

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 < 1/2 >

参考値

(データ集約 : 3/19)

採取場所	福島第一 西門						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)
試料採取日時時刻	平成26年3月18日 7時00分 ~ 12時00分						
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-					1E-03
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、. × 10⁻ 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8E-8Bq/cm³、Cs-134が約2E-7Bq/cm³、Cs-137が約2E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約5E-8Bq/cm³、Cs-134が約9E-8Bq/cm³、Cs-137が約1E-7Bq/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。

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 < 2/2 >

参考値

(データ集約 : 3/19)

採取場所	福島第一 MP - 1		福島第一 MP - 3		福島第一 MP - 8		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)
試料採取日時時刻	平成26年3月18日 7時46分 ~ 12時46分		平成26年3月18日 8時20分 ~ 13時20分		平成26年3月18日 8時00分 ~ 13時00分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (/)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	4.0E-08	0.00	ND	-	ND	-	3E-03

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。

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。

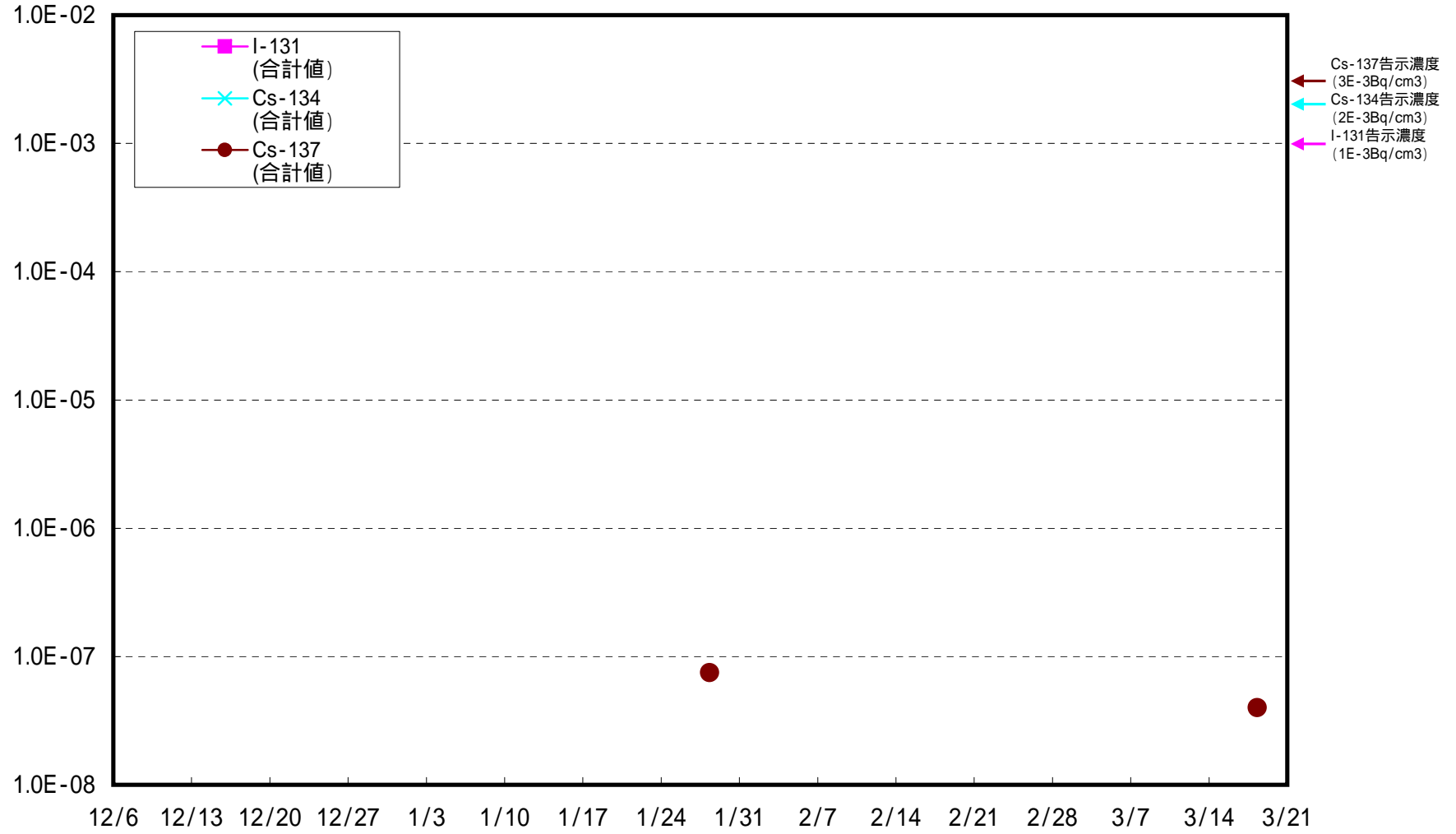
検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約5E-8Bq/cm³、Cs-134が約8E-8Bq/cm³、Cs-137が約7E-8Bq/cm³。

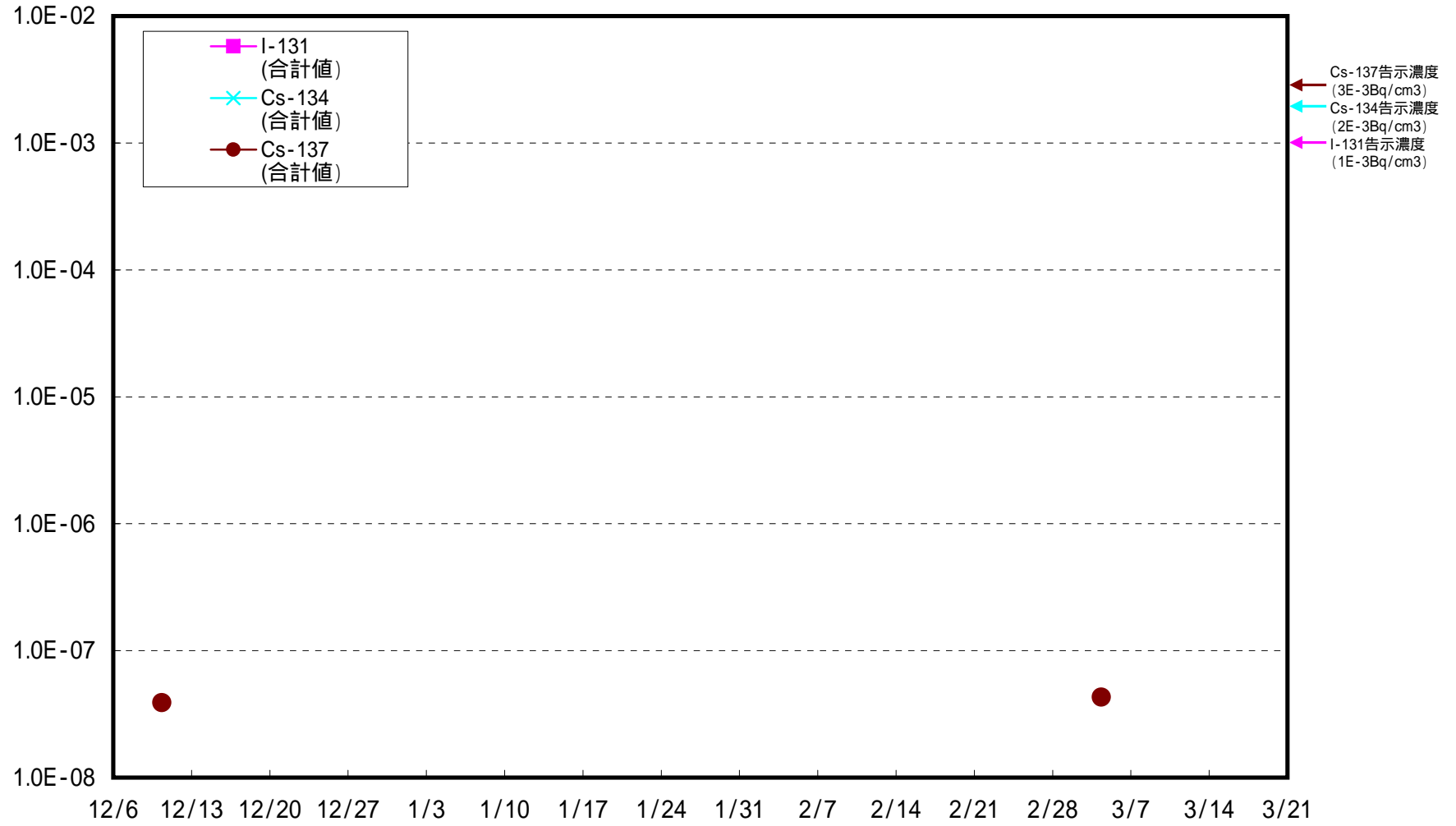
粒子状のI-131が約3E-8Bq/cm³、Cs-134が約4E-8Bq/cm³、Cs-137が約4E-8Bq/cm³。

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。

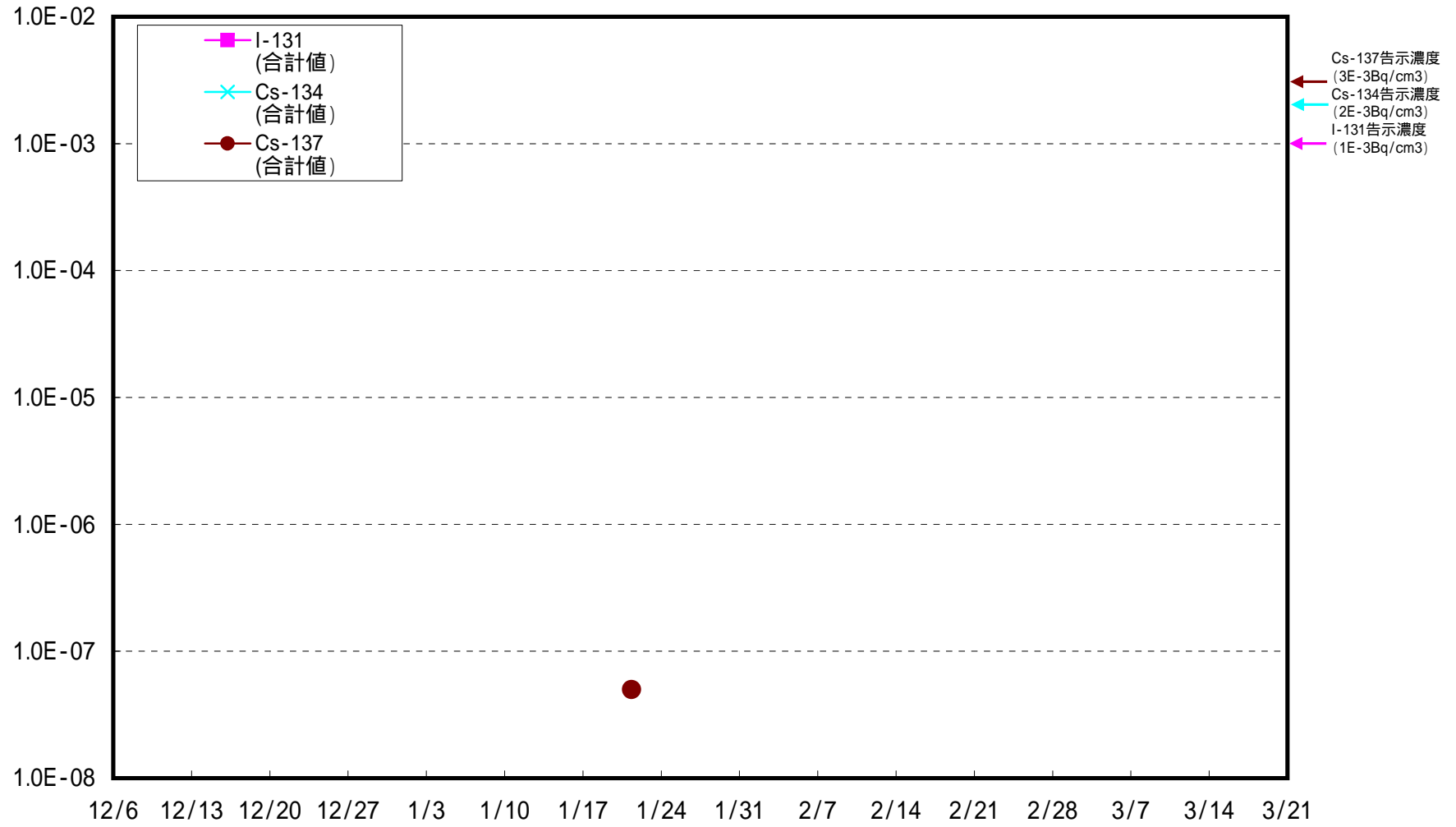
福島第一 MP - 1 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



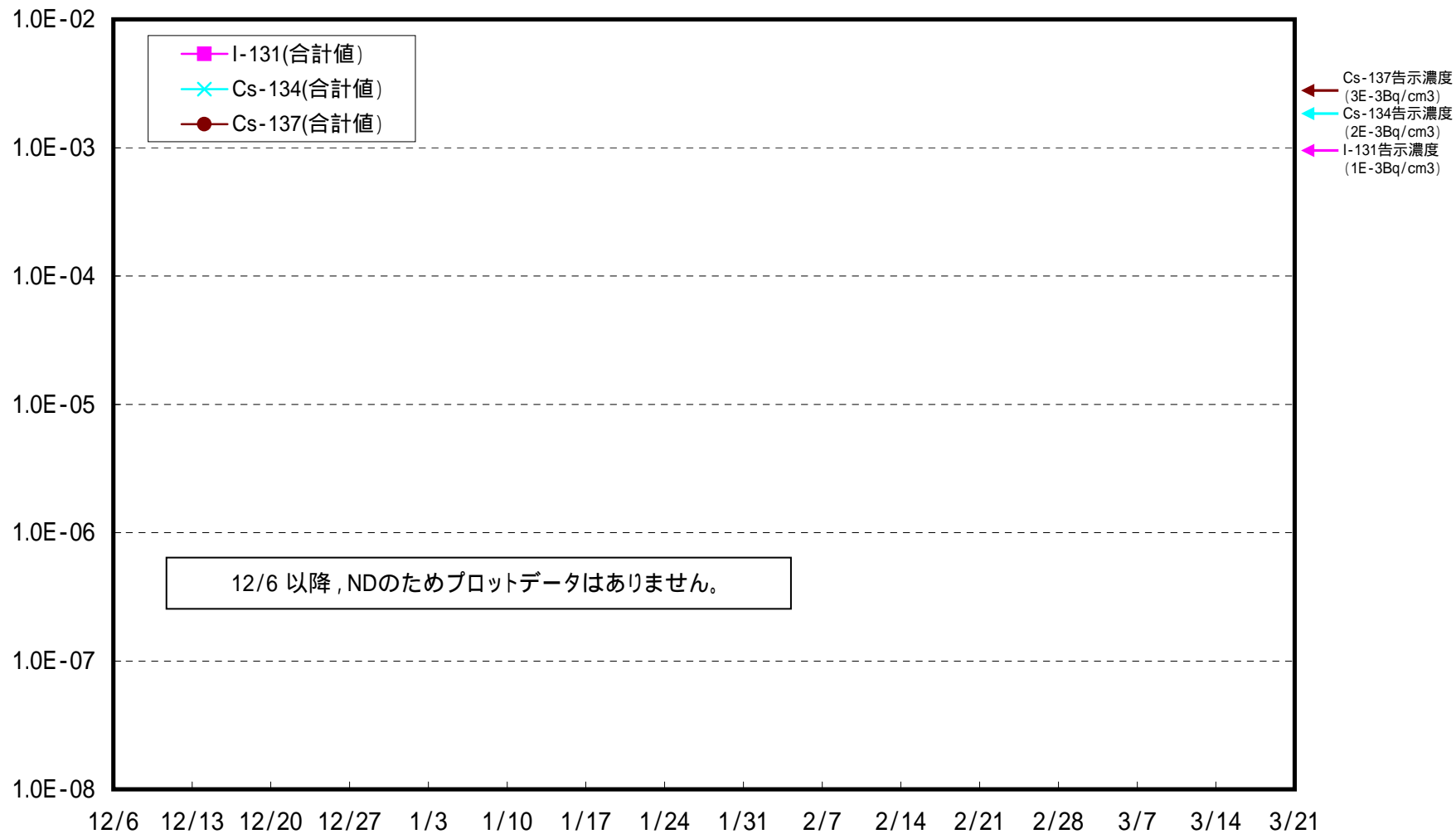
福島第一 MP - 3 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一 MP - 8 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果<1/4>

1.測定結果：

(データ集約:3/19)
(単位: Bq/cm³)

採取場所	試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239+Pu-240
福島第一 西門	揮発性	平成25年4月16日	N.D. [4.5 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [4.5 × 10 ⁻¹⁰]
	粒子状		N.D. [4.0 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [4.4 × 10 ⁻¹⁰]

[]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+Pu-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Pu分析結果<2/4>

1.測定結果：

(データ集約:3/19)

(単位：Bq/cm³)

採取場所	試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239+Pu-240
福島第一 西門	揮発性	平成25年5月13日	N.D. [4.4 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [4.4 × 10 ⁻¹⁰]
	粒子状		N.D. [5.5 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [5.5 × 10 ⁻¹⁰]

[]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+Pu-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Pu分析結果<3/4>

1.測定結果：

(データ集約:3/19)

(単位：Bq/cm³)

採取場所	試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239+Pu-240
福島第一 西門	揮発性	平成25年6月10日	N.D. [3.1×10^{-10}]	N.D. [3.4×10^{-10}]
	粒子状		N.D. [4.4×10^{-10}]	N.D. [4.4×10^{-10}]

[]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+Pu-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Pu分析結果<4/4>

1.測定結果：

(データ集約:3/19)

(単位: Bq/cm³)

採取場所	試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239+Pu-240
福島第一 西門	揮発性	平成25年7月15日	N.D. [4.3 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [4.3 × 10 ⁻¹⁰]
	粒子状		N.D. [4.0 × 10 ⁻¹⁰]	N.D. [4.4 × 10 ⁻¹⁰]

[]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+Pu-240は検出されなかった。

以上