

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について

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

|      |       |                            |  |  |
|------|-------|----------------------------|--|--|
| 試料採取 | 場所    | 福島第一 正門                    |  |  |
|      | 日時    | 3/26<br>2:00 ~ 2:20        |  |  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取            |  |  |
|      | 風向・風速 | NNW 2.9m/s (2:20現在)        |  |  |
| 試料測定 | 日時    | 3/26 12:24 ~               |  |  |
|      | 測定方法  | 試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析 |  |  |
|      | 測定時間  | 500s                       |  |  |

2. 結果

(データ集約3/27)

|          | 核種     | 3/26採取分                     |                              |                     |  |  |  |  |  | 放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|----------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|---|
|          |        | 放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) | 検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) | 空气中濃度限度に対する割合 ( / ) |  |  |  |  |  |   |
| 揮発性      | Co-58  | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 1.0E-02                                     |
|          | I-131  | 3.0E-04                     | 7.9E-06                      | 0.30                |  |  |  |  |  | 1.0E-03                                     |
|          | I-132  | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 7.0E-02                                     |
|          | I-133  | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 5.0E-03                                     |
|          | Cs-134 | 1.2E-05                     | 7.2E-06                      | 0.01                |  |  |  |  |  | 2.0E-03                                     |
|          | Cs-136 | 6.2E-06                     | 3.7E-06                      | 0.00                |  |  |  |  |  | 1.0E-02                                     |
|          | Cs-137 | 8.8E-06                     | 6.9E-06                      | 0.00                |  |  |  |  |  | 3.0E-03                                     |
| 粒子状      | Co-58  | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 1.0E-02                                     |
|          | I-131  | 2.6E-04                     | 1.1E-05                      | 0.26                |  |  |  |  |  | 1.0E-03                                     |
|          | I-132  | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 7.0E-02                                     |
|          | Cs-134 | 1.8E-05                     | 9.8E-06                      | 0.01                |  |  |  |  |  | 2.0E-03                                     |
|          | Cs-136 | ND                          | -                            | -                   |  |  |  |  |  | 1.0E-02                                     |
|          | Cs-137 | 1.6E-05                     | 1.0E-05                      | 0.01                |  |  |  |  |  | 3.0E-03                                     |
| その他の検出核種 | Ru-105 | 6.0E-05                     | 3.9E-05                      | 0.00                |  |  |  |  |  | 8.0E-02                                     |
|          | Te-129 | 5.2E-02                     | 3.4E-02                      | 0.13                |  |  |  |  |  | 4.0E-01                                     |
|          | Te-132 | 1.6E-04                     | 6.0E-06                      | 0.02                |  |  |  |  |  | 7.0E-03                                     |

人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

・ E- とは、  $\times 10^{-}$  と同じ意味である。