

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 : 8/7)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP - 1 (参考)				炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度) 2
試料採取日時刻	平成23年8月6日 7時00分 ~ 12時00分		平成23年8月6日 9時39分 ~ 9時49分				
検出核種 (半減期)	試料濃度 1 3 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 1 3 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 1 3 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-			
Cs-134 (約2年)	1.7E-06	0.00	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	1.7E-06	0.00	ND	-			3E-03

1 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

. E- とは、. × 10⁻ と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

2 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を 1 と比較する。

3 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

代表 3 核種の検出限界値は次のとおり。揮発性の I-131 が約 2E-6Bq/cm³、Cs-134 が約 3E-6Bq/cm³、Cs-137 が約 3E-6Bq/cm³。

粒子状の I-131 が約 1E-6Bq/cm³、Cs-134 が約 2E-6Bq/cm³、Cs-137 が約 2E-6Bq/cm³。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

<参考>

8月6日採取分より検出限界濃度を低下させた結果、福島第一西門における検出限界値は以下のとおり。

揮発性の I-131 が約 1E-7Bq/cm³、Cs-134 が約 3E-7Bq/cm³、Cs-137 が約 4E-7Bq/cm³。

粒子状の I-131 が約 1E-7Bq/cm³、Cs-134 が約 2E-7Bq/cm³、Cs-137 が約 2E-7Bq/cm³。