

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 : 3/20)

採取場所	福島第一 西門						②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27年3月19日 7時00分～12時00分						
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
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、○.○×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1E-7Bq/cm³、Cs-134が約1E-7Bq/cm³、Cs-137が約1E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約5E-8Bq/cm³、Cs-134が約7E-8Bq/cm³、Cs-137が約6E-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。

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 : 3/20)

採取場所	福島第一 1号機北側法面上		福島第一 1, 2号機西側法面上		福島第一 3, 4号機西側法面上		②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27年3月19日 7時42分~12時42分		平成27年3月19日 8時00分~13時00分		平成27年3月19日 7時55分~12時55分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	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)	ND	-	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-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-6Bq/cm³。

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

発電所敷地海側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：3/20)

採取場所	福島第一 1～4号機近傍海側						②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27年3月19日 7時49分～12時49分						
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
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。

検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約6E-8Bq/cm³、Cs-134が約6E-8Bq/cm³、Cs-137が約8E-8Bq/cm³。

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

福島第一原子力発電所 空気中のSr分析結果

1. 測定結果：

(データ集約: 3/20)
(単位: Bq/cm³)

採取場所	試料種別	採取日	Sr-89	Sr-90
福島第一 西門	揮発性	平成26年12月8日	N. D. [2×10^{-7}]	N. D. [2×10^{-8}]
	粒子状		N. D. [2×10^{-7}]	N. D. [2×10^{-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Pu分析結果

1. 測定結果：

(データ集約: 3/20)
(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26年12月8日	N. D. [3.9 × 10 ⁻¹⁰]	N. D. [3.3 × 10 ⁻¹⁰]
	粒子状		N. D. [5.2 × 10 ⁻¹⁰]	N. D. [4.4 × 10 ⁻¹⁰]

[]内は検出限界値を示す

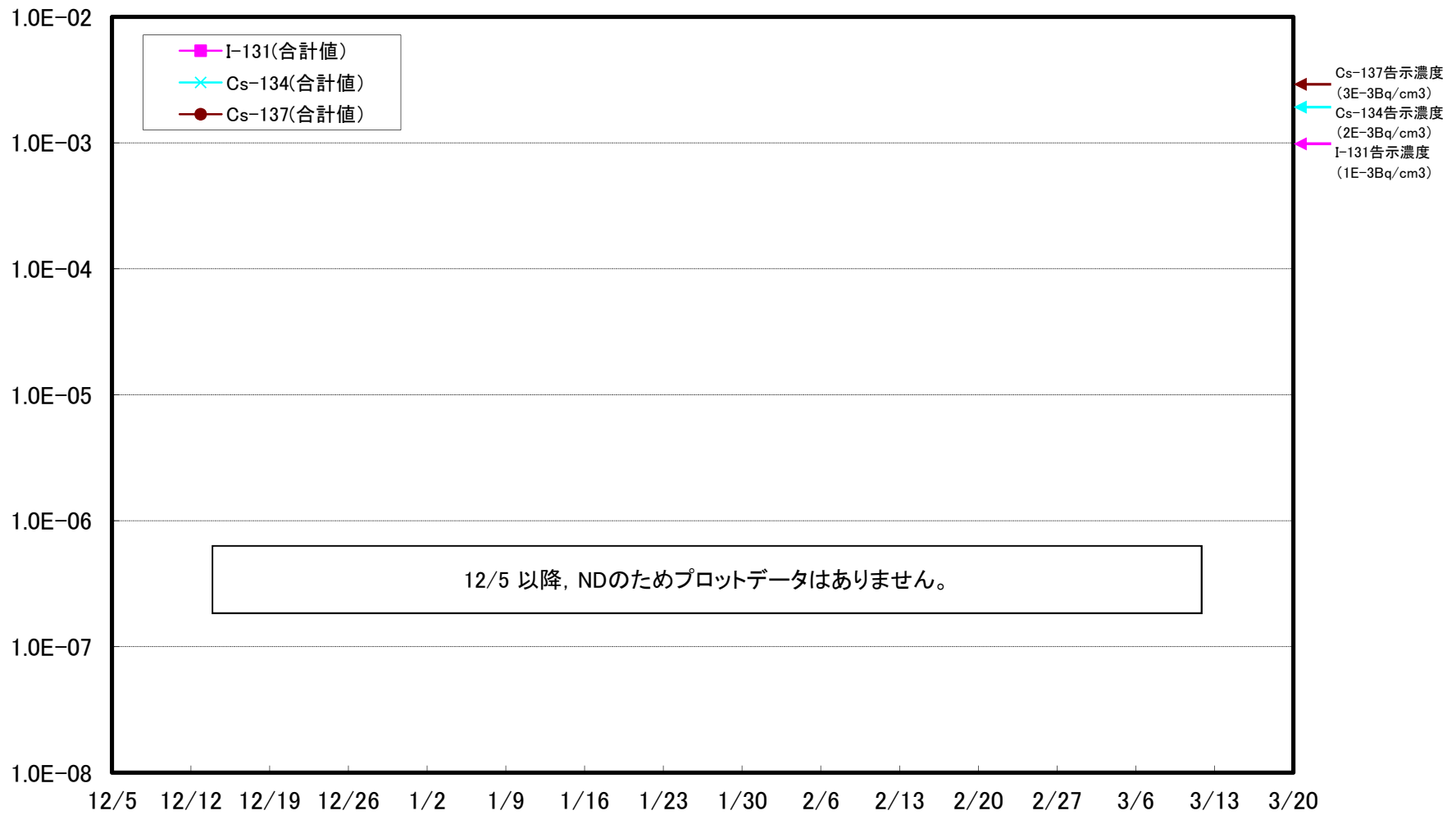
2. 分析機関：株式会社 化研

3. 評価：

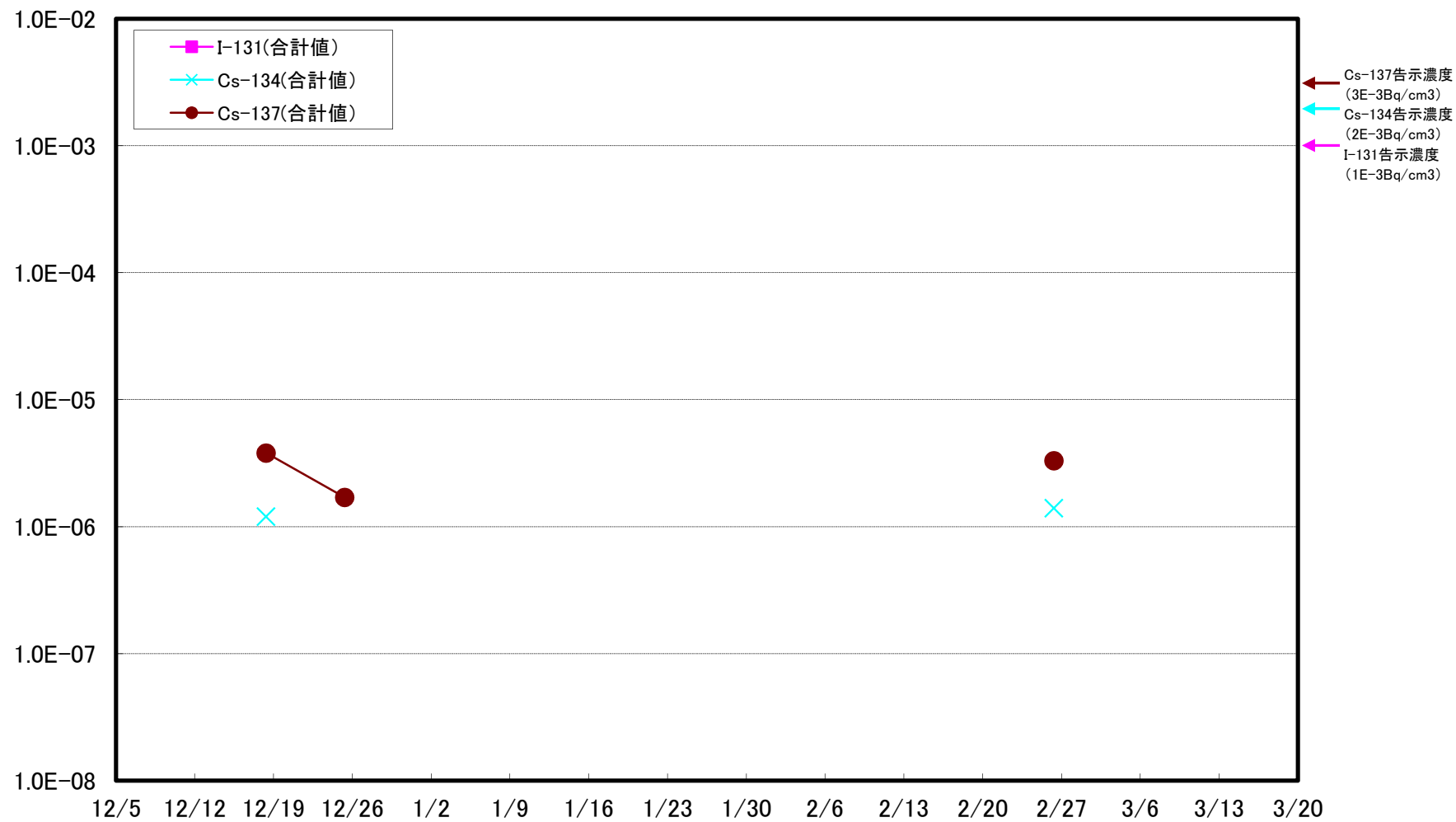
今回測定した試料からはPu-238, Pu-239+Pu-240は検出されなかった。

以 上

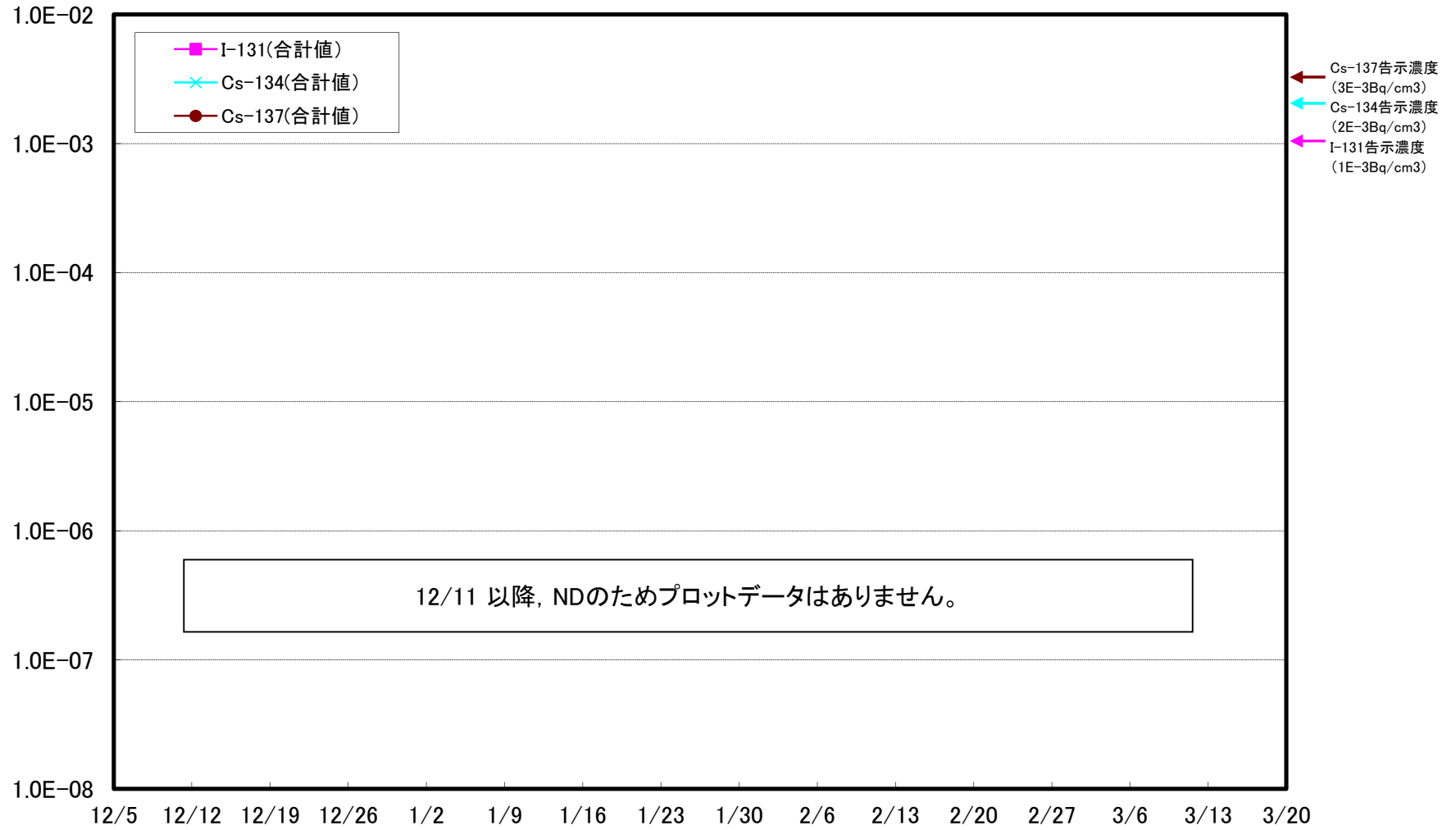
福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



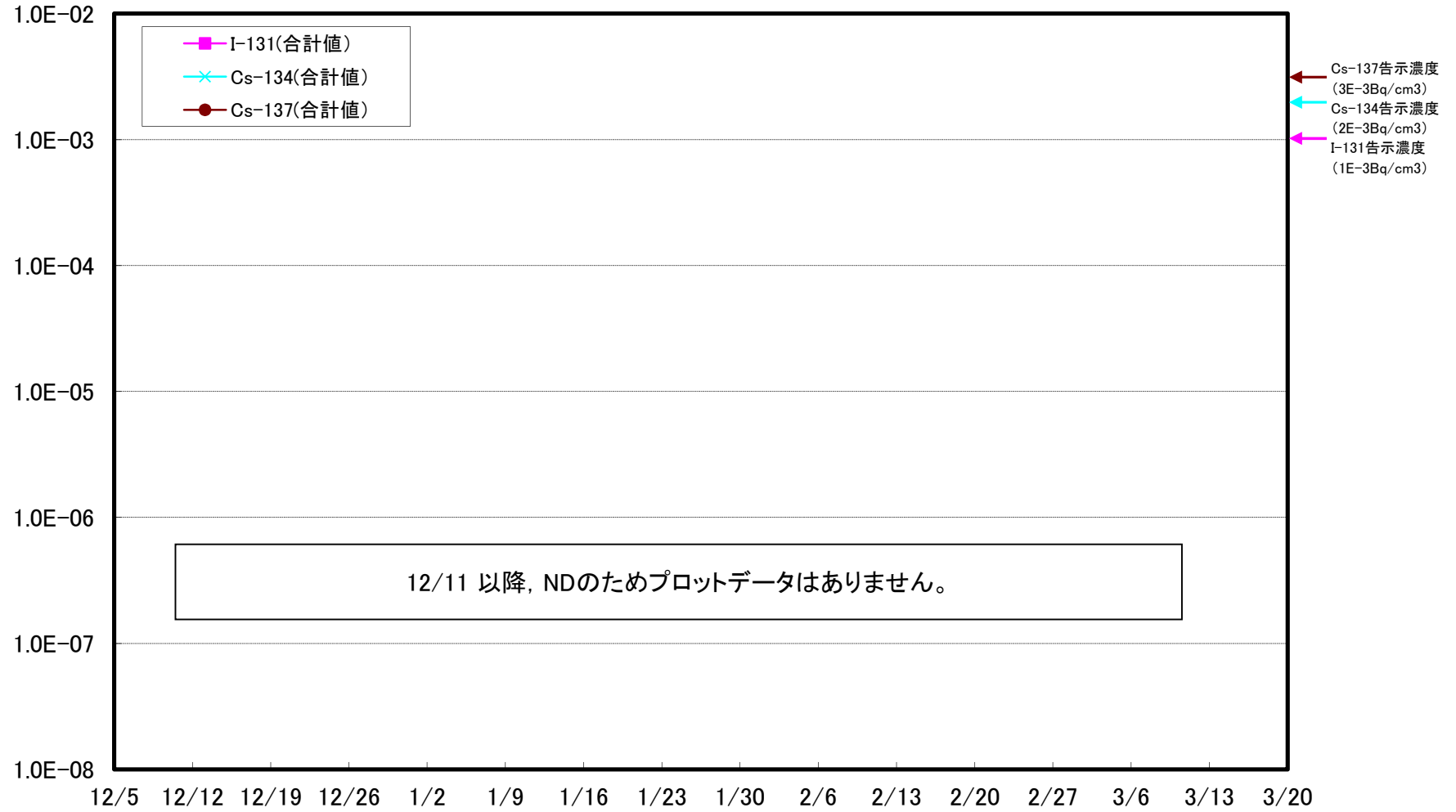
福島第一 1号機北側法面上 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一 1, 2号機西側法面上 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一 3, 4号機西側法面上 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)



福島第一 1~4号機近傍海側 ダスト核種分析結果(Bq/cm³)

