

海水核種分析結果 < 沿岸 >

参考値

(データ集約 : 2/7)

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)		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2月6日 8時30分		平成24年2月6日 8時15分		平成24年2月6日 8時25分		平成24年2月6日 8時05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 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	4.5	0.08	1.2	0.02	1.1	0.02	0.96	0.02	60
Cs-137 (約30年)	5.7	0.06	2.0	0.02	1.7	0.02	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0.73Bq/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。

海水核種分析結果 < 沖合 >

参考値

(データ集約 : 2/7)

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)						
試料採取日時時刻	対象外		平成24年2月5日 9時30分		平成24年2月5日 9時30分			平成24年2月5日 9時00分		平成24年2月5日 9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 (/)		
I-131 (約8日)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	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)						
試料採取日時時刻	平成24年2月5日 8時20分		平成24年2月5日 8時20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/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0.72Bq/L、Cs-134が約0.88Bq/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。

海水中の Pu 分析結果

1. 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
2. 分析機関：日本分析センター
3. 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	1/16	N.D. [$<5.5 \times 10^{-4}$]	N.D. [$<5.8 \times 10^{-4}$]
1F 南放水口付近		N.D. [$<5.2 \times 10^{-4}$]	N.D. [$<4.7 \times 10^{-4}$]
1F 敷地沖合 15km 上層	1/18	N.D. [$<5.0 \times 10^{-4}$]	N.D. [$<5.0 \times 10^{-4}$]
2F 敷地沖合 15km 上層		N.D. [$<5.4 \times 10^{-4}$]	N.D. [$<4.9 \times 10^{-4}$]

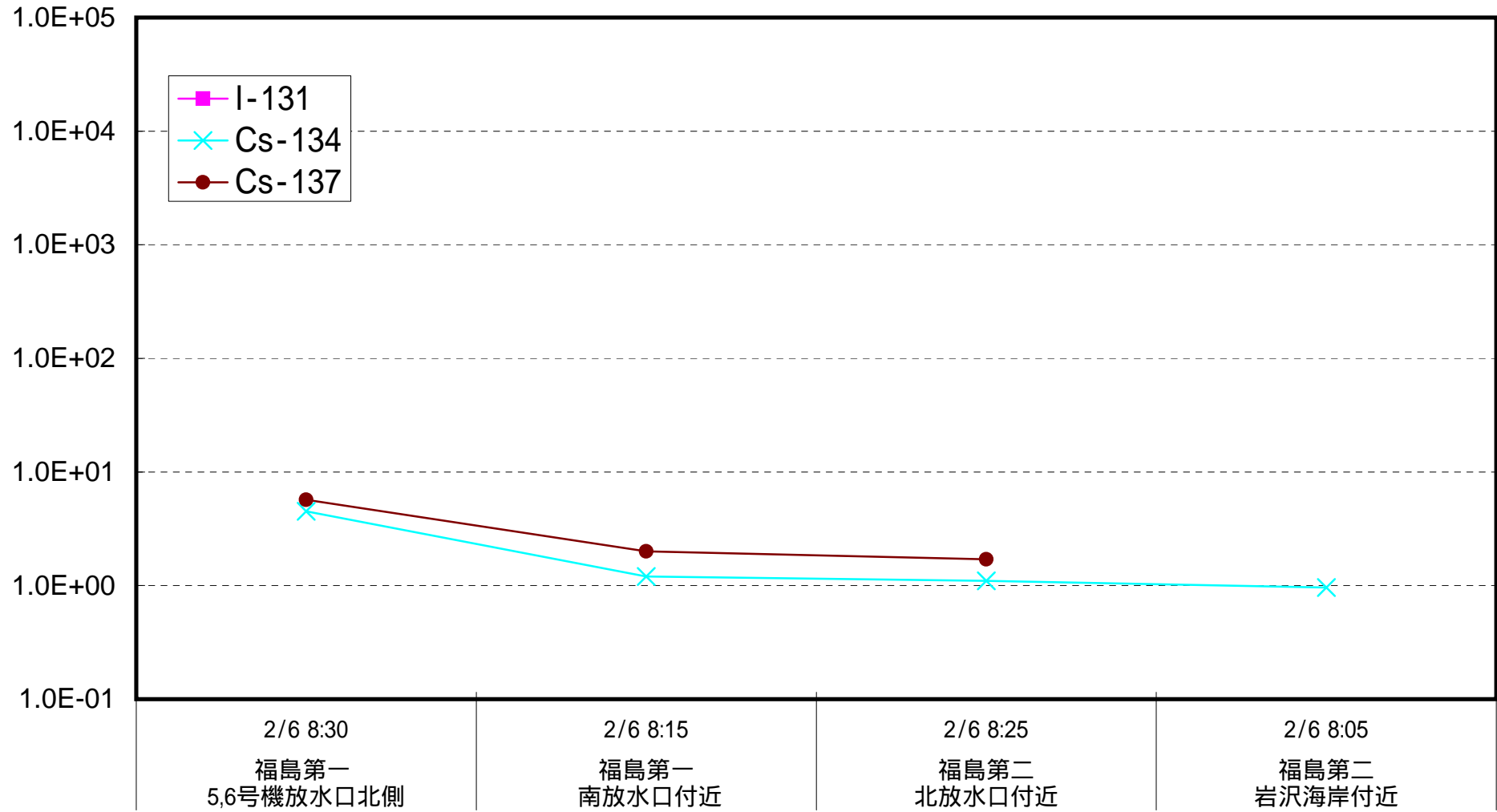
[]内は検出限界値を示す

4. 評価：

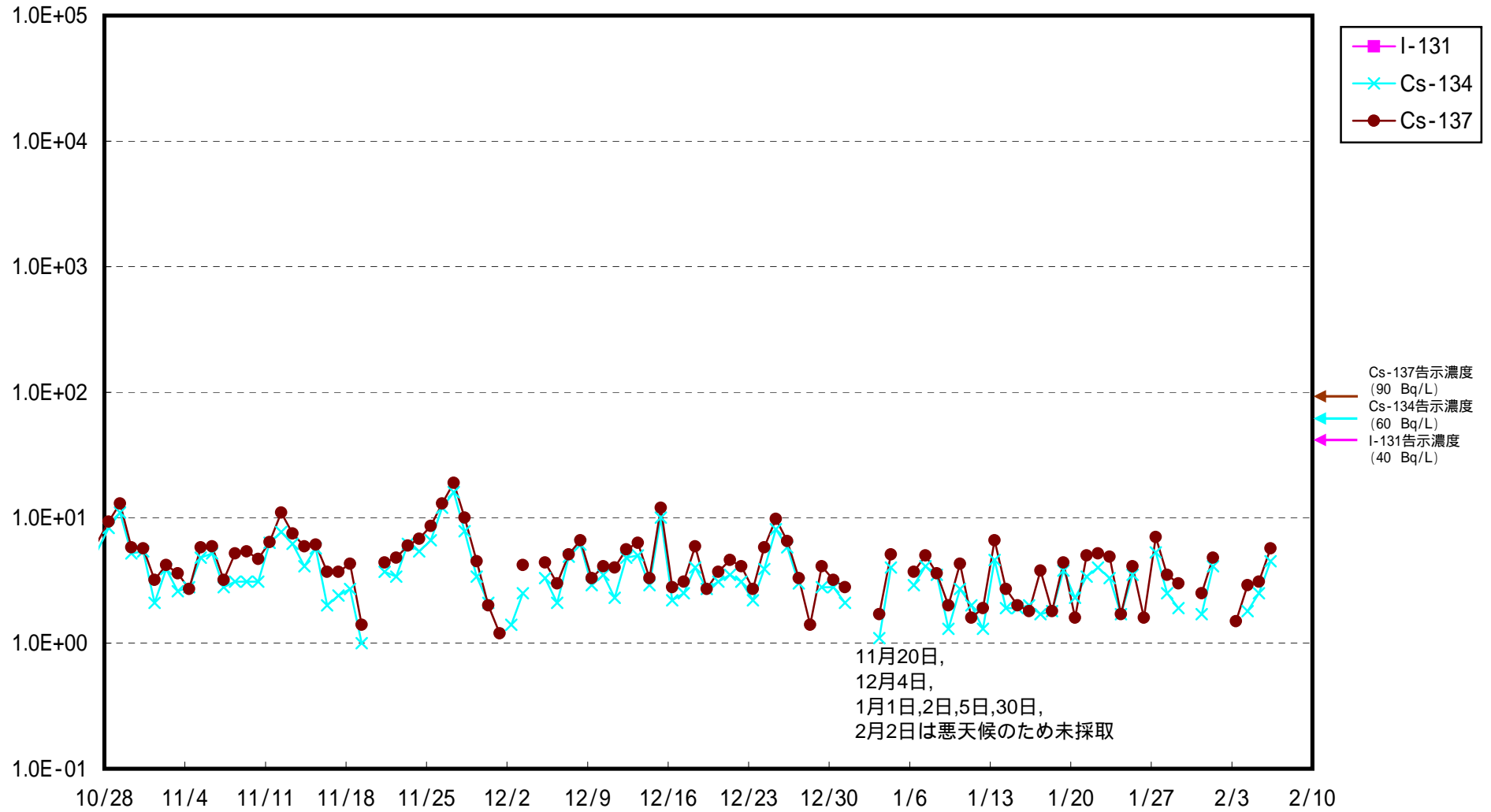
今回測定した試料からは Pu-238, Pu-239, Pu-240 は検出されなかった。

以上

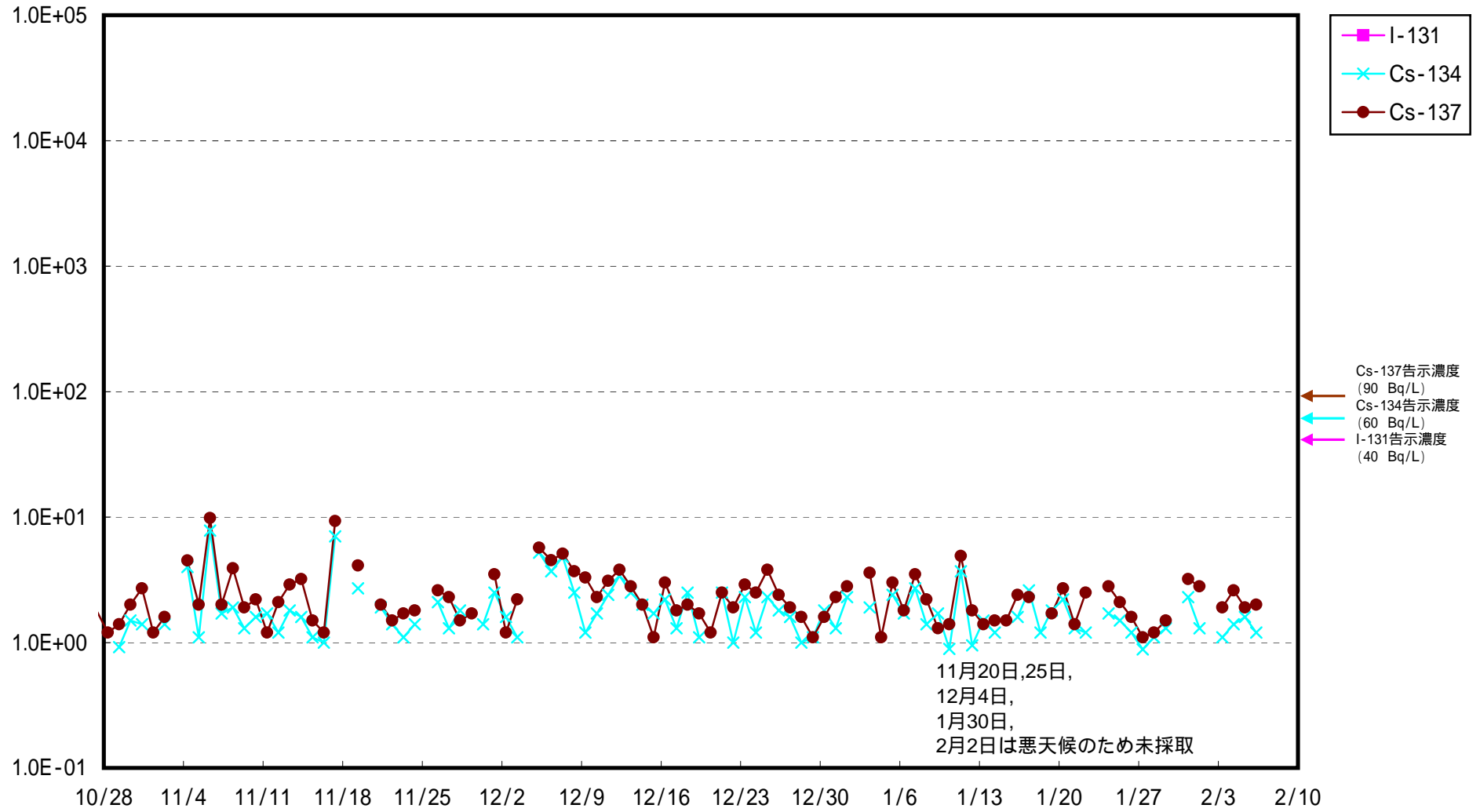
海水放射能濃度 (Bq / L)



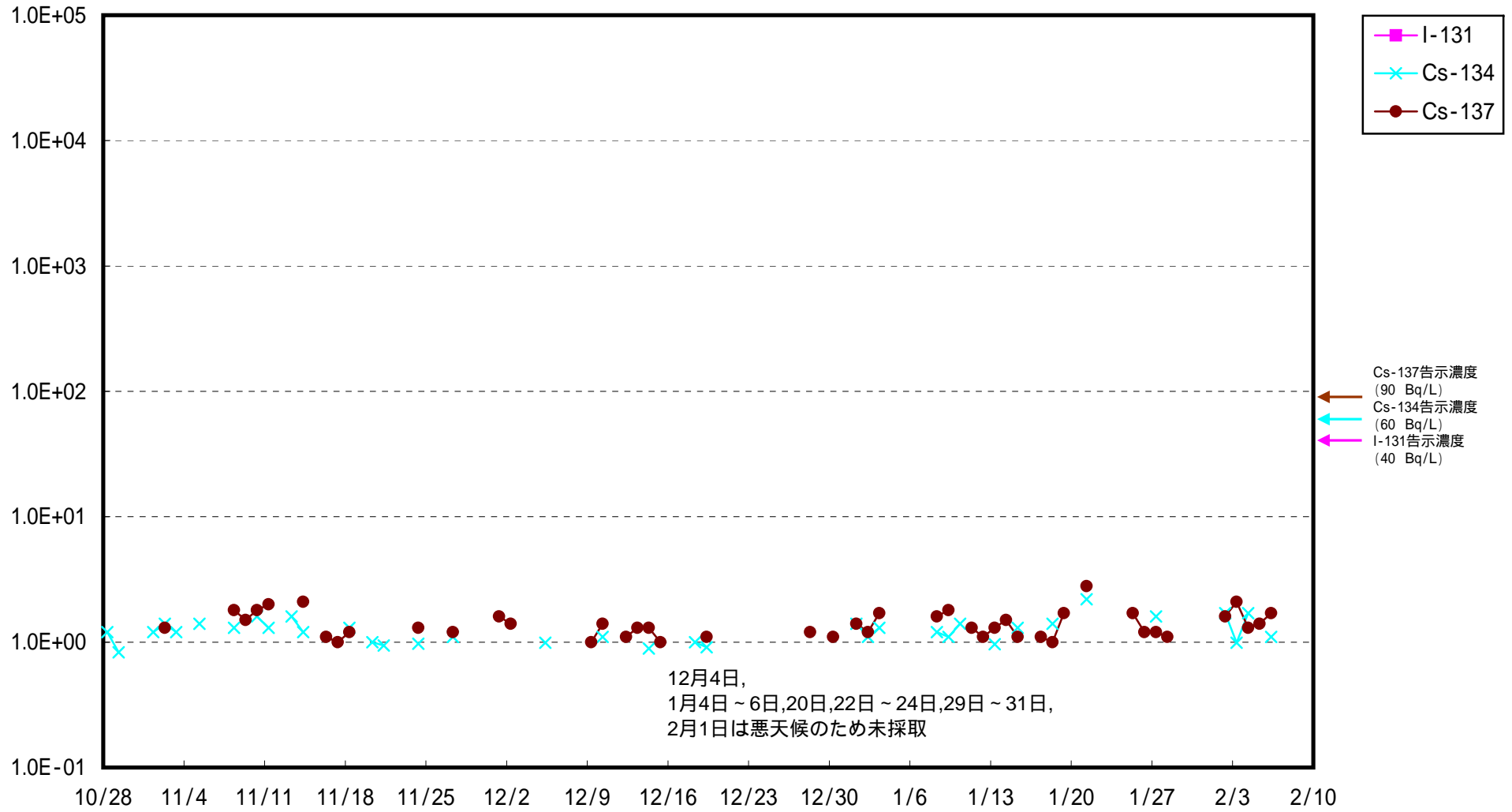
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



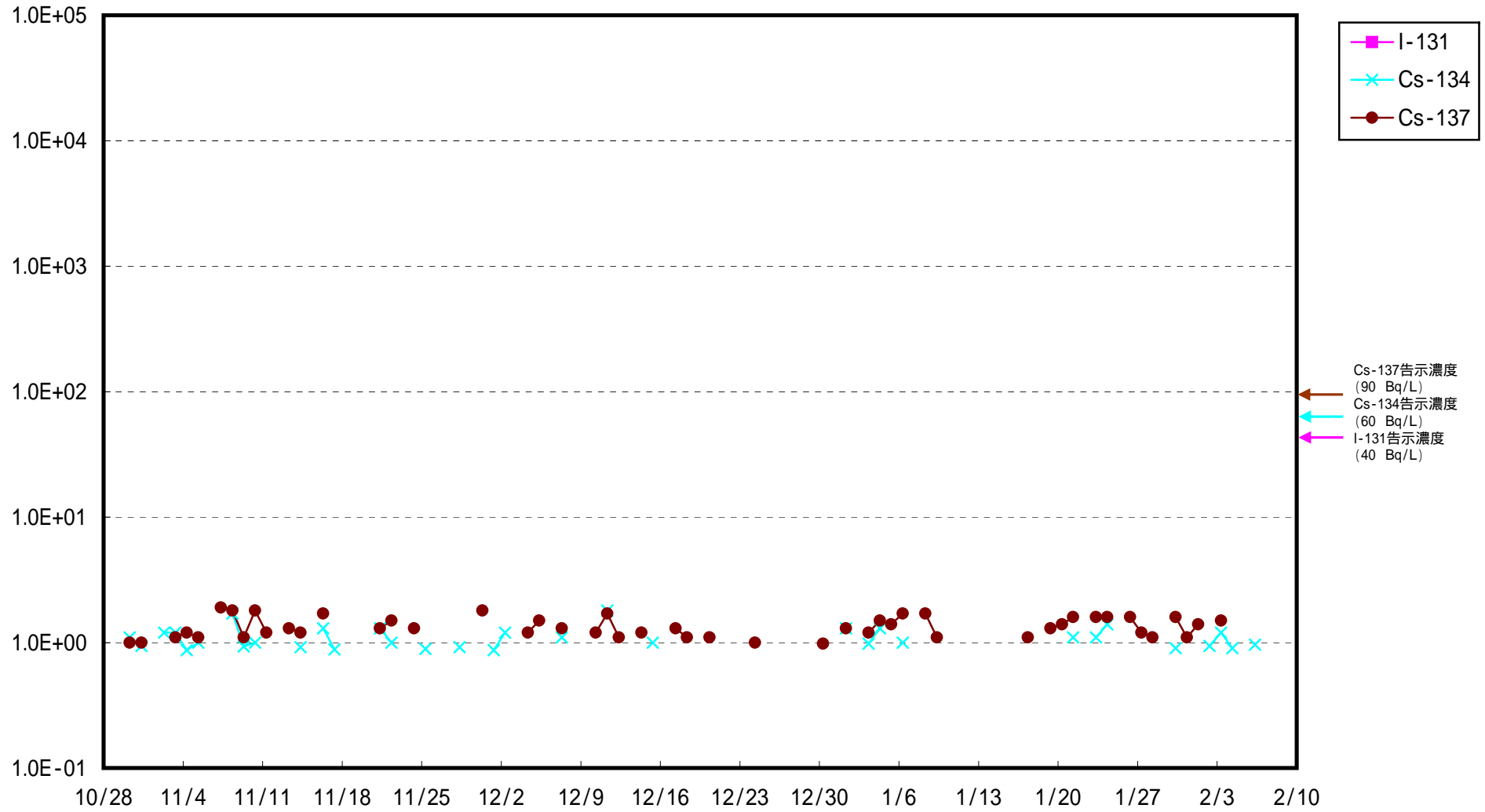
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



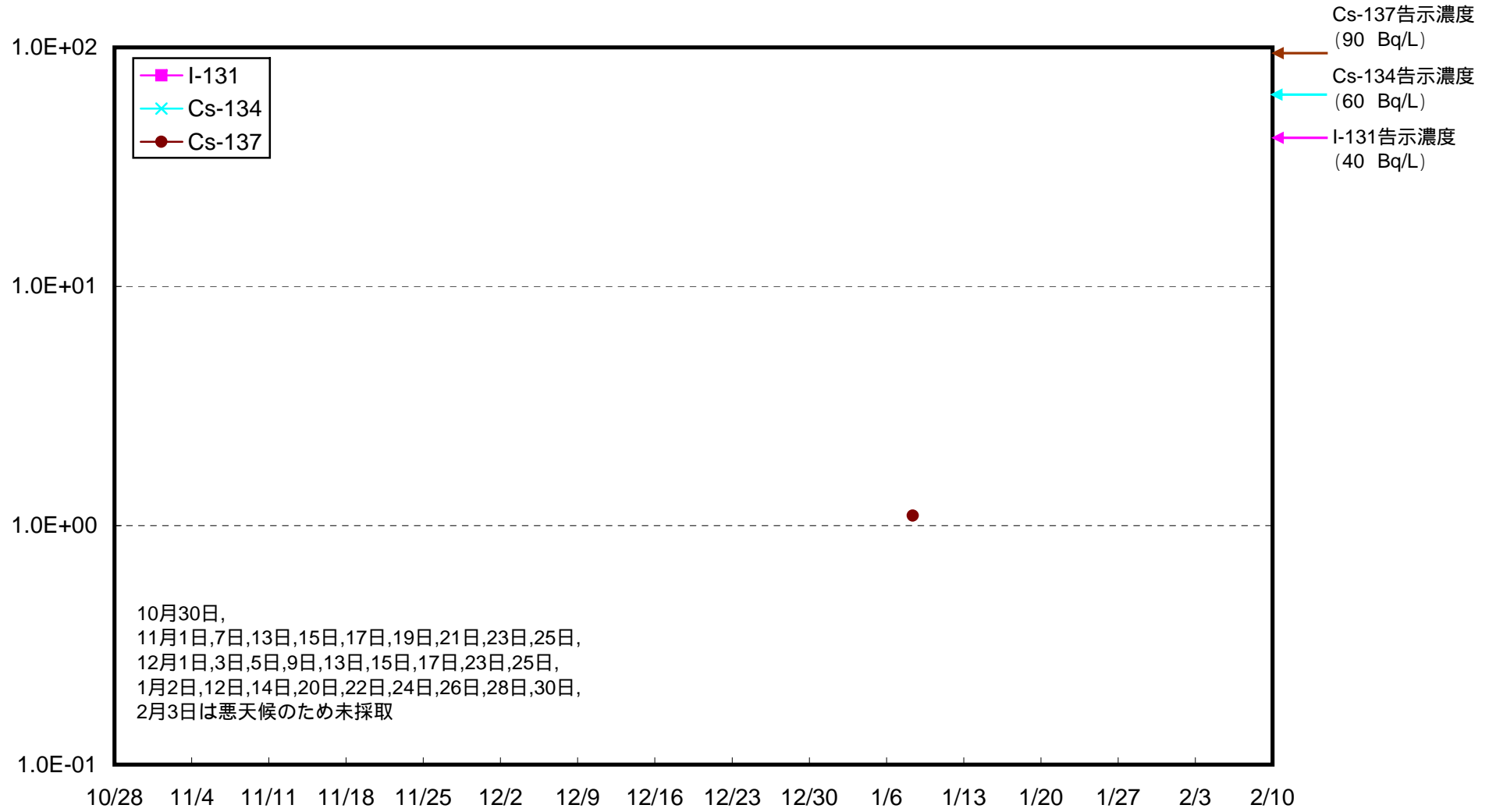
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



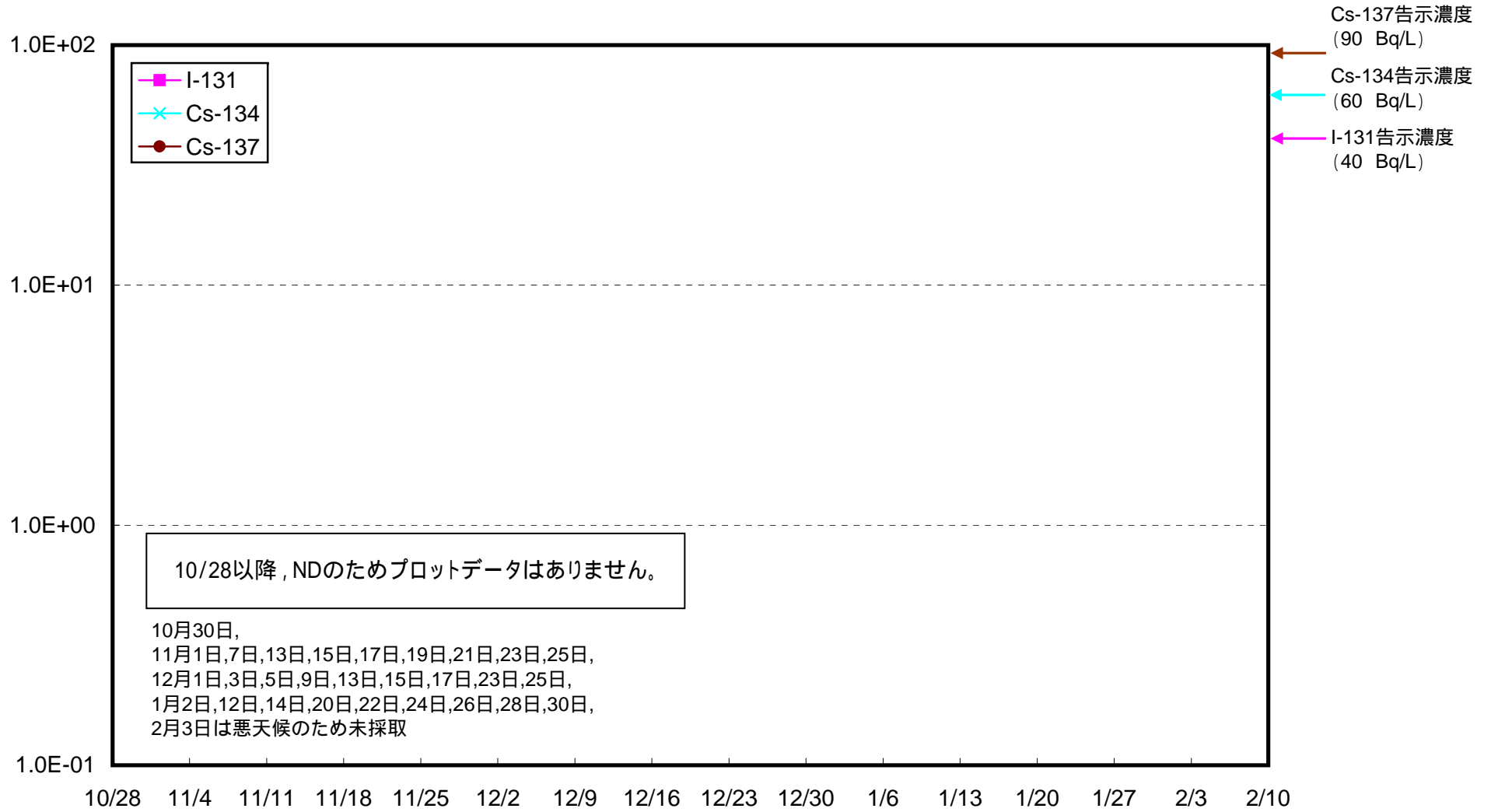
福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



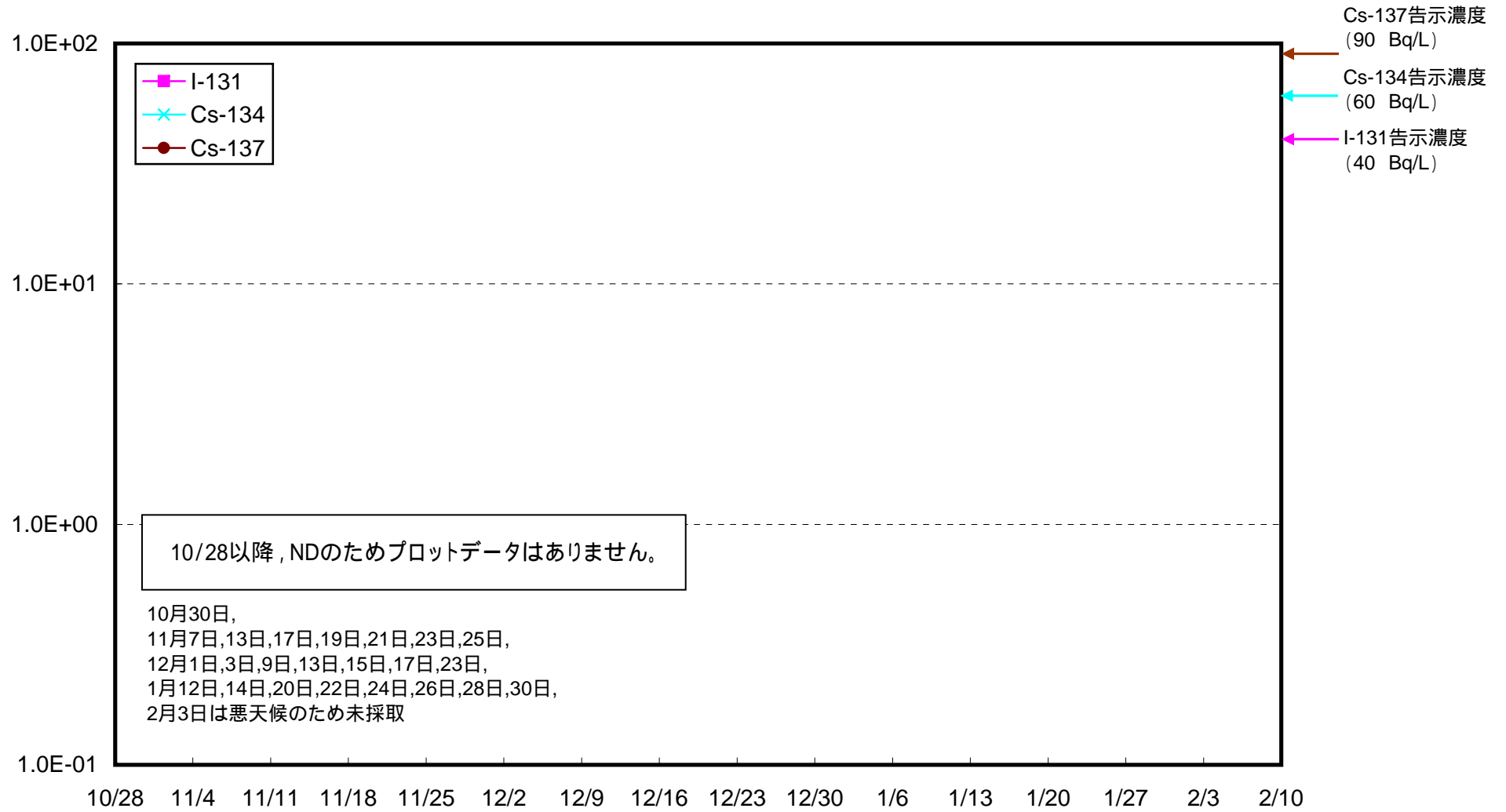
請戸川沖合15km 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



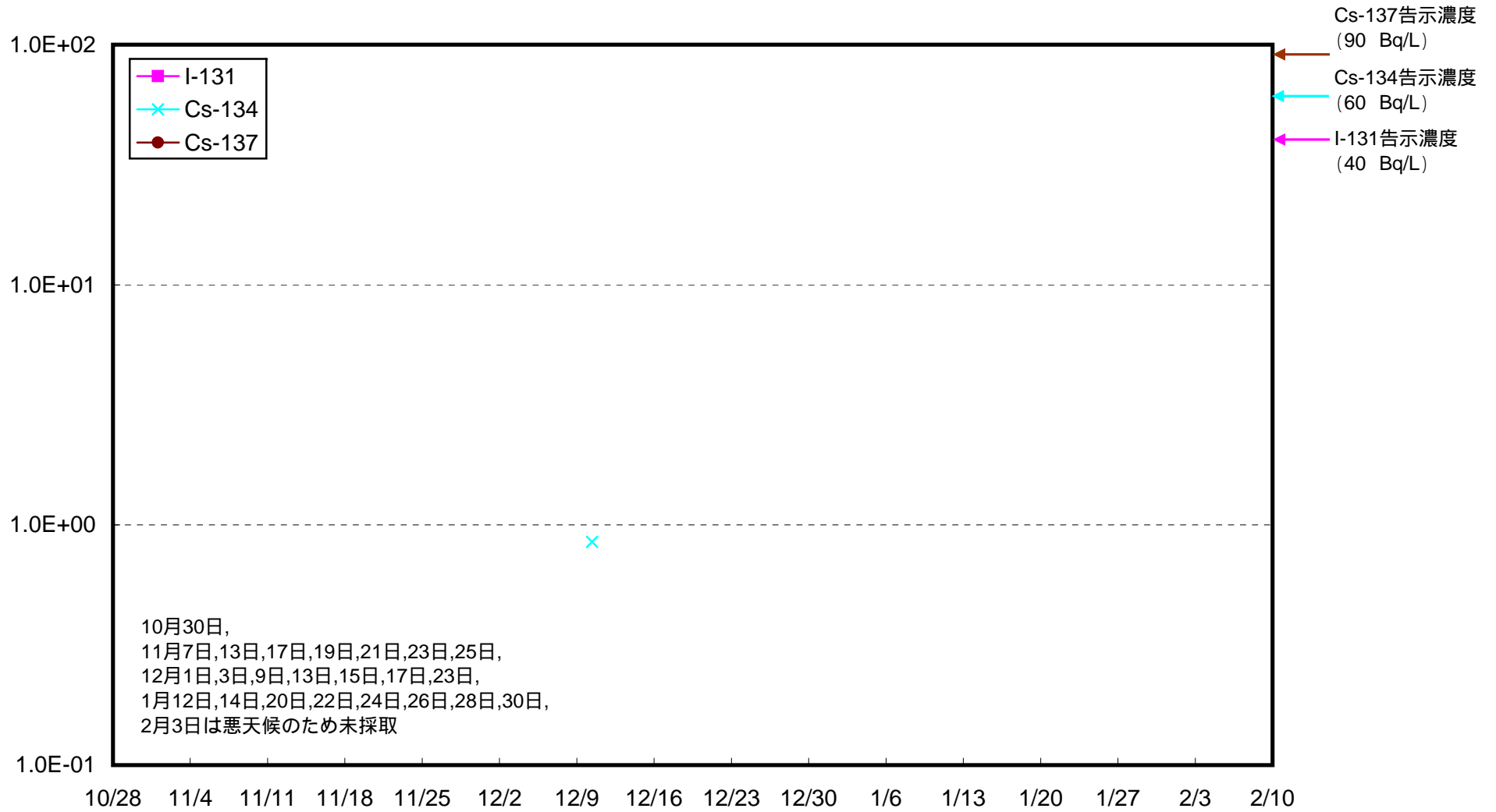
請戸川沖合15km 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



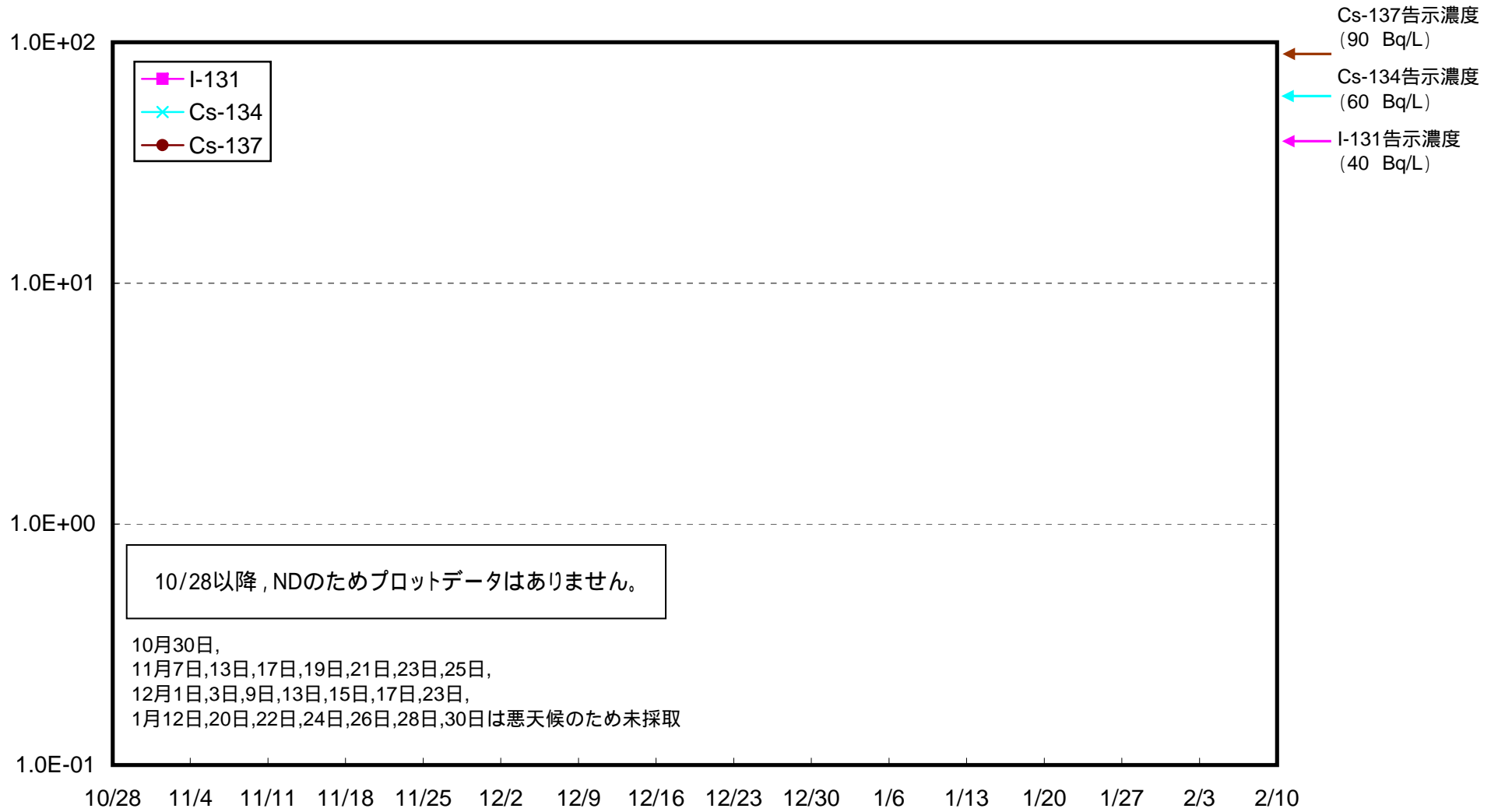
福島第一 敷地沖合15km 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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)

