

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 : 3/1)

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)				
試料採取日時	平成25年2月28日 6時55分		平成25年2月28日 7時15分		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)	
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0.47Bq/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 1/3 >

(データ集約 : 3/1)

採取場所 (地点番号)	小高区沖合3km (T-14)				小高区沖合3km (T-14)				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1月25日 8時56分		平成25年1月25日 8時56分		平成25年1月28日 9時17分		平成25年1月28日 9時17分		平成25年1月21日 8時10分		平成25年1月21日 8時10分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)											
Cs-134 (約2年)	0.029	0.00	0.026	0.00	0.015	0.00	0.014	0.00	0.0098	0.00	0.011	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.052	0.00	0.049	0.00	0.029	0.00	0.028	0.00	0.017	0.00	0.019	0.00	90

採取場所 (地点番号)	1F敷地沖合15km (T-5)				岩沢海岸沖合3km (T-11)				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1月29日 8時11分		平成25年1月29日 8時11分		平成25年1月21日 9時23分		平成25年1月21日 9時23分		平成25年1月29日 9時15分		平成25年1月29日 9時15分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)											
Cs-134 (約2年)	0.0064	0.00	0.0051	0.00	0.026	0.00	0.029	0.00	0.055	0.00	0.043	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.012	0.00	0.012	0.00	0.043	0.00	0.049	0.00	0.094	0.00	0.076	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 2/3 >

(データ集約 : 3/1)

採取場所 (地点番号)	いわき市北部沖合3km (T-12)				夏井川沖合1km (T-17-1)				豊間沖合3km (T-20)				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1月21日 6時28分		平成25年1月21日 6時28分		平成25年1月21日 6時55分		平成25年1月21日 6時55分		平成25年1月21日 7時19分		平成25年1月21日 7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)	0.011	0.00	0.035	0.00	0.0055	0.00	0.0091	0.00	0.0069	0.00	0.025	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.020	0.00	0.060	0.00	0.013	0.00	0.019	0.00	0.013	0.00	0.046	0.00	90

採取場所 (地点番号)	太田川沖合1km付近 (T-S1)				小高区沖合3km付近 (T-S2)				請戸川沖合3km付近 (T-S3)				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1月30日 5時47分		平成25年1月30日 5時47分		平成25年1月30日 6時21分		平成25年1月30日 6時21分		平成25年1月28日 7時16分		平成25年1月28日 7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)	0.020	0.00	0.015	0.00	0.019	0.00	0.018	0.00	0.028	0.00	0.021	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.039	0.00	0.028	0.00	0.038	0.00	0.032	0.00	0.052	0.00	0.039	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 3/3 >

(データ集約 : 3/1)

採取場所 (地点番号)	1F敷地沖合3km付近 (T-S4)				木戸川沖合2km付近 (T-S5)				2F敷地沖合2km付近 (T-S7)				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1月28日 7時55分		平成25年1月28日 7時55分		平成25年1月19日 6時56分		平成25年1月19日 6時56分		平成25年1月19日 6時32分		平成25年1月19日 6時32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	0.014	0.00	0.077	0.00	0.049	0.00	0.19	0.00	0.18	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.031	0.00	0.025	0.00	0.13	0.00	0.088	0.00	0.32	0.00	0.30	0.00	90

採取場所 (地点番号)	1F敷地沖合3km付近 (T-S4)				木戸川沖合2km付近 (T-S5)				2F敷地沖合2km付近 (T-S7)				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													
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)													60
Cs-137 (約30年)													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 < 1/2 >

(データ集約: 3/1)

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25年1月11日		平成25年1月8日		平成25年1月4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)	0.0044	0.00	0.020	0.00	0.013	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0089	0.00	0.039	0.00	0.022	0.00	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	ND	-	60,000
全	ND	-	ND	-	ND	-	-
全	ND	-	ND	-	ND	-	-
Sr-89 (約51日)	ND	-	ND	-	ND	-	300
Sr-90 (約29年)	ND	-	0.067	0.00	0.018	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。

Cs-134, Cs-137については、2月8日, 2月13日, 2月27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3.2Bq/L, 全 が約3.6Bq/L, 全 が約19Bq/L, Sr-89が約0.03Bq/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-89・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。

訂正版

海水核種分析結果 < 2/2 >

(データ集約: 3/1)

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25年1月10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)	0.018	0.00					60
Cs-137 (約30年)	0.030*	0.00					90
H-3 (約12年)	ND	-					60,000
全	ND	-					-
全	ND	-					-
Sr-89 (約51日)	ND	-					300
Sr-90 (約29年)	0.060	0.00					30

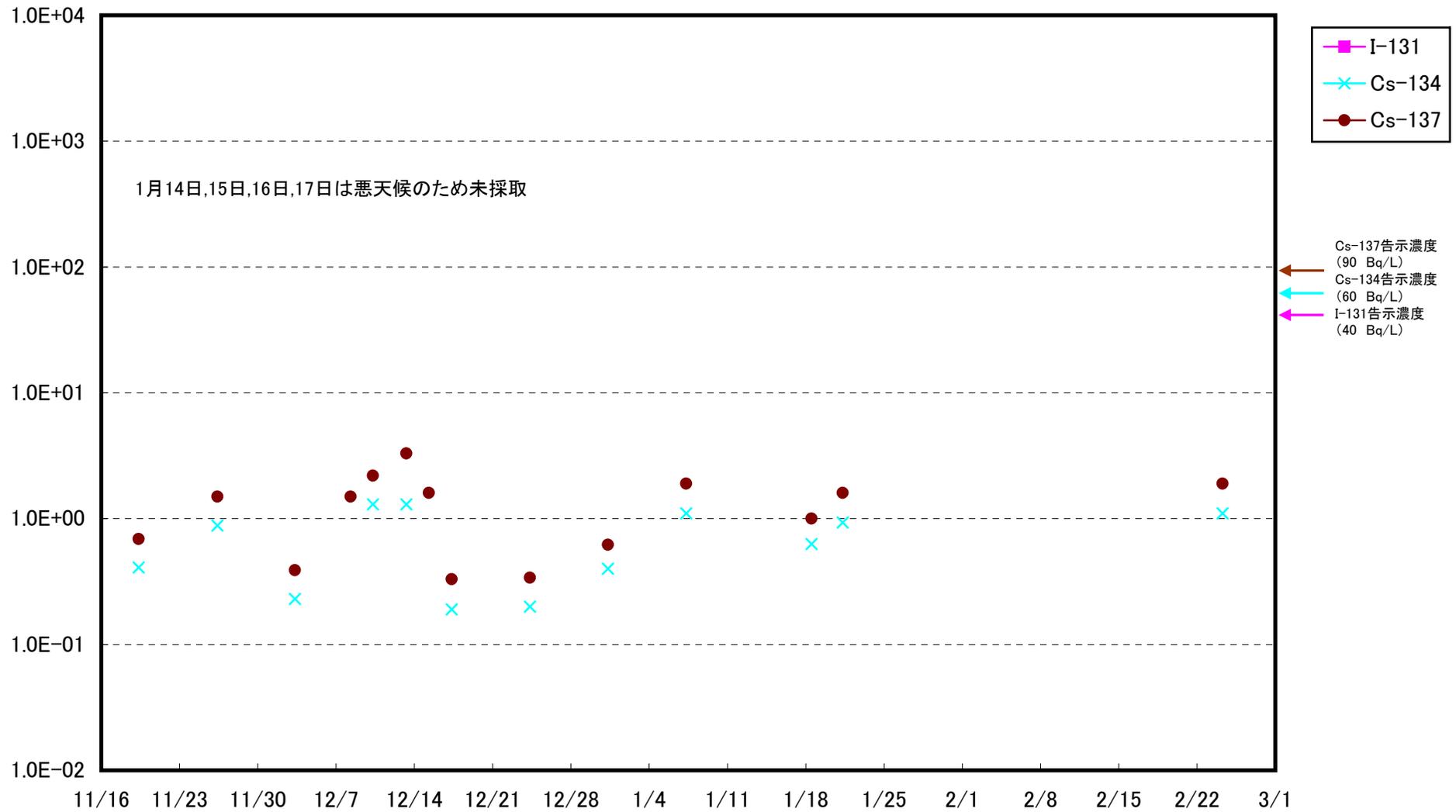
炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 Cs-134, Cs-137については、2月13日公表。
 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。
 H-3が約3.2Bq/L, 全 が約3.6Bq/L, 全 が約19Bq/L, Sr-89が約0.03Bq/L。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。
 Sr-89・Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(*)3/1公表の当ページにおいて、Cs-137の 試料濃度を0.031と記載していましたが、正しくは0.030となりますので、お詫びして訂正させていただきます。
 (平成25年3月4日)

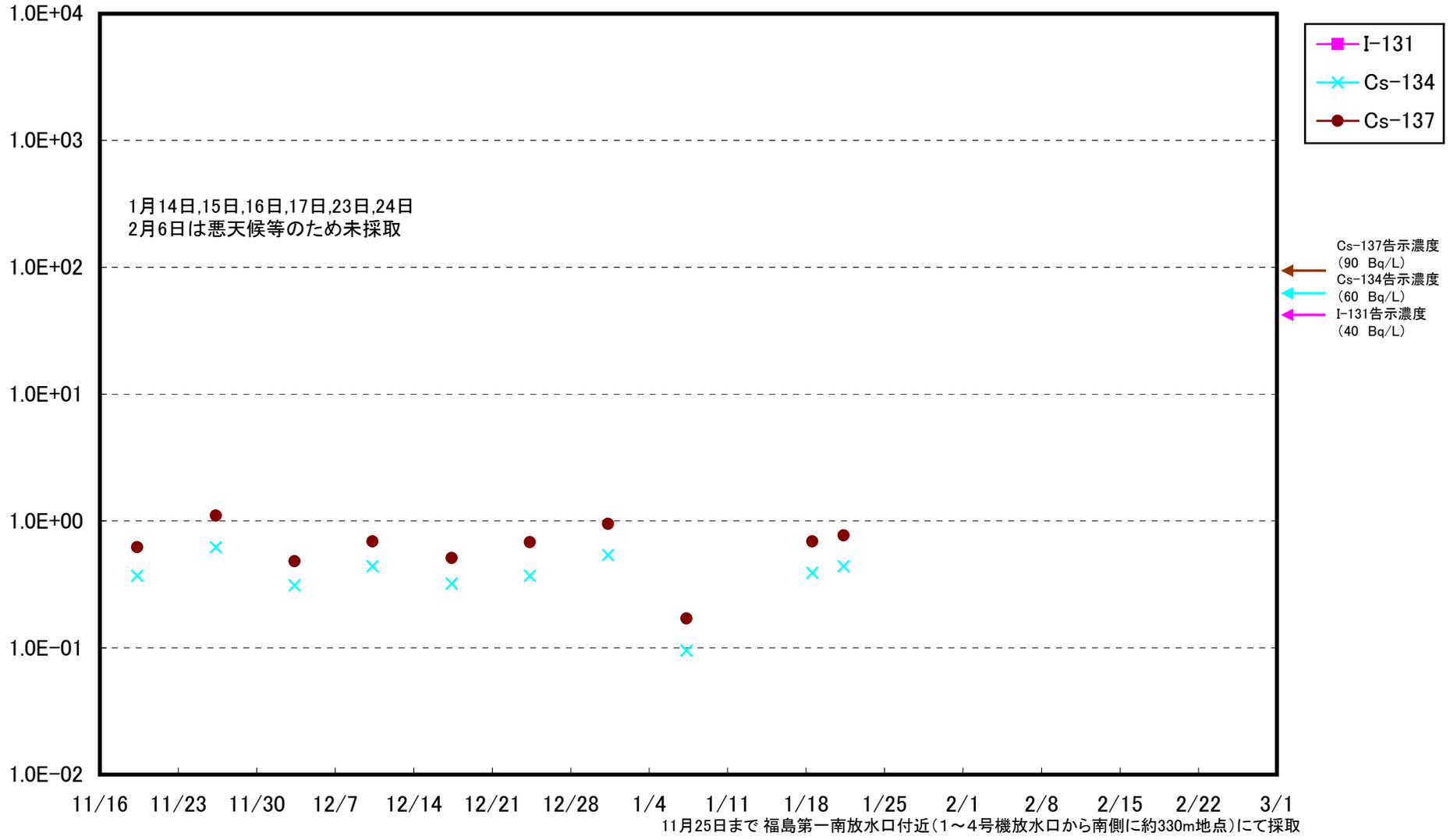
(評価)

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。

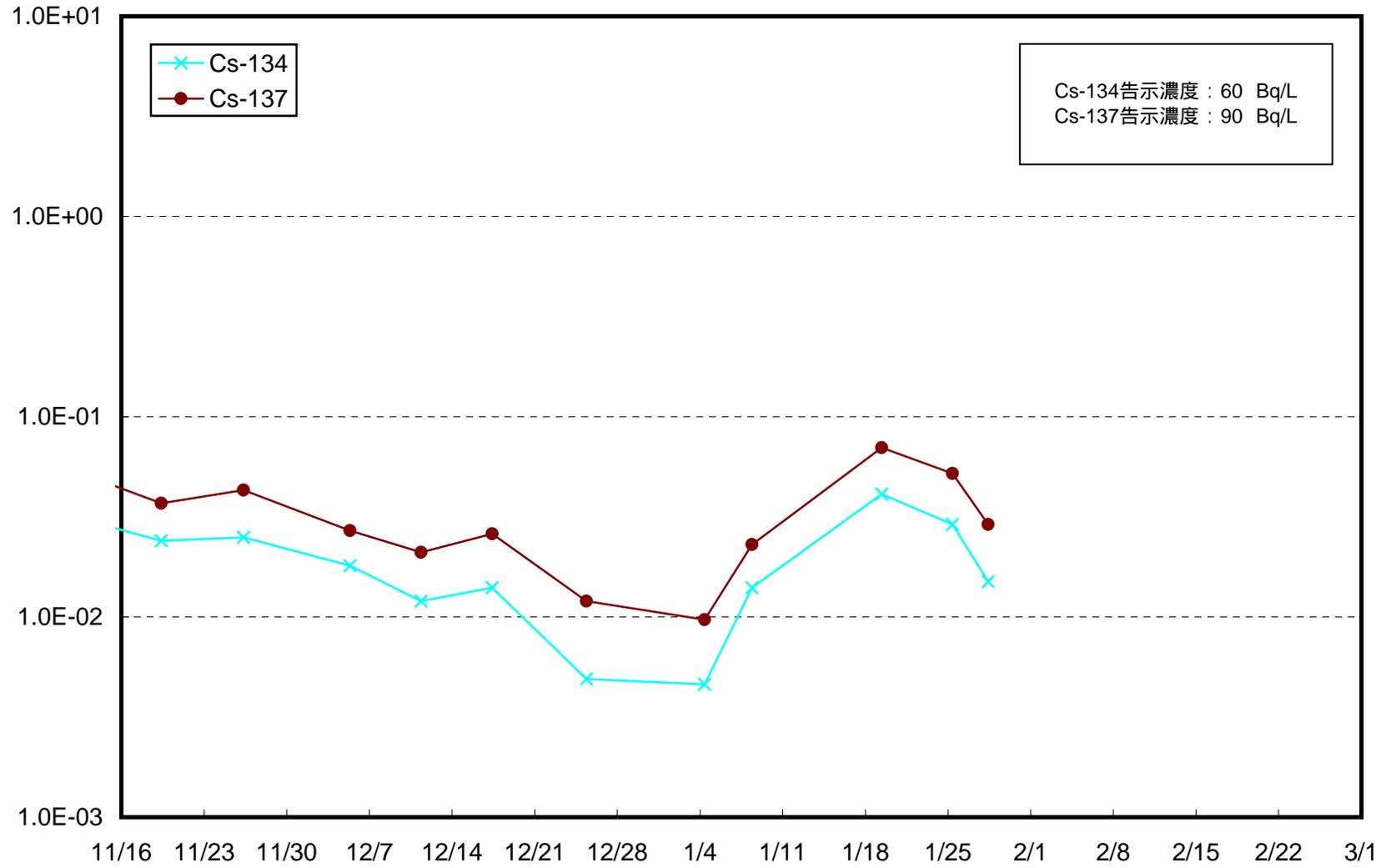
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度(Bq/L)



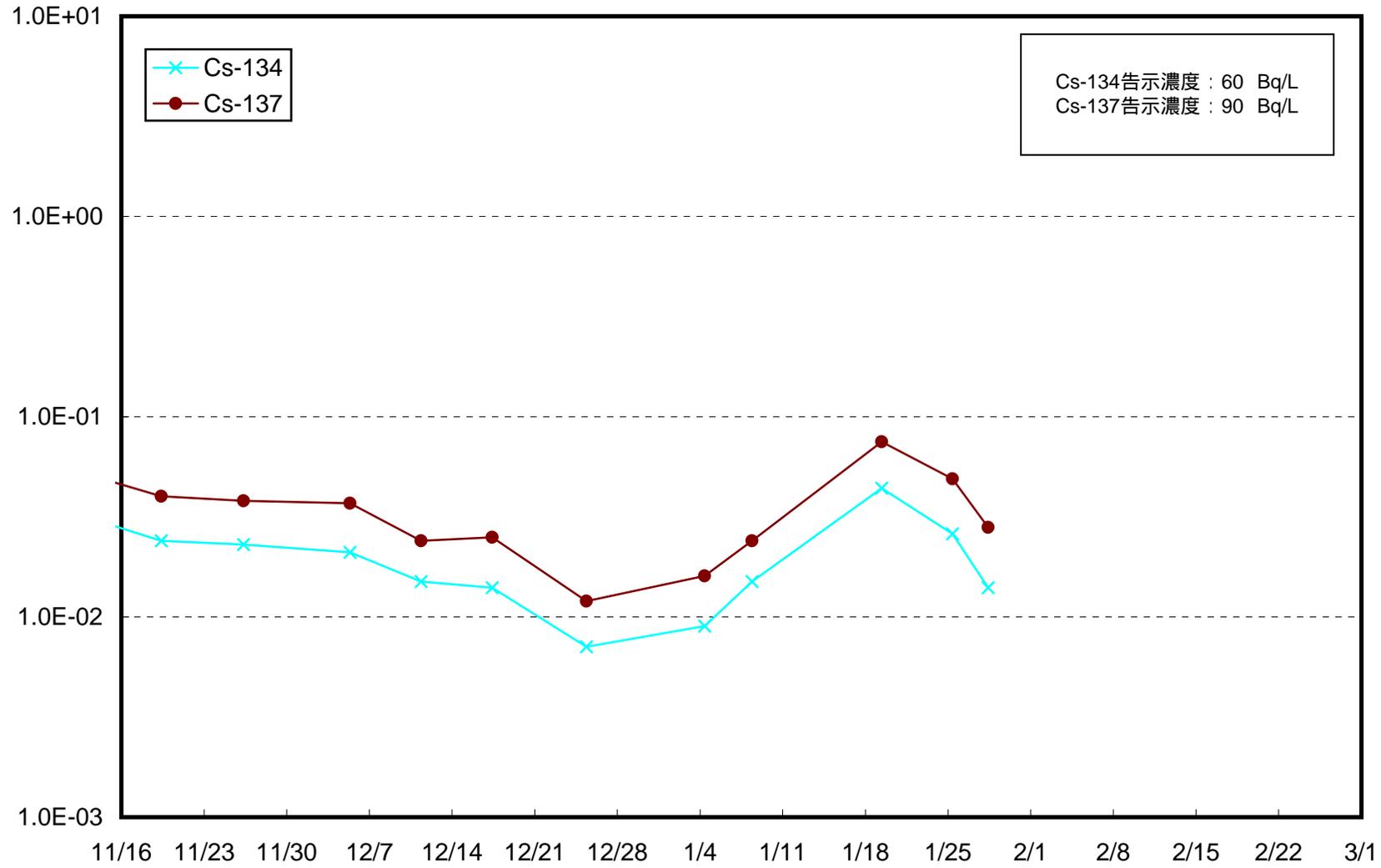
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq/L)



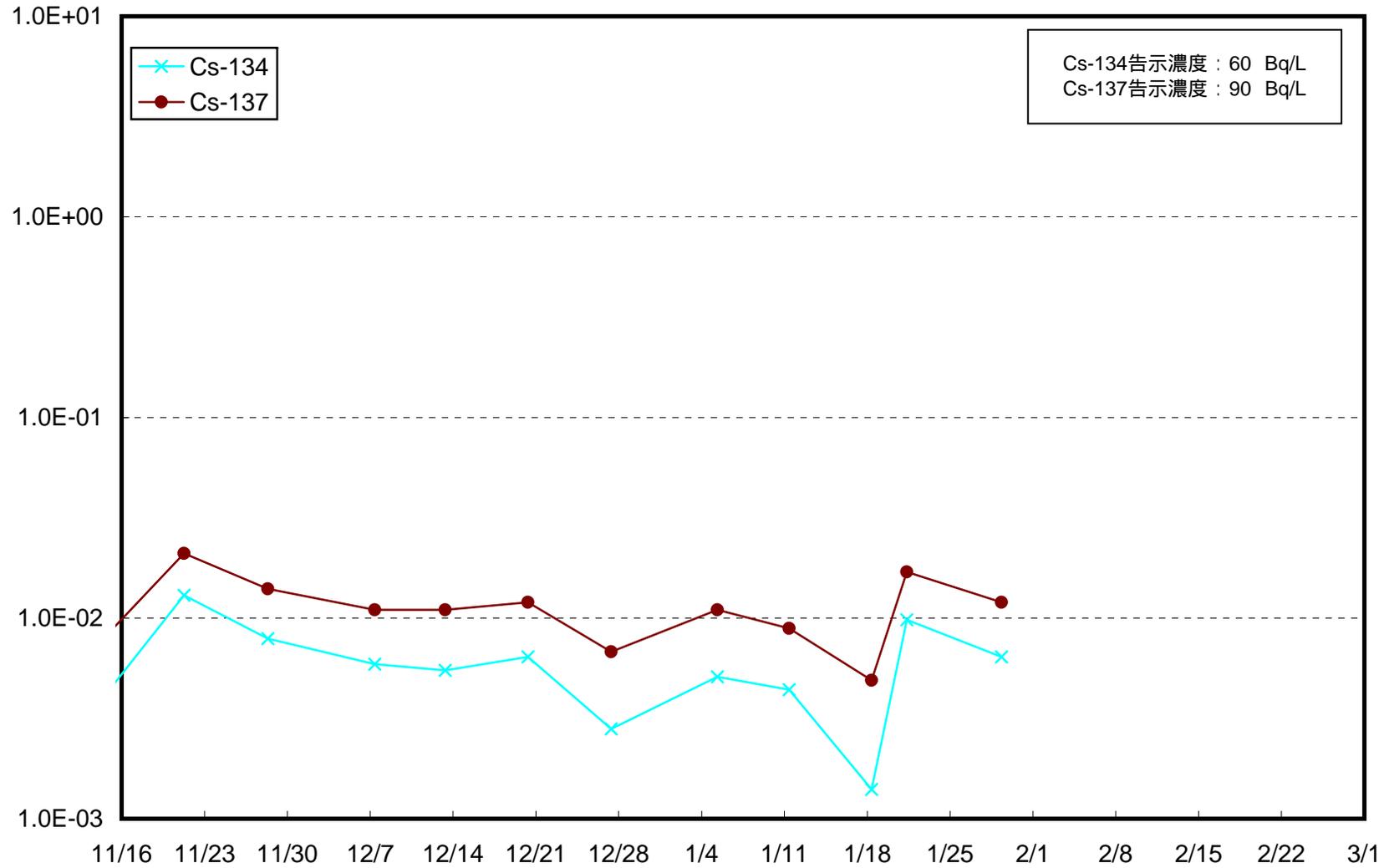
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



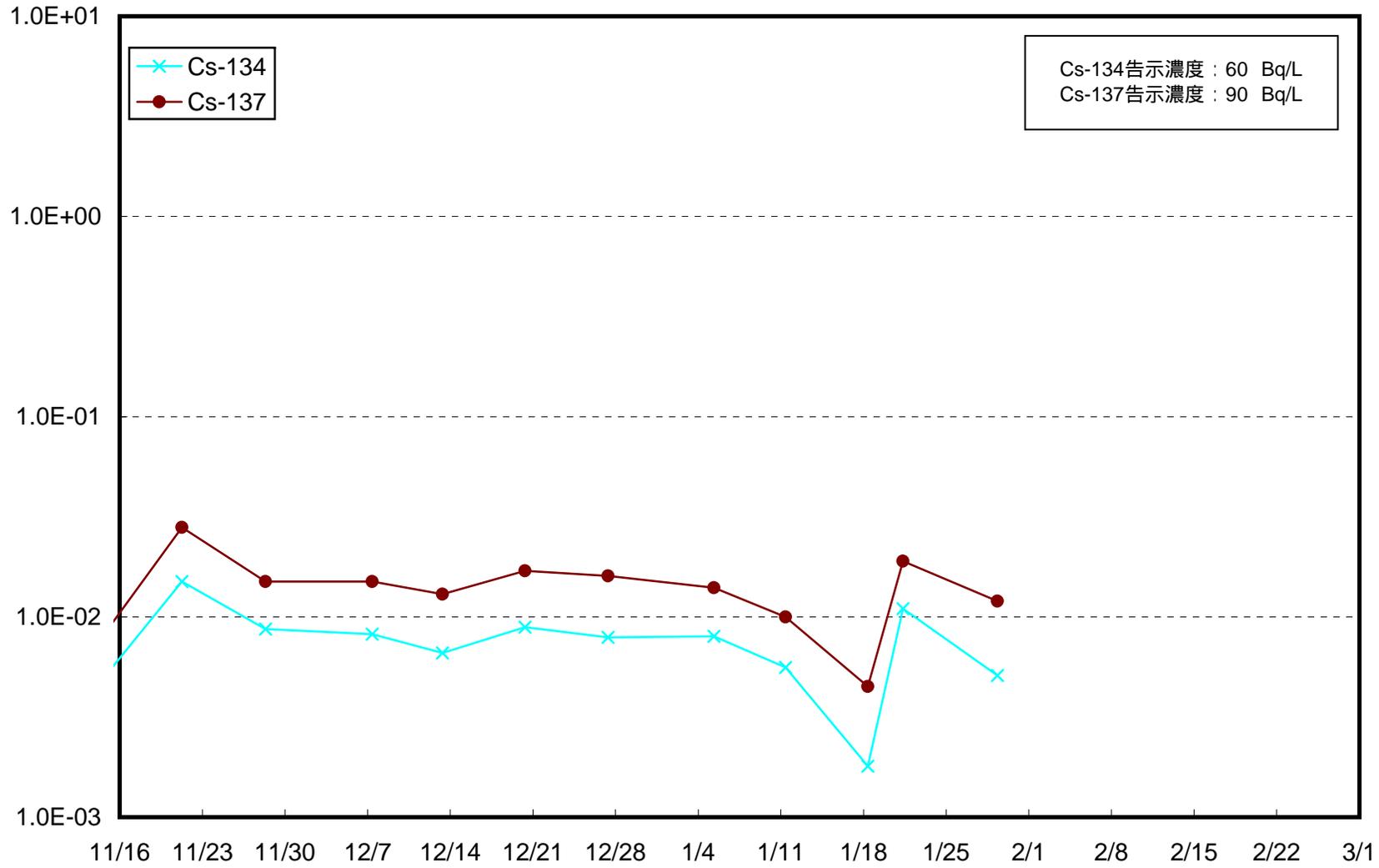
小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



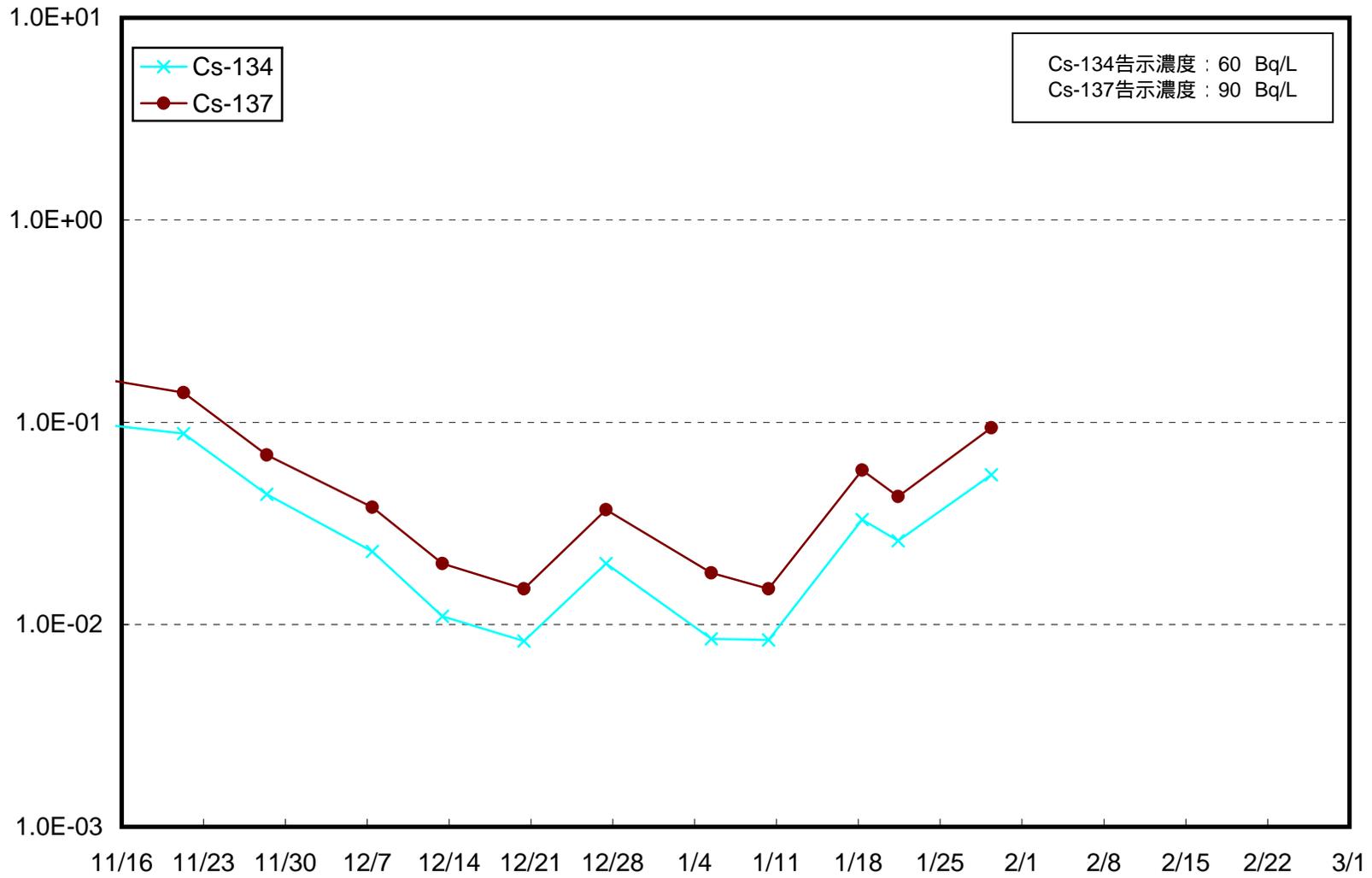
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



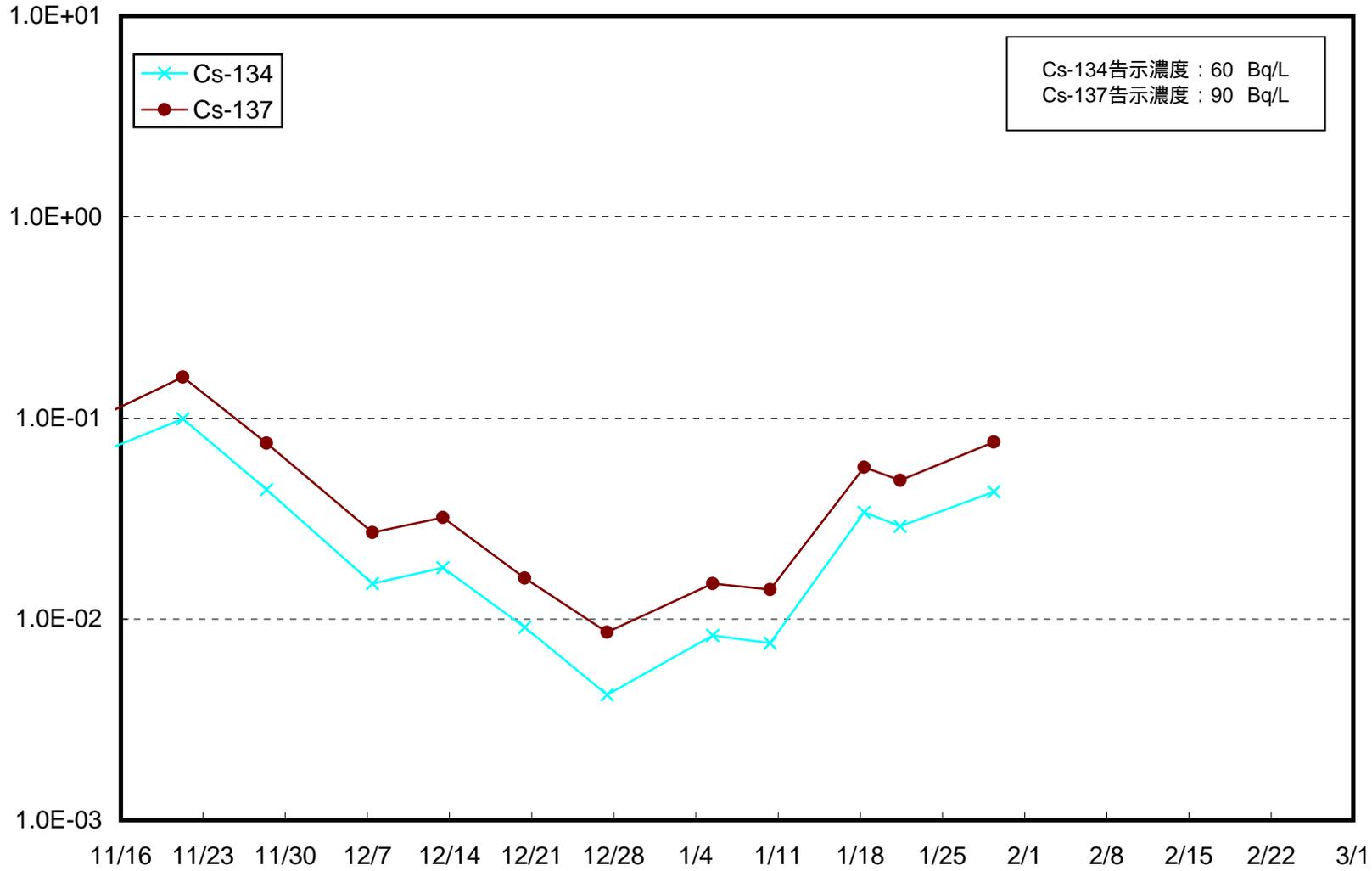
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



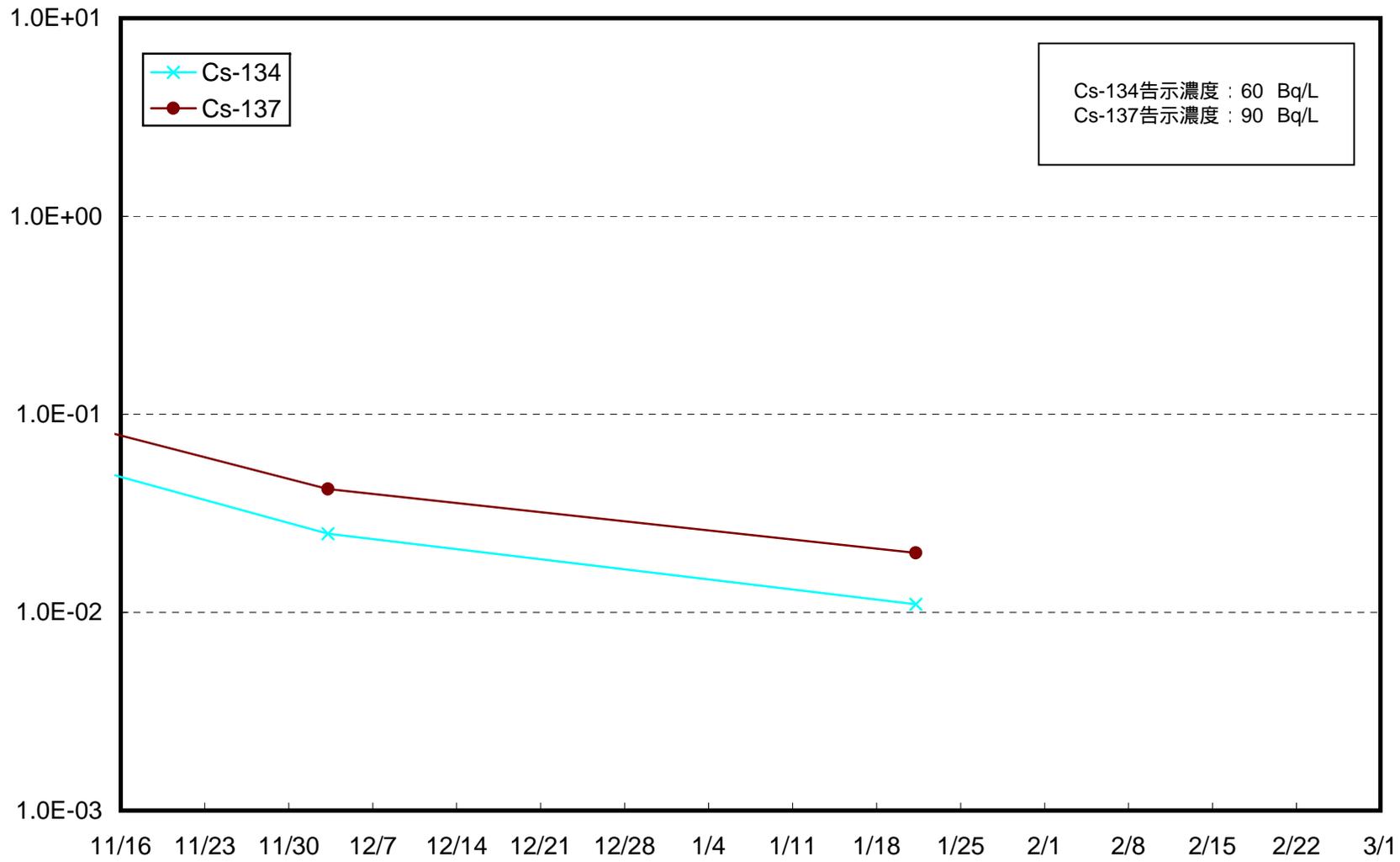
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



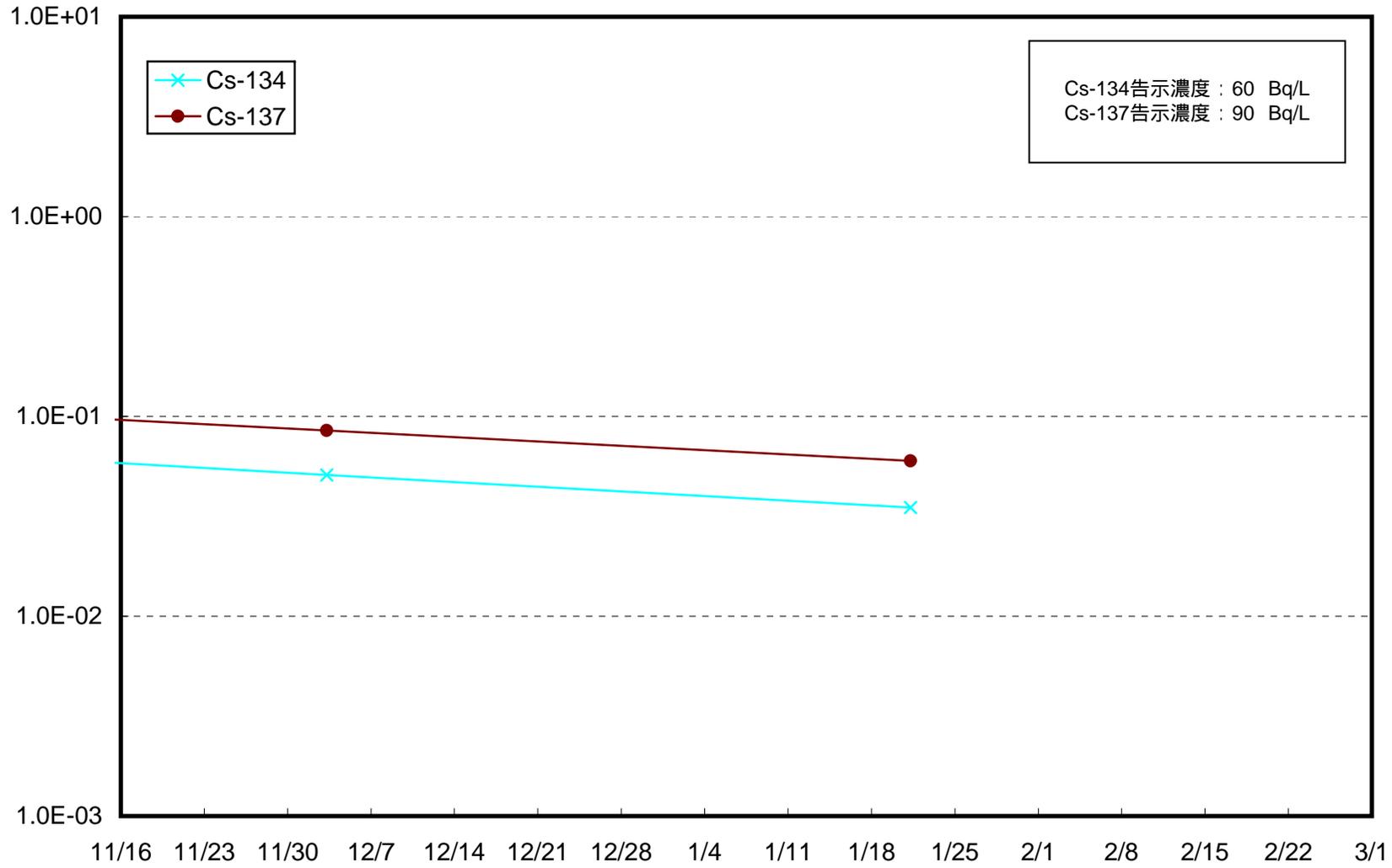
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



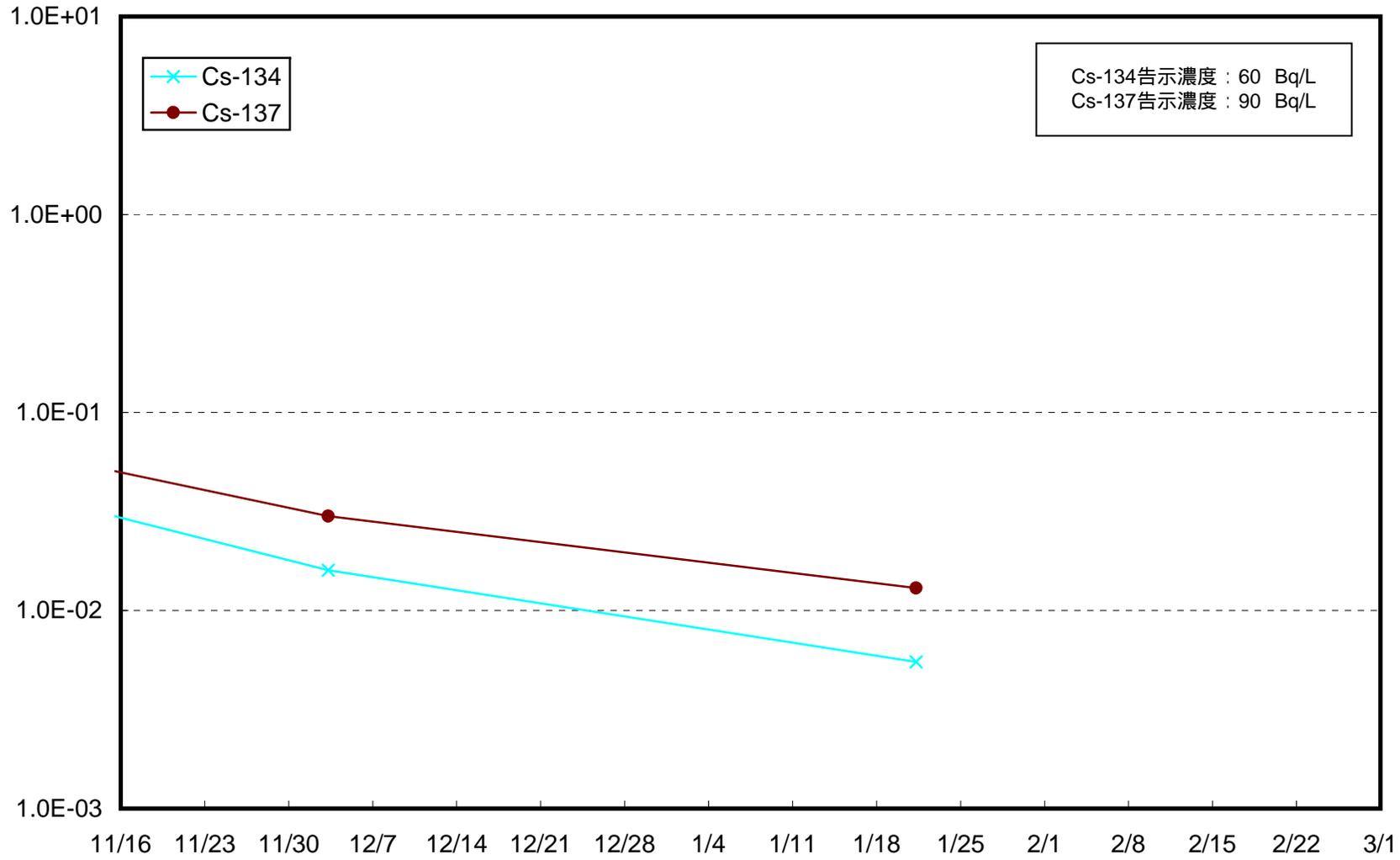
いわき市北部沖合3km(T-12) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



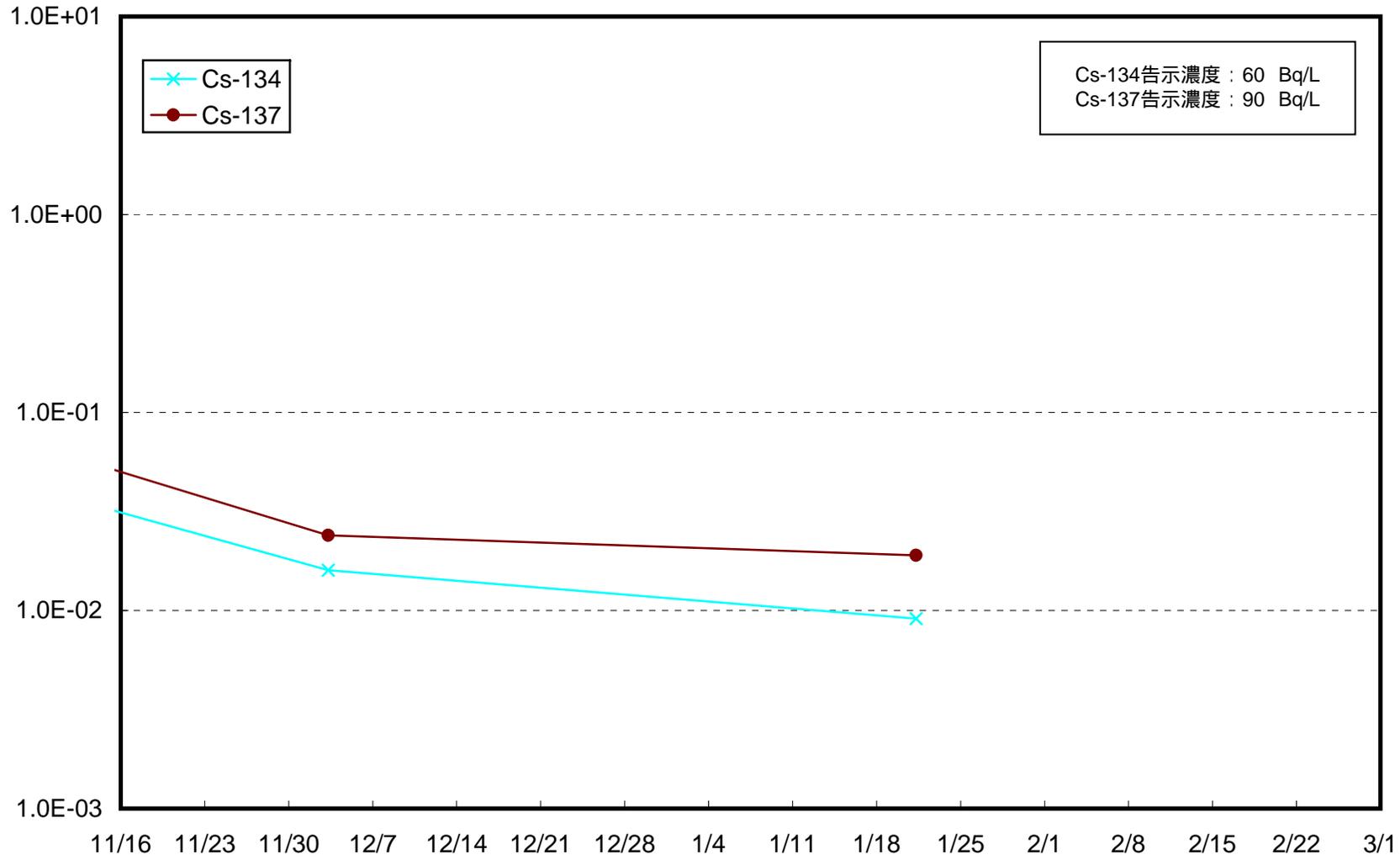
いわき市北部沖合3km(T-12) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



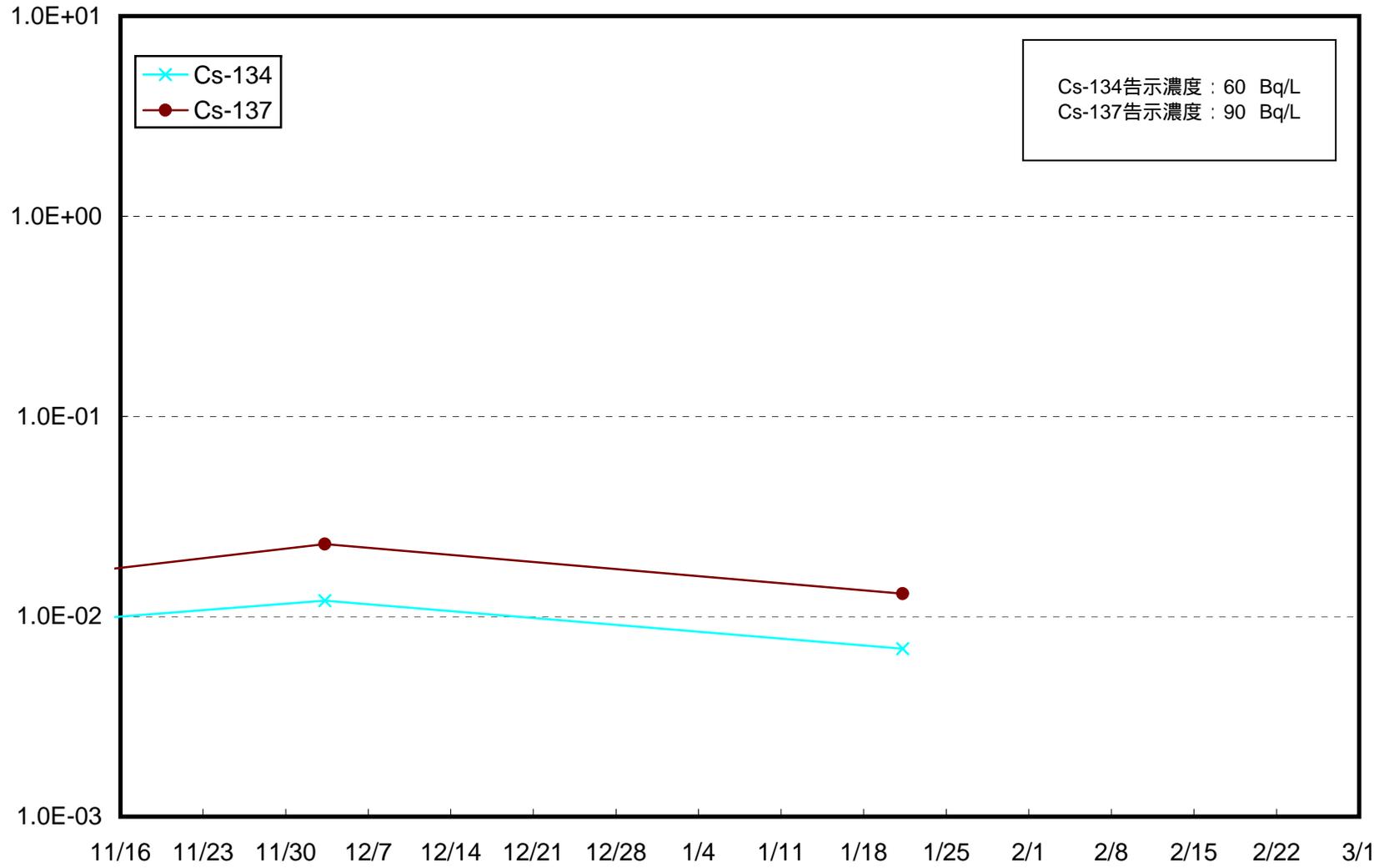
夏井川沖合1km(T-17-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



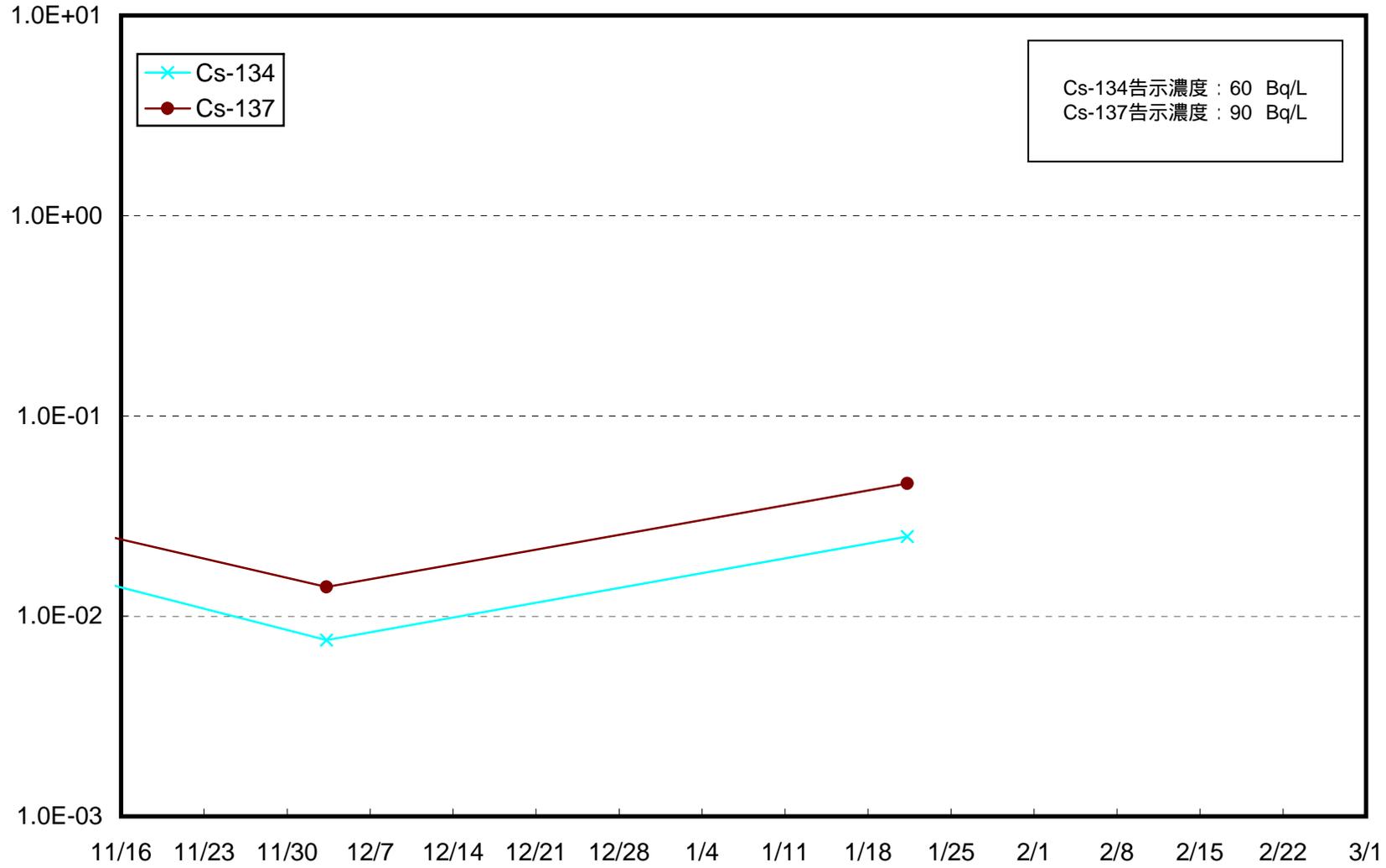
夏井川沖合1km(T-17-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



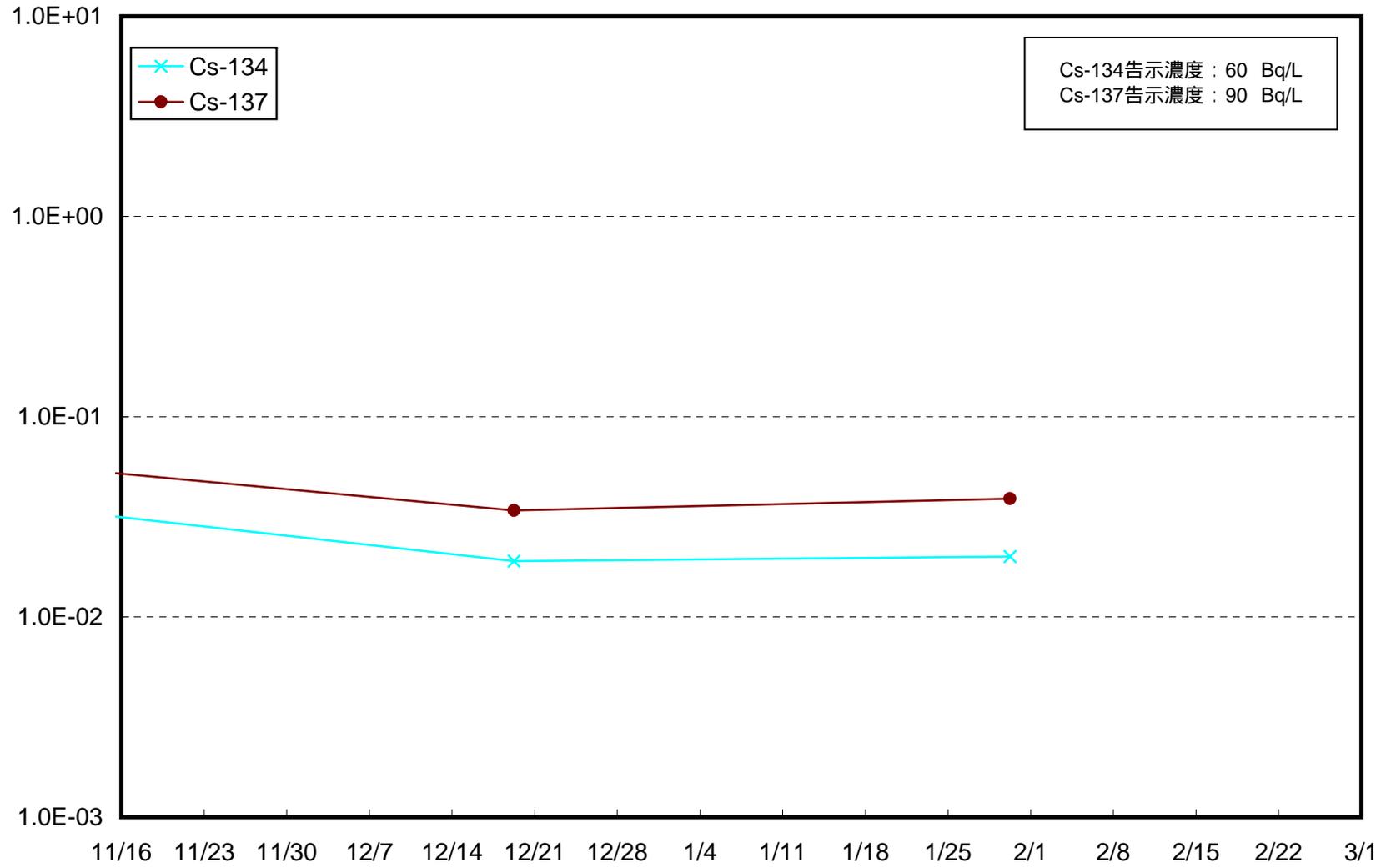
豊間沖合3km(T-20) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



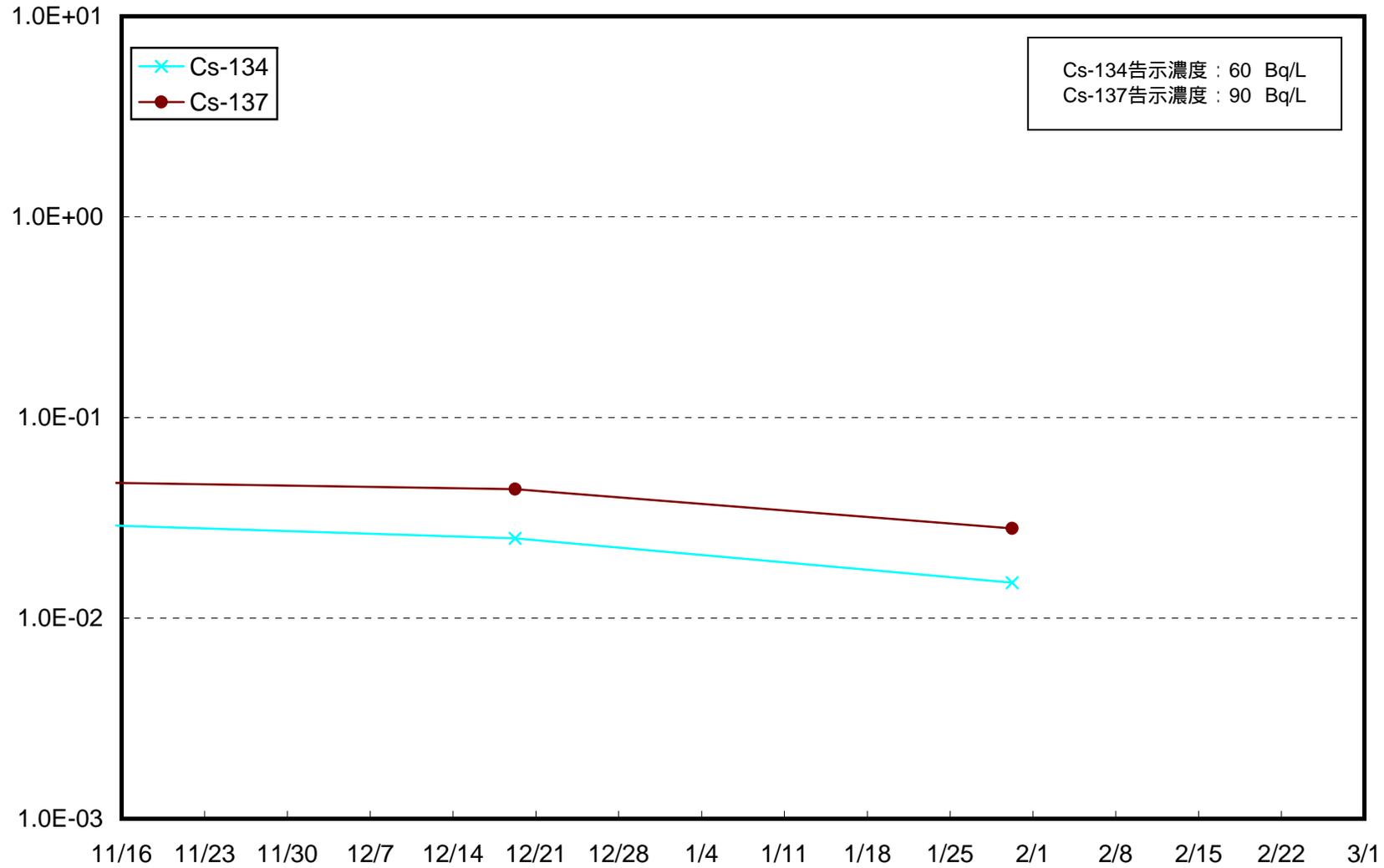
豊間沖合3km(T-20) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



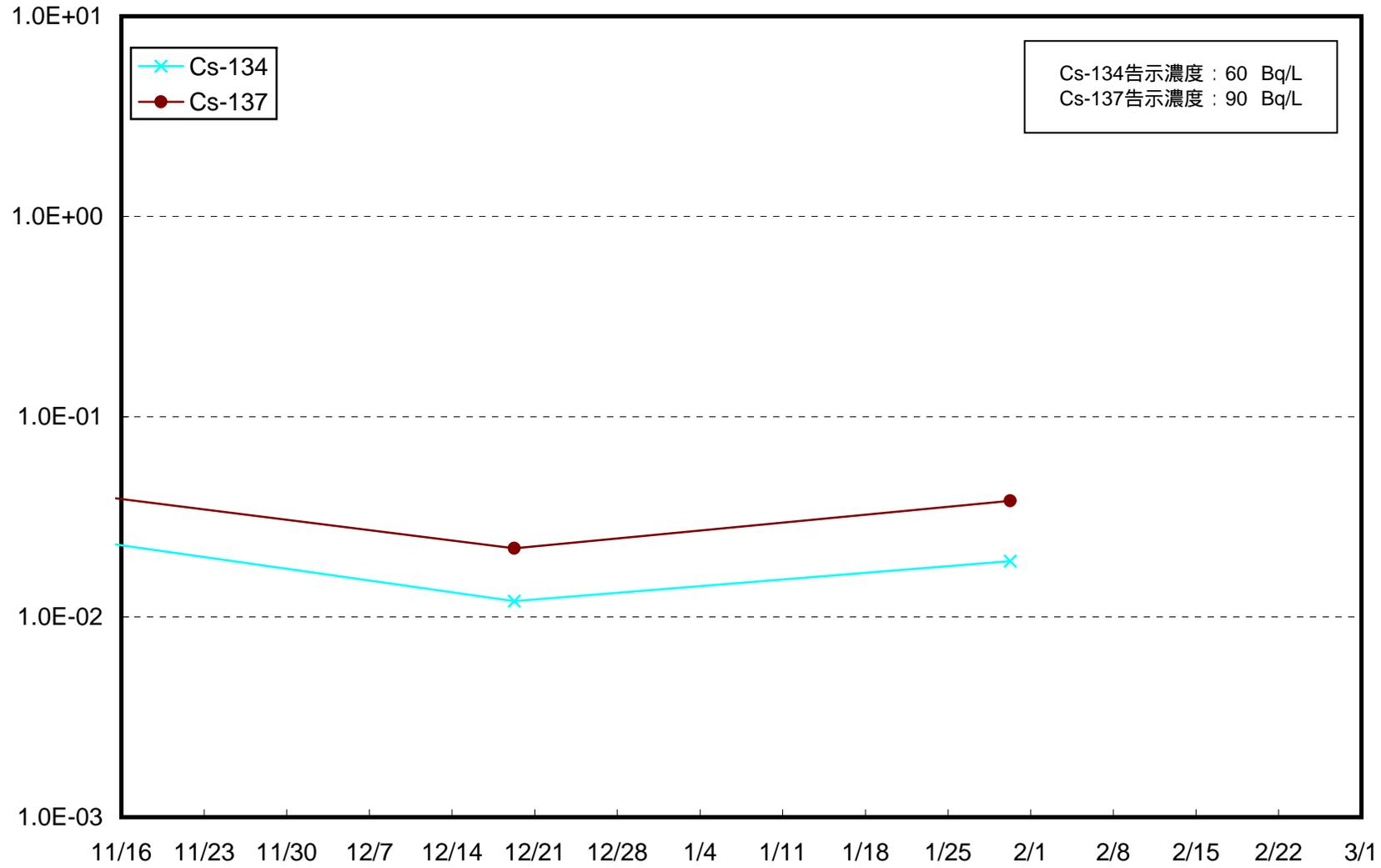
太田川沖合1km付近(T-S1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



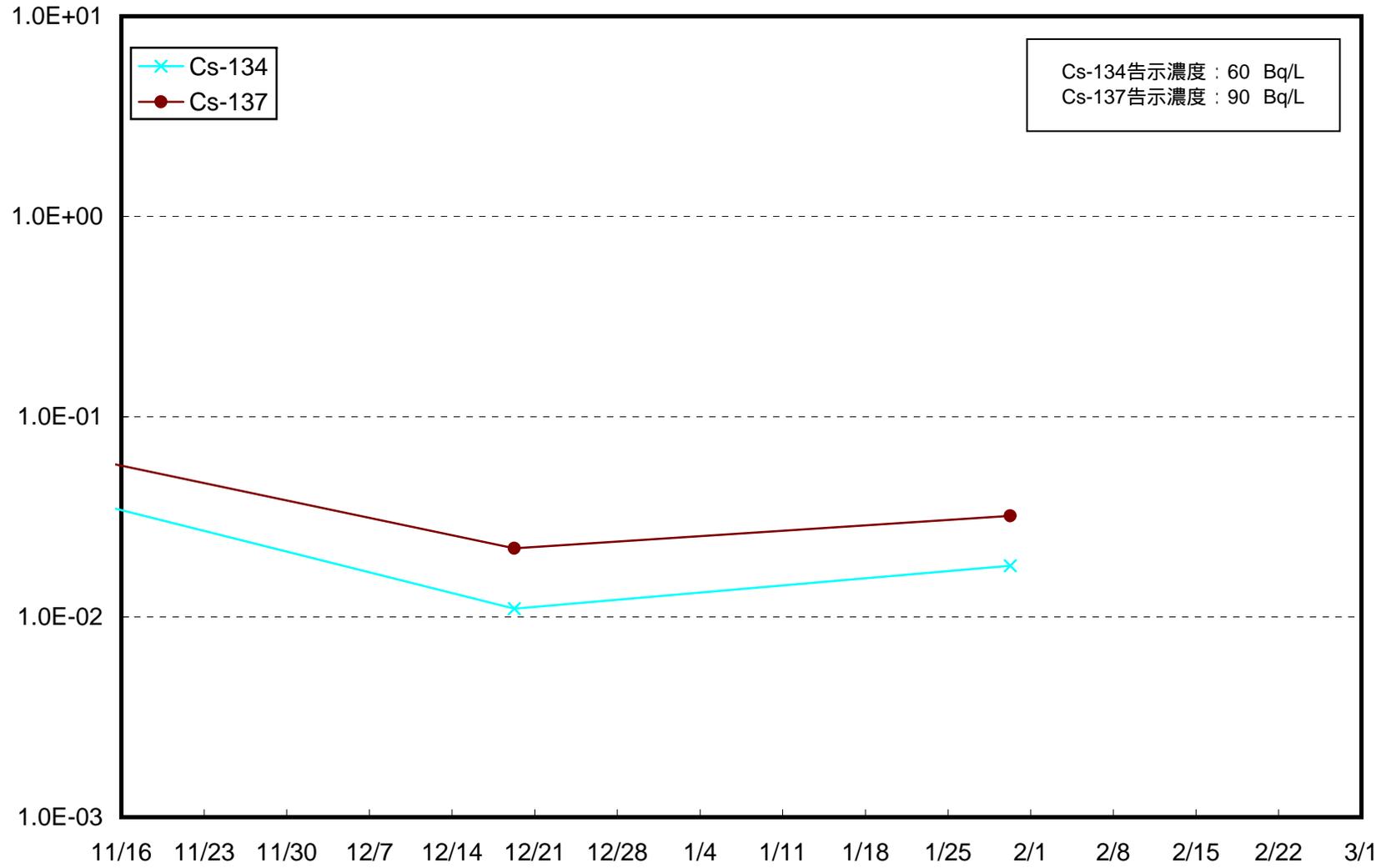
太田川沖合1km付近(T-S1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



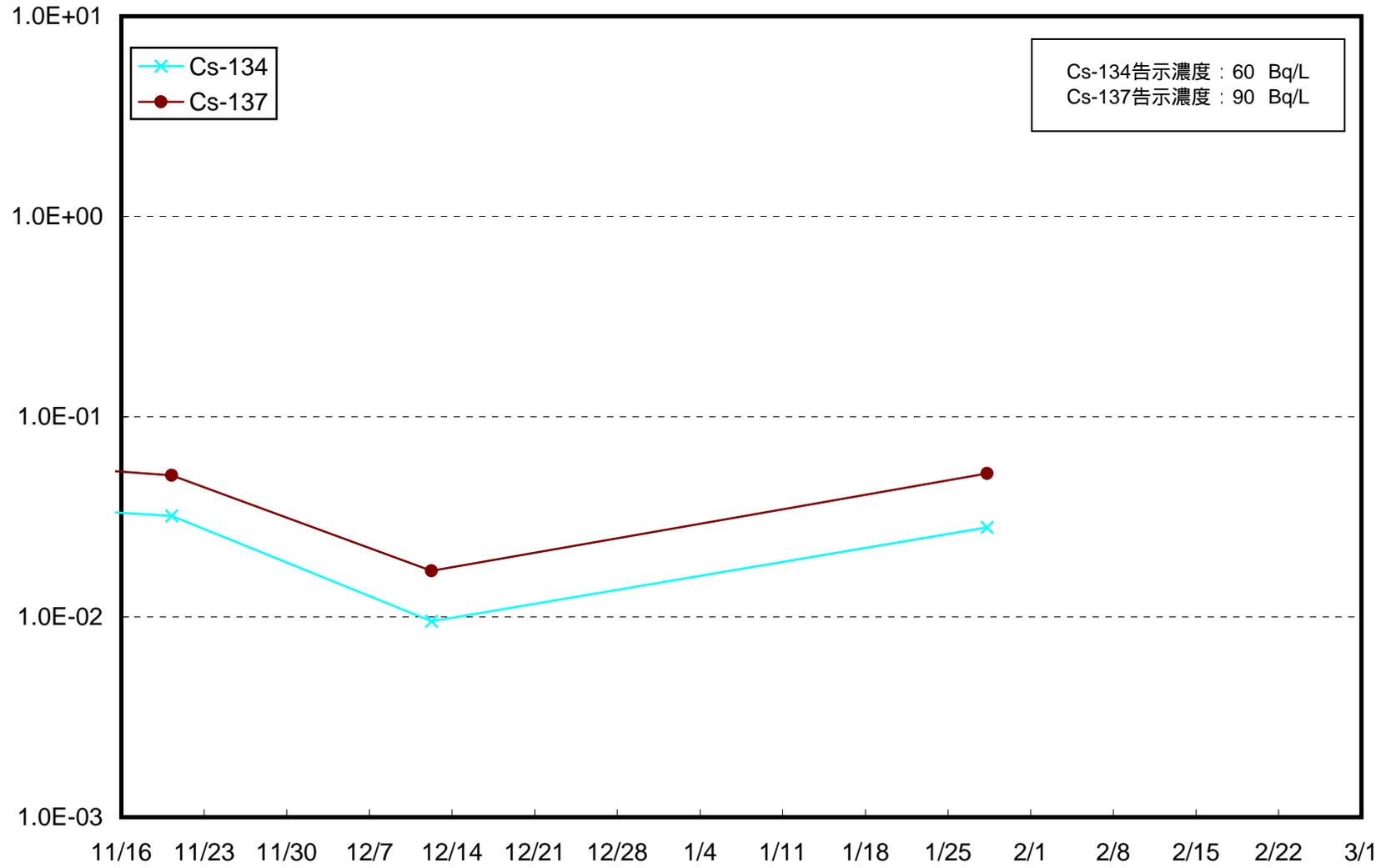
小高区沖合3km付近(T-S2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



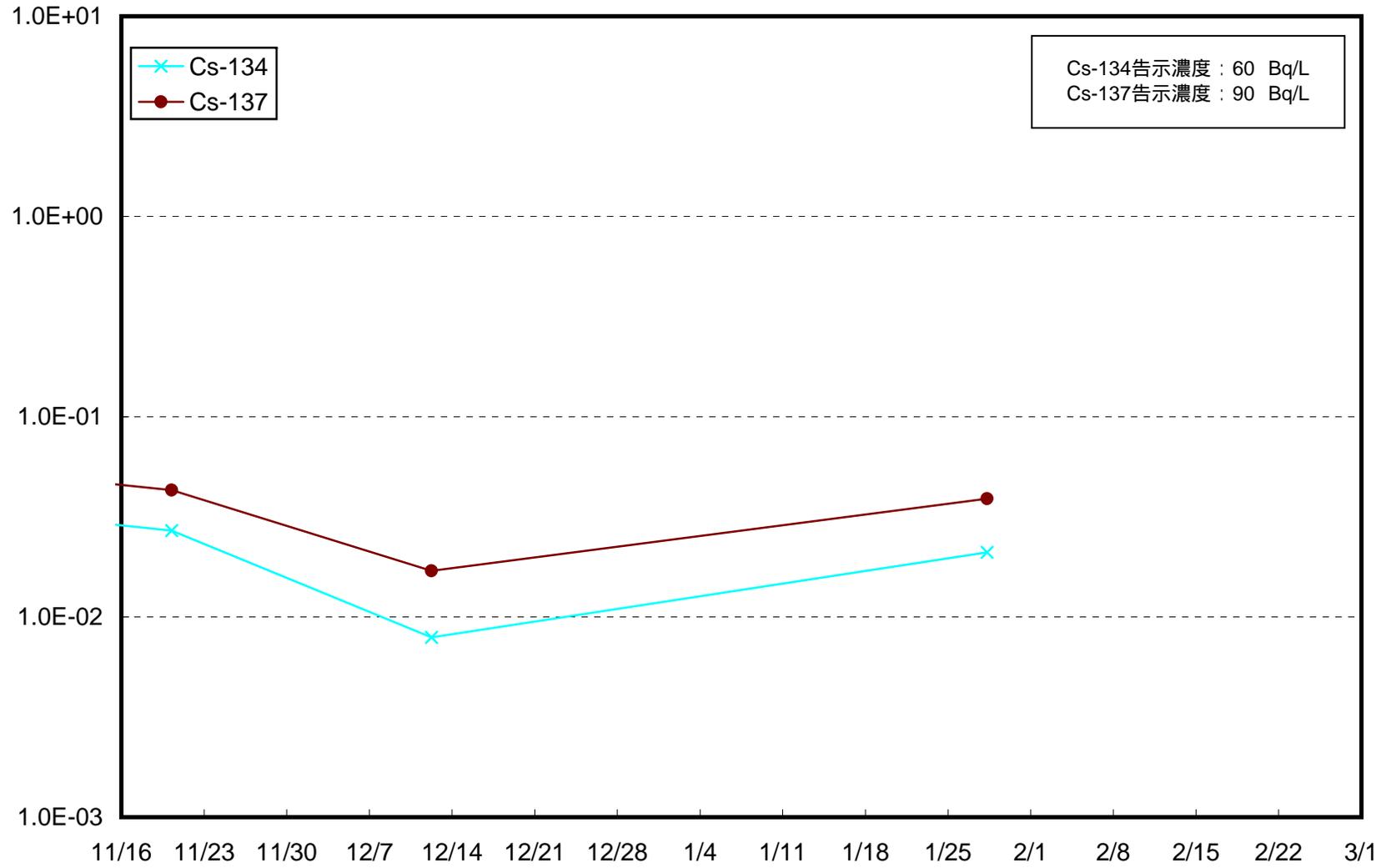
小高区沖合3km付近(T-S2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



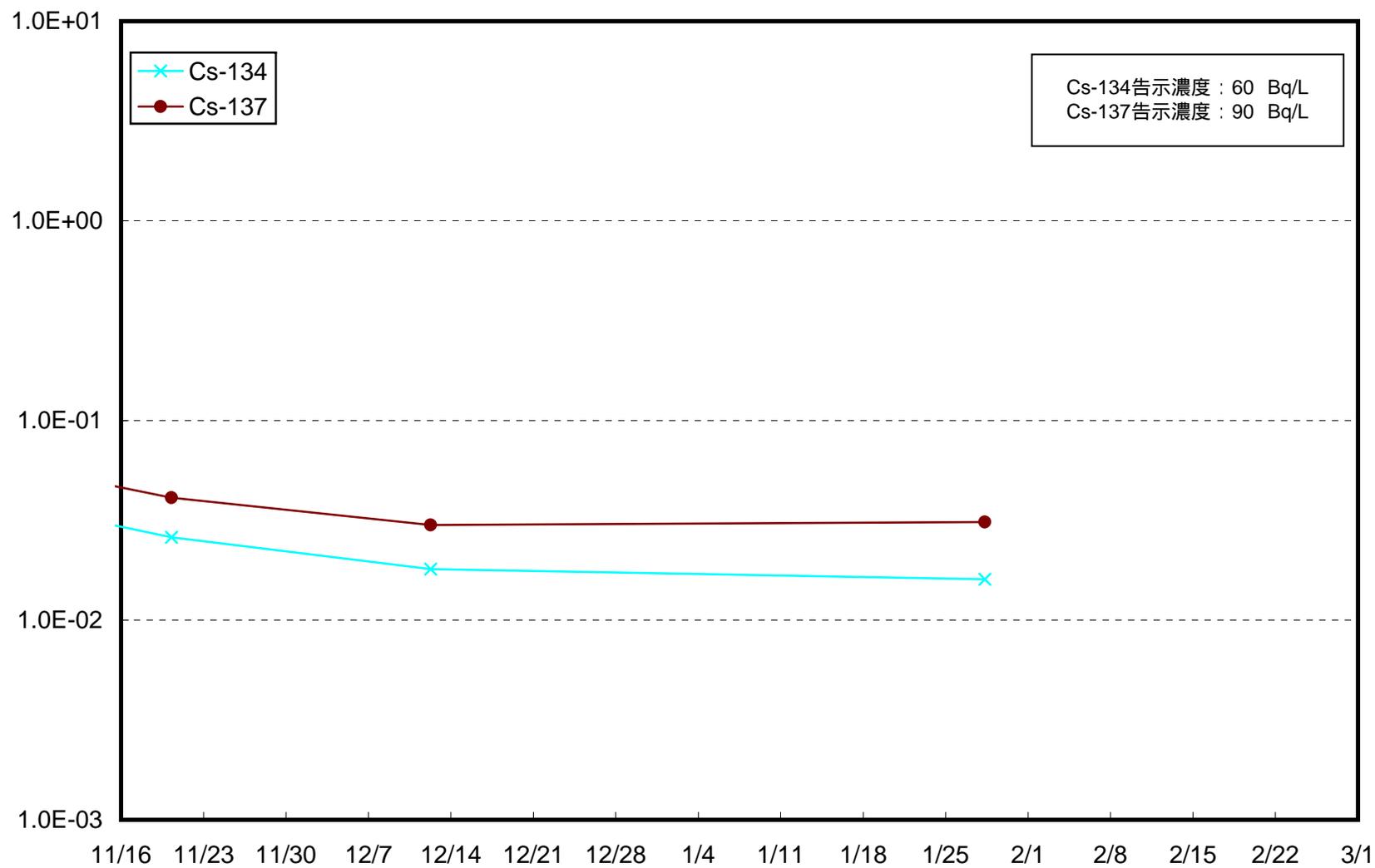
請戸川沖合3km付近(T-S3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



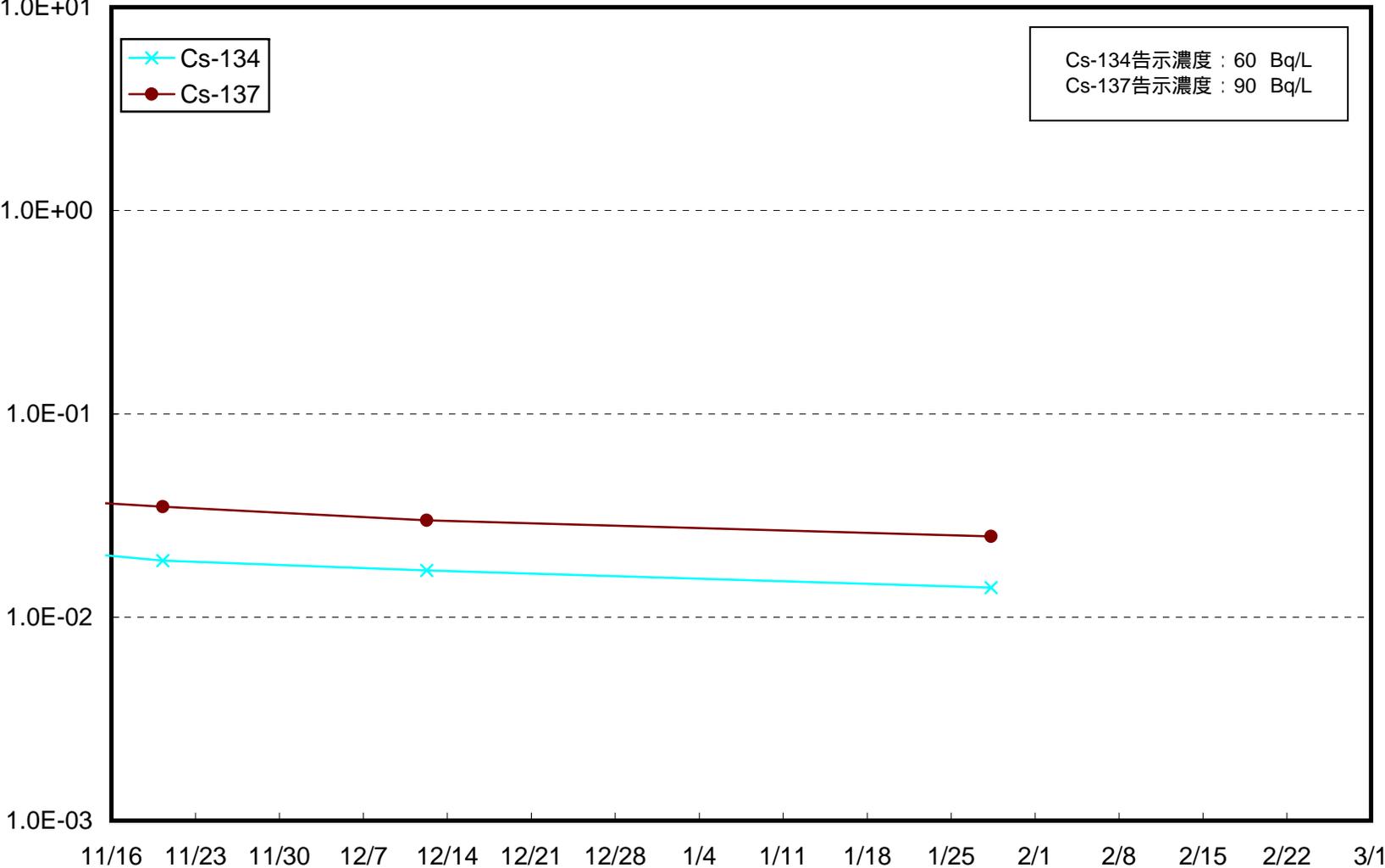
請戸川沖合3km付近(T-S3) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



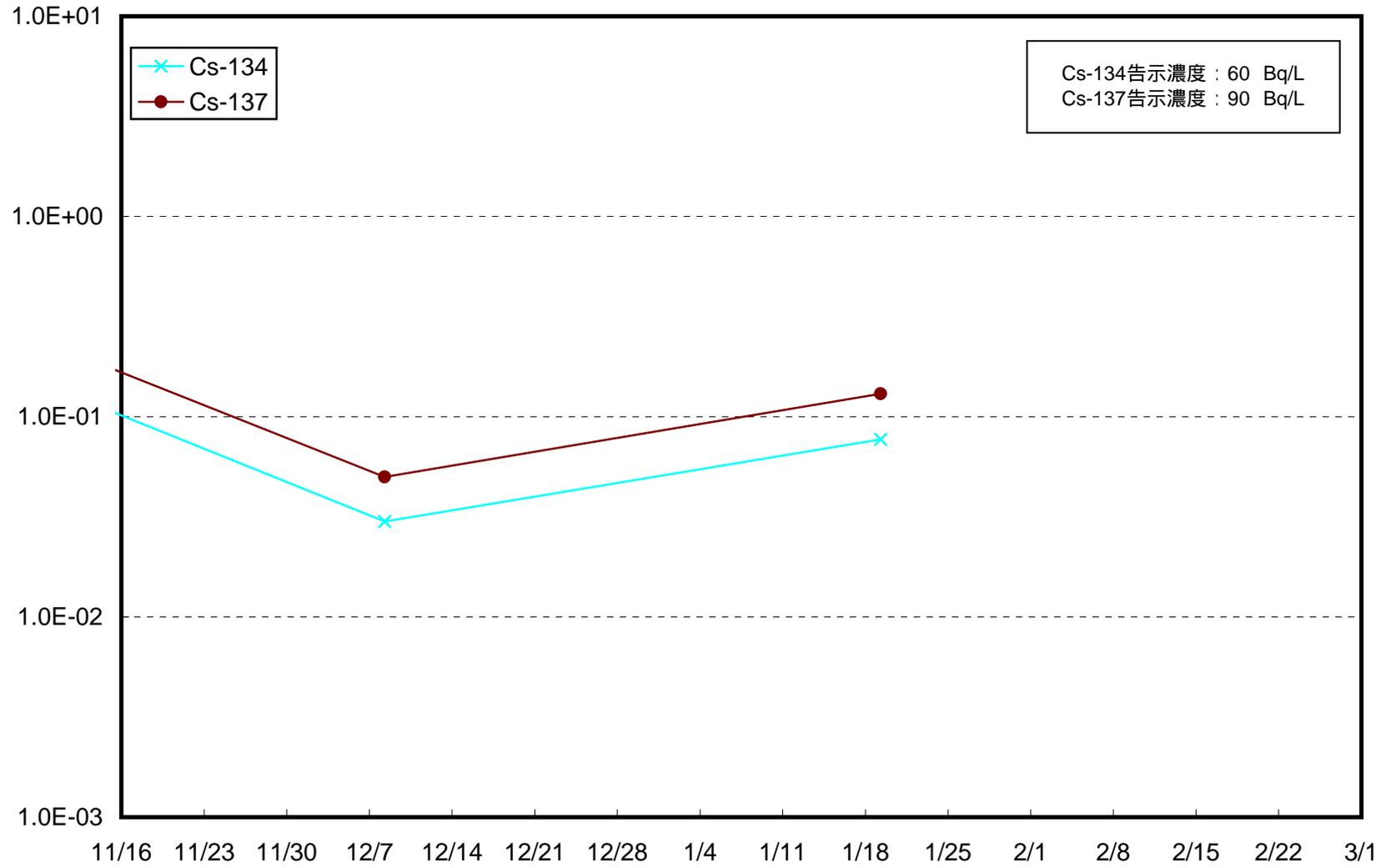
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



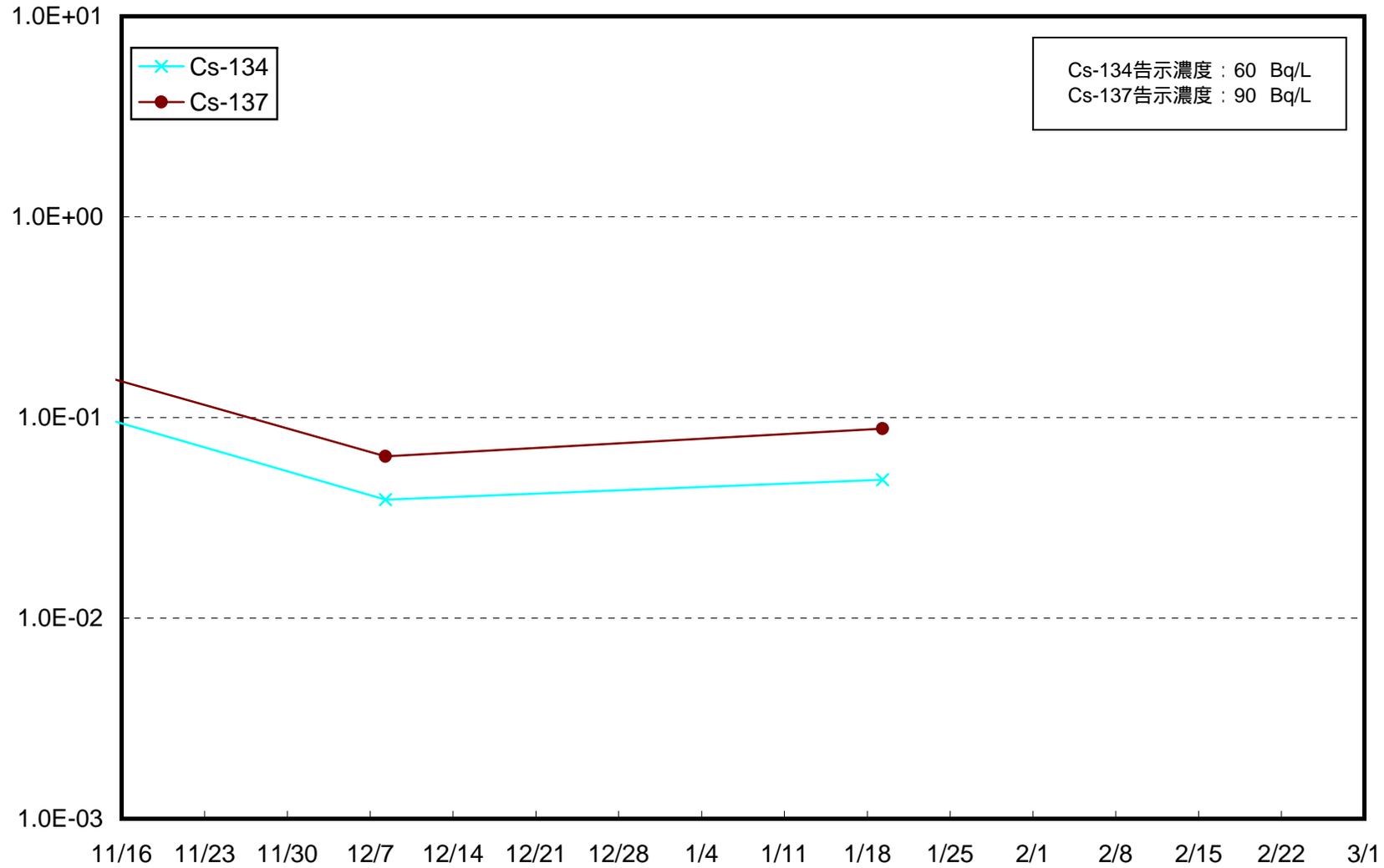
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



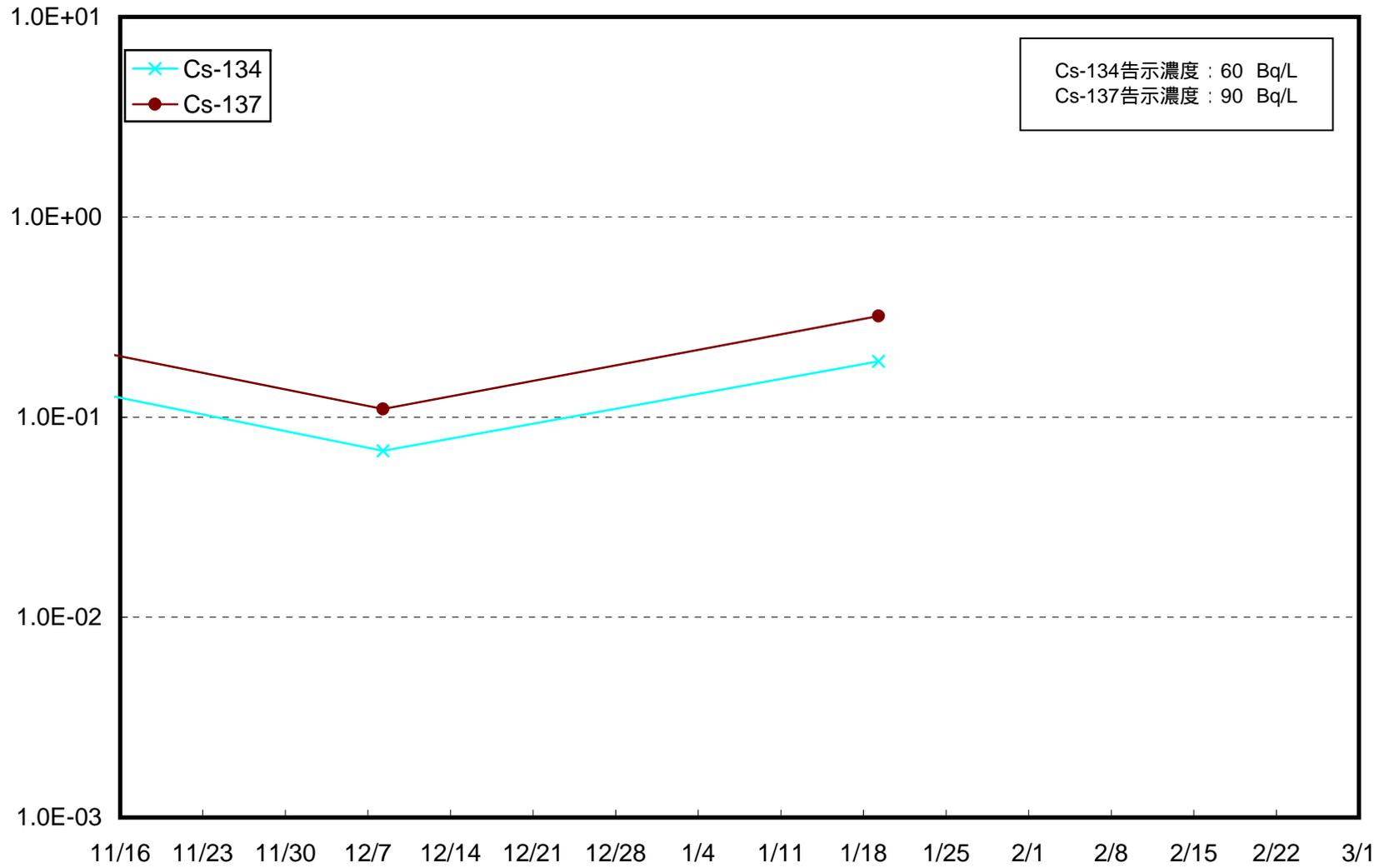
木戸川沖合2km付近(T-S5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

