

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
	採取方法	11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	風向・風速	モニタリングカーにてタスタ採取		
	日時	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)
	測定方法	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
試料測定	測定時間	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
		500s		

2. 結果

核種	3月19日		3月20日		3月21日		③放射線検査 平均の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm ³)※				
	①放射線濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃 度(Bq/cm ³)	①放射線濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃 度(Bq/cm ³)	①放射線濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃 度(Bq/cm ³)					
粒子状	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	ND	ND	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0E-03
	Cs-134	ND	ND	ND	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	ND	ND	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	ND	ND	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	ND	ND	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03	
Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	ND	ND	6.0E-04	
Te-129	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01	
Te-129m	ND	ND	ND	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	ND	ND	4.0E-03	
Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03	
Ce-144	ND	ND	ND	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	ND	ND	7.0E-04	

※ 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。

※ OOE=Oは、O.Ox10⁻⁰と同じ意味である。

福島第一原子力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 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 21~221	3/24 527~547
試料測定	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 32m/s(2:00現在)	ESE 0.8m/s (5:30現在)
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	3/24 22:03~
	測定方法	試料を2Lに持ち込みGe半導体型検出器にて分析		
測定時間	500s			

2. 結果

核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)※	
	①放射線濃度(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放射線濃度(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放射線濃度(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)		
揮発性	Co-58	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02	
	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.5E-06	0.67	1.5E-03	1.0E-05	1.49	
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	
	Os-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01	3.2E-05	7.9E-06	0.02	
	Os-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01	3.1E-05	7.3E-06	0.01	
	Co-58	ND	-	-	5.1E-06	5.1E-06	0.00	ND	-	-	
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43	5.0E-04	4.8E-06	0.50	
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	
	I-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01	1.1E-05	4.6E-06	0.01	
粒子状	Os-136	ND	-	-	3.0E-06	2.7E-06	0.00	ND	-	-	
	Os-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00	1.2E-05	3.8E-06	0.00	
	Zr-95	ND	-	-	ND	-	-	2.5E-05	6.0E-06	0.00	
	Te-129	ND	-	-	2.3E-01	1.2E-01	0.58	4.6E+00	9.5E-01	11.39	
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	3.4E-04	9.9E-05	0.08	
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06	3.6E-04	4.4E-04	0.05	
	Ce-144	ND	-	-	1.9E-03	3.7E-04	1.89	ND	-	-	
	その他の検出核種										

※ 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-02は、0.0x10⁻⁰²と同じ意味である。

24

福島県原子力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 正門		
	日時	3/25 2:01~2:21	3/26 2:00~2:20
試料採取	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)	NW 2.9m/s (2:00現在)
試料測定	日時	3/25 13:38~	3/26 12:24~
	測定方法	試料をP1に持ち込みCa半導体型核種分析装置にて分析	
測定時間	500s		

2. 結果

核種	3/25採取分			3/26採取分			3/27採取分			④放射線業務従事者の呼吸する空气中の基準値(Bq/cm3)※	
	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	③空气中濃度限度に対する割合(%) ④	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	③空气中濃度限度に対する割合(%) ④	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	③空气中濃度限度に対する割合(%) ④		
揮発性	Co-58	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02	
	I-131	8.8E-04	2.1E-05	0.88	3.0E-04	7.9E-08	0.30	4.5E-04	8.2E-06	0.45	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-04	1.3E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	1.7E-05	0.02	1.2E-05	7.2E-08	0.01	1.2E-05	6.4E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	6.2E-06	3.7E-06	0.00	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	8.8E-06	6.9E-06	0.00	1.4E-05	6.2E-06	0.00	3.0E-03
	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	3.2E-04	1.1E-05	0.32	2.6E-04	1.1E-05	0.26	2.1E-04	9.5E-06	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-05	9.5E-06	0.01	1.8E-05	9.8E-06	0.01	1.6E-05	8.8E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
その他の核種	Cs-137	1.6E-05	9.2E-06	0.01	1.6E-05	1.0E-05	0.01	1.4E-05	9.5E-06	0.00	3.0E-03
	Zn-95	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-105	3.1E-04	4.4E-05	0.00	6.0E-05	3.9E-05	0.00	ND	-	-	8.0E-02
	Te-129	ND	-	-	5.2E-02	3.4E-02	0.13	2.6E-02	2.2E-02	0.07	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	1.9E-04	1.5E-04	0.05	4.0E-03
Te-132	8.2E-05	1.0E-05	0.01	1.6E-04	6.0E-06	0.02	1.2E-04	5.7E-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、法令で定められている濃度限度。
 ※ 0.0E-00とは、 0.0×10^{-2} と同じ意味である。

福島第二原子力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	福島第二 情報採取側		福島第二 免震建屋1階入口	
	日時	3月16日 7:56~8:06	3月16日 10:00~10:10	
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	3/16 8:47~		3/16 11:59~	
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	3月16日			3月16日			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度(Bq/cm3)※	
	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出限界濃度(Bq/cm3)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出限界濃度(Bq/cm3)	③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度(Bq/cm3)※			
揮発性	I-131	3.432E-04	2.559E-05	0.34	6.889E-04	1.268E-05	0.69	1.0E-03
	I-132	1.149E-03	2.812E-05	0.02	7.528E-04	1.986E-05	0.01	7.0E-02
	I-133	3.448E-05	2.687E-05	0.01	4.395E-05	1.497E-05	0.01	5.0E-03
	Co-58	ND	-	-	4.943E-05	2.685E-05	0.00	1.0E-02
	Cs-134	1.237E-04	1.449E-05	0.06	4.163E-04	2.459E-05	0.21	2.0E-03
粒子状	Cs-136	2.699E-05	9.412E-06	0.003	7.504E-05	1.495E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	1.227E-04	1.311E-05	0.04	3.861E-04	2.057E-05	0.13	3.0E-03
	Ge-75m	2.762E-04	4.217E-04	-	ND	-	-	-
	Br-83	8.078E-03	2.756E-03	-	4.594E-03	1.565E-03	-	-
	Ru-105	ND	-	-	4.057E-05	2.863E-05	-	-
その他の検出核種	Ru-106	4.081E-04	1.920E-04	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	1.855E-03	1.757E-05	-	2.947E-04	9.710E-06	-	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。

福島第二原子力発電所敷地内における空気中放射性核種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		福島第二 MP-1	
	日時	3月17日 13:50~14:00	3月18日 8:22~8:32	3月18日 15:08~15:18	3月18日 17:12~	
試料採取	採取方法	モニタリングカーにてダクト採取	モニタリングカーにてダクト採取	モニタリングカーにてダクト採取		
	風向・風速					
	日時	3/17 22:01~	3/18 8:40~	3/18 17:12~		
試料測定	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	Ge半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1000s	1000s	1000s		

2. 結果

核種	3月17日			3月18日			3月18日			①放射線量換算係数 (Bq/m ³)※	
	①放射線量換算係数 (Bq/m ³)	②検出限界濃度 (Bq/m ³)	③空気中濃度換算係数に於ける割合(%)	①放射線量換算係数 (Bq/m ³)	②検出限界濃度 (Bq/m ³)	③空気中濃度換算係数に於ける割合(%)	①放射線量換算係数 (Bq/m ³)	②検出限界濃度 (Bq/m ³)	③空気中濃度換算係数に於ける割合(%)		
揮発性	I-131	9.432E-05	3.351E-08	0.09	8.630E-04	3.145E-05	0.86	4.298E-03	4.983E-05	4.30	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	1.720E-03	3.821E-05	0.02	2.825E-03	8.359E-05	0.04	7.0E-02
	I-133	3.304E-06	4.478E-06	0.00	ND	—	—	5.248E-05	4.213E-05	0.01	5.0E-03
	Co-58	2.494E-05	2.081E-05	0.00	3.080E-05	2.048E-05	0.00	1.578E-04	1.435E-05	0.02	1.0E-02
	Co-124	3.314E-04	1.680E-05	0.17	3.345E-04	1.606E-05	0.17	4.863E-04	1.598E-05	0.24	2.0E-03
	Co-136	6.107E-05	1.296E-05	0.01	5.882E-05	1.012E-05	0.01	8.416E-05	1.436E-05	0.01	1.0E-02
	Co-137	3.232E-04	1.702E-05	0.11	3.147E-04	1.603E-05	0.10	4.306E-04	1.715E-05	0.14	3.0E-03
	Cs-38m	ND	—	—	ND	—	—	3.180E-00	3.292E-02		
	Ga-72	ND	—	—	ND	—	—	2.101E-03	1.180E-04		
	Ge-75m	1.135E-04	1.143E-04	—	ND	—	—	ND	—		
	Ru-105	ND	—	—	6.401E-05	5.018E-05	—	ND	—		
	Ru-106	2.523E-04	2.828E-05	—	2.797E-04	2.630E-04	—	ND	—		
	Te-129	4.603E-02	3.978E-02	—	1.234E-03	1.852E-03	—	3.602E-03	7.033E-04	—	6.0E-04
Te-129m	ND	—	—	8.890E-04	7.250E-04	—	1.359E-03	3.745E-04	—	4.0E-01	
Ta-132	2.824E-04	2.743E-06	—	2.329E-03	2.646E-05	—	6.470E-03	1.399E-05	—	4.0E-03	
Pt-144	5.780E+04	—	—	9.299E-02	—	—	ND	—	—	7.0E-03	
La-140	ND	—	—	ND	—	—	4.537E-05	8.315E-06	—	7.0E-03	
Eu-152	1.589E-04	1.003E-04	—	ND	—	—	ND	—	—		
Bf-212	1.031E-04	8.879E-05	—	ND	—	—	ND	—	—		
Ac-228	ND	—	—	7.764E-05	6.860E-05	—	ND	—	—		

※ 人が呼吸する空気中の放射能濃度の月平均値について、法令にて定められている基準値。

福島第二原子力発電所敷地内における空気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	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3月19日 9:15~9:25	3月19日 18:18~18:28	3月20日 11:27~11:37	3月20日 17:10~17:20
試料測定	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	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				
測定方法	日時	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	測定時間	1000s	1000s	500s	500s
測定装置	Ge半導体型核種分析装置にて分析				

2. 結果

核種	3月19日			3月19日			3月20日			3月20日			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm3)※	
	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出線濃度(Bq/cm3)	①空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出線濃度(Bq/cm3)	①空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出線濃度(Bq/cm3)	①空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②放出線濃度(Bq/cm3)	①空気中濃度限度に対する割合(①/②)		
揮発性	I-131	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	ND	ND	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0E-03
	Cs-136	ND	ND	ND	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0E-02
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0E-02
粒子状	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	ND	ND	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	ND	ND	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0E-03
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0E-03
	Cs-136	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0E-02
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	ND	ND	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0E-02
	Te-132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	ND	ND	7.0E-03

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の3ヶ月間の平均濃度値に対して、表中にて定められている濃度限度。
※ O.OE-Oとは、O.Ox10-Oと同じ意味である。

福島第二原発汚染地域内における空気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 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
日時	3月21日 10:40~10:50	3月21日 18:11~18:19	3月22日 10:02~10:10	3月22日 16:43~16:51
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	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	3/21 12:15~	3/21 19:00~	3/22 11:53~	3/22 17:32~
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	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月21日			3月21日			3/22採取分①			3/22採取分②			③核種別変換係数 空気中の濃度換算 係数(Bq/cms3)※	
	①放射能濃度 (Bq/cms3)	②検出限濃度 (Bq/cms3)	③空気中濃度換算係数(①/②)	①放射能濃度 (Bq/cms3)	②検出限濃度 (Bq/cms3)	③空気中濃度換算係数(①/②)	①放射能濃度 (Bq/cms3)	②検出限濃度 (Bq/cms3)	③空気中濃度換算係数(①/②)	①放射能濃度 (Bq/cms3)	②検出限濃度 (Bq/cms3)	③空気中濃度換算係数(①/②)		
揮発性	Co-58	ND	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-01	
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16	1.416E-04	2.272E-05	0.14	1.349E-04	2.216E-05	0.13	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	3.1E-04	1.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Co-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01	2.646E-05	1.336E-05	0.01	1.865E-05	1.747E-05	0.01	2.0E-03
	Co-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-	2.316E-05	1.739E-05	0.01	2.146E-05	1.731E-05	0.01	3.0E-03
	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12	6.939E-05	1.155E-05	0.07	7.919E-05	1.190E-05	0.08	1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.8E-04	1.6E-05	0.01	ND	-	-	4.153E-05	3.357E-05	0.00	7.0E-02
	Co-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02	1.293E-05	9.476E-06	0.01	1.353E-05	9.812E-06	0.01	2.0E-03
粒子状	Co-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Co-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01	1.024E-05	8.838E-06	0.00	1.369E-05	8.367E-06	0.00	3.0E-03
	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-04
その他	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00	2.316E-03	1.794E-03	0.01	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21	2.191E-05	1.849E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-03

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の9ヶ月間の平均濃度に対して、5倍に測定されている濃度換算係数。
※ OOE-02は、OOx1D-2と同じ意味である。

福島第二（ ）カ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	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54
試料測定	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	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	-	-	-	-
測定方法	日時	3/23 15:00~	3/23 17:38~	3/24 10:39~	3/25 0:40~
	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	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	500s	500s

2. 結果

核種	3/23採取分①			3/23採取分②			3/24採取分①			3/24採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm3)※	
	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②抽出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)		
揮発性	Co-58	ND	-	1.46E-05	1.353E-05	0.00	ND	-	ND	-	ND	-	1.0E-02	
	I-131	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17	1.0E-03
	I-132	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	3.0E-04	2.5E-05	0.00	ND	-	7.0E-02	
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	5.0E-03	
	Cs-134	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
粒子状	Cs-137	ND	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01	3.0E-03	
	Co-58	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	1.0E-02	
	I-131	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	1.7E-04	1.0E-05	0.00	ND	-	7.0E-02	
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	2.0E-03	
その他の核種	Cs-136	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	1.0E-02	
	Cs-137	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	3.0E-03
	Ru-106	ND	-	-	8.210E-05	5.694E-05	0.14	ND	-	-	ND	-	6.0E-04	
	To-129	ND	-	-	9.278E-04	2.649E-04	2.320E-03	7.6E-04	1.3E-04	1.894E-03	1.4E-02	9.5E-03	0.04	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11	4.0E-03
Te-132	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.064E-04	6.527E-06	1.009E-01	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05	7.0E-03	

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間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-Oとは、O.Ox10^{-O}と同じ意味である。

1. 採取・測定条件

福島第二原子力発電所敷地内における空気中放射性物質の核種分析結果について

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/25 9:41~9:48	3/25 17:32~17:40	3/26 10:52~10:59	3/26 16:22~16:29
試料測定	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	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	2011/3/25 12:20~	2011/3/25 12:33~	2011/3/26 12:35~	2011/3/26 19:19~
	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	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	500s	500s

2. 結果

核種	3/25採取分①			3/25採取分②			3/26採取分①			3/26採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm ³)※	
	①放射線濃度(Bq/cm ³)	②抽出限界濃度(Bq/cm ³)	③空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm ³)	②抽出限界濃度(Bq/cm ³)	③空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm ³)	②抽出限界濃度(Bq/cm ³)	③空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm ³)	②抽出限界濃度(Bq/cm ³)	③空气中濃度限度に対する割合(①/②)		
揮発性	Co-58	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	1.0E-02	
	I-131	2.1E-04	3.2E-05	0.21	1.7E-04	1.3E-05	0.17	1.0E-04	1.3E-05	0.10	1.6E-04	3.4E-05	0.16	1.0E-03
	I-132	1.6E-04	1.0E-04	0.00	2.2E-04	2.0E-05	0.00	1.6E-04	2.4E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.9E-05	3.2E-05	0.03	2.6E-05	1.2E-05	0.01	1.3E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-03
Cs-137	ND	-	-	3.5E-05	1.1E-05	0.01	1.6E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	-	3.0E-03	
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	1.0E-02	
	I-131	1.0E-04	1.6E-05	0.10	6.8E-05	7.0E-06	0.07	8.4E-05	1.7E-05	0.08	8.8E-04	1.7E-04	0.88	1.0E-03
	I-132	6.0E-05	5.0E-05	0.00	1.1E-04	1.2E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.0E-05	6.1E-06	0.01	1.8E-05	1.6E-05	0.01	1.8E-04	1.6E-04	0.09	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
その他の抽出核種	Cs-137	ND	-	-	1.1E-05	5.8E-06	0.00	1.7E-05	1.6E-05	0.01	2.1E-04	1.6E-04	0.07	3.0E-03
	Ru-105	ND	-	-	7.3E-05	5.3E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Ta-129	ND	-	-	5.7E-04	1.5E-04	0.00	5.9E-04	3.4E-04	1.475E-03	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	4.4E-04	1.3E-04	0.11	4.1E-04	2.4E-04	1.025E-01	ND	-	-	4.0E-03
Te-132	1.1E-04	1.6E-05	0.02	3.9E-04	4.8E-06	0.06	2.3E-04	8.4E-06	0.03	3.5E-04	3.0E-05	0.05	7.0E-03	

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の3ヶ月間における平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。
※ OOE-Oとは、O.Ox10^{-O}と間に意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空気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	3/27 10:52~11:00	3/27 17:02~17:10
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	2011/3/27 11:58~	2011/3/27 18:03~	
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	3/27採取分①			3/27採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm3)※
	①放射線濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	③空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射線濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	③空気中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	Co-58	ND	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.3E-05	0.13	4.3E-05	1.9E-05	0.04
	I-132	1.4E-04	1.6E-05	0.00	ND	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	5.0E-03
	Cs-134	1.9E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	2.0E-03
	Cs-137	1.9E-05	9.5E-06	0.01	ND	-	3.0E-03
	Co-58	ND	-	-	ND	-	1.0E-02
粒子状	I-131	7.3E-05	1.6E-05	0.07	7.6E-05	6.4E-06	0.08
	I-132	3.2E-05	2.7E-05	-	6.3E-05	8.8E-06	0.00
	Cs-134	2.3E-05	1.5E-05	0.01	9.9E-06	5.7E-06	0.00
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	2.0E-03
	Cs-137	1.6E-05	1.6E-05	0.01	ND	-	1.0E-02
	Ru-105	ND	-	-	ND	-	3.0E-03
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	8.0E-02
	Te-129	2.6E-04	2.2E-04	0.00	2.1E-04	1.1E-04	0.00
	Te-129m	3.3E-04	2.2E-04	0.08	1.2E-04	1.1E-04	0.03
	Te-132	1.9E-04	7.8E-06	0.03	7.5E-05	3.7E-06	0.01
その他の検出核種							4.0E-01
							4.0E-03
							7.0E-03

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の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。
 ※ OOE-Oとは、 0.0×10^{-6} と同じ意味である。

平成23年3月28日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第59報）
（3月28日15時00分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

2. 産業保安関係

別紙参照

3. 原子力安全・保安院等の対応

【3月28日】

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言（福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について）を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

<被ばくの可能性（従業員等の被ばく）>

24日に福島県立医科大学附属病院で入院していた3名の従業員は、28日正午頃3名すべて退院した。

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（11日16:36）
- ・ベント操作（12日10:17）
- ・1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始（12日20:20）→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（12日15:36）
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（24日11:30）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として ^{131}I （ヨウ素）が $2.1 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 ^{137}Cs （セシウム）が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・引き続き白煙の吐出確認（28日6:30現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（28日15:00現在）

<2号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（11日16:36）
- ・ベント操作（13日11:00）
- ・3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日13:18）。原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（14日13:49）
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（15日0:02）
- ・2号機で爆発音するとともに、サブプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（15日6:20頃）
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（19日13:30現在）
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）

- ・警察庁機動隊による放水 (17日 19:05~19:13)
- ・自衛隊消防車 5 台が放水 (17日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・自衛隊消防車 6 台 (6 t 放水/台) が放水 (18日 14 時前~14:38)
- ・米軍消防車 1 台が放水 (18日 14:45 終了)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (20日 3:40 終了)
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇 (20日 11:00 現在 320kPa)。圧力下げるための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続 (21日 12:15 120 kPa)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00~16:00)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水 (20日 21:30~21日 03:58)
- ・灰色がかった煙が発生 (21日 15:55 頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (21日 17:55)
- ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる (22日 7:11 現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約 180t) (22日 15:10~16:00)
- ・中央制御室の照明が復帰 (22日 22:43)
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水 35t 注入 (23日 11:03~13:20)
- ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生 (23日 16:20 頃)。23日 23:30 頃及び 24日 4:50 頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系を用いて海水約 1 2 0 t を注入 (24日 5:35 頃~16:05 頃)
- ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約 400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、資料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (25日 13:28~16:00)
- ・コンクリートポンプ車(50 t/h)が約 1 0 0 t 放水(27日 12:34~14:36)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (28日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(28日 15:00 現在)

< 4号機関係 >

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇 (3月 14日 4:08 時点 84°C)
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認 (15

の電源への切り替えの際、自動停止 (23日 17:24)。

- ・ 5号機の仮設のRHR Sポンプの修理が完了 (24日 16:14) し、冷却を再開 (24日 16:35)。
- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHR S) ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え (25日 15:38、15:42)

<使用済燃料共用プール>

- ・ 18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水 (21日 10:37~15:30)
- ・ 電源供給を開始 (24日 15:37) し、冷却を開始 (24日 18:05)。
- ・ 27日 8:00 時点でのプール水温度は 39℃程度

<その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、(周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された。(26日 14:30) (3月 27日に計測した結果、水中濃度限度の 250 倍となった。(27日 13:50) 一方、1F 放水口北側の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (同 1,150 倍) 検出された。(27日 14:05))

○東京電力(株)福島第二原子力発電所 (福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

- 1号機 (110万 kW) (自動停止、14日 17:00 冷温停止)
- 2号機 (110万 kW) (自動停止) 14日 18:00 冷温停止)
- 3号機 (110万 kW) (自動停止、12日 12:15 冷温停止)
- 4号機 (110万 kW) (自動停止、15日 7:15 冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター (28日 14:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.13	0.10	0.13
原子炉水温	℃	27.7	28.2	40.8	27.9
原子炉水位* ²	mm	9296	10296	7826	8785
原子炉格納容器内サブプレッションプール水温	℃	24	26	26	27
原子炉格納容器内サブプレッションプール圧力	kPa (abs)	107	106	103	103
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

停電は3月12日17:11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

[参考情報] 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

・東京電力（27日16:00現在）※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

・東北電力（28日10:00現在）

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（3月27日20:00現在）

・供給停止戸数※約40万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）

※供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

○一般ガス（3月27日20:00現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名

14日08:00 デパートの地下での爆発

・東部ガス（いわき市）死者1名

12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

・仙台市営ガス 297,568戸供給停止

・塩釜ガス（塩釜市）9,291戸供給停止

・釜石ガス（釜石市）6,342戸供給停止

・常磐共同ガス（いわき市）9,399戸供給停止

・京葉ガス（浦安市）1,316戸供給停止

・東北ガス（白河市）18戸供給停止

・常磐都市ガス（いわき市）362戸供給停止

・気仙沼市営ガス（気仙沼市）1,400戸供給停止

・石巻ガス（石巻市）8,542戸供給停止