

令和6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6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)	—		500.00	2,036.97	2,253.22	844.49	2,387.80	2,182.93	777.19	1,599.70	2,039.19	1,337.95			
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(°C)	800以上		—	998	—	969	—	1,001	—	1,005	—	953			
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(°C)	概ね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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(ppm)	100以下		—	39	—	28	—	23	—	32	—	27			
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	—		—	—	R6.6.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
測定結果の得られた年月日	—		—	—	R6.7.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	5以下		—	—	0.00024	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果の得られた年月日	—		—	R6.6.4	—	R6.8.16	—	R6.10.22	—	R6.12.5	—	R7.1.30			
測定結果	硫黄酸化物(m ³ N/h)	排出基準値	測定毎に算出	—	45.43	—	43.76	—	45.68	—	44.86	—	45.10		
		排出量	—	0.12	—	0.10	—	0.07	—	0.12	—	0.12			
	ばいじん濃度(g/m ³ N)	0.15以下	—	0.0007	—	0.0010	—	0.0017	—	0.0005	—	0.0008			
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	11	—	28	—	12	—	7.5	—	18			
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	86	—	75	—	67	—	63	—	79			
全水銀濃度(μg/m ³ N)	50以下	—	0.92	—	2.2	—	1.2	—	0.64	—	0.54				

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。

水銀において定量下限値未満、検出下限値以上の数値は、括弧を付した表記である。また、<・・・は、計量の方法による検出下限値未満である。

令和6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6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)	—		2,387.96	1,997.90	1,390.08	2,160.78	1,266.03	1,092.05	2,337.01	1,599.78	2,061.36	1,241.20			
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(℃)	800以上		—	844	—	963	—	977	—	1,020	—	1,022			
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(℃)	概ね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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果(ppm)	100以下		—	16	—	13	—	12	—	22	—	18			
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		
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	—		—	—	R6.6.21	—	—	—	—	—	—	—	—		
測定結果の得られた年月日	—		—	—	R6.7.19	—	—	—	—	—	—	—			
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	5以下		—	—	0.012	—	—	—	—	—	—	—			
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	—		—	R6.5.21	—	R6.7.31	—	R6.9.30	—	R6.11.14	—	R7.1.21			
測定結果の得られた年月日	—		—	R6.6.4	—	R6.8.16	—	R6.10.22	—	R6.12.5	—	R7.1.30			
測定結果	硫黄酸化物(m ³ N/h)	排出基準値	測定毎に算出	—	45.52	—	42.66	—	44.98	—	45.71	—	45.33		
		排出量	—	0.15	—	<0.04	—	<0.04	—	0.14	—	<0.05			
	ばいじん濃度(g/m ³ N)	0.15以下	—	0.0008	—	0.0003	—	0.0008	—	0.0008	—	0.0004			
	塩化水素濃度(ppm)	430以下	—	8.6	—	44	—	7.7	—	8.3	—	3.1			
	窒素酸化物濃度(ppm)	250以下	—	65	—	57	—	85	—	76	—	110			
全水銀濃度(μg/m ³ N)	50以下	—	2.3	—	<0.08	—	2.1	—	0.79	—	0.87				

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。

水銀において定量下限値未満、検出下限値以上の数値は、括弧を付した表記である。また、<・・・は、計量の方法による検出下限値未満である。

令和6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24日	5月14日	6月11日	7月22日	8月6日	9月10日	10月15日	11月12日	12月3日	1月14日		
測定結果取得日			5月1日	5月21日	6月19日	7月31日	8月15日	9月20日	10月21日	11月21日	12月12日	1月21日		
測定項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	7.7	7.6	7.3	8.3	7.0	7.1	6.9	7.5	7.0	7.0		
生物学的酸素要求量	mg/l	60以下	3.2	4.9	2.2	3.2	3.6	1.2	2.7	<0.5	0.7	0.7		
化学的酸素要求量	mg/l	90以下	10	12	10	12	12	12	10	5.2	5.4	6.5		
浮遊物質量	mg/l	60以下	13	8	7	13	<5	7	11	<5	<5	<5		
ノルマルヘキサン抽出物質量	mg/l	5以下	—	—	—	<0.5	—	<0.5	—	<0.5	—	—		
フェノール類含有量	mg/l	5以下	—	—	—	<0.5	—	<0.5	—	<0.5	—	—		
銅含有量	mg/l	3以下	—	—	—	<0.3	—	<0.3	—	<0.3	—	—		
亜鉛含有量	mg/l	2以下	—	—	—	<0.2	—	<0.2	—	<0.2	—	—		
溶解性鉄含有量	mg/l	10以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
溶解性マンガン含有量	mg/l	10以下	—	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	—		
クロム含有量	mg/l	2以下	—	—	—	<0.2	—	<0.2	—	<0.2	—	—		
大腸菌群数	個/cm ³	3000以下	67	51	51	330	89	210	340	96	25	12		
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	1.4	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1		
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.03以下	—	—	—	<0.003	—	<0.003	—	<0.003	—	—		
有機りん化合物	mg/l	1以下	—	—	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	—		
鉛含有量	mg/l	0.1以下	—	—	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	—		
六価クロム含有量	mg/l	0.5以下	—	—	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	—		
砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	—		
総水銀化合物	mg/l	0.005以下	—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	—		
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	—		
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003以下	—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	—		
シアン化合物	mg/l	1以下	—	—	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	—		
アンモニア・アンモニウム化合物	mg/l	200以下	—	—	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	—		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	12	—	10	—	12	—	—		
ふっ素及びその化合物	mg/l	15以下	—	—	—	<0.8	—	<0.8	—	<0.8	—	—		
ほう素及びその化合物	mg/l	50以下	—	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	—		

令和6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24日	5月14日	6月11日	7月22日	8月6日	9月10日	10月15日	11月12日	12月3日	1月14日		
測定項目			5月1日	5月21日	6月19日	7月31日	8月15日	9月17日	10月21日	11月18日	12月12日	1月21日		
測定項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		—	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8		
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	1.0	1.2	1.0	0.9	2.3	<0.5	0.6	0.6	0.5	0.6		
化学的酸素要求量	mg/l	—	1.0	0.7	1.1	2.0	2.4	2.8	0.5	0.7	0.7	0.6		
浮遊物質	mg/l	—	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
ホルマリン抽出物質	mg/l	—	—	—	—	<0.5	—	<0.5	—	<0.5	—	—		
フェノール類含有量	mg/l	—	—	—	—	<0.5	—	<0.5	—	<0.5	—	—		
銅含有量	mg/l	—	—	—	—	<0.3	—	<0.3	—	<0.3	—	—		
亜鉛含有量	mg/l	—	—	—	—	<0.2	—	<0.2	—	<0.2	—	—		
溶解性鉄含有量	mg/l	—	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
溶解性マンガン含有量	mg/l	—	—	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	—		
クロム含有量	mg/l	—	—	—	—	<0.2	—	<0.2	—	<0.2	—	—		
大腸菌群数	個/cm ³	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
アンモニア性窒素	mg/l	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
カドミウム	mg/l	0.003以下	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—	—	—		
全シアン	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—		
鉛	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—		
六価クロム	mg/l	0.05以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—		
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	—	—	—	—	—	—		
総水銀化合物	mg/l	0.0005以下	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—		
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—		
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—		
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—		
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	—	—	—	<0.0004	—	—	—	—	—	—		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	<0.004	—	—	—	—	—	—		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—	—	—		
トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—		
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—		
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—		
チウラム	mg/l	0.006以下	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—	—	—		
シマジン	mg/l	0.003以下	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—	—	—		
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—		
ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—		
セレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—		
ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—		
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—		
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—		
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—		
塩化物イオン濃度	mg/l	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		
電気伝導率	mS/m	—	16	15	15	15	16	16	16	16	16	15		

令和6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24日	5月14日	6月11日	7月22日	8月6日	9月10日	10月15日	11月12日	12月3日	1月14日		
測定結果取得日		4月30日	5月18日	6月13日	7月31日	8月9日	9月14日	10月19日	11月14日	12月5日	1月17日		
測定項目	単位	基準値											
カドミウム	mg/l	0.003以下	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—	—	—	
全シアン	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	
鉛	mg/l	0.01以下	—	—	—	0.009	—	—	—	—	—	—	
六価クロム	mg/l	0.05以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	
砒素	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	
総水銀化合物	mg/l	0.0005以下	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	—	—	—	<0.0004	—	—	—	—	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	—	—	—	<0.004	—	—	—	—	—	—	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—	—	—	
トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—	
チウラム	mg/l	0.006以下	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—	—	—	
シマジン	mg/l	0.003以下	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—	—	—	
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	
ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	
セレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	
ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	<0.08	—	—	—	—	—	—	
ほう素	mg/l	1以下	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—	
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002以下	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン濃度	mg/l	—	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	
電気伝導率	mS/m	—	25	25	27	27	26	29	29	32	32	30	