

# 東京電力(株) 公表資料

3月30日(水) 05時30分時点

### 海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 8時20分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Tc-99m (約6時間)	1.2E-01	7.8E-02	4.0E+01	0.0
I-131 (約8日)	1.0E+02	7.7E-02	4.0E-02	2572.5
Cs-134 (約2年)	2.4E+01	6.6E-02	6.0E-02	395.5
Cs-136 (約13日)	2.2E+00	6.2E-02	3.0E-01	7.3
Cs-137 (約30年)	2.4E+01	5.5E-02	9.0E-02	268.0
Ba-140 (約13日)	3.7E+00	2.3E-01	3.0E-01	12.4
La-140 (約2日)	2.0E+00	1.9E-02	4.0E-01	5.0

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 13時55分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Tc-99m (約6時間)	1.6E-01	8.4E-02	4.0E+01	0.0
I-131 (約8日)	1.3E+02	8.7E-02	4.0E-02	3355.0
Cs-134 (約2年)	3.1E+01	7.4E-02	6.0E-02	520.2
Cs-136 (約13日)	2.8E+00	7.3E-02	3.0E-01	9.5
Cs-137 (約30年)	3.2E+01	6.3E-02	9.0E-02	352.4
Ba-140 (約13日)	5.0E+00	2.9E-01	3.0E-01	16.7
La-140 (約2日)	2.5E+00	2.3E-02	4.0E-01	6.3

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 8時40分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Tc-99m (約6時間)	6.6E-02	5.4E-02	4.0E+01	0.0
I-131 (約8日)	4.9E+01	5.2E-02	4.0E-02	1234.5
Cs-134 (約2年)	1.2E+01	4.5E-02	6.0E-02	191.8
Cs-136 (約13日)	1.1E+00	4.3E-02	3.0E-01	3.6
Cs-137 (約30年)	1.2E+01	3.8E-02	9.0E-02	129.8
Ba-140 (約13日)	1.9E+00	1.8E-01	3.0E-01	6.2
La-140 (約2日)	6.6E-01	1.2E-02	4.0E-01	1.7

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 14時10分			
採取場所	1F 5～6放水口北側 (5～6u放水口から北側に約30m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Tc-99m (約6時間)	6.4E-02	4.9E-02	4.0E+01	0.0
I-131 (約8日)	5.1E+01	5.2E-02	4.0E-02	1262.5
Cs-134 (約2年)	1.2E+01	4.6E-02	6.0E-02	202.2
Cs-136 (約13日)	1.1E+00	4.3E-02	3.0E-01	3.6
Cs-137 (約30年)	1.2E+01	3.9E-02	9.0E-02	137.0
Ba-140 (約13日)	2.0E+00	1.8E-01	3.0E-01	6.7
La-140 (約2日)	6.9E-01	1.3E-02	4.0E-01	1.7

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 09時20分			
採取場所	2F 岩沢海岸付近 (1,2号放水口から南側に約7,000m地点) (1Fから約1.6km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.3E+00	1.7E-02	4.0E-02	31.9
Cs-134 (約2年)	2.3E-01	1.2E-02	6.0E-02	3.9
Cs-136 (約13日)	1.7E-02	9.3E-03	3.0E-01	0.06
Cs-137 (約30年)	2.3E-01	1.2E-02	9.0E-02	2.6
Ba-140 (約13日)	3.6E-02	3.0E-02	3.0E-01	0.1
La-140 (約2日)	1.6E-02	4.4E-03	4.0E-01	0.0

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月29日 10時15分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約10km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.6E+00	1.7E-02	4.0E-02	40.9
Cs-134 (約2年)	3.2E-01	1.3E-02	6.0E-02	5.4
Cs-136 (約13日)	2.5E-02	9.4E-03	3.0E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	3.2E-01	1.2E-02	9.0E-02	3.6
Ba-140 (約13日)	5.3E-02	3.1E-02	3.0E-01	0.2
La-140 (約2日)	2.4E-02	3.6E-03	4.0E-01	0.1

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	3/29 2:22~2:42		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	WNW 1.2m/s (2:30現在)		
試料測定	日時	3/29 12:17~		
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s		

2. 結果

	核種	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に 対する割合 (①/③)						③放射線業務従 事者の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm <sup>3</sup> )※
揮発性	Co-58	ND	-	-						1.E-02
	I-131	2.4E-04	1.6E-05	0.24						1.E-03
	I-132	ND	-	-						7.E-02
	I-133	ND	-	-						5.E-03
	Cs-134	2.3E-05	1.3E-05	0.01						2.E-03
	Cs-136	ND	-	-						1.E-02
	Cs-137	2.3E-05	1.4E-05	0.01						3.E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-						1.E-02
	I-131	1.2E-04	8.7E-06	0.12						1.E-03
	I-132	ND	-	-						7.E-02
	Cs-134	1.1E-05	7.5E-06	0.01						2.E-03
	Cs-136	ND	-	-						1.E-02
	Cs-137	1.4E-05	7.7E-06	0.00						3.E-03
その他の 検出核種	Te-129	ND	-	-						4.E-01
	Te-129m	ND	-	-						4.E-03
	Te-132	ND	-	-						7.E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。



発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1		
	日時	3/29 9:51~9:59	3/29 15:56~16:04		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	2011/3/29 13:24~	2011/3/29 18:18~		
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度 に対する割合 (①/③)							③放射線業務従 事者の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm <sup>3</sup> )※	
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-								1.0E-02
	I-131	2.0E-04	1.9E-05	0.20	1.4E-04	1.2E-05	0.14								1.0E-03
	I-132	ND	-	-	8.3E-05	2.1E-05	0.00								7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-								5.0E-03
	Cs-134	3.3E-05	1.5E-05	0.02	6.0E-05	9.2E-06	0.03								2.0E-03
	Cs-137	4.3E-05	1.4E-05	0.01	6.3E-05	9.5E-06	0.02								3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-								1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.9E-05	0.13	7.9E-05	6.3E-06	0.08								1.0E-03
	I-132	ND	-	-	3.9E-05	1.1E-05	0.00								7.0E-02
	Cs-134	1.6E-04	1.8E-05	0.08	4.3E-05	5.9E-06	0.02								2.0E-03
	Cs-136	1.6E-05	7.1E-06	0.00	4.2E-06	3.8E-06	0.00								1.0E-02
	Cs-137	1.8E-04	1.7E-05	0.06	3.9E-05	5.2E-06	0.01								3.0E-03
その他の 検出核種	Te-129	ND	-	-	1.5E-03	2.1E-04	0.00								4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.3E-04	9.2E-05	0.03								4.0E-03
	Te-132	ND	-	-	1.5E-04	3.6E-06	0.02								7.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。