

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 : 12/27)

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24年12月26日 8時00分		平成24年12月26日 8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)	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0.44Bq/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 < 沿岸 福島第一原子力発電所 再測定 >

(データ集約 : 12/27)

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330m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24年11月19日 8時30分		平成24年11月19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 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.41	0.01	0.37	0.01	60
Cs-137 (約30年)	0.69	0.01	0.62	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。

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 : 12/27)

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	平成24年11月20日 10時00分		平成24年11月20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)	0.19	0.00	0.13	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.30	0.00	0.22	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

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 1/3 >

(データ集約 : 12/27)

採取場所 (地点番号)	*1 小高区沖合3km (T-14)				*2 請戸川沖合3km (T-D1)				*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24年11月13日 9時05分		平成24年11月13日 9時05分		平成24年11月19日 8時50分		平成24年11月19日 8時50分		平成24年11月19日 8時20分		平成24年11月19日 8時20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)	0.030	0.00	0.031	0.00	0.035	0.00	0.025	0.00	0.046	0.00	0.044	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.050	0.00	0.051	0.00	0.052	0.00	0.042	0.00	0.080	0.00	0.080	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*2 2F敷地沖合3km (T-D9)				*1 1F敷地沖合15km (T-5)				*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24年11月21日 9時10分		平成24年11月21日 9時10分		平成24年11月15日 9時00分		平成24年11月15日 9時00分		平成24年11月15日 10時35分		平成24年11月15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 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.033	0.00	0.031	0.00	0.0047	0.00	0.0056	0.00	0.096	0.00	0.072	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.061	0.00	0.056	0.00	0.0090	0.00	0.0093	0.00	0.16	0.00	0.11	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 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沖合 2/3 >

(データ集約 : 12/27)

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24年11月22日 6時40分		平成24年11月22日 6時40分		平成24年11月22日 7時50分		平成24年11月22日 7時50分		平成24年11月22日 7時20分		平成24年11月22日 7時20分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)											
Cs-134 (約2年)	0.028	0.00	0.024	0.00	0.017	0.00	0.013	0.00	0.027	0.00	0.017	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.046	0.00	0.042	0.00	0.030	0.00	0.025	0.00	0.045	0.00	0.033	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24年11月20日 6時30分		平成24年11月20日 6時30分		平成24年11月20日 7時00分		平成24年11月20日 7時00分		平成24年11月14日 13時20分		平成24年11月14日 13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)	0.032	0.00	0.027	0.00	0.026	0.00	0.019	0.00	0.11	0.00	0.099	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.051	0.00	0.043	0.00	0.041	0.00	0.035	0.00	0.18	0.00	0.16	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 >

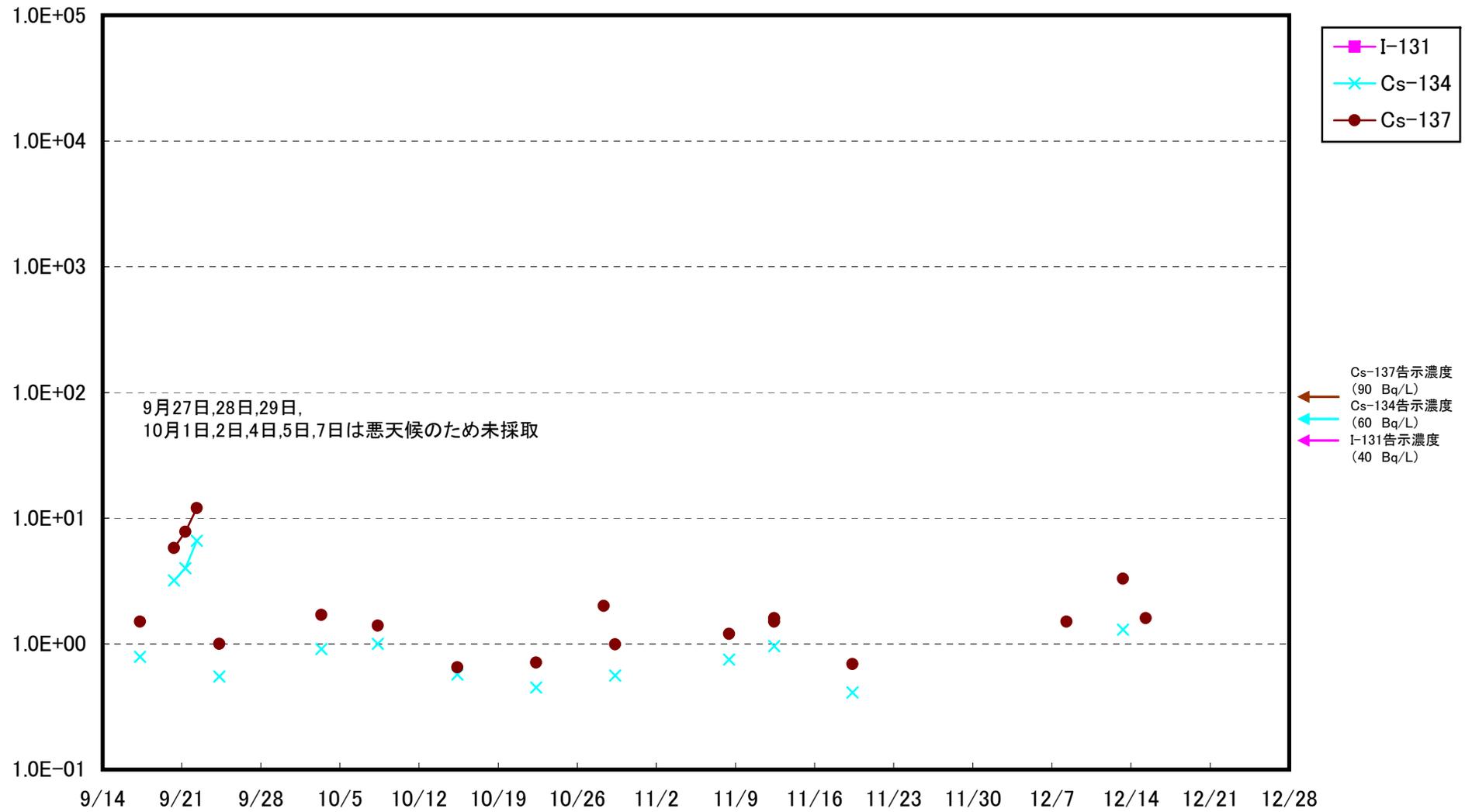
(データ集約 : 12/27)

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24年11月14日 12時50分		平成24年11月14日 12時55分		平成24年11月18日 6時40分		平成24年11月18日 6時45分		平成24年11月16日 7時25分		平成24年11月16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 (/)	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)	0.13	0.00	0.14	0.00	0.058	0.00	0.052	0.00	0.0049	0.00	0.0045	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.21	0.00	0.23	0.00	0.094	0.00	0.085	0.00	0.0088	0.00	0.0099	0.00	90

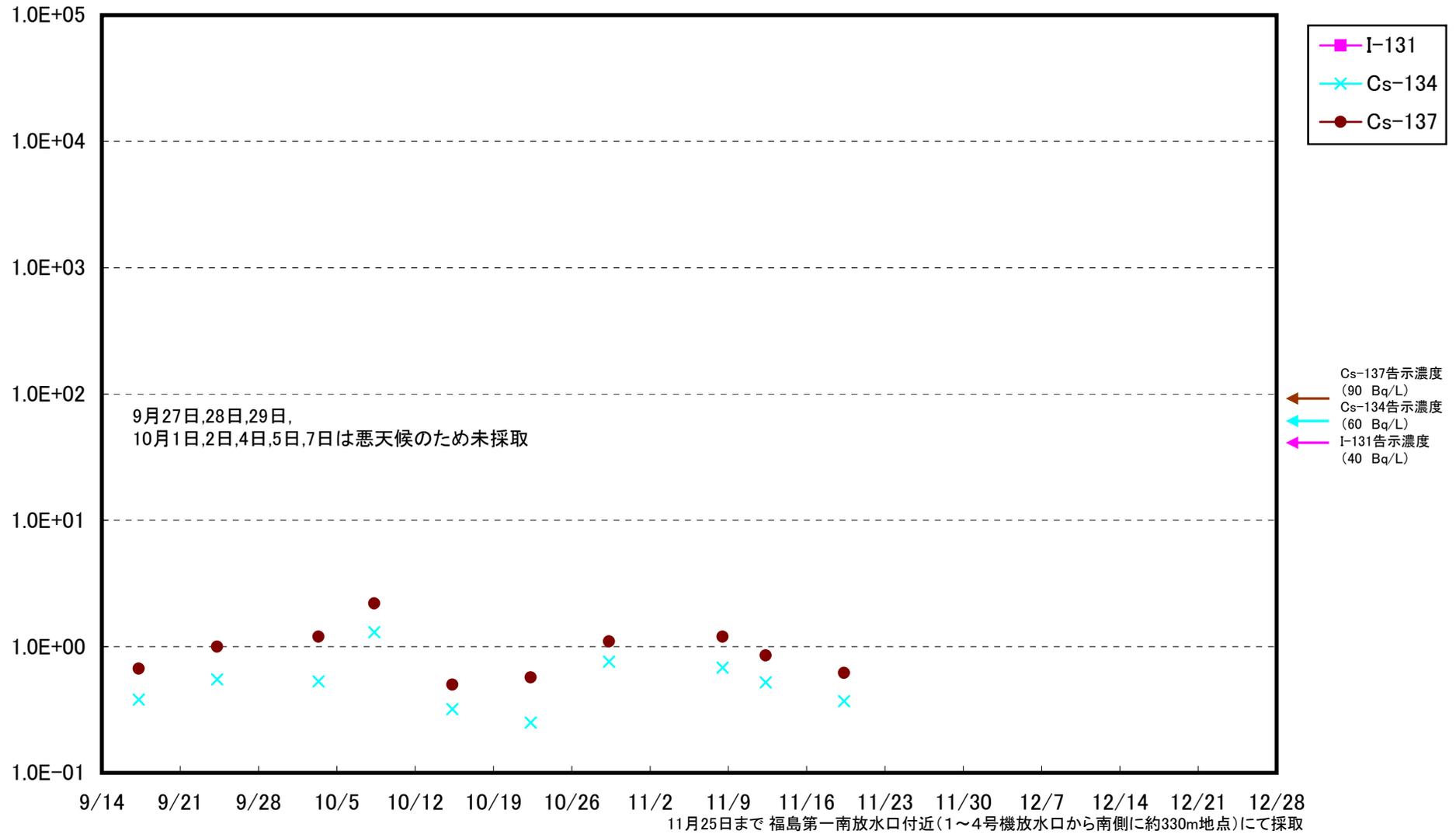
採取場所 (地点番号)	請戸川沖合18km付近 (T-B2)												炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻	平成24年11月16日 6時25分		平成24年11月16日 6時35分										
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.0078	0.00	0.028	0.00									60
Cs-137 (約30年)	0.013	0.00	0.046	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

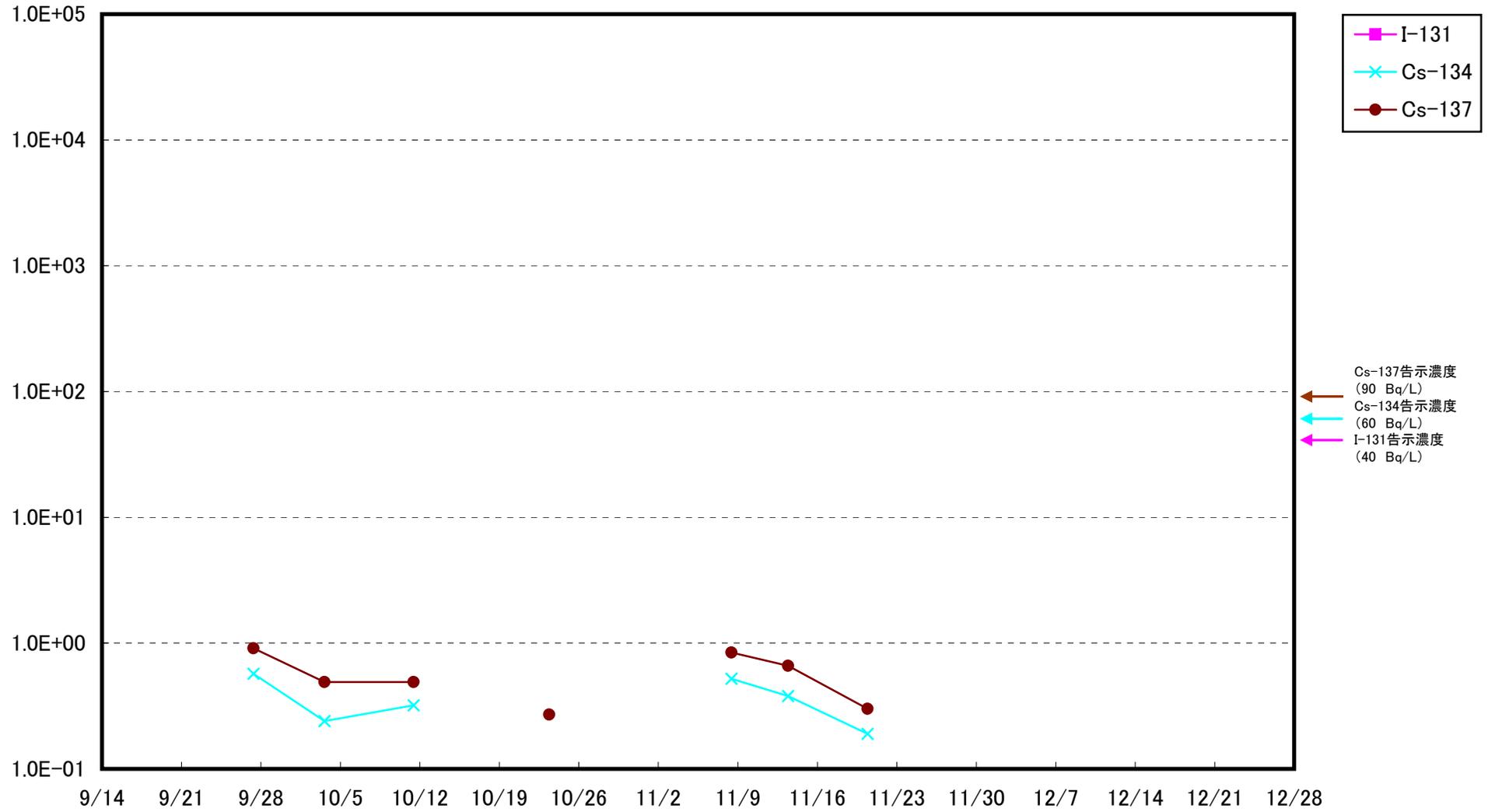
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度(Bq/L)



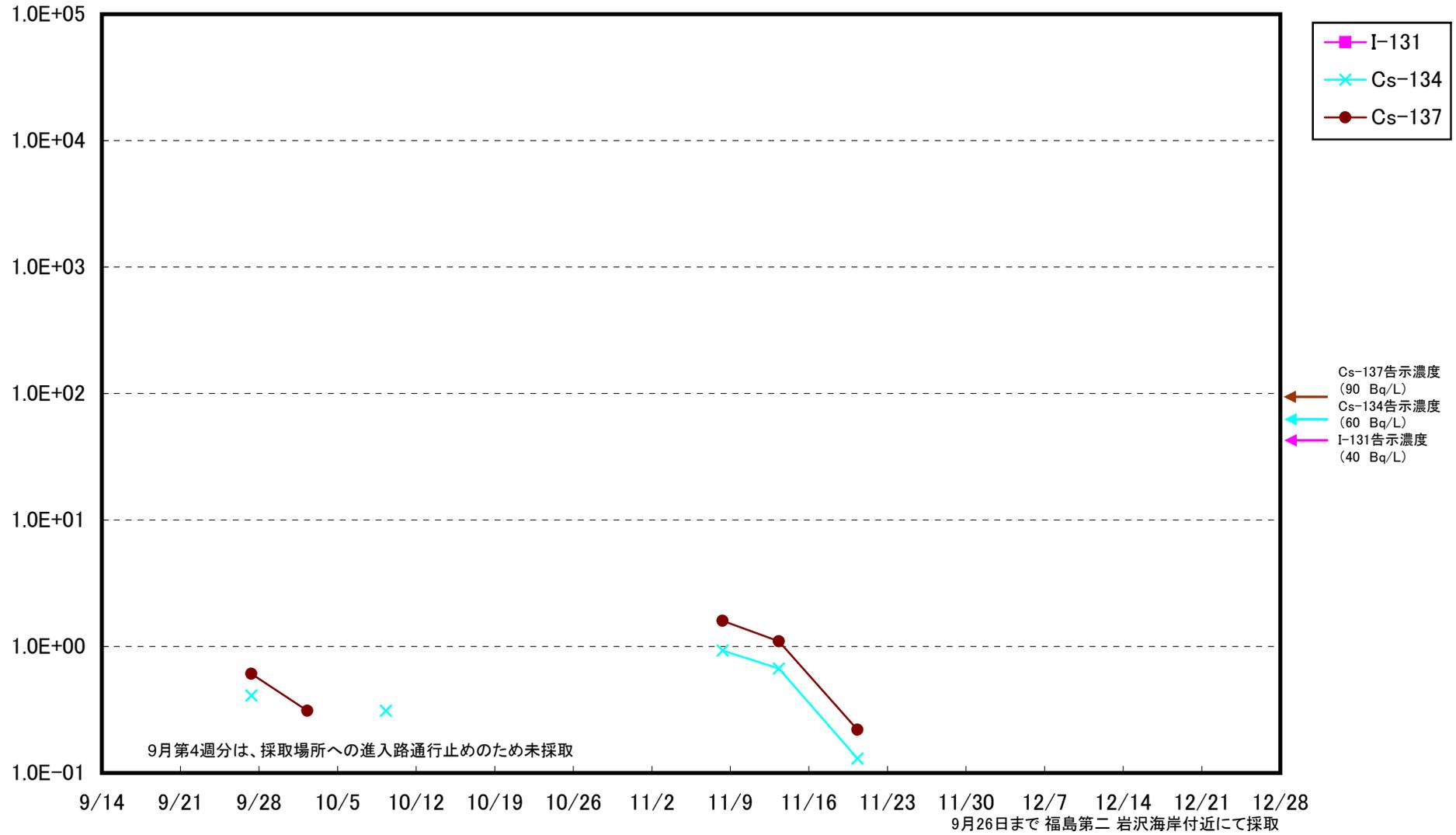
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq/L)



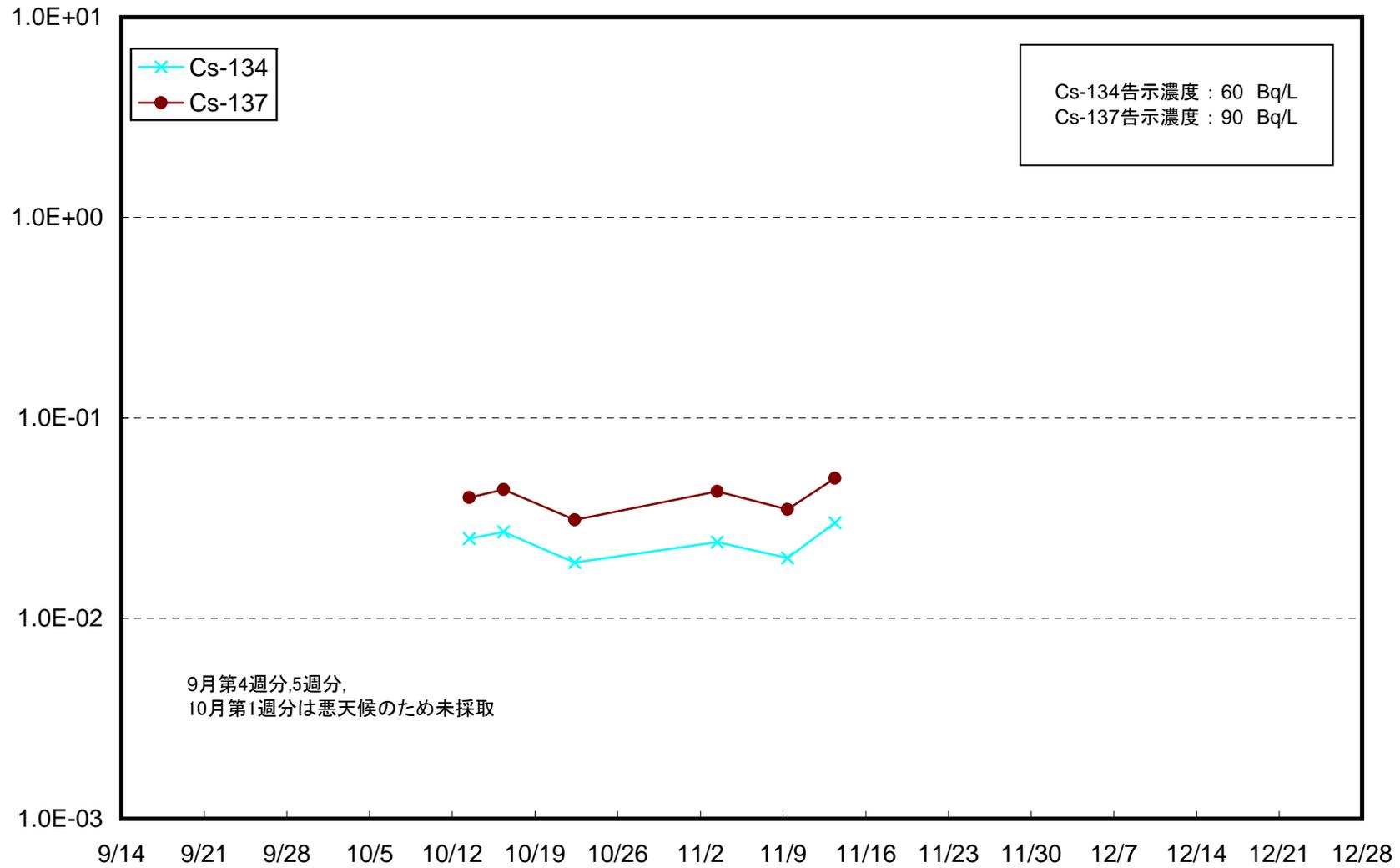
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度(Bq/L)



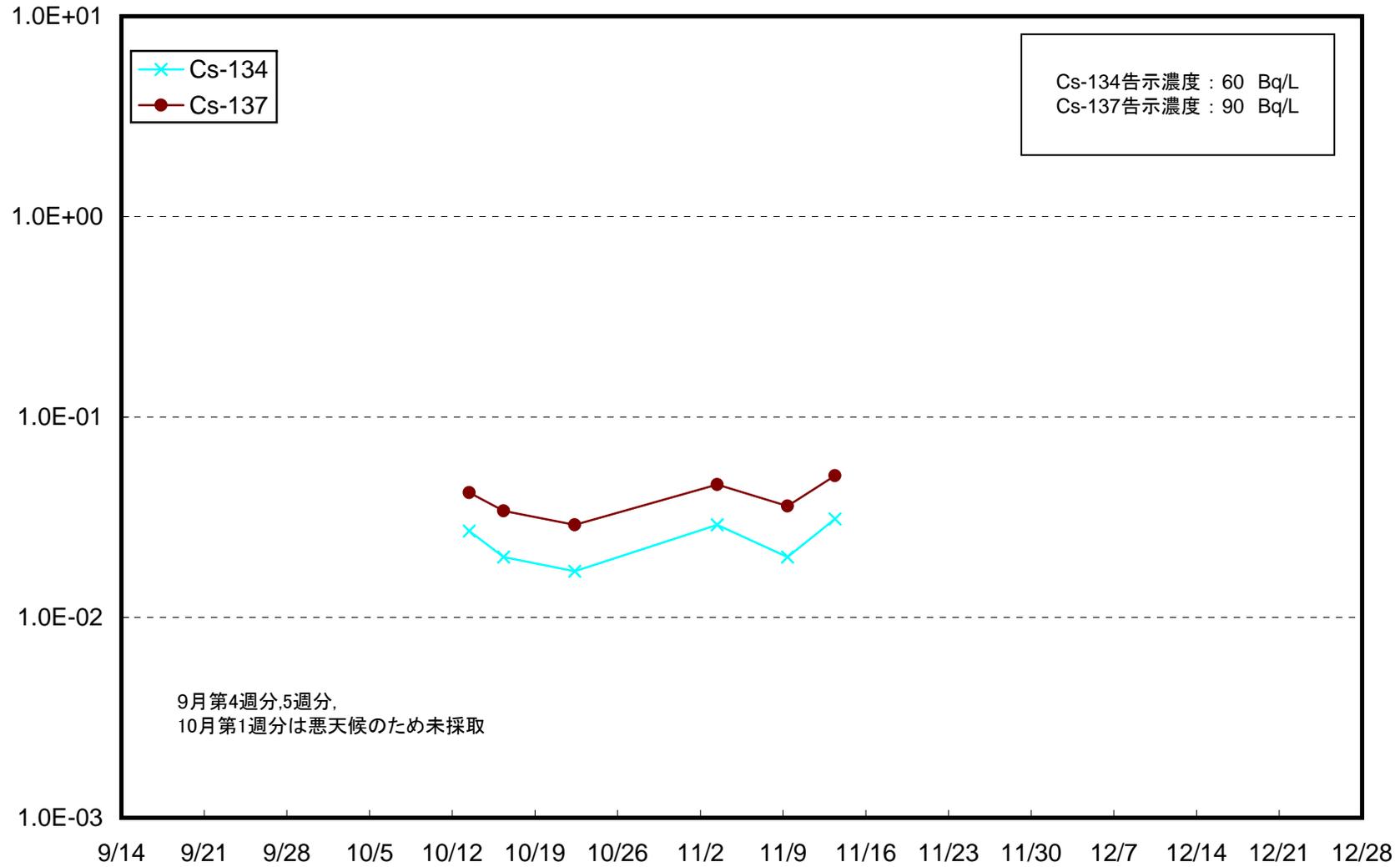
浅見川北側付近 海水放射能濃度(Bq/L)



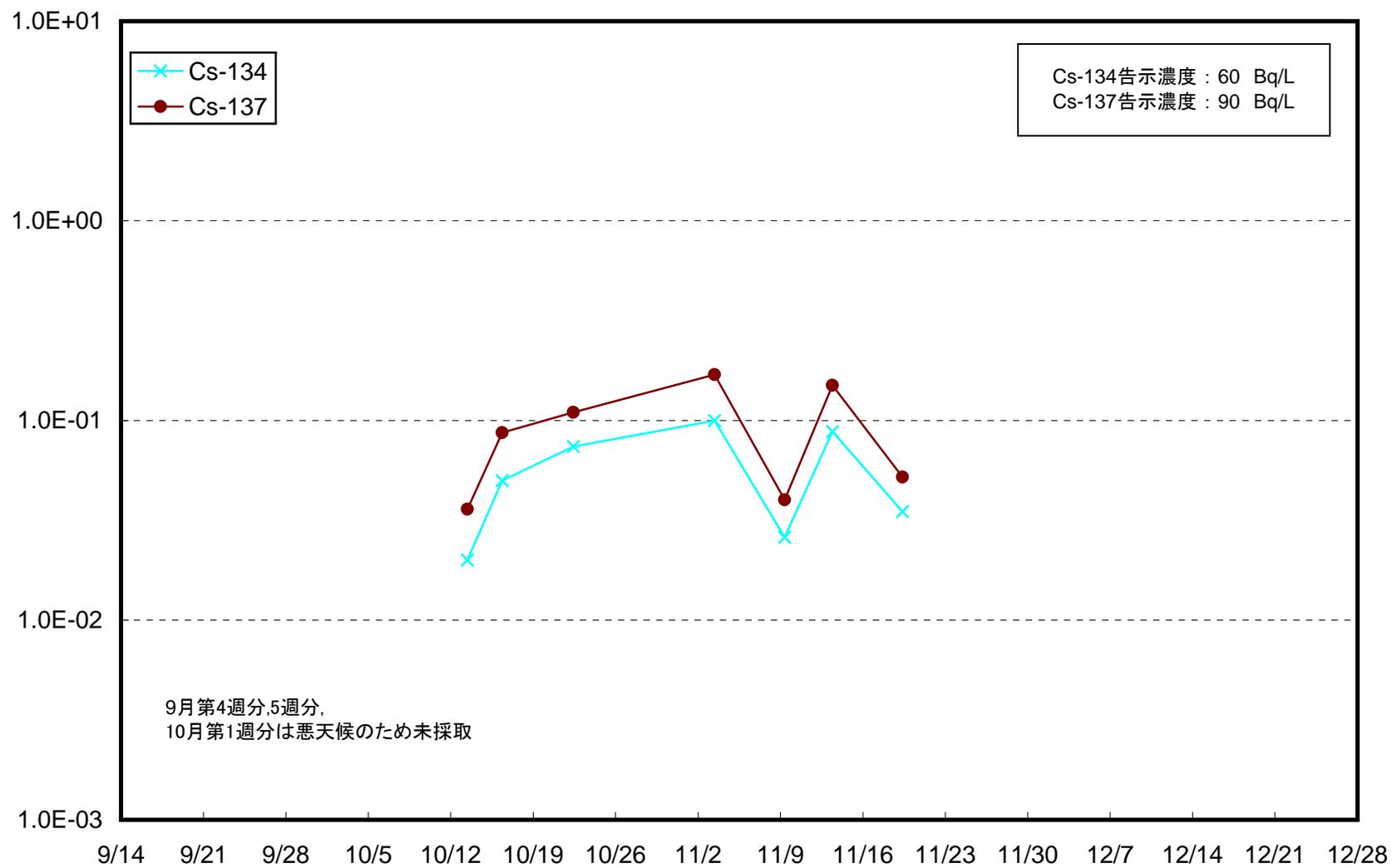
小高区沖合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



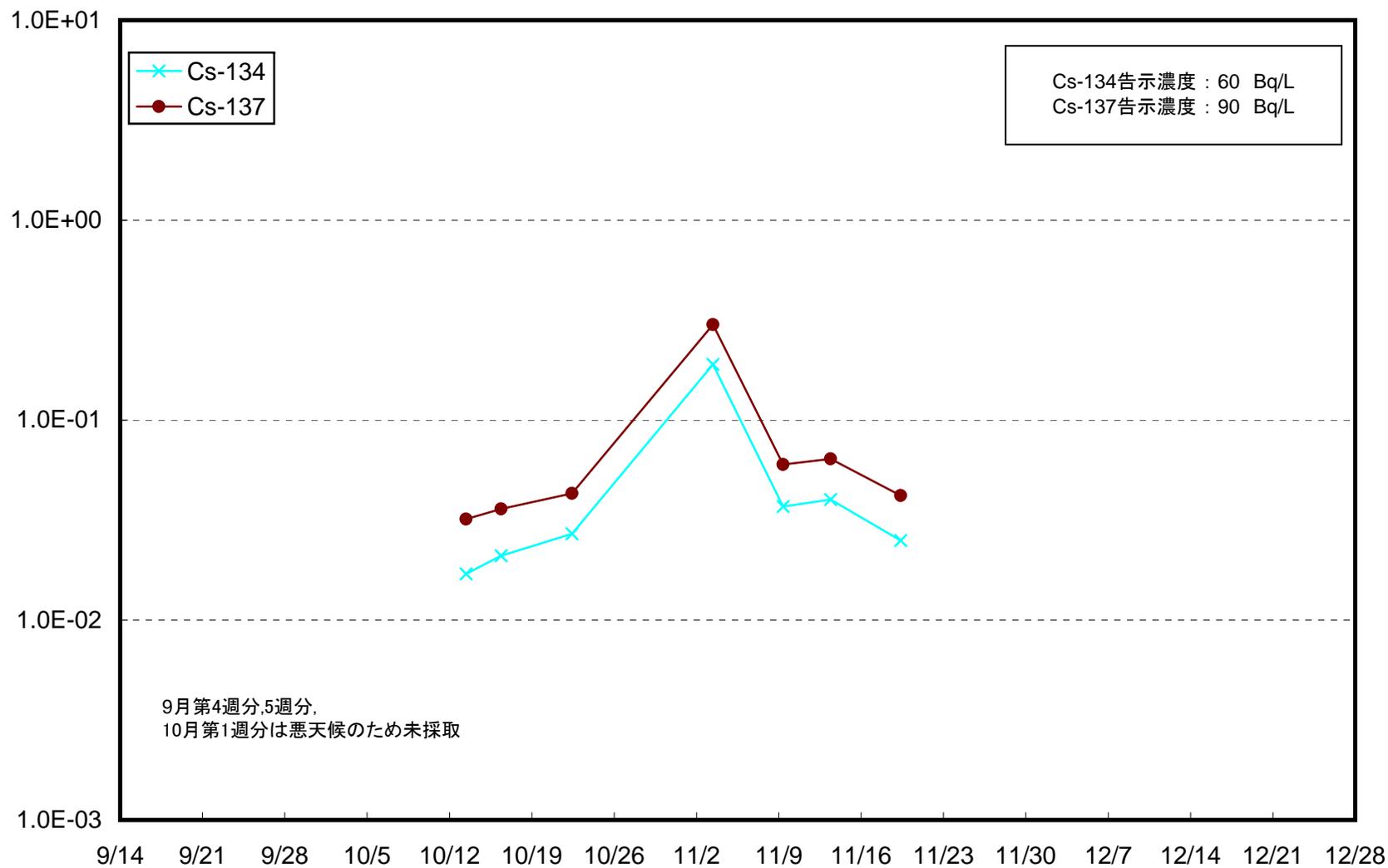
小高区沖合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



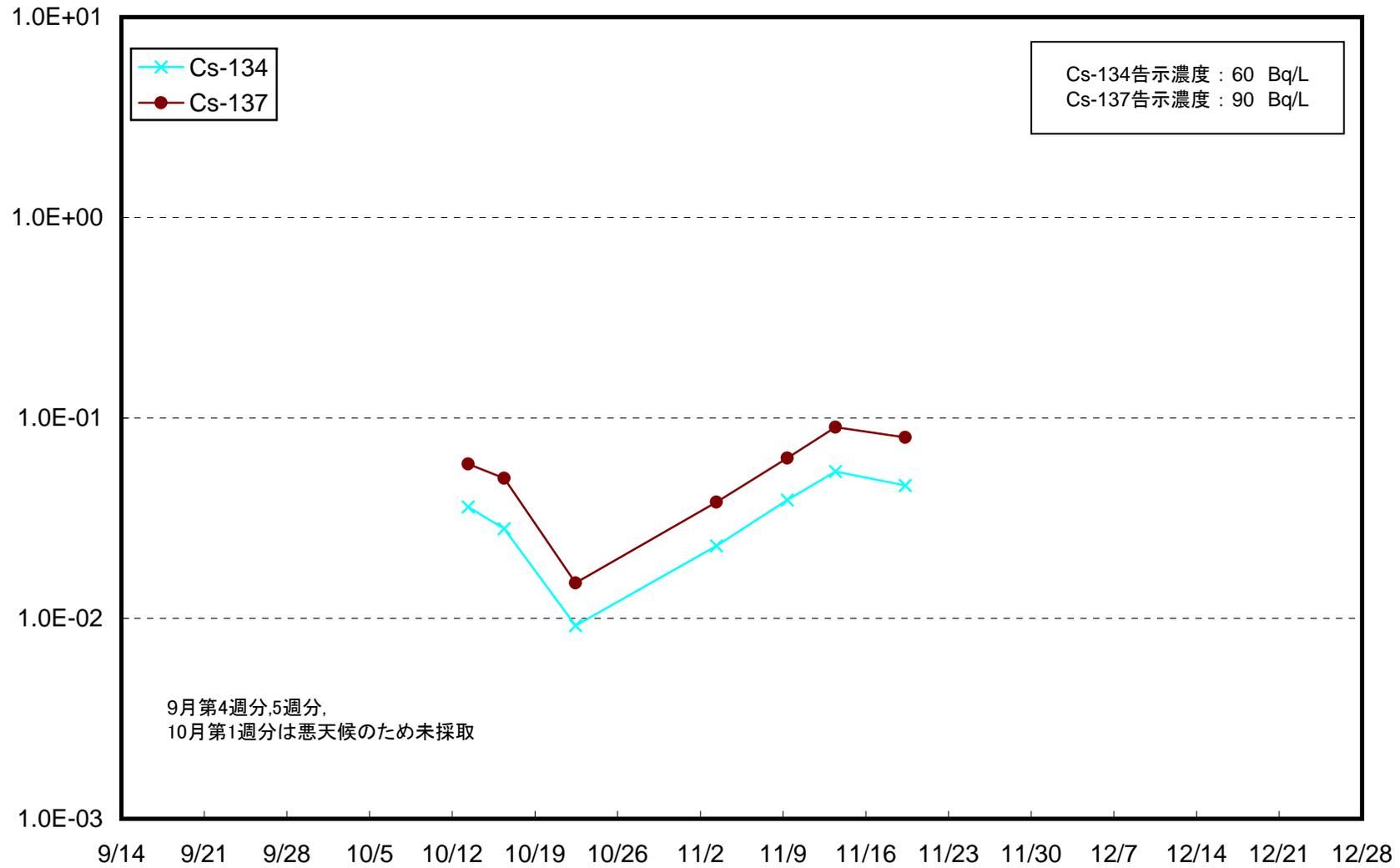
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



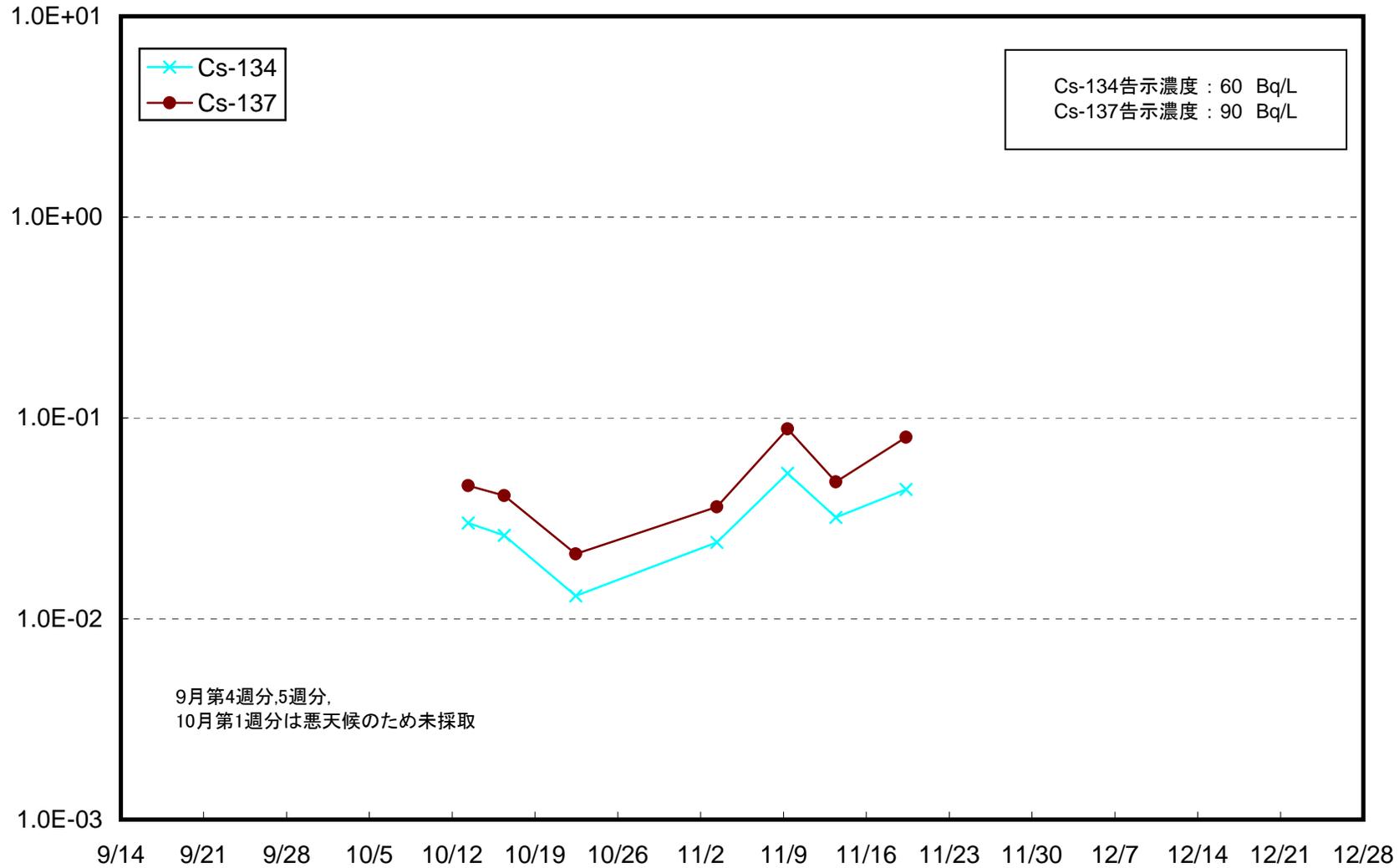
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



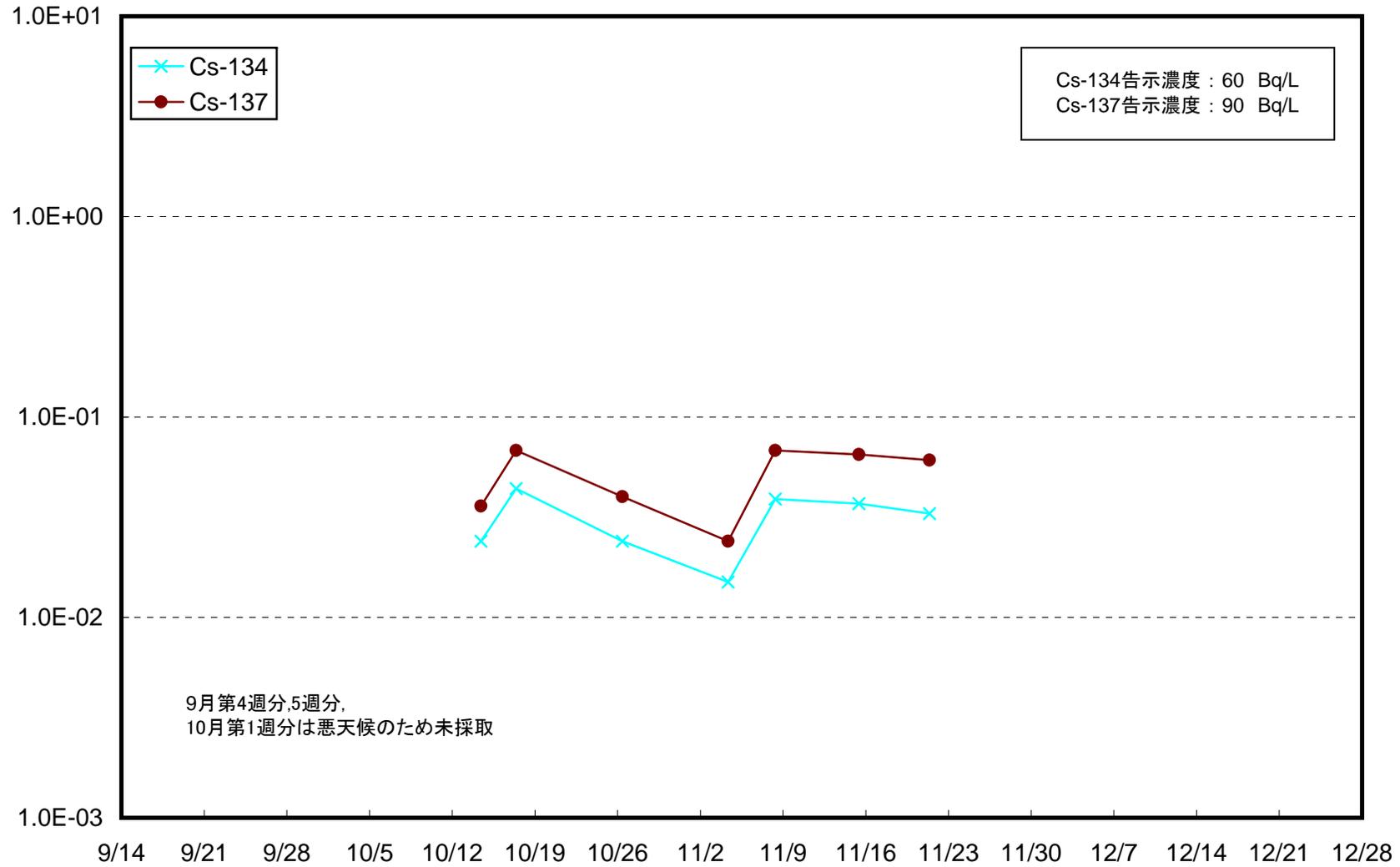
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



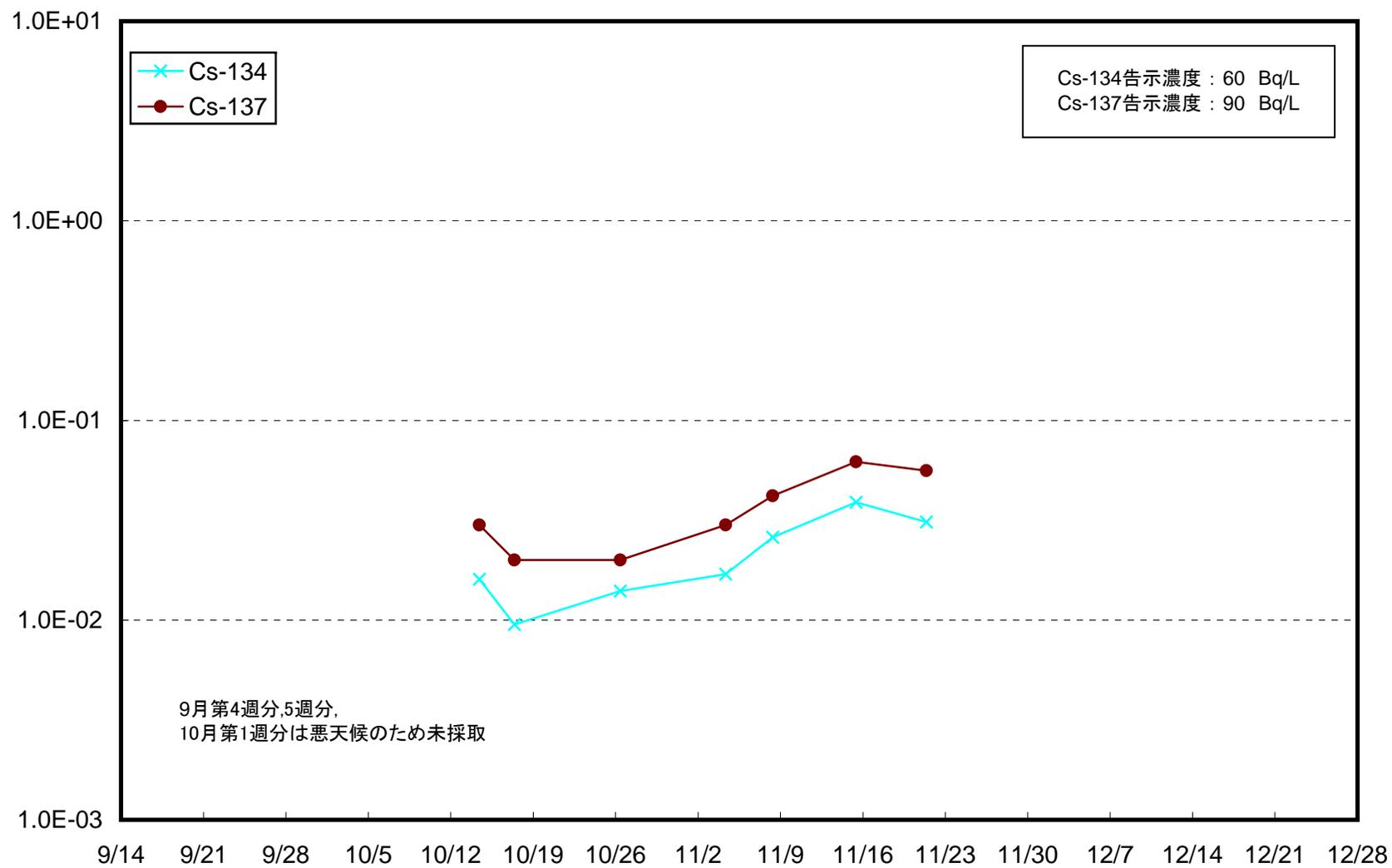
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



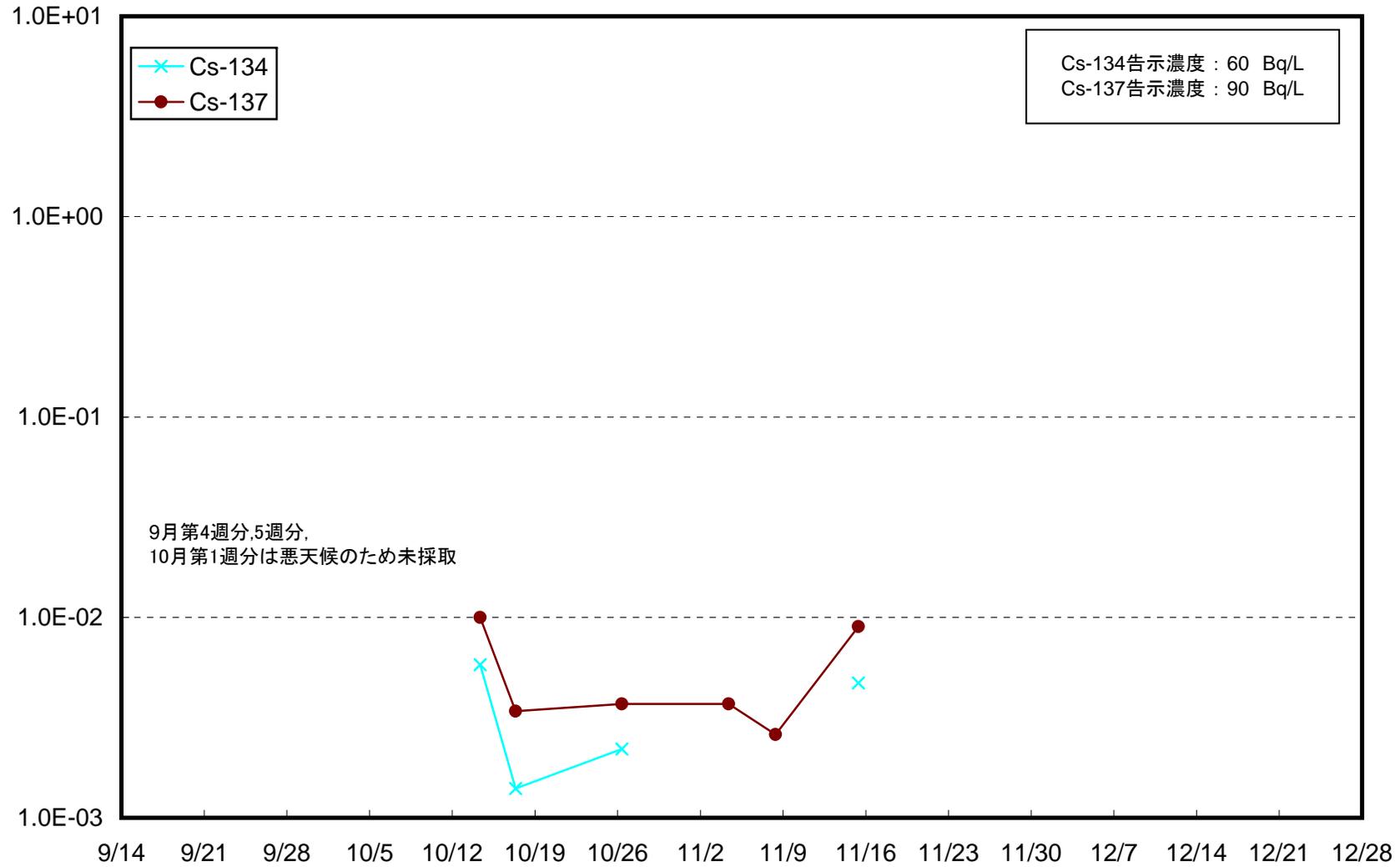
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



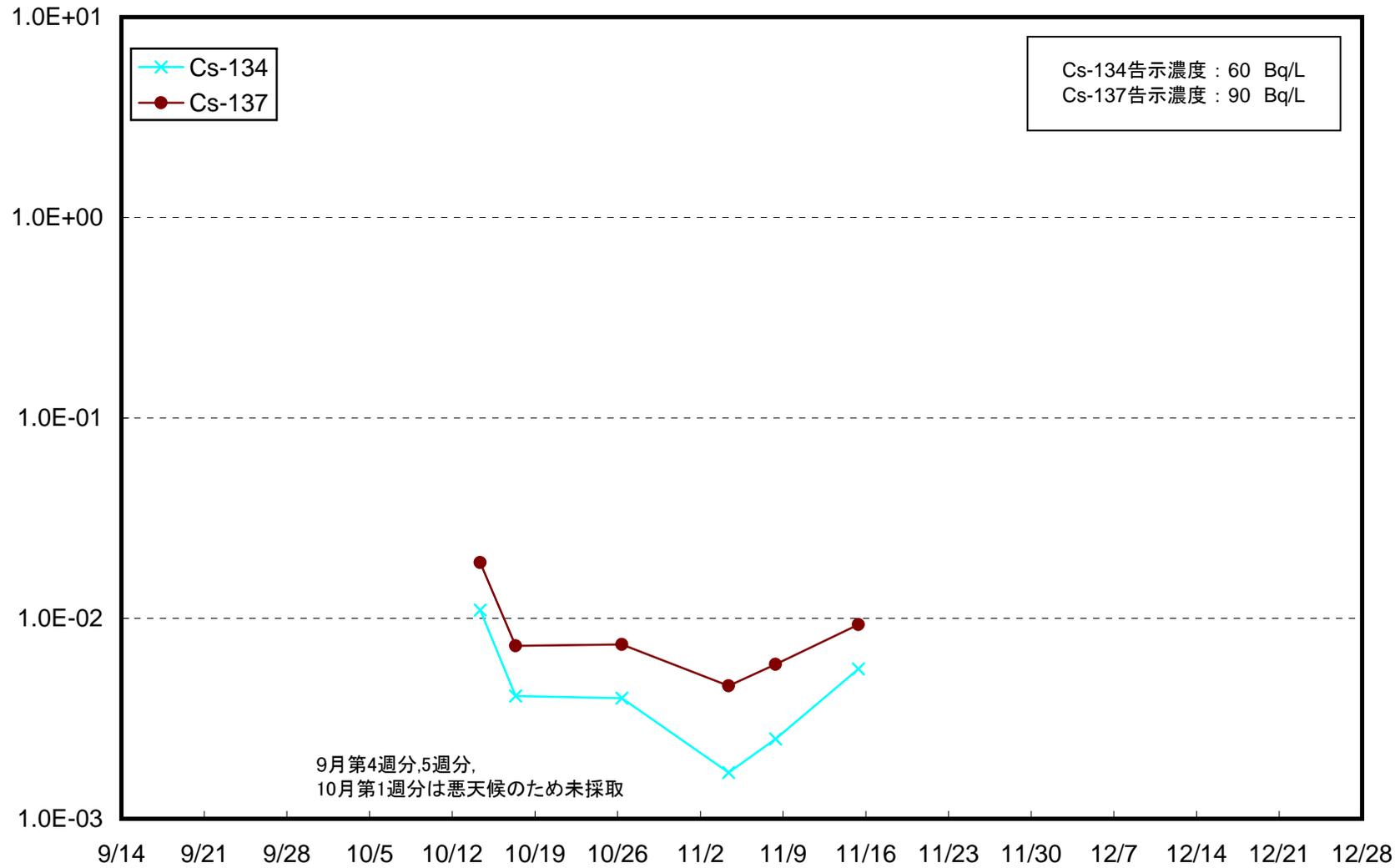
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



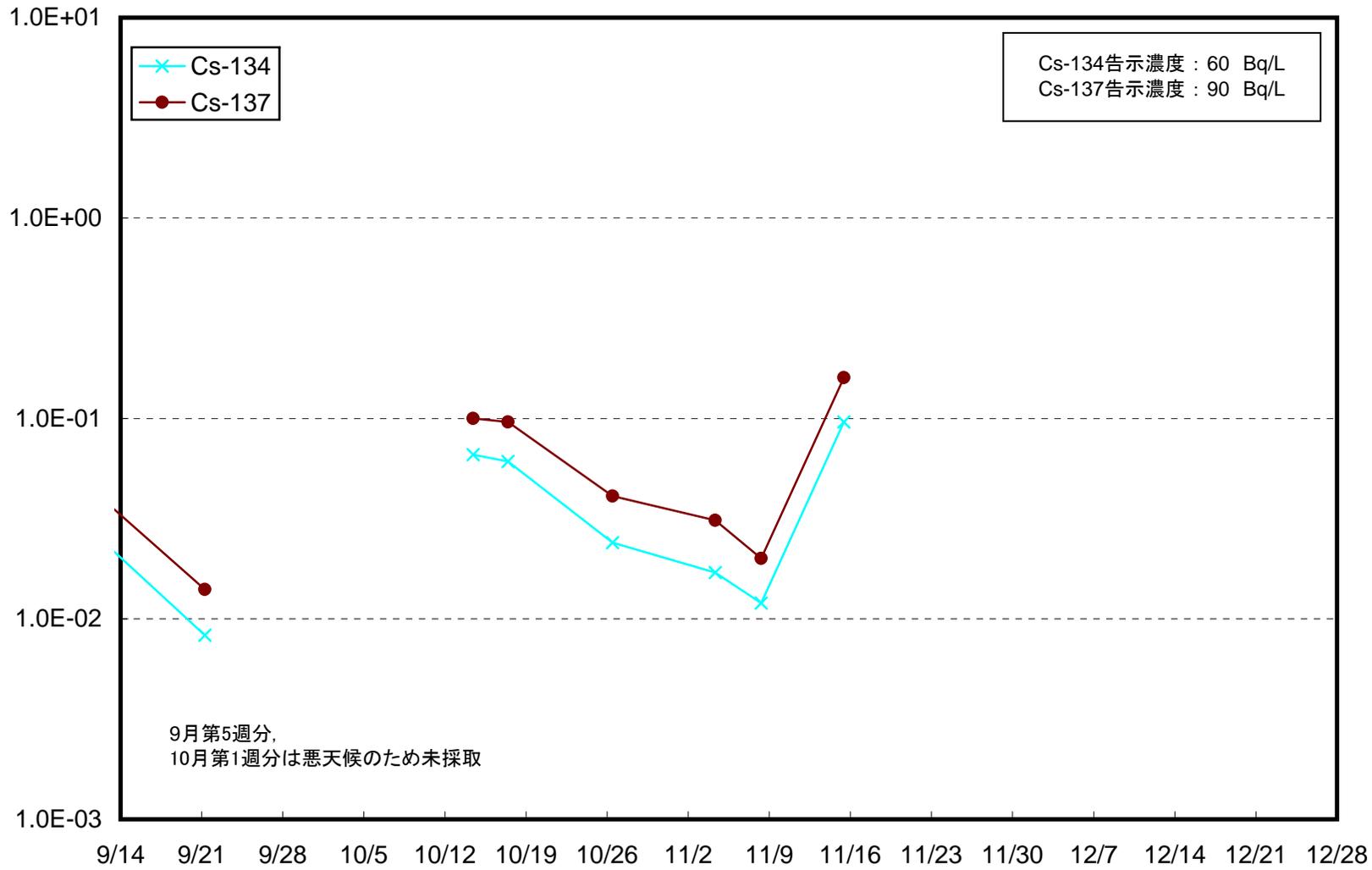
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



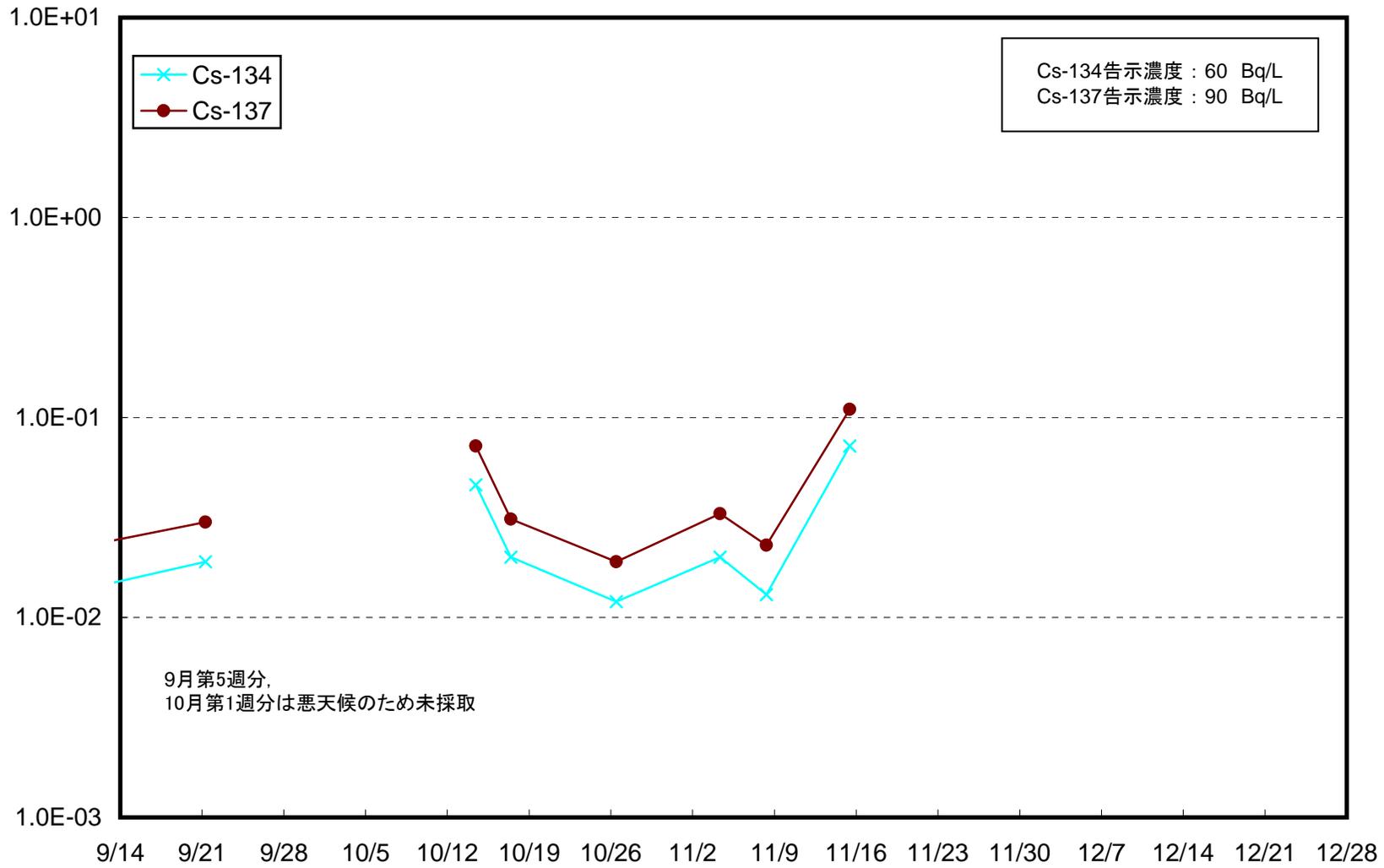
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



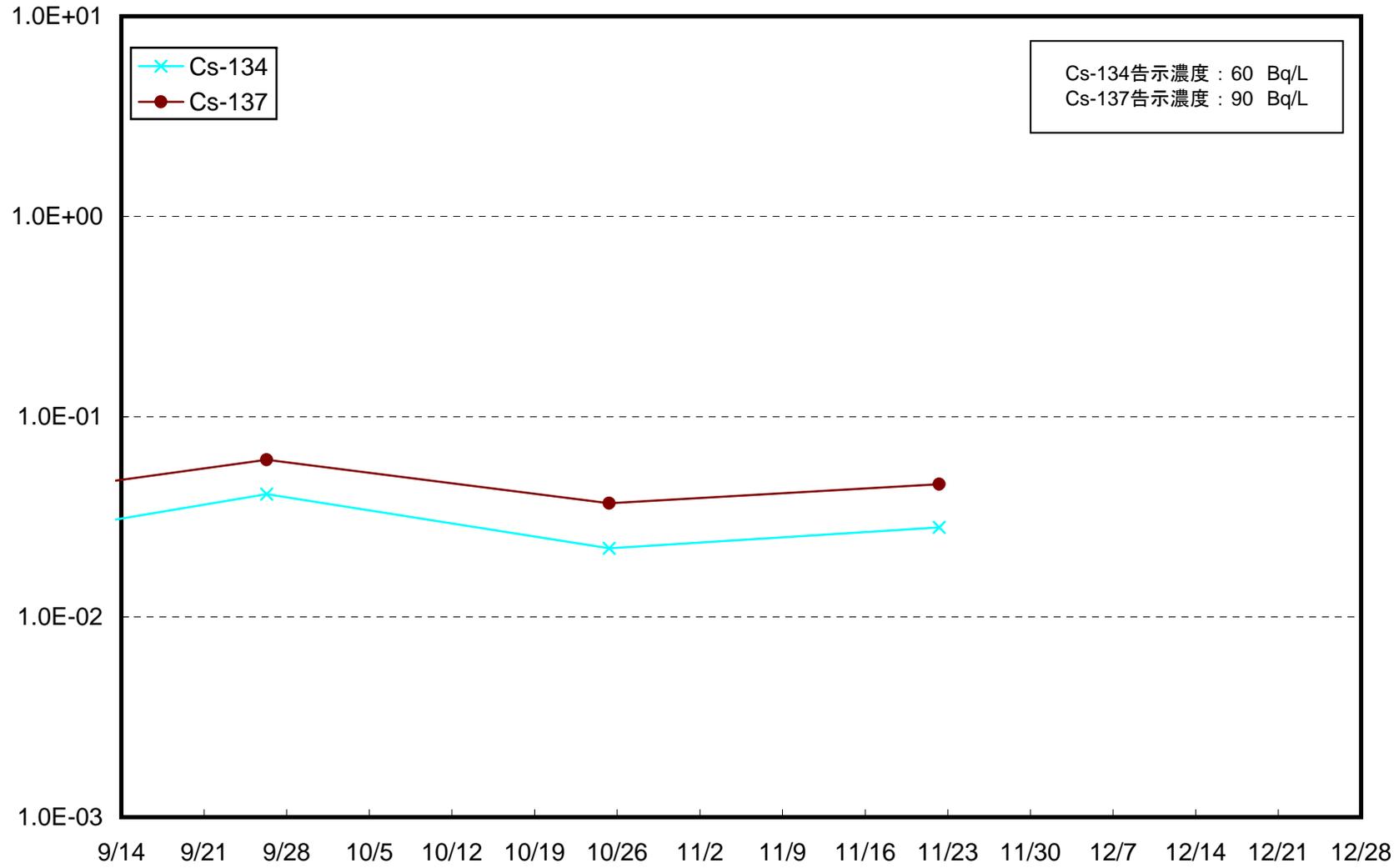
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



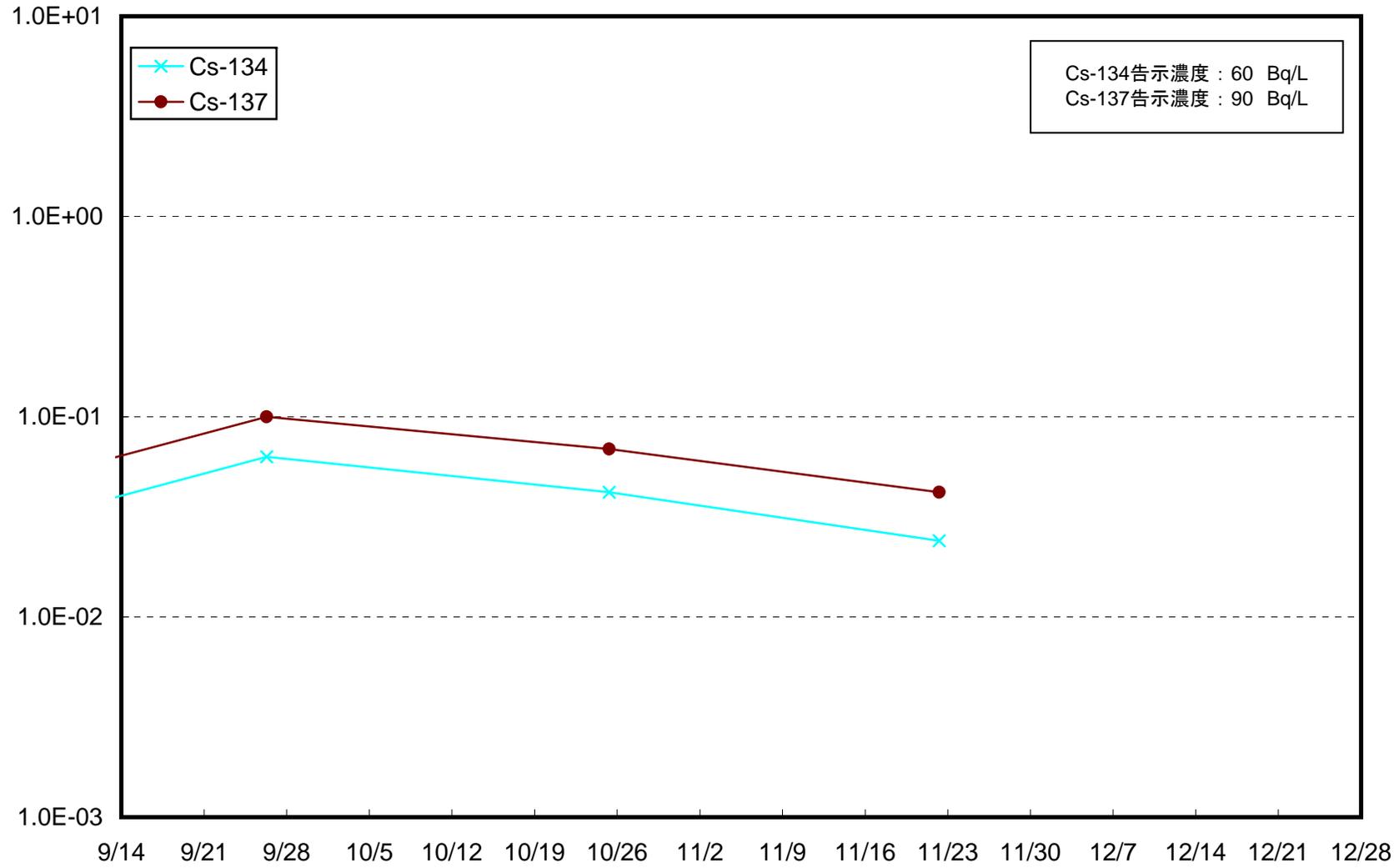
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



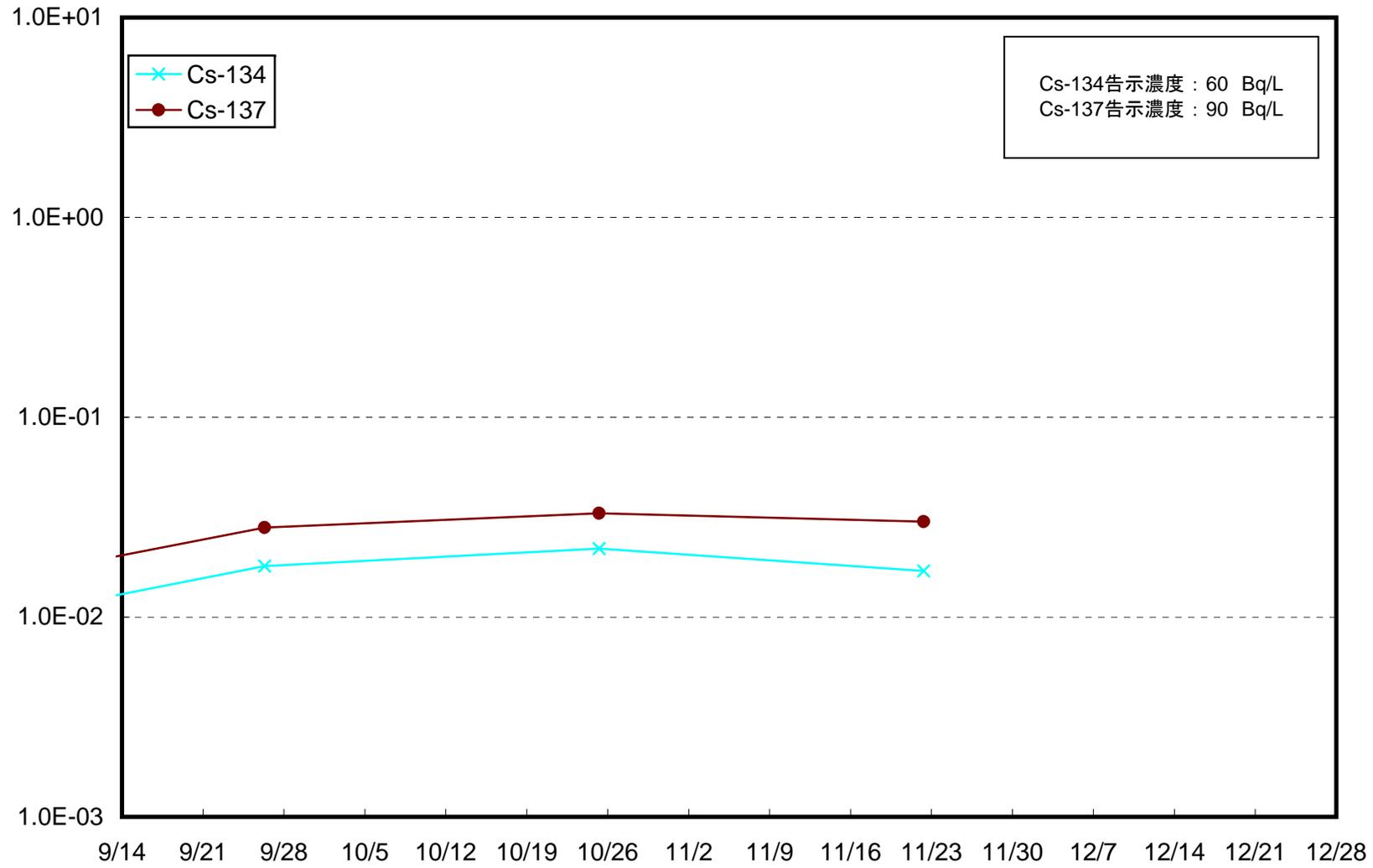
新田川沖合1km(T-13-1) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



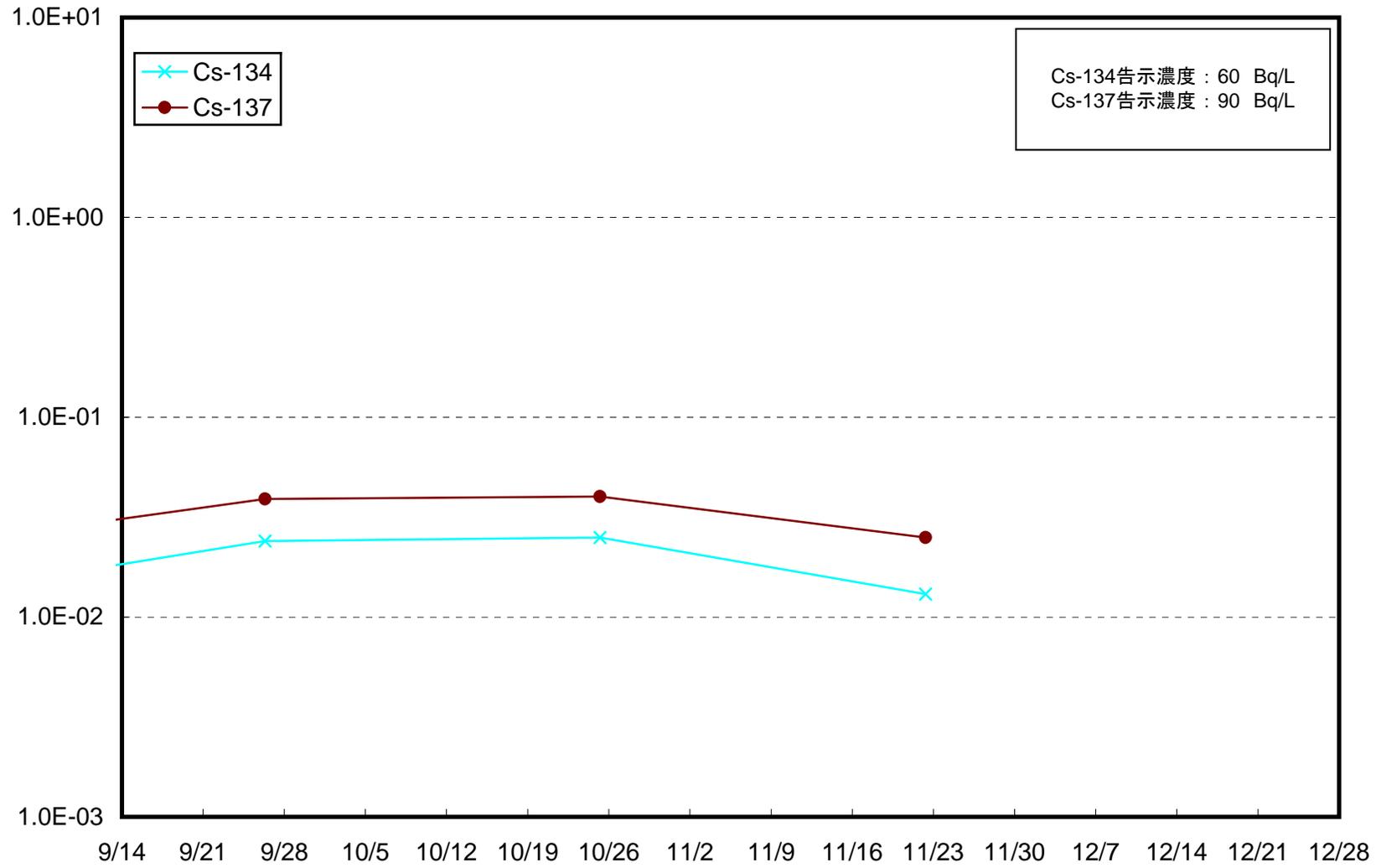
新田川沖合1km(T-13-1) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



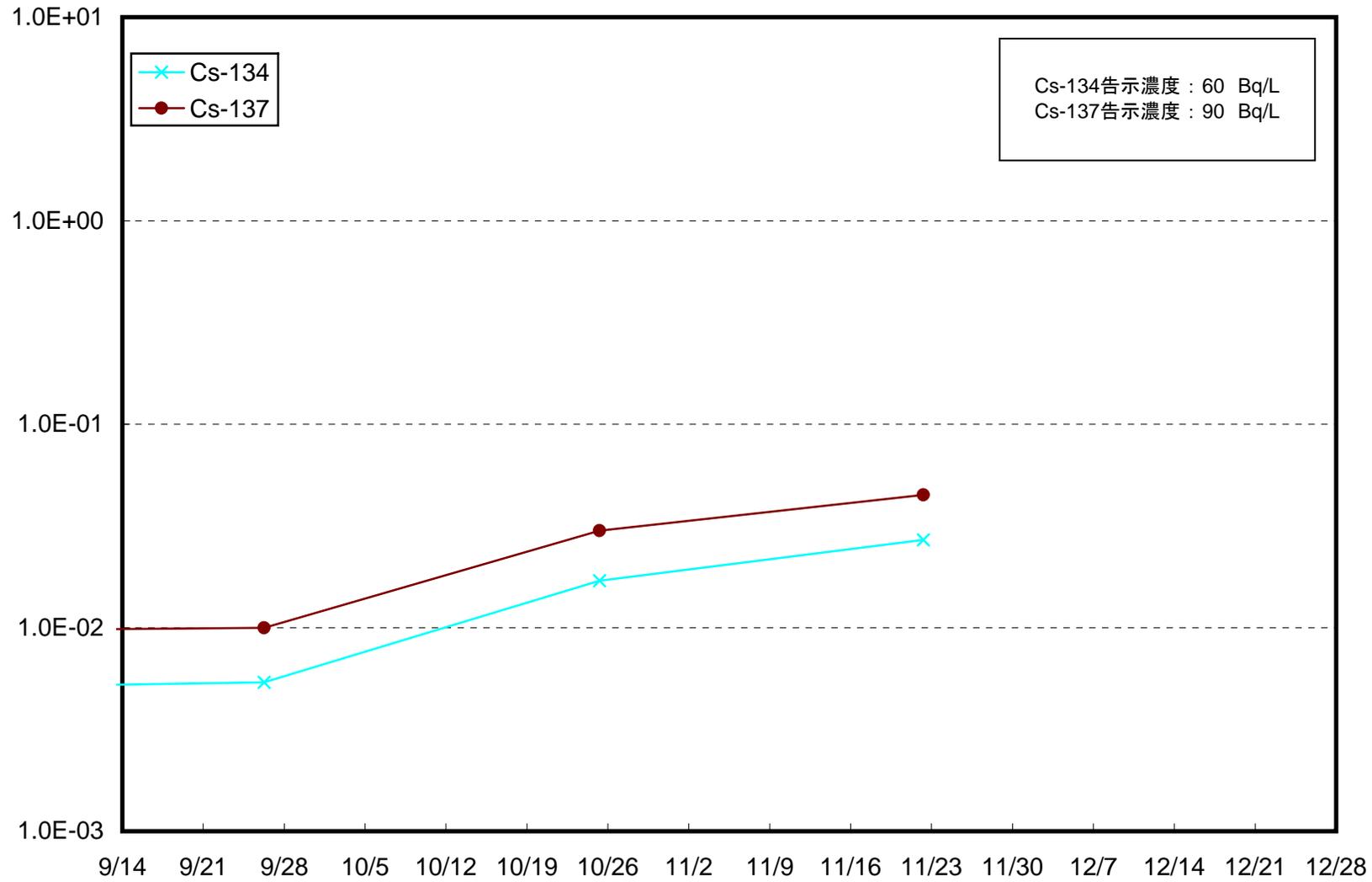
相馬沖合3km(T-22) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



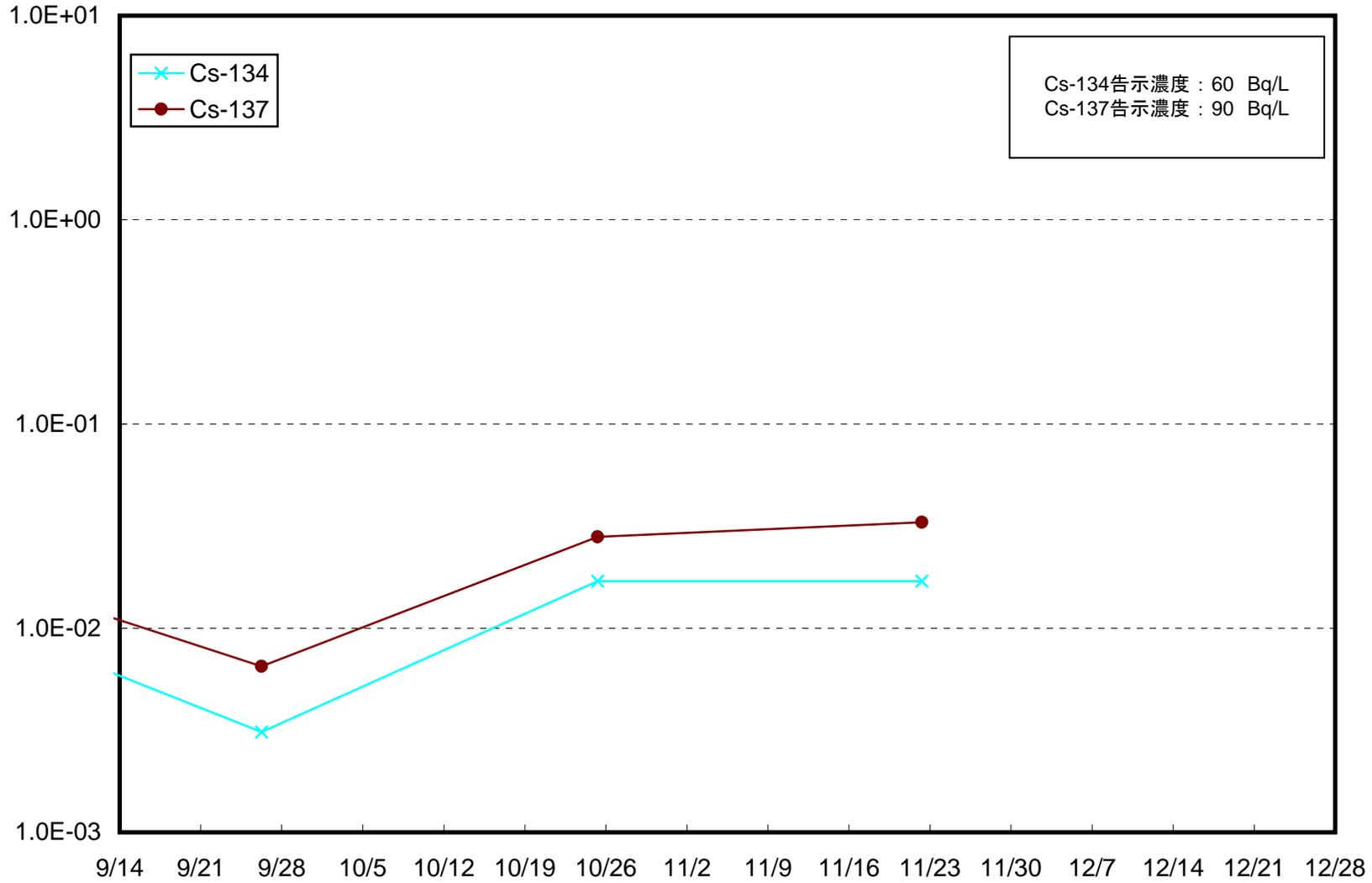
相馬沖合3km(T-22) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



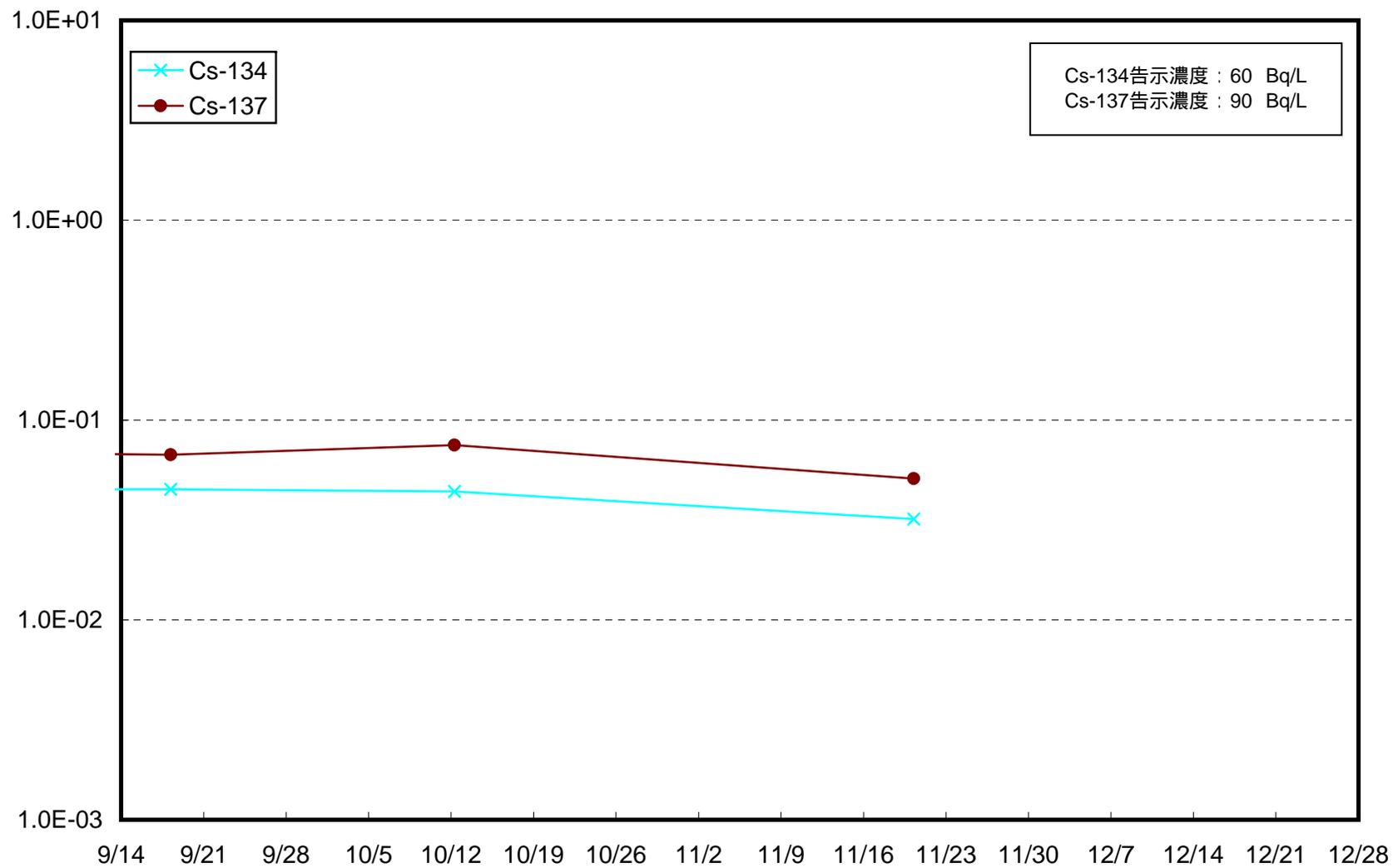
鹿島沖合5km(T-MA) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



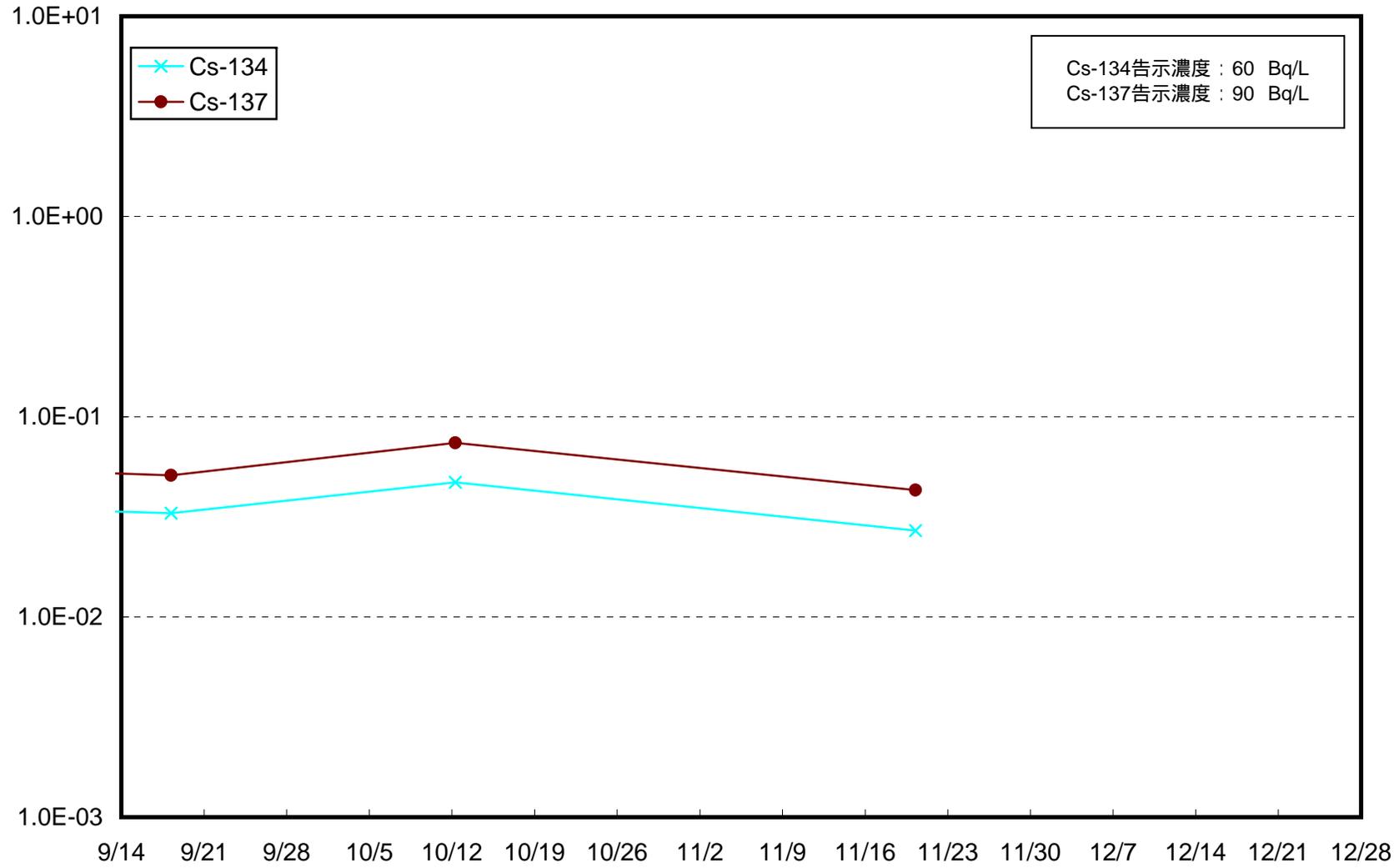
鹿島沖合5km(T-MA) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



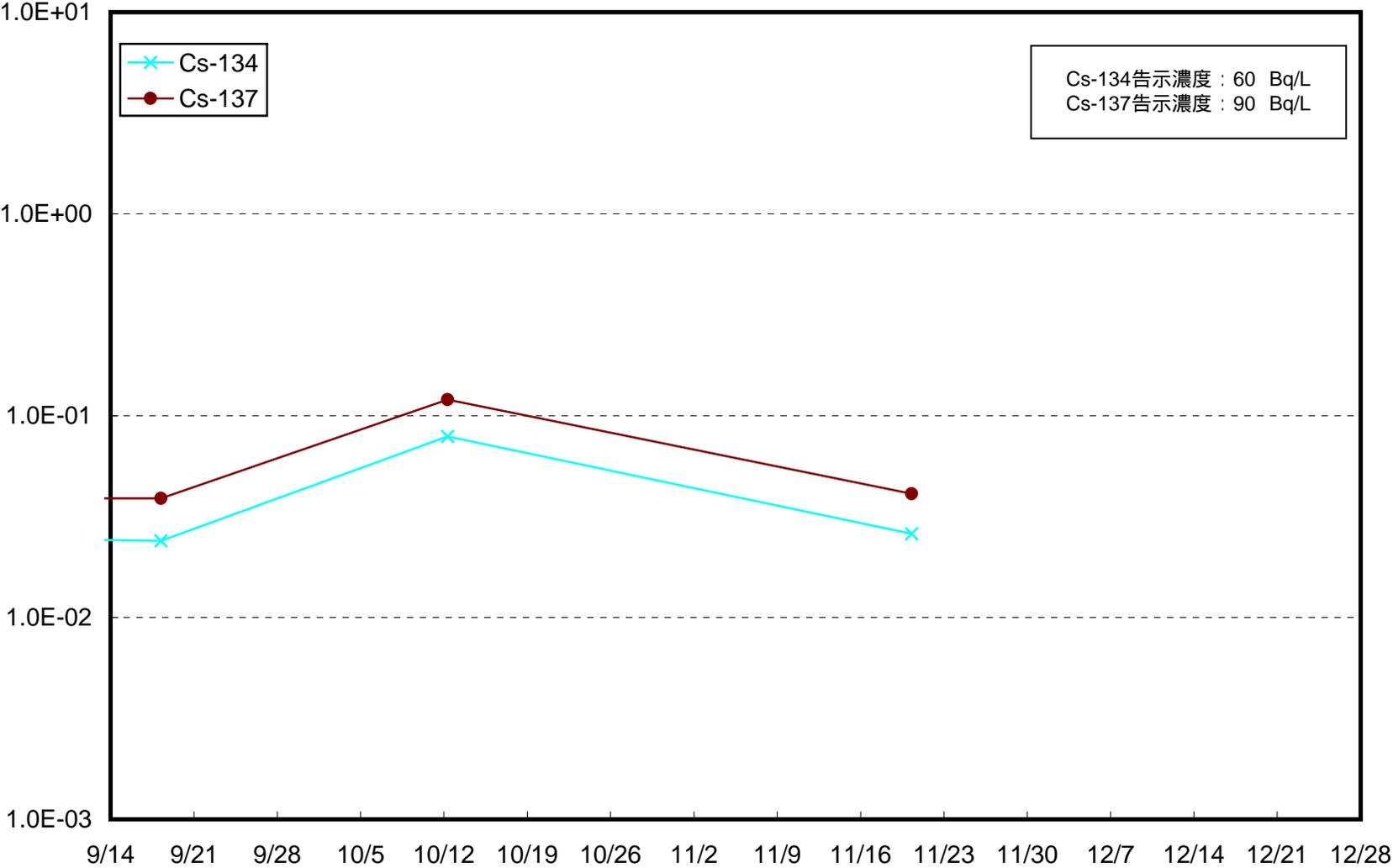
請戸川沖合3km付近(T-S3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



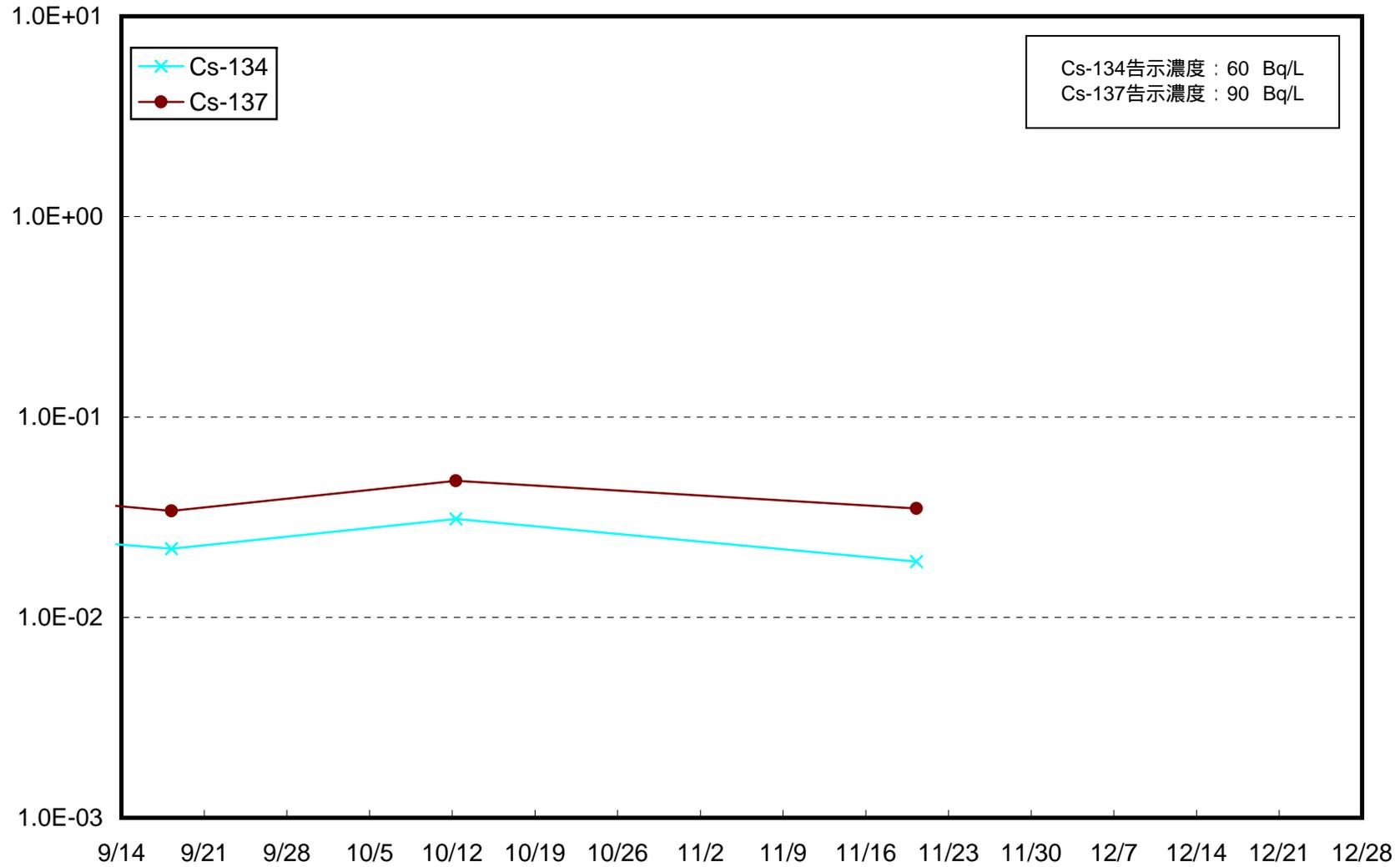
請戸川沖合3km付近(T-S3) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



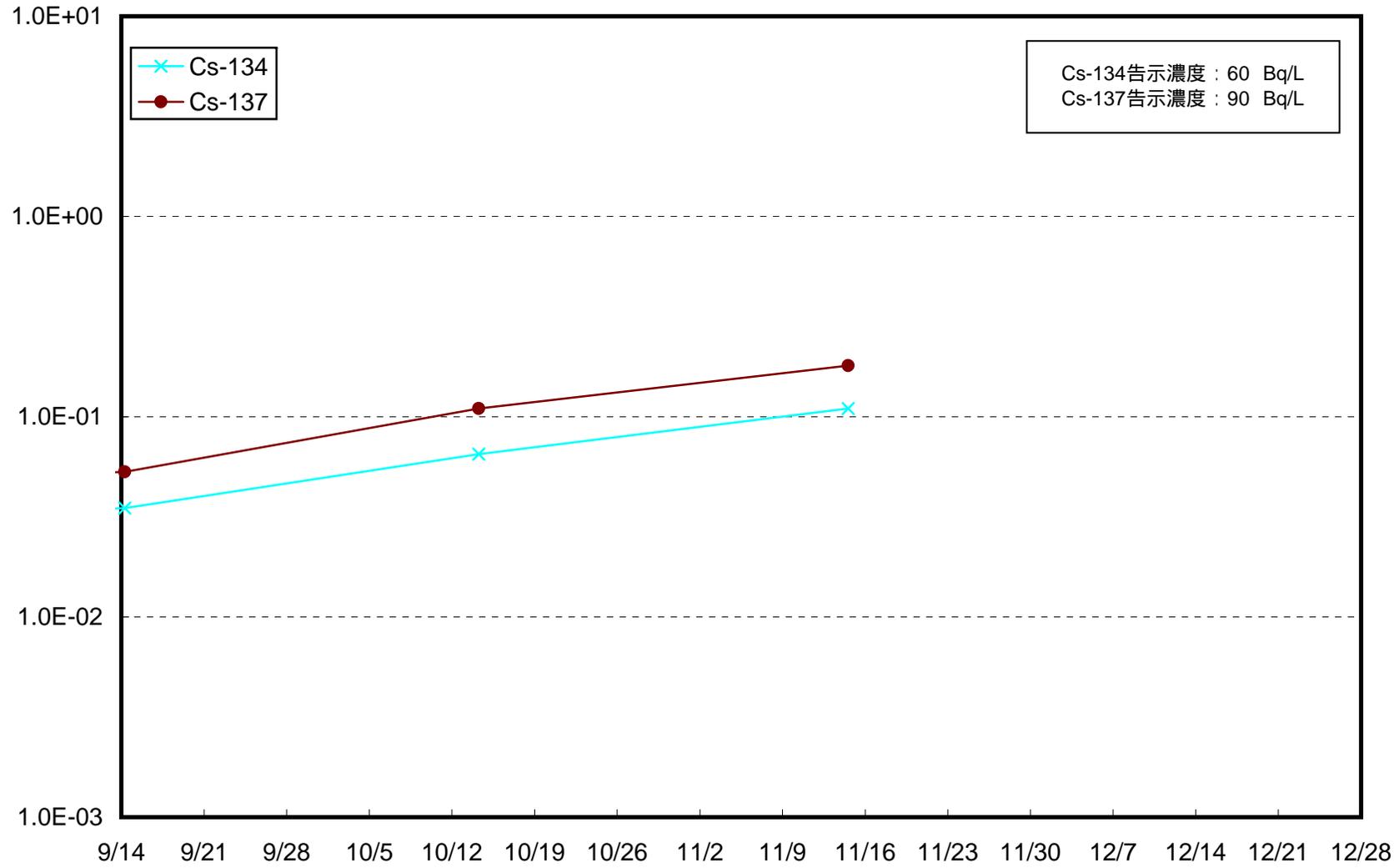
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 上層 海水放射能濃度(Bq / L)



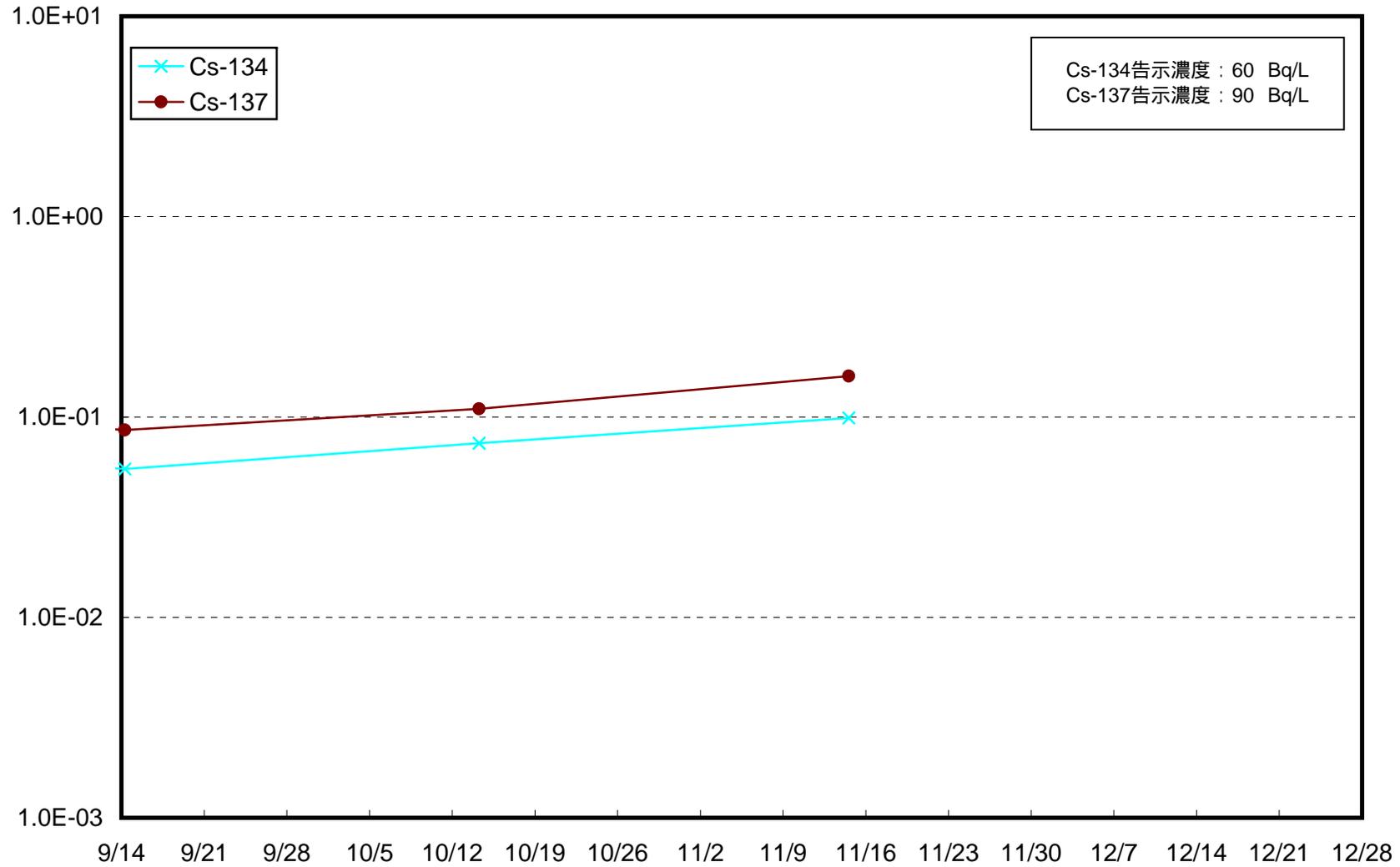
福島第一 敷地沖合3km付近(T-S4) 下層 海水放射能濃度(Bq / L)



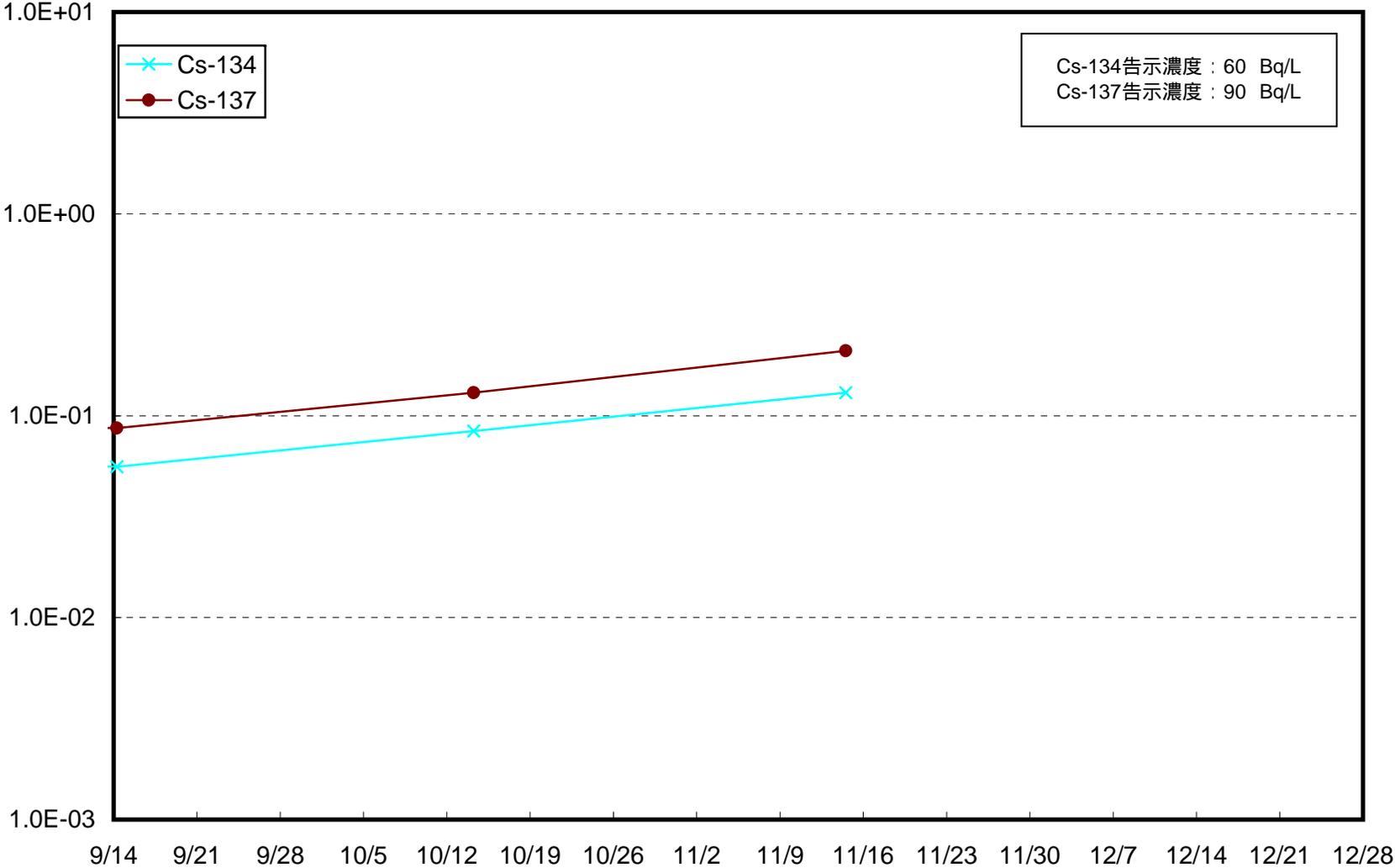
木戸川沖合2km付近(T-S5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



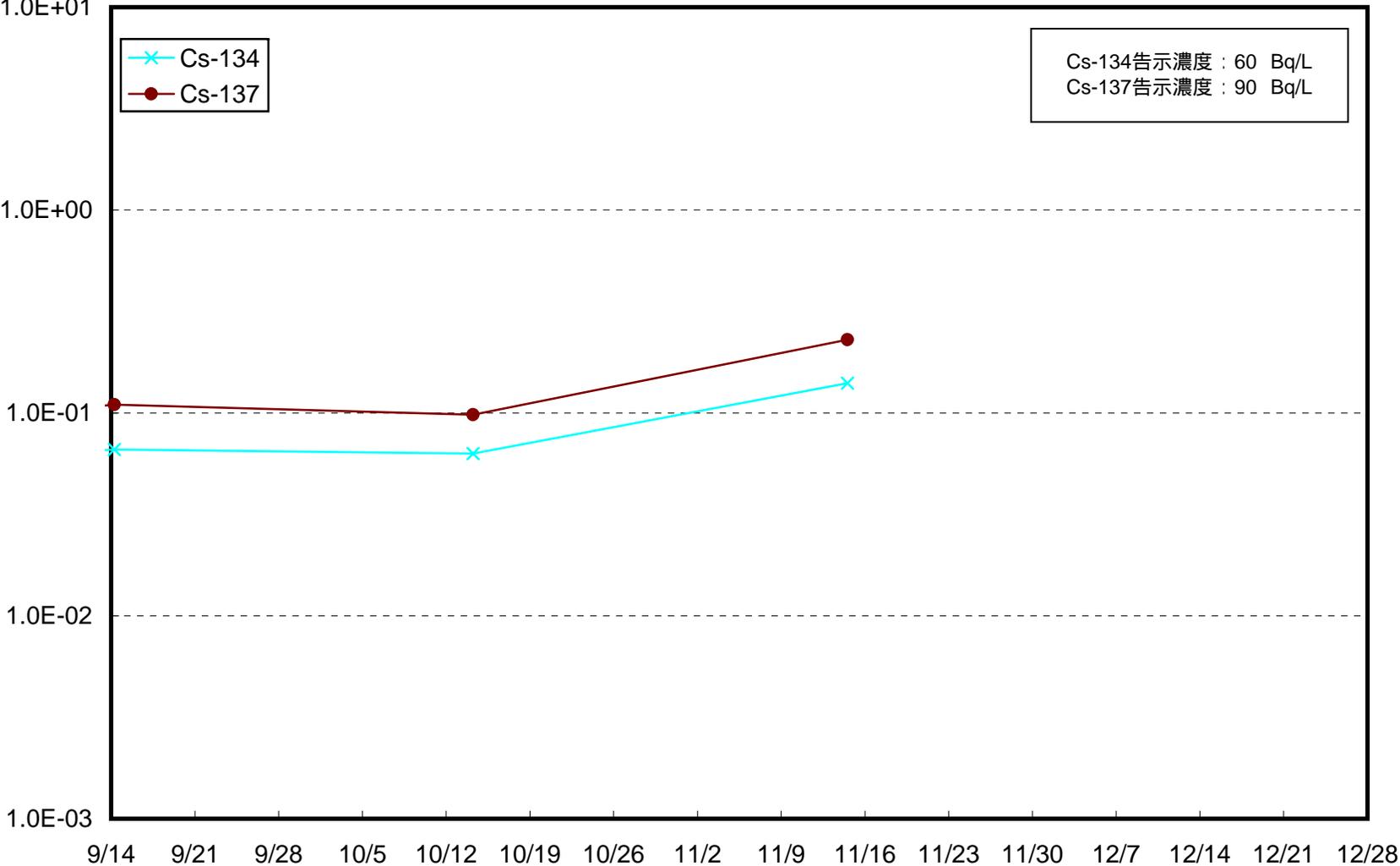
木戸川沖合2km付近(T-S5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



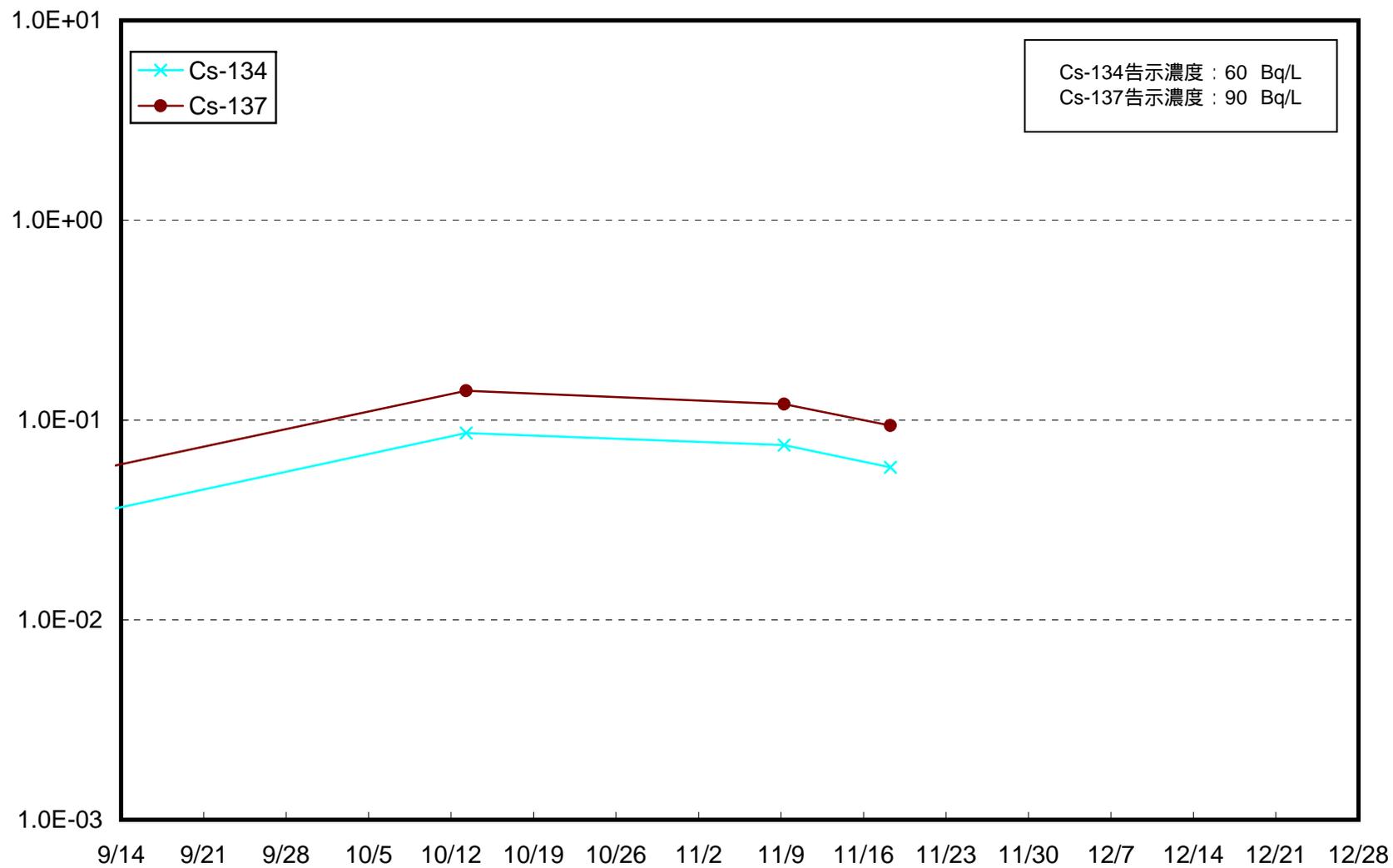
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



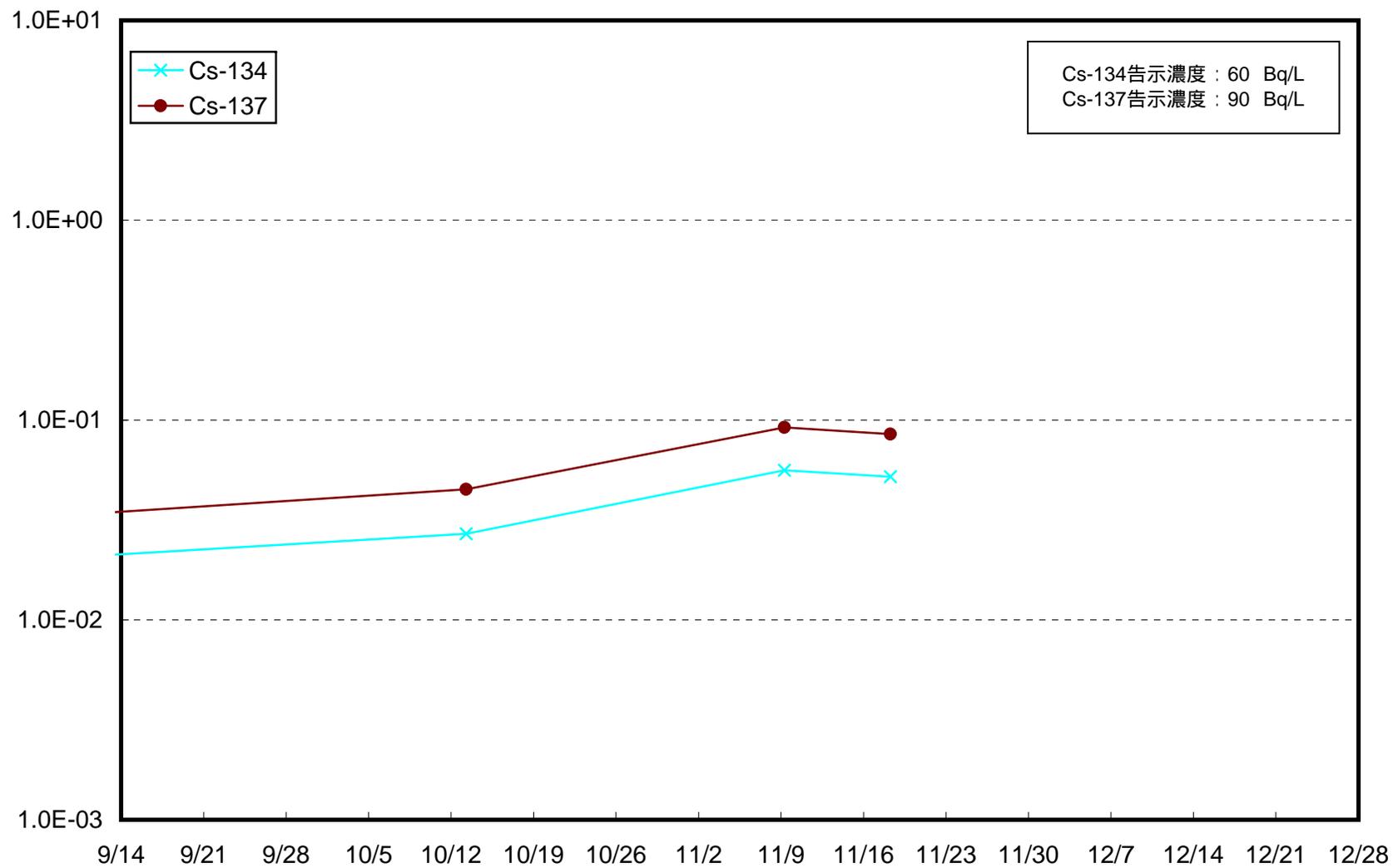
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 下層 海水放射能濃度(Bq / L)



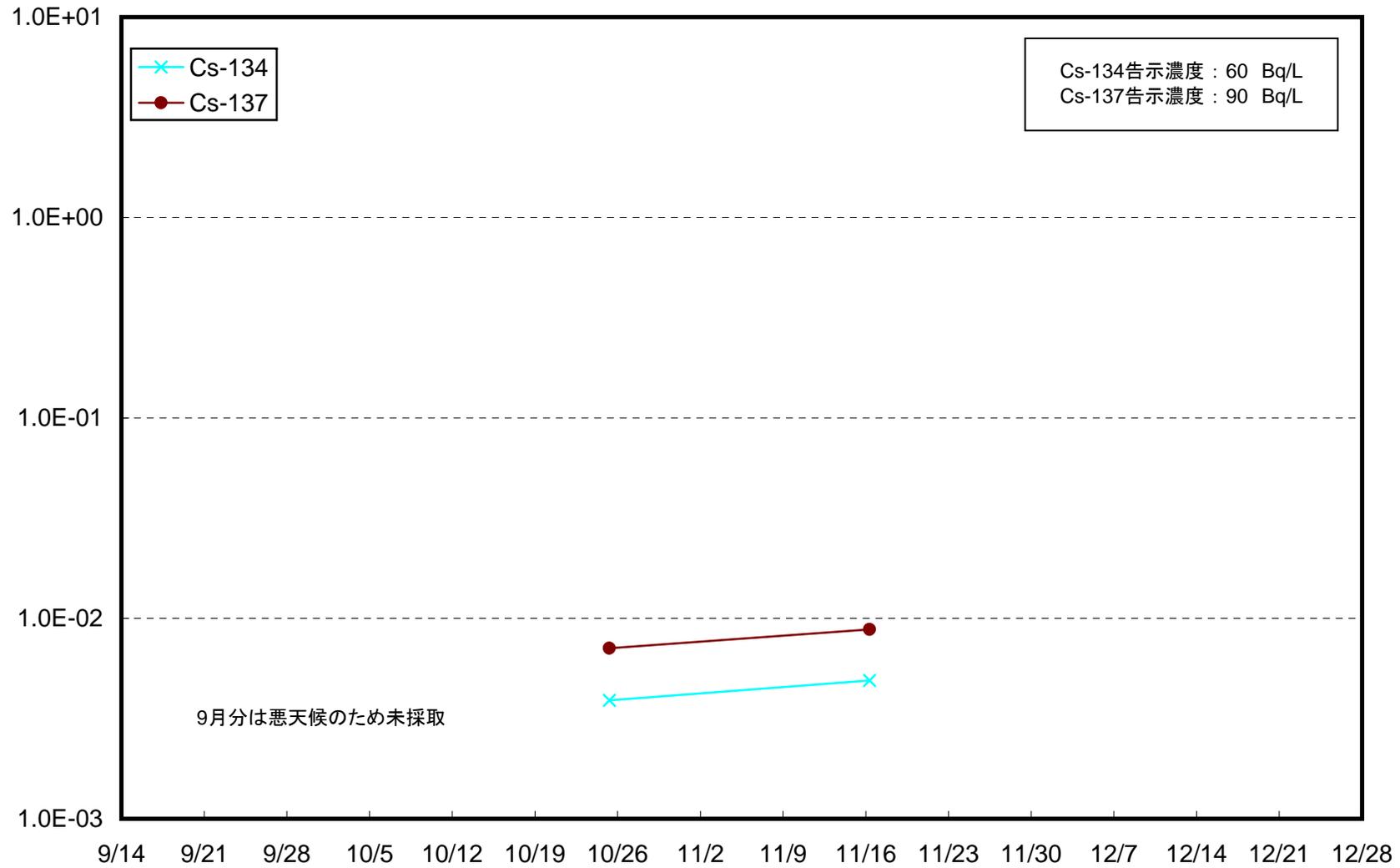
熊川沖合4km付近(T-S8) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



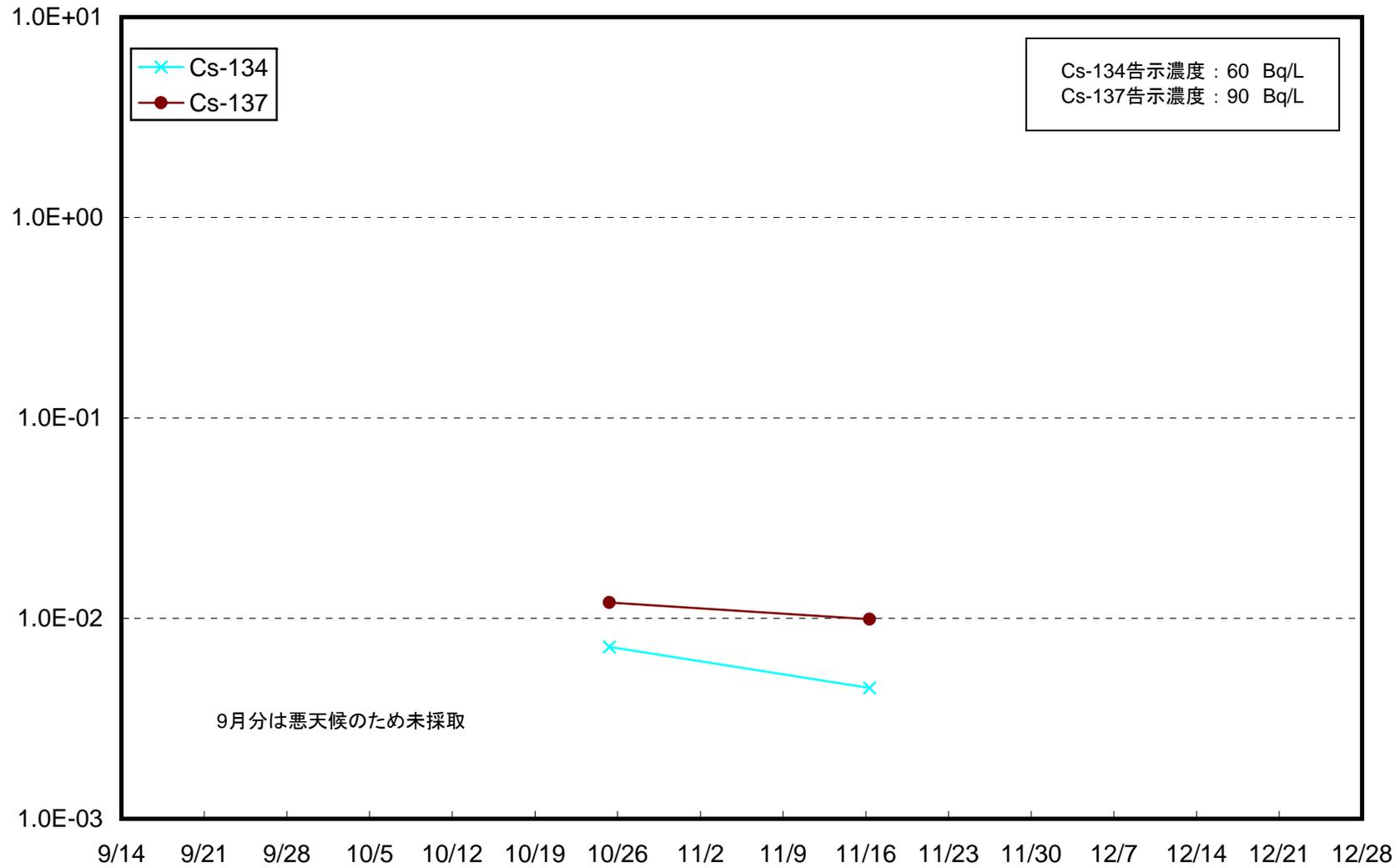
熊川沖合4km付近(T-S8) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



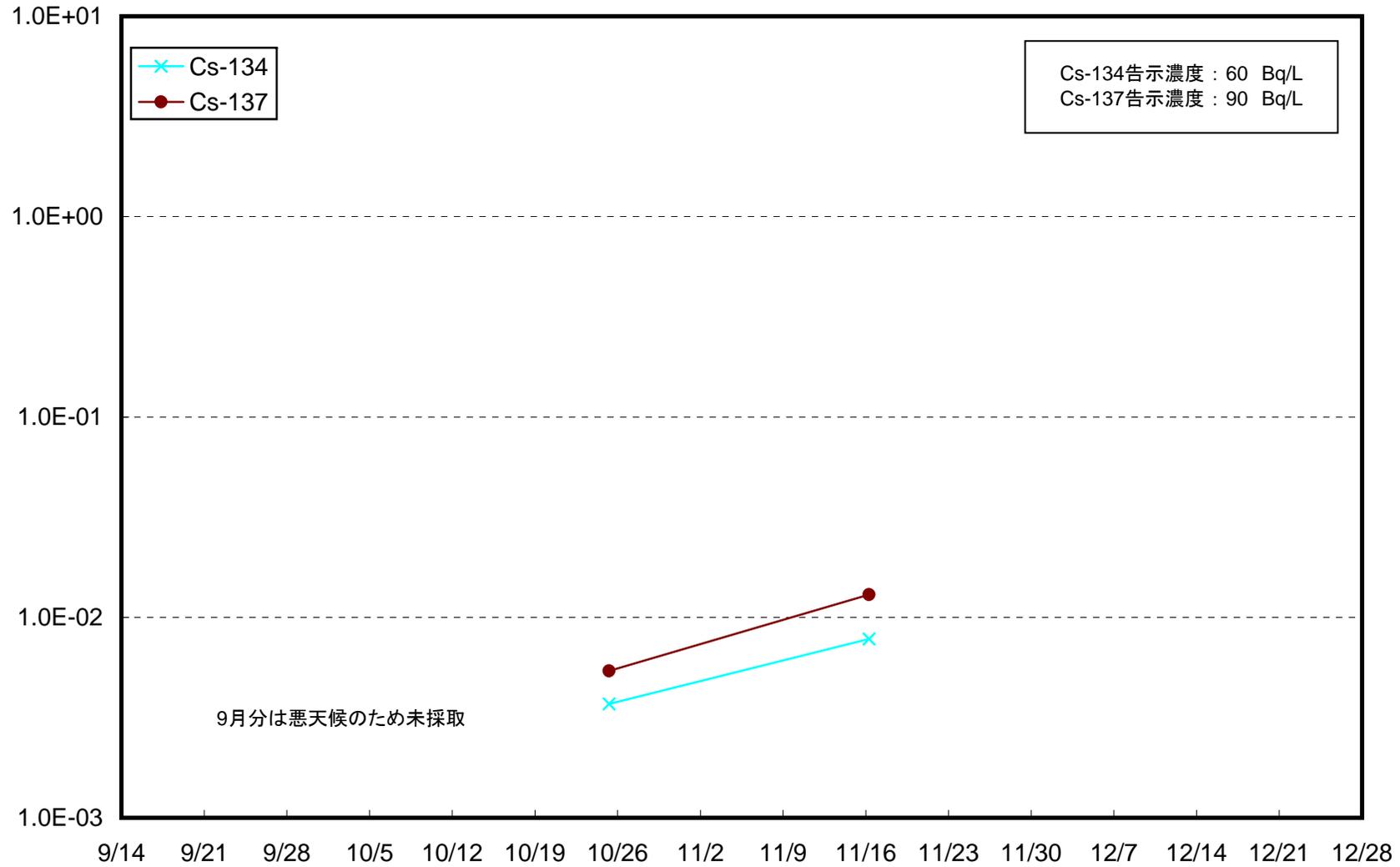
小高区沖合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



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)

