

<概要>

1999年度のわが国原子力発電所における放射線業務従事者の線量当量実績をまとめた。放射線業務従事者一人あたりの平均線量当量は、1.2ミリシーベルト、放射線業務従事者の総線量当量は、83.78人・シーベルトであった。

<更新年月>

2002年01月 （本データは原則として更新対象外とします。）

<本文>

放射線業務従事者個人の受けた線量当量の実績は、最大でも25ミリシーベルト以下であり、全ての原子力発電所（52基）において法令に定める線量当量限度（年間50ミリシーベルト）を下回っており、従事者一人あたりの平均線量当量は、1.2ミリシーベルトであった（前年度1.1ミリシーベルト）。放射線業務従事者の被ばく管理については、今後とも作業の合理化、遠隔化および水質管理等からなる軽水炉技術高度化の推進により、被ばく低減に監督官庁、電気事業者ともども努めている。また、原子力発電所における放射線業務従事者の総線量当量の総合計は、83.78人・シーベルトであった。（前年度71.85人・シーベルト）

表1-1 および表1-2 に、1999年度のわが国原子力発電所における放射線業務従事者の線量当量実績を示した。

<関連タイトル>

日本の原子力発電所における従事者被ばく状況の推移（2005年度まで）(02-05-04-01)

平成10年度原子力発電所における従事者被ばく状況 (12-01-04-19)

平成11年度試験研究用原子炉および研究開発段階炉における従事者被ばく状況 (12-03-03-21)

<参考文献>

(1) 通商産業省資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課（編）：原子力発電所運転管理年報 平成12年版、火力原子力発電技術協会、（2000年11月）p.460-461

表1-1 1999年度実用原子力発電所の放射線業務従事者線量当量実績(1/2)

発 電 所 名	放 射 線 業 務 従 事 者 の 区 分	線 量 当 量 分 布 (人)												総線量当量 (人・Sv)	平 均 線量当量 (mSv)	最 高 線量当量 (mSv)
		5mSv 以下	5mSv を超え 10mSv 以下	10mSv を超え 15mSv 以下	15mSv を超え 20mSv 以下	20mSv を超え 25mSv 以下	25mSv を超え 30mSv 以下	30mSv を超え 35mSv 以下	35mSv を超え 40mSv 以下	40mSv を超え 45mSv 以下	45mSv を超え 50mSv 以下	50mSv を超え る	合 計			
日本原子力発電(株) 東海発電所	社 員	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	0.01	0.0	4.9
	そ の 他	1,194	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,196	0.16	0.1	8.8
	合 計	1,470	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,472	0.17	0.1	8.8
日本原子力発電(株) 東海第二発電所	社 員	319	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0.15	0.5	7.5
	そ の 他	3,402	255	71	5	0	0	0	0	0	0	0	3,733	5.15	1.4	17.6
	合 計	3,721	260	71	5	0	0	0	0	0	0	0	4,057	5.31	1.3	17.6
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	社 員	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0.19	0.6	4.7
	そ の 他	4,502	264	59	12	0	0	0	0	0	0	0	4,837	5.97	1.2	17.1
	合 計	4,835	264	59	12	0	0	0	0	0	0	0	5,170	6.16	1.2	17.1
東北電力(株) 女川原子力発電所	社 員	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0.05	0.1	1.7
	そ の 他	2,513	25	7	1	0	0	0	0	0	0	0	2,546	1.11	0.4	16.8
	合 計	2,896	25	7	1	0	0	0	0	0	0	0	2,929	1.17	0.4	16.8
東北電力(株) 福島第一原子力発電所	社 員	827	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	836	0.66	0.8	10.0
	そ の 他	7,626	863	433	268	1	0	0	0	0	0	0	9,191	22.70	2.5	20.2
	合 計	8,453	872	433	268	1	0	0	0	0	0	0	10,027	23.36	2.3	20.2
東京電力(株) 福島第二原子力発電所	社 員	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519	0.20	0.4	4.8
	そ の 他	5,153	122	34	0	0	0	0	0	0	0	0	5,309	3.28	0.6	14.9
	合 計	5,672	122	34	0	0	0	0	0	0	0	0	5,828	3.48	0.6	14.9
東京電力(株) 柏崎刈羽原子力発電所	社 員	878	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879	0.37	0.4	6.0
	そ の 他	5,850	174	36	9	0	0	0	0	0	0	0	6,069	4.27	0.7	18.8
	合 計	6,728	175	36	9	0	0	0	0	0	0	0	6,948	4.64	0.7	18.8
中部電力(株) 浜岡原子力発電所	社 員	734	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	742	0.38	0.5	9.5
	そ の 他	4,323	581	355	122	0	0	0	0	0	0	0	5,381	14.28	2.7	19.6
	合 計	5,057	589	355	122	0	0	0	0	0	0	0	6,123	14.66	2.4	19.6
北陸電力(株) 志賀原子力発電所	社 員	296	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297	0.11	0.4	5.7
	そ の 他	1,745	90	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,841	1.74	0.9	11.6
	合 計	2,041	91	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2,138	1.85	0.9	11.6

[出典] 通商産業省資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編): 原子力発電所運転管理年報 平成12年版、
火力原子力発電技術協会、(2000年11月)p.460-461

表1-2 1999年度実用原子力発電所の放射線業務従事者線量当量実績(2/2)

発 電 所 名	放 射 線 業 務 従 事 者 の 区 分	線 量 当 量 分 布 (人)												総線量当量 (人・Sv)	平 均 線量当量 (mSv)	最 高 線量当量 (mSv)
		5mSv 以下	5mSv を超え 10mSv 以下	10mSv を超え 15mSv 以下	15mSv を超え 20mSv 以下	20mSv を超え 25mSv 以下	25mSv を超え 30mSv 以下	30mSv を超え 35mSv 以下	35mSv を超え 40mSv 以下	40mSv を超え 45mSv 以下	45mSv を超え 50mSv 以下	50mSv を超え る	合 計			
中国電力(株) 島根原子力発電所	社 員	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0.15	0.4	3.5
	そ の 他	1,664	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,677	0.81	0.5	7.7
	合 計	2,047	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,060	0.97	0.5	7.7
北海道電力(株) 泊発電所	社 員	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	0.03	0.1	2.6
	そ の 他	1,449	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,450	0.61	0.4	6.0
	合 計	1,784	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,785	0.64	0.4	6.0
関西電力(株) 美浜発電所	社 員	449	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	452	0.17	0.4	7.5
	そ の 他	3,104	182	56	18	0	0	0	0	0	0	0	3,360	4.54	1.3	19.0
	合 計	3,553	185	56	18	0	0	0	0	0	0	0	3,812	4.71	1.2	19.0
関西電力(株) 高浜発電所	社 員	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	510	0.12	0.2	4.4
	そ の 他	3,453	147	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3,607	3.71	1.0	16.5
	合 計	3,963	147	6	1	0	0	0	0	0	0	0	4,117	3.83	0.9	16.5
関西電力(株) 大飯発電所	社 員	548	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	553	0.24	0.4	13.5
	そ の 他	3,992	269	40	8	0	0	0	0	0	0	0	4,311	5.48	1.3	22.4
	合 計	4,540	273	41	8	0	0	0	0	0	0	0	4,864	5.72	1.2	22.4
四国電力(株) 伊方発電所	社 員	399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399	0.08	0.2	3.2
	そ の 他	2,018	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2,092	1.78	0.9	10.3
	合 計	2,417	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2,491	1.86	0.7	10.3
九州電力(株) 玄海原子力発電所	社 員	458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458	0.08	0.2	3.1
	そ の 他	2,715	153	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,876	2.99	1.0	13.7
	合 計	3,173	153	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3,334	3.07	0.9	13.7
九州電力(株) 川内原子力発電所	社 員	249	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0.07	0.3	6.4
	そ の 他	1,728	105	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,844	2.11	1.1	12.6
	合 計	1,977	107	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2,095	2.18	1.0	12.6
総 合 計	社 員	7,896	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7,930	3.06	0.4	13.5
	そ の 他	56,431	3,318	1,124	444	3	0	0	0	0	0	0	61,320	80.69	1.3	22.4
	合 計	64,327	3,351	1,125	444	3	0	0	0	0	0	0	69,250	83.78	1.2	22.4

[出典]通商産業省資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編):原子力発電所運転管理年報 平成12年版、
火力原子力発電技術協会、(2000年11月)p.460-461