

令和3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 月	令和3年									令和4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		
搬入量	ごみ搬入量	t	3,512.73	3,552.46	3,621.09	3,813.89	4,059.53	3,482.68	3,452.13	3,601.67	3,021.00	2,756.47	2,308.05	3,194.49	40,376.19	
	1号炉	焼却量	t	2,040.19	1,849.11	2,043.56	1,322.85	2,018.03	1,772.97	1,124.23	2,035.76	820.02	1,076.80	2,131.94	1,907.55	20,143.01
焼却量	2号炉	焼却量	t	1,724.31	2,114.36	1,480.18	2,115.60	1,842.74	1,923.82	1,208.39	2,063.00	2,111.38	1,703.19	0.00	1,880.57	20,167.54
	焼却量合計		t	3,764.50	3,963.47	3,523.74	3,438.45	3,860.77	3,696.79	2,332.62	4,098.76	2,931.40	2,779.99	2,131.94	3,788.12	40,310.55

(2) 施設の搬出物発生状況

		年 月	令和3年									令和4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	
焼却主灰	搬出量	t	438.14	403.18	360.71	327.64	300.72	367.60	171.52	348.77	227.93	213.75	171.36	297.14	3,628.46
飛灰処理物	搬出量	t	83.43	92.96	101.74	91.04	101.09	106.23	55.44	109.23	76.48	79.96	67.95	110.26	1,075.81

(3) 施設の発電・売電状況

		年 月	令和3年									令和4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	
電力量	発電電力量	Mwh	1,923.81	1,985.68	1,771.88	1,852.18	1,834.00	1,844.49	1,227.89	2,012.37	1,538.14	1,467.61	1,108.24	2,055.96	20,622.25
	売電電力量	Mwh	1,306.36	1,343.95	1,140.12	1,177.14	1,146.06	1,175.56	787.66	1,382.49	925.07	846.91	594.14	1,387.58	13,213.04

2) 維持管理・補修状況

10月 純水装置定期点検整備、空気圧縮機定期点検整備、排ガス分析計点検整備、スートブロワ点検整備

11月 ごみクレーン・灰クレーン点検整備

12月 1号脱硝装置触媒入替、1号ボイラ点検整備

2月 2号脱硝装置触媒入替、2号ボイラ点検整備

3月 ごみピット脱臭装置活性炭入替

3) 教育訓練実施状況

5月 Hitz運転研修会基礎コース実施

9月 Hitz運転研修会基礎コース実施

11月 ボイラー取扱い講習会実施

2月 管理者安全衛生責任者講習会実施

3月 火災消防訓練実施

4) 見学受入実施状況

4,5月 新型コロナウイルス感染拡大防止により見学無し

6月 18団体479名の見学案内を実施

7月 10団体293名の見学案内を実施

8月 1団体23名の見学案内を実施、新型コロナウイルス感染拡大防止により他見学中止

9月 新型コロナウイルス感染拡大防止により見学無し

10月 1団体12名の見学案内を実施

11月 17団体310名の見学案内を実施

12月 8団体127名の見学案内を実施

1月 1団体12名の見学案内を実施

2,3月 新型コロナウイルス感染拡大防止により見学無し

5) 環境管理実施状況

測定分析項目	保証値	令和3年										令和4年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
排ガス		計画		●							●				
		測定日		5/10, 11, 26								11/8, 9			
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		<0.0006 <0.0006							<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		8 10							8 9				
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 28							4.6 5.9				
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		25 22							26 27				
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		0.00054 0.0011							0.0028 0.0029				
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							3 6				
水銀	30 μg/m ³ 以下 (乾きガス基準、酸素濃度12%換算値)	測定値		3.1 1.2							1.2 2.5				
騒音レベル		計画		●							●				
		測定日		5/15								11/13, 14			
朝(6:00~8:00)	60dB(A)以下	測定値		49, 52, 50, 45							45, 47, 45, 48				
昼間(8:00~19:00)	65dB(A)以下	測定値		50, 52, 49, 47							47, 49, 51, 49				
夕(19:00~21:00)	60dB(A)以下	測定値		46, 52, 53, 44							56, 50, 46, 51				
夜間(21:00~翌日6:00)	50dB(A)以下	測定値		49, 51, 53, 46							44, 48, 42, 48				
振動レベル		計画		●							●				
		測定日		5/15								11/13, 14			
昼間(8:00~19:00)	65dB	測定値		27, 36, 33, 30							27, 33, 32, 34				
夜間(19:00~翌日8:00)	60dB	測定値		24, 34, 27, 32							<25, 33, 28, 32				
悪臭基準値	臭気指数15以下	計画		●							●				
		測定日		5/17								11/17			
		測定値		敷地境界4点< 10								敷地境界4点< 10			
焼却主灰		計画		●							●				
重金属の溶出試験		測定日		5/10, 18							11/8, 19				
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		0.12 0.08							0.14 0.13				
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							0.07 <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		5/10								11/8			
		測定値		0 0.000012								0.00023 0			
熱灼減量	5%以下	計画		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		測定日		4/13, 20	5/10	6/7	7/5	8/6	9/6	10/4	11/8	12/6	1/11, 24	2/7	3/7
		測定値		1.6 1.2	1.4 1.1	0.9 1.3	2.7 2.2	1.5 1.8	0.4 0.5	1.3 1.1	1.6 1.2	0.9 1.0	0.8 0.8	1.2 2号停止	0.7 0.9
飛灰処理物		計画		●							●				
重金属の溶出試験		測定日		5/10							11/8			3/7	
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				0.0019			0.0015			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				0.02			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		5/10								11/8			
		測定値		0.45								0.43			