

平成26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26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)	—	1,223.17	2,269.06	1,520.40	2,344.68	2,465.86	1,898.10	2,691.23	2,581.05	1,365.93	995.52	574.31	2,543.05	
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	—	—	H.26.5.8	H.26.6.9	H.26.7.8	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.17	H.27.1.7	—	H.27.3.9	
測定結果(℃)	800以上	—	984	963	914	—	939	—	963	966	987	—	998	
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	—	—	H.26.5.8	H.26.6.9	H.26.7.8	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.17	H.27.1.7	—	H.27.3.9	
測定結果(℃)	概ね200	—	200	200	200	—	205	—	205	205	205	—	205	
排ガス中の一酸化炭素濃度														
測定を行った位置	—	煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段												
測定結果の得られた年月日	—	—	H.26.5.8	H.26.6.9	H.26.7.8	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.17	H.27.1.7	—	H.27.3.9	
測定結果(ppm)	50	—	63	74	37	—	34	—	46	61	33	—	81	
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	—	—	—	H.26.6.9	—	—	—	—	—	H.26.12.17	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.26.7.4	—	—	—	—	—	H.27.2.10	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.052	—	—	—	—	—	0.12	—	—	—	
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	—	—	H.26.5.8	—	H.26.7.2	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	—	H.27.1.7	—	H.27.3.9	
測定結果の得られた年月日	—	—	H.26.5.22	—	H.26.7.19	—	H.26.9.18	—	H.26.12.11	—	H.27.1.19	—	H.27.3.23	
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	—	0.44	—	0.16	—	0.023	—	0.20	—	0.43	—	0.098
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0056	—	0.00072	—	0.0016	—	0.0012	—	0.0012	—	0.0011
	塩化水素(ppm)	430	—	6.9	—	4.4	—	37	—	3.3	—	23	—	2.4
	窒素酸化物(ppm)	250	—	63	—	49	—	66	—	58	—	69	—	54

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)と第三者機関による測定結果です。

平成26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26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)	—	2,400.20	1,580.75	2,171.08	1,860.46	2,288.92	2,256.57	1,395.53	780.56	2,366.50	2,297.26	1,917.01	640.68
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	—	—	H.26.5.8	H.26.6.10	H.26.7.2	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.18	H.27.1.7	—	H.27.3.9
測定結果(℃)	800以上	—	978	939	928	—	935	—	970	952	960	—	978
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	—	—	H.26.5.8	H.26.6.10	H.26.7.2	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.18	H.27.1.7	—	H.27.3.9
測定結果(℃)	概ね 200	—	200	200	205	—	205	—	205	205	205	—	205
排ガス中の一酸化炭素濃度													
測定を行った位置	—	煙突 地上 17.7m 煙突測定口 下段											
測定結果の得られた年月日	—	—	H.26.5.8	H.26.6.10	H.26.7.2	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	H.26.12.18	H.27.1.7	—	H.27.3.9
測定結果(ppm)	50	—	40	29	40	—	23	—	61	43	42	—	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	—	—	—	H.26.6.10	—	—	—	—	—	H.26.12.18	—	—	—
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.26.7.4	—	—	—	—	—	H.27.2.10	—	—	—
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.073	—	—	—	—	—	0.11	—	—	—
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	—	—	H.26.5.8	—	H.26.7.2	—	H.26.9.10	—	H.26.11.26	—	H.27.1.7	—	H.27.3.9
測定結果の得られた年月日	—	—	H.26.5.22	—	H.26.7.19	—	H.26.9.18	—	H.26.12.11	—	H.27.1.19	—	H.27.3.23
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	0.36	—	0.12	—	0.065	—	0.29	—	0.20	—	0.27
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0013	—	0.00094	—	0.0016	—	0.0013	—	0.0015	0.0016
	塩化水素(ppm)	430	—	2.1	—	5.8	—	40	—	5	—	34	5.1
	窒素酸化物(ppm)	250	—	65	—	55	—	43	—	67	—	92	52

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)と第三者機関による測定結果です。

平成26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17日	5月15日	6月17日	7月8日	8月7日	9月11日	10月9日	11月13日	12月11日	1月8日	2月5日	3月11日	
測定結果取得日		4月25日	5月22日	6月23日	7月17日	8月20日	9月25日	10月19日	11月22日	12月20日	1月17日	2月16日	3月18日	
	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	7.0	8.5	7.4	8.0	8.5	7.3	7.0	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3
生物化学的酸素要求	mg/l	20以下	2.1	3.1	3.4	2.3	4.3	2.6	1.4	0.9	1.1	1.0	0.8	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	20以下	7.3	6.4	6.6	6.9	7.4	5.4	6.7	5.0	2.7	3.4	3.0	4.3
浮遊物質	mg/l	20以下	3.2	5.5	12	8.9	12	5.1	1.3	1.0	0.8	1.2	1.3	3.1
ノルマンヘキサン抽出物質	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	—	—	—	0.5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	5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	mg/l	10以下	—	—	—	0.3	—	0.1	—	0.3	—	—	—	—
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 ³	3000以下	0	6	110	43	41	43	24	68	16	7	18	27
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	6.0	0.1	1.2	0.8	1.6	0.3	3.6	0.3	2.5	2.6	0.1	0.4
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—	0.01未満	—	—	—	—
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	—	—	—	0.8	—	0.3	—	0.3	—	—	—	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	19	—	23	—	22	—	—	—	—
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	—	0.4	—	—	—	—

平成26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17日	5月15日	6月17日	7月8日	8月7日	9月11日	10月9日	11月13日	12月11日	1月8日	2月5日	3月11日	
測定結果取得日		4月25日	5月22日	6月23日	7月17日	8月20日	9月25日	10月19日	11月22日	12月20日	1月17日	2月16日	3月18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	mg/l	0.0005以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀	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	個/cm³	0.02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	0.03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	200以下	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	
ふっ素	mg/l	15以下	—	—	—	0.08未満	—	—	—	—	—	—	—	
ほう素	mg/l	50以下	—	—	—	0.1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		2.7	5.2	4.6	6.3	5.2	3.9	2.9	5.1	3.8	3.6	3.3	4.2
電気伝導率	mS/m		41	45	48	41	46	45	45	32	45	43	43	37

平成26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17日	5月15日	6月17日	7月8日	8月7日	9月11日	10月9日	11月13日	12月11日	1月8日	2月5日	3月11日	
測定結果取得日		4月25日	5月22日	6月23日	7月17日	8月20日	9月25日	10月19日	11月22日	12月20日	1月17日	2月16日	3月18日	
	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8~8.6	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0
生物学的酸素要求	mg/l	60以下	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	90以下	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	mg/l	60以下	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
フルマンヒキサン抽出物質	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	—	—	—	0.5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	mg/l	10以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—	—	—
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 ³	3000以下	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	0.01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	—	—	—	0.008	—	—	—	—	—	—	—	—
総水銀	mg/l	0.0005以下	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	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	0.02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	0.03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	200以下	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ふっ素	mg/l	15以下	—	—	—	0.08未満	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素	mg/l	50以下	—	—	—	0.1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	—	—	—	—	—	—	—	—
塩物イオン濃度	mg/l		3.6	5	3.7	3.5	4.3	3.5	4.0	3.5	3.0	4.3	4.2	3.9
電気伝導率	mS/m		16	16	16	16	16	15	16	16	16	10	16	16