

原子力施設の運転状況

試験研究用原子炉と研究開発段階の原子炉

試験研究用原子炉の従事者被ばく状況

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

<概要>

試験研究用原子炉施設等における昭和63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>

平成元年度から「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。)の法令改正により、単位、用語、線量当量限度等が変更されたが、本資料は改正前の法令に基づく内容となっている。

原子炉設置者は、原子炉等規制法に基づき、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62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\(2005年度まで\)\(03-04-07-01\)](#)

[昭和63年度試験研究用原子炉における事故・故障\(12-03-01-09\)](#)

[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(1989):昭和63年度の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における従事者の被ばく管理状況について、原子力安全委員会月報6号(第12巻第6号)、通巻129号、15-25.

(2) 原子力安全委員会編(1989):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における従事者の被ばく管理状況について(昭和63年度)、平成元年版原子力安全白書、359-362.

表 1 試験研究用原子炉施設等における 従事者の被曝実績

(昭和63年度)

事業所	従事者の被曝線量分布 (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 5.0 レム 未満	5.0 レム 以上	
日本原子力研究所 東海研究所	1,778	0	0	0	0	1,778
日本原子力研究所 大洗研究所	480	0	0	0	0	480
日本原子力研究所 原子力船「むつ」	331	0	0	0	0	331
動力炉・核燃料開発事業団 大洗工学センター	656	16	0	0	0	672
動力炉・核燃料開発事業団 新型転換炉ふげん発電所	1,604	426	29	0	0	2,059
東京大学工学部附属 原子力工学研究施設	60	0	0	0	0	60
武蔵工業大学 原子力研究所	31	0	0	0	0	31
立教大学 原子力研究所	13	0	0	0	0	13
京都大学 原子炉実験所	136	0	0	0	0	136
近畿大学 原子力研究所	59	0	0	0	0	59
日本原子力事業協 総合研究所	4	0	0	0	0	14
㈱東芝総合研究所 エネルギー機器研究所	50	0	0	0	0	50
㈱日立製作所 エネルギー研究所王禅寺分室	2	0	0	0	0	2
日立ニュークリアエンジニアリング㈱ 王禅寺事業所	2	0	0	0	0	2
合 計	5,216	442	29	0	0	5,687

(出典) 原子力安全委員会 (編) : 平成元年版 原子力安全白書

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63年度（年間）

施設名	項目	従事者の被曝線量分布（人）					従事者 数計 （人）	総被曝 線量 （人 レム）	平均被曝 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 5.0 レム 未満	5.0 レム 以上			
日本原子力研究所 東海研究所	所員従事者	575	0	0	0	0	575	4	0.01
	所員外従事者	1,203	0	0	0	0	1,203	6	0.00
	計	1,778	0	0	0	0	1,778	10	0.01
日本原子力研究所 大洗研究所	所員従事者	130	0	0	0	0	130	0	0.00
	所員外従事者	350	0	0	0	0	350	4	0.01
	計	480	0	0	0	0	480	4	0.01
動力炉・核燃料開発事業団 大洗工学センター	所員従事者	169	0	0	0	0	169	3	0.02
	所員外従事者	487	16	0	0	0	503	30	0.06
	計	656	16	0	0	0	672	33	0.05
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	180	18	1	0	0	199	38	0.19
	所員外従事者	1,424	408	28	0	0	1,860	525	0.28
	計	1,604	426	29	0	0	2,059	563	0.27

〔出典〕原子力安全委員会（編）：平成元年版 原子力安全白書