

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

当社福島第二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    | 福島第二 MP - 1      | 福島第二 MP - 1        | 福島第二 MP - 1        | 福島第二 MP - 1        |
|      | 日時    | 3/19 9:15 ~ 9:25 | 3/19 18:18 ~ 18:28 | 3/20 11:27 ~ 11:37 | 3/20 17:10 ~ 17:20 |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取    | モニタリングカーにてダスト採取    | モニタリングカーにてダスト採取    |
|      | 風向・風速 | -                | -                  | -                  | -                  |
| 試料測定 | 日時    | 3/19 10:39 ~     | 3/19 19:08 ~       | 3/20 16:17 ~       | 3/20 21:11 ~       |
|      | 測定方法  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析   | Ge半導体型核種分析装置にて分析   | Ge半導体型核種分析装置にて分析   |
|      | 測定時間  | 1000s            | 1000s              | 500s               | 500s               |

2. 結果

(データ集約3/22)

|     | 核種     | 3/19採取分        |                 |                     | 3/19採取分        |                 |                     | 3/20採取分        |                 |                     | 3/20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/cm3) |
|-----|--------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
|     |        | 放射能濃度 (Bq/cm3) | 検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 ( / ) | 放射能濃度 (Bq/cm3) | 検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 ( / ) | 放射能濃度 (Bq/cm3) | 検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 ( / ) | 放射能濃度 (Bq/cm3) | 検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 ( / ) |                                |
| 揮発性 | I-131  | 2.695E-04      | 5.585E-05       | 0.27                | 2.513E-04      | 5.665E-05       | 0.25                | 5.254E-05      | 1.155E-05       | 0.05                | 2.230E-04      | 4.286E-05       | 0.22                | 1.0E-03                        |
|     | I-132  | ND             | -               | -                   | 1.229E-04      | 1.226E-04       | 0.00                | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 7.0E-02                        |
|     | I-133  | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 5.0E-03                        |
| 粒子状 | Co-58  | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 1.0E-02                        |
|     | Cs-134 | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 2.0E-03                        |
|     | Cs-136 | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 1.0E-02                        |
|     | Cs-137 | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | ND             | -               | -                   | 3.0E-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。