

別 紙

平成 23 年 10 月 31 日
東京電力株式会社

福島第一原子力発電所緊急作業者の被ばく線量等について

1. 被ばく線量の分布等について

本年 9 月に新たに発電所で緊急作業に従事した労働者の被ばく線量を添付資料 1 に示す。

2. 被ばく線量管理における連絡先不明者の調査について

発電所で緊急作業に従事した労働者のうち、連絡先不明者の対応については添付資料 2 に示す。

以 上

【今回の集計範囲】

緊急作業従事者	外部被ばく	内部被ばく			外部被ばく+内部被ばく		
		10/21 迄に WBC 測定	3,742 名(3月) 3,608 名(4月) 3,017 名(5月) 2,111 名(6月) 2,118 名(7月)	1,101 名(8月) 1,046 名(9月) ➡ 表 2	3,742 名(3月) 3,608 名(4月) 3,017 名(5月) 2,111 名(6月) 2,118 名(7月)	1,101 名(8月) 1,046 名(9月) ➡ 表 3	
3月から従事 3,745 名	3,745 名(3月)						
4月から従事 3,620 名	3,620 名(4月)						
5月から従事 3,030 名	3,030 名(5月)						
6月から従事 2,138 名	2,138 名(6月)						
7月から従事 2,130 名	2,130 名(7月)						
8月から従事 1,120 名	1,120 名(8月)	今後	3 名(3月) 12 名(4月) 13 名(5月) 27 名(6月) 12 名(7月)	19 名(8月) 87 名(9月)	3 名(3月) 12 名(4月) 13 名(5月) 27 名(6月) 12 名(7月)	19 名(8月) 87 名(9月)	
9月から従事 1,133 名	1,133 名(9月)						

(*) 福島第一原子力発電所構外での作業に従事した作業者については、集計の対象外とする。

1. 外部被ばく線量

緊急作業に従事した作業者の8月末まで（3月：3/11～3/31・4月：4/1～4/30・5月：5/1～5/31・6月：6/1～6/30・7月：7/1～7/31・8月：8/1～8/31・9月：9/1～9/30）の外部被ばく線量（※1）の分布を表1に示す。

※1：5月から9月分の当該外部被ばく線量は免震重要棟滞在時の線量及び移動中の線量を加算していない。（ただし、ガラスバッジのデータなどが含まれているケースもある）

表 1

区分(mSv)	3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計
250超え	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200超え～250以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150超え～200以下	6	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100超え～150以下	20	8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50超え～100以下	108	55	163	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20超え～50以下	275	146	421	6	50	56	2	16	18	0	18	18	0	6	6	0	0	0	0	7	7
10超え～20以下	561	322	883	25	251	276	9	122	131	1	95	96	0	69	69	0	21	21	0	28	28
10以下	688	1,553	2,241	592	2,694	3,286	271	2,610	2,881	185	1,839	2,024	220	1,835	2,055	122	977	1,099	90	1,008	1,098
計	1,658	2,087	3,745	623	2,997	3,620	282	2,748	3,030	186	1,952	2,138	220	1,910	2,130	122	998	1,120	90	1,043	1,133
最大(mSv)	182.33	199.42	199.42	42.73	65.92	65.92	24.61	41.59	41.59	11.94	39.62	39.62	3.89	31.22	31.22	1.98	18.27	18.27	1.57	30.81	30.81
平均(mSv)	19.31	9.16	13.66	2.67	3.43	3.29	2.44	2.76	2.73	0.99	2.33	2.22	0.45	1.99	1.83	0.23	1.58	1.44	0.19	1.84	1.70

2. 内部被ばく線量

緊急作業に従事実績のある作業者のうち、10/21までにWBC測定を実施した作業者の内部被ばく線量（※2）の分布を表2に示す。

※2：放射性物質の摂取時期に係る調査、JAEAでの詳細評価等によって、新たに評価が進んだ場合は数値が見直される場合がある。

表2.

区分(mSv)	3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計
250超え	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200超え～250以下	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150超え～200以下	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100超え～150以下	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50超え～100以下	36	42	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20超え～50以下	182	78	260	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10超え～20以下	402	264	666	1	18	19	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10以下	1,026	1,700	2,726	622	2,966	3,588	282	2,734	3,016	186	1,925	2,111	220	1,898	2,118	122	979	1,101	90	956	1,046
計	1,658	2,084	3,742	623	2,985	3,608	282	2,735	3,017	186	1,925	2,111	220	1,898	2,118	122	979	1,101	90	956	1,046
最大(mSv)	590.00	98.53	590.00	18.81	41.80	41.80	0.24	10.12	10.12	0.09	0.86	0.86	0.24	1.90	1.90	1.13	0.20	1.13	0.05	1.22	1.22
平均(mSv)	12.07	6.40	8.91	0.25	0.60	0.54	0.02	0.12	0.11	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

3. 外部被ばく線量と内部被ばく線量の合算値

上記2.における内部被ばく線量を評価した作業者について、当該内部被ばく線量に外部被ばく線量を加算した値の分布を表3に示す。

表3.

区分(mSv)	3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計
250超え	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200超え～250以下	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150超え～200以下	12	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100超え～150以下	62	15	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50超え～100以下	197	112	309	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20超え～50以下	527	332	859	10	71	81	2	17	19	0	18	18	0	6	6	0	0	0	0	7	7
10超え～20以下	536	505	1,041	26	284	310	9	135	144	1	95	96	0	69	69	0	21	21	0	28	28
10以下	318	1,116	1,434	587	2,627	3,214	271	2,583	2,854	185	1,812	1,997	220	1,823	2,043	122	958	1,080	90	921	1,011
計	1,658	2,084	3,742	623	2,985	3,608	282	2,735	3,017	186	1,925	2,111	220	1,898	2,118	122	979	1,101	90	956	1,046
最大(mSv)	670.36	238.42	670.36	45.55	69.28	69.28	24.77	41.61	41.61	11.94	39.62	39.62	3.91	31.24	31.24	1.99	18.27	18.27	1.57	30.81	30.81
平均(mSv)	31.38	15.57	22.58	2.92	4.03	3.83	2.45	2.89	2.85	1.00	2.38	2.26	0.46	2.02	1.85	0.25	1.62	1.46	0.19	1.95	1.80

4. 外部被ばく線量と内部被ばく線量の合算値（月別の累積）

各月毎に新規に緊急作業に従事した作業者の9月末までの内部被ばく線量に外部被ばく線量を加算した累積値（3月：3/11～9/30・4月：4/1～9/30・5月：5/1～9/30・6月6/1～9/30・7月7/1～9/30・8月：8/1～9/30・9月：9/1～9/30）の分布を表4に示す。

表 4.

区分(mSv)	3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計	東電社員	協力企業	計
250超え	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200超え～250以下	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150超え～200以下	18	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100超え～150以下	110	23	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50超え～100以下	289	253	542	6	36	42	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20超え～50以下	579	628	1207	44	488	532	13	222	235	4	105	109	0	87	87	0	16	16	0	7	7
10超え～20以下	395	473	868	60	574	634	17	518	535	5	251	256	2	229	231	0	81	81	0	28	28
10以下	260	706	966	513	1899	2412	250	2006	2256	177	1596	1773	218	1594	1812	122	901	1023	90	1008	1098
計	1658	2087	3745	623	2997	3620	282	2748	3030	186	1952	2138	220	1910	2130	122	998	1120	90	1043	1133
最大(mSv)	678.08	238.42	678.08	96.53	86.96	96.53	53.91	53.45	53.91	29.98	44.19	44.19	15.49	39.38	39.38	5.49	37.17	37.17	1.57	30.81	30.81
平均(mSv)	39.63	24.38	31.13	5.90	10.34	9.57	4.50	7.30	7.04	1.92	5.41	5.11	0.96	4.99	4.58	0.35	3.31	2.99	0.19	1.84	1.71

以 上

被ばく線量管理における連絡先不明者の調査について

1. 調査結果

前回報告では3月～6月の新規入域者で連絡先不明者は20人であったが、今月の調査により16人まで減少した。

16人の内訳としては、元請け企業による調査で「該当者なし」が10人、「連絡つかず」が6人である。

なお、7月以降連絡先不明者は発生していない。

2. 調査の実施状況

3月～6月の連絡先不明者について、線量記録リストや、手書きのAPD貸出台帳による調査に加え、元請け企業に対する直接の聴き取り調査や元請け現地事業所を訪問しての調査により4人の所在等が判明したが、16人は残っている。

なお、今回所在等が判明した4人には18歳未満の者は含まれていなかったことを確認している。

16人の内訳は以下の通りである。

「該当者なし」10人については、

カタカナの姓のみの記録しかなく入域日も不明な者

APD貸出記録はあるが返却の記録がないまま退域してしまっている者

APD貸出・返却記録はあるが、記載された企業名と作業名、日付に整合性がなく信憑性が低い者

「連絡つかず」の6人は、いずれも、個人は特定されているが、協力企業の調査で、緊急作業従事後に、所属企業を退職、転居など、連絡が取れなくなった者である。

今後当社として、専門家による調査など新たな取り組みを検討実施し、早期解消に努める。

以上