

# 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6年4月 - 令和7年3月		令和3年4月 - 令和6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 - 0.0042	ND - 0.0017	ND	ND
※1 佐渡関岬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
越前岬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
隠岐	ND	ND - 0.00093	ND	ND - 0.0016	ND	ND
蟠竜湖	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
橈原	ND	ND	ND	ND - 0.0015	ND	ND - 0.0038
対馬※2	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
五島	ND	ND - 0.0011	ND	ND - 0.0079	ND	ND - 0.0013
辺戸岬	ND	ND	ND	ND - 0.0010	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をブランク値として差引いた。  
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、試料採取終了日に減衰補正した。  
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 佐渡関岬測定所は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。  
※2 対馬測定所は、令和5年6月28日～9月19日の期間で落雷により測定機器不具合が発生した。令和5年度第2四半期は、吸引量が少ない(通常の1/9程度)ため参考値とする(当該測定値はNDである)。

# 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
利尻	R6/4/1-7/2	30801052	13200	( < 0.01 )	( < 0.006 )	1.6 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/7/2-9/30	30801052	13600	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.4 ± 0.05	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/30-12/31	30801052	14100	( < 0.007 )	( < 0.006 )	1.7 ± 0.15	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/31-R7/4/3	40806052	13800	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.5 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
竜飛岬	R6/3/29-7/1	30801052	13400	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.8 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/7/1-9/30	30801052	13300	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.8 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/30-12/27	30801052	13200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.3 ± 0.16	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/27-R7/3/31	40806052	14200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	1.9 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
佐渡関岬	R6/3/29-6/28	30801052	13600	( < 0.008 )	( < 0.006 )	3.1 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
	R6/6/28-9/30	30801052	14300	( < 0.007 )	( < 0.006 )	1.6 ± 0.05	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/30-12/26	30801052	13100	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.4 ± 0.17	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/26-R7/3/31	40806052	14000	( < 0.009 )	( < 0.007 )	2.3 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.002 )
越前岬	R6/3/19-6/20	30801052	13100	( < 0.009 )	( < 0.007 )	2.6 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/6/20-9/19	30801052	13500	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.2 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/19-12/19	30801052	13300	( < 0.01 )	( < 0.006 )	2.6 ± 0.18	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/19-R7/3/21	40806052	14000	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.1 ± 0.08	( < 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放射能濃度から<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
隠岐	R6/3/21-6/27	30801052	13800	( < 0.007 )	( < 0.006 )	2.5 ± 0.08	( < 0.002 )	0.00093 ± 0.00029
	R6/6/27-9/26	30801052	13300	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.4 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/26-12/26	30801052	13000	( < 0.01 )	( < 0.006 )	2.7 ± 0.17	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/26-R7/3/24	40806052	13500	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.8 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.002 )
蟠竜湖	R6/3/25-6/27	30801052	13600	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.4 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
	R6/6/27-9/27	30801052	13300	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.3 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/27-12/20	30801052	9900 ※	( < 0.02 )	( < 0.009 )	3.1 ± 0.23	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/12/20-R7/3/21	40806052	13700	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.3 ± 0.08	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
橿原	R6/3/25-6/17	30801052	12600	( < 0.008 )	( < 0.007 )	2.3 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/6/17-9/24	30801052	14400	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.2 ± 0.05	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/9/24-12/27	30801052	14100	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.4 ± 0.15	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/12/27-R7/3/17	40806052	12200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	2.8 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.001 )

※ 蟠竜湖測定所は、令和6年10月17日～11月1日の期間で測定所設備不良により機器を停止したため、吸引量が少ない。

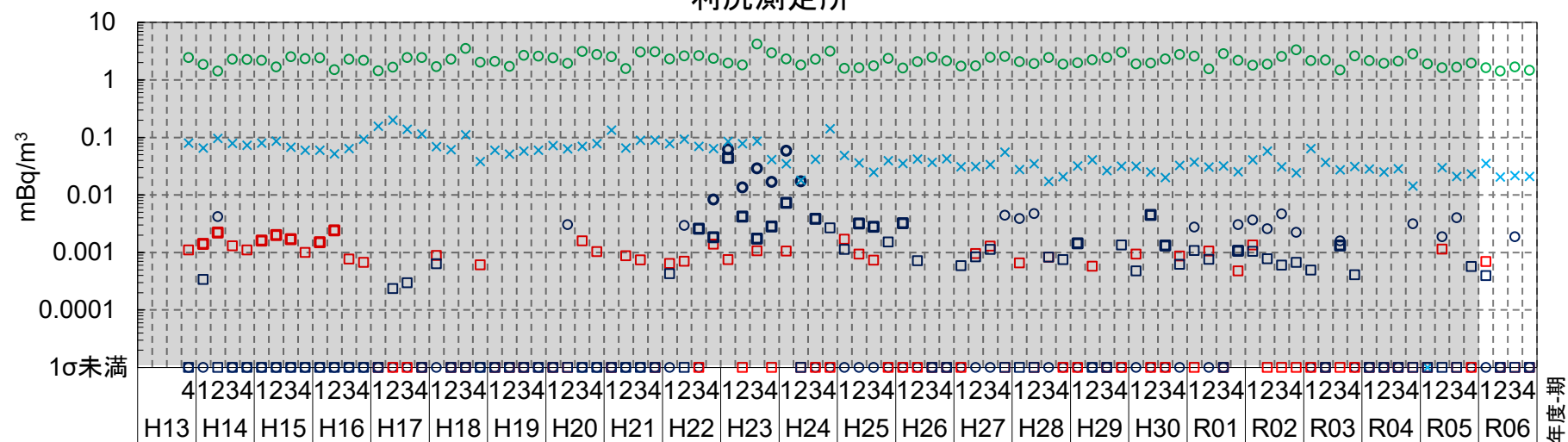
# 大気浮遊じん

単位: mBq/m<sup>3</sup>

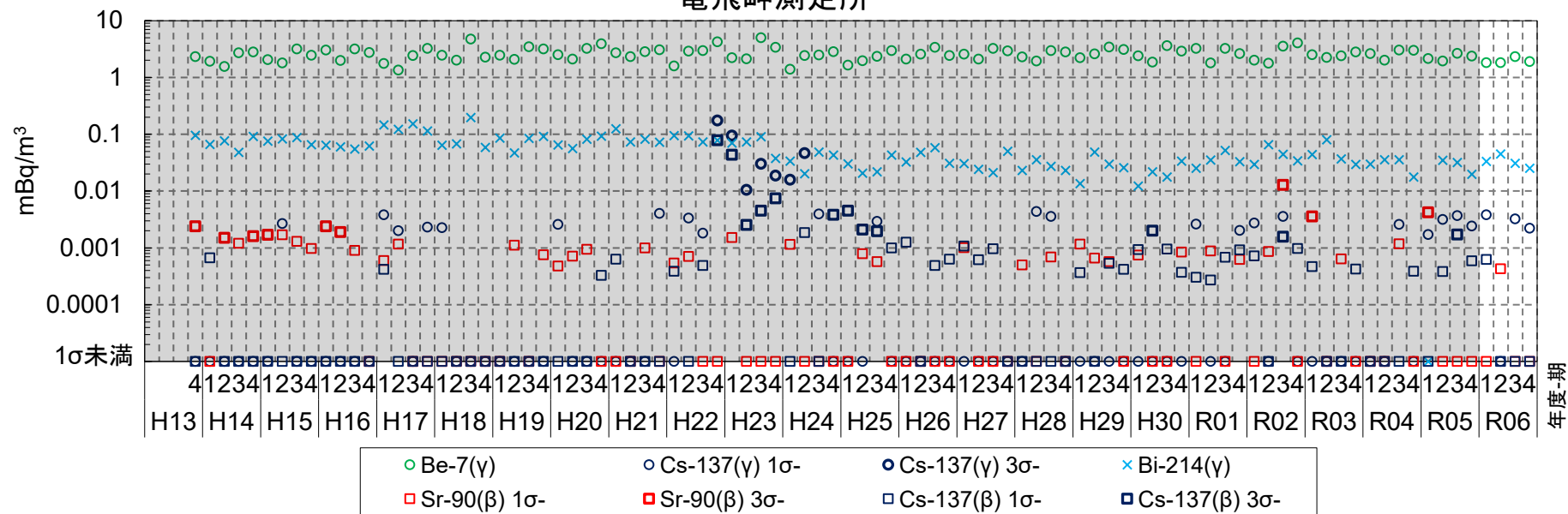
採取地点	試料採取日	ろ紙 (Lot.No)	積算流量 (m <sup>3</sup> )	γ線スペクトロメトリー			放射化学分析	
				<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
対馬	R6/3/22-6/21	30801052	12900	( < 0.003 )	( < 0.002 )	2.5 ± 0.05	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/6/21-9/20	30801052	12700	( < 0.002 )	( < 0.002 )	1.3 ± 0.02	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/20-12/20	30801052	12800	( < 0.005 )	( < 0.003 )	2.7 ± 0.11	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/12/20-R7/3/24	40806052	13000	( < 0.008 )	( < 0.007 )	3.0 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
五島	R6/3/22-6/21	30801052	14200	( < 0.008 )	( < 0.005 )	2.3 ± 0.08	( < 0.002 )	0.0011 ± 0.00031
	R6/6/21-9/20	30801052	13300	( < 0.008 )	( < 0.005 )	1.5 ± 0.06	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/9/20-12/19	30801052	13300	( < 0.01 )	( < 0.006 )	2.7 ± 0.18	( < 0.002 )	( < 0.001 )
	R6/12/19-R7/3/24	40806052	14400	( < 0.008 )	( < 0.006 )	2.9 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.0009 )
辺戸岬	R6/3/25-6/17	30801052	12500	( < 0.008 )	( < 0.006 )	1.6 ± 0.09	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/6/17-9/9	30801052	12200	( < 0.009 )	( < 0.006 )	1.1 ± 0.07	( < 0.002 )	( < 0.002 )
	R6/9/9-R7/1/6	30801052	17700	( < 0.008 )	( < 0.005 )	2.2 ± 0.12	( < 0.0009 )	( < 0.0008 )
	R7/1/6-3/24	40806052	11400	( < 0.02 )	( < 0.007 )	3.3 ± 0.10	( < 0.002 )	( < 0.002 )
ろ紙 Lot. 30801052			-	( < 0.2 ) Bq/試料	( < 0.09 ) Bq/試料	-	( < 0.03 ) Bq/試料	( < 0.02 ) Bq/試料
ろ紙 Lot. 40806052			-	( < 0.2 ) Bq/試料	( < 0.09 ) Bq/試料	-	0.028 ± 0.0058 Bq/試料	0.021 ± 0.0043 Bq/試料

# 大気浮遊じん

## 利尻測定所

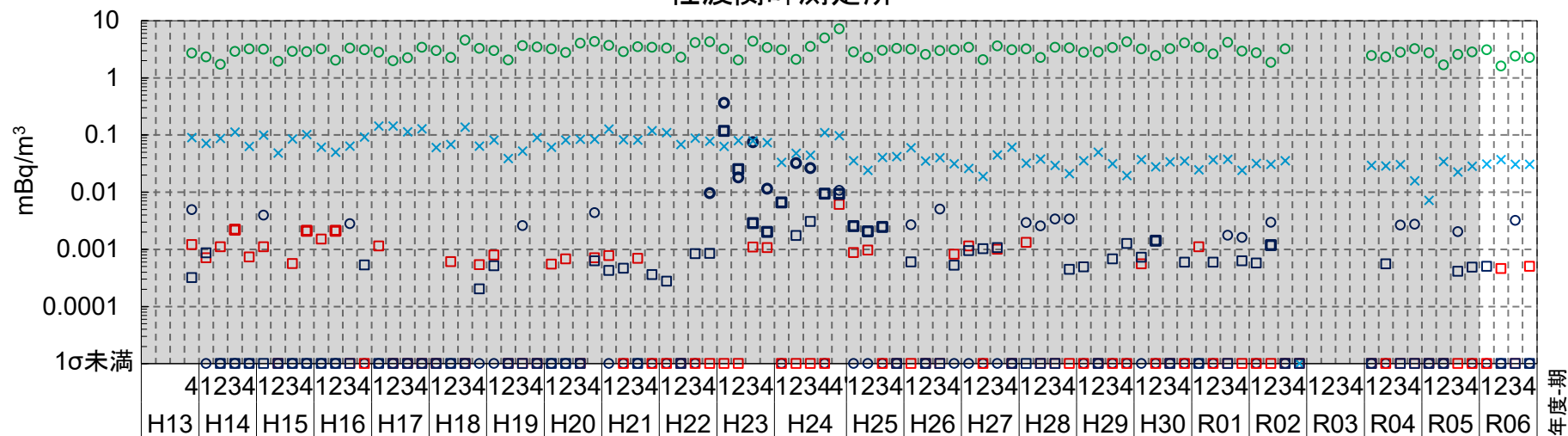


## 竜飛岬測定所

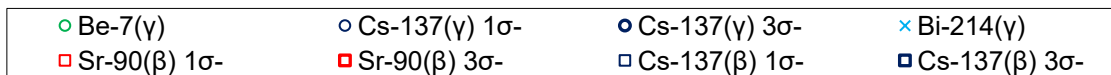
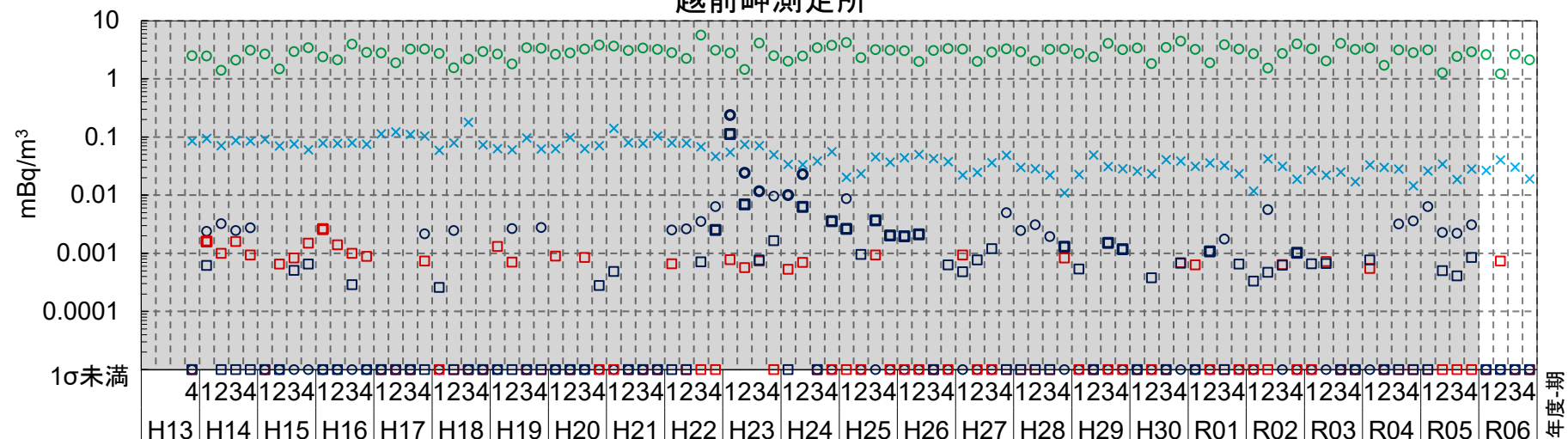


# 大気浮遊じん

## 佐渡関岬測定所



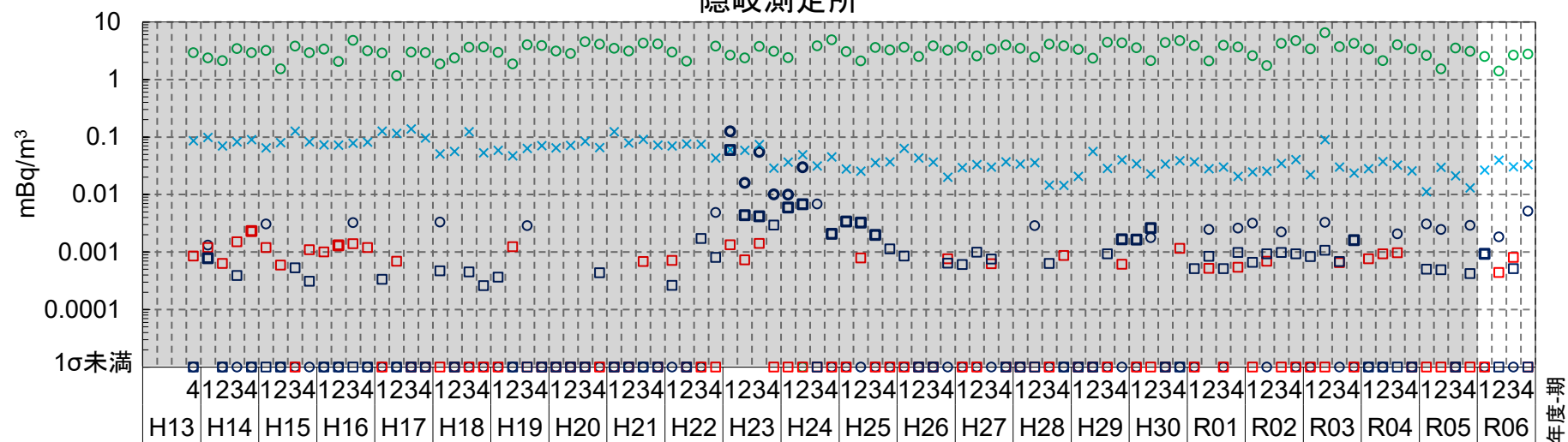
## 越前岬測定所



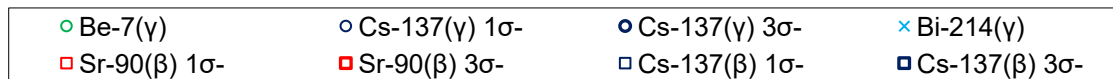
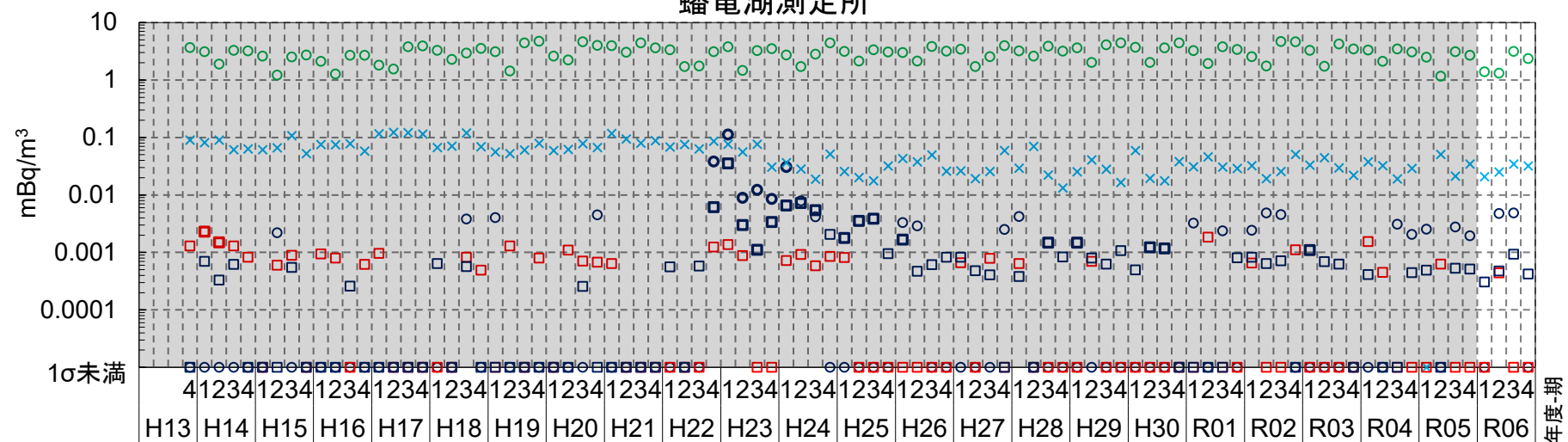
※ 佐渡関岬測定所の平成24年度第4四半期は、北朝鮮核実験に伴いろ紙の使用量が大幅に増加し、捕集期間の途中でロットの異なるろ紙に交換したことから、ロット別に値を報告した。

# 大気浮遊じん

## 隠岐測定所



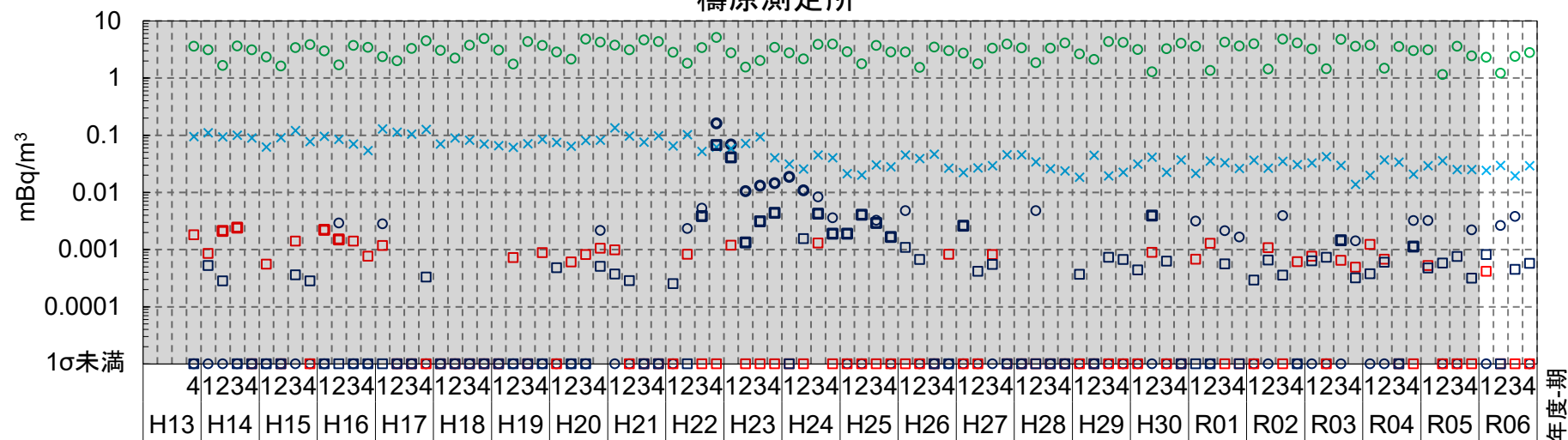
## 蟠竜湖測定所



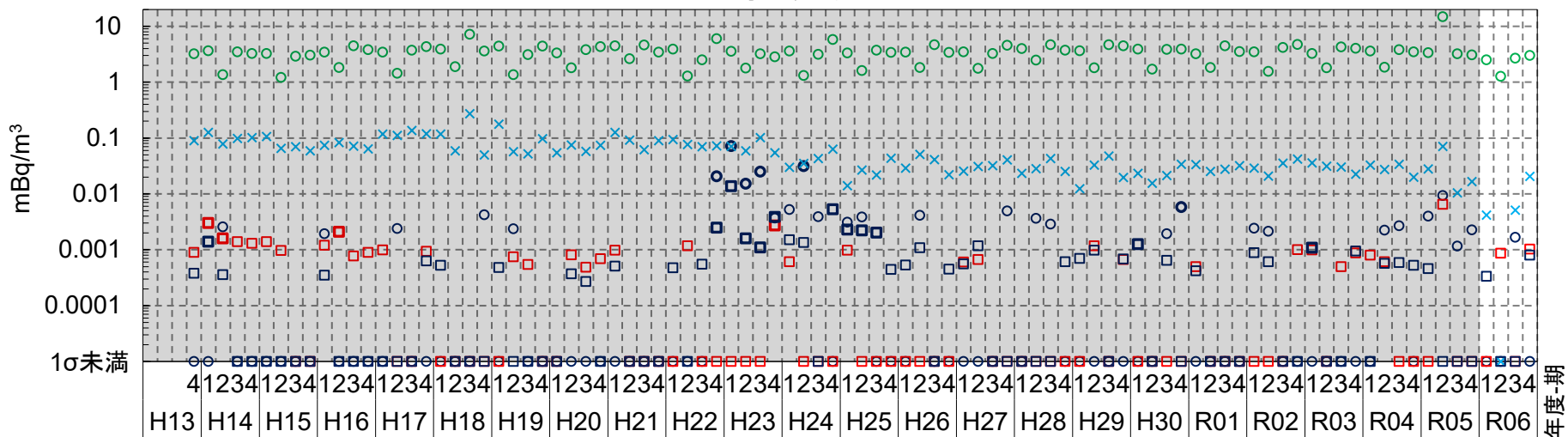


# 大気浮遊じん

橿原測定所



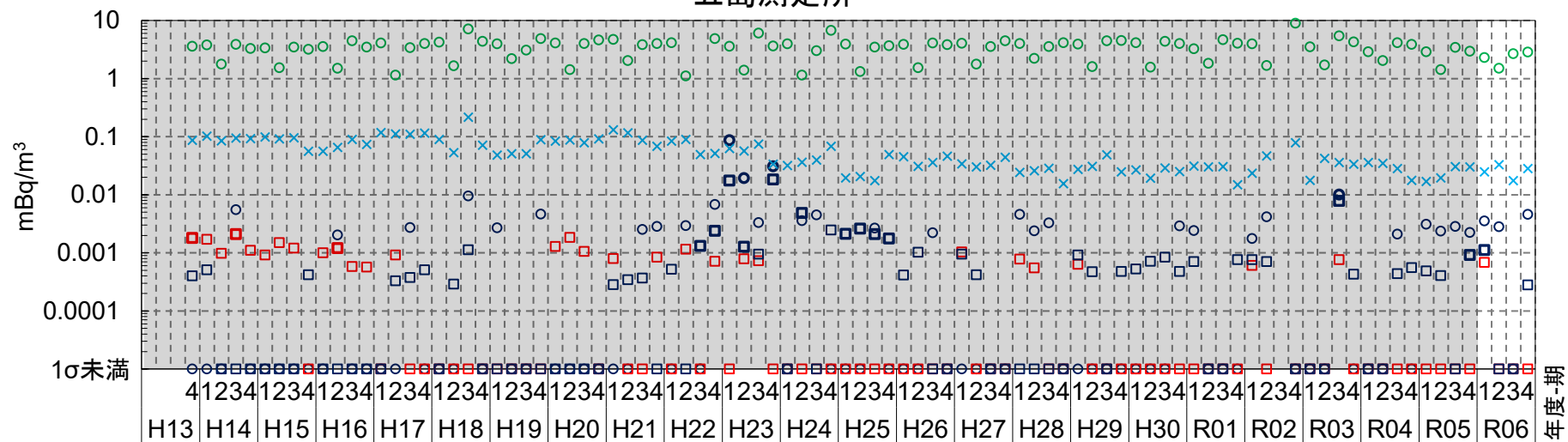
対馬測定所



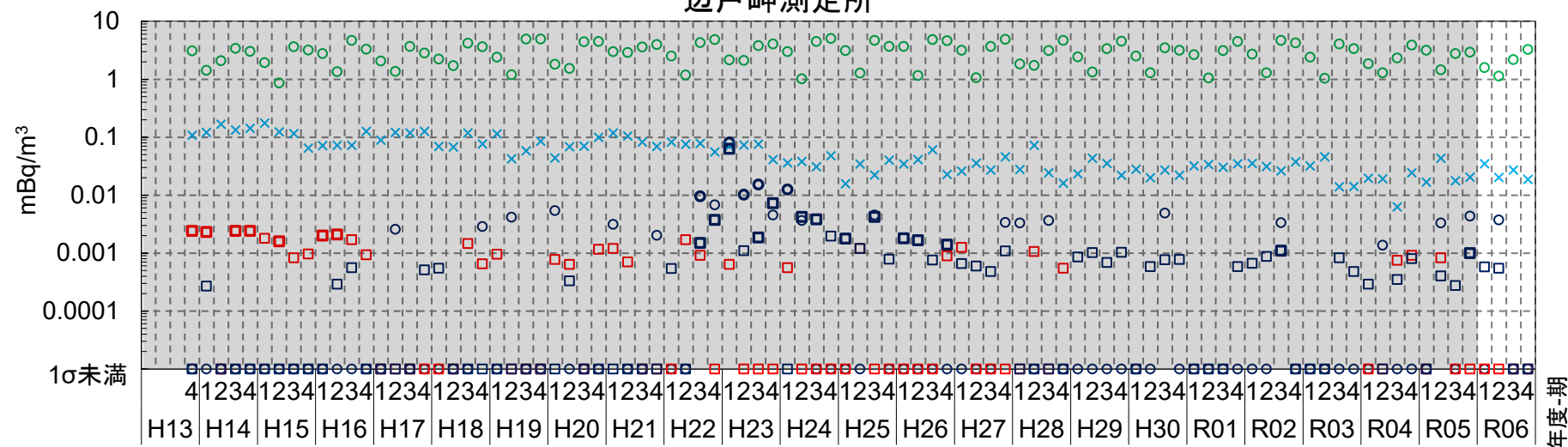
※ 対馬測定所は、令和5年6月28日～9月19日の期間で落雷により測定機器不具合が発生した。令和5年度第2四半期は、吸引量が少ない(通常の1/9程度)ため参考値とする。縦軸の目盛の範囲が他の測定所より大きい。

# 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6年4月 - 令和7年3月		令和3年4月 - 令和6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 - 0.059	ND - 0.12	ND - 0.29	ND - 0.23
佐渡関岬	0.057 - 0.40	ND - 0.085	ND - 2.1	ND - 0.12	ND - 0.30	ND - 0.16
隠岐	ND - 0.044	ND	ND - 0.18	ND - 0.059	0.12 - 0.76	ND - 0.15
五島	ND	ND	ND - 0.12	ND - 0.032	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、試料採取終了日に減衰補正した。

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	R6/4/1-7/2	( < 0.07 )	( < 0.05 )	450 ± 3	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/7/2-9/30	( < 0.07 )	( < 0.05 )	240 ± 2	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/9/30-12/31	( < 0.07 )	( < 0.05 )	340 ± 4	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/12/31-R7/4/3	( < 0.06 )	( < 0.04 )	360 ± 2	( < 0.04 )	( < 0.03 )
佐渡関岬	R6/3/29-6/28	( < 0.07 )	0.053 ± 0.017	110 ± 1	0.082 ± 0.014	0.043 ± 0.0095
	R6/6/28-9/30	( < 0.2 )	0.12 ± 0.023	130 ± 2	0.40 ± 0.030	0.085 ± 0.0085
	R6/9/30-12/26	( < 0.1 )	( < 0.07 )	300 ± 4	0.14 ± 0.018	0.045 ± 0.0089
	R6/12/26-R7/3/31	( < 0.06 )	( < 0.05 )	200 ± 2	0.057 ± 0.014	( < 0.03 )

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。

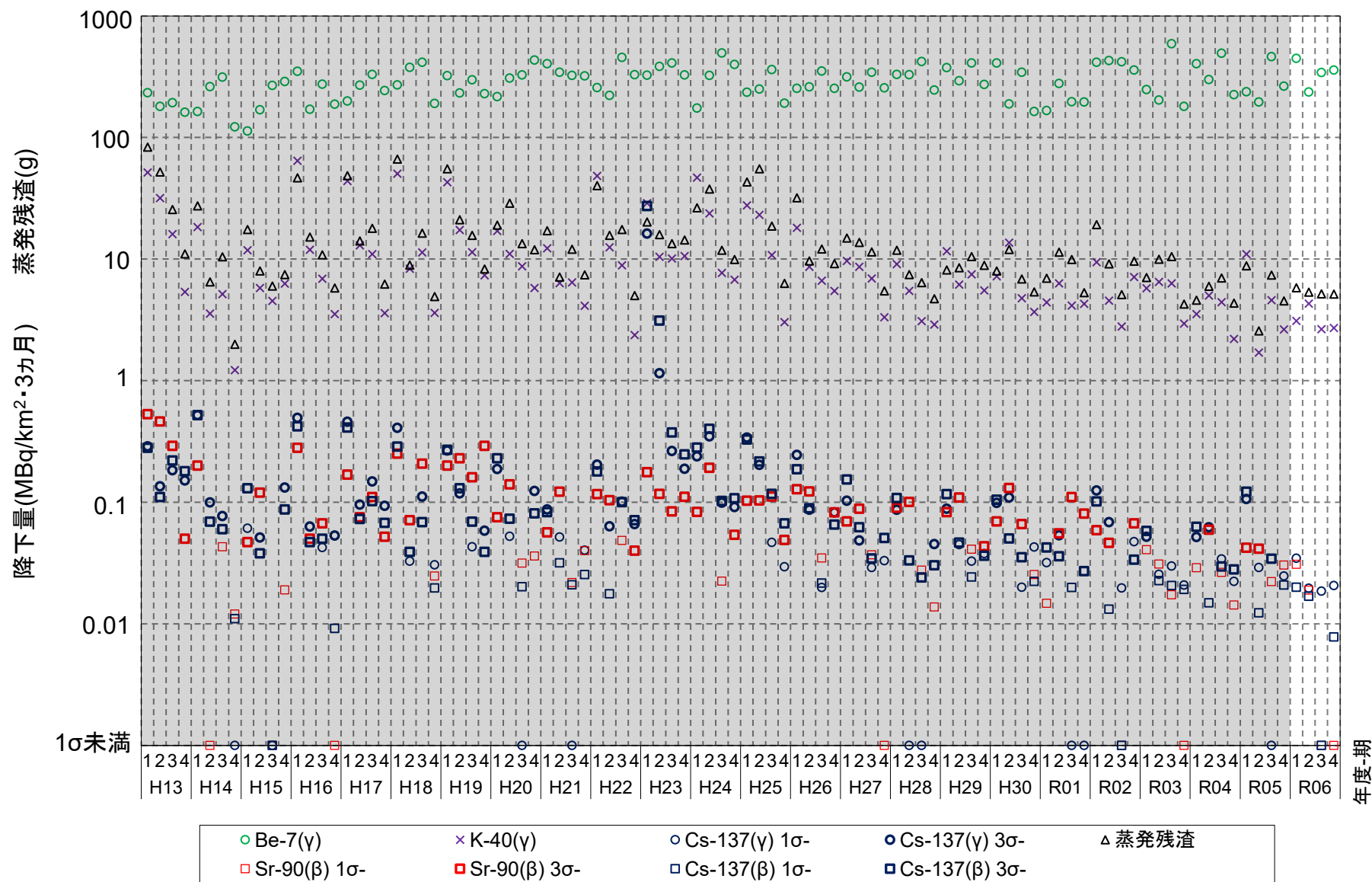
# 大気降下物

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	R6/3/21-6/27	( < 0.08 )	( < 0.05 )	42 ± 0.9	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/6/27-9/26	( < 0.07 )	( < 0.05 )	24 ± 0.6	0.044 ± 0.012	( < 0.03 )
	R6/9/26-12/26	( < 0.08 )	( < 0.05 )	110 ± 2	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/12/26-R7/3/24	( < 0.07 )	( < 0.05 )	140 ± 1	( < 0.05 )	( < 0.03 )
五島	R6/3/22-6/21	( < 0.08 )	( < 0.06 )	340 ± 3	( < 0.04 )	( < 0.04 )
	R6/6/21-9/20	( < 0.08 )	( < 0.05 )	78 ± 1.1	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/9/20-12/19	( < 0.08 )	( < 0.05 )	280 ± 4	( < 0.04 )	( < 0.03 )
	R6/12/19-R7/3/24	( < 0.07 )	( < 0.04 )	360 ± 2	( < 0.04 )	( < 0.03 )

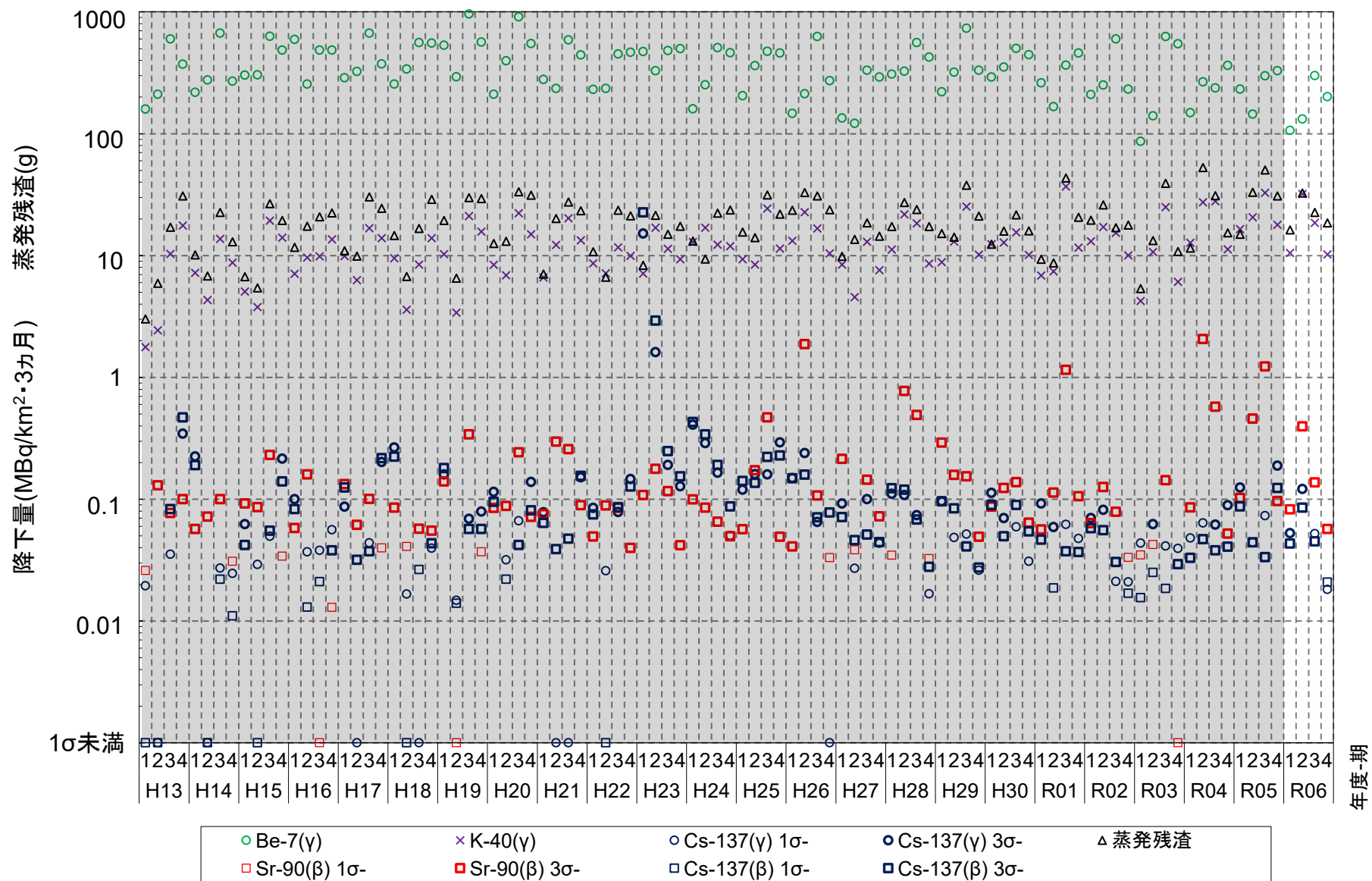
# 大気降下物

利尻測定所



# 大気降下物

佐渡関岬測定所



隱岐測定所





## 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6年6月 - 9月			令和3年6月 - 9月			平成21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)
※ 佐渡関岬	上層	ND	15 ± 0.4	ND	ND	34 ± 0.7	ND	ND	51 ± 0.7	ND
	下層	ND	7.9 ± 0.34	ND	ND	8.3 ± 0.37	ND	ND	18 ± 0.5	ND
隠岐	上層	ND	13 ± 0.5	ND	ND	17 ± 0.6	ND	ND	14 ± 0.5	ND
	下層	ND	3.8 ± 0.35	ND	ND	5.5 ± 0.40	ND	ND	4.7 ± 0.36	ND
辺戸岬	上層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89 ± 0.27	ND
	下層	ND	1.1 ± 0.25	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。

※ 佐渡関岬測定所では、土壌試料採取地点に新たに砂利が撒かれていたため、地点を変更した。

# 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6年6月 - 9月		令和3年6月 - 9月		平成21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
※ 佐渡関岬	上層	4.5 ± 0.25	13 ± 0.3	1.6 ± 0.16	26 ± 0.5	3.7 ± 0.23	46 ± 0.6
	下層	2.6 ± 0.19	6.1 ± 0.22	1.2 ± 0.15	7.1 ± 0.24	3.6 ± 0.24	16 ± 0.4
隠岐	上層	0.52 ± 0.10	13 ± 0.3	0.83 ± 0.13	15 ± 0.4	4.0 ± 0.26	13 ± 0.3
	下層	0.47 ± 0.091	3.9 ± 0.18	0.30 ± 0.099	5.0 ± 0.20	1.2 ± 0.14	4.5 ± 0.19
辺戸岬	上層	ND	0.58 ± 0.081	ND	0.33 ± 0.065	0.45 ± 0.10	0.51 ± 0.076
	下層	ND	0.61 ± 0.083	ND	0.40 ± 0.080	ND	0.87 ± 0.096

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、試料採取終了日に減衰補正した。

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。

※ 佐渡関岬測定所では、土壌試料採取地点に新たに砂利が撒かれていたため、地点を変更した。

# 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
佐渡関岬※	上層	R6/7/9	( < 2 )	15 ± 0.4	( < 9 )	4.5 ± 0.25	13 ± 0.3
	下層		( < 2 )	7.9 ± 0.34	( < 8 )	2.6 ± 0.19	6.1 ± 0.22
隠岐	上層	R6/7/18	( < 2 )	13 ± 0.5	( < 20 )	0.52 ± 0.10	13 ± 0.3
	下層		( < 2 )	3.8 ± 0.35	( < 20 )	0.47 ± 0.091	3.9 ± 0.18
辺戸岬	上層	R6/7/17	( < 2 )	( < 0.9 )	( < 20 )	( < 0.3 )	0.58 ± 0.081
	下層		( < 2 )	1.1 ± 0.25	( < 20 )	( < 0.3 )	0.61 ± 0.083

上層は0 - 5 cm、下層は5 - 20 cm

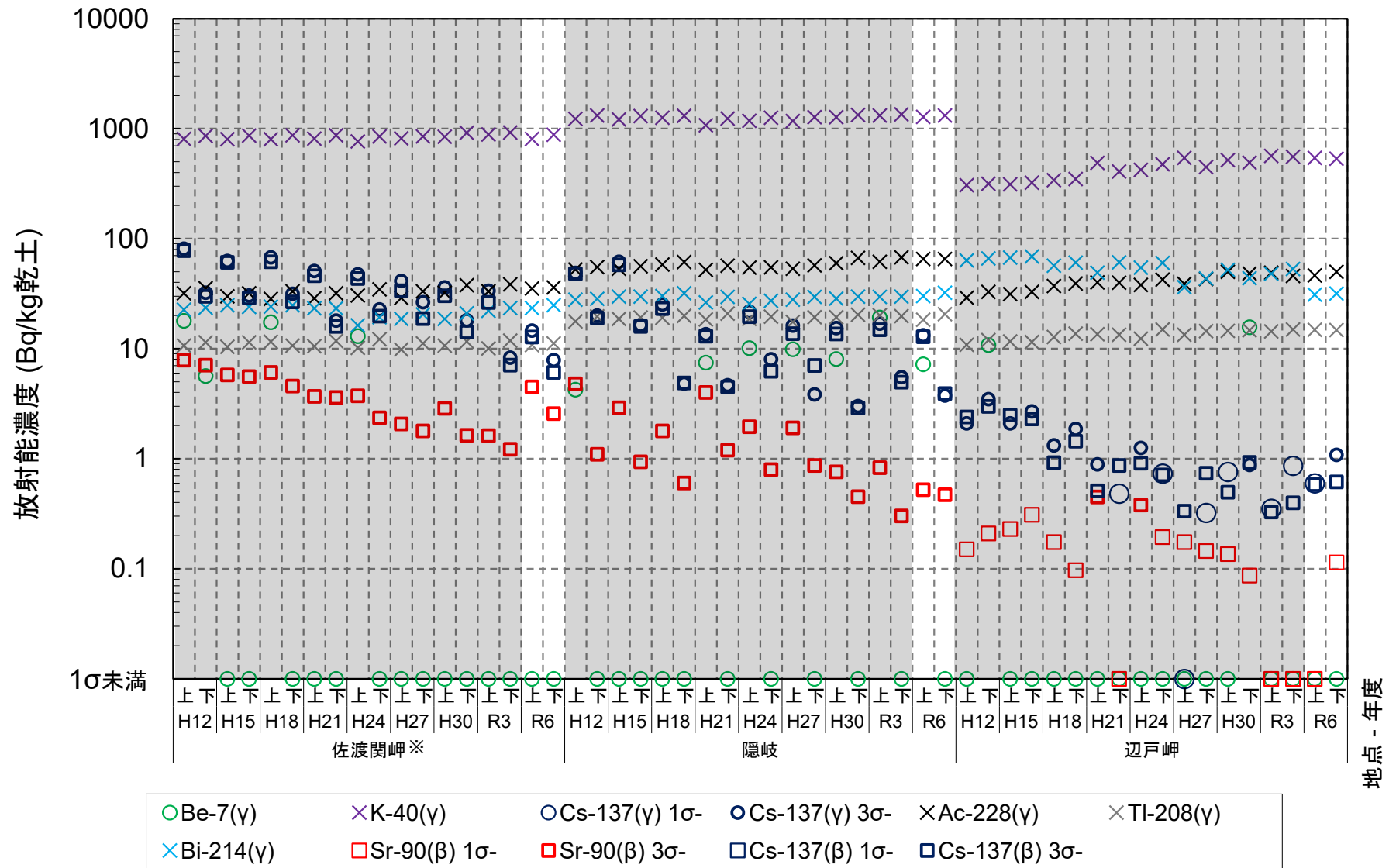
放射化学分析は、<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csを区別して測定できないため、試料中に<sup>134</sup>Csが含まれている場合、<sup>137</sup>Cs放射能濃度に<sup>134</sup>Cs寄与分を含むことがある。

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。

※ 佐渡関岬測定所では、土壌試料採取地点に新たに砂利が撒かれていたため、地点を変更した。

# 土壌



上(上層)は0-5 cm、下(下層)は5-20 cm

※ 佐渡関岬測定所では、土壌試料採取地点に新たに砂利が撒かれていたため、地点を変更した。

# 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6年6月 - 9月			令和3年6月 - 9月			平成21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)
佐渡関岬	ND	ND	11 ± 2.7	ND	0.28 ± 0.085	ND	ND	ND	5.6 ± 1.1
隠岐	ND	ND	26 ± 1.7	ND	ND	7.7 ± 2.3	ND	ND	37 ± 1.9
辺戸岬	ND	ND	ND	ND	ND	19 ± 2.8	ND	ND	4.1 ± 1.3

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6年6月 - 9月		令和3年6月 - 9月		平成21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
佐渡関岬	0.42 ± 0.073	0.24 ± 0.048	0.38 ± 0.083	0.15 ± 0.046	0.46 ± 0.085	0.17 ± 0.052
隠岐	1.4 ± 0.12	ND	1.3 ± 0.12	ND	1.8 ± 0.14	0.21 ± 0.051
辺戸岬	1.3 ± 0.12	ND	1.4 ± 0.14	ND	1.7 ± 0.13	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線スペクトロメトリより高感度の分析が可能である。

# 陸水

単位 : mBq/L

採取地点	試料採取日	$\gamma$ 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)	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
佐渡関岬 関川	R6/7/10	( < 0.4 )	( < 0.3 )	11 ± 2.7	0.42 ± 0.073	0.24 ± 0.048
隠岐 亀の原池	R6/7/18	( < 0.4 )	( < 0.3 )	26 ± 1.7	1.4 ± 0.12	( < 0.2 )
辺戸岬 辺野喜川	R6/7/17	( < 0.4 )	( < 0.3 )	( < 4 )	1.3 ± 0.12	( < 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

