

令和元年度原子力規制庁委託成果報告書
放射線業務従事者の3月ごとの被ばく線量
に係る実態調査

長瀬ランダウア株式会社

令和元年8月

本報告書は、原子力規制委員会原子力規制庁からの委託により長瀬ランダウア株式会社が実施した令和元年度放射線対策委託費（放射線業務従事者の3月ごとの被ばく線量に係る実態調査）事業の成果を取りまとめたものです。

目次

| | |
|---|---|
| I. 概要 | 1 |
| II. 事業内容 | 1 |
| 1. 事業の目的 | 1 |
| 2. 事業の実施内容 | 1 |
| (1) 個人線量測定機関協議会との連絡・調整 | 1 |
| (2) 放射線業務従事者の四半期ごとの被ばく線量の集計及び一覧表の作成 | 2 |
| 別表 1：平成 28 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 3 |
| 別表 2：平成 28 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 4 |
| 別表 3：平成 29 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 5 |
| 別表 4：平成 29 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 6 |
| 別表 5：平成 30 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 7 |
| 別表 6：平成 30 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布 | 8 |

I. 概要

本事業は、放射線審議会における審議のために必要不可欠なデータとして、我が国の放射線業務従事者の被ばく実態のうち、3か月ごとの累計値を集計し、取りまとめることを目的としたものである。

放射線業務従事者の個人モニタリングサービスを実施している事業者の団体である個人線量測定機関協議会に加盟する事業者との調整等を実施した上で、同協議会に加盟する事業者の保有する放射線業務従事者の被ばく線量データについて、平成28年度から平成30年度までの四半期ごとの被ばく線量データを集計し、一覧表として取りまとめた。

II. 事業内容

1. 事業の目的

我が国は、放射線防護分野の基礎となる科学的知見を創出し、体系の構築・見直しのための議論に参加するとともに、国際放射線防護委員会（ICRP）や国際原子力機関（IAEA）等で国際的に合意された放射線防護の考え方を尊重し、放射線障害防止の技術的基準として規制に取り入れてきた。

当該技術的基準の取り入れに当たっては、放射線障害防止の技術的基準に関する法律において、放射線審議会が斉一を図る役割を与えられており、関係行政機関が行う制度化のための作業の妥当性・整合性を確認するという形式をとっている。

現在、放射線審議会において、ICRP 勧告の取り入れに係る審議を行っているところであるが、本事業は、当該審議に必要不可欠なデータとして、我が国の放射線業務従事者の被ばく実態のうち、3か月ごとの累計値を集計し、取りまとめることを目的とする。

2. 事業の実施内容

本事業では、上で述べた目的を達成するため、放射線業務従事者の個人モニタリングサービスを実施している事業者の団体である個人線量測定機関協議会に加盟する事業者が保有する実効線量データの集計等を行うこととし、令和元年7月12日から以下を実施し、令和元年8月30日までに完了した。

(1) 個人線量測定機関協議会との連絡・調整

(2)で述べる個人線量測定機関協議会加盟各社^{*1}が保有する実効線量データの集計を実施するため、令和元年7月19日の個人線量測定機関協議会第150回本委員会で、当該委託業務の実施内容、スケジュールについて、個人線量測定機関協議会加盟各社に説明し、各社の集計データ提出の承認を得た。併せて、加盟各社へ必要な様式を配付した。

令和元年8月2日の個人線量測定機関協議会2019年度第5回分科会で加盟各社の集計業務進捗状況を確認し、令和元年8月20日までに提出を受ける確約を得た。

各社の集計データを令和元年8月20日までに全て回収した。

(2) 放射線業務従事者の四半期ごとの被ばく線量の集計及び一覧表の作成

個人線量測定機関協議会加盟各社が保有する実効線量データを回収後集計し、一覧表として取りまとめた。

なお、集計に当たっては、集計期間を平成 28 年度から平成 30 年度まで、実効線量の区分を検出限界 (0.10mSv) 未満、0.10～1.00mSv、1.01～5.00mSv、5.01～10.00mSv、10.01～15.00mSv、15.01～20.00mSv、20.01～25.00mSv、25.01～50.00mSv 及び 50.00mSv 超過の 9 区分とし、業種別および男女別に、四半期ごとおよび年間の実効線量の分布 (実効線量区分ごとの人数) ならびに年間の集団線量を求めた。

集計結果は、別表 1 から 6^{※2}までのとおりである。

※1：個人線量測定機関協議会加盟各社とは、長瀬ランダウア株式会社、産業テック株式会社、ポニー工業株式会社および株式会社千代田テクノルの 4 社である。

※2：

別表 1：平成 28 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表 2：平成 28 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表 3：平成 29 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表 4：平成 29 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表 5：平成 30 年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表 6：平成 30 年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

別表1：平成28年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 120,913 | 120,670 | 120,165 | 120,110 | 122,870 | 7,329 | 7,276 | 7,250 | 7,224 | 8,143 | 9,071 | 9,009 | 8,956 | 8,947 | 10,013 |
| 0.10～1.00 | 18,035 | 17,792 | 17,776 | 17,537 | 26,046 | 64 | 66 | 67 | 74 | 137 | 99 | 97 | 109 | 110 | 186 |
| | - | - | - | - | 8,678.3 | - | - | - | - | 46.2 | - | - | - | - | 51.9 |
| 1.01～5.00 | 951 | 934 | 892 | 941 | 6,645 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 | 2 | 2 | 1 | 4 | 31 |
| | - | - | - | - | 13,358.7 | - | - | - | - | 14.2 | - | - | - | - | 51.5 |
| 5.01～10.00 | 32 | 30 | 30 | 25 | 430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 3,037.5 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 10.01～15.00 | 5 | 1 | 7 | 3 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 877.5 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 1 | 2 | 2 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 453.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 92.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 2 | 0 | 1 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 272.8 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 139,942 | 139,429 | 138,873 | 138,620 | 156,100 | 7,393 | 7,342 | 7,318 | 7,299 | 8,290 | 9,172 | 9,108 | 9,066 | 9,061 | 10,230 |
| | - | - | - | - | 26,771.6 | - | - | - | - | 60.4 | - | - | - | - | 103.4 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 4,539 | 4,383 | 4,467 | 4,367 | 5,270 | 57 | 54 | 57 | 52 | 67 | 11,589 | 11,788 | 12,253 | 10,606 | 15,099 |
| 0.10～1.00 | 109 | 111 | 95 | 113 | 153 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 196 | 241 | 221 | 157 | 452 |
| | - | - | - | - | 54.7 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 98.3 |
| 1.01～5.00 | 7 | 4 | 4 | 3 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 49 |
| | - | - | - | - | 81.8 | - | - | - | - | 1.4 | - | - | - | - | 84.8 |
| 5.01～10.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 12.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 5.7 |
| 10.01～15.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 4,655 | 4,498 | 4,566 | 4,483 | 5,467 | 58 | 55 | 58 | 53 | 68 | 11,786 | 12,031 | 12,475 | 10,766 | 15,601 |
| | - | - | - | - | 149.4 | - | - | - | - | 1.4 | - | - | - | - | 188.8 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)

別表2：平成28年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 140,303 | 140,760 | 140,543 | 140,823 | 131,227 | 13,546 | 13,657 | 13,737 | 13,829 | 14,565 | 4,424 | 4,460 | 4,446 | 4,459 | 4,503 |
| 0.10～1.00 | 37,891 | 37,178 | 37,073 | 36,329 | 39,156 | 384 | 363 | 382 | 391 | 516 | 284 | 271 | 288 | 291 | 415 |
| | - | - | - | - | 15,317.4 | - | - | - | - | 186.3 | - | - | - | - | 142.6 |
| 1.01～5.00 | 5,468 | 5,515 | 5,695 | 5,551 | 20,457 | 13 | 10 | 12 | 16 | 138 | 15 | 6 | 11 | 16 | 84 |
| | - | - | - | - | 46,489.9 | - | - | - | - | 250.5 | - | - | - | - | 166.4 |
| 5.01～10.00 | 272 | 294 | 295 | 307 | 3,072 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 |
| | - | - | - | - | 21,400.6 | - | - | - | - | 23.8 | - | - | - | - | 48.8 |
| 10.01～15.00 | 42 | 43 | 38 | 37 | 742 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | - | - | - | - | 9,011.4 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 23.9 |
| 15.01～20.00 | 12 | 11 | 11 | 9 | 260 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 4,421.5 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 2 | 7 | 4 | 12 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 2,507.9 | - | - | - | - | 20.9 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 5 | 1 | 0 | 2 | 105 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 3,311.2 | - | - | - | - | 61.7 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 318.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 183,996 | 183,809 | 183,659 | 183,071 | 195,137 | 13,943 | 14,031 | 14,132 | 14,238 | 15,226 | 4,723 | 4,737 | 4,746 | 4,768 | 5,010 |
| | - | - | - | - | 102,777.9 | - | - | - | - | 543.2 | - | - | - | - | 381.7 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 52,311 | 52,999 | 52,827 | 52,277 | 58,833 | 2,451 | 2,421 | 2,337 | 2,401 | 2,478 | 39,025 | 40,081 | 41,674 | 38,799 | 49,109 |
| 0.10～1.00 | 1,898 | 1,894 | 2,029 | 1,990 | 2,839 | 650 | 613 | 643 | 603 | 781 | 681 | 730 | 716 | 651 | 1,273 |
| | - | - | - | - | 967.1 | - | - | - | - | 304.9 | - | - | - | - | 318.8 |
| 1.01～5.00 | 220 | 199 | 212 | 223 | 968 | 105 | 130 | 105 | 92 | 365 | 44 | 34 | 39 | 42 | 245 |
| | - | - | - | - | 1,963.9 | - | - | - | - | 836.2 | - | - | - | - | 528.5 |
| 5.01～10.00 | 6 | 4 | 7 | 5 | 116 | 0 | 1 | 3 | 0 | 65 | 1 | 0 | 1 | 2 | 22 |
| | - | - | - | - | 776.9 | - | - | - | - | 421.4 | - | - | - | - | 152.2 |
| 10.01～15.00 | 0 | 2 | 2 | 1 | 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | - | - | - | - | 214.1 | - | - | - | - | 25.9 | - | - | - | - | 22.9 |
| 15.01～20.00 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 50.3 | - | - | - | - | 16.5 | - | - | - | - | 15.1 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 21.2 | - | - | - | - | 21.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 113.2 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 54,435 | 55,099 | 55,078 | 54,498 | 62,780 | 3,207 | 3,165 | 3,088 | 3,097 | 3,693 | 39,751 | 40,845 | 42,430 | 39,494 | 50,652 |
| | - | - | - | - | 4,106.7 | - | - | - | - | 1,625.9 | - | - | - | - | 1,037.5 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)

別表3：平成29年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 124,383 | 124,619 | 123,922 | 123,853 | 126,782 | 7,328 | 7,363 | 7,409 | 7,370 | 8,262 | 9,794 | 9,786 | 9,638 | 9,683 | 10,851 |
| 0.10～1.00 | 18,054 | 17,212 | 17,764 | 17,059 | 25,848 | 71 | 65 | 71 | 78 | 142 | 105 | 91 | 125 | 86 | 191 |
| | - | - | - | - | 8,540.8 | - | - | - | - | 41.0 | - | - | - | - | 59.1 |
| 1.01～5.00 | 860 | 834 | 844 | 793 | 6,492 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 | 1 | 3 | 0 | 2 | 29 |
| | - | - | - | - | 12,874.1 | - | - | - | - | 27.4 | - | - | - | - | 50.9 |
| 5.01～10.00 | 20 | 17 | 19 | 21 | 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 2,494.2 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 10.01～15.00 | 3 | 1 | 5 | 6 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 629.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 11.4 |
| 15.01～20.00 | 2 | 3 | 3 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 335.6 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 115.1 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 327.3 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 143,325 | 142,688 | 142,559 | 141,734 | 159,576 | 7,400 | 7,429 | 7,480 | 7,449 | 8,415 | 9,900 | 9,881 | 9,763 | 9,771 | 11,072 |
| | - | - | - | - | 25,317.0 | - | - | - | - | 68.4 | - | - | - | - | 121.4 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 4,557 | 4,432 | 4,485 | 4,379 | 5,324 | 58 | 57 | 57 | 58 | 64 | 11,934 | 11,764 | 12,302 | 10,830 | 15,528 |
| 0.10～1.00 | 137 | 100 | 97 | 88 | 178 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 159 | 197 | 220 | 179 | 404 |
| | - | - | - | - | 54.0 | - | - | - | - | 0.1 | - | - | - | - | 99.6 |
| 1.01～5.00 | 4 | 5 | 4 | 7 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 3 | 1 | 46 |
| | - | - | - | - | 73.2 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 82.5 |
| 5.01～10.00 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | - | - | - | - | 31.6 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 5.9 |
| 10.01～15.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 4,698 | 4,537 | 4,586 | 4,475 | 5,546 | 58 | 57 | 57 | 59 | 65 | 12,100 | 11,963 | 12,525 | 11,011 | 15,979 |
| | - | - | - | - | 158.8 | - | - | - | - | 0.1 | - | - | - | - | 188.0 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)

別表4：平成29年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 143,736 | 144,777 | 144,368 | 145,627 | 135,561 | 13,948 | 14,071 | 14,168 | 14,171 | 14,879 | 4,664 | 4,675 | 4,634 | 4,680 | 4,760 |
| 0.10～1.00 | 37,973 | 36,959 | 37,181 | 35,950 | 39,077 | 365 | 343 | 365 | 381 | 512 | 271 | 266 | 299 | 293 | 408 |
| | - | - | - | - | 15,125.6 | - | - | - | - | 180.5 | - | - | - | - | 142.4 |
| 1.01～5.00 | 5,271 | 5,022 | 5,250 | 4,902 | 20,477 | 14 | 16 | 7 | 13 | 125 | 13 | 14 | 14 | 14 | 89 |
| | - | - | - | - | 45,943.7 | - | - | - | - | 220.9 | - | - | - | - | 177.3 |
| 5.01～10.00 | 250 | 226 | 255 | 243 | 2,768 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 9 |
| | - | - | - | - | 19,266.6 | - | - | - | - | 68.6 | - | - | - | - | 76.6 |
| 10.01～15.00 | 33 | 35 | 35 | 37 | 628 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 7,661.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 10 | 6 | 6 | 6 | 239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 4,126.3 | - | - | - | - | 50.4 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 2 | 4 | 2 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 1,529.6 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 3 | 4 | 4 | 3 | 91 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 2,941.6 | - | - | - | - | 27.4 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 260.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 187,276 | 187,032 | 187,103 | 186,770 | 198,913 | 14,328 | 14,432 | 14,542 | 14,566 | 15,530 | 4,949 | 4,955 | 4,948 | 4,989 | 5,266 |
| | - | - | - | - | 96,856.2 | - | - | - | - | 547.8 | - | - | - | - | 396.3 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 51,823 | 52,021 | 52,031 | 51,731 | 57,731 | 2,431 | 2,418 | 2,425 | 2,389 | 2,536 | 38,038 | 38,801 | 40,432 | 38,158 | 48,235 |
| 0.10～1.00 | 2,121 | 2,050 | 2,043 | 1,939 | 2,902 | 626 | 632 | 626 | 555 | 767 | 705 | 661 | 730 | 592 | 1,221 |
| | - | - | - | - | 934.4 | - | - | - | - | 291.2 | - | - | - | - | 327.9 |
| 1.01～5.00 | 207 | 229 | 212 | 169 | 1,037 | 107 | 81 | 87 | 77 | 355 | 39 | 41 | 36 | 42 | 242 |
| | - | - | - | - | 2,197.9 | - | - | - | - | 805.6 | - | - | - | - | 515.4 |
| 5.01～10.00 | 7 | 6 | 7 | 7 | 125 | 4 | 1 | 5 | 3 | 49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| | - | - | - | - | 847.1 | - | - | - | - | 325.5 | - | - | - | - | 115.5 |
| 10.01～15.00 | 0 | 0 | 2 | 1 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 168.5 | - | - | - | - | 87.6 | - | - | - | - | 11.8 |
| 15.01～20.00 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 34.8 | - | - | - | - | 34.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 21.9 |
| 25.01～50.00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 36.1 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 338.6 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 54,158 | 54,308 | 54,296 | 53,848 | 61,813 | 3,168 | 3,134 | 3,143 | 3,024 | 3,716 | 38,782 | 39,505 | 41,198 | 38,792 | 49,717 |
| | - | - | - | - | 4,557.4 | - | - | - | - | 1,543.9 | - | - | - | - | 992.5 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)

別表5：平成30年度における女性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 128,818 | 128,632 | 127,659 | 127,972 | 131,379 | 7,567 | 7,625 | 7,582 | 7,529 | 8,485 | 10,373 | 10,301 | 10,149 | 10,078 | 11,452 |
| 0.10～1.00 | 17,883 | 17,331 | 17,475 | 16,533 | 26,053 | 86 | 90 | 99 | 86 | 155 | 109 | 103 | 117 | 119 | 194 |
| | - | - | - | - | 8,622.1 | - | - | - | - | 54.6 | - | - | - | - | 58.7 |
| 1.01～5.00 | 843 | 765 | 832 | 689 | 6,064 | 2 | 1 | 2 | 5 | 21 | 2 | 3 | 3 | 2 | 28 |
| | - | - | - | - | 11,930.2 | - | - | - | - | 47.1 | - | - | - | - | 47.1 |
| 5.01～10.00 | 17 | 18 | 14 | 22 | 347 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 2,367.7 | - | - | - | - | 5.8 | - | - | - | - | 8.2 |
| 10.01～15.00 | 4 | 4 | 1 | 4 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 577.2 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 4 | 1 | 2 | 2 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 302.4 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 1 | 1 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 152.1 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 1 | 2 | 1 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 252.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 147,571 | 146,754 | 145,986 | 145,224 | 163,918 | 7,655 | 7,717 | 7,683 | 7,620 | 8,662 | 10,484 | 10,407 | 10,269 | 10,199 | 11,675 |
| | - | - | - | - | 24,203.7 | - | - | - | - | 107.5 | - | - | - | - | 114.0 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 4,623 | 4,512 | 4,526 | 4,492 | 5,382 | 61 | 64 | 56 | 58 | 73 | 11,813 | 11,729 | 12,168 | 10,618 | 15,216 |
| 0.10～1.00 | 112 | 103 | 106 | 89 | 160 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 183 | 183 | 198 | 158 | 393 |
| | - | - | - | - | 51.6 | - | - | - | - | 0.4 | - | - | - | - | 90.2 |
| 1.01～5.00 | 10 | 7 | 13 | 9 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 5 | 0 | 53 |
| | - | - | - | - | 112.4 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 97.6 |
| 5.01～10.00 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 14.1 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 10.01～15.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 15.1 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 4,746 | 4,622 | 4,645 | 4,591 | 5,602 | 63 | 65 | 56 | 59 | 77 | 12,000 | 11,917 | 12,371 | 10,776 | 15,662 |
| | - | - | - | - | 193.2 | - | - | - | - | 0.4 | - | - | - | - | 187.8 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)

別表6：平成30年度における男性従事者の業種別四半期および年間実効線量の分布

| 実効線量分布 (mSv) | 一般医療 | | | | | 歯科医療 | | | | | 獣医療 | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 148,353 | 148,875 | 148,646 | 149,593 | 140,187 | 14,416 | 14,551 | 14,685 | 14,712 | 15,487 | 4,805 | 4,841 | 4,775 | 4,857 | 4,984 |
| 0.10～1.00 | 37,708 | 36,886 | 36,771 | 35,476 | 39,173 | 381 | 345 | 356 | 399 | 545 | 276 | 273 | 282 | 256 | 393 |
| | - | - | - | - | 15,203.1 | - | - | - | - | 188.6 | - | - | - | - | 128.8 |
| 1.01～5.00 | 5,110 | 4,687 | 4,842 | 4,558 | 19,961 | 13 | 11 | 9 | 8 | 110 | 12 | 10 | 15 | 15 | 91 |
| | - | - | - | - | 44,572.1 | - | - | - | - | 183.7 | - | - | - | - | 187.3 |
| 5.01～10.00 | 232 | 193 | 236 | 193 | 2,528 | 3 | 2 | 0 | 2 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | - | - | - | - | 17,516.9 | - | - | - | - | 76.2 | - | - | - | - | 44.3 |
| 10.01～15.00 | 37 | 39 | 34 | 34 | 623 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 7,716.8 | - | - | - | - | 25.1 | - | - | - | - | 0.0 |
| 15.01～20.00 | 11 | 7 | 5 | 7 | 201 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 3,488.9 | - | - | - | - | 16.5 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 2 | 3 | 3 | 6 | 88 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 1,947.2 | - | - | - | - | 21.6 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 1 | 2 | 2 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 2,034.9 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 272.7 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 65.2 |
| 小計 | 191,455 | 190,692 | 190,539 | 189,867 | 202,828 | 14,815 | 14,909 | 15,050 | 15,122 | 16,159 | 5,094 | 5,124 | 5,073 | 5,128 | 5,475 |
| | - | - | - | - | 92,752.6 | - | - | - | - | 511.7 | - | - | - | - | 425.6 |
| 実効線量分布 (mSv) | 一般工業 | | | | | 非破壊 | | | | | 研究教育 | | | | |
| | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 年間 |
| 検出限界未満 | 51,563 | 52,355 | 52,135 | 52,081 | 57,518 | 2,441 | 2,399 | 2,360 | 2,429 | 2,567 | 37,190 | 37,887 | 39,228 | 36,736 | 47,009 |
| 0.10～1.00 | 2,057 | 1,895 | 1,925 | 1,767 | 2,669 | 592 | 573 | 588 | 548 | 720 | 652 | 679 | 725 | 645 | 1,150 |
| | - | - | - | - | 882.4 | - | - | - | - | 268.8 | - | - | - | - | 317.8 |
| 1.01～5.00 | 219 | 180 | 200 | 186 | 1,057 | 114 | 82 | 95 | 69 | 341 | 44 | 50 | 52 | 43 | 272 |
| | - | - | - | - | 2,272.3 | - | - | - | - | 793.7 | - | - | - | - | 585.9 |
| 5.01～10.00 | 2 | 1 | 7 | 2 | 89 | 3 | 2 | 1 | 1 | 51 | 0 | 1 | 2 | 0 | 21 |
| | - | - | - | - | 593.1 | - | - | - | - | 353.9 | - | - | - | - | 135.8 |
| 10.01～15.00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | - | - | - | - | 85.6 | - | - | - | - | 35.0 | - | - | - | - | 11.1 |
| 15.01～20.00 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 53.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 20.01～25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 21.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 25.01～50.00 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 67.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 50.00超過 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 |
| 小計 | 53,844 | 54,431 | 54,271 | 54,036 | 61,346 | 3,150 | 3,056 | 3,044 | 3,047 | 3,682 | 37,886 | 38,617 | 40,007 | 37,424 | 48,453 |
| | - | - | - | - | 3,974.4 | - | - | - | - | 1,451.4 | - | - | - | - | 1,050.6 |

※検出限界未満を除く各欄の数値は、上段が人数(名)、下段が集団線量(manmSv)を表す。(下段は年間のみ記載)