

12

原子力施設の運転状況

12-03

試験研究用原子炉と研究開発段階の原子炉

12-03-03

試験研究用原子炉の従事者被ばく状況

12-03-03-01

昭和54年度試験研究用原子炉における従事者被ばく状況

<概要>

試験研究用原子炉施設等における昭和54年度の従事者の被曝実績は、いずれの原子炉施設においても許容被曝線量を下まわっている。

<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>

原子炉設置者は、「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。)に基づき、その原子炉に関する作業に従事する者の被曝放射線量が、同法に基づく告示に定める許容被曝線量(3ヶ月につき3レム)を超えないように管理することが義務づけられている。原子炉等規制法に基づいて、試験研究用原子炉施設及び研究開発段階にある原子炉施設の設置者から提出された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曝放射線量管理報告書からとりまとめた結果によると、試験研究用原子炉施設等における昭和54年度の従事者の被曝実績は、いずれの原子炉施設においても、上記許容被曝線量を下まわっている。

表1には事業所別の従事者被曝線量分布を示したが、大部分は0.5レム未満の線量であることがわかる。

また表2には所員従事者及び所員外従事者の被曝線量分布を示したが、所員従事者よりも所員外従事者の平均被曝線量がやや高いことが示されている。

<関連タイトル>

日本の試験研究炉等における放射線業務従事者被ばく管理状況の推移(2005年度まで)(03-04-07-01)

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) 科学技術庁原子力安全局編(昭和56年):試験研究用及び研究開発段階にある原子炉施設における従事者の被ばく状況について(昭和54年度)、原子力安全委員会月報、巻第25号、20-26.

表 1 試験研究用及び研究開発段階の
原子炉施設における従事者の
被曝実績

昭和54年度

事業所	従事者の被ばく線量分布 (人)					計(人)
	0.5レム未満	0.5レム以上 1.5レム未満	1.5レム以上 2.5レム未満	2.5レム以上 5レム未満	5レム以上	
日本原子力研究所 東海研究所	872	5	0	0	0	877
日本原子力研究所 大洗研究所	252	0	0	0	0	252
動力炉・核燃料開発事業団 大洗工学センター	315	0	0	0	0	315
動力炉・核燃料開発事業団 新型転換炉ふげん発電所	1,477	166	16	0	0	1,659
東京大学工学部附属 原子力工学研究施設	39	0	0	0	0	39
学 校 法 人 会 五 島 育 英 会	9	0	0	0	0	9
立 教 大 学 所 原 子 力 研 究 所	25	0	0	0	0	25
京 都 大 学 所 原 子 炉 実 験 所	135	0	0	0	0	135
近 畿 大 学 所 原 子 力 研 究 所	14	0	0	0	0	14
日 本 原 子 力 事 業 ㈱ N A I G 総 合 研 究 所	16	0	0	0	0	16
東京芝浦電気㈱総合研究所 エネルギー機器研究所	28	0	0	0	0	28
日本原子力船開発事業団 原 子 力 船「むつ」	51	0	0	0	0	51
東京原子力産業㈱	3	0	0	0	0	3
㈱ 日 立 製 作 所	1	0	0	0	0	1

(出典) 科学技術庁原子力安全局(昭和56年) :
原子力安全委員会月報通巻第25号

表2 所員従事者、所員外従事者別
総被曝線量及び平均被曝線量

昭和54年度（年間）

施設名	項目	従事者の被ばく放射線量分布(人)					従事者 数 計 (人)	被ばく 線 量 (人、レム)	平均被ば く 線 量 (レム)
		0.5レム 未満	0.5レム 以上 1.5レム 未満	1.5レム 以上 2.5レム 未満	2.5レム 以上 5レム 未満	5レム 以上			
日本原子力 研究所 東海研究所	所員従事者	576	3	0	0	0	579	14	0.02
	所員外従事者	296	2	0	0	0	298	8	0.03
	計	872	5	0	0	0	877	21	0.02
日本原子力 研究所 大洗研究所	所員従事者	115	0	0	0	0	115	0	0.00
	所員外従事者	137	0	0	0	0	137	2	0.01
	計	252	0	0	0	0	252	2	0.00
動力炉・核燃料 開発事業団 大洗工学 センタ－	所員従事者	171	0	0	0	0	171	1	0.01
	所員外従事者	144	0	0	0	0	144	0	0.00
	計	315	0	0	0	0	315	2	0.00
動力炉・核燃料 開発事業団 新型転換炉 ふげん発電所	所員従事者	210	7	2	0	0	219	22	0.10
	所員外従事者	1,267	159	14	0	0	1,440	250	0.17
	計	1,477	166	16	0	0	1,659	272	0.16

(出典) 科学技術庁原子力安全局（昭和56年）：

原子力安全委員会月報通巻第25号