

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 : 9/10 )

| 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) |
|------------------|--|-------------|--|-------------|---|
| 試料採取日時刻          | 2015年9月9日<br>7時45分                       |             | 2015年9月9日<br>1 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>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | ND(0.63)                                 | -           | -                                      | -           | 40  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND(0.63)                                 | -           | -                                      | -           | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND(0.68)                                 | -           | -                                      | -           | 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。

NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

1 悪天候により採取中止

## 海水核種分析結果 < 2/3 >

(データ集約: 9/10)

| 採取場所<br>(地点番号)   | 福島第一<br>敷地沖合15km(T-5)<br>上層 |             | 請戸川沖合3km<br>(T-D1)<br>上層 |             | 福島第一<br>敷地沖合3km(T-D5)<br>上層 |             | 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                       | 2015年8月3日   |                          | 2015年8月3日   |                             | 2015年8月3日   |   |
| 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>( / ) |   |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND(0.0018)                  | -           | 0.0022                   | 0.00        | 0.0039                      | 0.00        | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | 0.0035                      | 0.00        | 0.0079                   | 0.00        | 0.017                       | 0.00        | 90  |
| H-3<br>(約12年)    | ND(0.36)                    | -           | ND(0.36)                 | -           | 0.37                        | 0.00        | 60,000  |
| 全                | ND(2.0)                     | -           | ND(2.0)                  | -           | ND(2.0)                     | -           | -   |
| 全                | ND(17)                      | -           | ND(17)                   | -           | ND(17)                      | -           | -   |
| Sr-90<br>(約29年)  | ND(0.0075)                  | -           | ND(0.0076)               | -           | 0.012                       | 0.00        | 30  |

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

試料濃度が「-」とは、測定対象外を示す。

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。

Cs-134, Cs-137については、2015年9月4日公表。

NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

H-3, Sr-90が検出されており、今回の事故による影響と考えられるが、H-3, Sr-90の濃度は、告示に定める水中の濃度限度を下回る状況である。

### 海水核種分析結果 < 3/3 >

(データ集約 : 9/10)

| 採取場所<br>(地点番号)   | 福島第二<br>敷地沖合3km(T-D9)<br>上層 |             |                |             |                |             | 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  | 2015年8月3日                   |             |                |             |                |             |   |
| 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>( / ) |   |
| Cs-134<br>(約2年)  | 0.0028                      | 0.00        |                |             |                |             | 60  |
| Cs-137<br>(約30年)   | 0.013                       | 0.00        |                |             |                |             | 90  |
| H-3<br>(約12年)  | ND(0.36)                    | -           |                |             |                |             | 60,000  |
| 全  | ND(2.0)                     | -           |                |             |                |             | -   |
| 全  | ND(17)                      | -           |                |             |                |             | -   |
| Sr-90<br>(約29年)  | 0.010                       | 0.00        |                |             |                |             | 30  |
| <p>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<br/>                     試料濃度が「-」とは、測定対象外を示す。<br/>                     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。<br/>                     Cs-134, Cs-137については、2015年9月4日公表。</p> <p>NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。<br/>                     Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。</p> |                             |             |                |             |                |             |   |

(評価)

Sr-90が検出されており、今回の事故による影響と考えられるが、告示に定める水中の濃度限度を下回る状況である。

## 海水核種分析結果 < 1/3 >

(データ集約 : 9/10)

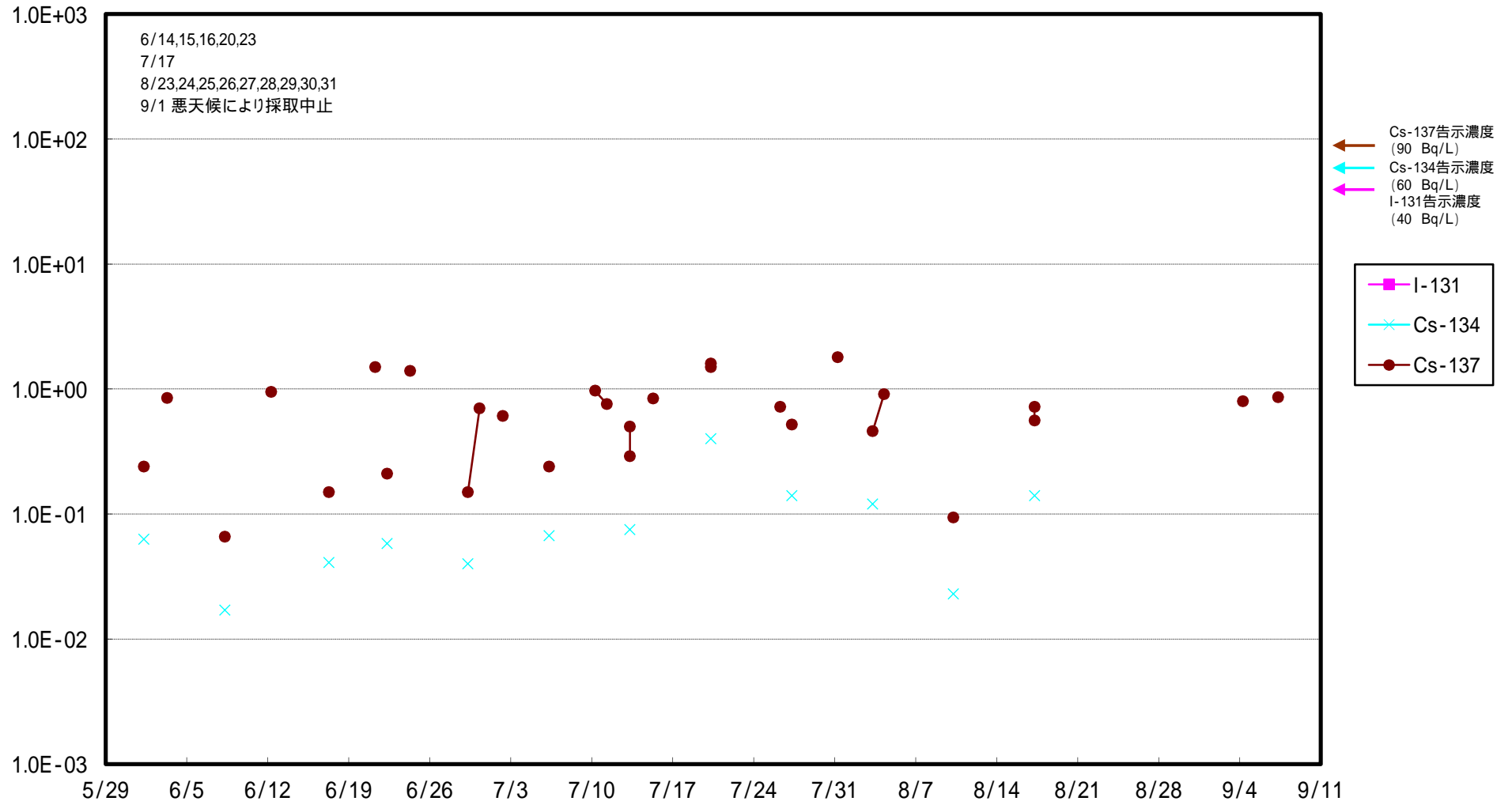
| 採取場所<br>(地点番号)   | 福島第二 北放水口付近 (T-3)<br>(3,4号機放水口付近)<br>(福島第一から約10km地点) |             | 請戸港南側(T-6)<br>(5,6号機放水口から北側に約5.5km地点) |             |                |             | 炉規則告示濃度限度<br>Bq/L<br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
|------------------|--|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|---|
| 試料採取日            | 2015年8月4日  |             | 2015年8月4日                             |             |                |             |   |
| 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>( / ) |   |
| Cs-134<br>(約2年)  | 0.017  | 0.00        | 0.011                                 | 0.00        | /              | /           | 60  |
| Cs-137<br>(約30年) | 0.062  | 0.00        | 0.044                                 | 0.00        | /              | /           | 90  |
| H-3<br>(約12年)    | ND(0.34)   | -           | ND(0.33)                              | -           | /              | /           | 60,000  |
| 全                | ND(16)   | -           | ND(16)                                | -           | /              | /           | -   |

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。  
 Cs-134, Cs-137については、2015年9月8日公表。  
 NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

(評価)

今回測定した試料からはH-3, 全 放射能は検出されなかった。

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)

