令和２年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

令和３年10月

愛　媛　県

目　次

はじめに

愛媛県及び四国電力㈱は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「令和２年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しており、この度、令和２年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

Ⅰ　環境放射線等調査

１　調査機関　愛媛県
四国電力㈱

２　調査対象期間　令和２年４月～令和３年３月

３　調査実施状況

調査項目等				愛媛県		四国電力(株)	
				地点数	頻度	地点数	頻度
空間放射線	線量率	モニタリングステーション及びモニタリングポスト		20	連続	15	連続
		NaI (Tl) シンチレーションスペクトロメータ等		９	４回	４	４回
		モニタリングカー（定点測定）		６	４回	－	－
		可搬型モニタリングポスト		10	２回	－	－
		モニタリングカー（走行測定）		５ルート	４回	－	－
	積算線量			16	３か月ごと	25	３か月ごと
環境試料	大気	大気浮遊じん		１	連続	－	－
				４	４回	１	４回
	陸上試料	土壌		５	１回	３	２回
		陸水		３	１回	－	－
		農畜産食品	みかん	10	１回	２	２回
			野菜（葉菜）	４（４種類）	１，２，３回	－	－
			生しいたけ	１	１回	－	－
			精米	１	１回	－	－
			製茶	１	１回	－	－
			牛乳（原乳）	１	１回	－	－
		淡水生物	魚類	１	１回	－	－
		植物	杉葉	２	４回	１	４回
		降下物		１	12回	－	－
	海洋試料	海水		１	２回	２	４回
		海底土		２	１回	３	２回
		海産生物	魚類	３（４種類）	１，４回	－	－
			無脊椎動物	２（６種類）	１，４回	１（１種類）	４回
			海藻類	１（４種類）	１，２，４回	２（２種類）	２，４回
排水				－	－	２	連続

４　調査地点　図１～図８のとおり。

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

（参考）図中の番号は、地点番号を示す。
　　　　線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。

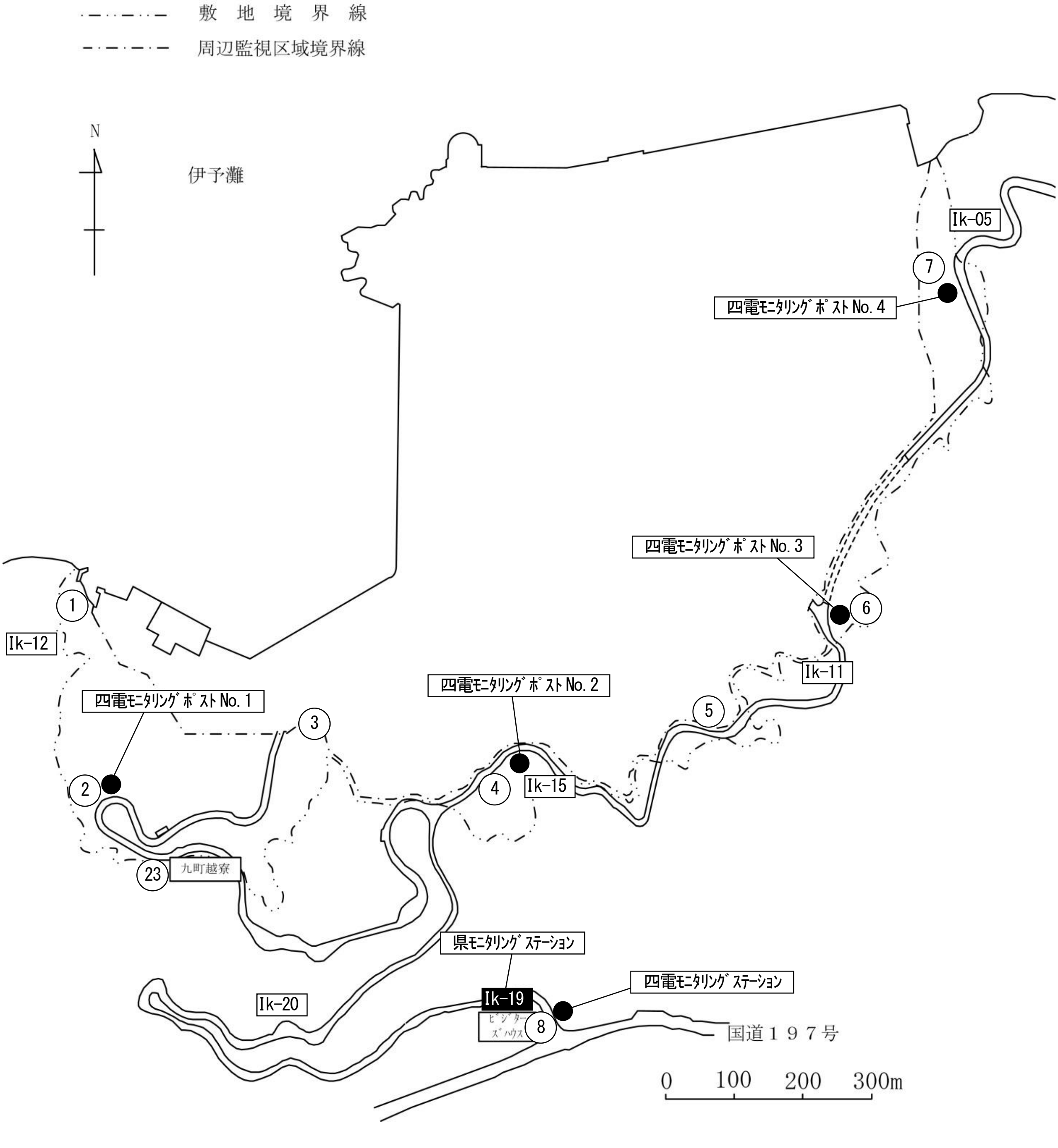


図１　空間放射線　調査地点図（発電所周辺）

項　　　　目	愛媛県	四国電力㈱
大気、環境試料、排水	回	◎

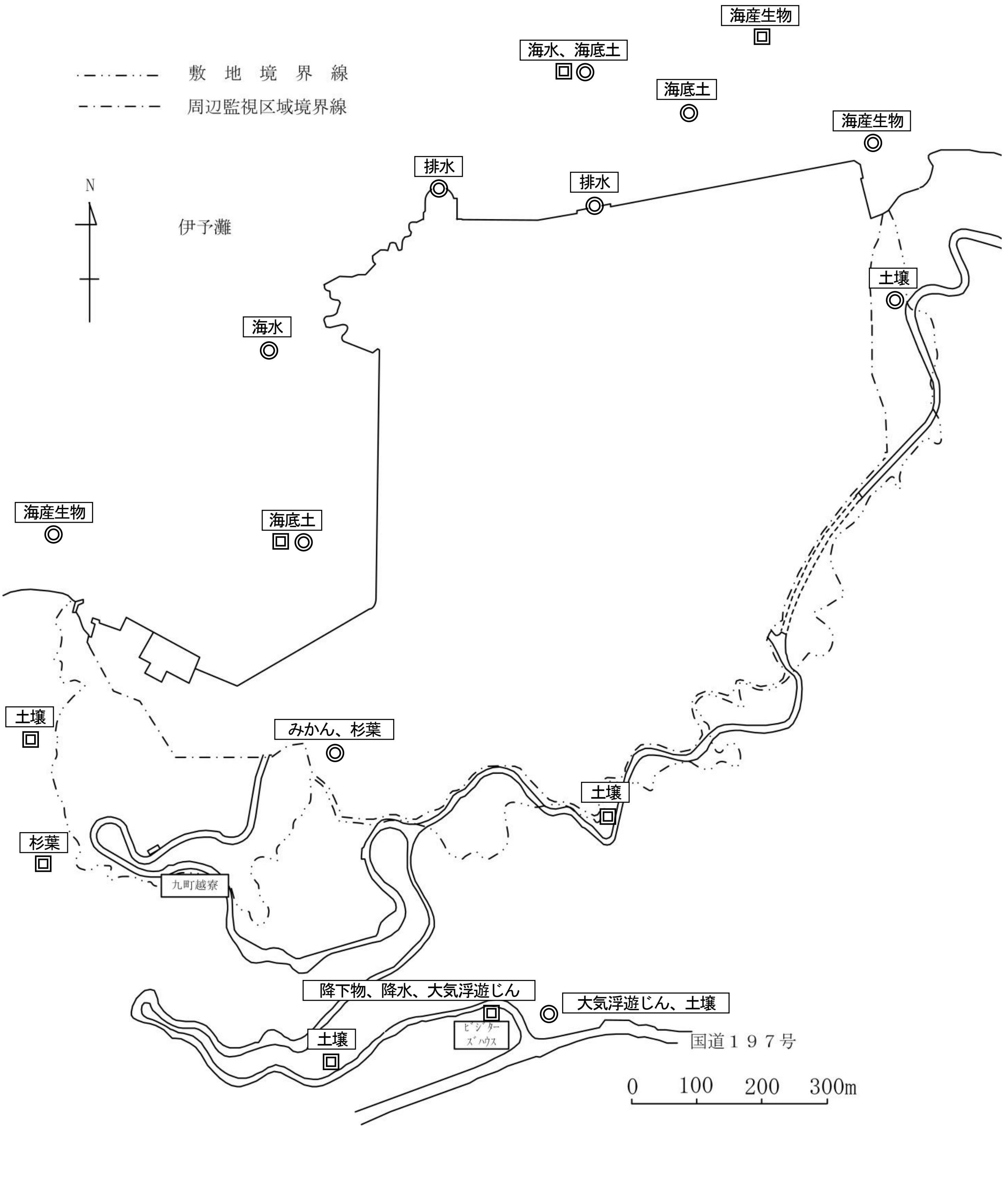


図２　大気、環境試料、排水　調査地点図（発電所周辺）

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

（参考）図中の番号は、地点番号を示す。

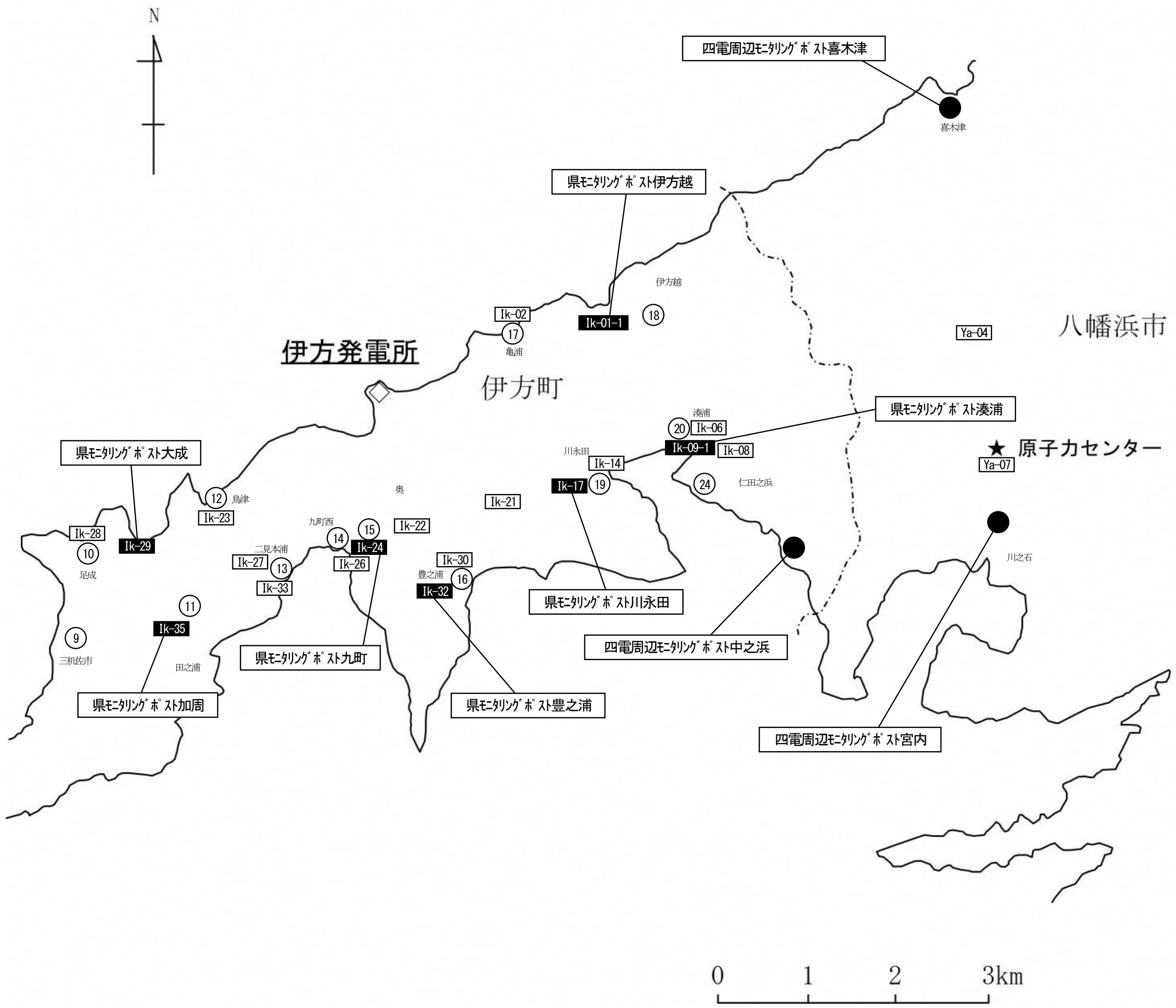


図３　空間放射線　調査地点図（伊方町周辺）

項　　　　　目	愛媛県	四国電力㈱
大気、環境試料	◘	◎

図４　大気、環境試料　調査地点図（伊方町周辺）

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

(参考)　図中の番号は、地点番号を示す。

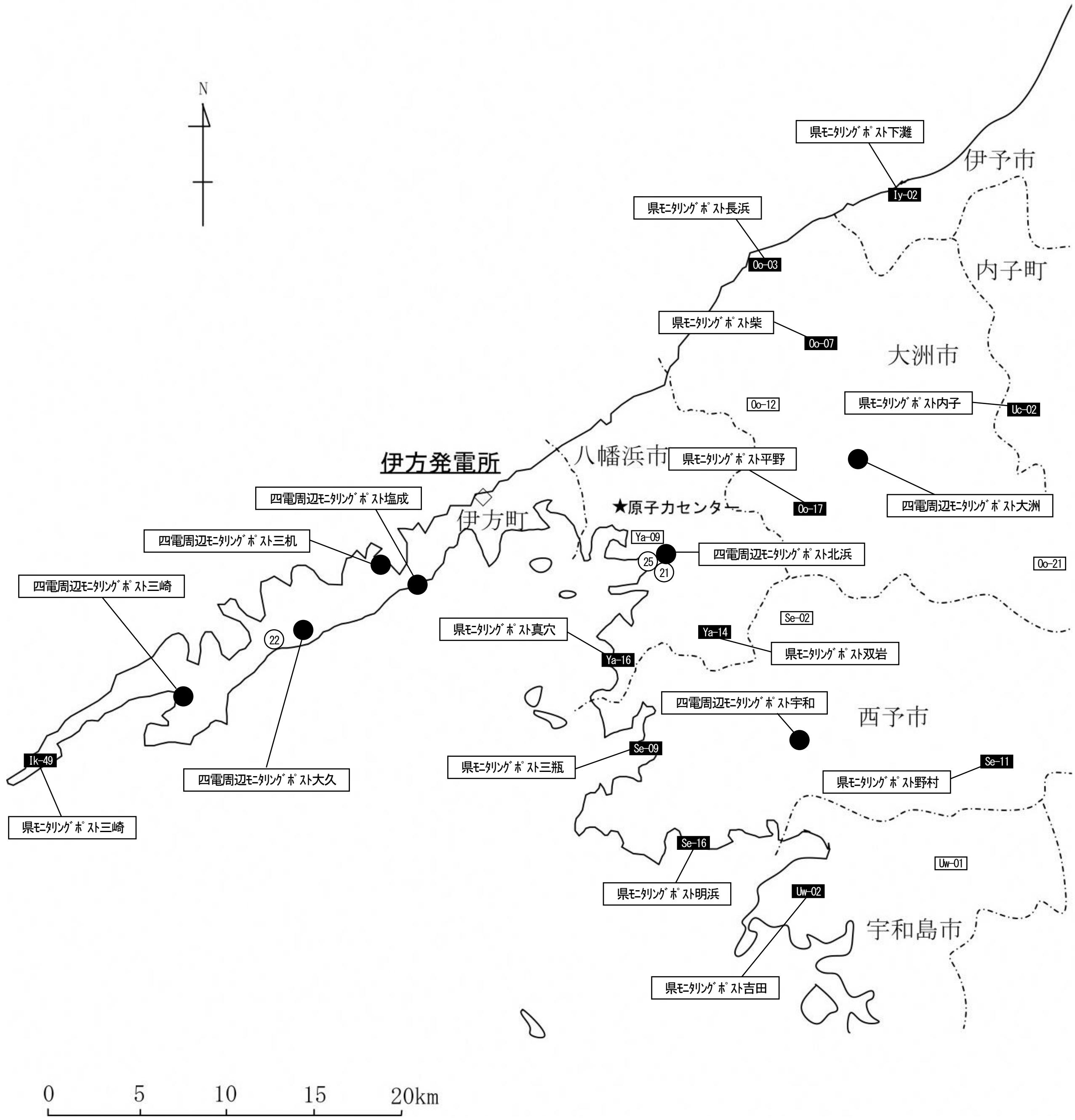


図５　空間放射線　調査地点図（広域）

項　　　　目	愛媛県
環境試料	◙

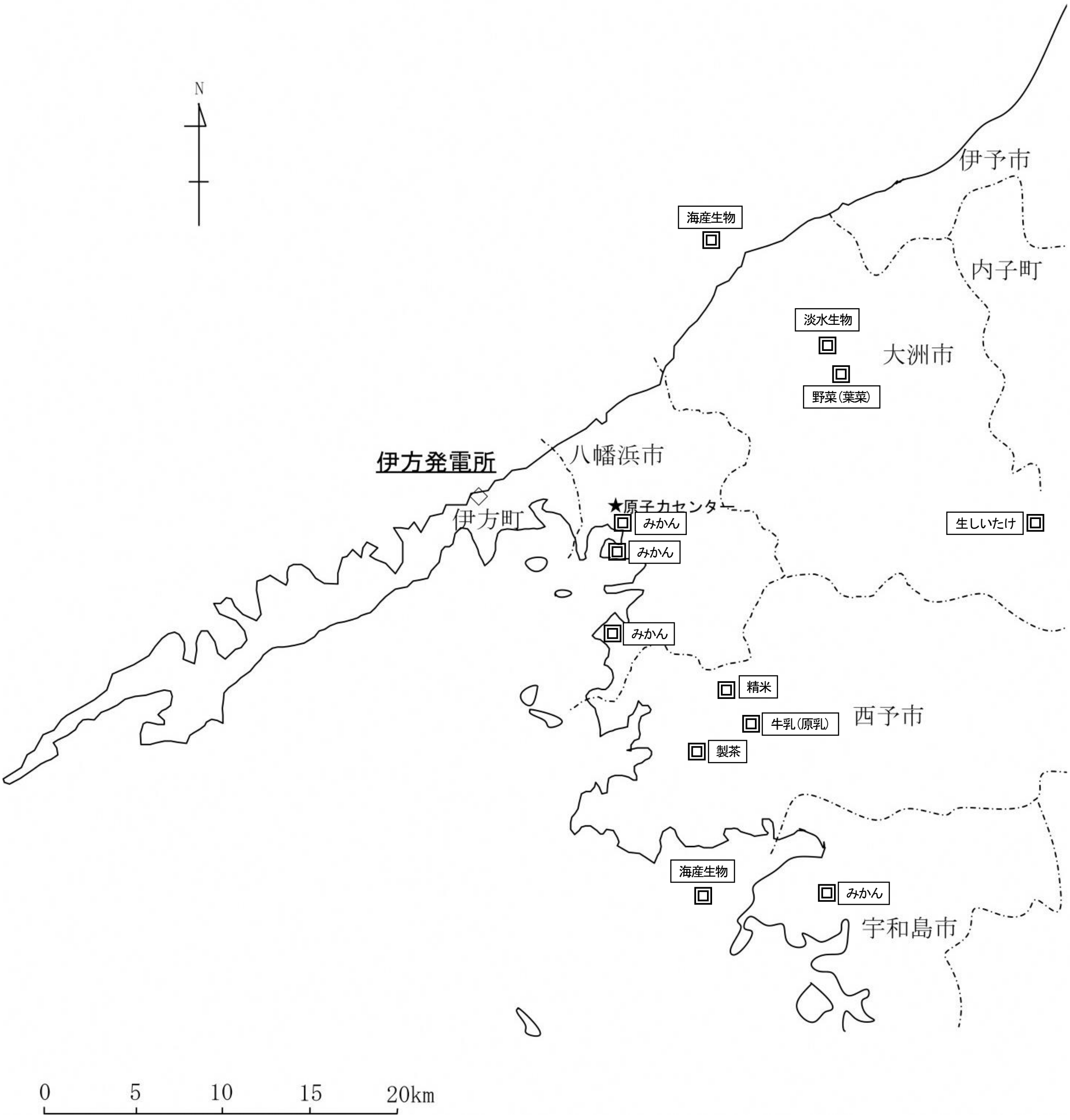


図６　環境試料　調査地点図（広域）

走行ルート	測定場所	測定地点（測定範囲）
①	国道197号	八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎（34.5km）
②	国道378号、国道197号、県道25号、県道26号	八幡浜市保内町喜木津～西予市三瓶町長早（26.9km）
③	国道378号、県道24号、国道56号、国道320号	大洲市長浜～宇和島市天神町（57.2km）
④	国道378号	八幡浜市保内町喜木津～伊予市双海町下灘（30.7km）
⑤	国道197号、国道56号	八幡浜市江戸岡～内子町城廻（28.9km）

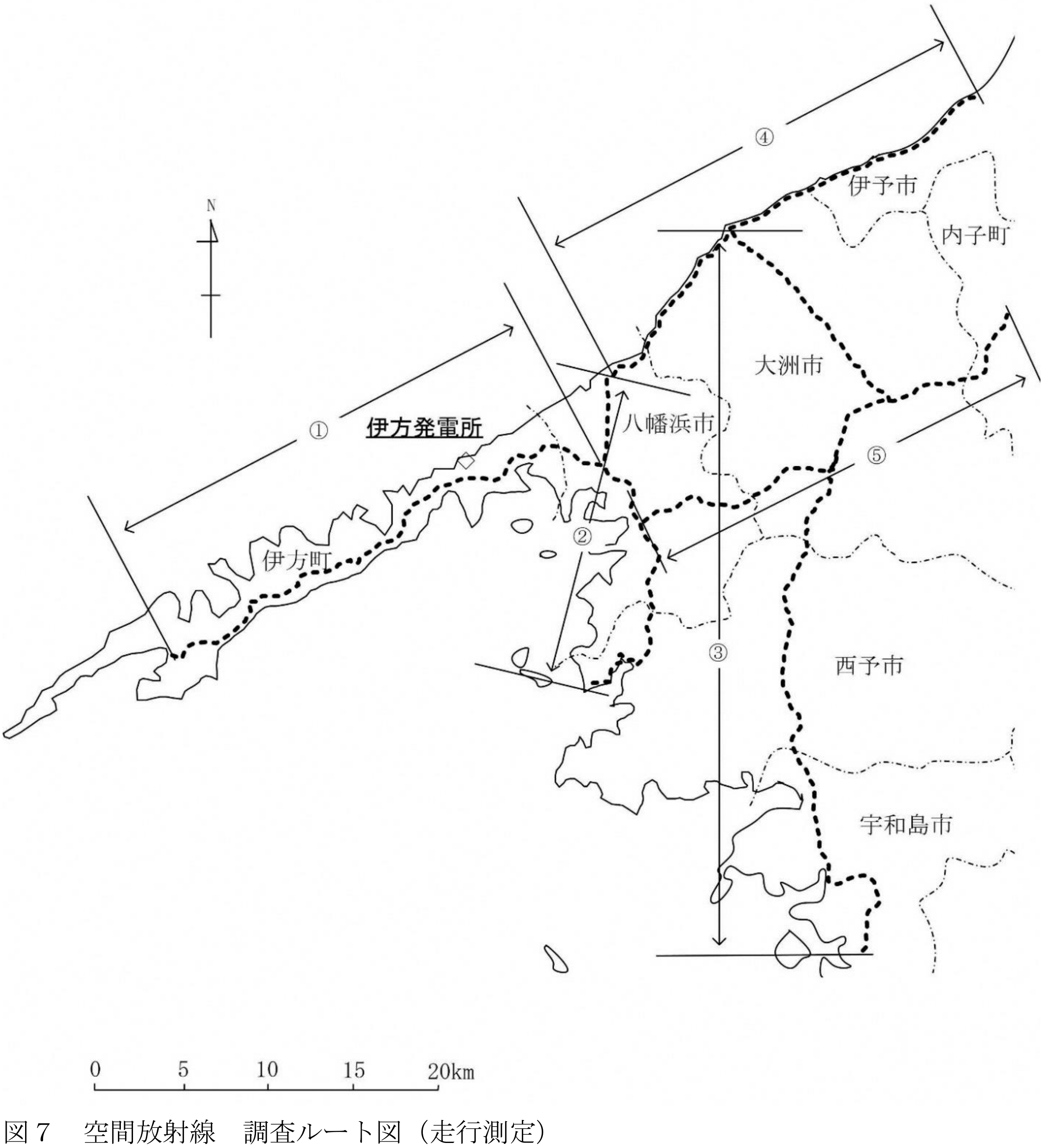


図７　空間放射線　調査ルート図（走行測定）

項　　目	愛媛県
通信機能付き電子線量計	▲

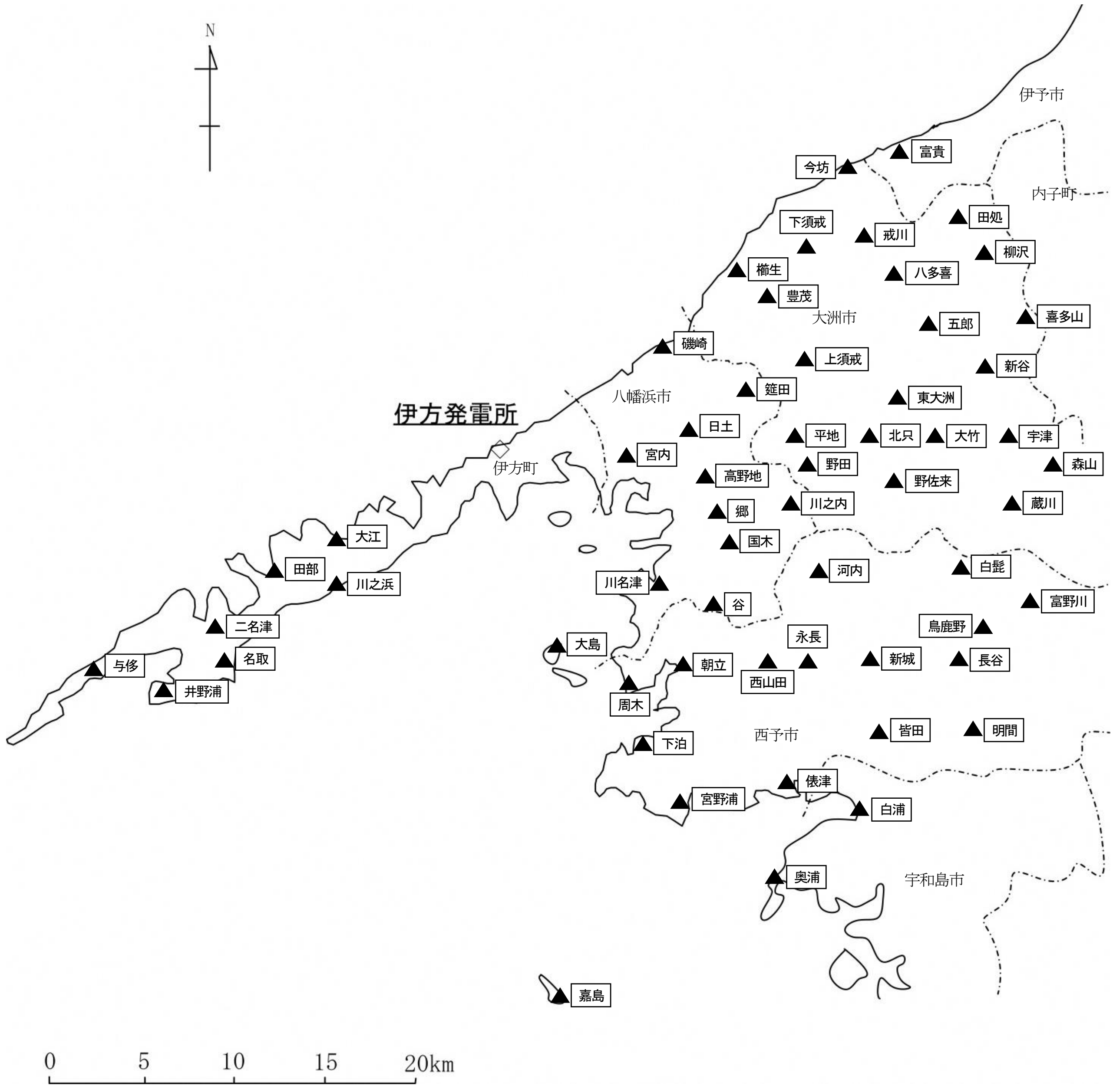


図８　通信機能付き電子線量計　調査地点図

５　調査結果の評価

伊方発電所周辺における環境放射線等の状況を監視するため、「令和２年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき、下記４項目を目的として、陸域では、空間放射線並びに大気浮遊じん、土壌、陸水、農畜産食品、淡水生物、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、伊方発電所放水口では、排水中の全計数率を調査し、四半期ごとに調査結果をとりまとめているが、今般、令和２年度の調査結果をまとめて「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（原子力規制委員会、平成30年４月）(以下「指針補足参考資料（平常時）」という。)に準じ評価を行った。

○　周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価

○　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

○　緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

令和２年度の環境放射線等調査結果の概要は、次のとおりであり、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。

（１）　空間放射線

ア　モニタリングステーション及びモニタリングポストにおける線量率[注1]

（ア）　発電所周辺（５㎞圏内）

（ａ）　１時間平均値

愛媛県モニタリングステーション１局、モニタリングポスト７局、四国電力㈱モニタリングステーション１局、モニタリングポスト４局（以下「発電所周辺モニタリングポスト等13局」という。）で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、１時間平均値が最低11、最高92ナノグレイ／時の範囲内にあり、年間平均値は、14～34ナノグレイ／時であった[注2]。 (p.85、116)

測定結果については、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、地点毎に降雨時及び降雨時以外に分け、過去２年間の測定値（１時間平均値）から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」[注3]を超過した場合に、原因調査を行い伊方発電所の影響の有無を判断することとなっている。

降雨時には、「平均値＋（３×標準偏差）」を超える値が60回観測されたが、いずれも、

○　降雨に伴い、線量率が上昇している。

○　伊方発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測

している。

○　ガンマ線スペクトルに自然放射性核種(ラドンの壊変生成物)による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

（表１）（図９～図17-１）

また、降雨時以外についても、「平均値＋（３×標準偏差）」を超える値が44回観測されたが、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られなかった。（表２）(図17-２)

これらのことから、いずれも自然放射線の変動によるものであり、令和２年度の測定結果からは、伊方発電所の影響と考えられる線量率の変化は認められなかった。

なお、愛媛県モニタリングステーション１局、モニタリングポスト７局で実施している電離箱検出器による線量率の連続測定結果は、１時間平均値が最低54、最高119ナノグレイ／時の範囲内であった(注4)。(p. 89)

（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）　指針補足参考資料（平常時）に基づき、過去２年間の測定値の「平均値＋（３×標準偏差）」を平常の変動幅として設定することとしているが、愛媛県モニタリングステーション及びモニタリングポストは平成31年２月に検出器を更新したため、令和元年度の測定値をもとに算出した。

（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)令和２年度線量率（図18～図30）

表１　線量率測定結果（降雨時「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの）

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	―
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	1	４月１日12時	45	1.5 NNW 4.5	54	(41)	(47)	(52)	(36)	(46)	(55)	(40)	(43)	44	44	(42)	2.0 NNW 7.5
	2	４月１日15時	(43)	1.5 NW 8.0	54	49	66	58	45	62	63	(37)	44	(39)	43	(40)	2.5 NW 14.7
	3	４月１日16時	(40)	1.5 NW 5.8	52	50	65	55	47	62	61	(35)	(41)	(39)	41	(40)	1.5 NW 12.0
	4	４月12日20時	(42)	3.0 NNW 5.4	53	(43)	(46)	(50)	43	(46)	(56)	(35)	(41)	(39)	(36)	(39)	3.5 NE 4.9
	5	４月12日21時	(43)	5.0 NNW 5.8	(51)	(41)	(46)	(50)	44	(45)	61	(36)	(42)	(40)	(37)	(39)	4.0 NE 7.9
	6	４月12日22時	47	4.5 NNW 5.9	53	(43)	52	(52)	45	(48)	63	(40)	(43)	45	41	(42)	4.5 NE 5.7
	7	４月12日23時	48	3.0 NNW 5.2	53	46	53	(52)	44	(51)	63	41	(43)	46	42	(42)	3.5 NNE 11.4
	8	４月13日０時	(43)	2.0 NNW 5.6	(50)	(45)	52	(50)	(38)	(49)	(57)	(37)	(39)	(42)	(38)	(39)	1.5 NNE 10.9
	9	６月11日14時	51	13.0 S 7.9	59	47	55	62	47	59	73	48	48	49	43	48	15.0 WNW 2.7
	10	６月11日15時	57	3.5 S 5.3	84	62	64	66	46	67	76	53	53	56	51	55	3.0 S 7.0

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	11	６月11日16時	(36)	1.5 SSE 5.3	66	51	(46)	(49)	(26)	(42)	(45)	(35)	(33)	(35)	(33)	(37)	3.0 S 6.7
	12	６月11日17時	(32)	1.0 SSE 5.0	53	(44)	(40)	(44)	(22)	(36)	(37)	(30)	(29)	(31)	(29)	(34)	1.0 S 5.8
	13	６月13日２時	(42)	1.0 SSE 4.0	(51)	46	(51)	(53)	(35)	53	(57)	(40)	(40)	(40)	(37)	(41)	1.0 SSE 5.4
	14	６月18日９時	(44)	2.0 N 0.8	52	(44)	(49)	(53)	(39)	53	58	(39)	(42)	(43)	(38)	44	2.0 ENE 5.5
	15	６月18日10時	(42)	2.0 SSE 1.5	(46)	(43)	(48)	(53)	(38)	52	(57)	(38)	(39)	(40)	(36)	(40)	2.5 NE 1.6
	16	６月18日16時	45	6.5 NNW 3.2	53	(45)	(49)	(51)	41	53	61	(38)	47	45	41	44	5.0 ENE 4.2
	17	６月19日１時	47	15.5 NNW 3.6	62	49	54	56	44	62	66	42	46	46	43	48	16.0 NE 8.0
	18	６月19日２時	64	12.0 NNW 3.3	81	61	67	65	57	75	80	54	63	63	60	65	14.5 NE 5.1
	19	６月19日３時	69	8.0 NNW 2.0	84	64	72	70	61	79	86	59	68	68	65	69	8.5 E 0.5
	20	６月19日４時	59	7.0 NNW 1.8	71	56	63	65	52	70	78	52	58	59	55	61	8.0 NE 3.0
	21	６月19日５時	69	14.0 NNW 3.1	82	63	72	73	63	82	91	60	67	69	64	70	15.0 NE 4.0

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	22	６月19日６時	71	7.5 NNW 3.4	84	65	74	73	64	80	91	61	70	72	66	71	7.0 NE 3.0
	23	６月19日７時	70	3.5 NNW 3.5	78	62	73	71	61	79	91	59	67	71	64	67	4.0 NE 4.0
	24	６月19日８時	72	4.0 NNW 3.1	82	64	77	72	61	82	92	61	68	73	65	69	4.5 NE 3.2
	25	６月19日９時	53	1.0 NNW 2.8	60	50	58	58	45	60	67	46	49	53	47	51	0.5 NE 3.8
	26	６月25日９時	(37)	4.5 SSE 5.0	(47)	(43)	54	(50)	(35)	(51)	(57)	(37)	(38)	(36)	(33)	(39)	4.5 SE 9.3
	27	７月６日６時	(40)	8.0 S 6.7	53	(40)	(45)	(52)	(37)	(49)	61	(38)	(39)	(41)	(37)	(43)	12.5 NNW 3.4
	28	７月６日７時	51	12.0 S 5.4	66	48	55	62	41	61	75	48	48	52	48	53	14.0 S 4.7
	29	７月６日８時	53	4.0 SSE 4.3	72	52	62	65	(38)	66	74	51	48	54	50	56	4.5 SSE 5.8
	30	７月６日11時	(39)	4.0 S 6.2	55	(40)	(45)	(52)	(33)	(48)	(55)	(37)	(36)	(38)	(36)	(41)	5.5 NW 3.0
	31	７月７日５時	(43)	11.0 SSE 6.0	54	(41)	(48)	(53)	40	(50)	62	41	(41)	(43)	(39)	(43)	12.5 SSW 2.6
	32	７月７日６時	(42)	8.0 SSE 6.4	53	(40)	(47)	(52)	(39)	(50)	63	(40)	(41)	(43)	(38)	(43)	10.5 SE 2.7

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	33	７月７日７時	(42)	4.0 SSE 6.5	53	(40)	(46)	(51)	(38)	(48)	60	(40)	(40)	(41)	(38)	(43)	6.0 SE 4.6
	34	７月８日２時	(41)	5.0 S 5.3	(48)	(38)	(45)	(52)	(36)	(49)	59	(38)	(37)	(39)	(36)	(40)	5.0 ENE 5.1
	35	７月14日９時	(44)	11.0 NNW 1.4	54	(44)	(50)	55	42	55	60	(40)	(43)	45	42	46	10.5 WNW 0.5
	36	７月14日10時	51	5.5 NNW 1.1	59	50	59	60	47	64	66	46	48	52	48	51	4.5 N 0.9
	37	７月14日11時	(41)	1.0 NNW 1.5	(48)	(42)	(48)	(52)	(37)	52	(54)	(38)	(39)	(41)	(38)	(41)	0.5 NNW 1.0
	38	７月24日16時	(43)	4.0 SSE 6.7	56	(44)	57	60	47	54	66	46	(43)	46	(40)	50	5.5 S 4.1
	39	９月25日４時	46	14.5 NNW 4.6	54	(40)	(45)	(49)	(33)	(41)	(55)	(39)	(38)	(43)	42	(40)	15.0 NNE 11.4
	40	９月25日５時	51	11.0 NNW 4.9	60	(44)	56	55	(36)	(45)	69	45	(38)	47	48	(41)	10.5 NNE 10.4
	41	９月25日６時	51	4.5 NNW 4.8	54	(45)	56	57	(35)	(47)	69	45	(37)	45	46	(40)	4.5 N 10.5
	42	11月22日19時	57	4.0 NNW 1.9	61	47	56	60	44	65	71	50	50	56	54	55	4.5 N 4.8
	43	11月22日20時	53	1.5 NNW 2.4	59	47	58	60	(35)	57	60	48	(42)	48	49	47	0.5 NE 3.9

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	44	12月30日４時	(42)	2.0 NW 6.4	56	(43)	55	54	(34)	(48)	(57)	(36)	(38)	(37)	(37)	(37)	2.5 WNW 12.5
	45	１月24日６時	46	5.0 NNW 5.2	54	(45)	52	54	43	(50)	60	(39)	44	(43)	41	(42)	4.5 NNE 10.7
	46	１月24日７時	48	1.5 NNW 6.0	60	49	59	55	45	54	63	42	47	47	45	45	2.5 NE 8.9
	47	１月26日21時	45	2.0 NNW 2.3	65	(44)	53	(52)	(36)	(45)	(51)	(40)	45	45	42	45	2.5 ENE 5.5
	48	２月２日０時	(39)	1.5 NNW 3.5	(43)	46	54	54	(32)	(49)	(56)	(35)	(35)	(33)	(33)	(32)	1.5 NW 7.3
	49	２月２日１時	50	3.0 NNW 3.7	59	59	75	65	46	65	73	45	47	45	45	44	2.5 NW 6.3
	50	２月２日２時	53	1.0 NNW 3.5	64	59	74	66	48	68	74	48	50	50	50	49	1.0 NNW 6.8
	51	２月２日３時	(43)	0.5 NNW 3.0	54	48	55	55	(38)	53	(57)	(38)	(41)	(41)	(40)	(42)	1.0 NW 5.6
	52	２月２日４時	(43)	2.0 NNW 3.2	56	50	56	55	40	55	58	(38)	(41)	(41)	(40)	(43)	1.5 NW 6.7
	53	２月２日５時	(42)	0.5 NNW 1.6	(50)	46	(51)	54	41	53	58	(37)	(40)	(40)	(39)	(41)	0.5 SE 1.7
	54	２月18日０時	(28)	0.0 NW 7.5	(40)	(36)	(49)	(51)	(39)	(43)	60	(27)	(37)	(28)	(32)	(28)	0.0 WNW 14.7

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			44		51	45	51	53	39	51	57	40	43	43	40	43	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			24		27	29	31	39	20	31	33	22	23	21	20	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)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	55	２月18日５時	(25)	0.0 NW 5.2	(34)	(32)	(36)	(46)	(31)	(37)	61	(23)	(28)	(22)	(22)	(21)	0.0 NW 12.2
	56	２月18日６時	(26)	0.0 NW 5.0	(28)	(29)	(34)	(48)	(34)	(40)	64	(24)	(30)	(23)	(23)	(21)	0.0 WNW 8.2
	57	２月18日７時	(27)	0.0 NW 5.4	(26)	(29)	(34)	(49)	(32)	(41)	58	(25)	(31)	(24)	(24)	(21)	0.0 NW 10.7
	58	３月２日３時	(34)	4.5 SSE 7.9	(41)	(36)	(45)	(50)	(38)	(44)	60	(34)	(34)	(32)	(31)	(33)	6.5 NNE 4.1
	59	３月２日４時	(40)	4.5 S 7.3	53	(40)	(51)	(52)	41	(49)	63	(39)	(40)	(39)	(37)	(39)	5.5 WNW 5.6
	60	３月28日14時	(38)	1.5 SSE 4.6	(43)	(38)	(45)	(51)	41	(44)	(54)	(36)	(37)	(35)	(32)	(38)	2.5 W 3.3

（参考）

1　愛媛県モニタリングステーション及びモニタリングポストの「平均値」及び「平均値＋（３×標準偏差）」は、平成31年２月に検出器を更新したため、令和元年度の測定値をもとに算出した。

2　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の「平均値」及び「平均値＋（３×標準偏差）」は、平成30年度及び令和元年度の測定値をもとに算出した。

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

4　測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

5　令和２年度の降雨抽出時間は延べ1,074時間であり、降雨による線量の増加は8.6μGyであった。
（令和元年度の降雨抽出時間は延べ1,211時間であり、降雨による線量の増加は7.8μGyであった。）

6　降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。

表２　線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの）

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.１	モニタリングポストNo.２	モニタリングポストNo.３	モニタリングポストNo.４	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			19		20	26	27	35	16	26	28	18	19	16	15	17	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	25	34	14	24	26	16	16	14	13	15	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	1	８月18日９時	(19)	NNW 1.8	(20)	(25)	(27)	(35)	(15)	27	(28)	(18)	(17)	(16)	(14)	(17)	N 1.5
	2	８月18日10時	(19)	NNW 1.8	(20)	(25)	(27)	(35)	(16)	27	(28)	点検中	(17)	(16)	(14)	(17)	NNW 2.2
	3	８月18日11時	(19)	NNW 2.0	(20)	(25)	(27)	(35)	17	27	29	点検中	(18)	17	(14)	(17)	NNW 3.1
	4	８月18日12時	20	NNW 2.3	21	(25)	(27)	36	17	27	29	点検中	(18)	17	(15)	18	NNW 2.7
	5	８月18日13時	(19)	NNW 2.4	21	(25)	(26)	36	17	27	29	点検中	(18)	17	(15)	18	NNW 2.6
	6	８月18日14時	(19)	NNW 2.4	21	(24)	(26)	(35)	(16)	27	(28)	点検中	(18)	17	(15)	18	N 2.3
	7	８月18日15時	(18)	NNW 2.7	21	(24)	(26)	(34)	(15)	(26)	(27)	(17)	(17)	(16)	(14)	(17)	N 2.3
	8	８月22日８時	(19)	NNW 2.3	21	(25)	(27)	(35)	(16)	27	(28)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 1.9
	9	８月22日９時	(19)	NNW 2.5	21	(26)	(27)	(35)	(15)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNW 2.2
	10	８月22日10時	(19)	NNW 2.5	21	(26)	(27)	(35)	(15)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNE 2.6

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			19		20	26	27	35	16	26	28	18	19	16	15	17	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	25	34	14	24	26	16	16	14	13	15	—
	－	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向風速(m/s)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	11	８月22日11時	(19)	NNW ３．５	21	(25)	(27)	(35)	(15)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NE ２．９
	12	８月22日12時	(19)	NNW ３．２	21	(25)	(27)	(35)	(16)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NE １．６
	13	８月22日13時	(19)	NNW ３．４	21	(25)	(27)	(35)	(16)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NE ３．１
	14	８月23日12時	(18)	NNW ２．４	21	(25)	(26)	(35)	(14)	(26)	(27)	(18)	(17)	(16)	(14)	(16)	NE ２．９
	15	８月24日12時	(18)	NW １．５	21	(24)	(26)	(34)	(14)	(26)	(27)	(17)	(17)	(16)	(14)	(16)	NE ２．８
	16	８月25日11時	(18)	S １．５	21	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(17)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE ２．５
	17	８月25日12時	(17)	SSW １．８	21	(24)	(25)	(34)	(15)	(25)	(26)	(16)	(17)	(16)	(14)	(16)	NE ４．３
	18	８月30日12時	(19)	NNW ２．５	(20)	(24)	(26)	(35)	(16)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	WNW １．７
	19	８月31日11時	(19)	NNW ２．６	21	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(28)	(17)	(17)	(16)	(14)	(17)	NNE １．６
	20	８月31日12時	(19)	NNW ２．９	21	(25)	(27)	(35)	(16)	27	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNE １．４

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			19		20	26	27	35	16	26	28	18	19	16	15	17	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	25	34	14	24	26	16	16	14	13	15	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向風速(m/s)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	21	８月31日13時	(19)	NNW 3.2	21	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NE 2.5
	22	８月31日14時	(19)	NNW 2.8	21	(24)	(26)	(35)	17	(26)	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NNE 1.3
	23	８月31日15時	(19)	NNW 1.7	21	(24)	(26)	(34)	(16)	(26)	(28)	(18)	(18)	(16)	(15)	(17)	N 1.3
	24	９月１日10時	(18)	NW 1.4	21	(25)	(26)	(35)	(15)	(26)	(28)	17	点検中	(16)	(14)	(17)	NE 3.7
	25	９月１日11時	(19)	NNW 1.7	21	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(28)	(18)	点検中	17	(15)	(17)	NE 2.9
	26	９月１日12時	(19)	NNW 1.7	21	(24)	(26)	(35)	(16)	(26)	(28)	(18)	(18)	17	(15)	(17)	NE 3.8
	27	９月４日14時	(18)	NNW 3.1	(20)	(25)	(26)	(35)	(14)	27	(27)	(17)	(16)	(16)	(14)	(16)	NNE 2.3
	28	10月28日15時	(19)	NNW 1.8	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(26)	(18)	(17)	17	(14)	(17)	N 1.2
	29	11月13日10時	(19)	NNW 3.3	(20)	(26)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	17	(15)	18	NNE 6.3
	30	11月13日11時	(19)	NNW 3.9	(20)	(25)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	17	(14)	18	NNE 5.9

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湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			19		20	26	27	35	16	26	28	18	19	16	15	17	—
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	25	34	14	24	26	16	16	14	13	15	—
	—	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	31	11月13日12時	(19)	NNW 3.5	(20)	(25)	(26)	(35)	17	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	N 6.9
	32	12月10日12時	20	NNW 2.9	21	(26)	(27)	36	(16)	(26)	(28)	(18)	点検中	17	(15)	(17)	NNE 4.9
	33	12月10日13時	20	NNW 2.6	21	(26)	(27)	36	(16)	27	(28)	(18)	(19)	17	(15)	18	N 5.6
	34	12月10日14時	(19)	NNW 2.6	(20)	(26)	(27)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	17	(15)	18	N 4.6
	35	12月11日５時	(18)	NNW 1.9	21	(26)	(26)	(35)	(14)	(26)	(26)	(17)	(17)	(15)	(13)	(17)	N 3.6
	36	12月11日６時	(18)	NNW 1.3	21	(26)	(27)	(35)	(14)	(26)	(26)	(17)	(17)	(16)	(14)	(17)	ENE 2.0
	37	12月11日７時	20	N 1.3	21	(26)	(27)	36	(14)	(26)	(26)	(18)	(18)	17	(15)	18	ENE 1.3
	38	12月11日８時	20	N 1.1	21	(26)	(27)	36	(14)	27	(27)	(18)	(18)	17	(15)	18	N 3.3
	39	12月11日９時	20	NNW 1.5	21	(26)	(27)	36	(14)	(26)	(26)	(18)	(18)	17	(15)	18	N 4.0
	40	12月11日10時	(19)	NNW 1.4	21	(26)	(27)	(35)	(15)	(26)	(26)	(18)	(18)	(16)	(14)	(17)	NE 2.2

測定機関名			愛媛県									四国電力㈱					
測定局名			モニタリングステーション		モニタリングポスト伊方越	モニタリングポスト湊浦	モニタリングポスト川永田	モニタリングポスト九町	モニタリングポスト大成	モニタリングポスト豊之浦	モニタリングポスト加周	モニタリングステーション	モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2	モニタリングポストNo.3	モニタリングポストNo.4	伊方発電所
過去の測定値から求めた「平均値＋（３×標準偏差）」(nGy/h)			19		20	26	27	35	16	26	28	18	19	16	15	17	―
過去の測定値から求めた平均値(nGy/h)			17		19	24	25	34	14	24	26	16	16	14	13	15	―
	―	測定月日時	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	測定値(nGy/h)	風向 風速(m/s)
令和２年度において、上記「平均値＋（３×標準偏差）」を超えたもの	41	12月11日11時	20	NNW 1.4	21	(26)	(27)	36	(15)	(26)	(26)	(18)	(18)	17	(15)	18	N 1.9
	42	１月５日６時	(19)	NNW 2.9	(20)	(26)	(26)	(35)	(16)	(26)	(27)	(18)	(18)	(16)	(14)	18	N 5.1
	43	３月17日９時	20	NNW 2.2	(20)	(26)	(26)	36	(16)	(26)	(27)	(18)	(19)	17	(15)	18	NNE 2.8
	44	３月17日10時	20	NNW 2.1	(20)	(26)	(27)	36	(16)	(26)	(27)	(18)	(19)	17	(15)	(17)	N 4.6

(参考)

1　愛媛県モニタリングステーション及びモニタリングポストの「平均値」及び「平均値＋（３×標準偏差）」は、平成 31 年２月に検出器を更新したため、令和元年度の測定値をもとに算出した。

2　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の「平均値」及び「平均値＋（３×標準偏差）」は、平成 30 年度及び令和元年度の測定値をもとに算出した。

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

4　測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

5　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。

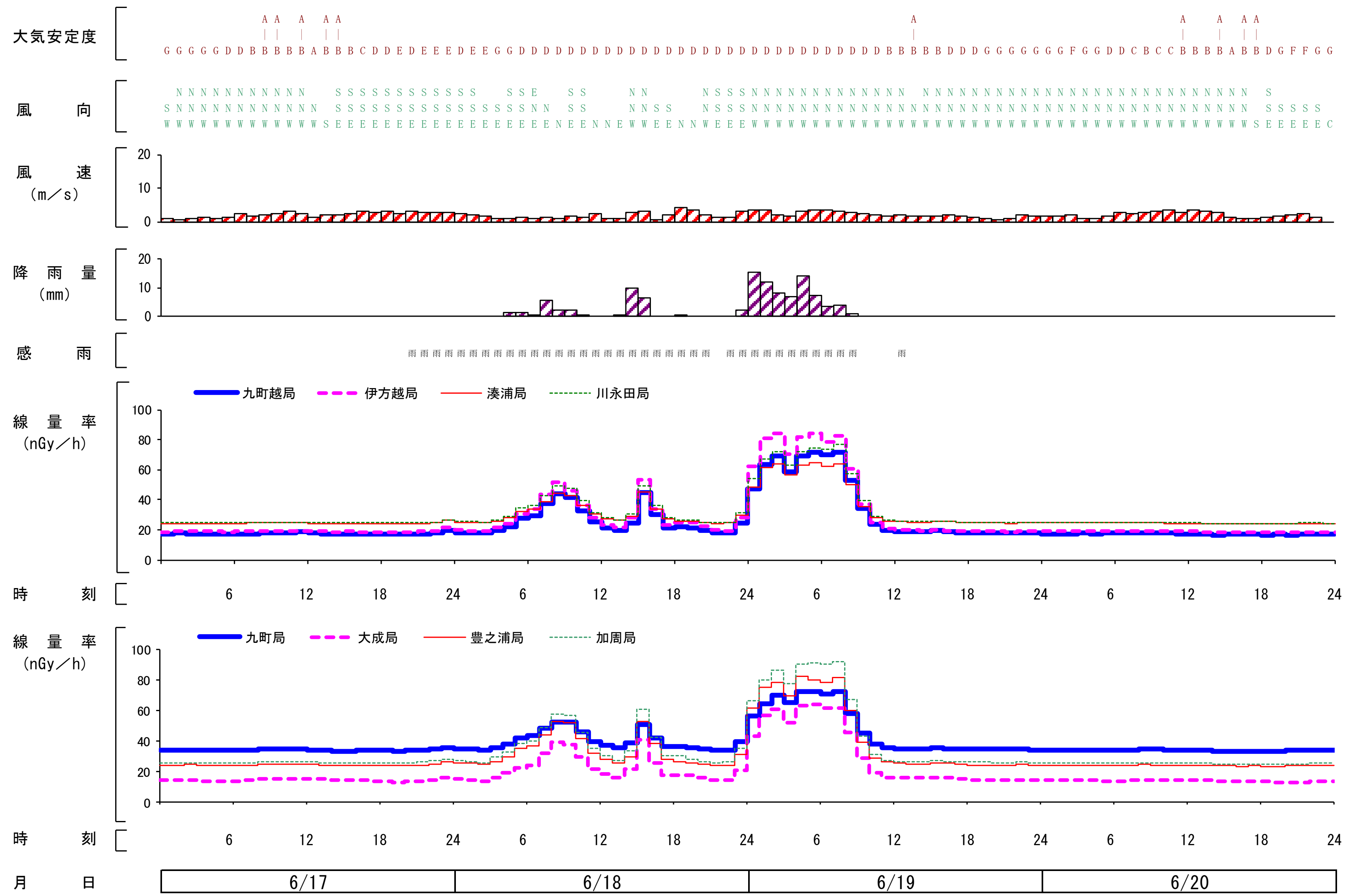


図９　降雨に対応して発生している線量率（１時間平均値）の変化例（令和２年６月 17 日～令和２年６月 20 日）

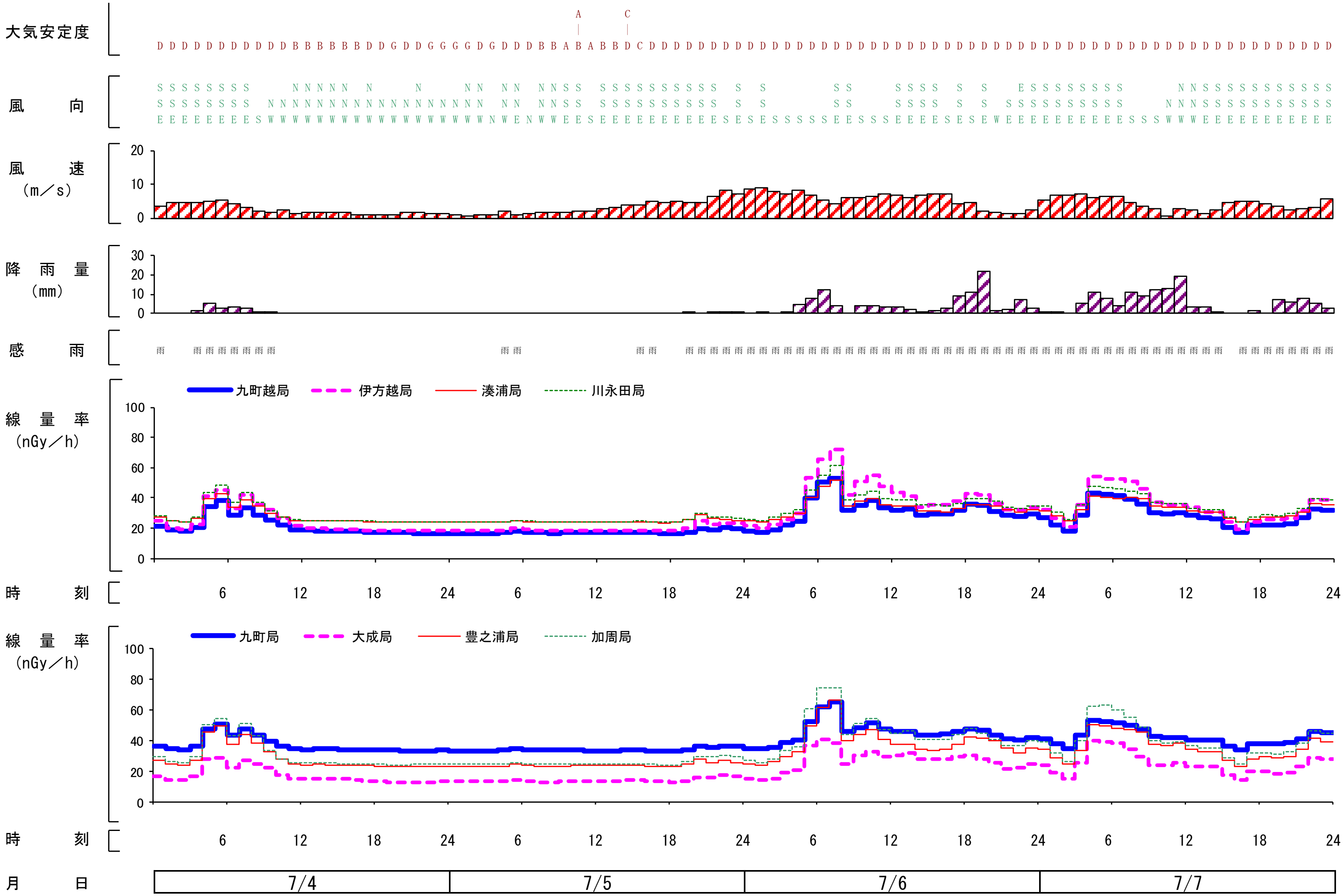


図 10　降雨に対応して発生している線量率（１時間平均値）の変化例（令和２年７月４日～令和２年７月７日）

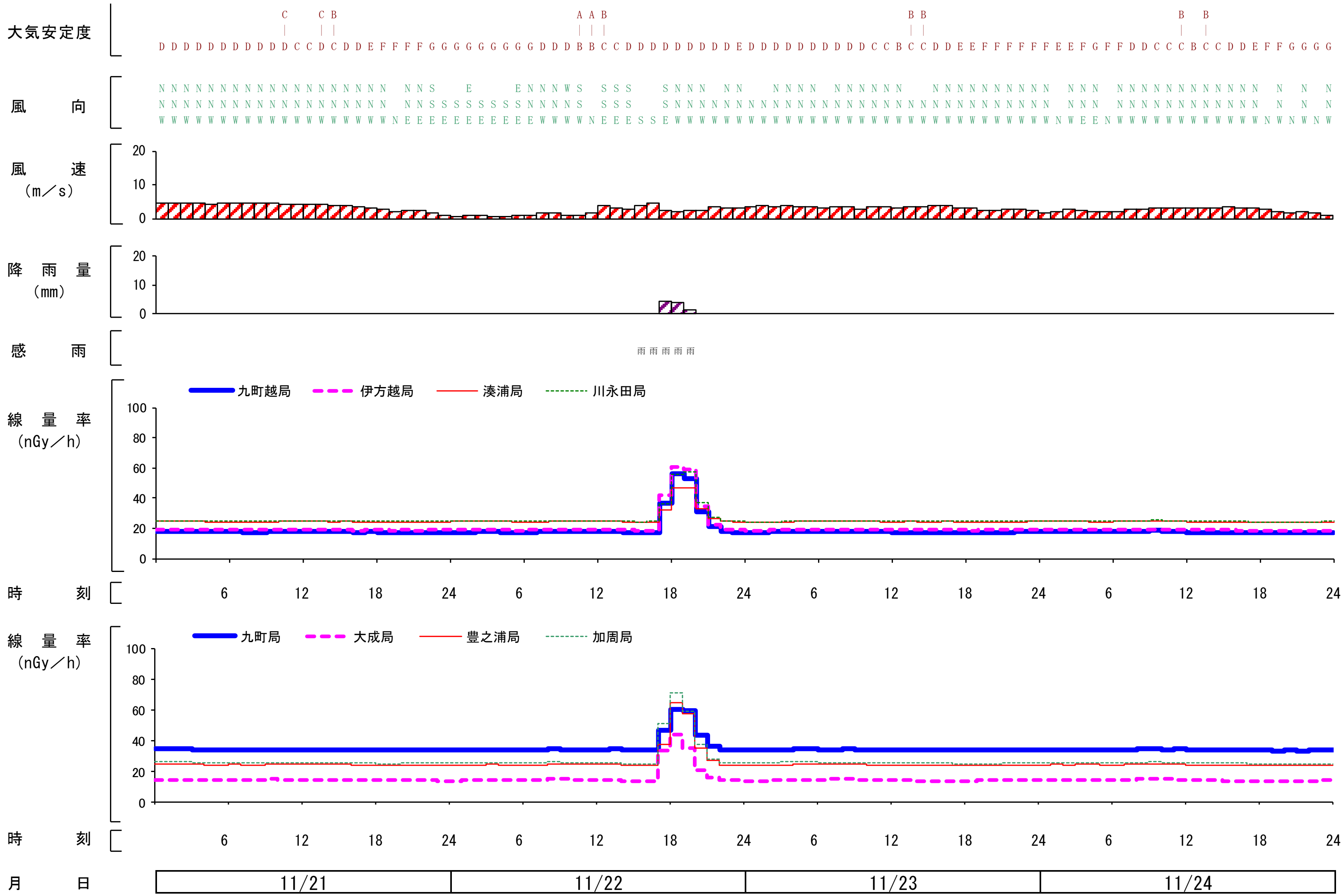


図 11　降雨に対応して発生している線量率（１時間平均値）の変化例（令和２年 11 月 21 日～令和２年 11 月 24 日）

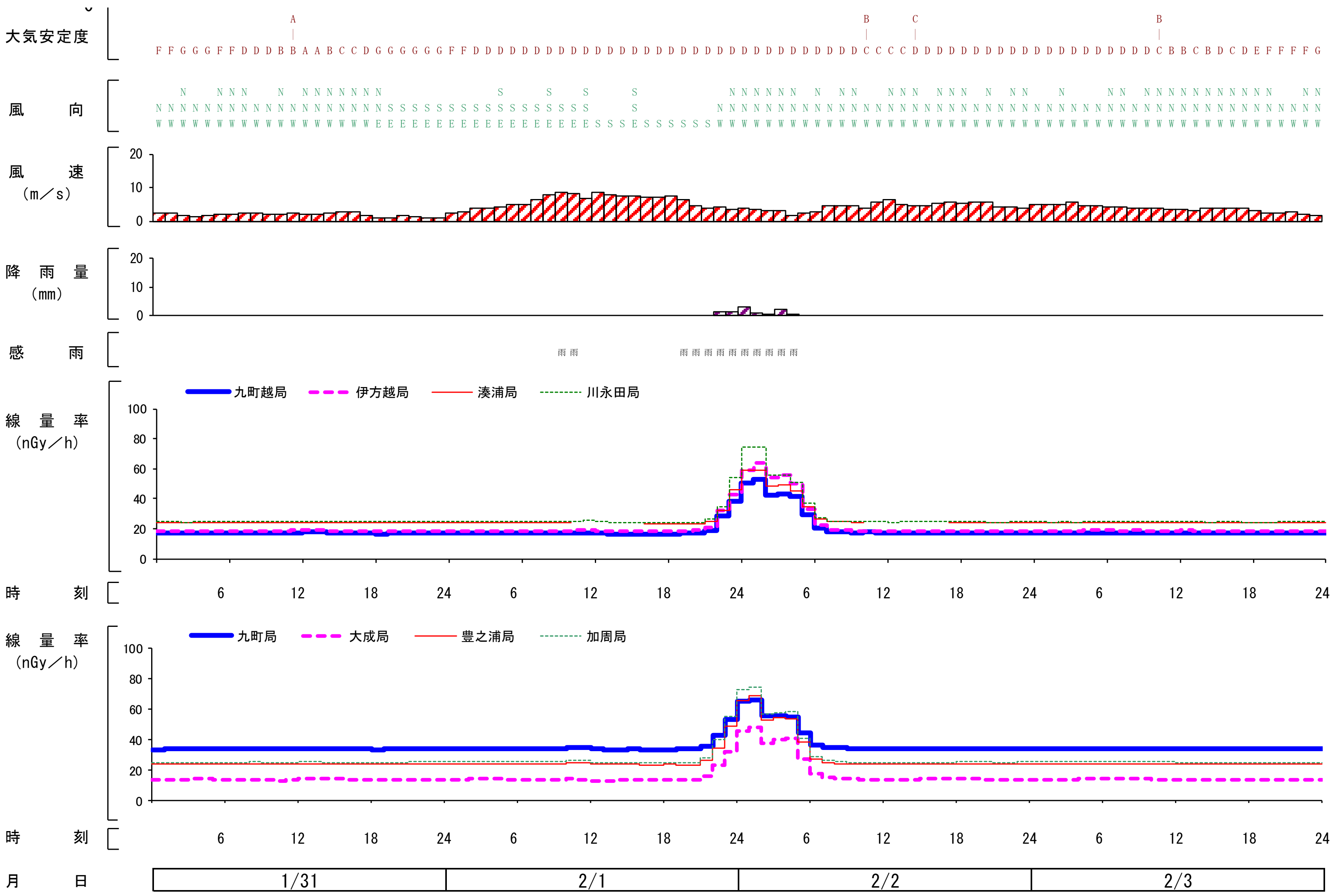


図 12　降雨に対応して発生している線量率（１時間平均値）の変化例（令和３年１月 31 日～令和３年２月３日）

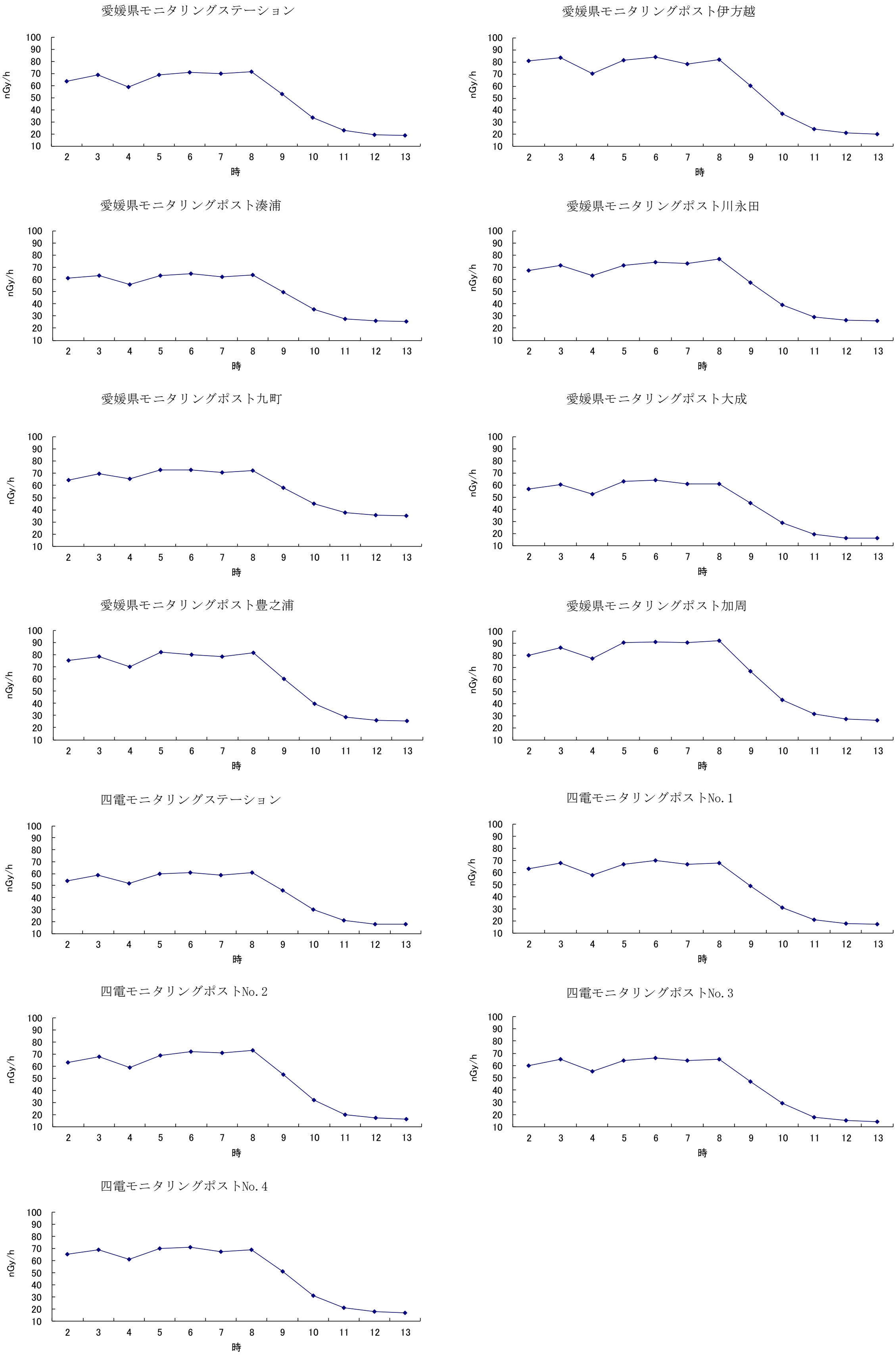


図 13　異なる方位のモニタに同時に発生している例（１時間平均値）
（令和２年６月 19 日）

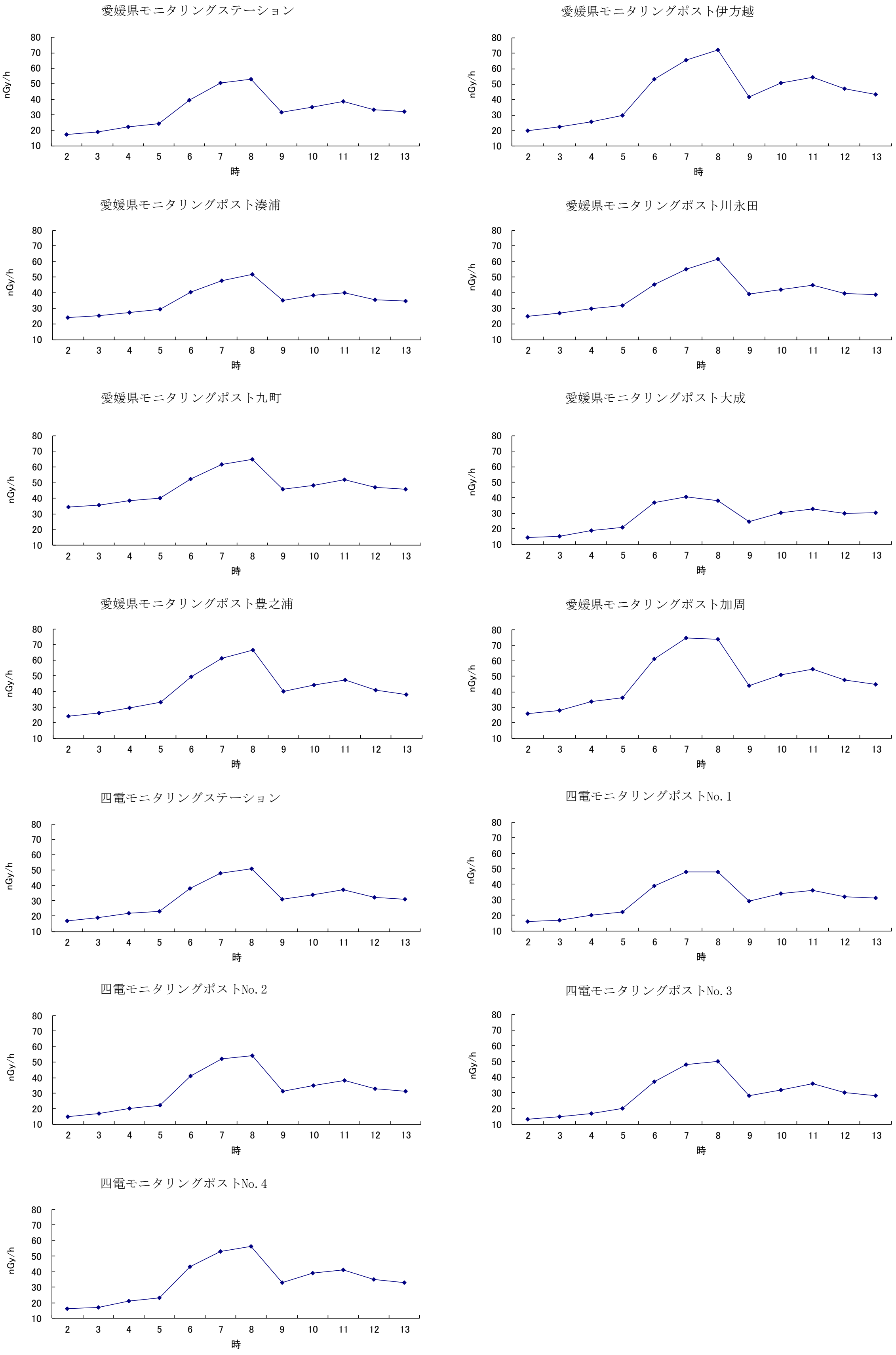


図14　異なる方位のモニタに同時に発生している例（１時間平均値）
（令和２年７月６日）

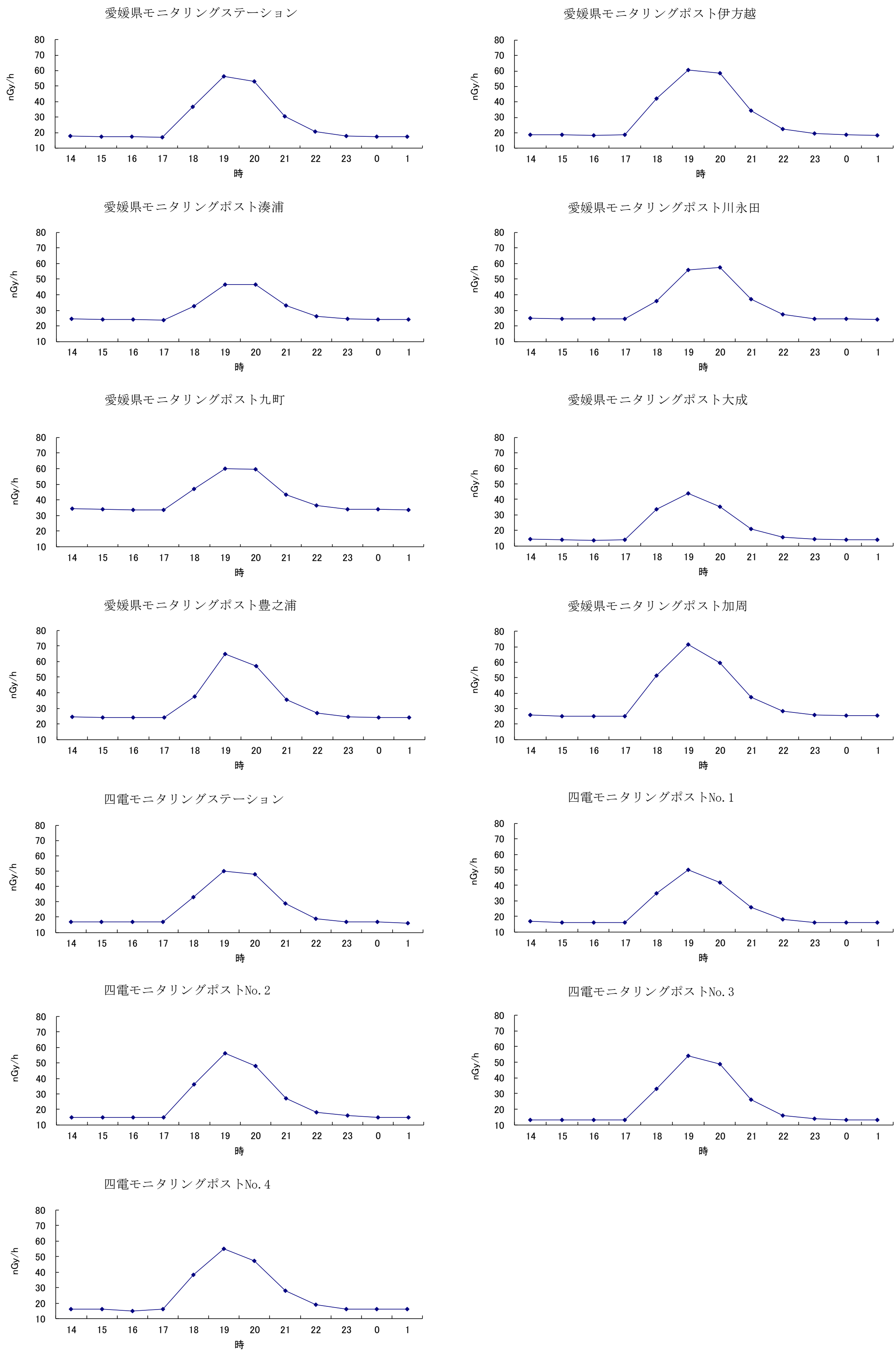


図 15　異なる方位のモニタに同時に発生している例（１時間平均値）
（令和２年 11 月 22 日～令和２年 11 月 23 日）

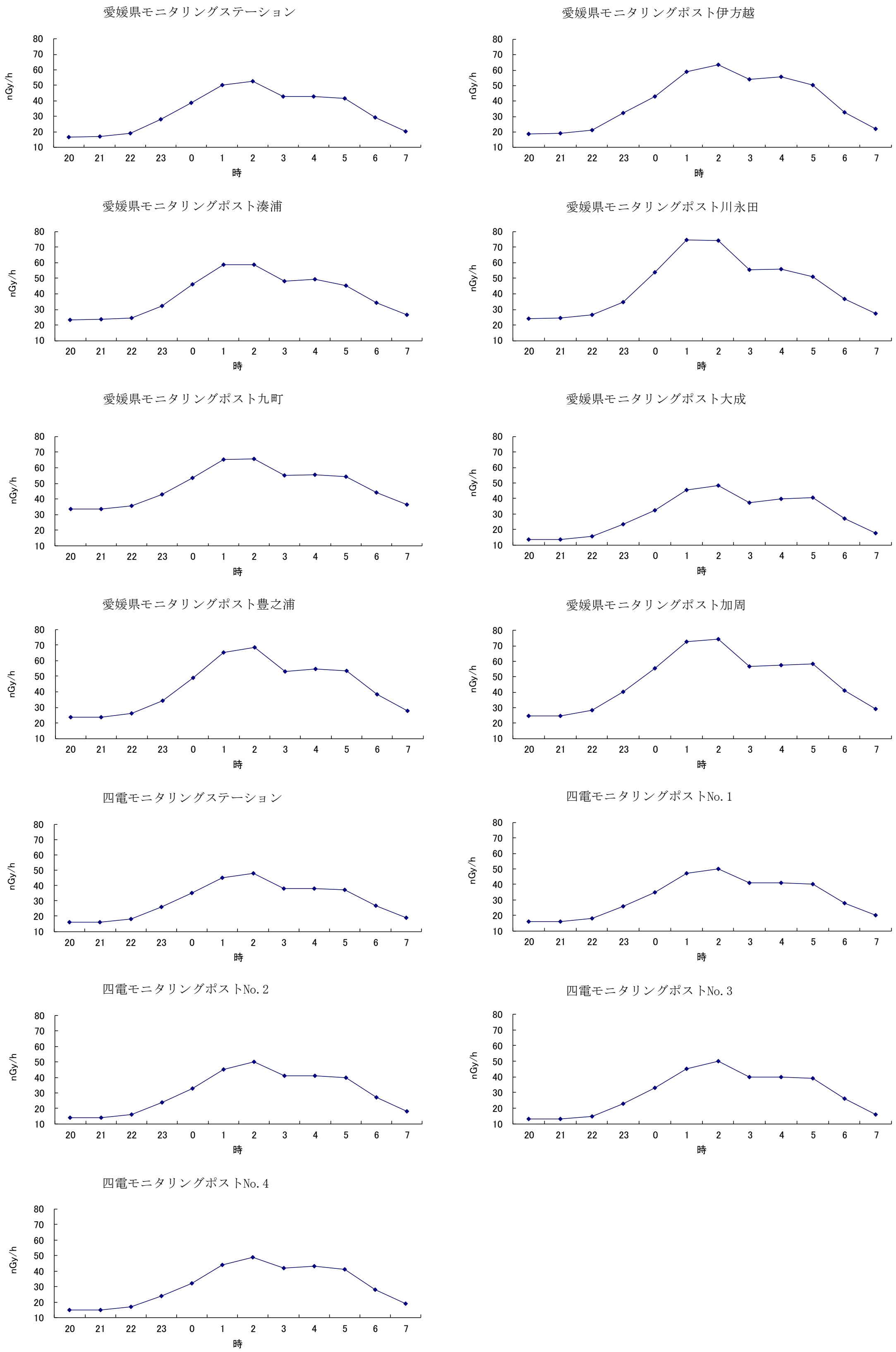
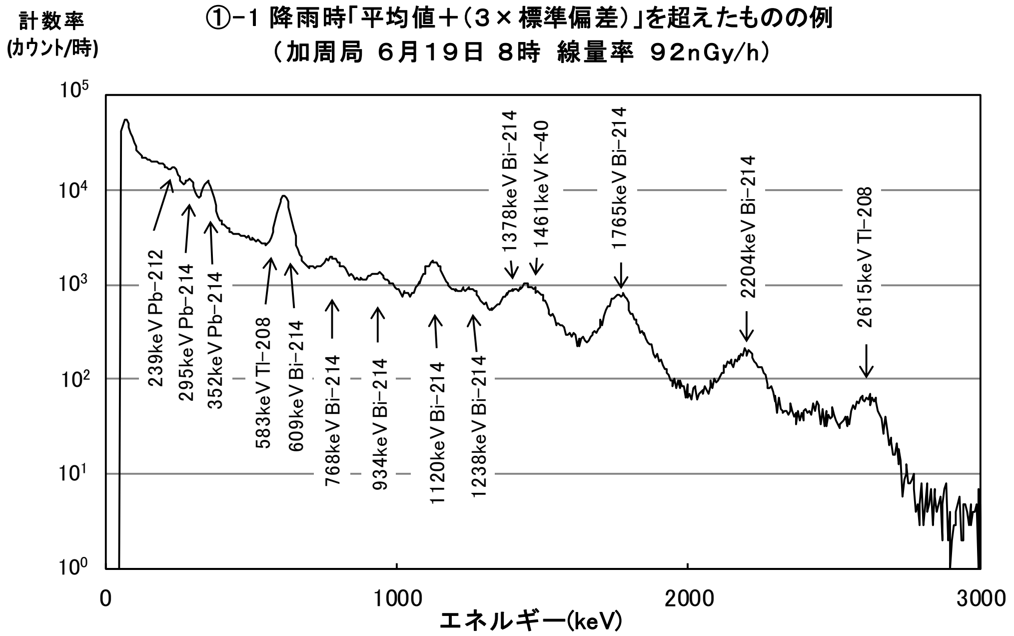


図 16　異なる方位のモニタに同時に発生している例（１時間平均値）
（令和３年２月１日～令和３年２月２日）



（参考）

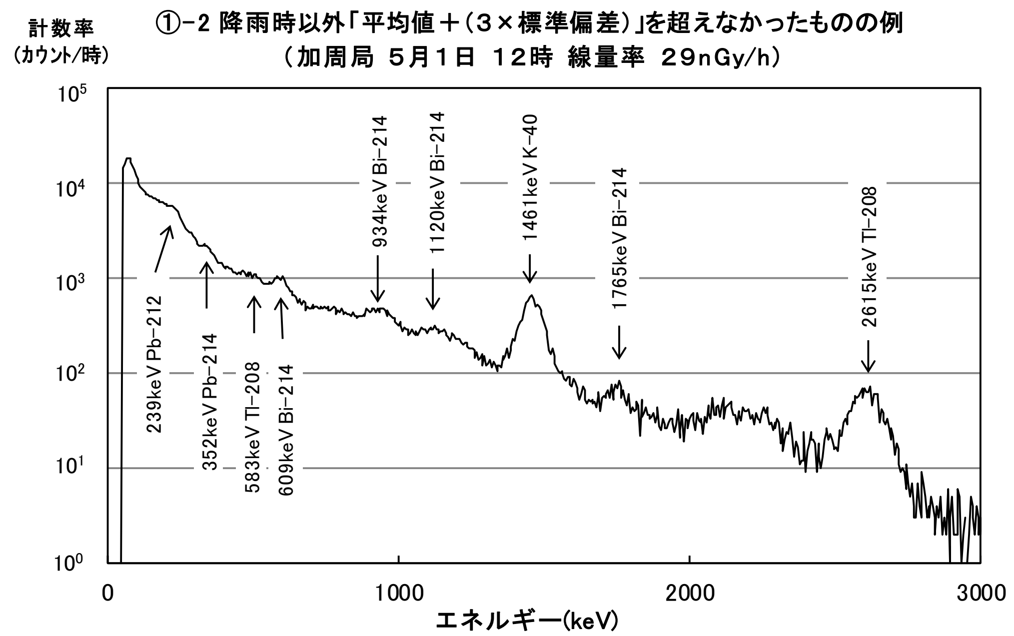


図 17-１　愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図（降雨時の例）

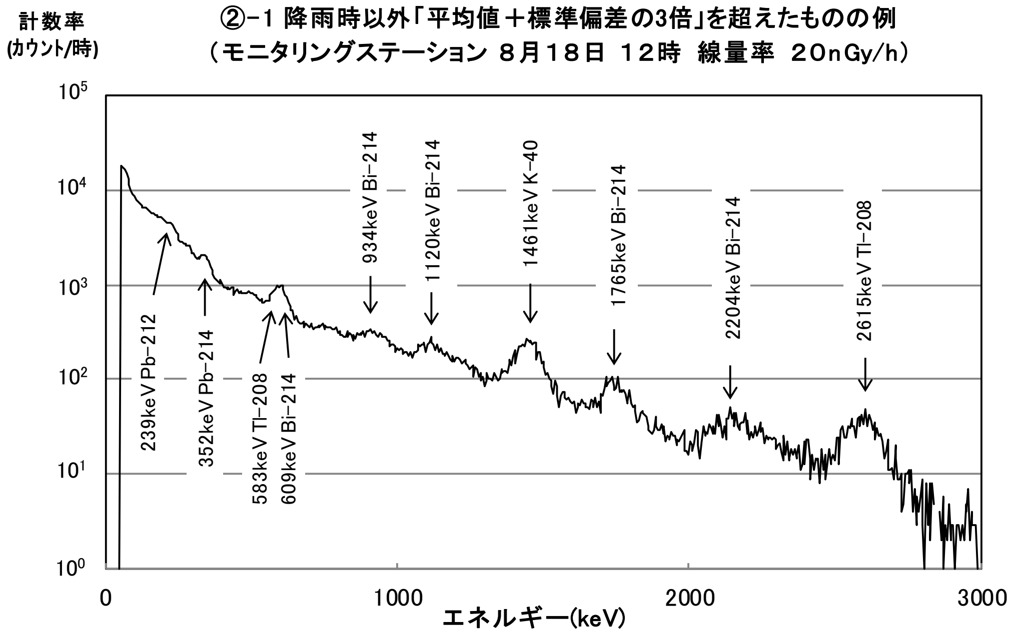
(参考)

自然放射性核種（天然に存在する核種）

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種（核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種）

主に I-131（364keV）、Cs-137（662keV）など



（参考）

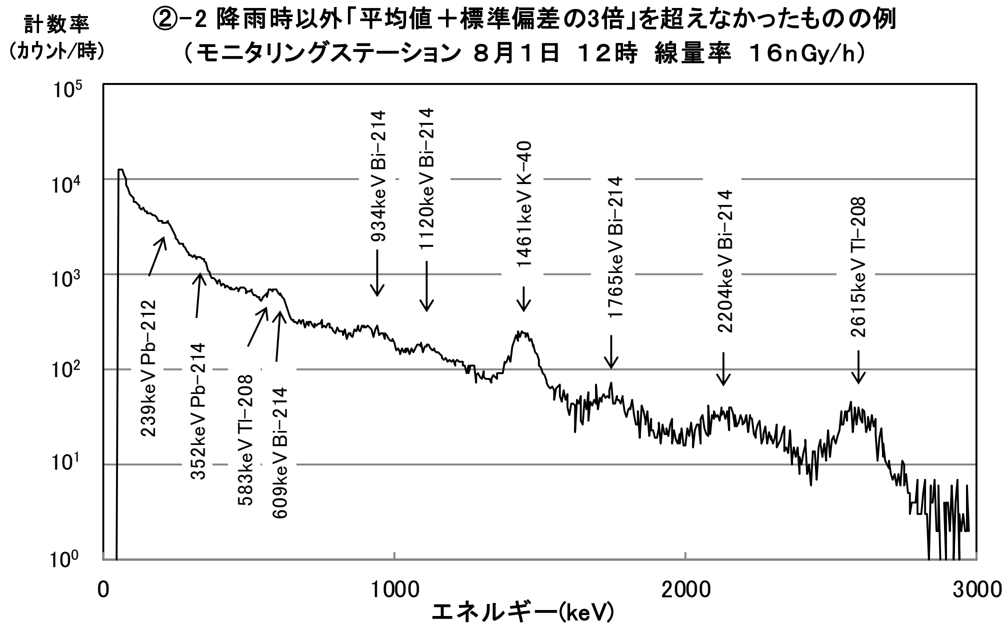


図 17-２　愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図（降雨時以外の例）

(参考)

自然放射性核種（天然に存在する核種）

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種（核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種）

主に I-131 (364keV) 、Cs-137 (662keV) など

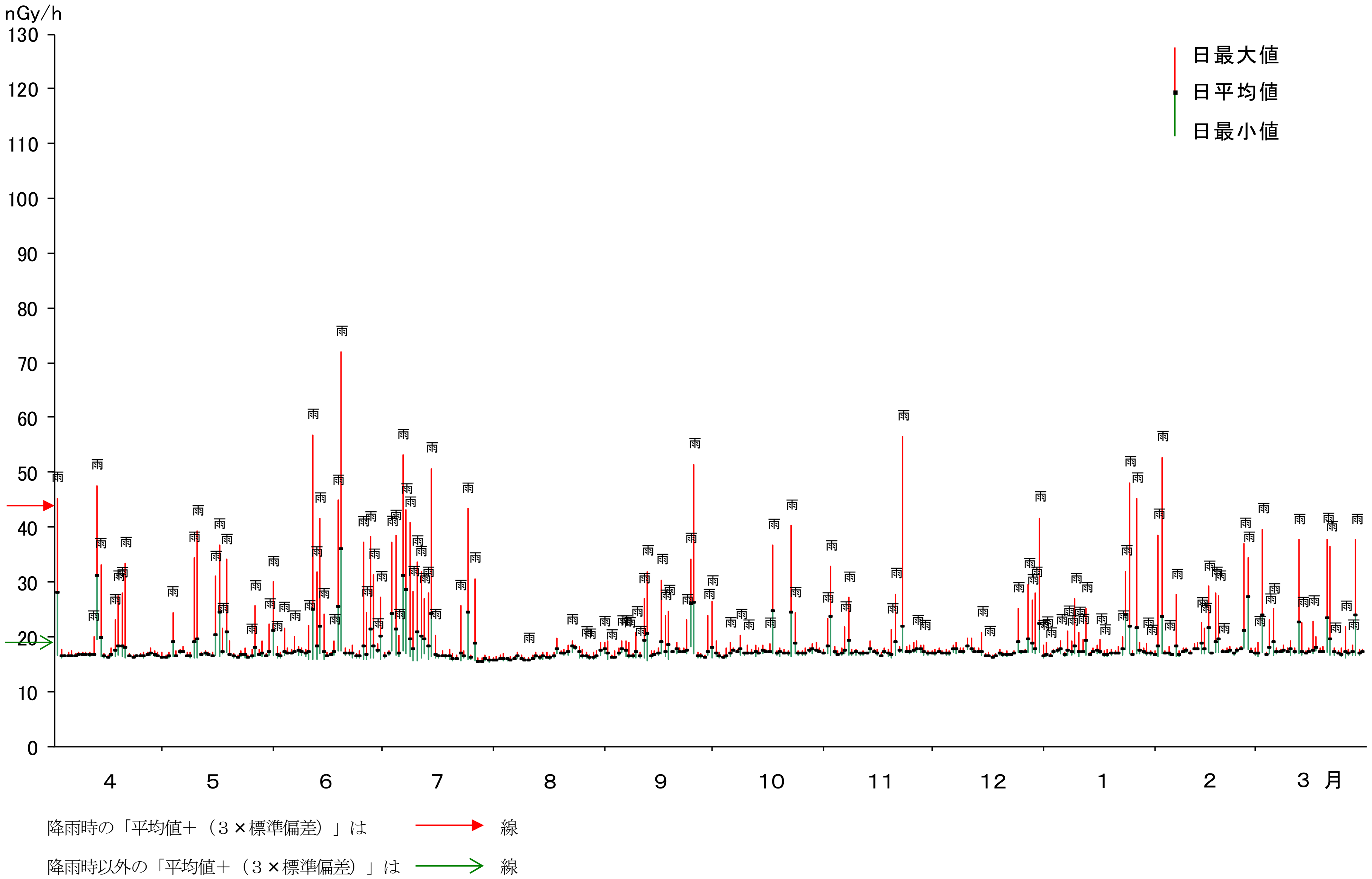


図 18　愛媛県モニタリングステーションにおける線量率（1時間平均値）

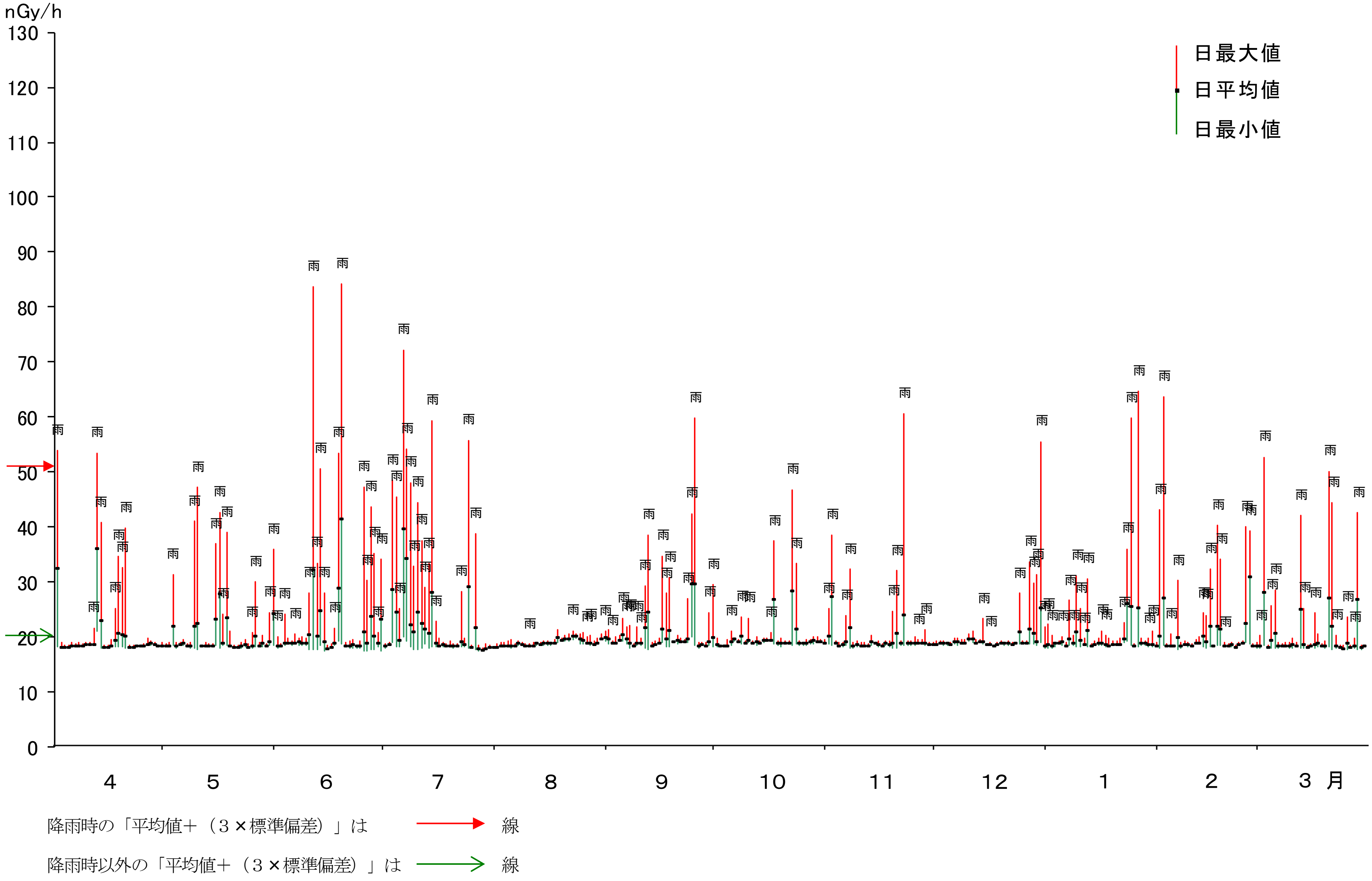


図 19　愛媛県モニタリングポスト伊方越における線量率（1 時間平均値）

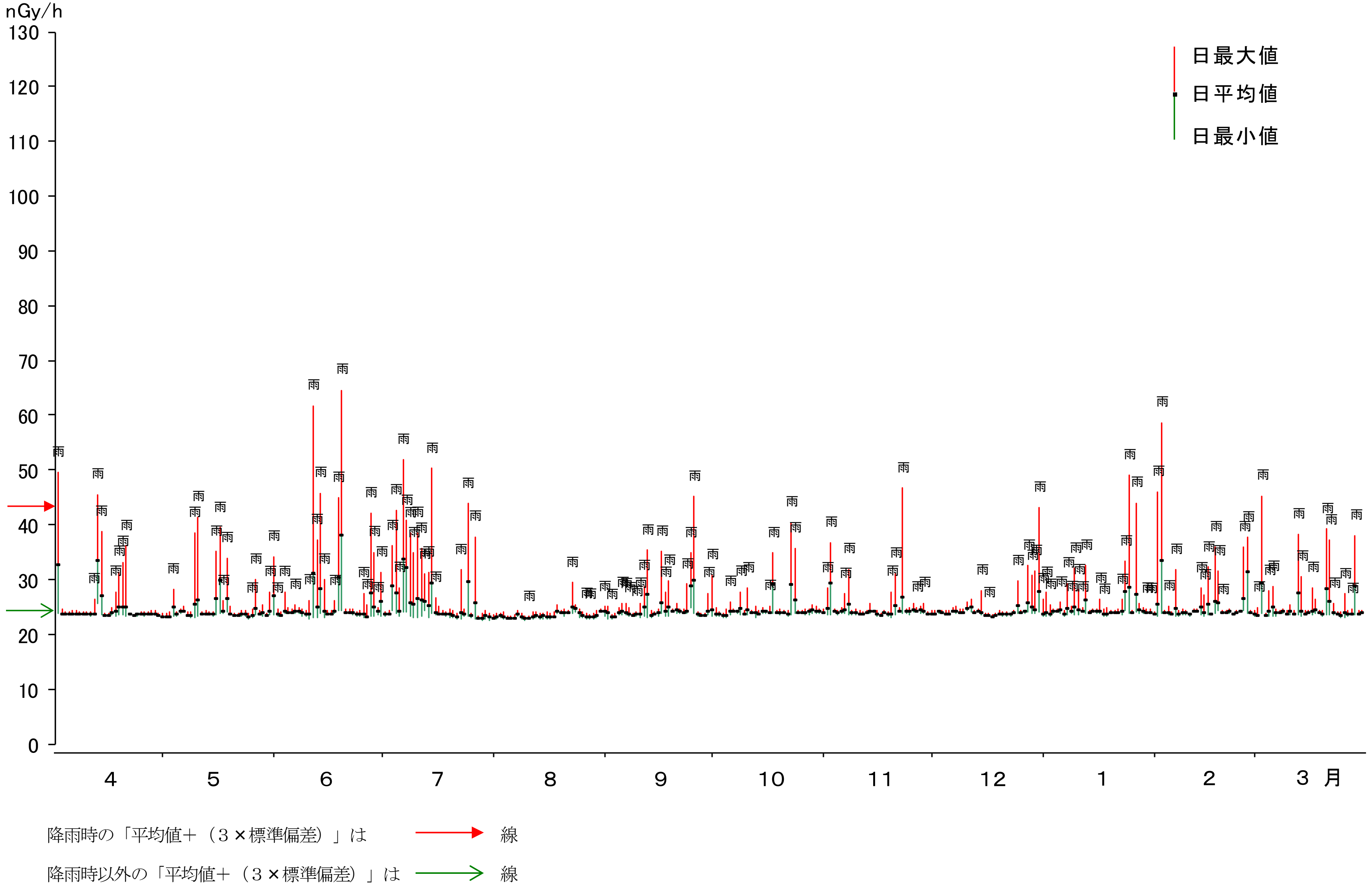
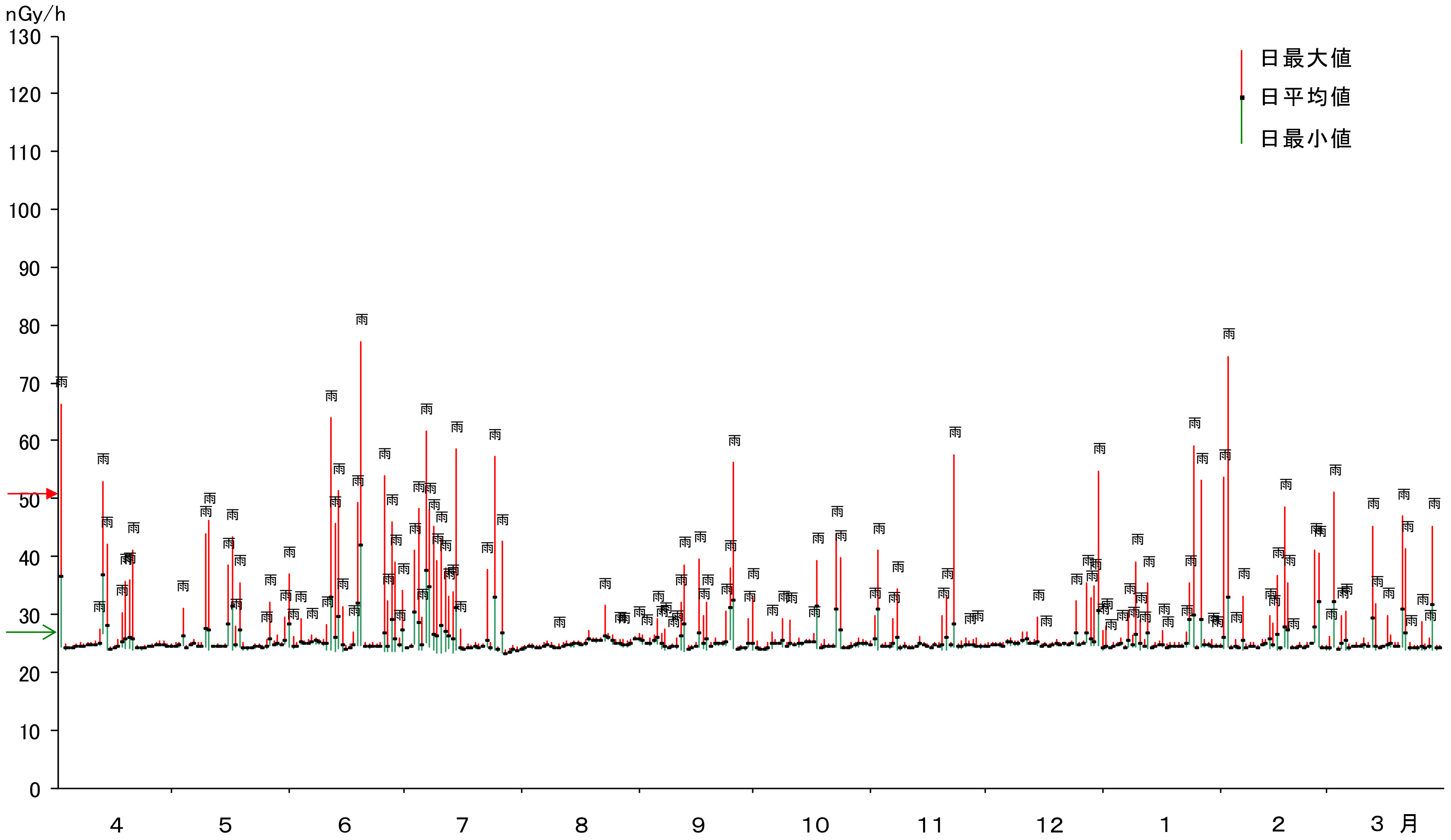


図 20　愛媛県モニタリングポスト湊浦における線量率（１時間平均値）



降雨時の「平均値+（3×標準偏差）」は 線

降雨時以外の「平均値+（3×標準偏差）」は 線

図 21 愛媛県モニタリングポスト川永田における線量率（1時間平均値）

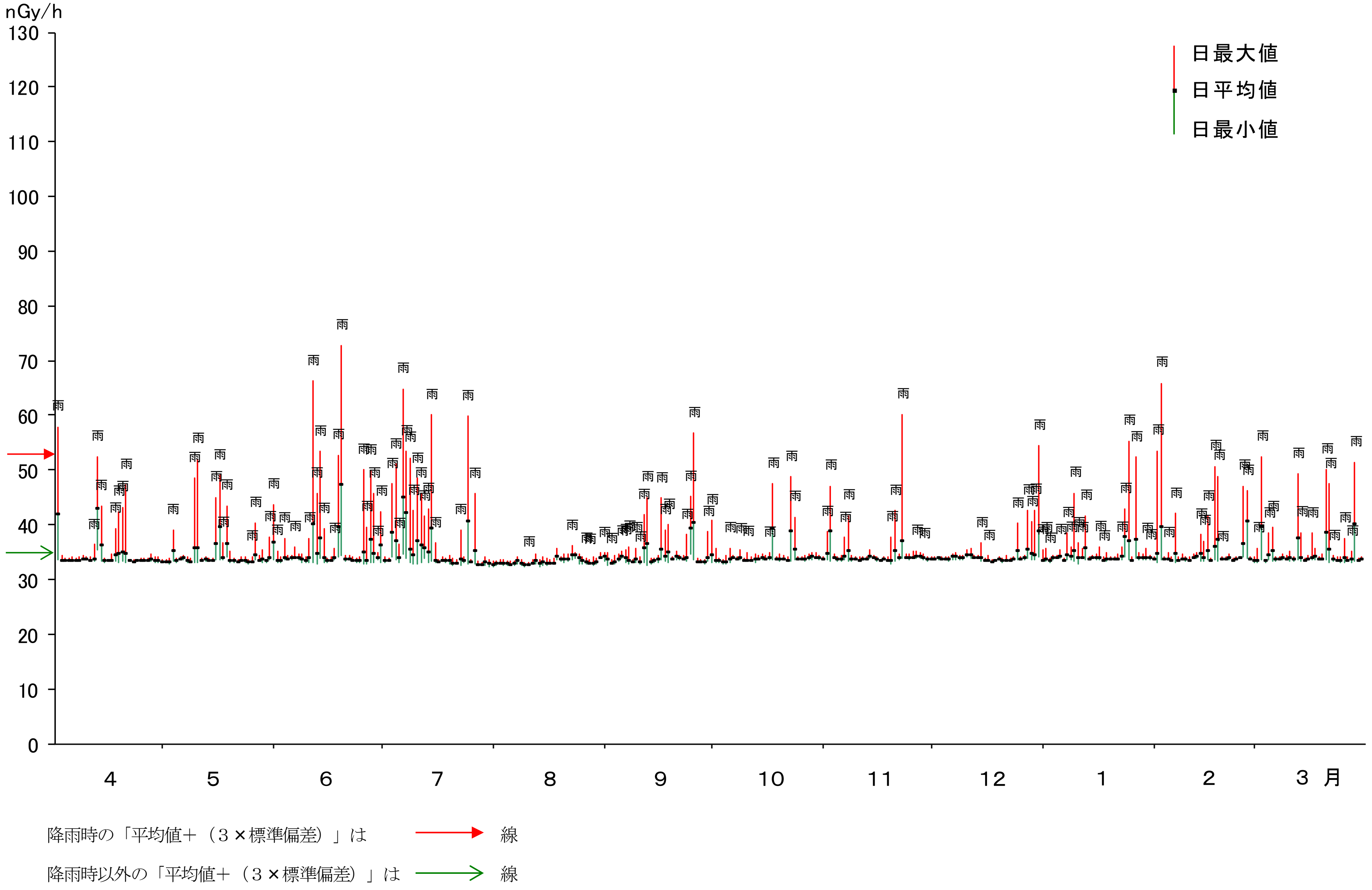
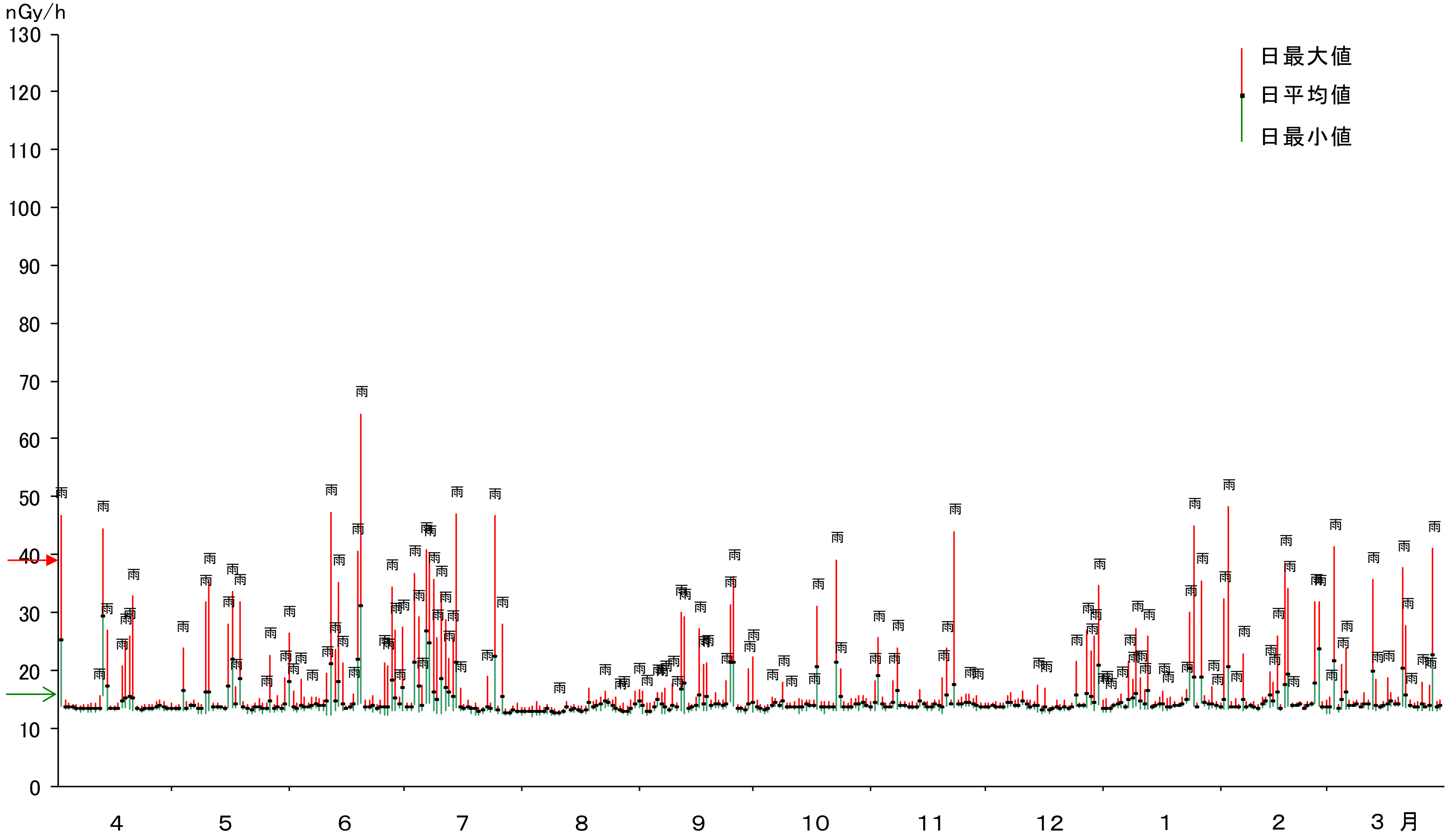


図 22　愛媛県モニタリングポスト九町における線量率（1時間平均値）



降雨時の「平均値＋（３×標準偏差）」は　線

降雨時以外の「平均値＋（３×標準偏差）」は　線

図 23　愛媛県モニタリングポスト大成における線量率（１時間平均値）

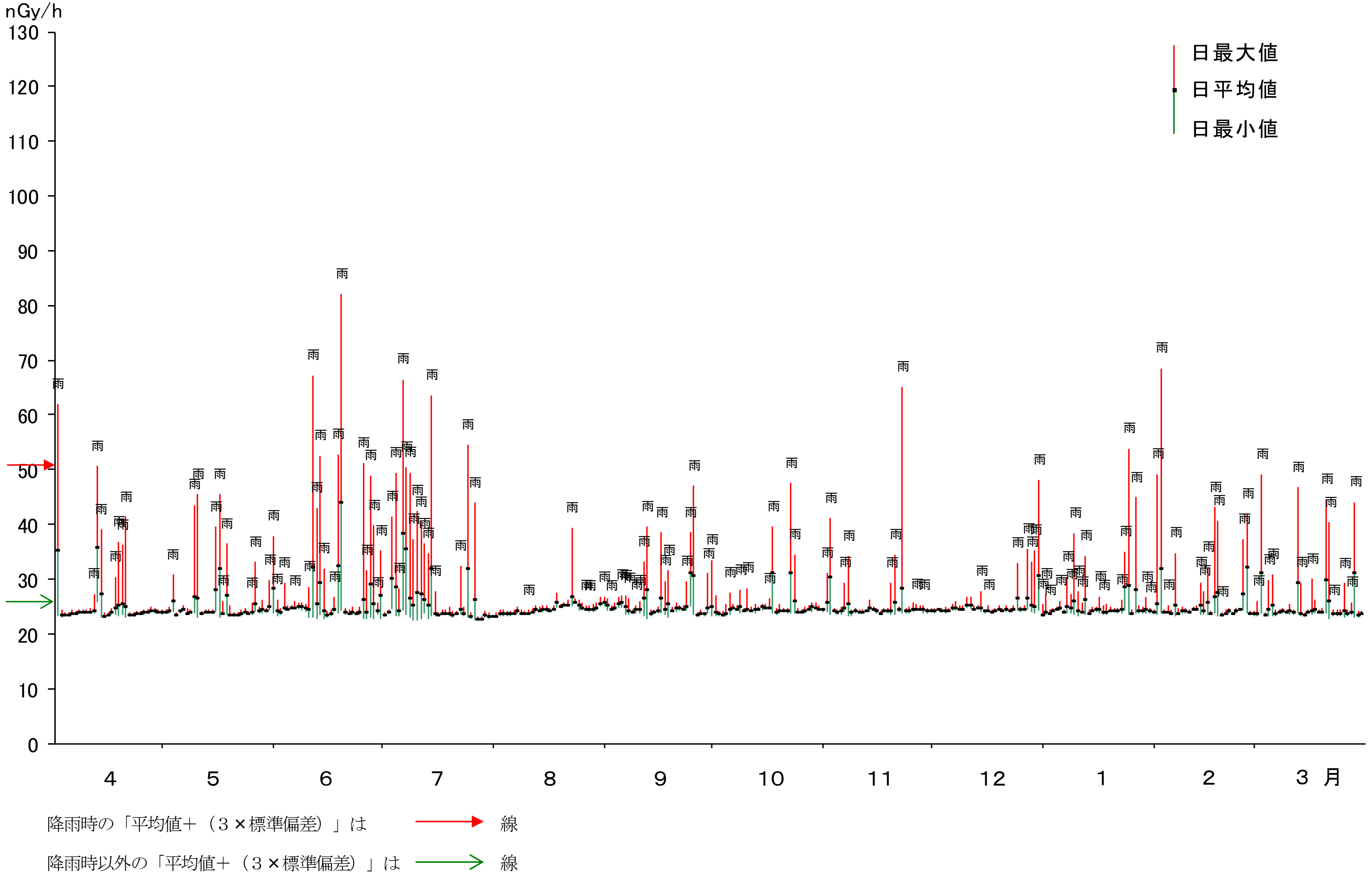


図 24　愛媛県モニタリングポスト豊之浦における線量率（1 時間平均値）

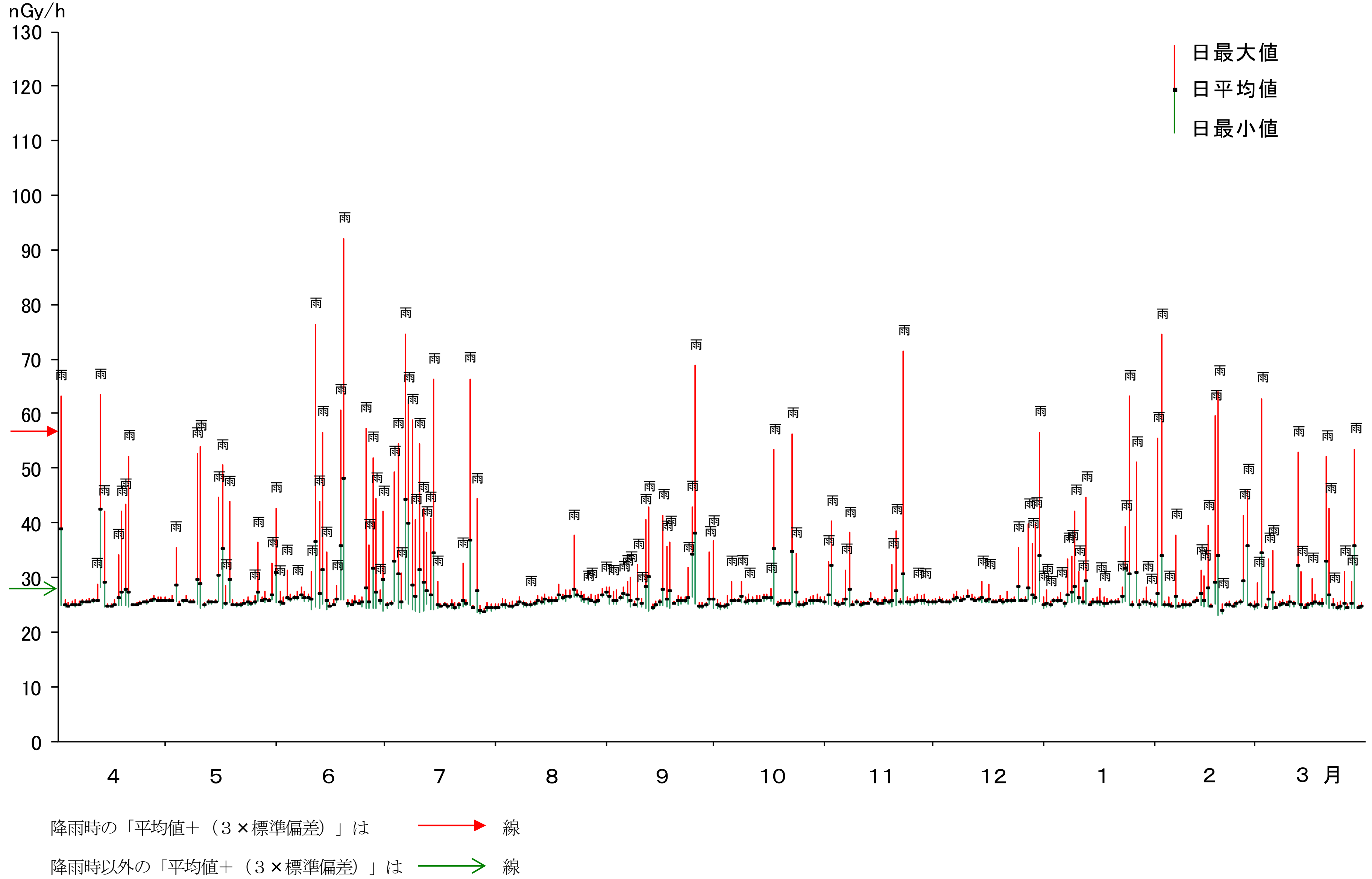


図 25　愛媛県モニタリングポスト加周における線量率（1時間平均値）

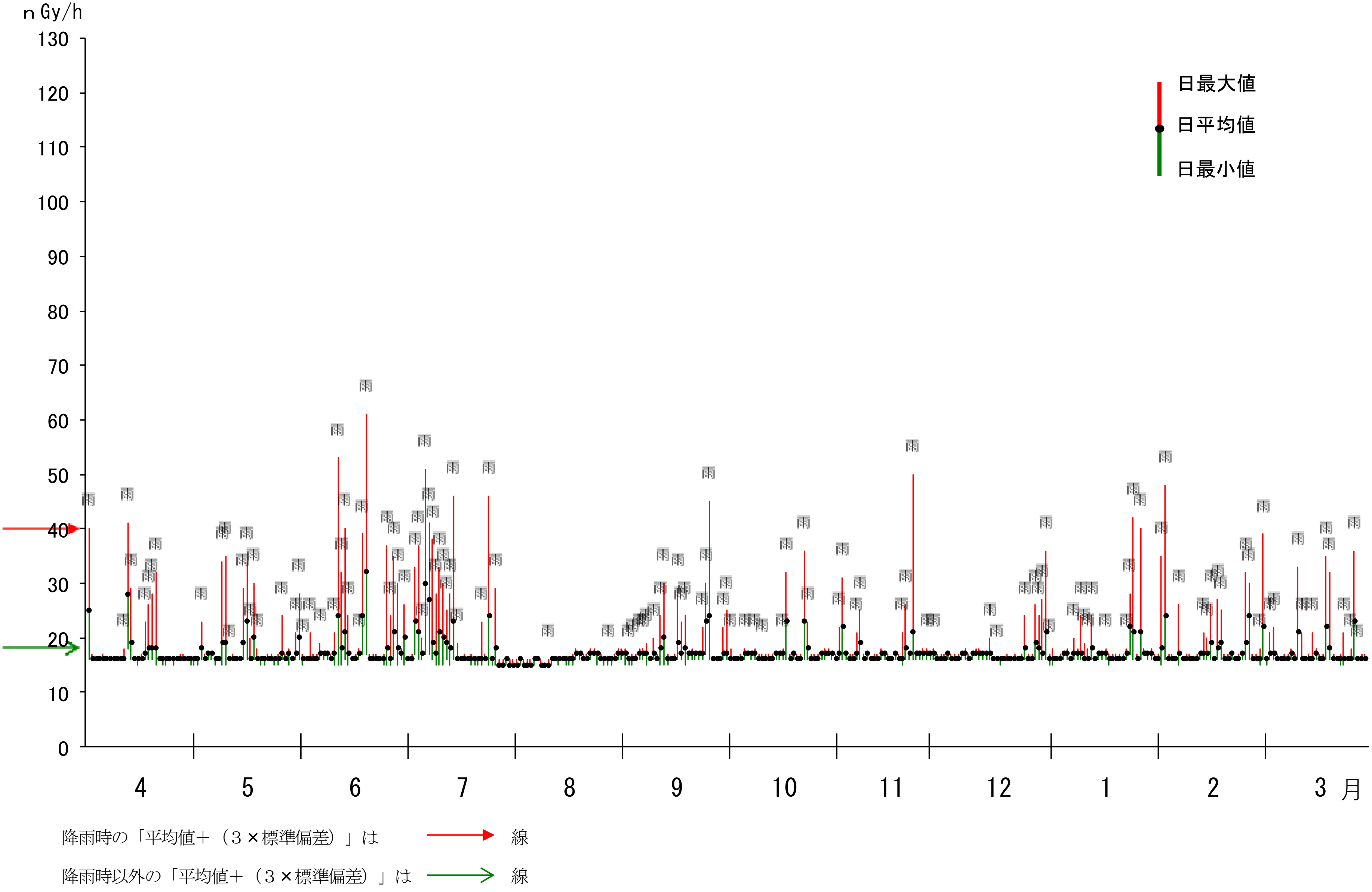


図 26　四国電力モニタリングステーションにおける線量率（1時間平均値）

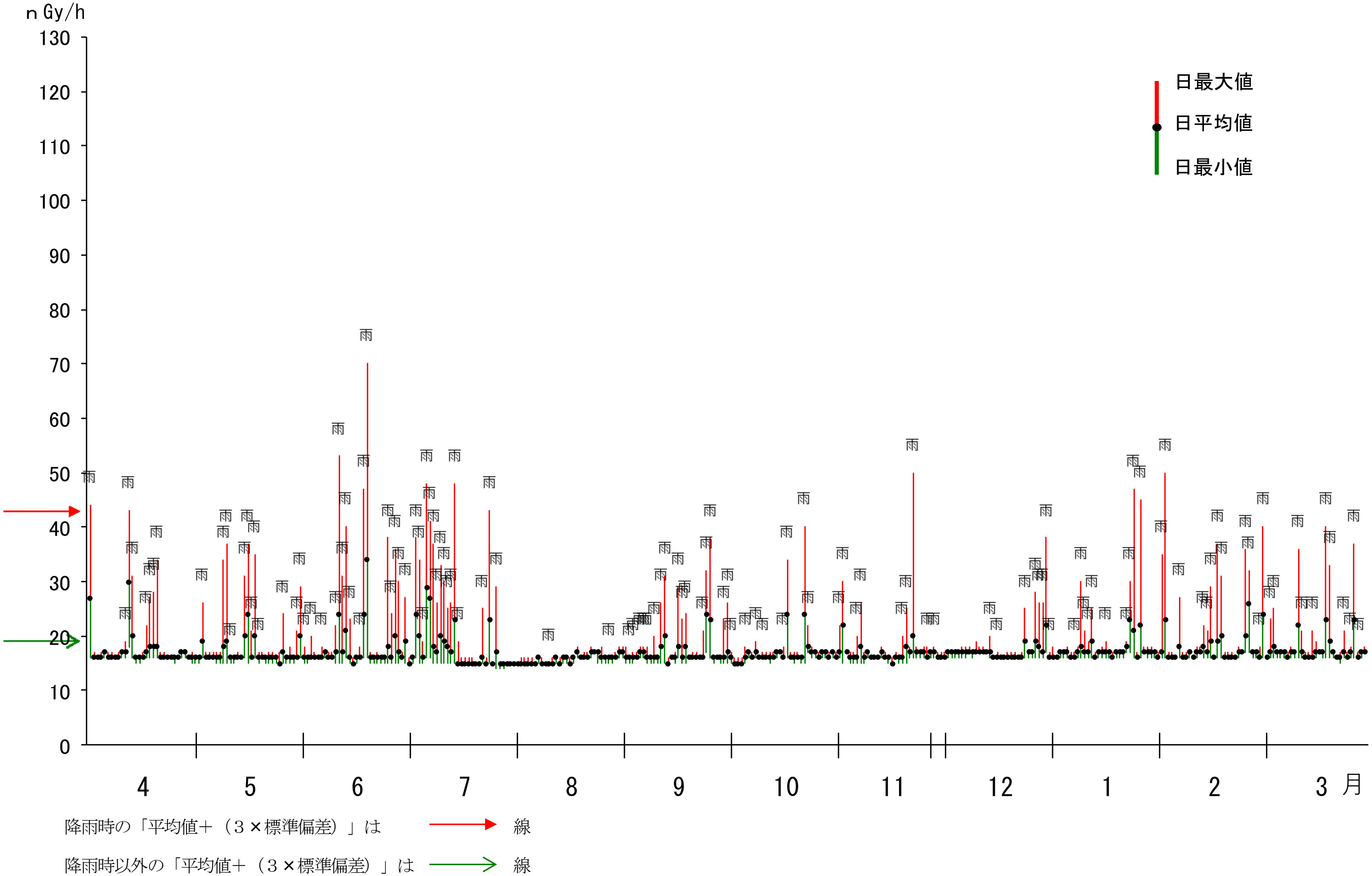


図 27　四国電力モニタリングポスト No.1 における線量率（1時間平均値）

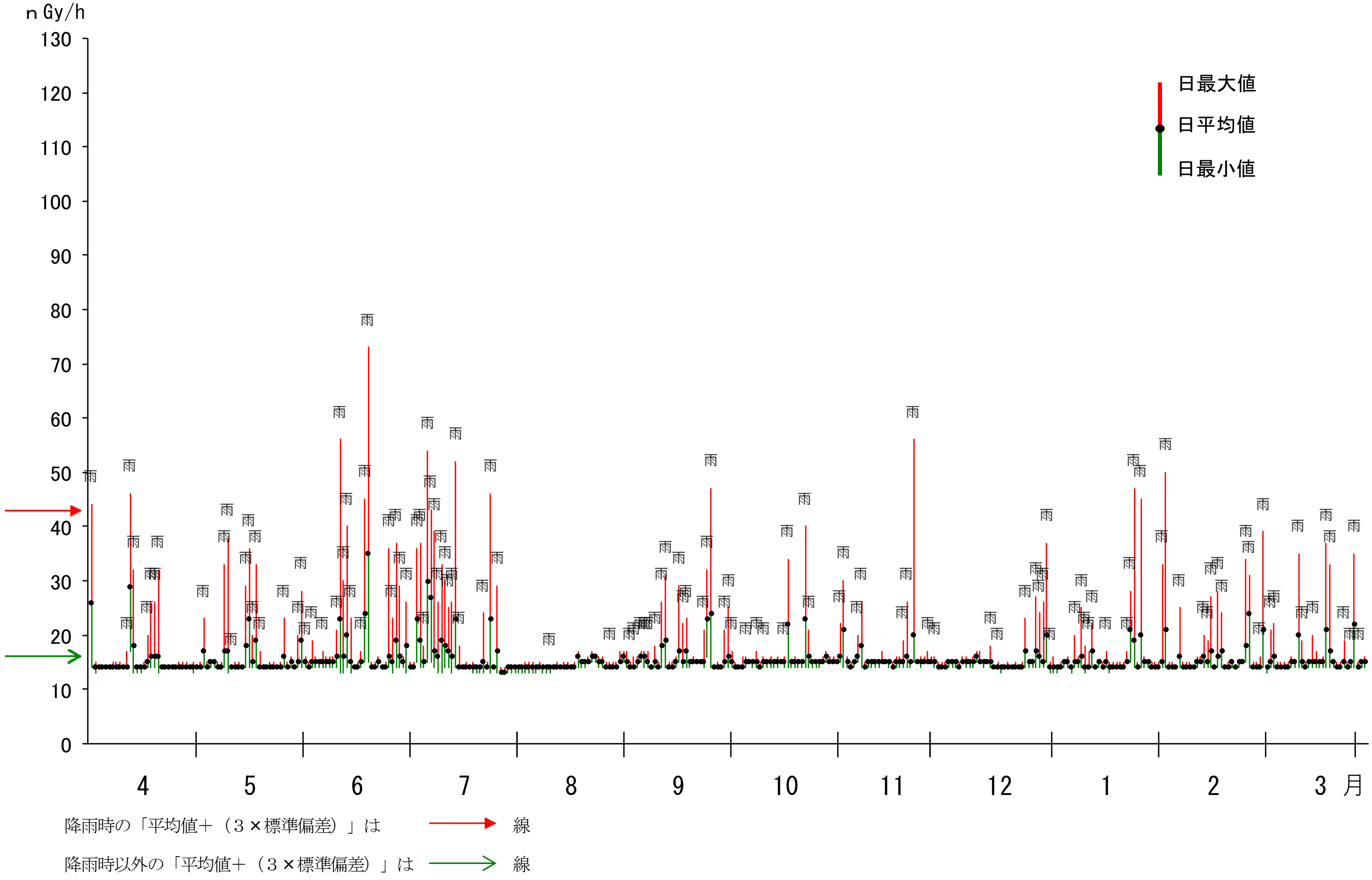


図 28　四国電力モニタリングポスト No. 2 における線量率（1 時間平均値）

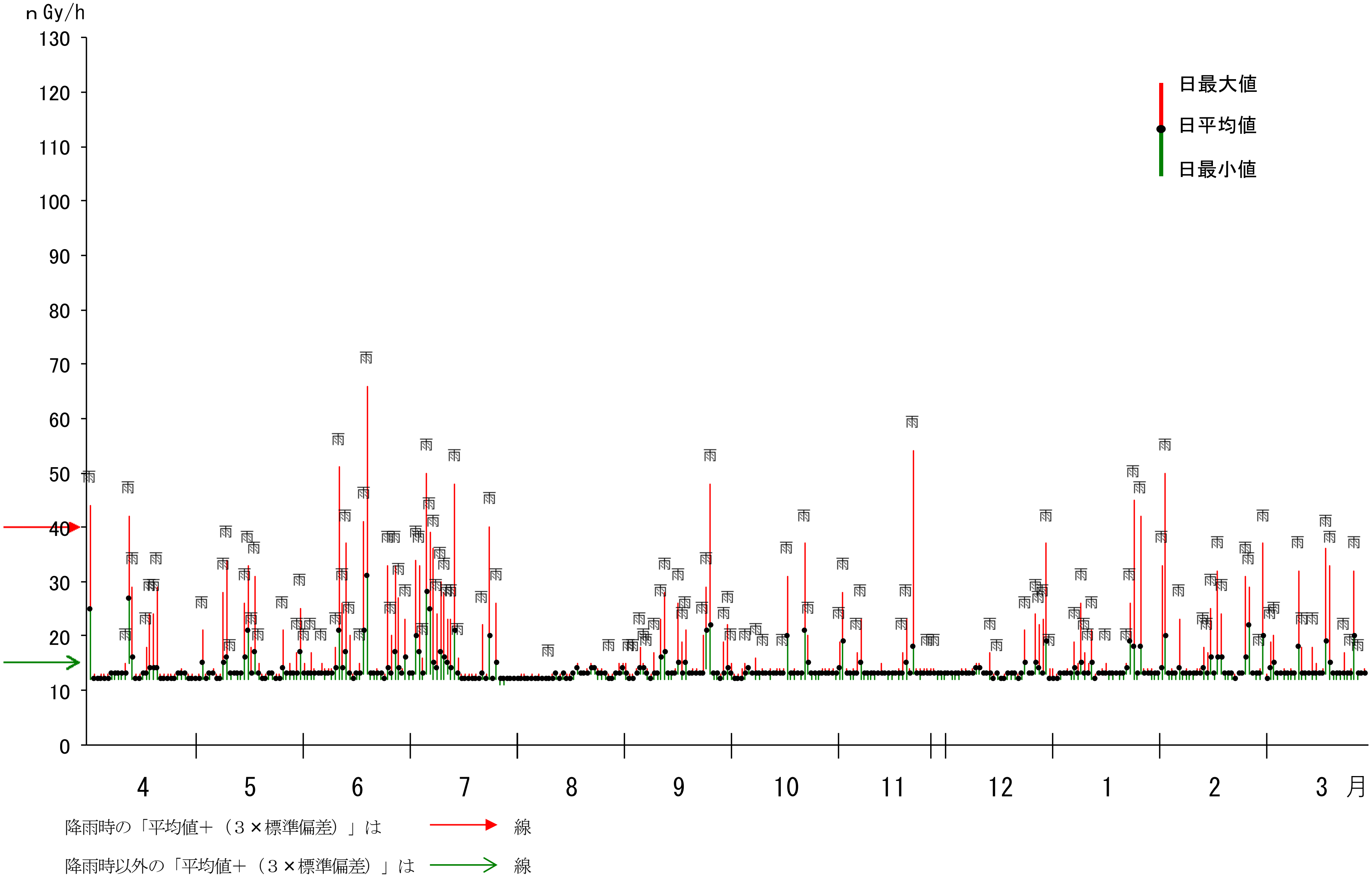


図 29　四国電力モニタリングポスト No. 3 における線量率（1 時間平均値）

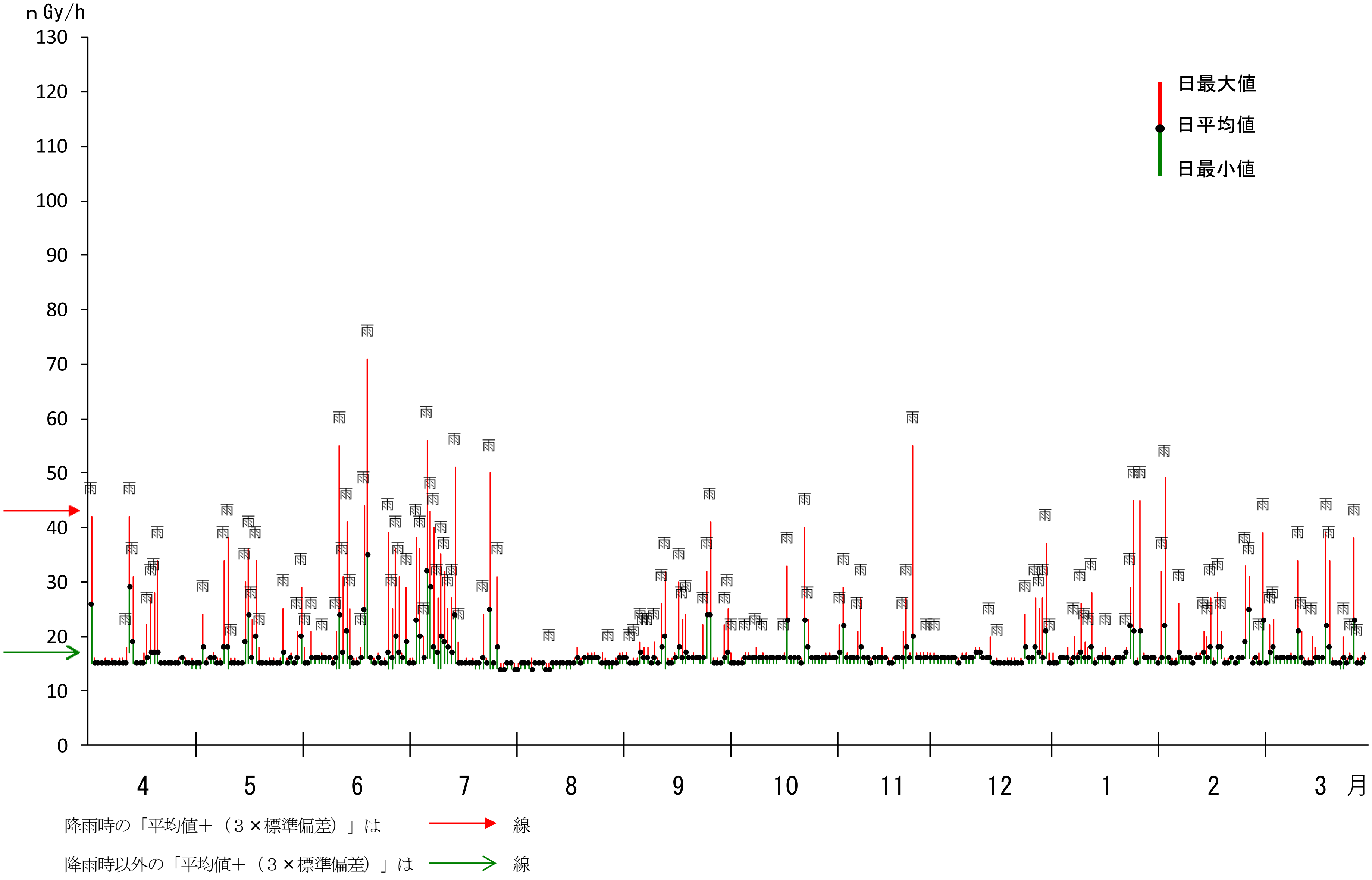


図 30　四国電力モニタリングポスト No. 4 における線量率（１時間平均値）

（ｂ）10 分間平均値

発電所周辺モニタリングポスト等 13 局で実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器及び電離箱検出器による線量率の連続測定結果は、10 分間平均値が最大 125 ナノグレイ／時であった。（p88, 91）（p. 119）

「伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、測定値（10 分間平均値）が、原則、過去５年間の測定値（10 分間平均値）から求めた各年度の最大値の平均値（以下「自動通報設定値」という。）を超えた場合、直ちに原因調査を行っている。

令和２年度は、自動通報設定値を超える値が 38 件観測されたが、原因調査の結果、

【No. １～25、28～38】については、

- ○ 超過時間帯に伊方発電所排気筒からの放射性気体廃棄物の放出は行われていない。
- ○ 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- ○ 伊方発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- ○ ガンマ線スペクトルに自然放射性核種（ラドンの壊変生成物）による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

【No. 26、27】については、

- ○ 超過時間帯に伊方発電所排気筒からの放射性気体廃棄物の放出は行われていない。
- ○ 超過時間帯の前後に測定局周辺で雷が観測されており、電気的なノイズの影響を受けやすい電離箱検出器では線量率の急激な上昇が見られたが、NaI シンチレーション検出器では見られなかった。
- ○ ガンマ線スペクトルに人工放射性核種による特異なピークは見られない。

以上のことから、これらの自動通報設定値超過は、降雨に伴う自然変動又は雷の影響に伴う変動によるものであり、令和２年度の測定結果からは、伊方発電所からの放射性物質又は放射線の放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。（表３）（図 31～33）

表３　線量率測定結果（自動通報設定値を超えたもの）

（単位：nGy/h）

No.	測　定　日　時		天候	測　定　局		検出器種　別	測　定　値（最高値）	自動通報設　定　値
1	6月11日	13:50～15:30	雨	県	伊方越局	電離箱	125	93
2	6月11日	14:00～15:30	雨	県	伊方越局	NaI	95	64
3	6月11日	14:10～14:20	雨	県	モニタリングステーション	NaI	64	62
4	6月11日	14:10～14:20	雨	県	モニタリングステーション	電離箱	101	99
5	6月11日	14:10～14:20	雨	県	加周局	NaI	88	86
6	6月19日	0:30～8:10	雨	県	伊方越局	NaI	88	64
7	6月19日	0:30～8:40	雨	県	伊方越局	電離箱	119	93
8	6月19日	1:30～3:00, 4:10～8:00	雨	県	モニタリングステーション	電離箱	111	99
9	6月19日	1:40～3:10, 4:10～8:00	雨	県	モニタリングステーション	NaI	75	62
10	6月19日	1:50～3:00, 4:30～7:50	雨	四電	モニタリングポスト No. 1	NaI	72	64
11	6月19日	1:50～3:00, 4:20～6:30, 6:50～7:50	雨	四電	モニタリングポスト No. 4	NaI	74	65
12	6月19日	2:00～2:50, 4:30～8:00	雨	四電	モニタリングポスト No. 2	NaI	76	66
13	6月19日	2:10～2:40, 4:40～6:10, 7:00～7:40	雨	四電	モニタリングポスト No. 3	NaI	69	64
14	6月19日	2:20～2:50, 4:20～7:50	雨	県	加周局	NaI	97	86
15	6月19日	2:20～2:30, 4:40～6:10, 6:50～7:50	雨	四電	モニタリングステーション	NaI	64	59
16	6月19日	2:30～2:40, 4:50～5:20, 6:00～6:10, 6:50～7:50	雨	県	川永田局	NaI	80	73
17	6月19日	2:30～2:40, 4:20～5:20, 6:50～7:50	雨	県	豊之浦局	NaI	86	79
18	6月19日	2:30, 4:30～6:10, 6:50～7:40	雨	県	大成局	NaI	68	62
19	6月19日	2:40, 4:40～5:30, 5:50, 6:10, 6:50～7:50	雨	県	川永田局	電離箱	111	105
20	6月19日	4:30, 4:50～5:20, 5:40～6:00, 6:50～7:40	雨	県	九町局	電離箱	112	107

(単位：nGy/h)

No.	測　定　日　時		天候	測　定　局		検出器種　別	測　定　値（最高値）	自動通報設　定　値
21	6月19日	4:30～5:10, 7:00～7:40	雨	県	豊之浦局	電離箱	120	117
22	6月19日	4:30～6:20, 6:40～7:50	雨	県	加周局	電離箱	123	116
23	6月19日	5:00～5:10	雨	県	九町局	NaI	76	75
24	7月6日	6:00, 6:20, 6:40～7:50	雨	県	伊方越局	電離箱	110	93
25	7月6日	6:40～7:50	雨	県	伊方越局	NaI	79	64
26	7月8日	1:00	雨、雷	県	伊方越局	電離箱	96(注)	93
27	7月8日	1:00	雨、雷	県	川永田局	電離箱	111(注)	105
28	7月14日	9:30～9:50	雨	県	伊方越局	電離箱	95	93
29	7月24日	15:30	雨	県	伊方越局	電離箱	94	93
30	9月25日	4:20～5:00	雨	県	伊方越局	電離箱	95	93
31	11月22日	18:40～19:30	雨	県	伊方越局	電離箱	98	93
32	11月22日	18:50, 19:10～19:20	雨	県	伊方越局	NaI	65	64
33	1月26日	20:10～20:40	雨	県	伊方越局	電離箱	104	93
34	1月26日	20:20～20:40	雨	県	伊方越局	NaI	72	64
35	2月2日	0:30～1:30	雨	県	川永田局	NaI	87	73
36	2月2日	0:40～1:20	雨	県	川永田局	電離箱	115	105
37	2月2日	0:40～2:00	雨	県	伊方越局	電離箱	100	93
38	2月2日	0:50～1:10	雨	県	伊方越局	NaI	68	64

(注)　雷の影響によるものと判断したため、当該測定値は欠測とした。

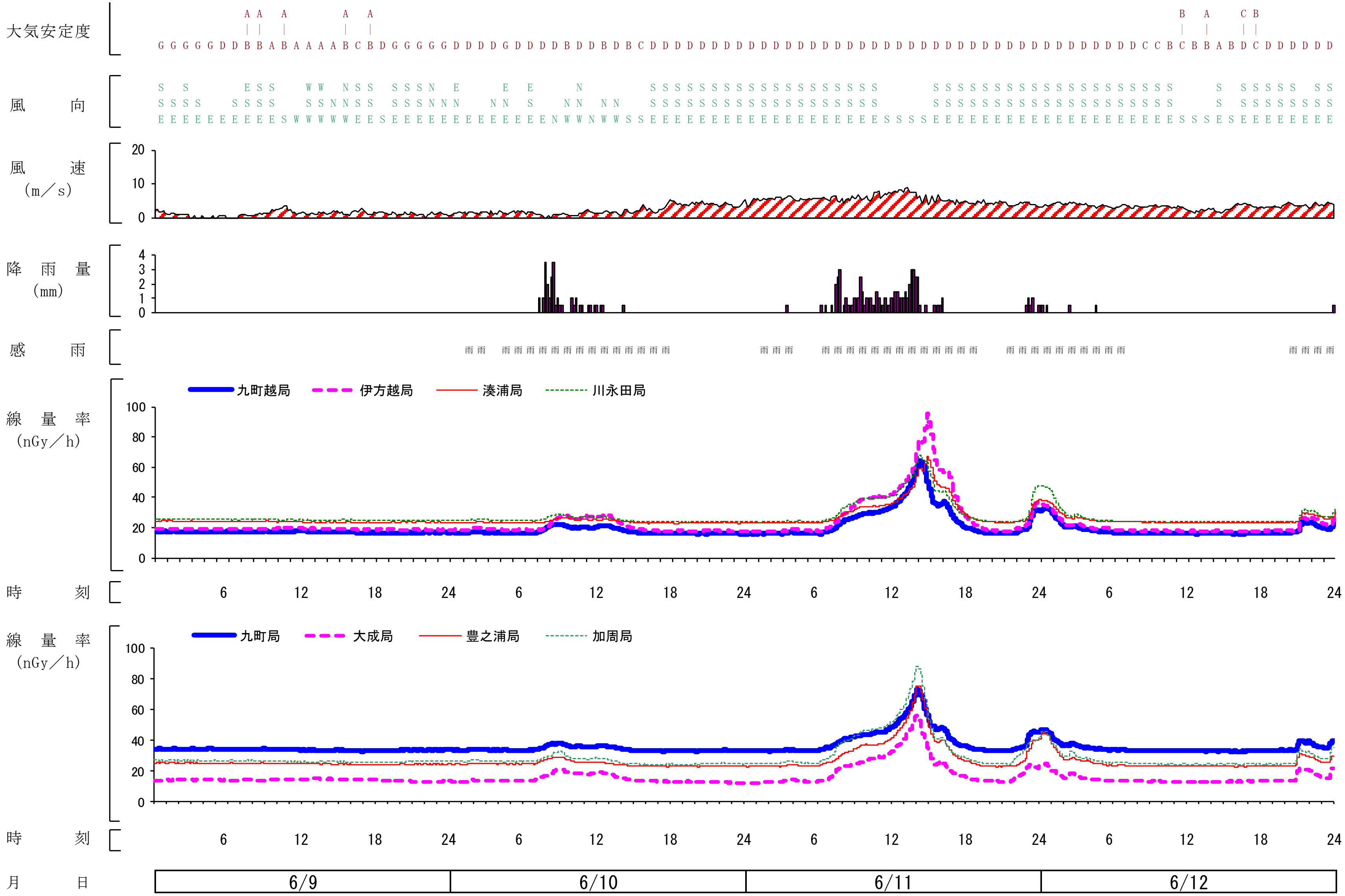
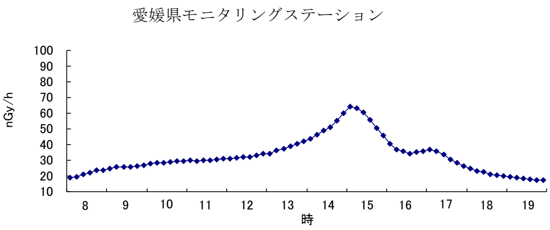
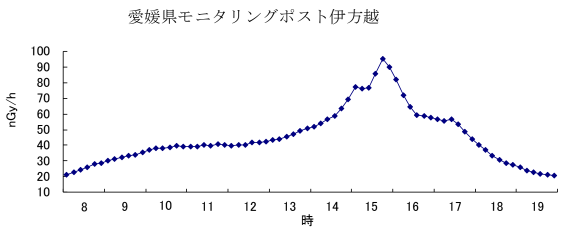
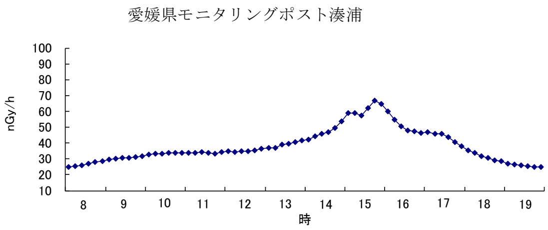
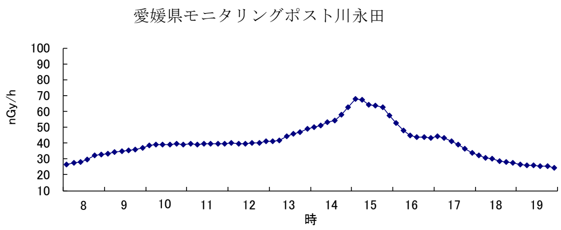


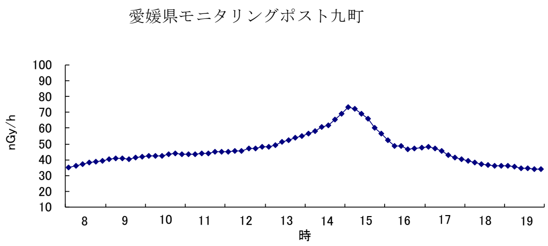
図 31　降雨に対応して発生している線量率（10 分間平均値）の変化例（NaI(Tl)シンチレーション検出器）
（令和２年６月９日～令和２年６月 12 日）

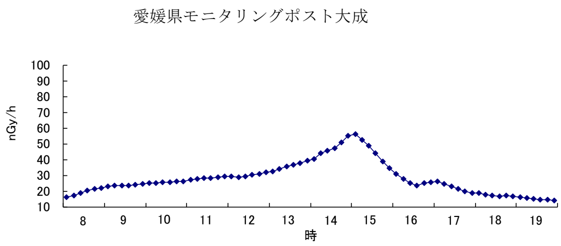


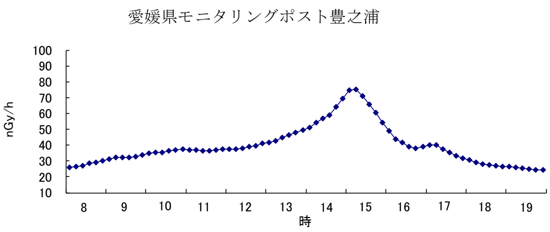


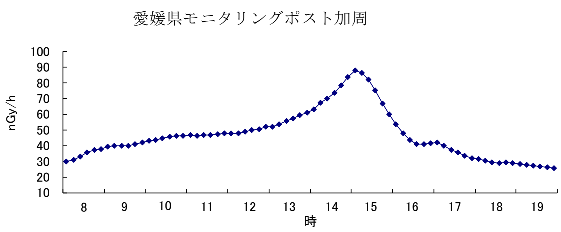


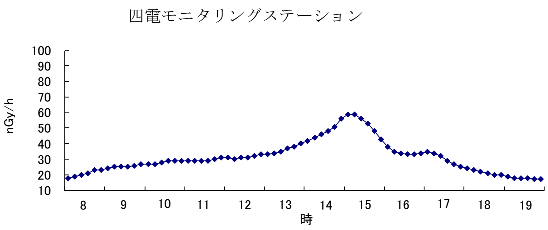


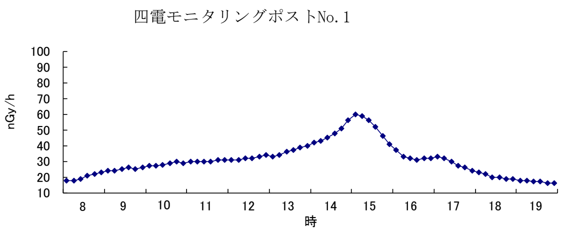


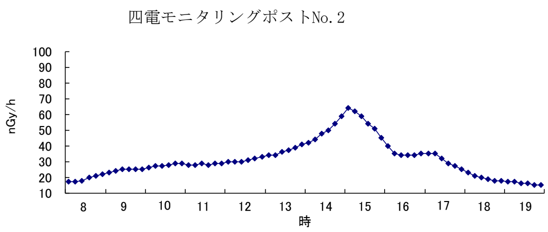


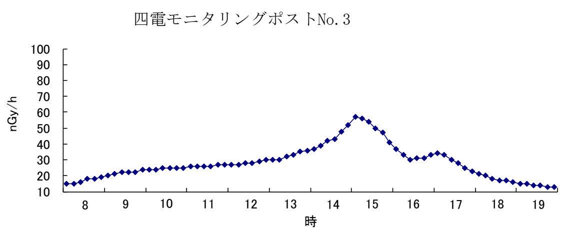












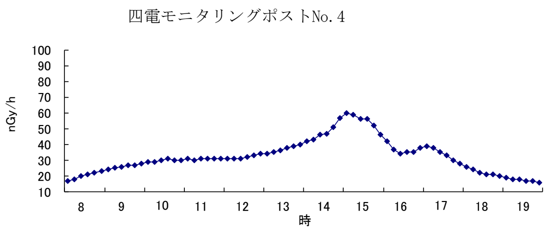
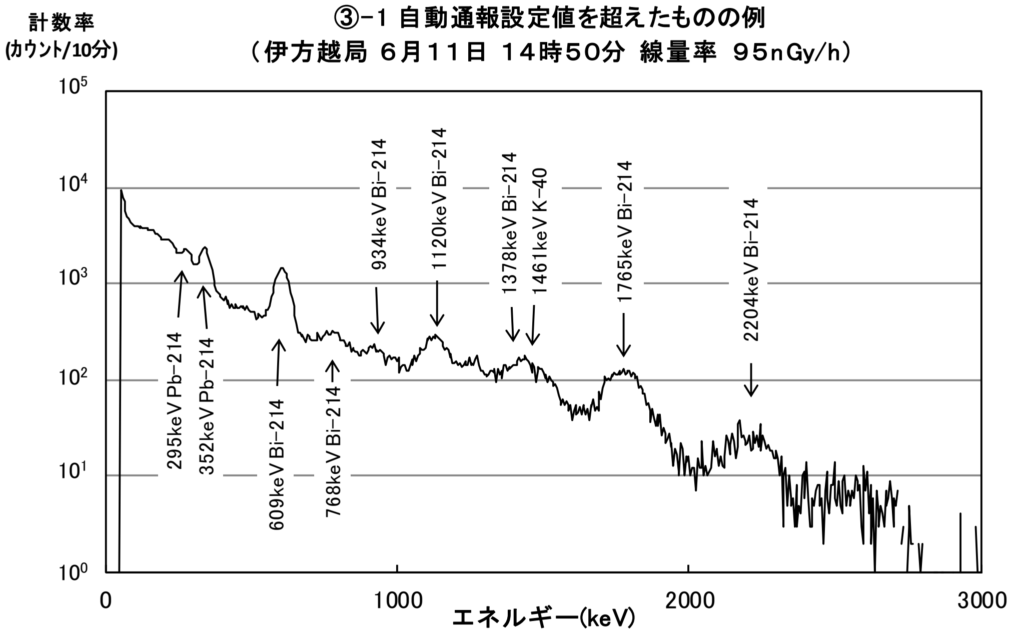


図 32　異なる方位のモニタに同時に発生している例（10 分間平均値）
（NaI(Tl)シンチレーション検出器）　（令和２年６月 11 日）



（参考）

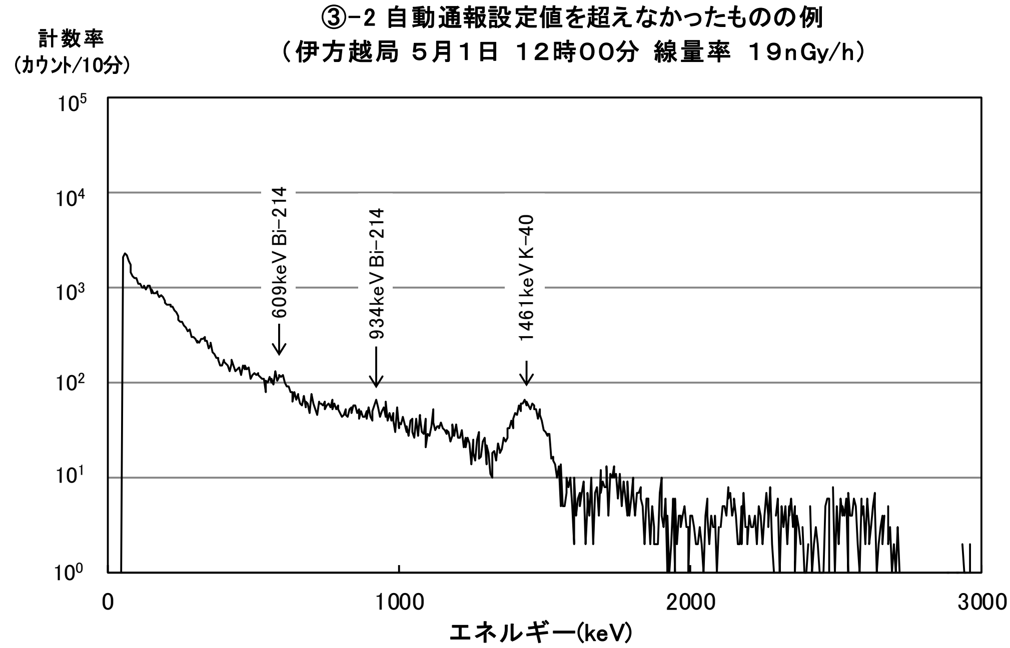


図 33　愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図（自動通報設定値超過時の例）

(参考)

自然放射性核種（天然に存在する核種）

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種（核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種）

主に I-131（364keV）、Cs-137（662keV）など

（イ）広域（５km～概ね30km圏内）

「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」としてバックグラウンドレベルを把握するために、愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力㈱モニタリングポスト 10 局で実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器による令和２年度の線量率の連続測定結果は、１時間平均値が最低14、最高135ナノグレイ／時の範囲内であり(注1)、過去の測定値の範囲と比較して同程度であった。（表４）

また、愛媛県モニタリングポスト 12 局で実施している電離箱検出器による線量率の連続測定結果は、１時間平均値が最低70、最高164ナノグレイ／時の範囲内であった(注2)。（p.90）

（注１）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（注２）　宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

表４　線量率測定結果（広域）

（単位：nGy/h）

調査機関	地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値 令和2年度	測定値 平成27～令和元年度（注1、2）
愛媛県	Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所 （県モニタリングポスト三崎）	29 ～ 73	29 ～ 61 (30 ～ 88)
	Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク （県モニタリングポスト双岩）	15 ～ 82	15 ～ 43 (15 ～ 100)
	Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 （県モニタリングポスト真穴）	33 ～ 77	34 ～ 55 (35 ～ 83)
	Oo-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 （県モニタリングポスト長浜）	34 ～ 114	35 ～ 63 (36 ～ 107)
	Oo-07		柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 （県モニタリングポスト柴）	25 ～ 91	24 ～ 55 (26 ～ 141)
	Oo-17		平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 （県モニタリングポスト平野）	36 ～ 99	34 ～ 63 (35 ～ 107)
	Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク （県モニタリングポスト三瓶）	28 ～ 91	28 ～ 71 (29 ～ 109)
	Se-11		野村町 野村	野村シルク博物館 （県モニタリングポスト野村）	56 ～ 128	55 ～ 92 (53 ～ 154)
	Se-16		明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク （県モニタリングポスト明浜）	34 ～ 90	35 ～ 69 (36 ～ 116)
	Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド （県モニタリングポスト下灘）	57 ～ 135	57 ～ 89 (60 ～ 143)
	Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 （県モニタリングポスト内子）	33 ～ 72	34 ～ 56 (34 ～ 112)
	Uw-02	宇和島市	吉田町 沖村	東蓮寺ダム桜公園 （県モニタリングポスト吉田）	47 ～ 104	48 ～ 77 (49 ～ 139)
四国電力㈱	—	伊方町	中之浜	四電周辺モニタリングポスト 中之浜	15 ～ 81	14 ～ 77
	—		三机	四電周辺モニタリングポスト 三机	17 ～ 77	16 ～ 67
	—		塩成	四電周辺モニタリングポスト 塩成	15 ～ 77	15 ～ 89
	—		大久	四電周辺モニタリングポスト 大久	14 ～ 81	14 ～ 83
	—		三崎	四電周辺モニタリングポスト 三崎	16 ～ 75	16 ～ 80
	—	八幡浜市	喜木津	四電周辺モニタリングポスト 喜木津	18 ～ 72	18 ～ 81
	—		宮内	四電周辺モニタリングポスト 宮内	14 ～ 67	13 ～ 57
	—		北浜	四電周辺モニタリングポスト 北浜	18 ～ 99	18 ～ 80
	—	大洲市	大洲	四電周辺モニタリングポスト 大洲	19 ～ 71	16 ～ 68
	—	西予市	宇和	四電周辺モニタリングポスト 宇和	24 ～ 75	22 ～ 124

（注１）　愛媛県モニタリングポストは、令和２年１月から２月にかけて検出器を更新したため、上段に更新後の値を、下段に(　)で更新前の値を掲げた。

（注２）　四電周辺モニタリングポスト（三机、宮内）は、平成28年１月に津波対策等により移設したため、移設後の値を掲げた。

イ　モニタリングポイントにおける積算線量(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために実施している積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している 16 地点において、319～574 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、335～478 マイクログレイであった(注2)。

令和２年度の各地点の四半期測定値は、従来から測定を実施している愛媛県実施地点、四国電力㈱実施地点ともに、過去における測定値と同程度であり、過去 10 年間の「平均値＋（３×標準偏差）」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。（表５、６）

（注１）　積算線量は、空気吸収線量として表示している。

（注２）　愛媛県が測定している地点番号Ya-07及び四国電力㈱測定地点は、参考として調査している。

表５　積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：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	
				令和２年度	平成22年度～令和元年度*		令和２年度	平成22年度～令和元年度*
	市町	地名		測定値	測定値	平均値＋標準偏差の３倍(注3)		
Ik-02 (注1)	伊方町	亀浦	亀浦集会所	109 ～ 112	104 ～ 112	115	440	430 ～ 441
Ik-05		亀浦	柿ケ谷	80 ～ 82	75 ～ 82	85	323	306 ～ 323
Ik-08		湊浦	伊方明治百年記念公園	106 ～ 110	101 ～ 113	113	431	409 ～ 430
Ik-11		発電所周辺	四電モニタリングポストNo.３下	79 ～ 81	75 ～ 82	83	319	308 ～ 320
Ik-12		発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	82 ～ 84	77 ～ 84	86	331	315 ～ 332
Ik-14		川永田	川永田コミュニティセンター	105 ～ 108	97 ～ 108	111	426	395 ～ 422
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	85 ～ 87	81 ～ 88	90	344	329 ～ 343
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	97 ～ 101	92 ～ 100	103	395	375 ～ 394
Ik-20		九町	九町越（Ik-20）	79 ～ 81	73 ～ 81	83	319	297 ～ 316
Ik-21 (注2)		川永田	伊方町民グランド	140 ～ 147	136 ～ 151	150	574	557 ～ 574
Ik-22		九町	奥集会所	117 ～ 120	111 ～ 121	123	474	451 ～ 473
Ik-26		九町	九町小学校	94 ～ 98	85 ～ 98	103	384	344 ～ 385
Ik-28		足成	足成集会所	94 ～ 98	91 ～ 99	101	386	367 ～ 386
Ik-30		豊之浦	豊之浦配水池	81 ～ 83	78 ～ 84	85	328	315 ～ 326
Ik-33		二見	町見中学校跡	117 ～ 123	115 ～ 125	129	479	461 ～ 492
Ya-07 (注2)	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	127 ～ 131	118 ～ 134	140	517	481 ～ 525

（注１）　平成27年度第２・四半期から地点を変更したため、*の値は地点変更後の値を掲げた。

（注２）　地点番号Ya-07は平成22年度第３・四半期から、
地点番号Ik-21は平成25年度第１・四半期から新規追加したため、*の値は新規追加後の値を掲げた。

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

表６　積算線量測定結果（四国電力㈱）

（単位：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 市町	測定場所 地名	測定地点名	蛍光ガラス線量計 四半期測定値 令和２年度 測定値	四半期測定値 平成22年度～令和元年度* 測定値	四半期測定値 平成22年度～令和元年度* 平均値＋標準偏差の３倍(注3)	年間積算値 令和２年度	年間積算値 平成22年度～令和元年度*
1(注1)	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	88 ～ 92	87 ～ 93	95	359	355 ～ 362
2	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	85 ～ 87	81 ～ 90	90	344	331 ～ 344
3	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	89 ～ 93	85 ～ 95	96	362	354 ～ 369
4	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	95 ～ 100	90 ～ 103	104	391	374 ～ 398
5(注2)	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	85 ～ 90	(86 ～ 91)	(93)	351	(348 ～ 355)
6	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	88 ～ 91	84 ～ 94	95	358	348 ～ 363
7(注1)	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	85 ～ 89	85 ～ 90	92	349	345 ～ 349
8	伊方町	九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	82 ～ 85	80 ～ 90	90	335	327 ～ 341
9(注1)	伊方町	三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	98 ～ 102	98 ～ 104	106	401	405 ～ 406
10	伊方町	足成	四電モニタリングポイントNo. 10	99 ～ 102	96 ～ 106	107	402	397 ～ 410
11(注1)	伊方町	二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo. 11	100 ～ 105	99 ～ 106	109	410	403 ～ 413
12	伊方町	二見鳥津	四電モニタリングポイントNo. 12	108 ～ 113	106 ～ 115	117	441	432 ～ 446
13	伊方町	二見本浦	四電モニタリングポイントNo. 13	86 ～ 91	85 ～ 93	94	354	348 ～ 361
14	伊方町	九町西	四電モニタリングポイントNo. 14	96 ～ 100	94 ～ 102	104	391	382 ～ 400
15	伊方町	九町畑	四電モニタリングポイントNo. 15	97 ～ 101	94 ～ 104	106	395	387 ～ 406
16	伊方町	豊之浦	四電モニタリングポイントNo. 16	105 ～ 107	101 ～ 111	113	422	415 ～ 430
17	伊方町	亀浦	四電モニタリングポイントNo. 17	103 ～ 106	99 ～ 109	111	419	411 ～ 425
18(注1)	伊方町	伊方越	四電モニタリングポイントNo. 18	104 ～ 106	102 ～ 108	110	419	416 ～ 426
19	伊方町	川永田	四電モニタリングポイントNo. 19	102 ～ 106	100 ～ 110	111	415	409 ～ 426
20	伊方町	湊浦	四電モニタリングポイントNo. 20	103 ～ 106	98 ～ 108	111	419	404 ～ 422
22	伊方町	大久	四電モニタリングポイントNo. 22	107 ～ 110	105 ～ 113	116	434	427 ～ 444
23	伊方町	九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 23	94 ～ 97	92 ～ 99	102	383	377 ～ 389
24	伊方町	仁田之浜	四電モニタリングポイントNo. 24	93 ～ 96	93 ～ 106	108	379	381 ～ 407
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo. 21	116 ～ 122	116 ～ 126	129	478	469 ～ 493
25	八幡浜市	昭和通	四電モニタリングポイントNo. 25	95 ～ 98	93 ～ 99	102	388	380 ～ 392

（注１）　地点番号１は防火帯設置工事に伴い平成27年度第３・四半期から地点を変更したため、
地点番号７は柿ヶ谷土捨場工事に伴い平成28年度第２・四半期から地点を変更したため、
地点番号９は電柱取替工事に伴い平成29年度第１・四半期から地点を変更したため、
地点番号11は電柱取替工事に伴い平成28年度第１・四半期から地点を変更したため、
地点番号18は平成25年第４・四半期から地点を変更したため、*の値は地点変更後の値を掲げた。

（注２）　地点番号５は周辺道路工事に伴い平成29年度第４・四半期から周辺環境が変化したため、*の値は変更後の値を（　）で参考までに掲げた。

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

図 34　積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

（注１）平成 27 年度第２・四半期から地点を変更している。

（注２）地点番号 Ya-07 は平成 22 年度第３・四半期から、地点番号 Ik-21 は平成 25 年度第１・四半期から新規追加した。

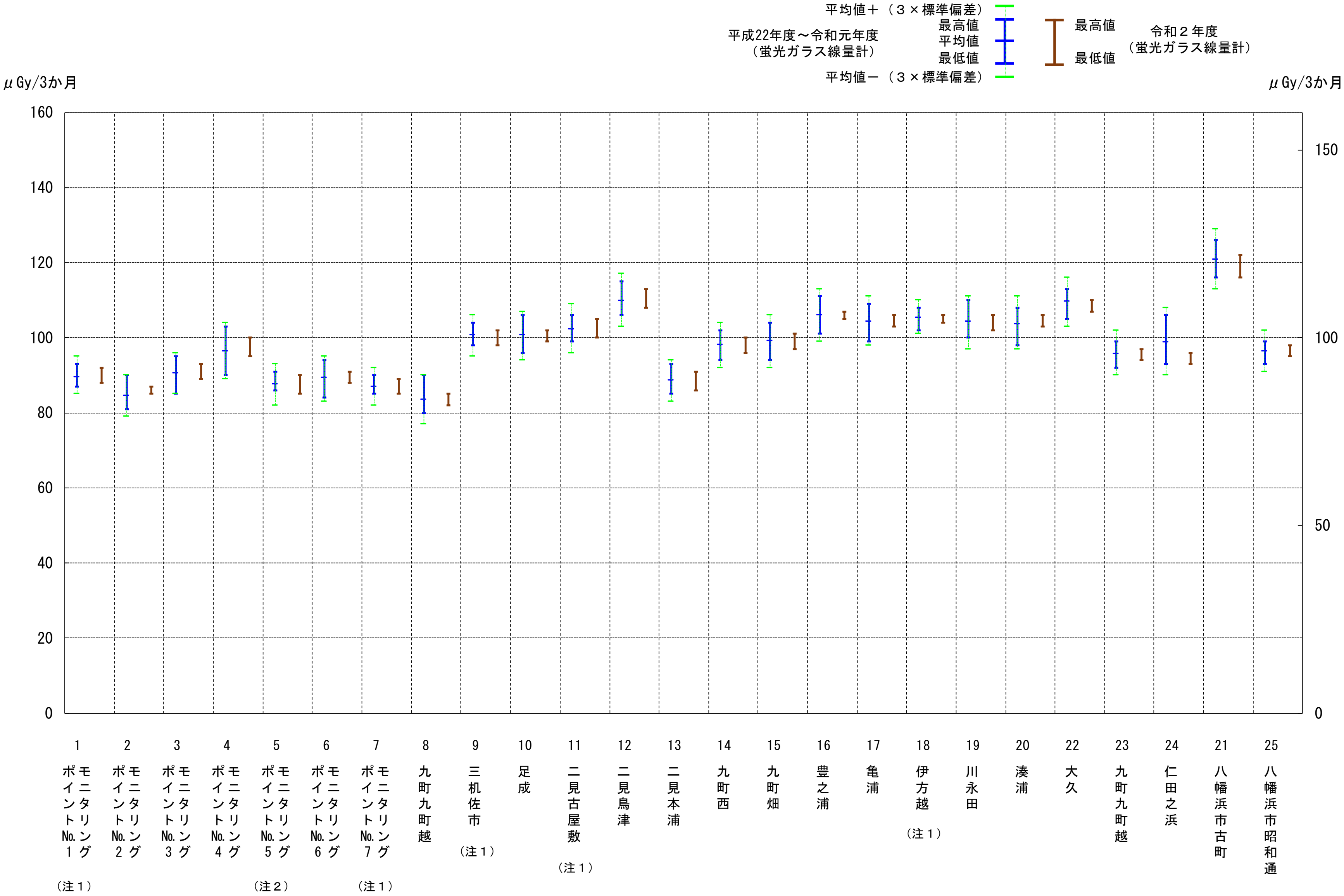


図 35　積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力㈱測定分）

（注１）　地点番号１は防火帯設置工事に伴い平成 27 年度第３・四半期から、地点番号７は柿ヶ谷土捨場工事に伴い平成 28 年度第２・四半期から、地点番号９は電柱取替工事に伴い平成 29 年度第１・四半期から、地点番号 11 は電柱取替工事に伴い平成 28 年度第１・四半期から、地点番号 18 は平成 25 年度第４・四半期から地点を変更

（注２）　地点番号５は周辺道路工事に伴い平成 29 年度第４・四半期から周辺環境が変化

（２）　大気、環境試料、排水中放射能

ア　核種分析

伊方発電所周辺の大気及び環境試料を定期的に採取し、高純度ゲルマニウム半導体検出器等による核種分析を行っている。

令和２年度の調査において、一部の環境試料から人工放射性核種であるセシウム-137 等が検出されたが、セシウム-137 等は伊方発電所１号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。なお、これらはいずれも微量であり、人体への影響上問題となるような濃度は認められていない。

また、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、伊方発電所から５km圏内で採取した大気浮遊じん、農畜産食品(注１)、陸水、植物（杉葉）及び海産生物(注２)の核種分析結果について、評価基準としている平成 20 年度以降の測定値（東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値は除く。）の最大値と比較したところ、最大値を超過した試料はなく、伊方発電所の影響は認められなかった。（表７～９）

(注１)　大根葉、高菜、ホウレン草

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

表７　大気、環境試料の核種分析結果（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）(注1、2)

調査機関	試料名	採取場所	試料数 令和２年度	試料数 昭和50～令和元年度	測定値 コバルト－60 令和２年度	測定値 コバルト－60 昭和50～令和元年度	測定値 セシウム－134 令和２年度	測定値 セシウム－134 昭和50～令和元年度(注3)	測定値 セシウム－137 令和２年度	測定値 セシウム－137 昭和50～令和元年度	測定値 ヨウ素－131 令和２年度	測定値 ヨウ素－131 昭和50～令和元年度(注3)	単位
愛媛県	大気浮遊じん(注4)	伊方	16	420	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.106	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 1.2	mBq/m^3
愛媛県	陸上試料 土壌	伊方	5	855	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.1	4.8 ～ 18.6	1.2 ～ 148	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
愛媛県	陸上試料 陸水	伊方	3	271	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.4	検出されず	検出されず	mBq/L
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 可食部	伊方	6	311	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず ～ 0.37	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 表皮	伊方	6	310	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.32	検出されず ～ 0.024	検出されず ～ 0.78	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 可食部	八幡浜	3	97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.024	検出されず	検出されず ～ 0.11	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 表皮	八幡浜	3	97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.052	検出されず	検出されず ～ 0.25	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 可食部	宇和島(注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	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 みかん 表皮	宇和島(注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	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 野菜（葉菜） 大根葉	伊方	3	135	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.44	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 野菜（葉菜） 高菜	伊方	3	101	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.181	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 野菜（葉菜） ホウレン草	伊方	3	114	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.81	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 野菜（葉菜） 白菜(注5)	大洲	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 ～ 0.014	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 生しいたけ(注5)	大洲	1	7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.030	0.057 ～ 0.262	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 精米(注5)	西予	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	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 製茶(注5)	西予	1	7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.11	検出されず ～ 0.15	検出されず	検出されず	Bq/kg乾
愛媛県	陸上試料 農畜産食品 牛乳（原乳）(注5)	西予	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	Bq/L
愛媛県	陸上試料 淡水生物（魚類） アユ(注5)	大洲	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 ～ 0.034	検出されず	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 植物（杉葉）	伊方	8	324	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 5.9	検出されず	検出されず ～ 23	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 降下物	伊方	12	539	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 74	検出されず	検出されず ～ 167	検出されず	検出されず ～ 6.3	Bq/m^2・月

調査機関	試料名			採取場所	試料数 令和２年度	試料数 昭和50～令和元年度	測定値 コバルト－60 令和２年度	コバルト－60 昭和50～令和元年度	セシウム－134 令和２年度	セシウム－134 昭和50～令和元年度(注3)	セシウム－137 令和２年度	セシウム－137 昭和50～令和元年度	ヨウ素－131 令和２年度	ヨウ素－131 昭和50～令和元年度(注3)	単位
愛媛県	海洋試料	海水		伊方	2	180	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ～ 2.0	検出されず ～ 8.1	検出されず	検出されず	mBq/L
		海底土		伊方	2	354	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.1	0.46 ～ 0.80	検出されず ～ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
		海産生物	魚類 カサゴ	伊方	4	111	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.096 ～ 0.12	0.069 ～ 0.52	検出されず	検出されず	Bq/kg生
			魚類 カサゴ	宇和島(注5)	1	7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.070	0.069 ～ 0.11	検出されず	検出されず	
			魚類 カレイ(注5)	大洲	1	7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063	検出されず ～ 0.088	検出されず	検出されず	
			魚類 メバル	伊方	1	82	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.044	0.091	0.076 ～ 0.52	検出されず	検出されず	
			魚類 ベラ	伊方	4	39	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085 ～ 0.13	検出されず ～ 0.30	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 ムラサキイガイ	伊方	4	161	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 アワビ	伊方	1	46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.085	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 サザエ	伊方	1	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.13	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 ウニ	伊方	1	45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.16	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 ナマコ	伊方	1	46	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.022	検出されず	検出されず ～ 0.16	検出されず	検出されず	
			無脊椎動物 タコ(注5)	大洲	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 ～ 0.022	検出されず	検出されず	
			海藻類 ヒジキ	伊方	1	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.096	検出されず	検出されず ～ 0.53	
			海藻類 テングサ	伊方	1	45	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.33	検出されず	検出されず	
			海藻類 ホンダワラ	伊方	4	167	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.41	検出されず	検出されず ～ 0.95	
			海藻類 クロメ	伊方	2	56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.13	検出されず	検出されず ～ 0.65	

調査機関	試料名			採取場所	試料数 令和２年度	試料数 昭和50～令和元年度	コバルト－60 令和２年度	コバルト－60 昭和50～令和元年度	セシウム－134 令和２年度	セシウム－134 昭和50～令和元年度(注3)	セシウム－137 令和２年度	セシウム－137 昭和50～令和元年度	ヨウ素－131 令和２年度	ヨウ素－131 昭和50～令和元年度(注3)	単位
四国電力㈱	大気浮遊じん(注4)			伊方	4	175	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.199	検出されず	検出されず ～ 2.7	検出されず	検出されず ～ 0.68	mBq/m^3
	陸上試料	土壌		伊方	6	261	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 1.7	7.5 ～ 18.1	6.5 ～ 85	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
	陸上試料	農畜産食品 みかん	可食部	伊方	4	160	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.028	検出されず	検出されず ～ 0.44	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	陸上試料	農畜産食品 みかん	表皮	伊方	4	175	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.056	検出されず	検出されず ～ 0.78	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	陸上試料	植物（杉葉）(注5)		伊方	4	144	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.63	検出されず	検出されず ～ 6.7	検出されず	検出されず ～ 0.78	Bq/kg生
	海洋試料	海水		伊方	8	304	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 2.3	検出されず ～ 9.3	検出されず	検出されず	mBq/L
	海洋試料	海底土		伊方	6	253	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.58	検出されず ～ 5.2	検出されず	検出されず	Bq/kg乾土
	海洋試料	海産生物 無脊椎動物	サザエ	伊方	4	177	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.14	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	海洋試料	海産生物 海藻類	ホンダワラ	伊方	8	323	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.084	検出されず ～ 0.41	検出されず	検出されず ～ 3.0	Bq/kg生
	海洋試料	海産生物 海藻類	クロメ	伊方	2	56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.074 ～ 0.077	検出されず ～ 0.093	検出されず	検出されず ～ 1.27	Bq/kg生

（注１）　過去の測定値との比較は、愛媛県と四国電力㈱の測定値を合算して、試料及び採取場所毎に行う。
ただし、大気浮遊じんについては、愛媛県と四国電力㈱で試料採取方法が異なるため、調査機関毎に行う。

（注２）　調査計画に基づき、適宜調査地点を見直しているため、過去の試料数及び測定値には同採取場所内の現在調査していない地点の値も含んでいる。

（注３）　四国電力㈱は、昭和62年度にセシウム-134、昭和51年度にヨウ素-131の測定を開始した。

（注４）　測定値は、ヨウ素-131については、塵状と気体状の合計値を示し、ヨウ素-131以外の核種については塵状の値を示した。

（注５）　愛媛県が実施しているみかん（採取場所：宇和島）、白菜、生しいたけ、精米、製茶、牛乳（原乳）、アユ、カサゴ（採取場所：宇和島）、カレイ、タコは、平成25年度から、四国電力株が実施している植物（杉葉）は、昭和59年度から測定を開始した。

表８　大気、環境試料の核種分析結果（放射化学分析等）

調査機関	試料名	採取場所	トリチウム				ストロンチウム－90				プルトニウム－238				プルトニウム－239＋240				単位
			令和２年度[注1]		昭和51～令和元年度[注1]		令和２年度[注1]		昭和51～令和元年度[注1]		令和２年度[注1]		昭和55～令和元年度[注1]		令和２年度[注1]		昭和55～令和元年度[注1]		
			試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	
愛媛県	大気浮遊じん	伊方	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	16	検出されず	304	検出されず	Bq/m^3
愛媛県	陸上試料 土壌	伊方	－	－	－	－	5	1.3　～ 2.4	151	0.52　～ 23	5	検出されず ～ 0.017	119	検出されず ～ 0.070	5	0.23　～ 0.75	119	0.048　～ 1.48	Bq/kg乾土
愛媛県	陸上試料 陸水	伊方	3	検出されず	261	検出されず ～ 10.1	3	検出されず ～ 0.88	58	検出されず ～ 2.0	－	－	43	検出されず	－	－	43	検出されず ～ 0.011	mBq/L[注2]
愛媛県	陸上試料 食品 農畜産（野菜 葉菜） ホウレン草	伊方	－	－	－	－	1	0.10	37	0.050　～ 1.1	－	－	－	－	－	－	－	－	Bq/kg生
愛媛県	陸上試料 降下物	伊方	－	－	－	－	2	検出されず ～ 0.058	83	検出されず ～ 4.1	1	検出されず	38	検出されず	1	検出されず	38	検出されず ～ 0.0048	Bq/m^2・月
愛媛県	陸上試料 降水	伊方	12	検出されず ～ 0.88	523	検出されず ～ 8.51	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	Bq/L
愛媛県	海洋試料 海水	伊方	2	検出されず	176	検出されず ～ 4.3	2	1.3　～ 1.4	171	検出されず ～ 5.9	2	検出されず	152	検出されず	2	0.0036　～ 0.0051	152	検出されず ～ 0.030	mBq/L[注2]
愛媛県	海洋試料 海底土	伊方	－	－	－	－	2	検出されず ～ 0.33	326	検出されず ～ 0.78	2	検出されず	304	検出されず ～ 0.067	2	0.29　～ 0.36	304	検出されず ～ 1.1	Bq/kg乾土
愛媛県	海洋試料 海産生物 魚類 メバル 可食部	伊方	－	－	－	－	1	検出されず	36	検出されず	1	検出されず	54	検出されず	1	検出されず	54	検出されず	Bq/kg生
愛媛県	海洋試料 海産生物 無脊椎動物 サザエ	伊方	－	－	－	－	1	検出されず	43	検出されず ～ 0.12	1	検出されず	39	検出されず ～ 0.0026	1	0.014	39	検出されず ～ 0.056	
愛媛県	海洋試料 海産生物 海藻類 ヒジキ	伊方	－	－	－	－	1	検出されず	46	検出されず ～ 0.18	－	－	－	－	－	－	－	－	
愛媛県	海洋試料 海産生物 海藻類 ホンダワラ	伊方	－	－	－	－	1	0.068	45	検出されず ～ 0.44	1	検出されず	40	検出されず ～ 0.0019	1	0.0051	40	検出されず ～ 0.052	
四国電力㈱	海洋試料 海水[注3]	伊方	8	検出されず ～ 1.0	8	検出されず ～ 1.4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	Bq/L

（注１）　測定していないものは、「—」と表示した。
（注２）　トリチウム（H－３）の単位はBq/Lである。
（注３）　令和元年度から測定を開始した。

表９　施設寄与の有無の弁別に用いる核種分析結果

試料名				採取場所	試料数		測定値										単位
							コバルト－60		セシウム－134		セシウム－137		ヨウ素－131		ストロンチウム－90		
					令和２年度	平成20～令和元年度	令和２年度	平成20～令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度(注2)	平成20～(注1、2) 令和元年度	
大気浮遊じん			24時間採取	伊方	16	192	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	mBq/m^3
大気浮遊じん			３か月間採取	伊方	4	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	mBq/m^3
陸上試料	陸水(注3)			伊方	3	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 ～ 0.88	検出されず ～ 1.9	mBq/L
陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	大根葉	伊方	3	36	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.042	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	高菜	伊方	3	36	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.037	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
陸上試料	農畜産食品	野菜（葉菜）	ホウレン草	伊方	3	35	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.10	0.050 ～ 0.32	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	魚類	カサゴ	伊方	4	34	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.096 ～ 0.12	0.069 ～ 0.16	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	魚類	メバル	伊方	1	17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.091	0.076 ～ 0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	魚類	ベラ	伊方	4	15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085 ～ 0.13	検出されず ～ 0.15	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	無脊椎動物	アワビ	伊方	1	12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	無脊椎動物	サザエ	伊方	5	60	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.038	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.036	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	無脊椎動物	ウニ	伊方	1	12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	無脊椎動物	ナマコ	伊方	1	12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	海藻類	ヒジキ	伊方	1	12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.063	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	海藻類	テングサ	伊方	1	12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	海藻類	クロメ	伊方	4	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.077	検出されず ～ 0.10	検出されず	検出されず	－	－	

（指標生物）

試料名				採取場所	試料数		測定値										単位
							コバルト－60		セシウム－134		セシウム－137		ヨウ素－131		ストロンチウム－90		
					令和２年度	平成20～令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度	平成20～(注1) 令和元年度	令和２年度(注2)	平成20～(注1、2) 令和元年度	
陸上試料	植物（杉葉）			伊方	12	144	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.065	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	無脊椎動物	ムラサキイガイ	伊方	4	48	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	－	－	Bq/kg生
海洋試料	海産生物	海藻類	ホンダワラ	伊方	12	144	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず ～ 0.084	検出されず ～ 0.10	検出されず	検出されず	0.068	0.031 ～ 0.11	Bq/kg生

（注１）　東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値を除外している。

（注２）　測定していないものは、「―」と表示した。

（注３）　平成25年度から測定を開始した。

イ　全計数率

１・２号機放水口及び３号機放水ピットで実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器による排水の全計数率の令和２年度における連続測定結果は、10 分間平均値の最大値が 10.6 カウント／秒であった。 (p.125)

「伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、自動通報設定値を超えた場合は直ちに原因調査を行っている。

令和２年度は自動通報設定値を超える値が２件観測されたが、いずれも、

○　超過時間帯に伊方発電所からの放射性液体廃棄物の放出は行われていない。

○　排水を採取し、手分析した結果、人工放射性核種は検出されていない。

○　降雨に伴い、全計数率が上昇しており、四国電力㈱が設置しているモニタリングステーション及びモニタリングポスト No. １～４も同様に上昇している。

これらのことから、自然放射線の変動によるものであり、令和２年度の測定結果からは、伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出と考えられる排水の全計数率の変化は認められなかった。（表 10）（図 36、37）

表 10　全計数率測定結果（自動通報測定値を超えたもの）

測定日時		天候	測定局	検出器種別	測定値（最大値）cps	自動通報設定値 cps
6 月 19 日	0：50～1：00, 1：50	雨	１・２号機 放水口水モニタ	NaI	10.6	10.0
7 月 14 日	9：20	雨	３号機 放水ピット水モニタ	NaI	5.5	5.3

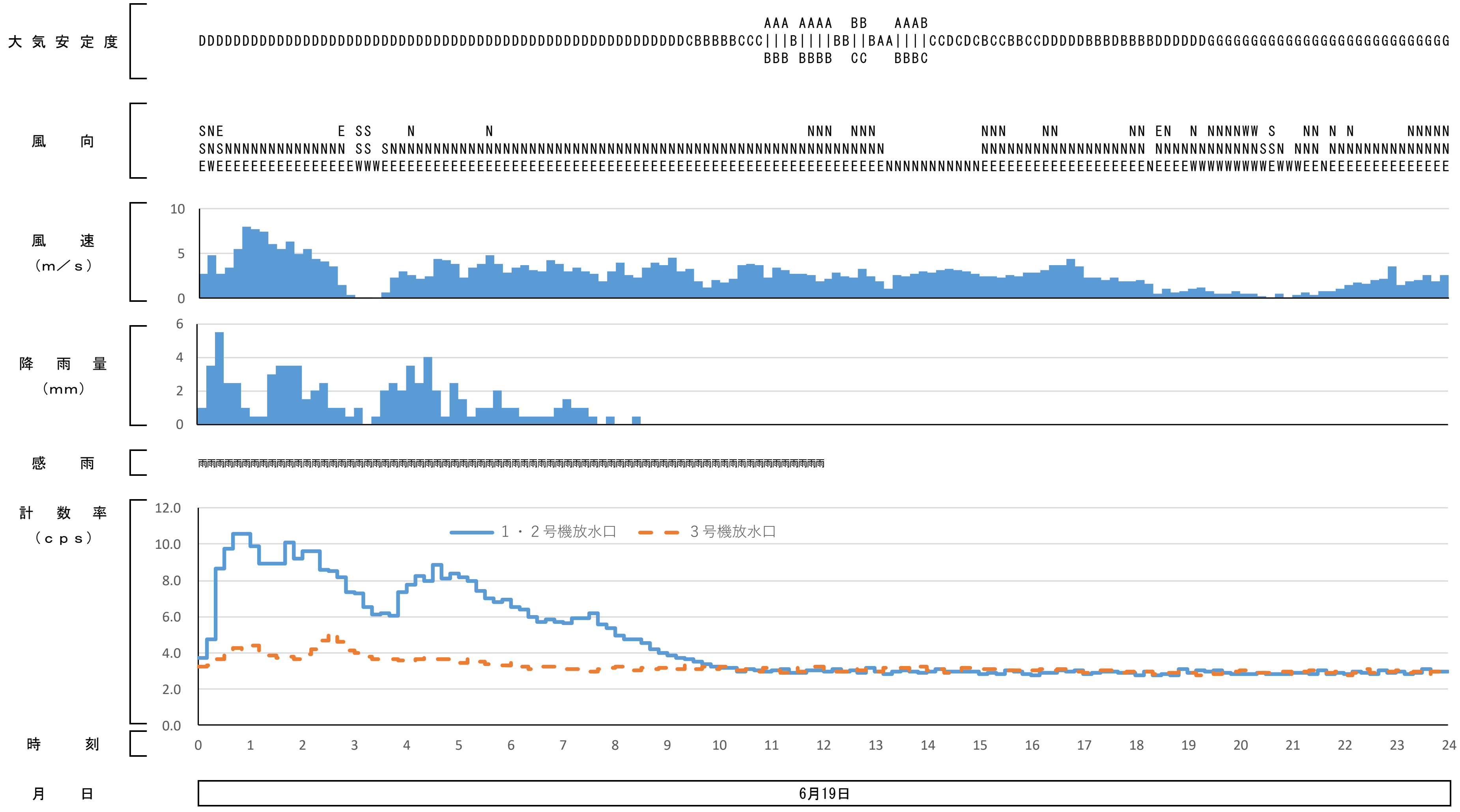


図 36　降雨に対応して発生している全計数率（10 分間平均値）の変化例（NaI(Tl)シンチレーション検出器）（令和２年６月 19 日）

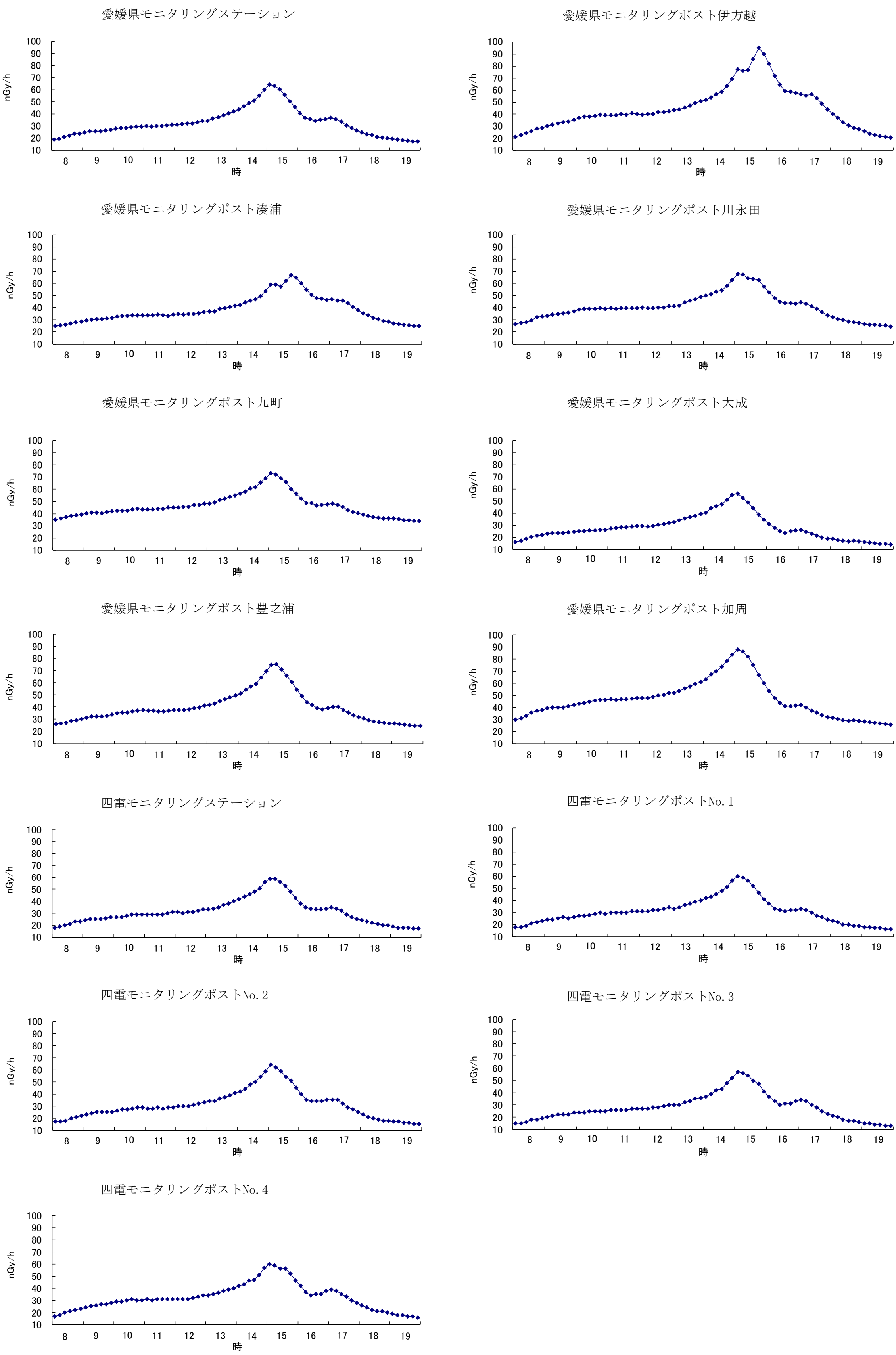


図 37　異なる方位のモニタに同時に発生している例（10 分間平均値）
（NaI(Tl)シンチレーション検出器）（令和２年７月 14 日）

（３）　大気圏内核爆発実験等の影響評価

昭和50年５月から毎月分析している降下物中の放射性核種濃度は、昭和55年10月16日に行われた大気圏内核爆発実験、昭和61年４月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故及び平成23年３月11日に発生した東京電力福島第一原子力発電所事故の影響により一時的な増加が確認されたが、平成24年度以降は確認されていない。（表11）（図38）

表11　昭和55年以降に行われた大気圏内核爆発実験

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

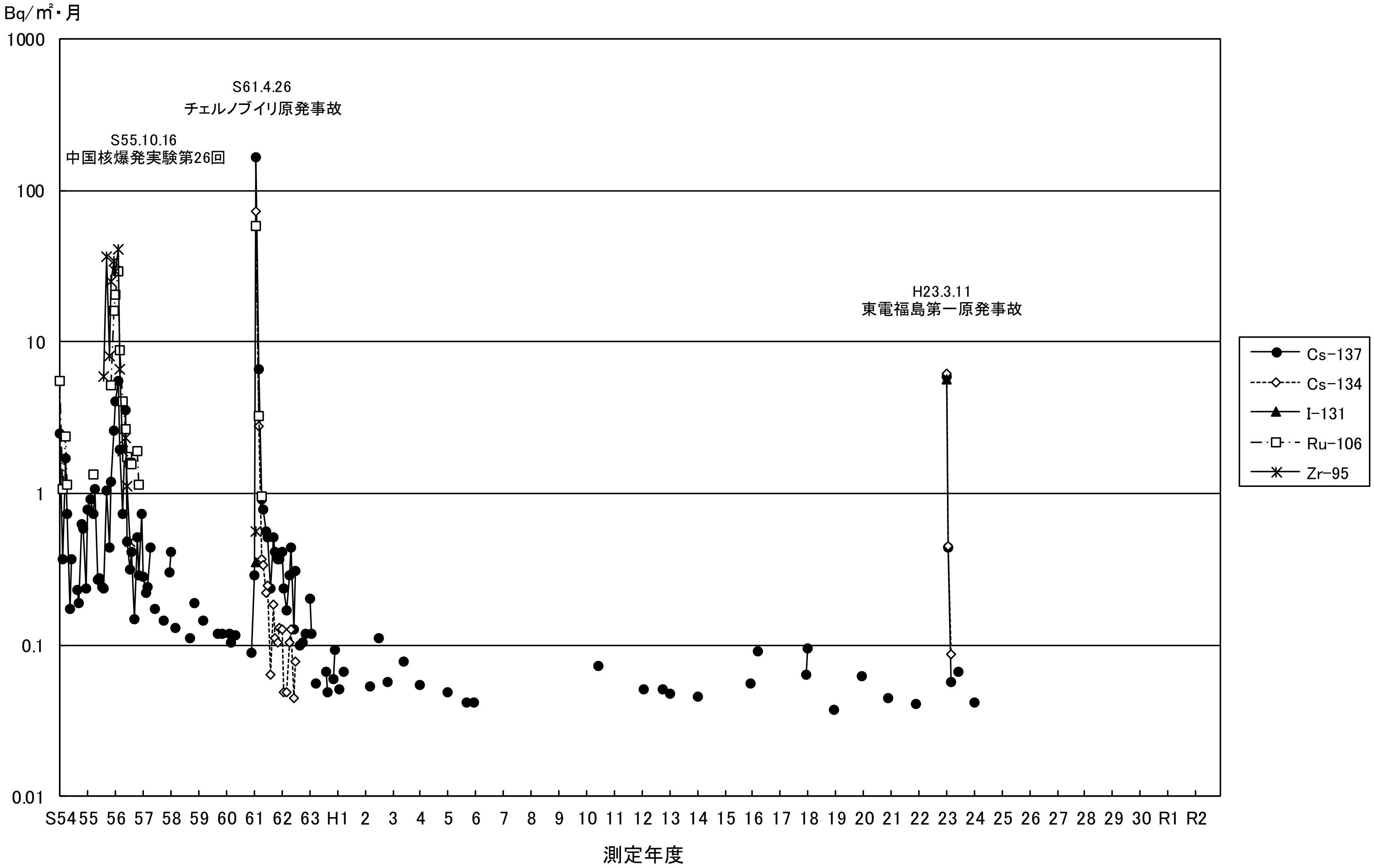
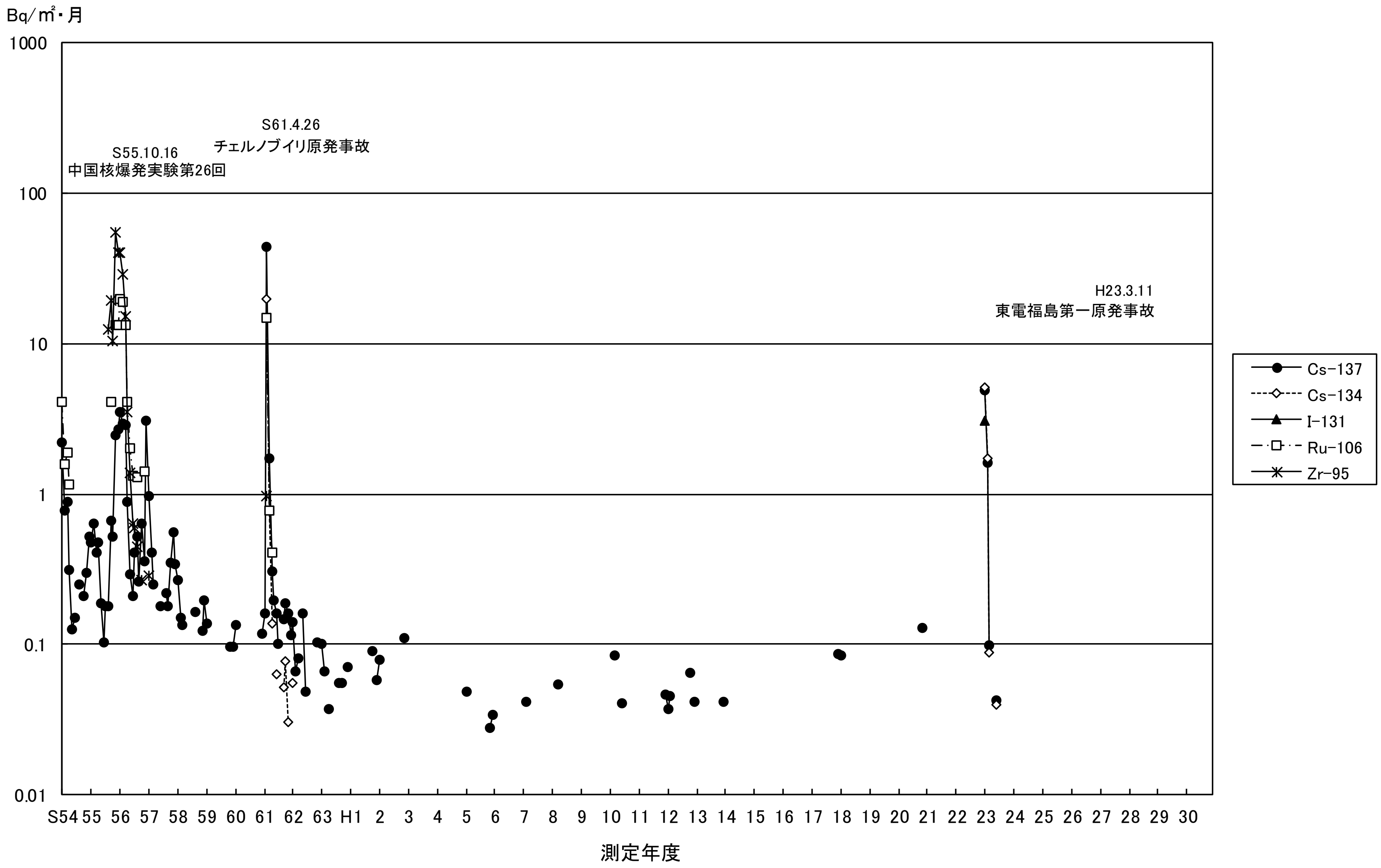


図 38　降下物中の放射性核種濃度の推移［伊方町九町越公園］

（注）　図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満



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

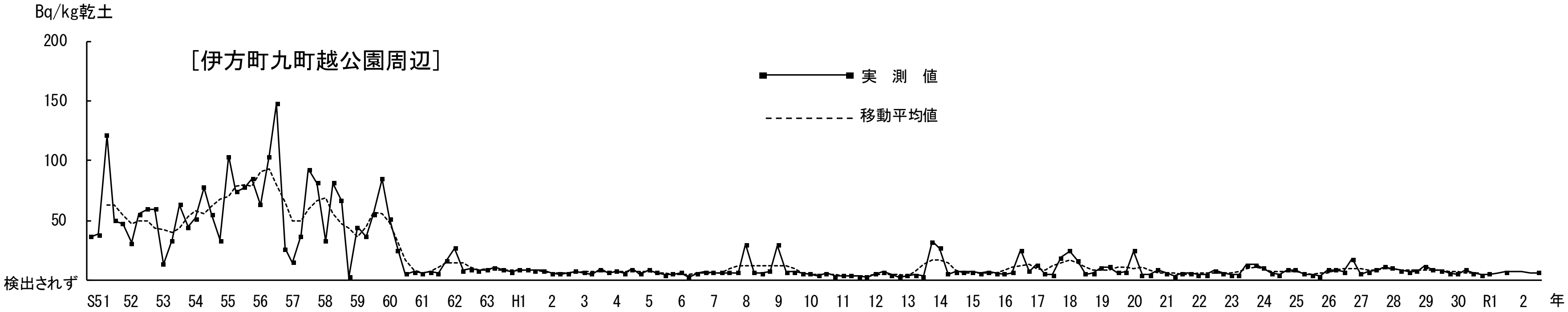
（注１）　図中にプロットのない放射性核種は検出下限値未満

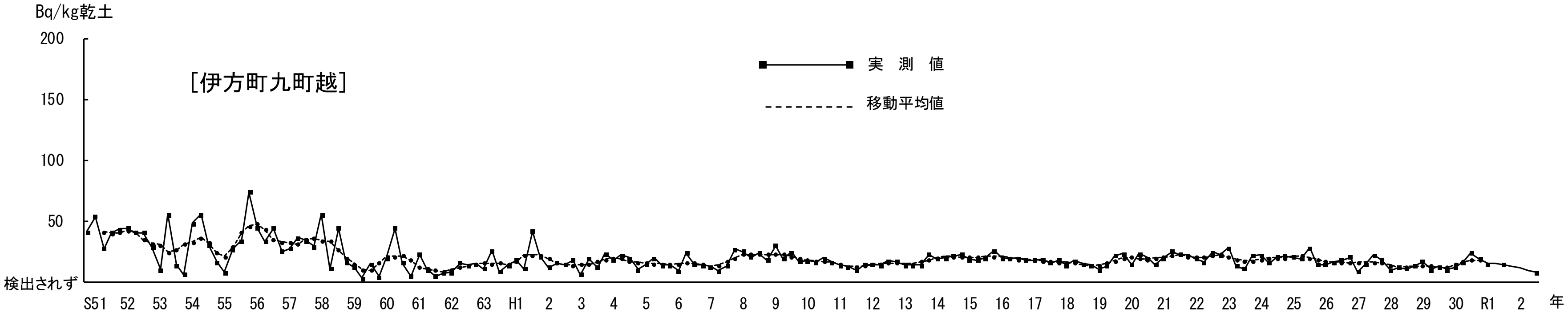
（注２）　平成30年度に測定を終了している。

（４）　蓄積状況の把握

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

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原子力発電所事故に起因するものであり、愛媛県測定の土壌（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39～図42）





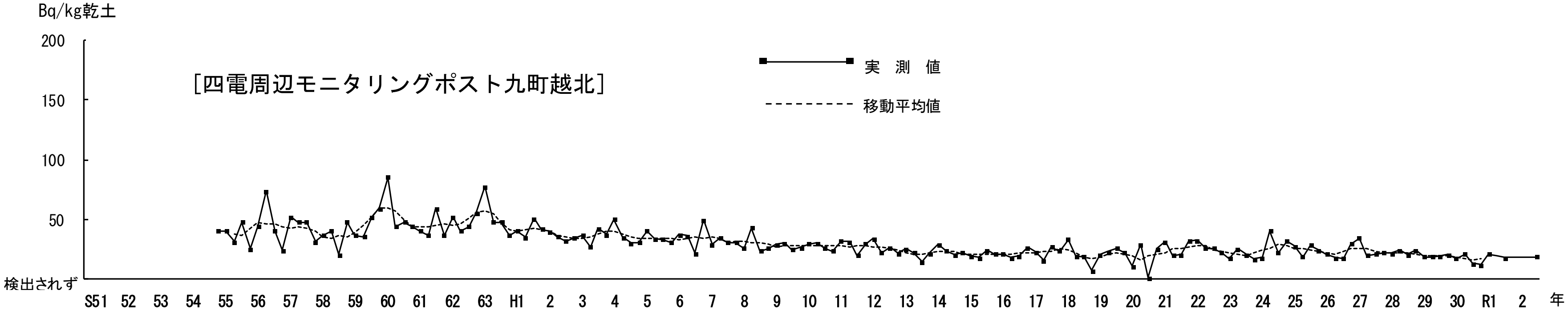
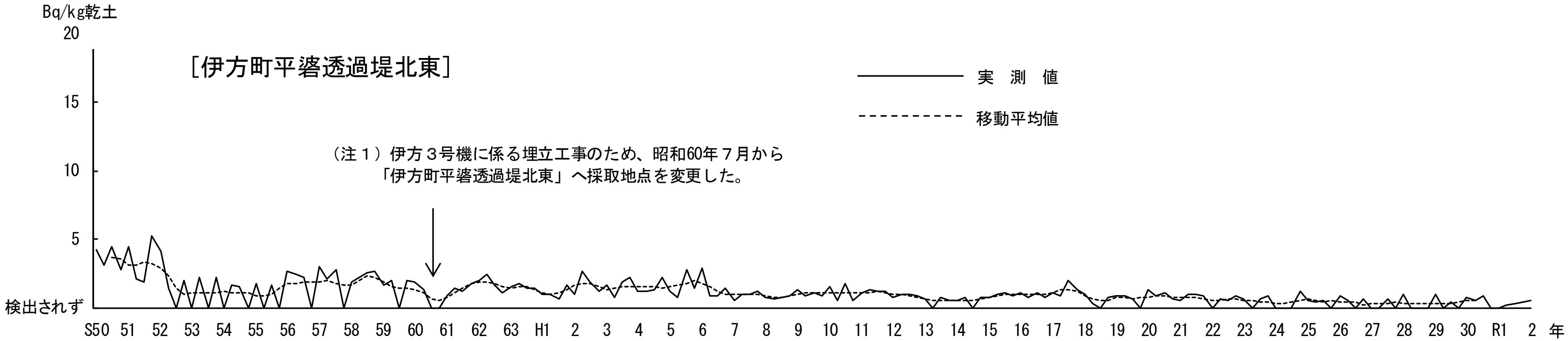


図 39　土壌中のセシウム-137 濃度の推移（愛媛県測定分）

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



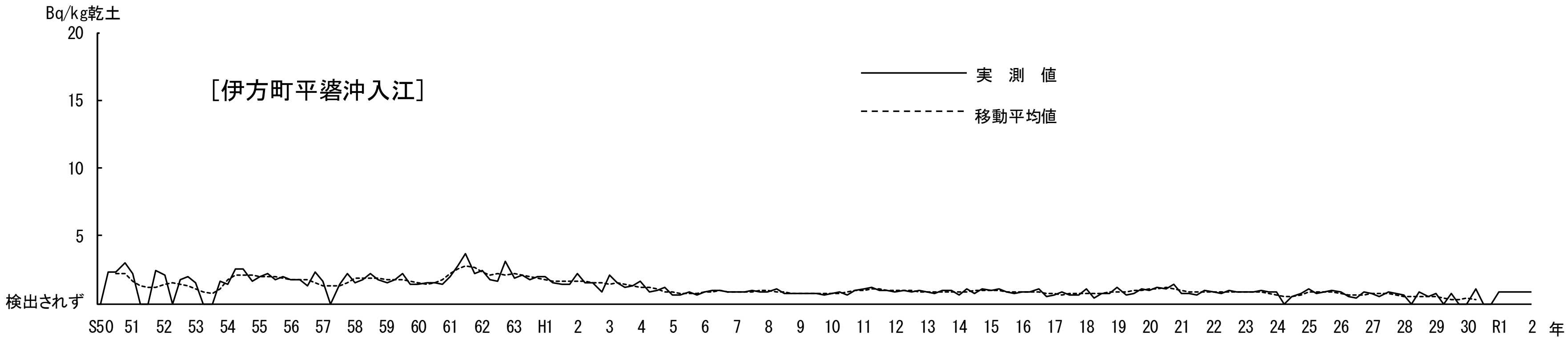
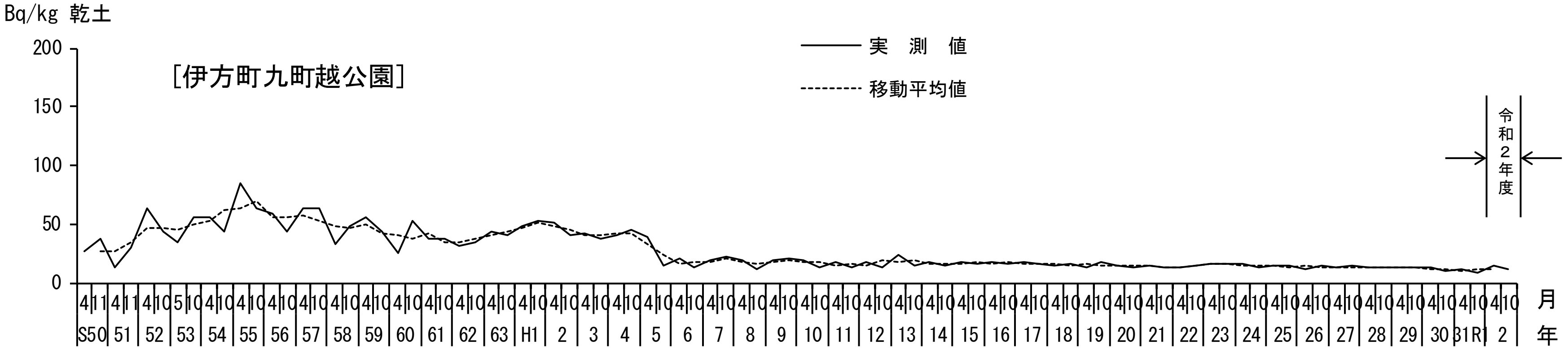
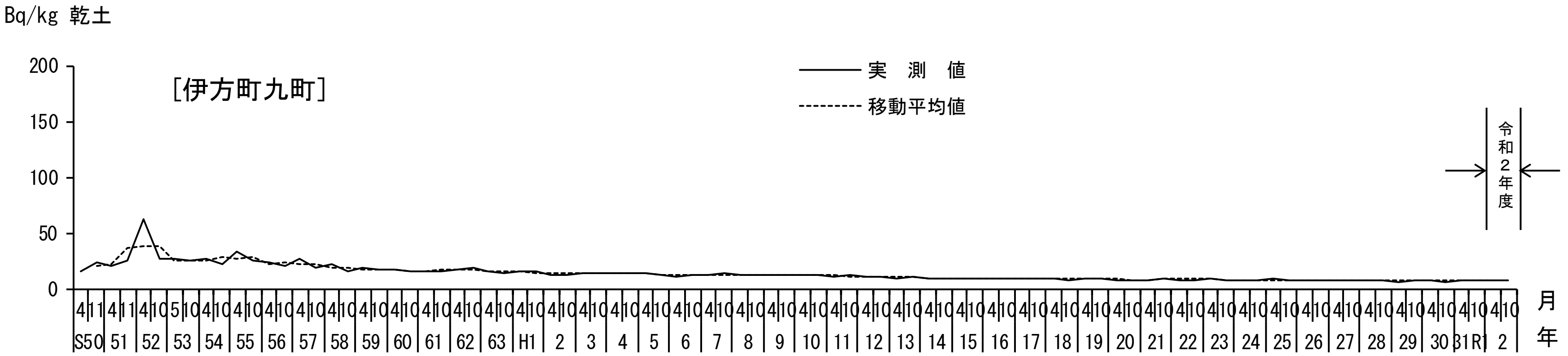


図 40　海底土中のセシウム-137 濃度の推移（愛媛県測定分）

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





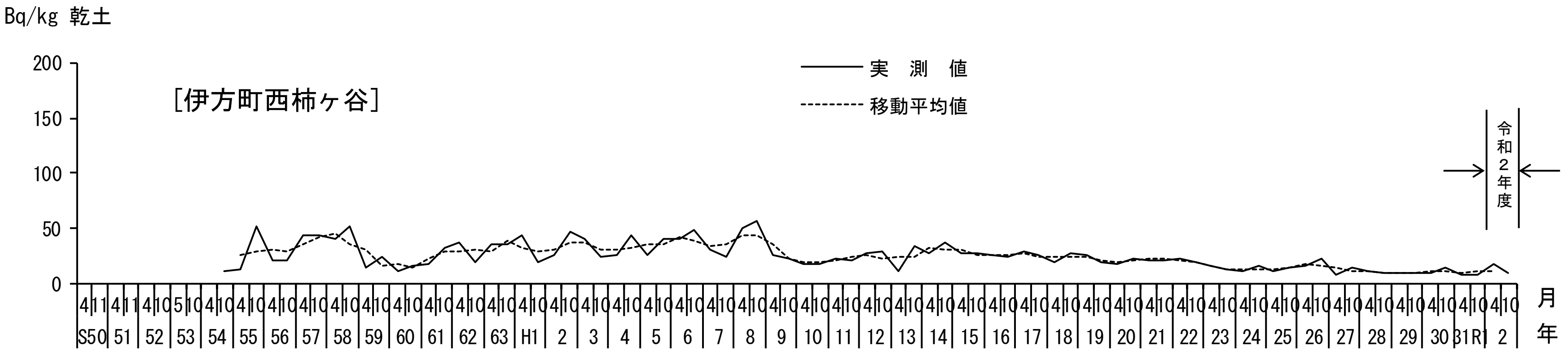
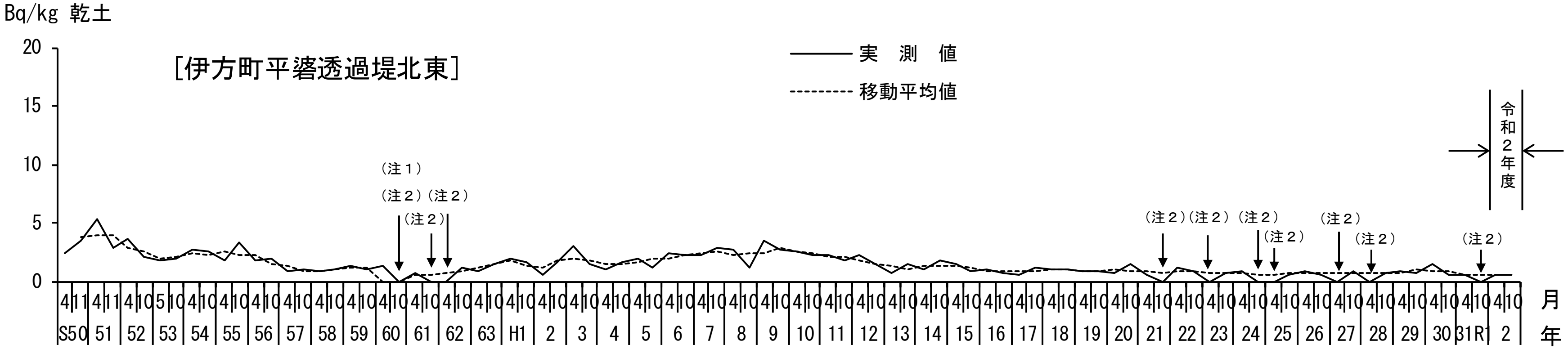
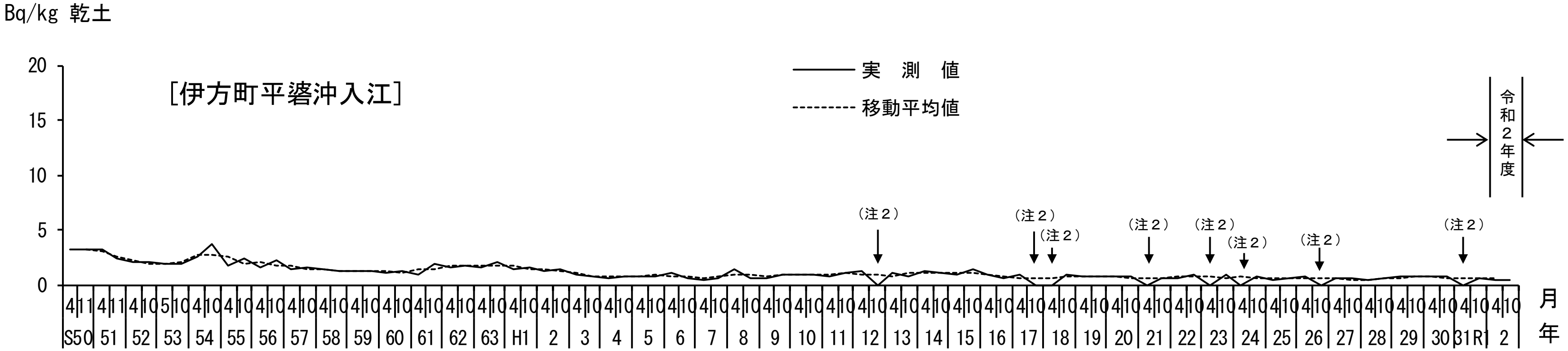


図 41　土壌中のセシウム-137 濃度の推移（四国電力㈱測定分）





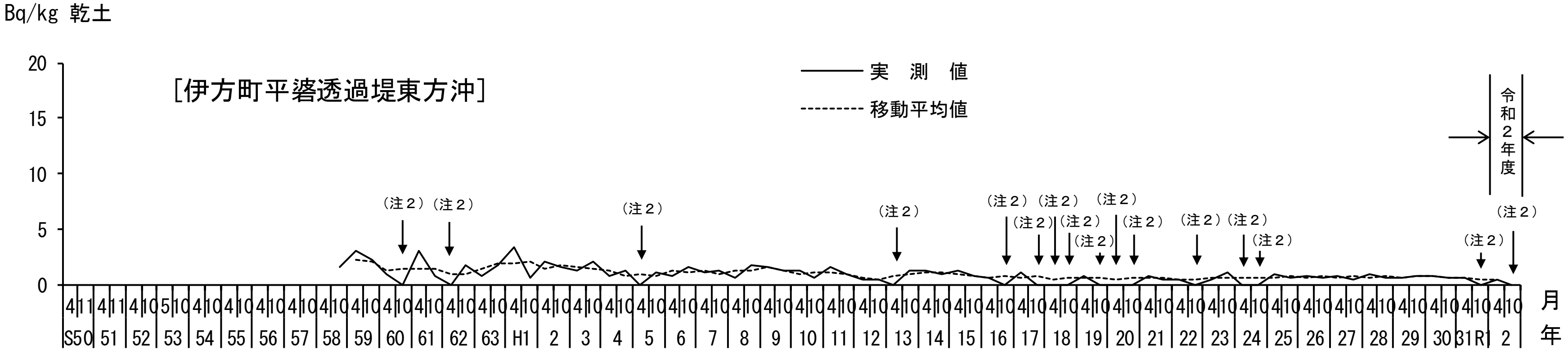


図 42　海底土中のセシウム-137 濃度の推移（四国電力㈱測定分）

（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。

（５） 調査結果に基づく実効線量評価

ア 施設寄与弁別前（自然由来を含む）の実効線量評価

伊方地域に現に存在する放射線及び放射性物質の測定結果を基に、「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（旧原子力安全委員会、平成13年３月改訂）（以下「評価指針」という。）及び指針補足参考資料（平常時）に基づいて外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果は、過去の評価結果と同程度であった。（表12）

イ 施設寄与の実効線量評価

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

（注１） 大根葉、高菜、ホウレン草

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

表12　環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

（単位：mSv/年）

項目＼年度		運転開始前	年度									
		昭和50	平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
主に自然放射線による外部被ばく（実効線量）（注１）		0.32～0.36	0.24～0.37	0.24～0.36	0.24～0.34（注2） (0.38)	0.24～0.38	0.24～0.37	0.25～0.37	0.25～0.38	0.25～0.37	0.25～0.38	0.26～0.38
内部被ばくによる預託実効線量（注3）	大気浮遊じん	－－	0.00019	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－
	陸　　水	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－
	葉　　菜	ホウレン草 0.000090	－－	大根葉 0.000020	－－	高菜 0.000018	－－	－－	－－	－－	大根葉 0.000015	－－
	魚　　類	アジ 0.00056	サメ 0.00019	カサゴ 0.00012	カサゴ ベラ 0.00012	カサゴ ベラ 0.00011	カサゴ 0.00013	ベラ 0.00014	サメ 0.00024	カサゴ 0.00014	カサゴ 0.00015	ベラ 0.00012
	無脊椎動物	－－	－－	－－	－－	－－	－－	－－	サザエ 0.0000029	－－	サザエ 0.0000028	－－
	海　藻　類	－－	クロメ 0.00015	クロメ 0.000014	クロメ 0.000016	クロメ 0.000014	クロメ 0.000017	－－	－－	クロメ 0.000015	クロメ 0.000018	－－
	合　　計	0.00065	0.00053	0.00015	0.00014	0.00014	0.00015	0.00014	0.00024	0.00016	0.00019	0.00012

（注１）外部被ばくによる実効線量は、評価指針に基づき、次式により算出した。なお、算出に当たっては、これまでの評価との比較のため、事前調査時から測定を行っている番号Ik-05、Ik-08、Ik-11、Ik-12、Ik-15、Ik-19、Ik-20、Ik-22、Ik-30の積算線量値を用いた。
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）通年、外部被ばくによる実効線量評価のために測定しているIk-22の積算線量については、積算線量の変動は認められなかったが、平成25年度第２・四半期に積算線量計収納箱の転倒が確認されたため、実効線量の最大値を参考値として（　）で掲げた。

（注３）内部被ばくによる預託実効線量は、評価指針及び指針補足参考資料（平常時）に基づき、次式により算出した。なお、算定に当たっては、核種分析の結果、伊方地域において表中の環境試料で検出された主要人工放射性核種であるセシウム-137の最高濃度を用いた。ただし、平成23年度は人工放射性核種であるヨウ素-131及びセシウム-134も検出されたため、それぞれの人工放射性核種の最高濃度を用いた。
経口による内部被ばく預託実効線量＝実効線量係数（mSv/Bq）×環境試料中の核種濃度（Bq/kg）×試料の年間摂取量（kg）
吸入による内部被ばく預託実効線量＝実効線量係数（mSv/Bq）×環境試料中の核種濃度（Bq/m^3）×呼吸率（22.2 m^3/日）×365日

Ⅱ　放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価

１　評価方法

評価指針による。

２　評価機関

愛媛県
四国電力㈱

３　評価対象期間

令和２年４月～令和３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0.040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　評価指針に定める施設周辺公衆の線量目標値は、実効線量で年間50マイクロシーベルトである。

Ⅲ　土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査

１　調 査 機 関　愛媛県

２　調査対象期間　令和２年４月～令和３年３月

３　調査実施状況

調査項目	調査地点	調査実施地点		令和３年度以降調査予定地点
		令和元年度末時点	令和２年度	
土壌	伊 方 町（4）	4	0	0
	八幡浜市（5）	5	0	0
	大 洲 市（8）	8	0	0
	西 予 市（7）	7	0	0
	宇和島市（2）	2	0	0
	伊 予 市（1）	1	0	0
	内 子 町（1）	1	0	0
陸水	伊 方 町（2）	2	0	0
	八幡浜市（10）	4	4	2
	大 洲 市（9）	0	6	3
	西 予 市（12）	0	6	6
	宇和島市（1）	0	1	0
	伊 予 市（1）	0	0	1

４　調 査 地 点　図 43、44 のとおり

５　調 査 結 果

緊急時モニタリングの結果を適切に評価するため、伊方発電所から 30km 圏内における土壌及び陸水の放射性物質濃度の測定を令和元年度から３か年計画で行うこととしており、令和２年度は、陸水 17 地点について調査を行い、令和２年度末までに調査を実施した地点は、土壌全 28 地点及び陸水 35 地点中 23 地点となった。令和２年度の核種分析結果では、人工放射性核種であるストロンチウム-90 等が検出されたが、伊方地域（５km圏内）のこれまでの調査結果と同程度であった。（p. 129～130）

項　　　　目	愛媛県
土壌	調査完了
	◆

図 43　土壌　調査地点図

項　　　　目	愛媛県	
陸水	調査完了	調査未完了
	●	○

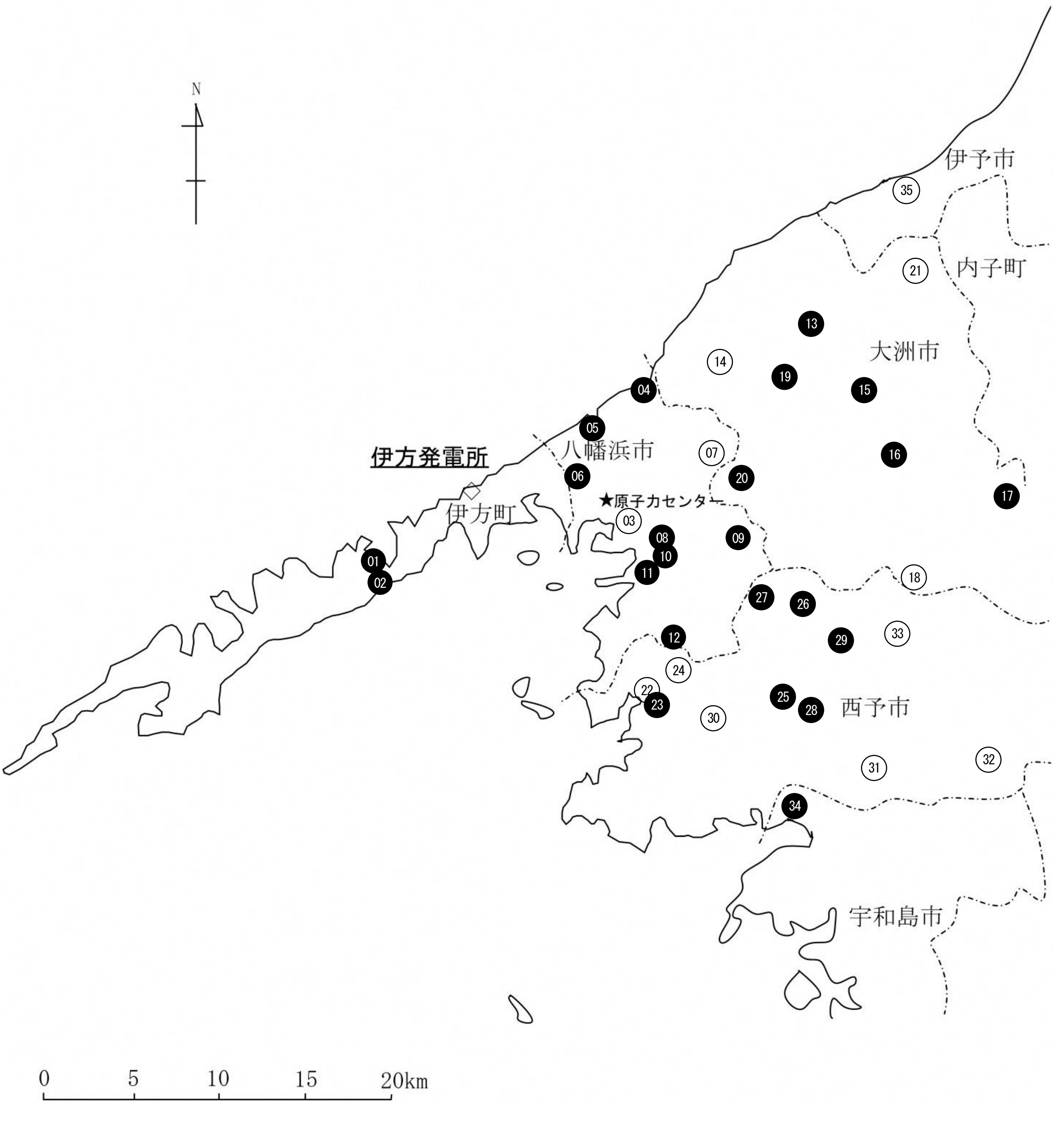


図 44　陸水　調査地点図

（参 考）

測定値の表示方法について

測定項目				単位	測定値の表示
空間放射線	線量率(注1)		連続	nGy／h	原則として小数第１位四捨五入
			定期		
	積算線量(注1)			μGy／３か月 μGy／年	・四半期報は、少数第１位四捨五入 ・年報は、四半期の測定値の合計
大気、環境試料、排水の放射能	全α、全β		大気浮遊じん	mBq／㎥	放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて ・N、ΔNともに 原則として有効数字２桁(注2) （３桁目四捨五入） ・N＜３ΔNのとき 「検出されず」
	γ線放出核種		大気浮遊じん	mBq／㎥	
			土壌	Bq／kg乾土	
			陸水	mBq／L	
			農産食品	Bq／kg生	
			農産食品（製茶）	Bq／kg乾	
			畜産食品（牛乳）	Bq／L	
			淡水生物	Bq／kg生	
			植物	Bq／kg生	
			降下物	Bq／㎡・月	
			海水	mBq／L	
			海底土	Bq／kg乾土	
			海産生物	Bq／kg生	
	その他核種分析	トリチウム	陸水、降水、海水	Bq／L	
		Sr-90、α線放出核種	大気浮遊じん	Bq／㎥	
			陸水、海水	mBq／L	
			土壌、海底土	Bq／kg乾土	
			降下物	Bq／㎡・月	
			農産食品、海産生物	Bq／kg生	
	排水			cps	原則として小数第２位四捨五入

（注１） 線量率及び積算線量は、空気吸収線量（率）として表示している。

（注２） ΔNの最上位桁が、Nの３桁目以降となるときは、Nを３桁とする。

資料１　環境放射線等調査
（愛媛県調査分）

1　測定方法及び測定器

調　査　項　目			測　定　方　法	測　　定　　器
空間放射線	線量率	モニタリングステーション モニタリングポスト	連続測定 放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。	3”φ×3”NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 日立製作所　ADP-1132UR1 日立製作所　ADP-1132R1 加圧型電離箱 日立製作所　RIC-348(ｱﾙｺﾞﾝ＋窒素14L・4気圧) 多重波高分析器 日立製作所　ASM-R455-0191 (ADP-1132UR1設置場所) モニタリングステーション、 モニタリングポスト（湊浦、伊方越、川永田、九町、大成、豊之浦、加周) (ADP-1132R1設置場所) モニタリングポスト（三崎、双岩、真穴、長浜、柴、平野、三瓶、野村、明浜、下灘、内子、吉田)
		シンチレーションスペクトロメータ	定期測定 放射能測定法シリーズ「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)に準ずる。	球形3”φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業　12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ　IN2K InSpector2000
		シンチレーションサーベイメータ	定期測定 (文部科学省方式等)	1”φ×1”NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 日立製作所　TCS-1172
		モニタリングカー(定点測定)	定期測定 放射能測定法シリーズ「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)、「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)及び「ゲルマニウム半導体検出器を用いたin-situ測定法」(平成29年3月改訂)に準ずる。	3”φ×3”NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機　NDS3ABB2-AYYYY-S シリコン半導体検出器 富士電機　NSD43202-05YYY-S 高純度ゲルマニウム半導体検出器・多重波高分析器 オルテック　Trans-SPEC-DX-100T
		モニタリングカー(走行測定)	定期測定 放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。	3”φ×3”NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機　NDS3ABB2-AYYYY-S シリコン半導体検出器 富士電機　NSD43202-05YYY-S
		可搬型モニタリングポスト	連続測定 放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。	2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付) 応用光研工業　S-2980 富士電機　NDL8AHH2-2YY1Y-S シリコン半導体検出器 富士電機　NSD43202-05YYY-S

<table>
<tr><th colspan="3">調　査　項　目</th><th>測　定　方　法</th><th>測　　定　　器</th></tr>
<tr><td rowspan="3">空間放射線</td><td rowspan="2">線量率</td><td>環境放射能
水準調査用
モニタリング
ポスト</td><td>連続測定

放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成29年12月改訂）に準ずる。</td><td>2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器
（温度補償・エネルギー補償回路付）
東芝電力放射線テクノサービス　SD22-T

多重波高分析器
令和３年２月～３月に更新を行っており、更新前後の測定器は次のとおりとなっている。
更新前　東芝電力放射線テクノサービス　D6000UM-T
更新後　東芝電力放射線テクノサービス　D6100UM-T</td></tr>
<tr><td>通信機能付き
電子線量計</td><td>連続測定

放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成29年12月改訂）に準ずる。</td><td>シリコン半導体式電子線量計
日立製作所　PDM-501R1</td></tr>
<tr><td colspan="2">積算線量</td><td>３か月間積算

放射能測定法シリーズ「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」（平成14年７月改訂）に準ずる。</td><td>蛍光ガラス線量計
（線量計）AGCテクノグラス　SC-1
（リーダー）AGCテクノグラス　FGD-252S</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大気</td><td colspan="2">全α放射能</td><td rowspan="2">連続測定

（長尺ろ紙捕集法）</td><td>50mmφZnS(Ag)シンチレーション検出器
日立製作所　ADA-121R2</td></tr>
<tr><td colspan="2">全β放射能</td><td>50mmφプラスチックシンチレーション検出器
日立製作所　ADB-121R3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">大気・環境試料</td><td colspan="2" rowspan="4">核種分析</td><td>放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成４年８月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」（平成８年３月改訂）に準ずる。</td><td>高純度ゲルマニウム半導体検出器
キャンベラ　GC4018
オルテック　GEM40-70-XLB-C
オルテック　GEM40-76-LB-C-S
多重波高分析器
セイコーＥＧ＆Ｇ　MCA7</td></tr>
<tr><td>放射能測定法シリーズ「放射性ストロンチウム分析法」（平成15年７月改訂）に準ずる。</td><td>低バックグラウンド放射能自動測定装置
日立製作所　LBC-4502</td></tr>
<tr><td>放射能測定法シリーズ「トリチウム分析法」（平成14年７月改訂）に準ずる。</td><td>低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ
日立製作所　LSC-LB7</td></tr>
<tr><td>放射能測定法シリーズ「プルトニウム分析法」（平成２年11月改訂）に準ずる。</td><td>シリコン半導体検出器
オルテック　ENS-U600
多重波高分析器
オルテック　ALPHA-DUO
誘導結合プラズマ質量分析装置
パーキンエルマー　NexION 1000</td></tr>
</table>

2　測定結果

（1）空間放射線

ア　線量率（連続測定）

（ア）２″φ×２又は３″φ×３″NaI（Tl）シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付）

（ａ）１時間平均値

ａ　発電所周辺（５km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値(注)													
	町	地名			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年間
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	最高	48	39	72	53	20	51	40	57	42	48	53	40	72
				最低	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15
				平均	18	18	19	19	17	18	18	18	18	18	19	18	18
Ik-01-1		伊方越	茅トンネル北口付近（県モニタリングポスト伊方越）	最高	54	47	84	72	21	60	47	61	56	65	64	53	84
				最低	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
				平均	20	20	21	22	19	20	20	19	19	20	20	20	20
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場（県モニタリングポスト湊浦）	最高	50	41	65	52	29	45	40	47	43	49	59	45	65
				最低	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
				平均	25	24	25	25	24	25	25	24	24	25	25	25	25
Ik-17		川永田	川永田老人憩いの家（県モニタリングポスト川永田）	最高	66	46	77	62	32	56	44	58	55	59	75	51	77
				最低	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	23
				平均	26	25	26	26	25	26	25	25	25	25	26	26	26
Ik-24		九町	町見公民館（県モニタリングポスト九町）	最高	58	52	73	65	36	57	49	60	54	55	66	52	73
				最低	33	33	33	32	32	33	33	33	33	33	33	33	32
				平均	34	34	35	35	33	34	34	34	34	34	35	35	34
Ik-29		二見	大成消防詰所横（県モニタリングポスト大成）	最高	47	36	64	47	17	36	39	44	35	45	48	41	64
				最低	13	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	12
				平均	15	15	16	16	14	15	14	15	14	15	15	15	15
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校跡（県モニタリングポスト豊之浦）	最高	62	45	82	66	39	47	47	65	48	54	68	49	82
				最低	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
				平均	25	25	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉（県モニタリングポスト加周）	最高	63	54	92	75	38	69	56	71	57	63	74	63	92
				最低	25	24	24	23	24	24	24	25	24	24	23	24	23
				平均	27	27	28	28	26	27	26	26	26	26	27	26	27

（注）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b　広域（5km～概ね30km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署 串警察官連絡所 （県モニタリングポスト三崎）	最高	45	47	73	57	33	47	50	40	43	45	55	51	73
				最低	29	29	29	29	30	29	29	29	30	30	30	29	29
				平均	30	30	31	32	30	31	31	30	30	31	31	31	31
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク （県モニタリングポスト双岩）	最高	37	37	67	50	41	33	33	48	46	42	61	82	82
				最低	16	16	15	15	15	16	15	16	16	16	16	15	15
				平均	17	17	18	18	17	18	17	17	17	17	18	18	17
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校 （県モニタリングポスト真穴）	最高	48	48	72	59	40	46	46	48	44	47	50	77	77
				最低	34	34	34	33	33	34	34	33	34	34	34	34	33
				平均	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Oo-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園 （県モニタリングポスト長浜）	最高	64	63	96	70	38	69	54	73	88	63	85	114	114
				最低	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	34
				平均	37	37	38	38	36	37	37	37	37	37	37	37	37
Oo-07		柴	大洲市養護老人ホーム さくら苑 （県モニタリングポスト柴）	最高	65	47	91	58	32	52	45	48	61	61	89	90	91
				最低	25	25	25	25	26	26	26	25	26	25	25	25	25
				平均	27	27	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Oo-17		平野町 野田	八幡浜・大洲地区 総合運動公園 （県モニタリングポスト平野）	最高	57	57	99	68	53	56	54	58	53	61	65	74	99
				最低	36	37	36	36	37	37	37	37	37	36	37	37	36
				平均	39	39	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Se-09	西予市	三瓶町 有太刀	福島展望公園あらパーク （県モニタリングポスト三瓶）	最高	52	50	91	73	44	47	49	45	44	58	70	89	91
				最低	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	28	28	28
				平均	30	30	31	32	30	31	30	30	30	30	30	30	30
Se-11		野村町 野村	野村シルク博物館 （県モニタリングポスト野村）	最高	86	79	128	94	97	81	77	72	74	91	88	109	128
				最低	57	57	57	57	58	58	58	58	58	56	58	58	56
				平均	59	59	61	61	61	60	60	60	61	61	61	60	60
Se-16		明浜町 高山	あけはま シーサイド・サンパーク （県モニタリングポスト明浜）	最高	55	55	90	68	46	51	51	56	55	63	74	73	90
				最低	35	35	35	35	35	36	36	35	35	35	34	35	34
				平均	37	37	38	38	37	37	37	36	37	37	37	37	37
Iy-02	伊予市	双海町 串	伊予市下灘 ふれあいグラウンド （県モニタリングポスト下灘）	最高	103	84	116	101	66	104	83	96	135	88	123	122	135
				最低	59	59	58	57	61	60	59	59	60	59	58	59	57
				平均	62	62	61	62	63	63	61	61	62	61	62	61	62
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場 （県モニタリングポスト内子）	最高	49	48	72	54	54	50	47	47	48	52	55	64	72
				最低	34	34	34	33	35	35	35	35	35	35	35	35	33
				平均	36	36	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37
Uw-02	宇和島市	吉田町 沖村	東蓮寺ダム桜公園 （県モニタリングポスト吉田）	最高	70	68	104	79	63	65	66	77	67	76	71	79	104
				最低	49	49	48	48	50	49	49	49	48	47	47	49	47
				平均	50	51	52	52	52	52	51	51	52	51	52	51	51

（注）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

c　（参考局）環境放射能水準調査用モニタリングポスト

（単位：nGy/h）

測定場所		測定地点名	測定値(注1、2)													
市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
松山市	久米窪田町	産業技術研究所 (水準モニタリングポスト松山)	最高	108	104	128	111	82	97	91	89	106	98	126	76	128
													－	－	101	101
			最低	74	74	74	77	74	74	78	74	74	73	73	75	73
													－	－	74	74
			平均	77	78	78	78	78	77	77	77	78	76	77	76	77
													－	－	77	77
新居浜市	大生院	総合科学博物館 (水準モニタリングポスト新居浜)	最高	103	92	125	103	80	119	102	104	98	97	109	－	125
													－	－	86	86
			最低	64	66	64	69	66	65	68	65	66	66	66	－	64
													－	－	66	66
			平均	68	69	70	68	71	69	68	68	69	68	68	－	69
													－	－	68	68
今治市	桜井	今治東中等教育学校 (水準モニタリングポスト今治)	最高	94	82	105	90	72	119	90	80	94	91	95	－	119
													－	－	86	86
			最低	63	63	62	67	64	64	67	65	65	65	65	－	62
													－	－	64	64
			平均	65	66	66	67	68	68	67	67	68	67	67	－	67
													－	－	67	67
八幡浜市	愛宕山	八幡浜市立武道館(移設前) 八幡浜市立愛宕中学校(移設後) (水準モニタリングポスト八幡浜)	最高	73	72	117	85	88	68	71	80	69	74	102	145	145
													－	－	39	39
			最低	49	49	48	53	50	48	52	49	50	49	49	49	48
													－	－	16	16
			平均	52	53	54	53	54	52	52	52	53	52	52	52	53
													－	－	18	18
宇和島市	天神町(移設前) 丸穂町(移設後)	南予地方局宇和島庁舎(移設前) 宇和島市立天神公民館(移設後) (水準モニタリングポスト宇和島)	最高	77	74	108	80	69	71	69	68	69	86	97	94	108
													－	－	44	44
			最低	53	53	52	55	53	52	54	53	51	49	51	53	49
													－	－	32	32
			平均	55	56	56	56	56	55	54	54	55	54	55	55	55
													－	－	34	34

（注1）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（注2）　令和３年２月～３月に機器を更新及び一部（八幡浜局及び宇和島局）を移設したため、上段に更新前の測定値を、下段に更新後の測定値を示した。

（b）10分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

地点番号	測定場所 町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注) 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	49	43	75	58	20	53	41	61	44	50	57	41	75
Ik-01-1		伊方越	茅トンネル北口付近 （県モニタリングポスト伊方越）	58	54	95	79	22	61	48	65	59	72	68	55	95
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 （県モニタリングポスト湊浦）	52	45	67	56	30	46	42	51	48	50	66	47	67
Ik-17		川永田	川永田老人憩いの家 （県モニタリングポスト川永田）	71	48	80	66	33	59	45	64	60	60	87	54	87
Ik-24		九町	町見公民館 （県モニタリングポスト九町）	60	54	76	69	37	58	50	66	57	57	71	54	76
Ik-29		二見	大成消防詰所横 （県モニタリングポスト大成）	50	38	68	52	18	37	42	47	39	47	52	44	68
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校跡 （県モニタリングポスト豊之浦）	66	49	86	73	43	48	49	68	53	55	75	51	86
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 （県モニタリングポスト加周）	65	57	97	83	42	72	58	74	61	66	82	68	97

(注)　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（イ）加圧型電離箱検出器

（a）１時間平均値

a　発電所周辺（５km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 町	測定場所 地名	測定地点名	測定値[注1]	４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年間
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	最高	86	77	108	91	60	89	78	92	80	85	89	77	108
				最低	55	55	55	54	54	55	55	55	55	55	55	55	54
				平均	58	58	58	58	56	57	57	57	56	57	57	57	57
Ik-01-1		伊方越	茅トンネル北口付近（県モニタリングポスト伊方越）	最高	91	82	116	104	58	93	82	93	88	97	95	87	116
				最低	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
				平均	57	57	58	59	56	57	56	56	56	56	57	56	57
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場（県モニタリングポスト湊浦）	最高	88	78	100	90	66	81	76	82	80	85	94	82	100
				最低	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	59
				平均	62	62	63	63	61	62	62	61	61	62	62	62	62
Ik-17		川永田	川永田老人憩いの家（県モニタリングポスト川永田）	最高	98	79	108	96	66	88	77	89	87	91	104	84	108
				最低	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	57	57	57
				平均	61	60	62	61	60	60	59	59	59	59	60	60	60
Ik-24		九町	町見公民館（県モニタリングポスト九町）	最高	94	88	108	99	72	93	84	94	90	91	102	87	108
				最低	69	68	67	65	64	67	67	68	68	68	68	68	64
				平均	70	70	71	71	69	70	70	69	69	70	70	70	70
Ik-29[注2]		二見	大成消防詰所横（県モニタリングポスト大成）	最高	92	80	106	90	62	79	82	86	78	87	90	84	106
				最低	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
				平均	62	61	61	61	59	60	59	59	59	59	60	60	60
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校跡（県モニタリングポスト豊之浦）	最高	99	82	117	99	73	83	82	100	84	90	105	86	117
				最低	59	59	59	57	58	59	59	60	60	60	59	59	57
				平均	62	62	63	62	60	62	62	61	62	62	62	62	62
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉（県モニタリングポスト加周）	最高	97	87	119	105	71	101	89	102	89	95	105	96	119
				最低	61	61	61	60	60	60	60	60	61	60	59	60	59
				平均	63	63	64	64	62	63	62	62	62	62	63	62	63

（注１）　宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

（注２）　令和元年７月から 10 月にかけて、継続的な指示値の減少が確認されたため、令和２年４月 15 日に検出器を交換した。

b　広域（５km～概ね30km圏内）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定値(注)	４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年間
Ik-49	伊方町	正野	八幡浜警察署串警察官連絡所（県モニタリングポスト三崎）	最高	91	92	115	101	79	92	95	85	87	92	97	93	115
				最低	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
				平均	77	77	78	78	76	77	77	76	76	77	77	77	77
Ya-14	八幡浜市	若山	八幡浜市民スポーツパーク（県モニタリングポスト双岩）	最高	92	90	117	103	94	89	88	101	101	96	113	129	129
				最低	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	70
				平均	74	74	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Ya-16		真網代	八幡浜市立真穴小学校（県モニタリングポスト真穴）	最高	93	94	116	104	85	90	90	91	88	91	94	119	119
				最低	77	77	77	77	76	76	75	75	75	75	76	76	75
				平均	80	80	80	80	79	79	78	78	78	79	79	79	79
Oo-03	大洲市	長浜	肱川あらし展望公園（県モニタリングポスト長浜）	最高	103	100	130	108	80	105	92	107	120	99	118	144	144
				最低	75	75	75	75	74	75	75	74	74	74	74	74	74
				平均	78	78	79	79	77	77	77	76	76	77	77	77	77
Oo-07		柴	大洲市養護老人ホームさくら苑（県モニタリングポスト柴）	最高	111	98	136	105	84	101	94	97	109	109	132	131	136
				最低	76	76	77	75	77	76	77	76	76	76	76	76	75
				平均	80	80	81	81	80	80	79	79	79	79	80	79	80
Oo-17		平野町野田	八幡浜・大洲地区総合運動公園（県モニタリングポスト平野）	最高	96	95	131	104	91	93	92	95	92	97	100	109	131
				最低	76	76	76	75	75	75	75	74	74	75	74	74	74
				平均	79	79	80	79	78	78	77	77	77	77	78	77	78
Se-09	西予市	三瓶町有太刀	福島展望公園あらパーク（県モニタリングポスト三瓶）	最高	108	106	141	125	101	102	104	100	102	112	124	139	141
				最低	85	85	85	85	84	85	85	84	84	85	85	85	84
				平均	88	88	89	89	87	88	88	87	87	88	88	88	88
Se-11		野村町野村	野村シルク博物館（県モニタリングポスト野村）	最高	123	116	160	128	132	117	112	108	111	124	121	138	160
				最低	97	97	97	96	97	96	96	96	96	95	95	96	95
				平均	100	100	101	101	100	99	99	99	99	99	99	99	100
Se-16		明浜町高山	あけはまシーサイド・サンパーク（県モニタリングポスト明浜）	最高	106	104	127	110	97	100	99	101	104	110	117	117	127
				最低	88	88	88	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86
				平均	90	90	91	91	90	90	89	89	89	89	90	89	90
Iy-02	伊予市	双海町串	伊予市下灘ふれあいグラウンド（県モニタリングポスト下灘）	最高	139	122	149	135	104	136	118	129	164	123	153	152	164
				最低	99	99	98	98	99	98	97	98	98	97	97	96	96
				平均	102	102	102	102	101	101	100	100	100	100	100	100	101
Uc-02	内子町	平岡	内子町役場（県モニタリングポスト内子）	最高	98	97	117	102	101	97	94	94	94	98	101	108	117
				最低	83	83	82	82	83	81	82	82	83	82	82	81	81
				平均	86	86	87	86	86	86	85	85	86	85	85	85	86
Uw-02	宇和島市	吉田町沖村	東蓮寺ダム桜公園（県モニタリングポスト吉田）	最高	108	106	137	113	99	101	101	111	103	110	106	113	137
				最低	88	88	88	87	88	88	87	86	86	86	87	86
				平均	90	91	92	91	90	90	90	89	90	90	90	89	90

（注）　宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

（b）10 分間平均値の最大値

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定値[注1]													
	市町	地名			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 （県モニタリングステーション）	最高	88	80	111	96	61	92	79	97	82	87	94	80	111
Ik-01-1		伊方越	茅トンネル北口付近 （県モニタリングポスト伊方越）	最高	96	88	125	110	60	95	83	98	91	104	100	89	125
Ik-09-1		湊浦	伊方町役場 （県モニタリングポスト湊浦）	最高	89	82	103	106	68	84	77	87	85	87	101	84	106
Ik-17		川永田	川永田老人憩いの家 （県モニタリングポスト川永田）	最高	102	82	111	102	69	91	78	95	93	92	115	86	115
Ik-24		九町	町見公民館 （県モニタリングポスト九町）	最高	96	90	112	103	73	95	85	100	93	92	105	90	112
[注2] Ik-29		二見	大成消防詰所横 （県モニタリングポスト大成）	最高	96	82	108	93	64	81	86	89	82	89	93	87	108
Ik-32		豊之浦	豊之浦小学校跡 （県モニタリングポスト豊之浦）	最高	104	86	120	105	75	84	84	103	90	91	112	89	120
Ik-35		二見	亀ヶ池温泉 （県モニタリングポスト加周）	最高	99	92	123	112	76	104	92	103	94	98	111	100	123

（注１）　宇宙線寄与分が約 30nGy/ｈ含まれている。

（注２）　令和元年７月から 10 月にかけて、継続的な指示値の減少が確認されたため、令和２年４月 15 日に検出器を交換した。

（ウ）（参考局）通信機能付き電子線量計

（単位：nGy/h）

測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名		1時間平均値(注) 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
伊方町	大江	瀬戸グループリビングほのぼの苑	最高	71	70	93	80	55	74	58	66	64	71	71	68	93
			最低	28	26	26	27	24	24	27	28	28	27	26	26	24
			平均	40	40	41	41	38	40	40	40	40	40	41	41	40
	田部	田部集会所	最高	75	62	84	68	56	75	65	59	71	72	71	82	84
			最低	28	30	28	30	29	30	29	28	29	25	29	29	25
			平均	43	43	44	43	42	43	43	43	43	43	43	43	43
	川之浜	川之浜公園	最高	85	76	103	80	71	78	84	80	73	84	104	81	104
			最低	36	37	39	40	34	38	38	39	37	39	39	41	34
			平均	55	54	55	55	54	55	55	55	56	56	56	56	55
	二名津	二名津小学校跡	最高	74	74	87	77	70	83	78	72	72	78	79	80	87
			最低	38	36	35	39	37	36	38	38	40	36	36	38	35
			平均	53	53	53	53	51	53	53	53	54	54	54	53	53
	与侈	みさき風の丘パーク	最高	71	70	100	74	59	80	72	62	60	69	83	69	100
			最低	29	26	30	30	27	28	27	30	27	30	31	28	26
			平均	44	43	43	43	42	43	43	43	44	44	44	43	43
	名取	名取小学校跡	最高	86	76	105	83	62	73	76	67	78	74	76	75	105
			最低	33	34	33	32	33	32	34	31	35	29	34	33	29
			平均	48	48	49	48	48	48	48	48	49	48	49	49	48
	井野浦	井野浦集会所	最高	84	79	93	85	75	80	80	79	83	78	82	78	93
			最低	43	40	41	44	43	42	43	44	43	42	48	41	40
			平均	60	60	60	59	58	58	60	59	60	60	61	60	60
八幡浜市	磯崎	磯津保育所跡	最高	71	62	83	68	53	63	60	87	85	74	78	100	100
			最低	28	28	28	29	28	27	28	29	30	31	29	26	26
			平均	42	42	42	42	40	41	41	42	42	43	43	43	42
	筵田	筵田集会所	最高	92	78	105	86	70	82	77	74	82	84	95	115	115
			最低	41	42	39	37	41	42	39	42	38	43	37	41	37
			平均	56	56	56	55	55	56	56	56	57	57	57	56	56
	日土	日土保育所（Ya-05）	最高	73	75	97	80	67	68	70	68	80	82	98	127	127
			最低	38	37	37	34	35	36	35	38	37	34	36	36	34
			平均	50	50	51	50	49	50	50	50	50	51	51	51	50
	宮内	宮内小学校	最高	73	78	97	78	65	68	70	77	89	74	84	116	116
			最低	33	35	33	35	35	33	36	30	32	36	37	34	30
			平均	50	50	50	49	48	49	49	49	50	50	51	50	50
	高野地	長谷小学校跡	最高	65	58	91	67	67	66	58	64	62	66	73	99	99
			最低	31	32	29	32	31	30	29	29	27	28	32	31	27
			平均	44	43	44	44	43	43	43	44	44	44	44	44	44
	川之内	川之内小学校跡	最高	83	75	108	78	77	74	72	70	72	79	93	81	108
			最低	41	39	39	38	38	38	37	41	36	38	36	39	36
			平均	54	53	54	53	53	53	54	54	54	55	55	54	54
	郷	千丈小学校	最高	86	79	107	88	81	77	81	79	80	81	97	122	122
			最低	44	43	41	43	38	43	41	42	43	45	42	44	38
			平均	59	59	59	58	57	58	58	58	60	60	60	59	59
	国木	牛名集会所付近	最高	68	66	109	81	73	66	73	71	70	74	89	124	124
			最低	31	30	28	32	29	31	32	29	32	31	33	32	28
			平均	45	45	46	45	43	44	44	45	45	45	45	45	45
	川名津	川上小学校	最高	65	68	99	78	59	61	66	63	61	60	74	105	105
			最低	30	30	29	29	30	31	30	30	30	30	29	31	29
			平均	44	44	44	44	43	44	43	43	44	44	45	44	44
	谷	谷条例水道	最高	71	61	90	74	63	66	72	63	76	68	85	93	93
			最低	30	30	31	31	27	29	30	28	30	29	30	28	27
			平均	44	43	44	44	42	43	43	43	44	45	45	44	44
	大島	大島産業振興センター	最高	71	61	94	72	61	69	67	64	68	67	72	70	94
			最低	28	32	30	30	30	32	33	30	30	34	33	30	28
			平均	47	46	46	46	45	46	46	46	47	47	47	47	46

(単位：nGy/h)

測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	1時間平均値(注)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
大洲市	今坊	喜多漁港	最高	81	71	99	83	64	78	72	69	93	81	111	115	115
			最低	34	37	35	30	34	36	37	32	36	34	35	34	30
			平均	49	49	50	49	48	49	49	49	50	50	50	50	49
	田処	田処ふれあい広場	最高	89	80	115	83	66	73	72	67	86	76	88	88	115
			最低	34	32	34	34	34	32	33	33	31	36	35	34	31
			平均	50	49	50	49	48	48	48	48	49	49	50	49	49
	戒川	戒川ふれあい広場	最高	106	91	123	100	86	99	94	86	120	103	111	128	128
			最低	51	44	46	46	52	48	49	51	53	51	52	51	44
			平均	69	68	68	67	67	67	67	68	69	68	69	68	68
	下須戒	郷3号公園	最高	114	93	121	92	81	105	88	96	116	99	125	154	154
			最低	47	44	47	39	43	46	44	46	47	44	45	46	39
			平均	64	62	63	62	62	62	62	63	64	63	64	63	63
	柳沢	柳沢ふれあい広場	最高	80	73	104	73	63	66	66	67	72	76	77	81	104
			最低	34	33	34	31	33	32	33	34	32	35	34	32	31
			平均	48	48	48	48	46	47	47	47	48	48	49	48	48
	櫛生	櫛生ふれあい広場	最高	81	76	95	79	67	84	73	108	97	78	98	128	128
			最低	40	40	40	38	39	38	39	36	40	39	38	38	36
			平均	54	54	54	54	52	53	53	53	54	54	55	54	54
	八多喜	大洲東中学校	最高	72	65	88	74	65	67	66	66	70	71	75	80	88
			最低	34	33	32	33	37	36	33	31	37	38	36	39	31
			平均	51	50	51	50	49	50	50	51	52	52	52	51	51
	豊茂	豊茂ふれあい広場	最高	103	91	117	104	83	90	88	84	122	99	120	156	156
			最低	50	48	53	46	49	46	51	48	50	52	53	51	46
			平均	68	68	68	67	66	67	68	68	69	69	69	68	68
	喜多山	旧新谷公民館喜多山分館用地	最高	74	70	105	80	71	72	67	70	73	76	88	99	105
			最低	34	33	34	33	31	33	34	33	33	35	33	35	31
			平均	49	48	48	48	47	48	48	48	49	49	49	49	48
	五郎	五郎大谷公園	最高	81	78	104	88	83	82	75	77	83	93	83	94	104
			最低	44	42	41	41	43	43	44	44	42	43	43	44	41
			平均	59	59	59	58	59	59	59	60	61	60	60	60	59
	上須戒	上須戒ふれあい広場	最高	86	72	99	92	70	79	79	71	79	82	93	92	99
			最低	39	35	35	36	37	36	41	39	37	39	42	38	35
			平均	55	54	54	53	52	53	54	54	55	56	56	55	54
	新谷	農村環境改善センター	最高	62	59	83	67	55	65	61	58	61	65	67	68	83
			最低	26	30	28	28	24	28	24	23	29	27	27	28	23
			平均	42	41	42	42	40	41	41	42	42	42	42	42	42
	東大洲	大洲市総合福祉センター	最高	81	79	105	81	72	78	73	76	81	82	82	105	105
			最低	42	37	40	41	36	38	40	39	43	40	41	38	36
			平均	57	57	57	56	56	56	56	57	58	58	58	57	57
	宇津	宇津橋付近	最高	65	54	94	60	54	60	54	55	67	56	72	87	94
			最低	20	21	22	21	21	22	22	15	21	21	21	22	15
			平均	34	34	35	34	33	34	34	34	34	33	34	34	34
	大竹	父集会所	最高	64	65	94	69	56	61	56	60	61	67	67	73	94
			最低	26	26	27	22	24	26	26	25	27	27	26	26	22
			平均	40	39	41	40	39	39	40	40	40	41	40	40	40
	平地	平野公民館平地分館	最高	73	72	86	73	64	67	64	73	68	71	84	78	86
			最低	32	33	35	34	35	33	35	36	36	37	34	34	32
			平均	51	50	51	50	49	50	50	51	51	51	51	50	50
	北只	国立大洲青少年交流の家	最高	79	79	113	91	71	78	74	74	75	77	83	99	113
			最低	39	36	40	39	38	40	37	41	40	39	40	38	36
			平均	55	55	56	55	55	55	54	55	56	56	56	55	55
	森山	県道44号線（残地部）	最高	72	73	108	78	70	68	70	69	77	76	84	93	108
			最低	28	33	33	30	31	33	32	32	33	33	33	32	28
			平均	48	48	49	47	47	48	48	48	49	49	48	48	48
	野田	明日香集会所	最高	106	106	131	117	110	106	101	102	104	100	130	106	131
			最低	56	59	61	57	59	60	61	58	60	60	55	59	55
			平均	79	79	79	77	79	78	78	78	80	79	79	78	79
	野佐来	南久米ふれあい広場	最高	99	94	142	99	89	100	89	97	94	88	96	114	142
			最低	47	49	49	48	48	50	51	47	50	50	49	50	47
			平均	67	66	67	66	66	66	67	67	68	68	68	67	67
	蔵川	蔵川ふれあい広場	最高	86	81	112	89	99	94	102	90	98	98	99	104	112
			最低	43	44	41	39	52	48	46	48	53	53	48	52	39
			平均	61	60	60	60	69	69	69	70	71	71	70	70	67

(単位：nGy/h)

測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	1時間平均値(注)	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
西予市	白髭	白髭集会所	最高	88	92	115	100	112	93	86	93	86	96	96	113	115
			最低	39	47	49	44	48	50	51	52	51	49	51	51	39
			平均	67	66	67	66	66	67	67	68	69	68	69	68	67
	河内	多田公民館（Se-02）	最高	73	72	110	80	85	74	64	63	89	81	102	116	116
			最低	30	32	31	30	32	27	32	31	31	30	33	30	27
			平均	46	45	46	45	44	44	45	46	47	47	47	46	46
	富野川	天満神社付近	最高	100	85	107	82	85	78	85	79	83	89	91	99	107
			最低	47	43	45	45	44	42	46	44	45	43	47	44	42
			平均	63	61	62	61	61	61	61	62	63	63	63	62	62
	鳥鹿野	渓筋公民館	最高	93	87	112	95	99	89	86	85	89	92	90	94	112
			最低	48	48	49	47	48	47	50	51	51	51	49	49	47
			平均	66	66	67	65	66	66	67	67	68	68	67	67	67
	永長	西予市民病院	最高	90	84	114	102	124	80	83	85	90	91	94	96	124
			最低	43	43	42	40	42	41	44	43	42	41	44	43	40
			平均	61	60	60	60	59	60	61	60	62	62	62	61	61
	長谷	長谷地区農業集落排水処理施設	最高	89	88	117	93	106	87	81	79	83	87	87	111	117
			最低	47	46	45	44	42	46	45	44	40	45	47	41	40
			平均	64	63	64	63	62	62	62	62	63	63	65	64	63
	西山田	石城公民館	最高	76	73	91	88	88	70	75	66	78	80	78	77	91
			最低	32	33	29	33	33	31	36	30	34	35	35	32	29
			平均	49	49	48	48	46	47	48	48	49	49	50	49	48
	新城	田之筋小学校	最高	84	86	94	88	81	83	82	86	83	87	83	86	94
			最低	46	48	48	43	46	48	48	48	49	50	48	47	43
			平均	65	64	64	63	63	64	64	64	66	65	65	64	64
	朝立	西予市役所三瓶支所	最高	82	82	106	83	83	75	78	81	82	87	97	105	106
			最低	40	38	38	38	38	40	40	40	40	43	41	39	38
			平均	56	57	57	57	56	56	56	56	57	57	57	57	57
	周木	周木小学校跡	最高	75	75	93	81	65	73	67	70	74	77	75	114	114
			最低	33	34	32	33	29	30	32	32	34	35	31	33	29
			平均	48	48	49	49	47	48	48	48	49	49	49	49	48
	明間	明間公民館	最高	84	81	104	94	79	74	77	80	77	80	81	97	104
			最低	39	37	39	36	38	38	39	41	38	40	39	40	36
			平均	57	56	57	57	55	56	56	56	57	57	57	56	56
	皆田	下宇和公民館	最高	78	65	86	74	65	67	64	66	72	77	75	72	86
			最低	30	34	33	28	32	33	35	33	36	34	34	33	28
			平均	49	48	48	48	46	47	48	48	49	49	49	48	48
	下泊	下泊小学校跡	最高	88	85	102	92	77	84	79	79	83	91	91	126	126
			最低	44	48	42	47	46	45	45	44	47	48	46	47	42
			平均	63	63	63	62	61	62	62	62	63	63	63	63	63
	俵津	俵津公民館	最高	72	72	86	90	60	68	66	61	70	73	76	72	90
			最低	32	31	31	30	30	28	31	30	28	31	30	31	28
			平均	46	45	46	46	45	45	45	45	46	46	47	46	46
	宮野浦	明浜西中学校跡	最高	102	103	122	124	101	98	100	110	105	115	127	121	127
			最低	62	63	62	58	58	54	61	57	59	58	60	56	54
			平均	78	78	78	77	78	77	78	78	80	79	79	78	78
伊予市	富貴	市道富貴支線（残地部）	最高	85	82	117	82	69	82	88	99	108	81	116	114	117
			最低	40	41	40	39	41	39	41	40	41	43	40	41	39
			平均	56	56	56	56	54	56	56	56	57	57	57	56	56
宇和島市	白浦	白浦コミュニティーセンター	最高	91	90	111	101	86	92	88	83	92	90	95	96	111
			最低	52	47	46	49	48	47	46	51	49	48	50	47	46
			平均	68	67	67	66	65	66	66	66	68	67	66	66	67
	奥浦	船間集会所	最高	88	86	102	86	84	83	86	84	88	95	91	89	102
			最低	49	50	49	46	46	47	49	49	52	48	45	49	45
			平均	66	66	66	65	64	65	66	66	67	67	67	66	66
	嘉島	嘉島小学校	最高	85	86	101	95	81	88	88	95	88	89	91	99	101
			最低	46	49	47	46	47	49	48	51	49	50	49	45	45
			平均	66	65	65	64	64	64	65	66	67	67	67	66	66

(注)　測定結果は、当該1時間における2分値の平均値を記載している。

(参考)　通信機能付き電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲未満となるが参考までに掲げた。

通信機能付き電子線量計は、緊急時の防護措置に用いることを目的に、高線量域を測定対象として設置しており、平常時の測定値（２分値）はばらつきが大きく、０から約300nGy/h の範囲で変動する。参考に防護措置の判断に用いる１時間値と公表される最小の時間値である２分値の変動例を示す。

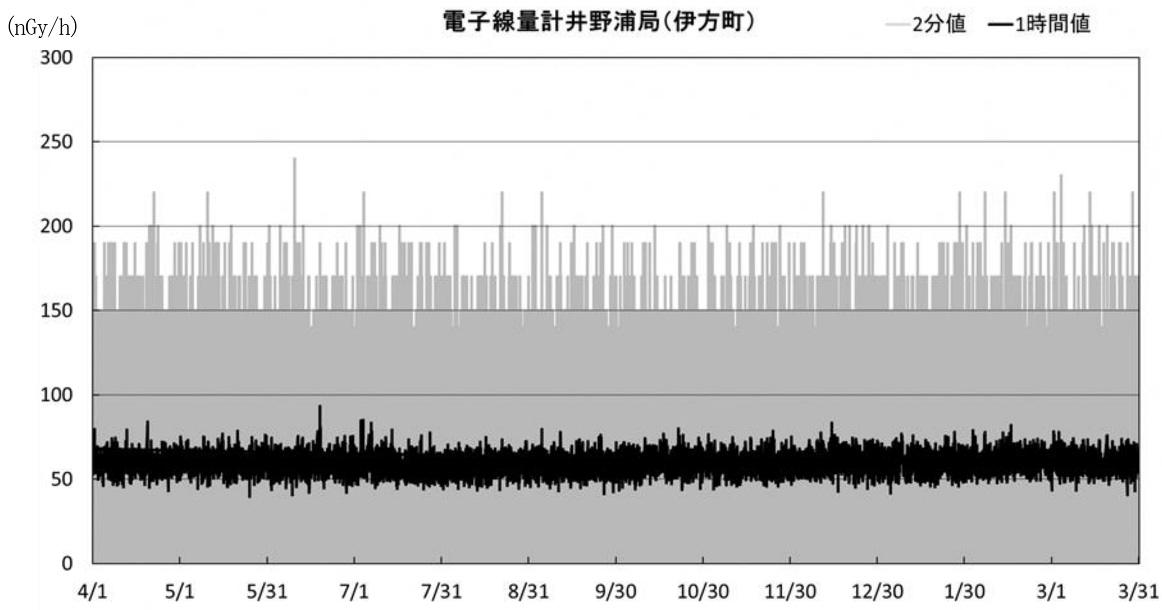


図１　通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

イ　線量率（定期測定）

（ア）球形３″φNaI(Tl)シンチレーション検出器

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	(注１) γ線線量率(nGy/h)	(注２) 宇宙線線量率(nGy/h)	(注３) 総線量率(nGy/h)	(注４) 平均γ線線束係数((γ/cm²・s)/(nGy/h))
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	2.4.15	1,000	11	29	40	0.145
				2.7.22	1,000	10	29	39	0.144
				2.10.14	1,000	12	29	41	0.145
				3.1.14	1,000	11	28	39	0.148
Ik-06		湊浦	伊方中学校	2.4.15	1,000	70	27	97	0.106
				2.7.22	1,000	72	28	100	0.103
				2.10.14	1,000	72	28	100	0.105
				3.1.14	1,000	70	27	97	0.106
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	2.4.14	1,000	11	28	39	0.132
				2.7.15	1,000	11	29	40	0.130
				2.10.12	1,000	12	28	40	0.130
				3.1.15	1,000	13	27	40	0.135
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	2.4.14	1,000	24	30	53	0.110
				2.7.22	1,000	24	29	53	0.108
				2.10.13	1,000	25	29	54	0.108
				3.1.15	1,000	24	29	53	0.112
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	2.4.14	1,000	65	29	94	0.106
				2.7.15	1,000	66	28	94	0.106
				2.10.12	1,000	67	28	95	0.105
				3.1.13	1,000	65	28	93	0.107
Ik-23		二見	鳥津集会所	2.4.15	1,000	18	24	42	0.120
				2.7.15	1,000	17	26	43	0.121
				2.10.13	1,000	17	25	42	0.123
				3.1.13	1,000	17	24	41	0.123
Ik-26		九町	九町小学校	2.4.15	1,000	51	28	79	0.106
				2.7.22	1,000	52	26	78	0.105
				2.10.14	1,000	53	27	80	0.106
				3.1.15	1,000	52	28	80	0.108
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	2.4.14	1,000	22	28	50	0.118
				2.7.15	1,000	23	29	52	0.118
				2.10.15	1,000	23	27	50	0.119
				3.1.14	1,000	23	27	50	0.118
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	2.4.14	1,000	42	26	68	0.109
				2.7.15	1,000	41	26	67	0.109
				2.10.15	1,000	44	26	70	0.108
				3.1.14	1,000	42	25	67	0.109

（注１）　γ線線量率は、０～３MeV まで 10keV 間隔の線量率の積分値である。

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

（注３）　総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率である。

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

平均γ線線束係数((γ/cm²・s)/(nGy/h))	平均エネルギー（MeV）
0.1	0.60
0.2	0.30
0.3	0.27
0.4	0.17

（参考）　伊方中学校、伊方町民グランド及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土（花崗岩質）の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

（イ） 1″φ×1″NaI(Tl)シンチレーション検出器（エネルギー補償回路付）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定年月日	測定値(注1，2)
Ik-03-1	伊方町	亀浦	亀浦配水池下	2.4.15	19
				2.7.22	17
				2.10.14	18
				3.1.14	18
Ik-06		湊浦	伊方中学校	2.4.15	74
				2.7.22	65
				2.10.14	71
				3.1.14	72
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	2.4.14	18
				2.7.15	18
				2.10.12	19
				3.1.15	20
Ik-19		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	2.4.14	31
				2.7.22	28
				2.10.13	28
				3.1.15	30
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	2.4.14	68
				2.7.15	64
				2.10.12	75
				3.1.13	68
Ik-23		二見	鳥津集会所	2.4.15	22
				2.7.15	21
				2.10.13	20
				3.1.13	20
Ik-26		九町	九町小学校	2.4.15	54
				2.7.22	53
				2.10.14	51
				3.1.15	54
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	2.4.14	29
				2.7.15	26
				2.10.15	28
				3.1.14	30
Ya-09		北浜	県八幡浜支局	2.4.14	49
				2.7.15	45
				2.10.15	45
				3.1.14	48

（注１） 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

（注２） 最小測定単位0.01μGy/hの機器で10回測定した平均値を記載した。

（ウ）モニタリングカー（定点測定）

（ａ）高純度ゲルマニウム半導体検出器

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(s)	測定値(注1、2) U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	Cs-137	計
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	２．５．14	4000	19	31	39	検出されず	90
				２．８．４	4000	18	31	40	検出されず	89
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	２．５．13	4000	2.7	2.6	5.2	0.08	11
				２．８．５	4000	1.9	3.1	5.6	0.07	11
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－
Ik-19		九町	九町越公園(県モニタリングステーション)	２．５．13	4000	5.5	13	11	検出されず	30
				２．８．５	4000	7.6	10	11	検出されず	29
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	２．５．14	4000	15	25	38	検出されず	77
				２．８．４	4000	16	24	40	検出されず	80
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－
Ik-26		九町	九町小学校	２．５．13	4000	6.6	23	25	検出されず	55
				２．８．５	4000	10	26	26	検出されず	62
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	２．５．12	4000	9.6	9.6	9.5	検出されず	29
				２．８．３	4000	6	8.8	9.9	検出されず	25
				－	－	－	－	－	－	－
				－	－	－	－	－	－	－

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

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

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

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	測定地点名	測定 年月日	測定 時間(m)	測定値(注１，２) 最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	２．５．14	60	46	43	44
				２．８．４	60	45	42	43
				２．11．13	60	47	43	45
				３．２．10	60	47	42	44
Ik-15		発電所周辺	九町越（Ik-15）	２．５．13	60	17	15	16
				２．８．５	60	16	14	15
				２．11．11	60	18	16	17
				３．２．５	60	18	15	17
Ik-19(注３)		九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	２．５．13	60	17 (18)	15 (16)	16 (17)
				２．８．５	60	16 (17)	14 (15)	14 (16)
				２．11．11	60	18 (18)	15 (16)	16 (17)
				３．２．５	60	18 (18)	15 (16)	16 (17)
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	２．５．14	60	43	40	42
				２．８．４	60	43	40	41
				２．11．11	60	43	40	42
				３．２．10	60	43	41	42
Ik-26		九町	九町小学校	２．５．13	60	36	33	34
				２．８．５	60	35	32	34
				２．11．13	60	38	35	36
				３．２．１	60	37	33	35
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	２．５．12	60	28	25	27
				２．８．３	60	27	25	26
				２．11．12	60	29	26	27
				３．２．19	60	30	26	28

（注１）　宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。
（注２）　測定値は、１分間平均値の最高、最低及び平均を示した。
（注３）　同時刻の県モニタリングステーションにおける測定値を（　）内に示した。

(エ) 可搬型モニタリングポスト（2″φ×2″NaI(Tl)シンチレーション検出器（エネルギー補償回路付）

（単位：nGy/h）

地点番号	測定場所		測定地点名	測定年月日	測定値(注1，2)		
	市町	地名			最高	最低	平均
Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	2.6.1 ～ 2.6.3	61	55	56
				2.12.4 ～ 2.12.6	58	56	57
Ik-19		発電所周辺	九町越公園（県モニタリングステーション）	2.6.1 ～ 2.6.3	26	22	22
				2.12.4 ～ 2.12.6	23	21	22
Ik-21		川永田	伊方町民グランド	2.6.1 ～ 2.6.3	49	42	43
				2.12.4 ～ 2.12.6	43	41	42
Ik-27		二見	二見くるりん風の丘パーク	2.6.1 ～ 2.6.3	38	31	32
				2.12.4 ～ 2.12.6	33	32	32
Ya-04	八幡浜市	保内町宮内	両家・枇杷谷集会所	2.5.23 ～ 2.5.25	27	25	26
				2.12.11 ～ 2.12.13	28	26	26
Ya-07		保内町宮内	原子力センター	2.6.1 ～ 2.6.3	30	25	25
				2.12.4 ～ 2.12.6	26	25	25
Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	2.5.23 ～ 2.5.25	35	33	33
				2.12.11 ～ 2.12.13	36	33	34
Oo-21		肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	2.5.23 ～ 2.5.25	23	20	21
				2.12.11 ～ 2.12.13	24	20	22
Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	2.5.23 ～ 2.5.25	39	37	38
				2.12.11 ～ 2.12.13	41	37	38
Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	2.5.23 ～ 2.5.25	35	33	34
				2.12.11 ～ 2.12.13	38	35	36

（注1） 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。
（注2） 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(オ) モニタリングカー (走行測定)

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

走行ルート	測定場所		測定地点名	測定年月日 時間	区間距離 (km)	平均速度 (km/h)	天候	測定値 (nGy/h)		
	市町	道路名						最高	最低	平均
①	伊方町 八幡浜市	国道 197 号	八幡浜市保内町宮内 ～ 伊方町三崎	２．６．１ 10:20 ～ 11:09	34.5	42.2	曇	36	14	20
				２．９．３ 10:36 ～ 11:23		44.0	晴	36	13	20
				２．12．２ 09:27 ～ 10:16		42.2	晴	38	15	21
				３．３．10 11:14 ～ 12:04		41.4	晴	38	15	21
②	八幡浜市 西予市	国道 378 号 国道 197 号 県道 25 号 県道 26 号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 西予市三瓶町長早	２．６．３ 13:21 ～ 14:04	26.9	37.5	曇	32	16	21
				２．９．１ 12:14 ～ 12:59		35.9	晴	33	16	21
				２．12．４ 11:15 ～ 11:59		36.7	曇	34	17	21
				３．３．１ 11:11 ～ 11:55		36.7	晴	31	17	21
③	大洲市 西予市 宇和島市	国道 378 号 県道 24 号 国道 56 号 国道 320 号	大洲市長浜 ～ 宇和島市天神町	２．６．２ 13:22 ～ 14:50	57.2	39.0	晴	54	16	25
				２．９．15 13:49 ～ 15:21		37.3	晴	55	18	26
				２．12．３ 09:53 ～ 11:31		35.0	晴	48	18	28
				３．３．３ 11:13 ～ 12:47		36.5	晴	49	15	25
④	八幡浜市 大洲市 伊予市	国道 378 号	八幡浜市保内町喜木津 ～ 伊予市双海町下灘	２．６．３ 12:33 ～ 13:16	30.7	42.8	曇	37	15	24
				２．９．１ 11:21 ～ 12:04		42.8	晴	41	16	25
				２．12．４ 10:17 ～ 11:01		41.9	曇	40	15	24
				３．３．１ 10:20 ～ 11:04		41.9	晴	41	16	24
⑤	八幡浜市 大洲市 内子町	国道 197 号 国道 56 号	八幡浜市江戸岡 ～ 内子町城廻	２．６．２ 10:51 ～ 11:41	28.9	34.7	晴	32	16	23
				２．９．２ 10:38 ～ 11:26		36.1	曇	32	16	22
				２．12．２ 12:18 ～ 13:08		34.7	晴	33	17	24
				３．３．３ 09:21 ～ 10:11		34.7	晴	31	17	23

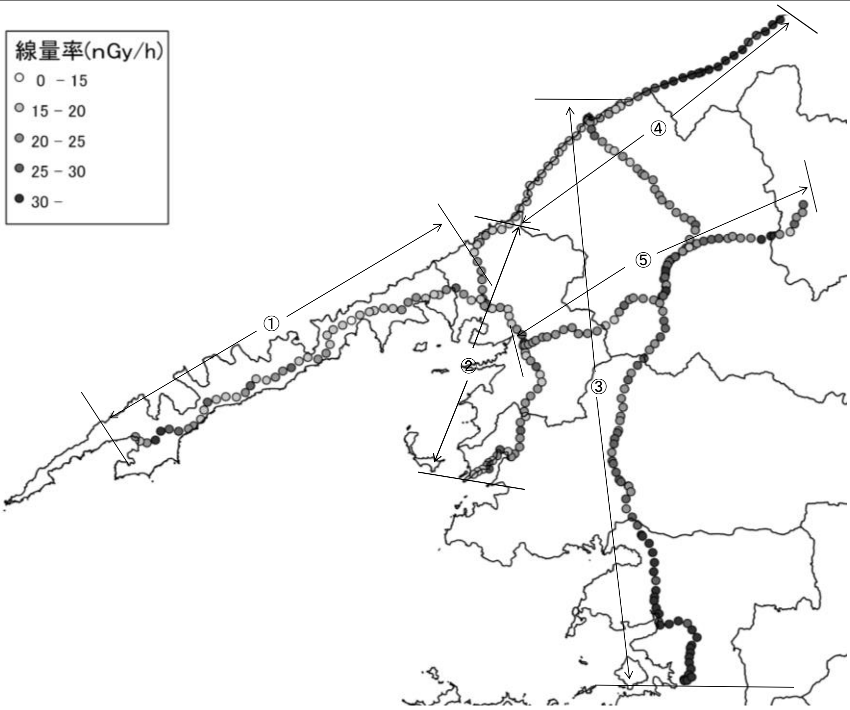
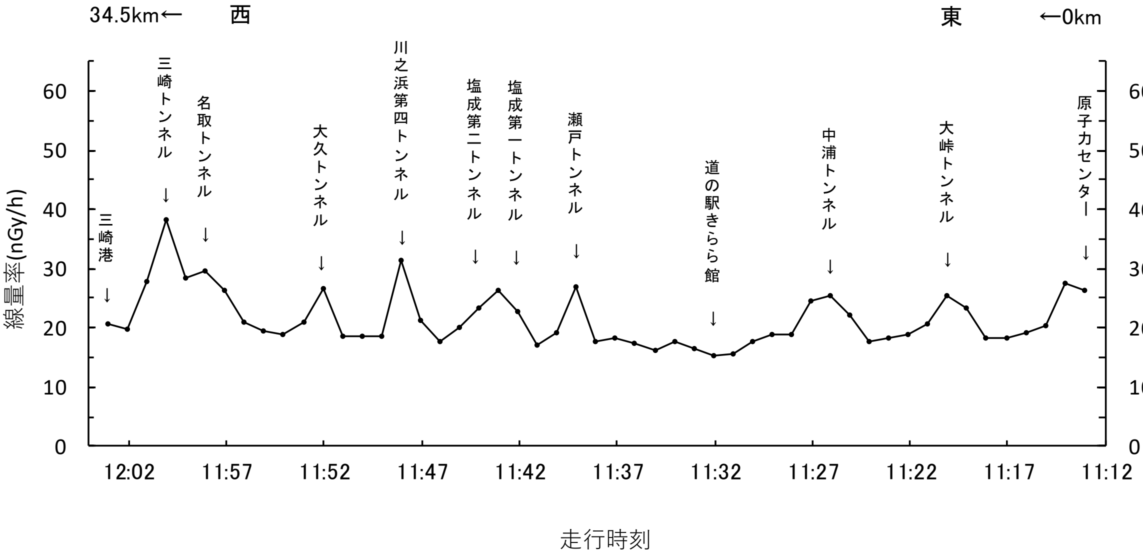
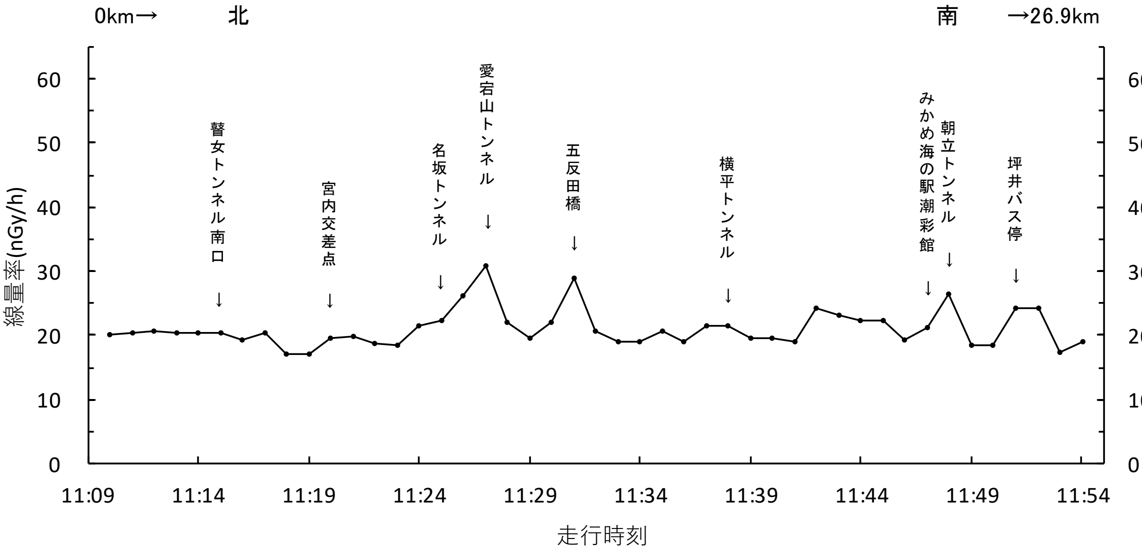


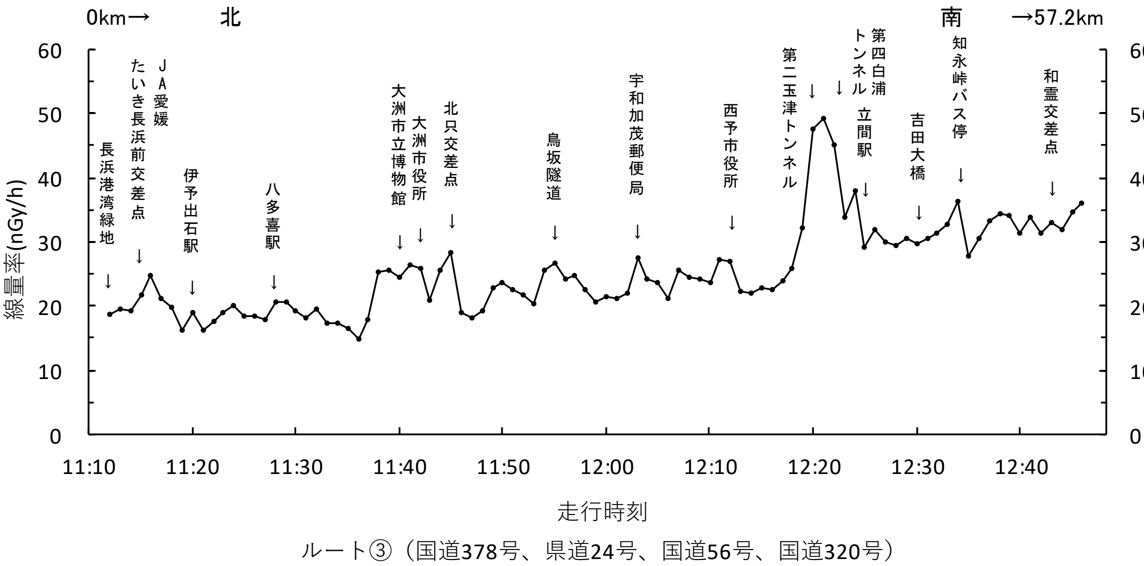
図２－１　３″φ×３″NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) による測定結果 (地図上データ表示) (令和３年３月測定結果)



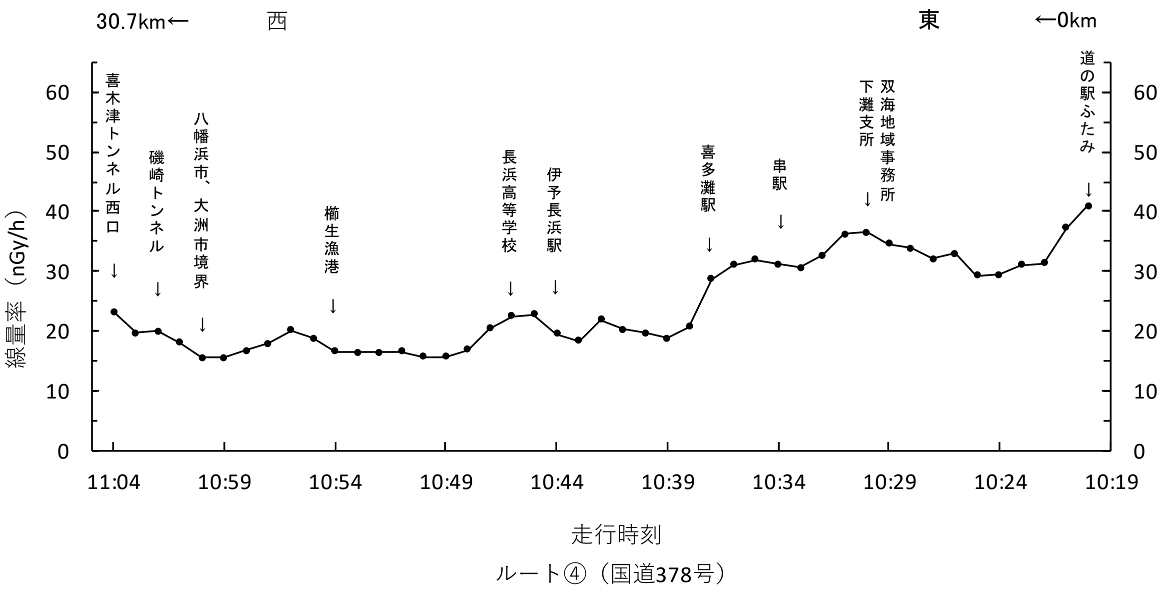
ルート①（国道197号）



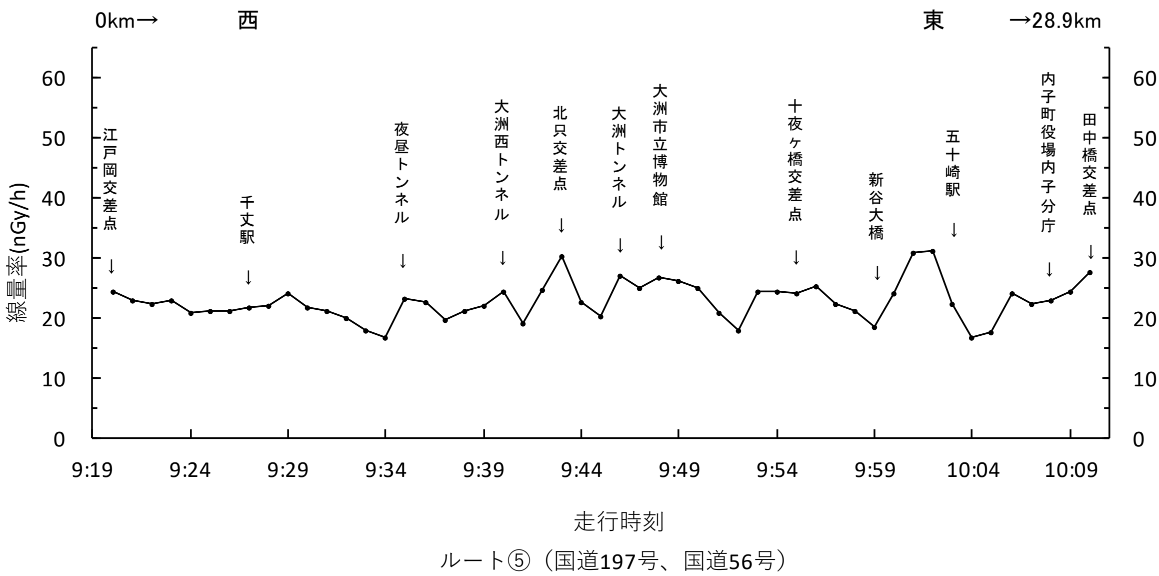
ルート②（国道378号、国道197号、県道25号、県道26号）



ルート③（国道378号、県道24号、国道56号、国道320号）



ルート④（国道378号）



ルート⑤（国道197号、国道56号）

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

ウ　積算線量（蛍光ガラス線量計）

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

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	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
Ik-02	伊方町	亀浦	亀浦集会所	110	112	109	109	440
Ik-05	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	81	82	80	80	323
Ik-08	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	109	110	106	106	431
Ik-11	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.３下	80	81	79	79	319
Ik-12	伊方町	発電所周辺	四電周辺モニタリングポスト九町越北	83	84	82	82	331
Ik-14	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	107	108	105	106	426
Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越（Ik-15）	87	87	85	85	344
Ik-19	伊方町	九町	九町越公園（県モニタリングステーション）	101	100	97	97	395
Ik-20	伊方町	九町	九町越（Ik-20）	79	81	79	80	319
Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グランド	145	147	140	142	574
Ik-22	伊方町	九町	奥集会所	118	120	117	119	474
Ik-26	伊方町	九町	九町小学校	97	98	94	95	384
Ik-28	伊方町	足成	足成集会所	98	98	94	96	386
Ik-30	伊方町	豊之浦	豊之浦配水池	83	83	81	81	328
Ik-33	伊方町	二見	町見中学校跡	122	123	117	117	479
Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	131	131	127	128	517

（２）大気、環境試料

ア　大気浮遊じん（連続測定）

（ア）全アルファ放射能

測定地点：九町越公園（県モニタリングステーション）　（単位：mBq/m³）

月 / 測定値(注1，2)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3(注3)
最高	30	43	31	22	52	63	31	41	25	37	16	－
最低	1	1	0	0	0	0	2	1	2	0	2	－
平均	8	9	8	4	12	9	10	10	9	8	6	－

（注１）　測定値は、１時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

（注２）　ラドンの壊変生成物の影響を除くため、集じん６時間後に測定した。

（注３）　２月に機器を撤去したため、３月は欠測となった。

（イ）全ベータ放射能

測定地点：九町越公園（県モニタリングステーション）　（単位：mBq/m³）

月 / 測定値(注1，2)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3(注3)
最高	120	151	116	97	161	189	114	139	102	131	72	－
最低	45	45	43	41	43	43	48	44	48	42	45	－
平均	64	65	62	53	71	65	67	68	64	61	56	－

（注１）　測定値は、１時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

（注２）　トロンの壊変生成物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。

（注３）　２月に機器を撤去したため、３月は欠測となった。

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	市町 採取地点名	採取年月日[注1]	測定年月日[注1]	測定値[注2,3]																	単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
大気浮遊じん	伊方町 九町越公園	2.4.8 2.4.8	2.4.10 2.4.8	8.7 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.51 ±0.11	mBq/m^3
		2.7.30 2.7.30	2.7.31 2.7.30	1.17 ±0.070	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.47 ±0.11	
		2.10.15 2.10.15	2.10.16 2.10.15	7.2 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		3.1.14 3.1.14	3.1.15 3.1.14	9.0 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.31 ±0.076	
	伊方町 湊浦	2.4.8 2.4.8	2.4.9 2.4.8	9.7 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.44 ±0.12	
		2.7.30 2.7.30	2.7.31 2.7.30	1.18 ±0.087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		2.10.15 2.10.15	2.10.16 2.10.15	7.9 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
		3.1.14 3.1.14	3.1.15 3.1.14	9.7 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.35 ±0.086	
	伊方町 豊之浦	2.4.8 2.4.8	2.4.9 2.4.8	8.5 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.53 ±0.080	
		2.7.30 2.7.30	2.7.31 2.7.30	1.20 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.38 ±0.12	
		2.10.15 2.10.15	2.10.16 2.10.15	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	検出されず	0.41 ±0.11	
		3.1.14 3.1.14	3.1.15 3.1.14	9.1 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.41 ±0.11	
	伊方町 二見加周	2.4.8 2.4.8	2.4.9 2.4.8	9.3 ±0.15	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.40 ±0.084	
		2.8.4 2.8.4	2.8.5 2.8.4	3.28 ±0.096	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.44 ±0.11	
		2.10.15 2.10.15	2.10.16 2.10.15	7.0 ±0.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.36 ±0.078	
		3.1.14 3.1.14	3.1.15 3.1.14	8.7 ±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	検出されず	検出されず	
土壌	伊方町 九町越 公園周辺	2.7.2	2.8.17	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	検出されず	6.2 ±0.44	検出されず	検出されず	169 ±5.7	Bq/kg乾土
	伊方町 九町越	2.7.2	2.8.14	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	8.1 ±0.31	検出されず	検出されず	199 ±5.2	
	伊方町 九町	2.7.2	2.8.19	9.2 ±2.6	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	4.8 ±0.25	検出されず	検出されず	221 ±5.6	

試料	市町 採取地点名	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値(注2，3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
土壌	伊方町 四電周辺モニタリングポスト 九町越北	2.7.2	2.8.8	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	18.6 ±0.46	検出されず	検出されず	177 ±5.7	Bq/kg乾土
土壌	伊方町 湊浦	2.7.2	2.8.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	7.3 ±0.30	検出されず	検出されず	316 ±6.3	Bq/kg乾土
陸水	伊方町 九町	2.8.4	2.10.12 2.8.4	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	検出されず	49 ±6.8	mBq/L
陸水	伊方町 川永田	2.8.4	2.9.14 2.8.4	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	検出されず	30 ±6.1	mBq/L
陸水	伊方町 湊浦	2.8.4	2.10.12 2.8.4	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	検出されず	24 ±4.8	mBq/L
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 九町アラカヤ	2.11.15	2.12.2 2.11.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36.7 ±0.19	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 九町アラカヤ	2.11.15	2.12.2 2.11.17	1.97 ±0.072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	58.8 ±0.41	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 亀浦	2.11.24	2.12.14	0.094 ±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	検出されず	38.2 ±0.21	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 亀浦	2.11.24	2.12.14	2.4 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68.4 ±0.53	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 川永田	2.11.14	2.12.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	36.8 ±0.24	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 川永田	2.11.14	2.12.3	1.98 ±0.094	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	56.7 ±0.50	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 二見磯口	2.11.16	2.12.4	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.5 ±0.25	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 二見磯口	2.11.16	2.12.8	3.35 ±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	0.024 ±0.0060	検出されず	検出されず	48.9 ±0.40	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 九町浦安	2.11.23	2.12.9 2.11.25	0.12 ±0.026	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34.9 ±0.19	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 九町浦安	2.11.23	2.12.10 2.11.25	3.34 ±0.082	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	60.2 ±0.41	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	伊方町 大浜	2.11.22	2.12.10 2.11.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	34.5 ±0.21	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	伊方町 大浜	2.11.22	2.12.11 2.11.25	1.22 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.8 ±0.39	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	八幡浜市 真穴	2.11.6	2.11.24	0.069 ±0.019	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	29.5 ±0.18	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	八幡浜市 真穴	2.11.6	2.11.19	1.18 ±0.072	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.2 ±0.45	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 可食部	八幡浜市 向灘	2.11.27	2.12.23	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	検出されず	33.5 ±0.21	Bq/kg生
農畜産食品 みかん 表皮	八幡浜市 向灘	2.11.27	3.1.5	0.99 ±0.083	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.9 ±0.45	Bq/kg生

試料			市町採取地点名	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値(注2, 3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
農畜産食品	みかん	可食部	八幡浜市保内町喜木	2.11.30	3.1.5	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	38.4 ±0.21	Bq/kg生
農畜産食品	みかん	表皮	八幡浜市保内町喜木	2.11.30	3.1.5	1.1 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	44.0 ±0.39	Bq/kg生
農畜産食品	みかん	可食部	宇和島市吉田町立間	2.11.17	2.12.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	37.1 ±0.23	Bq/kg生
農畜産食品	みかん	表皮	宇和島市吉田町立間	2.11.17	2.12.22	1.0 ±0.11	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	57.7 ±0.47	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	大根葉	伊方町九町	2.12.14	2.12.24 2.12.15	7.9 ±0.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	133 ±0.87	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	大根葉	伊方町湊浦	2.12.14	3.1.4 2.12.15	5.9 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	133 ±0.81	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	大根葉	伊方町伊方越	2.12.7	2.12.18 2.12.8	5.4 ±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	検出されず	151 ±0.88	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	高菜	伊方町九町	2.12.14	2.12.26 2.12.15	3.1 ±0.14	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	141 ±0.84	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	高菜	伊方町湊浦	2.12.14	3.1.4 2.12.15	4.0 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	147 ±0.78	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	高菜	伊方町伊方越	2.12.7	2.12.21 2.12.8	3.5 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	148 ±0.70	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	ホウレン草	伊方町九町	2.12.14	3.1.4 2.12.15	7.8 ±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	269 ±1.3	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	ホウレン草	伊方町伊方越	2.12.7	2.12.21 2.12.8	6.5 ±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	検出されず	247 ±1.3	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	ホウレン草	伊方町湊浦	3.1.6	3.1.19 3.1.7	12.9 ±0.21	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	248 ±1.2	Bq/kg生
農畜産食品	野菜(葉菜)	白菜	大洲市五郎	2.11.26	2.12.17 2.11.27	0.33 ±0.033	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	43.6 ±0.26	Bq/kg生
農畜産食品	生しいたけ		大洲市肱川町	2.11.26	2.12.17	0.26 ±0.040	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.030 ±0.0044	検出されず	検出されず	56.1 ±0.31	Bq/kg生
農畜産食品	精米		西予市宇和町郷内	(注4) 2.10.14	2.11.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	14.6 ±0.21	Bq/kg生
農畜産食品	製茶		西予市宇和町	(注5) 2.5.15	2.6.11	26.9 ±0.56	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.11 ±0.033	検出されず	検出されず	569 ±2.7	Bq/kg乾
農畜産食品	牛乳(原乳)		西予市宇和町小野田	2.6.9	2.7.4 2.6.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.7 ±0.38	Bq/L
淡水生物	魚類	アユ(注6)	大洲市肱川	2.11.9	2.11.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	93.4 ±0.81	Bq/kg生

試料	市町 採取地点名	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値(注2，3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
植物（杉葉）	伊方町 九町越	2.5.13	2.5.19 2.5.13	13.9 ±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	検出されず	49.5 ±0.61	Bq/kg生
		2.8.13	2.9.4 2.8.13	19.4 ±0.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	68.9 ±0.63	
		2.11.5	2.11.12 2.11.5	14.4 ±0.21	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	65.2 ±0.63	
		3.2.4	3.2.12 3.2.4	14.0 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	62.3 ±0.72	
	伊方町 大浜	2.5.13	2.5.19	22.9 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	63.4 ±0.67	
		2.8.13	2.9.2	17.8 ±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	検出されず	70.6 ±0.72	
		2.11.5	2.11.12	16.5 ±0.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.1 ±0.83	
		3.2.4	3.2.22	24.6 ±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	84.2 ±0.88	
降下物	伊方町 九町越公園	2.5.1	2.5.21	133 ±0.83	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.3 ±0.25	Bq/m^2・月
		2.6.1	2.6.15	137 ±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	検出されず	1.5 ±0.22	
		2.7.1	2.7.21	156 ±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	検出されず	2.4 ±0.26	
		2.7.31	2.9.3	303 ±1.6	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.2 ±0.26	
		2.9.1	2.9.10	9.5 ±0.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.8 ±0.24	
		2.9.30	2.10.23	166 ±0.97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	7.4 ±0.34	
		2.11.2	2.12.2	130 ±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	検出されず	2.0 ±0.25	
		2.12.1	2.12.16	96.3 ±0.81	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.2 ±0.22	
		2.12.28	3.1.16	36.6 ±0.53	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.86 ±0.21	
		3.2.1	3.3.5	144 ±0.97	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	6.9 ±0.29	
		3.3.1	3.3.15	97.9 ±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	検出されず	1.1 ±0.23	
		3.3.30	3.4.15	257 ±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	検出されず	1.7 ±0.20	

試料	市町 採取地点名	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値(注2，3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
海水	伊方町 平碆透過堤北東	2.4.28	2.6.2	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	検出されず	2.0 ±0.38	検出されず	検出されず	(注7)	mBq/L
海水	伊方町 平碆透過堤北東	2.10.1	2.12.26	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	1.7 ±0.34	検出されず	検出されず		mBq/L
海底土	伊方町 平碆透過堤北東	2.4.28	2.5.15	4.8 ±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	0.46 ±0.13	検出されず	検出されず	186 ±4.2	Bq/kg乾土
海底土	伊方町 平碆沖入江	2.4.28	2.5.18	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	0.80 ±0.17	検出されず	検出されず	246 ±5.4	Bq/kg乾土
海産生物 魚類 カサゴ 可食部	伊方町 九町越沖	2.4.16	2.5.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.101 ±0.0099	検出されず	検出されず	112 ±0.69	Bq/kg生
海産生物 魚類 カサゴ 可食部	伊方町 九町越沖	2.7.14	2.7.29	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	0.12 ±0.011	検出されず	検出されず	107 ±0.70	Bq/kg生
海産生物 魚類 カサゴ 可食部	伊方町 九町越沖	2.10.27	2.11.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.108 ±0.0072	検出されず	検出されず	106 ±0.66	Bq/kg生
海産生物 魚類 カサゴ 可食部	伊方町 九町越沖	3.2.3	3.2.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.096 ±0.016	検出されず	検出されず	106 ±0.94	Bq/kg生
海産生物 魚類 カサゴ 可食部	宇和島市 吉田町玉津沖	2.8.21	2.9.2	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	0.070 ±0.0098	検出されず	検出されず	106 ±0.69	Bq/kg生
海産生物 魚類 カレイ 可食部	大洲市 長浜沖	3.2.11	3.2.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.063 ±0.010	検出されず	検出されず	116 ±0.70	Bq/kg生
海産生物 魚類 メバル 可食部	伊方町 九町越沖	2.4.16	2.4.23	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	0.091 ±0.0085	検出されず	検出されず	121 ±0.57	Bq/kg生
海産生物 魚類 ベラ 可食部	伊方町 九町越沖	2.4.16	2.5.7	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.11 ±0.012	検出されず	検出されず	109 ±0.73	Bq/kg生
海産生物 魚類 ベラ 可食部	伊方町 九町越沖	2.7.14	2.7.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.085 ±0.010	検出されず	検出されず	108 ±0.71	Bq/kg生
海産生物 魚類 ベラ 可食部	伊方町 九町越沖	2.10.27	2.11.13	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.12 ±0.011	検出されず	検出されず	108 ±0.68	Bq/kg生
海産生物 魚類 ベラ 可食部	伊方町 九町越沖	3.2.3	3.2.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.13 ±0.014	検出されず	検出されず	108 ±0.86	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 ムラサキイガイ	伊方町 九町越沖	2.4.9	2.4.22	1.6 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	126 ±1.6	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 ムラサキイガイ	伊方町 九町越沖	2.7.18	2.8.13	3.3 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	99 ±1.3	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 ムラサキイガイ	伊方町 九町越沖	2.10.12	2.10.30	0.89 ±0.29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	105 ±1.3	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 ムラサキイガイ	伊方町 九町越沖	3.2.7	3.2.25	1.5 ±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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	119 ±1.4	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 アワビ	伊方町 九町越沖	2.5.6	2.5.15	1.1 ±0.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	61.9 ±0.62	Bq/kg生
海産生物 無脊椎動物 サザエ	伊方町 九町越沖	2.7.18	2.8.7	2.0 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	72.1 ±0.72	Bq/kg生

試料			市町 採取地点名	採取年月日(注1)	測定年月日(注1)	測定値(注2，3)																	単位
						Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
海産生物	魚類	ウニ	伊方町 九町越沖	2.7.18	2.8.11	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	69 ±1.2	Bq/kg生
		ナマコ	伊方町 九町越沖	3.2.7	3.2.25	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20.6 ±0.39	
		タコ	大洲市 長浜沖	3.2.11	3.2.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	65.0 ±0.57	
海産生物	海藻類	ヒジキ	伊方町 九町越沖	2.4.9	2.4.22	1.4 ±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	560 ±2.3	
		テングサ	伊方町 九町越沖	2.4.9	2.4.24	0.91 ±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	検出されず	421 ±2.2	
		ホンダワラ	伊方町 九町越沖	2.4.26	2.5.17 2.4.27	1.4 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	264 ±1.5	
				2.7.19	2.8.12	8.9 ±0.32	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	293 ±1.8	
				2.10.12	2.10.30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	332 ±1.9	
				3.2.7	3.2.22	1.0 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	305 ±1.8	
		クロメ	伊方町 九町越沖	2.4.9	2.4.22	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	検出されず	345 ±2.1	
				2.10.12	2.10.30	0.77 ±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	326 ±1.9	

（注１）　採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。
ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じんの測定値は、I-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。

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

（注３）　Be-７、K-40は自然放射性核種である。

（注４）　原子力センターへの搬入日を記載した。

（注５）　製造年月日を記載した。

（注６）　アユは砂礫石を取り込んでいるため、内蔵を除いた部分を試料とした。

（注７）　海水のカリウム-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	町 採取地点名	採取年月日	H－３ 測定年月日（注１）	H－３ 測定値（注１、２）	Ｓｒ－９０ 測定年月日（注１）	Ｓｒ－９０ 測定値（注１、２）	Ｐｕ 測定年月日（注１）	Ｐｕ 測定値（注１、２） Pu-238	Ｐｕ 測定値（注１、２） Pu-239+Pu-240	単　位
大気浮遊じん	伊方町 九町越公園	２．４．８	－	－	－	－	２．７．16	－	検出されず	Bq/m^3
		２．７．30	－	－	－	－	２．10．19	－	検出されず	
		２．10．15	－	－	－	－	３．１．８	－	検出されず	
		３．１．14	－	－	－	－	３．３．12	－	検出されず	
	伊方町 湊浦	２．４．８	－	－	－	－	２．７．16	－	検出されず	
		２．７．30	－	－	－	－	２．10．19	－	検出されず	
		２．10．15	－	－	－	－	３．１．８	－	検出されず	
		３．１．14	－	－	－	－	３．３．12	－	検出されず	
	伊方町 豊之浦	２．４．８	－	－	－	－	２．７．16	－	検出されず	
		２．７．30	－	－	－	－	２．10．19	－	検出されず	
		２．10．15	－	－	－	－	３．１．８	－	検出されず	
		３．１．14	－	－	－	－	３．３．12	－	検出されず	
	伊方町 二見加周	２．４．８	－	－	－	－	２．７．16	－	検出されず	
		２．８．４	－	－	－	－	２．10．19	－	検出されず	
		２．10．15	－	－	－	－	３．１．８	－	検出されず	
		３．１．14	－	－	－	－	３．３．12	－	検出されず	
土壌	伊方町 九町越公園周辺	２．７．２	－	－	２．９．10	2.4±0.15	２．10．23	検出されず	0.31±0.015	Bq/kg乾土
	伊方町 九町越	２．７．２	－	－	２．９．10	1.7±0.14	２．10．19	0.015±0.0034	0.45±0.020	
	伊方町 九町	２．７．２	－	－	２．９．25	1.5±0.13	２．10．23	検出されず	0.23±0.012	
	伊方町 四電モニタリングポスト 九町越北	２．７．２	－	－	２．９．10	2.3±0.15	２．10．19	0.017±0.0033	0.75±0.028	
	伊方町 湊浦	２．７．２	－	－	２．９．25	1.3±0.12	２．10．26	検出されず	0.44±0.020	
陸水	伊方町 九町	２．８．４	２．９．14	検出されず	２．10．16	検出されず	－	－	－	（注３） mBq/L
	伊方町 川永田	２．８．４	２．９．10	検出されず	２．10．16	0.88±0.12	－	－	－	
	伊方町 湊浦	２．８．４	２．９．14	検出されず	２．10．16	0.64±0.10	－	－	－	

試料			町 採取地点名	採取年月日	H－3		Sr－90		Pu			単位
					測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2)	測定年月日(注1)	測定値(注1、2) Pu-238	測定値(注1、2) Pu-239+Pu-240	
農畜産食品	(葉菜野菜)	ホウレン草	伊方町 湊浦	3．1．6	－	－	3．3．9	0.10±0.011	－	－	－	Bq/kg生
降下物			伊方町 九町越公園	2．5．1	－	－	2．6.17	0.058±0.015	－	－	－	Bq/m^2・月
				2.11．2	－	－	3．1.19	検出されず	－	－	－	
				3．2．1	－	－	－	－	3．3.12	検出されず	検出されず	
降水			伊方町 九町越公園	2．5．1	2．5.14	0.88±0.10	－	－	－	－	－	Bq/L
				2．6．1	2．6.11	0.49±0.095	－	－	－	－	－	
				2．7．1	2．7.11	0.30±0.098	－	－	－	－	－	
				2．7.31	2．9.13	検出されず	－	－	－	－	－	
				2．9．1	2．9.16	検出されず	－	－	－	－	－	
				2．9.30	2.10.18	0.31±0.095	－	－	－	－	－	
				2.11．2	2.12.14	0.88±0.10	－	－	－	－	－	
				2.12．1	3．1.17	0.33±0.10	－	－	－	－	－	
				2.12.28	3．1.15	0.39±0.10	－	－	－	－	－	
				3．2．1	3．3.13	0.56±0.10	－	－	－	－	－	
				3．3．1	3．3.11	0.71±0.11	－	－	－	－	－	
				3．3.30	3．4.11	0.50±0.099	－	－	－	－	－	
海水			伊方町 平碆透過堤北東	2．4.28	2．5.10	検出されず	2．6.22	1.4±0.25	2．7.10	検出されず	0.0036±0.00093	(注3) mBq/L
				2.10．1	2.12.10	検出されず	2.12.23	1.3±0.23	2.12.25	検出されず	0.0051±0.0011	
海底土			伊方町 平碆透過堤北東	2．4.28	－	－	2．6.11	検出されず	2．5.27	検出されず	0.29±0.015	Bq/kg乾土
			伊方町 平碆沖入江	2．4.28	－	－	2．6.11	0.33±0.073	2．5.29	検出されず	0.36±0.017	
海産生物	魚類	メバル 可食部	伊方町 九町越沖	2．4.16	－	－	2．6.22	検出されず	2．6.19	検出されず	検出されず	Bq/kg生
	無脊椎動物	サザエ 可食部	伊方町 九町越沖	2．7.18	－	－	2.10．1	検出されず	2.10.26	検出されず	0.014±0.00086	
	海藻類	ヒジキ	伊方町 九町越沖	2．4．9	－	－	2．6．4	検出されず	－	－	－	
		ホンダワラ	伊方町 九町越沖	2．4.26	－	－	－	－	2．6.19	検出されず	0.0051±0.00053	
				2．7.19	－	－	2．9.30	0.068±0.014	－	－	－	

（注１）　測定しなかったものは、「－」と表示した。
（注２）　試料の放射能Ｎ±ΔＮにおいて、Ｎ＜３ΔＮのときは、「検出されず」と表示した。
（注３）　トリチウム（Ｈ－3）の単位はBq/Lである。

（参考）

令和２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	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
正時風速 平均値 (m/s)	3.0	2.3	2.6	2.9	2.7	3.0	2.7	2.6	3.1	3.4	3.3	3.0	2.9
降雨量 (mm/月)	111.5	162.0	287.5	492.0	3.5	293.0	107.0	75.5	20.5	45.5	62.0	99.5	合計 1759.5 月平均 146.6
平均気温 (℃)	12.7	18.5	22.1	23.7	27.9	23.4	18.3	14.7	8.4	6.0	8.2	11.6	16.3
最多(注) 大気安定度	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

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

資料２　環境放射線等調査
（四国電力㈱調査分）

1　測定方法及び測定器

調　査　項　目			測　定　方　法	測　　定　　器
空間放射線	線量率	モニタリング ステーション	連続測定 放射能測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成29年12月改訂）に準ずる。	２”φ×２”NaI(Tl)シンチレーション検出器※ （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機　NDS3AAA2 富士電機　NDS7KAA1 ※計測部に多重波高分析機能を含む
		モニタリング ポスト		（富士電機　NDS3AAA2 設置場所） モニタリングステーション、 モニタリングポスト（No.1、No.2、No.3、No.4） （富士電機　NDS7KAA1 設置場所） 周辺モニタリングポスト（中之浜、三机、塩成、大久、三崎、喜木津、宮内、北浜、大洲、宇和）
		シンチレーション スペクトロメータ	定期測定 放射能測定法シリーズ「空間γ線スペクトル測定法」（平成２年２月）に準ずる。	球形３”φNaI(Tl)シンチレーション検出器 応用光研工業　12E6Q/MSP-20 スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 キャンベラ　IN2K InSpector2000
	積算線量		３か月間積算 放射能測定法シリーズ「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」（平成 14 年７月改訂）に準ずる。	蛍光ガラス線量計 （線量計）AGC テクノグラス　SC-1 （リーダー）AGC テクノグラス　FGD-252
大気・環境試料	核種分析		放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成４年８月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」（平成８年３月改訂）に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック　GEM35P4-70 多重波高分析器 セイコーＥＧ＆Ｇ　GammaStation/MCA-7
排水	１・２号機 放水口水モニタ		連続測定 全計数率	２”φ×２”NaI(Tl)シンチレーション検出器 富士電機　NDP22BG1-4YYYY-S
	３号機 放水ピット水モニタ			

2　測定結果

（1）空間放射線

ア　線量率（連続測定）

（2″φ×2″NaI（Tl）シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付））

（ア）1時間平均値

（a）発電所周辺（5km圏内）

（単位：nGy/h）

測定場所			測定値（注）													
測定局名	町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電モニタリングステーション	伊方町	九町九町越	最高	41	35	61	51	18	45	36	50	36	42	48	39	61
			最低	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15
			平均	17	17	18	18	16	17	17	17	17	17	17	17	17
四電モニタリングポストNo. 1		発電所周辺	最高	44	37	70	48	18	38	40	50	38	47	50	40	70
			最低	15	15	15	14	15	15	15	15	16	16	16	15	14
			平均	17	17	18	18	16	17	17	17	17	17	18	18	17
四電モニタリングポストNo. 2		発電所周辺	最高	46	38	73	54	17	47	40	56	37	47	50	39	73
			最低	13	13	13	13	13	14	14	14	13	13	14	13	13
			平均	15	15	16	17	14	16	15	15	15	15	15	16	15
四電モニタリングポストNo. 3		発電所周辺	最高	44	34	66	50	15	48	37	54	37	45	50	37	66
			最低	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11
			平均	14	14	15	15	13	14	13	14	13	14	14	14	14
四電モニタリングポストNo. 4		発電所周辺	最高	42	38	71	56	18	41	40	55	37	45	49	39	71
			最低	14	14	14	14	14	14	15	14	15	15	15	14	14
			平均	16	16	17	18	15	17	16	16	16	16	17	17	16

（注）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（ｂ）広域（５km～概ね30km圏内）

（単位：nGy/h）

測定場所			測定値[注]													
測定局名	市町	地名		４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年間
四電周辺モニタリングポスト中之浜	伊方町	中之浜	最高	65	38	81	56	42	36	36	57	38	46	57	60	81
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15
			平均	17	17	18	18	16	17	17	17	17	17	17	17	17
四電周辺モニタリングポスト三机		三机	最高	46	38	77	63	21	39	43	57	39	47	53	41	77
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			平均	19	19	20	20	18	19	19	19	18	19	19	19	19
四電周辺モニタリングポスト塩成		塩成	最高	52	38	77	66	20	37	41	57	41	45	59	42	77
			最低	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			平均	17	17	18	19	16	17	17	17	17	17	17	17	17
四電周辺モニタリングポスト大久		大久	最高	46	38	81	55	17	54	41	43	38	41	54	40	81
			最低	15	15	14	14	14	15	15	15	15	14	14	15	14
			平均	17	16	17	18	15	17	17	16	16	17	17	16	17
四電周辺モニタリングポスト三崎		三崎	最高	51	39	75	62	20	52	38	40	39	53	51	46	75
			最低	17	17	17	17	17	17	17	17	18	16	17	17	16
			平均	19	19	20	20	18	19	19	19	19	19	19	19	19
四電周辺モニタリングポスト喜木津	八幡浜市	喜木津	最高	53	42	72	51	21	41	40	56	51	52	34	58	72
			最低	18	18	18	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18
			平均	20	20	21	21	19	20	20	20	20	20	20	20	20
四電周辺モニタリングポスト宮内		宮内	最高	40	30	61	45	29	27	28	38	36	34	44	67	67
			最低	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	14	14
			平均	16	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
四電周辺モニタリングポスト北浜		北浜	最高	43	40	81	54	51	37	39	47	41	45	65	99	99
			最低	19	19	19	18	19	19	19	19	19	19	19	18	18
			平均	21	21	22	22	20	21	20	20	20	21	21	21	21
四電周辺モニタリングポスト大洲	大洲市	大洲	最高	42	38	71	45	32	38	35	37	33	42	46	54	71
			最低	19	19	19	19	19	19	20	20	20	19	19	19	19
			平均	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	21	22
四電周辺モニタリングポスト宇和	西予市	宇和	最高	48	45	75	69	41	41	40	38	47	54	56	59	75
			最低	24	24	24	24	24	25	25	24	25	24	24	24	24
			平均	27	27	28	28	26	27	27	27	27	27	27	27	27

（注）　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（ｃ） (参考局) 周辺モニタリングポスト

(単位：nGy/h)

測定局名	町	地名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
四電周辺モニタリングポスト湊浦	伊方町	湊浦	最高	61	43	69	58	28	50	41	48	44	51	61	46	69
			最低	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			平均	25	25	26	26	24	25	25	25	24	25	25	25	25
四電周辺モニタリングポスト鳥津		鳥津	最高	45	40	73	53	19	41	45	51	38	45	53	45	73
			最低	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			平均	18	18	19	19	17	18	18	18	17	18	18	18	18
四電周辺モニタリングポスト亀浦		亀浦	最高	49	45	82	59	18	48	44	49	43	55	55	45	82
			最低	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
			平均	16	16	17	18	15	17	16	16	16	16	16	16	16
四電周辺モニタリングポスト九町越		九町越	最高	42	37	70	50	15	36	40	49	35	46	49	39	70
			最低	12	12	12	11	11	12	12	11	12	12	12	12	11
			平均	13	13	15	15	13	14	13	13	13	13	14	14	14
四電周辺モニタリングポスト九町		九町	最高	48	40	65	51	26	48	40	47	41	44	51	40	65
			最低	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	21
			平均	24	24	25	25	23	24	24	24	24	24	24	24	24
四電周辺モニタリングポスト二見		二見	最高	50	42	73	58	28	51	40	58	45	53	60	42	73
			最低	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16
			平均	18	18	19	19	17	18	18	18	18	18	18	18	18

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（イ）10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

測定場所			測定値 (注)												
地点局名	町	地名	４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年間
四電モニタリングステーション	伊方町	伊町九町越	43	38	64	56	19	48	36	55	38	44	51	40	64
四電モニタリングポストNo. 1	伊方町	発電所周辺	46	42	72	53	19	40	41	53	40	51	54	42	72
四電モニタリングポストNo. 2	伊方町	発電所周辺	47	42	76	59	18	48	41	60	41	51	53	40	76
四電モニタリングポストNo. 3	伊方町	発電所周辺	49	38	69	56	16	50	37	60	39	48	54	39	69
四電モニタリングポストNo. 4	伊方町	発電所周辺	46	43	74	62	18	42	41	59	42	50	51	41	74

(注)　宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

イ　線量率（定期測定）（球形３″φNaI（Tl）シンチレーション検出器）

測定場所		測定年月日	測定時間(s)	γ線線量率(nGy/h)	宇宙線線量率(nGy/h)	総線量率(nGy/h)	平均γ線線束係数((γ/cm2･s)/(nGy/h))
測定地点名	地名						
四電モニタリングポストNo.１付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	20	28	48	0.118
		２．８．13	1,000	20	28	48	0.117
		２．11．５	1,000	20	27	47	0.118
		３．２．３	1,000	20	28	48	0.122
四電モニタリングポストNo.２付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	21	29	50	0.118
		２．８．13	1,000	22	29	51	0.112
		２．11．５	1,000	22	28	50	0.117
		３．２．３	1,000	21	28	49	0.119
四電モニタリングポストNo.３付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	14	29	43	0.122
		２．８．13	1,000	14	28	42	0.121
		２．11．５	1,000	14	27	41	0.125
		３．２．３	1,000	15	28	43	0.122
四電モニタリングポストNo.４付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	16	28	44	0.118
		２．８．13	1,000	17	29	46	0.113
		２．11．５	1,000	17	28	45	0.116
		３．２．３	1,000	18	28	46	0.115

（参考）マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

測定場所		測定年月日	測定時間(s)	測定値(nGy/h)(注)			
測定地点名	地名			U-系列寄与	Th-系列寄与	K-40	合計
四電モニタリングポストNo.１付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	3.9	7.5	8.5	20
		２．８．13	1,000	3.6	7.4	9.4	20
		２．11．５	1,000	4.7	7.2	8.7	21
		３．２．３	1,000	3.4	7.2	9.1	20
四電モニタリングポストNo.２付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	4.4	8.6	7.8	21
		２．８．13	1,000	3.8	10.4	8.3	23
		２．11．５	1,000	4.1	9.3	8.4	22
		３．２．３	1,000	5.6	8.3	7.4	21
四電モニタリングポストNo.３付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	3.6	5.5	4.4	14
		２．８．13	1,000	3.2	5.5	5.4	14
		２．11．５	1,000	2.3	6.5	4.4	13
		３．２．３	1,000	4.0	6.0	4.6	15
四電モニタリングポストNo.４付近	発電所周辺	２．５．21	1,000	3.6	5.8	6.7	16
		２．８．13	1,000	3.3	6.6	7.3	17
		２．11．５	1,000	3.8	6.5	6.6	17
		３．２．３	1,000	6.0	5.8	6.7	19

（注）　測定値は、ガンマ線のエネルギースペクトルからそれぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した。

ウ　積算線量（蛍光ガラス線量計）

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

地点番号	測定場所 市町	測定場所 地名	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
1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 1	90	92	89	88	359
2		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 2	86	87	86	85	344
3		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 3	90	93	90	89	362
4		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 4	98	100	98	95	391
5		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 5	89	90	87	85	351
6		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 6	90	91	89	88	358
7		発電所周辺	四電モニタリングポイントNo. 7	88	89	87	85	349
8		九町九町越	四電モニタリングポイントNo. 8	85	85	83	82	335
9		三机佐市	四電モニタリングポイントNo. 9	101	102	100	98	401
10		足成	四電モニタリングポイントNo.10	100	102	101	99	402
11		二見古屋敷	四電モニタリングポイントNo.11	103	105	102	100	410
12		二見鳥津	四電モニタリングポイントNo.12	111	113	109	108	441
13		二見本浦	四電モニタリングポイントNo.13	90	91	87	86	354
14		九町西	四電モニタリングポイントNo.14	98	100	97	96	391
15		九町畑	四電モニタリングポイントNo.15	99	101	98	97	395
16		豊之浦	四電モニタリングポイントNo.16	105	107	105	105	422
17		亀浦	四電モニタリングポイントNo.17	105	106	105	103	419
18		伊方越	四電モニタリングポイントNo.18	106	105	104	104	419
19		川永田	四電モニタリングポイントNo.19	104	106	103	102	415
20		湊浦	四電モニタリングポイントNo.20	105	106	105	103	419
22		大久	四電モニタリングポイントNo.22	108	110	109	107	434
23		九町九町越	四電モニタリングポイントNo.23	96	97	96	94	383
24		仁田之浜	四電モニタリングポイントNo.24	95	96	95	93	379
21	八幡浜市	古町	四電モニタリングポイントNo.21	120	122	120	116	478
25		昭和通	四電モニタリングポイントNo.25	98	98	97	95	388

（2）大気、環境試料、排水中放射能

ア　核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料	町 採取地点名	採取(注1) 年月日	測定(注1) 年月日	測定値(注2，3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
大気浮遊じん	伊方町 九町越	2.3.31～2.6.30	2.7.3	6.90 ±0.079	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.45 ±0.030	mBq/m^3
		2.4.14～2.4.15	2.4.15																		
		2.6.30～2.9.30	2.10.5	3.33 ±0.061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.56 ±0.034	
		2.7.2～2.7.3	2.7.3																		
		2.9.30～2.12.28	3.1.4	10.0 ±0.10	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.59 ±0.036	
		2.10.5～2.10.6	2.10.6																		
		2.12.28～3.3.31	3.4.5	7.22 ±0.087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.51 ±0.033	
		3.1.13～3.1.14	3.1.14																		
土壌	伊方町 九町越公園	2.4.17	2.4.21	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	検出されず	14.9 ±0.40	検出されず	検出されず	191 ±5.6	Bq/kg乾土
		2.10.12	2.10.14	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	10.7 ±0.35	検出されず	検出されず	211 ±5.9	
	伊方町 西柿ヶ谷	2.4.17	2.4.21	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	検出されず	18.1 ±0.43	検出されず	検出されず	139 ±4.8	
		2.10.5	2.10.8	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	検出されず	10.1 ±0.36	検出されず	検出されず	131 ±4.9	
	伊方町 九町	2.4.17	2.4.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	8.3 ±0.30	検出されず	検出されず	270 ±6.0	
		2.10.7	2.10.12	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	7.5 ±0.29	検出されず	検出されず	278 ±5.9	
農産食品 みかん 可食部	伊方町 九町越	2.10.21	2.10.28 2.10.23	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	検出されず	57.7 ±0.28	Bq/kg生
表皮		2.10.21	2.10.28 2.10.23	1.66 ±0.057	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	79.0 ±0.41	
可食部		3.1.18	3.1.26 3.1.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	60.4 ±0.30	
表皮		3.1.18	3.1.27 3.1.20	1.68 ±0.061	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	82.4 ±0.42	
可食部	伊方町 九町	2.10.7	2.10.12 2.10.9	0.095 ±0.019	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	46.0 ±0.20	
表皮		2.10.7	2.10.13 2.10.9	2.28 ±0.053	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	77.6 ±0.36	
可食部		3.1.19	3.1.25 3.1.21	0.081 ±0.021	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	52.9 ±0.23	
表皮		3.1.19	3.1.26 3.1.21	1.03 ±0.040	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	70.9 ±0.32	

試　料	町 採取地点名	採取(注1) 年月日	測定(注1) 年月日	測　定　値(注2，3)																	単位
				Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	
植物（杉葉）	伊方町 九町越	2.4.6	2.4.13 2.4.8	7.8 ±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	検出されず	86.9 ±0.59	Bq/kg生
		2.7.15	2.7.20 2.7.17	11.8 ±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	検出されず	71.5 ±0.48	
		2.10.14	2.10.19 2.10.16	13.1 ±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	検出されず	88.9 ±0.59	
		3.1.25	3.1.28 3.1.27	16.0 ±0.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	111 ±0.65	
海水	伊方町 平碆透過堤北東	2.6.2	2.6.11	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	検出されず	1.7 ±0.46	検出されず	検出されず	(注4)	mBq/L
		2.8.28	2.9.9	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.7 ±0.48	検出されず	検出されず		
		2.11.12	2.11.19	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず		
		3.2.22	3.3.4	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	2.3 ±0.51	検出されず	検出されず		
	伊方町 平碆沖入江	2.6.2	2.6.12	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	1.9 ±0.51	検出されず	検出されず		
		2.8.28	2.9.7	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	1.5 ±0.45	検出されず	検出されず		
		2.11.12	2.11.24	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	2.1 ±0.48	検出されず	検出されず		
		3.2.22	3.3.3	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	1.4 ±0.46	検出されず	検出されず		
海底土	伊方町 平碆透過堤北東	2.6.2	2.6.5	4.3 ±1.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.55 ±0.15	検出されず	検出されず	133 ±4.3	Bq/kg乾土
		2.11.12	2.11.16	5.3 ±1.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.58 ±0.14	検出されず	検出されず	123 ±4.3	
	伊方町 平碆沖入江	2.6.2	2.6.11	4.2 ±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	0.49 ±0.15	検出されず	検出されず	216 ±5.1	
		2.11.12	2.11.16	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	検出されず	0.53 ±0.15	検出されず	検出されず	216 ±4.9	
	伊方町 平碆透過堤東方沖	2.6.2	2.6.5	3.9 ±1.1	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.43 ±0.14	検出されず	検出されず	150 ±4.2	
		2.11.12	2.11.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	146 ±4.2	

試料			町 採取地点名	採取(注1) 年月日	測定(注1) 年月日	測定値(注2，3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
海産生物	無脊椎動物	サザエ	伊方町 平磯沖入江	2.4.15	2.4.22 2.4.17	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	検出されず	56.5 ±0.50	Bq/kg生
				2.7.13	2.7.16 2.7.15	1.98 ±0.087	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	74.9 ±0.58	
				2.10.12	2.10.16 2.10.14	0.64 ±0.062	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	48.1 ±0.44	
				3.1.5	3.1.12 3.1.7	0.53 ±0.059	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	47.4 ±0.43	
	海藻類	ホンダワラ	伊方町 平磯沖入江	2.4.7	2.4.16 2.4.9	0.95 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	353 ±1.6	
				2.7.8	2.7.14 2.7.10	4.5 ±0.20	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	295 ±1.6	
				2.10.19	2.10.26 2.10.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	0.084 ±0.023	検出されず	検出されず	334 ±1.6	
				3.1.13	3.1.25 3.1.15	1.0 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	321 ±1.5	
			伊方町 西柿ヶ谷沖	2.4.7	2.4.16 2.4.9	0.86 ±0.16	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	374 ±1.5	
				2.7.8	2.7.13 2.7.10	11.2 ±0.28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	390 ±1.8	
				2.10.19	2.10.26 2.10.21	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	324 ±1.6	
				3.1.13	3.1.22 3.1.15	1.2 ±0.17	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	344 ±1.6	
		クロメ	伊方町 平磯沖入江	2.4.7	2.4.14 2.4.10	0.50 ±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	0.074 ±0.021	検出されず	検出されず	406 ±1.7	
				2.10.19	2.10.27 2.10.22	0.71 ±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	0.077 ±0.020	検出されず	検出されず	323 ±1.5	

（注１）　採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。
ただし、大気浮遊じんは、上段に塵状、下段に気体状の採取・測定年月日を示した。
また、大気浮遊じんの測定値はI-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。
（注２）　試料の放射能N±ΔNにおいて、N＜３ΔNのときは、「検出されず」と表示した。
（注３）　Be-７、K-40は自然放射性核種である。
（注４）　海水のK-40は、前処理で除かれているので、測定値欄を「／」と表示した。

イ　核種分析（放射化学分析等）

<table>
<tr><th rowspan="2">試　　料</th><th rowspan="2">町
採　取　地　点　名</th><th rowspan="2">採取年月日</th><th colspan="2">Ｈ－３</th><th rowspan="2">単　位</th></tr>
<tr><th>測定年月日</th><th>測定値(注)</th></tr>
<tr><td rowspan="8">海　　水</td><td rowspan="4">伊　方　町
平磯透過堤北東</td><td>２．６．２</td><td>２．６．５</td><td>1.0±0.15</td><td rowspan="8">Bq/L</td></tr>
<tr><td>２．８．28</td><td>２．９．２</td><td>検出されず</td></tr>
<tr><td>２．11．12</td><td>２．11．16</td><td>検出されず</td></tr>
<tr><td>３．２．22</td><td>３．２．26</td><td>検出されず</td></tr>
<tr><td rowspan="4">伊　方　町
平　磯　沖　入　江</td><td>２．６．２</td><td>２．６．５</td><td>0.83±0.15</td></tr>
<tr><td>２．８．28</td><td>２．９．２</td><td>検出されず</td></tr>
<tr><td>２．11．12</td><td>２．11．16</td><td>検出されず</td></tr>
<tr><td>３．２．22</td><td>３．２．26</td><td>0.54±0.13</td></tr>
</table>

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

ウ　全計数率の 10 分間平均値の最大値（２″φ×２″NaI(Tl)シンチレーション検出器）

（単位：cps）

測　定　項　目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	１０月	１１月	１２月	1月	2月	3月	年間
１・２号機放水口水モニタ	5.4	5.4	10.6	6.4	3.2	5.2	5.7	5.8	5.7	7.1	6.8	6.6	10.6
３号機放水ピット水モニタ	4.0	4.0	5.1	5.5	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.9	3.8	3.7	5.5

資料３　伊方発電所の運転管理状況

1　伊方発電所の運転管理状況

令和２年度における運転管理状況は、次表のとおりであった。

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項　　目</td><td colspan="3">運　転　実　績</td><td rowspan="2">保安規定に(注1)定める値</td><td rowspan="2">安全協定に定める値</td></tr>
<tr><td>１号機</td><td>２号機</td><td>３号機</td></tr>
<tr><td rowspan="2">運転時間</td><td colspan="3">１号機、２号機、３号機別</td><td>－(注2)</td><td>－(注2)</td><td>0 時間</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">発電所全体</td><td colspan="3">0 時間 (注3)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">発電電力量</td><td colspan="3">１号機、２号機、３号機別</td><td>－(注2)</td><td>－(注2)</td><td>0 MWH</td></tr>
<tr><td colspan="3">発電所全体</td><td colspan="3">0 MWH</td></tr>
<tr><td rowspan="8">放射性物質の放出管理状況</td><td rowspan="4">気体</td><td rowspan="2">放射性希ガス</td><td>１号機、２号機、３号機別</td><td>検出されず(注4)</td><td>検出されず(注4)</td><td>検出されず(注4)</td><td></td></tr>
<tr><td>発電所全体</td><td colspan="3">検出されず(注4)</td><td>3.7×10^{14}Bq／年
(放出管理目標値)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ヨウ素-131</td><td>１号機、２号機、３号機別</td><td>検出されず(注4)</td><td>検出されず(注4)</td><td>検出されず(注4)</td><td></td></tr>
<tr><td>発電所全体</td><td colspan="3">検出されず(注4)</td><td>7.7×10^{9}Bq／年
(放出管理目標値)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">液体</td><td rowspan="2">トリチウムを除く</td><td>１号機、２号機、３号機別</td><td colspan="2">検出されず(注4)</td><td>検出されず(注4)</td><td></td></tr>
<tr><td>発電所全体</td><td colspan="3">検出されず(注4)</td><td>3.8×10^{10}Bq／年
(放出管理目標値)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">トリチウム</td><td>１号機、２号機、３号機別</td><td colspan="2">6.7×10^{10} Bq</td><td>4.3×10^{12} Bq</td><td></td></tr>
<tr><td>発電所全体</td><td colspan="3">4.4×10^{12} Bq</td><td>5.7×10^{13}Bq／年(注5)
(放出管理の基準値)</td></tr>
<tr><td colspan="4">放射性固体廃棄物保管状況
(貯蔵容量：38,500本)</td><td colspan="3">累計 26,313 本（200Lドラム缶）(注6)</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">(注7)
温排水の放出管理状況</td><td colspan="3">残留塩素</td><td colspan="2">検出されず(注8)</td><td>検出されず(注8)</td><td>0.02ppm以下</td></tr>
<tr><td colspan="3">硫酸第一鉄</td><td colspan="2">検出されず(注8)</td><td>検出されず(注8)</td><td>鉄として
0.05ppm以下</td></tr>
<tr><td colspan="3">ｐＨ（水素イオン濃度）</td><td colspan="2">8.1</td><td>8.1</td><td>7.8～8.3</td></tr>
<tr><td colspan="3">水温上昇月間平均値(注9)</td><td colspan="2">－(注10)</td><td>－(注11)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">(注12)
施設周辺における最大線量</td><td colspan="3">気体</td><td colspan="3">0 μSv/年</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">(注13)
7μSv/年</td></tr>
<tr><td colspan="3">液体</td><td colspan="3">4.0×10^{-2}μSv/年</td></tr>
<tr><td colspan="3">合計</td><td colspan="3">4.0×10^{-2}μSv/年</td></tr>
</table>

(注１)　核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、核燃料物質若しくは核燃料物質に汚染された物または発電用原子炉による災害の防止を図るために、伊方発電所の保安のために必要な措置を定めたもの。
(注２)　伊方発電所１号機は、平成 28 年５月 10 日に、伊方発電所２号機は、平成 30 年５月 23 日に運転終了。
(注３)　伊方発電所としての運転時間を示す。
(注４)　全ての検出限界濃度は、「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」の測定下限濃度（気体廃棄物(希ガス)：2×10^{-2} Bq/cm³､液体廃棄物(トリチウムを除く)：2×10^{-2} Bq/cm³（コバルト-60 に対する値を代表として示す。）、気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10^{-9} Bq/cm³）以下である。放出口における測定値がすべて検出限界濃度未満の場合に「検出されず」と表示する。
　なお、検出限界濃度以上を検出した場合は、気体又は液体廃棄物中の放射能濃度の測定値（Bq/cm³）と排気量又は排水量（cm³）から放射性物質の放出量（Bq）を算出している。
　仮に、当該指針に示されている測定下限濃度で放出されたものとして計算すると、次のとおりとなる。
・気体廃棄物（希ガス）：2×10^{-2}（Bq/cm³）$\times1.0\times10^{16}$（cm³）$=2.0\times10^{14}$（Bq）
・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10^{-9}（Bq/cm³）$\times1.0\times10^{16}$（cm³）$=7.0\times10^{6}$（Bq）
・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10^{-2}（Bq/cm³）※ $\times1.1\times10^{9}$（cm³）$=2.2\times10^{7}$（Bq）
※計算の例として、ここではコバルト-60 の測定下限濃度を用いている。
(注５)　トリチウムの公衆に与える影響が他の放射性物質によるものと比較して相対的に小さいため、放出管理目標値はなく、放出管理の基準値として管理している。
(注６)　固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器４基、保管容器 746 ㎥を保管
(注７)　温排水の放出管理状況についての測定は、１、２号機は放水口透過堤内、３号機は放水ピット内で実施
(注８)　残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm
(注９)　循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値
(注10)　復水器冷却用の海水は、１、２号機運転終了のため、取水していない。
(注11)　復水器冷却用の海水は、復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。
(注12)　最大線量の評価は、評価指針による。
(注13)　努力目標値である。

2　伊方発電所における異常事象の有無

令和２年度には、伊方発電所において環境への放射性物質の放出を伴う異常事象の発生はなかった。

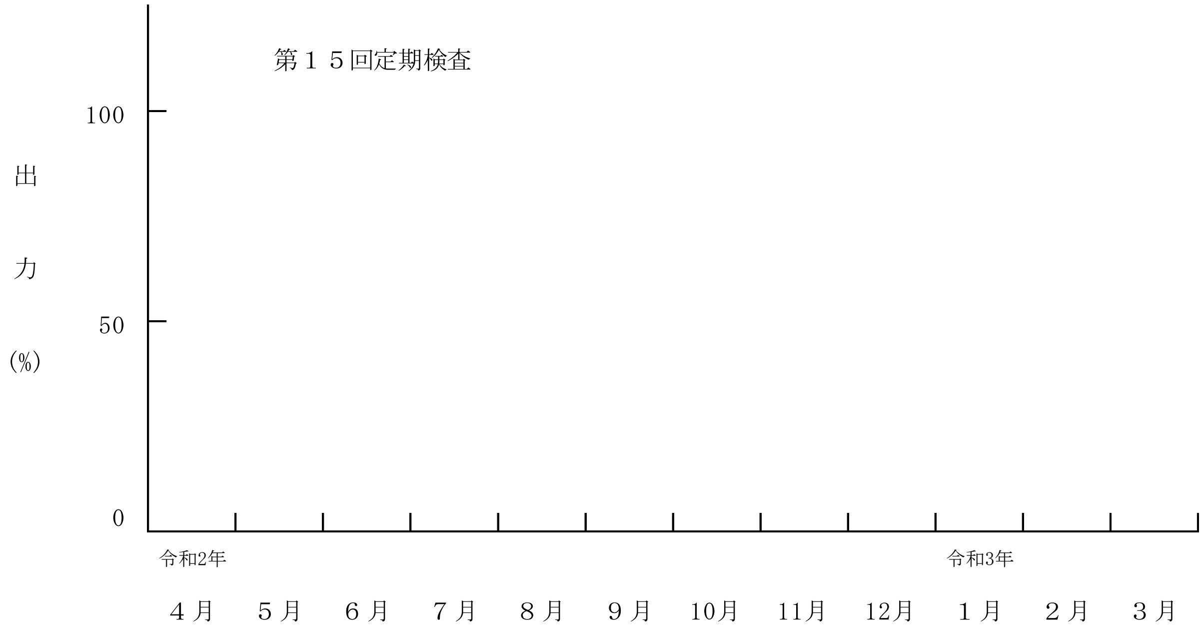
【参考】伊方発電所１、２、３号機の運転状況（令和２年度）

（１号機）
（廃止措置中）

（２号機）

（平成30年５月23日運転終了）
（令和２年10月７日廃止措置計画認可）
（令和３年１月７日廃止措置作業開始）

（３号機）



資料４　　土壌及び陸水の放射性物質濃度実態調査

1　測定方法及び測定器

調査項目		測定方法	測定器
環境試料	核種分析	放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成４年８月改訂)及び「放射性ヨウ素分析法」(平成８年３月改訂)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 キャンベラ　GC4018 オルテック　GEM40-70-XLB-C オルテック　GEM40-76-LB-C-S 多重波高分析器 セイコーＥＧ＆Ｇ　MCA7
		放射能測定法シリーズ「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年７月改訂)に準ずる。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立製作所　LBC-4502
		放射能測定法シリーズ「トリチウム分析法」(平成14年７月改訂)に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ 日立製作所　LSC-LB7
		放射能測定法シリーズ「プルトニウム分析法」(平成２年 11 月改訂)に準ずる。	シリコン半導体検出器 オルテック　ENS-U600 多重波高分析器 オルテック　ALPHA-DUO 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー　NexION 1000

2　測定結果

（1）核種分析（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	測定年月日 (注1)	測定値 (注2、3) Be-7	Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Zn-65	Zr-95	Nb-95	Ru-103	Ru-106	Sb-125	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-141	Ce-144	K-40	単位
陸水	04	八幡浜市 磯崎浄水場	2.6.23	2.9.7 2.6.23	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	検出されず	検出されず	mBq/L
	05	八幡浜市 峰水源地	2.6.23	2.11.12 2.6.23	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	検出されず	17 ±3.9	
	06	八幡浜市 鼓尾浄水場	2.6.23	2.10.23 2.6.23	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	検出されず	検出されず	
	08	八幡浜市 八幡浜浄水場	2.3.3	2.4.23 2.3.3	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	46 ±6.8	
	13	大洲市 柴5号水源井	2.11.26	3.1.7 2.11.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	20 ±6.1	
	15	大洲市 五郎水源地	2.4.27	2.7.2 2.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	32 ±4.5	
	16	大洲市 本村水源地	2.4.27	2.7.2 2.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	24 ±5.7	
	17	大洲市 森山水源地	2.4.27	2.7.3 2.4.27	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	30 ±4.4	
	19	大洲市 上須戒浄水場	2.11.26	3.1.7 2.11.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	20	大洲市 保子野浄水場	2.11.26	3.1.6 2.11.26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	28 ±5.9	
	23	西予市 津布理第1水源	3.1.18	3.3.15 3.1.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	109 ±6.5	
	25	西予市 上松葉浄水場	2.3.12	2.5.11 2.3.12	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	検出されず	33 ±7.3	
	26	西予市 多田浄水場	3.1.18	3.3.18 3.1.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	27	西予市 河内浄水場	3.1.18	3.3.15 3.1.18	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	17 ±5.7	
	28	西予市 明石浄水場	2.3.12	2.4.23 2.3.12	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	検出されず	54 ±5.1	
	29	西予市 田之筋浄水場	2.3.12	2.5.7 2.3.12	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	検出されず	検出されず	
	34	宇和島市 法花津浄水場	2.10.7	3.1.6 2.10.7	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	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	26 ±6.6	

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

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

（注３）　Be-7、K-40は自然放射性核種である。

（2）核種分析（放射化学分析）

試料	地点番号	市町 採取地点名	採取年月日	H－3 測定年月日(注1)	H－3 測定値(注1、2)	Sr－90 測定年月日	Sr－90 測定値(注2)	Pu 測定年月日(注1)	Pu 測定値(注1、2) Pu-238	Pu 測定値(注1、2) Pu-239+Pu-240	単位
陸水	04	八幡浜市 磯崎浄水場	2．6．23	2．10．15	検出されず	2．10．26	0．45±0．090	－	－	－	(注3) mBq/L
	05	八幡浜市 峰水源地	2．6．23	2．10．24	0．30±0．097	3．1．6	0．76±0．11	－	－	－	
	06	八幡浜市 鼓尾浄水場	2．6．23	2．10．24	0．33±0．10	2．10．26	1．2 ±0．14	－	－	－	
	08	八幡浜市 八幡浜浄水場	2．3．3	2．4．6	検出されず	2．5．19	1．1 ±0．11	－	－	－	
	13	大洲市 柴5号水源井	2．11．26	3．1．15	検出されず	3．1．19	検出されず	－	－	－	
	15	大洲市 五郎水源地	2．4．27	2．7．1	検出されず	2．7．8	0．78±0．10	－	－	－	
	16	大洲市 本村水源地	2．4．27	2．6．30	検出されず	2．7．7	1．3 ±0．12	－	－	－	
	17	大洲市 森山水源地	2．4．27	2．6．7	検出されず	2．7．7	1．2 ±0．12	－	－	－	
	19	大洲市 上須戒浄水場	2．11．26	3．1．15	検出されず	3．3．10	1．1 ±0．11	－	－	－	
	20	大洲市 保子野浄水場	2．11．26	2．12．19	0．34±0．10	3．1．19	1．1 ±0．12	－	－	－	
	23	西予市 津布理第1水源	3．1．18	3．2．28	検出されず	3．3．24	0．50±0．086	－	－	－	
	25	西予市 上松葉浄水場	2．3．12	2．4．6	検出されず	2．6．17	検出されず	－	－	－	
	26	西予市 多田浄水場	3．1．18	3．2．10	検出されず	3．3．9	検出されず	－	－	－	
	27	西予市 河内浄水場	3．1．18	3．2．9	検出されず	3．3．24	0．78±0．10	－	－	－	
	28	西予市 明石浄水場	2．3．12	2．4．16	検出されず	2．5．19	1．6 ±0．13	－	－	－	
	29	西予市 田之筋浄水場	2．3．12	2．4．19	検出されず	2．5．19	0．28±0．074	－	－	－	
	34	宇和島市 法花津浄水場	2．10．7	2．12．20	検出されず	3．1．6	0．32±0．090	－	－	－	

（注１）　測定しなかったものは、「－」と表示した。
（注２）　試料の放射能Ｎ±ΔＮにおいて、Ｎ＜３ΔＮのときは、「検出されず」と表示した。
（注３）　トリチウム（H-３）の単位はBq/L である。