

令和4年度 鶴岡市ごみ焼却施設の運営状況

1. 施設概要

施設名称：鶴岡市ごみ焼却施設
所在地：山形県鶴岡市宝田三丁目13番6号
施設規模：160t/日（80 t /日×2炉 1日当たり24時間）
処理対象物：生活系可燃、事業系可燃、可燃残渣、し渣、し尿污泥
処理方式：全連続式運転焼却式（ストーカ式）
竣工：令和3年3月31日
運営期間：令和3年4月1日～令和23年3月31日
運営維持管理：つるおかエコ・アース株式会社

2. 運営状況

1)運転管理状況

（1）施設のごみ受入・処理状況

			年	令和4年								令和5年		
			月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
搬入量	ごみ搬入量	t	3,406.74	3,717.18	3,394.34	3,552.60	4,164.24	3,594.33	3,391.24	3,369.73	3,045.11	2,760.28	2,336.14	3,308.10
														40,040.03
焼却量	1号炉	焼却量	t	1,128.83	2,069.67	2,082.50	1,972.33	1,560.74	228.81	2,001.24	1,908.16	1,244.24	840.30	1,764.84
	2号炉	焼却量	t	2,112.02	1,781.89	1,361.17	1,994.75	2,135.39	2,352.98	1,999.62	1,900.98	1,240.57	2,203.74	724.60
	焼却量合計		t	3,240.85	3,851.56	3,443.67	3,967.08	3,696.13	2,581.79	4,000.86	3,809.14	2,484.81	3,044.04	2,489.44

（2）施設の搬出物発生状況

			年	令和4年								令和5年		
			月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
焼却主灰	搬出量	t	306.22	356.24	348.80	357.28	320.54	209.53	329.72	311.61	167.42	253.97	188.60	259.32
飛灰処理物	搬出量	t	113.53	119.11	118.95	110.64	137.32	93.59	119.14	127.52	81.10	117.55	93.00	101.84

（3）施設の発電・売電状況

			年	令和4年								令和5年		
			月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
電力量	発電電力量	Mwh	1,774.37	2,018.50	1,810.72	1,974.92	1,677.34	1,248.97	2,044.80	1,939.18	1,269.03	1,596.49	1,271.81	1,628.93
	売電電力量	Mwh	1,143.84	1,356.55	1,177.57	1,293.03	1,024.07	694.00	1,398.43	1,351.63	855.91	993.12	754.31	1,056.68

2) 維持管理・補修状況

○月例点検・・・ごみクレーン点検、灰クレーン点検、スートブロワ点検、フォークリフト点検、排ガス各分析計点検、コンプレッサー点検、危険物点検、排水処理設備点検、ホイス点検、測定器具点検、安全保護具類点検、空気呼吸器点検

5月 No.2ごみクレーンバケット整備

7月 生活系受水槽清掃

8月 トラックスケール点検

9月 フォークリフト点検

10月 ごみ・灰・ホイス点検整備、ごみ搬入出用計量器定期検査

11月 ごみクレーン窓洗浄機自動運転調整、飛灰処理設備室給気ファン電動機交換

12月 No.1,2ごみグレーン・灰クレーン法定検査、令和4年度定期点検整備

1月 1号ボイラ年次点検、消防設備総合点検、1号排ガスHcl計・ばいじん計年次点検

2月 1号、2号ボイラ年次点検、1号二次送風機点検、2号各段火格子整備交換、No.1 雑用空気圧縮機点検、2号No.2 焼却主灰搬送コンベヤ点検

3月 1号排ガスHcl計・ばいじん計年次点検、2号ボイラ年次点検、2号各段火格子整備交換
機器冷却水・プラント用水・再利用水、各No.1ポンプ定期整備
ごみピット脱臭装置活性炭交換、1,2号ボイラ・過熱器安全弁封鎖試験

3) 教育訓練実施状況

5月 Hitz運転研修会基礎コース実施
ごみピット転落者救助訓練実施
6月 薬品SDS等の労働者への周知確認実施
リスクアセスメント教育実施
9月 Hitz運転研修会基礎コース実施
Hitz運転研修会専門コース（計装）実施
火災消防訓練実施
10月 Hitz運転研修

4) 見学受入実施状況

		年	令和4年								令和5年		
		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
団 体 数			2	4	18	24	3	11	11	13	3	2	1
人 数			29	31	427	589	67	186	177	210	40	20	14

5) 環境管理実施状況

測 定 分 析 項 目	保 証 値	令和4年										令和5年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
排ガス		計画		●						●				
		測定日		5/9, 10						11/7, 8				
ばいじん濃度	0.01g/Nm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		<0.0001 <0.0001						0.0002 0.0001				
硫黄酸化物濃度	20ppm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		8 5						6 3				
塩化水素濃度	40ppm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		13 5.8						6.6 5.6				
窒素酸化物濃度	50ppm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		39 28						24 18				
ダイオキシン類濃度	0.05ng-TEQ/Nm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		0.000031 0.000056						0.000020 0.0000033				
一酸化炭素 4時間平均値	30ppm以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		<3 4						3 <3				
水銀	30μg/m3N以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		2.1 2.7						2.7 5.5				
騒音レベル		計画		●						●				
		測定日		5/21						11/5				
朝(6:00～8:00)	60dB(A)以下	測定値		44, 48, 42, 48						44, 49, 44, 49				
昼間(8:00～19:00)	65dB(A)以下	測定値		51, 54, 51, 48						57, 55, 54, 54				
夕(19:00～21:00)	60dB(A)以下	測定値		44, 50, 47, 48						43, 45, 47, 48				
夜間(21:00～翌日6:00)	50dB(A)以下	測定値		45, 49, 42, 48						44, 45, 43, 47				
振動レベル		計画		●						●				
		測定日		5/21						11/5				
昼間(8:00～19:00)	65dB	測定値		28, 35, 30, 31						26, 32, 30, 32				
夜間(19:00～翌日8:00)	60dB	測定値		<25, 33, 27, 31						<25, 30, <25, 31				
悪臭基準値	臭気指数15以下	計画		●						●				
		測定日		5/13						11/17				
		測定値		敷地境界4点< 14						敷地境界 <10, <10, 15, <10 1, 2号 煙突 24, 24				
焼却主灰		計画		●						●				
重金属の溶出試験		測定日		5/9, 19						11/7, 17				
アルキル水銀化合物	不検出	測定値		<0.0005 <0.0005						<0.0005 <0.0005				
水銀又はその化合物	0.005mg/L以下	測定値		<0.0005 <0.0005						<0.0005 <0.0005				
カドミウム又はその化合物	0.09mg/L以下	測定値		<0.009 <0.009						<0.009 <0.009				
鉛及びその化合物	0.3mg/L以下	測定値		0.10 0.29						0.12 0.10				
砒素又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値		<0.01 <0.01						<0.01 <0.01				
六価クロム化合物	1.5mg/L以下	測定値		<0.05 <0.05						<0.05 <0.05				
セレン又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値		<0.01 <0.01						<0.01 <0.01				
1 , 4 - ジオキサン	0.5mg/L以下	測定値		<0.05 <0.05						<0.05 <0.05				
ダイオキシン類測定	3.0ng-TEQ/g以下	計画		●						●				
		測定日		5/9						11/7				
		測定値		0 0.0000024						0.00000093 0.00000078				
熱灼減量	5%以下	計画	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		測定日	4/4	5/9	6/6, 15	7/4	8/1	9/5, 30	10/3	11/7	12/5	1/10	2/6	3/6, 20
		測定値	1.4 1.0	1.0 1.2	1.1 2.5	2.0 1.6	1.0 1.5	1.0 0.8	1.2 1.0	1.3 1.2	0.5 0.8	0.5 0.4	0.7 0.8	1.1 1.2
飛灰処理物		計画		●			●			●				●
重金属の溶出試験		測定日		5/9			8/1			11/7				3/6
アルキル水銀化合物	不検出	測定値		<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005
水銀又はその化合物	0.005mg/L以下	測定値		0.0007			0.0019			0.0011				0.0011
カドミウム又はその化合物	0.09mg/L以下	測定値		<0.009			<0.009			<0.009				<0.009
鉛及びその化合物	0.3mg/L以下	測定値		<0.01			<0.01			<0.01				<0.01
砒素又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値		<0.01			<0.01			<0.01				<0.01
六価クロム化合物	1.5mg/L以下	測定値		<0.05			<0.05			<0.05				<0.05
セレン又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値		0.02			0.01			0.02				0.01
1 , 4 - ジオキサン	0.5mg/L以下	測定値		<0.05			<0.05			<0.05				<0.05
ダイオキシン類測定	3.0ng-TEQ/g以下	計画		●						●				
		測定日		5/9						11/7				
		測定値		0.44						0.36				