

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<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1.3km地点) |             | 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           | 平成25年10月2日<br>7時10分                      |             | 平成25年10月2日<br>5時15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>( / ) |                                                         |
| I-131<br>(約8日)   | ND                                       | -           | ND                                     | -           | 40                                                      |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                                       | -           | ND                                     | -           | 60                                                      |
| Cs-137<br>(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0.99Bq/L、Cs-134が約1.3Bq/L、Cs-137が約1.6Bq/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 >

(データ集約 : 10/3)

| 採取場所<br>(地点番号)   | 請戸川沖合3km<br>(T-D1) |             |                    |             | 1F敷地沖合3km<br>(T-D5) |             |                    |             | 2F敷地沖合3km<br>(T-D9) |             |                    |             | 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) |
|------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
|                  | 上層                 |             | 下層                 |             | 上層                  |             | 下層                 |             | 上層                  |             | 下層                 |             |                                                         |
| 試料採取日時刻          | 平成25年8月6日<br>8時24分 |             | 平成25年8月6日<br>8時24分 |             | 平成25年8月6日<br>7時51分  |             | 平成25年8月6日<br>7時51分 |             | 平成25年8月7日<br>9時00分  |             | 平成25年8月7日<br>9時00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>( / ) |                                                         |
| Cs-134<br>(約2年)  | 0.0053             | 0.00        | 0.011              | 0.00        | 0.0057              | 0.00        | 0.011              | 0.00        | 0.0058              | 0.00        | 0.020              | 0.00        | 60                                                      |
| Cs-137<br>(約30年) | 0.011              | 0.00        | 0.022              | 0.00        | 0.019               | 0.00        | 0.025              | 0.00        | 0.013               | 0.00        | 0.041              | 0.00        | 90                                                      |

| 採取場所<br>(地点番号)   | 請戸川沖合3km<br>(T-D1) |             |                |             | 1F敷地沖合3km<br>(T-D5) |             |                |             | 2F敷地沖合3km<br>(T-D9) |             |                |             | 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) |
|------------------|--------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------------------------------------------|
|                  | 上層                 |             | 下層             |             | 上層                  |             | 下層             |             | 上層                  |             | 下層             |             |                                                         |
| 試料採取日時刻          |                    |             |                |             |                     |             |                |             |                     |             |                |             |                                                         |
| 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>( / ) |                                                         |
| Cs-134<br>(約2年)  |                    |             |                |             |                     |             |                |             |                     |             |                |             | 60                                                      |
| Cs-137<br>(約30年) |                    |             |                |             |                     |             |                |             |                     |             |                |             | 90                                                      |

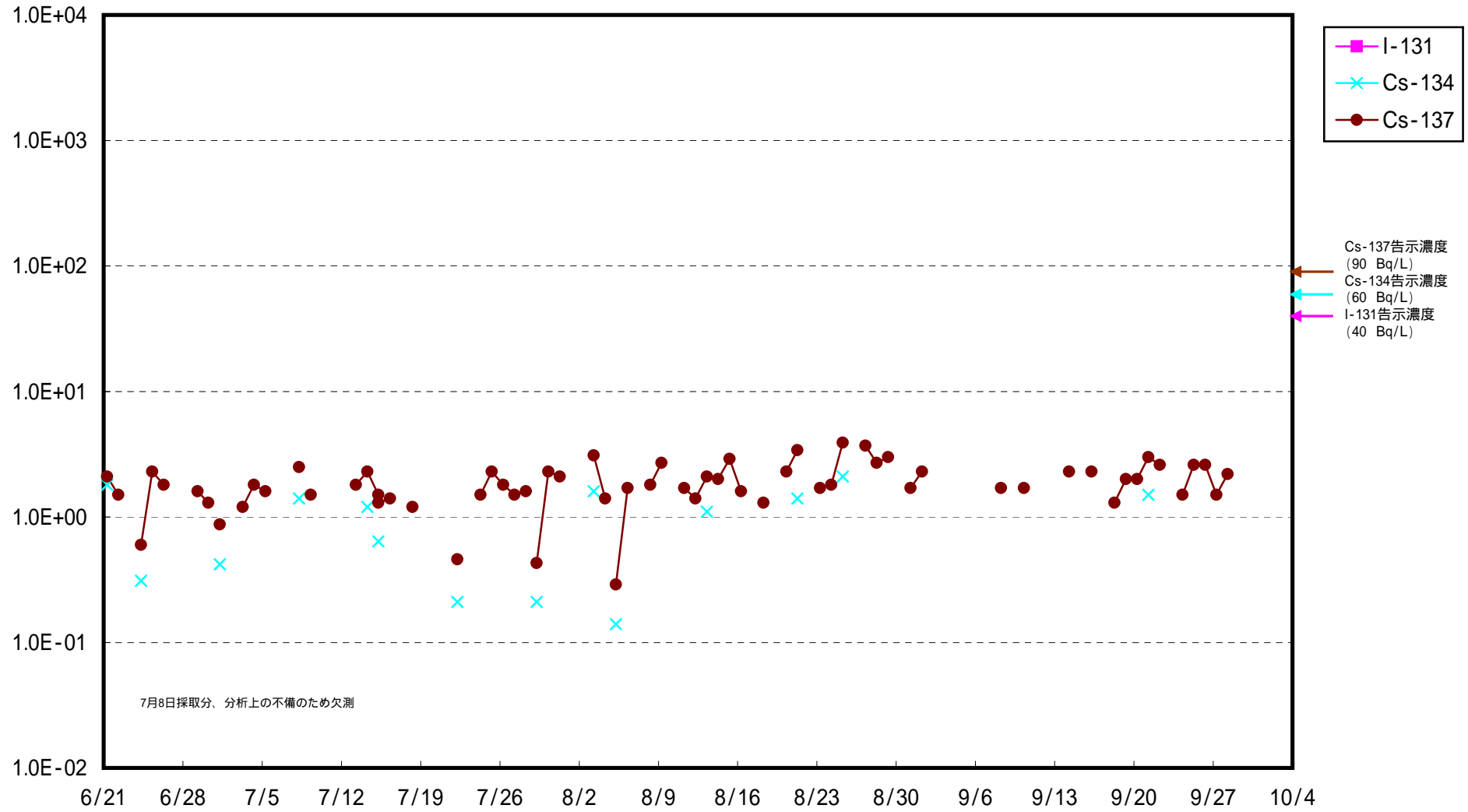
炉規則告示濃度は、「Bq/cm<sup>3</sup>」の表記を「Bq/L」に換算した値

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。

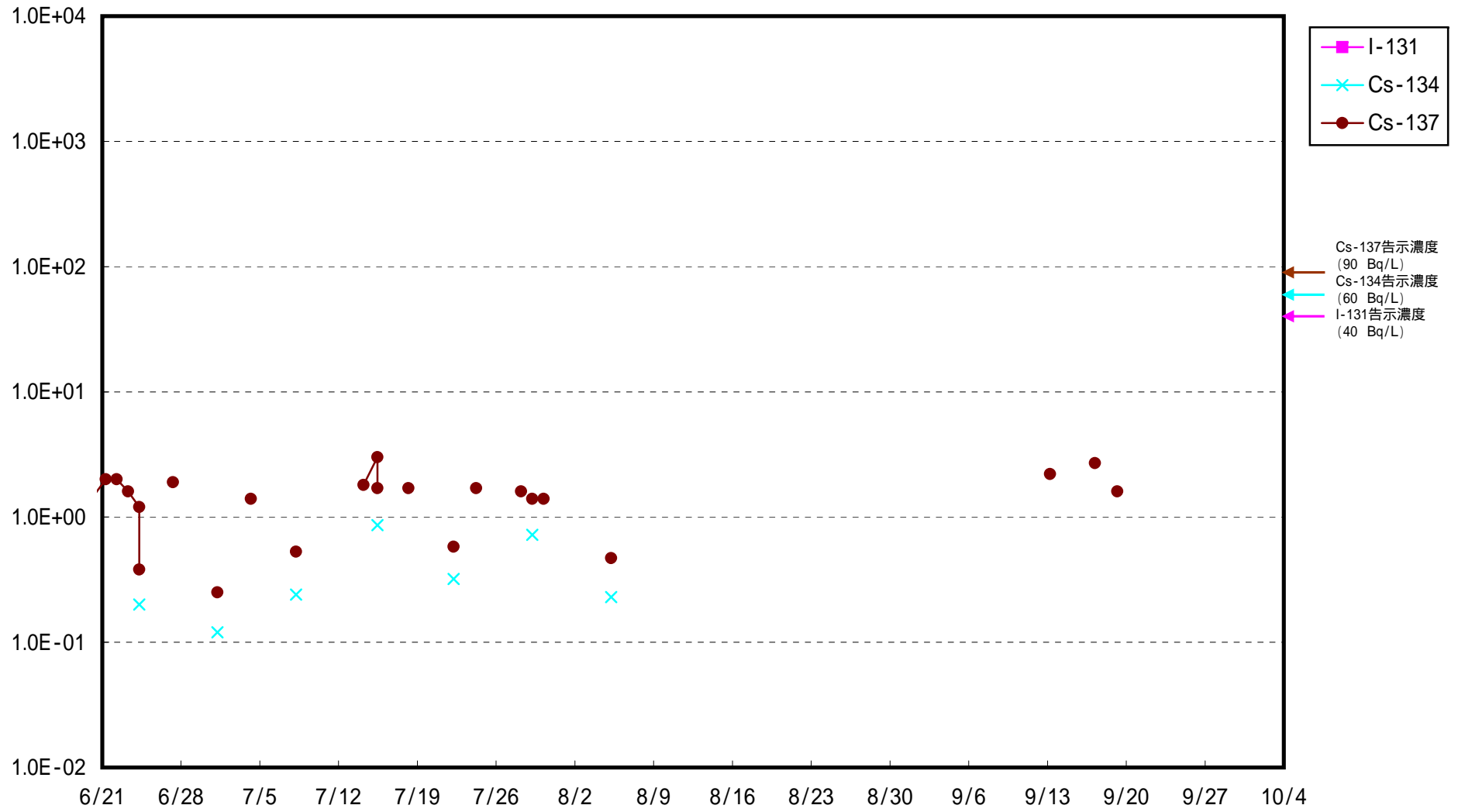
詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関: 東京パワーテクノロジー(株)

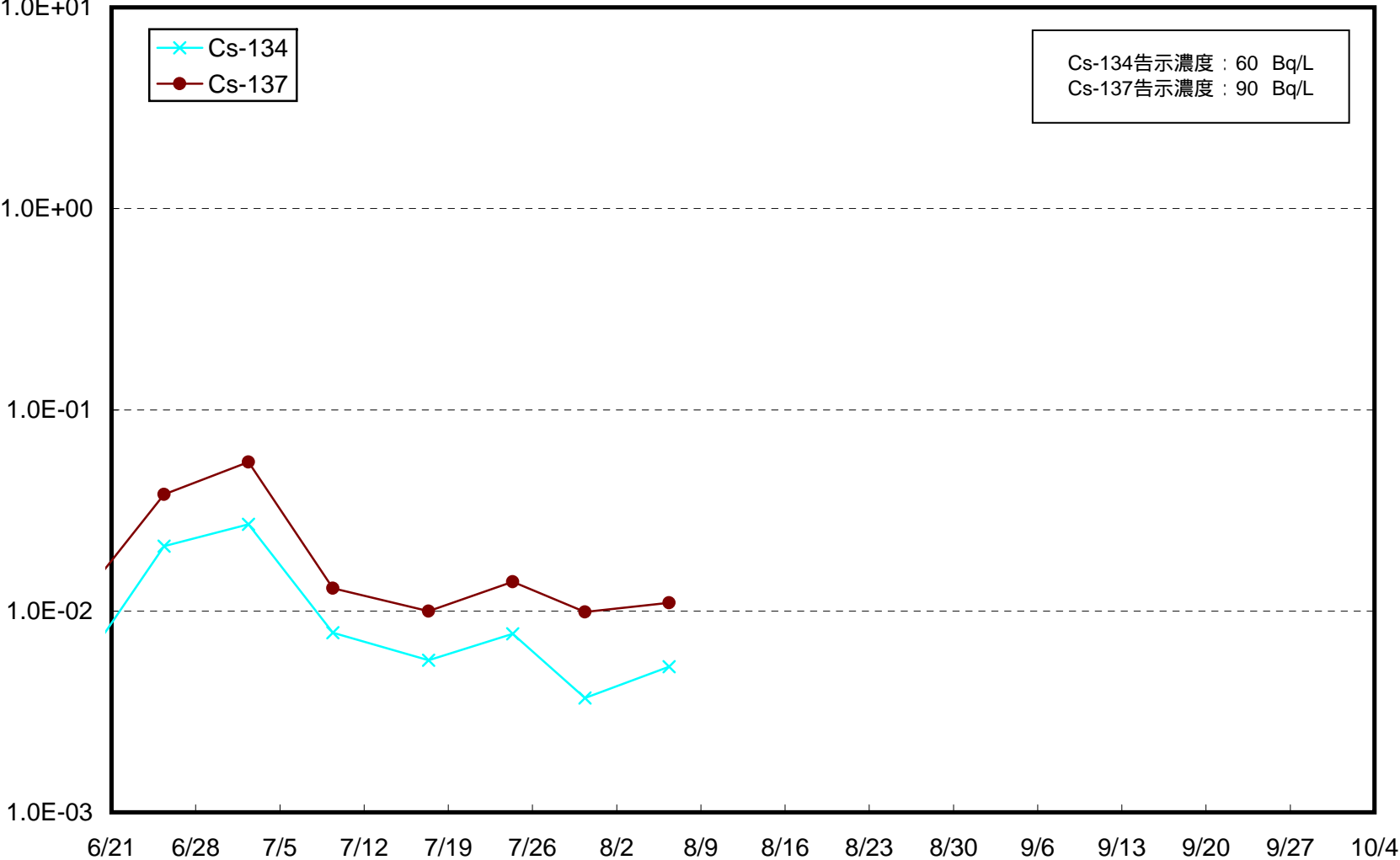
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



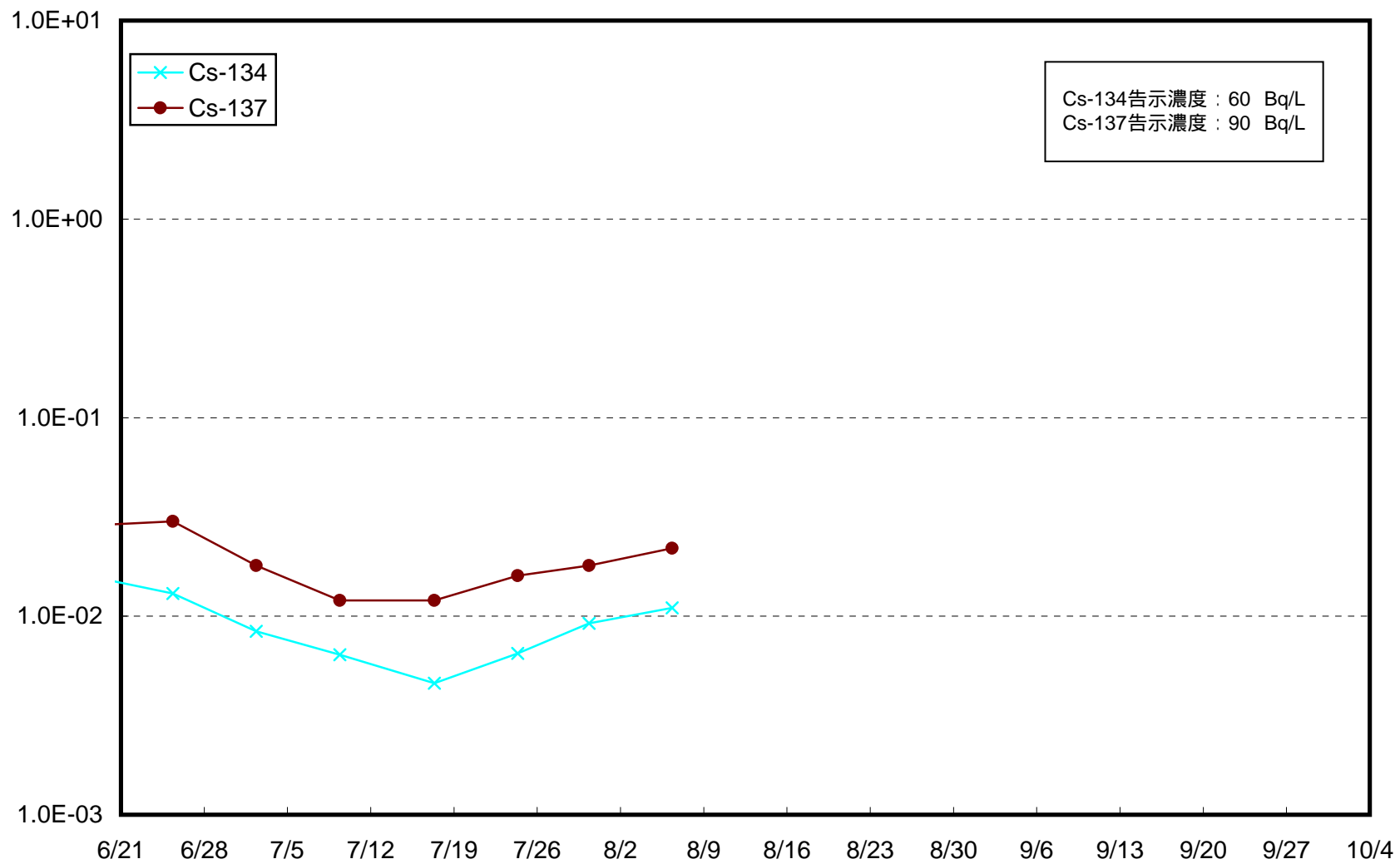
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



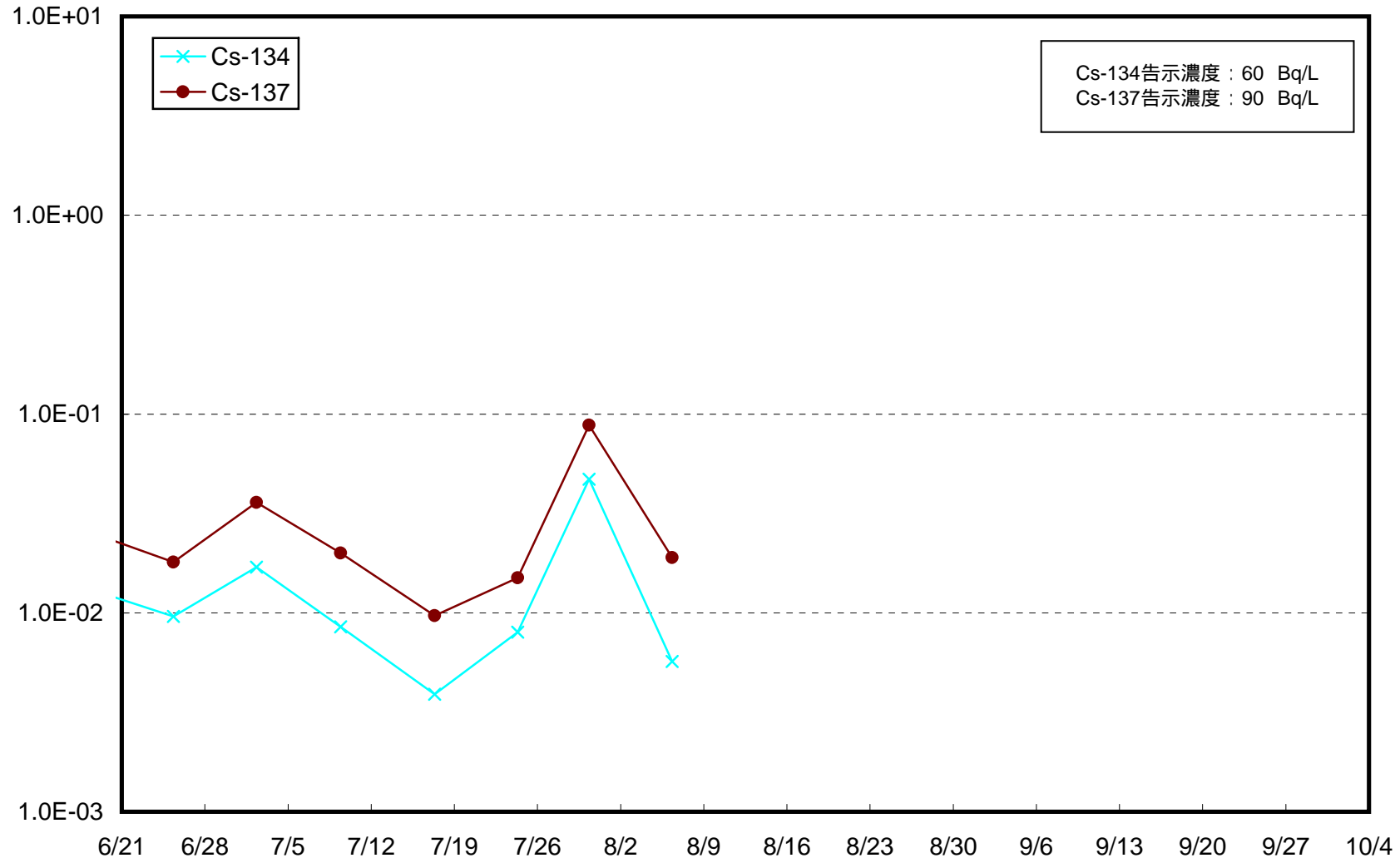
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



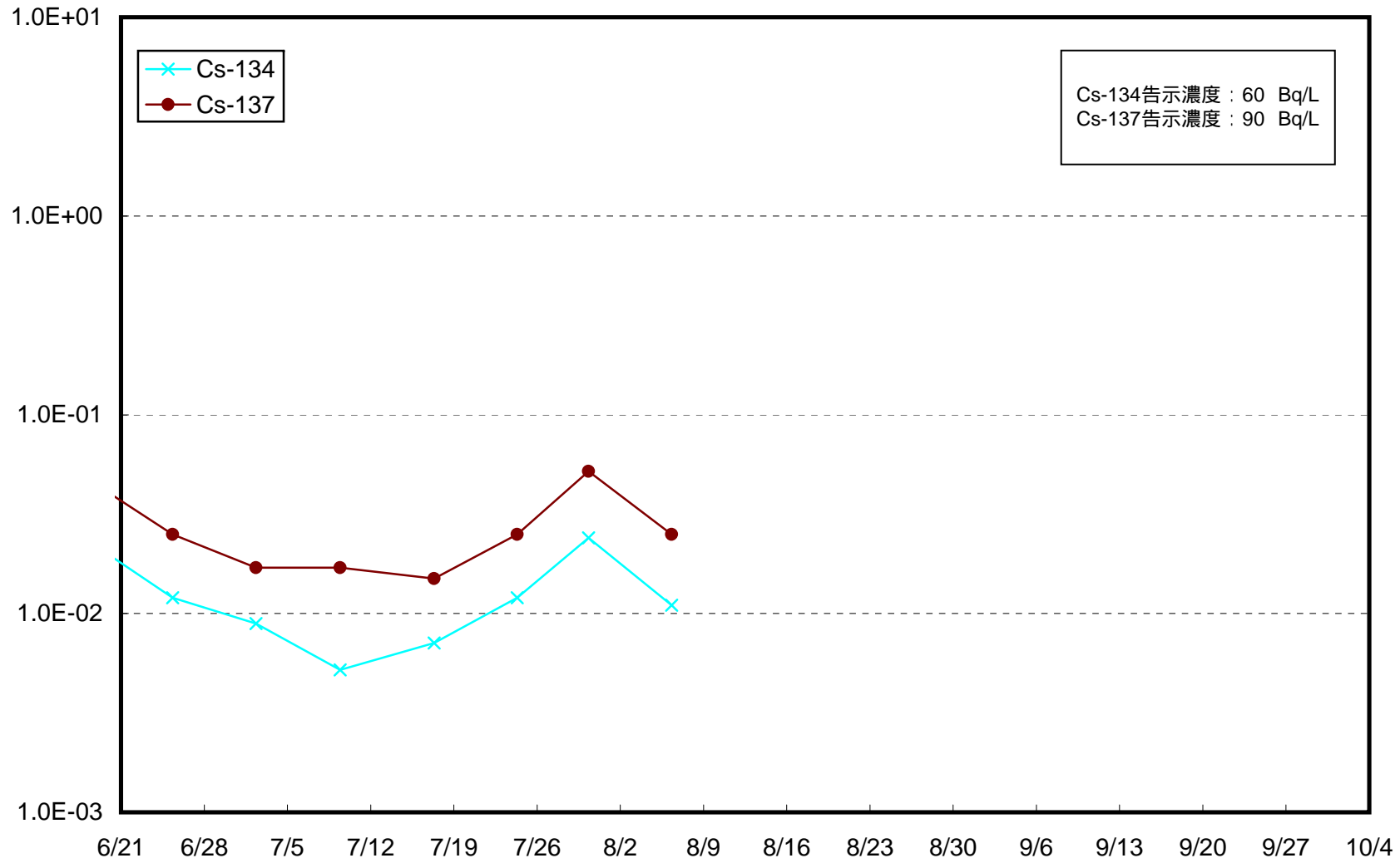
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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

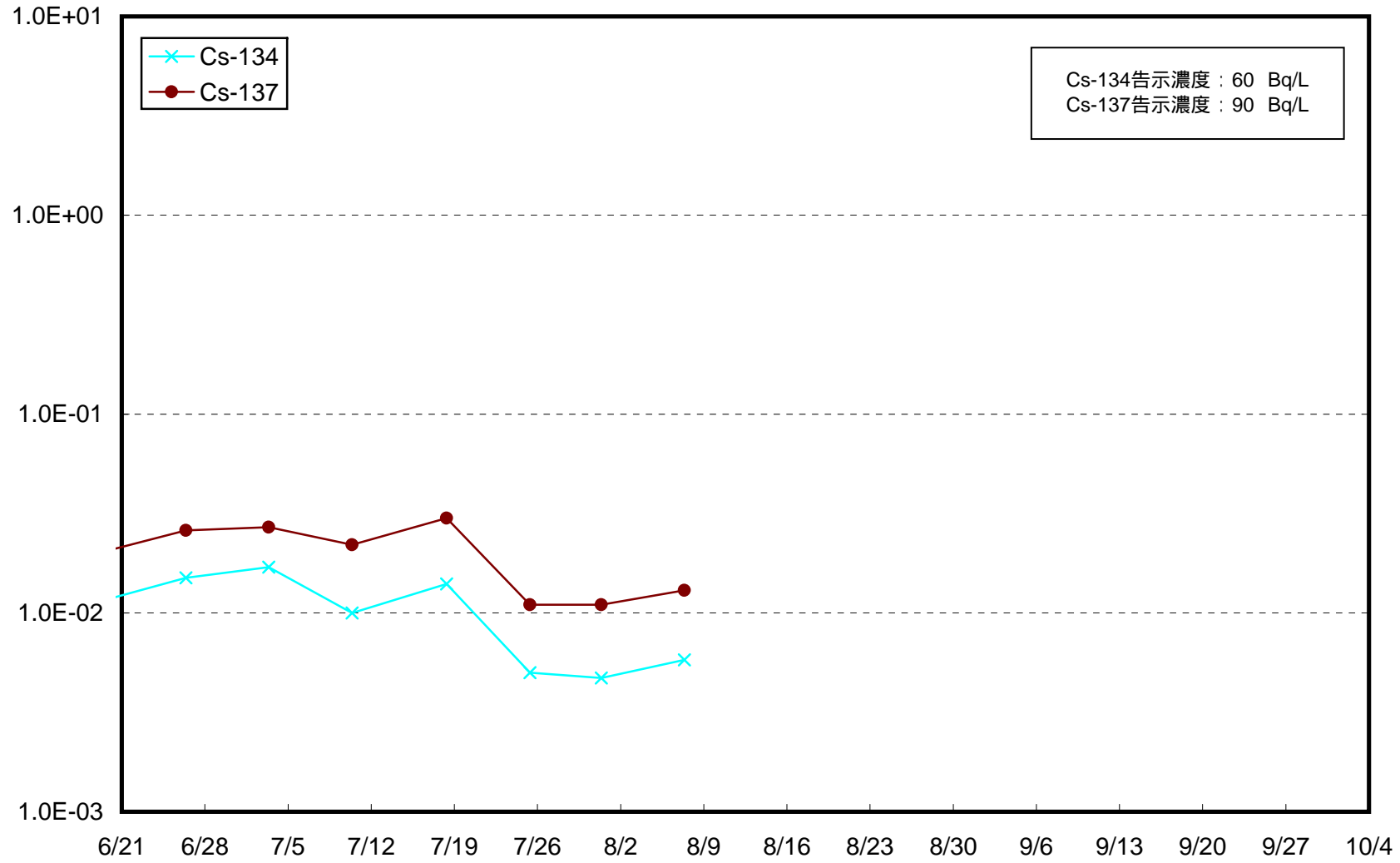


福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

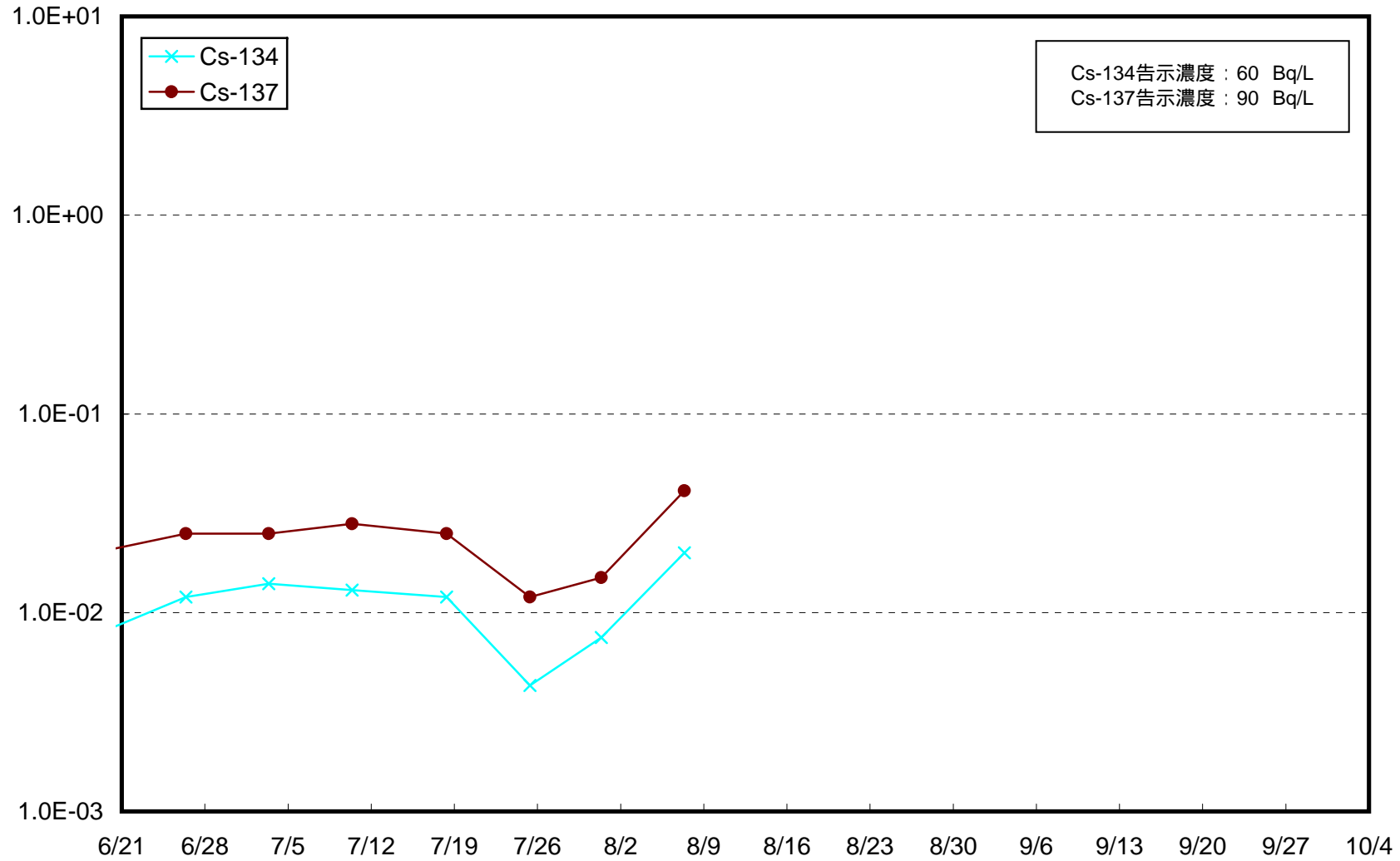




福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



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



## 海水中のPu分析結果

### 1. 測定結果：

(単位：Bq/L)

| 採取場所                                            | 採取日       | Pu-238                         | Pu-239+Pu-240                   |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| 福島第一 5,6号機放水口北側                                 | 平成25年8月6日 | N.D. [ $<6.6 \times 10^{-6}$ ] | $(7.5 \pm 2.1) \times 10^{-6}$  |
| 福島第一 南放水口付近                                     | 平成25年8月6日 | N.D. [ $<7.6 \times 10^{-6}$ ] | $(1.1 \pm 0.29) \times 10^{-5}$ |
| 福島第一 敷地沖合15km上層                                 | 平成25年8月7日 | N.D. [ $<5.9 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<6.3 \times 10^{-6}$ ]  |
| 請戸川沖合3km上層                                      | 平成25年8月6日 | N.D. [ $<4.8 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<4.7 \times 10^{-6}$ ]  |
| 福島第一 敷地沖合3km上層                                  | 平成25年8月6日 | N.D. [ $<6.9 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<6.1 \times 10^{-6}$ ]  |
| 福島第二 敷地沖合3km上層                                  | 平成25年8月7日 | N.D. [ $<5.2 \times 10^{-6}$ ] | N.D. [ $<5.5 \times 10^{-6}$ ]  |
| 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<br>(平成13年度～平成22年度) |           | -                              | ND $\sim 1.3 \times 10^{-5}$    |

[ ]内は検出限界値を示す

：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：日本分析センター

### 3. 評価：

8月6日に福島第一 5,6号機放水口北側および福島第一 南放水口付近において検出されたPu-239+Pu-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