

海水核種分析結果 < 沖合 >

(データ集約 : 5/29)

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)				告示濃度限度* (Bq/L)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時時刻	2020年4月27日 7時38分		2020年4月27日 7時38分		2020年4月27日 7時58分		2020年4月27日 7時58分		2020年4月27日 8時25分		2020年4月27日 8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)	ND(0.0015)	-	ND(0.0016)	-	ND(0.0011)	-	ND(0.0012)	-	ND(0.0014)	-	ND(0.0013)	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0072	0.00	0.0042	0.00	0.0052	0.00	0.0046	0.00	0.0050	0.00	0.0086	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)				*2 岩沢海岸沖合3km (T-11)				告示濃度限度* (Bq/L)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時時刻	2020年4月27日 8時00分		2020年4月27日 8時00分		2020年4月27日 7時19分		2020年4月27日 7時19分		2020年4月27日 8時26分		2020年4月27日 8時26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)	ND(0.0013)	-	ND(0.0014)	-	ND(0.00095)	-	ND(0.0011)	-	ND(0.0010)	-	ND(0.0012)	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0041	0.00	0.0031	0.00	0.0058	0.00	0.0020	0.00	0.0042	0.00	0.010	0.00	90

* 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度

(別表第1第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度 [本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

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 (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

(データ集約：5/29)

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)		告示濃度限度* (Bq/L)
	試料採取日 2020年4月21日		試料採取日 2020年4月21日		
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)	0.0067	0.00	0.0015	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.12	0.00	0.035	0.00	90
H-3 (約12年)	ND(0.35)	-	ND(0.35)	-	60,000
全	ND(13)	-	ND(13)	-	-

* 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
(別表第1第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度 [本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

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、2020年5月19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。

海水中のPu分析結果

1. 測定結果

(データ集約: 5/29)

(単位: Bq/L)

採取場所	採取日	Pu-238	Pu-239+240
福島第一 5,6号機放水口北側(T-1) ²	2020年4月6日	ND [4.7×10^{-6}]	ND [4.3×10^{-6}]
福島第一 南放水口付近(T-2) ²		ND [4.3×10^{-6}]	ND [4.0×10^{-6}]
福島第一 敷地沖合15km上層(T-5) ³		ND [5.0×10^{-6}]	$(4.9 \pm 1.6) \times 10^{-6}$
請戸川沖合3km上層(T-D1) ³	2020年4月8日	ND [5.6×10^{-6}]	ND [5.4×10^{-6}]
福島第一 敷地沖合3km上層(T-D5) ³		ND [5.1×10^{-6}]	ND [5.0×10^{-6}]
福島第二 敷地沖合3km上層(T-D9) ³	2020年4月6日	ND [6.2×10^{-6}]	$(6.8 \pm 2.1) \times 10^{-6}$
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22年度) ¹		-	ND $\sim 1.3 \times 10^{-5}$

[]内は検出限界値を示す

1: 出典「平成23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

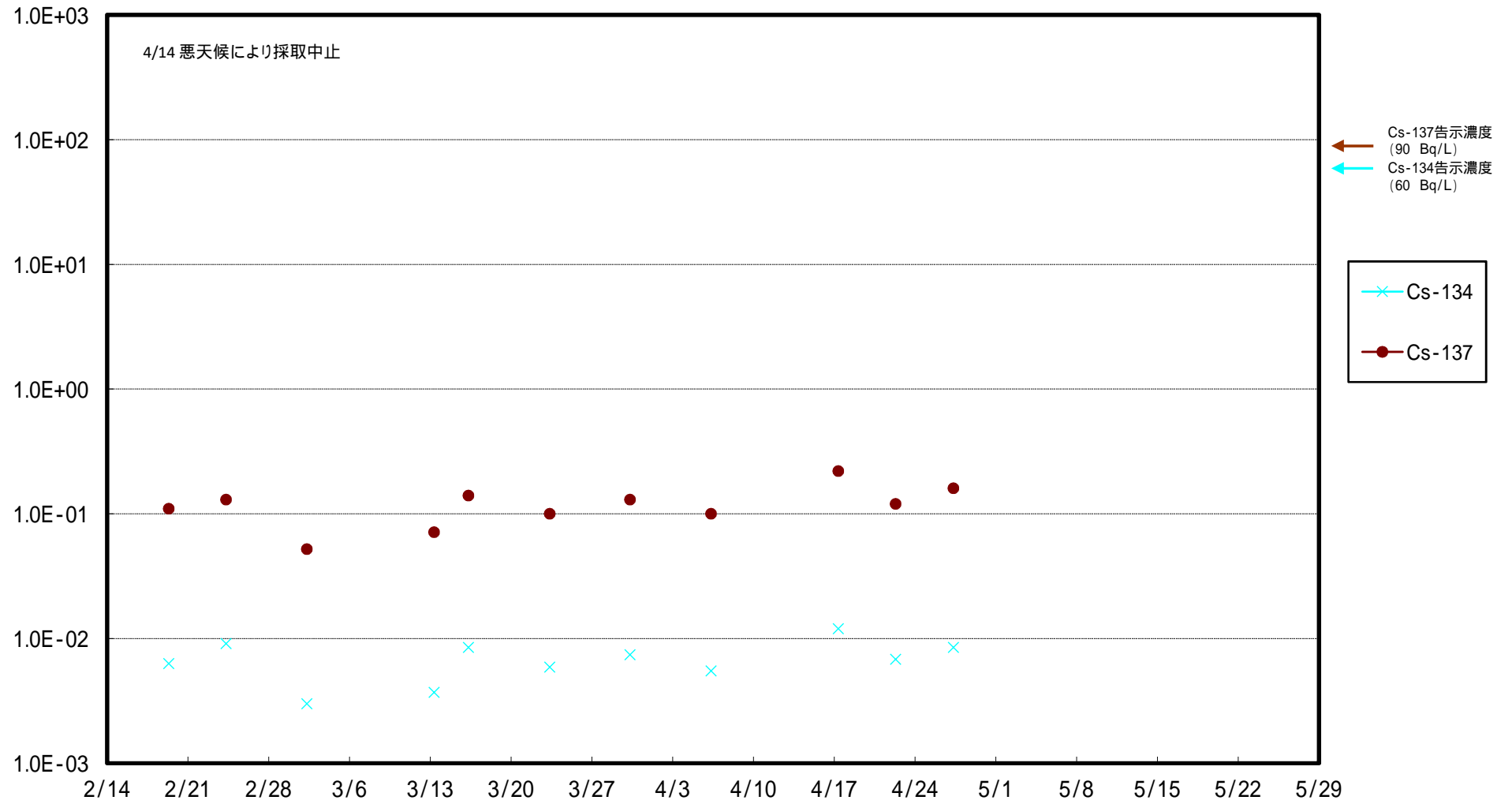
2九州環境管理協会 3日本分析センター

3. 評価

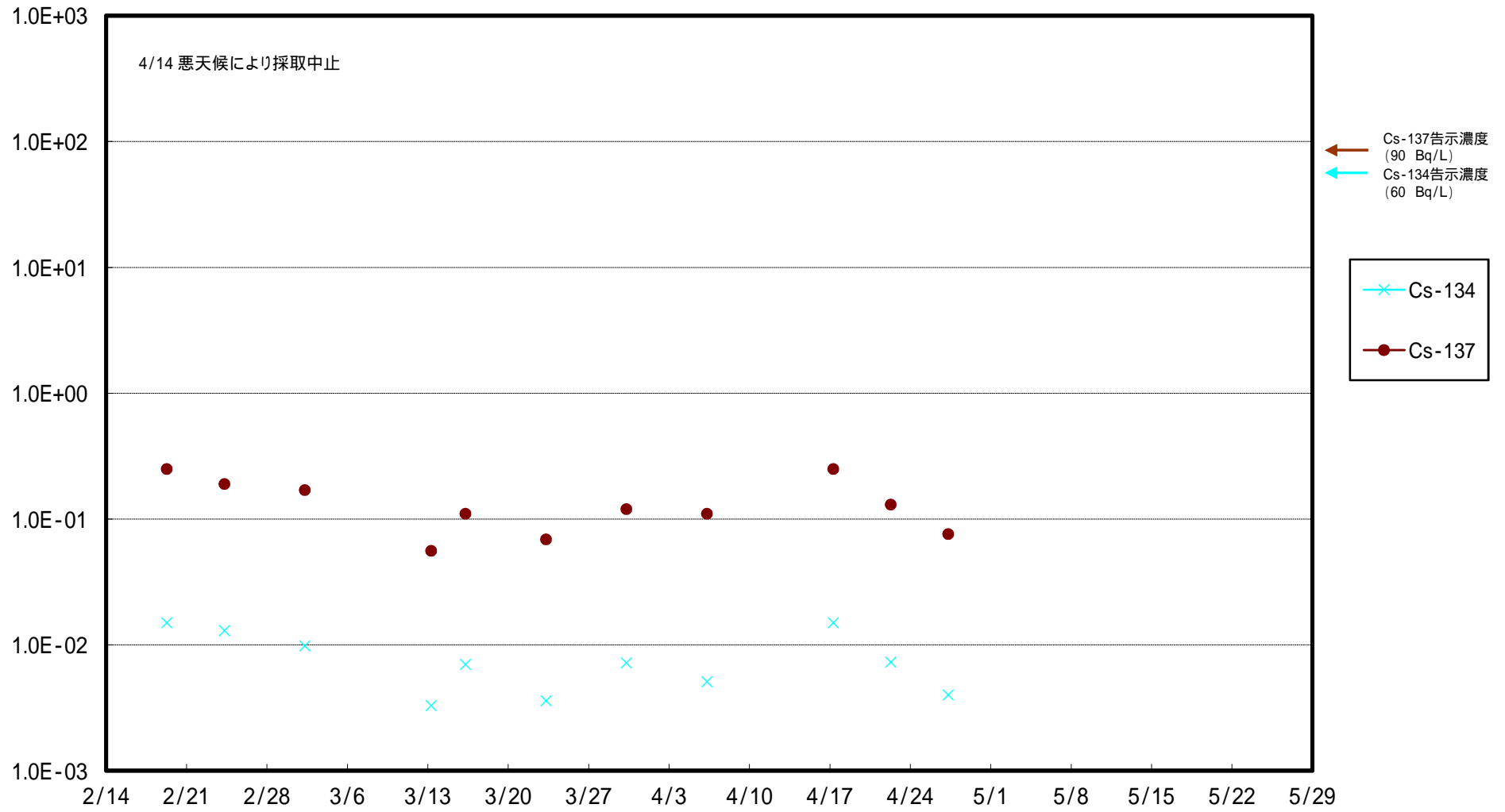
2020年4月6日福島第一敷地沖合15km上層(T-5), 福島第二敷地沖合3km上層(T-D9)において検出されたPu-239+240の濃度は, 福島第一及び福島第二付近の近海における過去の測定値の範囲内であることから, 今回の事故に由来するものとは判断できない。

以 上

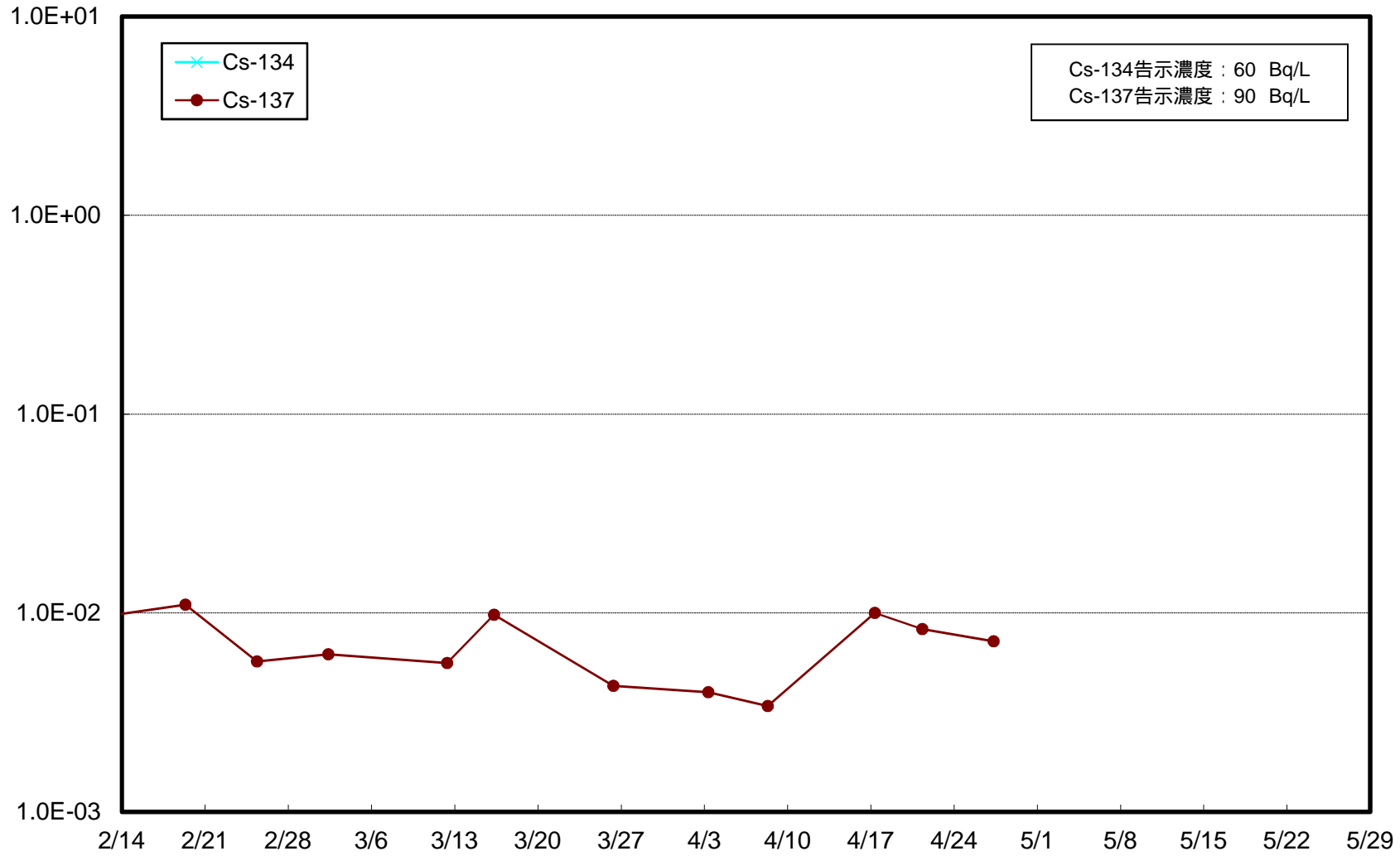
福島第一 5,6号機放水口北側(T-1) 海水放射能濃度 (Bq / L)



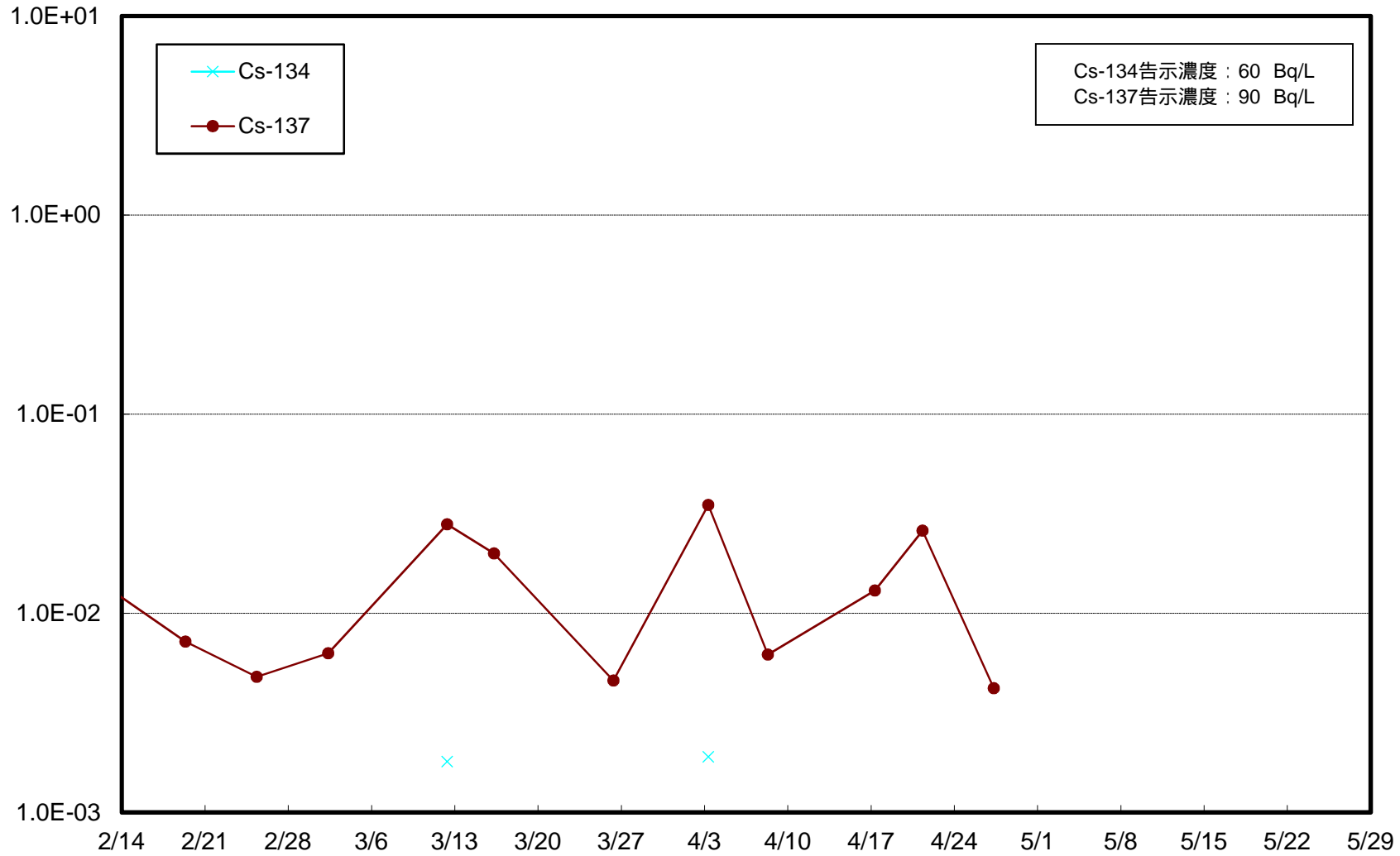
福島第一 南放水口付近(T-2) 海水放射能濃度 (Bq / L)



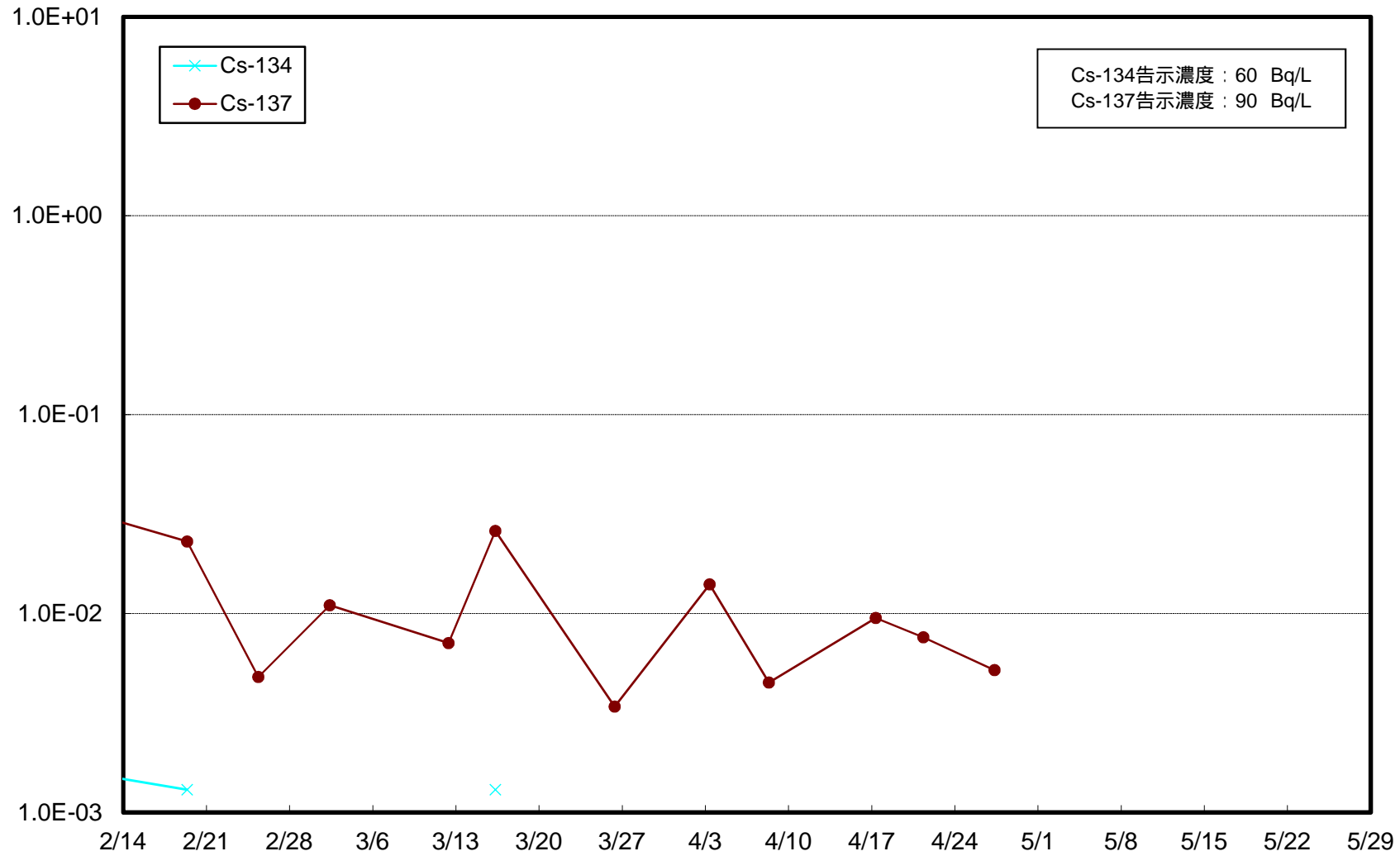
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



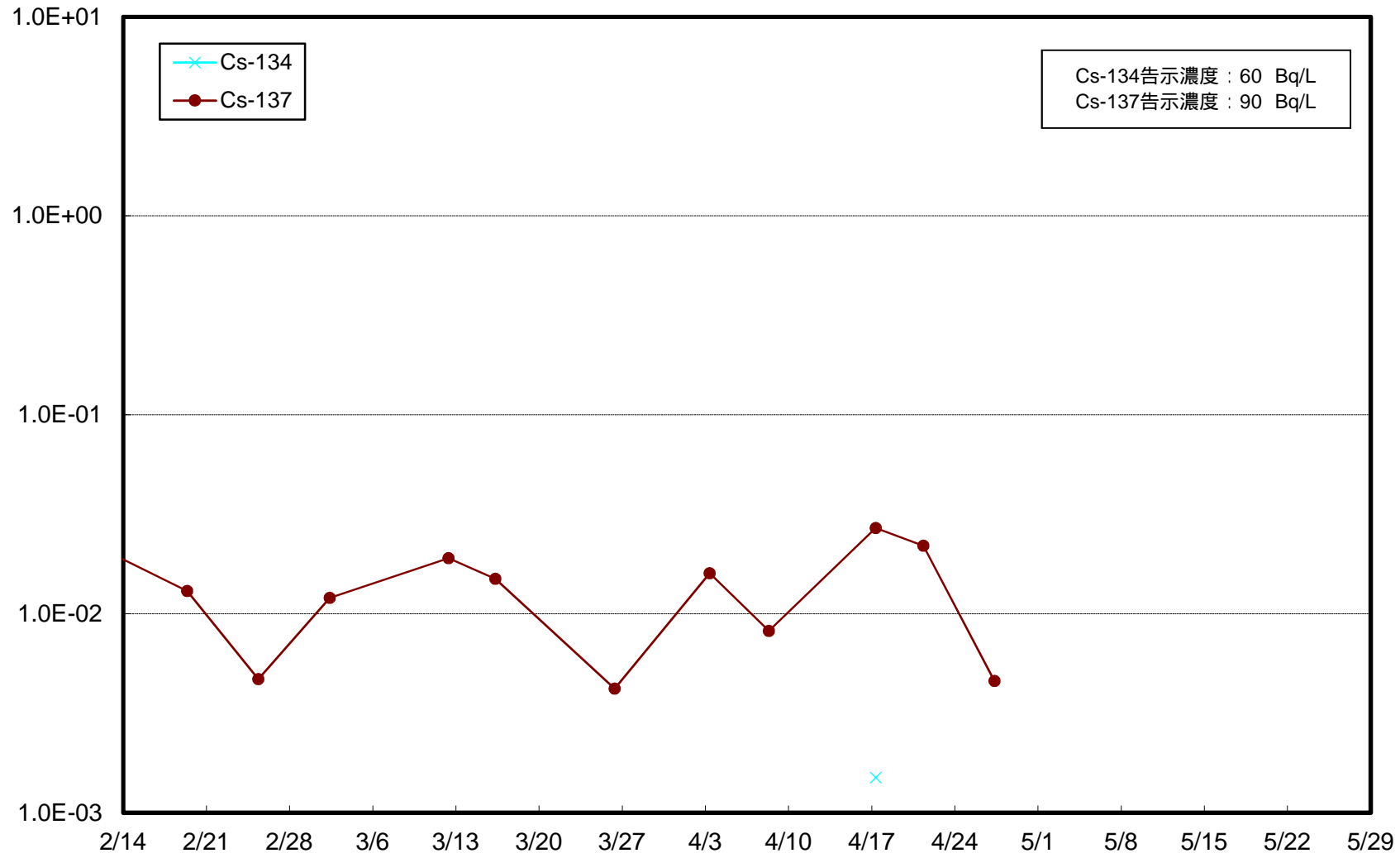
小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



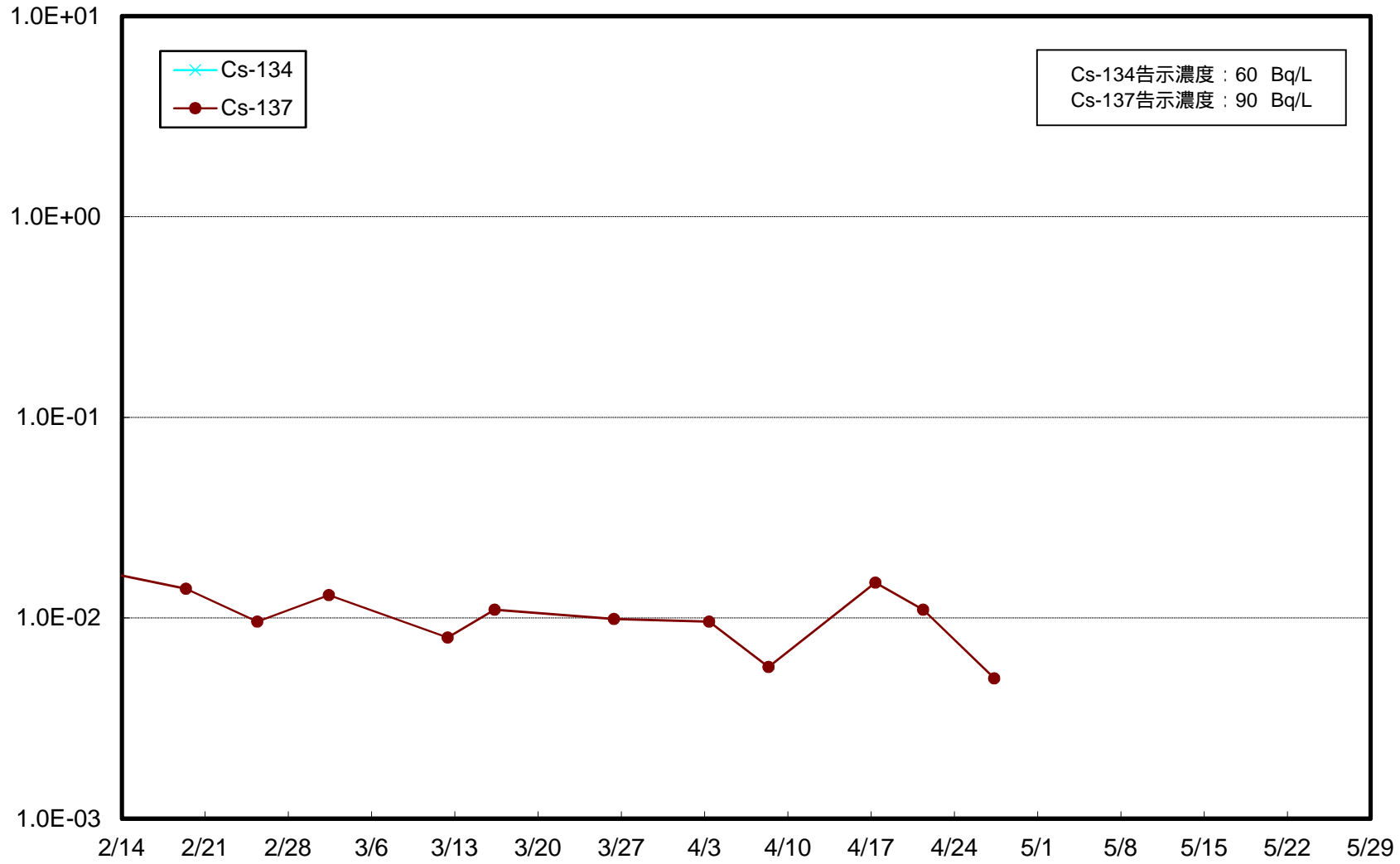
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



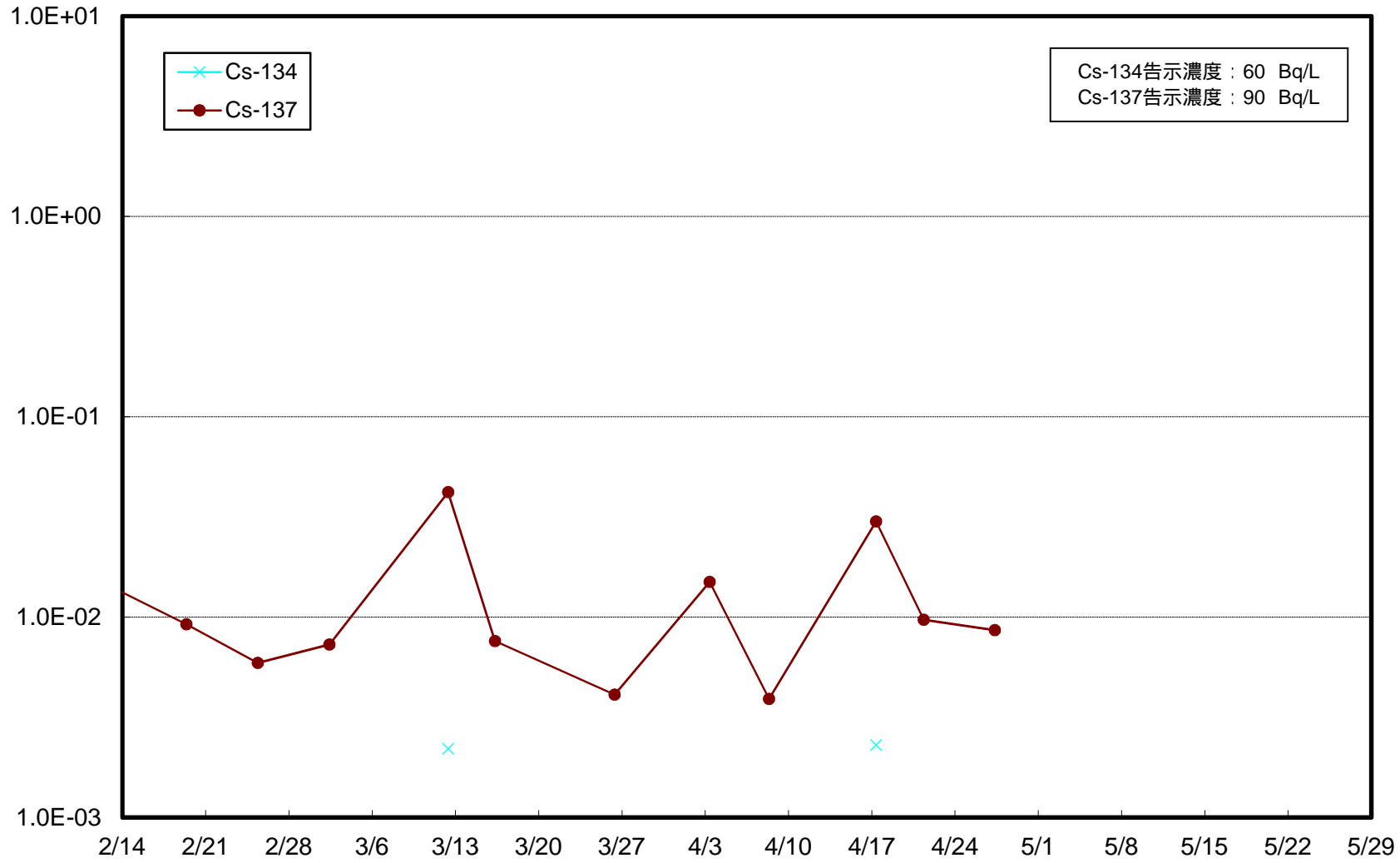
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



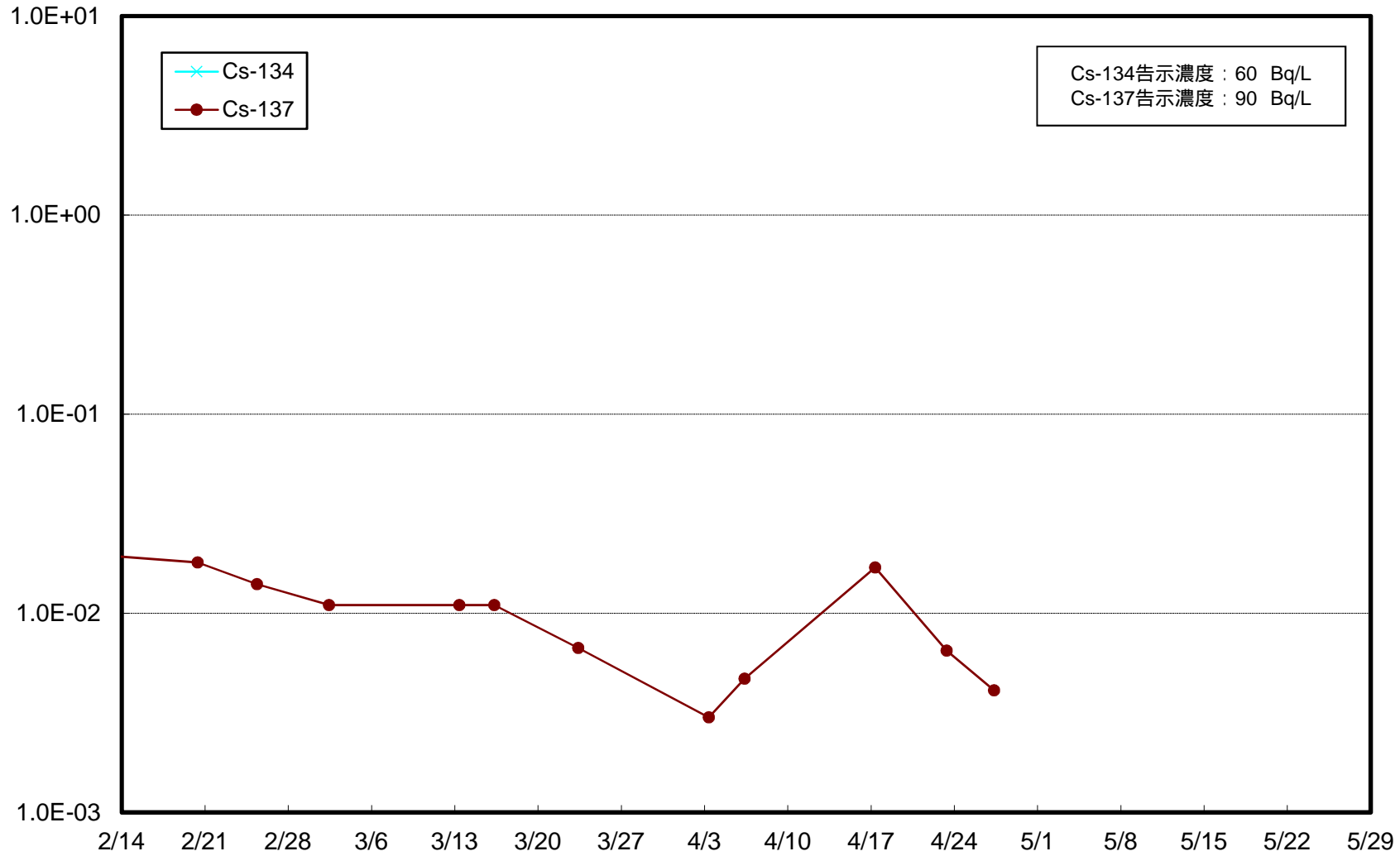
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



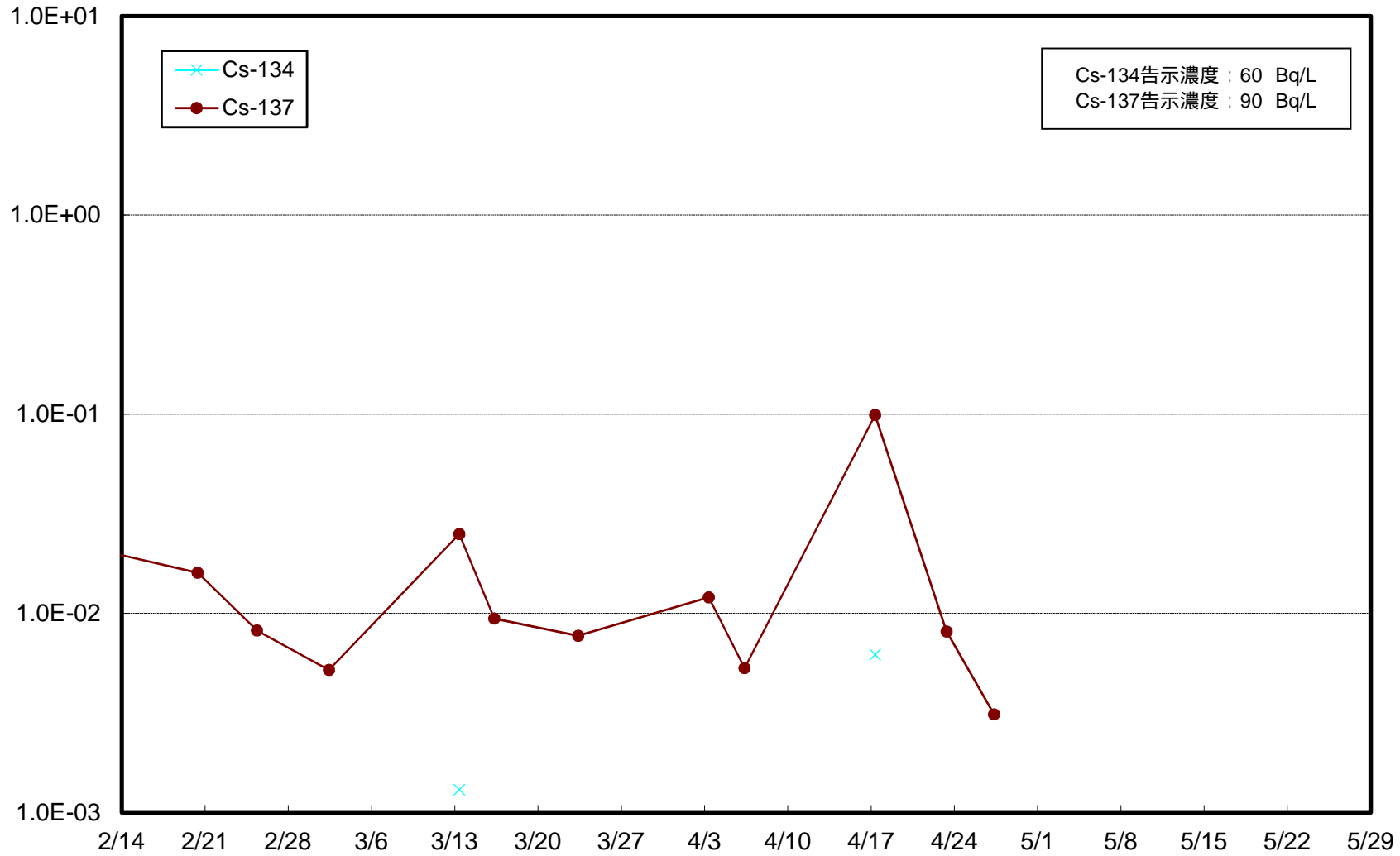
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



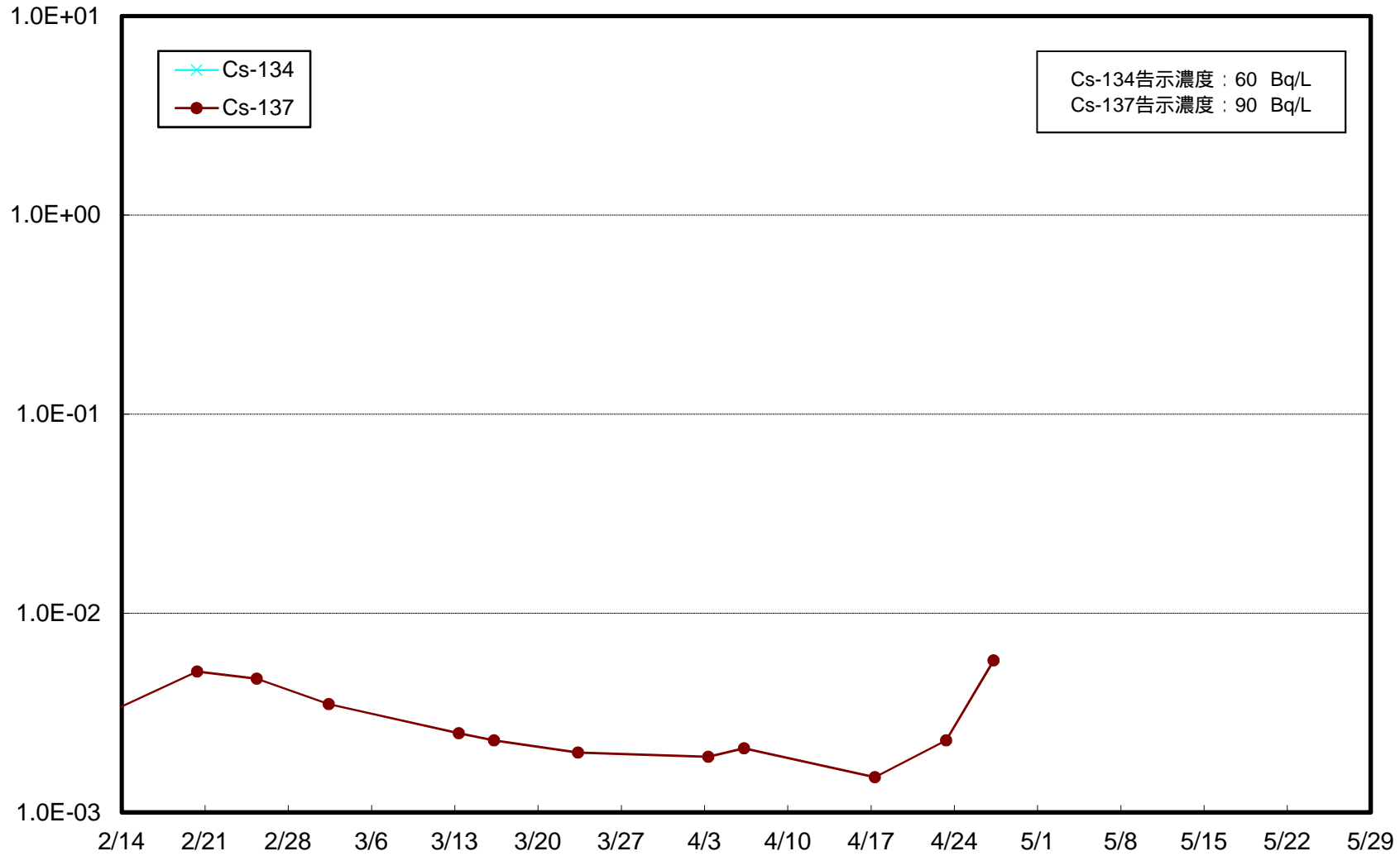
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



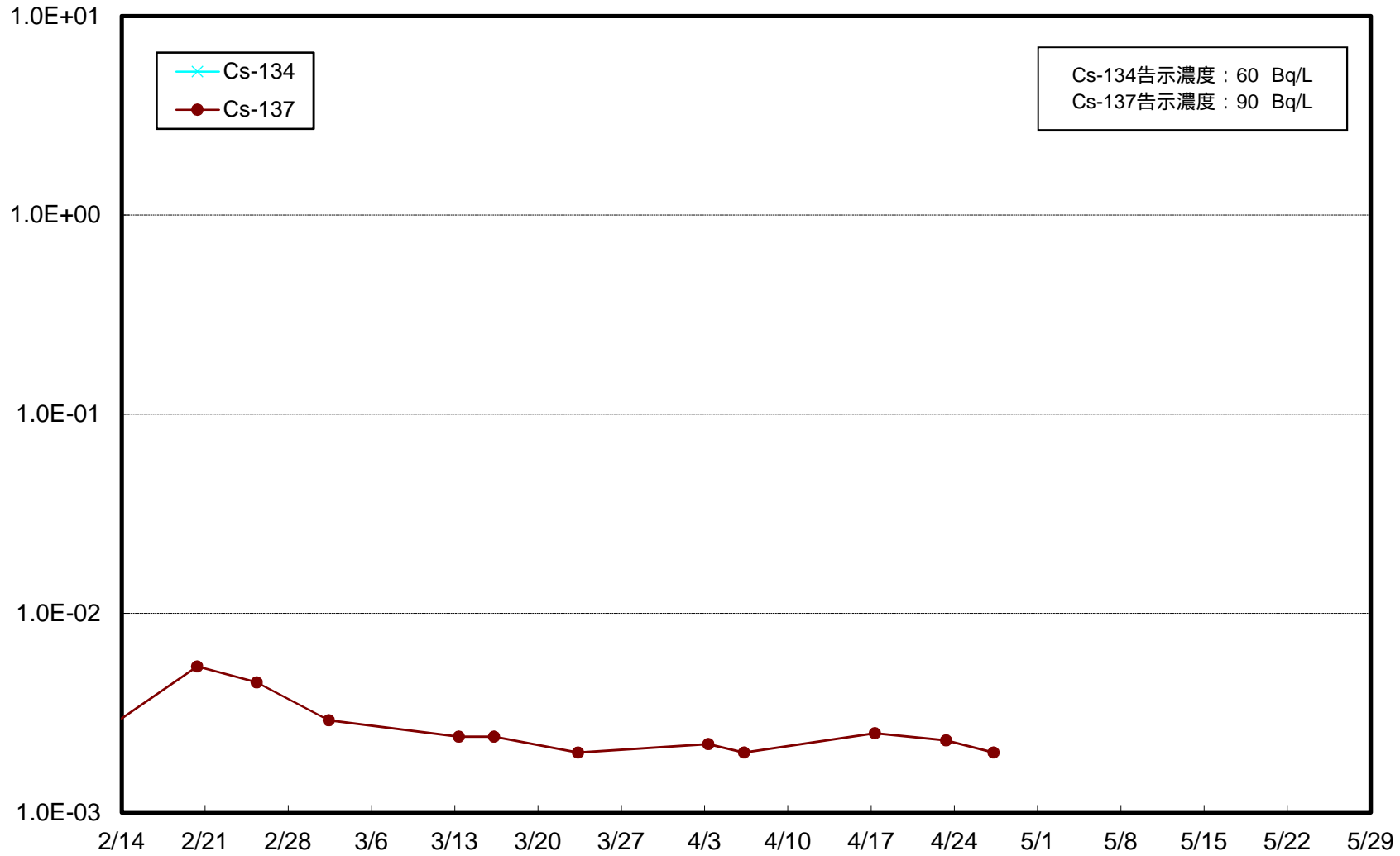
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



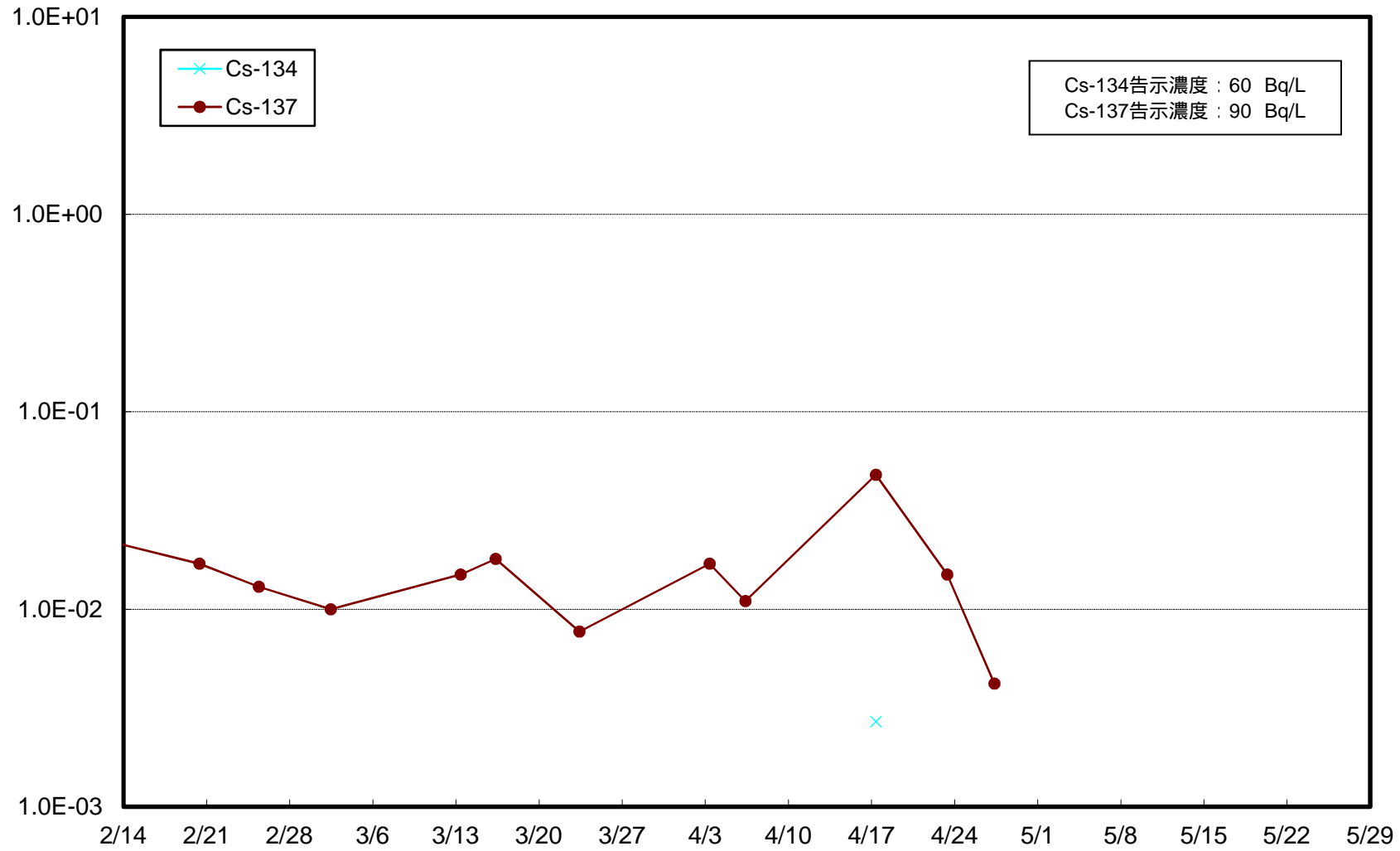
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

