

# A L P S 処理水 データ集 (62核種評価結果)



➤ ALPSの処理水の62核種評価結果は以下の通り

		実施回数	告示比総和（62核種）
既設 ALPS	2013年度※ <sup>1</sup>	A・B系：2回 C系：1回	0.91～7.75
	2015年度	A・B・C系：1回	0.36～0.37
増設 ALPS	2014年度	A・B・C系：2回	0.56～1.67
	2016年度※ <sup>2</sup>	A・B・C系：1回	0.62～1.32
	2017年度※ <sup>3</sup>	A・B・C系：1回	0.44～0.49
高性能ALPS	2014年度	1回	0.68

※<sup>1</sup> 吸着塔の増塔（2塔）前の分析データ

※<sup>2</sup> 実施計画「Ⅱ.2.16.2 増設多核種除去設備」に記載

※<sup>3</sup> 使用前検査受験時データ

\* 増設ALPSについては、2018.8に62核種評価のサンプリング測定を行っているが評価が完了していないため未記載

# 既設ALPS処理水62核種評価結果

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<7.0E+03	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<3.4E+06	<9.3E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	2.9E+07	<1.5E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	2.9E+07	<1.5E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<2.1E+05	<4.3E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<8.8E+02	<1.5E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	3.6E+01	<3.5E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.3E+03	<1.5E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.2E+04	6.9E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.3E+03	<1.5E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.2E+04	6.9E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<9.5E+02	<1.2E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<6.1E+06	<2.4E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<4.6E+04	<8.2E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.0E+04	<2.8E+00	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.5E+05	<2.1E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<7.1E+03	<5.4E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.3E+03	<2.3E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	2.5E+04	9.8E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<1.9E+03	<1.3E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	2.5E+04	9.8E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.5E+05	<1.8E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.5E+05	<1.9E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<9.4E+04	<1.1E+01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<2.9E+04	<3.9E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	9.1E+01	6.9E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	3.1E+03	<2.8E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	3.7E-02	<1.7E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<7.4E+02	<1.2E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	6.3E+03	<2.8E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	6.3E+03	<2.8E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<4.3E+03	<5.0E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<3.5E+03	<2.7E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<1.6E+04	<9.8E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<1.6E+04	<9.8E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<1.6E+04	<9.8E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<1.7E+03	<1.9E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.7E+04	<5.6E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+03	<1.5E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<9.4E+02	<1.2E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.3E+02	<2.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<6.6E+03	<6.2E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.7E+03	<3.6E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<8.8E+03	<7.2E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<8.2E+03	<4.3E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<2.3E+03	<4.2E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<7.9E+01	<4.6E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.1E-01	<6.4E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<1.8E+00	<1.0E-01	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	<7.9E+02	<1.1E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.1E+03	<2.1E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<8.2E+02	<1.2E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	<6.6E+02	7.0E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.8E+03	<1.3E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.5E+03	<2.4E-01	
全α			<1.8E+00	<1.0E-01	

処理水告示比総和（62核種）：1.43

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<1.2E+04	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<5.7E+06	<8.0E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	5.8E+07	<1.3E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	5.8E+07	<1.3E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<2.5E+05	<4.0E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<1.3E+03	<1.6E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.8E+01	<2.8E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.6E+03	<1.5E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.7E+04	2.5E+01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.6E+03	<1.5E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.7E+04	2.5E+01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.2E+03	<1.3E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<8.2E+06	<7.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<6.6E+04	<9.4E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.2E+04	<2.9E+00	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.7E+05	<2.2E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<9.5E+03	<5.1E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.2E+03	<2.3E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	3.6E+04	1.2E+01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<2.5E+03	<1.6E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	3.6E+04	1.2E+01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.8E+05	<2.2E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.8E+05	<2.2E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<6.7E+04	<1.4E+01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<3.4E+04	<4.4E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	6.3E+01	6.2E+01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	4.6E+03	<3.0E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	4.5E-02	<1.7E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<9.8E+02	<1.3E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	7.6E+03	<2.9E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	7.6E+03	<2.9E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<5.1E+03	<5.3E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<5.7E+03	<3.3E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<2.1E+04	<1.2E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<2.1E+04	<1.2E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<2.1E+04	<1.2E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<2.2E+03	<2.2E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<3.2E+04	<5.1E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<3.8E+03	<1.3E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<1.3E+03	<1.3E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.5E+02	<2.4E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<6.4E+03	<6.7E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<2.1E+03	<3.3E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<1.2E+04	<4.8E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<1.1E+04	<5.2E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<3.4E+03	<4.8E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<7.9E+01	<1.8E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.1E-01	<2.5E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<1.8E+00	<4.1E-02	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	<5.1E+03	<1.4E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.9E+03	<2.5E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<1.1E+03	<1.4E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	7.6E+03	1.7E+00	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.3E+03	<3.1E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.8E+03	<2.7E-01	
全α			<1.8E+00	<4.1E-02	

処理水告示比総和（62核種）：7.68

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	< 2.4E+02	< 5.3E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	< 7.0E+03	< 1.3E-01	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	2.4E+05	1.2E+00	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	2.4E+05	1.2E+00	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	< 5.5E+03	< 1.7E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	< 2.3E+01	< 7.1E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	1.2E+01	< 1.8E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	< 3.2E+01	< 7.3E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	3.1E+02	2.8E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	< 3.2E+01	< 7.3E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	3.1E+02	2.8E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	< 2.4E+01	< 5.6E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	< 1.2E+05	< 1.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.4E+03	<3.4E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.3E+04	<5.5E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<3.6E+03	<8.5E+00	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<1.0E+02	<2.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<2.3E+01	<1.2E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	3.2E+03	4.4E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<3.4E+01	<8.8E-02	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	3.2E+03	4.4E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<3.2E+03	<6.7E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<3.4E+03	<7.0E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<4.5E+02	<9.1E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<8.1E+02	<1.9E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	2.3E+01	<7.5E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	3.3E+02	2.4E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.1E-02	7.3E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.1E+01	<5.5E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.7E+03	1.1E+00	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.7E+03	1.1E+00	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.1E+02	<2.3E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<5.9E+01	<1.8E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<2.8E+02	<6.8E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<2.8E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<2.8E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<4.9E+01	<9.2E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.8E+02	<9.9E-01	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<5.7E+01	<2.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.8E+01	<6.3E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<4.0E+00	<1.4E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.2E+02	<2.8E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<4.0E+01	<1.4E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<1.2E+02	<2.7E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<1.1E+02	<3.7E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<7.9E+01	<1.7E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<2.2E+01	<2.3E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<1.1E-02	<1.1E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<2.0E+01	<5.7E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<4.1E+01	<1.0E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<2.6E+01	<6.0E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	1.7E+02	2.5E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	6.5E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<4.0E+01	<1.0E-01	
全α			<6.0E-01	<6.3E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.37

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<9.8E+03	<1.3E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.1E+06	<7.5E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	3.5E+07	<1.2E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	3.5E+07	<1.2E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<2.1E+05	<4.3E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<8.9E+02	<1.5E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	3.4E+01	<2.5E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.4E+03	<1.4E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.1E+04	5.1E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.4E+03	<1.4E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.1E+04	5.1E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.0E+03	<1.0E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<6.3E+06	<5.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<4.7E+04	<6.7E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<1.7E+04	<2.7E+00	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.3E+05	<2.0E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<6.6E+03	<5.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<9.1E+02	<2.1E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	2.7E+04	<4.0E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<2.1E+03	<1.3E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	2.7E+04	<4.0E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.5E+05	<1.6E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.5E+05	<1.7E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<6.6E+04	<1.2E+01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<2.8E+04	<4.0E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	9.4E+01	3.3E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	1.0E+04	<2.6E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.0E-01	<1.7E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<8.4E+02	<1.2E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.7E+04	<2.9E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.7E+04	<2.9E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<4.2E+03	<4.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<3.6E+03	<3.0E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<1.7E+04	<1.0E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<1.7E+04	<1.0E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<1.7E+04	<1.0E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<1.8E+03	<1.7E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.8E+04	<5.2E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<3.4E+03	<5.8E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<1.1E+03	<1.2E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.4E+02	<2.5E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<5.4E+03	<4.7E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.8E+03	<3.4E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<9.1E+03	<7.1E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<8.6E+03	<4.4E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<2.4E+03	<3.9E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<1.4E+02	<3.6E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<1.9E-01	<5.1E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<3.1E+00	<8.2E-02	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	<8.6E+02	<1.1E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.3E+03	<2.2E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<8.3E+02	<1.3E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	6.0E+02	1.4E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.5E+03	<2.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.4E+03	<2.3E-01	
全α			<3.1E+00	<8.2E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.91

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<2.2E+04	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<2.4E+07	<7.3E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	9.9E+07	<1.1E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	9.9E+07	<1.1E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<5.3E+05	<3.8E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<2.1E+03	<1.7E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	5.0E+01	2.6E+01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<3.2E+03	<1.9E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	3.5E+04	1.3E+02	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<3.2E+03	<1.9E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	3.5E+04	1.3E+02	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<2.0E+03	<1.4E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.2E+07	<7.4E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.1E+05	<7.7E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<3.3E+04	<2.6E+00	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<2.5E+05	<2.0E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<1.8E+04	<5.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.8E+03	<2.1E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	7.0E+04	7.1E+00	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<4.2E+03	<2.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	7.0E+04	7.1E+00	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<2.2E+12	<2.8E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<2.3E+12	<2.9E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<3.2E+04	<1.6E+01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<7.9E+04	<4.3E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	8.5E+01	5.2E+01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	6.2E+03	<3.2E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	6.3E-02	<1.9E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.7E+03	<1.5E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.1E+04	<3.2E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.1E+04	<3.2E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.5E+04	<6.6E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<7.8E+03	<4.6E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<3.4E+04	<1.5E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<3.4E+04	<1.5E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<3.4E+04	<1.5E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<3.8E+03	<2.7E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<5.1E+04	<5.6E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<1.4E+04	<4.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.6E+03	<1.6E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<2.5E+02	<2.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.1E+04	<8.0E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<3.3E+03	<3.6E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<7.7E+04	<7.2E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<1.8E+04	<5.2E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<5.7E+03	<4.8E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<1.3E+02	<2.0E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<1.8E-01	<2.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2013年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<3.0E+00	<4.5E-02	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	<1.9E+03	<1.4E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<2.9E+03	<2.4E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<1.9E+03	<1.3E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	1.4E+03	3.4E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.6E+03	<4.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<2.8E+03	<2.5E-01	
全α			<3.0E+00	<4.5E-02	

処理水告示比総和（62核種）：7.75

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<1.5E+02	<5.5E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.4E+04	<9.5E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	4.8E+05	5.9E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	4.8E+05	5.9E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<4.6E+03	<2.0E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<1.8E+01	<6.1E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	9.2E+00	<9.1E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<2.8E+01	<7.1E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	2.9E+02	<8.2E-01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<2.8E+01	<7.1E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	2.9E+02	<8.2E-01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.9E+01	<5.6E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.3E+05	<1.0E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<9.8E+02	<3.4E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<1.1E+04	<5.7E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.8E+03	<8.9E+00	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<1.6E+02	<2.9E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<2.8E+01	<1.1E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	2.7E+03	<2.0E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<3.9E+01	<9.4E-02	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	2.7E+03	<2.0E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<3.1E+03	<6.0E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<3.2E+03	<6.2E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<4.0E+02	<8.8E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<5.5E+02	<1.6E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	2.6E+01	<7.3E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.7E+02	1.9E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	9.9E-03	6.3E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<1.4E+01	<4.7E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.6E+03	9.8E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.6E+03	9.8E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<9.7E+01	<2.4E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<7.0E+01	<2.2E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<3.1E+02	<6.2E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<3.1E+02	<6.2E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<3.1E+02	<6.2E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<4.7E+01	<9.3E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.5E+02	<1.1E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<6.5E+01	<2.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.6E+01	<5.5E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<3.5E+00	<1.6E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.1E+02	<2.7E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<3.5E+01	<1.6E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<2.0E+02	<3.6E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<1.6E+02	<3.0E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<5.9E+01	<1.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<2.0E+01	<3.0E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<1.0E-02	<1.5E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<5.5E-01	<8.2E-02	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	<1.6E+01	<5.1E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<2.5E+01	<8.9E-02	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<1.5E+01	<5.3E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	7.7E+01	8.2E-02	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	3.9E+02	<1.6E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<3.2E+01	<1.0E-01	
全α			<5.5E-01	<8.2E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.36

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2013年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	< 1.1E+05	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	< 2.8E+07	<6.3E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	1.5E+08	<1.0E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	1.5E+08	<1.0E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	< 2.7E+06	<4.8E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	< 1.1E+04	<1.4E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	4.4E+01	<1.8E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	< 1.3E+04	<1.4E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	9.1E+04	3.0E+01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	< 1.3E+04	<1.4E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	9.1E+04	3.0E+01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	< 1.0E+04	<1.2E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	< 5.3E+07	<3.5E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2013年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	< 5.2E+05	<8.1E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	< 2.1E+05	<2.4E+00	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	< 1.6E+06	<1.8E+01	
17	Sn-126 (約1000000年)	2E+02	< 8.5E+04	<4.1E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	< 2.0E+04	<1.9E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	7.4E+04	8.9E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	< 1.8E+04	<1.5E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	7.4E+04	8.9E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	< 1.0E+10	<2.0E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	< 1.0E+10	<2.0E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	< 1.8E+05	<1.3E+01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	< 3.4E+05	<3.7E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	1.3E+02	4.6E+01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2013年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	< 1.7E+04	<2.6E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.0E-01	<1.7E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	< 1.1E+04	<1.2E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.7E+04	<2.9E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.7E+04	<2.9E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	< 5.8E+04	<5.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	< 3.4E+04	<3.5E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	< 1.4E+05	<1.1E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	< 1.4E+05	<1.1E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	< 1.4E+05	<1.1E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	< 1.8E+04	<2.0E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	< 2.8E+05	<4.6E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	< 8.4E+04	<4.7E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2013年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	< 1.2E+04	<1.3E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	< 1.3E+03	<2.2E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	< 5.0E+04	<5.5E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	< 1.8E+04	<3.0E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	< 2.1E+05	<4.8E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	< 7.5E+04	<4.0E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	< 3.1E+04	<3.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	< 3.0E+00	<6.7E-02	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	< 3.0E+00	<6.7E-02	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	< 3.0E+00	<6.7E-02	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	< 1.3E+02	<3.0E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	< 3.0E+00	<6.7E-02	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	< 1.8E-01	<4.2E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2013年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<3.0E+00	<6.7E-02	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	<3.0E+00	<6.7E-02	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	<3.0E+00	<6.7E-02	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	<3.0E+00	<6.7E-02	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	<8.5E+03	<1.2E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.5E+04	<2.3E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<9.9E+03	<1.1E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	<1.3E+04	3.7E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.7E+03	<2.1E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.3E+04	<2.7E-01	
全α			< 3.0E+00	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：5.96

< 〇〇は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±〇〇は10の〇〇乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<2.4E+02	<6.7E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<7.0E+03	<8.4E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	2.4E+05	<1.5E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	2.4E+05	<1.5E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<5.5E+03	<2.2E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<2.3E+01	<6.2E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	1.2E+01	<1.8E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<3.2E+01	<8.1E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	3.1E+02	2.2E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<3.2E+01	<8.1E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	3.1E+02	2.2E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<2.4E+01	<5.2E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.2E+05	<1.2E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.4E+03	<3.4E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.3E+04	<6.8E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<3.6E+03	<1.1E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<1.0E+02	<3.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<2.3E+01	<1.3E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	3.2E+03	5.4E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<3.4E+01	<1.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	3.2E+03	5.4E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<3.2E+03	<6.6E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<3.4E+03	<6.9E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<4.5E+02	<9.7E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<8.1E+02	<1.9E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	2.3E+01	<7.5E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	3.3E+02	3.1E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.1E-02	7.5E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.1E+01	<5.5E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.7E+03	1.2E+00	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.7E+03	1.2E+00	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.1E+02	<2.6E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<5.9E+01	<2.3E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<2.8E+02	<6.8E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<2.8E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<2.8E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<4.9E+01	<1.1E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.8E+02	<1.2E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<5.7E+01	<2.8E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.8E+01	<6.1E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<4.0E+00	<1.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.2E+02	<3.1E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<4.0E+01	<1.7E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<1.2E+02	<4.1E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<1.1E+02	<3.3E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<7.9E+01	<1.9E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<2.2E+01	<2.3E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<1.1E-02	<1.1E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 既設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2015年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<6.0E-01	<6.3E-02	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	<2.0E+01	<5.6E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<4.1E+01	<1.1E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<2.6E+01	<5.7E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	1.7E+02	5.1E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	6.5E+02	<1.9E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<4.0E+01	<1.1E-01	
全α			<6.0E-01	<6.3E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.36

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水62核種評価結果

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<1.8E+03	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.0E+06	<5.8E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	3.0E+07	<1.1E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	3.0E+07	<1.1E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<4.6E+04	<4.4E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<2.1E+02	<9.8E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.6E+01	<1.0E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<3.2E+02	<1.4E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	9.8E+03	1.6E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<3.2E+02	<1.4E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	9.8E+03	1.6E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<2.7E+02	<1.2E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.5E+06	<1.0E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.1E+04	<6.4E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.3E+04	<1.8E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<2.3E+04	<1.8E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<2.6E+03	<7.2E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.4E+02	<2.7E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	1.1E+04	<4.8E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<5.2E+02	<1.9E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	1.1E+04	<4.8E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<3.2E+04	<1.3E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<3.3E+04	<1.3E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<4.3E+03	<1.9E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<7.8E+03	<3.5E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	2.0E+01	<8.9E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	8.0E+02	<1.7E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.6E-02	<7.9E-07	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.0E+02	<1.1E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	2.6E+03	<1.3E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	2.6E+03	<1.3E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.2E+03	<4.3E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<9.5E+02	<4.1E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<4.4E+03	<1.5E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<4.4E+03	<1.5E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<4.4E+03	<1.5E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<4.6E+02	<1.9E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.9E+03	<4.4E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<4.9E+02	<1.3E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.8E+02	<1.0E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<2.4E+01	<3.6E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.5E+03	<5.8E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<2.7E+02	<4.1E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.2E+03	<8.7E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<2.5E+03	<8.3E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<6.1E+02	<3.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<3.7E+02	<2.7E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<2.5E-01	<1.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<1.9E+02	<1.3E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<2.7E+02	<1.9E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<2.0E+02	<1.1E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	4.6E+02	<1.2E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	3.0E+03	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<2.9E+02	<2.5E-01	
全α			<9.2E+00	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.56

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	—	<1.9E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	—	<1.0E-01	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	—	3.7E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	—	3.7E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	—	<4.8E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	—	<1.5E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	—	<1.8E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	—	<2.8E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	—	3.6E+01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	—	<2.8E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	—	3.6E+01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	—	<1.9E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	—	<3.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	—	<1.0E+01	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	—	<2.5E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	—	<2.5E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	—	<1.1E+00	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	—	<2.9E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	—	6.2E+00	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	—	<3.5E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	—	6.2E+00	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	—	<2.6E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	—	<2.7E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	—	<3.6E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	—	<9.0E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	—	4.7E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	—	3.6E+00	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	—	7.0E-05	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	—	<1.7E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	—	1.2E+01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	—	1.2E+01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	—	<8.7E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	—	<7.0E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	—	<2.3E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	—	<2.3E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	—	<2.3E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	—	<4.0E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	—	<4.7E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	—	<7.8E-01	

< ○○は検出限界値 (N.D.値) 未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	—	<2.2E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	—	<3.8E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	—	<1.0E+00	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	—	<4.4E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	—	<1.5E+00	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	—	<1.1E+00	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	—	<5.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<2.7E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<1.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<1.5E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	—	<2.7E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	—	<1.9E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	—	1.2E+00	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	—	<1.4E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	—	<3.5E-01	
全α			—	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：1.67

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<8.8E+01	<7.4E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.3E+04	<1.4E-01	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	1.6E+05	2.0E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	1.6E+05	2.0E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.8E+03	<1.9E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<8.8E+00	<7.8E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.1E+01	<1.9E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.3E+01	<7.2E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.5E+02	6.2E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.3E+01	<7.2E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.5E+02	6.2E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.0E+01	<5.7E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<4.7E+04	<1.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<4.9E+02	<4.2E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<8.4E+03	<7.1E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.3E+03	<1.1E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.8E+01	<3.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.8E+00	<1.2E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	1.0E+03	6.9E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<1.4E+01	<1.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	1.0E+03	6.9E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.2E+03	<6.7E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.2E+03	<7.0E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.9E+02	<9.0E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<2.9E+02	<2.0E+00	
26	I-129 (約1600000年)	9E+00	1.9E+01	8.1E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.6E+02	2.3E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	9.5E-03	4.1E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<7.3E+00	<6.1E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.5E+03	6.5E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.5E+03	6.5E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<4.5E+01	<2.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<3.2E+01	<1.7E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<1.0E+02	<6.8E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<1.0E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<1.0E+02	<6.8E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<2.1E+01	<9.8E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<9.9E+01	<1.2E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<1.1E+01	<6.5E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.4E+00	<1.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<5.0E+01	<2.9E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.4E+01	<1.7E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<4.6E+01	<4.0E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<4.4E+01	<3.8E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<2.9E+01	<2.1E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<2.1E+01	<2.9E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<1.0E-02	<1.5E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<8.1E+00	<5.6E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.3E+01	<1.3E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<8.7E+00	<6.5E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	8.9E+01	1.7E+00	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.1E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.6E+01	<1.3E-01	
全α			<5.6E-01	<8.0E-02	

処理水告示比総和（62核種）：1.32

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<6.8E+01	<7.0E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<5.0E+03	<5.8E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	4.3E+04	<3.7E-02	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	4.3E+04	<3.7E-02	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.4E+03	<1.9E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<4.8E+00	<7.6E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.3E+01	<7.0E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.1E+01	<7.2E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.1E+02	<8.5E-01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.1E+01	<7.2E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.1E+02	<8.5E-01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<7.8E+00	<6.1E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<3.8E+04	<9.0E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<3.4E+02	<3.7E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<6.0E+03	<6.3E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<9.3E+02	<9.8E+00	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.3E+01	<3.4E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.3E+00	<1.4E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	8.7E+02	9.1E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<9.8E+00	<1.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	8.7E+02	9.1E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.1E+03	<7.0E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.1E+03	<7.3E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.6E+02	<9.4E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<1.8E+02	<1.8E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	3.4E+01	9.2E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.3E+02	2.8E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.0E-02	1.4E-05	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<5.1E+00	<5.1E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.6E+03	2.2E+00	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.6E+03	2.2E+00	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<3.4E+01	<2.7E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<1.7E+01	<2.3E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<7.7E+01	<6.9E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<7.7E+01	<6.9E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<7.7E+01	<6.9E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<1.7E+01	<1.1E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<7.4E+01	<1.1E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<9.1E+00	<6.6E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.0E+00	<1.6E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<3.6E+01	<2.8E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.0E+01	<1.6E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.9E+01	<4.1E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<3.3E+01	<3.3E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<1.6E+01	<2.0E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	9.8E+00	<3.4E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	4.9E-03	<1.7E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水A系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	<5.4E+00	<5.2E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<9.0E+00	<9.9E-02	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<4.8E+00	<5.7E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	9.2E+01	5.1E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.0E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.1E+01	<1.2E-01	
全α			2.7E-01	<9.5E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.49

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<1.8E+03	<1.3E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.0E+06	<6.1E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	3.0E+07	<1.1E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	3.0E+07	<1.1E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<4.6E+04	<5.1E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<2.1E+02	<1.0E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.6E+01	<1.0E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<3.2E+02	<2.0E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	9.8E+03	<1.3E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<3.2E+02	<2.0E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	9.8E+03	<1.3E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<2.7E+02	<1.5E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.5E+06	<1.2E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.1E+04	<8.1E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.3E+04	<2.2E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<2.3E+04	<2.2E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<2.6E+03	<7.4E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.4E+02	<2.8E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	1.1E+04	<4.5E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<5.2E+02	<2.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	1.1E+04	<4.5E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<3.2E+04	<1.3E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<3.3E+04	<1.3E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<4.3E+03	<2.0E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<7.8E+03	<4.0E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	2.0E+01	<8.9E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	8.0E+02	<1.5E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.6E-02	<8.7E-07	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.0E+02	<1.1E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	2.6E+03	<1.4E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	2.6E+03	<1.4E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.2E+03	<4.7E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<9.5E+02	<3.2E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<4.4E+03	<1.4E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<4.4E+03	<1.4E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<4.4E+03	<1.4E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<4.6E+02	<1.8E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<2.9E+03	<4.1E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<4.9E+02	<6.7E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.8E+02	<1.1E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<2.4E+01	<3.3E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.5E+03	<5.4E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<2.7E+02	<3.8E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.2E+03	<9.7E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<2.5E+03	<6.6E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<6.1E+02	<3.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<3.7E+02	<2.7E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<2.5E-01	<1.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<9.2E+00	<6.7E-02	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	<1.9E+02	<1.3E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<2.7E+02	<2.0E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<2.0E+02	<1.1E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	4.6E+02	<1.5E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	3.0E+03	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<2.9E+02	<2.4E-01	
全α			<9.2E+00	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.59

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	—	<1.3E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	—	<7.9E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	—	<1.4E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	—	<1.4E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	—	<3.7E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	—	<1.5E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	—	<1.7E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	—	<2.3E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	—	6.8E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	—	<2.3E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	—	6.8E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	—	<1.7E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	—	<3.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	—	<7.3E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	—	<2.4E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	—	<2.4E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	—	<9.1E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	—	<2.4E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	—	2.1E+00	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	—	<2.7E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	—	2.1E+00	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	—	<2.2E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	—	<2.3E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	—	<3.2E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	—	<3.7E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	—	4.8E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	—	4.0E+00	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	—	8.4E-05	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	—	<1.2E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	—	1.4E+01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	—	1.4E+01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	—	<7.6E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	—	<5.6E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	—	<2.0E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	—	<2.0E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	—	<2.0E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	—	<3.5E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	—	<3.8E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	—	<8.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	—	<2.0E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	—	<3.1E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	—	<9.1E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	—	<3.5E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	—	<1.1E+00	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	—	<9.4E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	—	<4.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<2.7E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<1.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<1.4E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	—	<2.6E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	—	<1.4E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	—	6.2E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	—	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	—	<3.0E-01	
全α			—	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：1.31

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<8.8E+01	<5.8E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.3E+04	<8.5E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	1.6E+05	<5.3E-02	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	1.6E+05	<5.3E-02	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.8E+03	<1.7E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<8.8E+00	<6.1E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.1E+01	<9.1E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.3E+01	<6.9E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.5E+02	3.0E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.3E+01	<6.9E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.5E+02	3.0E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.0E+01	<5.5E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<4.7E+04	<1.0E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<4.9E+02	<3.5E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<8.4E+03	<6.0E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.3E+03	<9.4E+00	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.8E+01	<3.4E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.8E+00	<1.1E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	1.0E+03	4.2E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<1.4E+01	<9.4E-02	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	1.0E+03	4.2E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.2E+03	<6.8E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.2E+03	<7.1E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.9E+02	<9.3E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<2.9E+02	<1.8E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	1.9E+01	3.5E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.6E+02	2.0E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	9.5E-03	6.7E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<7.3E+00	<5.5E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.5E+03	1.1E+00	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.5E+03	1.1E+00	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<4.5E+01	<2.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<3.2E+01	<1.6E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<1.0E+02	<7.5E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<1.0E+02	<7.5E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<1.0E+02	<7.5E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<2.1E+01	<1.0E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<9.9E+01	<9.6E-01	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.0E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<1.1E+01	<5.8E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.4E+00	<1.4E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<5.0E+01	<2.8E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.4E+01	<1.4E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<4.6E+01	<3.9E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<4.4E+01	<3.6E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<2.9E+01	<1.9E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<2.1E+01	<2.9E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<1.0E-02	<1.5E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<8.1E+00	<5.1E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.3E+01	<1.0E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<8.7E+00	<5.1E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	8.9E+01	4.7E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.1E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.6E+01	<1.1E-01	
全α			<5.6E-01	<8.0E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.74

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<6.8E+01	<8.9E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<5.0E+03	<6.3E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	4.3E+04	4.4E-02	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	4.3E+04	4.4E-02	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.4E+03	<2.2E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<4.8E+00	<6.1E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.3E+01	<7.0E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.1E+01	<7.3E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.1E+02	8.6E-01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.1E+01	<7.3E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.1E+02	8.6E-01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<7.8E+00	<6.4E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<3.8E+04	<9.0E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<3.4E+02	<4.3E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<6.0E+03	<7.8E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<9.3E+02	<1.2E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.3E+01	<3.0E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.3E+00	<1.2E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	8.7E+02	7.7E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<9.8E+00	<9.6E-02	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	8.7E+02	7.7E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.1E+03	<6.4E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.1E+03	<6.7E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.6E+02	<8.8E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<1.8E+02	<1.9E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	3.4E+01	4.7E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.3E+02	<9.1E-02	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.0E-02	<4.0E-07	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<5.1E+00	<6.5E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.6E+03	<6.3E-02	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.6E+03	<6.3E-02	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<3.4E+01	<2.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<1.7E+01	<1.5E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<7.7E+01	<6.4E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<7.7E+01	<6.4E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<7.7E+01	<6.4E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<1.7E+01	<9.5E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<7.4E+01	<1.3E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<9.1E+00	<6.0E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.0E+00	<1.8E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<3.6E+01	<3.9E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.0E+01	<1.8E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.9E+01	<3.7E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<3.3E+01	<3.0E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<1.6E+01	<2.2E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	9.8E+00	<3.4E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	4.9E-03	<1.7E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水B系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	<5.4E+00	<5.5E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<9.0E+00	<1.3E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<4.8E+00	<6.5E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	9.2E+01	1.4E+00	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.0E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.1E+01	<1.4E-01	
全α			2.7E-01	<9.5E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.44

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<2.6E+03	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<2.2E+06	<5.9E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	1.3E+07	<1.1E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	1.3E+07	<1.1E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<8.1E+04	<4.6E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<3.0E+02	<1.1E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.1E+01	<1.0E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<4.7E+02	<1.4E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	5.1E+03	2.0E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<4.7E+02	<1.4E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	5.1E+03	2.0E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<3.9E+02	<1.1E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<2.1E+06	<1.7E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<1.7E+04	<7.2E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<3.7E+04	<2.2E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<3.7E+04	<2.2E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.5E+03	<6.3E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<3.2E+02	<3.2E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	9.7E+03	<4.2E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<6.9E+02	<1.9E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	9.7E+03	<4.2E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<4.3E+04	<1.3E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<4.5E+04	<1.3E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<6.3E+03	<1.9E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<1.1E+04	<3.5E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	1.7E+01	<7.3E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	9.2E+02	<2.0E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	2.4E-02	<7.6E-07	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<2.3E+02	<1.1E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	4.0E+03	<1.3E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	4.0E+03	<1.3E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<1.7E+03	<5.9E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<1.2E+03	<3.3E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<5.8E+03	<1.3E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<5.8E+03	<1.3E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<5.8E+03	<1.3E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<6.2E+02	<2.0E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<5.4E+03	<3.6E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<1.1E+03	<7.5E-01	

< ○○は検出限界値 (N.D.値) 未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<3.8E+02	<1.3E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<4.4E+01	<2.9E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.8E+03	<6.1E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<5.1E+02	<3.3E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.8E+03	<7.8E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<3.4E+03	<7.3E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<1.0E+03	<4.0E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<4.5E+02	<3.3E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<3.0E-01	<2.2E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 1回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<1.1E+01	<8.2E-02	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	<3.0E+02	<1.1E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<3.7E+02	<2.5E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<2.9E+02	<1.2E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	2.6E+02	<1.5E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.8E+03	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<4.9E+02	<2.9E-01	
全α			<1.1E+01	<8.2E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.59

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	—	<1.3E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	—	<8.1E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	—	<1.4E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	—	<1.4E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	—	<3.7E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	—	<1.5E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	—	<1.7E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	—	<2.3E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	—	6.8E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	—	<2.3E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	—	6.8E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	—	<1.7E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	—	<3.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	—	<7.3E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	—	<2.4E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	—	<2.4E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	—	<9.1E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	—	<2.4E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	—	2.1E+00	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	—	<2.7E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	—	2.1E+00	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	—	<2.2E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	—	<2.3E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	—	<3.2E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	—	<3.7E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	—	4.0E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	—	4.0E+00	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	—	8.4E-05	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	—	<1.2E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	—	1.4E+01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	—	1.4E+01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	—	<7.6E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	—	<5.6E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	—	<2.0E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	—	<2.0E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	—	<2.0E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	—	<3.5E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	—	<3.8E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	—	<8.3E-01	

< ○○は検出限界値 (N.D.値) 未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	—	<2.0E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	—	<3.1E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	—	<9.1E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	—	<3.5E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	—	<1.1E+00	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	—	<9.4E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	—	<4.6E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<2.7E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<1.8E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2014年度 2回目）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<6.7E-02	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	—	<1.4E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	—	<2.6E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	—	<1.4E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	—	6.2E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	—	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	—	<3.0E-01	
全α			—	<6.7E-02	

処理水告示比総和（62核種）：1.22

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<8.8E+01	<6.1E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.3E+04	<8.7E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	1.6E+05	<5.7E-02	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	1.6E+05	<5.7E-02	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.8E+03	<1.9E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<8.8E+00	<6.4E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.1E+01	<9.1E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.3E+01	<7.1E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.5E+02	2.5E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.3E+01	<7.1E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.5E+02	2.5E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<1.0E+01	<5.0E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<4.7E+04	<9.2E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<4.9E+02	<3.5E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<8.4E+03	<5.8E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<1.3E+03	<9.0E+00	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.8E+01	<3.8E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.8E+00	<1.1E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	1.0E+03	3.4E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<1.4E+01	<9.3E-02	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	1.0E+03	3.4E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.2E+03	<6.1E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.2E+03	<6.3E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.9E+02	<9.0E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<2.9E+02	<1.8E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	1.9E+01	2.5E+00	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.6E+02	<1.3E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	9.5E-03	1.4E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<7.3E+00	<5.4E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.5E+03	2.1E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.5E+03	2.1E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<4.5E+01	<2.1E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<3.2E+01	<2.3E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<1.0E+02	<6.5E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<1.0E+02	<6.5E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<1.0E+02	<6.5E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<2.1E+01	<9.4E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<9.9E+01	<1.2E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<1.1E+01	<5.0E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.4E+00	<1.6E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<5.0E+01	<2.9E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.4E+01	<1.6E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<4.6E+01	<5.0E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<4.4E+01	<3.0E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<2.9E+01	<2.2E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<2.1E+01	<2.9E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<1.0E-02	<1.5E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2016年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<5.6E-01	<8.0E-02	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	<8.1E+00	<5.1E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<1.3E+01	<1.0E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<8.7E+00	<6.7E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	8.9E+01	1.6E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	1.1E+02	<1.6E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.6E+01	<1.0E-01	
全α			<5.6E-01	<8.0E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.62

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<6.8E+01	<6.1E-01	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<5.0E+03	<6.2E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	4.3E+04	<3.9E-02	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	4.3E+04	<3.9E-02	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<1.4E+03	<1.9E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<4.8E+00	<5.2E-02	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	2.3E+01	<7.0E-01	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<1.1E+01	<7.0E-02	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	1.1E+02	<8.1E-01	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<1.1E+01	<7.0E-02	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	1.1E+02	<8.1E-01	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<7.8E+00	<5.9E-02	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<3.8E+04	<9.2E-02	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<3.4E+02	<3.2E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<6.0E+03	<7.1E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<9.3E+02	<1.1E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<3.3E+01	<3.2E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<6.3E+00	<1.2E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	8.7E+02	9.1E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<9.8E+00	<1.0E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	8.7E+02	9.1E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<1.1E+03	<6.2E+00	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<1.1E+03	<6.4E+00	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<1.6E+02	<8.4E-01	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<1.8E+02	<1.8E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	3.4E+01	9.8E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	2.3E+02	<9.4E-02	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	1.0E-02	<3.8E-07	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<5.1E+00	<6.7E-02	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	1.6E+03	<6.0E-02	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	1.6E+03	<6.0E-02	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<3.4E+01	<2.5E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<1.7E+01	<2.2E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<7.7E+01	<6.6E-01	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<7.7E+01	<6.6E-01	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<7.7E+01	<6.6E-01	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	<1.7E+01	<9.3E-02	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<7.4E+01	<1.2E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<2.2E+01	<2.6E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<9.1E+00	<6.0E-02	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<1.0E+00	<1.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<3.6E+01	<2.6E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<1.0E+01	<1.7E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<3.9E+01	<3.9E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<3.3E+01	<3.6E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<1.6E+01	<2.0E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	9.8E+00	<3.4E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	4.9E-03	<1.7E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 増設ALPS処理水C系 62核種評価結果（2017年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	2.7E-01	<9.5E-02	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	<5.4E+00	<5.7E-02	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<9.0E+00	<1.1E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<4.8E+00	<6.1E-02	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	9.2E+01	4.7E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	2.0E+02	<1.7E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<1.1E+01	<1.3E-01	
全α			2.7E-01	<9.5E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.47

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 高性能ALPS処理水62核種評価結果

# 高性能ALPS処理水 62核種評価結果（2014年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
1	Rb-86 (約19日)	3E+02	<1.6E+04	<1.4E+00	
2	Sr-89 (約51日)	3E+02	<4.1E+06	<8.9E-02	
3	Sr-90 (約29年)	3E+01	9.2E+07	<1.6E-01	
4	Y-90 (約64時間)	3E+02	9.2E+07	<1.6E-01	Sr-90と放射平衡
5	Y-91 (約59日)	3E+02	<3.8E+05	<4.7E+01	
6	Nb-95 (約35日)	1E+03	<1.9E+03	<1.7E-01	
7	Tc-99 (約210000年)	1E+03	4.8E+01	<1.7E+00	
8	Ru-103 (約40日)	1E+03	<2.7E+03	<1.5E-01	
9	Ru-106 (約370日)	1E+02	2.4E+04	7.7E+00	
10	Rh-103m (約56分)	2E+05	<2.7E+03	<1.5E-01	Ru-103と放射平衡
11	Rh-106 (約30秒)	3E+05	2.4E+04	7.7E+00	Ru-106と放射平衡
12	Ag-110m (約250日)	3E+02	<2.1E+03	<1.6E-01	
13	Cd-113m (約15年)	4E+01	<1.3E+07	<1.5E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 高性能ALPS処理水 62核種評価結果（2014年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
14	Cd-115m (約45日)	3E+02	<9.6E+04	<7.6E+00	
15	Sn-119m (約290日)	2E+03	<2.3E+05	<1.9E+01	Sn-123の放射能濃度より評価
16	Sn-123 (約130日)	4E+02	<2.3E+05	<1.9E+01	
17	Sn-126 (約100000年)	2E+02	<2.0E+04	<7.7E-01	
18	Sb-124 (約60日)	3E+02	<1.9E+03	<2.9E-01	
19	Sb-125 (約3年)	8E+02	3.0E+04	<4.9E-01	
20	Te-123m (約120日)	6E+02	<4.0E+03	<2.1E-01	
21	Te-125m (約58日)	9E+02	3.0E+04	<4.9E-01	Sb-125と放射平衡
22	Te-127 (約9時間)	5E+03	<2.3E+05	<1.5E+01	
23	Te-127m (約110日)	3E+02	<2.4E+05	<1.5E+01	Te-127の放射能濃度より評価
24	Te-129 (約70分)	1E+04	<3.4E+04	<2.1E+00	
25	Te-129m (約34日)	3E+02	<6.4E+04	<3.9E+00	
26	I-129 (約16000000年)	9E+00	7.1E+01	<9.1E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 高性能ALPS処理水 62核種評価結果（2014年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
27	Cs-134 (約2年)	6E+01	<3.0E+03	<1.5E-01	
28	Cs-135 (約3000000年)	6E+02	3.4E-02	<1.1E-06	Cs-137の放射能濃度より評価
29	Cs-136 (約13日)	3E+02	<1.9E+03	<1.3E-01	
30	Cs-137 (約30年)	9E+01	5.5E+03	<1.8E-01	
31	Ba-137m (約3分)	8E+05	5.5E+03	<1.8E-01	Cs-137と放射平衡
32	Ba-140 (約13日)	3E+02	<9.0E+03	<5.3E-01	
33	Ce-141 (約32日)	1E+03	<7.2E+03	<3.5E-01	
34	Ce-144 (約280日)	2E+02	<3.4E+04	<1.6E+00	
35	Pr-144 (約17分)	2E+04	<3.4E+04	<1.6E+00	Ce-144と放射平衡
36	Pr-144m (約7分)	4E+04	<3.4E+04	<1.6E+00	Ce-144と放射平衡
37	Pm-146 (約6年)	9E+02	3.6E+03	<2.1E-01	
38	Pm-147 (約3年)	3E+03	<3.7E+04	<4.5E+00	Eu-154の放射能濃度より評価
39	Pm-148 (約5日)	3E+02	<5.6E+03	<7.4E-01	

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 高性能ALPS処理水 62核種評価結果（2014年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水 の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の 放射能濃度 [Bq/L]	備考
40	Pm-148m (約41日)	5E+02	<2.2E+03	<1.3E-01	
41	Sm-151 (約87年)	8E+03	<3.0E+02	<3.7E-02	Eu-154の放射能濃度より評価
42	Eu-152 (約13年)	6E+02	<1.1E+04	<6.7E-01	
43	Eu-154 (約9年)	4E+02	<3.5E+03	<4.3E-01	
44	Eu-155 (約5年)	3E+03	<2.5E+04	<9.2E-01	
45	Gd-153 (約240日)	3E+03	<2.0E+04	<7.5E-01	
46	Tb-160 (約72日)	5E+02	<5.9E+03	<4.5E-01	
47	Pu-238 (約88年)	4E+00	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<3.7E+02	<3.4E+00	Pu-238の放射能濃度から評価
51	Am-241 (約430年)	5E+00	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<2.5E-01	<2.3E-03	Am-241の放射能濃度より評価

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

# 高性能ALPS処理水 62核種評価結果（2014年度）



	核種 (半減期)	告示濃度限度 [Bq/L]	処理対象水の放射能濃度 [Bq/L]	処理水の放射能濃度 [Bq/L]	備考
53	Am-243 (約7400年)	5E+00	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<9.2E+00	<8.4E-02	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	<1.4E+03	<1.1E-01	
58	Fe-59 (約45日)	4E+02	<2.3E+03	<2.3E-01	
59	Co-58 (約71日)	1E+03	<1.7E+03	<1.3E-01	
60	Co-60 (約5年)	2E+02	<1.2E+03	<1.6E-01	
61	Ni-63 (約100年)	6E+03	6.7E+03	<1.5E+01	
62	Zn-65 (約240日)	2E+02	<2.5E+03	<2.3E-01	
全α			<9.2E+00	<8.4E-02	

処理水告示比総和（62核種）：0.68

< ○○は検出限界値（N.D.値）未満であることを示す  
E±○○は10の○○乗を示す

※2014年度までのデータは当社HP「福島第一原子力発電所における日々の放射性物質の分析結果」に掲載開始前のデータ  
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社