

12

## 原子力施設の運転状況

12-01

## 原子力発電所

12-01-03

## 原子力発電所の放射性廃棄物管理状況統計

12-01-03-01

## 昭和54年度PWR型原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況

## &lt;概要&gt;

昭和54年度のPWR型原子力発電所からの放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出量は、全ての原子力発電所において「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ついて」（昭和50年5月原子力委員会決定）に従い施設周辺の線量目標値（年間5ミリレム）を達成するために定められた年間放出管理目標値を十分下回っている。

## &lt;更新年月&gt;

1998年05月（本データは原則として更新対象外とします。）

## &lt;本文&gt;

原子力安全委員会月報通巻第24号によれば、昭和54年度実用発電用原子炉施設における放射性廃棄物管理の状況については、次のように示されている。

(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ついて」（昭和50年5月原子力委員会決定）に従い施設周辺の線量目標値（年間5ミリレム）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。

(2) ここに示した資料は、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昭和54年度の「放射線管理等報告書」及び行政上の通達に基づく「従事者被ばく放射線量当量等報告書」等からとりまとめたものである（表1）。

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PWR型原子力発電所において放出管理目標値を下まわっている。

## &lt;関連タイトル&gt;

原子力発電所における放射性廃棄物管理の動向（2005年度まで）(02-05-03-01)

昭和54年度BWR型原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 (12-01-03-02)

## &lt;参考文献&gt;

(1) 科学技術庁原子力安全局編（昭和55年）：昭和54年度実用発電用原子炉施設における放射性廃棄物管理の状況及び従事者の被ばく状況について、原子力安全委員会月報、通巻第24号、26-42.

# 表1 実用発電用原子炉施設における放射性廃棄物管理の状況

昭和54年度加圧水型原子炉施設(PWR)

発電所名		放射性気体廃棄物		放射性液体廃棄物 ( $^3\text{H}$ を除く) (Ci)	放射性固体廃棄物			
		放射性希ガス (Ci)	放射性イソトープ [ $^{131}\text{I}$ ] (Ci)		ドラム缶発生量 (本)	その他の種類の発生量 (本相当)	ドラム缶の累積保管量 (本)	その他の種類の累積保管量 (本相当)
関西電力(株) 美浜発電所	原子炉施設合計	$5.5 \times 10^1$	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-2}$	870	923	14,470	2,170
	年間放出管理目標値	$5.9 \times 10^4$	2	3				
関西電力(株) 高浜発電所	原子炉施設合計	$1.4 \times 10^2$	$3.5 \times 10^{-4}$	$1.7 \times 10^{-3}$	2,184	145	11,324	1,158
	年間放出管理目標値	$5.4 \times 10^4$	1.4	2				
関西電力(株) 大飯発電所	原子炉施設合計	$1.3 \times 10^2$	$3.6 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$	2,509	88	6,379	205
	年間放出管理目標値	$7.3 \times 10^4$	2.2	2				
四国電力(株) 伊方発電所	原子炉施設合計	$7.7 \times 10^1$	N.D. *1	$1.8 \times 10^{-4}$	1,410	216	3,646	423
	年間放出管理目標値	$1.5 \times 10^4$	1	1				
九州電力(株) 玄海原子力発電所	原子炉施設合計	$2.7 \times 10^1$	N.D. *1	N.D. *2	1,807	128	7,033	457
	年間放出管理目標値	$1.5 \times 10^4$	1	1				

\*1 検出限界以下( $10^{-13} \sim 10^{-12} \mu\text{Ci}/\text{cm}^3$ )

\*2 検出限界以下( $10^{-7} \mu\text{Ci}/\text{cm}^3$ )

(出典) 科学技術庁原子力安全局：原子力安全委員会月報通巻第24号