

## <概要>

実用発電用原子炉施設における放射線業務従事者個人の受けた線量当量の実績は、全ての原子力発電所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）を下回っている。また、放射線業務従事者一人あたり平均線量当量は、1.0ミリシーベルトであった（前年度1.3ミリシーベルト）。なお、平成6年度の実用発電用原子炉施設における放射線業務従事者の総線量当量は、64.89人・シーベルトであった（前年度86.65人・シーベルト）。

## <更新年月>

1996年03月（本データは原則として更新対象外とします。）

## <本文>

実用発電用原子炉施設における放射線業務従事者個人の受けた線量当量の実績は、全ての原子力発電所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）を下回っている。平成6年度の放射線業務従事者一人あたり平均線量当量は、1.0ミリシーベルトであった（前年度1.3ミリシーベルト）。また、実用発電用原子炉施設における放射線業務従事者の総線量当量は、64.89人・シーベルトであった（前年度86.65人・シーベルト）。平成6年度の放射線業務従事者の被ばくの状況は、年間50ミリシーベルトを超えた者はいない（法令に基づく線量当量限度50ミリシーベルト）。総線量当量は、64.89人・シーベルトであった（前年度86.65人・シーベルト）。放射線業務従事者一人当たりの平均線量当量は、1.0ミリシーベルトであった（前年度1.3ミリシーベルト）。

実施している主な低減対策は

- (1) 作業の自動化、遠隔化の採用
- (2) 本設置・仮設遮蔽の設置及びその範囲の拡大
- (3) 復水濾過器の改良によるクラッドの低減
- (4) 低コバルト材の採用によるコバルトの低減、耐蝕性鋼の採用
- (5) 製造技術の向上に伴う溶接線の削減

等が挙げられる。

各発電所における放射線業務従事者の線量当量状況を表1-1、表1-2、表1-3および表1-4に示すとおりである。

科学技術庁（現文部科学省）としては、原子力発電所での放射線従事者の被ばく管理について、その重要性に鑑み、今後とも作業の自動化、遠隔化および水質管理からなる軽水炉技術高度化の推進により、被ばく低減に一層努め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>

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5年度原子力発電所における従事者被ばく状況(12-01-04-14)  
平成6年度試験研究用原子炉における従事者被ばく状況(12-03-03-16)  
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）：原子力安全委員会月報、Vol.18, No.7（1995）

(2) 原子力安全委員会：平成7年版 原子力安全白書、大蔵省印刷局（1996年8月）

(3) 資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課（編）：平成7年度（平成6年度実績）原子力発電所運転管理年報、（財）火力原子力発電技術協会（1995年9月）

---

表 1 - 1 1994年度の各発電所の放射線業務従業者線量当量実績(1/4)

発電所名	放射線業務従業者の区分	線量当量分布(人)							
		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
日本原子力発電(株) 東海発電所	社員	245	0	0	0	0	0	0	0
	その他	1,158	1	0	0	0	0	0	0
	合計	1,403	1	0	0	0	0	0	0
日本原子力発電(株) 東海第二発電所	社員	244	0	0	0	0	0	0	0
	その他	2,396	8	0	0	0	0	0	0
	合計	2,640	8	0	0	0	0	0	0
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	社員	290	0	0	0	0	0	0	0
	その他	2,950	25	0	0	0	0	0	0
	合計	3,240	25	0	0	0	0	0	0
東北電力(株) 女川原子力発電所	社員	376	0	0	0	0	0	0	0
	その他	2,785	5	0	0	0	0	0	0
	合計	3,161	5	0	0	0	0	0	0
東京電力(株) 福島第一 原子力発電所	社員	829	10	1	0	0	0	0	0
	その他	7,574	623	288	105	37	0	0	0
	合計	8,403	633	289	105	37	0	0	0
東京電力(株) 福島第二 原子力発電所	社員	523	0	0	0	0	0	0	0
	その他	5,614	189	50	5	1	1	0	0
	合計	6,137	189	50	5	1	1	0	0
東京電力(株) 柏崎刈羽 原子力発電所	社員	781	0	0	0	0	0	0	0
	その他	5,864	86	6	1	1	0	0	0
	合計	6,645	86	6	1	1	0	0	0
中部電力(株) 浜岡原子力発電所	社員	696	9	0	0	0	0	0	0
	その他	4,718	450	100	28	2	0	0	0
	合計	5,414	459	100	28	2	0	0	0
北陸電力(株) 志賀原子力発電所	社員	229	0	0	0	0	0	0	0
	その他	1,931	0	0	0	0	0	0	0
	合計	2,160	0	0	0	0	0	0	0

[出典] 資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編):平成7年度(平成6年度実績)原子力発電所運転管理年報、(財)火力原子力発電技術協会(1995年9月)

表1-2 1994年度の各発電所の放射線業務従業者線量当量実績(2/4)

発電所名	放射線業務従業者の区分	線量当量分布(人)							
		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
中国電力(株) 島根原子力発電所	社員	334	2	0	0	0	0	0	0
	その他	2,447	223	95	10	0	0	0	0
	合計	2,781	225	95	10	0	0	0	0
北海道電力(株) 泊発電所	社員	294	0	0	0	0	0	0	0
	その他	1,603	2	0	0	0	0	0	0
	合計	1,897	2	0	0	0	0	0	0
関西電力(株) 美浜発電所	社員	438	2	0	0	0	0	0	0
	その他	3,278	174	33	2	0	0	0	0
	合計	3,716	176	33	2	0	0	0	0
関西電力(株) 高浜発電所	社員	533	2	0	0	0	0	0	0
	その他	3,597	233	54	4	0	0	0	0
	合計	4,130	235	54	4	0	0	0	0
関西電力(株) 大飯発電所	社員	556	2	0	0	0	0	0	0
	その他	4,061	368	106	39	1	0	0	0
	合計	4,617	370	106	39	1	0	0	0
四国電力(株) 伊方発電所	社員	444	0	0	0	0	0	0	0
	その他	2,167	35	0	0	0	0	0	0
	合計	2,611	35	0	0	0	0	0	0
九州電力(株) 玄海原子力発電所	社員	448	0	0	0	0	0	0	0
	その他	3,001	104	0	0	0	0	0	0
	合計	3,449	104	0	0	0	0	0	0
九州電力(株) 川内原子力発電所	社員	279	0	0	0	0	0	0	0
	その他	1,282	10	0	0	0	0	0	0
	合計	1,561	10	0	0	0	0	0	0
総合計	社員	7,539	27	1	0	0	0	0	0
	その他	56,426	2,536	736	194	42	1	0	0
	合計	63,965	2,563	737	194	42	1	0	0

[出典] 資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編):平成7年度(平成6年度実績)原子力発電所運転管理年報、(財)火力原子力発電技術協会(1995年9月)

表 1 - 3 1994年度の各発電所の放射線業務従業者線量当量実績(3/4)

発電所名	放射線業務従業者の区分	線量当量分布(人)				総線量当量 (人・Sv)	平均線量当量 (mSv)	原子炉基数
		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	0	0	0	245	0.03	0.1	1
	その他	0	0	0	1,159	0.20	04.2	
	合計	0	0	0	1,404	0.23	0.2	
日本原子力発電(株) 東海第二発電所	社員	0	0	0	244	0.14	0.6	1
	その他	0	0	0	2,404	1.09	0.5	
	合計	0	0	0	2,648	1.23	0.5	
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	社員	0	0	0	290	0.17	0.6	2
	その他	0	0	0	2,975	1.46	0.5	
	合計	0	0	0	3,265	1.62	0.5	
東北電力(株) 女川原子力発電所	社員	0	0	0	376	0.02	0.1	2
	その他	0	0	0	2,790	0.61	0.2	
	合計	0	0	0	3,166	0.63	0.2	
東京電力(株) 福島第一 原子力発電所	社員	0	0	0	840	0.54	0.6	6
	その他	0	0	0	8,627	16.81	1.9	
	合計	0	0	0	9,467	17.35	1.8	
東京電力(株) 福島第二 原子力発電所	社員	0	0	0	523	0.18	0.3	4
	その他	0	0	0	5,860	4.58	0.8	
	合計	0	0	0	6,383	4.76	0.7	
東京電力(株) 柏崎刈羽 原子力発電所	社員	0	0	0	781	0.18	0.2	5
	その他	0	0	0	5,958	2.39	0.4	
	合計	0	0	0	6,739	2.57	0.4	
中部電力(株) 浜岡原子力発電所	社員	0	0	0	705	0.33	0.5	4
	その他	0	0	0	5,298	8.66	1.5	
	合計	0	0	0	6,003	8.98	1.5	
北陸電力(株) 志賀原子力発電所	社員	0	0	0	229	0.04	0.2	1
	その他	0	0	0	1,931	0.16	0.1	
	合計	0	0	0	2,160	0.20	0.1	

[出典] 資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編):平成7年度(平成6年度実績)原子力発電所運転管理年報、(財)火力原子力発電技術協会(1995年9月)

表1-4 1994年度の各発電所の放射線業務従業者線量当量実績(4/4)

発電所名	放射線業務従業者の区分	線量当量分布(人)				総線量当量 (人・Sv)	平均線量当量 (mSv)	原子炉 基数
		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	0	0	0	336	0.16	0.5	2
	その他	0	0	0	2,775	4.56	1.6	
	合計	0	0	0	3,111	4.72	1.5	
北海道電力(株) 泊発電所	社員	0	0	0	294	0.03	0.1	2
	その他	0	0	0	1,605	0.48	0.3	
	合計	0	0	0	1,899	0.51	0.3	
関西電力(株) 美浜発電所	社員	0	0	0	440	0.10	0.2	3
	その他	0	0	0	3,487	3.66	1.1	
	合計	0	0	0	3,927	3.76	1.0	
関西電力(株) 高浜発電所	社員	0	0	0	535	0.14	0.3	4
	その他	0	0	0	3,888	5.03	1.3	
	合計	0	0	0	4,423	5.16	1.2	
関西電力(株) 大飯発電所	社員	0	0	0	558	0.21	0.4	4
	その他	0	0	0	4,575	7.98	1.7	
	合計	0	0	0	5,133	8.19	1.6	
四国電力(株) 伊方発電所	社員	0	0	0	444	0.06	0.1	3
	その他	0	0	0	2,202	1.28	0.6	
	合計	0	0	0	2,646	1.34	0.5	
九州電力(株) 玄海原子力発電所	社員	0	0	0	448	0.08	0.2	3
	その他	0	0	0	3,109	2.67	0.9	
	合計	0	0	0	3,557	2.75	0.8	
九州電力(株) 川内原子力発電所	社員	0	0	0	279	0.04	0.1	2
	その他	0	0	0	1,292	0.86	0.7	
	合計	0	0	0	1,571	0.89	0.6	
総合計	社員	0	0	0	7,567	2.45	0.3	49
	その他	0	0	0	59,935	62.48	1.0	
	合計	0	0	0	67,502	64.89	1.0	

[出典] 資源エネルギー庁公益事業部原子力発電安全管理課(編):平成7年度(平成6年度実績)原子力発電所運転管理年報、(財)火力原子力発電技術協会(1995年9月)