

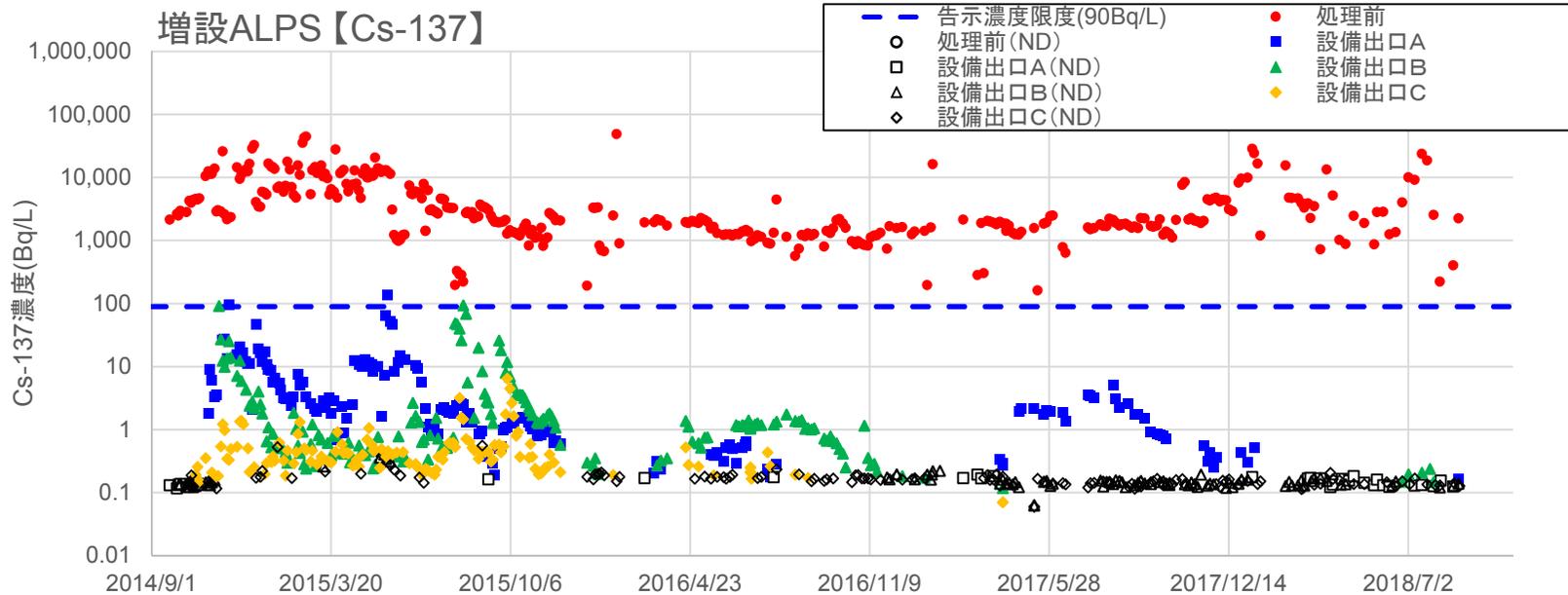
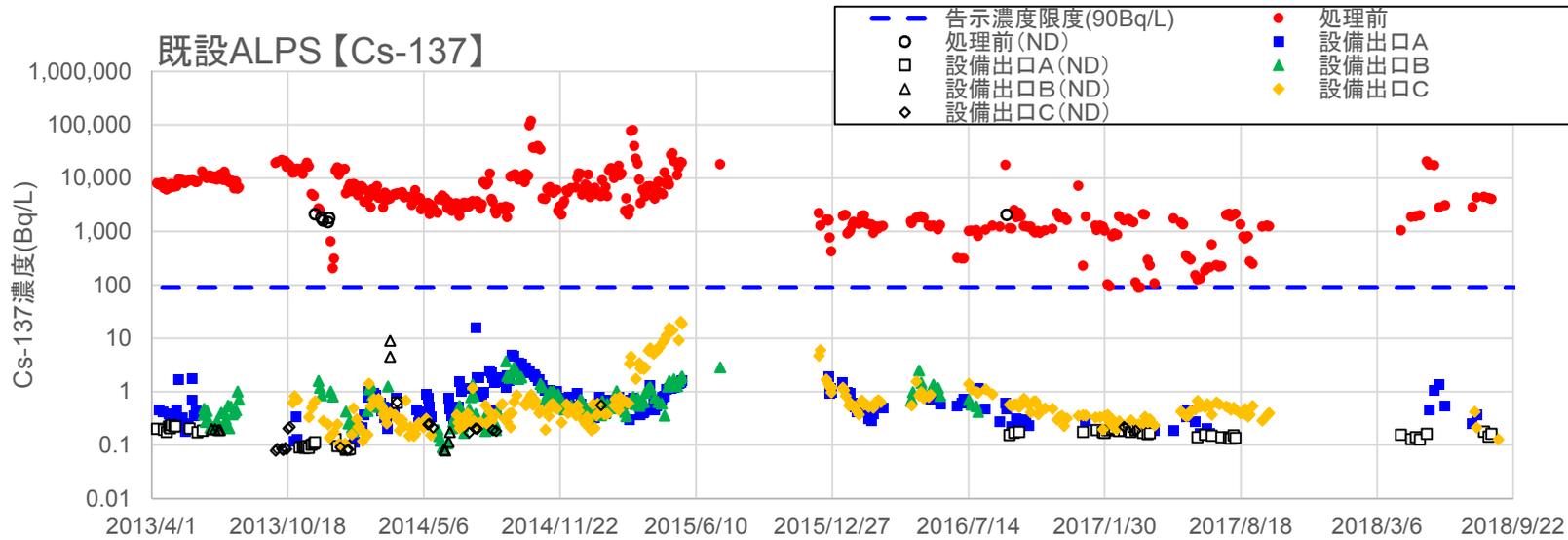
A L P S 処理水 データ集 (出口濃度推移)



1. ALPS処理水（ALPS出口）の放射能濃度

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Cs-137）

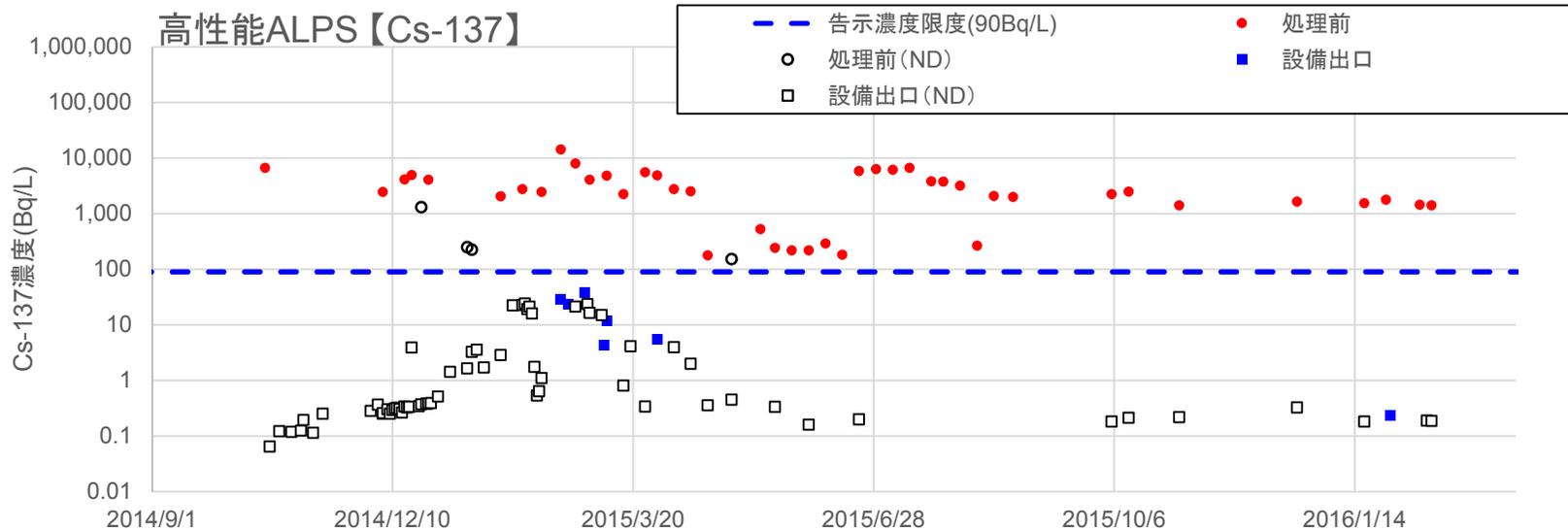
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Cs-137）

< 2018.10.17訂正 >

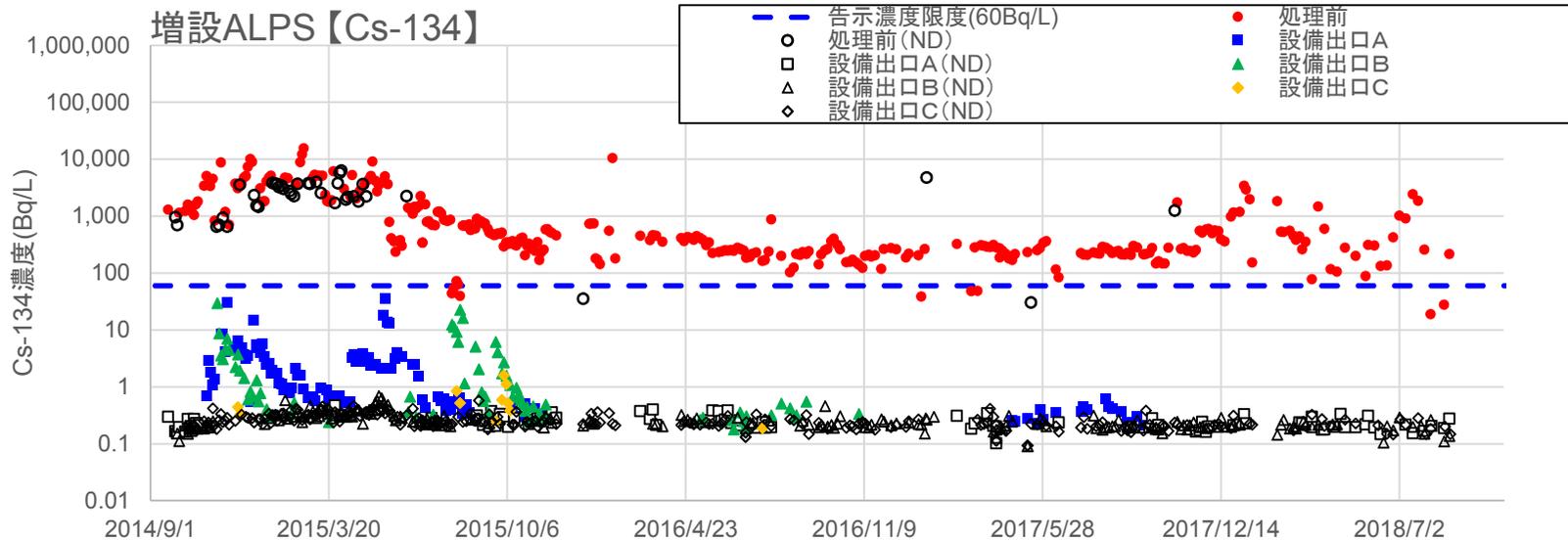
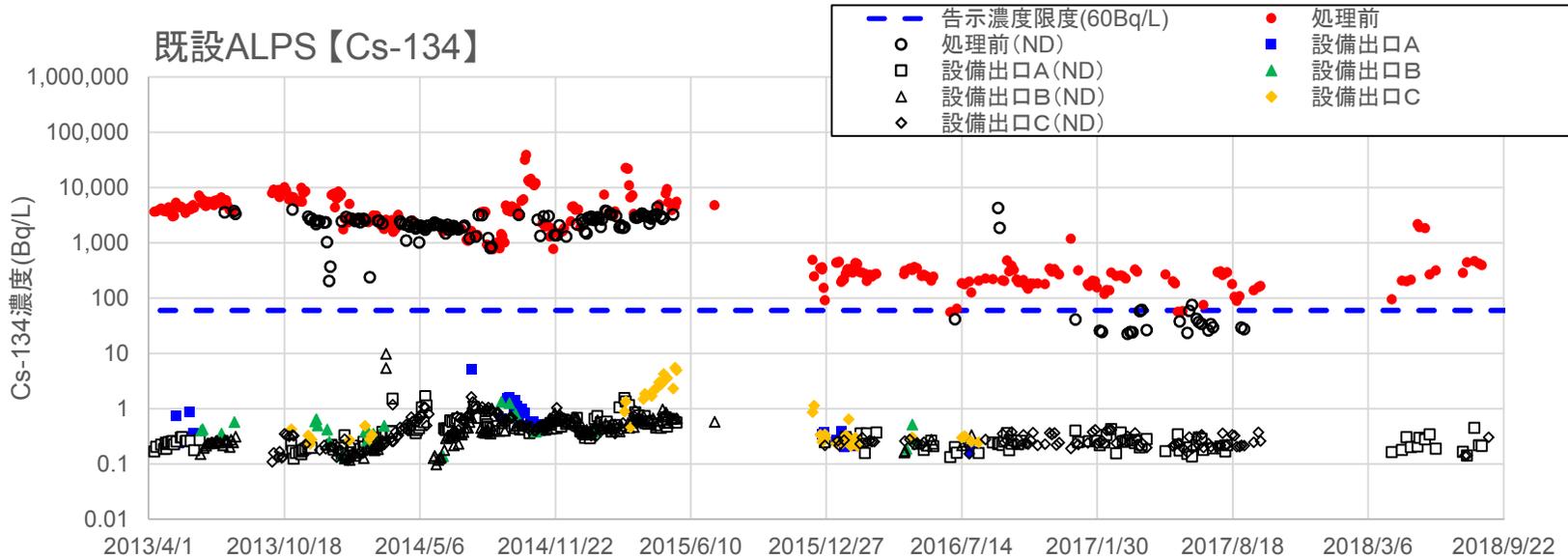


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っており、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Cs-134）

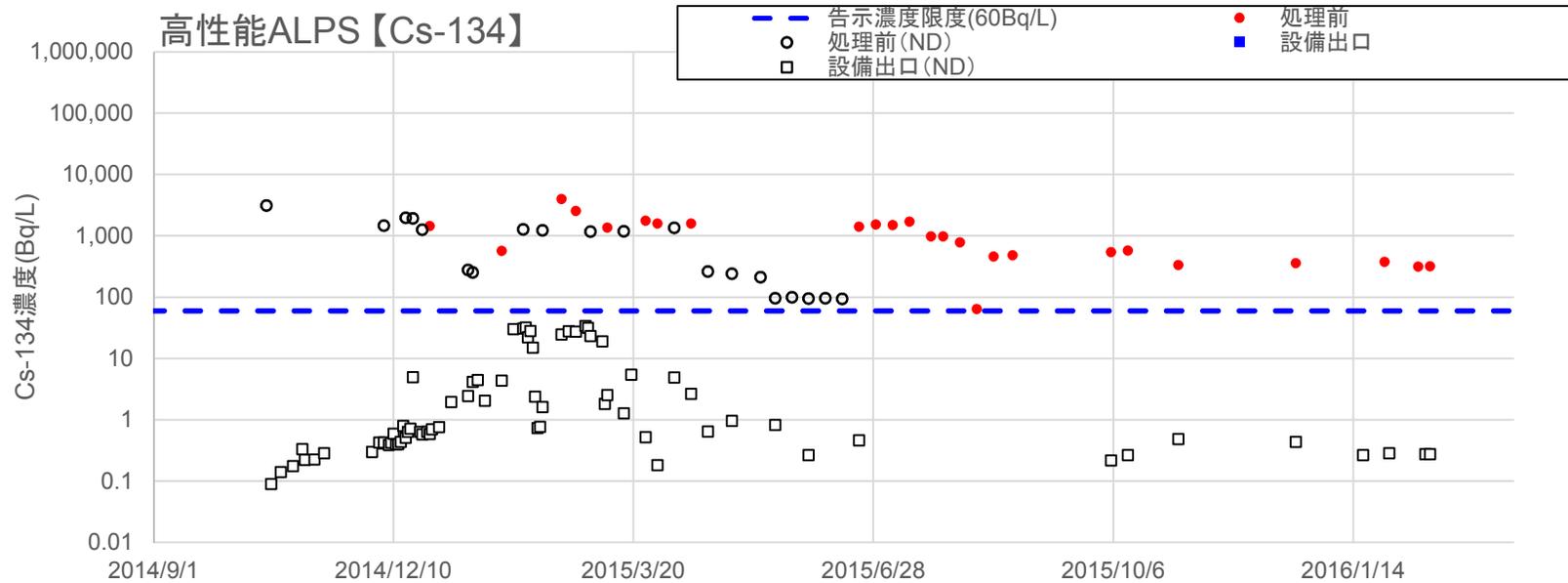
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Cs-134）

< 2018.10.17訂正 >

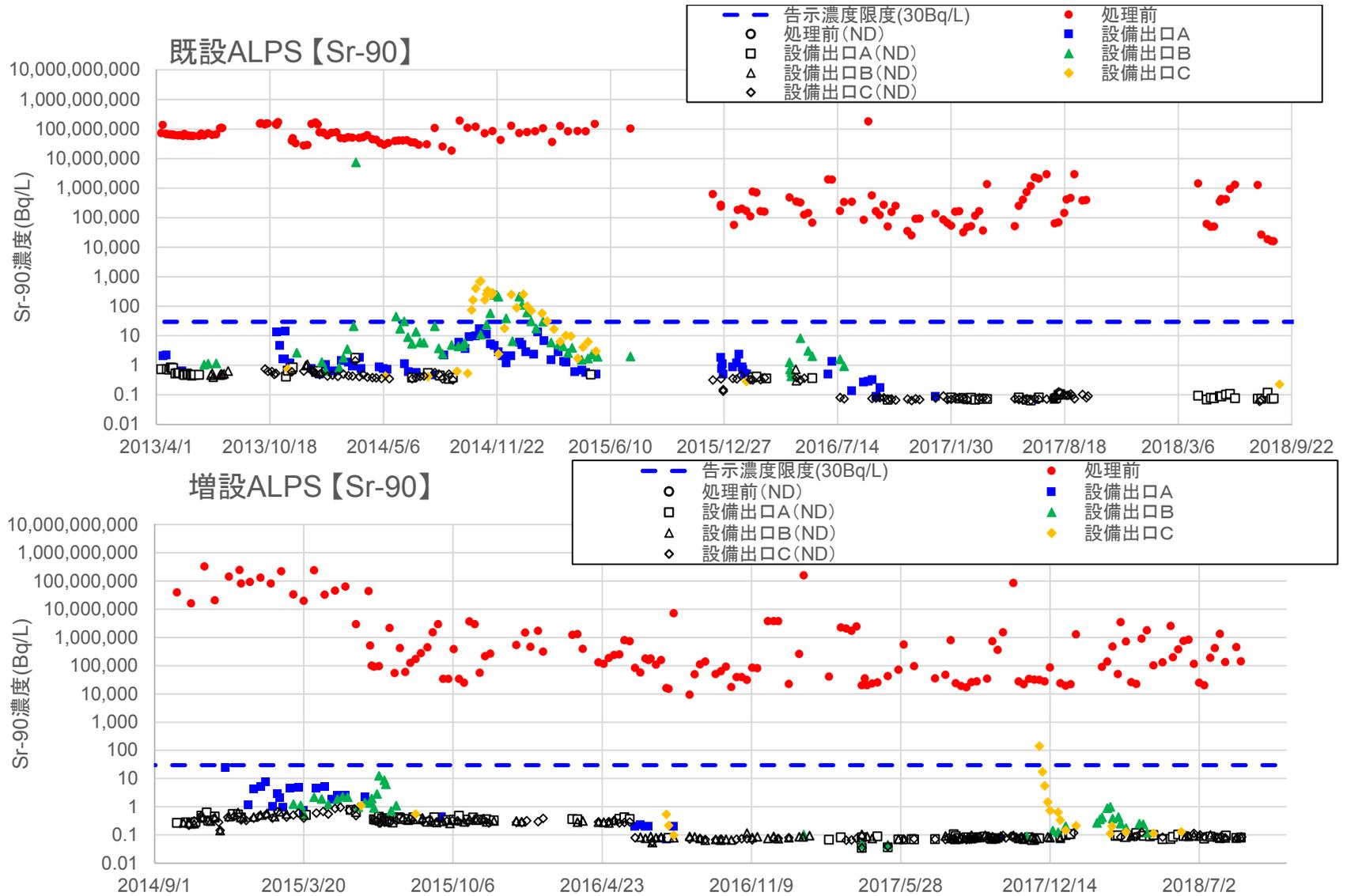


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っており、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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
 ©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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Sr-90）

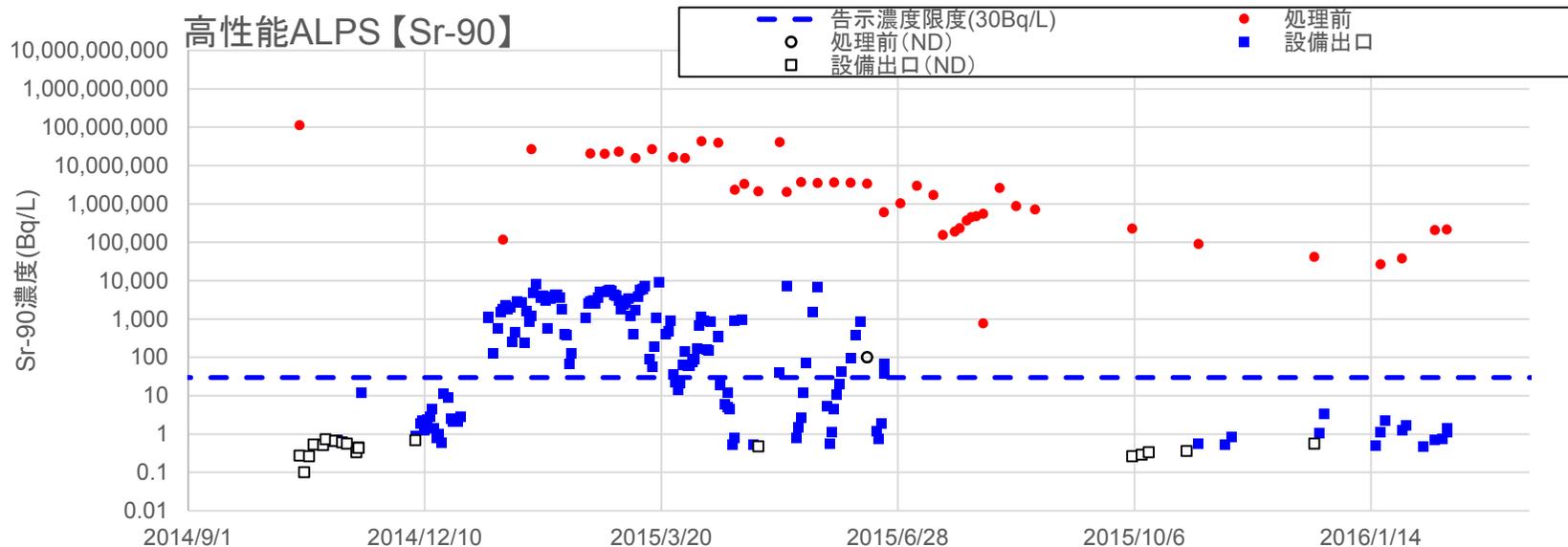
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Sr-90）

< 2018.10.17訂正 >

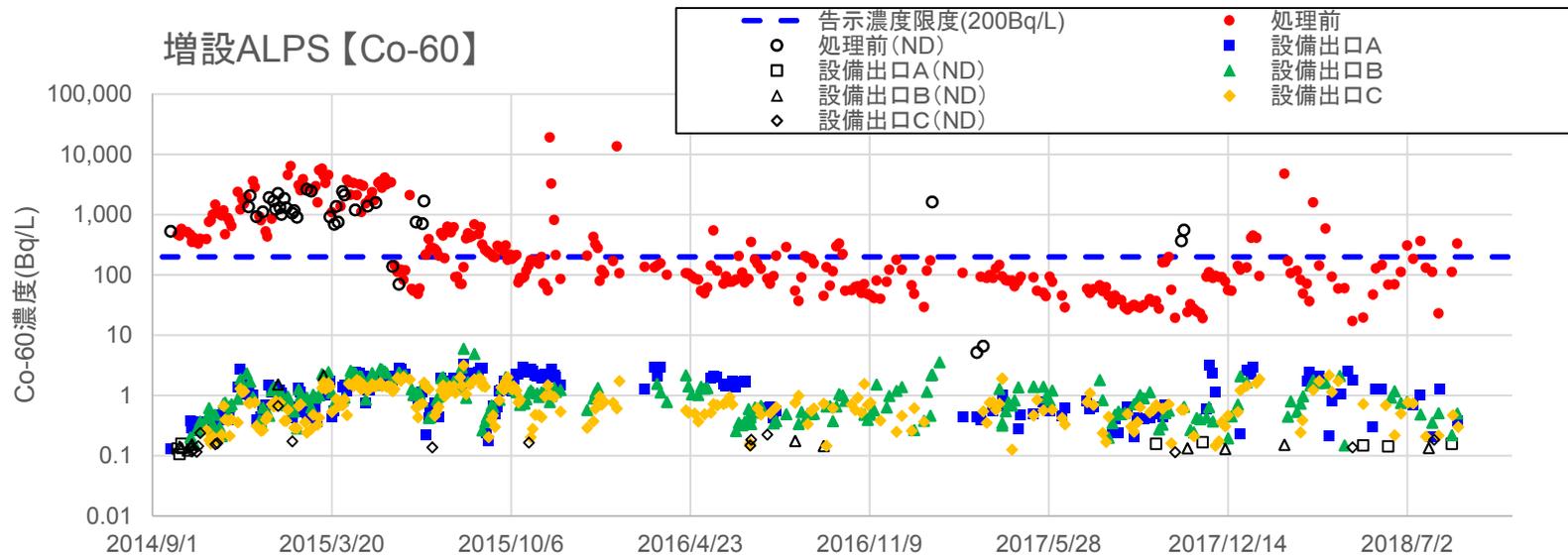
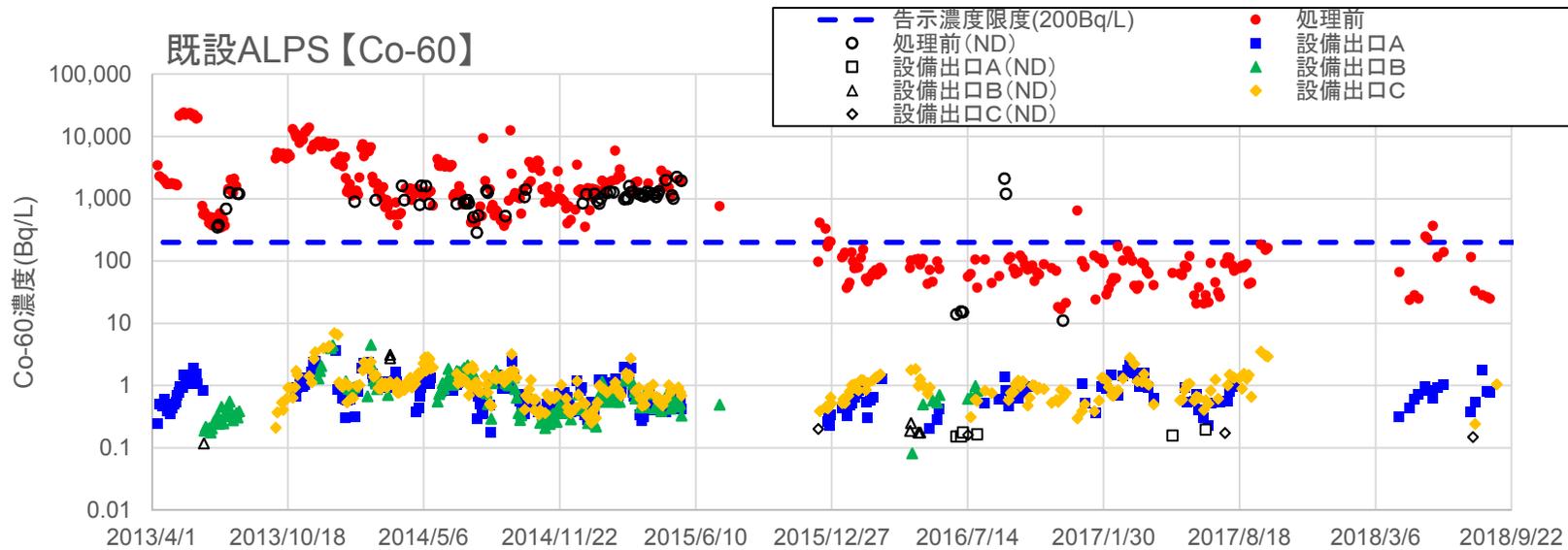


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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
 ©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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Co-60）

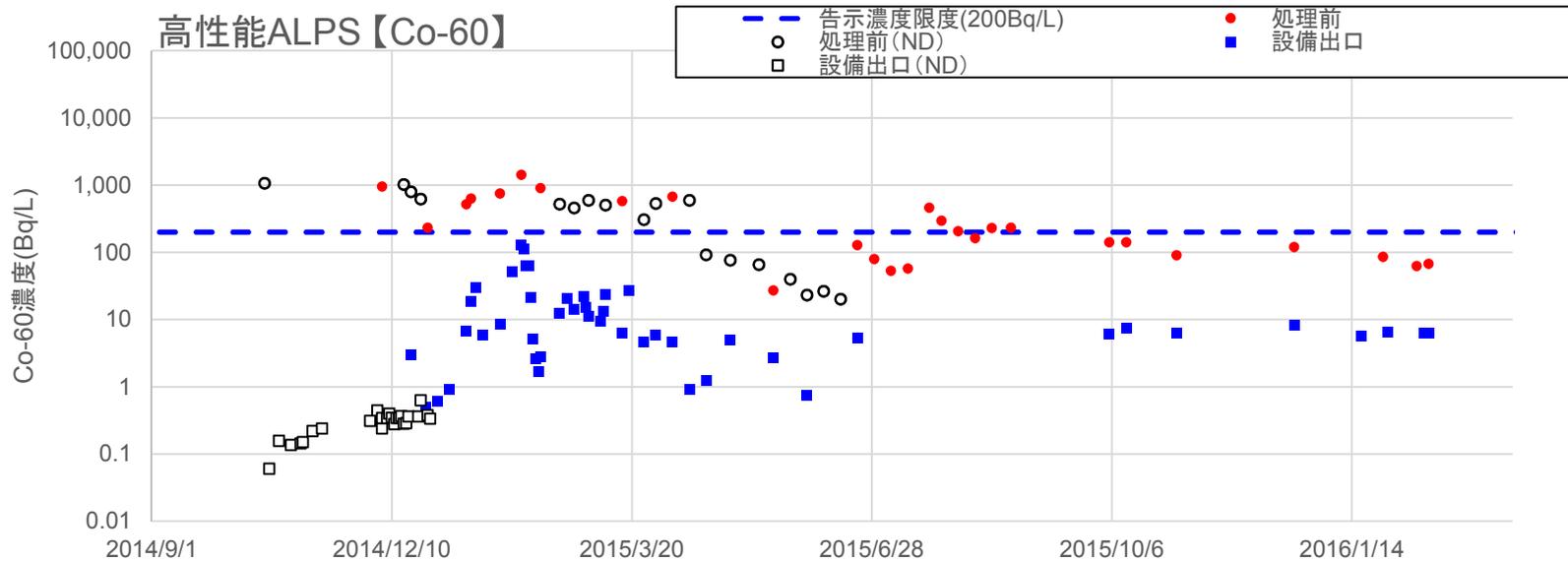
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度（Co-60）

< 2018.10.17訂正 >

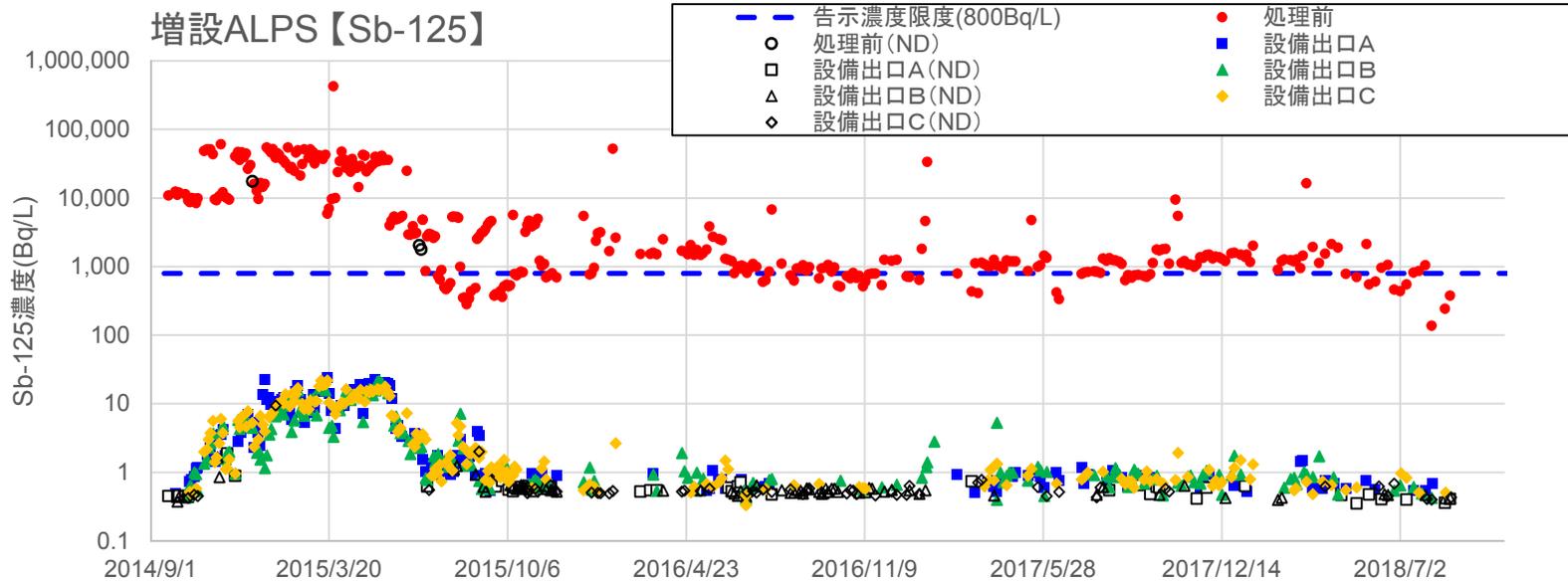
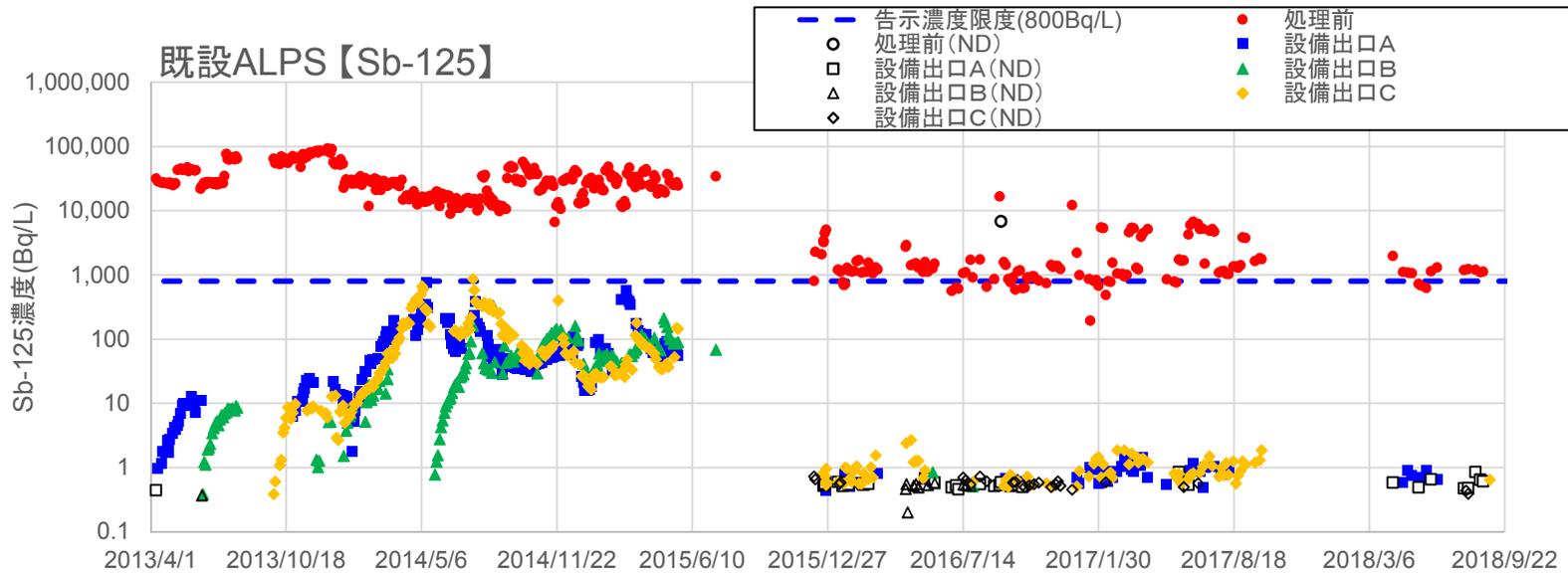


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(Sb-125)

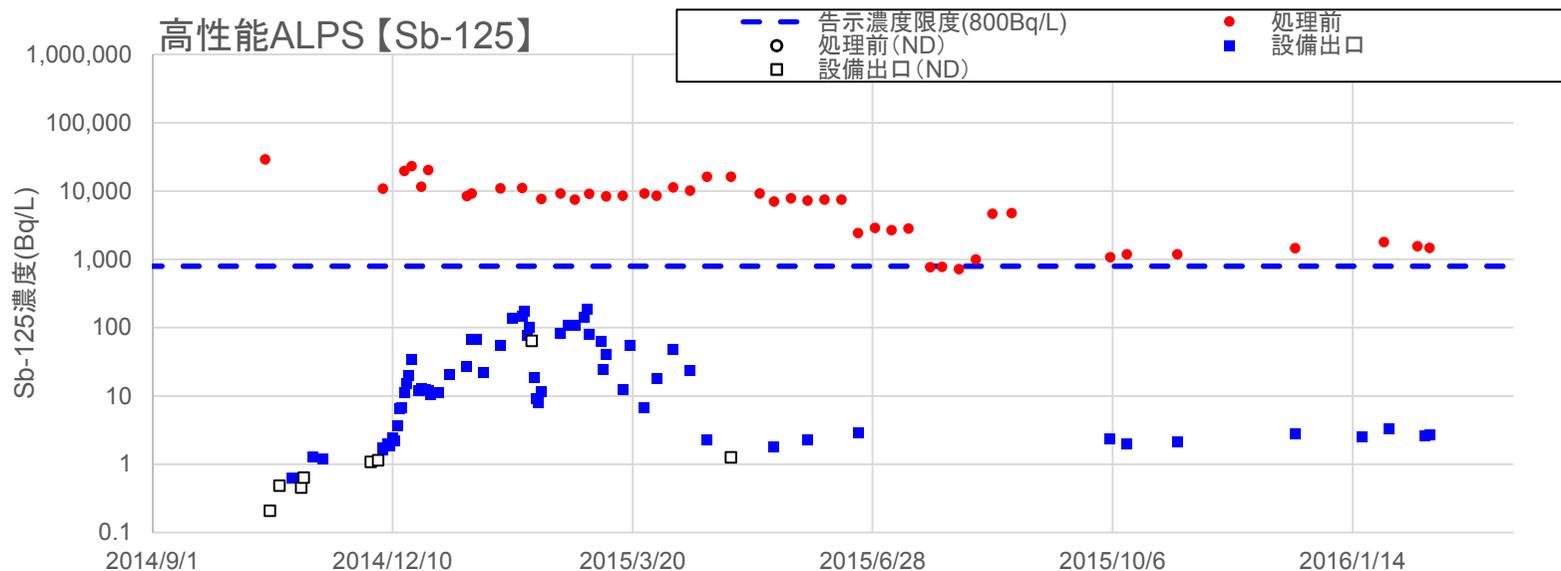
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(Sb-125)

< 2018.10.17訂正 >

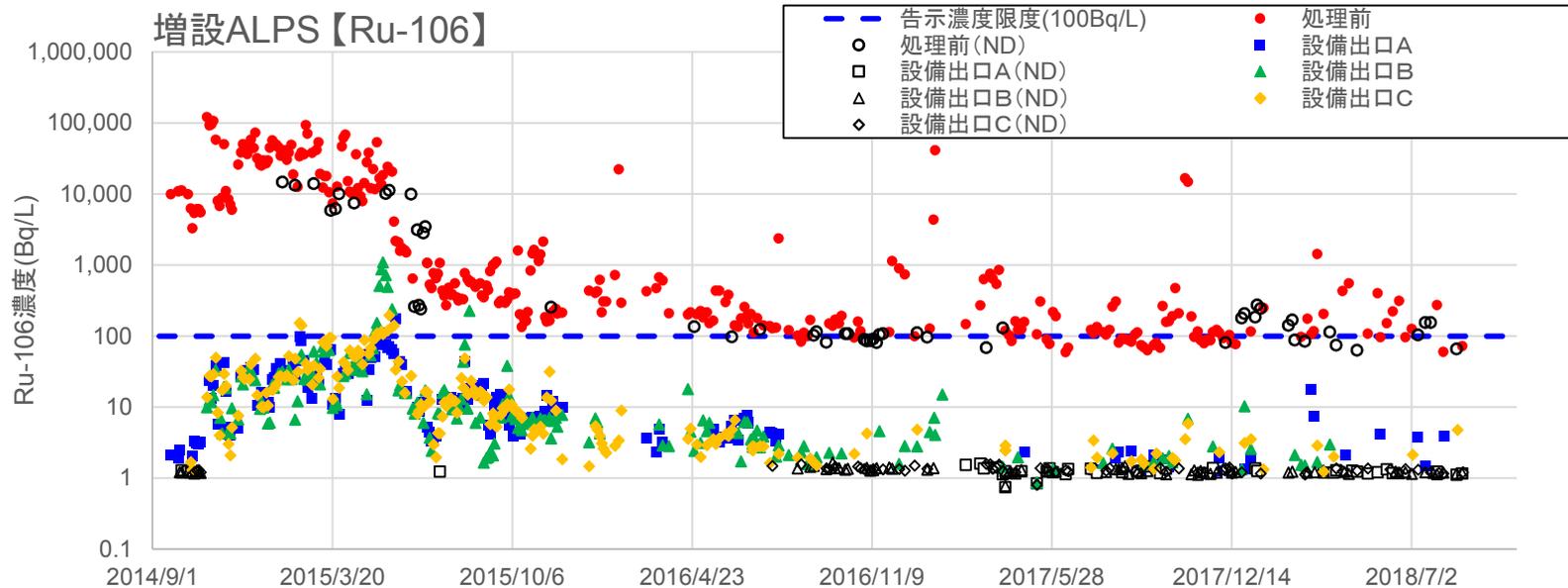
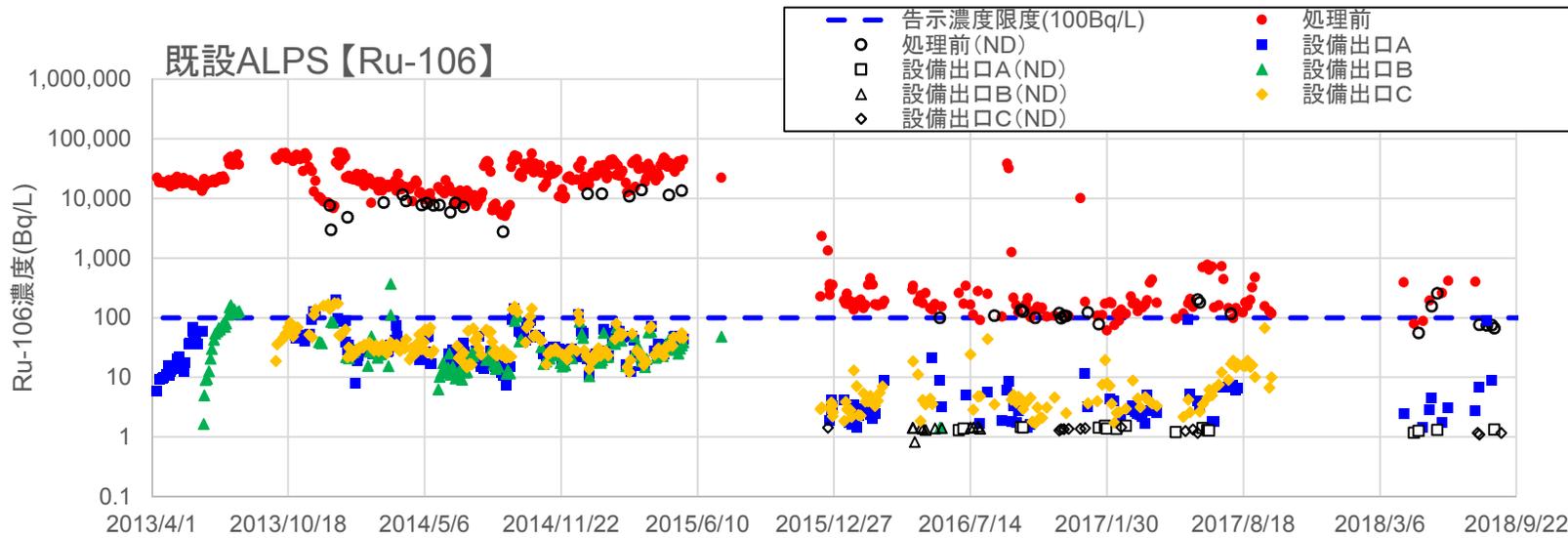


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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
 ©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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(Ru-106)

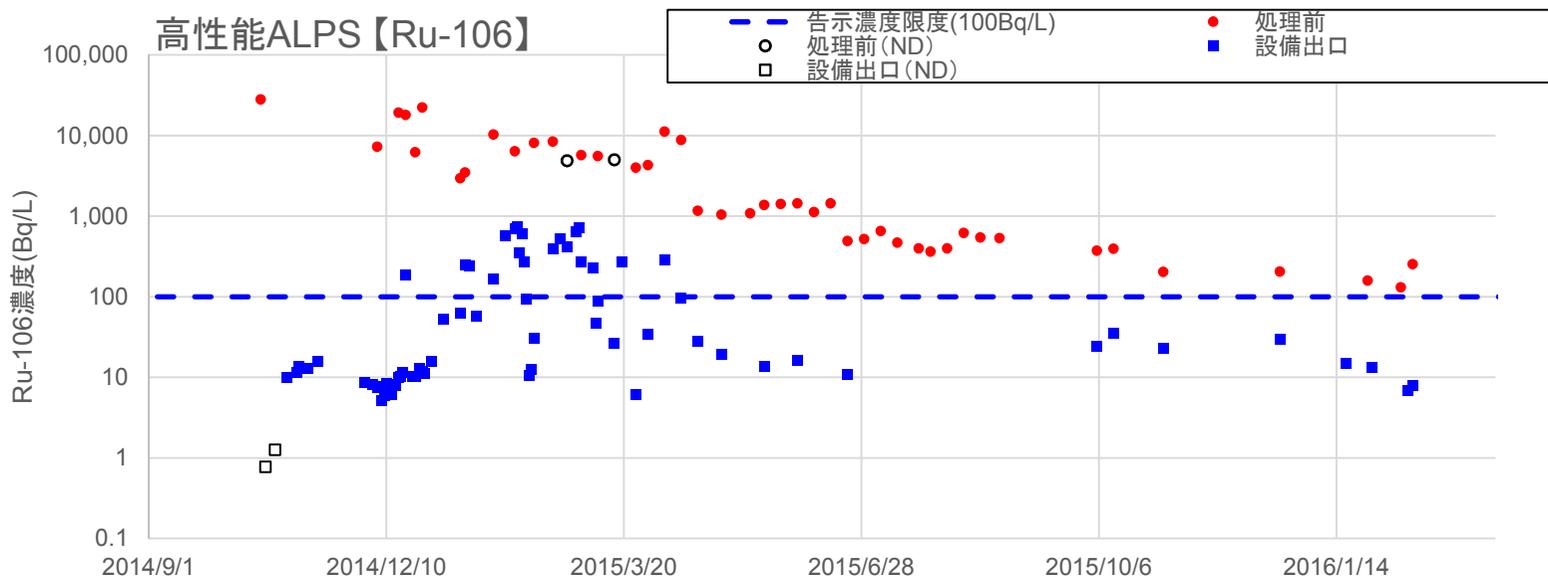
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(Ru-106)

< 2018.10.17訂正 >

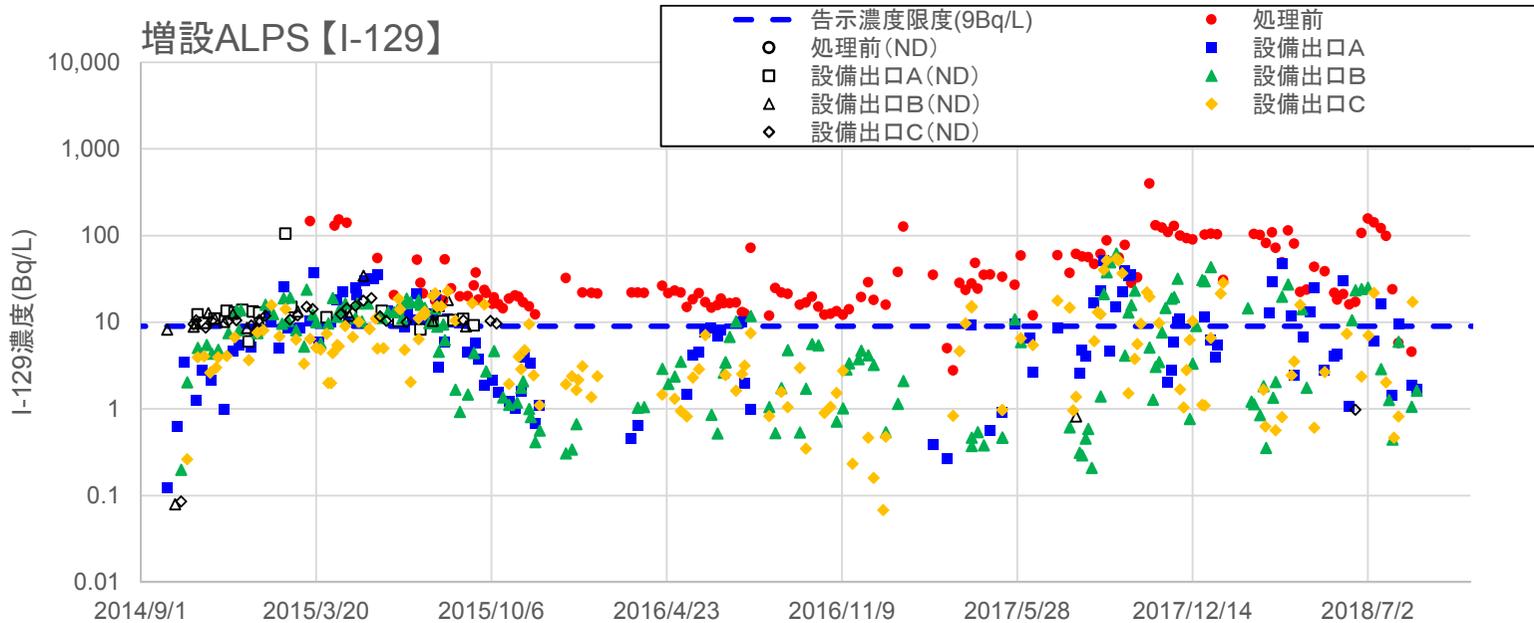
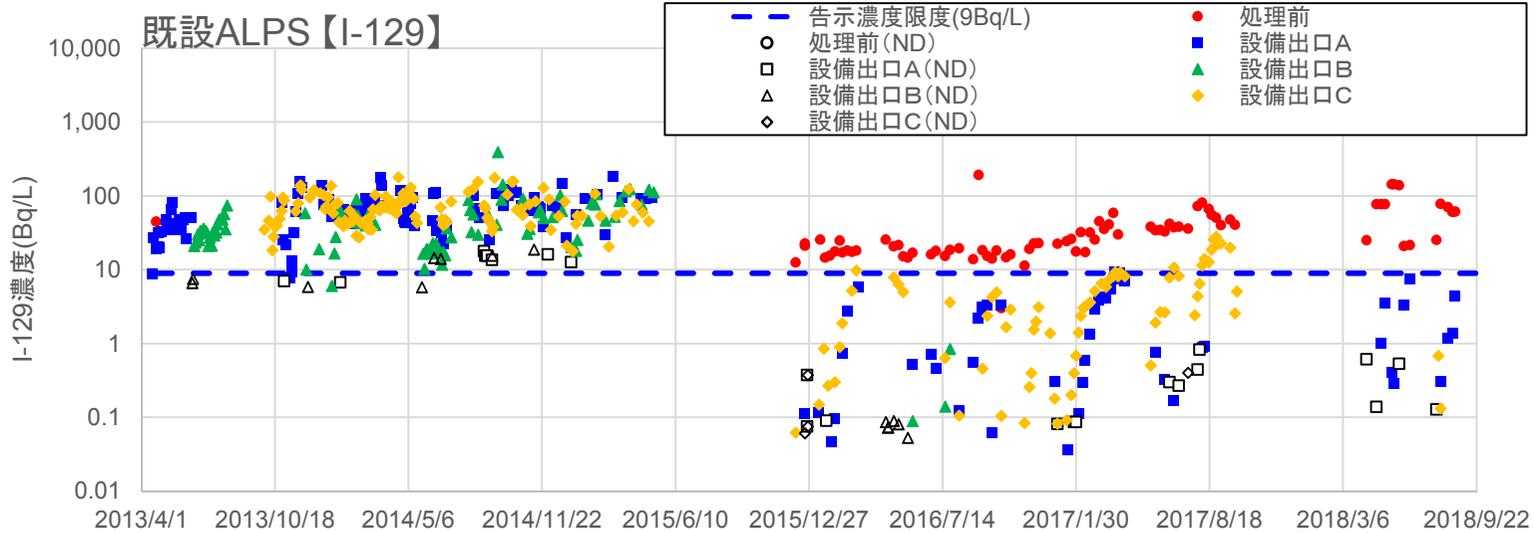


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(I-129)

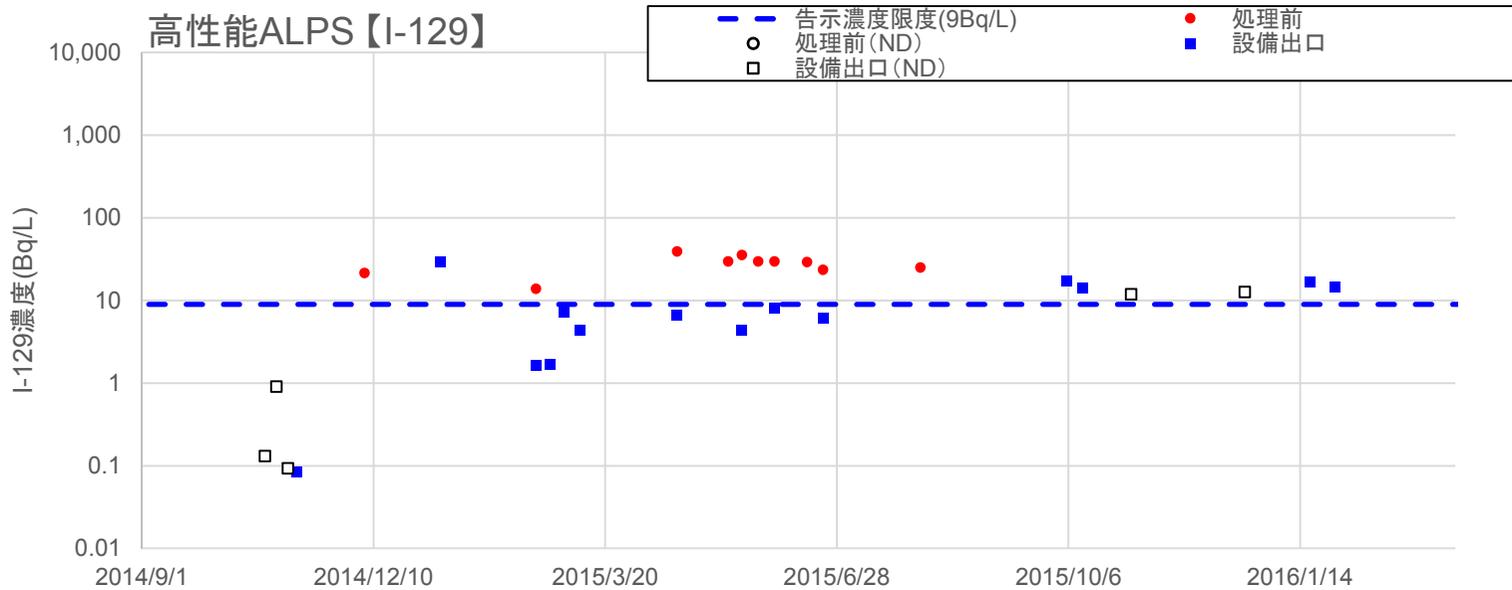
< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(I-129)

< 2018.10.17訂正 >

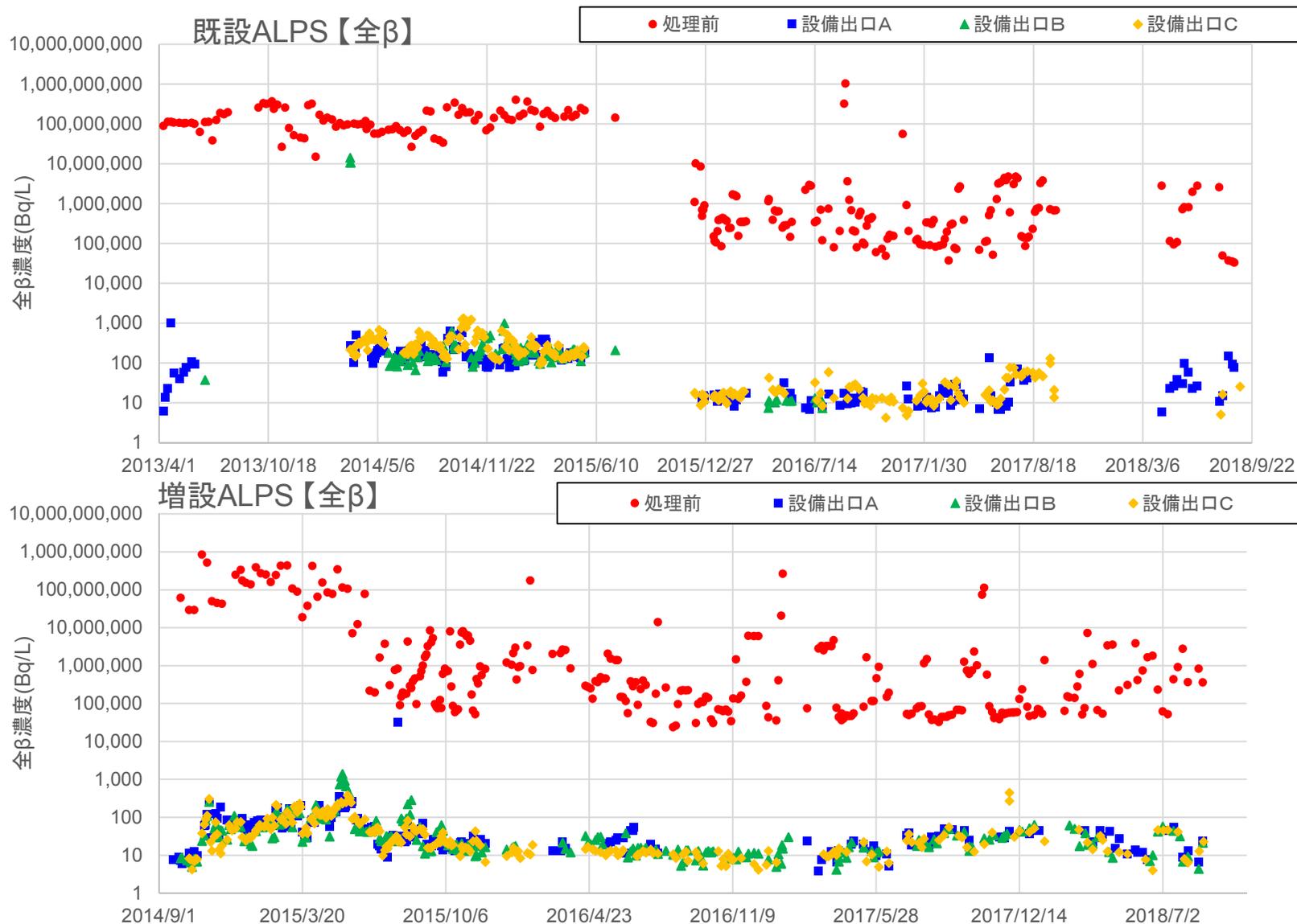


2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについてはグラフに掲載してない。

※2015/4/30以降のデータは当社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

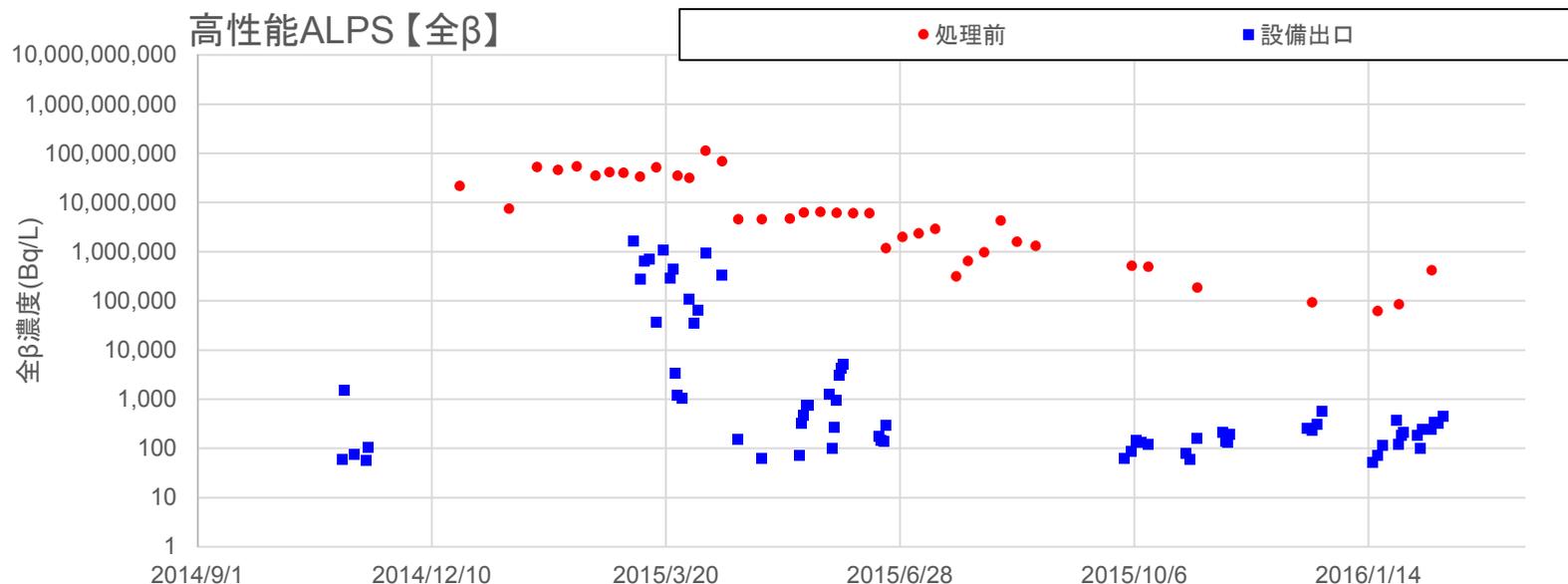
ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(全β)

< 2018.10.17訂正 >



※2015/4/30以降のデータは当社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

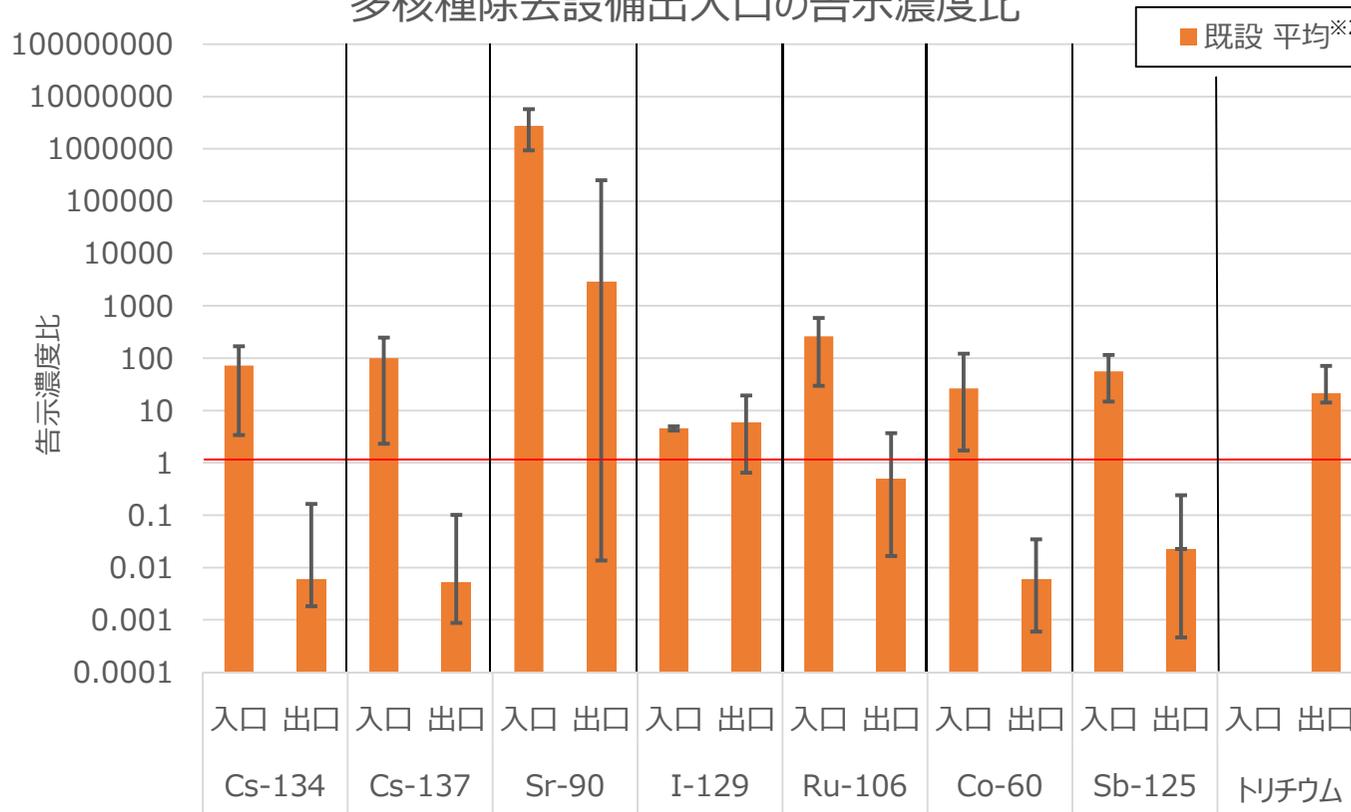
ALPS処理水（ALPS設備出口）の放射能濃度(全β)



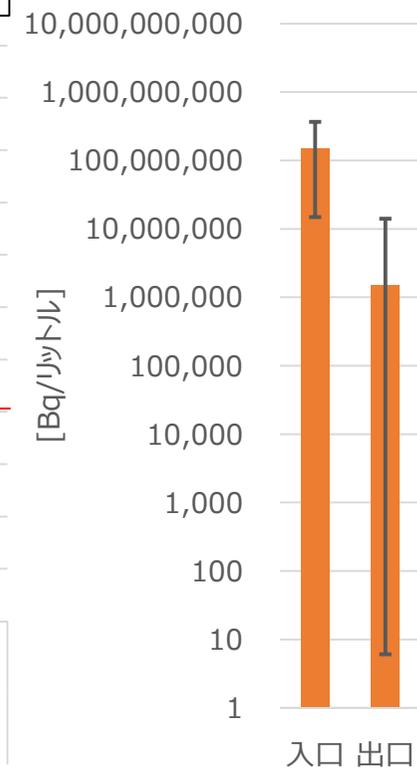
2016年度以降は、高性能ALPSによる処理は行っておらず、設備保全のため循環運転を実施。循環運転時に採取したデータについては掲載していない。

2. ALPS出入口の告示濃度比

多核種除去設備出入口の告示濃度比



全β濃度※2



告示濃度及び告示濃度比の平均値※2

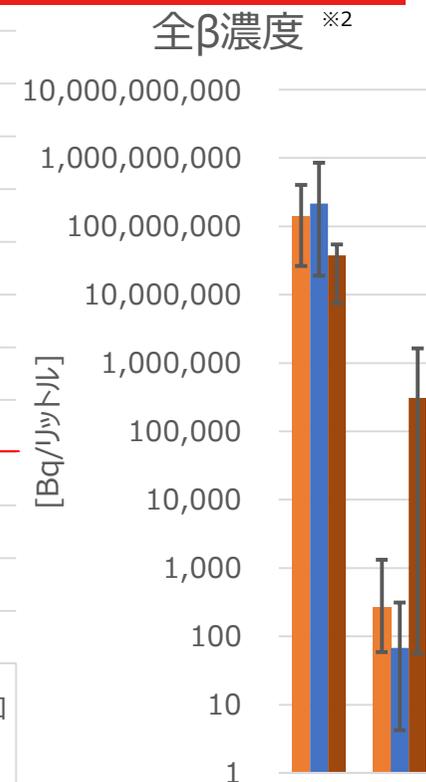
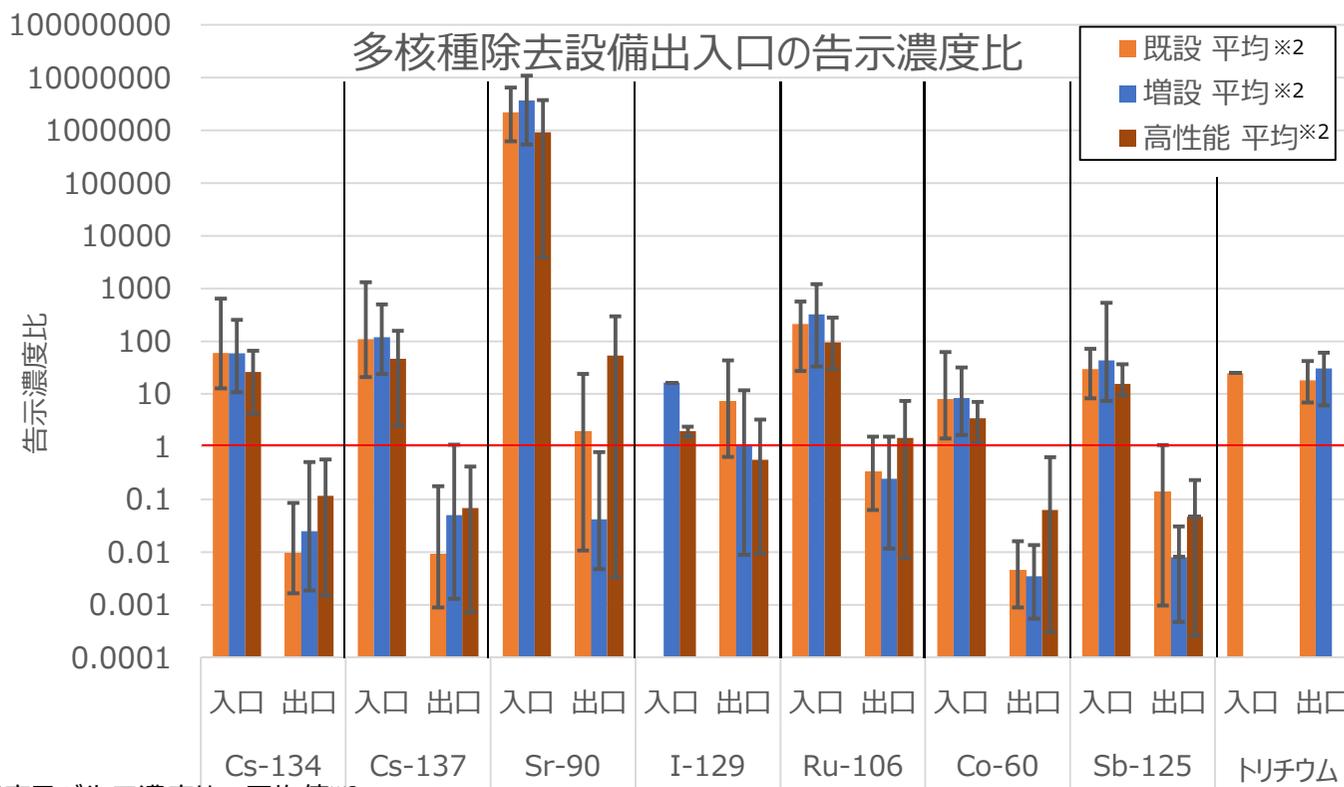
		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比「 \square 」	既設	入口	72	99	280万	4.5	260	26	56	-
	出口	0.0059	0.0053	2900	6.0	0.51	0.0061	0.023	21	

全β濃度の平均値※2 [Bq/L]

		全β濃度
既設	入口	1.5億
	出口	150万

※1：2015/4/30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を使用
 ※2：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない

2014年度※1



告示濃度及び告示濃度比の平均値※2

		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比「1」	既設	入口	60	110	220万	-	210	8.0	30	25
		出口	0.0098	0.0094	2.0	7.3	0.33	0.0046	0.14	18
	増設	入口	59	120	370万	16	320	8.4	44	-
		出口	0.025	0.051	0.042	1.1	0.25	0.0035	0.0080	31
	高性能	入口	26	47	92万	2.0	95	3.5	16	-
		出口	0.12	0.068	54	0.56	1.5	0.063	0.047	-

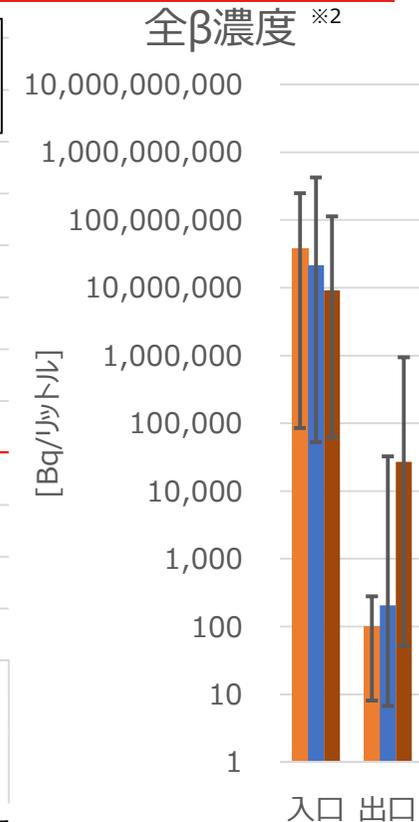
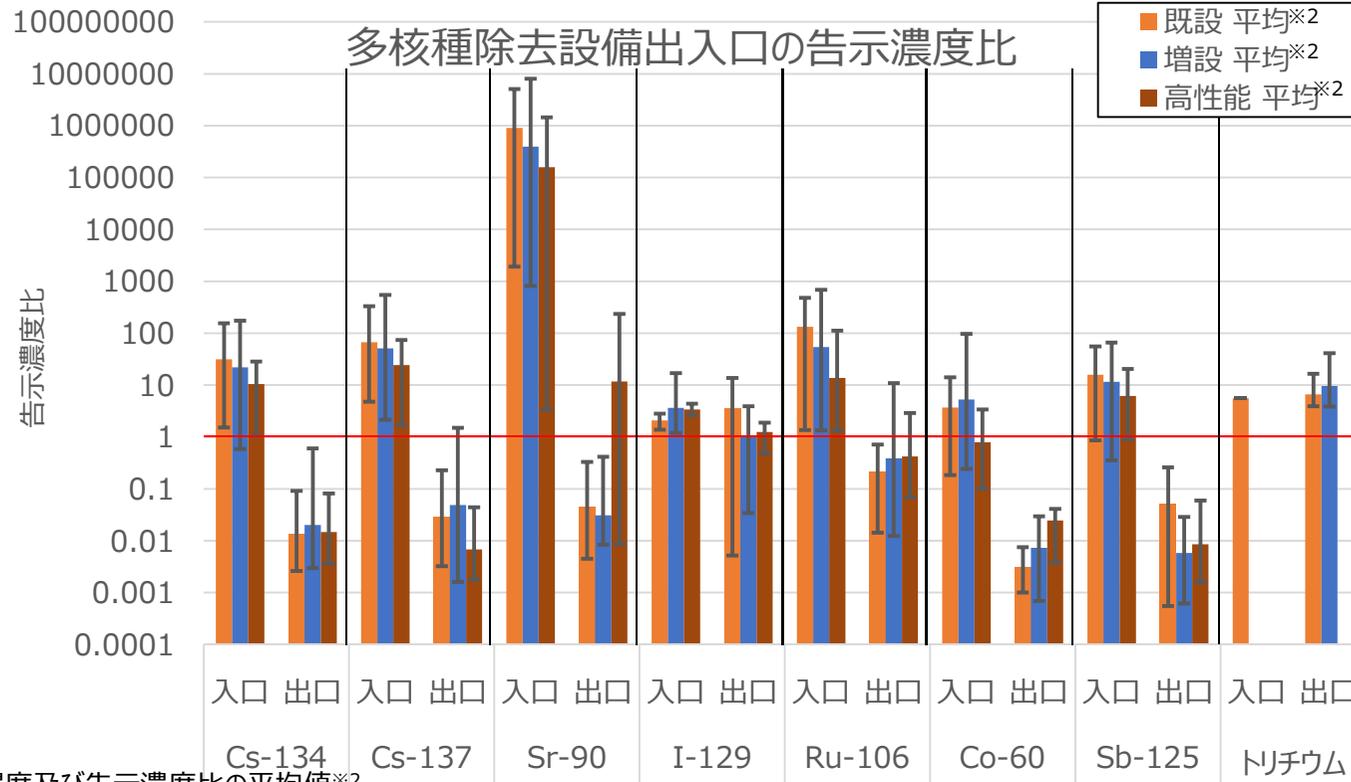
全β濃度の平均値※2 [Bq/L]

		全β濃度
既設	入口	1.4億
	出口	260
増設	入口	2.2億
	出口	68
高性能	入口	3700万
	出口	31万

※1：2015/4/30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を使用

※2：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない

2015年度※1



告示濃度及び告示濃度比の平均値※2

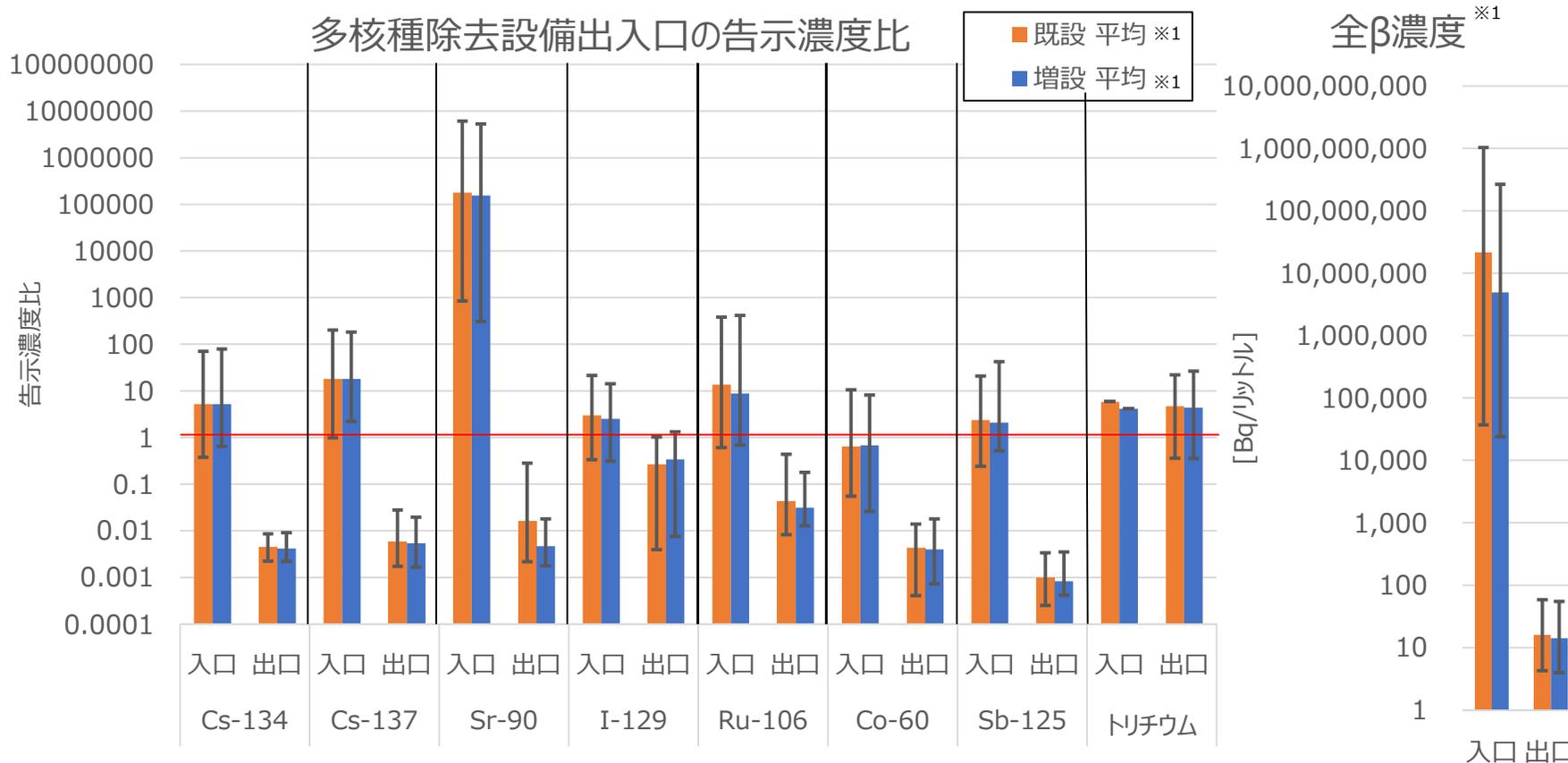
全β濃度の平均値※2 [Bq/L]

		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比「二」	既設	入口	31	67	90万	2.1	133	3.7	16	5.6
		出口	0.014	0.029	0.046	3.6	0.21	0.0032	0.052	6.6
	増設	入口	22	51	40万	3.7	54	5.3	12	-
		出口	0.020	0.049	0.031	1.1	0.39	0.0073	0.0058	9.6
	高性能	入口	10	24	16万	3.4	14	0.79	6.2	-
		出口	0.015	0.0068	12	1.2	0.42	0.025	0.0085	-

		全β濃度
既設	入口	3800万
	出口	99
増設	入口	2100万
	出口	210
高性能	入口	910万
	出口	27000

※1：2015/4/30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を使用

※2：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない



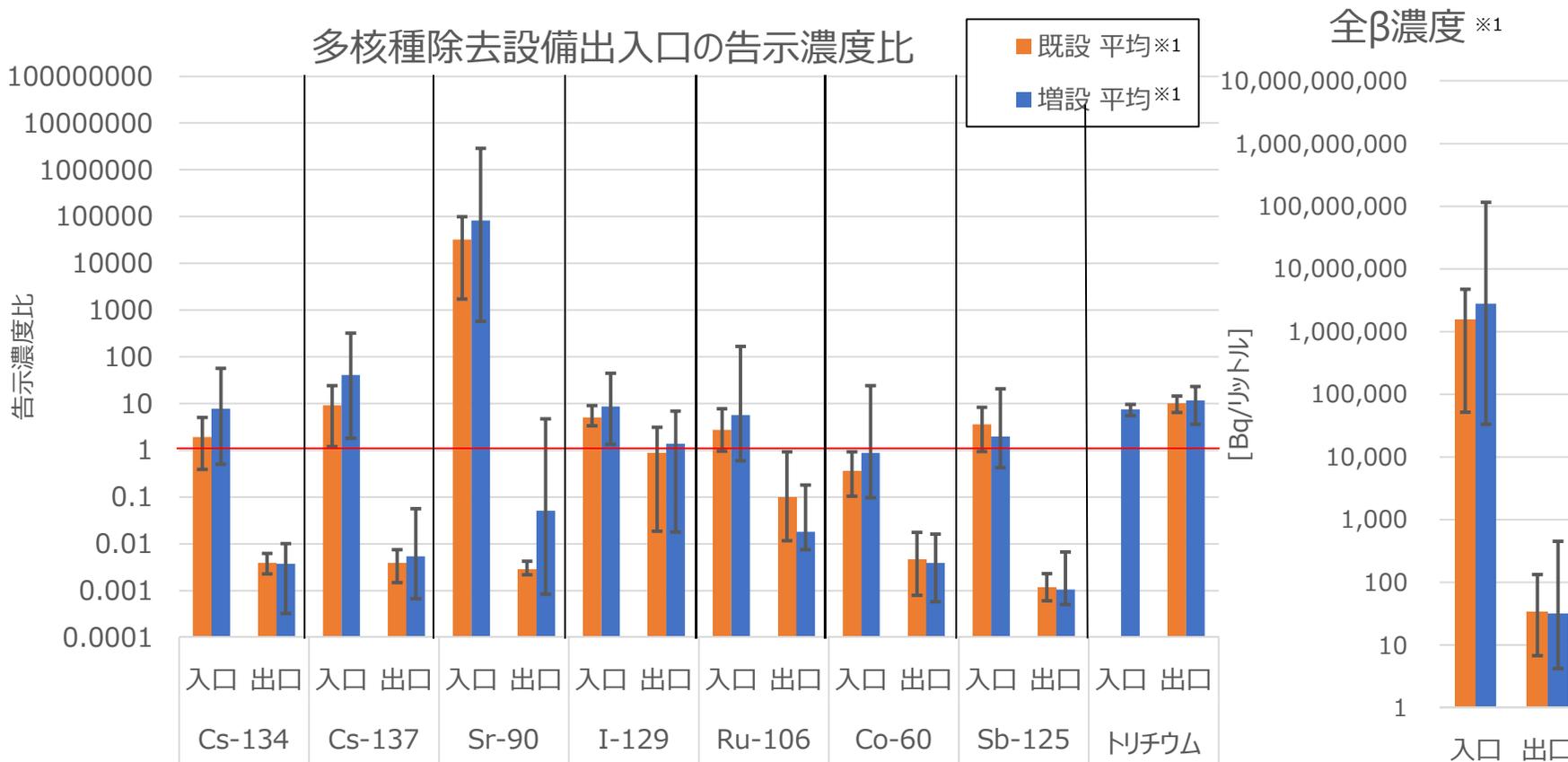
告示濃度及び告示濃度比の平均値※1

		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比「二」	既設	入口	5.2	18	18万	3.0	14	0.65	2.4	5.8
		出口	0.0044	0.0058	0.016	0.26	0.043	0.0042	0.0010	4.7
	増設	入口	5.2	18	16万	2.5	8.8	0.68	2.1	4.1
		出口	0.0041	0.0054	0.0047	0.34	0.031	0.0040	0.00083	4.3

全β濃度の平均値※1 [Bq/L]

		全β濃度
既設	入口	2100万
	出口	16
増設	入口	490万
	出口	14

※1：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない



告示濃度及び告示濃度比の平均値※1

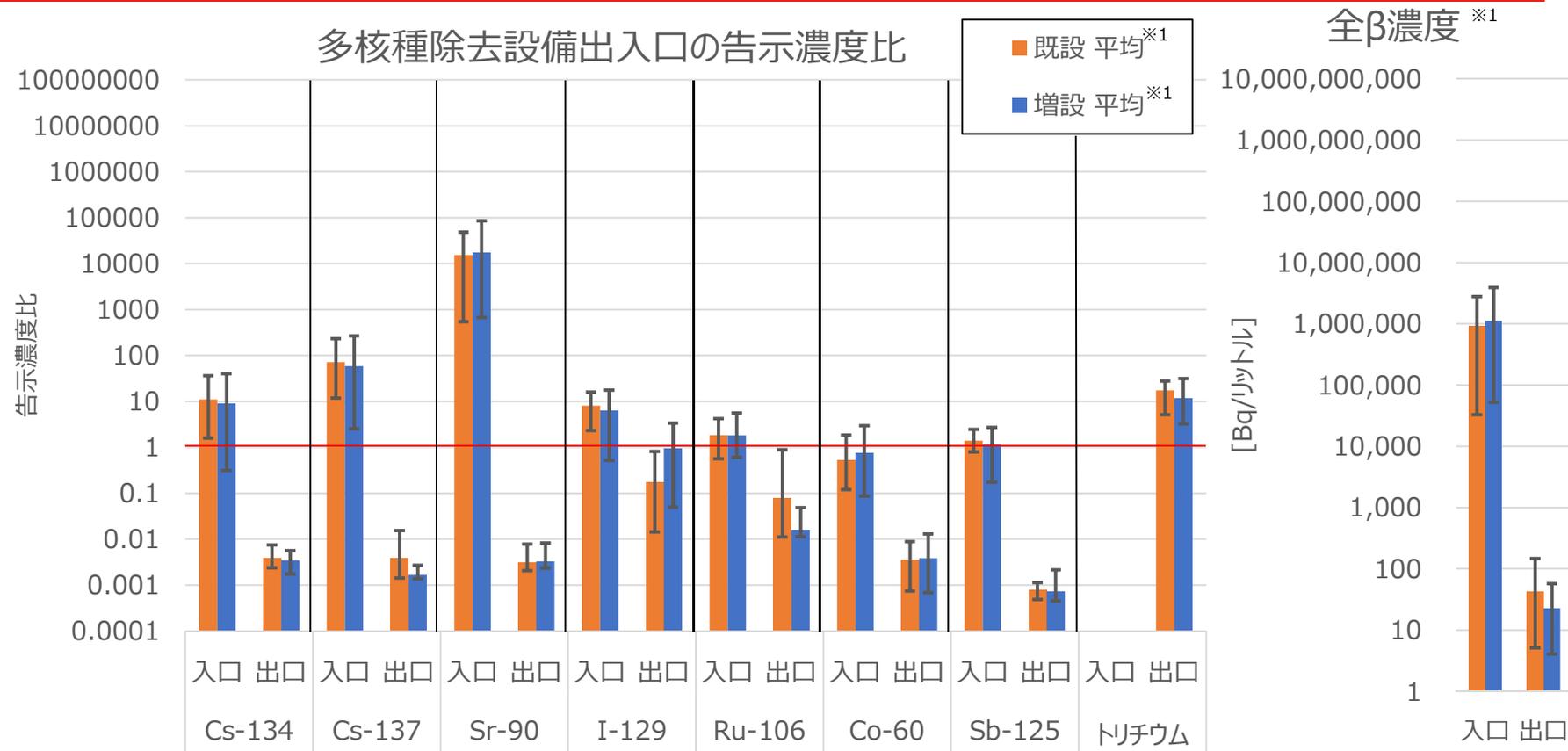
		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比「二」	既設	入口	1.9	9.1	32000	5.1	2.7	0.36	3.6	-
		出口	0.0039	0.0039	0.0028	0.86	0.10	0.0047	0.0012	10
	増設	入口	7.7	41	83000	8.6	5.6	0.88	2.0	8
		出口	0.0037	0.0054	0.051	1.4	0.02	0.0039	0.0010	12

全β濃度の平均値※1 [Bq/L]

		全β濃度
既設	入口	160万
	出口	34
増設	入口	280万
	出口	32

※1：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない

2018年度(～2018/8/31)



告示濃度及び告示濃度比の平均値^{※1}

		Cs-134	Cs-137	Sr-90	I-129	Ru-106	Co-60	Sb-125	トリチウム	
告示濃度限度[Bq/L]		60	90	30	9	100	200	600	60000	
告示濃度比〔二〕	既設	入口	11	71	15000	8.1	1.9	0.53	1.4	-
		出口	0.0038	0.0040	0.0031	0.18	0.077	0.0036	0.00079	17
	増設	入口	9.0	59	18000	6.4	1.8	0.75	1.2	-
		出口	0.0034	0.0017	0.0033	0.94	0.016	0.0038	0.00073	12

全β濃度の平均値^{※1} [Bq/L]

		全β濃度
既設	入口	92万
	出口	42
増設	入口	110万
	出口	23

※1：平均値の計算に際し、検出限界未満(ND)の核種は検出限界値を採用、平均値は単純平均であり、処理量は考慮されていない

ALPS処理水の測定において告示濃度限度を超過した回数



		2018		2017		2016		2015			2014			2013
		既設	増設	既設	増設	既設	増設	既設	増設	高性能	既設	増設	高性能	既設
Cs-134	超過回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	測定回数	17	44	49	138	102	118	92	258	15	298	172	57	168
Cs-137	超過回数	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
	測定回数	17	44	49	138	102	118	92	258	15	298	172	57	168
Sr-90	超過回数	0	0	0	1	0	0	0	0	25	31	0	71	1
	測定回数	17	45	33	118	56	69	42	110	67	110	65	108	88
I-129	超過回数	0	15	12	53	2	4	13	90	6	159	47	1	149
	測定回数	16	43	37	118	75	71	34	159	10	160	99	9	157
Ru-106	超過回数	0	0	0	0	0	0	0	18	1	10	2	18	20
	測定回数	17	44	49	138	102	118	92	258	15	298	172	57	168
Co-60	超過回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	測定回数	17	44	49	138	102	118	92	258	15	298	172	57	168
Sb-125	超過回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	測定回数	17	44	49	138	102	118	92	258	15	298	172	57	168