

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 : 9/16)

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	2016年9月15日 6時35分		2016年9月15日 1 採取中止		
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(0.70)	-	-	-	40
Cs-134 (約2年)	ND(0.44)	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	ND(0.68)	-	-	-	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。

NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

1 台風10号の影響により、試料採取地点の安全が確保できないため採取中止。

海水核種分析結果 < 沖合 1/3 >

(データ集約 : 9/16)

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	2016年8月25日 8時54分		2016年8月25日 8時54分		2016年8月25日 8時30分		2016年8月25日 8時30分		2016年8月25日 8時01分		2016年8月25日 8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)	0.0019	0.00	0.0017	0.00	0.0030	0.00	0.0033	0.00	0.0027	0.00	0.0044	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.012	0.00	0.014	0.00	0.018	0.00	0.016	0.00	0.018	0.00	0.022	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*2 2F敷地沖合3km (T-D9)				*2 1F敷地沖合15km (T-5)				*3 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	2016年8月25日 8時32分		2016年8月25日 8時32分		2016年8月25日 7時34分		2016年8月25日 7時34分		2016年8月25日 9時13分		2016年8月25日 9時13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)	0.0065	0.00	0.0033	0.00	ND(0.0012)	-	ND(0.0012)	-	0.0084	0.00	0.0029	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.033	0.00	0.017	0.00	0.0035	0.00	0.0035	0.00	0.042	0.00	0.018	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。

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。(2012年5月14日公表分より)

分析機関: *1 東北緑化環境保全(株)、*2 東京パワーテクノロジー(株)、*3 (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 : 9/16)

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	2016年8月26日 8時21分		2016年8月26日 8時21分		2016年8月26日 5時41分		2016年8月26日 5時41分		2016年8月26日 6時41分		2016年8月26日 6時41分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)											
Cs-134 (約2年)	ND(0.0013)	-	ND(0.0012)	-	0.0014	0.00	0.0013	0.00	ND(0.0013)	-	ND(0.0012)	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0022	0.00	0.0032	0.00	0.0087	0.00	0.012	0.00	0.0054	0.00	0.0026	0.00	90

採取場所 (地点番号)	木戸川沖合2km付近 (T-S5)				2F敷地沖合2km付近 (T-S7)				熊川沖合4km付近 (T-S8)				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	2016年8月26日 5時11分		2016年8月26日 5時11分		2016年8月26日 4時43分		2016年8月26日 4時43分		2016年8月24日 15時00分		2016年8月24日 15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 (/)	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)	0.0037	0.00	0.0025	0.00	0.0053	0.00	0.0055	0.00	0.0025	0.00	0.0021	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.023	0.00	0.016	0.00	0.029	0.00	0.027	0.00	0.013	0.00	0.010	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。

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。(2012年5月14日公表分より)

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 : 9/16)

採取場所 (地点番号)	小高区沖合15km付近 (T-B1)				請戸川沖合18km付近 (T-B2)				1F敷地沖合10km付近 (T-B3)				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	2016年8月24日 7時01分		2016年8月24日 7時01分		2016年8月24日 6時21分		2016年8月24日 6時21分		2016年8月分 1 採取中止		2016年8月分 1 採取中止		
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)	0.0016	0.00	ND(0.0014)	-	ND(0.0014)	-	ND(0.0015)	-	-	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0092	0.00	0.0045	0.00	0.0069	0.00	0.0037	0.00	-	-	-	-	90

採取場所 (地点番号)	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	2016年8月分 1 採取中止		2016年8月分 1 採取中止										
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。

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。(2012年5月14日公表分より)

分析機関: 東北緑化環境保全(株)

1 悪天候により採取中止

海水核種分析結果 < 1 / 4 >

(データ集約：9/16)

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	2016年8月2日		2016年8月2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)	0.0078	0.00	0.0079	0.00	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.039	0.00	0.044	0.00	/	/	90
H-3 (約12年)	ND(0.30)	-	ND(0.31)	-	/	/	60,000
全	ND(16)	-	ND(18)	-	/	/	-

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、2016年8月23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)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 2 / 4 >

(データ集約 : 9/16)

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	2016年8月16日		2016年8月16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)	0.010	0.00	0.011	0.00	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.066	0.00	0.064	0.00	/	/	90
H-3 (約12年)	ND(0.30)	-	ND(0.35)	-	/	/	60,000
全	ND(16)	-	ND(16)	-	/	/	-

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、2016年9月6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)

今回測定した試料からはH-3、全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 3 / 4 >

(データ集約: 9/16)

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	2016年8月18日	2016年8月19日	2016年8月19日	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
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)	0.0019	0.00	ND(0.0014)	-	0.0049	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.012	0.00	0.0082	0.00	0.030	0.00	90
H-3 (約12年)	ND(0.35)	-	ND(0.35)	-	ND(0.35)	-	60,000
全	-	-	-	-	-	-	-
全	ND(17)	-	ND(17)	-	ND(17)	-	-
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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、2016年9月8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)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

海水核種分析結果 < 4 / 4 >

(データ集約 : 9/16)

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	2016年8月18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)	0.0042	0.00	/	/	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.022	0.00	/	/	/	/	90
H-3 (約12年)	ND(0.35)	-	/	/	/	/	60,000
全	-	-	/	/	/	/	-
全	ND(17)	-	/	/	/	/	-
Sr-90 (約29年)	-	-	/	/	/	/	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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、2016年9月8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)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

福島第一原子力発電所 海水中のPu分析結果

1.測定結果：

(データ集約:9/16)
(単位: Bq/L)

採取場所	採取日	Pu-238	Pu-239+240
福島第一 1~4号機 取水口内北側海水(東波除堤北側)	2016年5月2日	N.D. [4.5×10^{-4}]	N.D. [5.0×10^{-4}]

[]内は検出限界値を示す

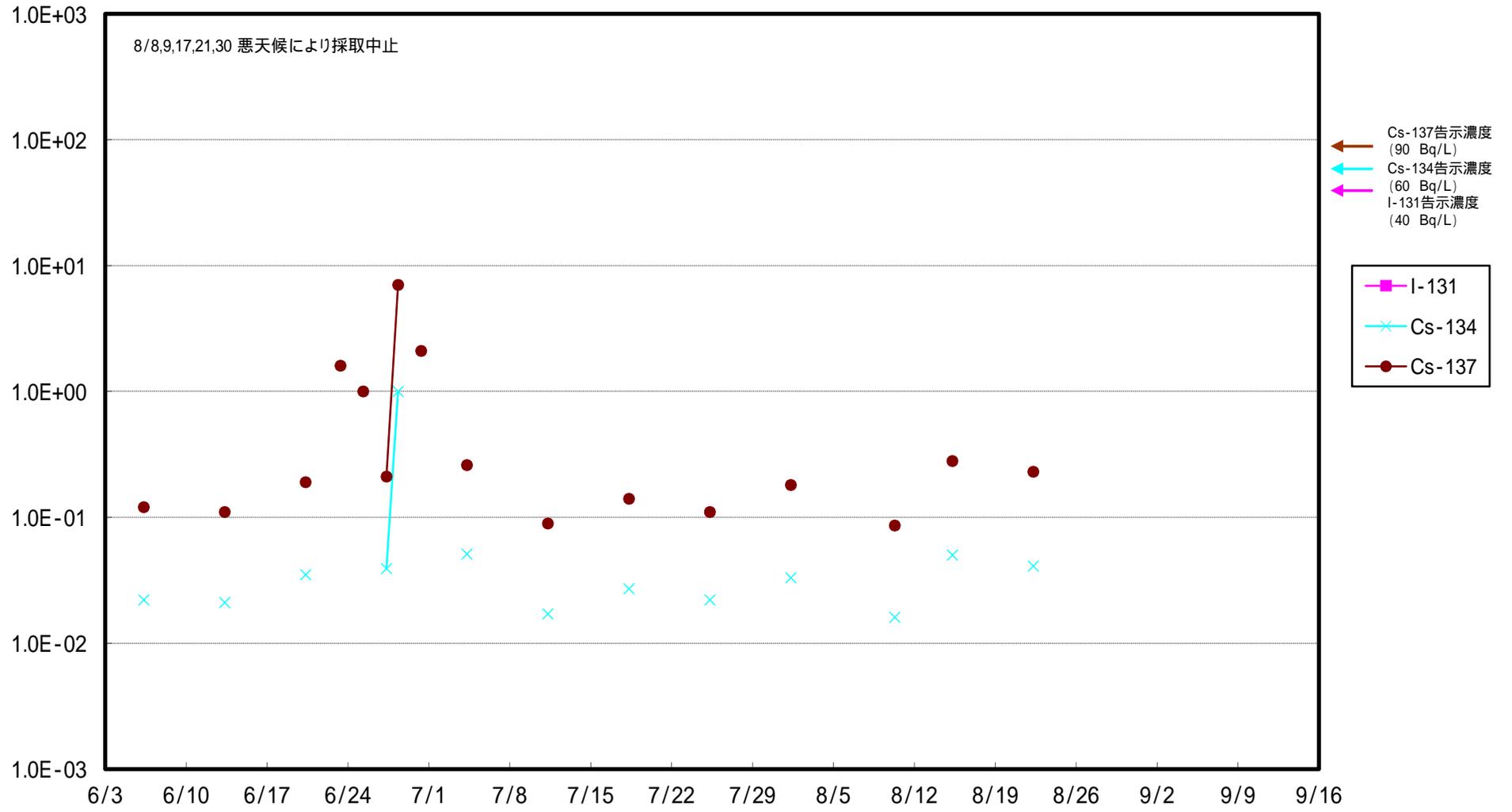
2.分析機関：株式会社 化研

3.評価：

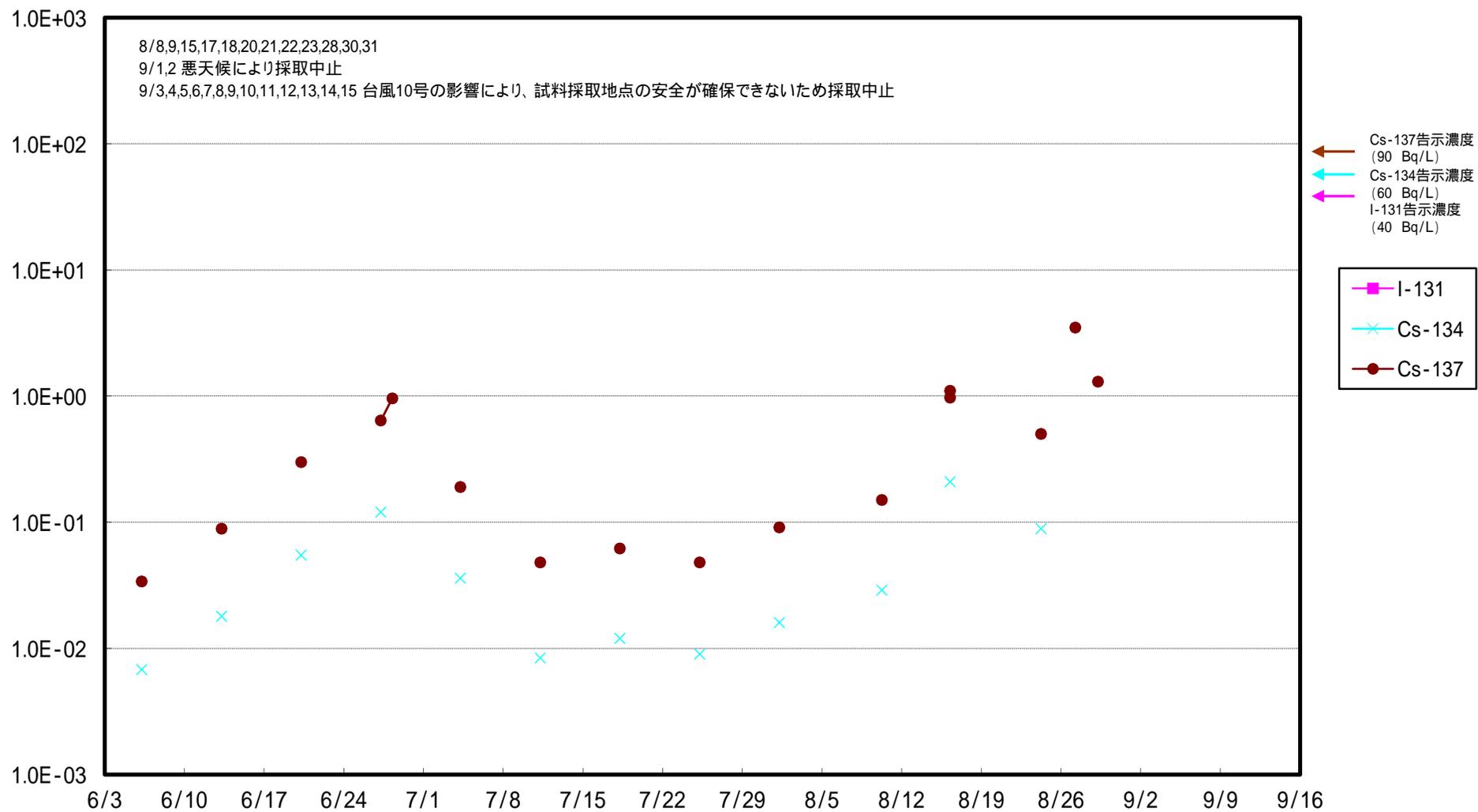
今回測定した試料からはPu-238, Pu-239+240は検出されなかった。

以上

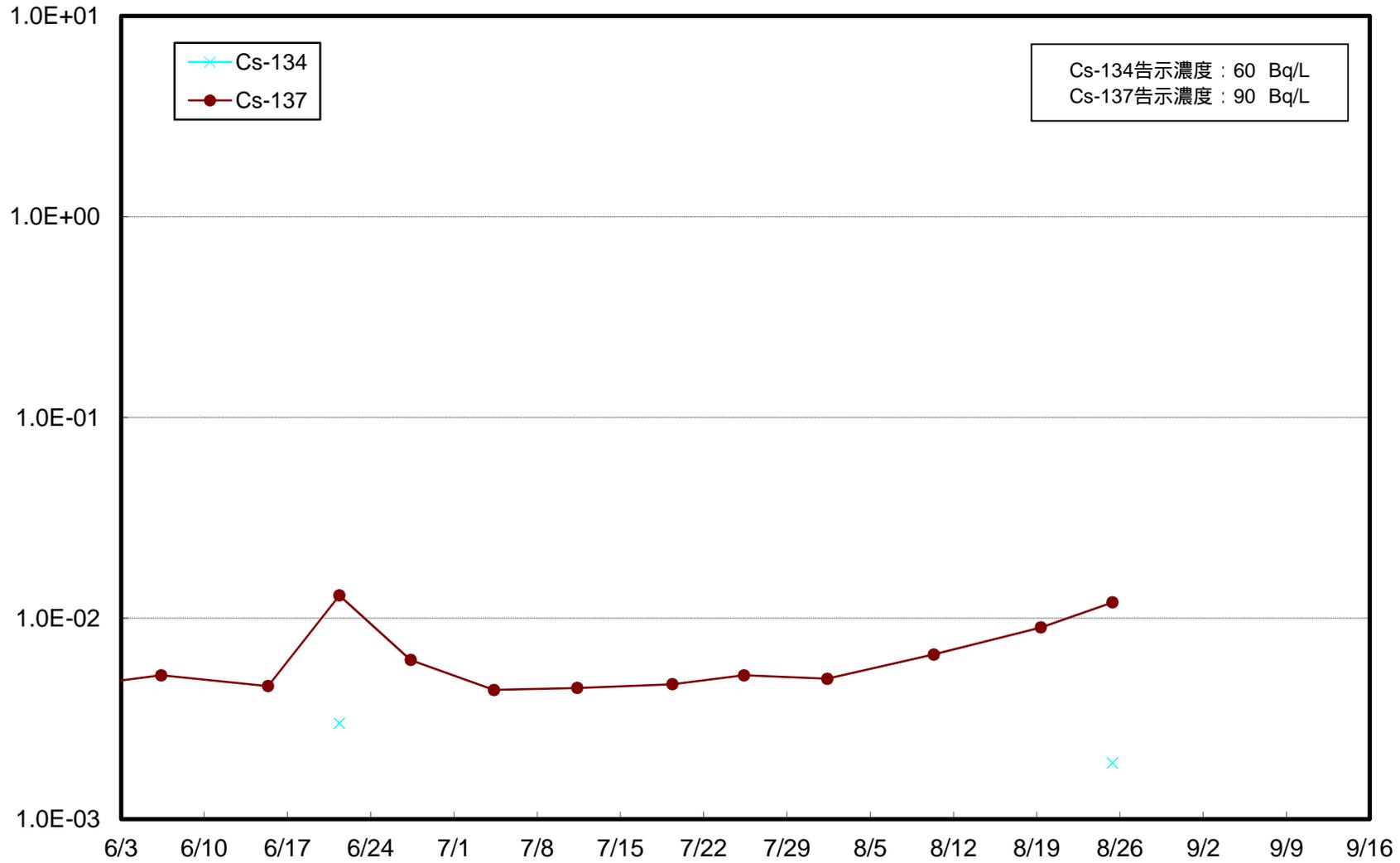
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



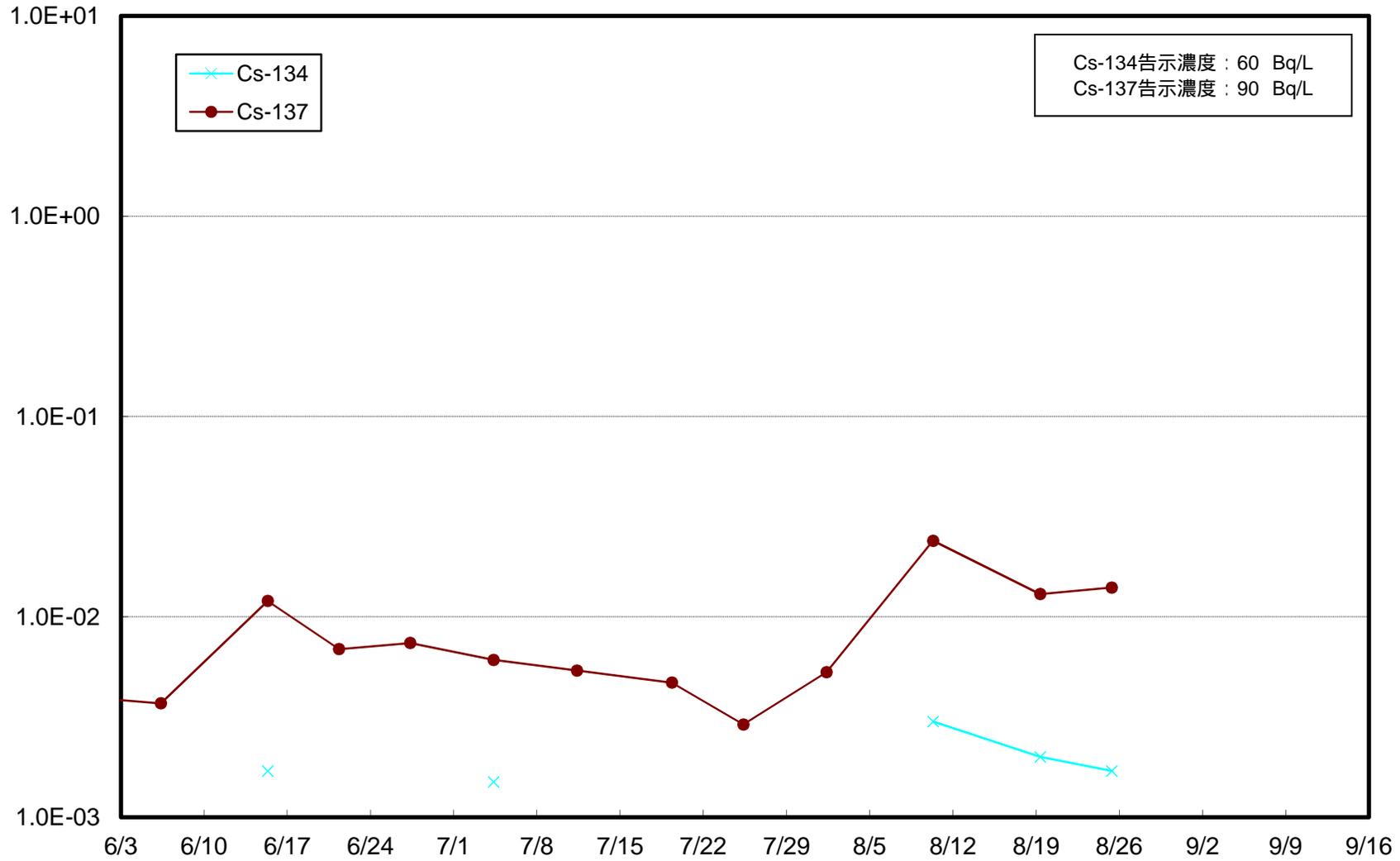
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



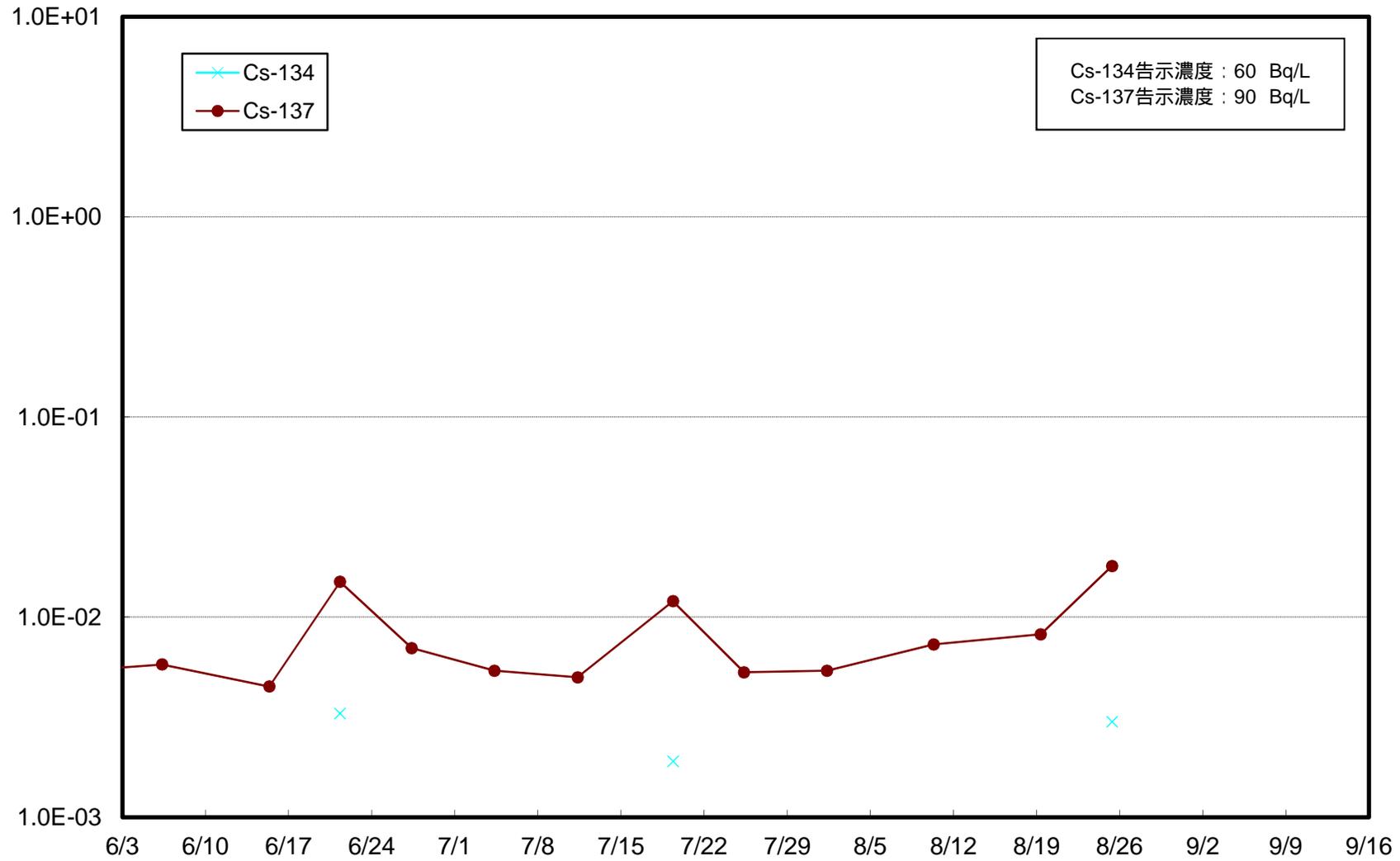
小高区沖合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



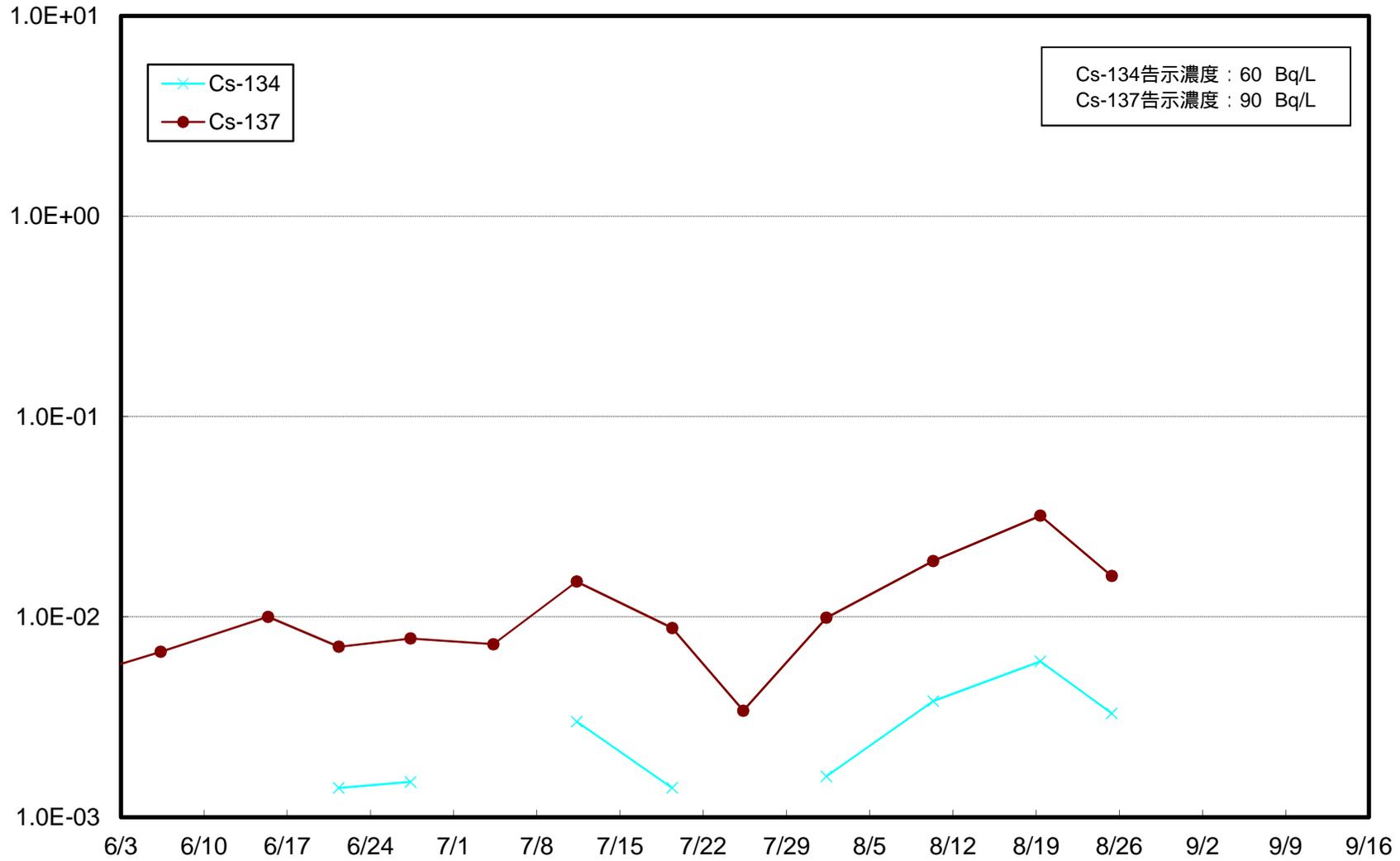
小高区沖合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度(Bq / L)



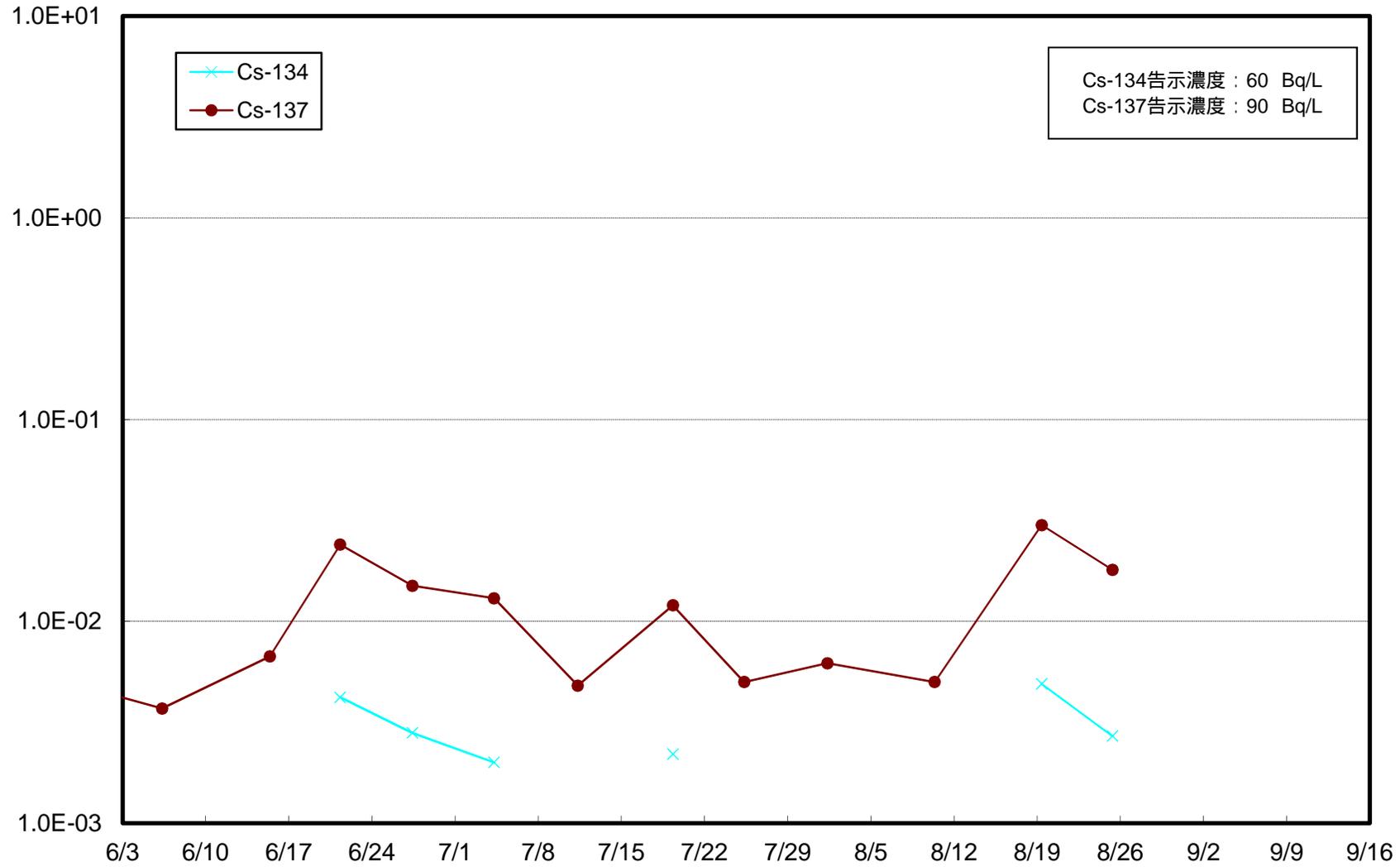
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



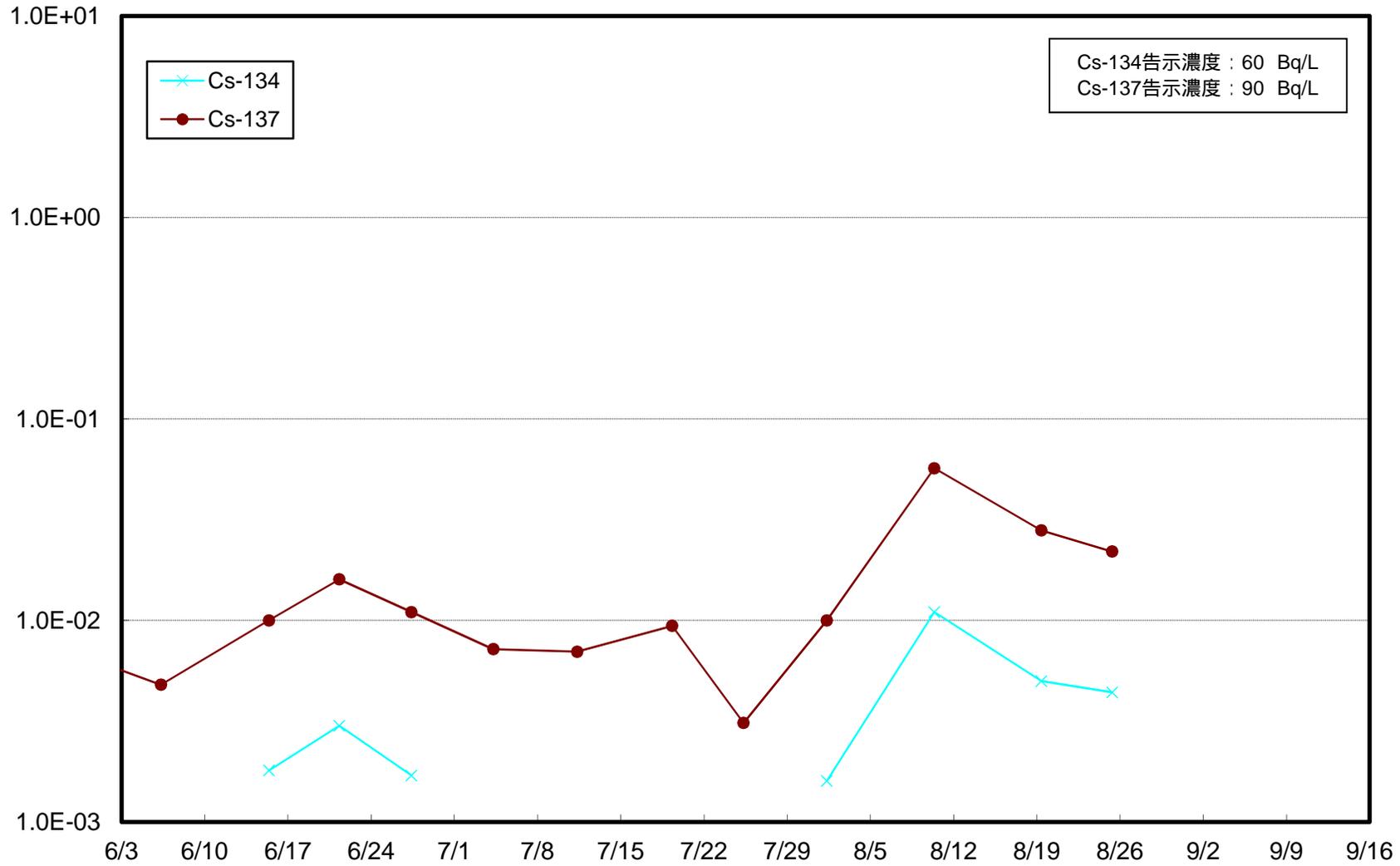
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



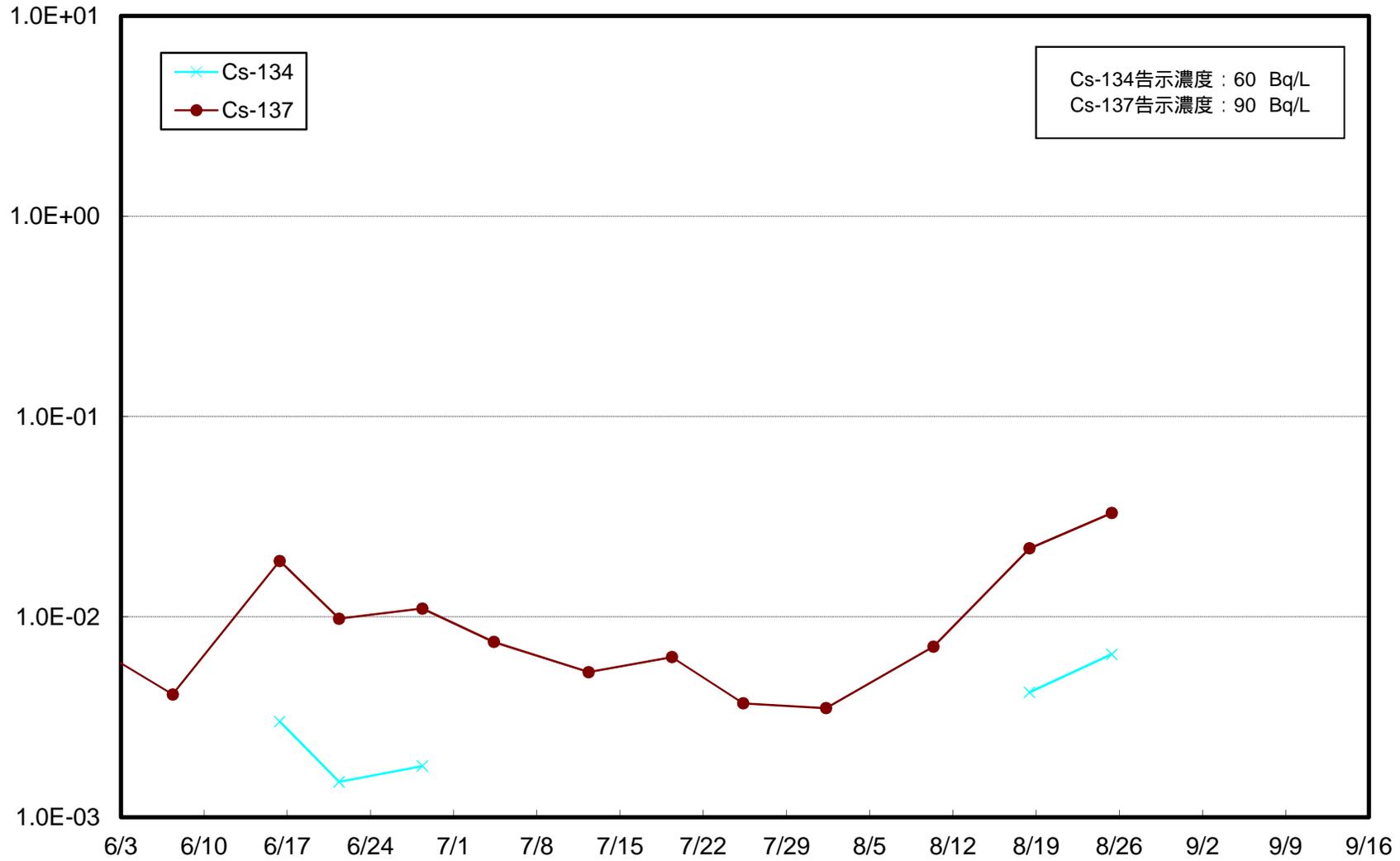
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



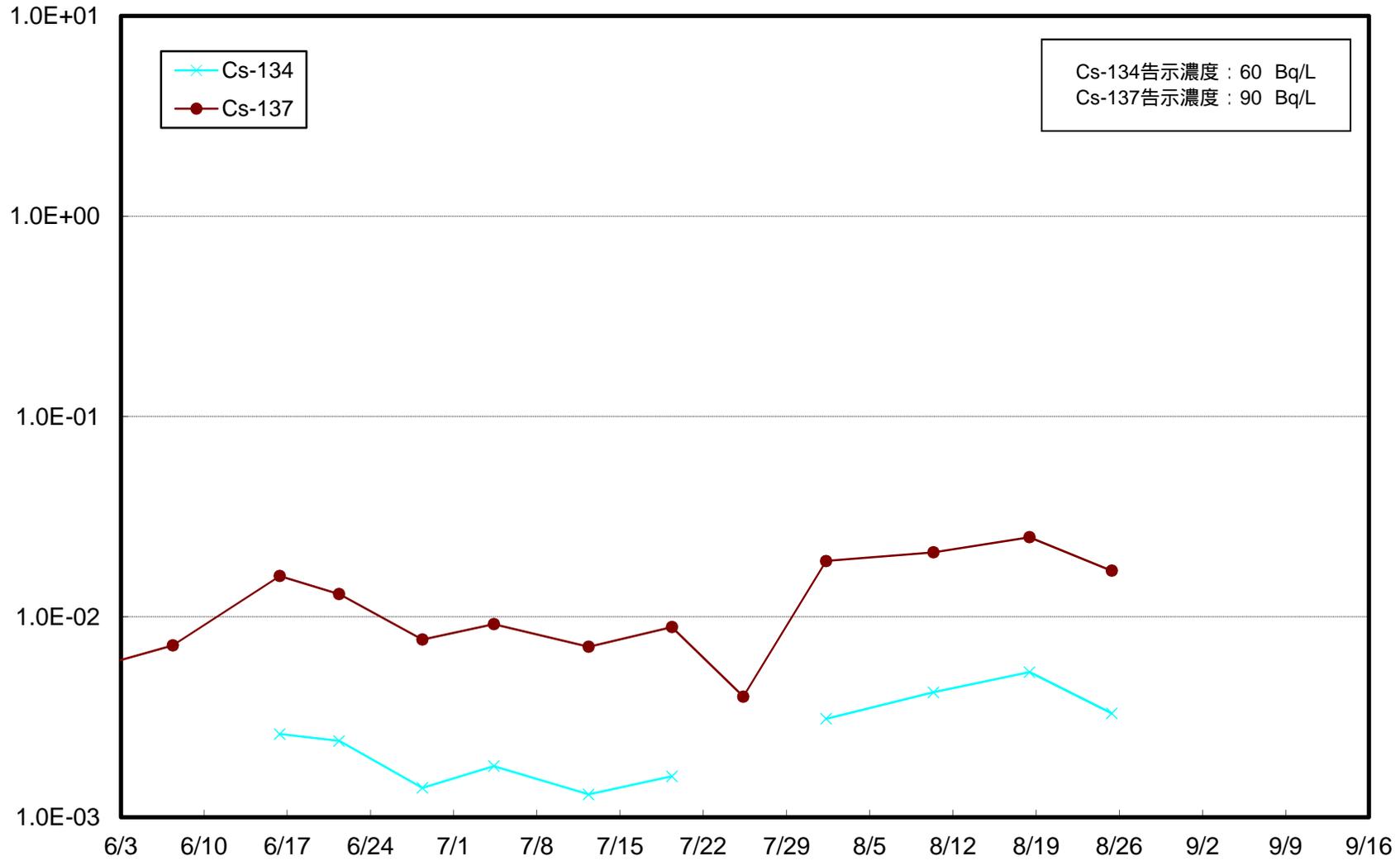
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



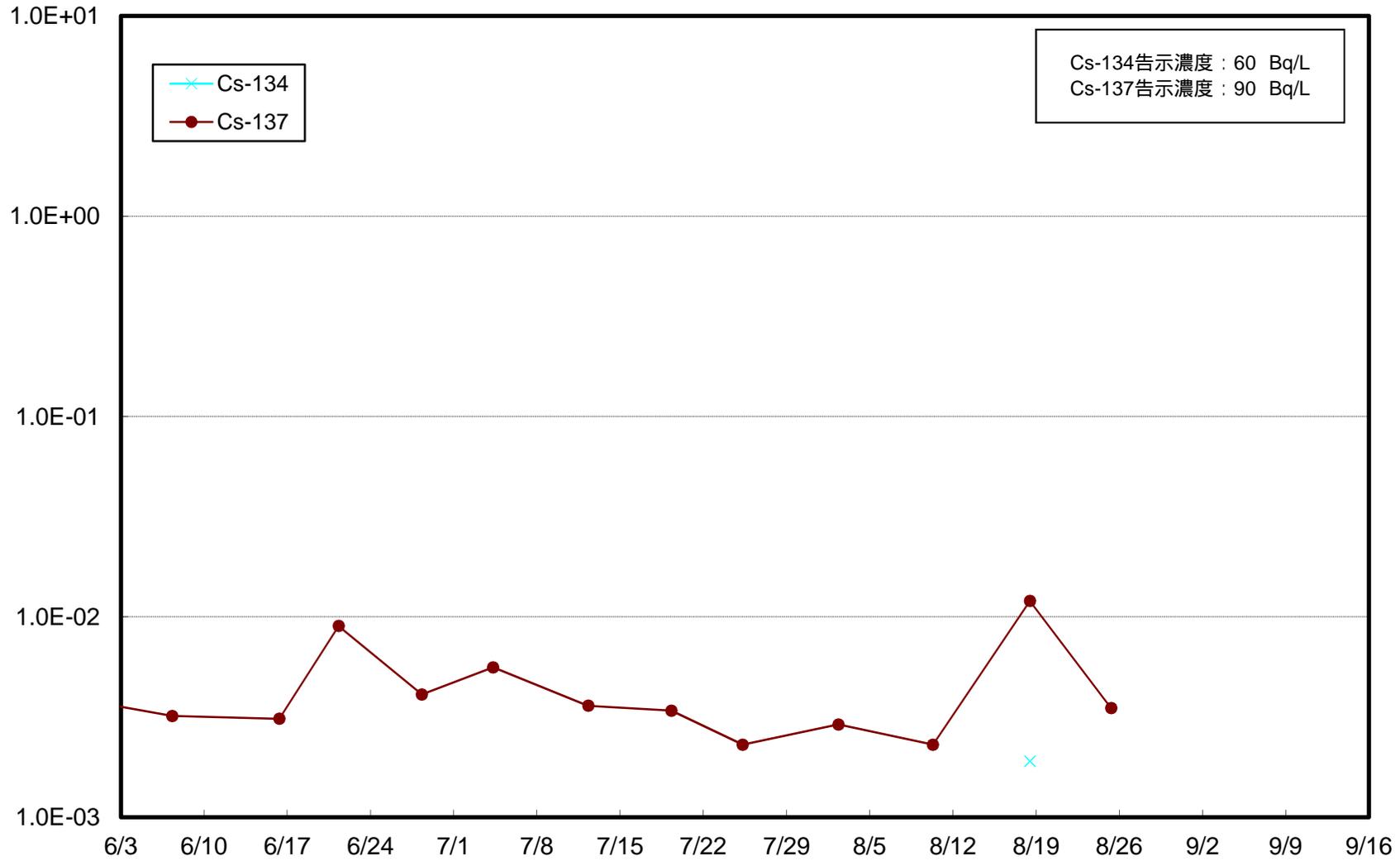
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



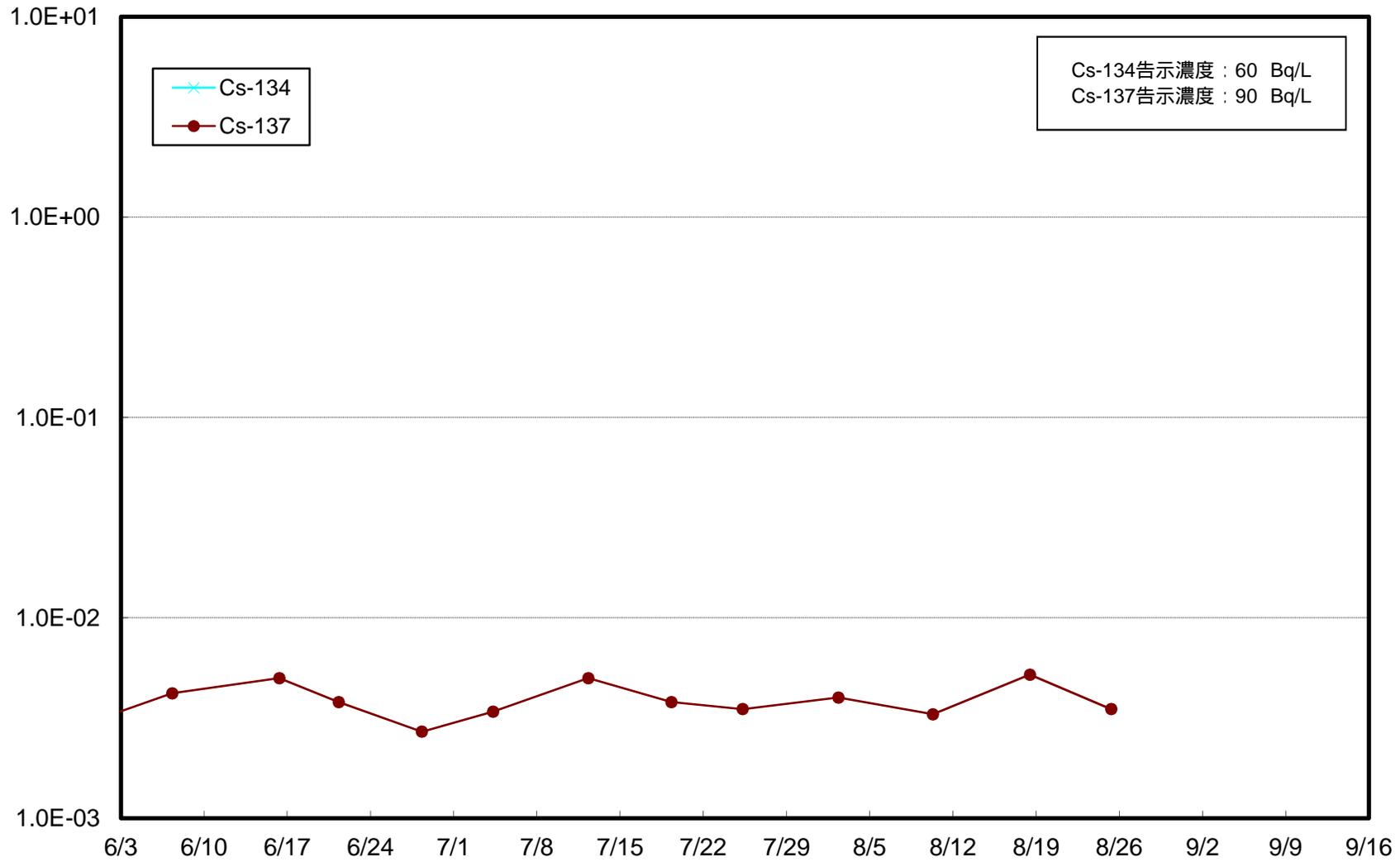
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



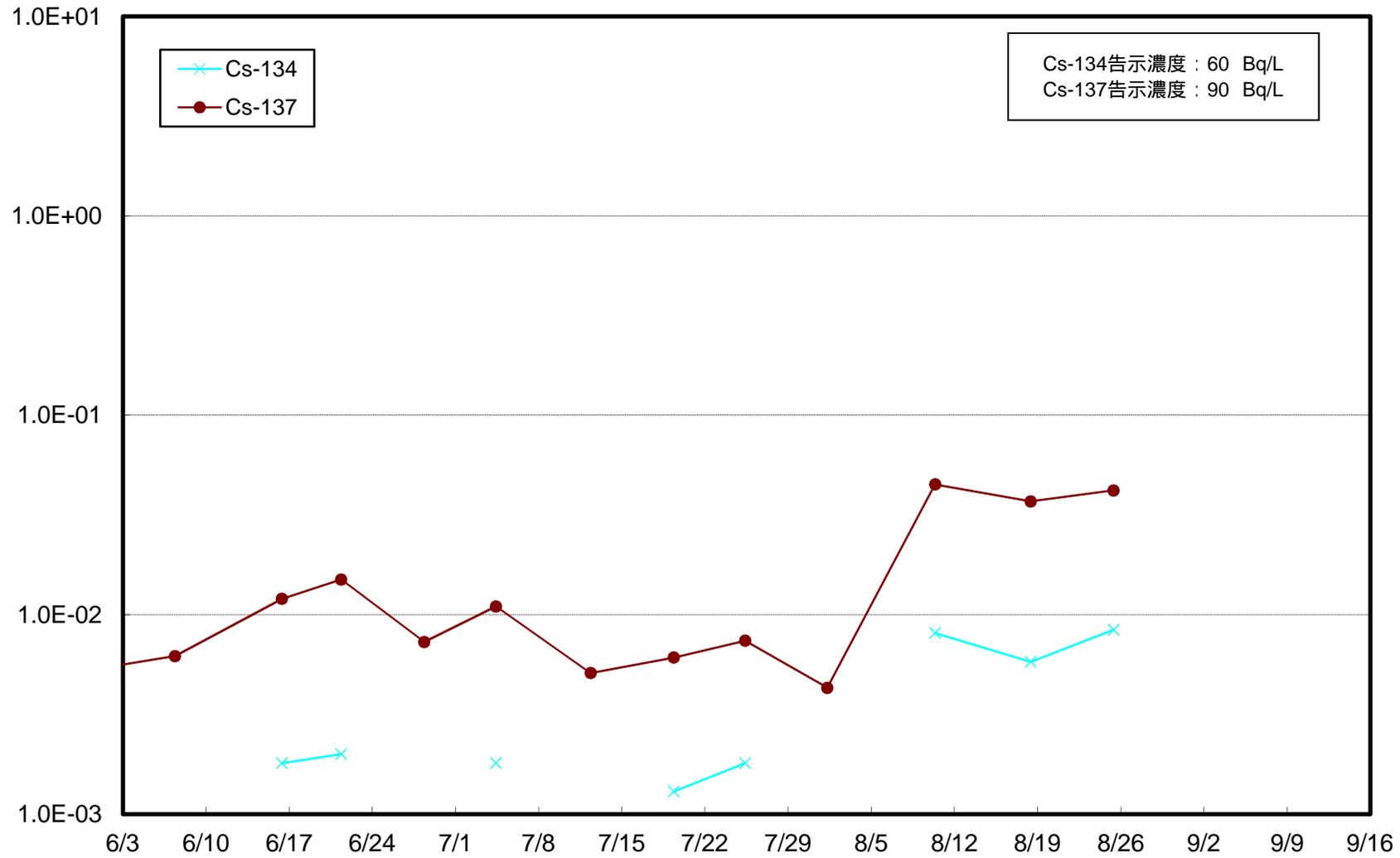
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



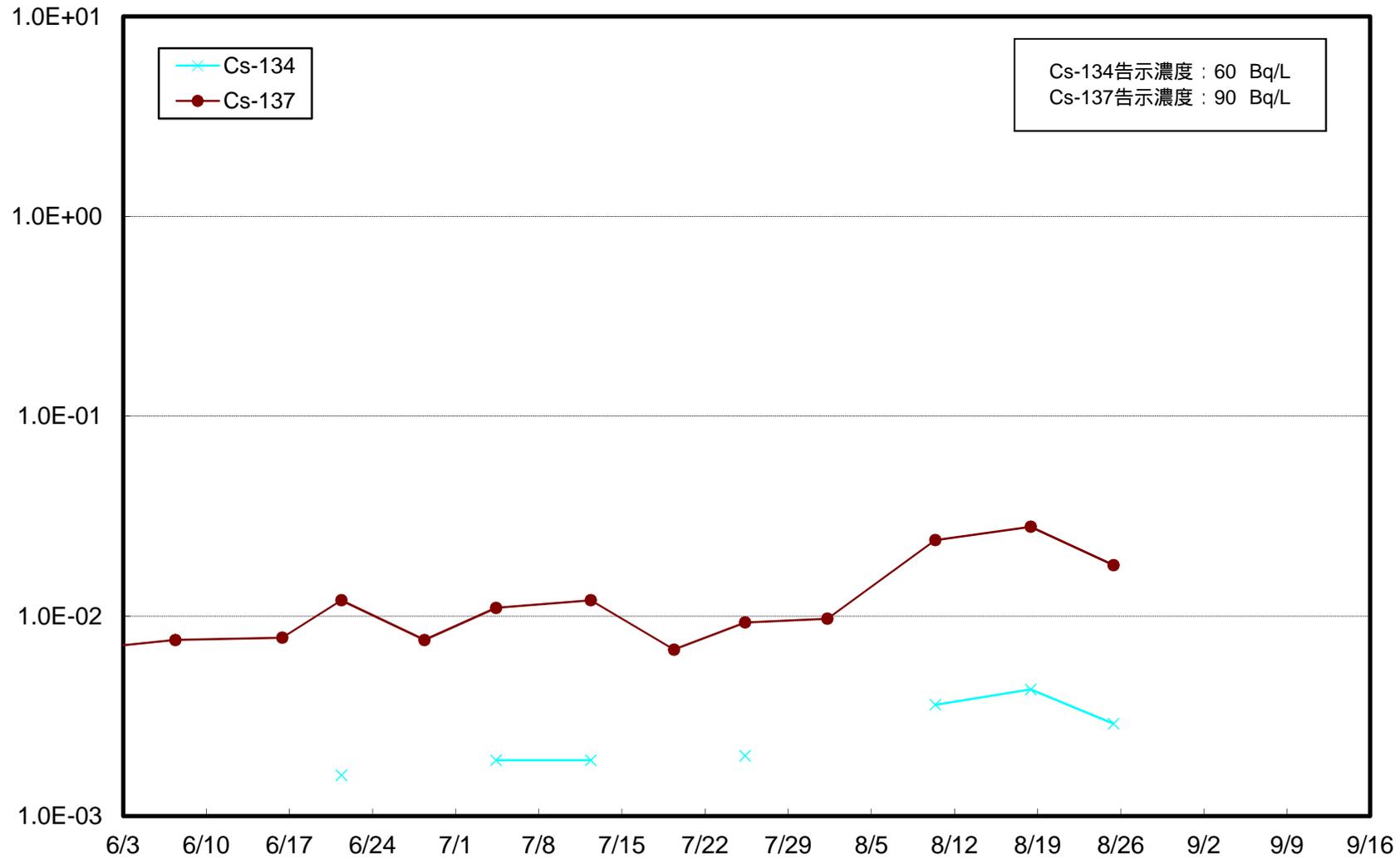
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



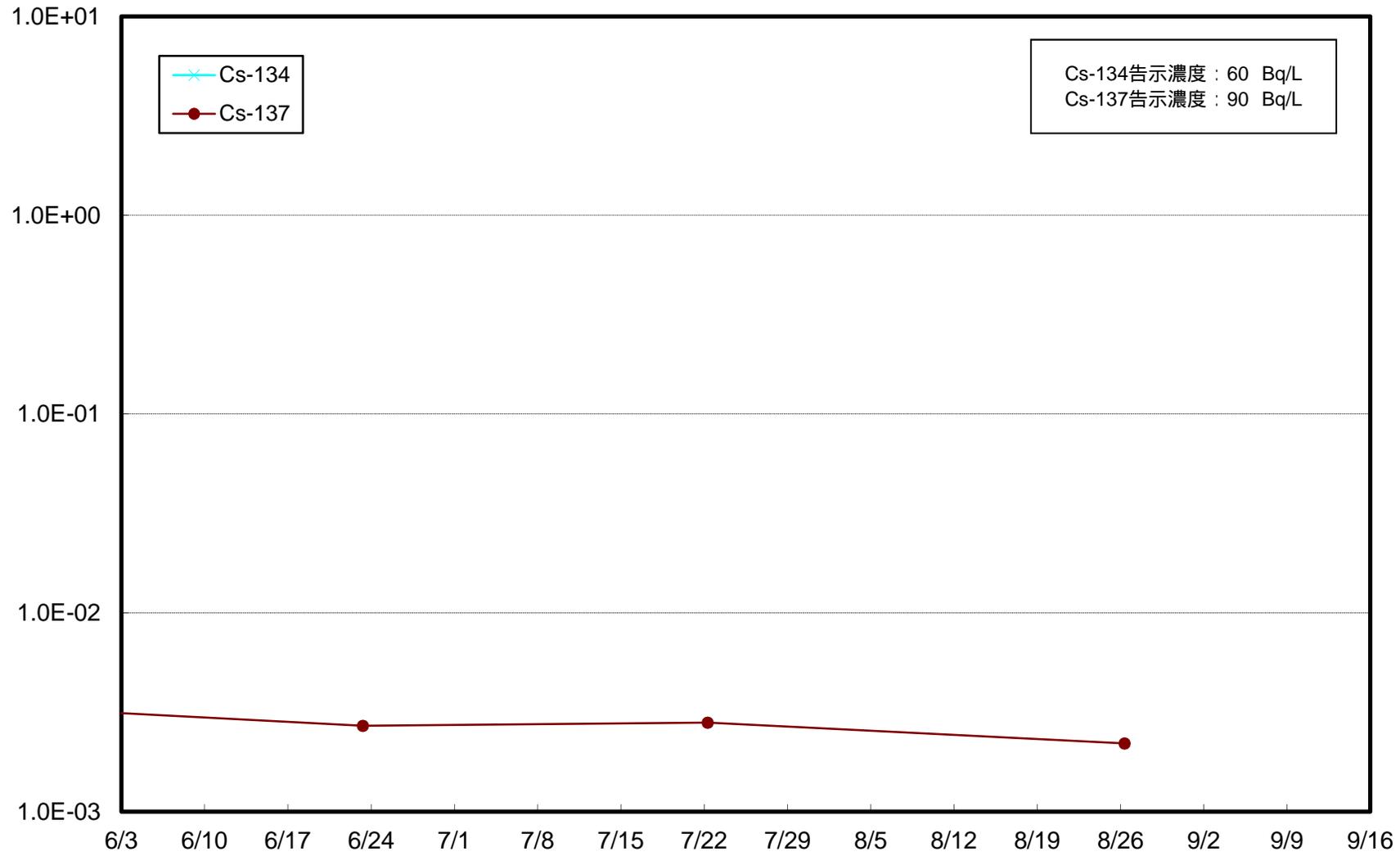
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



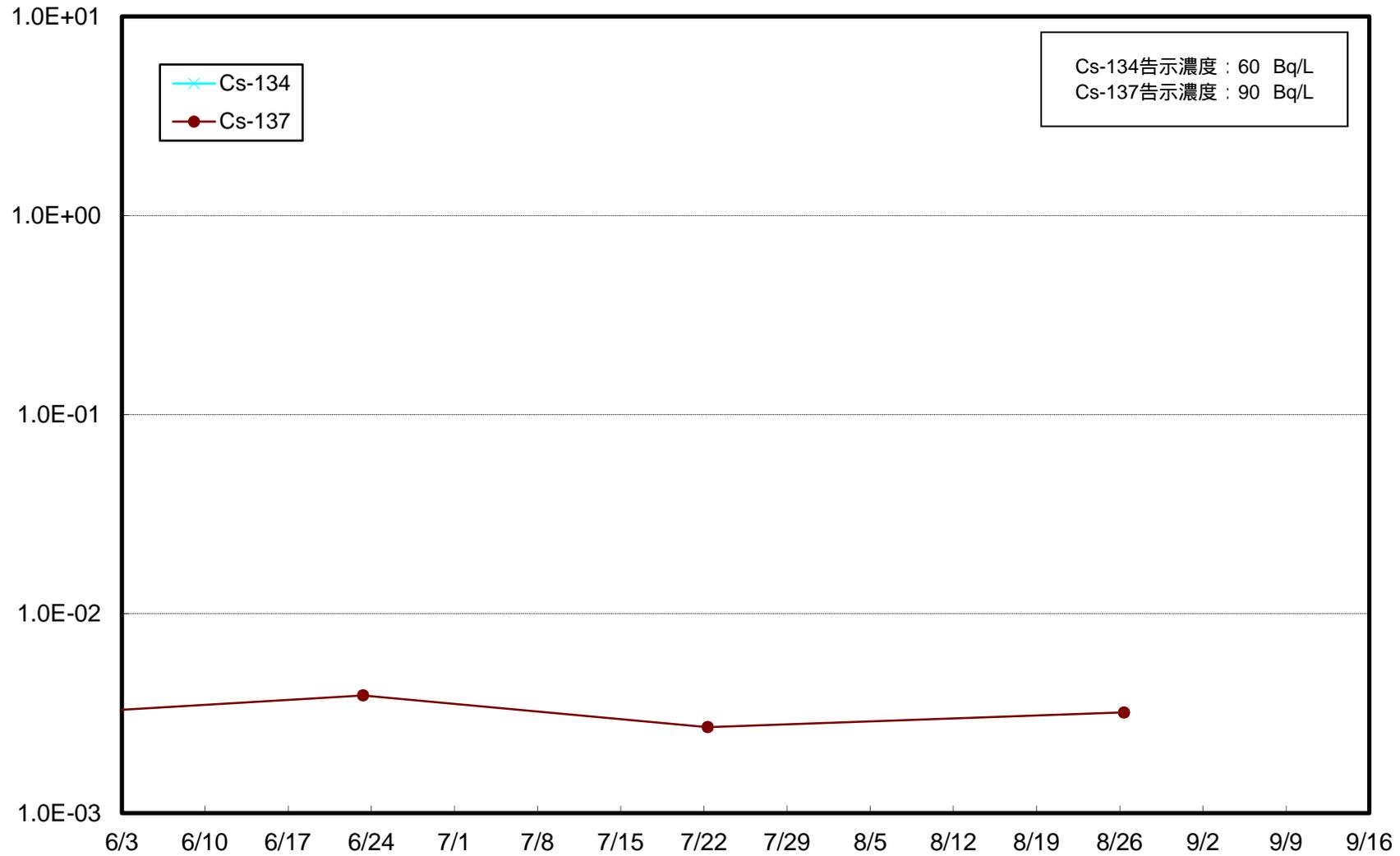
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



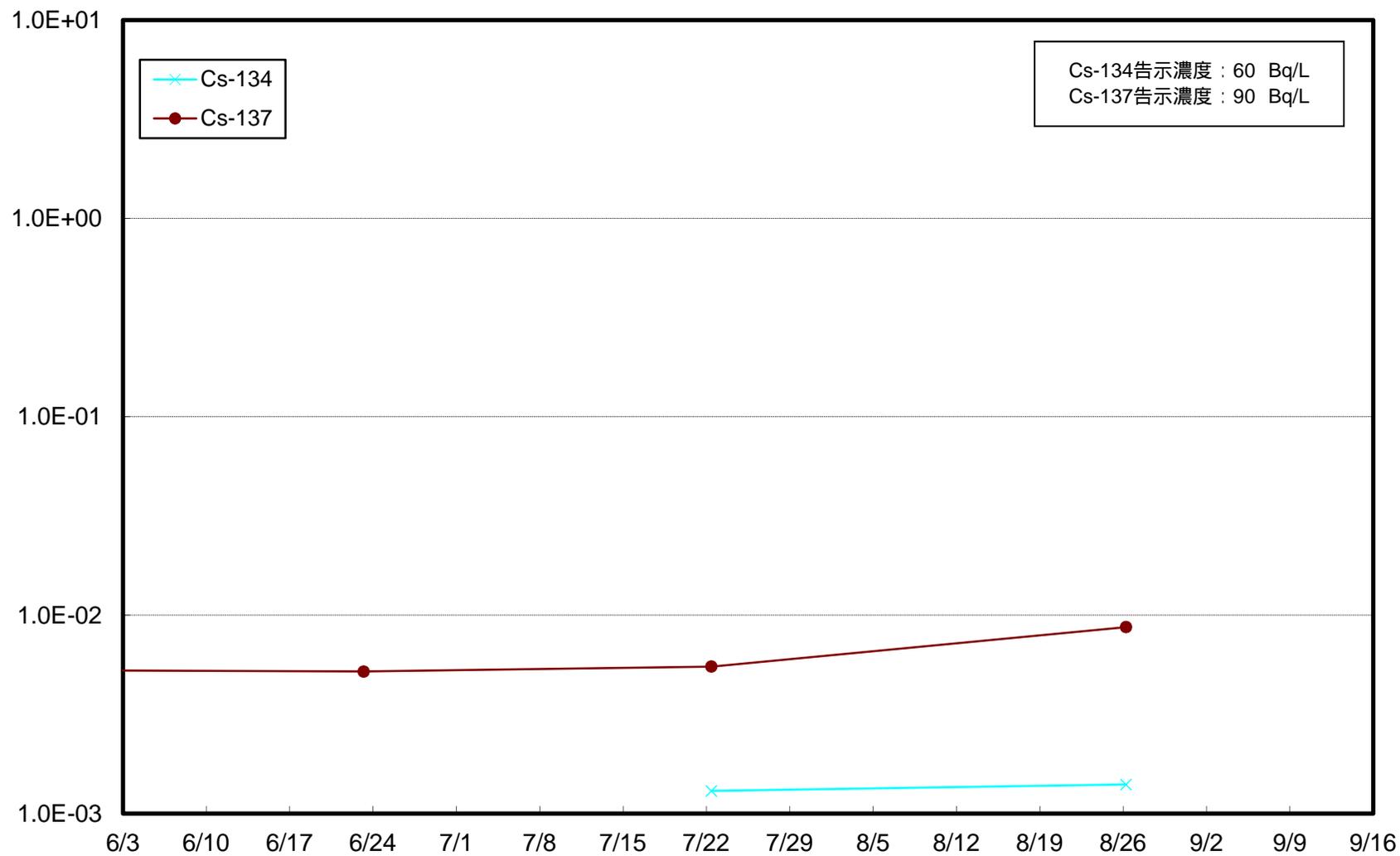
岩沢海岸沖合15km(T-7) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



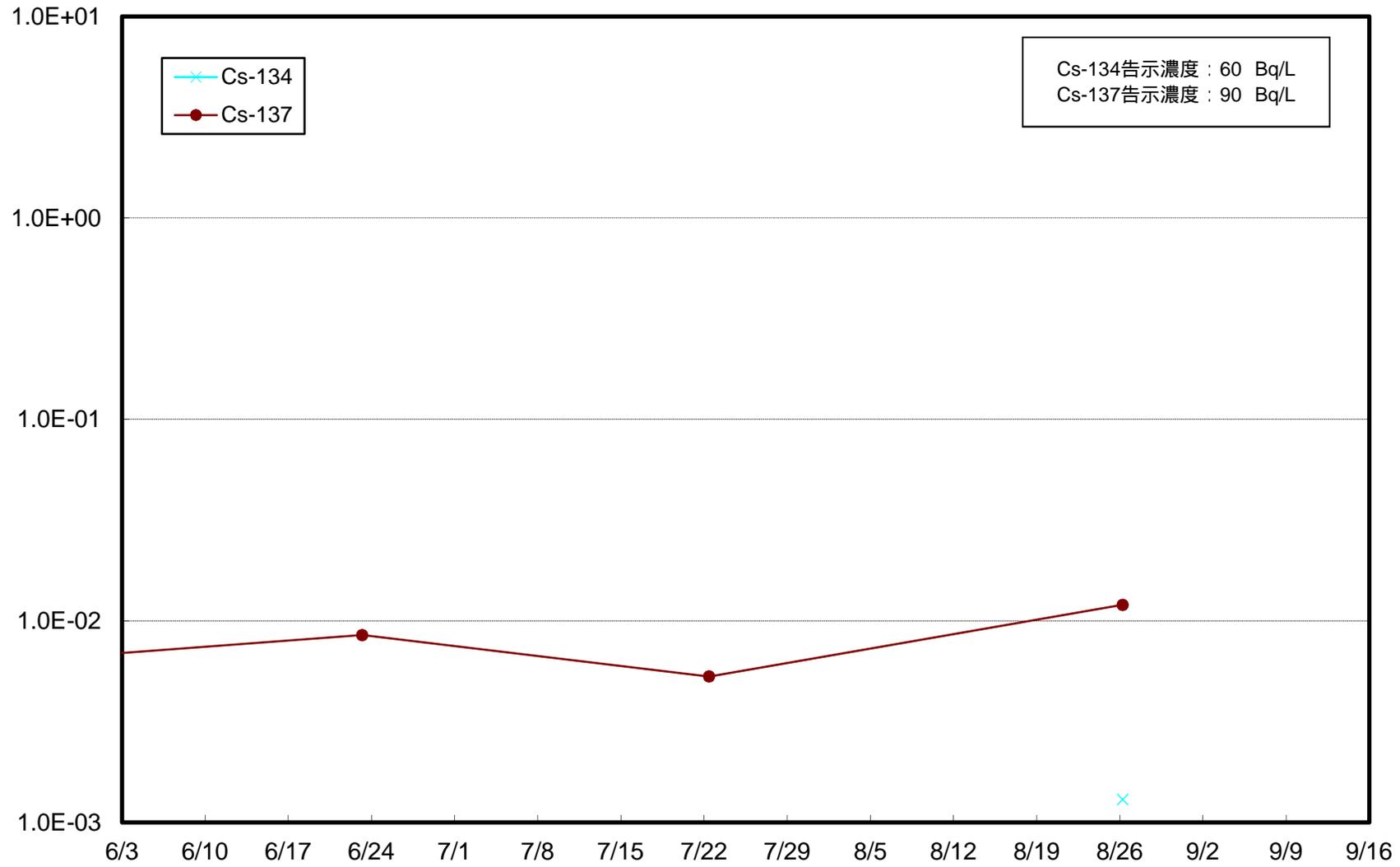
岩沢海岸沖合15km(T-7) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



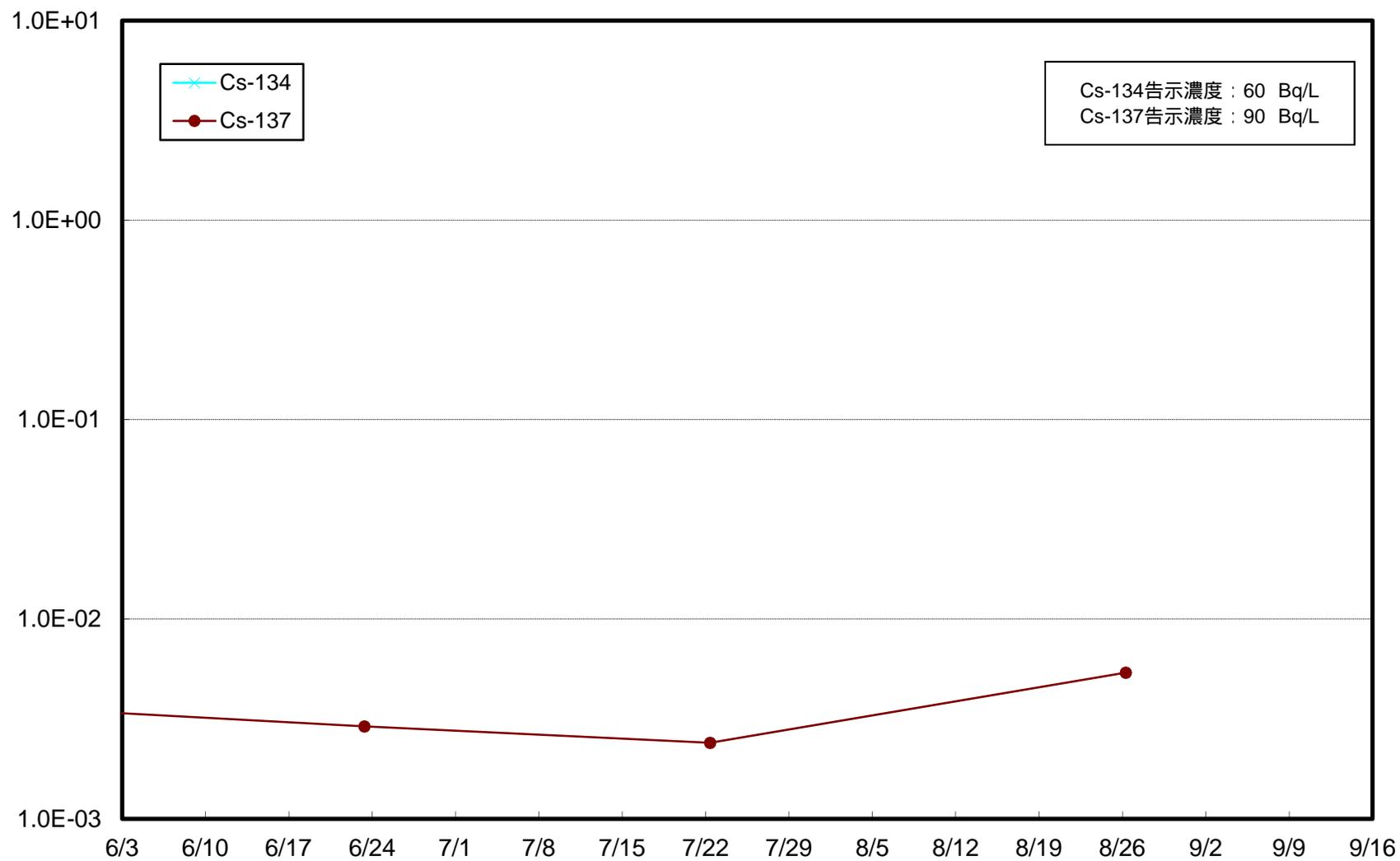
小名浜港沖合3km(T-18) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



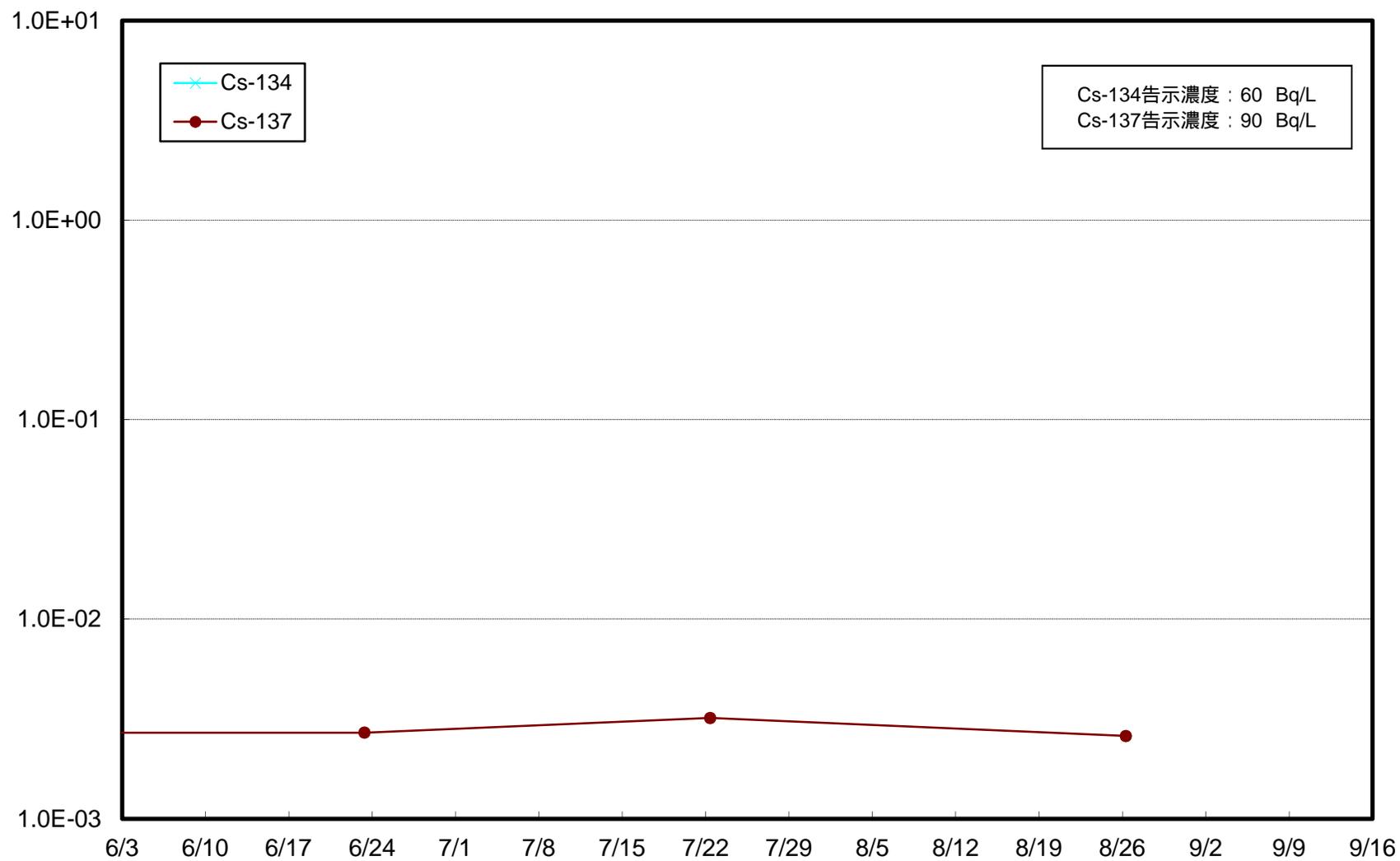
小名浜港沖合3km(T-18) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



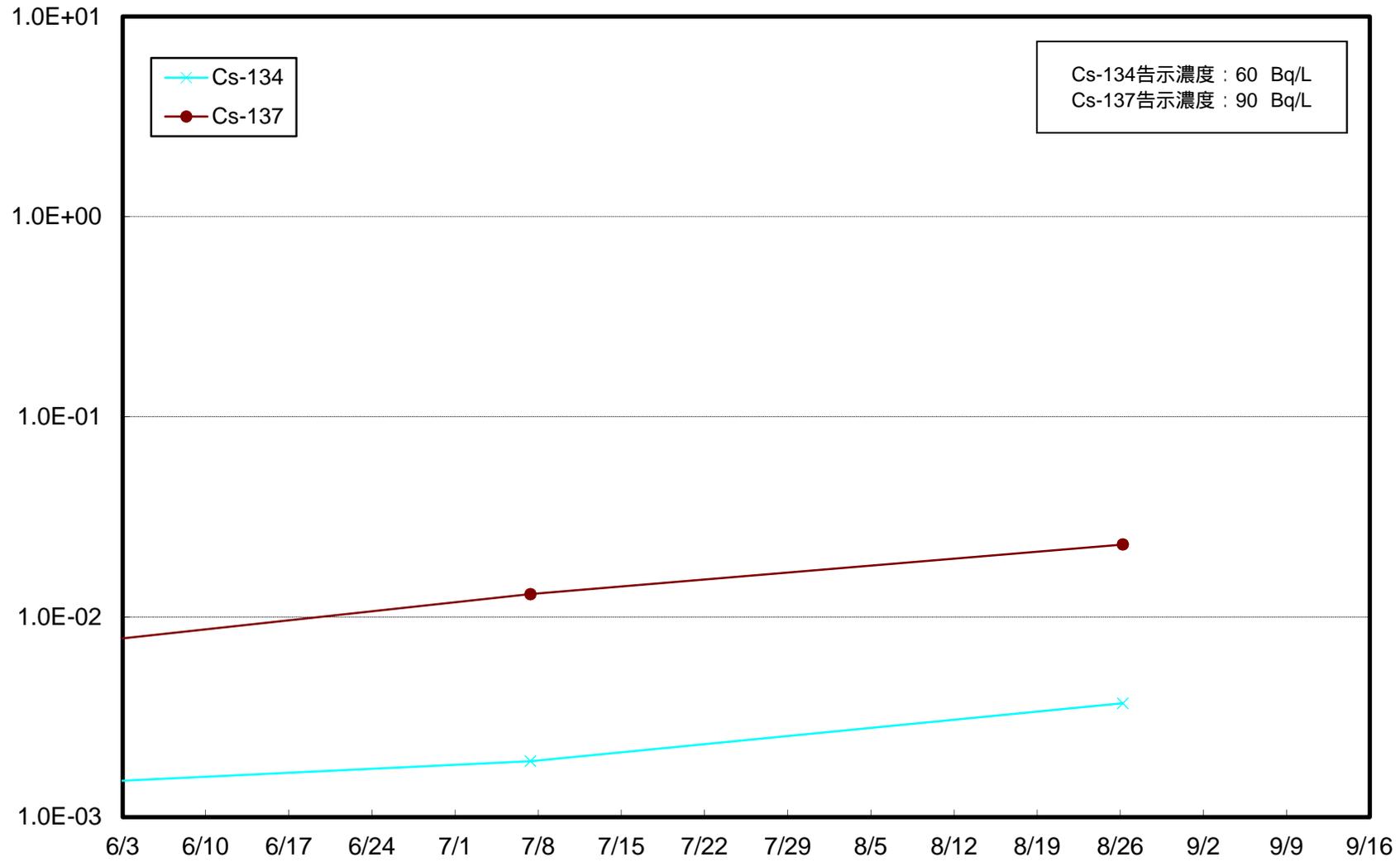
沼の内沖合5km(T-M10) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



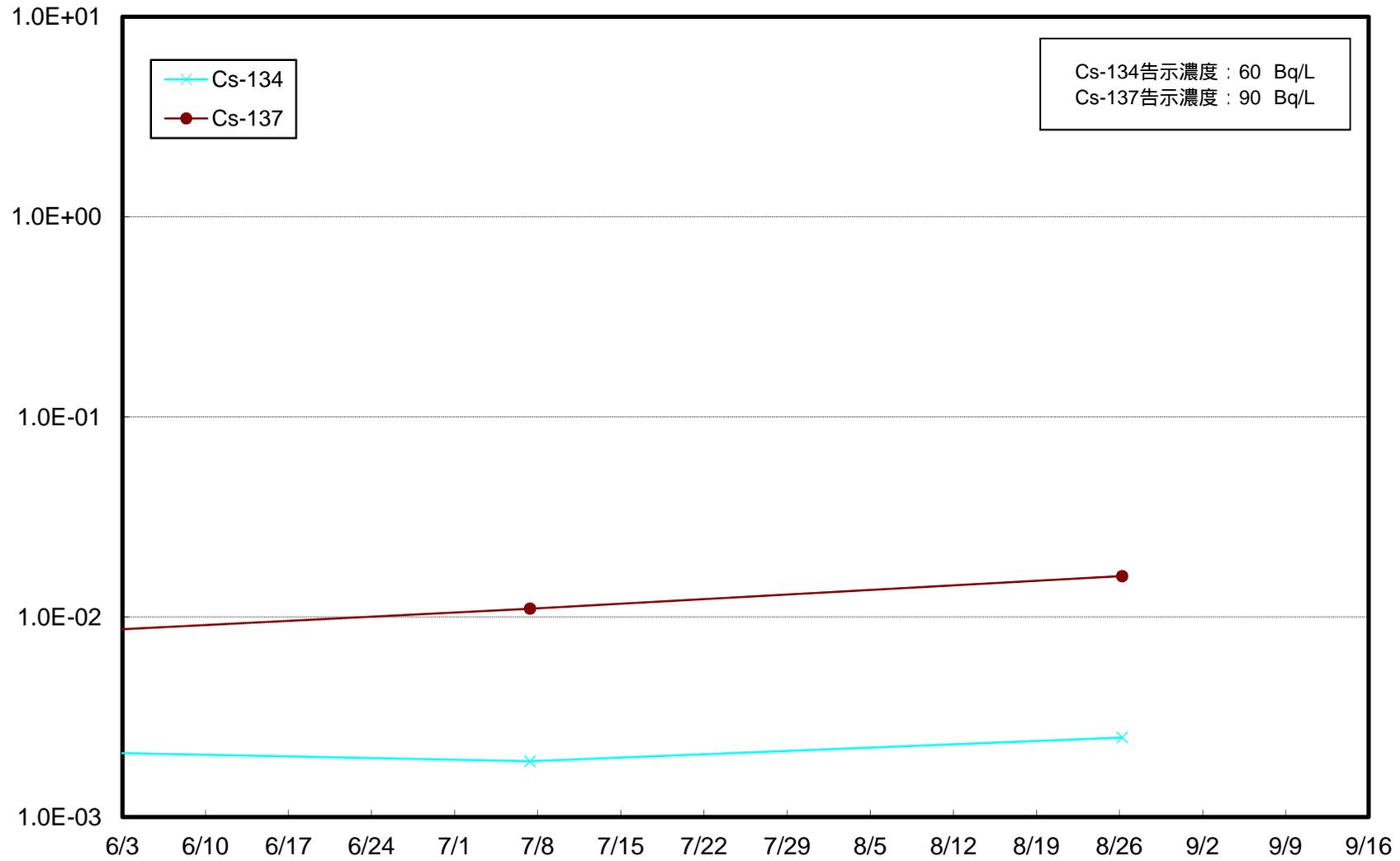
沼の内沖合5km(T-M10) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



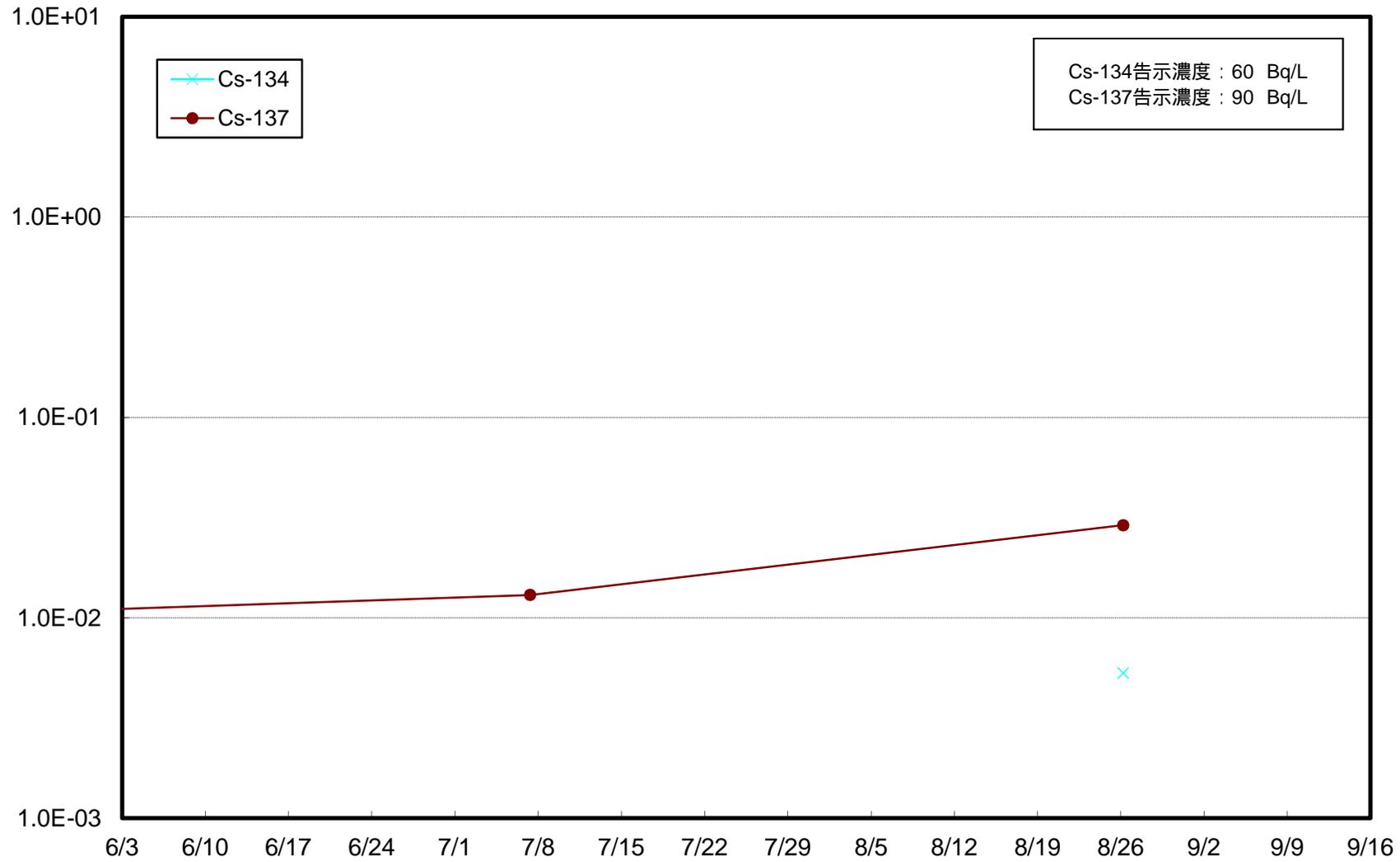
木戸川沖合2km付近(T-S5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



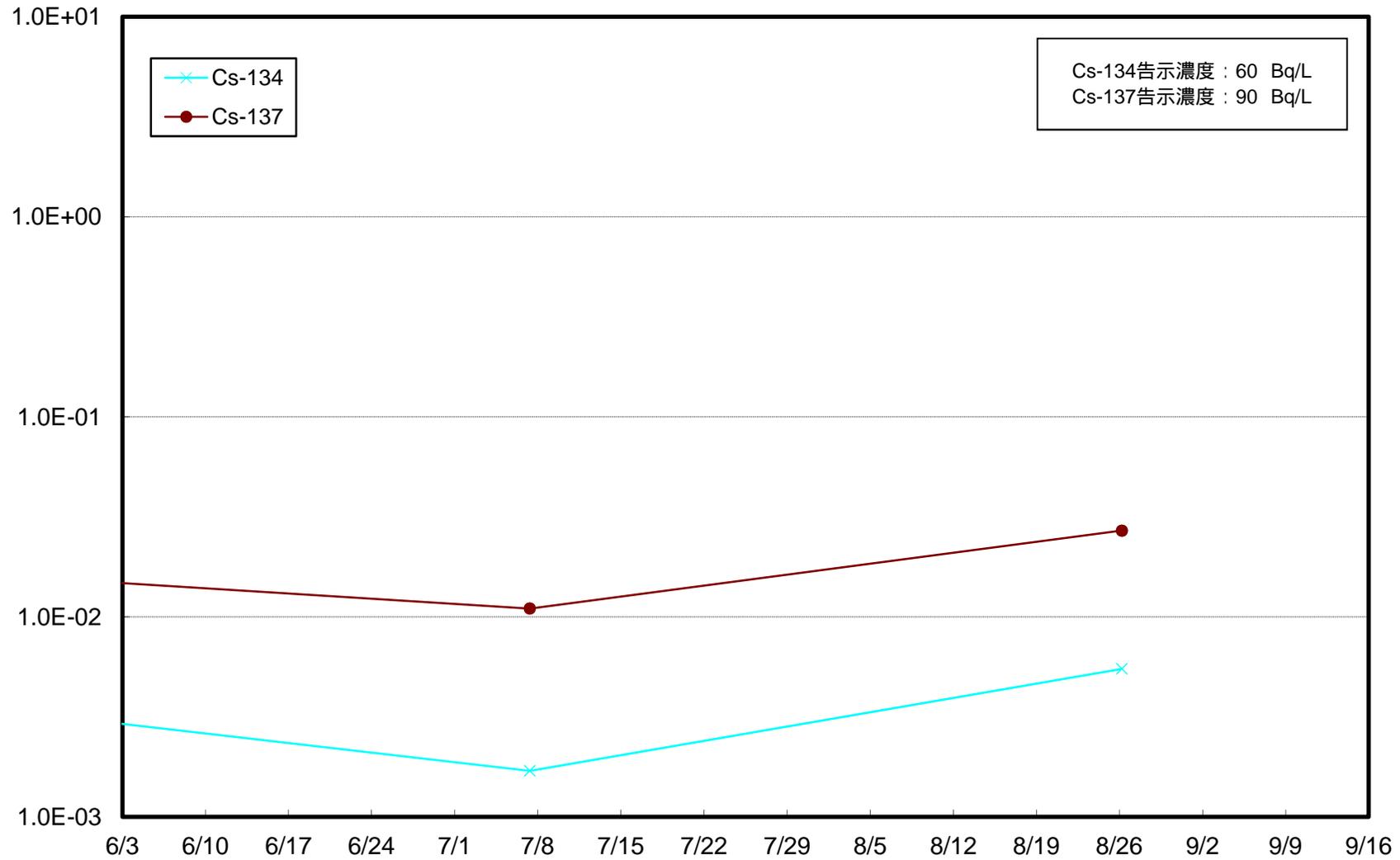
木戸川沖合2km付近(T-S5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



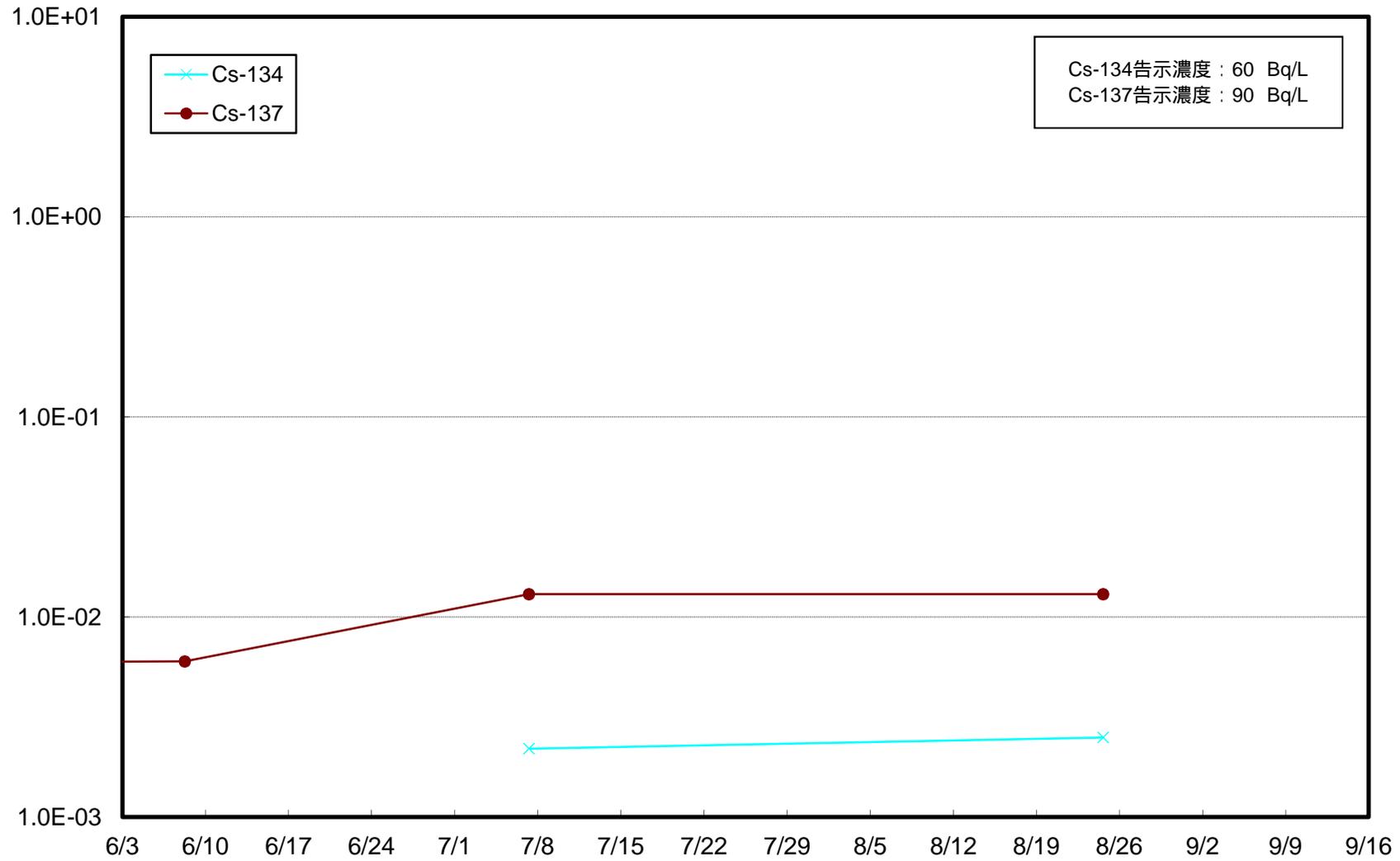
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



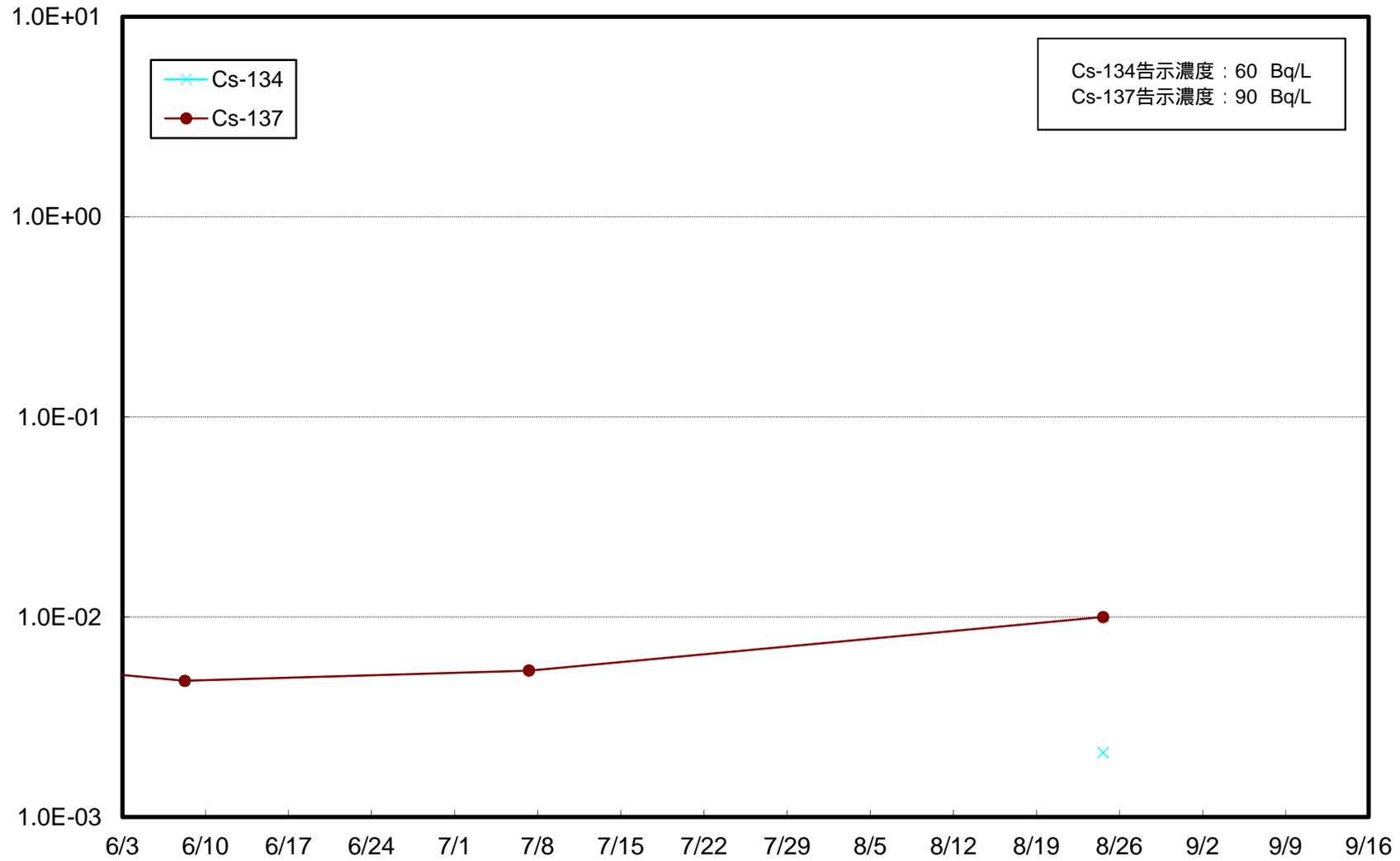
福島第二 敷地沖合2km付近(T-S7) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



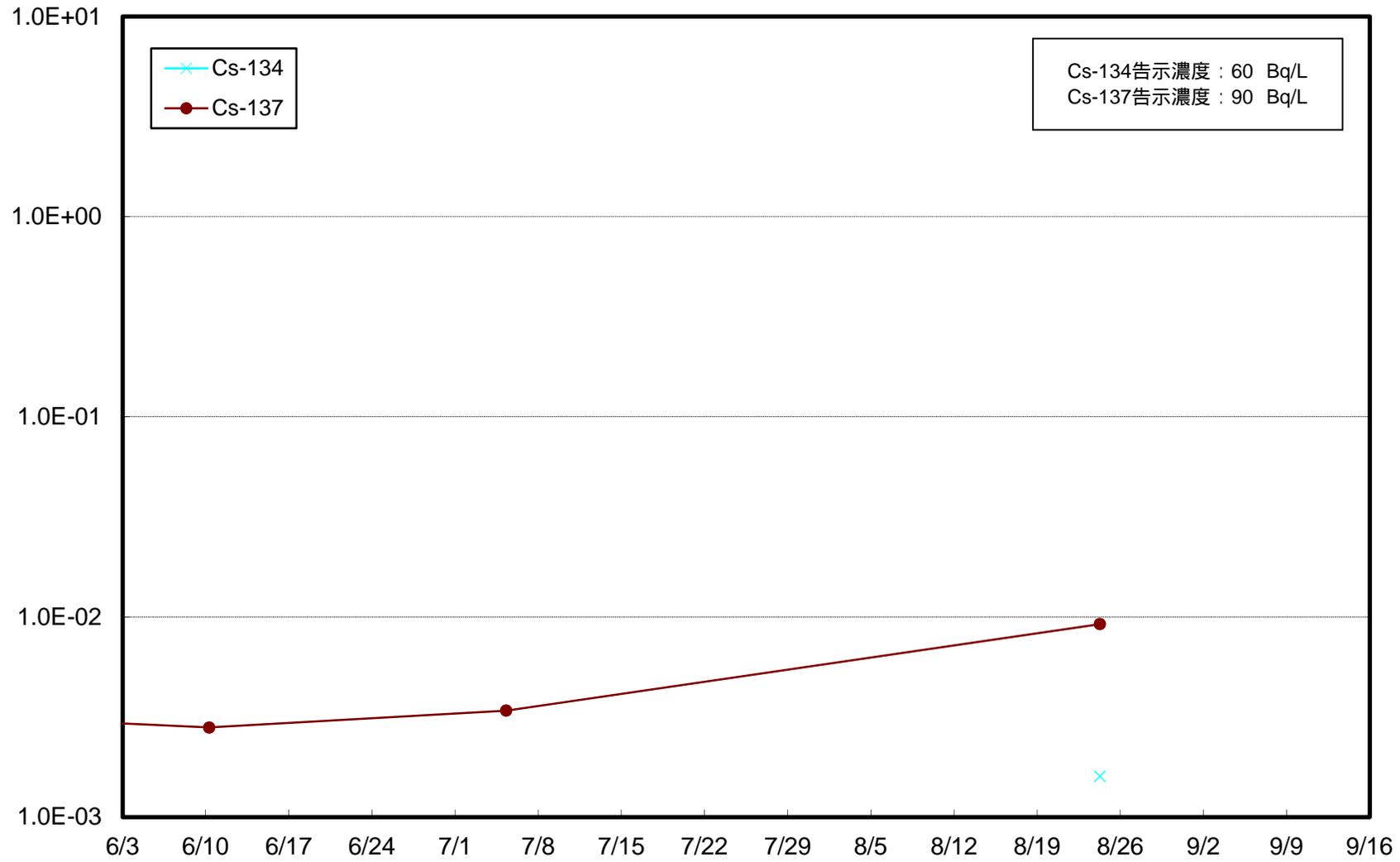
熊川沖合4km付近(T-S8) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



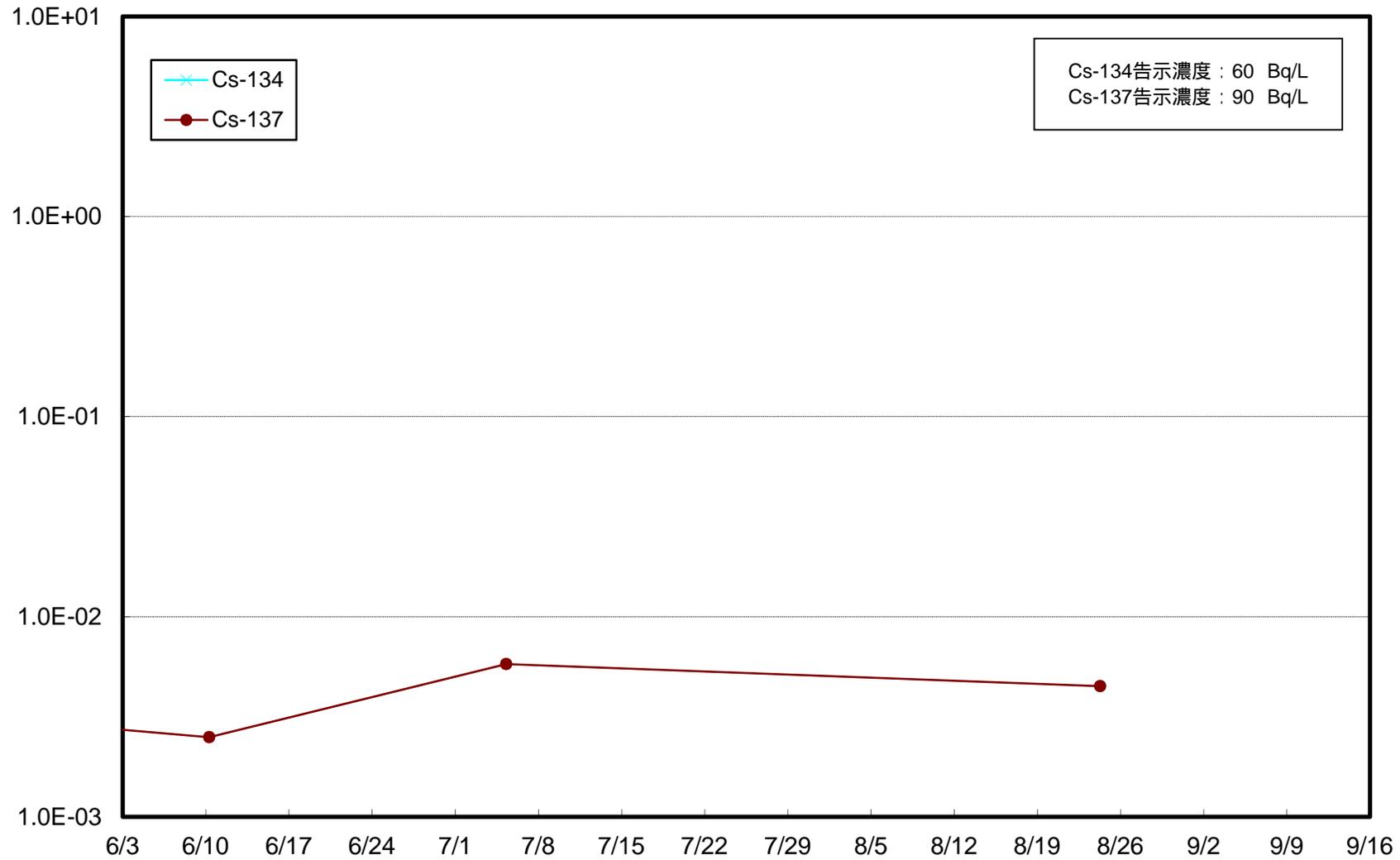
熊川沖合4km付近(T-S8) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



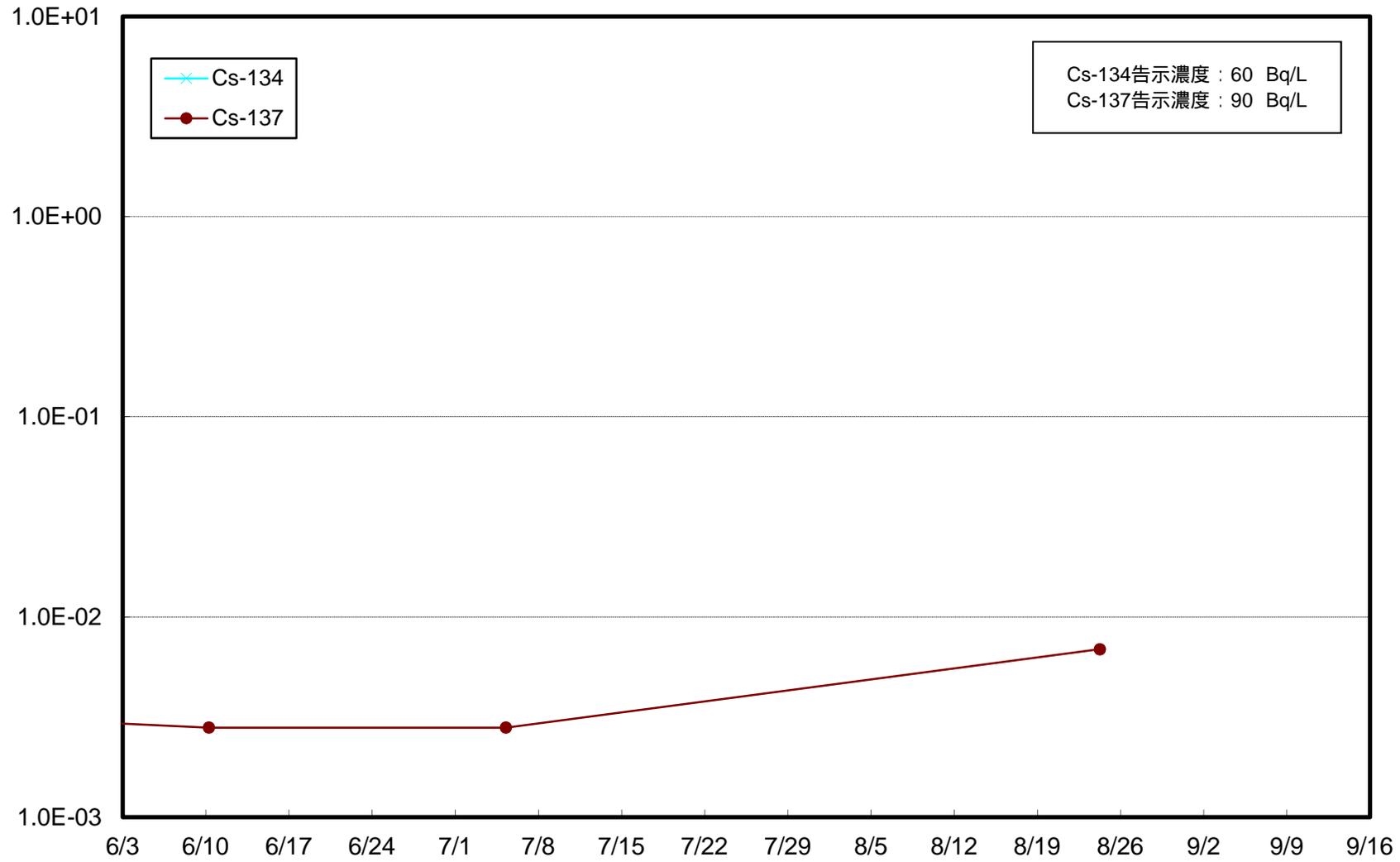
小高区冲合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



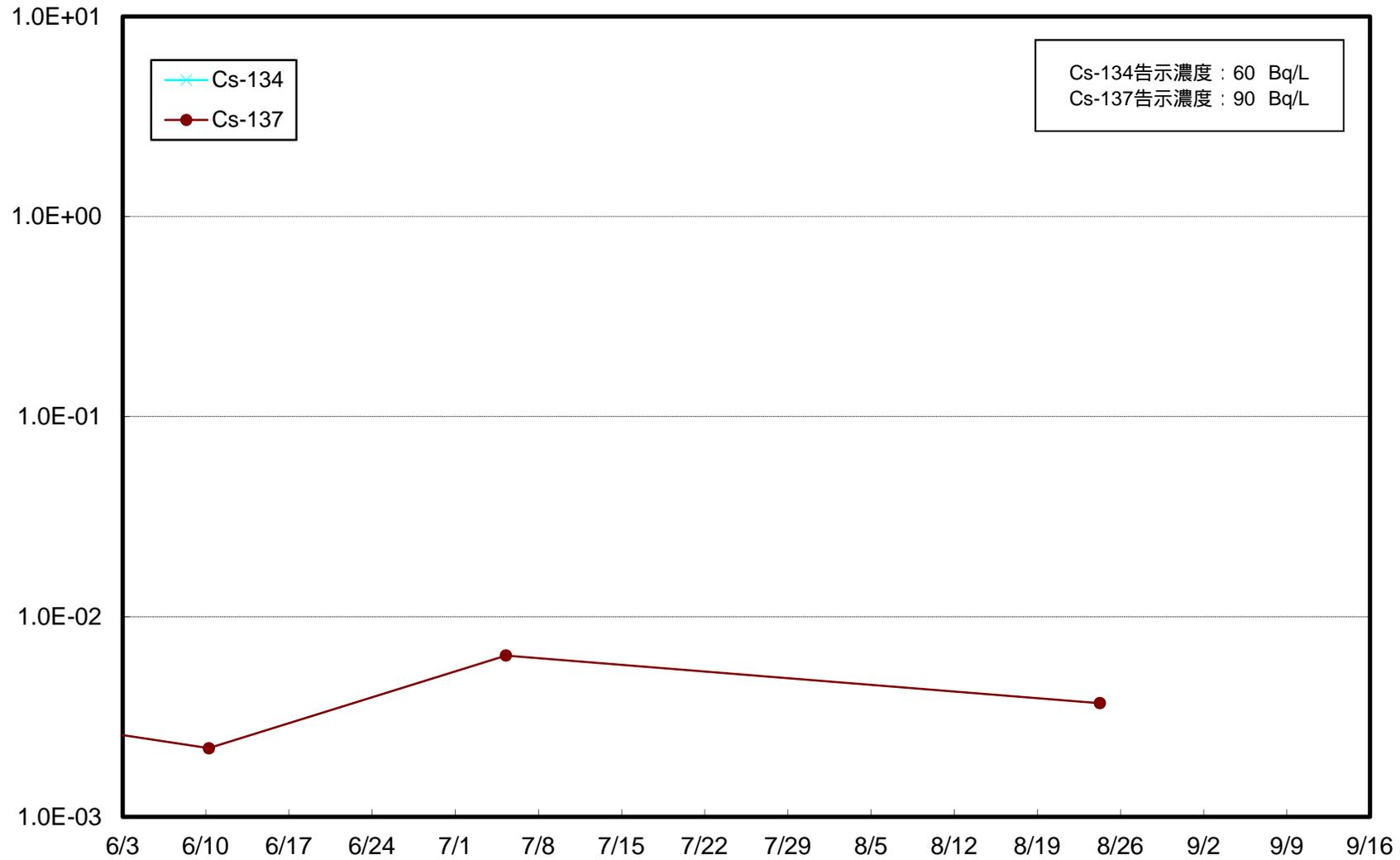
小高区冲合15km付近(T-B1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



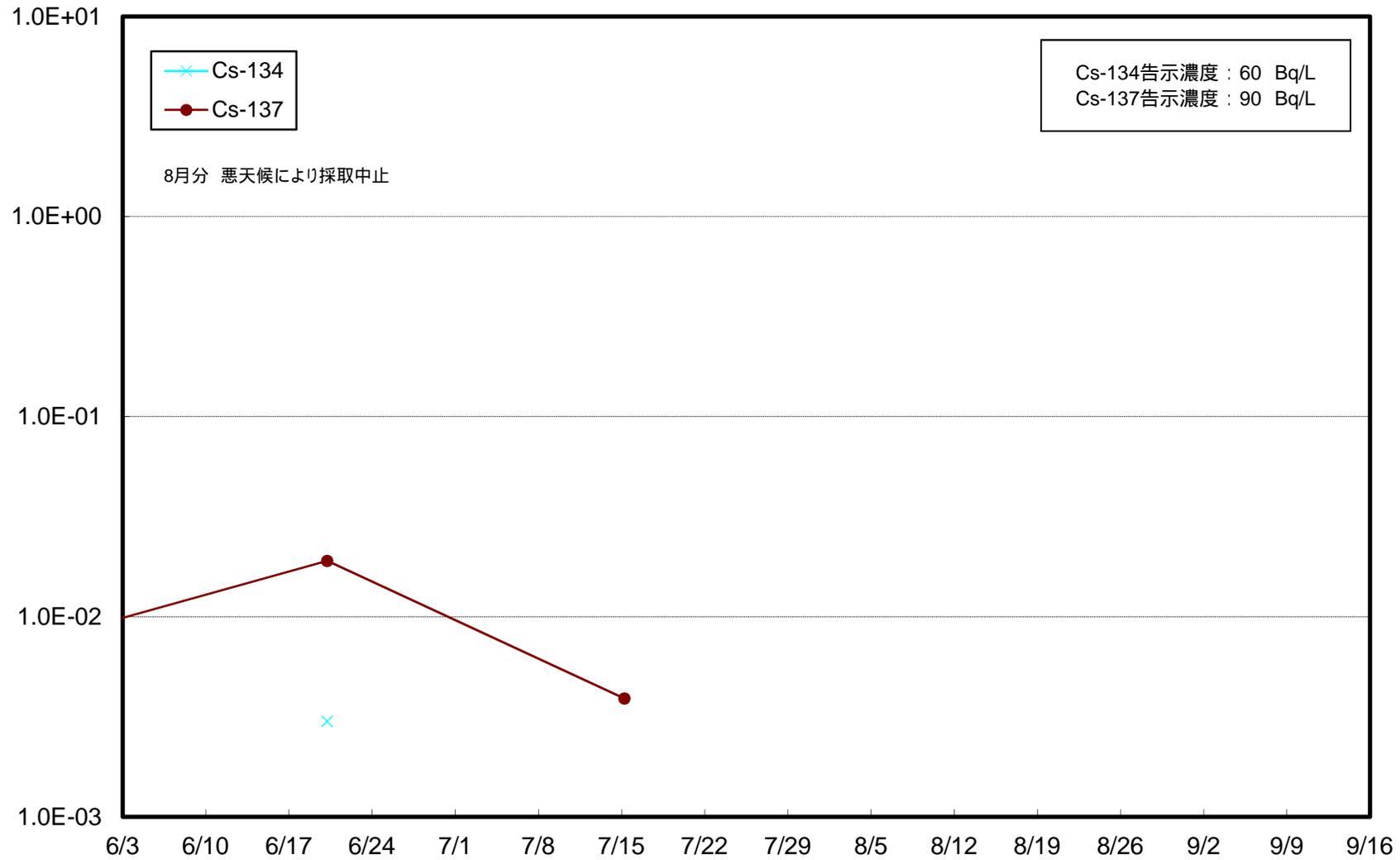
請戸川沖合18km付近(T-B2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



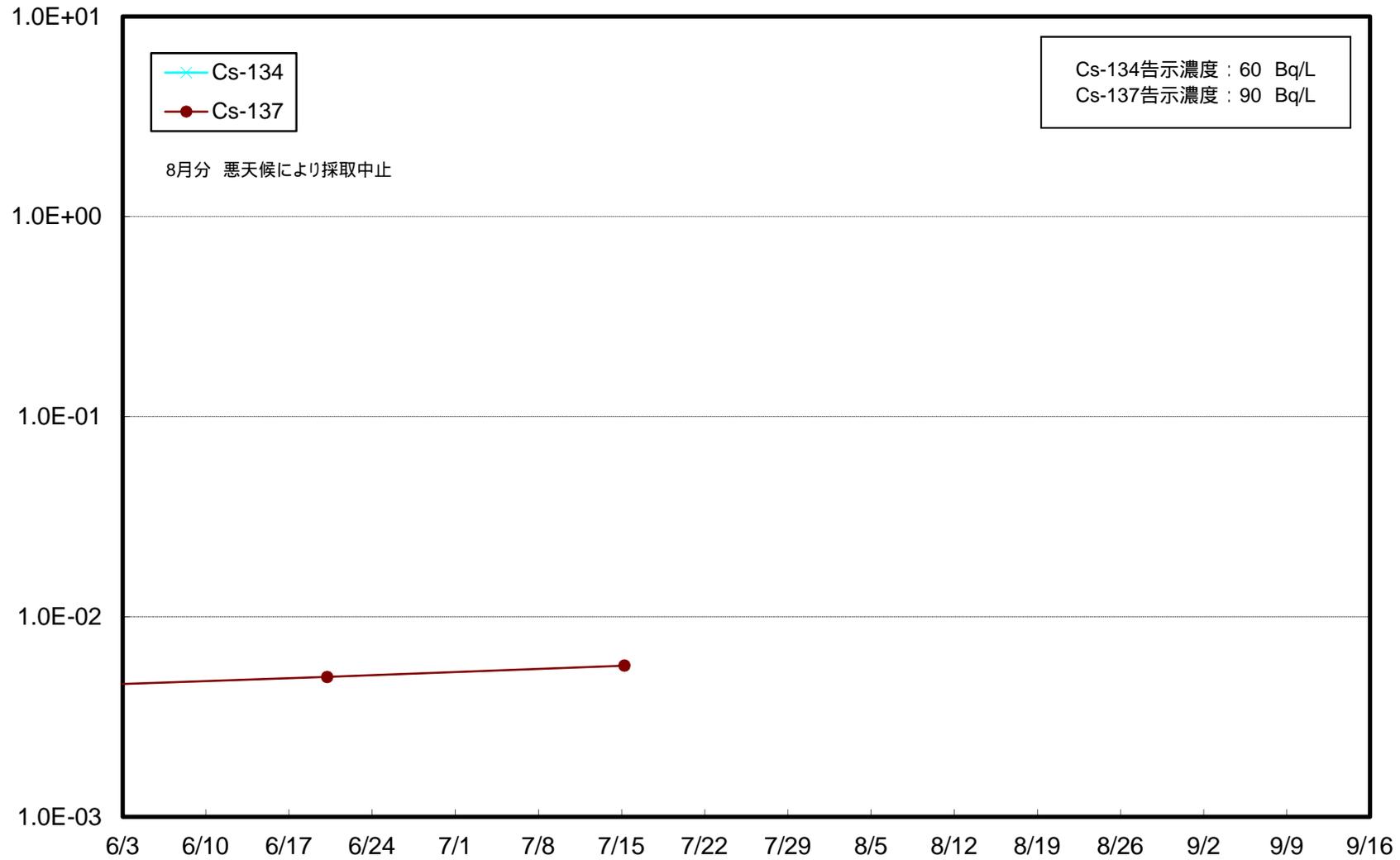
請戸川沖合18km付近(T-B2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



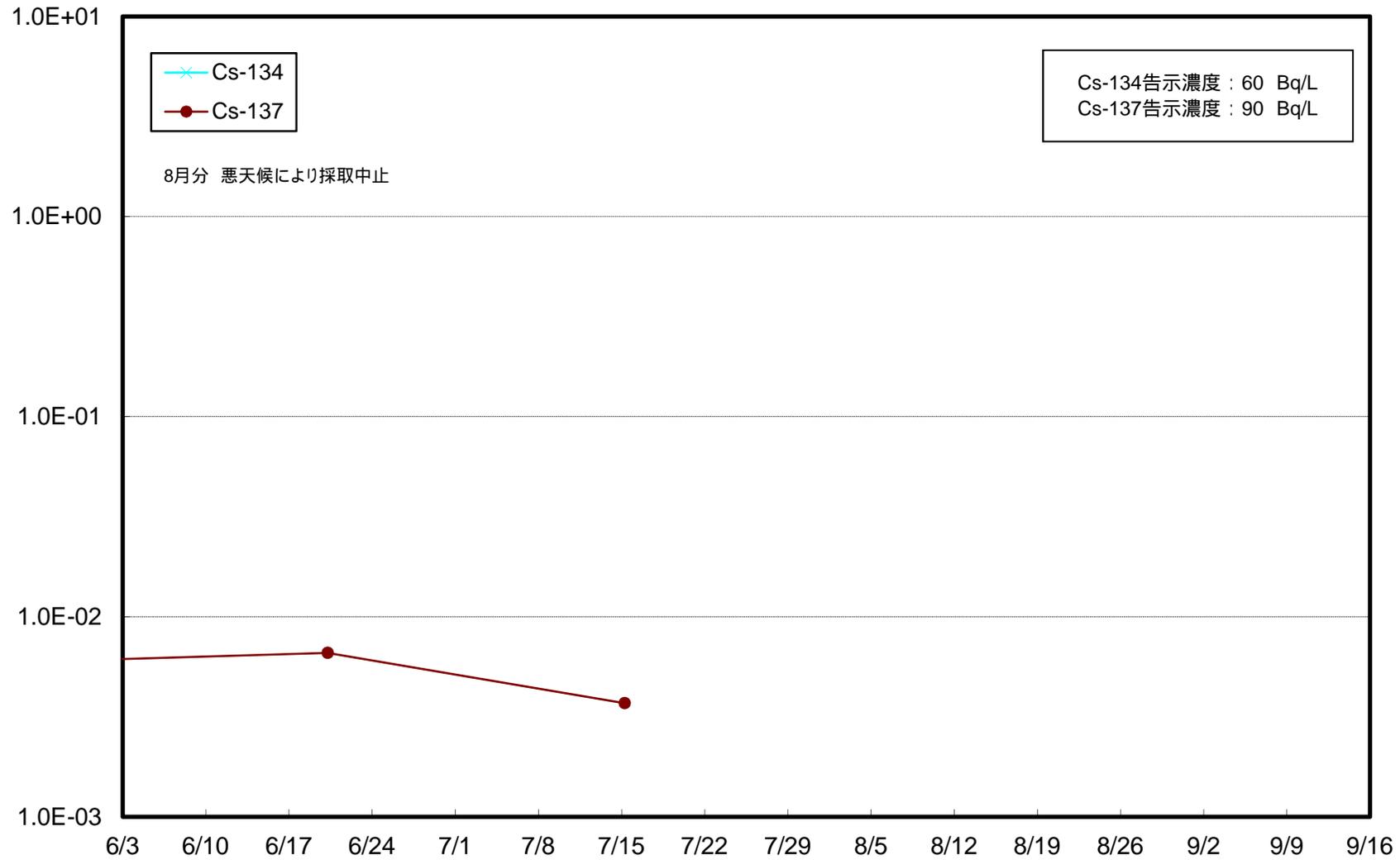
福島第一 敷地沖合10km付近(T-B3) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

