

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3年4月 - 令和4年3月		平成30年4月 - 令和3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 - 0.0013	ND	ND - 0.0045	ND	ND - 0.0026
竜飛岬	ND - 0.0036	ND	ND - 0.013	ND - 0.0020	ND	ND
佐渡関岬 <sup>※</sup>	-	-	ND	ND - 0.0014	ND	ND
越前岬	ND	ND	ND	ND - 0.0011	ND	ND
隠岐	ND	ND - 0.0016	ND	ND - 0.0026	ND	ND
幡竜湖	ND	ND - 0.0011	ND	ND - 0.0012	ND	ND
檜原	ND	ND - 0.0015	ND	ND - 0.0039	ND	ND - 0.0038
対馬	ND	ND - 0.0011	ND	ND - 0.0013	ND	ND
五島	ND	ND - 0.0079	ND	ND	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。

※ 佐渡関岬測定所においては、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日の期間欠測となったため、評価対象外とする。

# 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	R3/3/29-6/30	01012251	13600	(< 0.006)	(< 0.004)	2.2 ± 0.10	(<0.002)	(<0.001)
	R3/6/30-9/28	01012251	13700	(< 0.008)	(< 0.006)	2.2 ± 0.05	(<0.002)	(<0.002)
	R3/9/28-R4/1/18	01012251	16800	(< 0.007)	(< 0.005)	1.5 ± 0.19	(<0.002)	0.0013 ± 0.00034
	R4/1/18-3/31	10913251	10600	(< 0.01)	(< 0.007)	2.6 ± 0.15	(<0.003)	(<0.002)
竜飛岬	R3/3/29-6/30	01012251	13700	(< 0.008)	(< 0.006)	2.5 ± 0.11	0.0036 ± 0.00071	(<0.001)
	R3/6/30-9/30	01012251	13800	(< 0.008)	(< 0.006)	2.3 ± 0.05	(<0.002)	(<0.001)
	R3/9/30-12/28	01012251	13200	(< 0.01)	(< 0.006)	2.4 ± 0.30	(<0.002)	(<0.002)
	R3/12/28-R4/3/31	10913251	13700	(< 0.008)	(< 0.005)	2.8 ± 0.13	(<0.002)	(<0.001)
越前岬	R3/3/25-6/25	01012251	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	3.3 ± 0.13	(<0.002)	(<0.001)
	R3/6/25-9/24	01012251	13900	(< 0.008)	(< 0.006)	2.0 ± 0.05	(<0.002)	(<0.001)
	R3/9/24-12/23	01012251	13500	(< 0.01)	(< 0.006)	4.1 ± 0.33	(<0.002)	(<0.002)
	R3/12/23-R4/3/22	10913251	13800	(< 0.008)	(< 0.006)	3.2 ± 0.15	(<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	R3/3/26-6/24	01012251	13700	(< 0.007)	(< 0.006)	3.4 ± 0.13	(<0.002)	(<0.001)
	R3/6/24-8/11	01012251	6900 ※1	(< 0.02)	(< 0.008)	6.5 ± 0.13	(<0.004)	(<0.002)
	R3/9/29-12/23	01012251	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	3.7 ± 0.34	(<0.002)	(<0.002)
	R3/12/23-R4/3/24	10913251	8800 ※2	(< 0.02)	(< 0.009)	4.2 ± 0.23	(<0.003)	0.0016 ± 0.00054
蟠竜湖	R3/3/23-6/28	01012251	14200	(< 0.008)	(< 0.006)	3.3 ± 0.13	(<0.002)	0.0011 ± 0.00035
	R3/6/28-9/27	01012251	13400	(< 0.009)	(< 0.006)	1.7 ± 0.05	(<0.002)	(<0.002)
	R3/9/27-12/22	01012251	12700	(< 0.01)	(< 0.007)	4.2 ± 0.38	(<0.002)	(<0.001)
	R3/12/22-R4/3/24	10913251	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	3.5 ± 0.16	(<0.002)	(<0.002)
構原	R3/3/15-6/21	01012251	14600	(< 0.008)	(< 0.005)	3.2 ± 0.11	(<0.002)	(<0.001)
	R3/6/21-9/13	01012251	13000	(< 0.008)	(< 0.006)	1.4 ± 0.06	(<0.002)	(<0.002)
	R3/9/13-12/6	01012251	12900	(< 0.007)	(< 0.006)	4.7 ± 0.43	(<0.002)	0.0015 ± 0.00039
	R3/12/6-R4/3/28	10913251	16900	(< 0.007)	(< 0.005)	3.6 ± 0.14	(<0.002)	(<0.0009)

隠岐測定所においては以下の理由で採取期間が短い。

※1 災害による停電が発生(令和3年8月11日~9月29日)

※2 暴風雪の影響による通信障害及び機器不具合が発生(令和3年12月25日~令和4年1月27日)

# 大気浮遊じん

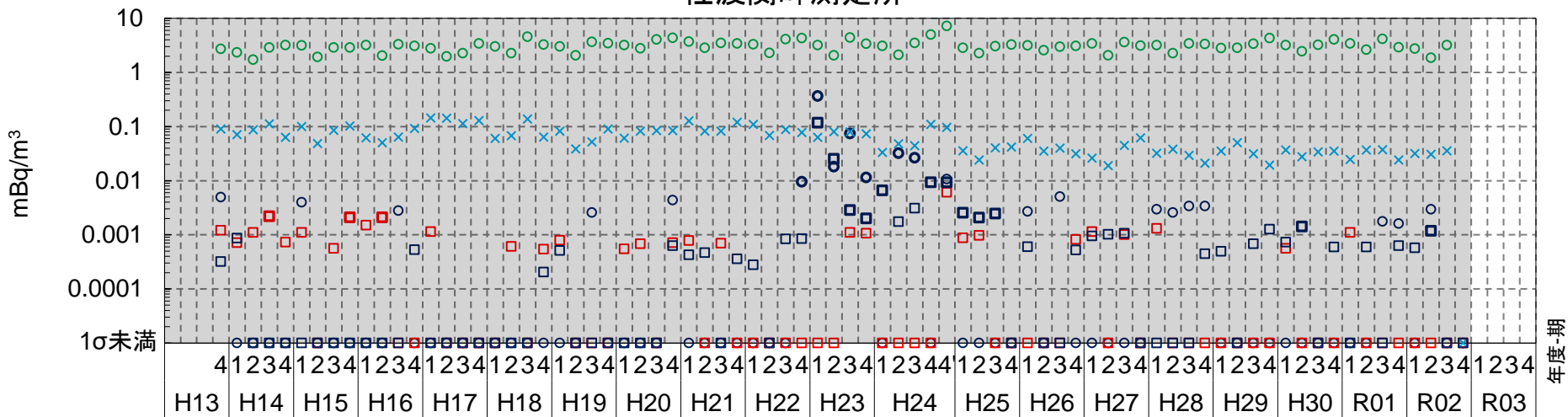
(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

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	R3/3/19- 6/28	01012251	14700	(< 0.007)	(< 0.006)	3.3 ± 0.10	(<0.002)	0.0011 ± 0.00032
	R3/6/28- 9/27	01012251	14400	(< 0.008)	(< 0.005)	1.8 ± 0.05	(<0.002)	(<0.001)
	R3/9/27- 12/24	01012251	13400	(< 0.009)	(< 0.006)	4.3 ± 0.39	(<0.002)	(<0.002)
	R3/12/24- R4/3/25	10913251	13900	(< 0.008)	(< 0.006)	4.0 ± 0.17	(<0.002)	(<0.002)
五島	R3/3/26- 6/25	01012251	12500	(< 0.008)	(< 0.006)	3.5 ± 0.12	(<0.003)	(<0.002)
	R3/6/25- 9/27	01012251	14600	(< 0.007)	(< 0.005)	1.7 ± 0.05	(<0.002)	(<0.001)
	R3/9/27- 12/24	01012251	13300	(< 0.01)	0.010 ± 0.0019	5.4 ± 0.37	(<0.002)	0.0079 ± 0.00060
	R3/12/24- R4/3/25	10913251	13400	(< 0.008)	(< 0.006)	4.3 ± 0.18	(<0.002)	(<0.002)
辺戸岬	R3/3/1- 6/21	01012251	17000	(< 0.007)	(< 0.005)	2.4 ± 0.09	(<0.002)	(<0.0008)
	R3/6/21- 9/13	01012251	12500	(< 0.009)	(< 0.007)	1.0 ± 0.05	(<0.002)	(<0.002)
	R3/9/13- 12/6	01012251	12800	(< 0.009)	(< 0.006)	4.1 ± 0.45	(<0.002)	(<0.002)
	R3/12/6- R4/2/28	10913251	12000	(< 0.01)	(< 0.007)	3.4 ± 0.23	(<0.002)	(<0.002)
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
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

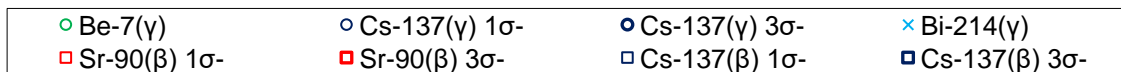
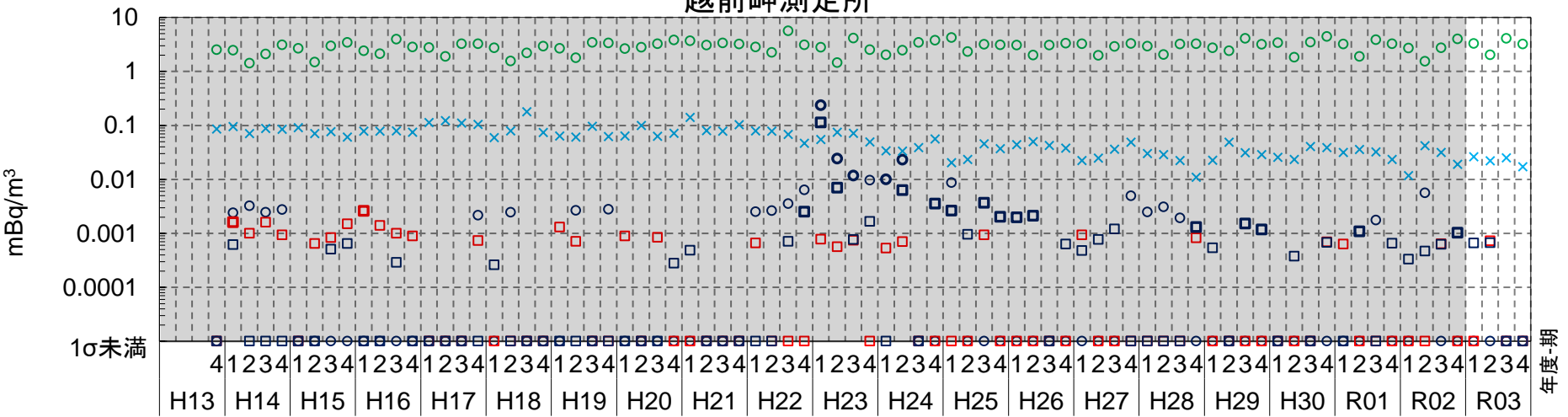


# 大気浮遊じん

## 佐渡関岬測定所

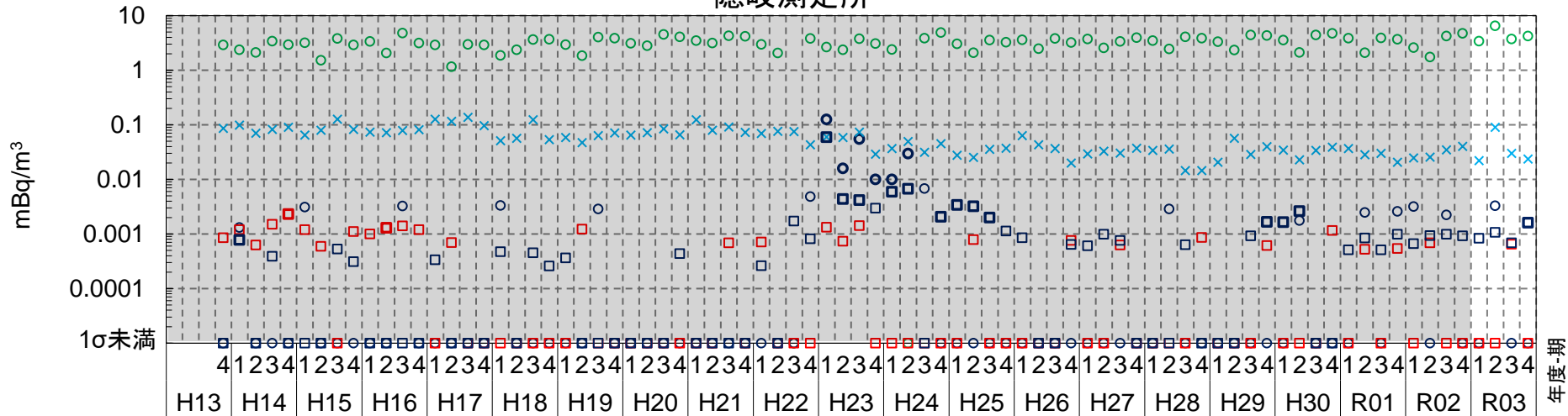


## 越前岬測定所

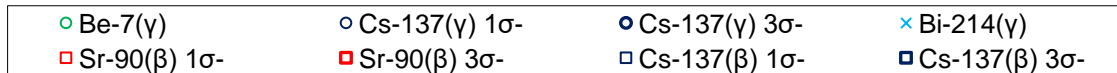
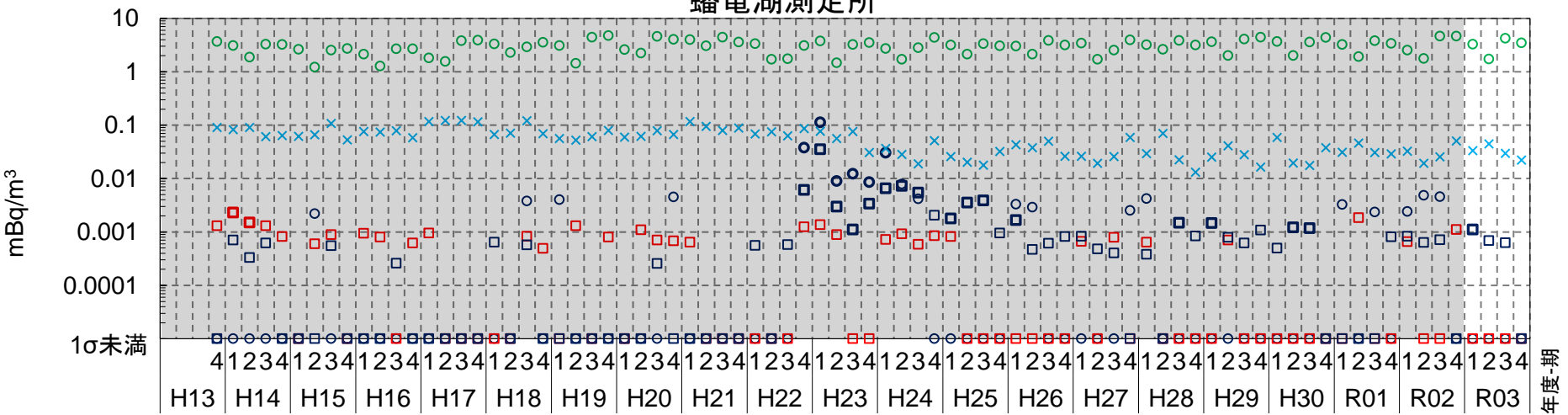


# 大気浮遊じん

## 隠岐測定所



## 蟠竜湖測定所

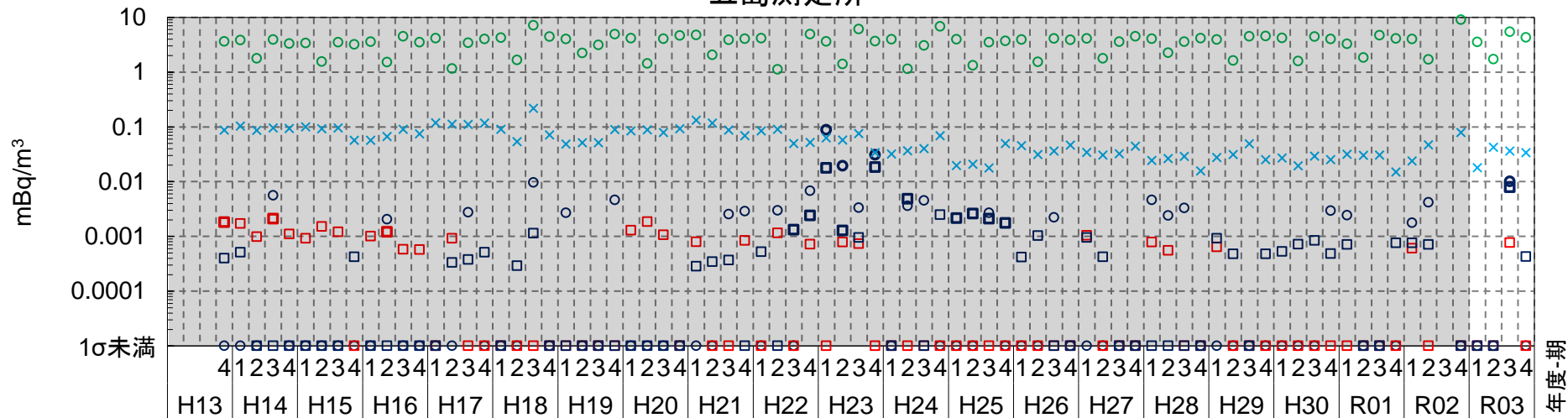




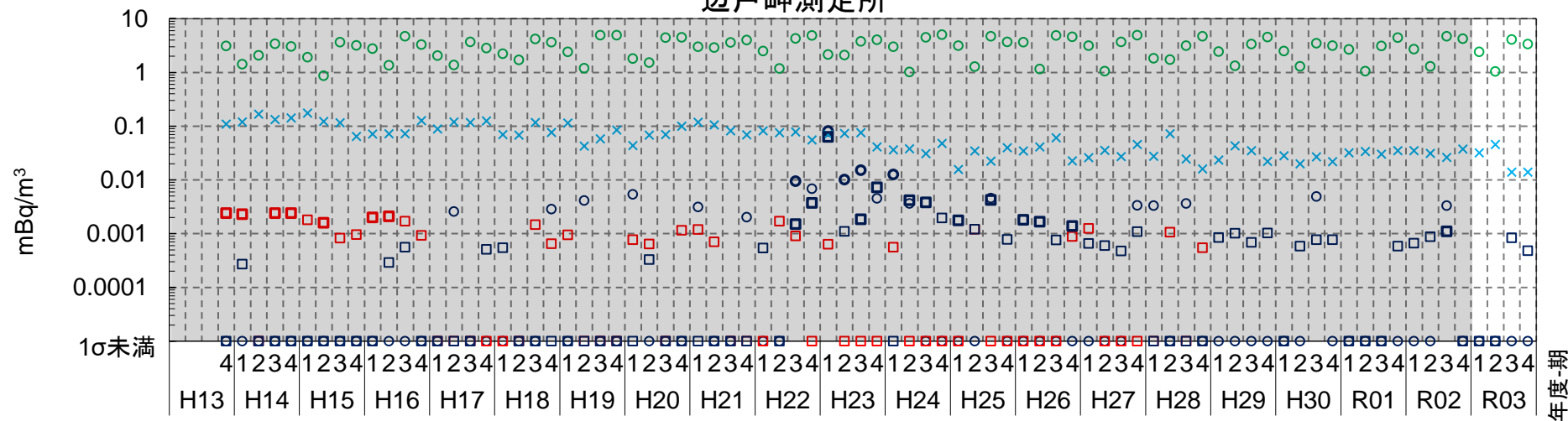


# 大気浮遊じん

## 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3年4月 - 令和4年3月		平成30年4月 - 令和3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 - 0.058	ND - 0.13	ND - 0.10	ND - 0.29	ND - 0.23
佐渡関岬	ND - 0.14	ND - 0.029	ND - 1.2	ND - 0.090	ND - 0.30	ND - 0.16
隠岐	ND - 0.16	ND - 0.049	ND - 0.20	0.027 - 0.13	0.12 - 0.76	ND - 0.15
五島	ND	ND	ND - 0.49	ND - 0.044	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>・3か月)

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	R3/3/29-6/30	(< 0.09)	0.052 ± 0.016	250 ± 3	(<0.05)	0.058 ± 0.010
	R3/6/30-9/28	(< 0.07)	(< 0.06)	200 ± 2	(<0.05)	(<0.03)
	R3/9/28-R4/1/18	(< 0.08)	(< 0.05)	590 ± 5	(<0.04)	(<0.03)
	R4/1/18-3/31	(< 0.07)	(< 0.05)	180 ± 2	(<0.04)	(<0.04)
佐渡関岬	R3/3/31-6/29	(< 0.07)	(< 0.05)	87 ± 1.9	(<0.05)	(<0.03)
	R3/6/29-10/5	(< 0.08)	0.062 ± 0.017	140 ± 2	(<0.05)	(<0.03)
	R3/10/5-R4/1/27	(< 0.2)	(< 0.07)	630 ± 6	0.14 ± 0.017	(<0.04)
	R4/1/27-3/31	(< 0.09)	(< 0.06)	550 ± 3	(<0.04)	0.029 ± 0.0090

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。

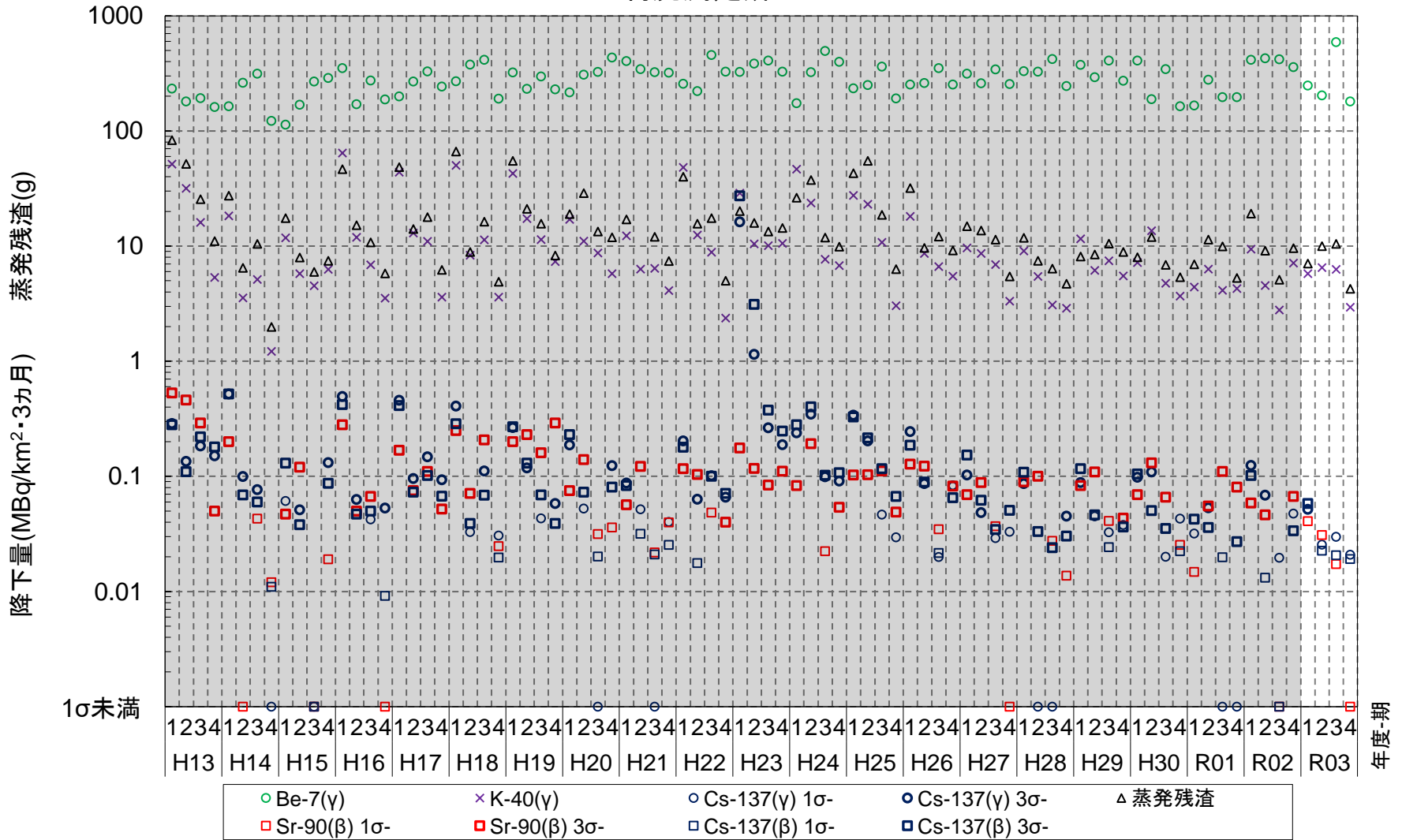
# 大気降下物

(単位: MBq/km<sup>2</sup>・3か月)

採取地点	試料採取日	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	R3/3/26-6/24	(< 0.1)	(< 0.06)	160 ± 3	0.065 ± 0.017	0.049 ± 0.0097
	R3/6/24-9/29	(< 0.08)	(< 0.05)	50 ± 1.1	(<0.05)	(<0.03)
	R3/9/29-12/23	(< 0.2)	(< 0.07)	410 ± 6	0.16 ± 0.018	(<0.03)
	R3/12/23-R4/3/24	(< 0.2)	(< 0.08)	550 ± 4	0.044 ± 0.012	(<0.04)
五島	R3/3/26-6/25	(< 0.08)	(< 0.06)	310 ± 4	(<0.05)	(<0.03)
	R3/6/25-9/27	(< 0.08)	(< 0.06)	230 ± 3	(<0.05)	(<0.03)
	R3/9/27-12/24	(< 0.09)	(< 0.05)	480 ± 6	(<0.04)	(<0.03)
	R3/12/24-R4/3/25	(< 0.07)	(< 0.05)	180 ± 2	(<0.04)	(<0.03)

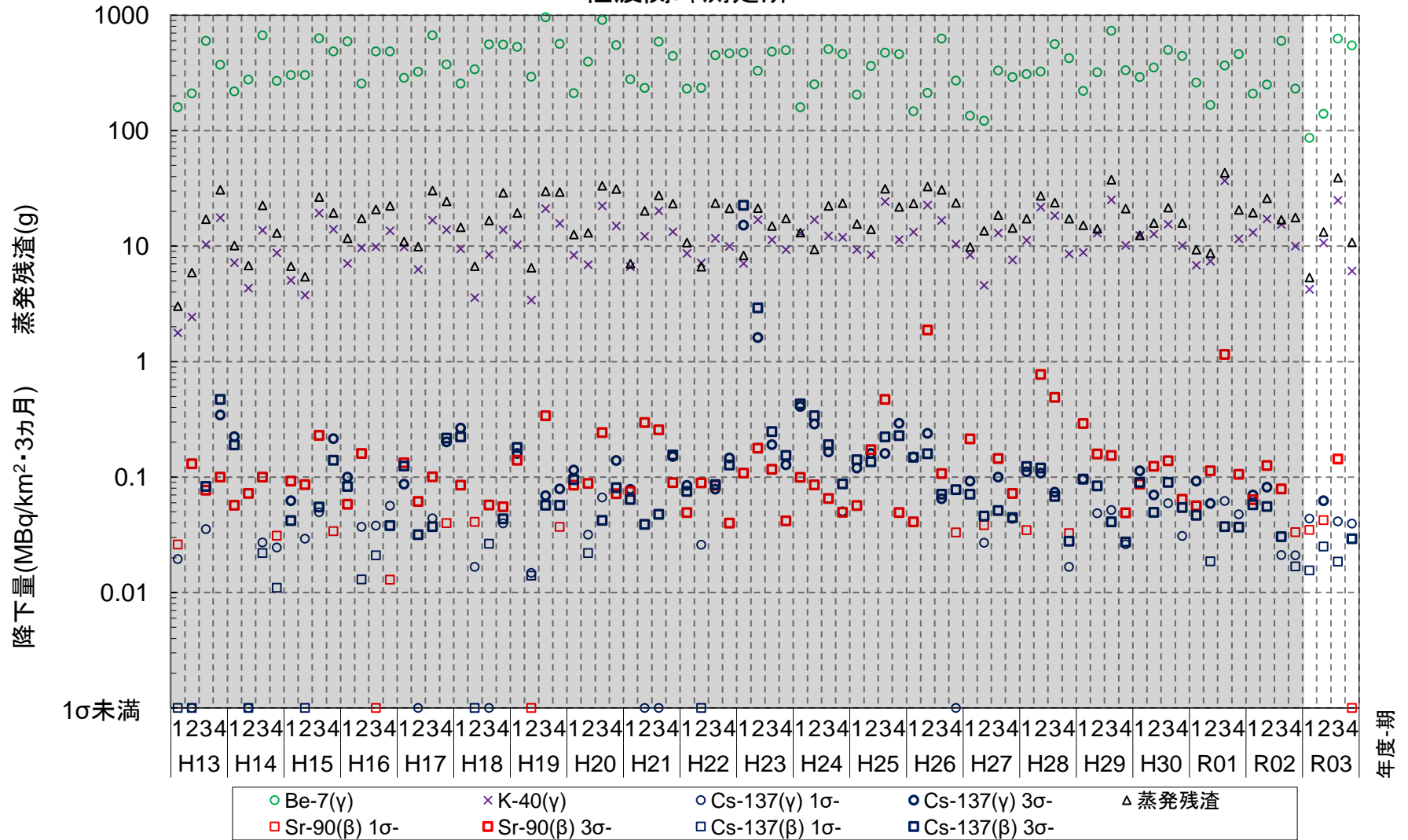
# 大気降下物

## 利尻測定所



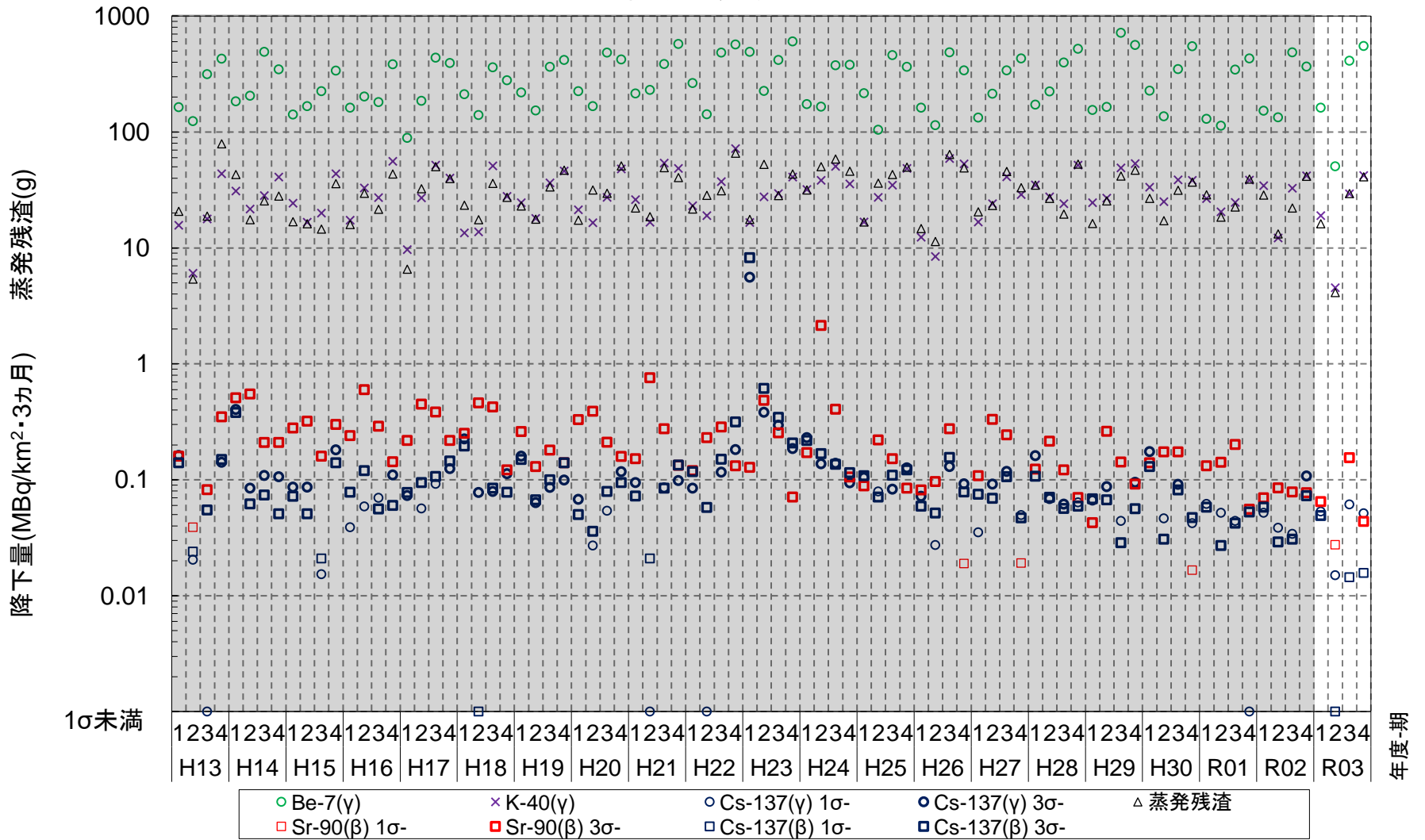
# 大気降下物

佐渡関岬測定所



# 大気降下物

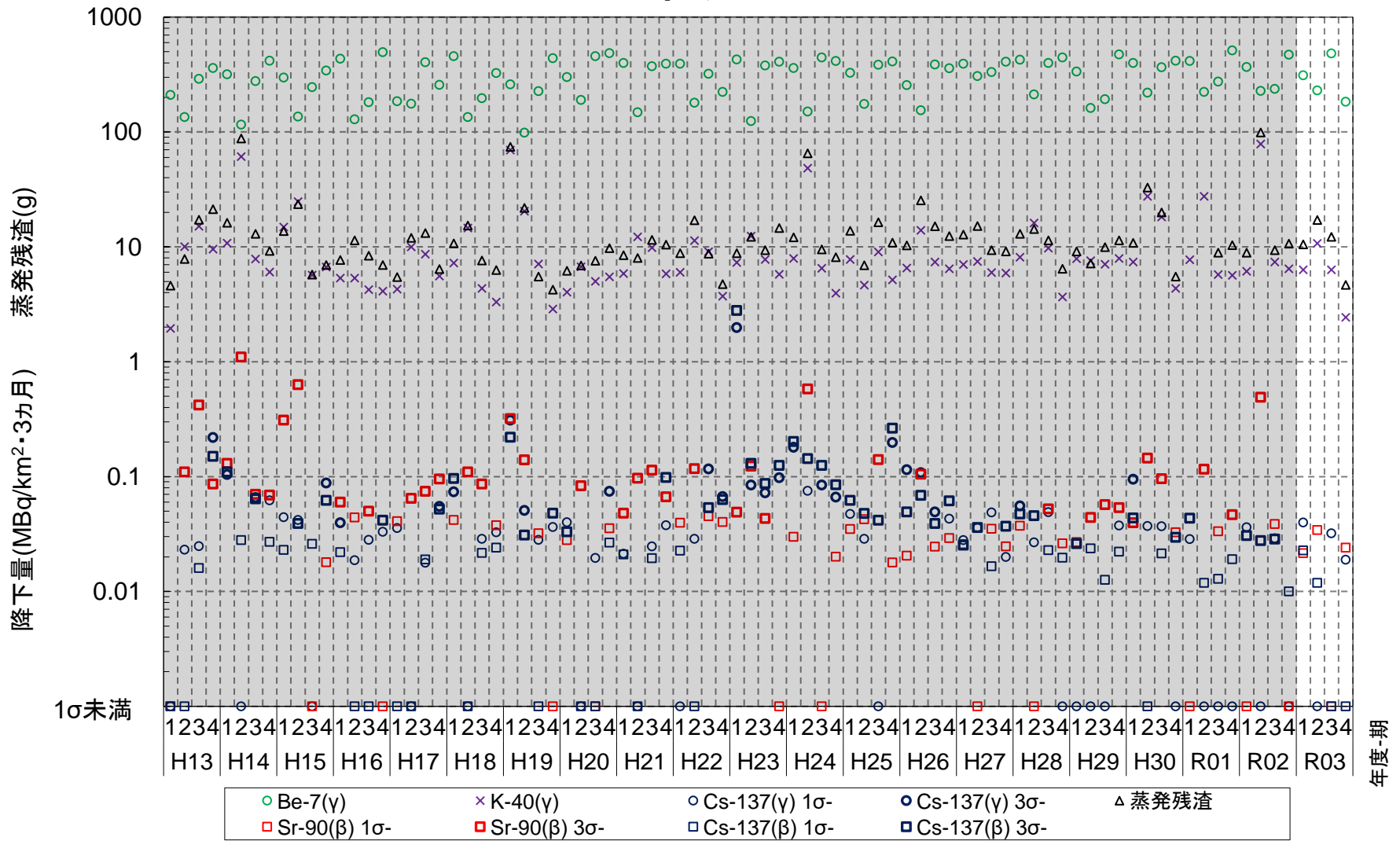
## 隠岐測定所





# 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3年6月 - 9月			平成30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	34 ± 0.7	ND	ND	36 ± 0.7	ND	ND	51 ± 0.7	ND
	下層	ND	8.3 ± 0.37	ND	ND	18 ± 0.5	ND	ND	18 ± 0.5	ND
隠岐	上層	ND	17 ± 0.6	ND	ND	15 ± 0.4	ND	ND	14 ± 0.5	ND
	下層	ND	5.5 ± 0.40	ND	ND	3.0 ± 0.30	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	ND	ND	ND	0.88 ± 0.28	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3年6月 - 9月		平成30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	1.6 ± 0.16	26 ± 0.5	2.9 ± 0.20	30 ± 0.5	3.7 ± 0.23	46 ± 0.6
	下層	1.2 ± 0.15	7.1 ± 0.24	1.6 ± 0.15	14 ± 0.3	3.6 ± 0.24	16 ± 0.4
隠岐	上層	0.83 ± 0.13	15 ± 0.4	0.76 ± 0.11	14 ± 0.3	4.0 ± 0.26	13 ± 0.3
	下層	0.30 ± 0.099	5.0 ± 0.20	0.45 ± 0.090	2.9 ± 0.16	1.2 ± 0.14	4.5 ± 0.19
辺戸岬	上層	ND	0.33 ± 0.065	ND	0.50 ± 0.076	0.45 ± 0.10	0.51 ± 0.076
	下層	ND	0.40 ± 0.080	ND	0.93 ± 0.098	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。

# 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)	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
佐渡関岬	上層	R3/7/13	< 2	34 ± 0.7	< 30	1.6 ± 0.16	26 ± 0.5
	下層		< 2	8.3 ± 0.37	< 20	1.2 ± 0.15	7.1 ± 0.24
隠岐	上層	R3/7/1	< 2	17 ± 0.6	< 30	0.83 ± 0.13	15 ± 0.4
	下層		< 2	5.5 ± 0.40	< 30	0.30 ± 0.099	5.0 ± 0.20
辺戸岬	上層	R3/6/22	< 2	< 2	< 30	< 0.3	0.33 ± 0.065
	下層		< 2	< 0.9	< 30	< 0.3	0.40 ± 0.080

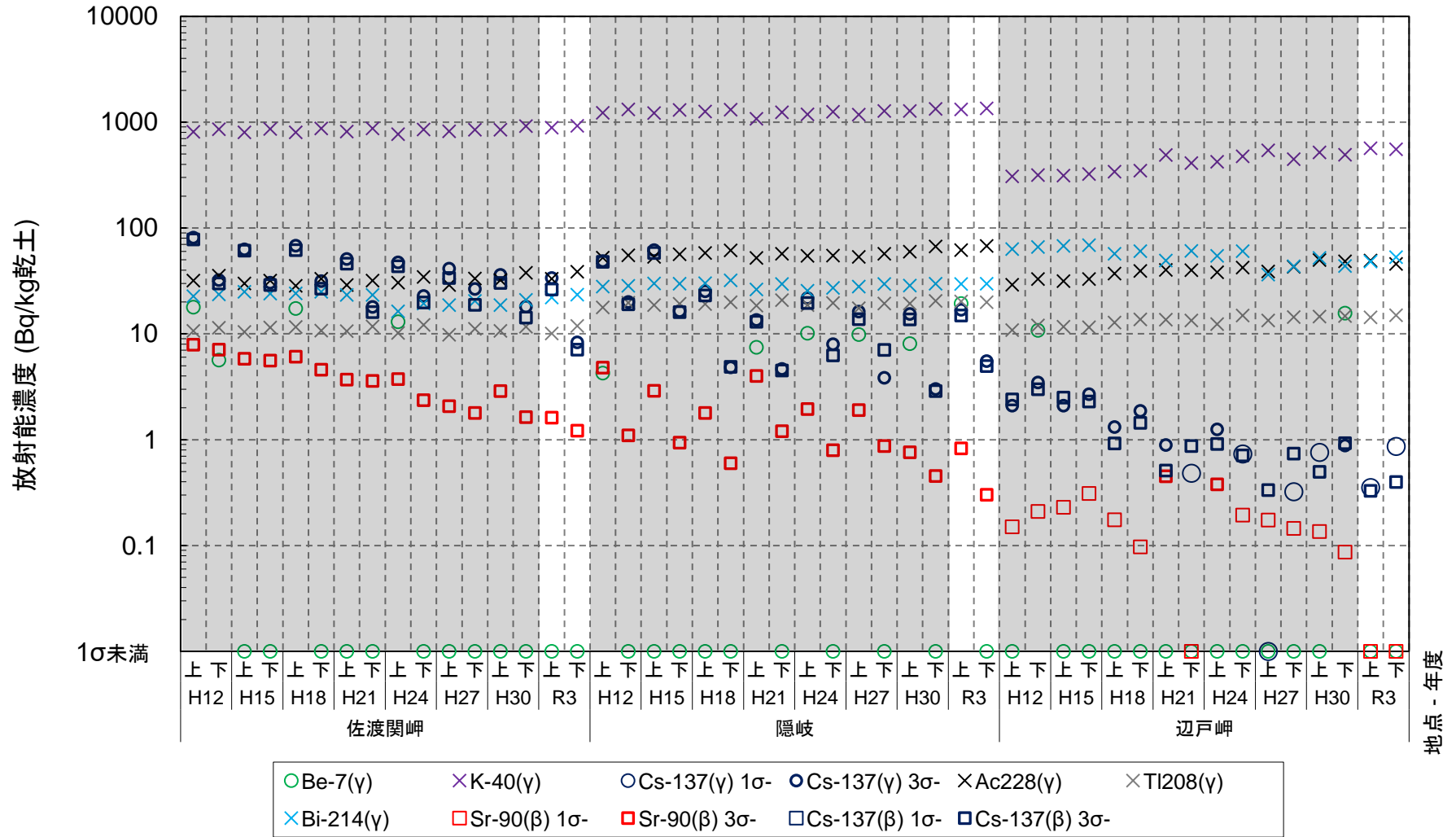
上層は0 - 5 cm、下層は5 - 20 cm

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



上(上層)は0 - 5 cm、下(下層)は5 - 20 cm

# 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3年6月 - 9月			平成30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	0.28 ± 0.085	ND	ND	0.26 ± 0.070	ND	ND	ND	5.6 ± 1.1
隠岐	ND	ND	7.7 ± 2.3	ND	ND	8.2 ± 1.8	ND	ND	37 ± 1.9
辺戸岬	ND	ND	19 ± 2.8	ND	ND	ND	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3年6月 - 9月		平成30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	0.38 ± 0.083	0.15 ± 0.046	0.33 ± 0.086	0.22 ± 0.044	0.46 ± 0.085	0.17 ± 0.052
隠岐	1.3 ± 0.12	ND	1.4 ± 0.14	0.15 ± 0.041	1.8 ± 0.14	0.21 ± 0.051
辺戸岬	1.4 ± 0.14	ND	1.9 ± 0.15	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)	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
佐渡関岬 関川	R3/7/13	(< 0.4)	0.28 ± 0.085	(< 7)	0.38 ± 0.083	0.15 ± 0.046
隠岐 亀の原池	R3/7/1	(< 0.4)	(< 0.3)	7.7 ± 2.3	1.3 ± 0.12	(< 0.2)
辺戸岬 辺野喜川	R3/6/22	(< 0.5)	(< 0.3)	19 ± 2.8	1.4 ± 0.14	(< 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

