

## 海水核種分析結果 < 沿岸 >

参考値

( データ集約 : 1/4 )

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)	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)	福島第二 岩沢海岸付近 (1,2号機放水口から 南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)					
試料採取日時刻	平成24年1月3日 8時35分	平成24年1月3日 8時15分	平成24年1月3日 8時10分	平成24年1月3日 7時50分	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)				
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 ( / )
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-		ND	-	ND	-
Cs-134 (約2年)	1.1	0.02	1.9	0.03	1.3	0.02	0.98	0.02	60
Cs-137 (約30年)	1.7	0.02	3.6	0.04	1.7	0.02	1.2	0.01	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

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0.71Bq/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 < 沖合 >

参考値

(データ集約 : 1/4)

採取場所	南相馬市沖合15km 上層		南相馬市沖合15km 下層		請戸川沖合15km 上層		請戸川沖合15km 下層		福島第一 敷地沖合15km 上層		福島第一 敷地沖合15km 下層		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)
試料採取日時刻	対象外		対象外		平成24年1月2日 採取中止		平成24年1月2日 採取中止		平成24年1月2日 8時40分		平成24年1月2日 8時40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 ( / )	
I-131 (約8日)	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	ND	-	90

採取場所	福島第二 敷地沖合15km 上層		福島第二 敷地沖合15km 下層		岩沢海岸沖合15km 上層		岩沢海岸沖合15km 下層		広野町沖合15km 上層		広野町沖合15km 下層		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)
試料採取日時刻	平成24年1月2日 7時50分		平成24年1月2日 7時50分		対象外		対象外		対象外		対象外		
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 ( / )	
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/cm<sup>3</sup>」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0.67Bq/L、Cs-134が約0.92Bq/L、Cs-137が約1.1Bq/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。

悪天候のため一部採取中止

(別紙)

海水中のPu分析結果

- 採取場所：福島第一原子力発電所 5,6号機放水口北側  
" 南放水口付近  
" 敷地沖合 15km 上層  
福島第二原子力発電所 敷地沖合 15km 上層
- 分析機関：日本分析センター
- 測定結果：

(単位：Bq/L)

採取場所	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
1F 5,6号機放水口北側	12/10	N.D. [ $<4.7 \times 10^{-4}$ ]	N.D. [ $<4.7 \times 10^{-4}$ ]
1F 南放水口付近		N.D. [ $<5.1 \times 10^{-4}$ ]	N.D. [ $<4.8 \times 10^{-4}$ ]
1F 敷地沖合 15km 上層		N.D. [ $<6.1 \times 10^{-4}$ ]	N.D. [ $<5.5 \times 10^{-4}$ ]
2F 敷地沖合 15km 上層		N.D. [ $<5.3 \times 10^{-4}$ ]	N.D. [ $<4.6 \times 10^{-4}$ ]

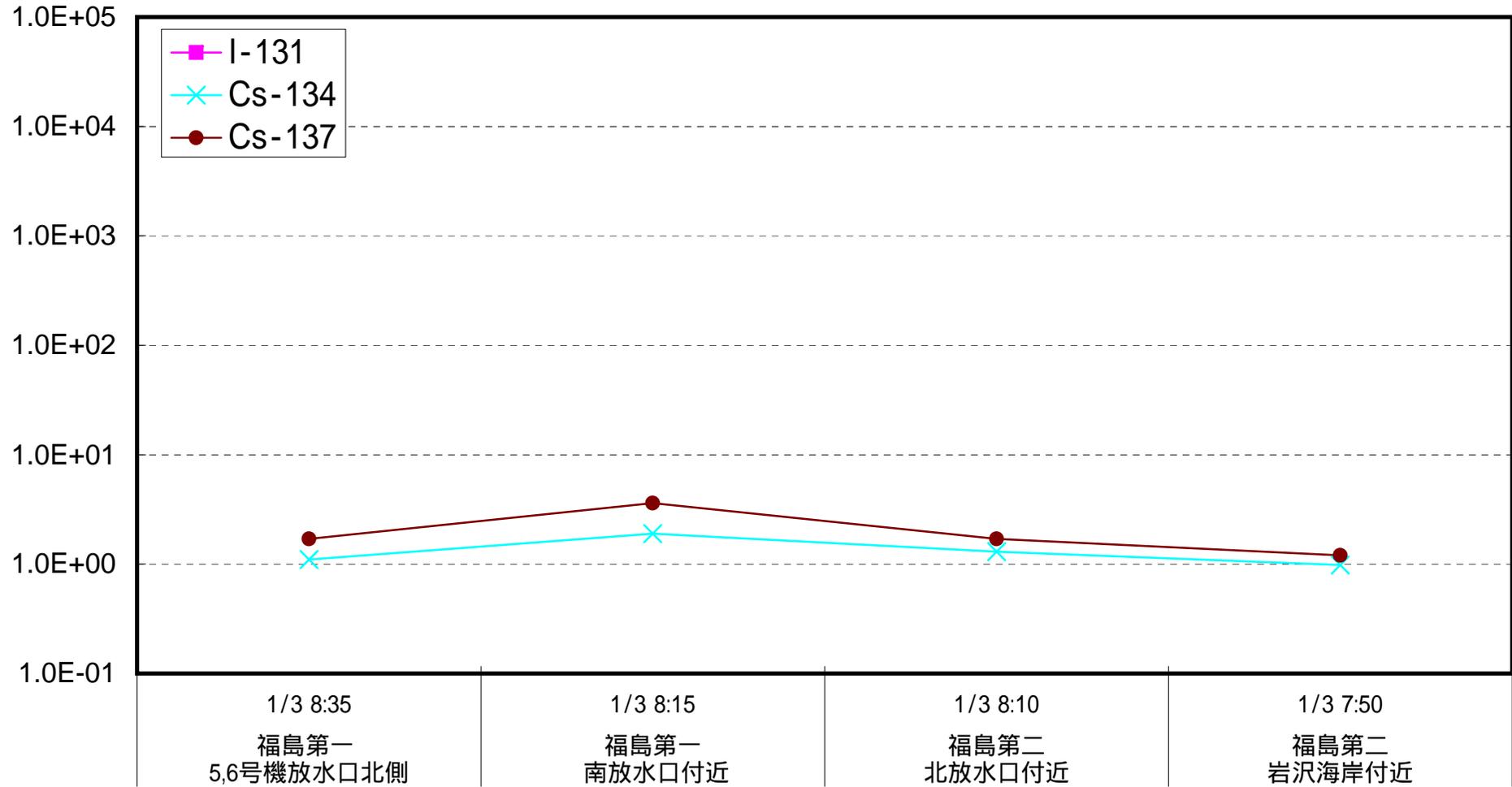
[ ]内は検出限界値を示す

- 評価：

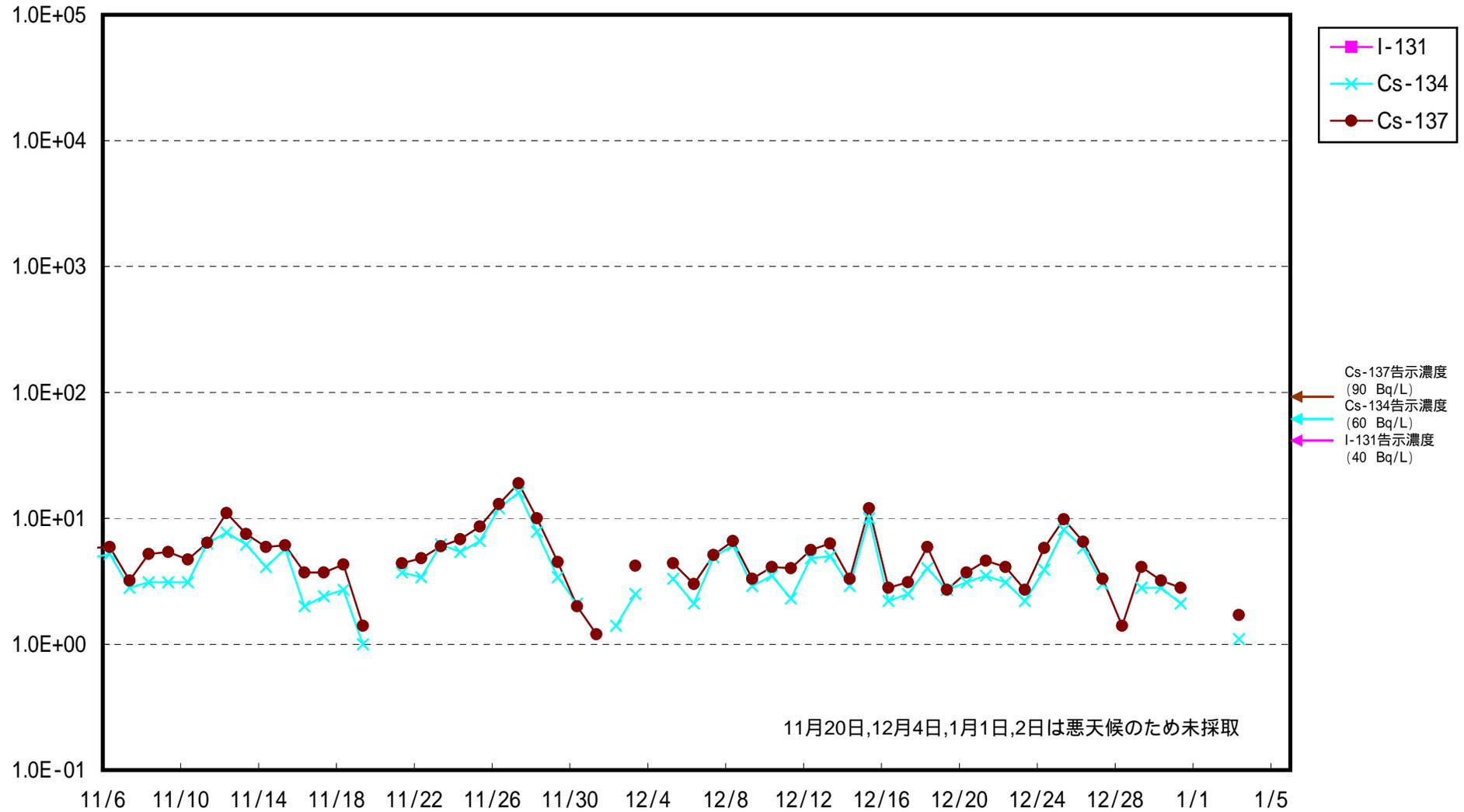
今回測定した試料からはPu-238, Pu-239, Pu-240は検出されなかった。

以上

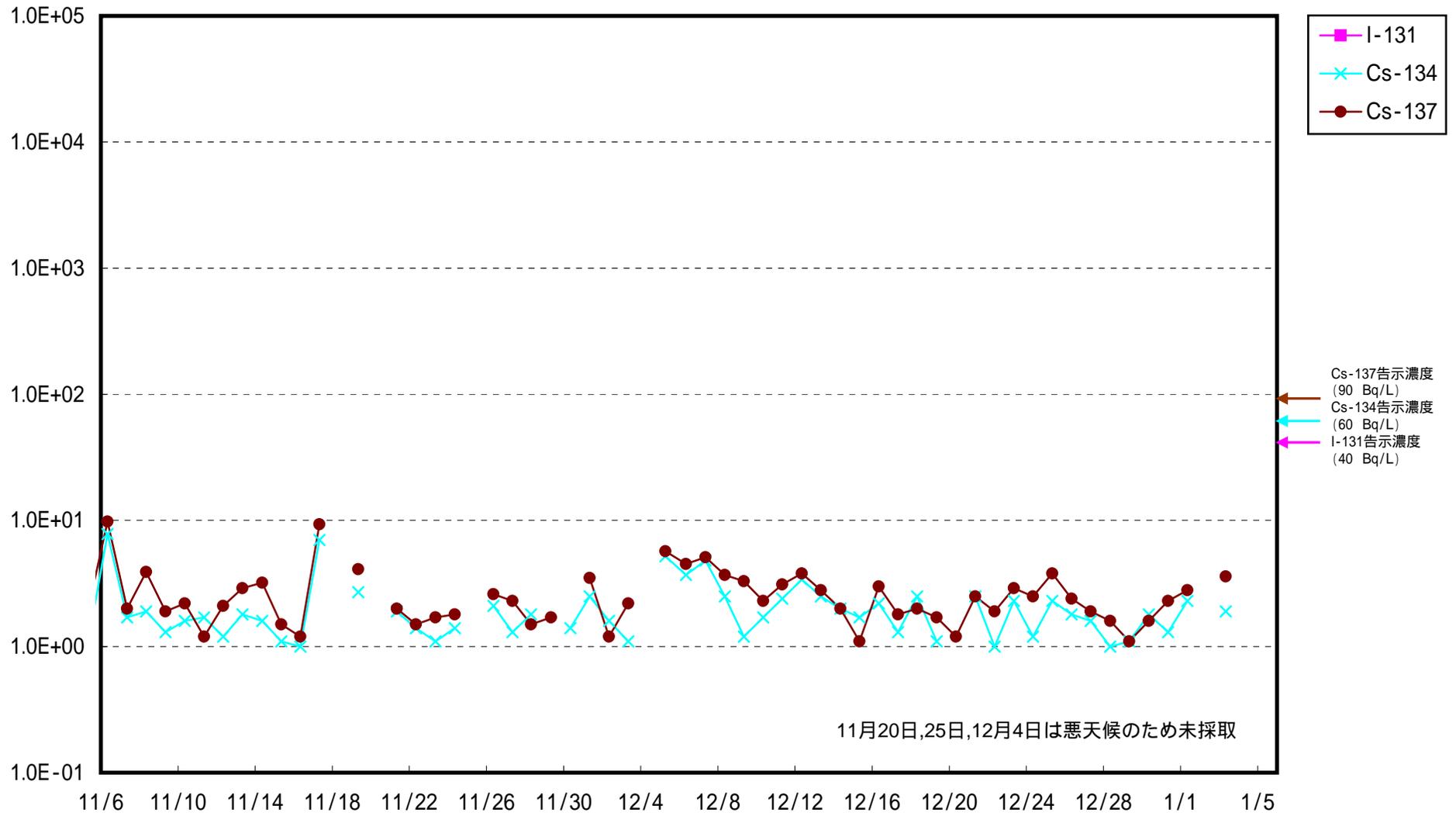
# 海水放射能濃度 (Bq / L)



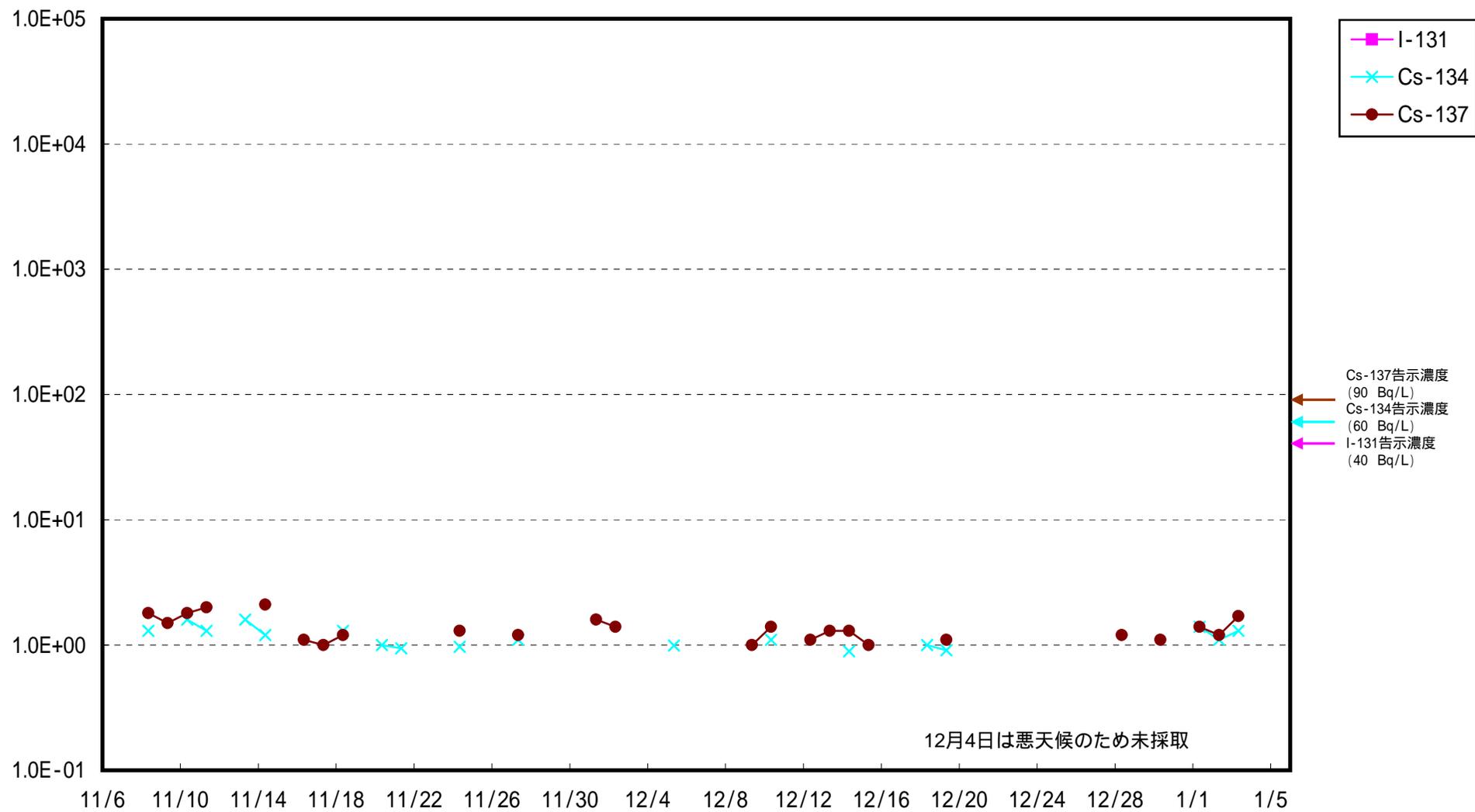
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



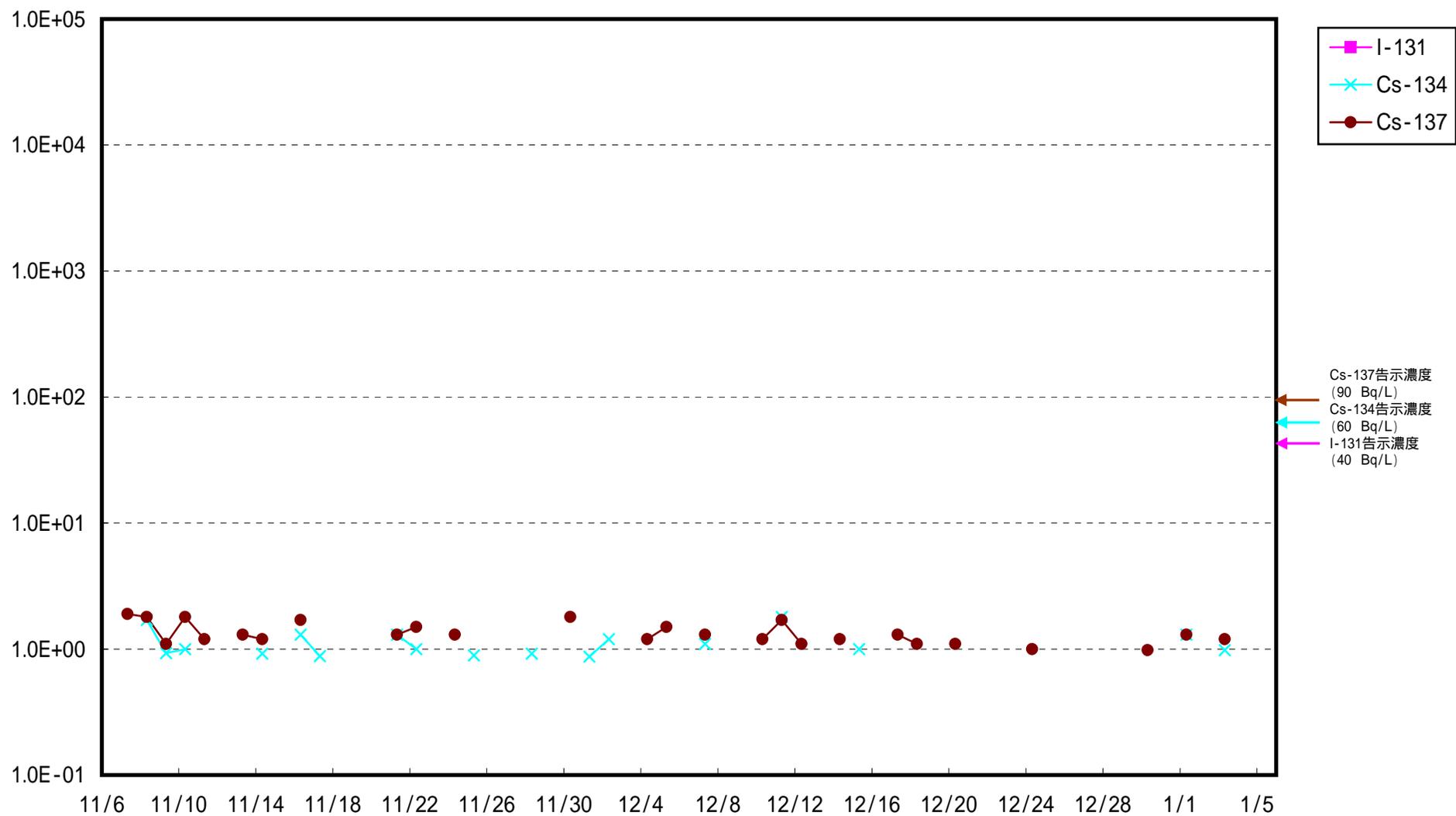
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



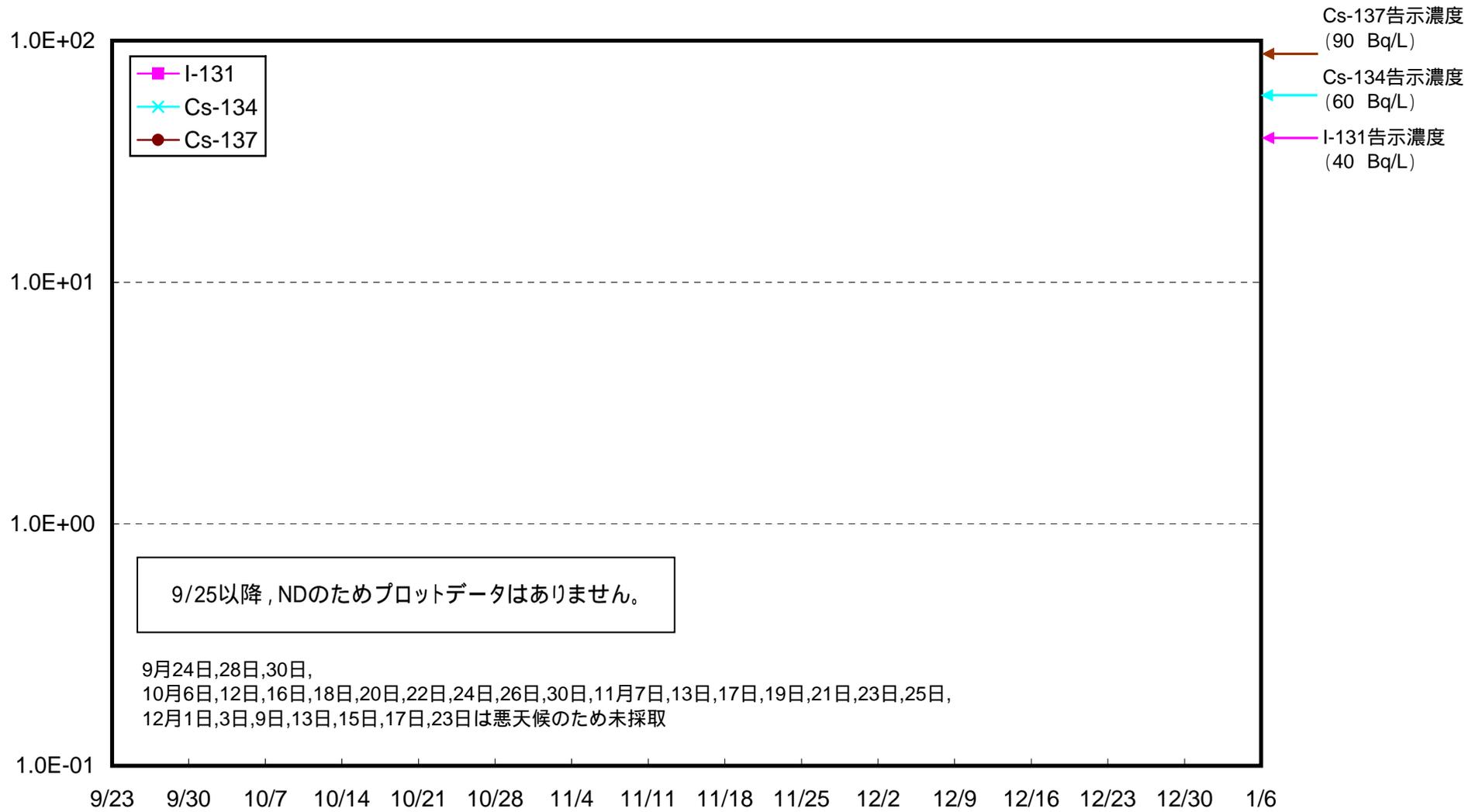
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



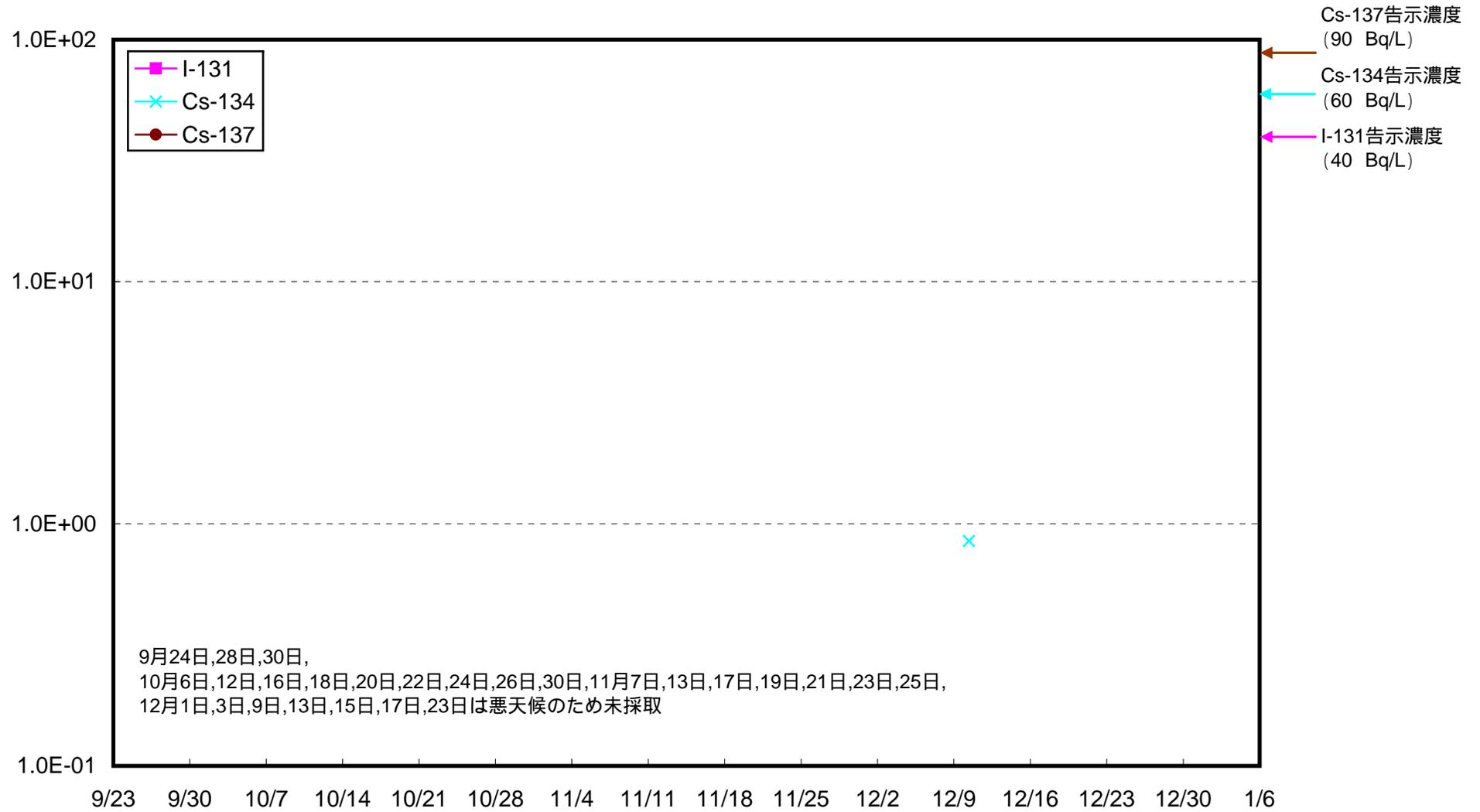
福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



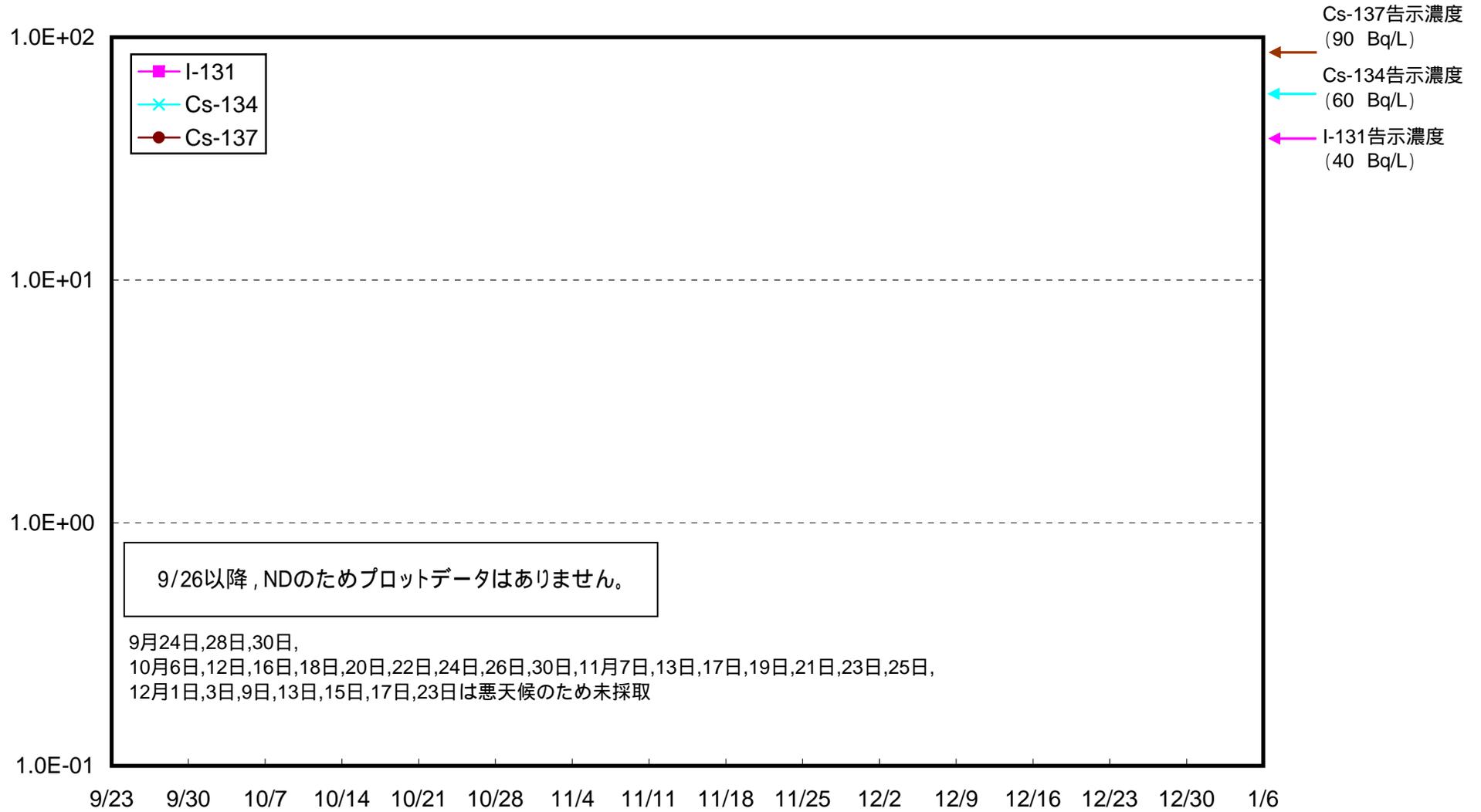
福島第一 敷地沖合15km 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第一 敷地沖合15km 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第二 敷地沖合15km 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第二 敷地沖合15km 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

