

## 東北エプソン株式会社 環境情報

2019年度(2019年4月1日～2020年3月31日)

〒998-0194 山形県酒田市大字十里塚村東山166-3  
 Tel : 0234-31-3131 (代表)  
 土地面積 / 541,752.95㎡  
 建物延床面積 / 133,097.97 ㎡  
 用途地域 / 工業地域  
 操業年 / 1987年  
 事業内容 / 半導体、プリンターヘッド、産業用プリンター等の生産  
 排水の放流先 / 都市下水道  
 ※会社情報、環境負荷データは  
 セイコーエプソン(株)酒田事業所を含みます

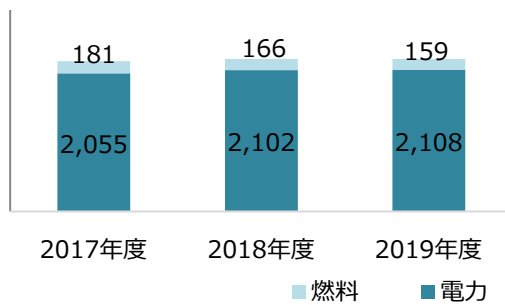


### 環境負荷データ

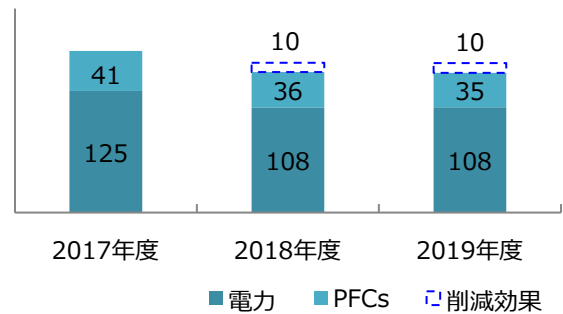
温室効果ガス排出量のCO<sub>2</sub>換算係数について

- ・電力：環境省・経済産業省公表「電気事業者別排出係数—H30年度実績—」に基づき各事業所が契約する電力小売事業者の調整後排出係数を使用
- ・燃料：2006年IPCC公表の係数を使用
- ・CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガス：IPCC 第5次評価報告書の地球温暖化係数100年値を使用

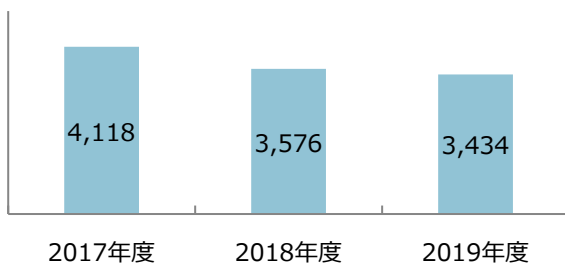
#### ●エネルギー使用量 (単位：TJ)



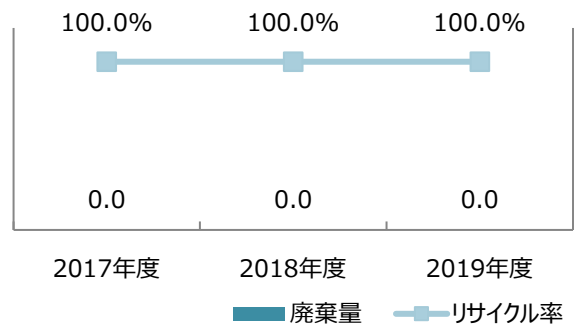
#### ●温室効果ガス排出量 (単位：千t-CO<sub>2</sub>e)



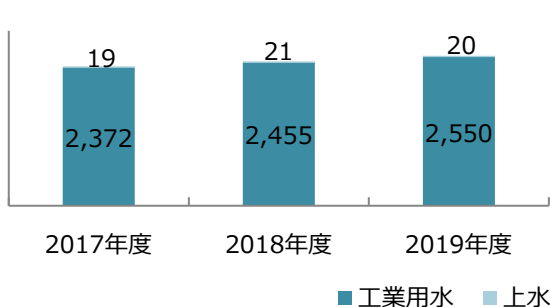
#### ●排出物排出量 (単位：t)



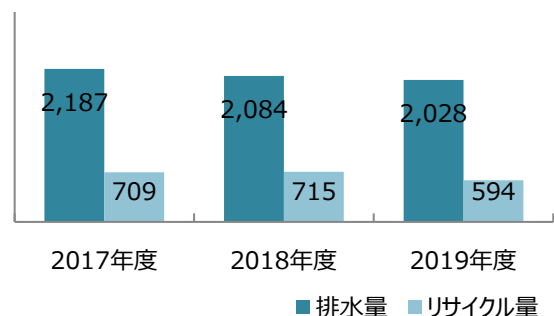
#### ●廃棄量 (単位：t) とリサイクル率



#### ●水の使用量 (単位：千m<sup>3</sup>)



#### ●排水量とリサイクル量 (単位：千m<sup>3</sup>)



## ●水質測定結果

工場系排水について記載

項目	単位	法規制値 上乗せ・協定を含む	自主 基準値	測定値	
				最大	平均
PH	-	5.8-8.6	5.8-8.6	7.5-7.9	7.7
BOD	mg/l	25	20	4	2
BOD(日間平均)	mg/l	20	20	3	3
COD	mg/l	160	80	4	3
SS	mg/l	40	30	2	0.3
SS(日間平均)	mg/l	30	30	3	1
n-ヘキサン (鉱油)	mg/l	3	3	ND	ND
n-ヘキサン (動植物油)	mg/l	3	3	ND	ND
Cu	mg/l	0.5	0.1	ND	ND
Fe	mg/l	10	5	ND	ND
Cr	mg/l	2	1.5	ND	ND
大腸菌	個/cm <sup>3</sup>	3000	3000	220	20
T-N	mg/l	120	60	15	10
T-P	mg/l	16	8	0.7	0.4
Pb	mg/l	0.1	0.07	ND	ND
Cr +6	mg/l	0.5	0.3	ND	ND
As	mg/l	0.05	0.05	ND	ND
ほう素	mg/l	10	-	ND	ND
ふっ素	mg/l	8	8	3.4	2.6
アンモニア・アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	100	-	14	9
水温	℃	-	-	29	21
Ni	mg/l	-	-	ND	ND
アンモニア性窒素	mg/l	-	-	0.6	0.3
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	-	ND	ND

●大気測定結果

物質	単位	設備名	法規制値 <small>上乘せ・協定を含む</small>	自主 基準値	測定値		
					最大	平均	
NOx	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> N	ボイラー 3EN B-1	180	180	54	43	
		ボイラー 3EN B-2	180	180	46	40	
		ボイラー 3EN B-3	180	180	59	30	
		貫流ボイラー 5EN B-511	260	180	50	44	
		貫流ボイラー 5EN B-512	260	180	24	22	
		貫流ボイラー 5EN B-513	260	180	24	24	
		貫流ボイラー 5EN B-514	260	180	33	29	
		貫流ボイラー 5EN B-515	260	180	31	31	
		貫流ボイラー 5EN B-516	260	180	36	33	
		貫流ボイラー 5EN B-517	260	180	30	25	
		貫流ボイラー 5EN B-518	260	180	23	23	
		ボイラー棟 発電機No.1	950	950	500	483	
		ボイラー棟 発電機No.2	950	950	510	463	
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	ボイラー 3EN B-1	0.2	0.2	ND
ボイラー 3EN B-2	0.2			0.2	0.014	0.005	
ボイラー 3EN B-3	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-511	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-512	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-513	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-514	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-515	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-516	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-517	0.2			0.2	ND	ND	
貫流ボイラー 5EN B-518	0.2			0.2	ND	ND	
ボイラー棟 発電機No.1	0.1			0.1	0.025	0.022	
ボイラー棟 発電機No.2	0.1			0.1	0.028	0.021	
SOx	排出量 m <sup>3</sup> N/h			ボイラー 3EN B-1	K値 <sup>※1</sup>	7	7
		排出量	4.76		4.76	0.05	0.02
		ボイラー 3EN B-2	K値	7	7	0.08	0.03
			排出量	4.76	4.76	0.05	0.02
		ボイラー 3EN B-3	K値	7	7	0.06	0.02
			排出量	4.76	4.76	0.04	0.01
		貫流ボイラー 5EN B-511	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-512	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-513	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-514	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-515	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-516	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-517	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		貫流ボイラー 5EN B-518	K値	7	7	ND	ND
			排出量	3	3	ND	ND
		ボイラー棟 発電機No.1	K値	7	7	0.53	0.18
			排出量	1.23	1.23	0.09	0.03
ボイラー棟 発電機No.2	K値	7	7	ND	ND		
	排出量	1.23	1.23	ND	ND		

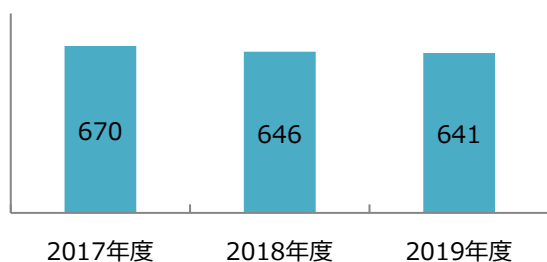
※1：硫黄酸化物の排出基準を算出するために定められた地域ごとの値

PRTR・VOCデータ

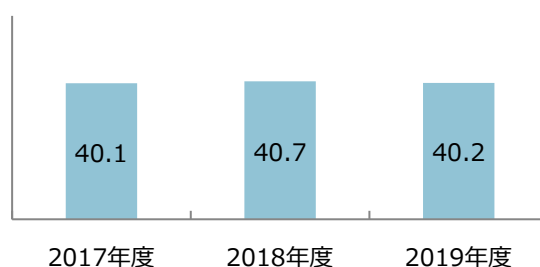
●PRTR物質別（単位：kg）

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量	排出量		移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	下水道	廃棄物			
20	2-アミノエタノール	141-43-5	22,909	183	-	-	22,359	-	367	-
71	塩化第二鉄	7705-08-0	35,088	-	-	-	13,430	-	21,658	-
213	N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	4,455	18	-	-	4,401	-	36	-
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1968-12-2	38,640	155	-	-	38,176	-	309	-
343	カテコール	120-80-9	1,131	5	-	-	1,117	-	9	-
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	群	57,058	281	-	-		411	43,737	12,629

●PRTR排出量 年度推移（単位：kg）



●VOC排出量 年度推移（単位：t）



※2010年度からPRTR法施行令の改正に伴い対象物質を変更

※「電気・電子業界におけるPRTRガイドライン（改訂2版）」に基づき、排水中のふっ素化合物は水域排出量の集計対象から除外