

- 1 実用発電用原子炉施設における放射線廃棄物管理の状況

(1) 実用発電用軽水型原子炉施設の設置者は、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に際しては「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」により、線量目標値を達成する範囲内の放出管理目標値を定め、これを超えないように努めることとしている。また、放射性固体廃棄物については、ドラム缶等に封入し、所定の固体廃棄物貯蔵庫等に保管管理することとしている。なお、使用済制御棒等については、使用済燃料プール、サイトバンカ等に保管されている。

(2) この資料は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「原子炉等規制法」という。）に基づいて実用発電用原子炉施設の設置者から提出された平成9年度の「放射線管理等報告書」及び行政上の通達に基づく「放射線業務従事者線量当量等報告書」等からとりまとめたものである。

この結果によると、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出量は、全ての発電所において放出管理目標値を下回っている。

なお、昭和63年度以降の各年度の実用発電用原子炉施設における放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出実績及び放射性固体廃棄物の管理状況を参考のため付録に示した。

(3) 実用発電用原子炉施設を有する発電所の放射性廃棄物管理状況をとりまとめるに当たって、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物については、各原子炉施設についての年間の放出実績と年間の放出管理目標値を掲示した。

また、放射性固体廃棄物については、固体廃棄物貯蔵庫等に搬入された年間の発生量と累積保管量の他、低レベル放射性廃棄物埋設センター（日本原熱株）への搬出量について掲示した。

(4) 実用発電用原子炉施設の運転状況及び放射性廃棄物管理の状況を示した表中の記号等の意味は、次のとおりである。

設備利用率

$$\text{設備利用率（％）} = \frac{\text{発 電 電 力 量}}{\text{認可電気出力} \times \text{当該期間の暦時間}} \times 100$$

なお、設備利用率は、当該年度において営業運転を行っているものについて示した。

放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放射能は、全放射能計測法、全放射能計測法、液体シンチレーション法、線スペクトロ分析法等により求めたものである。

放射性固体廃棄物のドラム缶の本数は、200 ドラム缶換算本数である。その他の種類の放射性固体廃棄物は、ドラム缶に詰められない大型機材等であり、その発生量及び累積保管量は 200 ドラム缶に詰めた場合に相当する推定本数で示した。

加圧水型原子力発電所において行われる蒸気発生器取り替え及び原子炉容器上部蓋取り替えにより発生した放射性固体廃棄物については、取り外した蒸気発生器の保管基数及び放射性固体廃棄物保管容器の容量を示した。

表中の N . D . の意味は測定時において検出限界以下であったことを示す。