

各測定所における環境試料中の核種分析調査結果  
【環境放射線等モニタリング調査】

# 大気浮遊じん

放射化学分析

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査地点	調査結果		比較対象①		比較対象②	
	令和4年4月 - 令和5年3月		平成31年4月 - 令和4年3月		平成20年1月 - 平成22年12月	
	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
利尻	ND	ND	ND	ND - 0.0013	ND	ND - 0.0026
竜飛岬	ND	ND	ND - 0.013	ND - 0.0016	ND	ND
佐渡関岬 <sup>※1</sup>	ND	ND	ND	ND - 0.0012	ND	ND
越前岬	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
隠岐	ND	ND	ND	ND - 0.0016	ND	ND
蟠竜湖	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
檜原	ND	ND - 0.0011	ND	ND - 0.0015	ND	ND - 0.0038
対馬	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
五島	ND	ND	ND	ND - 0.0079	ND	ND - 0.0013
辺戸岬	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND - 0.0015

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙(HE-40T)には微量の<sup>90</sup>Sr及び<sup>137</sup>Csが含まれているため、試料の放射能濃度からろ紙に含まれる<sup>90</sup>Sr及び<sup>137</sup>Csをblank値として差引いた。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

放射化学分析とは、試料中の放射性核種を化学的な前処理により分離した後、放射能を測定する分析法であり、Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメトリーより高感度の分析が可能である。

※1 暴風雪の影響により停電が発生し、令和3年1月7日～令和4年5月25日の期間は試料が採取されていない。

# 大気浮遊じん

単位: mBq/m<sup>3</sup>

採取地点	試料採取日	ろ紙 (Lot.No)	積算流量 (m <sup>3</sup> )	γ線スペクトロメリー			放射化学分析	
				<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
利尻	R4/3/31-7/2	10913251	13600	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.2 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/7/2-9/30	10913251	14000	( < 0.009 )	( < 0.006 )	1.9 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/9/30-R5/1/5	10913251	14600	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.1 ± 0.19	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R5/1/5-4/2	20905253	13200	( < 0.009 )	( < 0.007 )	2.8 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.002 )
竜飛岬	R4/3/31-6/27	10913251	13000	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.6 ± 0.11	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/27-9/28	10913251	13500	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.0 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/9/28-12/22	10913251	12200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.0 ± 0.26	( < 0.003 )	( < 0.002 )
	R4/12/22-R5/3/31	20905253	14900	( < 0.008 )	( < 0.005 )	3.0 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.001 )
佐渡関岬	R4/5/25-6/30	01012251	5800	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.4 ± 0.10	( < 0.004 )	( < 0.003 )
	R4/6/30-9/30	10913251	14800	( < 0.007 )	( < 0.005 )	2.3 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
	R4/9/30-12/27	10913251	14200	( < 0.009 )	( < 0.005 )	2.8 ± 0.21	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/12/27-R5/3/30	10913251	14900	( < 0.007 )	( < 0.005 )	3.2 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.001 )
越前岬	R4/3/22-6/20	10913251	13300	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.4 ± 0.12	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/20-9/20	10913251	14100	( < 0.007 )	( < 0.005 )	1.7 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/9/20-12/21	10913251	14300	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.2 ± 0.25	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/12/21-R5/3/20	20905253	14000	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.8 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.002 )

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙(HE-40T)には微量の<sup>90</sup>Sr及び<sup>137</sup>Csが含まれているため、試料の放射能濃度からろ紙に含まれる<sup>90</sup>Sr及び<sup>137</sup>Csをブランク値として差し引いた。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては検出下限値を示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

<sup>7</sup>Beは自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。

# 大気浮遊じん

単位:mBq/m<sup>3</sup>

採取地点	試料採取日	ろ紙 (Lot.No)	積算流量 (m <sup>3</sup> )	γ線スペクトロメリー			放射化学分析	
				<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
隠岐	R4/3/24- 6/27	10913251	13800	( < 0.008 )	( < 0.006 )	3.4 ± 0.12	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/27- 9/29	10913251	13900	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.1 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/9/29- 12/22	10913251	12700	( < 0.009 )	( < 0.006 )	4.0 ± 0.27	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/12/22- R5/3/22	20905253	13700	( < 0.008 )	( < 0.006 )	3.4 ± 0.10	( < 0.003 )	( < 0.002 )
蟠竜湖	R4/3/24- 6/23	10913251	13200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.3 ± 0.13	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/23- 9/29	10913251	17000	( < 0.007 )	( < 0.005 )	2.1 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
	R4/9/29- 12/21	10913251	13200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.5 ± 0.25	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/12/21- R5/3/23	20905253	13500	( < 0.007 )	( < 0.005 )	3.1 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.002 )
構原	R4/3/28- 6/20	10913251	12700	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.8 ± 0.14	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/20- 9/12	10913251	12500	( < 0.009 )	( < 0.006 )	1.5 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/9/12- 12/21	10913251	14800	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.5 ± 0.26	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/12/21- R5/3/27	20905253	14600	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.0 ± 0.09	( < 0.002 )	0.0011 ± 0.00033

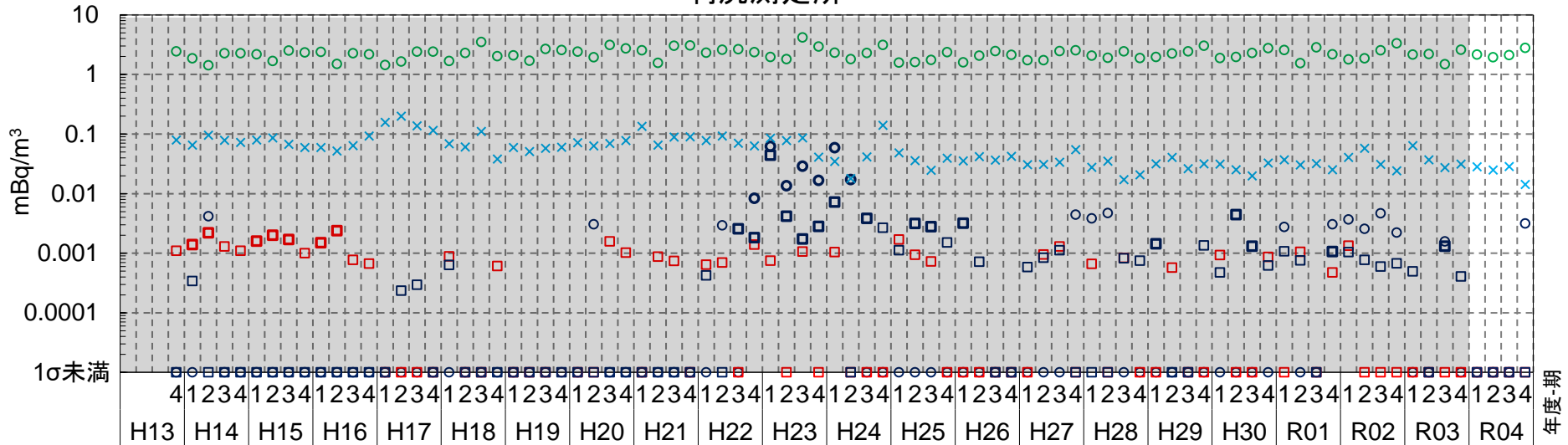
# 大気浮遊じん

単位:mBq/m<sup>3</sup>

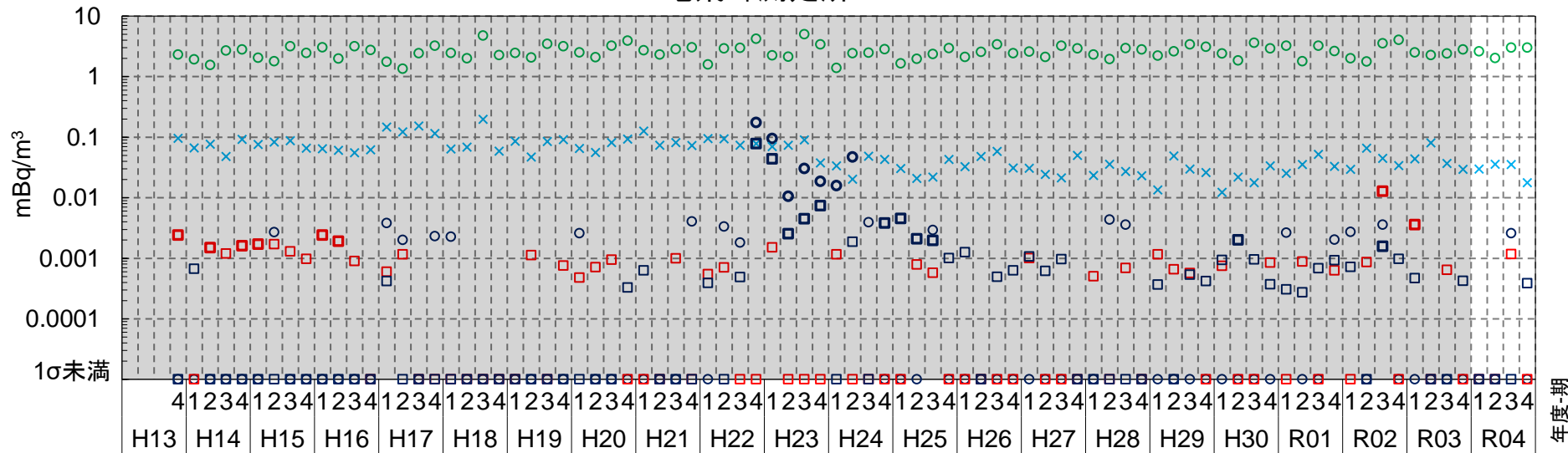
採取地点	試料採取日	ろ紙 (Lot.No)	積算流量 (m <sup>3</sup> )	γ線スペクトロメトリー			放射化学分析	
				<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
対馬	R4/3/25-6/23	10913251	12800	( < 0.008 )	( < 0.006 )	3.6 ± 0.13	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/23-9/22	10913251	13500	( < 0.009 )	( < 0.006 )	1.8 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/9/22-12/22	10913251	13400	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.8 ± 0.26	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/12/22-R5/3/27	20905253	14400	( < 0.008 )	( < 0.006 )	3.5 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.001 )
五島	R4/3/25-6/27	10913251	13300	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.9 ± 0.12	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/6/27-9/26	10913251	13400	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.1 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R4/9/26-12/27	10913251	13800	( < 0.008 )	( < 0.005 )	4.1 ± 0.23	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/12/27-R5/3/28	20905253	13600	( < 0.009 )	( < 0.006 )	3.9 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.002 )
辺戸岬	R4/2/28-6/20	10913251	17000	( < 0.006 )	( < 0.005 )	1.8 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R4/6/20-9/12	10913251	9700	( < 0.006 )	( < 0.004 )	1.3 ± 0.05	( < 0.003 )	( < 0.002 )
	R4/9/12-R5/1/4	10913251	16300	( < 0.007 )	( < 0.004 )	2.3 ± 0.13	( < 0.002 )	( < 0.0008 )
	R5/1/4-3/27	20905253	11700	( < 0.008 )	( < 0.007 )	3.9 ± 0.11	( < 0.002 )	( < 0.002 )
ろ紙 Lot. 10913251		-	( < 0.2 ) Bq/試料	0.082 ± 0.020 Bq/試料	-	( < 0.03 ) Bq/試料	0.030 ± 0.0051 Bq/試料	
ろ紙 Lot. 20905253		-	( < 0.2 ) Bq/試料	( < 0.08 ) Bq/試料	-	0.027 ± 0.0077 Bq/試料	( < 0.02 ) Bq/試料	
ろ紙 Lot. 01012251		-	( < 0.1 ) Bq/試料	0.13 ± 0.025 Bq/試料	-	( < 0.02 ) Bq/試料	0.026 ± 0.0048 Bq/試料	

# 大気浮遊じん

## 利尻測定所

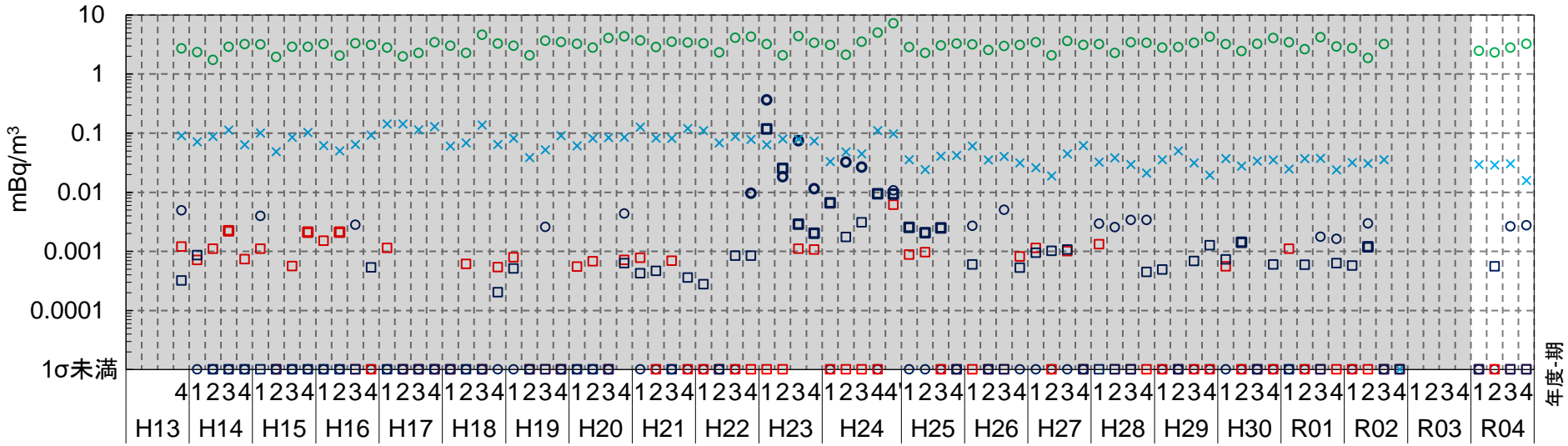


## 竜飛岬測定所

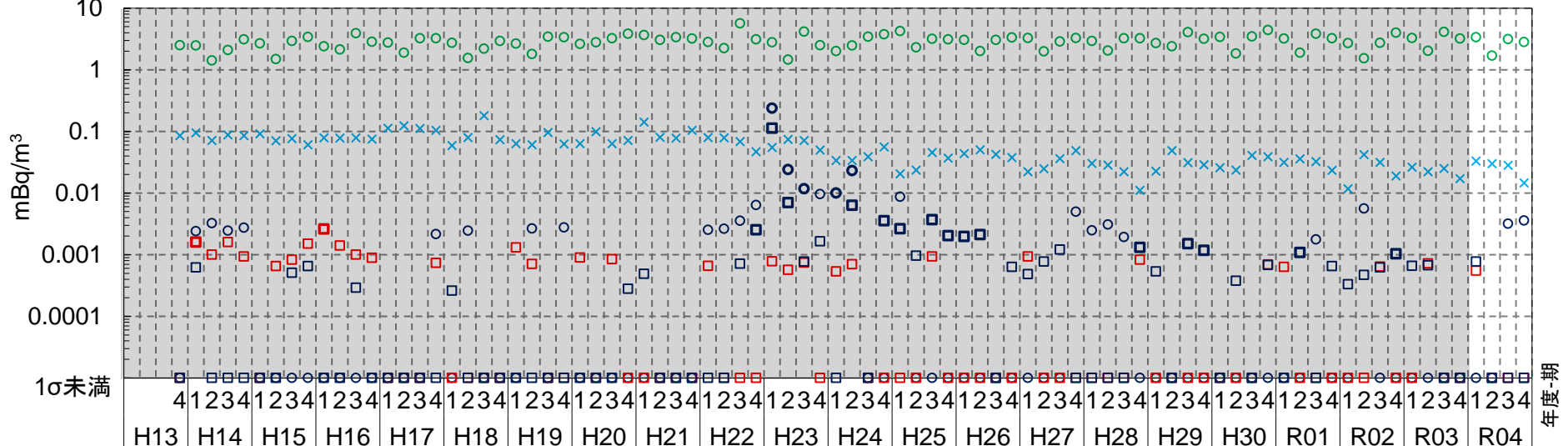


# 大気浮遊じん

## 佐渡関岬測定所

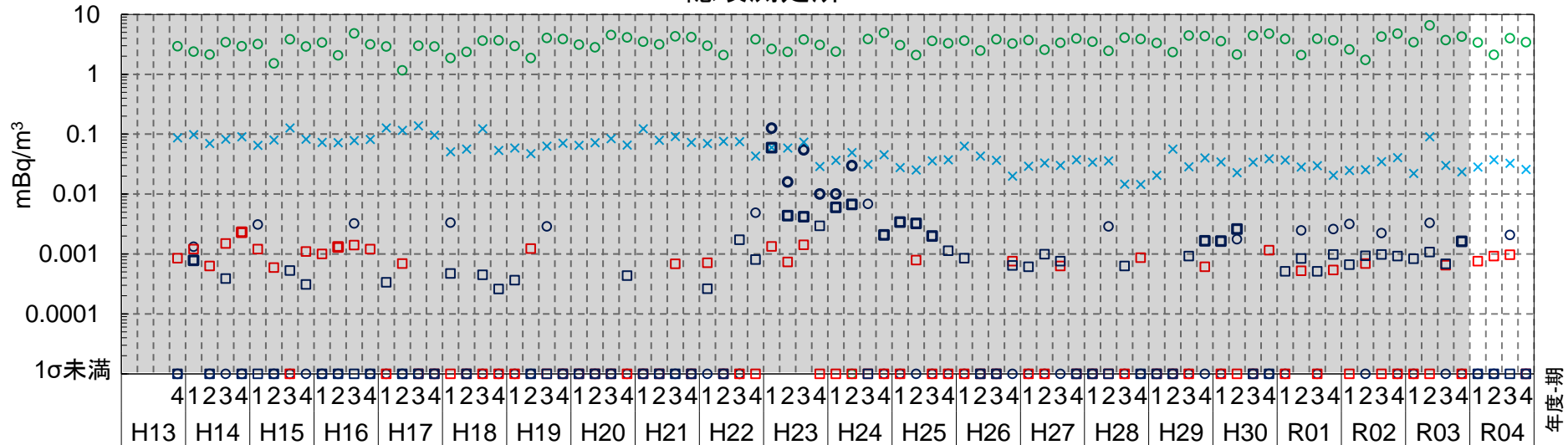


## 越前岬測定所

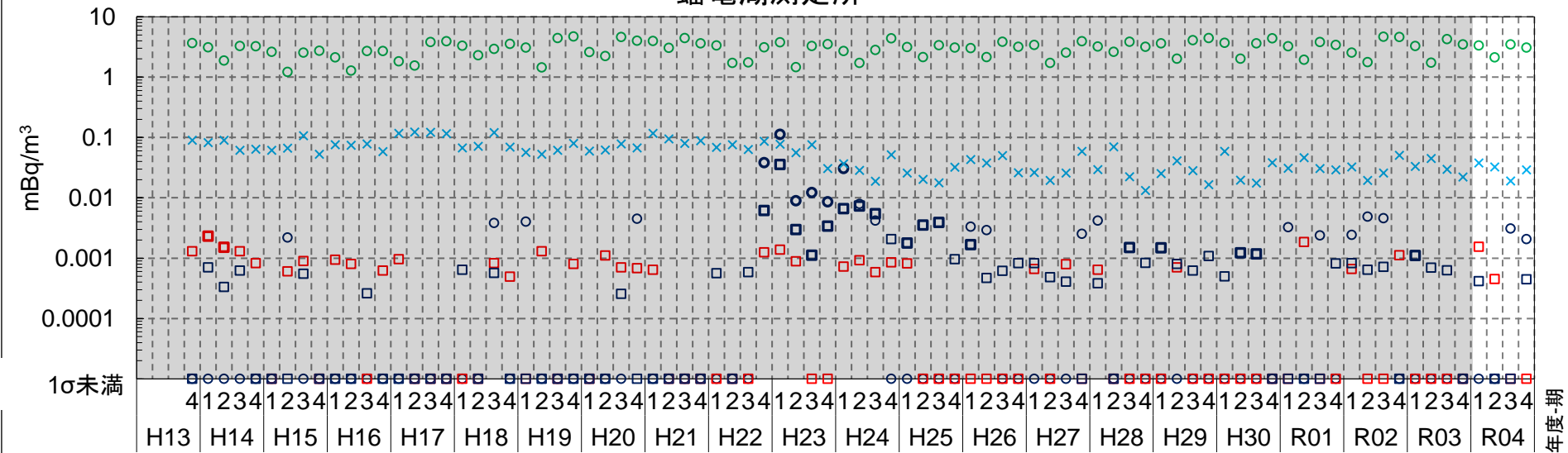


# 大気浮遊じん

## 隠岐測定所



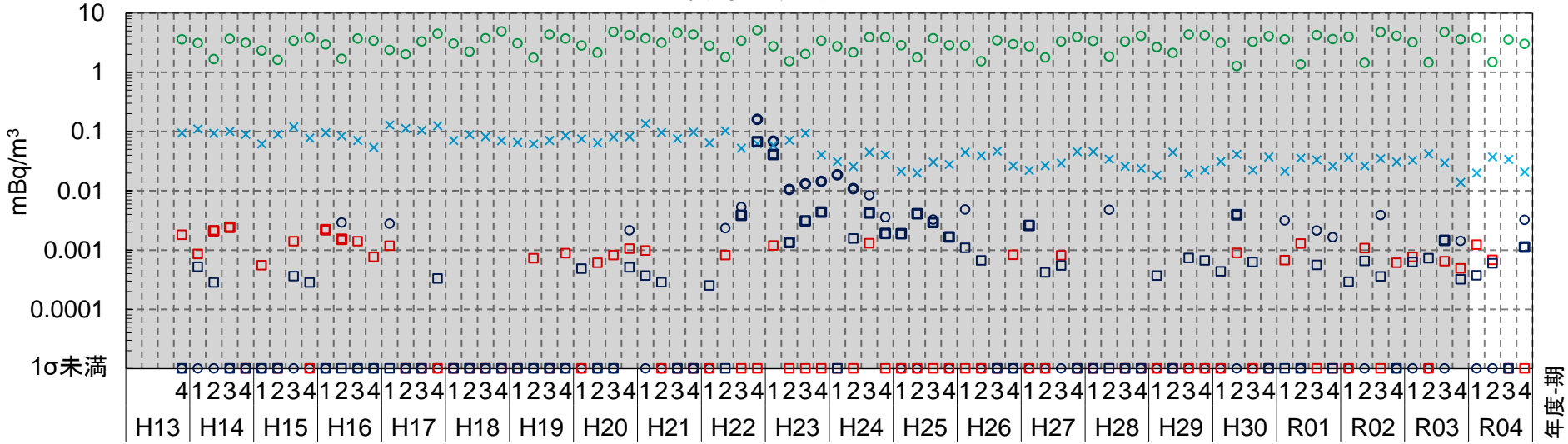
## 蟠竜湖測定所



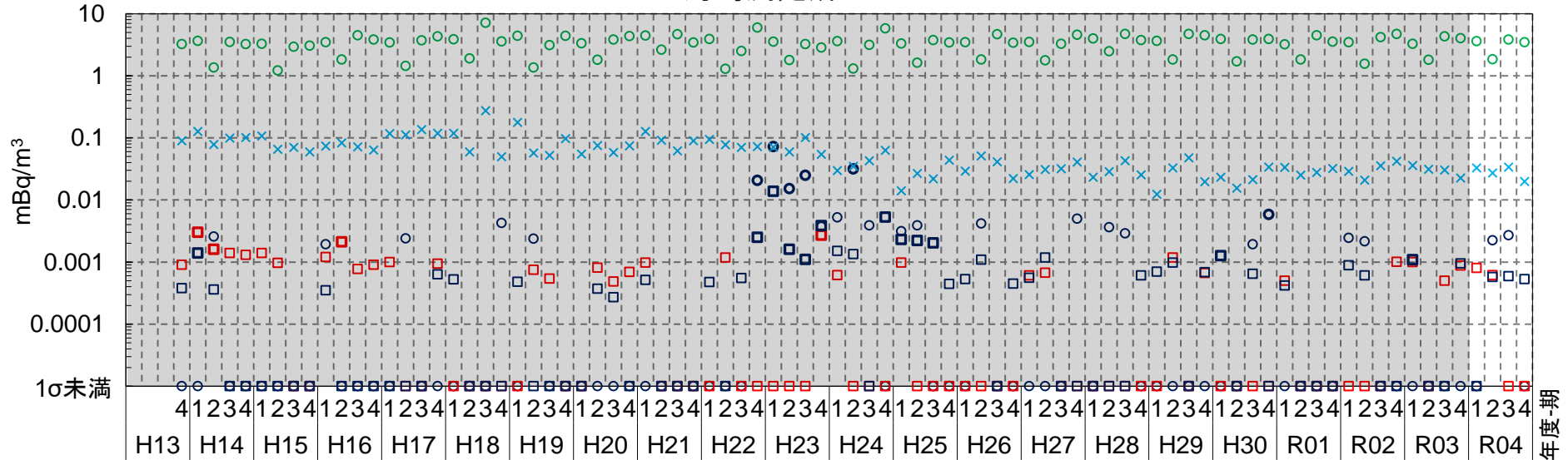


# 大気浮遊じん

## 橿原測定所

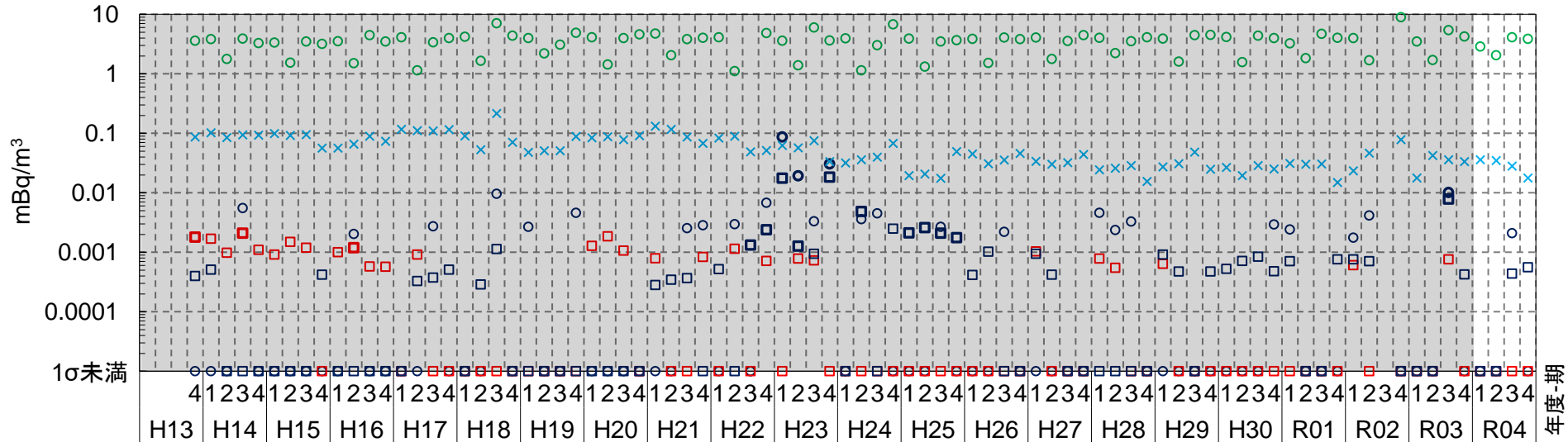


## 対馬測定所

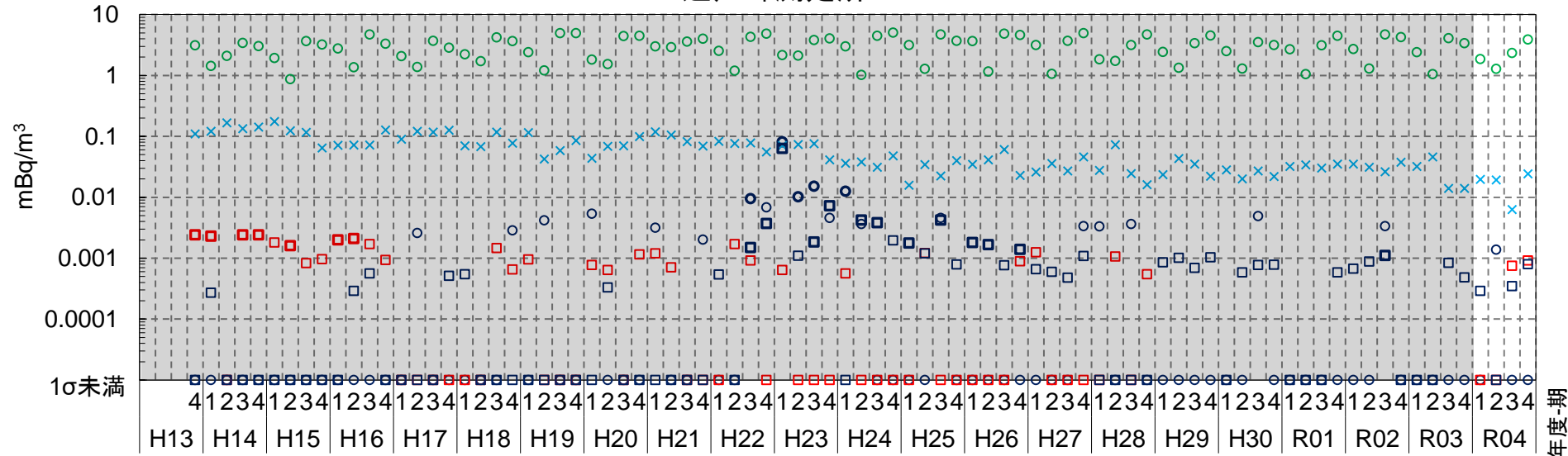


# 大気浮遊じん

## 五島測定所



## 辺戸岬測定所



# 大気降下物

放射化学分析

単位: MBq/km<sup>2</sup>

調査地点	調査結果		比較対象①		比較対象②	
	令和4年4月 - 令和5年3月		平成31年4月 - 令和4年3月		平成20年1月 - 平成22年12月	
	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
利尻	ND - 0.059	ND - 0.063	ND - 0.11	ND - 0.10	ND - 0.29	ND - 0.23
佐渡関岬	0.052 - 2.1	0.033 - 0.047	ND - 1.2	ND - 0.058	ND - 0.30	ND - 0.16
隠岐	ND - 0.18	ND - 0.046	ND - 0.20	ND - 0.073	0.12 - 0.76	ND - 0.15
五島	ND - 0.12	ND	ND - 0.49	ND - 0.043	ND - 0.12	ND - 0.098

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

放射化学分析とは、試料中の放射性核種を化学的な前処理により分離した後、放射能を測定する分析法であり、Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメトリーより高感度の分析が可能である。

# 大気降下物

単位: MBq/km<sup>2</sup>

採取地点	試料採取日	γ線スペクトロメリー			放射化学分析	
		<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
利尻	R4/3/31-7/2	(< 0.08 )	0.052 ± 0.015	400 ± 3	(< 0.04 )	0.063 ± 0.0096
	R4/7/2-9/30	(< 0.07 )	0.062 ± 0.014	300 ± 3	0.059 ± 0.014	(< 0.03 )
	R4/9/30-R5/1/5	(< 0.07 )	(< 0.04 )	490 ± 8	(< 0.04 )	0.030 ± 0.0083
	R5/1/5-4/2	(< 0.07 )	(< 0.04 )	220 ± 3	(< 0.04 )	0.028 ± 0.0080
佐渡 関岬	R4/3/31-6/30	(< 0.08 )	(< 0.06 )	150 ± 2	0.086 ± 0.017	0.033 ± 0.0081
	R4/6/30-9/30	(< 0.2 )	(< 0.09 )	270 ± 4	2.1 ± 0.06	0.047 ± 0.0091
	R4/9/30-12/27	(< 0.2 )	0.062 ± 0.020	240 ± 9	0.57 ± 0.032	0.038 ± 0.0090
	R4/12/27-R5/3/30	(< 0.09 )	0.089 ± 0.018	360 ± 5	0.052 ± 0.013	0.041 ± 0.0089

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては検出下限値を示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

<sup>7</sup>Beは自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。

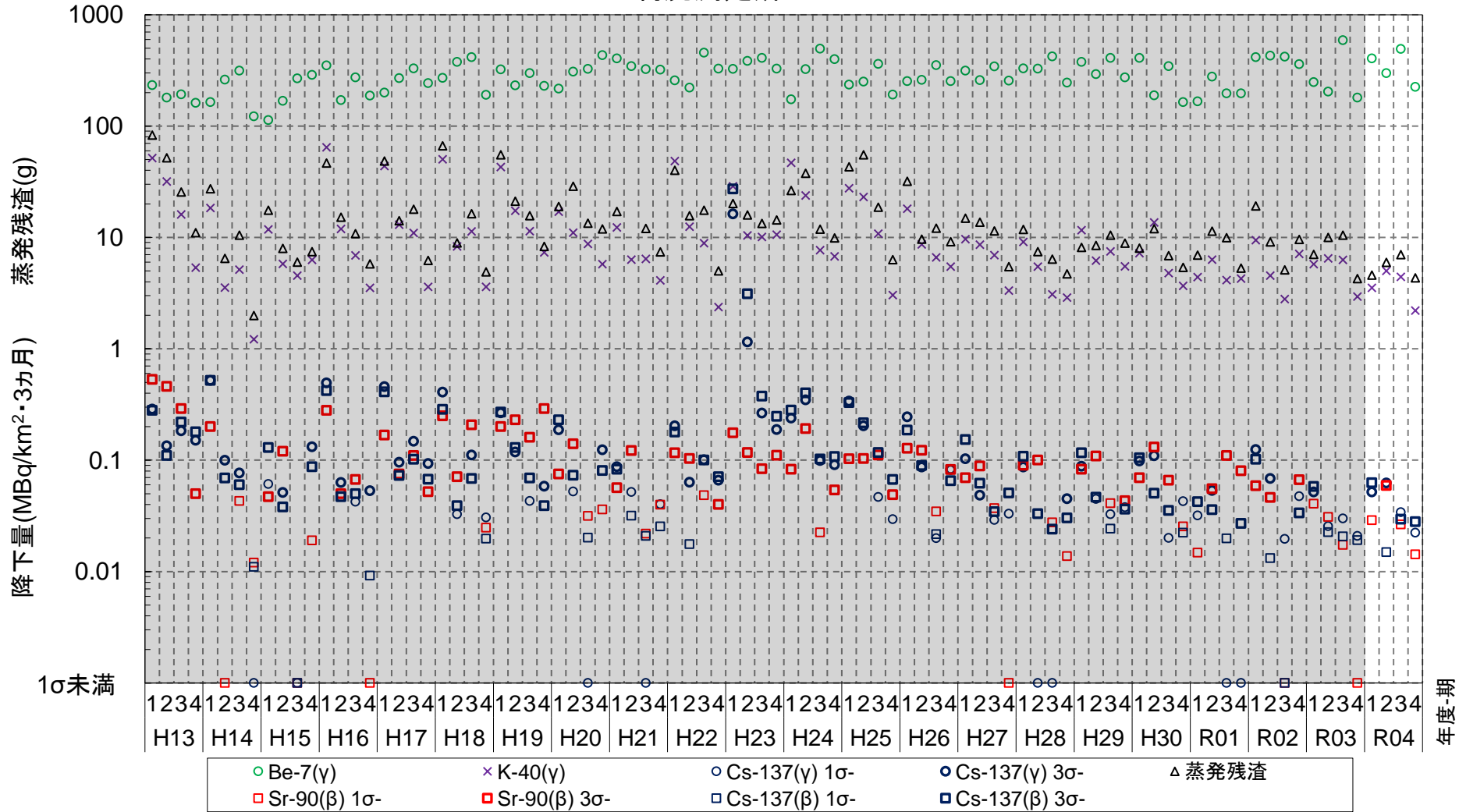
# 大気降下物

単位: MBq/km<sup>2</sup>

採取地点	試料採取日	γ線スペクトロメリー			放射化学分析	
		<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
隠岐	R4/3/24-6/27	(< 0.08 )	(< 0.05 )	71 ± 1.2	(< 0.04 )	(< 0.03 )
	R4/6/27-9/29	(< 0.2 )	0.065 ± 0.020	79 ± 1.7	0.18 ± 0.019	0.046 ± 0.0095
	R4/9/29-12/22	(< 0.2 )	(< 0.06 )	310 ± 9	0.080 ± 0.014	0.041 ± 0.0088
	R4/12/22-R5/3/22	(< 0.1 )	(< 0.06 )	210 ± 4	(< 0.04 )	(< 0.03 )
五島	R4/3/25-6/27	(< 0.08 )	(< 0.05 )	260 ± 2	(< 0.05 )	(< 0.03 )
	R4/6/27-9/26	(< 0.09 )	(< 0.07 )	140 ± 2	0.12 ± 0.017	(< 0.04 )
	R4/9/26-12/27	(< 0.08 )	(< 0.05 )	260 ± 7	(< 0.04 )	(< 0.03 )
	R4/12/27-R5/3/28	(< 0.09 )	(< 0.06 )	390 ± 5	(< 0.04 )	(< 0.03 )

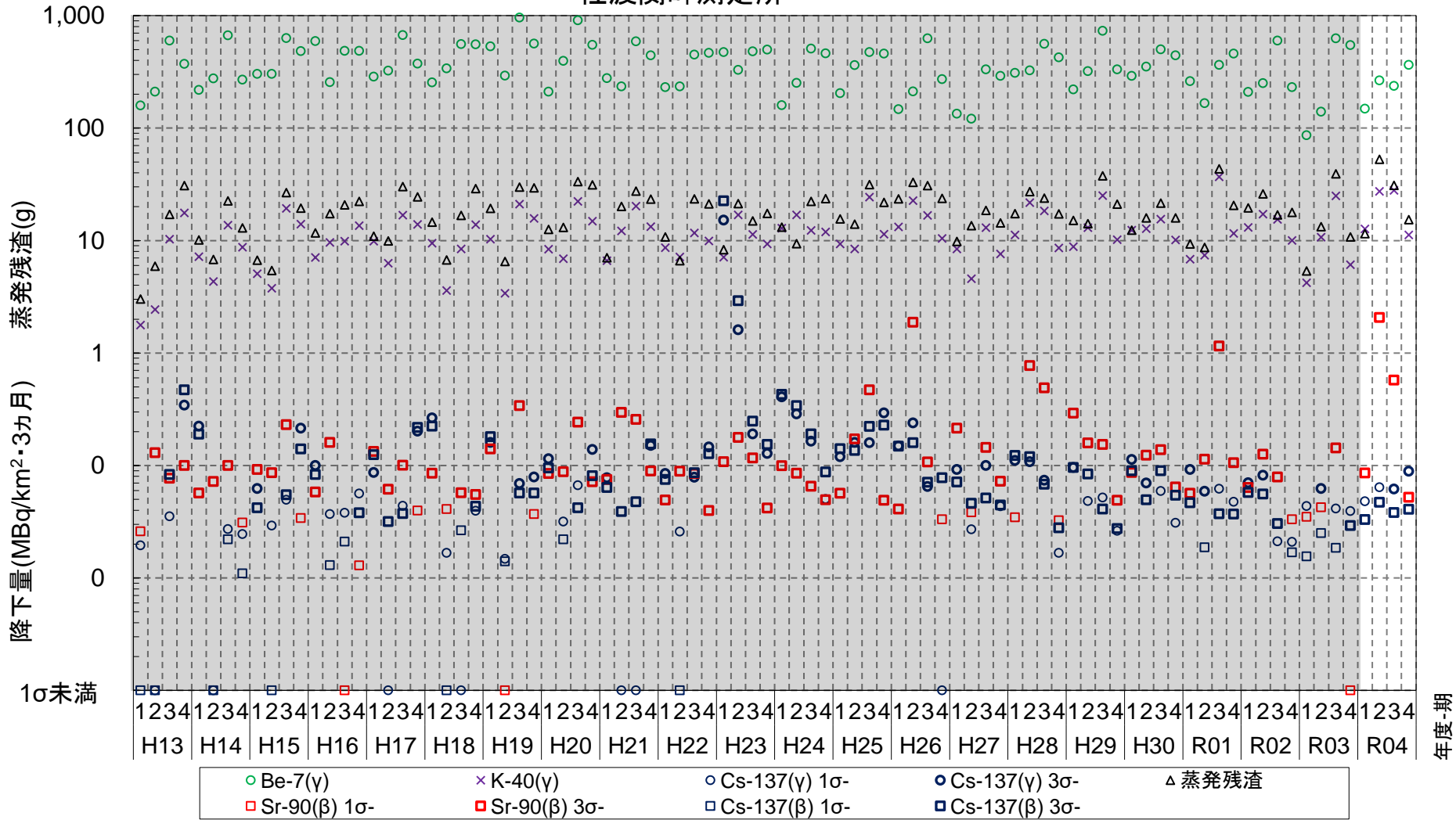
# 大気降下物

## 利尻測定所



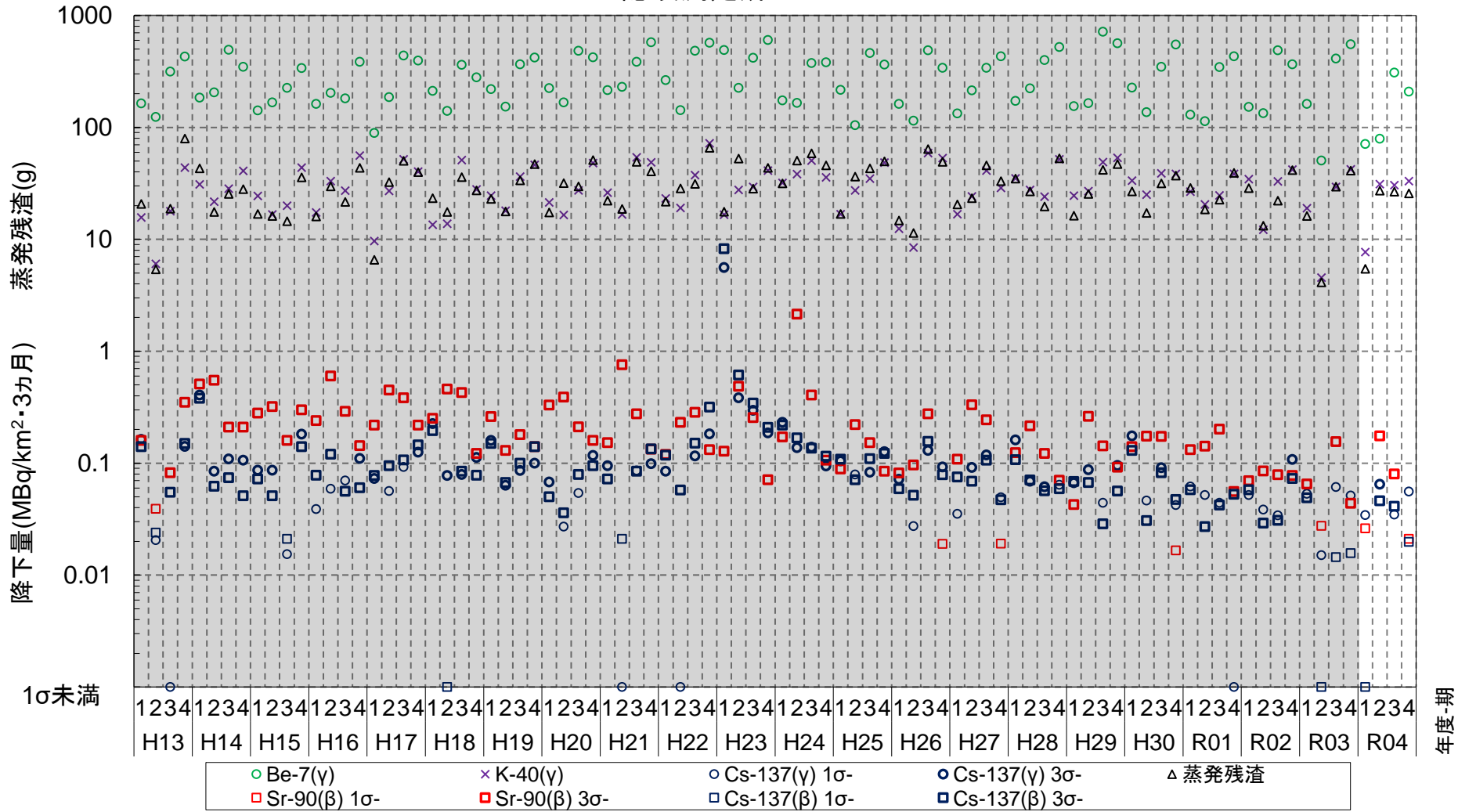
# 大気降下物

佐渡関岬測定所



# 大気降下物

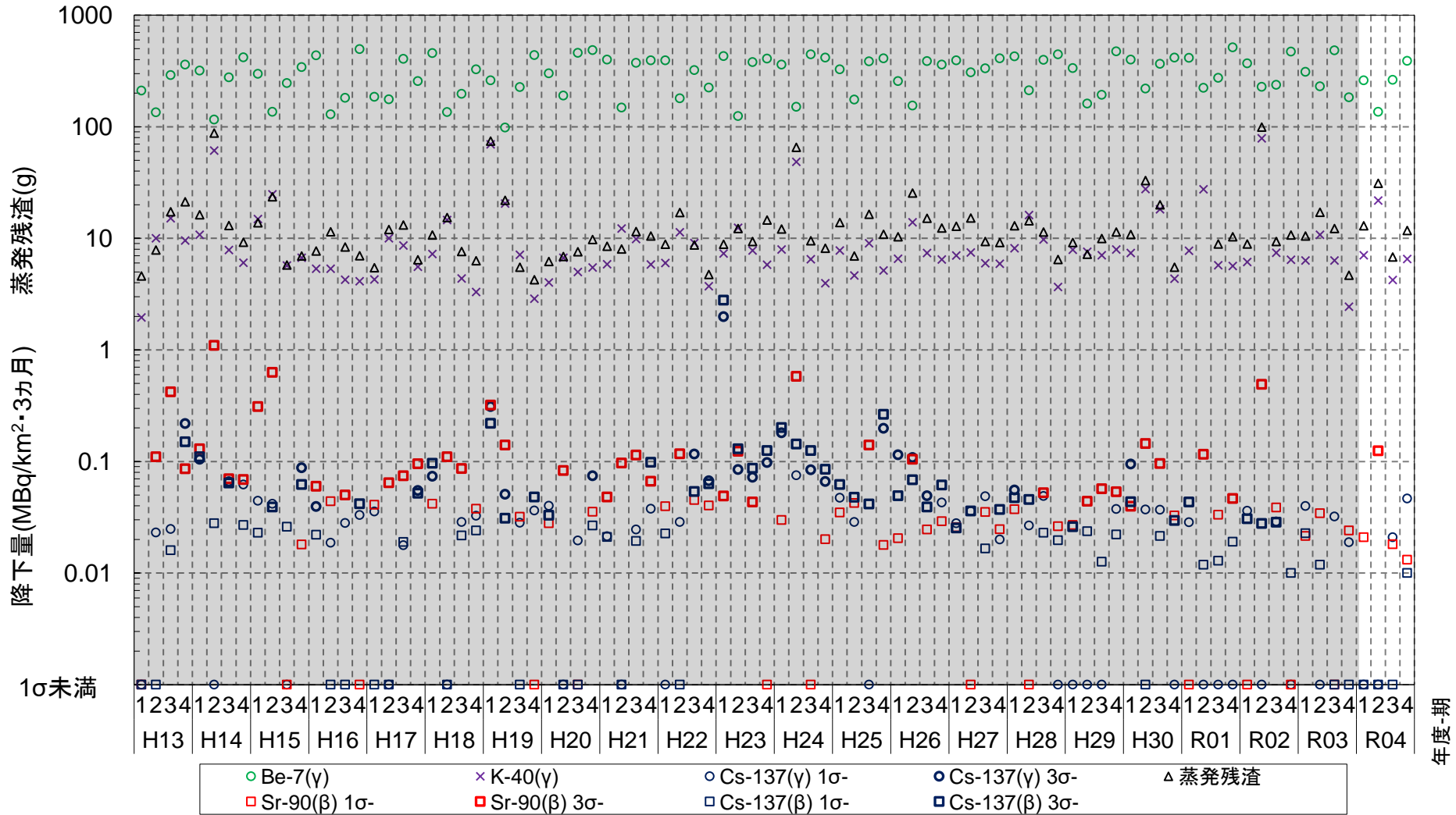
## 隠岐測定所





# 大気降下物

## 五島測定所



# 土壌

## γ線スペクトロメリー

単位: Bq/kg乾土

調査地点	採取深度	調査結果			比較対象①			比較対象②		
		令和4年6月 - 9月			令和元年6月 - 9月			平成22年6月 - 9月		
		<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)
竜飛岬	上層	ND	25 ± 0.6	ND	ND	30 ± 0.5	ND	ND	37 ± 0.6	ND
	下層	ND	25 ± 0.6	ND	ND	26 ± 0.5	ND	ND	42 ± 0.7	ND
対馬	上層	ND	1.3 ± 0.29	ND	ND	1.3 ± 0.24	ND	ND	1.8 ± 0.29	ND
	下層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五島	上層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下層	ND	0.79 ± 0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

上層は0 - 5 cm、下層は5 - 20 cm

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

<sup>7</sup>Beは自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。

# 土壌

## 放射化学分析

単位: Bq/kg乾土

調査地点	採取深度	調査結果		比較対象①		比較対象②	
		令和4年6月 - 9月		令和元年6月 - 9月		平成22年6月 - 9月	
		<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
竜飛岬	上層	5.0 ± 0.26	18 ± 0.4	5.0 ± 0.26	24 ± 0.5	12 ± 0.4	25 ± 0.5
	下層	4.8 ± 0.25	18 ± 0.4	5.9 ± 0.28	23 ± 0.5	9.9 ± 0.37	27 ± 0.5
対馬	上層	0.61 ± 0.11	1.2 ± 0.11	0.32 ± 0.084	1.4 ± 0.11	0.93 ± 0.13	1.6 ± 0.12
	下層	ND	0.46 ± 0.075	0.30 ± 0.084	0.60 ± 0.078	0.30 ± 0.088	0.55 ± 0.076
五島	上層	ND	0.33 ± 0.067	0.39 ± 0.088	0.53 ± 0.076	0.31 ± 0.084	0.60 ± 0.080
	下層	ND	0.47 ± 0.074	ND	0.43 ± 0.067	ND	0.47 ± 0.074

上層は0 - 5 cm、下層は5 - 20 cm

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。誤差は計数誤差のみを示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

放射化学分析とは、試料中の放射性核種を化学的な前処理により分離した後、放射能を測定する分析法であり、Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメリーより高感度の分析が可能である。

# 土壌

単位: Bq/kg乾土

採取地点	採取深度	試料採取日	γ線スペクトロメトリー			放射化学分析	
			$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$ (参考)	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
竜飛岬	上層	R4/6/8	(< 2 )	25 ± 0.6	(< 20 )	5.0 ± 0.26	18 ± 0.4
	下層		(< 2 )	25 ± 0.6	(< 20 )	4.8 ± 0.25	18 ± 0.4
対馬	上層	R4/6/23	(< 2 )	1.3 ± 0.29	(< 20 )	0.61 ± 0.11	1.2 ± 0.11
	下層		(< 2 )	(< 0.8 )	(< 10 )	(< 0.3 )	0.46 ± 0.075
五島	上層	R4/6/21	(< 2 )	(< 0.8 )	(< 20 )	(< 0.3 )	0.33 ± 0.067
	下層		(< 2 )	0.79 ± 0.24	(< 10 )	(< 0.3 )	0.47 ± 0.074

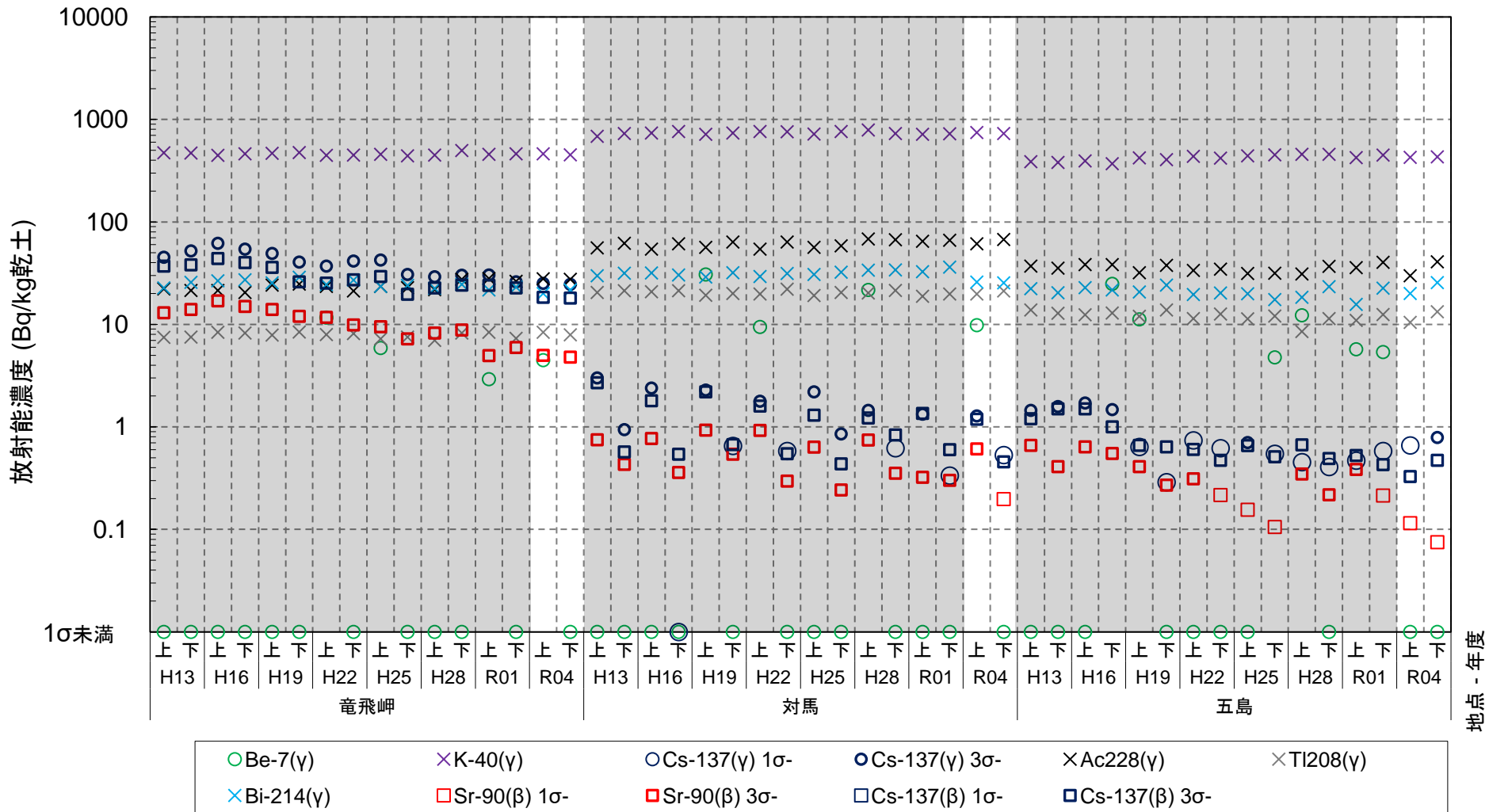
上層は0 - 5 cm、下層は5 - 20 cm

放射化学分析は、 $^{134}\text{Cs}$ と $^{137}\text{Cs}$ を区別して測定できないため、試料中に $^{134}\text{Cs}$ が含まれている場合、 $^{137}\text{Cs}$ 放射能濃度に $^{134}\text{Cs}$ 寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては検出下限値を示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

$^7\text{Be}$ は自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。

# 土壤



# 陸水

## γ線スペクトロメトリー

単位: mBq/L

調査地点	調査結果			比較対象①			比較対象②		
	令和4年6月 - 9月			平成元年6月 - 9月			平成22年6月 - 9月		
	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)
竜飛岬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
対馬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五島	ND	ND	39 ± 1.8	ND	ND	41 ± 1.8	ND	ND	9.7 ± 1.6

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。誤差は計数誤差のみを示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

<sup>7</sup>Beは自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。

# 陸水

## 放射化学分析

単位：mBq/L

調査地点	調査結果		比較対象①		比較対象②	
	令和4年6月 - 9月		平成元年6月 - 9月		平成22年6月 - 9月	
	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
竜飛岬	1.2 ± 0.12	ND	1.0 ± 0.12	ND	1.6 ± 0.14	ND
対馬	1.5 ± 0.14	ND	1.7 ± 0.14	ND	2.0 ± 0.16	ND
五島	1.4 ± 0.13	ND	1.3 ± 0.12	0.14 ± 0.041	1.6 ± 0.14	ND

放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについてはNDで示した。誤差は計数誤差のみを示した。

測定値は、試料採取日に減衰補正した。

放射化学分析とは、試料中の放射性核種を化学的な前処理により分離した後、放射能を測定する分析法であり、Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメリーより高感度の分析が可能である。

# 陸水

単位：mBq/L

	試料採取日	γ線スペクトロメリー			放射化学分析	
		$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$ (参考)	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
竜飛岬 増川川	R4/6/8	( < 0.4 )	( < 0.3 )	( < 5 )	1.2 ± 0.12	( < 0.2 )
対馬 日掛ダム	R4/6/23	( < 0.4 )	( < 0.3 )	( < 4 )	1.5 ± 0.14	( < 0.2 )
五島 繁敷ダム	R4/6/21	( < 0.4 )	( < 0.3 )	39 ± 1.8	1.4 ± 0.13	( < 0.2 )

放射化学分析は、 $^{134}\text{Cs}$ と $^{137}\text{Cs}$ を区別して測定できないため、試料中に $^{134}\text{Cs}$ が含まれている場合、 $^{137}\text{Cs}$ 放射能濃度に $^{134}\text{Cs}$ 寄与分を含むことがある。

測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては検出下限値を示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

$^7\text{Be}$ は自然起源の放射性核種であり、大気中に常に一定量存在する。測定結果を確認することによって、分析・測定全般が正しく行われているか判断する一つの目安となる。



# 陸水

