

# 福島第一原子力発電所緊急作業に係わる東京電力作業員の 内部被ばく線量評価の見直しについて

< 添付資料 2 >

- 初期に内部被ばく線量を評価した当社作業員についても今回評価の考え方を統一
  - 内部被ばく線量の評価方法はいくつかあり、どれが正しいというものではないが、最も妥当と考えられる方法にて評価していたもの。今回、厚生労働省のご指導により基本的考え方を統一することになった。
- 統一の内容
  - 体内摂取日の変更
    - ◆ 体内に摂取した時期を作業開始日とし、作業開始日に全量を急性摂取したとして評価
  - 評価対象核種の変更
    - ◆ ヨウ素-131，セシウム-134，セシウム-137のみを評価対象
    - ◆ テルル-132 / ヨウ素-132は直接的な評価対象から除外
- 評価値が変更となる対象者
  - 他店所から応援にいった当社作業員（初期に評価実施）
    - ◆ 原則，福島第一原子力発電所構内での作業は短期間であり現場作業期間・作業場所も明確であったことから，作業期間の中間日に全量を摂取とする考えが妥当と判断して評価を終えていた。
  - 初期の頃，他機関で評価頂いた当社作業員（初期に評価実施）
    - ◆ 初期に社外他機関で行動調査等も含めて評価頂いており，社外他機関から数パターンの評価結果を頂き，当時，最も妥当と判断した評価結果を採用して評価を終えていた。
  - 女性従事者（初期に評価実施）
    - ◆ 3月初期の数日間の作業であり，作業場所も大半が全面マスクの着用を必要としない免震重要棟内であったことから作業中間日での摂取が妥当と判断して評価を終えていた。

# 内部被ばく線量評価の見直し結果

	修正前			修正後			単位: mSv
	外部線量	内部線量	合算値	外部線量	内部線量	合算値	修正後 - 修正前
1	38.87	61.00	99.87	38.87	109.91	148.78	48.91
2	118.86	11.00	129.86	118.86	18.06	136.92	7.06
3	83.43	59.00	142.43	83.43	97.01	180.44	38.01
4	63.23	12.00	75.23	63.23	19.89	83.12	7.89
5	16.96	72.00	88.96	16.96	62.76	79.72	-9.24
6	114.34	31.00	145.34	114.34	59.93	174.27	28.93
7	23.82	56.00	79.82	23.82	63.17	86.99	7.17
8	122.39	34.00	156.39	122.39	60.01	182.40	26.01
9	62.35	18.00	80.35	62.35	25.19	87.54	7.19
10	188.14	5.90	194.04	188.14	9.19	197.33	3.29
11	109.60	14.62	124.22	109.60	22.01	131.61	7.39
12	106.37	17.94	124.31	106.37	25.33	131.70	7.39
13	68.67	14.16	82.83	68.67	21.55	90.22	7.39
14	52.76	28.91	81.67	52.76	39.45	92.21	10.54
15	64.43	28.40	92.83	64.43	38.26	102.69	9.86
16	68.15	14.97	83.12	68.15	22.37	90.52	7.40
17	79.46	14.98	94.44	79.46	22.37	101.83	7.39
18	0.78	6.71	7.49	0.78	5.82	6.60	-0.89
19	6.16	13.60	19.76	6.16	16.45	22.61	2.85
20	0.65	8.50	9.15	0.65	9.53	10.18	1.03
21	0.61	3.06	3.67	0.61	3.55	4.16	0.49
22	13.49	11.07	24.56	13.49	12.11	25.60	1.04
23	8.56	15.18	23.74	8.56	16.61	25.17	1.43
24	34.86	14.98	49.84	34.86	16.38	51.24	1.40
25	18.56	13.43	31.99	18.56	14.67	33.23	1.24
26	10.56	12.01	22.57	10.56	13.11	23.67	1.10
27	28.56	12.05	40.61	28.56	13.21	41.77	1.16
28	25.36	12.25	37.61	25.36	13.37	38.73	1.12
29	18.14	18.33	36.47	18.14	19.98	38.12	1.65
30	8.80	12.81	21.61	8.80	13.93	22.73	1.12
31	20.96	0.00	20.96	20.96	2.01	22.97	2.01
32	13.68	0.00	13.68	13.68	2.17	15.85	2.17