

平成31年度ごみ焼却施設維持管理記録

施設名		宮城東部衛生処理センターごみ焼却施設		3号炉											
施設住所		宮城郡利府町加瀬字新船岡5番地													
平成31年度		維持管理上の基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般廃棄物															
種類		— 可燃ごみ													
処理量(t)		— 1,998.49 1,779.93 2,255.03 1,685.41 2,327.35 1,921.59 212.10 2,410.25 1,485.38 2,406.54 1,944.27 2,334.96													
燃焼室中の燃焼ガス温度															
測定を行った位置		— 焼却炉出口													
測定結果の得られた年月日		— R1.5.23 R1.6.12 R1.7.23 — R1.9.4 — R1.11.14 R1.12.17 R2.1.16 — R2.3.3													
測定結果(℃)		800以上 — 953 945 922 — 943 — 985 913 988 — 972													
集じん器に流入する燃焼ガス温度															
測定を行った位置		— 集じん器入口													
測定結果の得られた年月日		— R1.5.23 R1.6.12 R1.7.23 — R1.9.4 — R1.11.14 R1.12.17 R2.1.16 — R2.3.3													
測定結果(℃)		概ね 200 — 200 200 200 — 200 — 200 200 200 — 200													
排ガス中の一酸化炭素濃度															
測定を行った位置		— 集じん器出口 4階 煙道													
測定結果の得られた年月日		— R1.5.23 R1.6.12 R1.7.23 — R1.9.4 — R1.11.14 R1.12.17 R2.1.16 — R2.3.3													
測定結果(ppm)		50以下 — 29 23 46 — 41 — 36 19 30 — 35													
冷却設備及び排ガス処理設備に堆積したばいじんを除去した年月日															
年月日		— 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時 稼働日随時													
排ガス中のダイオキシン類															
排ガスを採取した位置		— 煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段													
排ガスを採取した年月日		— — — R1.6.12 — — — — — R1.12.17 — — —													
測定結果の得られた年月日		— — — R1.7.10 — — — — — R2.1.20 — — —													
測定結果(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)		5以下 — — 0.00083 — — — — — 0.00066 — — —													
排ガス中のばい煙量又はばい煙濃度															
排ガスを採取した位置		— 煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段													
排ガスを採取した年月日		— — R1.5.23 — R1.7.23 — R1.9.4 — R1.11.14 — R2.1.16 — R2.3.3													
測定結果の得られた年月日		— — R1.7.3 — R1.8.22 — R1.9.20 — R1.12.3 — R2.1.23 — R2.3.17													
測定結果	硫黄酸化物(m <sup>3</sup> N/h)	排出基準値	測定毎に算出	—	43	—	42	—	42	—	44.48	—	44.12	—	43.59
		排出量	—	0.11	—	0.039未満	—	0.084	—	0.32	—	0.16	—	0.42	
	ばいじん濃度(g/m <sup>3</sup> N)	0.15以下	—	0.002未満	—	0.002未満	—	0.001未満	—	0.001	—	0.0014	—	0.001未満	
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	3.7	—	1.2	—	2.5	—	8	—	11	—	13	
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	36	—	35	—	33	—	51	—	69	—	46	
全水銀濃度(μg/m <sup>3</sup> N)		50以下	—	1未満	—	1,600	—	1未満	—	1.6	—	1.3	—	3.3	

ばい煙の基準は大気汚染防止法、ダイオキシン類の基準はダイオキシン特別措置法に基づく。

排ガス中の一酸化炭素及びばい煙の測定結果は、酸素濃度12%の換算値です。

測定値の温度及び一酸化炭素濃度については、工場に設置された連続測定器の測定結果(測定日の日平均値)であり、その他については第三者機関による測定結果です。

7月の水銀濃度測定値が基準値を上回った原因は、可燃ごみに混入した水銀含有物が焼却され、一時的に水銀濃度が上昇したものと考えられます。

平成31年度ごみ焼却施設維持管理記録

施設名		宮城東部衛生処理センターごみ焼却施設		4号炉											
施設住所		宮城郡利府町加瀬字新船岡5番地													
平成31年度		維持管理上の基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般廃棄物															
種類	—		可燃ごみ												
処理量(t)	—		959.69	2,096.63	1,494.86	2,144.12	1,541.23	2,299.33	2,501.96	2,392.54	2,159.61	311.88	0.00	0.00	
燃焼室中の燃焼ガス温度															
測定を行った位置	—		焼却炉出口												
測定結果の得られた年月日	—		—	R1.5.23	R1.6.13	R1.7.23	—	R1.9.4	—	R1.11.14	R1.12.16	—	—	—	
測定結果(°C)	800以上		—	993	961	925	—	949	—	978	943	—	—	—	
集じん器に流入する燃焼ガス温度															
測定を行った位置	—		集じん器入口												
測定結果の得られた年月日	—		—	R1.5.23	R1.6.13	R1.7.23	—	R1.9.4	—	R1.11.14	R1.12.16	—	—	—	
測定結果(°C)	概ね200		—	200	200	200	—	200	—	200	200	—	—	—	
排ガス中の一酸化炭素濃度															
測定を行った位置	—		集じん器出口 4階 煙道												
測定結果の得られた年月日	—		—	R1.5.23	R1.6.13	R1.7.23	—	R1.9.4	—	R1.11.14	R1.12.16	—	—	—	
測定結果(ppm)	50以下		—	29	21	40	—	30	—	46	32	—	—	—	
冷却設備及び排ガス処理設備に堆積したばいじんを除去した年月日															
年月日	—		稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	稼働日随時	
排ガス中のダイオキシン類															
排ガスを採取した位置	—		煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段												
排ガスを採取した年月日	—		—	—	R1.6.13	—	—	—	—	—	R1.12.16	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—		—	—	R1.7.10	—	—	—	—	—	R2.1.20	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	5以下		—	—	0.020	—	—	—	—	—	0.0012	—	—	—	
排ガス中のばい煙量又はばい煙濃度															
排ガスを採取した位置	—		煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段												
排ガスを採取した年月日	—		—	R1.5.23	—	R1.7.23	—	R1.9.4	—	R1.11.14	—	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—		—	R1.7.3	—	R1.8.22	—	R1.9.20	—	R1.12.3	—	—	—	—	
測定結果	硫黄酸化物(m <sup>3</sup> N/h)	排出基準値	測定毎に算出	—	44	—	42	—	42	—	43.66	—	—	—	
		排出量	—	0.10	—	0.043未満	—	0.039未満	—	0.033	—	—	—	—	
	ばいじん濃度(g/m <sup>3</sup> N)	0.15以下	—	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	—	0.0011	—	—	—	—	
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	1.2未満	—	6.1	—	3.1	—	10未満	—	—	—	—	
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	39	—	68	—	57	—	55	—	—	—	—	
全水銀濃度(μg/m <sup>3</sup> N)	50以下	—	1未満	—	2	—	1未満	—	1	—	—	—	—	—	

ばい煙の基準は大気汚染防止法、ダイオキシン類の基準はダイオキシン特別措置法に基づく。

排ガス中の一酸化炭素及びばい煙の測定結果は、酸素濃度12%の換算値です。

測定値の温度及び一酸化炭素濃度については、工場に設置された連続測定器の測定結果(測定日の日平均値)であり、その他については第三者機関による測定結果です。



平成31年度 放流水の水質検査結果

施設名		宮城東部衛生処理センターごみ埋立施設												
施設住所		宮城郡利府町森郷字内ノ目地内												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
採取日		4月25日	5月17日	6月6日	7月3日	8月1日	9月5日	10月4日	11月15日	12月3日	1月10日	2月7日	3月6日	
測定結果取得日		5月9日	5月23日	6月14日	7月22日	8月8日	9月26日	10月11日	11月28日	12月11日	1月18日	2月20日	3月17日	
	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	8.5	7.4	8.0	7.6	7.3	7.1	6.8	7.1	6.8	6.9	6.7	6.8
生物学的酸素要求量	mg/l	120以下	6.5	2.1	1.3	1.4	1.2	1.4	1.0	8.6	0.7	1.0	2.5	1.7
化学的酸素要求量	mg/l	120以下	6.6	2.6	4.2	3.8	3.3	4.3	5.5	4.6	8.1	5.0	7.7	5.1
浮遊物質	mg/l	150以下	14.0	2.4	4.4	2.0	3.0	3.6	1.8	2.5	0.6	3.4	1.0	1.2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	5以下	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	—
フェノール類含有量	mg/l	5以下	—	—	—	0.03	—	0.02未満	—	0.5未満	—	—	—	—
銅含有量	mg/l	3以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.1未満	—	—	—	—
亜鉛含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.1未満	—	—	—	—
溶解性鉄含有量	mg/l	10以下	0.26	0.33	0.18	0.13	0.14	0.25	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
溶解性マンガン含有量	mg/l	10以下	—	—	—	0.09	—	0.16	—	0.5	—	—	—	—
クロム含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	0.1未満	—	—	—	—
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000以下	3	26	1	23	99	670	29	9	12	3	89	4
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	10	0.4	0.6	1.4	1.8
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.001未満	—	0.001未満	—	0.003未満	—	—	—	—
有機りん化合物	mg/l	1以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
鉛含有量	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	0.01未満	—	—	—	—
六価クロム含有量	mg/l	0.5以下	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	0.05未満	—	—	—	—
砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.001未満	—	0.001未満	—	0.01未満	—	—	—	—
総水銀化合物	mg/l	0.005以下	—	—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	—	—	—
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003以下	—	—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	—	—	—	—
シアン化合物	mg/l	1以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
アンモニア・アンモニウム化合物	mg/l	100以下	—	—	—	0.2	—	0.3	—	10	—	—	—	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	100以下	—	—	—	13	—	19	—	9.3	—	—	—	—
ふっ素及びその化合物	mg/l	8以下	—	—	—	0.08未満	—	0.08未満	—	0.2未満	—	—	—	—
ほう素及びその化合物	mg/l	10以下	—	—	—	0.3	—	0.33	—	0.4	—	—	—	—

平成31年度 観測井下流地下水の水質検査結果

施設名		宮城東部衛生処理センターごみ埋立施設												
施設住所		宮城郡利府町森郷字内ノ目地内												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
採取日		4月25日	5月17日	6月6日	7月3日	8月1日	9月5日	10月4日	11月15日	12月3日	1月10日	2月7日	3月6日	
測定結果取得日		5月9日	5月23日	6月14日	7月22日	8月8日	9月26日	10月11日	11月28日	12月11日	1月18日	2月20日	3月17日	
	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8~8.6	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
生物化学的酸素要求量	mg/l	120以下	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	120以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満
浮遊物質	mg/l	150以下	0.5未満	0.5未満	2.0	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	5以下	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	—
フェノール類含有量	mg/l	5以下	—	—	—	0.02未満	—	0.02未満	—	0.5未満	—	—	—	—
銅含有量	mg/l	3以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.1未満	—	—	—	—
亜鉛含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.1未満	—	—	—	—
溶解性鉄含有量	mg/l	10以下	0.28	0.32	0.28	0.09	0.11	0.11	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
溶解性マンガン含有量	mg/l	10以下	—	—	—	0.07	—	0.08	—	0.1未満	—	—	—	—
クロム含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	0.1未満	—	—	—	—
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000以下	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アンモニア性窒素	mg/l		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
カドミウム	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
六価クロム	mg/l	0.05以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
砒素	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
総水銀化合物	mg/l	0.0005以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	—	—	—	0.0004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0006未満	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
チウラム	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0006未満	—	—	—	—	—	—	—	—
シマジン	mg/l	0.003以下	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
セレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-ジオキサン	mg/l		—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化ビニルモノマー	mg/l		—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン濃度	mg/l		3.5	6.4	7.1	4.8	7.1	5.5	6.4	3.9	6.8	4.9	4.1	4.4
電気伝導率	mS/m		20	17	17	16	18	18	16	16	15	16	16	15

平成31年度 観測井上流地下水の水質検査結果

施設名		宮城東部衛生処理センターごみ埋立施設												
施設住所		宮城郡利府町森郷字内ノ目地内												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
採取日		4月25日	5月17日	6月6日	7月3日	8月1日	9月5日	10月4日	11月15日	12月3日	1月10日	2月7日	3月6日	
測定結果取得日		5月9日	5月23日	6月14日	7月22日	8月8日	9月26日	10月11日	11月28日	12月11日	1月18日	2月20日	3月17日	
	単位	基準値												
カドミウム	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	
全シアン	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	
鉛	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	
六価クロム	mg/l	0.05以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	
砒素	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	
総水銀化合物	mg/l	0.0005以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	—	—	—	0.0004未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	個/cm <sup>3</sup>	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0006未満	—	—	—	—	—	—	—	
トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	
チウラム	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0006未満	—	—	—	—	—	—	—	
シマジン	mg/l	0.003以下	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	
ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	
セレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	1.7	—	—	—	—	—	—	—	
ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	
1,4-ジオキサン	mg/l		—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	
塩化ビニルモノマー	mg/l		—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン濃度	mg/l		5.3	29	7.1	5.3	7.1	5.5	6.6	4.6	3.2	3.5	3.2	2.0
電気伝導率	mS/m		30	27	26	27	30	35	31	38	41	43	42	39