

別 紙

平成 23 年 9 月 30 日
東京電力株式会社

福島第一原子力発電所における内部被ばく管理の強化等について

1. 被ばく線量の分布等について

本年 8 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

被ばく線量の分布等について

【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		
3月から従事3,742名 4月から従事3,614名 5月から従事3,040名 6月から従事2,152名 7月から従事2,122名 8月から従事1,142名	3,742名(3月) 3,614名(4月) 3,040名(5月) 2,152名(6月) 2,122名(7月) 1,142名(8月)	9/22迄に WBC測定	3,737名(3月) 3,594名(4月) 3,026名(5月) 2,081名(6月) 2,069名(7月)	1027名(8月) ➡ 表2	3,737名(3月) 3,594名(4月) 3,026名(5月) 2,081名(6月) 2,069名(7月)	1027名(8月) ➡ 表3
		今後	5名(3月) 20名(4月) 14名(5月) 71名(6月) 53名(7月)	115名(8月)	5名(3月) 20名(4月) 14名(5月) 71名(6月) 53名(7月)	115名(8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）の外部被ばく線量（※1）の分布を表1に示す。

※1 4月から8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		
	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
200 超え～250 以下	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
100 超え～150 以下	20	8	28	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
20 超え～50 以下	269	146	415	6	50	56	2	19	21	0	17	17	0	6	6	0	0	0
10 超え～20 以下	562	322	884	22	250	272	9	122	131	1	95	96	0	69	69	0	21	21
10 以下	689	1,554	2,243	592	2,692	3,284	271	2,617	2,888	184	1,855	2,039	215	1,832	2,047	131	990	1,121
計	1,654	2,088	3,742	620	2,994	3,614	282	2,758	3,040	185	1,967	2,152	215	1,907	2,122	131	1,011	1,142
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
平均(mSv)	19.30	9.20	13.60	2.10	3.40	3.20	2.44	2.79	2.75	1.04	2.30	2.19	0.46	2.00	1.84	0.22	1.58	1.42

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、9/22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		
	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
200 超え～250 以下	1	0	1	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
100 超え～150 以下	5	0	5	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
20 超え～50 以下	181	78	259	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 超え～20 以下	402	262	664	1	20	21	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 以下	1,023	1,701	2,724	619	2,953	3,572	282	2,743	3,025	185	1,896	2,081	215	1,854	2,069	131	896	1,027
計	1,654	2,083	3,737	620	2,974	3,594	282	2,744	3,026	185	1,896	2,081	215	1,854	2,069	131	896	1,027
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
平均(mSv)	12.10	6.40	8.90	0.30	0.70	0.60	0.02	0.12	0.11	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01

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		
	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
200 超え～250 以下	0	2	2	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
100 超え～150 以下	62	15	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 超え～100 以下	196	112	308	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 超え～50 以下	527	331	858	9	72	81	2	20	22	0	17	17	0	6	6	0	0	0
10 超え～20 以下	536	503	1,039	20	289	309	9	135	144	1	95	96	0	69	69	0	21	21
10 以下	315	1,118	1,433	591	2,610	3,201	271	2,589	2,860	184	1,784	1,968	215	1,779	1,994	131	875	1,006
計	1,654	2,083	3,737	620	2,974	3,594	282	2,744	3,026	185	1,896	2,081	215	1,854	2,069	131	896	1,027
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
平均(mSv)	31.40	15.60	22.60	2.50	4.10	3.80	2.45	2.91	2.87	1.05	2.38	2.26	0.47	2.05	1.89	0.24	1.72	1.53

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8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：3/11～8/31・4月：4/1～8/31・5月：5/1～8/31・6月6/1～8/31・7月7/1～8/31・8月：8/1～8/31）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 (表3再掲)		
	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
200 超え～250 以下	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150 超え～200 以下	13	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100 超え～150 以下	90	23	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 超え～100 以下	257	244	501	5	33	38	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 超え～50 以下	535	612	1147	38	460	498	10	198	208	3	93	96	0	56	56	0	0	0
10 超え～20 以下	475	483	958	53	562	615	20	478	498	5	188	193	0	186	186	0	21	21
10 以下	277	722	999	524	1939	2463	252	2080	2332	177	1686	1863	215	1665	1880	131	875	1006
計	1654	2088	3742	620	2994	3614	282	2758	3040	185	1967	2152	215	1907	2122	131	896	1027
最大(mSv)	672.27	238.42	672.27	96.53	86.93	96.53	47.81	50.72	47.81	25.89	40.62	40.62	9.19	39.38	39.38	1.99	18.27	18.27
平均(mSv)	36.18	23.92	29.34	5.15	9.96	9.14	4.19	6.86	6.61	1.77	4.79	4.53	0.76	4.00	3.67	0.24	1.72	1.53

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月の新規入域者連絡先不明者は65人であったが、今月の調査により20人まで減少した。

20人の内訳としては、元請け企業調査の結果「該当者なし」が9人、「連絡つかず」が4人、また現時点で元請け企業での「調査継続」が7人。

なお、7月～8月新規入域者についての連絡先不明者は“ゼロ”である。

2. 聴き取り調査の実施状況

これまでに3月～6月の連絡先不明者についての一部を対象に、主に元請け企業に対する直接の聴き取り調査を実施した(8社)。このうち2社については元請け現地事業所を訪問し調査を実施した。

(1) 調査体制

社内総務部門を主体としたチームを編成し、総勢6人で対応

(2) 調査概要

- ・ 具体的な調査方法の確認
- ・ 従事者台帳やデータベースの確認 等

その結果、7社の調査方法は精緻に行われており、適正であると評価。1社については追跡調査を要請した。

3. 今後について

各社と連携を密に10月中まで調査を継続し、不明者の解消に努めたい。

以 上