

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：12/26)

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)
試料採取日時時刻	平成24年12月25日 7時00分～12時00分		平成24年12月25日 9時25分～9時35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	-			
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	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。

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9E-8Bq/cm³、Cs-134が約2E-7Bq/cm³、Cs-137が約3E-7Bq/cm³。

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

福島第二 MP - 1 における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-6Bq/cm³、Cs-137が約2E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約8E-7Bq/cm³、Cs-134が約1E-6Bq/cm³、Cs-137が約8E-7Bq/cm³。

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 : 12/26)

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24年12月25日 8時03分 ~ 13時03分		平成24年12月25日 8時45分 ~ 13時45分		平成24年12月25日 8時32分 ~ 13時32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	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	2.9E-07	0.00	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	4.3E-07	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1E-7Bq/cm³、Cs-134が約2E-7Bq/cm³、Cs-137が約3E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約7E-8Bq/cm³、Cs-134が約1E-7Bq/cm³、Cs-137が約2E-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。

福島第一原子力発電所 空気中の Pu 分析結果

1. 測定結果：

(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 24 年 7 月 9 日	N.D. [$<2.0 \times 10^{-9}$]	N.D. [$<1.7 \times 10^{-9}$]
	粒子状		N.D. [$<2.2 \times 10^{-9}$]	N.D. [$<1.8 \times 10^{-9}$]

[]内は検出限界値を示す

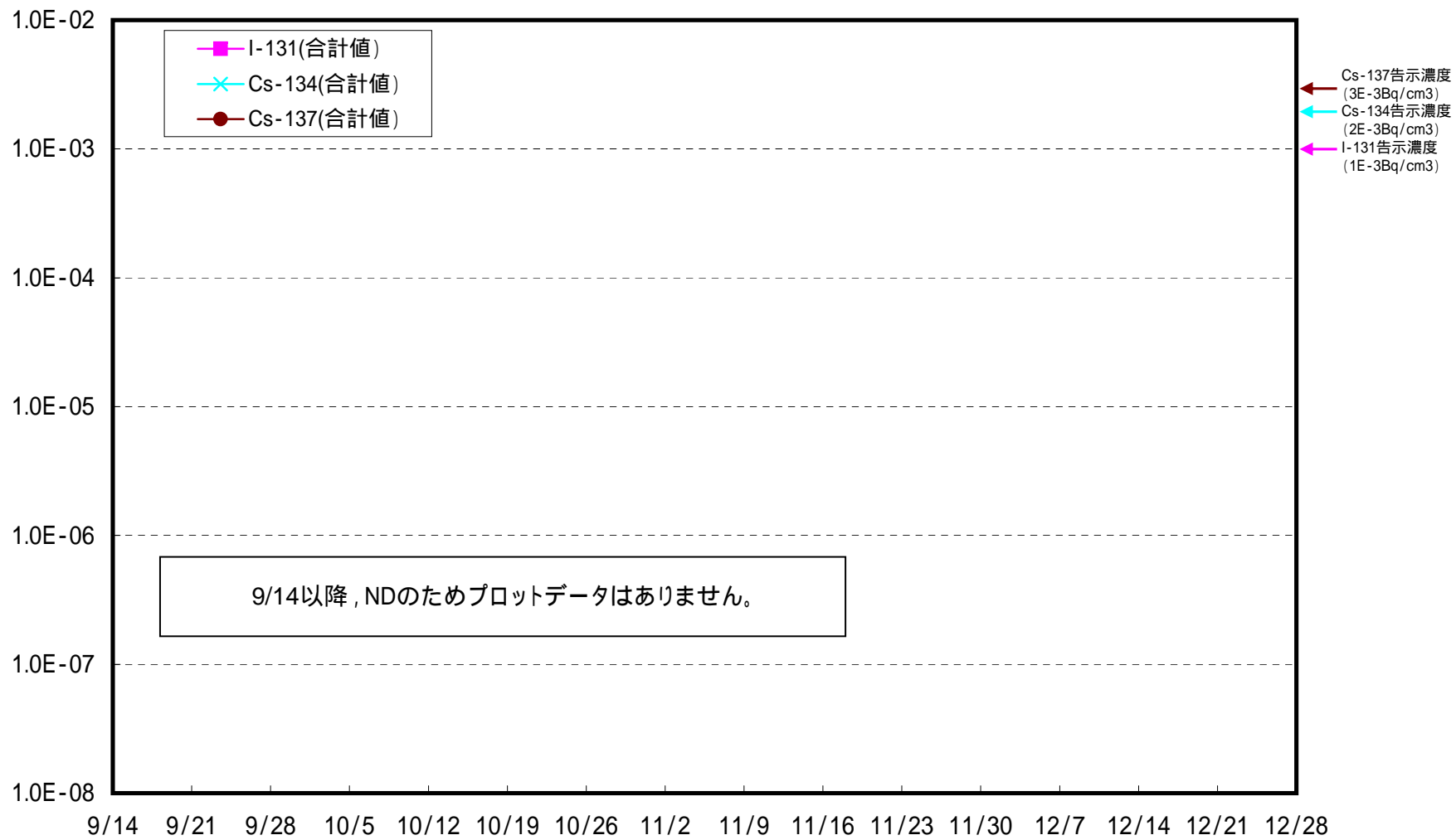
2. 分析機関：株式会社 化研

3. 評価：

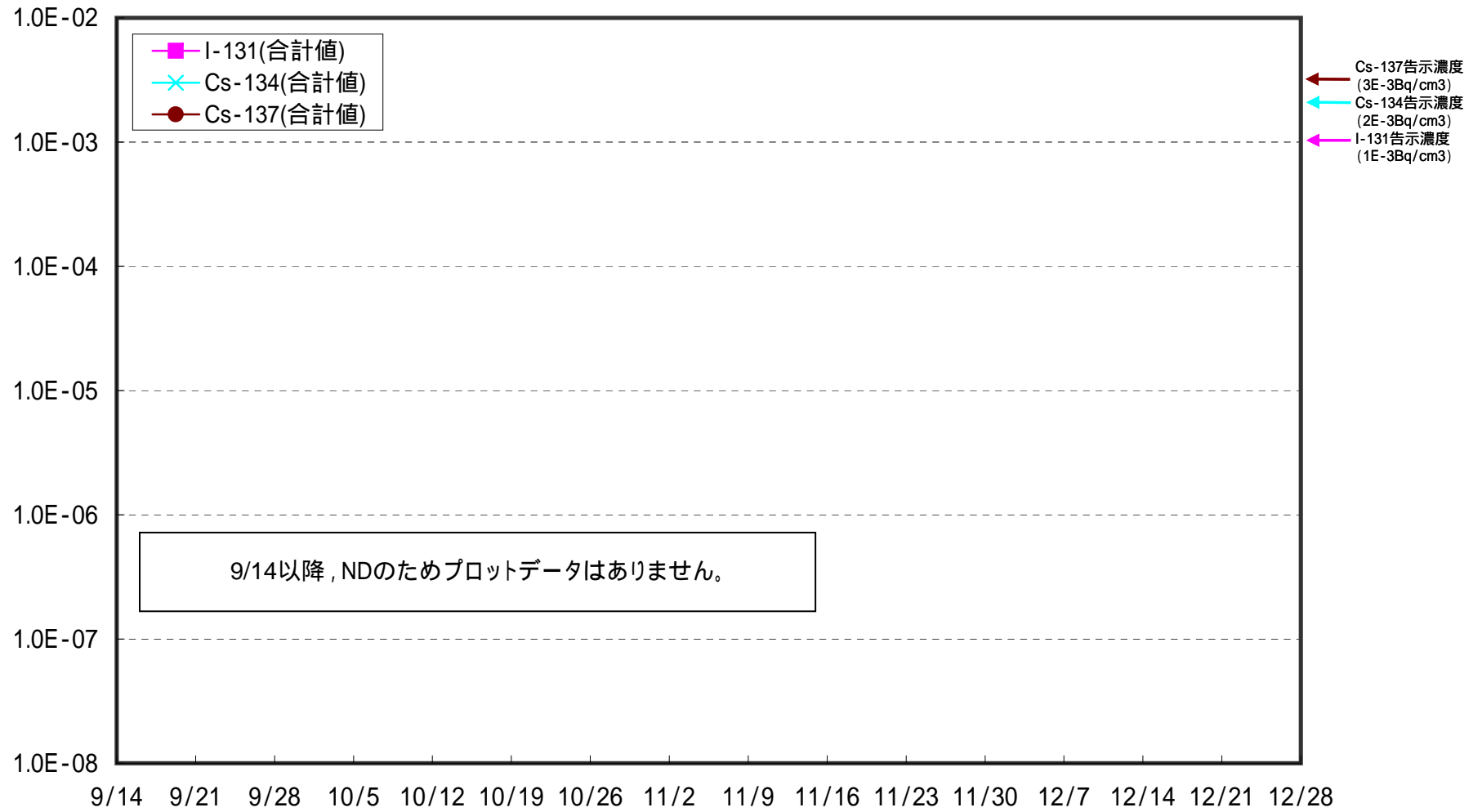
今回測定した試料からは Pu-238, Pu-239+Pu-240 は検出されなかった。

以 上

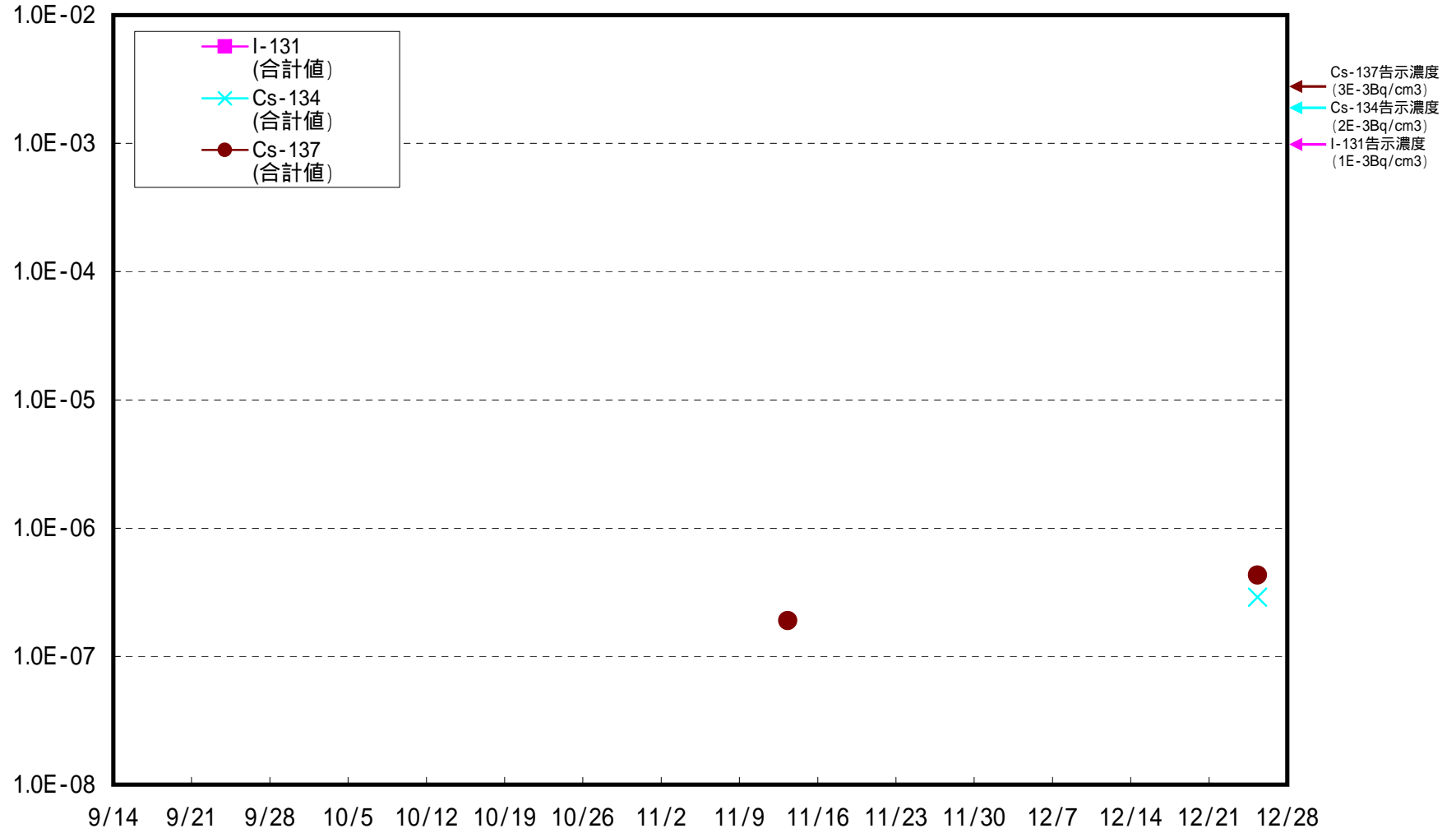
福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



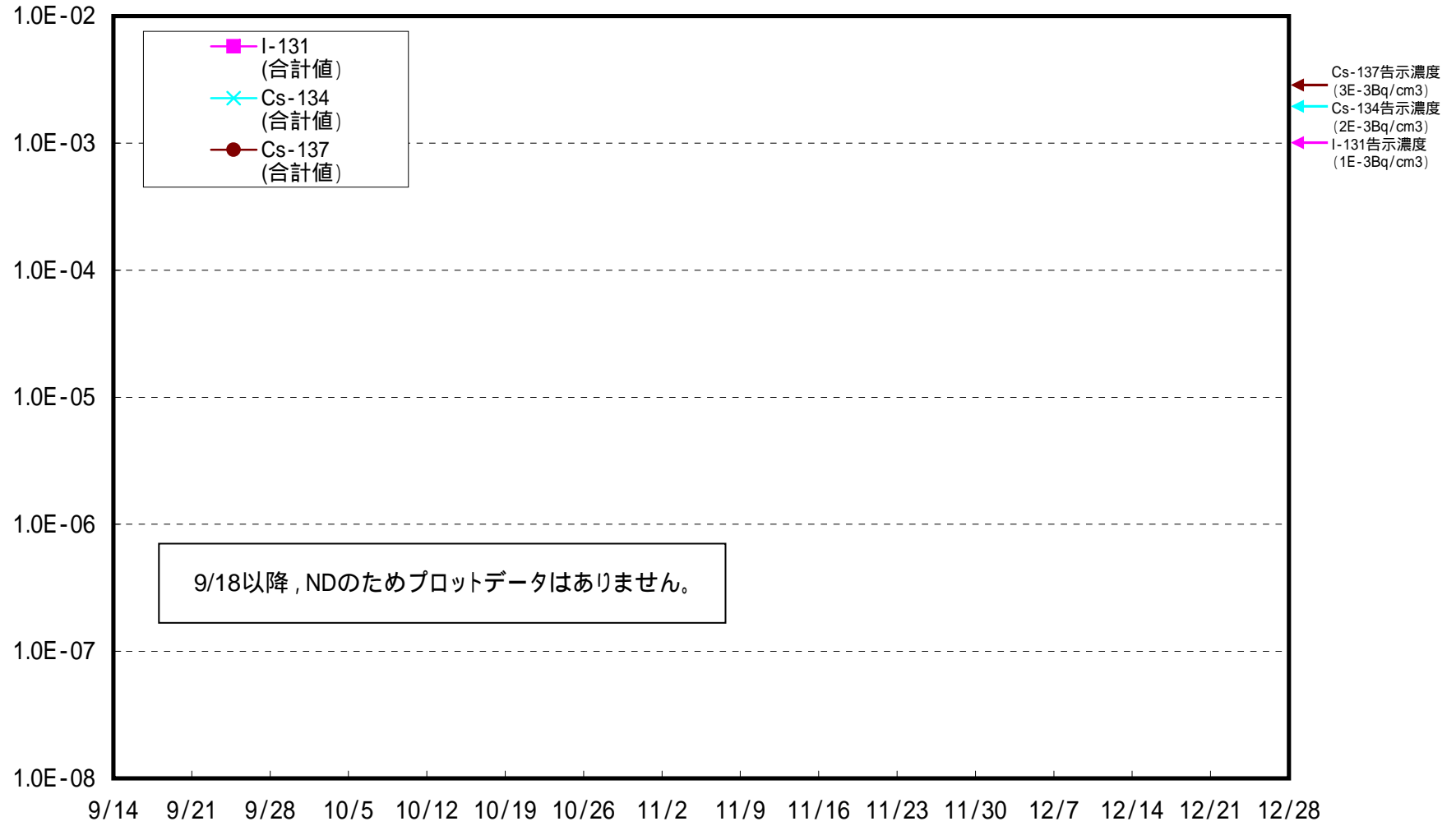
福島第二 MP - 1 (参考) ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



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)

