

【IV 参考資料】

1 可搬型モニタリングポストの稼働・通信訓練の結果

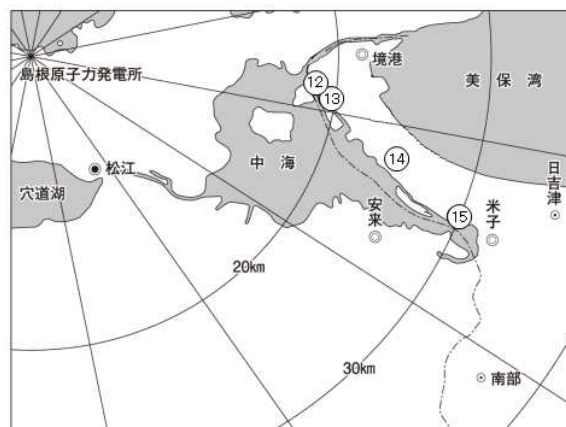
(1) 概要

緊急時に備え、4地点において可搬型モニタリングポストの連続稼働・通信訓練を実施し、年間を通じて安定した稼働状態であることを確認した。

(2) 結果概要

ア 設置場所

項目	設置場所
線 量 率	境港市渡町 (障がい者支援施設光洋の里) ⑫
	境港市渡町(渡駐在所) ⑬
	米子市大崎(大崎駐在所) ⑭
	米子市旗ヶ崎(旗ヶ崎交番) ⑮



イ 結果

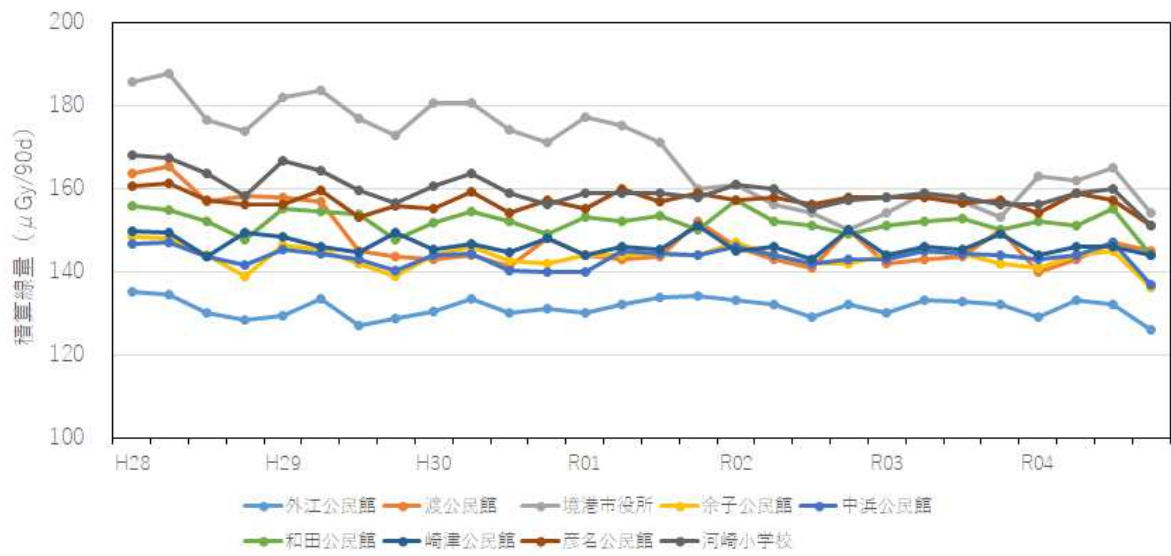
年間を通じて、4地点ともに検出器や通信機器の故障がなく稼働し、測定データ(1時間値)が欠測となったのは旗ヶ崎交番の1回のみであったことから、安定した稼働及び通信状態であることを確認した。

表IV-1-1 稼働結果

(単位：nGy/h)

地点	区分	R04年度	(参考) 設置時から R03年度まで	設置年度
障がい者支援施設 光洋の里	最高値	132	119	H30
	最低値	37	29	
	平均値	54		
渡駐在所	最高値	106	126	H26
	最低値	43	38	
	平均値	54		
大崎駐在所	最高値	116	123	H26
	最低値	40	41	
	平均値	61		
旗ヶ崎交番	最高値	121	116	H26
	最低値	49	47	
	平均値	60		

2 島根原子力発電所周辺における積算線量の経年変化

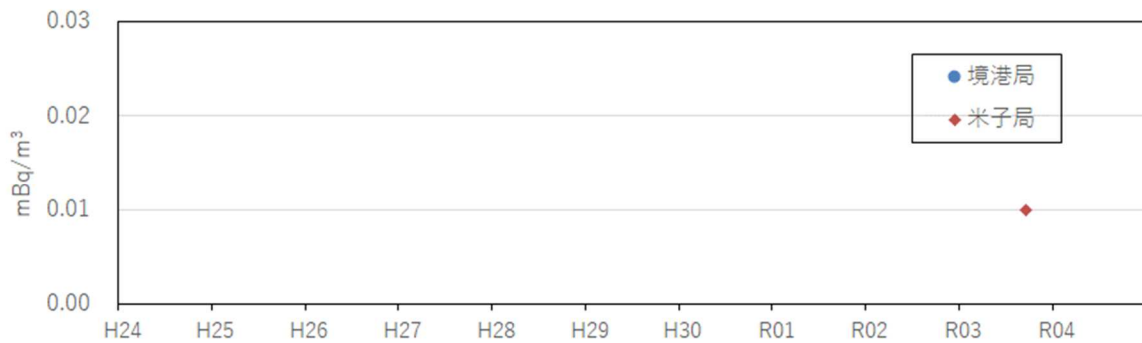


図IV-2-1 積算線量の経時変化

3 島根原子力発電所周辺における環境試料中の人工放射性核種の経年変化

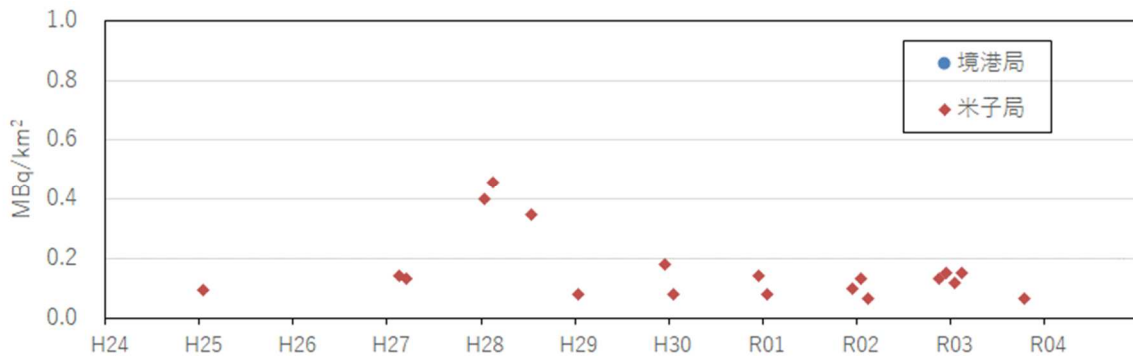
(1) セシウム 137

(ア) 大気浮遊じん



図IV-3-1 大気浮遊じん中のセシウム 137 濃度の経時変化 (H24 年度から調査開始)

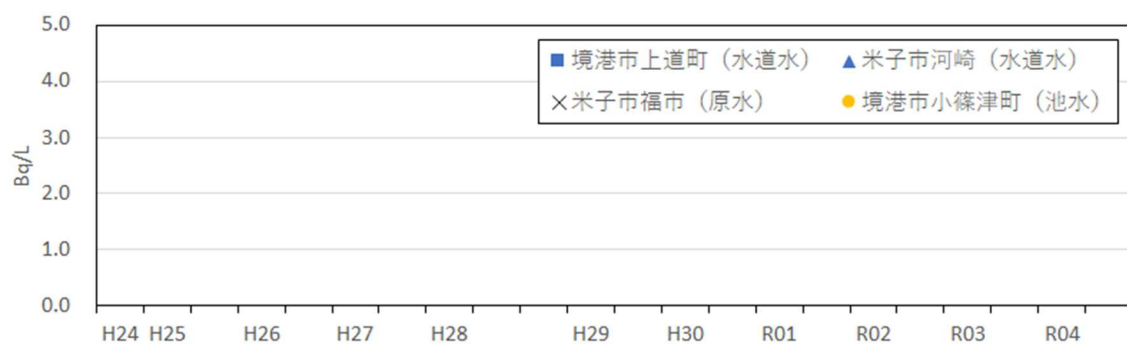
(イ) 降下物



※ 米子局は H29 年度から採取場所を変更

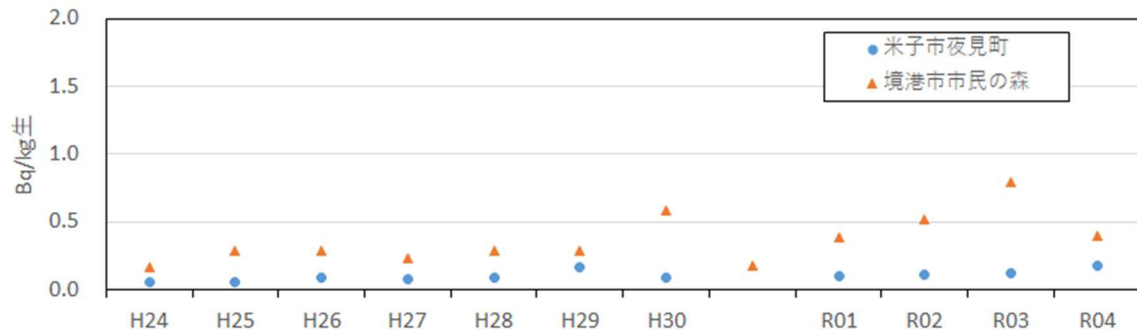
図IV-3-2 降下物中のセシウム 137 濃度の経時変化 (H25 年度から調査開始)

(ウ) 陸水



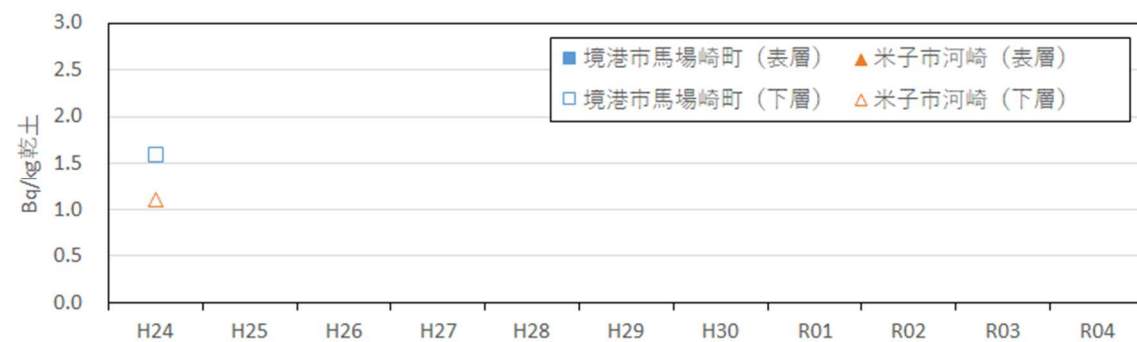
図IV-3-3 陸水中のセシウム 137 濃度の経時変化

(エ) 植物（松葉）



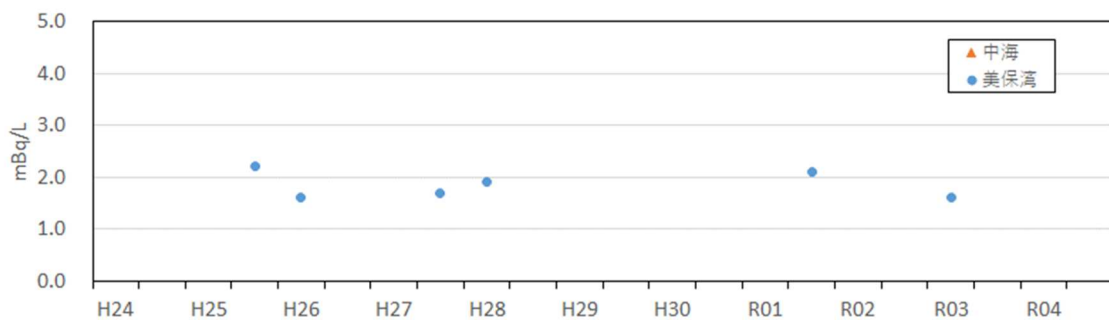
図IV-3-4 松葉中のセシウム 137 濃度の経時変化

(オ) 陸土



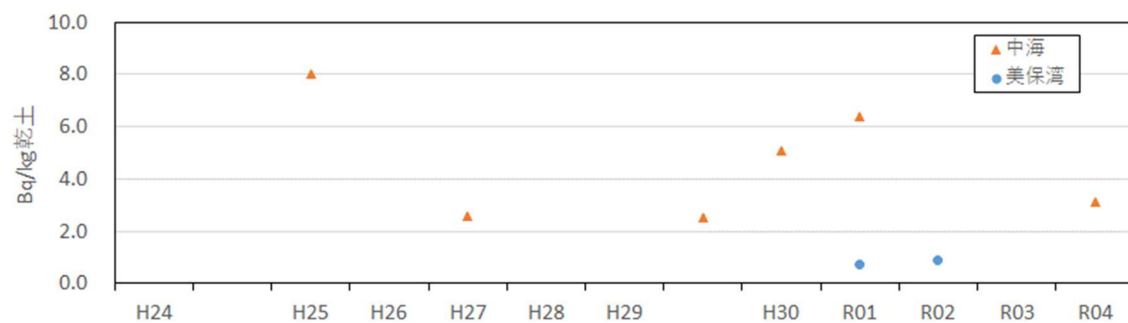
図IV-3-5 陸土中のセシウム 137 濃度の変化 (H24 年度から調査開始)

(カ) 海水



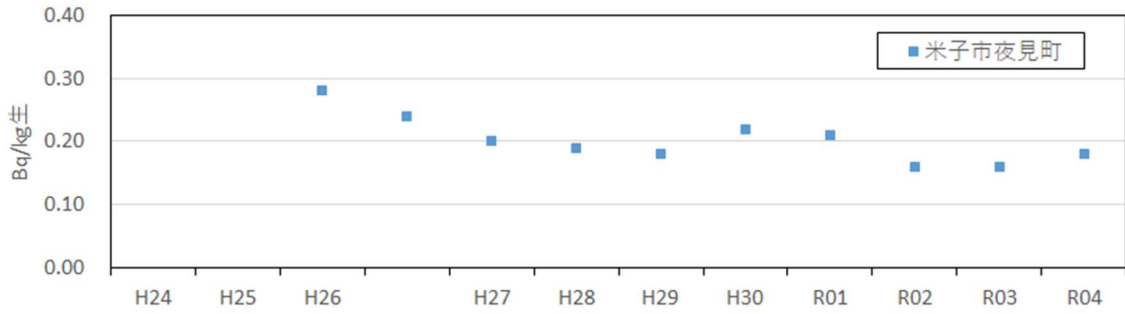
図IV-3-6 海水中のセシウム 137 濃度の経時変化 (H24 年度から調査開始)

(キ) 海底土

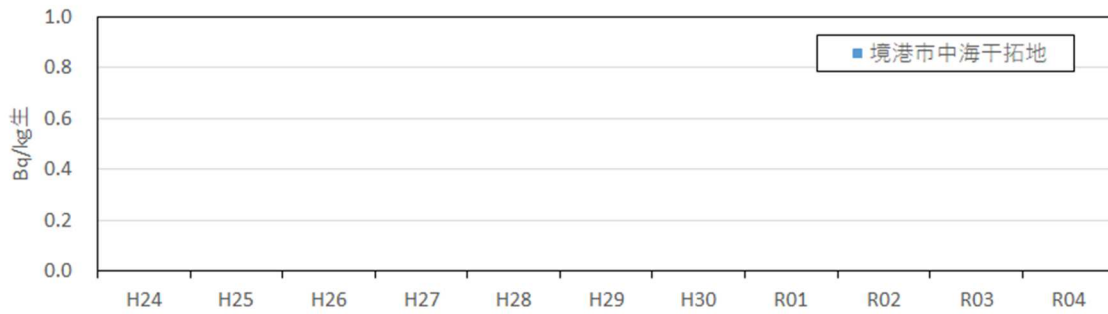


図IV-3-7 海底土中のセシウム 137 濃度の経時変化 (H24 年度から調査開始)

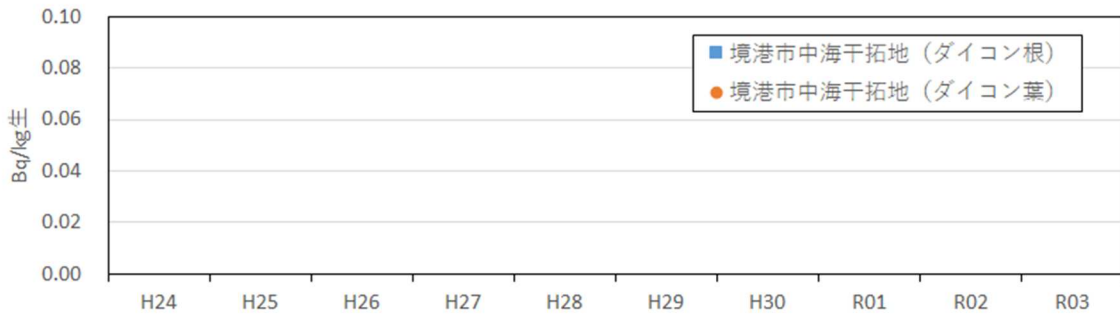
(ク) 農産物（米（精米）、白ネギ、ダイコン（根、葉））



図IV-3-8 米（精米）中のセシウム 137 濃度の経時変化（H26 年度から調査開始）

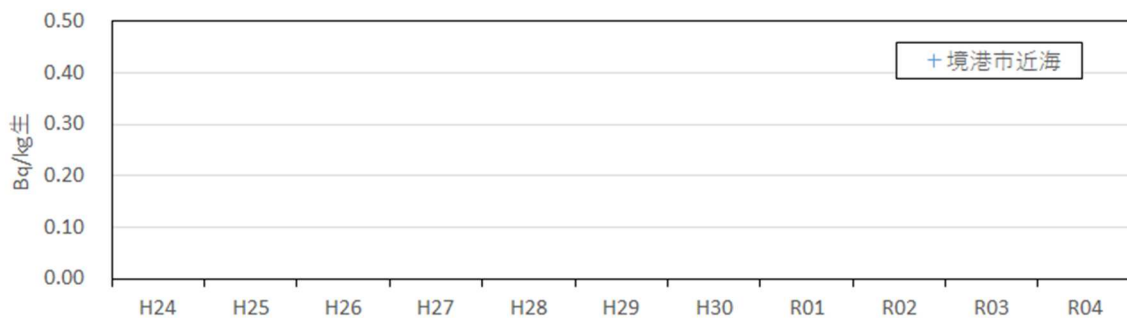


図IV-3-9 白ネギ中のセシウム 137 濃度の経時変化（H25 年度から調査開始）

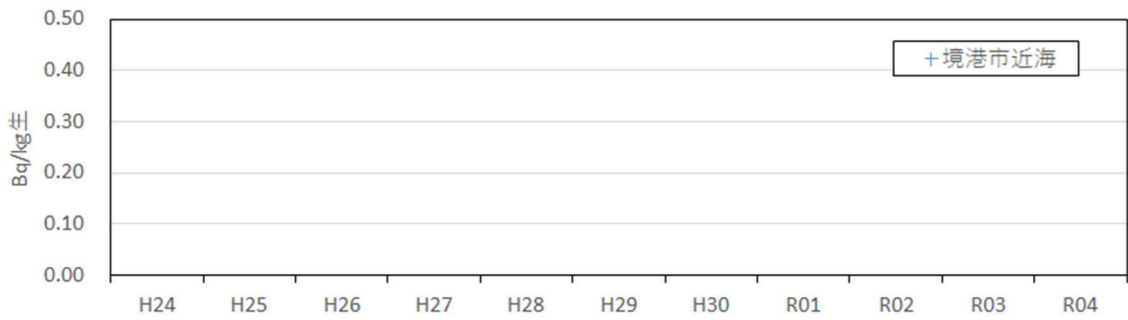


図IV-3-10 ダイコン（根、葉）中のセシウム 137 濃度の経時変化
(H25 年度から調査開始)

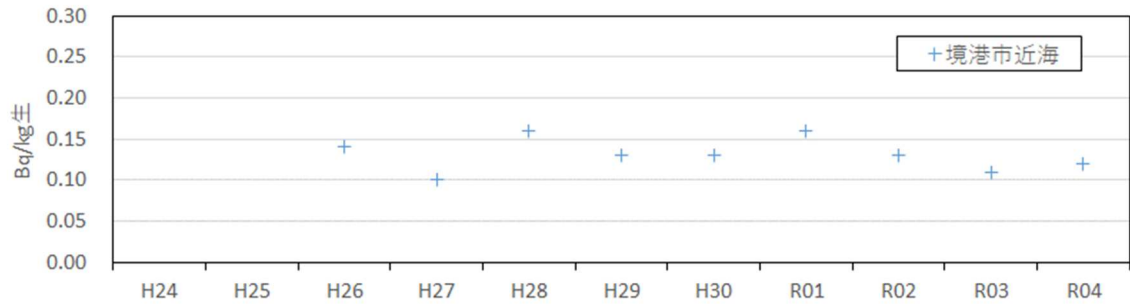
(ケ) 海産物（ワカメ、イワガキ、セイゴ、ナマコ）



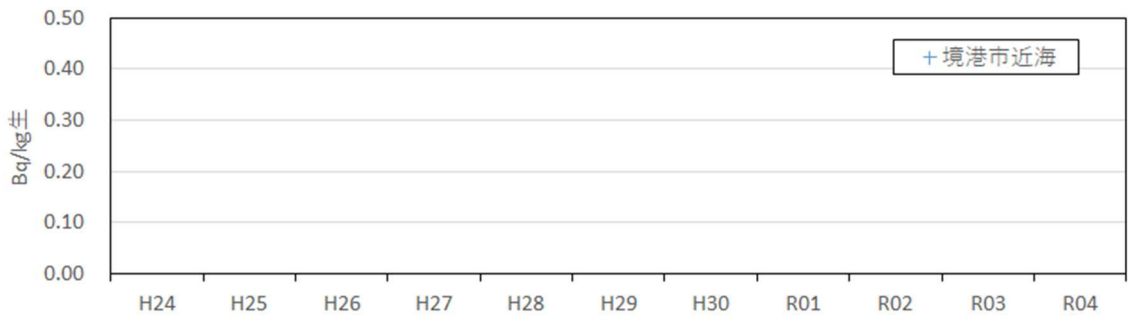
図IV-3-11 ワカメ中のセシウム 137 濃度の経時変化（H26 年度から調査開始）



図IV-3-12 イワガキ中のセシウム137濃度の経時変化 (H26年度から調査開始)



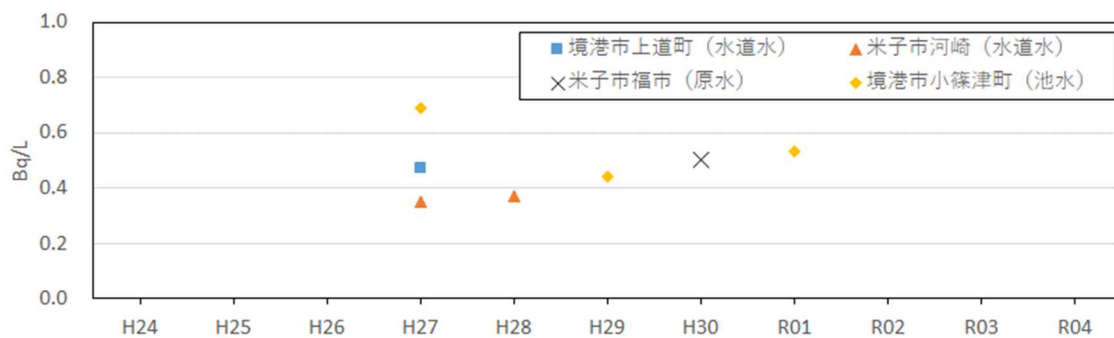
図IV-3-13 セイゴ中のセシウム137濃度の経時変化 (H26年度から調査開始)



図IV-3-14 ナマコ中のセシウム137濃度の経時変化 (H25年度から調査開始)

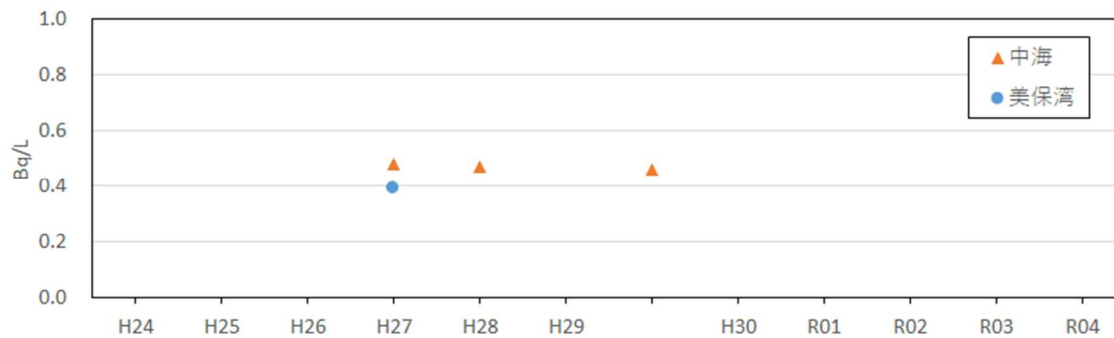
(2) トリチウム

(ア) 陸水



図IV-3-15 陸水中のトリチウム濃度の経時変化 (H27年度から調査開始)

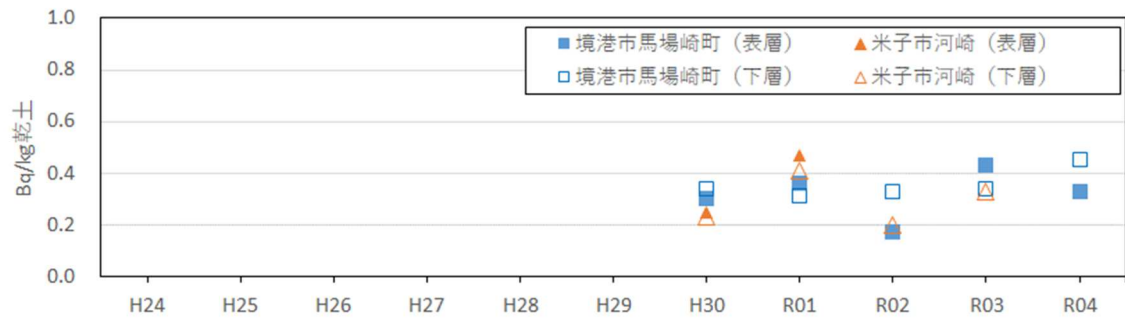
(イ) 海水



図IV-3-16 海水中のトリチウム濃度の経時変化 (H27年度から調査開始)

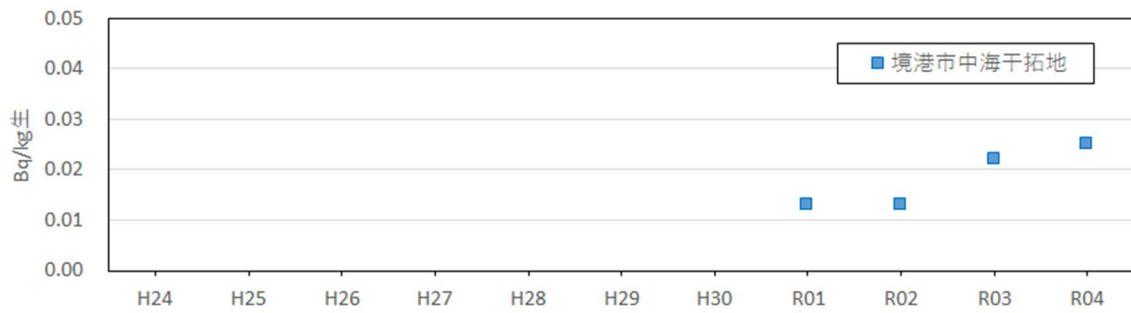
(3) ストロンチウム 90

(ア) 陸土



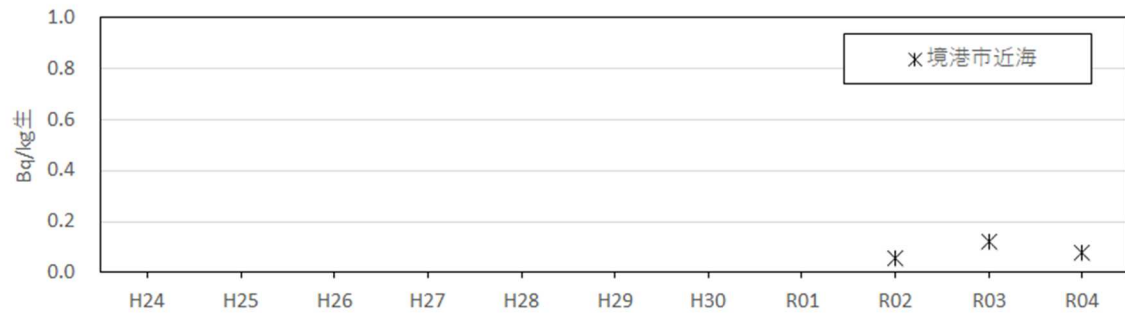
図IV-3-17 陸土中のストロンチウム 90 濃度の経時変化 (H30 年度から調査開始)

(イ) 農産物 (白ネギ)

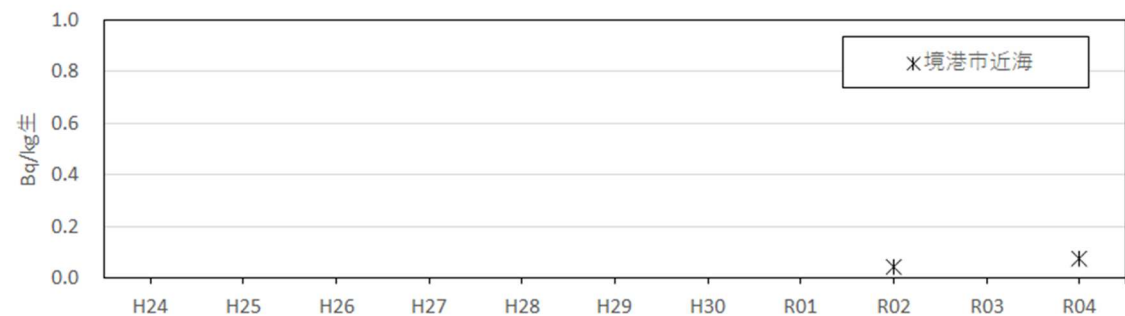


図IV-3-18 白ネギ中のストロンチウム 90 濃度の経時変化 (令和元年度から調査開始)

(ウ) 海産物 (ワカメ、イワガキ)



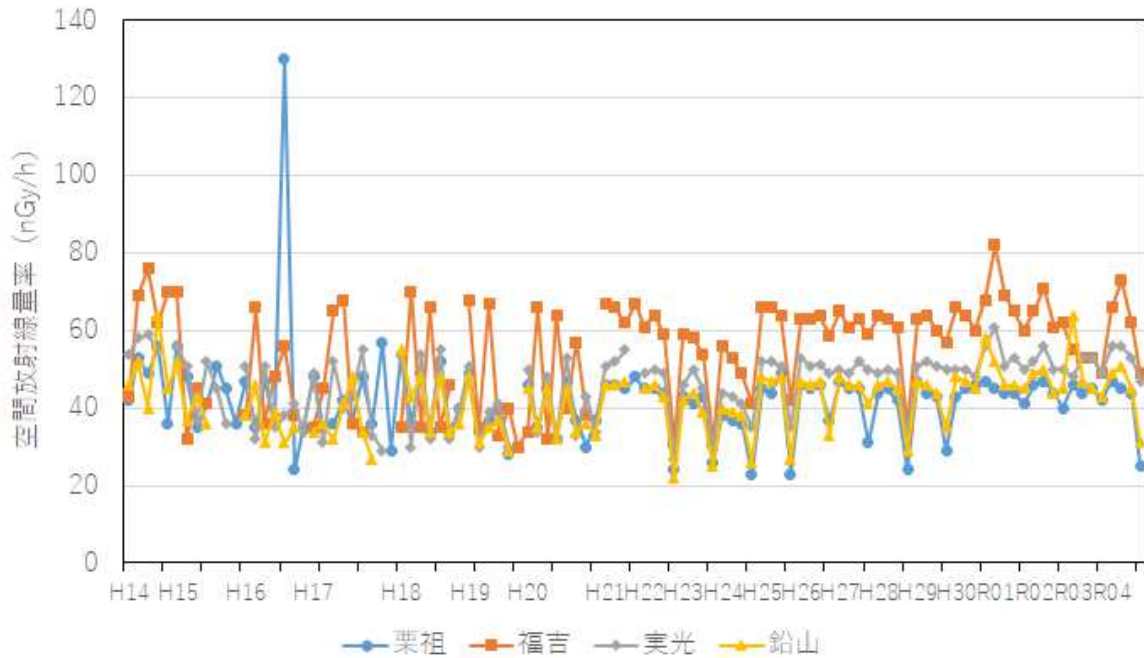
図IV-3-19 ワカメ中のストロンチウム 90 濃度の経時変化 (令和元年度から調査開始)



図IV-3-20 イワガキ中のストロンチウム 90 濃度の経時変化 (H30 年度から調査開始)

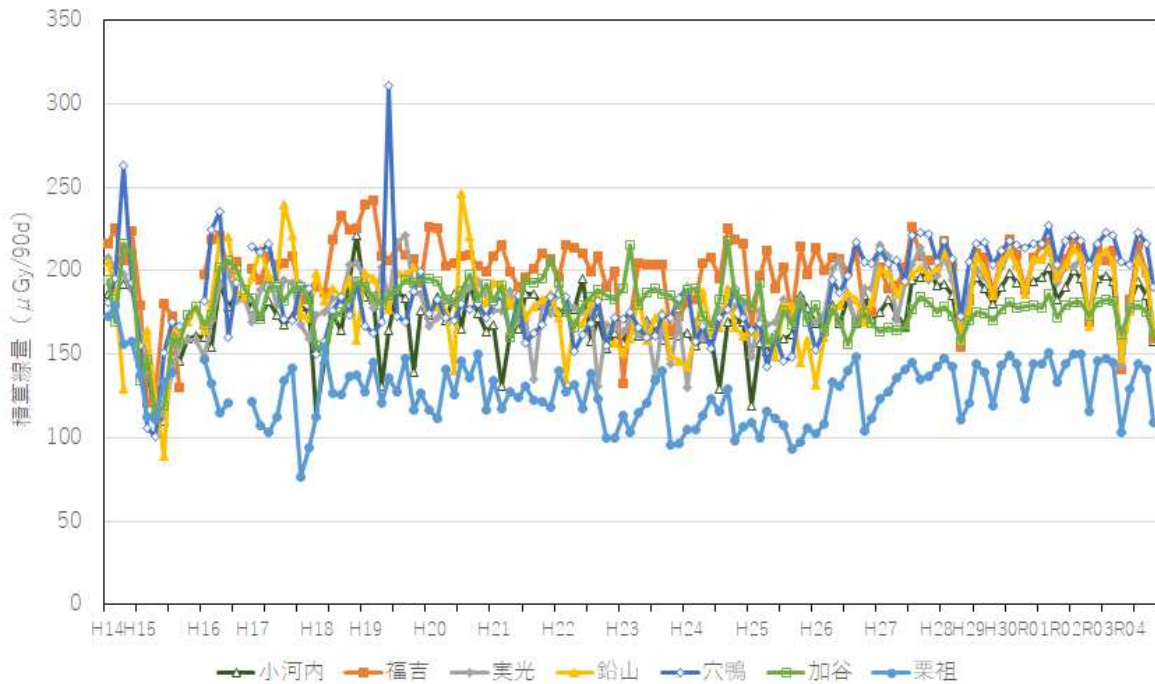
4 人形峠環境技術センター周辺における空間放射線量率（モニタリング車）、 積算線量の経時変化

(1) 空間放射線量率巡回測定（モニタリング車）



図IV-4-1 空間放射線量率（モニタリング車）の経時変化

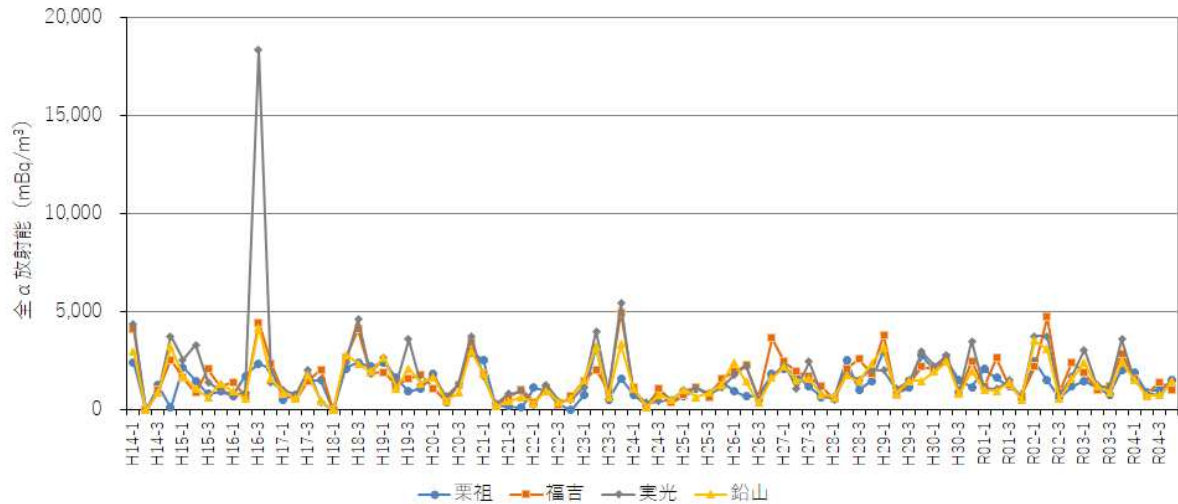
(2) 積算線量測定



図IV-4-2 積算線量の経時変化

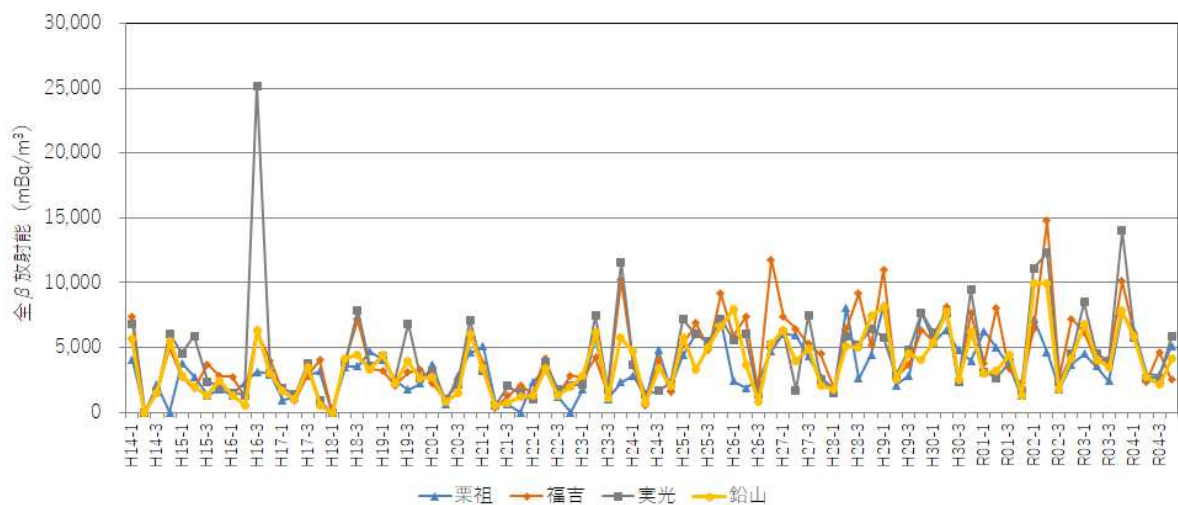
5 人形峠環境技術センター周辺における大気浮遊じん中の全 α 及び全 β 放射能（モニタリング車）の経時変化

(1) 大気浮遊じん中の全 α 放射能巡回測定（モニタリング車）



図IV-5-1 大気浮遊じん中の全 α 放射能（モニタリング車）の経時変化

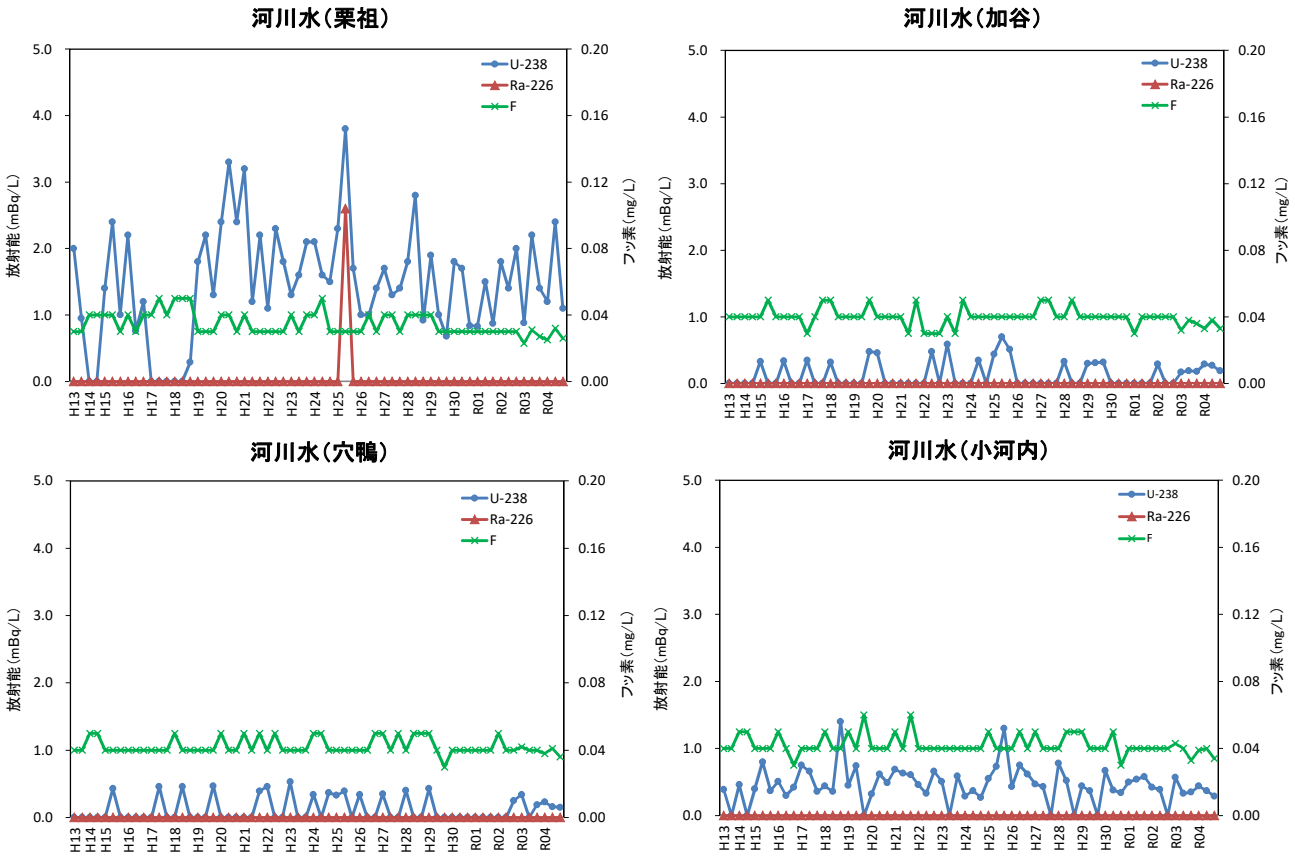
(2) 大気浮遊じん中の全 β 放射能巡回測定（モニタリング車）



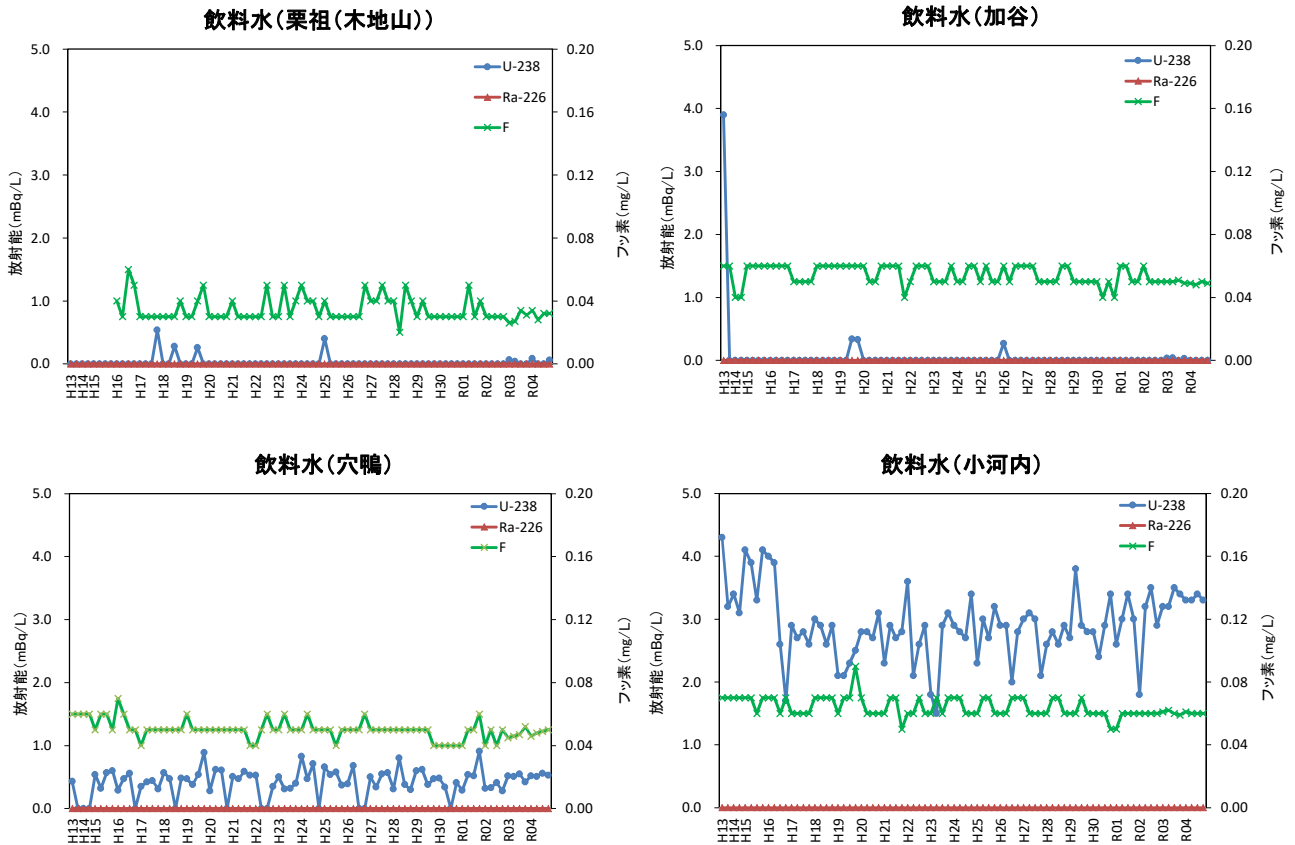
図IV-5-2 大気浮遊じん中の全 β 放射能（モニタリング車）の経時変化

6 人形峠環境技術センター周辺における環境試料中の放射性核種等の経年変化

(1) 陸水



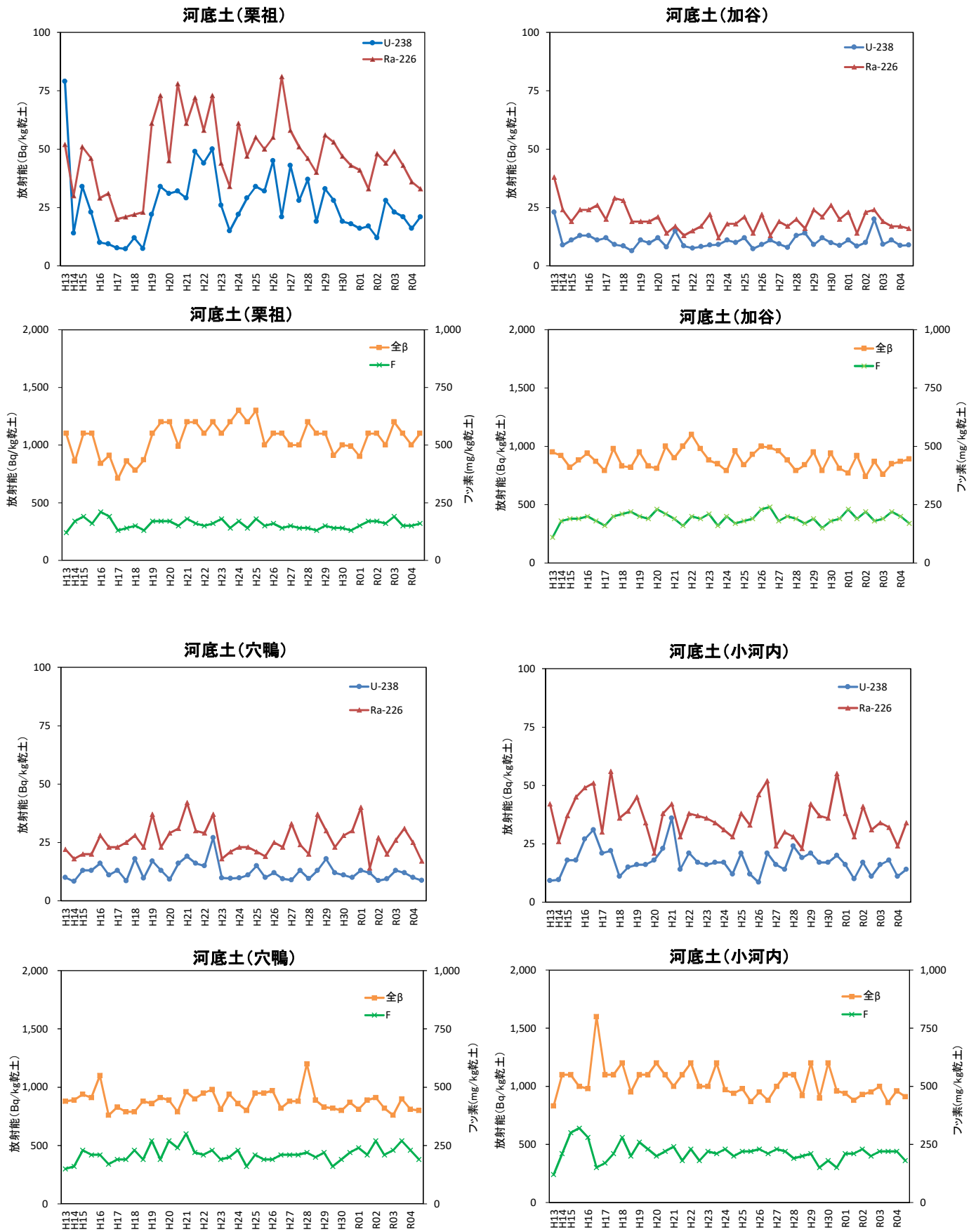
図IV-6-1 経年変化(河川水)



図IV-6-2 経年変化(飲料水)

注: いずれも、NDは0としてプロットとした。

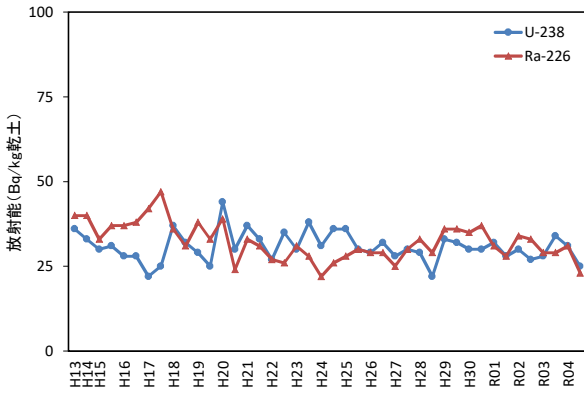
(2) 土壤



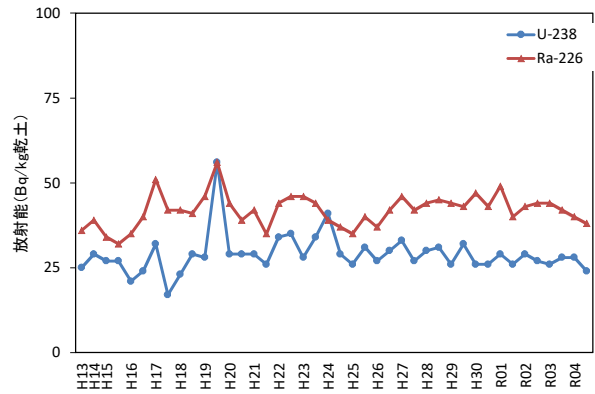
図IV-6-3 経年変化(河底土)

(2) 土壤

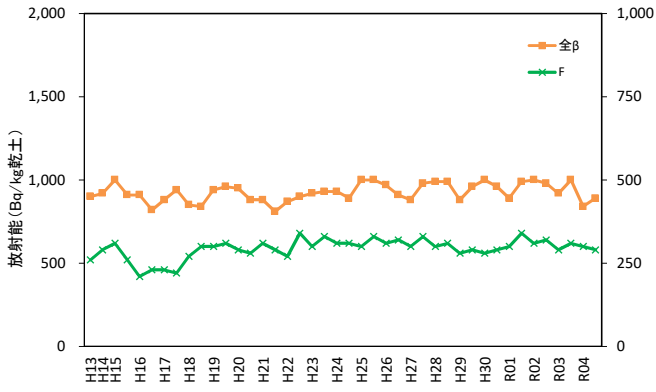
水田土(加谷)



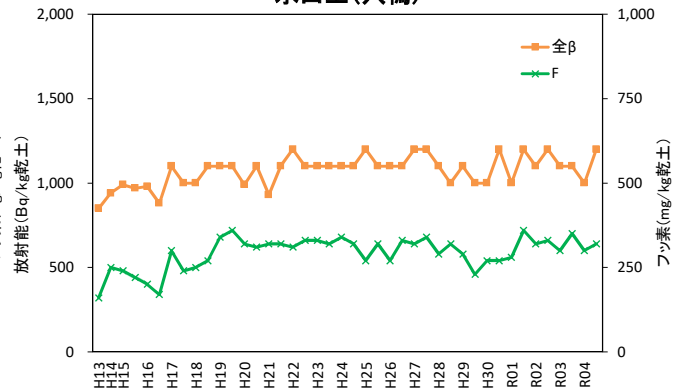
水田土(穴鴨)



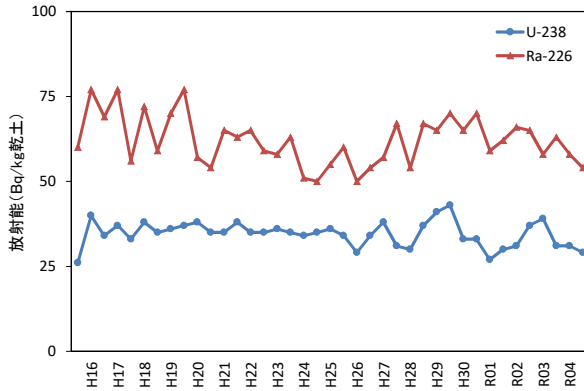
水田土(加谷)



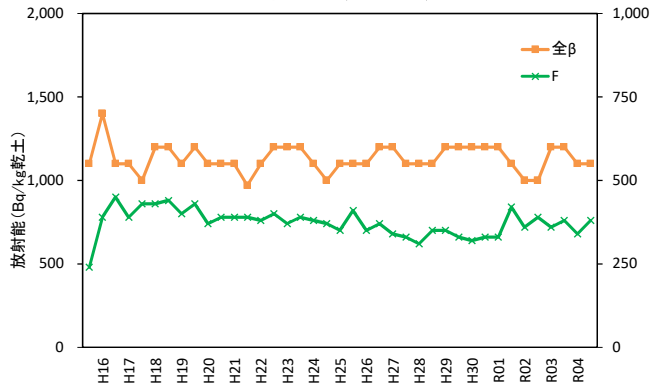
水田土(穴鴨)



水田土(小河南)

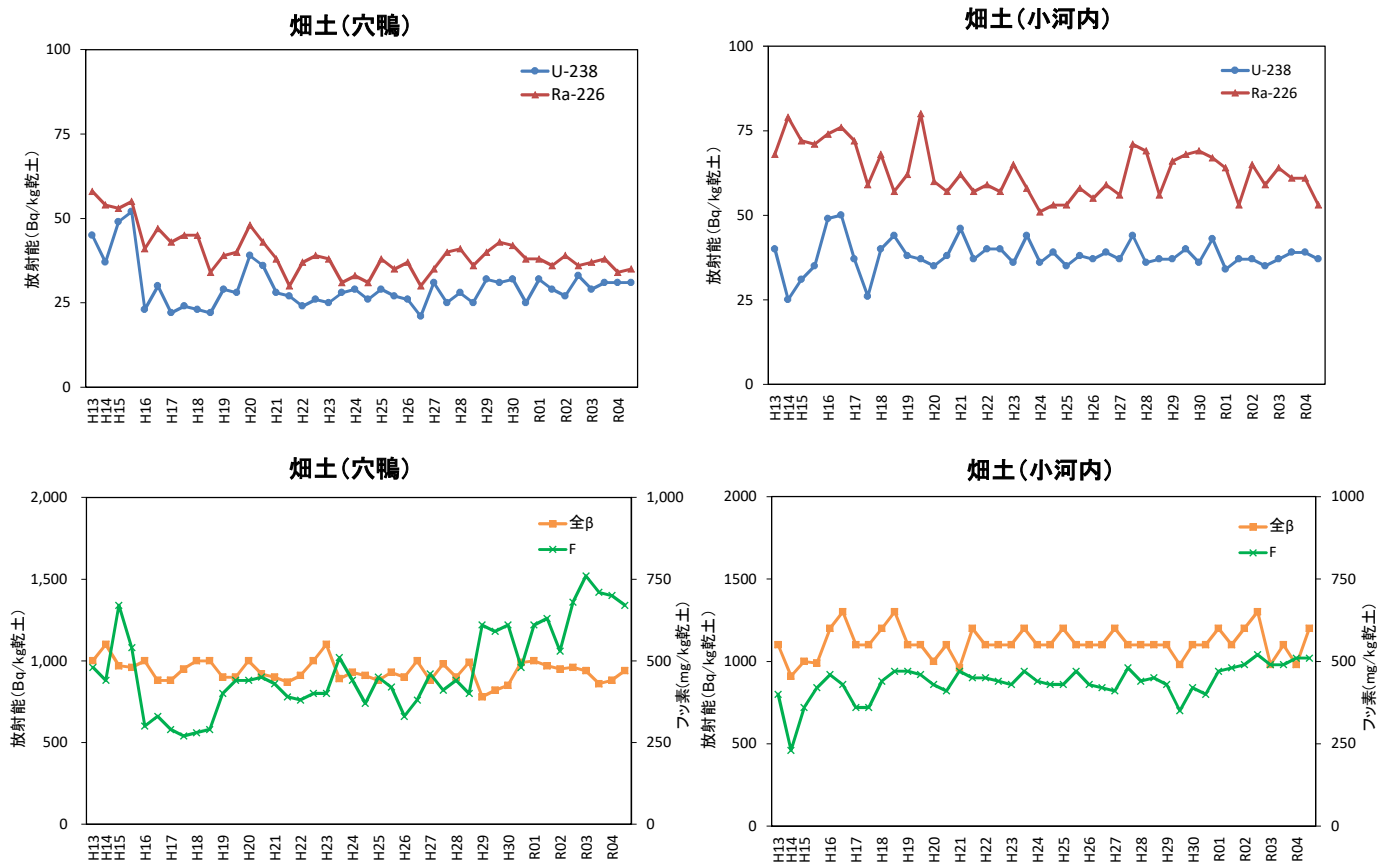


水田土(小河南)

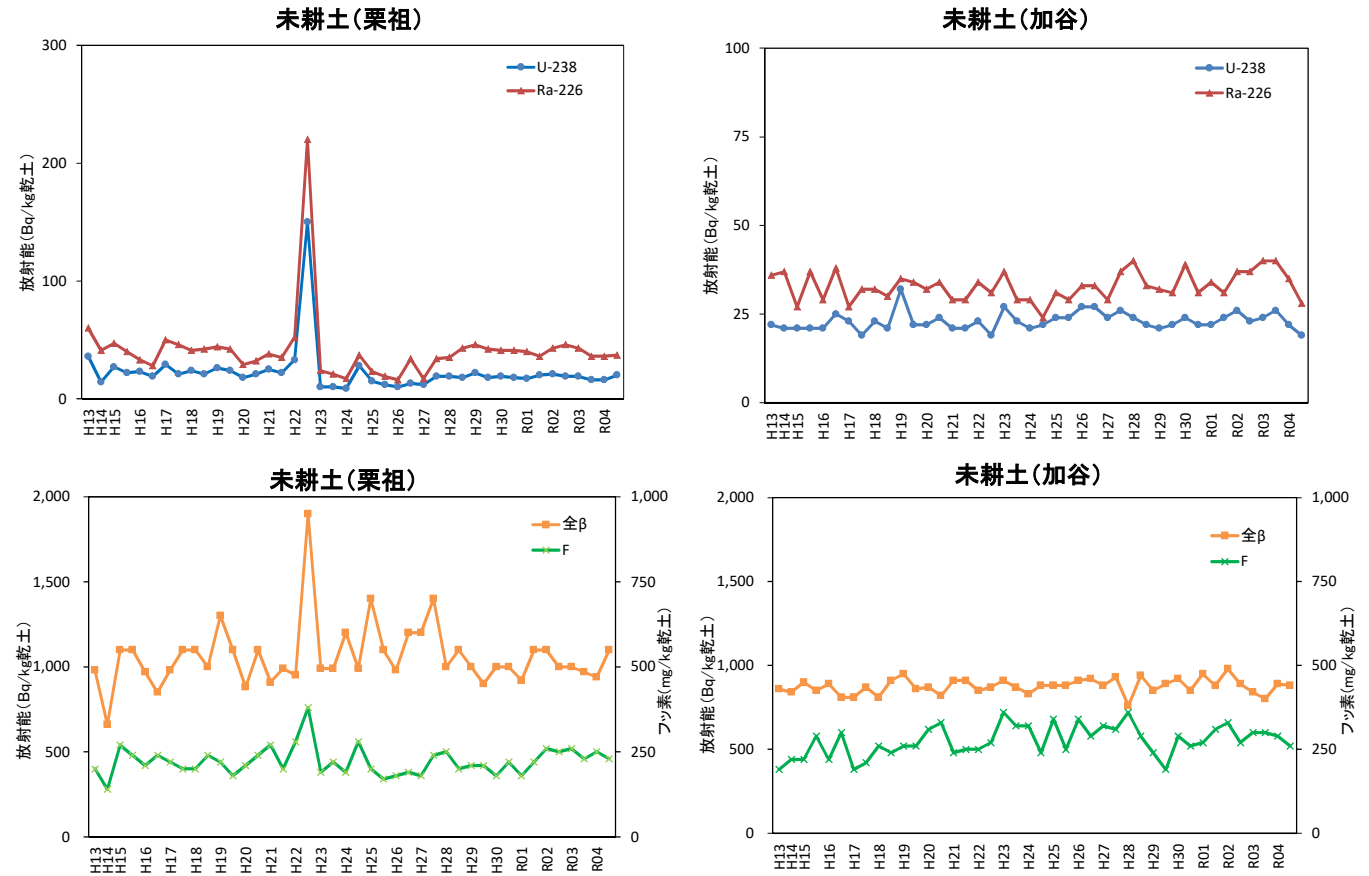


図IV-6-4 経年変化(水田土)

(2) 土壤

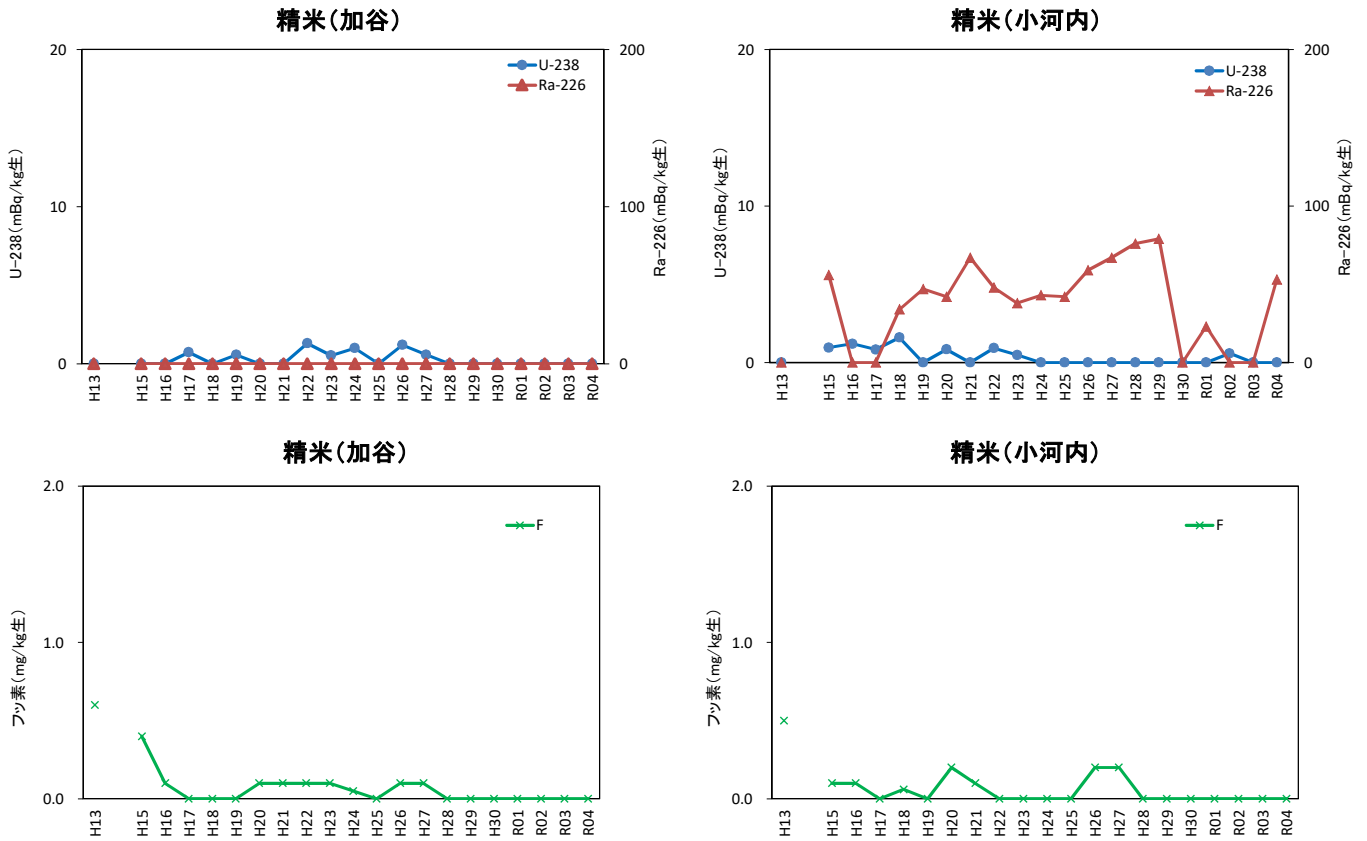


図IV-6-5 経年変化(畑土)

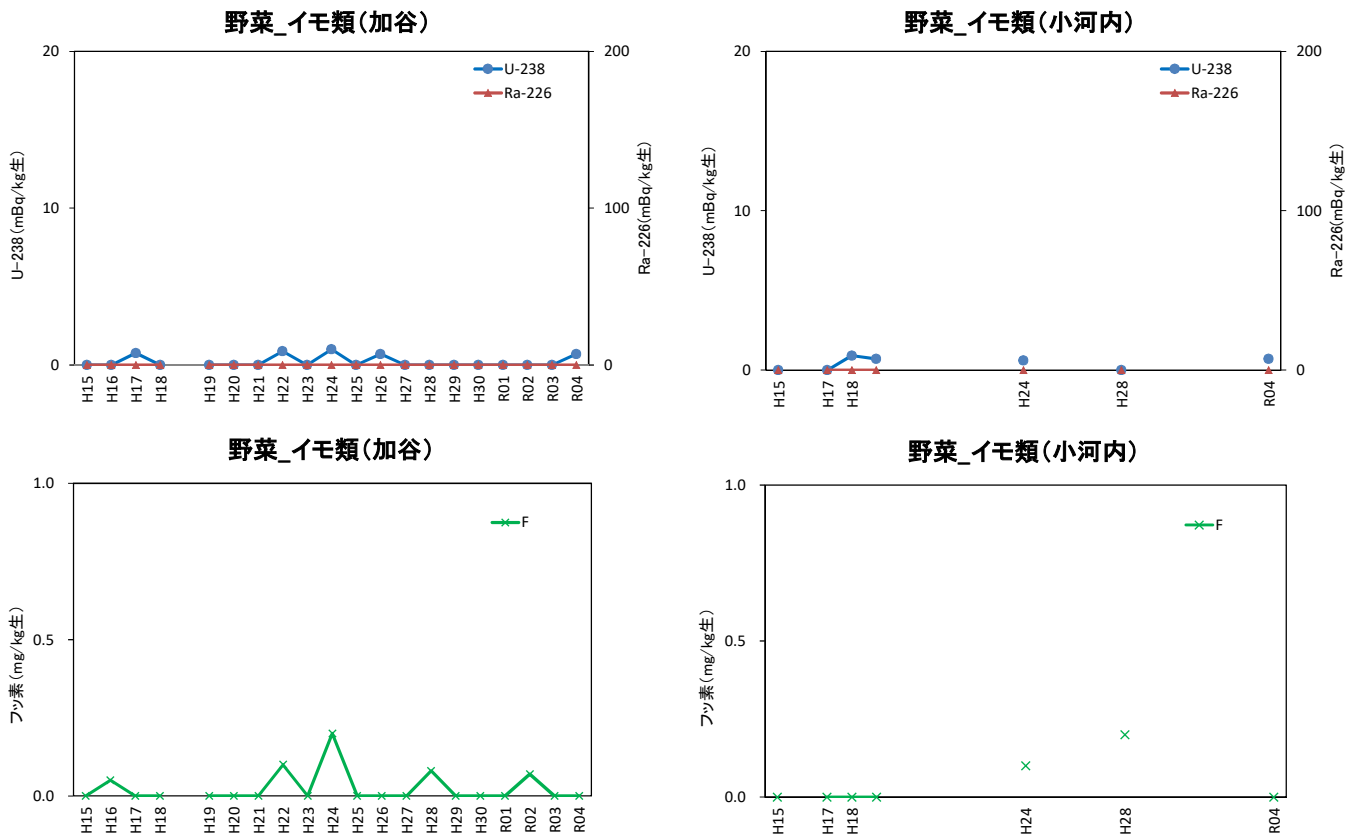


図IV-6-6 経年変化(未耕地)

(3) 農産物



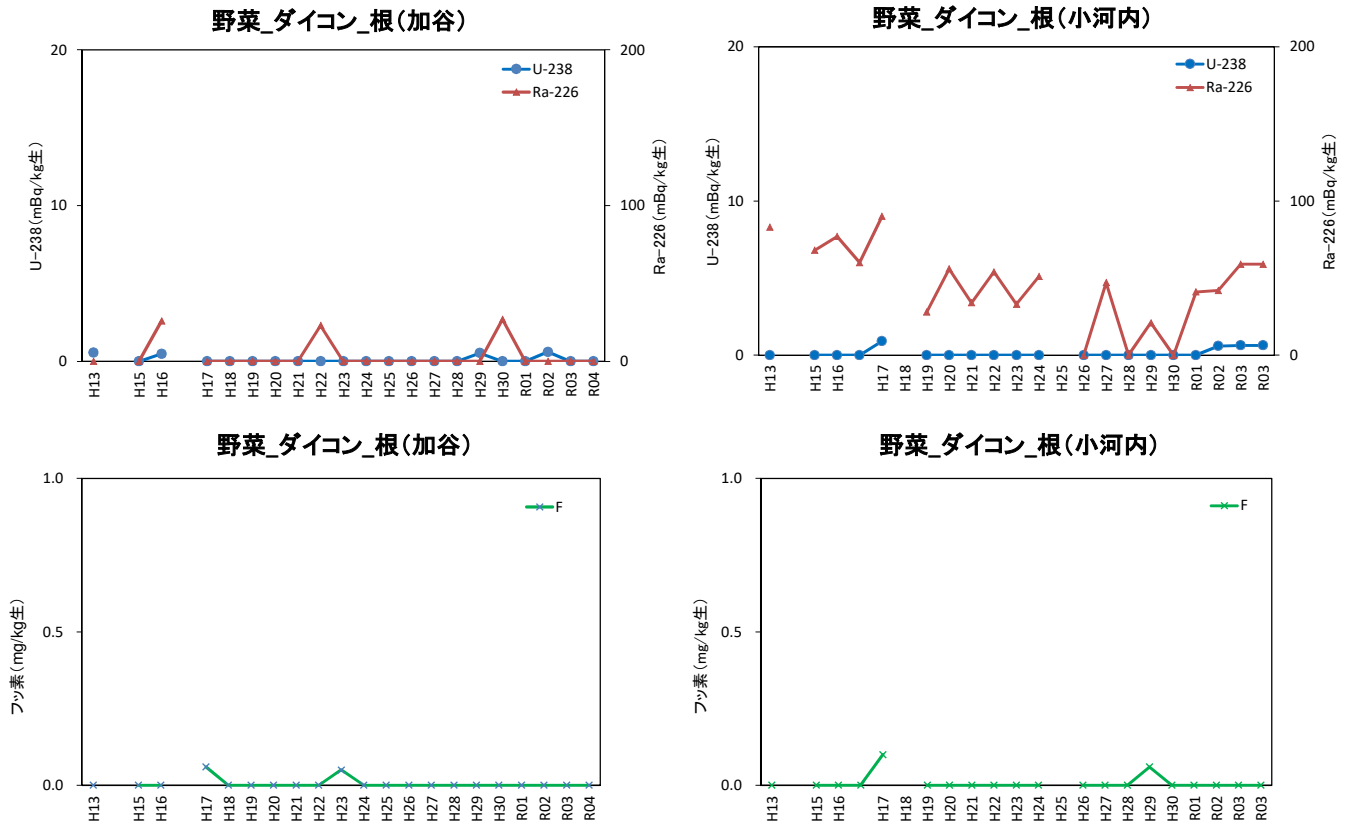
図IV-6-7 経年変化(精米)



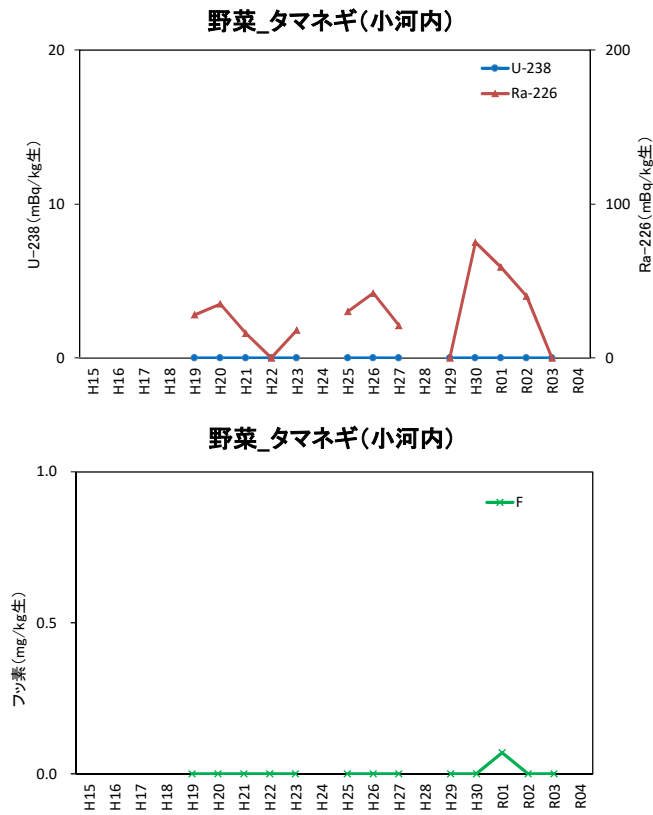
図IV-6-8 経年変化(いも類)

注: いずれも、NDは0としてプロットした。

(3) 農産物



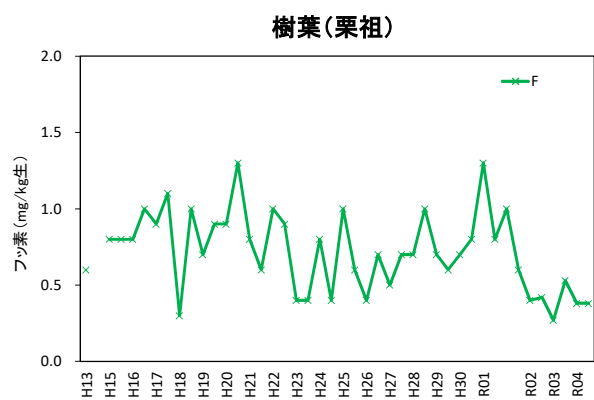
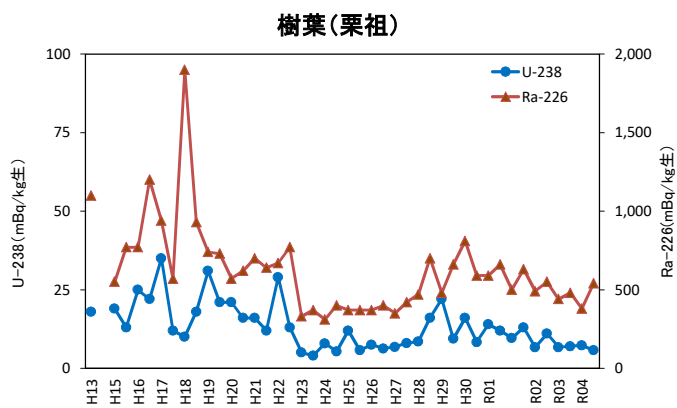
図IV-6-9 経年変化(ダイコン)



図IV-6-10 経年変化(タマネギ)

注 いずれも、NDは0としてプロットした。

(4) 植物



図IV-6-11 経年変化(樹葉)

7 環境試料の測定結果に基づく預託実効線量(成人)

島根原子力発電所周辺の平常時モニタリングにおいて、環境試料から検出されたCs-137、H-3、Sr-90の測定結果を基に、「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、平成30年4月、原子力規制庁監視情報課）」等に準じて、吸入摂取及び経口摂取した場合の内部被ばくによる預託実効線量を推定した結果を下表に示す。

(単位：μSv/年)

試料区分	1日当たりの摂取量	Cs-137			H-3			Sr-90			備考
		濃度(平均)	単位	実効線量	濃度(平均)	単位	実効線量	濃度(平均)	単位	実効線量	
浮遊じん	22.2 m ³	—	mBq/m ³	—							
水道水	2.65 L	—	mBq/L	—	—	Bq/L	—				
葉菜	0.1 kg	—	Bq/kg生	—				0.025	Bq/kg生	0.03	
精米	0.3 kg	0.18	Bq/kg生	0.26							
魚	0.2 kg	0.12	Bq/kg生	0.11							
無脊椎動物	0.02 kg	—	Bq/kg生	—				0.074	Bq/kg生	0.02	
海藻類	0.04 kg	—	Bq/kg生	—				0.078	Bq/kg生	0.03	

注1 濃度は、測定値の平均値（検出下限値未満（ND）がある場合はNDを除外した平均値）であり、「—」は全ての試料がNDであったことを示す。この場合、実効線量欄にも「—」を記した。網掛け欄は分析対象外。

注2 上記以外の分析対象核種（Mn-54, Fe-59, Co-58, Co-60, Cs-134, I-131）は、検出されなかった。

注3 1日あたりの摂取量及び実効線量の計算における係数は、「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）（平成30年4月（令和3年12月21日改訂）、原子力規制庁監視情報課）」に準拠した。

なお、市場希釈、調理等に伴うロスなどによる補正は行わなかった。また、精米の1日あたりの摂取量は、「平成30年度 島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果（令和元年8月、島根県）」に記載された島根県の実験値を使用した。

注4 発電用軽水炉型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針では、発電用原子炉施設が通常運転時に環境に放出する放射性物質によって施設周辺の公衆の受ける線量目標値は実効線量で年間50μSvとされている。また、実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に定める周辺監視区域外の年線量限度は1mSvである。

8 環境試料中の放射性核種の検出下限(定量下限)値

(1)島根原子力発電所周辺

ア γ線スペクトロメリー

(ア)浮遊じん

表IV-8-1 浮遊じんの検出下限値

(単位:mBq/m³)

採取地点	採取期間	対象核種						
		Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
境 港 局	4月1日～4月30日	0.0069	0.025	0.0098	0.0066		0.0071	0.0057
	5月1日～5月31日	0.0060	0.015	0.0068	0.0064		0.0065	0.0056
	6月1日～6月30日	0.0062	0.028	0.010	0.0063		0.0065	0.0056
	7月1日～7月31日	0.0058	0.019	0.012	0.0061		0.0064	0.0055
	8月1日～8月31日	0.0066	0.022	0.0090	0.0063		0.0068	0.0059
	9月1日～9月30日	0.0065	0.017	0.0082	0.0066		0.0071	0.0061
	10月1日～10月31日	0.0086	0.039	0.0140	0.0075		0.0082	0.0068
	11月1日～11月30日	0.0085	0.028	0.011	0.0079		0.0082	0.0069
	12月1日～12月31日	0.0070	0.023	0.0091	0.0086		0.0074	0.0062
	1月1日～1月31日	0.0056	0.012	0.0063	0.0057		0.0061	0.0051
	2月1日～2月28日	0.0076	0.026	0.011	0.011		0.0080	0.0072
	3月1日～3月31日	0.0066	0.016	0.0077	0.0073		0.0075	0.0064
米 子 局	4月1日～5月1日	0.0073	0.026	0.010	0.0068		0.0075	0.0062
	5月1日～6月1日	0.0068	0.016	0.0074	0.0068		0.0068	0.0060
	6月1日～6月30日	0.0061	0.025	0.0097	0.0062		0.0063	0.0053
	7月1日～7月31日	0.0069	0.020	0.0086	0.0064		0.0067	0.0064
	8月1日～8月31日	0.010	0.035	0.014	0.0088		0.010	0.0087
	9月1日～9月30日	0.0083	0.022	0.011	0.0083		0.0093	0.0087
	10月1日～10月31日	0.0093	0.045	0.017	0.0089		0.010	0.0088
	11月1日～11月30日	0.0098	0.032	0.014	0.0086		0.011	0.0093
	12月1日～12月31日	0.0095	0.032	0.018	0.0089		0.010	0.0093
	1月1日～1月31日	0.0094	0.022	0.011	0.0087		0.010	0.0093
	2月1日～2月28日	0.0098	0.034	0.013	0.010		0.011	0.0095
	3月1日～3月31日	0.0085	0.020	0.010	0.0081		0.0099	0.0080

(イ)降下物

表IV-8-2 降下物の検出下限値

(単位:MBq/km²)

採取地点	採取期間	対象核種						
		Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
境 港 局	4月2日～5月6日	0.056	0.11	0.056	0.061		0.071	0.053
	5月6日～6月1日	0.054	0.090	0.054	0.059		0.066	0.051
	6月1日～7月1日	0.055	0.099	0.057	0.060		0.068	0.054
	7月1日～8月1日	0.051	0.092	0.051	0.058		0.067	0.054
	8月1日～9月1日	0.050	0.10	0.058	0.064		0.070	0.052
	9月1日～10月4日	0.054	0.11	0.058	0.059		0.071	0.052
	10月4日～11月1日	0.086	0.16	0.094	0.094		0.12	0.095
	11月1日～12月1日	0.052	0.11	0.056	0.061		0.068	0.049
	12月1日～1月5日	0.051	0.10	0.049	0.058		0.062	0.047
	1月5日～2月1日	0.057	0.11	0.061	0.065		0.074	0.055
	2月1日～3月1日	0.056	0.11	0.054	0.065		0.071	0.056
	3月1日～4月4日	0.057	0.097	0.057	0.058		0.065	0.055
米 子 局	4月1日～5月6日	0.049	0.094	0.050	0.056		0.065	0.049
	5月6日～6月1日	0.048	0.085	0.050	0.060		0.062	0.049
	6月1日～7月1日	0.059	0.10	0.055	0.060		0.061	0.061
	7月1日～8月1日	0.049	0.10	0.12	0.060		0.065	0.054
	8月1日～9月1日	0.054	0.11	0.055	0.064		0.068	0.062
	9月1日～10月4日	0.054	0.11	0.054	0.064		0.070	0.054
	10月4日～11月1日	0.055	0.11	0.054	0.062		0.069	0.053
	11月1日～12月1日	0.084	0.16	0.089	0.090		0.10	0.093
	12月1日～1月5日	0.090	0.17	0.096	0.097		0.12	0.097
	1月5日～2月1日	0.056	0.11	0.056	0.065		0.069	0.059
	2月1日～3月1日	0.082	0.16	0.086	0.087		0.11	0.093
	3月1日～4月4日	0.084	0.16	0.090	0.088		0.11	0.094

(ウ)陸水

表IV-8-3 陸水の検出下限値

(単位:mBq/L)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
陸水	水道水	蛇口水	境港市上道町	R04.05.10	0.29	0.69	0.33	0.34	/	0.39	0.31
				R04.10.24	0.36	0.70	0.37	0.41	/	0.42	0.34
			米子市河崎	R04.05.10	0.36	0.63	0.34	0.40	/	0.42	0.36
				R04.10.24	0.36	0.70	0.37	0.41	/	0.42	0.34
		原水	米子市福市 (米子市水道局 福市着水井)	R04.05.10	0.37	0.70	0.35	0.38	/	0.42	0.34
				R04.10.24	0.34	0.63	0.33	0.34	/	0.40	0.33
	池水	表層水	境港市小篠津町	R04.10.24	0.74	0.16	0.74	0.79	/	0.76	0.71

(エ)植物

表IV-8-4 植物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
植物	松葉	二年葉	境港市幸神町	R04.10.11	0.027	0.060	0.026	0.029	0.20	0.026	0.026
			米子市夜見町	R04.10.11	0.030	0.062	0.027	0.030	0.23	0.026	0.026

(オ)陸土

表IV-8-5 陸土の検出下限値

(単位:Bq/kg乾土)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
陸土	陸土	表層 (0~5cm)	境港市馬場崎町	R04.07.04	0.99	1.7	0.8	0.95	/	0.92	0.87
			米子市河崎	R04.07.04	0.95	1.9	0.85	0.94	/	0.91	0.84
		下層 (5~20cm)	境港市馬場崎町	R04.07.04	0.83	1.8	0.84	0.95	/	0.95	0.89
			米子市河崎	R04.07.04	0.96	2.0	0.90	0.95	/	0.95	1.0

(カ)海水

表IV-8-6 海水の検出下限値

(単位:mBq/L)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
海水	海水	表層水	米子市菟津地先 (中海)	R04.04.18	1.4	2.8	1.3	1.6	/	1.6	1.5
				R04.10.12	1.4	2.7	1.4	1.4	/	1.7	1.5
			米子市大篠津町地先 (美保湾)	R04.05.24	1.2	2.3	1.2	1.3	/	1.5	1.3
				R04.11.21	1.3	2.3	1.4	1.6	/	1.3	1.4

(キ)海底土

表IV-8-7 海底土の検出下限値

(単位:Bq/kg乾土)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
海底土	海底土	表層底質	米子市菟津地先 (中海)	R04.10.12	1.1	2.1	1.0	1.0	/	1.2	1.2
			米子市大篠津町地先 (美保湾)	R04.11.21	0.73	1.6	0.77	0.76	/	0.77	0.69

(ク)農産物

表IV-8-8 農産物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
農産物	米	精米	米子市夜見町	R04.10.11	0.055	0.098	0.052	0.054	0.091	0.063	0.058
	白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	R04.12.01	0.011	0.032	0.011	0.015	0.13	0.010	0.0099
	ダイコン	葉	境港市中海干拓地	R04.12.05	0.035	0.090	0.039	0.040	0.21	0.036	0.036
		根 可食部		R04.12.05	0.014	0.038	0.014	0.017	0.10	0.014	0.012

(ケ)海産物

表IV-8-9 海産物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

区分	試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
海産物	ワカメ	可食部	境港市近海	R04.04.04	0.066	0.19	0.063	0.072	0.13	0.058	0.056
	イワガキ	身		R04.07.20	0.040	0.10	0.042	0.047	/	0.037	0.037
	セイゴ	身		R05.03.03	0.031	0.078	0.032	0.038	/	0.029	0.028
	ナマコ	身		R05.03.01	0.029	0.058	0.029	0.030	/	0.030	0.028

イ トリチウム分析

表Ⅳ-8-10 トリチウム(H-3)の検出下限値

区分	試料名	部位	採取地点	採取年月日	検出下限値	単位
陸水	水道水	蛇口水	境港市上道町	R04.05.10	0.45	Bq/L
			米子市河崎	R04.05.10	0.45	
		原水	米子市福市(米子市水道局福市着水井)	R04.05.10	0.45	
	池水	表層水	境港市小篠津町	R04.10.24	0.44	
海水	海水	表層水	米子市葭津地先(中海)	R04.10.12	0.44	Bq/L
			米子市大篠津町地先(美保湾)	R04.11.21	0.44	

ウ 放射化学分析(ストロンチウム)

表Ⅳ-8-11 ストロンチウム(Sr-90)の検出下限値

区分	試料名	部位	採取地点	採取年月日	検出下限値	単位
陸土	陸土	表層 (0~5cm)	境港市馬場崎町	R04.07.04	0.21	Bq/kg乾土
			米子市河崎	R04.07.04	0.16	
		下層 (5~20cm)	境港市馬場崎町	R04.07.04	0.26	
			米子市河崎	R04.07.04	0.16	
農産物	白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	R04.12.01	0.012	Bq/kg生
海産物	ワカメ	可食部	境港市近海	R04.04.04	0.076	
	イワガキ	身	境港市近海	R04.07.20	0.056	

(2) 人形峠環境技術センター周辺

ア 環境試料の放射性核種分析等

(ア) 陸水

表Ⅳ-8-12 陸水の定量下限値(河川水)

試料	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/L)	Ra-226 (mBq/L)	フッ素 (mg/L)
河川水	栗祖	R04.07.26	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.2	0.010
		R05.01.11	0.053	2.2	0.010
	加谷	R04.07.26	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.2	0.010
		R05.01.11	0.053	2.2	0.010
	穴鴨	R04.07.26	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.2	0.010
		R05.01.11	0.053	2.3	0.010
	小河内	R04.07.26	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.2	0.010
		R05.01.11	0.053	2.2	0.010

表Ⅳ-8-13 陸水の定量下限値(飲料水)

試料	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/L)	Ra-226 (mBq/L)	フッ素 (mg/L)
飲料水	栗祖	R04.07.12	0.076	2.1	0.010
		R04.08.03	0.076	2.2	0.010
		R04.11.16	0.073	2.1	0.010
		R05.01.11	0.053	2.2	0.010
	加谷	R04.07.12	0.076	2.2	0.010
		R04.08.03	0.076	2.2	0.010
		R04.11.16	0.073	2.1	0.010
		R05.01.11	0.053	2.1	0.010
	穴鴨	R04.07.12	0.076	2.1	0.010
		R04.08.03	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.0	0.010
		R05.01.11	0.053	2.3	0.010
	小河内	R04.07.12	0.076	2.0	0.010
		R04.08.03	0.076	2.1	0.010
		R04.11.16	0.073	2.1	0.010
		R05.01.11	0.053	2.2	0.010

(イ) 土壌

表Ⅳ-8-14 土壌の定量下限値(河底土)

試料	採取地点	採取年月日	U-238(Bq/kg乾土)	Ra-226(Bq/kg乾土)	全β放射能(Bq/kg乾土)	フッ素(mg/kg乾土)
河底土	栗祖	R04.07.26	2.1	4.8	150	0.05
		R04.11.16	2.7	5.4	180	0.05
	加谷	R04.07.26	1.3	4.5	150	0.05
		R04.11.16	1.3	4.8	150	0.05
	穴鴨	R04.07.26	1.5	4.8	150	0.05
		R04.11.16	1.3	4.8	150	0.05
	小河内	R04.07.26	1.5	4.5	160	0.05
		R04.11.16	1.8	5.1	160	0.05

表Ⅳ-8-15 土壌の定量下限値(水田土)

試料	採取地点	採取年月日	U-238(Bq/kg乾土)	Ra-226(Bq/kg乾土)	全β放射能(Bq/kg乾土)	フッ素(mg/kg乾土)
水田土	加谷	R04.07.12	3.9	4.8	150	0.05
		R04.11.16	3.0	5.1	150	0.05
	穴鴨	R04.07.12	3.9	4.8	150	0.05
		R04.11.16	3.0	5.1	180	0.05
	小河内	R04.07.12	3.9	5.4	180	0.05
		R04.11.16	3.0	5.4	180	0.05

表Ⅳ-8-16 土壌の定量下限値(畑土)

試料	採取地点	採取年月日	U-238(Bq/kg乾土)	Ra-226(Bq/kg乾土)	全β放射能(Bq/kg乾土)	フッ素(mg/kg乾土)
畑土	穴鴨	R04.07.12	3.6	4.8	150	0.05
		R04.11.16	3.9	5.4	160	0.05
	小河内	R04.07.12	4.8	5.1	160	0.05
		R04.11.16	4.5	5.7	180	0.05

表Ⅳ-8-17 土壌の定量下限値(未耕土)

試料	採取地点	採取年月日	U-238(Bq/kg乾土)	Ra-226(Bq/kg乾土)	全β放射能(Bq/kg乾土)	フッ素(mg/kg乾土)
未耕土	栗祖	R04.07.12	2.1	4.8	160	0.05
		R04.11.16	2.7	5.1	180	0.05
	加谷	R04.07.12	3.0	4.8	150	0.05
		R04.11.16	2.4	5.1	150	0.05

(ウ)農産物

表IV-8-18 農産物の定量下限値(精米)

試料	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/kg生)	Ra-226 (mBq/kg生)	フッ素 (mg/kg生)
精米	加谷	R04. 11. 16	0. 45	29	0. 05
	小河内	R04. 11. 17	0. 36	29	0. 05

表IV-8-19 農産物の定量下限値(野菜)

試料(部位)	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/kg生)	Ra-226 (mBq/kg生)	フッ素 (mg/kg生)
イモ類	加谷	R04. 07. 12	0. 57	51	0. 05
	小河内	R04. 07. 12	0. 58	54	0. 05
ダイコン(根)	加谷	R04. 11. 16	0. 38	24	0. 05
	小河内	R04. 11. 17	0. 44	24	0. 05

(エ)植物

表IV-8-20 植物の定量下限値(樹葉)

試料(部位)	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/kg生)	Ra-226 (mBq/kg生)	フッ素 (mg/kg生)
樹葉(杉葉)	栗祖	R04. 07. 12	2. 1	54	0. 05
		R04. 11. 16	1. 7	90	0. 05

9 气象测定结果

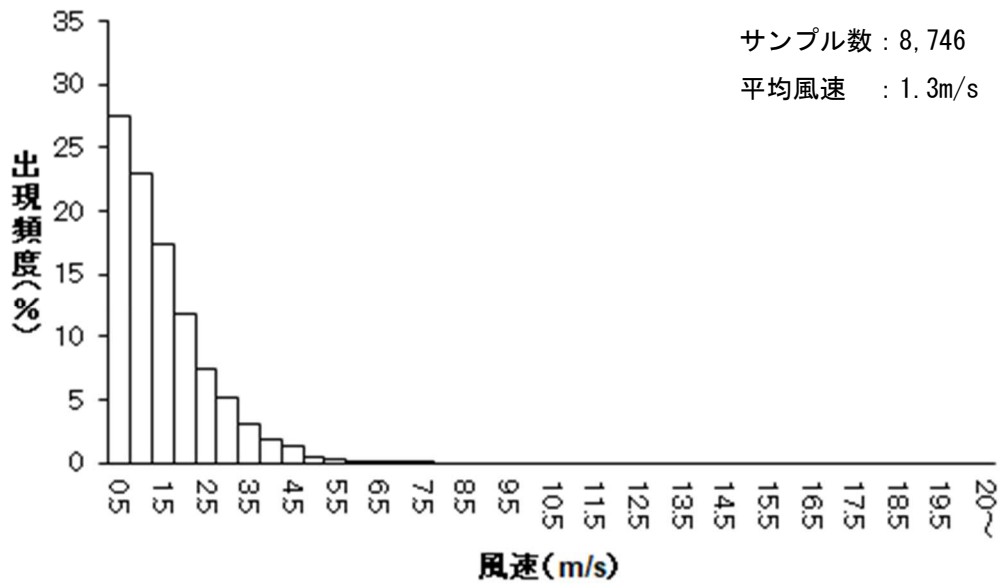
(1) 岛根原子力発電所周辺

表IV-9-1 风速、气温、湿度、降水量（境港局、R04年度）

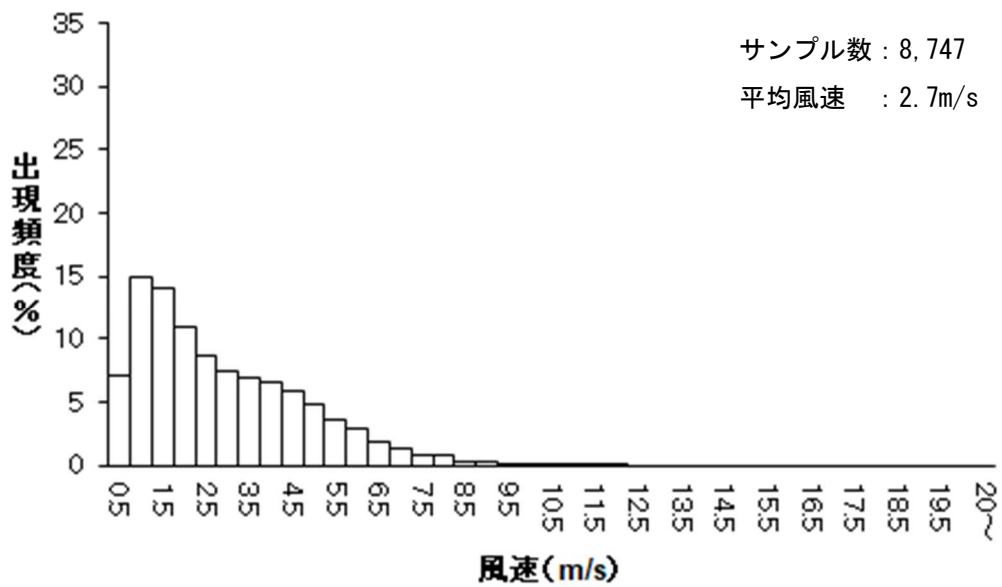
测定月	风速 (m/s)		气温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	6.3	1.4	28.2	1.1	14.2	19	74	91.5
5月	5.4	1.3	32.5	5.8	18.5	18	69	10.5
6月	5.8	1.7	36.1	13.4	23.4	32	76	58.5
7月	5.4	1.2	36.4	21.1	27.2	38	81	152.5
8月	4.8	1.4	38.3	18.0	28.1	40	78	157.0
9月	7.1	1.6	34.3	15.0	24.1	36	81	129.5
10月	5.8	1.1	30.2	7.9	17.2	40	78	82.5
11月	5.7	0.9	26.0	5.1	13.7	26	81	65.0
12月	5.6	1.5	17.9	-1.9	6.3	37	74	73.5
1月	6.4	1.3	17.6	-3.6	5.1	36	82	112.5
2月	6.4	1.0	17.0	-2.0	6.1	30	77	68.0
3月	5.5	1.3	25.1	-1.1	11.1	24	75	43.0
年間	7.1	1.3	38.3	-3.6	16.3	18	77	1,044.0

表IV-9-2 风速、气温、湿度、降水量（米子局、R04年度）

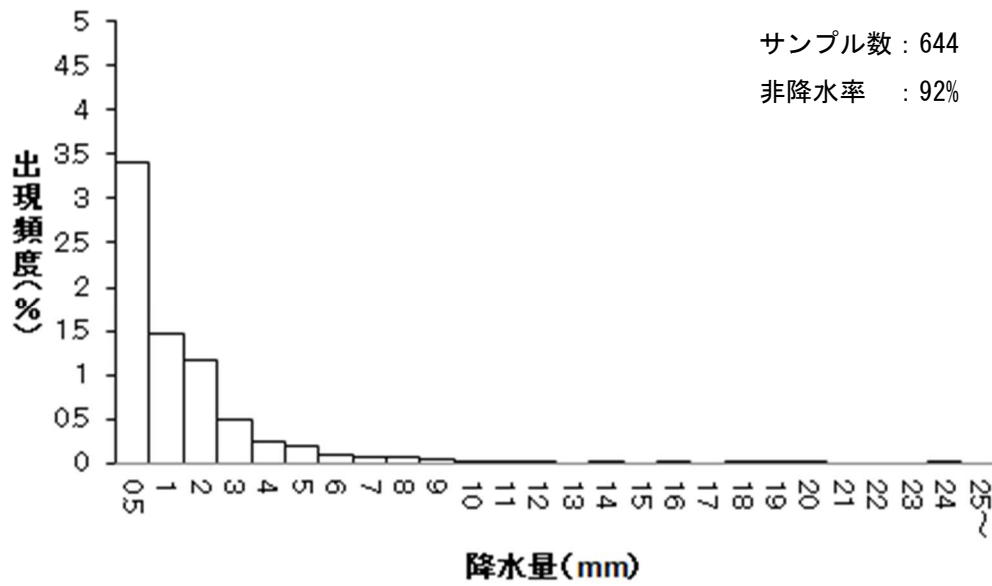
测定月	风速 (m/s)		气温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	9.8	3.0	27.4	0.5	14.0	13	72	91.0
5月	10.9	2.7	30.5	4.3	18.3	14	67	12.5
6月	9.6	3.1	36.1	13.6	23.5	23	73	54.5
7月	7.9	2.2	34.4	20.9	27.0	47	81	198.5
8月	8.2	2.6	39.2	17.5	28.1	35	75	150.5
9月	11.3	3.0	34.9	13.9	23.9	44	81	138.0
10月	9.2	2.4	31.5	7.5	16.9	41	76	68.5
11月	9.1	2.0	24.7	3.5	13.3	19	79	46.0
12月	11.5	3.4	15.1	-2.4	5.9	38	72	42.0
1月	11.7	2.9	16.8	-3.8	5.0	39	79	69.5
2月	8.8	2.5	16.5	-2.7	5.9	25	74	55.5
3月	8.6	2.5	24.5	-1.8	10.7	22	72	29.5
年間	11.7	2.7	39.2	-3.8	16.1	13	75	956.0



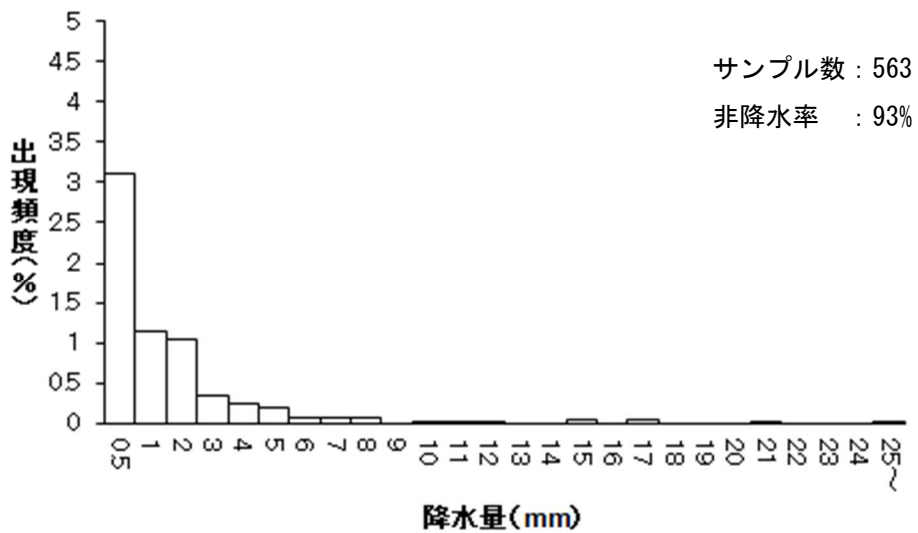
図IV-9-1 風速度数分布 (境港局、R04 年度)



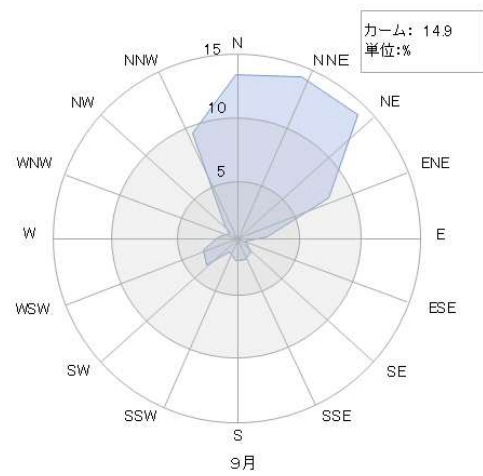
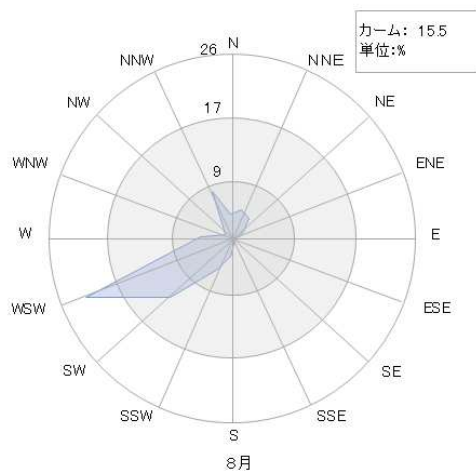
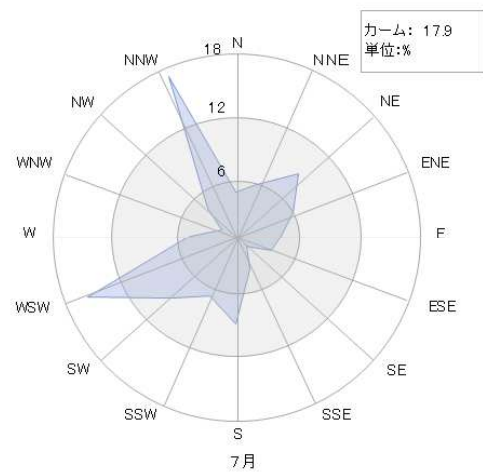
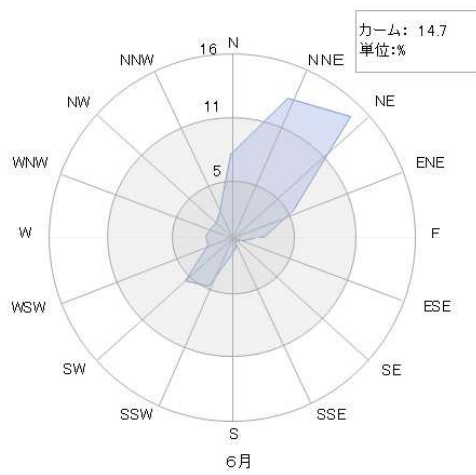
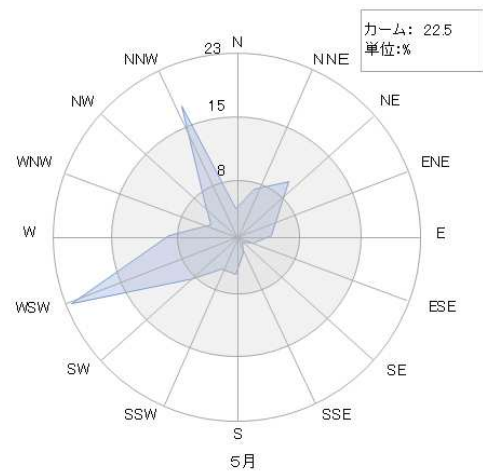
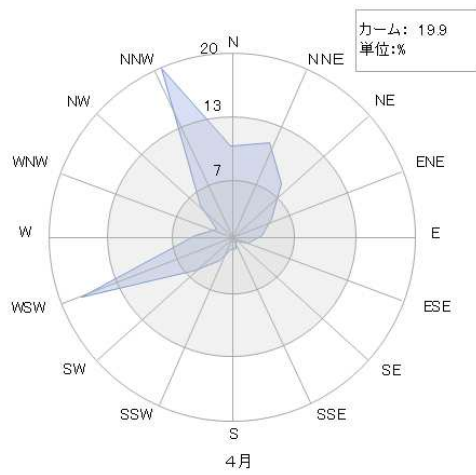
図IV-9-2 風速度数分布 (米子局、R04 年度)



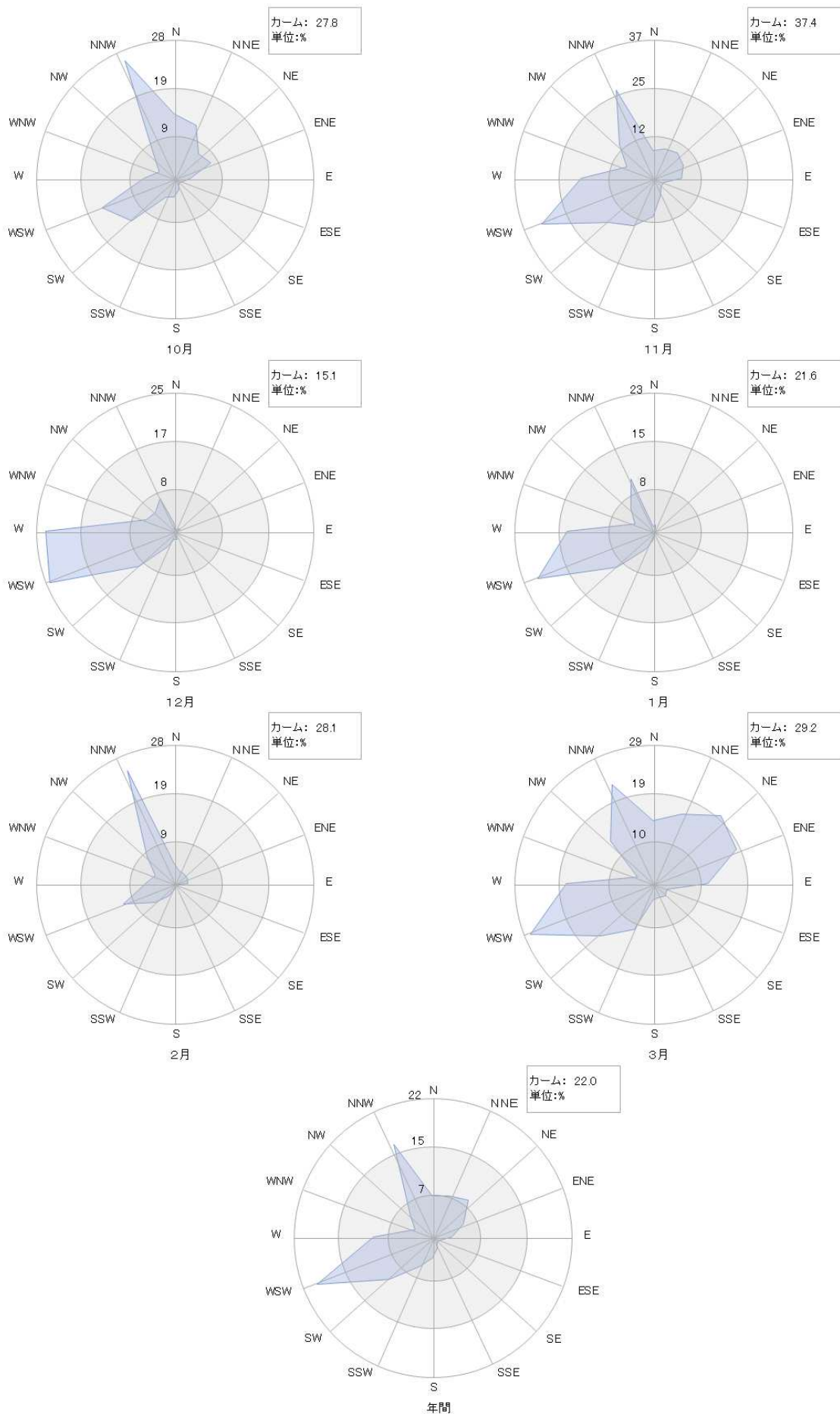
図IV-9-3 時間降水量 (0.5mm 以上) 度数分布 (境港局、R04 年度)



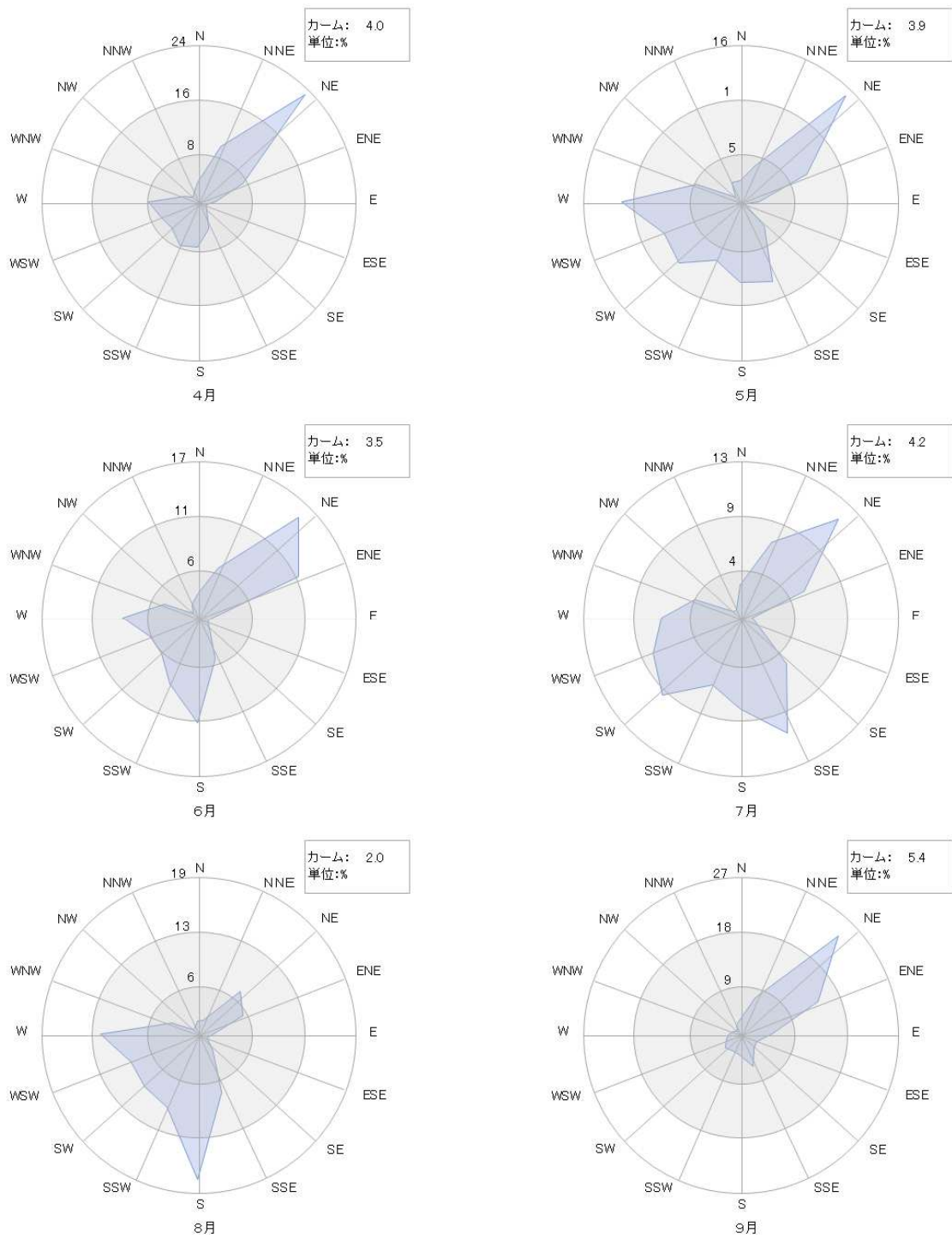
図IV-9-4 時間降水量 (0.5mm 以上) 度数分布 (米子局、R04 年度)



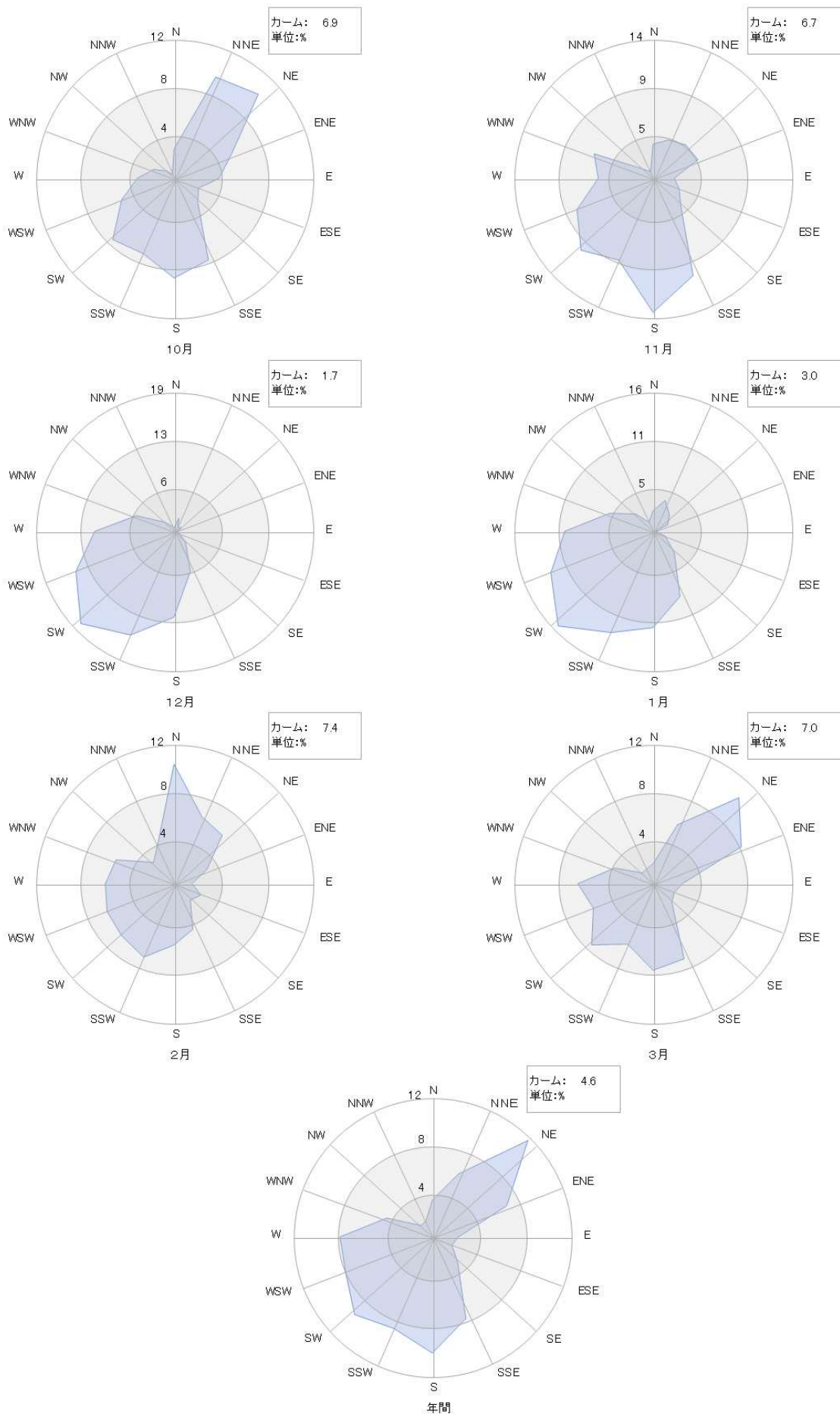
図IV-9-5 a 風配図 (境港局、R04 年度)



図IV-9-5 b 風配図 (境港局、R04 年度)



図IV-9-6 a 風配図 (米子局、R04 年度)



図IV-9-6b 風配図 (米子局、R04年度)

(2) 人形峠環境技術センター周辺

表Ⅳ－9－3 風速、気温、湿度、降水量（木地山局、R04年度）

測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	3.6	1.0	26.1	-1.6	11.6	14	72	178.5
5月	3.6	1.1	28.2	2.2	15.6	17	69	42.5
6月	3.7	1.1	33.5	9.5	20.5	25	79	99.5
7月	4.1	0.9	33.3	17.1	23.8	40	86	257.5
8月	3.4	0.8	33.1	13.3	24.6	50	85	219.5
9月	4.8	0.9	30.3	9.8	20.7	46	89	388.5
10月	2.7	0.6	26.8	5.4	13.3	30	86	156.0
11月	3.8	0.7	20.6	2.0	10.5	26	85	84.5
12月	5.1	0.8	13.4	-6.0	1.8	44	84	126.0
1月	4.0	0.7	12.3	-9.0	1.1	44	88	257.5
2月	3.6	0.7	14.0	-4.6	1.6	33	84	147.5
3月	4.2	1.0	21.2	-3.2	7.9	20	74	105.5
年間	5.1	0.9	33.5	-9.0	12.8	14	82	2,063.0

表Ⅳ－9－4 日射量、放射収支量、積雪深さ（木地山局、R04年度）

測定月	日射量 (MJ/m ²)		放射収支量 (MJ/m ²)			積雪深 (cm)		
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値
4月	1.81	0.32	1.47	-0.15	0.13	0	0	0
5月	1.93	0.38	1.45	-0.13	0.15	0	0	0
6月	1.80	0.35	1.53	-0.10	0.14	0	0	0
7月	1.95	0.28	1.58	-0.08	0.12	0	0	0
8月	1.78	0.31	1.45	-0.10	0.14	0	0	0
9月	1.69	0.21	1.22	-0.11	0.08	0	0	0
10月	1.45	0.20	1.14	-0.18	0.03	0	0	0
11月	1.24	0.16	0.70	-0.50	-0.02	0	0	0
12月	1.03	0.09	0.61	-0.13	-0.01	26	0	5
1月	1.08	0.09	0.60	-0.28	0.00	128	0	26
2月	1.47	0.14	1.01	-0.20	0.02	101	35	53
3月	1.61	0.28	1.24	-0.14	0.10	38	0	8
年間	1.95	0.23	1.58	-0.50	0.07	128	0	7

表IV-9-5 感雷（木地山局、R04年度）

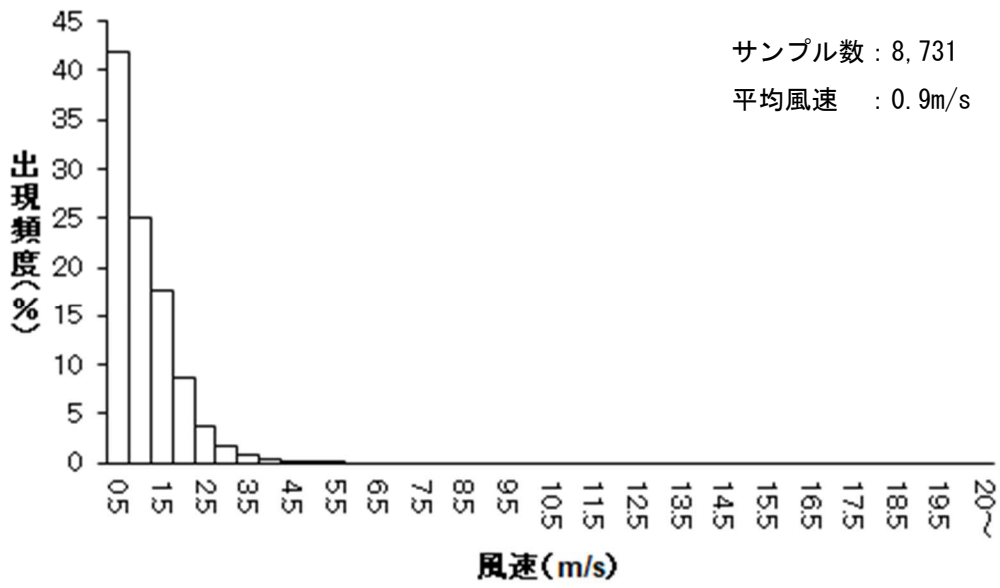
測定月	感雷（回/h）		測定月	感雷（回/h）	
	最大値	平均値		最大値	平均値
4月	0	0	10月	0	0
5月	0	0	11月	0	0
6月	0	0	12月	1	0
7月	1	0	1月	4	0
8月	1	0	2月	2	0
9月	0	0	3月	1	0
			年間	4	0

表IV-9-6 大気安定度出現頻度（木地山局、R04年度）

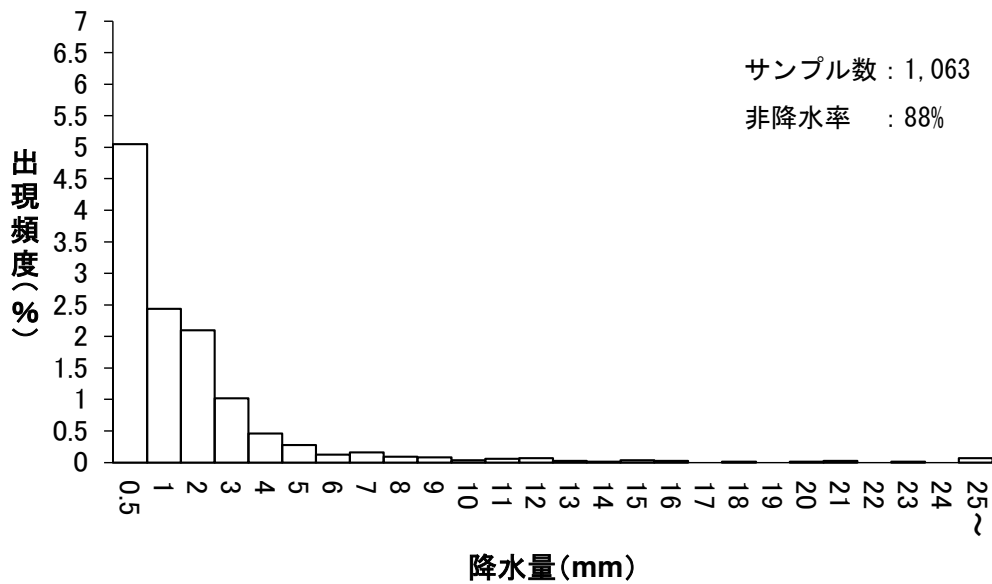
（単位：上段 時間、下段 %）

月 分類	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
A	76 (11)	89 (12)	59 (8)	50 (7)	76 (10)	29 (4)	27 (4)	11 (2)	0 (0)	0 (0)	13 (2)	69 (9)	499 (6)
A-B	87 (12)	103 (14)	124 (18)	76 (10)	97 (13)	61 (8)	76 (10)	73 (10)	23 (3)	30 (4)	48 (7)	80 (11)	878 (10)
B	39 (5)	62 (8)	67 (9)	102 (14)	62 (8)	74 (10)	82 (11)	61 (9)	50 (7)	51 (7)	43 (6)	52 (7)	745 (9)
B-C	1 (0)	1 (0)	2 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	2 (0)	4 (1)	4 (1)	1 (0)	19 (0)
C	8 (1)	10 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	3 (0)	2 (0)	4 (1)	13 (2)	5 (1)	3 (0)	4 (1)	66 (1)
C-D	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
D	216 (30)	207 (28)	255 (36)	397 (53)	371 (50)	428 (59)	253 (34)	195 (27)	411 (55)	464 (62)	429 (64)	243 (33)	3,869 (44)
E	5 (1)	13 (2)	4 (1)	7 (1)	2 (0)	11 (2)	3 (0)	5 (1)	3 (0)	4 (1)	2 (0)	13 (2)	72 (1)
F	7 (1)	16 (2)	2 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	6 (1)	1 (0)	1 (0)	4 (1)	13 (2)	52 (1)
G	281 (39)	243 (33)	189 (27)	104 (14)	131 (18)	112 (16)	301 (40)	355 (50)	240 (32)	184 (25)	126 (19)	269 (36)	2,535 (29)
計	720 (100)	744 (100)	706 (100)	744 (100)	744 (100)	720 (100)	744 (100)	712 (100)	744 (100)	744 (100)	672 (100)	744 (100)	8,738 (100)

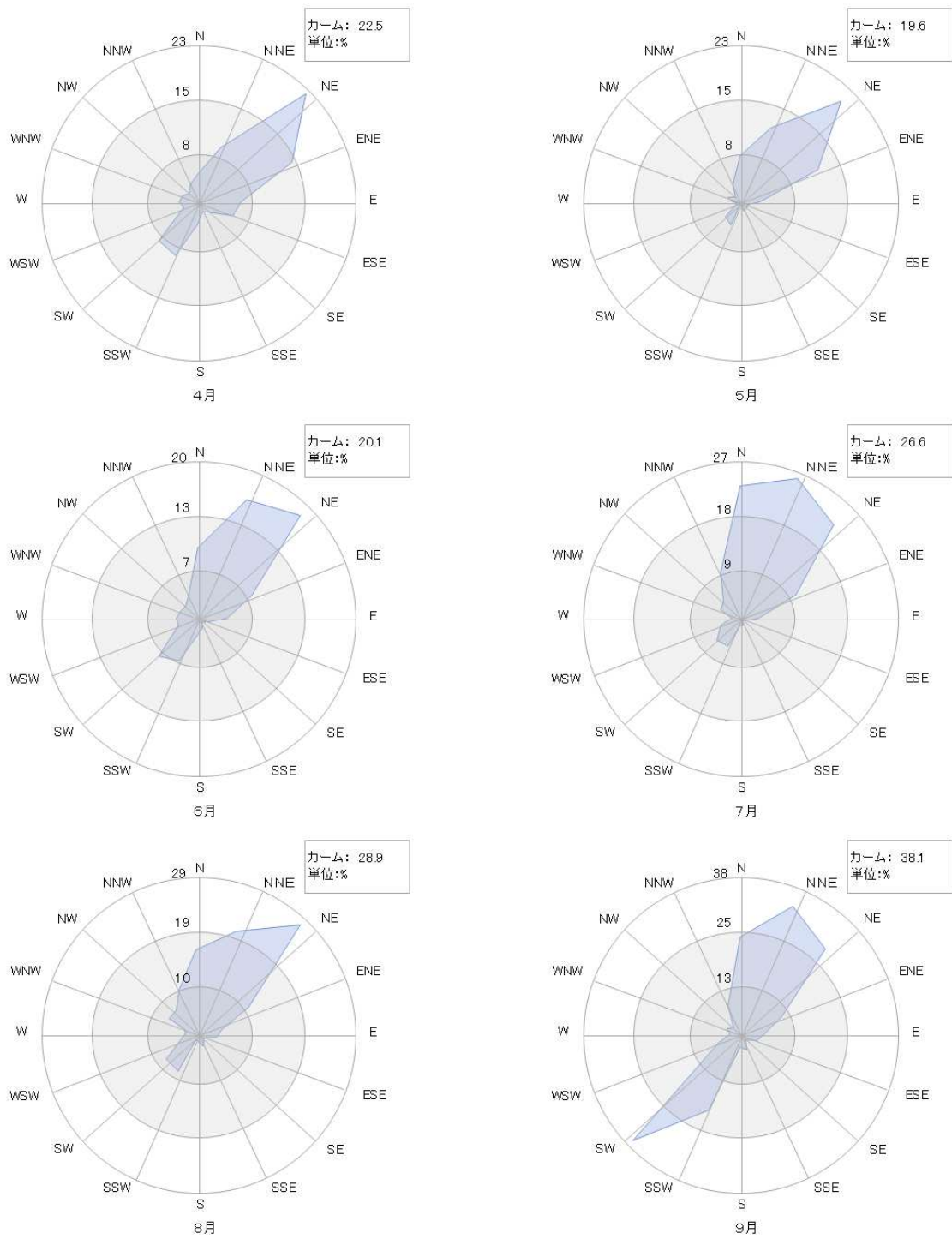
注： A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定



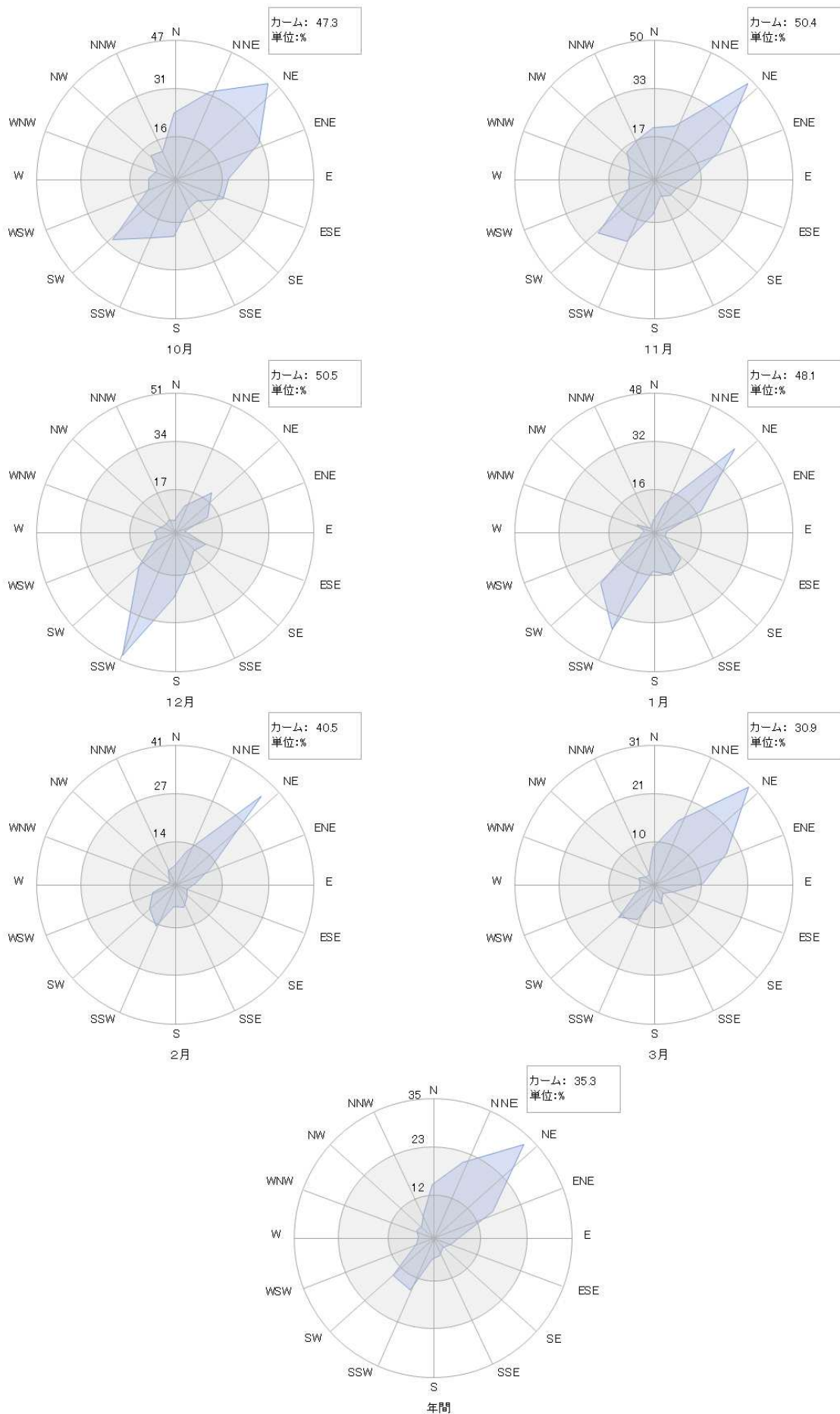
図IV-9-7 風速度数分布 (木地山局、R04年度)



図IV-9-8 降水量 (0.5mm/h 以上) 度数分布 (木地山局、R04年度)



図IV-9-9 a 風配図 (木地山局、R04 年度)



図IV-9-9b 風配図 (木地山局、R04 年度)

10 平常の変動幅の上限を超過した場合の要因調査等の方法

測定値が平常の変動幅の上限を超過した場合、図IV-10-1及び図IV-10-2に示すフローチャートに従い、施設内のエリアモニタ、モニタリングポスト等の異常値又は施設外への放出（管理放出を含む。）の状況について調査を行い、施設寄与の有無について判断する。

(1) 空間放射線量率、大気中の浮遊じんの放射能濃度（連続測定）

ア 施設の測定値等の異常

施設内のエリアモニタ、モニタリングポスト等の異常値又は施設外への放出（管理放出を含む。）の状況の調査

イ 気象、自然放射性核種等の影響

- ・ 降雨等による自然放射線の変化による影響
- ・ 測定地点の周辺環境の変化による影響

ウ 測定器等の異常

- ・ 測定系及びデータ伝送処理系の健全性
- ・ 測定器の更新による影響

エ 外部要因（医療、産業等）の影響 ※大気中浮遊じん放射能濃度は除く

- ・ 医療・産業用放射性同位元素等の影響（放射性医薬品を投与された患者の接近、校正のための放射線源利用等）

(2) 大気中及び環境試料中の放射能濃度の測定結果

ア 施設の測定値等の異常

施設内のエリアモニタ、モニタリングポスト等の異常値又は施設外への放出（管理放出を含む。）の状況の調査

イ 分析機器の異常（測定方法の誤り等を含む）

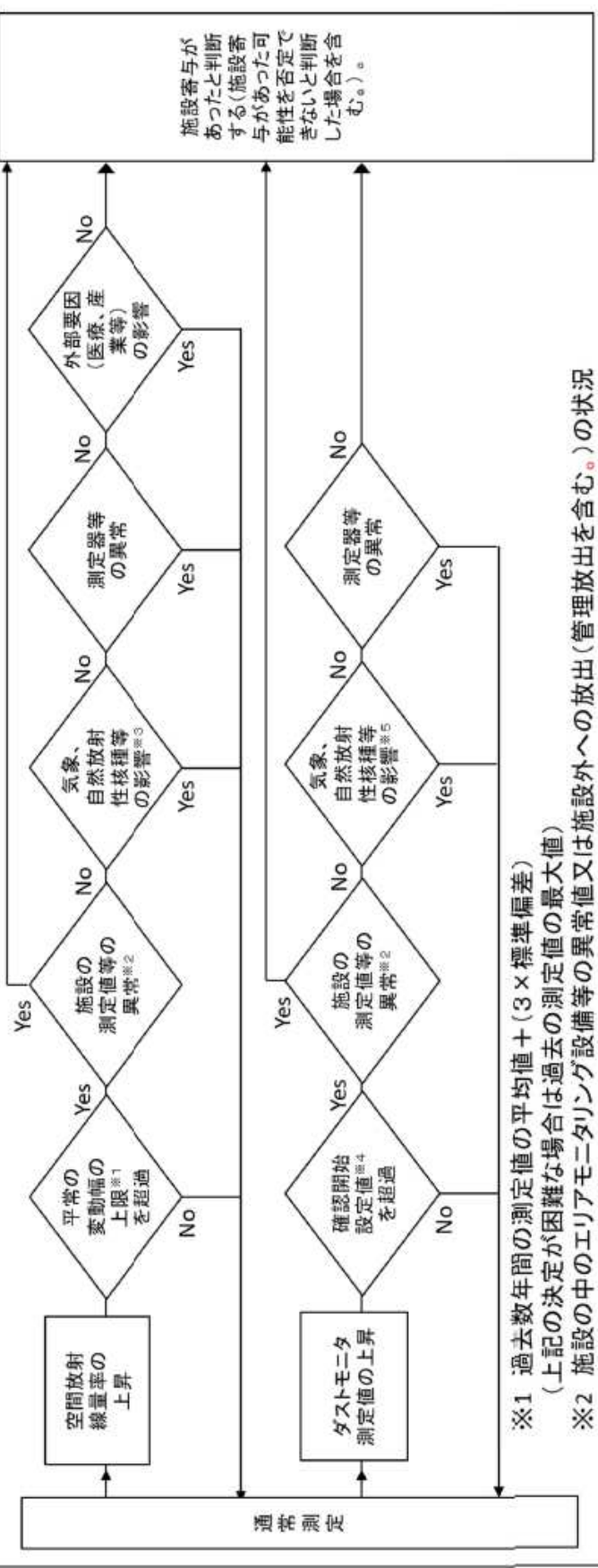
- ・ 試料採取の状況
- ・ 試料前処理、分析・測定の妥当性

ウ その他の要因

- ・ 核爆発実験等の影響
- ・ その他の原子力施設からの影響

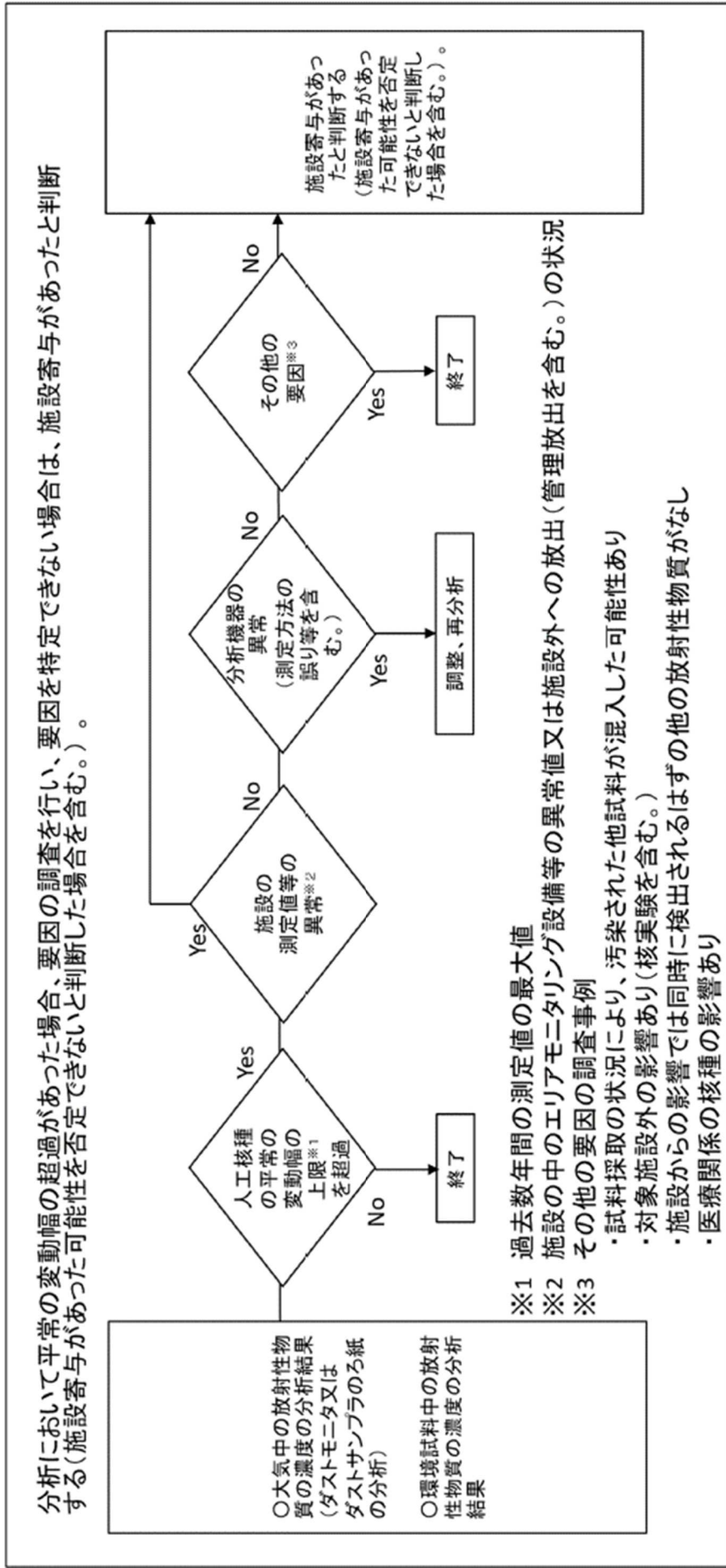
(空間放射線量率)
 空間放射線量率において平常の変動幅の超過があった場合、要因の調査を行い、要因を特定できない場合は、施設寄与があったと判断する(施設寄与があった可能性を否定できないと判断した場合を含む)。

(大気中の放射性物質の濃度)
 ダストモニタ測定値において確認開始設定値の超過があった場合、要因の調査を行い、要因を特定できない場合は、施設寄与があったと判断し(施設寄与があった可能性を否定できないと判断した場合を含む)、当該時刻の大気中放射性物質を採取したフィルタを回収・分析し、放射性物質の濃度の分析フローに移行する。



- ※1 過去数年間の測定値の平均値 + (3 × 標準偏差)
 (上記の決定が困難な場合は過去の測定値の最大値)
- ※2 施設の中のエリアモニタリング設備等の異常値又は施設外への放出(管理放出を含む。)の状況
- ※3 スペクトル解析実施(降雨、降雪、雷等の気象も勘案)
- ※4 確認開始設定値とは5Bq/m³又は1Bq/m³程度を最大として、個別装置の変動や過去の最高値を考慮して設定する値とする。
- ※5 スペクトル・αβ濃度比等解析実施(降雨、降雪、雷等の気象も勘案)

図IV-10-1 空間放射線量率や浮遊じんの放射能が平常の変動幅の上限を超過した場合の要因調査のフローチャート



図IV-10-2 大気中及び環境試料中の放射性物質の濃度の分析結果が平常の変動幅の上限を超過した場合の要因調査のフローチャート

(引用) 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) 令和3年12月21日改訂、原子力規制庁監視情報課

1.1 用語集

か行

ガンマ線スペクトロメトリー

ゲルマニウム半導体検出器を用いて、ガンマ線のエネルギー分布（スペクトル）を測定し、得られたスペクトルを解析することで、試料に含まれる放射性核種の種類と放射能を求める分析法。化学分離を必要とせず、壊変でガンマ線を放出する核種（Cs-137、Cs-134、I-131 等）を同時に定量することが可能。

空間放射線量率

対象とする空間の単位時間当たりの放射線量。降水があると大気中に漂っている天然の放射性核種が地表に落ちてくるため一時的に数値が上昇し、積雪があると大地からの放射線が遮へいされて数値が低下するなど自然現象によっても変動する。なお、本報告書では、単位をマイクログレイ/時 ($\mu\text{Gy/h}$) 又はナノグレイ/時 (nGy/h) で表示している（マイクロは 100 万分の 1、ナノは 10 億分の 1 の意味）。

グレイ (Gy)

放射線のある物体に当てたとき、その物体が吸収した放射線のエネルギーを表す単位。1 グレイ (Gy) は、物体 1 キログラム (kg) 当たり、1 ジュール (J) のエネルギーを吸収したときの放射線のエネルギーを表している ($1\text{ Gy} = 1\text{ J/kg}$)。

蛍光ガラス線量計

銀活性化リン酸塩ガラスを使用した積算線量計。銀活性化リン酸塩ガラスは、放射線が照射された後に紫外線レーザーを当てると、照射された放射線量に比例して蛍光を放出する。この性質を利用し、蛍光量の測定値から放射線量を算出する測定方法。

さ行

ストロンチウム 90 (Sr-90)

原子炉内でウラン等の核分裂により生成する放射性ストロンチウム的一种。カルシウムと類似した挙動をとり、体内に摂取すると骨組織に沈着するため、長期にわたる被ばく線量評価上、重要な核種。物理的半減期は約 29 年。

ストロンチウム分析

環境試料を化学的に処理し、Sr-90 の分離・精製後、壊変で生じる子孫核種のイットリウム 90 (Y-90) の放射能 (β 線) を測定して、Sr-90 の放射能を求める。

積算線量

一定期間、測定した空間放射線の積算量。本報告書では、約 3 か月間の測定値を 90 日間の値に換算して、マイクログレイ/90 日 ($\mu\text{Gy}/90\text{d}$) で表示している。

全 α 、全 β 放射能

試料から放出される α 線又は β 線をエネルギーで区分することなく測定した放射能。本調査では、ダストモニタにおいて、フィルター上に捕集した浮遊じんの全 α 又は全 β 放射能を測定している。全 α 及び全 β 放射能の比は、天然の放射性核種に起因するものであれば一定の幅の中で推移するため、事故等により人工放射性核種の影響を受ければ大きく変動する。

た行

トリチウム (H-3)

水素の放射性同位体であり、物理的半減期は約 12 年。宇宙線が大気中の窒素、酸素等と核反応して生成するほか、原子炉内でウランの核分裂等により生成する。天然に存在するトリチウムは、主に水(トリチウム水)として存在する。

トリチウム分析

試料を液体シンチレータ(液体発光物質)に溶かし、試料が出す放射線のエネルギーを吸収して発する蛍光を液体シンチレーションカウンタで測定してトリチウムの放射能を求める。

は行

フッ素

人形峠環境技術センターに保管されている六フッ化ウラン(UF₆)が事故等により漏洩した場合、大気中の水分と反応して、フッ化水素(HF)が生成する。フッ化水素は、人の組織に強い腐食性を有し、皮膚、粘膜、呼吸器の障害等を引き起こすおそれがあり、本調査では、フッ素イオン濃度として測定を行っている。

ベクレル (Bq)

放射能を表す単位。1ベクレル(Bq)は、1秒間に1個の原子核が壊変する物質の放射能を表す。

放射性核種

放射能を持つ元素。また、放射性核種を含む物質を一般的に放射性物質と言う。

放射線

放射性核種から放出される高速の粒子や高いエネルギーを持った電磁波などのことを言い、主なものに、アルファ線(α 線)、ベータ線(β 線)、ガンマ線(γ 線)がある。 α 線は、陽子2個と中性子2個からなるヘリウムの原子核と同じ構造の粒子であり、物質を透過する力は弱く、皮膚の表面や紙一枚程度で止める(遮へい)することができる。ベータ線は、原子核から飛び出した高速の電子であり、物質を透過する力は α 線よりは強いが γ 線よりは弱く、薄いアルミニウム板等で止める(遮へい)することができる。ガンマ線は、励起状態にある原子核が安定状態になるときに放出される電磁波であり、物質を透過する力は β 線より強く、遮へいするためには厚い鉛やコンクリートが必要である。

放射能

放射性核種が放射線を出して壊変する性質又は強さ（壊変の起こりやすさ）。

ま行

モニタリングシステム

空間放射線量率等を監視するため、モニタリングポスト等の測定データを収集するシステム。本県では、島根県、岡山県、事業者からも測定データの提供を受け収集を行っている。

モニタリング車

空間放射線量率測定装置（モニタリングポスト）、浮遊じん採取装置、全 α ・全 β 検出器、気象観測装置等を搭載したモニタリング専用の車両。

モニタリングポスト

空間放射線量率を連続測定するための装置。可搬型モニタリングポストは、持ち運び可能な構造となっているモニタリングポストであり、商用電源のほか、バッテリーでも稼働可能。

や行

預託実効線量

体内に放射性核種が取り込まれると、放射性核種が壊変や排出でなくなるまで体内の組織及び臓器が被ばくすることとなる。被ばくが長期に及んだ場合、実際の被ばく線量を年ごとに評価するのは現実的ではないため、長期にわたって受ける線量を摂取時点に受けたものと見なす手法がとられる。このとき、50年間にわたる等価線量の総量を預託等価線量といい、各組織・臓器の預託等価線量に組織加重係数を乗じた後、合計した量を預託実効線量という。

過去に刊行した環境放射線等測定結果の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 渡駐在所 最高値	0.100	0.095
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 渡駐在所 最低値	0.050	0.051
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 渡駐在所 平均値	0.057	0.059
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 旗ヶ崎交番 最高値	0.095	0.100
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 旗ヶ崎交番 最低値	0.051	0.050
平成 30 年度	47	資料 1 2(2)結果表 測定結果	H30 年度 旗ヶ崎交番 平均値	0.059	0.057
令和元年度	18	2(2)ア(ア)空間放射線量率(モニタリングポスト)	図 I-2-3a 境港局 過去の最高値	146nGy/h	117nGy/h
令和元年度	18	2(2)ア(ア)空間放射線量率(モニタリングポスト)	図 I-2-3a 米子局 過去の最高値	117nGy/h	146nGy/h
令和元年度	19	2(2)ア(ア)空間放射線量率(モニタリングポスト)	図 I-2-3b 境港局 過去の最高値	146nGy/h	117nGy/h
令和元年度	19	2(2)ア(ア)空間放射線量率(モニタリングポスト)	図 I-2-3b 米子局 過去の最高値	117nGy/h	146nGy/h
令和 2 年度	30	3(1)ウ 積算線量	和田公民館 平常の変動幅(暫定値) 最小値から最大値	148~157	148~156
令和 2 年度	30	3(1)ウ 積算線量	和田公民館 平常の変動幅(暫定値) 最大値の発生年月	R02.4~6	H28.4~6
令和 2 年度	31	3(2)環境試料中の全α及び全β放射能	境港局 全α放射能 平常の変動幅	7~2,101	6~2,101
令和 2 年度	31	3(2)環境試料中の全α及び全β放射能	境港局 全α放射能 測定開始からの最小~最大値	7~2,124	6~2,124
令和 2 年度	31	3(2)環境試料中の全α及び全β放射能	米子局 全α放射能 平常の変動幅	6~2,266	5~2,266
令和 2 年度	31	3(2)環境試料中の全α及び全β放射能	米子局 全α放射能 測定開始からの最小~最大値	6~2,481	5~2,481
平成 2 年度	32	3(3)イ トリチウム	海水 表層水 採取地点	境港市幸神町	米子市葭津地(中海)
平成 2 年度	32	3(3)イ トリチウム	海水 表層水 採取地点	米子市夜見町	米子市大篠津町地先(美保湾)

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
平成2年度	32	3(3)イ トリチウム	海水 平常の変動幅(暫定値) H-3	0.47~0.48	ND~0.48
令和3年度	21	2(2)イ 環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	表 I-2-8 大気浮遊じんの測定結果 平常の変動幅 全 α 放射能 境港局 最低値	7	6
令和3年度	21	2(2)イ 環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	表 I-2-8 大気浮遊じんの測定結果 平常の変動幅 全 α 放射能 米子局 最低値	6	5
令和3年度	28	3(1)ウ 積算線量	和田公民館 平常の変動幅(暫定値) 最小値から最大値	148~157	148~156
令和3年度	28	3(1)ウ 積算線量	和田公民館 平常の変動幅(暫定値) 最大値の発生年月	R02.4~6	H28.4~6
令和3年度	28	3(2)環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	境港局 全 α 放射能 平常の変動幅	7~2,101	6~2,101
令和3年度	28	3(2)環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	境港局 全 α 放射能 測定開始からの最小~最大値	7~2,124	6~2,124
令和3年度	28	3(2)環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	米子局 全 α 放射能 平常の変動幅	6~2,266	5~2,266
令和3年度	28	3(2)環境試料中の全 α 及び全 β 放射能	米子局 全 α 放射能 測定開始からの最小~最大値	6~2,481	5~2,481

令和4年度環境放射線等測定結果
(島根原子力発電所及び人形峠環境技術センター周辺)
令和5年7月発行

編集・発行

鳥取県危機管理部原子力安全対策課

〒680-8570 鳥取県鳥取市東町一丁目 271

TEL 0857-26-7854

鳥取県危機管理部・生活環境部原子力環境センター

〒682-0704 鳥取県東伯郡湯梨浜町南谷 526-1

TEL 0858-35-5416

