

## 海水核種分析結果 < 沿岸 >

参考値

( データ集約 : 3/7 )

| 採取場所             | 福島第一 5,6号機放水口北側<br>(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<br>(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<br>(3,4号機放水口付近)<br>(福島第一から約10km地点) | 福島第二 岩沢海岸付近<br>(1,2号機放水口から南側に約7km地点)<br>(福島第一から約16km地点) |   |                |             |                |             |
|------------------|--|---------------------------------------|--|---|---|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 試料採取日時刻          | 平成24年3月6日<br>8時40分                       | 平成24年3月6日<br>8時20分                    | 平成24年3月6日<br>8時20分                             | 平成24年3月6日<br>8時00分                                      | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |                |             |                |             |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L)                           | 倍率<br>( / )                           | 試料濃度<br>(Bq/L)                                 | 倍率<br>( / )   |   | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) |
| I-131<br>(約8日)   | ND                                       | -                                     | ND   | -   |   | ND             | -           | ND             | -           |
| Cs-134<br>(約2年)  | 0.92                                     | 0.02                                  | ND   | -   | ND  | -              | ND          | -              | 60          |
| Cs-137<br>(約30年) | 2.1                                      | 0.02                                  | ND   | -   | 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0.63Bq/L、Cs-134が約0.86Bq/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 1/3 >

参考値

(データ集約 : 3/7)

| 採取場所             | 原町区沖合3km<br>上層    |             | 原町区沖合3km<br>下層    |             | 小高区沖合3km<br>上層    |             | 小高区沖合3km<br>下層    |             | 岩沢海岸沖合3km<br>上層   |             | 岩沢海岸沖合3km<br>下層   |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | 90  |

| 採取場所             | 小高区沖合8km<br>上層    |             | 小高区沖合8km<br>下層    |             | 岩沢海岸沖合8km<br>上層   |             | 岩沢海岸沖合8km<br>下層   |             |                |             |                |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             |                |             |                |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           |                |             |                |             | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           |                |             |                |             | 60  |
| Cs-137<br>(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、12地点中9地点の採取中止

海水核種分析結果 < 沖合 2/3 >

参考値

(データ集約 : 3/7)

| 採取場所             | いわき市北部沖合3km<br>上層 |             | いわき市北部沖合3km<br>下層 |             | 夏井川沖合3km<br>上層    |             | 夏井川沖合3km<br>下層    |             | 小名浜港沖合3km<br>上層 |             | 小名浜港沖合3km<br>下層 |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 対象外             |             | 対象外             |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)  | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)  | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -               | -           | -               | -           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -               | -           | -               | -           | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -               | -           | -               | -           | 90  |

| 採取場所             | 江名沖合3km<br>上層  |             | 江名沖合3km<br>下層  |             | 沼の内沖合3km<br>上層    |             | 沼の内沖合3km<br>下層    |             | 豊間沖合3km<br>上層     |             | 豊間沖合3km<br>下層     |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 対象外            |             | 対象外            |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             | 平成24年3月5日<br>採取中止 |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)    | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | -              | -           | -              | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | -              | -           | -              | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -           | 60  |
| Cs-137<br>(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、12地点中9地点の採取中止

海水核種分析結果 < 沖合 3/3 >

参考値

(データ集約 : 3/7)

| 採取場所             | 相馬市沖合3km<br>上層     |             | 相馬市沖合3km<br>下層     |             | 相馬市沖合5km<br>上層     |             | 相馬市沖合5km<br>下層     |             | 鹿島沖合5km<br>上層      |             | 鹿島沖合5km<br>下層      |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 平成24年3月5日<br>6時40分 |             | 平成24年3月5日<br>6時40分 |             | 平成24年3月5日<br>6時50分 |             | 平成24年3月5日<br>6時50分 |             | 平成24年3月5日<br>7時10分 |             | 平成24年3月5日<br>7時10分 |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L)     | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | ND                 | -           | 90  |

| 採取場所             | 沼の内沖合5km<br>上層 |             | 沼の内沖合5km<br>下層 |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/L)<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             | 対象外            |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/L) | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | -              | -           | -              | -           | /              | /           | /              | /           | /              | /           | /              | /           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | -              | -           | -              | -           | /              | /           | /              | /           | /              | /           | /              | /           | 60  |
| Cs-137<br>(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

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0.98Bq/L、Cs-134が約0.88Bq/L、Cs-137が約1.0Bq/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、12地点中9地点の採取中止

### 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 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 放水口北側    | 2/13 | N.D. [ $<4.7 \times 10^{-4}$ ] | N.D. [ $<4.9 \times 10^{-4}$ ] |
| 1F 南放水口付近       |      | N.D. [ $<5.3 \times 10^{-4}$ ] | N.D. [ $<5.3 \times 10^{-4}$ ] |
| 1F 敷地沖合 15km 上層 |      | N.D. [ $<6.0 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<5.4 \times 10^{-6}$ ] |
| 2F 敷地沖合 15km 上層 | 2/15 | N.D. [ $<5.4 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<5.7 \times 10^{-6}$ ] |

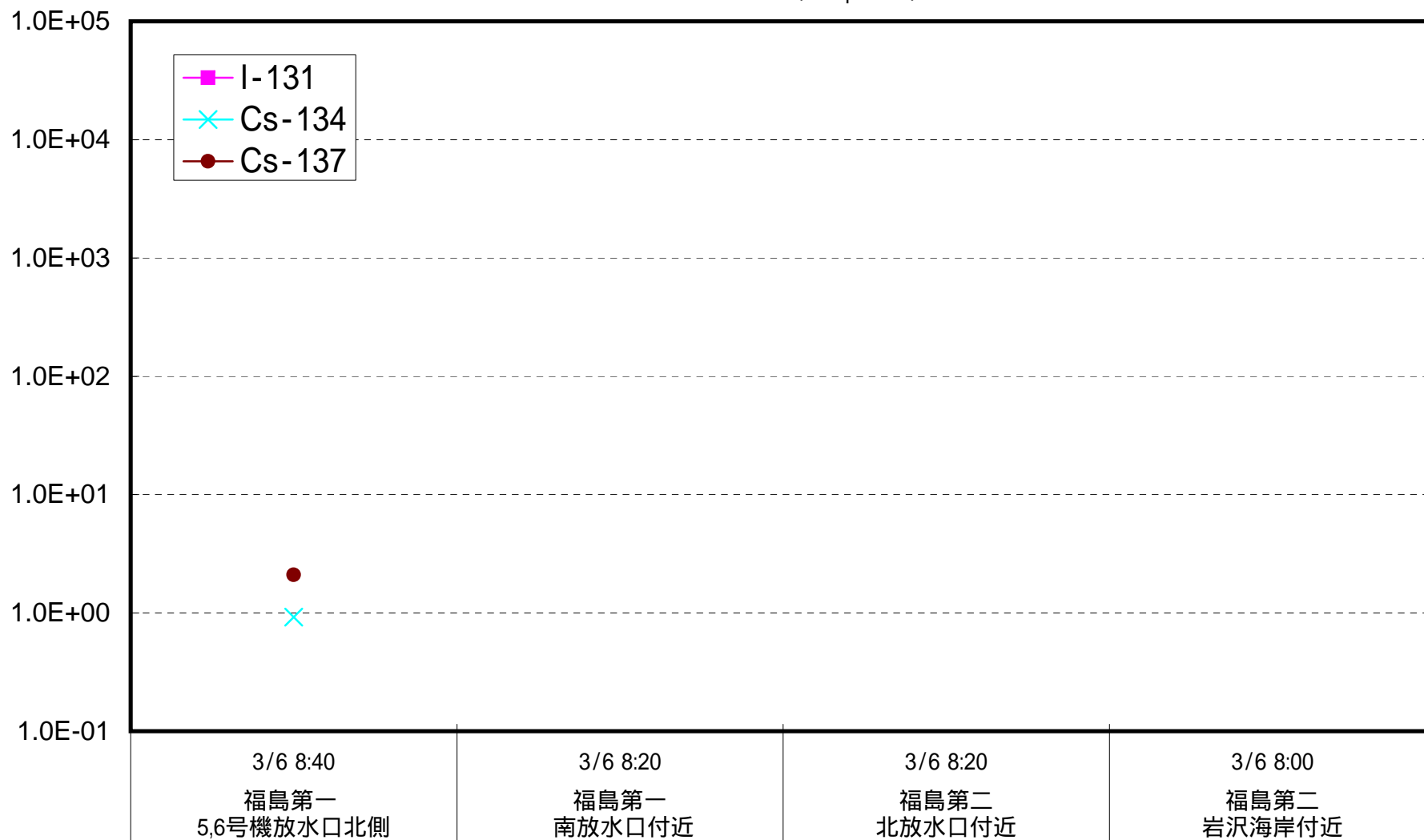
[ ]内は検出限界値を示す

- 評価：

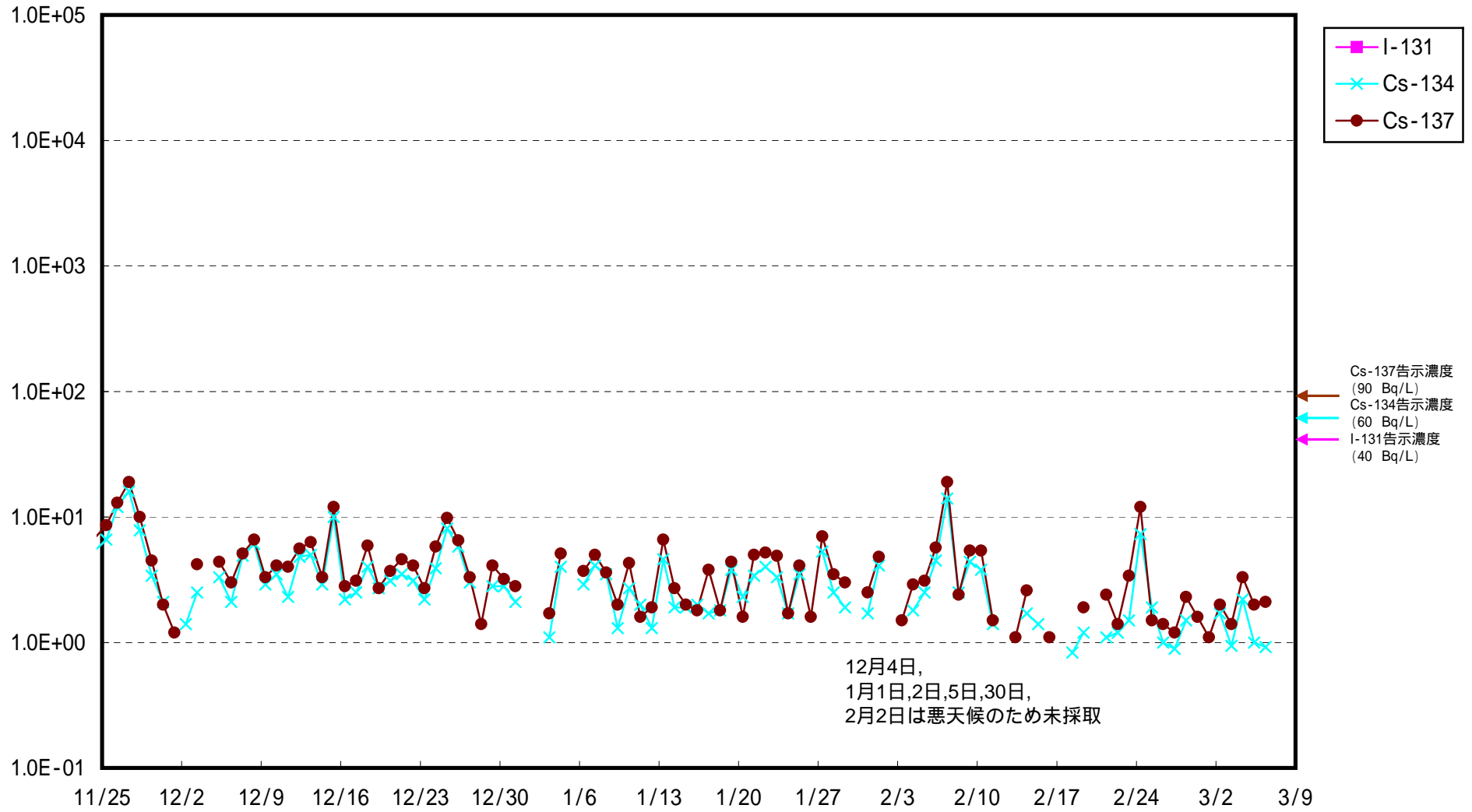
今回測定した試料からは Pu-238, Pu-239+Pu-240 は検出されなかった。

以上

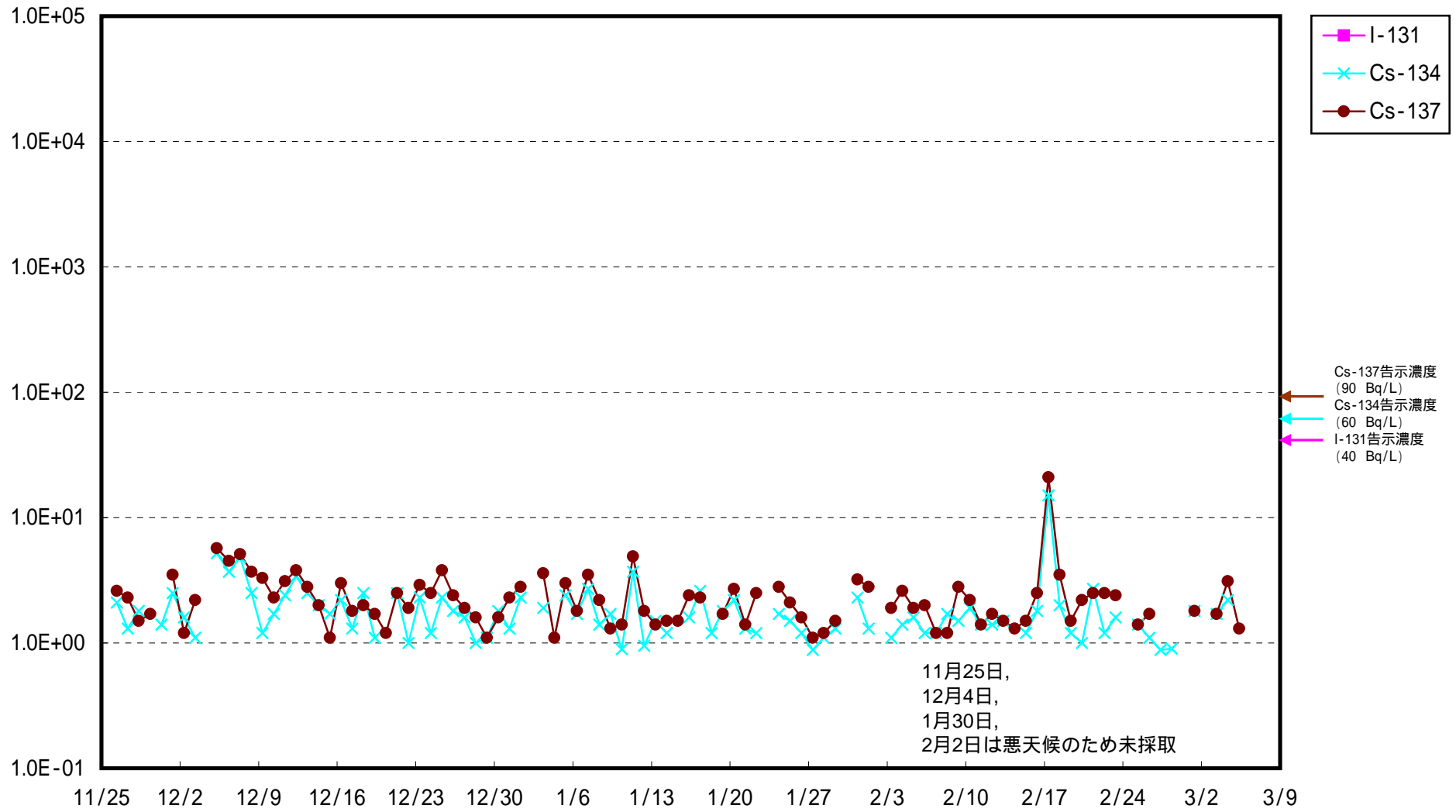
# 海水放射能濃度 (Bq / L)



福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)

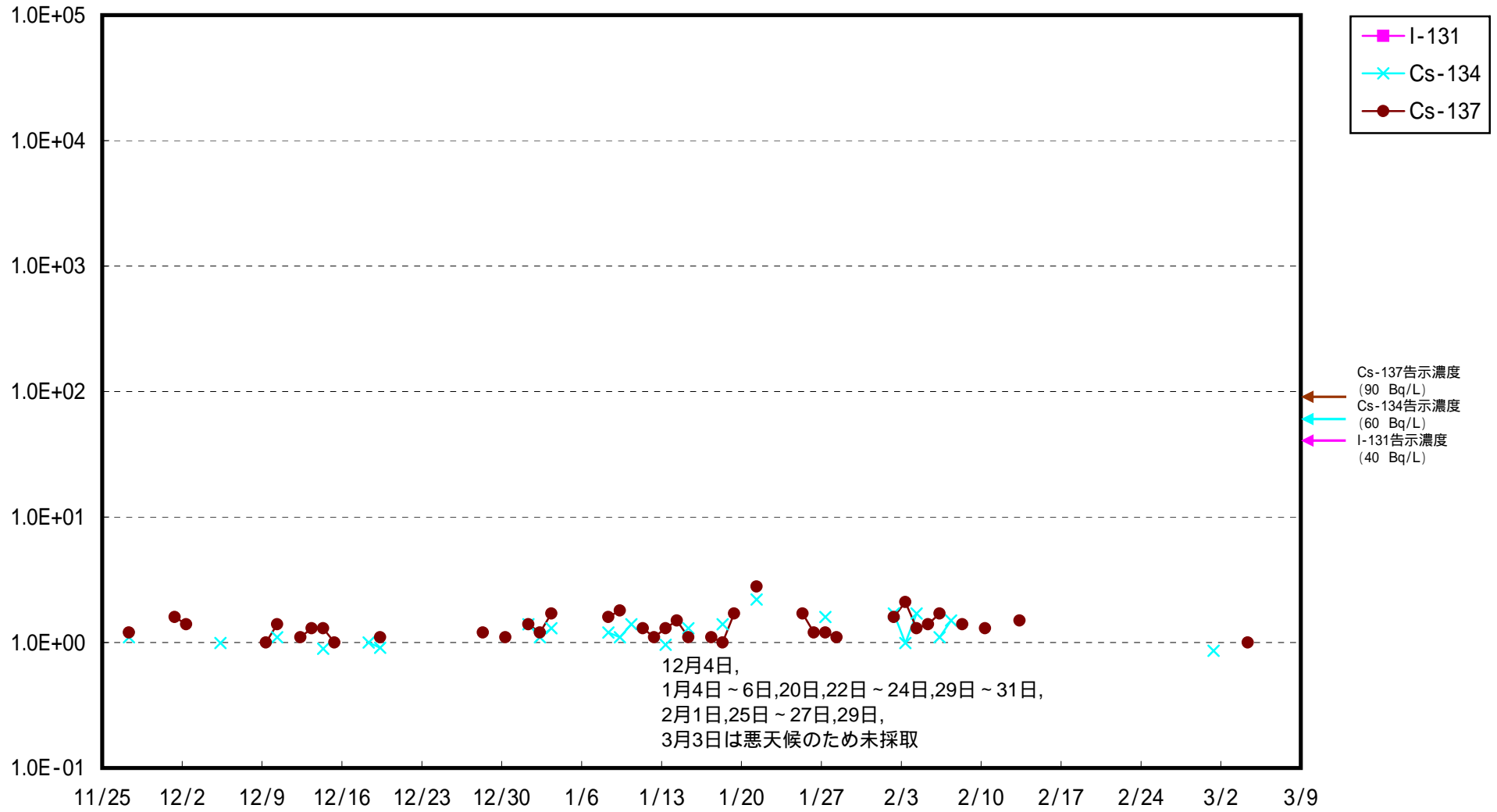


福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)

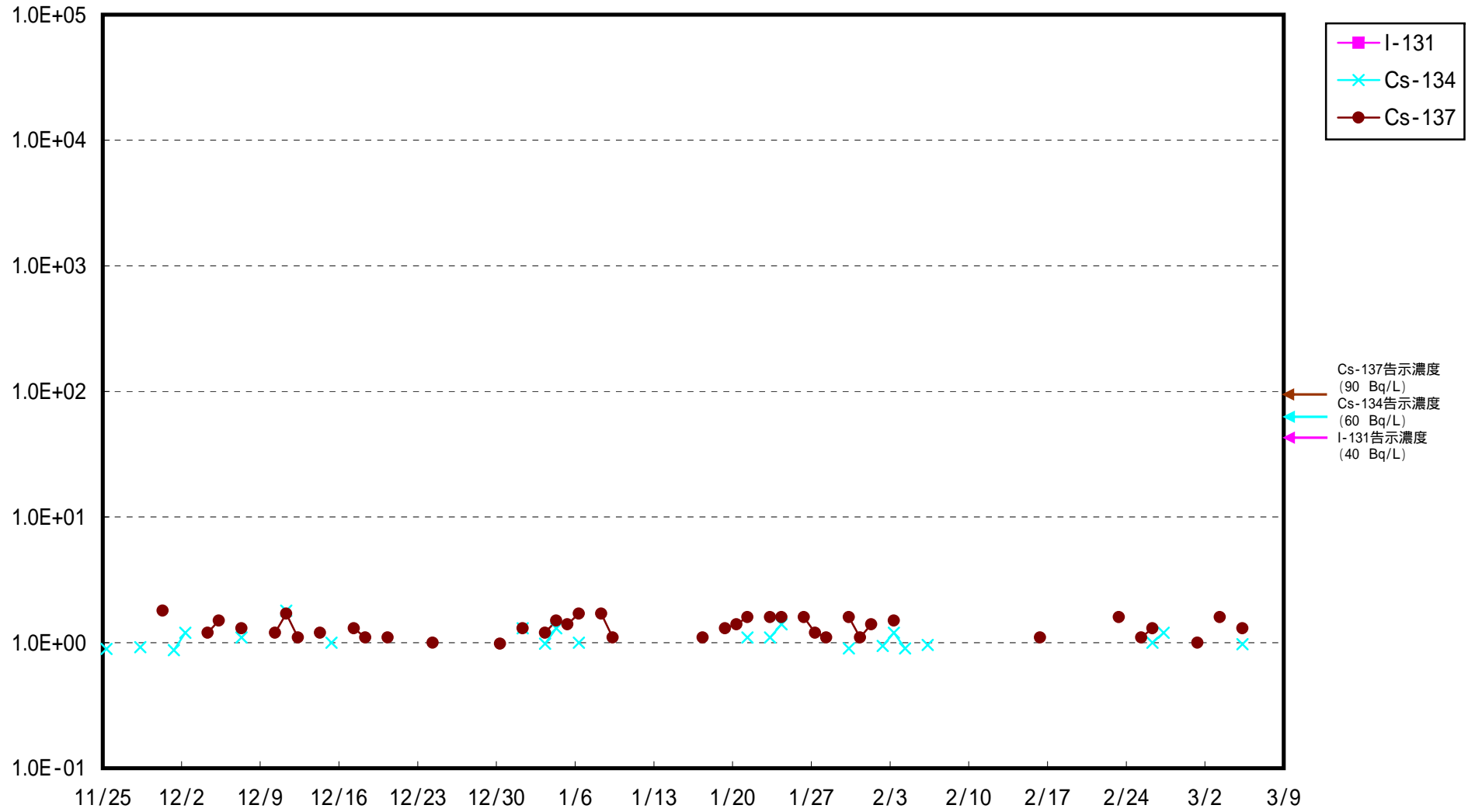




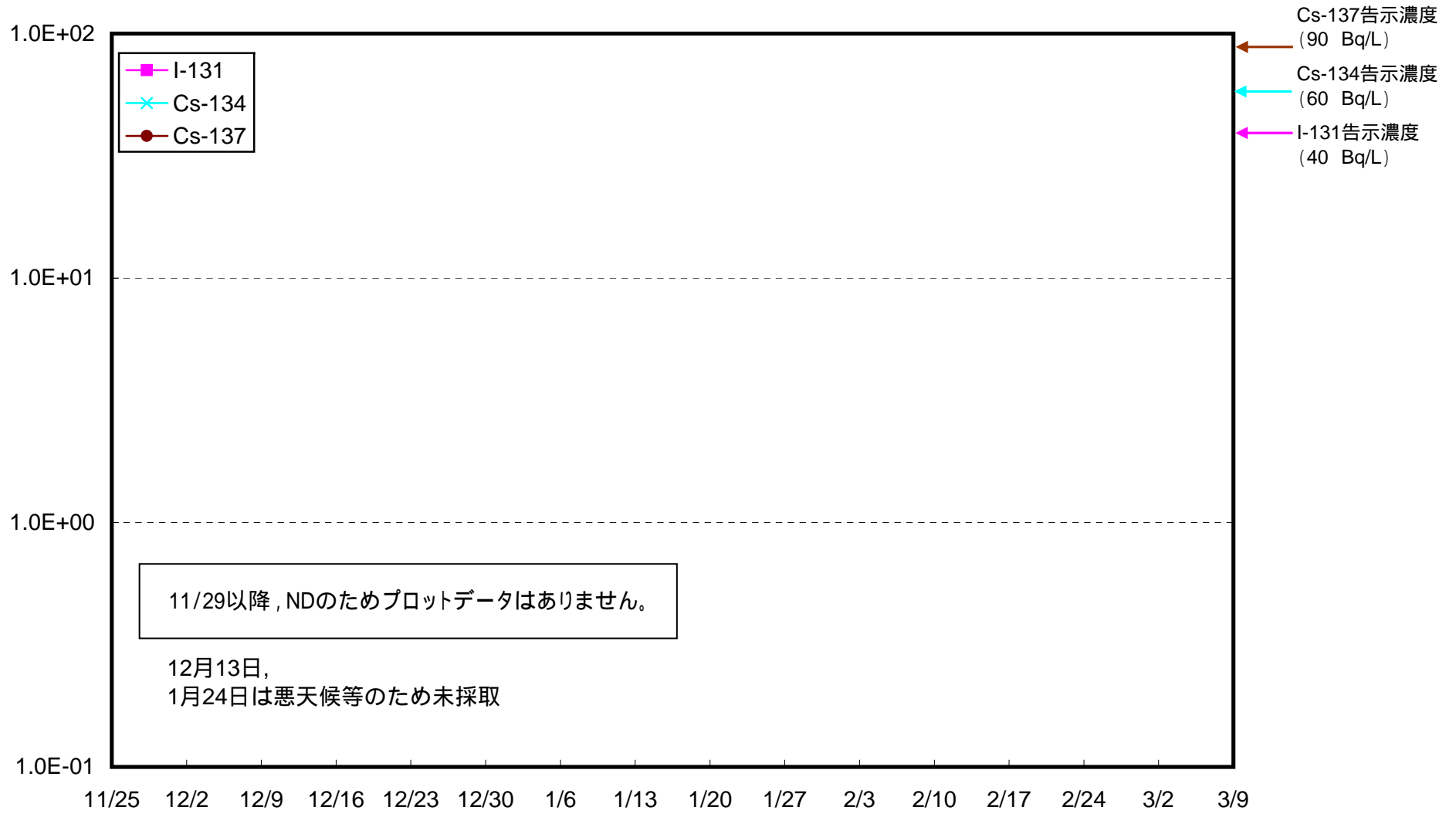
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



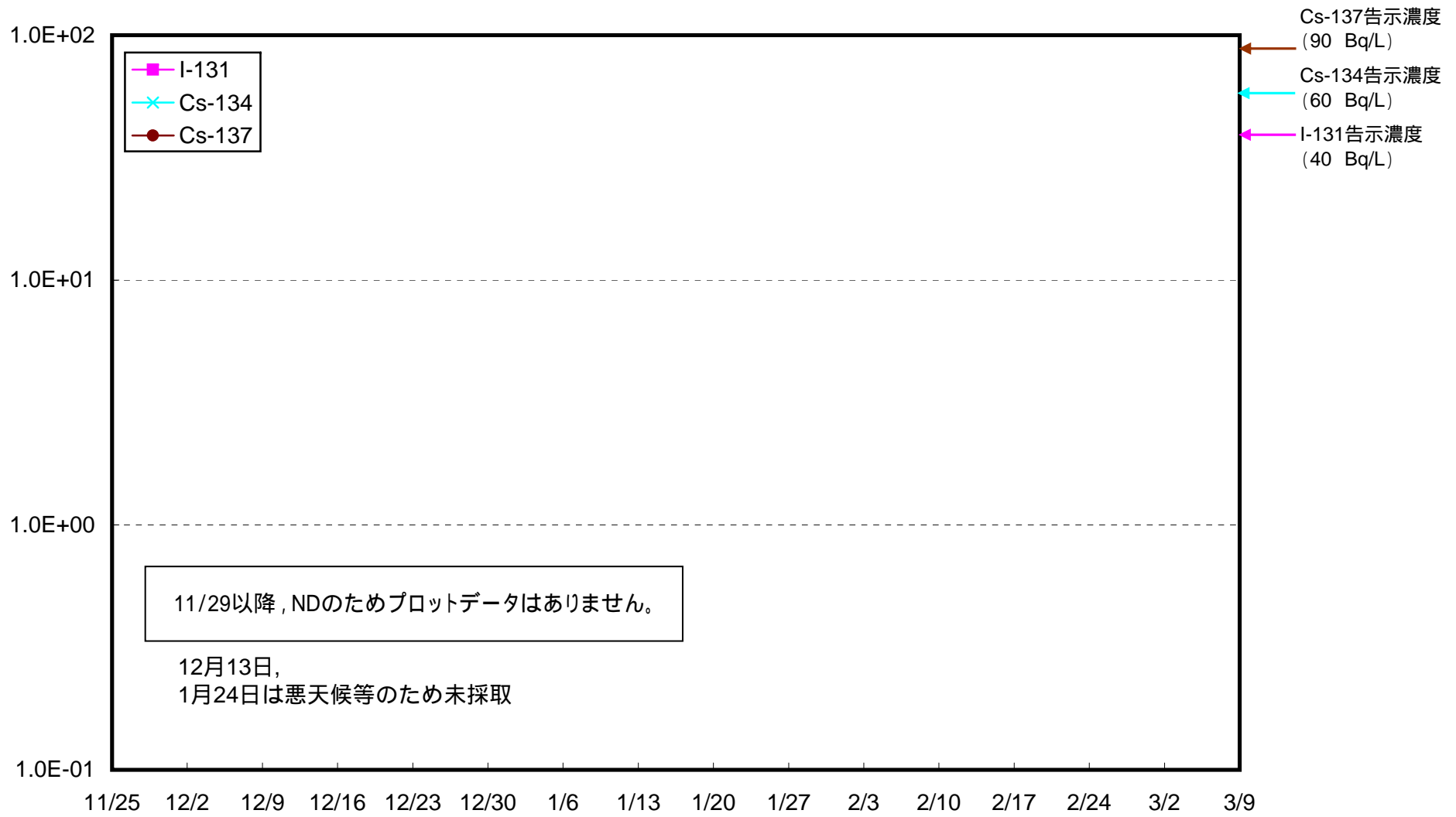
福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



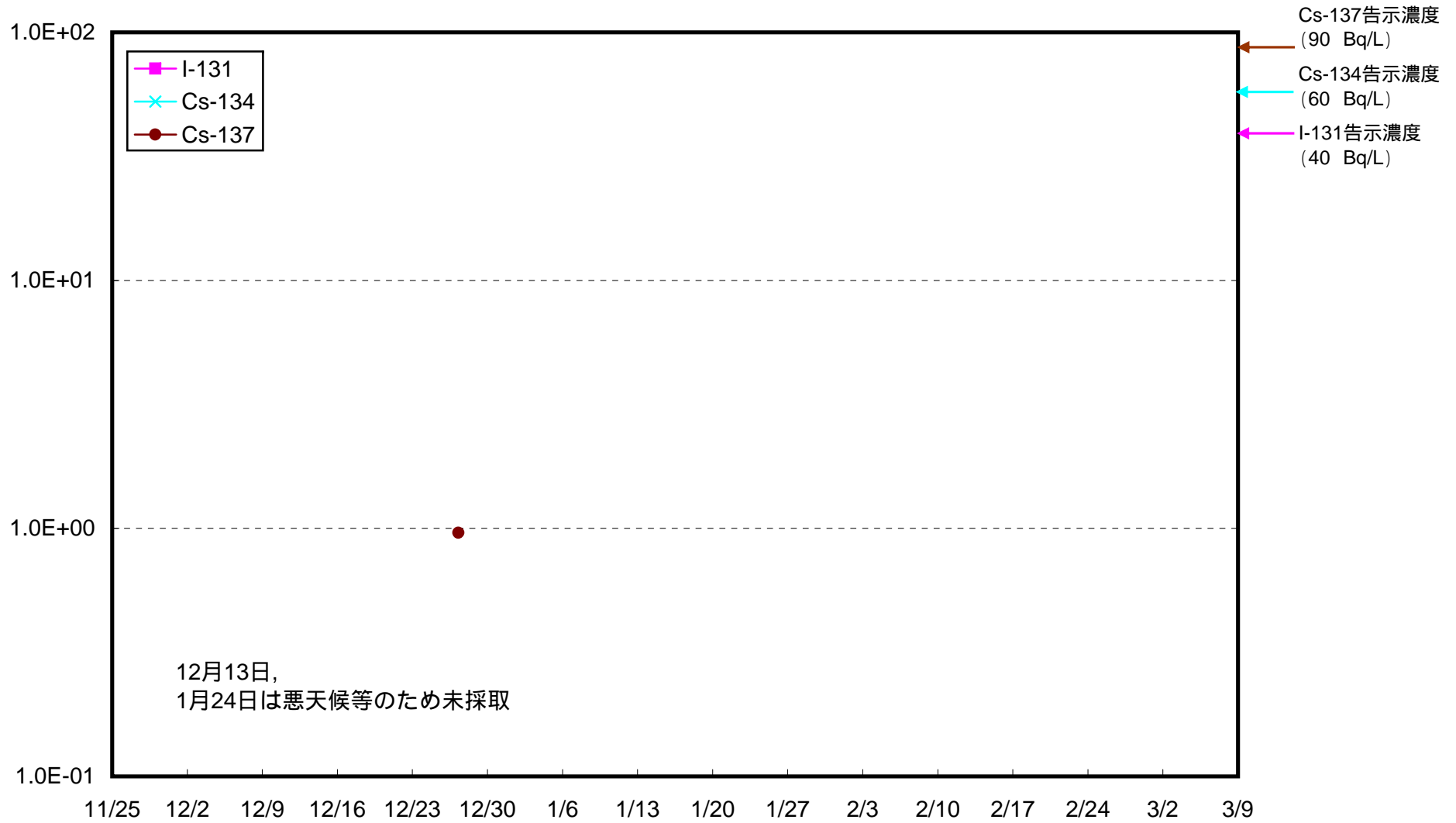
相馬市沖合3km 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



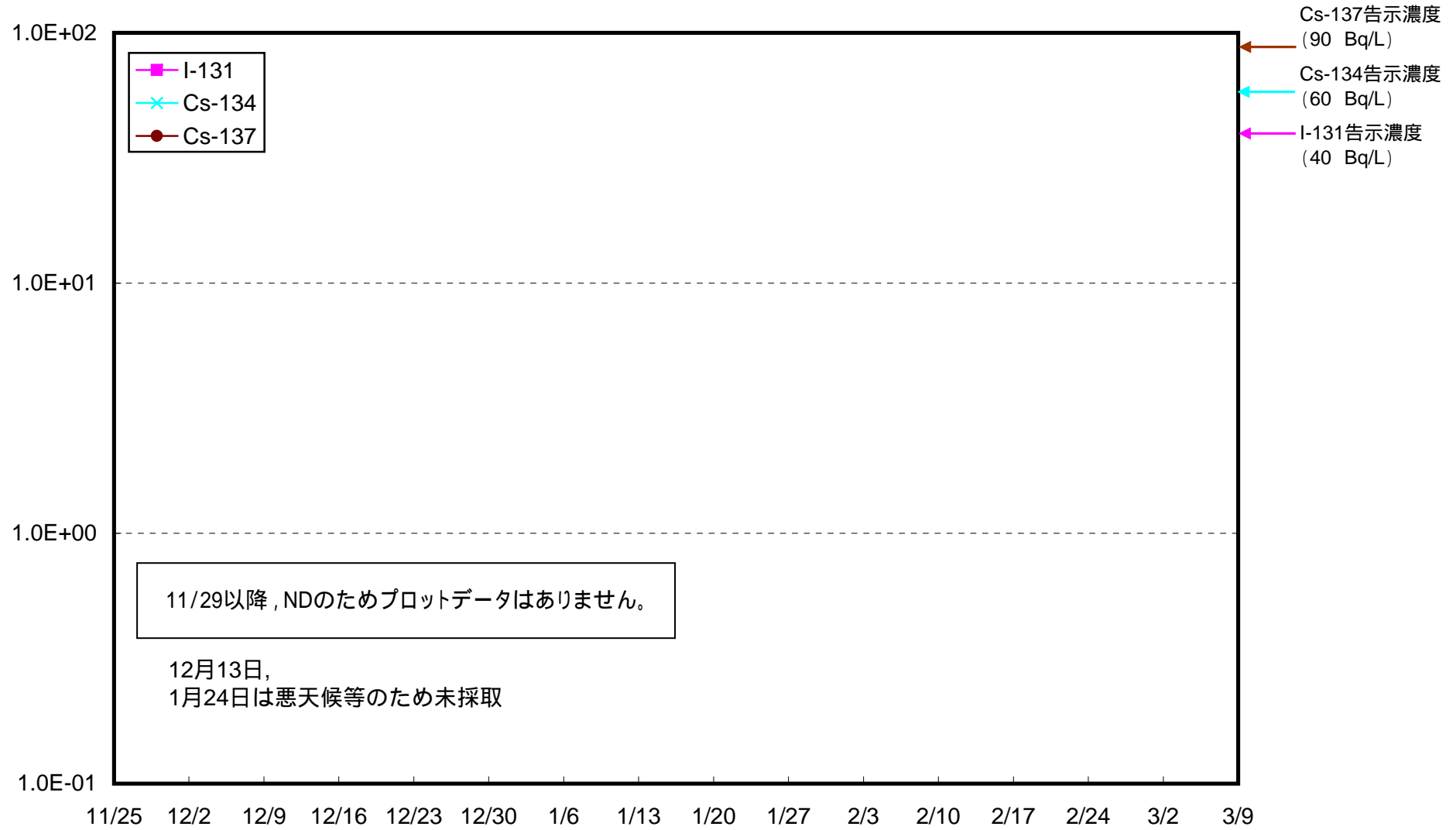
相馬市沖合3km 下層 海水放射能濃度 (Bq/L)



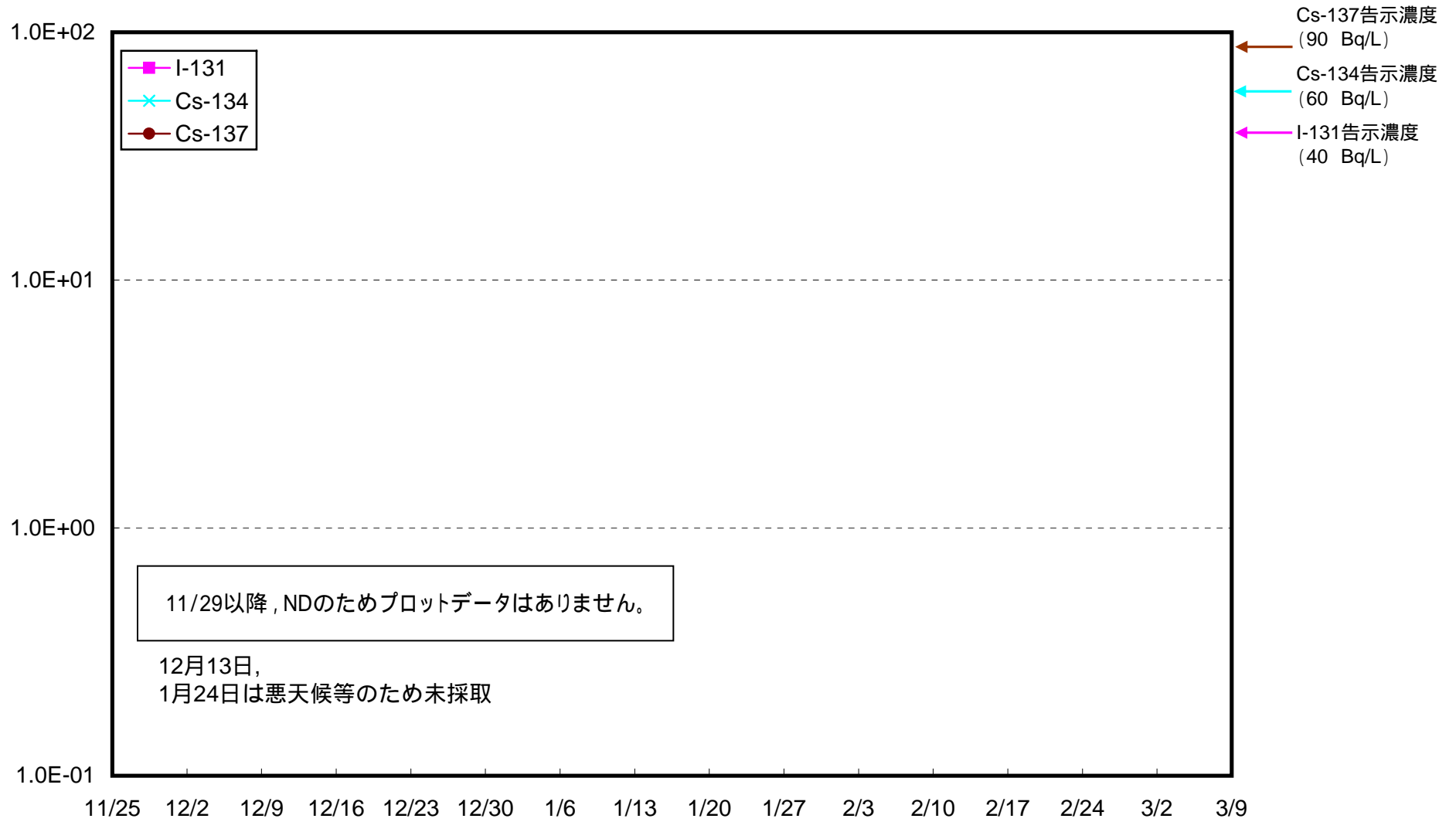
相馬市沖合5km 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



相馬市沖合5km 下層 海水放射能濃度 (Bq/L)



鹿島沖合5km 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



鹿島沖合5km 下層 海水放射能濃度(Bq/L)

