

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：12/22)

採取場所	福島第一 西門						炉規則告示濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) (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)
試料採取日時時刻	2015年12月21日 7時00分～12時00分						
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	
I-131 (約8日)	ND	-					
Cs-134 (約2年)	ND	-					2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-					3E-03

試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

． E- とは、 ． × 1 0<sup>-</sup> と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

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。

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。

福島第一 西門における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約6E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約7E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

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。

福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果

1.測定結果：

(データ集約:12/22)

(単位: Bq/cm<sup>3</sup>)

採取場所	試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239+240
福島第一 西門	揮発性	2015年9月14日	N.D. [5.5 × 10 <sup>-10</sup> ]	N.D. [4.4 × 10 <sup>-10</sup> ]
	粒子状		N.D. [5.9 × 10 <sup>-10</sup> ]	N.D. [5.4 × 10 <sup>-10</sup> ]

[ ]内は検出限界値を示す

2.分析機関：株式会社 化研

3.評価：

今回測定した試料からはPu-238, Pu-239+240は検出されなかった。

以 上

福島第一原子力発電所 空気中のSr分析結果<1/3>

1.測定結果：

(データ集約:12/22)

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

採取場所	試料種別	採取日	Sr-89	Sr-90
福島第一 西門	揮発性	2015年7月13日	N.D. [ $3 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]
	粒子状		N.D. [ $3 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]

[ ]内は検出限界値を示す

2.分析機関：株式会社 化研

3.評価：

今回測定した試料からはSr-89,Sr-90は検出されなかった。

以上

福島第一原子力発電所 空気中のSr分析結果<2/3>

1.測定結果：

(データ集約:12/22)

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

採取場所	試料種別	採取日	Sr-89	Sr-90
福島第一 西門	揮発性	2015年8月10日	N.D. [ $3 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]
	粒子状		N.D. [ $3 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]

[ ]内は検出限界値を示す

2.分析機関：株式会社 化研

3.評価：

今回測定した試料からはSr-89,Sr-90は検出されなかった。

以上

福島第一原子力発電所 空気中のSr分析結果<3/3>

1.測定結果：

(データ集約:12/22)

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

採取場所	試料種別	採取日	Sr-89	Sr-90
福島第一 西門	揮発性	2015年9月14日	N.D. [ $2 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]
	粒子状		N.D. [ $2 \times 10^{-7}$ ]	N.D. [ $2 \times 10^{-8}$ ]

[ ]内は検出限界値を示す

2.分析機関：株式会社 化研

3.評価：

今回測定した試料からはSr-89,Sr-90は検出されなかった。

以上

福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)

