

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 : 7/12)

| 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1.3km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 | 平成25年7月11日 7時40分 | | 平成25年7月11日 5時50分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 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1.2Bq/L、Cs-134が約1.2Bq/L、Cs-137が約1.4Bq/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 < 沿岸 福島第一原子力発電所 再測定 1/2 >

(データ集約 : 7/12)

| 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1.3km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) |
|------------------|--|-------------|--|-------------|---|
| 試料採取日時時刻 | 平成25年6月3日 7時00分 | | 平成25年6月3日 7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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 90 |

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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。

分析機関：東電環境エンジニアリング(株)

1 分析上の不備のため欠測

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第一原子力発電所 再測定 2/2 >

(データ集約 : 7/12)

| 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1.3km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 | 平成25年6月10日 6時40分 | | 平成25年6月10日 7時30分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.19 | 0.00 | 0.18 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.38 | 0.00 | 0.39 | 0.00 | 90 |

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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。

分析機関: 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第二原子力発電所 1/2 >

参考値

(データ集約 : 7/12)

| 採取場所 | 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) | | 北迫川南側付近 (1,2号機放水口から南側に約11km地点) (福島第一から約23km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25年6月4日 10時00分 | | 平成25年6月4日 7時35分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.066 | 0.00 | 0.058 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.13 | 0.00 | 0.099 | 0.00 | 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。

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。

分析機関: 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沿岸 福島第二原子力発電所 2/2 >

参考値

(データ集約 : 7/12)

| 採取場所 | 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) | | 北迫川南側付近 (1,2号機放水口から南側に約11km地点) (福島第一から約23km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25年6月11日 10時00分 | | 平成25年6月11日 7時30分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/L) | 倍率 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.075 | 0.00 | 0.063 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.14 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 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。

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。

分析機関: 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沖合 1/3 >

(データ集約 : 7/12)

| 採取場所 (地点番号) | *1 小高区沖合3km (T-14) | | | | *2 請戸川沖合3km (T-D1) | | | | *2 請戸川沖合3km (T-D1) | | | | 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25年6月4日 9時59分 | | 平成25年6月4日 9時59分 | | 平成25年6月4日 9時25分 | | 平成25年6月4日 9時25分 | | 平成25年6月11日 9時17分 | | 平成25年6月11日 9時17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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.010 | 0.00 | 0.0076 | 0.00 | 0.014 | 0.00 | 0.0071 | 0.00 | 0.015 | 0.00 | 0.011 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.020 | 0.00 | 0.017 | 0.00 | 0.026 | 0.00 | 0.019 | 0.00 | 0.026 | 0.00 | 0.020 | 0.00 | 90 |

| 採取場所 (地点番号) | *2 1F敷地沖合3km (T-D5) | | | | *2 1F敷地沖合3km (T-D5) | | | | *2 2F敷地沖合3km (T-D9) | | | | 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25年6月4日 9時52分 | | 平成25年6月4日 9時52分 | | 平成25年6月11日 8時44分 | | 平成25年6月11日 8時44分 | | 平成25年6月5日 9時22分 | | 平成25年6月5日 9時22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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.011 | 0.00 | 0.012 | 0.00 | 0.018 | 0.00 | 0.017 | 0.00 | 0.0037 | 0.00 | 0.0040 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.024 | 0.00 | 0.020 | 0.00 | 0.043 | 0.00 | 0.036 | 0.00 | 0.0082 | 0.00 | 0.012 | 0.00 | 90 |

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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: *1 (株)環境総合テクノス、*2 東電環境エンジニアリング(株)

海水核種分析結果 < 沖合 2/3 >

(データ集約 : 7/12)

| 採取場所 (地点番号) | *3 2F敷地沖合3km (T-D9) | | | | *1 1F敷地沖合15km (T-5) | | | | *1 岩沢海岸沖合3km (T-11) | | | | 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25年6月12日 9時23分 | | 平成25年6月12日 9時23分 | | 平成25年6月5日 8時33分 | | 平成25年6月5日 8時33分 | | 平成25年6月5日 9時55分 | | 平成25年6月5日 9時55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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.0095 | 0.00 | 0.011 | 0.00 | 0.0023 | 0.00 | 0.0030 | 0.00 | 0.017 | 0.00 | 0.022 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.018 | 0.00 | 0.021 | 0.00 | 0.0065 | 0.00 | 0.0085 | 0.00 | 0.034 | 0.00 | 0.043 | 0.00 | 90 |

| 採取場所 (地点番号) | *1 岩沢海岸沖合15km (T-7) | | | | *1 小名浜港沖合3km (T-18) | | | | *1 沼の内沖合5km (T-M10) | | | | 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25年6月10日 7時55分 | | 平成25年6月10日 7時55分 | | 平成25年6月10日 11時21分 | | 平成25年6月10日 11時21分 | | 平成25年6月10日 9時57分 | | 平成25年6月10日 9時57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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.0019 | 0.00 | 0.0013 | 0.00 | 0.0057 | 0.00 | 0.0085 | 0.00 | 0.0022 | 0.00 | ND | - | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.0047 | 0.00 | 0.0049 | 0.00 | 0.014 | 0.00 | 0.022 | 0.00 | 0.0052 | 0.00 | 0.0052 | 0.00 | 90 |

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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。

本分析における放射能濃度の検出限界値(Cs-134が約0.0014Bq/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。

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: *1 (株)環境総合テクノス、*3 東京パワーテクノロジー(株)

海水核種分析結果 < 沖合 3/3 >

(データ集約 : 7/12)

| 採取場所 (地点番号) | 新田川沖合1km (T-13-1) | | | | 相馬沖合3km (T-22) | | | | 鹿島沖合5km (T-MA) | | | | 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25年6月6日 5時48分 | | 平成25年6月6日 5時48分 | | 平成25年6月6日 4時44分 | | 平成25年6月6日 4時44分 | | 平成25年6月6日 5時16分 | | 平成25年6月6日 5時16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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.0073 | 0.00 | 0.0081 | 0.00 | 0.0069 | 0.00 | 0.016 | 0.00 | 0.0050 | 0.00 | 0.012 | 0.00 | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.013 | 0.00 | 0.019 | 0.00 | 0.015 | 0.00 | 0.030 | 0.00 | 0.012 | 0.00 | 0.022 | 0.00 | 90 |

| 採取場所 (地点番号) | 太田川沖合1km付近 (T-S1) | | | | 小高区沖合3km付近 (T-S2) | | | | / | | | | 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25年6月6日 4時48分 | | 平成25年6月6日 4時48分 | | 平成25年6月6日 5時12分 | | 平成25年6月6日 5時12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 (/) | |
| Cs-134 (約2年) | 0.0070 | 0.00 | 0.0070 | 0.00 | 0.0077 | 0.00 | 0.010 | 0.00 | / | / | / | / | 60 |
| Cs-137 (約30年) | 0.017 | 0.00 | 0.018 | 0.00 | 0.017 | 0.00 | 0.019 | 0.00 | / | / | / | / | 90 |

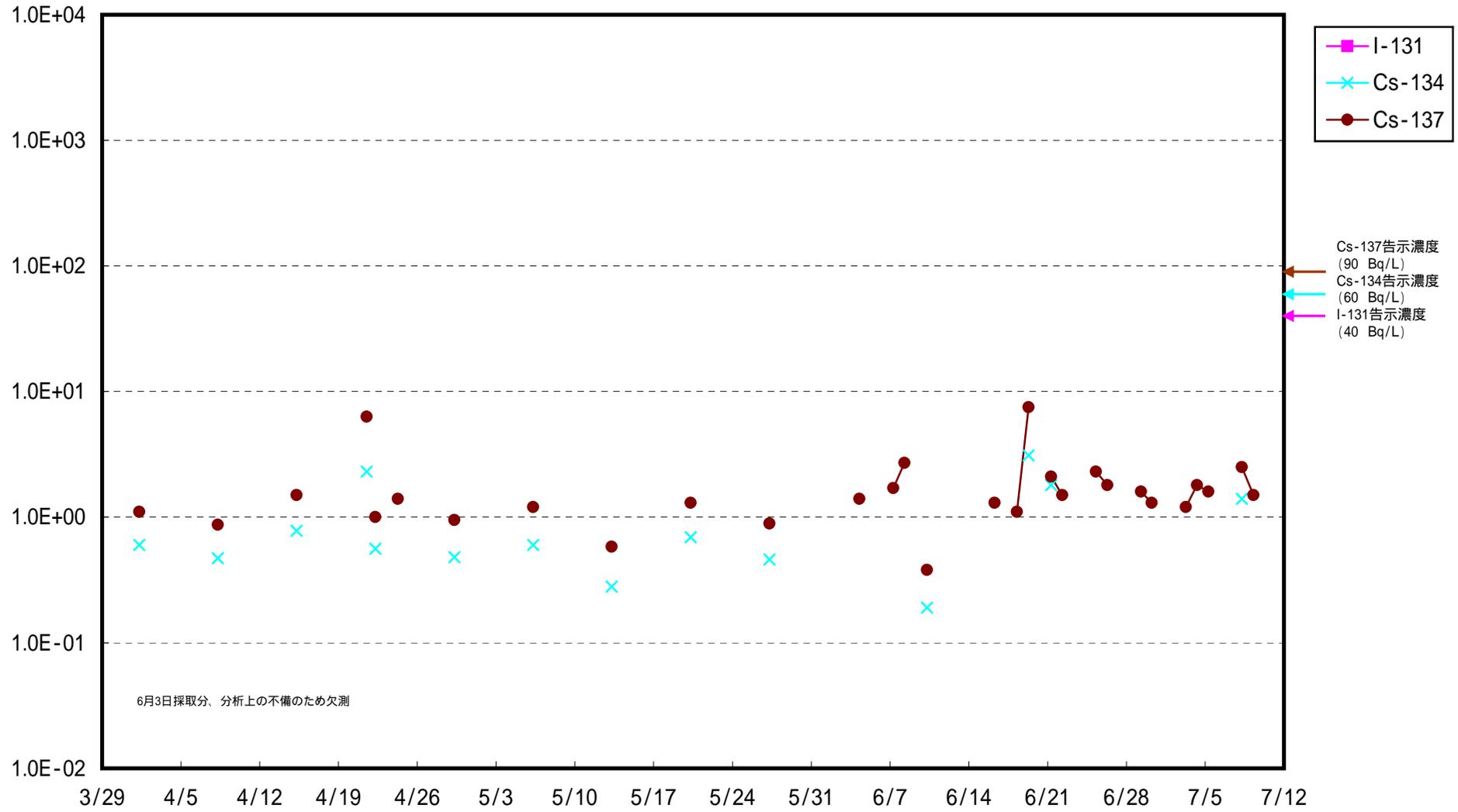
炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

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。

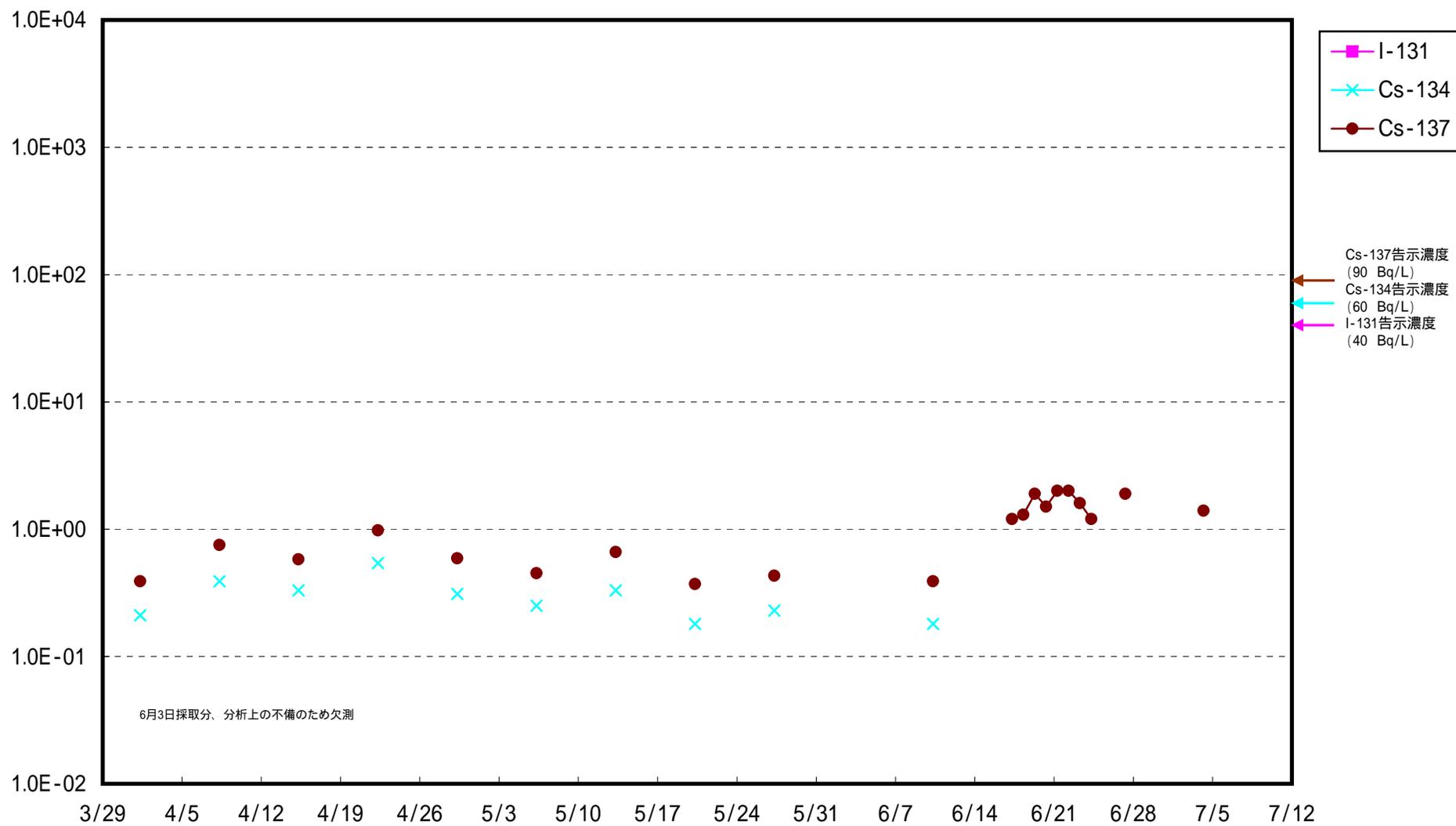
詳細分析(リンモリブデン酸アンモニウム吸着捕集法)による分析結果を記載。(H24 5/14公表分より)

分析機関:(株)環境総合テクノス

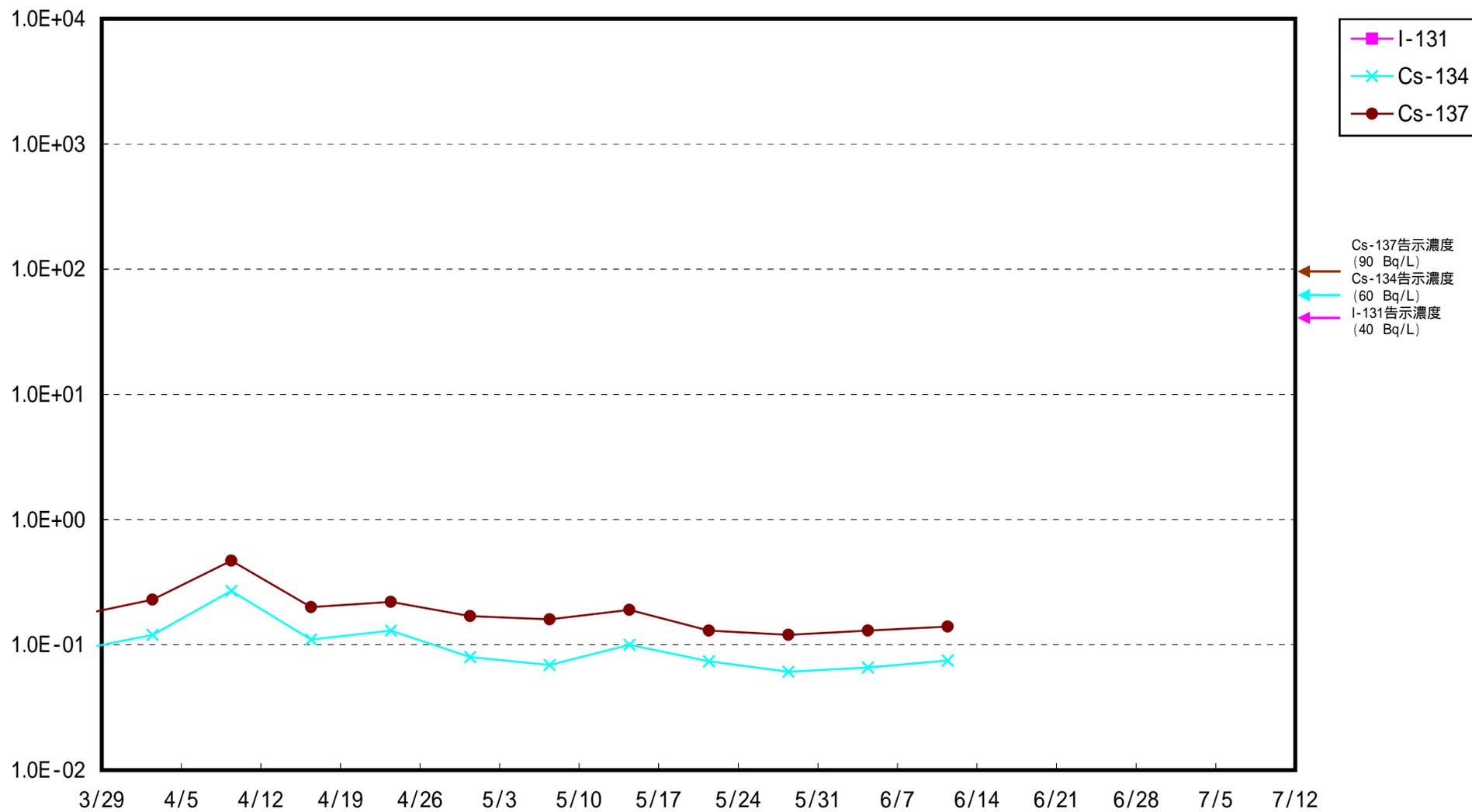
福島第一 5,6号機放水口北側 海水放射能濃度 (Bq / L)



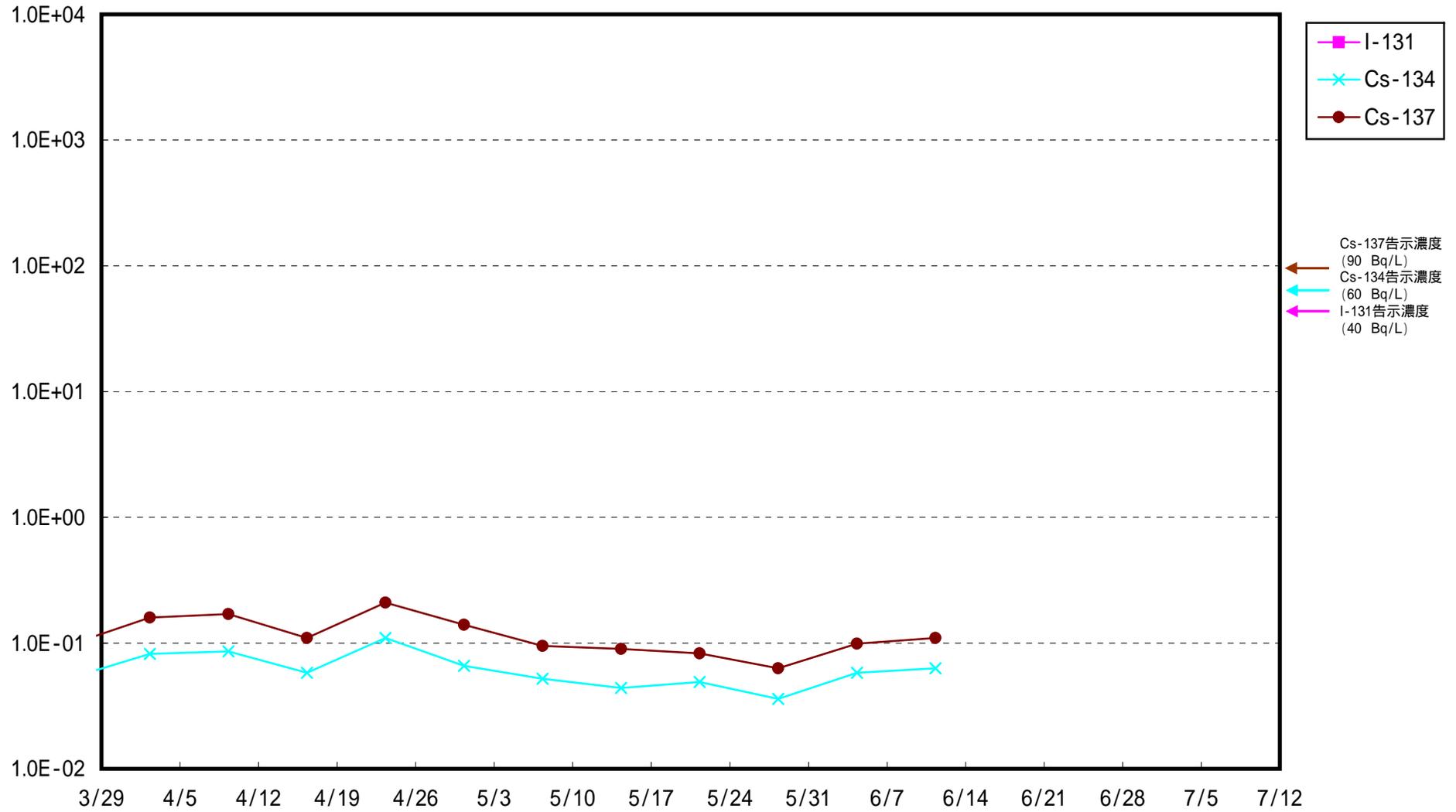
福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



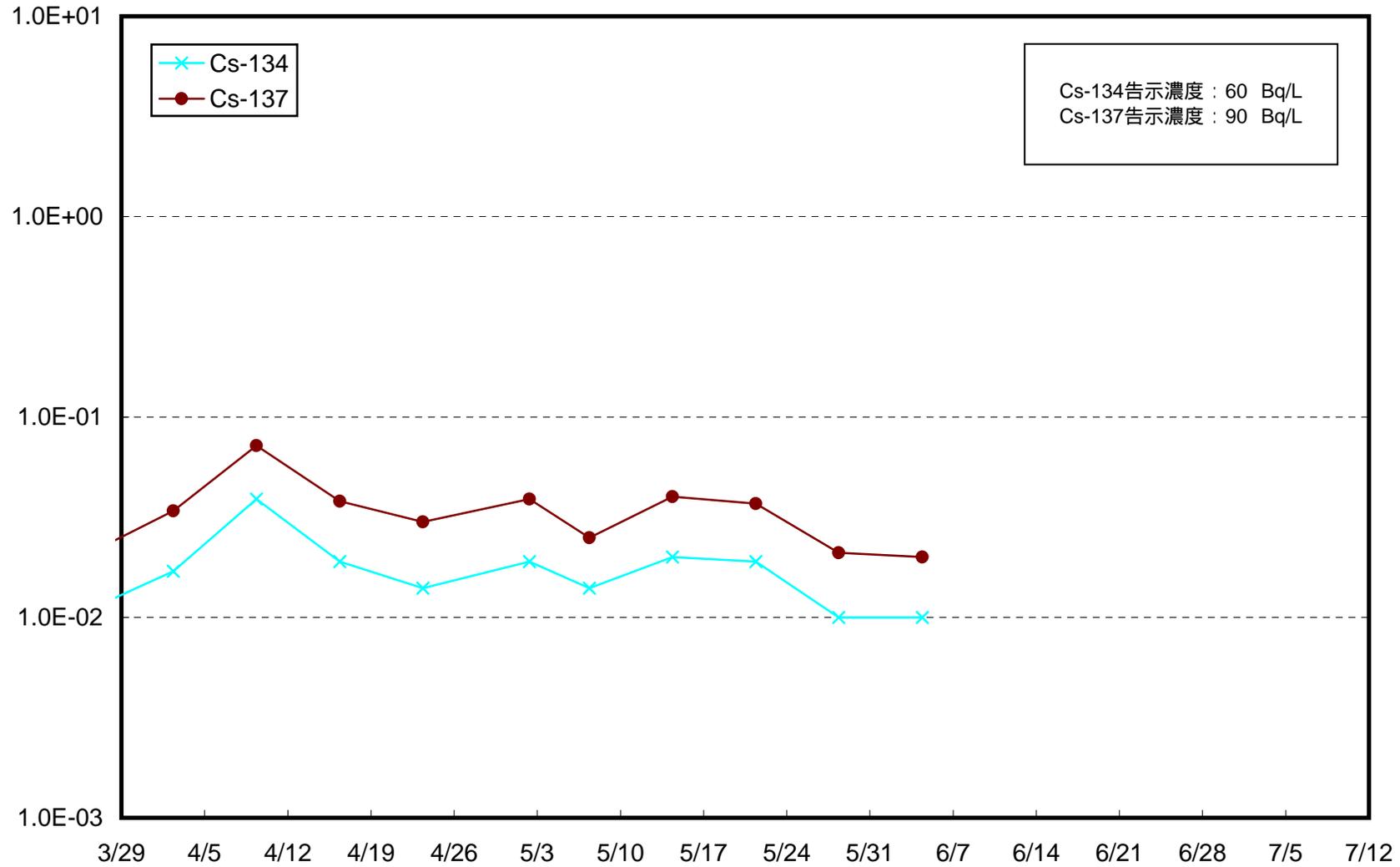
福島第二 北放水口付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



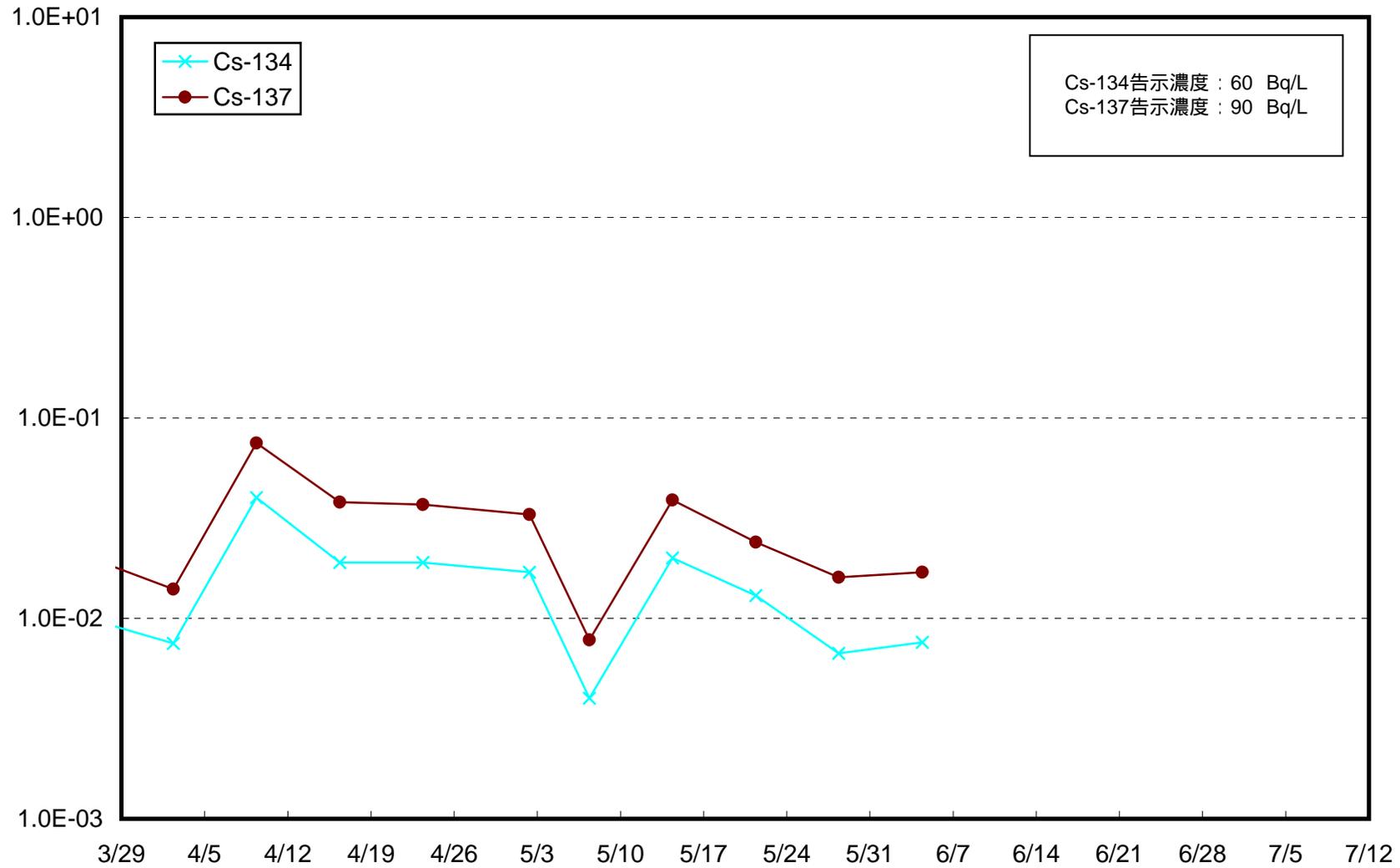
北迫川南側付近 海水放射能濃度 (Bq / L)



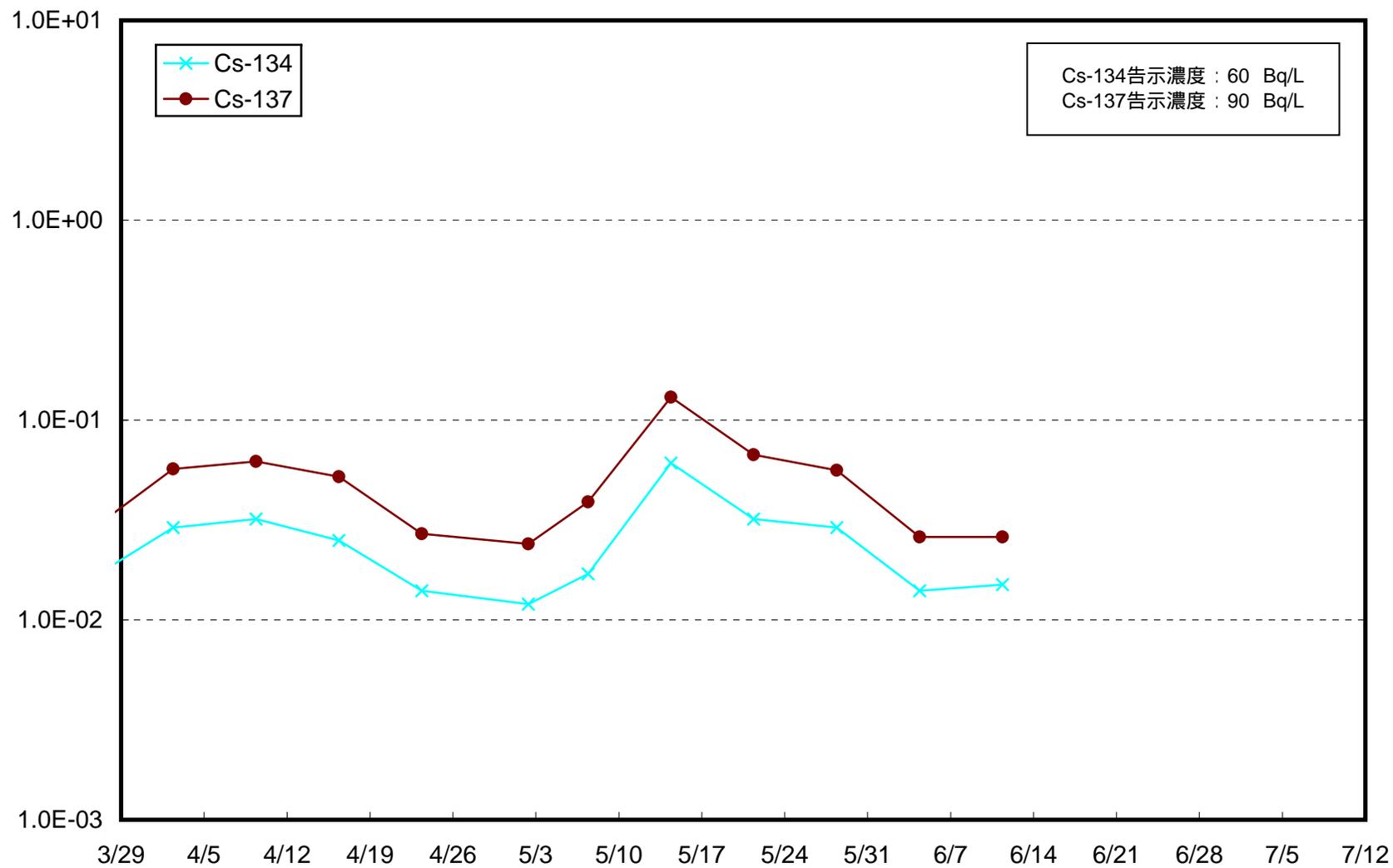
小高区冲合3km(T-14) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



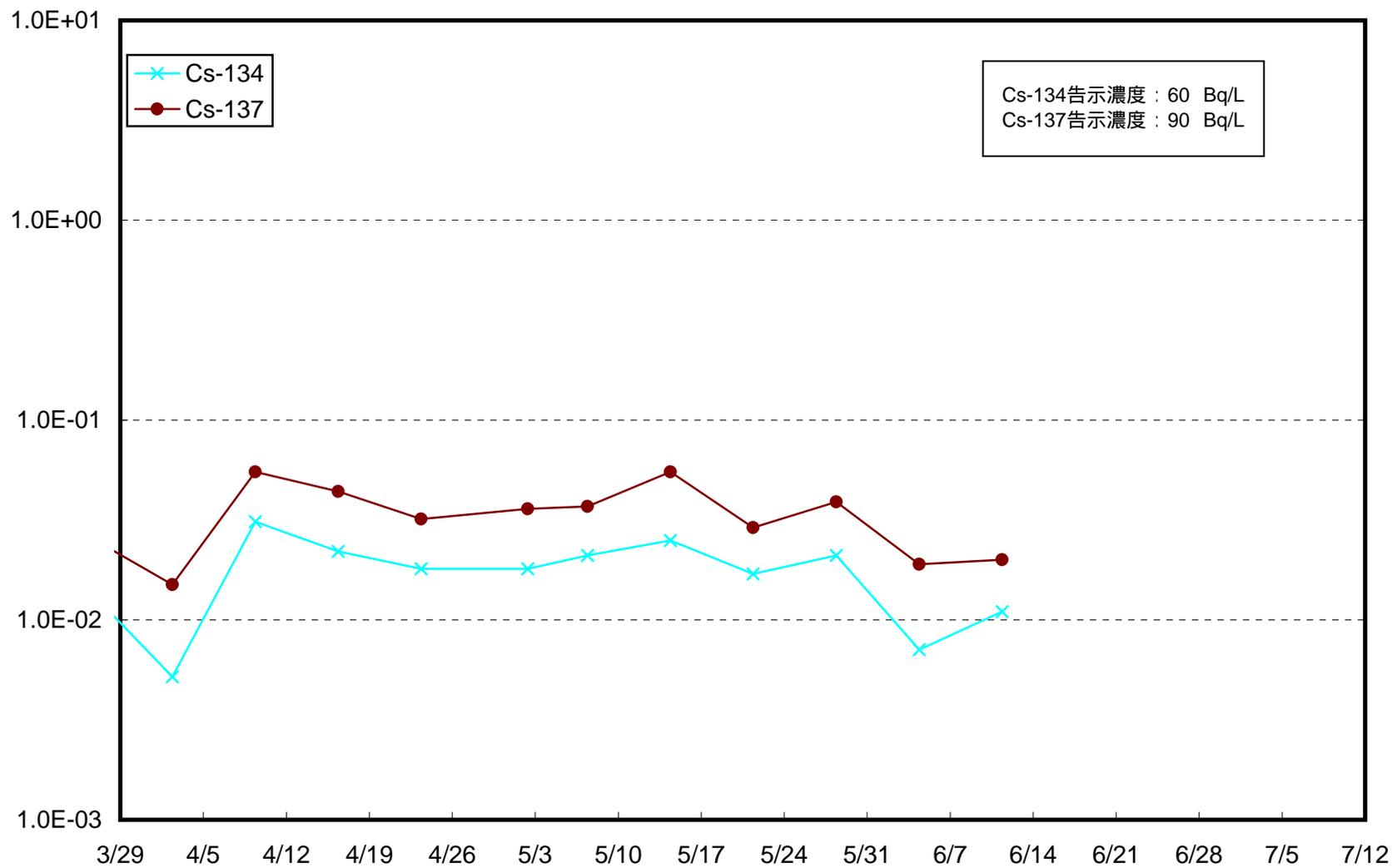
小高区冲合3km(T-14) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



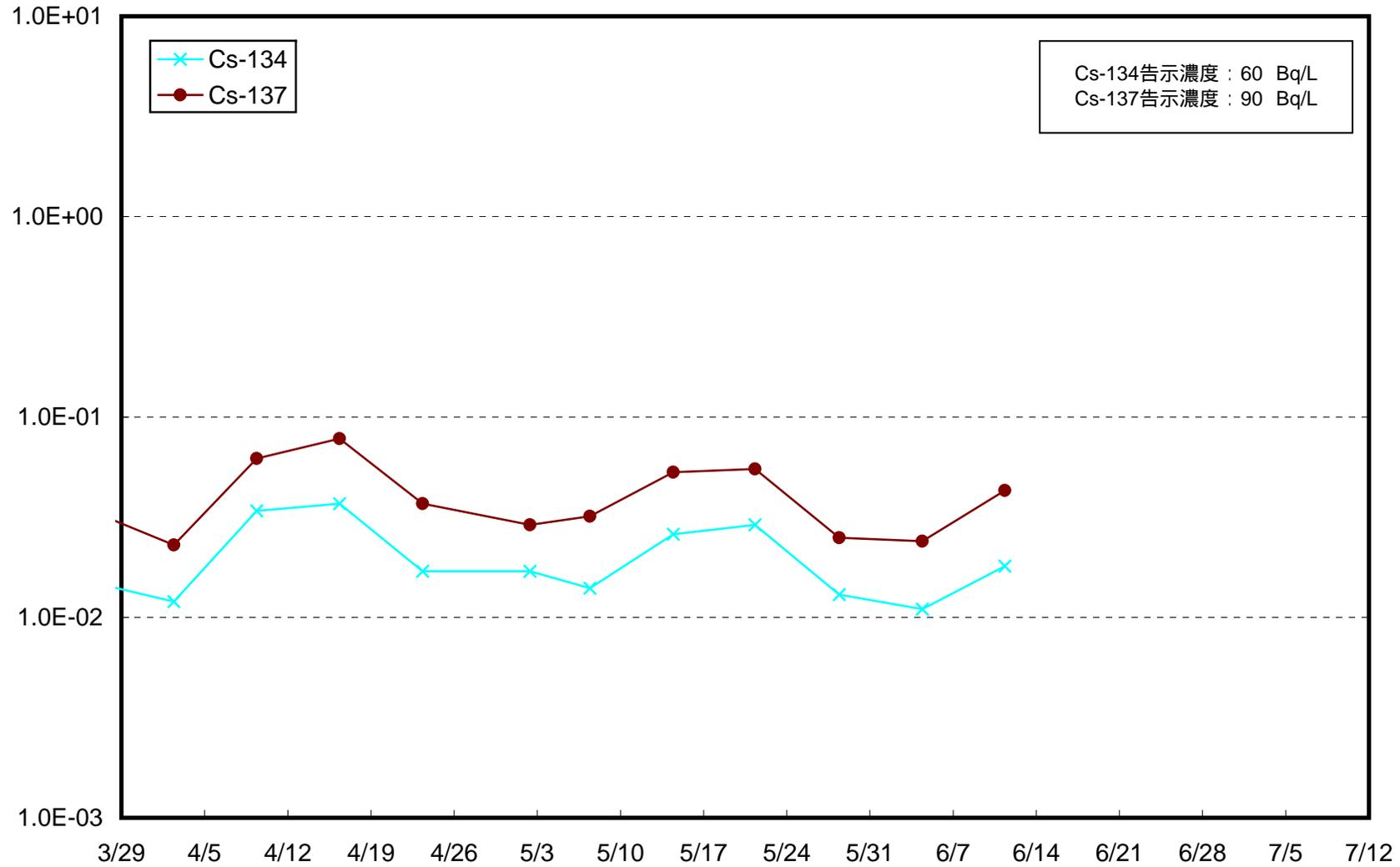
請戸川沖合3km(T-D1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



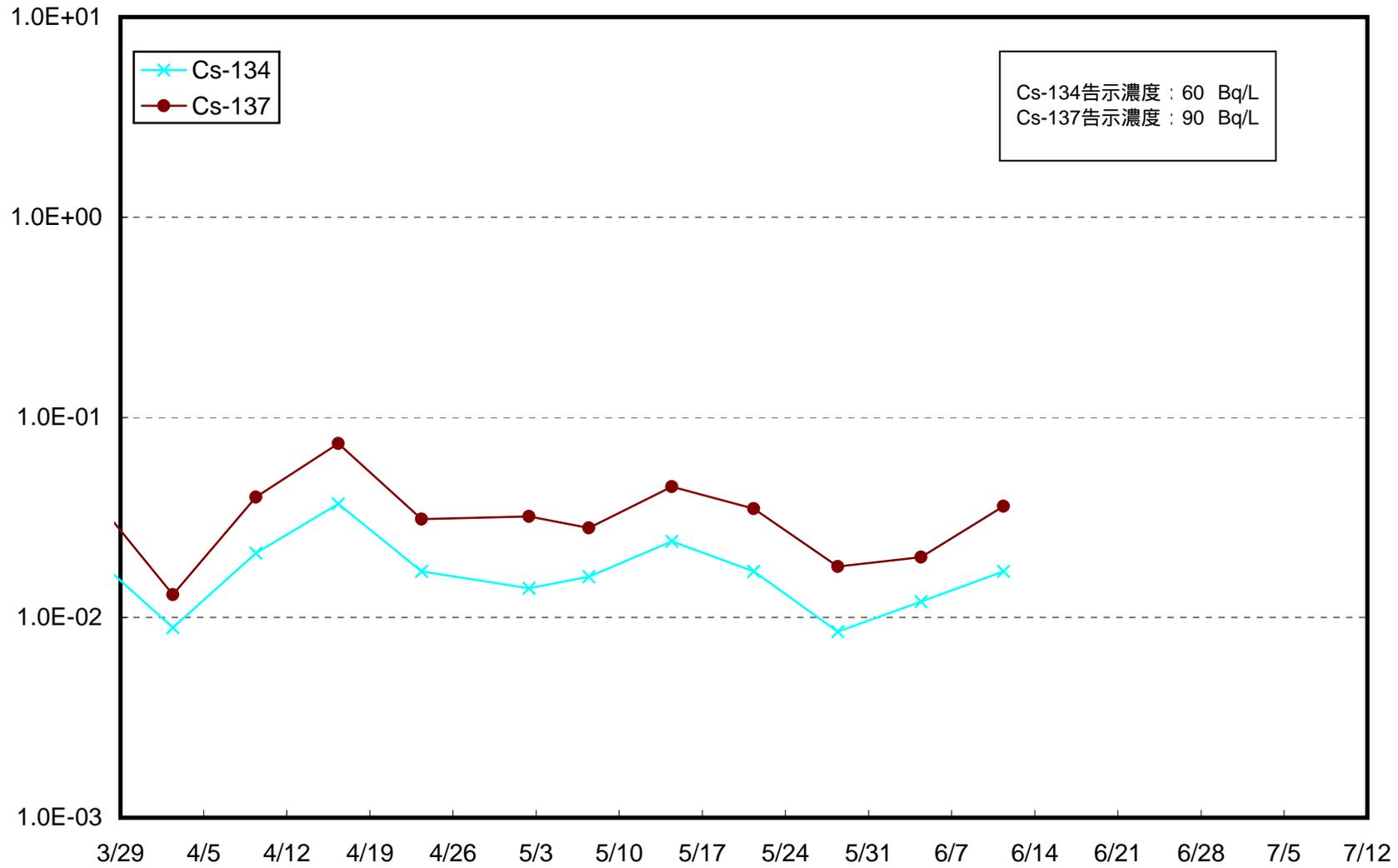
請戸川沖合3km(T-D1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



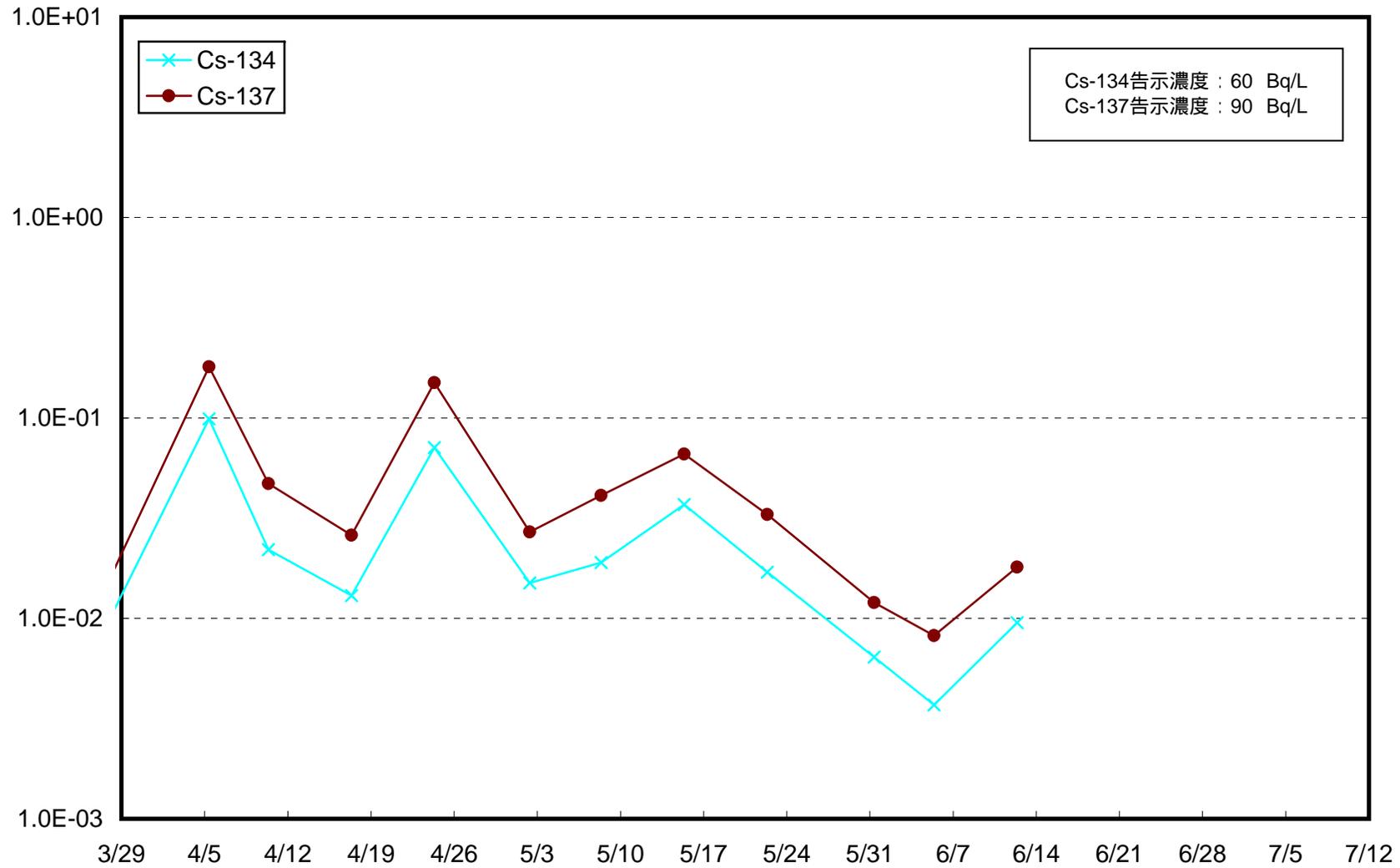
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



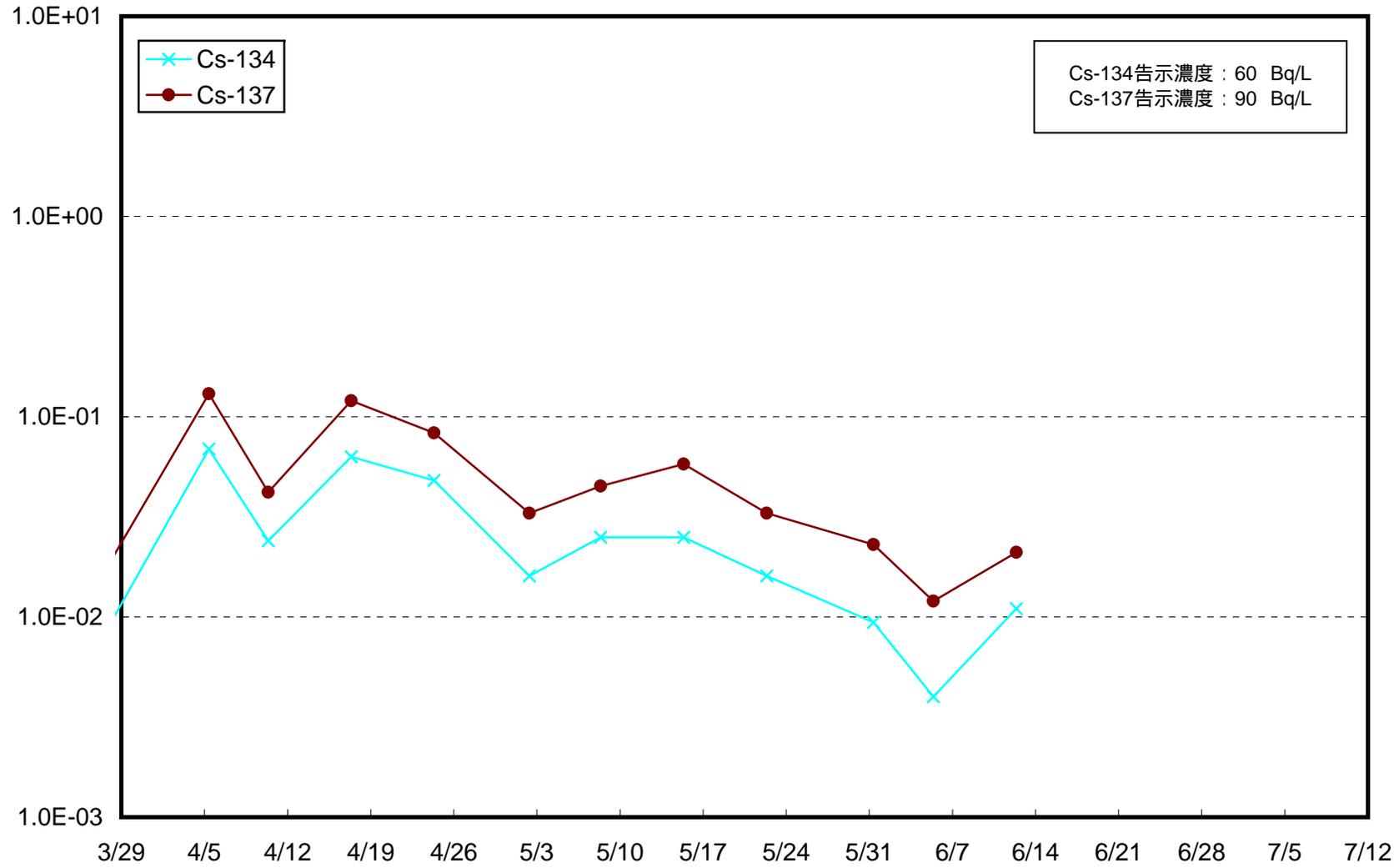
福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



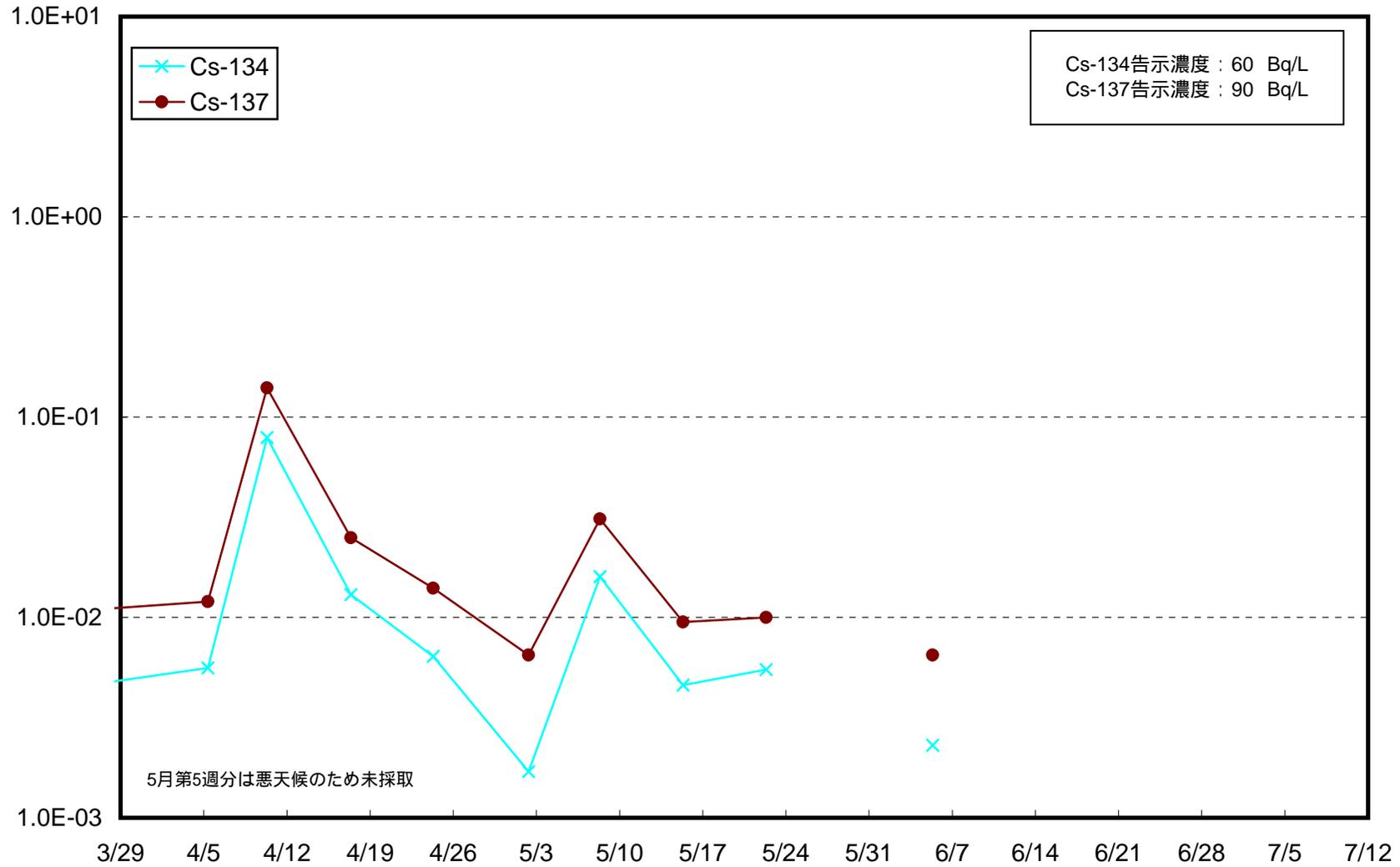
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



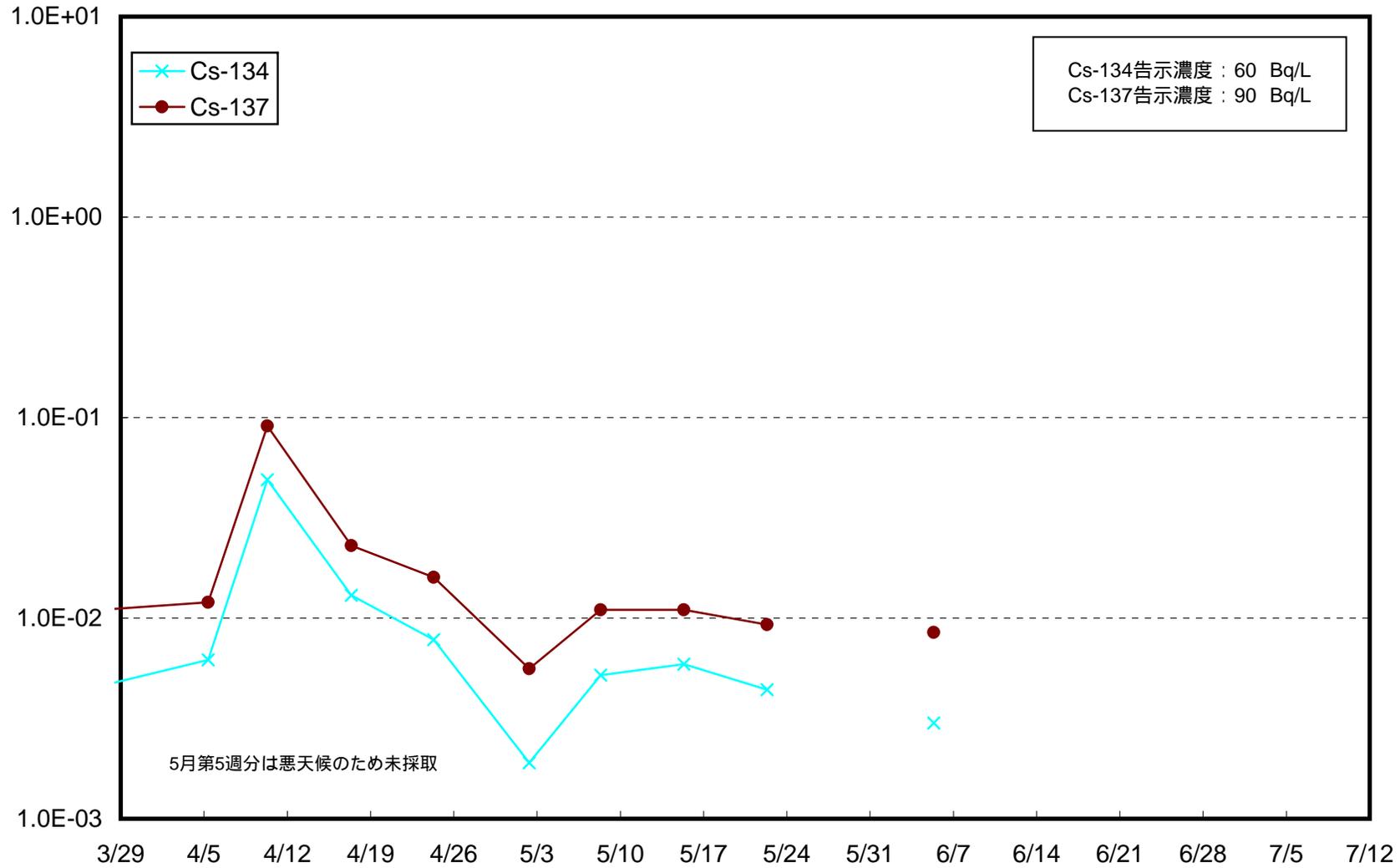
福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



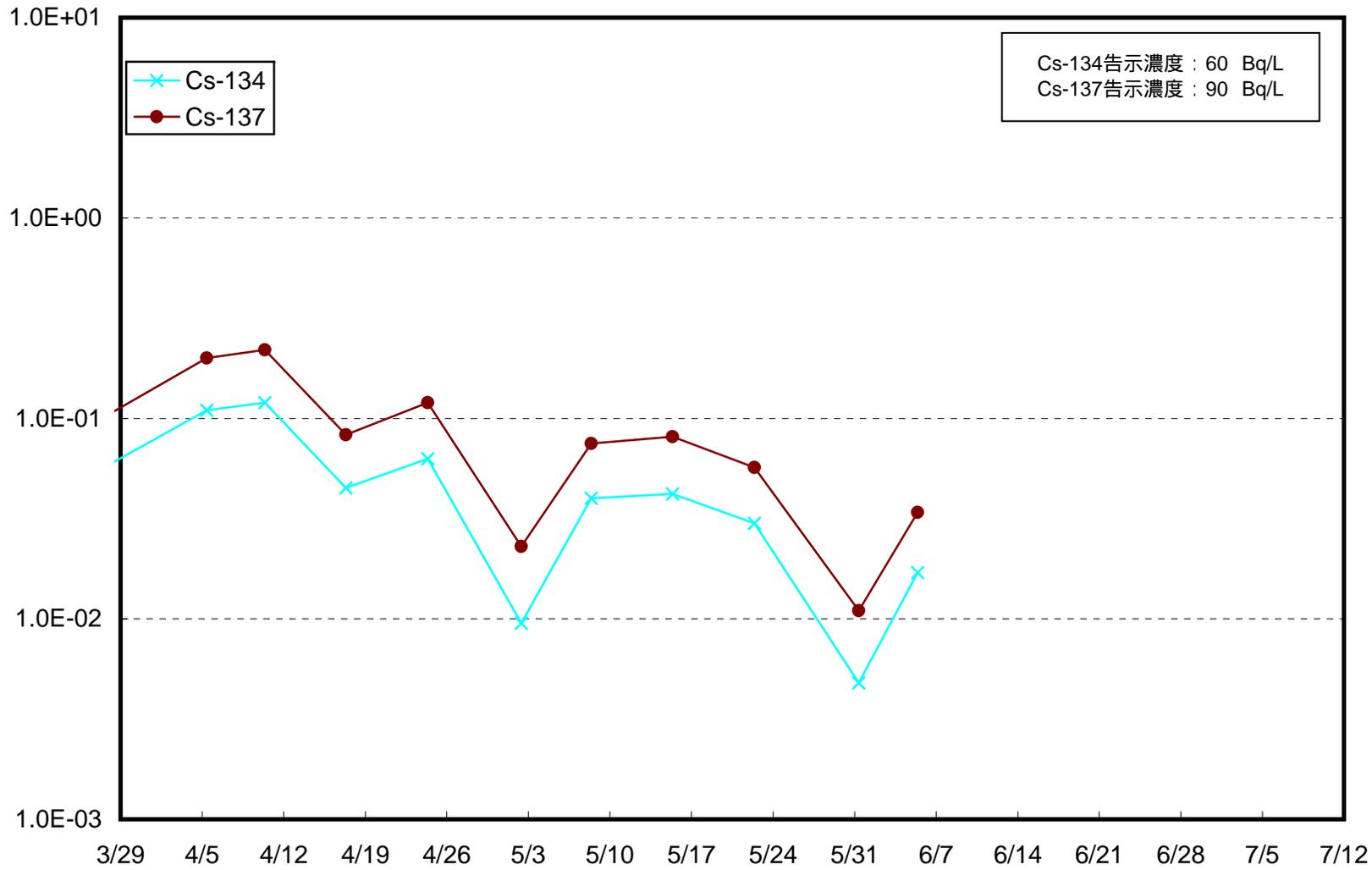
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



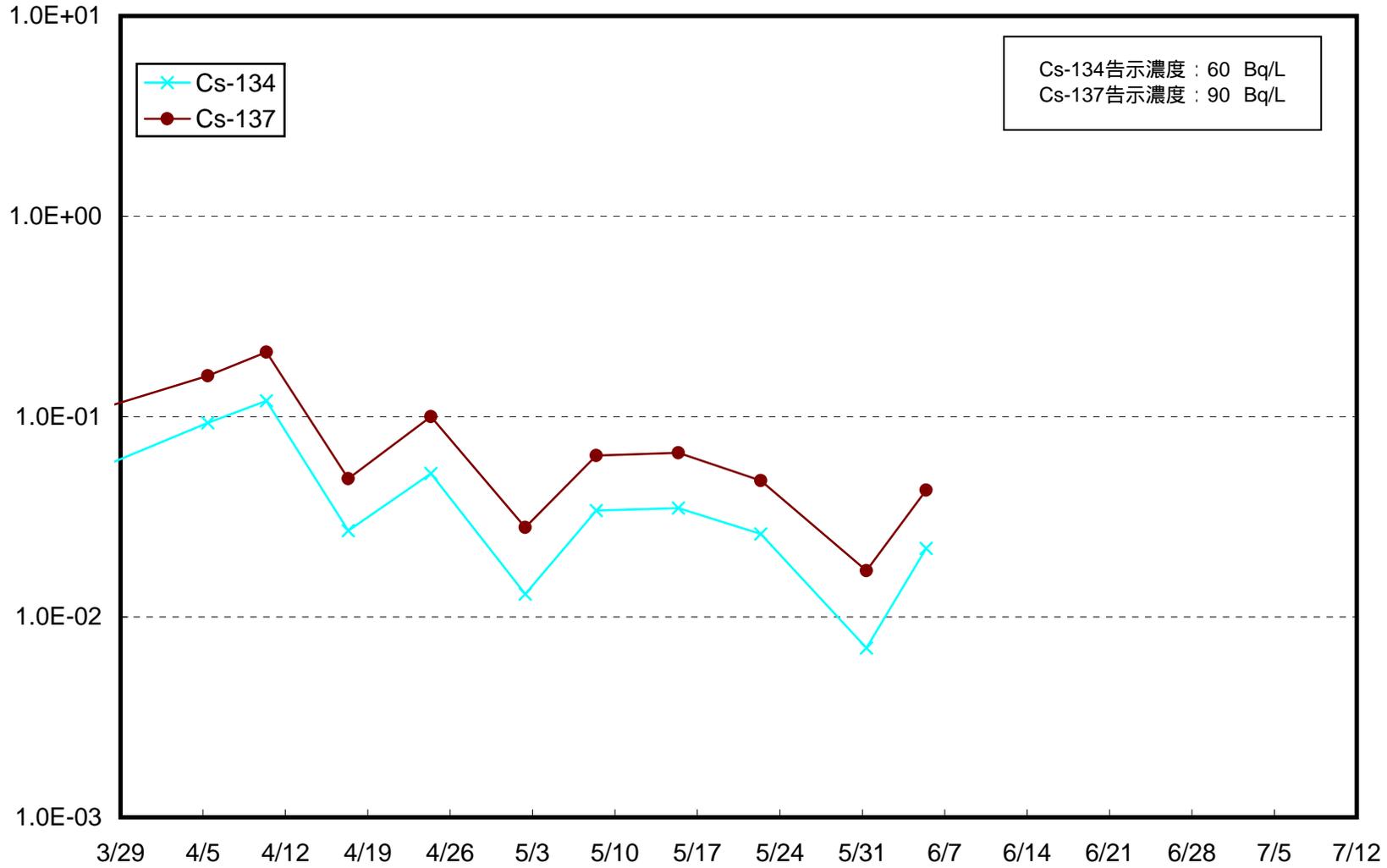
福島第一 敷地沖合15km(T-5) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



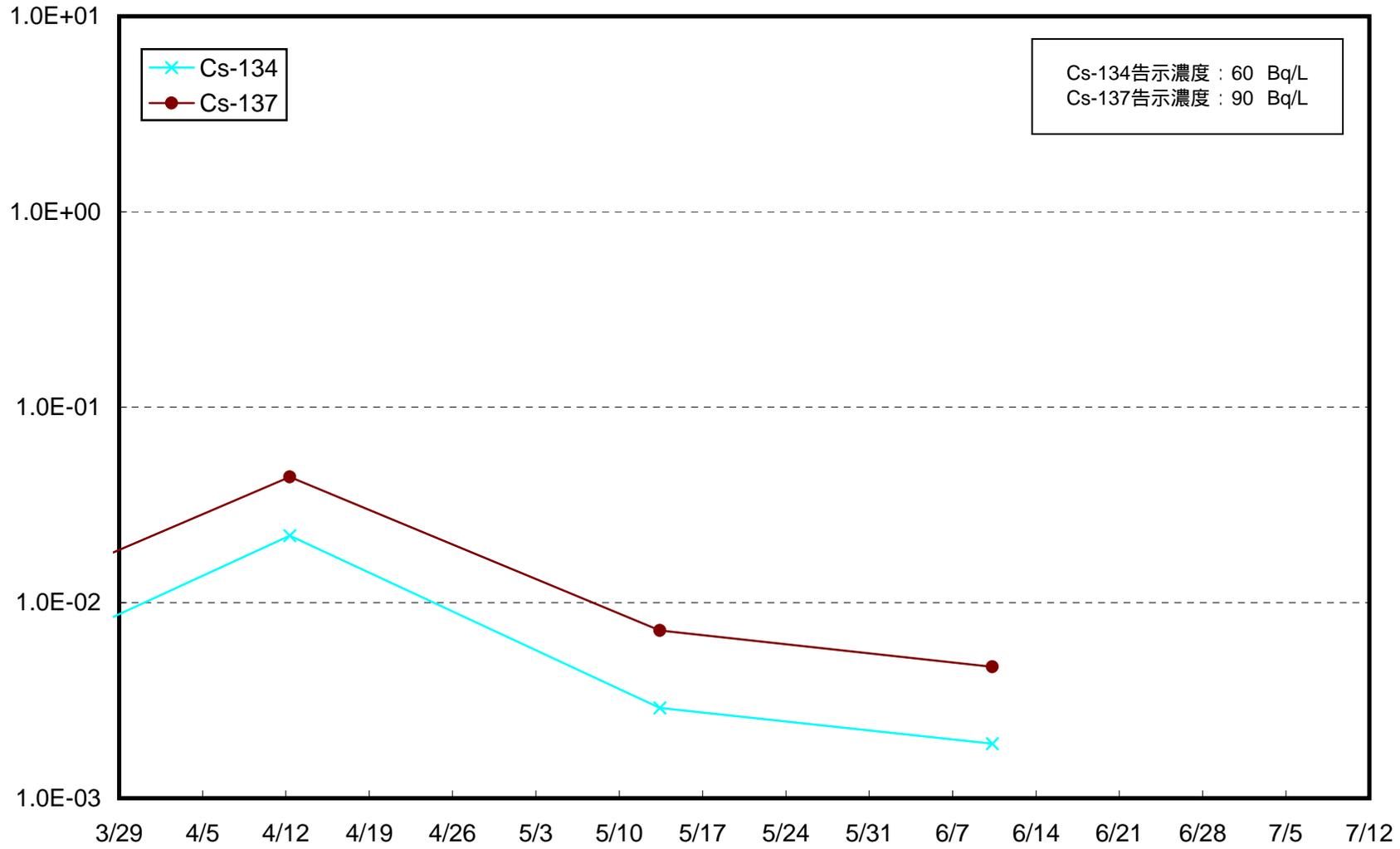
岩沢海岸沖合3km(T-11) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



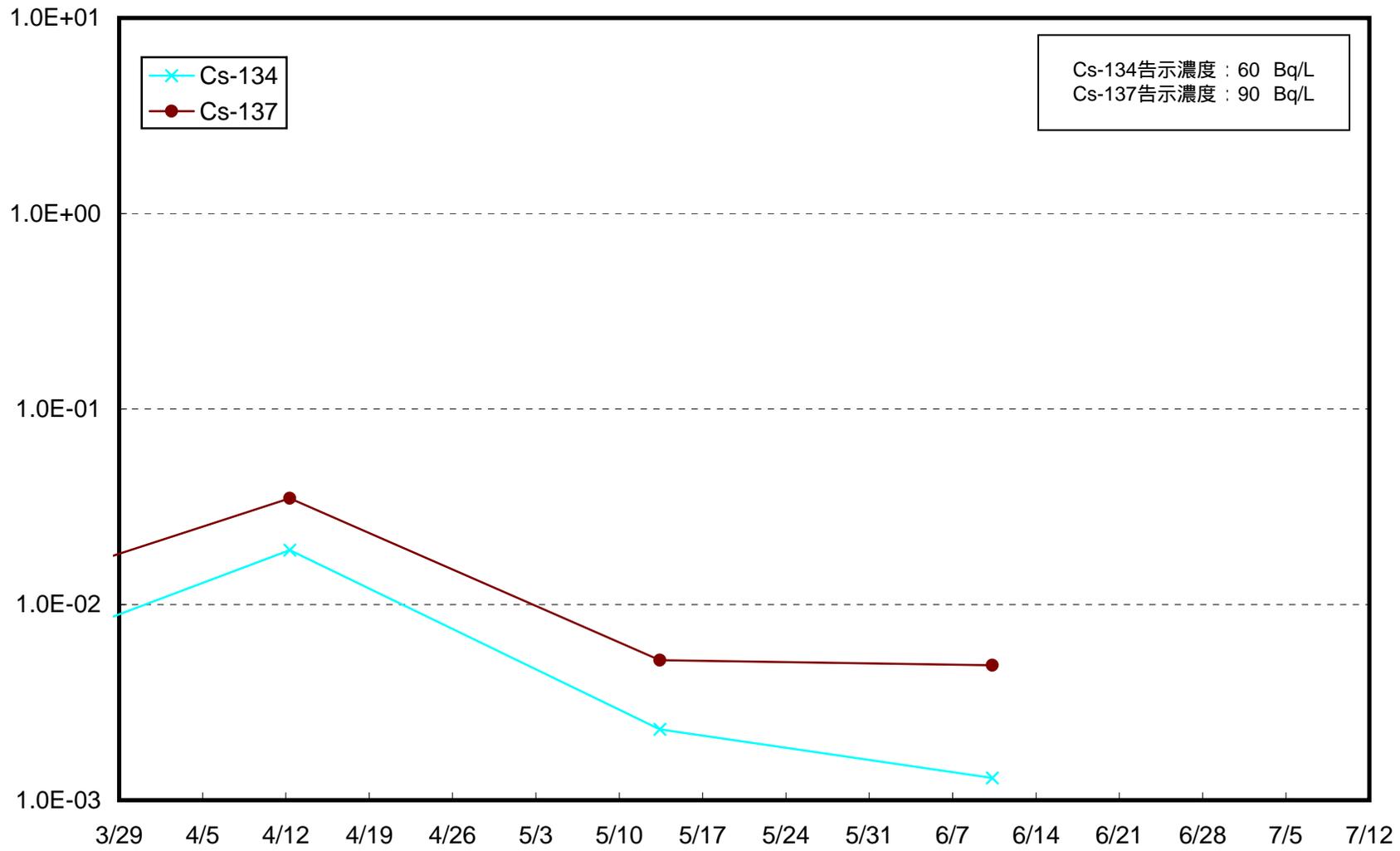
岩沢海岸沖合3km(T-11) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



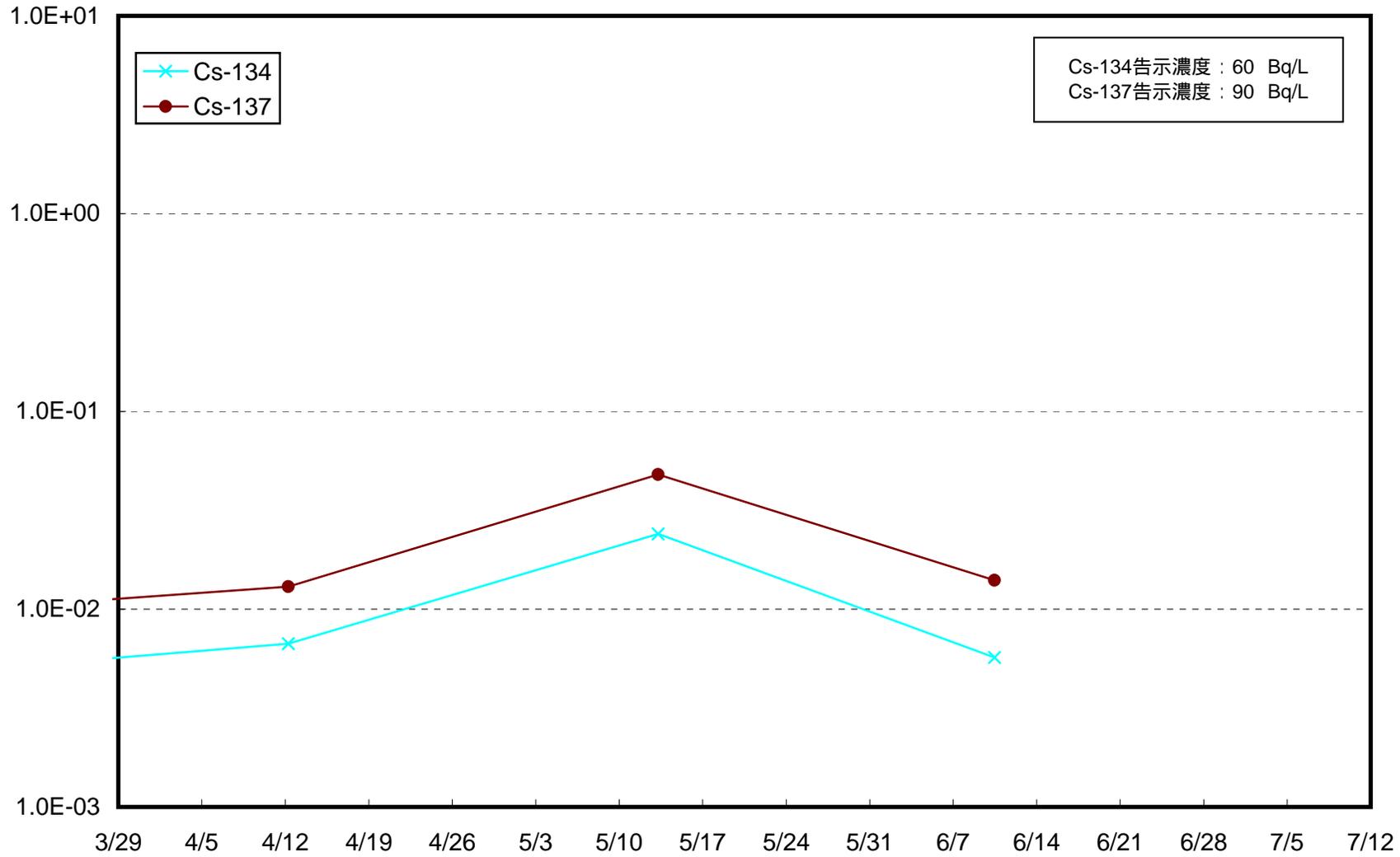
岩沢海岸沖合15km(T-7) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



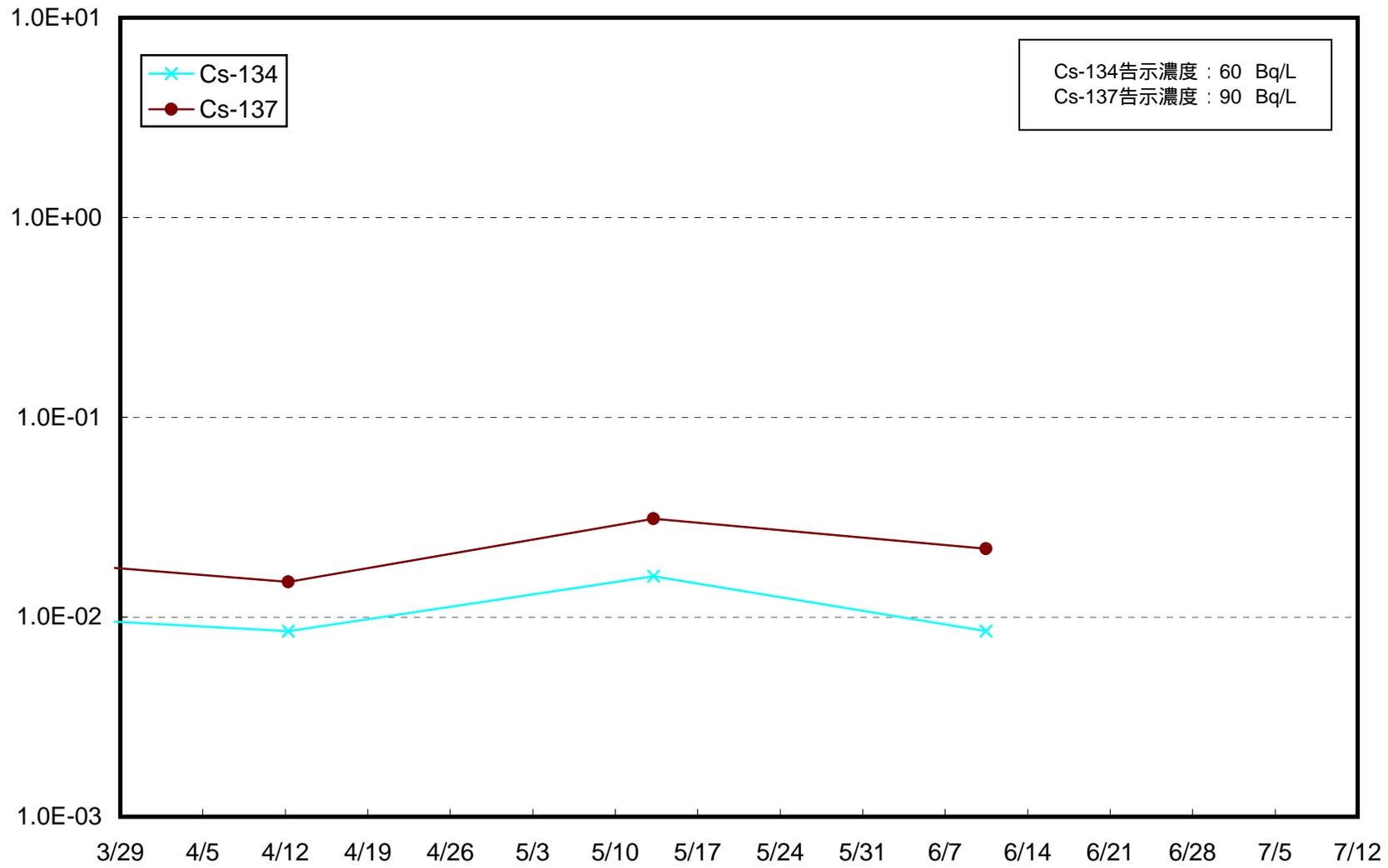
岩沢海岸沖合15km(T-7) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



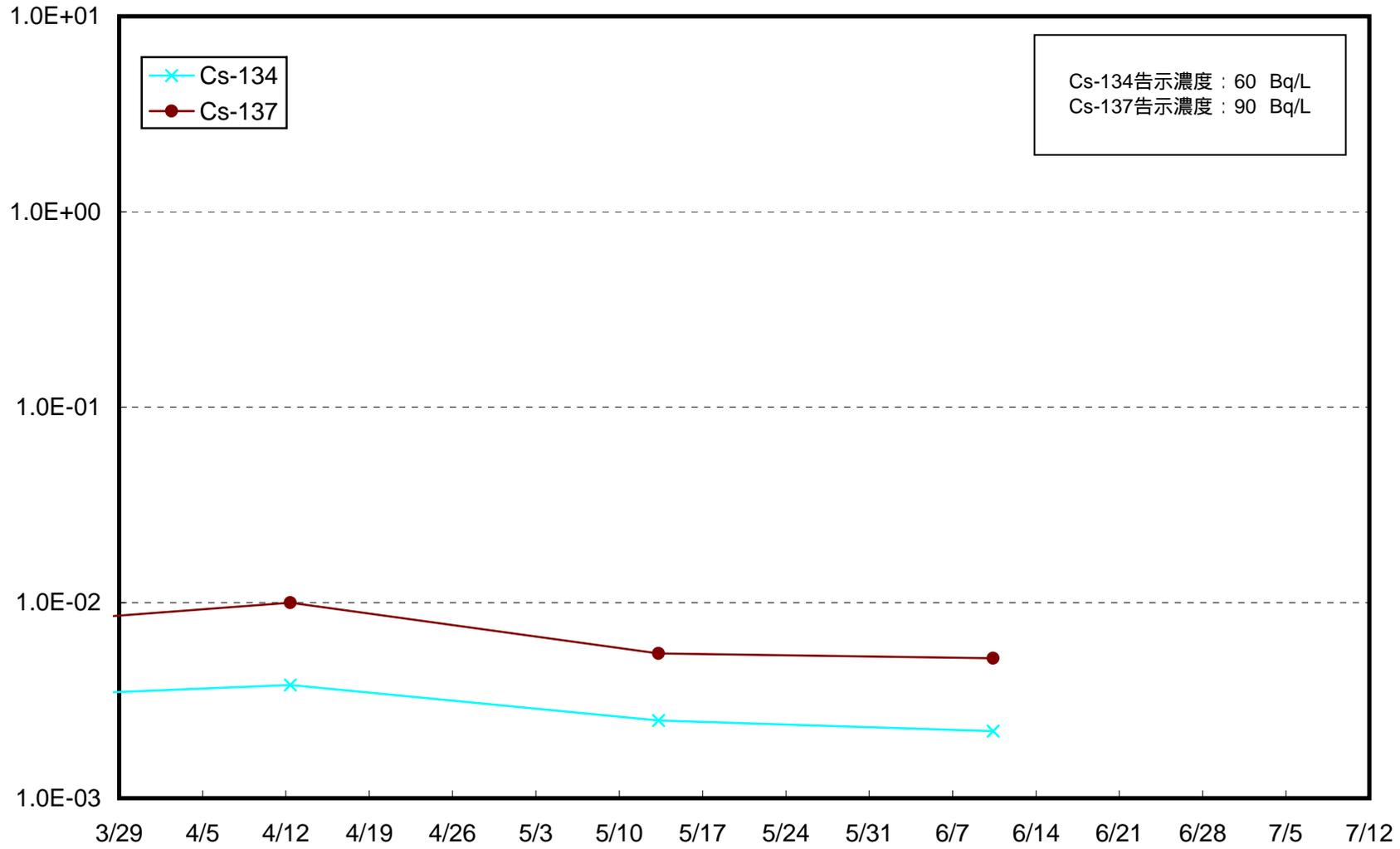
小名浜港沖合3km(T-18) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



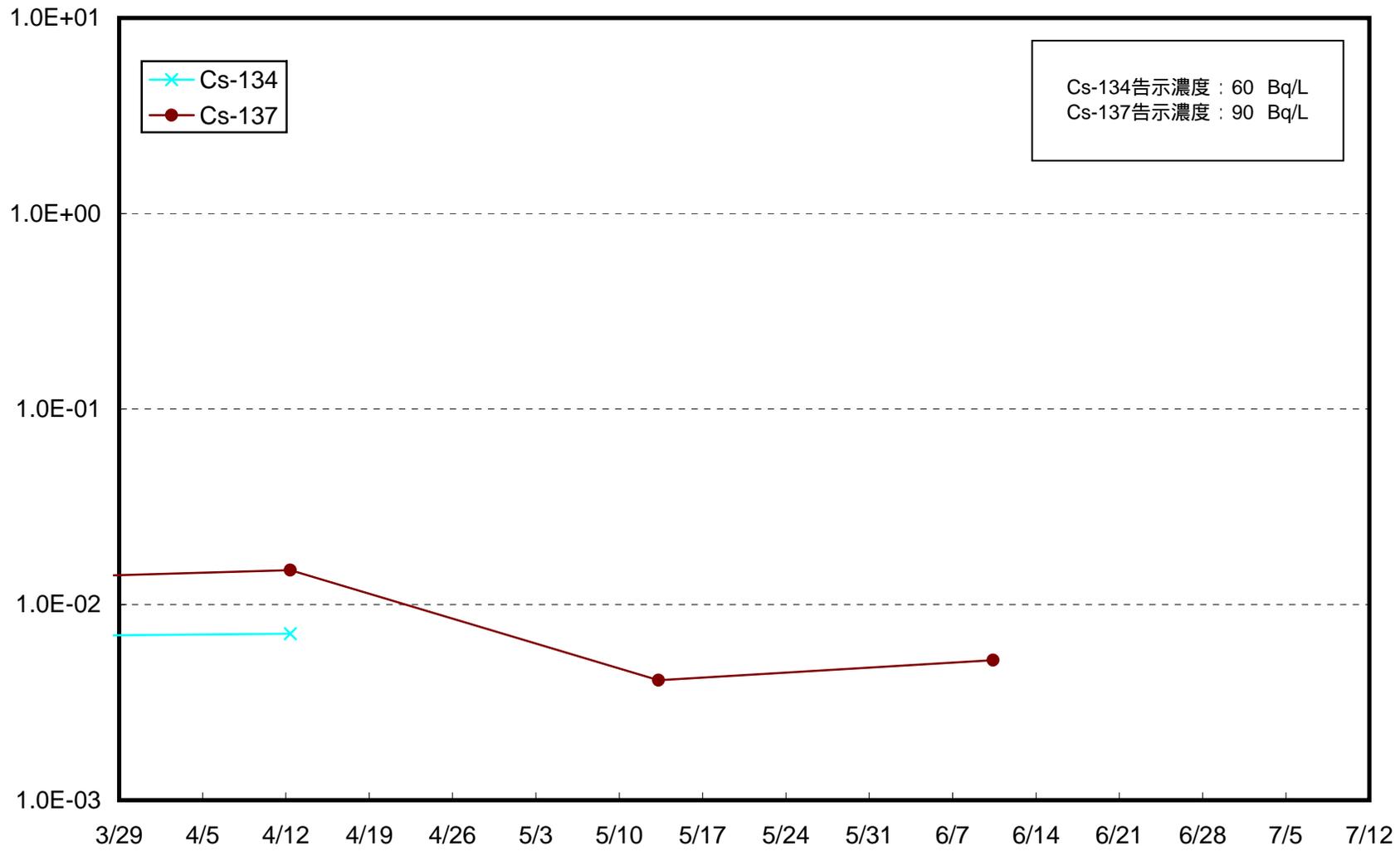
小名浜港沖合3km(T-18) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



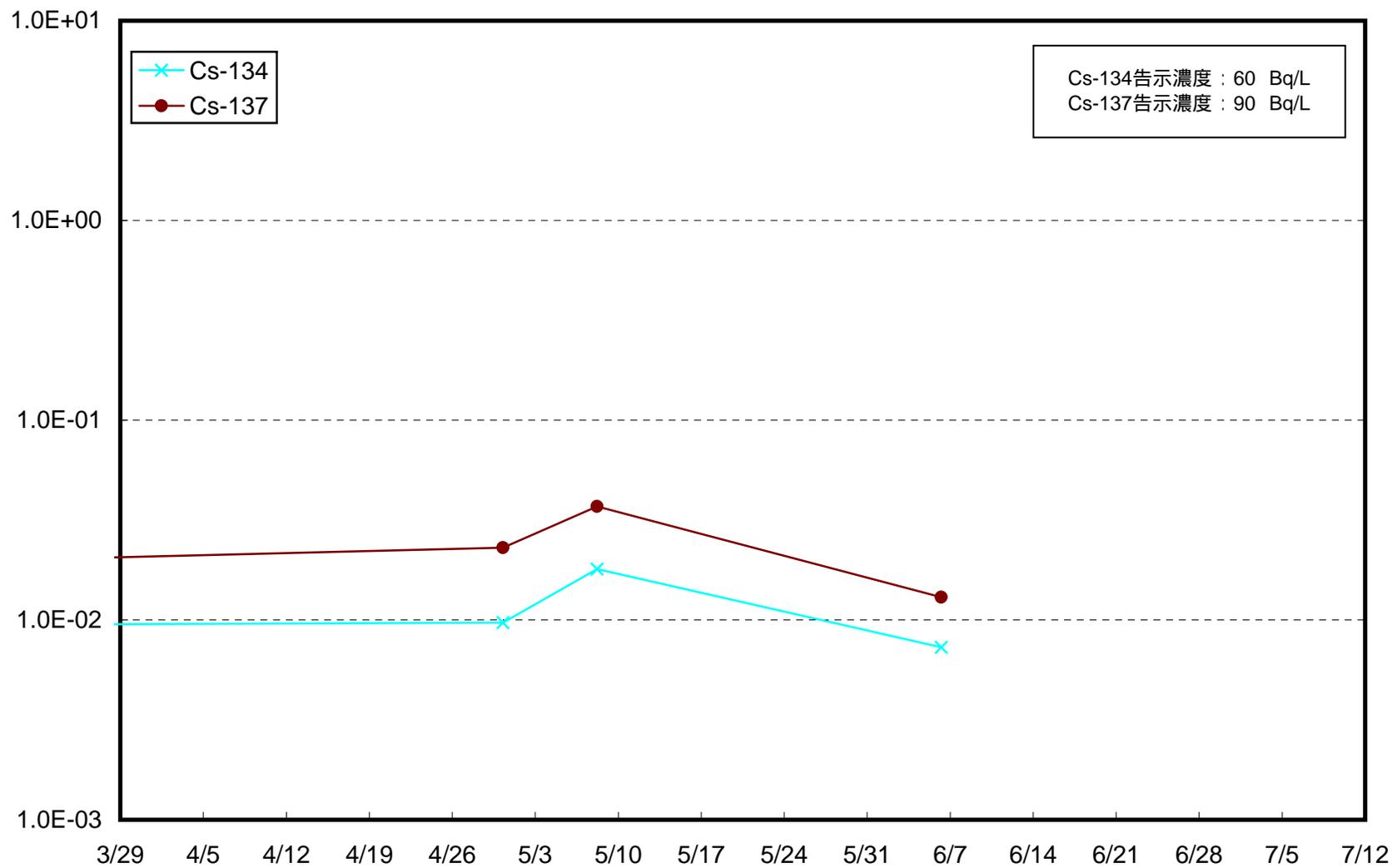
沼の内沖合5km(T-M10) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



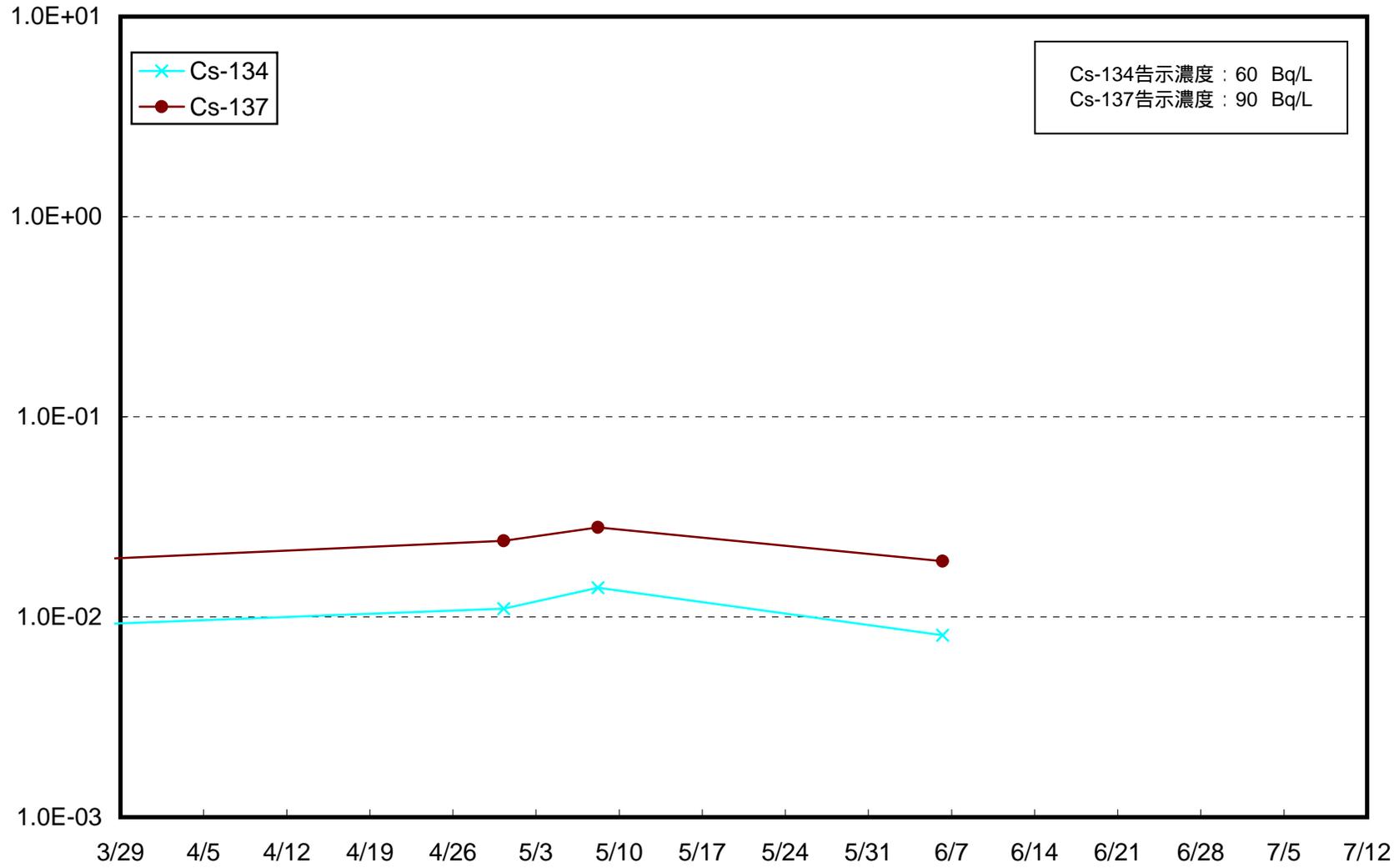
沼の内沖合5km(T-M10) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



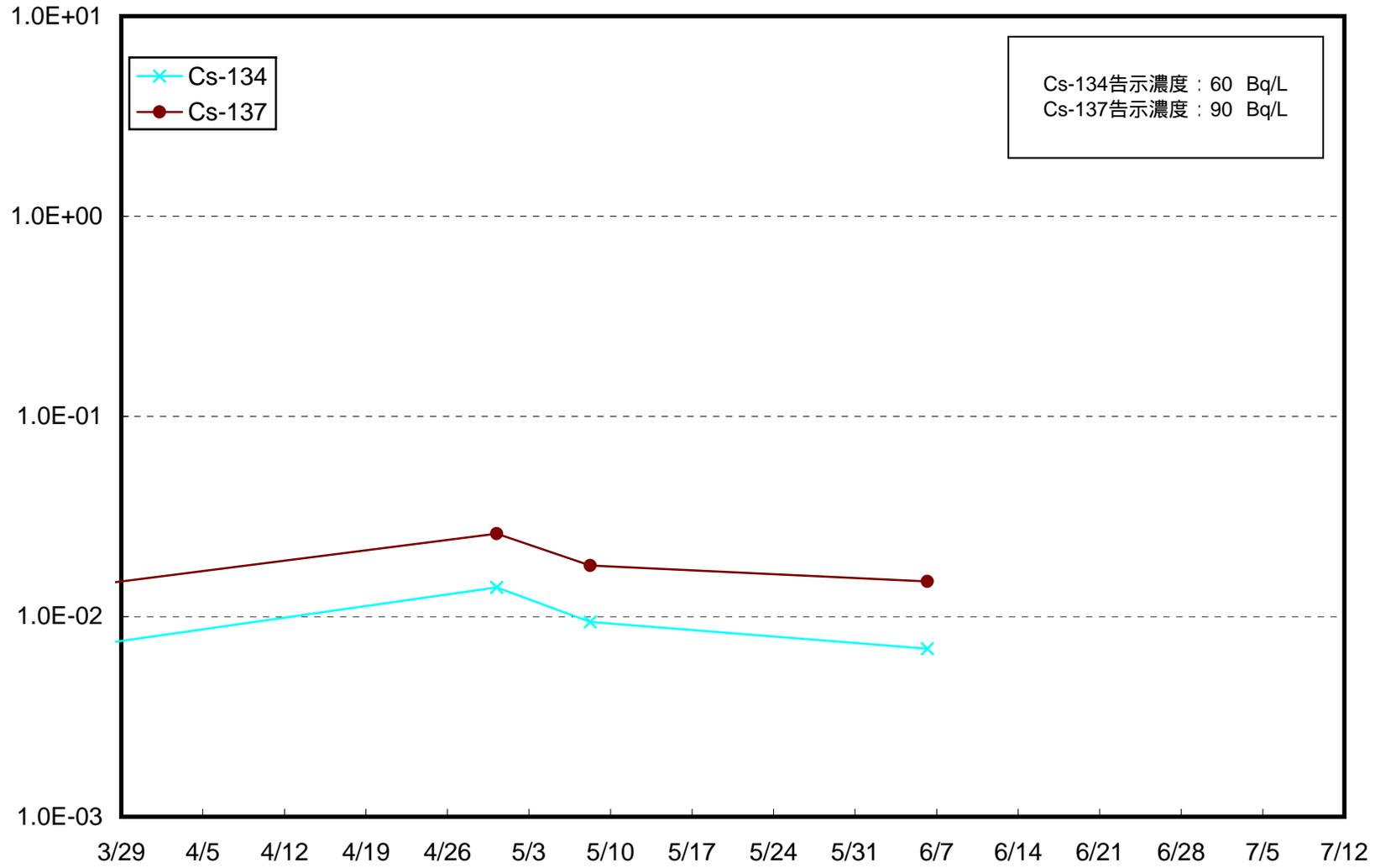
新田川沖合1km(T-13-1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



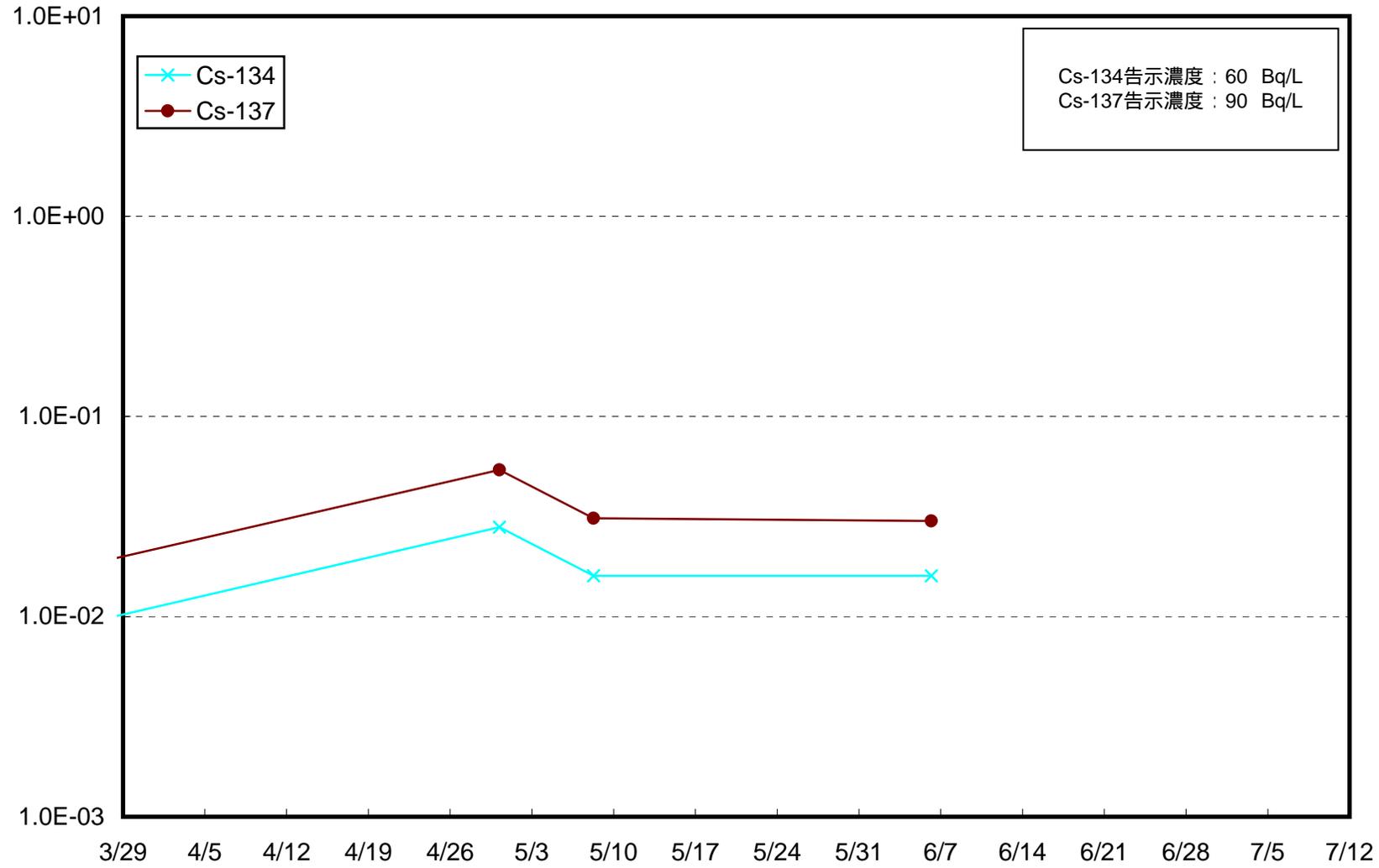
新田川沖合1km(T-13-1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



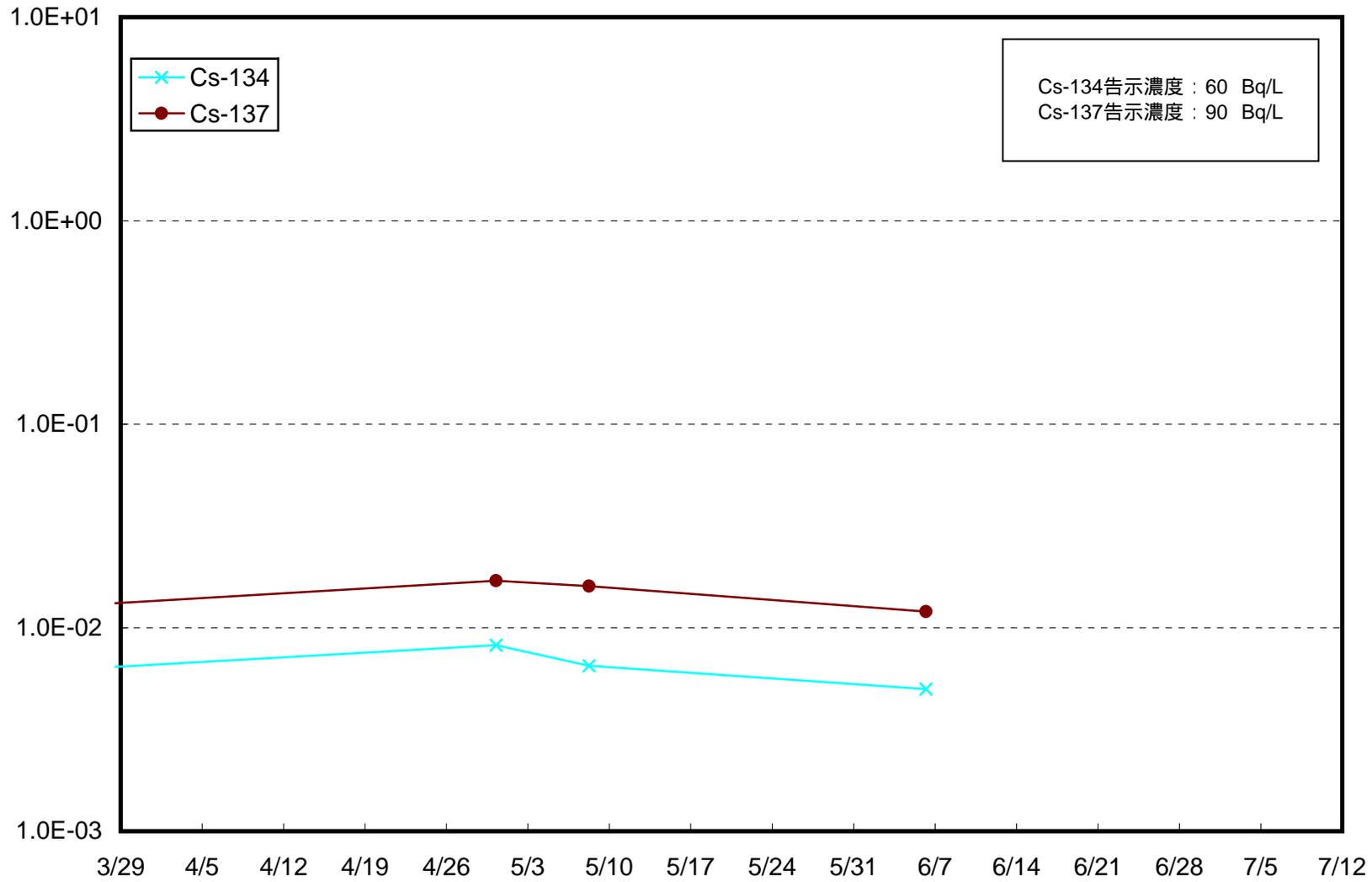
相馬沖合 3km (T-22) 上層 海水放射能濃度 (Bq/L)



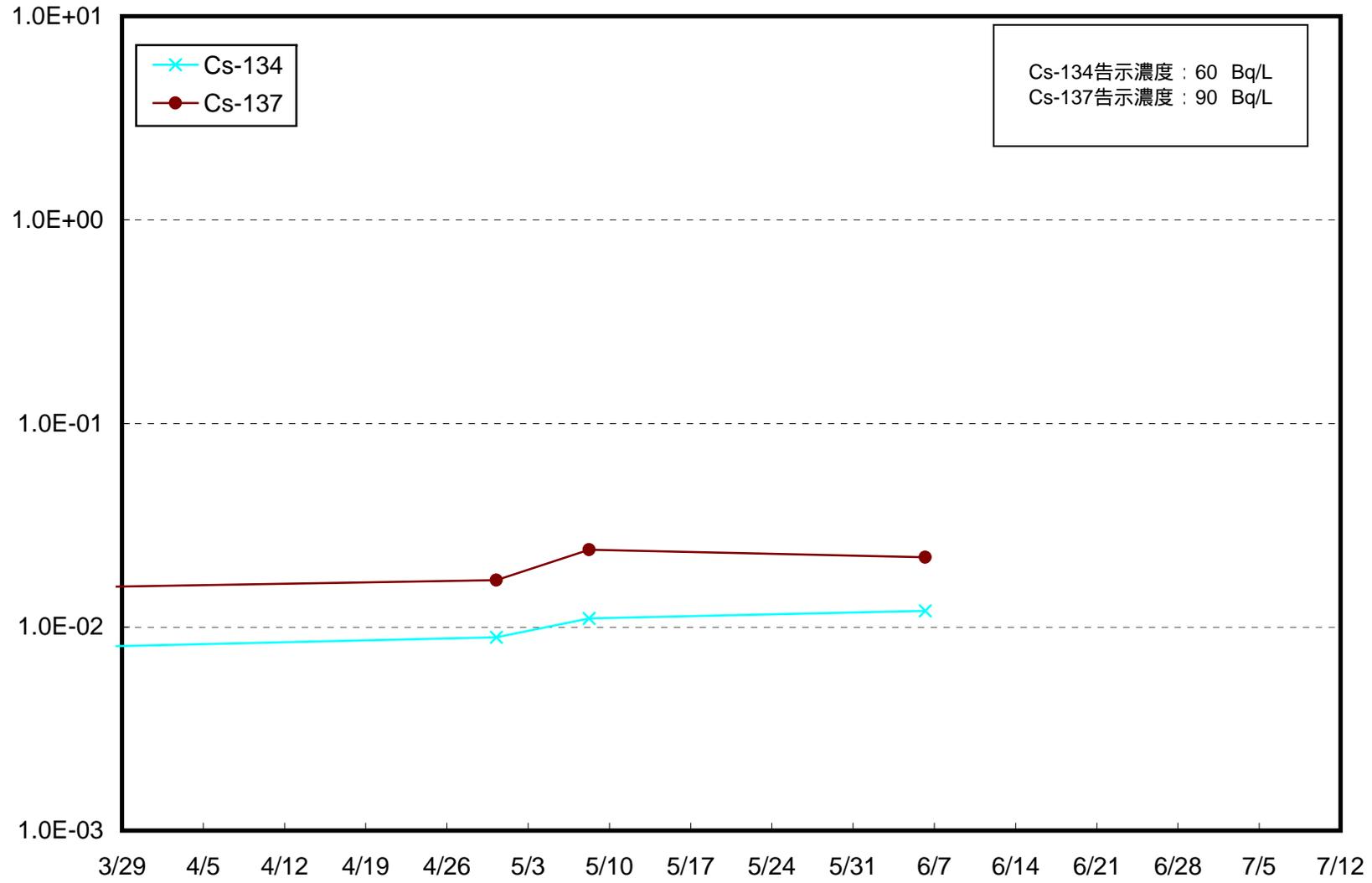
相馬沖合3km(T-22) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



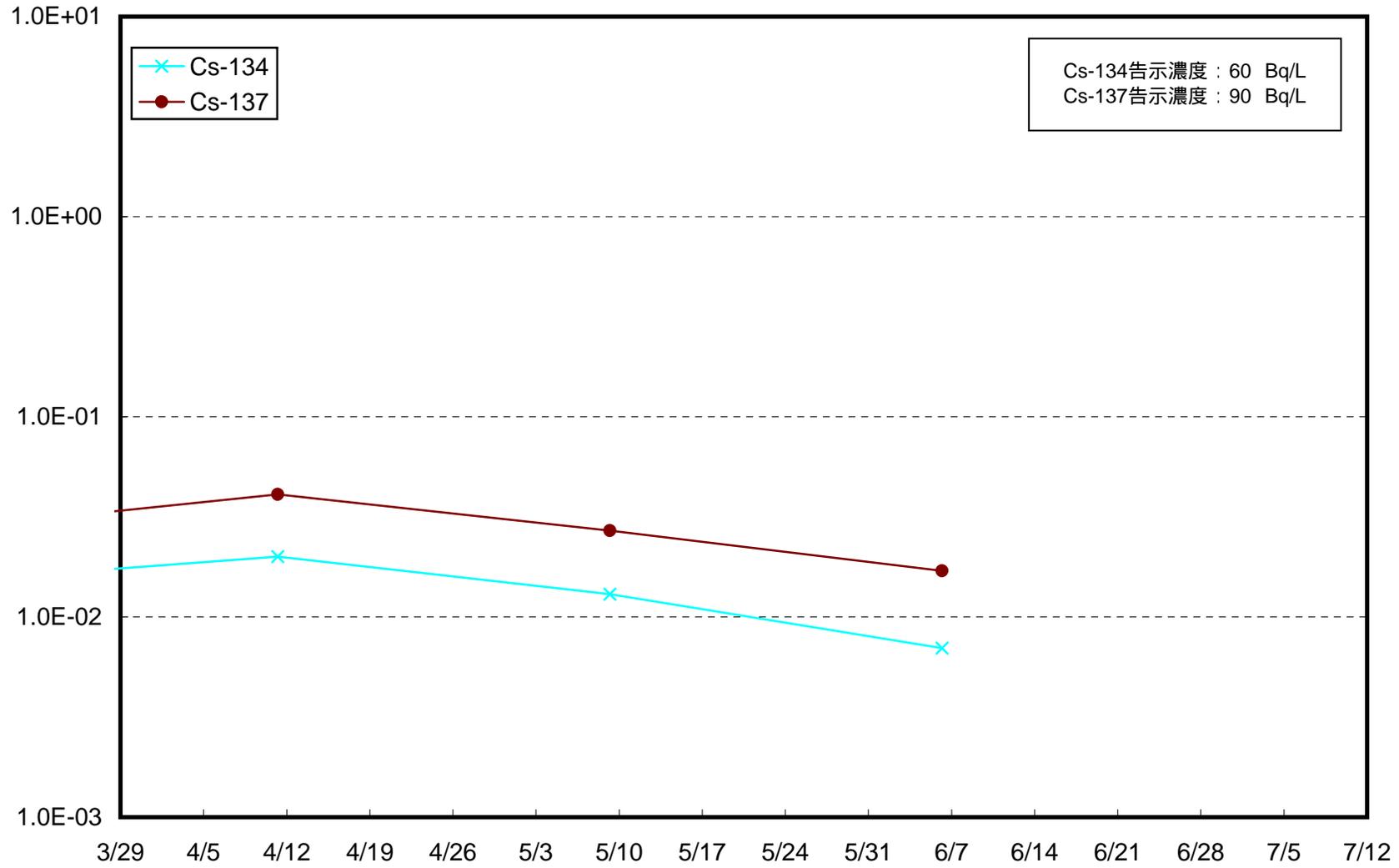
鹿島沖合5km(T-MA) 上層 海水放射能濃度(Bq/L)



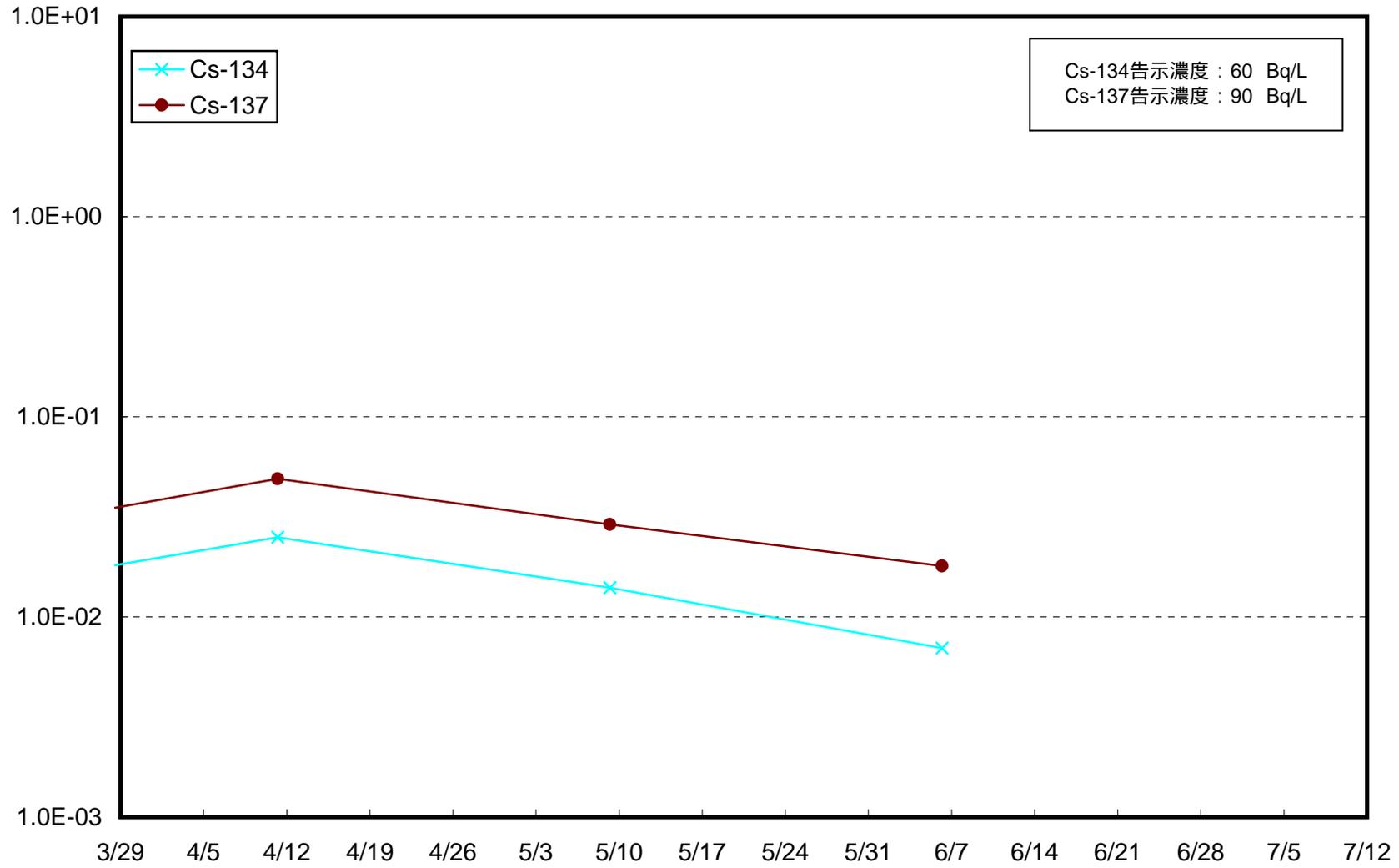
鹿島沖合5km(T-MA) 下層 海水放射能濃度(Bq/L)



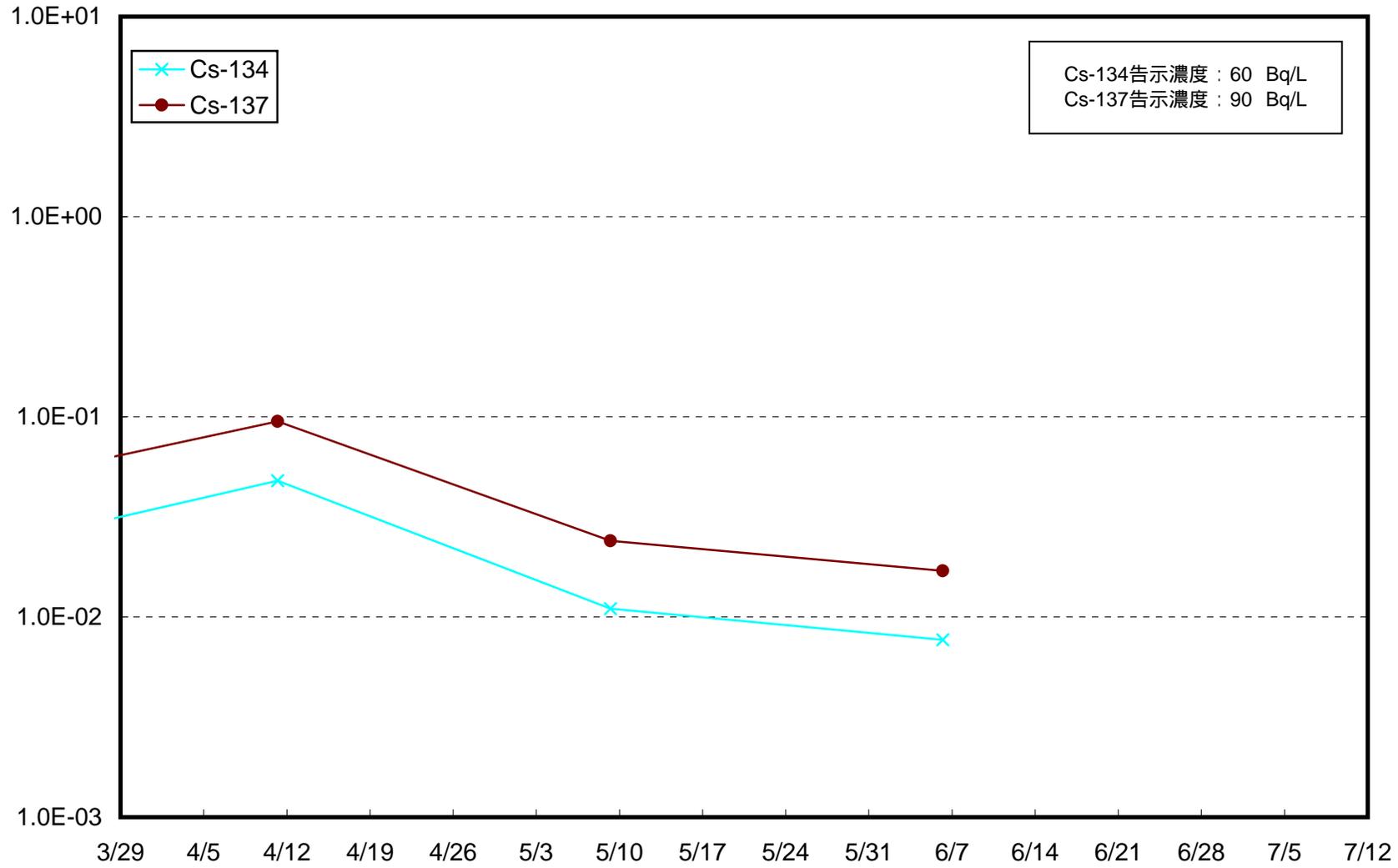
太田川沖合1km付近(T-S1) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



太田川沖合1km付近(T-S1) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)



小高区沖合3km付近(T-S2) 上層 海水放射能濃度 (Bq / L)



小高区沖合3km付近(T-S2) 下層 海水放射能濃度 (Bq / L)

