

福島第一 蒸発濃縮装置からの漏えい（平成23年12月4日）に係る核種分析結果 < 1/4 >

参考資料1

（データ集約：1/16）

採取場所	蒸発濃縮装置 漏えい水				
試料採取日 時刻	平成23年12月5日 10時23分				
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)	試料濃度 (Bq/L)	試料濃度 (Bq/L)	試料濃度 (Bq/L)	
I-131 (約8日)	ND				
Cs-134 (約2年)	12,000				
Cs-137 (約30年)	15,000				
Sr-89 (約51日)	49,000,000				
Sr-90 (約29年)	110,000,000				
全	250,000,000				

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

I-131が約94,000Bq/L。

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。

Sr-89, Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

福島第一 蒸発濃縮装置からの漏えい（平成23年12月4日）に係る核種分析結果 < 2/4 >

参考資料2

（データ集約：1/16）

採取場所	福島第一 南放水口付近 (1～4号機放水口から南側に約330m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23年12月5日 10時35分		平成23年12月10日 8時20分		平成23年12月17日 8時20分		平成23年12月24日 8時10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 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	4.8	0.08	1.7	0.03	1.3	0.02	1.2	0.02	60
Cs-137 (約30年)	6.2	0.07	2.3	0.03	1.8	0.02	2.5	0.03	90
Sr-89 (約51日)	140	0.47	2.5	0.01	-	-	-	-	300
Sr-90 (約29年)	400	13	9.6	0.32	-	-	-	-	30
全	780	-	32	-	28	-	35	-	-

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。

I-131, Cs-134, Cs-137については、12月10日, 17日, 24日採取分は12月11日, 18日, 25日公表。全については、12月10日採取分は12月17日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

I-131が約26Bq/L。

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。

Sr-89, Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

試料濃度欄の「-」は測定対象外を示す。

福島第一 蒸発濃縮装置からの漏えい（平成23年12月4日）に係る核種分析結果 < 3/4 >

参考資料3

（データ集約：1/16）

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 敷地沖合15km 上層		福島第二 敷地沖合15km 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 時刻	平成23年12月10日 8時45分	平成23年12月10日 9時00分	平成23年12月10日 8時10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 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-			40
Cs-134 (約2年)	3.5	0.06	ND	-	ND	-			60
Cs-137 (約30年)	4.1	0.05	ND	-	ND	-			90
Sr-89 (約51日)	1.2	0.00	ND	-	ND	-			300
Sr-90 (約29年)	3.9	0.13	0.063	0.00	0.016	0.00			30
全	25	-	ND	-	ND	-			-

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。

I-131, Cs-134, Cs-137については、12月11日, 12日公表。全 については、12月17日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

I-131が約0.83Bq/L, Cs-134が約0.97Bq/L, Cs-137が約1.0Bq/L, Sr-89が約0.03Bq/L, 全 が約21Bq/L。

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。

Sr-89, Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

福島第一 蒸発濃縮装置からの漏えい（平成23年12月4日）に係る核種分析結果 < 4/4 >

参考資料4

（データ集約：1/16）

採取場所	請戸川沖合3km 上層		福島第一 敷地沖合3km 上層		福島第二 敷地沖合3km 上層		福島第一 敷地沖合8km 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 時刻	平成23年12月10日 10時40分	平成23年12月10日 11時00分	平成23年12月10日 11時45分	平成23年12月10日 11時15分	試料濃度 (Bq/L)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/L)	
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 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	90
Sr-89 (約51日)	ND	-	0.050	0.00	ND	-	ND	-	300
Sr-90 (約29年)	0.077	0.00	0.13	0.00	0.13	0.00	0.038	0.00	30
全	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-

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。

I-131, Cs-134, Cs-137については、12月10日採取分は12月12日公表。全 については、12月10日採取分は12月17日公表。

本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次のとおり。

I-131が約0.59Bq/L, Cs-134が約0.85Bq/L, Cs-137が約1.0Bq/L, Sr-89が約0.04Bq/L, 全 が約21Bq/L。

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。

Sr-89, Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。