

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 : 4/3 )

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27年4月2日 7時15分		平成27年4月2日 5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 ( / )	
I-131 (約8日)	ND(0.60)	-	ND(0.68)	-	40
Cs-134 (約2年)	ND(0.61)	-	ND(0.73)	-	60
Cs-137 (約30年)	ND(0.64)	-	ND(0.64)	-	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。

## 海水核種分析結果<1/3>

(データ集約：4/3)

採取場所 (地点番号)	福島第二 北放水口付近 (T-3) (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		請戸港南側(T-6) (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 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	平成27年3月3日		平成27年3月3日				
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 ( / )	
Cs-134 (約2年)	0.017	0.00	0.019	0.00	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.058	0.00	0.060	0.00	/	/	90
H-3 (約12年)	ND(0.34)	-	ND(0.33)	-	/	/	60,000
全	ND(15)	-	20	-	/	/	-

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、平成27年3月31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)

全 放射能が検出されており、今回の事故による影響と考えられる。

## 海水核種分析結果<2/3>

(データ集約 : 4/3)

採取場所 (地点番号)	福島第一 敷地沖合15km(T-5) 上層		請戸川沖合3km (T-D1) 上層		福島第一 敷地沖合3km(T-D5) 上層		②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)
	平成27年3月3日		平成27年3月3日		平成27年3月3日		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
Cs-134 (約2年)	ND(0.0013)	—	0.0078	0.00	0.0021	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.0030	0.00	0.025	0.00	0.0094	0.00	90
H-3 (約12年)	0.43	0.00	ND(0.34)	—	0.34	0.00	60,000
全α	ND(1.6)	—	ND(1.6)	—	ND(1.6)	—	—
全β	ND(17)	—	ND(17)	—	ND(17)	—	—
Sr-90 (約29年)	ND(0.0071)	—	ND(0.0070)	—	ND(0.0092)	—	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、平成27年3月31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 : 4/3)

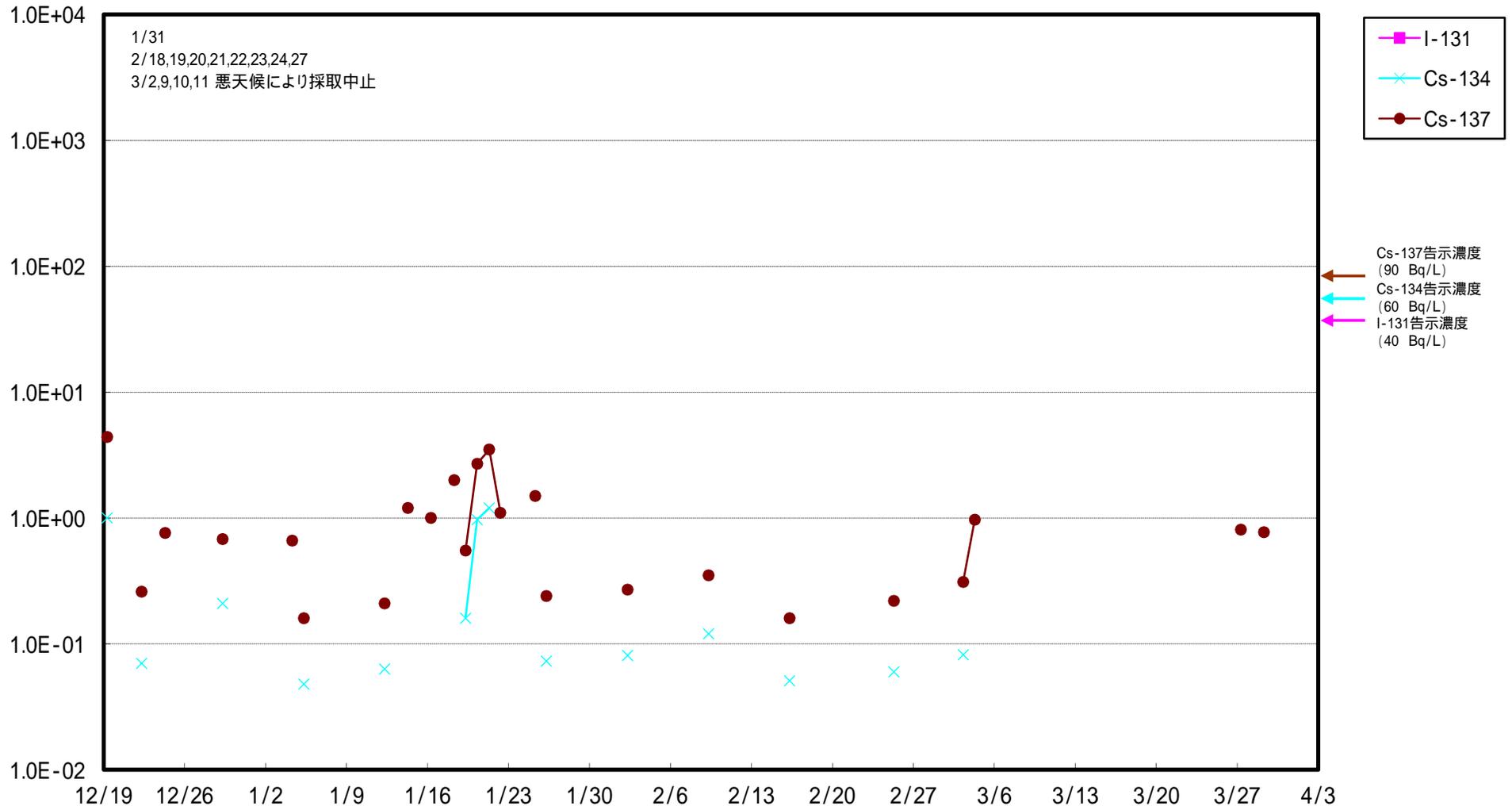
採取場所 (地点番号)	福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層						②炉規則告示濃度限度 Bq/L (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日	平成27年3月3日						
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
Cs-134 (約2年)	0.0046	0.00	/	/	/	/	60
Cs-137 (約30年)	0.015	0.00	/	/	/	/	90
H-3 (約12年)	ND(0.34)	—	/	/	/	/	60,000
全 $\alpha$	ND(1.6)	—	/	/	/	/	—
全 $\beta$	ND(17)	—	/	/	/	/	—
Sr-90 (約29年)	ND(0.0088)	—	/	/	/	/	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、平成27年3月31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)

今回測定した試料からはH-3, 全 $\alpha$ 放射能, 全 $\beta$ 放射能, Sr-90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)

