

令和5年度 都城市クリーンセンター 大気測定結果一覧表

【1号炉】 (採取場所: 1号炉煙突中腹部フランジ)

採取日		4月26日	6月20日	8月21日	10月23日	12月11日	2月16日		
結果通知日		5月15日	6月27日	9月1日	11月6日	12月22日	3月8日		
測定項目		排出基準値	施設基準値	測定結果					
ばいじん濃度	(g/m ³ N)	0.04	0.01	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
硫黄酸化物量	(m ³ N/h)	排出量 (基準値)	-	0.36 (85.6)	0.55 (87.0)	0.73 (84.0)	0.22 (89.6)	0.81 (92.1)	0.27 (89.0)
硫黄酸化物濃度	(ppm)	-	30	11	16	22	7	23	8
窒素酸化物濃度	(ppm)	250	50	36	26	24	34	35	32
塩化水素濃度	(mg/m ³ N)	700	-	15	31	28	6	10	35
塩化水素濃度	(ppm)	430	50	9	19	17	4	6	22

【2号炉】 (採取場所: 2号炉煙突中腹部フランジ)

採取日		4月26日	6月20日	8月21日	10月23日	12月11日	2月16日		
結果通知日		5月15日	6月27日	9月1日	11月6日	12月22日	3月7日		
測定項目		排出基準値	施設基準値	測定結果					
ばいじん濃度	(g/m ³ N)	0.04	0.01	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
硫黄酸化物量	(m ³ N/h)	排出量 (基準値)	-	0.48 (83.9)	0.51 (83.2)	0.26 (83.4)	0.44 (89.9)	0.80 (89.6)	0.17 (90.3)
硫黄酸化物濃度	(ppm)	-	30	15	16	8	13	24	5
窒素酸化物濃度	(ppm)	250	50	31	29	20	32	38	34
塩化水素濃度	(mg/m ³ N)	700	-	35	36	32	11	27	30
塩化水素濃度	(ppm)	430	50	22	22	20	7	17	18

備考

1. 濃度は全て標準酸素(12%)補正濃度
2. 硫黄酸化物量の基準値は“K値=17.5”から算出

令和5年度 都城市クリーンセンター ダイオキシン類分析測定結果

【1号炉】(排ガス採取場所:1号炉煙突中腹部フランジ)(焼却灰採取場所:1号焼却炉)

資料名	項目		単位	測定結果				法基準値	施設基準値
排ガス	ダイオキシン類濃度	採取日	年月日	6月21日	10月11日	1月16日	2月6日	0.1 ^{※1}	0.05
		結果通知日	年月日	7月18日	11月10日	2月9日	3月8日		
		毒性等量	ng-TEQ/m ³ N	0.000030	0.000014	0.00053	0.0022		
焼却灰	ダイオキシン類濃度	採取日	年月日	6月21日	10月11日	1月17日	2月6日	3 ^{※2}	3
		結果通知日	年月日	7月18日	11月10日	2月9日	3月8日		
		毒性等量	ng-TEQ/g	0.0051	0.00000063	0.0012	0.00060		

【2号炉】(排ガス採取場所:2号炉煙突中腹部フランジ)(焼却灰採取場所:2号焼却炉)

資料名	項目		単位	測定結果				法基準値	施設基準値
排ガス	ダイオキシン類濃度	採取日	年月日	6月22日	10月12日	1月17日	2月7日	0.1 ^{※1}	0.05
		結果通知日	年月日	7月18日	11月10日	2月9日	3月8日		
		毒性等量	ng-TEQ/m ³ N	0.000042	0.000037	0.00028	0.000021		
焼却灰	ダイオキシン類濃度	採取日	年月日	6月22日	10月12日	1月17日	2月7日	3 ^{※2}	3
		結果通知日	年月日	7月18日	11月10日	2月9日	3月8日		
		毒性等量	ng-TEQ/g	0.00063	0.00000033	0.00094	0.00048		

【飛灰】(採取場所:飛灰処理室)

資料名	項目		単位	測定結果				法基準値	施設基準値
飛灰	ダイオキシン類濃度	採取日	年月日	6月22日	10月12日	1月17日	2月7日	3 ^{※2}	3
		結果通知日	年月日	7月18日	11月10日	2月9日	3月8日		
		毒性等量	ng-TEQ/g	0.081	0.090	0.086	0.14		

※1「ダイオキシン類対策特別措置法」 廃棄物焼却炉の焼却能力が4t/h以上の新設炉の排出基準値

※2「ダイオキシン類対策特別措置法」 廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理に係る基準値

令和5年度 都城市クリーンセンター 運転記録

【廃棄物の焼却量】

種類: 燃やせるごみ(家庭系一般廃棄物及び事業系一般廃棄物)

※小数点以下四捨五入のため、合計と内訳が一致しない場合がある。

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
1号炉[t]	3,200	750	3,222	3,432	3,259	1,956	3,312	1,659	2,168	2,540	3,096	3,298	31,891
2号炉[t]	3,212	3,383	3,313	810	3,255	3,257	3,185	811	3,365	2,278	3,201	1,606	31,677
合計[t]	6,412	4,133	6,534	4,242	6,513	5,213	6,497	2,470	5,533	4,818	6,297	4,904	63,567

【焼却炉の状況(月平均)】稼働日平均

※1 小数点以下四捨五入、※2 小数点以下2の位を四捨五入

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	基準値
燃烧ガス温度 [°C]※1	1号炉	1002	990	995	987	955	977	990	1001	1022	1021	1014	1029	850°C以上
	2号炉	903	1051	1030	1013	975	1005	1021	1004	1018	1026	1018	1009	
集じん装置 入口温度 [°C]※1	1号炉	184	183	184	184	184	185	185	185	185	185	185	185	200°C以下
	2号炉	183	184	184	184	183	184	184	185	184	184	185	185	
CO濃度 [ppm] ※2	1号炉	6.6	7.6	5.0	4.4	4.8	5.0	5.4	5.5	4.8	3.8	4.9	4.8	30ppm以下
	2号炉	3.3	3.4	3.8	4.4	4.2	5.5	9.0	11.7	10.1	7.7	9.1	8.6	

【冷却設備・排ガス処理設備にたい積したばいじんの除去を行った日】

1号炉

冷却設備	年月日
減温塔	令和5年5月22日～5月24日
排ガス設備	年月日
ろ過式集じん装置	令和5年5月18日(内部確認)
触媒脱硝装置	令和5年5月17日(内部確認)

2号炉

冷却設備	年月日
減温塔	令和5年7月24日～7月26日
排ガス設備	年月日
ろ過式集じん装置	令和5年7月19日(内部確認)
触媒脱硝装置	令和5年7月26日(内部確認)