

# 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	
	平成28年4月 - 平成29年3月		平成25年4月 - 平成28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 - 0.0032	ND	ND - 0.0026
竜飛岬	ND	ND	ND	ND - 0.0045	ND	ND
佐渡関岬	ND	ND	ND	ND - 0.0025	ND	ND
越前岬	ND	ND - 0.0013	ND	ND - 0.0037	ND	ND
隠岐	ND	ND	ND	ND - 0.0034	ND	ND
蟠竜湖	ND	ND - 0.0015	ND	ND - 0.0039	ND	ND
檮原	ND	ND	ND	ND - 0.0041	ND	ND - 0.0038
対馬	ND	ND	ND	ND - 0.0023	ND	ND
五島	ND	ND	ND	ND - 0.0026	ND	ND - 0.0013
辺戸岬	ND	ND	ND	ND - 0.0042	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。

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。

# 大気浮遊じん

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

採取地点	試料採取日	ろ紙	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	H28/3/31 - 6/30	No.5	13600	(< 0.008)	(< 0.005)	2.1±0.07	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/6/30 - 10/5	No.5	14100	(< 0.009)	(< 0.006)	1.9±0.06	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/10/5 - 12/29	No.5	13000	(< 0.008)	(< 0.006)	2.4±0.33	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/29 - H29/3/31	No.6	13900	(< 0.008)	(< 0.005)	1.9±0.12	(< 0.002)	(< 0.002)
竜飛岬	H28/3/31 - 6/30	No.5	13300	(< 0.008)	(< 0.006)	2.3±0.07	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/6/30 - 9/30	No.5	13000	(< 0.008)	(< 0.006)	2.0±0.07	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/9/30 - 12/28	No.5	13100	(< 0.009)	(< 0.006)	3.0±0.33	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/28 - H29/3/30	No.6	13700	(< 0.01)	(< 0.006)	2.8±0.13	(< 0.002)	(< 0.001)
佐渡関岬	H28/3/30 - 6/28	No.5	13100	(< 0.008)	(< 0.006)	3.2±0.09	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/6/28 - 9/29	No.5	13100	(< 0.008)	(< 0.006)	2.3±0.08	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/9/29 - 12/27	No.5	13100	(< 0.01)	(< 0.005)	3.4±0.33	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/27 - H29/3/30	No.6	13100	(< 0.01)	(< 0.006)	3.3±0.14	(< 0.002)	(< 0.001)

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をプ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	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
越前岬	H28/3/15 - 6/22	No.5	14100	(< 0.008)	(< 0.006)	2.9±0.09	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/6/22 - 9/14	No.5	12000	(< 0.02)	(< 0.007)	2.0±0.08	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/9/14 - 12/20	No.5	14900	(< 0.008)	(< 0.005)	3.2±0.29	(< 0.002)	(< 0.0009)
	H28/12/20 - H29/3/13	No.6	12300	(< 0.009)	(< 0.007)	3.2±0.15	(< 0.002)	0.0013±0.00042
隠岐	H28/3/24 - 6/20	No.5	12500	(< 0.008)	(< 0.007)	3.5±0.10	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/6/20 - 9/21	No.5	13100	(< 0.009)	(< 0.007)	2.5±0.08	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/9/21 - 12/13	No.5	11400	(< 0.009)	(< 0.007)	4.1±0.45	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/12/13 - H29/3/8	No.6	12800	(< 0.008)	(< 0.006)	3.9±0.18	(< 0.002)	(< 0.002)
幡竜湖	H28/3/7 - 6/17	No.5	15100	(< 0.007)	(< 0.006)	3.2±0.09	(< 0.002)	(< 0.0009)
	H28/6/17 - 9/15	No.5	12300	(< 0.009)	(< 0.008)	2.6±0.10	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/9/15 - 12/9	No.5	12400	(< 0.009)	(< 0.007)	3.9±0.46	(< 0.002)	0.0015±0.00045
	H28/12/9 - H29/3/10	No.6	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	3.2±0.17	(< 0.002)	(< 0.002)

# 大気浮遊じん

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

採取地点	試料採取日	ろ紙	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
檮原	H28/3/22 - 6/13	No.5	12900	(< 0.008)	(< 0.006)	3.4±0.10	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/6/13 - 9/15	No.5	13300	(< 0.01)	(< 0.007)	1.8±0.08	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/9/15 - 12/12	No.5	13300	(< 0.009)	(< 0.007)	3.3±0.43	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/12 - H29/3/6	No.6	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	4.1±0.19	(< 0.002)	(< 0.002)
対馬	H28/3/7 - 6/7	No.5	14400	(< 0.005)	(< 0.005)	4.0±0.09	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/6/7 - 9/8	No.5	13900	(< 0.009)	(< 0.006)	2.5±0.09	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/9/8 - 12/8	No.5	12900	(< 0.01)	(< 0.006)	4.7±0.46	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/8 - H29/3/7	No.6	13500	(< 0.009)	(< 0.009)	3.7±0.16	(< 0.002)	(< 0.001)
五島	H28/3/2 - 6/2	No.5	13900	(< 0.008)	(< 0.006)	4.0±0.11	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/6/2 - 9/2	No.5	14100	(< 0.009)	(< 0.006)	2.2±0.09	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/9/2 - 12/1	No.5	12800	(< 0.009)	(< 0.006)	3.6±0.43	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/12/1 - H29/3/1	No.6	13500	(< 0.008)	(< 0.006)	4.1±0.17	(< 0.002)	(< 0.002)

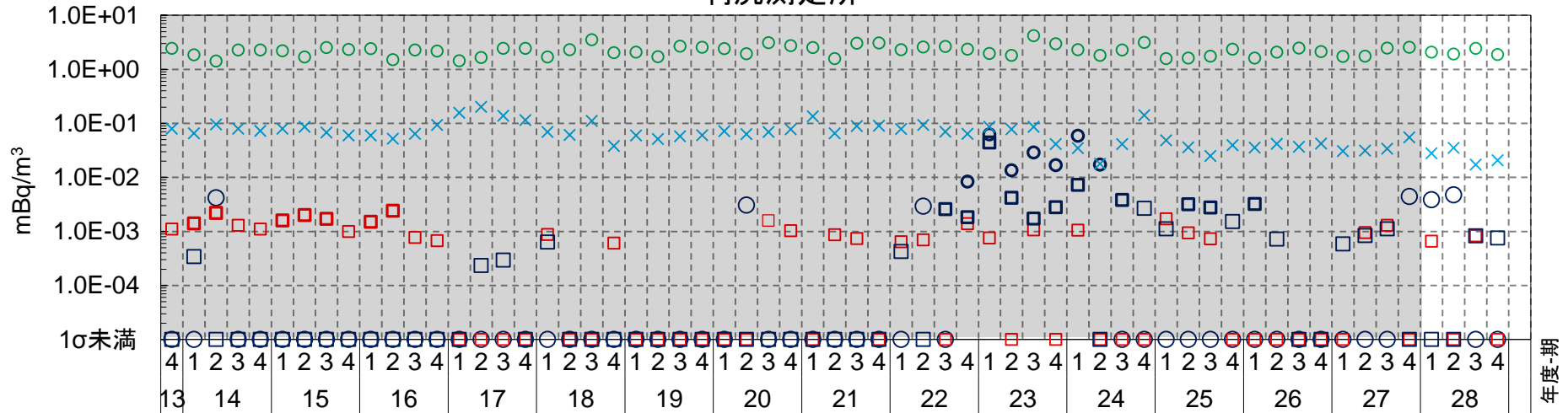
# 大気浮遊じん

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

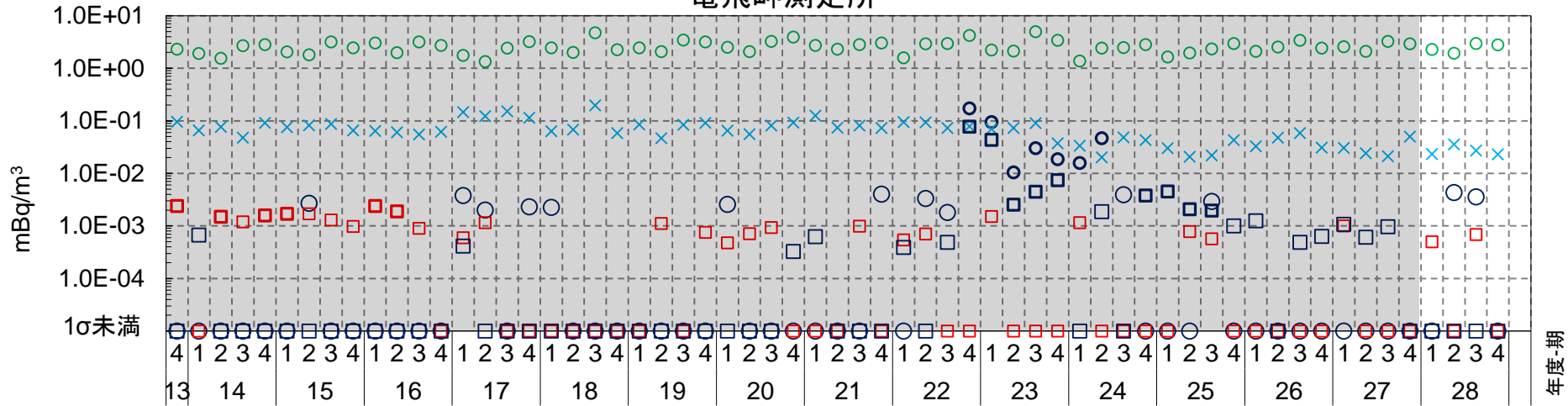
採取地点	試料採取日	ろ紙	積算流量 (m <sup>3</sup> )	γ線スペクトロメトリー			放射化学分析	
				<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be(参考)	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs
辺戸岬	H28/3/7 - 6/30	No.5	13400	(< 0.007)	(< 0.006)	1.8±0.07	(< 0.002)	(< 0.001)
	H28/6/30 - 9/20	No.5	10900	(< 0.02)	(< 0.008)	1.7±0.09	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/9/20 - 12/12	No.5	12200	(< 0.009)	(< 0.006)	3.1±0.45	(< 0.002)	(< 0.002)
	H28/12/12 - H29/3/6	No.6	13000	(< 0.009)	(< 0.006)	4.7±0.20	(< 0.002)	(< 0.002)
ろ紙 No.5 Lot. 50723252 (減衰補正日)			-	(< 0.2) Bq/試料 (H27/8/27)	(< 0.2) Bq/試料 (H27/8/27)	-	0.026±0.0066 Bq/試料 (H27/8/3)	0.072±0.0071 Bq/試料 (H27/8/3)
ろ紙 No.6 Lot. 60819252 (減衰補正日)			-	(< 0.2) Bq/試料 (H28/9/15)	0.18±0.038 Bq/試料 (H28/9/15)	-	0.030±0.0073 Bq/試料 (H28/8/25)	0.059±0.0058 Bq/試料 (H28/8/25)

# 大気浮遊じん

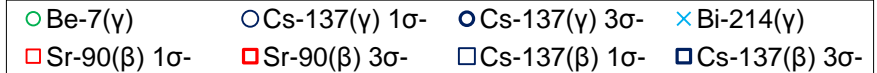
## 利尻測定所



## 竜飛岬測定所

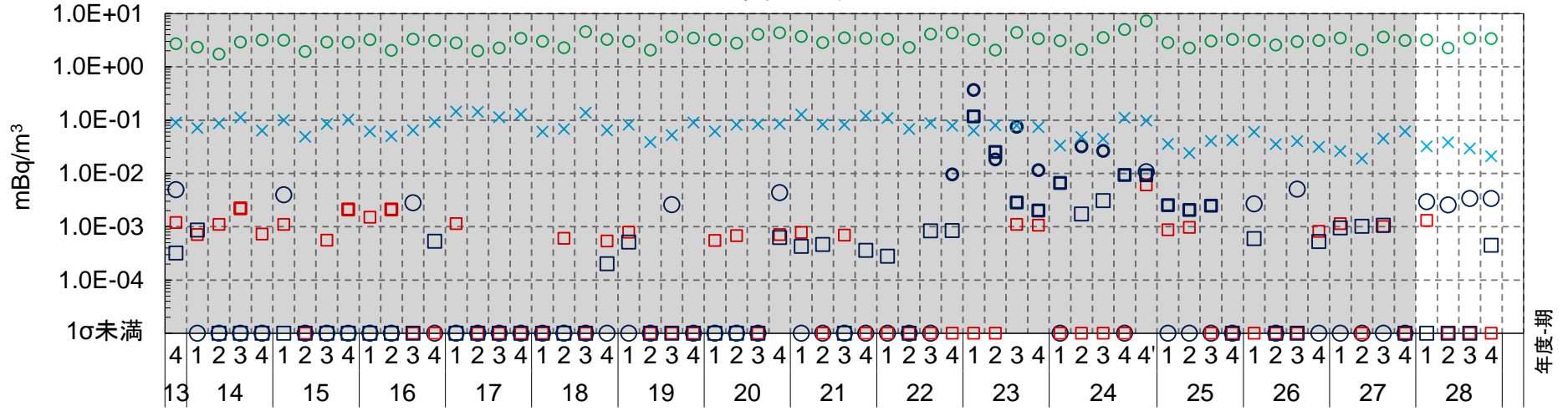


平成17年度第1四半期以降のSr-90の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。  
 平成23年度第1四半期以降のCs-137の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。

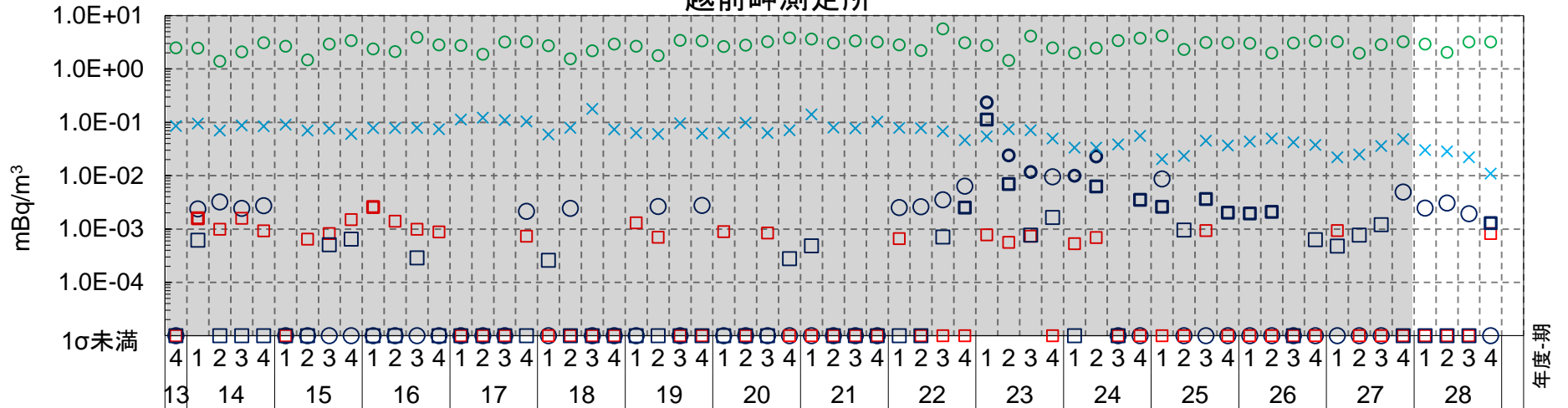


# 大気浮遊じん

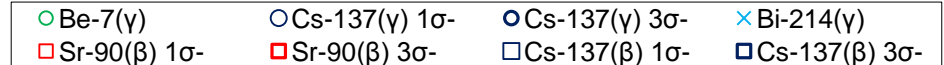
## 佐渡関岬測定所



## 越前岬測定所



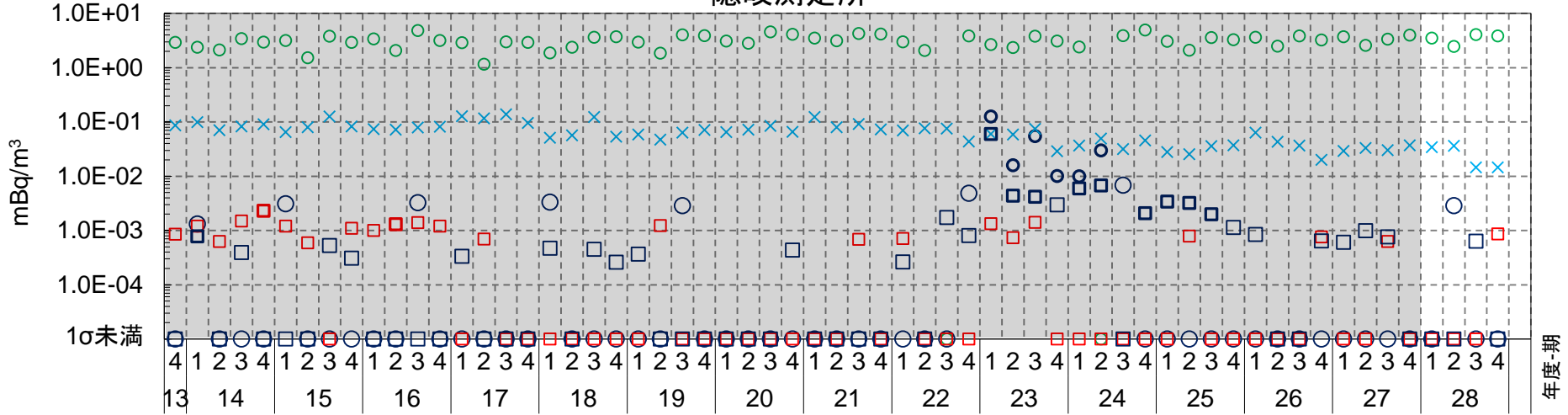
平成17年度第1四半期以降のSr-90の値は、空白ろ紙の値を差し引いた。  
 平成23年度第1四半期以降のCs-137の値は、空白ろ紙の値を差し引いた。



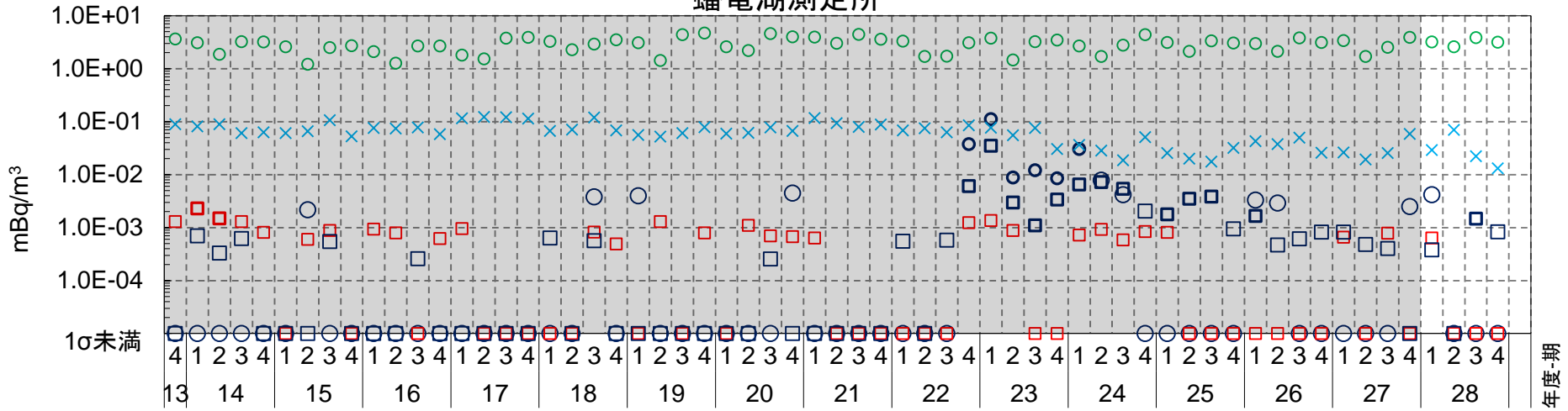


# 大気浮遊じん

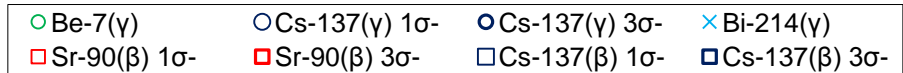
## 隠岐測定所



## 蟠竜湖測定所

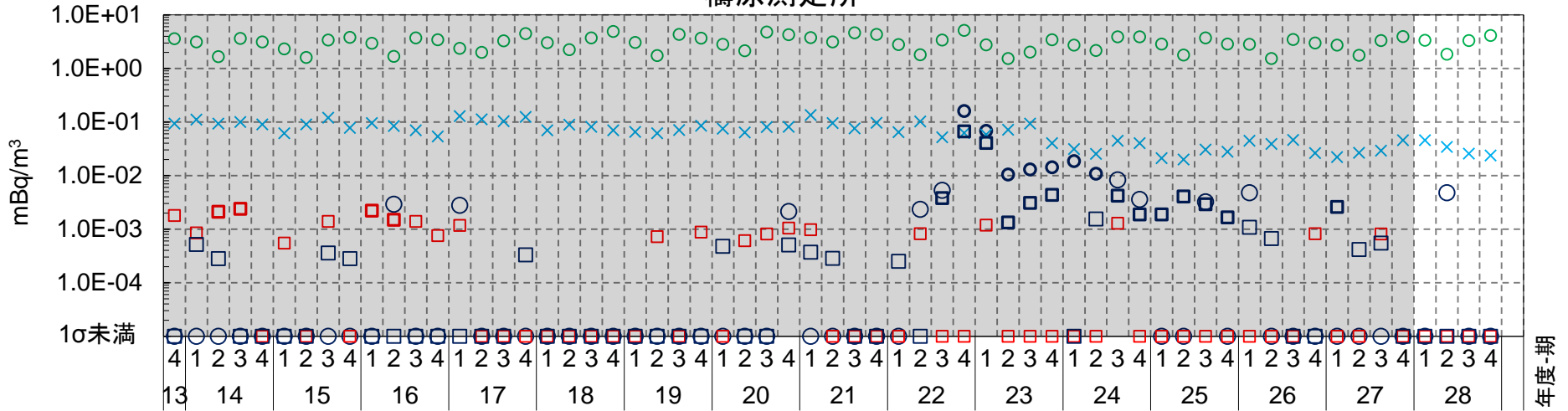


平成17年度第1四半期以降のSr-90の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。  
 平成23年度第1四半期以降のCs-137の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。

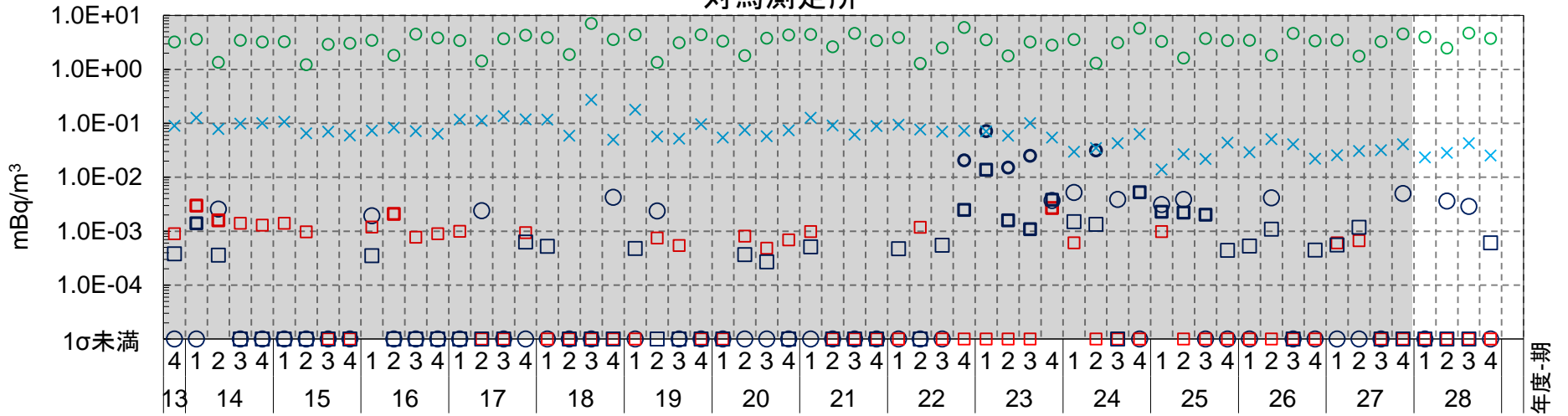


# 大気浮遊じん

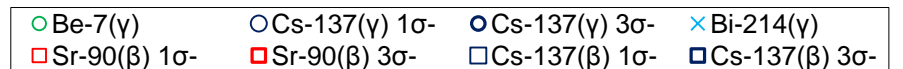
## 橿原測定所



## 対馬測定所

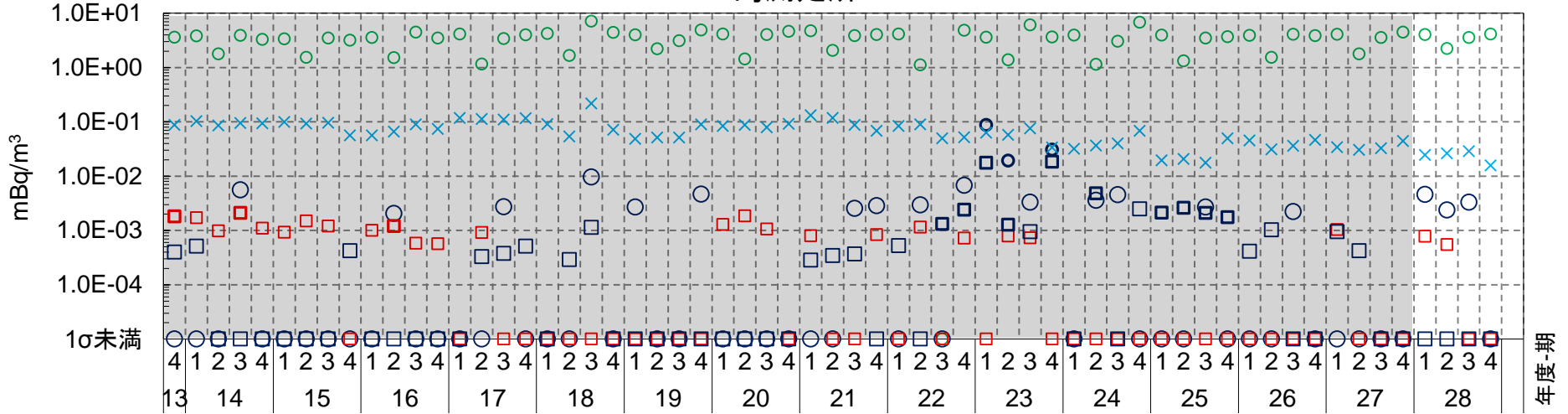


平成17年度第1四半期以降のSr-90の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。  
 平成23年度第1四半期以降のCs-137の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。

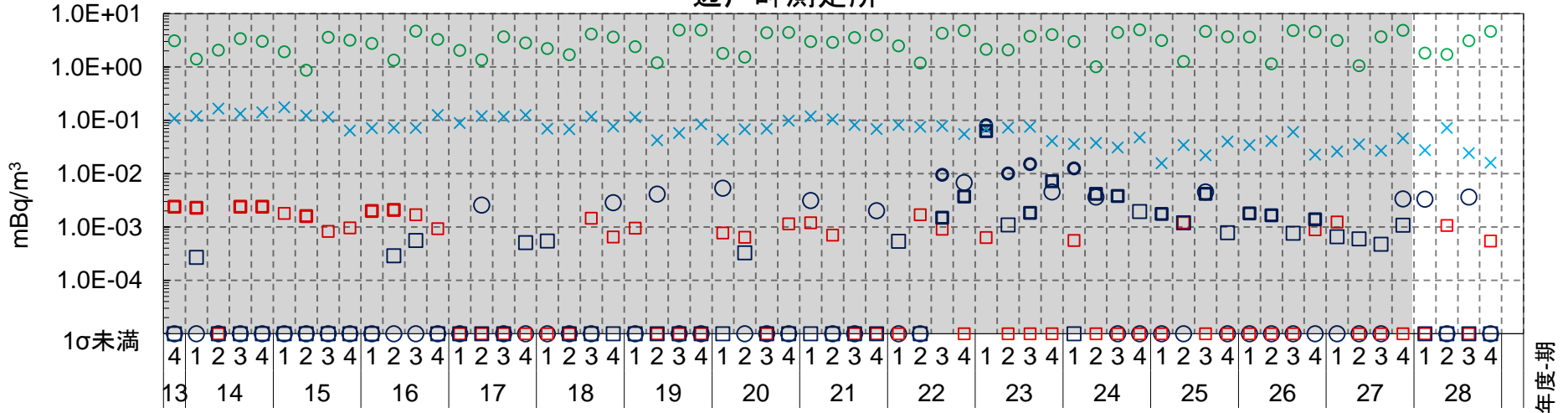


# 大気浮遊じん

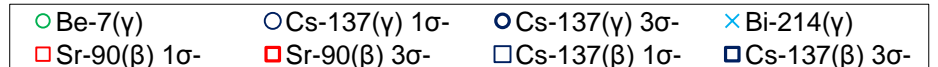
## 五島測定所



## 辺戸岬測定所



平成17年度第1四半期以降のSr-90の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。  
 平成23年度第1四半期以降のCs-137の値は、ブランクろ紙の値を差し引いた。



# 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	
	平成28年4月 - 平成29年3月		平成25年4月 - 平成28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 - 0.10	0.024 - 0.11	ND - 0.13	ND - 0.33	ND - 0.29	ND - 0.23
佐渡関岬	ND - 0.77	0.028 - 0.12	ND - 1.9	0.044 - 0.23	ND - 0.30	ND - 0.16
隠岐	0.070 - 0.22	0.057 - 0.11	ND - 0.33	0.047 - 0.16	0.12 - 0.76	ND - 0.15
五島	ND - 0.052	ND - 0.047	ND - 0.14	ND - 0.26	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。

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。

# 大気降下物

(単位: MBq/km<sup>2</sup>・3ヶ月)

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
利尻	H28/3/31 - 6/30	(< 0.1)	0.087±0.020	330±2	0.090±0.016	0.11±0.011
	H28/6/30 - 10/5	(< 0.06)	(< 0.05)	330±2	0.10±0.017	0.033±0.0083
	H28/10/5 - 12/29	(< 0.08)	(< 0.05)	420±6	(< 0.05)	0.024±0.0080
	H28/12/29 - H29/4/2	(< 0.07)	0.045±0.013	240±2	(< 0.05)	0.030±0.0082
佐渡関岬	H28/3/30 - 6/28	(< 0.1)	0.11±0.020	310±2	(< 0.04)	0.12±0.012
	H28/6/28 - 9/29	(< 0.1)	0.11±0.022	330±3	0.77±0.040	0.12±0.015
	H28/9/29 - 12/27	(< 0.2)	0.074±0.022	560±9	0.49±0.033	0.068±0.011
	H28/12/27 - H29/3/30	(< 0.09)	(< 0.05)	430±3	(< 0.04)	0.028±0.0085

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。

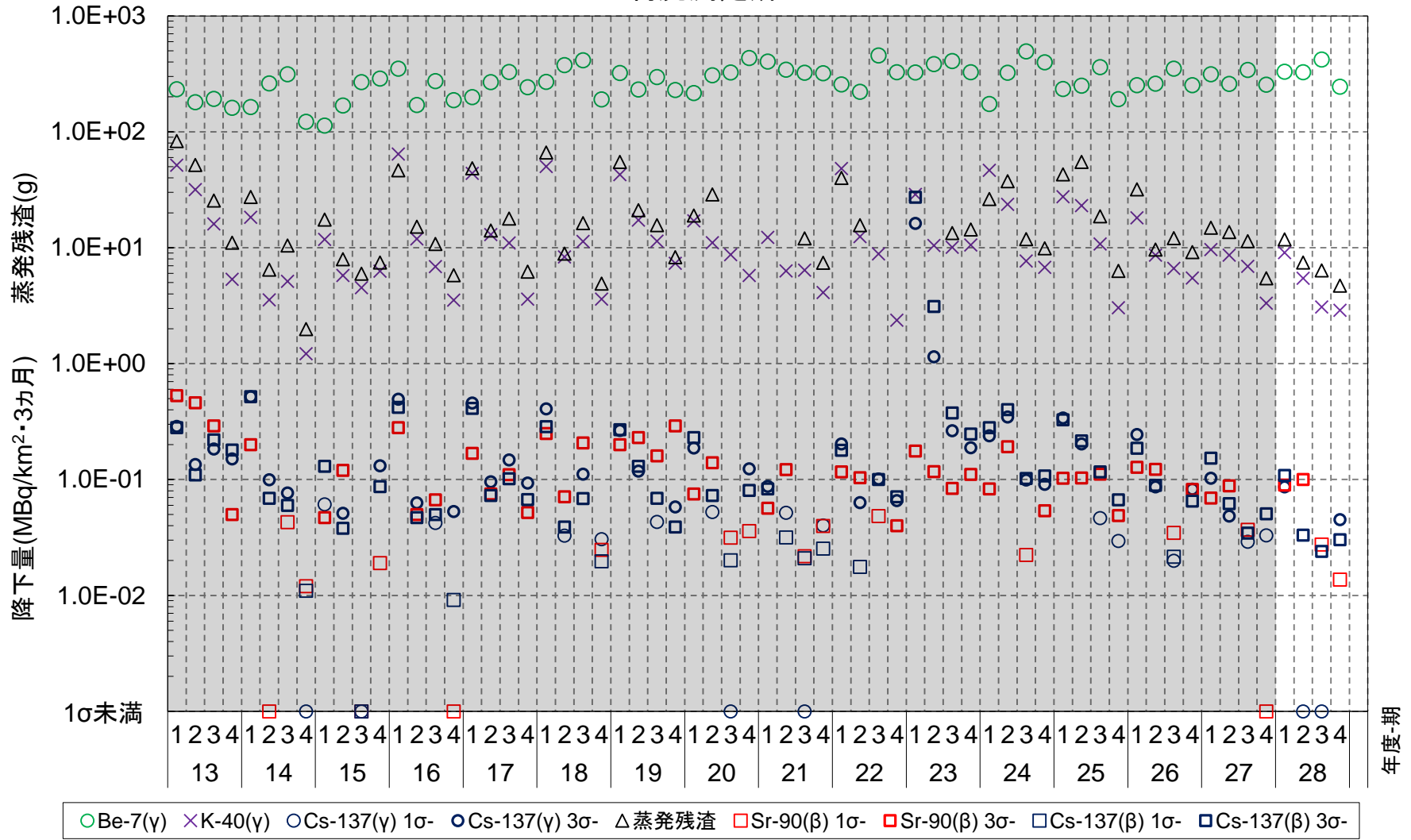
# 大気降下物

(単位: MBq/km<sup>2</sup>・3ヶ月)

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	H28/3/24 - 6/20	(< 0.2)	0.16±0.025	170±2	0.12±0.018	0.11±0.014
	H28/6/20 - 9/21	(< 0.2)	0.069±0.021	220±2	0.22±0.023	0.071±0.010
	H28/9/21 - 12/13	(< 0.2)	0.062±0.019	400±8	0.12±0.019	0.057±0.010
	H28/12/13 - H29/3/8	(< 0.2)	(< 0.08)	520±5	0.070±0.015	0.059±0.010
五島	H28/3/31 - 7/1	(< 0.07)	0.056±0.017	430±2	(< 0.05)	0.047±0.0082
	H28/7/1 - 10/3	(< 0.07)	(< 0.06)	210±2	(< 0.04)	0.046±0.0089
	H28/10/3 - H29/1/4	(< 0.1)	(< 0.05)	400±7	0.052±0.015	(< 0.03)
	H29/1/4 - 3/31	(< 0.08)	(< 0.05)	450±3	(< 0.05)	(< 0.03)

# 大気降下物

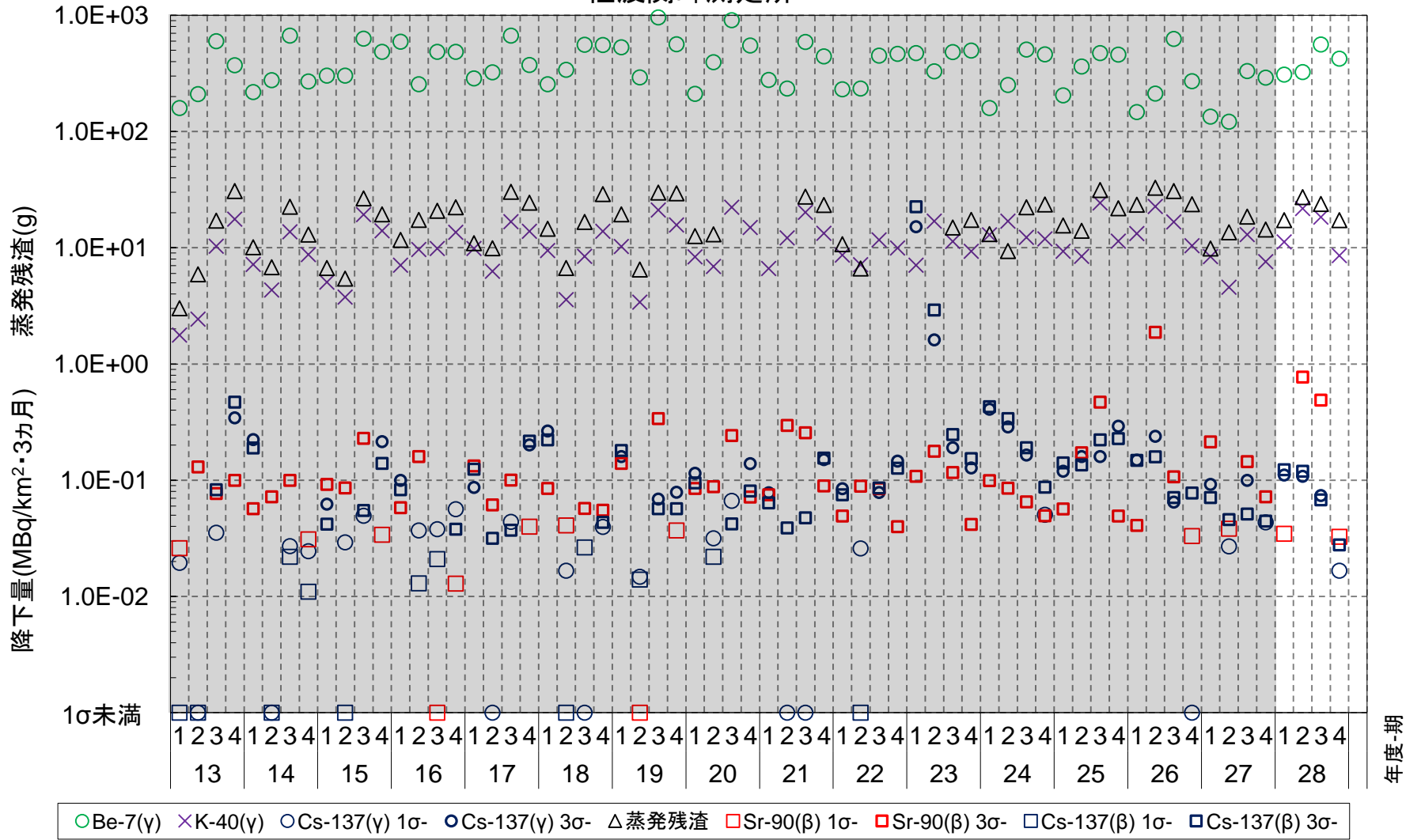
利尻測定所



年度・期

# 大気降下物

佐渡関岬測定所



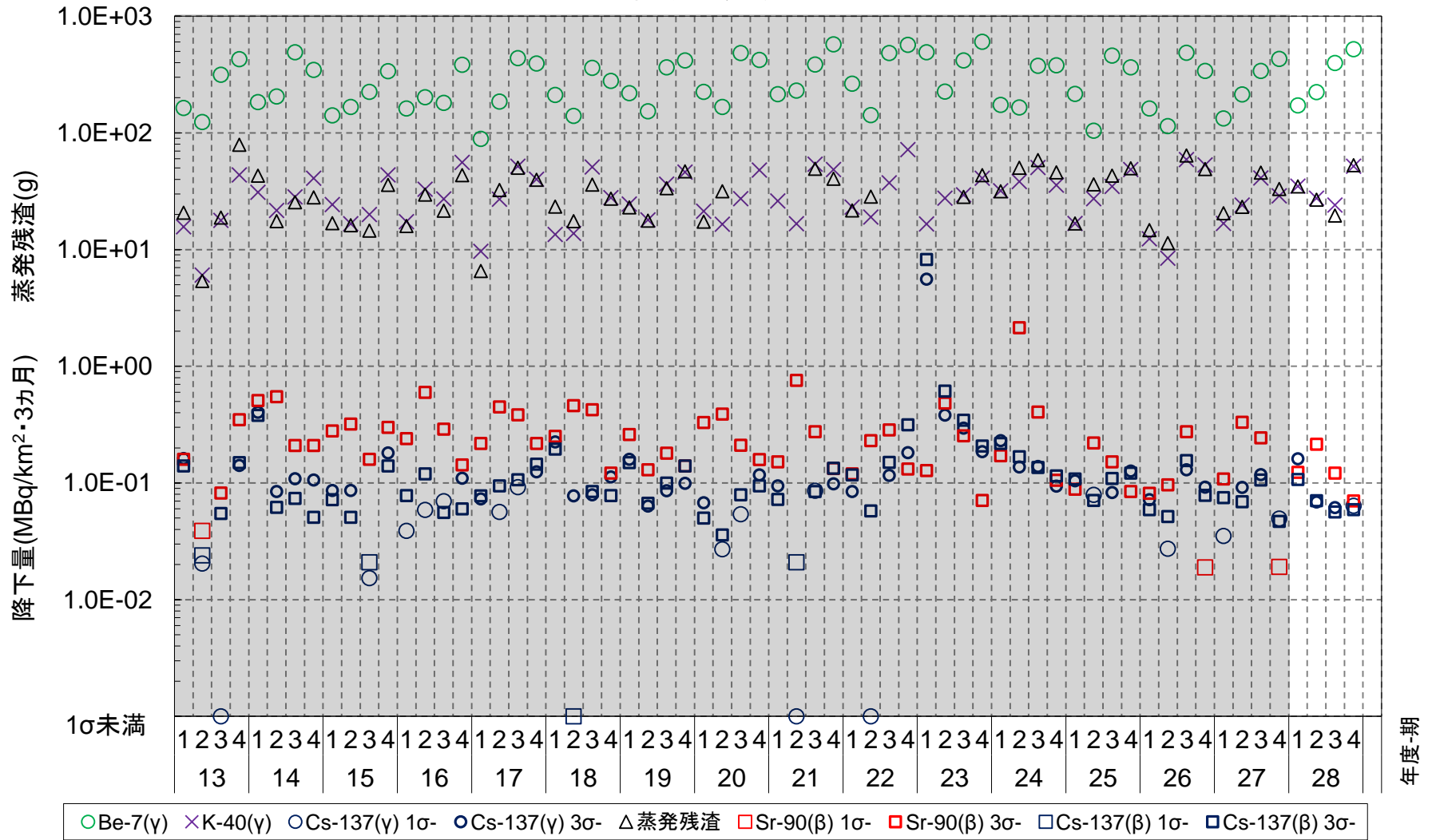
年度-期

○Be-7(y) ×K-40(y) ○Cs-137(y) 1σ- ●Cs-137(y) 3σ- △蒸発残渣 □Sr-90(β) 1σ- ■Sr-90(β) 3σ- □Cs-137(β) 1σ- ■Cs-137(β) 3σ-



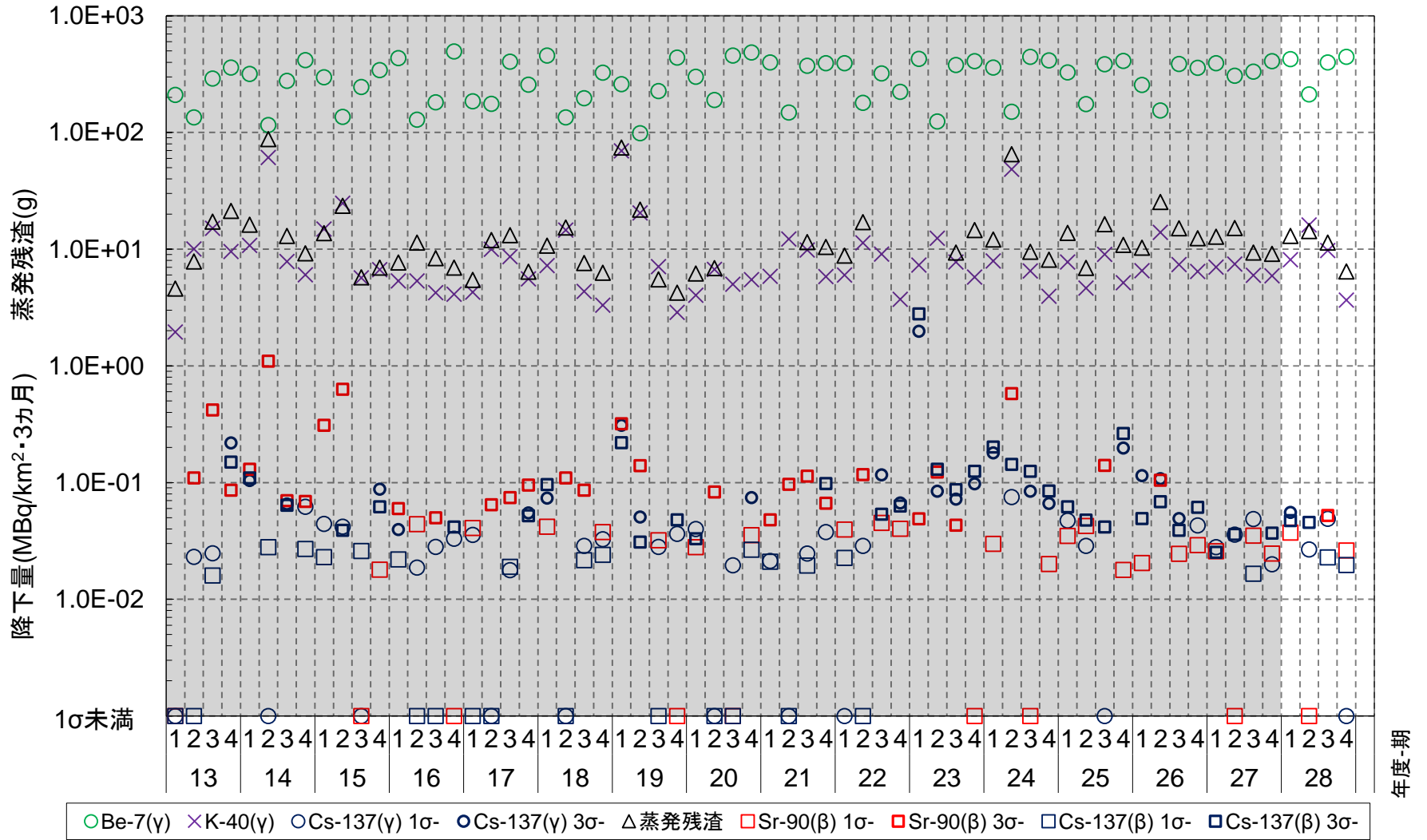
# 大気降下物

隠岐測定所



# 大気降下物

五島測定所



# 土壌

## γ線スペクトロメトリー

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		
		平成28年6月 - 9月			平成25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	29 ± 0.6	ND	ND	42 ± 0.9	ND	ND	37 ± 0.6	ND
	下層	ND	30 ± 0.6	ND	ND	31 ± 0.7	ND	ND	42 ± 0.7	ND
対馬	上層	ND	1.4 ± 0.33	ND	ND	2.2 ± 0.28	ND	ND	1.8 ± 0.29	ND
	下層	ND	ND	ND	ND	0.85 ± 0.23	ND	ND	ND	ND
五島	上層	ND	ND	ND	ND	0.70 ± 0.19	ND	ND	ND	ND
	下層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

上層は0-5cm、下層は5-20cm

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。

<sup>7</sup>Beは自然起源の放射性核種であり、大気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	
		平成28年6月 - 9月		平成25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	8.2 ± 0.25	23 ± 0.4	9.5 ± 0.35	29 ± 0.5	12 ± 0.4	25 ± 0.5
	下層	8.8 ± 0.26	24 ± 0.5	7.2 ± 0.31	20 ± 0.4	9.9 ± 0.37	27 ± 0.5
対馬	上層	0.75 ± 0.084	1.2 ± 0.11	0.64 ± 0.11	1.3 ± 0.11	0.93 ± 0.13	1.6 ± 0.12
	下層	0.35 ± 0.072	0.83 ± 0.092	0.24 ± 0.077	0.44 ± 0.072	0.30 ± 0.088	0.55 ± 0.076
五島	上層	0.35 ± 0.060	0.67 ± 0.083	ND	0.66 ± 0.083	0.31 ± 0.084	0.60 ± 0.080
	下層	0.22 ± 0.054	0.49 ± 0.075	ND	0.51 ± 0.074	ND	0.47 ± 0.074

上層は0-5cm、下層は5-20cm

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。また、誤差は計数誤差のみを示した。

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	H28/7/14	(< 2)	29±0.6	(< 20)	8.2±0.25	23±0.4
	下層		(< 2)	30±0.6	(< 20)	8.8±0.26	24±0.5
対馬	上層	H28/6/30	(< 2)	1.4±0.33	(< 30)	0.75±0.084	1.2±0.11
	下層		(< 2)	(< 0.9)	(< 20)	0.35±0.072	0.83±0.092
五島	上層	H28/6/28	(< 2)	(< 0.9)	(< 20)	0.35±0.060	0.67±0.083
	下層		(< 1)	(< 0.7)	(< 20)	0.22±0.054	0.49±0.075

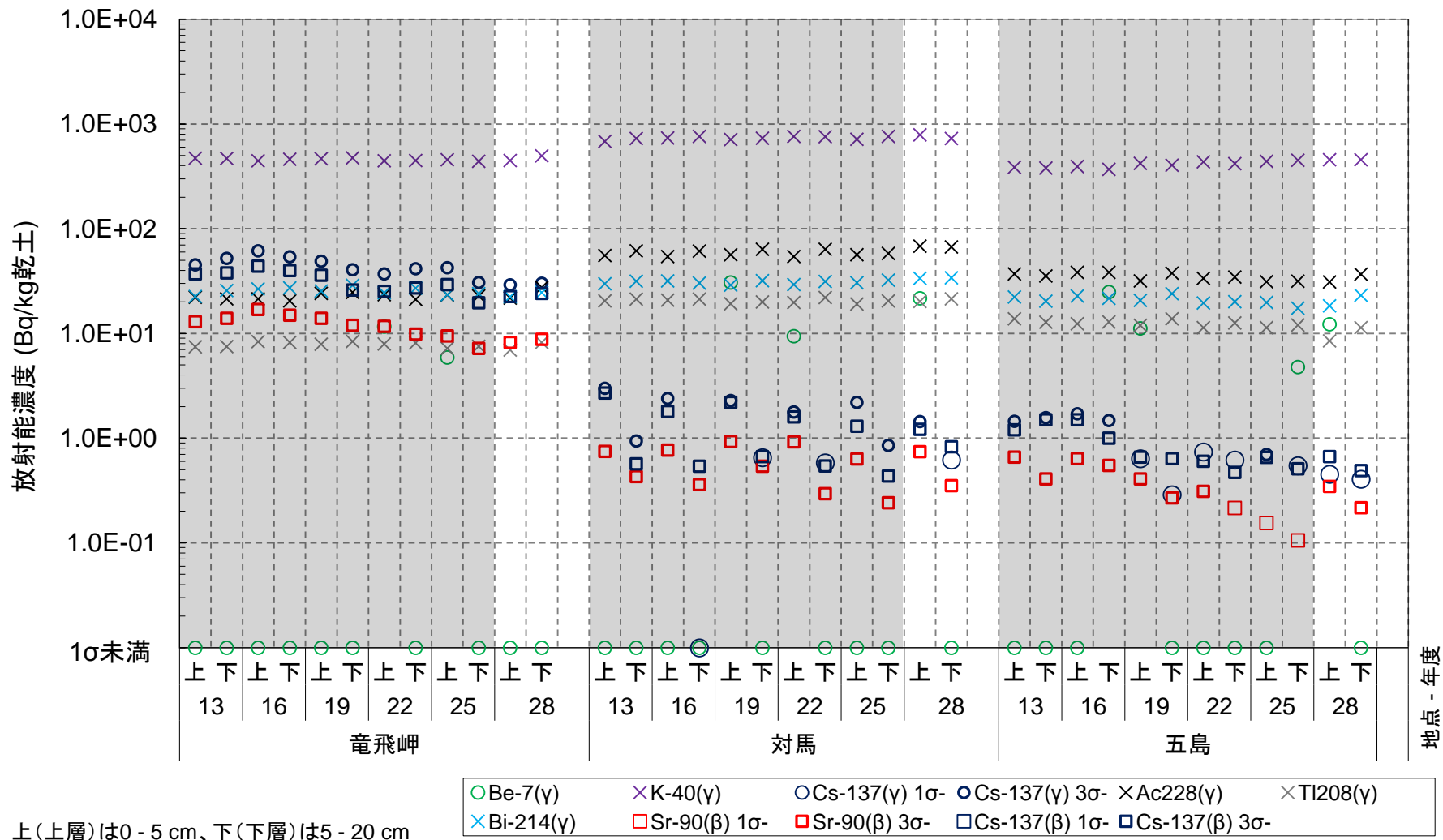
上(上層)は0 - 5 cm、下(下層)は5 - 20 cm

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、大氣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		
	平成28年6月 - 9月			平成25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	0.34 ± 0.084	38 ± 1.5	ND	ND	ND
五島	ND	ND	36 ± 2.6	ND	0.32 ± 0.078	34 ± 1.4	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。また、誤差は計数誤差のみを示す。

<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	
	平成28年6月 - 9月		平成25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	1.5 ± 0.13	0.16 ± 0.039	1.4 ± 0.12	0.34 ± 0.064	1.6 ± 0.14	ND
対馬	1.4 ± 0.13	0.19 ± 0.044	1.4 ± 0.12	0.53 ± 0.068	2.0 ± 0.16	ND
五島	1.1 ± 0.12	0.12 ± 0.037	1.4 ± 0.12	0.28 ± 0.063	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。また、誤差は計数誤差のみを示した。

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 増川川	H28/7/13	(< 0.4)	(< 0.4)	(< 6)	1.5±0.13	0.16±0.039
対馬 日掛ダム	H28/6/30	(< 0.5)	(< 0.3)	(< 7)	1.4±0.13	0.19±0.044
五島 繁敷ダム	H28/6/28	(< 0.4)	(< 0.3)	36±2.6	1.1±0.12	0.12±0.037

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

