

2016年度 環境負荷データ

廃プラスチックリサイクル工場 本社工場

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
電力	kwh	実績値	269,316	255,380	240,163	223,157	256,148	264,620	307,458	304,108	295,166				2,415,516
	kg/co2	CO2	150,817	143,013	134,491	124,968	143,443	148,187	172,176	170,300	165,293	0	0	0	1,352,689
軽油	L	実績値	1,293	1,074	979	1,331	1,236	908	1,005	1,163	1,037	0	0	0	10,026
	kg/co2	CO2	3,388	2,814	2,565	3,487	3,238	2,379	2,633	3,047	2,717	0	0	0	26,268
ガソリン	L	実績値	360	280	240	300	220	240	200	180	240				2,260
	kg/co2	CO2	835	650	557	696	510	557	464	418	557	0	0	0	5,243
BDF	L	実績値	100	40	60	60	40	20	60	60	40				480
	kg/co2	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO2排出量	kg	合計	154,205	145,827	137,056	128,455	146,681	150,566	174,810	173,348	168,010	0	0	0	1,378,957
		累計	154,205	300,031	437,088	565,543	712,224	862,790	1,037,600	1,210,947	1,378,957	1,378,957	1,378,957	1,378,957	

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
処理量	t	実績値	248	253	282	353	339	264	296	277	293				2,604
		累計	248	501	783	1,136	1,475	1,738	2,034	2,311	2,604				
製品生産量	t	実績値	141	146	157	205	188	153	168	159	162				1,479
		累計	141	287	444	649	837	990	1,158	1,317	1,479				
再商品化率	%	実績値	57	58	56	58	55	58	57	57	55	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	57
		平均	57	57	57	57	57	57	57	57	57	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
処理量あたりのCO2排出量	kg-CO2/t (処理量)	実績値	621.50	576.09	486.22	364.38	432.61	571.06	590.66	626.86	573.04	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		平均	621.50	598.57	558.13	497.99	482.96	496.32	510.04	524.02	529.54	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

(備考)

(二酸化炭素(Co2)排出量算定係数表 t-CO2/単位)

- * 東北電力 0.00056
- * 軽油 0.00262
- * ガソリン 0.00232
- * BDF 0

環境関連測定データ

①排水量

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
排水量	m ³	実績値	7,501	6,033	8,049	5,647	5,310	4,996	4,920	4,420	3,504				
		累計	7,501	13,534	21,583	27,230	32,540	37,536	42,456	46,876	50,380	50,380	50,380	50,380	50,380

②放流水質(1回/月測定)

項目	単位	秋田県 放流基準	管理基準	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水素イオン濃度(pH)		5.8~8.6	6.5~8.5	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5			
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/l	60	25以下	3.3	0.8	5以下	1.0	5以下	5以下	5以下	5以下	1.0			
浮遊物質(SS)	mg/l	60	25以下	6	5	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下			
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	30	10以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下			

③騒音(4回/年測定、6月・9月・12月・3月)

項目	単位	管理基準値※	6月	9月	12月	3月
朝	dB	65以下	50.0	48.9	49.2	
昼間	dB	70以下	61.9	60.7	60.9	
夕	dB	65以下	51.8	52.2	52.8	
夜間	dB	60以下	48.3	47.2	49.1	

※騒音規制区域外の地域であり、騒音に係わる環境基準は適用されないため、第四種区域の基準値を管理基準値とする。

④振動(4回/年測定、6月・9月・12月・3月)

項目	単位	管理基準値※	6月	9月	12月	3月
昼間	dB	65以下	37	36	38	

※振動規制区域外の地域であり、振動に係わる環境基準は適用されないため、第四種区域の基準値を管理基準値とする。

⑤臭気(2回/年測定、6月・12月)

項目	自主管理 基準	6月	12月
臭気指数	15以下	10未満	10未満

⑥大気汚染物質(2回/年測定、6月・12月)

項目	単位(mg/m ³)	自主管理 基準	6月	12月
粉塵	1時間値	2.0以下	0.267	0.335

2016年度 環境負荷データ

廃プラスチックリサイクル工場 第二工場

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
電力	kwh	実績値	68,000	84,690	87,210	90,170	73,300	87,500	89,490	91,450	88,560				760,370
	kg/co2	CO2換算量	38,080	47,426	48,838	50,495	41,048	49,000	50,114	51,212	49,594	0	0	0	425,807
軽油	L	実績値	2,548	2,840	2,629	2,666	2,230	2,100	2,705	2,745	2,219				22,682
	kg/co2	CO2	6,676	7,441	6,887	6,984	5,843	5,501	7,087	7,192	5,814	0	0	0	59,426
LPG	kg	実績値	80	100	100	100	100	100	120	100	100				900
	kg/co2	CO2	242	302	302	302	302	302	362	302	302	0	0	0	2,718
CO2排出量	kg	合計	44,998	55,170	56,026	57,781	47,193	54,803	57,563	58,706	55,710	0	0	0	487,951
		累計	44,998	100,168	156,194	213,975	261,168	315,971	373,535	432,241	487,951				

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
処理量	t	実績値	123.710	158.390	169.750	175.780	146.920	183.080	175.360	170.410	150.280				1,453.680
		累計	123.710	282.100	451.850	627.630	774.550	957.630	1,132.990	1,303.400	1,453.680				7,107.540
製品生産量	t	実績値	59.532	75.227	81.964	83.049	69.952	85.591	86.400	83.381	73.916				699.012
		累計	59.532	134.759	216.723	299.772	369.724	455.315	541.715	625.096	699.012				3,401.648
再商品化率	%	実績値	48.12	47.49	48.29	47.25	47.61	46.75	49.27	48.93	49.19	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	48.09
		平均	48.12	47.77	47.96	47.76	47.73	47.55	47.81	47.96	48.09	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
処理量あたりのCO2排出量	kg-CO2/t (処理量)	実績値	363.74	348.32	330.05	328.71	321.22	299.34	328.26	344.50	370.71	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		平均	363.74	355.08	345.68	340.92	337.19	329.95	329.69	331.63	335.67	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

(備考)

(二酸化炭素(Co2)排出量算定係数表 t-CO2/単位)

- * 東北電力 0.00056
- * 軽油 0.00262
- * ガソリン 0.00232
- * LPG 0.00302

環境関連測定データ

①排水量

項目	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
排水量	m ³	実績値	781	1,114	1,018	1,179	935	1,156	985	1,031	694				8,893
		累計	781	1,895	2,913	4,092	5,027	6,183	7,168	8,199	8,893	8,893	8,893		

②放流水質(1回/月測定)

項目	単位	秋田市 放流基準	管理基準	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水素イオン濃度(pH)		5.8~8.6	6.5~8.5	8.1	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0			
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/ℓ	60	30	3.0	0.6	1.4	5以下	0.5	5以下	0.7	0.5	5以下			
浮遊物質(SS)	mg/ℓ	120	60	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下			
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	30	10	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下			

③騒音(4回/年測定、6月・9月・12月・3月)※夜動稼働無い為日中のみの計測

項目	単位	管理基準値※	6月	9月	12月	3月
朝	dB	65以下	51.3	50.6	51.1	
昼間	dB	70以下	55.0	50.3	50.7	

※騒音規制区域外の地域であり、騒音に係わる環境基準は適用されないため、第四種区域の基準値を管理基準値とする。

④振動(4回/年測定、6月・9月・12月・3月)※夜動稼働無い為日中のみの計測

項目	単位	管理基準値※	6月	9月	12月	3月
昼間	dB	65以下	42	40	41	

※振動規制区域外の地域であり、振動に係わる環境基準は適用されないため、第四種区域の基準値を管理基準値とする。

⑤臭気(2回/年測定、6月・12月)

項目	自主管理 基準	6月	12月
臭気指数	21以下	0	0

⑥大気汚染物質(2回/年測定、6月・12月)

項目	単位(mg/m ³)	自主管理 基準	6月	12月
粉塵	1時間値	2.0以下	0.360	0.709