

令和3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													
令和3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)	—	1,338.55	1,742.74	2,115.27	1,490.87	1,947.57	1,826.07	293.11	2,471.78	1,874.51	1,444.30	2,030.56	2,044.02	
燃焼室中の燃焼ガス温度														
測定位置	—	焼却炉出口												
測定年月日	—	—	R3.5.7	R3.6.16	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.8	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果(°C)	800以上	—	971	992	965	—	987	—	1,004	1,005	1,021	—	1,002	
集じん器に流入する燃焼ガス温度														
測定位置	—	集じん器入口												
測定年月日	—	—	R3.5.7	R3.6.16	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.8	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果(°C)	概ね 200	—	200	200	200	—	200	—	200	200	200	—	200	
排ガス中の一酸化炭素濃度														
測定位置	—	集じん器出口 4階 煙道												
測定年月日	—	—	R3.5.7	R3.6.16	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.8	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果(ppm)	100以下	—	44	39	27	—	32	—	40	33	44	—	26	
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	—	—	—	R3.6.16	—	—	—	—	—	R3.12.8	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—	—	—	R3.7.8	—	—	—	—	—	R4.1.19	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	5以下	—	—	0.00040	—	—	—	—	—	0.00025	—	—	—	
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	—	—	R3.5.7	—	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	—	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果の得られた年月日	—	—	R3.5.19	—	R3.7.19	—	R3.9.30	—	R3.11.22	—	R4.1.24	—	R4.3.17	
測定結果	硫黄酸化物(m <sup>3</sup> N/h)	排出基準値	—	43.95	—	40.6	—	44.8	—	44.7	—	44.1	—	43.5
		排出量	—	0.28	—	0.10	—	0.24	—	0.32	—	0.16	—	0.13
	ばいじん濃度(g/m <sup>3</sup> N)	0.15以下	—	0.0002	—	0.0022	—	0.0020	—	0.0007	—	0.0003	—	0.0015
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	4.0	—	8.3	—	14	—	9.5	—	3.4	—	4.2
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	90	—	43	—	86	—	68	—	60	—	40
	全水銀濃度(μg/m <sup>3</sup> N)	50以下	—	1.1	—	1.1	—	1.0	—	0.9	—	0.82	—	7.5

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類特別措置法に基づく。

排ガス中の一酸化炭素濃度及びばい煙の測定結果は、酸素濃度12%の換算値。

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。

令和3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														
令和3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)	—		2,043.00	1,962.38	1,279.52	2,203.28	1,869.56	2,141.31	2,681.62	1,599.24	1,817.39	1,719.98	0.00	1,741.99	
燃焼室中の燃焼ガス温度															
測定位置	—		焼却炉出口												
測定年月日	—		—	R3.5.7	R3.6.17	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.9	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果(℃)	800以上		—	976	993	962	—	996	—	982	1,005	1,012	—	982	
集じん器に流入する燃焼ガス温度															
測定位置	—		集じん器入口												
測定年月日	—		—	R3.5.7	R3.6.17	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.9	R4.1.12	—	R4.3.8	
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															
測定位置	—		集じん器出口 4階 煙道												
測定年月日	—		—	R3.5.7	R3.6.17	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	R3.12.9	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果(ppm)	100以下		—	26	21	26	—	34	—	30	23	23	—	20	
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	—		—	—	R3.6.17	—	—	—	—	—	R3.12.9	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—		—	—	R3.7.8	—	—	—	—	—	R4.1.19	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	5以下		—	—	0.046	—	—	—	—	—	0.016	—	—	—	
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	—		—	R3.5.7	—	R3.7.6	—	R3.9.8	—	R3.11.5	—	R4.1.12	—	R4.3.8	
測定結果の得られた年月日	—		—	R3.5.19	—	R3.7.19	—	R3.9.30	—	R3.11.22	—	R4.1.24	—	R4.3.17	
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	—	42.97	—	42.0	—	44.8	—	44.8	—	45.0	—	42.7
		排出量	—	0.14	—	0.18	—	0.24	—	0.16	—	0.07	—	0.04	
	ばいじん濃度(g/m <sup>3</sup> N)	0.15以下	—	0.0008	—	0.0004	—	0.0006	—	0.0002	—	0.0004	—	0.0011	
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	11	—	6.2	—	2.1	—	3.7	—	2.7	—	2.9	
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	81	—	48	—	64	—	100	—	74	—	56	
全水銀濃度(μg/m <sup>3</sup> N)	50以下	—	5.3	—	0.60	—	0.14	—	0.2	—	0.14	—	8.2		

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類特別措置法に基づく。

排ガス中の一酸化炭素濃度及びばい煙の測定結果は、酸素濃度12%の換算値。

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。



令和3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20日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月2日	12月7日	1月11日	2月8日	3月1日
測定結果取得日			4月26日	5月18日	6月8日	7月19日	8月11日	9月16日	10月12日	11月15日	12月15日	1月17日	2月16日	3月9日
測定項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	8.7	7.4	7.2	7.0	7.4	6.8	6.9	7.1	6.8	6.9	7.2	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	60以下	4.7	3.9	2.0	0.8	2.1	1.6	1.4	1.7	0.8	2.8	1.5	1.2
化学的酸素要求量	mg/l	90以下	7.2	10	9.3	10	5.0	7.2	7.0	7.0	7.9	3.0	2.0	6.4
浮遊物質量	mg/l	60以下	14	4.8	5.4	4.3	4.8	5.5	7.0	5.8	2.4	4.0	2.0	2.5
ノルマルヘキサン抽出物質量	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	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	—
銅含有量	mg/l	3以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
亜鉛含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
溶解性鉄含有量	mg/l	10以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	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	—	—	—	0.1	—	0.3	—	0.2	—	—	—	—
クロム含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000以下	27	85	45	580	210	140	240	320	150	58	10	10
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.6	0.3	0.2	0.6	1.0	0.1未満	1.6
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.03以下	—	—	—	0.003未満	—	0.003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	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.01未満	—	—	—	—
六価クロム含有量	mg/l	0.5以下	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	0.05未満	—	—	—	—
砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01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	200以下	—	—	—	0.1未満	—	0.6	—	0.2	—	—	—	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	12	—	9.1	—	13	—	—	—	—
ふっ素及びその化合物	mg/l	15以下	—	—	—	0.2未満	—	0.2未満	—	0.2未満	—	—	—	—
ほう素及びその化合物	mg/l	50以下	—	—	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	—	—	—

令和3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20日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月2日	12月7日	1月11日	2月8日	3月1日
測定結果取得日			4月26日	5月18日	6月8日	7月19日	8月11日	9月16日	10月12日	11月15日	12月15日	1月17日	2月16日	3月9日
測定項目	単位	基準値												
カドミウム	mg/l	0.003以下	—	—	—	0.0003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	—	—	—	0.0002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	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0002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	—	—	—	0.0002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	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	0.08未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン濃度	mg/l	—	5.1	5.8	5.0	4.7	5.1	4.1	2.7	2.5	3.2	3.5	3.6	3.2
電気伝導率	mS/m	—	28	26	27	29	30	33	39	38	38	38	35	33

令和3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												
採取日		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
測定結果取得日		4月26日	5月18日	6月8日	7月19日	8月11日	9月16日	10月12日	11月15日	12月15日	1月17日	2月16日	3月9日	
測定項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		—	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.7
生物学的酸素要求量	mg/l	—	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	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	—	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	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
浮遊物質量	mg/l	—	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	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量	mg/l	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	—
フェノール類含有量	mg/l	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	—
銅含有量	mg/l	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
亜鉛含有量	mg/l	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
溶解性鉄含有量	mg/l	—	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	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	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
クロム含有量	mg/l	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	—	0	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.003以下	—	—	—	0.0003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	—	—	—	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—
六価クロム	mg/l	0.05以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
砒素	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	0.0002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	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.0002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	—	—	—	0.0002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	—	—	—	0.08未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002以下	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン濃度	mg/l	—	3.6	4.1	4.2	4.3	4.7	3.8	3.8	4.0	3.8	6.4	6.2	3.8
電気伝導率	mS/m	—	15	15	15	16	16	16	16	16	15	16	16	15