

環境データ

■ シチズングループの気候変動関連の環境負荷量の推移

スコープ1、2 CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
スコープ1	国内	18,345	19,507	19,861	18,238	17,157
	海外	2,743	3,006	2,875	3,221	2,217
	合計	21,088	22,513	22,737	21,458	19,373
スコープ2	国内	91,524	91,371	91,380	89,352	86,988
	海外	56,259	57,500	56,413	59,131	53,136
	合計	147,784	148,871	147,793	148,483	140,123
スコープ1 + スコープ2	国内	109,869	110,879	111,241	107,589	104,144
	海外	59,003	60,506	59,288	62,352	55,352
	合計	168,872	171,384	170,529	169,941	159,497

スコープ3 CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	2019年度
カテゴリ1 購入した製品・サービス	115,842
カテゴリ2 資本財	34,553
カテゴリ3 燃料・エネルギー関連活動	4,691
カテゴリ4 上流の輸送、流通	9,222
カテゴリ5 事業から出る廃棄物	244
カテゴリ6 出張	1,841
カテゴリ7 従業員の通勤	1,723
カテゴリ8 上流のリース資産	87
カテゴリ9 下流の輸送、流通	1,386
カテゴリ10 販売した製品の加工	7,218
カテゴリ11 販売した製品の使用	0
カテゴリ12 販売した製品の廃棄処理	49
カテゴリ13 下流のリース資産	0
カテゴリ14 フランチャイズ	-
カテゴリ15 投資	-
合計	176,855

※ 上記のスコープ3 CO₂排出量は時計事業の集計です。

CO ₂ 以外の温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
メタン	121	127	126	131	158
一酸化二窒素	47	46	51	45	43
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	229	248	50	88	22
パーフルオロカーボン (PFC)	0	0	0	0	0
六ふっ化いおう (SF ₆)	6	5	30	29	33
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0	0	0	0	0
合計	404	426	256	293	255

※ 上記のCO₂以外の温室効果ガス排出量は国内データの集計です。

環境データ

■ シチズングループのエネルギー関連の環境負荷量の推移

総エネルギー使用量(GJ)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	2,119,902	2,140,317	2,148,548	2,078,953	2,014,579
	海外	1,140,724	1,168,610	1,144,792	1,203,165	1,071,425
電気使用量(MWh)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	183,048	182,742	182,760	178,703	173,975
	海外	112,519	115,000	112,826	118,263	106,271
ガス使用量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	5,693	6,237	6,259	5,806	5,588
	海外	165	155	99	116	113
重油使用量(kL)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	211	169	228	181	163
	海外	156	176	207	207	126

■ シチズングループの排出物関連の環境負荷量の推移

総排出量(t)、再資源化量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
廃棄物等の総排出量	国内	6,662	6,637	6,743	6,677	6,309
	海外	6,593	5,221	5,377	5,748	4,736
	合計	13,255	11,858	12,120	12,425	11,045
再資源化量	国内	6,606	6,578	6,691	6,623	6,281
	海外	2,275	1,644	2,725	3,506	2,446
	合計	8,882	8,221	9,416	10,129	8,727
再資源化率(%)	国内	99.2%	99.1%	99.2%	99.2%	99.6%
	海外	34.5%	31.5%	50.7%	61.0%	51.6%
	合計	67.0%	69.3%	77.7%	81.5%	79.0%

再資源化以外の排出物処理量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
埋立量	国内	16	22	12	6	16
	海外	3,875	2,979	2,164	1,564	1,361
資源化を伴わない焼却量	国内	39	37	40	48	12
	海外	442	599	488	678	930

環境データ

■ シチズングループの水関連の環境負荷量の推移

水使用量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	1,811	1,465	1,370	1,316	1,278
	海外	1,080	1,008	942	1,012	807
	合計	2,891	2,473	2,313	2,328	2,086
取水源別取水量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
地下水(再生可能)	国内	1,009	705	603	563	564
第三者の水源(上水道水)	国内	482	480	482	472	443
第三者の水源(工業用水)	国内	266	232	238	240	231
国内合計		1,756	1,418	1,323	1,274	1,238
地下水(再生可能)	海外	7	3	3	10	4
第三者の水源(上水道水)	海外	620	480	470	522	503
第三者の水源(工業用水)	海外	367	408	395	397	221
海外合計		995	891	868	929	728
	合計	2,751	2,309	2,191	2,203	1,966
水の循環的利用量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	55	48	47	42	40
	海外	85	117	75	83	79
	合計	140	164	122	125	119
排水量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	1,177	1,064	971	946	941
	海外	618	557	541	583	428
	合計	1,795	1,621	1,512	1,529	1,369
排水先別排水量(千m ³)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
淡水の地表水	国内	579	634	505	492	478
第三者の放流先	国内	598	430	465	453	463
国内合計		1,177	1,064	970	945	941
淡水の地表水	海外	12	10	12	12	9
第三者の放流先	海外	606	547	529	571	419
海外合計		618	557	541	583	428
	合計	1,795	1,621	1,511	1,528	1,369

BOD排出量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	16.3	20.9	25.5	25.4	26.4
	海外	6.8	1.3	10.7	6.6	8.9

COD排出量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	7.6	6.8	9.3	6.9	6.3
	海外	17.1	5.2	32.1	19.6	30.1

環境データ

■ シチズングループのその他の環境負荷量の推移(環境汚染関連を含む)

NOx排出量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	3.9	3.6	3.6	3.8	2.8

SOx排出量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	1.8	0.8	0.5	0	0

PRTR法対象物質の取扱量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	141	150	121	97	90

■ PRTR法対象物質の取扱量・排出量・移動量(2019年度)

化学物質名	取扱量(t)	排出量(t)				移動量(t)	
		大気への排出	公共用水域への排出	事業所における土壌への排出	事業所における埋立処分	下水道への移動	事業所外への移動
1-ブロモプロパン	30.26	26.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
キシレン	12.40	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
1,2,4-トリメチルベンゼン	12.35	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ化水素及びその水溶性塩	7.68	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.13
鉛	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ニッケル化合物	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
1,2-エポキシブタン	2.66	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ノルマルヘキサン	2.59	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
無機シアン化合物	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
メチルナフタレン	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トルエン	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他	4.85	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36
	合計	90.13	33.62	0.15	0.00	0.00	6.37

化学物質使用量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	海外	2,256	1,702	1,855	1,250	1,070

容器包装材使用量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	579	551	533	521	555
	海外	1,631	1,458	1,458	1,337	1,104
用紙使用量(t)		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
	国内	77	84	68	74	72
	海外	36	39	43	43	45

■ 環境負荷データの集計範囲

国内

シチズン時計/シチズンマシナリー/シチズン電子/シチズンファインデバイス/シチズン・システムズ/シチズン時計マニュファクチャリング/シチズンTIC/シチズンプラザ/シチズンマイクロ/フジミ/シチズン電子タイムル/シチズン電子船引/シチズン千葉精密/シチズン物流サービス

対象期間：2019.4.1～2020.3.31

海外

ROYAL TIME CITI CO., LTD. / GUANGZHOU MOST CROWN ELECTRONICS 広州務冠電子有限公司 / CITIZEN MACHINERY ASIA / CITIZEN MACHINERY PHILIPPINES / CITIZEN MACHINERY VIETNAM / CITIZEN CHINA PRECISION MACHINERY 西鉄城(中国)精密機械有限公司 / JIANGXING ELECTRONICS LTD. 江門市江星電子有限公司 / CITIZEN SYSTEMS (JIANGMEN) 西鉄城精電科技(江門)有限公司 / MASTER CROWN ELECTRONICS (WUZHOU) 鎮冠電子(梧州)有限公司 / CITIZEN WATCH MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. / CITIZEN SEIMITSU (THAILAND) CO., LTD. / CITIZEN SYSTEMS (DONGGUAN) CO., LTD. / SUNCITI PVD (JIANGMEN) LTD. 新星真空鍍膜(江門)有限公司 / CITIZEN FINEDEVICE PHILIPPINES CORP.

対象期間：2019.1.1～2019.12.31

国内グループ各社環境負荷状況

集計期間：2019年4月1日～2020年3月31日

集計範囲：国内28事業所

シチズン時計(株) 東京事業所	
■ 所在地	東京都西東京市田無町6-1-12
■ 事業内容	持株会社としての、グループ経営戦略の策定・推進、グループ経営の監査、グループ技術開発と知的財産の管理等
■ INPUT	
エネルギー使用量	152,750GJ
水使用量	42.5km ³
PRTR法対象化学物質	0.32t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	7,772t-CO ₂
排水量	20.1km ³
排出物	
・ 総発生量	110t
・ 再資源化量	110t

シチズン・システムズ(株) 富士吉田工場	
■ 所在地	山梨県富士吉田市下吉田東1-22-17
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	2,002GJ
水使用量	1.7km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	103t-CO ₂
排水量	1.7km ³
排出物	
・ 総発生量	32t
・ 再資源化量	32t

シチズンマシナリー(株) 軽井沢本社	
■ 所在地	長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6
■ 事業内容	CNC自動旋盤
■ INPUT	
エネルギー使用量	117,700GJ
水使用量	8.7km ³
PRTR法対象化学物質	1.59t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	6,121t-CO ₂
排水量	7.8km ³
排出物	
・ 総発生量	528t
・ 再資源化量	527t

シチズンマシナリー(株) 北上事業所	
■ 所在地	岩手県北上市流通センター15-1
■ 事業内容	CNC自動旋盤
■ INPUT	
エネルギー使用量	27,544GJ
水使用量	4.5km ³
PRTR法対象化学物質	2.56t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,528t-CO ₂
排水量	4.5km ³
排出物	
・ 総発生量	137t
・ 再資源化量	128t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズンマシナリー(株) 佐久事業所	
■ 所在地	長野県佐久市中込3600
■ 事業内容	CNC自動旋盤
■ INPUT	
エネルギー使用量	21,866GJ
水使用量	3.8km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,135t-CO ₂
排水量	3.8km ³
排出物	
・ 総発生量	167t
・ 再資源化量	165t

シチズン電子(株)	
■ 所在地	山梨県富士吉田市上暮地1-23-1
■ 事業内容	照明用LED、小型チップLED、タクトイルスイッチ、高感度センサー
■ INPUT	
エネルギー使用量	194,156GJ
水使用量	169.1km ³
PRTR法対象化学物質	0.39t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	9,909t-CO ₂
排水量	109.9km ³
排出物	
・ 総発生量	124t
・ 再資源化量	124t

シチズンファインデバイス(株) 本社・河口湖事業所(株) フジミ	
■ 所在地	山梨県南都留郡富士河口湖町船津 6663-2
■ 事業内容	自動車部品、表示デバイス、精密計測機器、業務用ミニプリンタ
■ INPUT	
エネルギー使用量	235,249GJ
水使用量	269.9km ³
PRTR法対象化学物質	31.62t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	12,048t-CO ₂
排水量	212.3km ³
排出物	
・ 総発生量	1,529t
・ 再資源化量	1,529t

シチズンファインデバイス(株) 御代田事業所	
■ 所在地	長野県北佐久郡御代田町大字御代田 4107-5
■ 事業内容	水晶振動子/発信器/水晶片、映像用電子機器、工学デバイス部品、光通信用部品
■ INPUT	
エネルギー使用量	192,148GJ
水使用量	119.0km ³
PRTR法対象化学物質	13.97t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	9,907t-CO ₂
排水量	68.8km ³
排出物	
・ 総発生量	157t
・ 再資源化量	157t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズン時計マニファクチャリング(株) 所沢事業所

■ 所在地	埼玉県所沢市大字下富840
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	218,021GJ
水使用量	165.9km ³
PRTR法対象化学物質	1.61t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	11,085t-CO ₂
排水量	138.7km ³
排出物	
・ 総発生量	176t
・ 再資源化量	176t

シチズン時計マニファクチャリング(株) 埼玉狭山工場

■ 所在地	埼玉県狭山市富士見2-15-1
■ 事業内容	各種時計類及びその部分品等の製造等
■ INPUT	
エネルギー使用量	55,407GJ
水使用量	11.9km ³
PRTR法対象化学物質	6.07t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	2,851t-CO ₂
排水量	9.8km ³
排出物	
・ 総発生量	281t
・ 再資源化量	281t

シチズン時計マニファクチャリング(株) 埼玉吉見工場

■ 所在地	埼玉県比企郡吉見町大字下細谷1006
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	63,154GJ
水使用量	59.0km ³
PRTR法対象化学物質	1.90t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,233t-CO ₂
排水量	53.3km ³
排出物	
・ 総発生量	550t
・ 再資源化量	550t

シチズン時計マニファクチャリング(株) 飯田工場

■ 所在地	長野県飯田市下殿岡435
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	66,333GJ
水使用量	11.5km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,400t-CO ₂
排水量	11.5km ³
排出物	
・ 総発生量	108t
・ 再資源化量	107t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズン時計マニファクチャリング(株)東北北上工場	
■所在地	岩手県北上市北工業団地2-25
■事業内容	
■INPUT	
エネルギー使用量	134,179GJ
水使用量	252.1km ³
PRTR法対象化学物質	22.79t
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量	7,187t-CO ₂
排水量	212.1km ³
排出物	
・総発生量	1,099t
・再資源化量	1,099t

シチズン時計マニファクチャリング(株)東北相馬工場	
■所在地	福島県相馬郡新地町駒ヶ嶺字ソリ畑11-1
■事業内容	
■INPUT	
エネルギー使用量	14,967GJ
水使用量	2.1km ³
PRTR法対象化学物質	2.05t
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量	768t-CO ₂
排水量	2.1km ³
排出物	
・総発生量	180t
・再資源化量	177t

シチズン時計マニファクチャリング(株)ミヨタ佐久工場	
■所在地	長野県佐久市根々井113番1
■事業内容	
■INPUT	
エネルギー使用量	93,520 GJ
水使用量	25.4km ³
PRTR法対象化学物質	0.04t
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量	4,758t-CO ₂
排水量	9.8km ³
排出物	
・総発生量	34t
・再資源化量	34t

シチズン時計マニファクチャリング(株)河口湖工場	
■所在地	山梨県富士吉田市上吉田4453
■事業内容	
■INPUT	
エネルギー使用量	38,646GJ
水使用量	6.5km ³
PRTR法対象化学物質	1.20t
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,993t-CO ₂
排水量	6.5km ³
排出物	
・総発生量	81t
・再資源化量	81t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズン時計マニュファクチャリング(株)夕張工場	
■ 所在地	北海道夕張市南清水沢4-107-6
■ 事業内容	腕時計部品、精密微細部品
■ INPUT	
エネルギー使用量	58,513GJ
水使用量	13.1km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,030t-CO ₂
排水量	13.1km ³
排出物	
・ 総発生量	115t
・ 再資源化量	114t

シチズン時計マニュファクチャリング(株)鹿児島工場	
■ 所在地	鹿児島県日置市東市来町湯田5839
■ 事業内容	腕時計ムーブメント部品
■ INPUT	
エネルギー使用量	108,621GJ
水使用量	28.6km ³
PRTR法対象化学物質	0.51t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	5,705t-CO ₂
排水量	20.0km ³
排出物	
・ 総発生量	551t
・ 再資源化量	550t

シチズン時計マニュファクチャリング(株)東北西和賀工場	
■ 所在地	岩手県和賀郡西和賀町沢内字泉沢29-2-31
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	6,241GJ
水使用量	0.8 km ³
PRTR法対象化学物質	0.39t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	329t-CO ₂
排水量	0.8 km ³
排出物	
・ 総発生量	10t
・ 再資源化量	10t

シチズン時計マニュファクチャリング(株)秋田工場	
■ 所在地	秋田県北秋田市川井字松石殿1-343
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	446GJ
水使用量	3.8km ³
PRTR法対象化学物質	0.45t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	23t-CO ₂
排水量	0.4km ³
排出物	
・ 総発生量	1.4t
・ 再資源化量	0.4t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズン時計マニファクチャリング(株)妙高工場

■ 所在地	新潟県妙高市大字美守764
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	3,459GJ
水使用量	1.3km ³
PRTR法対象化学物質	0.02t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	177t-CO ₂
排水量	1.3km ³
排出物	
・ 総発生量	6t
・ 再資源化量	6t

シチズンTIC(株)

■ 所在地	東京都小金井市前原町5-6-12
■ 事業内容	設備時計・情報表示システム、スポーツ計測表示システム
■ INPUT	
エネルギー使用量	1,962GJ
水使用量	0.9km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	101t-CO ₂
排水量	0.9km ³
排出物	
・ 総発生量	25t
・ 再資源化量	25t

シチズンプラザ(株)

■ 所在地	新宿区高田馬場4-29-27
■ 事業内容	レジャー・サービス業
■ INPUT	
エネルギー使用量	20,895GJ
水使用量	13.8km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,068t-CO ₂
排水量	3.3km ³
排出物	
・ 総発生量	31t
・ 再資源化量	31t

シチズン電子船引(株)

■ 所在地	福島県田村市船引町光陽台6-2
■ 事業内容	チップLEDなど電子部品
■ INPUT	
エネルギー使用量	61,985GJ
水使用量	4.1km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,176t-CO ₂
排水量	4.1km ³
排出物	
・ 総発生量	53t
・ 再資源化量	53t

国内グループ各社環境負荷状況

シチズン電子タイメル(株)	
■ 所在地	山梨県富士吉田市向原1-27-8
■ 事業内容	照明用LED、チップLED、小型スイッチ
■ INPUT	
エネルギー使用量	113,476GJ
水使用量	15.5km ³
PRTR法対象化学物質	1.83t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	5,809t-CO ₂
排水量	11.2km ³
排出物	
・ 総発生量	116t
・ 再資源化量	111t

シチズン千葉精密(株)	
■ 所在地	千葉県八千代市吉橋1811-3
■ 事業内容	ブラシレスモータ、リニアアクチュエータ、コアレスDCモータ
■ INPUT	
エネルギー使用量	3,595GJ
水使用量	0.9km ³
PRTR法対象化学物質	0.50t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	186t-CO ₂
排水量	0.8km ³
排出物	
・ 総発生量	20t
・ 再資源化量	15t

シチズンマイクロ(株)	
■ 所在地	埼玉県日高市高麗本郷712
■ 事業内容	マイクロ減速機、マイクロモータ
■ INPUT	
エネルギー使用量	7,047GJ
水使用量	1.1km ³
PRTR法対象化学物質	0.32t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	361t-CO ₂
排水量	1.1km ³
排出物	
・ 総発生量	22t
・ 再資源化量	22t

シチズン物流サービス(株)	
■ 所在地	埼玉県比企郡川島町八幡6-9
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	2,485GJ
水使用量	0.7 km ³
PRTR法対象化学物質	0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	127t-CO ₂
排水量	0.7km ³
排出物	
・ 総発生量	66t
・ 再資源化量	66t

海外グループ各社環境負荷状況

集計期間：2019年1月1日～2019年12月31日

集計範囲：海外14事業所

ROYAL TIME CITI CO., LTD.	
■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	71,625GJ
水使用量	44.8km ³
化学物質使用量	61.0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,696t-CO ₂
排水量	0.27km ³
排出物	
・ 総発生量	484.1t
・ 再資源化量	172.1t

CITIZEN WATCH MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	
■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	63,359GJ
水使用量	92.7km ³
化学物質使用量	273.7t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,261t-CO ₂
排水量	83.78km ³
排出物	
・ 総発生量	357.2t
・ 再資源化量	22.0t

SUNCITI PVD (JIANGMEN) LTD.	
■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	19,540GJ
水使用量	18.4km ³
化学物質使用量	30.9t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,001t-CO ₂
排水量	18.27km ³
排出物	
・ 総発生量	18.1t
・ 再資源化量	12.4t

MOST CROWN INDUSTRIES LTD.	
■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	59,506GJ
水使用量	76.2km ³
化学物質使用量	1.3t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,169t-CO ₂
排水量	71.70km ³
排出物	
・ 総発生量	464.9t
・ 再資源化量	82.2t

海外グループ各社環境負荷状況

CITIZEN MACHINERY ASIA CO.,LTD.

■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	65,633GJ
水使用量	13.7km ³
化学物質使用量	47.6t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,380t-CO ₂
排水量	10.97km ³
排出物	
・ 総発生量	296.4t
・ 再資源化量	217.6t

CITIZEN MACHINERY VIETNAM CO.,LTD.

■ 所在地	ベトナム
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	60,615GJ
水使用量	10.8km ³
化学物質使用量	346.4t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,139t-CO ₂
排水量	8.68km ³
排出物	
・ 総発生量	1020.1t
・ 再資源化量	973.7t

CITIZEN MACHINERY PHILIPPINES INC.

■ 所在地	フィリピン
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	69,626GJ
水使用量	36.1km ³
化学物質使用量	84.0t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,691t-CO ₂
排水量	38.24km ³
排出物	
・ 総発生量	975.2t
・ 再資源化量	125.8t

CITIZEN (CHINA) PRECISION MACHINERY CO.,LTD.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	74,518GJ
水使用量	3.0km ³
化学物質使用量	17.9t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,818t-CO ₂
排水量	3.04km ³
排出物	
・ 総発生量	227.0t
・ 再資源化量	178.7t

海外グループ各社環境負荷状況

JIANGXING ELECTRONICS LTD.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	254,755GJ
水使用量	133.3km ³
化学物質使用量	15.4t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	13,063t-CO ₂
排水量	20.50km ³
排出物	
・ 総発生量	123.0t
・ 再資源化量	91.6t

MASTER CROWN ELECTRONICS (WUZHOU) Ltd.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	123,562GJ
水使用量	91.5km ³
化学物質使用量	38.3t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	6,330t-CO ₂
排水量	0.80km ³
排出物	
・ 総発生量	39.5t
・ 再資源化量	20.5t

CITIZEN FINEDEVICE PHILIPPINES CORP.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	77,953GJ
水使用量	134.9km ³
化学物質使用量	14.9t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	4,091t-CO ₂
排水量	105.90km ³
排出物	
・ 総発生量	279.5t
・ 再資源化量	246.7t

CITIZEN SEIMITSU (THAILAND) CO., LTD.

■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	75,496GJ
水使用量	31.6km ³
化学物質使用量	131.1t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	3,870t-CO ₂
排水量	25.25km ³
排出物	
・ 総発生量	259.8t
・ 再資源化量	207.7t

海外グループ各社環境負荷状況

CITIZEN SYSTEMS (JIANGMEN) Co., Ltd.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	25,209GJ
水使用量	13.6km ³
化学物質使用量	5.4t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,305t-CO ₂
排水量	12.76km ³
排出物	
・ 総発生量	158.1t
・ 再資源化量	75.6t

CITIZEN SYSTEMS (DONGGUAN) CO., LTD.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量	30,029GJ
水使用量	27.5km ³
化学物質使用量	2.4t
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量	1,538t-CO ₂
排水量	27.55km ³
排出物	
・ 総発生量	33.5t
・ 再資源化量	19.6t

環境会計

■ 環境保全コスト(単位:百万円)

分類		主な取り組みの内容	投資額	費用額
事業エリア内コスト			370	860
内訳	1.公害防止コスト	大気汚染、水質汚濁、騒音防止	11	363
	2.地球環境保全コスト	省エネルギー	348	302
	3.資源循環コスト	廃棄物減量化・リサイクル、水の有効利用	11	195
上・下流コスト		容器包装リサイクル、エコマーク使用	0	9
管理活動コスト		環境教育、環境マネジメントシステムの運用、社内緑化・美化	0	237
研究開発コスト		ソーラー発電時計、時計基礎技術の研究開発	7	180
社会活動コスト		社会貢献活動	0	20
環境損傷対応コスト		土壌汚染調査、土壌浄化	0	0
合計			377	1,291

■ 環境保全効果

環境保全効果 — 物量効果 —						
効果の内容		環境保全効果を表す指標				
		指標の分類	単位	2018年度	2019年度	増減量
(1)事業エリア内コストに対応する効果	[1]事業活動に投入する資源に関する効果	エネルギー使用量	GJ	2,078,953	2,014,579	-64,374
		水使用量	千m ³	1,274	1,238	-36
		PRTR法対象化学物質	t	100	90	-10
	[2]事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する効果	CO ₂ 排出量(エネルギー起源)	t-CO ₂	107,296	103,889	-3,407
		排水量	千m ³	946	941	-5
		排出物総量	t	6,677	6,309	-368
(2)上・下流コストに対応する効果	[3]事業活動から産出する財・サービスに関する効果	再資源化物量	t	6,623	6,281	-342
		プラスチックの容器包装使用量	t	333	281	-52
		紙の容器包装使用量	t	189	273	85

■ 環境保全対策に伴う経済効果—実質的效果—(単位:百万円)

効果の内容		金額
収益	事業活動で生じた有価物の売却による事業収入	290
費用節減	省エネルギー活動によるエネルギー量の節減	112
	省資源活動による用水費、排水処理費の節減	18
	省資源またはリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	15
	その他	0
合計		435

■ 環境効率指標

	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
環境負荷売上指数=売上高/環境負荷量※(CO ₂)	3.3	2.9	2.8	2.9	2.6

※環境負荷量は環境保全効果のCO₂排出量

社会データ

■ 基本データ

平均年齢

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	42.3歳	42.3歳	42.9歳	42.7歳
女性	39.7歳	40.0歳	40.2歳	39.8歳
全体	41.8歳	41.9歳	42.4歳	42.1歳

平均勤続年数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	17.8年	17.8年	18.3年	18.5年
女性	15.7年	16.1年	16.2年	16.0年
全体	17.4年	17.5年	17.9年	18.0年

新卒採用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	79名	90名	76名	91名
女性	33名	33名	39名	36名
全体	112名	123名	115名	127名

中途採用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	21名	25名	56名	16名
女性	8名	3名	13名	5名
全体	29名	28名	69名	21名

年齢層別自己都合離職者数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
10代	6名	1名	1名	5名
20代	29名	27名	34名	31名
30代	28名	27名	25名	34名
40代	20名	13名	18名	14名
50代	23名	17名	17名	13名
60代	5名	7名	2名	8名
全体	111名	92名	97名	105名

性別別自己都合離職者数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	-	-	65名	73名
女性	-	-	32名	32名
全体	-	-	97名	105名

自己都合による離職率

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
全体	2.31%	2.01%	2.05%	2.09%

■ ダイバーシティの推進

女性比率

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
従業員比率	20.8%	19.8%	19.6%	20.9%
管理職比率	3.5%	3.7%	3.6%	3.7%
役員比率	0.0%	1.3%	2.6%	4.6%

女性比率(シチズン時計)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
従業員比率	24.2%	24.7%	25.1%	25.6%
管理職比率	6.2%	7.0%	6.5%	6.6%
役員比率	0.0%	5.9%	5.0%	10.0%

障がい者雇用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
全体	2.15%	2.06%	2.00%	2.10%

■ ワークライフバランスの推進

育児休業取得状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
男性	4名	7名	6名	18名
女性	54名	56名	34名	46名
全体	58名	63名	40名	64名

育児短時間勤務者状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
全体	88名	105名	75名	110名

※ 正規従業員に支給される手当としては、育児休業のほか、生命保険、医療身体障がいおよび病欠補償、定年退職金、持ち株制度等が挙げられます。

介護休業取得状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
全体	2名	3名	4名	0名

■ 人材育成

能力開発研修にあてられた時間

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
1人あたり平均研修時間	3.7時間	4.0時間	4.2時間	4.0時間
企業総計	17,717時間	18,449時間	20,019時間	21,005時間

■ 労働安全衛生

災害発生 件数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
死亡事故数	0	0	0	0
休業事故数	10件	4件	8件	5件

労働安全衛生関係の研修実施状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
実施回数	211回	246回	261回	—
対象人数	4,086名	6,846名	6,411名	8,273名

シチズングループ(主要6社)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
休業災害度数率	0.078	0.24	0.28	0.00
休業災害強度率	0.00	0.00	0.00	0.00

※ [0.00]は、小数点第3位において四捨五入しても小数点第2位に満たないもの。

特定健診および特定保健指導実施状況(27事業所)

(2020年4月1日時点)

	対 象	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度 (国の目標)
特定健診受診率		84.2%	83.8%	85.3%	80.5%	90%以上
メタボリック症候群該当率 (2008年比)	本人・家族	12.3%	13%	12.8%	13.8%	
		(+18.2%)	(+25.2%)	(+22.7%)	(+32.5%)	
メタボリック症候群予備軍該当率 (2008年比)		11.5%	12.3%	12.4%	13.0%	
		(+10.4%)	(+17.9%)	(+18.7%)	(+18.4%)	
特定保健指導実施率	本人	31.8%	50.7%	43.7%	コロナの影響で計算中	55%以上

※特段の記載のないものは、2020年3月末日時点

※特段の記載のないものは、グループ主要9社対象

社会データ

■ CSR 調達

2019年度の実績および2020年度の目標

	取引先説明会の実施			自己評価表(SAQ)送付			取引先実態調査の実施		
	2019年度		2020年度	2019年度		2020年度	2019年度		2020年度
	目標	実績	目標	目標	実績	目標	目標	実績	目標
シチズン時計	○	○	○	3社	5社	6社	2社	0社	3社
シチズンマシナリー	○	○	-	5社	5社	14社	1社	1社	1社
シチズン電子	-	-	-	5社	5社	9社	1社	1社	2社
シチズンファインデバイス	-	-	○	30社	32社	50社	1社	0社	3社
シチズン・システムズ	-	-	○	5社	12社	94社	1社	1社	10社
シチズン時計マニファクチャリング	○	○	○	5社	5社	20社	1社	0社	2社
シチズンTIC	-	-	-	4社	4社	4社	1社	0社	1社
東京美術	-	-	-	-	-	8社	-	-	-

※取引先実態調査の目標未達は新型コロナウイルスの感染拡大の影響のため

■ 社会貢献活動費用

社会貢献支出分野別内訳

	2019年度
社会福祉	5,050千円
雇用創出	262千円
健康・スポーツ	13,808千円
学術・研究	3,412千円
教育	51,125千円
文化芸術	596千円
環境	13,476千円
地域の活動	67,417千円
国際交流	15,078千円
災害支援	2,545千円
その他	17,351千円
総計	190,120千円

※四捨五入をしている関係で、各項目の合計が総計と一致しない場合があります。

社会貢献支出分類別内訳

	2019年度
金銭寄付	37,509千円
物品寄付	2,780千円
施設開放	12,077千円
社員参加	113,456千円
その他	26,069千円
総計	191,891千円

※四捨五入をしている関係で、各項目の合計が総計と一致しない場合があります。

社会貢献活動参加人数

	2019年度
社会貢献活動派遣制度	164人
時計工作教室講師	191人
美化活動	2,112人

政治献金

	2019年度
総計	0千円