

令和 2 年度下期放射線管理等報告書

廃炉発官 R 3 第 6 5 号
令和 3 年 8 月 6 日

原子力規制委員会 殿

住 所 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号
氏 名 東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

核原料物質，核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 67 条第 1 項及び実用発電用原子炉の設置，運転等に関する規則第 136 条第 1 項の規定により次のとおり報告します。

なお，本報告は，令和 3 年 5 月 1 4 日（廃炉発官 R 3 第 3 1 号）で報告を行ったもののうち，別紙のとおり訂正が必要となったことから，再報告するものです。

工場又は事業所	名 称	東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所
	所 在 地	福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原 2 2

1 放射性廃棄物の廃棄の状況

(1) 気体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度
放射性物質の種類別の年間放出量

(単位：Bq)

測定の箇所等		種類	全希ガス	¹³¹ I	¹³³ I	全粒子状物質	³ H
		排気口又は 排気監視設備	5, 6号炉共用排気筒		N D	N D	N D
焼却炉建屋排気筒			-	N D	N D	N D	N D
大型機器除染設備排気口 及び 汚染拡大防止ハウス排気口			-	-	-	N D	-
使用済燃料共用プール排気口			N D	N D	N D	N D	9.9 × 10 ⁹
合計注-1			N D	N D	N D	N D	6.8 × 10 ¹⁰
年間放出管理目標値			2.8 × 10 ¹⁵	1.4 × 10 ¹¹	-	-	-

放射性気体廃棄物の放出放射能 (Bq) は、排気中の放射性物質の濃度 (Bq/cm³) に排気量 (cm³) を乗じて求めている。

なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合は N D と表示した。検出限界濃度は以下のとおり。

全希ガス：2 × 10⁻² (Bq/cm³) 以下、¹³¹I：7 × 10⁻⁹ (Bq/cm³) 以下、

¹³³I：7 × 10⁻⁸ (Bq/cm³) 以下、全粒子状物質：4 × 10⁻⁹ (Bq/cm³) 以下 (¹³⁷Cs で代表した)

³H：4 × 10⁻⁵ (Bq/cm³) 以下

注 - 1：排気筒別内訳に示す排気筒の合計を示す。

なお、その他東日本大震災の影響により排気口又は排気監視設備で測定できない箇所については、各号炉からの追加的放出量を測定し、1 ~ 4号炉の放出量の合計は、年間約 10 億 Bq 未満と評価している。

放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

(単位：Bq/cm³)

測定の箇所		濃度	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)		
			平均値	最高値	平均値	最高値	
排気口又は 排気監視設備	5, 6号炉共用排気筒		N D	N D	N D	N D	注-1
	焼却炉建屋排気筒		N D	N D	N D	N D	注-2
	大型機器除染設備排気口 及び 汚染拡大防止ハウス排気口		N D	N D	N D	N D	注-2
	使用済燃料共用プール排気口		N D	N D	N D	N D	注-2

注 - 1：5, 6号炉共用排気筒における濃度は、希ガス濃度である。

なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合は N D と表示した。

同排気筒における濃度の検出限界濃度は、 $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ 以下である。

注 - 2 : 焼却炉建屋排気筒, 大型機器除染設備排気口及び汚染拡大防止ハウス排気口, 使用済燃料共用プール排気口における濃度は, 粒子状放射性物質濃度である。

なお, 放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。

同排気筒および排気口における濃度の検出限界濃度は, $4 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ 以下 (^{137}Cs で代表) である。

排気口以外の箇所における放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値(特定原子力施設に限る。)

(単位: Bq/cm^3)

濃度 測定の箇所		前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)	
		平均値	最高値	平均値	最高値
1号炉	1号炉原子炉建屋上部	8.1×10^{-7} 未満	1.7×10^{-6} 未満	8.9×10^{-7} 未満	1.5×10^{-6} 未満
	1号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.3×10^{-6} 未満	2.7×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満
2号炉	2号炉原子炉建屋 排気設備出口	7.2×10^{-7} 未満	1.2×10^{-6} 未満	1.5×10^{-7} 未満	1.7×10^{-7} 未満
	2号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.2×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満
3号炉	3号炉原子炉建屋上部	2.1×10^{-6} 未満	5.8×10^{-6} 未満	7.4×10^{-7} 未満	1.8×10^{-6} 未満
	3号炉燃料取出し用 カバー排気設備出口	2.0×10^{-7} 未満	2.1×10^{-7} 未満	1.8×10^{-7} 未満	1.9×10^{-7} 未満
	3号炉格納容器 ガス管理設備出口	1.6×10^{-6} 未満	1.8×10^{-6} 未満	2.0×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満
4号炉	4号炉燃料取出し用 カバー排気設備出口	2.5×10^{-8} 未満	3.1×10^{-8} 未満	1.6×10^{-8} 未満	2.7×10^{-8} 未満

評価対象核種は ^{134}Cs と ^{137}Cs としており, その合計値を記載している。検出限界未満の場合は検出限界濃度を合計している。

(2) 液体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度
放射性物質の種類別の年間放出量

(単位：Bq)

測定箇所等		種類	全核種 (³ Hを除く)	核種別						
				⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs
排水口又は 排水監視設備	5号炉排水口		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	6号炉排水口		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
合計			放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
年間放出管理目標値			7.4 × 10 ¹⁰							

(続き)

測定箇所等		種類	核種別				³ H	
			¹³⁷ Cs	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr	アルファ線を放出する放射性物質		ベータ線を放出する放射性物質
排水口又は 排水監視設備	5号炉排水口		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	6号炉排水口		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
合計			放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
年間放出管理目標値								

放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

(単位：Bq/cm³)

測定箇所		濃度	前半の3月間 (10月～12月)		後半の3月間 (1月～3月)	
			平均値	最高値	平均値	最高値
			排水口又は 排水監視設備	5号炉排水口	放出実績なし	放出実績なし
6号炉排水口	放出実績なし	放出実績なし		放出実績なし	放出実績なし	

排水口以外の箇所における放射性物質の種類別の年間放出量（特定原子力施設に限る。）

（単位：Bq）

種類	核種別				
	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	^3H	
測定の箇所					
地下水バイパス設備により汲み上げた地下水	ND	ND	ND	9.1×10^9	注-1
サブドレン他浄化設備の処理済水	ND	ND	ND	1.7×10^{11}	注-2
5・6号機滞留水の処理済水	ND	1.1×10^5	1.3×10^6	1.3×10^9	注-3
堰内雨水	ND	2.1×10^7	2.5×10^7	1.7×10^8	注-4

排水または散水放射能（Bq）は、排水または散水中の放射性物質の濃度（Bq/cm³）〔排水または散水前のタンクの分析結果〕に排水または散水量（cm³）を乗じて求めている。

^{90}Sr は、 ^{90}Sr または全 での評価値である。 ^{90}Sr を分析した場合、分析の値を 1.1 倍した評価値を記載している。

なお、放射性物質の濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。

各測定箇所における検出限界濃度（ND）ならびに年間の排水または散水総量（m³）は以下のとおり。

注 - 1： ^{134}Cs と ^{137}Cs の検出限界濃度（ND）は、 $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満である。

全 の検出限界濃度（ND）は、 $5.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満または $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満（10日に1回程度）である。

年間の排水量は、85,190m³ である。

注 - 2： ^{134}Cs と ^{137}Cs の検出限界濃度（ND）は、 $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満である。

全 の検出限界濃度（ND）は、 $3.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満または $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満（10日に1回程度）である。

年間の排水量は、186,931m³ である。

注 - 3： ^{134}Cs の検出限界濃度（ND）は、 $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満である。

年間の散水量は、20,816m³ である。

注 - 4： ^{134}Cs の検出限界濃度（ND）は、 $1.0 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ 未満である。

年間の散水量は、58,698m³ である。

排水口以外の箇所における放射性物質の種類別の濃度の3月間についての平均値及び最高値
(特定原子力施設に限る。)

(単位: Bq/cm³)

測定の箇所	種類別	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)		
		平均値	最高値	平均値	最高値	
地下水バイパス設備により汲み上げた地下水	¹³⁴ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	¹³⁷ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	⁹⁰ Sr	ND	ND	ND	ND	注-2,3
	³ H	1.1×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹	9.3×10 ⁻²	1.1×10 ⁻¹	
サブドレン他浄化設備の処理済水	¹³⁴ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	¹³⁷ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	⁹⁰ Sr	ND	ND	ND	ND	注-3,4
	³ H	9.1×10 ⁻¹	1.1×10 ⁰	9.7×10 ⁻¹	1.2×10 ⁰	
5・6号機滞留水の処理済水	¹³⁴ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	¹³⁷ Cs	9.9×10 ⁻⁶	5.8×10 ⁻⁴	ND	ND	注-1
	⁹⁰ Sr	1.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻³	4.1×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻³	注-3
	³ H	5.1×10 ⁻²	1.4×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	
堰内雨水	¹³⁴ Cs	ND	ND	ND	ND	注-1
	¹³⁷ Cs	2.2×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	
	⁹⁰ Sr	3.1×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻³	3.5×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻³	注-3
	³ H	ND	ND	ND	ND	注-5

注 - 1 : 検出限界濃度 (ND) は, 1.0×10⁻³Bq/cm³ 未満である。

注 - 2 : 検出限界濃度 (ND) は, 5.0×10⁻³Bq/cm³ 未満または 1.0×10⁻³Bq/cm³ 未満(10日に1回程度)である。

注 - 3 : ⁹⁰Sr は, ⁹⁰Sr または全 での評価値である。⁹⁰Sr を分析した場合, 分析の値を 1.1 倍した評価値を記載している。

注 - 4 : 検出限界濃度 (ND) は, 3.0×10⁻³Bq/cm³ 未満または 1.0×10⁻³Bq/cm³ 未満(10日に1回程度)である。

注 - 5 : 検出限界濃度 (ND) は, 2.0×10⁻¹Bq/cm³ 未満である。

(3) 固体状の放射性廃棄物の保管量等
 固体廃棄物貯蔵庫内の保管量等

放射性廃棄物の種類 量	ドラム缶			その他	合計 (本相当)	備考
	均質固化体 (本)	充填固化体 (本)	雑固体 (本) (本相当)			
前年度未保管量	14,947	2,925	159,572	10,155	187,599	当該年度の発生量は、雑固体廃棄物焼却設備で焼却処理した焼却灰、およびフランジタンク解体片除染で発生したプラスチック等である。
当該年度の発生量	0	0	644	0	644	
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	
施設内減量	0	0	0	0	0	
施設外減量	0	0	0	0	0	
当該年度未保管量	14,947	2,925	160,216	10,155	188,243	
貯蔵設備容量	312,000 本相当					

注：固体廃棄物貯蔵庫の震災前の保管量は平成23年3月10日現在の保管量（推定値）とする。
 貯蔵設備容量については第1棟～第8棟、及び第9棟地上2階の合計容量。（第9棟地下1、2階、地上1階は瓦礫類の保管容量に加えている。）

その他の設備内の保管量等

放射性廃棄物の種類 量	使用済燃料プール及びサイトバンカ						タンク等		備考
	制御棒 (本)	チャンネル ボックス (本)	ポイズン カーテン (本)	燃料支持金具 (本)	中性子 検出器 (本)	その他 (m ³)	イオン 交換樹脂 (m ³)	造粒 固化体 (m ³)	
前年度未保管量	1,448	20,357	173	57	1,512	193	2,386	1,148	
当該年度の発生量	0	0	0	0	0	0	8	0	
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	0	0	0	
施設内減量	0	0	0	0	0	0	0	0	
施設外減量	0	0	0	0	0	0	0	0	
当該年度未保管量	1,448	20,357	173	57	1,512	193	2,395	1,148	

四捨五入して整数表示にしているため「前年度未保管量」に「当該年度の発生量」を足しても合わない場合がある。

埋設施設への年間搬出量

(単位：体)

	均質固化体	充填固化体	合計	搬出先
搬出量	-	-	-	-
累積搬出量	59,694	31,704	91,398	

注：震災以降、固型化設備等は有していない。

特定原子力施設における放射性廃棄物の保管状況

(単位：m³)

種 類	瓦礫類							
	A	B	C	F 2	J	N	O	P 1
保管場所	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積
保管方法	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積
前年度末保管量	400	5,300	63,100	6,400	6,200	9,600	44,000	54,700
当該年度の発生量	100	0	3,900	0	0	0	0	7,900
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	0	0	0
年度末保管量	500	5,300	67,000	6,400	6,200	9,600	44,000	62,600
保管容量	13,800	5,300	67,000	7,500	8,000	10,000	51,400	85,000

注：当該年度の発生量，及び減少量は，前年度末保管量との差として集計。

(単位：m³)

種 類	瓦礫類						
	U	V	AA	D	E 1	P 2	W
保管場所	屋外集積	屋外集積	屋外集積	シート養生	シート養生	シート養生	シート養生
保管方法	屋外集積	屋外集積	屋外集積	シート養生	シート養生	シート養生	シート養生
前年度末保管量	700	6,000	13,100	2,600	14,300	5,800	12,100
当該年度の発生量	0	0	3,900	0	300	100	0
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	0	800
年度末保管量	700	6,000	17,000	2,600	14,600	5,900	11,300
保管容量	750	6,000	36,400	4,500	16,000	9,000	29,300

注：当該年度の発生量，及び減少量は，前年度末保管量との差として集計。

(単位：m³)

種 類	瓦礫類					
	X	L	E 2	F 1	Q	固体廃棄物貯蔵庫 (2棟,3~8棟,9棟)
保管場所	シート養生	覆土式一時保管施設	容器	容器	容器	容器
保管方法	シート養生	覆土式一時保管施設	容器	容器	容器	容器
前年度末保管量	7,900	16,000	1,200	600	0	21,800
当該年度の発生量	0	0	0	0	0	3,700
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	0
年度末保管量	7,900	16,000	1,200	600	0	25,500
保管容量	12,200	16,000	1,800	650	6,100	64,100

注：当該年度の発生量，及び減少量は，前年度末保管量との差として集計。

実施計画変更(2020.1.6認可)により保管方法は，仮設保管設備から屋外集積に変更。

年度末保管量は，変更前に保管されていたもので，固体廃棄物貯蔵庫へ容器収納し移動保管するものである。

(単位：m³)

種 類	伐採木						使用済保護衣
	G	H	M	V	G	T	
保管場所	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	伐採木一時保管槽	伐採木一時保管槽	屋外集積
保管方法	屋外集積	屋外集積	屋外集積	屋外集積	伐採木一時保管槽	伐採木一時保管槽	屋外集積
前年度末保管量	25,300	31,700	39,600	400	26,200	11,100	46,400
当該年度の発生量	0	0	0	200	0	0	0
当該年度の減少量	0	0	0	0	0	0	14,200
年度末保管量	25,300	31,700	39,600	600	26,200	11,100	32,200
保管容量	40,000	43,000	45,000	6,000	29,700	11,900	74,500

注：当該年度の発生量，及び減少量は，前年度末保管量との差として集計。

(単位：本)

種 類	水処理二次廃棄物		
	セシウム吸着装置 使用済ベッセル	モバイル式処理装置等 使用済ベッセル及びフィルタ類	多核種除去設備等 保管容器
保管場所	使用済吸着塔 保管施設	使用済吸着塔 保管施設	使用済吸着塔 保管施設
保管方法	容器	容器	容器
前年度末保管量	779	191	3,404
当該年度の発生量	0	3	341
当該年度の減少量	0	0	0
年度末保管量	779	194	3,745
保管容量		1,596	4,192

(単位：本) (単位：m³)

種類	水処理二次廃棄物					
	RO濃縮水処理設備使用済ベッセル	第二・第三セシウム吸着装置使用済ベッセル	多核種除去設備等処理カラム	高性能多核種除去設備使用済ベッセル	廃スラッジ	濃縮廃液
保管場所	使用済吸着塔保管施設	使用済吸着塔保管施設	使用済吸着塔保管施設	使用済吸着塔保管施設	廃スラッジ貯蔵施設	濃縮廃液タンク
保管方法	容器	容器	容器	容器	貯槽	タンク
前年度末保管量	21	232	17	74	597	9,257
当該年度の発生量	0	19	0	9	0	0
当該年度の減少量	0	0	0	0	176.6 ^注	23
年度末保管量	21	251	17	83	420.4	9,234
保管容量	584				1,420	10,300

注：上澄み水貯蔵量の変動のみ。

特定原子力施設における滞留水等の貯蔵状況

建屋内滞留水貯蔵量^{注-1}(単位：m³)

	原子炉建屋及びこれに隣接する建屋				その他	
	1号炉	2号炉	3号炉	4号炉	プロセス主建屋	高温焼却炉建屋
貯蔵量	約 1,070	約 1,850	約 1,930	約 10	約 4,270	約 3,710

タンク貯蔵量^{注-1,注-2}(単位：m³)

種別	濃縮塩水	淡水	処理水	S r 処理水	廃液供給タンク	S P T (B)	F エリアタンク
増減量 ^{注-3,注-4}	-200	-1,590	92,884	-37,812	206	-67	825
貯蔵量 ^{注-5}	300	7,403	1,233,350	20,021	837	1,200	16,843
貯蔵容量 ^{注-6,注-7}	2,100	12,000	1,337,600	27,600	1,200	3,100	18,590

注-1：令和3年4月15日現在（Fエリアタンクを除く）

注-2：令和3年3月31日現在（Fエリアタンク）

注-3：令和2年4月16日と令和3年4月15日現在との比較増減量（Fエリアタンクを除く）

注-4：令和2年3月31日と令和3年3月31日現在との比較増減量（Fエリアタンク）

注-5：水移送中の水位は静定しないため参考値扱い

注-6：運用上の上限値

注-7：地下貯水槽を含まない

2 使用済燃料の貯蔵量等

(単位：体)

貯蔵施設の名称	使用済燃料貯蔵槽		乾式キャスク	
	ウラン酸化物	混合酸化物	ウラン酸化物	混合酸化物
前年度末貯蔵量	10,304	0	2,033	0
当該年度の発生量	0	0	0	0
当該年度の搬出量	0	0	0	0
搬出先の名称	-	-	-	-
当該年度末貯蔵量	10,304	0	2,033	0
貯蔵施設容量	15,109		2,033	

3 放射線業務従事者の線量分布

(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布

線量 放射線 業務従事者	線量分布(人)							
	0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 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
職員	682	349	109	123	62	12	0	0
その他	2,862	2,021	1,056	1,263	854	657	269	0
合計	3,544	2,370	1,165	1,386	916	669	269	0

(続き)

線量 放射線 業務従事者	線量分布(人)						合計
	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの	
職員	0	0	0	0	0	0	1,337
その他	0	0	0	0	0	0	8,982
合計	0	0	0	0	0	0	10,319

(続き)

線量 放射線 業務従事者	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
職員	1.30	1.0	14.83
その他	25.54	2.8	19.31
合計	26.84	2.6	

(2) 女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。)の放射線業務従事者の3月間の線量分布

線量 放射線 業務従事者		線量分布(人)					合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの				
前半の 3月間 (10月~12月)	職員	32	7	1	0	0	40	0.00	0.1	1.19
	その他	14	3	0	0	0	17	0.00	0.1	0.60
	合計	46	10	1	0	0	57	0.01	0.1	
後半の 3月間 (1月~3月)	職員	36	6	0	1	0	43	0.01	0.1	3.51
	その他	15	3	0	0	0	18	0.00	0.0	0.30
	合計	51	9	0	1	0	61	0.01	0.1	

4 一般公衆の実効線量の評価

(1) 気体状の放射性廃棄物による実効線量

放射性希ガスによる 実効線量	周辺監視区域外における最大線量	排気口からの方位及び距離	
	- 注 - 1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$	方位 -	距離 -
放射性よう素による 実効線量	線量目標値評価地点における最大線量	排気口からの方位及び距離	
	- 注 - 1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$	方位 -	距離 -

注 - 1 : 敷地境界と1, 2号炉共用排気筒を基準とした16方位の各交点(陸側)のうち, 1~4号炉等からの追加的放出量による最大濃度地点の実効線量は以下の通りである。

	敷地境界における最大線量	排気口からの方位及び距離	
粒子状物質による実効線量	< 1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$	方位 S	距離 1.3×10^0 km

気象条件は, 昭和54年4月から昭和55年3月までの1年間における観測データを用いた。
計算方法を添付資料に示す。

(2) 液体状の放射性廃棄物による実効線量

液体状の放射性廃棄物による実効線量	1.0×10^2 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
-------------------	---

5 運転時間及び熱出力

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 1号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成24年4月19日に廃止

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 2号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成24年4月19日に廃止

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 3号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (k W)	最大 (k W)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成24年4月19日に廃止

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 4号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (k W)	最大 (k W)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成24年4月19日に廃止

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 5号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (k W)	最大 (k W)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成26年1月31日に廃止

〔発電用原子炉の名称：福島第一原子力発電所 6号炉〕

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (k W)	最大 (k W)
10月	-	-	-
11月	-	-	-
12月	-	-	-
1月	-	-	-
2月	-	-	-
3月	-	-	-
合計	-	-	-

電気事業法第9条1項の規定による電気工作物変更届出書により，平成26年1月31日に廃止

(参 考 資 料)

- 排気口から放出される放射性物質（希ガス）は，評価地点までの希釈を考慮した上で「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成 27 年原子力規制委員会告示第 8 号）」の別表第 1 の第 5 欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。このため，周辺監視区域外の濃度については排気口出口濃度より計算して求める。
- 排気口出口濃度より計算で求めた陸側の周辺監視区域外の空气中放射性物質濃度を参考として以下に示す。気象条件は標準気象を用いた。

最大濃度地点における地上濃度	前半の 3 月間平均値 (1 0 月 ~ 1 2 月) (Bq/cm ³)	後半の 3 月間平均値 (1 月 ~ 3 月) (Bq/cm ³)

- 排水口から放出される放射性物質（³H を除く）は，「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成 27 年原子力規制委員会告示第 8 号）」の別表第 1 の第 6 欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。

敷地境界と 1，2 号炉共用排気筒を基準とした 16 方位の各交点（陸側）のうち，1 ~ 4 号炉からの追加的放出量による最大濃度地点の地上濃度は以下の通りである。なお，対象核種は，¹³⁴Cs と ¹³⁷Cs であり，合計値を記載している。

16 方位の各交点 (陸側) のうち 最大濃度地点における地上濃度	前半の 3 月間平均値 (1 0 月 ~ 1 2 月) (Bq/cm ³)	後半の 3 月間平均値 (1 月 ~ 3 月) (Bq/cm ³)
		5.7 × 10 ⁻¹²

令和3年8月6日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

放射線管理等報告書の一部訂正について

1. 概要

「令和2年度下期放射線管理等報告書」において、「1 放射性廃棄物の廃棄の状況」および「3 放射線業務従事者の線量分布」に誤りを確認したため、報告書の記載を一部訂正させていただきます。

2. 訂正箇所と発生原因

- (1) 訂正箇所①：「1 放射性廃棄物の廃棄の状況」の「(1) 気体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度」のうち、「③排気口以外の箇所における放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値(特定原子力施設に限る)」における前半の3月間(10月～12月)の平均値

発生原因：2020年11月分の1～4号機原子炉建屋からの追加的放出量の評価結果において、1号機器ハッチからの月間漏洩率が、10月と同じ値が入力されていたため、Cs-134及びCs-137の放出率に差異が生じ、「③排気口以外の箇所における放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値(特定原子力施設に限る)」における前半の3月間(10月～12月)の平均値に差異が生じた。

- (2) 訂正箇所②：「3 放射線業務従事者の線量分布」の「(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布」および「(2) 女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。)の放射線業務従事者の3月間の線量分布」のうち、「0.1mSv以下」および「0.1mSvを超え1mSv以下」の職員、その他、合計人数

発生原因：毎月の線量算定者を抽出の際に、予期せぬデータの書き換わりが発生したため算定者数に差異が生じたことに伴い、2020年9月から11月の従事者人数に差異が生じた。

3. 再発防止対策

①作業手順書の改訂を行い、有効数字の考え方(小数点第2以下の数値は、使用しないこと)を明記するとともに、当該箇所における手入力を廃止する。

作業手順書の改訂を行い、データの書き換わりが生じた手順への注意書き及び書き換わりが生じない手順への変更を行う。

4．添付資料

- ・令和2年度下期放射線管理等報告書 正誤表

(1) 令和2年度下期放射線管理等報告書 正誤表

訂正前		訂正後																																																																																																													
<p>同排気筒における濃度の検出限界濃度は、$2 \times 10^{-7} \text{Bq/cm}^3$ 以下である。 注-2：焼却炉建屋排気筒、大型機器除染設備排気口及び汚染拡大防止ハウス排気口、使用済燃料共用プール排気口における濃度は、粒子状放射性物質濃度である。 なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。 同排気筒および排気口における濃度の検出限界濃度は、$4 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ 以下 (^{137}Cs で代表) である。</p> <p>排気口以外の箇所における放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値(特定原子力施設に限る。)</p> <p>(単位: Bq/cm^3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測定箇所</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th colspan="2">前半の3月間 (10月~12月)</th> <th colspan="2">後半の3月間 (1月~3月)</th> </tr> <tr> <th>平均値</th> <th>最高値</th> <th>平均値</th> <th>最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1号炉</td> <td>1号炉原子炉建屋上部</td> <td>7.9×10^{-7} 未満</td> <td>1.7×10^{-6} 未満</td> <td>8.9×10^{-7} 未満</td> <td>1.5×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>1号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> <td>2.7×10^{-6} 未満</td> <td>1.9×10^{-6} 未満</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2号炉</td> <td>2号炉原子炉建屋 排気設備出口</td> <td>7.2×10^{-7} 未満</td> <td>1.2×10^{-6} 未満</td> <td>1.5×10^{-7} 未満</td> <td>1.7×10^{-7} 未満</td> </tr> <tr> <td>2号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>2.2×10^{-6} 未満</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> <td>1.9×10^{-6} 未満</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3号炉</td> <td>3号炉原子炉建屋上部</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> <td>5.8×10^{-6} 未満</td> <td>7.4×10^{-7} 未満</td> <td>1.8×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口</td> <td>2.0×10^{-7} 未満</td> <td>2.1×10^{-7} 未満</td> <td>1.8×10^{-7} 未満</td> <td>1.9×10^{-7} 未満</td> </tr> <tr> <td>3号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>1.6×10^{-6} 未満</td> <td>1.8×10^{-6} 未満</td> <td>2.0×10^{-6} 未満</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>4号炉</td> <td>4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口</td> <td>2.5×10^{-8} 未満</td> <td>3.1×10^{-8} 未満</td> <td>1.6×10^{-8} 未満</td> <td>2.7×10^{-8} 未満</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価対象核種は ^{134}Cs と ^{137}Cs としており、その合計値を記載している。検出限界未満の場合は検出限界濃度を合計している。</p>		測定箇所	濃度	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)		平均値	最高値	平均値	最高値	1号炉	1号炉原子炉建屋上部	7.9×10^{-7} 未満	1.7×10^{-6} 未満	8.9×10^{-7} 未満	1.5×10^{-6} 未満	1号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.3×10^{-6} 未満	2.7×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満	2号炉	2号炉原子炉建屋 排気設備出口	7.2×10^{-7} 未満	1.2×10^{-6} 未満	1.5×10^{-7} 未満	1.7×10^{-7} 未満	2号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.2×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	3号炉	3号炉原子炉建屋上部	2.1×10^{-6} 未満	5.8×10^{-6} 未満	7.4×10^{-7} 未満	1.8×10^{-6} 未満	3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.0×10^{-7} 未満	2.1×10^{-7} 未満	1.8×10^{-7} 未満	1.9×10^{-7} 未満	3号炉格納容器 ガス管理設備出口	1.6×10^{-6} 未満	1.8×10^{-6} 未満	2.0×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満	4号炉	4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.5×10^{-8} 未満	3.1×10^{-8} 未満	1.6×10^{-8} 未満	2.7×10^{-8} 未満	<p>同排気筒における濃度の検出限界濃度は、$2 \times 10^{-7} \text{Bq/cm}^3$ 以下である。 注-2：焼却炉建屋排気筒、大型機器除染設備排気口及び汚染拡大防止ハウス排気口、使用済燃料共用プール排気口における濃度は、粒子状放射性物質濃度である。 なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。 同排気筒および排気口における濃度の検出限界濃度は、$4 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ 以下 (^{137}Cs で代表) である。</p> <p>排気口以外の箇所における放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値(特定原子力施設に限る。)</p> <p>(単位: Bq/cm^3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測定箇所</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th colspan="2">前半の3月間 (10月~12月)</th> <th colspan="2">後半の3月間 (1月~3月)</th> </tr> <tr> <th>平均値</th> <th>最高値</th> <th>平均値</th> <th>最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1号炉</td> <td>1号炉原子炉建屋上部</td> <td>8.1×10^{-7} 未満</td> <td>1.7×10^{-6} 未満</td> <td>8.9×10^{-7} 未満</td> <td>1.5×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>1号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> <td>2.7×10^{-6} 未満</td> <td>1.9×10^{-6} 未満</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2号炉</td> <td>2号炉原子炉建屋 排気設備出口</td> <td>7.2×10^{-7} 未満</td> <td>1.2×10^{-6} 未満</td> <td>1.5×10^{-7} 未満</td> <td>1.7×10^{-7} 未満</td> </tr> <tr> <td>2号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>2.2×10^{-6} 未満</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> <td>1.9×10^{-6} 未満</td> <td>2.3×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3号炉</td> <td>3号炉原子炉建屋上部</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> <td>5.8×10^{-6} 未満</td> <td>7.4×10^{-7} 未満</td> <td>1.8×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口</td> <td>2.0×10^{-7} 未満</td> <td>2.1×10^{-7} 未満</td> <td>1.8×10^{-7} 未満</td> <td>1.9×10^{-7} 未満</td> </tr> <tr> <td>3号炉格納容器 ガス管理設備出口</td> <td>1.6×10^{-6} 未満</td> <td>1.8×10^{-6} 未満</td> <td>2.0×10^{-6} 未満</td> <td>2.1×10^{-6} 未満</td> </tr> <tr> <td>4号炉</td> <td>4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口</td> <td>2.5×10^{-8} 未満</td> <td>3.1×10^{-8} 未満</td> <td>1.6×10^{-8} 未満</td> <td>2.7×10^{-8} 未満</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価対象核種は ^{134}Cs と ^{137}Cs としており、その合計値を記載している。検出限界未満の場合は検出限界濃度を合計している。</p>		測定箇所	濃度	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)		平均値	最高値	平均値	最高値	1号炉	1号炉原子炉建屋上部	8.1×10^{-7} 未満	1.7×10^{-6} 未満	8.9×10^{-7} 未満	1.5×10^{-6} 未満	1号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.3×10^{-6} 未満	2.7×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満	2号炉	2号炉原子炉建屋 排気設備出口	7.2×10^{-7} 未満	1.2×10^{-6} 未満	1.5×10^{-7} 未満	1.7×10^{-7} 未満	2号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.2×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	3号炉	3号炉原子炉建屋上部	2.1×10^{-6} 未満	5.8×10^{-6} 未満	7.4×10^{-7} 未満	1.8×10^{-6} 未満	3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.0×10^{-7} 未満	2.1×10^{-7} 未満	1.8×10^{-7} 未満	1.9×10^{-7} 未満	3号炉格納容器 ガス管理設備出口	1.6×10^{-6} 未満	1.8×10^{-6} 未満	2.0×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満	4号炉	4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.5×10^{-8} 未満	3.1×10^{-8} 未満	1.6×10^{-8} 未満	2.7×10^{-8} 未満
測定箇所	濃度			前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)																																																																																																									
		平均値	最高値	平均値	最高値																																																																																																										
1号炉	1号炉原子炉建屋上部	7.9×10^{-7} 未満	1.7×10^{-6} 未満	8.9×10^{-7} 未満	1.5×10^{-6} 未満																																																																																																										
	1号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.3×10^{-6} 未満	2.7×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満																																																																																																										
2号炉	2号炉原子炉建屋 排気設備出口	7.2×10^{-7} 未満	1.2×10^{-6} 未満	1.5×10^{-7} 未満	1.7×10^{-7} 未満																																																																																																										
	2号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.2×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満																																																																																																										
3号炉	3号炉原子炉建屋上部	2.1×10^{-6} 未満	5.8×10^{-6} 未満	7.4×10^{-7} 未満	1.8×10^{-6} 未満																																																																																																										
	3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.0×10^{-7} 未満	2.1×10^{-7} 未満	1.8×10^{-7} 未満	1.9×10^{-7} 未満																																																																																																										
	3号炉格納容器 ガス管理設備出口	1.6×10^{-6} 未満	1.8×10^{-6} 未満	2.0×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満																																																																																																										
4号炉	4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.5×10^{-8} 未満	3.1×10^{-8} 未満	1.6×10^{-8} 未満	2.7×10^{-8} 未満																																																																																																										
測定箇所	濃度	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)																																																																																																											
		平均値	最高値	平均値	最高値																																																																																																										
1号炉	1号炉原子炉建屋上部	8.1×10^{-7} 未満	1.7×10^{-6} 未満	8.9×10^{-7} 未満	1.5×10^{-6} 未満																																																																																																										
	1号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.3×10^{-6} 未満	2.7×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満																																																																																																										
2号炉	2号炉原子炉建屋 排気設備出口	7.2×10^{-7} 未満	1.2×10^{-6} 未満	1.5×10^{-7} 未満	1.7×10^{-7} 未満																																																																																																										
	2号炉格納容器 ガス管理設備出口	2.2×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満	1.9×10^{-6} 未満	2.3×10^{-6} 未満																																																																																																										
3号炉	3号炉原子炉建屋上部	2.1×10^{-6} 未満	5.8×10^{-6} 未満	7.4×10^{-7} 未満	1.8×10^{-6} 未満																																																																																																										
	3号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.0×10^{-7} 未満	2.1×10^{-7} 未満	1.8×10^{-7} 未満	1.9×10^{-7} 未満																																																																																																										
	3号炉格納容器 ガス管理設備出口	1.6×10^{-6} 未満	1.8×10^{-6} 未満	2.0×10^{-6} 未満	2.1×10^{-6} 未満																																																																																																										
4号炉	4号炉燃料取出し用 カバ-排気設備出口	2.5×10^{-8} 未満	3.1×10^{-8} 未満	1.6×10^{-8} 未満	2.7×10^{-8} 未満																																																																																																										

8.1 × 10⁻⁷ 未満 部は訂正箇所を示す。

(2) 令和2年度下期放射線管理等報告書 正誤表

訂正前					訂正後																																																																																																														
<p>3 放射線業務従事者の線量分布</p> <p>(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線量</th> <th colspan="8">線量分布(人)</th> </tr> <tr> <th>0.1mSv以下</th> <th>0.1mSvを超え 1mSv以下</th> <th>1mSvを超え 2mSv以下</th> <th>2mSvを超え 5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>668</td><td>363</td><td>109</td><td>123</td><td>62</td><td>12</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>2,861</td><td>2,022</td><td>1,056</td><td>1,263</td><td>854</td><td>657</td><td>269</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3,529</td><td>2,385</td><td>1,165</td><td>1,386</td><td>916</td><td>669</td><td>269</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table>					線量	線量分布(人)								0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 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	放射線業務従事者									職員	668	363	109	123	62	12	0	0	その他	2,861	2,022	1,056	1,263	854	657	269	0	合計	3,529	2,385	1,165	1,386	916	669	269	0	<p>3 放射線業務従事者の線量分布</p> <p>(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線量</th> <th colspan="8">線量分布(人)</th> </tr> <tr> <th>0.1mSv以下</th> <th>0.1mSvを超え 1mSv以下</th> <th>1mSvを超え 2mSv以下</th> <th>2mSvを超え 5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>682</td><td>349</td><td>109</td><td>123</td><td>62</td><td>12</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>2,862</td><td>2,021</td><td>1,056</td><td>1,263</td><td>854</td><td>657</td><td>269</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3,544</td><td>2,370</td><td>1,165</td><td>1,386</td><td>916</td><td>669</td><td>269</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table>					線量	線量分布(人)								0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 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	放射線業務従事者									職員	682	349	109	123	62	12	0	0	その他	2,862	2,021	1,056	1,263	854	657	269	0	合計	3,544	2,370	1,165	1,386	916	669	269	0
線量	線量分布(人)																																																																																																																		
	0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 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																																																																																																											
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	668	363	109	123	62	12	0	0																																																																																																											
その他	2,861	2,022	1,056	1,263	854	657	269	0																																																																																																											
合計	3,529	2,385	1,165	1,386	916	669	269	0																																																																																																											
線量	線量分布(人)																																																																																																																		
	0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 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																																																																																																											
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	682	349	109	123	62	12	0	0																																																																																																											
その他	2,862	2,021	1,056	1,263	854	657	269	0																																																																																																											
合計	3,544	2,370	1,165	1,386	916	669	269	0																																																																																																											
<p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線量</th> <th colspan="6">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超えるもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1,337</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8,982</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>10,319</td> </tr> </tbody> </table>					線量	線量分布(人)						合計	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの	放射線業務従事者								職員	0	0	0	0	0	0	1,337	その他	0	0	0	0	0	0	8,982	合計	0	0	0	0	0	0	10,319	<p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線量</th> <th colspan="6">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超えるもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1,337</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8,982</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>10,319</td> </tr> </tbody> </table>					線量	線量分布(人)						合計	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの	放射線業務従事者								職員	0	0	0	0	0	0	1,337	その他	0	0	0	0	0	0	8,982	合計	0	0	0	0	0	0	10,319														
線量	線量分布(人)						合計																																																																																																												
	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの																																																																																																													
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	0	0	0	0	0	0	1,337																																																																																																												
その他	0	0	0	0	0	0	8,982																																																																																																												
合計	0	0	0	0	0	0	10,319																																																																																																												
線量	線量分布(人)						合計																																																																																																												
	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの																																																																																																													
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	0	0	0	0	0	0	1,337																																																																																																												
その他	0	0	0	0	0	0	8,982																																																																																																												
合計	0	0	0	0	0	0	10,319																																																																																																												
<p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>線量</th> <th>総線量 (人・Sv)</th> <th>平均線量 (mSv)</th> <th>最大線量 (mSv)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>1.30</td><td>1.0</td><td>14.83</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>25.54</td><td>2.8</td><td>19.31</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>26.84</td><td>2.6</td><td></td> </tr> </tbody> </table>					線量	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	放射線業務従事者				職員	1.30	1.0	14.83	その他	25.54	2.8	19.31	合計	26.84	2.6		<p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>線量</th> <th>総線量 (人・Sv)</th> <th>平均線量 (mSv)</th> <th>最大線量 (mSv)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放射線業務従事者</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>職員</td> <td>1.30</td><td>1.0</td><td>14.83</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>25.54</td><td>2.8</td><td>19.31</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>26.84</td><td>2.6</td><td></td> </tr> </tbody> </table>					線量	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	放射線業務従事者				職員	1.30	1.0	14.83	その他	25.54	2.8	19.31	合計	26.84	2.6																																																																			
線量	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	1.30	1.0	14.83																																																																																																																
その他	25.54	2.8	19.31																																																																																																																
合計	26.84	2.6																																																																																																																	
線量	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																
放射線業務従事者																																																																																																																			
職員	1.30	1.0	14.83																																																																																																																
その他	25.54	2.8	19.31																																																																																																																
合計	26.84	2.6																																																																																																																	

訂正箇所 部は訂正箇所を示す。

(3) 令和2年度下期放射線管理等報告書 正誤表

訂正前											訂正後											
(2) 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布											(2) 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布											
放射線業務従事者		線量		線量分布(人)					総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)											
				0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの				合計										
前半の 3月間 (10月～12月)	職員	33	7	1	0	0	41	0.00	0.1	1.19												
	その他	13	4	0	0	0	17	0.00	0.1	0.60												
合計		46	11	1	0	0	58	0.01	0.1													
後半の 3月間 (1月～3月)	職員	36	6	0	1	0	43	0.01	0.1	3.51												
	その他	15	3	0	0	0	18	0.00	0.0	0.30												
合計		51	9	0	1	0	61	0.01	0.1													
放射線業務従事者		線量		線量分布(人)					総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)											
				0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの				合計										
前半の 3月間 (10月～12月)	職員	32	7	1	0	0	40	0.00	0.1	1.19												
	その他	14	3	0	0	0	17	0.00	0.1	0.60												
合計		46	10	1	0	0	57	0.01	0.1													
後半の 3月間 (1月～3月)	職員	36	6	0	1	0	43	0.01	0.1	3.51												
	その他	15	3	0	0	0	18	0.00	0.0	0.30												
合計		51	9	0	1	0	61	0.01	0.1													

部は訂正箇所を示す。

個人線量情報のデータ置き換えりに伴う対応について

2021年8月6日

東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

1. 個人線量情報のデータ置き換わり事象について

<概要>

- 2020年9月～11月の個人線量（弊社社員、弊社への出向・派遣者他）について、予期せぬデータの置き換わりが発生し、実績と異なる個人線量の算定値となっていることを確認した。

<経緯>

- 2021年6月10日に、元方事業者から弊社への出向者の個人線量通知表について、測定値が測定器の検出下限値未満の場合の個人線量通知表への記載方法について問合せを受け、記載内容を確認したところ、情報に誤りがあることが判明した。

<調査結果>

- 個人線量の評価対象者を抽出するための表計算ソフトウェア（当月分）を開いた状態で前月分の表計算ファイルを開くと、当月分と前月分のファイル間にリンク付けがないにも関わらず、関数と引用先が同じセルの値が前月分のデータに置き換わってしまうことがわかった。

<影響範囲>

- 2020年9月～11月の3ヶ月分で置き換わりを確認した。線量情報データの置き換わりが生じた人数は332名。

影響の例

- ・ 入域実績がないのに入域ありとして、線量実績（線量計下限値のX値）を表示
- ・ 入域実績があるのに入域なしとして、電子式線量計の当該月合算値を表示

2. 令和2年度下期放射線管理等報告書への影響について（1 / 2）

<報告書訂正>

- 線量情報データの置き換わりが生じた332名の線量修正後、令和2年度下期放射線管理等報告書の線量分布に変更が生じることを確認したことから、報告書の訂正を行う。

「放射線業務従事者※の1年間の線量分布」中の「0.1mSv以下」及び「0.1mSvを超え1mSv以下」の人数を訂正。

訂正前（一部抜粋）

3 放射線業務従事者の線量分布

(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布

線量 放射線 業務従事者	線量分布(人)				
	0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超え 10mSv以下
職員	668	363	109	123	62
その他	2,861	2,022	1,056	1,263	854
合計	3,529	2,385	1,165	1,386	916

訂正後（一部抜粋）

3 放射線業務従事者の線量分布

(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布

線量 放射線 業務従事者	線量分布(人)				
	0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超え 10mSv以下
職員	682	349	109	123	62
その他	2,862	2,021	1,056	1,263	854
合計	3,544	2,370	1,165	1,386	916

□は訂正箇所を示す

※本線量分布の放射線業務従事者には女子も含まれる

2. 令和2年度下期放射線管理等報告書への影響について（2 / 2）

「女子の放射線業務従事者の3月間の線量分布」中の、前半の3月間（10月～12月）における「0.1mSv以下」、「0.1mSvを超え1mSv以下」及び「合計」の人数を訂正。

訂正前 (2) 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布

線量		線量分布(人)					合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの				
前半の 3月間 (10月～12月)	職員	33	7	1	0	0	41	0.00	0.1	1.19
	その他	13	4	0	0	0	17	0.00	0.1	0.60
	合計	46	11	1	0	0	58	0.01	0.1	
後半の 3月間 (1月～3月)	職員	36	6	0	1	0	43	0.01	0.1	3.51
	その他	15	3	0	0	0	18	0.00	0.0	0.30
	合計	51	9	0	1	0	61	0.01	0.1	

訂正後 (2) 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布

線量		線量分布(人)					合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの				
前半の 3月間 (10月～12月)	職員	32	7	1	0	0	40	0.00	0.1	1.19
	その他	14	3	0	0	0	17	0.00	0.1	0.60
	合計	46	10	1	0	0	57	0.01	0.1	
後半の 3月間 (1月～3月)	職員	36	6	0	1	0	43	0.01	0.1	3.51
	その他	15	3	0	0	0	18	0.00	0.0	0.30
	合計	51	9	0	1	0	61	0.01	0.1	

□ は訂正箇所を示す

3. 個人線量データの置き換わり事象の説明

【具体例】本来評価対象外の人が評価対象に置き換わったケース

当月分を単独で開いた場合

セル内の関数が毎月同じ

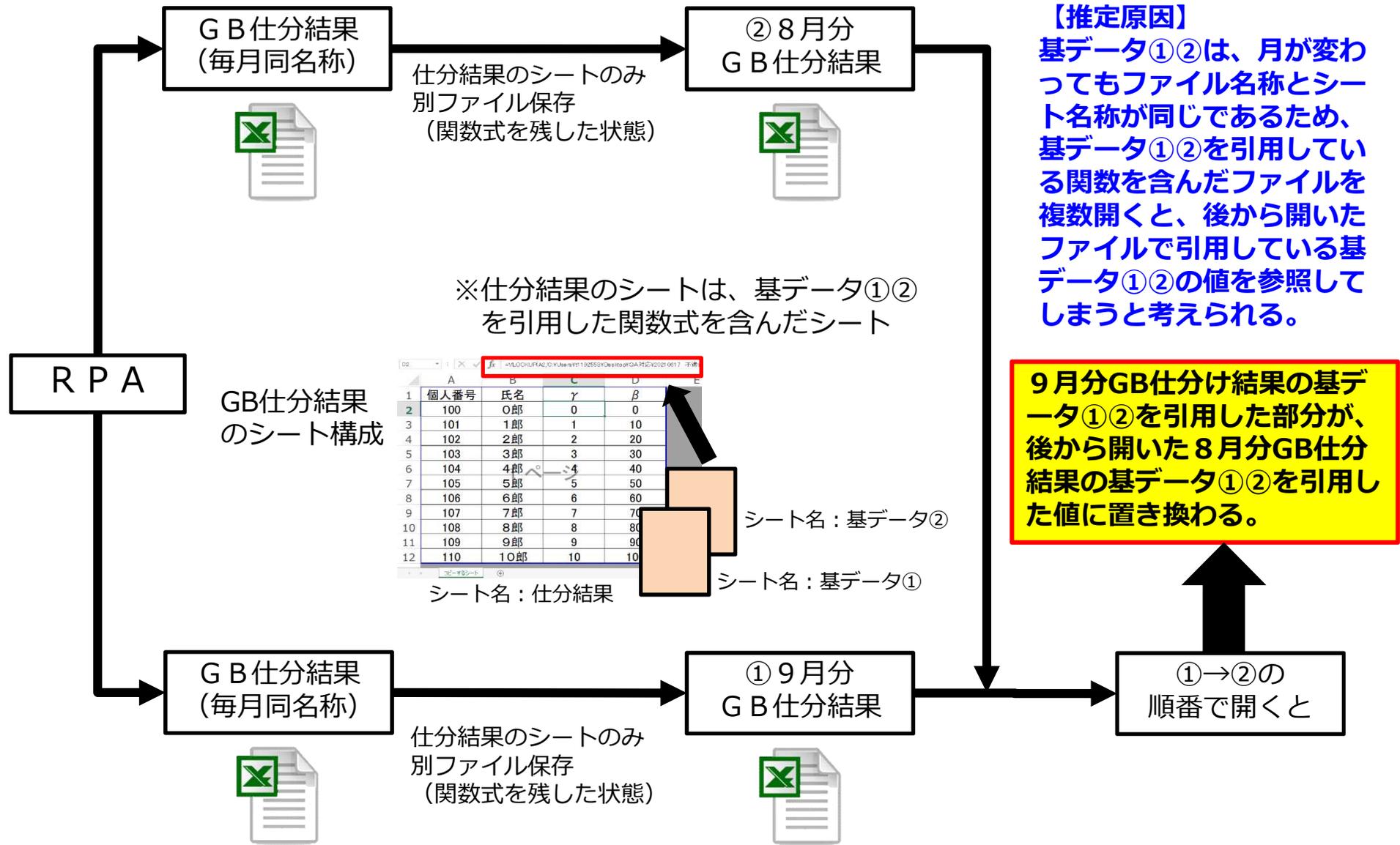
1	(1)	A(1)	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	0
2	貼り付け	計算	立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	0
3	中央登録コー	GB	立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	0
972			立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	989

当月分を開いた状態で、更に前月分を開く

1	(1)	A(1)	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	0
2	貼り付け	計算	立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	0
3	中央登録コー	GB	立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	0
972			立入許可	復興支援	APD集計	PP	(1)~(5)番号適	仕分け結果	仕分け内訳	調査結果反映	925

前月分のデータに自動的に置き換わる。
 なお、前月分を閉じても、元のデータには戻らない。

4. 個人線量データの置き換わり事象の推定原因



5. 予期せぬ置き換わりに伴う個人線量通知表への影響範囲について

No.	正しい状態	予期せぬ置き換わり後	通知表への影響
① (118人)	評価対象外 (入域なし)	評価対象 (入域あり)	入域がないのに、線量実績が発生する（通知表上は「入域なし」が正しいが、「X」と表記）。
② (214人)	評価対象 (入域あり)	評価対象外 (入域なし)	ガラスバッジの測定結果が反映されず、APD値のみの算定となる。影響範囲は、0.07mSv増～0.08mSv減の間である。

対象月	9月	10月	11月
対象者数 (人)	150	198	233

6. 不適合処置および再発防止対策

- 予期せぬデータ置き換わりが発生した原因（推定）は、月が変わってもファイル名称とシート名称が同じであるため、ファイル内を引用している関数を含んだファイルを複数開くと、後から開いたファイルが引用している値を参照してしまうと考えられる。
なお、置き換わりが発生した2020年9月から2020年11月以外の期間については、同様の事象が発生していないことを確認した。
- 再発防止対策として、以下を実施済み **(2021年7月21日完了)**
 - ・手順の見直しにより、関数を含んだ仕分結果のシートを別ファイルとして保存しない手順へ変更。
 - ・データの置き換わりを防止するため、関数を含んだセルをコピーする際は値で貼り付ける手順へ変更。
 - ・手順書へ本事象の概要と教訓を反映し、担当者が変更となっても情報を共有できるように注意喚起、再発防止を図る。
- 置き換わってしまったデータを正しい値に修正し、データが置き換わってしまった対象者の個人線量通知表の差替えを行った。 **(2021年7月28日完了)**
- 令和2年度下期放射線管理等報告書を訂正、再提出する。

平成22年度下期放射線管理等報告書

廃炉発官R3第66号
令和3年8月6日

原子力規制委員会 殿

住 所 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号
氏 名 東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

核原料物質，核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第67条第1項及び実用発電用原子炉の設置，運転等に関する規則第136条第1項の規定により次のとおり報告します。

なお，本報告は，平成28年8月31日（運総発官28第202号）で報告を行ったもののうち，別紙のとおり訂正が必要となったことから，再報告するものです。

工場又は事業所	名 称	東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所
	所 在 地	福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22

1 放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

(Bq/cm³)

測定箇所		前半の3月間 (10月～12月)		後半の3月間 (1月～3月)		
		平均値	最高値	平均値	最高値	
排気口 又は 排気監視設備	1・2号炉共用排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	サイトバンカ建屋換気系排気口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-2
	廃棄物集中処理建屋換気系排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	焼却炉建屋排気口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-2
	雑固体廃棄物減容処理建屋排気口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-2
	使用済燃料共用プール排気口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-2
	第5固体廃棄物貯蔵庫(固化処理エリア)換気系排気口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-2
	2号炉タービン建屋換気系排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	3・4号炉共用排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	3号炉タービン建屋換気系排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	4号炉タービン建屋換気系排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
	5・6号炉共用排気筒	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-1
排水口 又は 排水監視設備	1号炉排水口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-3
	2号炉排水口	検出限界未満	検出限界未満	放出実績なし	放出実績なし	注-4
	3号炉排水口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-5
	4号炉排水口	検出限界未満	検出限界未満	放出実績なし	放出実績なし	注-6
	5号炉排水口	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	注-7
	6号炉排水口	放出実績なし	放出実績なし	検出限界未満	検出限界未満	注-8

注-1：共用排気筒、タービン建屋換気系排気筒及び廃棄物集中処理建屋換気系排気筒における濃度は、希ガス濃度である。

なお、同排気筒における濃度の検出限界値は、 2×10^{-2} Bq/cm³以下である。

注-2：サイトバンカ建屋換気系排気口、焼却炉建屋排気口、雑固体廃棄物減容処理建屋排気口、使用済燃料共用プール排気口及び第5固体廃棄物貯蔵庫(固化処理エリア)換気系排気口における濃度は、粒子状放射性物質濃度である。

なお、同排気口における濃度の検出限界値は、 4×10^{-9} Bq/cm³以下(60Coで代表)である。

注-3：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間平均で 5.2×10^{-8} Bq/cm³以下、後半の3月間平均で 4.6×10^{-8} Bq/cm³以下である。

(³Hの平均排水口濃度は、前半後半ともに検出限界未満であり、排水口における検出限界値に相当する濃度は、前半の3月間平均で 5.2×10^{-7} Bq/cm³以下、後半の3月間平均で 4.6×10^{-7} Bq/cm³以下である。)

注-4：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間平均で 2.1×10^{-8} Bq/cm³以下、後半の3月間は放出実績なし。

(³Hの平均排水口濃度は、前半の3月間平均で 1.0×10^{-4} Bq/cm³である。)

注-5：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間平均で 2.7×10^{-7} Bq/cm³以下、後半の3月間平均で 3.2×10^{-7} Bq/cm³以下である。

(³Hの平均排水口濃度は、前半の3月間平均で 7.0×10^{-4} Bq/cm³、後半の3月間平均で 9.3×10^{-5} Bq/cm³以下である。)

注-6：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間平均で 2.4×10^{-7} Bq/cm³以下、後半の3月間は放出実績なし。

(³Hの平均排水口濃度は、前半の3月間平均で 6.3×10^{-4} Bq/cm³である。)

注-7：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間平均で 7.1×10^{-8} Bq/cm³以下、後半の3月間平均で 4.8×10^{-8} Bq/cm³以下である。

(³Hの平均排水口濃度は、前半の3月間平均で 4.5×10^{-4} Bq/cm³、後半の3月間平均で 3.0×10^{-4} Bq/cm³である。)

注-8：排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(60Coで代表)は、前半の3月間は放出実績なし、後半の3月間平均で 1.9×10^{-7} Bq/cm³以下である。(³Hの平均排水口濃度は、後半の3月間平均で 1.2×10^{-3} Bq/cm³である。)

※ 欄内の数値はH23年3月11日までの評価値である。

2 放射線業務従事者の1年間の線量分布

1年間の線量 (ミリシーベルト)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 20以下	20を超え 25以下	25を超え 50以下	50を 超える	計
放射線業務従事者数 (人)	9,247	2,802	632	319	644	416	14,060

3 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布

3月間の線量 (ミリシーベルト)		1以下	1を超え 2以下	2を超え 5以下	5を超える	計
放射線業務 従事者数 (人)	前半の3月間 (10月～12月)	72	1	0	0	73
	後半の3月間 (1月～3月)	68	1	7	2	78

4 運転時間及び熱出力

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所1号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	744	$1,377 \times 10^3$	$1,378 \times 10^3$
11月	720	$1,377 \times 10^3$	$1,378 \times 10^3$
12月	744	$1,377 \times 10^3$	$1,378 \times 10^3$
1月	744	$1,376 \times 10^3$	$1,379 \times 10^3$
2月	672	$1,376 \times 10^3$	$1,378 \times 10^3$
3月	255	471×10^3	$1,378 \times 10^3$
合計	3,879	$1,222 \times 10^3$	$1,379 \times 10^3$

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所2号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	0	0	0
11月	390	919×10^3	$2,374 \times 10^3$
12月	744	$2,377 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$
1月	744	$2,379 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$
2月	672	$2,379 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$
3月	255	815×10^3	$2,380 \times 10^3$
合計	2,805	$1,466 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所3号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	744	$2,378 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
11月	720	$2,378 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
12月	744	$2,378 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
1月	744	$2,371 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$
2月	672	$2,378 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
3月	255	814×10^3	$2,379 \times 10^3$
合計	3,879	$2,110 \times 10^3$	$2,380 \times 10^3$

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所4号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	744	$2,375 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
11月	701	$2,266 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
12月	0	0	0
1月	0	0	0
2月	0	0	0
3月	0	0	0
合計	1,445	778×10^3	$2,379 \times 10^3$

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所5号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	744	$2,377 \times 10^3$	$2,379 \times 10^3$
11月	43	143×10^3	$2,379 \times 10^3$
12月	222	472×10^3	$2,379 \times 10^3$
1月	52	139×10^3	$2,379 \times 10^3$
2月	0	0	0
3月	0	0	0
合計	1,061	532×10^3	$2,379 \times 10^3$

[原子炉の名称：福島第一原子力発電所6号炉]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月	0	0	0
11月	0	0	0
12月	0	0	0
1月	0	0	0
2月	0	0	0
3月	0	0	0
合計	0	0	0

(参 考 資 料)

- ・ 排気口から放出される放射性物質（希ガス）は、評価地点までの希釈を考慮した上で「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成13年経済産業省告示第187号）」の別表第2の第5欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。このため、周辺監視区域外の濃度については排気口出口濃度より計算して求める。
- ・ 排気口出口濃度より計算で求めた陸側の周辺監視区域外の空气中放射性物質濃度を参考として以下に示す。気象条件は標準気象を用いた。

最大濃度地点における地上濃度	前半の3月間平均値 (10月～12月) (Bq/cm ³)	後半の3月間平均値 (1月～3月) (Bq/cm ³)
	_____	_____

※東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

- ・ 排水口から放出される放射性物質（³Hを除く）は、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成13年経済産業省告示第187号）」の別表第2の第6欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。

令和3年8月6日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

平成22年度下期放射線管理等報告書の一部訂正について

1. 概要

「平成22年度下期放射線管理等報告書」におきまして「2 放射線業務従事者の線量分布」に誤りを確認したため、報告書の記載を一部訂正させていただきます。

2. 訂正箇所と発生原因

訂正箇所：「2 放射線業務従事者の1年間の線量分布」のうち、「5以下」、「5を超え15以下」、「15を超え20以下」、「25を超え50以下」、「計」の人数。

発生原因：協力企業において、福島第一原子力発電所の事故時に構内で作業に従事した作業員について、緊急作業従事者の未登録があること、ならびに作業員の被ばく線量の修正が必要であることが判明したため。

3. 再発防止対策

同様の事象が発生していないことについて、福島第一原子力発電所の事故当時構内に入構可能であった登録事業者に対して再調査を依頼し、各事業者による調査の結果、当該事業者を除く全ての事業者について福島第一原子力発電所の緊急作業への従事把握漏れや、線量再評価の必要が無いことを確認しております。

4. 添付資料

・平成22年度下期放射線管理等報告書 正誤表

(1) 平成22年度下期放射線管理等報告書 正誤表

訂正前								訂正後							
2 放射線業務従事者の1年間の線量分布								2 放射線業務従事者の1年間の線量分布							
2 放射線業務従事者の1年間の線量分布								2 放射線業務従事者の1年間の線量分布							
1年間の線量 (ミリシーベルト)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 20以下	20を超え 25以下	25を超え 50以下	50を 超える	計	1年間の線量 (ミリシーベルト)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 20以下	20を超え 25以下	25を超え 50以下	50を 超える	計
放射線業務従事者数 (人)	9,251	2,800	630	319	643	416	14,059	放射線業務従事者数 (人)	9,247	2,802	632	319	644	416	14,060

 部は訂正箇所を示す。

放射線業務従事者線量等報告書
平成22年度
福島第一原子力発電所 再報告分

廃炉発官R3第67号
令和3年8月6日

原子力規制委員会 殿

住 所 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号
氏 名 東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

「放射線業務従事者の線量等に関する報告について」（平成14年4月1日付け平成14・03・18
原院第3号）に基づき、放射線業務従事者線量等報告書（平成22年度分）を次の通り提出します。
なお、本報告は、平成28年8月31日（運総発官28第203号）で報告を行ったもののうち、別紙
のとおり訂正が必要となったことから、再報告するものです。

運転状況

	発電所合計	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
電気出力	4,696 MW	460 MW	784 MW	784 MW	784 MW	784 MW	1,100 MW
発電電力量	24,072,919MWh	2,074,567MWh	4,665,508MWh	4,677,489MWh	4,566,046MWh	4,379,717MWh	3,709,592MWh
設備利用率	58.5%	51.5%	67.9%	68.1%	66.5%	63.8%	38.5%
運転状況		資料1	資料2	資料3	資料4	資料5	資料6

I. 放射線業務従事者線量関係※

※東日本大震災前後の内訳は別紙参照

1. 年度の放射線業務従事者線量

	線量分布(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
社員	340	232	292	231	182	129	95	58
その他	8,907	1,497	781	401	137	88	67	55
合計	9,247	1,729	1,073	632	319	217	162	113

(続き)

	線量分布(人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える	合計			
社員	44	41	290	1,934	54.24	28.0	670.48
その他	36	31	126	12,126	59.53	4.9	238.69
合計	80	72	416	14,060	113.76	8.1	————

2. 平成13年4月1日を始期とする5年間ごとの線量が100mSvを超えた者

125(人)

3. 女子(妊娠不能と診断された者、妊娠の意思のない旨を事業者等に書面で申し出た者

及び妊娠中の者を除く)の放射線業務従事者の線量

		線量分布(人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超える			
第1四半期	社員	39	1	0	0	0.00	0.1	1.28
	その他	38	0	0	0	0.00	0.1	0.45
	合計	77	1	0	0	0.01	0.1	——
第2四半期	社員	34	0	0	0	0.00	0.1	0.58
	その他	35	0	0	0	0.00	0.0	0.52
	合計	69	0	0	0	0.00	0.1	——
第3四半期	社員	35	1	0	0	0.00	0.1	1.83
	その他	37	0	0	0	0.00	0.0	0.70
	合計	72	1	0	0	0.01	0.1	——
第4四半期	社員	32	1	7	2	0.06	1.5	22.40
	その他	36	0	0	0	0.00	0.1	0.94
	合計	68	1	7	2	0.07	0.8	——

4. 妊娠中の女子の放射線業務従事者において線量限度を超えた者

(1) 腹部表面の等価線量が2mSvを超えた者 0 (人)

(2) 内部被ばくによる実効線量が1mSvを超えた者 0 (人)

2. 放射性液体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

		全核種 (³ Hを除く)	核種別					
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I
原子炉施設合計		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排水口別内訳	1号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	5号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
年間放出管理目標値		2.2 × 10 ¹¹	—————					

(続き)

		核種別			³ H	備考
		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他		
原子炉施設合計		ND	ND	ND	2.2 × 10 ¹²	放射性液体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm ³)に排水量(cm ³)を乗じて求めている。 なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。 検出限界濃度は以下のとおり。 放射性液体廃棄物(³ Hを除く): 2 × 10 ⁻² (Bq/cm ³) 以下 (⁶⁰ Coで代表した) ³ H: 2 × 10 ⁻¹ (Bq/cm ³) 以下 ※東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。
排水口別内訳	1号機排水口	ND	ND	ND	ND	
	2号機排水口	ND	ND	ND	8.9 × 10 ¹⁰	
	3号機排水口	ND	ND	ND	2.6 × 10 ¹¹	
	4号機排水口	ND	ND	ND	8.1 × 10 ¹¹	
	5号機排水口	ND	ND	ND	6.7 × 10 ¹¹	
	6号機排水口	ND	ND	ND	3.9 × 10 ¹¹	
年間放出管理目標値		—————			—————	

※ 欄内の数値はH23年3月11日までの値である。

3. 放射性固体廃棄物等の発生量及び保管量

(1) 固体廃棄物貯蔵庫

	固体廃棄物貯蔵庫					備考
	ドラム缶			その他	合計	
	均質固化体	充填固化体	雑固体			
当該年度の発生量	1,136本	1,566本	12,513本	0本相当	15,215本相当	平成27年度の放射線業務従事者線量等報告書から、従来平成22年度第3四半期迄としていた保管量を、平成23年3月10日迄の値に見直した。
当該年度の減少量	960本	2,496本	10,636本	0本相当	14,092本相当	
施設内減量	0本	0本	10,636本	0本相当	10,636本相当	
施設外減量	960本	2,496本	0本	0本相当	3,456本相当	
年度末保管量	14,947本	2,925本	157,789本	10,155本相当	185,816本相当	
貯蔵設備容量	284,500本相当					

(2) その他の設備

	サイトバンカ※					タンク等		備考
	制御棒	チャンネルボックス	ヒューエルサポート	中性子検出器	その他	イオン交換樹脂	造粒固化体	
当該年度の発生量	40本	0本	0本	0本	0m ³	178m ³	63m ³	※ 第3四半期まで集計
当該年度の減少量	0本	0本	0本	0本	0m ³	156m ³	83m ³	
施設内減量	0本	0本	0本	0本	0m ³	156m ³	83m ³	
施設外減量	0本	0本	0本	0本	0m ³	0m ³	0m ³	
年度末保管量	1,167本	9,818本	3本	1,137本	186m ³	2,368m ³	1,148m ³	

(3)使用済制御棒等の保管量

	使用済燃料プール					備考
	制御棒	チャンネルボックス	ポイズンカーテン	ヒューエルサポート	中性子検出器	
当該年度の発生量	72本	632本	0本	0本	12本	
当該年度の減少量	40本	0本	0本	0本	0本	
施設内減量	40本	0本	0本	0本	0本	
施設外減量	0本	0本	0本	0本	0本	
年度末保管量	227本	10,156本	173本	0本	335本	

(4) 日本原燃(株)低レベル放射性廃棄物埋設センターへの放射性固体廃棄物の搬出量

	均質固化体	充填固化体	合計
搬出量	960本	2,496本	3,456本
累積搬出量	59,694本	31,704本	91,398本

Ⅲ. 一般公衆の実効線量の評価

1. 放射性気体廃棄物による実効線量

放射性希ガスによる 実効線量	周辺監視区域外における最大線量	排気筒からの方位及び距離		
	※1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$	方位	—	距離 —
	線量目標値評価地点における最大線量	排気筒からの方位及び距離		
	※1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$	方位	—	距離 —
放射性よう素による 実効線量	線量目標値評価地点における最大線量			
	<1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$			

※東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

※1 放射性希ガスの放出量は検出限界未満である。

2. 放射性液体廃棄物による実効線量

放射性液体廃棄物 による実効線量	<1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
---------------------	----------------------------

※東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

「I. 放射線業務従事者線量関係」東日本大震災前後の内訳

1. 年度の放射線業務従事者線量

(1) 東日本大震災後の線量を除く1年間の線量分布（平成22年4月1日から平成23年3月11日まで）

	線量分布(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
社員	1,120	24	0	0	0	0	0	0
その他	8,863	1,184	519	214	0	0	0	0
合計	9,983	1,208	519	214	0	0	0	0

(続き)

	線量分布(人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 超える	合計			
社員	0	0	0	1,144	0.77	0.7	8.34
その他	0	0	0	10,780	27.17	2.5	19.54
合計	0	0	0	11,924	27.94	2.3	——

(2) 東日本大震災後の線量のみでの線量分布（平成23年3月11日から平成23年3月31日まで）

	線量分布(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
社員	106	239	302	227	178	130	85	59
その他	934	399	276	184	113	82	64	48
合計	1,040	638	578	411	291	212	149	107

(続き)

	線量分布(人)							
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 75mSv以下	75mSvを超え 100mSv以下	100mSvを超え 150mSv以下	150mSvを超え 200mSv以下	200mSvを超え 250mSv以下	250mSvを 超える
社員	43	44	119	77	65	16	0	6
その他	39	27	65	34	17	2	2	0
合計	82	71	184	111	82	18	2	6

(続き)

	線量分布(人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
	合計			
社員	1,696	53.47	31.5	670.36
その他	2,286	32.36	14.2	238.42
合計	3,982	85.83	21.6	——

2. 平成13年4月1日を始期とする5年間ごとの線量が100mSvを超えた者

(1) 東日本大震災後の線量を除く5年間ごとの線量が100mSvを超えた者（平成18年4月1日から平成23年3月11日まで）

0(人)

(2) 東日本大震災後の線量が100mSvを超えた者（平成23年3月11日から平成23年3月31日まで）

108(人)

3. 女子（妊娠不能と診断された者、妊娠の意思のない旨を事業者等に書面で申し出た者及び妊娠中の者を除く）の放射線業務従事者の線量

(1) 東日本大震災後の線量を除く線量分布（平成22年4月1日から平成23年3月11日まで）

		線量分布(人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超える			
第1四半期	社員	39	1	0	0	0.00	0.1	1.28
	その他	38	0	0	0	0.00	0.1	0.45
	合計	77	1	0	0	0.01	0.1	———
第2四半期	社員	34	0	0	0	0.00	0.1	0.58
	その他	35	0	0	0	0.00	0.0	0.52
	合計	69	0	0	0	0.00	0.1	———
第3四半期	社員	35	1	0	0	0.00	0.1	1.83
	その他	37	0	0	0	0.00	0.0	0.70
	合計	72	1	0	0	0.01	0.1	———
第4四半期	社員	30	0	0	0	0.00	0.1	0.91
	その他	36	0	0	0	0.00	0.1	0.94
	合計	66	0	0	0	0.00	0.1	———

(2) 東日本大震災後の線量のみ線量分布（平成23年3月11日から平成23年3月31日まで）

		線量分布(人)					総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超え 10mSv以下	10mSvを 超える			
第4四半期	社員	9	1	7	1	1	0.06	3.2	22.40
	その他	0	0	0	0	0	-	-	-
	合計	9	1	7	1	1	0.06	3.2	———

4. 妊娠中の女子の放射線業務従事者において線量限度を超えた者

(1) 東日本大震災後の作業を除く線量が線量限度を超えた者(平成22年4月1日から平成23年3月11日まで)

・腹部表面の等価線量が2mSvを超えた者	<u> </u>	- (人)※
・内部被ばくによる実効線量が1mSvを超えた者	<u> </u>	- (人)※

(2) 東日本大震災の作業において線量限度を超えた者(平成23年3月11日から平成23年3月31日まで)

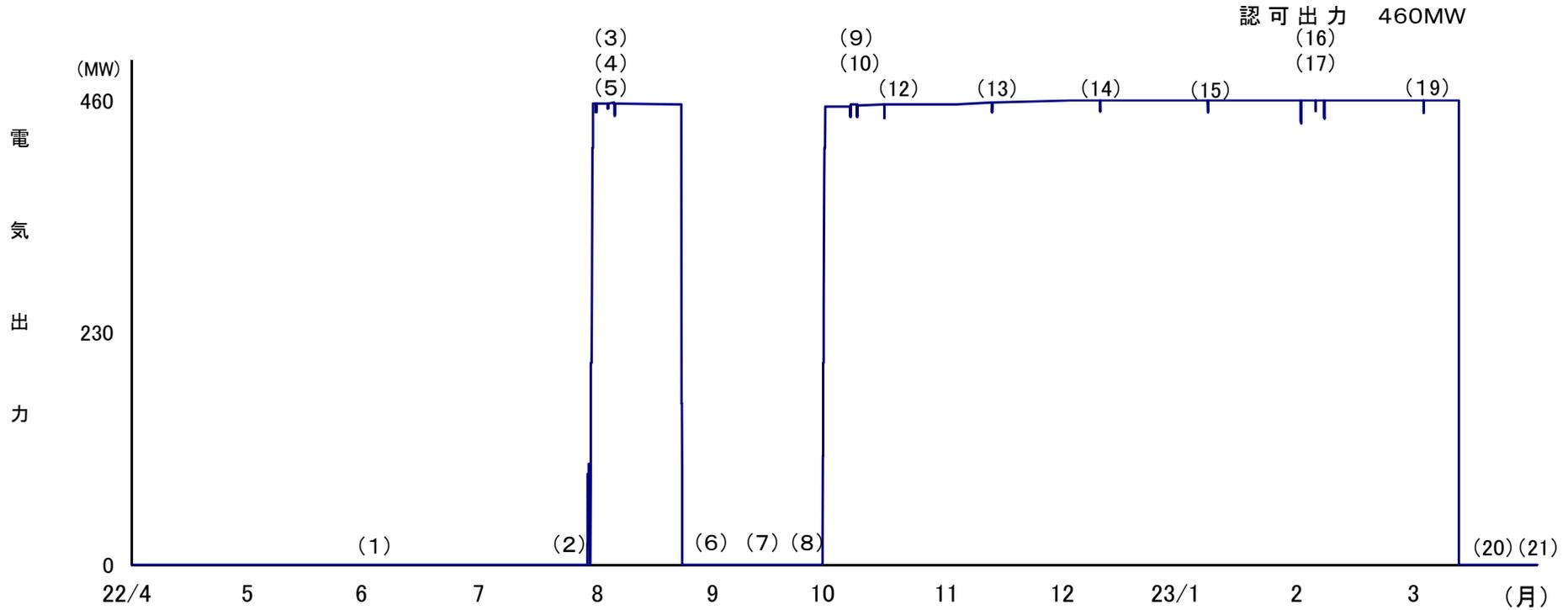
・腹部表面の等価線量が2mSvを超えた者	<u> </u>	0 (人)※
・内部被ばくによる実効線量が1mSvを超えた者	<u> </u>	0 (人)※

※対象となる女子の放射線業務従事者がいない場合は「- (人)」、
対象となる女子の放射線業務従事者がいる場合で各線量限度を超えなかった場合は「0 (人)」と記載。

福島第一原子力発電所

1号機 運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)



記 事	(1) H22.3/25 ~ 7/29	第26回定期検査	(12) 10/13	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(2) 7/29	発電機並列	(13) 11/10	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(3) 8/2	高圧注水系の機能検査(社内)に伴う出力降下	(14) 12/8	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(4) 8/4	高圧注水系の確認運転に伴う出力降下	(15) 1/5	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(5) 8/4	高圧注水系の機能検査に伴う出力降下	(16) 1/29	原子炉冷却材浄化系の自動停止後の再起動に伴う出力降下
	(6) 8/21	発電機解列	(17) 2/2	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(7) 8/22 ~ 9/27	高圧タービンケーシングからの漏えい箇所点検修理に伴う 中間停止	(18) 2/4	原子炉冷却材浄化系の再起動に伴う出力降下
	(8) 9/27	発電機並列	(19) 3/2	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(9) 10/4	高圧注水系の機能検査(社内)に伴う出力降下	(20) 3/11	発電機解列
	(10) 10/6	高圧注水系の確認運転に伴う出力降下	(21) 3/11 ~	東北地方太平洋沖地震に伴う事故停止
	(11) 10/6	高圧注水系の機能検査に伴う出力降下		

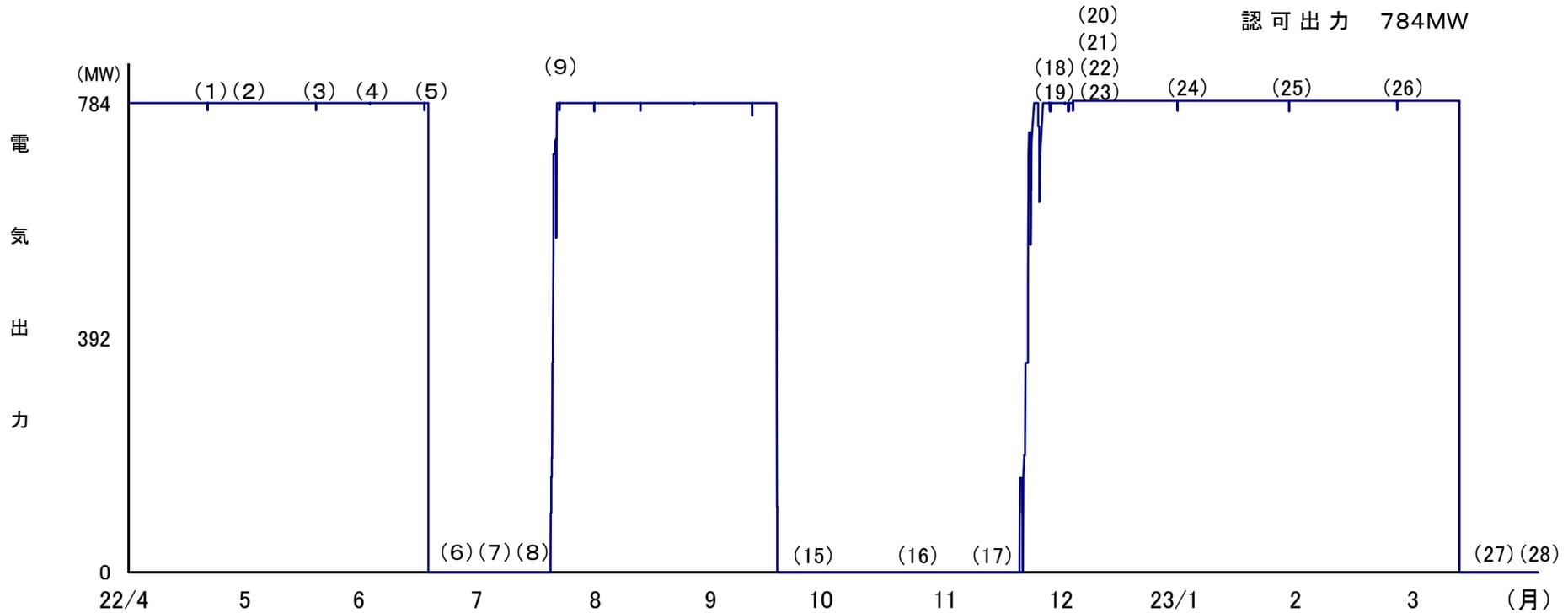
福島第一原子力発電所

2号機

運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)

認可出力 784MW



記 事	(1) 4/21	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(15) 9/15	発電機解列
	(2) 4/28~ 4/30	制御棒パターン調整	(16) 9/16~ 11/18	第25回定期検査
	(3) 5/19	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(17) 11/18	発電機並列
	(4) 6/ 2	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下	(18) 11/25	原子炉隔離時冷却系の機能検査(社内)に伴う出力降下
	(5) 6/16	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(19) 11/25	高圧注水系の機能検査(社内)に伴う出力降下
	(6) 6/17	発電機解列	(20) 11/29	原子炉隔離時冷却系の機能検査に伴う出力降下
	(7) 6/17~ 7/19	所内電源喪失による中間停止	(21) 11/30	高圧注水系の確認運転に伴う出力降下
	(8) 7/19	発電機並列	(22) 11/30	高圧注水系の機能検査に伴う出力降下
	(9) 7/30	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(23) 12/ 1	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(10) 7/30	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下	(24) 12/28	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(11) 8/11	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(25) 1/26	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(12) 8/25	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下	(26) 2/23	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(13) 8/25~ 8/31	制御棒パターン調整	(27) 3/11	発電機解列
	(14) 9/ 9	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(28) 3/11~	東北地方太平洋沖地震に伴う事故停止

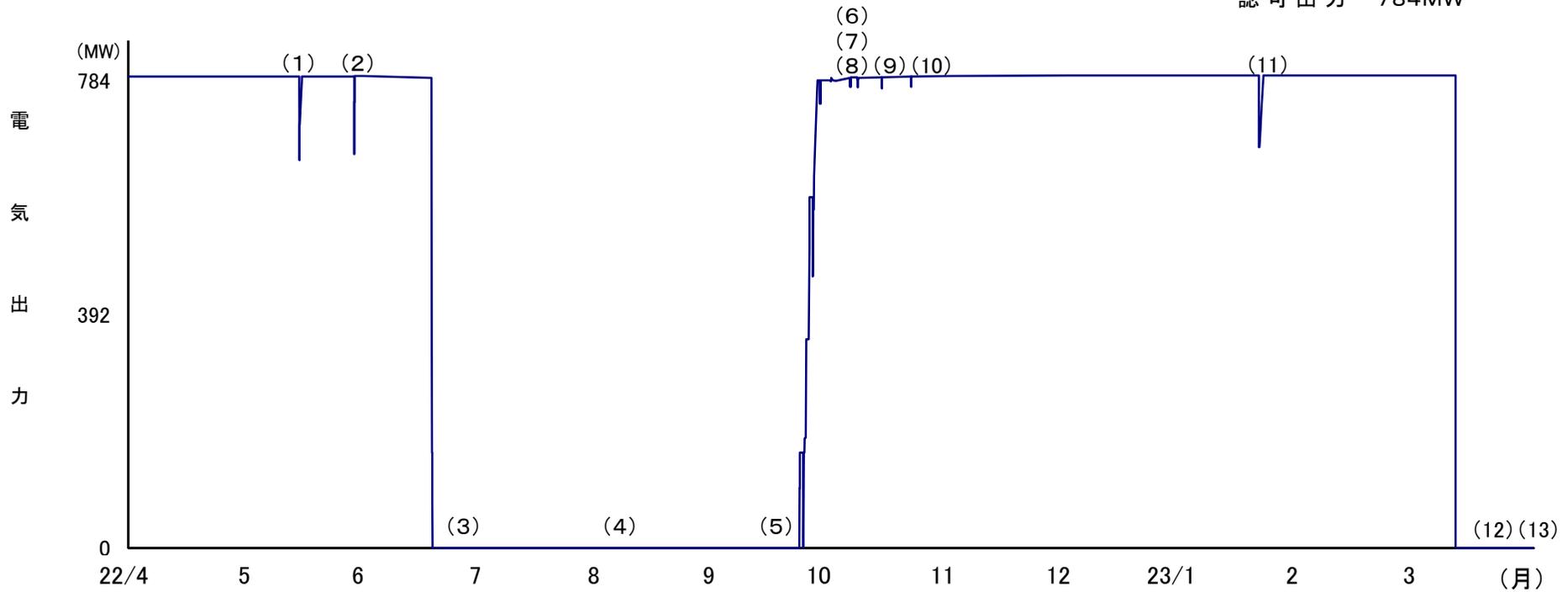
* 12/ 6~ 3/11 定格熱出力一定運転

福島第一原子力発電所

3号機 運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)

認可出力 784MW



記 事	(1) 5/12~ 5/17	制御棒パターン調整	(10) 10/21	高圧注水系の確認運転に伴う出力降下
	(2) 5/29~ 6/ 1	制御棒パターン調整	(11) 1/19~ 1/ 24	制御棒パターン調整
	(3) 6/18	発電機解列	(12) 3/11	発電機解列
	(4) 6/19~ 9/23	第24回定期検査	(13) 3/11~	東北地方太平洋沖地震に伴う事故停止
	(5) 9/23	発電機並列		
	(6) 10/ 5	高圧注水系の機能検査(社内)に伴う出力降下		
	(7) 10/ 7	高圧注水系の確認運転に伴う出力降下		
	(8) 10/ 7	高圧注水系の機能検査に伴う出力降下		
	(9) 10/13	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下		

* 4/1~ 6/18 定格熱出力一定運転

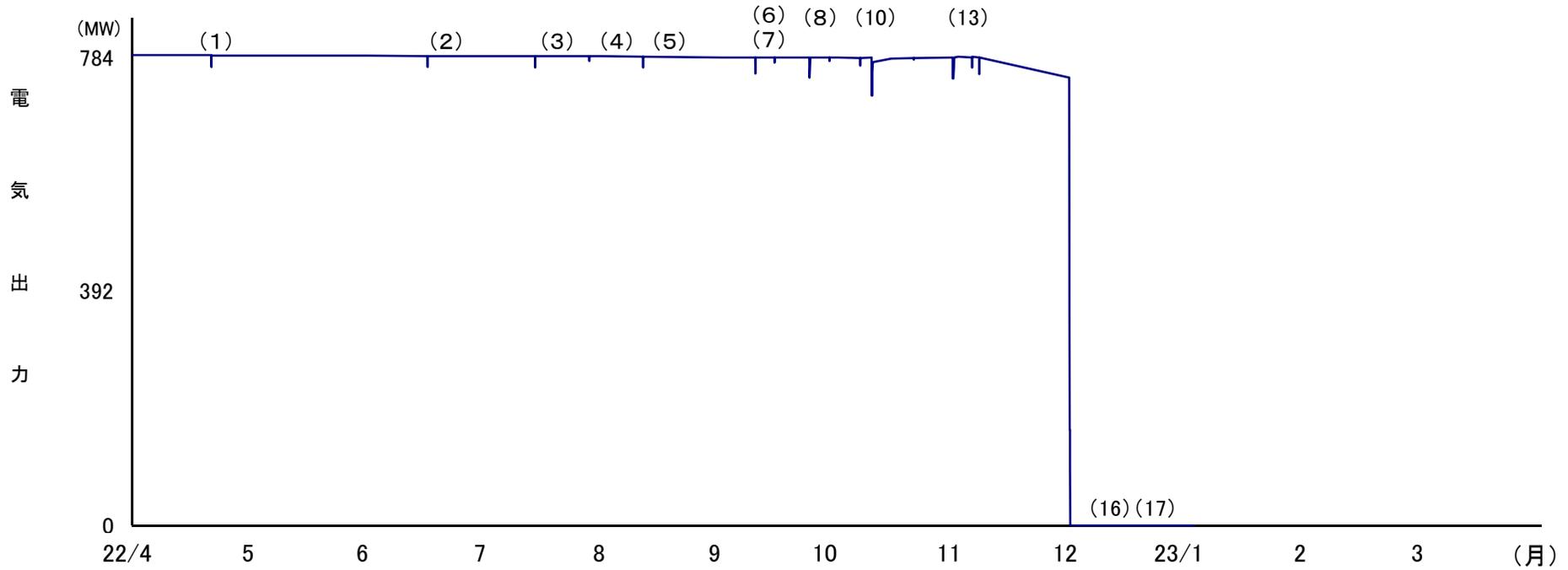
* 9/30~ 3/11 定格熱出力一定運転

福島第一原子力発電所

4号機 運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)

認可出力 784MW



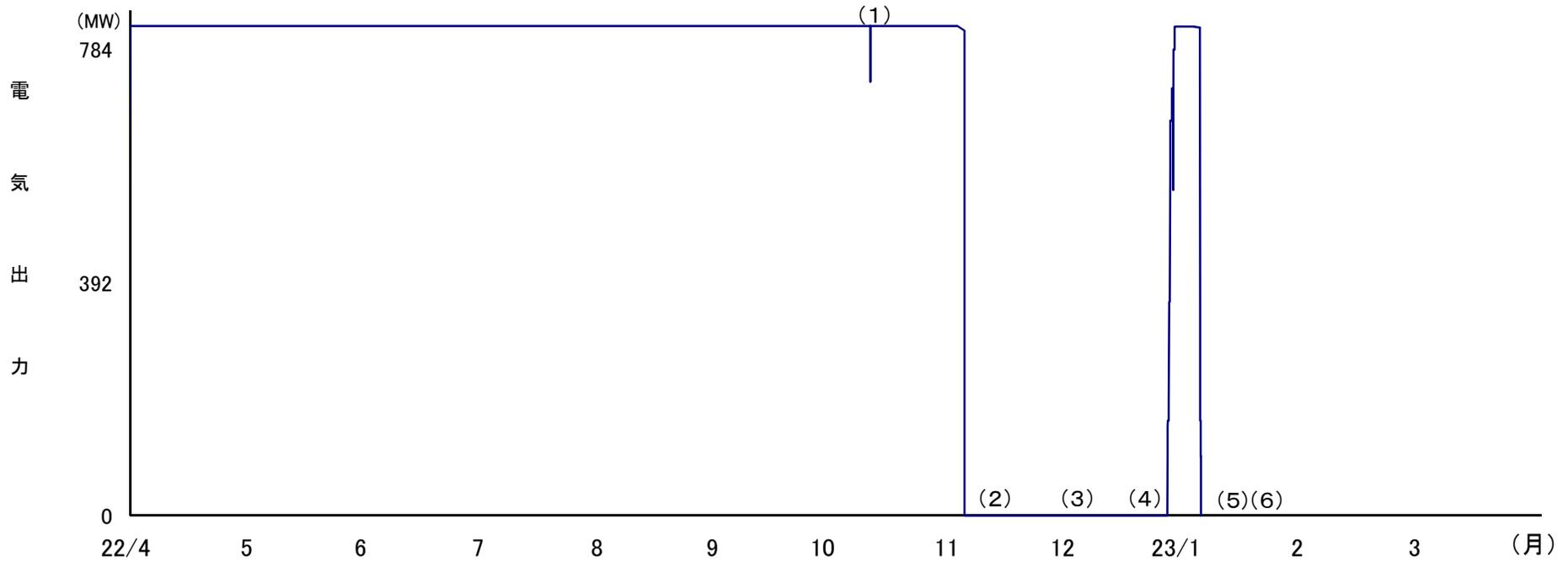
記 事	(1) 4/21	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(13) 10/30~11/ 9	制御棒パターン調整
	(2) 6/16	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(14) 11/ 4	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下
	(3) 7/14	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(15) 11/17~11/29	コーストダウン
	(4) 7/28	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下	(16) 11/29	発電機解列
	(5) 8/11	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下	(17) 11/30~	第24回定期検査
	(6) 9/ 9	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下		
	(7) 9/14	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下		
	(8) 9/13~ 9/28	制御棒パターン調整		
	(9) 9/28	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下		
	(10) 10/ 6	高圧注水系の定例試験に伴う出力降下		
	(11) 10/ 9~10/14	制御棒パターン調整		
	(12) 10/20	原子炉隔離時冷却系の定例試験に伴う出力降下		

* 4/ 1 ~ 11/29 定格熱出力一定運転

福島第一原子力発電所 5号機 運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)

認可出力 784MW



記 事	(1) 10/9	制御棒パターン調整
	(2) 11/2	発電機解列
	(3) 11/2 ~ 12/25	原子炉給水系の不具合による故障停止
	(4) 12/25	発電機並列
	(5) 1/2	発電機解列
	(6) 1/3 ~	第24回定期検査

* 4/1 ~ 11/2 定格熱出力一定運転

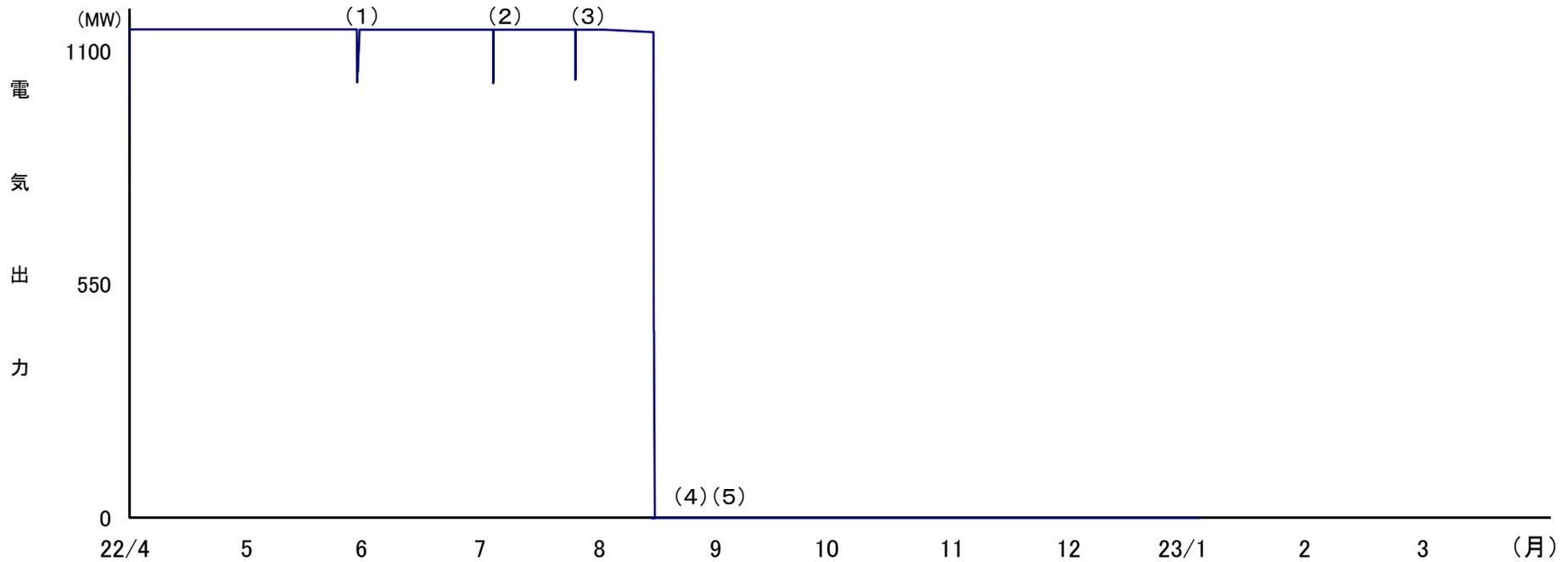
* 12/27 ~ 1/2 定格熱出力一定運転

福島第一原子力発電所

6号機 運転状況

(平成22年4月 ~ 平成23年3月)

認可出力 1,100MW



記事	(1) 5/29~ 6/23	制御棒パターン調整
	(2) 7/ 3	制御棒パターン調整
	(3) 7/24	制御棒パターン調整
	(4) 8/13	発電機解列
	(5) 8/14~	第22回定期検査

* 4/ 1 ~ 8/13 定格熱出力一定運転

添 付 書 類

平 成 2 2 年 度

福 島 第 一 原 子 力 発 電 所 周 辺 の
一 般 公 衆 の 実 効 線 量 計 算 方 法

東 京 電 力 ホールディングス株 式 会 社

実効線量の計算方法

1. 放射性気体廃棄物による実効線量計算

(1) 放射性気体廃棄物の放出量及び計算期間

実効線量の計算は、平成22年4月1日から平成23年3月11日（東日本大震災前）までの約1年間について、年度報告書の放射性気体廃棄物の放出量の報告値（第1表）を用いて行う。

(2) 放出条件

放出形態としては連続放出として取扱う。

排気筒の有効高さは排気筒地上高さに吹き上げ高さを加算した放出源高さで風洞実験を行い、その結果（第2表）を用いる。

(3) 気象条件

実効線量計算に用いる気象条件は、昭和54年4月から昭和55年3月までの1年間における風向、風速、日射量、放射収支量の観測データを統計処理して用いる。

統計処理は「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」に基づいて行う。

計算に使用する気象条件を第3表に示す。

(4) 実効線量の計算方法

放射性希ガスによる実効線量及び放射性よう素による実効線量の計算は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（以下「評価指針」という）に示された方法に基づいて行う。

(5) 計算地点

計算地点は、周辺監視区域外（海側は除く）で放射性希ガスによる実効線量が最大となる地点、並びに、将来の集落形成を考慮した場合で、放射性希ガスによる実効線量及び放射性よう素による実効線量が最大となる地点とする。

各計算地点を第1図に示す。

2. 放射性液体廃棄物による実効線量計算

(1) 放射性物質の放出量及び計算期間

実効線量の計算は、平成22年4月1日から平成23年3月11日（東日本大震災前）までの約1年間について、年度報告書の放射性液体廃棄物の放出量の報告値を用いて行う。

(2) 海水中における核種の濃度

各核種の濃度は、1～4号機及び5，6号機で1年間に放出した核種の放出量を，1～4号機及び5，6号機の総希釈水量で除した濃度（第4表）とする。

(3) 実効線量の計算方法

放射性液体廃棄物による実効線量の計算は、「評価指針」に示された方法に基づいて行う。

なお，報告値は1～4号機及び5，6号機の評価値を比較し，高い値とする。

3. 実効線量計算結果

項	目	線量評価結果
放射性希ガスによる実効線量	周辺監視区域外における最大線量	※1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
	線量目標値評価地点における最大線量	※1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
放射性よう素による実効線量	線量目標値評価地点における最大線量	<1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
放射性液体廃棄物による実効線量	—	<1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$
合	計	<1 $\mu\text{Sv}/\text{年}$

※ 東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

※1 放射性希ガスの放出量は検出限界未満である。

第1表 気体廃棄物の年平均放出率

	希ガス平均放出率 (Bq・MeV/S)	I-131平均放出率 (Bq/S)
1、2号機 共用排気筒	—	8.9×10^{-4}
3、4号機 共用排気筒	—	—
5、6号機 共用排気筒	—	—
2号機タービン建屋 換気系排気筒	—	—
3号機タービン建屋 換気系排気筒	—	—
4号機タービン建屋 換気系排気筒	—	—
廃棄物集中処理建屋 換気系排気筒	—	—
その他排気筒		—

※ 東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

第2表 方位別排気筒有効高さ

単位：m

風 向	風下方位	1、2号機 共用排気筒	3、4号機 共用排気筒	5、6号機 共用排気筒	タービン建屋 換気系排気筒
N	S	120	120	160	116
NNE	SSW	117	117	155	113
NE	SW	135	135	186	130
ENE	WSW	143	143	200	138
E	W	161	161	231	154
ESE	WNW	138	138	191	133
SE	NW	135	135	186	130
SSE	NNW	112	112	146	109
S	N	107	107	138	104

第3表 風向別大気安定度別風速逆数の総和

単位：s/m

大気安定度		A	B	C	D	E	F
風向	風下方位						
N	S	0.42	37.16	16.65	86.42	8.59	40.95
NNE	SSW	1.32	39.41	25.74	45.13	1.23	18.98
NE	SW	0.98	53.33	10.12	27.36	0.53	16.29
ENE	WSW	0.71	49.17	2.95	23.68	0.12	6.76
E	W	0.69	46.34	0.80	24.15	0.00	4.65
ESE	WNW	1.10	38.34	4.73	21.51	0.00	4.60
SE	NW	1.65	48.70	10.28	31.80	0.45	12.45
SSE	NNW	0.64	40.01	28.26	67.29	3.68	25.60
S	N	1.43	31.64	19.56	103.19	11.66	61.10
SSW	NNE	0.13	19.15	5.31	68.57	12.74	72.18
SW	NE	0.16	15.96	2.01	53.17	7.47	70.15
WSW	ENE	0.14	15.83	3.03	52.39	9.75	56.44
W	E	1.05	17.46	14.43	62.97	7.83	62.74
WNW	ESE	2.10	20.54	13.59	81.36	21.78	83.87
NW	SE	0.14	22.17	17.00	137.65	26.45	102.98
NNW	SSE	0.18	35.55	19.18	194.33	21.37	83.43

観測地点：標高132m

第4表 液体廃棄物の年間平均放水口濃度

	1～4号機	5、6号機
	総希積水量 $3.7 \times 10^9 \text{ m}^3$	総希積水量 $2.7 \times 10^9 \text{ m}^3$
核種	濃度 (Bq/cm ³)	濃度 (Bq/cm ³)
Cr-51	—	—
Mn-54	—	—
Fe-59	—	—
Co-58	—	—
Co-60	—	—
I-131	—	—
Cs-134	—	—
Cs-137	—	—
その他	—	—
H-3	3.1×10^{-4}	4.0×10^{-4}

※ 東日本大震災の影響により平成23年3月11日までのデータを評価した。

平成22年度放射線業務従事者等報告書の一部訂正について

1. 概要

「平成22年度放射線業務従事者等報告書」において、「I. 放射線業務従事者線量関係」および「I. 放射線業務従事者線量関係 東日本大震災前後の内訳」のうち、「1. 年度の放射線業務従事者線量」および「1. 年度の放射線業務従事者線量（2）東日本大震災後の線量のみ」の線量分布（平成23年3月11日から平成23年3月31日まで）に誤りを確認したため、報告書の記載を一部訂正します。

2. 訂正箇所と訂正理由

- (1) 訂正箇所①：「I. 放射線業務従事者線量関係」の「1. 年度の放射線業務従事者線量」のうち、「5 mSv以下」、「5 mSvを超え10 mSv以下」、「10 mSvを超え15 mSv以下」、「15 mSvを超え20 mSv以下」、「25 mSvを超え30 mSv以下」、「合計」における「その他」および「合計」の人数、総線量。
- (2) 訂正箇所②：「I. 放射線業務従事者線量関係 東日本大震災前後の内訳」のうち、「1. 年度の放射線業務従事者線量（2）東日本大震災後の線量のみ」の線量分布（平成23年3月11日から平成23年3月31日まで）における「5 mSv以下」、「5 mSvを超え10 mSv以下」、「10 mSvを超え15 mSv以下」、「15 mSvを超え20 mSv以下」、「25 mSvを超え30 mSv以下」、「合計」における「その他」および「合計」の人数、総線量。
- (3) 訂正理由：協力企業において、福島第一原子力発電所の事故時に構内で作業に従事した作業員について、緊急作業従事者の未登録があること、ならびに作業員の被ばく線量の修正が必要であることが判明したため。

3. 再発防止対策

同様の事象が発生していないことについて、福島第一原子力発電所の事故当時構内に入構可能であった登録事業者に対して再調査を依頼し、各事業者による調査の結果、当該事業者を除く全ての事業者について福島第一原子力発電所の緊急作業への従事把握漏れや、線量再評価の必要が無いことを確認しております。

4. 添付資料

- ・平成22年度放射線業務従事者等報告書 正誤表

(1) 平成22年度放射線業務従事者等報告書 正誤表

訂正前										訂正後																																																																																																																																																																							
<p>I. 放射線業務従事者線量関係※</p> <p>※東日本大震災前後の内訳は別紙参照</p> <p>1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">線量分布(人)</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>340</td> <td>232</td> <td>292</td> <td>231</td> <td>182</td> <td>129</td> <td>95</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>8,911</td> <td>1,493</td> <td>783</td> <td>399</td> <td>137</td> <td>87</td> <td>67</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9,251</td> <td>1,725</td> <td>1,075</td> <td>630</td> <td>319</td> <td>216</td> <td>162</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>290</td> <td>1,934</td> <td>54.24</td> <td>28.0</td> <td>670.48</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>36</td> <td>31</td> <td>126</td> <td>12,125</td> <td>59.46</td> <td>4.9</td> <td>238.69</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>80</td> <td>72</td> <td>416</td> <td>14,059</td> <td>113.70</td> <td>8.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>											線量分布(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	社員	340	232	292	231	182	129	95	58	その他	8,911	1,493	783	399	137	87	67	55	合計	9,251	1,725	1,075	630	319	216	162	113		線量分布(人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える	社員	44	41	290	1,934	54.24	28.0	670.48	その他	36	31	126	12,125	59.46	4.9	238.69	合計	80	72	416	14,059	113.70	8.1	—	<p>I. 放射線業務従事者線量関係※</p> <p>※東日本大震災前後の内訳は別紙参照</p> <p>1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">線量分布(人)</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>340</td> <td>232</td> <td>292</td> <td>231</td> <td>182</td> <td>129</td> <td>95</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>8,907</td> <td>1,497</td> <td>781</td> <td>401</td> <td>137</td> <td>88</td> <td>67</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9,247</td> <td>1,729</td> <td>1,073</td> <td>632</td> <td>319</td> <td>217</td> <td>162</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>290</td> <td>1,934</td> <td>54.24</td> <td>28.0</td> <td>670.48</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>36</td> <td>31</td> <td>126</td> <td>12,126</td> <td>59.53</td> <td>4.9</td> <td>238.69</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>80</td> <td>72</td> <td>416</td> <td>14,060</td> <td>113.76</td> <td>8.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>											線量分布(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	社員	340	232	292	231	182	129	95	58	その他	8,907	1,497	781	401	137	88	67	55	合計	9,247	1,729	1,073	632	319	217	162	113		線量分布(人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える	社員	44	41	290	1,934	54.24	28.0	670.48	その他	36	31	126	12,126	59.53	4.9	238.69	合計	80	72	416	14,060	113.76	8.1	—
	線量分布(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																																																																																																																																																																									
社員	340	232	292	231	182	129	95	58																																																																																																																																																																									
その他	8,911	1,493	783	399	137	87	67	55																																																																																																																																																																									
合計	9,251	1,725	1,075	630	319	216	162	113																																																																																																																																																																									
	線量分布(人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																										
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える																																																																																																																																																																														
社員	44	41	290	1,934	54.24	28.0	670.48																																																																																																																																																																										
その他	36	31	126	12,125	59.46	4.9	238.69																																																																																																																																																																										
合計	80	72	416	14,059	113.70	8.1	—																																																																																																																																																																										
	線量分布(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																																																																																																																																																																									
社員	340	232	292	231	182	129	95	58																																																																																																																																																																									
その他	8,907	1,497	781	401	137	88	67	55																																																																																																																																																																									
合計	9,247	1,729	1,073	632	319	217	162	113																																																																																																																																																																									
	線量分布(人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																										
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える																																																																																																																																																																														
社員	44	41	290	1,934	54.24	28.0	670.48																																																																																																																																																																										
その他	36	31	126	12,126	59.53	4.9	238.69																																																																																																																																																																										
合計	80	72	416	14,060	113.76	8.1	—																																																																																																																																																																										

部は訂正箇所を示す。

(2) 平成22年度放射線業務従事者等報告書 正誤表

訂正前	訂正後																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>「I. 放射線業務従事者線量関係」東日本大震災前後の内訳</p> <p>1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <p>(1) 東日本大震災後の線量を除く1年間の線量分布(平成22年4月1日から平成23年3月1日まで)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>1,120</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>8,863</td> <td>1,184</td> <td>519</td> <td>214</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9,983</td> <td>1,208</td> <td>519</td> <td>214</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1,144</td> <td>0.77</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10,780</td> <td>27.17</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11,924</td> <td>27.94</td> <td>2.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 東日本大震災後の線量のみ線量分布(平成23年3月1日から平成23年3月31日まで)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>106</td> <td>239</td> <td>302</td> <td>227</td> <td>178</td> <td>130</td> <td>85</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>927</td> <td>397</td> <td>279</td> <td>182</td> <td>113</td> <td>81</td> <td>64</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1,033</td> <td>636</td> <td>581</td> <td>409</td> <td>291</td> <td>211</td> <td>149</td> <td>107</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを超え 75mSv以下</th> <th>75mSvを超え 100mSv以下</th> <th>100mSvを超え 150mSv以下</th> <th>150mSvを超え 200mSv以下</th> <th>200mSvを超え 250mSv以下</th> <th>250mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>119</td> <td>77</td> <td>65</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>39</td> <td>27</td> <td>65</td> <td>34</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>82</td> <td>71</td> <td>184</td> <td>111</td> <td>82</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>1,696</td> <td>53.47</td> <td>31.5</td> <td>670.36</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>2,277</td> <td>32.29</td> <td>14.2</td> <td>238.42</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3,973</td> <td>85.76</td> <td>21.6</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		線量分布(人)							合計	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	社員	1,120	24	0	0	0	0	0	0	その他	8,863	1,184	519	214	0	0	0	0	合計	9,983	1,208	519	214	0	0	0	0		線量分布(人)			総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超える	社員	0	0	0	1,144	0.77	0.7	その他	0	0	0	10,780	27.17	2.5	合計	0	0	0	11,924	27.94	2.3		線量分布(人)							合計	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	社員	106	239	302	227	178	130	85	59	その他	927	397	279	182	113	81	64	48	合計	1,033	636	581	409	291	211	149	107		線量分布(人)							総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 75mSv以下	75mSvを超え 100mSv以下	100mSvを超え 150mSv以下	150mSvを超え 200mSv以下	200mSvを超え 250mSv以下	250mSvを 超える	社員	43	44	119	77	65	16	0	6	その他	39	27	65	34	17	2	2	0	合計	82	71	184	111	82	18	2	6		線量分布(人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	合計	社員	1,696	53.47	31.5	670.36	その他	2,277	32.29	14.2	238.42	合計	3,973	85.76	21.6	—	<p>「I. 放射線業務従事者線量関係」東日本大震災前後の内訳</p> <p>1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <p>(1) 東日本大震災後の線量を除く1年間の線量分布(平成22年4月1日から平成23年3月1日まで)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>1,120</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>8,863</td> <td>1,184</td> <td>519</td> <td>214</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9,983</td> <td>1,208</td> <td>519</td> <td>214</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1,144</td> <td>0.77</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10,780</td> <td>27.17</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11,924</td> <td>27.94</td> <td>2.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 東日本大震災後の線量のみ線量分布(平成23年3月1日から平成23年3月31日まで)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを超え 10mSv以下</th> <th>10mSvを超え 15mSv以下</th> <th>15mSvを超え 20mSv以下</th> <th>20mSvを超え 25mSv以下</th> <th>25mSvを超え 30mSv以下</th> <th>30mSvを超え 35mSv以下</th> <th>35mSvを超え 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>106</td> <td>239</td> <td>302</td> <td>227</td> <td>178</td> <td>130</td> <td>85</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>934</td> <td>399</td> <td>276</td> <td>184</td> <td>113</td> <td>81</td> <td>64</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1,040</td> <td>638</td> <td>578</td> <td>411</td> <td>291</td> <td>211</td> <td>149</td> <td>107</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを超え 45mSv以下</th> <th>45mSvを超え 50mSv以下</th> <th>50mSvを超え 75mSv以下</th> <th>75mSvを超え 100mSv以下</th> <th>100mSvを超え 150mSv以下</th> <th>150mSvを超え 200mSv以下</th> <th>200mSvを超え 250mSv以下</th> <th>250mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>119</td> <td>77</td> <td>65</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>39</td> <td>27</td> <td>65</td> <td>34</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>82</td> <td>71</td> <td>184</td> <td>111</td> <td>82</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>線量分布(人)</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>1,696</td> <td>53.47</td> <td>31.5</td> <td>670.36</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>2,286</td> <td>32.36</td> <td>14.2</td> <td>238.42</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3,982</td> <td>85.83</td> <td>21.6</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		線量分布(人)							合計	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	社員	1,120	24	0	0	0	0	0	0	その他	8,863	1,184	519	214	0	0	0	0	合計	9,983	1,208	519	214	0	0	0	0		線量分布(人)			総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超える	社員	0	0	0	1,144	0.77	0.7	その他	0	0	0	10,780	27.17	2.5	合計	0	0	0	11,924	27.94	2.3		線量分布(人)							合計	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	社員	106	239	302	227	178	130	85	59	その他	934	399	276	184	113	81	64	48	合計	1,040	638	578	411	291	211	149	107		線量分布(人)							総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 75mSv以下	75mSvを超え 100mSv以下	100mSvを超え 150mSv以下	150mSvを超え 200mSv以下	200mSvを超え 250mSv以下	250mSvを 超える	社員	43	44	119	77	65	16	0	6	その他	39	27	65	34	17	2	2	0	合計	82	71	184	111	82	18	2	6		線量分布(人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	合計	社員	1,696	53.47	31.5	670.36	その他	2,286	32.36	14.2	238.42	合計	3,982	85.83	21.6	—
		線量分布(人)								合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
社員	1,120	24	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	8,863	1,184	519	214	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	9,983	1,208	519	214	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)			総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超える																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
社員	0	0	0	1,144	0.77	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
その他	0	0	0	10,780	27.17	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
合計	0	0	0	11,924	27.94	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	線量分布(人)							合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
社員	106	239	302	227	178	130	85	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	927	397	279	182	113	81	64	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	1,033	636	581	409	291	211	149	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)							総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 75mSv以下	75mSvを超え 100mSv以下	100mSvを超え 150mSv以下	150mSvを超え 200mSv以下	200mSvを超え 250mSv以下				250mSvを 超える																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
社員	43	44	119	77	65	16	0	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	39	27	65	34	17	2	2	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	82	71	184	111	82	18	2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
社員	1,696	53.47	31.5	670.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	2,277	32.29	14.2	238.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計	3,973	85.76	21.6	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	線量分布(人)							合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
社員	1,120	24	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	8,863	1,184	519	214	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	9,983	1,208	519	214	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)			総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超える																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
社員	0	0	0	1,144	0.77	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
その他	0	0	0	10,780	27.17	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
合計	0	0	0	11,924	27.94	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	線量分布(人)							合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
社員	106	239	302	227	178	130	85	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	934	399	276	184	113	81	64	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	1,040	638	578	411	291	211	149	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)							総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超え 75mSv以下	75mSvを超え 100mSv以下	100mSvを超え 150mSv以下	150mSvを超え 200mSv以下	200mSvを超え 250mSv以下				250mSvを 超える																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
社員	43	44	119	77	65	16	0	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
その他	39	27	65	34	17	2	2	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合計	82	71	184	111	82	18	2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	線量分布(人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
社員	1,696	53.47	31.5	670.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	2,286	32.36	14.2	238.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計	3,982	85.83	21.6	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[] 部は訂正箇所を示す。

平成22年度放射線業務従事者の線量分布の修正について

2021年8月6日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1 F 事故時の緊急線量修正及び緊急作業員の追加について

<事象>

事故時に 1 F 構内において作業に従事した日立 G E 社員が、2019 年秋頃に同僚との会話の中で、厚労省から配付される「緊急作業従事者登録証」の存在を知り、その上長を介して厚労省に緊急作業員の追加について問合せを行った。

その後、日立 G E は社内調査を行い、その結果、**4 名の緊急作業員追加登録、緊急作業員 18 名の線量修正の必要がある**ことを確認したため、当社に報告、登録・修正依頼があった。

- ・ 緊急作業従事者未登録者：4 名
- ・ 被ばく線量の見直し対象者：18 名

<経緯>

- ・ 2019 年秋頃
当該従事者は、他の緊急作業従事者との会話の中で「緊急作業従事者登録証」の存在を知る。
- ・ 2019 年 12 月
当該従事者の上長は放射線管理部門に緊急作業に従事した記録が無いか問い合わせを行い、従事した記録がない旨の回答を受ける。
- ・ 2020 年 3 月～6 月
日立 G E において緊急作業に従事した者の登録漏れがないか調査を開始。
関係者へのヒアリングやデータの内容確認および東京電力が所有するデータとの照合を実施。
- ・ 2020 年 7 月
緊急作業従事者の線量の再評価が完了し、東京電力に提出した線量と相違があることを確認。
なお、今回の 4 名以外に緊急作業従事者未登録者は存在しなかったことを確認。

1 F 事故時の緊急線量修正及び緊急作業員の追加について

<原因>

日立GEは、震災当時、1F現地と工場ともに非常に混乱しており、作業員の把握として

- ・ 現地から届いた従事者メモ（※）に記載のある者
- ・ 現地からの情報で確認された者

の両方から情報収集して1F現地にはいた作業員を判断し、当時の従事者メモの記載内容の根拠を確認せずに緊急作業従事者と線量を管理していた。

その後の東京電力からの従事者ならびに線量の確認依頼により、システム登録されている緊急作業従事者データを抽出し、東京電力にそのデータを提出した。その際、システム登録されていない緊急作業従事者がいるとの認識はなく、緊急作業従事者が他にいるかどうかのチェックをあらためて行うことをしなかった。

（※）従事者メモ：

震災直後の2011年3月11日～16日に現地（Jヴィレッジ）で当該協力企業所長、関連会社副工事長等が、白紙に手書きで3月11日～14日の作業日ごとの従事者名と線量を記載したメモ。

なお、3月11日～12日の従事者名は記載がなかったため、3月16日以降に工場で放射線管理部門が、現地からの情報をもとに手書きで追記した。

<対応>

日立GEからの報告に基づき、緊急作業従事者未登録者（4名）について線量管理システムへ登録した。また、被ばく線量の見直し対象者（18名）について線量修正を行った。

上記対応を実施後、線量の再集計を行った結果、平成22年度下期放射線管理等報告書および平成22年度放射線業務従事者線量等報告書の放射線業務従事者の線量分布に変更が生じたことから、当該報告書について訂正を行う。

- 緊急作業従事者未登録者（緊急作業従事者の登録が無かった者）：4名
⇒ 緊急作業従事者として登録し2011年3月の線量を追加：4名

☆放射線管理等報告書等の「放射線業務従事者の線量分布」について、
以下内容を修正する。

- ・ 1名が放射線業務従事者として追加
（4名のうち3名は放射線業務従事者であったため）
- ・ 4名分の被ばく線量の増加

- 被ばく線量の見直し対象者（緊急作業従事者である者の線量見直し）：18名
⇒ 作業開始日変更に伴う2011年3月の線量を追加・見直し
2010年度に緊急作業従事者の線量実績が無かった者の線量追加：5名
2010年度に緊急作業従事者の線量実績があった者の線量見直し：13名

☆放射線管理等報告書等の「放射線業務従事者の線量分布」について、
以下内容を修正する。

- ・ 18名分の被ばく線量の増加

- 平成22年度下期放射線管理等報告書「放射線業務従事者の1年間の線量分布」への反映内容
 - ✓ 放射線業務従事者数について、追加登録者（1名）を反映
 - ✓ 緊急作業従事者追加登録者（4名）及び被ばく線量の見直し対象者（18名）の計22名の線量増加分を反映

訂正前								訂正後							
2 放射線業務従事者の1年間の線量分布								2 放射線業務従事者の1年間の線量分布							
2 放射線業務従事者の1年間の線量分布								2 放射線業務従事者の1年間の線量分布							
1年間の線量 (ミリシーベルト)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 20以下	20を超え 25以下	25を超え 50以下	50を 超える	計	1年間の線量 (ミリシーベルト)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 20以下	20を超え 25以下	25を超え 50以下	50を 超える	計
放射線業務従事者数 (人)	9,251	2,800	630	319	643	416	14,059	放射線業務従事者数 (人)	9,247	2,802	632	319	644	416	14,060

部は訂正箇所を示す。

- 平成22年度放射線業務従事者線量等報告書「年度の放射線業務従事者線量」への反映内容
 - ✓ 放射線業務従事者数について、追加登録者（1名）を反映
 - ✓ 緊急作業従事者追加登録者（4名）及び被ばく線量の見直し対象者（18名）の計22名の線量増加分を反映

訂正前	訂正後																																																																																																																																																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 1. 放射線業務従事者線量関係 ※ <small>※東日本大震災前後の内訳は別紙参照</small> </div> <p style="margin-left: 20px;">1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">線量分布 (人)</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを 10mSv以下</th> <th>10mSvを 15mSv以下</th> <th>15mSvを 20mSv以下</th> <th>20mSvを 25mSv以下</th> <th>25mSvを 30mSv以下</th> <th>30mSvを 35mSv以下</th> <th>35mSvを 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>340</td> <td>232</td> <td>292</td> <td>231</td> <td>182</td> <td>129</td> <td>95</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>8,911</td> <td>1,463</td> <td>763</td> <td>399</td> <td>137</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>9,251</td> <td>1,725</td> <td>1,075</td> <td>630</td> <td>319</td> <td>216</td> <td>182</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布 (人)</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを 45mSv以下</th> <th>45mSvを 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>290</td> <td>1,034</td> <td>54.24</td> <td>29.0</td> <td>670.48</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>36</td> <td>31</td> <td>126</td> <td>12.125</td> <td>98.48</td> <td>4.9</td> <td>238.69</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>80</td> <td>72</td> <td>416</td> <td>14,059</td> <td>113.70</td> <td>8.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		線量分布 (人)								5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下	社員	340	232	292	231	182	129	95	55	その他	8,911	1,463	763	399	137	87	87	55	合計	9,251	1,725	1,075	630	319	216	182	110		線量分布 (人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 超える	社員	44	41	290	1,034	54.24	29.0	670.48	その他	36	31	126	12.125	98.48	4.9	238.69	合計	80	72	416	14,059	113.70	8.1	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 1. 放射線業務従事者線量関係 ※ <small>※東日本大震災前後の内訳は別紙参照</small> </div> <p style="margin-left: 20px;">1. 年度の放射線業務従事者線量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">線量分布 (人)</th> </tr> <tr> <th>5mSv以下</th> <th>5mSvを 10mSv以下</th> <th>10mSvを 15mSv以下</th> <th>15mSvを 20mSv以下</th> <th>20mSvを 25mSv以下</th> <th>25mSvを 30mSv以下</th> <th>30mSvを 35mSv以下</th> <th>35mSvを 40mSv以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>340</td> <td>232</td> <td>292</td> <td>231</td> <td>182</td> <td>129</td> <td>95</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td style="border: 2px solid red;">8,907</td> <td style="border: 2px solid red;">1,497</td> <td style="border: 2px solid red;">781</td> <td style="border: 2px solid red;">401</td> <td>137</td> <td style="border: 2px solid red;">88</td> <td>87</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td style="border: 2px solid red;">9,247</td> <td style="border: 2px solid red;">1,729</td> <td style="border: 2px solid red;">1,073</td> <td style="border: 2px solid red;">632</td> <td>319</td> <td style="border: 2px solid red;">217</td> <td>182</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table> <p>(続き)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">線量分布 (人)</th> <th rowspan="2">合計</th> <th rowspan="2">総線量 (人・Sv)</th> <th rowspan="2">平均線量 (mSv)</th> <th rowspan="2">最大線量 (mSv)</th> </tr> <tr> <th>40mSvを 45mSv以下</th> <th>45mSvを 50mSv以下</th> <th>50mSvを 超える</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>社員</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>290</td> <td>1,034</td> <td>54.24</td> <td>29.0</td> <td>670.48</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>36</td> <td>31</td> <td>126</td> <td style="border: 2px solid red;">12,125</td> <td style="border: 2px solid red;">98.53</td> <td>4.9</td> <td>238.69</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>80</td> <td>72</td> <td>416</td> <td style="border: 2px solid red;">14,059</td> <td style="border: 2px solid red;">113.76</td> <td>8.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		線量分布 (人)								5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下	社員	340	232	292	231	182	129	95	58	その他	8,907	1,497	781	401	137	88	87	55	合計	9,247	1,729	1,073	632	319	217	182	113		線量分布 (人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)	40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 超える	社員	44	41	290	1,034	54.24	29.0	670.48	その他	36	31	126	12,125	98.53	4.9	238.69	合計	80	72	416	14,059	113.76	8.1	—
		線量分布 (人)																																																																																																																																																													
	5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下																																																																																																																																																							
社員	340	232	292	231	182	129	95	55																																																																																																																																																							
その他	8,911	1,463	763	399	137	87	87	55																																																																																																																																																							
合計	9,251	1,725	1,075	630	319	216	182	110																																																																																																																																																							
	線量分布 (人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																								
	40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 超える																																																																																																																																																												
社員	44	41	290	1,034	54.24	29.0	670.48																																																																																																																																																								
その他	36	31	126	12.125	98.48	4.9	238.69																																																																																																																																																								
合計	80	72	416	14,059	113.70	8.1	—																																																																																																																																																								
	線量分布 (人)																																																																																																																																																														
	5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下																																																																																																																																																							
社員	340	232	292	231	182	129	95	58																																																																																																																																																							
その他	8,907	1,497	781	401	137	88	87	55																																																																																																																																																							
合計	9,247	1,729	1,073	632	319	217	182	113																																																																																																																																																							
	線量分布 (人)			合計	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)																																																																																																																																																								
	40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 超える																																																																																																																																																												
社員	44	41	290	1,034	54.24	29.0	670.48																																																																																																																																																								
その他	36	31	126	12,125	98.53	4.9	238.69																																																																																																																																																								
合計	80	72	416	14,059	113.76	8.1	—																																																																																																																																																								

部は訂正箇所を示す。

■平成22年度放射線業務従事者線量等報告書「東日本大震災後の線量のみ」の線量分布への反映内容

- ✓ 放射線業務従事者数について、以下の9名を反映
 - ・ 緊急作業従事者の追加登録者 (4名)
 - ・ 2010年度に緊急作業従事者の線量実績が無かった者のうち、今回の調査の結果、線量が追加となった者 (5名)
- ✓ 緊急作業従事者追加登録者 (4名) 及び被ばく線量の見直し対象者 (18名) の計22名の線量増加分を反映

訂正前										訂正後									
(注) 東日本大震災後の線量のみ(平成22年3月1日以前に平成22年3月31日まで)																			
		線量分布 (人)										線量分布 (人)							
		5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下			5mSv以下	5mSvを 10mSv以下	10mSvを 15mSv以下	15mSvを 20mSv以下	20mSvを 25mSv以下	25mSvを 30mSv以下	30mSvを 35mSv以下	35mSvを 40mSv以下
社員		106	239	202	227	178	130	85	38			106	239	202	227	178	130	85	38
その他		927	397	279	192	113	81	64	48			927	397	279	192	113	81	64	48
合計		1,033	636	581	409	291	211	149	107			1,042	638	576	411	21	212	149	107
(続き)																			
		線量分布 (人)										線量分布 (人)							
		40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 75mSv以下	75mSvを 100mSv以下	100mSvを 150mSv以下	150mSvを 200mSv以下	200mSvを 250mSv以下	250mSvを 超える			40mSvを 45mSv以下	45mSvを 50mSv以下	50mSvを 75mSv以下	75mSvを 100mSv以下	100mSvを 150mSv以下	150mSvを 200mSv以下	200mSvを 250mSv以下	250mSvを 超える
社員		43	44	119	77	83	16	0	0			43	44	119	77	83	16	0	0
その他		39	27	85	34	17	2	2	0			39	27	85	34	17	2	2	0
合計		82	71	194	111	92	18	2	0			82	71	194	111	92	18	2	0
(続き)																			
		線量分布 (人)				総線量 (人・Sv)				平均線量 (mSv)				最大線量 (mSv)					
		合計				合計				合計				合計					
社員		1,096				52.47				31.5				670.36					
その他		2,277				32.29				14.2				238.42					
合計		3,973				85.76				21.6				908.78					

 部は訂正箇所を示す。

【参考】至近の緊急作業従事者の線量修正実績

- ・緊急作業従事者（厚生労働省大臣が指定した緊急作業に従事した者）
平成23年3月11日～平成23年12月15日の期間内に福島第一原子力発電所構内にて作業に従事した実績のある者
- ・WBCの被災等により、震災初期からの被ばく線量が確定出来ていなかったことから、H23.4.28に労働者の被ばく線量等の管理の徹底（基安発0428第3号） H23.6.30に内部被ばくの確定を行うための指導文書（基安発0630第2号）が発出されており、被ばく線量の集約を行って厚労省へ報告を実施している。（完了報告H27(2015).1.30）

【至近の線量修正実績】

- R元年（2019） 修正2回 7月企業線量修正※1 10月企業線量修正
- H30年（2018） 修正なし
- H29年（2017） 修正1回 4月社員線量修正
- H28年（2016） 修正1回 7月企業線量修正
- H27年（2015） 修正2回 4月社員線量修正 7月社員線量修正
- H26年（2014） 修正2回 1月社員線量修正※2 3月企業線量修正

修正内容の例

※1 R元(2019).7.31

企業の線量修正 6名 再登録時に放管手帳とシステム線量の差異が分かり修正1名

※2 H27(2015).1.30

社員の線量修正	398名（移動、滞在线量を再調査により修正）
社員の緊急作業従事者への追加	75名（新規追加）
社員の緊急作業従事者への追加	2名（新規追加女性職員）
社員の緊急作業従事者への追加	82名（構外作業から構内作業へ変更）