

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第一原子力発電所 >

参考値

(データ集約 : 2/25)

採取場所	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に約30m地点)	福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口から南側に約1.3km地点)	炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)		
試料採取日時	平成26年2月24日 6時25分	平成26年2月24日 5時30分			
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
I-131 (約8日)	ND(0.70)	-	ND(0.79)	-	40
Cs-134 (約2年)	ND(0.76)	-	ND(0.76)	-	60
Cs-137 (約30年)	ND(0.85)	-	ND(0.80)	-	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

その他の核種については評価中。

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第一原子力発電所 再測定 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に約30m地点)						福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口から南側に約1.3km地点)						炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	平成26年1月13日 6時30分		平成26年1月20日 6時30分		平成26年1月27日 6時20分		平成26年1月13日 5時50分		平成26年1月20日 5時45分		平成26年1月27日 5時40分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.16	0.00	0.10	0.00	0.087	0.00	0.12	0.00	- 1	- 1	0.33	0.01	60
Cs-137 (約30年)	0.40	0.00	0.25	0.00	0.23	0.00	0.28	0.00	- 1	- 1	0.81	0.01	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。

分析機関: 東京パワーテクノロジー(株)

1 分析上の不備のため欠測

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第二原子力発電所 >

参考値

(データ集約 : 2/25)

採取場所	福島第二 北放水口付近 (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)						福島第二 岩沢海岸付近 (1,2号機放水口から 南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)						炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	平成26年1月14日 9時40分		平成26年1月21日 9時40分		平成26年1月28日 9時50分		平成26年1月14日 11時40分		平成26年1月21日 11時30分		平成26年1月28日 7時25分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.071	0.00	0.060	0.00	0.066	0.00	0.039	0.00	0.035	0.00	0.049	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.16	0.00	0.13	0.00	0.15	0.00	0.089	0.00	0.094	0.00	0.12	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。

分析機関: 東京パワーテクノロジー(株)

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第一原子力発電所 20km圏内 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所	請戸港南側 (5,6号機放水口から北側に約5.5km地点)						炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	平成26年1月14日 9時25分		平成26年1月21日 9時00分		平成26年1月28日 9時25分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.029	0.00	0.069	0.00	0.033	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.089	0.00	0.17	0.00	0.081	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析（リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法）による分析結果を記載。

分析機関：東京パワーテクノロジー（株）

海水核種分析結果 < 沖合 1/4 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	*1 小高区沖合3km (T-14)				*1 小高区沖合3km (T-14)				*2 請戸川沖合3km (T-D1)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月22日 10時30分		平成26年1月22日 10時30分		平成26年1月29日 9時23分		平成26年1月29日 9時23分		平成26年1月22日 10時02分		平成26年1月22日 10時02分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0052	0.00	0.0049	0.00	0.0085	0.00	0.015	0.00	0.0060	0.00	0.0083	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.015	0.00	0.013	0.00	0.021	0.00	0.039	0.00	0.017	0.00	0.019	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*2 1F敷地沖合3km (T-D5)				*2 2F敷地沖合3km (T-D9)				*1 1F敷地沖合15km (T-5)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月22日 8時43分		平成26年1月22日 8時43分		平成26年1月21日 9時43分		平成26年1月21日 9時43分		平成26年1月17日 8時35分		平成26年1月17日 8時35分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0052	0.00	0.020	0.00	0.011	0.00	0.0086	0.00	0.0073	0.00	0.011	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.020	0.00	0.043	0.00	0.030	0.00	0.021	0.00	0.019	0.00	0.024	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関: *1 (株)環境総合テクノス、*2 東京パワーテクノロジー(株)

海水核種分析結果 < 沖合 2/4 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	1F敷地沖合15km (T-5)				1F敷地沖合15km (T-5)				岩沢海岸沖合3km (T-11)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月21日 8時34分		平成26年1月21日 8時34分		平成26年1月28日 8時35分		平成26年1月28日 8時35分		平成26年1月17日 10時16分		平成26年1月17日 10時16分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0013	0.00	0.0067	0.00	0.0061	0.00	0.035	0.00	0.0059	0.00	0.0081	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0045	0.00	0.015	0.00	0.017	0.00	0.087	0.00	0.015	0.00	0.020	0.00	90

採取場所 (地点番号)	岩沢海岸沖合3km (T-11)				岩沢海岸沖合3km (T-11)				いわき市北部沖合3km (T-12)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月21日 10時22分		平成26年1月21日 10時22分		平成26年1月28日 10時15分		平成26年1月28日 10時15分		平成26年1月18日 6時27分		平成26年1月18日 6時27分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0080	0.00	0.0059	0.00	0.016	0.00	0.010	0.00	0.053	0.00	0.0096	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.020	0.00	0.015	0.00	0.041	0.00	0.027	0.00	0.14	0.00	0.024	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

海水核種分析結果 < 沖合 3/4 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	夏井川沖合1km (T-17-1)				豊間沖合3km (T-20)				太田川沖合1km付近 (T-S1)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月18日 7時07分		平成26年1月18日 7時07分		平成26年1月18日 7時41分		平成26年1月18日 7時41分		平成26年1月16日 6時19分		平成26年1月16日 6時19分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.015	0.00	0.0089	0.00	0.013	0.00	0.014	0.00	0.0094	0.00	0.0072	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.038	0.00	0.024	0.00	0.031	0.00	0.033	0.00	0.022	0.00	0.017	0.00	90

採取場所 (地点番号)	小高区沖合3km付近 (T-S2)				請戸川沖合3km付近 (T-S3)				1F敷地沖合3km付近 (T-S4)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月16日 5時54分		平成26年1月16日 5時54分		平成26年1月23日 6時48分		平成26年1月23日 6時48分		平成26年1月23日 6時27分		平成26年1月23日 6時27分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0072	0.00	0.0060	0.00	0.0051	0.00	0.0032	0.00	0.0058	0.00	0.0037	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.018	0.00	0.018	0.00	0.015	0.00	0.0097	0.00	0.014	0.00	0.011	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

海水核種分析結果 < 沖合 4/4 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	木戸川沖合2km付近 (T-S5)				2F敷地沖合2km付近 (T-S7)				小高区沖合15km付近 (T-B1)				炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月19日 7時12分		平成26年1月19日 7時12分		平成26年1月19日 6時42分		平成26年1月19日 6時42分		平成26年1月15日 6時40分		平成26年1月15日 6時40分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.020	0.00	0.027	0.00	0.025	0.00	0.027	0.00	0.0060	0.00	0.0050	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.049	0.00	0.065	0.00	0.062	0.00	0.066	0.00	0.016	0.00	0.015	0.00	90

採取場所 (地点番号)	請戸川沖合18km付近 (T-B2)												炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成26年1月15日 7時06分		平成26年1月15日 7時06分										
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0085	0.00	0.0020	0.00									60
Cs-137 (約30年)	0.019	0.00	0.0061	0.00									90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

海水核種分析結果 < 1/8 >

(データ集約: 2/25)

採取場所 (地点番号)	仙台湾中央 (T-MG5) 上層		大洗海岸沖合3km (T-C) 上層				炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月7日		平成26年1月22日				
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.0043	0.00	ND	-	/	/	90
Sr-90 (約29年)	ND	-	ND	-	/	/	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 仙台湾中央(T-MG5)上層のCs-134, Cs-137については、平成26年2月20日公表。
 大洗海岸沖合3km(T-C)上層のCs-134, Cs-137については、平成26年2月7日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 Cs-134が約0.93Bq/L, Cs-137が約1.2Bq/L, Sr-90が約0.02Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。
 Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

今回測定した試料からはSr-90は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 2/8 >

(データ集約: 2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に 約30m地点)(T-1)		福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口から南側に 約1.3Km地点)(T-2-1)		/		炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日	平成26年1月13日		平成26年1月13日		/	
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	/	/	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	/	/	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	/	/	60,000
全	ND	-	ND	-	/	/	-
全	11	-	15	-	/	/	-
Sr-90 (約29年)	0.13	0.00	0.023	0.00	/	/	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

I-131, Cs-134, Cs-137, 全 については、平成26年1月14日公表。H-3については、平成26年1月17日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

I-131が約0.73Bq/L, Cs-134が約0.81Bq/L, Cs-137が約0.82Bq/L, H-3が約1.7Bq/L, 全 が約1.6Bq/L。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

Sr-90が検出されており、今回の事故による影響と考えられるが、告示に定める水中の濃度限度を下回る状況である。

海水核種分析結果 < 3/8 >

(データ集約: 2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層		請戸川沖合3km (T-D1) 上層		福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層		炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月6日		平成26年1月7日		平成26年1月7日		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0043	0.00	0.0094	0.00	0.021	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.011	0.00	0.018	0.00	0.048	0.00	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	ND	-	60,000
全	ND	-	ND	-	ND	-	-
全	ND	-	ND	-	ND	-	-
Sr-90 (約29年)	ND	-	ND	-	ND	-	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 Cs-134, Cs-137については、平成26年2月18日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 H-3が約0.33Bq/L, 全 が約1.6Bq/L, 全 が約16Bq/L, Sr-90が約0.02Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。
 Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能, 全 放射能, Sr-90は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 4/8 >

(データ集約：2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層						炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月6日						
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.011	0.00	/	/	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.027	0.00	/	/	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	/	/	/	/	60,000
全	ND	-	/	/	/	/	-
全	ND	-	/	/	/	/	-
Sr-90 (約29年)	ND	-	/	/	/	/	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 Cs-134, Cs-137については、平成26年2月18日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 H-3が約0.33Bq/L, 全 が約1.6Bq/L, 全 が約14Bq/L, Sr-90が約0.009Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。
 Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能, 全 放射能, Sr-90は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 6/8 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層		請戸川沖合3km (T-D1) 上層		福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層		炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	平成26年1月21日		平成26年1月22日		平成26年1月22日		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0013	0.00	0.0060	0.00	0.0052	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0045	0.00	0.017	0.00	0.020	0.00	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	ND	-	60,000
全	-	-	-	-	-	-	-
全	ND	-	ND	-	ND	-	-
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

試料濃度が「-」とは、測定対象外を示す。

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

Cs-134, Cs-137については、平成26年2月25日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

H-3が約0.32Bq/L, 全 が約15Bq/L。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 7/8 >

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層						炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月21日						
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.011	0.00	/	/	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.030	0.00	/	/	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	/	/	/	/	60,000
全	-	-	/	/	/	/	-
全	ND	-	/	/	/	/	-
Sr-90 (約29年)	-	-	/	/	/	/	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 試料濃度が「-」とは、測定対象外を示す。
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 Cs-134, Cs-137については、平成26年2月25日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 H-3が約0.32Bq/L, 全 が約15Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果<5/8>

(データ集約 : 2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第二 北放水口付近 (T-3) (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		請戸港南側(T-6) (5,6号機放水口から北側に約5.5km地点)				炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月7日		平成25年1月14日				
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.065	0.00	0.029	0.00	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.15	0.00	0.089	0.00	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	/	/	60,000
全	ND	-	ND	-	/	/	-

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

福島第二 北放水口付近 (T-3) (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点) のCs-134, Cs-137については、平成26年2月4日公表。

請戸港南側(T-6) (5,6号機放水口から北側に約5.5km地点) のCs-134, Cs-137については、平成26年2月25日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

H-3が約0.36Bq/L, 全 が約16Bq/L。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

評価

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果<8/8>

(データ集約：2/25)

採取場所 (地点番号)	福島第二 北放水口付近 (T-3) (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		請戸港南側(T-6) (5,6号機放水口から北側に約5.5km地点)				炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成26年1月21日		平成25年1月28日				
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.060	0.00	0.033	0.00			
Cs-137 (約30年)	0.13	0.00	0.081	0.00			90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-			60,000
全	ND	-	ND	-			-

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 Cs-134, Cs-137については、平成26年2月25日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 H-3が約0.33Bq/L, 全 が約15Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

評価

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水中のPu分析結果

1. 測定結果：

(データ集約: 2/25)
(単位: Bq/L)

採取場所	採取日	Pu-238	Pu-239+Pu-240
福島第一 5,6号機放水口北側	平成26年1月7日	N.D. [5.6×10^{-6}]	$(5.7 \pm 1.6) \times 10^{-6}$
福島第一 南放水口付近	平成26年1月7日	N.D. [5.8×10^{-6}]	N.D. [6.0×10^{-6}]
福島第一 敷地沖合15km上層	平成26年1月6日	N.D. [8.3×10^{-6}]	N.D. [7.4×10^{-6}]
請戸川沖合3km上層	平成26年1月7日	N.D. [7.1×10^{-6}]	N.D. [6.9×10^{-6}]
福島第一 敷地沖合3km上層	平成26年1月7日	N.D. [6.7×10^{-6}]	N.D. [6.5×10^{-6}]
福島第二 敷地沖合3km上層	平成26年1月6日	N.D. [8.1×10^{-6}]	N.D. [9.2×10^{-6}]
福島第一及び福島第二付近の近海における過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)		-	ND $\sim 1.3 \times 10^{-5}$

[]内は検出限界値を示す

：出典「平成23年度 原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」
(福島県原子力発電所安全確保技術連絡会)

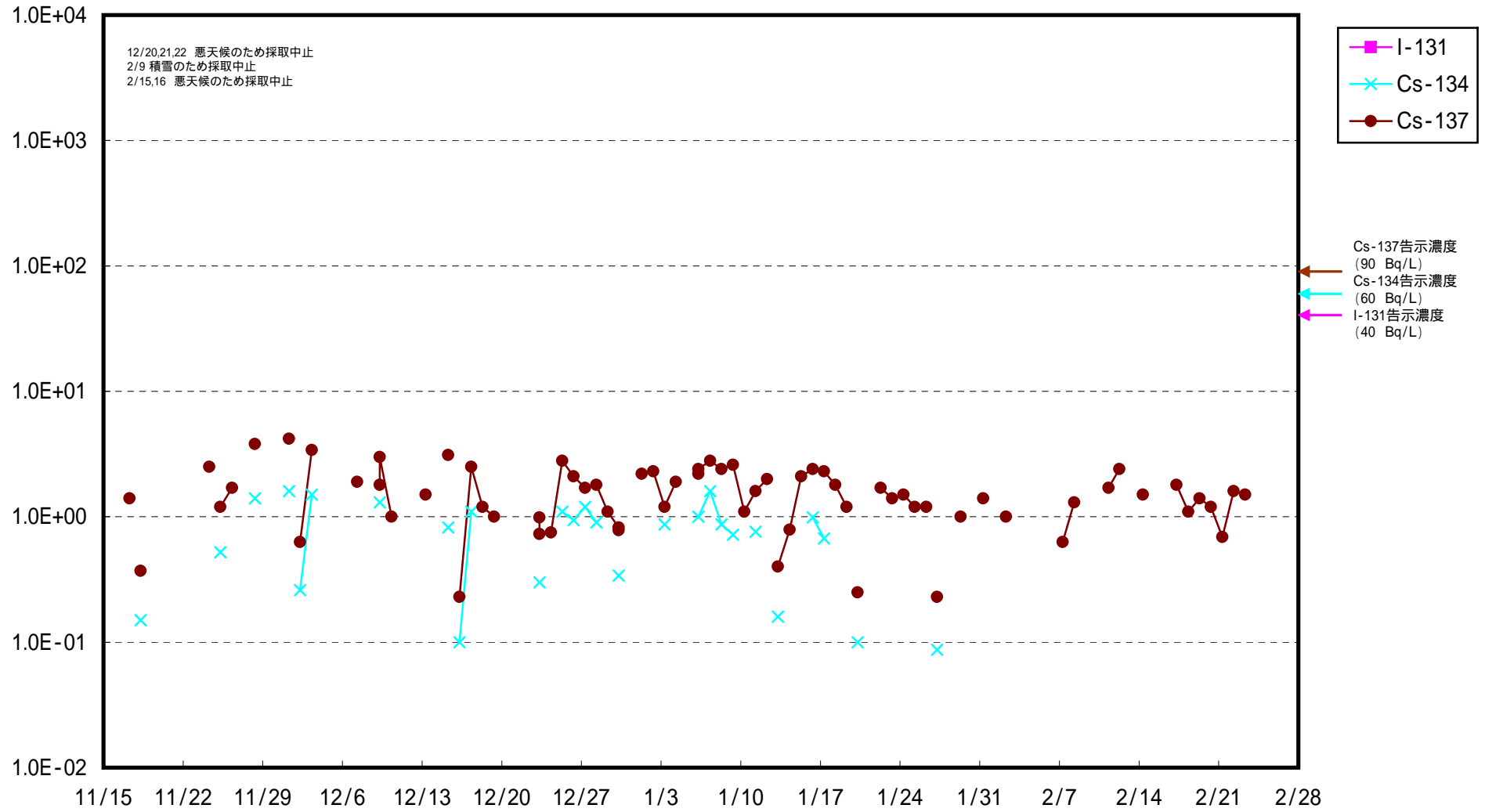
2. 分析機関：日本分析センター

3. 評価：

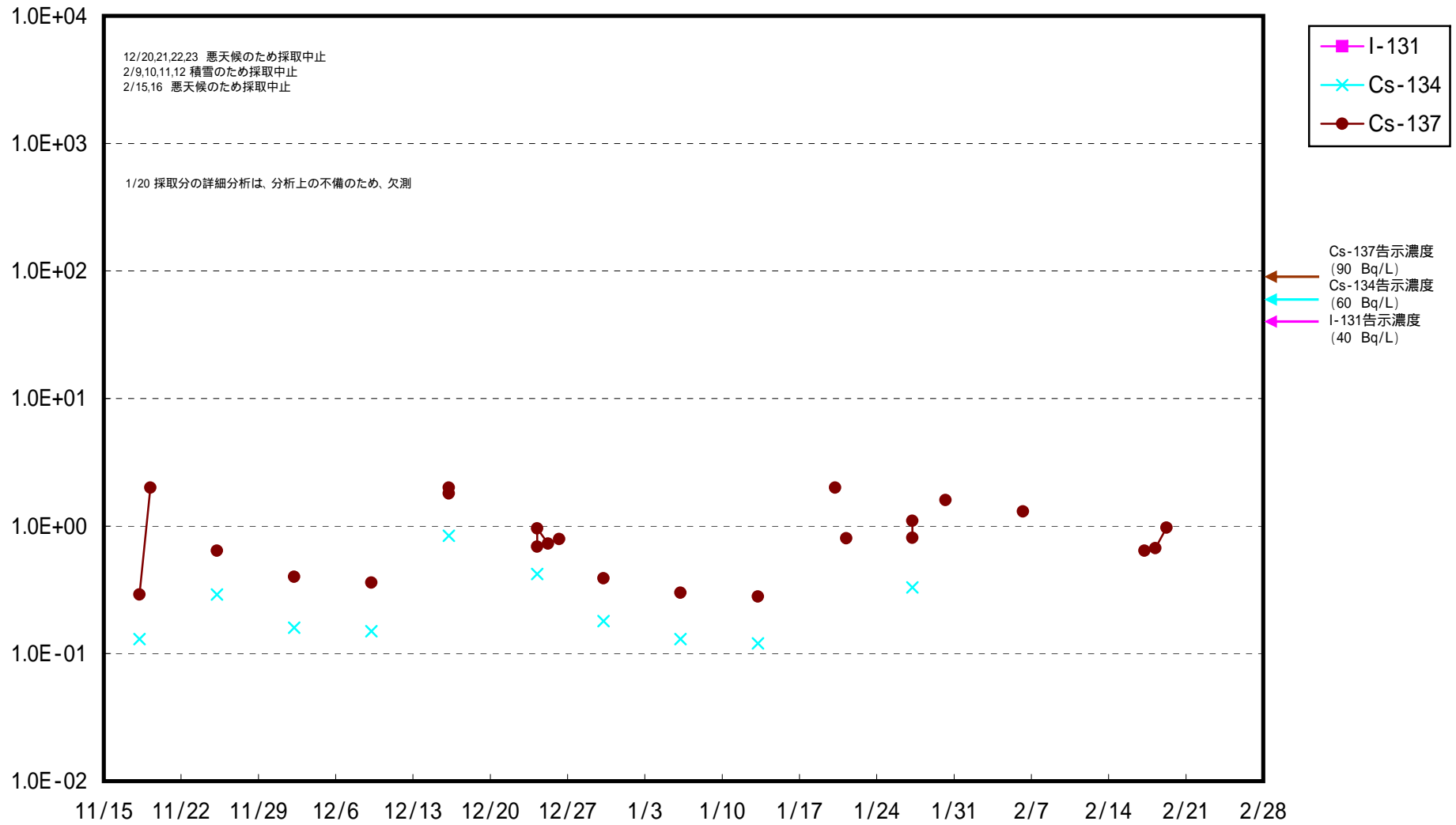
平成26年1月7日に福島第一 5,6号機放水口北側において検出されたPu-239+Pu-240の濃度は、福島第一及び福島第二付近の近海における過去の測定値の範囲内であることから、今回の事故に由来するものとは判断できない。

以上

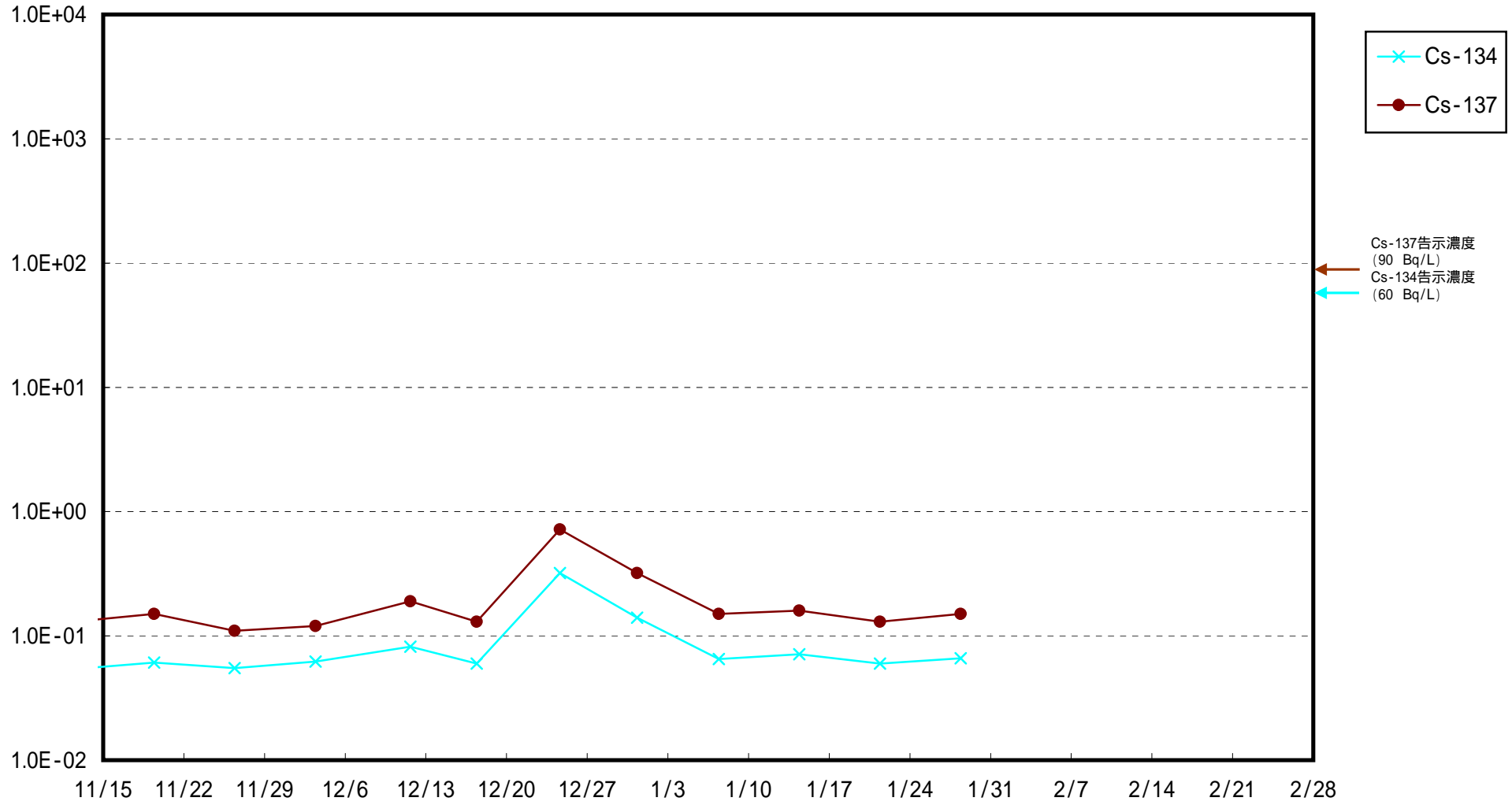
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



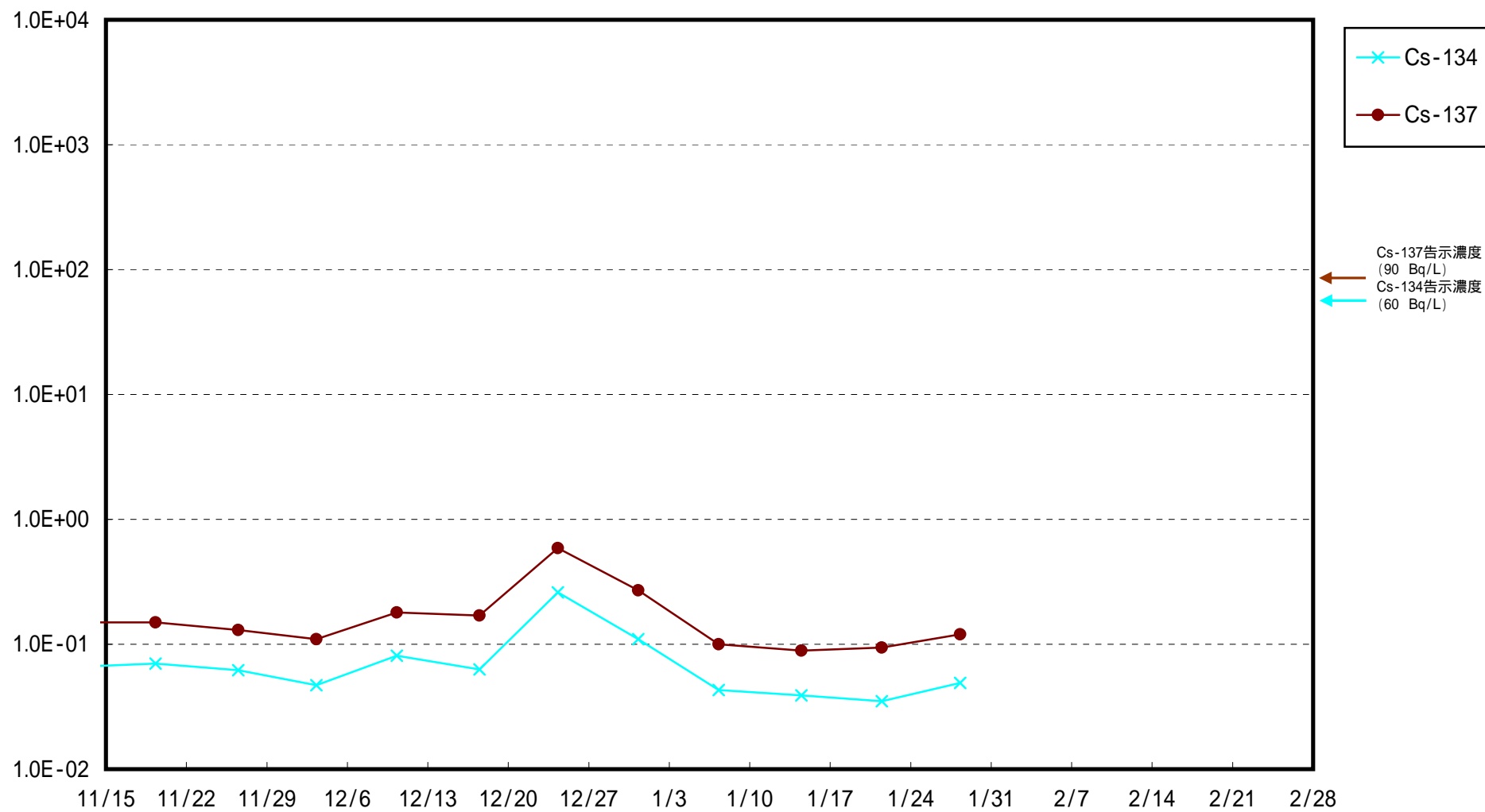
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



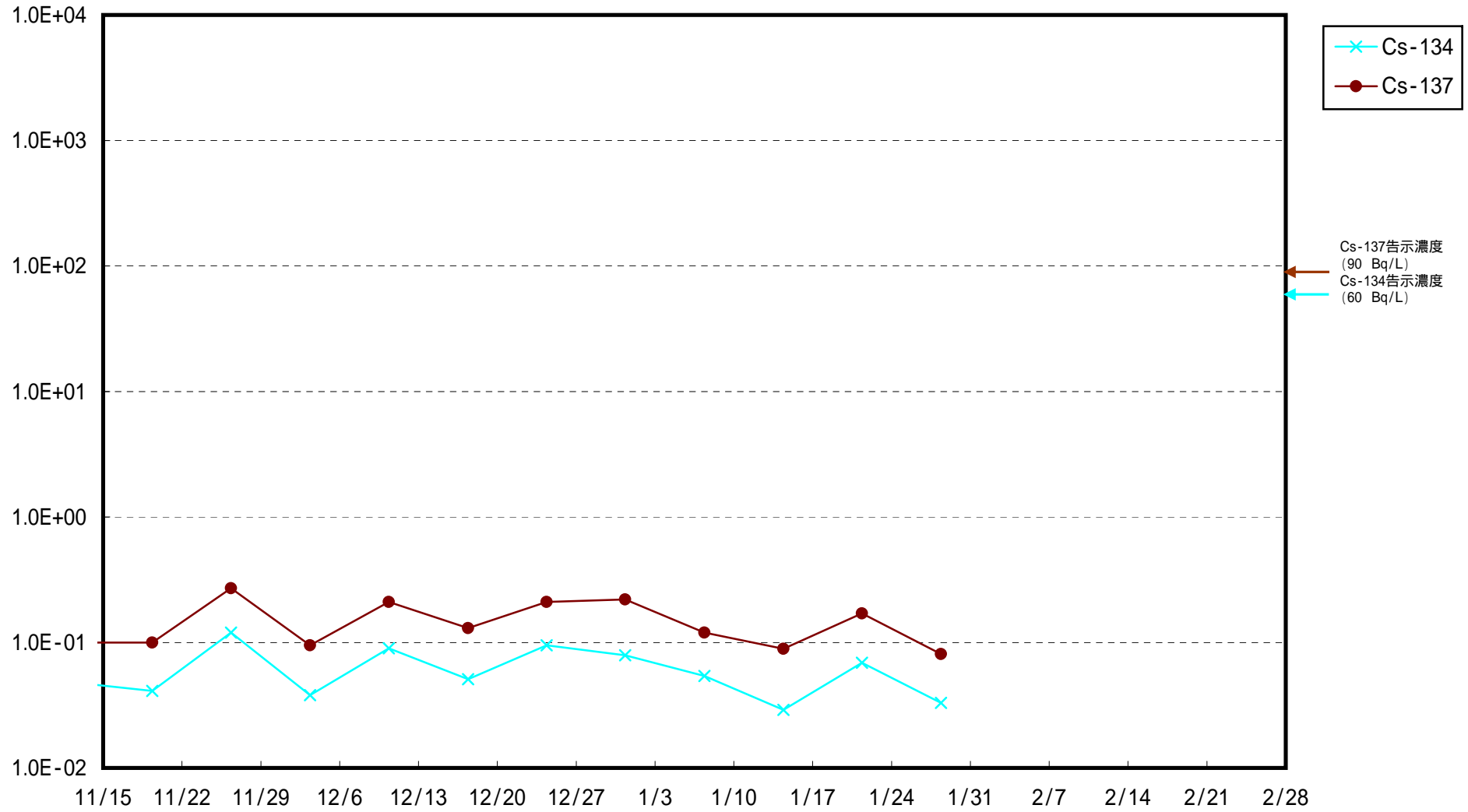
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



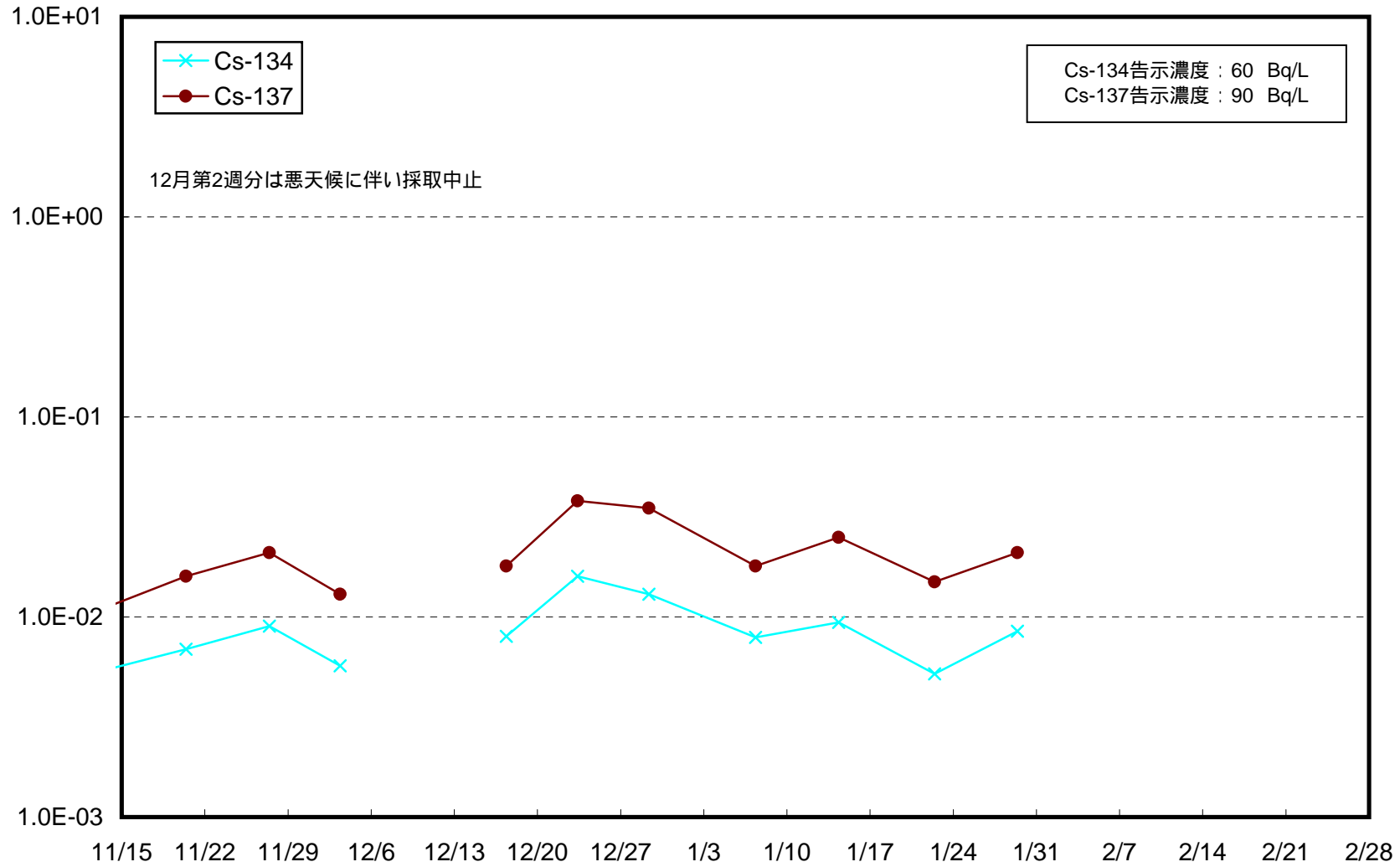
福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



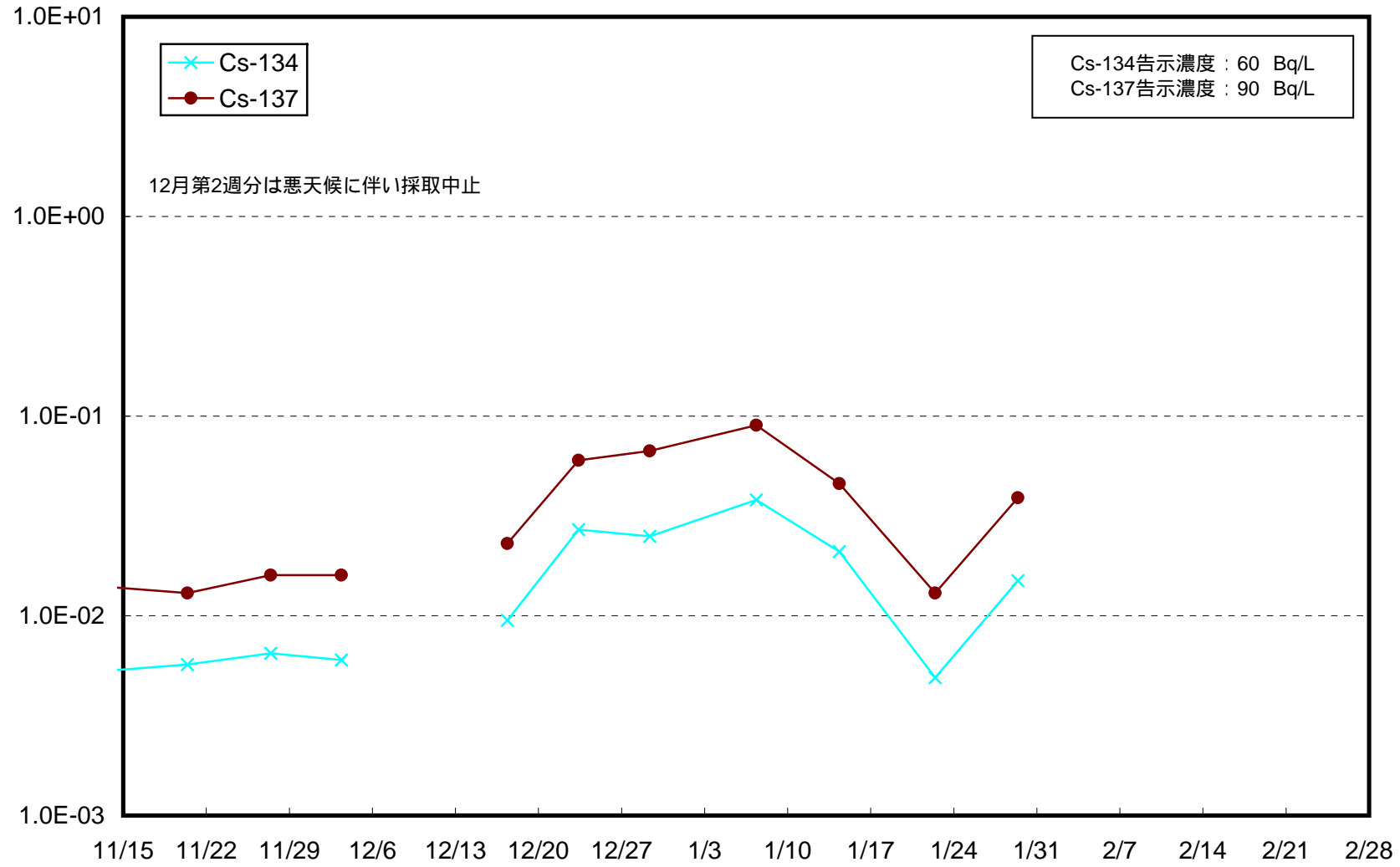
請戶港南側 海水放射能濃度 (Bq / L)



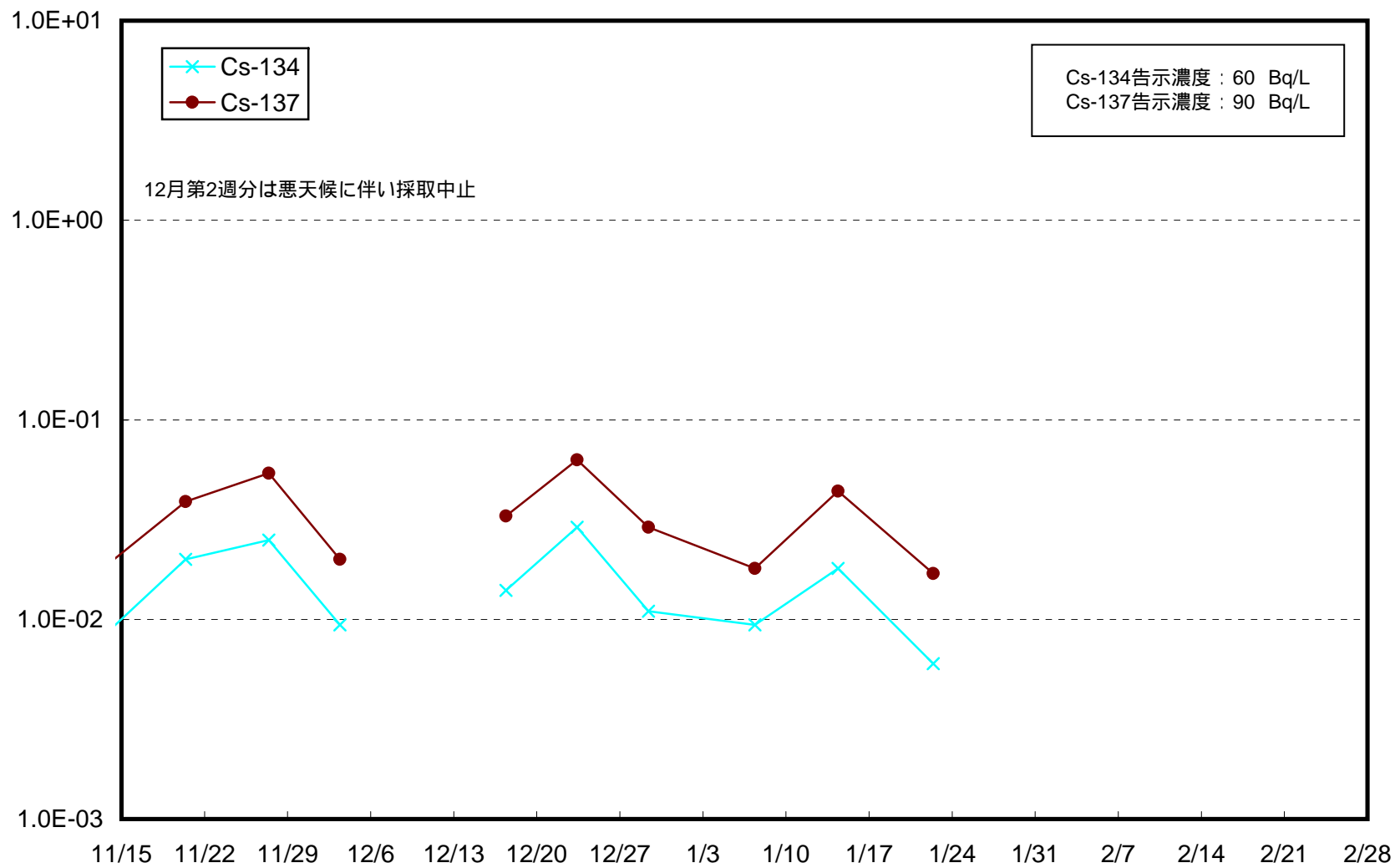
小高区沖合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



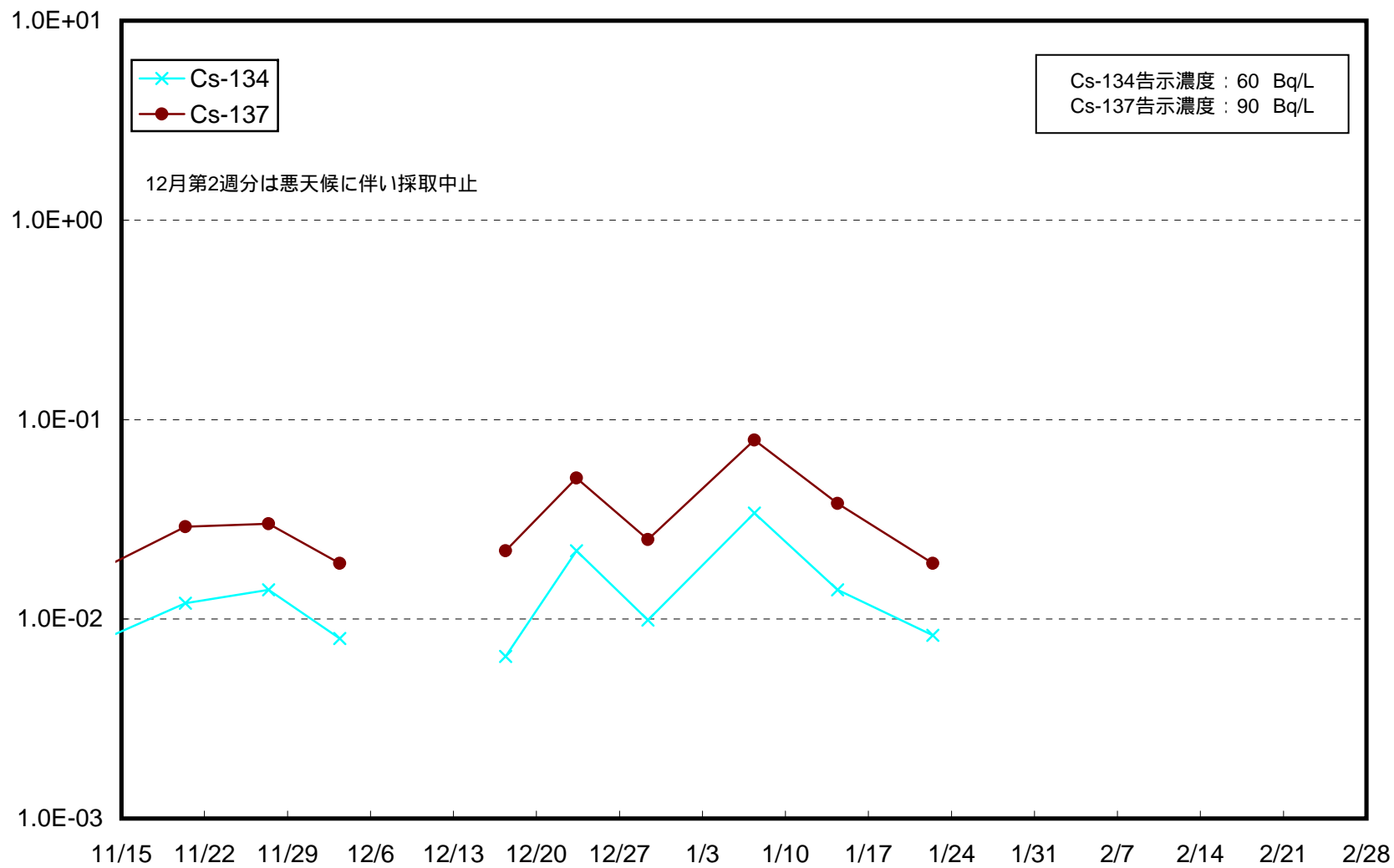
小高区沖合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



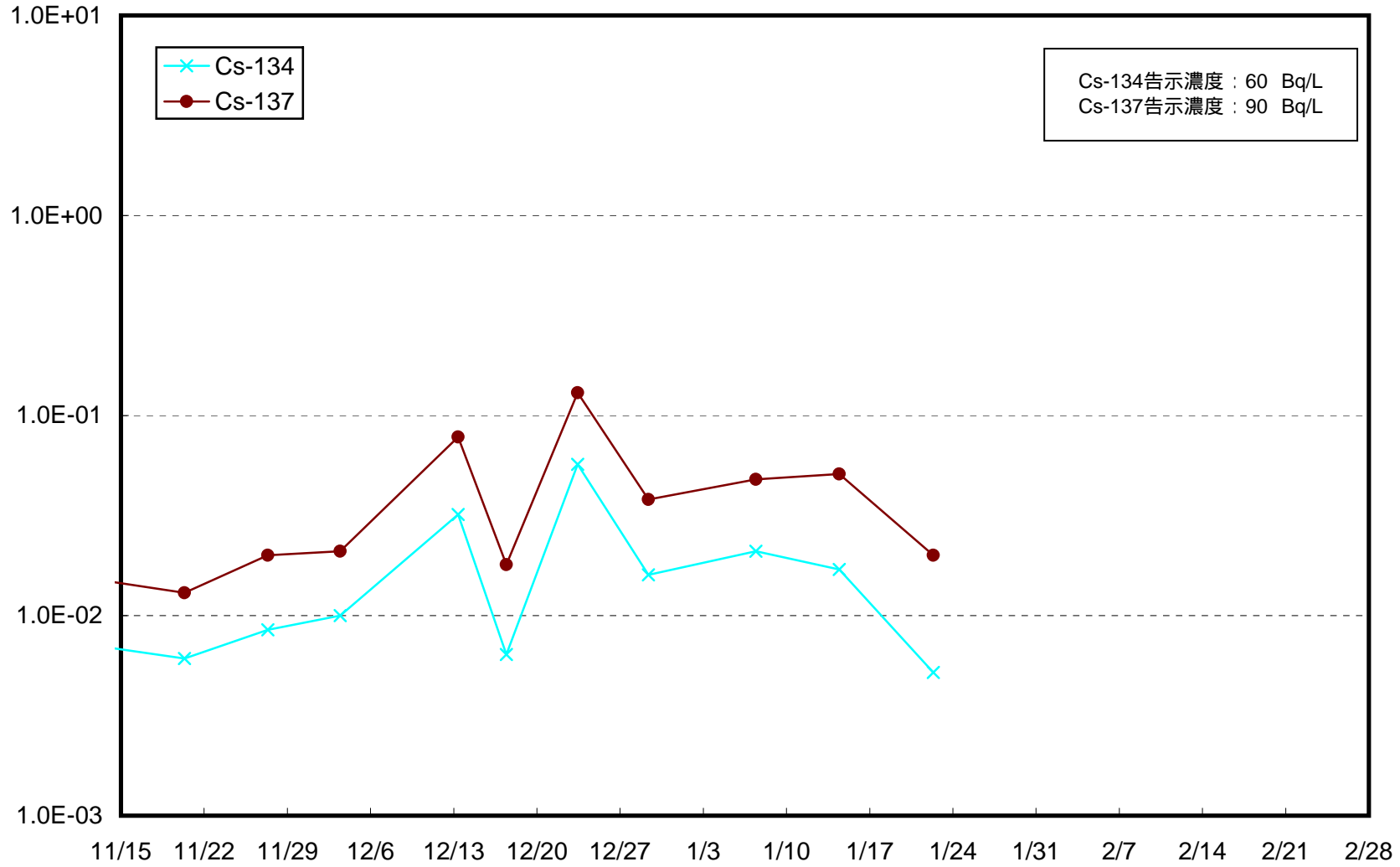
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



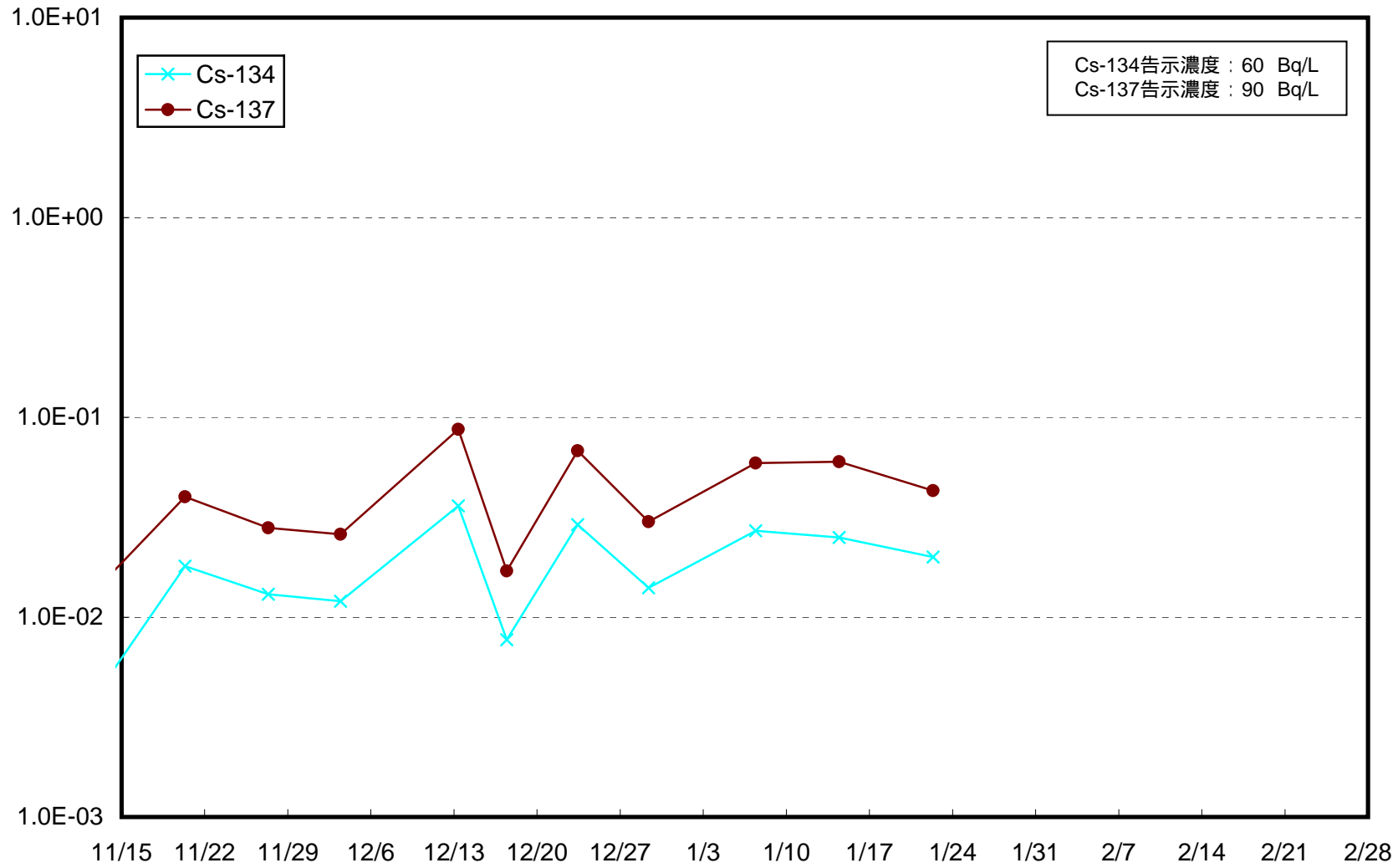
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



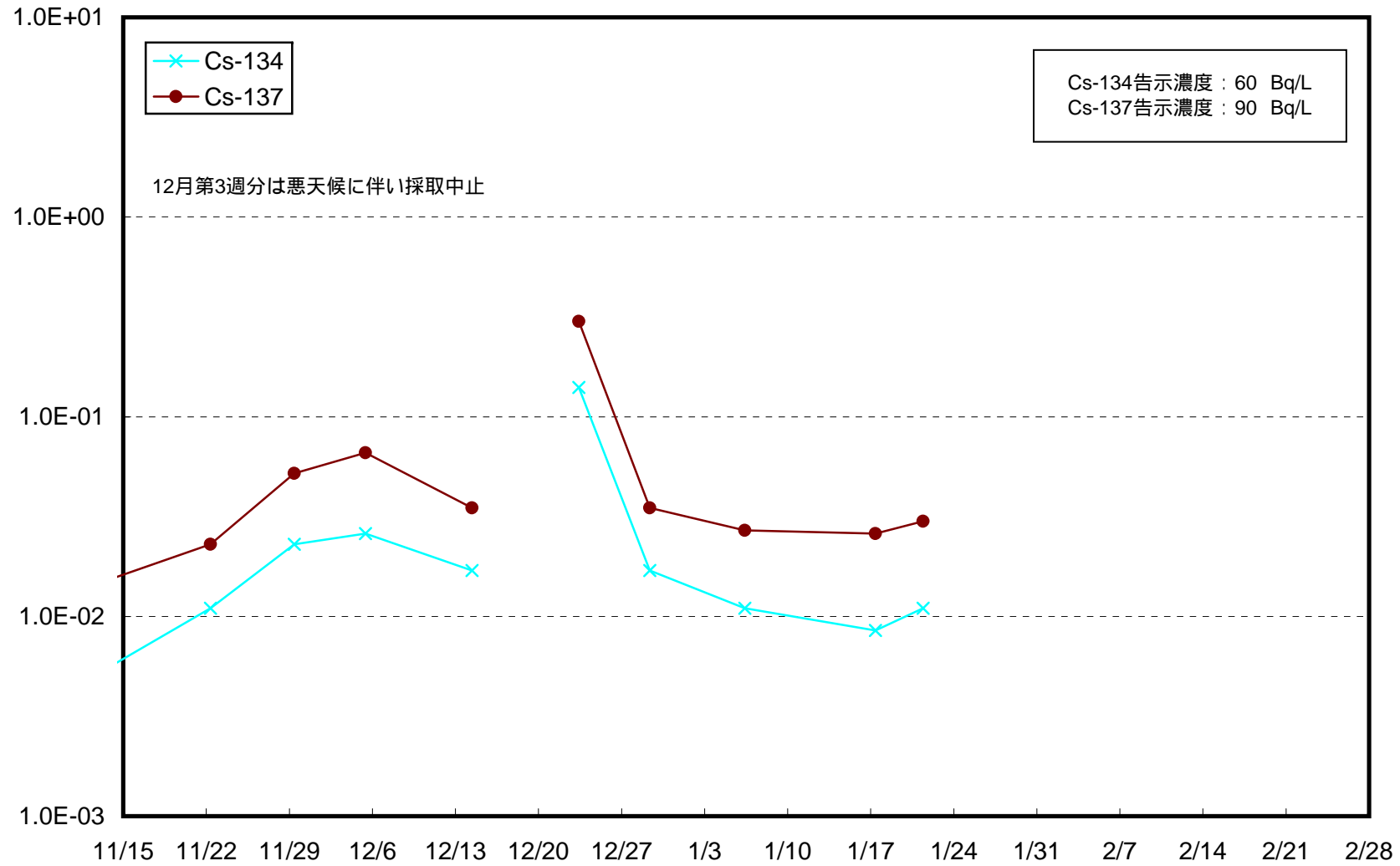
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



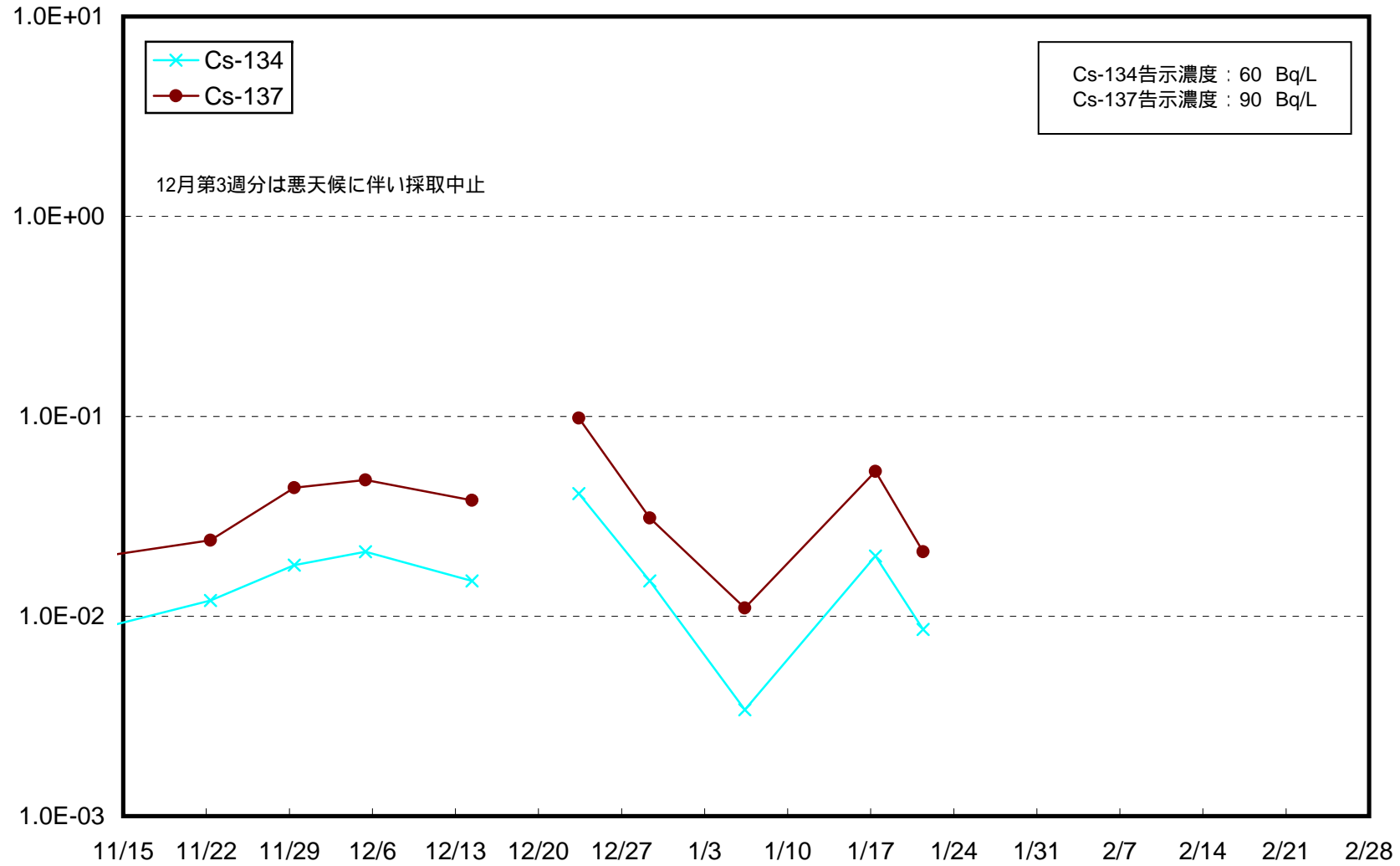
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



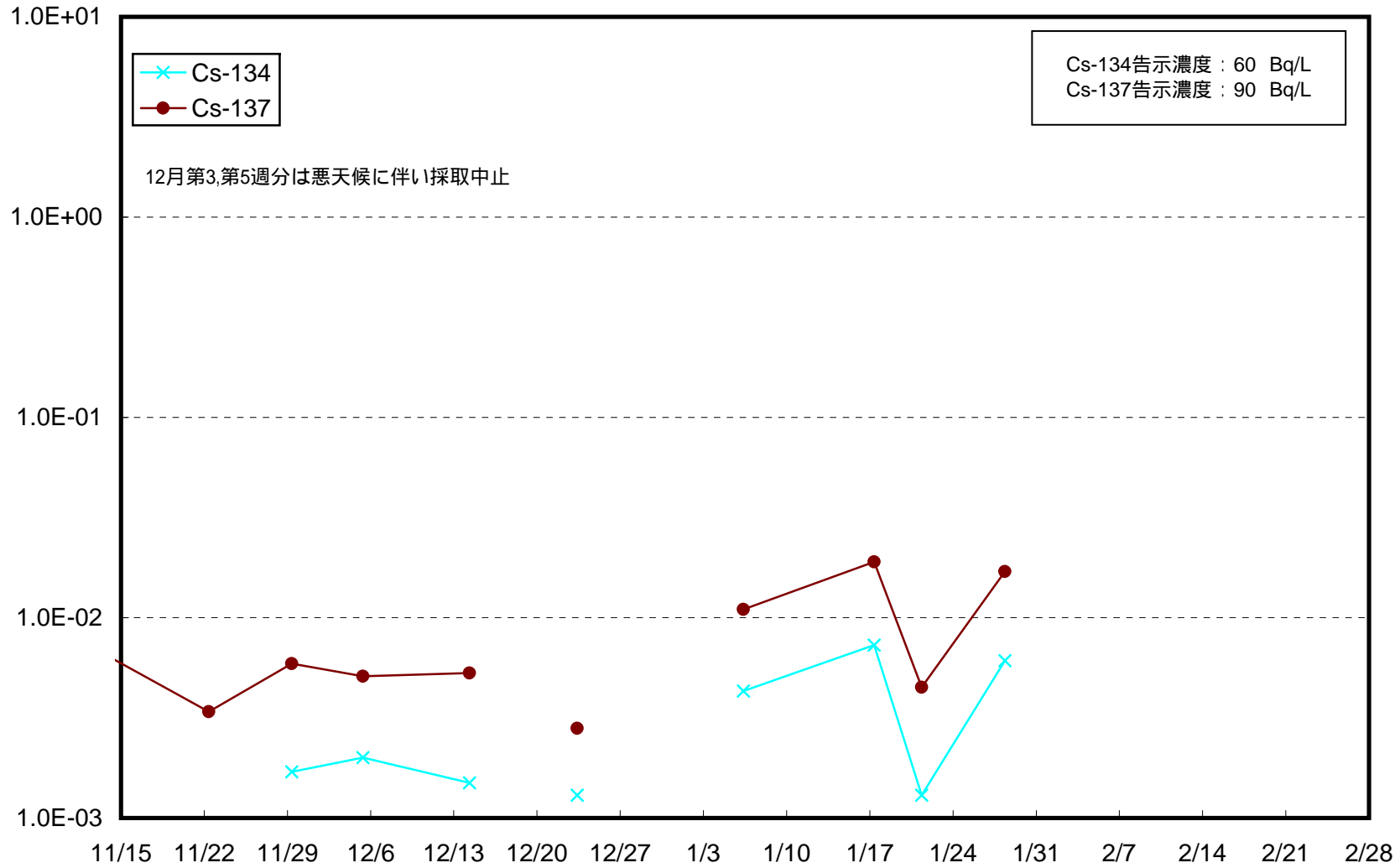
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



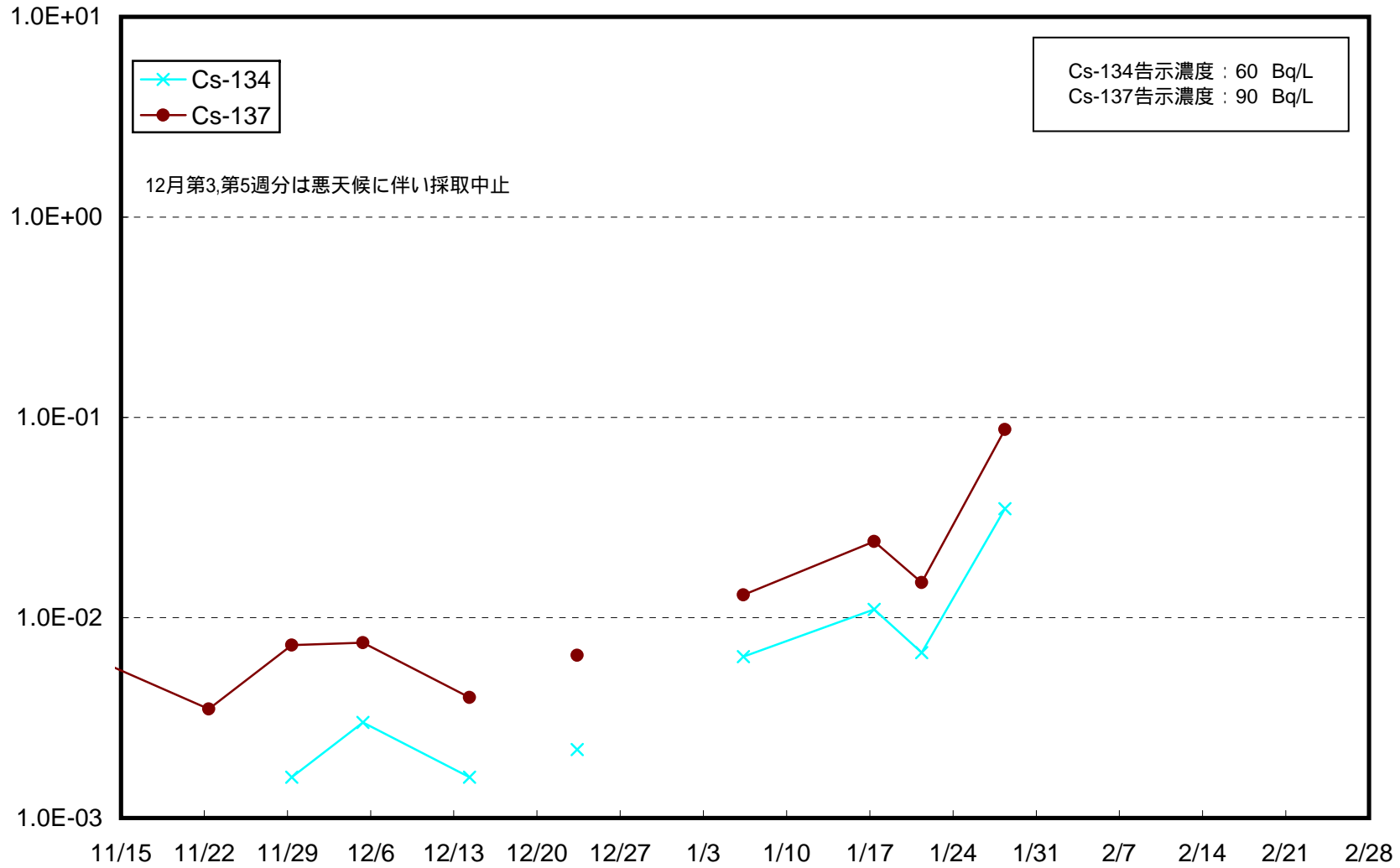
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



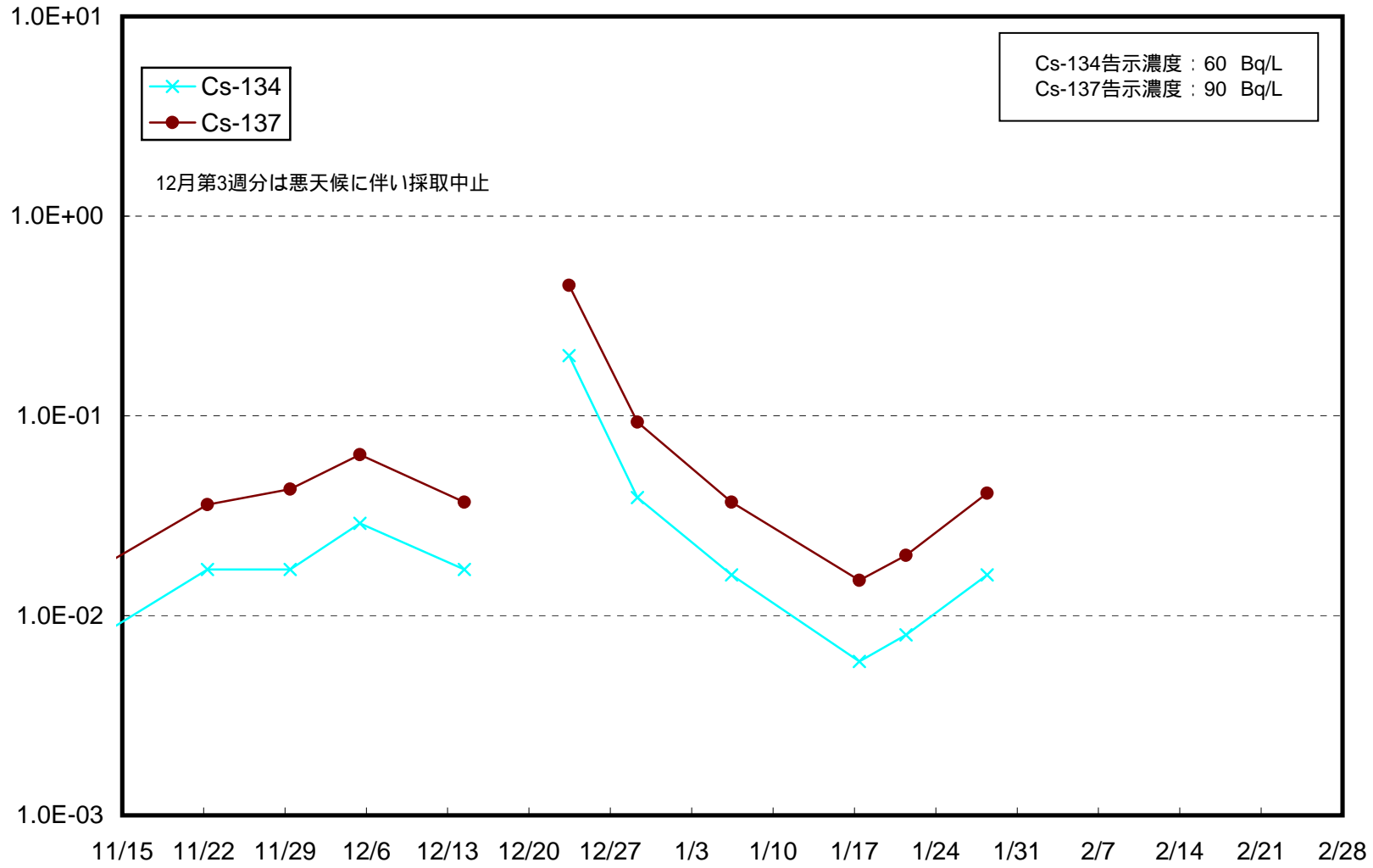
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



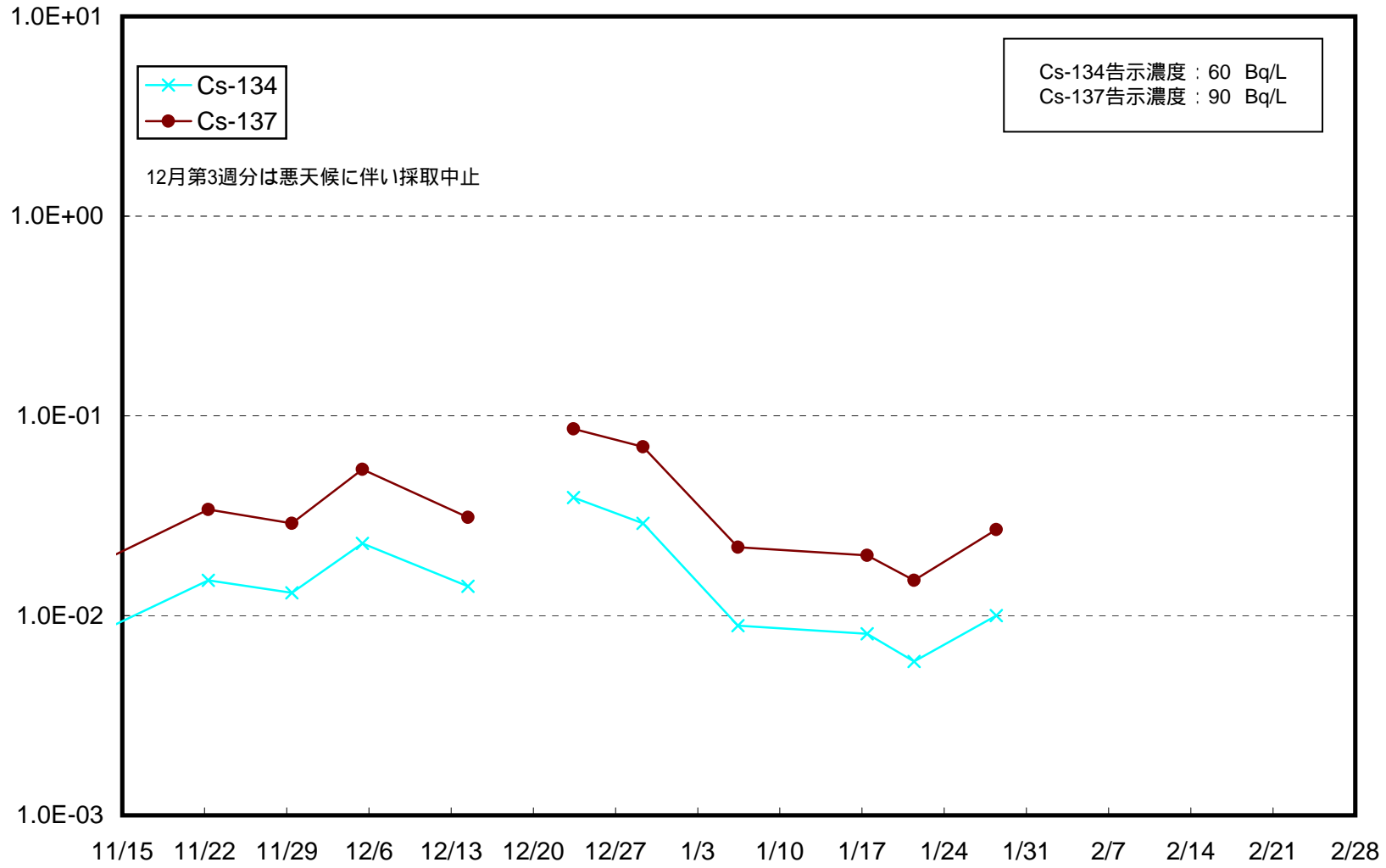
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



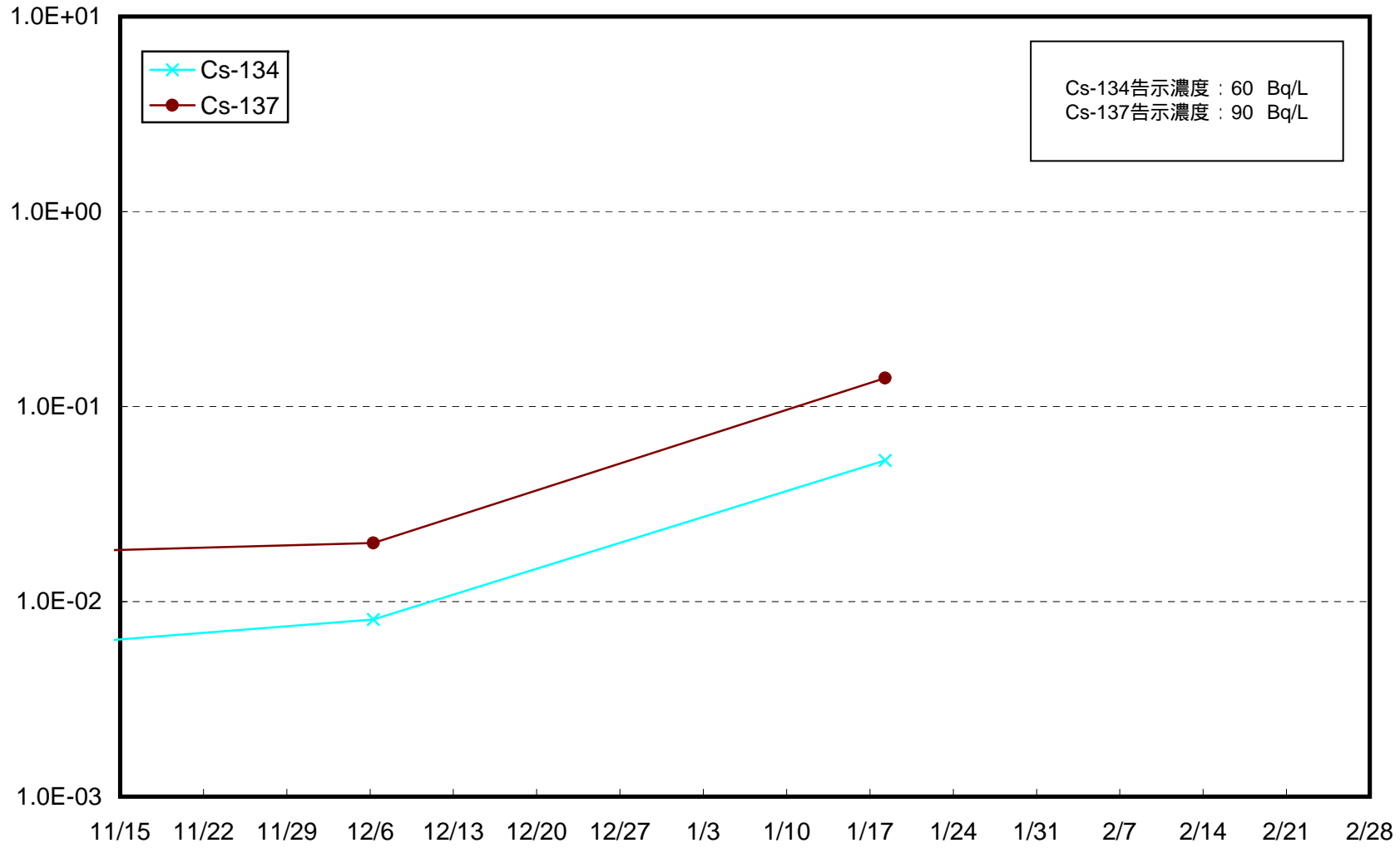
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



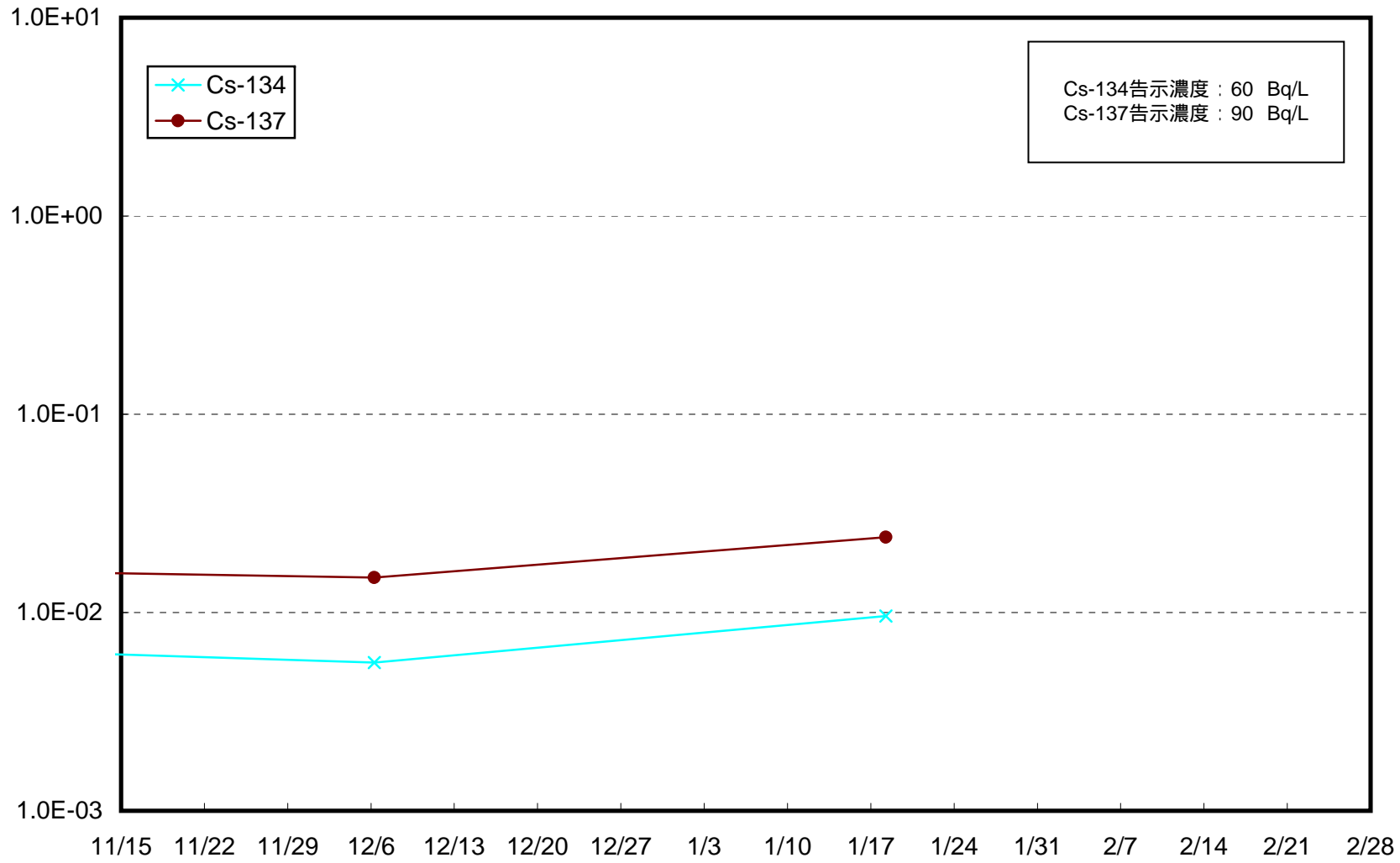
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



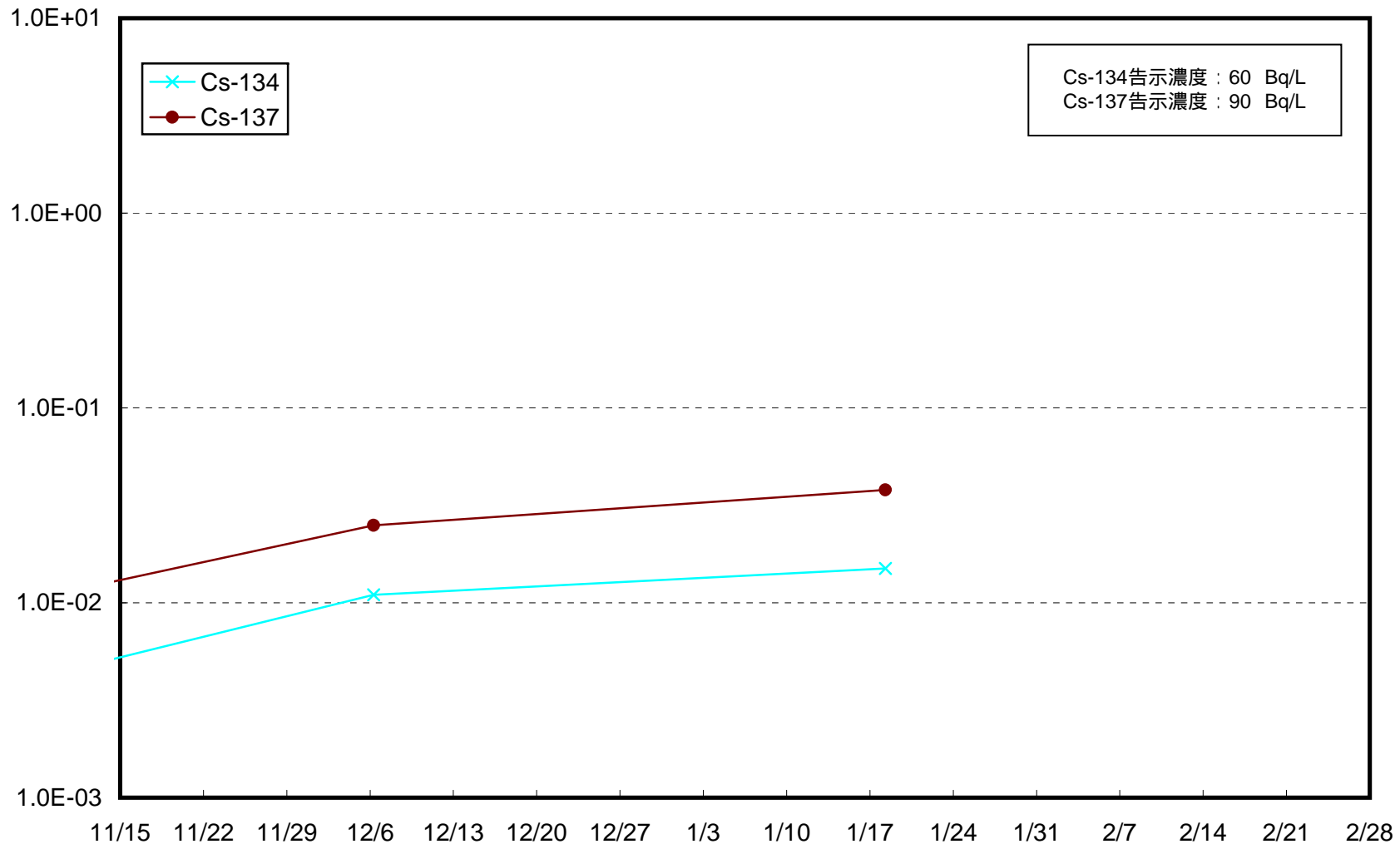
いわき市北部沖合3km(T-12) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



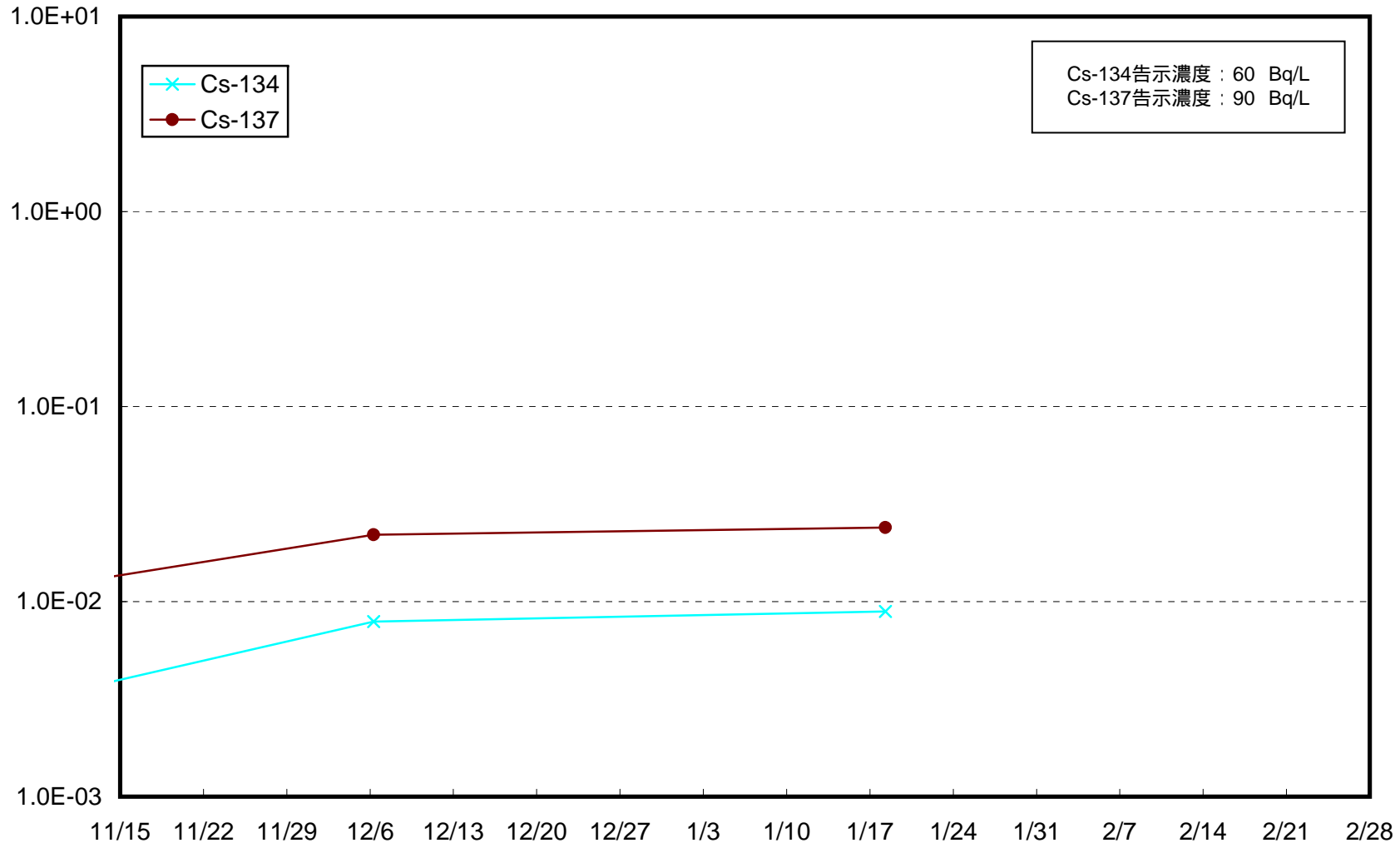
いわき市北部沖合3km(T-12) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



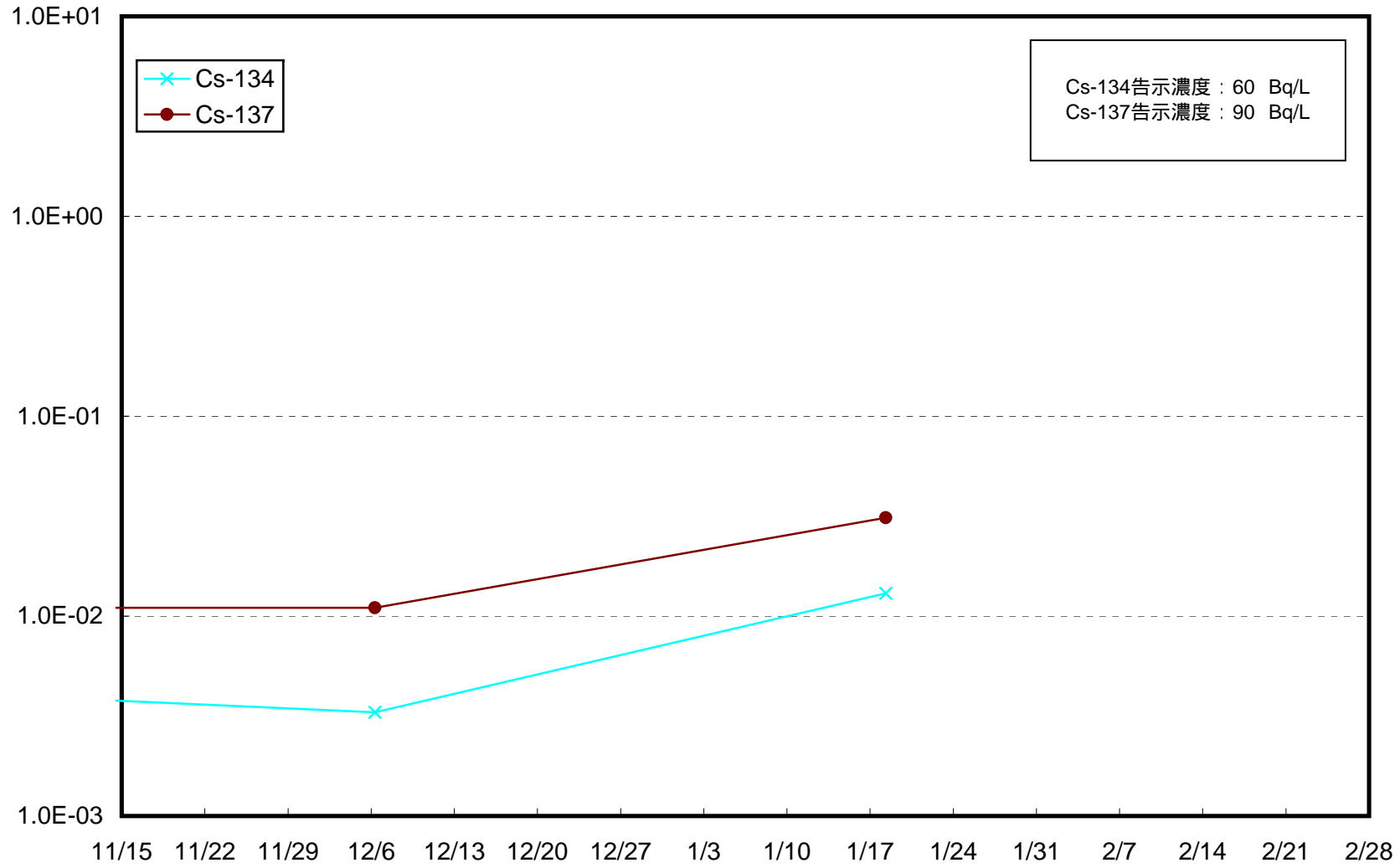
夏井川沖合1km(T-17-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



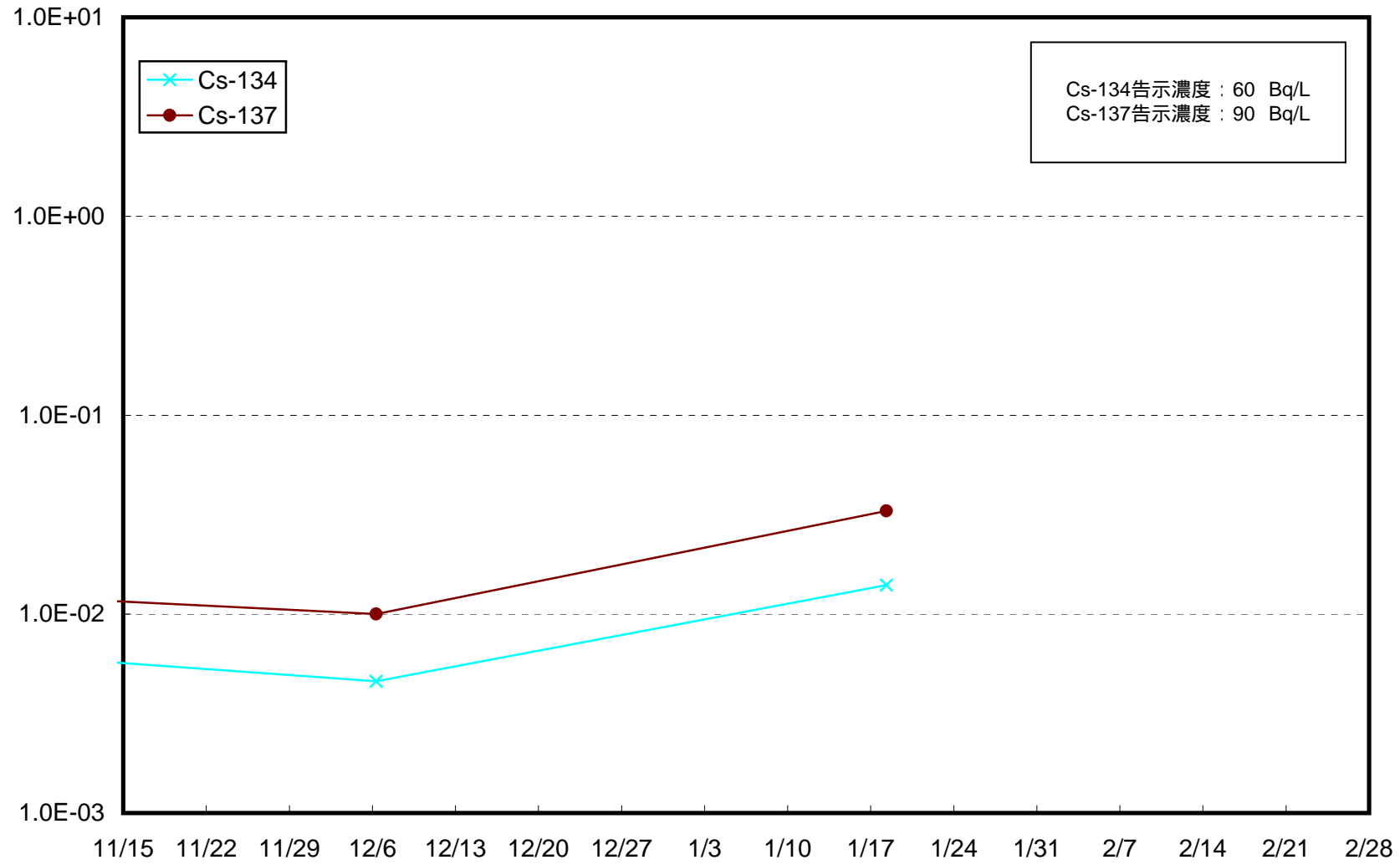
夏井川沖合1km(T-17-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



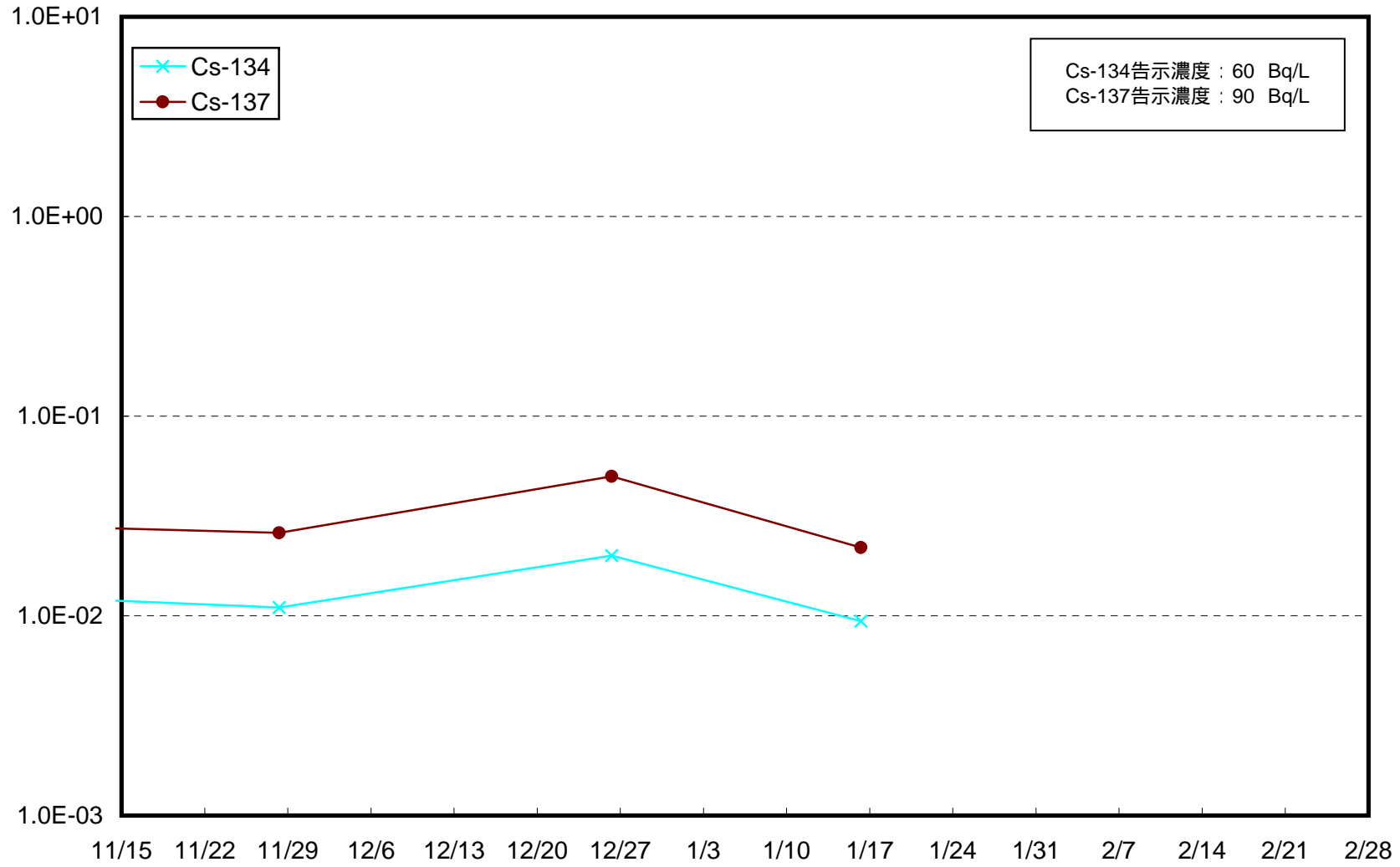
豊間沖合3km(T-20) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



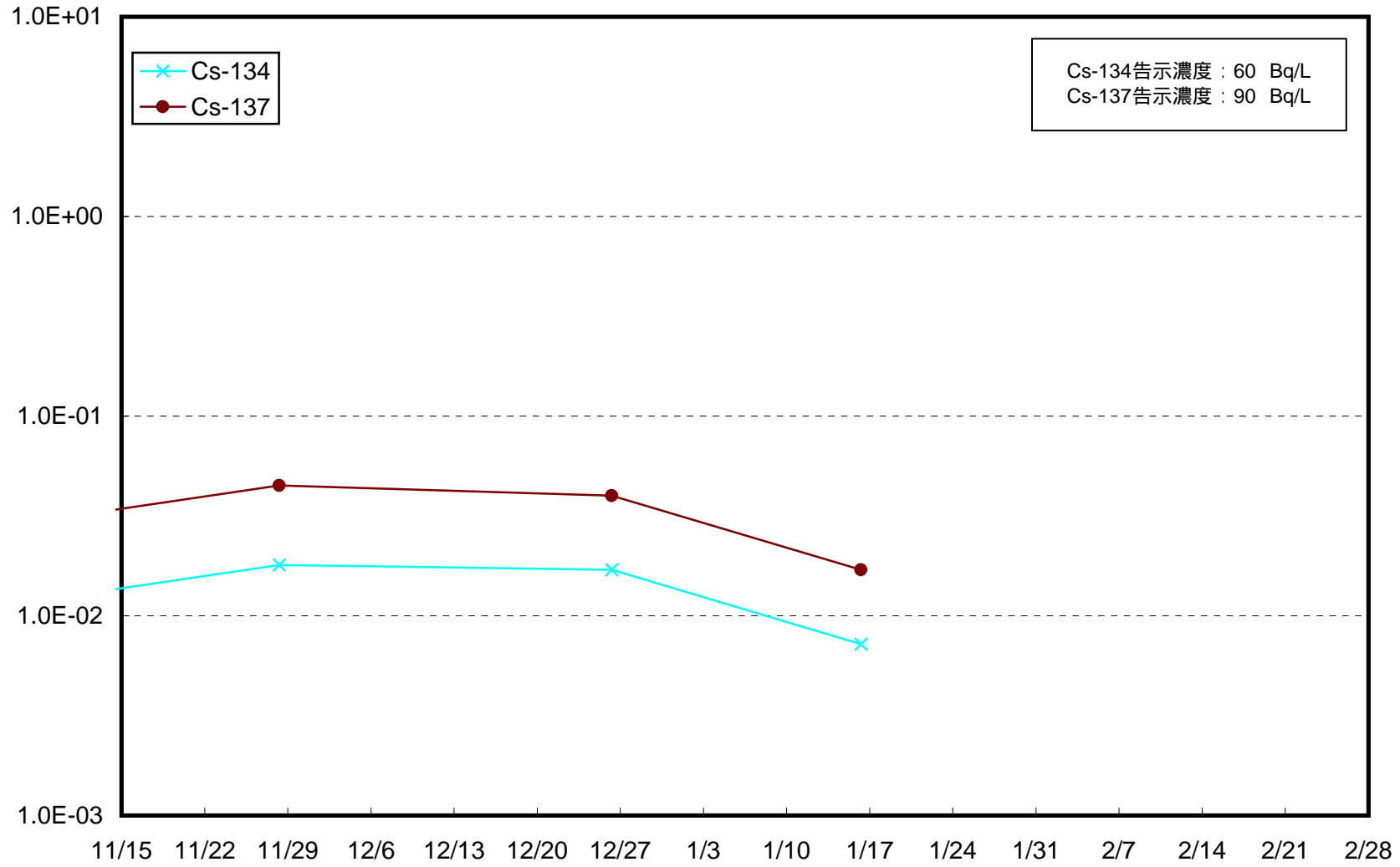
豊間沖合3km(T-20) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



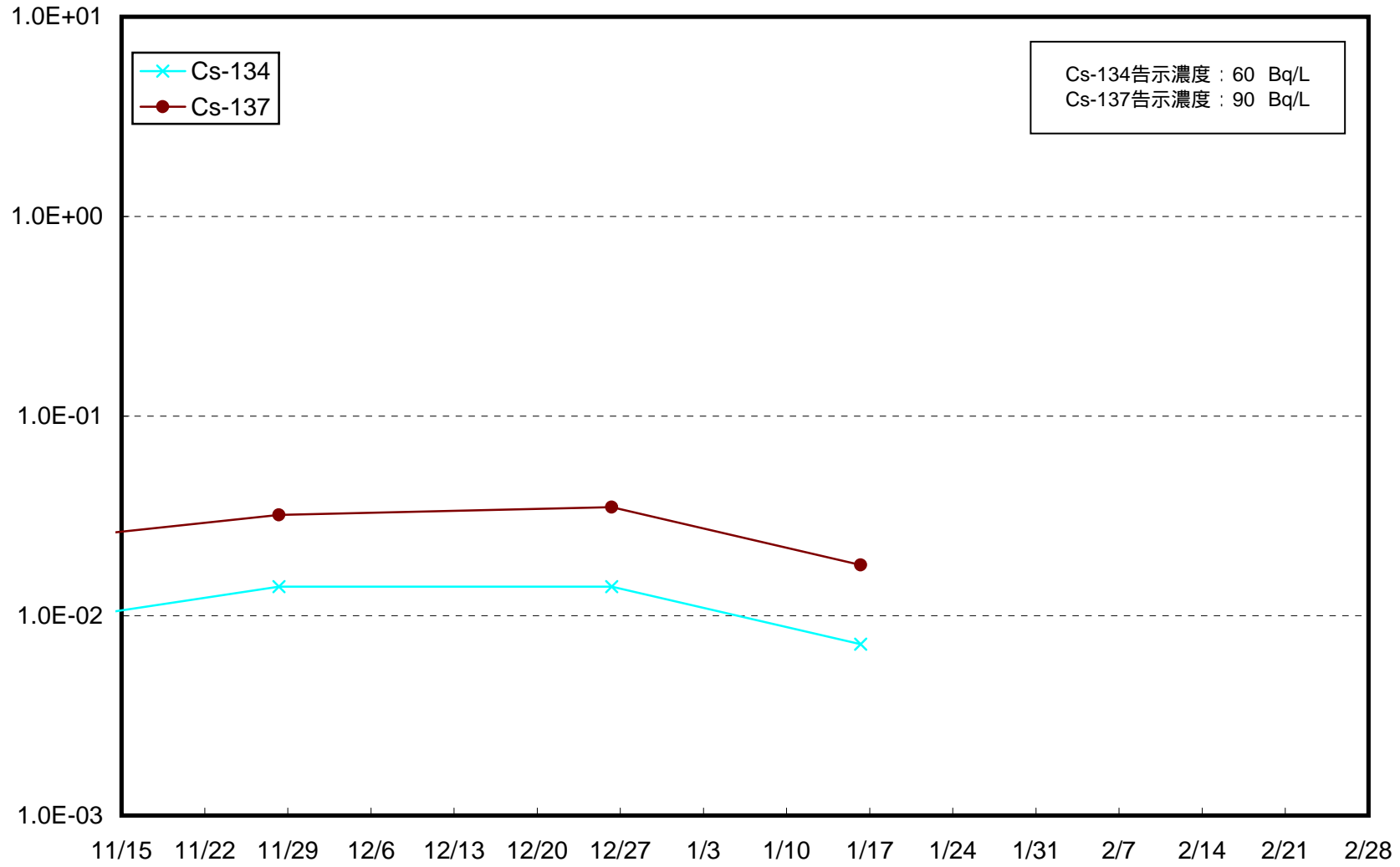
太田川沖合1km付近(T-S1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



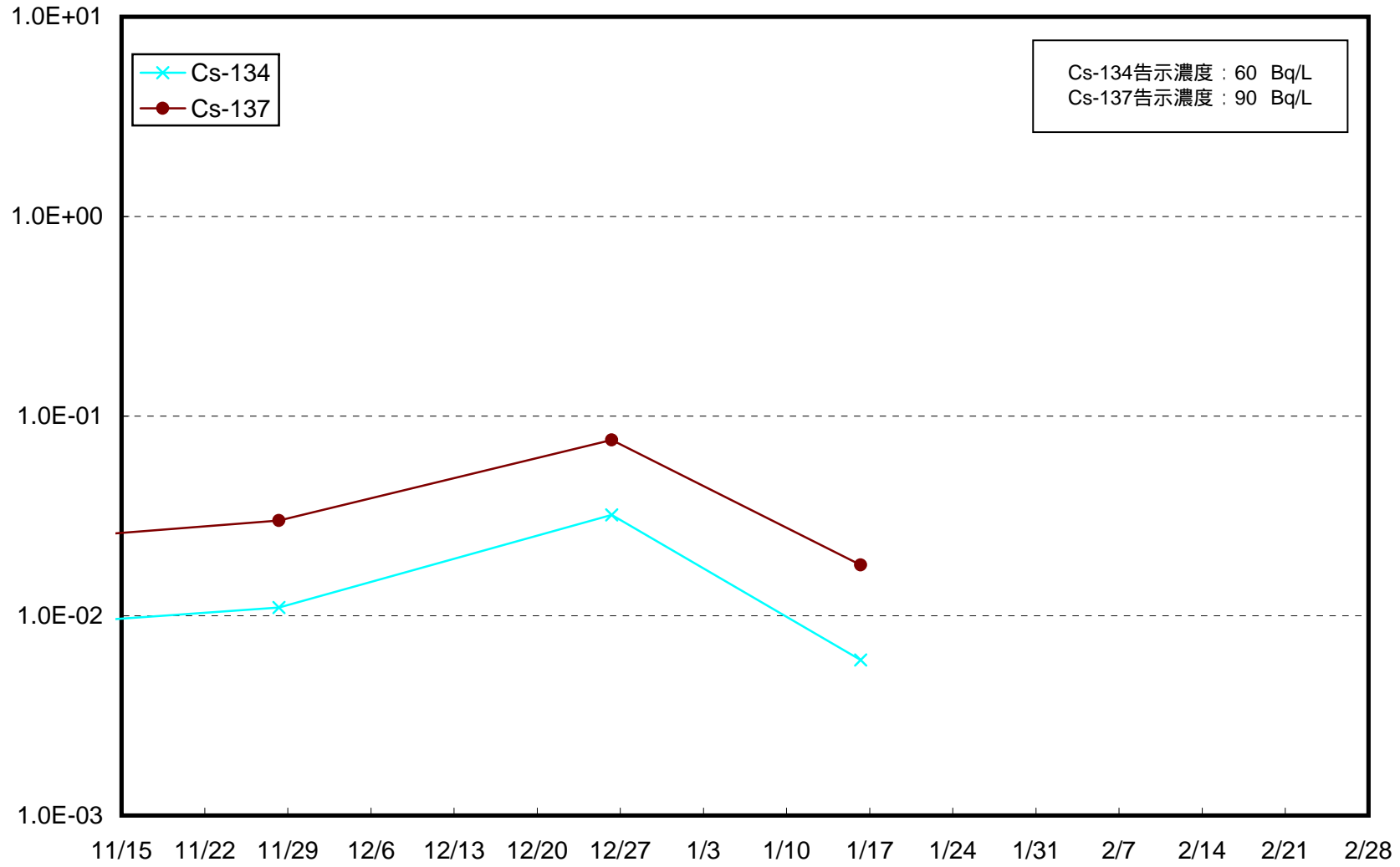
太田川沖合1km付近(T-S1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



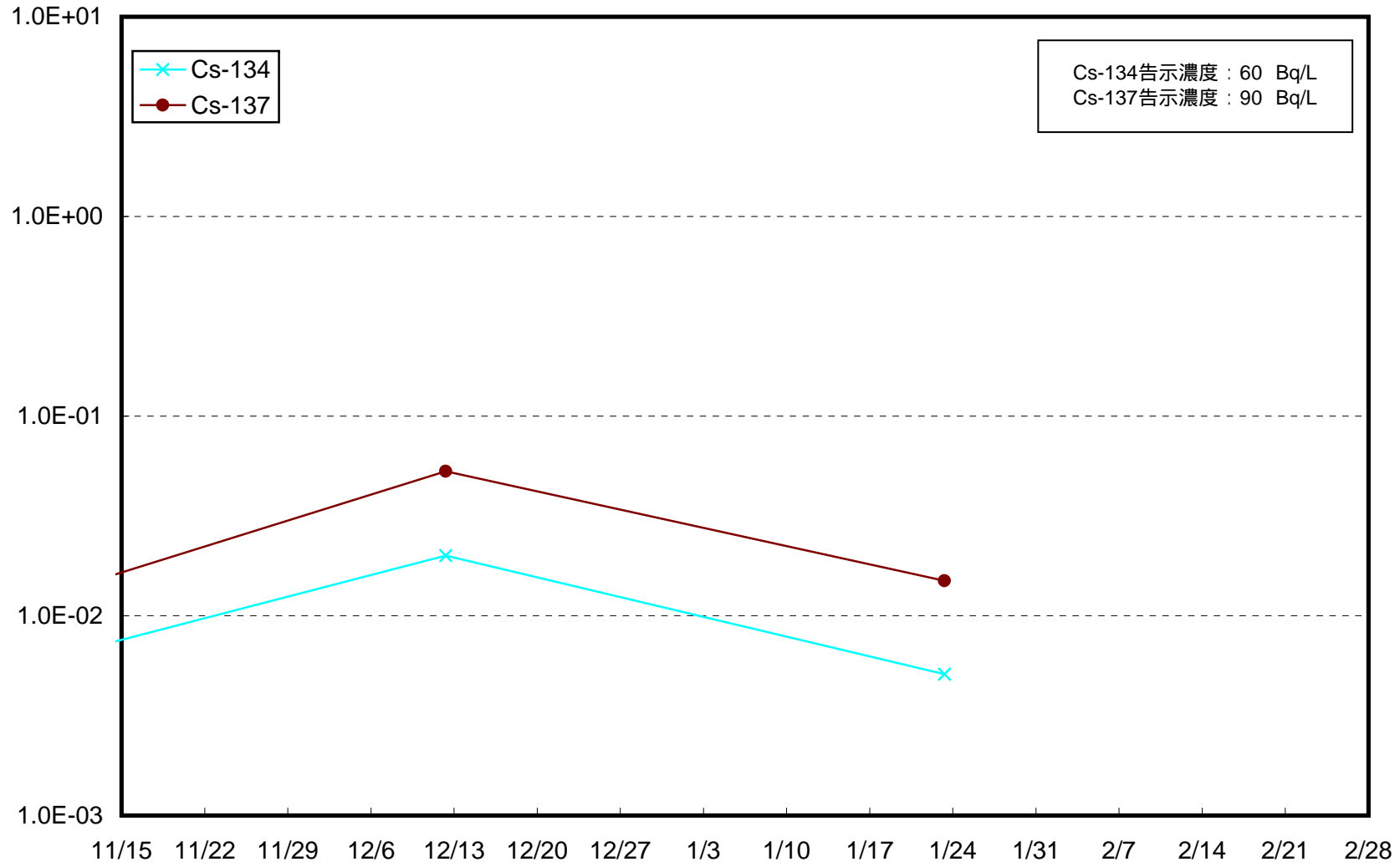
小高区沖合3km付近(T-S2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



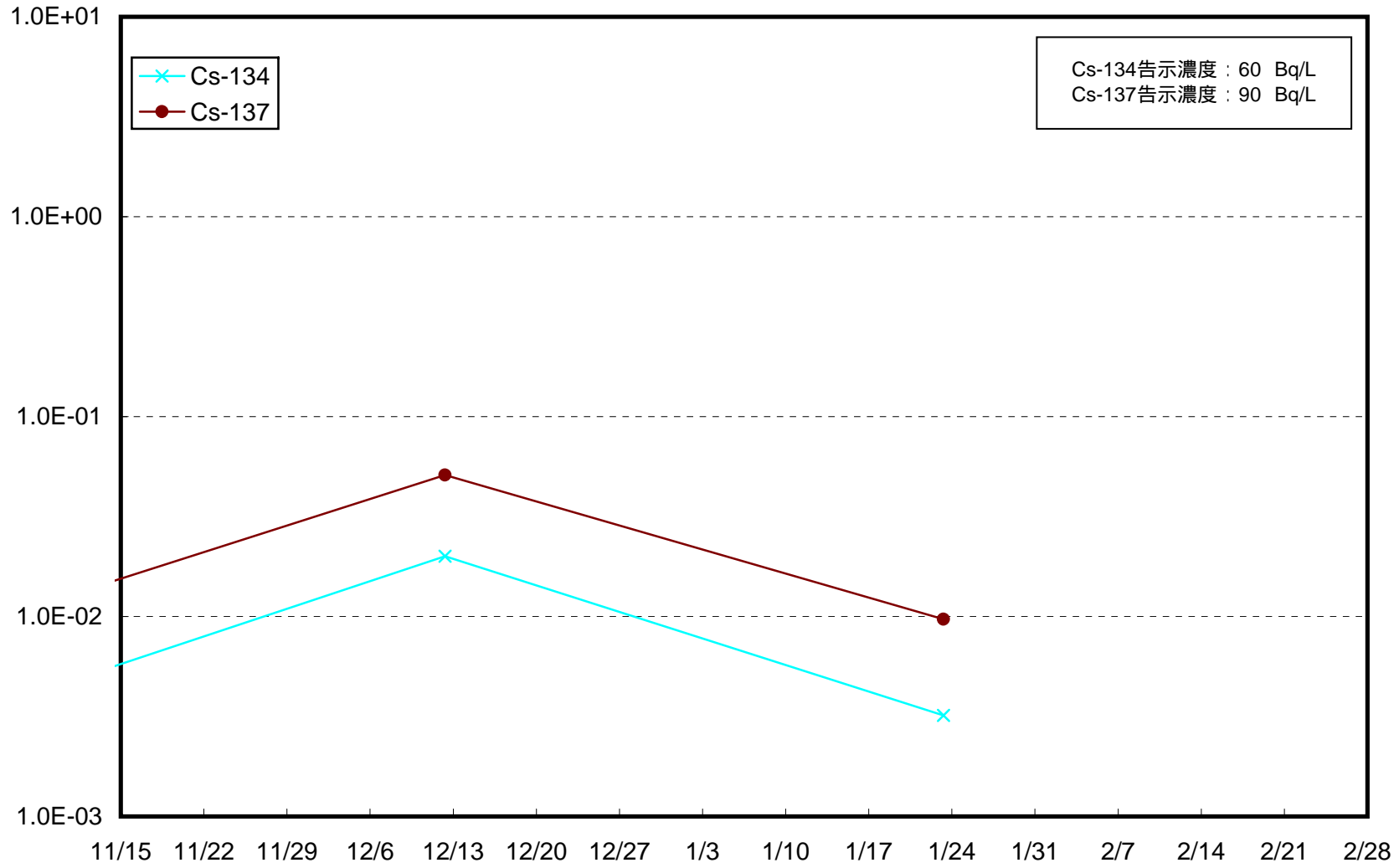
小高区沖合3km付近(T-S2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



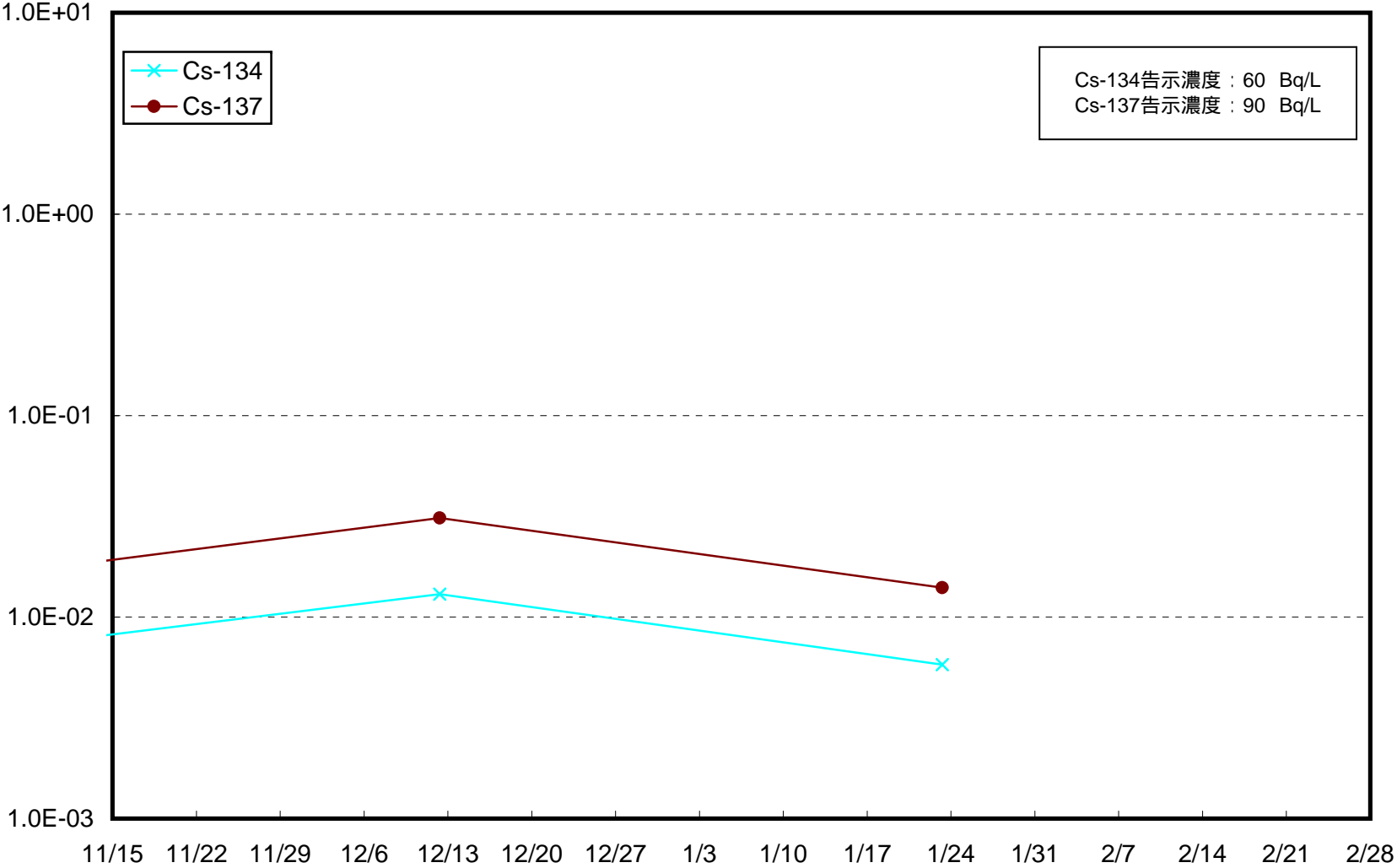
請戸川沖合3km付近(T-S3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



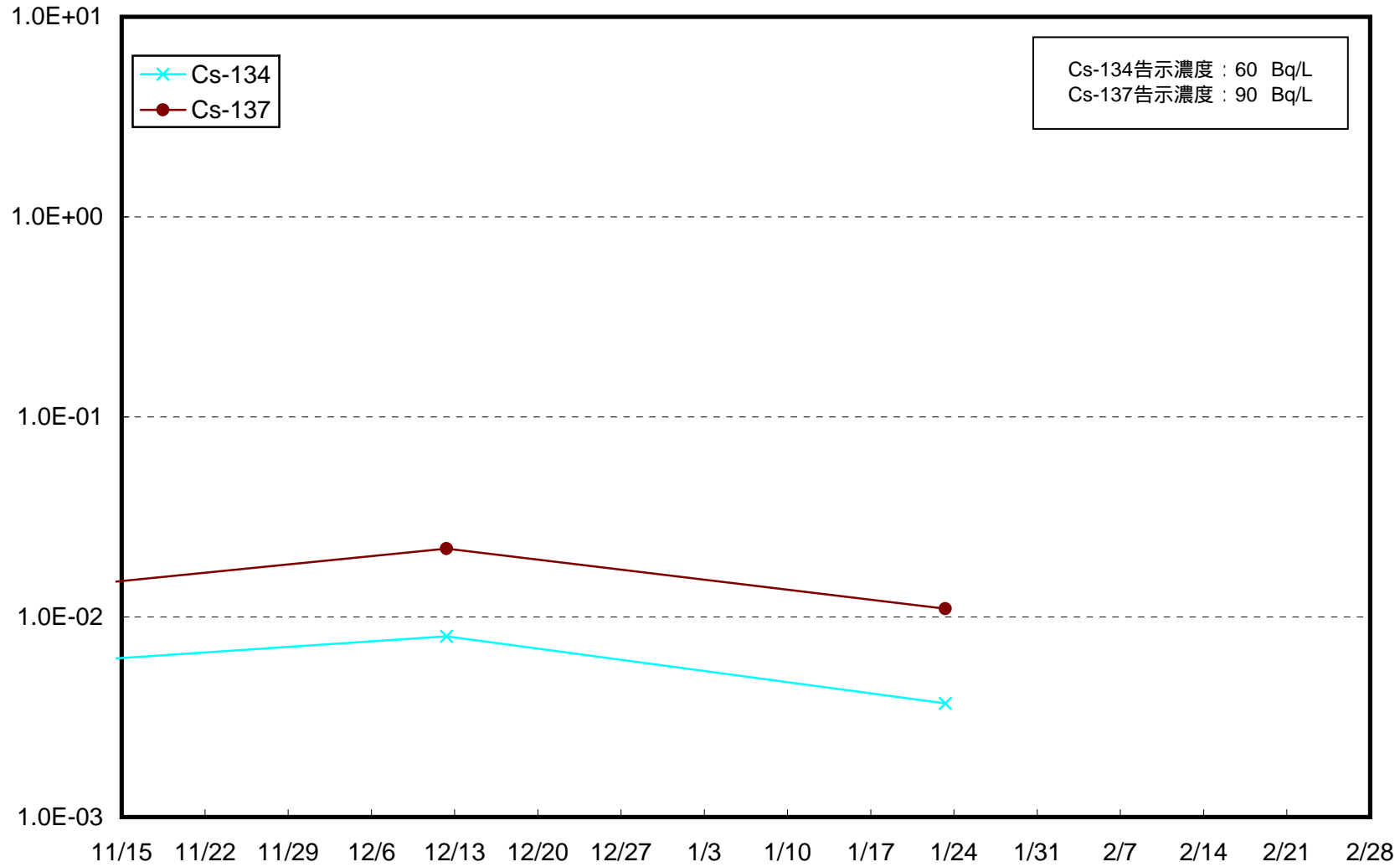
請戸川沖合3km付近(T-S3) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



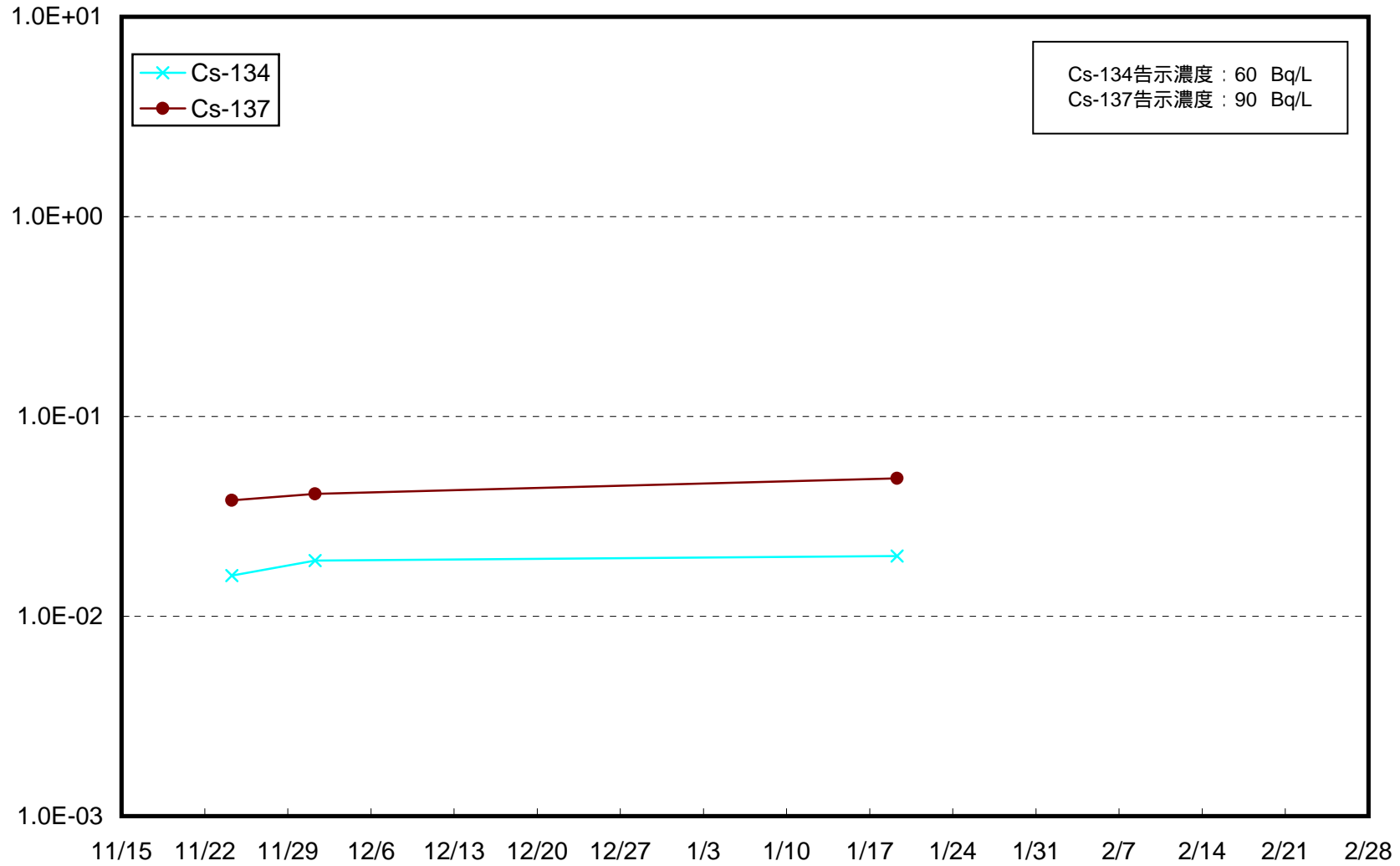
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 上層 海水放射能濃度(Bq / L)



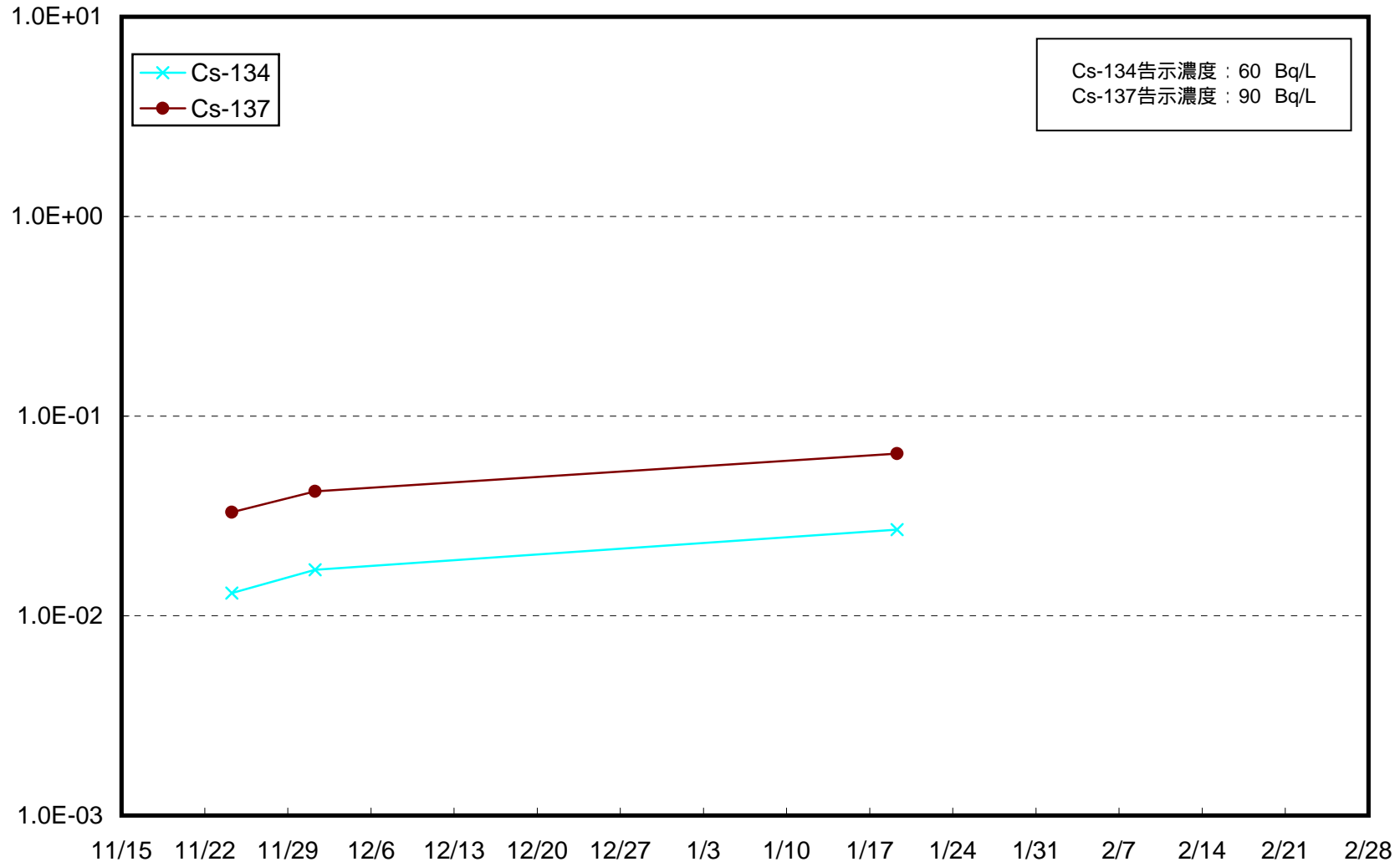
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



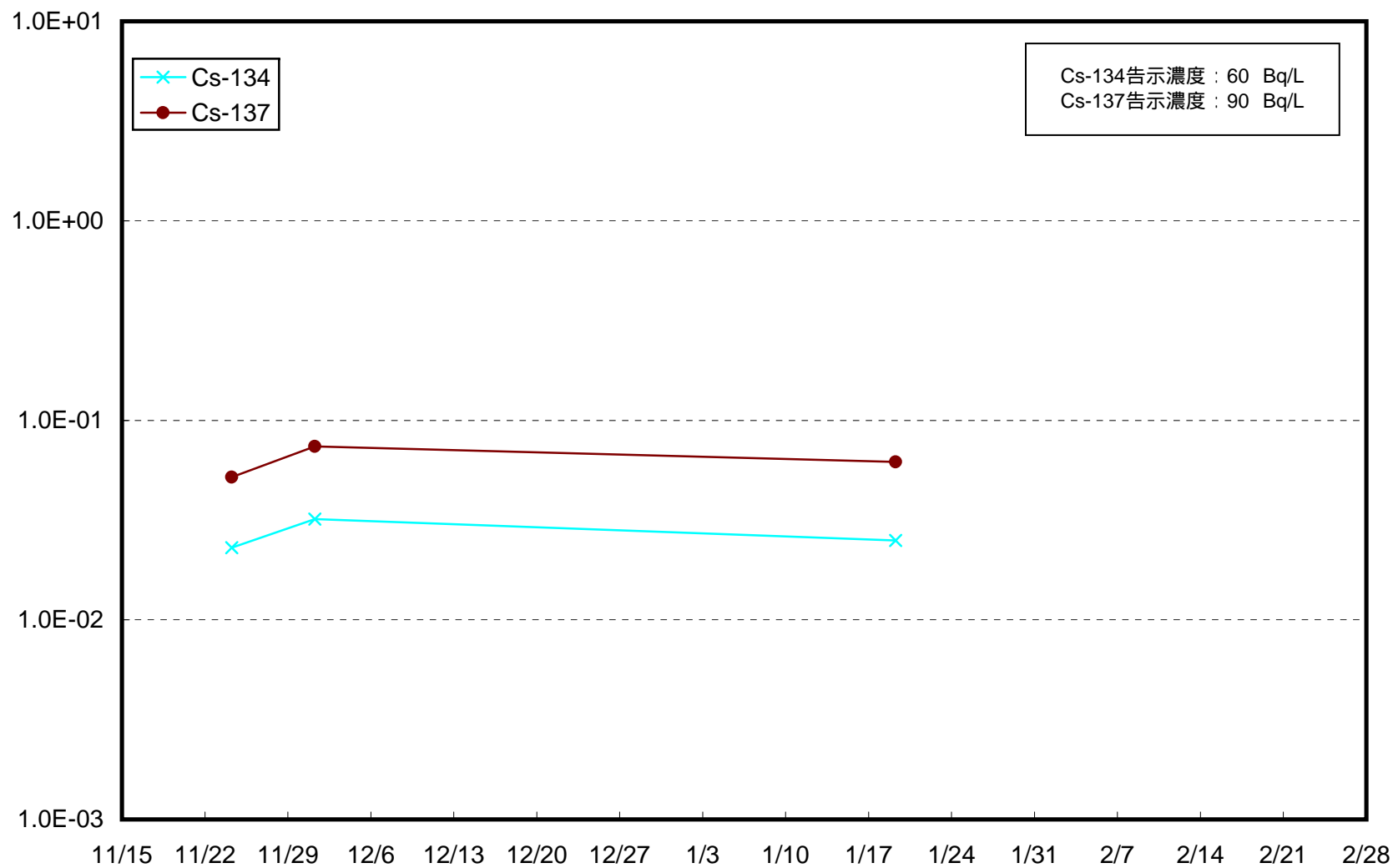
木戸川沖合2km付近(T-S5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



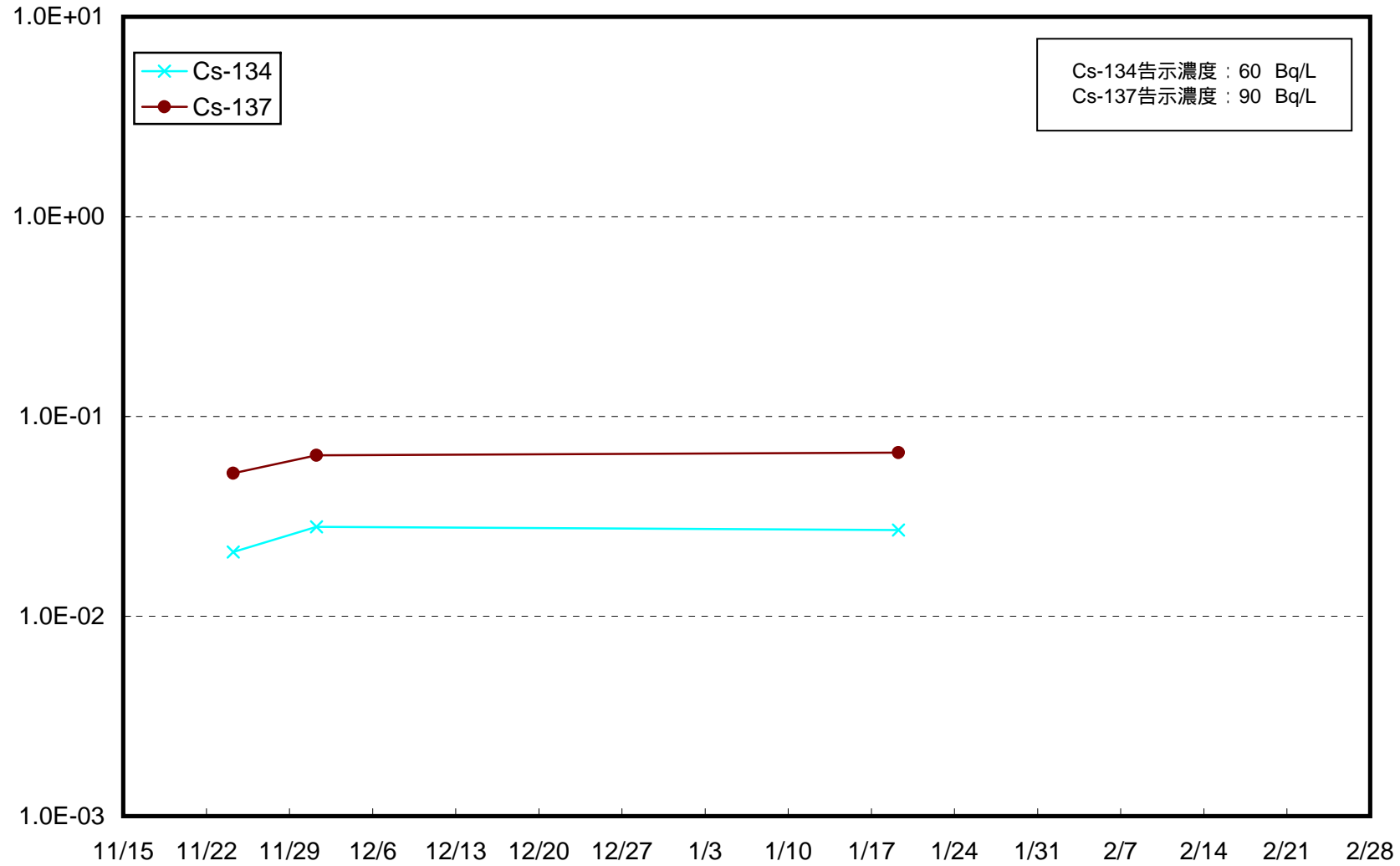
木戸川沖合2km付近(T-S5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



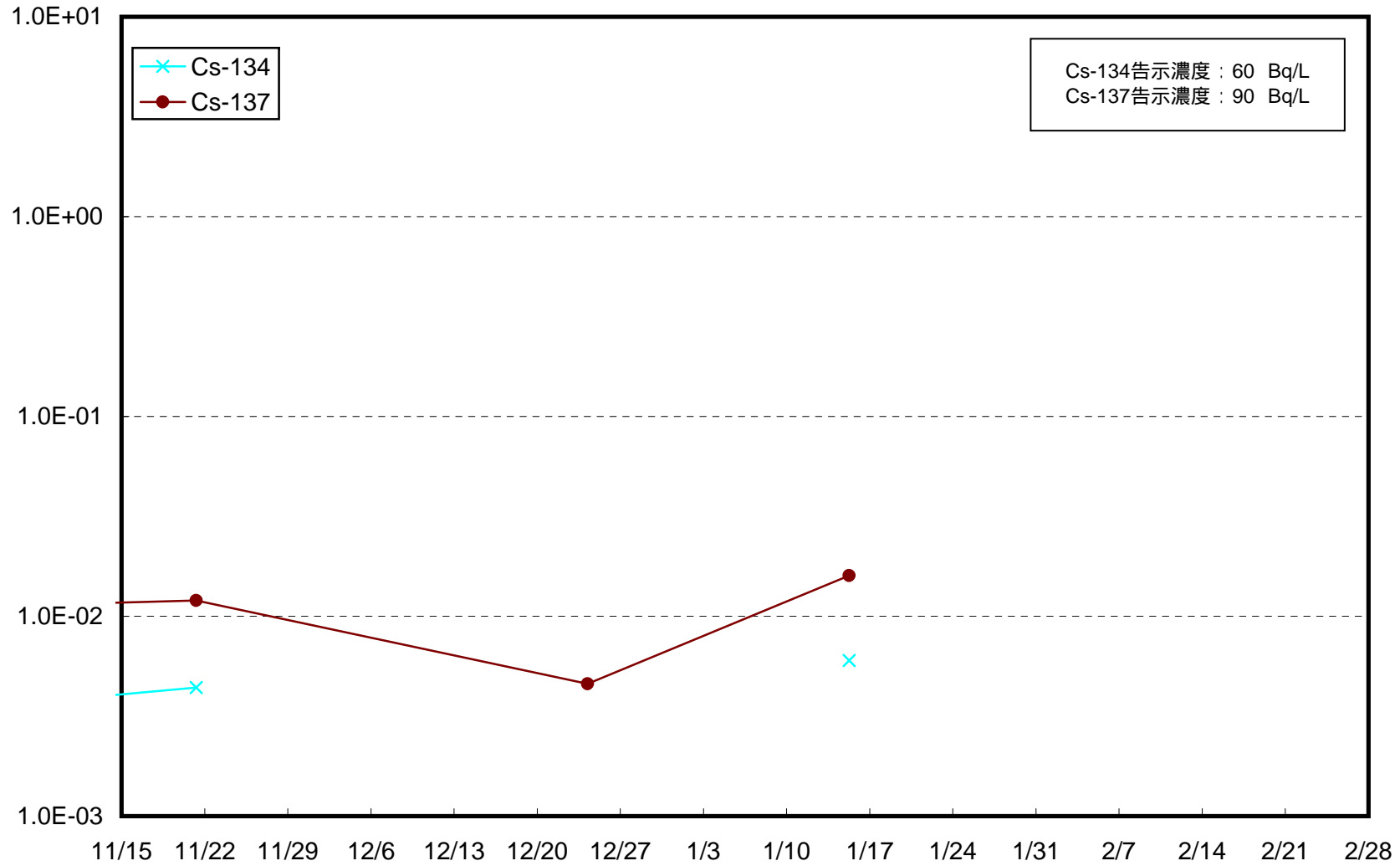
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



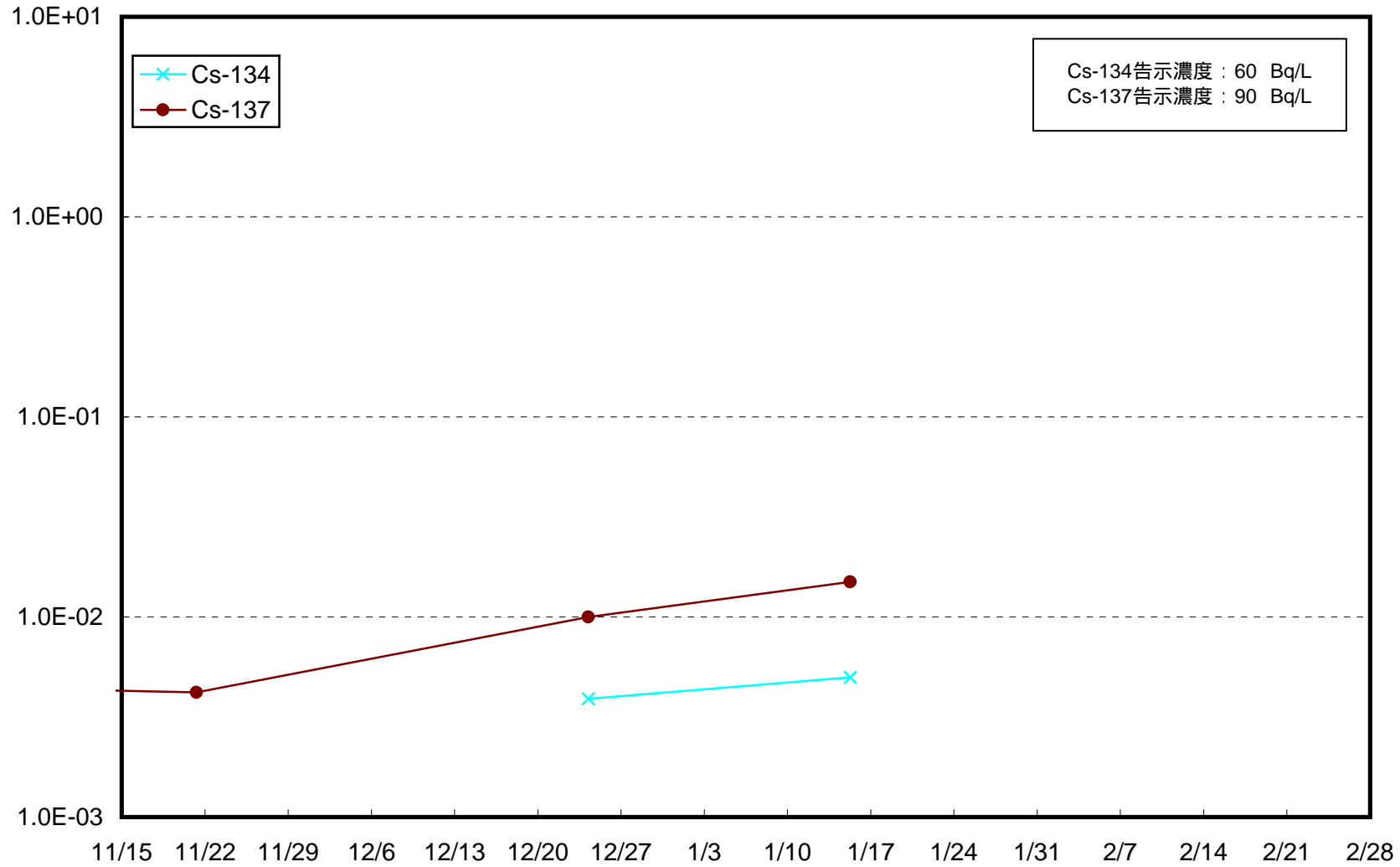
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



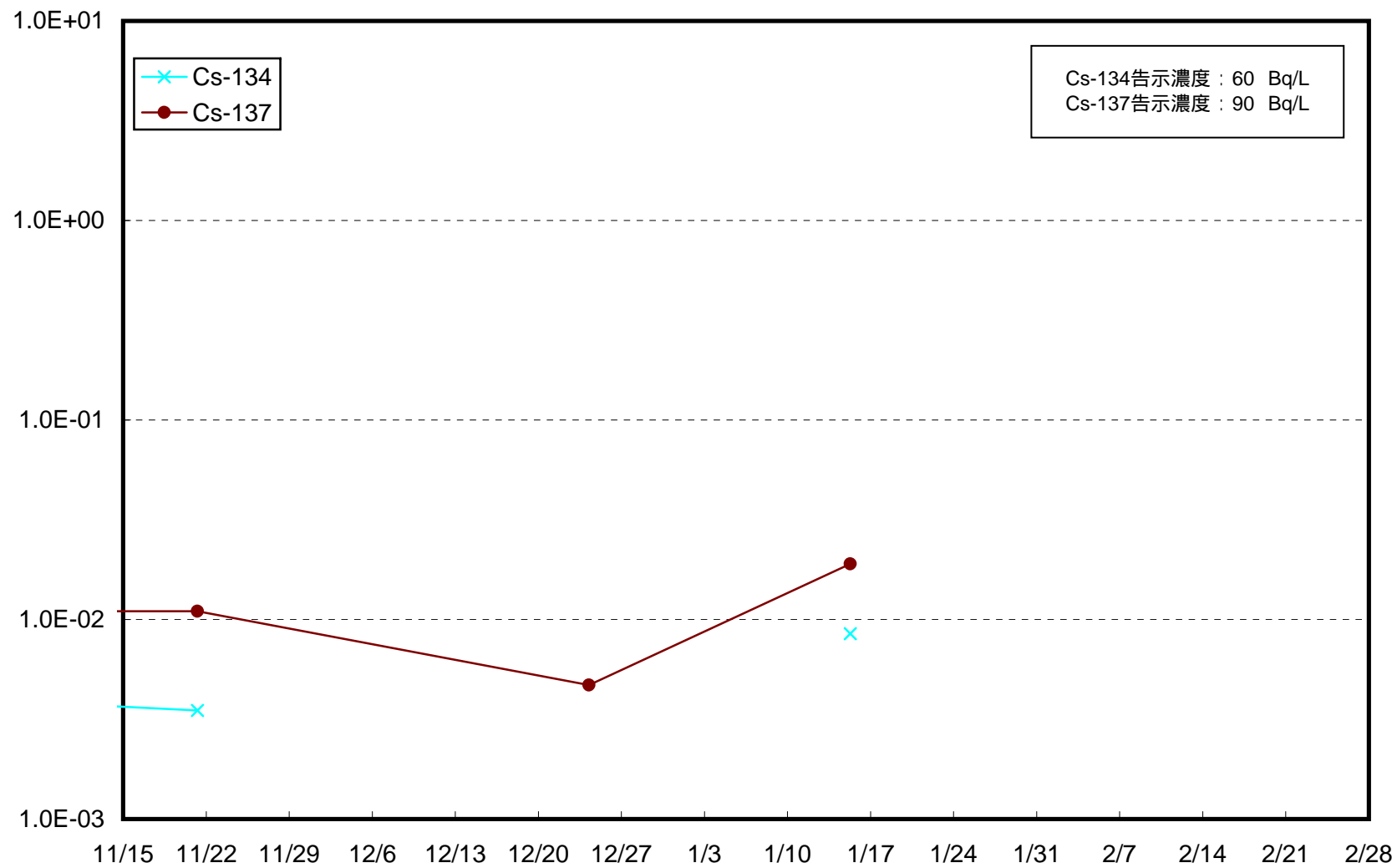
小高区沖合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



小高区沖合15km付近(T-B1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



請戸川沖合18km付近(T-B2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



請戸川沖合18km付近(T-B2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

