

平成28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28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)	—	1,422.59	2,199.72	1,136.60	2,052.68	2,343.01	1,592.45	2,449.08						
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.28.5.9	H.28.6.7	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—						
測定結果(℃)	800以上	—	970	960	939	—	920	—						
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.28.5.9	H.28.6.7	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—						
測定結果(℃)	概ね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.28.5.9	H.28.6.7	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—						
測定結果(ppm)	50	—	31	38	25	—	41	—						
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						
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.28.6.7	—	—	—	—						
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.28.7.6	—	—	—	—						
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.028	—	—	—	—						
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.28.5.9	—	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—						
測定結果の得られた年月日	—	—	H.28.5.16	—	H.28.7.11	—	H.28.9.20	—						
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	—	0.27	—	0.21	—	0.020	—					
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0011	—	0.0015	—	0.0021	—					
	塩化水素(ppm)	430	—	9.0	—	11	—	3.4	—					
	窒素酸化物(ppm)	250	—	70	—	52	—	56	—					

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28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28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)	—	2,221.16	1,424.10	2,413.57	1,819.00	1,763.40	2,226.18	998.52					
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.28.5.9	H.28.6.8	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—					
測定結果(℃)	800以上	—	983	952	944	—	907	—					
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.28.5.9	H.28.6.8	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—					
測定結果(℃)	概ね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.28.5.9	H.28.6.8	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—					
測定結果(ppm)	50	—	27	18	27	—	31	—					
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					
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.28.6.8	—	—	—	—					
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.28.7.6	—	—	—	—					
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	0.0051	—	—	—	—					
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.28.5.9	—	H.28.7.5	—	H.28.9.6	—					
測定結果の得られた年月日	—	—	H.28.5.16	—	H.28.7.11	—	H.28.9.20	—					
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	—	0.44	—	0.24	—	定量下限値未満	—				
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0013	—	0.0019	—	0.0016	—				
	塩化水素(ppm)	430	—	12	—	2.8	—	4.9	—				
	窒素酸化物(ppm)	250	—	36	—	24	—	47	—				

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28年度 ごみ埋立施設維持管理記録

施設名	宮城東部衛生処理センターごみ埋立施設
施設住所	宮城郡利府町森郷字内ノ目地内

○ 埋め立てた一般廃棄物の種類および数量

(単位: kg)

	年度計	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
焼却灰	0	0	0	0	0	0	0	0					
土砂・コンクリート	75,190	24,360	1,710	1,080	18,990	3,310	4,170	21,570					
その他	110	0	0	110	0	0	0	0					
残灰	2,488,880	368,400	356,900	349,050	344,740	362,910	336,570	370,310					
ダスト	1,089,270	162,200	165,180	157,120	172,980	168,430	137,450	125,910					
不燃物	632,070	98,790	95,120	79,760	81,530	81,930	88,670	106,270					
合計	4,285,520	653,750	618,910	587,120	618,240	616,580	566,860	624,060					

○ 水質検査

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
放流水	測定結果・採取年月日等	別紙「放流水の水質検査結果」に記載												
地下水 観測井上流	測定結果・採取年月日等	別紙「観測井上流地下水の水質検査結果」に記載												
	水質異常時の措置	異常の有無	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				
		措置を講じた年月日												
観測井下流	測定結果・採取年月日等	別紙「観測井下流地下水の水質検査結果」に記載												
	水質異常時の措置	異常の有無	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					
		措置を講じた年月日												
	措置の内容													

○ 埋立残余容量 (年1回以上の測量)

	前年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測量年月日	H27.12.17~H28.3.25	-	-	-	-	-	-	-					
測量結果	98,693m ³	-	-	-	-	-	-	-					

○ 点検項目

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
擁壁等	点検日	4月28日	5月31日	6月30日	7月29日	8月31日	9月30日	10月31日					
	点検結果	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					
調整池	点検日	4月28日	5月31日	6月30日	7月29日	8月31日	9月30日	10月31日					
	点検結果	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					
遮水工	点検日	4月28日	5月31日	6月30日	7月29日	8月31日	9月30日	10月31日					
	点検結果	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					
浸出液処理設備	点検日	4月28日	5月31日	6月30日	7月29日	8月31日	9月30日	10月31日					
	点検結果	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					
導水管等の 防凍措置状況	点検日	4月28日	5月31日	6月30日	7月29日	8月31日	9月30日	10月31日					
	点検結果	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					

平成28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26日	5月25日	6月22日	7月5日	8月12日	9月6日	10月4日					
測定結果取得日		5月6日	5月31日	6月28日	7月21日	8月25日	9月15日	10月13日					
	単位	基準値											
水素イオン濃度 (PH)		5.8～8.6	8.1	8.2	8.7	7.7	8.7	7.1	7.1				
生物化学的酸素要求	mg/l	20以下	3.3	4.1	3.0	2.6	3.7	1.2	10				
化学的酸素要求量	mg/l	20以下	7.4	11	8.5	7.4	5.9	5.8	8.6				
浮遊物質	mg/l	20以下	6.8	28	18	7.7	5.6	1.3	4.4				
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	—				
フェノール類含有量	mg/l	5以下	—	—	—	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	—				
亜鉛含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—				
溶解性鉄含有量	mg/l	5以下	0.4	0.3未満	0.4	0.4	0.3未満	0.4	0.3未満				
溶解性マンガン含有	mg/l	10以下	—	—	—	0.2	—	0.4	—				
クロム含有量	mg/l	2以下	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—				
大腸菌群数	個/cm ³	3000以下	9	44	25	22	34	60	68				
アンモニア性窒素	mg/l	1以下	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.4	0.1	3.5				
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	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	—				
鉛含有量	mg/l	0.1以下	—	—	—	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	—				
砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	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	—				
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	—				
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003以下	—	—	—	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	—				
アンモニア・アンモニウム化合物	mg/l	200以下	—	—	—	0.1	—	0.1	—				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	7.0	—	7.2	—				
ふっ素及びその化合物	mg/l	15以下	—	—	—	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	—	0.2	—				

平成28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25日	6月22日	7月5日	8月12日	9月6日	10月4日					
	単位	基準値											
水素イオン濃度 (PH)		5.8~8.6	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.7	7.6				
生物化学的酸素要求	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				
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				
浮遊物質量	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				
ノルマンヘキサン抽出物質量	mg/l	5以下	—	—	—	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	—				
銅含有量	mg/l	3以下	—	—	—	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	—				
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				
溶解性マンガン含有	mg/l	10以下	—	—	—	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	—				
大腸菌群数	個/cm ³	3000以下	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				
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	—	—	—	0.013	—	—	—				
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	—	—	—				
塩化物イオン濃度	mg/l		5.8	4.5	4.5	4.3	4.3	4.5	4.5				
電気伝導率	mS/m		16	15	16	16	16	16	16				

平成28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26日	5月25日	6月22日	7月8日	8月12日	9月6日	10月4日					
測定結果取得日		5月6日	5月31日	6月28日	7月25日	8月25日	9月15日	10月13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		4.6	5.3	5.4	10	7.5	7.9	10				
電気伝導率	mS/m		37	36	36	29	33	35	39				