

セイコーエプソン株式会社 広丘事業所 環境情報

2020年度(2020年4月1日～2021年3月31日)

〒399-0785 長野県塩尻市広丘原新田80

Tel : 0263-52-2552 (代表)

土地面積 / 260,248.93㎡

建物延床面積 / 239,356㎡

用途地域 /

- ・イノベーションセンターブロック : 工業専用地域
- ・セントラルブロック : 工業専用地域 (一部第一種住居地域)
- ・6号館ブロック : 工業地域

操業年 / 1970年

排水の放流先 / 下水道

事業内容 / 情報機器事業の開発・設計・生産、ならびにセイコーエプソン全体の新事業開拓・新製品の研究開発

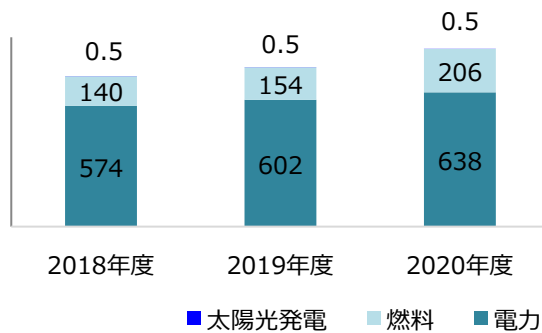


環境負荷データ

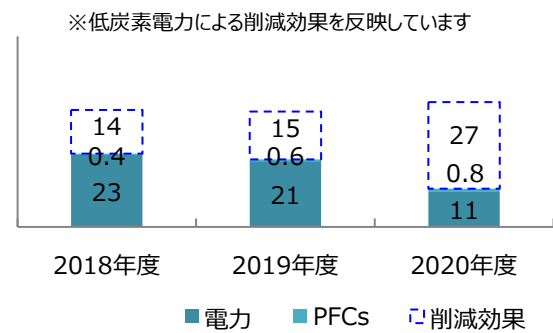
温室効果ガス排出量のCO₂換算係数について

- ・電力 : 環境省・経済産業省公表「電気事業者別排出係数」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
- ・CO₂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

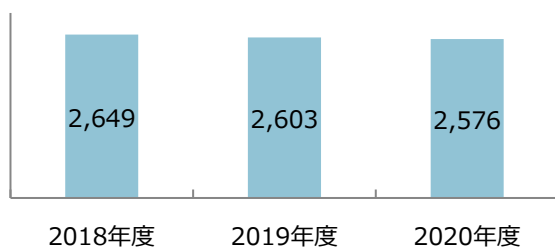
●エネルギー使用量 (単位 : TJ)



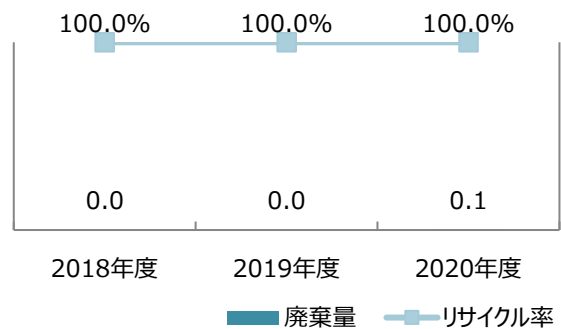
●温室効果ガス排出量 (単位 : 千t-CO₂e)



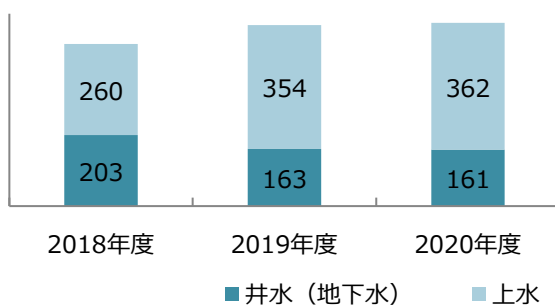
●排出物排出量 (単位 : t)



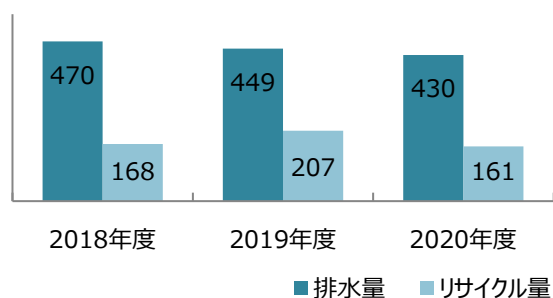
●廃棄量 (単位 : t) とリサイクル率



●水の使用量 (単位 : 千m³)



●排水量とリサイクル量 (単位 : 千m³)



●水質測定結果（下水2）

工場系及び生活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
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	ND	ND
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	9.8	5.9
水温	℃	45	40	24	18

●水質測定結果（下水3）

工場系及び生活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	-	5.0-9.0	5.8-8.6	6.9-7.9	7.2
BOD	mg/l	600	350	48	21.8
SS	mg/l	600	350	50	27
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	ND	ND
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	9.5	2.0
Cu	mg/l	2	1.2	ND	ND
Zn	mg/l	2	1.2	0.03	0.02
Fe	mg/l	10	6	0.06	0.02
Mn	mg/l	10	6	0.01	0.003
Cr	mg/l	1	0.6	ND	ND
T-P	mg/l	32	19	1.6	1.1
Pb	mg/l	0.1	0.05	ND	ND
ふっ素	mg/l	8	4	0.8	0.5
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	380	190	27.3	21.3
水温	℃	45	40	27	22
よう素消費量	mg/l	220	110	7.9	2.1
硝酸性窒素、硝酸化合物	mg/l	-	-	10	6.9
アンモニア性窒素	mg/l	-	-	22	13.2

●水質測定結果（下水5）

工場系及び生活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
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	ND	ND
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	11	4.6
水温	℃	45	40	26	20

●水質測定結果（下水8）

工場系及び生活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	-	5.0-9.0	5.8-8.6	6.6-7.8	7.5
BOD	mg/l	600	350	14	3
SS	mg/l	600	350	3	0.3
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	ND	ND
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	ND	ND
Cu	mg/l	2	1.2	0.65	0.1
Zn	mg/l	2	1.2	0.78	0.16
Fe	mg/l	10	6	0.3	0.05
Mn	mg/l	10	6	0.1	0.01
Cr	mg/l	1	0.6	0.02	0.003
T-P	mg/l	32	19	0.02	0.002
Pb	mg/l	0.1	0.05	ND	ND
ふっ素	mg/l	8	4	0.1	0.01
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	380	190	1	1
水温	℃	45	40	28	15
よう素消費量	mg/l	220	110	1.9	0.5
硝酸性窒素、硝酸化合物	mg/l	-	-	0.8	0.5
アンモニア性窒素	mg/l	-	-	0.2	0.1

●水質測定結果（下水9）

工場系及び生活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	-	5.0-9.0	-	8.0-8.8	8.6
BOD	mg/l	600	350	260	129
SS	mg/l	600	350	170	108
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	3	0.2
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	7.4	4.1
Cu	mg/l	2	1.2	0.04	0.013
Zn	mg/l	2	1.2	0.1	0.1
Fe	mg/l	10	6	0.2	0.1
Mn	mg/l	10	6	0.01	0.003
Cr	mg/l	1	0.6	ND	ND
T-P	mg/l	32	19	10	7
Pb	mg/l	0.1	0.05	ND	ND
ふっ素	mg/l	8	4	0.1	0.1
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	380	190	46	41
水温	℃	45	40	28	21
よう素消費量	mg/l	220	110	37	23
硝酸性窒素、硝酸化合物	mg/l	-	-	4.7	1.7
アンモニア性窒素	mg/l	-	-	73	52

●水質測定結果（下水10）

工場系及び生活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	-	5.0-9.0	5.8-8.6	7.0-8.1	7.2
BOD	mg/l	600	350	14	6
SS	mg/l	600	350	80	8
n-ヘキサン（鉱油）	mg/l	5	3	ND	ND
n-ヘキサン（動植物油）	mg/l	30	20	ND	ND
Cu	mg/l	2	1.2	ND	ND
Zn	mg/l	2	1.2	0.01	0.003
Fe	mg/l	10	6	0.01	0.001
Mn	mg/l	10	6	ND	ND
Cr	mg/l	1	0.6	ND	ND
T-P	mg/l	32	19	0.1	0.04
Pb	mg/l	0.1	0.05	ND	ND
ふっ素	mg/l	8	4	1.8	1.2
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	380	190	36	24
水温	℃	45	40	27	22
よう素消費量	mg/l	220	110	2.5	0.5
硝酸性窒素、硝酸化合物	mg/l	-	-	1.7	1.3
アンモニア性窒素	mg/l	-	-	41	26

環境法令等の遵法状況

ND：「不検出」または「0」、-：規制なし、または測定なし

●大気測定結果

物質	単位	設備名	法規制値 上乗せ・協定を含む	自主 基準値	測定値	
					最大	平均
NOx	cm ³ /m ³ N	ボイラーNo.24	150	143	110	102
		ボイラーNo.25	150	143	110	95
		ボイラーNo.26	150	143	110	101
		ボイラーNo.27	150	143	37	37
		ボイラーNo.28	150	143	34	34
		ボイラーNo.29	150	143	35	35
		ボイラーNo.30	150	143	37	37
		ボイラーNo.31	150	143	34	34
		ボイラーNo.32	150	143	22	22
		ボイラーNo.33	150	143	23	23
		ボイラーNo.34	150	143	21	21
		ボイラーNo.35	150	143	21	21
		ボイラーNo.40	150	143	18	18
		ボイラーNo.41	150	143	19	19
		ボイラーNo.42	150	143	130	115
ボイラーNo.43	150	143	120	110		

物質	単位	設備名	法規制値 上乗せ・協定を含む	自主 基準値	測定値		
					最大	平均	
ばいじん	g/m ³ N	ボイラーNo.24	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.25	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.26	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.27	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.28	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.29	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.30	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.31	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.32	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.33	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.34	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.35	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.40	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.41	0.1	0.05	ND	ND	
		ボイラーNo.42	0.1	0.05	ND	ND	
ボイラーNo.43	0.1	0.05	ND	ND			
SOx	排出量 m ³ N/h	ボイラーNo.24	K値 ^{※1}	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.25	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.26	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.27	K値 ^{※1}	17.5	8.75	0.076	0.076
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.28	K値	17.5	8.75	0.065	0.065
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.29	K値	17.5	8.75	0.045	0.045
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.30	K値 ^{※1}	17.5	8.75	0.068	0.068
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.31	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.32	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.33	K値 ^{※1}	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.34	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
		ボイラーNo.35	K値	17.5	8.75	ND	ND
			排出量	13	-	ND	ND
ボイラーNo.40	K値 ^{※1}	17.5	8.75	ND	ND		
	排出量	13	-	ND	ND		
ボイラーNo.41	K値	17.5	8.75	ND	ND		
	排出量	13	-	ND	ND		
ボイラーNo.42	K値	17.5	8.75	ND	ND		
	排出量	13	-	ND	ND		
ボイラーNo.43	K値	17.5	8.75	ND	ND		
	排出量	13	-	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

●騒音測定結果 測定点2

区分	単位	法規制値 上乗せ・協定を含む	自主 基準値 ^{※2}	実測 最大値
朝	dB (A)	50	50	47
昼	dB (A)	60	60	48
夜	dB (A)	50	50	49
夜間	dB (A)	50	50	46

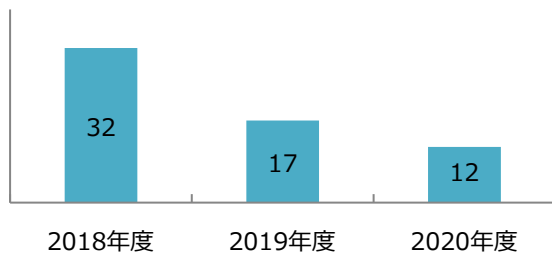
※2：自主基準値は長野県の定める住居、商業、工業の用に供される地域と同等

PRTR・VOCデータ

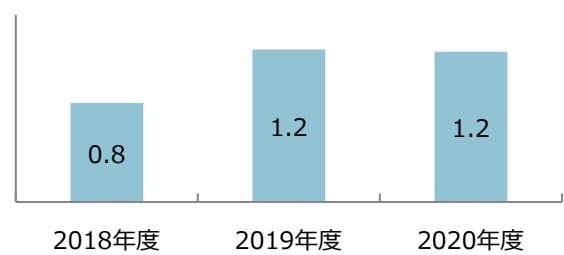
●PRTR物質別（単位：kg）

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			
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	—	12,859						12,859	
20	モノエタノールアミン	141-43-5	208				208			
438	メチルナフタレン	1321-94-4	2,308	12					2,296	

●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