

2023年7月27日  
中国電力株式会社

島根原子力発電所 トリチウム放出量の再評価結果について

2023年7月6日に報告した「放射線管理等報告書における気体廃棄物の放出量に関する記載内容の一部訂正について」（以下「事象報告書」という。）に基づき、過去10年間（2013年度から2022年度）の放射線管理等報告書にて報告している気体状トリチウム年間放出量について、再評価が必要となった箇所および再評価後のデータを別紙のとおり報告します。

（別紙1）

放射線管理等報告書の訂正前後表（2013年度から2022年度）

（別紙2）

再評価が必要となった箇所

以 上

## 放射線管理等報告書の訂正前後表 (2013年度から2022年度)

(単位：Bq)

項目	2013年度 (平成25年度)		2014年度 (平成26年度)		2015年度 (平成27年度)		2016年度 (平成28年度)		2017年度 (平成29年度)	
	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後
1号炉排気筒	2.6×10 <sup>10</sup> (2.55×10 <sup>10</sup> )		2.1×10 <sup>10</sup> (2.07×10 <sup>10</sup> )		1.8×10 <sup>10</sup> (1.76×10 <sup>10</sup> )		1.6×10 <sup>10</sup> (1.56×10 <sup>10</sup> )	1.6×10 <sup>10</sup> (1.57×10 <sup>10</sup> )	1.5×10 <sup>10</sup> (1.46×10 <sup>10</sup> )	
1号炉タービン 建物排気筒	2.7×10 <sup>9</sup> (2.70×10 <sup>9</sup> )		2.6×10 <sup>9</sup> (2.55×10 <sup>9</sup> )		2.2×10 <sup>9</sup> (2.24×10 <sup>9</sup> )		2.1×10 <sup>9</sup> (2.13×10 <sup>9</sup> )		2.0×10 <sup>9</sup> (1.99×10 <sup>9</sup> )	2.0×10 <sup>9</sup> (2.00×10 <sup>9</sup> )
2号炉排気筒	1.3×10 <sup>11</sup> (1.30×10 <sup>11</sup> )	1.3×10 <sup>11</sup> (1.30×10 <sup>11</sup> )	3.8×10 <sup>10</sup> (3.81×10 <sup>10</sup> )		3.7×10 <sup>10</sup> (3.72×10 <sup>10</sup> )		2.9×10 <sup>10</sup> (2.92×10 <sup>10</sup> )		3.3×10 <sup>10</sup> (3.28×10 <sup>10</sup> )	3.3×10 <sup>10</sup> (3.29×10 <sup>10</sup> )
サイトバンカ 建物排気口	4.7×10 <sup>9</sup> (4.66×10 <sup>9</sup> )		4.2×10 <sup>9</sup> (4.16×10 <sup>9</sup> )		3.4×10 <sup>9</sup> (3.36×10 <sup>9</sup> )		4.1×10 <sup>9</sup> (4.06×10 <sup>9</sup> )		3.3×10 <sup>9</sup> (3.25×10 <sup>9</sup> )	
合計	1.6×10 <sup>11</sup> (1.63×10 <sup>11</sup> )	1.6×10 <sup>11</sup> (1.63×10 <sup>11</sup> )	6.6×10 <sup>10</sup> (6.56×10 <sup>10</sup> )		6.1×10 <sup>10</sup> (6.05×10 <sup>10</sup> )		5.1×10 <sup>10</sup> (5.11×10 <sup>10</sup> )	5.1×10 <sup>10</sup> (5.11×10 <sup>10</sup> )	5.3×10 <sup>10</sup> (5.27×10 <sup>10</sup> )	5.3×10 <sup>10</sup> (5.28×10 <sup>10</sup> )

項目	2018年度 (平成30年度)		2019年度 (令和元年度)		2020年度 (令和2年度)		2021年度 (令和3年度)		2022年度 (令和4年度)	
	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	訂正前	訂正後
1号炉排気筒	1.5×10 <sup>10</sup> (1.53×10 <sup>10</sup> )		<u>9.8×10<sup>9</sup></u> <u>(9.84×10<sup>9</sup>)</u>	<u>9.9×10<sup>9</sup></u> <u>(9.88×10<sup>9</sup>)</u>	7.6×10 <sup>9</sup> (7.56×10 <sup>9</sup> )		7.3×10 <sup>9</sup> (7.27×10 <sup>9</sup> )		<u>7.6×10<sup>9</sup></u> <u>(7.62×10<sup>9</sup>)</u>	<u>7.7×10<sup>9</sup></u> <u>(7.65×10<sup>9</sup>)</u>
1号炉タービン 建物排気筒	2.9×10 <sup>9</sup> (2.87×10 <sup>9</sup> )		3.0×10 <sup>9</sup> (3.03×10 <sup>9</sup> )	3.0×10 <sup>9</sup> (3.01×10 <sup>9</sup> )	2.5×10 <sup>9</sup> (2.46×10 <sup>9</sup> )	2.5×10 <sup>9</sup> (2.47×10 <sup>9</sup> )	<u>2.2×10<sup>9</sup></u> <u>(2.18×10<sup>9</sup>)</u>	<u>2.5×10<sup>9</sup> (※)</u> <u>(2.47×10<sup>9</sup>)</u>	2.6×10 <sup>9</sup> (2.58×10 <sup>9</sup> )	2.6×10 <sup>9</sup> (2.60×10 <sup>9</sup> )
2号炉排気筒	3.0×10 <sup>10</sup> (2.98×10 <sup>10</sup> )		2.5×10 <sup>10</sup> (2.51×10 <sup>10</sup> )		2.2×10 <sup>10</sup> (2.23×10 <sup>10</sup> )	2.2×10 <sup>10</sup> (2.23×10 <sup>10</sup> )	1.7×10 <sup>10</sup> (1.74×10 <sup>10</sup> )		1.5×10 <sup>10</sup> (1.46×10 <sup>10</sup> )	1.5×10 <sup>10</sup> (1.50×10 <sup>10</sup> )
サイトバンカ 建物排気口	3.1×10 <sup>9</sup> (3.10×10 <sup>9</sup> )		3.3×10 <sup>9</sup> (3.26×10 <sup>9</sup> )	3.3×10 <sup>9</sup> (3.29×10 <sup>9</sup> )	2.8×10 <sup>9</sup> (2.80×10 <sup>9</sup> )		2.7×10 <sup>9</sup> (2.70×10 <sup>9</sup> )		3.2×10 <sup>9</sup> (3.16×10 <sup>9</sup> )	3.2×10 <sup>9</sup> (3.18×10 <sup>9</sup> )
合計	5.1×10 <sup>10</sup> (5.11×10 <sup>10</sup> )		4.1×10 <sup>10</sup> (4.12×10 <sup>10</sup> )	4.1×10 <sup>10</sup> (4.13×10 <sup>10</sup> )	3.5×10 <sup>10</sup> (3.51×10 <sup>10</sup> )	3.5×10 <sup>10</sup> (3.52×10 <sup>10</sup> )	3.0×10 <sup>10</sup> (2.96×10 <sup>10</sup> )	3.0×10 <sup>10</sup> (2.98×10 <sup>10</sup> )	<u>2.8×10<sup>10</sup></u> <u>(2.80×10<sup>10</sup>)</u>	<u>2.9×10<sup>10</sup></u> <u>(2.85×10<sup>10</sup>)</u>

上段：放射線管理等報告書記載値（元データの小数点第2位を四捨五入し記載）、下段括弧書き：放射線管理等報告書記載値の元データ

：再評価が必要となった箇所

下線箇所：放射線管理等報告書記載値の変更が必要となった箇所

(※)：事象報告書にて「2.4×10<sup>9</sup>」と記載していたが、評価結果の転記誤りが確認されたため、「2.5×10<sup>9</sup>」に訂正した。

## 再評価が必要となった箇所

## 1. 欠測管理表の提出が確認できなかったもの

整理 番号	対象設備	停止 系統	停止期間				報告書 該当年度	
			年/月/日	時間	～	年/月/日		時間
1	2号炉排気筒	両系	2014/3/26	0:00	～	2014/3/26	24:00	2013年度
2	1号炉排気筒	両系	2017/1/18	0:00	～	2017/1/19	24:00	2016年度
3	2号炉排気筒	両系	2017/10/14	0:00	～	2017/10/14	24:00	2017年度
4	1号炉タービン建物排気筒	両系	2018/2/5	0:00	～	2018/2/7	24:00	2017年度
5	1号炉タービン建物排気筒	両系	2018/3/8	0:00	～	2018/3/8	24:00	2017年度
6	サイトバンカ建物排気口	両系	2020/1/22	13:56	～	2020/2/7	13:40	2019年度
7	サイトバンカ建物排気口	両系	2020/3/12	0:00	～	2020/3/12	24:00	2019年度
8	2号炉排気筒	両系	2021/1/19	14:30	～	2021/1/19	14:40	2020年度
9	1号炉タービン建物排気筒	B系	2021/2/15	10:46	～	2021/8/17	24:00	2020年度 2021年度
10	1号炉タービン建物排気筒	両系	2021/8/18	0:00	～	2021/8/27	24:00	2021年度
11	1号炉タービン建物排気筒	B系	2022/12/3	20:15	～	2022/12/26	13:55	2022年度
12	1号炉タービン建物排気筒	B系	2022/12/28	14:20	～	2023/1/17	14:25	2022年度
13	2号炉排気筒	B系	2023/2/11	15:49	～	2023/3/10	17:12	2022年度
14	2号炉排気筒	B系	2023/3/10	21:08	～	2023/6/26 <sup>※1</sup>	9:28	2022年度

※1 2023年度分は、本再評価の対象外

2. 欠測管理表の提出は確認されたものの、放射能量評価時の欠測時間に誤りがあったもの

整理 番号	対象設備	停止 系統	停止期間				報告書 該当年度	
			年/月/日	時間	～	年/月/日		時間
1 <sup>※1</sup>	1号炉排気筒	両系	2019/8/19	20:46	～	2019/8/20	22:50	2019年度
2 <sup>※2</sup>	サイトバンカ建物排気口	両系	2022/4/11	13:55	～	2022/4/12	14:37	2022年度
3 <sup>※3</sup>	1号炉タービン建物排気筒	両系	2023/1/17	14:25	～	2023/1/17	15:56	2022年度
4 <sup>※4</sup>	1号炉排気筒	両系	2023/1/18	10:35	～	2023/1/18	14:53	2022年度
5 <sup>※5</sup>	1号炉タービン建物排気筒	A系	2023/3/7	11:41	～	2023/3/9	15:34	2022年度
6 <sup>※5</sup>	1号炉タービン建物排気筒	B系	2023/3/9	17:05	～	2023/3/14	11:10	2022年度
7 <sup>※5</sup>	1号炉タービン建物排気筒	B系	2023/3/14	13:04	～	2023/3/15	13:04	2022年度
8 <sup>※5</sup>	1号炉タービン建物排気筒	A系	2023/3/17	14:36	～	2023/3/17	16:30	2022年度

- ※1 1号炉排気筒トリチウム捕集装置が停止していたが、1号炉排気筒を1号炉タービン建物排気筒と取り違えて補正していた。
- ※2 2022年4月11日13:55から4月12日14:37の欠測時間について、24時間42分で補正すべきところ、2022年4月11日の42分間のみで補正していた。
- ※3 2023年1月17日14:25から1月17日15:56の欠測時間について、1時間31分で補正すべきところ、4時間18分で補正していた。
- ※4 2023年1月18日10:35から1月18日14:53の欠測時間について、4時間18分で補正すべきところ、1時間31分で補正していた。
- ※5 2023年3月7日11:41から3月17日16:30の間の1系統（A系またはB系）停止期間について、連続捕集できているものとして評価していた。

3. 欠測はなかったものの、放射能量評価時のサンプリング測定日に誤りがあったもの

整理 番号	対象設備	停止 系統	評価期間				報告書 該当年度	
			年/月/日	時間	～	年/月/日		時間
1 <sup>※1</sup>	1号炉排気筒	無	2023/1/4	10:18	～	2023/2/1	10:23	2022年度
2 <sup>※1</sup>	1号炉タービン建物排気筒	無	2023/1/4	11:05	～	2023/2/1	11:05	2022年度
3 <sup>※1</sup>	2号炉排気筒	無	2023/1/4	11:08	～	2023/2/1	10:30	2022年度
4 <sup>※1</sup>	サイトバンカ建物排気口	無	2023/1/4	10:00	～	2023/2/1	9:25	2022年度

- ※1 評価期間（月単位）は、サンプリング開始日時からサンプリング回収日時までで設定しているが、サンプリング開始日について、2023年1月4日<sup>※2</sup>とすべきところ、2023年1月1日として評価していた。なお、2022年12月のサンプリング回収日は、2023年1月4日で設定し評価している。
- ※2 当該月分のサンプリング回収は、翌月最初の営業日に実施し、サンプリングを回収後、翌月分のサンプリングを開始する。（1月1日から1月3日まで休日であったため、最初の営業日である1月4日に12月分のサンプリングを回収し、1月4日に1月分のサンプリングを開始した）

以上