

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

本日の資料より、「揮発性」「粒子状」ともに掲載する核種を増やしました。
過去の公表分についても、核種を追加してお知らせしております。
追加分)揮発性:Cs-134・137、粒子状:I-131・132

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27 ~ 5:47		
	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)		
試料測定	日時	3/24 22:03 ~		
	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	500s		

2. 結果

(データ集約3/25)

	核種	3/24採取分								放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)
		放射能濃度 (Bq/cm3)	検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (/)						
揮発性	Co-58	ND	-	-						1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49						1.0E-03
	I-132	ND	-	-						7.0E-02
	I-133	ND	-	-						5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02						2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-						1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50						1.0E-03
	I-132	ND	-	-						7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01						2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-						1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00						3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00						8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4						4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08						4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	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。

E- とは、 $\times 10^{-}$ 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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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 2:1 ~ 2:21	
	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 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50 ~	3/23 14:54 ~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)
		放射能濃度 (Bq/cm3)	検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (/)	放射能濃度 (Bq/cm3)	検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (/)	
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	5.1E-06	5.1E-06	0.00	1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43	1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	3.0E-06	2.7E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	-	-	2.3E-01	1.2E-01	0.58	4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	1.3E-03	3.7E-04	1.89	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。

・ E - とは、 $\cdot \times 10^{-}$ と同じ意味である。

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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
		11:53 ~ 12:13(放水前)	1:41 ~ 2:01	10:19 ~ 10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12 ~	3/21 13:28 ~	3/21 13:48 ~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日			3月20日			3月21日			放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm3)
		放射能濃度(Bq/cm3)	検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(/)	放射能濃度(Bq/cm3)	検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(/)	放射能濃度(Bq/cm3)	検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(/)	
揮発性	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	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	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	-	-	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	-	-	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
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	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	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	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。

E- とは、 $\times 10^{-}$ と同じ意味である。