

## <概要>

昭和63年度の原子力発電所における従事者の総被曝線量は 9,276人・レムと、前年度を206人・レム下回った。また、従事者一人当たりの平均被曝線量は 0.17レムと、前年度の0.17レムと同じ値になった。

## <更新年月>

1998年05月 (本データは原則として更新対象外とします。)

## <本文>

昭和63年度の原子力発電所における従事者の個人被曝実績は、いずれの発電所においても法令「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」に定める許容被曝線量（3レム/3月、5レム/年）を下回っている（表1-1 および表1-2）。

なお、昭和63年度の原子力発電所における従事者の総被曝線量は 9,276人・レムと、前年度を206人・レム下回った。また、従事者一人当たりの平均被曝線量は0.17レムと、前年度の0.17レムと同じ値になった。

従事者の被曝管理の状況をまとめると

1. 3レム/3ヶ月を超えた者はいない。（法令3レム/3ヶ月）
2. 年5レムを越えた者はいない。
3. 総被曝線量は、約 9,300人・レム（前年度より約 200人・レム減少）
4. 従事者一人当たりの平均被曝線量は、0.17レム（前年度0.17レム）

となる（下表参照）。

従事者数（人）	総被曝線量（人・レム）	平均被曝線量（レム）
54,287	9,276	0.17
(55,350)	(9,482)	(0.17)
( ) 内は昭和62年度の値		

主な低減対策としては

- (1) 作業の自動化、遠隔化等
- (2) 低コバルト材、耐食性鋼の採用
- (3) 製造技術の向上に伴う溶接線の削減
- (4) 本設しゃへの設置

等が挙げられる。

資源エネルギー庁としては、原子力発電所での従事者の被曝管理については、その重要性に鑑み、今後とも作業の自動化・遠隔化等による軽水炉技術高度化の推進により、被曝線量の一層の低減化を進めるとともに、放射線管理の徹底により、被曝低減をより一層図るよう電気事業者を指導していくこととしている。

## <関連タイトル>

[昭和56年度原子力発電所における従事者被ばく状況 \(12-01-04-02\)](#)

[昭和63年度試験研究用原子炉における従事者被ばく状況 \(12-03-03-10\)](#)

[放射線影響協会・放射線従事者中央登録センター \(13-02-01-26\)](#)

---

### <参考文献>

- (1) 原子力安全委員会編（平成2年）：実用発電用原子炉施設における従事者被ばく管理状況、平成元年版原子力安全白書、338-352.
  - (2) 科学技術庁原子力安全局編（平成元年）：昭和63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被ばくの状況について、原子力安全委員会月報6号（第12巻6号）、通巻129号、12-14.
-

# 表1-1 実用発電用原子炉施設における放射線管理の状況

昭和63年度の各発電所の被曝実績（単位：人）

発電所名	被曝放射線量(μSv)	社員・社員外 従事者の別	放射線量別						計	総被ばく線量 (人・μSv)	平均被ばく線量 (μSv)	原子炉 基数
			0.5 未満	0.5 以上 1.5 未満	1.5 以上 2.5 未満	2.5 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満				
日本原子力 発電(株) 東海発電所		社員従事者	260	0	0	0	0	0	260	8	0.03	1
		請負等社員 外従事者	1,725	45	1	0	0	0	1,771	78	0.04	
		計	1,985	45	1	0	0	0	2,031	85	0.04	
日本原子力 発電(株) 東海第二発電所		社員従事者	220	10	0	0	0	0	230	34	0.15	1
		請負等社員 外従事者	2,399	381	26	0	0	0	2,806	556	0.20	
		計	2,619	391	26	0	0	0	3,036	590	0.19	
日本原子力 発電(株) 敦賀発電所		社員従事者	265	27	0	0	0	0	292	40	0.14	2
		請負等社員 外従事者	3,611	743	114	0	0	0	4,468	1,113	0.25	
		計	3,876	770	114	0	0	0	4,760	1,154	0.24	
東北電力(株) 女川原子力 発電所		社員従事者	199	0	0	0	0	0	199	4	0.02	1
		請負等社員 外従事者	1,843	2	0	0	0	0	1,845	52	0.03	
		計	2,042	2	0	0	0	0	2,044	56	0.03	
東京電力(株) 福島第一 原子力発電所		社員従事者	634	24	0	0	0	0	658	82	0.12	6
		請負等社員 外従事者	7,337	938	188	11	0	0	8,474	1,781	0.21	
		計	7,971	962	188	11	0	0	9,132	1,863	0.20	
東京電力(株) 福島第二 原子力発電所		社員従事者	428	2	0	0	0	0	430	21	0.05	4
		請負等社員 外従事者	5,248	284	21	0	0	0	5,553	522	0.09	
		計	5,676	286	21	0	0	0	5,983	543	0.09	
東京電力(株) 柏崎刈羽 原子力発電所		社員従事者	177	0	0	0	0	0	177	6	0.03	1
		請負等社員 外従事者	1,839	0	0	0	0	0	1,839	23	0.01	
		計	2,016	0	0	0	0	0	2,016	28	0.01	
中部電力(株) 浜岡原子力 発電所		社員従事者	473	13	0	0	0	0	486	46	0.09	3
		請負等社員 外従事者	3,858	510	123	12	0	0	4,503	981	0.22	
		計	4,331	523	123	12	0	0	4,989	1,027	0.21	
中国電力(株) 島根原子力 発電所		社員従事者	329	1	0	0	0	0	330	20	0.06	2
		請負等社員 外従事者	2,456	183	14	0	0	0	2,653	321	0.12	
		計	2,785	184	14	0	0	0	2,983	341	0.11	

(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129号

# 表1-2 実用発電用原子炉施設における放射線管理の状況

昭和63年度の各発電所の被曝実績（単位：人）

発電所名	被曝放射線量(μSv)	社員・社員外 従事者の別	放射線量区分						計	総被ばく線量 (人・μSv)	平均被ばく線量 (μSv)	原子炉 基数
			0.5 未満	0.5 以上 1.5 未満	1.5 以上 2.5 未満	2.5 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満				
北海道電力(株) 泊発電所		社員従事者	257	0	0	0	0	0	257	0	0.00	1
		請負等社員 外従事者	709	0	0	0	0	0	709	0	0.00	
		計	966	0	0	0	0	0	966	0	0.00	
関西電力(株) 美浜発電所		社員従事者	407	5	0	0	0	0	412	25	0.06	3
		請負等社員 外従事者	2,273	368	62	0	0	0	2,703	633	0.23	
		計	2,680	373	62	0	0	0	3,115	658	0.21	
関西電力(株) 高浜発電所		社員従事者	517	2	0	0	0	0	519	22	0.04	4
		請負等社員 外従事者	3,149	667	120	6	0	0	3,942	1,090	0.28	
		計	3,666	669	120	6	0	0	4,461	1,112	0.25	
関西電力(株) 大飯発電所		社員従事者	298	2	0	0	0	0	300	31	0.10	2
		請負等社員 外従事者	2,385	674	119	4	0	0	3,182	1,109	0.35	
		計	2,683	676	119	4	0	0	3,482	1,141	0.33	
四国電力(株) 伊方発電所		社員従事者	288	2	0	0	0	0	290	9	0.03	2
		請負等社員 外従事者	1,446	74	0	0	0	0	1,520	161	0.11	
		計	1,734	76	0	0	0	0	1,810	170	0.09	
九州電力(株) 玄海原子力 発電所		社員従事者	269	3	0	0	0	0	272	13	0.05	2
		請負等社員 外従事者	1,368	165	1	0	0	0	1,534	247	0.16	
		計	1,637	168	1	0	0	0	1,806	260	0.14	
九州電力(株) 川内原子力 発電所		社員従事者	249	7	0	0	0	0	256	15	0.06	2
		請負等社員 外従事者	1,264	149	4	0	0	0	1,417	233	0.16	
		計	1,513	156	4	0	0	0	1,673	248	0.15	
総合計		社員従事者	5,270	98	0	0	0	0	5,368	376	0.07	37
		請負等社員 外従事者	42,910	5,183	793	33	0	0	48,919	8,900	0.18	
		計	48,180	5,281	793	33	0	0	54,287	9,276	0.17	

(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129号