

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 : 5/21)

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	2015年5月20日 7時30分		2015年5月20日 5時45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(0.75)	-	ND(0.68)	-	40
Cs-134 (約2年)	ND(0.39)	-	ND(0.74)	-	60
Cs-137 (約30年)	ND(0.52)	-	0.67	0.01	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。

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 < 沿岸 福島第一原子力発電所 再測定 >

(データ集約 : 5/21)

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)
	2015年4月20日 7時30分		2015年4月27日 7時45分		2015年4月20日 5時30分		2015年4月27日 5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 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	
Cs-134 (約2年)	0.046	0.00	0.071	0.00	0.015	0.00	0.058	0.00	60
Cs-137 (約30年)	0.17	0.00	0.26	0.00	0.058	0.00	0.21	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。

NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

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：(財)九州環境管理協会

海水核種分析結果 < 1/2 >

(データ集約 : 5/21)

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		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	2015年4月9日		2015年4月8日		2015年4月8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)	ND(0.0014)	-	0.0017	0.00	ND(0.0016)	-	60
Cs-137 (約30年)	0.0021	0.00	0.0048	0.00	0.0062	0.00	90
H-3 (約12年)	ND(0.32)	-	0.49	0.00	0.70	0.00	60,000
全	ND(1.6)	-	ND(2.0)	-	ND(2.0)	-	-
全	ND(17)	-	ND(15)	-	ND(15)	-	-
Sr-90 (約29年)	ND(0.011)	-	ND(0.0099)	-	ND(0.011)	-	30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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5月19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 < 2/2 >

(データ集約 : 5/21)

採取場所 (地点番号)	福島第二 敷地沖合3km(T-D9) 上層						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	2015年4月9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)	ND(0.0017)	-					60
Cs-137 (約30年)	0.0043	0.00					90
H-3 (約12年)	ND(0.32)	-					60,000
全	ND(1.6)	-					-
全	ND(17)	-					-
Sr-90 (約29年)	ND(0.0092)	-					30

炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」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5月19日公表。

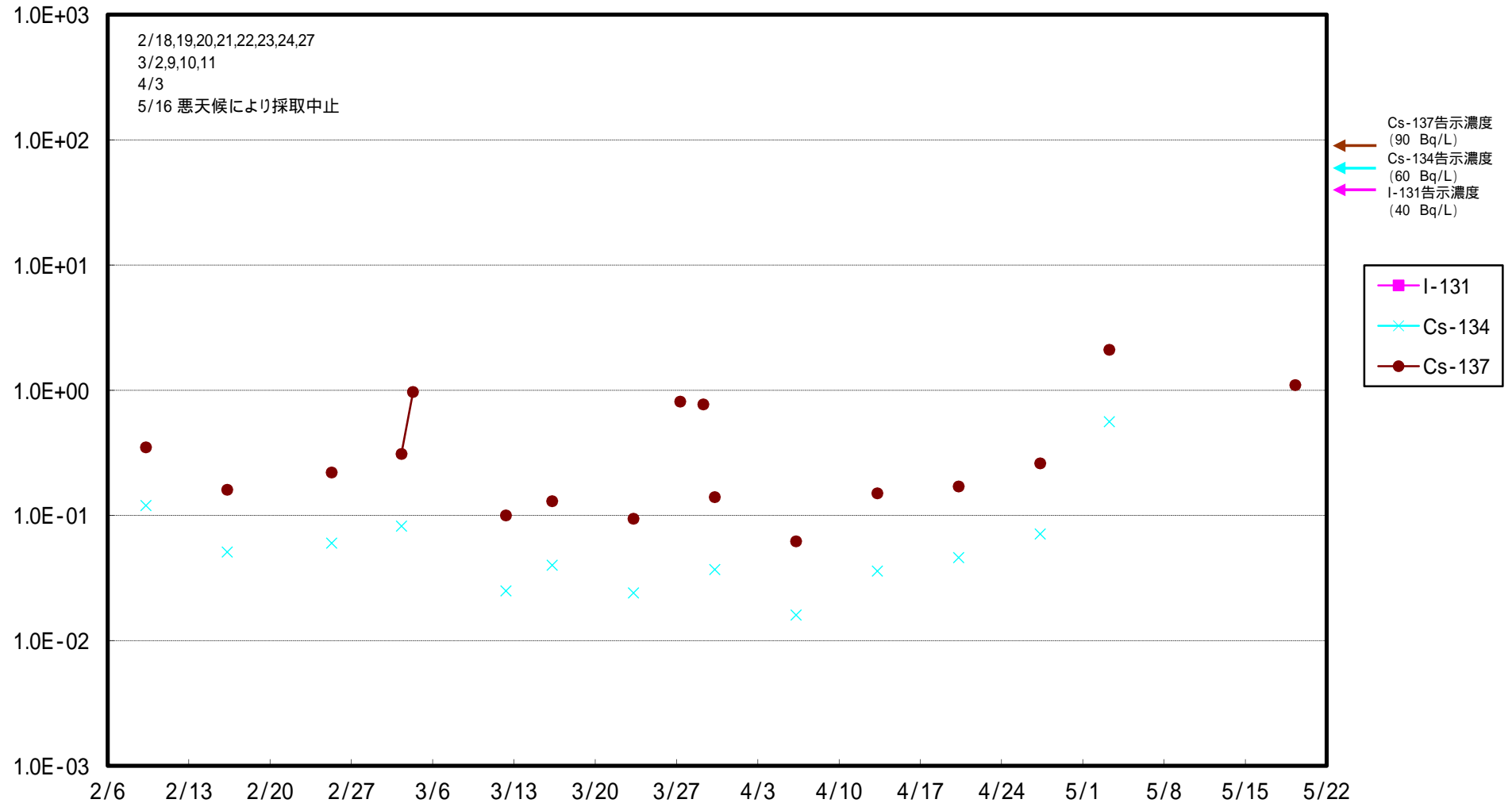
NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

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 放射能, 全 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)

