

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：11/14)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP-1 (参考)				②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)
試料採取日時刻	平成24年11月13日 7時00分～12時00分		平成24年11月13日 10時12分～10時22分				
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-			1E-03
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<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9E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約3E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約6E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

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1E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約6E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約8E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

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：11/14)

採取場所	福島第一 MP-1		福島第一 MP-3		福島第一 MP-8		②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)
試料採取日時刻	平成24年11月13日 7時47分～12時47分		平成24年11月13日 8時47分～13時47分		平成24年11月13日 8時01分～13時01分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	1.9E-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<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。

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3E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約7E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-7Bq/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：

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

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 6 月 11 日	N.D. [ $<2.2 \times 10^{-9}$ ]	N.D. [ $<1.9 \times 10^{-9}$ ]
	粒子状		N.D. [ $<2.3 \times 10^{-9}$ ]	N.D. [ $<2.0 \times 10^{-9}$ ]

[ ]内は検出限界値を示す

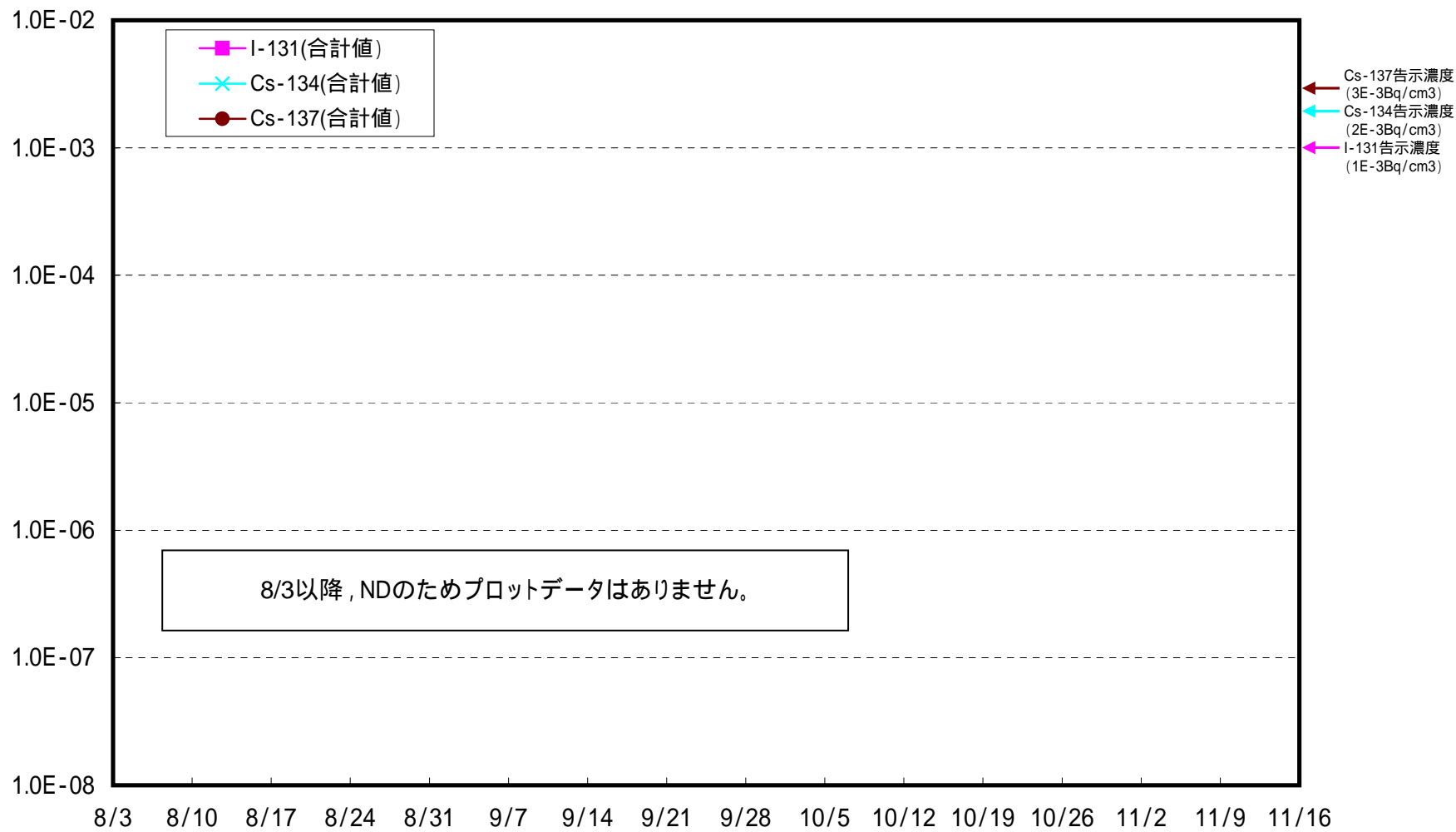
2. 分析機関：株式会社 化研

3. 評価：

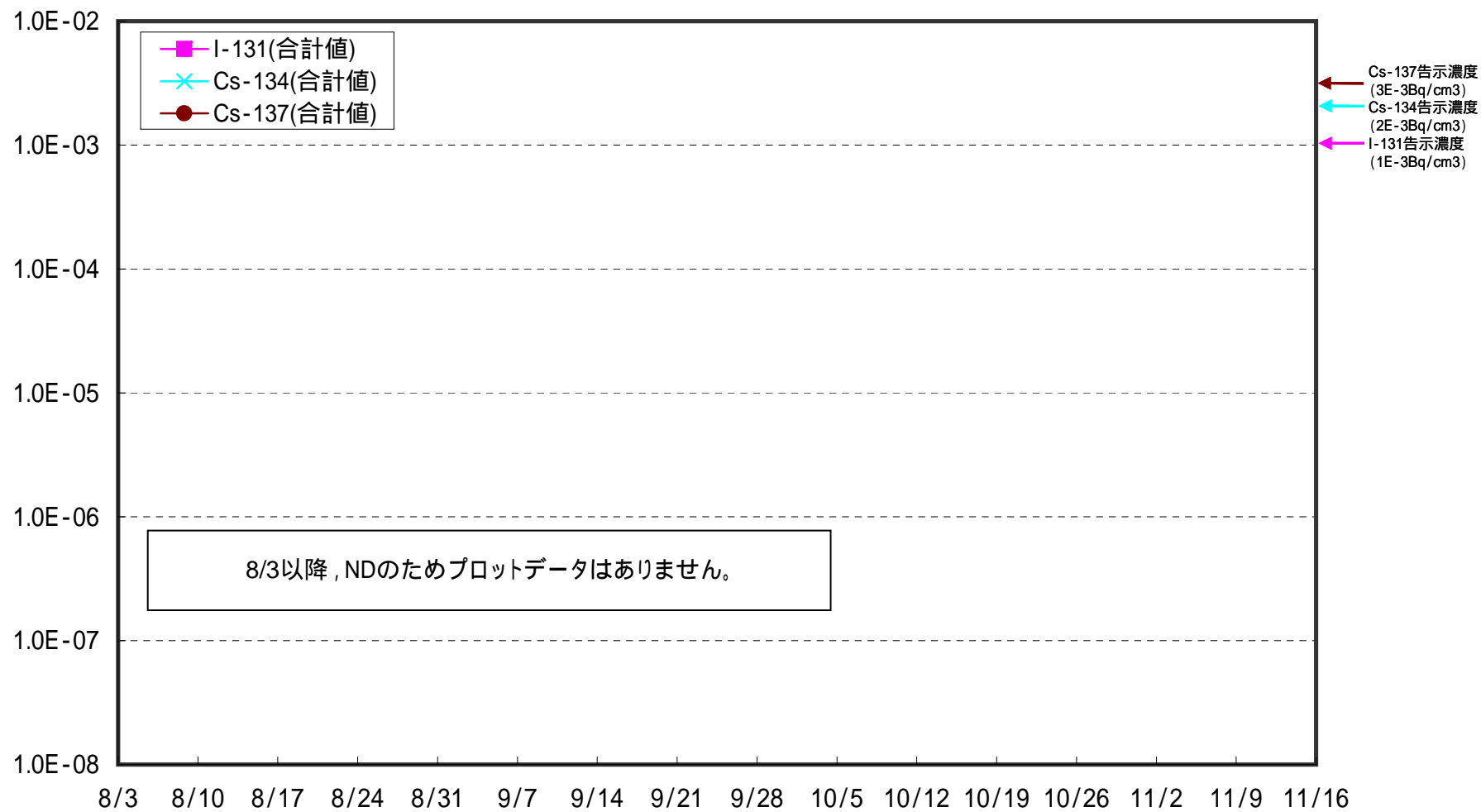
今回測定した試料からは Pu-238, Pu-239+Pu-240 は検出されなかった。

以 上

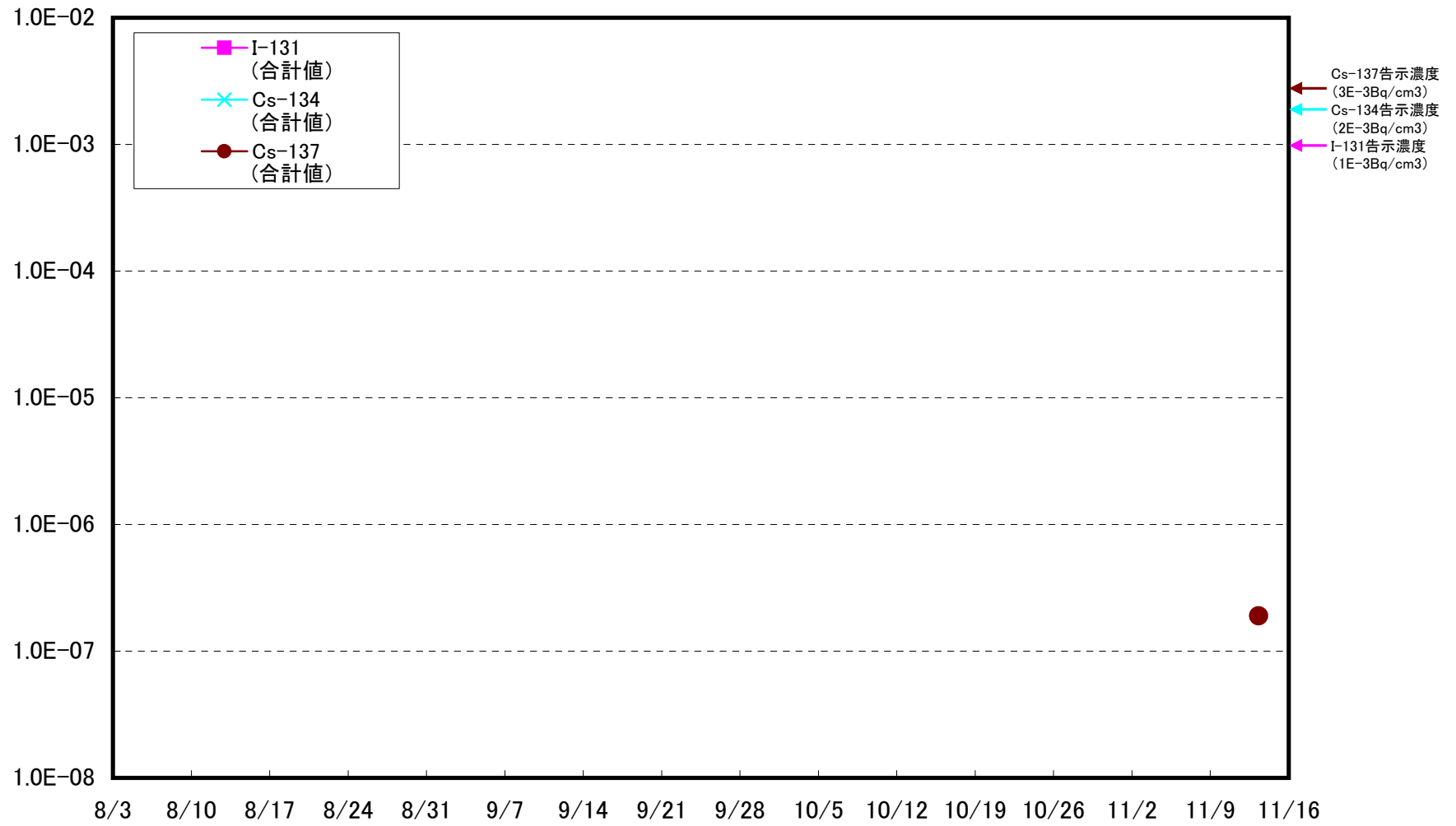
福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)



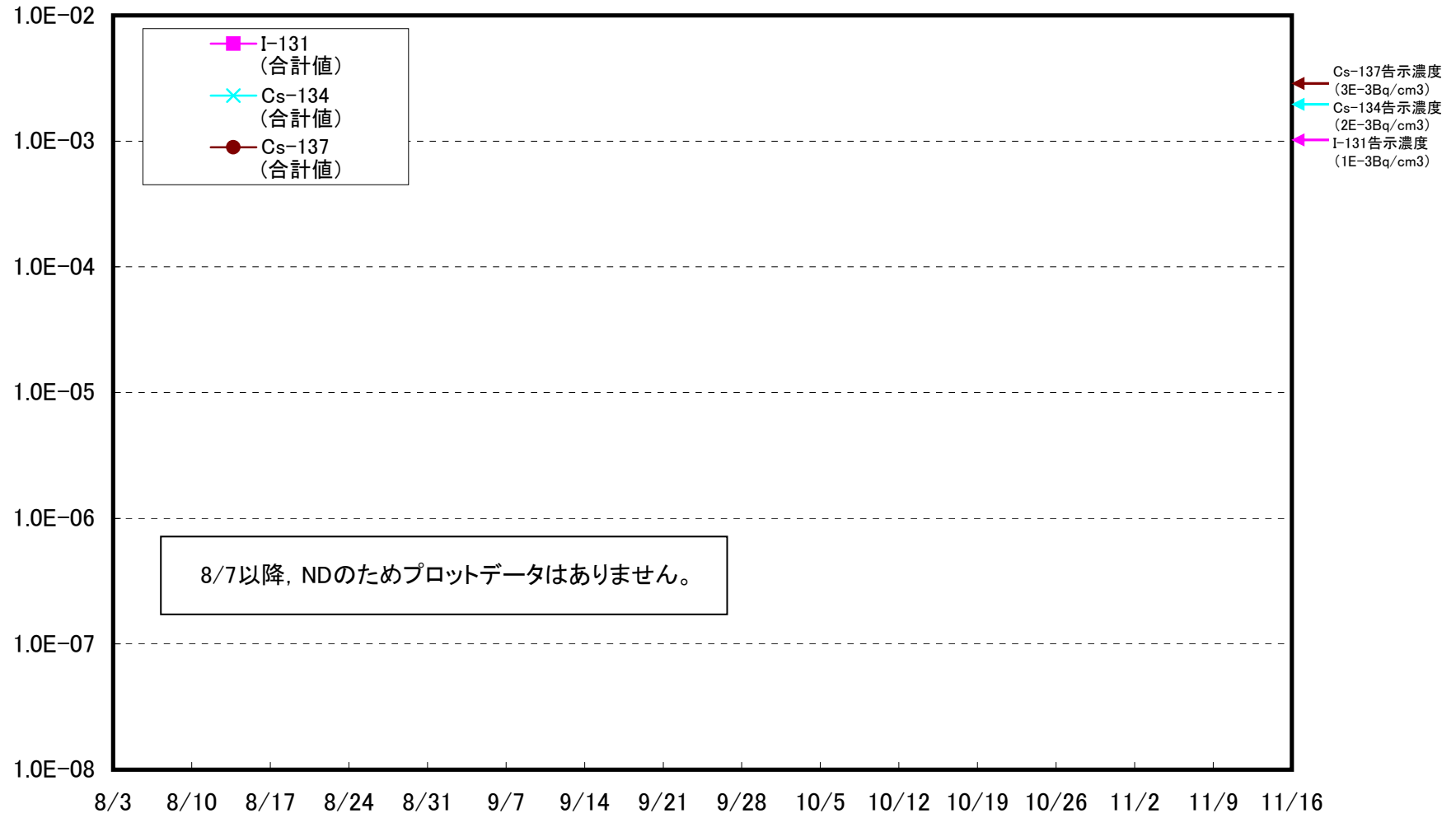
福島第二 MP - 1 (参考) ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)



福島第一 MP-1 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)



福島第一 MP-3 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)



福島第一 MP-8 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)

