

被ばく線量の分布等について

1. 被ばく線量

福島第一原子力発電所にて放射線業務に従事した作業者の過去3ヶ月の外部被ばく線量分布（各月別の全入域者数）を表1に示す。

表1

| 区分(mSv) | H25.3月 | | | H25.4月 | | | H25.5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 |
| 100超え | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75超え～100以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50超え～75以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20超え～50以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10超え～20以下 | 2 | 35 | 37 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 4 |
| 5超え～10以下 | 10 | 335 | 345 | 4 | 111 | 115 | 4 | 73 | 77 |
| 1超え～5以下 | 140 | 1706 | 1846 | 107 | 1165 | 1272 | 87 | 961 | 1048 |
| 1以下 | 846 | 3901 | 4747 | 950 | 4030 | 4980 | 734 | 3827 | 4561 |
| 計 | 998 | 5977 | 6975 | 1061 | 5311 | 6372 | 825 | 4865 | 5690 |
| 最大(mSv) | 11.03 | 19.30 | 19.30 | 5.90 | 14.40 | 14.40 | 7.54 | 15.35 | 15.35 |
| 平均(mSv) | 0.60 | 1.35 | 1.24 | 0.49 | 0.88 | 0.81 | 0.44 | 0.77 | 0.72 |

これらの数値は入域毎のAPD値の積算値を用いているが、積算型線量計による月間線量値へ置き換えること等により変動することがある。

H25.3月及び4月は、積算型線量計のみの着用者（例：免震棟のみの作業者）の値を反映したことにより人数が増加した。

2. 外部被ばく線量と内部被ばく線量の合算値

福島第一原子力発電所にて放射線業務に従事した作業者の4月末（H23.3.11～H25.4.30）と5月末（H23.3.11～H25.5.31）の累積線量分布の比較を表2に、4月末（H25.4）と5月末（H25.4～H25.5）の累積線量分布を表3に示す。

表2

| 区分(mSv) | H23.3～H25.4月 | | | H23.3～H25.5月 | | | 増減 | | |
|-------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|------|------|-----|
| | 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 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 200超え～250以下 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 150超え～200以下 | 22 | 2 | 24 | 22 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 100超え～150以下 | 117 | 17 | 134 | 117 | 17 | 134 | 0 | 0 | 0 |
| 75超え～100以下 | 239 | 78 | 317 | 241 | 78 | 319 | 2 | 0 | 2 |
| 50超え～75以下 | 302 | 564 | 866 | 303 | 588 | 891 | 1 | 24 | 25 |
| 20超え～50以下 | 614 | 3649 | 4263 | 613 | 3702 | 4315 | -1 | 53 | 52 |
| 10超え～20以下 | 497 | 3553 | 4050 | 508 | 3567 | 4075 | 11 | 14 | 25 |
| 5超え～10以下 | 426 | 3285 | 3711 | 425 | 3295 | 3720 | -1 | 10 | 9 |
| 1超え～5以下 | 624 | 6143 | 6767 | 621 | 6226 | 6847 | -3 | 83 | 80 |
| 1以下 | 931 | 6825 | 7756 | 942 | 7003 | 7945 | 11 | 178 | 189 |
| 計 | 3779 | 24118 | 27897 | 3799 | 24480 | 28279 | 20 | 362 | 382 |
| 最大(mSv) | 678.80 | 238.42 | 678.80 | 678.80 | 238.42 | 678.80 | - | - | - |
| 平均(mSv) | 24.47 | 10.39 | 12.30 | 24.44 | 10.39 | 12.28 | - | - | - |

外部線量の数値は入域毎のAPD値の積算値を用いているが、積算型線量計による月間線量値へ置き換えること等により変動することがある

H23.10月以降、有意な内部取り込みは認められていない

内部被ばく線量については、一部、再確認作業を行っており、今後、修正が生じる場合もある

H23.3月～H25.4月については、積算型線量計のみの着用者（例：免震棟のみの作業者）の値を反映したことにより人数が増加した。

表 3

| 区分(mSv) | H25.4月 | | | H25.4～H25.5月 | | | 増減 | | |
|------------|--------|-------|-------|--------------|-------|-------|------|------|------|
| | 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 |
| 100超え | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75超え～100以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50超え～75以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20超え～50以下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 10超え～20以下 | 0 | 5 | 5 | 1 | 55 | 56 | 1 | 50 | 51 |
| 5超え～10以下 | 4 | 111 | 115 | 19 | 321 | 340 | 15 | 210 | 225 |
| 1超え～5以下 | 107 | 1165 | 1272 | 228 | 1781 | 2009 | 121 | 616 | 737 |
| 1以下 | 950 | 4030 | 4980 | 880 | 3969 | 4849 | -70 | -61 | -131 |
| 計 | 1061 | 5311 | 6372 | 1128 | 6129 | 7257 | 67 | 818 | 885 |
| 最大(mSv) | 5.90 | 14.40 | 14.40 | 12.44 | 22.37 | 22.37 | - | - | - |
| 平均(mSv) | 0.49 | 0.88 | 0.81 | 0.78 | 1.37 | 1.28 | - | - | - |

外部線量の数値は入域毎のA P D値の積算値を用いているが、積算型線量計による月間線量値へ置き換えること等により変動することがある。

H25.4月、積算型線量計のみの着用者（例：免震棟のみの作業員）の値を反映したことにより人数が増加した。

3. 特定高線量作業従事者の外部被ばく線量と内部被ばく線量の合算値

特定高線量作業従事者¹の累積線量分布を表4に示す。

表 4

| 区分(mSv) | H25.3月 | H25.4月 | H25.5月 | H23.3月～H25.5月 |
|------------|--------|--------|--------|---------------|
| 100超え | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75超え～100以下 | 0 | 0 | 0 | 132 |
| 50超え～75以下 | 0 | 0 | 0 | 191 |
| 20超え～50以下 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| 10超え～20以下 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 5超え～10以下 | 5 | 4 | 2 | 65 |
| 1超え～5以下 | 122 | 92 | 66 | 39 |
| 1以下 | 307 | 386 | 330 | 17 |
| 計 | 434 | 482 | 398 | 733 |
| 最大(mSv) | 7.84 | 5.90 | 7.54 | 95.79 |
| 平均(mSv) | 0.89 | 0.73 | 0.51 | 44.26 |

（5月は特定高線量作業従事者の内、79名については入域実績なし）

1 特定高線量作業従事者

電離放射線障害防止規則第7条の緊急被ばく限度（100mSv）が適用されるとされている作業に従事する者。具体的には、発電所に属する原子炉施設並びに蒸気タービン及びその付属設備又はその周辺の区域であって、その線量が1時間につき0.1mSvを超えるおそれのある場所において、原子炉施設若しくは使用済燃料貯蔵槽を冷却する設備の機能を維持するための作業を行うとき又は原子炉施設の故障、破損等により多量の放射性物質の放出のおそれのある場合に、これを抑制若しくは防止するための機能を維持するための作業に従事する者を指す。

なお、これまでの特定高線量作業従事者については東電社員のみが対象者である。

- 2 各月の特定高線量作業従事者は、当該月に特定高線量従事者として申請していた従事者人数に変更した。ただし、H23.3月～H25.5月の累計については、特定高線量作業従事者を解除した者も含む。

以上