

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 : 2/5)

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4日 7時30分		平成25年2月4日 8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	-	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/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。

本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.42Bq/L、Cs-134が約1.1Bq/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 < 沖合 1/2 >

(データ集約 : 2/5)

採取場所 (地点番号)	小高区沖合3km (T-14)				1F敷地沖合15km (T-5)				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24年12月25日 9時01分		平成24年12月25日 9時01分		平成24年12月20日 8時12分		平成24年12月20日 8時12分		平成24年12月27日 8時34分		平成24年12月27日 8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)	0.0049	0.00	0.0071	0.00	0.0064	0.00	0.0089	0.00	0.0028	0.00	0.0079	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.012	0.00	0.012	0.00	0.012	0.00	0.017	0.00	0.0068	0.00	0.016	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)				新田川沖合1km (T-13-1)				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)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成24年12月20日 9時38分		平成24年12月20日 9時38分		平成24年12月27日 10時01分		平成24年12月27日 10時01分		平成24年12月20日 7時15分		平成24年12月20日 7時15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)	0.0083	0.00	0.0091	0.00	0.020	0.00	0.0042	0.00	0.015	0.00	0.021	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.015	0.00	0.016	0.00	0.037	0.00	0.0086	0.00	0.027	0.00	0.036	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 2/2 >

(データ集約 : 2/5)

採取場所 (地点番号)	相馬沖合3km (T-22)				鹿島沖合5km (T-MA)				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24年12月20日 6時02分		平成24年12月20日 6時02分		平成24年12月20日 6時39分		平成24年12月20日 6時39分		平成24年12月19日 6時07分		平成24年12月19日 6時07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)	0.016	0.00	0.020	0.00	0.010	0.00	0.012	0.00	0.019	0.00	0.025	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.033	0.00	0.034	0.00	0.020	0.00	0.022	0.00	0.034	0.00	0.044	0.00	90

採取場所 (地点番号)	小高区沖合3km付近 (T-S2)				小高区沖合15km付近 (T-B1)				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24年12月19日 6時38分		平成24年12月19日 6時38分		平成24年12月21日 7時12分		平成24年12月21日 7時12分		平成24年12月21日 6時35分		平成24年12月21日 6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)	0.012	0.00	0.011	0.00	0.0063	0.00	0.0058	0.00	0.0096	0.00	0.0068	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.022	0.00	0.022	0.00	0.012	0.00	0.0096	0.00	0.017	0.00	0.015	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

海水中の Pu 分析結果

1. 測定結果：

(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 24 年 12 月 4 日	N.D. [$<7.3 \times 10^{-6}$]	N.D. [$<8.1 \times 10^{-6}$]
福島第一 南放水口付近		N.D. [$<5.8 \times 10^{-6}$]	N.D. [$<6.2 \times 10^{-6}$]
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 20 年度)		-	ND $\sim 1.3 \times 10^{-5}$

[]内は検出限界値を示す

: 出典「平成 21 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)

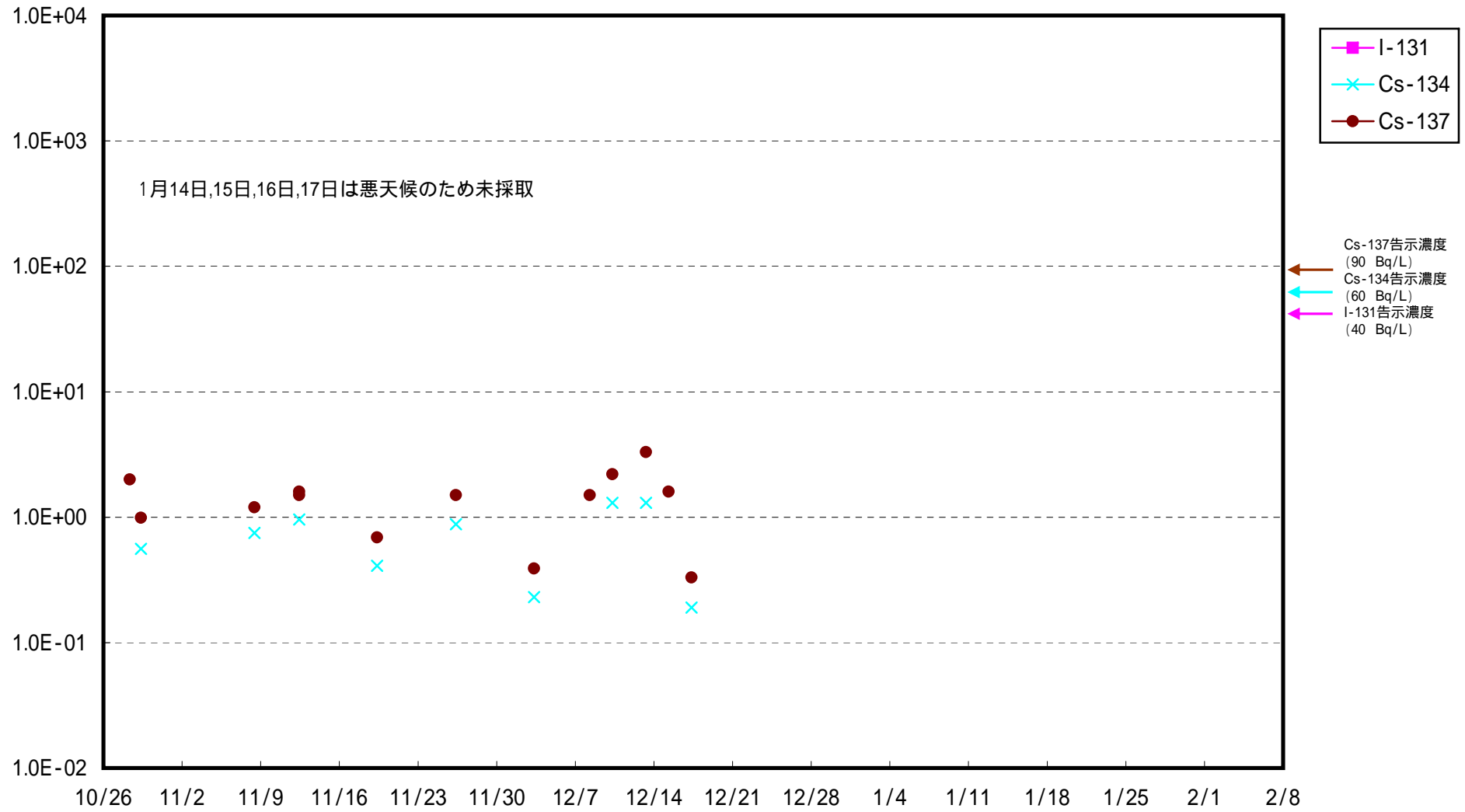
2. 分析機関：日本分析センター

3. 評価：

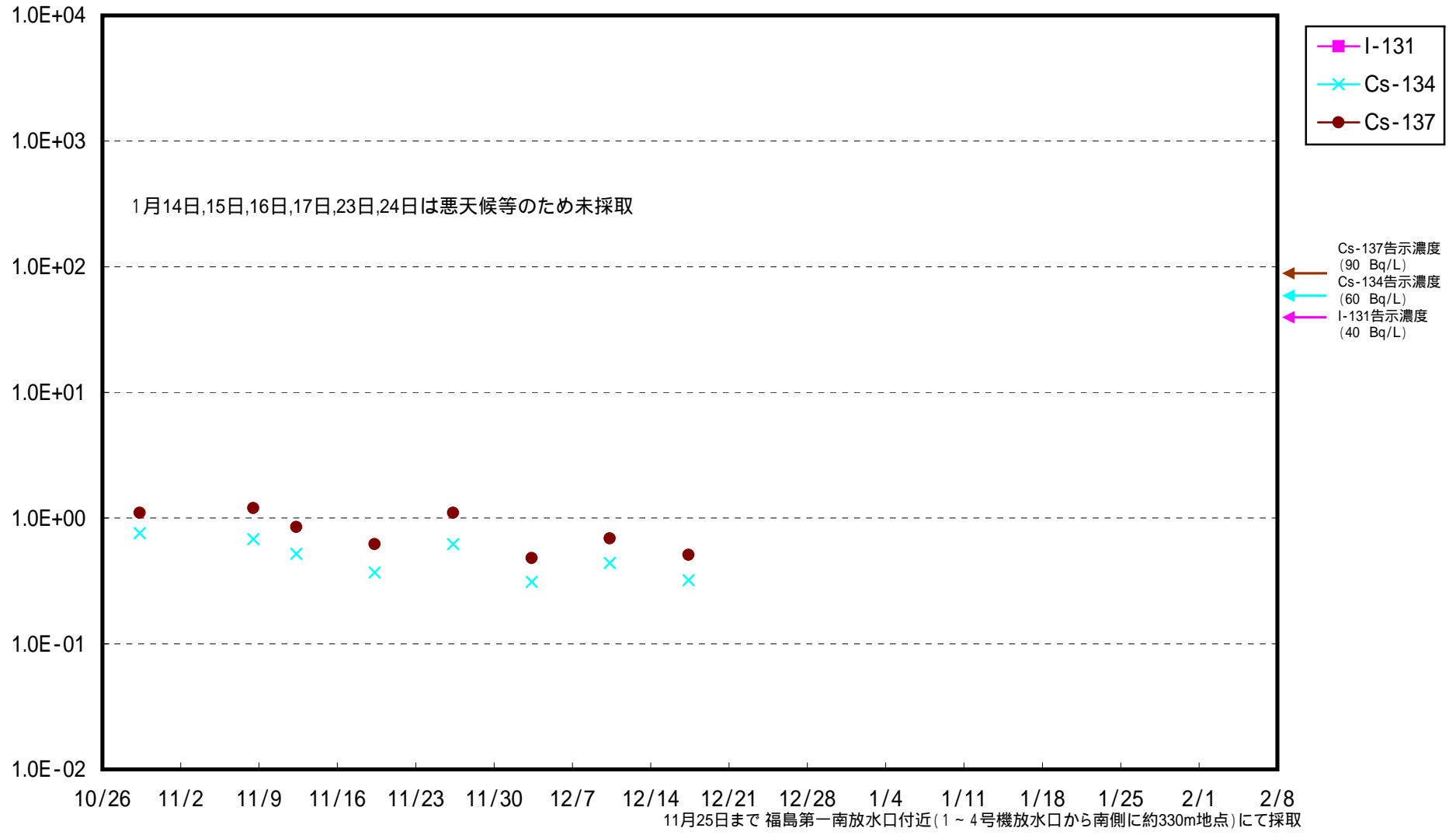
今回測定した試料からは Pu-238, Pu-239+Pu-240 は検出されなかった。

以 上

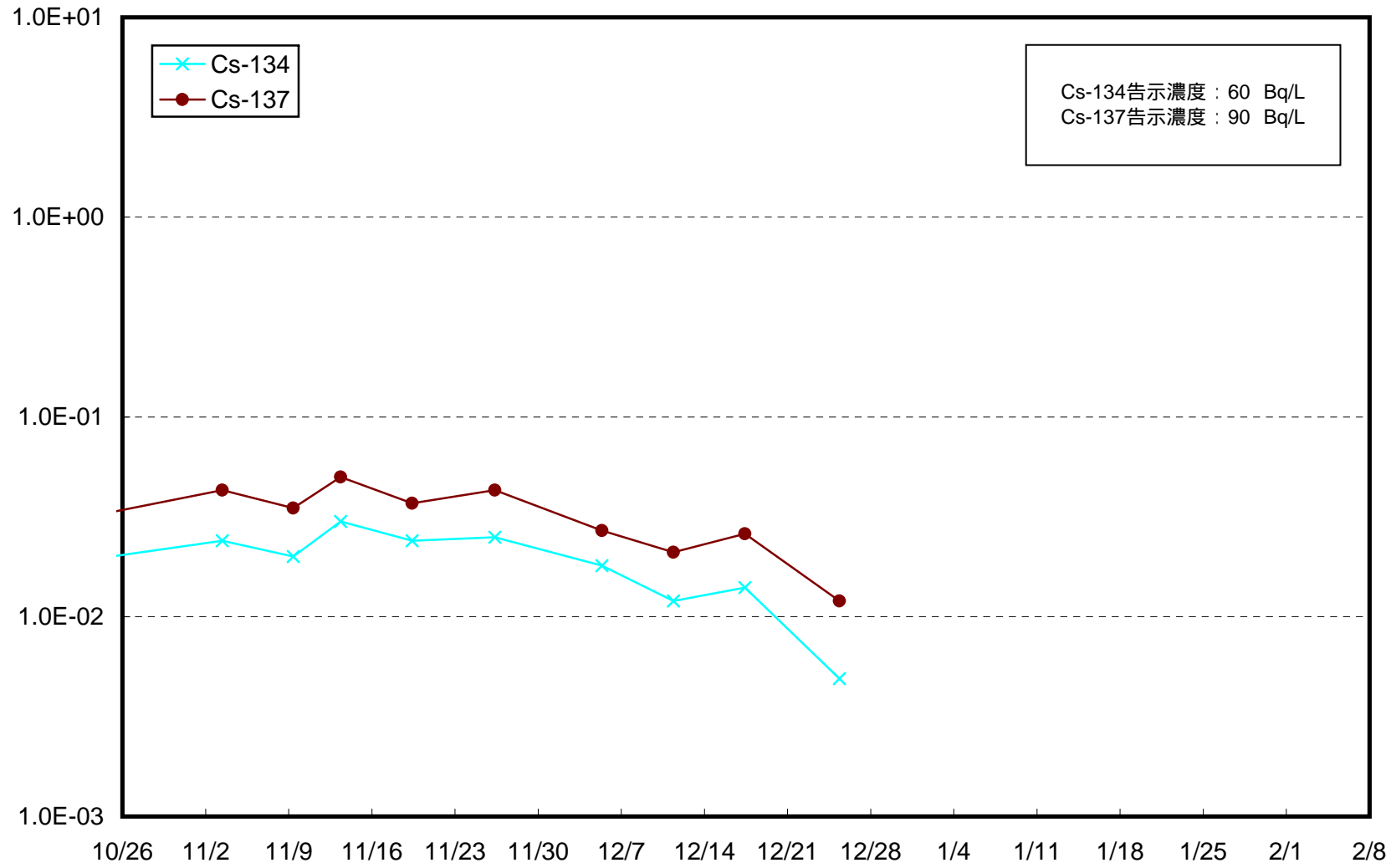
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



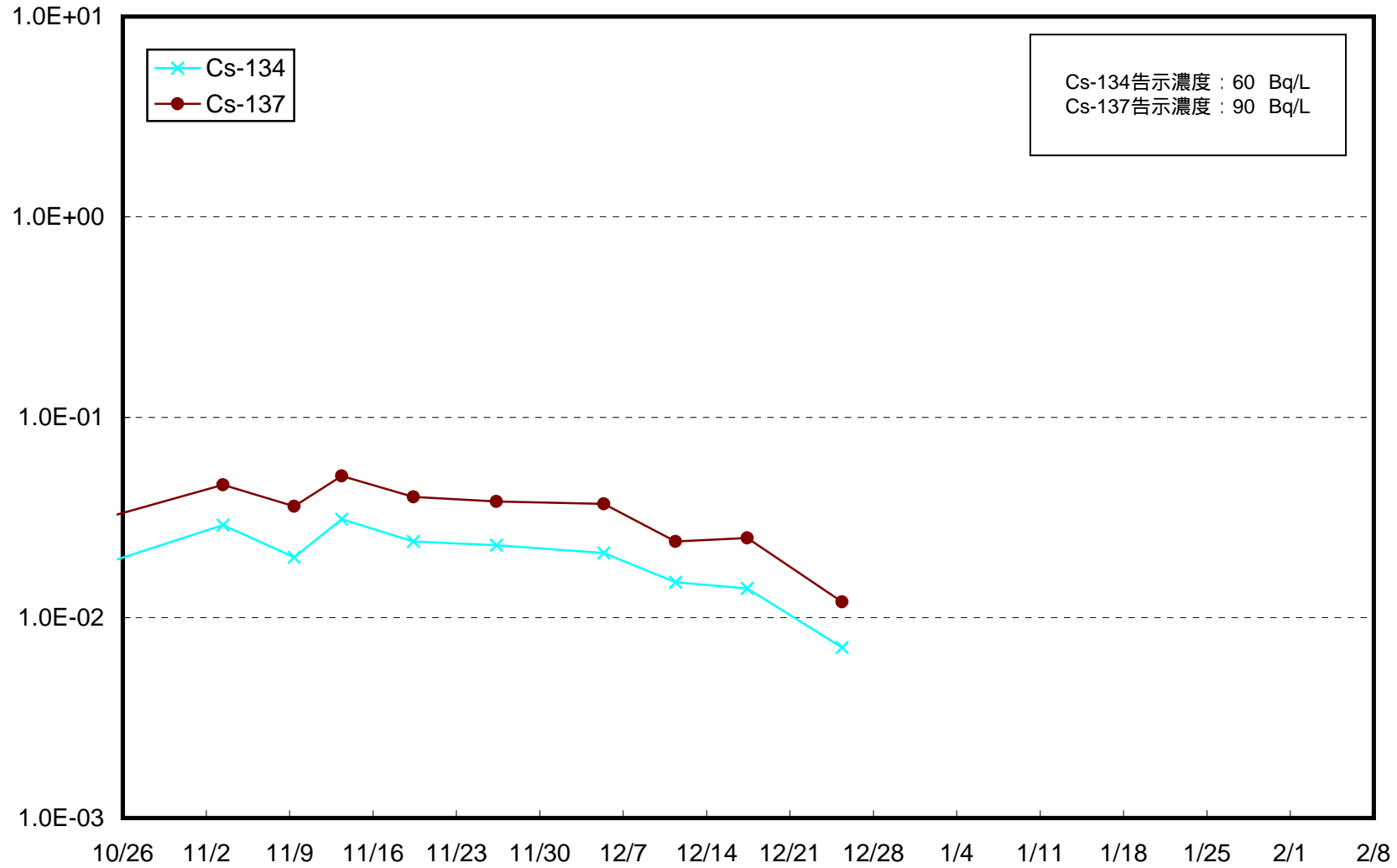
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



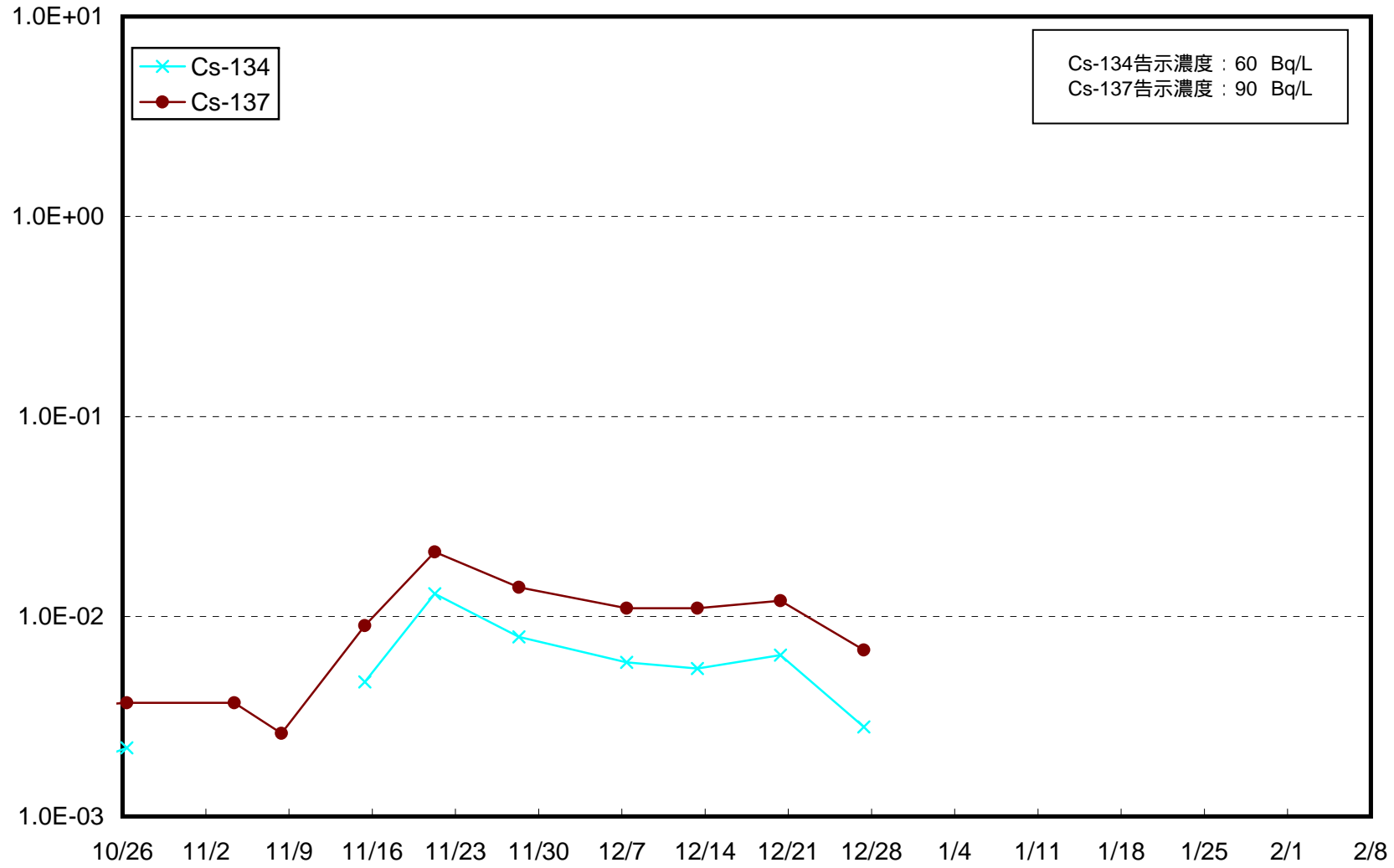
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



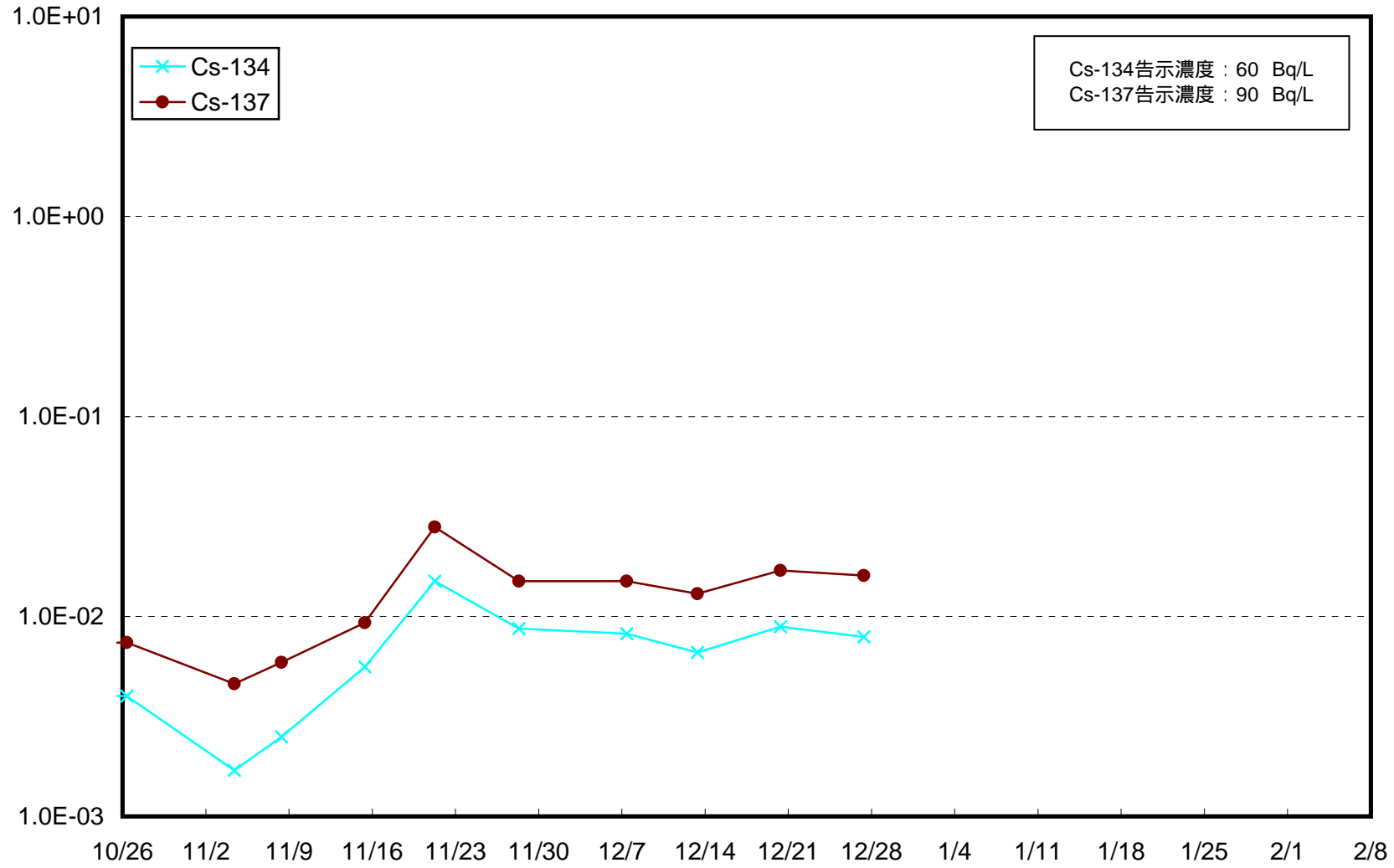
小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



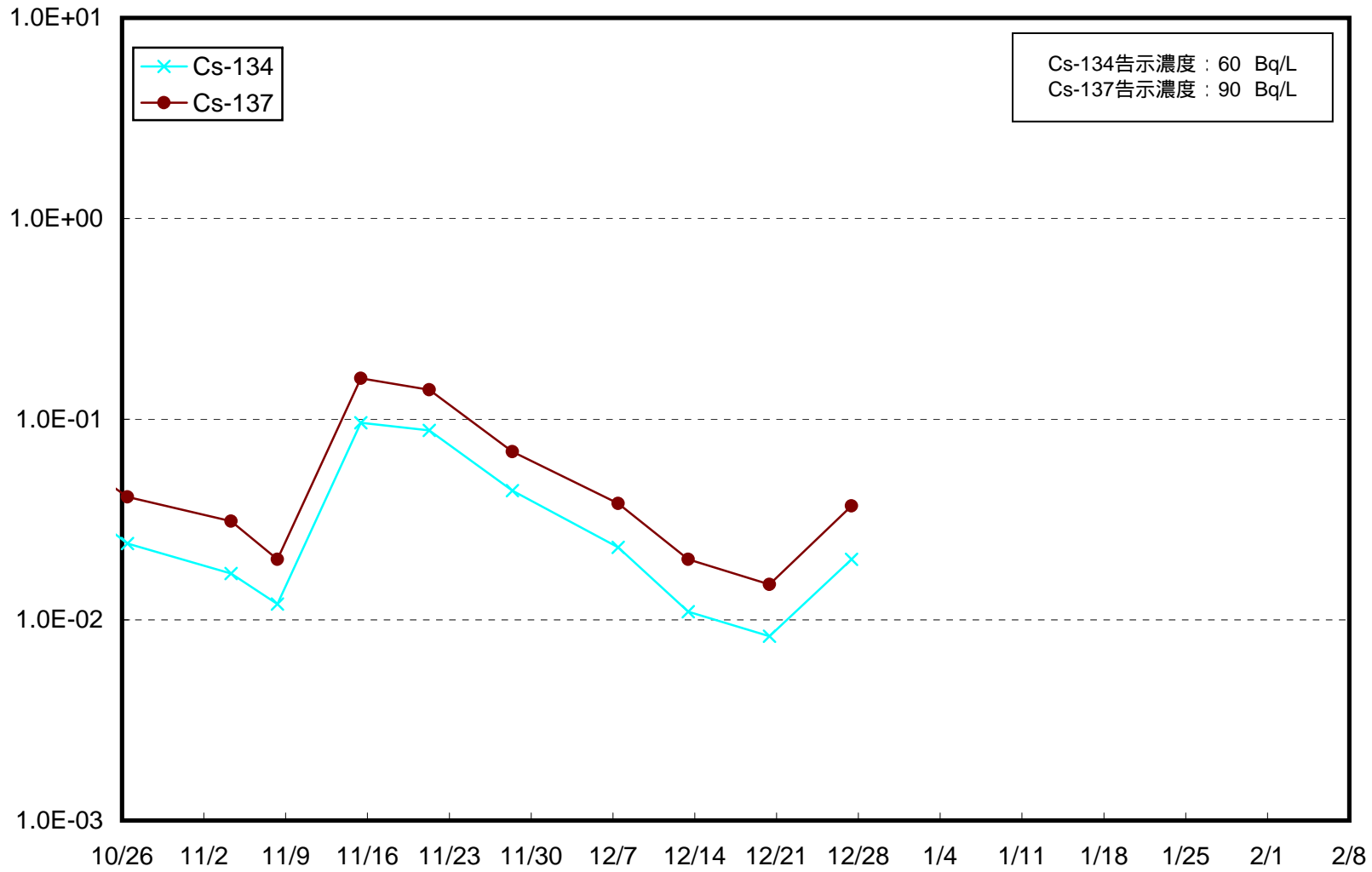
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



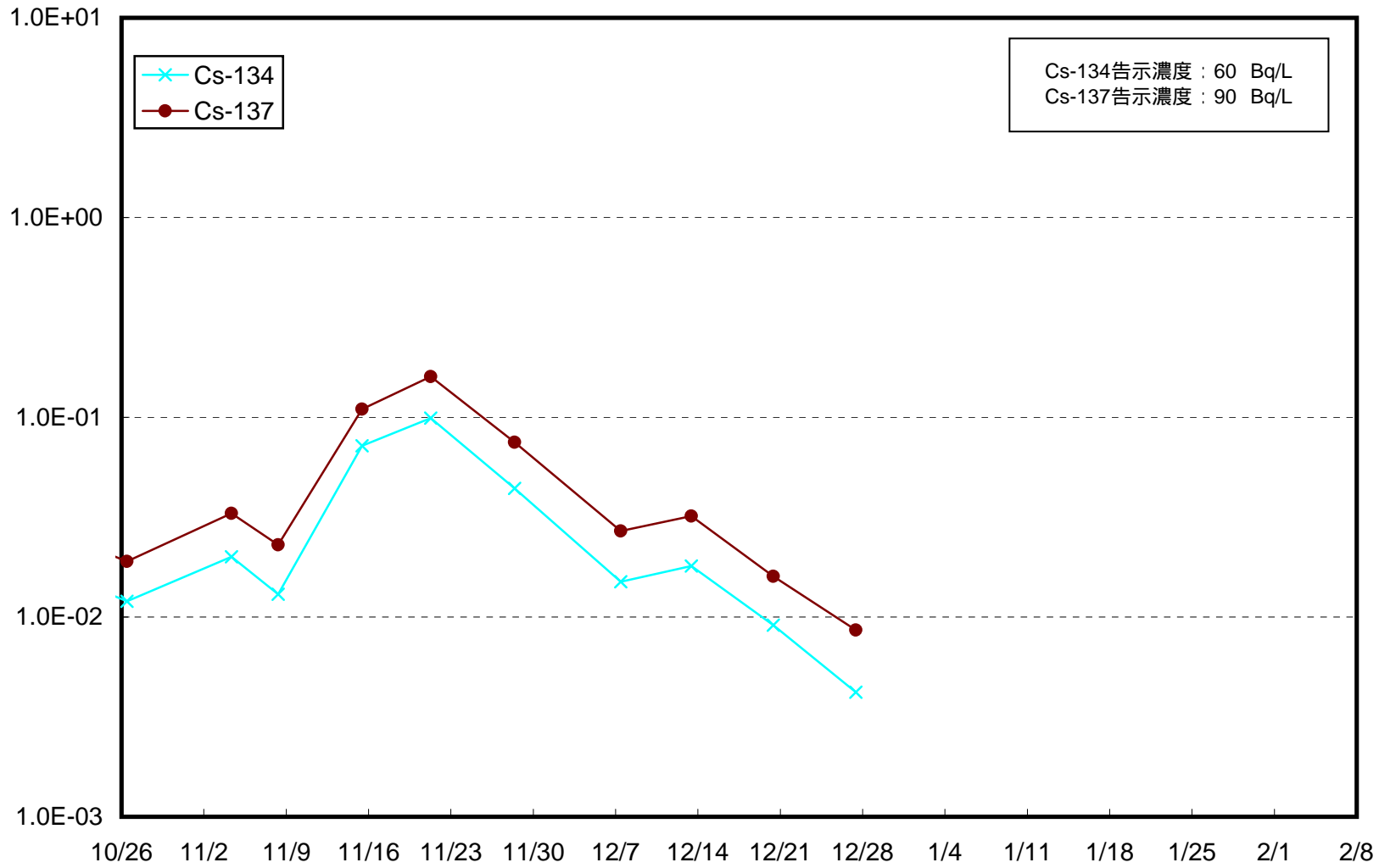
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



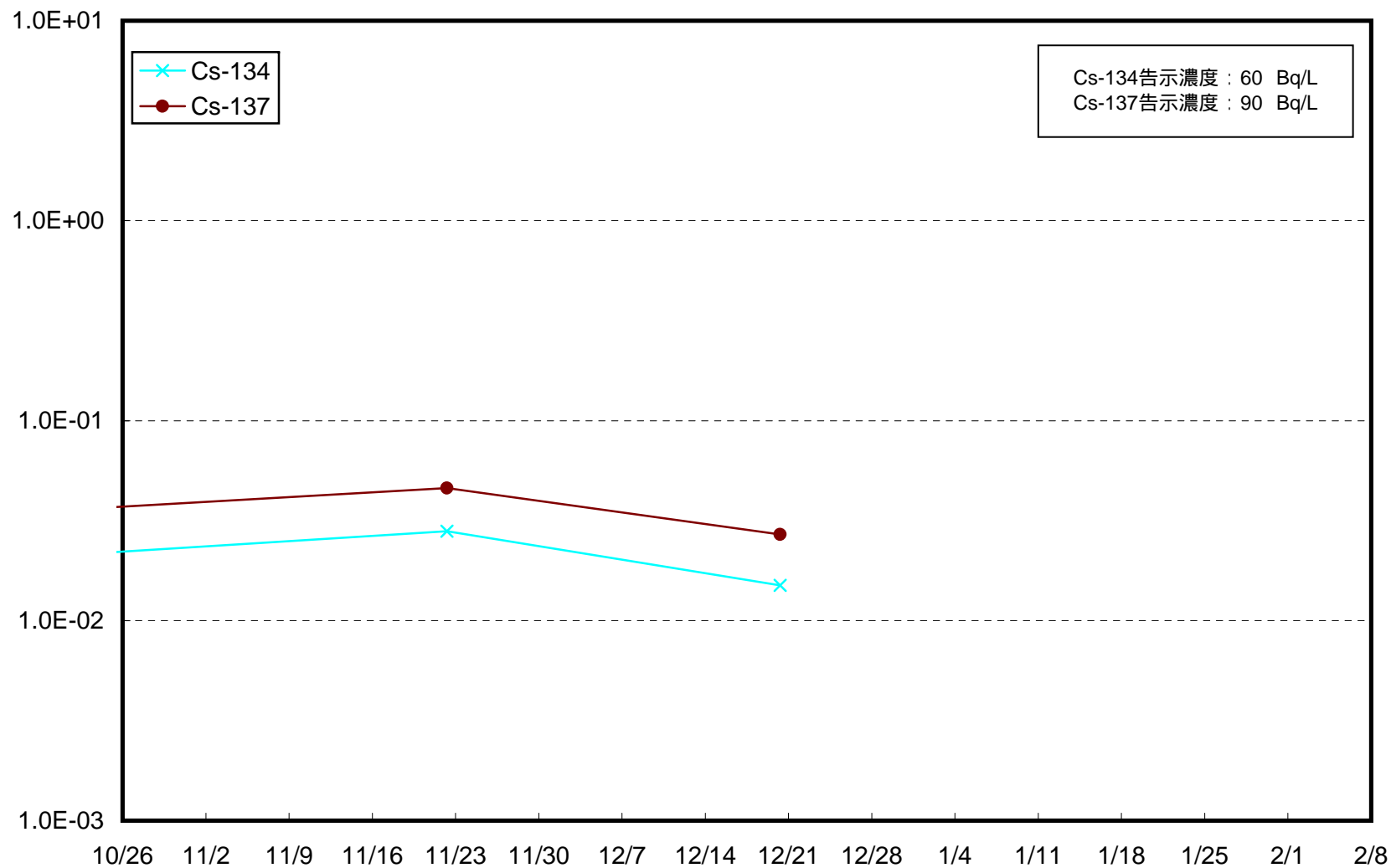
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



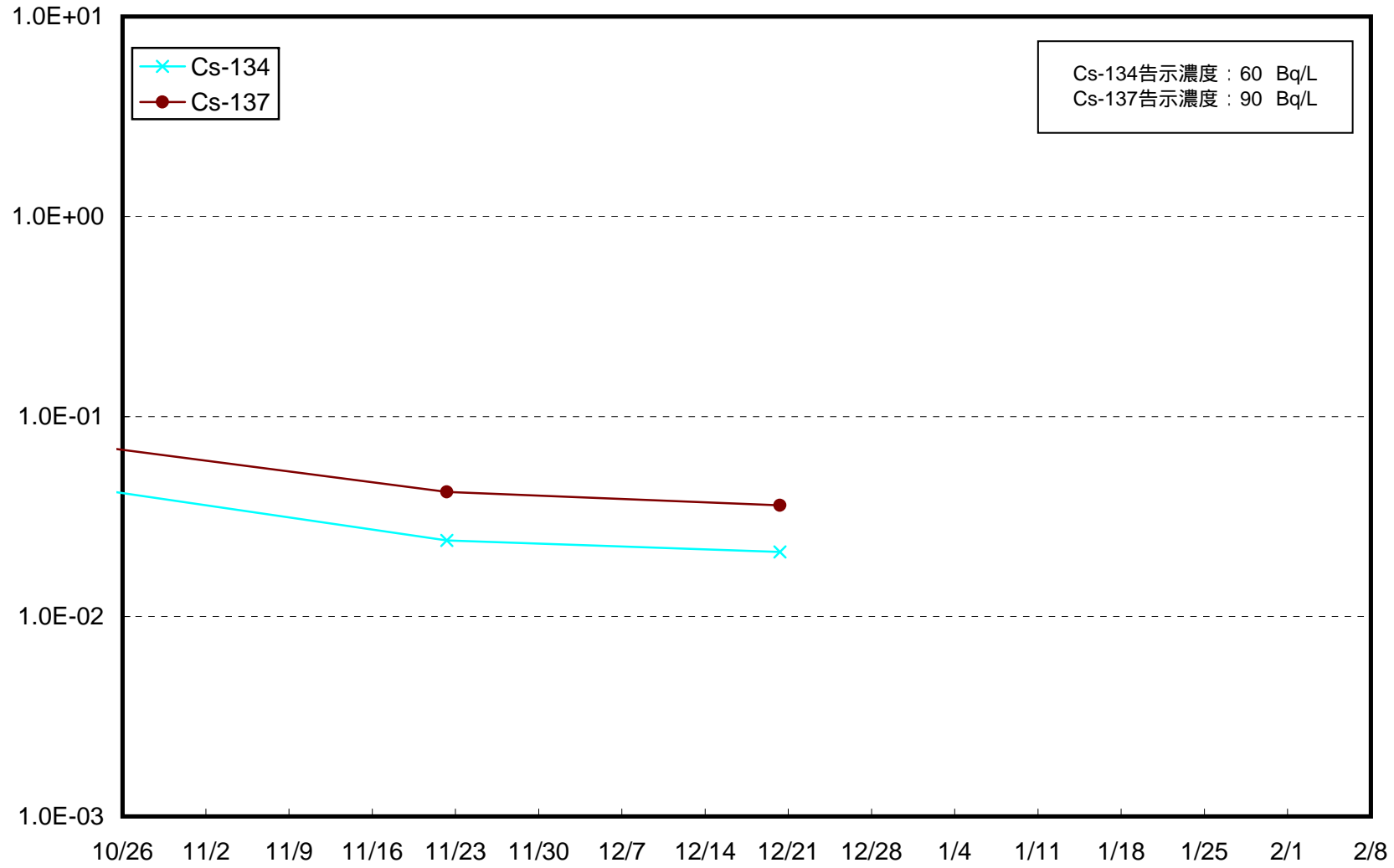
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



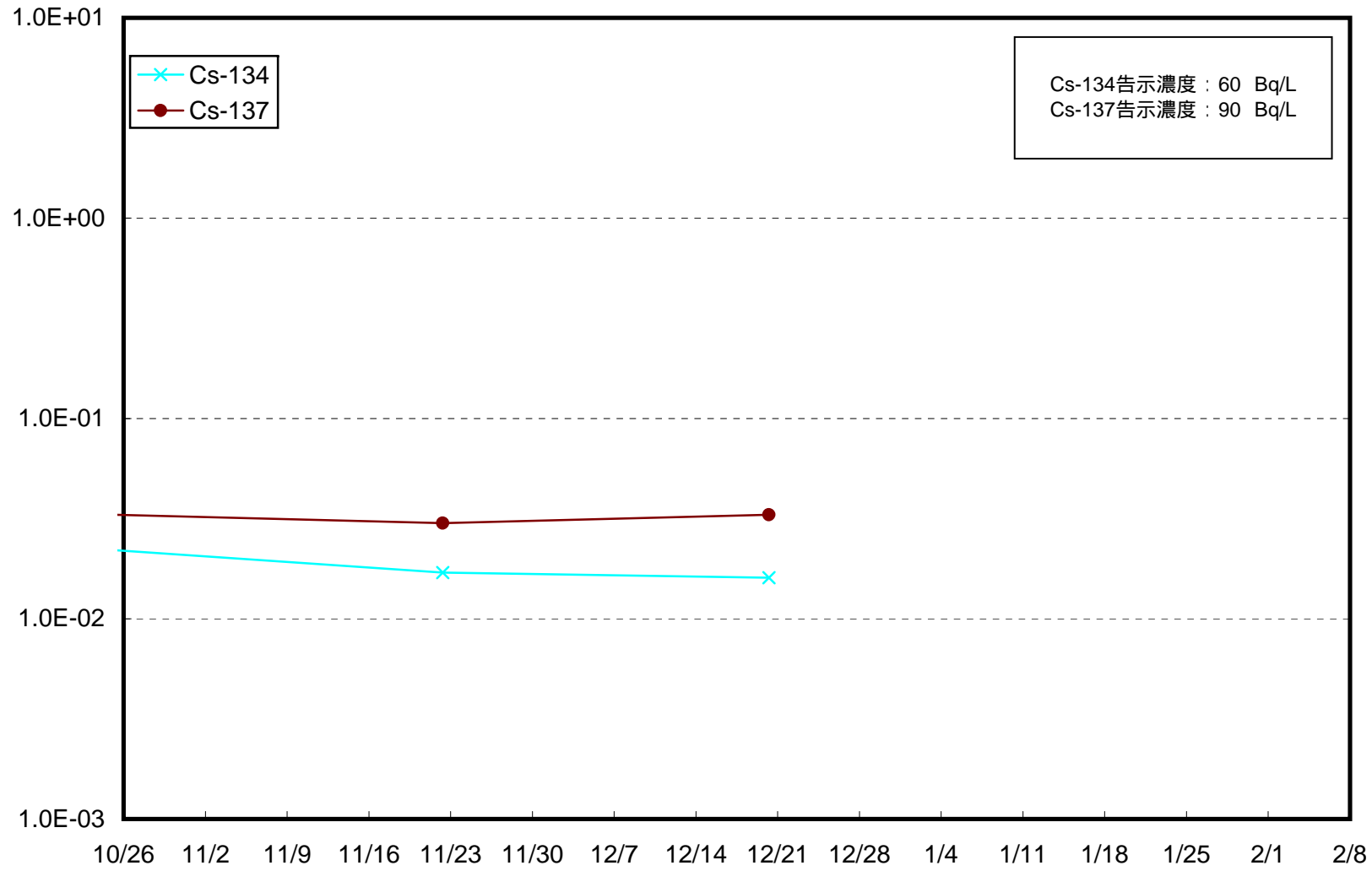
新田川沖合1km(T-13-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



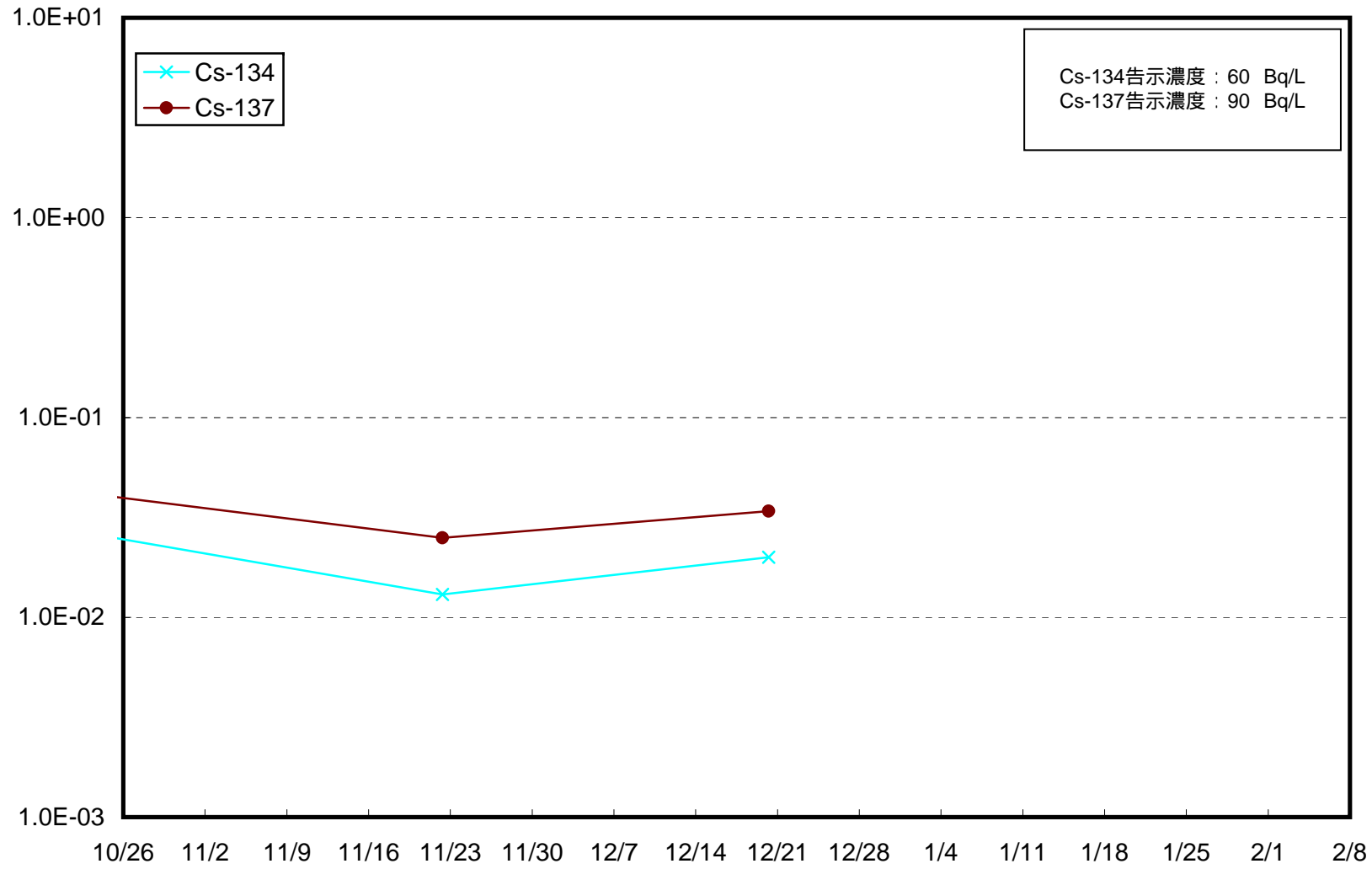
新田川沖合1km(T-13-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



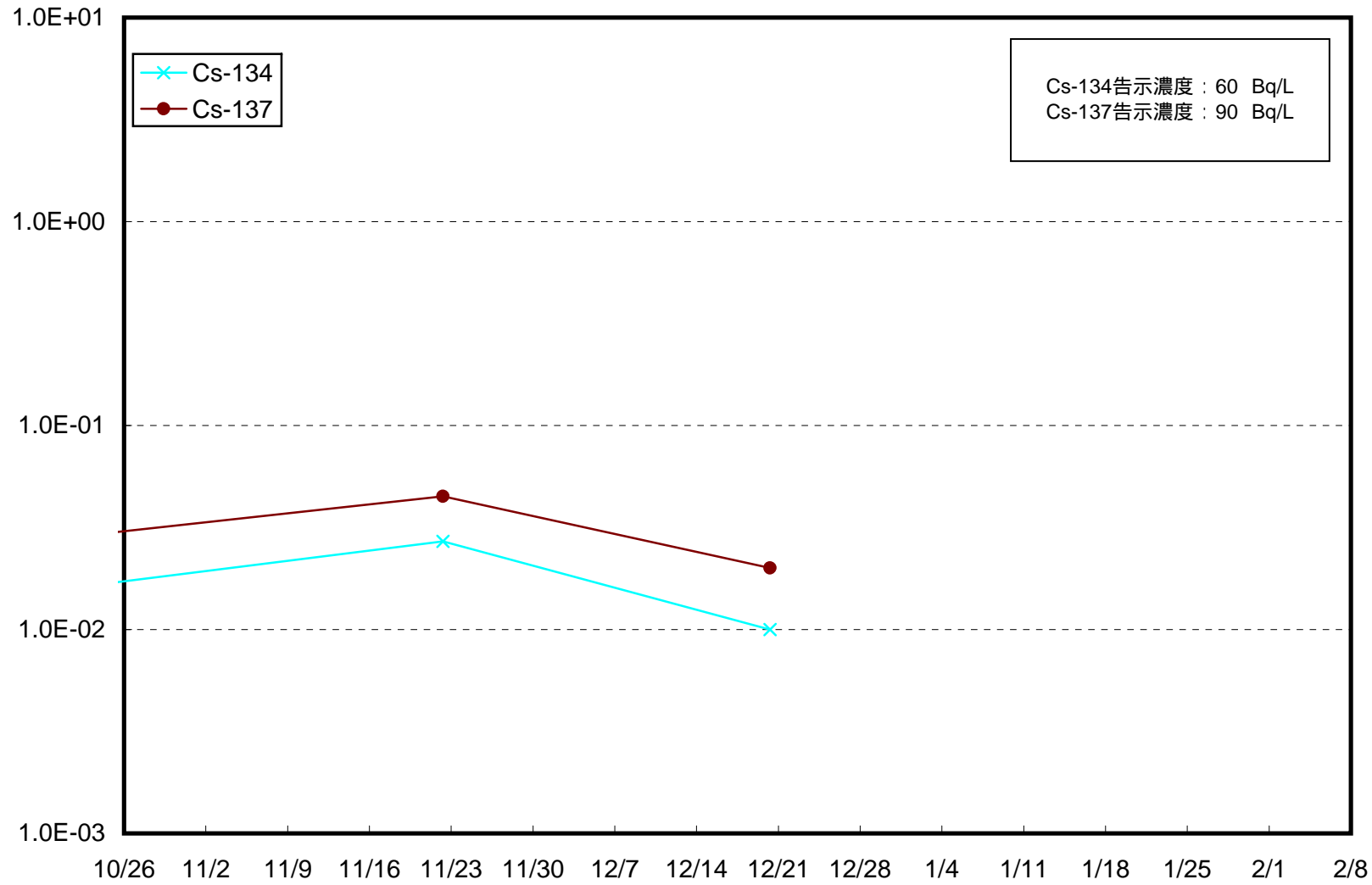
相馬沖合 3km (T-22) 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



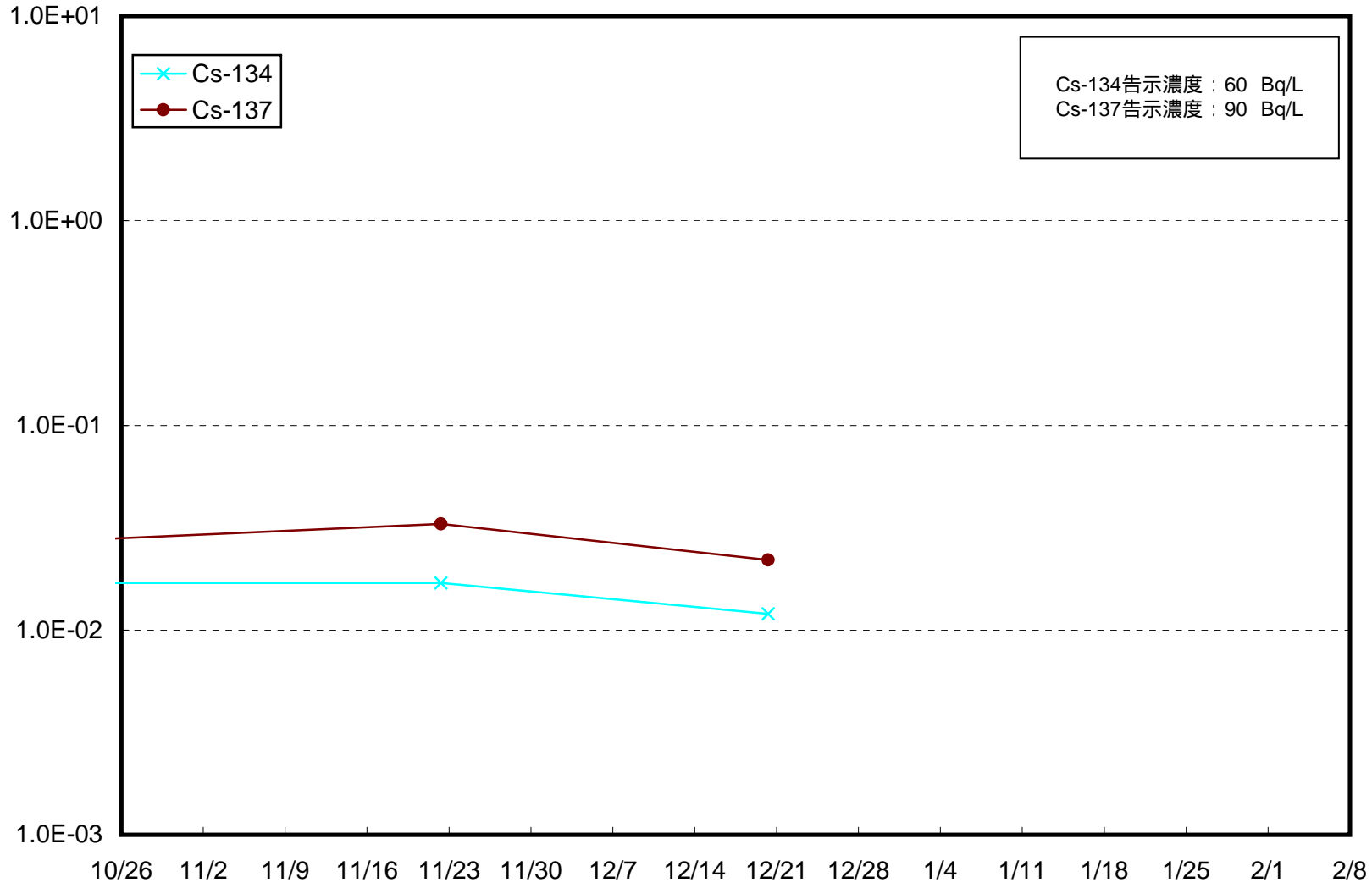
相馬沖合 3km (T-22) 下層 海水放射能濃度 (Bq/L)



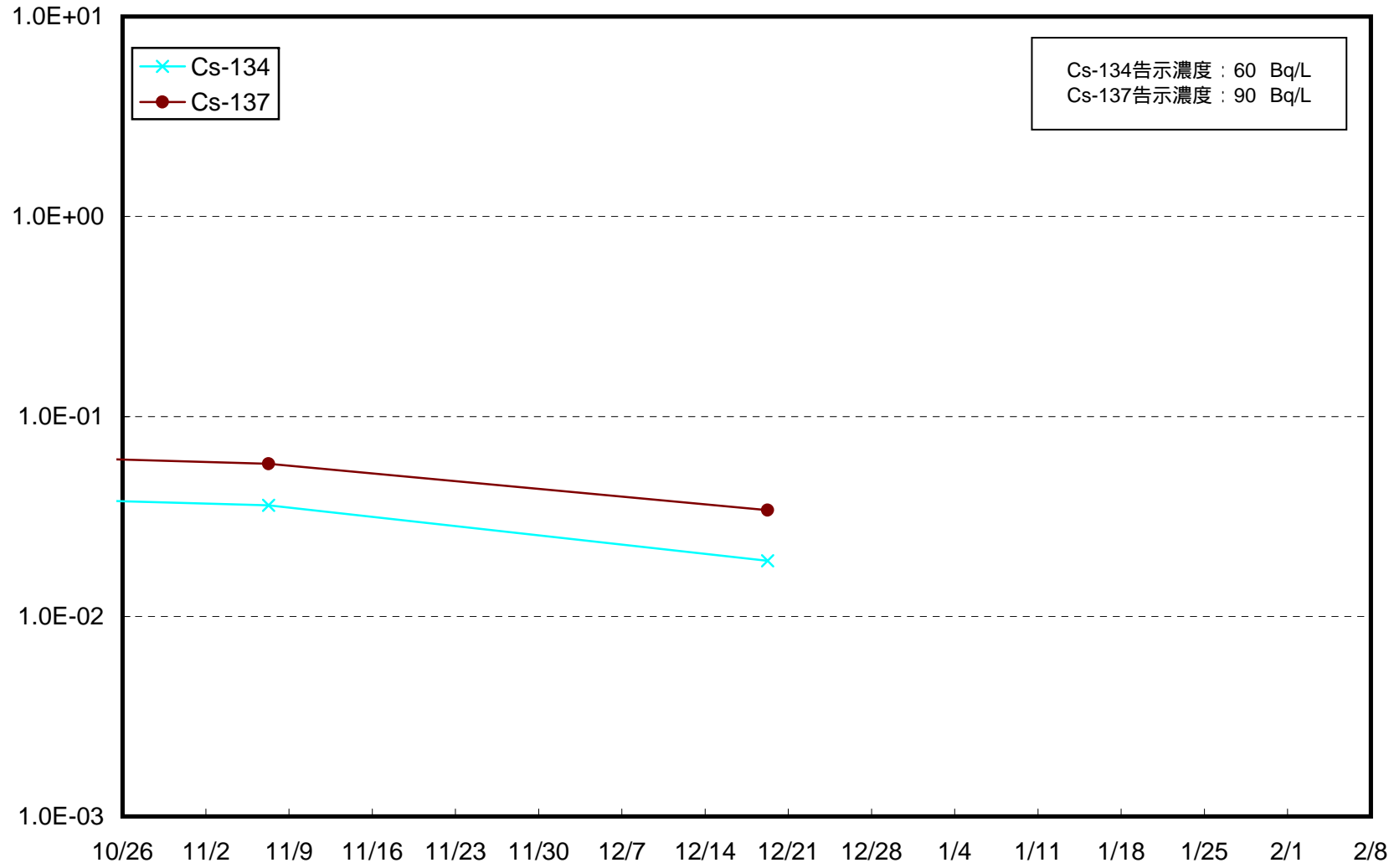
鹿島沖合 5 km (T-MA) 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



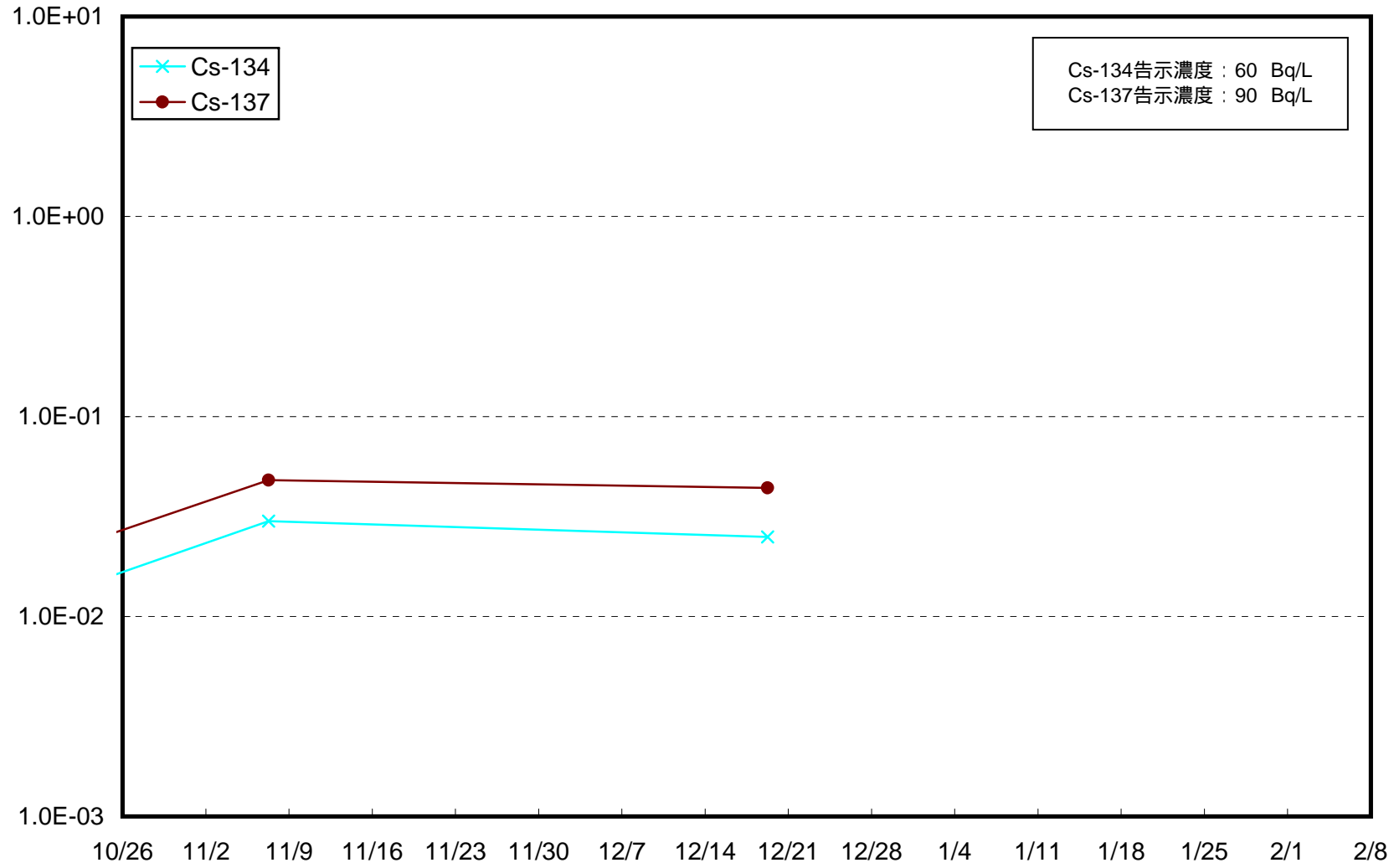
鹿島沖合5km(T-MA) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



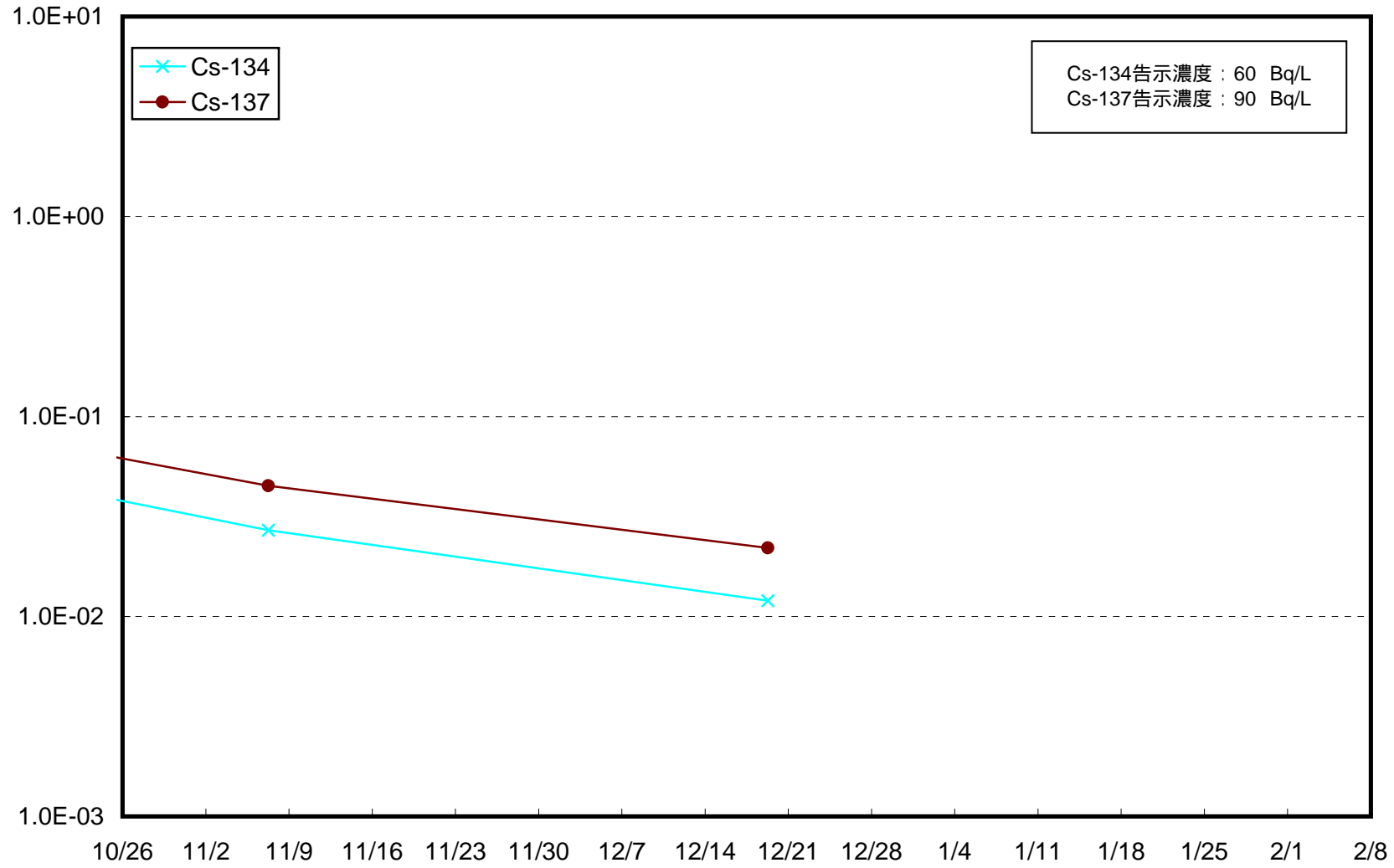
太田川沖合1km付近(T-S1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



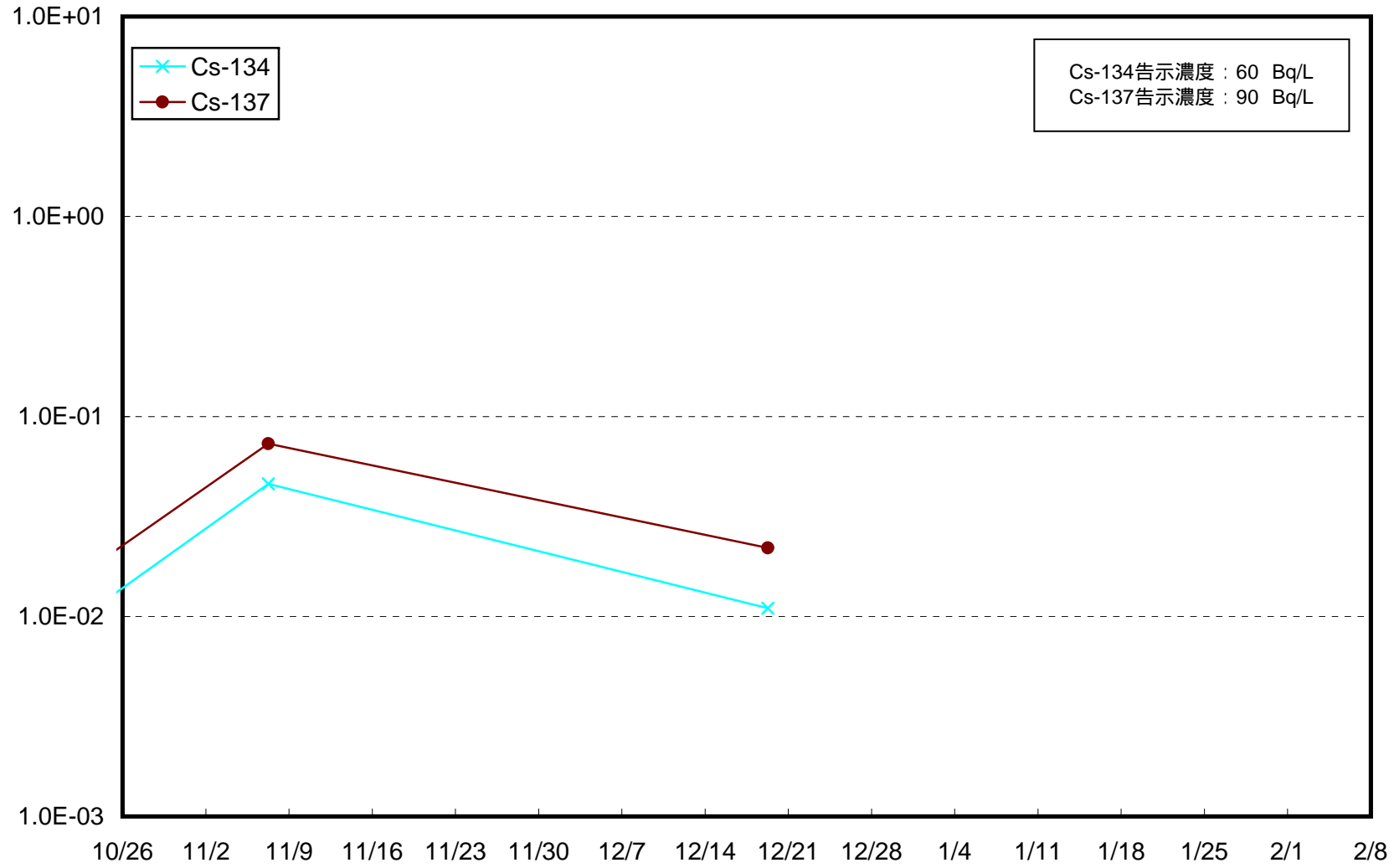
太田川沖合1km付近(T-S1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



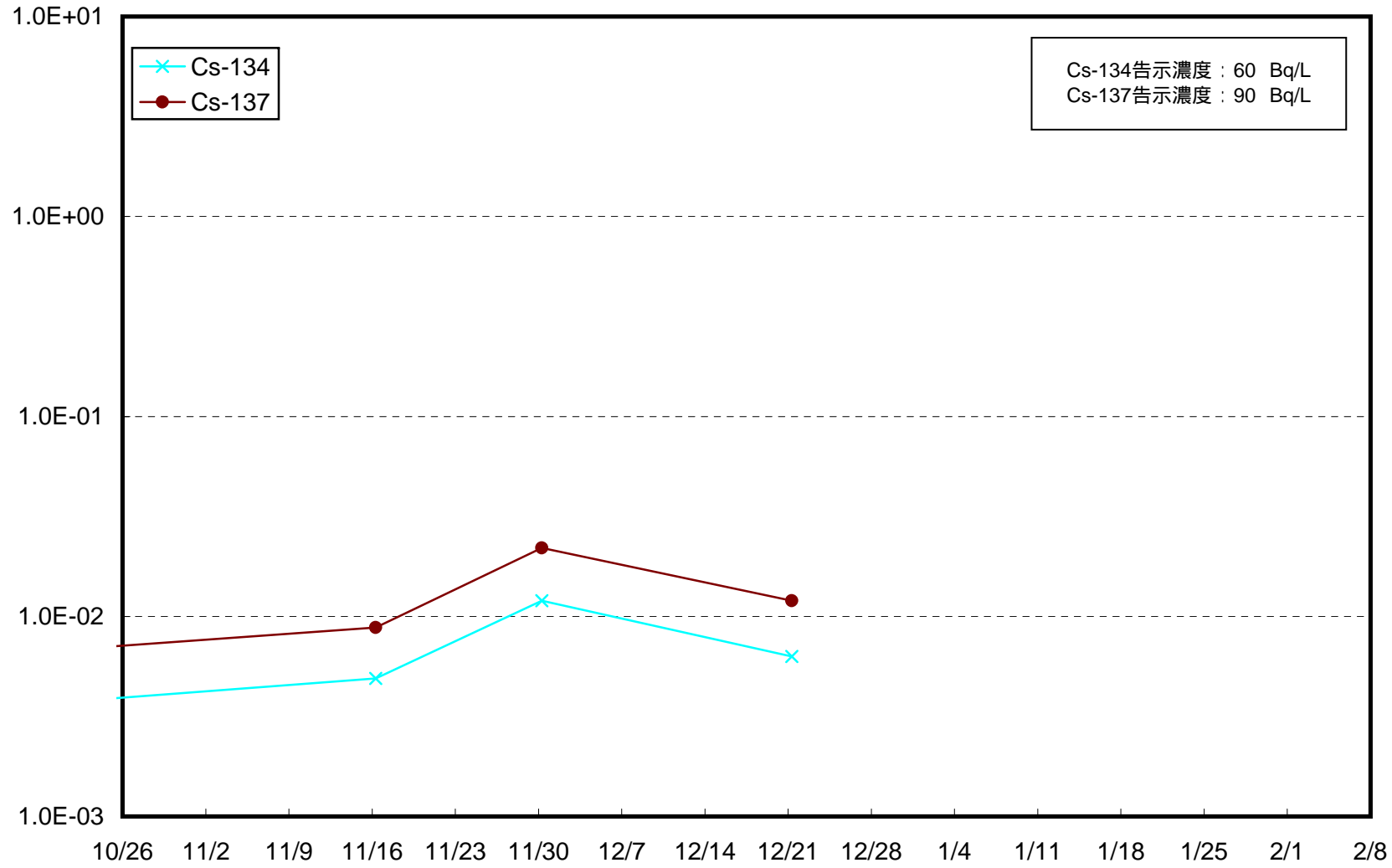
小高区沖合3km付近(T-S2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



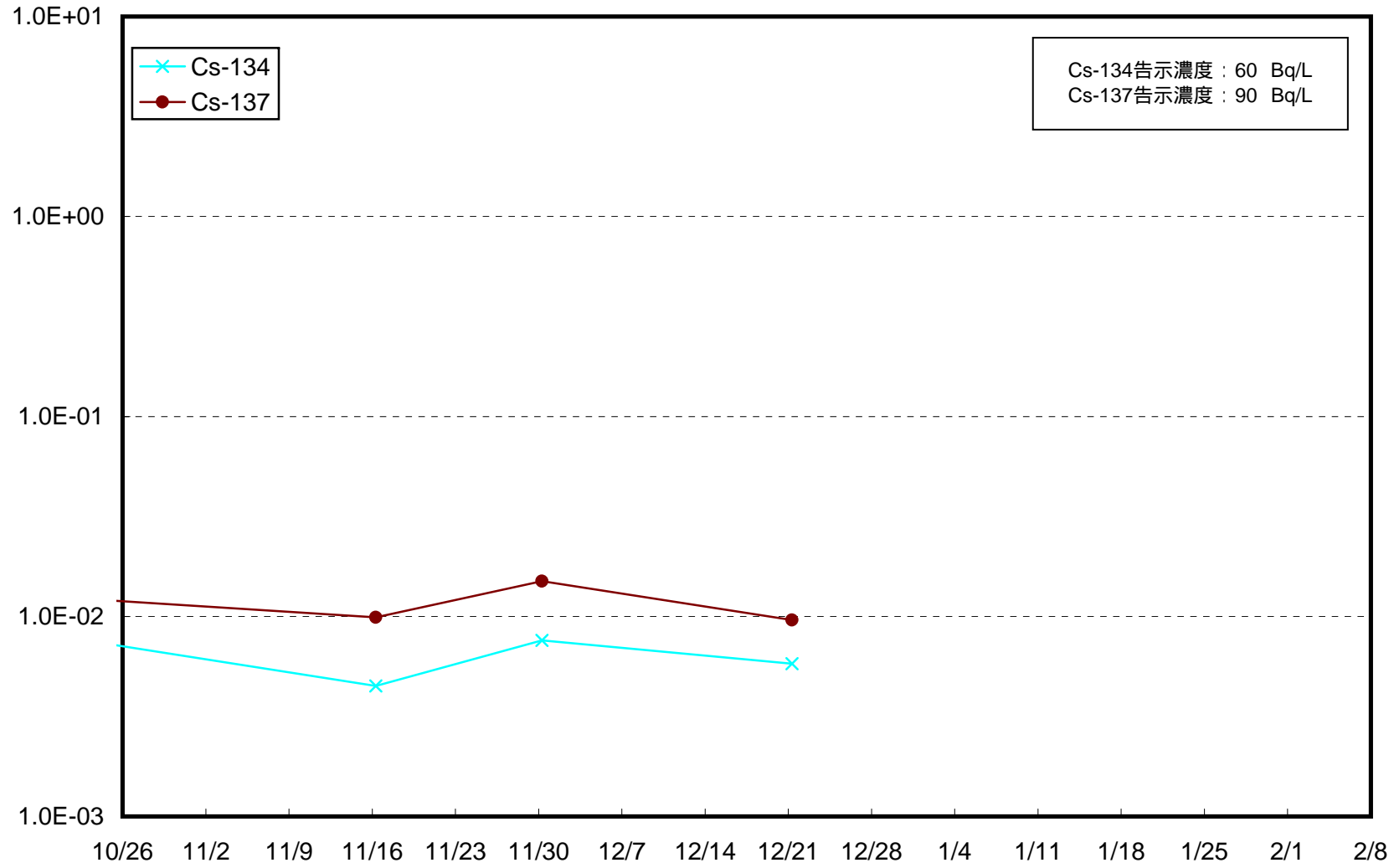
小高区沖合3km付近(T-S2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



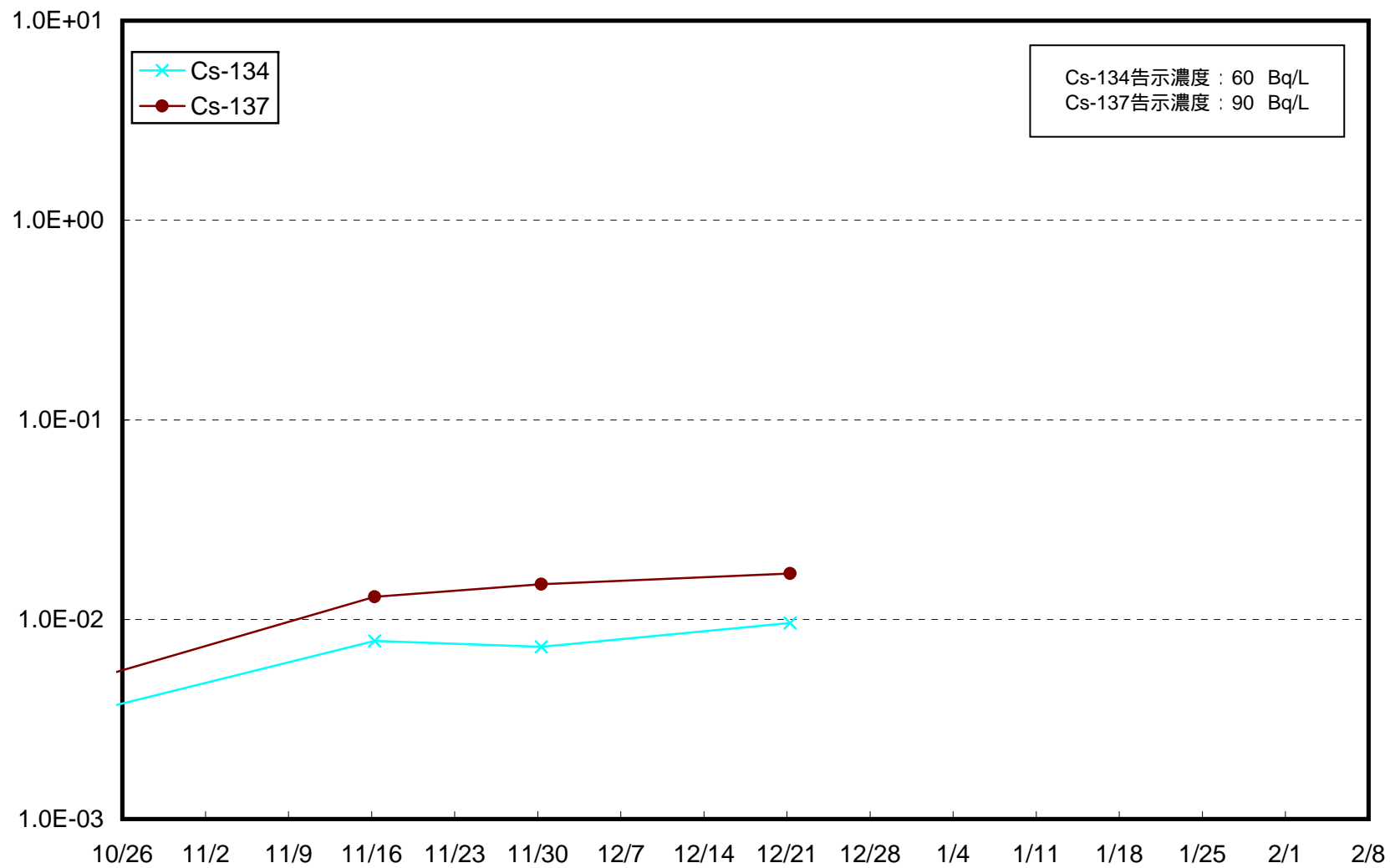
小高区沖合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

