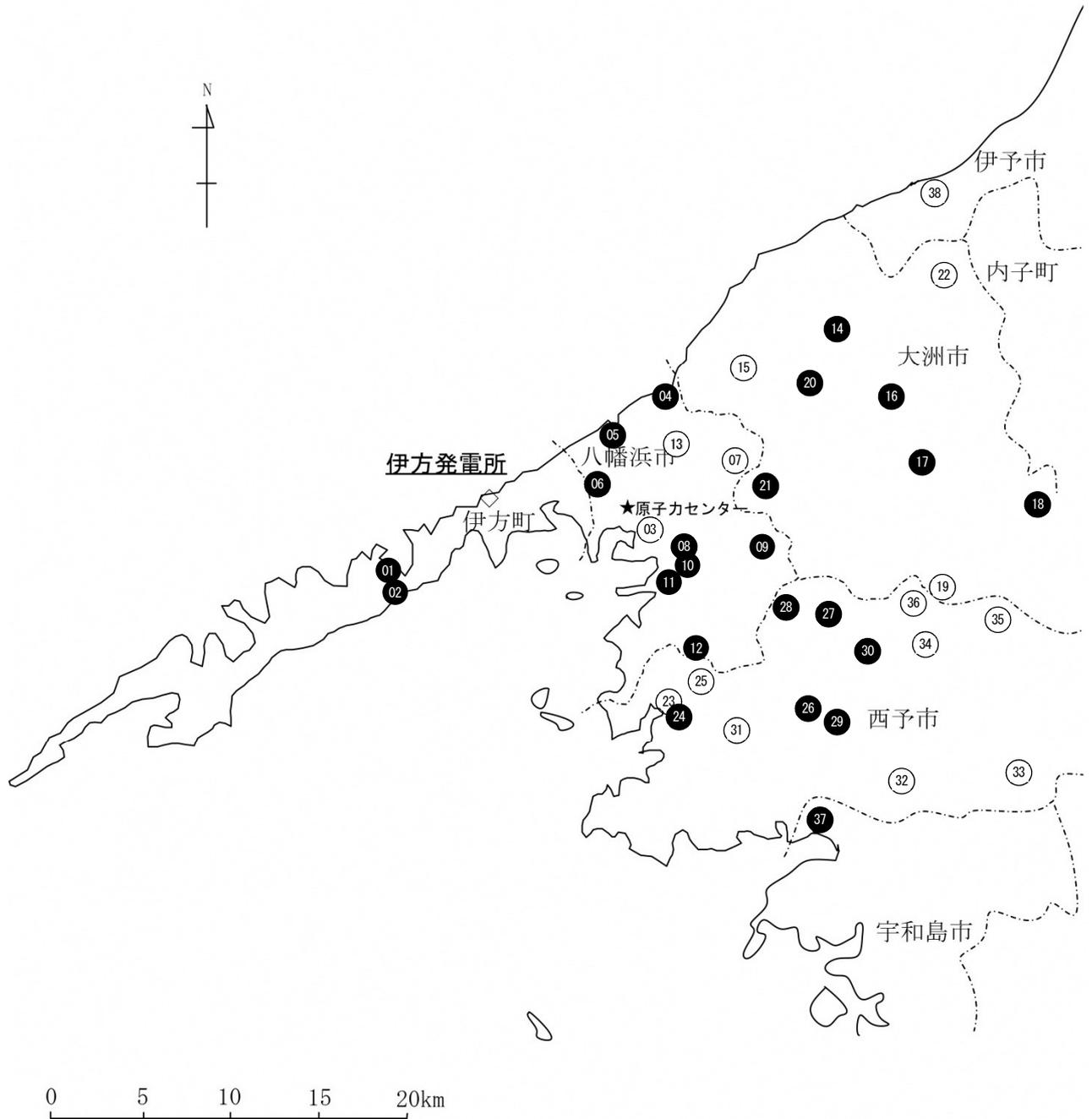


図 40 陸水 調査地点図

(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	
		定期		
積算線量 ^(注1)		μGy/3か月 μGy/年	<ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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」
		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	
		大気浮遊じん	Bq/m ³	
	Sr-90、α線放出核種	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桁目以降となる場合は、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 NSD43202-05YYYY-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 NSD43202-05YYYY-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 令和 3 年 2 月～3 月に更新を行っており、更新前後の測定器は次のとおり となっている。 更新前 東芝電力放射線テクノサービス D6000UM-T 更新後 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 (長尺ろ紙捕集法) 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		最高	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県モニタリングステーション)	最高	36	54	53	38	56	52	31	49	48	36	37	43	56	
				最低	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	16
				平均	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	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	41	64	61	41	73	66	34	60	54	42	40	47	73	
				最低	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	17
				平均	19	21	19	19	20	19	19	19	19	19	19	19	19	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	54	41	50	44	39	51	46	38	37	43	54	
				最低	23	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	22
				平均	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	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	42	62	62	44	59	59	45	59	59	39	42	50	62	
				最低	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	23
				平均	25	26	25	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	26
Ik-24	伊方町	九 町	町 見 公 民 館 (県モニタリングポスト九町)	最高	49	62	63	50	64	65	43	58	61	46	46	52	65	
				最低	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	33
				平均	34	35	34	34	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35
Ik-29		二 見	大 成 消 防 詰 所 横 (県モニタリングポスト大成)	最高	32	50	45	32	49	48	41	45	47	31	32	35	50	
				最低	12	12	12	12	12	13	12	13	13	13	13	13	13	12
				平均	14	16	15	14	15	14	14	15	15	15	15	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	43	64	66	45	63	60	39	60	59	42	40	48	66	
				最低	23	23	23	23	23	23	24	23	23	24	24	23	23	
				平均	25	26	25	24	25	25	25	25	25	25	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	49	70	70	48	76	71	60	73	76	45	48	54	76	
				最低	24	24	24	24	24	24	25	25	24	25	25	24	24	
				平均	26	27	26	25	27	26	26	26	26	26	26	26	27	26

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b 広域 (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1)													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
(注2) Ik-49	伊方町	正野	(注3) 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	49	57	54	47	61	41	-	-	-	-	-	-	61
					-	-	-	-	-	-	-	38	55	44	60	54	60
				最低	29	29	29	29	29	29	-	-	-	-	-	-	-
				平均	31	31	31	30	31	30	-	-	-	-	-	-	31
					-	-	-	-	-	-	-	26	26	26	26	27	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	34	45	55	34	43	60	33	58	42	61	35	37	61
				最低	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15
				平均	17	18	18	17	18	18	17	18	17	17	17	18	18
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	49	56	62	47	55	54	44	49	50	46	44	46	62
				最低	34	34	34	34	33	33	34	34	34	34	34	34	33
				平均	35	36	35	35	35	35	35	35	35	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	59	77	77	61	72	64	51	82	63	59	51	60	82
				最低	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
				平均	37	38	37	36	37	37	37	37	37	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	44	64	62	51	61	67	78	78	49	90	46	46	90
				最低	25	25	25	25	25	25	26	25	26	26	26	25	25
				平均	27	28	28	27	28	28	28	29	28	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	56	70	70	63	65	65	55	75	60	68	54	55	75
				最低	37	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	36	36
				平均	38	40	39	39	39	39	39	40	39	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	52	63	73	55	60	65	48	68	49	49	46	51	73
				最低	29	29	28	28	28	29	29	29	29	29	28	28	
				平均	30	31	30	30	31	30	30	31	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	76	90	103	84	83	124	79	88	79	83	76	83	124
				最低	58	58	57	57	57	58	58	58	58	55	58	58	55
				平均	60	61	61	60	61	61	61	61	61	61	60	60	61
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	67	80	57	63	54	52	63	61	77	47	54	80
				最低	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
				平均	37	38	37	36	37	37	37	37	36	37	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	90	98	97	80	95	90	104	106	87	93	81	91	106
				最低	59	59	58	58	58	59	59	59	59	59	60	59	58
				平均	61	62	61	61	61	61	61	62	61	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	50	53	57	51	50	64	46	50	49	53	47	49	64
				最低	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	34
				平均	36	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	69	81	95	73	73	65	70	75	73	68	61	75	95
				最低	49	50	50	49	49	50	51	50	50	50	50	50	49
				平均	51	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 隣接する串警察官連絡所の解体工事のため、9月21日から11月25日の測定結果が欠測となっている。また、周辺環境が変化したため、上段に解体工事前の測定値を、下段に解体工事後の測定値を示した。なお、欠測期間中は、近隣の佐田岬小学校跡地において、可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、異常がないこと確認している。

(注3) 八幡浜警察署串警察官連絡所の解体に伴い、地点名を「八幡浜警察署串警察官連絡所」から「八幡浜警察署串警察官連絡所跡」に変更した。

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1)													
市	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
松山市	久米窪田町	産業技術研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	94	105	106	98	103	107	100	99	114	103	94	111	114
			最低	74	73	73	74	74	74	75	74	74	74	75	74	73
			平均	77	77	77	77	78	78	79	77	76	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	87	102	101	99	107	98	118	102	105	96	96	106	118
			最低	65	65	66	65	65	65	66	64	65	65	65	65	64
			平均	69	69	69	69	70	69	70	68	67	68	68	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	81	94	96	92	111	98	91	87	94	85	85	100	111
			最低	66	64	64	65	65	65	65	66	65	66	66	65	64
			平均	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68
^(注2) 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	32	47	48	33	45	41	31	36	38	35	30	33	48
			最低	16	16	16	16	16	17	16	16	16	17	16	16	16
			平均	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
^(注3) 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	46	51	63	49	52	48	47	54	52	58	50	47	63
			最低	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	31
			平均	33	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34

(注1) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 機器異常のため、11月13日から11月29日の測定結果が欠測となっている。

(注3) 機器異常のため、12月28日から1月6日及び3月28日から3月29日の測定結果が欠測となっている。

(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)												
	町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	37	57	57	42	58	61	36	50	49	39	37	44	61
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)	41	66	66	45	75	77	40	61	55	45	41	51	77
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	38	54	57	43	51	50	45	54	46	42	37	43	57
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)	43	65	66	47	60	64	58	61	59	44	43	51	66
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	49	65	67	52	66	72	48	60	61	47	47	52	72
Ik-29		二見	大成消防詰所横 (県モニタリングポスト大成)	33	53	48	35	55	52	47	47	49	35	33	36	55
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)	44	67	70	48	66	70	45	62	60	48	40	48	70
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	50	74	76	53	77	76	72	75	79	46	49	55	79

(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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	最高	73	91	90	74	92	88	67	85	83	73	73	79	92	
			最低	54	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			平均	57	58	57	56	57	56	56	57	56	57	56	57	56	57
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	75	97	94	75	103	97	68	91	87	77	74	80	103	
			最低	54	54	54	53	53	54	54	53	54	54	54	54	53	
			平均	56	57	56	55	56	56	55	56	55	56	55	56	55	56
Ik-09-1	湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	74	88	90	77	88	81	75	88	81	75	73	78	90	
			最低	60	60	60	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	
			平均	61	62	62	61	62	61	61	61	61	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	75	94	96	76	93	90	76	91	90	73	74	80	96	
			最低	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
			平均	59	60	59	59	60	59	59	59	59	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	83	98	98	84	98	98	78	94	96	81	81	86	98	
			最低	67	67	67	65	64	66	66	67	68	68	68	68	64	
			平均	69	71	70	69	70	69	69	70	69	69	69	69	70	70
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	75	92	86	75	90	90	81	88	89	74	74	79	92	
			最低	57	57	57	56	56	57	57	57	56	56	57	57	56	
			平均	59	60	60	59	59	59	59	59	59	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	79	98	99	78	95	93	73	95	95	79	75	83	99	
			最低	59	59	58	57	56	58	58	60	59	60	59	59	56	
			平均	61	62	61	60	61	61	61	62	62	62	61	62	61	
Ik-35	二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	81	101	101	81	105	101	90	103	106	78	79	85	106	
			最低	59	60	60	59	59	60	60	59	60	60	60	59	59	
			平均	62	63	62	61	62	62	61	62	61	62	61	62	62	

(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1)															
	市	町		地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
(注2) 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	93	99	98	90	101	86	-	-	-	-	-	-	-	101	
				最低	-	-	-	-	-	-	-	83	95	88	101	96	101		
				平均	74	74	74	74	73	74	-	-	-	-	-	-	-	-	73
					-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70
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	88	99	109	88	101	113	87	111	96	113	91	92	113		
				最低	71	71	72	71	71	71	71	72	72	72	71	70	70		
				平均	74	75	75	74	75	74	74	75	74	75	74	75	74	75	75
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	93	99	105	90	98	99	86	92	93	89	87	90	105		
				最低	76	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
				平均	78	79	79	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
0o-03	大洲市	長浜	脇川あらし展望公園 (県モニタリングポスト長浜)	最高	97	113	113	98	107	101	89	116	100	97	90	96	116		
				最低	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
				平均	76	78	77	76	77	76	76	77	76	77	76	76	77	77	
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	95	111	109	100	109	115	122	122	99	133	95	95	133		
				最低	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76		
				平均	79	80	80	79	80	79	79	80	79	80	79	79	79	79	
0o-17	大洲市	平野町	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	93	106	105	98	102	102	91	109	96	102	91	91	109		
				最低	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	74	74	73	
				平均	77	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77
Se-09	西予市	三瓶町	福島展望公園あらしパーク 有太刀 (県モニタリングポスト三瓶)	最高	108	118	125	110	113	119	103	121	107	107	103	106	125		
				最低	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	84	
				平均	88	89	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88
Se-11	西予市	野村町	野村シルク博物館 (県モニタリングポスト野村)	最高	112	124	134	118	118	152	113	122	115	117	111	118	152		
				最低	96	96	95	95	95	96	95	95	95	93	95	95	93		
				平均	98	100	99	98	99	98	98	99	98	99	98	99	98	98	99
Se-16	西予市	明浜町	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	111	121	101	105	101	101	111	108	121	97	102	121		
				最低	86	87	87	87	87	87	86	87	86	87	85	86	85		
				平均	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
Iy-02	伊予市	双海町	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	125	132	131	117	127	125	136	138	121	127	116	125	138		
				最低	97	97	97	96	97	97	97	97	96	97	97	96	96		
				平均	100	100	100	99	100	100	99	100	99	99	99	99	100	100	
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 (県モニタリングポスト内子)	最高	96	100	102	97	97	109	92	97	96	99	94	94	109		
				最低	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
				平均	85	85	85	85	85	85	85	86	85	85	85	85	85	85	
Uw-02	宇和島市	吉田町	東蓮寺ダム桜公園 (県モニタリングポスト吉田)	最高	104	115	126	108	108	102	105	111	107	103	97	110	126		
				最低	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	86	87	86		
				平均	89	91	90	90	90	90	89	90	89	89	89	90	90		

(注1) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 隣接する串警察官連絡所の解体工事のため、9月21日から11月25日の測定結果が欠測となっている。また、周辺環境が変化したため、上段に解体工事前の測定値を、下段に解体工事後の測定値を示した。なお、欠測期間中は、近隣の佐田岬小学校跡地において、可搬型モニタリングポストで代替測定を実施し、異常がないこと確認している。

(注3) 八幡浜警察署串警察官連絡所の解体に伴い、地点名を「八幡浜警察署串警察官連絡所」から「八幡浜警察署串警察官連絡所跡」に変更した。

(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)												
	町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
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	75	94	94	78	94	96	71	86	85	75	73	80	96
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)	最高	76	100	99	79	105	108	74	93	89	80	75	83	108
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 (県モニタリングポスト湊浦)	最高	75	90	94	79	90	88	80	91	82	79	75	79	94
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	76	97	100	79	96	97	88	93	91	76	87	82	100
Ik-24		九町	町見公民館 (県モニタリングポスト九町)	最高	84	102	101	87	99	105	83	96	97	82	82	87	105
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	76	95	93	78	95	93	87	90	90	76	76	81	95
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	79	100	103	81	99	103	79	98	97	84	77	84	103
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 (県モニタリングポスト加周)	最高	82	103	108	85	107	106	100	104	109	80	81	86	109

(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 市町地名	測定地点名	1時間平均値 ^(注1)												年間	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
伊方町	大江瀬戸グループリビング ほのぼの苑	最高	63	84	70	66	76	66	70	75	106	60	63	71	106
		最低	27	27	26	28	27	27	26	26	24	26	27	27	24
		平均	40	41	40	39	40	39	39	40	40	40	40	40	40
	田部田部集会所	最高	67	69	77	60	86	64	63	73	89	65	68	71	89
		最低	29	25	29	30	29	30	30	28	29	30	32	29	25
		平均	43	43	43	42	43	42	43	44	44	44	44	44	43
	川之浜川之浜公園	最高	77	92	97	75	82	80	107	92	98	77	79	76	107
		最低	39	38	38	36	38	39	37	38	38	42	34	40	34
		平均	55	56	55	54	55	55	55	56	56	56	56	56	55
	二名津二名津小学校跡	最高	72	76	80	66	87	70	71	79	95	75	75	82	95
		最低	39	37	38	39	36	38	36	35	38	39	38	38	35
		平均	53	53	52	51	52	52	53	53	54	54	54	54	53
	与修みさき風の丘パーク	最高	66	72	65	59	79	56	70	69	66	60	73	73	79
		最低	27	29	29	26	30	31	30	31	30	30	27	31	26
		平均	43	44	43	42	43	43	43	43	44	43	44	43	43
	名取名取小学校跡	最高	79	82	85	64	75	74	65	84	79	70	71	71	85
		最低	31	34	35	30	33	35	34	35	35	32	35	35	30
		平均	48	48	48	47	48	48	47	48	48	48	48	49	48
	井野浦井野浦集会所	最高	79	84	79	79	86	78	80	93	83	76	77	80	93
		最低	42	41	43	44	42	44	44	45	44	46	46	41	41
		平均	59	60	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60
八幡浜市	磯崎磯津保育所跡	最高	56	75	76	59	63	81	58	83	65	61	62	63	83
		最低	25	29	30	25	27	27	28	25	29	29	31	29	25
		平均	42	43	42	41	41	41	41	43	42	42	43	43	42
	筵田筵田集会所	最高	77	87	80	74	81	80	80	100	85	110	81	80	110
		最低	40	42	39	39	39	40	42	41	41	36	37	41	36
		平均	56	56	56	54	55	55	56	57	57	53	54	57	56
	日土日土保育所(Ya-05)	最高	66	75	83	67	81	83	69	86	71	79	69	71	86
		最低	34	35	36	35	31	36	36	35	37	34	36	35	31
		平均	50	51	49	49	50	50	50	51	50	51	50	51	50
	宮内宮内小学校	最高	69	84	75	67	72	80	67	83	76	80	65	70	84
		最低	34	36	34	32	33	33	30	34	34	35	36	32	30
		平均	49	50	49	48	49	49	49	50	50	50	50	50	49
	高野地長谷小学校跡	最高	60	71	77	60	66	67	61	70	69	68	62	65	77
		最低	29	28	28	30	25	29	29	32	30	30	26	30	25
		平均	44	45	44	43	44	43	43	44	43	44	43	44	44
	川之内川之内小学校跡	最高	74	85	81	81	80	86	75	91	84	84	72	77	91
		最低	40	37	39	38	38	36	39	40	38	37	38	38	36
		平均	54	54	54	53	53	53	54	54	54	55	54	55	54
	郷千丈小学校	最高	80	89	84	79	92	81	77	94	86	83	77	80	94
		最低	41	40	44	38	39	40	43	44	43	42	46	43	38
		平均	59	59	58	57	58	58	58	59	59	59	60	59	59
国木牛名集会所付近	最高	65	79	78	65	78	88	61	91	72	79	60	75	91	
	最低	30	31	28	29	28	30	28	33	31	29	31	30	28	
	平均	44	45	45	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	
川名津川上小学校	最高	64	71	88	62	74	70	63	72	61	63	60	69	88	
	最低	31	30	30	29	29	31	30	30	31	32	31	30	29	
	平均	44	44	44	43	43	43	44	44	43	44	44	44	44	
谷谷条例水道	最高	63	78	83	66	71	70	60	77	64	64	65	67	83	
	最低	30	29	30	28	29	28	27	30	31	30	30	32	27	
	平均	43	44	43	42	42	42	43	44	44	45	44	45	43	
大島大島産業振興センター	最高	69	71	74	64	71	73	67	72	67	66	65	66	74	
	最低	31	30	31	31	31	33	30	31	33	29	33	32	29	
	平均	46	47	46	45	46	45	46	47	47	47	47	47	46	

(単位：nGy/h)

測定場所 市町地	測定地点名	1時間平均値 ^(注1)													
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
大洲市	今坊喜多漁港	最高	76	79	82	65	93	67	71	101	71	75	68	73	101
		最低	36	34	36	33	33	35	32	34	36	34	35	34	32
		平均	49	49	49	48	48	48	49	50	49	49	49	50	49
	田処田処ふれあい広場	最高	69	78	71	68	83	81	66	84	79	84	65	73	84
		最低	30	29	27	29	29	31	30	30	30	30	31	29	27
		平均	44	44	42	42	42	42	42	42	43	42	43	43	43
	戒川戒川ふれあい広場	最高	95	104	97	86	95	101	109	119	90	122	91	102	122
		最低	51	48	52	43	47	48	50	50	51	51	50	51	43
		平均	68	68	68	66	67	67	68	69	68	69	69	69	68
	下須戒郷3号公園	最高	79	97	102	91	93	84	93	126	87	98	84	90	126
		最低	45	47	42	40	45	45	48	48	46	46	48	48	40
		平均	63	63	62	61	62	62	63	64	64	64	64	63	63
	柳沢柳沢ふれあい広場	最高	67	75	72	74	73	67	66	74	75	70	68	67	75
		最低	33	33	32	29	32	32	30	33	34	32	34	33	29
		平均	47	48	47	46	47	46	46	48	47	48	47	48	47
	櫛生櫛生ふれあい広場	最高	73	77	80	73	77	71	71	86	76	77	71	73	86
		最低	38	39	39	39	37	37	35	39	39	39	39	40	35
		平均	54	54	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
	八多喜大洲東中学校	最高	69	76	73	66	80	70	68	76	80	79	70	69	80
		最低	35	36	36	34	34	32	37	36	38	34	39	31	31
		平均	51	51	50	49	50	50	50	52	52	52	52	51	51
	豊茂豊茂ふれあい広場	最高	96	100	100	87	97	107	90	112	103	101	91	94	112
		最低	50	49	50	45	51	49	50	47	49	49	45	50	45
		平均	68	68	67	66	67	67	67	69	68	69	69	69	68
	喜多山旧新谷公民館用地 喜多山分館用	最高	72	86	81	62	81	74	67	85	72	73	70	73	86
		最低	33	34	32	31	30	32	33	34	36	33	37	32	30
		平均	48	48	47	46	47	47	48	49	49	49	49	49	48
	五郎五郎大谷公園	最高	85	84	89	77	80	79	77	84	88	83	83	79	89
		最低	40	42	42	44	39	44	43	43	45	45	45	42	39
		平均	59	59	58	58	58	58	59	60	60	61	60	60	59
	(注2)上須戒上須戒ふれあい広場	最高	76	91	82	80	75	78	75	93	81	109	77	72	109
		最低	38	36	37	37	38	37	36	41	37	42	40	42	36
		平均	54	55	53	52	52	53	53	55	55	56	56	58	54
	新谷農村環境改善センター	最高	59	68	67	57	61	59	61	66	60	62	58	63	68
		最低	28	29	29	28	26	27	30	30	27	31	30	27	26
		平均	41	42	41	40	41	41	41	43	42	42	42	42	42
東大洲大洲市総合福祉センター	最高	74	81	80	81	77	74	80	84	82	74	91	78	91	
	最低	38	38	40	36	36	36	40	42	43	42	43	44	36	
	平均	56	56	56	56	56	57	57	58	58	58	57	57	57	
宇津宇津橋付近	最高	51	60	79	52	60	62	50	70	62	67	67	71	79	
	最低	19	22	17	21	18	21	19	20	21	20	22	24	17	
	平均	33	34	34	34	33	34	34	35	34	35	39	41	35	
大竹父集会所	最高	58	62	70	66	62	59	62	83	60	62	70	60	83	
	最低	24	27	28	26	22	27	26	26	27	28	28	25	22	
	平均	39	40	39	40	40	40	40	41	41	41	40	40	40	
平地平野公民館平地分館	最高	67	70	71	73	73	73	67	68	68	76	69	69	76	
	最低	36	36	36	33	36	35	34	37	36	37	26	36	26	
	平均	49	50	49	49	49	49	49	51	50	51	50	51	50	
北只国立大洲青少年交流大流の家	最高	81	90	84	76	76	80	74	85	81	86	77	75	90	
	最低	38	38	34	36	38	40	42	38	37	41	40	36	34	
	平均	55	55	55	54	54	55	55	56	56	56	55	56	55	
森山県道44号線(残地部)	最高	71	72	67	66	65	70	68	71	74	75	78	82	82	
	最低	29	33	30	31	34	33	32	35	32	32	35	38	29	
	平均	47	47	47	46	47	47	48	49	48	49	53	54	49	
野田明日香集会所	最高	110	110	111	102	118	111	107	117	99	117	102	109	118	
	最低	59	59	58	57	58	58	62	57	56	58	54	61	54	
	平均	78	78	77	76	77	78	79	79	78	79	79	78	78	
野佐来南久米ふれあい広場	最高	87	96	100	92	97	102	87	99	99	93	91	90	102	
	最低	50	48	50	47	50	50	47	46	48	49	51	49	46	
	平均	66	66	66	65	66	67	67	68	67	68	68	67	67	
蔵川蔵川ふれあい広場	最高	99	98	115	90	88	105	90	101	91	92	101	94	115	
	最低	52	49	50	46	51	48	53	53	47	51	55	52	46	
	平均	70	70	69	68	68	68	70	71	70	71	70	70	70	

(単位：nGy/h)

測定場所 市町地名	測定地点名	1時間平均値 ^(注1)													年間	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
西予市	白髭白髭集会所	最高	91	102	91	82	93	95	91	97	94	107	92	102	107	
		最低	47	49	47	43	47	47	49	51	47	47	49	51	43	
		平均	66	66	66	65	66	67	68	69	69	69	69	69	68	67
	河内多田公民館(Se-02)	最高	70	79	79	69	77	114	64	97	72	101	68	70	114	
		最低	31	31	31	31	30	33	31	35	33	30	31	30	30	
		平均	46	46	45	44	45	45	45	47	47	47	46	47	46	
	富野川天満神社付近	最高	83	92	92	83	85	94	84	86	84	84	84	81	86	94
		最低	44	43	44	42	44	42	47	43	46	47	47	47	42	
		平均	61	61	61	61	61	62	62	64	63	63	63	63	62	
	鳥鹿野溪筋公民館	最高	85	94	91	89	85	101	86	90	89	92	91	87	101	
		最低	48	47	50	49	48	49	47	49	50	50	52	52	47	
		平均	66	66	66	65	65	66	67	68	68	69	68	67	67	
	永長西予市民病院	最高	85	87	91	81	89	138	80	91	83	97	79	88	138	
		最低	45	42	42	44	40	39	45	44	44	45	42	43	39	
		平均	61	61	59	58	59	60	60	62	61	62	62	61	61	
	長谷長谷地区農業集落排水処理施設	最高	87	94	91	84	89	99	83	97	88	86	84	90	99	
		最低	47	44	48	45	46	44	47	48	45	45	47	45	44	
		平均	63	63	63	62	62	63	64	65	64	65	65	65	64	
	西山田石城公民館	最高	70	81	85	74	78	102	70	75	75	82	70	73	102	
		最低	31	34	31	31	30	32	33	36	35	32	34	36	30	
		平均	49	49	47	46	47	48	49	50	49	50	50	50	49	
	新城田之筋小学校	最高	85	88	79	78	82	91	83	87	84	91	87	90	91	
		最低	44	51	44	47	45	45	44	44	48	49	43	49	43	
		平均	64	64	63	62	63	63	64	65	65	66	65	65	64	
	朝立西予市役所三瓶支所	最高	83	85	96	82	87	85	75	94	83	81	77	82	96	
		最低	42	37	40	41	39	39	39	41	41	41	41	38	37	
		平均	57	57	56	56	56	56	56	57	57	58	57	58	57	
周木周木小学校跡	最高	77	76	91	65	81	88	69	73	69	70	72	69	91		
	最低	33	34	34	34	33	32	33	31	33	32	34	35	31		
	平均	48	49	48	47	48	47	48	48	48	49	49	49	48		
明間明間公民館	最高	76	88	107	83	84	111	80	77	84	78	77	78	111		
	最低	40	40	37	37	33	37	40	42	38	37	40	40	33		
	平均	56	57	56	55	56	56	56	57	57	57	57	57	56		
皆田下宇和公民館	最高	70	81	82	70	69	72	69	70	70	68	73	68	82		
	最低	33	34	33	32	32	34	35	30	36	29	35	29			
	平均	48	49	48	47	48	48	48	49	49	49	49	49	48		
下泊下泊小学校跡	最高	85	99	96	83	84	87	82	96	92	85	92	100	100		
	最低	43	44	44	43	40	43	42	48	45	45	44	52	40		
	平均	63	63	62	61	61	62	62	63	63	63	68	70	63		
俵津俵津公民館	最高	67	71	88	69	80	71	68	67	66	74	63	66	88		
	最低	32	31	33	28	31	26	32	31	33	32	32	30	26		
	平均	45	46	45	44	45	44	45	46	46	46	46	46	45		
富野浦明浜西中学校跡	最高	98	124	109	97	102	99	106	113	120	106	100	100	124		
	最低	59	59	56	57	56	58	61	55	58	56	60	60	55		
	平均	78	78	77	76	77	78	79	78	79	79	79	79	78		
伊予市富貴市(道富貴支線)(残地部)	最高	78	94	98	76	94	75	82	99	85	89	79	80	99		
	最低	36	41	38	38	37	41	41	39	37	43	41	42	36		
	平均	55	56	55	54	55	55	56	56	56	57	57	56	56		
宇和島市	白浦白浦コミュニティーセ	最高	84	100	96	81	87	82	83	86	89	84	85	93	100	
		最低	47	46	48	48	47	46	45	49	50	49	51	47	45	
		平均	66	65	65	63	64	64	64	65	65	66	66	65	65	
	奥浦船間集会所	最高	88	89	89	86	85	81	92	92	91	88	88	87	92	
		最低	50	48	48	46	46	48	49	48	47	48	47	45	45	
		平均	66	66	65	65	65	65	66	67	67	67	67	67	66	
	嘉島嘉島小学校	最高	92	92	89	84	96	87	85	90	98	85	88	91	98	
		最低	50	48	48	44	45	47	47	49	49	53	49	50	44	
		平均	66	65	64	63	64	64	65	66	67	67	67	66	65	

(注1) 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。

(注2) 機器異常のため、3月4日から3月31日の測定結果が欠測となっている。

(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。

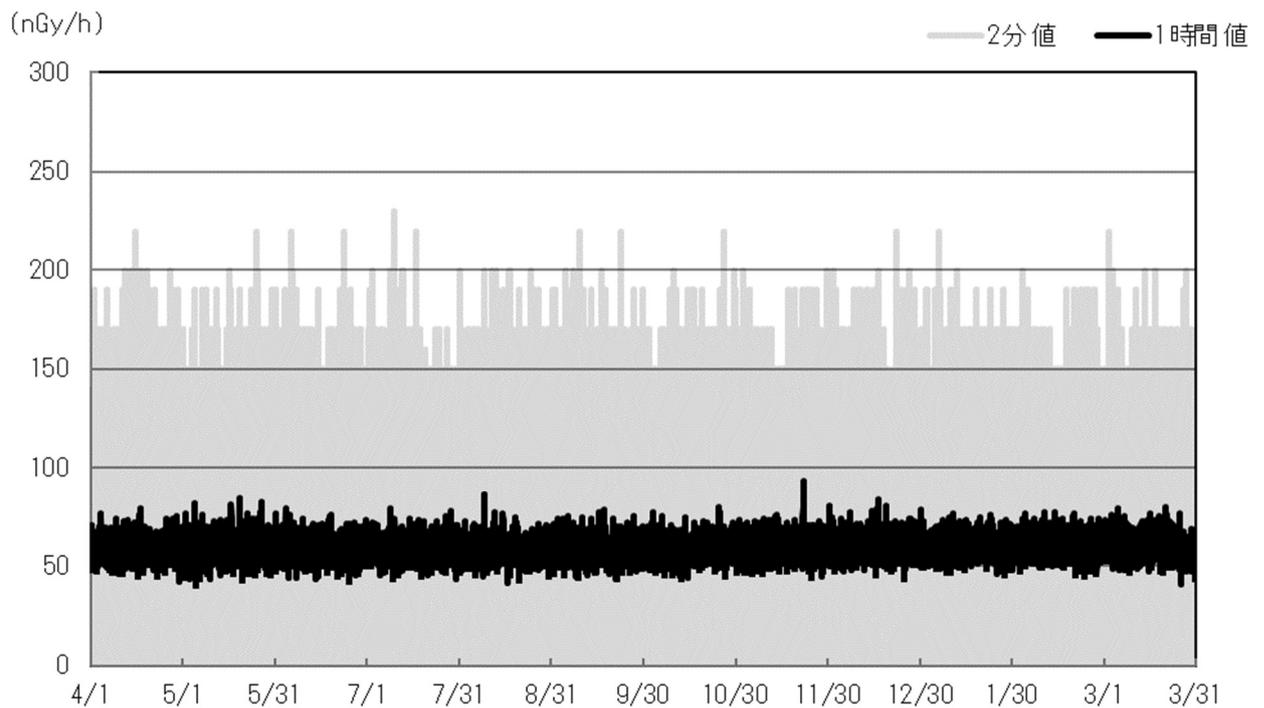


図1 通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

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((γ/cm ² ・s)/(nGy/h))
Ik-03-1		亀浦	亀浦配水池下	3.4.20	1,000	11	28	39	0.144
				3.7.7	1,000	10	28	38	0.144
				3.10.13	1,000	12	28	40	0.146
				4.1.7	1,000	12	28	40	0.146
Ik-06		湊浦	伊方中学校	3.4.21	1,000	70	27	97	0.104
				3.7.12	1,000	72	27	99	0.105
				3.10.14	1,000	72	27	99	0.104
Ik-15		発電所周辺	九町越 (Ik-15)	3.4.22	1,000	12	28	40	0.133
				3.7.12	1,000	11	29	40	0.134
				3.10.14	1,000	13	28	41	0.134
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)	3.4.22	1,000	25	30	55	0.111
				3.7.7	1,000	24	29	53	0.108
				3.10.13	1,000	26	30	56	0.110
				4.1.7	1,000	24	28	52	0.110
Ik-21		川永田	伊方町民 グラウンド	3.4.20	1,000	66	27	93	0.105
				3.7.12	1,000	67	28	95	0.105
				3.10.14	1,000	69	29	98	0.105
				4.1.14	1,000	70	29	99	0.102
Ik-23		二見鳥	津集会所	3.4.20	1,000	17	25	42	0.122
				3.7.7	1,000	17	25	42	0.122
				3.10.13	1,000	18	25	43	0.122
				4.1.14	1,000	17	25	42	0.124
Ik-26		九町	九町小学校	3.4.22	1,000	53	28	81	0.106
				3.7.12	1,000	53	28	81	0.107
				3.10.14	1,000	52	27	79	0.107
				4.1.20	1,000	51	27	78	0.107
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	3.4.9	1,000	23	27	50	0.119
				3.7.6	1,000	23	27	50	0.117
				3.10.14	1,000	24	26	50	0.119
				4.1.7	1,000	23	28	51	0.119
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	3.4.9	1,000	42	25	67	0.108
				3.7.26	1,000	43	26	69	0.107
				3.10.26	1,000	43	26	69	0.110
				4.1.14	1,000	41	26	67	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		亀浦	亀浦配水池下	3.4.20	19
				3.7.7	18
				3.10.13	19
				4.1.7	17
Ik-06		湊浦	伊方中学校	3.4.21	69
				3.7.12	66
				3.10.14	68
				4.1.20	68
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	3.4.22	19
				3.7.12	17
				3.10.14	20
				4.1.7	19
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)	3.4.22	28
				3.7.7	28
				3.10.13	28
				4.1.7	29
Ik-21		川永田	伊方町民 グランド	3.4.20	65
				3.7.12	63
				3.10.14	64
				4.1.14	67
Ik-23		二見	鳥津集会所	3.4.20	20
				3.7.7	20
				3.10.13	20
				4.1.14	20
Ik-26		九町	九町小学校	3.4.22	53
				3.7.12	52
				3.10.14	52
				4.1.20	54
Ya-07	八幡浜市	保内町 保宮	原子力センター	3.4.9	28
				3.7.6	27
				3.10.14	27
				4.1.7	30
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	3.4.9	50
				3.7.26	45
				3.10.26	43
				4.1.14	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0.01μGy/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		測定地点名	測定		測定値 ^(注1、2)				
	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	3.8.25	4,000	17	28	35	検出されず	80
Ik-15		発電所 周辺	九町越 (Ik-15)	3.8.10	4,000	2.1	2.7	4.7	0.07	10
Ik-19		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	3.8.27	4,000	5.0	9.6	9.5	検出されず	24
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	3.8.27	4,000	13	23	37	検出されず	71
Ik-26		九町	九町小学校	3.8.25	4,000	5.5	21	23	検出されず	50
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮内	原子力センター	3.8.10	4,000	8.6	8.5	8.8	検出されず	26

(注1) 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。

(注2) 測定器の不具合を修繕中のため、第1・四半期、第3・四半期及び4・四半期は全地点欠測となっている。

(b) 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付)

(単位:nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値 ^(注1, 2)		
	市 町	地 名		年 月 日	時間 (m)	最 高	最 低	平 均
Ik-06		湊 浦	伊 方 中 学 校	3.5.11	60	46	42	44
				3.8.25	60	45	41	43
				3.11.9	60	45	42	43
				4.2.24	60	46	42	44
Ik-15		発電所 周 辺	九 町 越 (Ik-15)	3.5.10	60	18	16	16
				3.8.10	60	17	15	16
				3.11.2	60	18	16	17
				4.2.2	60	18	16	17
(注3) 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)	3.5.10	60	16 (17)	14 (16)	15 (16)
				3.8.27	60	16 (17)	14 (16)	15 (16)
				3.11.2	60	17 (19)	16 (17)	16 (18)
				4.2.2	60	18 (19)	16 (17)	17 (18)
Ik-21		川永田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	3.5.11	60	44	41	42
				3.8.27	60	43	40	42
				3.11.18	60	46	42	44
				4.2.1	60	44	41	43
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	3.5.10	60	36	33	35
				3.8.25	60	34	32	33
				3.11.9	60	38	33	36
				4.2.24	60	37	34	35
Ya-07	八幡浜市	保内町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	3.5.6	60	28	26	27
				3.8.10	60	27	25	26
				3.11.2	60	29	26	27
				4.2.1	60	28	24	26

(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		湊浦	伊方中学校	3.4.18 ~ 3.4.20	56	54	55
				3.10.16 ~ 3.10.18	74	58	59
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)	3.4.18 ~ 3.4.20	23	22	23
				3.10.21 ~ 3.10.23	30	23	24
Ik-21		川永田	伊方町民グラウンド	3.4.18 ~ 3.4.20	43	42	43
				3.10.16 ~ 3.10.18	68	42	44
Ik-27		二見	二見くるりん 風の丘パーク	3.4.18 ~ 3.4.20	31	30	30
				3.10.21 ~ 3.10.23	44	33	34
Ya-04	八幡浜市	保内町 宮内	両家・枇杷谷自治公民館	3.6.6 ~ 3.7.8	27	26	27
				3.11.18 ~ 3.11.20	28	27	27
Ya-07		保内町 宮内	原子力センター	3.4.18 ~ 3.4.20	25	24	24
				3.10.21 ~ 3.10.23	36	24	26
Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	3.6.20 ~ 3.6.22	33	31	32
				3.11.25 ~ 3.11.27	35	32	33
Oo-21		肱川町 山鳥坂	大洲市肱川支所	3.6.20 ~ 3.6.22	23	21	22
				3.11.27 ~ 3.11.29	24	21	22
Se-02	西予市	宇和町 河内	多田公民館	3.6.6 ~ 3.6.8	37	35	36
				3.11.14 ~ 3.11.16	42	38	40
Uw-01	宇和島市	三間町 宮野下	宇和島市三間支所	3.6.6 ~ 3.6.8	35	33	33
				3.11.14 ~ 3.11.16	35	33	35

(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	3.6.2 13:41～14:32	34.5	40.6	晴	34	15	21
				3.9.6 13:50～14:45		37.6	晴	35	14	20
				3.12.22 09:40～10:32		39.8	晴	38	15	21
				4.3.2 09:05～09:53		43.1	晴	38	16	22
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	3.6.8 11:13～11:57	26.9	36.7	晴	30	15	21
				3.9.1 12:07～12:51		36.7	曇	32	14	21
				3.12.8 12:47～13:30		37.5	晴	33	13	21
				4.3.9 11:39～12:22		38.4	晴	32	16	22
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	3.6.1 12:25～14:00	57.2	36.1	晴	54	16	26
				3.9.13 11:27～13:01		36.5	曇	56	17	28
				3.12.17 11:18～12:53		36.1	曇	56	20	28
				4.3.3 11:49～13:22		36.5	晴	53	16	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	3.6.8 10:18～11:06	30.7	38.4	晴	39	16	24
				3.9.1 11:15～12:00		40.9	曇	37	14	23
				3.12.8 10:40～11:26		40.0	晴	37	14	24
				4.3.9 10:46～11:32		42.8	晴	40	17	26
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	3.6.1 09:53～10:39	28.9	37.7	晴	32	16	23
				3.9.13 09:24～10:14		34.7	曇	33	17	25
				3.12.17 09:43～10:32		35.4	曇	34	18	24
				4.3.3 10:00～10:50		34.7	晴	32	17	23

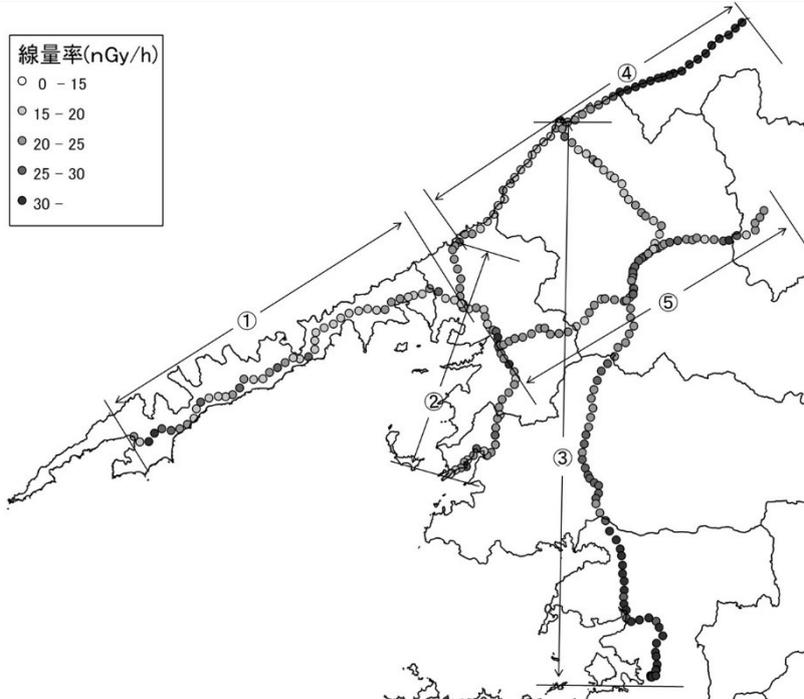
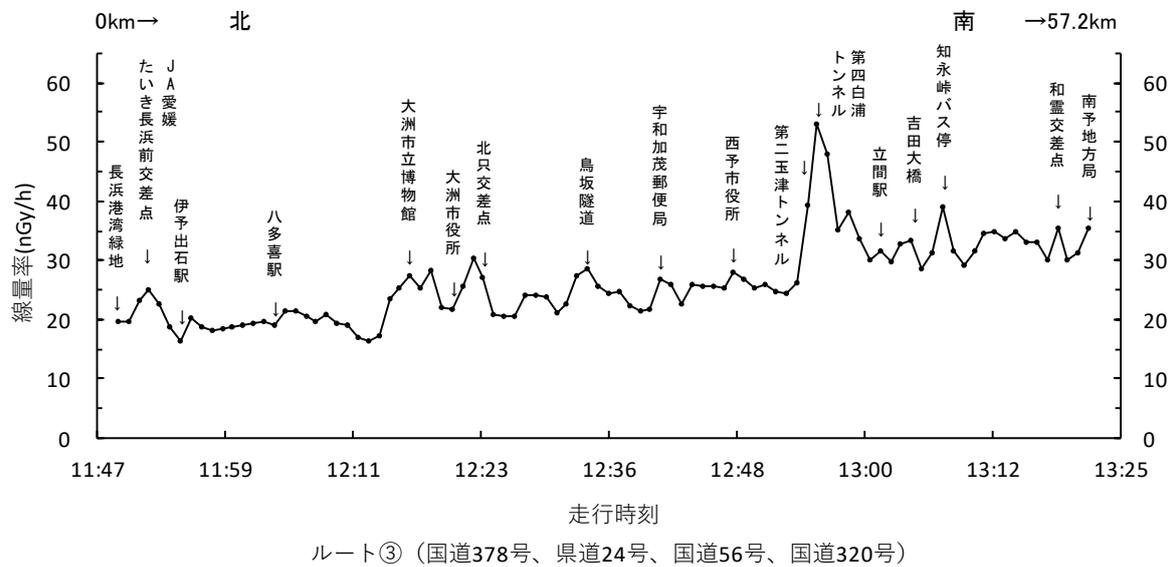
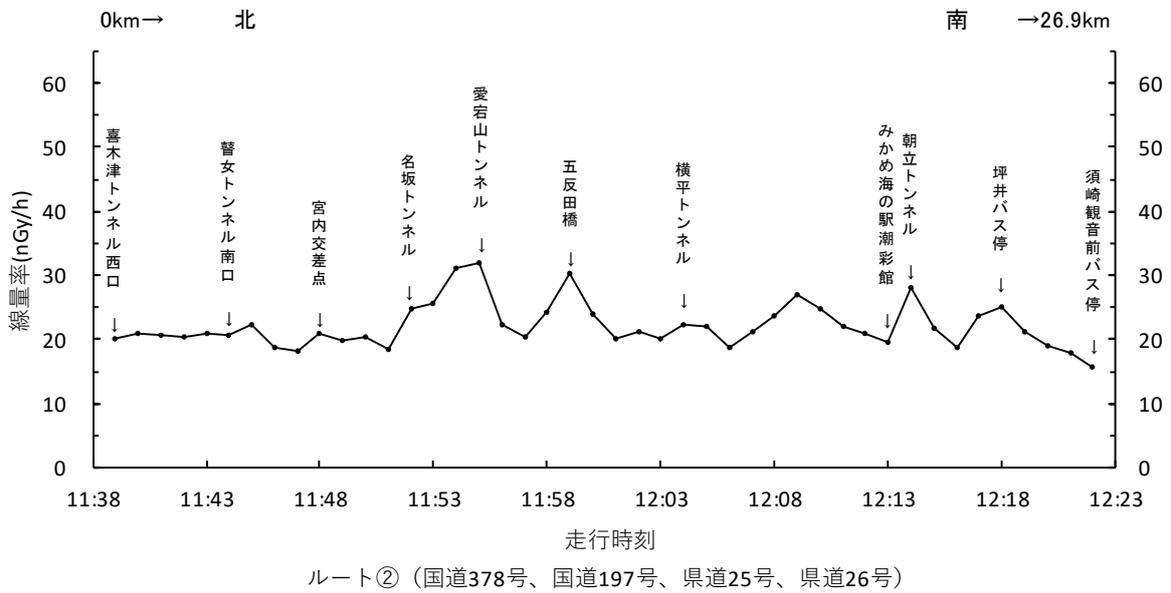
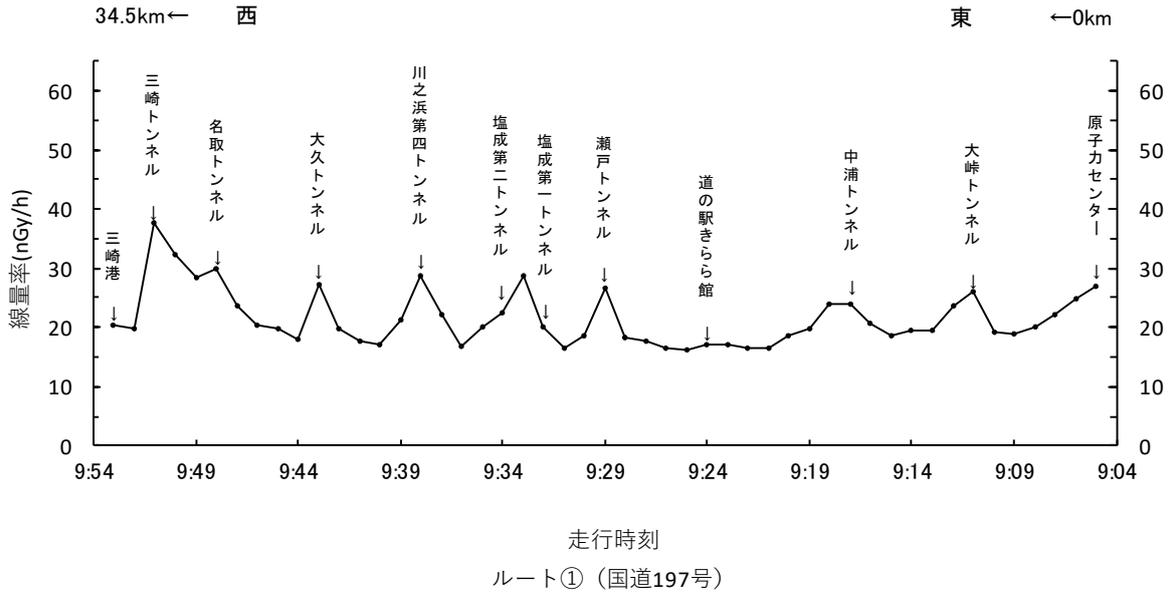


図2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) による測定結果 (地図上データ表示) (令和4年3月測定結果)



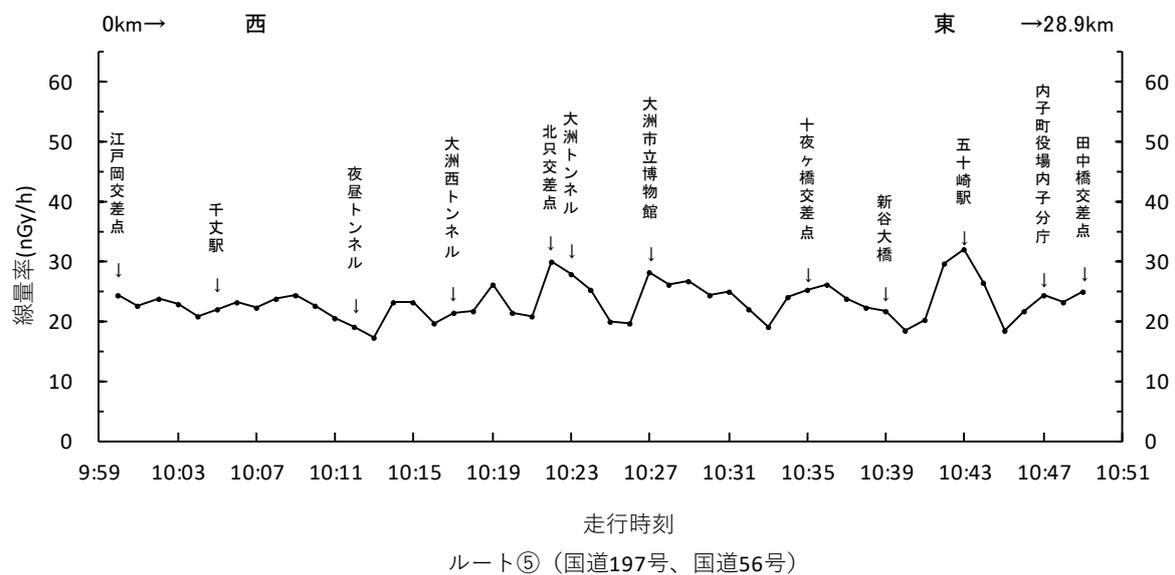
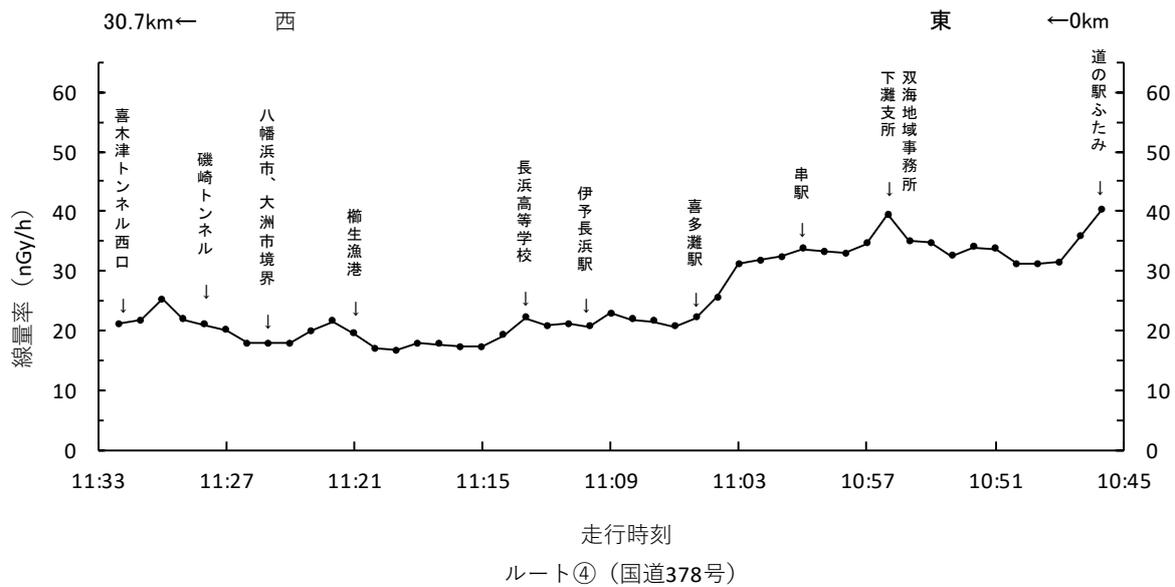


図2-2 3"φ×3"NaI (T1) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) による測定結果 (時系列グラフ) (令和4年3月測定結果)

ウ 積算線量 (蛍光ガラス線量計)

(単位：四半期測定値については $\mu\text{Gy}/3$ か月、年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$)

地点 番号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	市 町	地 名						
Ik-02	伊 方 町	亀 浦	亀 浦 集 会 所	110	111	112	109	442
Ik-05		亀 浦	柿 ケ 谷	79	79	82	81	321
Ik-08		湊 浦	伊 方 明 治 百 年 記 念 公 園	107	107	108	105	427
Ik-11		発 電 所 辺	四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト №. 3 下	79	79	81	79	318
Ik-12		発 電 所 辺	四 電 周 辺 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	81	81	83	81	326
Ik-14		川 永 田	川 永 田 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	107	107	108	105	427
Ik-15		発 電 所 辺	九 町 越 (Ik-15)	86	85	87	85	343
Ik-19		九 町	九 町 越 公 園 (県 モ ニ タ リ ン グ ス テ ー シ ョ ン)	100	98	99	97	394
Ik-20		九 町	九 町 越 (Ik-20)	77	78	81	80	316
Ik-21		川 永 田	伊 方 町 民 グ ラ ン ド	145	145	146	141	577
Ik-22		九 町	奥 集 会 所	119	118	122	120	479
Ik-26		九 町	九 町 小 学 校	96	95	97	95	383
Ik-28		足 成	足 成 集 会 所	98	97	98	95	388
Ik-30		豊 之 浦	豊 之 浦 配 水 池	82	81	83	81	327
Ik-33		二 見 町	二 見 中 学 校 跡	118	119	120	117	474
Ya-07	八 幡 浜 市	保 内 町 宮 内	原 子 力 セ ン タ ー	130	129	132	127	518

(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	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2、3)																単位	
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40
大気浮遊じん等	伊方町 九町越公園	3.3.31~ 3.4.28	3.5.10	6.8 ±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	mBq/m ³								
		3.4.26~ 3.4.27	3.4.28																		
		3.4.28~ 3.5.31	3.6.1	4.98 ±0.097	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.5.29~ 3.5.30	3.5.31																		
		3.5.31~ 3.6.30	3.7.6	4.89 ±0.097	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.6.28~ 3.6.29	3.6.30																		
		3.6.30~ 3.7.26	3.8.3	2.45 ±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							
		3.7.24~ 3.7.25	3.7.26																		
		3.7.26~ 3.8.30	3.9.6	1.87 ±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.8.29~ 3.8.30	3.8.30																		
		3.8.30~ 3.9.30	3.10.19	2.9 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.9.29~ 3.9.30	3.9.30																		
		3.9.30~ 3.10.28	3.10.29	5.5 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.10.26~ 3.10.27	3.10.28																		
		3.10.28~ 3.11.25	3.12.9	7.2 ±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							
	3.11.24~ 3.11.25	3.11.25																			
	3.11.25~ 3.12.24	4.1.11	6.5 ±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		
	3.12.22~ 3.12.23	3.12.24																			
	3.12.24~ 4.1.28	4.2.2	6.3 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
	4.1.26~ 4.1.27	4.1.28																			
	4.1.28~ 4.2.28	4.3.4	6.6 ±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		
	4.2.27~ 4.2.28	4.2.28																			
	4.2.28~ 4.3.28	4.3.30	6.2 ±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		
	4.3.26~ 4.3.27	4.3.28																			
	伊方町 湊	3.3.31~ 3.4.28	3.5.17	7.1 ±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							
		3.4.26~ 3.4.27	3.4.28																		
		3.4.28~ 3.5.31	3.6.1	4.34 ±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							
		3.5.29~ 3.5.30	3.5.31																		
		3.5.31~ 3.6.30	3.7.6	4.75 ±0.099	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.6.28~ 3.6.29	3.6.30																		
3.6.30~ 3.7.26		3.8.4	2.35 ±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	検出されず		
3.7.24~ 3.7.25		3.7.26																			
3.7.26~ 3.8.30		3.9.7	1.86 ±0.066	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
3.8.29~ 3.8.30		3.8.30																			
3.8.30~ 3.9.30		3.10.4	2.88 ±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	検出されず	検出されず	検出されず		
3.9.29~ 3.9.30		3.9.30																			
3.9.30~ 3.10.28		3.10.29	5.8 ±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	検出されず		
3.10.26~ 3.10.27		3.10.28																			

試料	市町 採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2, 3)																単位		
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40	
み か ん 農 畜 産 食 品	可食部	伊方町 伊方町	3.11.14	3.12.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.7 ±0.28		
	表皮		3.11.14	3.12.7	1.9 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	46.6 ±0.47	
	可食部	伊方町 二見磯口	3.11.14	3.12.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35.0 ±0.22	
	表皮		3.11.14	3.12.3	2.9 ±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	58.2 ±0.64	
	可食部	伊方町 九町浦安	3.11.20	3.12.20	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	34.7 ±0.23	
	表皮			3.11.24	3.12.20	2.2 ±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	55.4 ±0.48
	可食部		3.11.20	3.11.24	2.2 ±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	55.4 ±0.48
	可食部	伊方町 伊大	3.11.21	3.12.21	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	検出されず	38.3 ±0.26
	表皮		3.11.21	3.12.21	0.99 ±0.099	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.5 ±0.52
	可食部	八幡浜市 八真	3.11.9	3.11.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.2 ±0.23
	表皮		3.11.9	3.12.1	1.00 ±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	検出されず	55.2 ±0.55
	可食部	八幡浜市 八向	3.11.10	3.11.29	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36.9 ±0.22
	表皮		3.11.10	3.11.29	0.99 ±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	53.2 ±0.54
	可食部	八幡浜市 保内町喜木	3.12.1	4.1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.8 ±0.27
	表皮		3.12.1	4.1.6	1.41 ±0.098	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	60.2 ±0.49
	可食部	宇和島市 吉田町立間	3.11.25	4.1.12	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	検出されず	39.8 ±0.24
	表皮		3.11.25	4.1.12	1.6 ±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	58.3 ±0.57
	野 菜 (葉 菜)	大根葉	伊方町 伊九	3.12.14	4.1.7	12.2 ±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	141 ±0.92
3.12.15				3.12.15																		
伊方町 伊湊			3.12.7	4.1.4	15.9 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	110 ±0.74
3.12.8		3.12.8																				
高菜		伊方町 伊伊	3.12.1	4.1.5	15.7 ±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	153 ±0.88	
				3.12.2																		3.12.2
	伊方町 伊九	3.12.14	4.1.7	6.2 ±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	152 ±0.89		
3.12.15	3.12.15																					
伊方町 伊湊	3.12.7	3.12.27	12.0 ±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	130 ±0.70		
3.12.8	3.12.8																					

試料	市町 採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2, 3)																単位	
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40
降下物	伊方町 九町越公園	3.8.2	3.8.13	66.4 ±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	0.51 ±0.12	Bq/m ² ・月								
		3.9.1	3.10.20	118 ±0.96	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.19									
		3.9.30	3.10.20	51.0 ±0.61	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.23									
		3.11.1	3.11.18	55.4 ±0.51	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず							
		3.12.1	4.1.25	120 ±0.99	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		2.5 ±0.20							
		3.12.27	4.1.25	61.5 ±0.73	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		6.8 ±0.35							
		4.1.31	4.2.21	79.5 ±0.64	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.9 ±0.18							
		4.3.1	4.3.23	63.4 ±0.69	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.4 ±0.23							
		4.3.28	4.4.8	145 ±0.81	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.1 ±0.20							
海水	伊方町 平瀬透堤北東	3.4.21	3.6.15	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	1.5 ±0.46	検出されず	検出されず	(注8)	mBq/L	
		3.10.5	3.12.27	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	1.7 ±0.29	検出されず	検出されず			
海底土	伊方町 平瀬透堤北東	3.4.21	3.5.10	9.0 ±1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	183 ±4.5	Bq/kg乾土								
	伊方町 平瀬沖入江	3.4.21	3.5.10	10 ±2.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	258 ±6.2									
海産生物	カサゴ 可食部	伊方町 九町越沖	3.4.13	3.4.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063 ±0.015	検出されず	検出されず	103 ±0.88	Bq/kg生								
			3.7.6	3.7.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.090 ±0.017	検出されず	検出されず	93.2 ±0.73									
		宇和島市 吉田町玉津沖	3.9.8	3.10.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.076 ±0.011	検出されず	検出されず	112 ±0.72									
	カレイ メバル 可食部	大長洲 浜市沖	4.3.5	4.3.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.024 ±0.0044	検出されず	検出されず	53.7 ±0.33									
		伊方町 九町越沖	3.4.13	3.4.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085 ±0.0087	検出されず	検出されず	111 ±0.60									
	ペラ 可食部	伊方町 九町越沖	3.4.13	3.4.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.11 ±0.013	検出されず	検出されず	118 ±0.82									
3.7.5			3.7.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.10 ±0.011	検出されず	検出されず	100 ±0.65			

試料	市町 採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2, 3)																	単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
無 脊 椎 動 物	ムラサキ イガイ	伊方町 九町越沖	3.4.5	3.4.19	0.59 ±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	31.2 ±0.42	
			3.7.6	3.7.20	0.48 ±0.061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.9 ±0.32
			3.10.19	3.12.6	0.50 ±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	33.1 ±0.40
			4.1.19	4.2.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	アワビ	伊方町 九町越沖	3.4.18	3.5.7	1.5 ±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	51.3 ±0.59
	サザエ	伊方町 九町越沖	3.7.6	3.7.20	2.0 ±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	78.0 ±0.71
	ウニ	伊方町 九町越沖	3.7.6	3.7.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	65 ±1.3
	ナマコ	伊方町 九町越沖	4.1.19	4.2.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18.6 ±0.34
	タコ	大洲市 沖	4.2.7	4.3.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.8 ±0.46
	海 産 生 物	ヒジキ	伊方町 九町越沖	3.4.5	3.4.19	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	547 ±2.2
テングサ				伊方町 九町越沖	3.4.5	3.4.23	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
ホンダワラ		伊方町 九町越沖	3.4.19	3.5.7 3.4.19	1.8 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	275 ±1.9
			3.7.14	3.8.3	5.6 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	268 ±1.9
			3.10.19	3.11.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	350 ±2.1
			4.1.19	4.2.3	0.74 ±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	検出されず	検出されず
クロメ		伊方町 九町越沖	3.4.5	3.4.19	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	364 ±1.9
			3.10.19	3.11.4	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	検出されず

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段に I-131 以外の核種、下段に I-131 の採取・測定年月日を示した。
ただし、大気浮遊じん等は、上段にダストモニタによる 1 か月捕集、下段にヨウ素サンプラによる 24 時間捕集の試料の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じん等の測定値は、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) 機器異常が発生した 6 月 2 日から 6 月 10 日までの間は、ハイボリュームエアサンプラにより捕集し測定を実施したが、人工放射性核種は検出されなかった。

(注5) 原子力センターへの搬入日を記載した。

(注6) 製造年月日を記載した。

(注7) アユは砂礫石を取り込んでいるため、内蔵を除いた部分を試料とした。

(注8) 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		Sr-90		Pu			単位
			測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大気浮遊じん	伊方町 九越公園	3.3.31~ 3.4.28	—	—	—	—	3.7.13	—	検出されず	
		3.6.30~ 3.7.26	—	—	—	—	3.10.21	—	検出されず	
		3.9.30~ 3.10.28	—	—	—	—	4.1.19	—	検出されず	
		3.12.24~ 4.1.28	—	—	—	—	4.3.18	—	検出されず	
	伊方町 湊浦	3.3.31~ 3.4.28	—	—	—	—	3.7.13	—	検出されず	
		3.6.30~ 3.7.26	—	—	—	—	3.10.21	—	検出されず	
		3.9.30~ 3.10.28	—	—	—	—	4.1.19	—	検出されず	
		3.12.24~ 4.1.28	—	—	—	—	4.3.18	—	検出されず	
	伊方町 二見加周	3.3.31~ 3.4.28	—	—	—	—	3.7.13	—	検出されず	
		3.6.30~ 3.7.26	—	—	—	—	3.10.21	—	検出されず	
		3.9.30~ 3.10.28	—	—	—	—	4.1.19	—	検出されず	
		3.12.24~ 4.1.28	—	—	—	—	4.3.18	—	検出されず	
	伊方町 伊越	3.3.31~ 3.4.28	—	—	—	—	3.7.13	—	検出されず	
		3.6.30~ 3.7.26	—	—	—	—	3.10.21	—	検出されず	
		3.9.30~ 3.10.28	—	—	—	—	4.1.19	—	検出されず	
		3.12.24~ 4.1.28	—	—	—	—	4.3.18	—	検出されず	

試料	町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位	
			測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1、2)			
								Pu-238	Pu-239+Pu-240		
土 壤	伊 方 町 九 町 越 公 園 周 辺	3.7.5	—	—	3.9.3	1.2 ± 0.11	3.8.19	0.011 ± 0.0032	0.29 ± 0.018	Bq/kg乾土	
	伊 方 町 九 町 越	3.7.5	—	—	3.9.13	1.8 ± 0.13	3.8.16	0.012 ± 0.0032	0.60 ± 0.024		
	伊 方 町 九 町	3.7.5	—	—	3.9.3	1.3 ± 0.12	3.8.19	検出されず	0.096 ± 0.0075		
	伊 方 町 四 電 モ ニ タ リ ン グ ポ ス ト 九 町 越 北	3.7.5	—	—	3.9.3	1.0 ± 0.12	3.8.16	0.020 ± 0.0036	0.67 ± 0.027		
	伊 方 町 湊 浦	3.7.5	—	—	3.9.13	1.1 ± 0.11	3.8.26	0.010 ± 0.0028	0.44 ± 0.018		
陸 水	伊 方 町 九 町	3.7.12	3.8.12	検出されず	3.10.27	検出されず	—	—	—	(注3)	
	伊 方 町 川 永 町 田	3.7.12	3.8.13	検出されず	3.10.27	0.97 ± 0.11	—	—	—	mBq/L	
	伊 方 町 湊 浦	3.7.12	3.8.11	検出されず	3.10.27	0.36 ± 0.079	—	—	—		
農畜産 食品	野菜 (葉菜)	ホウレン草	伊 方 町 湊 浦	4.1.11	—	—	4.3.3	0.10 ± 0.011	—	—	Bq/kg生
降 下 物	伊 方 町 九 町 越 公 園	3.4.30	—	—	3.7.13	検出されず	—	—	—	Bq/m ² ・月	
		3.11.1	—	—	3.12.14	検出されず	—	—	—		
		4.1.31	—	—	—	—	4.3.2	検出されず	検出されず		
降 水	伊 方 町 九 町 越 公 園	3.4.30	3.6.11	0.33 ± 0.099	—	—	—	—	—	Bq/L	
		3.6.1	3.6.12	検出されず	—	—	—	—	—		
		3.7.1	3.7.7	0.37 ± 0.098	—	—	—	—	—		
		3.8.2	3.9.6	検出されず	—	—	—	—	—		
		3.9.1	3.9.9	検出されず	—	—	—	—	—		
		3.9.30	3.10.15	0.41 ± 0.10	—	—	—	—	—		

試料	町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		Pu			単位		
			測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)	測定年月日 ^(注1)	測定値 ^(注1,2)				
								Pu-238	Pu-239+Pu-240			
降水	伊方町 九町越公園	3.11.1	3.11.19	0.54 ± 0.10	—	—	—	—	—	Bq/L		
		3.12.1	4.1.5	検出されず	—	—	—	—	—			
		3.12.27	4.1.8	0.46 ± 0.10	—	—	—	—	—			
		4.1.31	4.3.8	0.58 ± 0.12	—	—	—	—	—			
		4.3.1	4.3.4	1.1 ± 0.11	—	—	—	—	—			
		4.3.28	4.3.30	0.98 ± 0.11	—	—	—	—	—			
海水	伊方町 平落透過堤北東	3.4.21	3.7.8	検出されず	3.6.18	1.0 ± 0.24	3.6.28	検出されず	0.0046 ± 0.0013	(注3) mBq/L		
		3.10.5	3.10.20	1.3 ± 0.11	4.1.4	1.0 ± 0.23	3.12.23	検出されず	0.0034 ± 0.00094			
海底土	伊方町 平落透過堤北東	3.4.21	—	—	3.6.16	検出されず	3.6.16	検出されず	0.50 ± 0.021	Bq/kg乾土		
	伊方町 平落沖入江	3.4.21	—	—	3.7.26	検出されず	3.6.16	検出されず	0.40 ± 0.018			
海産生物	魚類	メバル 可食部	伊方町 九町越沖	3.4.13	—	—	3.6.29	検出されず	3.7.6	検出されず	Bq/kg生	
	無脊椎動物	サザエ 可食部	伊方町 九町越沖	3.7.6	—	—	3.9.24	検出されず	3.9.7	検出されず		0.0141 ± 0.00069
	海藻類	ヒジキ ホンダワラ	伊方町 九町越沖	3.4.5	—	—	3.6.29	検出されず	—	—		—
			伊方町 九町越沖	3.4.19	—	—	—	—	3.7.6	検出されず		0.0062 ± 0.00059
			伊方町 九町越沖	3.7.14	—	—	3.9.24	検出されず	—	—		—

(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。

(参考)

令和3年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

月 項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	SSE	SSE	SSE	NNW	NNW						
正時風速 平均値 (m/s)	2.7	2.4	1.9	1.9	2.7	2.0	2.0	2.2	3.1	3.0	3.2	2.9	2.5
降雨量 (mm/月)	126.5	340.0	110.5	132.5	402.5	93.0	44.5	93.0	31.0	44.5	24.0	113.0	合計 1555.0 月平均 129.6
平均気温 (℃)	14.3	17.8	21.7	25.4	25.7	23.6	19.5	13.8	8.7	6.1	5.2	11.0	16.1
最 多 ^(注) 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

(注) 大気安定度は、A (不安定側)、A-B、B、B-C、C、C-D、D、E、F、G (安定側) の10段階に分類している。

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	モニタリングステーション	連続測定	2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器※ (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3AAA2 富士電機 NDS7KAA1 ※計測部に多重波高分析機能を含む
	モニタリングポスト	放射能測定法シリーズ 「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。	(富士電機 NDS3AAA2 設置場所) モニタリングステーション、 モニタリングポスト (No. 1、No. 2、No. 3、No. 4) (富士電機 NDS7KAA1 設置場所) 周辺モニタリングポスト (中之浜、三机、塩成、大久、三崎、喜木津、宮内、北浜、大洲、宇和)
	シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 放射能測定法シリーズ 「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)に準ずる。	球形3" φNaI (Tl) シンチレーション検出器 応用光研工業 12E6Q/MSP-20 スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器 キャンベラ IN2K InSpector2000
	積算線量	3か月間積算 放射能測定法シリーズ 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年7月改訂)に準ずる。	蛍光ガラス線量計 (線量計) AGC テクノグラス SC-1 (リーダー) AGC テクノグラス FGD-252
大気・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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電モニタリングステーション		九町越	最高	32	48	46	35	50	47	26	44	47	31	31	37	50
			最低	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	15	15
			平均	17	18	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
四電モニタリングポスト No. 1		発電所周辺	最高	36	54	47	35	54	51	30	51	46	34	33	37	54
			最低	15	15	15	15	14	15	15	16	16	16	16	15	14
			平均	17	18	17	16	17	16	17	17	17	17	17	17	18
四電モニタリングポスト No. 2	伊方町	発電所周辺	最高	35	55	48	35	56	53	27	48	45	33	33	38	56
			最低	13	13	13	13	13	13	14	14	13	13	13	13	13
			平均	15	16	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15
四電モニタリングポスト No. 3		発電所周辺	最高	32	51	49	33	53	49	27	45	41	31	31	37	53
			最低	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	11
			平均	13	15	13	13	14	13	13	14	13	14	13	14	14
四電モニタリングポスト No. 4		発電所周辺	最高	35	56	50	36	60	55	29	48	48	33	32	37	60
			最低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14
			平均	16	17	16	15	16	16	16	16	16	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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 中之浜	伊方町	中之浜	最高	35	55	61	39	52	46	41	53	45	45	32	36	61	
			最低	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
			平均	16	17	17	16	17	17	16	17	16	17	16	16	16	17
四電周辺 モニタリングポスト 三机		三机	最高	35	53	50	36	55	41	51	53	60	32	36	38	60	
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	20	19	18	19	18	18	19	19	19	19	18	19	19
四電周辺 モニタリングポスト 塩成		塩成	最高	35	57	53	36	53	37	47	52	61	33	33	37	61	
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			平均	17	18	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
四電周辺 モニタリングポスト 大久		大久	最高	36	56	52	36	57	37	58	54	69	31	37	42	69	
			最低	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14
			平均	16	17	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	17
四電周辺 モニタリングポスト 三崎		三崎	最高	43	54	52	38	74	41	32	60	58	35	42	45	74	
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	20	19	18	19	18	18	19	19	19	19	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	37	55	54	37	57	64	31	50	41	37	35	38	64	
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
			平均	20	21	20	19	20	19	19	20	19	20	19	20	20	20
四電周辺 モニタリングポスト 宮内		宮内	最高	27	40	48	30	42	39	26	39	33	38	25	27	48	
			最低	14	14	14	14	14	15	15	15	14	14	15	14	14	
			平均	16	17	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	
四電周辺 モニタリングポスト 北浜		北浜	最高	37	54	61	37	50	49	37	61	43	41	34	39	61	
			最低	19	19	19	18	18	19	19	19	18	19	19	19	18	
			平均	20	21	21	20	21	20	20	21	20	20	20	20	21	20
四電周辺 モニタリングポスト 大洲	大洲	最高	35	47	44	40	39	37	35	45	39	39	35	34	47		
		最低	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	19	19	18		
		平均	21	22	21	21	21	21	21	23	22	22	21	21	21		
四電周辺 モニタリングポスト 宇和	宇和	最高	44	55	73	47	50	83	41	54	44	53	40	46	83		
		最低	24	24	24	24	24	25	24	25	25	25	24	24	24		
		平均	26	28	27	26	27	27	27	28	27	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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
四電周辺 モニタリングポスト 湊	伊方町	湊浦	最高	38	53	53	40	53	49	43	52	46	37	37	43	53	
			最低	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
			平均	24	25	24	24	25	25	24	25	24	24	24	24	24	24
四電周辺 モニタリングポスト 鳥		鳥津	最高	37	58	51	38	58	58	41	55	56	34	34	38	58	
			最低	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
			平均	18	20	19	18	19	18	18	18	18	18	18	18	19	18
四電周辺 モニタリングポスト 亀		亀浦	最高	37	62	53	36	70	59	32	55	45	36	34	39	70	
			最低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
			平均	16	17	16	15	16	16	16	16	16	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	35	56	47	34	57	50	28	50	43	31	31	35	57		
		最低	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11		
		平均	13	15	13	13	14	13	13	13	13	13	13	13	14	13	
四電周辺 モニタリングポスト 九町	九町	最高	36	52	51	37	48	51	32	47	45	34	34	40	52		
		最低	22	21	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	21		
		平均	23	24	24	23	24	24	23	24	23	23	23	23	24	24	
四電周辺 モニタリングポスト 二見	二見	最高	39	59	56	37	54	51	39	52	53	33	39	45	59		
		最低	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16		
		平均	18	19	18	18	18	18	18	18	18	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)												
地点局名	町	地名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電モニタリングステーション	伊方町	伊 町 九 町越	33	51	49	39	51	54	31	45	49	32	32	38	54
四電モニタリングポストNo. 1		発電所 周 辺	37	57	51	39	59	60	36	53	47	36	34	38	60
四電モニタリングポストNo. 2		発電所 周 辺	35	58	52	39	60	62	33	49	46	35	34	39	62
四電モニタリングポストNo. 3		発電所 周 辺	33	54	55	37	59	58	30	47	42	33	31	38	59
四電モニタリングポストNo. 4		発電所 周 辺	35	59	54	41	66	64	34	49	50	36	33	38	66

(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/cm ² ・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	3.5.14	1,000	21	28	49	0.117
		3.8.5	1,000	21	29	50	0.118
		3.11.12	1,000	21	28	49	0.117
		4.2.2	1,000	21	27	48	0.116
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	20	28	48	0.117
		3.8.5	1,000	23	29	52	0.113
		3.11.12	1,000	23	28	51	0.115
		4.2.2	1,000	22	29	51	0.117
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	14	30	44	0.123
		3.8.5	1,000	14	29	43	0.121
		3.11.12	1,000	14	28	42	0.125
		4.2.2	1,000	14	26	40	0.124
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	19	29	48	0.115
		3.8.5	1,000	18	28	46	0.114
		3.11.12	1,000	19	29	48	0.115
		4.2.2	1,000	19	27	46	0.114

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定年月日	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	3.5.14	1,000	2.6	8.3	9.8	21
		3.8.5	1,000	3.8	8.6	9.1	22
		3.11.12	1,000	5.0	8.0	9.1	22
		4.2.2	1,000	4.4	8.6	8.6	22
四電モニタリングポストNo. 2 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	5.2	8.3	7.3	21
		3.8.5	1,000	4.4	9.7	8.8	23
		3.11.12	1,000	3.7	10.6	8.7	23
		4.2.2	1,000	5.8	8.7	8.0	23
四電モニタリングポストNo. 3 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	2.8	6.0	4.7	14
		3.8.5	1,000	2.4	6.0	5.4	14
		3.11.12	1,000	3.5	5.5	4.7	14
		4.2.2	1,000	2.7	6.5	4.8	14
四電モニタリングポストNo. 4 付近	発電所周辺	3.5.14	1,000	4.6	6.9	7.0	19
		3.8.5	1,000	4.4	7.2	6.9	19
		3.11.12	1,000	3.8	7.7	7.3	19
		4.2.2	1,000	3.8	7.8	7.2	19

(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：四半期測定値については $\mu\text{Gy}/3$ か月、年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$ ）

地点 番号	測 定 場 所		測 定 地 点 名	4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	年間積算値
	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	90	88	87	86	351
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	86	84	85	83	338
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	89	89	89	88	355
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	96	96	96	94	382
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	87	86	86	83	342
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88	86	89	87	350
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	86	85	85	84	340
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	83	81	81	80	325
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	99	98	98	96	391
10		足 成	四電モニタリングポイントNo. 10	100	100	98	97	395
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	101	100	100	98	399
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	109	108	107	106	430
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	87	86	86	85	344
14		九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	96	97	95	94	382
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	97	97	96	95	385
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	104	103	104	102	413
17		亀 浦	四電モニタリングポイントNo. 17	104	103	103	101	411
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	103	103	102	102	410
19		川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	103	102	102	101	408
20		湊 浦	四電モニタリングポイントNo. 20	104	104	103	102	413
22		大 久	四電モニタリングポイントNo. 22	108	106	107	106	427
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	95	93	94	93	375
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	93	91	93	90	367
21		八幡浜市	古 町	四電モニタリングポイントNo. 21	118	119	119	116
25	昭和通		四電モニタリングポイントNo. 25	97	95	95	95	382

(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)

試料	町 採取地点名	(注1)	(注1)	測定値(注2、3)																単位		
		採取年月日	測定年月日	Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40	
大気浮遊じん等	伊方町越	3.3.31~ 3.4.30	3.5.6	9.75 ±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	0.51 ±0.037									
		3.4.7~ 3.4.8	3.4.8																			
		3.4.30~ 3.5.31	3.6.8	5.72 ±0.068	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.49 ±0.036								
		3.5.11~ 3.5.12	3.5.12																			
		3.5.31~ 3.6.30	3.7.6	6.69 ±0.074	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.50 ±0.038								
		3.6.2~ 3.6.3	3.6.3																			
		3.6.30~ 3.7.30	3.8.4	3.08 ±0.050	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.51 ±0.036								
		3.7.8~ 3.7.9	3.7.9																			
		3.7.30~ 3.8.31	3.9.3	2.71 ±0.045	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.034								
		3.8.11~ 3.8.12	3.8.12																			
		3.8.31~ 3.9.30	3.10.5	3.79 ±0.056	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.57 ±0.036								
		3.9.9~ 3.9.10	3.9.10																			
		3.9.30~ 3.10.29	3.11.2	7.28 ±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	0.61 ±0.037								
		3.10.7~ 3.10.8	3.10.8																			
		3.10.29~ 3.11.30	3.12.3	8.02 ±0.075	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.49 ±0.033								
		3.11.4~ 3.11.5	3.11.5																			
		3.11.30~ 3.12.28	4.1.5	8.99 ±0.093	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.60 ±0.041								
		3.12.1~ 3.12.2	3.12.2																			
		3.12.28~ 4.1.31	4.2.4	7.30 ±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	0.51 ±0.031								
		4.1.11~ 4.1.12	4.1.12																			
4.1.31~ 4.2.28	4.3.3	7.64 ±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	検出されず	0.62 ±0.038			
4.2.3~ 4.2.4	4.2.4																					
4.2.28~ 4.3.31	4.4.4	6.59 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.49 ±0.033			
4.3.3~ 4.3.4	4.3.4																					
土壌	伊方町越公園	3.4.12	3.4.19	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	10.1 ±0.32	検出されず	検出されず	161 ±4.8		
		3.10.13	3.10.18	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	7.7 ±0.31	検出されず	検出されず	173 ±5.2		
	伊方町越 西柿ヶ谷	3.4.12	3.4.20	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	15.9 ±0.40	検出されず	検出されず	136 ±4.8		
		3.10.13	3.10.19	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	8.1 ±0.30	検出されず	検出されず	123 ±4.4		
	伊方町越	3.4.12	3.4.20	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	5.7 ±0.28	検出されず	検出されず	252 ±6.1		
		3.10.19	3.10.26	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	6.5 ±0.27	検出されず	検出されず	202 ±5.1		

試料	町 採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2、3)																単位			
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144		K-40		
農産食品	可食部	伊方町越	3.10.20	3.10.29	0.096 ±0.029	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	54.9 ±0.29								
				3.10.22																			
			3.10.20	3.10.27	1.40 ±0.054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	77.8 ±0.40						
				3.10.22																			
	可食部	4.1.25	4.1.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.6 ±0.31	
			4.1.27																				
	表皮	4.1.25	4.1.31	1.46 ±0.054	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.1 ±0.41	
			4.1.27																				
	可食部	伊方町	3.10.19	3.10.25	0.11 ±0.018	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.9 ±0.19							
				3.10.21																			
			3.10.19	3.10.26	1.98 ±0.050	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.5 ±0.33						
				3.10.21																			
可食部	4.1.26	4.2.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	51.9 ±0.24		
		4.1.28																					
表皮	4.1.26	4.2.1	0.78 ±0.035	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.5 ±0.30		
		4.1.28																					
植物(杉葉)	伊方町越	3.4.12	3.4.16	13.0 ±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	74.8 ±0.51		
			3.4.14																				
		3.7.26	3.7.29	12.8 ±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	検出されず	検出されず	93.6 ±0.58	
			3.7.28																				
3.10.12	3.10.15	9.9 ±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	検出されず	検出されず	79.4 ±0.54		
	3.10.14																						
4.1.17	4.1.20	19.4 ±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	検出されず	検出されず	82.7 ±0.57		
	4.1.19																						
海水	伊方町平暮透過堤北東	3.5.18	3.5.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	(注4) mBq/L		
		3.8.23	3.9.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず			
		3.11.2	3.11.15	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	検出されず			
		4.2.10	4.2.22	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	1.7 ±0.44	検出されず	検出されず			
	伊方町平暮沖入江	3.5.18	3.5.31	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	検出されず			
		3.8.23	3.9.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.46	検出されず	検出されず			
		3.11.2	3.11.22	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	1.8 ±0.45	検出されず	検出されず			
		4.2.10	4.2.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず			
海底土	伊方町平暮透過堤北東	3.5.18	3.5.20	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	0.90 ±0.16	検出されず	検出されず	271 ±5.5			
		3.11.2	3.11.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.56 ±0.14	検出されず	検出されず	126 ±4.1			

試料	町 採取地点名	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値(注2、3)																	単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
海底土	伊方町 平暮沖入江	3.5.18	3.5.20	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	0.54 ±0.14	検出されず	検出されず	231 ±5.1		
		3.11.2	3.11.9	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	0.68 ±0.17	検出されず	検出されず	224 ±5.2		
	伊方町 平暮透過 東堤沖	3.5.18	3.5.21	4.4 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	167 ±4.3		
		3.11.2	3.11.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	168 ±4.5		
海産生物	無脊椎動物 サザエ	伊方町 平暮沖入江	3.4.6	3.4.12 3.4.8	1.17 ±0.078	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.6 ±0.51								
			3.7.5	3.7.14 3.7.7	1.99 ±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	64.5 ±0.48								
		3.10.11	3.10.14 3.10.13	0.59 ±0.060	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	46.6 ±0.42		
		4.1.5	4.1.12 4.1.7	0.46 ±0.060	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.1 ±0.44		
	海藻類 ホンダワラ	伊方町 平暮沖入江	3.4.7	3.4.15 3.4.10	1.2 ±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	272 ±1.4							
			3.7.6	3.7.13 3.7.8	4.3 ±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	425 ±1.9							
			3.10.4	3.10.8 3.10.6	2.7 ±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	311 ±1.9							
			4.1.19	4.1.24 4.1.21	0.72 ±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	301 ±1.6							
		伊方町 西柿ヶ谷沖	3.4.7	3.4.16 3.4.10	0.53 ±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	366 ±1.5						
			3.7.6	3.7.14 3.7.8	6.5 ±0.23	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	303 ±1.6						
			3.10.4	3.10.11 3.10.6	1.0 ±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	294 ±1.6						
			4.1.19	4.1.24 4.1.21	0.77 ±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	319 ±1.5						
	クロメ	伊方町 平暮沖入江	3.4.7	3.4.13 3.4.9	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	344 ±1.6	
			3.10.4	3.10.11 3.10.7	0.48 ±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	296 ±1.4							

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。
 ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
 また、大気浮遊じんの測定値はI-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。
 (注2) 試料の放射能N±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 平瀬透過堤北東	3.5.18	3.5.24	検出されず	Bq/L
		3.8.23	3.8.30	検出されず	
		3.11.2	3.11.10	検出されず	
		4.2.10	4.2.21	検出されず	
	伊方町 平瀬沖入江	3.5.18	3.5.24	検出されず	
		3.8.23	3.8.30	検出されず	
		3.11.2	3.11.10	検出されず	
		4.2.10	4.2.21	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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1・2号機放水口水モニタ	5.2	7.3	5.7	4.5	7.4	6.8	3.9	7.0	6.0	4.7	4.8	7.8	7.8
3号機放水ピット水モニタ	3.6	4.0	3.4	3.7	4.2	3.7	3.4	3.8	3.7	3.8	3.7	3.8	4.2

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3年度における運転管理状況は、次表のとおりであった。

項 目			運 転 実 績			保安規定に 定める値 ^(注1)	安全協定に 定める値	
			1号機	2号機	3号機			
運転時間	1号機、2号機、3号機別		— ^(注2)	— ^(注2)	2,766時間			
	発 電 所 全 体		2,766時間 ^(注3)					
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		— ^(注2)	— ^(注2)	2,464,790MWH			
	発 電 所 全 体		2,464,790MWH					
放射性物質 の放出管理 状 況	気 体	放射性 希ガス	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)		
			発 電 所 全 体	検出されず ^(注4)				3.7 × 10 ¹⁴ Bq/年 (放出管理目標値)
		ヨウ素 -131	1号機、2号機、3号機別	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)	検出されず ^(注4)		
			発 電 所 全 体	検出されず ^(注4)				
	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)				
			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	1.9 × 10 ¹⁰ Bq	9.8 × 10 ¹² Bq			
			発 電 所 全 体	9.8 × 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 25,859本 (200Lドラム缶) ^(注6)				
	温排水の 放出管理 状況 ^(注7)	残 留 塩 素		検出されず ^(注8)		検出されず ^(注8)		0.02ppm以下
硫 酸 第 一 鉄		検出されず ^(注8)		検出されず ^(注8)	鉄として 0.05ppm以下			
p H (水素イオン濃度)		8.1		8.1	7.8～8.3			
水温上昇月間平均値 ^(注9)		— ^(注10)		0.3～6.6℃				
施設周辺 における 最大線量 ^(注11)	気 体		0 μSv/年			7μSv/年 ^(注12)		
	液 体		1.8 × 10 ⁻² μSv/年					
	合 計		1.8 × 10 ⁻² μSv/年					

- (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) × 9.3 × 10¹⁵ (cm³) = 1.9 × 10¹⁴ (Bq)
 ・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7 × 10⁻⁹ (Bq/cm³) × 9.3 × 10¹⁵ (cm³) = 6.5 × 10⁷ (Bq)
 ・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2 × 10⁻² (Bq/cm³) × 2.0 × 10⁹ (cm³) = 4.0 × 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。
- (注11) 最大線量の評価は、評価指針による。
- (注12) 努力目標値である。

2 伊方発電所における異常事象の有無

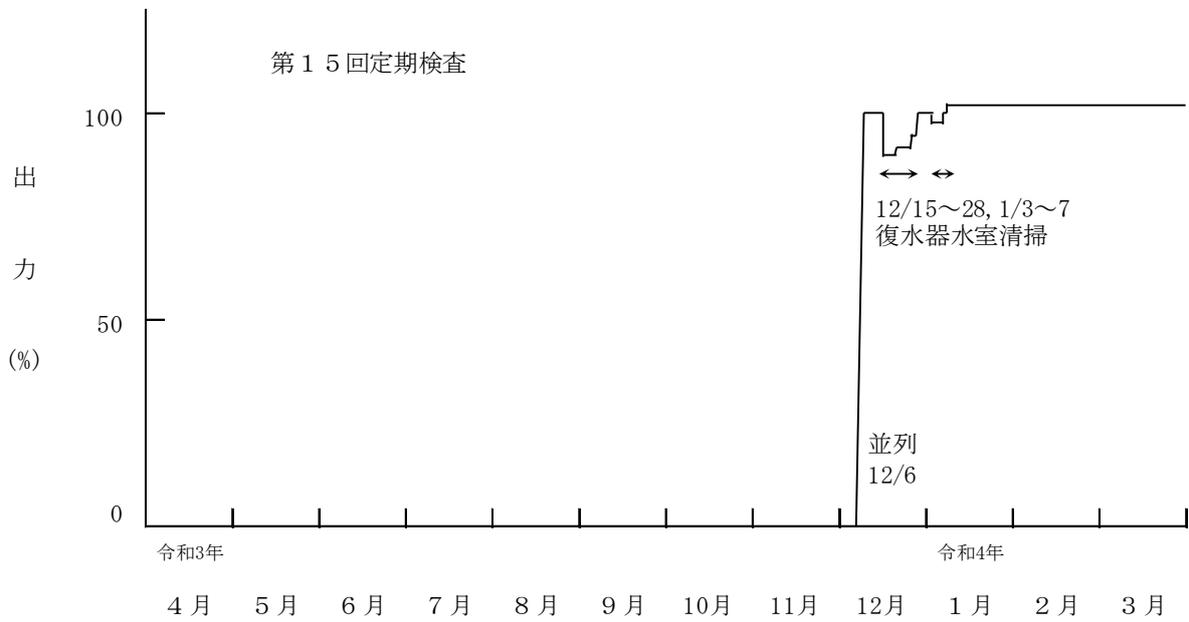
令和3年度には、伊方発電所において環境への放射性物質の放出を伴う異常事象の発生はなかった。

【参考】伊方発電所1、2、3号機の運転状況（令和3年度）

(1号機)
(廃止措置中)

(2号機)
(廃止措置中)

(3号機)
(1月8日 定格熱出力一定運転に移行)
(1月24日 第15回定期検査終了)



資料 4 土壤及び陸水の放射性物質濃度実態調査

1 測定方法及び測定器

	調査項目	測定方法	測定器
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) 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	地点番号	市 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
陸水	03	八幡浜市 第3水源	3.11.26	4.1.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	43 ±4.7	mBq/L	
				3.11.26	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
	07	八幡浜市 尾之花浄水場	3.11.26	4.1.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		30 ±4.6
				3.11.26	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
	13	八幡浜市 中当浄水場	3.11.26	4.1.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
				3.11.26	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
	15	大豊洲市 茂洲浄水場	3.11.12	3.12.14	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
				3.11.12	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
	19	大蔵洲市 川洲浄水場	3.6.24	3.10.22	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
				3.6.24	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
	22	大田洲市 処洲浄水場	3.6.24	3.10.21	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
				3.6.24	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
	23	西予市 三瓶浄水場	3.3.16	3.5.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		45 ±6.2
				3.3.16	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
	25	西予市 和泉浄水場	3.9.7	3.12.16	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
				3.9.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
	31	西予市 西山田浄水場	3.9.7	3.12.13	21 ±5.8	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							
				3.9.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず
32	西予市 下川浄水場	3.9.7	3.12.14	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	16 ±5.2		
			3.9.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
33	西予市 野村ダム取水塔	3.3.16	3.5.12	20 ±5.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	46 ±6.0		
			3.3.16	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		
34	西予市 鳥鹿野浄水場	3.4.15	3.6.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
			3.4.15	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
35	西予市 中筋(頭王)浄水場	3.4.15	3.5.12	11 ±3.2	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	21 ±3.9		
			3.4.15	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
36	西予市 白髭浄水場	3.4.15	3.5.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
			3.4.15	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
38	伊予市 奥西浄水場	3.2.1	3.3.22	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	15 ±4.4		
			3.2.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		

(注1) 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 の測定年月日を示した。

(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。

(2) 核種分析 (放射化学分析)

試料	地点番号	採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		単位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)	
陸水	03	八幡浜市地 第3水源	3.11.26	3.12.25	0.37 ± 0.10	4.1.24	0.80 ± 0.10	mBq/L ^(注2)
	07	八幡浜市場 尾之花浄水	3.11.26	3.12.14	0.38 ± 0.10	4.2.15	1.6 ± 0.13	
	13	八幡浜市場 中当浄水	3.11.26	3.12.13	検出されず	4.2.14	0.86 ± 0.10	
	15	大洲市場 大豊茂浄水	3.11.12	3.11.23	検出されず	4.1.24	0.33 ± 0.078	
	19	大洲市場 大蔵川浄水	3.6.24	3.7.20	検出されず	3.11.1	0.93 ± 0.12	
	22	大洲市場 大田処浄水	3.6.24	3.7.18	0.38 ± 0.10	3.11.1	0.37 ± 0.092	
	23	西予市場 西三瓶浄水	3.3.16	3.5.6	検出されず	3.5.24	1.1 ± 0.12	
	25	西予市場 西和泉浄水	3.9.7	3.9.17	検出されず	3.12.14	1.2 ± 0.13	
	31	西予市場 西山田浄水	3.9.7	3.9.15	検出されず	3.12.15	0.78 ± 0.11	
	32	西予市場 下川浄水	3.9.7	3.9.15	検出されず	3.12.15	0.71 ± 0.11	
	33	西予市塔 野村ダム取水	3.3.16	3.5.8	検出されず	3.5.24	1.0 ± 0.12	
	34	西予市場 西鳥鹿野浄水	3.4.15	3.5.1	検出されず	3.6.17	1.1 ± 0.12	
	35	西予市場 中筋(頭王)浄水	3.4.15	3.4.29	検出されず	3.6.17	0.85 ± 0.10	
	36	西予市場 白髭浄水	3.4.15	3.5.4	検出されず	3.7.13	1.7 ± 0.17	
38	西予市場 伊奥西浄水	3.2.1	3.3.1	検出されず	3.5.24	検出されず		

(注1) 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2) トリチウム (H-3) の単位はBq/Lである。

(参考)

実態調査結果 (全地点)

(1) 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	地点番号	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	
土 壌	01	伊方町大橋切	31.1.29	31.2.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.7 ±0.29	検出されず	検出されず	162 ±5.7	
	02	伊方町いかり	1.7.5	1.8.29	15 ±3.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	6.4 ±0.32	検出されず	検出されず	176 ±5.3								
	03	伊方町三崎高校前	30.11.6	31.1.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	757 ±9.1	
	04	伊方町坂神	31.1.29	31.2.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	21.9 ±0.53	検出されず	検出されず	203 ±6.1	
	05	八幡浜市小幡喜木津小学校跡	1.10.11	1.11.21	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	0.95 ±0.25	検出されず	検出されず	591 ±8.4	
	06	八幡浜市小幡宮内小学校	30.12.4	31.1.22	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	5.2 ±0.33	検出されず	検出されず	768 ±9.7	
	07	八幡浜市日土保育所	1.10.11	2.1.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.24	検出されず	検出されず	599 ±8.6	
	08	八幡浜市市民スポーツセンター	30.12.4	31.1.21	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	7.9 ±0.40	検出されず	検出されず	126 ±5.6	
	09	八幡浜市大島産業振興センター	31.1.11	31.1.25	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	968 ±9.3	
	10	大洲市ふれあい広場	31.2.14	31.2.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.5 ±0.25	検出されず	検出されず	851 ±9.7	
	11	大洲市川あらし展望公園	31.2.14	31.3.1	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	2.6 ±0.24	検出されず	検出されず	92 ±4.2	
	12	大洲市須戒ふれあい広場	1.10.17	2.1.14	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	検出されず	0.92 ±0.28	検出されず	検出されず	655 ±9.3	
	13	大洲市大洲東中学校	1.10.17	2.1.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.27	検出されず	検出されず	655 ±8.9	
	14	大洲市柳沢ふれあい広場	30.12.11	31.1.22	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	1.4 ±0.31	検出されず	検出されず	486 ±8.6	
	15	大洲市富士山公園	31.2.14	31.2.26	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	6.7 ±0.28	検出されず	検出されず	80 ±3.5	

(2) 核種分析 (放射化学分析)

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	S r - 9 0		P u			単 位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)		
							Pu-238	Pu-239+Pu-240	
土 壤	01	伊 堀 切 方 大 橋 町 下	31. 1. 29	1. 5. 21	1.2 ± 0.16	31. 4. 18	検出されず	0.151 ± 0.0099	Bq/kg乾土
	02	伊 堀 切 方 大 橋 町 下	1. 7. 5	1.10.26	3.3 ± 0.24	1.10.24	検出されず	0.31 ± 0.015	
	03	伊 堀 切 方 大 橋 町 下	30.11.6	1. 5. 21	検出されず	1. 5. 13	検出されず	0.015 ± 0.0031	
	04	伊 野 坂 方 神 町 社	31. 1. 29	31. 4. 16	3.0 ± 0.21	31. 4. 18	0.016 ± 0.0041	0.86 ± 0.032	
	05	八 喜 木 幡 浜 小 学 校 市 跡	1.10.11	2. 1. 7	0.34 ± 0.081	1.12.16	検出されず	0.066 ± 0.0069	
	06	八 宮 内 幡 浜 小 学 校 市 校	30.12.4	1.10.26	1.4 ± 0.13	1.10.26	0.011 ± 0.0028	0.145 ± 0.0099	
	07	八 日 土 幡 浜 保 育 所 市 所	1.10.11	2. 1. 7	0.48 ± 0.086	2. 1. 6	検出されず	0.070 ± 0.0063	
	08	八 幡 浜 市 民 ス ポ ー ツ パ ー ク 市 校	30.12.4	1. 9. 17	1.6 ± 0.16	1.10.26	検出されず	0.31 ± 0.016	
	09	八 幡 浜 大 島 産 業 振 興 セ ン タ ー 市 校	31. 1. 11	1. 9. 17	検出されず	1. 7. 25	検出されず	検出されず	
	10	大 洲 生 産 物 販 売 広 場 市 校	31. 2. 14	1.11.18	0.52 ± 0.089	1.12.6	検出されず	0.087 ± 0.0072	
	11	大 洲 市 展 望 公 園 市 校	31. 2. 14	1.11.18	0.88 ± 0.11	1.12.14	検出されず	0.100 ± 0.0076	
	12	大 洲 市 展 望 公 園 市 校	1.10.17	2. 1. 24	検出されず	2. 1. 31	検出されず	0.018 ± 0.0030	
	13	大 洲 東 中 学 校 市 校	1.10.17	2. 1. 24	0.32 ± 0.084	2. 1. 31	検出されず	0.063 ± 0.0058	

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	Sr-90		Pu			単位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)		
							Pu-238	Pu-239+Pu-240	
土 壤	14	大洲市場 柳沢ふれあい広場	30.12.11	2.1.7	0.38 ± 0.086	1.12.16	検出されず	0.060 ± 0.0075	Bq/kg乾土
	15	大洲市園 富士山公園	31.2.14	2.1.10	2.2 ± 0.19	2.2.6	0.011 ± 0.0026	0.30 ± 0.014	
	16	大洲市場 大南久米ふれあい広場	1.10.17	2.1.25	0.45 ± 0.092	2.2.6	検出されず	0.015 ± 0.0031	
	17	大洲市場 蔵川ふれあい広場	31.2.14	2.1.10	1.2 ± 0.13	2.2.10	検出されず	0.045 ± 0.0048	
	18	西予市役所三瓶支所	30.12.18	2.3.31	検出されず	2.3.3	検出されず	0.028 ± 0.0038	
	19	西予市校 旧下泊小学校	30.12.18	2.3.31	0.34 ± 0.077	2.3.13	0.011 ± 0.0034	0.133 ± 0.0093	
	20	西予市館 多田公民館	1.11.29	2.3.27	0.45 ± 0.089	2.3.13	検出されず	0.115 ± 0.0080	
	21	西予市園 宇和運動公園	1.11.29	2.3.27	1.0 ± 0.11	2.3.31	検出されず	0.23 ± 0.015	
	22	西予市館 明間公民館	30.12.18	2.3.31	2.3 ± 0.16	2.3.16	検出されず	0.153 ± 0.0096	
	23	西予市 あけはまシーサイド・ サンパーク	1.11.29	2.3.27	検出されず	2.4.2	検出されず	0.022 ± 0.0038	
	24	西予市館 溪筋公民館	30.12.18	2.4.3	1.3 ± 0.13	2.3.16	検出されず	0.091 ± 0.0071	
	25	宇和島市園 東蓮寺ダム桜公園	1.11.29	2.4.2	0.63 ± 0.090	2.4.6	検出されず	0.055 ± 0.0054	
	26	宇和島市校 嘉島小学校	31.1.10	2.4.3	0.70 ± 0.093	2.4.2	検出されず	0.0048 ± 0.0015	
	27	伊予市 下灘ふれあいグラウンド	1.10.11	2.4.3	1.2 ± 0.12	2.3.3	検出されず	0.015 ± 0.0029	
28	内子町 平岡児童公園	31.1.15	2.1.11	0.52 ± 0.089	2.2.10	検出されず	0.017 ± 0.0033		

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		単位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)	
陸水	01	伊方浄水場	1.11.15	2.1.13	検出されず	2.1.23	0.67 ± 0.090	mBq/L ^(注2)
	02	伊方浄水場	1.11.15	2.1.14	検出されず	2.1.23	1.5 ± 0.14	
	03	八幡浜市地 第3水源	3.11.26	3.12.25	0.37 ± 0.10	4.1.24	0.80 ± 0.10	
	04	八幡浜市場 磯崎浄水	2.6.23	2.10.15	検出されず	2.10.26	0.45 ± 0.090	
	05	八幡浜市地 峰水源	2.6.23	2.10.24	0.30 ± 0.097	3.1.6	0.76 ± 0.11	
	06	八幡浜市場 鼓尾浄水	2.6.23	2.10.24	0.33 ± 0.10	2.10.26	1.2 ± 0.14	
	07	八幡浜市場 尾之花浄水	3.11.26	3.12.14	0.38 ± 0.10	4.2.15	1.6 ± 0.13	
	08	八幡浜市場 八幡浜浄水	2.3.3	2.4.6	検出されず	2.5.19	1.1 ± 0.11	
	09	八幡浜市場 川之内浄水	1.12.11	2.2.10	検出されず	2.3.24	1.4 ± 0.12	
	10	八幡浜市地 松柏水源	1.12.11	2.2.10	検出されず	2.3.24	1.1 ± 0.11	
	11	八幡浜市地 神山水源	1.12.11	2.2.11	検出されず	2.3.25	0.76 ± 0.10	
	12	八幡浜市場 谷浄水	1.12.11	2.2.16	検出されず	2.3.25	0.59 ± 0.097	
	13	八幡浜市場 中当浄水	3.11.26	3.12.13	検出されず	4.2.14	0.86 ± 0.10	
	14	大洲市井 柴5号水源	2.11.26	3.1.15	検出されず	3.1.19	検出されず	
	15	大洲市場 豊茂浄水	3.11.12	3.11.23	検出されず	4.1.24	0.33 ± 0.078	
	16	大洲市地 大五郎水源	2.4.27	2.7.1	検出されず	2.7.8	0.78 ± 0.10	

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		単位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)	
陸水	17	大洲市 大本村水源	2.4.27	2.6.30	検出されず	2.7.7	1.3 ± 0.12	mBq/L ^(注2)
	18	大洲市 大森山水源	2.4.27	2.6.7	検出されず	2.7.7	1.2 ± 0.12	
	19	大洲市場 大蔵川浄水	3.6.24	3.7.20	検出されず	3.11.1	0.93 ± 0.12	
	20	大洲市場 大上須戒浄水	2.11.26	3.1.15	検出されず	3.3.10	1.1 ± 0.11	
	21	大洲市場 大保子野浄水	2.11.26	2.12.19	0.34 ± 0.10	3.1.19	1.1 ± 0.12	
	22	大洲市場 大田処浄水	3.6.24	3.7.18	0.38 ± 0.10	3.11.1	0.37 ± 0.092	
	23	大洲市場 西三瓶浄水	3.3.16	3.5.6	検出されず	3.5.24	1.1 ± 0.12	
	24	大洲市場 西津布理第1水源	3.1.18	3.2.28	検出されず	3.3.24	0.50 ± 0.086	
	25	大洲市場 西和泉浄水	3.9.7	3.9.17	検出されず	3.12.14	1.2 ± 0.13	
	26	大洲市場 西上松葉浄水	2.3.12	2.4.6	検出されず	2.6.17	検出されず	
	27	大洲市場 西多田浄水	3.1.18	3.2.10	検出されず	3.3.9	検出されず	
	28	大洲市場 西河内浄水	3.1.18	3.2.9	検出されず	3.3.24	0.78 ± 0.10	
	29	大洲市場 西明石浄水	2.3.12	2.4.16	検出されず	2.5.19	1.6 ± 0.13	
	30	大洲市場 西田之筋浄水	2.3.12	2.4.19	検出されず	2.5.19	0.28 ± 0.074	
	31	大洲市場 西西山田浄水	3.9.7	3.9.15	検出されず	3.12.15	0.78 ± 0.11	
	32	大洲市場 西下川浄水	3.9.7	3.9.15	検出されず	3.12.15	0.71 ± 0.11	

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	H-3		Sr-90		単位
				測定年月日	測定値 ^(注1)	測定年月日	測定値 ^(注1)	
陸水	33	西予市 野村ダム取水塔	3.3.16	3.5.8	検出されず	3.5.24	1.0 ± 0.12	mBq/L ^(注2)
	34	西予市 鳥鹿野浄水場	3.4.15	3.5.1	検出されず	3.6.17	1.1 ± 0.12	
	35	西予市 中筋(頭王)浄水場	3.4.15	3.4.29	検出されず	3.6.17	0.85 ± 0.10	
	36	西予市 白髭浄水場	3.4.15	3.5.4	検出されず	3.7.13	1.7 ± 0.17	
	37	宇和島市 法花津浄水場	2.10.7	2.12.20	検出されず	3.1.6	0.32 ± 0.090	
	38	伊予市 奥西浄水場	3.2.1	3.3.1	検出されず	3.5.24	検出されず	

(注1) 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2) トリチウム(H-3)の単位はBq/Lである。