

平成 23 年 7 月 29 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. 外部被ばく線量（6月新規入域者）

6月から緊急時作業に従事した作業者の外部被ばく線量を添付資料1に示す。

〈参 考〉

内部被ばく測定対象者の特定作業の進捗について

3月および4月から緊急時作業に従事した作業者の外部被ばく線量、内部被ばく線量および、これらを合計した実効線量について参考資料に示す。

以 上

(添付資料1)

外部被ばく線量 (6月新規入域者)

区分(mSv)	東電社員	協力企業	計
250超え	0	0	0
200超え～250以下	0	0	0
150超え～200以下	0	0	0
100超え～150以下	0	0	0
50超え～100以下	0	0	0
20超え～50以下	0	17	17
10超え～20以下	1	88	89
10以下	260	1,942	2,202
計	261	2,047	2,308
最大(mSv)	11.94	38.66	38.66
平均(mSv)	0.75	2.09	1.94

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。

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 3747名 4月から従事 3776名	3747名(3月) 3776名(4月) ➡ 表1	7/25迄に WBC測定	3695名(3月) 3388名(4月)	3695名(3月) 3388名(4月)
		今後	➡ 表2 52名(3月) 388名(4月)	➡ 表3 52名(3月) 388名(4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4月末まで（3月：3/11～3/31・4月：4/1～4/30）の外部被ばく線量（※1）の分布を表1に示す。

※ 1 4月分は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）

※ 3, 4月分には重複者、対象外の者を含む

表1.

区分 (mSv)	3月			4月		
	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
200 超え～250 以下	0	0	0	0	0	0
150 超え～200 以下	6	3	9	0	0	0
100 超え～150 以下	22	8	30	0	0	0
50 超え～100 以下	107	55	162	0	3	3
20 超え～50 以下	267	144	411	7	51	58
10 超え～20 以下	558	323	881	22	247	269
10 以下	678	1,576	2,254	608	2,838	3,446
計	1,638	2,109	3,747	637	3,139	3,776
最大 (mSv)	182.3	199.4	199.4	42.7	65.9	65.9
平均 (mSv)	19.0	9.1	13.5	2.1	3.3	3.1

2. 内部被ばく線量（暫定値）

緊急作業に従事実績のある作業者のうち、7/25までにWBC測定を実施した作業者の内部被ばく線量（暫定値※2）の分布を表2に示す。

2 暫定値：放射性物質の摂取時期に係る調査を行わない場合、各作業者が放射性物質の全量を作業開始日の1日間(当初より作業に従事していた作業者は3/12とした)に摂取したとして、最も大きくなる仮定のもとで評価したもの。この評価には行動調査を行って再評価したか、JAEAで詳細評価を行ったものも含む。

表2.

区分 (mSv)	3月			4月		
	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
200 超え～250 以下	1	0	1	0	0	0
150 超え～200 以下	1	0	1	0	0	0
100 超え～150 以下	5	1	6	0	0	0
50 超え～100 以下	38	44	82	0	0	0
20 超え～50 以下	180	99	279	0	8	8
10 超え～20 以下	387	260	647	2	38	40
10 以下	1,018	1,656	2,674	635	2,705	3,340
計	1,635	2,060	3,695	637	2,751	3,388
最大 (mSv)	590.0	112.5	590.0	18.8	42.9	42.9
平均 (mSv)	12.2	6.9	9.2	0.3	0.8	0.7

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（暫定値）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		
	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
200 超え～250 以下	0	2	2	0	0	0
150 超え～200 以下	12	2	14	0	0	0
100 超え～150 以下	69	17	86	0	0	0
50 超え～100 以下	193	115	308	0	5	5
20 超え～50 以下	510	350	860	10	78	88
10 超え～20 以下	501	482	983	22	282	304
10 以下	344	1,092	1,436	605	2,386	2,991
計	1,635	2,060	3,695	637	2,751	3,388
最大 (mSv)	670.4	238.4	670.4	45.6	67.6	67.6
平均 (mSv)	31.3	16.1	22.8	2.3	4.4	4.0

以上