平成２１年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成２２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　ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ及びﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄにおける線量率・・ 8

イ　ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄにおける積算線量・・・・・・・ 39

(2)　環境試料の放射能レベル　・・・・・・・・・・ 44

(3)　大気圏内核爆発実験等の影響評価　・・・・・・ 47

(4)　蓄積状況の把握・・・・・・・・・・・・・・・・ 50

(5)　環境調査結果に基づく線量の評価・・・・・・・ 55

II　放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果・ 56

1　評価方法　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56

2　評価機関　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56

3　評価期間　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56

4　評価結果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56

資料１　（愛媛県調査分）　・・・・・・・・・・・・・・ 58

資料２　（四国電力㈱調査分）　・・・・・・・・・・・・ 91

資料３　（伊方原子力発電所の運転管理状況）・・・・101

はじめに

愛媛県及び四国電力㈱は、伊方原子力発電所環境安全管理員会での審議を経て決定した「平成21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21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21年４月～平成22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	ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ・ﾎﾟｽﾄ		8	連続	5	連続
		ｼﾝﾁﾚｰｼｮﾝ式線量率計等		10	４回	4	４回
		ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｶｰ等		6	４回	－	－
		伝送式可搬型ポスト		6	２回	－	－
		NaI(Tℓ)ｼﾝﾁﾚｰｼｮﾝｻｰﾍﾞｲﾒｰﾀ		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(4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
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ及びﾎﾟｽﾄ	■	●
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄ(線量率又は積算線量)	□	○

（参考）図中の番号は、地点番号を示す。

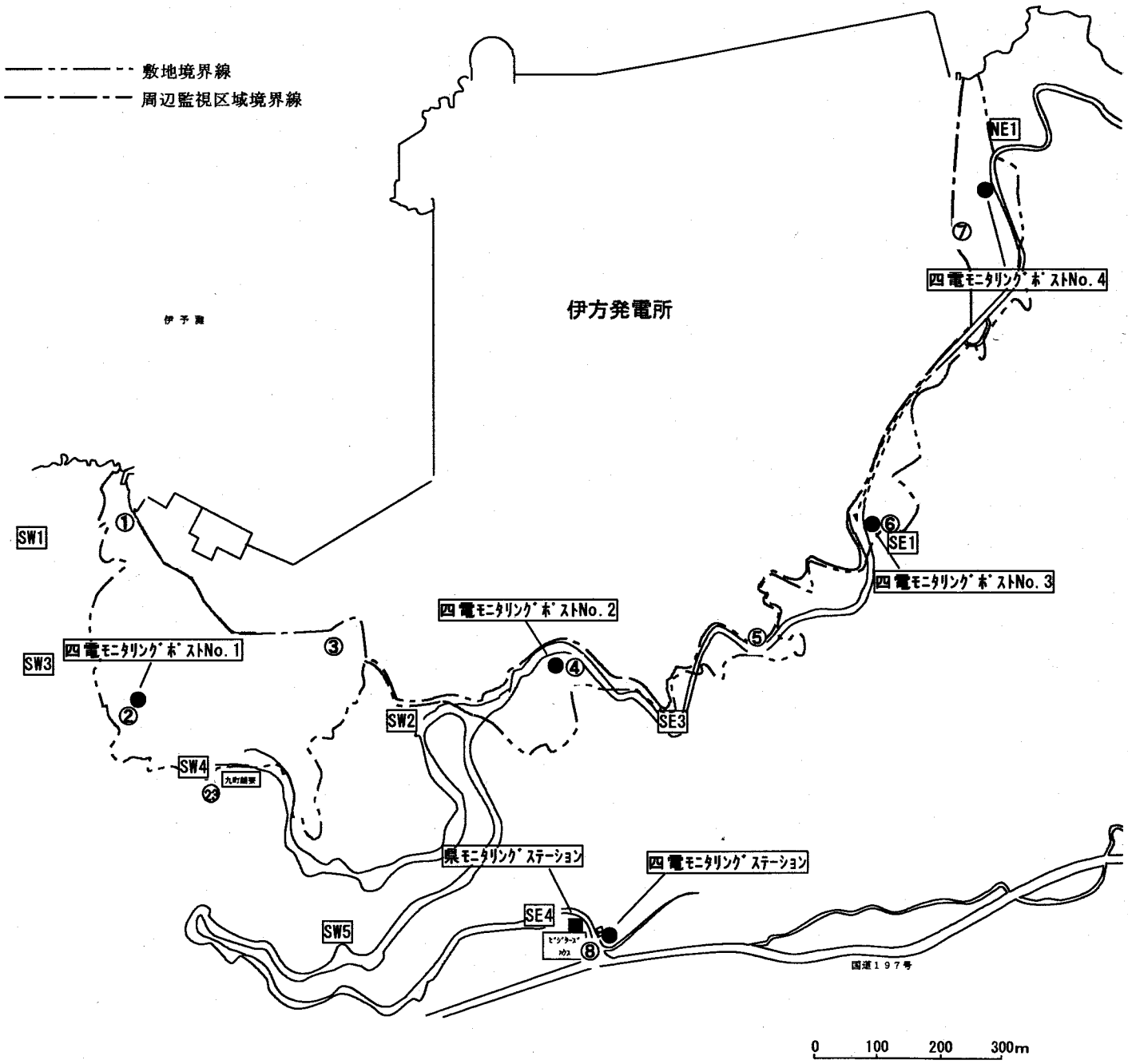


図１　調査地点図（空間放射線、発電所周辺）

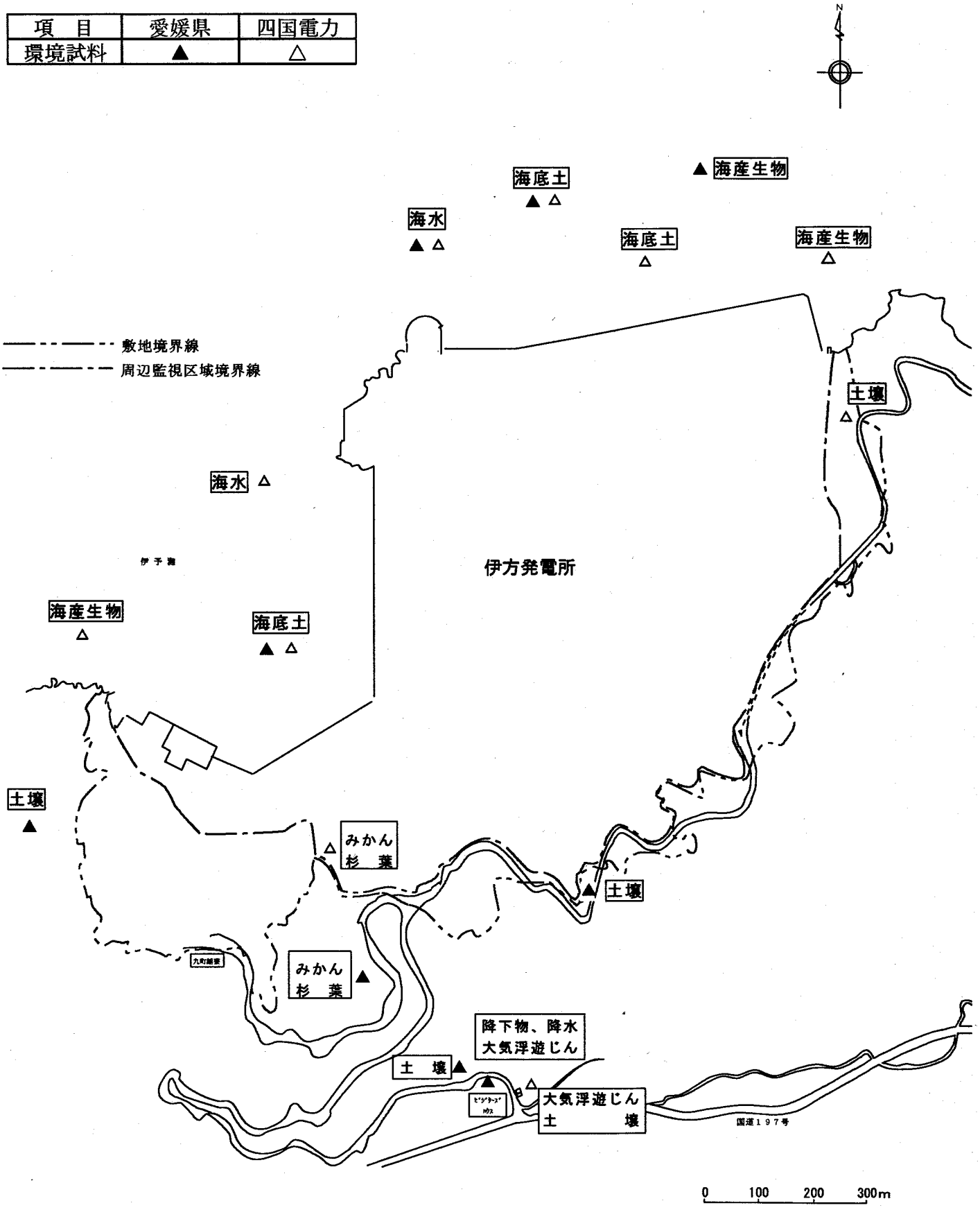


図２　調査地点図（環境試料、発電所周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ及びﾎﾟｽﾄ	■	●
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄ(線量率又は積算線量)	□	○

（参考）図中の番号は、地点番号を示す。

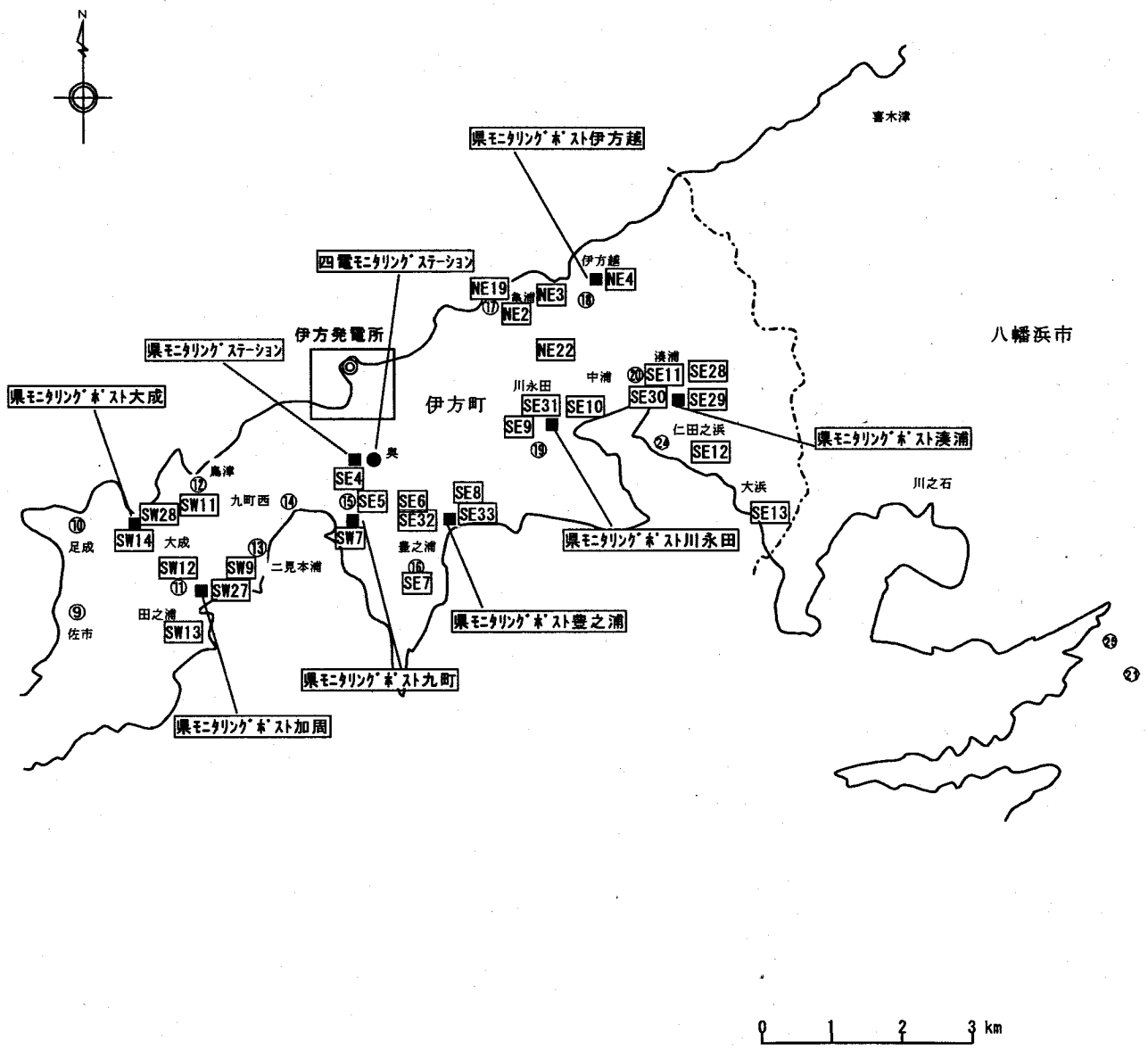


図３　調査地点図（空間放射線、伊方町周辺）

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。

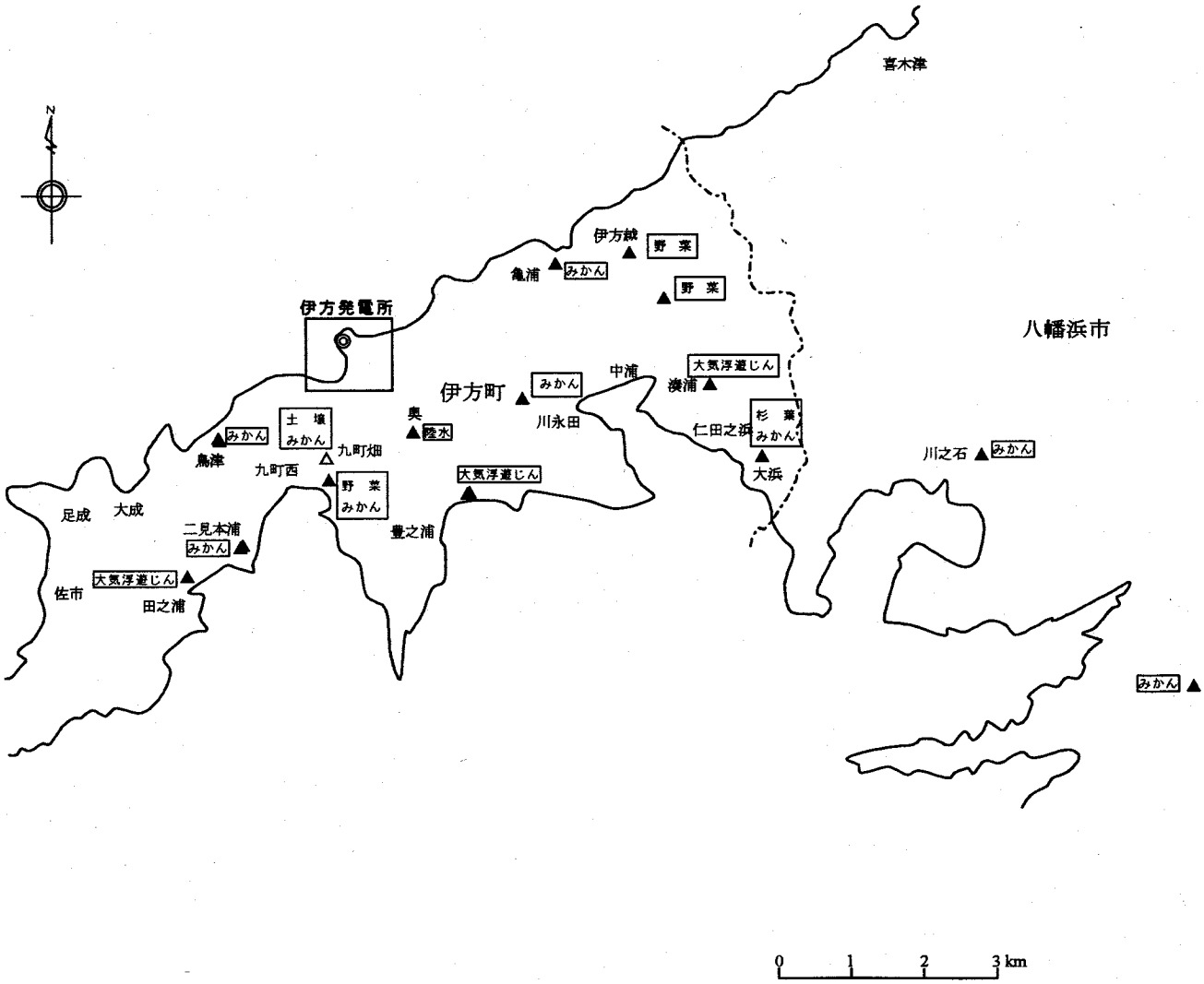


図４　調査地点図（環境試料、伊方町周辺）

項　　目	愛媛県	四国電力
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄ(線量率又は積算線量)	□	○

（参考）図中の番号は、地点番号を示す。

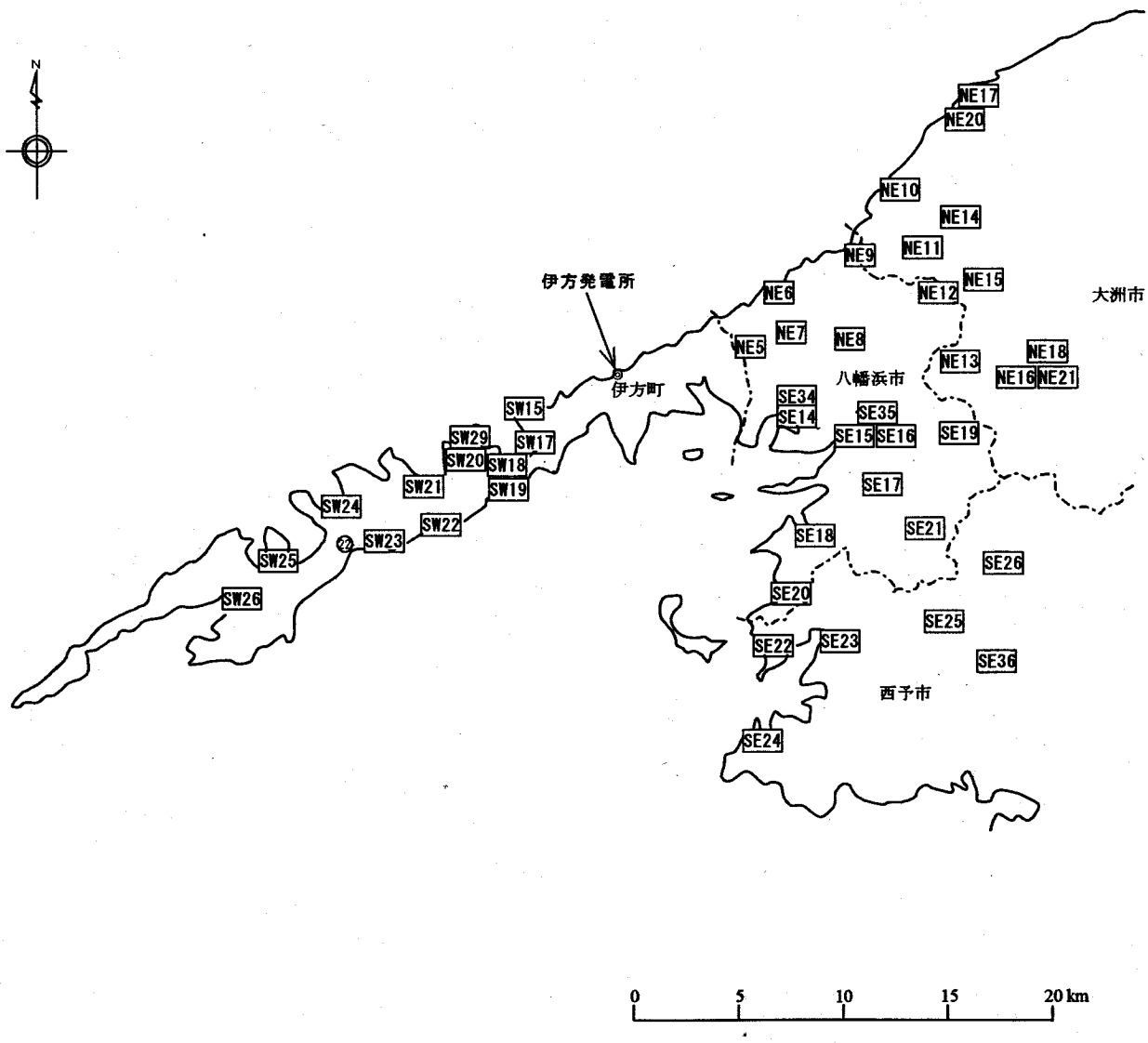


図５　調査地点図（空間放射線、広域）

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

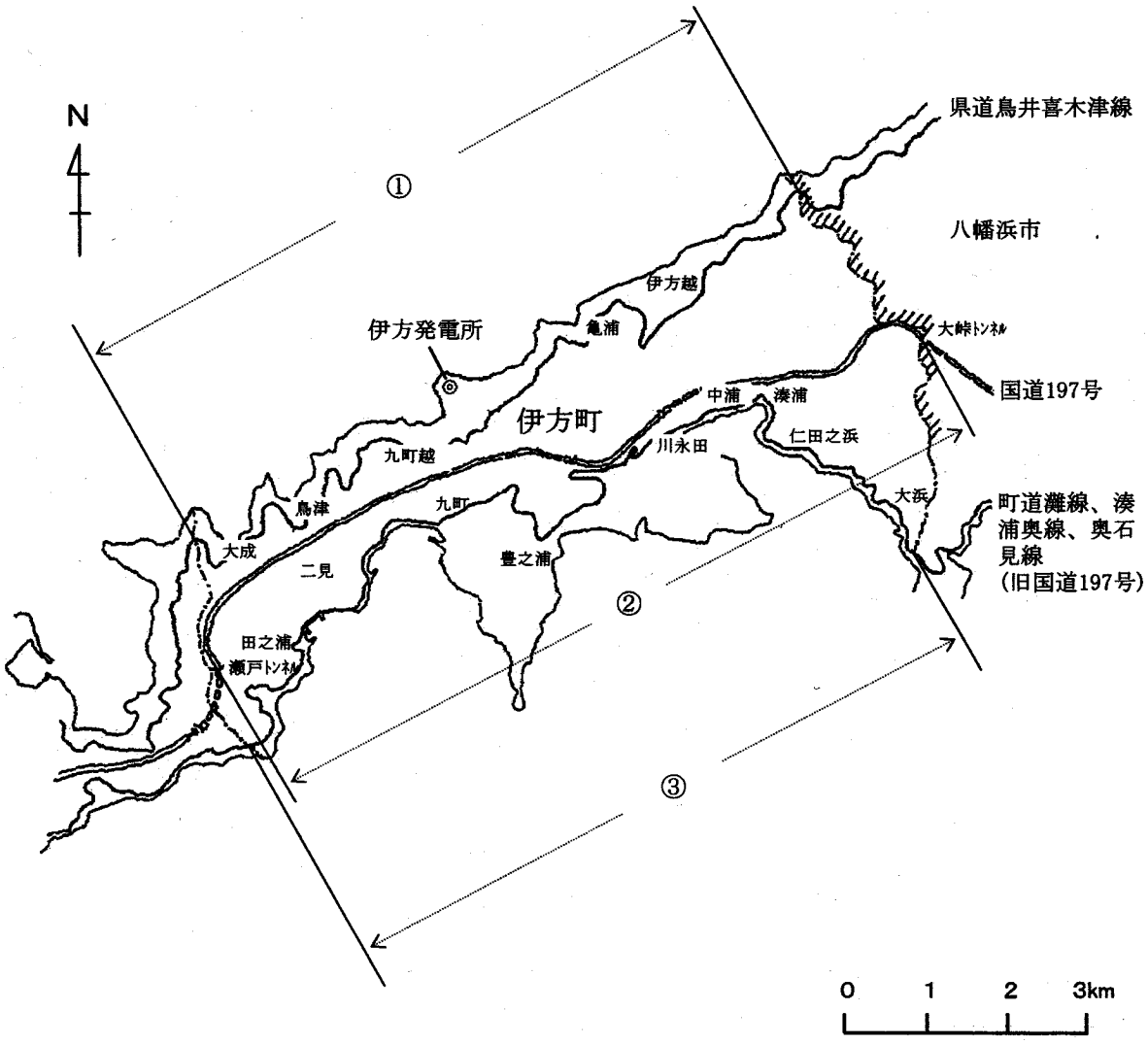


図６　調査地点図（空間放射線、走行測定）

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21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21年度の調査結果をまとめて「環境放射線モニタリング指針」（原子力安全委員会、平成20年３月）（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あり、具体的には、

○　周辺住民等の線量の推定及び評価

○　環境における放射性物質の蓄積状況の把握

○　原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価

○　異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制の整備

の４項目に要約されている。４項目目の内容は、平成12年８月の「環境放射線モニタリングに関する指針」改訂により追加されたものであるが、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て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㈱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10、最高62ナノグレイ／時の範囲内にあり、年間平均値は、13～25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。（表１、図７～図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見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。（表２）（図15）

これらのことから、「平均値＋標準偏差の３倍」を超える値については、いずれも自然放射線の変動によるものであり、平成21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102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。

（資料）平成21年度空間放射線線量率（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㈱					
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)			45		45	49	39	47	42	52	35	38	42	43	43	42	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		26	30	22	29	20	31	25	21	22	22	21	22	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	時間雨量(mm) 風向 風速(m/s)
平成21年度において、上記「平均値＋標準偏差の３倍」を超えた値	1	4月4日12時	(40)	2.5 SSE 3.0	(41)	(42)	(35)	(44)	(37)	(45)	(34)	(37)	43	(42)	(42)	44	2.5 SSE 2.9
	2	4月4日14時	(42)	2.0 NNW 3.7	(41)	(43)	(34)	(42)	(37)	(45)	37	(38)	44	44	(43)	44	2.5 NE 3.3
	3	4月4日18時	(44)	1.5 NNW 4.5	(41)	(46)	(38)	(44)	(41)	(49)	37	39	(42)	(43)	(41)	(42)	1.5 NNE 2.8
	4	6月10日14時	(38)	2.5 SSE 11.6	(39)	(44)	(33)	(41)	(36)	(49)	41	(38)	(38)	(40)	(39)	(42)	3.5 SSW 4.2
	5	6月10日15時	(36)	1.0 SSE 10.5	(39)	(44)	(33)	(42)	(35)	(45)	39	(37)	(36)	(39)	(38)	43	1.5 SSE 5.1
	6	6月29日23時	(43)	23.0 SSE 4.9	(42)	(47)	(37)	(45)	(37)	(49)	(35)	39	(42)	(43)	(43)	43	23.5 SSE 3.9
	7	6月29日24時	47	7.5 SSE 5.0	46	50	41	50	(42)	53	36	43	45	48	47	47	8.0 SSE 4.5
	8	6月30日1時	50	12.0 SSE 4.5	48	51	42	52	48	57	37	45	49	51	50	52	14.0 SSE 4.4
	9	6月30日2時	55	23.5 SSE 3.6	53	55	46	55	52	59	40	49	53	58	59	58	23.0 S 6.2
	10	6月30日3時	54	16.5 SE 1.9	52	54	43	54	48	58	40	48	52	55	56	55	16.5 SSE 4.0
	11	6月30日4時	48	9.5 SSE 2.2	46	(49)	(38)	(47)	(42)	(52)	37	43	46	48	48	47	10.0 S 3.3
	12	6月30日5時	49	9.0 SSE 3.0	(45)	51	40	48	44	55	37	43	46	49	50	48	9.0 SSE 5.3
	13	6月30日6時	(44)	6.5 SE 2.3	(41)	(46)	(37)	(45)	(41)	(49)	(35)	39	43	45	46	44	7.0 S 3.6
	14	6月30日8時	(41)	6.5 SSE 2.1	(43)	(44)	(34)	(41)	(34)	(44)	(33)	(36)	(39)	(41)	(43)	46	7.0 S 2.6
	15	6月30日14時	(44)	10.0 SSE 4.3	(42)	(48)	(37)	(45)	(37)	(49)	36	40	43	45	(43)	45	9.5 SSW 2.1

測定機関名			愛媛県								四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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)			45	45	49	39	47	42	52	35	38	42	43	43	42	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	30	22	29	20	31	25	21	22	22	21	22	—
平成21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)
	16	7月22日5時	(42)	2.5 SE 4.1	(37)	(46)	(35)	(42)	(36)	(49)	36	(37)	(38)	(40)	(40)	(38)	2.0 SE 8.1
	17	9月12日16時	(44)	5.0 NNW 2.6	(41)	(47)	(36)	(45)	(40)	(47)	37	(38)	(40)	(42)	44	(41)	4.5 NE 2.5
	18	9月12日17時	49	3.5 NNW 1.6	46	51	40	49	45	(50)	39	42	45	48	48	47	3.0 NE 1.8
	19	11月17日6時	(42)	4.0 NNW 8.8	(42)	(46)	(37)	(45)	(39)	(50)	36	(36)	(39)	(40)	(40)	(37)	4.0 NE 9.9
	20	12月18日24時	(34)	0.0 NW 12.4	(40)	(44)	40	(43)	(36)	(43)	(33)	(29)	(31)	(32)	(33)	(34)	2.5 NW 13.8
	21	12月31日12時	(35)	0.0 NW 14.6	48	55	46	52	56	55	41	(33)	43	(40)	44	43	2.0 WNW 15.1
	22	12月31日13時	(31)	0.0 NW 14.5	(39)	52	(39)	(45)	51	54	39	(29)	(40)	(35)	(38)	(37)	0.5 WNW 16.1
	23	2月1日8時	48	3.5 NNW 4.1	47	52	42	51	46	54	39	41	48	48	45	46	3.5 NE 4.2
	24	2月1日9時	56	5.5 NNW 4.5	52	57	46	55	49	62	45	48	59	57	54	54	4.5 NE 4.4
	25	2月1日10時	58	5.0 NNW 5.9	55	62	48	56	52	62	44	50	58	58	56	55	5.5 NE 5.9
	26	2月1日11時	55	5.0 NNW 6.9	56	57	45	54	47	58	41	48	54	55	53	52	5.0 NE 5.8
	27	2月1日12時	52	5.0 NNW 6.8	51	54	42	51	44	55	39	45	51	52	49	48	5.0 NE 6.1
	28	2月1日14時	(43)	1.0 NNW 7.7	(42)	(48)	(39)	(45)	(37)	(50)	36	(37)	(40)	(41)	(39)	(38)	1.5 NNE 11.9
	29	2月1日15時	(41)	0.5 NNW 8.9	(44)	(45)	40	(45)	(38)	(47)	(34)	(34)	(36)	(39)	(37)	(35)	0.5 NNE 10.0
	30	2月27日23時	51	4.0 NW 4.8	48	54	40	48	44	58	40	44	48	49	50	48	3.5 NNW 5.7

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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)			45	45	49	39	47	42	52	35	38	42	43	43	42	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24	26	30	22	29	20	31	25	21	22	22	21	22	—
平成21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)
	31	2月27日24時	52	1.5 NNW 5.6	50	55	43	51	48	57	41	45	50	50	52	50	2.0 NW 5.6
	32	3月1日14時	(43)	2.5 SSE 9.8	(44)	(49)	(39)	48	44	(51)	37	39	43	44	44	44	2.5 ESE 5.5
	33	3月1日15時	(41)	1.0 SE 10.2	(39)	(48)	(37)	(45)	44	(51)	39	(38)	(41)	(41)	(41)	(42)	1.5 ESE 6.0
	34	3月1日19時	(42)	3.0 SSE 6.3	49	(46)	41	(47)	(40)	(50)	(34)	(38)	(41)	(41)	(43)	43	3.5 SSE 5.8
	35	3月9日4時	(43)	3.0 NNW 8.8	(41)	(48)	(35)	(43)	(40)	(50)	36	(37)	43	(43)	(39)	(40)	3.5 NE 8.2
	36	3月25日4時	(43)	2.0 NNW 6.5	(44)	(45)	(35)	(44)	(36)	(50)	36	(37)	(40)	(41)	(40)	(39)	2.0 NNE 6.9
	37	3月25日7時	(43)	2.0 NNW 6.3	(43)	(47)	41	48	43	(52)	37	(37)	(39)	(40)	(40)	(38)	1.5 NNE 7.9
	38	3月25日8時	(45)	3.0 NNW 6.0	(44)	51	44	52	49	57	40	39	(42)	(43)	(42)	(40)	3.0 NNE 9.5

(参考)

1 「平均値＋標準偏差の３倍」及び「平均値」は、モニタリングポスト大成及び四国電力㈱モニタリングステーション及びモニタリングポストについては、平成19年度及び平成20年度の測定値をもとに算出した。また、愛媛県モニタリングステーション、モニタリングポスト伊方越、九町、湊浦、川永田、豊之浦、加周については、平成21年3月に検出器の更新を行ったため、平成21年4月から平成22年3月までの12ヶ月間の測定値をもとに算出した。

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21年度の降雨抽出時間は延べ1080時間であり、降雨による線量の増加は7.6μGyであった。(平成20年度の降雨抽出時間は延べ1112時間であり、降雨による線量の増加は7.9μGy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㈱					
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)			19		21	26	18	25	14	26	22	17	16	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	16	23	12	24	20	14	14	14	13	14	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
平成21年度において、上記「平均値＋標準偏差の３倍」を超えた値	1	6月17日12時	(18)	NNW 3.9	22	(25)	(17)	(23)	点検中	(26)	(22)	(15)	(15)	(15)	(13)	(15)	NNE 1.6
	2	6月21日12時	(18)	SSE 1.3	(20)	(25)	(16)	(23)	(14)	27	(22)	(15)	(15)	(15)	(13)	(14)	E 0.7
	3	8月4日13時	(18)	NNW 4.7	点検中	(25)	(17)	(23)	(12)	27	(22)	(16)	(16)	点検中	(14)	(16)	NNE 2.6
	4	8月24日8時	(19)	NNW 2.9	(21)	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	23	(17)	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 2.4
	5	8月24日9時	20	NNW 3.3	22	27	19	(25)	(14)	27	23	(17)	17	17	(15)	(16)	NE 1.7
	6	8月24日10時	20	NNW 3.5	23	27	(18)	(24)	(14)	27	23	(17)	17	17	(15)	(16)	NE 3.8
	7	8月24日11時	(19)	NNW 3.3	22	(26)	(18)	(24)	(13)	27	23	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.8
	8	8月24日12時	(19)	NNW 4.0	22	(26)	(17)	(24)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.9
	9	9月3日12時	(18)	NNW 4.0	(20)	(25)	(17)	(23)	(12)	(25)	23	点検中	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 2.7
	10	9月3日14時	(18)	NNW 4.2	(21)	(25)	(17)	(23)	(13)	(25)	23	点検中	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 1.7
	11	9月4日12時	(19)	NNW 4.2	22	(26)	(18)	(24)	(14)	(26)	23	(16)	17	(16)	(15)	(16)	点検中
	12	9月4日13時	(18)	NNW 3.2	(21)	(25)	(17)	(23)	(13)	(25)	23	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	点検中
	13	9月5日10時	(19)	NNW 4.4	22	(26)	(17)	(24)	(13)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 2.1
	14	9月5日11時	(19)	NNW 5.1	22	(26)	(17)	(24)	(14)	(26)	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.4
	15	9月5日12時	(19)	NNW 5.2	22	(26)	(18)	(24)	(14)	(26)	23	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 4.3

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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)			19	21	26	18	25	14	26	22	17	16	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	19	24	16	23	12	24	20	14	14	14	13	14	—
	—	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)
平成21年度において、上記「平均値＋標準偏差の３倍」を超えた値	16	9月5日14時	(19)	NNW 5.1	(21)	(25)	(17)	(23)	(13)	(26)	23	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 3.4
	17	9月7日10時	(19)	NNW 4.7	22	(26)	(18)	(24)	(14)	(26)	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 4.7
	18	9月7日11時	(19)	NNW 4.4	22	(26)	(17)	(24)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NNE 4.7
	19	9月7日12時	(19)	NW 5.3	(21)	(26)	(18)	(24)	(13)	(26)	23	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 4.2
	20	9月8日8時	(19)	NNW 4.8	(21)	(25)	19	(25)	(13)	(25)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	N 5.0
	21	9月8日9時	20	NW 4.9	22	27	19	(25)	(14)	(26)	(22)	(17)	17	(16)	(15)	(16)	N 5.2
	22	9月8日10時	20	NNW 5.3	22	27	19	(25)	15	(25)	(22)	(17)	17	(16)	(15)	(16)	N 4.3
	23	9月8日11時	(19)	NW 5.0	(21)	(26)	19	(25)	(14)	(25)	(22)	(17)	(16)	(16)	(15)	(16)	NW 6.5
	24	9月10日12時	(19)	NNW 5.4	22	(26)	(17)	(24)	(14)	(25)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NNE 4.0
	25	9月18日12時	20	NNW 5.1	22	27	(18)	(24)	(14)	(26)	23	(17)	17	(16)	(15)	(16)	NNE 4.2
	26	9月18日13時	20	NNW 5.1	23	27	19	(25)	(14)	(26)	23	(17)	17	17	(15)	17	N 4.6
	27	9月18日14時	(19)	NNW 5.2	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	23	(17)	17	(16)	(15)	(16)	NNE 3.9
	28	9月18日15時	(19)	NNW 4.6	(21)	(26)	(18)	(24)	(14)	(25)	23	(16)	(16)	(16)	(15)	(16)	NE 3.8
	29	9月18日16時	(19)	NNW 3.9	(21)	(25)	(18)	(24)	(14)	(25)	23	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 3.7
	30	9月25日10時	(19)	NNW 4.4	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NNE 2.0

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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)			19		21	26	18	25	14	26	22	17	16	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	16	23	12	24	20	14	14	14	13	14	—
平成21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)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
	31	9月25日12時	(18)	NNW 3.7	22	(25)	(17)	(24)	(13)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 1.8
	32	10月18日7時	(19)	NW 6.4	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	WNW 7.2
	33	10月30日13時	(19)	NNW 5.5	(21)	(25)	(17)	(24)	(14)	(26)	23	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	NE 4.6
	34	10月30日14時	(19)	NNW 5.4	(21)	(26)	(16)	(24)	(13)	(26)	23	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 3.5
	35	10月30日17時	(19)	NNW 5.3	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(17)	(16)	(16)	(15)	(16)	NNE 3.0
	36	11月23日12時	(19)	NNW 3.0	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	NNE 3.3
	37	12月1日12時	(19)	NW 4.5	点検中	27	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(16)	点検中	(16)	(14)	(16)	N 5.4
	38	12月1日13時	(19)	NW 3.8	(21)	27	19	(25)	(14)	(26)	(22)	(16)	点検中	(15)	(14)	(15)	NNE 3.4
	39	12月1日15時	(19)	NW 4.1	(21)	27	(18)	(24)	(14)	点検中	(22)	(16)	点検中	(15)	(14)	(15)	NNW 4.9
	40	12月5日23時	(19)	NW 7.1	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(15)	WNW 10.2
	41	12月5日24時	(19)	NW 8.7	22	(26)	(18)	(25)	(14)	(26)	(22)	(17)	(16)	(15)	(14)	(16)	WNW 11.1
	42	12月26日21時	(19)	NW 6.1	(21)	(26)	19	(24)	(13)	(26)	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	N 8.0
	43	12月26日22時	(19)	NW 5.8	(21)	(26)	19	(24)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NNE 7.2
	44	2月11日23時	(19)	NNW 9.0	22	(26)	(18)	(24)	(14)	(26)	(22)	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 10.0
	45	2月11日24時	(18)	NNW 8.5	22	(25)	(18)	(24)	(13)	(26)	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 8.9

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション	モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト九町	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)			19	21	26	18	25	14	26	22	17	16	16	15	16	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17	19	24	16	23	12	24	20	14	14	14	13	14	—
	—	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)
平成21年度において、上記「平均値＋標準偏差の３倍」を超えた値	46	2月23日10時	(19)	NNW 5.7	22	(26)	(18)	(25)	点検中	(26)	23	(17)	17	(16)	(15)	(16)	NE 3.3
	47	2月23日11時	(19)	NNW 5.4	22	(26)	(17)	(24)	点検中	(26)	23	(16)	17	(16)	(15)	(16)	NE 3.9
	48	2月23日12時	(19)	NNW 5.7	22	(26)	(17)	(24)	点検中	(26)	23	(16)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 4.3
	49	2月23日13時	(18)	NNW 5.2	22	(26)	(17)	(24)	(13)	(26)	23	(16)	(16)	(15)	(14)	(16)	NE 3.1
	50	2月23日14時	(18)	NNW 3.2	点検中	(26)	(16)	(23)	(12)	(26)	23	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 1.5
	51	2月24日11時	(18)	WNW 1.3	(21)	(25)	(17)	(24)	(13)	点検中	23	(15)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 4.1
	52	2月27日10時	(18)	NNW 8.0	22	(26)	(18)	(24)	(13)	(26)	(22)	(16)	(15)	(15)	(14)	(16)	NNE 10.0
	53	2月27日11時	(19)	NNW 7.6	22	(26)	(18)	(24)	(13)	(25)	(22)	(16)	(16)	(15)	(14)	(15)	NE 6.1
	54	3月1日22時	(18)	SSE 3.6	22	(26)	(18)	(24)	(14)	(26)	(22)	(16)	(15)	(15)	(14)	(15)	S 5.1
	55	3月24日2時	(19)	NNW 6.4	22	(26)	(18)	(24)	(13)	(25)	(22)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NE 5.0

(参考)

1「平均値＋標準偏差の3倍」及び「平均値」は、モニタリングポスト大成及び四国電力㈱モニタリングステーション及びモニタリングポストについては、平成19年度及び平成20年度の測定値をもとに算出した。また、愛媛県モニタリングステーション、モニタリングポスト伊方越、九町、湊浦、川永田、豊之浦、加周については、平成21年3月に検出器の更新を行ったため、平成21年4月から平成22年3月までの12ヶ月間の測定値をもとに算出した。

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。

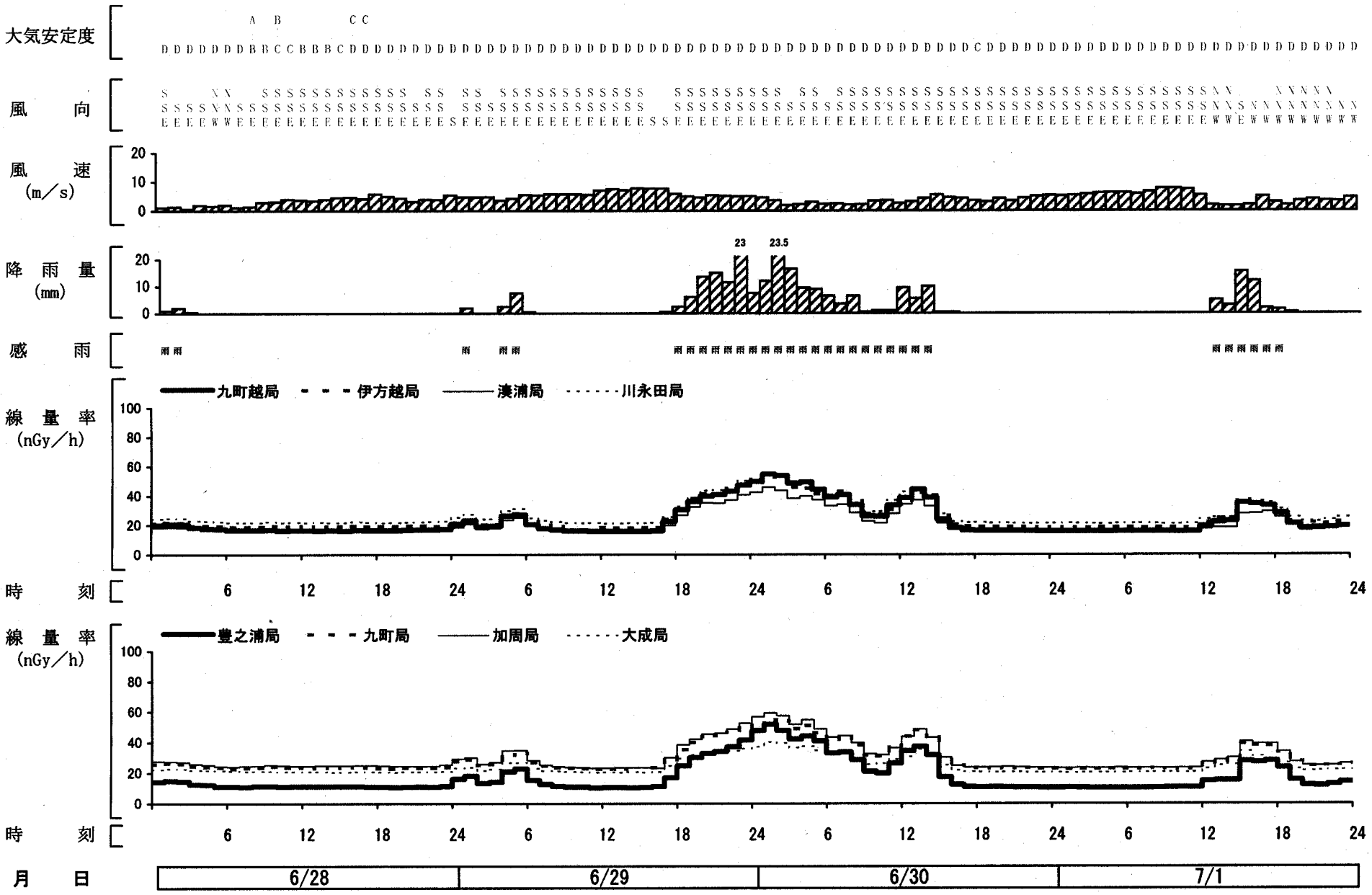


図7　降雨に対応して発生している線量率の変化例　　平成21年6月28日～7月1日

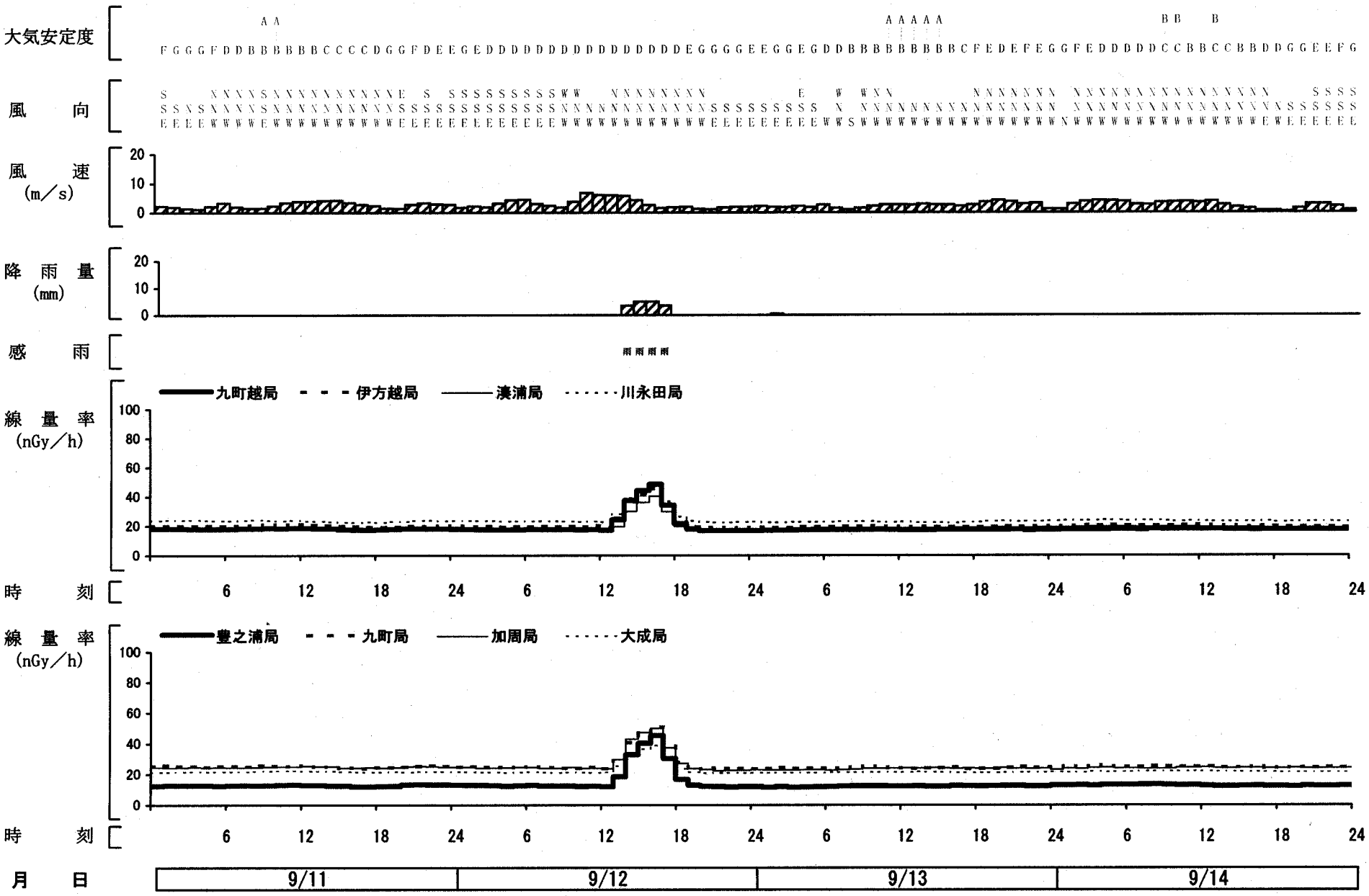


図8　降雨に対応して発生している線量率の変化例　　平成21年9月11日～14日

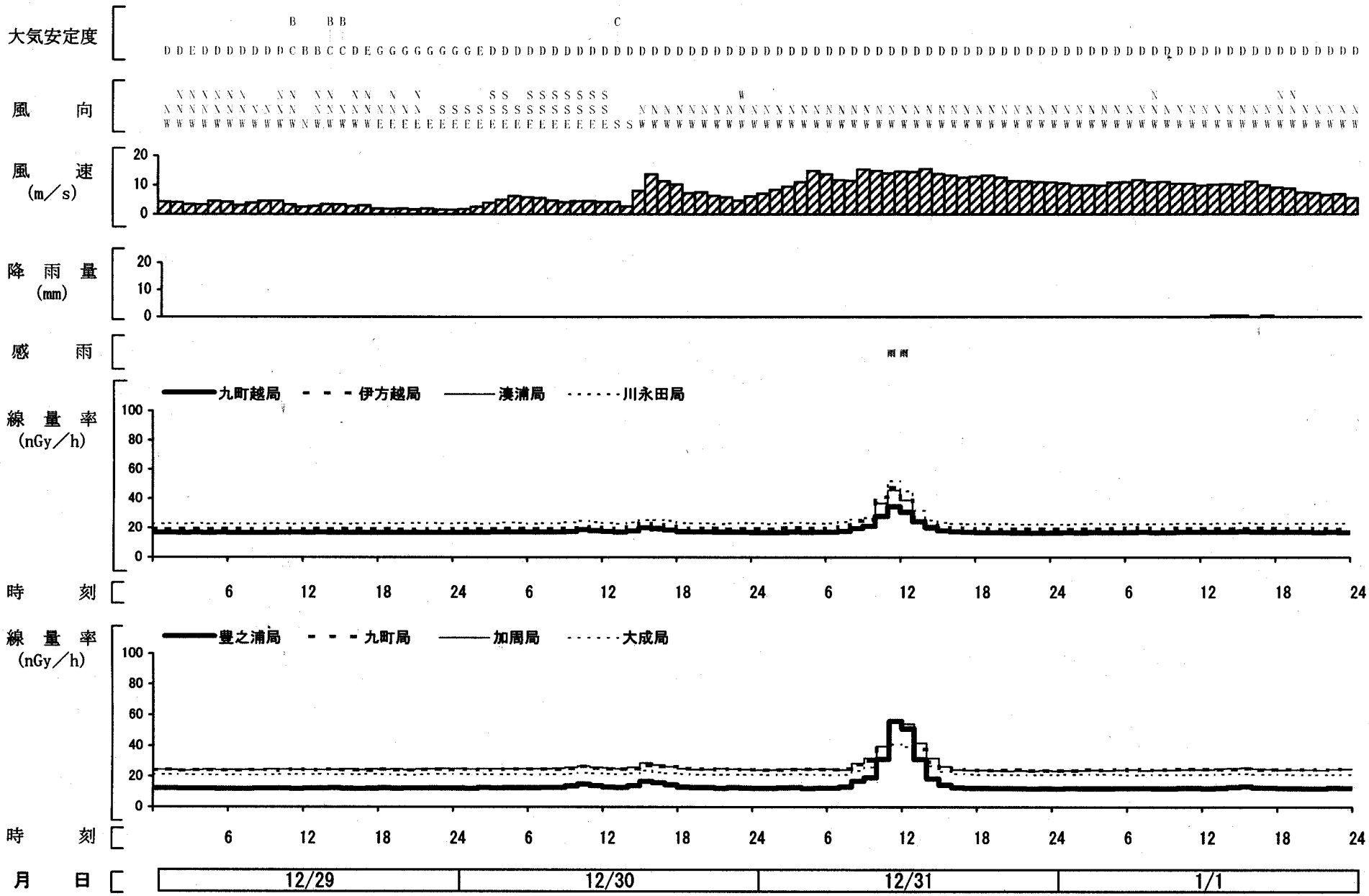


図9　降雨に対応して発生している線量率の変化例　　平成21年12月29日～平成22年1月1日

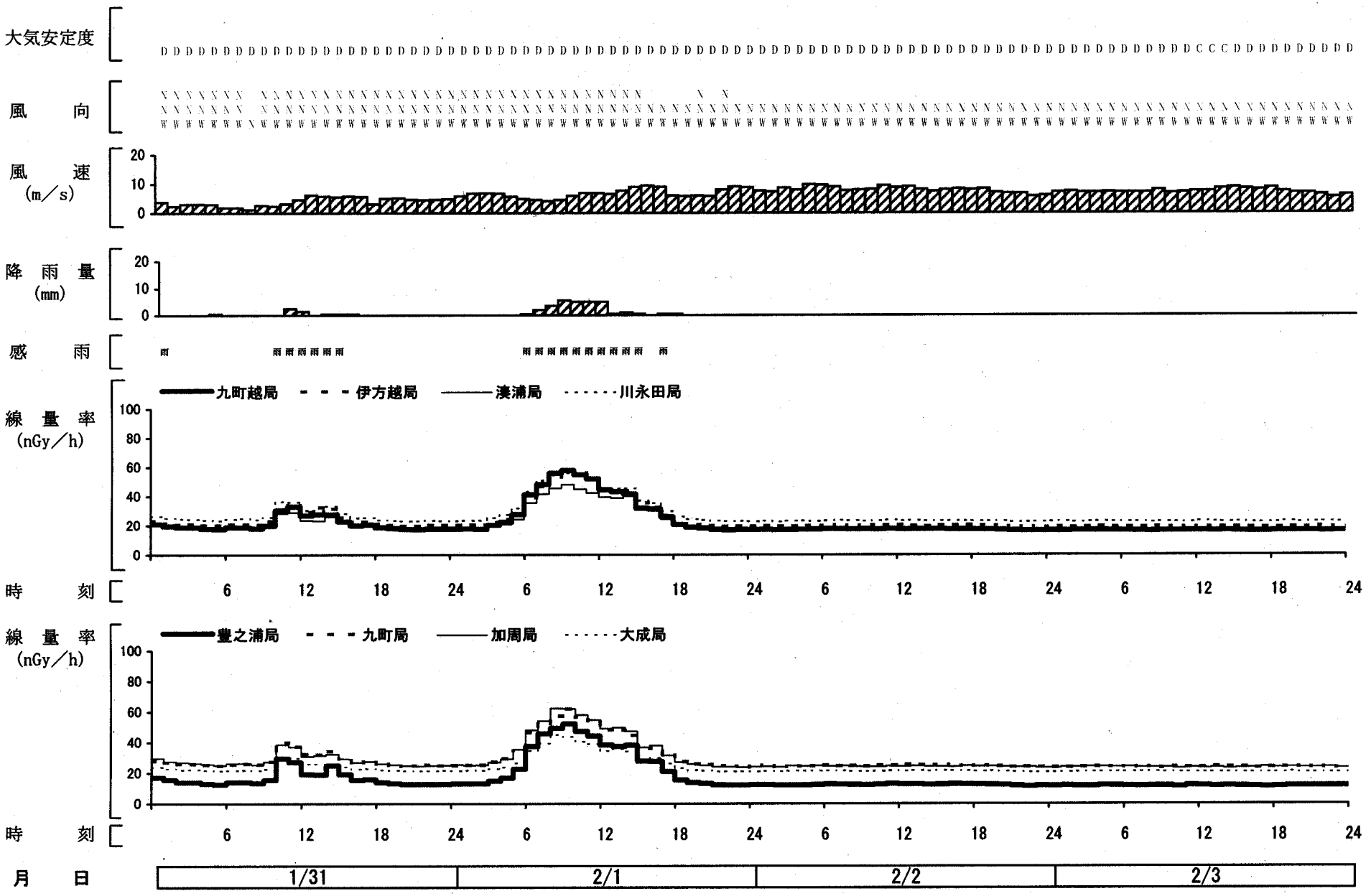


図10　降雨に対応して発生している線量率の変化例　　平成22年1月31日～2月3日

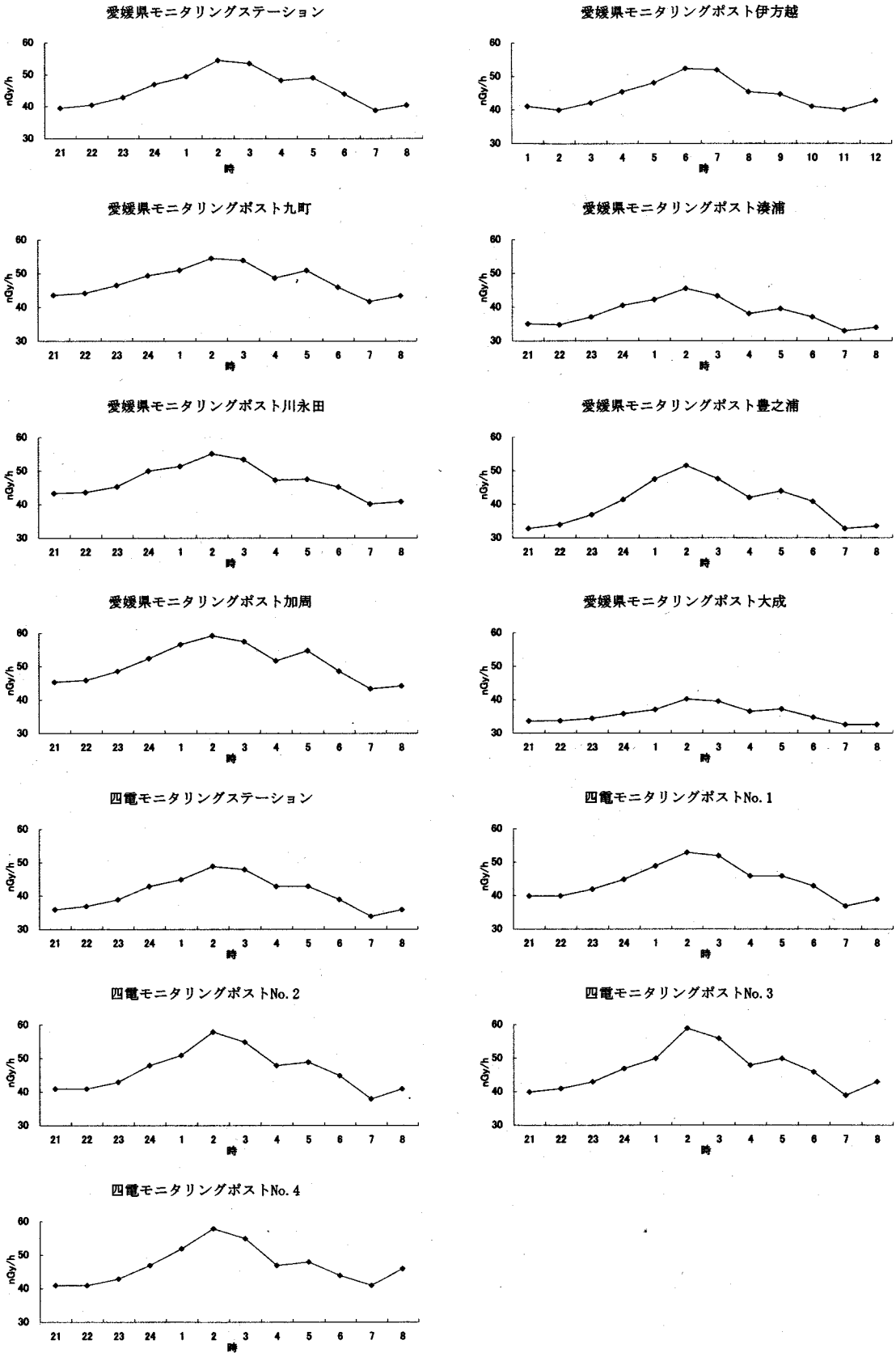


図11　異なる方位のモニタに同時に発生している例　（平成21年6月29日～6月30日）

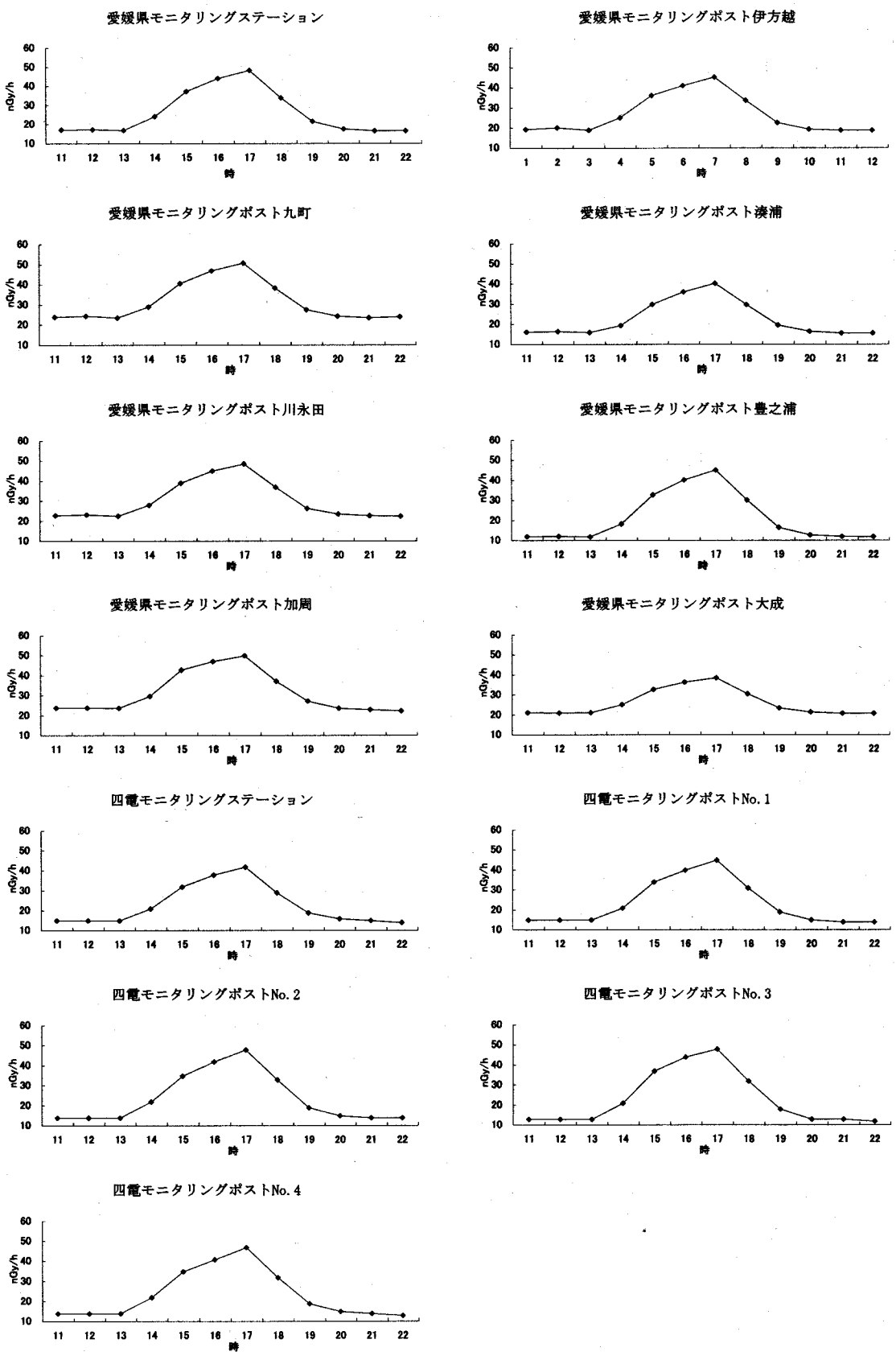


図12　異なる方位のモニタに同時に発生している例　（平成21年9月12日）

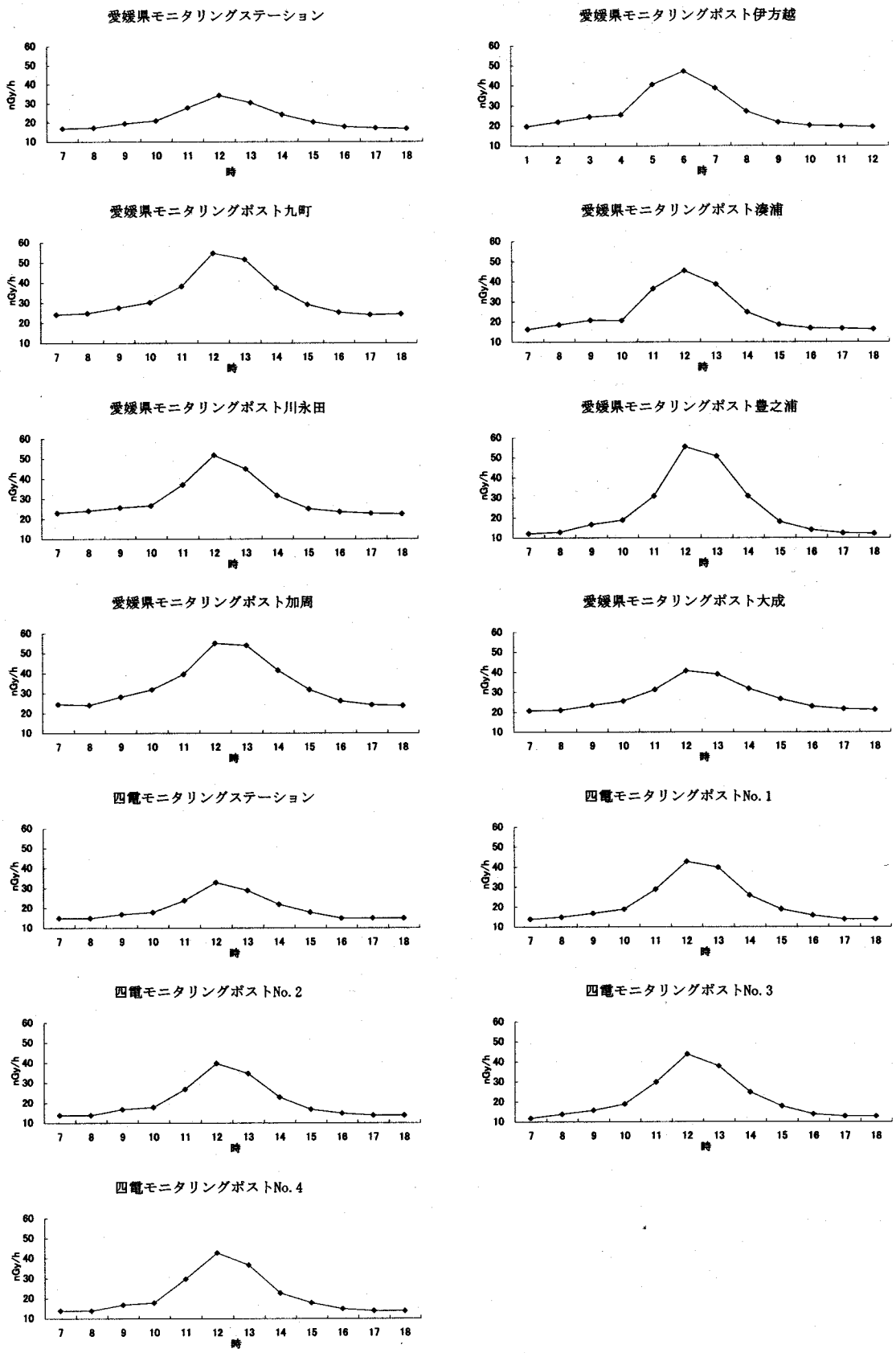


図13　異なる方位のモニタに同時に発生している例　（平成21年12月31日）

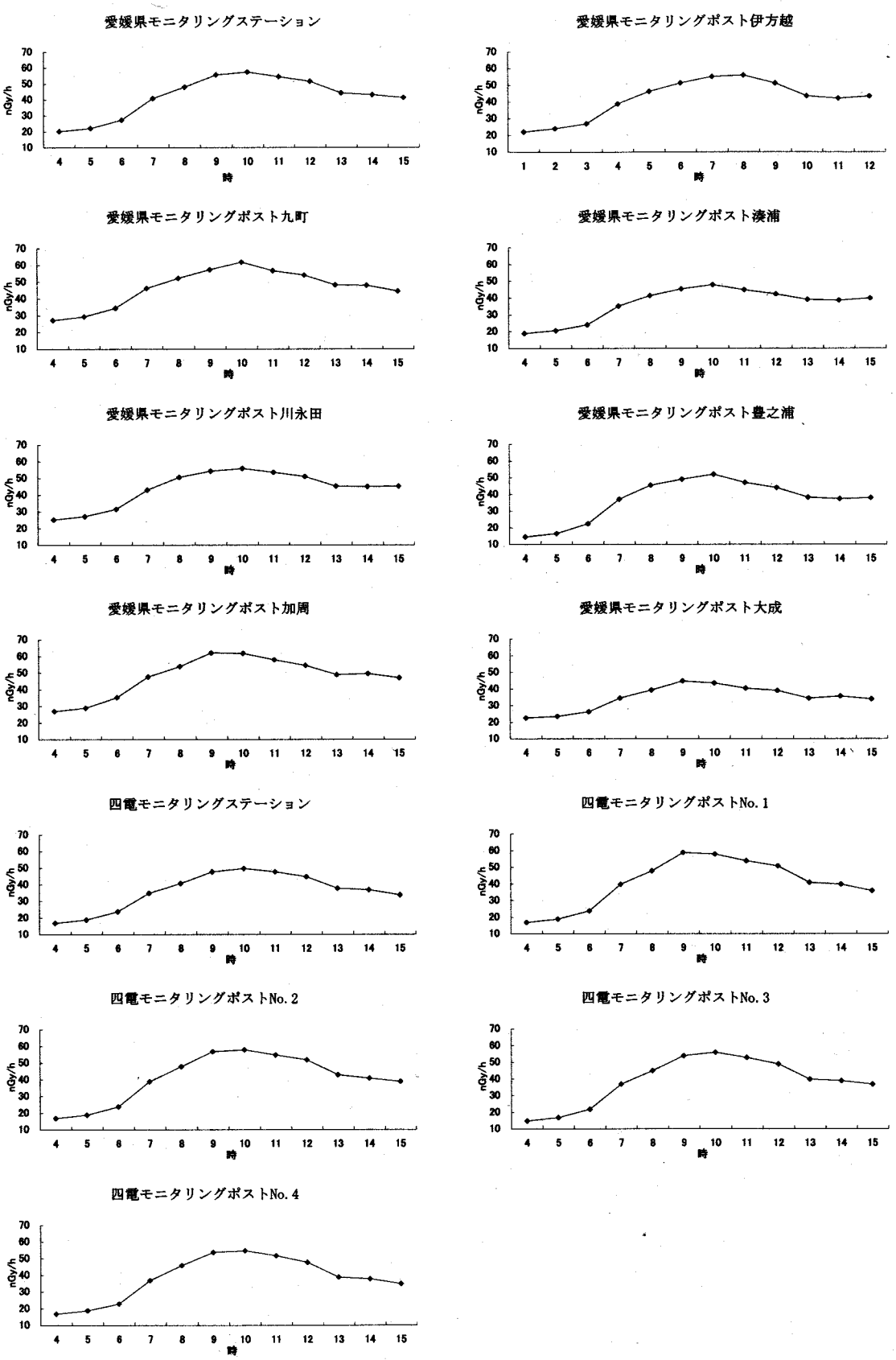


図14　異なる方位のモニタに同時に発生している例　（平成22年2月1日）

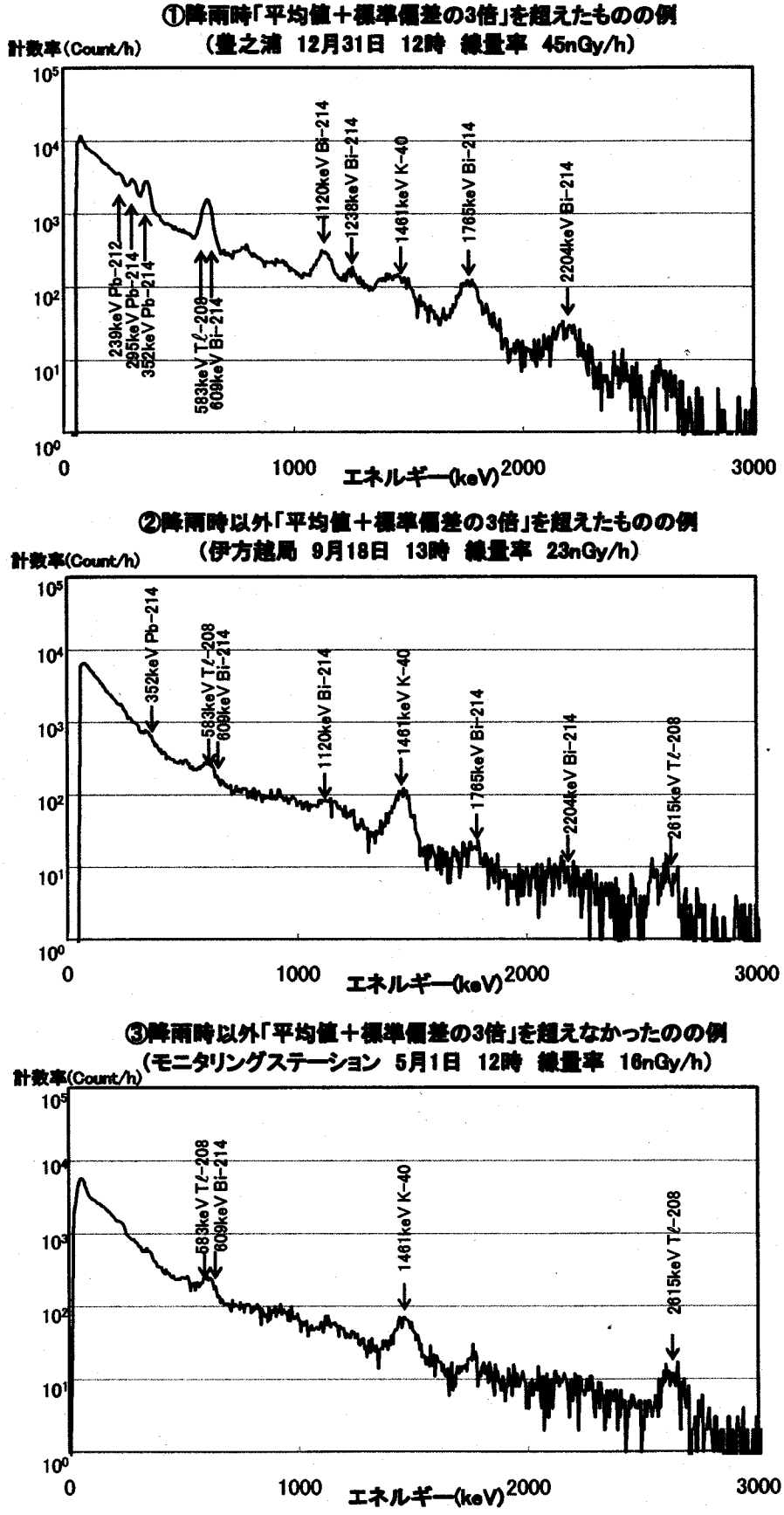
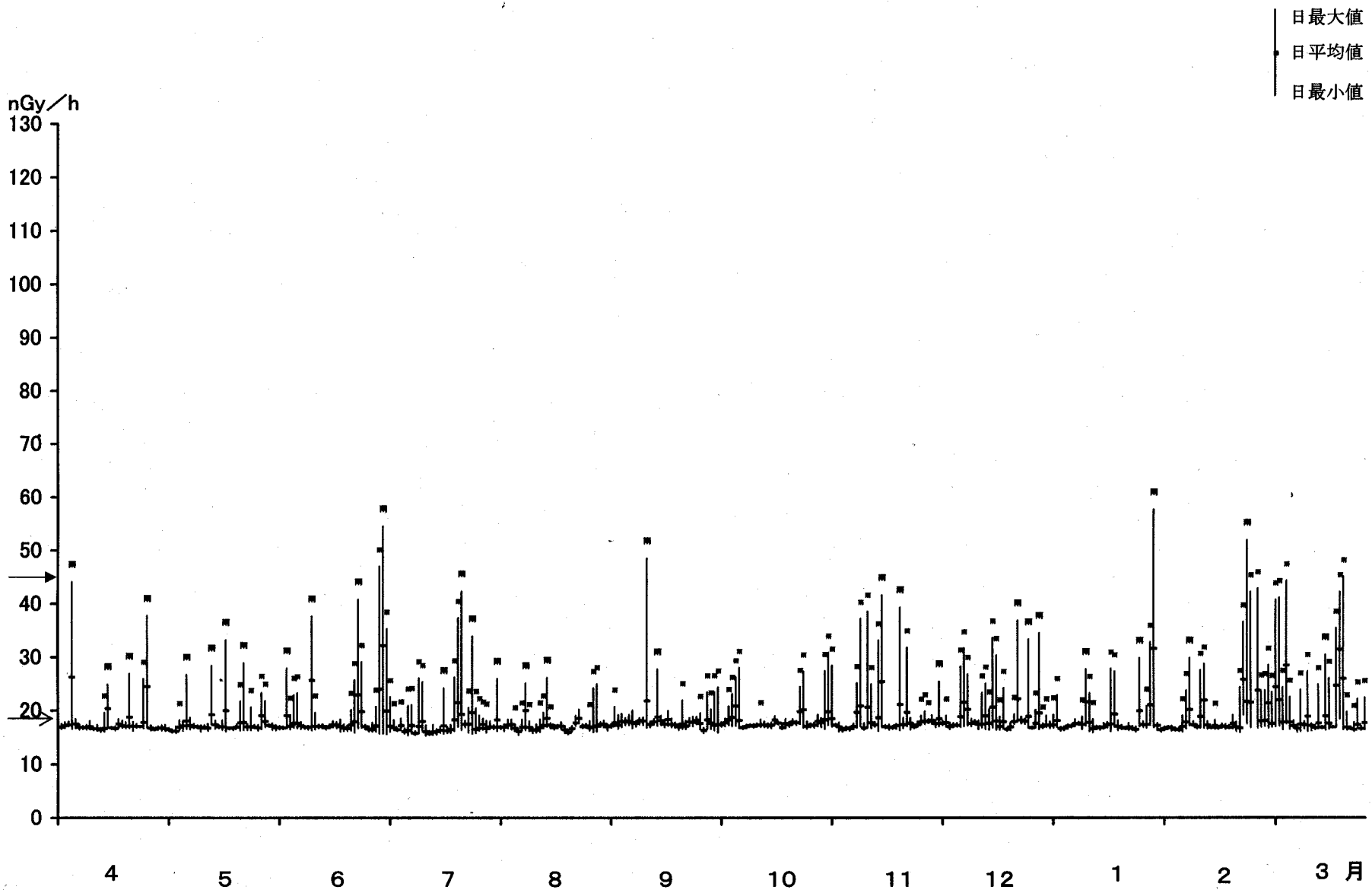
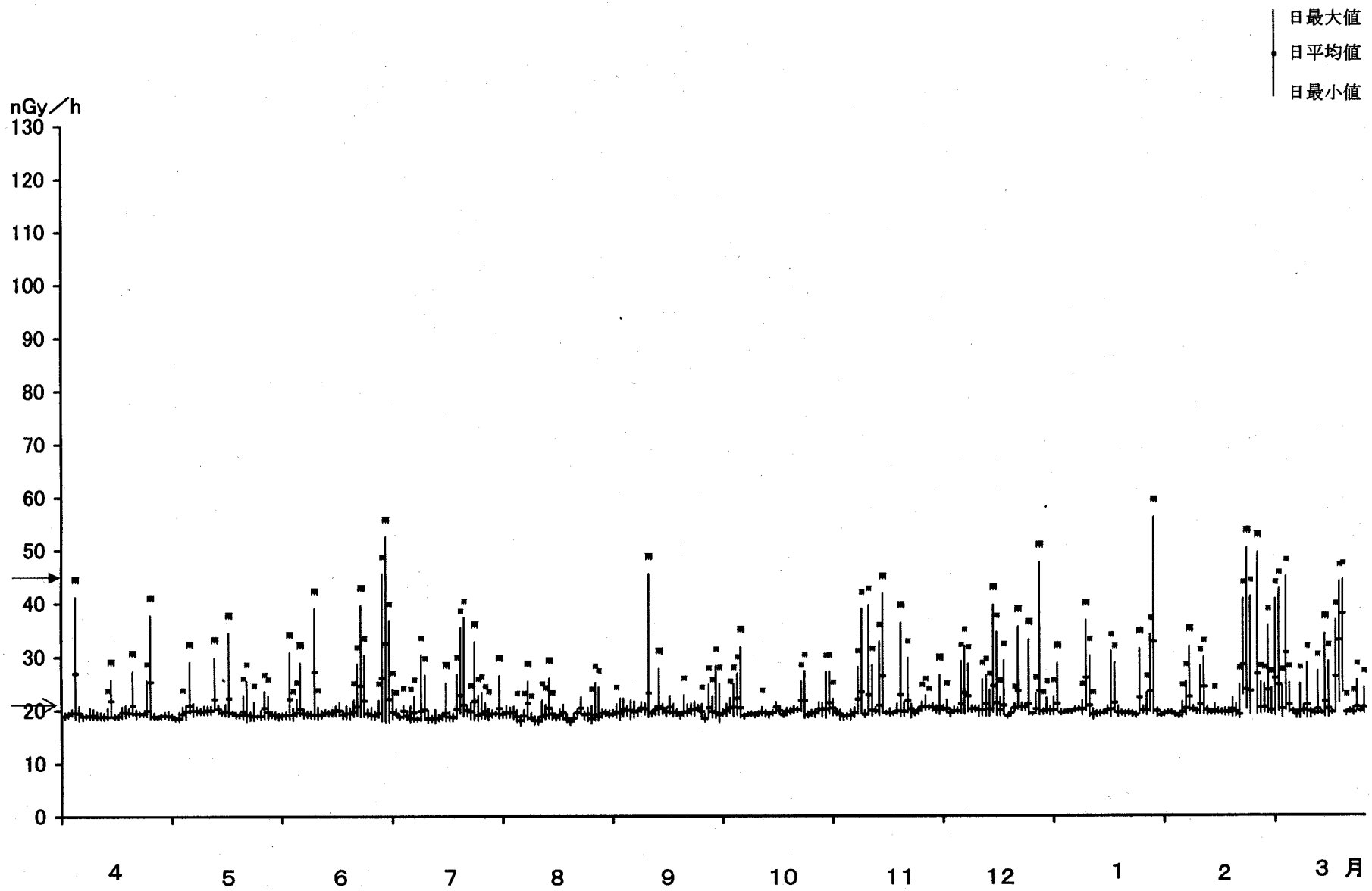


図15 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)



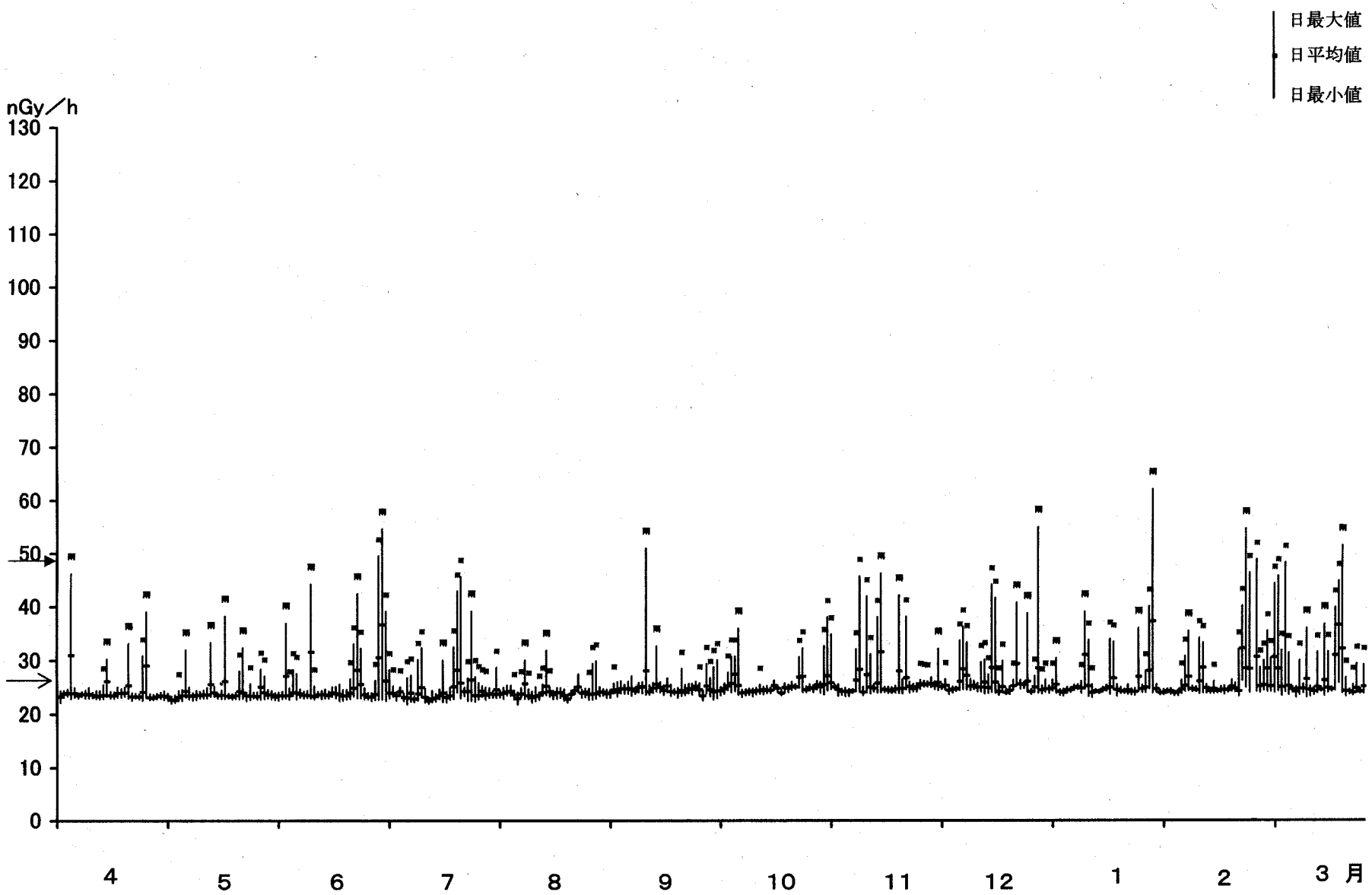
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



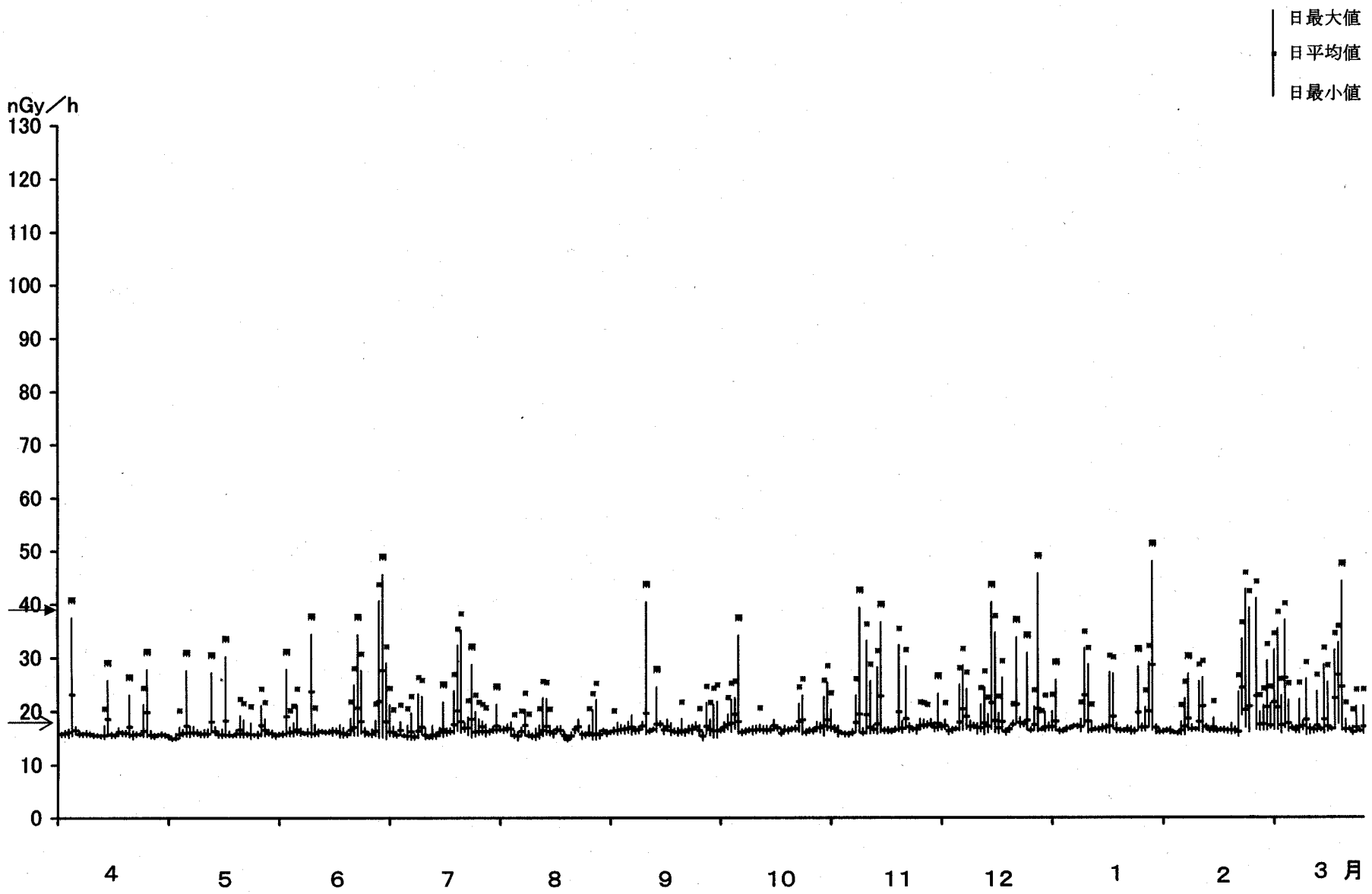
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



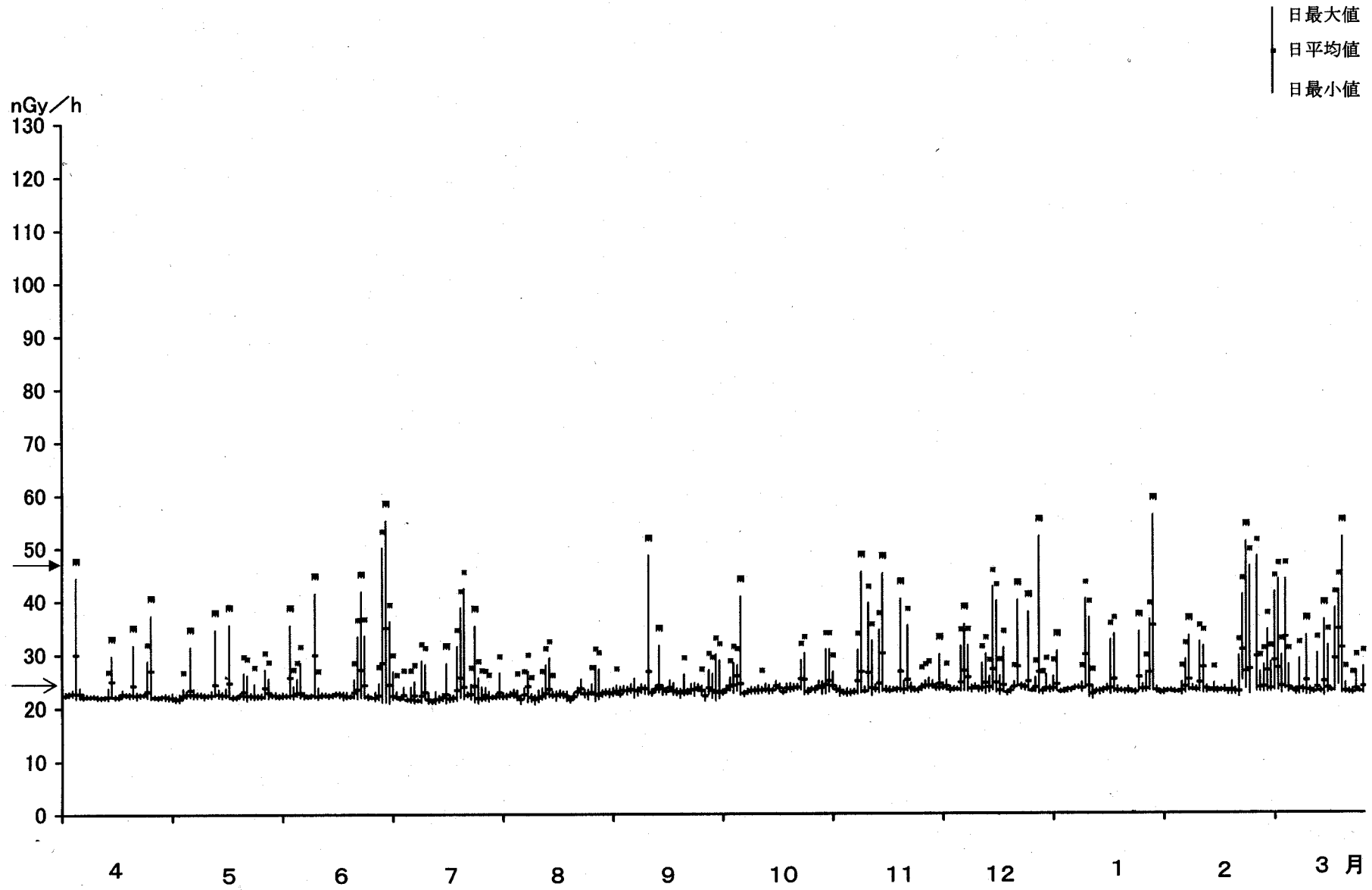
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



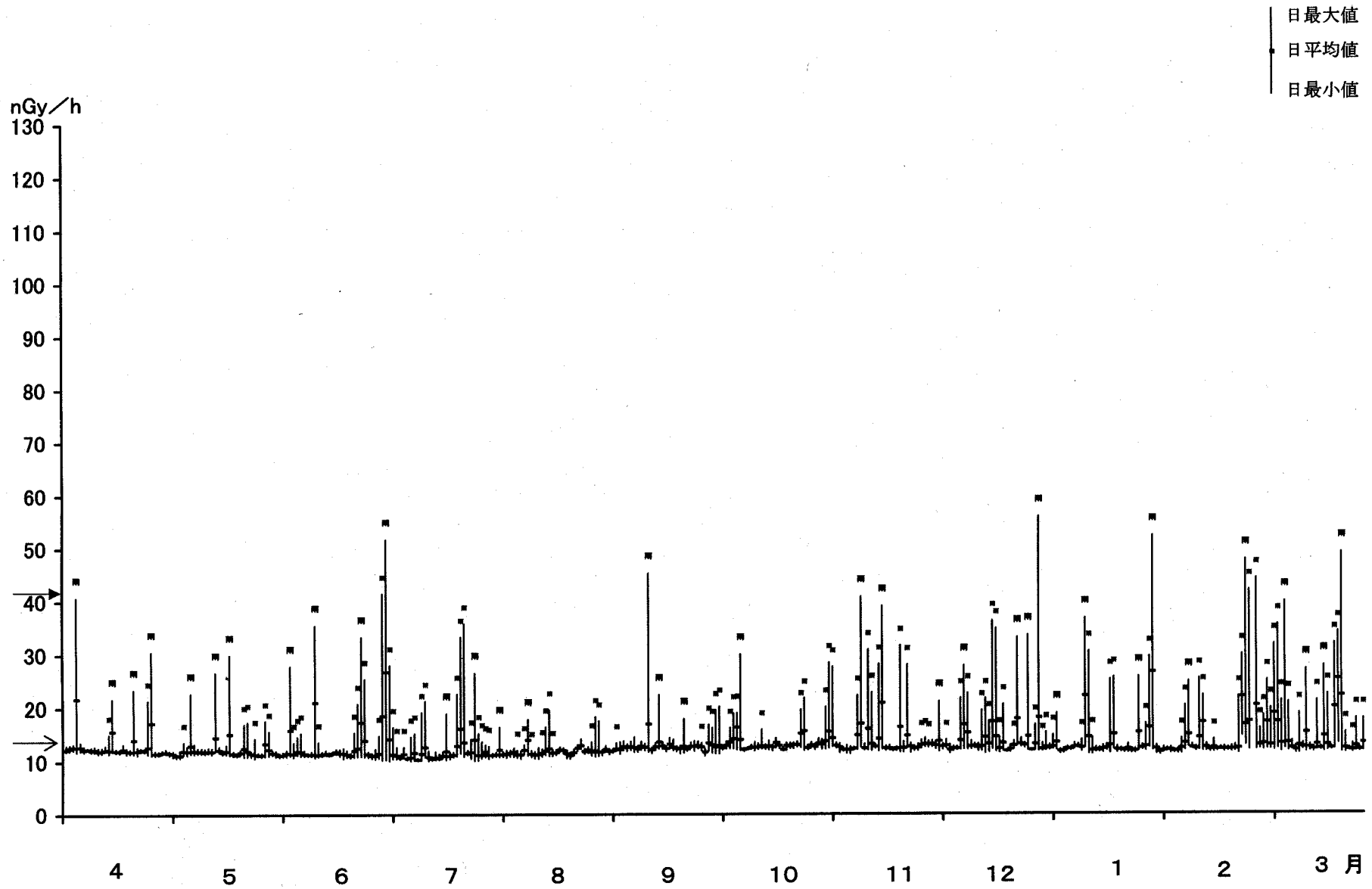
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線

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）



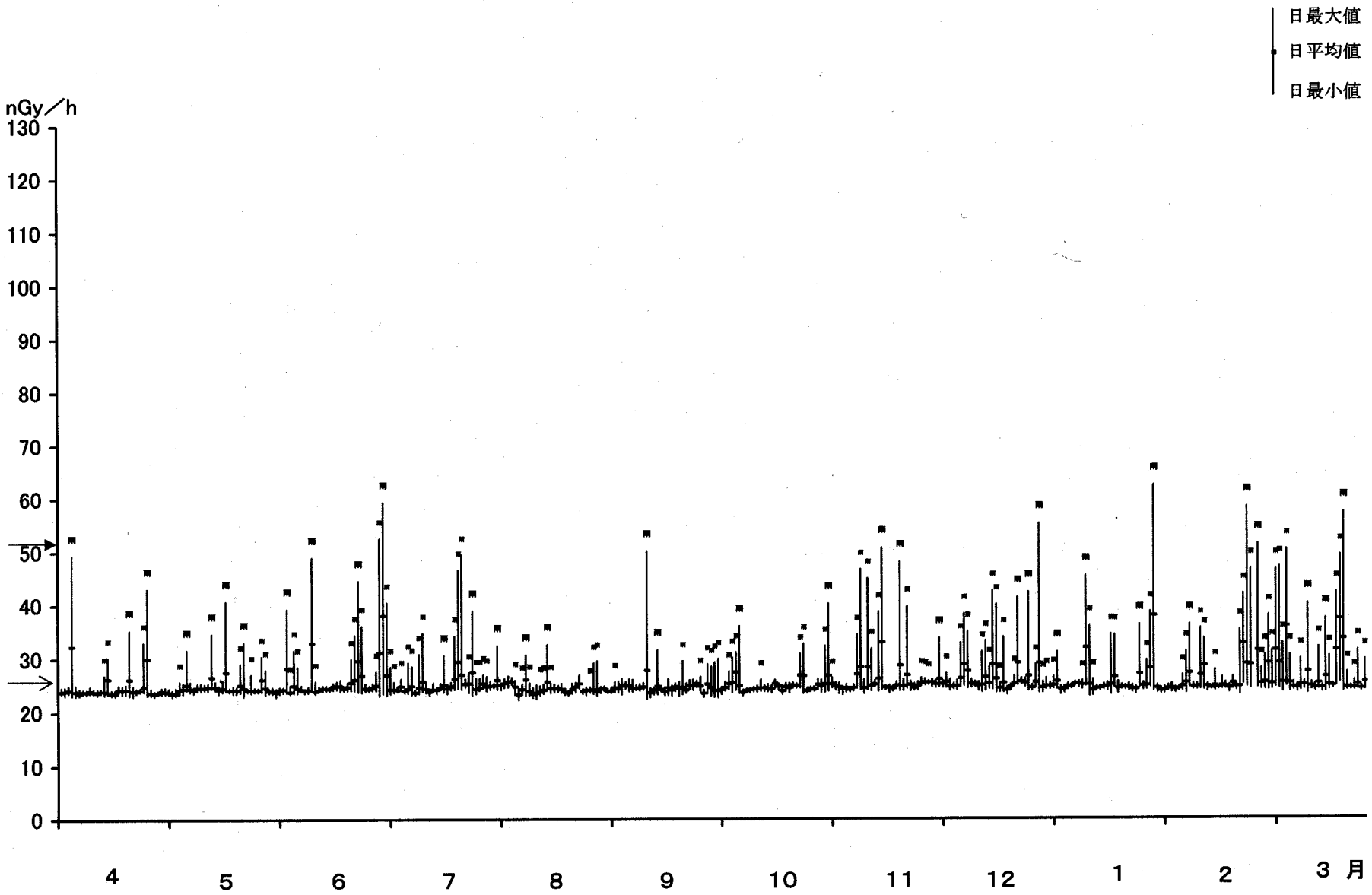
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



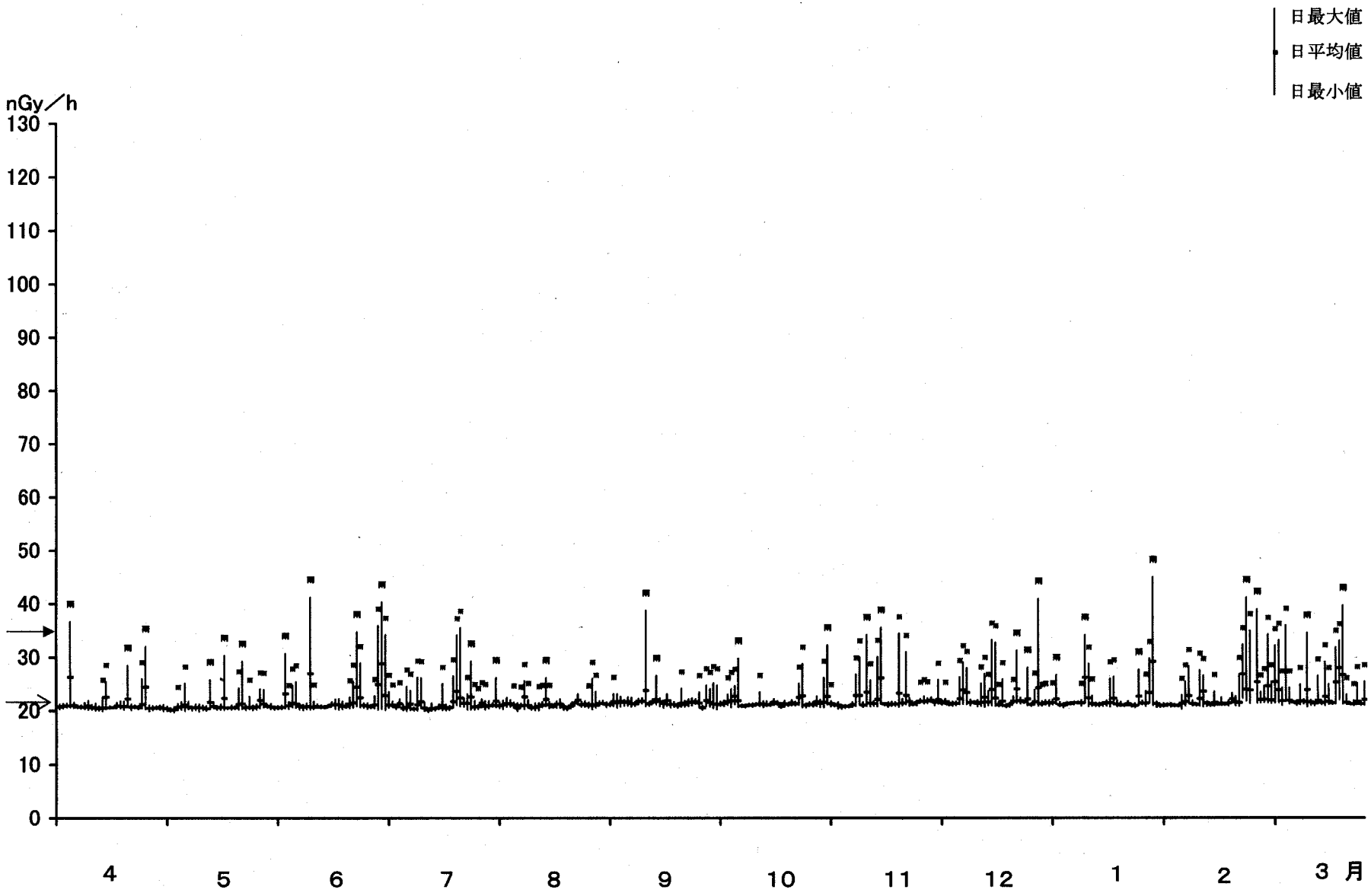
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



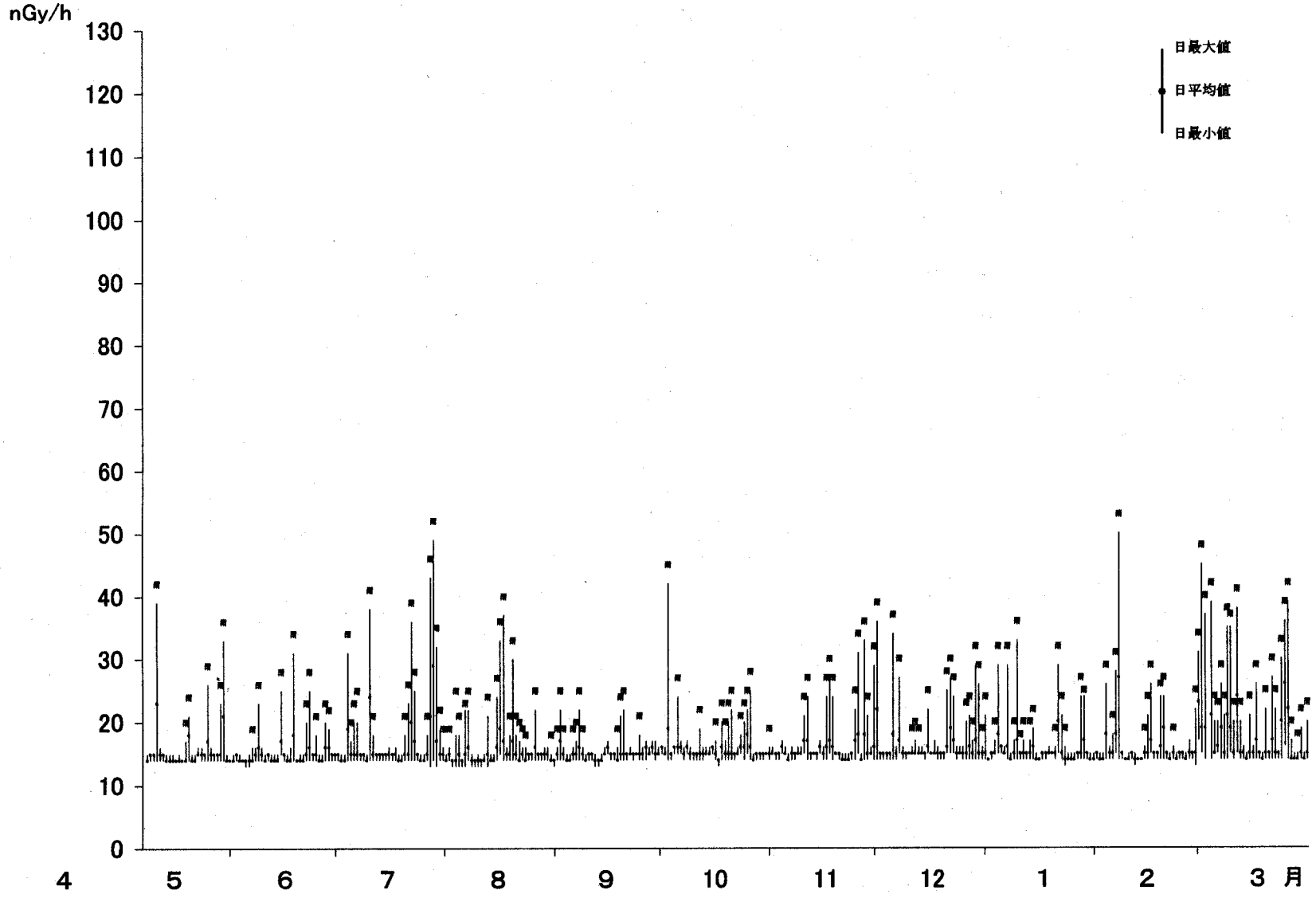
降雨時の「平均値+標準偏差の３倍」は ⟶ 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の３倍」は → 線

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）



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

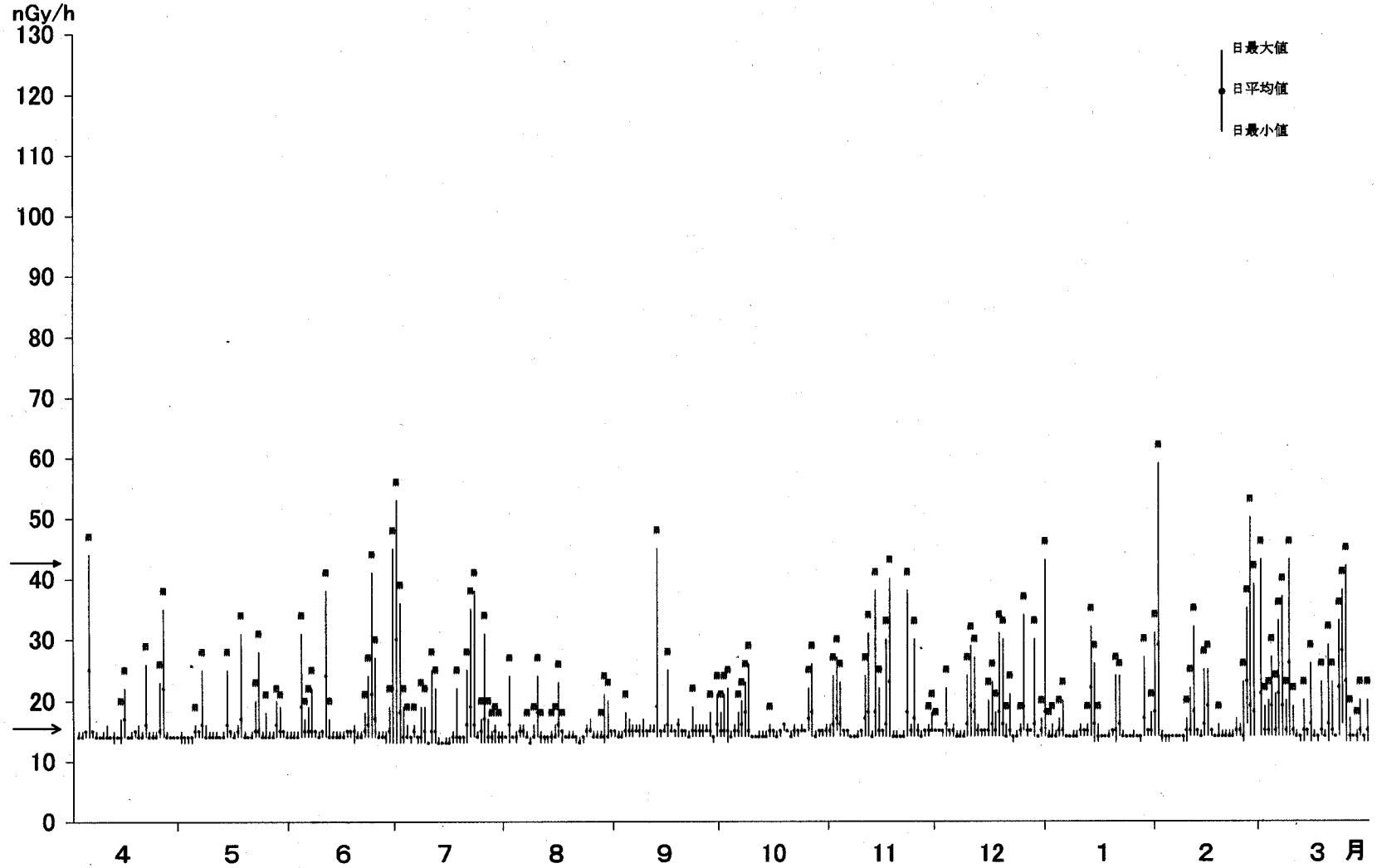
図23　愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率（1時間値）



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

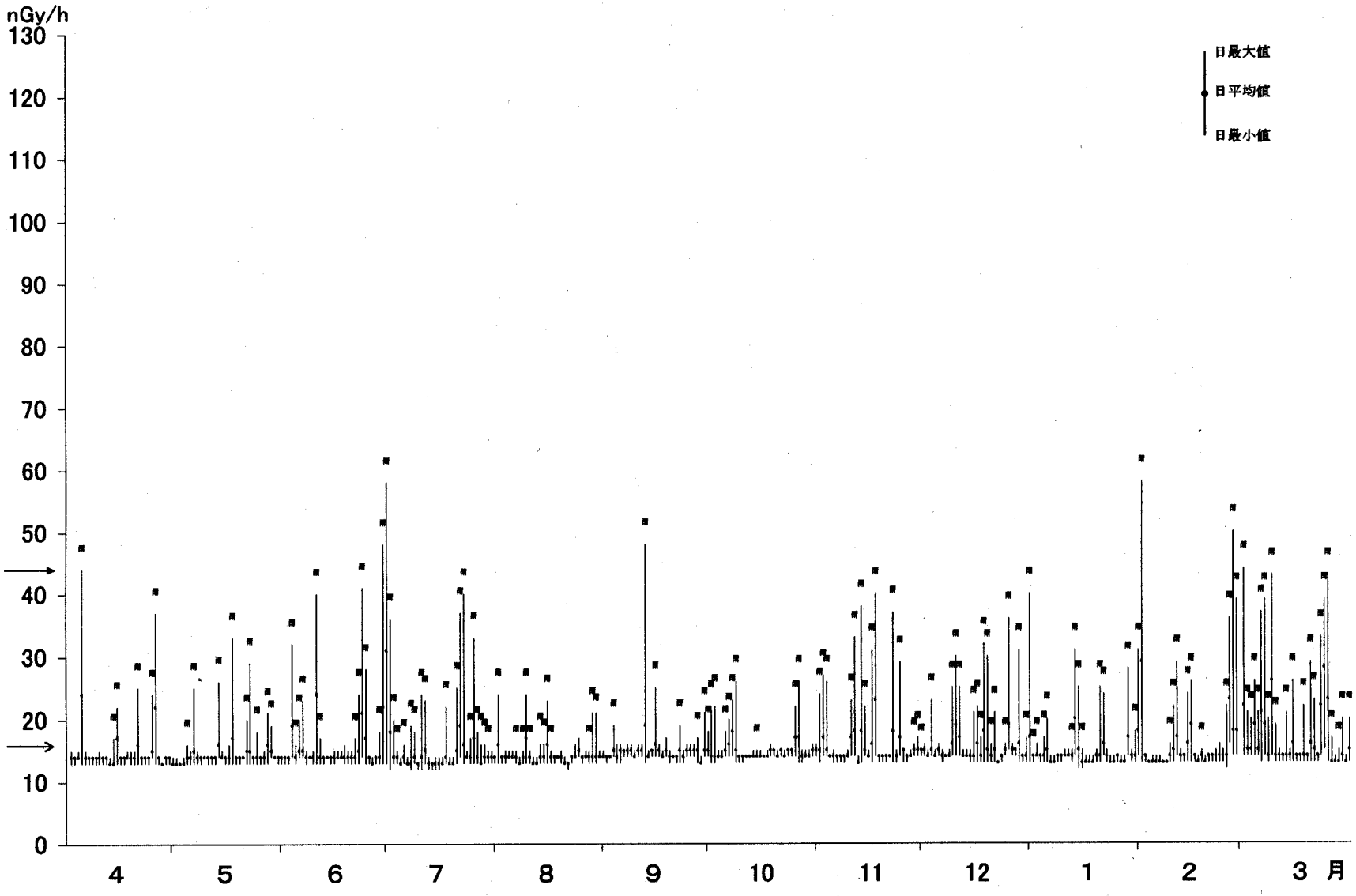
図24　四国電力(株)モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」 ⟶ 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は ⟶ 線

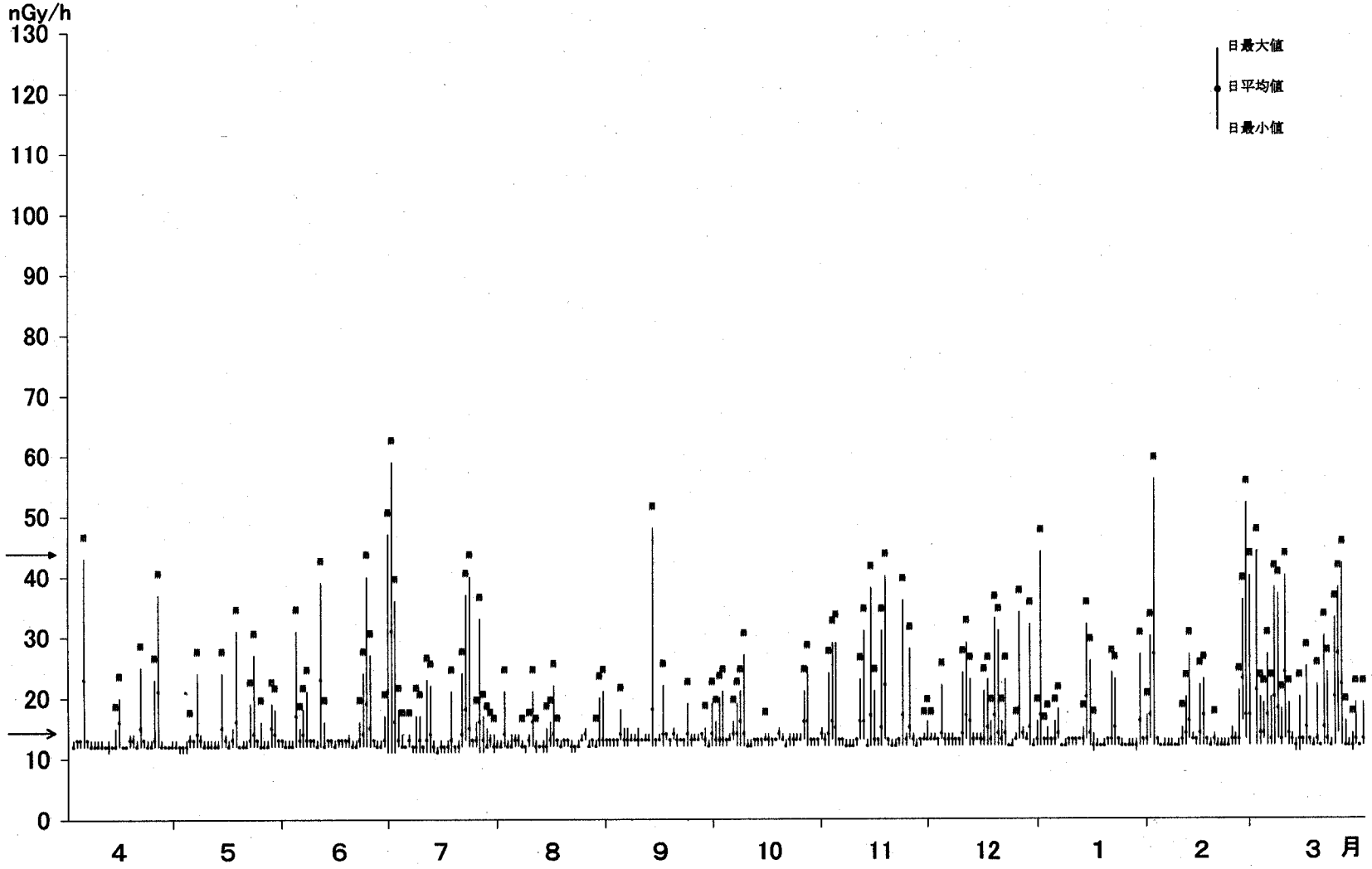
図25 四国電力(株)モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



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

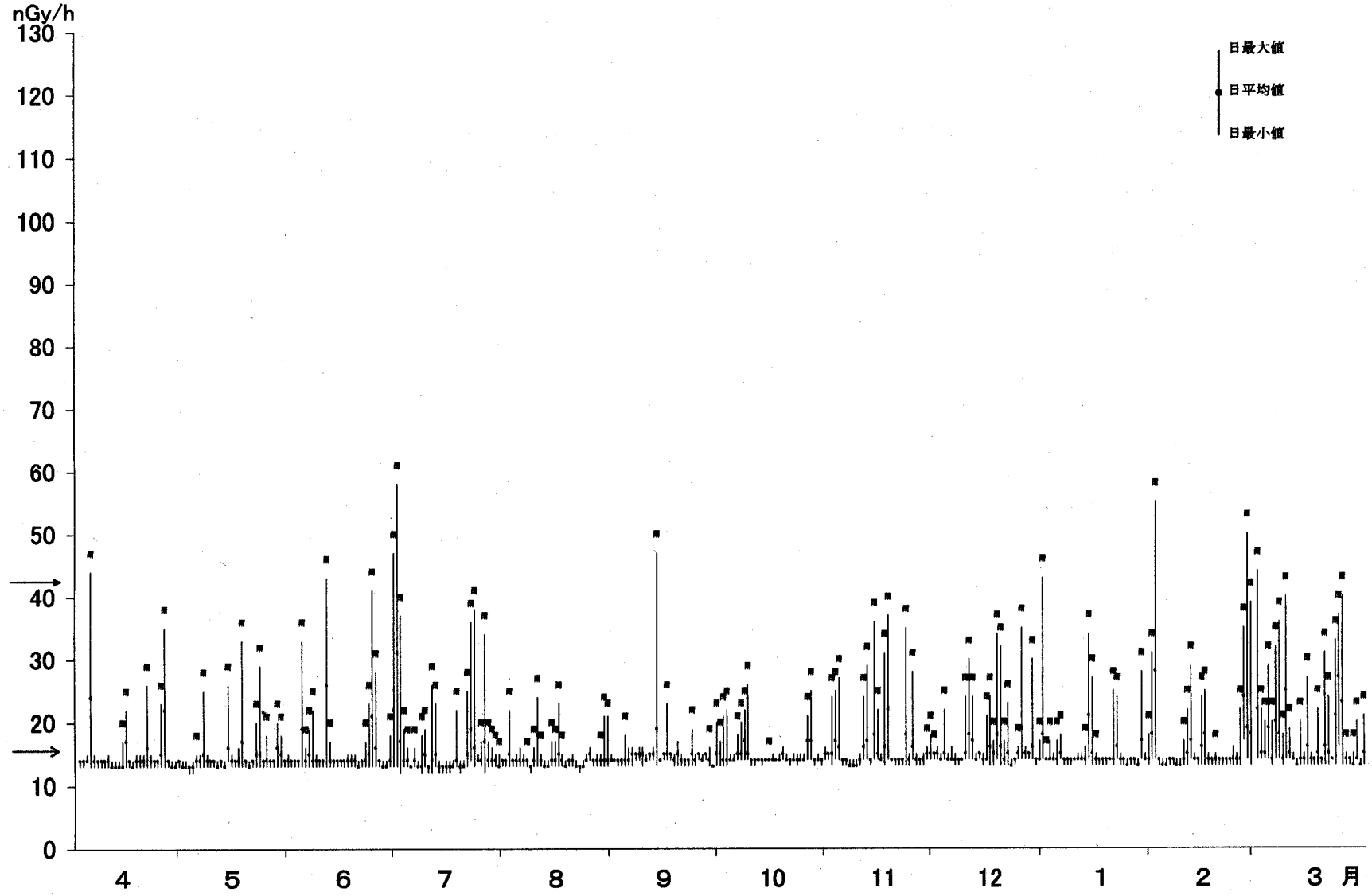
図26 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値＋標準偏差の3倍」 ⟶ 線

降雨時以外の「平均値＋標準偏差の3倍」は ⟶ 線

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28地点(注2)において、年間313～520マイクログレイであり、四国電力㈱が測定している25地点において年間334～484マイクログレイであった。

平成21年度の各地点の四半期測定値は、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」を超えるものはなく、また、四国電力㈱実施分については、平成19年度から蛍光ガラス線量計による測定に切り替えているが、過去の熱ルミネセンス線量計（ＴＬＤ）による測定値の「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。（表３、表４）（図29、図30）

（注１）積算線量は、空気吸収線量として表示している。

（注２）愛媛県実施の測定地点NE６については、第４四半期測定結果が、測定用ガラス素子の設置ミスにより欠測となっているため、年間積算値も欠測となっている。なお、伊方発電所から北東方向に設置している当該地点NE６以外の複数地点の積算線量測定結果及びモニタリングポスト伊方越局での空間放射線線量率の常時測定結果から、周辺環境に伊方発電所からの影響がないことを確認済み。

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	
				平成21年度	平成13年度第3四半期～平成20年度		平成21年度	平成14～平成20年度（注1）
	市町名	地名		測定値	測定値（注1）	平均値＋標準偏差の３倍（注1,2）		
NE1	伊方町	亀浦	柿ケ谷	80 ～ 82	77 ～ 86	88	323	319 ～ 332
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	92 ～ 95	87 ～ 100	102	372	366 ～ 383
NE19		亀浦	亀浦集会所	115 ～ 118	107 ～ 125	127	465	448 ～ 471
SE1		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNO3下	79 ～ 81	76 ～ 86	88	320	311 ～ 333
SE3		発電所周辺	九町越	85 ～ 86	81 ～ 90	92	342	334 ～ 346
SE4		九町	九町越公園	96 ～ 98	93 ～ 106	106	387	381 ～ 403
SE6		九町	奥集会所	114 ～ 117	111 ～ 121	124	462	456 ～ 474
SE7		豊之浦	豊之浦小学校跡	101 ～ 104	97 ～ 109	110	410	400 ～ 414
SE9		川永田	川永田ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	101 ～ 105	98 ～ 111	112	411	407 ～ 420
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	91 ～ 93	86 ～ 95	97	367	353 ～ 372
SE30		湊浦	伊方町役場	110 ～ 113	104 ～ 123	131	447	430 ～ 474
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	80 ～ 83	76 ～ 88	88	324	315 ～ 333
SW1		発電所周辺	四電九町越PRﾓﾆﾀ北	82 ～ 84	77 ～ 87	90	332	323 ～ 338
SW5		九町	九町越	78 ～ 79	74 ～ 82	85	313	302 ～ 319
SW7		九町	九町小学校	89 ～ 91	85 ～ 97	99	360	355 ～ 372
SW9		二見	町見中学校跡	118 ～ 121	112 ～ 128	128	479	469 ～ 482
SW11		二見	鳥津集会所	95 ～ 98	91 ～ 106	111	384	379 ～ 408
SW15		足成	足成集会所	95 ～ 96	(90 ～ 100)	(104)	382	(375 ～ 391)
SW18		三机	瀬戸総合体育館	87 ～ 90	(83 ～ 95)	(98)	352	(351 ～ 362)
SW23		大久	大久保育所	115 ～ 117	(108 ～ 119)	(120)	463	(448 ～ 458)
SW26		三崎	三崎総合体育館	124 ～ 127	120 ～ 135	133	502	489 ～ 502
SW29		三机	瀬戸総合支所	96 ～ 98	89 ～ 102	101	386	367 ～ 384
NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	111 ～ 113	104 ～ 119	118	－（注3）	429 ～ 448
SE34		保内町宮内	保内庁舎	116 ～ 120	(110 ～ 120)	(124)	469	(458 ～ 460)
SE35		北浜	県八幡浜支局	122 ～ 128	119 ～ 136	138	500	487 ～ 519
NE20	大洲市	長浜	長浜中学校	105 ～ 107	[102 ～ 116]	[117]	424	[416 ～ 439]
NE21		大洲	大洲高校	129 ～ 131	119 ～ 135	138	520	499 ～ 525
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	103 ～ 106	97 ～ 111	114	419	407 ～ 430
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	122 ～ 126	116 ～ 129	133	497	475 ～ 511
（対照地点）								
RF1（注4）	松山市	三番町	衛生環境研究所	196 ～ 202	192 ～ 211	212	798	780 ～ 813

（注１）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、平成18年度第4・四半期から地点番号ＳＥ34は地点変更された。これら４地点については、変更後の値を（　）で参考までに掲げる。地点番号ＮＥ20は、平成21年度第1・四半期に測定地点が変更されたが、変更前の値を［　］で参考までに掲げる。
（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ＮＥ6は、測定用ガラス素子の設置ミスにより回収できなかったため、欠測。
（注４）地点番号ＲＦ1(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

表４　積算線量測定結果（四国電力㈱）

（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）

市町名	地点番号	測定地点名	蛍光ガラス線量計						熱ルミネセンス線量計（注１）		
			四半期測定値			年間積算値（参考）			四半期測定値		年間積算値
			平成２１年度（注２）	平成１８年度～平成２０年度（注２）		平成21年度（注２）	平成20年度（注２）	平成19年度（注２）	平成９年度～平成１８年度（注２）		平成9年度～平成18年度（注２）
			測定値	測定値	平均値＋標準偏差の３倍（注３）				測定値	平均値＋標準偏差の３倍（注３）	
伊方町	1	モニタリングポイントNo.1	85 ～ 93	82 ～ 91	95	357	360	343	87 ～ 108	111	370 ～ 409
	2	〃 No.2	81 ～ 88	80 ～ 88	91	342	342	329	86 ～ 101	104	354 ～ 385
	3	〃 No.3	87 ～ 94	85 ～ 93	96	365	366	350	91 ～ 109	111	381 ～ 412
	4	〃 No.4	93 ～ 100	91 ～ 100	102	388	387	372	91 ～ 114	116	393 ～ 426
	5	〃 No.5	80 ～ 85	78 ～ 87	89	334	339	323	82 ～ 103	105	344 ～ 384
	6	〃 No.6	88 ～ 94	84 ～ 93	97	367	366	352	90 ～ 114	114	377 ～ 418
	7	〃 No.7	86 ～ 91	85 ～ 93	95	358	363	347	84 ～ 104	107	354 ～ 390
	8	九町九町越	80 ～ 86	78 ～ 86	89	334	337	321	78 ～ 99	101	334 ～ 367
	9	三机佐市	[93] ～ 100	[89 ～ 99]	[103]	[388]	[391]	[371]	[91 ～ 113]	[117]	[403 ～ 422]
	10	足成	97 ～ 104	95 ～ 104	107	403	408	387	95 ～ 113	118	398 ～ 427
	11	二見古屋敷	95 ～ 103	[92 ～ 101]	[106]	397	398	[379]	[94 ～ 114]	[115]	[393 ～ 429]
	12	二見鳥津	106 ～ 113	102 ～ 113	118	441	445	423	107 ～ 125	129	441 ～ 486
	13	二見本浦	87 ～ 92	82 ～ 93	96	360	361	342	85 ～ 105	109	360 ～ 390
	14	九町西	95 ～ 100	92 ～ 100	103	390	393	376	91 ～ 111	112	384 ～ 412
	15	九町畑	95 ～ 103	92 ～ 102	105	396	397	379	96 ～ 115	118	392 ～ 435
	16	豊之浦	104 ～ 110	101 ～ 109	112	429	430	411	103 ～ 123	128	436 ～ 479
	17	亀浦	102 ～ 108	99 ～ 107	110	420	423	402	102 ～ 123	129	422 ～ 475
	18	伊方越	96 ～ 104	93 ～ 103	107	401	405	383	94 ～ 120	124	401 ～ 457
	19	川永田	103 ～ 107	98 ～ 108	111	420	421	399	98 ～ 120	125	420 ～ 455
	20	湊浦	101 ～ 108	98 ～ 105	109	417	417	398	97 ～ 116	121	411 ～ 450
	22	大久	107 ～ 114	107 ～ 114	116	443	447	429	102 ～ 125	131	438 ～ 468
	23	九町九町越	96 ～ 101	93 ～ 100	104	393	396	375	90 ～ 110	117	397 ～ 427
	24	仁田之浜	102 ～ 106	103 ～ 115	117	417	430	421	99 ～ 124	132	434 ～ 476
八幡浜市	21	八幡浜市古町	118 ～ 126	115 ～ 125	128	484	489	470	109 ～ 134	141	468 ～ 512
	25	八幡浜市昭和通	96 ～ 101	92 ～ 101	106	394	396	373	84 ～ 110	120	384 ～ 421

（注１）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。
（注２）地点番号11は、平成19年度第２・四半期に測定地点が変更されたが、変更前の値を[　]で参考までに掲げる。
　　地点番号９は、平成21年度第４・四半期に測定地点が変更されたが、変更前の値を[　]で参考までに掲げる。
（注３）標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋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考えられている。

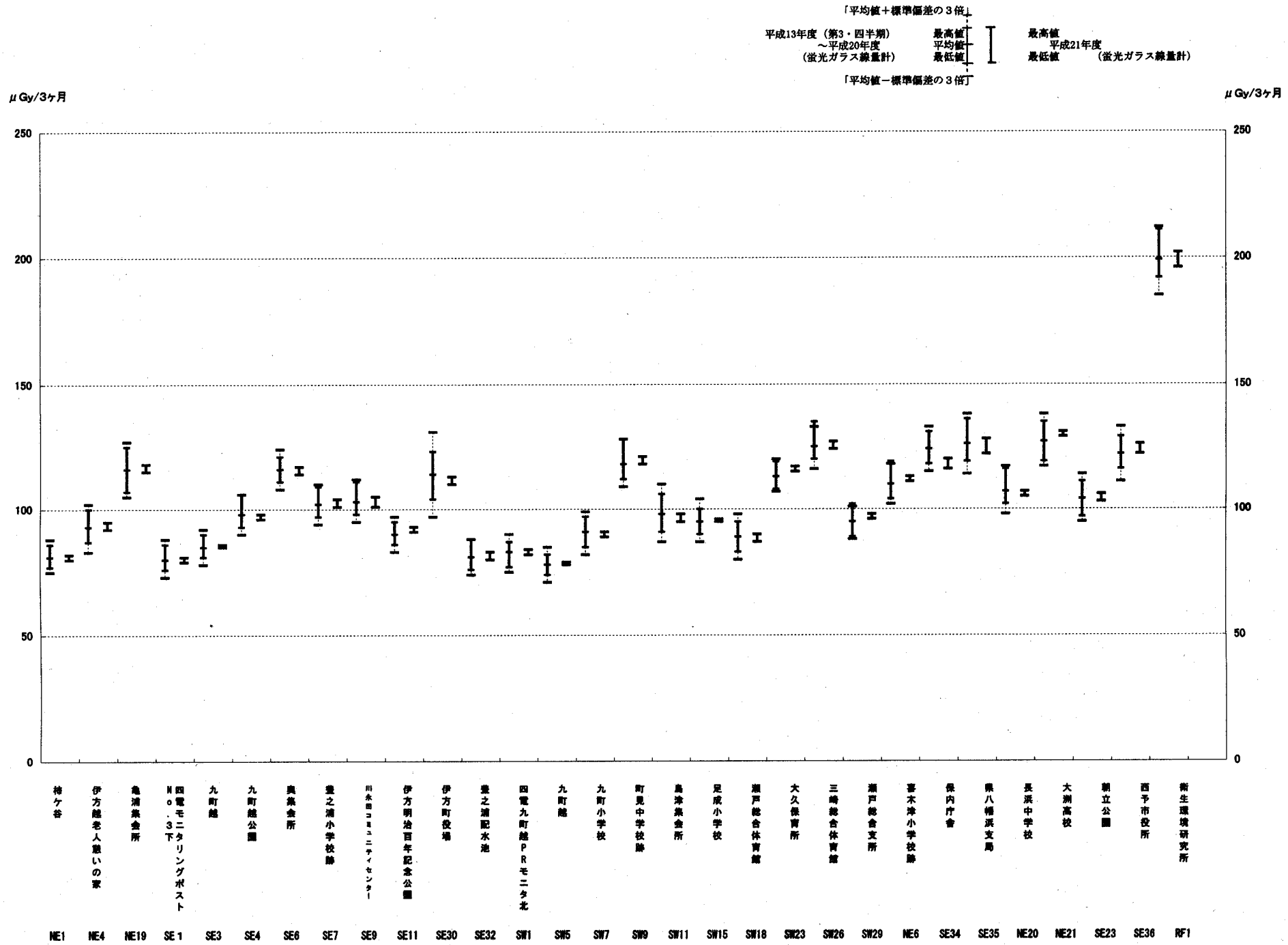


図29　積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

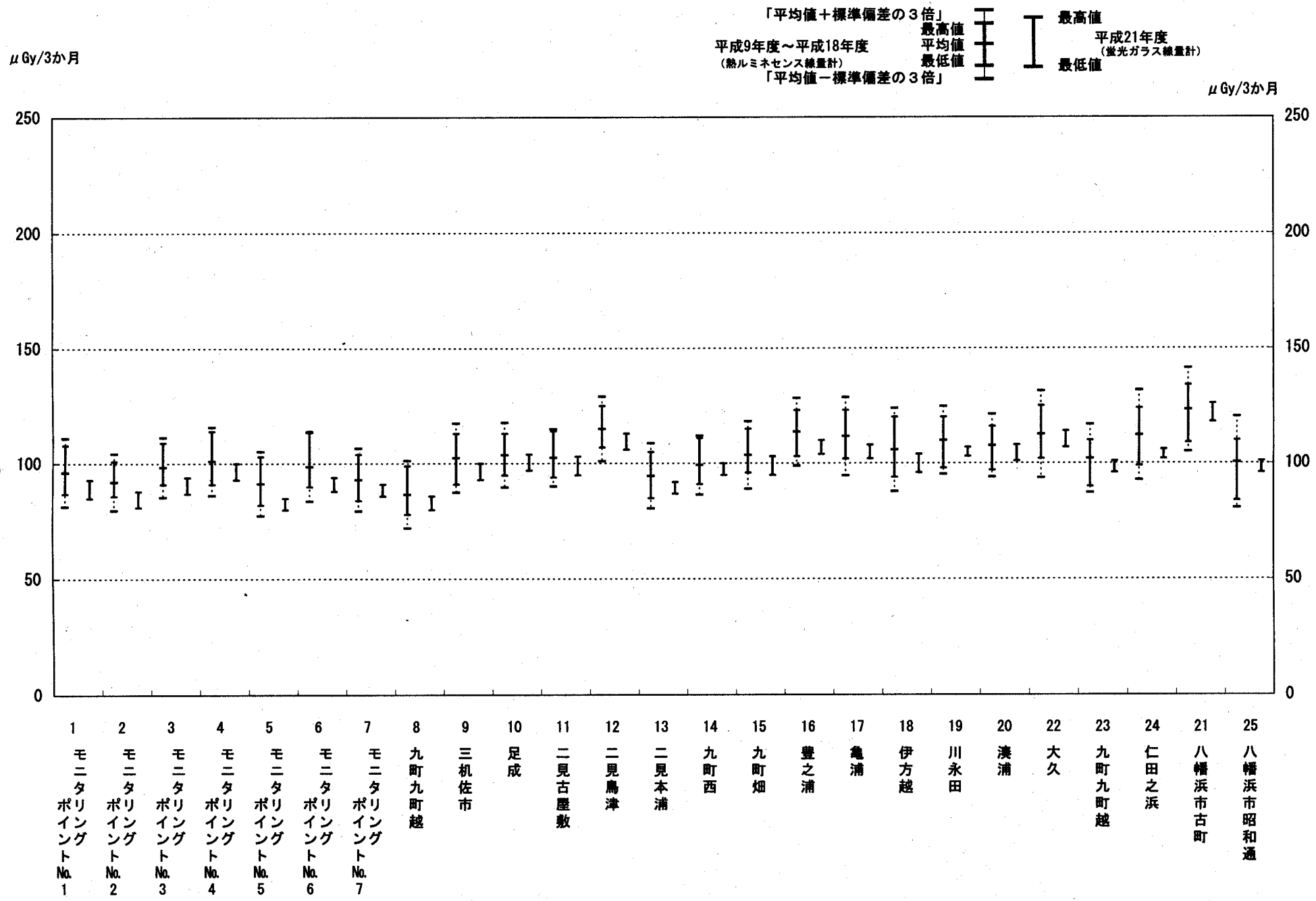


図３０　積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）

(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㈱実施分とも過去の調査結果と同程度であり、特に高い濃度は検出されなかった。（表５、表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 平成21年度	試料数 昭和50～平成20年度	測定値 コバルト－60 平成21年度	測定値 コバルト－60 昭和50～平成20年度	測定値 セシウム－137 平成21年度	測定値 セシウム－137 昭和50～平成20年度	測定値 ヨウ素－131 平成21年度	測定値 ヨウ素－131 昭和50～平成20年度	単位
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん		伊方	16	244	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	148	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.20	〃	検出されず ～ 0.070	
		陸水（河川水）		伊方	4	204	〃	〃	〃	検出されず ～ 2.4	〃	検出されず	mBq/ℓ
		土壌		伊方	12	730	〃	〃	3.4 ～ 32.6	1.2 ～ 150	〃	〃	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん 可食部	伊方	7	241	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.37	〃	〃	Bq/kg生
			みかん 表皮		7	240	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.78	〃	〃	
			みかん 可食部	八幡浜伊予	3	102	〃	〃	検出されず ～ 0.013	検出されず ～ 0.11	〃	〃	
			みかん 表皮		3	102	〃	〃	検出されず ～ 0.021	検出されず ～ 0.29	〃	〃	
			野菜	伊方	9	291	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.81	〃	〃	
		植物		伊方	8	275	〃	〃	検出されず ～ 0.048	検出されず ～ 13	〃	検出されず ～ 23	
		降下物		伊方	12	407	〃	〃	検出されず ～ 0.041	検出されず ～ 170	〃	検出されず ～ 6.3	Bq/m^2・月
				松山	12	407	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 44	〃	検出されず ～ 10	
	海洋試料	海水		伊方	4	138	〃	〃	1.4 ～ 2.1	検出されず ～ 8.1	〃	検出されず	mBq/ℓ
		海底土		伊方	8	272	〃	〃	0.48 ～ 1.0	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類 可食部	伊方	8	264	〃	〃	0.041 ～ 0.23	検出されず ～ 0.67	〃	〃	Bq/kg生
			無脊椎動物	伊方	8	260	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 0.16	〃	〃	
			海藻類	伊方	8	229	〃	〃	〃	検出されず ～ 0.41	〃	〃	
四国電力㈱	陸上試料	大気浮遊じん		伊方	4	131	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず	mBq/m^3
		土壌		伊方	6	195	〃	〃	8.3 ～ 21.7	8.2 ～ 85	〃	〃	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん 可食部	伊方	4	116	〃	〃	検出されず ～ 0.0098	検出されず ～ 0.44	〃	〃	Bq/kg生
			みかん 表皮		4	131	〃	〃	検出されず ～ 0.031	検出されず ～ 0.78	〃	〃	
		植物		伊方	4	157	〃	〃	検出されず	検出されず ～ 11.0	〃	検出されず ～ 7.4	
	海洋試料	海水		伊方	8	216	〃	〃	検出されず ～ 2.3	検出されず ～ 9.3	〃	検出されず	mBq/ℓ
		海底土		伊方	6	187	〃	〃	検出されず ～ 0.75	検出されず ～ 5.2	〃	〃	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物	伊方	4	133	〃	〃	検出されず ～ 0.038	検出されず ～ 0.14	〃	〃	Bq/kg生
			海藻類	伊方	10	269	〃	〃	検出されず ～ 0.092	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21年度 試料数	平成21年度 測定値	昭和50～平成20年度 試料数	昭和50～平成20年度 測定値	昭和50～平成20年度 平均値＋標準偏差の３倍	単位
愛媛県	陸上試料	大気浮遊じん		1	25	149	4 ～ 81	68	mBq/m^3
		陸水（河川水）		1	48	180	検出されず ～ 78	60	mBq/ℓ
		土壌		3	250 ～ 330	658	110 ～ 560	500	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん 可食部	7	29 ～ 35	239	26 ～ 67	51	Bq/kg生
			みかん 表皮	7	46 ～ 62	239	33 ～ 89	89	
			野菜	9	130 ～ 260	291	49 ～ 260	270	
		植物		2	59 ～ 73	227	48 ～ 230	150	
		降下物		1	10	319	2 ～ 440	150	Bq/m^2・月
	海洋試料	海水		1	27	114	検出されず ～ 48	54	mBq/ℓ
		海底土		2	260 ～ 340	224	120 ～ 510	470	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類 可食部	5	100 ～ 120	233	48 ～ 150	150	Bq/kg生
			無脊椎動物	5	27 ～ 84	236	11 ～ 130	120	
			海藻類	4	220 ～ 430	196	78 ～ 560	590	
四国電力㈱	陸上試料	大気浮遊じん		4	7.6 ～ 27	130	検出されず ～ 66	69	mBq/m^3
		土壌		6	290 ～ 370	195	190 ～ 630	520	Bq/kg乾土
		農産食品	みかん 可食部	4	33 ～ 55	116	26 ～ 67	74	Bq/kg生
			みかん 表皮	4	61 ～ 69	131	44 ～ 100	100	
		植物		4	84 ～ 110	157	37 ～ 130	140	
	海洋試料	海水		8	19 ～ 33	266	検出されず ～ 41	45	mBq/ℓ
		海底土		6	220 ～ 370	187	180 ～ 700	580	Bq/kg乾土
		海産生物	無脊椎動物	4	58 ～ 96	133	54 ～ 130	140	Bq/kg生
			海藻類	10	300 ～ 520	269	81 ～ 490	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、図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	200ｋＴ～１ＭＴ

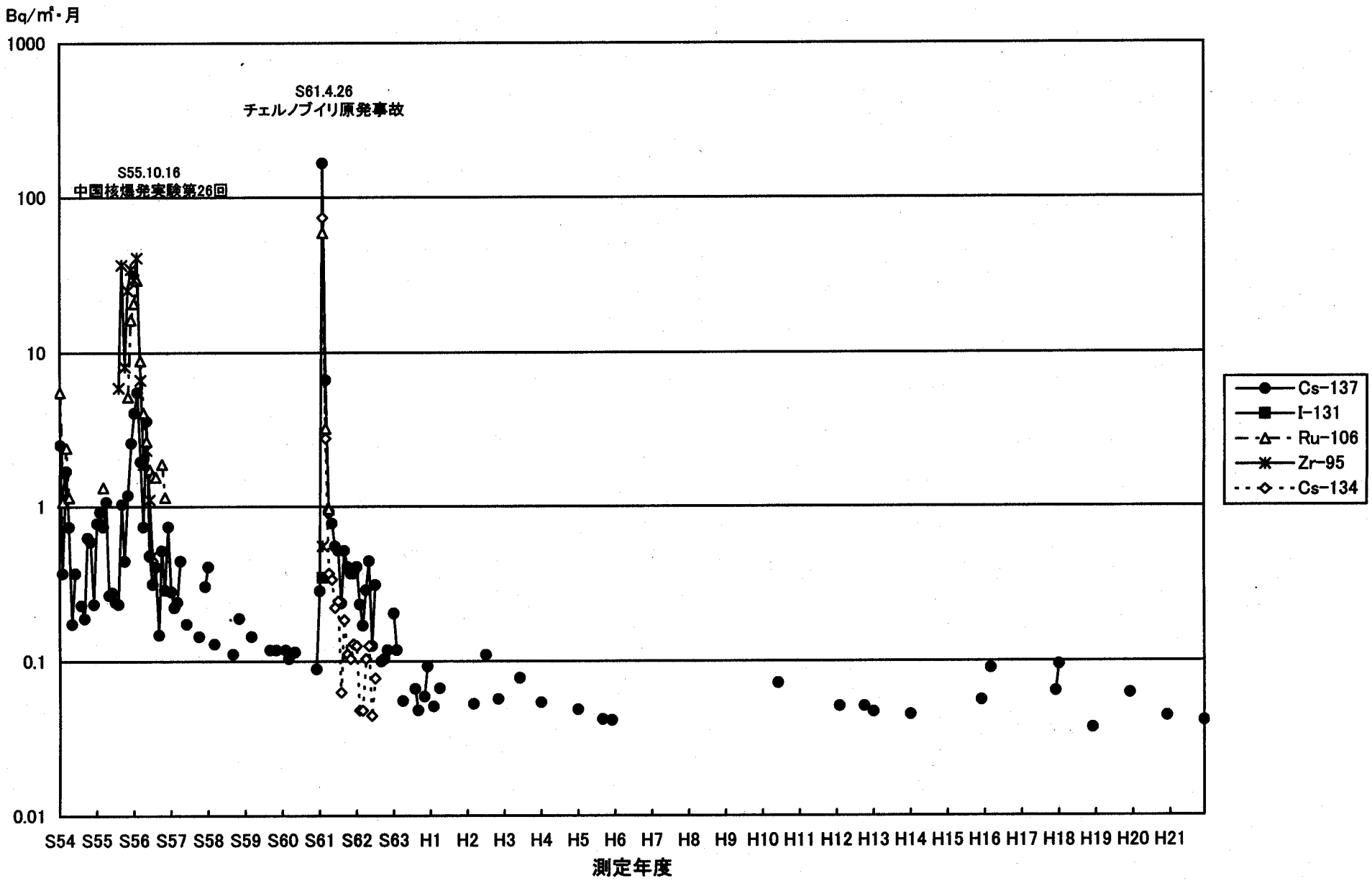


図３１　降下物中の放射性核種濃度の推移［伊方町九町越公園］

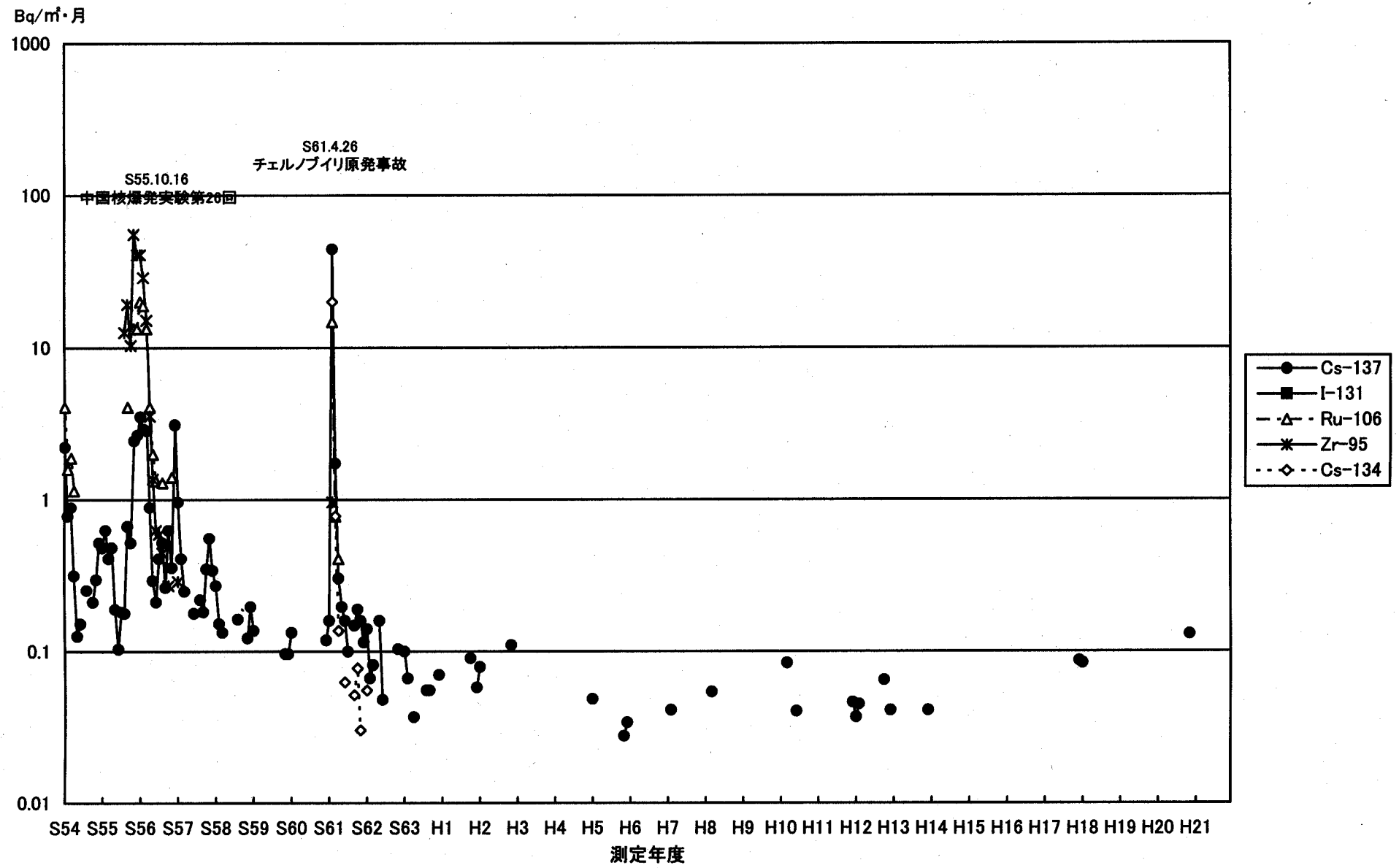


図３２　降下物中の放射性核種濃度の推移［松山市（愛媛県立衛生環境研究所）］

(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、愛媛県測定の土壌（３地点）、海底土（２地点）及び四国電力㈱測定の土壌（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～図36）

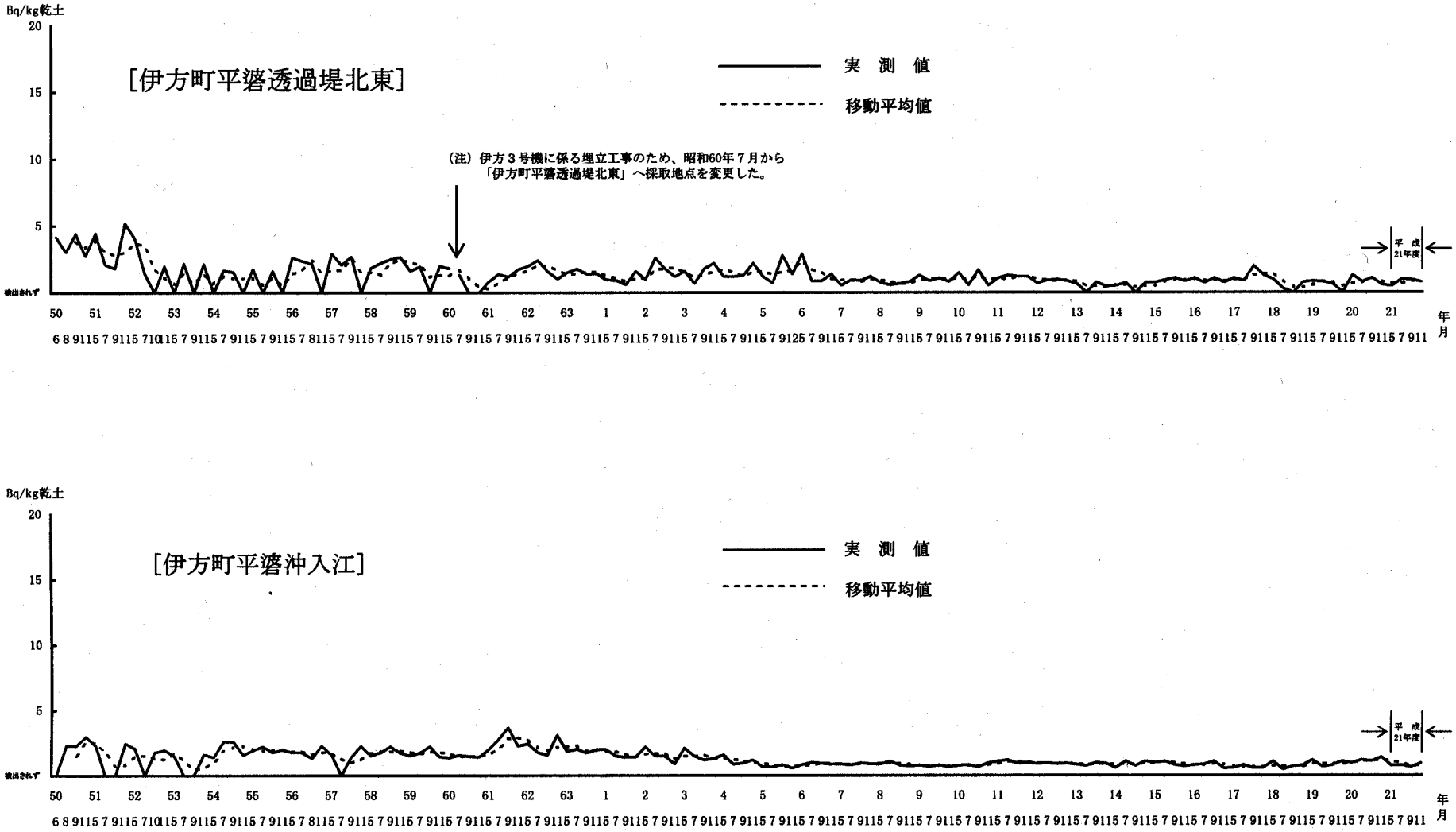


図３３　海底土中のセシウム－137濃度の推移（愛媛県測定分）

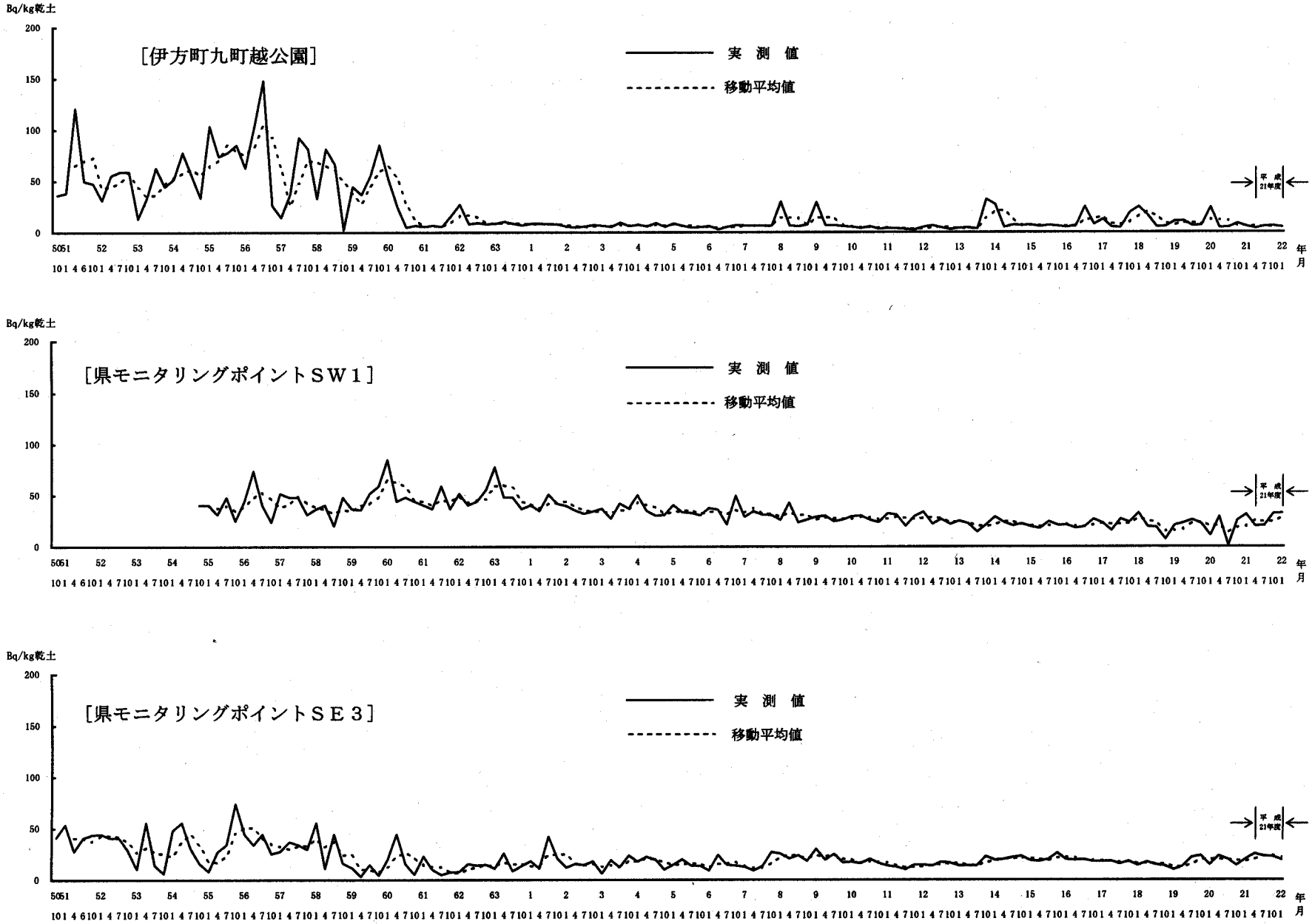


図３４　土壌中のセシウム－137濃度の推移（愛媛県測定分）

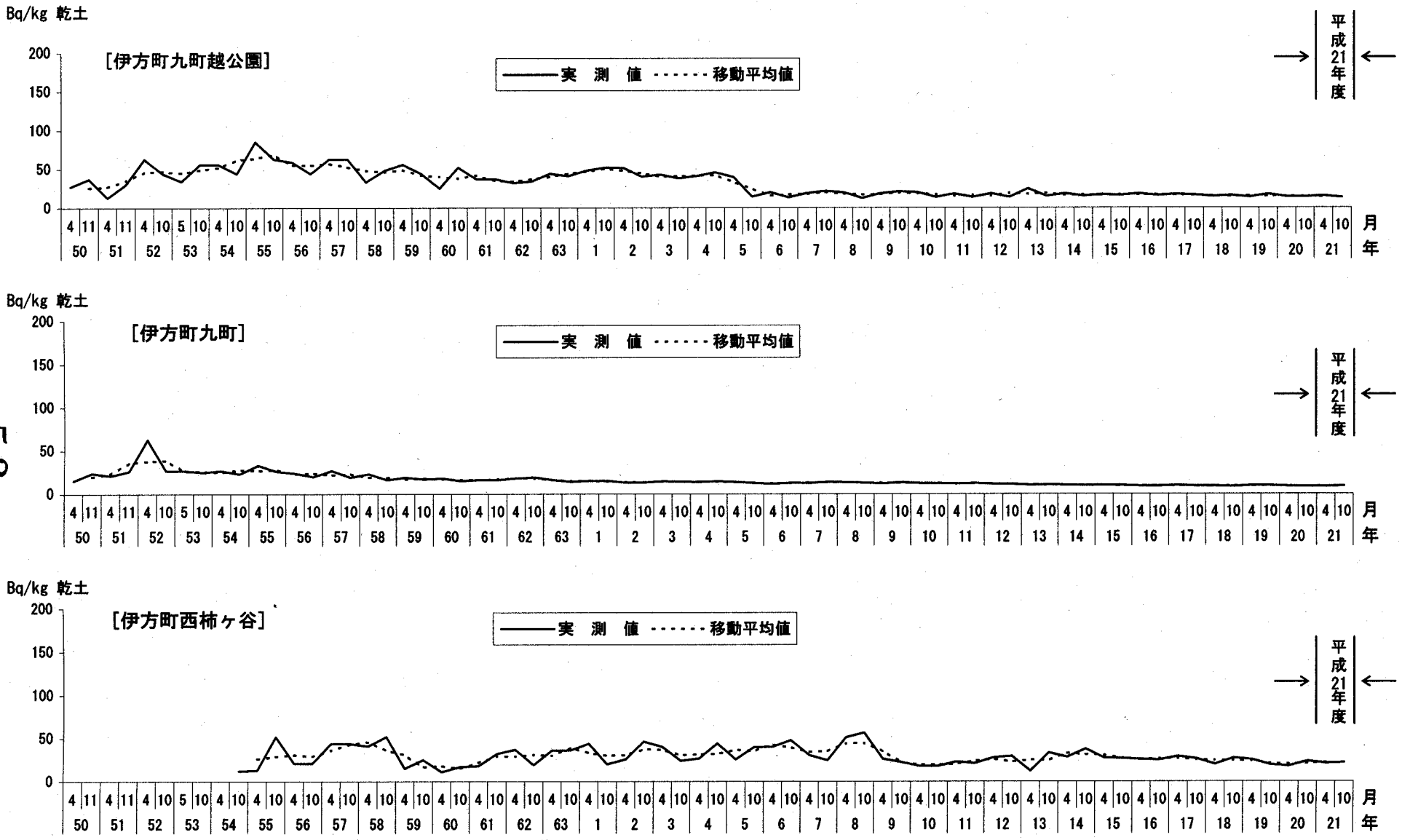


図３５　土壌中のセシウム－１３７濃度の推移（四国電力（株）測定分）

（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
「伊方町平碆透過堤北東」へ採取地点を変更した。
（注２）検出されず

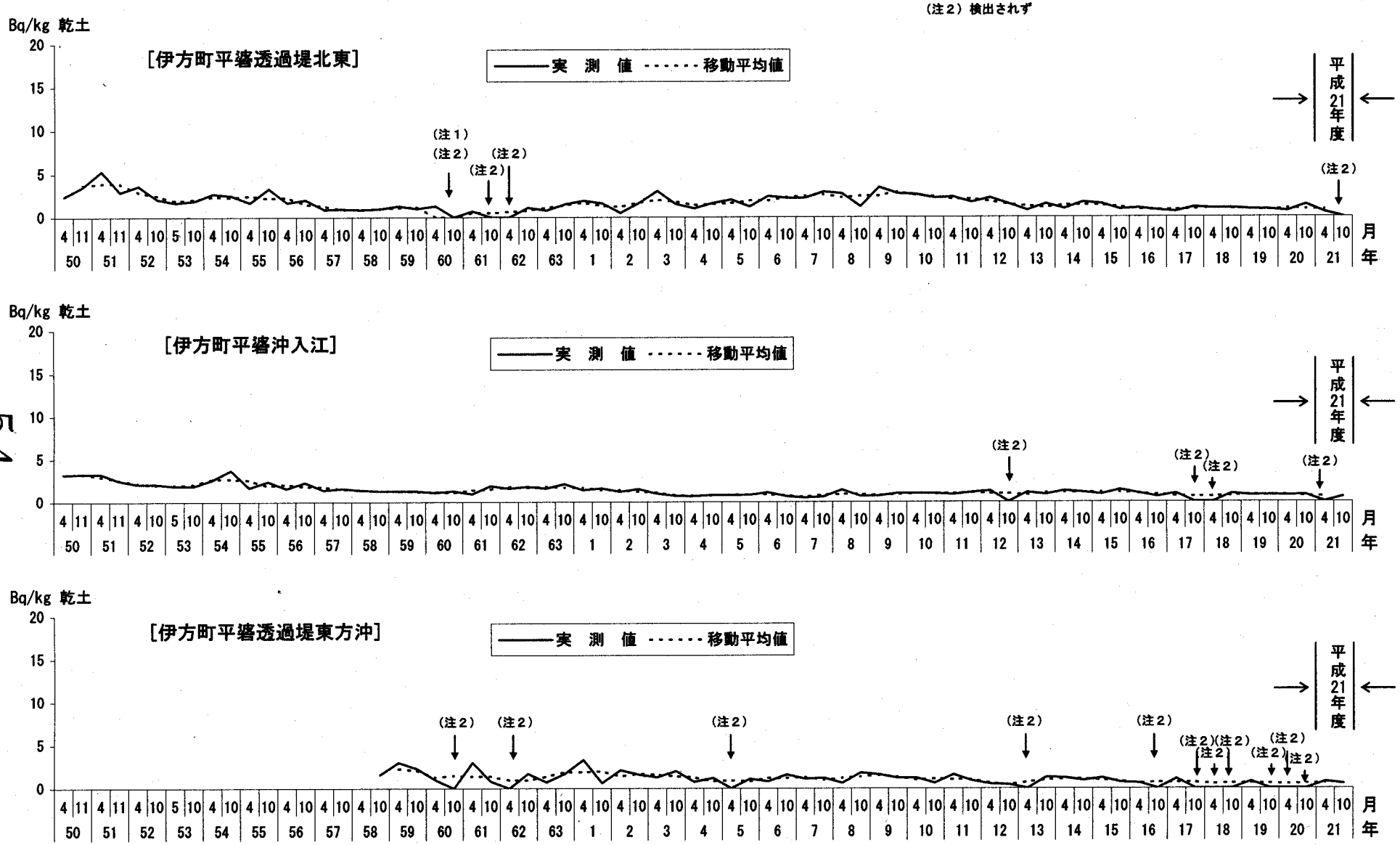


図３６　海底土中のセシウム－１３７濃度の推移（四国電力（株）測定分）

(5)　環境調査結果に基づく線量の評価

平成21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 ： ミリシーベルト(mSv)／年）

項目 ＼ 年度		運転開始前	年度									
		昭和５０	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
主に自然放射線による外部被ばく（実効線量）		0.32～0.36	0.27～0.39	0.27～0.38	0.28～0.39	0.25～0.37	0.25～0.38	0.25～0.37	0.25～0.37	0.24～0.36	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 0.000090	大根葉 0.00031	大根葉 0.00016	--	高菜 0.000019	高菜 0.000020	高菜 0.000016	--	高菜 0.0000080	--	--
	魚	あじ 0.00056	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	さめ 0.00034	さめ 0.00035	さめ 0.00022
	無脊椎動物	--	ささえ 0.0000033	--	ささえ 0.0000022	--	--	--	--	--	--	--
	海藻類	--	てんぐさ 0.000012	--	--	--	くろめ 0.000023	くろめ 0.0000091	くろめ 0.000017	くろめ 0.000010	くろめ 0.000019	--
	合計	0.00065	0.00021	0.00018	0.00017	0.00017	0.00021	0.00017	0.00017	0.00036	0.00037	0.00022

内部被ばく線量は、平成11年度まで旧指針により評価しており、旧指針による評価値を（　）で表示。

(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、SE1、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21年４月～平成22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0.048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。

（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)		μGy/3か月 μGy/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	〈ｹﾞ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	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・ｴﾈﾙｷﾞｰ補償回路付） アロカ　ADP-122U　……① 東芝電力放射線ﾃｸﾉｻｰﾋﾞｽ EMD-BF-N22　……②～⑦ 応用光研　MSP-20+8B8　……⑧ 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-348(ｱﾙｺﾞﾝ14ℓ･4気圧)…①、⑤ アロカ RIC-328(ｱﾙｺﾞﾝ14ℓ･4気圧)…②、③ ＧＥ　RSS-131(ｱﾙｺﾞﾝ8.5ℓ･25気圧)…④、⑥～⑧ 多重波高分析器 アロカ　ASU-352U　……① 東芝電力放射線ﾃｸﾉｻｰﾋﾞｽ D6000US　……②～⑦ セイコーEG&G 7700　……⑧ (注) ①･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ ②･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ九町 ③･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ湊浦 ④･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ伊方越 ⑤･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ川永田 ⑥･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ豊之浦 ⑦･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ加周 ⑧･･･ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ大成
		モニタリングポスト		
		シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「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 SCIONIX　C76B80/2-X 応用光研　12E6/MSP-20 ｽﾍﾟｸﾄﾛｽｺﾋﾟ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	定期測定 （文部科学省方式等）	1″φ×1″NaI(Tℓ)ｼﾝﾁﾚｰｼｮﾝ検出器 （エネルギー補償回路付） アロカ　TCS-171
		モニタリングカー	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。	3″φ×3″NaI(Tℓ)ｼﾝﾁﾚｰｼｮﾝ検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機　NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機　NCE207KI-OYYYY-S 高純度ｹﾞﾙﾏﾆｳﾑ半導体検出器 セイコーEG&G　GEM25P4 多重波高分析器 セイコーEG&G　DIGIDART-POSGE
			走行測定 「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　NDS3ABB2-AYYYY-S 加圧型電離箱検出器 富士電機　NCE207KI-OYYYY-S

項目		測定方法	測定器
空間放射線	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 （ﾘｰﾀﾞｰ）千代田テクノル　FGD-252
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。	高純度ｹﾞﾙﾏﾆｳﾑ半導体検出器 オルテック　GEM-40180 オルテック　GEM40-S キャンベラ　GC-4018 多重波高分析器 セイコーEG&G　7600
		「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（平成15年7月改訂）に準ずる。	低ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ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。	低ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ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。	Si半導体検出器 オルテック　SOLOIST-U0600 多重波高分析器 セイコーEG&G　MCA7600 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）	50mmφZnS(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ﾌﾟ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。	低ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ放射能自動測定装置 アロカ　LBC-4202

測定に当たっては、(社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて年1回以上校正等を行うとともに、(財)日本分析センターが毎年実施している放射能分析確認調査（クロスチェック）に参加し、分析精度の確保及び分析能力の維持向上に努めている。

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 市町	測定場所 地名	測定地点名（測定局名）		測定値（注1,2） 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（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ）	最高	44	33	55	42	26	49	28	42	37	33	58	45	58
				最低	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15
				平均	18	17	18	17	17	18	18	18	18	18	18	19	18
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ伊方越）	最高	41	35	53	37	27	46	32	42	48	37	56	49	56
				最低	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	17
				平均	20	20	21	20	19	20	20	21	21	20	21	22	20
SE5		九町	町見公民館（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ九町）	最高	46	38	55	46	32	51	36	46	55	40	62	51	62
				最低	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	22
				平均	24	24	25	24	24	25	25	26	26	25	26	27	25
SE29		湊浦	伊方町民会館（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ湊浦）	最高	38	30	46	35	23	40	34	39	46	32	48	44	48
				最低	15	15	15	15	14	15	15	15	16	16	15	16	14
				平均	16	16	17	17	16	17	17	17	18	17	18	19	17
SE31		川永田	川永田老人憩いの家（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ川永田）	最高	44	36	55	42	29	49	41	45	52	40	56	52	56
				最低	21	21	21	21	21	21	21	22	22	21	22	22	21
				平均	23	23	24	22	23	23	24	24	24	24	24	25	23
SE33		豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ豊之浦）	最高	41	30	52	36	20	45	30	41	56	37	52	49	56
				最低	11	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10
				平均	13	12	13	12	12	13	13	14	14	13	14	15	13
SW27		二見	二見小学校（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ加周）	最高	49	41	59	49	33	50	36	51	55	45	62	57	62
				最低	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	22
				平均	25	25	26	25	24	25	25	26	26	25	26	27	25
SW28		二見	大成遊園地（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ大成）	最高	37	30	41	36	26	39	30	36	41	34	45	40	45
				最低	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	20	21	20
				平均	21	21	22	21	21	22	21	22	22	22	22	23	22

(注1)　宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(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 市町	測定場所 地名	測定地点名（測定局名）		測定値（注1,2,3） 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（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ）	最高	90	79	99	87	72	93	75	86	81	78	102	90	102
				最低	62	61	62	61	61	61	62	61	60	62	62	62	60
				平均	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	65	66	64
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ伊方越）	最高	64	59	72	61	52	65	58	64	69	60	74	71	74
				最低	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44
				平均	47	47	48	47	47	47	47	47	47	47	48	48	47
SE5		九町	町見公民館（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ九町）	最高	77	70	83	75	61	79	65	73	80	68	88	78	88
				最低	53	53	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	51
				平均	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	55	55	54
SE29		湊浦	伊方町民会館（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ湊浦）	最高	66	62	71	63	52	67	63	66	69	58	72	68	72
				最低	46	46	45	44	45	45	45	45	45	45	45	45	44
				平均	48	48	48	47	47	47	47	47	48	47	48	48	48
SE31		川永田	川永田老人憩いの家（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ川永田）	最高	87	79	96	86	71	88	83	86	90	80	95	91	96
				最低	62	62	62	61	62	63	62	61	62	62	62	62	61
				平均	65	65	66	64	64	65	65	65	65	64	65	66	65
SE33		豊之浦	豊之浦漁港関連施設用地（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ豊之浦）	最高	63	55	75	61	46	67	56	65	77	61	71	69	77
				最低	37	37	38	37	38	38	38	37	38	37	37	37	37
				平均	40	39	41	40	39	40	40	40	40	39	40	41	40
SW27		二見	二見小学校（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ加周）	最高	73	66	78	72	58	76	63	71	80	68	82	78	82
				最低	49	49	50	49	49	49	49	49	49	48	49	48	48
				平均	51	51	52	51	51	52	51	51	52	51	52	52	51
SW28		二見	大成遊園地（ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ大成）	最高	62	57	67	61	52	63	56	61	73	61	72	64	73
				最低	44	44	45	45	45	44	44	44	45	44	44	44	44
				平均	46	46	47	46	46	47	47	47	47	46	47	47	47

（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。
（注3） 地点番号SE4及びSE31は、アルミ製電離箱検出器を使用している。検出器の自己放射能により、アルミ製電離箱検出器は、ステンレス製電離箱検出器測定値に比べ、10～15nGy/h高い値を示す。

イ　線量率（定期測定）

（ア）　球形３”φＮａＩ（Ｔℓ）シンチレーション検出器

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	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/cm²・s)/(nGy/h))
NE2	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	21. 4.17	1,000	14	30	44	0.137
				21. 7.10	1,000	13	31	44	0.136
				21.10.27	1,000	13	29	42	0.138
				22. 1.26	1,000	14	28	42	0.136
SE3		発電所周辺	九町越	21. 4.17	1,000	15	31	46	0.133
				21. 7.24	1,000	15	31	46	0.127
				21.10.27	1,000	14	32	46	0.127
				22. 1.20	1,000	15	30	45	0.123
SE4		九町	九町越公園	21. 4.23	1,000	28	32	60	0.108
				21. 7.10	1,000	26	32	58	0.109
				21.10.27	1,000	28	31	59	0.110
				22. 1.20	1,000	27	32	59	0.110
SE7		豊之浦	豊之浦小学校跡	21. 5.26	1,000	60	31	91	0.104
				21. 7.24	1,000	55	30	85	0.105
				21.10.27	1,000	55	31	86	0.105
				22. 1.20	1,000	59	30	89	0.107
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.26	1,000	73	31	104	0.107
				21. 7.24	1,000	71	32	103	0.107
				21.10.28	1,000	70	30	100	0.106
				22. 1.20	1,000	72	30	102	0.107
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 4.23	1,000	77	30	107	0.106
				21. 7.23	1,000	74	30	104	0.107
				21.10.28	1,000	78	29	107	0.105
				22. 1.26	1,000	76	30	106	0.107
SW7		九町	九町小学校	21. 5.19	1,000	56	31	87	0.107
				21. 7.23	1,000	59	31	90	0.106
				21.10.27	1,000	55	31	86	0.108
				22. 1.20	1,000	53	30	83	0.109
SW11		二見	鳥津集会所	21. 4.17	1,000	20	26	46	0.125
				21. 7.10	1,000	19	28	47	0.120
				21.10.28	1,000	21	27	48	0.121
				22. 1.26	1,000	20	27	47	0.121
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	21. 4.10	1,000	46	28	74	0.108
				21. 7. 3	1,000	43	28	71	0.109
				21.10.23	1,000	46	29	75	0.110
				22. 1.19	1,000	45	27	72	0.109

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 4.16	1,000	92	31	123	0.115
				21. 7.14	1,000	88	30	118	0.117
				21.11. 9	1,000	92	29	121	0.117
				22. 2. 5	1,000	88	30	118	0.118

（注１）　γ線線量率は、０～３MeVまで10keV間隔の線量率の積分値

（注２）　宇宙線線量率は、３MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取り扱い、３MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

（注３）　総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率

（注４）　平均γ線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりのγ線線束密度(γ/cm²・s)で、環境γ線の平均エネルギーに対応する。この平均γ線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

平均γ線線束係数((γ/cm²・s)/(nGy/h))	平均エネルギー (MeV)
0.1	0.6
0.2	0.3
0.3	0.27
0.4	0.17

（参考）　豊之浦小学校跡、伊方町民グランド、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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定年月日	測定値(注)
NE2	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	21. 4.17	20
				21. 7.10	18
				21.10.27	19
				22. 1.26	20
SE3		発電所周辺	九町越	21. 4.17	21
				21. 7.24	21
				21.10.27	21
				22. 1.20	21
SE4		九町	九町越公園	21. 4.23	32
				21. 7.10	31
				21.10.27	31
				22. 1.20	31
SE7		豊之浦	豊之浦小学校跡	21. 5.26	56
				21. 7.24	54
				21.10.27	52
				22. 1.20	59
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.26	66
				21. 7.24	64
				21.10.28	67
				22. 1.20	59
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 4.23	68
				21. 7.23	70
				21.10.28	70
				22. 1.26	72
SW7		九町	九町小学校	21. 5.19	52
				21. 7.23	50
				21.10.27	53
				22. 1.20	56
SW11		二見	鳥津集会所	21. 4.17	26
				21. 7.10	24
				21.10.28	25
				22. 1.26	26
SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	21. 4.10	46
				21. 7. 3	46
				21.10.23	47
				22. 1.19	46

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 4.16	84
				21. 7.14	74
				21.11. 9	84
				22. 2. 5	82

（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 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	測定値(注) U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	21. 5.13	4,000	5.4	3.0	5.1	検出されず	14
				21. 8.18	4,000	4.7	2.8	5.2	0.040	13
				21.12.15	4,000	3.7	2.9	5.0	0.033	12
				22. 2. 4	4,000	3.5	3.7	5.3	検出されず	13
SE4		九町	九町越公園	21. 5.13	4,000	8.5	12	13	0.066	34
				21. 8.18	4,000	10	13	13	検出されず	36
				21.12.15	4,000	9.3	11	12	検出されず	32
				22. 2. 4	4,000	9.8	12	12	0.054	34
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.13	4,000	20	26	40	検出されず	86
				21. 8.18	4,000	21	30	41	検出されず	92
				21.12.15	4,000	14	22	35	検出されず	71
				22. 2. 3	4,000	20	27	38	検出されず	85
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 5.14	4,000	20	30	43	検出されず	93
				21. 8.19	4,000	20	31	43	検出されず	94
				21.11.25	4,000	21	30	41	検出されず	92
				22. 2. 3	4,000	22	27	42	検出されず	91
SW7		九町	九町小学校	21. 5.20	4,000	12	25	30	検出されず	67
				21. 8.19	4,000	8.3	28	26	検出されず	62
				21.11.25	4,000	11	27	26	検出されず	64
				22. 2. 4	4,000	7.7	27	25	検出されず	60

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 5.15	4,000	21	36	38	検出されず	95
				21. 8.20	4,000	22	36	38	0.15	96
				21.12.16	4,000	18	34	35	検出されず	87
				22. 2. 5	4,000	17	32	33	0.10	82

（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”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		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	21. 5.13	60	12	10	11
				21. 8.18	60	12	10	11
				21.12.15	60	12	9.9	11
				22. 2. 4	60	11	9.4	10
SE4		九町	九町越公園	21. 5.13	60	13	11	12
				21. 8.18	60	12	10	11
				21.12.15	60	12	10	11
				22. 2. 4	60	11	9.9	11
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.13	60	40	36	37
				21. 8.18	60	39	37	38
				21.12.15	60	38	36	37
				22. 2. 3	60	37	34	36
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 5.14	60	40	38	39
				21. 8.19	60	42	38	40
				21.11.25	60	42	40	41
				22. 2. 3	60	42	39	41
SW7		九町	九町小学校	21. 5.20	60	33	29	31
				21. 8.19	60	33	30	31
				21.11.25	60	32	30	31
				22. 2. 4	60	31	28	30

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 5.15	60	51	48	49
				21. 8.20	60	51	48	49
				21.12.16	60	53	50	51
				22. 2. 5	60	50	47	49

（注１）宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。
（注２）測定値は、１分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

c　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	21. 5.13	60	41	38	39
				21. 8.18	60	42	40	41
				21.12.15	60	44	42	43
				22. 2. 4	60	43	40	42
SE4		九町	九町越公園	21. 5.13	60	43	40	41
				21. 8.18	60	46	43	45
				21.12.15	60	46	44	45
				22. 2. 4	60	45	43	44
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.13	60	71	69	70
				21. 8.18	60	71	68	69
				21.12.15	60	71	68	70
				22. 2. 3	60	70	68	69
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 5.14	60	67	64	65
				21. 8.19	60	71	68	70
				21.11.25	60	73	70	71
				22. 2. 3	60	72	69	70
SW7		九町	九町小学校	21. 5.20	60	61	57	59
				21. 8.19	60	63	60	62
				21.11.25	60	64	62	63
				22. 2. 4	60	64	60	62

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 5.15	60	77	73	76
				21. 8.20	60	80	77	78
				21.12.16	60	82	79	80
				22. 2. 5	60	79	77	78

（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。

(エ)　伝送式可搬型ポスト(注1)
2”φ×2”ＮａＩ（Tℓ）シンチレーション検出器

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定		測定値(注2)
	市町	地名		年月日	時間(m)	
SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	21. 7.24	30	13
				22. 1.20	30	12
SE4		九町	九町越公園	21. 7.10	30	22
				22. 1.20	30	21
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 7.24	30	54
				22. 1.20	30	55
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 7.23	30	56
				22. 1.26	30	59
SW7		九町	九町小学校	21. 7.23	30	46
				22. 1.20	30	39

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 7.14	30	69
				22. 2. 5	30	69

(注1) 半導体検出器は高線量域（10μGy/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) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

（オ）　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
	市町名	地名			
NE1	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	21. 4.30	19
				21.10.27	18
NE2		亀浦	亀浦ｽｸｰﾙﾊﾞｽ待合所	21. 4.17	20
				21.10.27	19
NE3		伊方越	八幡浜漁協有寿来支所	21. 6. 5	28
				21.12. 8	26
NE4		伊方越	伊方越老人憩いの家	21. 6. 5	21
				21.12. 8	21
NE22		中浦	茅の峠付近	21. 6. 5	17
				21.12. 8	18
SE1		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.3下	21. 4.30	19
				21.10.27	19
SE3		発電所周辺	九町越	21. 4.17	21
				21.10.27	21
SE4		九町	九町越公園	21. 4.23	32
				21.10.27	31
SE6		九町	奥集会所	21. 6. 5	32
				21.10.28	29
SE7		豊之浦	豊之浦小学校跡	21. 5.26	56
				21.10.27	52
SE8		川永田	伊方町民グランド	21. 5.26	66
				21.10.28	67
SE9		川永田	川永田ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	21. 6. 8	26
				21.12. 8	26
SE10		中浦	中浦集会所	21. 6. 8	52
				21.12. 8	26
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	21. 6. 8	27
				21.10.28	23
SE12		仁田之浜	仁田之浜集会所	21. 6. 8	57
				21.12. 8	60
SE13		大浜	大浜集会所	21. 6. 8	63
				21.12. 8	64
SE28		湊浦	伊方中学校	21. 4.23	68
				21.10.28	70
SW1		発電所周辺	四電九町越ＰＲモニタ北	21. 4.30	19
				21.10.27	20
SW2		発電所周辺	和霊神社	21. 4.30	19
				21.10.27	19
SW3		発電所周辺	四電九町越ＰＲモニタ	21. 4.30	19
				21.10.27	20
SW4		発電所周辺	四電九町越寮	21. 4.30	18
				21.10.27	17
SW5		九町	九町越	21. 4.30	16
				21.10.27	18
SW7		九町	九町小学校	21. 5.19	52
				21.10.27	53
SW9		二見	町見中学校跡	21. 6. 5	22
				21.10.28	21

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	21. 4.17	26
				21.10.28	25
SW12		二見	古屋敷広報板前	21. 6. 5	20
				21.10.28	23
SW13		二見	田之浦漁港漁協小屋横	21. 6. 5	21
				21.10.28	21
SW14		二見	大成集会所横	21. 6. 5	21
				21.10.28	20
SW15		足成	足成集会所	21. 6. 8	18
				21.12. 8	18
SW17		三机	佐市集会所	21. 6. 8	21
				21.12. 8	23
SW18		三机	瀬戸総合体育館	21. 6. 8	25
				21.12. 8	24
SW19		塩成	塩成小学校	21. 6. 8	51
				21.12. 8	51
SW20		三机	三机小学校	21. 6. 8	59
				21.12. 4	65
SW21		志津	農協倉庫前	21. 6. 8	20
				21.12. 4	20
SW22		川之浜	川之浜公園	21. 6. 8	51
				21.12. 4	50
SW23		大久	大久保育所	21. 6. 8	38
				21.12. 4	45
SW24		田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	21. 6. 8	34
				21.12. 4	33
SW25		二名津	二名津小学校	21. 6. 8	49
				21.12. 4	49
SW26		三崎	三崎総合体育館	21. 6. 8	49
				21.12. 4	48
NE5	八幡浜市	保内町宮内	鼓尾進入路	21. 6. 5	25
				21.12. 8	27
NE6		保内町喜木津	喜木津小学校跡	21. 6. 8	50
				21.10.29	46
NE7		保内町宮内	市消防団宮内分団３部横	21. 6. 5	34
				21.12. 1	34
NE8		日土町川辻	日土保育所上	21. 6. 5	28
				21.12. 1	28
NE9		保内町磯崎	磯崎小学校跡	21. 6. 8	74
				21.10.29	84
NE12		日土町野地	野地公園	21. 6. 8	39
				21.12. 1	30
SE14		保内町川之石	保内中学校	21. 6. 5	26
				21.12. 4	30
SE15		広瀬	市総合福祉文化センター	21. 6. 5	27
				21.11.30	25
SE16		松柏	市保健福祉総合センター	21. 6. 5	27
				21.11.30	30
SE17		五反田	王子の森公園	21. 6. 5	35
				21.11.30	33

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	21. 6. 5	24
				21.11.30	25
SE19		郷千丈駅前	ＪＲ千丈駅前	21. 6. 5	22
				21.11.30	22
SE20		穴井	穴井公園	21. 6. 5	45
				21.11.30	45
SE21		若山	双岩地区公民館	21. 6. 5	27
				21.11.30	26
SE35		北浜	県八幡浜支局	21. 4.10	46
				21.10.23	47
NE10	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	21. 6.11	42
				21.12. 1	38
NE11		豊茂	出石寺案内標識付近	21. 6.11	20
				21.12. 1	23
NE13		平野町平地	日浦集会所	21. 6.11	33
				21.12. 4	40
NE14		豊茂	久保田橋付近	21. 6.11	21
				21.12. 1	22
NE15		上須戒	上須戒公民館	21. 6.11	28
				21.12. 4	34
NE16		平野町平地	平野公民館	21. 6.11	26
				21.12. 4	28
NE17		長浜	長浜保健センター	21. 6.11	32
				21.12. 1	29
NE18		東大洲	市総合福祉センター	21. 6.11	25
				21.12. 4	28
SE22	西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	21. 6. 5	30
				21.12. 4	30
SE23		三瓶町朝立	朝立公園	21. 6. 5	33
				21.12. 4	35
SE24		三瓶町下泊	下泊集会所	21. 6. 5	51
				21.12. 4	55
SE25		宇和町山田	山田農事集会所	21. 6.11	44
				21.12. 4	50
SE26		宇和町大江	大江集会所	21. 6.16	36
				21.12. 4	33

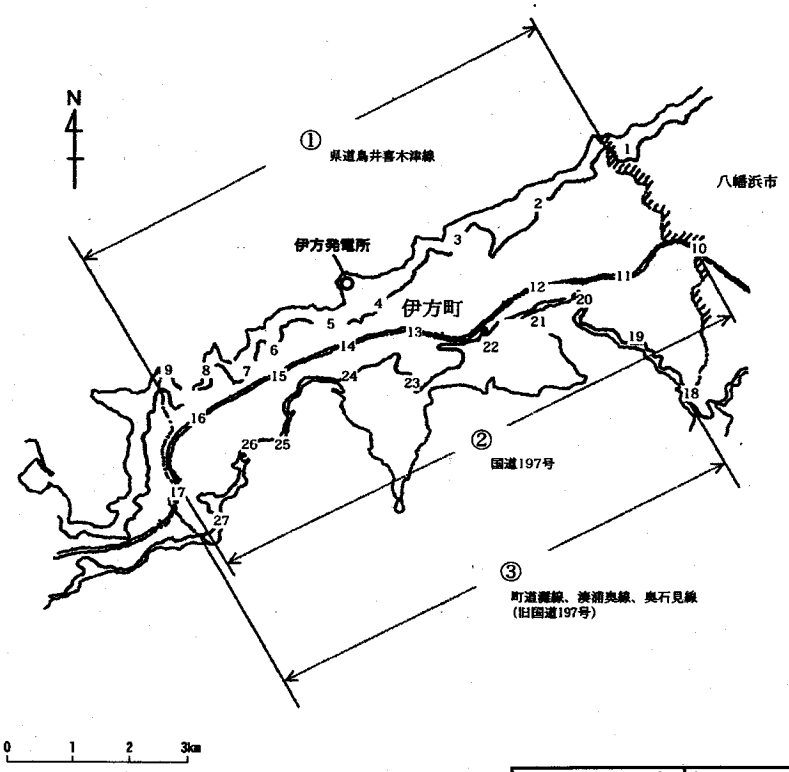
（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	21. 4.16	84
				21.11. 9	84

（注）宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

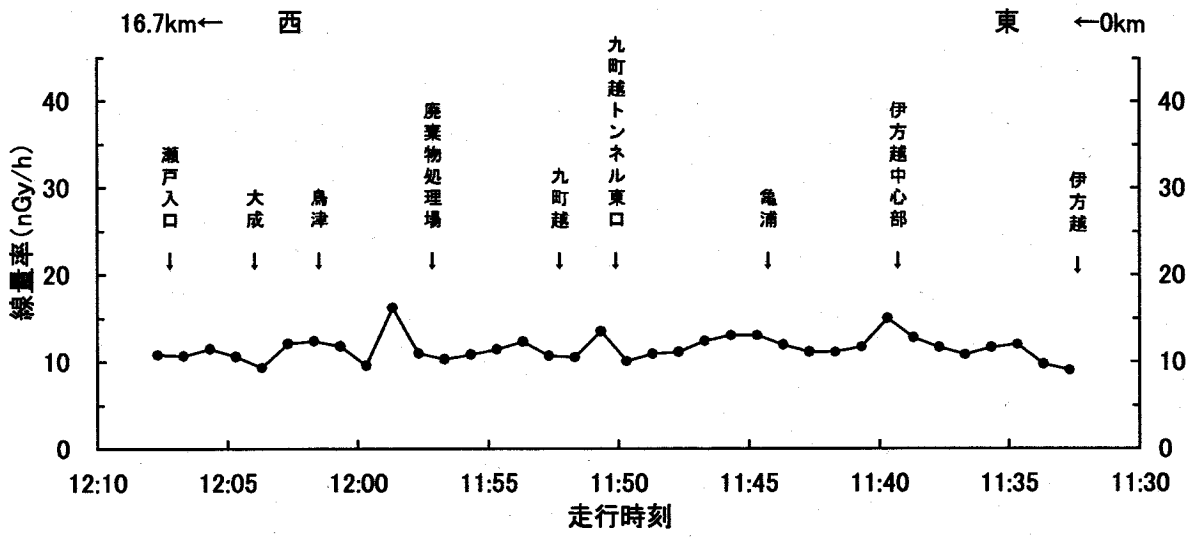
(カ)走行測定

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	3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償方式) 測定値(nGy/h) 最高	最低	平均	加圧型電離箱検出器 測定値(nGy/h) 最高	最低	平均
①	県道鳥井喜木津線	伊方越～大成	21. 6. 8 16:09～16:45	16.7	27.8	晴れ	15	8	11	43	32	39
			21. 8.25 11:32～12:07		28.6	晴れ	16	9	12	47	33	42
			21.11. 6 14:59～15:35		27.8	晴れ	15	9	11	47	35	42
			22. 2. 2 14:59～15:34		28.6	晴れ	15	9	12	50	33	43
②	国道197号	大峠トンネル～瀬戸トンネル	21. 6. 8 15:20～15:37	12.6	44.5	晴れ	23	9	13	42	28	36
			21. 8.25 13:53～14:10		44.5	晴れ	23	9	14	45	35	41
			21.11. 6 14:22～14:39		44.5	晴れ	24	9	14	45	33	40
			22. 2. 2 14:21～14:37		47.3	晴れ	22	10	14	47	35	41
③	町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)	大浜～田之浦	21. 6. 8 14:11～14:47	17.4	29.0	晴れ	18	10	13	45	32	39
			21. 8.25 13:00～13:36		29.0	晴れ	20	10	14	50	37	44
			21.11. 6 13:30～14:07		28.2	晴れ	19	10	13	50	38	43
			22. 2. 2 13:26～14:03		28.2	晴れ	20	10	14	52	38	44

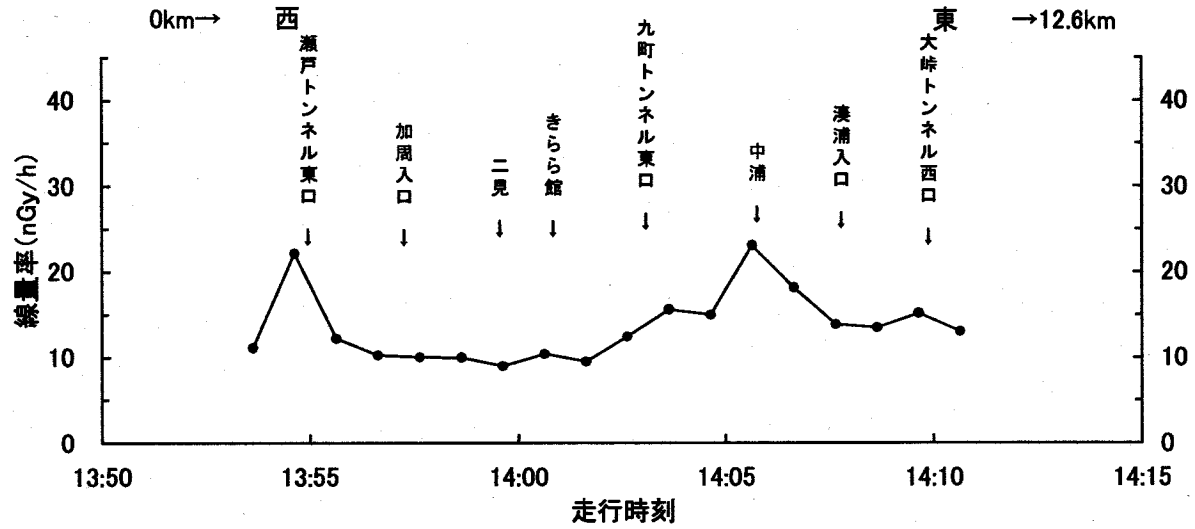


①県道鳥井喜木津線	②国道197号	③町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)
1 伊方越	10 大峠トンネル西口	18 大浜(町境)
2 伊方越中心部	11 湊浦入口	19 中之浜バス停
3 亀浦	12 中浦	20 伊方町役場
4 九町越トンネル東口	13 九町トンネル東口	21 中浦バス停
5 九町越	14 きらら館	22 川永田バス停
6 廃棄物処分場	15 二見	23 豊之浦配水池
7 鳥津	16 加周入口	24 町見出張所
8 大成	17 瀬戸トンネル東口	25 町見中学校跡
9 瀬戸入口		26 亀ヶ池
		27 田之浦

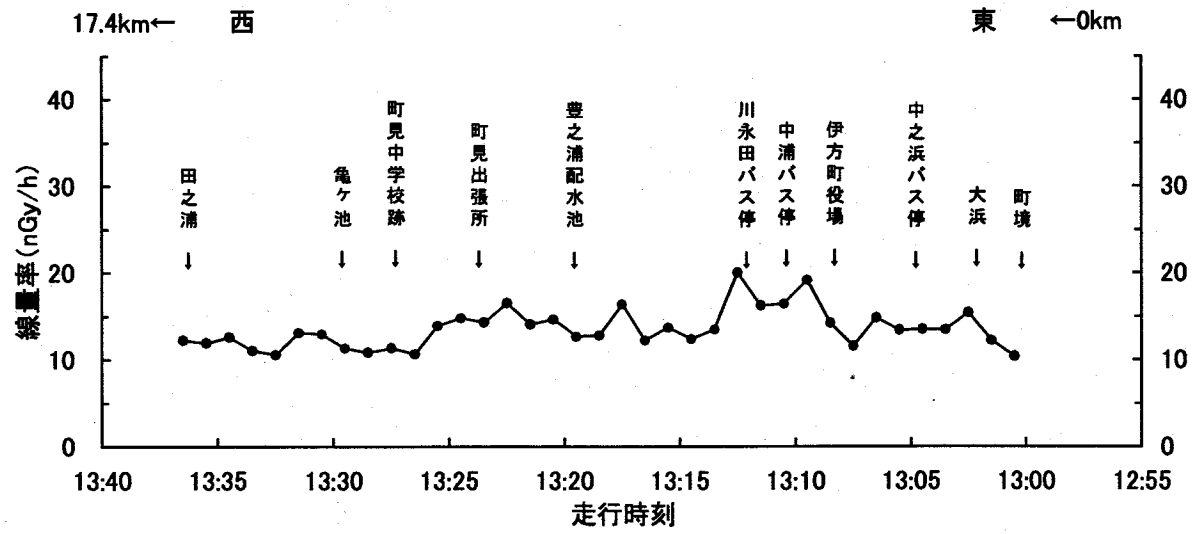
図1－1 調査地点図(空間放射線、走行測定)



県道鳥井喜木津線



国道197号線



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号線)

(注)図中の矢印は、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(H21.8月実施分)
(3"×3"NaI(Tℓ)シンチレーション検出器(エネルギー補償型))

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	82	80	81	80	323
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）	93	95	92	92	372
NE19		亀浦	亀浦集会所	118	117	115	115	465
SE1		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.３下	81	79	80	80	320
SE3		発電所周辺	九町越	86	86	85	85	342
SE4		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	98	96	96	97	387
SE6		九町	奥集会所	117	116	115	114	462
SE7		豊之浦	豊之浦小学校跡	104	103	102	101	410
SE9		川永田	川永田ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	105	103	102	101	411
SE11		湊浦	伊方明治百年記念公園	91	91	93	92	367
SE30		湊浦	伊方町役場	113	113	111	110	447
SE32		豊之浦	豊之浦配水池	83	80	81	80	324
SW1		発電所周辺	四電九町越ＰＲモニタ北	84	82	84	82	332
SW5		九町	九町越	79	78	78	78	313
SW7		九町	九町小学校	91	90	90	89	360
SW9		二見	町見中学校跡	121	119	121	118	479
SW11		二見	鳥津集会所	98	96	95	95	384
SW15		足成	足成集会所	96	95	96	95	382
SW18		三机	瀬戸総合体育館	90	88	87	87	352
SW23		大久	大久保育所	116	117	115	115	463
SW26		三崎	三崎総合体育館	127	126	125	124	502
SW29		三机	瀬戸総合支所	98	96	96	96	386
NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	113	112	111	—（注）	—（注）
SE34		保内町宮内	保内庁舎	117	120	116	116	469
SE35		北浜	県八幡浜支局	125	128	125	122	500
NE20	大洲市	長浜	長浜中学校	107	106	106	105	424
NE21		大洲	大洲高校	130	131	129	130	520
SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	106	106	104	103	419
SE36		宇和町卯之町	西予市役所	125	126	124	122	497

（対照地点）

RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	202	202	198	196	798

（注）地点番号NE６は、測定用ガラス素子の設置ミスにより、第４四半期測定結果が欠測となっている。
また、第４四半期測定結果が欠測のため、年間積算値も欠測となっている。

（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/m^3）

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	57	38	41	46	45	64	44	31	25	27	63	29
最低	2	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
平均	12	13	11	7	12	21	15	9	8	7	8	6

（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/m^3）

月 (注1、2) 測定値	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高	169	136	136	142	186	188	148	113	105	108	187	117
最低	51	49	48	46	48	47	48	48	45	48	47	47
平均	73	76	70	62	73	95	78	67	63	62	64	60

（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	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
大気浮遊じん	伊方町九町越公園	21. 4. 7	21. 4. 8	6.3 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.13	mBq/m^3
		21. 4. 7	21. 4. 7																	
		21. 7.28	21. 8. 5	0.86 ±0.069	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.11	
		21. 7.28	21. 7.29																	
		21.10.21	21.10.26	10.9 ±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	0.96 ±0.15	
		21.10.21	21.10.21																	
		22. 1. 5	22. 1.29	8.0 ±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	検出されず	1.2 ±0.16	
		22. 1. 5	22. 1. 5																	
	伊方町湊浦	21. 4. 7	21. 4. 8	6.6 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.11	
		21. 4. 7	21. 4. 7																	
		21. 7.28	21. 8. 5	0.85 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.15	
		21. 7.28	21. 7.28																	
		21.10.21	21.10.23	11.1 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.13	
		21.10.21	21.10.21																	
		22. 1. 5	22. 1.28	7.9 ±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	0.93 ±0.13	
		22. 1. 5	22. 1. 5																	
	伊方町豊之浦	21. 4. 7	21. 4. 9	6.2 ±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	検出されず	0.93 ±0.14	
		21. 4. 7	21. 4. 7																	
		21. 7.28	21. 8. 5	0.84 ±0.088	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.93 ±0.13	
		21. 7.28	21. 7.28																	
		21.10.21	21.10.23	10.5 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.89 ±0.11	
		21.10.21	21.10.22																	
		22. 1. 5	22. 1.28	8.1 ±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	0.70 ±0.11	
		22. 1. 5	22. 1. 5																	
	伊方町二見加周	21. 4. 7	21. 4. 9	6.8 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.95 ±0.13	
		21. 4. 7	21. 4. 7																	
		21. 7.28	21. 8. 5	0.91 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.11	
		21. 7.28	21. 7.28																	
		21.10.21	21.10.26	10.7 ±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	0.97 ±0.11	
		21.10.21	21.10.22																	
		22. 1. 5	22. 1.28	8.4 ±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	1.1 ±0.11	
		22. 1. 5	22. 1. 5																	
	衛生環境研究所	21. 4. 7	21. 4. 8	7.4 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.63 ±0.15	
		21. 4. 7	21. 4. 8																	
		21. 7.28	21. 8. 6	0.74 ±0.088	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.14	
		21. 7.28	21. 7.28																	

試料	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
大気浮遊じん	衛生環境研究所	21.10.21	21.10.23	10.1 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.1 ±0.12	mBq/m³
		21.10.21	21.10.21																	
		22. 1. 5	22. 1.29	7.3 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.11	
		22. 1. 5	22. 1. 6																	
陸水（河川水）	伊方町九町新川	21. 4. 6	21. 4.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	22 ±4.8	mBq/ℓ
		21. 7.28	21. 8.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		21.10.20	21.11.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	29 ±4.8	
		22. 1. 4	22. 1.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	23 ±6.9	
土壌	伊方町九町越公園	21. 4. 7	21. 4.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.4 ±0.28	検出されず	検出されず	176 ±5.5	Bq/kg乾土
		21. 7. 6	21. 8.11	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	5.6 ±0.27	検出されず	検出されず	147 ±4.4	
		21.10.21	21.11. 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	5.8 ±0.33	検出されず	検出されず	168 ±5.7	
		22. 1. 4	22. 1.29	7.3 ±2.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	4.7 ±0.27	検出されず	検出されず	166 ±4.8	
	伊方町四電九町越PRモニタ北（県モニタリングポイントSW1）	21. 4. 7	21. 4.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.1 ±0.53	検出されず	検出されず	153 ±5.5	
		21. 7. 6	21. 8.11	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	20.3 ±0.49	検出されず	検出されず	163 ±5.4	
		21.10.21	21.11. 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	32.1 ±0.65	検出されず	検出されず	164 ±5.9	
		22. 1. 4	22. 2. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	32.6 ±0.57	検出されず	検出されず	161 ±5.1	
	伊方町九町越	21. 4. 7	21. 4.22	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	25.0 ±0.57	検出されず	検出されず	180 ±6.2	
		21. 7. 6	21. 8.11	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	22.9 ±0.52	検出されず	検出されず	177 ±5.7	
		21.10.21	21.11. 5	9.5 ±2.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	22.3 ±0.55	検出されず	検出されず	170 ±6.0	
		22. 1. 4	22. 2. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	19.2 ±0.50	検出されず	検出されず	180 ±5.9	
農産食品 みかん 可食部	伊方町九町越	21.11. 7	21.11.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	35.9 ±0.21	Bq/kg生
		21.11. 7	21.11. 9																	

試料			採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
農産食品	みかん	表皮	伊方町九町越	21.11. 7	21.12.10	2.1 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.4 ±0.49	Bq/kg生
				21.11. 7	21.11. 9																	
		可食部	伊方町九町アラカヤ	21.11. 7	21.11.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	31.1 ±0.20	
				21.11. 7	21.11. 9																	
		表皮		21.11. 7	21.12. 8	1.8 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63.2 ±0.52	
				21.11. 7	21.11. 9																	
		可食部	伊方町亀浦	21.11.16	21.12. 7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	30.7 ±0.20	
		表皮		21.11.16	21.12.14	0.76 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	51.8 ±0.53	
		可食部	伊方町川永田	21.11.15	21.12. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.3 ±0.21	Bq/kg生
		表皮		21.11.15	21.12.10	0.82 ±0.098	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.7 ±0.51	
		可食部	伊方町二見字磯口	21.11. 8	21.11.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.6 ±0.22	
		表皮		21.11. 8	21.12. 8	1.5 ±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	検出されず	検出されず	51.5 ±0.55	
		可食部	伊方町九町字浦安	21.11. 6	21.11.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.1 ±0.21	
		表皮		21.11. 6	21.12.10	1.8 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	49.9 ±0.49	
		可食部	伊方町大浜	21.11.15	21.12. 7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	30.6 ±0.18	
				21.11.15	21.11.16																	
		表皮		21.11.15	21.12.14	1.09 ±0.091	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.7 ±0.45	
				21.11.15	21.11.16																	
		可食部	八幡浜市保内町喜木	21.11.24	21.12.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	33.4 ±0.21	
		表皮		21.11.24	21.12.21	0.71 ±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	76.4 ±0.59	
		可食部	八幡浜市八代	21.11.25	21.12.22	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	0.013 ±0.0027	検出されず	検出されず	32.7 ±0.20	
		表皮		21.11.25	21.12.17	1.18 ±0.076	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.021 ±0.0065	検出されず	検出されず	45.6 ±0.39	
		可食部	伊予市中山町福岡	21.11.24	21.12.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	40.0 ±0.21	
		表皮		21.11.24	21.12.25	3.7 ±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	検出されず	74.9 ±0.51	

試料			採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
農産食品	野菜	大根葉	伊方町九町	21.12.1	22.1.26	6.4 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	131 ±0.82	Bq/kg生
				21.12.1	21.12.1																	
			伊方町河内	21.12.1	22.1.6	8.2 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	151 ±0.83	
				21.12.1	21.12.1																	
			伊方町伊方越	21.12.1	22.1.6	13.7 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	137 ±0.78	
				21.12.1	21.12.1																	
		高菜	伊方町伊方越	22.1.18	22.2.2	13.7 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	153 ±0.91	
				22.1.18	22.1.19																	
			伊方町河内	22.1.25	22.2.8	9.4 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	152 ±0.88	
				22.1.25	22.1.25																	
			伊方町九町	22.1.25	22.2.8	8.3 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	140 ±0.78	
				22.1.25	22.1.25																	
		ほうれん草	伊方町九町	21.12.15	22.1.26	5.2 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	256 ±1.2	
				21.12.15	21.12.15																	
			伊方町河内	21.12.15	22.1.7	4.4 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	220 ±1.1	
				21.12.15	21.12.15																	
			伊方町河内	22.1.18	22.2.2	16.1 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	271 ±1.3	
				22.1.18	22.1.19																	
植物		杉葉	伊方町九町越	21.5.11	21.6.10	8.9 ±0.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	54.9 ±0.64	Bq/kg生
				21.5.11	21.5.11																	
				21.8.17	21.9.7	7.0 ±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	検出されず	48.1 ±0.53	
				21.8.17	21.8.17																	
				21.11.25	21.12.17	20.0 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	66.0 ±0.61	
				21.11.25	21.11.25																	
				22.2.3	22.2.22	7.5 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.9 ±0.65	
				22.2.3	22.2.3																	
			伊方町大浜	21.5.11	21.6.10	19.1 ±0.33	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	71.3 ±0.70	
				21.8.17	21.9.7	7.2 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	65.6 ±0.57	
				21.11.25	21.12.17	15.4 ±0.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68.3 ±0.72	
				22.2.3	22.2.22	11.2 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.048 ±0.016	検出されず	検出されず	65.9 ±0.80	
降下物			伊方町九町越公園	21.5.1	21.6.5	72.0 ±0.71	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	3.5 ±0.25	Bq/m²・月
				21.6.1	21.7.27	76.0 ±0.87	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.3 ±0.23	

試料	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
降下物	伊方町九町越公園	21. 7. 1	21. 8. 4	155 ±1.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.6 ±0.22	Bq/m²・月
		21. 8. 3	21. 9. 7	111 ±0.88	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	6.3 ±0.41	
		21. 9. 1	21. 9.25	45.7 ±0.52	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.80 ±0.19	
		21.10. 1	21.10.28	59.6 ±0.60	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.96 ±0.18	
		21.11. 2	21.11.27	63.3 ±0.61	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.20	
		21.12. 1	21.12.25	118 ±0.82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.21	
		22. 1. 4	22. 1.26	113 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.0 ±0.22	
		22. 2. 1	22. 2.22	168 ±0.96	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.6 ±0.21	
		22. 3. 1	22. 3.24	133 ±0.86	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.0 ±0.19	
		22. 4. 2	22.4.27	270 ±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	0.041 ±0.018	検出されず	検出されず	2.8 ±0.28	
	松山市衛生環境研究所	21. 5. 1	21. 6. 5	57.9 ±0.70	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.4 ±0.32	
		21. 6. 1	21. 7.24	97 ±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	検出されず	検出されず	10.9 ±0.57	
		21. 7. 1	21. 8. 4	96.8 ±0.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		21. 8. 3	21. 9. 7	207 ±1.2	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.76 ±0.18	
		21. 9. 1	21. 9.25	19.6 ±0.39	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		21.10. 1	21.10.28	84.9 ±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	検出されず	検出されず	0.79 ±0.26	
		21.11. 2	21.11.12	117 ±0.80	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		21.12. 1	21.12.25	90.2 ±0.76	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	検出されず	
		22. 1. 4	22. 1.28	76.4 ±0.71	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		22. 2. 1	22. 2.22	112 ±0.84	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.86 ±0.26	

試料	採取地点	(注1) 採取年月日	(注1) 測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
降下物	松山市衛生環境研究所	22. 3. 1	22. 3.24	86.8 ±0.75	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.93 ±0.26	Bq/m²・月
		22. 4. 1	22. 4.19	248 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.9 ±0.21	
海水	伊方町平碆透過堤沖	21. 5.18	21. 6. 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	1.4 ±0.32	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ
		21. 7.22	21. 8.24	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	2.1 ±0.42	検出されず	検出されず		
		21. 9.16	21.10.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.35	検出されず	検出されず		
		21.11. 4	21.11.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.5 ±0.44	検出されず	検出されず		
海底土	伊方町平碆透過堤北東	21. 5.18	21. 6.11	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	0.48 ±0.15	検出されず	検出されず	137 ±4.2	Bq/kg乾土
		21. 7.22	21. 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	検出されず	検出されず	1.0 ±0.22	検出されず	検出されず	240 ±5.6	
		21. 9.16	21.10. 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	0.96 ±0.18	検出されず	検出されず	239 ±5.3	
		21.11. 4	21.11.16	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	0.79 ±0.17	検出されず	検出されず	254 ±5.2	
	伊方町平碆沖入江	21. 5.18	21. 6.11	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	0.74 ±0.22	検出されず	検出されず	223 ±5.9	
		21. 7.22	21. 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	検出されず	検出されず	0.78 ±0.16	検出されず	検出されず	202 ±4.6	
		21. 9.16	21.10. 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	0.64 ±0.18	検出されず	検出されず	224 ±5.1	
		21.11. 4	21.11.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.94 ±0.20	検出されず	検出されず	248 ±5.5	
海産生物 魚類 かさご 可食部	伊方町九町越沖	21. 4.24	21. 5. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.120 ±0.0096	検出されず	検出されず	105 ±0.63	Bq/kg生
		21. 8. 3	21. 9. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	103 ±0.79	
めばる 可食部	伊方町九町越沖	21. 4.24	21. 5. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.12 ±0.013	検出されず	検出されず	115 ±0.79	
		22. 3. 3	22. 3.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.092 ±0.016	検出されず	検出されず	120 ±0.96	
かわはぎ 可食部	伊方町九町越沖	21. 4.27	21. 6.10	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	0.056 ±0.016	検出されず	検出されず	125 ±1.0	
		21.10.14	21.11. 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	0.041 ±0.011	検出されず	検出されず	127 ±0.85	

試料			採取地点	(注1)採取年月日	(注1)測定年月日	測定値 (注2) 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	単位
海産生物	魚類	さめ 可食部	伊方町 九町越沖	21. 8. 3	21. 9. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.23 ±0.022	検出されず	検出されず	130 ±1.0	Bq/kg生
				21. 8. 3	21. 9. 8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.021	検出されず	検出されず	132 ±1.2	
	無脊椎動物	あわび	伊方町 九町越沖	21. 4.12	21. 5. 1	0.66 ±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	49.4 ±0.55	
		さざえ	伊方町 九町越沖	21. 7. 5	21. 8. 4	2.1 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	78.0 ±0.60	
		むらさきいがい	伊方町 九町越沖	21. 7. 5	21. 7.30	0.41 ±0.075	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	25.9 ±0.31	
				21.10. 1	21.10.19	0.30 ±0.058	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	24.8 ±0.28	
				21. 4.12	21. 5. 1	1.22 ±0.097	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	39.1 ±0.41	
				22. 2. 8	22. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	26.5 ±0.35	
		うに	伊方町 九町越沖	21. 7. 5	21. 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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	53.2 ±0.99	
		なまこ	伊方町 九町越沖	22. 2. 8	22. 3.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	24.5 ±0.41	
	海藻類	ひじき	伊方町 九町越沖	21. 4.12	21. 4.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	452 ±2.2	
		てんぐさ	伊方町 九町越沖	21. 4.12	21. 4.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	305 ±2.0	
		ほんだわら	伊方町 九町越沖	21. 4.12	21. 4.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	220 ±1.6	
				21. 4.12	21. 4.13																	
				21. 7. 5	21. 7.30	8.7 ±0.38	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	355 ±2.2	
				21.10. 1	21.10.20	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	検出されず	検出されず	369 ±1.9	
				22. 2. 8	22. 3.12	1.3 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	247 ±1.6	
		くろめ	伊方町 九町越沖	21. 4.12	21. 4.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	281 ±1.6	
				21.10. 1	21.10.28	0.99 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	196 ±1.4	

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

(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。

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		Sr－90		Pu			単位
			測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
大気浮遊じん	伊方町九町越公園	21. 4. 7	－	－	－	－	21. 5. 8	－	検出されず	Bq/m³
		21. 7.28	－	－	－	－	21.10.19	－	検出されず	
		21.10.21	－	－	－	－	21.11.30	－	検出されず	
		22. 1 .5	－	－	－	－	22. 3. 2	－	検出されず	
	伊方町湊浦	21. 4. 7	－	－	－	－	21. 5. 8	－	検出されず	
		21. 7.28	－	－	－	－	21.10.19	－	検出されず	
		21.10.21	－	－	－	－	21.11.30	－	検出されず	
		22. 1 .5	－	－	－	－	22. 3. 2	－	検出されず	
	伊方町豊之浦	21. 4. 7	－	－	－	－	21. 5. 8	－	検出されず	
		21. 7.28	－	－	－	－	21.10.19	－	検出されず	
		21.10.21	－	－	－	－	21.11.30	－	検出されず	
		22. 1. 5	－	－	－	－	22. 3. 2	－	検出されず	
	伊方町加周	21. 4. 7	－	－	－	－	21. 5. 8	－	検出されず	
		21. 7.28	－	－	－	－	21.10.19	－	検出されず	
		21.10.21	－	－	－	－	21.11.30	－	検出されず	
		22. 1. 5	－	－	－	－	22. 3. 2	－	検出されず	
	衛生環境研究所	21. 4. 7	－	－	－	－	21. 5. 8	－	検出されず	
		21. 7.28	－	－	－	－	21.10.19	－	検出されず	
		21.10.21	－	－	－	－	21.11.30	－	検出されず	
		22. 1. 5	－	－	－	－	22. 3. 2	－	検出されず	
陸水（河川水）	伊方町九町新川	21. 4. 6	21. 5.21	検出されず	－	－	－	－	－	mBq/ℓ(注3)
		21. 7.28	21. 9.19	検出されず	－	－	－	－	－	
		21.10.20	21.12. 7	0.59±0.19	22. 1. 6	0.83±0.11	21.11. 5	検出されず	0.011±0.0018	
		22. 1. 4	H22. 2.23	0.54±0.17	－	－	－	－	－	

試料		採取地点	採取年月日	H−3		Sr−90		Pu			単位
				測定年月日(注1)	測定値(注1,2)	測定年月日(注1)	測定値(注1,2)	測定年月日(注1)	測定値(注1,2)		
									Pu-238	Pu-239+Pu-240	
土壌		伊方町九町越公園周辺	21. 4. 7	−	−	−	−	21. 4.21	検出されず	0.123±0.0095	Bq/kg乾土
			21. 7. 6	−	−	21. 9.10	1.9±0.14	−	−	−	
		四電九町越PRモニタ北	21. 4. 7	−	−	−	−	21. 4.21	検出されず	0.73±0.044	
			21. 7. 6	−	−	21. 9.10	1.4±0.12	−	−	−	
		伊方町九町越	21. 4. 7	−	−	−	−	21. 4.23	0.027±0.0069	0.94±0.060	
			21. 7. 6	−	−	21. 9.10	1.4±0.13	−	−	−	
農産食品	ほうれん草	伊方町伊方越	22. 1.18	−	−	22. 3. 3	0.32±0.017	−	−	−	Bq/kg生
降下物		伊方町九町越公園	21. 5. 1	−	−	21. 6.22	0.060±0.019	−	−	−	Bq/kg乾土
			21.11. 2	−	−	22. 1. 6	検出されず	−	−	−	
			22. 2. 1	−	−	−	−	22. 3.11	検出されず	検出されず	
		衛生環境研究所	21. 5. 1	−	−	21. 6.22	検出されず	−	−	−	
			21.11. 2	−	−	22. 1. 6	0.060±0.016	−	−	−	
			22. 2. 1	−	−	−	−	22. 3.11	検出されず	検出されず	
降水		伊方町九町越公園	21. 5. 1	21. 5.25	0.90±0.17	−	−	−	−	−	Bq/ℓ
			21. 6. 1	21. 6.19	0.96±0.17	−	−	−	−	−	
			21. 7. 1	21. 7.12	0.82±0.17	−	−	−	−	−	
			21. 8. 3	21. 8.24	検出されず	−	−	−	−	−	
			21. 9. 1	21. 9.20	検出されず	−	−	−	−	−	
			21.10. 1	21.10.29	1.1±0.18	−	−	−	−	−	
			21.11. 2	21.12.11	検出されず	−	−	−	−	−	
			21.12. 1	21.12.21	検出されず	−	−	−	−	−	
			22. 1. 4	22. 1.11	検出されず	−	−	−	−	−	
			22. 2. 1	H22. 2.16	1.0±0.17	−	−	−	−	−	

試料	採取地点	採取年月日	H－3		Sr－90		Pu			単位
			測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)		
								Pu-238	Pu-239+Pu-240	
降水	伊方町九町越公園	22. 3. 1	H22. 3.19	0.85±0.15	－	－	－	－	－	Bq/ℓ
		22. 4. 2	H22. 4.12	0.79±0.15	－	－	－	－	－	
	衛生環境研究所	21. 5. 1	21. 5.23	0.58±0.17	－	－	－	－	－	
		21. 6. 1	21. 6.20	0.75±0.17	－	－	－	－	－	
		21. 7. 1	21. 7.13	0.57±0.17	－	－	－	－	－	
		21. 8. 3	21. 8.24	検出されず	－	－	－	－	－	
		21. 9. 1	21. 9.23	検出されず	－	－	－	－	－	
		21.10. 1	21.10.27	検出されず	－	－	－	－	－	
		21.11. 2	21.12.12	検出されず	－	－	－	－	－	
		21.12. 1	21.12.19	検出されず	－	－	－	－	－	
		22. 1. 4	22. 1.12	検出されず	－	－	－	－	－	
		H22. 2. 1	H22. 2.16	0.65±0.17	－	－	－	－	－	
		22. 3. 1	H22. 3.24	検出されず	－	－	－	－	－	
		22. 4. 1	H22. 4.11	検出されず	－	－	－	－	－	
海水	伊方町平碆透過堤沖	21. 5.18	21. 6.20	検出されず	21. 6.24	1.4±0.30	21. 5.29	検出されず	0.0052±0.0012	mBq/ℓ(注3)
		21. 7.22	21. 8.25	0.92±0.17	21. 9.10	1.3±0.32	21. 8. 7	検出されず	0.0035±0.00093	
		21. 9.16	21.10.28	検出されず	21.10.21	0.91±0.27	21.10.15	検出されず	0.000012±0.0000018	
		21.11. 4	21.12.20	検出されず	22. 1. 7	1.1±0.28	21.11.24	検出されず	0.0046±0.0011	
海底土	伊方町平碆透過堤北東	21. 5.18	－	－	21. 6.24	検出されず	21. 6. 3	0.010±0.0025	0.61±0.025	Bq/kg乾土
		21. 7.22	－	－	21. 9.28	0.30±0.084	21. 8.20	0.0082±0.0014	0.50±0.017	
		21. 9.16	－	－	21.10.21	検出されず	21.10.13	0.0088±0.0015	0.65±0.021	
		21.11. 4	－	－	22. 1. 6	0.28±0.077	21.11.16	0.0054±0.0012	0.52±0.017	

試料				採取地点	採取年月日	H－3		Sr－90		Pu			単位
						測定年月日(注1)	測定値(注1,2)	測定年月日(注1)	測定値(注1,2)	測定年月日(注1)	測定値(注1,2)		
											Pu-238	Pu-239+Pu-240	
海底土				伊方町平碆沖入江	21. 5.18	－	－	21. 6.24	検出されず	21. 6. 3	検出されず	0.35±0.016	Bq/kg乾土
					21. 7.22	－	－	21. 9.28	検出されず	21. 8.20	検出されず	0.37±0.014	
					21. 9.16	－	－	21.10.20	0.30±0.074	21.10.13	0.0066±0.0014	0.37±0.015	
					21.11. 4	－	－	22. 1. 6	検出されず	21.11.16	0.0072±0.0014	0.47±0.017	
海産生物	魚類	かさご	可食部	伊方町九町越沖	21. 4.24	－	－	21. 6.22	検出されず	21. 5.19	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	無脊椎動	さざえ		伊方町九町越沖	21. 7. 5	－	－	21. 9. 8	検出されず	21. 8. 4	0.00027±0.000083	0.0147±0.00072	
	海藻類	ひじき		〃	21. 4.12	－	－	21. 6. 4	0.025±0.0078	－	－	－	
	海藻類	ほんだわら		〃	21. 7. 5	－	－	21. 9. 9	0.11±0.018	21. 8. 4	0.00072±0.00017	0.035±0.0016	

（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±ΔNにおいて、N＜３ΔNのときは、「検出されず」と表示した。
（注３）トリチウム（H－３）の単位はBq/ℓである。

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		伊方町九町越公園	21.4.7	21.4.7	－	25	mBq/m^3
		愛媛県立衛生環境研究所	21.4.7	21.4.7	－	120	
陸水（河川水）		伊方町九町新川	21.4.6	21.6.2	－	48	mBq/ℓ
土壌		伊方町九町越公園	21.4.7	21.6.1	表層土	250	Bq/kg乾土
		県ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄSW1	21.4.7	21.6.2	〃	330	
		県ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄSE3	21.4.7	21.6.2	〃	310	
農産食品	みかん	伊方町九町越	21.11.7	21.12.18	可食部	35	Bq/kg生
			21.11.7	21.12.18	表皮	59	
		伊方町九町アラカヤ	21.11.7	21.12.18	可食部	29	
			21.11.7	21.12.18	表皮	62	
		伊方町亀浦	21.11.16	21.12.19	可食部	30	
			21.11.16	21.12.19	表皮	52	
		伊方町川永田	21.11.15	21.12.19	可食部	31	
			21.11.15	21.12.19	表皮	54	
		伊方町二見字磯口	21.11.8	21.12.19	可食部	31	
			21.11.8	21.12.19	表皮	50	
		伊方町九町字浦安	21.11.6	21.12.19	可食部	32	
			21.11.6	21.12.19	表皮	49	
		伊方町大浜	21.11.15	21.12.19	可食部	29	
			21.11.15	21.12.19	表皮	46	
		保内町喜木字磯岡	21.11.24	21.12.19	可食部	29	
			21.11.24	21.12.19	表皮	75	
		八幡浜市八代	21.11.25	21.12.19	可食部	26	
			21.11.25	21.12.19	表皮	53	

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	みかん		中山町福岡	21.11.24	21.12.20	可食部	37	Bq/kg生
				21.11.24	21.12.20	表皮	59	
	野菜	大根葉	伊方町九町	21.12.1	21.12.25	葉	130	Bq/kg生
			伊方町伊方越	21.12.1	21.12.25	〃	130	
			伊方町河内	21.12.1	21.12.25	〃	140	
		高菜	伊方町九町	22.1.25	22.3.9	〃	130	
			伊方町河内	22.1.25	22.3.9	〃	140	
			伊方町伊方越	22.1.18	22.3.9	〃	150	
		ほうれん草	伊方町九町	21.12.15	21.12.26	〃	230	
			伊方町河内	21.12.15	21.12.26	〃	200	
			伊方町伊方越	22.1.18	22.3.9	〃	260	
植物	杉葉		伊方町九町越	21.5.11	21.5.23	葉	59	Bq/kg生
			伊方町大浜	21.5.11	21.5.23	〃	73	
降下物			伊方町九町越公園	21.5.1	21.6.2	―	10	Bq/m^2・月
			愛媛県立衛生環境研究所	21.5.1	21.6.2	―	17	
海水(注1)			伊方町平碆透過堤沖	21.5.18	21.6.2	表面水	27	mBq/ℓ
海底土			伊方町平碆透過堤北東	21.5.18	21.6.2	表層土	260	Bq/kg乾土
			伊方町平碆沖入江	21.5.18	21.6.2	〃	340	
海産生物	魚類	かさご	伊方町九町越沖	21.4.24	21.5.23	可食部	100	Bq/kg生
		めばる		21.4.24	21.5.23	〃	120	
		かわはぎ		21.4.27	21.5.23	〃	120	
		さめ		21.8.3	21.10.2	〃	110	
		さめ		21.8.3	21.10.2	〃	120	
	無脊椎動物	あわび	伊方町九町越沖	21.4.12	21.5.23	可食部	60	
		むらさきいがい		21.4.12	21.5.23	身	34	
		さざえ		21.7.5	21.10.2	可食部	84	

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	無脊椎動物	うに		21.7.5	21.10.2	可食部	51	Bq/kg生
		なまこ		22.2.8	22.3.10	全体	27	
	海藻類	ひじき	伊方町九町越沖	21.4.12	21.5.22	全体	430	
		てんぐさ		21.4.12	21.5.22	〃	300	
		ほんだわら		21.4.12	21.5.22	〃	220	
		くろめ		21.4.12	21.5.22	〃	300	

（注１）海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

（参考）

平成21年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
最多風向	NNW	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
正時風速平均値（m/s）	4.1	4.3	3.5	4.1	3.1	3.3	3.7	4.4	5.6	6.1	5.6	5.9	4.5
降雨量（mm/月）	67.0	36.5	310.5	187.5	123.0	49.0	81.5	148.5	43.0	22.0	112.0	145.5	合計 1326.0 月平均 110.5
平均気温（℃）	13.9	17.7	21.4	24.2	25.4	22.8	18.3	13.4	8.1	6.0	7.9	9.1	15.7
最多大気安定度（注）	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㈱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・ｴﾈﾙｷﾞｰ補償回路付） 富士電機　NDP22CZ
		モニタリングポスト		
		シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 「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 ｽﾍﾟｸﾄﾛｽｺﾋﾟ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 「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。	高純度ｹﾞ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 ｾｲｺｰ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。	低ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ放射能自動測定装置 アロカ　LBC-4301

測定に当たっては、(社)日本アイソトープ協会等の標準線源を用いて、１号機の定期検査開始日から次回定期検査開始日の前日までの期間に、１回以上校正等を実施している

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
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝ	九町九町越	最高	39	31	49	37	22	42	25	36	33	29	50	39	50
		最低	14	13	13	13	13	13	14	14	14	13	13	14	13
		平均	15	15	16	15	15	15	15	16	16	15	16	17	16
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.1	発電所周辺	最高	44	31	53	38	24	45	26	40	43	32	59	43	59
		最低	13	13	13	13	13	13	13	14	13	13	13	13	13
		平均	15	15	16	14	14	15	15	15	15	15	16	17	15
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.2	発電所周辺	最高	44	33	58	40	24	48	26	40	40	31	58	44	58
		最低	13	13	13	12	12	13	13	13	13	12	12	13	12
		平均	15	14	16	14	14	15	15	15	15	14	15	16	15
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.3	発電所周辺	最高	43	31	59	40	22	48	27	40	44	32	56	44	59
		最低	11	11	11	11	11	12	12	12	12	11	12	11	11
		平均	13	13	14	13	13	13	13	14	14	13	14	15	14
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.4	発電所周辺	最高	44	33	58	38	24	47	26	37	43	34	55	44	58
		最低	13	12	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12
		平均	15	14	16	14	14	15	15	15	15	14	15	16	15

（注１）宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

（注２）測定値は、１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	宇宙線線量率	総線量率	平均γ線線束係数
測定地点名	地名	年月日	時間(s)	(nGy/h)	(nGy/h)	(nGy/h)	((γ/cm²·s)/(nGy/h))
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.1付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	15	28	43	0.130
		21. 8.11	1,000	14	28	42	0.130
		21.11.18	1,000	15	27	42	0.129
		22. 2.19	1,000	16	28	44	0.127
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.2付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	24	30	54	0.113
		21. 8.11	1,000	21	28	49	0.114
		21.11.18	1,000	23	28	51	0.115
		22. 2.19	1,000	22	30	52	0.114
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.3付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	15	31	46	0.127
		21. 8.11	1,000	15	28	43	0.118
		21.11.18	1,000	16	29	45	0.120
		22. 2.19	1,000	15	29	44	0.122
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.4付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	20	30	50	0.114
		21. 8.11	1,000	19	30	49	0.111
		21.11.18	1,000	19	28	47	0.113
		22. 2.19	1,000	20	29	49	0.113

（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
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.1付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	4.8	5.3	5.7	16
		21. 8.11	1,000	2.8	5.2	5.2	13
		21.11.18	1,000	3.3	6.2	5.8	15
		22. 2.19	1,000	4.8	5.7	5.5	16
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.2付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	7.7	9.2	8.1	25
		21. 8.11	1,000	4.9	9.2	7.9	22
		21.11.18	1,000	6.7	9.3	7.9	24
		22. 2.19	1,000	5.5	9.8	7.7	23
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.3付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	4.1	5.6	4.6	14
		21. 8.11	1,000	4.3	6.9	4.6	16
		21.11.18	1,000	4.3	7.1	5.0	16
		22. 2.19	1,000	6.0	5.4	4.4	16
四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄNo.4付近	発電所周辺	21. 5.13	1,000	6.4	7.2	6.6	20
		21. 8.11	1,000	6.0	6.7	7.2	20
		21.11.18	1,000	5.5	8.0	6.9	20
		22. 2.19	1,000	7.1	7.1	6.9	21

（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（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/３か月）

地点番号	測定場所		測定地点名	４月～６月	７月～９月	10月～12月	１月～３月	年間積算値
	市　町	地名						
1	伊　方　町	発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 1	89	93	85	90	357
2		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 2	85	88	81	88	342
3		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 3	91	94	87	93	365
4		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 4	98	100	93	97	388
5		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 5	84	85	80	85	334
6		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 6	91	94	88	94	367
7		発電所周辺	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 7	90	91	86	91	358
8		九町九町越	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 8	82	86	80	86	334
9		三机佐市	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 9	96	99	93	100	388
10		足成	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 10	100	104	97	102	403
11		二見古屋敷	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 11	99	103	95	100	397
12		二見鳥津	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 12	110	113	106	112	441
13		二見本浦	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 13	90	92	87	91	360
14		九町西	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 14	97	100	95	98	390
15		九町畑	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 15	98	103	95	100	396
16		豊之浦	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 16	107	110	104	108	429
17		亀浦	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 17	105	108	102	105	420
18		伊方越	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 18	100	104	96	101	401
19		川永田	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 19	105	107	103	105	420
20		湊浦	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 20	103	108	101	105	417
22		大久	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 22	110	114	107	112	443
23		九町九町越	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 23	97	101	96	99	393
24		仁田之浜	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 24	102	106	104	105	417
21	八幡浜市	古町	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 21	120	126	118	120	484
25		昭和通	四電ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｲﾝﾄNo. 25	98	101	96	99	394

（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)	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	単位
				測定値(注2)																
大気浮遊じん	伊方町九町越	21. 3.31～21. 6.30	21. 7. 2	7.30 ±0.095	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.34 ±0.058	mBq/m³
		21. 4.21～21.4.22	21. 4.22																	
		21. 6.30～21. 9.30	21.10. 5	4.59 ±0.063	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.83 ±0.038	
		21. 7.14～21.7.15	21. 7.15																	
		21. 9.30～21.12.28	22. 1. 4	6.45 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.29 ±0.051	
		21.10.14～21.10.15	21.10.15																	
		21.12.28～22.3.31	22. 4.2	8.2 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.37 ±0.070	
		22.1.5～22.1.6	22. 1.6																	
土壌	伊方町九町越公園	21. 4. 3	21. 4. 6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.9 ±0.45	検出されず	検出されず	226 ±6.9	Bq/kg乾土
		21.10. 9	21.10.13	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	12.9 ±0.39	検出されず	検出されず	200 ±6.0	
	伊方町西柿ヶ谷	21. 4. 3	21. 4. 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	21.1 ±0.46	検出されず	検出されず	166 ±5.5	
		21.10. 9	21.10.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	21.7 ±0.50	検出されず	検出されず	177 ±6.0	
	伊方町九町	21. 4. 3	21. 4. 7	8.5 ±1.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8.3 ±0.32	検出されず	検出されず	258 ±6.3	
		21.10. 9	21.10.14	6.4 ±2.0	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	9.0 ±0.34	検出されず	検出されず	266 ±6.5	
農産食品 みかん 可食部	伊方町九町越	21.10.21	21.11. 4	0.10 ±0.020	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.0098 ±0.0023	検出されず	検出されず	41.5 ±0.17	Bq/kg生
			21.10.23																	
表皮		21.10.21	21.11. 2	2.97 ±0.067	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.031 ±0.0049	検出されず	検出されず	71.5 ±0.37	
			21.10.23																	
可食部		22.1.19	22. 2. 1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.2 ±0.38	
			22.1.21																	
表皮		22. 1.19	22. 2. 1	2.02 ±0.073	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	78.0 ±0.41	
			22. 1.21																	
可食部	伊方町九町	21.10.14	21.10.26	0.10 ±0.024	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	41.5 ±0.20	
			21.10.16																	
表皮		21.10.14	21.10.26	2.13 ±0.058	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	69.5 ±0.34	
			21.10.16																	
可食部		22. 1. 6	22.1.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	49.5 ±0.29	
			22.1.8																	

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) 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	単位
農産食品	みかん 表皮	伊方町	22. 1. 6	22. 1. 18	1.55 ±0.051	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	80.0 ±0.34	Bq/kg生
		九町		22. 1. 8																	
植物	杉葉	伊方町九町越	21. 4. 1	21. 4. 6	13.5 ±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	検出されず	検出されず	87.2 ±0.52	
				21. 4. 3																	
			21. 7. 1	21. 7. 10	6.4 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	90.5 ±0.49	
				21. 7. 3																	
			21.10. 5	21.10. 9	6.5 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	121 ±0.58	
				21.10. 7																	
			22. 1. 4	22.1.12	12.6 ±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	104 ±0.63	
				22. 1. 6																	
海水		伊方町平碆透過堤沖	21. 5.12	21. 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	検出されず	2.0 ±0.57	検出されず	検出されず	(注3)	mBq/ℓ
			21. 8.13	21. 8.25	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	2.3 ±0.56	検出されず	検出されず		
			21.11.16	21.11.24	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	1.9 ±0.57	検出されず	検出されず		
			22 .2.10	22. 2.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
		伊方町平碆沖入江	21. 5.12	21. 5.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
			21. 8.13	21. 8.25	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	1.9 ±0.56	検出されず	検出されず		
			21.11.16	21.11.24	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	1.8 ±0.57	検出されず	検出されず		
			22. 2.10	22. 2.23	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.58	検出されず	検出されず		
海底土		伊方町平碆透過堤北東	21. 5.12	21 5.15	6.4 ±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	0.51 ±0.16	検出されず	検出されず	153 ±4.6	Bq/kg乾土
			21.11.16	21.11.18	5.9 ±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	181 ±4.4	
		伊方町平碆沖入江	21. 5.12	21. 5.15	6.1 ±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	214 ±5.0	
			21.11.16	21.11.19	9.2 ±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	0.57 ±0.16	検出されず	検出されず	236 ±4.9	
		伊方町平碆透過堤東方沖	21. 5.12	21. 5.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.75 ±0.16	検出されず	検出されず	178 ±4.7	

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) 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	単位
海底土			伊方町平碆透過堤東方沖	21.11.16	21.11.19	4.5 ±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	0.51 ±0.14	検出されず	検出されず	183 ±4.3	Bq/kg乾土
海産生物	無脊椎動物	さざえ	伊方町平碆沖入江	21. 4.20	21. 4.27 21. 4.22	1.59 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	73.7 ±0.58	Bq/kg生
			伊方町平碆沖入江	21. 7.13	21. 7.17 21. 7.15	2.06 ±0.090	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.033 ±0.0085	検出されず	検出されず	88.1 ±0.56	
			伊方町平碆沖入江	21.10.13	21.10.19 21.10.15	0.83 ±0.080	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57.8 ±0.50	
			伊方町平碆沖入江	22.1.25	22. 2. 2 22. 1.27	1.3 ±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	0.038 ±0.010	検出されず	検出されず	66.0 ±0.59	
	海藻類	ほんだわら	伊方町平碆沖入江	21. 4.13	21. 4.20 21. 4.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	360 ±1.5	
				21. 7. 6	21. 7.13 21. 7. 8	8.4 ±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	検出されず	0.084 ±0.025	検出されず	検出されず	353 ±1.7	
				21.10.19	21.10.29 21.10.21	0.57 ±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	484 ±1.8	
				22. 1.18	22. 1.28 22. 1.20	0.71 ±0.22	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	547 ±2.0	
			伊方町西柿ヶ谷沖	21. 4.13	21. 4.20 21. 4.16	0.82 ±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	366 ±1.6	
				21. 7. 6	21. 7.17 21. 7. 8	3.9 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	414 ±1.7	
				21.10.19	21.10.29 21.10.21	1.3 ±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	0.085 ±0.022	検出されず	検出されず	356 ±1.6	
				22. 1.18	22. 1.28 22. 1.20	2.1 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	370 ±1.8	
		くろめ	伊方町平碆沖入江	21. 4.13	21. 4.21 21. 4.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.077 ±0.022	検出されず	検出されず	370 ±1.5	
				21.10.19	21.10.28 21.10.22	0.61 ±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	0.092 ±0.019	検出されず	検出されず	315 ±1.3	

(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	伊方町九町越	21. 4. 7	21. 4. 7	−	21	mBq/m³
		21. 7.14	21. 7.14	−	7.6	
		21.10.14	21.10.14	−	27	
		22. 1. 5	22. 1. 5	−	14	
土壌	伊方町九町越公園	21. 4. 3	21. 4. 9	−	340	Bq/kg乾土
		21.10. 9	21.10.15	−	290	
	伊方町九町	21. 4. 3	21. 4. 9	−	370	
		21.10. 9	21.10.15	−	370	
	伊方町西柿ケ谷	21. 4. 3	21. 4. 9	−	340	
		21.10. 9	21.10.15	−	330	
農産食品 みかん	伊方町九町越	21.10.21	21.11. 4	可食部	36	Bq/kg生
		21.10.21	21.11. 4	表皮	61	
		22. 1.19	22. 2. 1	可食部	55	
		22. 1.19	22. 2. 1	表皮	69	
	伊方町九町	21.10.14	21.10.27	可食部	33	
		21.10.14	21.10.27	表皮	65	
		22. 1. 6	22. 1.18	可食部	48	
		22. 1. 6	22. 1.18	表皮	64	
植物 杉葉	伊方町九町越	21. 4. 1	21. 4. 8	葉	98	
		21. 7. 1	21. 7.13	〃	84	
		21.10. 5	21.10.13	〃	110	
		22. 1. 4	22. 1.12	〃	100	
海水(注)	伊方町平碆透過堤沖	21. 5.12	21. 5.25	表面水	28	mBq/ℓ
		21. 8.13	21. 8.17	〃	19	
		21.11.16	21.11.27	〃	23	
		22. 2.10	22. 2.26	〃	28	
	伊方町平碆沖入江	21. 5. 12	21. 5 .25	〃	32	
		21. 8.13	21. 8.17	〃	20	
		21.11.16	21.11.27	〃	33	
		22. 2.10	22. 2.26	〃	33	
海底土	伊方町平碆透過堤北東	21. 5.12	21. 5.18	表層土	290	Bq/kg乾土
		21.11.16	21.11.20	〃	230	
	伊方町平碆沖入江	21. 5.12	21. 5.18	〃	300	
		21.11.16	21.11.20	〃	370	
	伊方町平碆透過堤東方沖	21. 5.12	21. 5.18	〃	290	
		21.11.16	21.11.20	〃	220	

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	無脊椎動物	さざえ	伊方町平碆沖入江	21. 4.20	21. 4.28	可食部	82	Bq/kg生
				21. 7.13	21. 7.21	〃	96	
				21.10.13	21.10.20	〃	58	
				22. 1.25	22. 2. 2	〃	68	
	海藻類	ほんだわら	伊方町平碆沖入江	21. 4.13	21. 4.23	全体	370	
				21. 7. 6	21. 7.15	〃	400	
				21.10.19	21.10.30	〃	460	
				22. 1.18	22. 1.28	〃	520	
			伊方町西柿ヶ谷沖	21. 4.13	21. 4.23	〃	370	
				21. 7. 6	21. 7.15	〃	410	
				21.10.19	21.10.30	〃	330	
				22. 1.18	22. 1.28	〃	360	
		くろめ	伊方町平碆沖入江	21. 4.13	21. 4.23	〃	360	
				21.10.19	21.10.29	〃	300	

（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

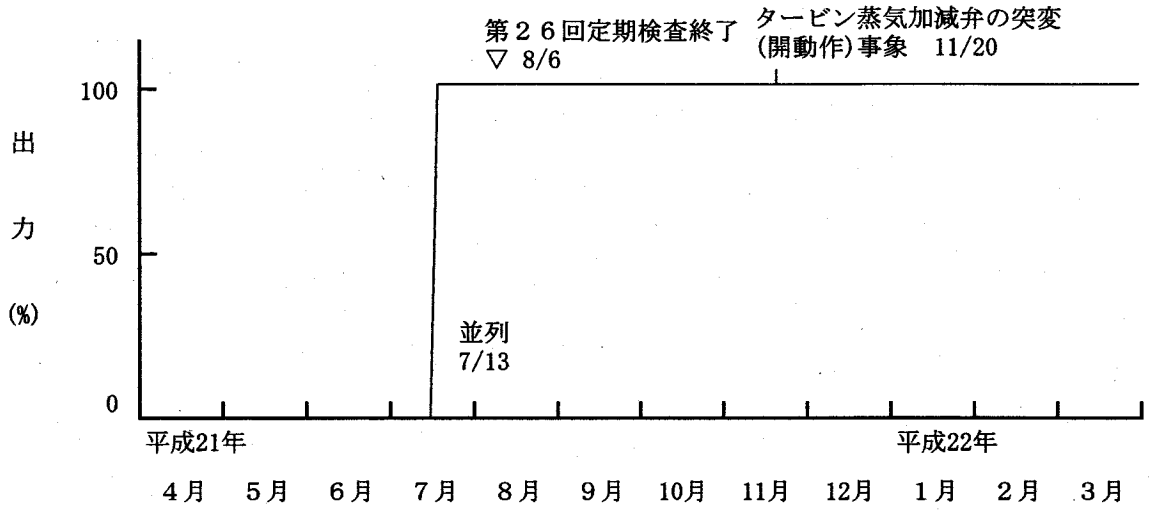
（1）伊方1号機は、第26回定期検査を、平成21年３月９日から平成21年８月６日までに実施した。
（2）伊方2号機は、第21回定期検査を、平成21年２月24日から平成21年７月28日までに実施した。
（3）伊方3号機は、第12回定期検査を、平成22年１月７日から平成22年３月30日までに実施した。
（4）平成21年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

項目				運転実績 1号機	運転実績 2号機	運転実績 3号機	安全協定に定める値
運転時間	1号機、2号機、3号機別			6,283時間	6,642時間	7,410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			3,567,607MWH	3,772,999MWH	6,761,616MWH	
	発電所全体			14,102,222MWH			
放射性物質の放出管理状況	気体	放射性希ｶﾞｽ	1･2号機、3号機別	8.9×10^{9}Bq	検出されず(注2)	2.5×10^{11}Bq	
			発電所全体	2.6×10^{11}Bq			
		ヨウ素-131	1･2号機、3号機別	検出されず(注2)	検出されず(注2)	9.9×10^{4}Bq	
			発電所全体	9.9×10^{4}Bq			
	液体	ﾄﾘﾁｳﾑを除く	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）			
		ﾄﾘﾁｳﾑ	1･2号機、3号機別	1.5×10^{13}Bq		4.3×10^{13}Bq	
			発電所全体	5.7×10^{13}Bq			
放射性固体廃棄物保管状況（貯蔵容量:38,500本）				累計　29,495本(200ℓﾄﾞﾗﾑ缶)　（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
	ｐＨ（水素イオン濃度）			8.1		8.1	7.8～8.3
	水温上昇月間平均値			0.8～6.9℃		0.2～6.8℃	
施設周辺における最大線量（注6）	気体			4.5×10^{-3} μSv/年			7μSv/年（注7）
	液体			4.3×10^{-2} μSv/年			
	合計			4.8×10^{-2} μSv/年			

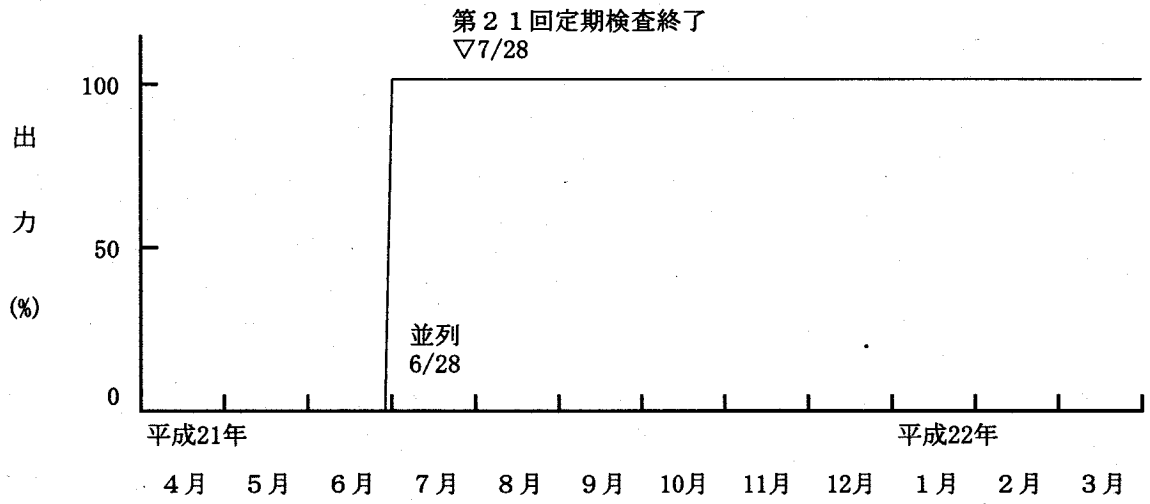
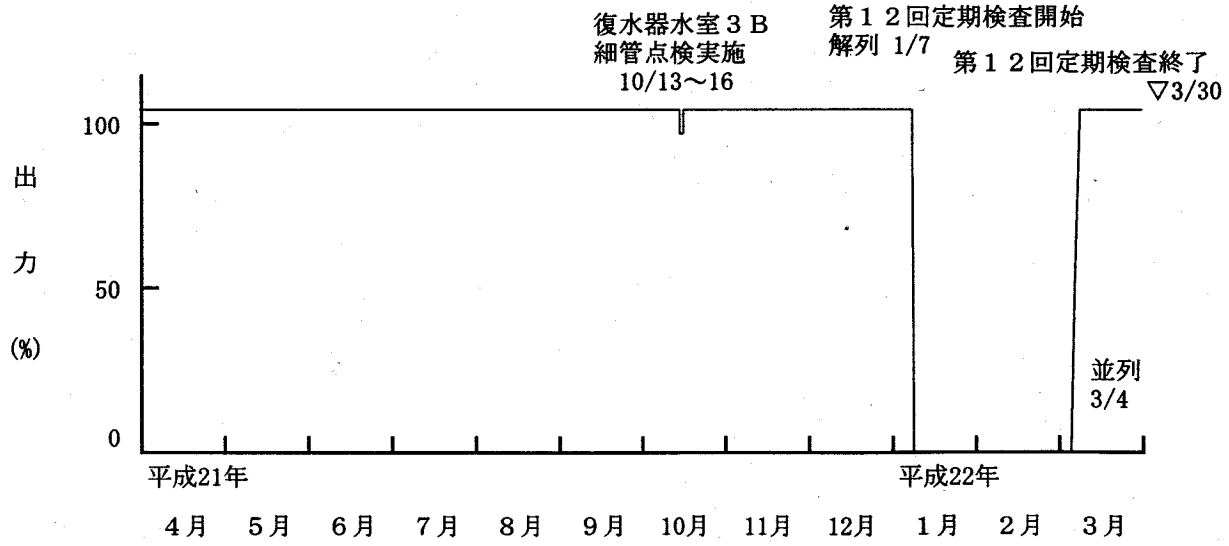
（注１）伊方発電所としての運転時間を示す。
（注２）気体廃棄物(放射性希ガス）、液体廃棄物(ﾄﾘﾁｳﾑを除く)の検出限界は、2×10^{-2}Bq/cm^3、気体廃棄物（ヨウ素－１３１）の検出限界は7×10^{-9}Bq/cm^3、放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示
（注３）固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器４基、保管容器638m^{3}を保管
（注４）温排水の放出管理状況についての測定は、1･2号機は、放水口透過堤内、3号機は、放水ピット内で実施
（注５）残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm
（注６）最大線量の評価は、「発電所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（平成２１年度の概要）

（１号機）



（２号機）



（３号機）