

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 : 8/29)

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8月28日 6時45分		平成25年8月28日 5時10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)	2.7	0.03	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1.2Bq/L、Cs-134が約1.3Bq/L、Cs-137が約1.3Bq/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 : 8/29)

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)
試料採取日時刻	平成25年7月29日 5時55分		平成25年7月29日 5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 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.21	0.00	0.72	0.01	60
Cs-137 (約30年)	0.43	0.00	1.4	0.02	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：東京パワーテクノロジー(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 : 8/29)

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)		北迫川南側付近 (1,2号機放水口から南側に約11km地点) (福島第一から約23km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7月30日 10時20分		平成25年7月30日 7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 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.090	0.00	0.036	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.18	0.00	0.088	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。

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: 東京パワーテクノロジー(株)

海水核種分析結果

(データ集約: 8/29)

採取場所 (地点番号)	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)(T-1)		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)(T-2-1)		/		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)
	試料採取日	平成25年7月15日		平成25年7月15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 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	/	/	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	/	/	60
Cs-137 (約30年)	1.5	0.02	3.0	0.03	/	/	90
H-3 (約12年)	5.5	0.00	ND	-	/	/	60,000
全	ND	-	ND	-	/	/	-
全	ND	-	ND	-	/	/	-
Sr-90 (約29年)	1.2	0.04	0.67	0.02	/	/	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。

I-131, Cs-134, Cs-137, 南放水口付近の全 については、7月16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。

I-131が約1.1Bq/L, Cs-134が約1.2Bq/L, H-3が約2.9Bq/L, 全 が約2.6Bq/L, 全 が約22Bq/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-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

H-3, 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、H-3, Sr-90の濃度は、告示に定める水中の濃度限度を下回る状況である。

海水核種分析結果 < 沖合 1/3 >

(データ集約 : 8/29)

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7月24日 8時47分		平成25年7月24日 8時47分		平成25年7月30日 8時55分		平成25年7月30日 8時55分		平成25年7月30日 8時38分		平成25年7月30日 8時38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)	0.0031	0.00	0.0066	0.00	0.0054	0.00	0.0036	0.00	0.0037	0.00	0.0092	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0088	0.00	0.014	0.00	0.017	0.00	0.0096	0.00	0.0099	0.00	0.018	0.00	90

採取場所 (地点番号)	*2 1F敷地沖合3km (T-D5)				*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7月30日 8時11分		平成25年7月30日 8時11分		平成25年7月31日 8時57分		平成25年7月31日 8時57分		平成25年7月25日 8時12分		平成25年7月25日 8時12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)	0.047	0.00	0.024	0.00	0.0047	0.00	0.0075	0.00	ND	-	0.0026	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.088	0.00	0.052	0.00	0.011	0.00	0.015	0.00	0.0037	0.00	0.0076	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。

本分析における放射能濃度の検出限界値(Cs-134が約0.0014Bq/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。

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 東京パワーテクノロジー(株)

海水核種分析結果 < 沖合 2/3 >

(データ集約 : 8/29)

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7月31日 8時15分		平成25年7月31日 8時15分		平成25年7月25日 9時26分		平成25年7月25日 9時26分		平成25年7月31日 9時33分		平成25年7月31日 9時33分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)											
Cs-134 (約2年)	ND	-	0.013	0.00	0.020	0.00	0.016	0.00	0.016	0.00	0.013	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0026	0.00	0.028	0.00	0.042	0.00	0.035	0.00	0.033	0.00	0.030	0.00	90

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7月26日 6時05分		平成25年7月26日 6時05分		平成25年7月26日 6時32分		平成25年7月26日 6時32分		平成25年7月26日 6時59分		平成25年7月26日 6時59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)	0.014	0.00	0.0065	0.00	0.0088	0.00	0.0049	0.00	0.012	0.00	0.0028	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.029	0.00	0.015	0.00	0.021	0.00	0.0093	0.00	0.026	0.00	0.0069	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。

本分析における放射能濃度の検出限界値(Cs-134が約0.0014Bq/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。

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 : 8/29)

採取場所 (地点番号)	熊川沖合4km付近 (T-S8)				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25年7月18日 6時49分		平成25年7月18日 6時49分		平成25年7月23日 5時24分		平成25年7月23日 5時24分		平成25年7月23日 5時53分		平成25年7月23日 5時53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	0.010	0.00	0.0052	0.00	0.013	0.00	0.011	0.00	0.0040	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.024	0.00	0.024	0.00	0.011	0.00	0.028	0.00	0.021	0.00	0.0086	0.00	90

採取場所 (地点番号)	熊川沖合4km付近 (T-S8)				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													
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

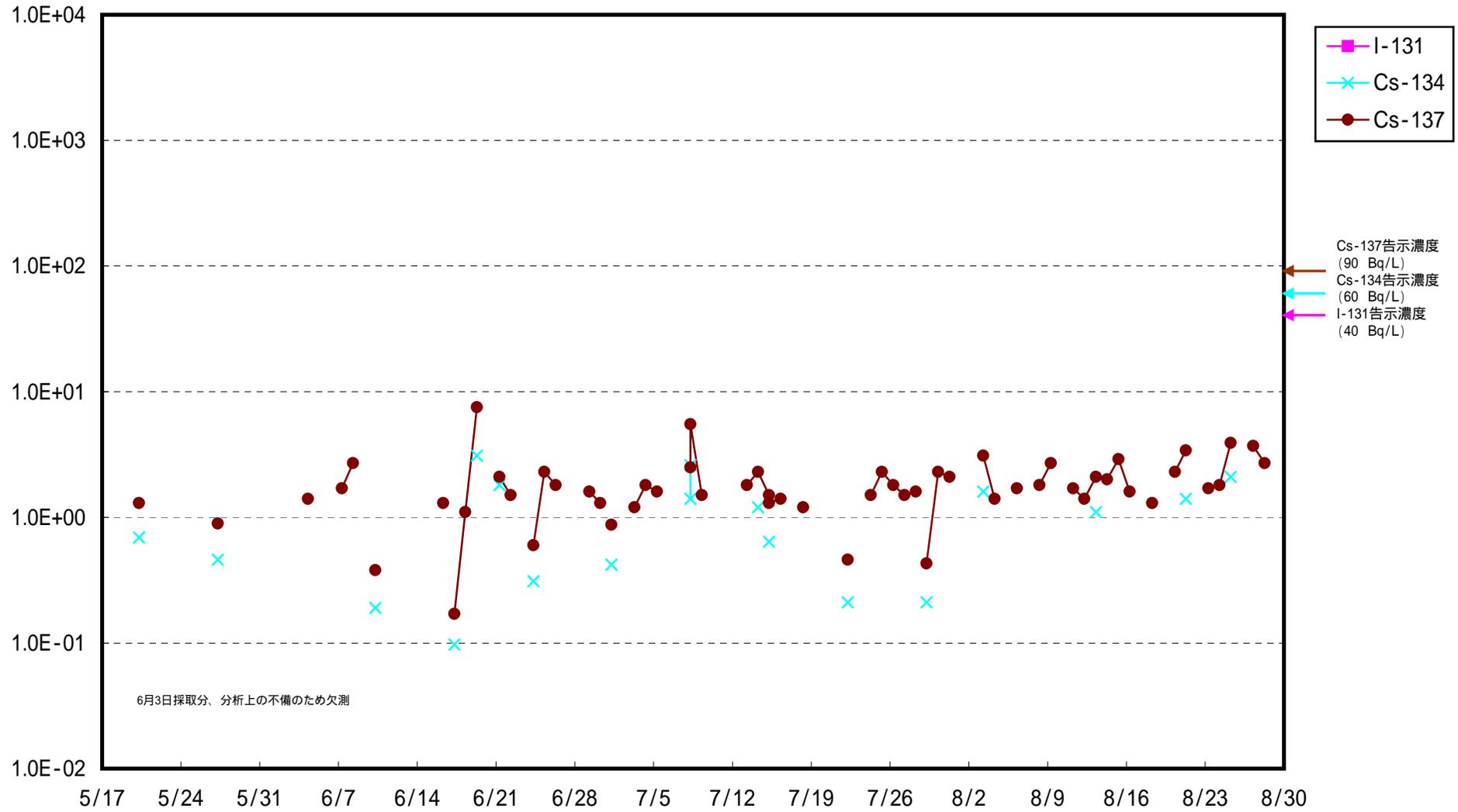
炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

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。

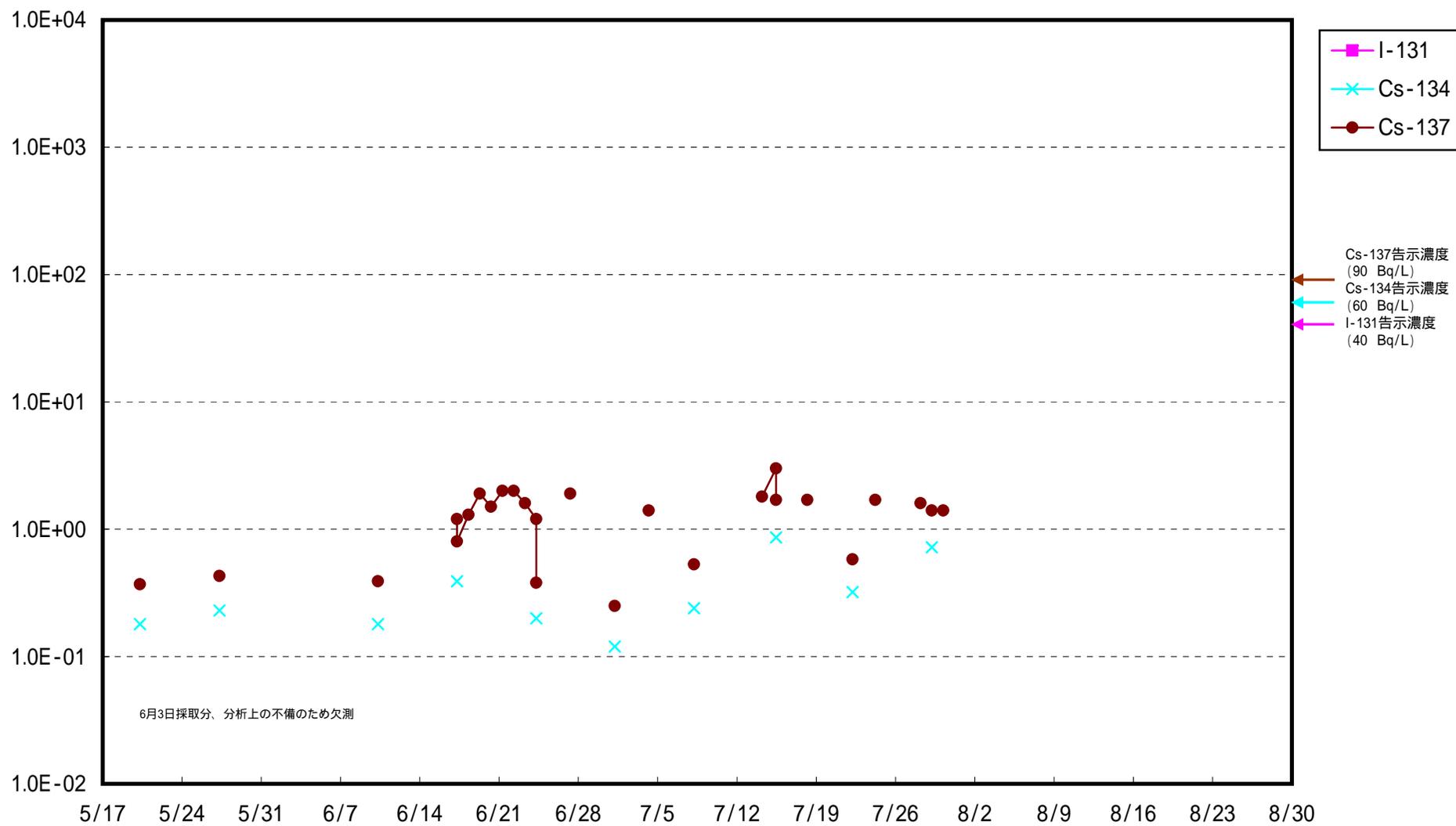
詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

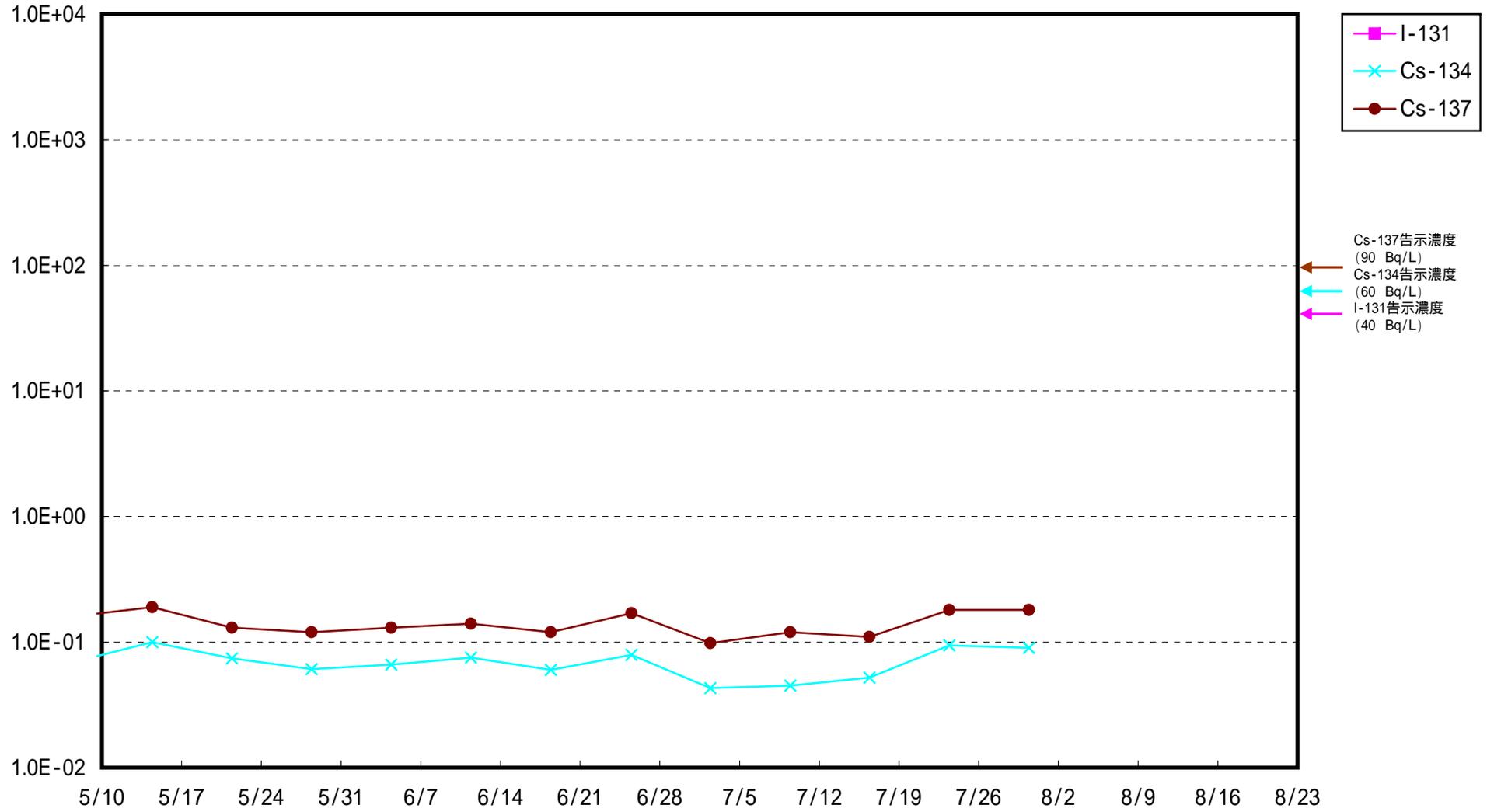
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



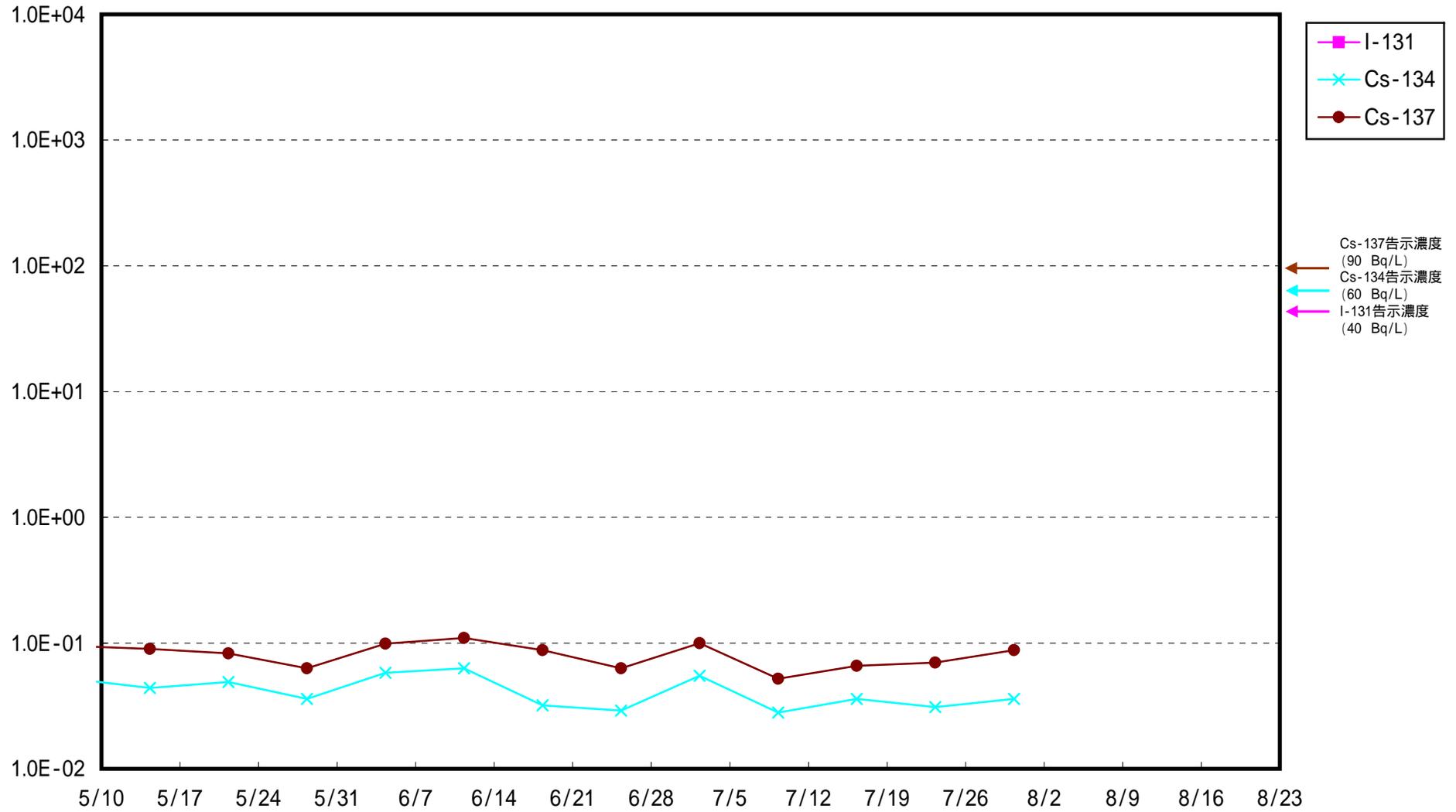
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



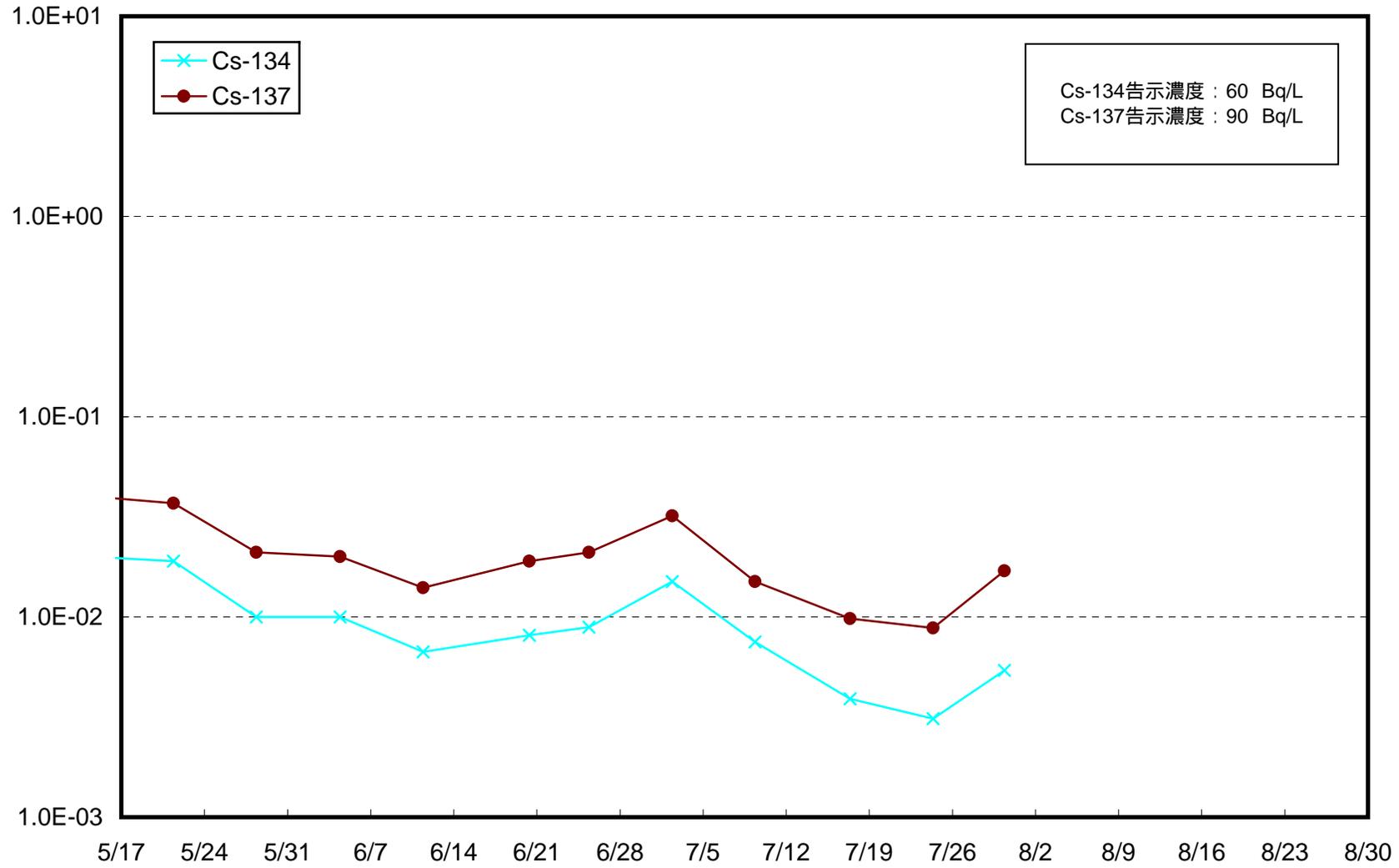
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



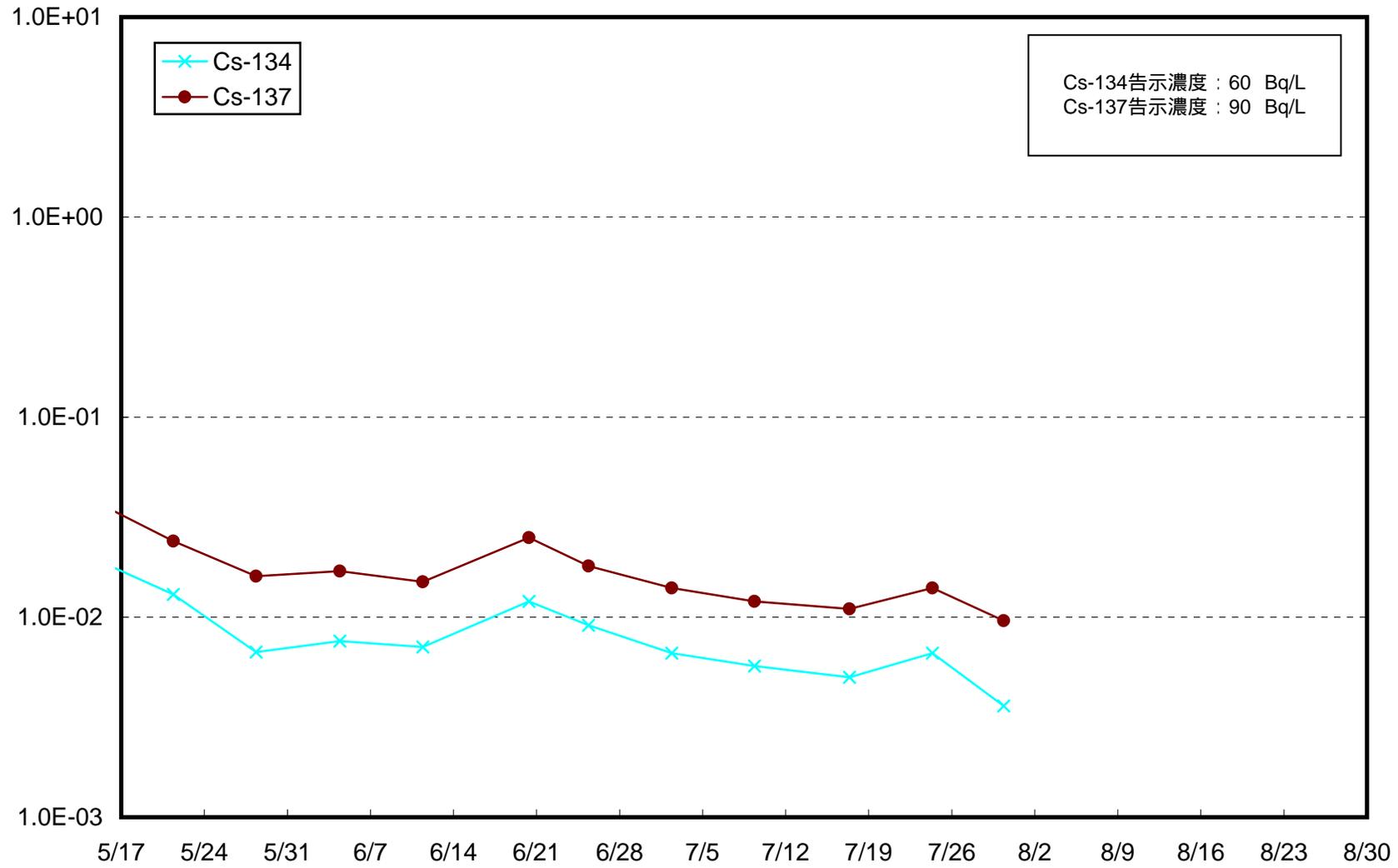
北迫川南側付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



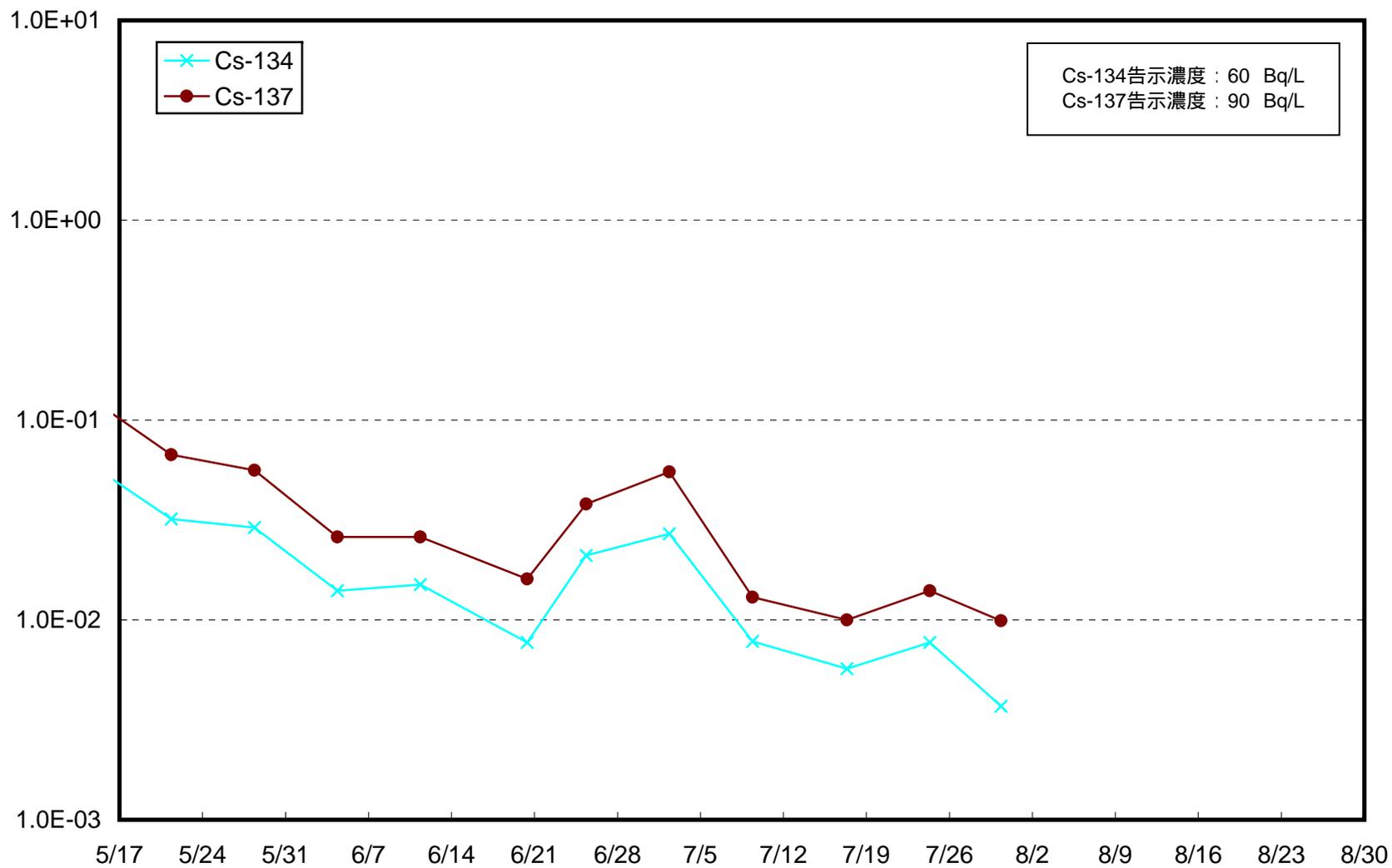
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



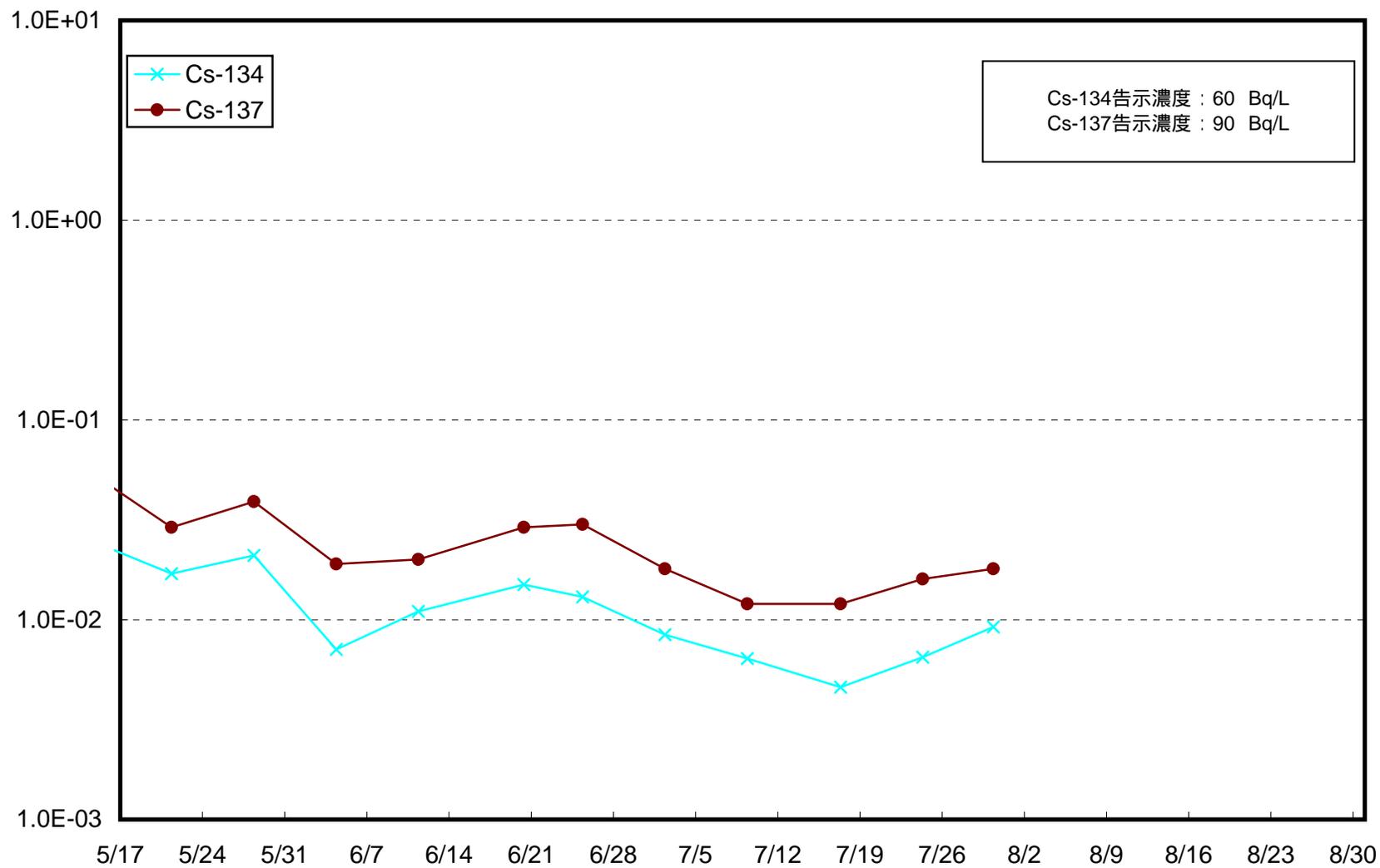
小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



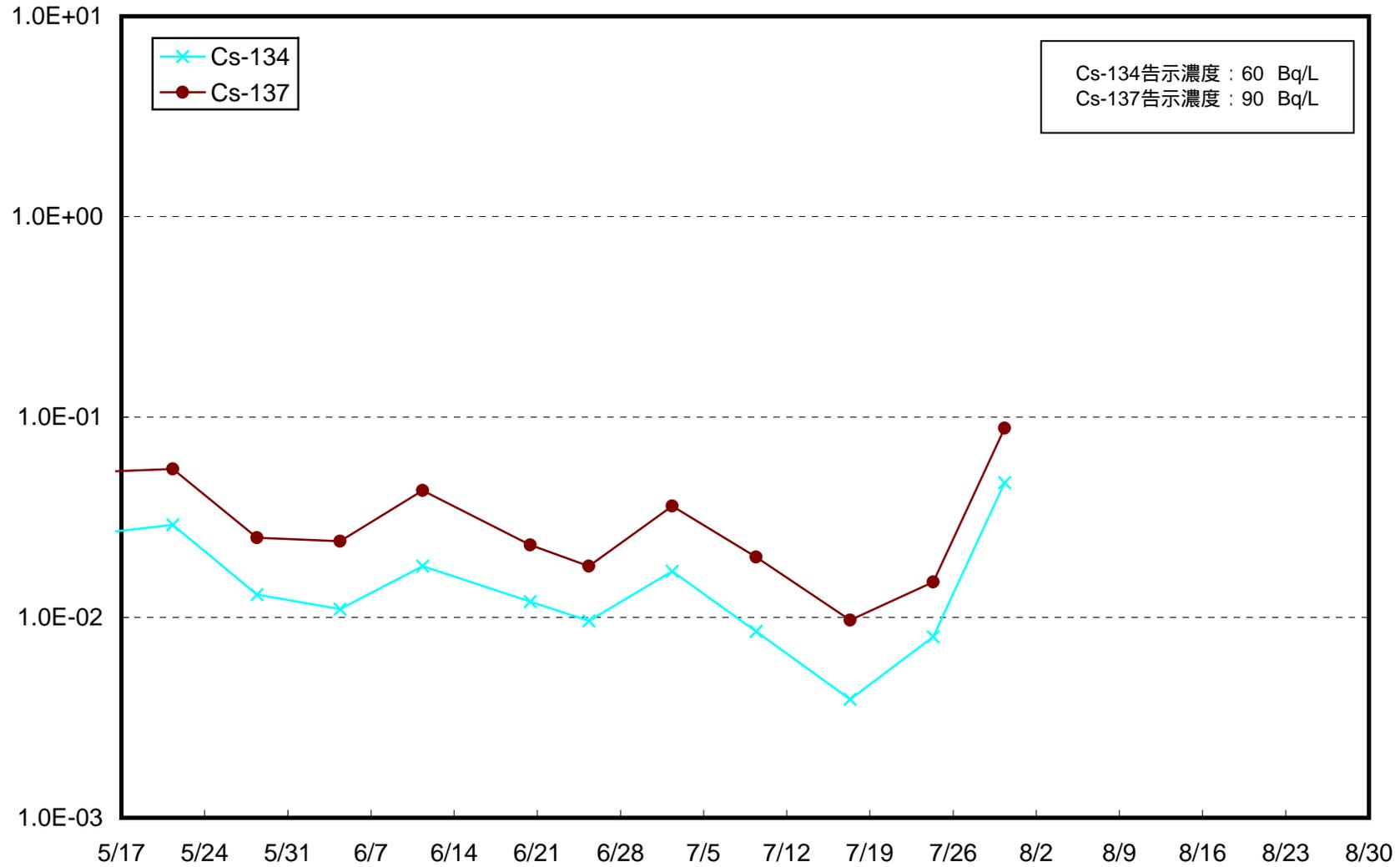
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



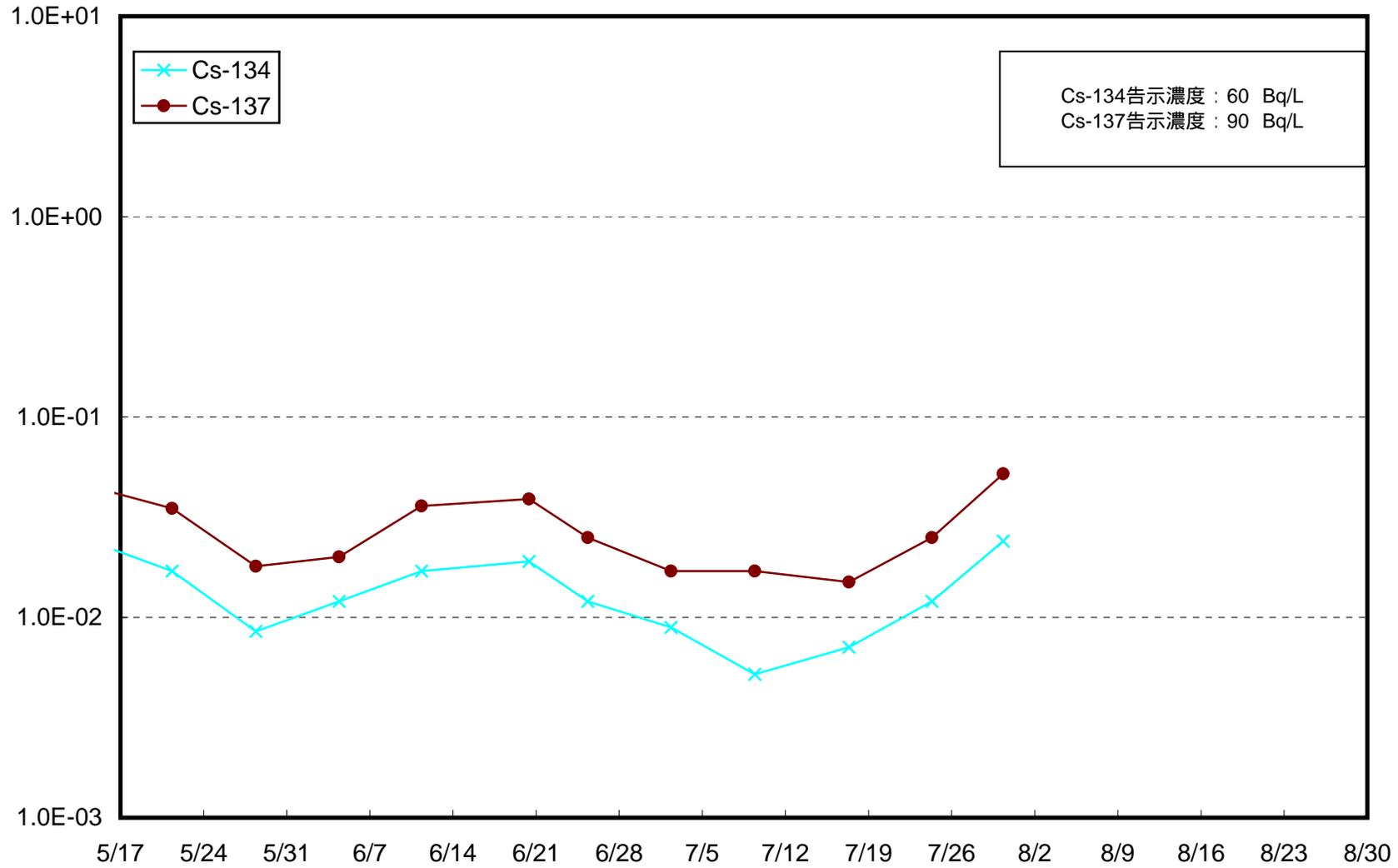
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



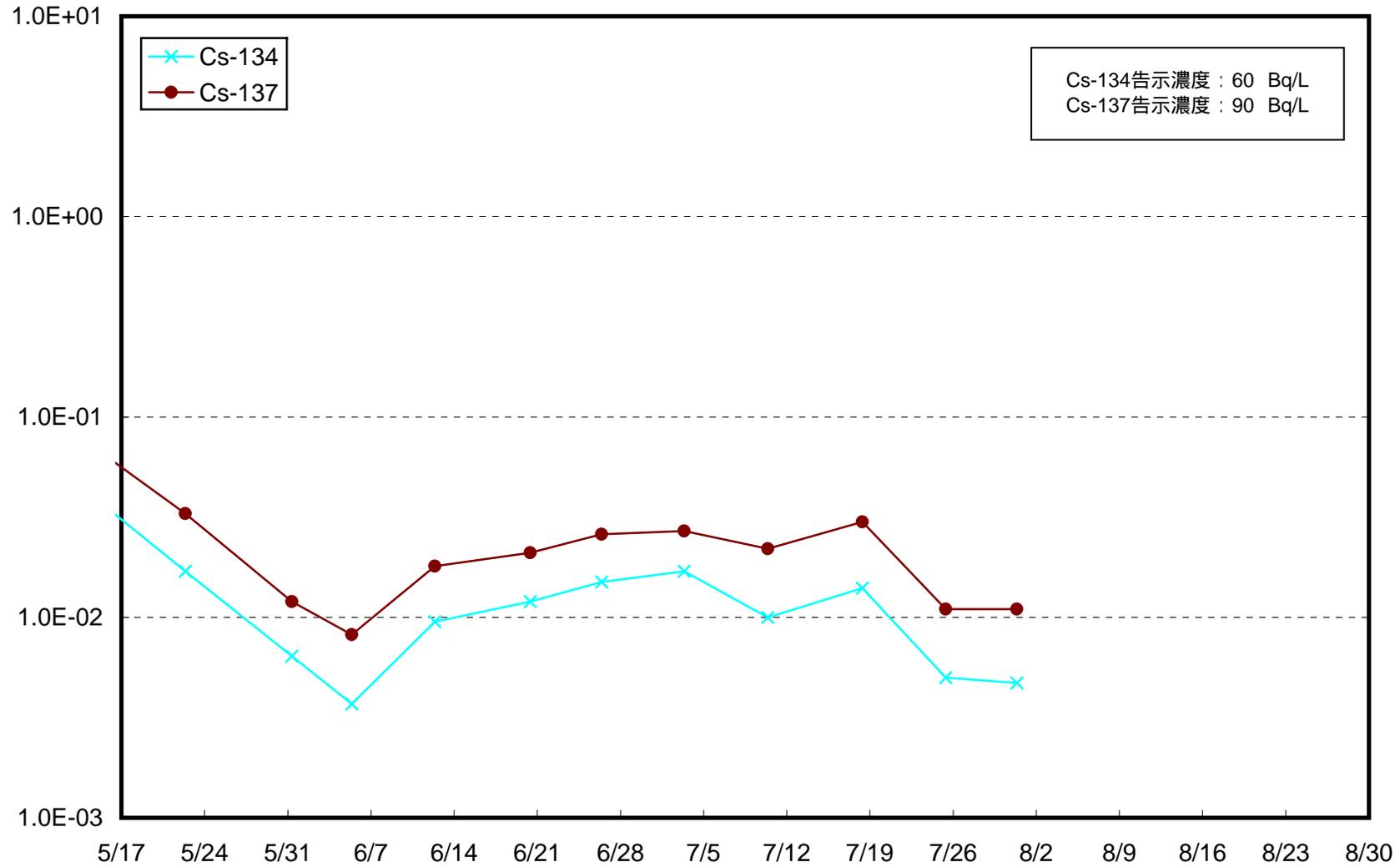
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



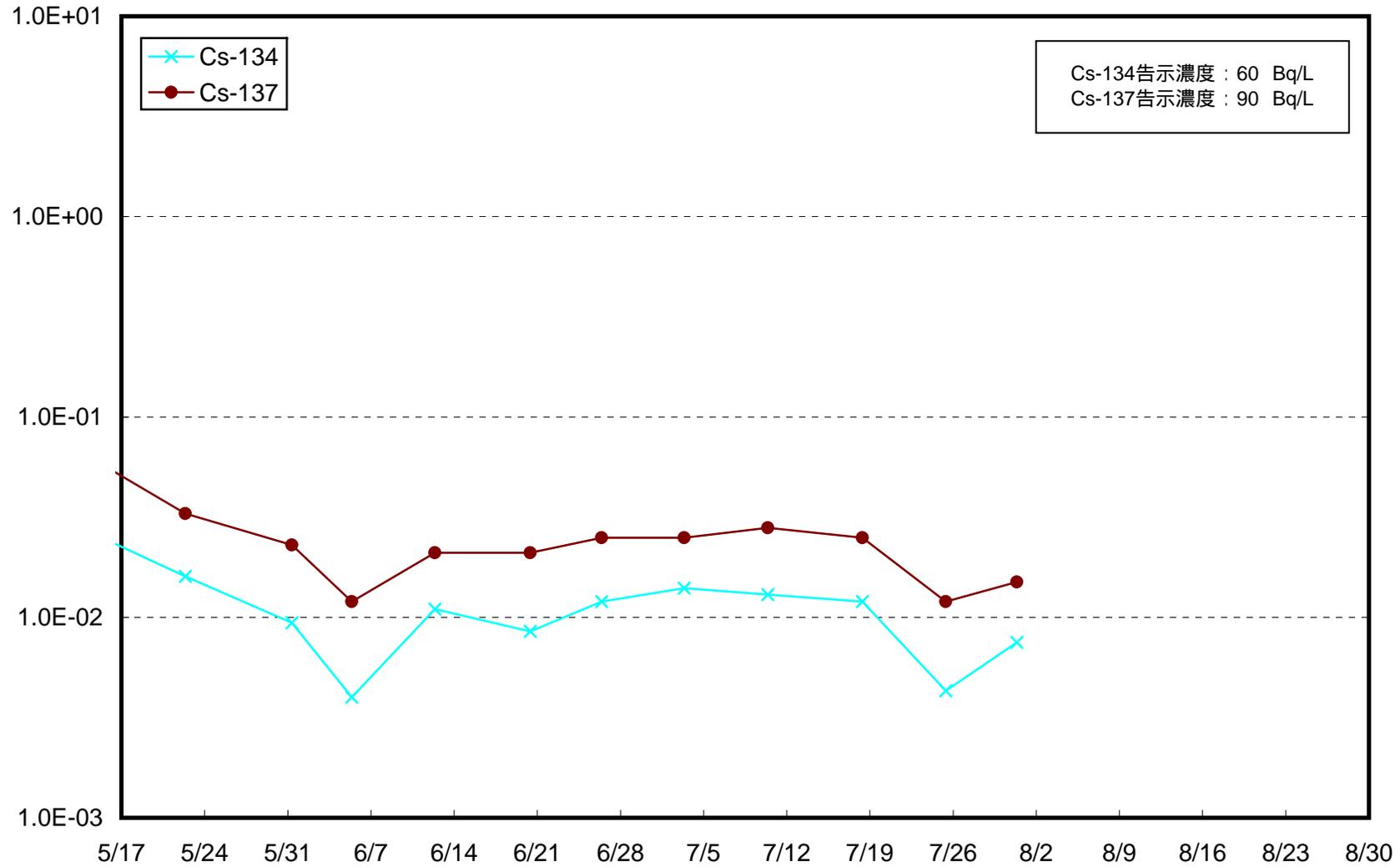
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



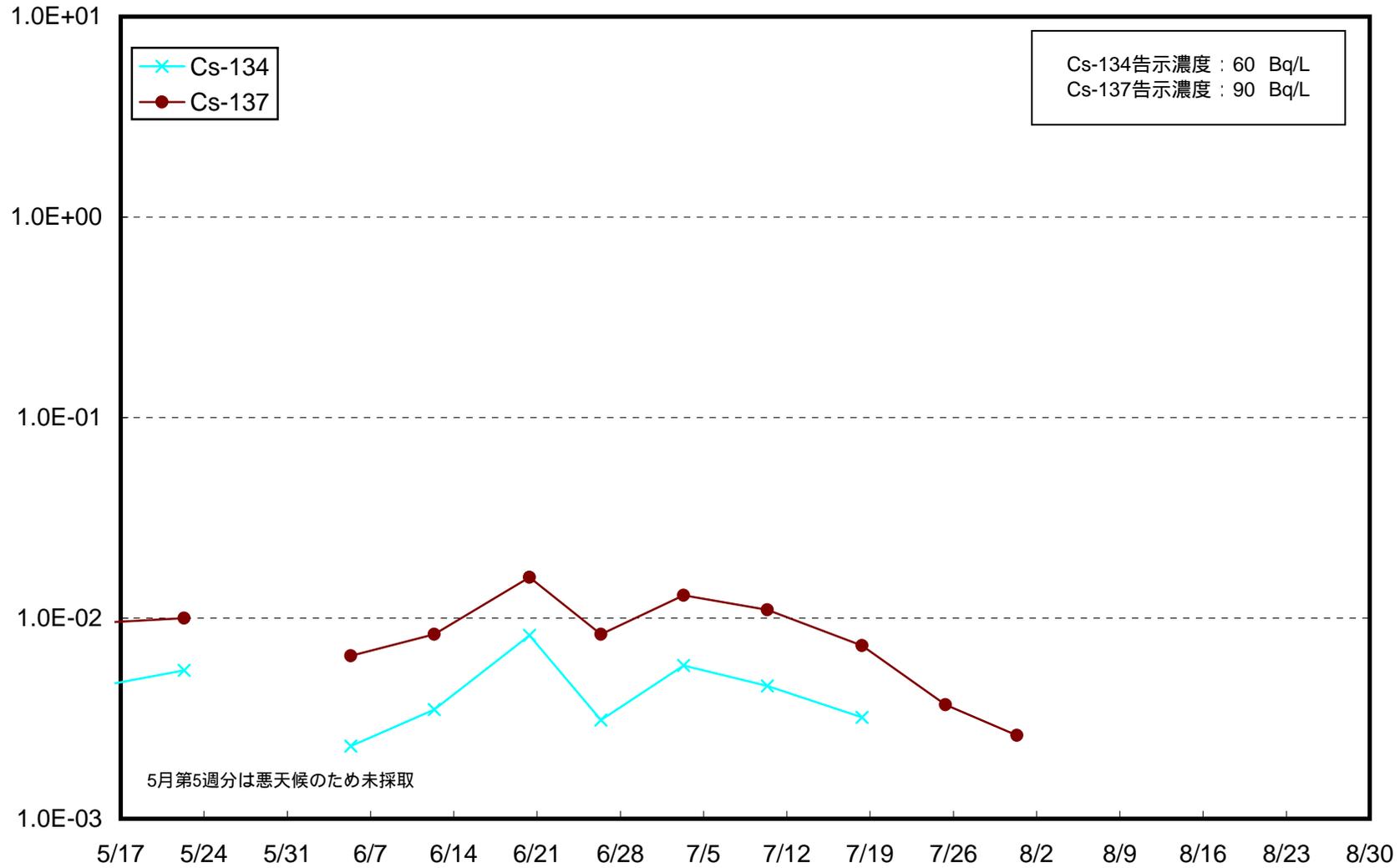
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



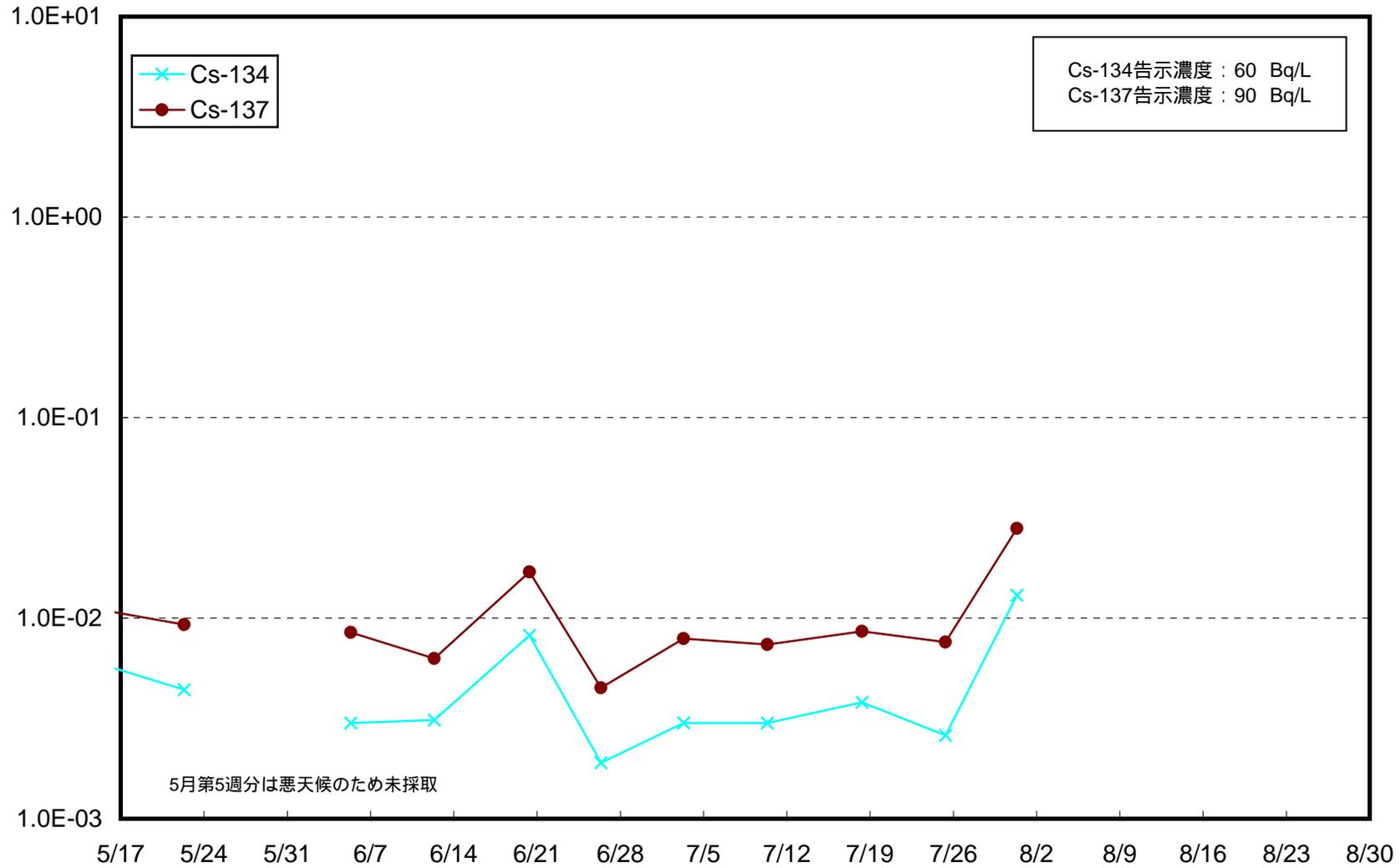
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



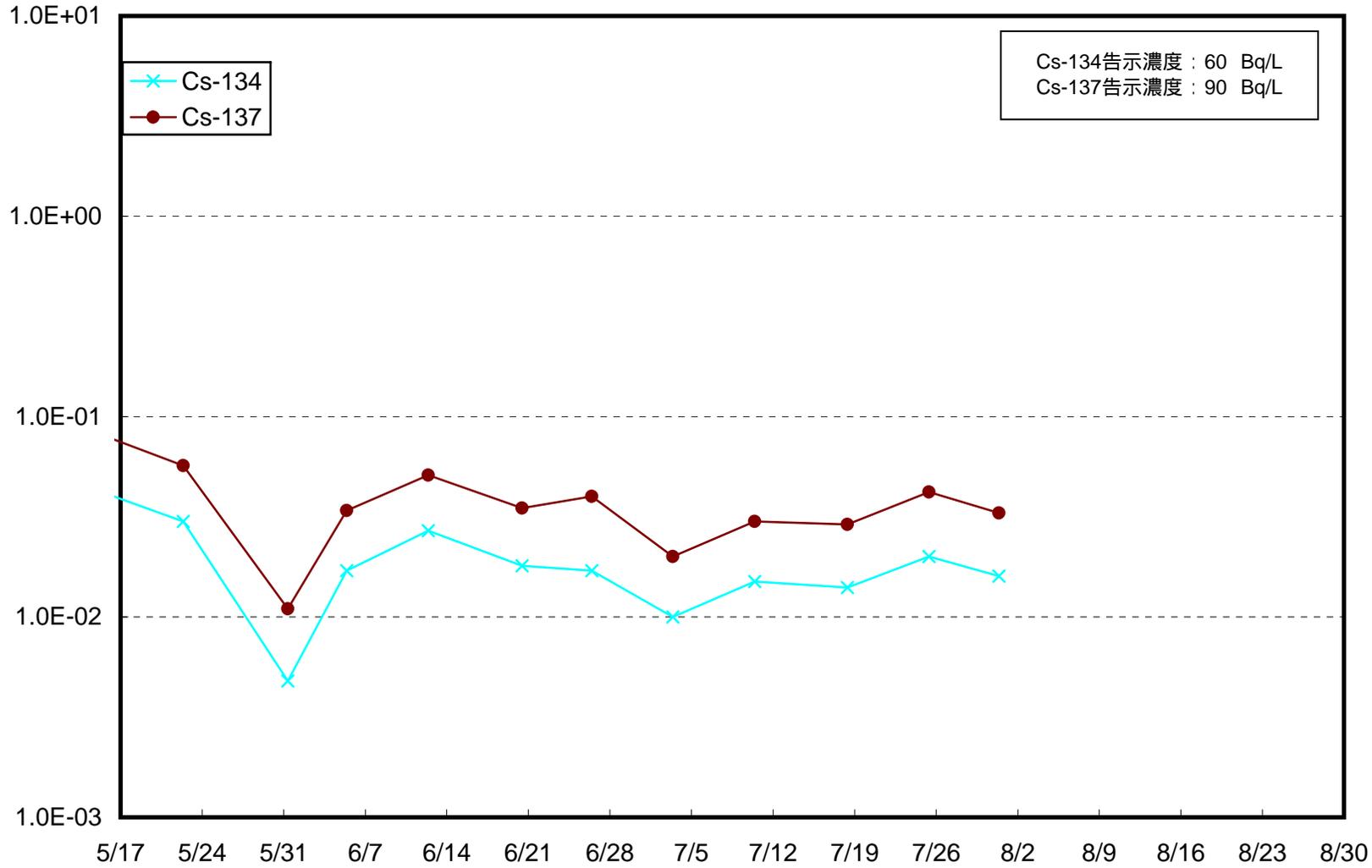
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



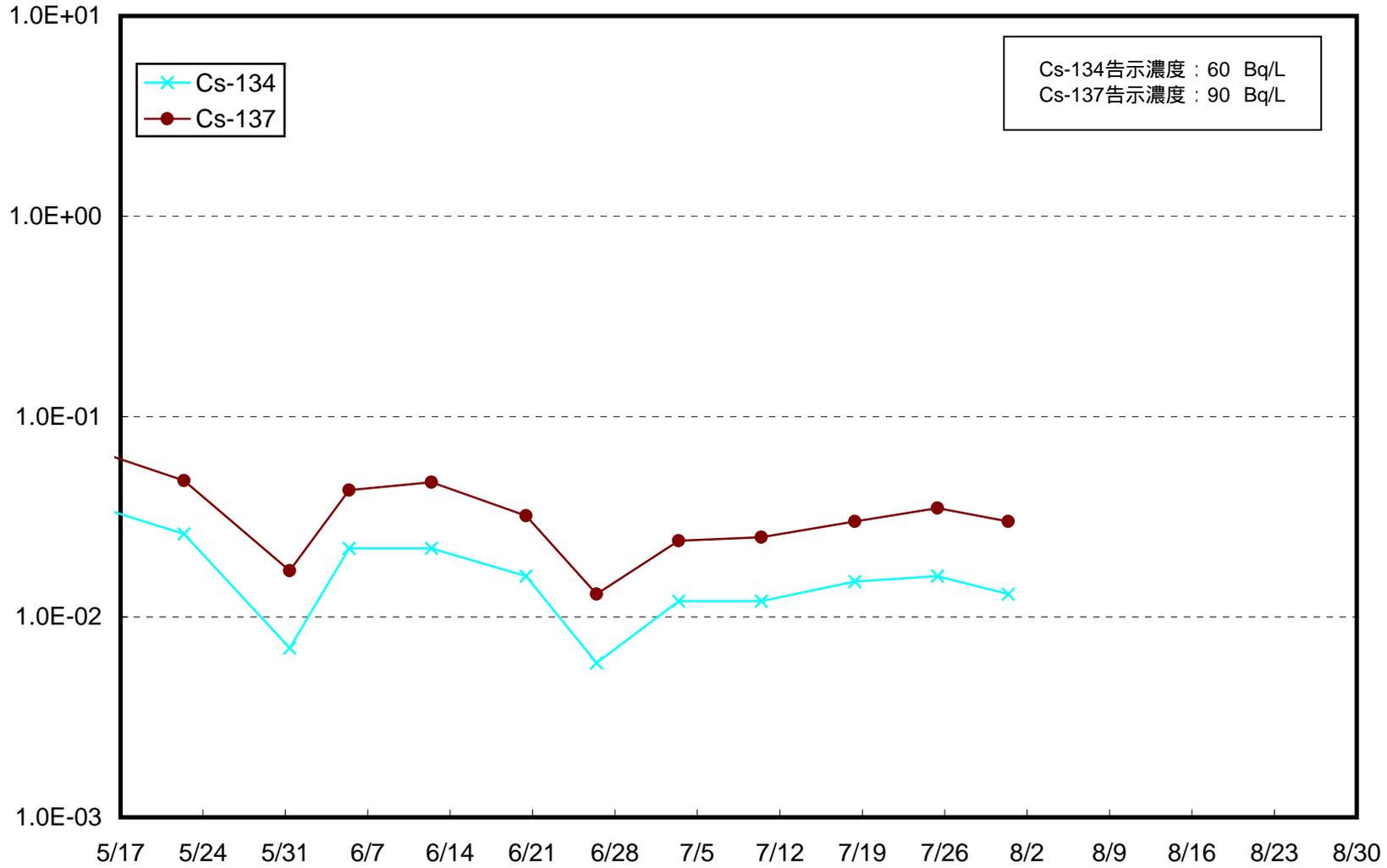
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



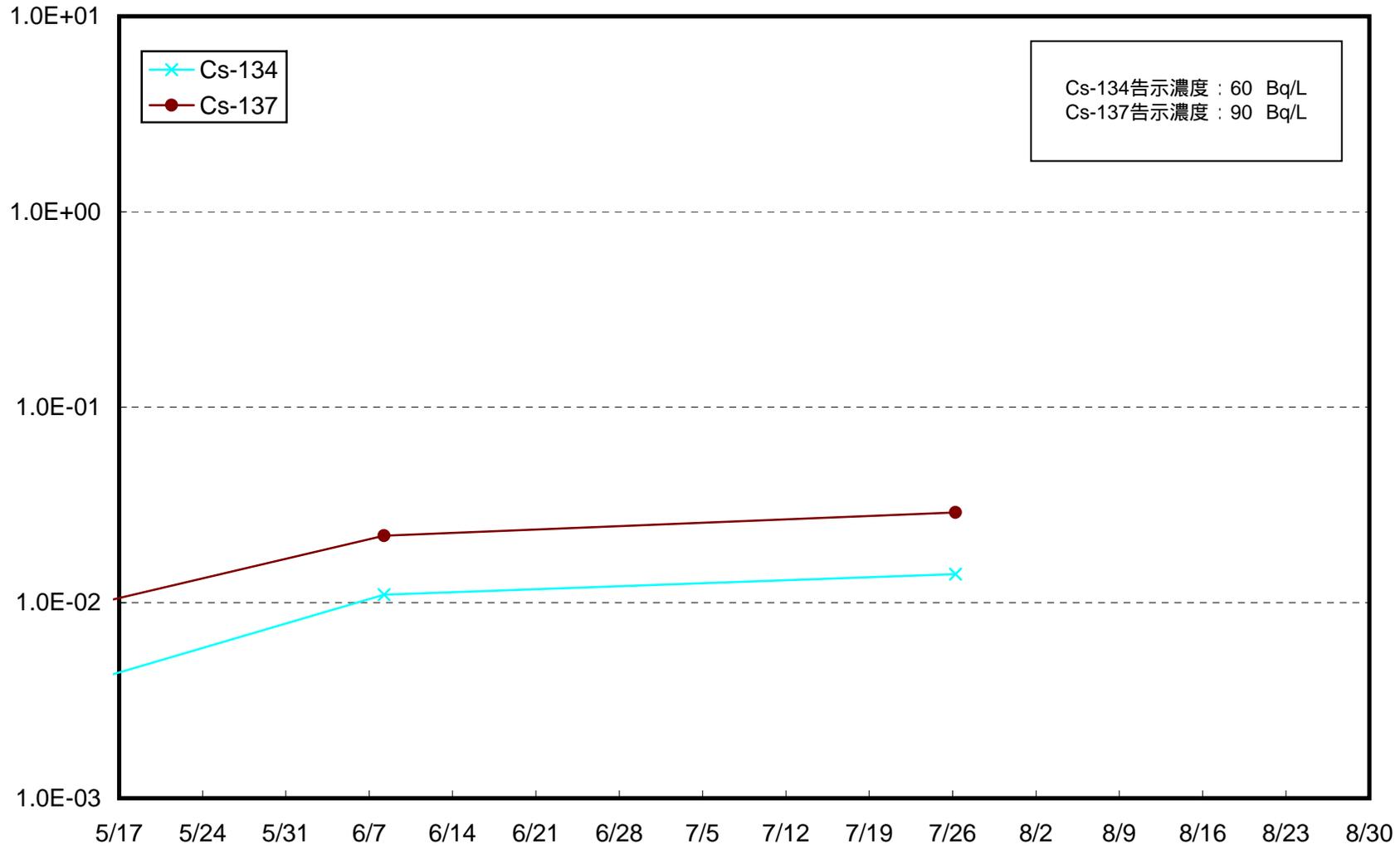
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



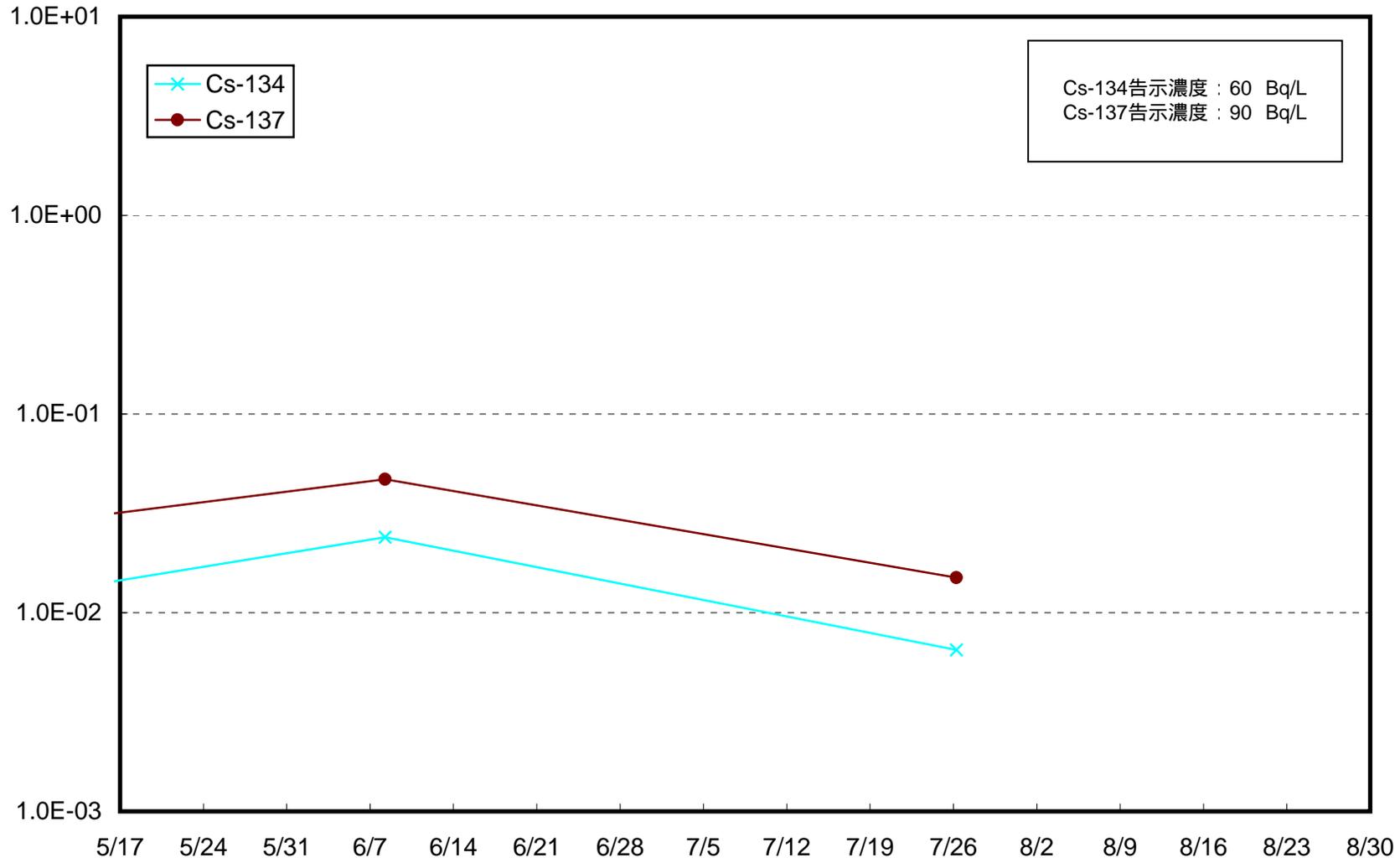
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



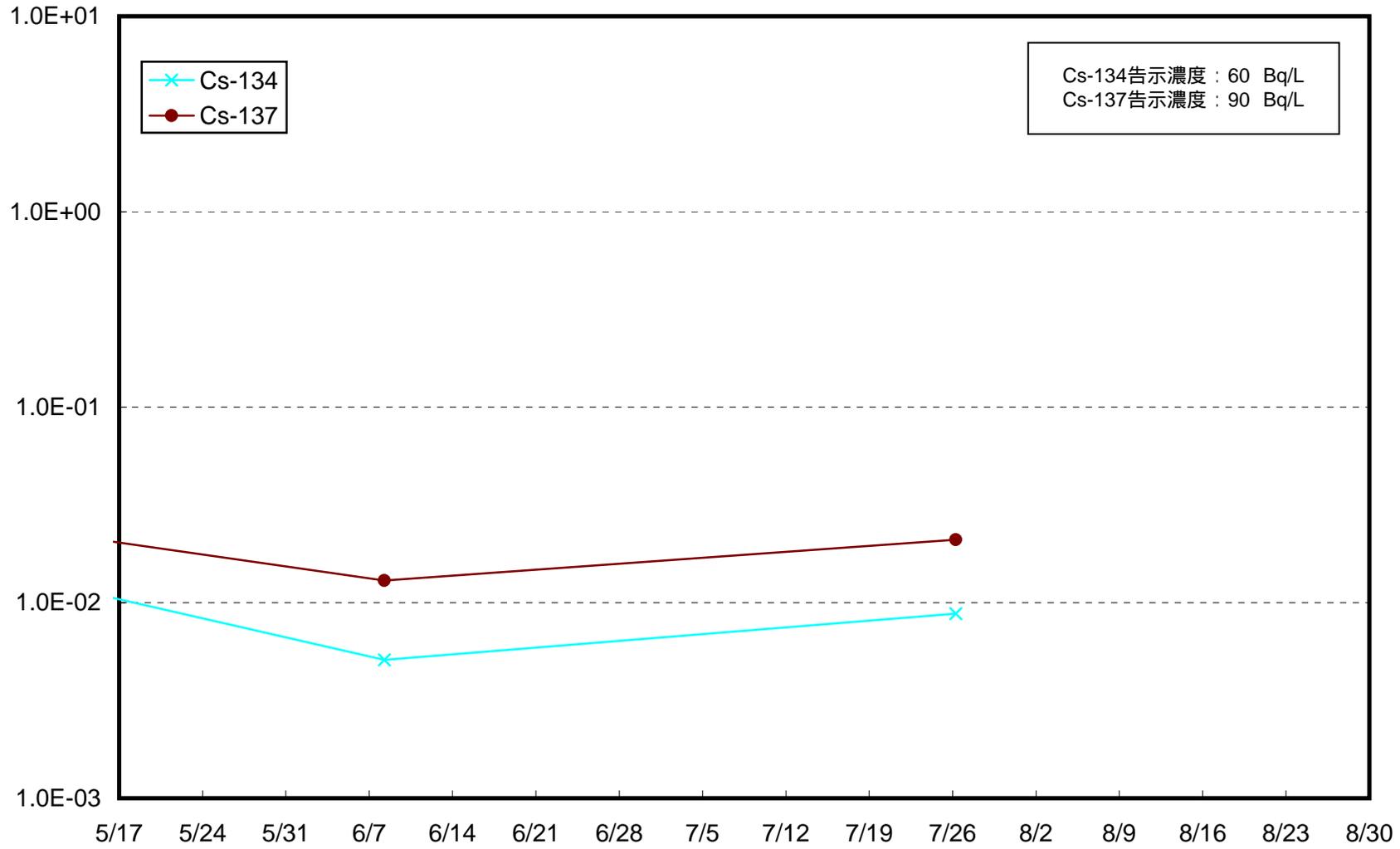
いわき市北部沖合3km(T-12) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



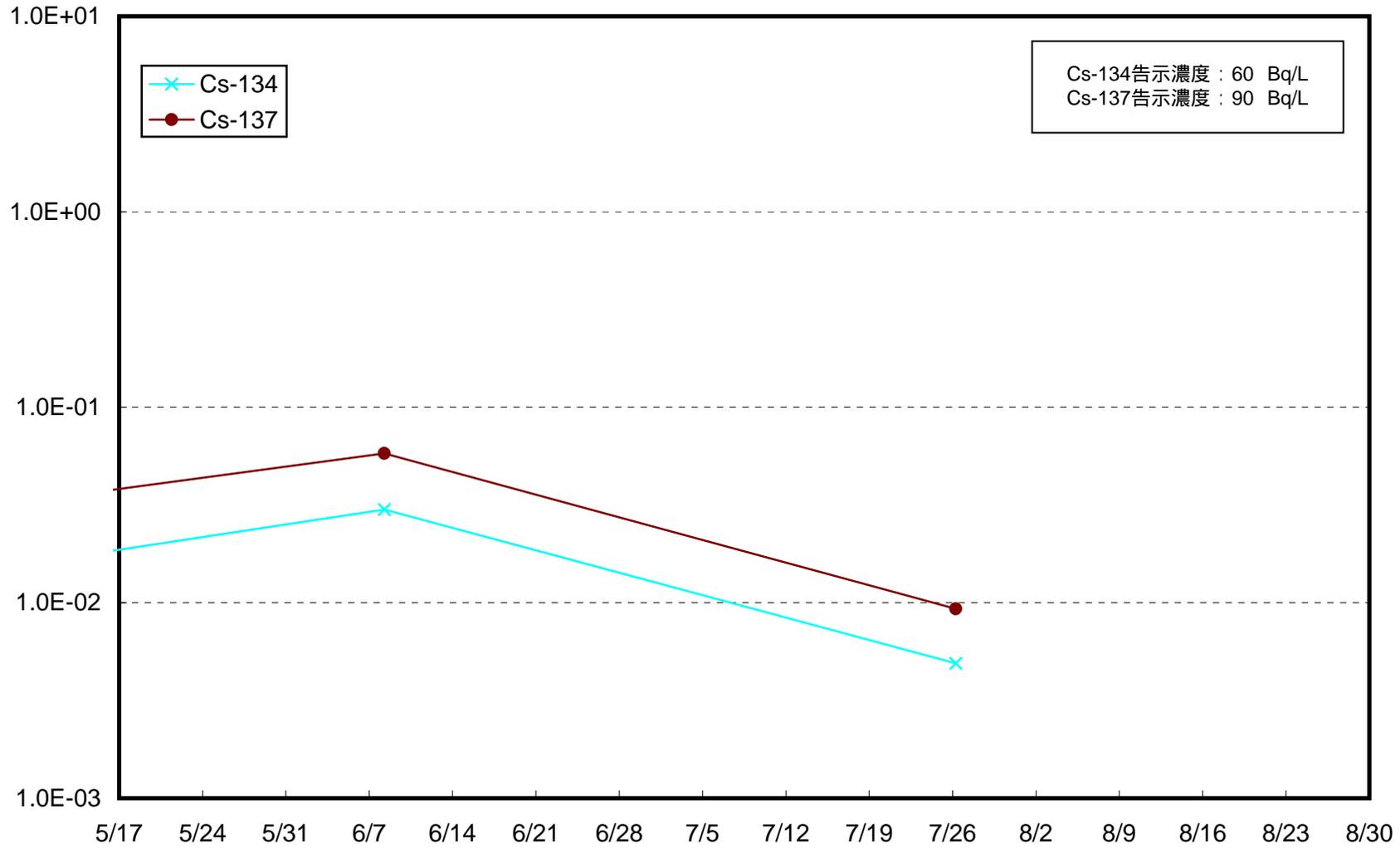
いわき市北部沖合3km(T-12) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



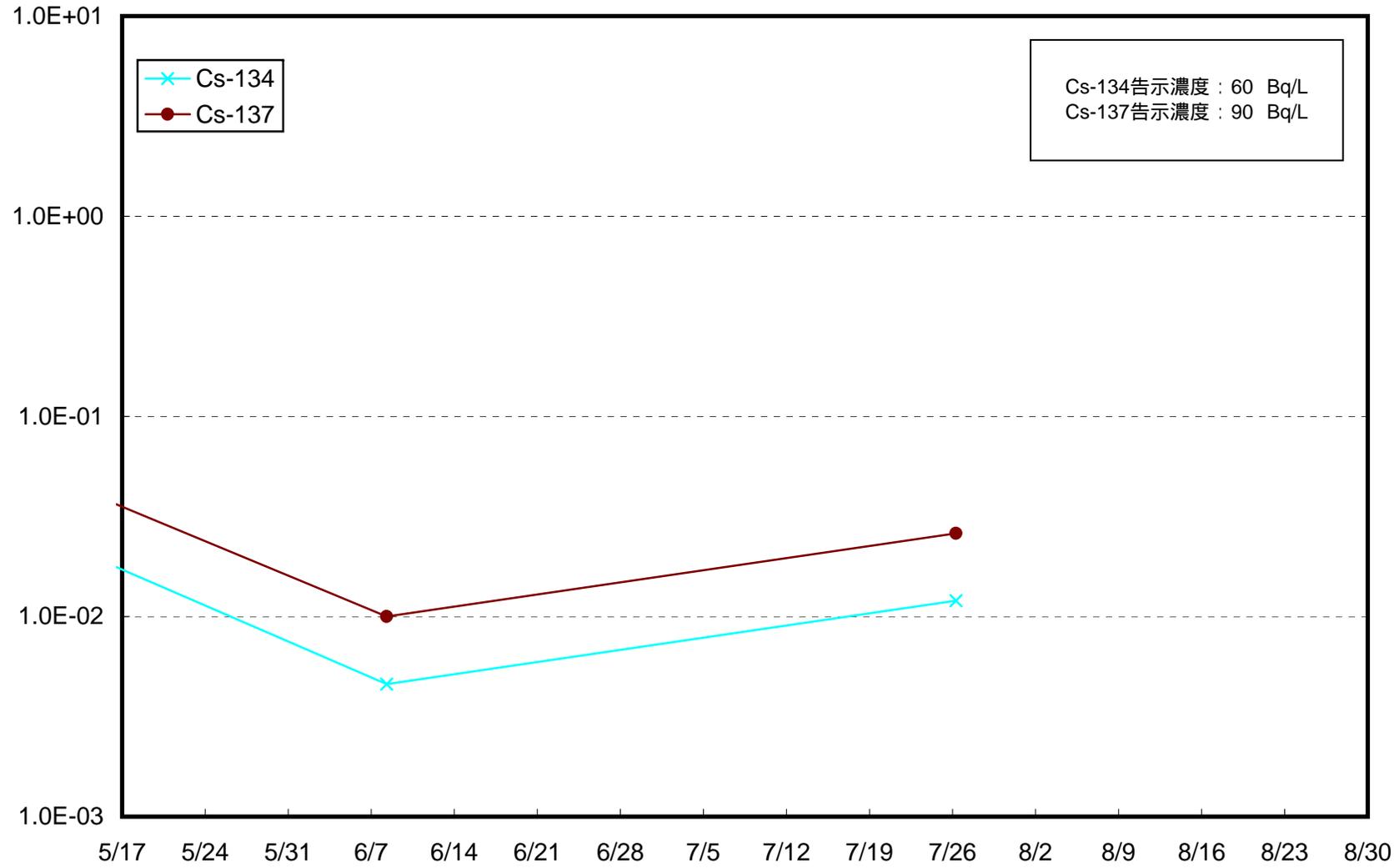
夏井川沖合1km(T-17-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



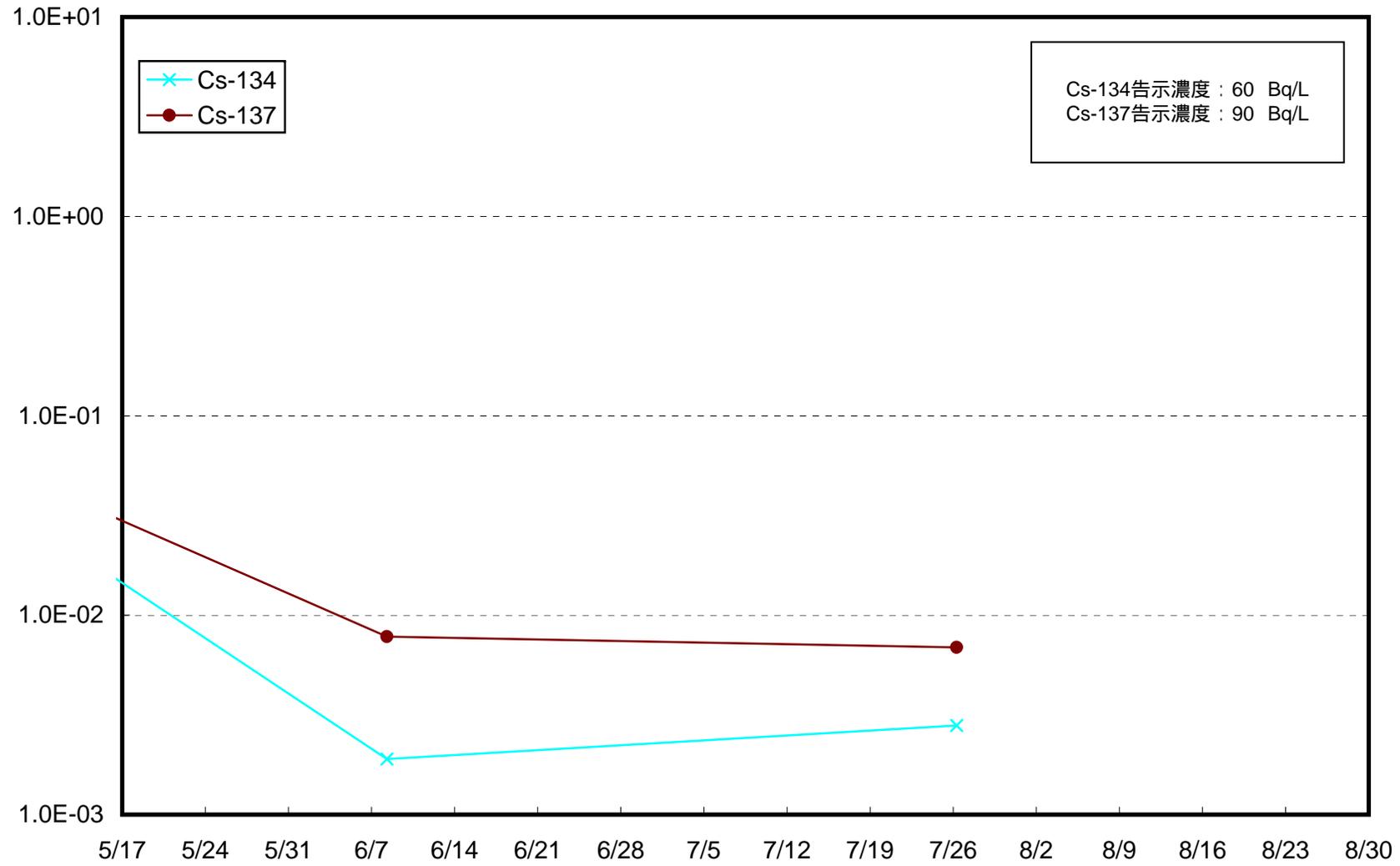
夏井川沖合1km(T-17-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



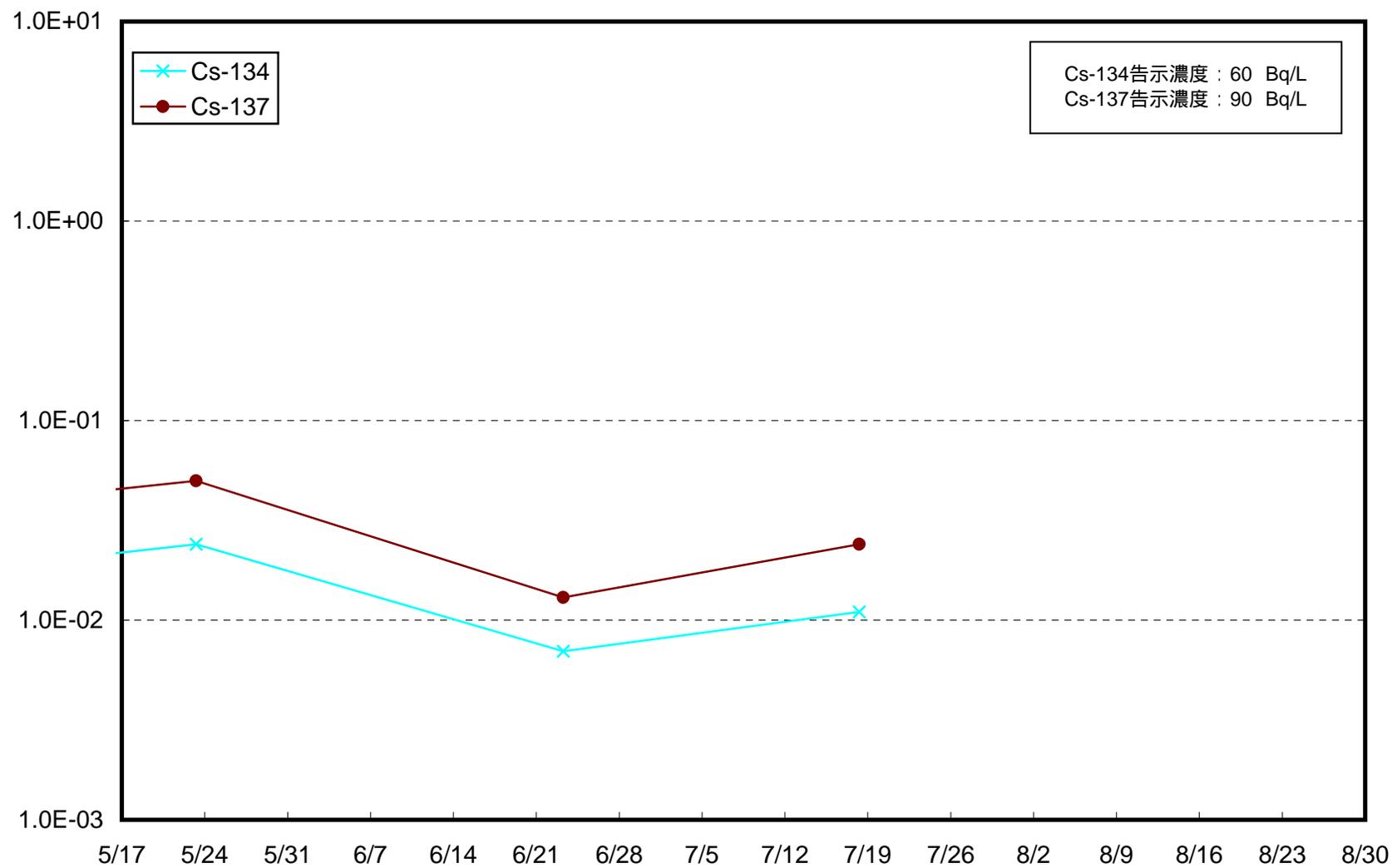
豊間沖合3km(T-20) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



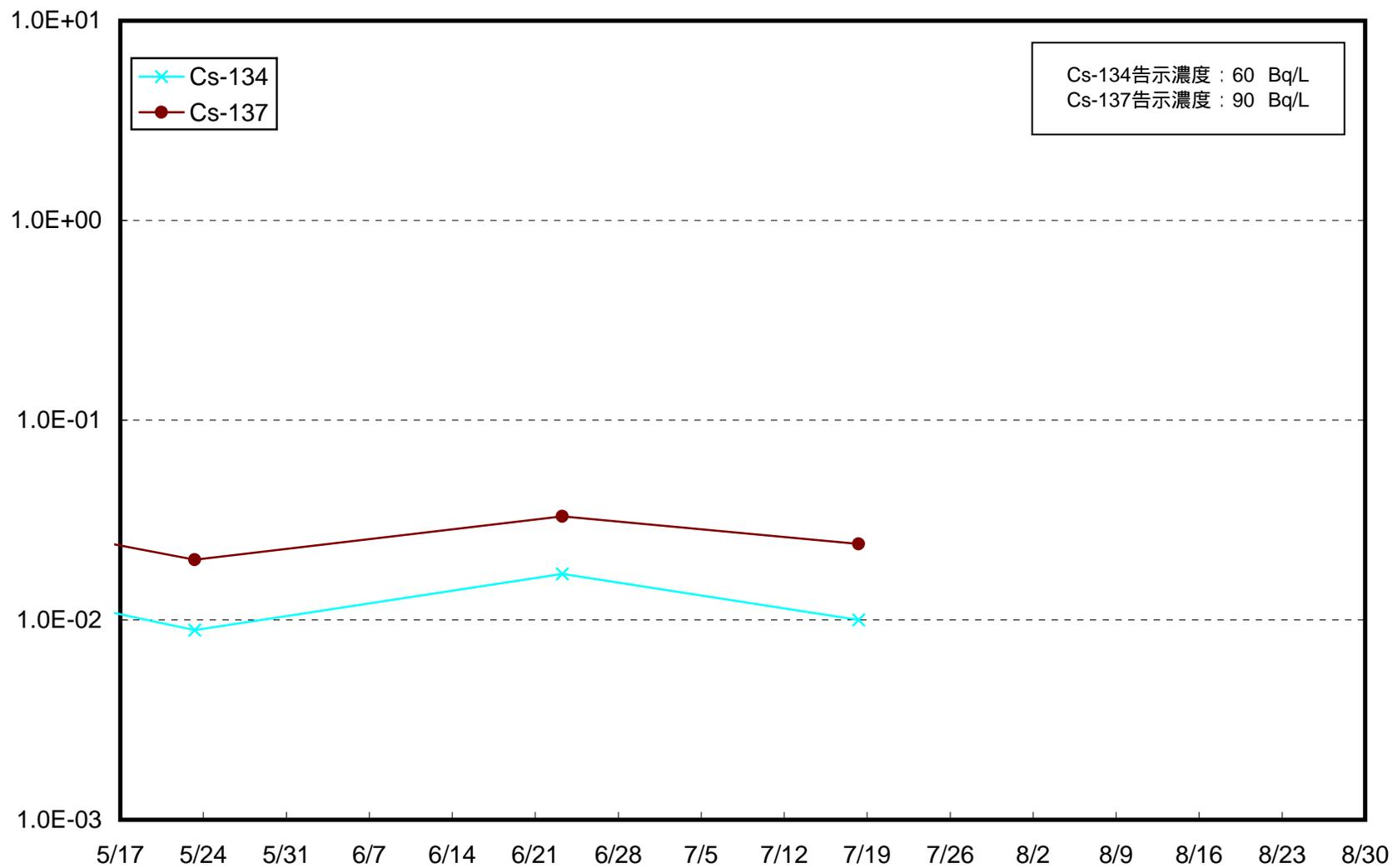
豊間沖合3km(T-20) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



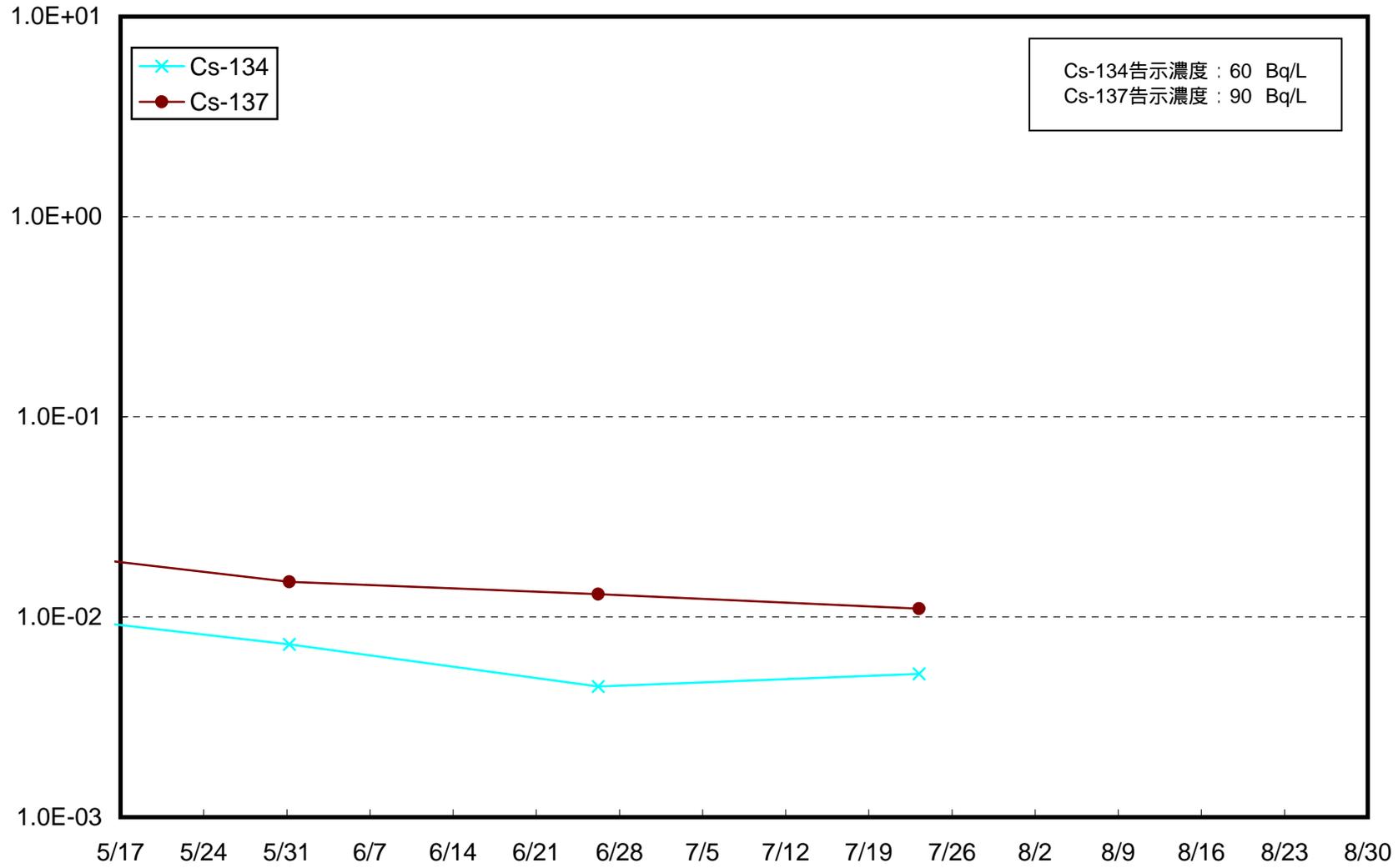
熊川沖合4km付近(T-S8) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



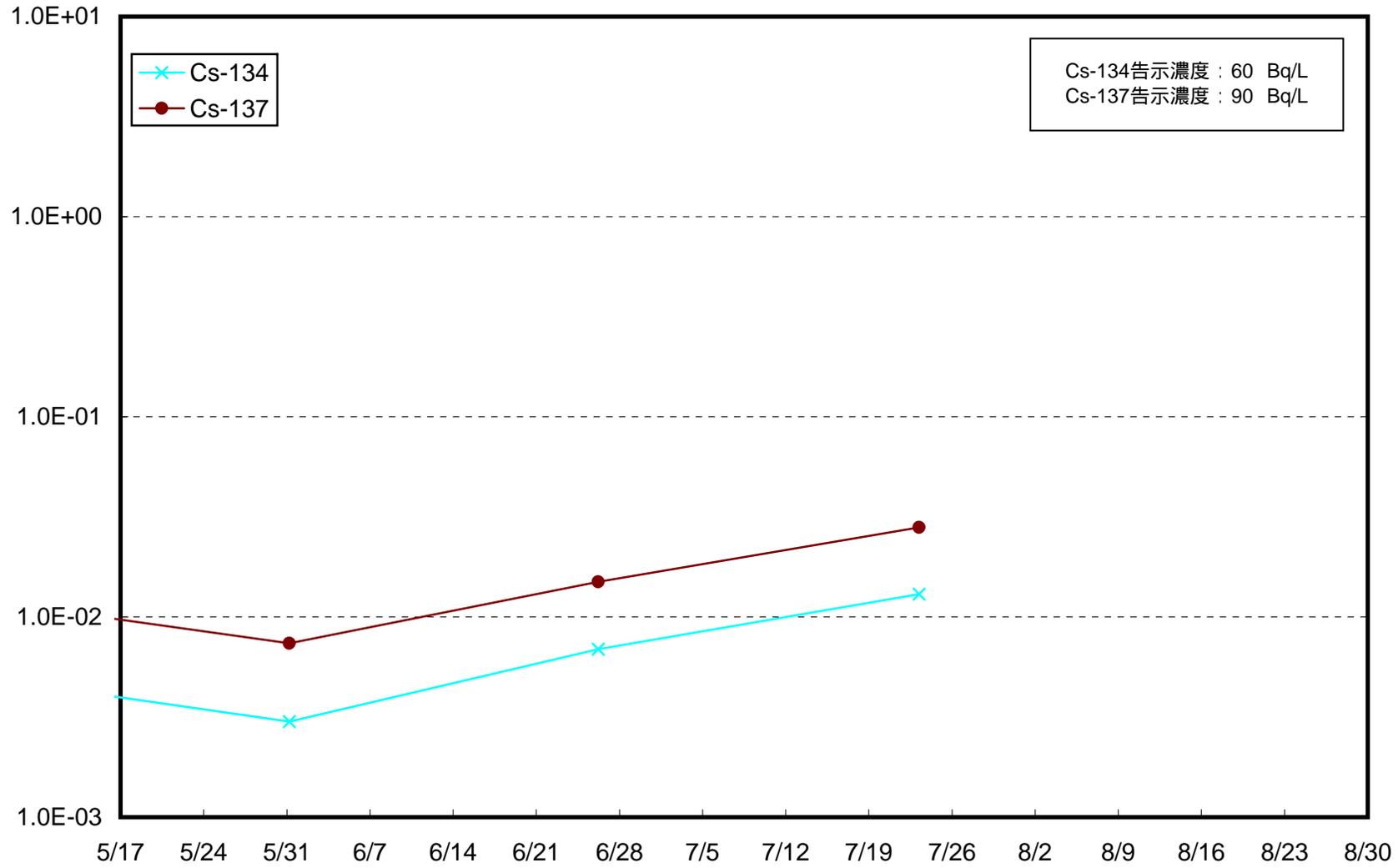
熊川沖合4km付近(T-S8) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



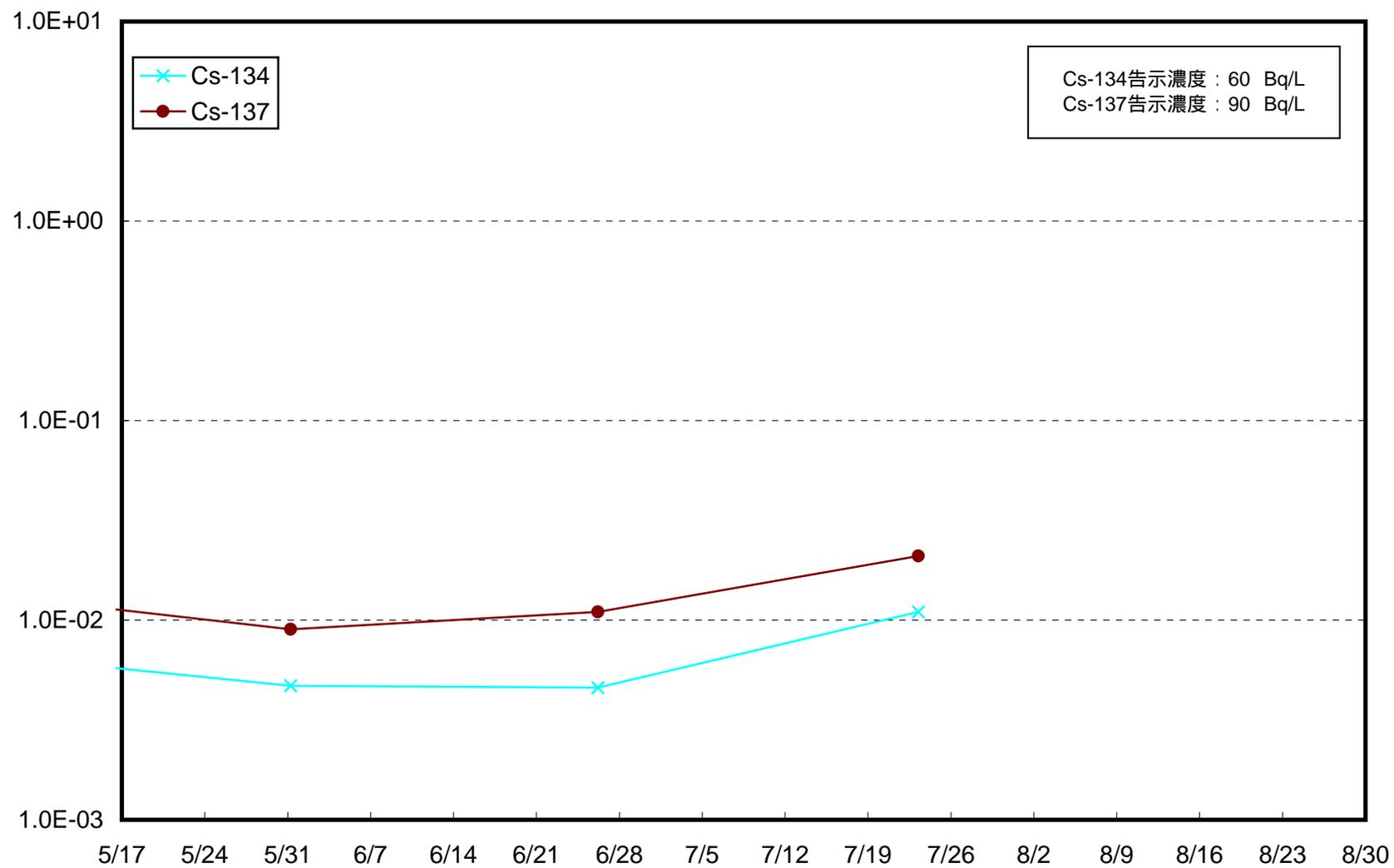
小高区沖合15km付近(T-B1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

