

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 : 10/3)

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)		②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24年10月2日 採取中止		平成24年10月2日 採取中止		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	-	-	-	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」の表記を「Bq/L」に換算した値

悪天候のため、採取中止

## 海水核種分析結果<1/3>

(データ集約 : 10/3)

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330m地点) (T-2)		/		②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)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
試料採取日	平成24年6月11日		平成24年6月11日		/		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	/	/	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	/	/	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	/	/	60,000
全 $\alpha$	ND	-	ND	-	/	/	-
全 $\beta$	ND	-	ND	-	/	/	-
Sr-89 (約51日)	*	-	*	-	/	/	300
Sr-90 (約29年)	*	-	*	-	/	/	30

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。

※ 南放水口付近の全 $\beta$ については、6月11日公表。I-131, Cs-134, Cs-137については、6月12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0.51Bq/L, Cs-134が約1.2Bq/L, Cs-137が約1.6Bq/L, H-3が約3.1Bq/L, 全 $\alpha$ が約0.12Bq/L, 全 $\beta$ が約27Bq/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。

※ 試料濃度欄の「\*」は分析中を示す。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 $\alpha$ 放射能, 全 $\beta$ 放射能は検出されなかった。

## 海水核種分析結果<2/3>

(データ集約：10/3)

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330m地点) (T-2)		/		②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)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
試料採取日	平成24年7月9日		平成24年7月9日		/		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	/	/	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	/	/	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	/	/	90
H-3 (約12年)	ND	-	ND	-	/	/	60,000
全 $\alpha$	ND	-	ND	-	/	/	-
全 $\beta$	ND	-	ND	-	/	/	-
Sr-89 (約51日)	*	-	*	-	/	/	300
Sr-90 (約29年)	*	-	*	-	/	/	30

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。

※ 南放水口付近の全 $\beta$ については、7月9日公表。I-131, Cs-134, Cs-137については、7月10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0.51Bq/L, Cs-134が約1.3Bq/L, Cs-137が約1.6Bq/L, H-3が約3.1Bq/L, 全 $\alpha$ が約0.12Bq/L, 全 $\beta$ が約28Bq/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。

※ 試料濃度欄の「\*」は分析中を示す。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 $\alpha$ 放射能, 全 $\beta$ 放射能は検出されなかった。

## 海水核種分析結果<3/3>

(データ集約 : 10/3)

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330m地点) (T-2)				②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)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
試料採取日	平成24年8月13日		平成24年8月13日				
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-			40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-			60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-			90
H-3 (約12年)	6.4	0.00	ND	-			60,000
全 $\alpha$	ND	-	ND	-			-
全 $\beta$	ND	-	ND	-			-
Sr-89 (約51日)	*	-	*	-			300
Sr-90 (約29年)	*	-	*	-			30

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。

※ 南放水口付近の全 $\beta$ 、I-131、Cs-134、Cs-137については、8月14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0.49Bq/L、Cs-134が約1.2Bq/L、Cs-137が約1.6Bq/L、H-3が約2.9Bq/L、全 $\alpha$ が約0.087Bq/L、全 $\beta$ が約26Bq/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。

※ 試料濃度欄の「\*」は分析中を示す。

(評価)

H-3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>

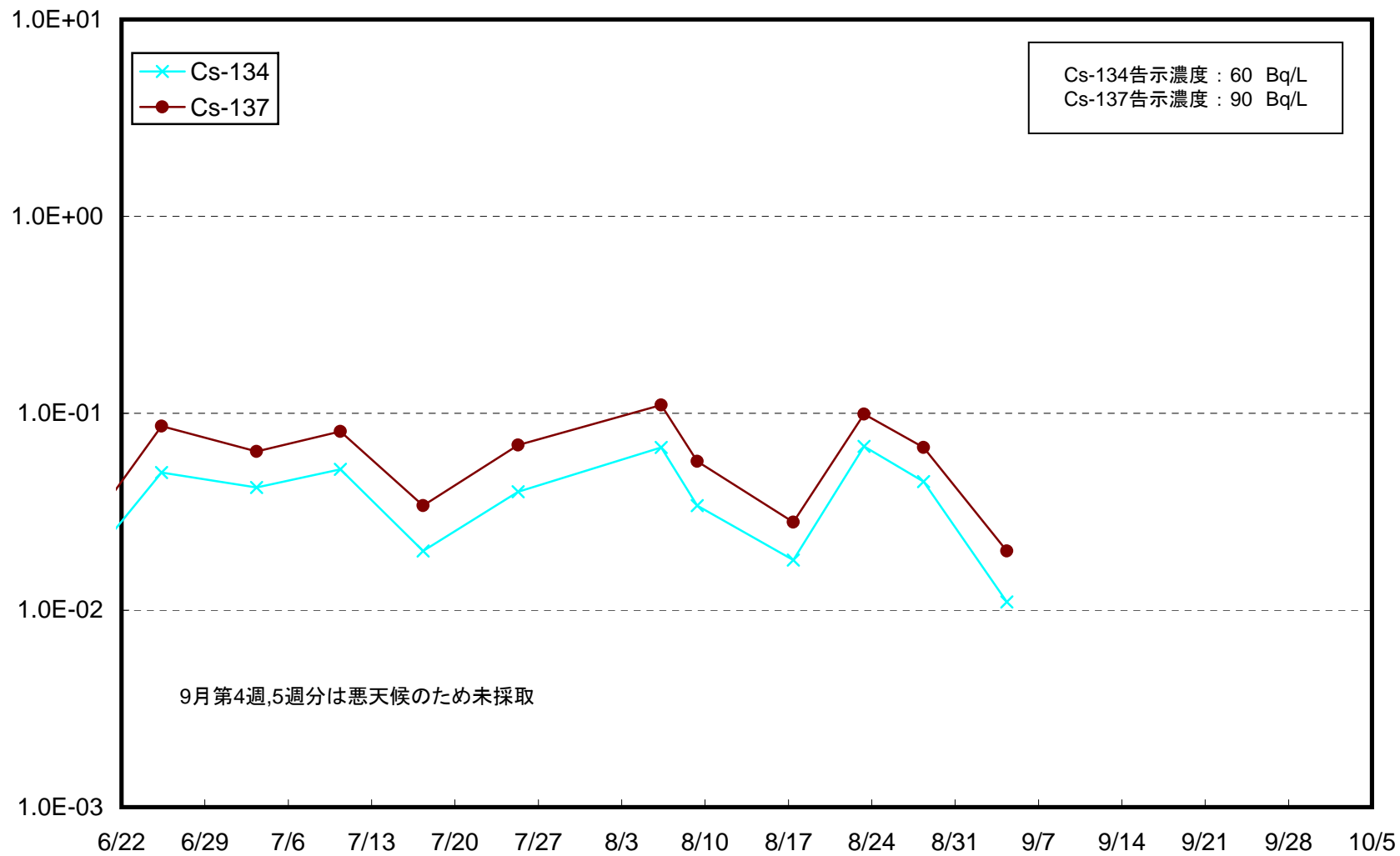
(データ集約：10/3)

採取場所 (地点番号)	請戸川沖合3km (T-D1)				1F敷地沖合3km (T-D5)				2F敷地沖合3km (T-D9)				②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9月4日 8時10分		平成24年9月4日 8時10分		平成24年9月4日 8時45分		平成24年9月4日 8時45分		平成24年9月5日 7時45分		平成24年9月5日 7時45分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
Cs-134 (約2年)	0.011	0.00	0.030	0.00	0.059	0.00	0.14	0.00	0.0097	0.00	0.0072	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.020	0.00	0.049	0.00	0.097	0.00	0.21	0.00	0.017	0.00	0.014	0.00	90

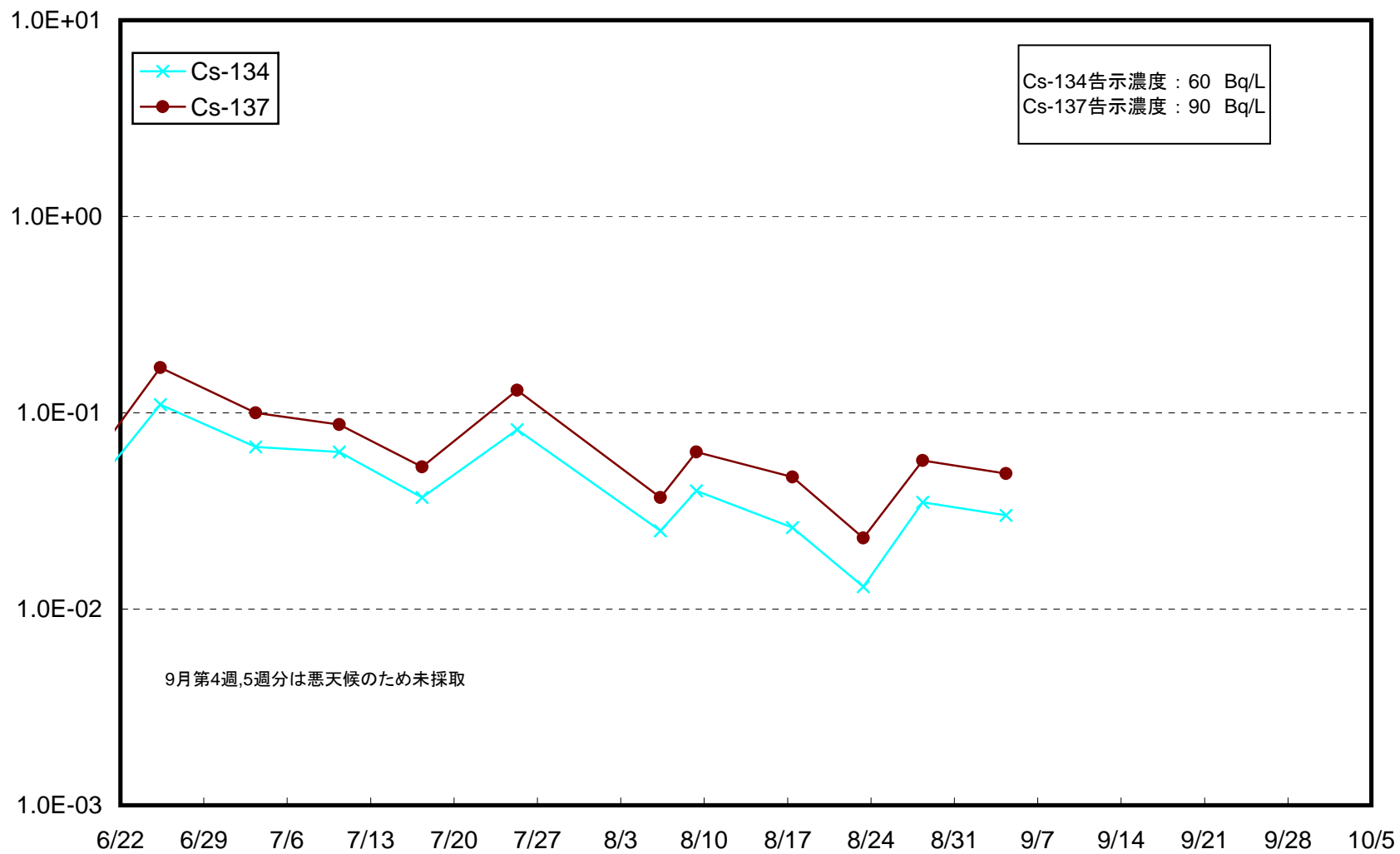
採取場所 (地点番号)	請戸川沖合3km (T-D1)				1F敷地沖合3km (T-D5)				2F敷地沖合3km (T-D9)				②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	上層		下層		上層		下層		上層		下層		
試料採取日時刻													
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
Cs-134 (約2年)													60
Cs-137 (約30年)													90

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」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。
- ※ 分析機関：東電環境エンジニアリング（株）

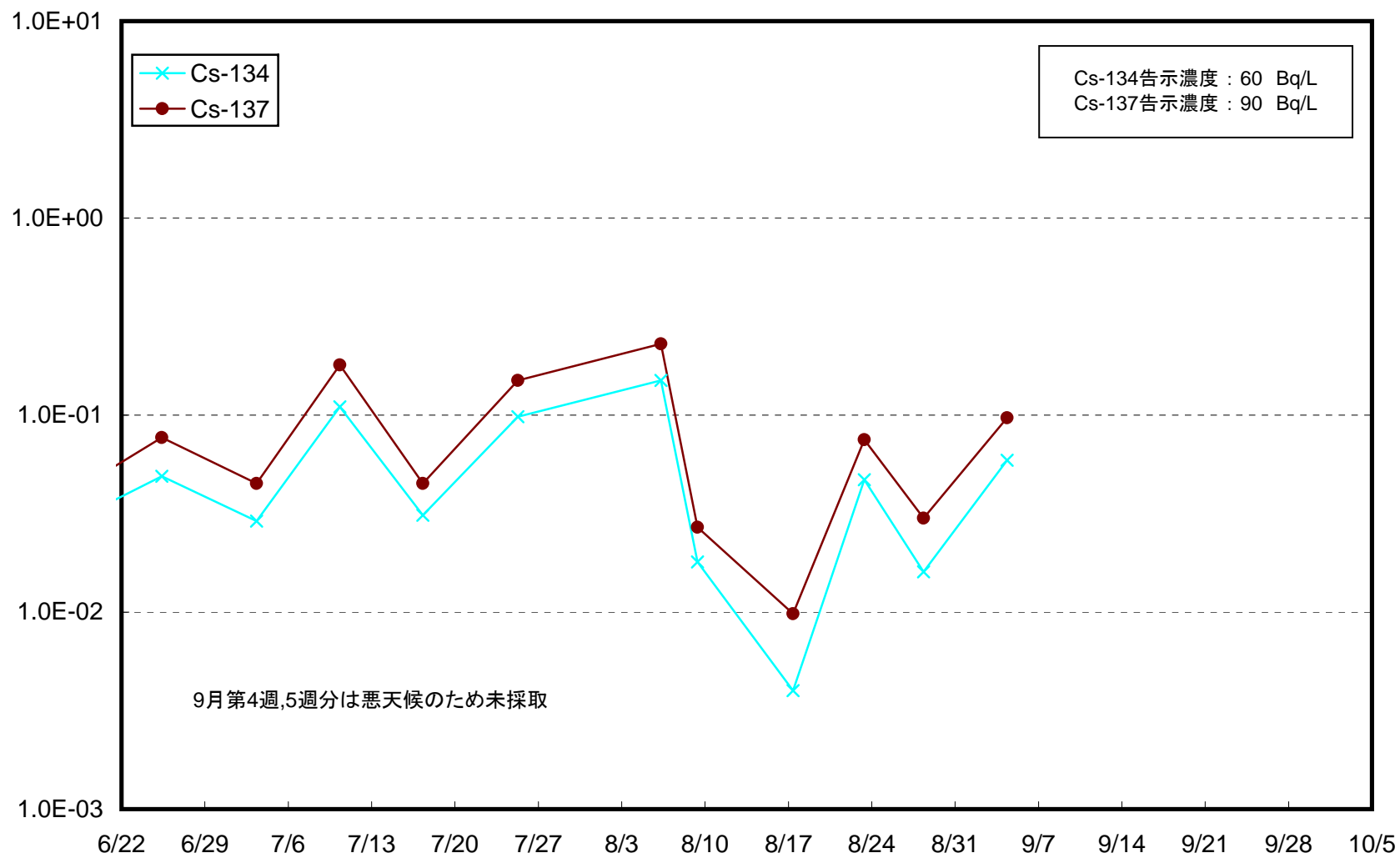
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)

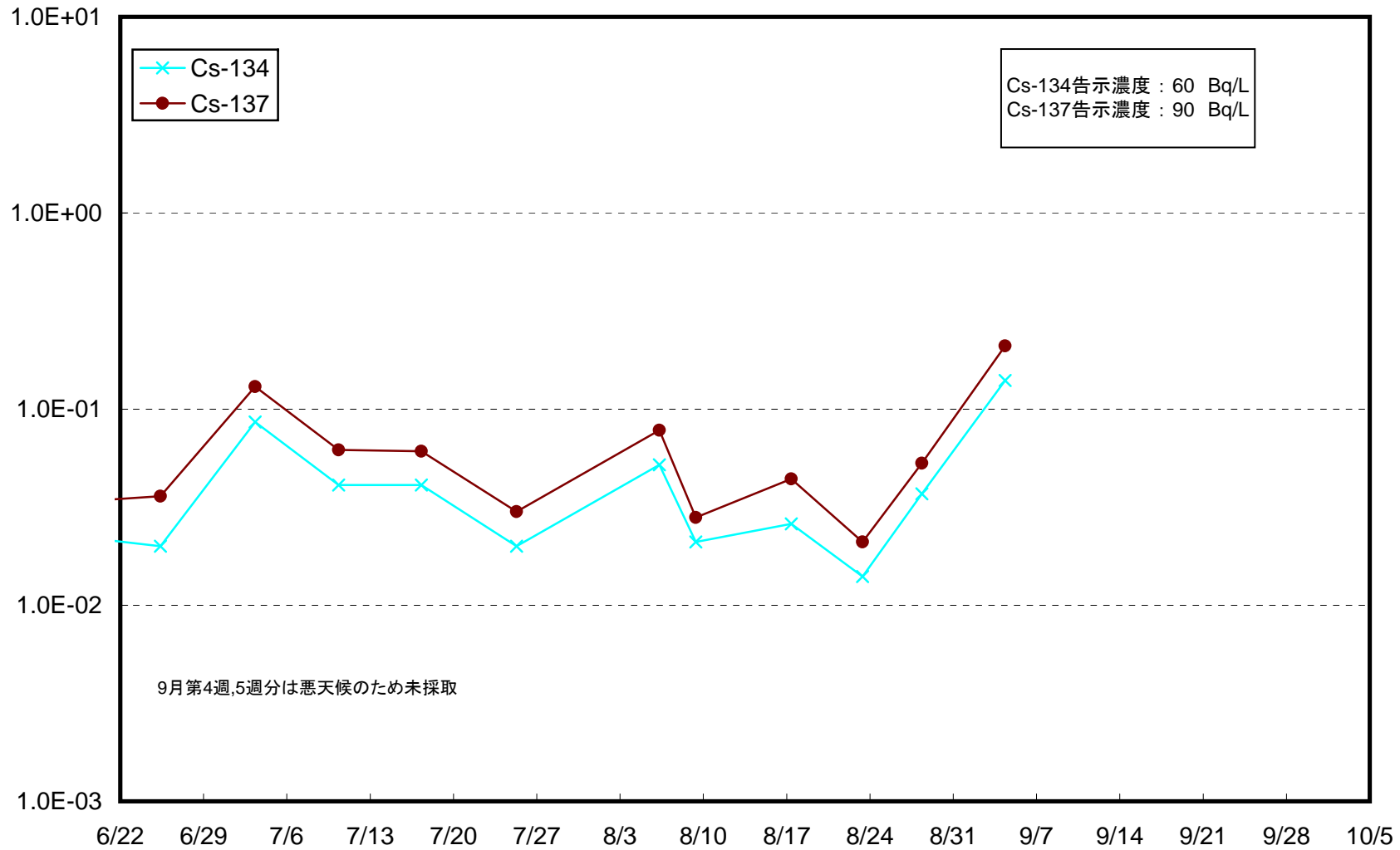


福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)

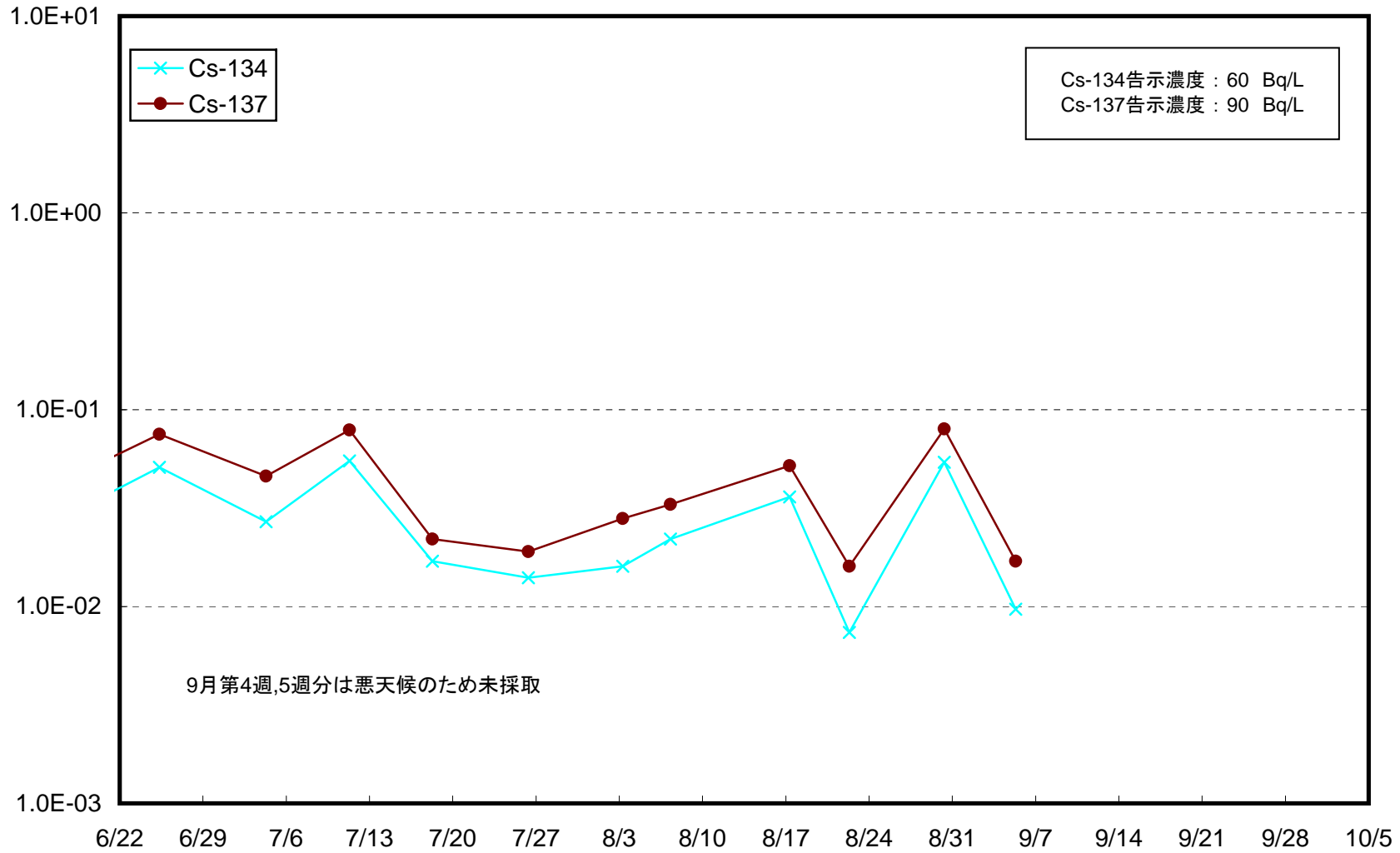




福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



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)

