# 多核種除去設備等処理水の 二次処理性能確認試験の状況について

2020年11月26日



東京電力ホールディングス株式会社

#### 1. 二次処理性能確認試験の状況



- 二次処理性能確認試験の状況
  - ▶ 9/23にJ1-C群の1,000m³処理, 10/9にJ1-G群の1,000m³処理を完了。その後、各々の処理水をサンプルタンクにて採取,62核種+C-14+H-3の分析・評価を実施中
  - ▶ 11/25 現在の状況は以下の通り

	J1-C群	J1-G群
処理の状況	1,000m <sup>3</sup> 処理完了(9/18~9/23)	1,000m³処理完了(10/2~10/9)
処理水の 分析状況	■ 分析核種:62核種+C14+H3 ✓ 主要7核種*1+Sr-89:完了  ✓ Ni-63·Cd-113mを除く60核種 +C-14+H-3:完了(今回報告) **2	■ 分析核種:62核種+C14+H3 ✓ 主要7核種**1+Sr-89:完了(今回報告)**2 ✓ Ni-63·Cd-113mを除く60核種 +C-14+H-3:完了(今回報告)
	✓ Ni-63·Cd-113mを含む62核種+C- 14+H-3: 分析中(12月下旬完了目処)	√ Ni-63·Cd-113mを含む62核種+C- 14+H-3: <u>分析中(1月下旬完了目処)<sup>※3</sup></u>

※1: Cs-134,137,Co-60,Ru-106,Sb-125,Sr-90,I-129 ※2: 11/16の特定原子力施設監視・評価検討会にて報告済み

※3:分析の進捗により前倒しとなる可能性あり

#### 2-1. 二次処理性能確認試験結果(J1-C群)



#### ■ **J1-C群(**Ni-63・Cd-113mを除く60核種+C-14+H-3)

			二次処 (設備入I		二次処理後 (サンプルタンク) <sup>※2</sup>		
		告示濃度限度 【Bq/L】	分析結果 【Bq/L】	告示 濃度比 <sup>※3</sup>	分析結果 【Bq/L】	告示 濃度比 <sup>※3</sup>	
	Cs-134	60	2.93E+01	0.49	<7.60E-02	0.0013	
	Cs-137	90	5.99E+02	6.7	1.85E-01	0.0021	
	Co-60	200	3.63E+01	0.18	3.33E-01	0.0017	
主要	Ru-106	100	<5.00E+00	0.050	1.43E+00	0.014	
7核種	Sb-125	800	8.30E+01	0.10	2.26E-01	0.00028	
	Sr-90	30	6.46E+04	2,155	3.57E-02	0.0012	
	I-129	9	2.99E+01	3.3	1.16E+00	0.13	
	C-14	2,000	1.53E+01	0.0076	1.76E+01	0.0088	
	H-3	60,000	8.51E+05	14.2	8.22E+05	13.7	
			二次処 (設備入I		二次処理後 (サンプルタンク) <sup>※2</sup>		
主要7档	主要7核種の告示濃度比総和			2,165	0.15		
	Ni-63・Cd-113mを除く60核種 <sup>※4</sup> +C-14の告示濃度比総和			2,406	0.35		

<sup>※1 9/19,20,21</sup>に採取した試料についてコンポジットを行い分析を実施

<sup>※2 9/27</sup>に採取した試料について分析を実施

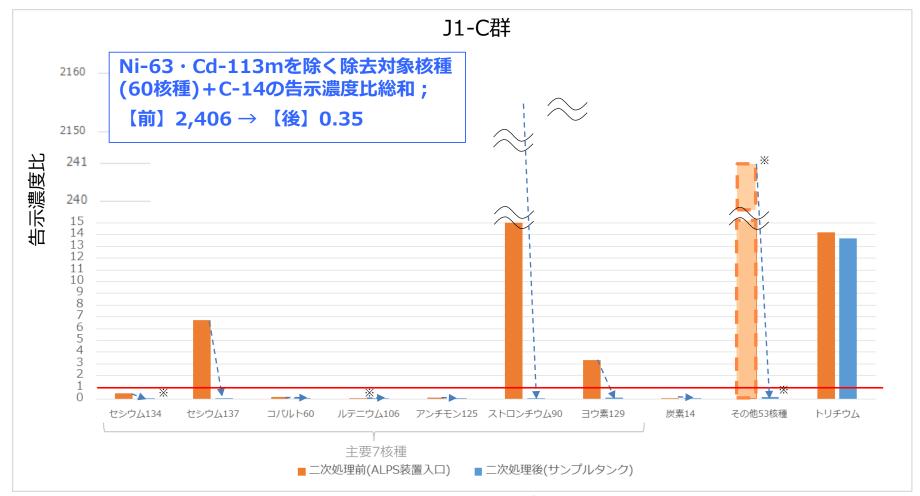
<sup>※3</sup> 分析結果が検出限界値未満の核種は、検出限界値を用いて算出

<sup>※4</sup> 分析結果及び告示濃度限度の詳細は、参考資料を参照

#### 2-1. 二次処理性能確認試験結果(J1-C群)



■ **J1-C群(**Ni-63・Cd-113mを除く60核種+C-14+H-3)



※ 分析結果が検出限界値未満の核種は、検出限界値を用いて算出

#### 2-2. 二次処理性能確認試験結果(J1-G群)



■ **J1-G群(**Ni-63・Cd-113mを除く60核種<u>+C-14+H-3)</u>

			二次処 (設備入		二次処理後 (サンプルタンク) <sup>※2</sup>		
		告示濃度限度 【Bq/L】	分析結果 【Bq/L】	告示濃度 限度比 <sup>※3</sup>	分析結果 【Bq/L】	告示濃度 限度比 <sup>※3</sup>	
	Cs-134	60	5.94E+00	0.099	<6.65E-02	0.0011	
	Cs-137	90	1.18E+02	1.3 3.29		0.0037	
	Co-60	200	1.31E+01	0.065	2.33E-01	0.0012	
主要	Ru-106	100	<2.27E+00	0.023	4.83E-01	0.0048	
7 核種	Sb-125	800	3.23E+01	0.040	1.37E-01	0.00017	
	Sr-90	30	1.04E+04	347	<3.18E-02	0.0011	
	I-129	9	2.79E+00	0.31	3.28E-01	0.036	
	C-14	2,000	1.26E+01	0.0063	1.56E+01	0.0078	
	H-3	60,000	2.73E+05	4.6	2.72E+05	4.5	

	二次処理前 (設備入口) <sup>※1</sup>	二次処理後 (サンプルタンク) <sup>※2</sup>
主要7核種の 告示濃度比総和	349	0.048
Ni-63・Cd-113mを除く60核種 <sup>※4</sup> +C-14の告示濃度比総和	387	0.22

<sup>※1 10/5,6,7</sup>に採取した試料についてコンポジットを行い分析を実施

<sup>※2 10/13</sup>に採取した試料について分析を実施

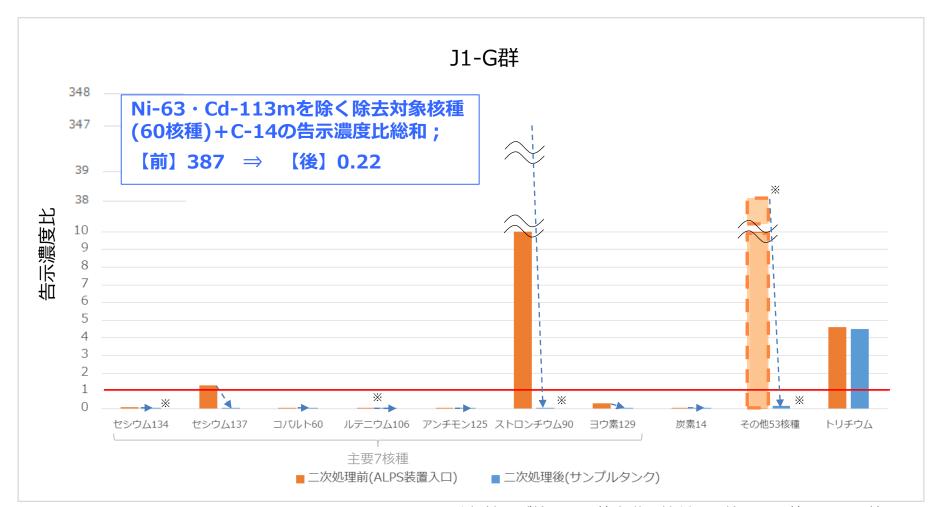
<sup>※3</sup> 分析結果が検出限界値未満の核種は、検出限界値を用いて算出

<sup>※4</sup> 分析結果及び告示濃度限度の詳細は、参考資料を参照

#### 2-2. 二次処理性能確認試験結果(J1-G群)



■ **J1-G群(**Ni-63・Cd-113mを除く60核種+C-14+H-3)



※ 分析結果が検出限界値未満の核種は、検出限界値を用いて算出



		告示濃度限度	二次処理前	ń	二次処理	後	
	核種(半減期)	[Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考
1	Rb-86(約19日)	3E+02	<4.11E+00	1.4E-02	<4.97E-01	1.7E-03	
2	Sr-89(約51日)	3E+02	<6.72E+03	2.2E+01	<5.37E-02	1.8E-04	
3	Sr-90(約29年)	3E+01	6.46E+04	2.2E+03	3.57E-02	1.2E-03	
4	Y-90(約64時間)	3E+02	6.46E+04	2.2E+02	3.57E-02	1.2E-04	Sr-90と放射平衡
5	Y-91(約59日)	3E+02	<8.45E+01	2.8E-01	<1.65E+01	5.5E-02	
6	Nb-95(約35日)	1E+03	<3.50E-01	3.5E-04	<4.96E-02	5.0E-05	
7	Tc-99(約21万年)	1E+03	1.74E+01	1.7E-02	<1.23E+00	1.2E-03	
8	Ru-103(約40日)	1E+03	<7.21E-01	7.2E-04	<5.27E-02	5.3E-05	
9	Ru-106(約370日)	1E+02	<5.00E+00	5.0E-02	1.43E+00	1.4E-02	
10	Rh-103m(約56分)	2E+05	<7.21E-01	3.6E-06	<5.27E-02	2.6E-07	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106(約30秒)	3E+05	<5.00E+00	1.7E-05	1.43E+00	4.8E-06	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m(約250日)	3E+02	<5.41E-01	1.8E-03	<4.26E-02	1.4E-04	
13	Cd-113m(約15年)	4E+01					



		告示濃度限度	二次処理前	Ú	二次処理征		J+++,
	核種(半減期)	日が展及成及 [Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考
14	Cd-115m(約45日)	3E+02	<2.26E+01	7.5E-02	<2.70E+00	9.0E-03	
15	Sn-119m(約290日)	2E+03	<3.90E+02	1.9E-01	<4.24E+01	2.1E-02	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123(約130日)	4E+02	<6.06E+01	1.5E-01	<6.59E+00	1.6E-02	
17	Sn-126(約10万年)	2E+02	<2.88E+00	1.4E-02	<2.92E-01	1.5E-03	
18	Sb-124(約60日)	3E+02	<2.79E-01	9.3E-04	<9.67E-02	3.2E-04	
19	Sb-125(約3年)	8E+02	8.30E+01	1.0E-01	2.26E-01	2.8E-04	
20	Te-123m(約120日)	6E+02	<8.32E-01	1.4E-03	<9.19E-02	1.5E-04	
21	Te-125m(約58日)	9E+02	8.30E+01	9.2E-02	2.26E-01	2.5E-04	Sb-125と放射平衡
22	Te-127(約9時間)	5E+03	<7.25E+01	1.5E-02	<4.69E+00	9.4E-04	
23	Te-127m(約110日)	3E+02	<7.53E+01	2.5E-01	<4.87E+00	1.6E-02	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129(約70分)	1E+04	<1.27E+01	1.3E-03	<6.15E-01	6.1E-05	
25	Te-129m(約34日)	3E+02	<1.31E+01	4.4E-02	<1.37E+00	4.6E-03	
26	I-129(約1600万年)	9E+00	2.99E+01	3.3E+00	1.16E+00	1.3E-01	



		告示濃度限度	二次処理	前	二次処理		
	核種(半減期)	Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考
27	Cs-134(約2年)	6E+01	2.93E+01	4.9E-01	<7.60E-02	1.3E-03	
28	Cs-135(約300万年)	6E+02	3.81E-03	6.4E-06	1.18E-06	2.0E-09	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136(約13日)	3E+02	<3.77E-01	1.3E-03	<4.68E-02	1.6E-04	
30	Cs-137(約30年)	9E+01	5.99E+02	6.7E+00	1.85E-01	2.1E-03	
31	Ba-137m(約3分)	8E+05	5.99E+02	7.5E-04	1.85E-01	2.3E-07	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140(約13日)	3E+02	<2.40E+00	8.0E-03	<2.02E-01	6.7E-04	
33	Ce-141(約32日)	1E+03	<1.51E+00	1.5E-03	<2.62E-01	2.6E-04	
34	Ce-144(約280日)	2E+02	<6.84E+00	3.4E-02	<5.69E-01	2.8E-03	
35	Pr-144(約17分)	2E+04	<6.84E+00	3.4E-04	<5.69E-01	2.8E-05	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m(約7分)	4E+04	<6.84E+00	1.7E-04	<5.69E-01	1.4E-05	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146(約6年)	9E+02	<1.23E+00	1.4E-03	<6.66E-02	7.4E-05	
38	Pm-147(約3年)	3E+03	<4.08E+00	1.4E-03	<8.04E-01	2.7E-04	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148(約5日)	3E+02	<6.49E-01	2.2E-03	<2.33E-01	7.8E-04	



		告示濃度限度	二次処理	前	二次処理征		/## +v	
	核種(半減期)	[Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考	
40	Pm-148m(約41日)	5E+02	<6.34E-01	1.3E-03	<4.84E-02	9.7E-05		
41	Sm-151(約87年)	8E+03	<5.77E-02	7.2E-06	<1.14E-02	1.4E-06	Eu-154の放射能濃度より評価	
42	Eu-152(約13年)	6E+02	<2.70E+00	4.5E-03	<2.84E-01	4.7E-04		
43	Eu-154(約9年)	4E+02	<5.77E-01	1.4E-03	<1.14E-01	2.8E-04		
44	Eu-155(約5年)	3E+03	<3.43E+00	1.1E-03	<3.36E-01	1.1E-04		
45	Gd-153(約240日)	3E+03	<3.17E+00	1.1E-03	<2.64E-01	8.8E-05		
46	Tb-160(約72日)	5E+02	<1.66E+00	3.3E-03	<1.43E-01	2.9E-04		
47	Pu-238(約88年)	4E+00	5.70E-01	1.4E-01	<3.25E-02	8.1E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価	
48	Pu-239(約24000年)	4E+00	5.70E-01	1.4E-01	<3.25E-02	8.1E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価	
49	Pu-240(約6600年)	4E+00	5.70E-01	1.4E-01	<3.25E-02	8.1E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価	
50	Pu-241(約14年)	2E+02	2.07E+01	1.0E-01	<1.18E+00	5.9E-03	Pu-238の放射能濃度から評価	
51	Am-241(約430年)	5E+00	5.70E-01	1.1E-01	<3.25E-02	6.5E-03	全a放射能の測定値に 包絡されるものとし評価	
52	Am-242m(約150年)	5E+00	1.03E-02	2.1E-03	<5.87E-04	1.2E-04	Am-241の放射能濃度より評価	



		告示濃度限度	二次処理院	前	二次処理	後	
	核種(半減期)	百水辰夏枫夏 [Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考
53	Am-243(約7400年)	5E+00	5.70E-01	1.1E-01	<3.25E-02	6.5E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
54	Cm-242(約160日)	6E+01	5.70E-01	9.5E-03	<3.25E-02	5.4E-04	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
55	Cm-243(約29年)	6E+00	5.70E-01	9.5E-02	<3.25E-02	5.4E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
56	Cm-244(約18年)	7E+00	5.70E-01	8.1E-02	<3.25E-02	4.6E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
57	Mn-54(約310日)	1E+03	<3.62E-01	3.6E-04	<3.83E-02	3.8E-05	
58	Fe-59(約45日)	4E+02	<6.41E-01	1.6E-03	<8.66E-02	2.2E-04	
59	Co-58(約71日)	1E+03	<3.44E-01	3.4E-04	<4.11E-02	4.1E-05	
60	Co-60(約5年)	2E+02	3.63E+01	1.8E-01	3.33E-01	1.7E-03	
61	Ni-63(約100年)	6E+03		分析口	Þ		
62	Zn-65(約240日)	2E+02	<7.19E-01	3.6E-03	<9.41E-02	4.7E-04	
63	C-14(約5700年)	2E+03	1.53E+01	7.6E-03	1.76E+01	8.8E-03	
	合計(Ni-63・Cd-113m	っを除く)	-	2.4E+03	-	3.5E-01	



	告示濃度限度 [Bq/L]	二次処理前 二次処理後 限度		理後		
核種(半減期)		分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	分析結果 [Bq/L]	告示 濃度比	備考
全a	-	5.70E-01	-	<3.25E-02	-	
H-3(約12年)	6E+04	8.51E+05	1.4E+01	8.22E+05	1.4E+01	



		告示濃度限度	二次処理前	Ī	二次処理後	2	
	核種(半減期)	Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	備考
1	Rb-86(約19日)	3E+02	<2.56E+00	8.5E-03	<4.67E-01	1.6E-03	
2	Sr-89(約51日)	3E+02	<7.87E+02	2.6E+00	<4.52E-02	1.5E-04	
3	Sr-90(約29年)	3E+01	1.04E+04	3.5E+02	<3.18E-02	1.1E-03	
4	Y-90(約64時間)	3E+02	1.04E+04	3.5E+01	<3.18E-02	1.1E-04	Sr-90と放射平衡
5	Y-91(約59日)	3E+02	<4.82E+01	1.6E-01	<1.18E+01	3.9E-02	
6	Nb-95(約35日)	1E+03	<2.56E-01	2.6E-04	<4.70E-02	4.7E-05	
7	Tc-99(約21万年)	1E+03	1.20E+00	1.2E-03	<1.29E+00	1.3E-03	
8	Ru-103(約40日)	1E+03	<3.39E-01	3.4E-04	<5.06E-02	5.1E-05	
9	Ru-106(約370日)	1E+02	<2.27E+00	2.3E-02	4.83E-01	4.8E-03	
10	Rh-103m(約56分)	2E+05	<3.39E-01	1.7E-06	<5.06E-02	2.5E-07	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106(約30秒)	3E+05	<2.27E+00	7.6E-06	4.83E-01	1.6E-06	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m(約250日)	3E+02	<2.92E-01	9.7E-04	<4.00E-02	1.3E-04	
13	Cd-113m(約15年)	4E+01	分析中				

数値の表記において、 $\bigcirc$ . $\bigcirc$ E± $\triangle$ とは $\bigcirc$ . $\bigcirc$ ×10 $^{\pm}$ であることを示す



				iíi		<u> </u>	
	核種(半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	 分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比		告示濃度 限度比	備考
14	Cd-115m(約45日)	3E+02	<1.16E+01	3.9E-02	<2.29E+00	7.6E-03	
15	Sn-119m(約290日)	2E+03	<2.13E+02	1.1E-01	<4.03E+01	2.0E-02	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123(約130日)	4E+02	<3.31E+01	8.3E-02	<6.26E+00	1.6E-02	
17	Sn-126(約10万年)	2E+02	<1.16E+00	5.8E-03	<1.47E-01	7.3E-04	
18	Sb-124(約60日)	3E+02	<2.20E-01	7.3E-04	<8.42E-02	2.8E-04	
19	Sb-125(約3年)	8E+02	3.23E+01	4.0E-02	1.37E-01	1.7E-04	
20	Te-123m(約120日)	6E+02	<3.83E-01	6.4E-04	<6.67E-02	1.1E-04	
21	Te-125m(約58日)	9E+02	3.23E+01	3.6E-02	1.37E-01	1.5E-04	Sb-125と放射平衡
22	Te-127(約9時間)	5E+03	<3.53E+01	7.1E-03	<4.33E+00	8.7E-04	
23	Te-127m(約110日)	3E+02	<3.67E+01	1.2E-01	<4.50E+00	1.5E-02	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129(約70分)	1E+04	<4.71E+00	4.7E-04	<5.94E-01	5.9E-05	
25	Te-129m(約34日)	3E+02	<6.61E+00	2.2E-02	<1.21E+00	4.0E-03	
26	I-129(約1600万年)	9E+00	2.79E+00	3.1E-01	3.28E-01	3.6E-02	



		1					
		告示濃度限度	二次処理前		二次処理後		
	核種(半減期)		分析結果	告示濃度	分析結果	告示濃度	備考
		[54/ 5]	[Bq/L]	限度比	[Bq/L]	限度比	
27	Cs-134(約2年)	6E+01	5.94E+00	9.9E-02	<6.65E-02	1.1E-03	
28	Cs-135(約300万年)	6E+02	7.51E-04	1.3E-06	2.10E-06	3.5E-09	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136(約13日)	3E+02	<1.96E-01	6.5E-04	<3.63E-02	1.2E-04	
30	Cs-137(約30年)	9E+01	1.18E+02	1.3E+00	3.29E-01	3.7E-03	
31	Ba-137m(約3分)	8E+05	1.18E+02	1.5E-04	3.29E-01	4.1E-07	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140(約13日)	3E+02	<1.22E+00	4.1E-03	<1.73E-01	5.8E-04	
33	Ce-141(約32日)	1E+03	<9.39E-01	9.4E-04	<1.19E-01	1.2E-04	
34	Ce-144(約280日)	2E+02	<3.02E+00	1.5E-02	<5.53E-01	2.8E-03	
35	Pr-144(約17分)	2E+04	<3.02E+00	1.5E-04	<5.53E-01	2.8E-05	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m(約7分)	4E+04	<3.02E+00	7.6E-05	<5.53E-01	1.4E-05	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146(約6年)	9E+02	<5.26E-01	5.8E-04	<6.30E-02	7.0E-05	
38	Pm-147(約3年)	3E+03	<2.53E+00	8.4E-04	<7.20E-01	2.4E-04	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148(約5日)	3E+02	<5.19E-01	1.7E-03	<4.52E-01	1.5E-03	



		告示濃度限	二次処理前		二次処理後		
	核種(半減期)	度 [Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	備考
40	Pm-148m(約41日)	5E+02	<2.76E-01	5.5E-04	<4.09E-02	8.2E-05	
41	Sm-151(約87年)	8E+03	<3.57E-02	4.5E-06	<1.02E-02	1.3E-06	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152(約13年)	6E+02	<1.21E+00	2.0E-03	<1.90E-01	3.2E-04	
43	Eu-154(約9年)	4E+02	<3.57E-01	8.9E-04	<1.02E-01	2.5E-04	
44	Eu-155(約5年)	3E+03	<1.38E+00	4.6E-04	<1.75E-01	5.8E-05	
45	Gd-153(約240日)	3E+03	<1.21E+00	4.0E-04	<1.85E-01	6.2E-05	
46	Tb-160(約72日)	5E+02	<6.88E-01	1.4E-03	<1.35E-01	2.7E-04	
47	Pu-238(約88年)	4E+00	<3.19E-02	8.0E-03	<2.80E-02	7.0E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
48	Pu-239(約24000年)	4E+00	<3.19E-02	8.0E-03	<2.80E-02	7.0E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
49	Pu-240(約6600年)	4E+00	<3.19E-02	8.0E-03	<2.80E-02	7.0E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
50	Pu-241(約14年)	2E+02	<1.16E+00	5.8E-03	<1.02E+00	5.1E-03	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241(約430年)	5E+00	<3.19E-02	6.4E-03	<2.80E-02	5.6E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
52	Am-242m(約150年)	5E+00	<5.77E-04	1.2E-04	<5.05E-04	1.0E-04	Am-241の放射能濃度より評価



	大孫 (1/2世期) 告示濃度限度		二次処理前		二次処理後		
	核種(半減期)	百水展浸取浸 [Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	備考
53	Am-243(約7400年)	5E+00	<3.19E-02	6.4E-03	<2.80E-02	5.6E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
54	Cm-242(約160日)	6E+01	<3.19E-02	5.3E-04	<2.80E-02	4.7E-04	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
55	Cm-243(約29年)	6E+00	<3.19E-02	5.3E-03	<2.80E-02	4.7E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
56	Cm-244(約18年)	7E+00	<3.19E-02	4.6E-03	<2.80E-02	4.0E-03	全α放射能の測定値に 包絡されるものとし評価
57	Mn-54(約310日)	1E+03	<2.02E-01	2.0E-04	<3.79E-02	3.8E-05	
58	Fe-59(約45日)	4E+02	<3.51E-01	8.8E-04	<7.17E-02	1.8E-04	
59	Co-58(約71日)	1E+03	<2.11E-01	2.1E-04	<3.74E-02	3.7E-05	
60	Co-60(約5年)	2E+02	1.31E+01	6.5E-02	2.33E-01	1.2E-03	
61	Ni-63(約100年)	6E+03	分析中				
62	Zn-65(約240日)	2E+02	<4.35E-01	2.2E-03	<7.97E-02	4.0E-04	
63	C-14(約5700年)	2E+03	1.26E+01	6.3E-03	1.56E+01	7.8E-03	
合計			-	3.9E+02	-	2.2E-01	



	告示濃度限度	二次処理前		二次処理後	<u> </u>	
核種(半減期)	[Bq/L]	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	分析結果 [Bq/L]	告示濃度 限度比	備考
全a	-	<3.19E-02	-	<2.80E-02	-	
H-3(約12年)	6E+04	2.73E+05	4.6E+00	2.72E+05	4.5E+00	