

平成 23 年 9 月 15 日  
東京電力株式会社

## 福島第一原子力発電所における内部被ばく管理の強化等について

### 1. 被ばく線量の分布等について

本年 7 月に新たに発電所で緊急作業に従事した労働者の被ばく線量を添付資料 1 に示す。

### 2. 被ばく線量管理における連絡先不明者の調査について

発電所で緊急作業に従事した労働者のうち、連絡先不明者の対応については添付資料 2 に示す。

以 上

被ばく線量の分布等について

【今回の集計範囲】

| 緊急作業従事者                                                                                | 外部被ばく                                                                        | 内部被ばく             |                                                                                                                 | 外部被ばく＋内部被ばく                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3月から従事 3,763 名<br>4月から従事 3,620 名<br>5月から従事 3,071 名<br>6月から従事 2,183 名<br>7月から従事 2,204 名 | 3,763 名(3 月)<br>3,620 名(4 月)<br>3,071 名(5 月)<br>2,183 名(6 月)<br>2,204 名(7 月) | 9/12 迄に<br>WBC 測定 | <b>3,757 名(3 月)</b><br><b>3,567 名(4 月)</b><br><b>3,011 名(5 月)</b><br><b>2,059 名(6 月)</b><br><b>1,991 名(7 月)</b> | <b>3,757 名(3 月)</b><br><b>3,567 名(4 月)</b><br><b>3,011 名(5 月)</b><br><b>2,059 名(6 月)</b><br><b>1,991 名(7 月)</b> |
|                                                                                        |                                                                              | 今後                | <b>6 名(3 月)</b><br><b>53 名(4 月)</b><br><b>60 名(5 月)</b><br><b>124 名(6 月)</b><br><b>213 名(7 月)</b>               | <b>6 名(3 月)</b><br><b>53 名(4 月)</b><br><b>60 名(5 月)</b><br><b>124 名(6 月)</b><br><b>213 名(7 月)</b>               |

(\*) 福島第一原子力発電所構外での作業に従事した作業者については、集計の対象外とする。

1. 外部被ばく線量

緊急作業に従事した作業者の 7 月末まで（3 月：3/11～3/31・4 月：4/1～4/30・5 月：5/1～5/31・6 月 6/1～6/30・7 月 7/1～7/31）の外部被ばく線量（※1）の分布を表 1 に示す。

※1 4 月 5 月 6 月 7 月分は当該外部被ばく線量は免震重要棟滞在時の線量及び移動中の線量を加算していない。（ただし、ガラスバッジのデータなどが含まれているケースもある）

表 1 4, 5, 6, 7 月分には重複者、対象外の者を含む

| 区分（mSv）       | 3 月    |        |        | 4 月   |       |       | 5 月   |       |       | 6 月   |       |       | 7 月  |       |       |
|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|               | 東電社員   | 協力企業   | 計      | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員 | 協力企業  | 計     |
| 250 超え        | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 200 超え～250 以下 | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 150 超え～200 以下 | 6      | 3      | 9      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 100 超え～150 以下 | 20     | 8      | 28     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 50 超え～100 以下  | 108    | 55     | 163    | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 20 超え～50 以下   | 269    | 146    | 415    | 6     | 50    | 56    | 2     | 19    | 21    | 0     | 17    | 17    | 0    | 6     | 6     |
| 10 超え～20 以下   | 561    | 324    | 885    | 22    | 248   | 270   | 9     | 123   | 132   | 1     | 94    | 95    | 0    | 69    | 69    |
| 10 以下         | 689    | 1,574  | 2,263  | 592   | 2,700 | 3,292 | 271   | 2,647 | 2,918 | 183   | 1,888 | 2,071 | 219  | 1,910 | 2,129 |
| 計             | 1,653  | 2,110  | 3,763  | 620   | 3,000 | 3,620 | 282   | 2,789 | 3,071 | 184   | 1,999 | 2,183 | 219  | 1,985 | 2,204 |
| 最大（mSv）       | 182.33 | 199.42 | 199.42 | 42.73 | 65.92 | 65.92 | 24.61 | 41.59 | 41.59 | 11.94 | 38.66 | 38.66 | 3.89 | 31.22 | 31.22 |
| 平均（mSv）       | 19.30  | 9.10   | 13.60  | 2.10  | 3.40  | 3.20  | 2.44  | 2.76  | 2.73  | 1.05  | 2.27  | 2.17  | 0.45 | 1.93  | 1.78  |

## 2. 内部被ばく線量

緊急作業に従事実績のある作業者のうち、9/12までにWBC測定を実施した作業者の内部被ばく線量（※2）の分布を表2に示す。

※2：放射性物質の摂取時期に係る調査、JAEAでの詳細評価等によって、新たに評価が進んだ場合は数値が見直される場合がある。

表2.

| 区分（mSv）       | 3月     |       |        | 4月    |       |       | 5月   |       |       | 6月   |       |       | 7月   |       |       |
|---------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
|               | 東電社員   | 協力企業  | 計      | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員 | 協力企業  | 計     | 東電社員 | 協力企業  | 計     | 東電社員 | 協力企業  | 計     |
| 250 超え        | 5      | 0     | 5      | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 200 超え～250 以下 | 1      | 0     | 1      | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 150 超え～200 以下 | 1      | 0     | 1      | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 100 超え～150 以下 | 5      | 0     | 5      | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 50 超え～100 以下  | 36     | 42    | 78     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 20 超え～50 以下   | 179    | 79    | 258    | 0     | 1     | 1     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 10 超え～20 以下   | 399    | 263   | 662    | 1     | 20    | 21    | 0    | 1     | 1     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 10 以下         | 1,027  | 1,720 | 2,747  | 619   | 2,926 | 3,545 | 282  | 2,728 | 3,010 | 184  | 1,875 | 2,059 | 219  | 1,772 | 1,991 |
| 計             | 1,653  | 2,104 | 3,757  | 620   | 2,947 | 3,567 | 282  | 2,729 | 3,011 | 184  | 1,875 | 2,059 | 219  | 1,772 | 1,991 |
| 最大（mSv）       | 590.00 | 98.53 | 590.00 | 18.81 | 41.80 | 41.80 | 0.24 | 10.12 | 10.12 | 0.09 | 0.86  | 0.86  | 0.24 | 1.90  | 1.90  |
| 平均（mSv）       | 12.00  | 6.30  | 8.80   | 0.30  | 0.70  | 0.60  | 0.02 | 0.12  | 0.11  | 0.01 | 0.02  | 0.02  | 0.01 | 0.02  | 0.02  |

3. 外部被ばく線量と内部被ばく線量の合算値

上記2. における内部被ばく線量を評価した作業者について、当該内部被ばく線量に外部被ばく線量を加算した値の分布を表3に示す。

表 3.

| 区分（mSv）       | 3月     |        |        | 4月    |       |       | 5月    |       |       | 6月    |       |       | 7月   |       |       |
|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|               | 東電社員   | 協力企業   | 計      | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員  | 協力企業  | 計     | 東電社員 | 協力企業  | 計     |
| 250 超え        | 6      | 0      | 6      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 200 超え～250 以下 | 0      | 2      | 2      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 150 超え～200 以下 | 12     | 2      | 14     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 100 超え～150 以下 | 62     | 15     | 77     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 50 超え～100 以下  | 194    | 112    | 306    | 0     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 20 超え～50 以下   | 527    | 332    | 859    | 9     | 72    | 81    | 2     | 20    | 22    | 0     | 17    | 17    | 0    | 6     | 6     |
| 10 超え～20 以下   | 536    | 502    | 1,038  | 20    | 285   | 305   | 9     | 136   | 145   | 1     | 94    | 95    | 0    | 69    | 69    |
| 10 以下         | 316    | 1,139  | 1,455  | 591   | 2,587 | 3,178 | 271   | 2,573 | 2,844 | 183   | 1,764 | 1,947 | 219  | 1,697 | 1,916 |
| 計             | 1,653  | 2,104  | 3,757  | 620   | 2,947 | 3,567 | 282   | 2,729 | 3,011 | 184   | 1,875 | 2,059 | 219  | 1,772 | 1,991 |
| 最大（mSv）       | 670.36 | 238.42 | 670.36 | 45.55 | 69.28 | 69.28 | 24.77 | 41.61 | 41.61 | 11.94 | 38.66 | 38.66 | 3.91 | 31.24 | 31.24 |
| 平均（mSv）       | 31.30  | 15.40  | 22.40  | 2.40  | 4.10  | 3.80  | 2.45  | 2.92  | 2.88  | 1.05  | 2.40  | 2.28  | 0.47 | 2.09  | 1.92  |

以 上

## 被ばく線量管理における連絡先不明者の調査について

### 1、前回（８月３１日）との比較

前回報告では３月～６月の新規入域者連絡先不明者は８８名であったが、ＡＰＤ貸出者リスト・ＷＢＣ受検者リストの精査および元請け企業への再確認など従来からの取り組みにより、今回報告では６５名まで減少している。

なお、７月新規入域者についての連絡先不明者は“ゼロ”である。

### 2、聴き取り調査の実施状況・今後の取り組み

現在、３月および４月の連絡先不明者の一部（２社６名）を対象に、元請企業に対する直接の聴き取り調査を実施し、対象者の手がかりを探っている。

引き続き、９月末の調査完了を目指し、データ精査に基づいて対象者を絞って、順次聴き取り調査を実施する。

以 上