

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 : 4/4 )

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25年4月3日 6時50分		平成25年4月3日 7時05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	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	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。

本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.41Bq/L、Cs-134が約1.0Bq/L、Cs-137が約1.4Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。  
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。

## 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 : 4/4 )

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25年2月25日 7時20分		平成25年2月25日 7時50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)	1.5	0.03	0.51	0.01	60
Cs-137 (約30年)	2.6	0.03	0.89	0.01	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：東電環境エンジニアリング(株)

## 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 : 4/4 )

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25年3月4日 7時20分		平成25年3月4日 7時45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)	0.44	0.01	0.11	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.78	0.01	0.21	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：東電環境エンジニアリング(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 : 4/4 )

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)		浅見川北側付近 (1,2号機放水口から南側に約12km地点) (福島第一から約24km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25年2月26日 10時20分		平成25年2月26日 7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	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	0.12	0.00	0.083	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.22	0.00	0.13	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。

本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.47Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。

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。

Cs-134、Cs-137については、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：東電環境エンジニアリング (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 : 4/4 )

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)		浅見川北側付近 (1,2号機放水口から南側に約12km地点) (福島第一から約24km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25年3月5日 9時50分		平成25年3月5日 7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	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	0.066	0.00	0.080	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.12	0.00	0.15	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。

本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.45Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。

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。

Cs-134、Cs-137については、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：東電環境エンジニアリング (株)

海水核種分析結果 < 沖合 1/4 >

(データ集約：4/4)

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25年2月17日 9時08分		平成25年2月17日 9時08分		平成25年2月26日 9時32分		平成25年2月26日 9時32分		平成25年2月26日 9時51分		平成25年2月26日 9時51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)	0.012	0.00	0.0089	0.00	0.0088	0.00	0.010	0.00	0.027	0.00	0.023	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.022	0.00	0.017	0.00	0.017	0.00	0.019	0.00	0.041	0.00	0.041	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25年3月5日 9時19分		平成25年3月5日 9時19分		平成25年2月26日 10時19分		平成25年2月26日 10時19分		平成25年3月5日 9時44分		平成25年3月5日 9時44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)	0.039	0.00	0.040	0.00	0.0037	0.00	0.0050	0.00	0.036	0.00	0.027	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.071	0.00	0.063	0.00	0.0069	0.00	0.013	0.00	0.064	0.00	0.054	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 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沖合 2/4 >

( データ集約 : 4/4 )

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25年2月27日 8時52分		平成25年2月27日 8時52分		平成25年3月6日 9時06分		平成25年3月6日 9時06分		平成25年2月21日 8時56分		平成25年2月21日 8時56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)	0.0054	0.00	0.0045	0.00	0.0040	0.00	0.0074	0.00	0.0012	0.00	0.0053	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0082	0.00	0.010	0.00	0.011	0.00	0.013	0.00	0.0039	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25年2月27日 8時14分		平成25年2月27日 8時14分		平成25年2月19日 7時27分		平成25年2月19日 7時27分		平成25年2月27日 9時22分		平成25年2月27日 9時22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)	0.0029	0.00	0.0044	0.00	0.025	0.00	0.027	0.00	0.0042	0.00	0.0054	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0059	0.00	0.010	0.00	0.042	0.00	0.044	0.00	0.0081	0.00	0.011	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 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沖合 3/4 >

( データ集約 : 4/4 )

採取場所 (地点番号)	新田川沖合1km (T-13-1)				相馬沖合3km (T-22)				鹿島沖合5km (T-MA)				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25年2月19日 7時22分		平成25年2月19日 7時22分		平成25年2月19日 6時02分		平成25年2月19日 6時02分		平成25年2月19日 6時42分		平成25年2月19日 6時42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)	0.0094	0.00	0.017	0.00	0.0091	0.00	0.0089	0.00	0.0075	0.00	0.0082	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.018	0.00	0.030	0.00	0.019	0.00	0.017	0.00	0.015	0.00	0.017	0.00	90

採取場所 (地点番号)	請戸川沖合3km付近 (T-S3)				1F敷地沖合3km付近 (T-S4)				木戸川沖合2km付近 (T-S5)				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25年2月19日 6時28分		平成25年2月19日 6時28分		平成25年2月19日 7時04分		平成25年2月19日 7時04分		平成25年2月27日 7時01分		平成25年2月27日 7時01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)	0.038	0.00	0.035	0.00	0.0047	0.00	0.0048	0.00	0.0062	0.00	0.015	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.070	0.00	0.061	0.00	0.0077	0.00	0.013	0.00	0.012	0.00	0.028	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:(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 : 4/4 )

採取場所 (地点番号)	2F敷地沖合2km付近 (T-S7)				熊川沖合4km付近 (T-S8)				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25年2月27日 6時37分		平成25年2月27日 6時37分		平成25年2月25日 6時35分		平成25年2月25日 6時35分		平成25年2月21日 6時34分		平成25年2月21日 6時34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)	0.0063	0.00	0.014	0.00	0.0054	0.00	0.011	0.00	0.0073	0.00	0.0048	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.015	0.00	0.028	0.00	0.011	0.00	0.022	0.00	0.012	0.00	0.012	0.00	90

採取場所 (地点番号)	請戸川沖合18km付近 (T-B2)				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25年2月26日 8時48分		平成25年2月26日 8時48分		平成25年2月18日 6時26分		平成25年2月18日 6時26分		平成25年2月18日 7時45分		平成25年2月18日 7時45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)	0.0015	0.00	0.0078	0.00	0.0053	0.00	0.0042	0.00	0.0031	0.00	0.0055	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0048	0.00	0.015	0.00	0.010	0.00	0.0083	0.00	0.0071	0.00	0.010	0.00	90

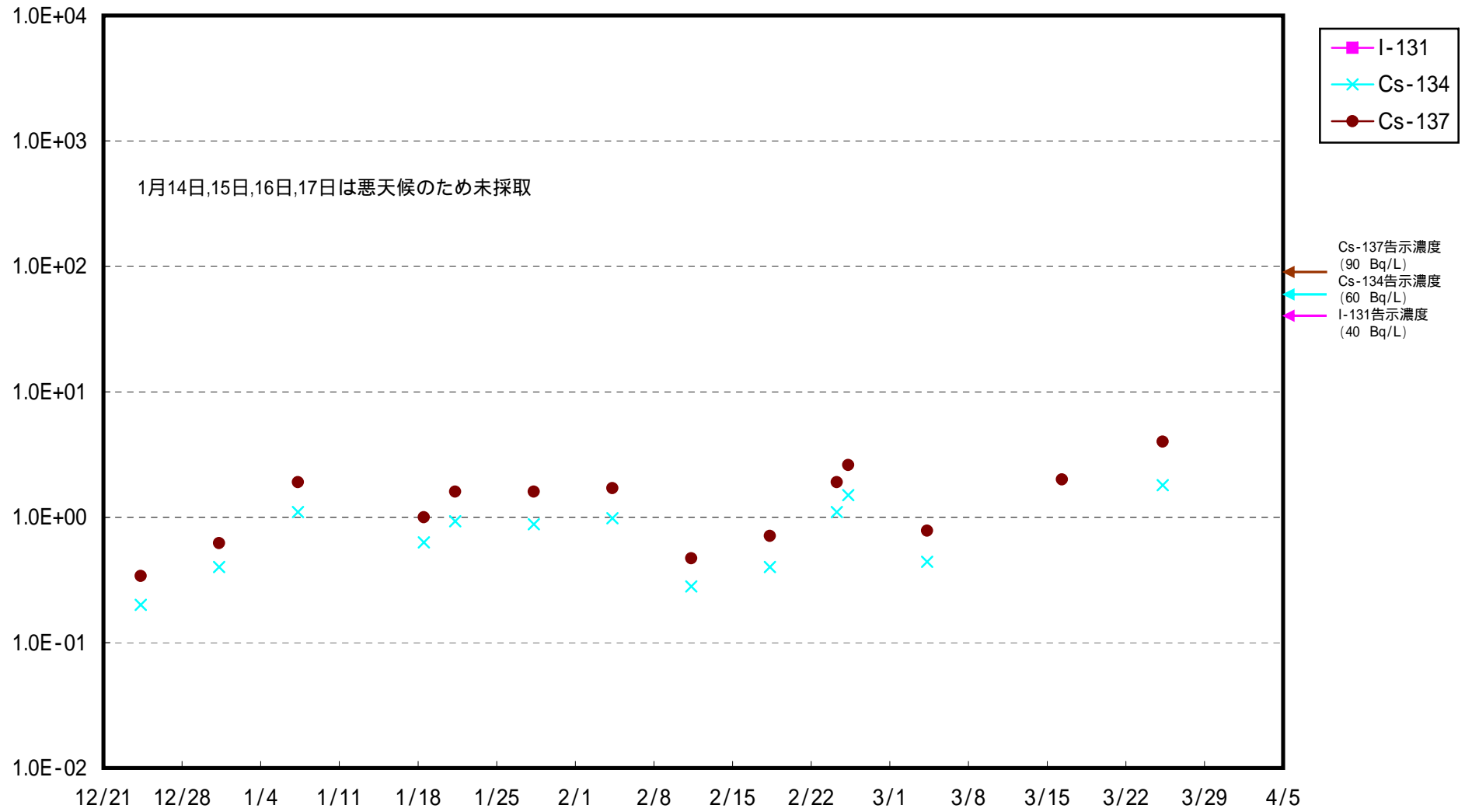
炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」の表記を「Bq/L」に換算した値

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。

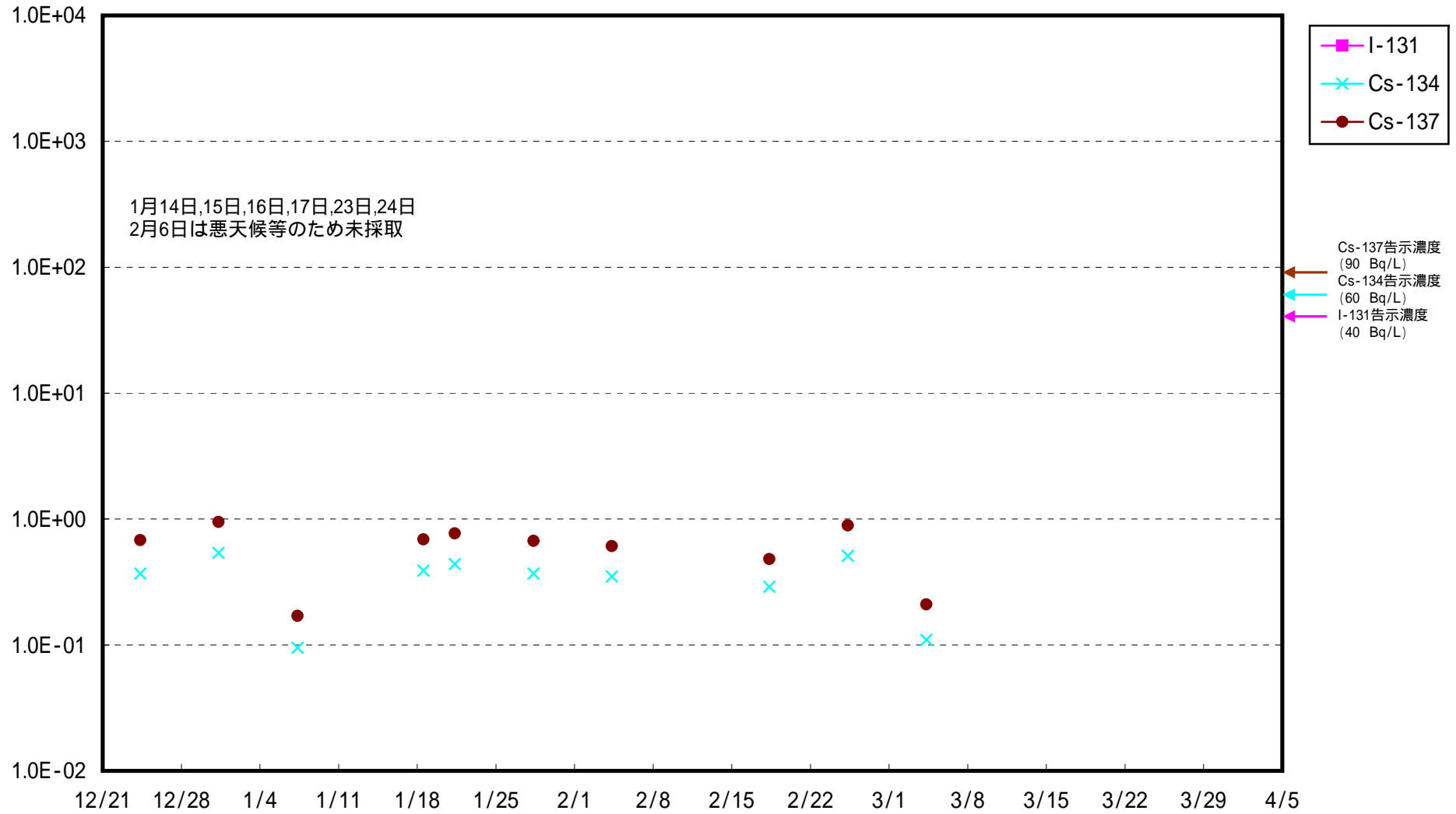
詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

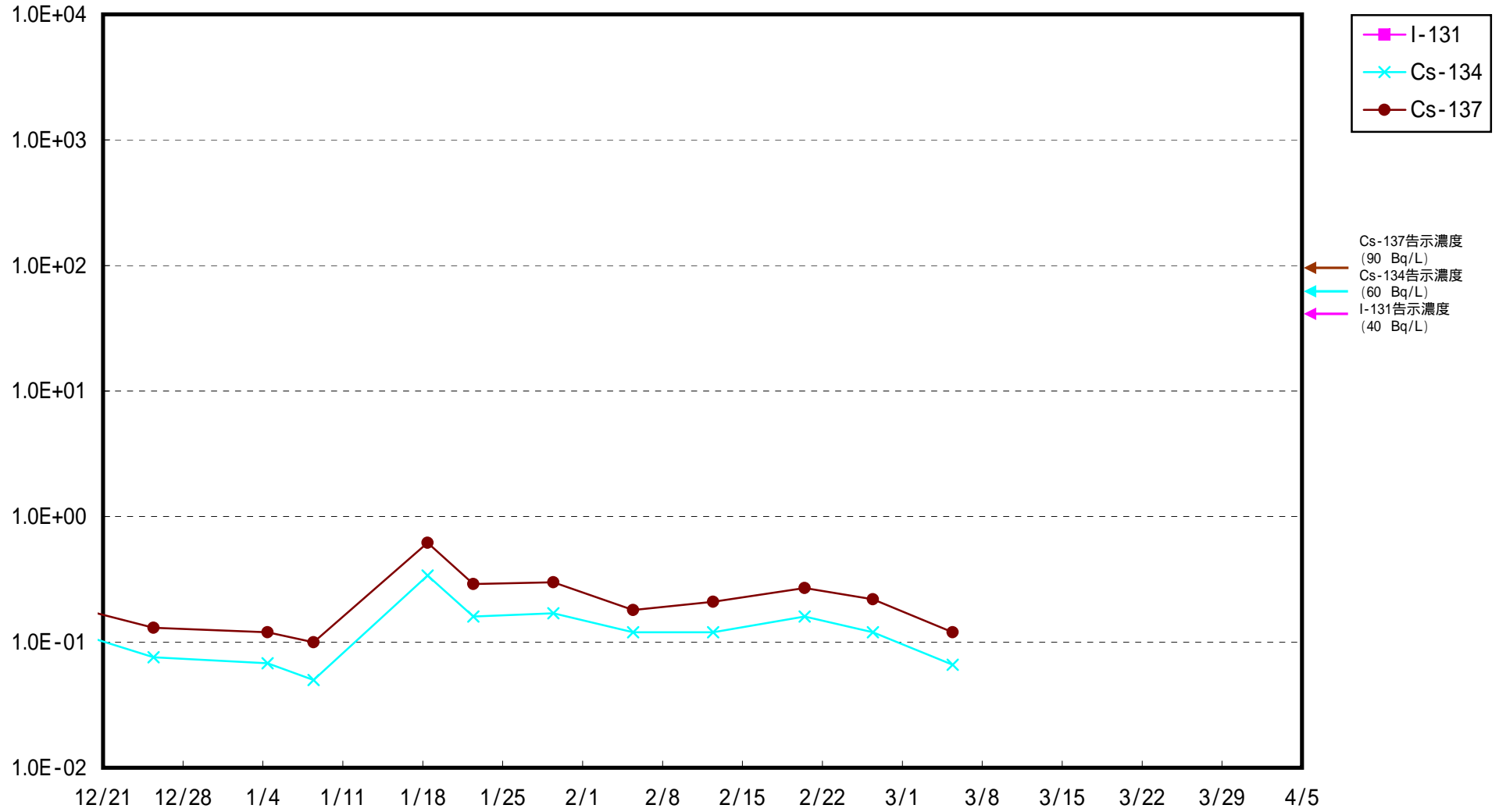
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



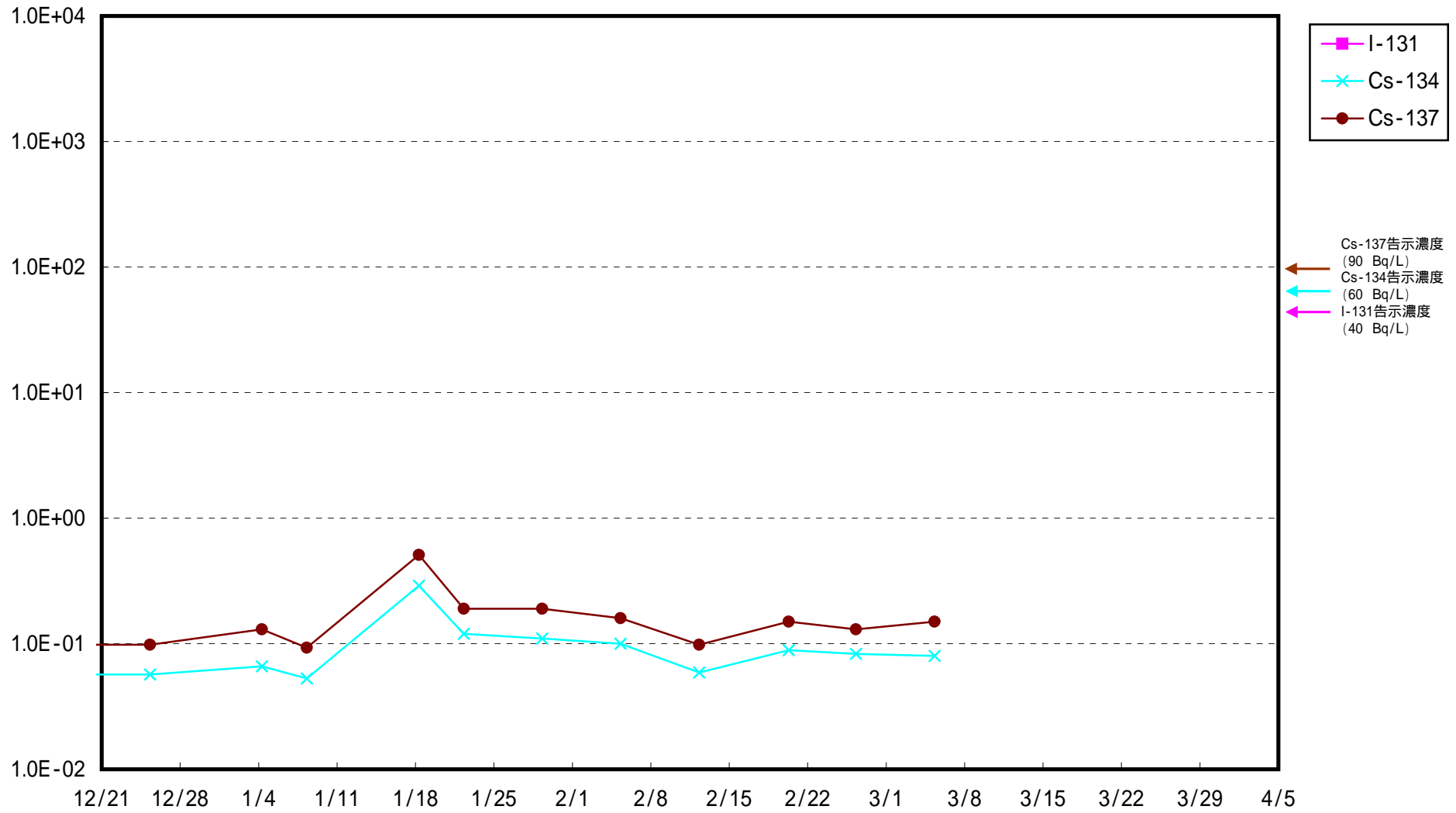
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



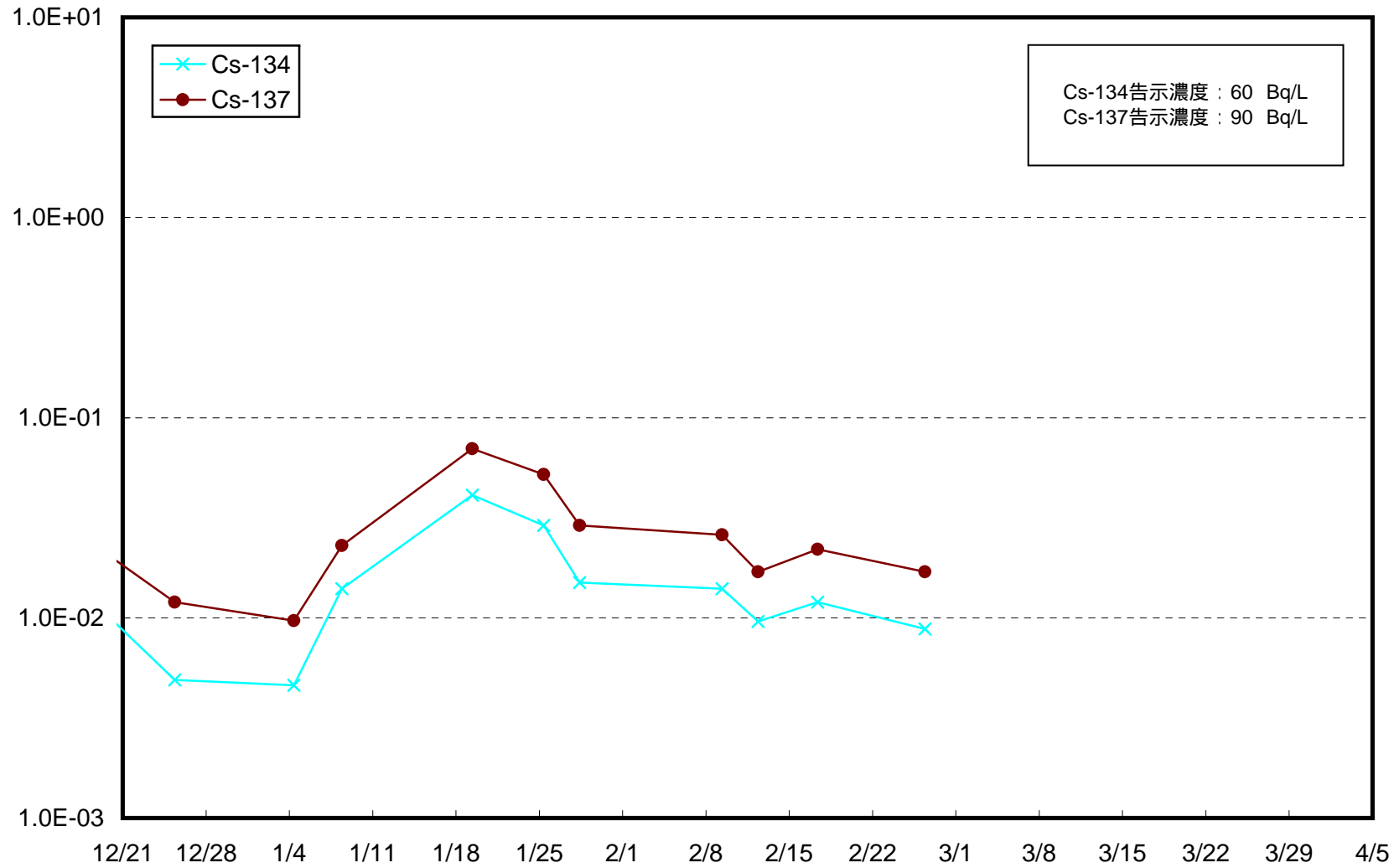
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



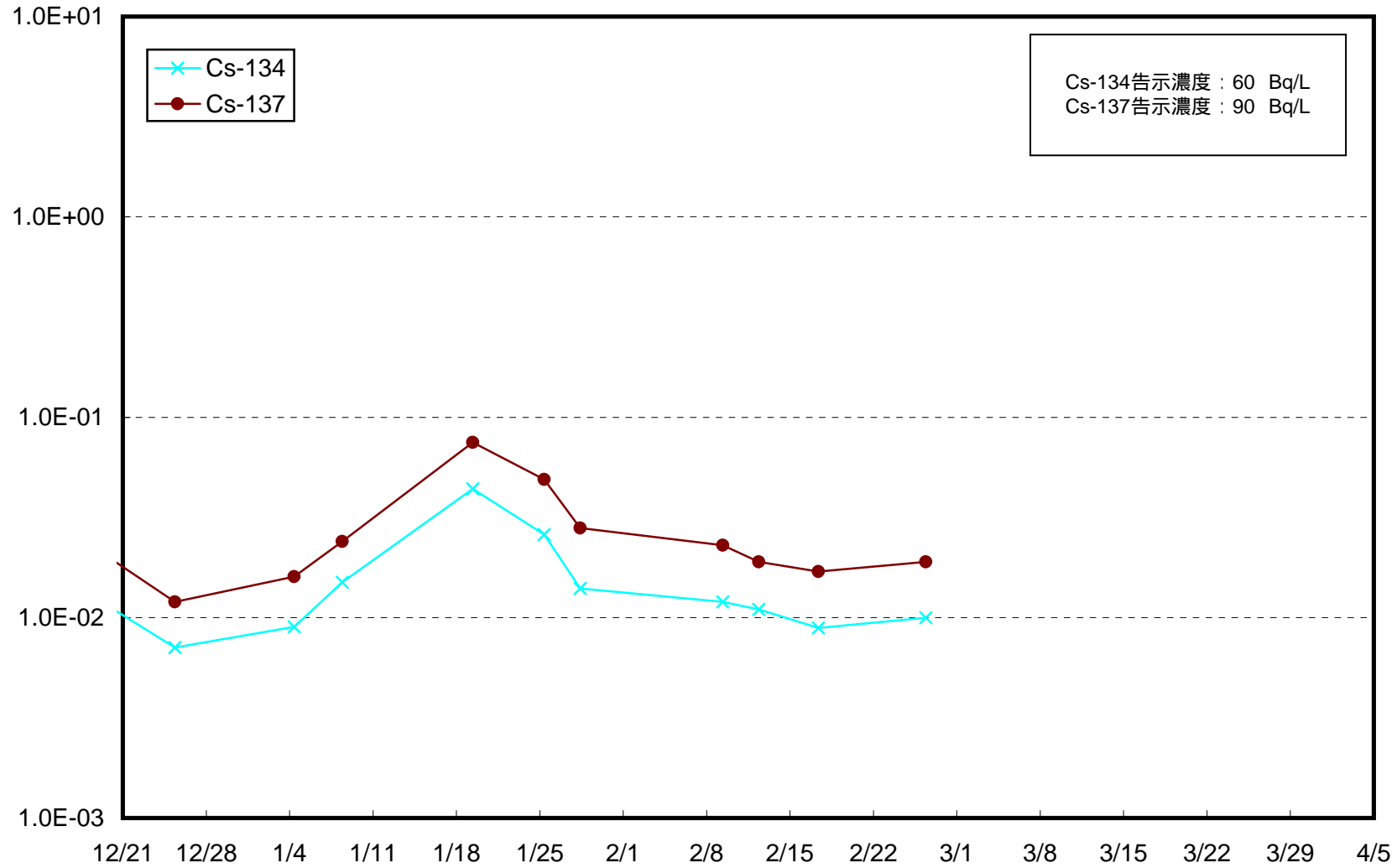
浅見川北側付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



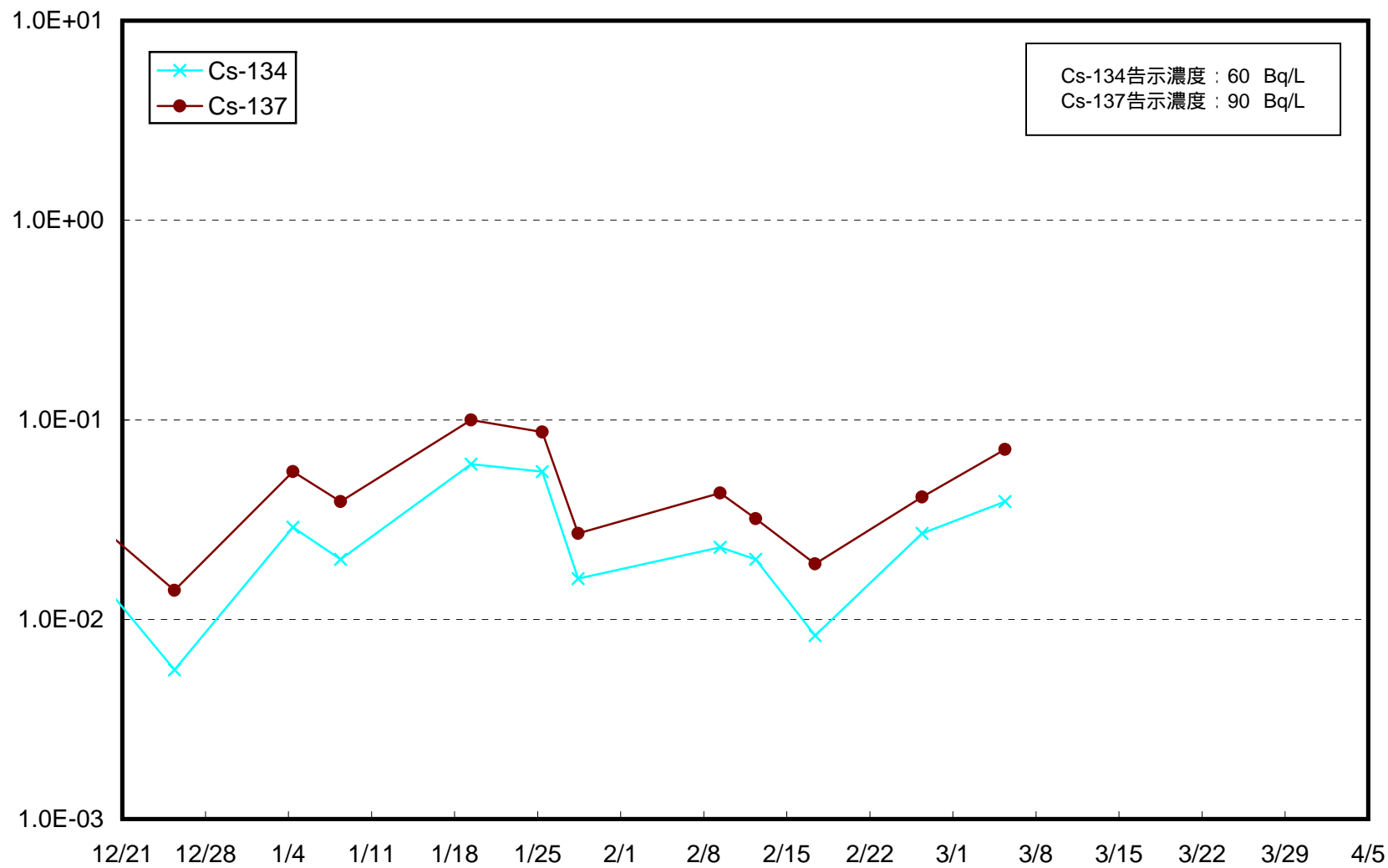
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

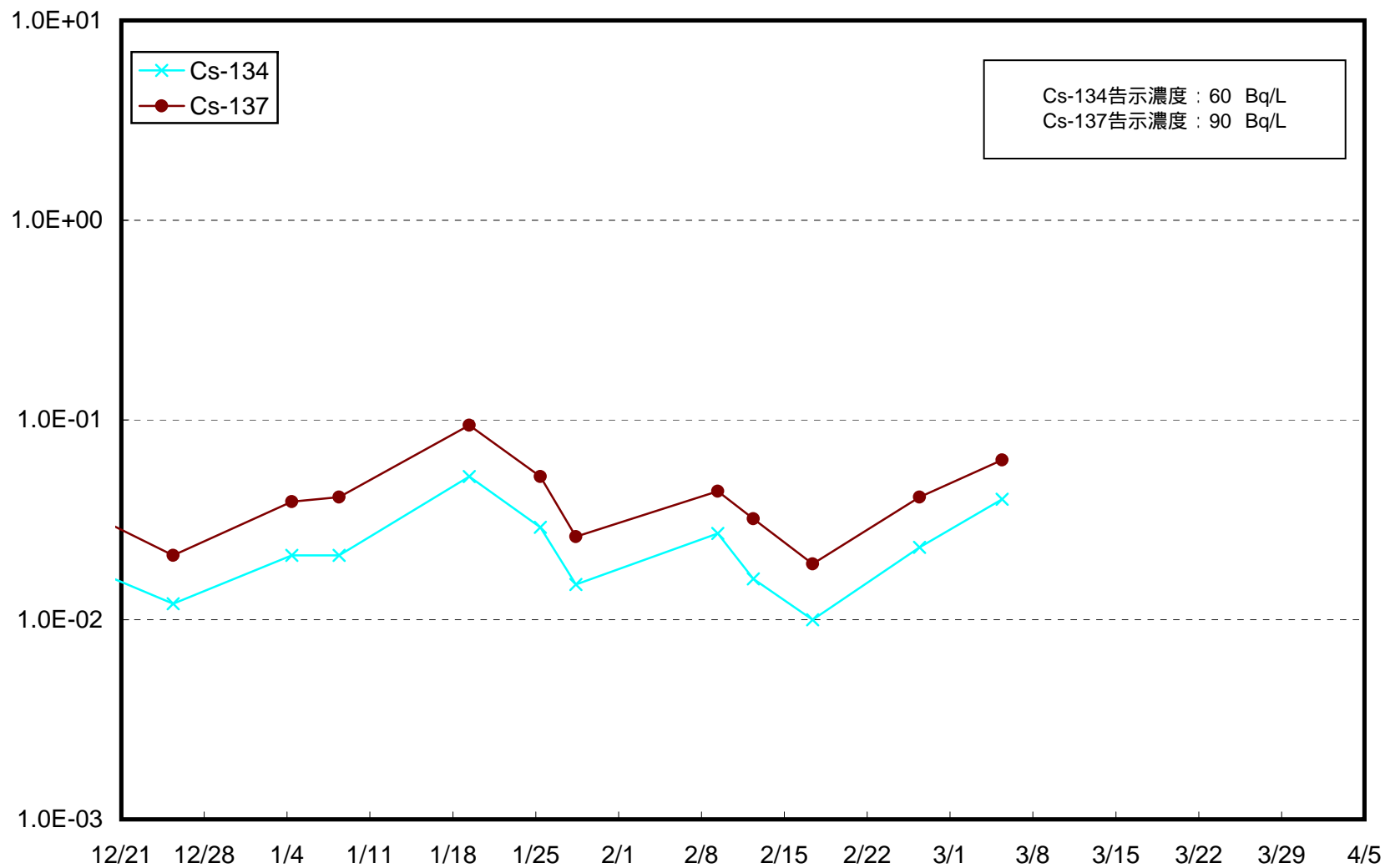


請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)

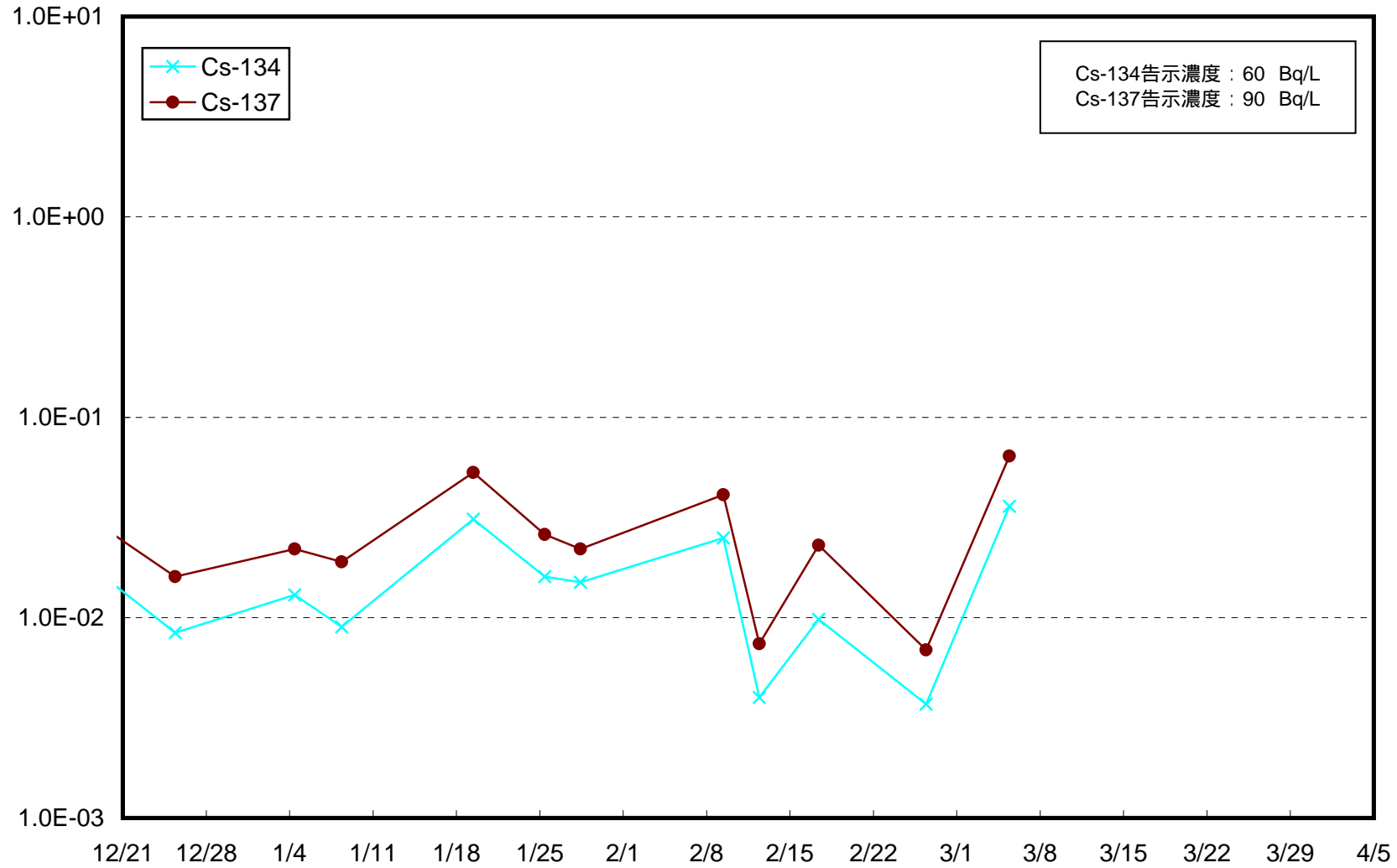




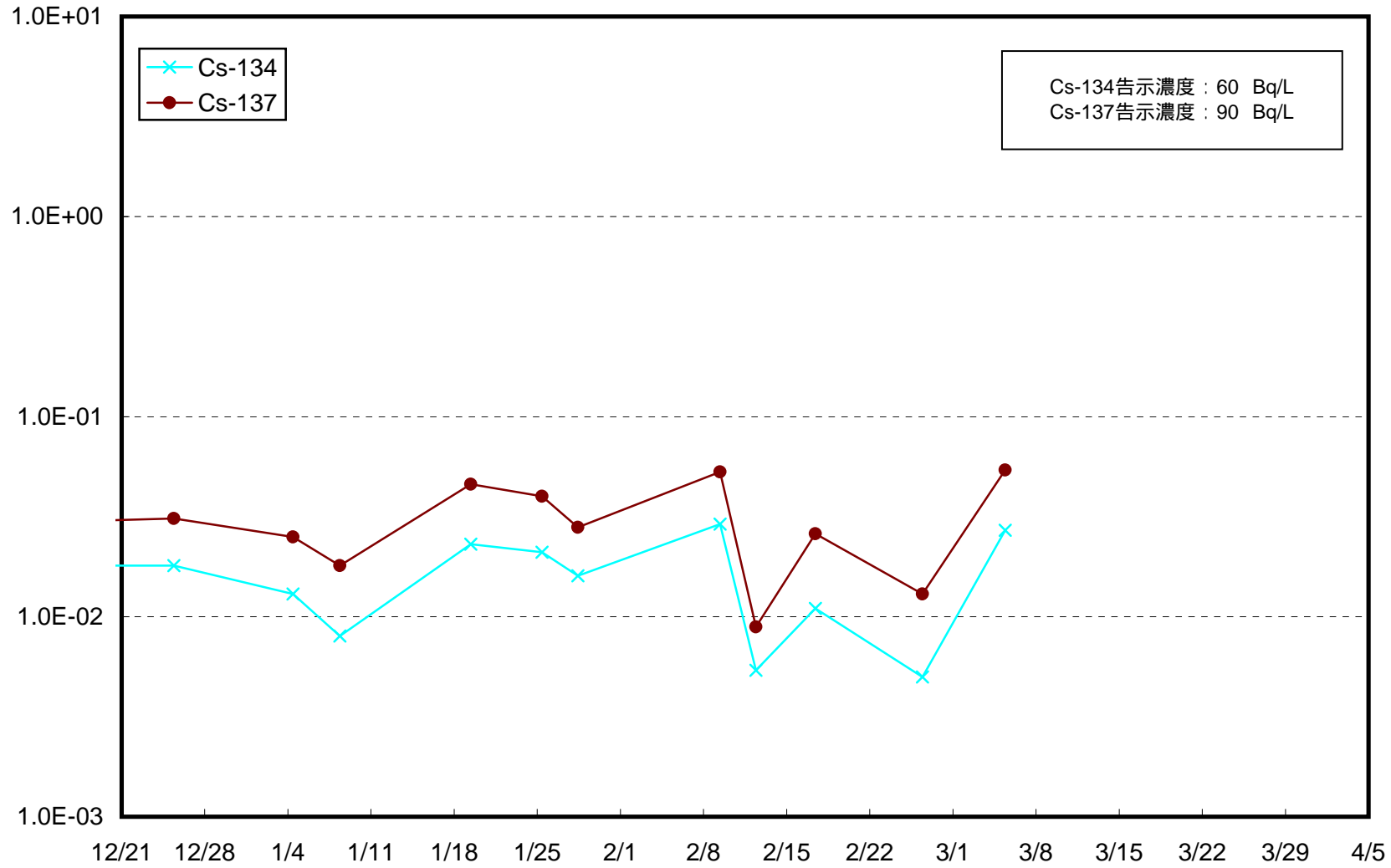
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



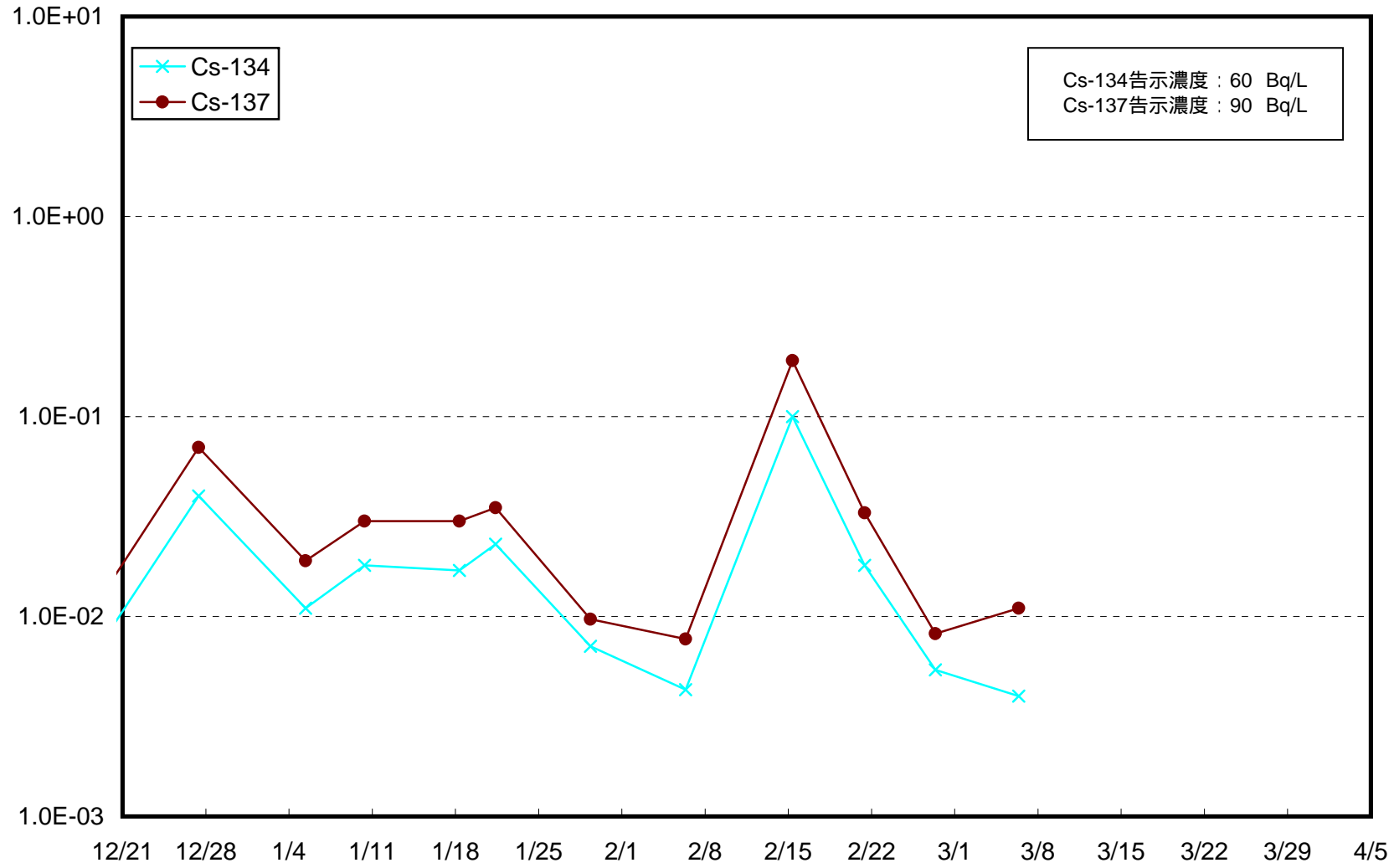
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



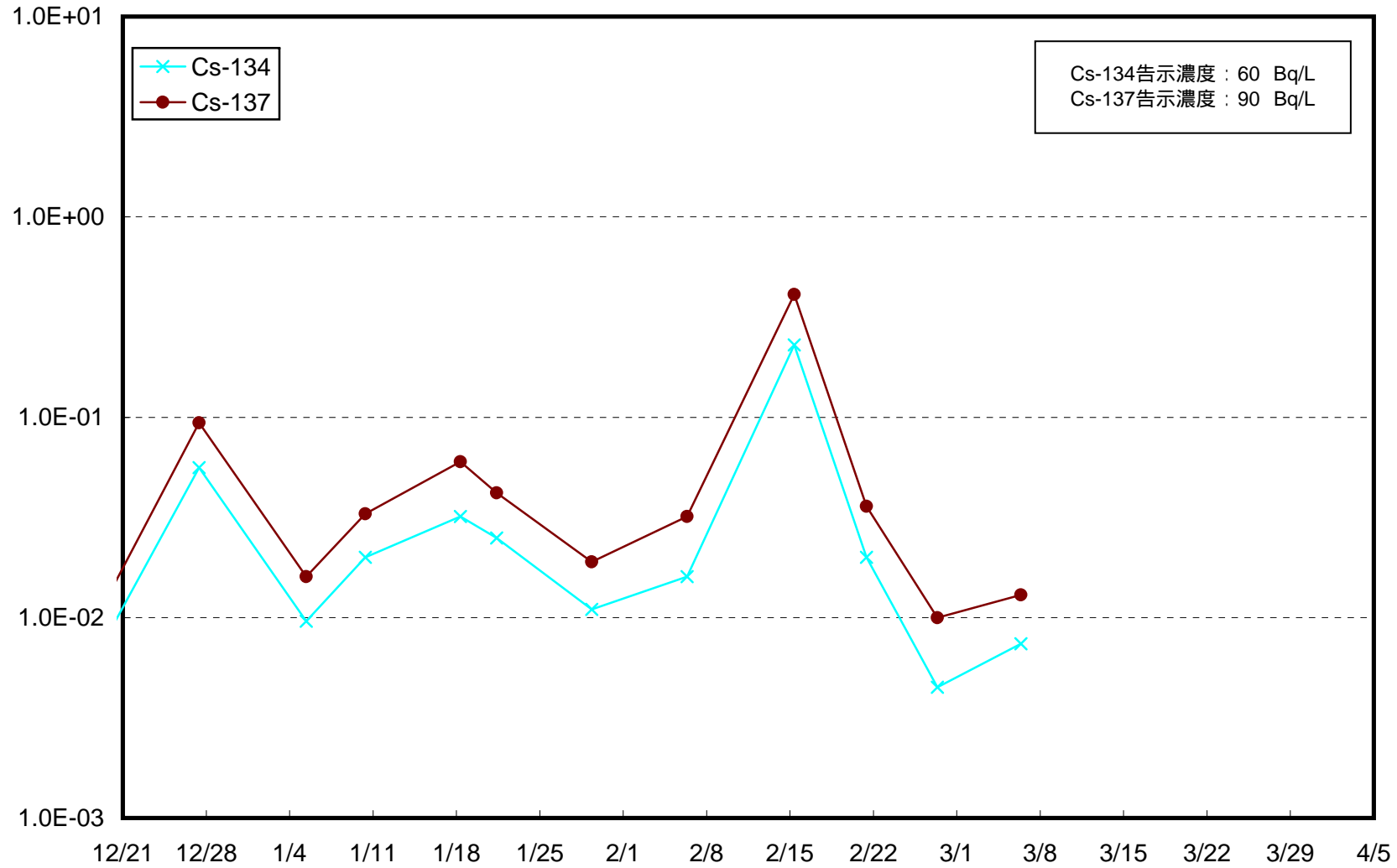
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



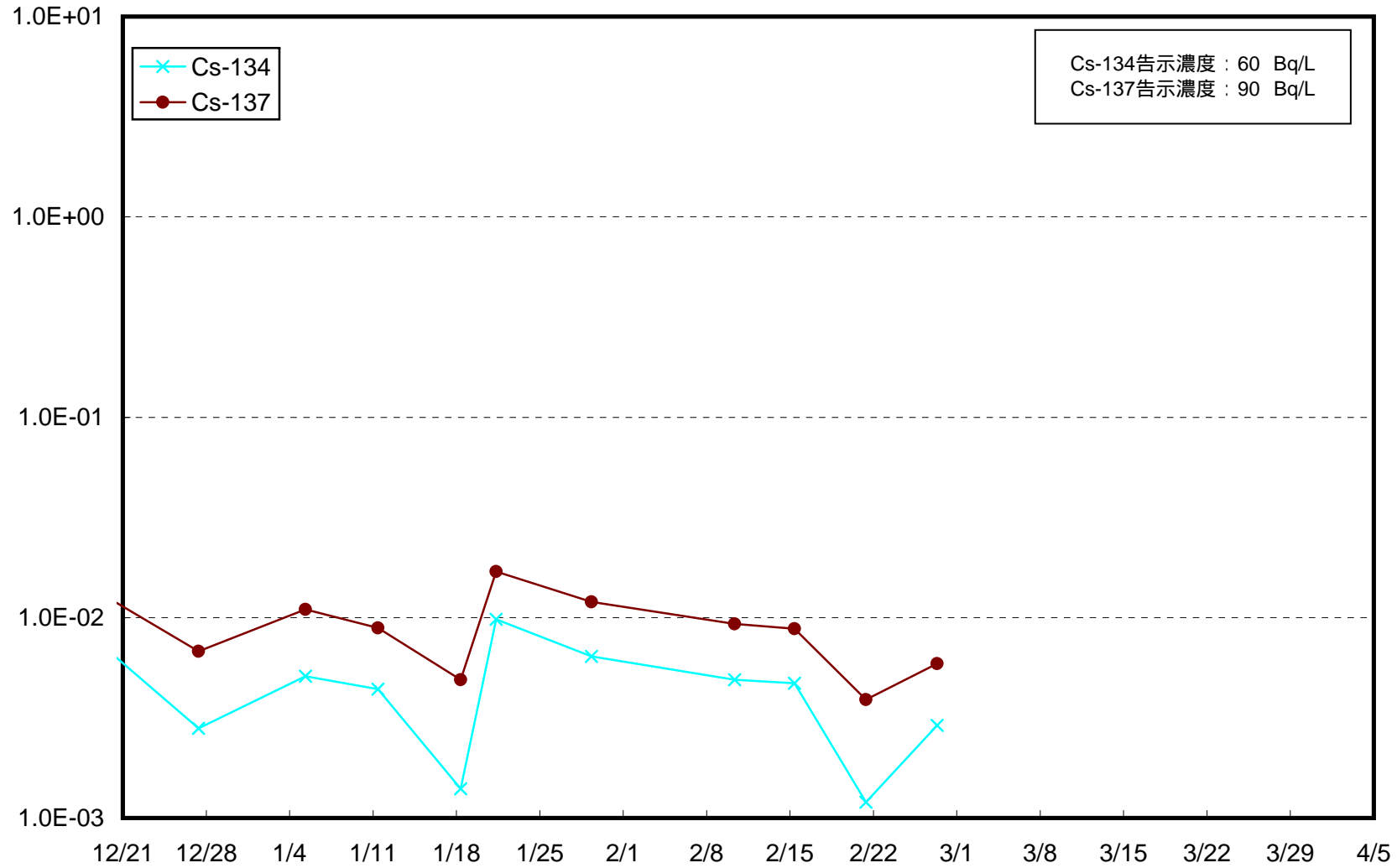
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



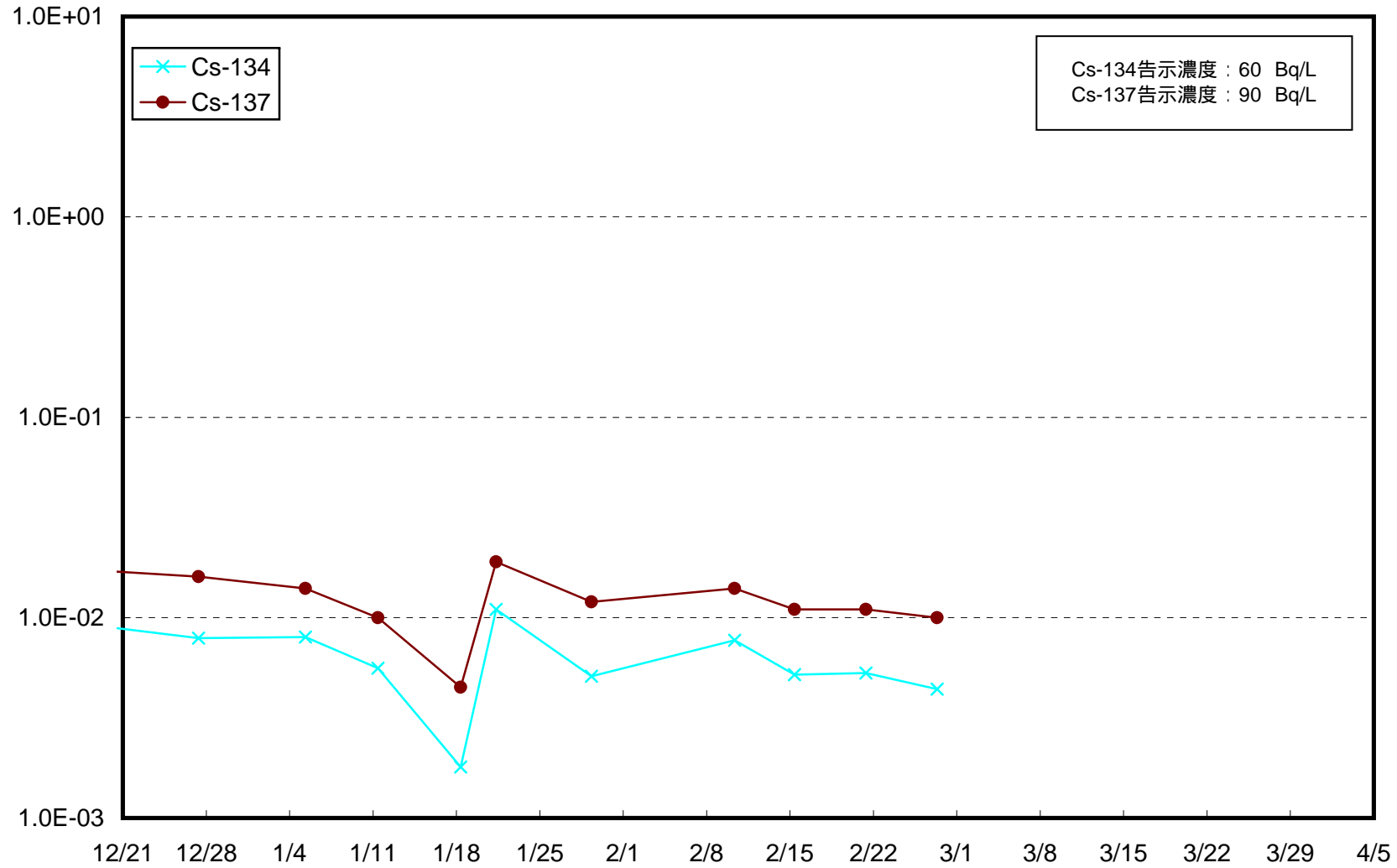
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



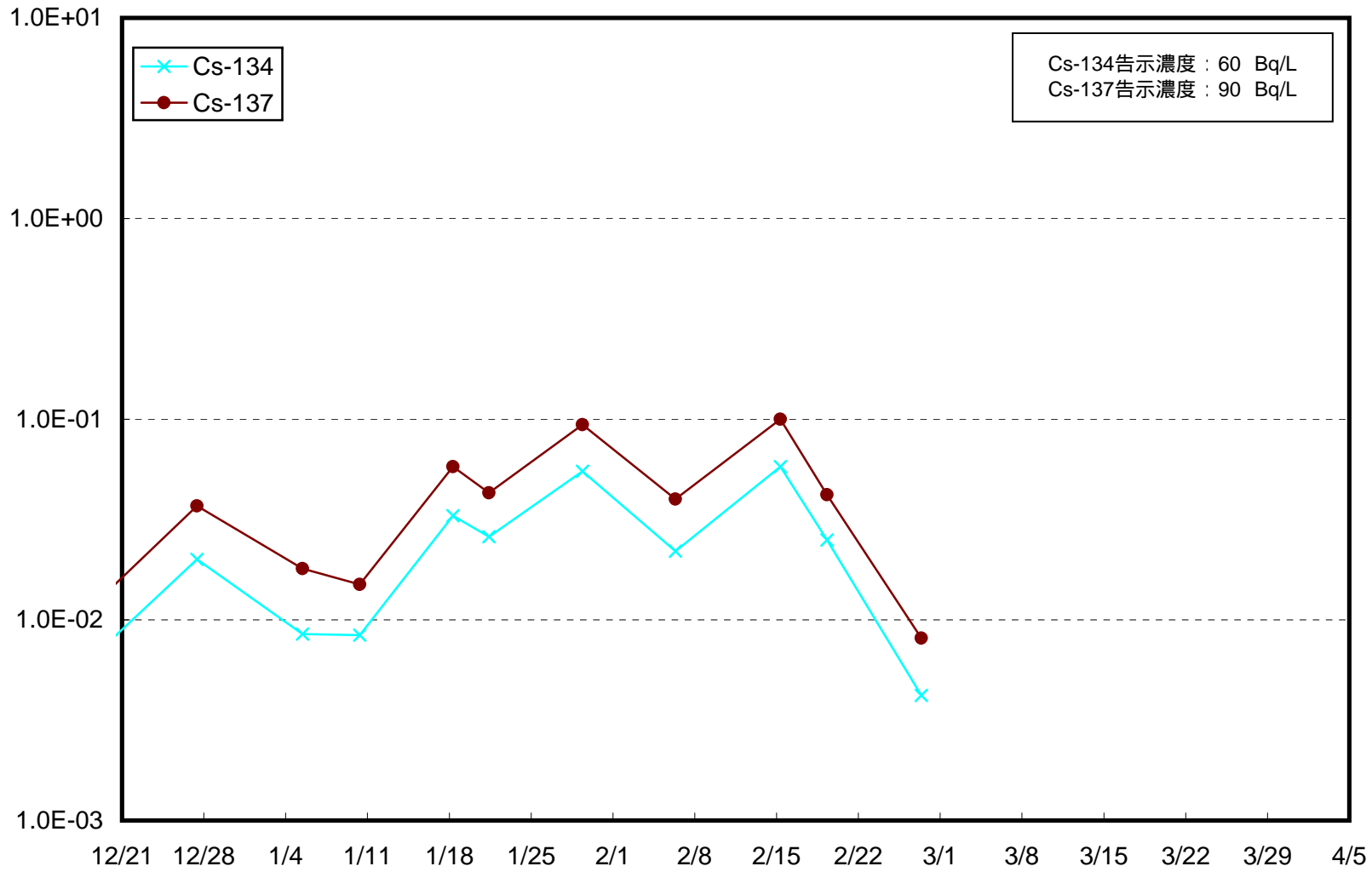
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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

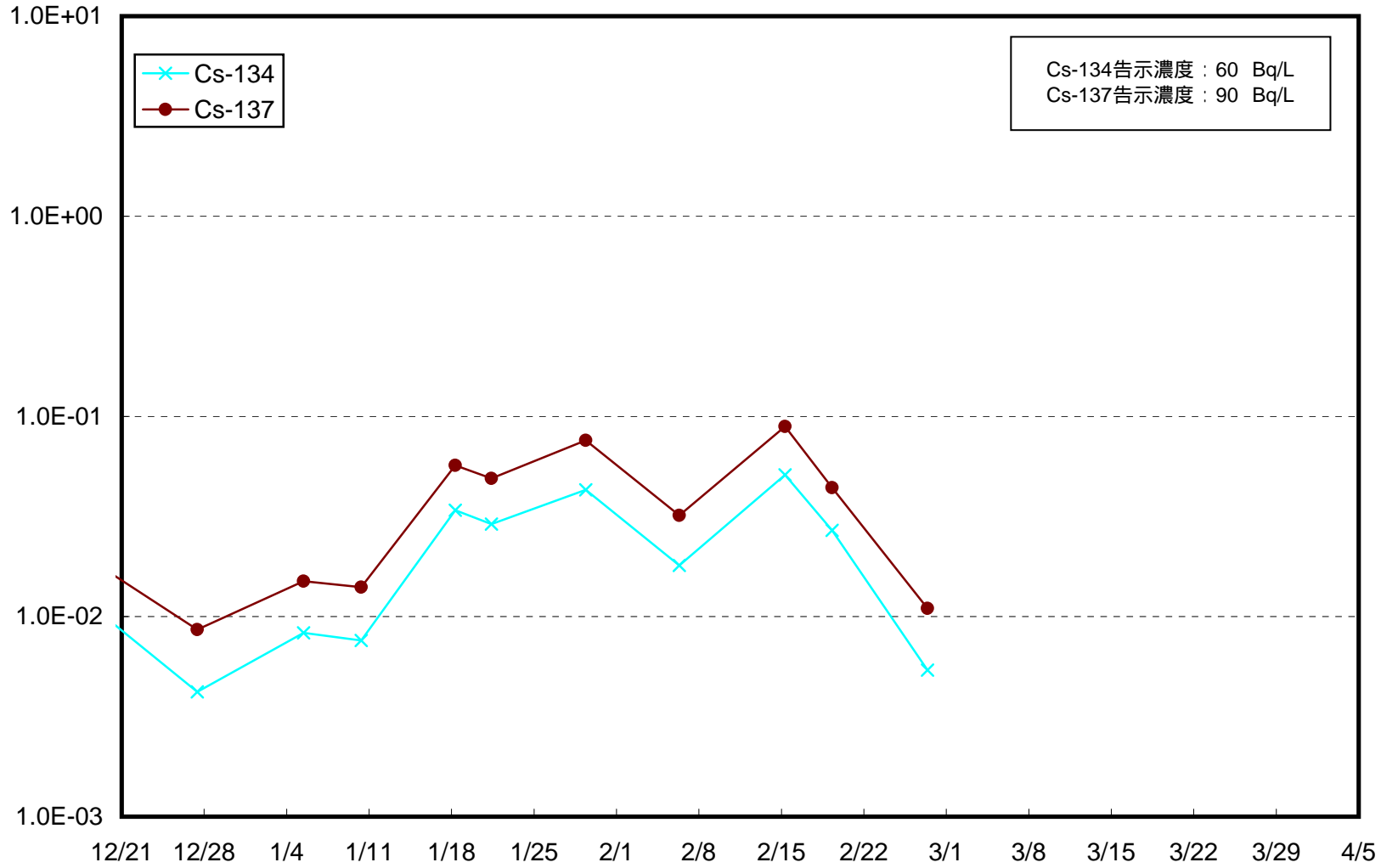


岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)

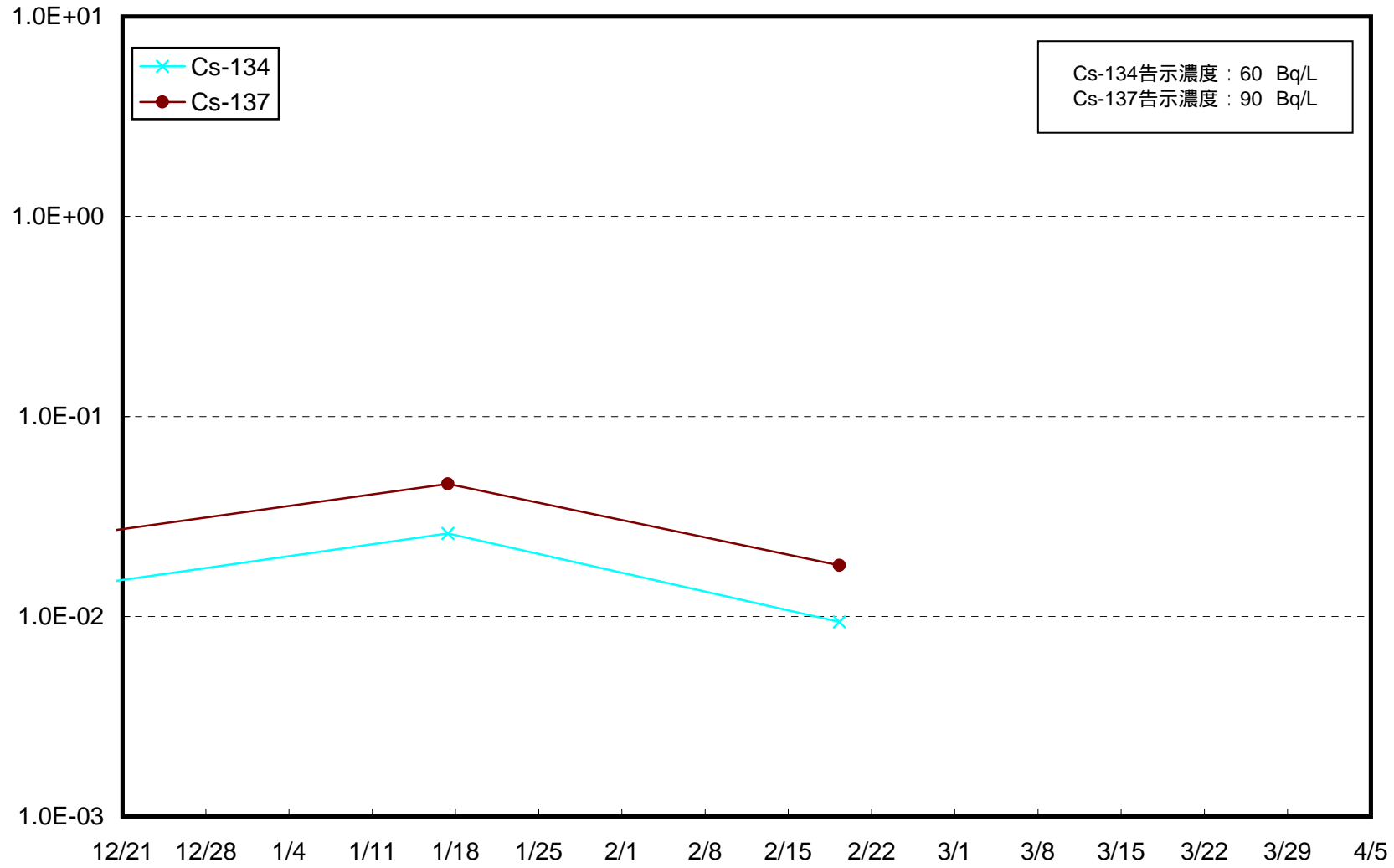




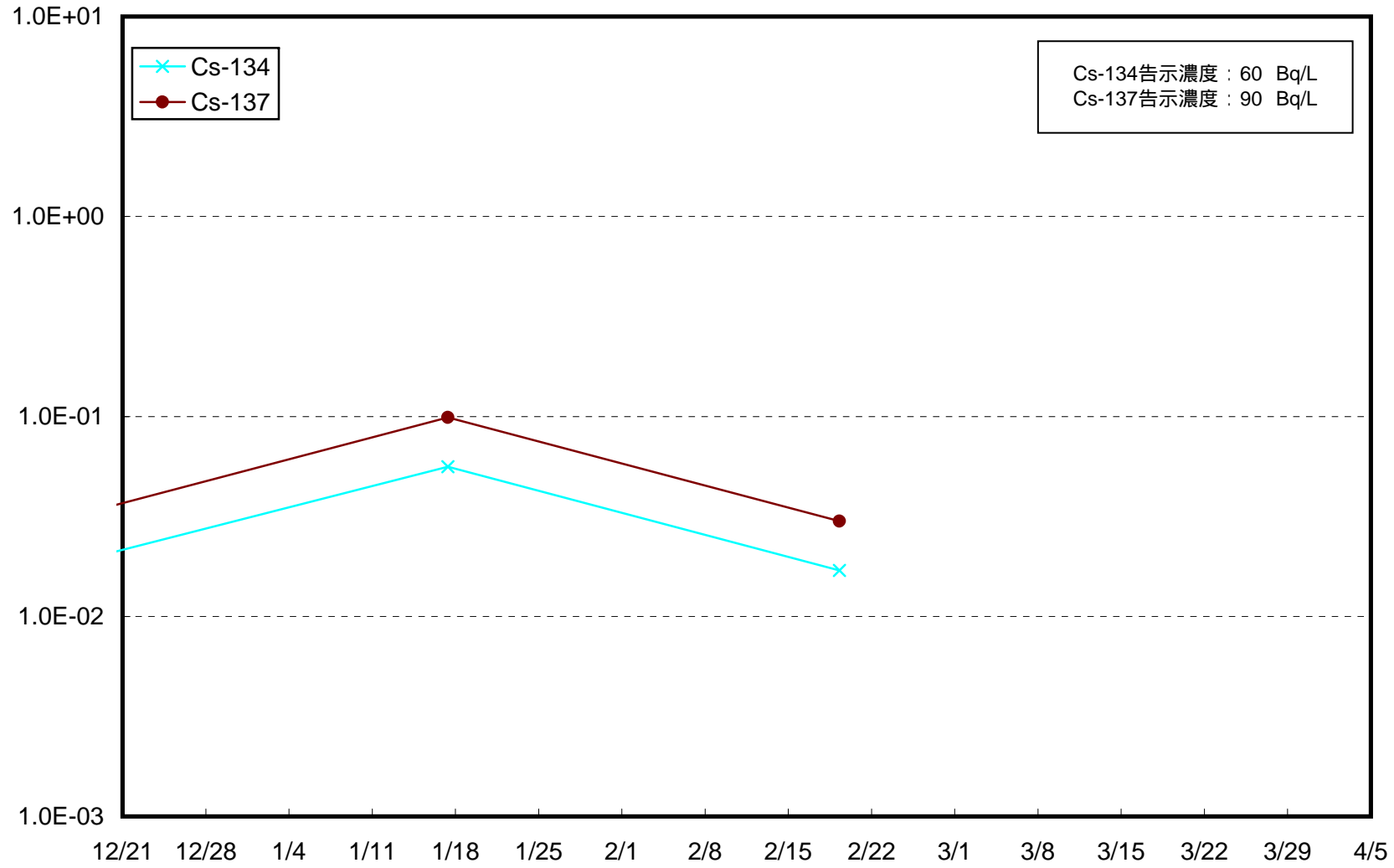
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



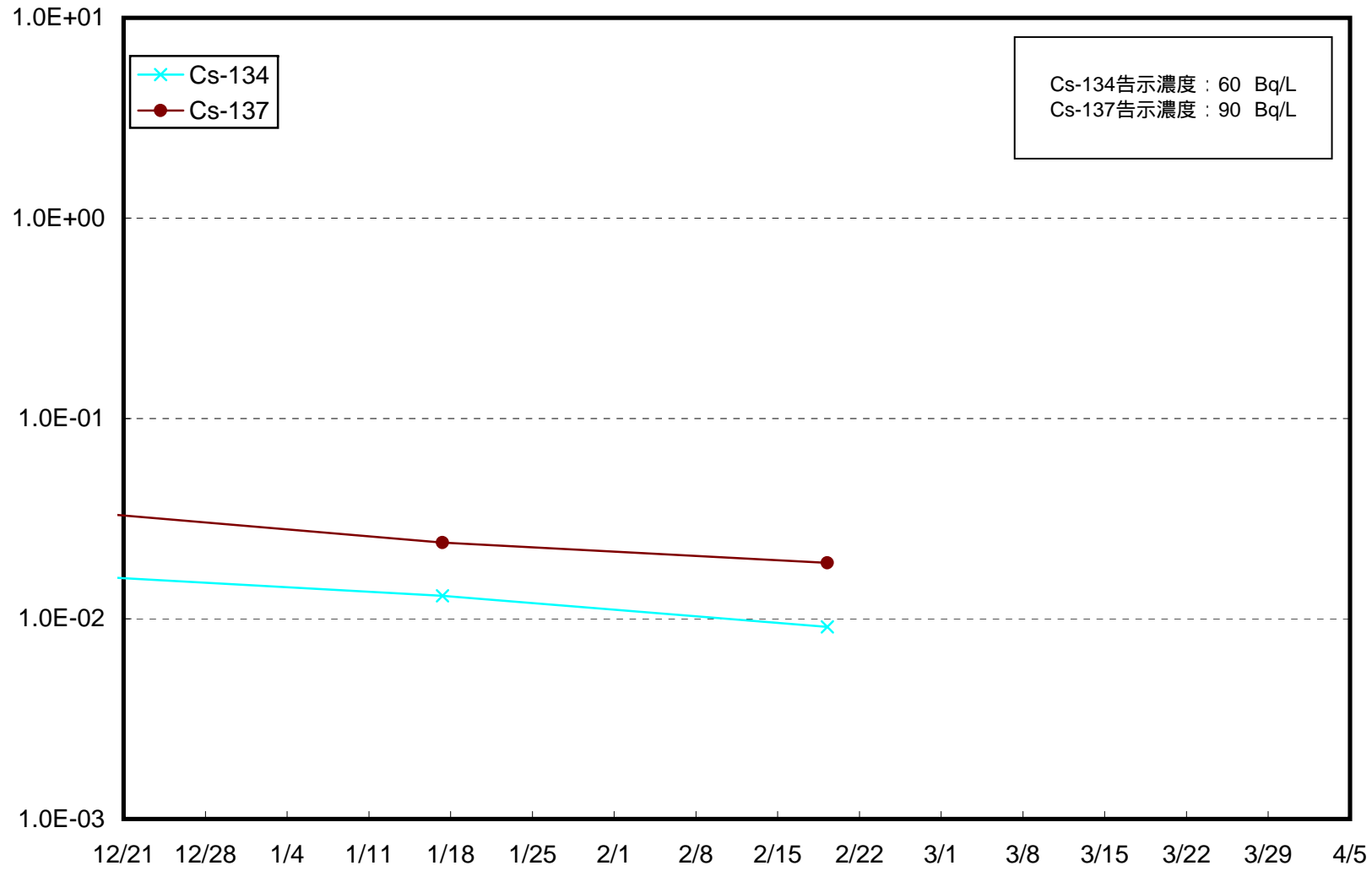
新田川沖合1km(T-13-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



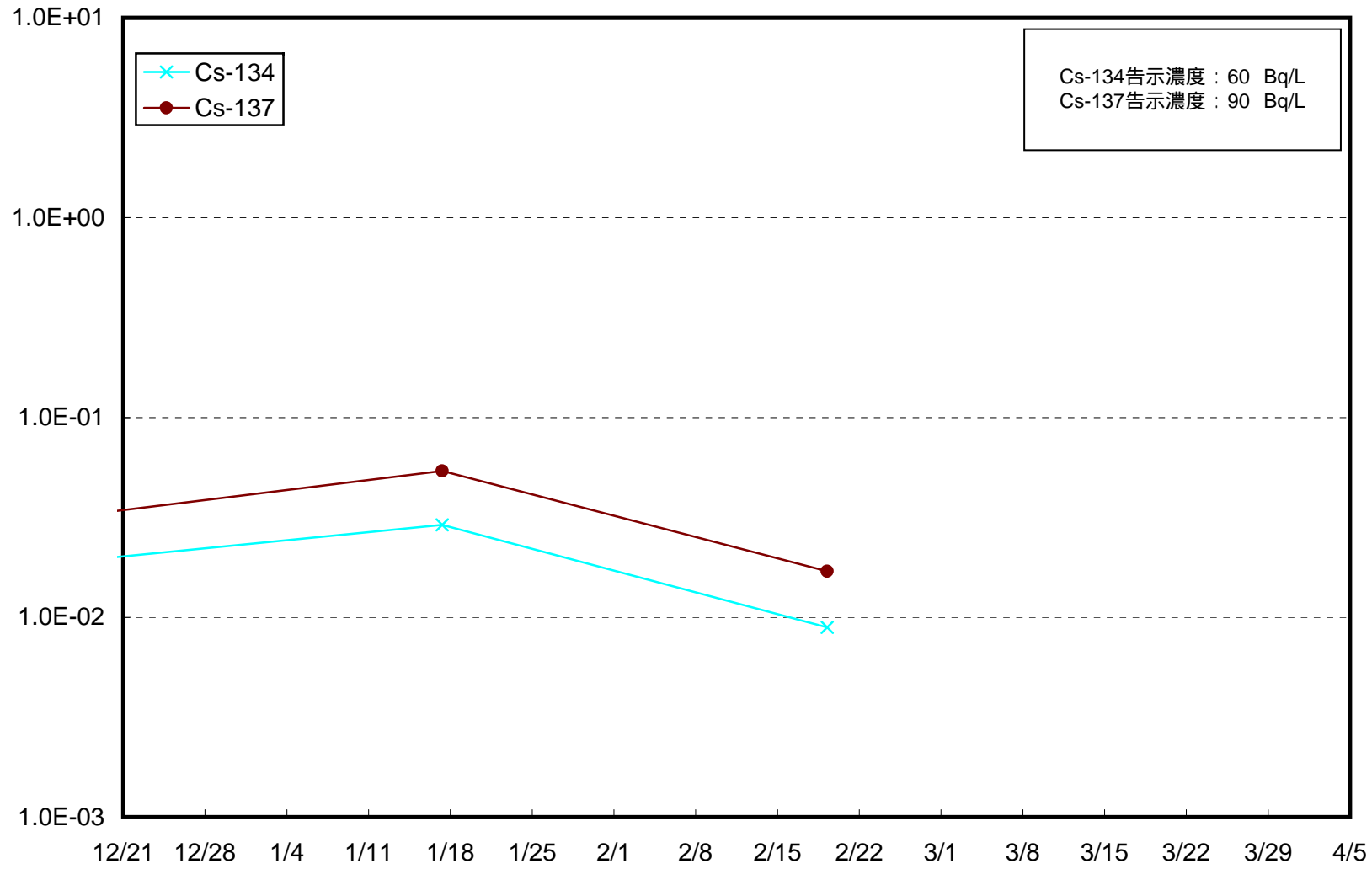
新田川沖合1km(T-13-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



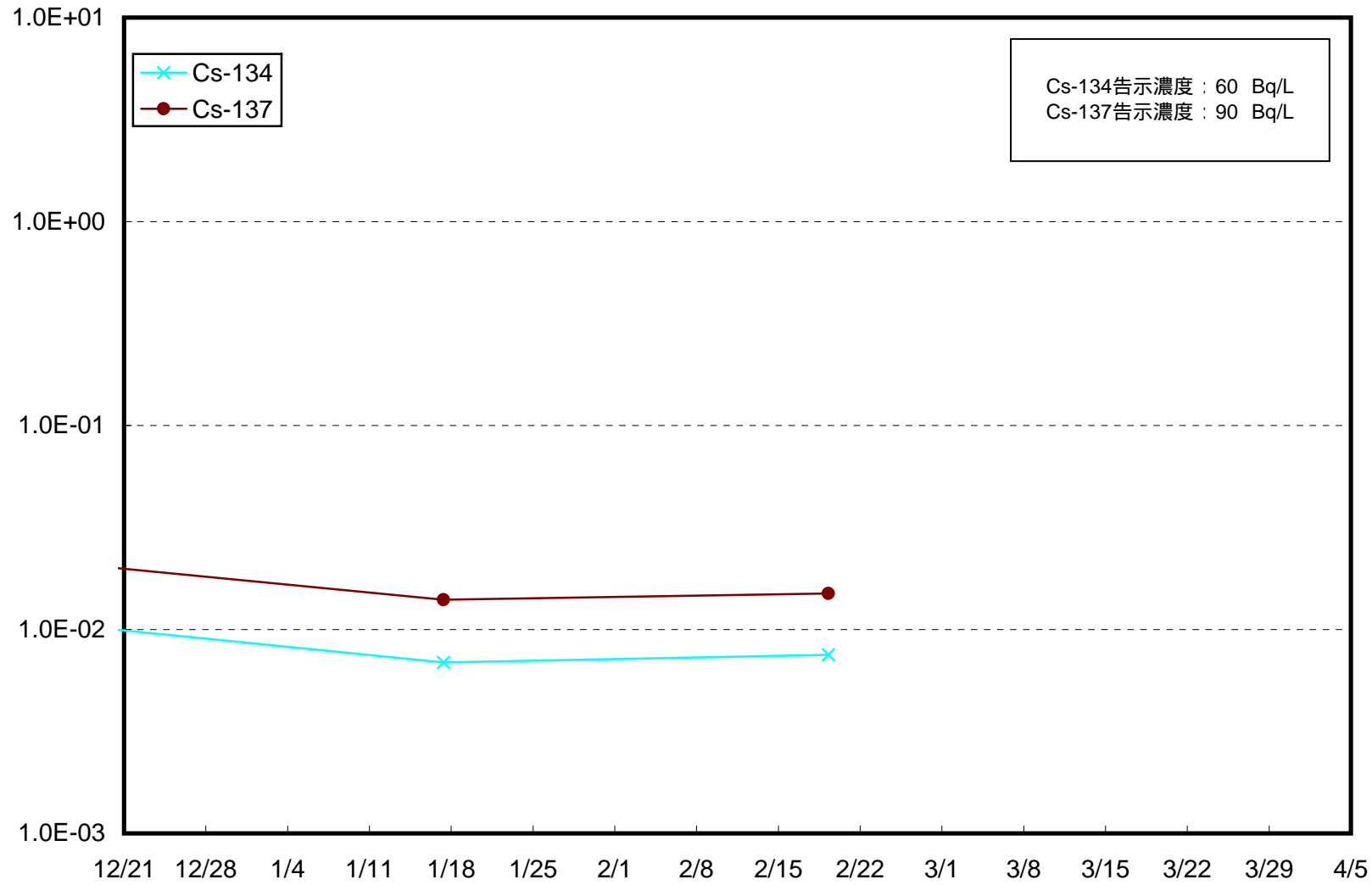
相馬沖合 3km (T-22) 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



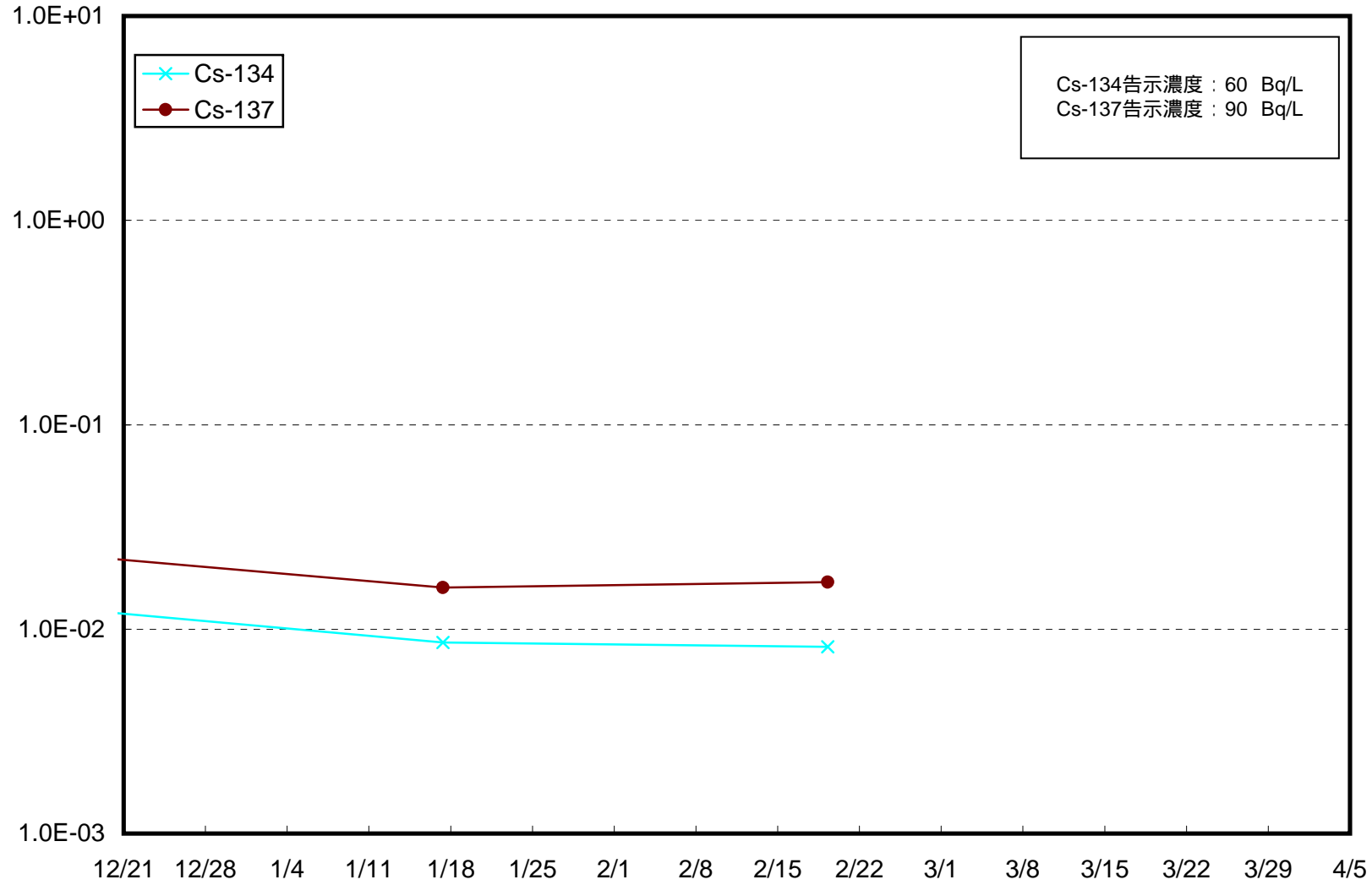
相馬沖合3km(T-22) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



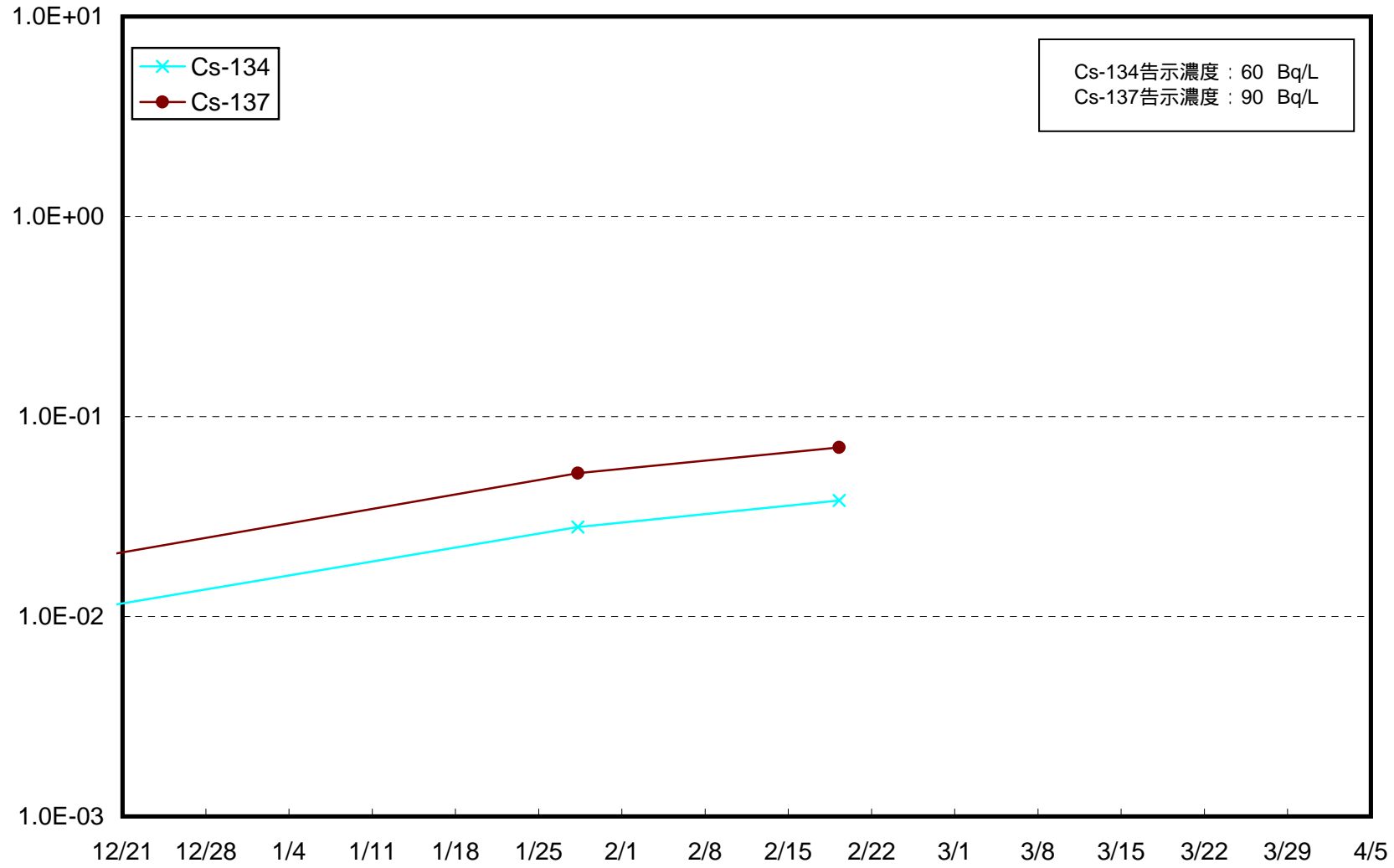
鹿島沖合 5 km (T-MA) 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



鹿島沖合 5 km (T-MA) 下層 海水放射能濃度 (Bq/L)

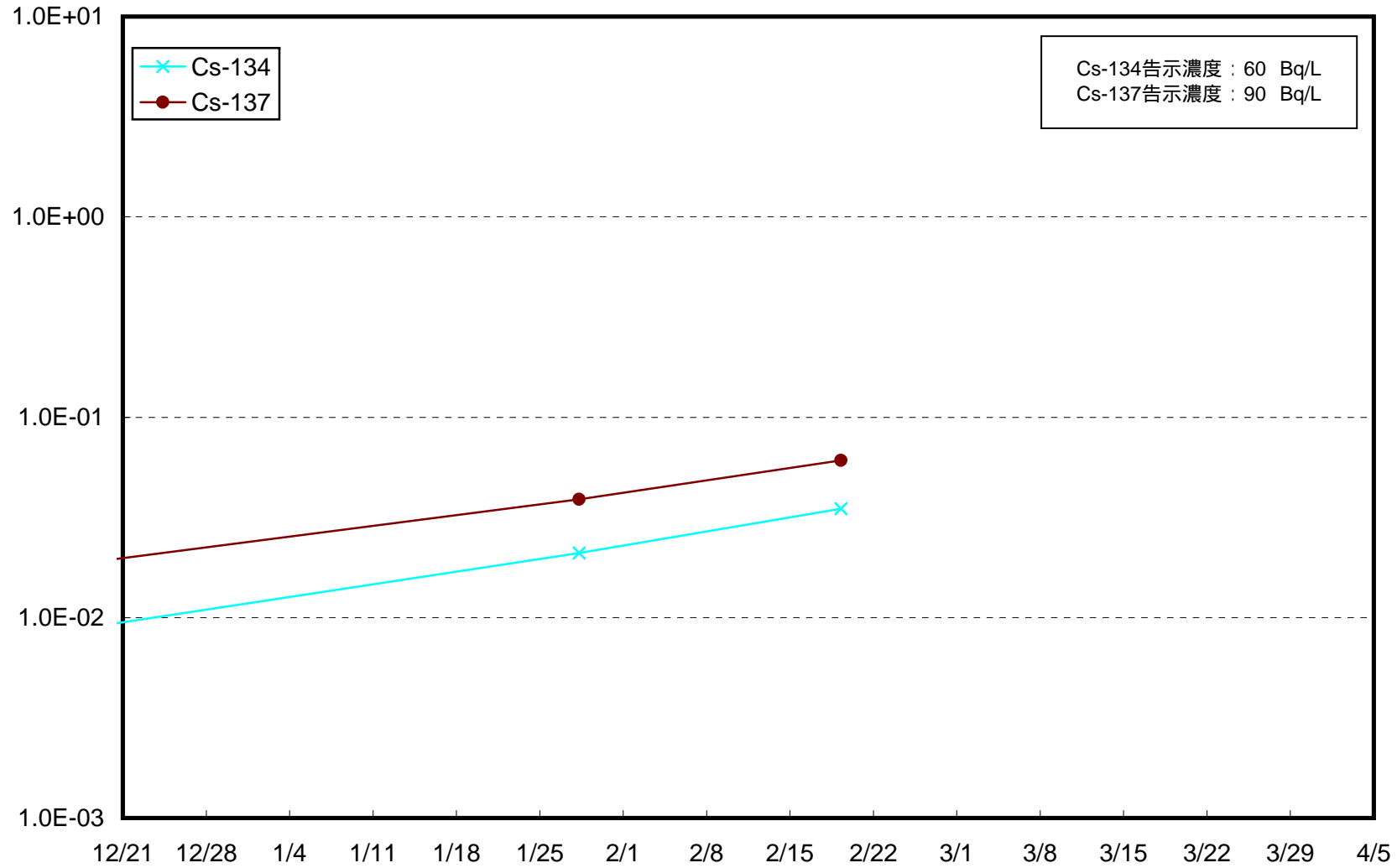


請戸川沖合3km付近(T-S3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)

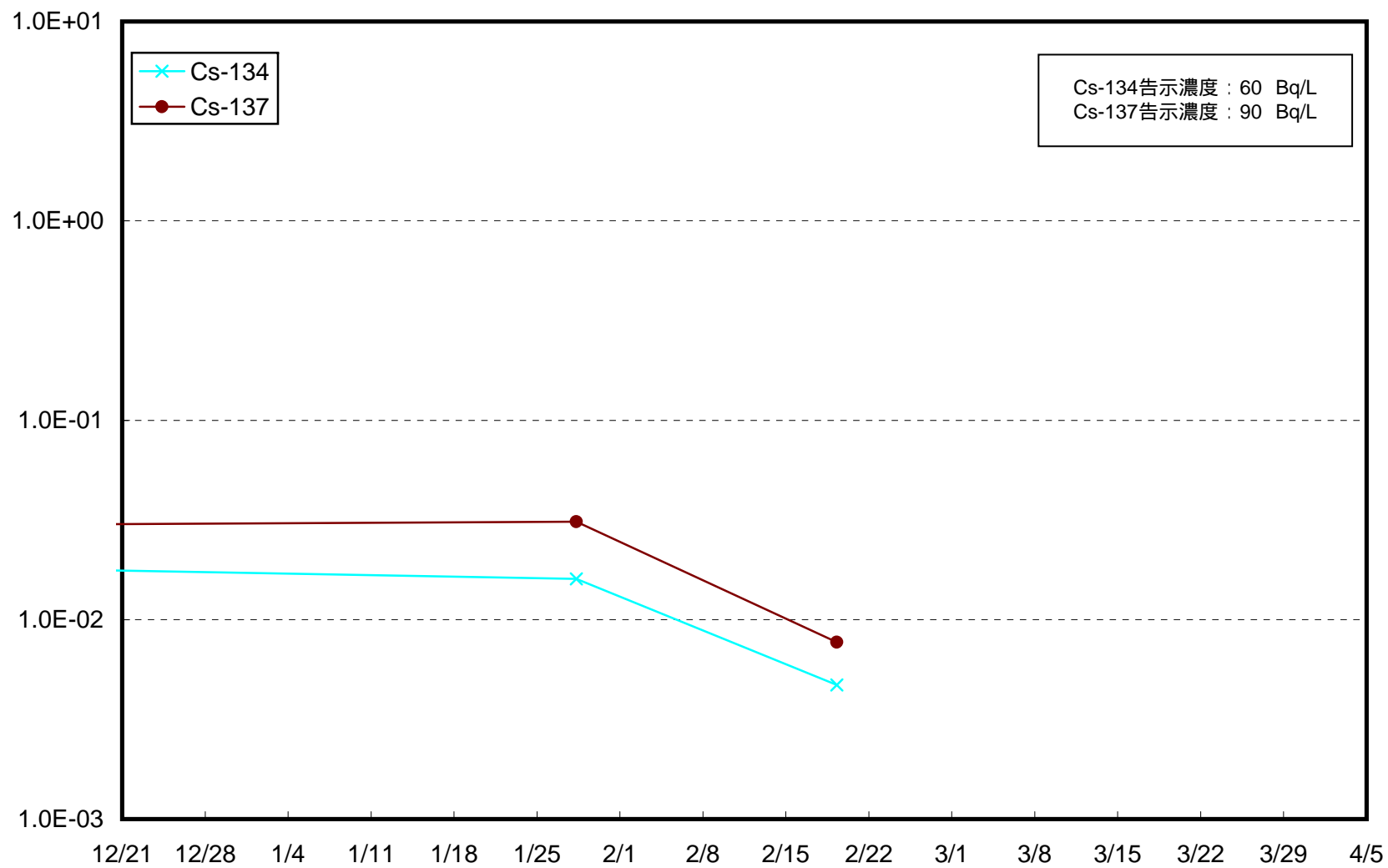




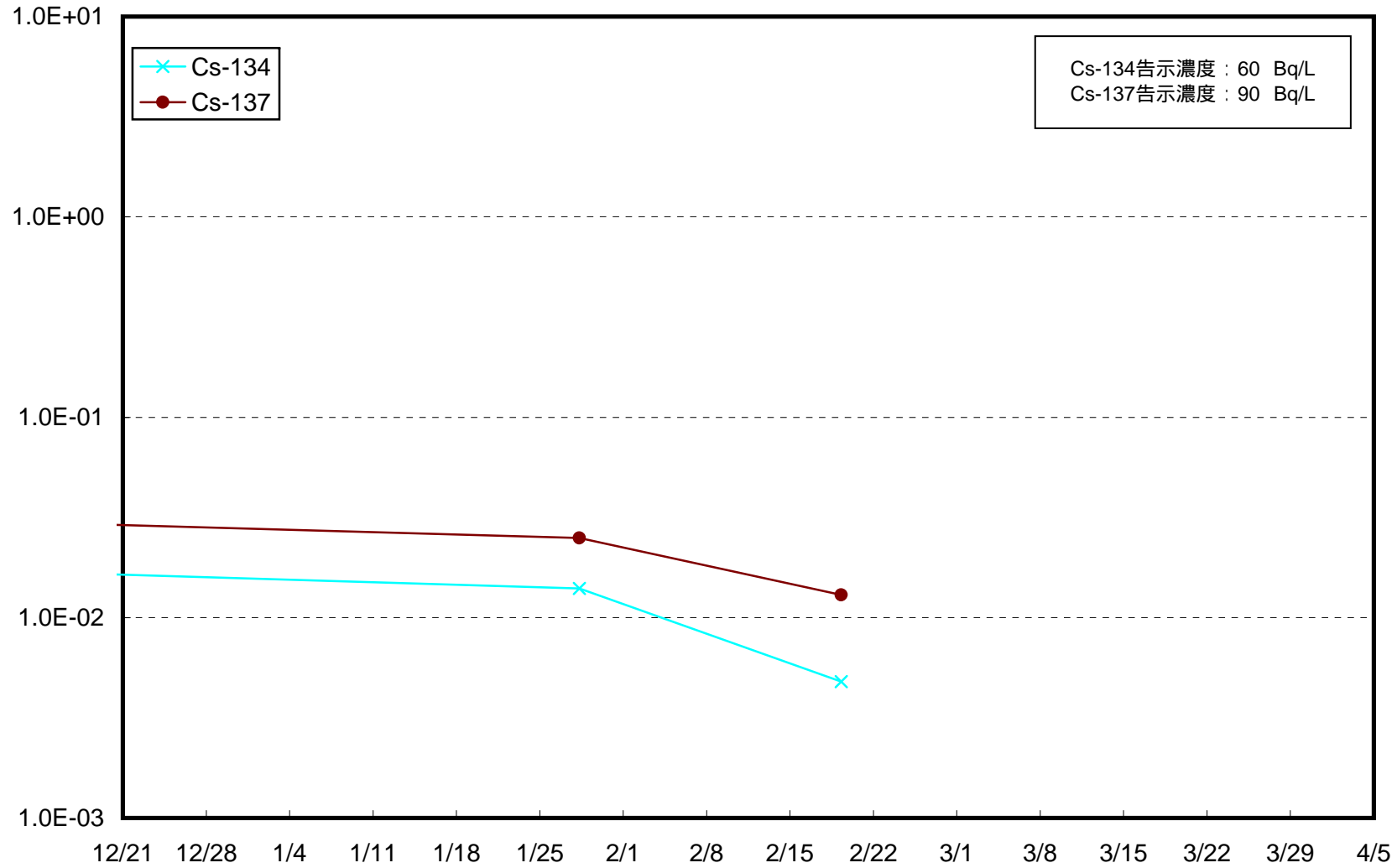
請戸川沖合3km付近(T-S3) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



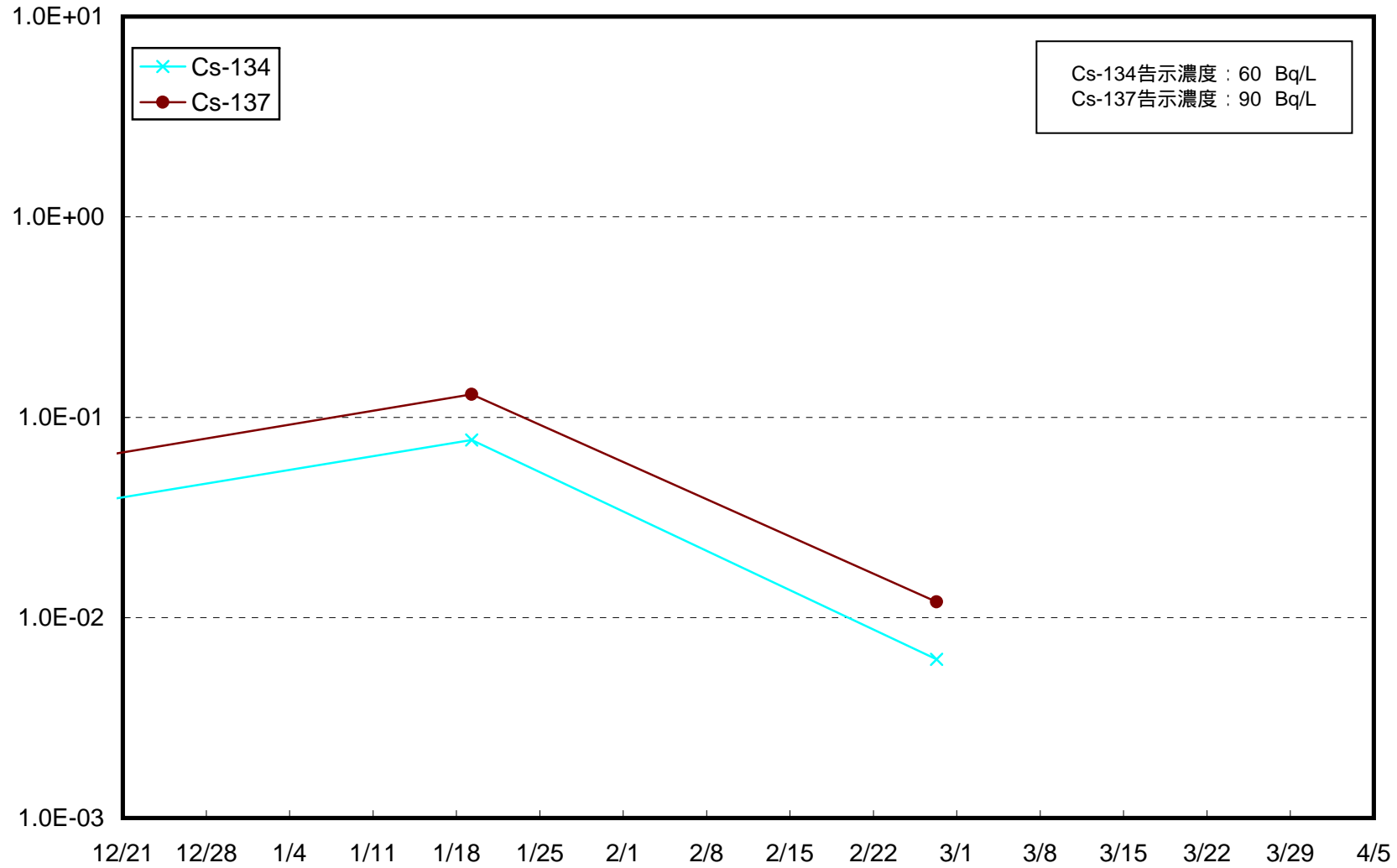
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



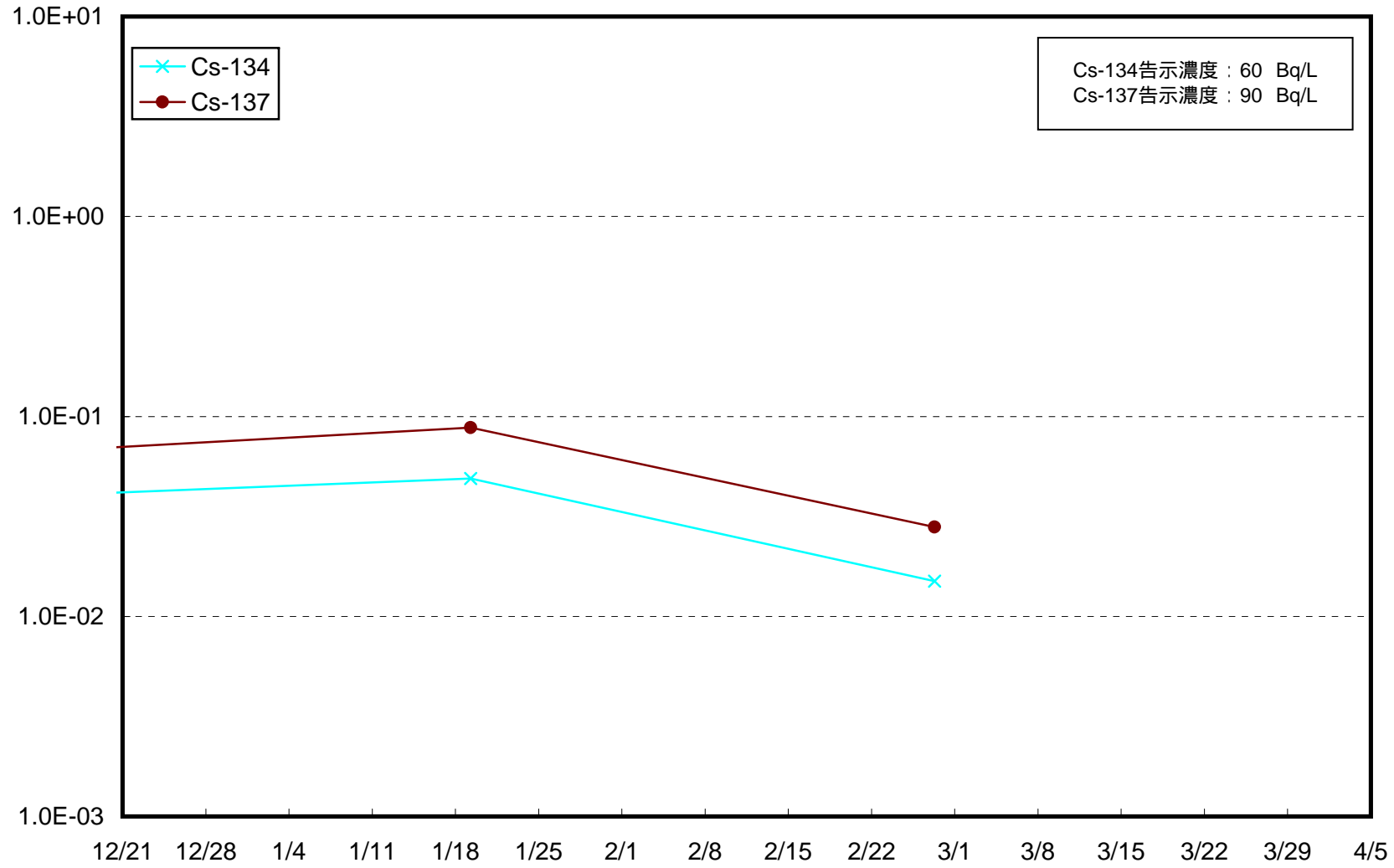
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 下層 海水放射能濃度(Bq / L)



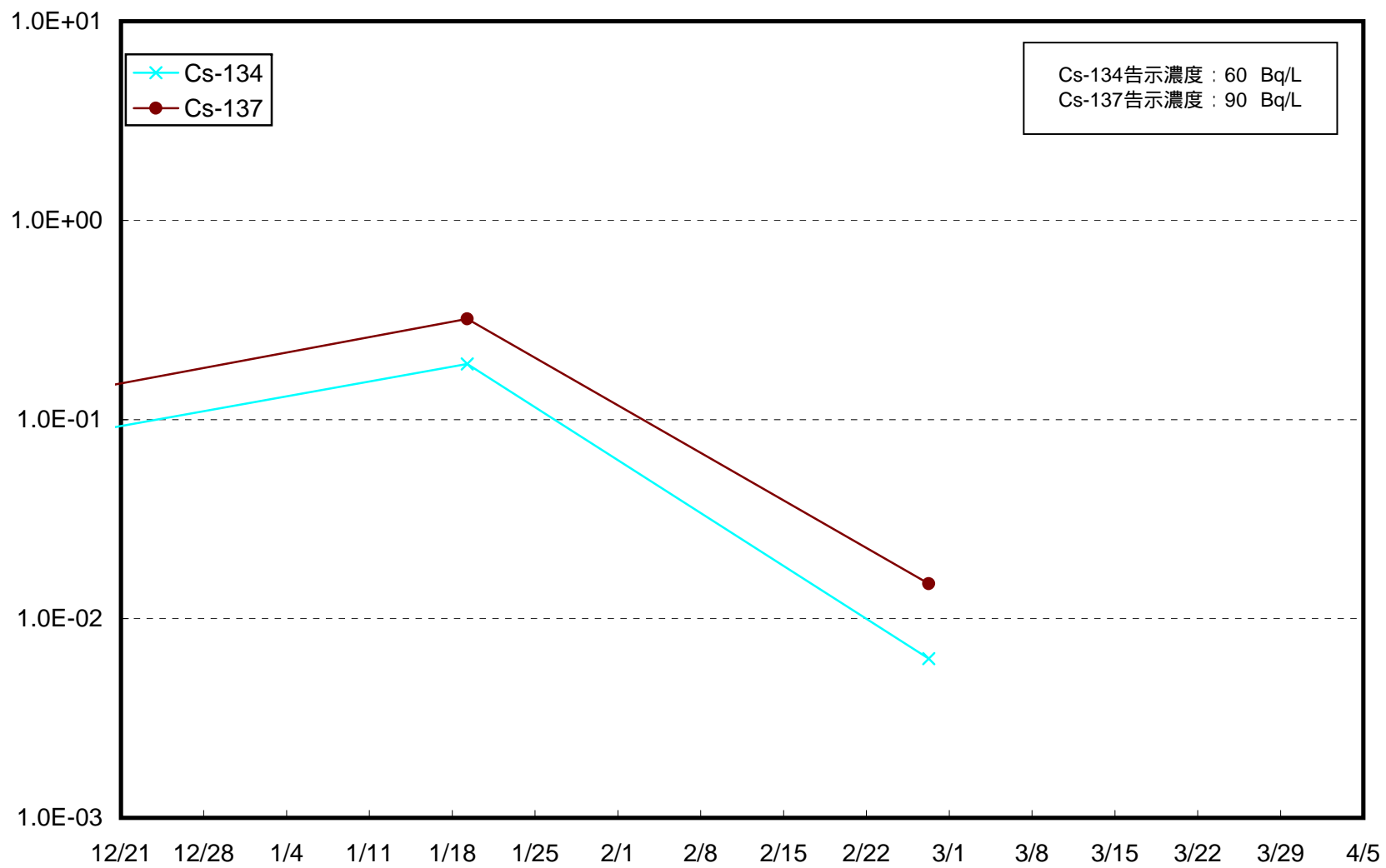
木戸川沖合2km付近(T-S5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



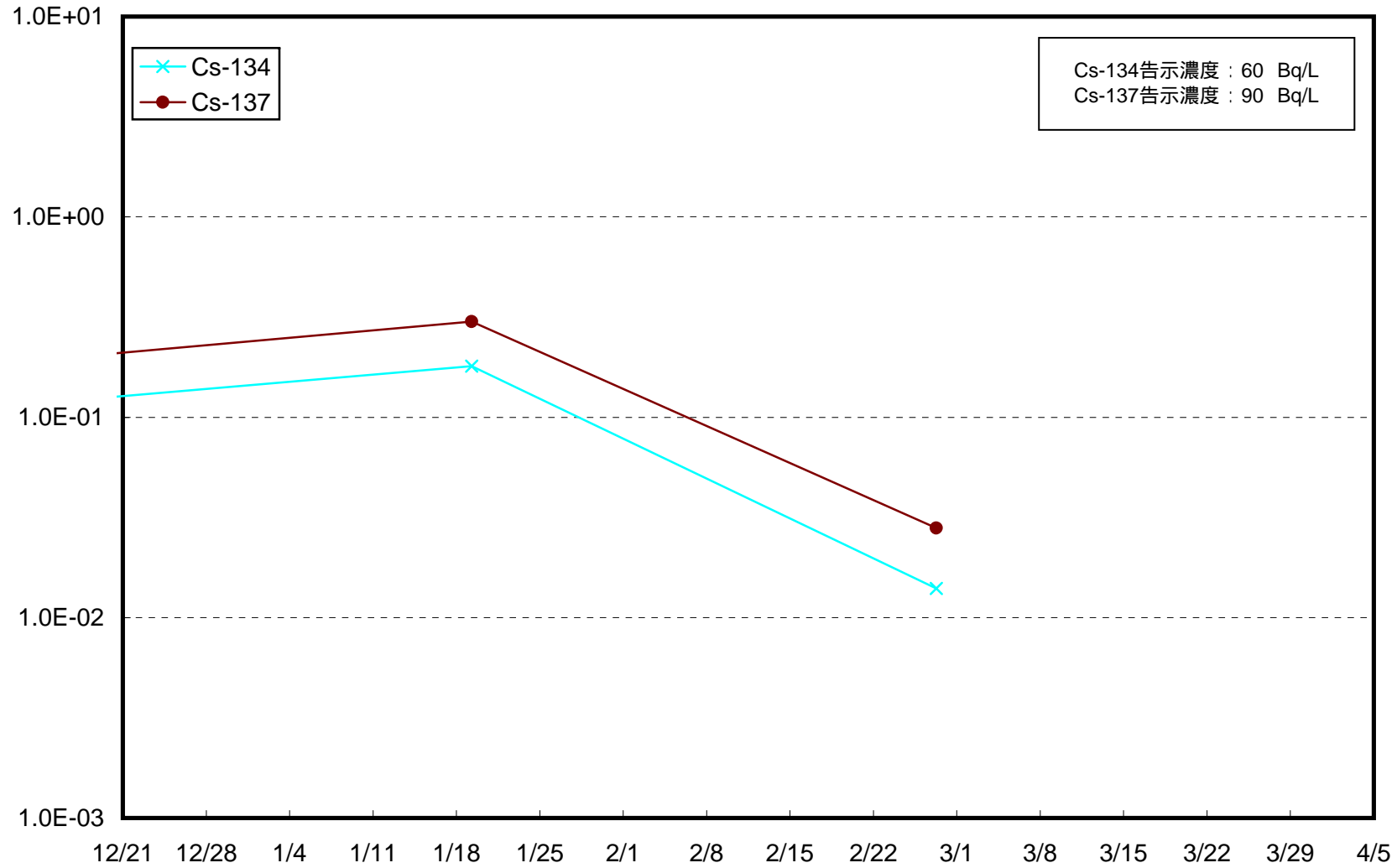
木戸川沖合2km付近(T-S5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



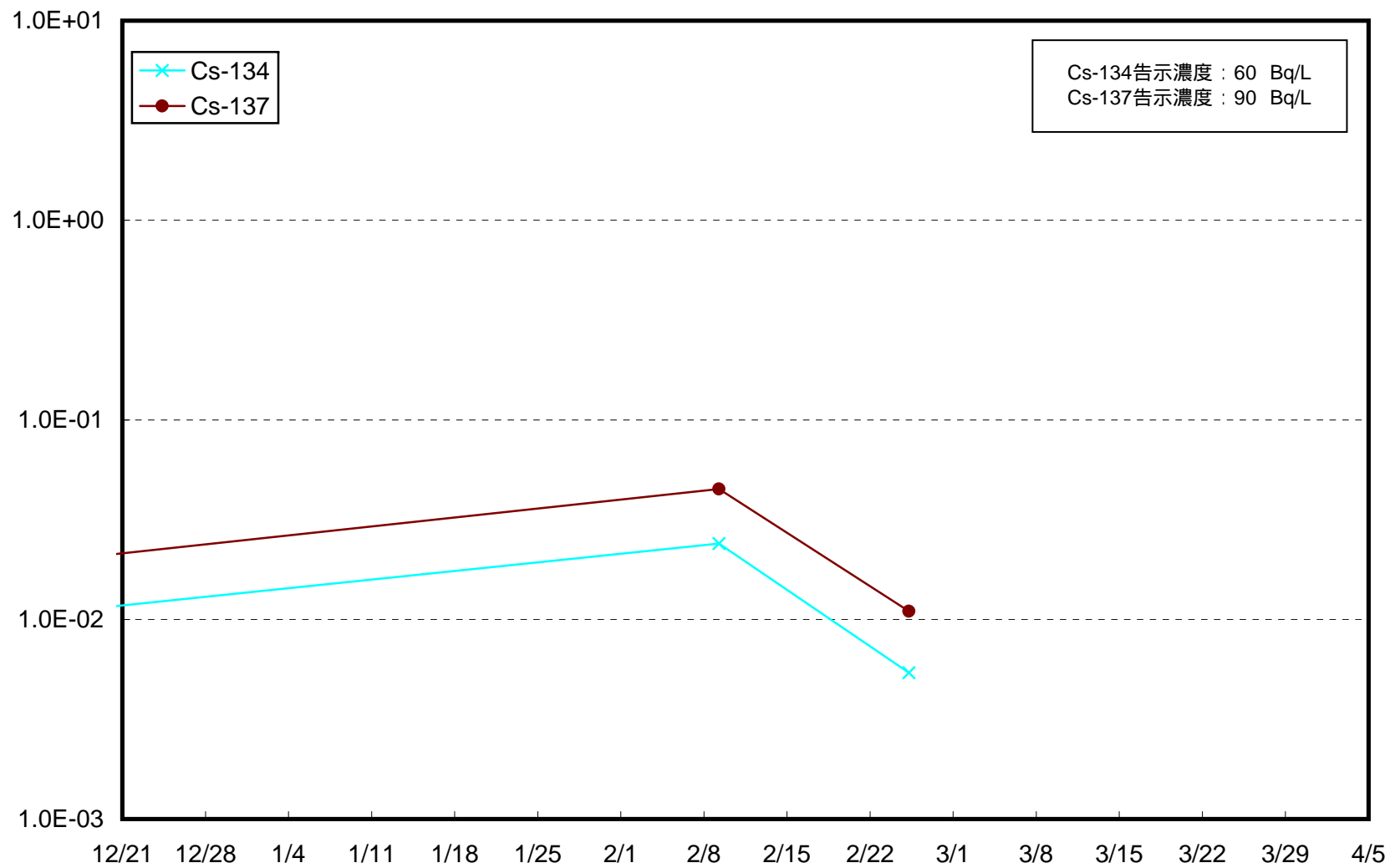
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)

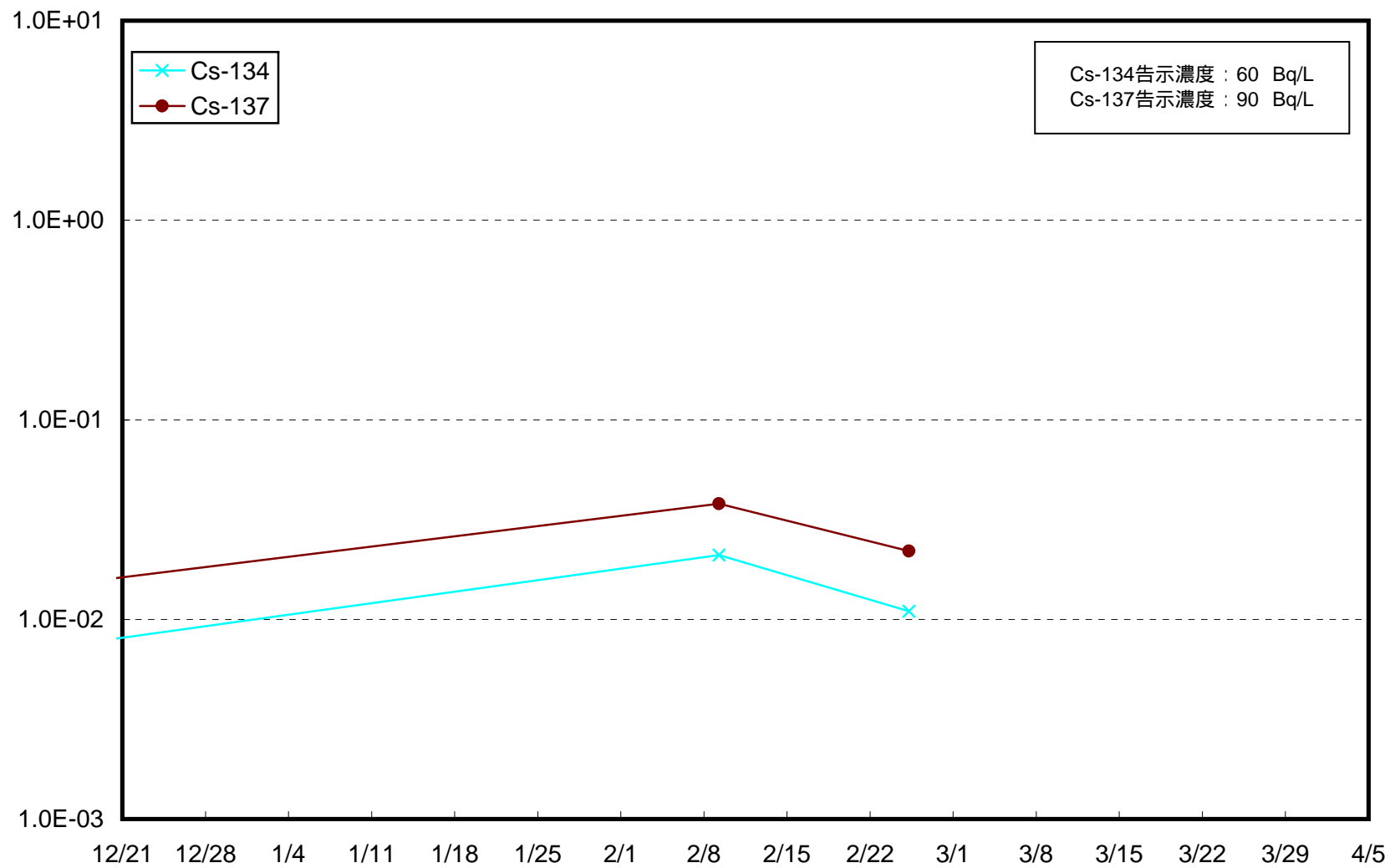


熊川沖合4km付近(T-S8) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)

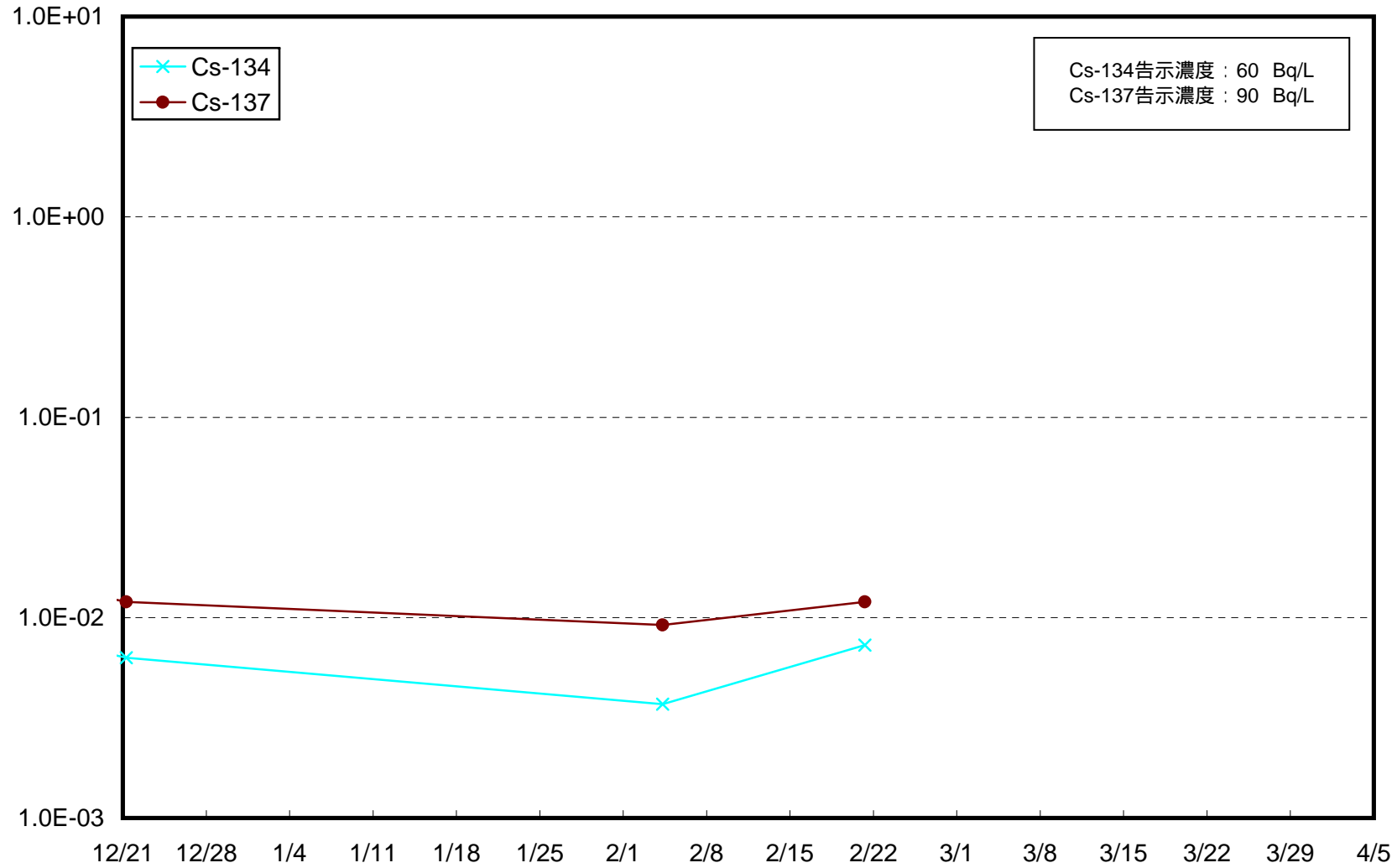




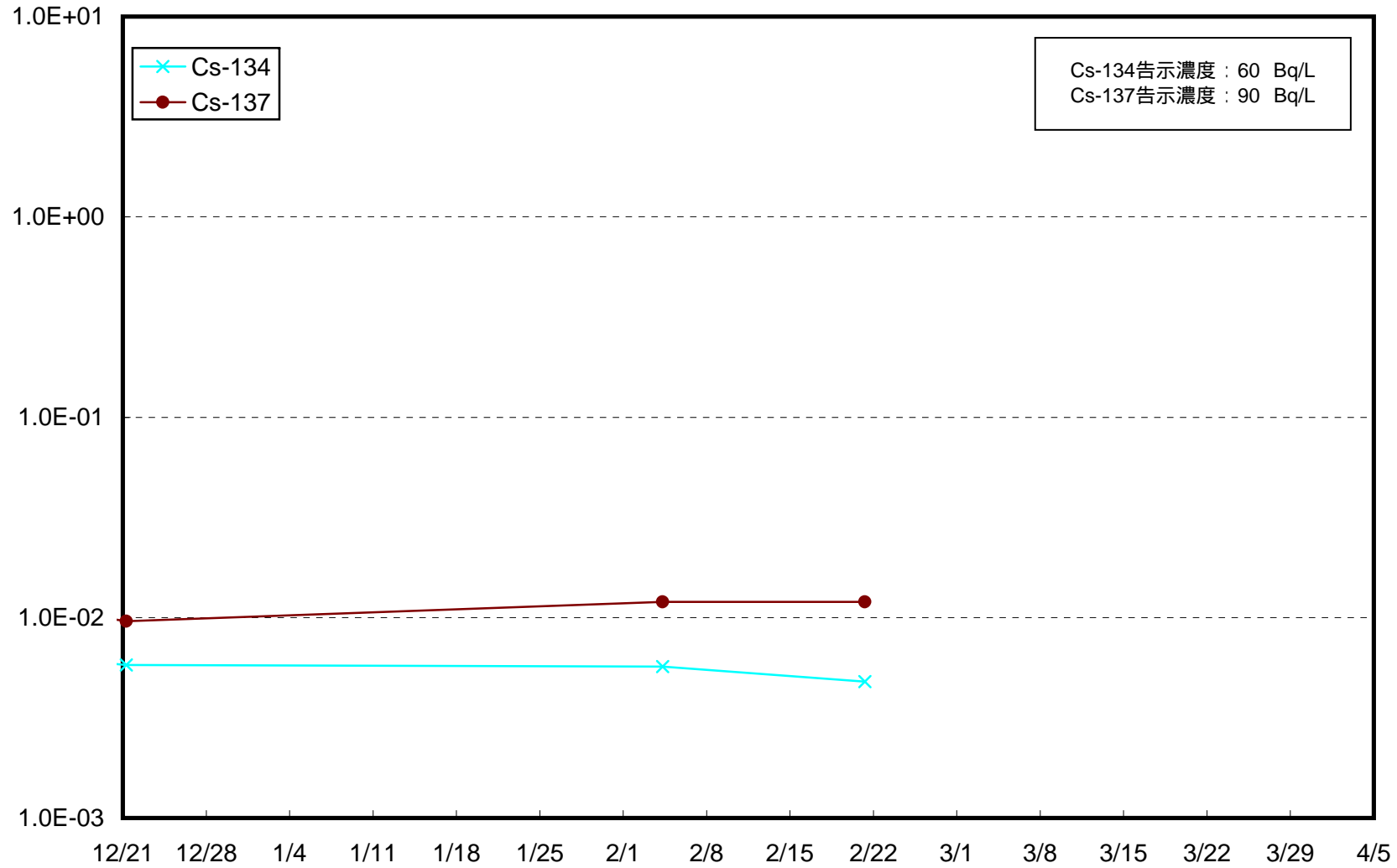
熊川沖合4km付近(T-S8) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



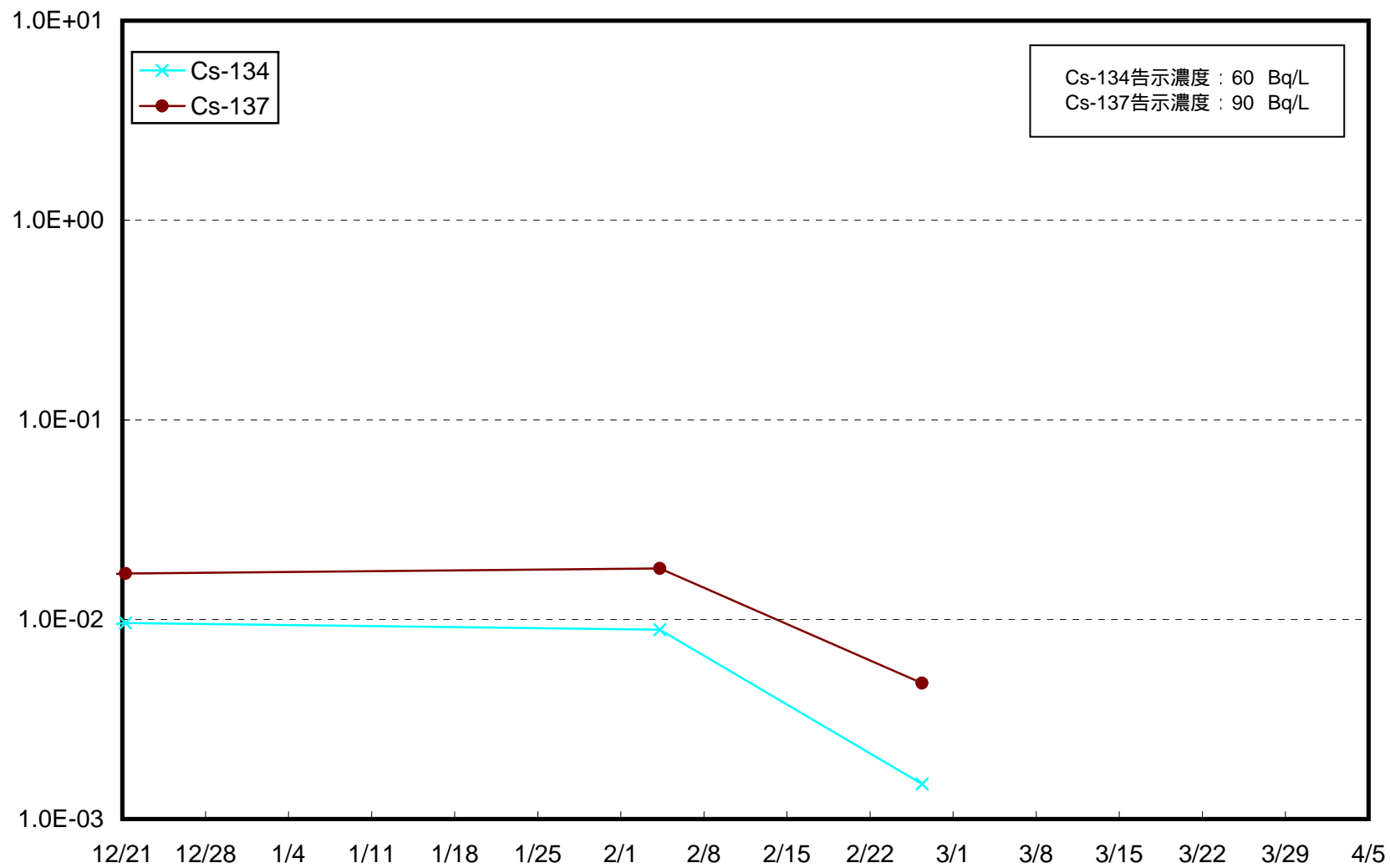
小高区沖合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



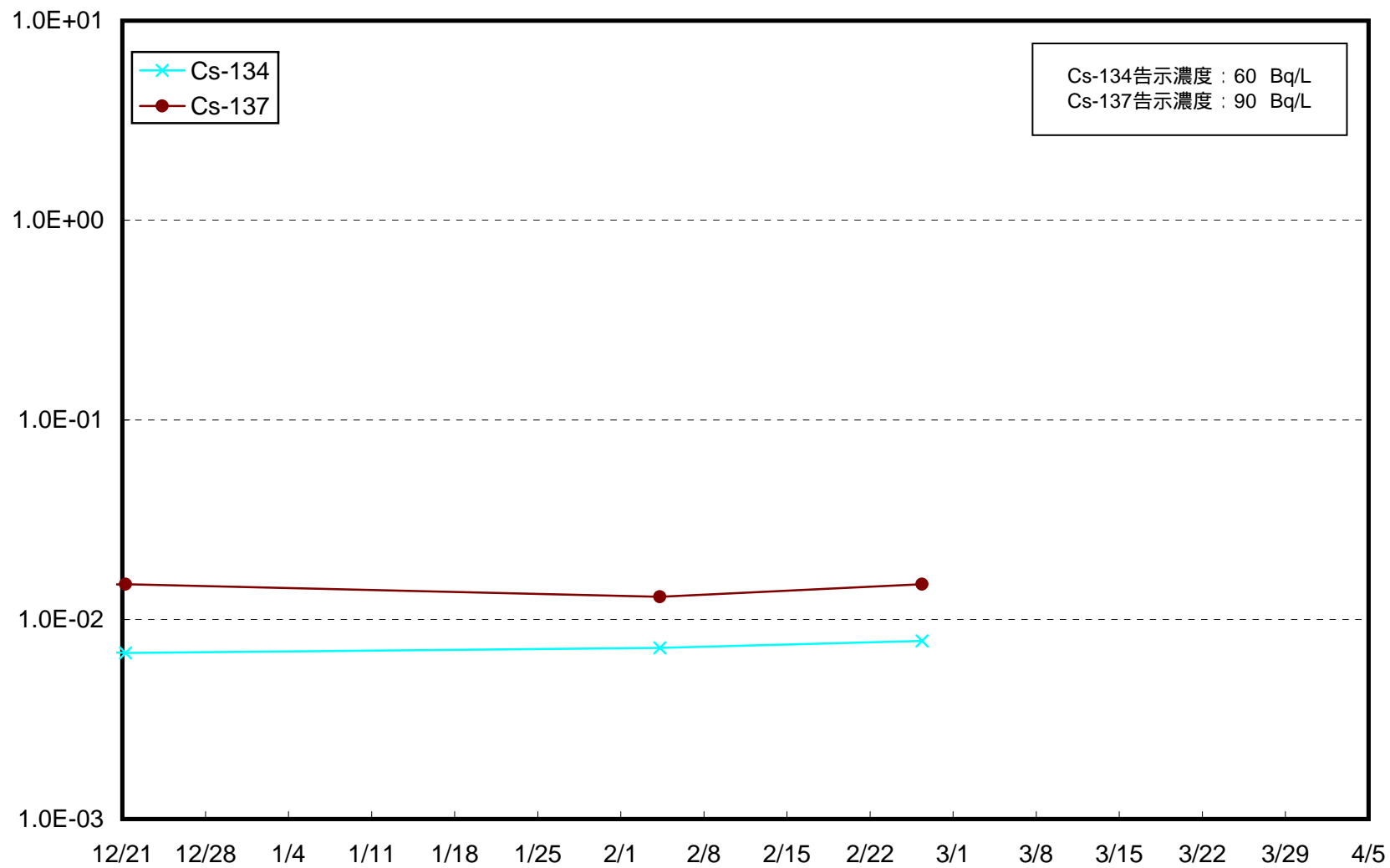
小高区沖合15km付近(T-B1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



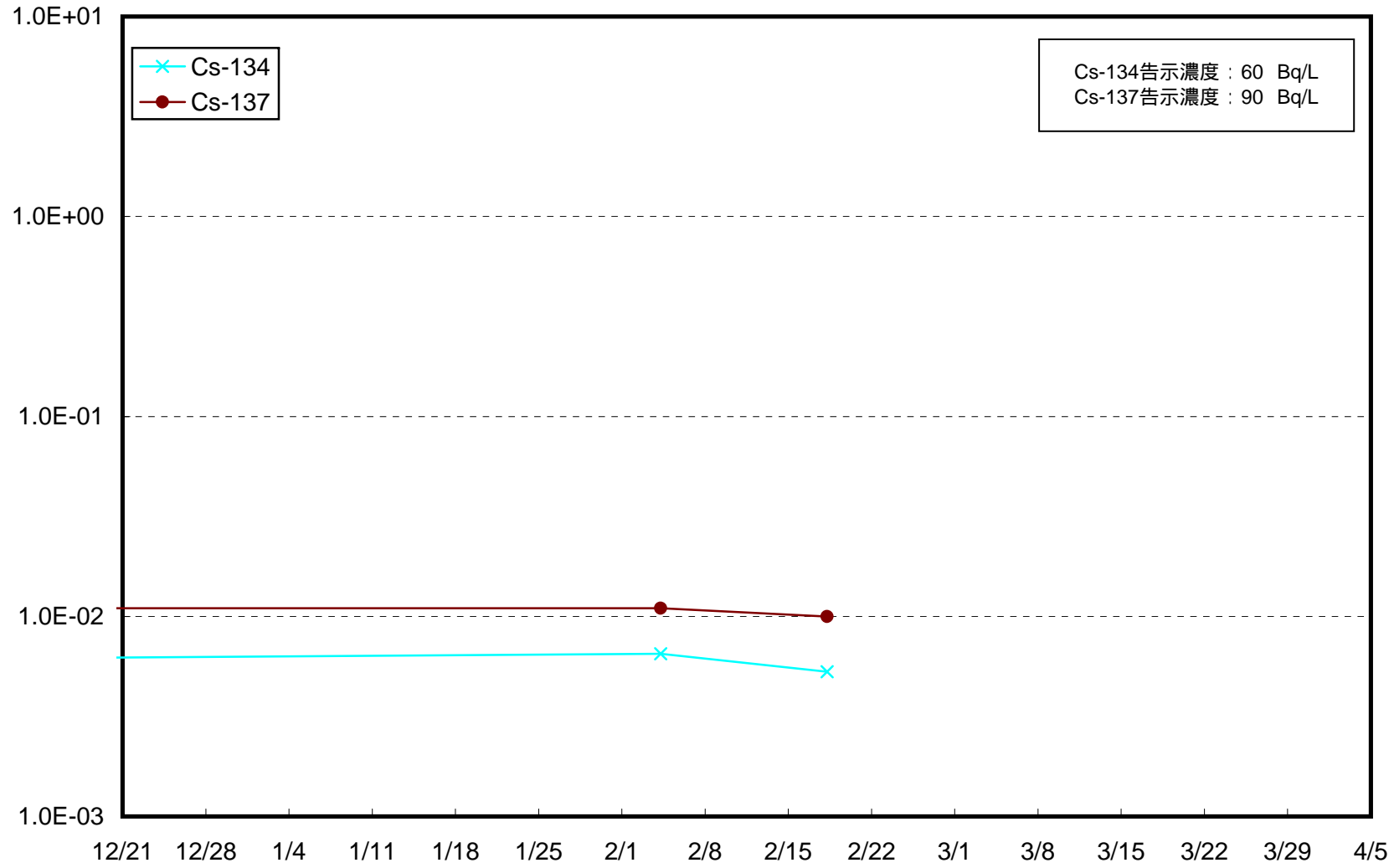
請戸川沖合18km付近(T-B2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



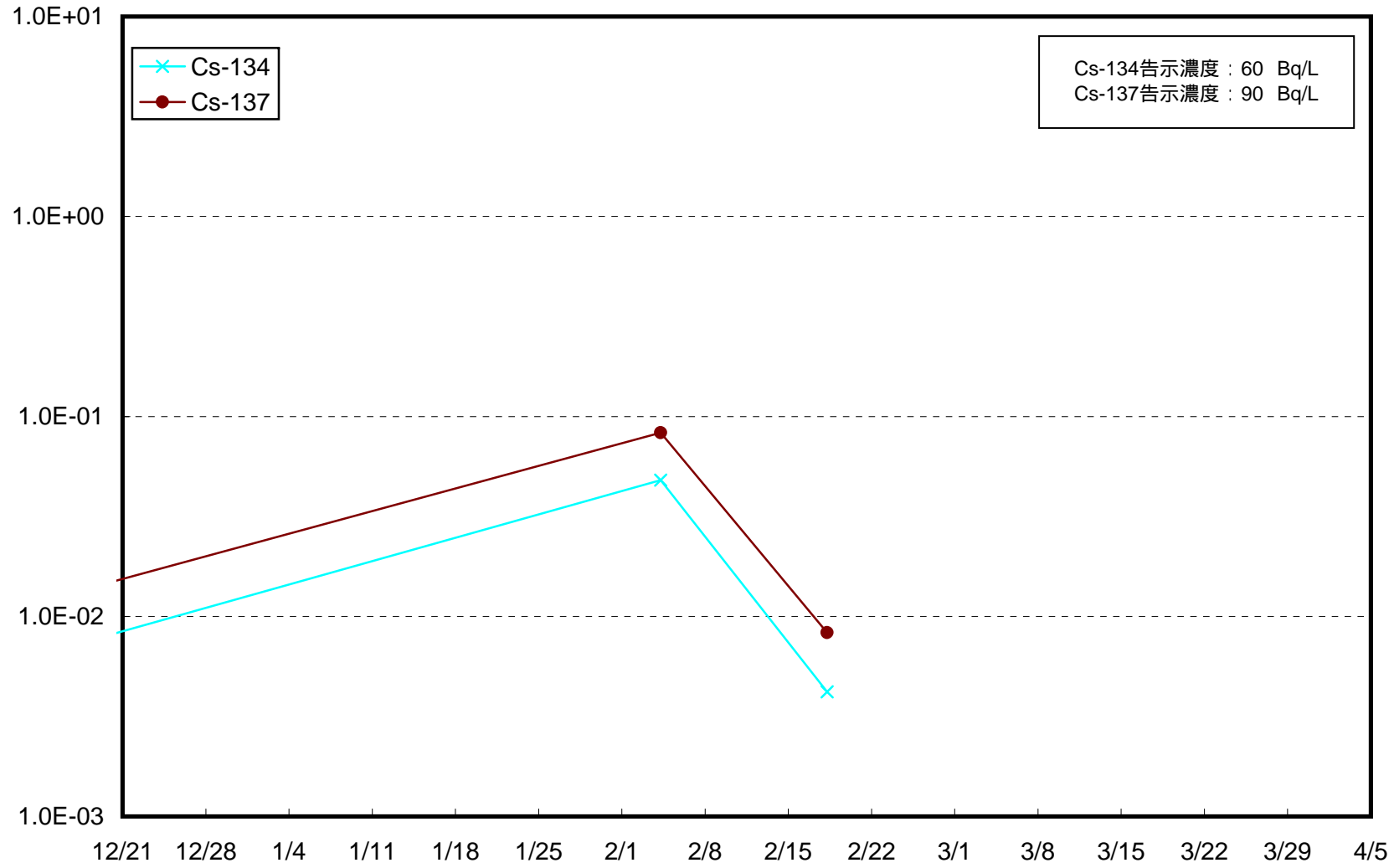
請戸川沖合18km付近(T-B2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



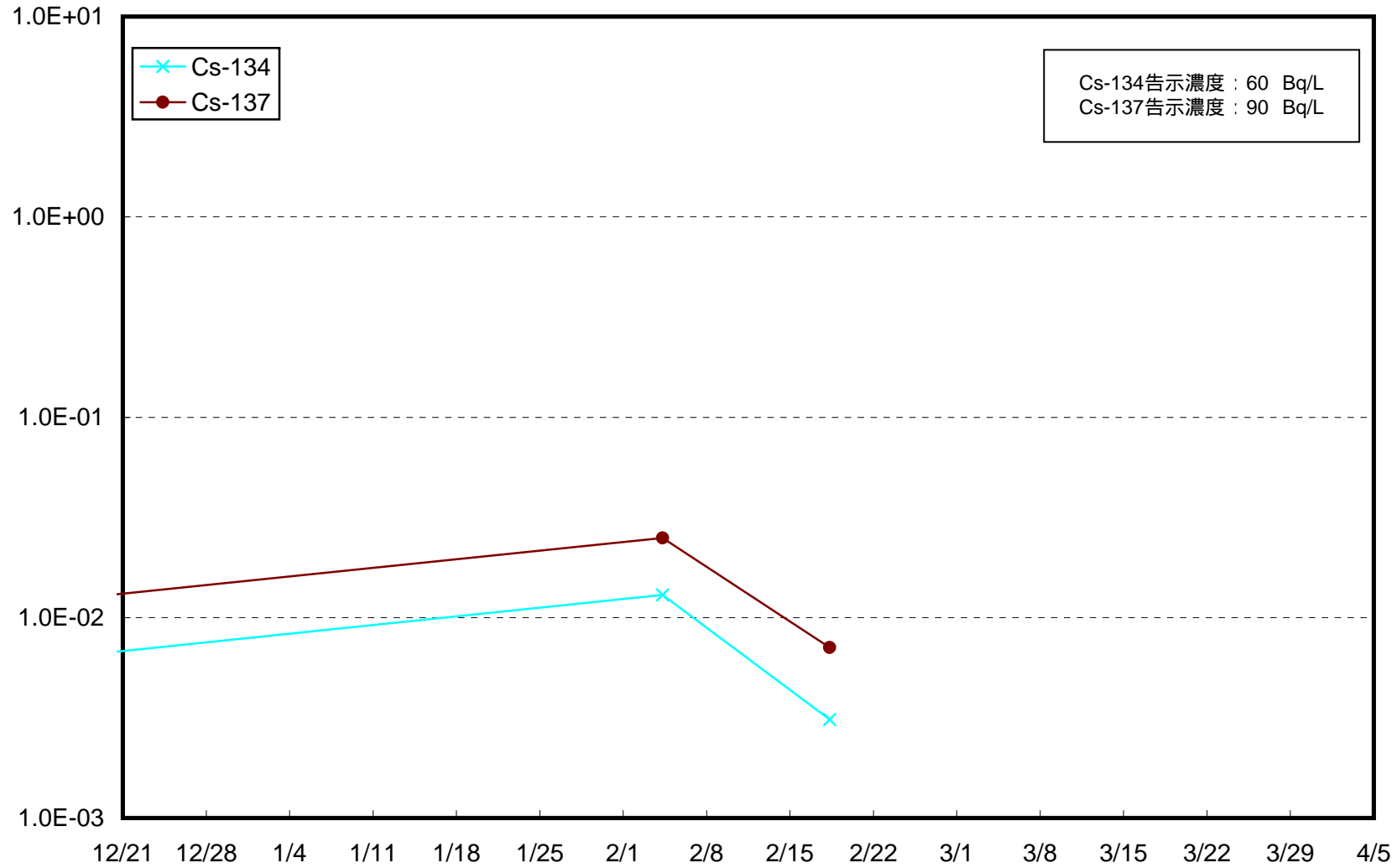
福島第一 敷地沖合10km付近(T-B3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

