

平成18年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果の概要

I 環境放射線等調査結果

1 空間放射線レベル

(1) 線量率（時間当たりの空間放射線量）

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局の 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、次のとおりであった。

(単位 ナノグレイ/時)

測 定 局		最 高	最 低	平 均
愛 媛 県	モニタリングステーション	6 5	1 5	1 8
	モニタリングポスト伊方越	8 1	1 8	2 1
	モニタリングポスト九 町	7 4	2 1	2 4
	モニタリングポスト湊 浦	6 3	1 3	1 6
	モニタリングポスト川永田	6 9	2 4	2 6
	モニタリングポスト豊之浦	6 9	1 1	1 3
	モニタリングポスト加 周	9 0	2 2	2 6
	モニタリングポスト大 成	4 9	1 9	2 1
四 国 電 力 (株)	モニタリングステーション	5 8	1 3	1 6
	モニタリングポストNo.1	6 3	1 2	1 5
	モニタリングポストNo.2	6 4	1 2	1 5
	モニタリングポストNo.3	7 3	1 1	1 4
	モニタリングポストNo.4	6 3	1 2	1 5

(注) 宇宙線等の寄与分は、ほとんど含まれていない。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」を超える測定値については、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 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から自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。

これらのことから、降雨による自然放射線の変動と判断した。

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇はあったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。

今年度の線量率測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

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。

（単位 マイクログレイ／年）

測 定 地 点		平成 18 年度の年間積算値の範囲
愛 媛 県	29 地点(発電所周辺 3 市 1 町)	3 0 8 ～ 4 9 9
四国電力(株)	25 地点(発電所周辺 1 市 1 町)	3 5 3 ～ 4 8 9

（注）測定方法：愛媛県は蛍光ガラス線量計、四国電力(株)は熱ルミネセンス線量計

各地点毎の年間積算値は、いずれも、過去における測定値の「平均値＋標準偏差の 3 倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。

2 環境試料の放射能レベル

環境試料中の放射能レベルの変動を見るために行っている核種分析結果及び全ベータ放射能測定結果は愛媛県及び四国電力(株)実施分とも過去の調査結果と同じ程度であり、特に高い濃度は検出されなかった。

項 目		測定値の範囲（伊方地域）		単 位
		平成 18 年度	昭和 50～平成 17 年度	
核種分析・セシウム-137	大気浮遊じん	検出されず	検出されず～0.14	ミリベクレル／m ³
	河川水	検出されず	検出されず～2.4	ミリベクレル／ℓ
	土壌	5.0～27.2	2.4～150	ベクレル／kg 乾土
	植物（農産食品を含む）	検出されず～0.066	検出されず～13	ベクレル／kg 生
	降下物	検出されず～0.064	検出されず～170	ベクレル／m ² ・月
	海水	1.6～2.5	検出されず～9.3	ミリベクレル／ℓ
	海底土	検出されず～1.1	検出されず～5.2	ベクレル／kg 乾土
	海産生物	検出されず～0.16	検出されず～0.67	ベクレル／kg 生
全ベータ放射能	大気浮遊じん	検出されず～40	4～81	ミリベクレル／m ³
	河川水	26	検出されず～78	ミリベクレル／ℓ
	土壌	230～340	110～630	ベクレル／kg 乾土
	植物（農産食品を含む）	34～230	26～260	ベクレル／kg 生
	降下物	4	2～440	ベクレル／m ² ・月
	海水	28～40	検出されず～48	ミリベクレル／ℓ
	海底土	230～350	120～700	ベクレル／kg 乾土
	海産生物	24～490	11～560	ベクレル／kg 生

（注）愛媛県測定結果、四国電力(株)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測定値の範囲と必ずしも一致しない。

3 大気圏内核爆発実験の影響評価

近年、新たな大気圏内核爆発実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和 61 年 4 月 26 日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが減少している。

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ェルノブイリ原発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、蓄積傾向はみられなかった。

5 環境調査結果に基づく線量の評価

伊方地域に現に存在する放射線や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推定した結果、過去の評価結果と同じ程度であった。

（単位 ミリシーベルト／年）

評価対象	平成 18 年度	平成 17 年度	平成 7 年度～17 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 ～0.37	0.25～0.37	0.25～0.40	0.32～0.36
内部被ばく線量 （セシウム-137 による）	0.00017	0.00017	(0.00019～0.00026) 0.00016～0.00021	(0.00048)

平成 11 年度までの内部被ばく量は、旧指針による評価値で、（ ）で表示。

II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

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 0.027 マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値（年間 7 マイクロシーベルト）を下回っていた。

III 放射性物質の環境挙動に関する調査研究

昨年度に引き続き、海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に調査研究を実施した。

調査の結果、現在伊方沖で調査している魚類の平均セシウム-137 濃度よりもシロザメ、ホシザメの濃度の方が高く、また、ホシザメに比べシロザメの方が高いことから、指標生物としてはシロザメが適していることが分かった。また、いずれのサメも全長が大きくなるほどセシウム-137 濃度が高くなる傾向が見られた。同程度のサメで雌雄の差を比較した結果、有意な差は認められなかった。

平成 19 年度から原子力発電所周辺環境放射線等調査における調査項目にサメを導入し、セシウム-137 濃度の推移を把握することとした。

平成18年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成19年9月

愛媛県

目 次

はじめに	1
I 環境放射線等調査結果	1
1 調査機関	1
2 調査対象期間	1
3 調査実施状況	1
4 調査地点	1
5 調査結果の評価	8
(1) 空間放射線のレベル	8
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	8
イ モニタリングポイントにおける積算線量	42
(2) 環境試料の放射能レベル	47
(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価	50
(4) 蓄積状況の把握	53
(5) 環境調査結果に基づく線量の評価	58
II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果	59
1 評価方法	59
2 評価機関	59
3 評価期間	59
4 評価結果	59
III 放射性物質の環境挙動に関する調査研究	60
サメに着目した放射能レベルの調査研究	
参考資料 1 (愛媛県調査分)	63
参考資料 2 (四国電力(株)調査分)	94
参考資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)	108

はじめに

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「平成18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、平成18年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

I 環境放射線等調査結果

1 調査機関 愛媛県

四国電力(株)

2 調査対象期間 平成18年4月～平成19年3月

3 調査実施状況

調査項目等			愛媛県		四国電力(株)		
			地点数	頻度	地点数	頻度	
空間放射線	線量率	モニタリングステーション・ポスト	8	連続	5	連続	
		シンレーション式線量率計等	10	4回	4	4回	
		モニタリングカー等	6	4回	—	—	
		伝送式可搬型ポスト	6	2回	—	—	
		NaI(Tl)シンレーションサーベイメータ	68	2回	—	—	
		走行測定	3ルート	4回	—	—	
	積算線量	30	3か月毎	25	3か月毎		
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん		1	連続	—	—
				5	4回	1	4回
		陸水（河川水）		1	4回	—	—
		土壌		3	4回	3	2回
		農産食品	みかん	10	1回	2	2回
			野菜	3	2回	—	—
		植物	杉葉	2	4回	1	4回
		降下物		2	12回	—	—
	海洋試料	海水		1	4回	2	4回
		海底土		2	4回	3	2回
		海産生物	魚類	1(6種類)	4回	—	—
			無脊椎動物	1(5種類)	4回	1(1種類)	4回
			海藻類	1(4種類)	4回	2(2種類)	4回

4 調査地点 図1～図6のとおり。

項 目	愛媛県	四国電力
モニタリングステーション及びポスト	■	●
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

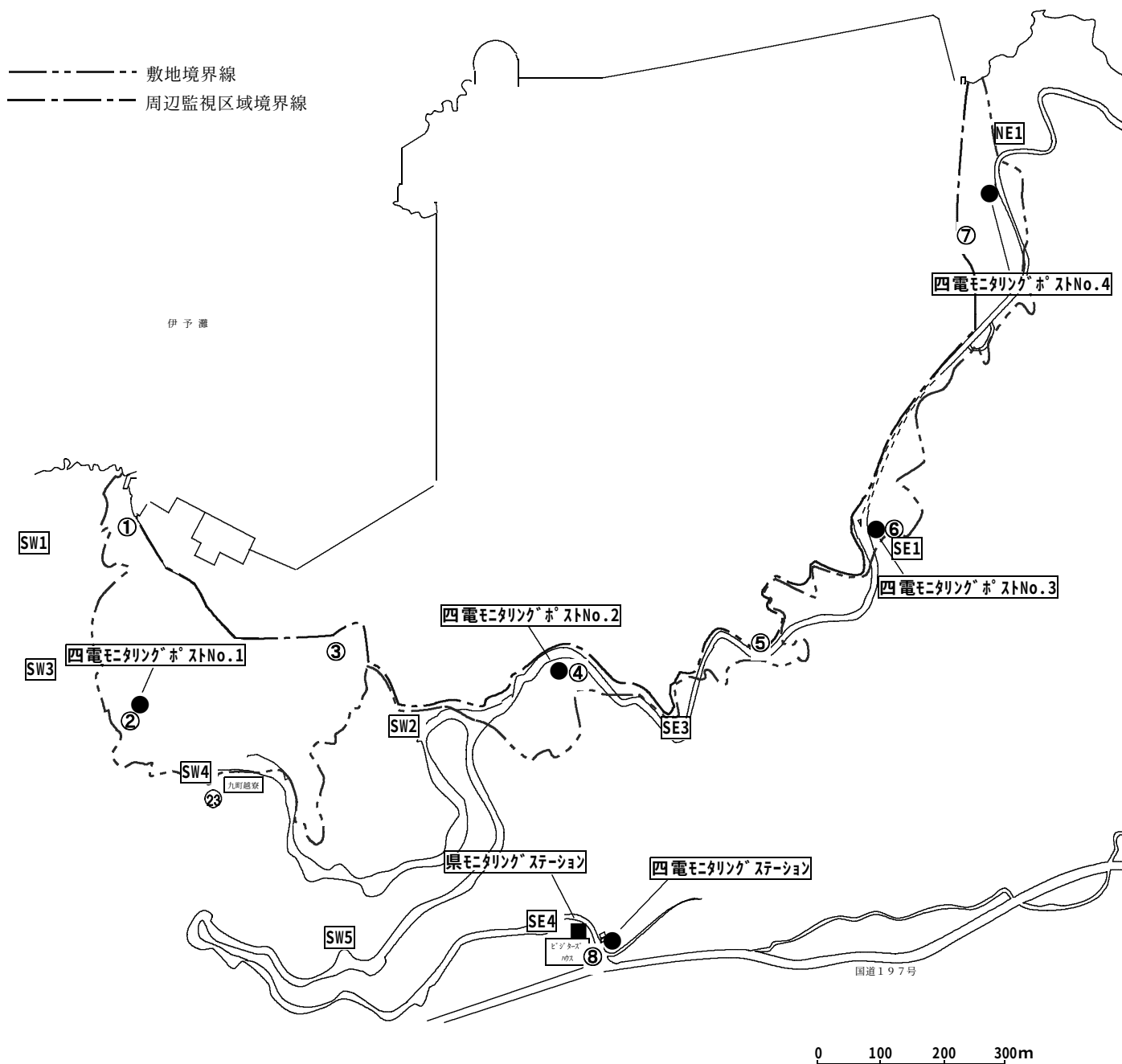
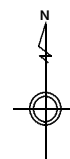


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

項 目	愛媛県	四国電力
環境試料	▲	△

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

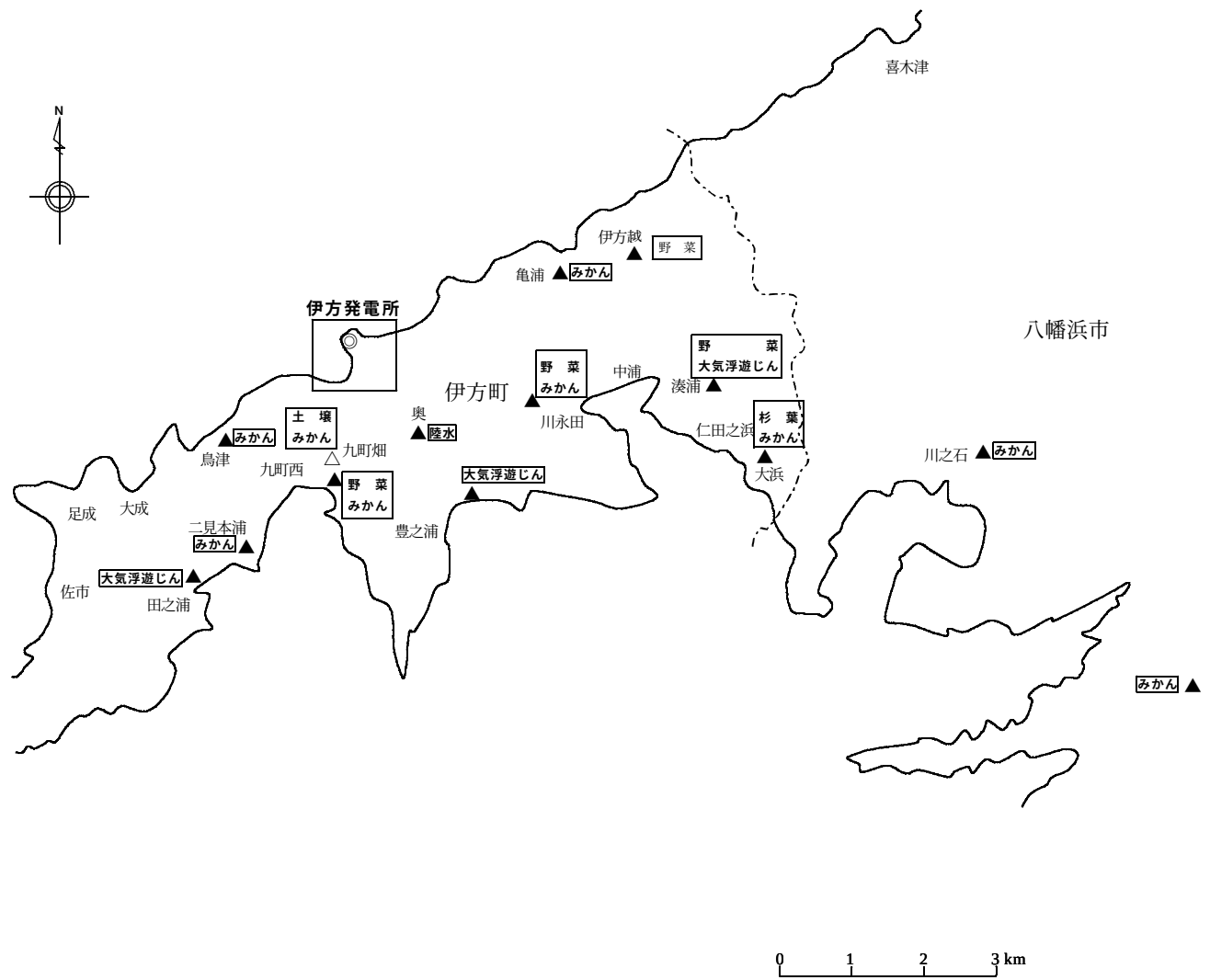


図 4 調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

項 目	愛媛県	四国電力
モニタリングポイント(線量率又は積算線量)	□	○

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

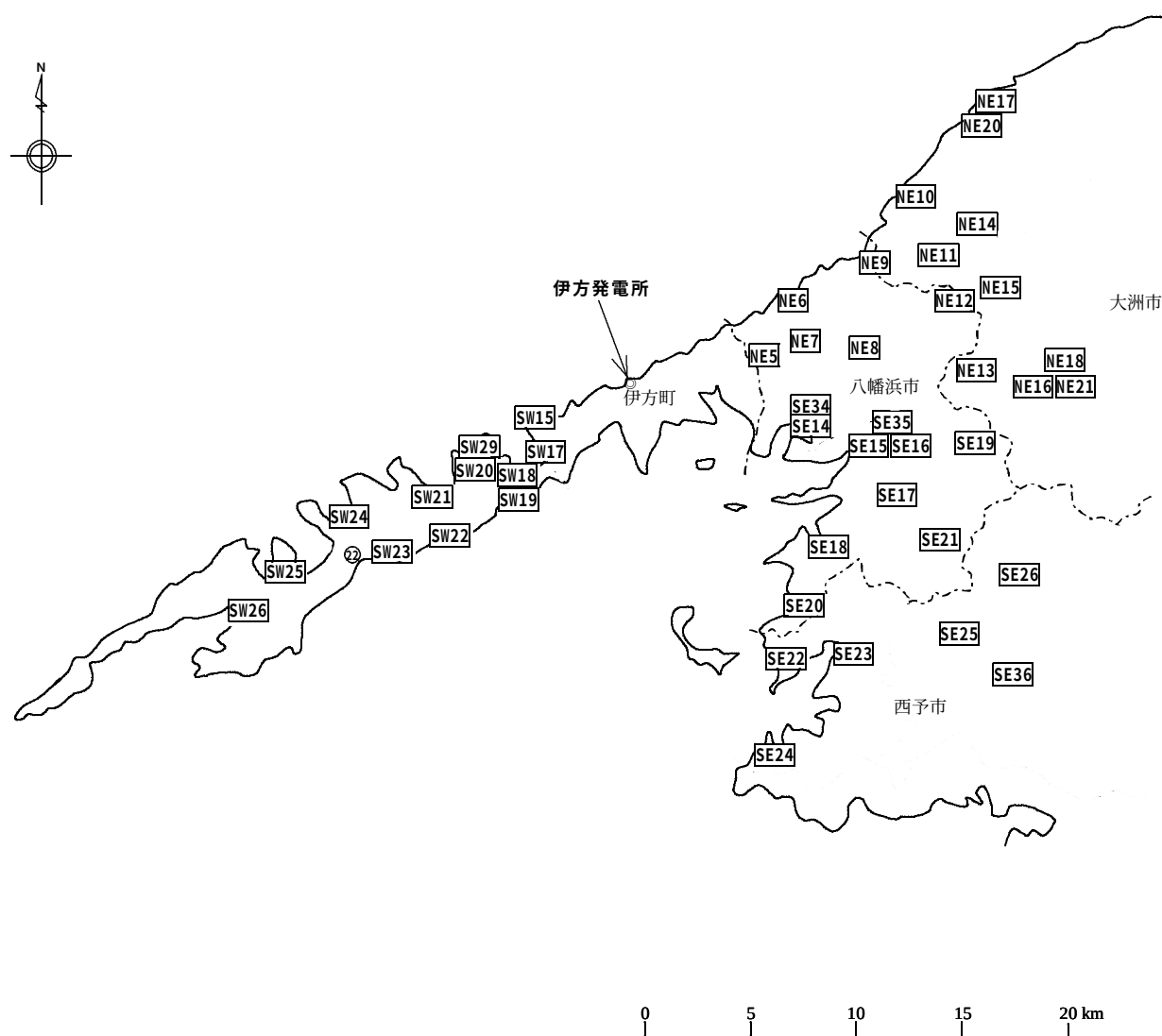


図5 調査地点図（空間放射線、広域）

走行ルート	測定場所	測定地点（測定範囲）
①	県道鳥井喜木津線	伊方越～大成
②	国道197号	大峠トンネル～瀬戸トンネル
③	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)	大浜～田之浦

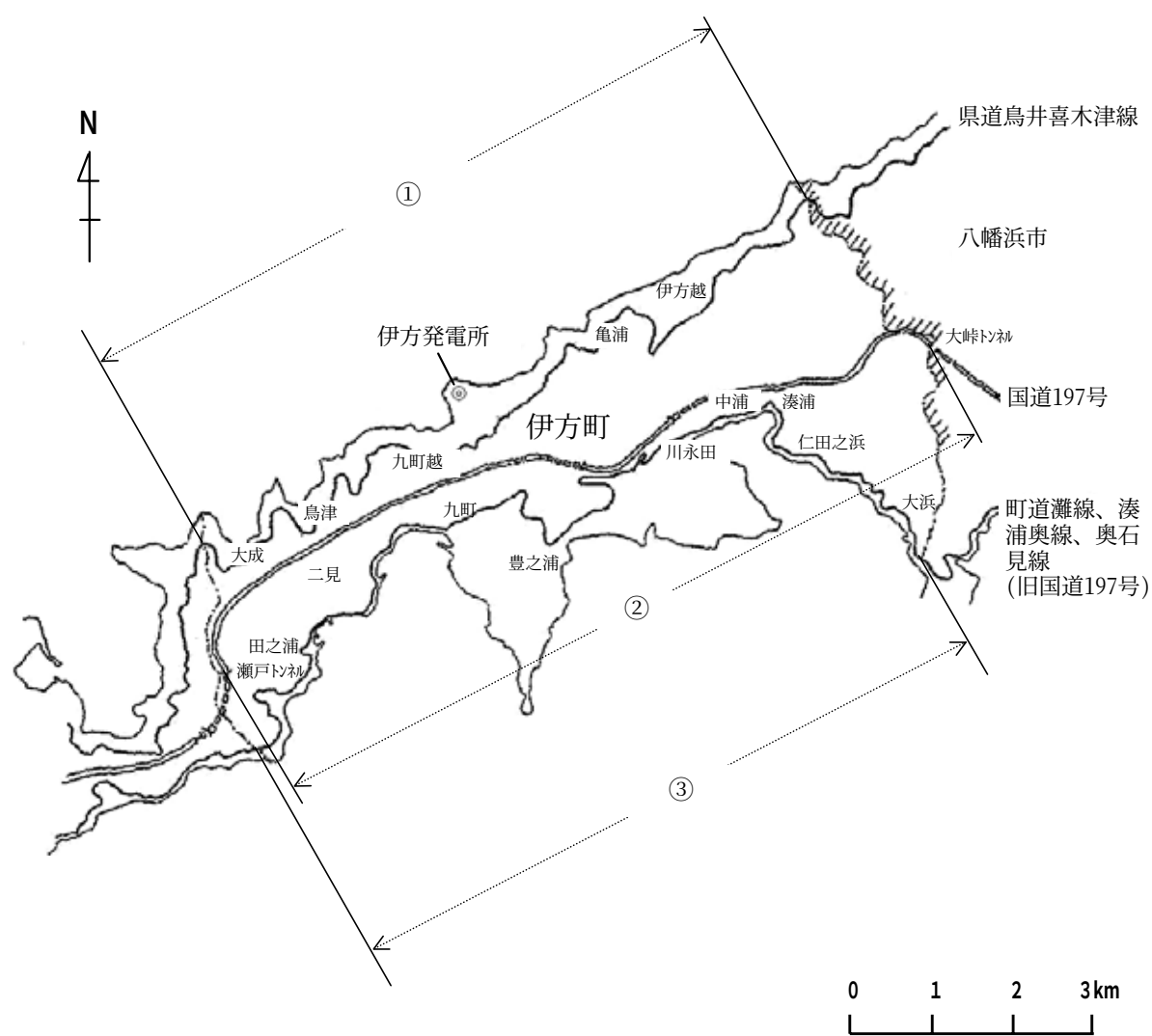


図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

5 調査結果の評価

伊方原子力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、「平成18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、陸域では空間放射線、大気浮遊じん、陸水、土壌、農産食品、植物、降下物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調査し、四半期毎に調査結果をとりまとめているが、今般、平成18年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリングに関する指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）（以下「指針」という。）に基づき評価を行った。

「指針」では、環境放射線モニタリングの基本目標は、原子力施設周辺公衆の健康と安全を守るため、環境における原子力施設起因の放射線による公衆の線量が、線量限度を十分下回っていることを確認することにより、具体的には、

- 周辺住民の線量を推定、評価すること
- 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること
- 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による周辺環境への影響の評価に資すること

の3項目に要約されていたが、平成12年8月改訂され、

- 異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングを準備できるように体制を整えること

が追加されている。本項目については平成11年度から機器整備に取り組み、平成13年度から調査計画に反映し調査を実施している。

調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 空間放射線のレベル

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)

原子力施設からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、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は、1時間平均値が最低11、最高90ナノグレイ／時の範囲内にあり、年間平均値は、13～26ナノグレイ／時であった^(注2)。

また、一般的に降雨時に線量率の増加が見られるため、降雨時と降雨時以外に分けて測定結果を評価した。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」^(注3)を超える値については、いずれも

- 降雨に対応して発生している。
- 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から自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。

これらのことから降雨による自然放射線の変動と判断した。（表1、図7～15）

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇はあったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。（表2）（図15）

平成18年度の線量率測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低37、最高104ナノグレイ／時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

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

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(参考資料)平成18年度線量率（図16～28）

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

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九 町	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豊 之 浦	モニタリングポスト加 周	モニタリングポスト大 成	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	21	—	
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s)	
	1	4月4日21時	(41)	8.5 SSE 10.2	(41)	(45)	(33)	50	40	[49]	38	39	(40)	(41)	42	43	10.5 ESE 10.3
	2	4月4日22時	(43)	10.5 SSE 6.5	44	47	(35)	52	42	[52]	39	41	43	44	45	46	13.0 SE 5.9
	3	4月4日23時	48	12.5 SE 4.3	49	50	38	55	45	[52]	38	43	49	48	50	50	12.5 SE 3.5
	4	4月4日24時	50	7.0 SSE 4.2	49	53	40	56	48	[56]	38	44	50	50	51	50	7.5 ENE 3.9
	5	4月5日1時	53	3.5 NW 3.3	49	57	43	59	54	[59]	40	47	52	52	53	52	3.0 NE 5.8
	6	4月15日17時	48	6.0 NNW 8.6	49	47	(34)	(47)	(37)	[54]	(35)	42	47	47	48	48	8.0 N 7.6
	7	4月15日18時	48	7.0 NNW 7.5	48	(46)	(34)	(47)	(37)	[56]	(36)	42	45	46	48	45	8.0 NNE 6.3
	8	4月15日19時	47	5.5 NNW 7.5	44	(46)	(32)	(47)	(35)	[55]	(36)	41	44	44	46	43	7.0 N 6.9
	9	4月15日20時	53	3.5 NW 8.9	45	52	(33)	50	42	[58]	39	46	50	49	53	49	5.0 NW 9.3
	10	4月15日21時	45	0.5 NNW 6.0	(40)	48	(30)	(47)	41	[49]	(33)	39	(39)	(40)	43	42	0.5 NNE 5.3
	11	5月10日22時	45	4.5 S 7.1	45	(45)	38	51	(39)	[50]	(34)	40	42	44	44	43	6.0 WNW 2.9
	12	6月25日6時	45	12.0 NNW 2.9	44	(44)	(32)	(46)	(36)	[(48)]	(36)	39	46	45	44	46	13.5 NE 2.6
	13	6月25日19時	(42)	1.5 S 1.7	(36)	(46)	(33)	(47)	41	[49]	(34)	(37)	(40)	42	(40)	(38)	1.5 ENE 2.2
	14	6月26日9時	(42)	2.0 SSE 5.4	(39)	(45)	(34)	(47)	40	[(47)]	(33)	(38)	(39)	(40)	(41)	(41)	2.5 SSE 7.9
	15	7月5日1時	(40)	20.0 SSE 9.7	(38)	(46)	(35)	(47)	(38)	[50]	42	39	(38)	(38)	(41)	42	28.5 N 3.0
	16	7月5日2時	(43)	14.5 SSE 6.1	44	48	39	52	42	[53]	39	41	(41)	42	45	47	19.5 N 2.2
	17	7月5日3時	45	20.5 SSE 5.2	49	48	38	53	41	[50]	(33)	40	(41)	43	45	45	19.5 SSE 5.7

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*ホ スト伊方越	モニタリング*ホ スト九 町	モニタリング*ホ*ス ト 湊 浦	モニタリング*ホ*ス ト 川 永 田	モニタリング*ホ*ス ト 豊 之 浦	モニタリング*ホ*ス ト 加 周	モニタリング*ホ*ス ト 大 成	モニタリング* ステーション	モニタリング* ホ*ストNo.1	モニタリング*ホ*ス ト No.2	モニタリング*ホ*ス ト No.3	モニタリング*ホ*ス ト No.4	伊 方 発 電 所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—	
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	21	—	
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)	
	18	7月19日10時	45	18.0 NW 4.2	(43)	47	(33)	(48)	40	[51]	(36)	41	44	44	47	45	18.0 NW 1.6
	19	7月19日11時	53	8.0 NW 4.4	52	54	40	57	47	[59]	40	48	52	52	56	53	8.5 W 2.7
	20	7月19日12時	55	6.5 NW 5.4	56	55	43	59	48	[59]	39	50	54	55	60	57	8.0 W 1.5
	21	7月19日13時	52	5.5 NW 5.4	51	52	40	56	46	[56]	37	47	49	52	56	53	6.5 SW 0.7
	22	7月19日14時	46	4.5 NW 3.3	50	(46)	37	51	(39)	[49]	(34)	42	43	45	48	47	4.0 WSW 0.3
	23	7月19日15時	47	14.0 NW 3.0	47	48	(35)	49	44	[52]	37	42	45	45	48	46	14.0 NNW 1.4
	24	7月19日16時	50	14.0 NW 2.8	45	49	(35)	52	43	[53]	37	44	48	49	52	49	15.0 WNW 0.6
	25	7月19日17時	46	3.5 NW 1.9	(42)	(45)	(32)	49	40	[(48)]	(35)	41	44	46	48	45	3.5 ESE 0.4
	26	7月19日24時	52	12.0 NW 1.8	47	53	38	51	50	[58]	41	47	49	50	51	48	13.5 NE 2.8
	27	7月20日1時	65	12.5 NNW 1.3	60	66	48	65	69	[73]	49	58	63	64	66	63	12.0 NNE 2.7
	28	7月20日2時	63	5.5 NW 2.2	59	62	49	66	62	[67]	45	57	60	62	66	63	6.0 NE 2.3
	29	7月20日3時	50	3.5 NW 1.3	50	49	41	55	44	[51]	(36)	44	48	49	51	50	3.5 NE 2.2
	30	7月20日8時	49	8.0 SE 2.3	(42)	48	37	53	43	[50]	(36)	45	48	48	50	47	10.5 SSE 3.0
	31	7月20日9時	46	4.5 SSE 3.4	(40)	(45)	(34)	50	40	[(46)]	(34)	42	44	45	46	44	6.0 SE 3.2
	32	7月20日10時	(42)	2.0 SSE 3.0	(37)	(44)	(32)	(48)	(38)	[(47)]	(32)	39	(41)	43	42	(40)	2.0 ESE 2.1
	33	7月20日13時	46	6.0 SSE 4.6	45	(45)	38	58	44	[54]	(33)	45	50	47	48	45	7.0 SSE 6.1
	34	7月20日14時	53	4.5 SSE 4.1	51	53	45	65	53	[60]	37	51	54	53	57	51	5.5 SSE 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九町	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豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト No.1	モニタリングポスト No.2	モニタリングポスト No.3	モニタリングポスト No.4	伊方発電所	
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	21	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)
	35	7月20日15時	48	3.0 SSE 3.7	(42)	49	40	57	46	[55]	(35)	44	48	48	49	45 3.5 SSE 2.7
	36	7月20日16時	50	2.5 S 4.3	(42)	50	41	57	46	[60]	(36)	46	48	49	51	47 3.0 SSE 3.1
	37	7月20日17時	52	7.0 SSE 4.2	44	52	42	58	49	[62]	(35)	48	49	50	52	47 5.5 S 5.6
	38	7月20日18時	44	0.5 SSE 4.7	(36)	(46)	(34)	50	43	[55]	(32)	42	(41)	42	42	(38) 0.5 SSE 6.1
	39	7月21日8時	47	3.0 NNW 2.9	44	47	(36)	53	(38)	[49]	(35)	42	44	47	50	45 3.5 W 0.4
	40	7月23日10時	(43)	2.5 SSE 3.9	45	(38)	(29)	(43)	(26)	[(38)]	(36)	40	49	43	43	45 3.0 SE 3.0
	41	8月30日10時	45	7.5 NNW 2.0	(41)	(45)	(34)	53	(38)	[(46)]	(34)	40	42	45	46	43 7.0 SSE 1.4
	42	9月5日9時	44	33.0 WSW 1.5	(42)	47	(31)	(47)	(39)	[52]	37	40	43	45	47	43 30.0 W 2.9
	43	9月5日10時	45	7.0 NNW 2.7	44	47	(33)	49	41	[(47)]	(36)	41	42	46	48	44 6.5 NE 2.4
	44	9月10日9時	52	11.0 NW 7.1	58	52	(33)	60	45	[(45)]	(28)	48	(40)	45	56	47 6.5 NW 6.5
	45	9月10日10時	47	1.0 NW 6.4	58	48	(36)	59	45	[(43)]	(28)	42	(37)	42	50	44 0.5 NW 6.8
	46	1月7日3時	(33)	0.0 NW 12.5	48	(42)	(33)	(40)	(27)	[(45)]	(27)	(27)	(27)	(28)	(37)	(31) 0.0 WNW 16.7
	47	1月7日4時	58	0.0 NW 13.9	81	74	63	69	65	[81]	40	44	54	51	73	55 0.0 W 21.3
	48	1月7日5時	49	0.0 NW 10.7	62	68	48	57	58	[76]	38	39	46	42	61	44 0.0 W 17.5
	49	1月7日6時	45	0.0 NW 10.1	53	61	43	52	53	[68]	(35)	(38)	(41)	(39)	54	(40) 0.5 W 17.0
	50	1月7日7時	48	1.0 NW 16.2	48	68	40	53	61	[90]	43	43	46	44	56	(41) 0.5 NW 17.9

測定機関名			愛媛県							四国電力(株)						
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングポスト大成	モニタリングステーション	モニタリングポスト No.1	モニタリングポスト No.2	モニタリングポスト No.3	モニタリングポスト No.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			43	43	46	36	48	39	[48]	36	38	41	41	41	41	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	29	20	31	19	[28]	25	21	21	21	20	21	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 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) 風速(m/s)
	51	2月14日10時	(43)	7.0 S	48	(44)	(36)	(48)	(36)	[50]	40	40	42	42	44	48
	52	2月14日11時	(39)	7.5 WNW	44	(41)	(34)	(46)	(34)	[(46)]	(33)	(36)	(37)	(37)	(38)	(41)
	53	2月14日14時	(43)	0.5 NW	(42)	(45)	(34)	(47)	(35)	[52]	(33)	40	(39)	(39)	(40)	(39)
	54	3月24日21時	44	8.6 3.0 SSE	51	(46)	38	53	(38)	[49]	(33)	42	42	43	46	46
	55	3月24日22時	46	7.0 2.0 SSE	53	48	42	57	44	[51]	(33)	42	(41)	43	45	45
	56	3月24日23時	(38)	6.1 1.5 SSE	49	(41)	(36)	49	(35)	[(44)]	(29)	(35)	(34)	(35)	(37)	(38)
				5.2												

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の3倍」は、平成16年度及び平成17年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、局周辺環境が変動しており、線量率が変動しているため、データについては[]で表示し、参考までに掲げた。

2 () 内の測定値は、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。

3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

4 平成18年度の降雨抽出時間は延べ1207時間であり、降雨による線量の増加は9.8μGyであった。(平成17年度の降雨抽出時間は延べ978時間であり、降雨による線量の増加は5.9μGyであった。)

5 降雨時については、測定値の分布は、通常、高線量率側がほぼ指数関数で表されるような分布となる。

6 感雨計により感雨が観測された時間については、時間雨量が0mmの時間でも、降雨時として評価した。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

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	モニタリングホ°スト伊方越	モニタリングホ°スト九町	モニタリングホ°スト湊浦	モニタリングホ°スト川永田	モニタリングホ°スト豊之浦	モニタリングホ°スト加周	モニタリングホ°スト大成	モニタリングステーション	モニタリングホ°ストNo.1	モニタリングホ°ストNo.2	モニタリングホ°ストNo.3	モニタリングホ°ストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	14	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	測定月日時	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	測定値 (nGy/h)	風 向 風速(m/s)
	1	6月2日13時	(18)	SE 1.7	(22)	点検中	17	(27)	(13)	点検中	(22)	点検中	(16)	(16)	(14)	(15) N 1.9
	2	6月2日14時	(18)	NNW 1.9	(22)	点検中	17	(27)	(13)	点検中	(22)	点検中	(16)	(16)	(14)	(16) ENE 0.6
	3	6月2日15時	(18)	NNW 2.1	(22)	(24)	17	(27)	(13)	点検中	(22)	(15)	(16)	(15)	(14)	(15) WNW 0.9
	4	6月3日9時	(18)	NNW 6.0	(22)	(24)	17	(27)	(13)	[(25)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15) NE 1.8
	5	6月6日11時	19	NNW 5.1	(22)	(25)	(15)	(27)	(13)	[(27)]	点検中	(16)	(16)	(16)	15	(16) NNE 1.3
	6	6月6日12時	19	NNW 5.4	23	(25)	(16)	(27)	(13)	[(26)]	点検中	17	17	17	15	(16) N 2.3
	7	8月8日8時	(18)	NNW 5.1	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(25)]	(20)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15) NE 3.8
	8	8月8日10時	19	NNW 5.8	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(26)]	(21)	17	(16)	(15)	15	(15) NE 3.2
	9	8月8日11時	(18)	NNW 5.3	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(26)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) NE 3.3
	10	8月15日11時	19	NNW 5.2	23	26	17	28	14	[(27)]	(21)	17	(16)	17	15	(16) NE 3.7
	11	8月15日12時	19	NNW 5.9	23	(25)	(16)	28	14	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 4.1
	12	8月15日13時	(18)	NNW 6.3	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 4.0
	13	8月15日14時	19	NNW 6.4	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(27)]	(21)	(16)	(16)	(16)	15	(15) NE 3.4
	14	8月15日15時	19	NNW 5.9	(22)	(25)	(15)	28	(13)	[(27)]	(21)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15) N 3.2
	15	8月15日16時	(18)	NNW 5.4	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(15) NNW 2.7
	16	8月15日17時	(18)	NNW 5.0	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(26)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(15) NNW 2.2

測定機関名			愛 媛 県								四 国 電 力 (株)					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングホ°スト伊方越	モニタリングホ°スト九町	モニタリングホ°スト湊浦	モニタリングホ°スト川永田	モニタリングホ°スト豊之浦	モニタリングホ°スト加周	モニタリングホ°スト大成	モニタリングステーション	モニタリングホ°ストNo.1	モニタリングホ°ストNo.2	モニタリングホ°ストNo.3	モニタリングホ°ストNo.4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	14	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)
	17	8月16日6時	(18)	NNW 5.9	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(26)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) NE 3.4
	18	8月16日7時	(18)	NNW 5.7	(22)	(25)	17	28	14	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(16) NE 3.2
	19	8月16日8時	(18)	NNW 5.7	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(26)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) NE 3.5
	20	9月7日9時	19	NNW 6.2	(22)	(25)	(16)	(27)	14	[(26)]	(22)	17	(16)	(15)	(14)	(16) NNE 5.6
	21	9月7日10時	19	NNW 6.3	(22)	(25)	(16)	(27)	14	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 4.1
	22	9月7日11時	19	NNW 6.3	(22)	(25)	(16)	(27)	14	[(26)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(16) NE 4.7
	23	9月27日4時	(18)	NNW 3.0	(22)	(24)	17	(27)	(13)	[(26)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15) NNE 1.8
	24	9月27日5時	19	NNW 3.8	(22)	(25)	17	28	14	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(15) N 3.2
	25	9月27日6時	19	NNW 4.4	(22)	(25)	17	28	14	[(27)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(15) NNE 3.1
	26	9月29日11時	19	NNW 4.9	(22)	(25)	(16)	(27)	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 3.7
	27	9月29日12時	(18)	NNW 5.2	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(16)	15	(15) NNE 3.2
	28	9月30日8時	19	NNW 5.6	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(15)	(16)	(14)	(15) NE 4.6
	29	10月12日7時	(18)	NNW 3.1	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) NE 2.9
	30	10月12日8時	(18)	NNW 3.1	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) NE 1.4
	31	10月12日11時	19	NNW 4.2	(22)	(25)	(16)	28	14	[29]	(22)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 3.2
	32	10月12日12時	19	NNW 5.5	(22)	(25)	(16)	28	14	[29]	(22)	17	17	(16)	15	(16) NNE 3.8

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 ポスト九町	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 ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリングステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)			17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	14	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)
	33	10月12日13時	19	NNW 6.3	23	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 3.8
	34	10月12日14時	19	NNW 6.3	23	(25)	17	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 3.5
	35	10月12日15時	19	NNW 6.0	23	(25)	(16)	(27)	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 2.7
	36	10月12日16時	19	NNW 5.2	23	(25)	(16)	(27)	14	[29]	(22)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 1.6
	37	10月12日17時	19	NNW 4.0	23	(25)	(16)	(27)	14	[(28)]	(21)	17	17	(16)	15	(16) NNW 1.9
	38	10月12日18時	19	NNW 4.1	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) N 2.6
	39	10月13日5時	19	NNW 2.4	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(15) NNE 1.8
	40	10月13日6時	19	NNW 3.3	(22)	(25)	17	28	14	[29]	(22)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 4.4
	41	10月13日7時	19	NNW 4.1	(22)	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 3.2
	42	10月13日8時	19	NNW 3.8	23	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 5.4
	43	10月13日9時	19	NNW 4.1	23	(25)	17	28	14	[29]	(22)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 5.7
	44	10月13日10時	19	NNW 5.0	23	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(16) NE 4.9
	45	10月13日11時	(18)	NNW 5.9	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(15)	(15)	(14)	(15) NE 6.9
	46	10月15日9時	19	NNW 4.5	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) NNE 4.9
	47	10月15日10時	19	NNW 5.0	(22)	(25)	(16)	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NNE 6.0
	48	10月15日11時	19	NNW 5.3	(22)	(25)	(16)	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	17 N 6.5

測定機関名			愛 媛 県								四 国 電 力 (株)					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングホ°スト伊方越	モニタリングホ°スト九町	モニタリングホ°スト湊浦	モニタリングホ°スト川永田	モニタリングホ°スト豊之浦	モニタリングホ°スト加周	モニタリングホ°スト大成	モニタリングステーション	モニタリングホ°ストNo.1	モニタリングホ°ストNo.2	モニタリングホ°ストNo.3	モニタリングホ°ストNo.4	伊 方 発 電 所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h)			18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	14	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)
	49	10月15日12時	19	NW 5.7	(22)	26	(16)	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	17 N 6.9
	50	10月18日14時	19	NNW 6.0	(22)	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(15)	15	(16) NE 5.5
	51	10月18日15時	19	NNW 5.7	(22)	(25)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(16) NE 4.5
	52	10月18日16時	(18)	NNW 5.5	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) NE 4.5
	53	10月20日16時	(18)	NNW 4.0	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	17	(15)	(15)	(14)	(15) NNE 3.9
	54	10月20日17時	(18)	NNW 4.1	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15) NNE 3.5
	55	10月20日20時	(18)	NNW 1.9	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) NNE 1.1
	56	10月21日2時	19	NNW 3.1	(22)	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 3.8
	57	10月21日3時	19	NNW 3.4	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 2.2
	58	10月21日4時	19	NNW 3.9	(22)	(25)	(16)	(27)	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 3.9
	59	10月21日5時	19	NNW 3.7	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) NE 3.1
	60	10月21日6時	19	NNW 4.4	(22)	(25)	17	28	14	[29]	(21)	17	(16)	(16)	15	(16) NE 3.9
	61	10月21日7時	(18)	NNW 4.6	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) NE 4.8
	62	10月29日12時	(17)	NNW 4.8	(21)	(23)	17	(27)	(13)	[(27)]	(20)	(15)	(15)	(14)	(13)	(15) NNW 4.3
	63	10月29日13時	(17)	NW 5.0	(22)	(23)	17	(27)	(13)	[(27)]	(20)	(15)	(15)	(14)	(13)	(15) NW 4.8
	64	11月3日7時	(18)	ESE 1.3	(22)	(24)	(16)	(27)	14	[(28)]	(20)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) ESE 2.8

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 ポスト九町	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 ポスト豊之浦	モニタリング ポスト加周	モニタリング ポスト大成	モニタリングステーション	モニタリング ポストNo.1	モニタリング ポストNo.2	モニタリング ポストNo.3	モニタリング ポストNo.4	伊方 発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」 (nGy/h)			18	22	25	16	27	13	[28]	22	16	16	16	14	16	—
過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h)			17	20	23	15	25	12	[22]	21	14	14	14	12	14	—
平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値	—	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)
	65	11月3日9時	(18)	SE 1.3	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) E 1.8
	66	11月3日10時	19	NW 0.9	(22)	(25)	(16)	28	14	[(28)]	(21)	17	(16)	(16)	(14)	(15) E 0.4
	67	11月3日11時	(18)	WNW 1.2	(22)	(24)	(16)	28	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15) WNW 1.2
	68	11月30日4時	19	NW 7.2	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(20)	17	(15)	(15)	15	(15) N 7.3
	69	11月30日5時	19	NW 5.3	(21)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(27)]	(20)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15) NNW 4.6
	70	12月27日4時	(18)	NNW 4.6	(22)	(24)	17	(27)	(13)	[(27)]	(21)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15) NNE 4.2
	71	12月27日5時	(18)	NW 5.6	(21)	(24)	17	(27)	(13)	[(27)]	(20)	(16)	(15)	(15)	(13)	(15) NNW 7.1
	72	1月22日8時	(18)	NNW 3.4	(21)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	(14)	(15) N 4.2
	73	1月24日13時	(18)	NNW 4.8	(21)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	点検中	(15)	(14)	(15) N 4.2
	74	2月7日10時	点検中	NNW 3.6	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(27)]	(21)	(16)	(16)	(15)	15	(16) NE 3.2
	75	2月7日11時	点検中	NNW 3.7	(22)	(25)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	点検中	(16)	(16)	15	(16) NE 4.2
	76	2月8日6時	(18)	N 2.5	(21)	(24)	(16)	(26)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(15)	15	(15) NE 1.4
	77	2月8日7時	(18)	N 2.6	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(15)	15	(15) NE 1.2
	78	2月8日8時	(18)	N 2.2	(22)	(24)	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	17	(16)	(15)	15	(16) ENE 1.4
	79	2月8日11時	(18)	WNW 0.7	(22)	点検中	(16)	(27)	(13)	[(27)]	(21)	(16)	(16)	(16)	15	(15) NE 2.3
	80	2月8日12時	(18)	W 0.8	(22)	点検中	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(16)	(16)	15	(16) NE 3.4
	81	2月8日13時	(18)	WSW 1.2	(22)	点検中	(16)	(27)	(13)	[(28)]	(21)	(16)	(15)	(16)	15	(15) NE 3.5

(参考) 1 「平均値」及び「平均値＋標準偏差の３倍」は、平成16年度及び平成17年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、

局周辺環境が変動しており、線量率変動しているため、データについては、[]で表示し、参考までに掲げた。

2 ()内の測定値は、「平均値＋標準偏差の３倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。

3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布（分布の幅が広がる傾向がある。）となる。

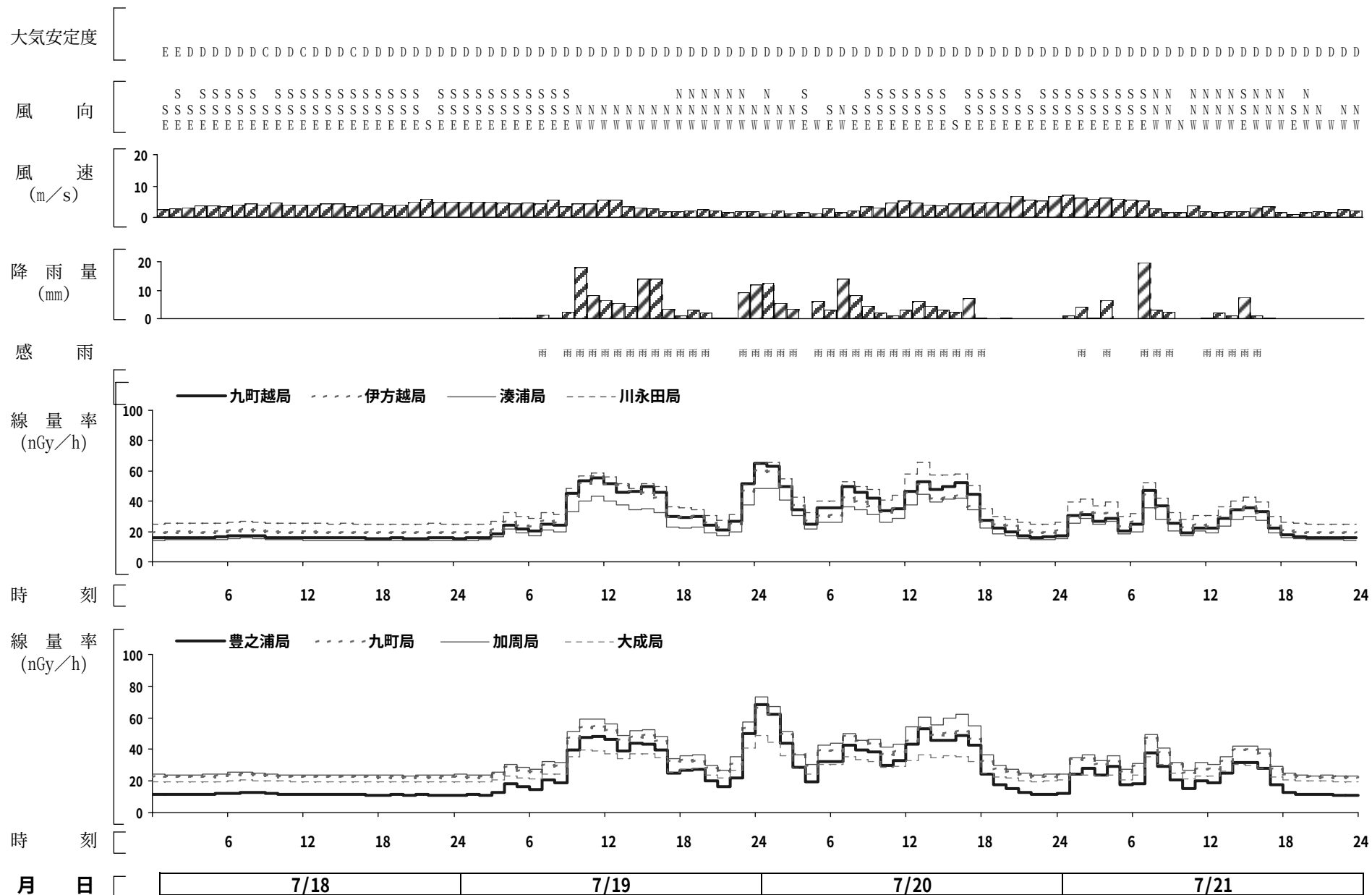


図8 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成18年7月18日～21日

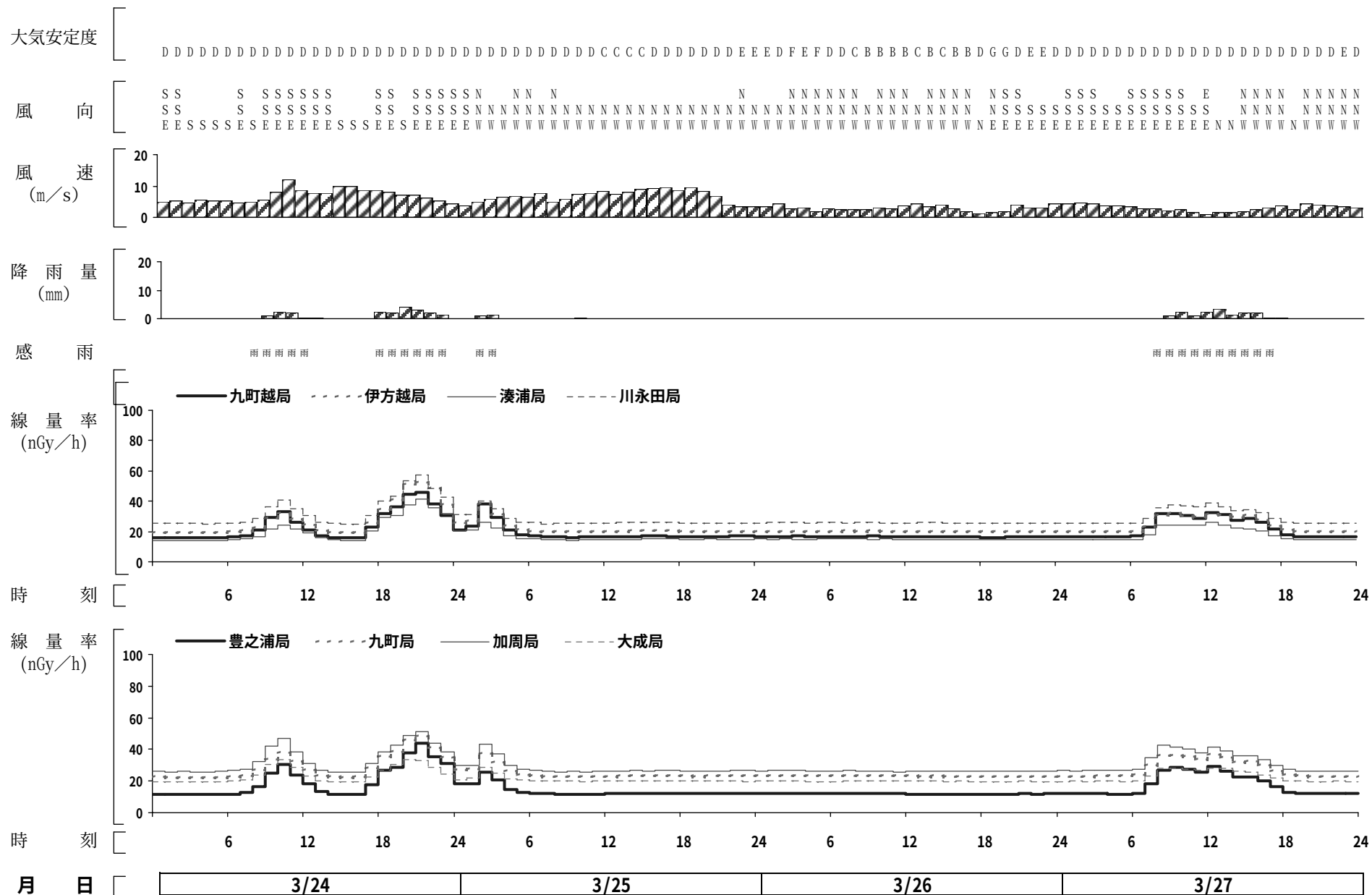


図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成19年3月24日～27日

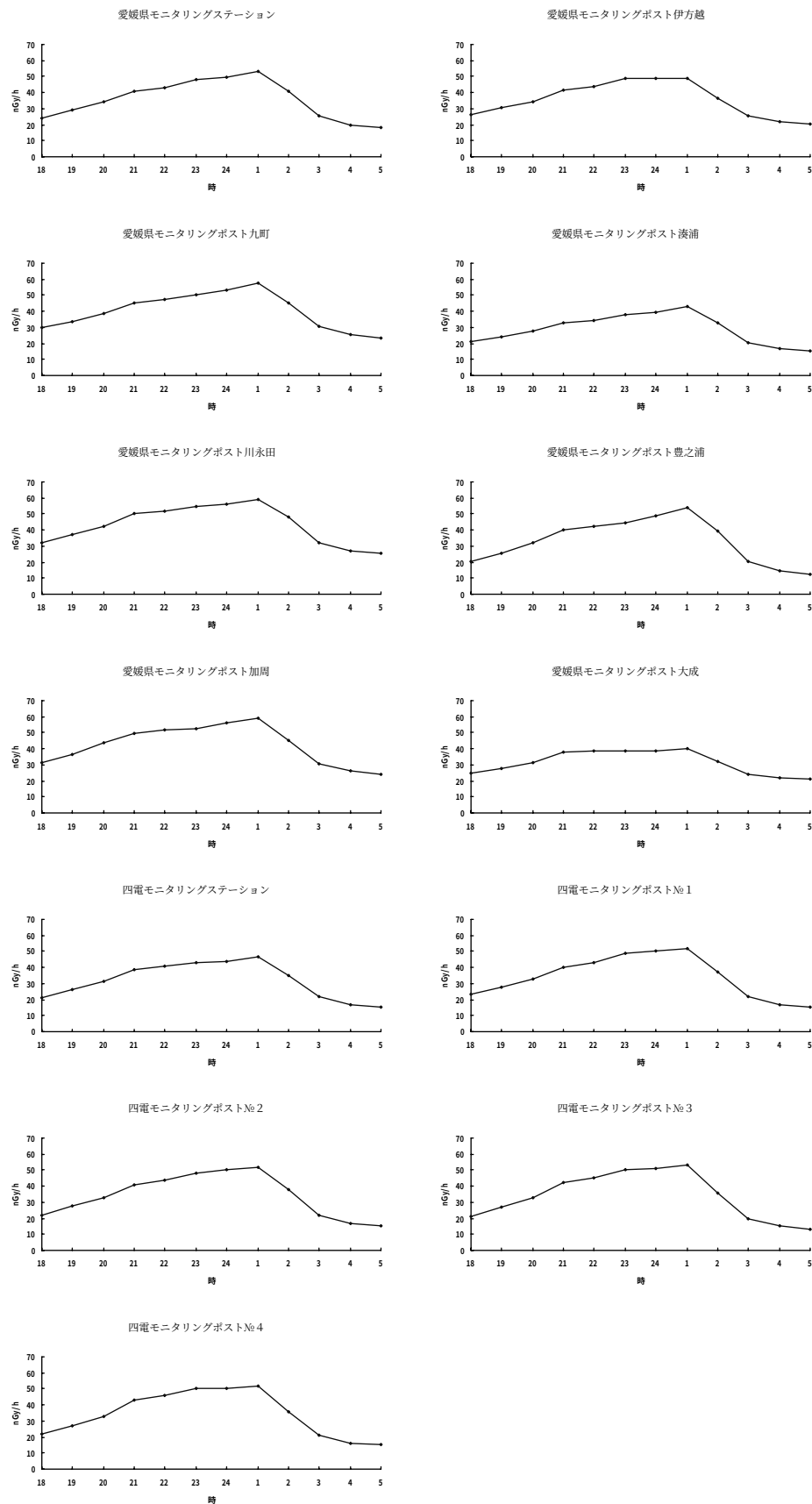


図 11 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年4月4日～5日)

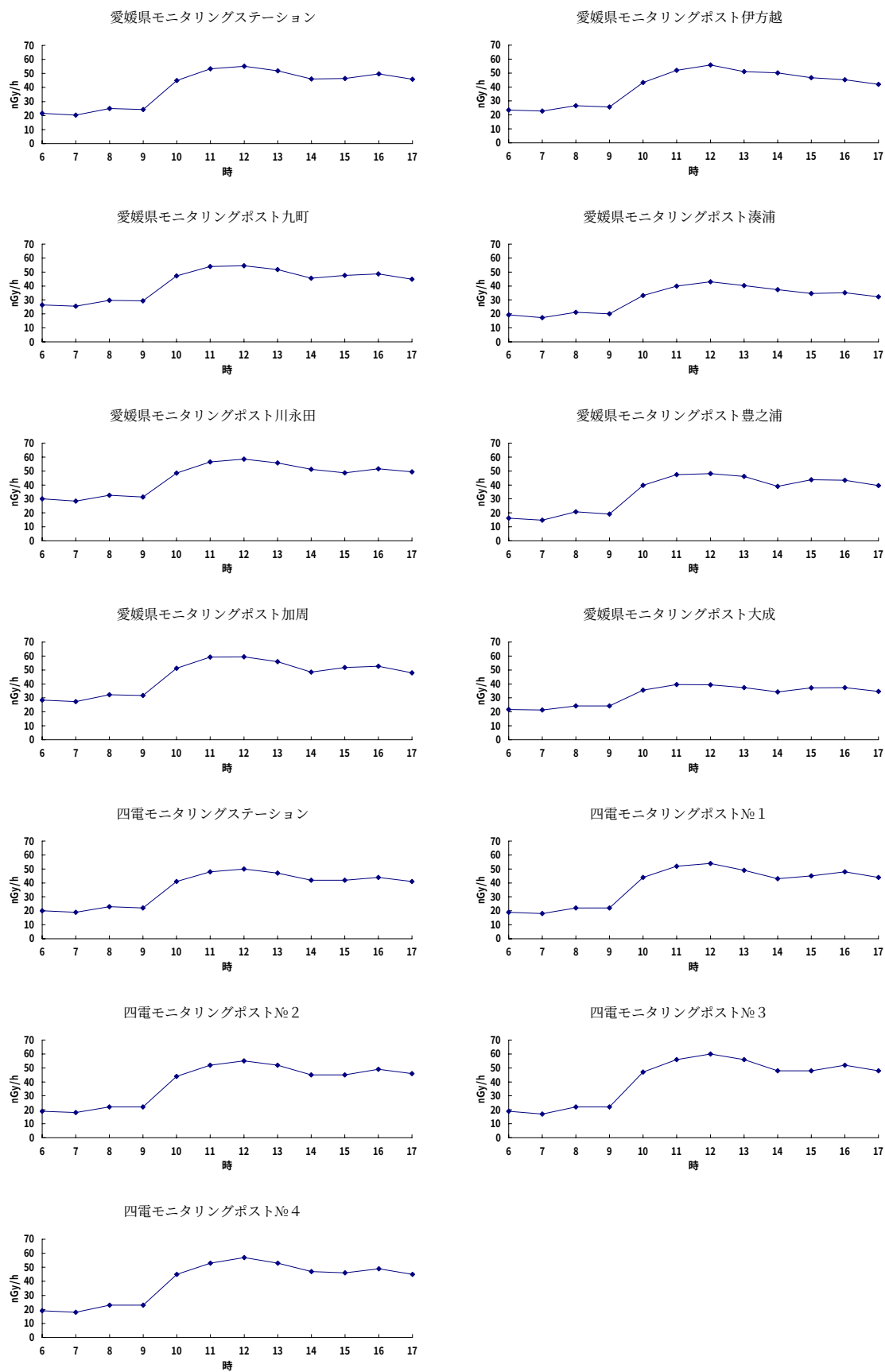


図12 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年7月19日)

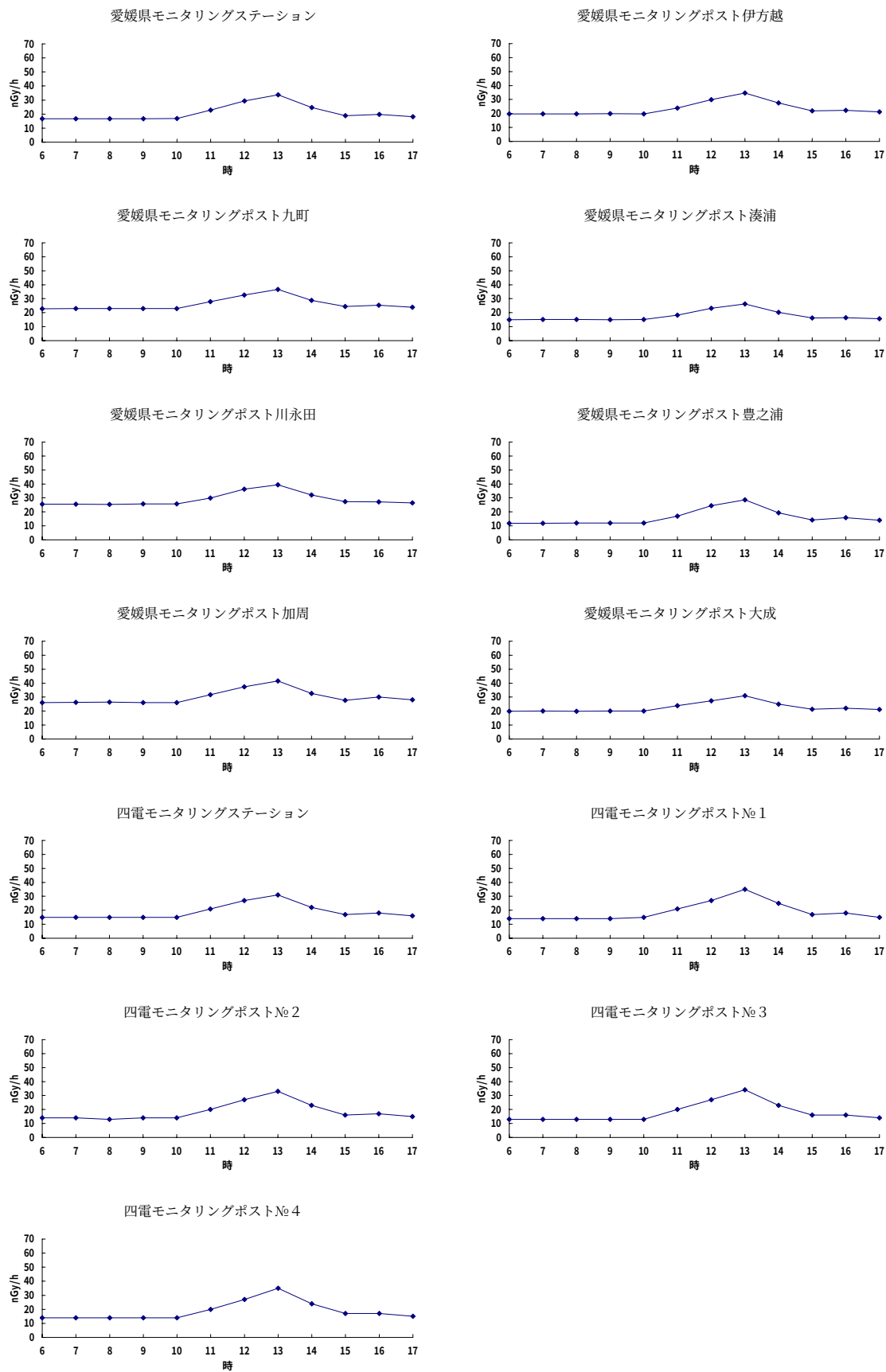


図 13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年11月27日)

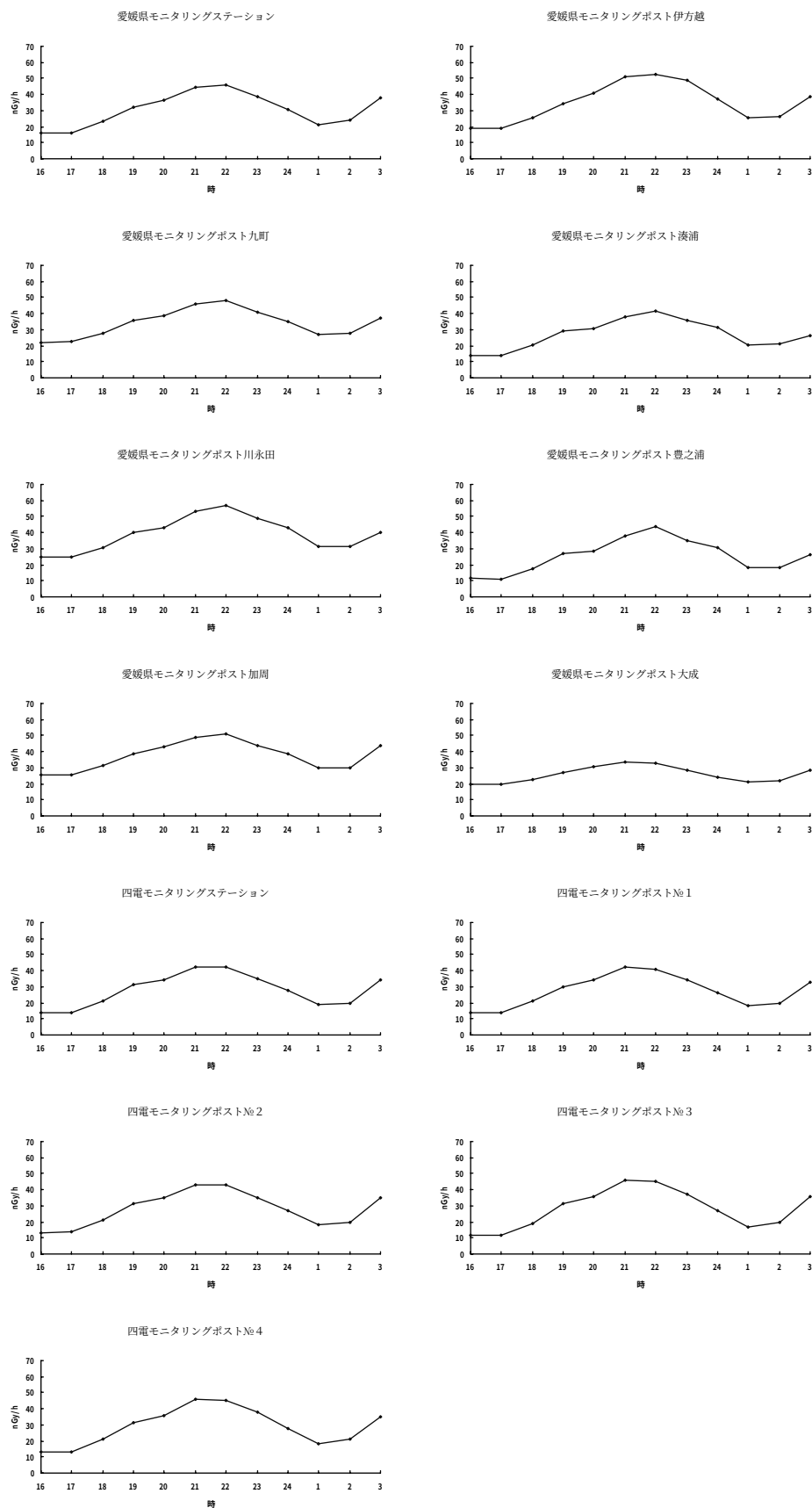


図 14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成19年3月24日～25日)

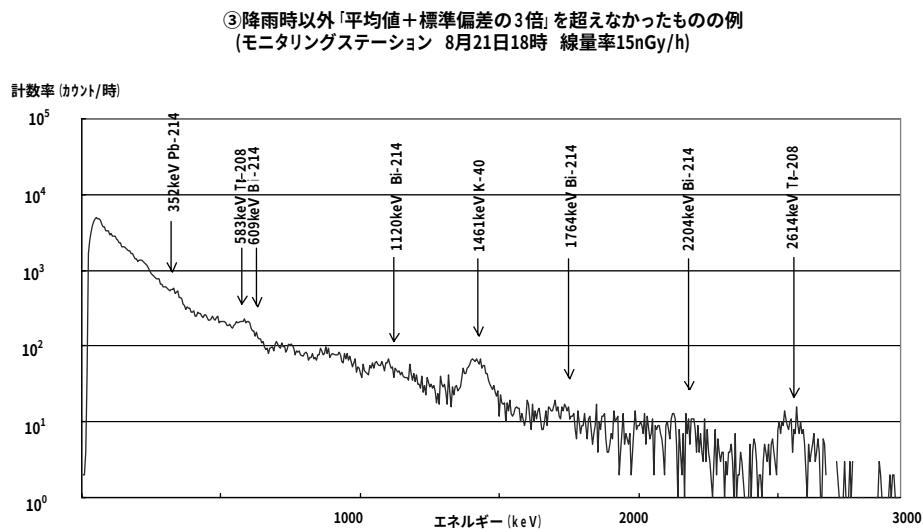
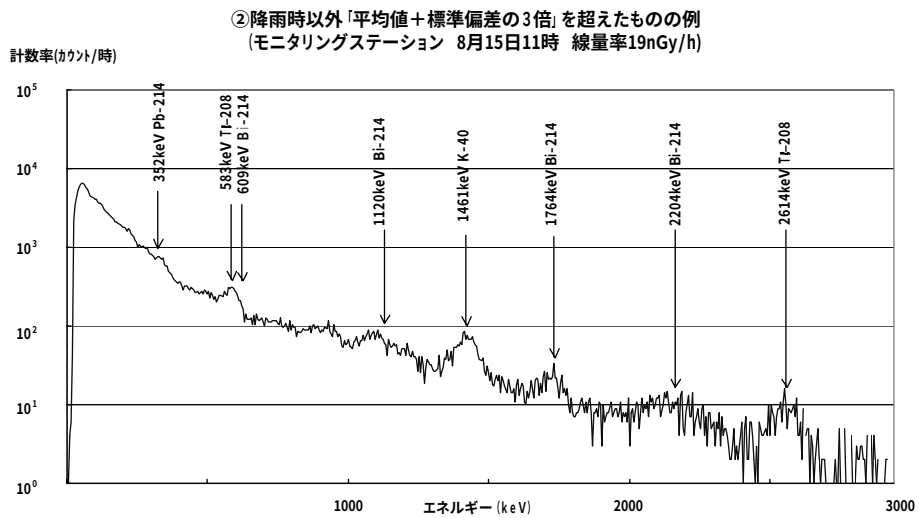
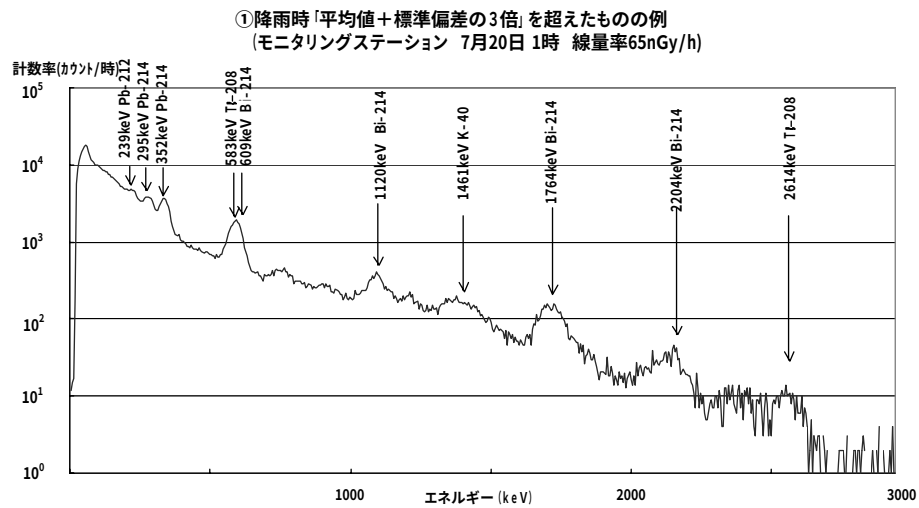


図15 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図（例）

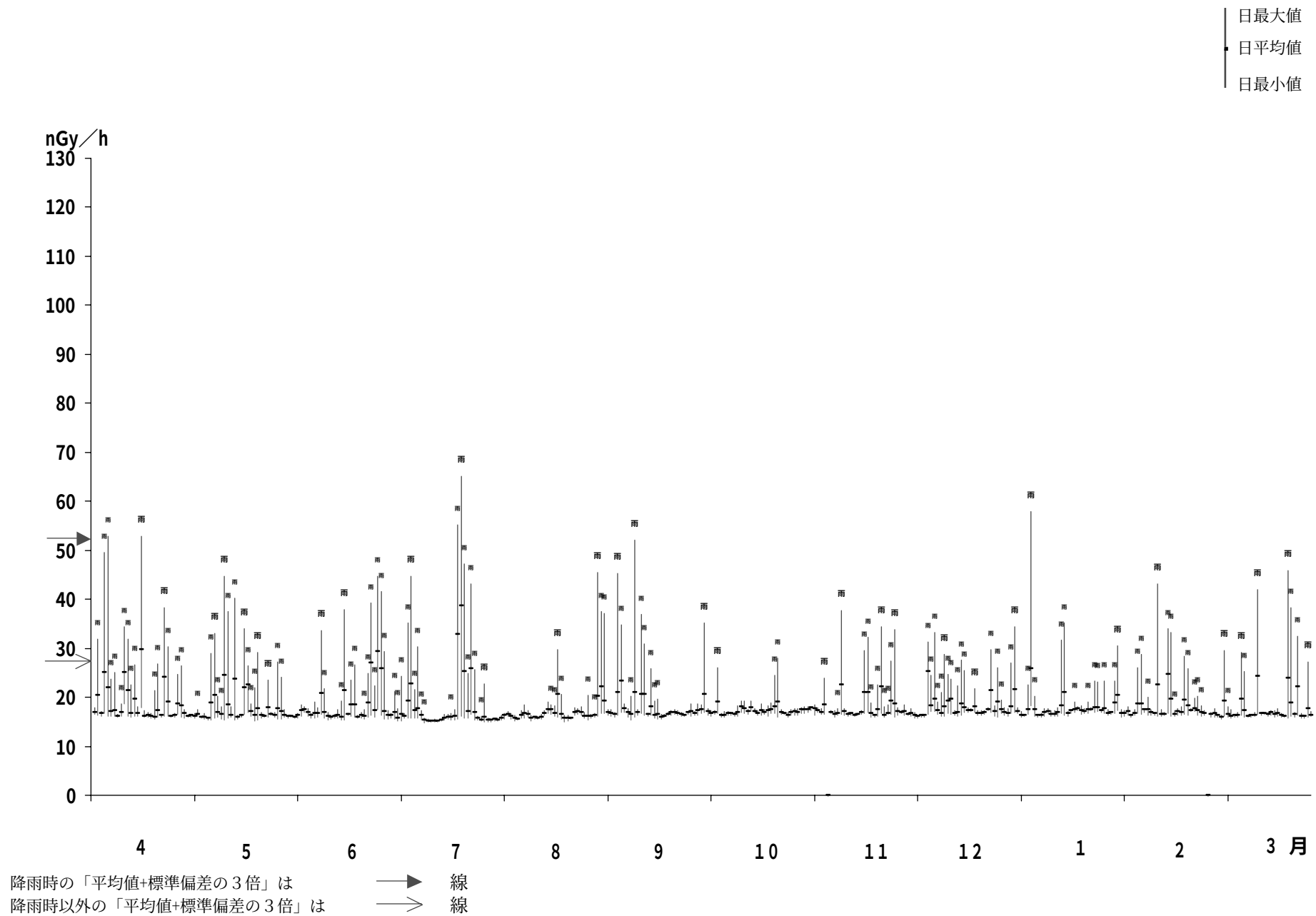


図16 愛媛県モニタリングステーションにおける空間線量率（1時間値）

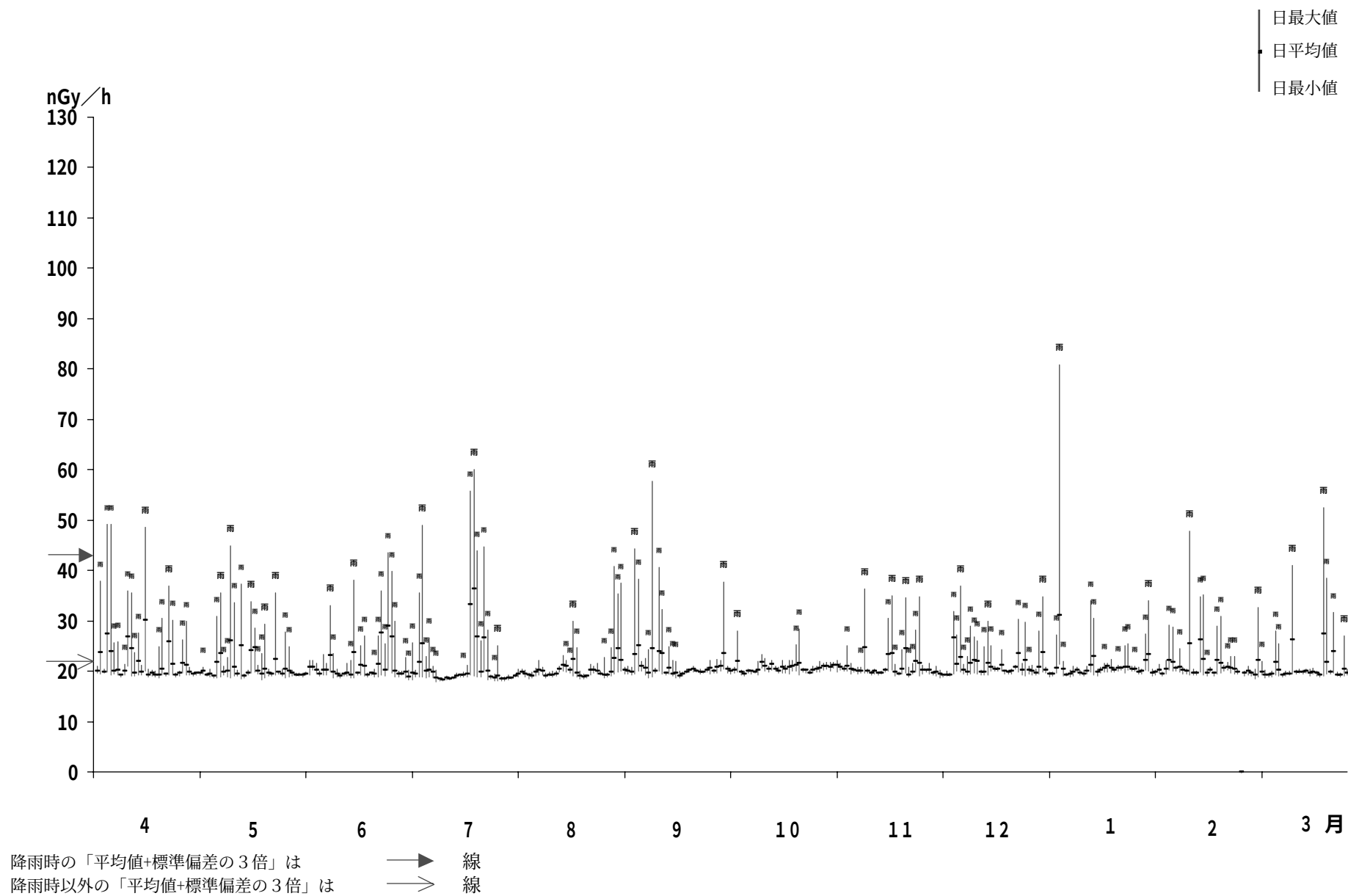


図17 愛媛県モニタリングポスト伊方越における空間線量率（1時間値）

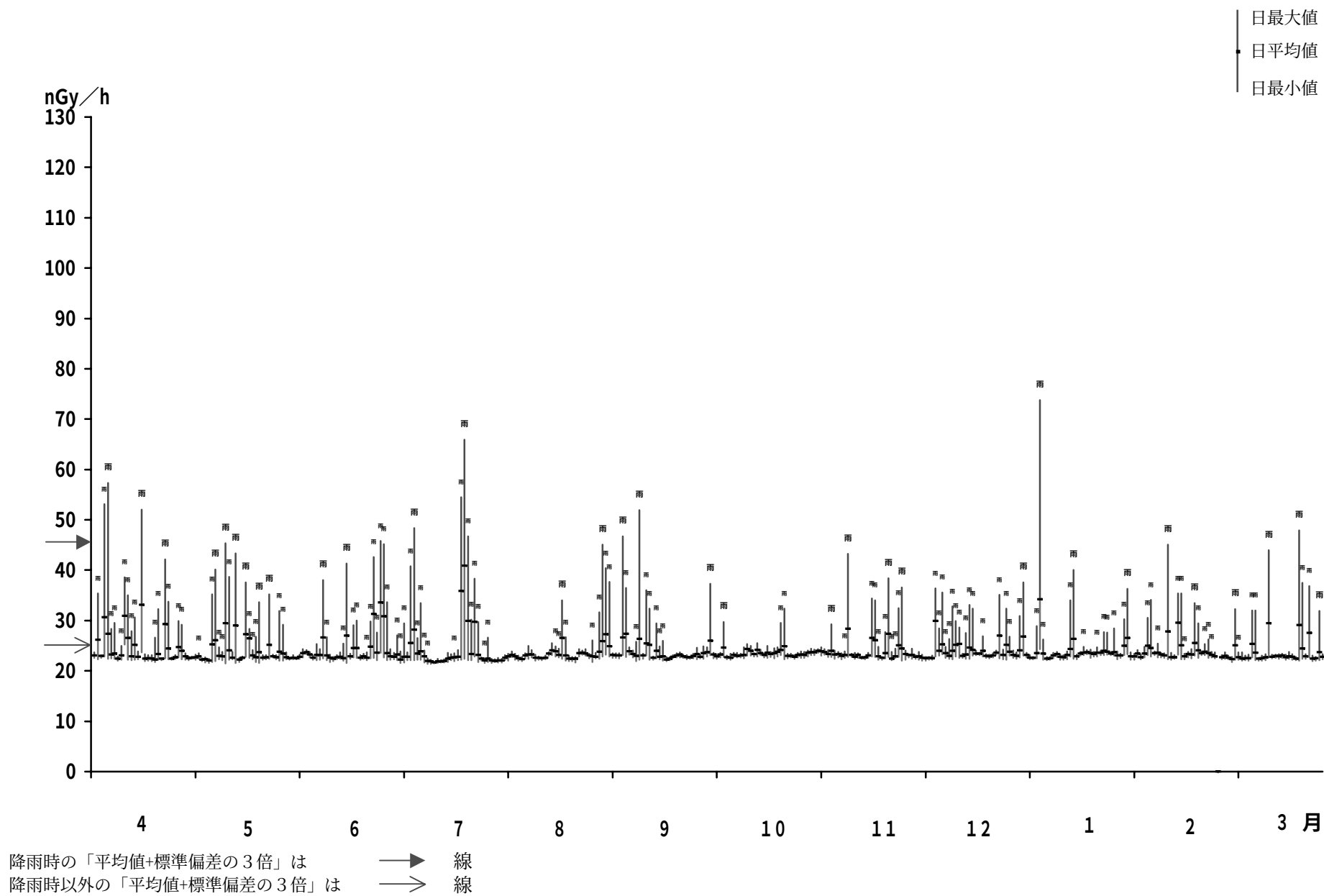


図18 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率（1時間値）

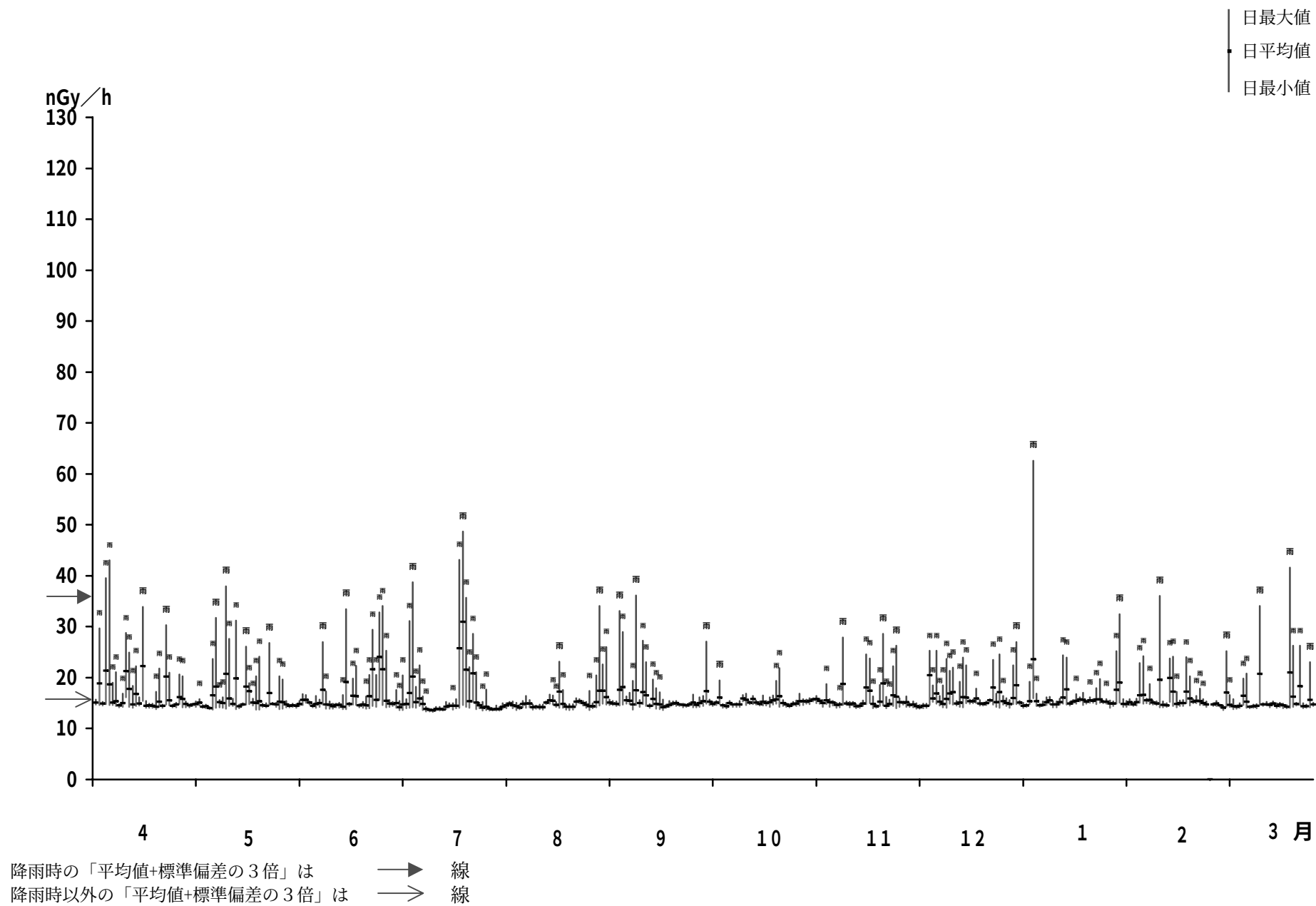


図19 愛媛県モニタリングポスト湊浦における空間線量率（1時間値）

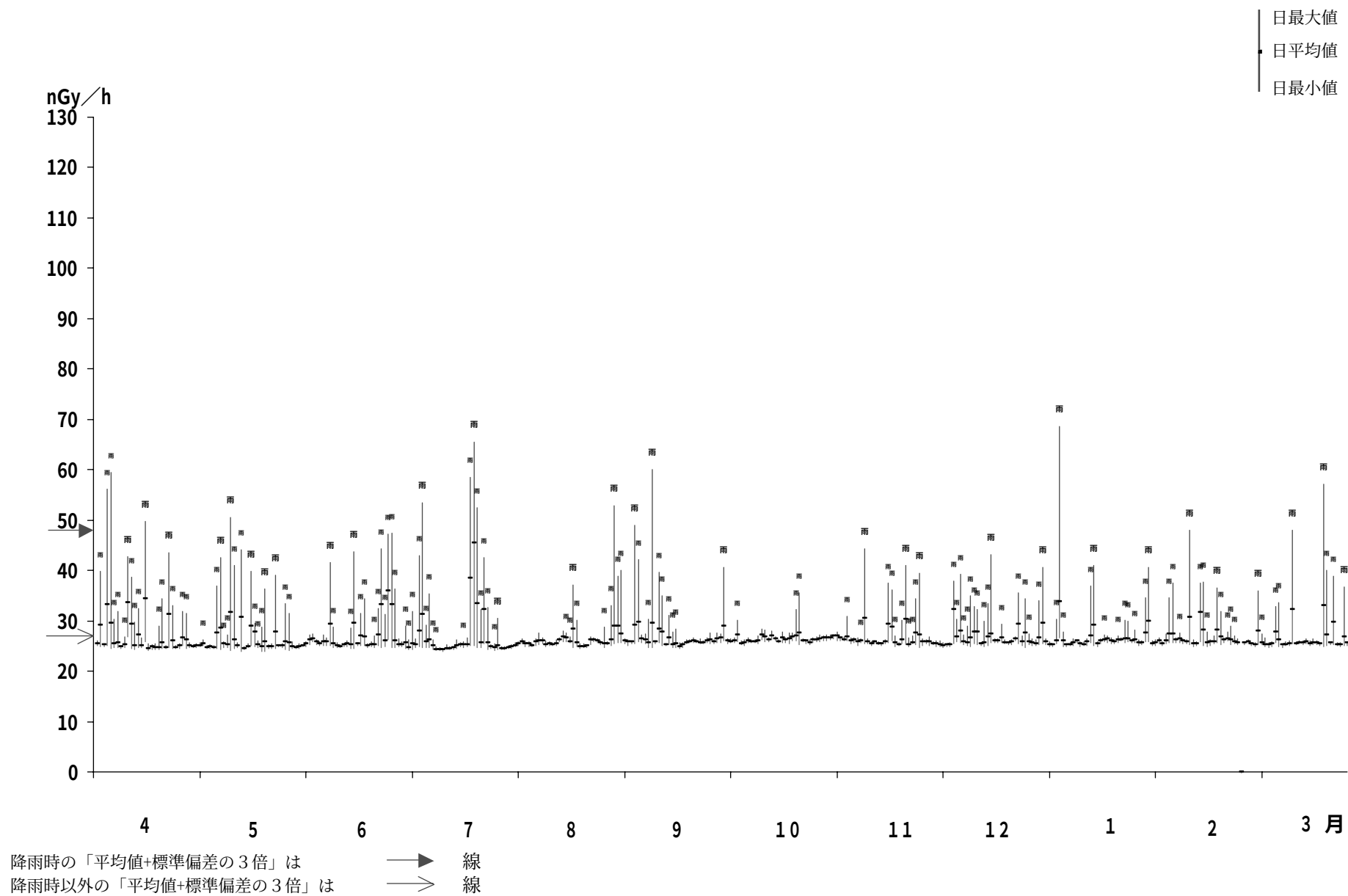


図20 愛媛県モニタリングポスト川永田における空間線量率（1時間値）

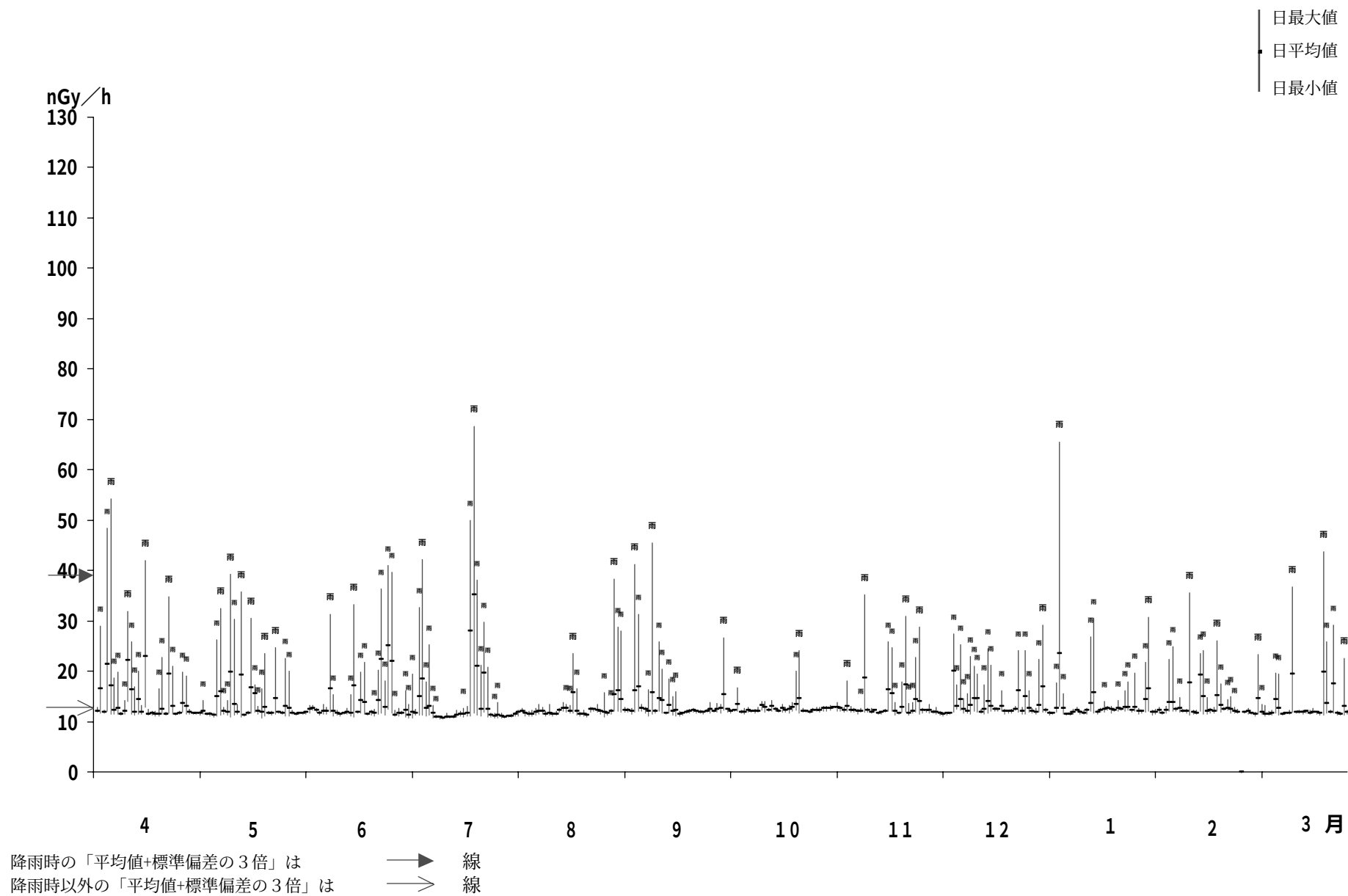


図21 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率（1時間値）

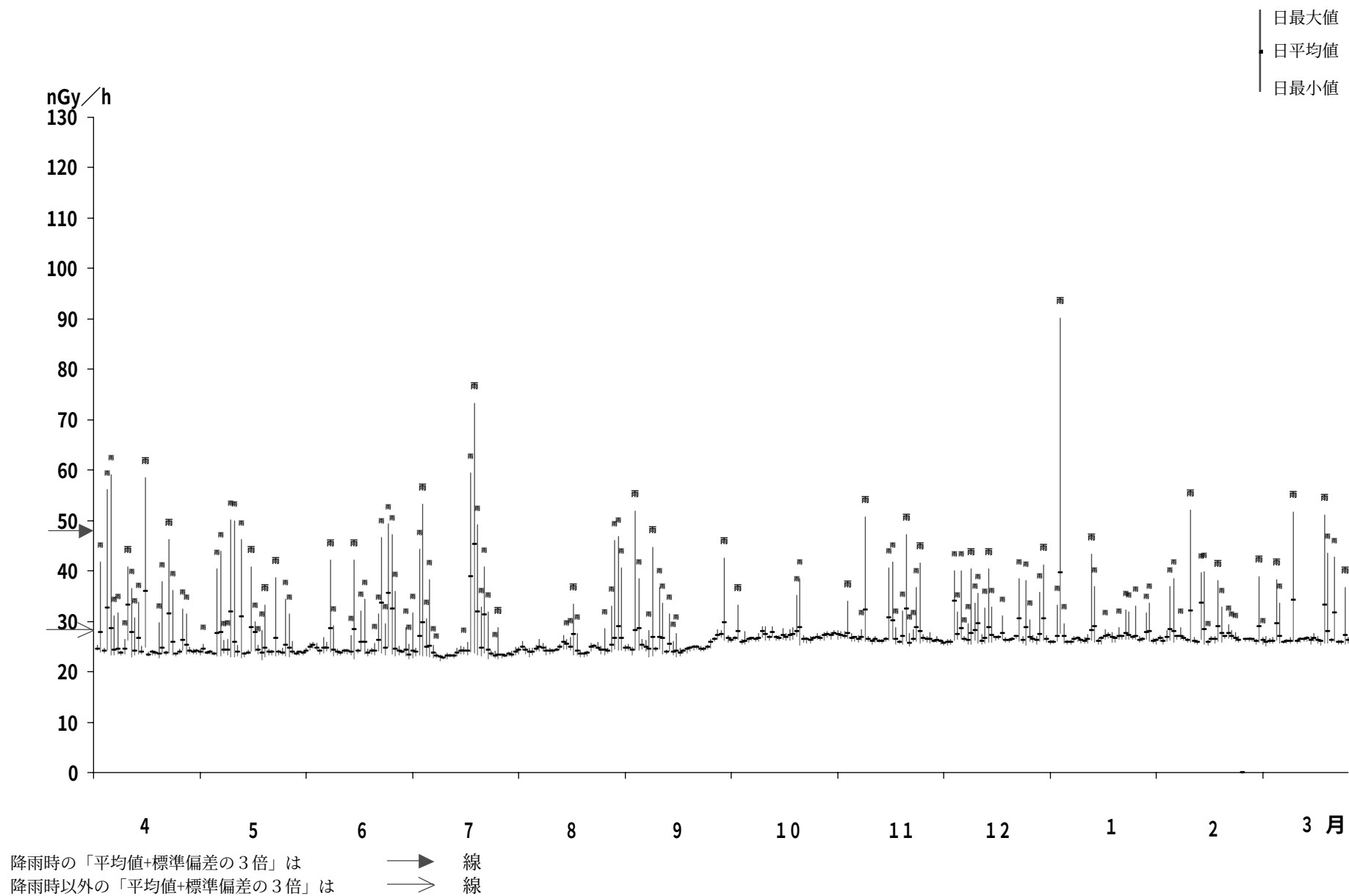


図22 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率（1時間値）

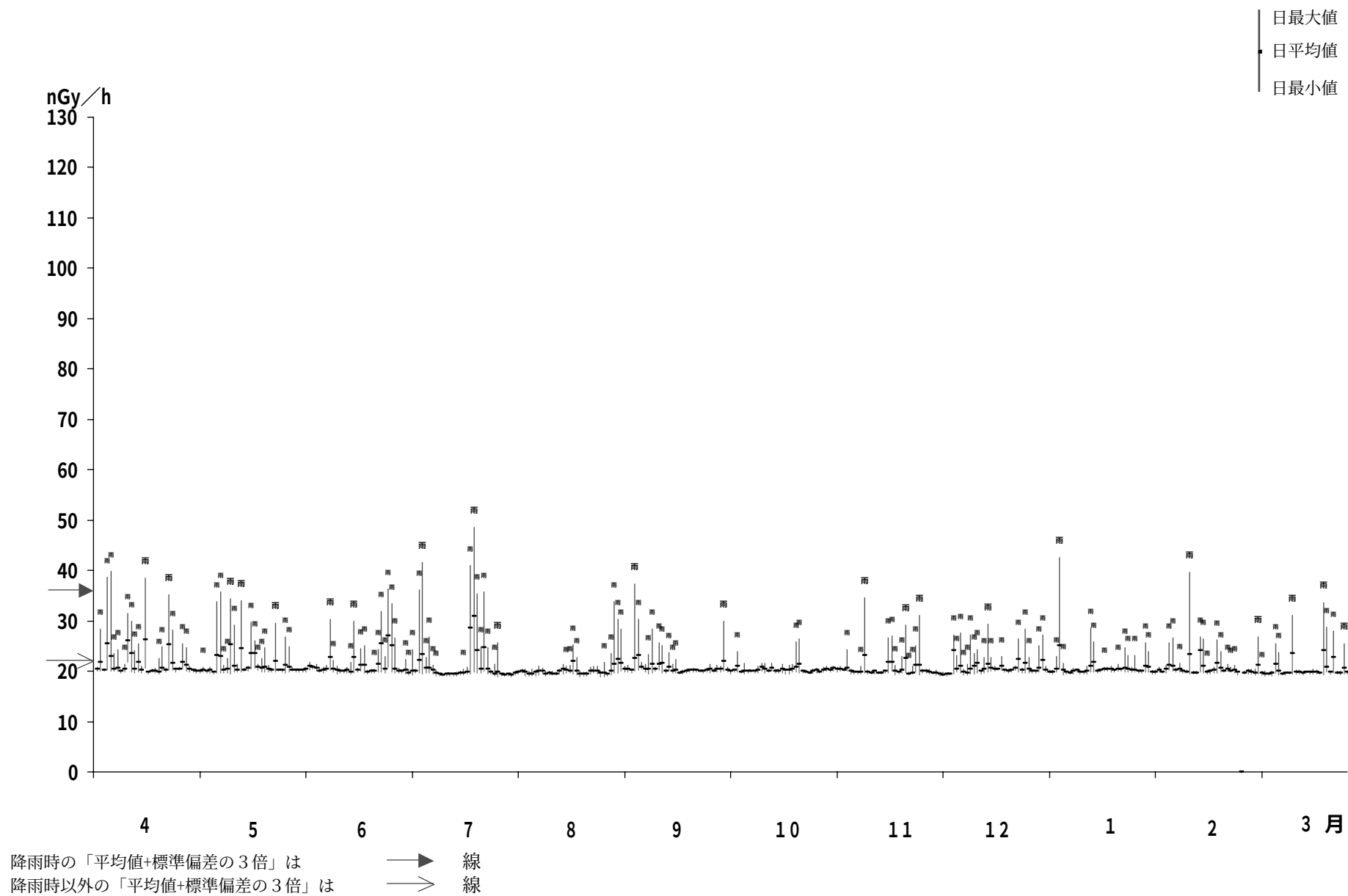
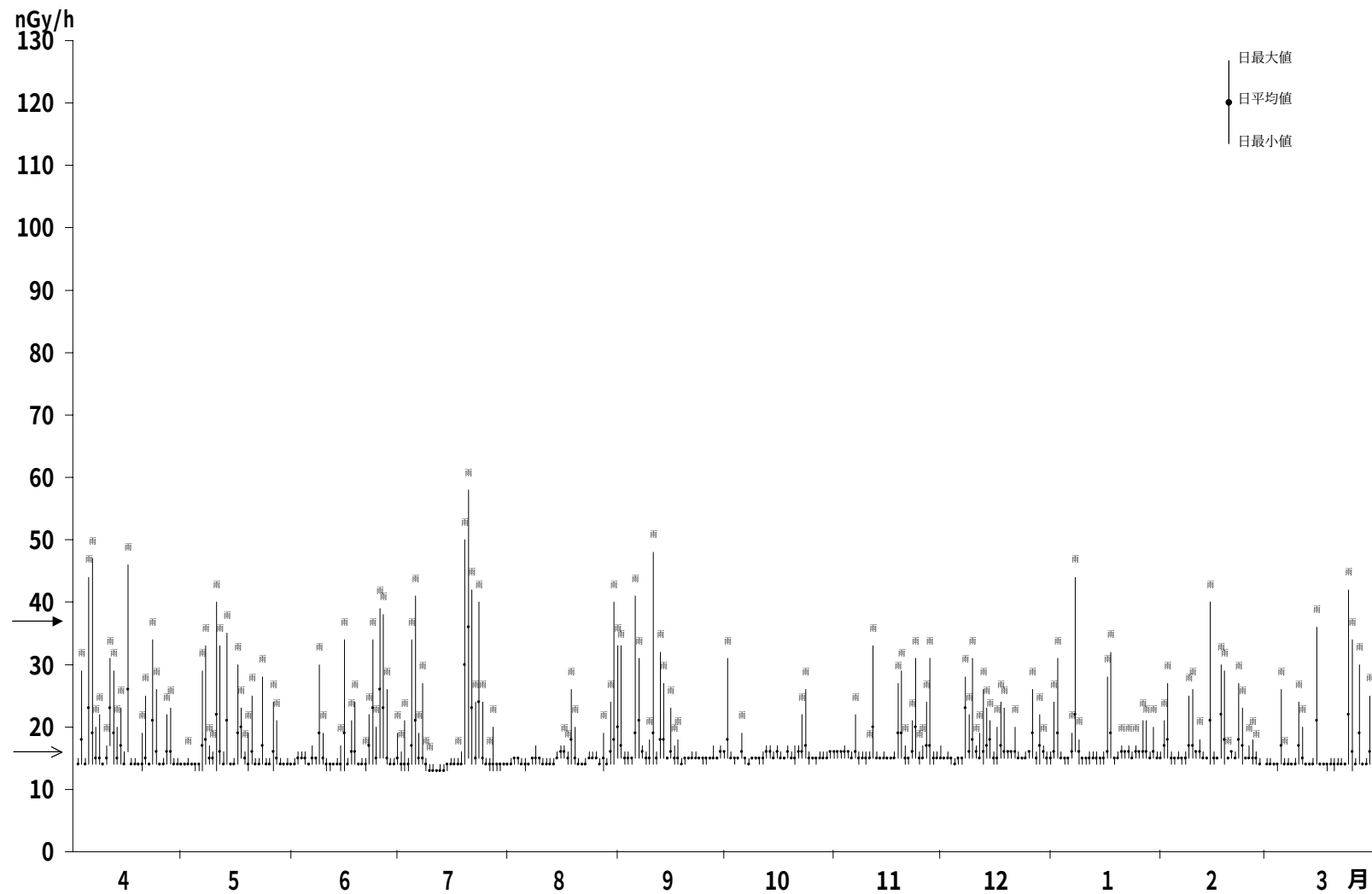


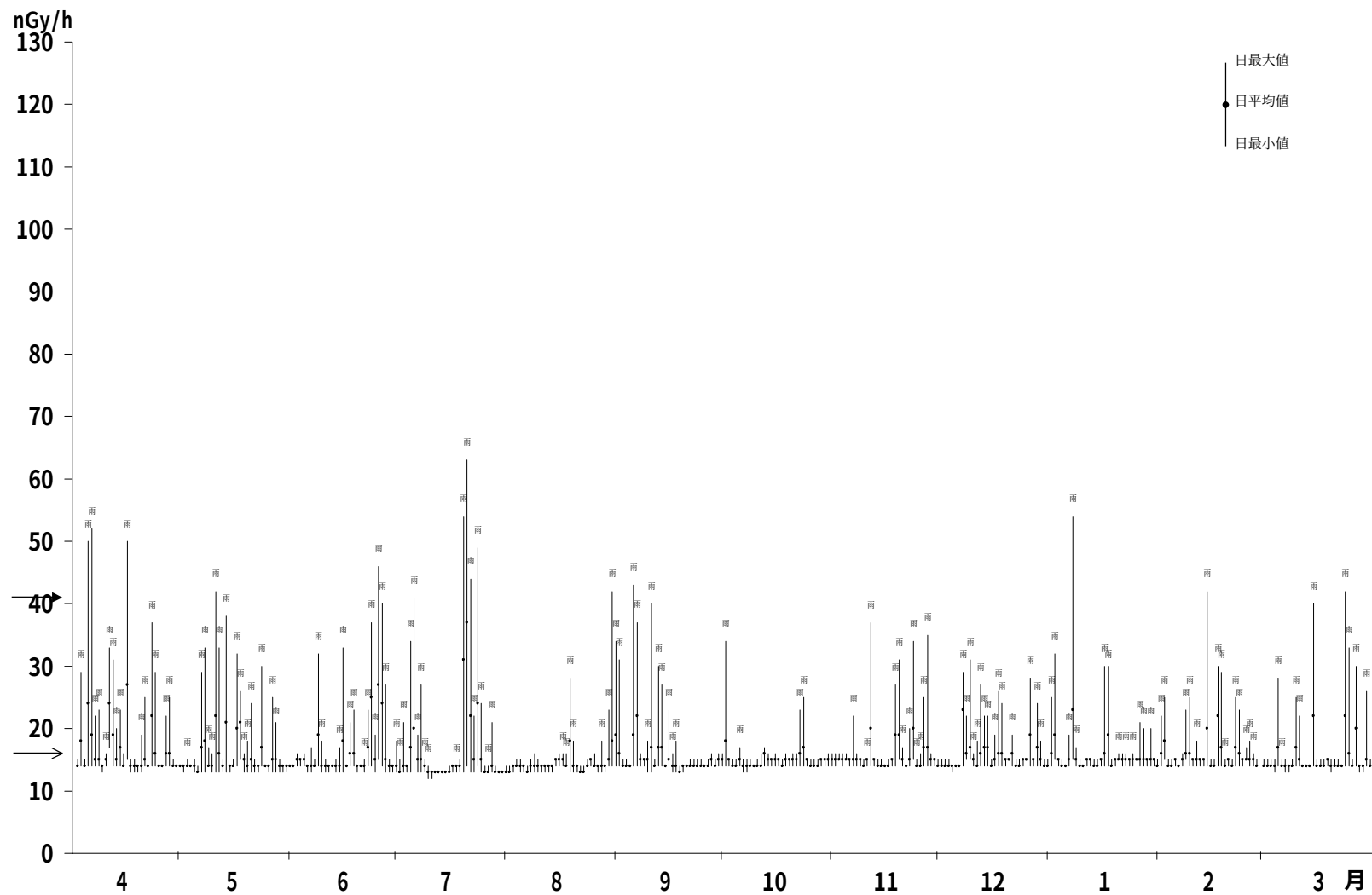
図23 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率（1時間値）



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は → 線

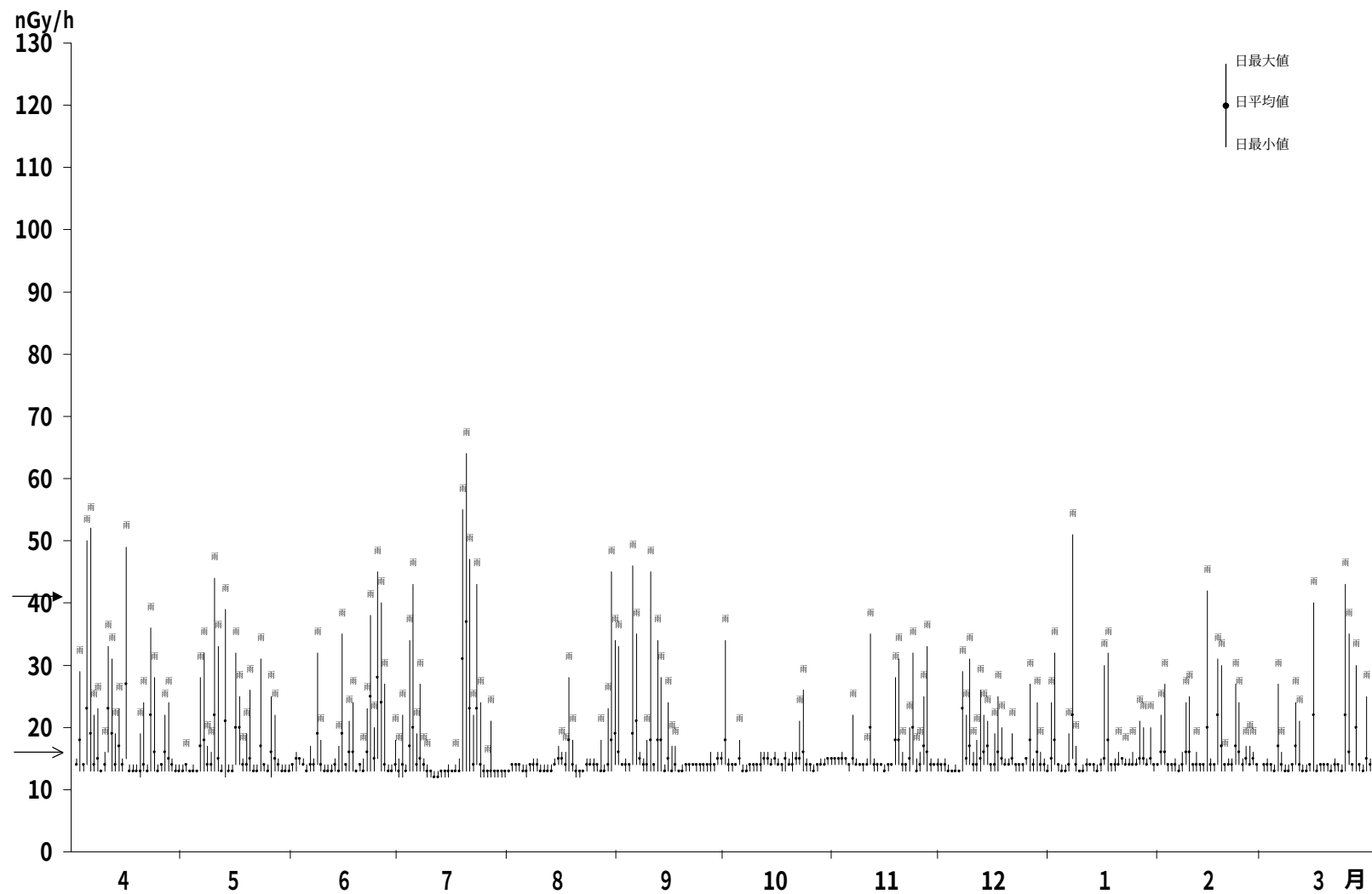
降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は → 線

図24 四国電力(株) モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

図25 四国電力(株) モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は ———→ 線

図26 四国電力(株) モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)

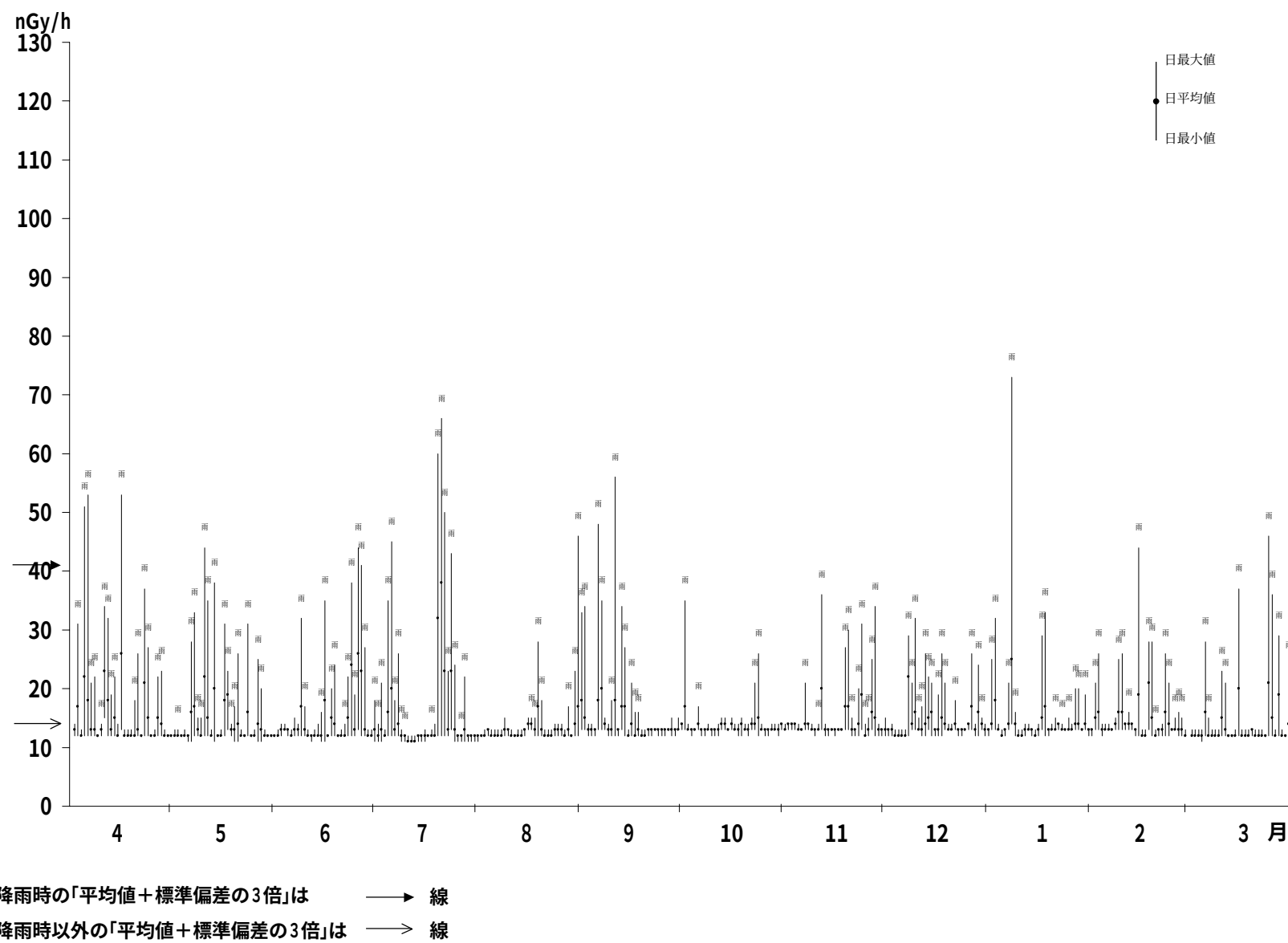
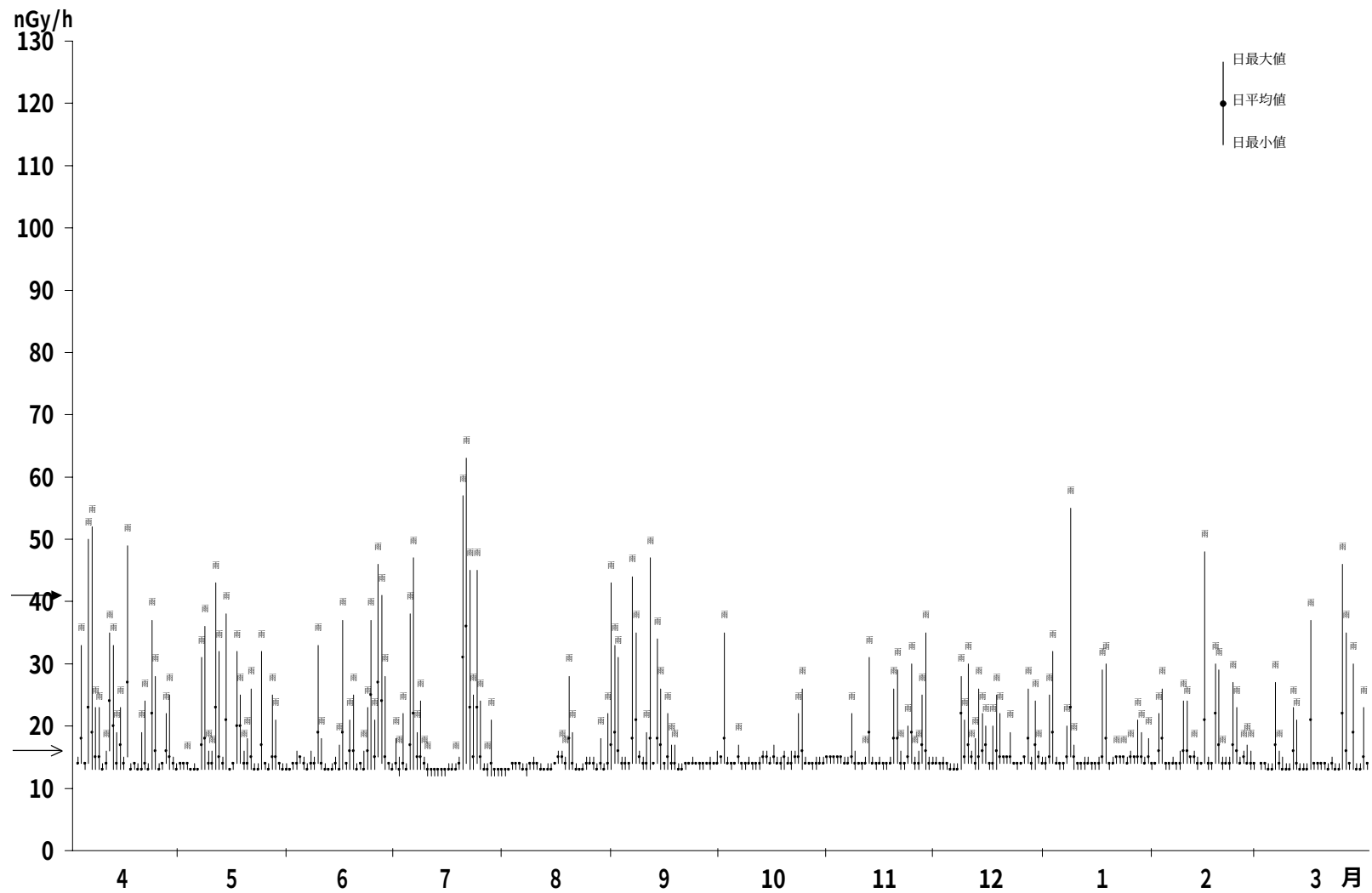


図27 四国電力(株) モニタリングポストNo.3における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は 線

図28 四国電力(株) モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

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行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号RF1）を除く29地点において、年間308～499マイクログレイであり、四国電力^(株)が測定している25地点において年間353～489マイクログレイであった。

平成18年度の各地点毎の四半期測定値は、愛媛県実施分については、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものではなく、また、四国電力^(株)実施分についても、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものではなく、自然変動の範囲内であった。（表3、表4）

なお、四国電力^(株)実施分については、平成18年度・第1四半期から蛍光ガラス線量計による積算線量の並行測定を実施しており、熱ルミネセンス線量計（TLD）の測定結果と合わせて表4に示した。測定結果はTLDによる値と相関が見られるため、平成19年度から蛍光ガラス線量計に切り替えることとしている。

（注1）積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

(単位：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（参考）			
				平成18年度	平成13年度第3四半期～平成17年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度	平成15年度
	市町名	地名		測定値（注1）	平均値＋標準偏差の3倍（注1,2）				
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	79 ～ 84	88	321	329	332	327
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	89 ～ 94	104	367	383	378	370
NE19		亀浦	亀浦集会所	107 ～ 116	127	448	462	471	471
SE1		発電所周辺	四電モリタゲオ・イトN03下	78 ～ 82	89	317	322	333	328
SE3		発電所周辺	九町越	81 ～ 88	92	334	339	346	341
SE4		九町	九町越公園	95 ～ 99	107	388	395	403	396
SE6		九町	奥集会所	113 ～ 118	124	459	468	474	464
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	97 ～ 103	111	400	409	413	411
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	98 ～ 106	112	408	417	420	418
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	86 ～ 91	98	354	360	372	362
SE30		湊浦	伊方町役場	104 ～ 113	131	430	439	471	474
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	79 ～ 84	89	324	329	333	320
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモ北	80 ～ 85	91	327	334	338	334
SW5		九町	九町越	74 ～ 81	85	308	312	317	313
SW7		九町	九町小学校	87 ～ 91	100	356	359	372	371
SW9		二見	町見中学校跡	114 ～ 120	129	471	475	482	472
SW11		二見	鳥津集会所	93 ～ 97	111	379	394	400	408
SW15		足成	足成集会所	91 ～ 99	(106)	380	391	[391]	[389]
SW18		三机	瀬戸総合体育館	85 ～ 90	(96)	351	362	-	-
SW23		大久	大久保育所	111 ～ 115	(118)	453	458	-	-
SW26		三崎	三崎総合体育館	120 ～ 126	134	494	499	502	500
SW29		三机	瀬戸総合支所	93 ～ 97	101	379	378	384	380
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108 ～ 110	119	436	442	448	447
SE34		保内町宮内	保内庁舎	[110 ～ 124]	[134]	[477]	[501]	[498]	[492]
SE35		北浜	県八幡浜地方局	119 ～ 125	137	491	503	519	510
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	102 ～ 106	117	416	427	436	439
NE21		大洲	大洲高校	121 ～ 127	138	499	517	525	504
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	99 ～ 104	114	407	417	430	421
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	119 ～ 125	136	488	500	511	480
RF1 ^(注3)	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	193 ～ 198	213	782	800	813	802

（注1）「環境放射線モニタリングに関する指針」によると、評価に際しデータ数は、10以上が望ましいとされている。平成17年度第1・四半期から、地点番号SW15は地点変更、SW18は新規追加され、平成16年度第2・四半期から、SW23は地点変更された。これら3地点については、四半期のデータ数が10に満たないので、変更後の値を参考までに掲げる。

また、地点番号SE34は、平成18年度第4・四半期から道路拡幅工事に伴い地点変更されたが、変更前の値を参考までに掲げる。

（注2）標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

（注3）地点番号RF1(松山市)は、花崗岩質であるため、積算線量が大きな値となっている。

積算線量測定結果（四国電力(株)）

(単位：μGy)

市町名	地点番号	測定地点名	熱ルミネセンス線量計					蛍光ガラス線量計（注3）	
			四半期測定値			年間積算値(参考)		四半期測定値	年間積算値（参考）
			平成18年度	平成8年度～平成17年度（注1）		平成18年度	（注1） 平成8年度～平成17年度	平成18年度	平成18年度
			測定値	測定値	平均値＋標準偏差の3倍(注1)			測定値	
伊方町	1	モニタリングポイント№1	89 ～ 102	87 ～ 108	110	382	370 ～ 409	86 ～ 90	350
	2	〃 №2	88 ～ 95	86 ～ 101	105	365	354 ～ 385	82 ～ 86	335
	3	〃 №3	95 ～ 103	91 ～ 109	113	395	381 ～ 414	88 ～ 91	356
	4	〃 №4	97 ～ 107	91 ～ 114	116	406	393 ～ 426	92 ～ 95	374
	5	〃 №5	88 ～ 95	82 ～ 103	106	364	344 ～ 384	81 ～ 83	328
	6	〃 №6	93 ～ 103	90 ～ 114	114	391	377 ～ 418	88 ～ 91	355
	7	〃 №7	94 ～ 100	84 ～ 104	106	387	354 ～ 390	86 ～ 89	349
	8	九 町 九 町 越	85 ～ 93	78 ～ 99	101	353	334 ～ 367	79 ～ 83	324
	9	三 机 佐 市	101 ～ 104	91 ～ 113	117	409	403 ～ 422	92 ～ 94	370
	10	足 成	103 ～ 110	95 ～ 113	117	427	398 ～ 425	96 ～ 100	389
	11	二 見 古 屋 敷	102 ～ 106	94 ～ 114	115	415	393 ～ 429	92 ～ 96	375
	12	二 見 鳥 津	107 ～ 113	107 ～ 125	129	441	448 ～ 486	105 ～ 108	425
	13	二 見 本 浦	87 ～ 97	85 ～ 105	109	372	360 ～ 390	85 ～ 88	345
	14	九 町 西	96 ～ 103	91 ～ 111	112	397	384 ～ 412	93 ～ 96	379
	15	九 町 畑	98 ～ 103	96 ～ 115	118	406	392 ～ 435	95 ～ 97	383
	16	豊 之 浦	103 ～ 116	106 ～ 123	128	440	436 ～ 479	103 ～ 106	418
	17	亀 浦	102 ～ 111	103 ～ 123	129	426	422 ～ 475	101 ～ 103	408
	18	伊 方 越	95 ～ 102	94 ～ 120	125	401	407 ～ 457	96 ～ 98	387
	19	川 永 田	100 ～ 110	98 ～ 120	125	420	421 ～ 455	101 ～ 102	406
	20	湊 浦	97 ～ 109	98 ～ 116	121	414	411 ～ 450	100 ～ 102	403
	22	大 久	107 ～ 114	102 ～ 125	132	439	438 ～ 468	108 ～ 111	437
	23	九 町 九 町 越	97 ～ 104	90 ～ 110	118	400	397 ～ 427	94 ～ 97	383
	24	仁 田 之 浜	106 ～ 111	99 ～ 124	133	434	434 ～ 476	104 ～ 108	424
八幡浜市	21	八 幡 浜 市 古 町	119 ～ 126	109 ～ 134	141	489	468 ～ 512	118 ～ 122	479
	25	八 幡 浜 市 昭 和 通	96 ～ 107	84 ～ 110	121	405	384 ～ 421	98 ～ 101	395

- （注1） 地点番号5は平成8年第4・四半期に、地点番号22は平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、〓を示した。
- （注2） 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほとと一般的には考えられている。
- （注3） 平成18年度に熱ルミネセンス線量計との並行測定を実施している。

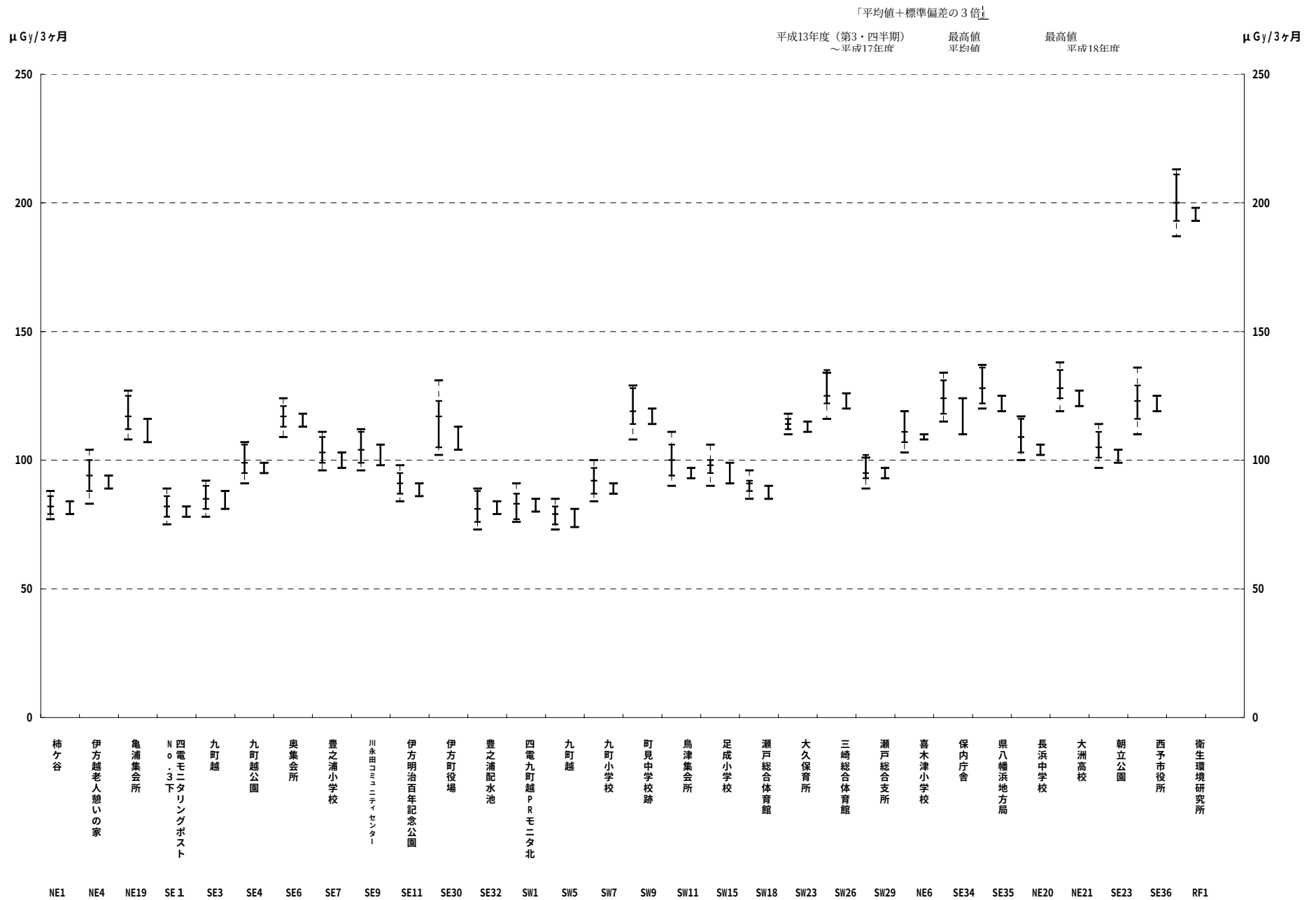


図29 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

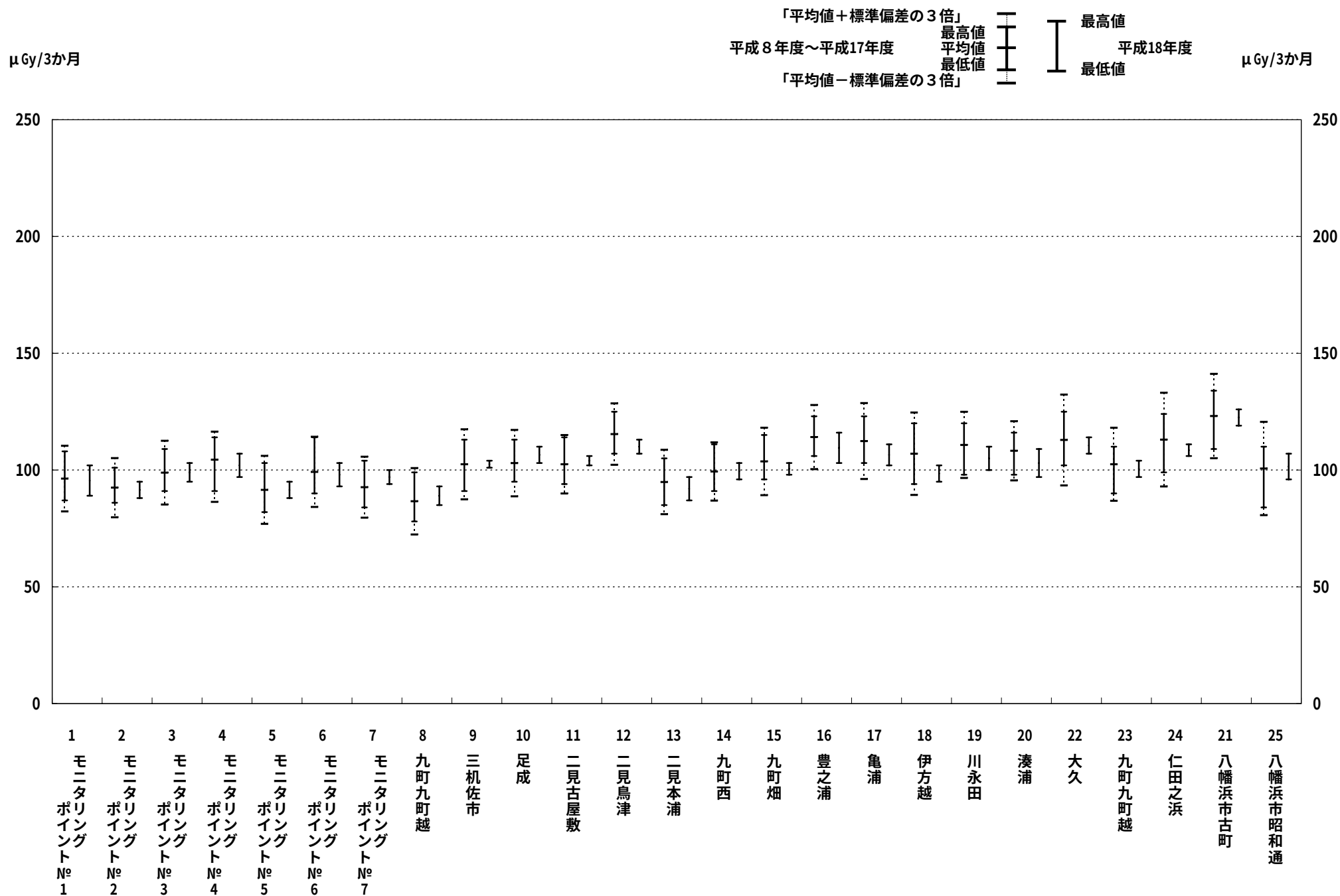


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）
（熱ルミネセンス線量計（TLD））

(2) 環境試料の放射能レベル

環境試料中の放射能レベルの変動を見るために行っている核種分析及び全ベータ放射能測定結果は、愛媛県及び四国電力(株)実施分とも過去の調査結果と同じ程度で、特に高い濃度は検出されなかった。(表5、6)

表5 環境試料の核種分析結果

調査機関	試料名			採取場所	試料数		測定値				単位				
					平成18年度	昭和50～平成17年度	コバルトー60		セシウムー137			ヨウ素ー131			
							平成18年度	昭和50～平成17年度	平成18年度	昭和50～平成17年度		平成18年度	昭和50～平成17年度		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん			伊方	16	196	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 ～ 0.067	mBq/m ³	
					松山	4	136	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 0.070		
		陸水（河川水）			伊方	4	192	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		土壌			伊方	12	694	〃	〃	5.0 ～ 20.8	2.4 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土	
		農産食品	みかん	可食部	伊方	7	220	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.37	〃	〃	Bq/kg生	
					表皮	伊方	7	219	〃	〃	検出されず ～ 0.051	検出されず ～ 0.78	〃		〃
				可食部	八幡浜	3	93	〃	〃	検出されず ～ 0.025	検出されず ～ 0.11	〃	〃		
					伊予	3	93	〃	〃	検出されず ～ 0.030	検出されず ～ 0.29	〃	〃		
			野菜	伊方	9	264	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃	〃			
				植	伊方	8	251	〃	〃	検出されず ～ 0.066	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23		
	降下物			伊方	12	371	〃	〃	検出されず ～ 0.064	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m ² ・月		
				松山	12	371	〃	〃	検出されず ～ 0.084	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10			
	海洋試料	海水			伊方	4	126	〃	〃	1.6 ～ 2.0	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土			伊方	8	248	〃	〃	検出されず ～ 1.1	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
		海産生物	魚類	可食部	伊方	8	239	〃	〃	0.046 ～ 0.16	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生	
				可食部外	伊方	8	241	〃	〃	検出されず ～ 0.097	検出されず ～ 0.44	〃	〃		
			無脊椎動物	伊方	8	236	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃			
				海藻類	伊方	8	205	〃	〃	検出されず ～ 0.089	検出されず ～ 0.41	〃	〃		
	四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん			伊方	4	119	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 2.7	〃	検出されず	mBq/m ³
			土壌			伊方	6	177	〃	〃	8.4 ～ 27.2	8.8 ～ 85	〃	〃	Bq/kg乾土
農産食品			みかん	可食部	伊方	4	104	〃	〃	検出されず ～ 0.013	検出されず ～ 0.44	〃	〃	Bq/kg生	
					表皮	伊方	4	119	〃	〃	検出されず ～ 0.025	検出されず ～ 0.78	〃		〃
植			伊方	4	145	〃	〃	検出されず ～ 0.022	検出されず ～ 11	〃	検出されず ～ 7.4				
海洋試料		海水			伊方	8	192	〃	〃	検出されず ～ 2.5	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ	
		海底土			伊方	6	169	〃	〃	検出されず ～ 1.0	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土	
		海産生物	無脊椎動物	伊方	4	121	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生		
	海藻類			伊方	10	239	〃	〃	検出されず ～ 0.087	検出されず ～ 0.41	〃	検出されず ～ 3.0			

(参考) 上記3核種以外の核種分析結果については資料に記載。

表6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

調査機関	試料名			平成18年度		昭和50～平成17年度			単位	
				試料数	測定値	試料数	測定値	平均値＋標準偏差の3倍		
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん			1	16	146	4～81	68	mBq/m ³
		陸水（河川水）			1	24	177	検出されず～78	60	mBq/ℓ
		土 壌			3	230～330	649	110～560	500	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	7	34～37	218	26～67	52	Bq/kg生
				表皮	7	53～59	218	33～89	90	
			野 菜		9	93～230	264	49～260	270	
		植 物			2	48～70	221	49～230	150	Bq/m ² ・月
	降 下 物			1	4	316	2～440	150		
	海洋試料	海 水			1	34	111	検出されず～48	54	mBq/ℓ
		海 底 土			2	340～350	218	120～510	470	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類	可食部	6	89～130	218	48～150	150	Bq/kg生
				可食部外	6	49～74	220	48～100	95	
			無脊椎動物		5	24～77	221	11～130	120	
			海 藻 類		4	300～490	184	78～560	590	
四国電力(株)	陸上試料	大気浮遊じん			4	検出されず～40	118	13～66	70	mBq/m ³
		土 壌			6	300～340	177	190～630	530	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん	可食部	4	38～61	104	26～67	74	Bq/kg生
				表皮	4	63～73	119	44～100	100	
		植 物			4	63～110	145	37～130	140	
	海洋試料	海 水			8	28～40	242	検出されず～41	43	mBq/ℓ
		海 底 土			6	230～330	169	180～700	590	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物		4	57～91	121	54～130	140	Bq/kg生
			海 藻 類		10	280～400	239	81～460	540	

(参考) 上記の試料は、伊方地域のもののみを掲げている。

(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価

大気圏内で行われる核爆発実験の影響は、爆発が行われた高さ、位置、規模、爆発の型、季節などにより程度が異なる。一般に核爆発直後の放射性降下物には、短半減期の核種が多く、しかも時間経過によってその割合が大きく変化する。また、新しい核爆発実験が行われていない時の放射性降下物は、比較的半減期の長い核種が占め、季節的に変動がある。

大気圏内核爆発実験は、表7のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。
(図31、32)

表7 昭和55年以降に行われた中国大気圏内核爆発実験

実験番号	実施年月日	爆発規模
26	昭和55年10月16日	200 k T～1 MT

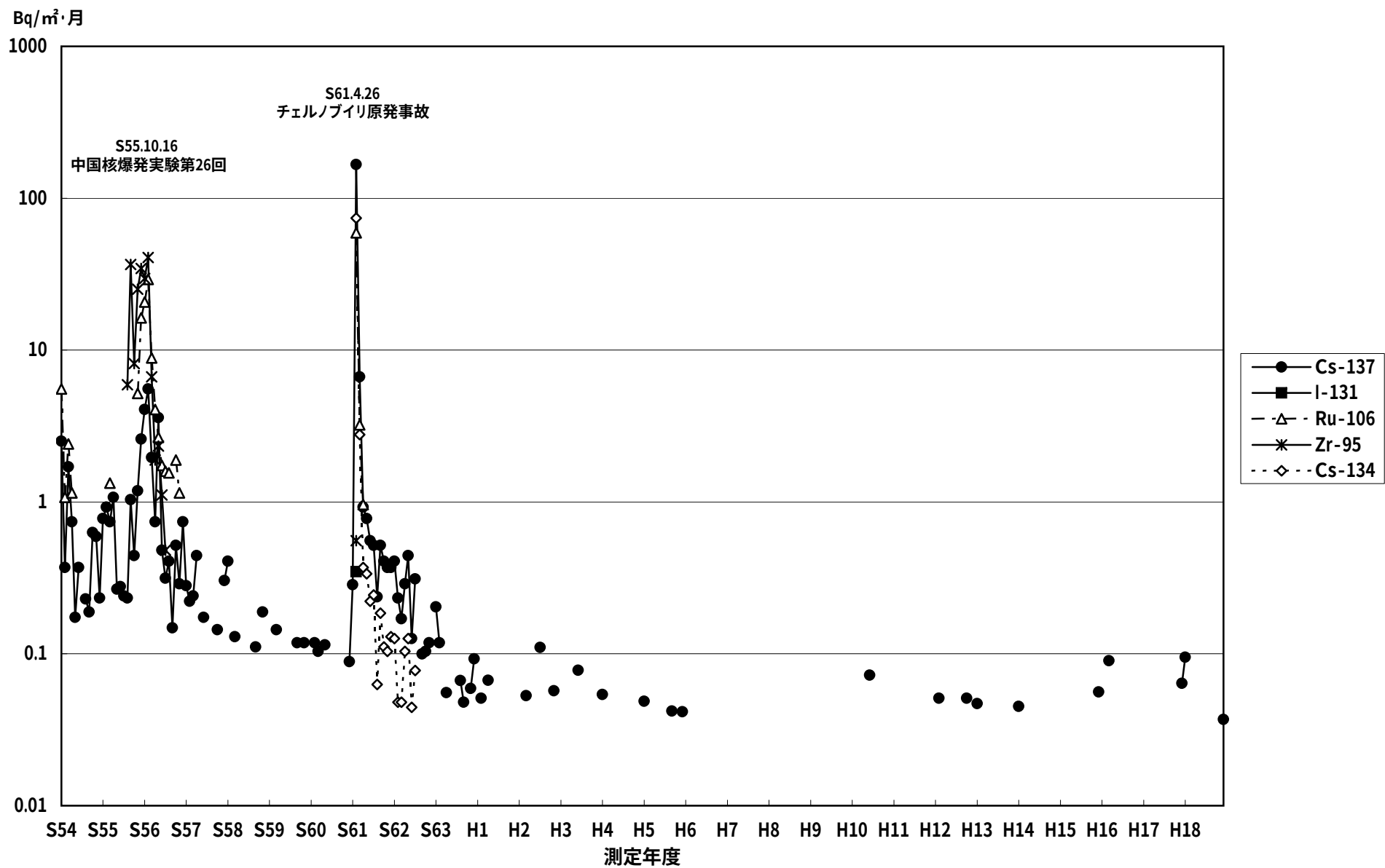


図31 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

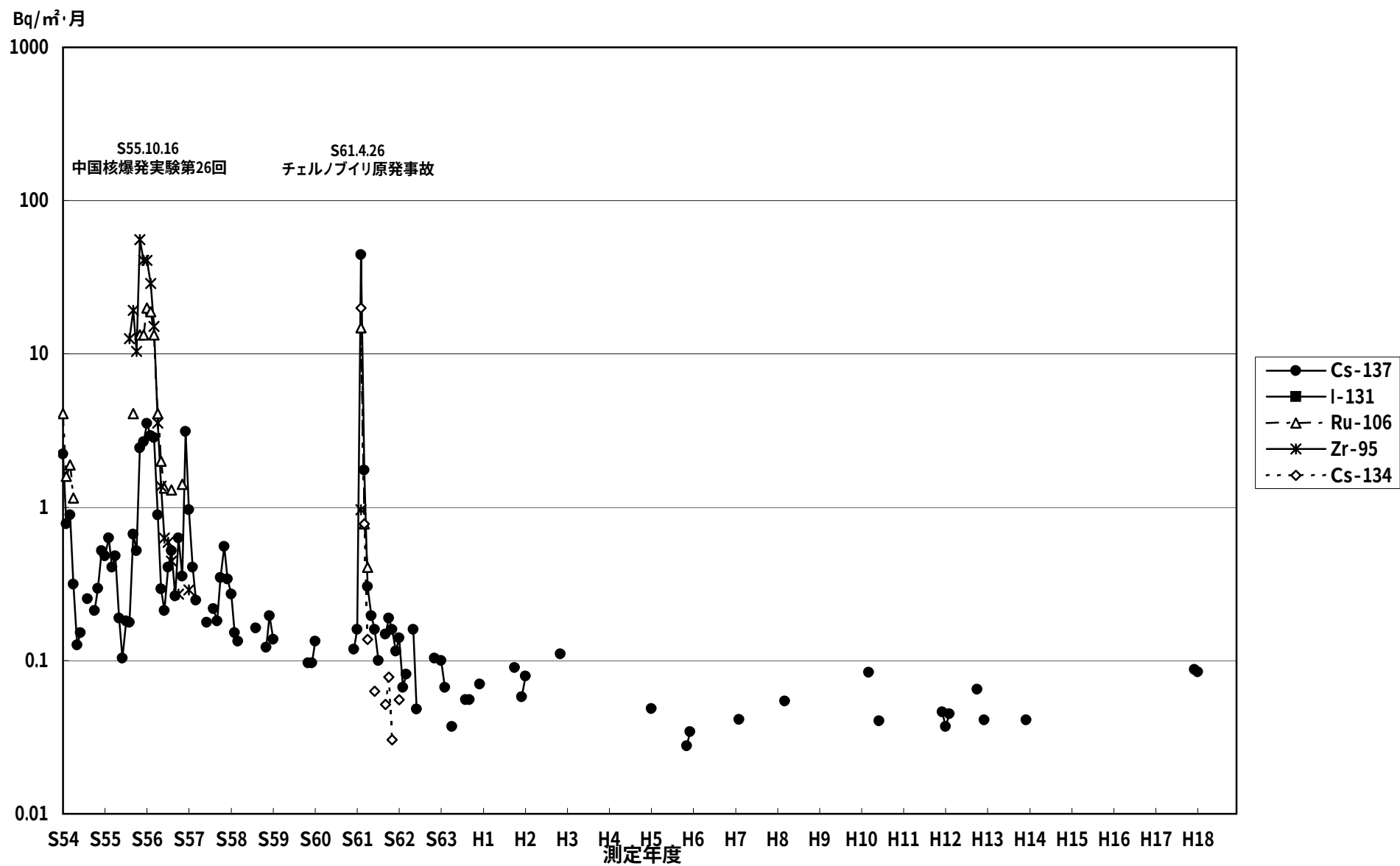


図32 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市（愛媛県立衛生環境研究所）]

(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、「指針」に基づき、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ェルノブイリ原発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(株)測定 of 土壌（3 地点）、海底土（3 地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。（図33～36）

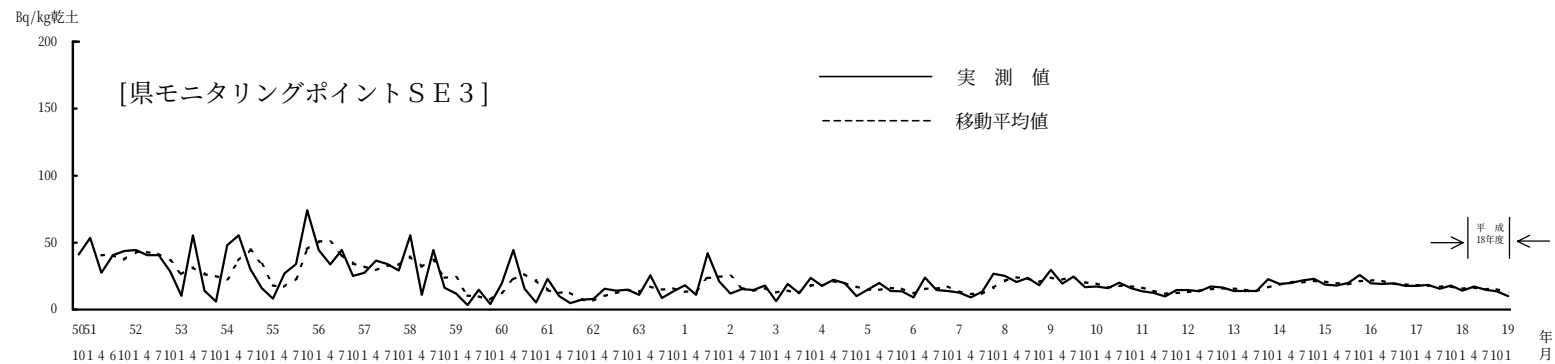
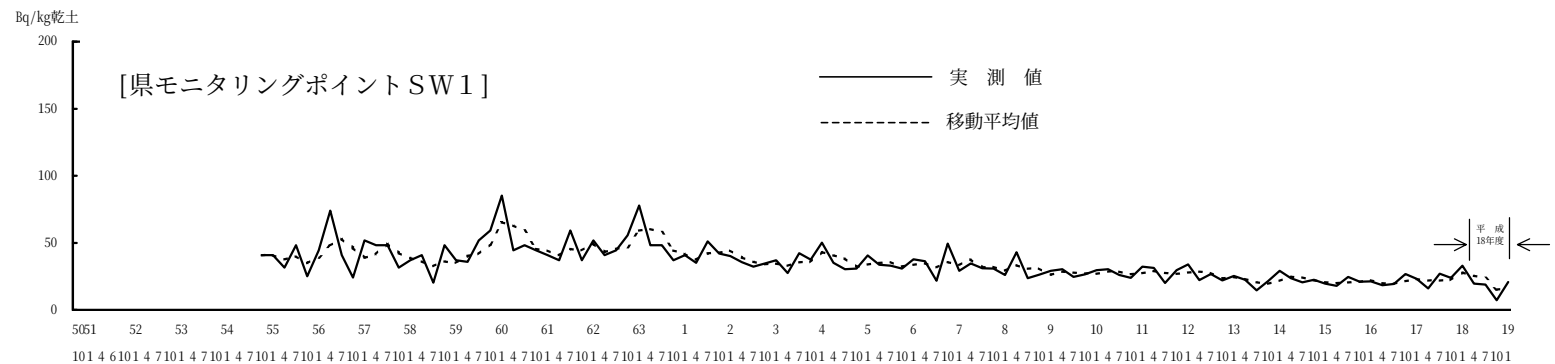
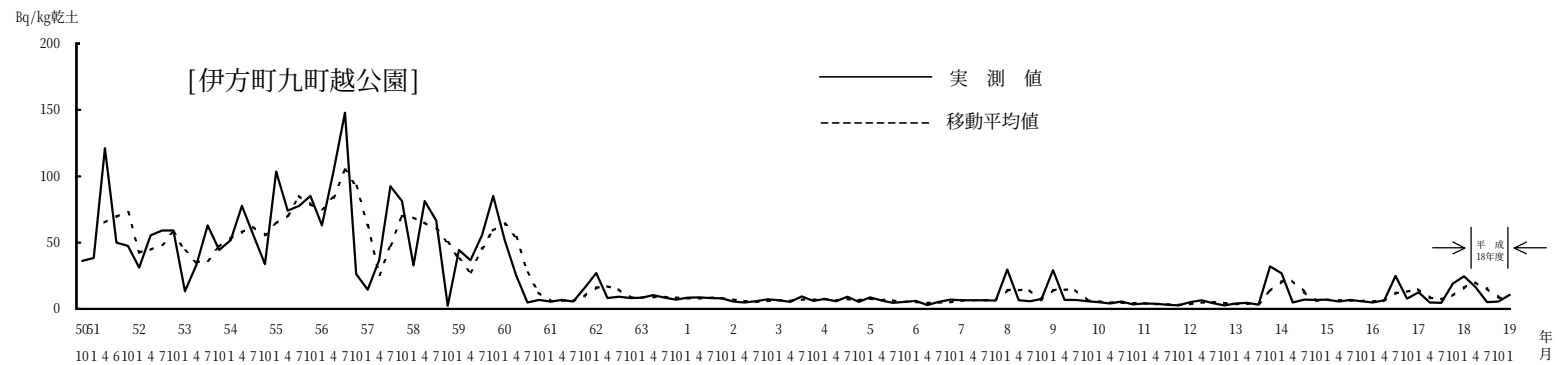


図33 土壌中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

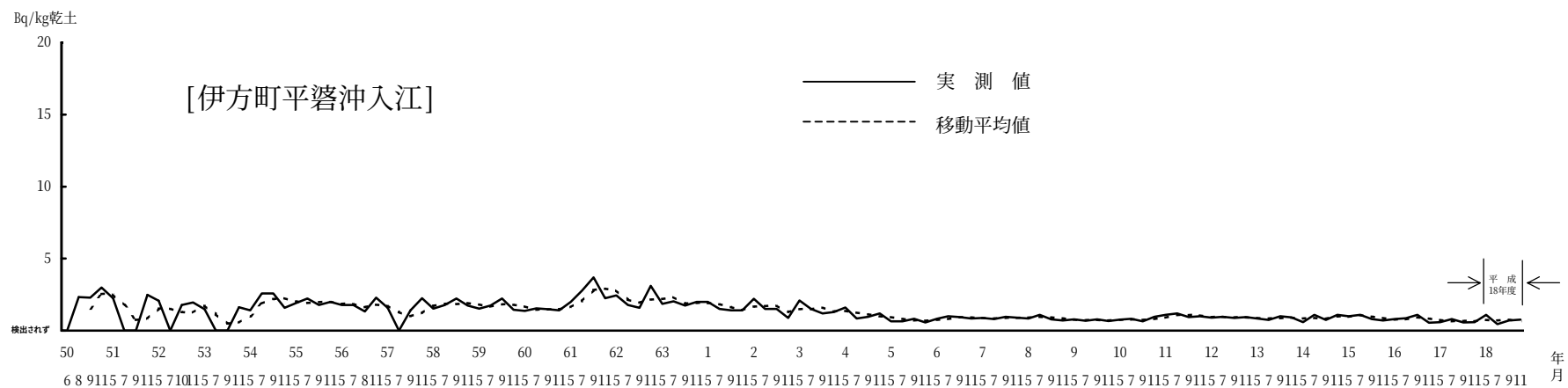
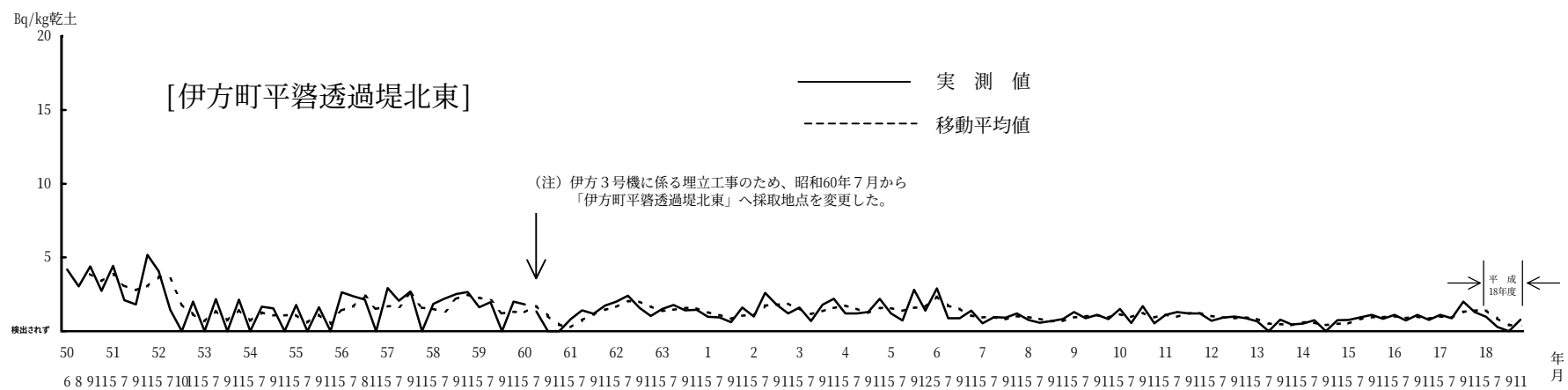


図34 海底土中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

(注1) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平簗透過堤北東」へ採取地点を変更した。
 (注2) 検出されず

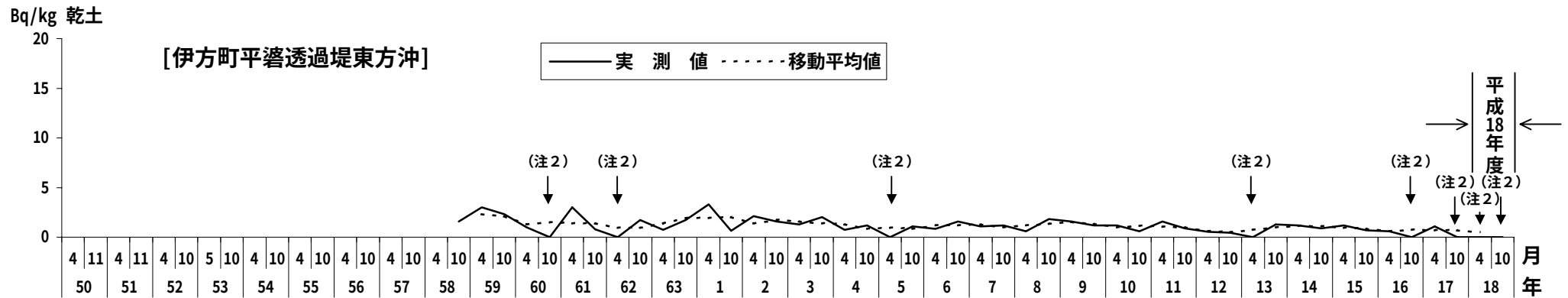
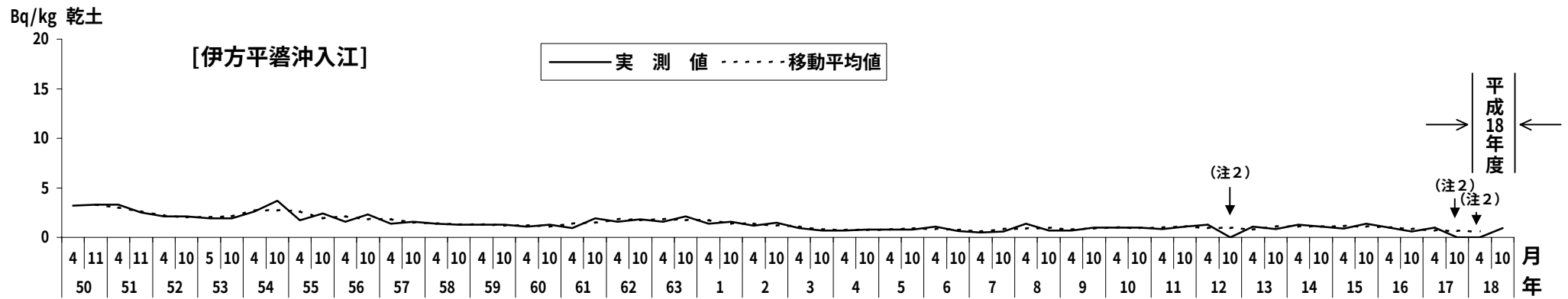
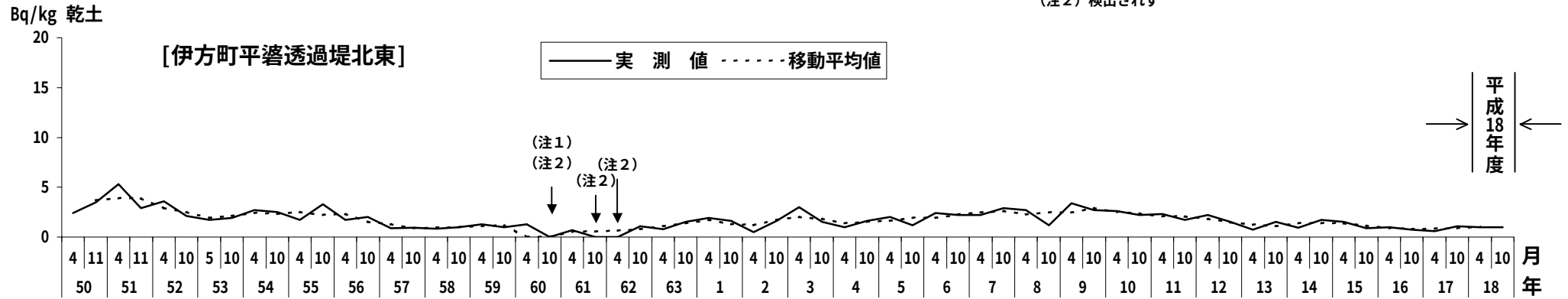


図36 海底土中のセシウム-137の推移（四国電力（株）測定分）

(5) 環境調査結果に基づく線量の評価

平成18年度の調査結果では、環境試料中に過去に行われた核爆発実験等に由来する人工放射性核種が検出されたものの、発電所に起因する放射線及び放射性物質の環境への影響は認められなかった。

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、「指針」に基づいて外部被ばくによる実効線量^(注1)及び内部被ばくによる預託実効線量^(注2)を推定した結果は、表8のとおりであり、過去の評価結果と同じ程度であった。

表8 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	運転開始前 昭和50	年 度									
			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
主に自然放射線による外部被ばく (実効線量)		0.32～0.36	0.27～0.38	0.28～0.38	0.28～0.40	0.27～0.39	0.27～0.38	0.28～0.39	0.25～0.37	0.25～0.38	0.25～0.37	0.25～0.37
内部被ばくによる 預託実効線量	葉 菜	ほうれん草 (0.000095)	ほうれん草 (0.000042)	ほうれん草 (0.000028)	ほうれん草 (0.000029)	大 根 葉 0.00031	大 根 葉 0.00016	—	高 菜 0.000019	高 菜 0.000020	高 菜 0.000016	—
	魚	あ じ (0.00038)	べ ら (0.0002)	か さ ご (0.00014)	べ ら (0.0002)	べ ら 0.00016	か さ ご 0.00014	べ ら 0.00017	か さ ご 0.00015	か さ ご 0.00017	か さ ご 0.00014	ひ ら め 0.00015
	無脊椎動物	—	あ わ び (0.0000035)	さ ざ え (0.0000034)	さ ざ え (0.0000031)	さ ざ え 0.0000033	—	さ ざ え 0.0000022	—	—	—	—
	海 藻 類	—	て ん ぐ さ (0.000018)	て ん ぐ さ (0.000015)	—	て ん ぐ さ 0.000012	—	—	—	く ろ め 0.000023	く ろ め 0.0000091	く ろ め 0.000017
	合 計	(0.00048)	(0.00026)	(0.00019)	(0.00023)	0.00021	0.00016	0.00017	0.00017	0.00021	0.00017	0.00017

()旧指針による評価値

(注1) 外部被ばくによる実効線量は、「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NE1、SE2、SE3、SE4、SE6、SE11、SE32、SW1、SW5の積算線量値を用いた。

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) 内部被ばくによる預託実効線量は、「指針」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、伊方地域において農水産物中に検出された主要人工放射性核種セシウム-137の最高濃度を用いた。

内部被ばくによる預託実効線量＝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）

II 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

1 評価方法

「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」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）による。

2 評価機関 愛媛県 四国電力(株)

3 評価対象期間 平成18年4月～平成19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マイクロシーベルト）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0.027マイクロシーベルトであり、「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ミリシーベルトである。
- 2 「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）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マイクロシーベルトである。

サメに着目した放射能レベルの調査研究

海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に平成17年度から2カ年、調査研究を実施した。

18年度は伊予灘（伊方海域）に生息するシロザメ・ホシザメを用いて筋肉中の人工放射性核種濃度の測定、脊椎の輪紋数による年齢調査及び胃の内容物確認による食餌調査を行った。また、愛大との共同研究委託調査を実施し、安定Cs等の微量元素の分析、窒素炭素の安定同位体の分析を行った。

1 放射性核種分析

分析の結果、伊予灘で調査したシロザメ・ホシザメとも1検体以外から ^{137}Cs が検出された（表1）。その濃度は伊予灘ではシロザメでND～0.34Bq/kg生、ホシザメでND～0.23Bq/kg生であり、昨年度の調査と同様の結果であった。いずれのサメも全長が大きくなるほど ^{137}Cs 濃度が高くなる傾向がみられ、シロザメのほうがホシザメよりその傾向が強くみられた。17年度と18年度の調査結果を合わせて示す（図1）。また、同程度の大きさのサメで雌雄の差を比較した結果、有意な差は認められなかった。

表1 サメの ^{137}Cs 測定結果

サメの種類	調査数	サメの全長 (cm)	平均 ^{137}Cs 濃度(Bq/kg生) (最小値～最大値)
シロザメ	36	58～105	0.16 (ND～0.34)
ホシザメ	20	52～85	0.15 (ND～0.23)

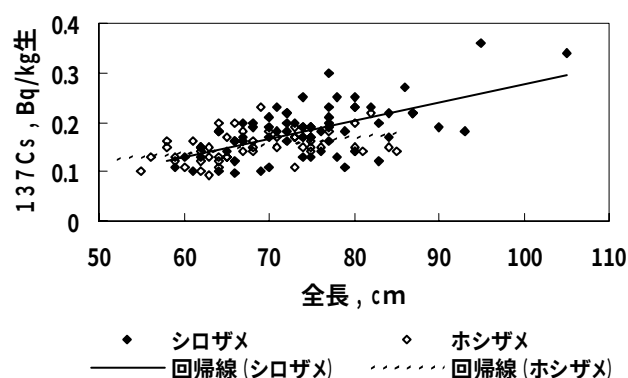


図1 伊予灘における全長と ^{137}Cs 濃度の関係

2 年齢調査

年齢の指標になると言われている脊椎の輪紋数の調査から、いずれのサメにおいても輪紋数が増えるほど全長が大きくなる傾向がみられた（図2）。

3 食餌調査

食餌調査の結果、シロザメ・ホシザメの胃内容物からはエビやカニなどの甲殻類が主に観察された。また、シロザメでは魚類・頭足類が観察され、サメの種類によって食性が若干異なると思われる。

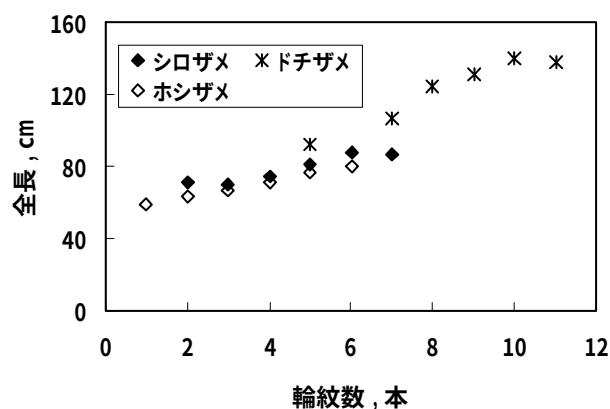


図2 伊予灘のサメの全長と輪紋数の関係

4 安定同位体分析

食物連鎖による高次の捕食者になるにつれ、窒素の安定同位体比が高くなるとされているが、シロザメのほうがホシザメよりも窒素の安定同位体比が有意に高く ($p=0.0009$ 、図 3)、シロザメの方が高次の捕食者であり、食物連鎖の高位であることが考えられる。このことは食餌調査の結果とも一致しており、シロザメの方が ^{137}Cs 濃度が高い傾向にあるのは、食物連鎖によるものと推測される。

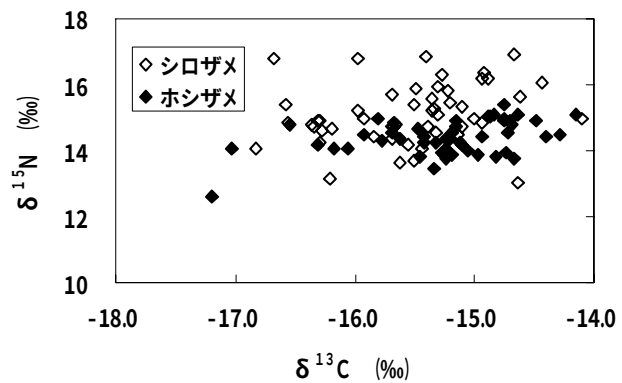


図3 安定同位体比

5 微量元素分析

微量元素については比較的少量の試料で分析ができることから、Cs、As、Hg、Zn 等 23 元素の分析を実施した。他の海棲生物同様 Hg に高い濃縮がみられ、高次生物では低くなる As も高い濃縮がみられた。

硬骨魚類において、放射性核種である ^{137}Cs と安定 Cs の濃度比は概ね一定であると報告されており、安定 Cs の濃度が高ければ高いほど ^{137}Cs も高くなっており、今回の調査においても、ほぼ同様な傾向が見られた (図 4)。

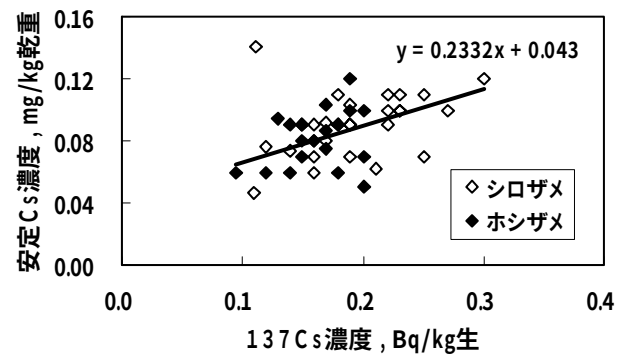


図4 ^{137}Cs と安定Csの濃度の関係

また、Cs と Rb、Sr と Ba の間に正の相関がみられた。

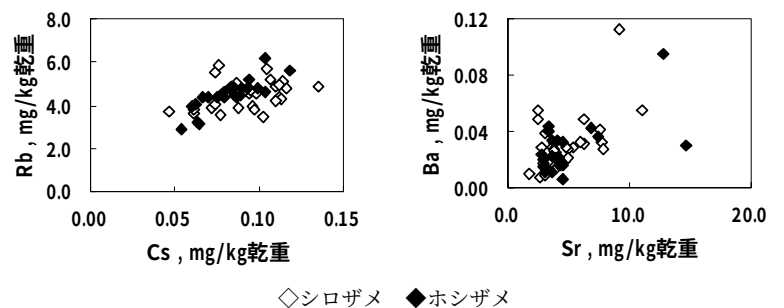


図5 Cs と Rb の関係 Sr と Ba の関係

6 まとめ

現在伊方沖で調査している魚類の平均濃度はカサゴ 0.14 Bq/kg 生、メバル 0.13 Bq/kg 生、ベラ 0.15 Bq/kg 生、カワハギ 0.067 Bq/kg 生であり、これらに比べ、シロザメ・ホシザメともに ^{137}Cs 濃度が高かった。さらにホシザメに比べシロザメのほうが ^{137}Cs 濃度も高く、体長の大きいものが捕獲されていることから、指標生物としてはシロザメが適していると考えられる。そこで平成 19 年度から原子力発電所周辺環境放射線等調査における調査項目にサメを導入し、定期的に分析する検体数を増やすことにより ^{137}Cs 濃度の推移を把握することとした。

(参考)

測定値の表示方法について

測 定 項 目			単位	測定値の表示
空間放射線	線量率 ^(注1)	連 続	nGy/h	原則として小数第1位四捨五入
		定 期		
	積 算 線 量 ^(注1)		μ Gy/3か月 μ Gy/年	・ 四半期測定値は、小数第1位四捨五入 ・ 年間積算値は、四半期の測定値の合計
環境試料の放射能	陸上試料	大気浮遊じん	mBq/m ³	〈ゲルマニウム半導体検出器による機器分析〉 測定値N±ΔNにおいて ・ N、ΔNともに 原則として有効数字2桁 ^(注2) (3桁目四捨五入) ・ N<3ΔNのとき 「検出されず」 〈全ベータ放射能〉 測定値N±ΔNにおいて ・ Nは、 小数第1位四捨五入 又は、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ N≤3ΔNのとき 「検出されず」
		陸 水	mBq/ℓ	
		土 壌	Bq/kg 乾土	
		農 産 食 品	Bq/kg 生	
		植 物		
		降 下 物	Bq/m ² ・月	
	海洋試料	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	測定値N±ΔNにおいて ・ N、ΔNともに 原則として有効数字2桁 ^(注2) (3桁目四捨五入) ・ N<3ΔNのとき 「検出されず」
	ヨウ素-131	農産食品、植物、海産生物	Bq/kg 生	
	ストロンチウム-90	陸 水 、 海 水	mBq/ℓ	
		土 壌 、 海 底 土	Bq/kg 乾土	
	アルファ線放出核種	降 下 物	Bq/m ² ・月	
		農 産 食 品 海 産 生 物	Bq/kg 生	

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) ΔN の最上位桁が、 N の3桁目以降となるときは、 N を3桁とする。

資料 1 （愛媛県調査分）

1 測定方法及び測定器

項 目		測 定 方 法	測 定 器
空 間 放 射 線	線 量 率	モニタリングステーション	2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) アロカ ADP-122R1① 応用光研 MSP-20+8B8② 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)・① GE RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)・② 多重波高分析器 アロカ ASU-352U① セイコー EG&G 7700②
		モニタリングポスト	(注) ①・・・モニタリングステーション モニタリングポスト九町・湊浦 ②・・・モニタリングポスト伊方越・川永田・豊之浦 加周・大成
	線 量	シンチレーションスペクトロメータ	球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus キャンベラ 1260 NaI Inspector
		サーベイメータ	1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) アロカ TCS-166
		加圧型電離箱	加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン14ℓ・4気圧)
		モニタリングカー	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 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 N16E-85 多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
		伝送式可搬型ポスト	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) 応用光研 MSP-20+8B8 半導体検出器 浜松ホトニクス C8303

連続測定
「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。

定期測定
「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。

定期測定
(文部科学省方式等)

定期測定
「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。

定期測定
「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）及び「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。

定期測定
「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。

項 目			測 定 方 法	測 定 器
空間放射線	線量率	走行測定	定期測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	3"φ×3"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85
	積 算 線 量		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-202
環境試料の放射能	核 種 分 析		「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリ」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GEM-40-S キャンベラ GC-4018 多重波高分析器 セイコー E G & G 7700
			「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和58年12月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
			「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5
			「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年11月改訂）に準ずる。	プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100
	全アルファ放射能		連続測定（長尺ろ紙捕集法）	50mmφ ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R
	全ベータ放射能			50mmφプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R
	全ベータ放射能		「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率（連続測定）

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

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測 定 地 点 名 (測定局名)	測 定 値 (注1,2)													
	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
SE4	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリング*ステーション)	最 高	53	45	45	65	45	52	35	38	33	58	43	46	65
				最 低	16	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15
				平 均	19	18	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	17
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリング*ポスト伊方越)	最 高	49	45	44	60	41	58	38	36	37	81	48	53	81
				最 低	19	18	19	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18
				平 均	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング*ポスト九町)	最 高	57	45	46	66	45	52	37	43	36	74	45	48	74
				最 低	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21
				平 均	25	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24
SE29		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリング*ポスト湊浦)	最 高	43	38	34	49	34	36	27	29	25	63	36	42	63
				最 低	14	14	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13
				平 均	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16	15	16
SE31		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (モニタリング*ポスト川永田)	最 高	59	51	47	66	53	60	41	44	43	69	48	57	69
				最 低	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	24
				平 均	27	26	27	27	26	26	26	27	26	26	27	26	26
SE33		豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリング*ポスト豊之浦)	最 高	54	39	41	69	38	45	27	35	27	65	36	44	69
				最 低	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11	11
				平 均	14	13	14	14	12	13	13	13	13	13	13	13	13
SW27		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング*ポスト加周)	最 高	59	50	49	73	47	52	43	51	41	90	52	52	90
				最 低	23	22	23	22	23	23	25	25	25	25	25	25	22
				平 均	26	25	26	26	25	25	27	27	27	27	27	27	26
SW28		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング*ポスト大成)	最 高	40	36	36	49	34	37	30	35	29	43	40	34	49
				最 低	20	19	20	19	19	20	19	19	19	19	19	19	19
				平 均	21	21	21	21	20	21	20	20	20	20	21	20	21

(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時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所		測 定 地 点 名 (測定局名)	測 定 値 (注1,2)													
	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
SE4	伊方町	九 町	九 町 越 公 園 (モニタリング [＊] ステーション)	最 高	87	78	78	97	79	84	68	72	67	91	77	79	97
				最 低	49	49	49	48	48	49	49	49	49	49	49	49	48
				平 均	53	51	52	52	51	51	51	51	51	51	52	51	51
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (モニタリング [＊] ポスト伊方越)	最 高	70	66	63	76	63	75	59	59	60	98	70	73	98
				最 低	44	44	45	44	45	44	45	44	44	44	45	44	44
				平 均	48	47	47	47	46	47	47	47	46	46	47	47	47
SE5		九 町	町 見 公 民 館 (モニタリング [＊] ポスト九町)	最 高	87	76	75	94	75	81	67	74	67	101	76	79	101
				最 低	53	53	53	52	52	52	53	53	52	53	54	54	52
				平 均	56	55	55	55	54	55	54	55	55	55	56	56	55
SE29		湊 浦	伊 方 町 民 会 館 (モニタリング [＊] ポスト湊浦)	最 高	72	67	64	76	63	66	58	59	57	91	67	72	91
				最 低	45	44	45	44	44	46	45	46	45	45	45	45	44
				平 均	48	47	48	48	47	47	47	48	47	47	48	47	47
SE31		川永田	川 永 田 老 人 憩 い の 家 (モニタリング [＊] ポスト川永田)	最 高	77	69	67	81	71	76	61	64	62	82	68	76	82
				最 低	48	48	47	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46
				平 均	51	50	51	51	50	50	50	50	49	49	50	50	50
SE33		豊之浦	豊の浦漁港関連施設用地 (モニタリング [＊] ポスト豊之浦)	最 高	77	63	65	89	62	69	51	60	51	90	61	67	90
				最 低	38	37	38	37	38	38	38	37	37	37	37	37	37
				平 均	41	40	41	41	40	40	39	40	39	40	40	40	40
SW27		二 見	二 見 小 学 校 (モニタリング [＊] ポスト加周)	最 高	78	71	67	88	67	70	63	71	62	104	73	71	104
				最 低	47	46	47	46	47	47	48	48	48	48	49	48	46
				平 均	50	49	50	50	49	49	51	51	51	51	51	51	50
SW28		二 見	大 成 遊 園 地 (モニタリング [＊] ポスト大成)	最 高	66	62	62	75	60	62	56	62	57	73	65	62	75
				最 低	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
				平 均	47	46	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46

(注1) 宇宙線の寄与分が約30nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）
 (ア) 球形 3 " φ Na I (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		γ 線線量率 (注1) (nGy/h)	宇宙線線量率 (注2) (nGy/h)	総線量率 (注3) (nGy/h)	平均 γ 線線束係数 (注4) ((γ /cm ² ・s) / (nGy/h))	
	市町	地名		年月日	時間(s)					
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	18.4.12	1,000	12	30	42	0.143	
				18.8.3	1,000	13	29	42	0.139	
				18.10.20	1,000	14	29	43	0.143	
				19.1.18	1,000	13	29	42	0.141	
SE3		発電所周辺	九町越	18.4.12	1,000	14	31	45	0.127	
				18.8.1	1,000	13	32	45	0.125	
				18.10.19	1,000	14	30	44	0.128	
				19.1.29	1,000	14	30	44	0.133	
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	1,000	28	32	59	0.109	
				18.8.1	1,000	27	31	58	0.106	
				18.10.19	1,000	29	31	60	0.110	
				19.1.29	1,000	29	32	61	0.110	
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	1,000	55	30	85	0.108	
				18.8.3	1,000	47	30	77	0.108	
				18.10.31	1,000	52	29	81	0.107	
				19.1.18	1,000	54	31	85	0.107	
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	1,000	74	31	105	0.107	
				18.8.1	1,000	71	31	102	0.105	
				18.10.19	1,000	72	30	102	0.105	
				19.1.18	1,000	68	30	98	0.108	
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	1,000	73	30	103	0.109	
				18.8.3	1,000	79	30	109	0.105	
				18.10.31	1,000	81	29	110	0.107	
				19.1.29	1,000	80	29	109	0.107	
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	1,000	44	30	74	0.112	
				18.8.3	1,000	51	30	81	0.109	
				18.10.31	1,000	53	31	84	0.109	
				19.1.18	1,000	52	29	81	0.109	
SW11		二見	鳥津集会所	18.4.12	1,000	19	27	46	0.124	
				18.8.1	1,000	19	27	46	0.121	
				18.10.20	1,000	20	26	46	0.123	
				19.1.29	1,000	20	26	46	0.122	
SE35		八幡浜市	北浜	県八幡浜地方局	18.4.12	1,000	46	28	74	0.110
					18.8.3	1,000	49	27	76	0.107
					18.10.31	1,000	49	28	77	0.107
					19.1.18	1,000	48	28	76	0.109
RF1		松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18.4.12	1,000	88	29	117	0.119
					18.8.1	1,000	90	28	118	0.117
					18.10.30	1,000	95	28	123	0.117
					19.1.16	1,000	91	30	121	0.118

- (注1) γ 線線量率は、0～3 MeVまで10keV間隔の線量率の積分値。
 (注2) 宇宙線線量率は、3 MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取り扱い、3 MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。
 (注3) 総線量率は、γ 線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。
 (注4) 平均 γ 線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりの γ 線線束密度($\gamma/\text{cm}^2 \cdot \text{s}$)で、環境 γ 線の平均エネルギーに対応する。この平均 γ 線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均 γ 線線束係数($(\gamma/\text{cm}^2 \cdot \text{s})/(\text{nGy/h})$)	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

(参考) 豊之浦小学校、伊方町民グラウンド、伊方中学校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(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測定年月日	測定値 ^(注)
	市町	地名			
NE2	伊 方 町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	18.4.12	20
				18.8.3	20
				18.10.20	21
				19.1.18	22
SE3		発電所周辺	九町越	18.4.12	23
				18.8.1	20
				18.10.19	20
				19.1.29	23
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	32
				18.8.1	30
				18.10.19	33
				19.1.29	35
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	55
				18.8.3	49
				18.10.31	54
				19.1.18	55
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	80
				18.8.1	69
				18.10.19	66
				19.1.18	69
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	74
				18.8.3	67
				18.10.31	82
				19.1.29	77
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	45
				18.8.3	49
				18.10.31	51
				19.1.18	54
SW11		二見	鳥津集会所	18.4.12	25
				18.8.1	23
				18.10.20	27
				19.1.29	26
SE35	八 幡 浜 市	北浜	県八幡浜地方局	18.4.12	49
				18.8.3	48
				18.10.31	52
				19.1.18	50
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18.4.12	87
				18.8.1	90
				18.10.30	92
				19.1.16	92

(注) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注)				
	市町	地名		年月日	時間 (s)	U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	18. 5.12	4,000	2.5	2.6	6.2	0.12	11
				18. 8.10	4,000	2.7	3.6	7.5	0.15	14
				18.11.16	4,000	2.8	2.8	6.7	0.110	12
				19. 2.16	4,000	3.3	2.9	6.2	0.11	13
SE4		九町	九町越公園	18. 5.11	4,000	8.1	15	13	検出されず	36
				18. 8.11	4,000	7.6	15	15	0.075	37
				18.11.15	4,000	6.2	13	13	0.058	32
				19. 2. 7	4,000	8.3	15	14	検出されず	29
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18. 5.11	4,000	10	22	34	0.064	66
				18. 8.10	4,000	14	29	43	検出されず	85
				18.11.16	4,000	12	24	40	検出されず	76
				19. 2.16	4,000	14	28	44	検出されず	86
SE28		湊浦	伊方中学校	18. 5.12	4,000	14	32	43	検出されず	89
				18. 8.10	4,000	11	32	42	検出されず	84
				18.11.15	4,000	14	33	44	検出されず	91
				19. 2.16	4,000	15	36	44	検出されず	95
SW7		九町	九町小学校	18. 5.12	4,000	6.5	28	23	検出されず	57
				18. 8.11	4,000	5.8	30	26	検出されず	62
				18.11.16	4,000	5.8	20	22	検出されず	48
				19. 2. 7	4,000	8	25	23	検出されず	56
RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	18. 5.22	4,000	14	39	36	検出されず	89
				18. 8. 9	4,000	16	42	40	0.100	98
				18.11.13	4,000	15	40	38	0.09	93
				19. 2. 8	4,000	17	41	39	検出されず	97

(注) 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。

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

(単位：nGy/h)

(単位: mSv/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注)
	市町	地名		年月日	時間 (m)	
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	18. 5.12	60	21
				18. 8.10	60	21
				18.11.16	60	21
				19. 2.16	60	23
SE4		九町	九町越公園	18. 5.11	60	37
				18. 8.11	60	38
				18.11.15	60	39
				19. 2. 7	60	38
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18. 5.11	60	70
				18. 8.10	60	92
				18.11.16	60	81
				19. 2.16	60	93
SE28		湊浦	伊方中学校	18. 5.12	60	91
				18. 8.10	60	101
				18.11.15	60	98
				19. 2.16	60	97
SW7		九町	九町小学校	18. 5.12	60	63
				18. 8.11	60	69
				18.11.16	60	60
				19. 2. 7	60	68
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18. 5.22	60	106
				18. 8. 9	60	113
				18.11.13	60	108
				19. 2. 8	60	113

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

(エ) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測 定 地 点 名	測 定		測定値 ^(注1、2)		
	市町	地名		年月日	時間 (m)	最 高	最 低	平 均
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	18. 5.12	60	45	43	44
				18. 8.10	60	48	44	46
				18.11.16	60	45	44	45
				19. 2.16	60	47	44	45
SE4		九町	九町越公園	18. 5.11	60	57	55	56
				18. 8.11	60	59	56	58
				18.11.15	60	59	57	58
				19. 2. 7	60	60	57	59
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18. 5.11	60	88	85	86
				18. 8.10	60	100	95	97
				18.11.16	60	95	90	93
				19. 2.16	60	100	96	98
SE28		湊浦	伊方中学校	18. 5.12	60	99	97	98
				18. 8.10	60	103	98	100
				18.11.15	60	102	99	101
				19. 2.16	60	101	98	99
SW7	九町	九町小学校	18. 5.12	60	78	76	77	
			18. 8.11	60	81	78	79	
			18.11.16	60	76	73	74	
			19. 2. 7	60	79	77	78	
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18. 5.22	60	110	107	110
				18. 8. 9	60	115	113	114
				18.11.13	60	112	108	111
				19. 2. 8	60	114	109	112

(注1) 宇宙線の寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(オ) 伝送式可搬型ポスト^(注1)

2"φ×2"N a I (Tℓ) シンチレーション検出器

(単位：nGy/h)

（単位：dBγ/h）

地点番号	測定場所		測定地点名	測 定		測 定 値 ^(注2)
	市町	地名		年月日	時間(m)	
SE3	伊 方 町	発電所周辺	九町越	18.7.31	30	10
				19.1.5	30	11
SE4		九町	九町越公園	18.7.31	30	24
				19.1.5	30	25
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.7.31	30	58
				19.1.5	30	58
SE28		湊浦	伊方中学校	18.7.31	30	60
				19.1.5	30	62
SW7		九町	九町小学校	18.7.31	30	40
				19.1.5	30	39
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18.7.31	30	67
				19.1.5	30	71

(注1) 半導体検出器は高線量域 (10 μGy/h以上) に達したときから測定を開始するため、測定値はなし。

(注2) 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。

(カ) 1"φ×1"N a I (Tℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位：nGy/h)

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	18.6.7	20
				18.11.16	20
NE2		亀浦	亀浦スクールバス待合所	18.4.12	20
				18.10.20	21
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	18.6.2	22
				18.11.16	25
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	18.6.2	21
				18.11.16	20
NE22		中浦	茅の峠付近	18.6.2	20
				18.11.16	16
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	18.6.7	18
				18.11.16	19
SE3		発電所周辺	九町越	18.4.12	23
				18.10.19	20
SE4		九町	九町越公園	18.4.12	32
				18.10.19	33
SE6		九町	奥集会所	18.6.2	31
				18.11.7	30
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	18.4.14	55
				18.10.31	54
SE8		川永田	伊方町民グラウンド	18.4.14	80
				18.10.19	66
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	18.6.2	25
				18.11.7	28
SE10		中浦	中浦集会所	18.6.2	58
				18.11.7	55
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	18.5.29	27
				18.11.7	26
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	18.5.29	62
				18.11.7	66
SE13		大浜	大浜集会所	18.5.29	66
				18.11.7	61
SE28		湊浦	伊方中学校	18.4.14	74
				18.10.31	82
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	18.6.7	21
				18.11.1	17
SW2		発電所周辺	和霊神社	18.6.7	20
				18.11.1	16
SW3		発電所周辺	四電九町越PRモニタ	18.6.7	18
				18.11.1	16
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	18.6.7	18
				18.11.1	20
SW5		九町	九町越	18.6.7	18
				18.11.1	17
SW7		九町	九町小学校	18.4.14	45
				18.10.31	51
SW9		二見	町見中学校跡	18.5.2	25
				18.11.7	23

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
SW11	伊 方 町	二見	鳥津集会所	18.4.12	25
				18.10.20	27
SW12		二見	古屋敷広報板前	18.5.2	22
				18.11.16	25
SW13		二見	田之浦漁港漁協小屋横	18.5.2	22
				18.11.16	23
SW14		二見	大成集会所横	18.5.29	21
				18.11.16	18
SW15		足成	足成集会所	18.5.29	19
				18.11.16	17
SW17		三机	佐市集会所	18.5.29	21
				18.11.21	26
SW18		三机	瀬戸総合体育館	18.5.29	20
				18.11.21	24
SW19		塩成	塩成小学校	18.5.29	52
				18.11.21	39
SW20		三机	三机小学校	18.5.29	63
				18.11.21	60
SW21		志津	農協倉庫前	18.5.24	19
				18.11.21	19
SW22		川之浜	川之浜公園	18.5.24	57
				18.11.21	56
SW23		大久	大久保育所	18.5.24	41
				18.11.21	41
SW24		田部	田部小学校跡	18.5.24	33
				18.11.21	41
SW25		二名津	二名津小学校	18.5.24	53
				18.11.21	58
SW26		三崎	三崎総合体育館	18.5.24	49
				18.11.21	52
NE5	八 幡 浜 市	保内町宮内	鼓尾進入路	18.6.21	19
				18.12.27	22
NE6		保内町喜木津	喜木津小学校跡	18.6.21	40
				18.12.27	50
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団3部横	18.6.21	34
				18.12.27	38
NE8		日土町川辻	日土保育所上	18.6.21	34
				18.12.27	25
NE9		保内町磯崎	磯崎小学校	18.6.21	70
				18.12.27	83
NE12		日土町野地	野地公園	18.6.21	23
				18.12.27	28
SE14		保内町川之石	保内中学校	18.6.21	26
				18.12.27	30
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	18.6.21	24
				18.12.22	29
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	18.6.21	27
				18.12.22	29
SE17		五反田	王子の森公園	18.6.21	35
				18.12.22	38

地点 番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値
	市町名	地名			
SE18	八 幡 浜 市	川上町川名津	川上地区公民館	18.6.21	23
				18.12.22	27
SE19		郷千丈駅前	J R 千丈駅前	18.6.21	20
				18.12.22	21
SE20		穴井	穴井公園	18.6.21	43
				18.12.22	48
SE21		若山	双岩地区公民館	18.6.21	24
				18.12.22	27
SE35		北浜	県八幡浜地方局	18.4.12	49
				18.10.31	52
NE10	大 洲 市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	18.6.21	36
				18.12.27	45
NE11		豊茂	出石寺案内標識付近	18.6.21	23
				18.12.27	24
NE13		平野町平地	日浦集会所	18.6.21	31
				18.12.27	38
NE14		豊茂	久保田バス停付近	18.6.21	20
				18.12.27	20
NE15		上須戒	上須戒公民館	18.6.21	25
				18.12.27	31
NE16		平野町平地	平野公民館	18.6.21	28
				18.12.27	31
NE17		長浜	長浜保健センター	18.6.21	28
				18.12.27	33
NE18		東大洲	市総合福祉センター	18.6.21	23
				18.12.27	28
SE22	西 予 市	三瓶町周木	周木産業振興会館	18.6.21	28
				18.12.22	31
SE23		三瓶町朝立	朝立公園	18.6.21	31
				18.12.22	34
SE24		三瓶町下泊	下泊集会所	18.6.21	51
				18.12.22	53
SE25		宇和町山田	山田農事集会所	18.6.21	46
				18.12.22	49
SE26		宇和町大江	大江集会所	18.6.21	34
				18.12.22	34
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	18.4.12	87
				18.10.30	92

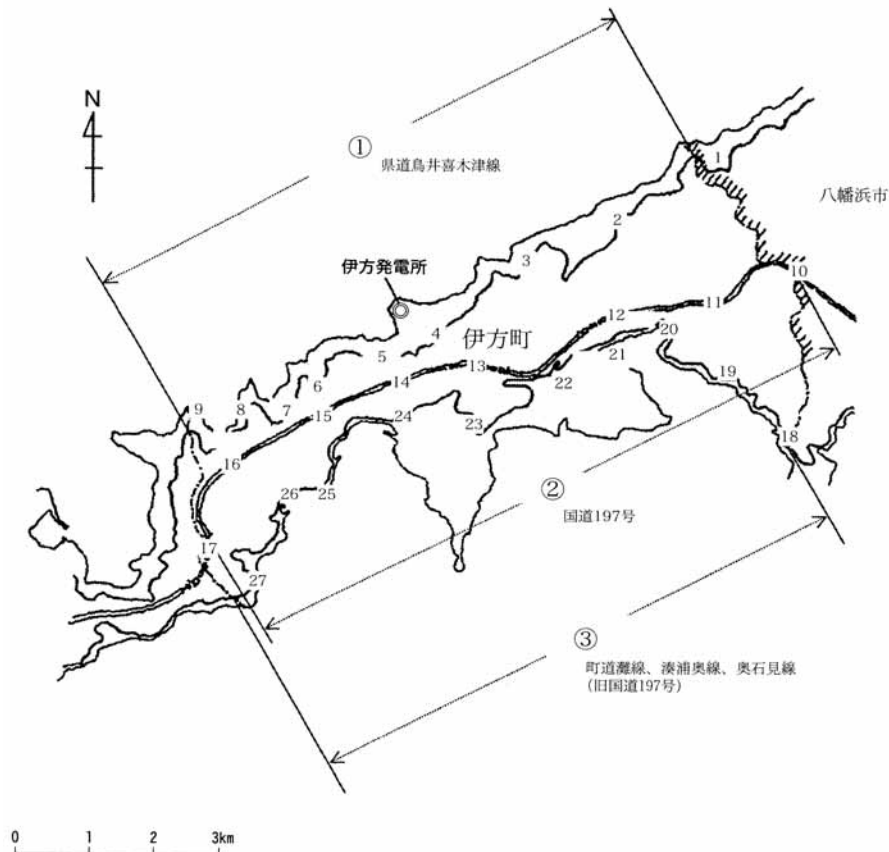
(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

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

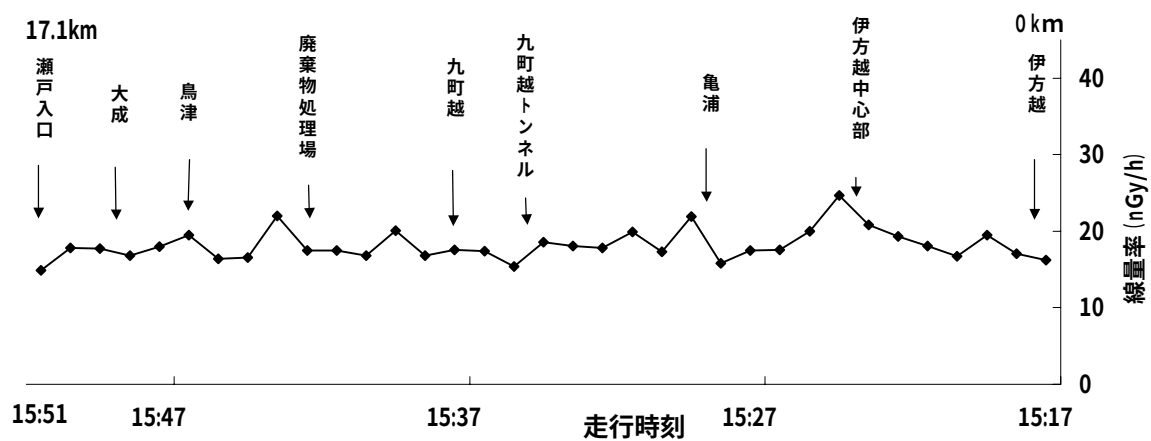
走行 ルート	測定場所	測定地点名	測定年月日 時間	区間 距離 (km)	平均 速度 (km/h)	天候	測 定 値(nGv/h) (注1)		
							最高	最低	平均
①	県道鳥井喜木津線	伊方越 ～ 大成	18. 5.18 15:17～15:51	17.1	30.2	曇り 一時雨	25	15	18
			18. 8. 4 12:16～12:51		28.8	晴れ	22	14	18
			18.11.20 10:35～11:08		30.4	曇り	27	16	19
			19. 2.13 11:23～12:02		26.3	曇り	25	14	19
②	国道197号	大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル	18. 5.18 16:18～16:35	12.6	44.5	曇り 一時雨	27	14	19
			18. 8. 4 13:24～13:39		47.6	晴れ	26	15	19
			18.11.20 13:08～13:23		49.6	晴れ	37	15	20
			19. 2.13 12:59～13:14		50.4	晴れ	30	16	20
③	町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線 (旧国道197号)	大浜 ～ 田之浦	18. 5.18 13:36～14:12	17.4	29.0	曇り 一時雨	31	14	22
			18. 8. 4 14:20～14:55		29.7	晴れ	27	14	17
			18.11.20 14:01～14:35		30.4	晴れ	28	15	20
			19. 2.13 13:43～14:18		29.8	晴れ	34	15	21

(注1) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

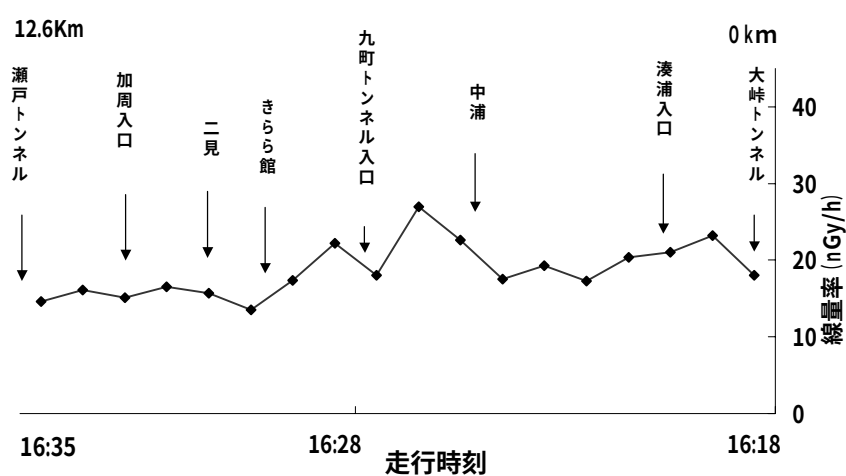


①県道鳥井喜木津線	②国道197号	③町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線(旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル	18 大浜(町境)
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル	13 九町トンネル	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館	22 川永田バス停
6 廃棄物処分場	15 二見	23 豊之浦排水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見公民館
8 大成	17 瀬戸トンネル	25 町見中学校跡
9 瀬戸入口		26 亀ヶ池
		27 田之浦

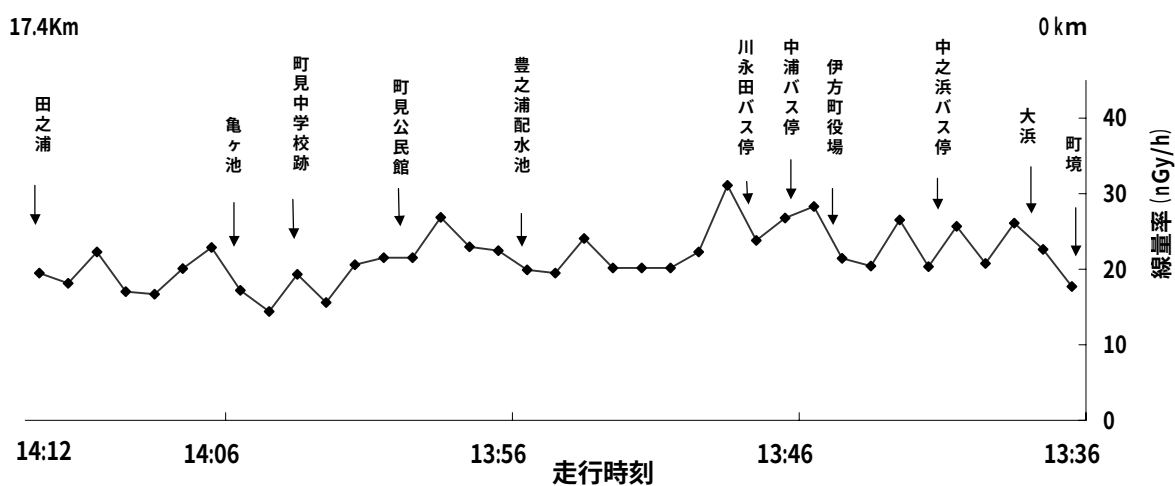
図1-1 調査地点図(空間放射線、走行測定)



県道鳥井喜木津線



国道197号



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号)

(注) 図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

図1-2 モニタ車による空間線量率の走行測定 (H18.5月実施分)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：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	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						
NE1	伊 方 町	亀浦	柿ヶ谷	79	79	84	79	321
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越)	90	94	94	89	367
NE19		亀浦	亀浦集会所	114	111	116	107	448
SE1		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	78	79	82	78	317
SE3		発電所周辺	九町越	83	82	88	81	334
SE4		九町	九町越公園 (県モニタリングステーション)	97	97	99	95	388
SE6		九町	奥集会所	114	114	118	113	459
SE7		豊之浦	豊之浦小学校	100	100	103	97	400
SE9		川永田	川永田コミュニティセンター	103	101	106	98	408
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	88	89	91	86	354
SE30		湊浦	伊方町役場	106	107	113	104	430
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	81	80	84	79	324
SW1		発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	82	80	85	80	327
SW5		九町	九町越	77	76	81	74	308
SW7		九町	九町小学校	88	90	91	87	356
SW9		二見	町見中学校跡	114	119	120	118	471
SW11		二見	鳥津集会所	94	95	97	93	379
SW15		足成	足成集会所	99	94	96	91	380
SW18		三机	瀬戸総合体育館	89	87	90	85	351
SW23		大久	大久保育所	113	115	114	111	453
SW26		三崎	三崎総合体育館	123	126	125	120	494
SW29		三机	瀬戸総合支所	94	95	97	93	379
NE6	八 幡 浜 市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	108	110	110	108	436
SE34		保内町宮内	保内庁舎	[121]	[122]	[124]	110	[477]
SE35		北浜	県八幡浜地方局	122	125	125	119	491
NE20	大 洲 市	長浜	長浜中学校	102	106	106	102	416
NE21		大洲	大洲高校	124	127	127	121	499
SE23	西 予 市	三瓶町朝立	朝立公園	99	104	104	100	407
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	119	125	124	120	488
RF1	松 山 市	三番町	衛生環境研究所	194	198	197	193	782

(注)地点番号SE34は、平成18年度第4・四半期から道路拡幅工事に伴い地点変更されたが、変更前の値を参考までに掲げる。

(2) 環境試料

ア 大気浮遊じん（連続測定）

(ア) 全アルファ放射能

(単位：mBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	39	38	61	32	59	57	74	46	33	26	56	33
最低	1	0	0	0	0	1	3	3	3	3	0	1
平均	11	10	12	5	14	15	20	13	10	11	12	9

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(イ) 全ベータ放射能

(単位：mBq/m³)

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	111	106	143	92	142	134	163	118	97	90	128	95
最低	43	39	40	38	39	40	45	40	44	44	39	42
平均	60	56	59	50	64	65	74	62	56	58	61	57

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響をより小さくするため、集じん11時間後に測定した。

イ 核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試 料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測								定							値 (注2)						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-137	Ce-141	Ce-144	K-40						
大 気 浮 遊 じ ん	伊 方 町 越 公 園	18. 4. 6	18. 5.10	3.78	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.66						
		18. 4. 6	18. 4. 6	±0.079															±0.061						
		18. 7. 4	18. 7. 7	2.17															0.60						
		18. 7. 4	18. 7. 4	±0.057															±0.062						
		18.11. 1	18.11.28	4.74															0.63						
		18.11. 1	18.11. 1	±0.063															±0.063						
		19. 1.10	19. 2.21	4.9															0.63						
		19. 1.10	19. 1.10	±0.10															±0.12						
	伊 湊 方 町 浦	18. 4. 6	18. 5.10	3.15	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	0.59						
		18. 4. 6	18. 4. 6	±0.069															±0.056						
		18. 7. 4	18. 7. 7	2.26															0.43						
		18. 7. 4	18. 7. 4	±0.058															±0.062						
		18.10. 4	18.11.28	3.4															0.56						
		18.10. 4	18.10. 4	±0.12															±0.056						
		19. 1.10	19. 2.21	4.3															0.91						
		19. 1.10	19. 1.10	±0.12															±0.10						
	伊 方 町 之 浦	18. 4. 6	18. 5.10	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	検出されず	検出されず	検出されず	0.55						
		18. 4. 6	18. 4. 6	±0.058															±0.035						
		18. 7. 4	18. 7. 7	1.99															0.52						
		18. 7. 4	18. 7. 4	±0.035															±0.063						
		18.10. 4	18.11.28	3.7															0.52						
		18.10. 4	18.10. 4	±0.10															±0.047						
		19. 1.10	19. 2.21	3.79															0.76						
		19. 1.10	19. 1.10	±0.098															±0.079						
伊 方 町 加 周 見 二	18. 4. 6	18. 5.12	3.62	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.52							
	18. 4. 6	18. 4. 6	±0.096															±0.057							
	18. 7. 4	18. 7.14	2.09															0.43							
	18. 7. 4	18. 7. 4	±0.041															±0.051							
	18.10. 4	18.11.30	3.75															0.53							
	18.10. 4	18.10. 4	±0.072															±0.059							
	19. 1.10	19. 2.22	4.29															0.81							
	19. 1.10	19. 1.11	±0.084															±0.14							
衛 生 環 境 研 究 所	18. 4. 6	18. 5.10	3.76	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.40							
	18. 4. 6	18. 4. 7	±0.078															±0.049							
	18. 7. 4	18. 7.14	2.07															0.58							
	18. 7. 4	18. 7. 5	±0.062															±0.053							
	18.10. 4	18.11.28	3.17															0.52							
	18.10. 4	18.10. 4	±0.058															±0.048							
	19. 1.10	19. 2.21	4.79															0.84							
	19. 1.10	19. 1.11	±0.068															±0.070							

試 料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)																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-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
陸 水 （ 河 川 水 ）				伊 方 町 新 川 九 町	18. 4. 6	18. 5.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34 ±6.8	mBq/l			
					18. 7. 3	18. 8.18	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		16 ±3.8		
					18.10. 3	18.11.20	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		36 ±5.2		
					19. 1.10	19. 3. 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		18 ±4.8		
土				伊 方 町 越 園 九 公	18. 4. 5	18. 5.12	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	16.5 ±0.48	検出されず	検出されず	173 ±3.7	Bq/kg乾土			
					18. 7. 4	18. 8.17	5.8 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	5.0 ±0.23	検出されず	検出されず		154 ±5.2		
					18.10. 4	18.11.20	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	5.6 ±0.19	検出されず	検出されず		154 ±2.4		
					19. 1. 9	19. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	10.6 ±0.21	検出されず	検出されず		181 ±4.5		
				四 電 九 町 越 園 PR モ ニ タ リ ン グ ポ イ ン ト SW1	18. 4. 5	18. 5.12	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	19.5 ±0.31	検出されず	検出されず		148 ±3.1		
					18. 7. 4	18. 8.17	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	18.9 ±0.31	検出されず	検出されず		140 ±3.7		
					18.10. 4	18.11.21	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	7.1 ±0.15	検出されず	検出されず		200 ±3.3		
					19. 1. 9	19. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.8 ±0.53	検出されず	検出されず		147 ±6.5		
				伊 方 町 越 園 九	18. 4. 5	18. 5.12	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	17.3 ±0.20	検出されず	検出されず		179 ±3.2		
					18. 7. 4	18. 8.17	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	14.8 ±0.24	検出されず	検出されず		172 ±2.3		
					18.10. 4	18.11.21	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	13.7 ±0.24	検出されず	検出されず		174 ±2.9		
					19. 1. 9	19. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	10.0 ±0.35	検出されず	検出されず		164 ±3.9		
農 産 品	み 可 食 部	伊 方 町 越 園 九	18.11. 6	18.12.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.3 ±0.27	Bq/kg生					
			18.11. 6	18.11. 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							
			表 皮	18.11. 6	18.11.30	1.21 ±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	検出されず	56.9 ±0.26						
				18.11. 6	18.11. 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							
	可 食 部	伊 方 町 新 川 九 ア ラ カ ヤ	18.11. 4	18.11.30	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	36.7 ±0.37							
			18.11. 4	18.11. 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								
			18.11. 4	18.12. 1	1.05 ±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	58.3 ±0.35								
			18.11. 4	18.11. 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								

試料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定値 (注2)															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-137	Ce-141	Ce-144		K-40
農産品	食	みか	可食部	伊方町亀浦	18.11. 7	18.11.30	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	38.9 ±0.31	Bq/kg生	
			表皮	伊方町亀浦	18.11. 7	18.12. 1	1.0 ±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	58.8 ±0.59		
		みか	可食部	伊方町 伊方町永田	18.11.13	18.12.20	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	40.7 ±0.29		
			表皮		18.11.13	18.12.20	0.75 ±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	52.2 ±0.30			
		みか	可食部	伊方町 二見字磯口	18.11. 5	18.12. 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	37.5 ±0.21		
			表皮		18.11. 5	18.12.15	1.1 ±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	0.051 ±0.011	検出されず	検出されず	53.5 ±0.31		
		みか	可食部	伊方町 九町字浦安	18.11. 6	18.12. 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		36.2 ±0.27
			表皮		18.11. 6	18.12.15	1.4 ±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	58.0 ±0.85		
		みかん	可食部	伊方町大浜	18.11.15	18.12.18	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		39.4 ±0.27
					18.11.15	18.11.15																
			表皮		18.11.15	18.12.18	1.04 ±0.095	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	54.4 ±0.43			
					18.11.15	18.11.15																
		食	可食部	八幡浜市 保内町喜木	18.11.13	18.12.25	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		38.6 ±0.13
					18.11.13	18.12.25	1.2 ±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	検出されず	検出されず	78.5 ±0.82			
			可食部	八幡浜市 八代	18.11.13	18.12.25	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	0.025 ±0.0038	検出されず	検出されず	37.8 ±0.23		
					18.11.13	18.12.25	1.2 ±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	0.030 ±0.0075	検出されず	検出されず	54.4 ±0.36			
	可食部		伊予市 中山町出淵	18.11.13	18.12.20	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	46.3 ±0.25		
				18.11.13	18.12.20	2.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	64.6 ±0.78			
	野菜	大根	葉	伊方町九町	18.12.14	19. 1. 4	4.40 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	145 ±1.1		
					18.12.14	18.12.14		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				
			葉	伊方町川永田	18.12.14	19. 1. 4	4.8 ±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	109 ±0.73		
					18.12.14	18.12.14		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				
			葉	伊方町湊浦	19. 1.11	19. 3. 8	18.4 ±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	93.0 ±0.58		
					19. 1.11	19. 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				
		ほうれん草	伊方町九町	19. 1.11	19. 2.22	9.2 ±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	242 ±1.7		
				19. 1.11	19. 1.11		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				
ほうれん草	伊方町湊浦	19. 1.11	19. 2.22	9.9 ±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	176 ±0.81			
		19. 1.11	19. 1.11		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						

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定														値 (注2)				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-137	Ce-141	Ce-144	K-40			
農 産 食 品	野 菜	ほうれん草	伊方町伊方越	19. 1. 16	19. 2. 22	8.5 ±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	226 ±0.83	Bq/kg生				
			伊方町湊浦	18.12.14	19. 1. 4	2.80 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	116 ±0.61					
		菜 伊方町九町	18.12.14	18.12.14																				
			19. 1. 11	19. 3. 8	7.3 ±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	150 ±0.63					
		伊方町伊方越	19. 1. 11	19. 1. 12																				
			19. 1. 16	19. 3. 8	5.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	148 ±1.1					
		植 物 杉	葉	伊 方 町 越	18. 5. 8	18. 5. 31	21.9 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	59.6 ±0.48	Bq/m ² ・月	
					18. 5. 8	18. 5. 8																		
					18. 8. 21	18. 9. 5	12.5 ±0.072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		検出されず	64.8 ±0.26		
					18. 8. 21	18. 8. 21																		
18.11.17	18.12.18				16.1 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.023 ±0.0068	検出されず	検出されず	76.5 ±0.29						
18.11.17	18.11.17																							
19. 2. 13	19. 3. 5				13.5 ±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	89.3 ±0.34						
19. 2. 13	19. 2. 13																							
伊 大 町 浜	18. 5. 8			15. 5. 31	17.7 ±0.072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.066 ±0.0065	検出されず	検出されず	37.1 ±0.17					
	18. 8. 21			18. 9. 11	7.30 ±0.094	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	39.7 ±0.32					
	18.11.17	18.12.18	10.6 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.9 ±0.43							
	19. 2. 13	19. 3. 5	17.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	59.9 ±0.77							
降下物	伊方町 九町越公園	18. 5. 1	18. 5. 26	315 ±1.3	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	0.095 ±0.017	検出されず	検出されず	5.0 ±0.21	Bq/m ² ・月						
		18. 6. 1	18. 6. 29	269 ±0.54	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.13							
		18. 7. 3	18. 8. 2	213 ±0.77	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.19							
		18. 8. 1	18. 9. 5	95.9 ±0.58	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.8 ±0.22							
		18. 9. 1	18.10.12	70.8 ±0.45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.8 ±0.22							
		18.10. 1	18.10.30	82.6 ±0.45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	5.9 ±0.22							
		18.10.30	18.11.20	38.6 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.83 ±0.19							
		18.12. 1	19. 1. 5	102 ±0.47	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.3 ±0.13							

試 料	採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)																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-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
降下物	伊方町 九町越公園	19. 1. 4	19. 1.26	101 ±0.43	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.16	Bq/㎡・月	
		19. 2. 1	19. 3. 5	45.0 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.61 ±0.19			
		19. 3. 1	19. 3.13	128 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.22			
		19. 4. 3	19. 4.13	227 ±0.44	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.037 ±0.011	検出されず	検出されず	1.8 ±0.12		
	松 山 市 衛 生 環 境 研 究 所	18. 5. 1	18. 5.26	154 ±0.35	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.084 ±0.0088	検出されず	検出されず		2.3 ±0.15
		18. 6. 1	18. 6.29	166 ±0.37	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.67 ±0.16		
		18. 7. 3	18. 8. 2	162 ±0.53	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
		18. 8. 1	18. 9. 5	79.7 ±0.31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
		18. 9. 1	18.10.12	61.0 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.88 ±0.15		
		18.10. 2	18.10.30	76.8 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.12		
		18.11. 1	18.11.20	21.8 ±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		
		18.12. 1	19. 1. 5	164 ±0.68	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.17		
		19. 1. 4	19. 1.12	103 ±0.56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.17		
		19. 2. 1	19. 3. 5	60.9 ±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	0.97 ±0.16		
		19. 3. 1	19. 3.13	80.6 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.28		
		19. 4. 2	19. 4.11	103 ±0.50	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.15		
海	伊 方 町 水 透 過 堤 砦	18. 5. 9	18. 7. 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	2.0 ±0.32	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ	
		18. 7. 6	18. 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	1.6 ±0.26	検出されず	検出されず			
		18. 9.15	18.10.30	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	1.8 ±0.26	検出されず	検出されず			
		18.11.10	19. 1. 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	1.9 ±0.39	検出されず	検出されず			

試 料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)													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-137		Ce-141	Ce-144
海底土				伊方町 平暮 透過堤北東	18. 5. 9	18. 6. 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	0.97 ±0.095	検出されず	検出されず	214 ±2.4	Bq/kg乾土	
					18. 7. 6	18. 8.18	3.8 ±0.85	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.29 ±0.076	検出されず	検出されず	100 ±1.5		
					18. 9.15	18.10.12	6.0 ±1.3	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	111 ±3.9		
					18.11.10	18.11.24	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	0.78 ±0.18	検出されず	検出されず	170 ±4.0		
				伊 方 町 平 暮 沖 入 江	18. 5. 9	18. 6. 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	1.1 ±0.13	検出されず	検出されず		239 ±7.7
					18. 7. 6	18. 8.18	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	0.45 ±0.097	検出されず	検出されず		107 ±2.6
					18. 9.15	18.10.11	4.3 ±1.3	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	0.71 ±0.11	検出されず	検出されず		199 ±2.3
					18.11.10	18.11.24	4.4 ±0.79	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.76 ±0.098	検出されず	検出されず		208 ±3.8
海 産 生 物 類	魚	かさご	可食部	18. 5.10	18. 6. 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	0.12 ±0.016	検出されず	検出されず	92.4 ±0.59	Bq/kg生		
			可食部外	18. 5.10	18. 6. 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	0.061 ±0.015	検出されず	検出されず	57.7 ±0.59			
			可食部	18. 7.23	18. 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	0.087 ±0.011	検出されず	検出されず	86.3 ±0.79			
			可食部外	18. 7.23	18. 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	48.9 ±0.36				
		めばる	可食部	18. 5.10	18. 6.29	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	0.080 ±0.0080	検出されず	検出されず	106 ±0.45			
			可食部外	18. 5.10	18. 6.29	0.74 ±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	64.2 ±0.57			
			かわはぎ	可食部	18. 5.10	18. 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	0.066 ±0.020	検出されず	検出されず		129 ±1.6	
				可食部外	18. 5.10	18. 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	0.030 ±0.0087	検出されず	検出されず		65.5 ±0.48	
	可食部	18.10.25		18.11.24	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	0.046 ±0.012	検出されず	検出されず	121 ±0.78				
	可食部外	18.10.25		18.11.24	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	52.8 ±0.35				
	べ ら	可食部	18. 5.10	18. 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	0.12 ±0.011	検出されず	検出されず	97.9 ±0.72				
		可食部外	18. 5.10	18. 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	0.036 ±0.012	検出されず	検出されず	66.0 ±0.96				

試料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)												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-137	Ce-141
海産生物	魚	ひらめ	可食部	伊方町越沖	19. 2. 6	19. 3. 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	0.16 ±0.011	検出されず	検出されず	140 ±0.53	Bq/kg生
			可食部外		19. 2. 6	19. 3. 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	0.097 ±0.031	検出されず	検出されず	112 ±1.8	
	まとうだい	可食部	19. 2. 6	19. 3. 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	0.12 ±0.016	検出されず	検出されず	130 ±0.90			
		可食部外	19. 2. 6	19. 3. 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	0.075 ±0.019	検出されず	検出されず	54.2 ±0.30				
無脊椎動物	あわび	伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.31	1.95 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	50.9 ±0.73		
			18. 7. 4	18. 8. 4	1.5 ±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	66.9 ±0.62				
	むらさきいかい	伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.31	0.98 ±0.082	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.2 ±0.14			
			18. 7. 4	18. 8. 4	0.76 ±0.041	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23.7 ±0.14					
			18.10.10	18.11.22	0.51 ±0.089	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	32.3 ±0.21					
			19. 2. 5	19. 3.13	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	36.8 ±0.49						
			うなぎ	伊方町越沖	18. 7. 4	18. 8. 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	65.9 ±0.80				
	なまこ	伊方町越沖	19. 2. 5	19. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23.3 ±0.16						
	海藻類	ひじき	伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.30	1.0 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	507 ±2.3					
		てんぐさ	伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.30	1.2 ±0.28	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	311 ±2.1						
		ほんだわら	伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.30	3.8 ±0.28	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	314 ±1.2				
				18. 4.18	18. 4.19																
18. 7. 5				18. 8. 4	3.7 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	390 ±2.7									
18.10.10				18.11.22	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	226 ±1.8										
19. 2. 5				19. 3.13	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	317 ±0.75										
くろめ		伊方町越沖	18. 4.18	18. 5.30	4.1 ±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	319 ±2.6							
	18.10.10		18.11.22	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	0.089 ±0.022	検出されず	270 ±2.1									

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

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

(注3) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

ウ 核種分析（放射化学分析等）

試 料		採 取 地 点	採取年月日	H-3		S r - 9 0		P u			単 位
				測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
									Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大 気 浮 遊 じ ん	伊 方 町 九 町 越 公 園	18. 4. 5	—	—	—	—	18.7.12	—	検出されず	Bq/m ³	
		18.7.4	—	—	—	—	18.11.9	—	検出されず		
		18.11. 1	—	—	—	—	19.1.30	—	検出されず		
		19.1.10	—	—	—	—	19.4.3	—	検出されず		
	伊 方 町 湊 浦	18. 4. 5	—	—	—	—	18.7.12	—	検出されず		
		18.7.4	—	—	—	—	18.11.9	—	検出されず		
		18.10. 4	—	—	—	—	19.1.30	—	検出されず		
		19.1.10	—	—	—	—	19. 4. 3	—	検出されず		
	伊 方 町 豊 之 浦	18. 4. 5	—	—	—	—	18.7.12	—	検出されず		
		18.7.4	—	—	—	—	18.11.9	—	検出されず		
		18.10. 4	—	—	—	—	19.1.30	—	検出されず		
		19.1.10	—	—	—	—	19. 4. 3	—	検出されず		
	伊 方 町 二 見 加 周	18. 4. 5	—	—	—	—	18.7.12	—	検出されず		
		18.7.4	—	—	—	—	18.11.9	—	検出されず		
		18.10. 4	—	—	—	—	19.1.30	—	検出されず		
		19.1.10	—	—	—	—	19. 4. 3	—	検出されず		
	衛 生 環 境 研 究 所	18.4.5	—	—	—	—	18.7.12	—	検出されず		
		18.7.4	—	—	—	—	18.11.9	—	検出されず		
		18.10.4	—	—	—	—	19.1.30	—	検出されず		
		19.1.10	—	—	—	—	19. 4. 3	—	検出されず		
陸 水 （ 河 川 水 ）	伊 方 町 九 町 新 川	18.4.6	18.5.24	検出されず	—	—	—	—	mBq/ℓ (注3)		
		18.7.3	18.9.11	検出されず	—	—	—	—		—	
		18.10.3	19.1.31	検出されず	19.1.23	0.84±0.10	18.12.11	検出されず		検出されず	
		19.1.10	19.1.10	検出されず	—	—	—	—		—	
土 壌	伊 方 町 九 町 越 公 園	18.4.5	—	—	—	—	18.7.14	0.025±0.0071	0.50±0.047	Bq/kg乾土	
		18.7.4	—	—	18.10.13	2.3±0.15	—	—	—		
	四電九町越PRモニタ北(県モニタリング・ポイントSW1)	18.4.5	—	—	—	—	18.6.12	0.025±0.0034	0.66±0.027		
		18.7.4	—	—	18.10.13	2.7±0.18	—	—	—		
	伊 方 町 九 町 越	18.4.5	—	—	—	—	18.5.26	0.014±0.0028	0.54±0.025		
		18.7.4	—	—	18.10.30	1.0±0.10	—	—	—		
農産食品	ほうれん草	伊 方 町 九 町	19.1.11	—	—	H19.4.3	0.096±0.010	—	—	Bq/kg生	

試 料	採 取 地 点	採取年月日	H－3		S r－9 0		P u			単 位
			測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
降 下 物	伊 方 町 九 町 越 公 園	18.5.1	—	—	18.7.27	0.12±0.019	—	—	—	Bq/m ² ・月
		18.11.1	—	—	19.1.23	0.047±0.015	—	—	—	
		19.2.1	—	—	—	—	19.3.2	検出されず	検出されず	
	衛 生 環 境 研 究 所	18.5.1	—	—	18.7.27	0.35±0.075	—	—	—	
		18.11.1	—	—	19.1.23	検出されず	—	—	—	
		19.2.1	—	—	—	—	19.3.2	検出されず	検出されず	
降 水	伊 方 町 九 町 越 公 園	18.5.2	18.5.24	1.03±0.20	—	—	—	—	—	Bq/ℓ
		18.6.1	18.7.1	0.63±0.15	—	—	—	—	—	
		18.7.1	18.7.23	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.8.1	18.9.11	0.58±0.18	—	—	—	—	—	
		18.9.1	18.9.21	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.10.2	18.10.29	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.10.30	19.1.29	0.59±0.17	—	—	—	—	—	
		18.12.1	19.2.5	検出されず	—	—	—	—	—	
		19.1.4	19.2.4	1.09±0.17	—	—	—	—	—	
		19.2.1	19.2.22	1.46±0.17	—	—	—	—	—	
		19.3.1	19.3.12	0.94±0.16	—	—	—	—	—	
		19.4.2	19.4.7	1.11±0.17	—	—	—	—	—	
	衛 生 環 境 研 究 所	18.5.2	18.5.23	0.73±0.20	—	—	—	—	—	
		18.6.1	18.6.30	0.48±0.15	—	—	—	—	—	
		18.7.1	18.7.23	0.64±0.18	—	—	—	—	—	
		18.8.1	18.9.10	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.9.1	18.9.21	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.10.2	18.10.29	0.72±0.19	—	—	—	—	—	
		18.11.1	19.1.27	検出されず	—	—	—	—	—	
		18.12.1	19.2.3	検出されず	—	—	—	—	—	
		19.1.4	19.2.5	0.89±0.16	—	—	—	—	—	
		19.2.1	19.2.20	検出されず	—	—	—	—	—	
		19.3.1	19.3.14	1.10±0.16	—	—	—	—	—	
		19.4.2	19.4.7	1.13±0.17	—	—	—	—	—	
海 水	伊 方 町 平 碁 透 過 堤 沖	18.5.9	18.7.1	検出されず	18.7.13	1.8±0.43	18.7.11	検出されず	0.0077±0.0021	mBq/ℓ ^(注3)
		18.7.6	18.9.22	検出されず	18.10.13	1.7±0.28	18.10.17	検出されず	検出されず	
		18.9.15	18.10.29	検出されず	18.10.30	4.1±0.37	18.10.17	検出されず	0.0066±0.0014	
		18.11.10	19.1.27	検出されず	19.1.23	1.8±0.25	18.12.15	検出されず	0.0080±0.0015	

試 料				採 取 地 点	採取年月日	H－3		S r－9 0		P u			単 位
						測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値 (注1、2)	測定年月日 (注1)	測定値(注1、2)		
											Pu-238	Pu-239+Pu-240	
海 底 土			伊方町平谿透過堤北東	18.5.9	—	—	18.7.10	検出されず	18.6.19	0.015±0.0042	0.63±0.040	Bq/kg乾土	
				18.7.6	—	—	18.10.13	検出されず	18.10.20	0.0078±0.0015	0.35±0.014		
				18.9.15	—	—	18.11.29	検出されず	18.10.30	0.0075±0.0015	0.48±0.017		
				18.11.10	—	—	19.2.5	検出されず	18.12.11	0.0094±0.0017	0.80±0.026		
				18.5.9	—	—	18.7.10	検出されず	18.6.19	0.0077±0.0019	0.42±0.021		
				18.7.6	—	—	18.10.13	0.27±0.079	18.10.20	0.0059±0.0013	0.38±0.014		
				18.9.15	—	—	18.11.18	0.43±0.093	18.10.30	0.0060±0.0013	0.31±0.012		
				18.11.10	—	—	19.2.5	検出されず	18.12.15	0.0054±0.0012	0.34±0.013		
海産生物	魚類	めばる	可食部	伊方町九町越沖	18.5.10	—	—	18.7.10	検出されず	18.8.8	検出されず	検出されず	Bq/kg生
			可食部外		18.5.10	—	—	18.7.10	検出されず	18.8.8	検出されず	検出されず	
	無脊椎動物		さざえ	伊方町九町越沖	18.7.4	—	—	18.10.30	0.037±0.0091	18.9.11	0.00052±0.00015	0.014±0.00082	
	海藻類	ひじき		伊方町九町越沖	18.4.18	—	—	18.6.12	0.031±0.0087	—	—	—	
		ほんだわら		伊方町九町越沖	18.7.5	—	—	18.10.30	0.071±0.017	18.9.15	検出されず	0.011±0.0014	

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「—」と表示した。

(注2) 未知試料の放射能 $N \pm \Delta N$ 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。

エ 全ベータ放射能

試 料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位	
大 気 浮 遊 じ ん		伊 方 町 越 公 園	18.4.6	18.4.6	—	16	mBq/m ³	
		衛生環境研究所	18.4.6	18.4.6	—	98		
陸 水 （ 河 川 水 ）		伊 方 町 新 川	18.4.6	18.4.21	—	24	mBq/ℓ	
土 壌		伊 方 町 越 公 園	18.4.5	18.4.21	表層土	250	Bq/kg乾土	
		四電九町越PRモニタ北 (県モニタリングポイント SW1)	18.4.5	18.4.21	〃	330		
		伊方町九町越	18.4.5	18.4.21	〃	230		
農 産 食 品	み か ん		伊方町九町越	18.11.6	18.11.30	可食部	36	Bq/kg生
				18.11.6	18.11.30	表 皮	56	
			伊 方 町 九 町 ア ラ カ ヤ	18.11.4	18.11.30	可食部	34	
				18.11.4	18.11.30	表 皮	56	
			伊 方 町 亀 浦	18.11.7	18.11.30	可食部	36	
				18.11.7	18.11.30	表 皮	56	
			伊方町川永田	18.11.13	18.12.1	可食部	36	
				18.11.13	18.11.30	表 皮	53	
			伊 方 町 二 見 字 磯 口	18.11.5	18.11.29	可食部	35	
				18.11.5	18.11.29	表 皮	54	
			伊 方 町 九 町 字 浦 安	18.11.6	18.11.30	可食部	34	
				18.11.6	18.11.30	表 皮	59	
			伊 方 町 大 浜	18.11.15	18.12.1	可食部	37	
				18.11.15	18.11.30	表 皮	54	
			八 幡 浜 市 保 内 町 喜 木	18.11.13	18.11.30	可食部	33	
				18.11.13	18.11.30	表 皮	75	
			八幡浜市八代	18.11.13	18.11.30	可食部	35	
				18.11.13	18.11.30	表 皮	54	
			伊 予 市 中 山 町 出 淵	18.11.13	18.12.1	可食部	44	
				18.11.13	18.11.30	表 皮	64	
	野菜		大 根 菜	伊 方 町 九 町	18.12.14	18.12.27	葉	140
				伊方町川永田	18.12.14	18.12.27	〃	100
				伊 方 町 湊 浦	19.1.11	19.1.30	〃	93
			高 菜	伊 方 町 湊 浦	18.12.14	18.12.27	〃	100
				伊 方 町 九 町	19.1.11	19.1.31	〃	130
				伊方町伊方越	19.1.16	19.1.31	〃	140

試料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
農産食品	野菜	ほうれん草	伊方町九町	19.1.11	19.1.30	〃	230	Bq/kg生
			伊方町伊方越	19.1.16	19.1.31	〃	220	
			伊方町湊浦	19.1.11	19.1.30	〃	170	
植物	杉	葉	伊方町越	18.5.8	18.5.31	葉	70	
			伊方町大浜	18.5.8	18.5.31	〃	48	
降下物			伊方町越公園	18.5.1	18.5.31	—	4	Bq/m ² ・月
			衛生環境研究所	18.5.1	18.5.31	—	18	
海	水（注）		伊方町平瀬透過堤沖	18.5.9	18.5.31	表面水	34	mBq/ℓ
海	底土		伊方町平瀬透過堤北東	18.5.9	18.5.31	表層土	340	Bq/kg乾土
			伊方町平瀬沖入江	18.5.9	18.5.31	〃	350	
海産生物	魚類	かさご	伊方町越沖	18.5.10	18.5.30	可食部	89	Bq/kg生
				18.5.10	18.5.30	可食部外	53	
		めばる	〃	18.5.10	18.5.31	可食部	95	
				18.5.10	18.5.31	可食部外	63	
		かわはぎ	〃	18.5.10	18.5.31	可食部	120	
				18.5.10	18.5.31	可食部外	63	
		べら	〃	18.5.10	18.5.30	可食部	94	
				18.5.10	18.5.30	可食部外	59	
		まとうだい	〃	19.2.6	19.2.23	可食部	120	
				19.2.6	19.2.23	可食部外	49	
		ひらめ	〃	19.2.6	19.2.23	可食部	130	
				19.2.6	19.2.24	可食部外	74	
	無脊椎動物	あわび	〃	18.4.18	18.4.29	可食部	53	
		むらさきいがい	〃	18.4.18	18.4.29	身	28	
		さざえ	〃	18.7.4	18.7.24	可食部	77	
		うに	〃	18.7.4	18.7.24	〃	65	
		なまこ	〃	19.2.5	19.2.24	全体	24	
	海藻類	ひじき	〃	18.4.18	18.4.29	全体	490	
		てんぐさ	〃	18.4.18	18.4.29	〃	320	
		ほんだわら	〃	18.4.18	18.4.29	〃	330	
		くろめ	〃	18.4.18	18.4.28	〃	300	

（注）海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

(参考)

平成18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	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	5.1	4.4	3.4	3.7	3.3	4.5	4.2	4.4	5.3	5.4	5.1	5.5	4.5
降雨量 (mm/月)	267.5	236.5	386.5	394.5	139.5	192.0	36.0	83.5	58.0	16.0	61.0	90.5	合計 1961.5 月平均 163.5
平均気温 (°C)	12.3	17.1	21.3	25.3	26.9	22.3	19.6	14.3	9.1	7.2	8.5	9.6	16.2
(注) 最 多 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 （四国電力(株)調査分）

1 測定方法及び測定器

項 目			測定方法	測定器
空間放射線	線量率	モニタリングステーション	連続測定 「連続モニタによる環境γ線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	2"φ×2"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 NDP22CZ
		モニタリングポスト		
		サーベイポイント	定期測定 「空間γ線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。	球形3"φNaI(Tℓ)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus
	積算線量	3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月改訂）に準ずる。	熱ルミネセンス線量計 （線量計） ナショナル UD-200S （リーダー） ナショナル UD-502B UD-512P	
		3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計） 千代田テクノル SC-1 （リーダー） 千代田テクノル FGD-252	
環境試料	核種分析	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セコ-EG&G GammaStudio/MCA7600	
	全ベータ放射能	「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301	

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2 "φ×2 "NaI (Tl) シンチレーション検出器)

(単位:nGy/h)

測定場所		測定値 ^(注1,2)													
測定局名	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	九町九町越	最高	47	40	39	58	40	48	31	33	31	44	40	42	58
		最低	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13
		平均	16	16	16	16	15	16	15	16	16	16	16	15	16
四電モニタリングポストNo.1	発電所周辺	最高	52	42	46	63	42	43	34	37	31	54	42	42	63
		最低	13	13	13	12	13	13	13	14	13	14	14	13	12
		平均	16	15	16	16	14	15	15	15	15	15	16	15	15
四電モニタリングポストNo.2	発電所周辺	最高	52	44	45	64	45	46	34	35	31	51	42	43	64
		最低	12	12	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12
		平均	16	15	15	16	14	15	14	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	53	44	44	66	46	56	35	36	32	73	44	46	73
		最低	12	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11
		平均	15	14	14	15	13	14	13	14	14	14	14	13	14
四電モニタリングポストNo.4	発電所周辺	最高	52	43	46	63	43	47	35	35	30	55	48	46	63
		最低	13	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12
		平均	16	15	15	16	14	15	15	15	15	15	15	15	15

(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。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3"φNaI（Tℓ）シンチレーション検出器

測 定 場 所		測 定		γ線線量率 (nGy/h)	宇宙線線量率 (nGy/h)	総線量率 (nGy/h)	平均γ線線束係数 $((\gamma/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy/h}))$
測定地点名	地名	年月日	時間(s)				
四電モーター発電機No.1付近	発電所周辺	18.5.12	1000	17	28	45	0.128
		18.8.25	1000	16	29	45	0.128
		18.11.9	1000	16	27	43	0.130
		19.2.16	1000	15	28	43	0.131
四電モーター発電機No.2付近	発電所周辺	18.5.12	1000	23	28	51	0.115
		18.8.25	1000	23	29	52	0.120
		18.11.9	1000	23	30	53	0.115
		19.2.16	1000	24	28	52	0.113
四電モーター発電機No.3付近	発電所周辺	18.5.12	1000	15	29	44	0.126
		18.8.25	1000	17	29	46	0.124
		18.11.9	1000	16	29	45	0.124
		19.2.16	1000	15	28	43	0.125
四電モーター発電機No.4付近	発電所周辺	18.5.12	1000	18	28	46	0.116
		18.8.25	1000	20	30	50	0.113
		18.11.9	1000	19	30	49	0.115
		19.2.16	1000	19	29	48	0.114

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測 定 場 所		測 定		測定値(nGy/h) ^(注)			
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	U-系列 寄 与	Th-系列 寄 与	K-40	合 計
四電モーターグ°ポストNo.1付近	発電所周辺	18.5.12	1000	5.5	5.1	5.9	17
		18.8.25	1000	4.4	5.5	6.1	16
		18.11.9	1000	3.5	5.8	5.9	15
		19.2.16	1000	3.5	5.7	5.9	15
四電モーターグ°ポストNo.2付近	発電所周辺	18.5.12	1000	6.2	8.9	8.3	23
		18.8.25	1000	5.5	8.5	8.2	22
		18.11.9	1000	4.4	9.8	8.8	23
		19.2.16	1000	6.1	10.2	8.5	25
四電モーターグ°ポストNo.3付近	発電所周辺	18.5.12	1000	3.4	6.0	4.9	14
		18.8.25	1000	5.5	6.4	4.8	17
		18.11.9	1000	5.5	6.2	4.5	16
		19.2.16	1000	4.7	6.0	4.7	15
四電モーターグ°ポストNo.4付近	発電所周辺	18.5.12	1000	5.2	6.3	6.8	18
		18.8.25	1000	6.4	7.1	7.3	21
		18.11.9	1000	3.6	7.7	7.8	19
		19.2.16	1000	5.0	7.7	7.0	20

(注) 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線量率。

ウ 積算線量

(ア) 熱ルミネセンス線量計 (TLD)

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ 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
	市町名	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	89	92	99	102	382
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	88	90	92	95	365
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	95	96	101	103	395
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	97	100	102	107	406
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	88	89	92	95	364
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	93	95	100	103	391
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	94	96	97	100	387
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	85	85	90	93	353
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	104	101	101	103	409
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	110	103	107	107	427
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	106	102	102	105	415
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	112	107	109	113	441
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	94	87	94	97	372
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	103	96	96	102	397
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	103	98	102	103	406
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	112	103	109	116	440
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	109	102	104	111	426
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	102	95	102	102	401
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	110	103	107	100	420
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	105	97	109	103	414
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	111	107	114	107	439
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	99	100	104	97	400
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	110	107	111	106	434
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	124	119	126	120	489
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo.25	103	96	107	99	405

(イ) 蛍光ガラス線量計

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ 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
	市町名	地名						
1	伊 方 町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.1	86	90	87	87	350
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.2	84	86	82	83	335
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.3	88	91	89	88	356
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.4	95	94	93	92	374
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.5	83	82	81	82	328
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.6	88	91	88	88	355
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo.7	88	89	86	86	349
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.8	82	83	79	80	324
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo.9	92	94	92	92	370
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	97	100	96	96	389
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	94	96	93	92	375
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	106	108	106	105	425
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	86	88	86	85	345
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	95	96	93	95	379
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	96	97	95	95	383
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	104	106	105	103	418
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	101	103	102	102	408
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	97	98	96	96	387
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	102	102	101	101	406
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	100	101	100	102	403
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	108	111	110	108	437
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	96	97	94	96	383
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	104	108	107	105	424
21	八 幡 浜 市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	119	122	120	118	479
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo.25	98	101	98	98	395

(2) 環境試料
ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定														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-137	Ce-141		Ce-144	K-40		
大 気 浮 遊 じ ん			伊 九 方 町 越	18.3.31～ 18.6.30	18.7.5	5.88 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	1.28 ±0.062	mBq/m ³				
				18.4.4～ 18.4.5	18.4.5																			
				18.6.30 ～18.9.29	18.10.2	2.75 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.22 ±0.061			
				18.7.11 ～18.7.12	18.7.12																			
				18.9.29 ～18.12.28	19.1.12	7.7 ±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		1.18 ±0.067			
				18.10.4 ～18.10.5	18.10.5																			
				18.12.28 ～19.3.30	19.4.5	8.5 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		1.08 ±0.060			
				19.1.9 ～19.1.10	19.1.10																			
土			伊 九 方 町 越 園 伊 九 方 町 伊 西 方 町 柳 ケ 谷	18.4.4	18.4.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.3 ±0.47	検出されず	検出されず	212 ±7.5	Bq/kg乾土				
				18.10.2	18.10.6	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	15.6 ±0.42	検出されず	検出されず		206 ±6.3			
				18.4.4	18.4.19	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	9.0 ±0.34	検出されず	検出されず		267 ±7.1			
				18.10.2	18.10.4	6.0 ±1.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8.4 ±0.32	検出されず	検出されず		295 ±6.5			
				18.4.4	18.4.11	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	19.9 ±0.51	検出されず	検出されず		161 ±7.0			
				18.10.2	18.10.11	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	27.2 ±0.55	検出されず	検出されず		177 ±6.4			
				農 産 食 品			伊 九 方 町 越	18.11.13	18.11.22	0.072 ±0.021	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		0.013 ± 0.0026	検出されず	検出されず	47.1 ±0.20
									18.11.15															
18.11.13	18.11.27	3.61 ±0.073	検出されず					検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.025 ± 0.0053	検出されず	検出されず	77.4 ±0.36					
	18.11.15																							
19.1.29	19.2.7	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	0.019 ± 0.0060	検出されず	検出されず	82.3 ±0.40					
	19.1.31																							
19.1.29	19.2.5	1.69 ±0.062	検出されず					検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.019 ± 0.0060	検出されず	検出されず	82.3 ±0.40				
	19.1.31																							

試料				採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測定													値 (注2)				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-137	Ce-141	Ce-144	K-40		
海	水	伊方町 平瀬沖入江	18.11.13	18.11.28	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	2.5 ±0.56	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/l				
			19.2.20	19.3.5	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						
海底土	伊方町 平瀬沖入江	18.5.9	18.5.19	4.3 ±1.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	173 ±4.5	Bq/kg乾土				
		18.11.13	18.11.17	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	0.95 ±0.18	検出されず	検出されず	209 ±5.2					
	伊方町平瀬 透過堤北東	18.5.9	18.5.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.19	検出されず	検出されず	223 ±5.6					
		18.11.13	18.11.16	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	1.0 ±0.20	検出されず	検出されず	215 ±5.7					
	伊方町平瀬 透過堤東方沖	18.5.9	18.5.17	5.4 ±1.5	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	229 ±5.5					
		18.11.13	18.11.17	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	189 ±5.0					
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町 平瀬沖入江	18.4.17	18.5.15	2.0 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	78.9 ±0.58	Bq/kg生				
					18.4.19																			
				18.7.20	18.7.31	1.76 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	73.8 ±0.53					
					18.7.22																			
				18.10.17	18.10.25	0.95 ±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	検出されず	検出されず	56.3 ±0.46						
	18.10.19																							
	19.1.22	19.1.29	0.58 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.1 ±0.50								
		19.1.24																						
	海藻類	ほんだわら	伊方町 平瀬沖入江	18.4.26	18.5.16	6.1 ±0.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.073 ±0.021	検出されず	検出されず	333 ±1.6					
					18.4.28																			
			18.7.25	18.8.3	4.4 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	310 ±1.9							
				18.7.27																				

試 料			採取地点	採取年月日 (注1)	測定年月日 (注1)	測 定 値 (注2)															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-137	Ce-141	Ce-144		K-40	
海 産 生 物	海 藻 類	ほ ん だわら	伊 方 町 平 暮 沖 入 江	18.10.31	18.11.7	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	0.087 ±0.026	検出されず	検出されず	437 ±1.9	Bq/kg生		
					18.11.2																		
			19.1.15	19.1.26	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	344 ±1.7			
				19.1.17																			
			18.4.26	18.5.18	11.9 ±0.34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	366 ±1.8			
				18.4.28																			
			18.7.25	18.8.2	6.2 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		326 ±2.1	
				18.7.27																			
		18.10.31	18.11.7	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	0.084 ±0.023	検出されず	検出されず	332 ±1.6			
			18.11.2																				
		19.1.15	19.1.24	0.66 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		357 ±1.6	
			19.1.17																				
		くろめ	伊 方 町 平 暮 沖 入 江	18.4.26	18.5.10	0.68 ±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	376 ±1.6
					18.4.29																		
				18.10.31	18.11.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		289 ±1.4	
					18.11.3																		

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

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

(注3) 海水の天然カリウム-40は、前処理で除かれているので、測定値欄を「／」と表示した。

イ 全ベータ放射能

試 料		採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
大 気 浮 遊 じ ん		伊 九 方 町 越	18.4.4	18.4.4	—	40	mBq/m ³
			18.7.11	18.7.11	—	検出されず	
			18.10.2	18.10.2	—	35	
			19.1.9	19.1.9	—	8.5	
土	壤	伊 九 方 町 越 公 園	18.4.4	18.4.7	表層土	330	Bq/kg乾土
			18.10.2	18.10.13	表層土	320	
		伊 九 方 町 町	18.4.4	18.4.7	〃	330	
			18.10.2	18.10.13	〃	340	
		伊 西 方 町 柿 ケ 谷	18.4.4	18.4.7	〃	300	
			18.10.2	18.10.13	〃	300	
農 産 食 品	み か ん	伊 九 方 町 越	18.11.13	18.11.27	可食部	39	Bq/kg生
			18.11.13	18.11.27	表皮	73	
			19.1.29	19.2.7	可食部	61	
			19.1.29	19.2.7	表皮	73	
		伊 九 方 町 町	18.11.8	18.11.20	可食部	38	
			18.11.8	18.11.20	表皮	63	
			19.1.23	19.2.5	可食部	52	
			19.1.23	19.2.5	表皮	71	
		伊 九 方 町 越	18.4.18	18.4.24	葉	78	
			18.7.12	18.7.24	〃	63	
			18.10.3	18.10.23	〃	69	
			19.1.9	19.1.19	〃	110	
植 物	杉 葉	伊 九 方 町 越	18.4.18	18.4.24	葉	78	Bq/kg生
			18.7.12	18.7.24	〃	63	
			18.10.3	18.10.23	〃	69	
			19.1.9	19.1.19	〃	110	

試 料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
海	水 ^(注)		伊 方 町 平 簗 透 過 堤 沖	18.5.9	18.5.23	表面水	32	mBq/ℓ
				18.8.3	18.8.16	〃	40	
				18.11.13	18.12.4	〃	30	
				19.2.20	19.3.8	〃	32	
			伊 方 町 平 簗 沖 入 江	18.5.9	18.5.23	〃	28	
				18.8.3	18.8.16	〃	38	
				18.11.13	18.12.4	〃	36	
				19.2.20	19.3.8	〃	40	
海	底 土		伊 方 町 平 簗 沖 入 江	18.5.9	18.5.25	表層土	260	Bq/kg乾土
				18.11.13	18.11.17	〃	290	
			伊 方 町 平 簗 透 過 堤 北 東	18.5.9	18.5.25	〃	330	
				18.11.13	18.11.17	〃	300	
			伊 方 町 平 簗 透 過 堤 東 方 沖	18.5.9	18.5.25	〃	250	
				18.11.13	18.11.17	〃	230	
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊 方 町 平 簗 沖 入 江	18.4.17	18.4.24	可食部	91	Bq/kg生
				18.7.20	18.8.8	〃	81	
				18.10.17	18.10.25	〃	57	
				19.1.22	19.1.30	〃	67	
	海藻類	ほ ん だ わ ら	伊 方 町 西 柿 ケ 谷 沖	18.4.26	18.5.10	全 体	360	
				18.7.25	18.8.8	〃	330	

試 料			採取地点	採取年月日	測定年月日	測定部位	測定値	単位
海産生物	海藻類	ほ ん だわら	伊 方 町 西 柿 ケ 谷 沖	18.10.31	18.11.9	全 体	300	Bq/kg生
				19.1.15	19.1.25	〃	330	
			伊 方 町 平 礬 沖 入 江	18.4.26	18.5.10	〃	330	
				18.7.25	18.8.8	〃	300	
				18.10.31	18.11.9	〃	400	
				19.1.15	19.1.25	〃	320	
		くろめ	伊 方 町 平 礬 沖 入 江	18.4.26	18.5.10	〃	320	
				18.10.31	18.11.9	〃	280	

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

資料 3 （伊方原子力発電所の運転管理状況）

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

- (1) 伊方1号機は、第23回定期検査を、平成18年2月10日から平成18年5月23日までに実施した。
 (2) 伊方2号機は、第19回定期検査を、平成18年10月11日から平成19年1月16日までに実施した。
 (3) 伊方3号機は、第9回定期検査を、平成18年4月30日から平成18年8月8日までに実施した。
 (4) 平成18年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

項 目			運 転 実 績			安全協定に 定 め る 値	
			1号機	2号機	3号機		
運転時間	1号機、2号機、3号機別		7,665時間	7,009時間	6,991時間		
	発 電 所 全 体		8,760時間(注1)				
発電電力量	1号機、2号機、3号機別		4,346,749MWH	3,974,012MWH	6,383,684MWH		
	発 電 所 全 体		14,704,445MWH				
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	9.8×10^9 Bq	6.8×10^{11} Bq		1.5×10^8 Bq
			発 電 所 全 体	6.9×10^{11} Bq			
		ヨウ素 -131	1号機、2号機、3号機別	検出されず(注2)	7.3×10^5 Bq		検出されず(注2)
			発 電 所 全 体	7.3×10^5 Bq			
	液 体	トリウム を除く	1・2号機、3号機別	検出されず(注2)			検出されず(注2)
			発 電 所 全 体	検出されず(注2)			
		トリウム	1・2号機、3号機別	2.5×10^{13} Bq		2.1×10^{13} Bq	
			発 電 所 全 体	4.6×10^{13} Bq			
放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本)			累計 27,776本(200ℓﾄﾗﾑ缶) (注3)				
温排水の 放出管理 状況(注4)	残 留 塩 素		検出されず(注5)		検出されず(注5)	0.02ppm以下	
	硫 酸 第 一 鉄		検出されず(注5)		検出されず(注5)	鉄として 0.05ppm以下	
	p H (水素イオン濃度)		8.1～8.2		8.1～8.2	7.8～8.3	
	水温上昇月間平均値		5.7～6.8℃		0.1～6.8℃		
施 設 周 辺 に お け る 最 大 線 量 (注 6)	気 体		4.2×10^{-3} μSv/年			7μSv/年(注7)	
	液 体		2.3×10^{-2} μSv/年				
	合 計		2.7×10^{-2} μSv/年				

(注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。

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

(注3) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³を保管

(注4) 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5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm

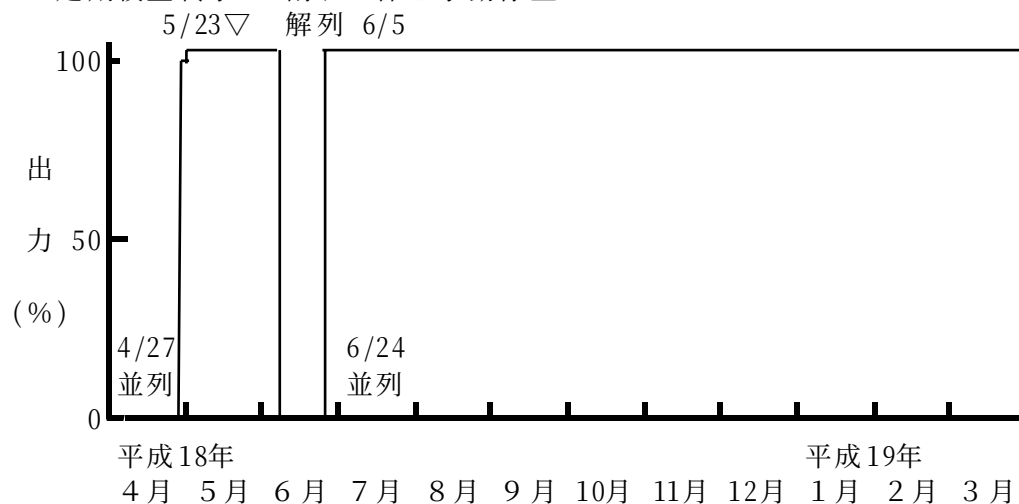
(注6) 最大線量の評価は、「発電所軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」(原子力安全委員会 平成13年3月改訂)による。

(注7) 努力目標値である。

(参考) 伊方発電所 1, 2, 3 号機の運転状況 (概要)

(1 号機 : 566MW(定格電気出力))

第 23 回 湿分分離加熱器蒸気整流板溶接部の
定期検査終了 割れに係る手動停止

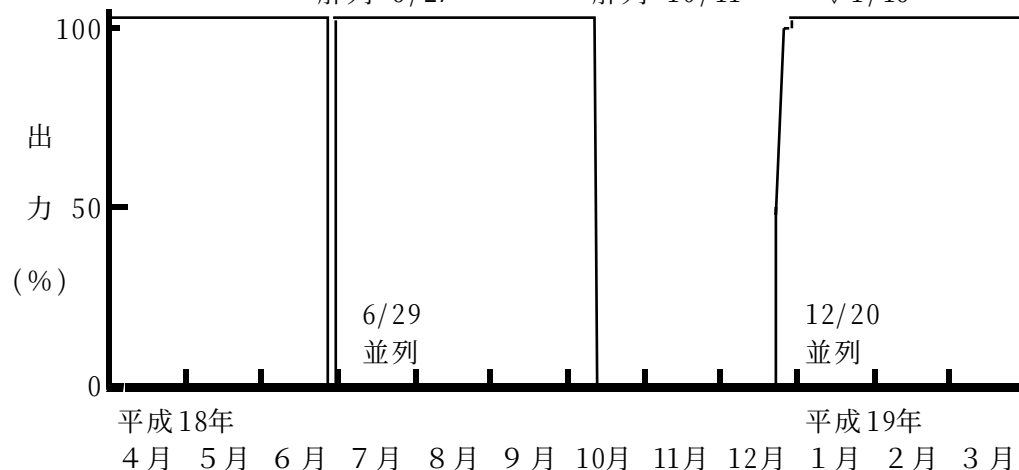


(2 号機 : 566MW(定格電気出力))

1 号機湿分分離加熱器
蒸気整流板溶接部の割れの
水平展開に係る手動停止
解列 6/27

第 19 回
定期検査開始
解列 10/11

第 19 回
定期検査終了
▽1/16



(3 号機 : 890MW(定格電気出力))

第 9 回定期検査開始 第 9 回定期検査終了
解列 4/30 ▽8/8

