

令和7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7年										令和8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	2,888.34	3,536.59	3,198.69	3,323.27	3,254.03	3,277.88	3,265.44	2,772.22	3,006.28	2,391.20	2,131.92	2,974.90	36,020.76	
	1号炉	焼却量	t	576.43	1,467.61	2,246.76	1,772.62	1,766.93	943.55	1,116.33	1,955.80	418.80	565.34	2,125.93	2,217.65	17,173.75
焼却量	2号炉	焼却量	t	2,055.34	1,464.44	233.96	1,811.84	1,788.03	2,348.57	1,133.11	1,760.99	2,358.64	2,309.72	38.16	312.17	17,614.97
	焼却量合計		t	2,631.77	2,932.05	2,480.72	3,584.46	3,554.96	3,292.12	2,249.44	3,716.79	2,777.44	2,875.06	2,164.09	2,529.82	34,788.72

(2) 施設の搬出物発生状況

	年	令和7年										令和8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	227.35	237.98	268.04	308.02	270.96	251.00	197.92	260.42	198.40	190.64	172.98	172.96	2,756.67
飛灰処理物	搬出量	t	98.99	80.27	90.76	117.07	99.01	97.10	89.03	96.65	95.63	90.81	82.49	82.10	1,119.91

(3) 施設の発電・売電状況

	年	令和7年										令和8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	1,511.90	1,535.77	1,325.19	1,880.60	1,755.14	1,552.44	1,094.76	1,933.60	1,491.32	1,570.49	1,159.55	1,424.17	18,234.93
	売電電力量	Mwh	968.54	961.96	747.25	1,203.53	1,106.09	940.97	750.09	1,339.51	923.84	968.65	661.44	838.25	11,410.12

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 ごみビット排水貯留槽止水工事、エレベーター定期点検

- 1, 2号スートブロウソフトウェア更新、1号炉内・火格子清掃
- 1号4成分計So2セル交換、ごみビット脱臭装置活性炭入替
- 1号誘因送風機制御盤異常停止原因調査

5月 灰積場、建築設備室止水作業、ごみビット排水貯留槽止水工事

- No.2雑用空気圧縮機修繕、1号エノマイザ用スートブロウ不具合対応
- 炉室3F空気圧縮機室建築瑕疵対応

6月 2号炉内・火格子清掃、2号炉落じんコンベヤテールシャフト修繕

- ごみクレーンコンソールPC更新、No.1ごみクレーン走行用車輪交換修繕

7月 消防設備保守機器点検、生活用受水槽定期点検、中圧ガス遮断弁点検

8月 No.1、2ごみクレーン南側動側アリング交換、炉室1F西側漏水箇所止水作業

9月 No.1砂ろ過塔及び活性炭吸着塔ろ材交換、1号落じんコンベヤ修繕

- 非常用発電機エンジン点検、屋上階雨漏れ補修工事
- 炉室1階西側漏水箇所止水工事

10月 5階外壁漏水箇所止水工事

- 11月 プラットホーム入口シートシャッター修繕、1,2号落じんコンベヤ点検
- 都市ガスメーター点検、灰クレーン年次点検

12月 1号脱硝反応塔触媒ユニット交換、1号ボイラ年次点検、No.2ボイラ給水ポンプ整備

- 1号火格子整備交換工事、1号No.1焼却主灰搬送コンベヤ点検
- 2号ボイラ側ショックハリススートブロウ不具合対応、1号No.1雑用空気圧縮機ドライヤー修繕
- 1号ボイラドラム・過熱器安全弁整備

1月 1号火格子整備交換工事、消防設備点検、エレベーター定期点検

- 1, 2号落じんコンベヤ点検、1号炉耐火物補修工事、1号触媒ユニット交換工事

1号火格子油圧シリンダ交換工事、1号安全弁動作試験

2月 2号落じんコンベヤテールシャフト交換工事、2号触媒ユニット交換工事、2号ボイラ年次点検

No.1ボイラ給水ポンプ点検整備、2号炉耐火物補修工事

3月 No.1ボイラ給水ポンプ点検整備、2号火格子点検整備、脱臭装置活性炭入替

- 2号ボイラドラム・過熱器安全弁点検整備、2号ろ過式集じん器エアノック取付工事
- 2号ボイラドラム・加熱器安全弁動作試験

3) 教育訓練実施状況

4月 Web基礎教育 (排水処理基礎教育)

7月 Web基礎教育 (配管系統図の読み方と活用)

12月 Web基礎教育 (配管系統図の読み方と活用)

5月 ごみビット転落者救助訓練

8月 Web基礎教育 (送風機・ポンプの基礎教育)

1月 Web基礎教育 (ボイラ・タービン基礎教育)

Web基礎教育 (ボイラ・タービン基礎教育)

9月 WEB基礎教育 (廃棄物処理の重要性と社会貢献)

2月 Web基礎教育 (ポンプ・送風機の基礎教育)

6月 Web基礎教育 (油圧の基礎教育)

11月 WEB基礎教育 (排水処理)

3月 Web基礎教育 (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7年										令和8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	1	12	14	5	10	3	4	4	2	0	0	56	
人数	34	13	262	515	50	215	94	136	64	17	0	0	1400	

5) 環境管理実施状況

測定分析項目	保証値	令和7年										令和8年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
排ガス	計画			●							●			
	測定日			5/13, 14							11/4, 5			
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							0.0002 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		3 3							5 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		8.9 11							6.4 10			
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		31 46							44 30			
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		0.0039 0.0014							0.0010 0.00073			
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 3							4 <5			
水銀	30 μg/m ³ N以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		4.7 3.7							1.5 17			
騒音レベル	計画			●							●			
	測定日			5/23, 24							11/22			
朝(6:00~8:00)	60dB(A)以下	測定値		44, 48, 40, 45							45, 48, 41, 46			
昼間(8:00~19:00)	65dB(A)以下	測定値		50, 54, 44, 57							57, 58, 51, 52			
夕(19:00~21:00)	60dB(A)以下	測定値		54, 56, 44, 47							54, 50, 42, 47			
夜間(21:00~翌日6:00)	50dB(A)以下	測定値		44, 48, 38, 45							46, 48, 41, 46			
振動レベル	計画			●							●			
	測定日			5/23, 24							11/22			
昼間(8:00~19:00)	65dB	測定値		29, 32, 33, 27							29, 33, 33, 33			
夜間(19:00~翌日8:00)	60dB	測定値		27, 32, 25, 29							<25, 31, 25, 32			
悪臭基準値	計画			●							●			
	測定日	臭気指数15以下		5/21							11/25			
焼却主灰	計画			●							●			
	測定日			5/27							11/20			
重金属の溶出試験		測定値												
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		<0.01 <0.01							0.02 <0.01			
砒素又はその化合物	0.3mg/L以下	測定値		<0.01 <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	0.5ng/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	3.0ng-TEQ/g以下		5/13							11/4			
熱灼減量	測定値			0.000006 0.0000057							0.00015 0.000066			
	5%以下	計画	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
測定日		4/7	5/13	6/2, 30	7/7	8/4	9/1	10/3	11/4	12/1	1/5, 26	2/1, 2	3/2, 27	
測定値		1.0 0.7	0.8 0.8	0.8 1.3	2.2 2.6	3.1 3.3	1.3 1.3	1.9 1.9	0.8 0.7	1.1 1.4	1.1 1.1	0.8 0.9	1.1 0.8	
飛灰処理物	計画			●							●			●
	測定日			5/13				8/4			11/20			3/2
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		0.0009			0.0028				0.0021			0.0022
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		0.01			0.01				0.01			0.01
1, 4 - ジオキサン	0.5ng/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	3.0ng-TEQ/g以下		5/26							11/4			
測定値				0.49							0.39			