

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						
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						
測定結果(℃)	800以上	—	966	982	949	—	914						
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						
測定結果(℃)	概ね 200	—	205	205	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						
測定結果(ppm)	50	—	46	24	41	—	28						
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						
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	—	—	—						
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.27.7.16	—	—	—						
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	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.27.5.13	—	H.27.7.3	—	H.27.9.8						
測定結果の得られた年月日	—	—	H.27.5.19	—	H.27.7.14	—	H.27.9.25						
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	—	0.29	—	0.36	—	定量下限値未満					
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0014	—	0.0015	—	0.0020					
	塩化水素(ppm)	430	—	25	—	61	—	2.7					
	窒素酸化物(ppm)	250	—	81	—	54	—	38					

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						
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						
測定結果(℃)	800以上	—	964	988	944	—	914						
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						
測定結果(℃)	概ね 200	—	205	205	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						
測定結果(ppm)	50	—	60	37	27	—	28						
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						
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	—	—	—						
測定結果の得られた年月日	—	—	—	H.27.7.16	—	—	—						
測定結果(ng-TEQ/m ³ N)	1	—	—	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.27.5.13	—	H.27.7.3	—	H.27.9.8						
測定結果の得られた年月日	—	—	H.27.5.19	—	H.27.7.14	—	H.27.9.25						
測定結果	硫黄酸化物(m ³ /h)	—	0.61	—	0.23	—	定量下限値未満						
	ばいじん(g/m ³)	0.15	—	0.0016	—	0.0016	—	0.0020					
	塩化水素(ppm)	430	—	43	—	48	—	2.7					
	窒素酸化物(ppm)	250	—	70	—	29	—	38					

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	10	0	0	0	0	10	0						
土砂・コンクリート	52,670	28,770	560	1,940	20,400	1,000	0						
その他	0	0	0	0	0	0	0						
残灰	2,117,010	340,430	382,420	344,900	339,200	371,090	338,970						
ダスト	969,090	148,480	162,180	166,940	175,180	185,170	131,140						
不燃物	512,270	90,480	89,770	90,750	80,270	82,800	78,200						
合計	3,651,050	608,160	634,930	604,530	615,050	640,070	548,310						

○ 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	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												
	観測井上流	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					
		措置の内容												
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						
		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	H26.12.25~H27.3.25	-	-	-	-	-	-						
測量結果	104,921m 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30日	5月29日	6月30日	7月31日	8月31日	9月30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						
調整池	点検日	4月30日	5月29日	6月30日	7月31日	8月31日	9月30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						
遮水工	点検日	4月30日	5月29日	6月30日	7月31日	8月31日	9月30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						
浸出液処理設備	点検日	4月30日	5月29日	6月30日	7月31日	8月31日	9月30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						
導水管等の 防凍措置状況	点検日	4月30日	5月29日	6月30日	7月31日	8月31日	9月30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						

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						
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						
	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					
生物学的酸素要求	mg/l	20以下	1.6	1.5	1.9	0.9	0.5	3.0					
化学的酸素要求量	mg/l	20以下	6.6	5.7	4.5	5.4	5.0	11					
浮遊物質	mg/l	20以下	2.6	1.4	0.9	0.5	1.6	2.9					
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	0.3	0.3	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	—	0.4					
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	14	33	23	28	21	16					
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					
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1以下	—	—	—	0.003未満	—	0.004					
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未満	—	0.4					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	200以下	—	—	—	18	—	7.8					
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	—	0.4					

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						
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						
	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					
電気伝導率	mS/m		36	46	47	26	40	36					

平成27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23日	5月15日	6月16日	7月8日	8月11日	9月15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						
	単位	基準値											
水素イオン濃度 (PH)		5.8~8.6	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8					
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					
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					
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					
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	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					
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					
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					
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	—	—	—	0.008	—	—					
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							
塩化物イオン濃度	mg/l		4.2	5.2	4.8	3.7	4.9	3.9					
電気伝導率	mS/m		15	16	15	16	16	16					