

令和6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 (80t/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、し尿汚泥
 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6年										令和7年			合計	
		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
搬入量	ごみ搬入量	t	3,339.22	3,578.03	3,066.56	3,694.86	3,652.03	3,209.55	3,396.63	3,056.66	2,959.57	2,532.11	2,131.32	2,794.70	37,411.24	
	1号炉	焼却量	t	60.30	1,971.47	2,267.51	1,934.91	1,998.21	1,849.59	1,029.16	1,864.93	536.86	249.90	2,139.44	2,274.24	18,176.52
焼却量	2号炉	焼却量	t	2,358.25	1,975.73	478.20	1,557.57	2,005.89	1,861.91	1,037.31	1,736.29	2,198.87	2,396.06	360.36	676.18	18,642.62
	焼却量合計		t	2,418.55	3,947.20	2,745.71	3,492.48	4,004.10	3,711.50	2,066.47	3,601.22	2,735.73	2,645.96	2,499.80	2,950.42	36,819.14

(2) 施設の搬出物発生状況

	年	令和6年										令和7年			合計
		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
焼却主灰	搬出量	t	245.85	401.19	223.11	275.32	312.67	310.84	163.74	291.12	191.91	199.74	173.06	208.73	2,997.28
飛灰処理物	搬出量	t	82.65	132.54	92.24	116.07	139.84	116.06	74.61	106.06	87.98	99.33	82.23	99.02	1,228.63

(3) 施設の発電・売電状況

	年	令和6年										令和7年			合計
		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
電力量	発電電力量	Mwh	1,429.10	2,061.00	1,445.77	1,721.69	1,904.65	1,786.26	1,030.31	1,904.62	1,463.73	1,451.40	1,354.14	1,639.93	19,192.60
	売電電力量	Mwh	898.50	1,406.25	861.79	1,066.73	1,243.85	1,168.97	691.20	1,320.66	894.82	977.98	820.35	1,049.50	12,400.60

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、スートブロウ点検、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、ホイスト点検、測定器具点検
 安全保護具点検、空気呼吸器点検

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 4月 | ごみビット脱臭装置活性炭入替作業、中央制御室DCS簡易点検
ごみクレーン操作室洗浄装置不具合対策、ボイラドラム水面計整備
No.1, 2雑用空気圧縮機定期点検整備、エレベーター定期点検
1号炉内及び火格子空気孔清掃、プラットホーム出口エアカーテン修繕
No.2ごみクレーン位置検出センサー及びストライカー修繕 | 10月 | 主灰汚水槽薬品塗装補修工事、令和6年度定期点検整備、ごみ計量器定期検査 |
| 6月 | 工場棟外窓清掃、ごみクレーン3号バケット清掃
2号炉内クランカ除去及び火格子空気孔清掃
ボイラドラムレベル伝送器(制御用) 是正信号ケーブル敷設 | 11月 | No.1, 2ごみクレーン、灰クレーン年次点検、ショックリセスートブロウ点検
蒸気タービン安全管理審査、ごみ・灰クレーン性能検査 |
| 7月 | エレベーター定期点検、1号燃焼1段火格子用油圧シリンダ交換
消防設備保守点検、2号乾燥火格子用油圧シリンダ交換
計量システム出入口用ハードディスク交換、ITV設備不具合調査 | 12月 | 外構B区ITVカメラ増設及び不正監視ITVカメラ不具合品交換
炉室5階雨漏れ修繕、1号ボイラ年次点検整備、1号火格子定期点検整備 |
| 8月 | 外壁クラック補修工事(取壊工事)、生活用受水槽定期点検・清掃
1、2号排ガス4成分分析計、対策品継手交換、自動火災報知受信機、出力基盤交換 | 1月 | 1号火格子定期点検整備、1号ボイラ年次点検整備、1号ボイラドラム・過熱器安全弁整備
1号炉壁清掃、1号炉内耐火物修繕、1号ボイラドラムレベル制御用伝送器入替
消防設備点検 |
| 9月 | 非常用発電機エンジン点検、自動火災警報装置中継器交換、都市ガス定期保安点検
ダンピングボックス支持台ベースボルト修繕、ごみ計量器点検
No.2 砂ろ過塔・活性炭吸着塔ろ材入替 | 2月 | 2号ボイラ年次点検、2号火格子定期点検、消防設備保守点検
活性炭貯留槽スライドゲート整備、ごみビット排水貯留槽止水工事 |
| | | 3月 | 2号ボイラ年次点検、2号炉内炉壁清掃、電気温水器過昇防止スイッチ工管
ごみビット排水貯留槽止水工事、2号炉内耐火物修繕、2号ボイラドラム・過熱器安全弁整備
2号4成分計So 2セル交換、2号No.1 焼却主灰搬送コンベヤ延長トラフ設置
2号ボイラスートブロウ不具合対応、 |

3) 教育訓練実施状況

- | | | | | | |
|----|--|-----|------------------------------|-----|-------------------------|
| 4月 | HESC Web基礎教育「排水処理」 | 7月 | ポンプ基礎知識講習会 | 11月 | Web基礎教育(排水処理基礎教育) |
| 5月 | ごみビット転落者救助訓練
特定粉じんに係る特別教育
HESCWeb基礎教育(油圧の基礎教育) | | HESC Web基礎教育(水素ガス爆発防止教育) | 12月 | Web基礎教育(トラブル事例) |
| | | 9月 | HESC WEB基礎教育(廃棄物処理の重要性と社会貢献) | 1月 | Web基礎教育(油圧の基礎教育) |
| | | 10月 | HESC Web基礎教育(送風機・ポンプの基礎教育) | 3月 | Web基礎講習(廃棄物処理の重要性と社会貢献) |

4) 見学受入実施状況

	令和6年										令和7年			合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
団体数	1	2	11	15	4	9	3	5	2	0	0	14	66	
人数	3	94	214	573	134	162	45	172	16	0	0	1	1414	

5) 環境管理実施状況

測定分析項目	保証値	令和6年										令和7年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
排ガス	計画		●								●			
	測定日		5/13, 14								11/5, 6			
ばいじん濃度	0.01g/Nm ³ 以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値	0.0001 0.0001								0.0001 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	2 2								1 2			
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	6.3 9.8								7.9 7.6			
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	35 36								36 36			
ダイオキシン類濃度	0.05ng-TEQ/Nm ³ 以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値	0.0000041 0.000032								0.00011 0.00047			
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	<5 <5								<3 <3			
水銀	30μg/m ³ N以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値	3.0 5.1								3.2 5.4			
騒音レベル	計画		●										●	
	測定日		5/18										2/1	
朝(6:00~8:00)	60dB(A)以下	測定値	43.51, 43.47										50.49, 47.59	
昼間(8:00~19:00)	65dB(A)以下	測定値	53.56, 54.57										52.56, 52.53	
夕(19:00~21:00)	60dB(A)以下	測定値	50.52, 42.47										45.52, 46.49	
夜間(21:00~翌日6:00)	50dB(A)以下	測定値	43.47, 43.46										44.49, 42.47	
振動レベル	計画		●										●	
	測定日		5/18										2/1	
昼間(8:00~19:00)	65dB	測定値	31.39, 35.32										32.35, 34.31	
夜間(19:00~翌日8:00)	60dB	測定値	28.38, 30.32										29.32, 26.33	
悪臭基準値	計画		●								●			
	測定日		5/21								11/21			
焼却主灰		計画	●								●			
重金属の溶出試験		測定日	5/13								11/20			
アルキル水銀化合物	不検出	測定値	<0.0005 2号後日								<0.0005 <0.0005			
水銀又はその化合物	0.005mg/L以下	測定値	<0.0005 2号後日								<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 2号後日								<0.009 <0.009			
鉛及びその化合物	0.3mg/L以下	測定値	0.27 2号後日								<0.01 <0.01			
砒素又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値	0.25 2号後日								<0.05 <0.05			
六価クロム化合物	1.5mg/L以下	測定値	<0.01 2号後日								<0.01 <0.01			
セレン又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値	<0.01 2号後日								<0.01 <0.01			
1, 4 - ジオキサン	0.5mg/L以下	測定値	<0.05 2号後日								<0.05 <0.05			
ダイオキシン類測定	計画		●								●			
	測定日		5/13								11/5			
測定値		0 0.00014									0.00066 0			
熱灼減量	計画	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	測定日	4/1	5/13, 27	6/3, 27	7/1	8/5	9/2	10/7	11/5	12/2, 10	1/30, 6	2/3	3/3, 25	
測定値	2号炉	1.0 1.1	1.0 1.6	1.2 0.4	3.2 1.9	1.9 1.4	1.9 0.9	1.2 0.9	0.1 0.7	0.8 1.5	0.5 0.9	0.8 0.8	1.2 0.7	
飛灰処理物		計画	●					●			●		●	
重金属の溶出試験		測定日	5/13				8/5				11/5		3/3	
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	0.0008				0.0016				0.0012		0.0023	
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				0.02		<0.01	
砒素又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値	<0.05				<0.01				<0.05		<0.05	
六価クロム化合物	1.5mg/L以下	測定値	<0.01				<0.05				0		<0.01	
セレン又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値	0.02				0.01				0.04		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	計画		●								●			
	測定日		5/13								11/5			
測定値		0.30									0.39			