

福島第一原子力発電所敷地内における空気中の放射性物質の
核種分析の結果について
(第三十六報)

平成 23 年 4 月 30 日
東京電力株式会社

平成 23 年 3 月 22 日、周辺環境のモニタリングの一環として、東北地方太平洋沖地震で被災した福島第一原子力発電所の敷地内において採取した空気中に含まれる放射性物質の核種分析を行った結果、放射性物質が検出されたことから、分析結果をとりまとめて、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

なお、本調査結果におけるヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 の 3 核種については確定値としてお知らせすることとし、その他の核種については、4 月 1 日の原子力安全・保安院による嚴重注意を受けて策定した再発防止に係る方針に基づき、今後、再評価を実施することとしております。

(お知らせ済み)

平成 23 年 4 月 29 日、福島第一原子力発電所の敷地内において、同日に採取した空気中に含まれる放射性物質の核種分析を行った結果、別紙の通り、放射性物質が検出されたことから、本日、分析結果をとりまとめて、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

今後も、同様のサンプリング調査を実施することとしております。

以 上

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

参考値

(データ集約：4/30)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP-1 (参考)				②放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm ³) ※		
	平成23年4月29日 11時25分～11時45分	倍率 (①/②)	平成23年4月29日 9時21分～9時28分	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	平成23年4月29日 16時39分～16時47分		①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)
試料採取日時刻									
揮発性	I-131 (約8日)	6.3E-05	0.06	5.8E-06	0.01	5.8E-06	0.01	1E-03	
	Cs-134 (約2年)	3.9E-05	0.02	9.1E-06	0.00	8.0E-06	0.00	2E-03	
	Cs-137 (約30年)	4.5E-05	0.02	1.2E-05	0.00	7.7E-06	0.00	3E-03	
粒子状	I-131 (約8日)	4.4E-05	0.04	2.7E-06	0.00	5.3E-06	0.01	1E-03	
	Cs-134 (約2年)	1.8E-05	0.01	5.1E-06	0.00	ND	-	2E-03	
	Cs-137 (約30年)	2.0E-05	0.01	4.9E-06	0.00	ND	-	3E-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。

※ O.E-Oとは、 $O.O \times 10^{-O}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

