

平成27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27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)	—	1,108.23	2,281.73	1,346.62	2,216.49	2,337.19	1,410.05	2,372.63	2,439.49	1,738.13	944.28	785.55	2,248.28	
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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.26	H.27.12.17	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(°C)	800以上	—	966	982	949	—	914	—	954	982	959	—	968	
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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.26	H.27.12.17	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(°C)	概ね 200	—	205	205	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	—	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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.26	H.27.12.17	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(ppm)	50	—	46	24	41	—	28	—	38	40	37	—	47	
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.27.6.11	—	—	—	—	—	H.27.12.17	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.27.7.16	—	—	—	—	—	H.28.1.28	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.11	—	—	—	—	—	0.055	—	—	—	
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.27.5.13	—	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.26	—	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果の得られた年月日	—	—	H.27.5.19	—	H.27.7.14	—	H.27.9.25	—	H.27.12.10	—	H.28.1.19	—	H.28.3.16	
測定結果	硫酸化物(m ³ /h)	—	—	0.29	—	0.36	—	定量下限値未滿	—	0.26	—	0.1	—	0.14
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0014	—	0.0015	—	0.0020	—	0.0012	—	0.0011	—	0.0013
	塩化水素(ppm)	430	—	25	—	61	—	2.7	—	1.4	—	34	—	15
	窒素酸化物(ppm)	250	—	81	—	54	—	38	—	68	—	58	—	72

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27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27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)	—	2,396.95	1,524.05	2,378.18	1,785.63	1,950.19	2,163.01	1,546.74	248.74	2,367.00	2,179.97	1,964.90	1,461.12	
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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.30	H.27.12.18	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(℃)	800以上	—	964	988	944	—	914	—	965	962	987	—	959	
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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.30	H.27.12.18	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(℃)	概ね200	—	205	205	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	—	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.27.5.13	H.27.6.11	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.30	H.27.12.18	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果(ppm)	50	—	60	37	27	—	28	—	51	68	40	—	73	
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.27.6.11	—	—	—	—	—	H.27.12.18	—	—	—	
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.27.7.16	—	—	—	—	—	H.28.1.28	—	—	—	
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.11	—	—	—	—	—	0.035	—	—	—	
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.27.5.13	—	H.27.7.3	—	H.27.9.8	—	H.27.11.30	—	H.28.1.6	—	H.28.3.8	
測定結果の得られた年月日	—	—	H.27.5.19	—	H.27.7.14	—	H.27.9.25	—	H.27.12.10	—	H.28.1.19	—	H.28.3.16	
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	—	0.61	—	0.23	—	定量下限値未滿	—	0.37	—	0.16	—	0.15
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0016	—	0.0016	—	0.0020	—	0.0011	—	0.0013	—	0.0012
	塩化水素(ppm)	430	—	43	—	48	—	2.7	—	30	—	22	—	11
	窒素酸化物(ppm)	250	—	70	—	29	—	38	—	64	—	60	—	40

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27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23日	5月15日	6月16日	7月8日	8月11日	9月15日	10月9日	11月11日	12月9日	1月20日	2月10日	3月8日	
測定結果取得日		4月30日	5月22日	6月23日	7月25日	8月20日	9月29日	10月19日	11月25日	12月16日	1月27日	2月22日	3月15日	
	単位	基準値												
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	7.2	7.2	6.8	7.4	6.8	7.1	6.9	6.7	6.9	6.9	7.3	
生物化学的酸素要求	mg/l	20以下	1.6	1.5	1.9	0.9	0.5	3.0	5.0	0.8	0.8	1.9	2.3	
化学的酸素要求量	mg/l	20以下	6.6	5.7	4.5	5.4	5.0	11	11	6.2	3.3	6.8	6.4	
浮遊物質	mg/l	20以下	2.6	1.4	0.9	0.5	1.6	2.9	1.4	1.0	0.8	2.6	2.9	
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	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.4	0.3未満	0.3	0.3未満	
溶解性マンガン含有	mg/l	10以下	—	—	—	0.1未満	—	0.4	—	0.4	—	—	—	
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	14	33	23	28	21	16	24	84	130	13	8	
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	1.4	0.3	0.2	0.1未満	0.2	0.4	2.7	0.4	0.4	1.5	0.2	
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.003未満	—	0.004	—	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	—	0.4	—	0.4	—	—	—	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	18	—	7.8	—	11	—	—	—	
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	—	0.4	—	0.4	—	—	—	

平成27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23日	5月15日	6月16日	7月8日	8月11日	9月15日	10月9日	11月11日	12月9日	1月20日	2月10日	3月8日	
測定結果取得日		4月30日	5月22日	6月23日	7月25日	8月20日	9月29日	10月19日	11月25日	12月16日	1月27日	2月22日	3月15日	
	単位	基準値												
カドミウム	mg/l	0.01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	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/cm ³	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		4.3	12	12	9.2	5.5	5.3	6.5	5.2	5.9	4.4	4.1	4.9
電気伝導率	mS/m		36	46	47	26	40	36	38	43	45	16	39	39