

東京電力（株）公表資料

3月31日（木）11時00分予定

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月30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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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)	3.2E+01	5.8E-02	4E-02	800.0
Cs-134 (約2年)	8.3E+00	4.5E-02	6E-02	138.3
Cs-136 (約13日)	7.3E-01	4.4E-02	3E-01	2.4
Cs-137 (約30年)	8.3E+00	4.1E-02	9E-02	92.2
Ba-140 (約13日)	1.3E+00	1.7E-01	3E-01	4.3
La-140 (約2日)	6.3E-01	1.2E-02	4E-01	1.6

※ 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30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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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)	1.8E+02	1.4E-01	4E-02	4385.0
Cs-134 (約2年)	4.7E+01	1.1E-01	6E-02	783.7
Cs-136 (約13日)	4.2E+00	1.2E-01	3E-01	14.1
Cs-137 (約30年)	4.7E+01	1.1E-01	9E-02	527.4
Ba-140 (約13日)	7.3E+00	5.7E-01	3E-01	24.5
La-140 (約2日)	3.6E+00	3.3E-02	4E-01	9.0

※ 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30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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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)	5.7E+01	7.5E-02	4E-02	1425.0
Cs-134 (約2年)	1.5E+01	5.9E-02	6E-02	250.0
Cs-136 (約13日)	1.3E+00	5.7E-02	3E-01	4.3
Cs-137 (約30年)	1.5E+01	5.3E-02	9E-02	166.7
Ba-140 (約13日)	2.3E+00	2.2E-01	3E-01	7.7
La-140 (約2日)	7.8E-01	1.6E-02	4E-01	2.0

※ 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30日 14時15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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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)	4.7E+01	7.3E-02	4E-02	1177.3
Cs-134 (約2年)	1.2E+01	5.5E-02	6E-02	206.5
Cs-136 (約13日)	1.2E+00	5.1E-02	3E-01	3.9
Cs-137 (約30年)	1.2E+01	4.9E-02	9E-02	137.9
Ba-140 (約13日)	1.9E+00	2.0E-01	3E-01	6.5
La-140 (約2日)	6.8E-01	1.4E-02	4E-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30日 09時05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1.6 km)			
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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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)	8. 8E-01	1. 9E-02	4E-02	22. 0
Cs-134 (約2年)	1. 8E-01	2. 0E-02	6E-02	3. 0
Cs-136 (約13日)	2. 1E-02	9. 0E-03	3E-01	0. 07
Cs-137 (約30年)	1. 9E-01	2. 0E-02	9E-02	2. 2
Ba-140 (約13日)	2. 6E-02	3. 7E-02	3E-01	0. 1
La-140 (約2日)	1. 2E-02	4. 9E-03	4E-01	0. 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30日 10時00分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約1.0 km)			
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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (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	2.1E-02	4E-02	39.6
Cs-134 (約2年)	3.6E-01	2.0E-02	6E-02	6.0
Cs-136 (約13日)	2.6E-02	1.0E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	3.4E-01	2.0E-02	9E-02	3.8
Ba-140 (約13日)	5.2E-02	4.2E-02	3E-01	0.2
La-140 (約2日)	2.2E-02	5.4E-03	4E-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核種物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
日時	3/30 9:27~9:35	3/30 18:30~18:38
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	-	-
日時	3/30 10:42~	3/30 20:05~
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	1000s	1000s

2. 結果

核種	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に 対する割合 (①/②)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に 対する割合 (①/②)	③放射線業務従 事者の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm ³)※
揮発性	Co-58	ND	-	ND	-	-	1E-02
	I-131	8.1E-04	0.81	2.4E-04	8.7E-06	0.24	1E-03
	I-132	3.3E-04	0.00	7.5E-05	1.1E-05	0.00	7E-02
	I-133	ND	-	ND	-	-	5E-03
	Cs-134	8.2E-05	0.04	7.1E-05	7.1E-06	0.04	2E-03
	Cs-136	6.2E-06	0.00	6.5E-06	4.3E-06	0.00	1E-02
	Cs-137	7.4E-05	0.02	7.5E-05	7.0E-06	0.03	3E-03
粒子状	Co-58	ND	-	ND	-	-	1E-02
	I-131	6.8E-04	0.68	1.5E-04	4.5E-06	0.15	1E-03
	I-132	2.3E-04	0.00	3.7E-05	5.9E-06	0.00	7E-02
	Cs-134	8.7E-04	0.43	5.2E-05	4.2E-06	0.03	2E-03
	Cs-136	3.8E-05	0.00	3.0E-06	2.1E-06	0.00	1E-02
	Cs-137	8.2E-04	0.27	4.9E-05	3.3E-06	0.02	3E-03
その他の 検出核種	Tc-99m	5.3E-05	0.00	ND	-	-	7E-01
	Ag-110m	9.8E-06	0.00	ND	-	-	3E-03
	Sn-113	2.2E-05	0.00	ND	-	-	1E-02
	Te-129	1.0E-03	0.00	6.9E-04	1.2E-04	0.00	4E-01
	Te-129m	6.6E-04	0.17	3.3E-04	6.8E-05	0.08	4E-03
	Te-132	2.0E-04	0.03	1.0E-04	2.5E-06	0.01	7E-03
	La-140	3.4E-06	0.00	ND	-	-	1E-02

※ 人が呼吸する空气中の放射核種物質の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。

※ O.OE-0とは、O.O × 10⁻⁰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

場所		福島第一 西門	
試料採取	日時	3/30 2:00~2:20	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	
	風向・風速	S 0.9m/s (2:00現在)	
	日時	3/30 12:05~	
試料測定	測定方法	試料を2H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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度 に対する割合 (①/②)	③放射線業務従 事者の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm ³)※
揮発性	Co-58	ND	-	1E-02
	I-131	4.1E-04	5.4E-06	1E-03
	I-132	ND	-	7E-02
	I-133	ND	-	5E-03
	Cs-134	4.3E-05	4.0E-06	2E-03
	Cs-136	4.5E-06	2.4E-06	1E-02
	Cs-137	4.0E-05	4.0E-06	3E-03
粒子状	Co-58	ND	-	1E-02
	I-131	1.9E-04	2.9E-06	1E-03
	I-132	ND	-	7E-02
	Cs-134	2.9E-05	2.3E-06	2E-03
	Cs-136	2.4E-06	1.1E-06	1E-02
その他の 検出核種	Cs-137	3.0E-05	2.1E-06	3E-03
	Tc-99m	3.0E-06	3.0E-06	7E-01
	Te-129	6.3E-02	1.2E-02	4E-01
	Te-129m	2.7E-04	3.8E-05	4E-03
	Te-132	8.3E-05	1.7E-06	7E-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^{-〇}と同じ意味である。