

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 : 2/17)

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)
試料採取日時時刻	平成27年2月16日 7時10分		平成27年2月16日 6時00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(0.65)	-	ND(0.64)	-	40
Cs-134 (約2年)	ND(0.67)	-	ND(0.71)	-	60
Cs-137 (約30年)	ND(0.72)	-	ND(0.60)	-	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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 : 2/17 )

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)
試料採取日時刻	平成27年1月5日 7時15分		平成27年1月12日 7時00分		平成27年1月5日 5時50分		平成27年1月12日 6時10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 ( / )	
Cs-134 (約2年)	0.048	0.00	0.063	0.00	0.043	0.00	0.033	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.16	0.00	0.21	0.00	0.12	0.00	0.11	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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 福島第二原子力発電所 >

参考値

( データ集約 : 2/17 )

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 )
	試料採取日時刻	平成27年1月6日 9時30分		平成27年1月13日 9時35分		平成27年1月6日 10時30分		平成27年1月13日 10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 ( / )	
Cs-134 (約2年)	0.021	0.00	0.016	0.00	0.017	0.00	0.014	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.052	0.00	0.056	0.00	0.043	0.00	0.046	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。

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 : 2/17 )

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27年1月6日 9時15分		平成27年1月13日 8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 ( / )	
Cs-134 (約2年)	0.016	0.00	0.012	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.043	0.00	0.035	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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 1/3 >

(データ集約 : 2/17)

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12月28日 8時55分		平成26年12月28日 8時55分		平成27年1月6日 8時12分		平成27年1月6日 8時12分		平成27年1月6日 7時36分		平成27年1月6日 7時36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)	0.0026	0.00	0.0032	0.00	0.0028	0.00	0.0025	0.00	0.0028	0.00	0.0046	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.011	0.00	0.014	0.00	0.0090	0.00	0.0099	0.00	0.0088	0.00	0.011	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*2 請戸川沖合3km (T-D1)				*2 1F敷地沖合3km (T-D5)				*2 1F敷地沖合3km (T-D5)				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27年1月13日 9時26分		平成27年1月13日 9時26分		平成27年1月6日 7時08分		平成27年1月6日 7時08分		平成27年1月13日 7時59分		平成27年1月13日 7時59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)	0.0031	0.00	0.0035	0.00	0.0027	0.00	0.0021	0.00	0.0023	0.00	0.0032	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.011	0.00	0.0096	0.00	0.0094	0.00	0.0083	0.00	0.0085	0.00	0.012	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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 2/3 >

(データ集約 : 2/17)

採取場所 (地点番号)	*2 2F敷地沖合3km (T-D9)				*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27年1月5日 10時20分		平成27年1月5日 10時20分		平成27年1月13日 10時10分		平成27年1月13日 10時10分		平成26年12月28日 8時18分		平成26年12月28日 8時18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)	0.0027	0.00	0.0028	0.00	0.0029	0.00	0.0020	0.00	ND(0.0012)	-	0.0034	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0087	0.00	0.0091	0.00	0.0077	0.00	0.0082	0.00	0.0046	0.00	0.011	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*1 1F敷地沖合15km (T-5)				*1 岩沢海岸沖合3km (T-11)				*1 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27年1月5日 8時20分		平成27年1月5日 8時20分		平成26年12月28日 10時26分		平成26年12月28日 10時26分		平成27年1月5日 10時27分		平成27年1月5日 10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)	ND(0.0014)	-	0.0032	0.00	0.0018	0.00	0.0014	0.00	0.0052	0.00	0.0048	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0047	0.00	0.011	0.00	0.0069	0.00	0.0084	0.00	0.018	0.00	0.016	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。(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 3/3 >

(データ集約 : 2/17)

採取場所 (地点番号)	岩沢海岸沖合15km (T-7)				小名浜港沖合3km (T-18)				沼の内沖合5km (T-M10)				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27年1月6日 7時12分		平成27年1月6日 7時12分		平成27年1月6日 12時54分		平成27年1月6日 12時54分		平成27年1月6日 10時18分		平成27年1月6日 10時18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)	ND(0.0013)	-	ND(0.0012)	-	ND(0.0015)	-	ND(0.0012)	-	ND(0.0012)	-	ND(0.0012)	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0035	0.00	0.0032	0.00	0.0041	0.00	0.0049	0.00	0.0039	0.00	0.0038	0.00	90

採取場所 (地点番号)	1F敷地沖合10km付近 (T-B3)				2F敷地沖合10km付近 (T-B4)								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12月25日 5時21分		平成26年12月25日 5時21分		平成26年12月25日 6時09分		平成26年12月25日 6時09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)	ND(0.0015)	-	0.0021	0.00	ND(0.0015)	-	ND(0.0014)	-					60
Cs-137 (約30年)	0.0088	0.00	0.0074	0.00	0.0061	0.00	0.0073	0.00					90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

福島第一 港湾内 海水核種分析結果 < 再測定 >

( データ集約 : 2/17 )

採取場所	福島第一 港湾内				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)
試料採取日時刻	平成27年1月5日 9時03分		平成27年1月13日 9時08分		
検出核種 (半減期)	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	0.047	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.037	0.00	0.17	0.00	90

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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<1/3>

(データ集約：2/17)

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27年1月6日		平成27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)	0.021	0.00	0.016	0.00			60
Cs-137 (約30年)	0.052	0.00	0.043	0.00			90
H-3 (約12年)	ND(0.29)	-	0.44	0.00			60,000
全	ND(15)	-	ND(15)	-			-

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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27年2月17日公表。  
 NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

(評価)

H-3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 < 2/3 >

(データ集約: 2/17)

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27年1月5日		平成27年1月6日		平成27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)	ND(0.0014)	-	0.0028	0.00	0.0027	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0047	0.00	0.0088	0.00	0.0094	0.00	90
H-3 (約12年)	ND(0.34)	-	ND(0.34)	-	ND(0.34)	-	60,000
全	ND(1.6)	-	ND(1.9)	-	ND(1.9)	-	-
全	ND(16)	-	ND(16)	-	ND(16)	-	-
Sr-90 (約29年)	ND(0.0087)	-	ND(0.0095)	-	ND(0.0097)	-	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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27年2月17日公表。

NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

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 < 3/3 >

(データ集約: 2/17)

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27年1月5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)	0.0027	0.00					60
Cs-137 (約30年)	0.0087	0.00					90
H-3 (約12年)	ND(0.34)	-					60,000
全	ND(1.6)	-					-
全	ND(16)	-					-
Sr-90 (約29年)	ND(0.0093)	-					30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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27年2月17日公表。

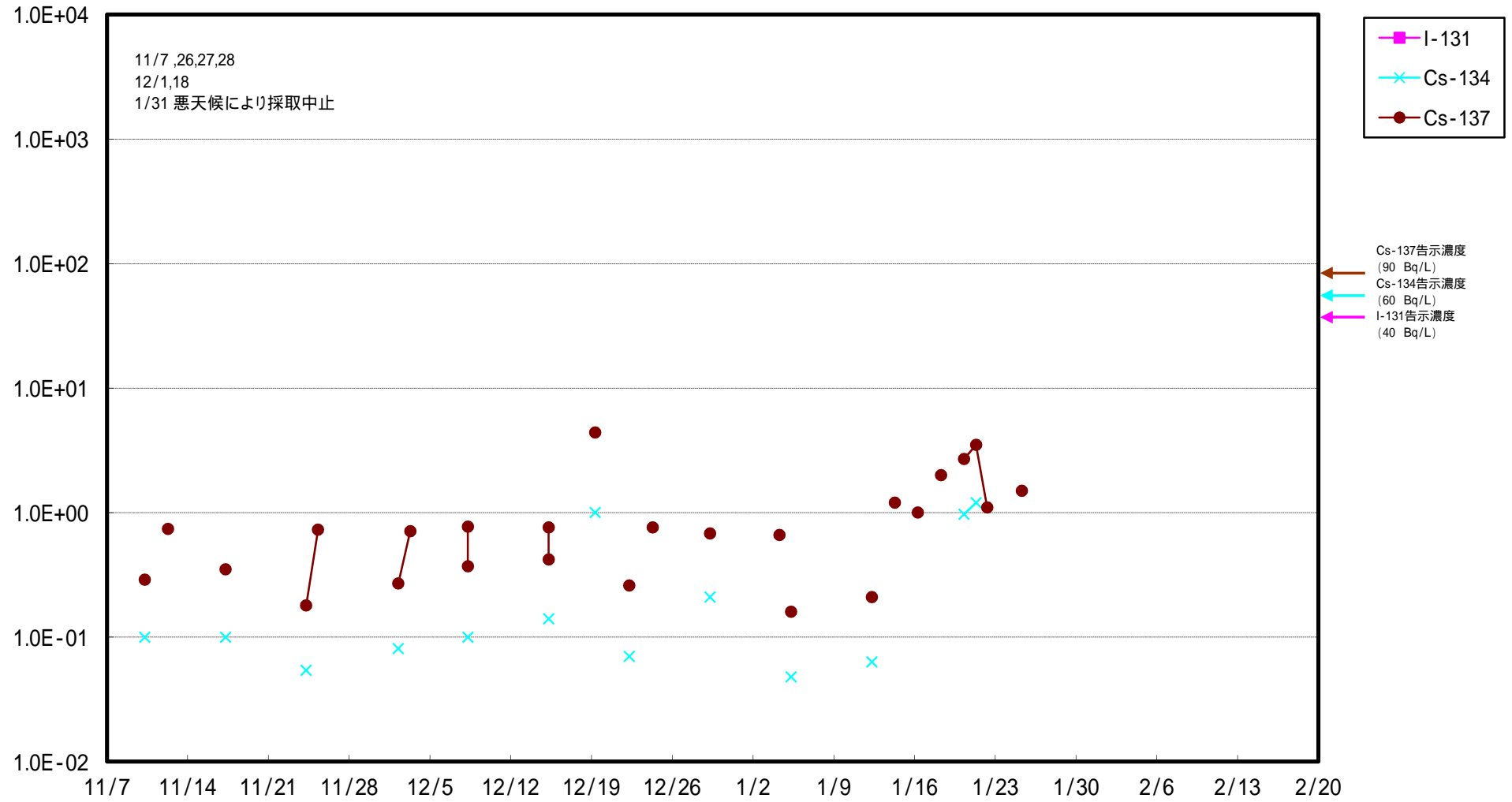
NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

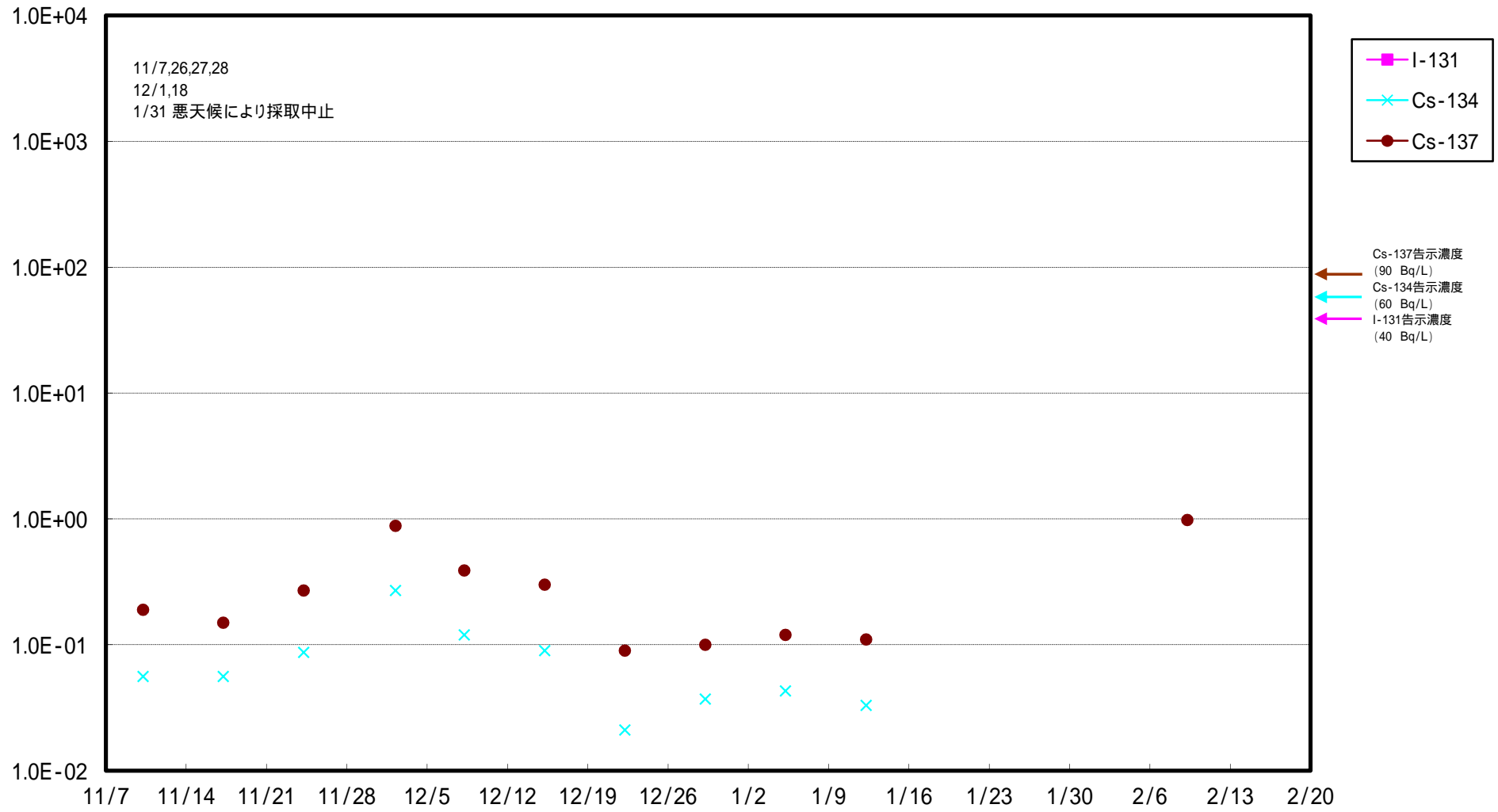
(評価)

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。

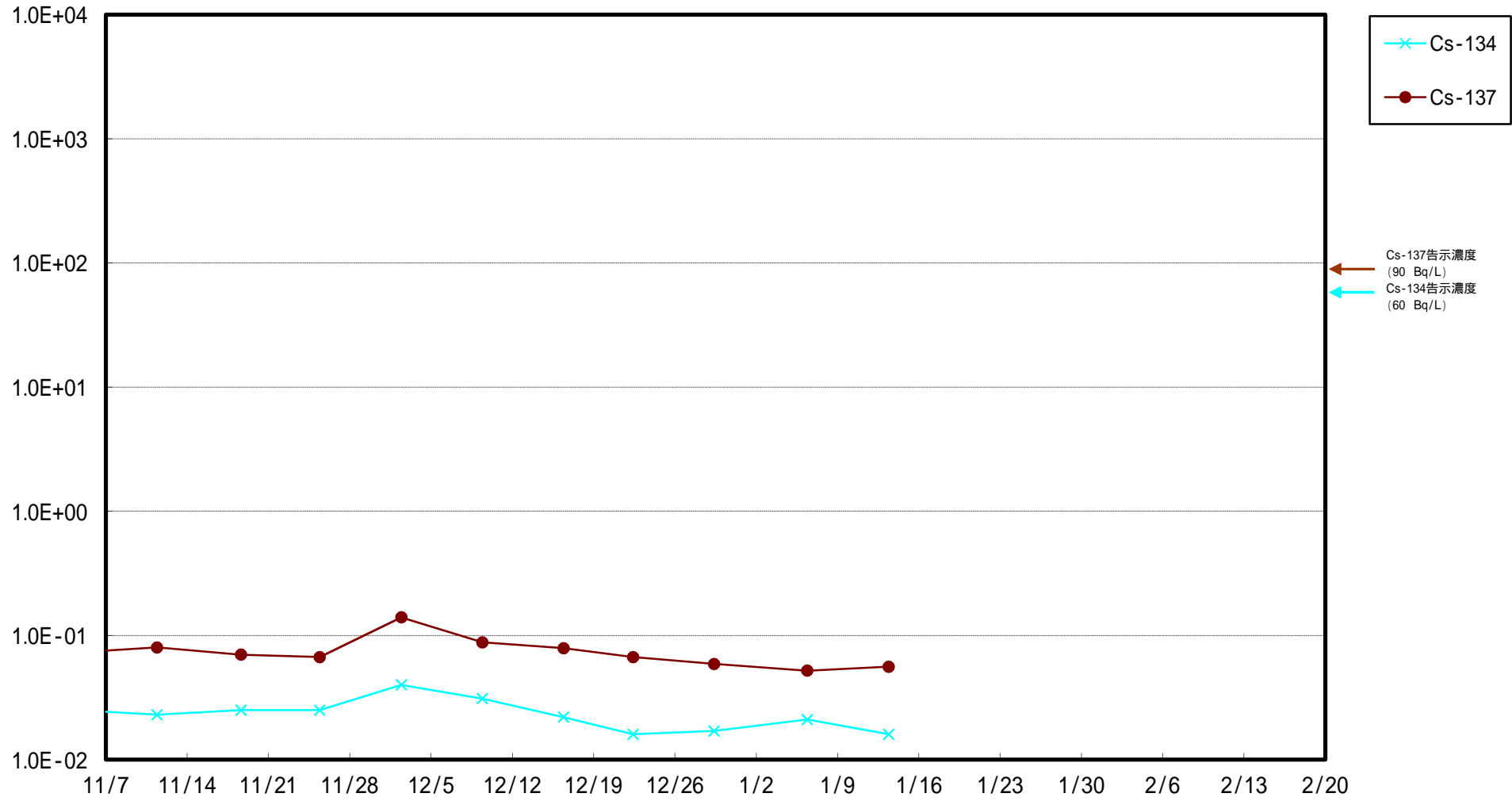
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



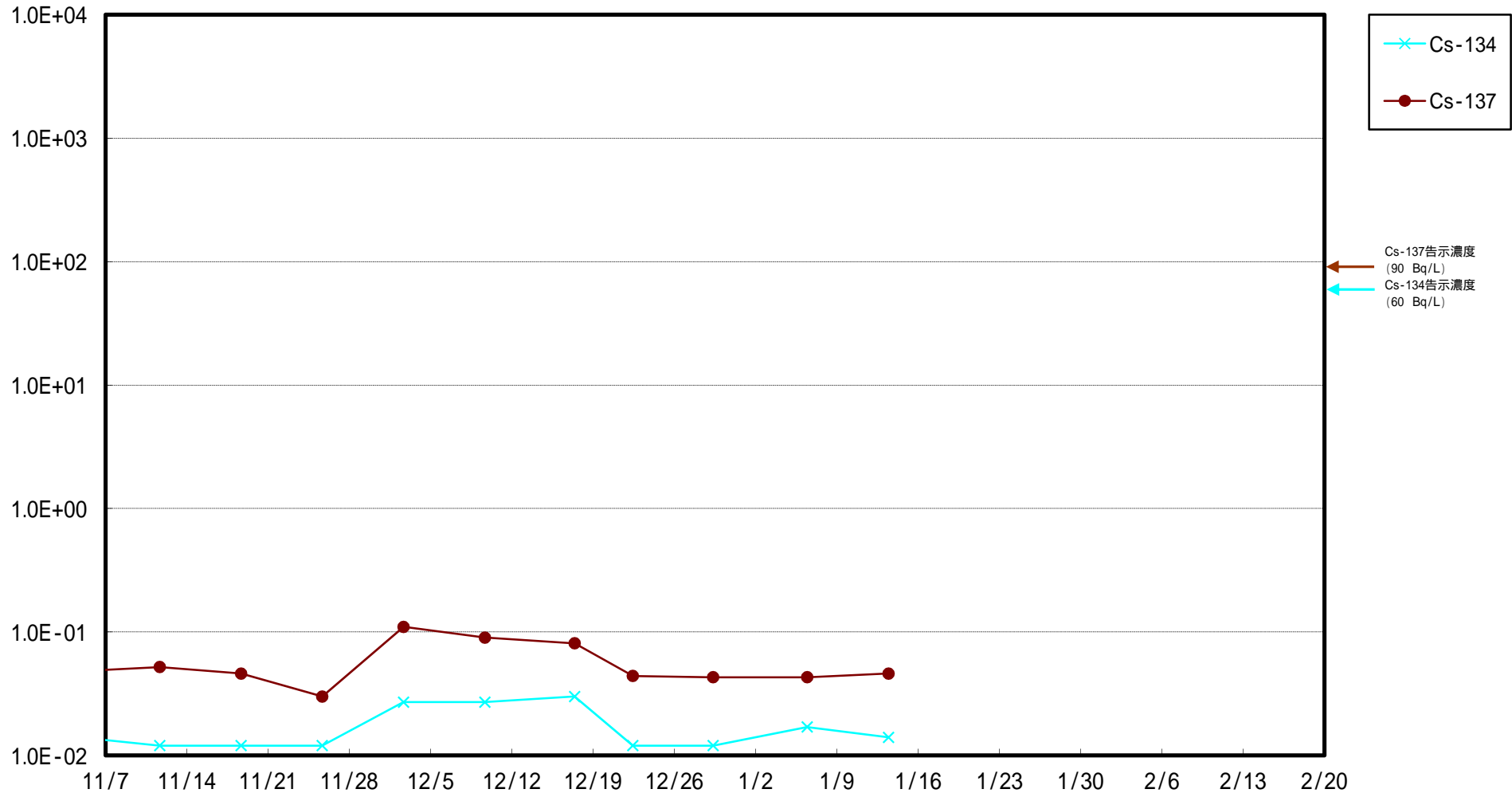
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



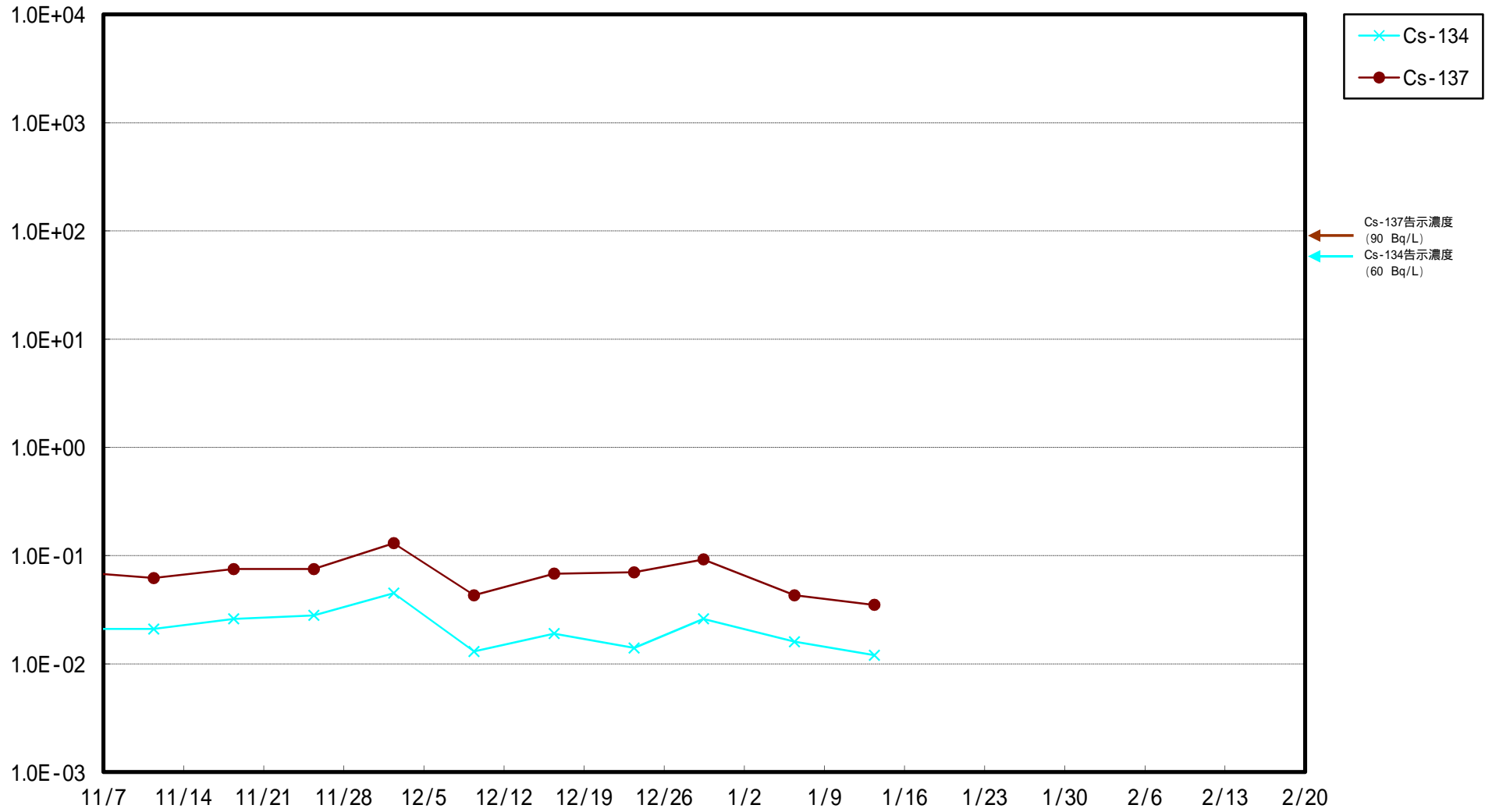
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度 (Bq / L)

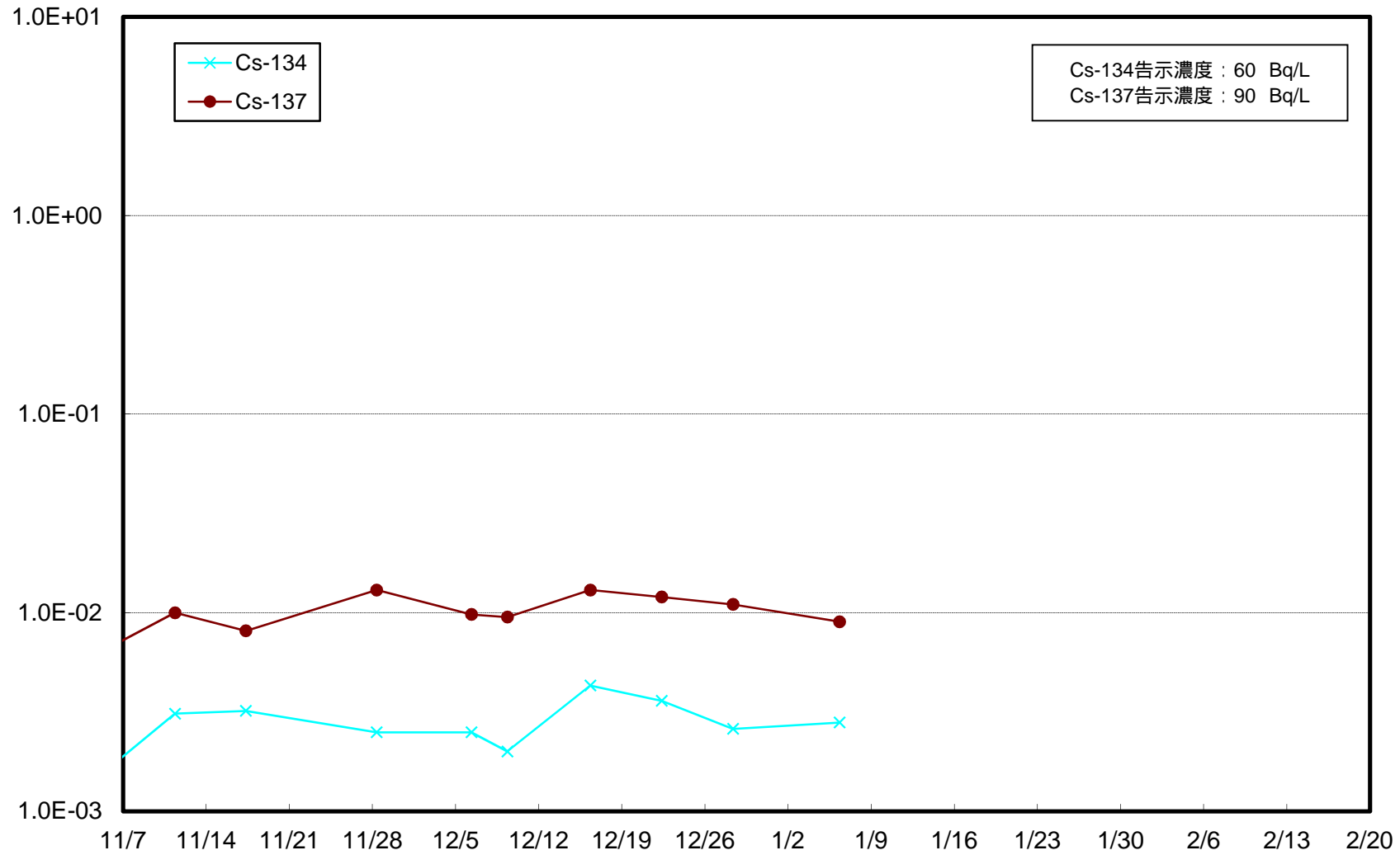


請戸港南側 海水放射能濃度 (Bq / L)

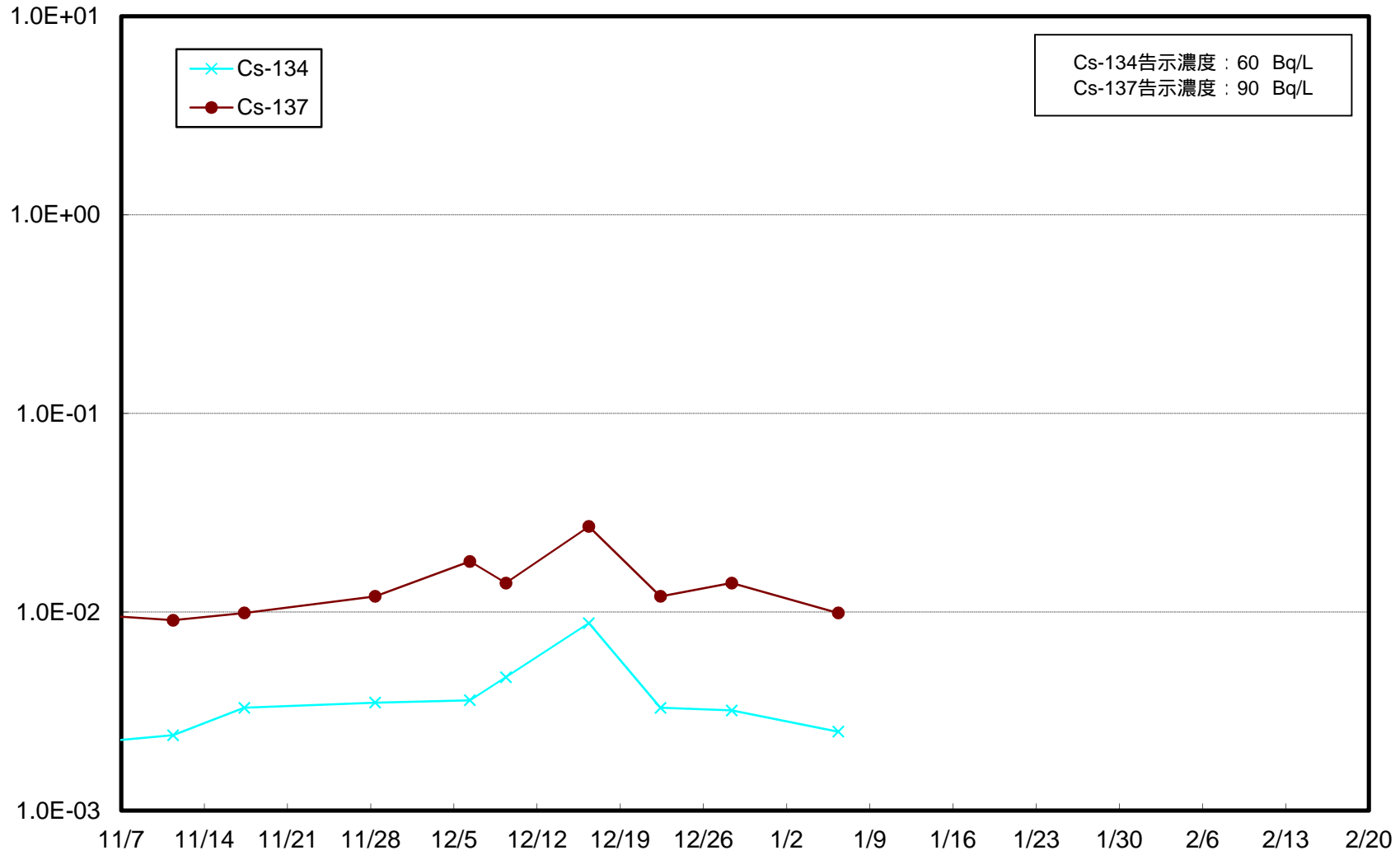




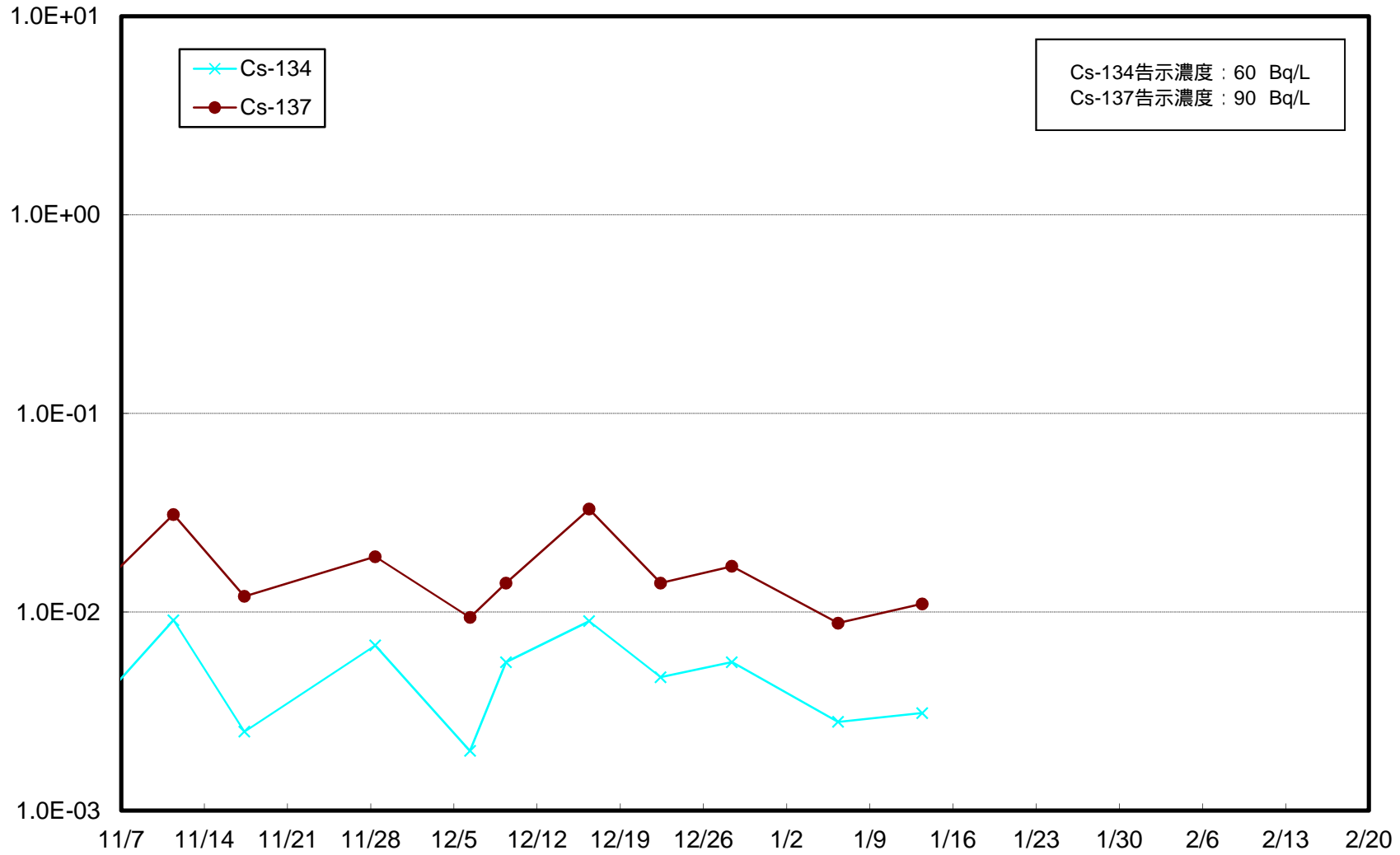
小高区沖合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



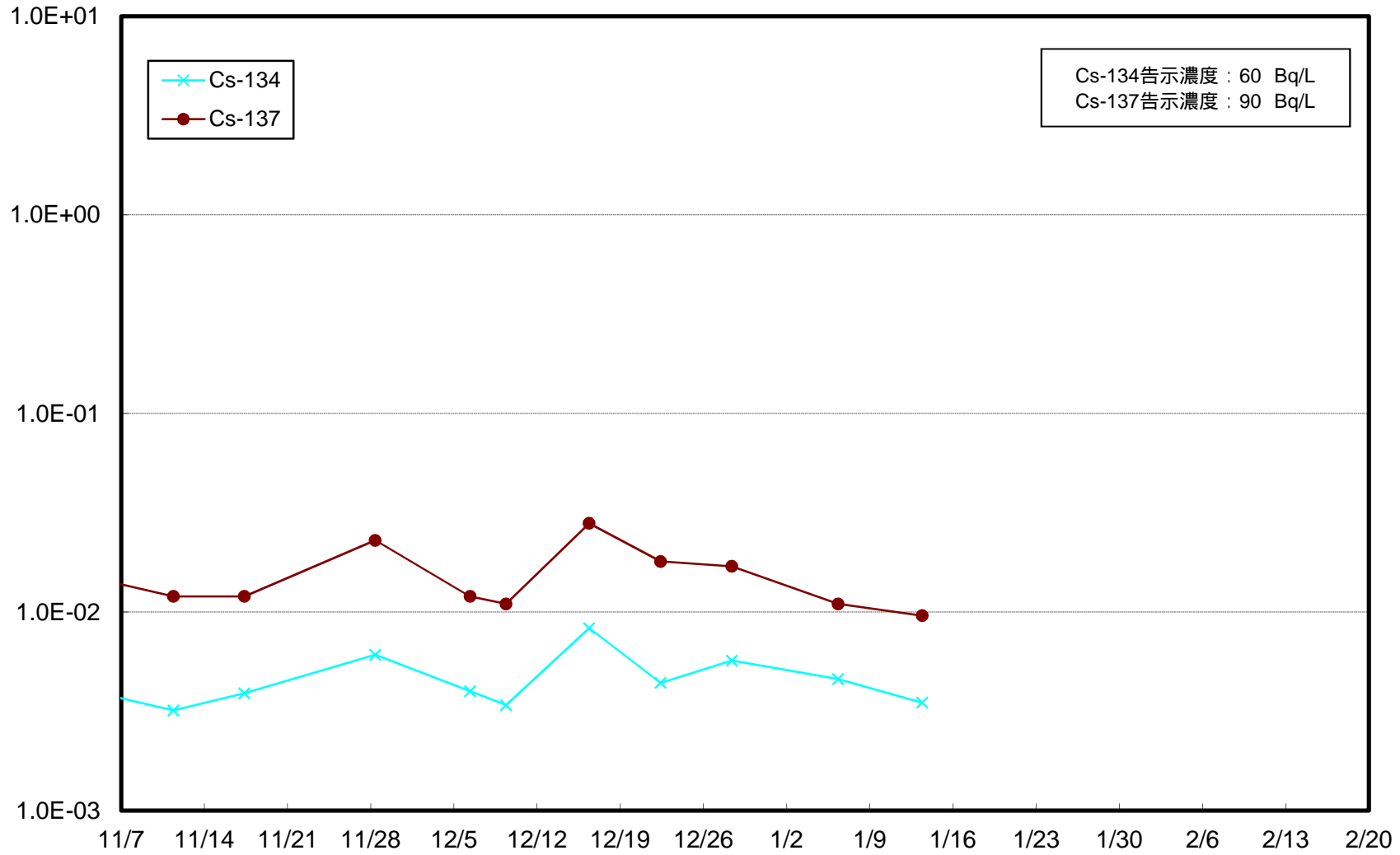
小高区沖合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度(Bq / L)



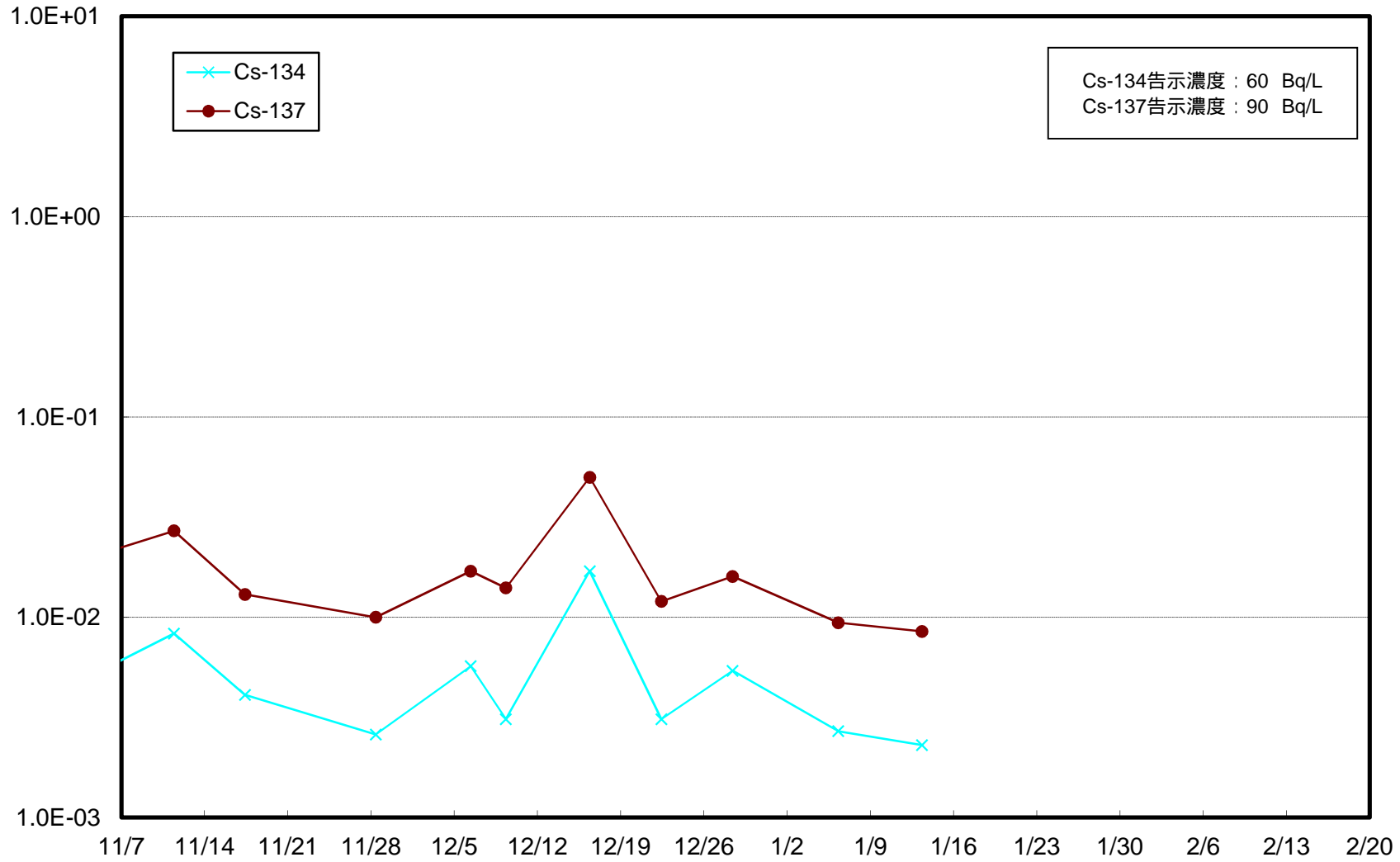
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



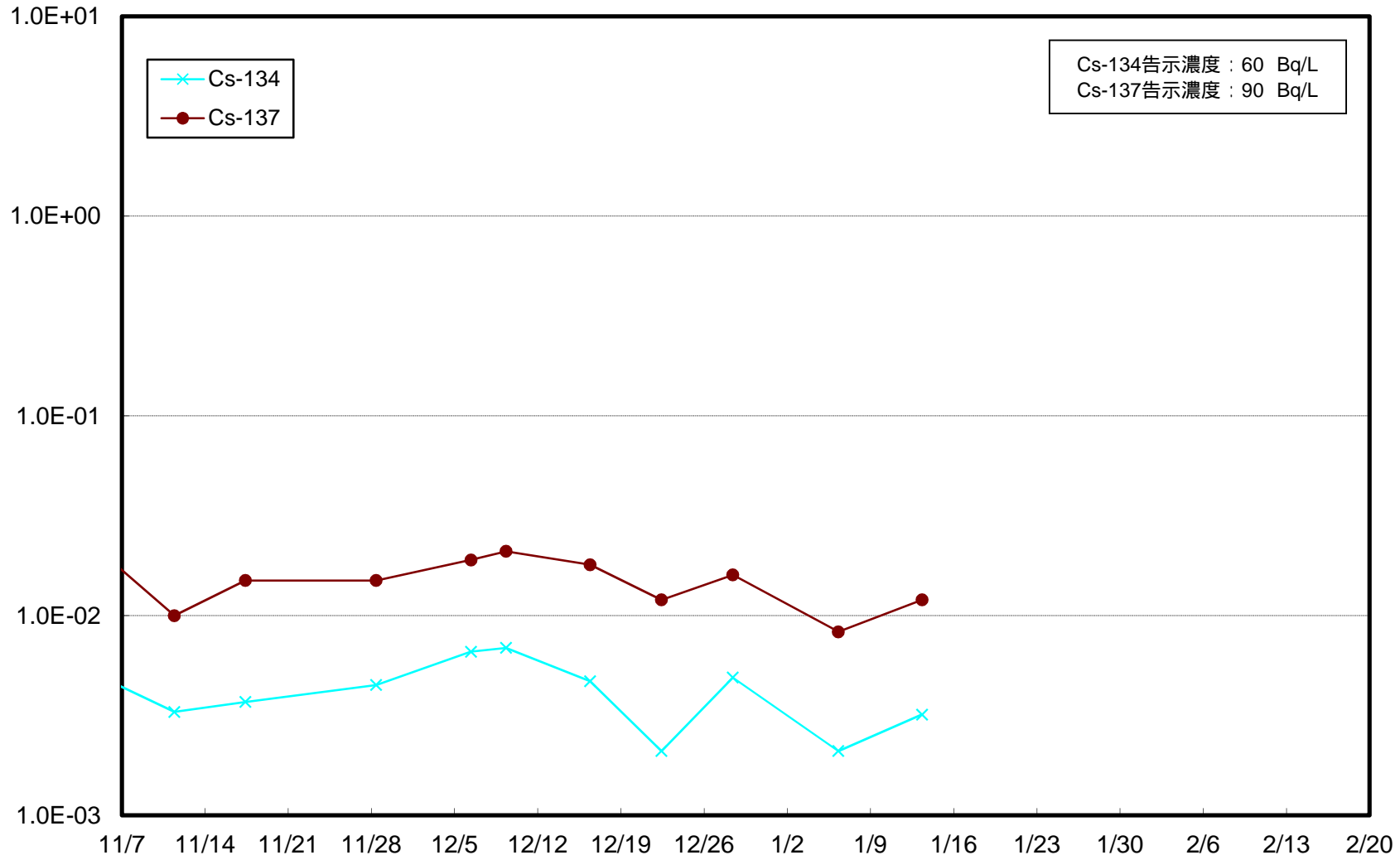
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



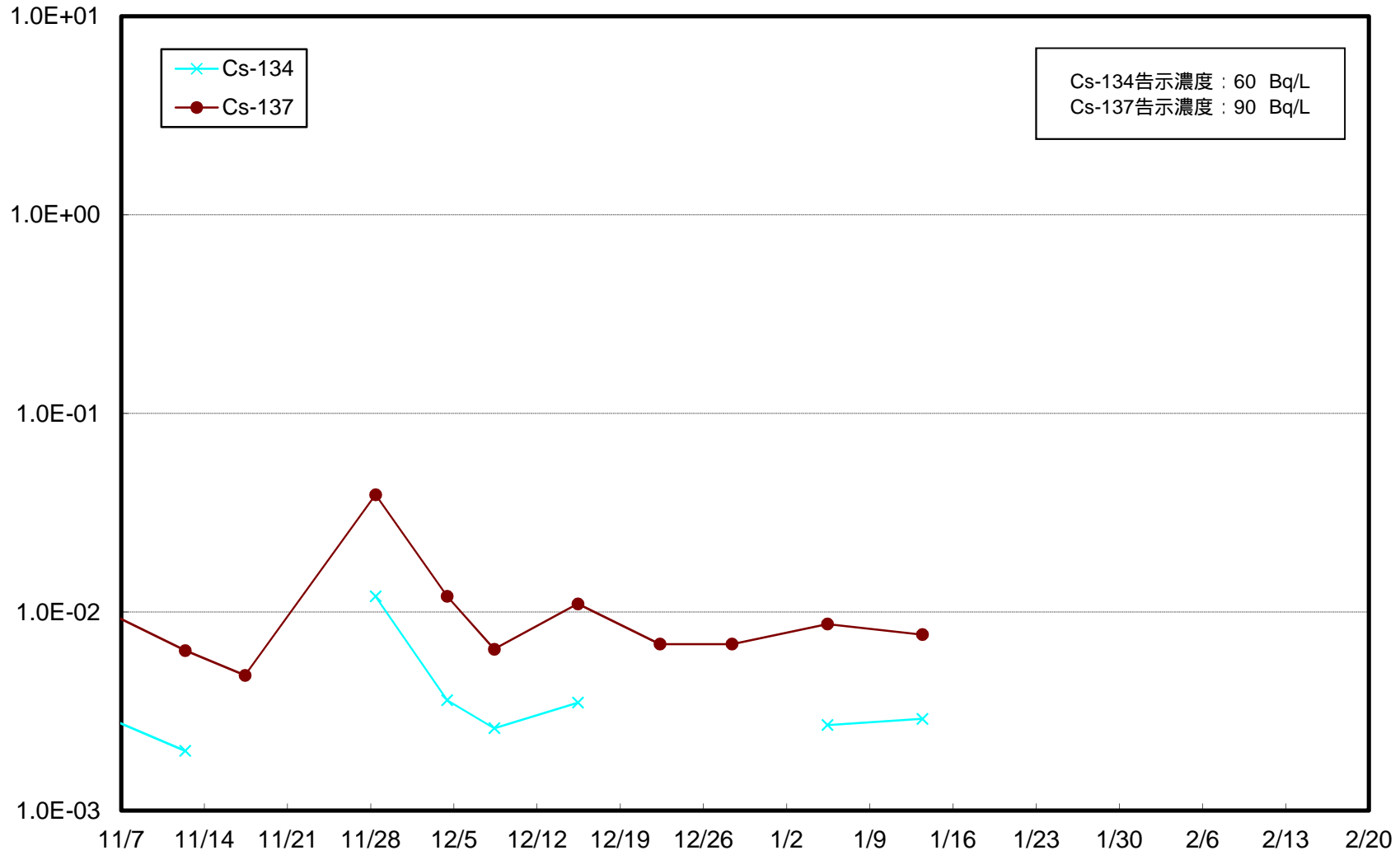
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



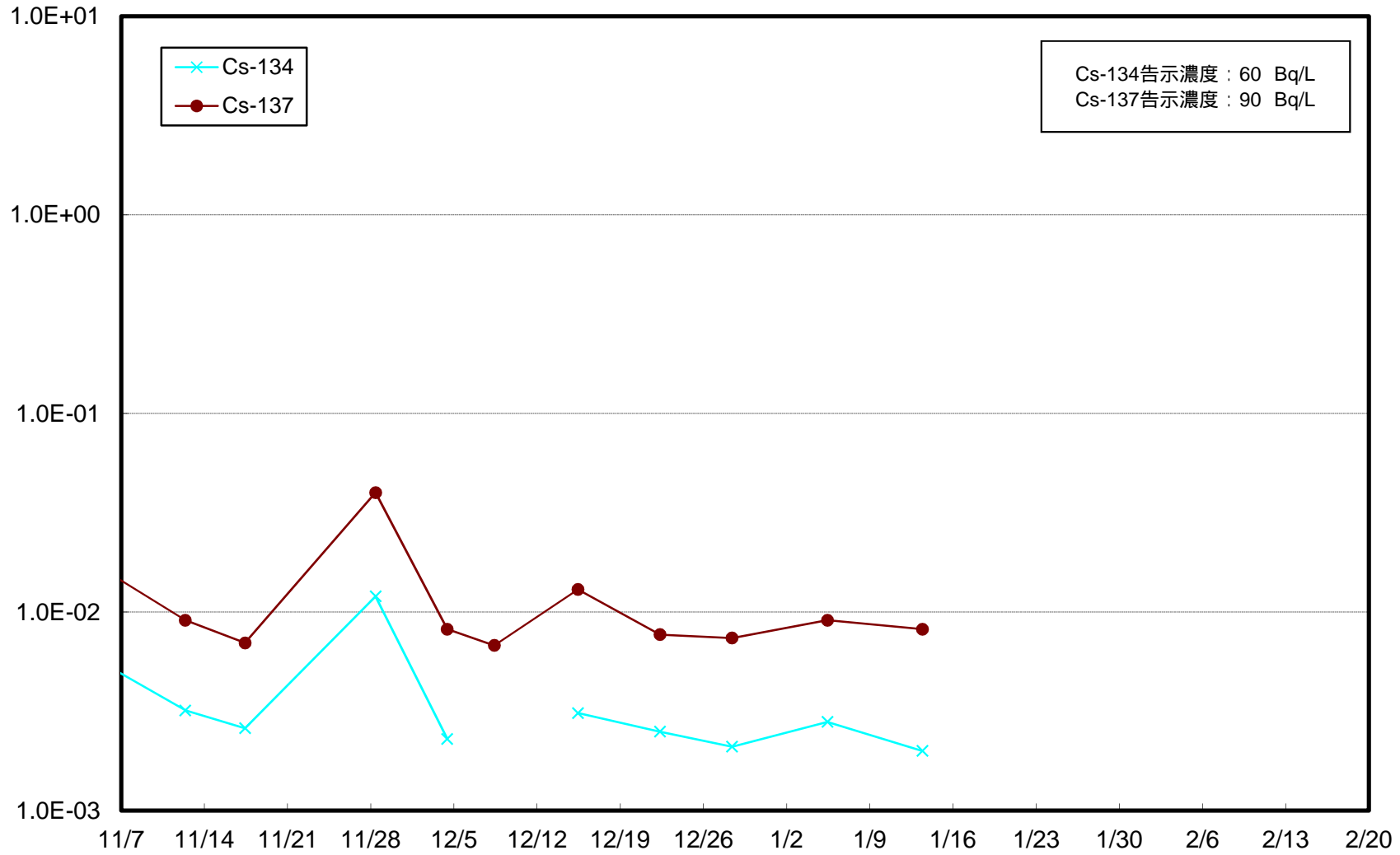
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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

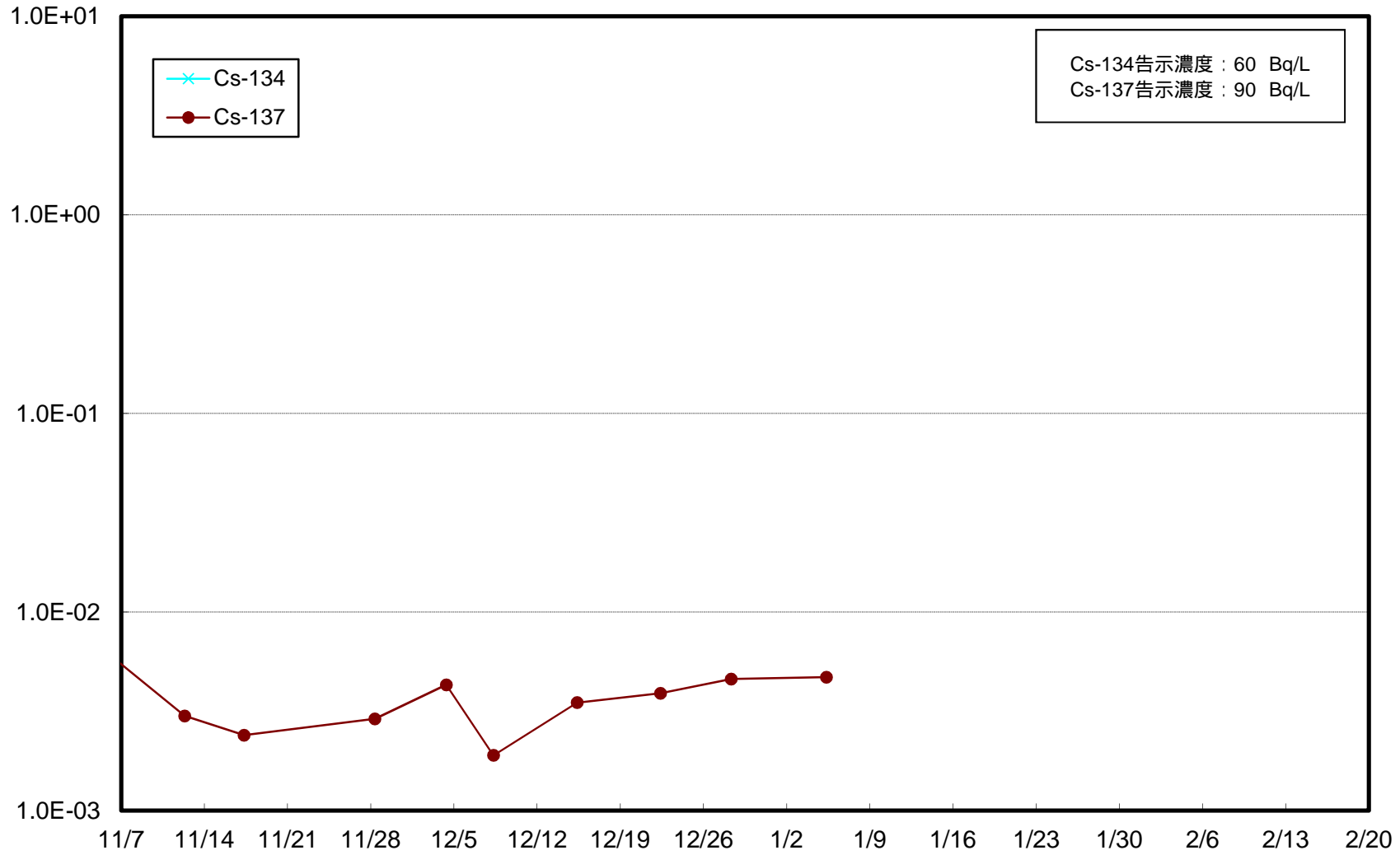


福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

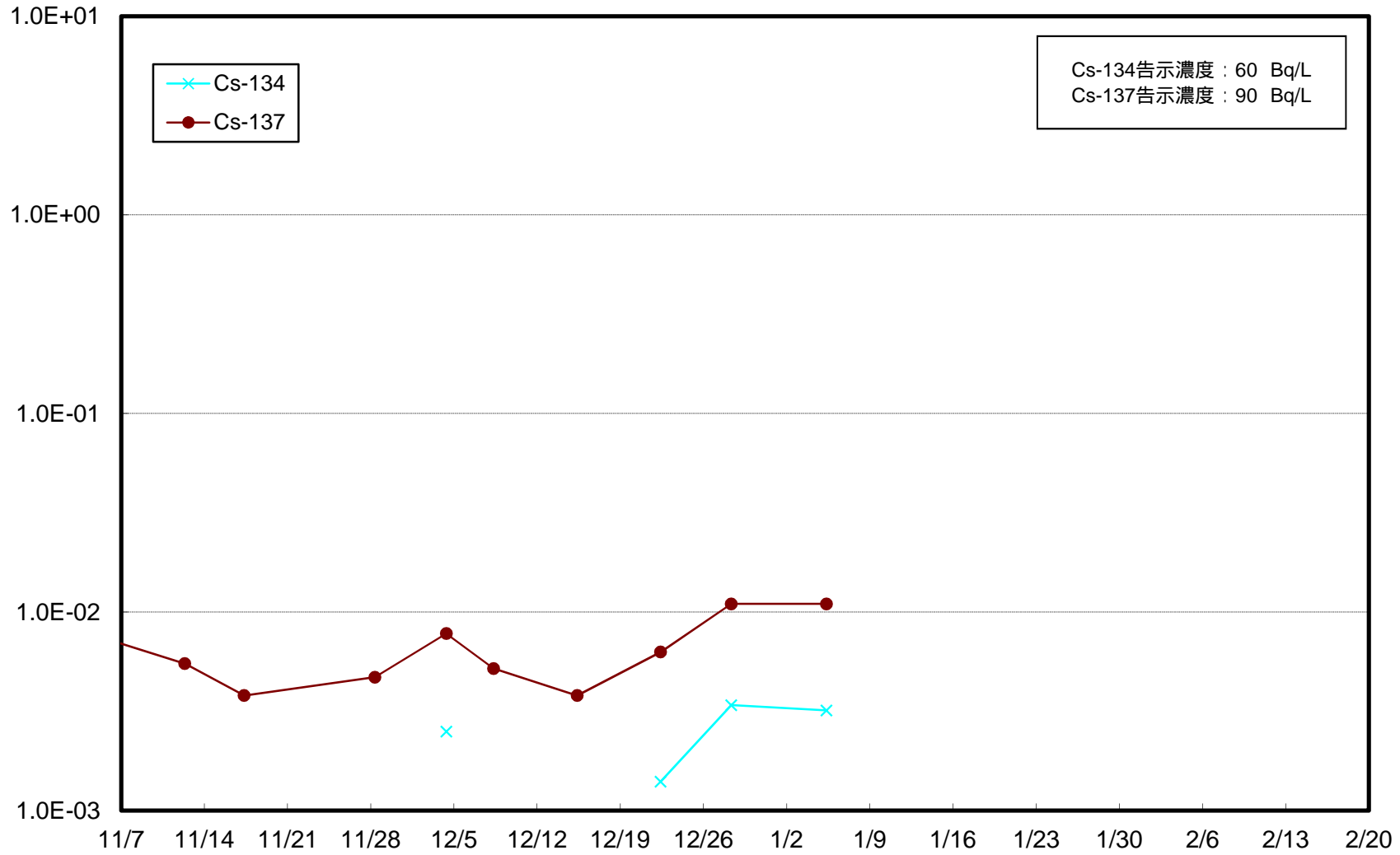




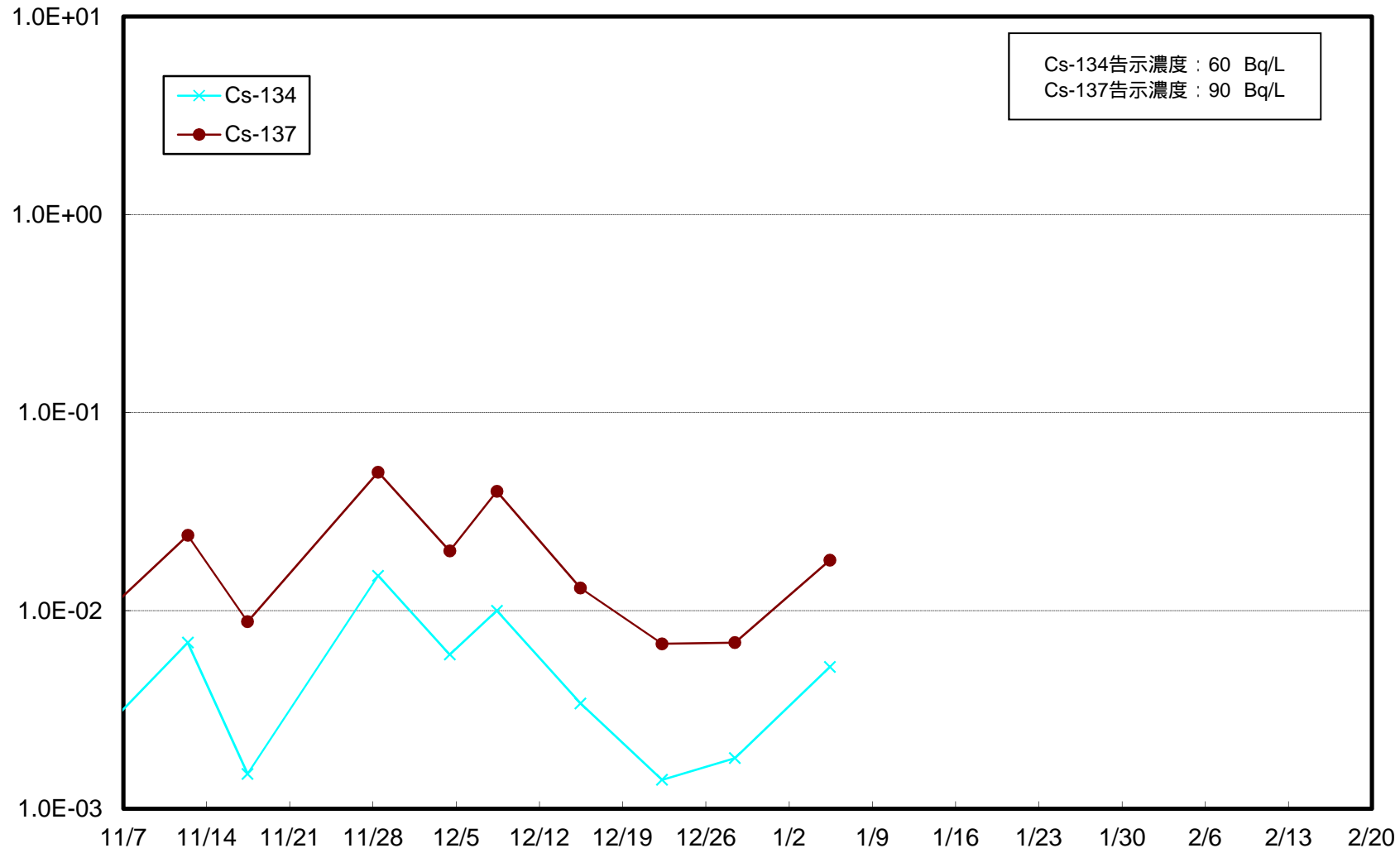
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



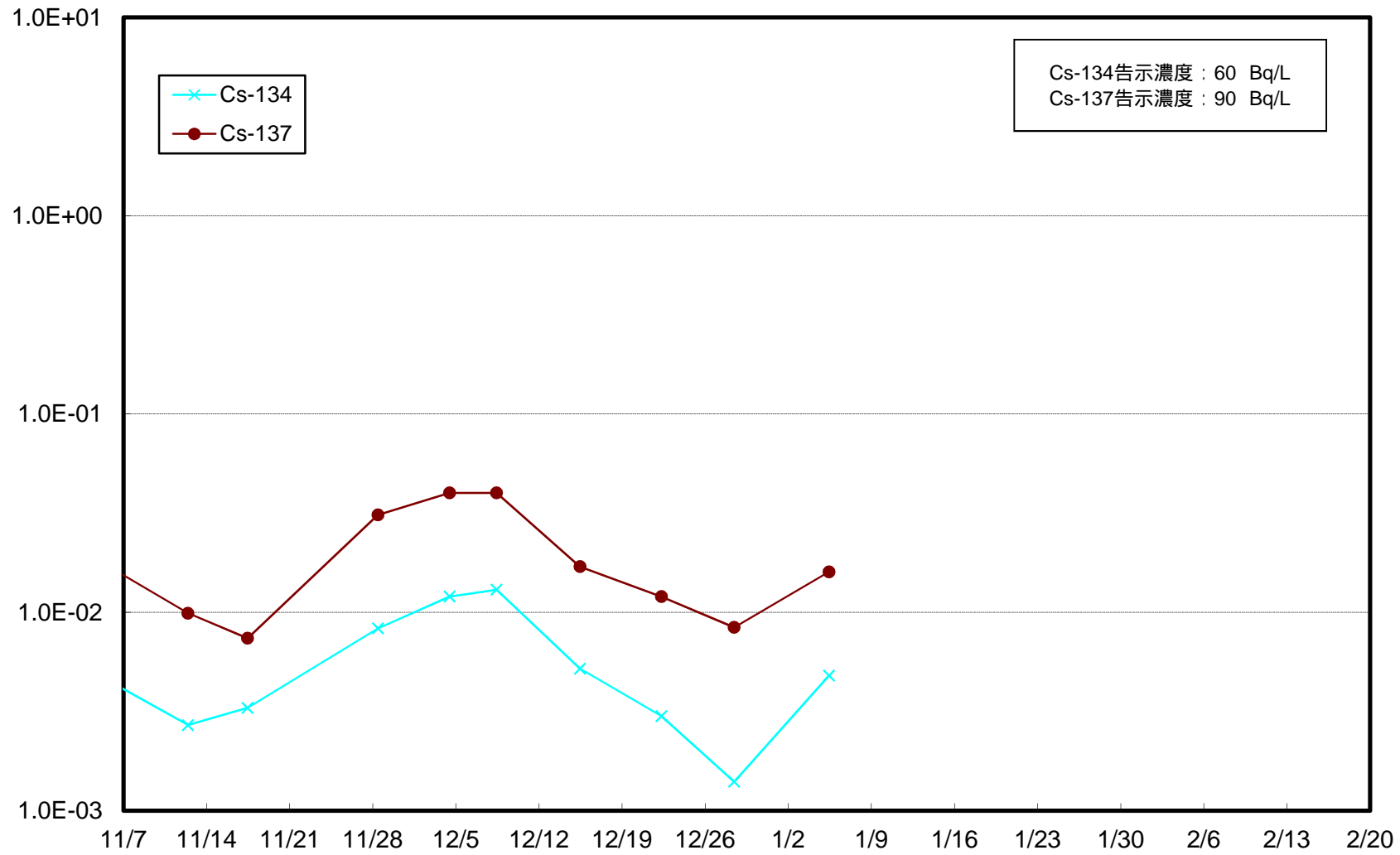
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



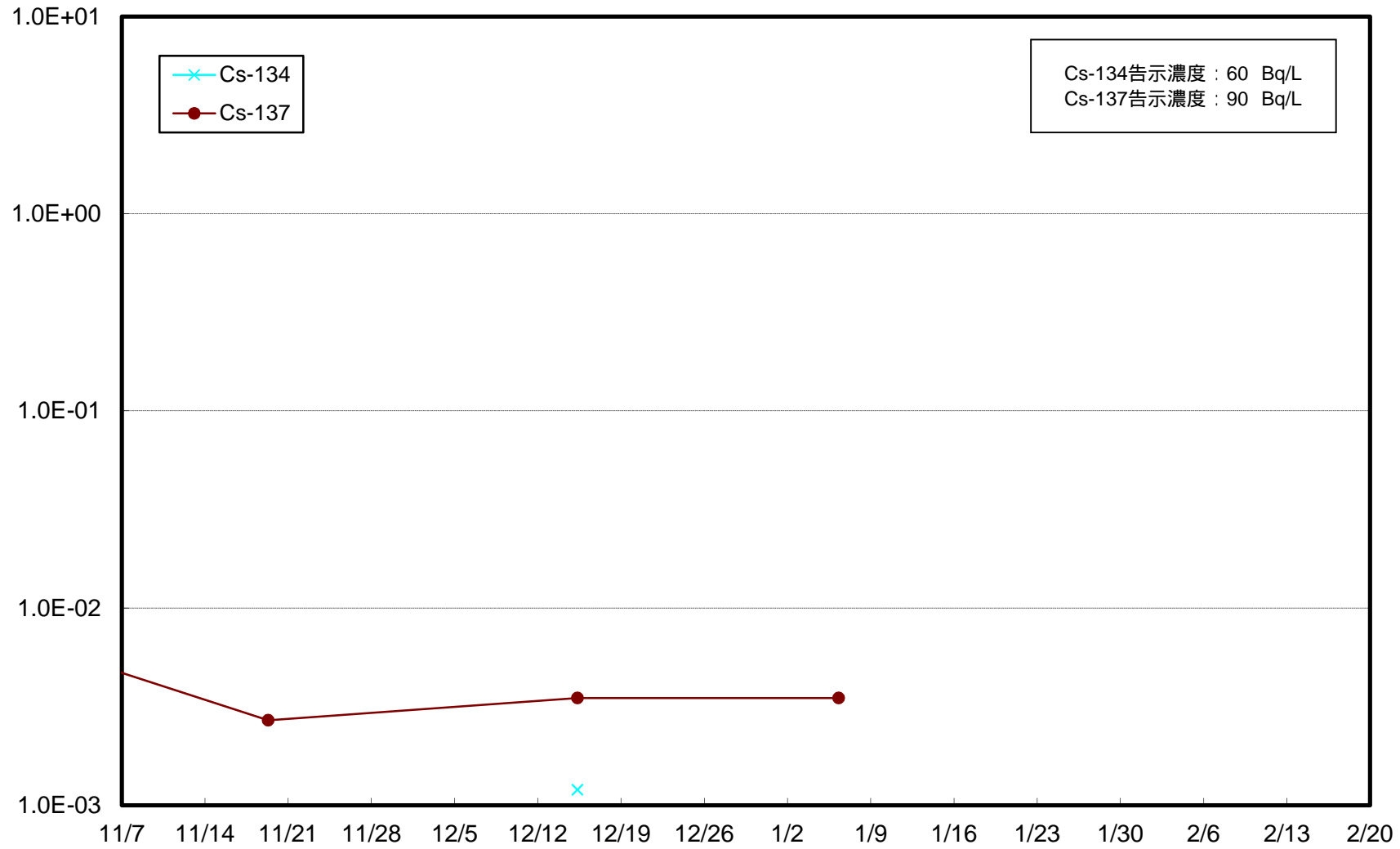
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



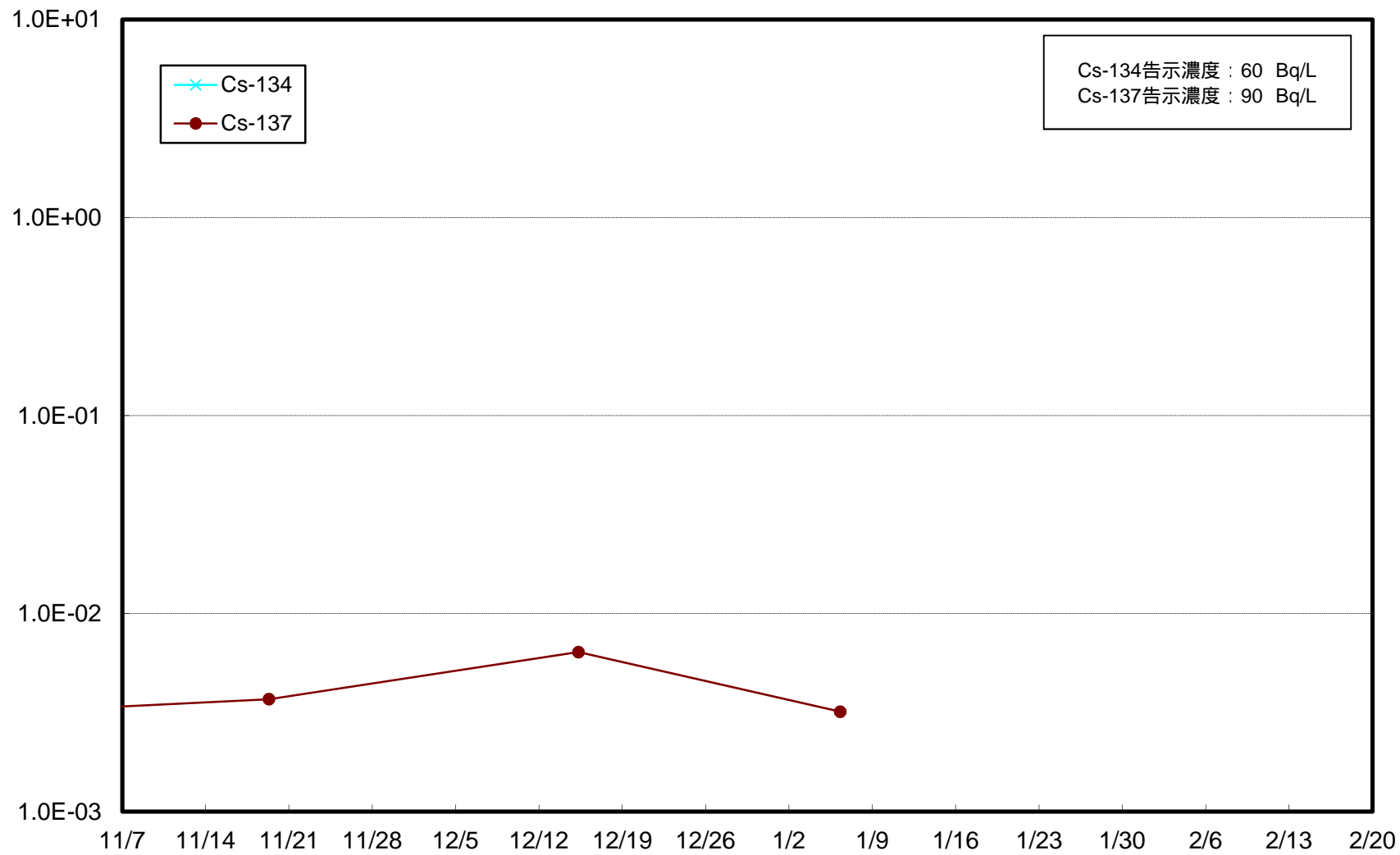
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



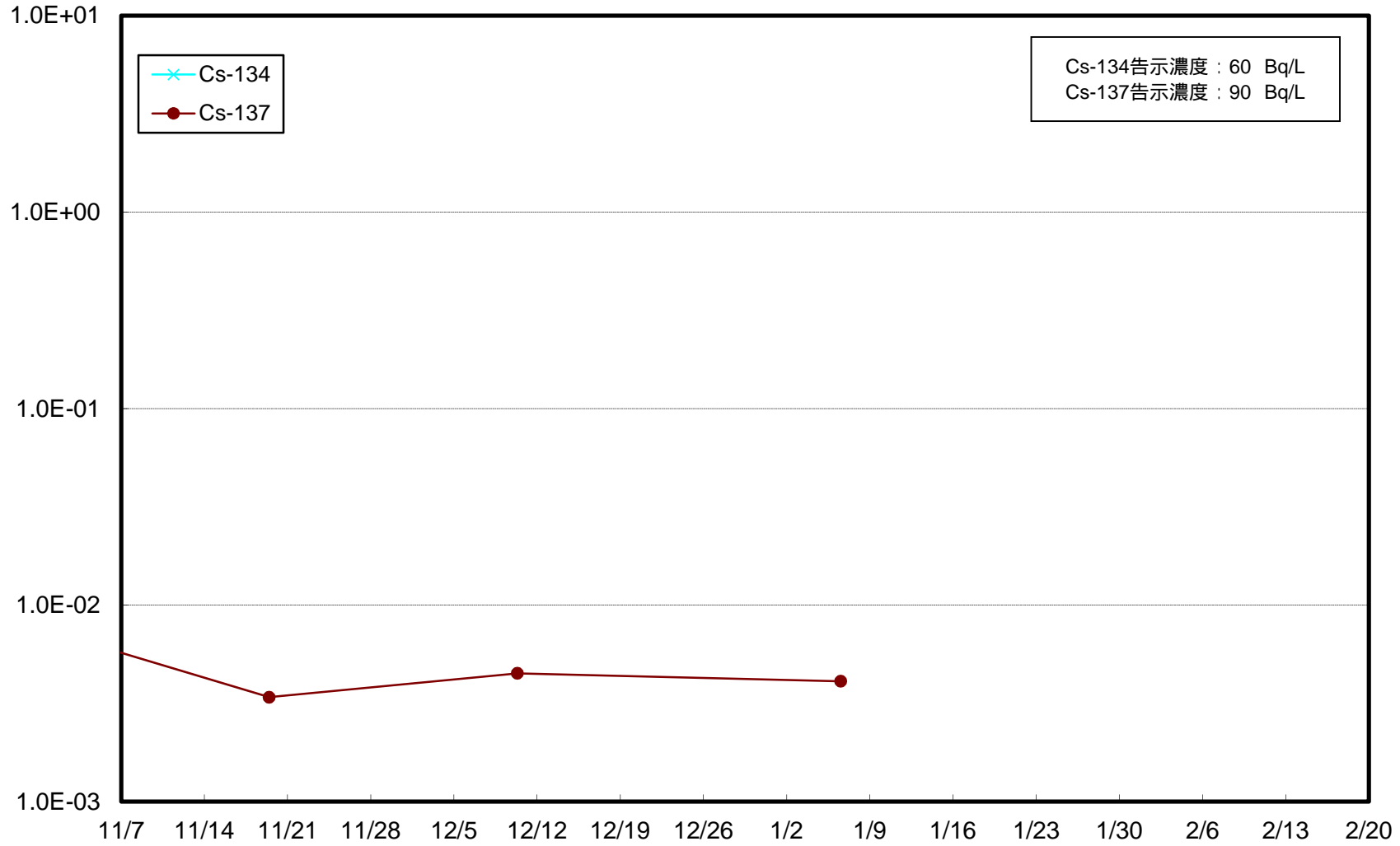
岩沢海岸沖合15km(T-7) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



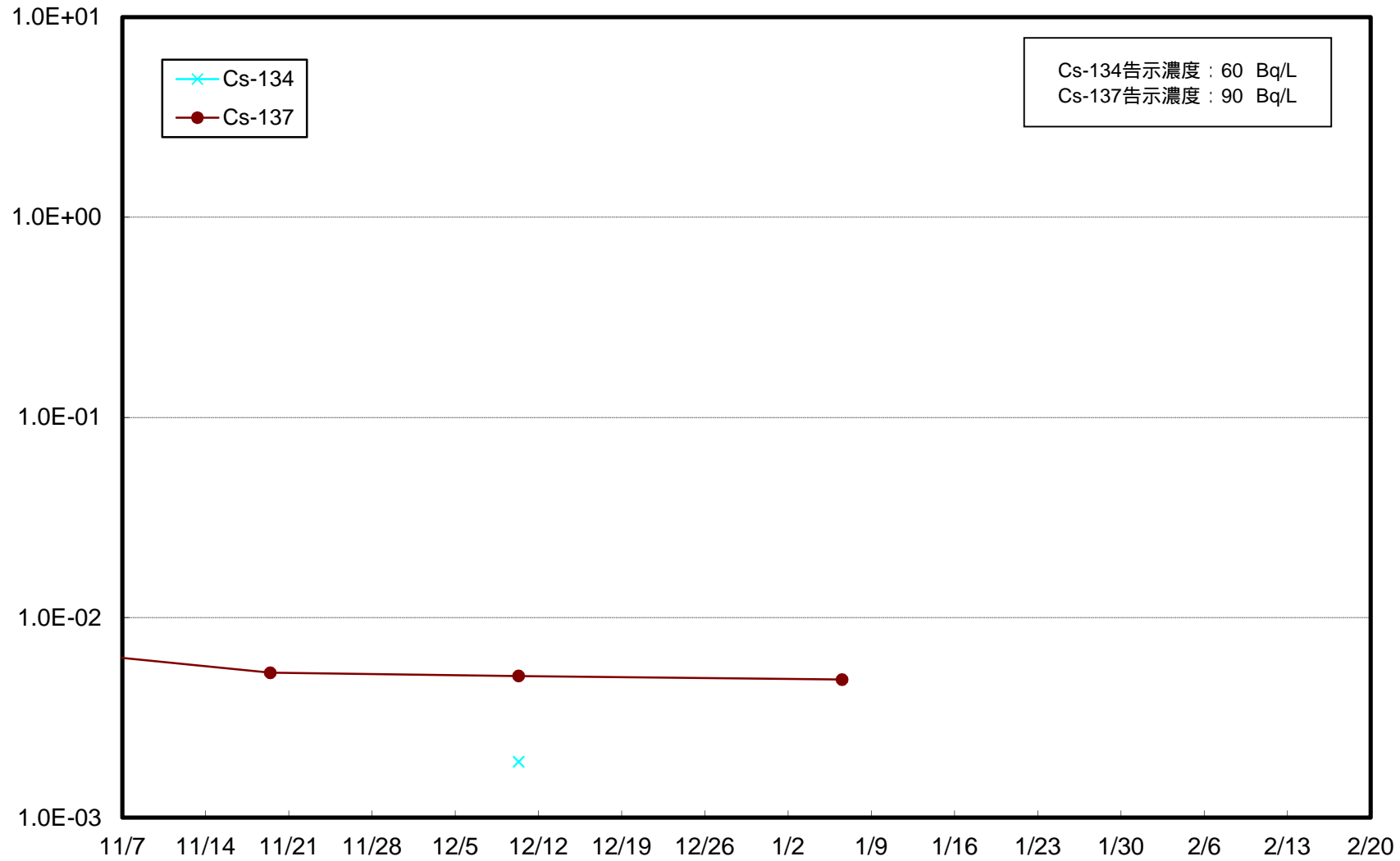
岩沢海岸沖合15km(T-7) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



小名浜港沖合3km(T-18) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)

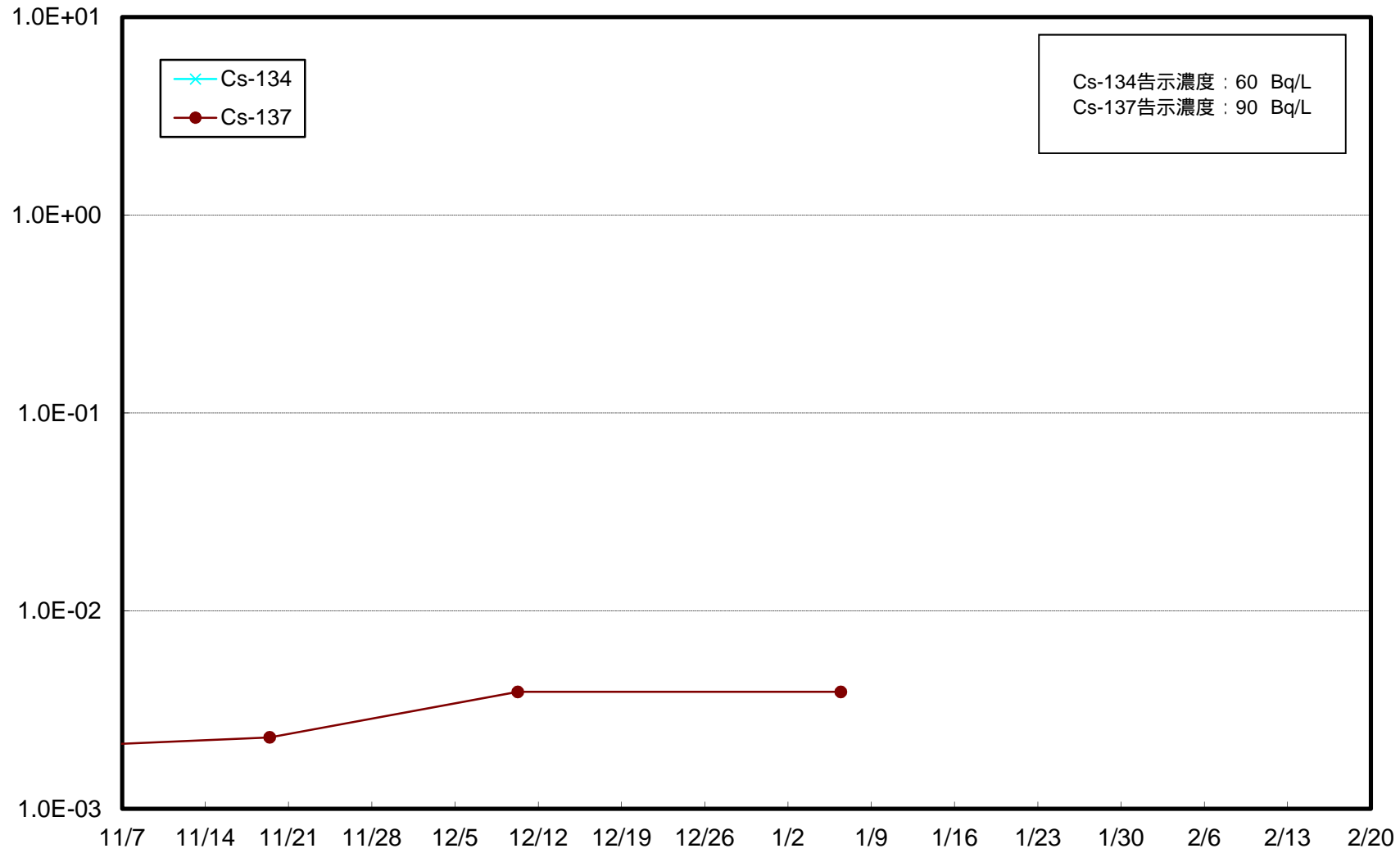


小名浜港沖合3km(T-18) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

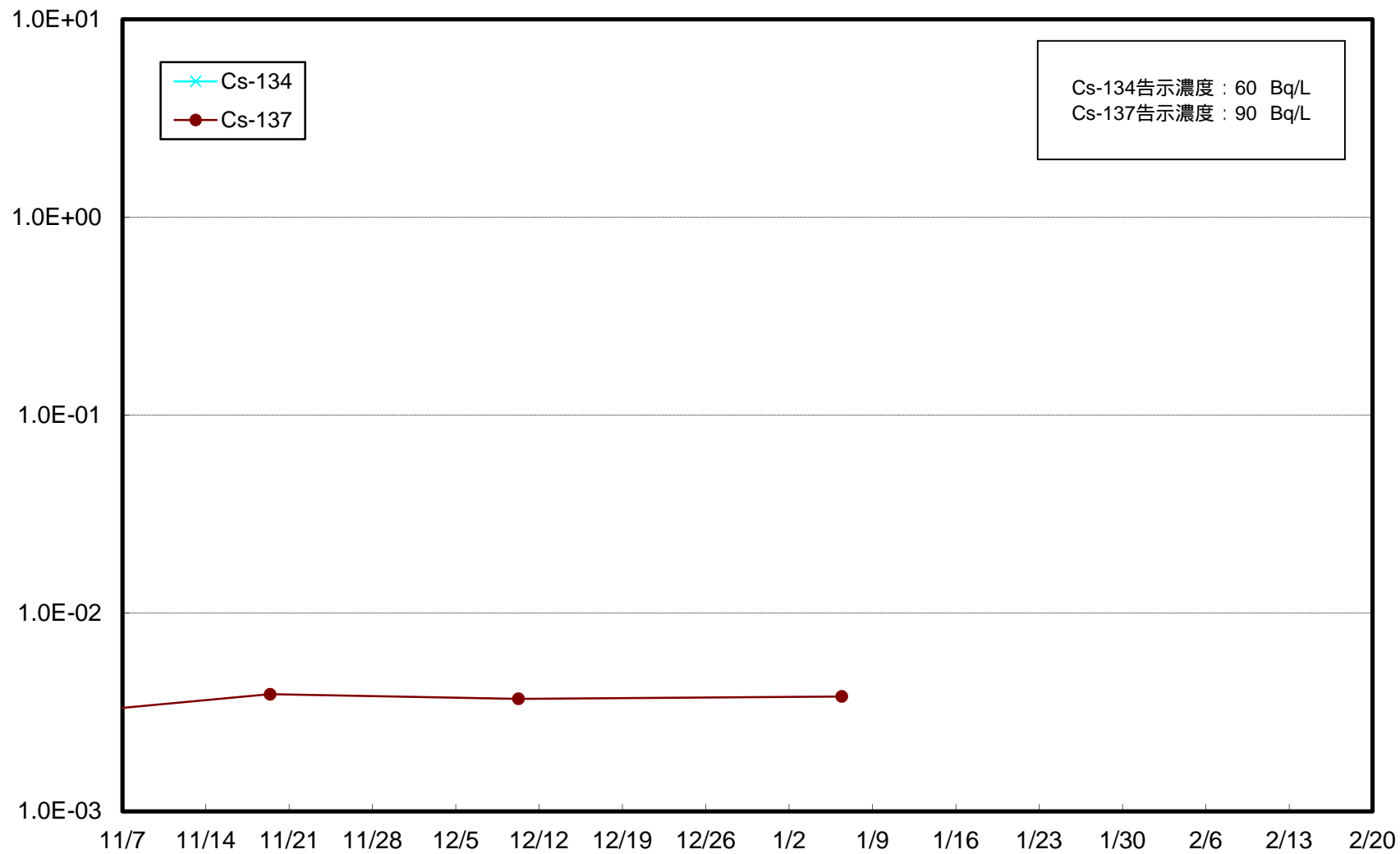




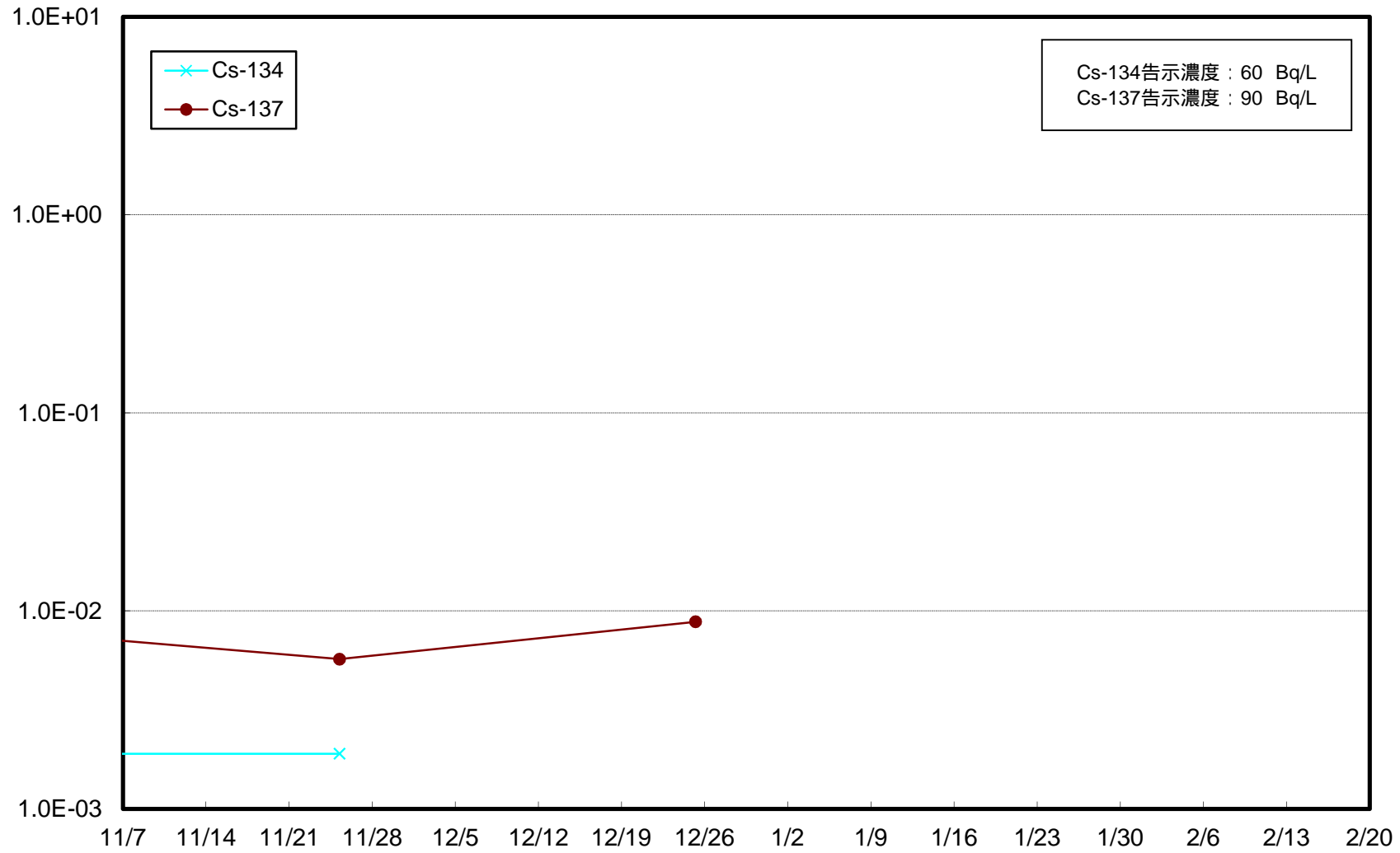
沼の内沖合5km(T-M10) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



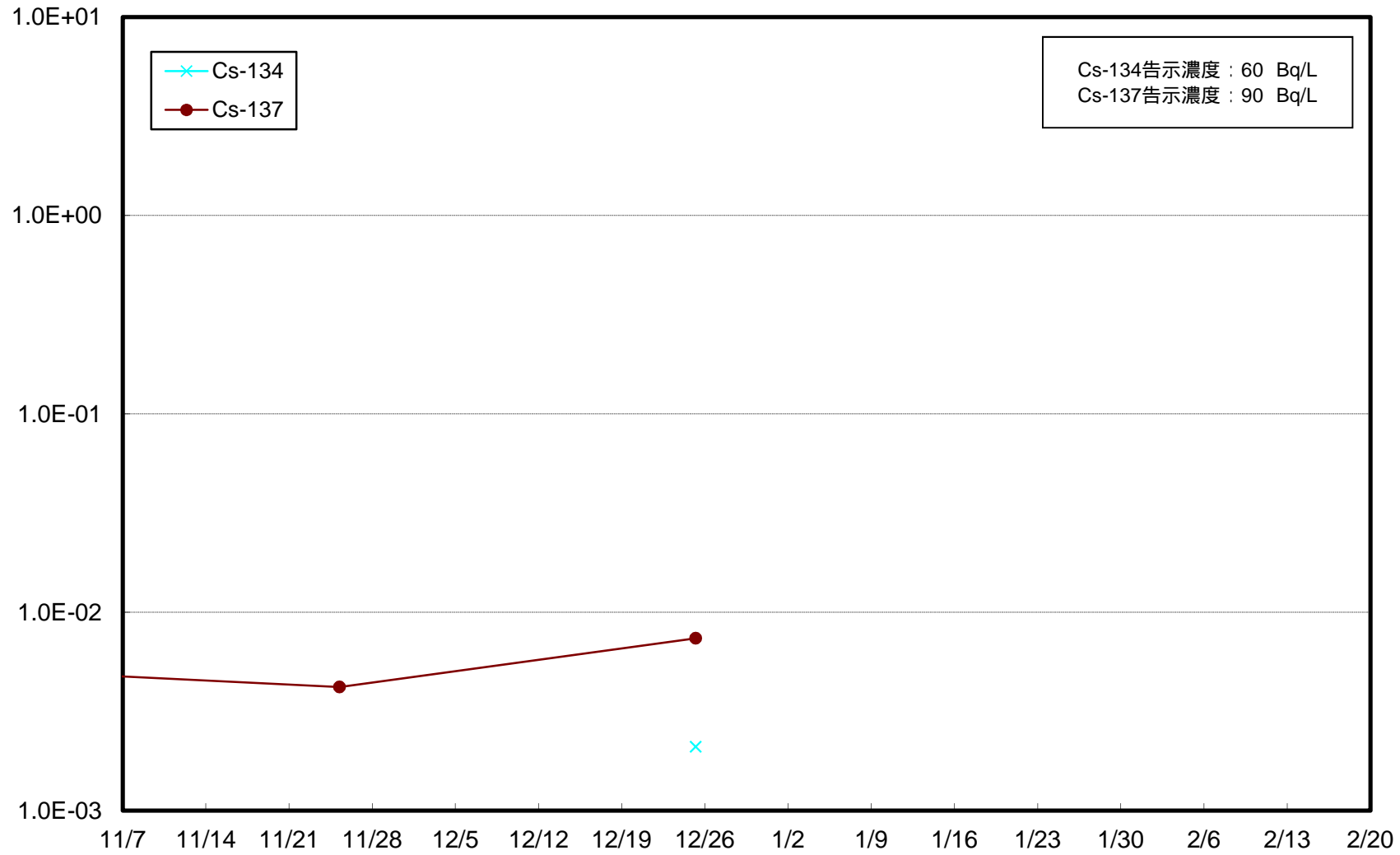
沼の内沖合5km(T-M10) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



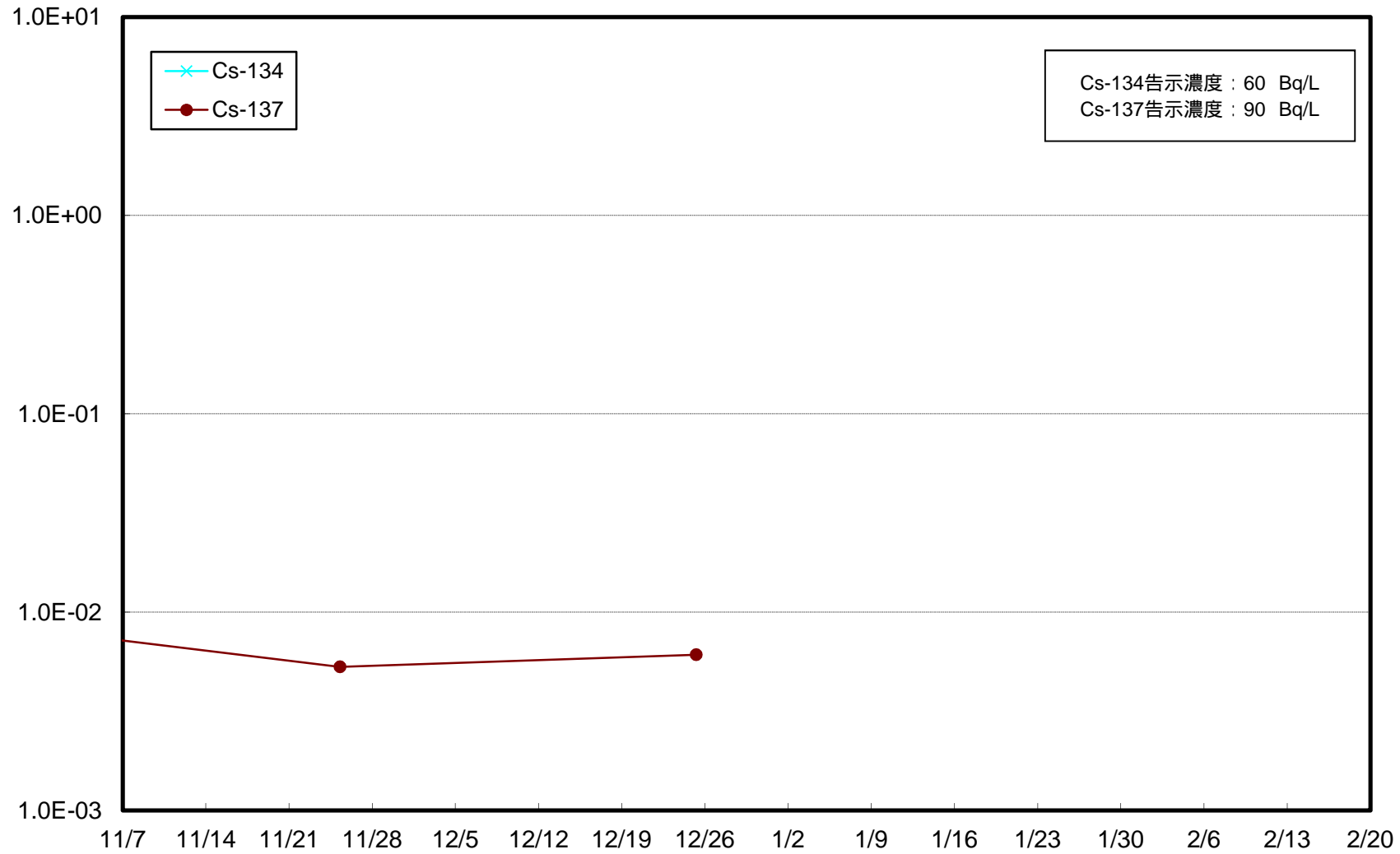
福島第一 敷地沖合10km付近(T-B3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第一 敷地沖合10km付近(T-B3) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第二 敷地沖合10km付近(T-B4) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第二 敷地沖合10km付近(T-B4) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

