

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 : 1/21)

|                  |                               |             |                               |             |                               |             |   |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---|
| 採取場所             | 福島第一 西門                       |             |                               |             |                               |             | 炉規則告示濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄 放射線<br>業務従事者の呼吸する<br>空气中の濃度限度) |
| 試料採取日時時刻         | 平成27年1月20日<br>7時00分～12時00分    |             |                               |             |                               |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | ND                            | -           |                               |             |                               |             |   |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                            | -           |                               |             |                               |             | 2E-03   |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                            | -           |                               |             |                               |             | 3E-03   |

試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

1E- とは、  $1 \times 10^{-}$  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  $1E-7$  Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134 が約  $1E-7$  Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137 が約  $1E-7$  Bq/cm<sup>3</sup>。

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

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 : 1/21 )

| 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<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄 放射線<br>業務従事者の呼吸する<br>空气中の濃度限度) |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---|
| 試料採取日時時刻         | 平成27年1月20日<br>7時51分 ~ 12時51分  |             | 平成27年1月20日<br>8時34分 ~ 13時34分  |             | 平成27年1月20日<br>8時02分 ~ 13時02分  |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) |   |
| I-131<br>(約8日)   | ND                            | -           | ND                            | -           | ND                            | -           |   |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                            | -           | ND                            | -           | ND                            | -           | 2E-03   |
| Cs-137<br>(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、 ． × 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。

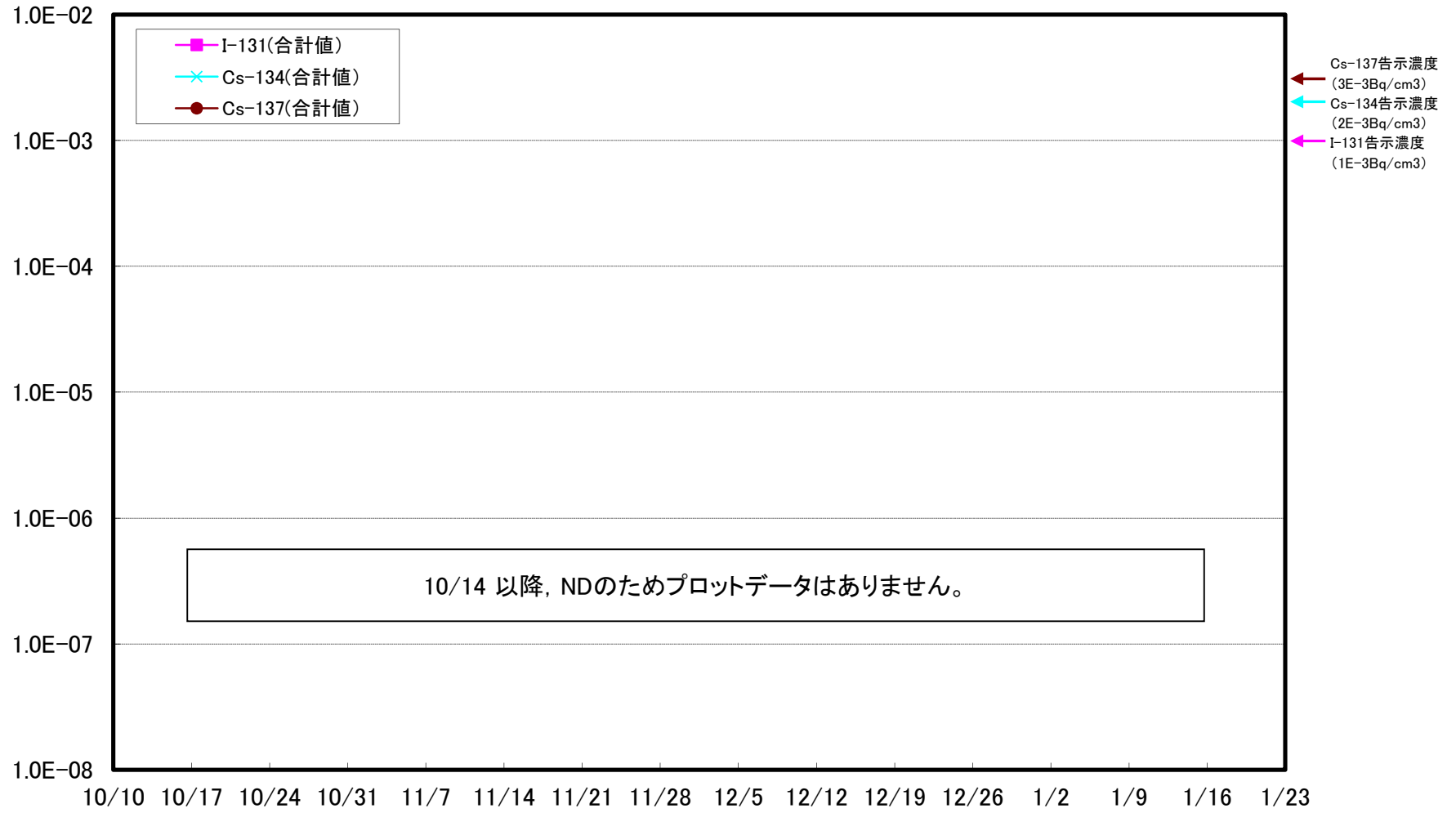
検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約5E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

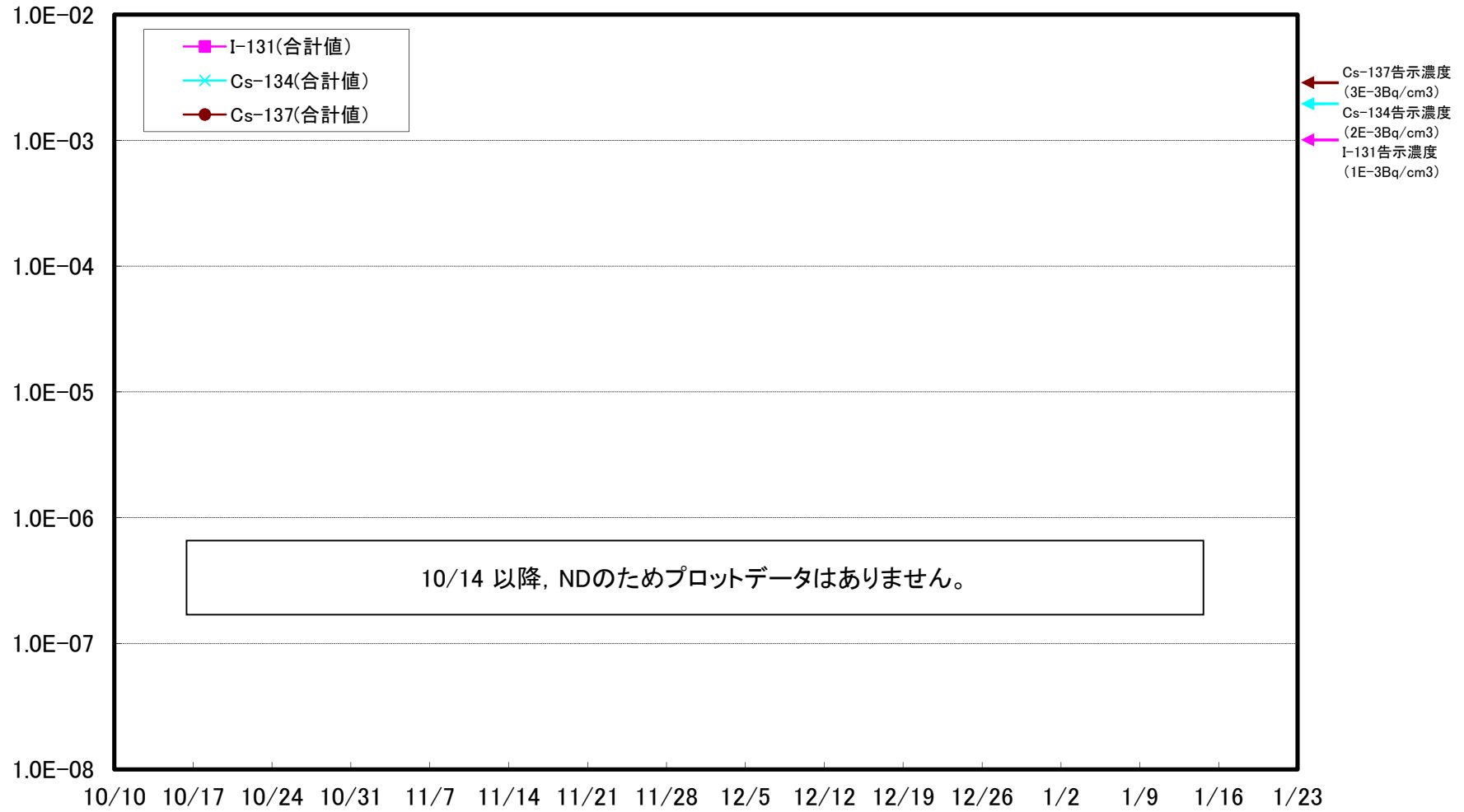
粒子状のI-131が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

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。

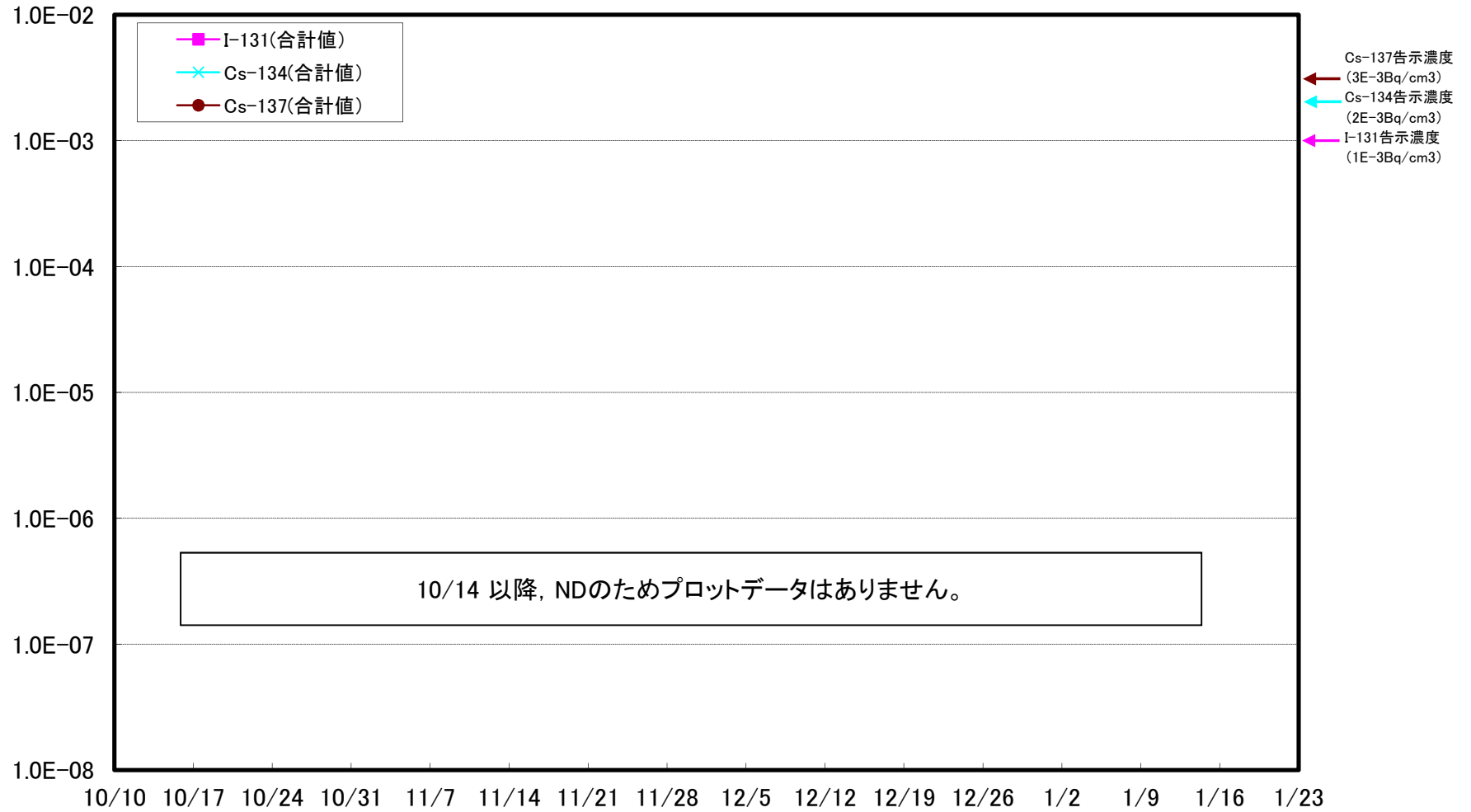
福島第一 MP-1 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)



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>)



福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)

