

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)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
スコープ1	国内	19,507	19,861	18,215	17,145	14,631
	海外	3,006	2,875	3,221	2,217	1,740
	合計	22,513	22,737	21,436	19,362	16,371
スコープ2	国内	91,581	91,592	89,543	87,264	74,499
	海外	57,500	56,413	59,131	53,136	45,356
	合計	149,081	148,005	148,675	140,400	119,854
スコープ1 + スコープ2	国内	111,088	111,453	107,758	104,409	89,130
	海外	60,506	59,288	62,352	55,352	47,095
	合計	171,594	170,741	170,110	159,762	136,225
スコープ2 (再エネ由来電力購入分をゼロとした場合)	国内	91,581	91,592	89,543	87,264	68,653
	海外	57,500	56,413	59,131	53,136	45,356
	合計	149,081	148,005	148,675	140,400	114,009
スコープ1 + スコープ2 (再エネ由来電力購入分をゼロとした場合)	国内	111,088	111,453	107,758	104,409	83,284
	海外	60,506	59,288	62,352	55,352	47,095
	合計	171,594	170,741	170,110	159,762	130,380

スコープ1、2 CO ₂ 排出量売上原単位 (t-CO ₂ /M円)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
スコープ1 + スコープ2	国内+海外	0.549	0.533	0.529	0.574	0.659
スコープ1 + スコープ2 (再エネ由来電力購入分をゼロとした場合)	国内+海外	0.549	0.533	0.529	0.574	0.631

※ スコープ1にはCO₂以外の温室効果ガス排出量分も含まれています。

※ スコープ2の排出係数は、環境省「電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)」2017年度実績の代替値を使用しています。

スコープ3 CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		2018年度	2019年度	2020年度
カテゴリ1	購入した製品・サービス	659,984	407,620	52,400
カテゴリ2	資本財	39,733	49,872	11,376
カテゴリ3	燃料・エネルギー関連活動	34,078	22,561	7,458
カテゴリ4	上流の輸送、流通	33,046	27,173	5,445
カテゴリ5	事業から出る廃棄物	5,943	3,285	1,671
カテゴリ6	出張	2,243	2,208	947
カテゴリ7	雇用者の通勤	6,745	6,739	3,001
カテゴリ8	上流のリース資産	113	113	112
カテゴリ9	下流の輸送、流通	3,294	2,478	1,235
カテゴリ10	販売した製品の加工	11,309	9,337	4,846
カテゴリ11	販売した製品の使用	703,892	404,494	844
カテゴリ12	販売した製品の廃棄処理	777	664	41
カテゴリ13	下流のリース資産	0	0	0
カテゴリ14	フランチャイズ	-	-	-
カテゴリ15	投資	-	-	-
合計		1,501,155	936,545	89,375

※ 上記のスコープ3排出量の算定範囲について、2018年度、2019年度データはシチズングループ全事業を対象に、2020年度データは主力である時計事業を対象としています。

※ 上記の2019年度のスコープ3排出量データについて、外部検証機関による第三者検証を受けました。

CO ₂ 以外の温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
メタン	127	126	131	158	147
一酸化二窒素	46	51	45	43	31
ハイドロフルオロカーボン(HFC)	248	50	88	22	84
パーフルオロカーボン(PFC)	0	0	0	0	0
六ふっ化いおう(SF6)	5	30	29	33	10
三ふっ化窒素(NF3)	0	0	0	0	0
合計	426	256	293	255	271

※ 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)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
総エネルギー使用量	国内	2,144,443	2,152,716	2,082,388	2,019,829	1,723,084
	海外	1,168,610	1,144,792	1,203,165	1,071,425	912,112
総エネルギー使用量売上原単位(GJ/百万円)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
国内+海外		10.60	10.30	10.21	11.10	12.75
電気使用量(MWh)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
総電気使用量	国内	183,162	183,184	179,295	174,742	149,244
	海外	115,000	112,826	118,263	106,271	90,911
うち電力購入量	国内	183,162	183,184	179,086	174,529	148,997
	海外	115,000	112,826	118,263	106,271	90,711
うち再生エネルギー由来電力購入量	国内	—	—	0	0	11,691
	海外	—	—	0	0	0
再生エネルギー発電量	国内	—	—	209	214	277
	海外	—	—	0	0	200
再生エネルギー比率	国内	—	—	0.1%	0.1%	8.0%
	海外	—	—	0.0%	0.0%	0.2%
	合計	—	—	0.1%	0.1%	5.1%

※ 総エネルギー使用量には、自社内再生エネルギー発電消費分を含んでいません。

※ 再生エネルギー比率=(再生エネルギー由来電力購入量+再生エネルギー発電量)/総電気使用量

ガス使用量(千m ³)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	6,237	6,259	5,806	5,587	4,739
	海外	155	99	116	113	85
重油使用量(kL)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	169	228	181	163	155
	海外	176	207	207	126	86

■ 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)、有害廃棄物、再資源化量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
廃棄物等の総排出量	国内	6,637	6,743	6,718	6,423	4,844
	海外	5,711	5,927	6,238	5,244	4,096
	合計	12,348	12,670	12,956	11,667	8,940
うち有害廃棄物	国内	—	—	—	—	533
	海外	—	—	—	—	50
	合計	—	—	—	—	583
再資源化量	国内	6,578	6,691	6,673	6,395	4,834
	海外	1,644	2,725	3,506	2,622	2,169
	合計	8,221	9,416	10,179	9,017	7,003
再資源化率(%)	国内	99.1%	99.2%	99.3%	99.6%	99.8%
	海外	28.8%	46.0%	56.2%	50.0%	53.0%
	合計	66.6%	74.3%	78.6%	77.3%	78.3%

※ 日本の廃棄物処理法の特別管理産業廃棄物の分類に該当するものを有害廃棄物としています。

※ サーマルリサイクル、マテリアルリサイクル、ケミカルリサイクルを合計して再資源化量としています。

再資源化以外の排出物処理量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
埋立量	国内	22	12	6	16	7
	海外	3,469	2,714	2,054	1,956	1,307
資源化を伴わない焼却量	国内	37	40	39	12	4
	海外	599	488	678	666	620

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)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	1,465	1,370	1,315	1,436	1,296
	海外	1,008	942	1,012	807	735
	合計	2,473	2,313	2,327	2,243	2,031
取水源別取水量(千m ³)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
地下水(再生可能)	国内	705	603	563	562	546
第三者の水源(上水道水)	国内	480	482	471	443	399
第三者の水源(工業用水)	国内	232	238	240	231	158
国内合計		1,418	1,323	1,273	1,236	1,103
地下水(再生可能)	海外	3	3	10	4	2
第三者の水源(上水道水)	海外	480	470	522	503	389
第三者の水源(工業用水)	海外	408	395	397	221	279
海外合計		891	868	929	728	671
	合計	2,309	2,191	2,202	1,964	1,774
水の循環的利用量(千m ³)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	48	47	42	200	194
	海外	117	75	83	79	64
	合計	164	122	125	279	258
排水量(千m ³)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	1,064	970	945	969	830
	海外	557	541	583	428	376
	合計	1,621	1,510	1,528	1,396	1,206
排水先別排水量(千m ³)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
淡水の地表水	国内	628	499	483	480	448
第三者の放流先	国内	435	471	462	489	382
国内合計		1,064	970	945	969	830
淡水の地表水	海外	10	12	12	9	7
第三者の放流先	海外	547	528	571	419	369
海外合計		557	541	583	428	376
	合計	1,621	1,510	1,528	1,396	1,206

※ 水使用量=取水量+水の循環的利用量としています。

BOD排出量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	20.9	25.5	25.4	26.4	14.4
	海外	1.3	10.7	6.6	8.9	7.4

COD排出量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	6.8	9.3	6.9	6.3	3.6
	海外	5.2	32.1	19.6	30.1	33.7

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)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	3.6	3.6	3.8	2.8	2.5

SOx排出量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0

PRTR法対象物質の取扱量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	150	121	98	95	77

■ PRTR法対象物質の取扱量・排出量・移動量(2020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	28.00	27.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2,4-トリメチルベンゼン	11.84	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68
キシレン	10.32	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64
ふっ化水素及びその水溶性塩	5.71	0.04	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル	4.65	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ニッケル化合物	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	1.58
無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32
メチルナフタレン	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トルエン	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
コバルト及びその化合物	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
その他	2.66	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.43
合計	77.48	32.13	0.16	0.00	0.00	0.12	6.78

化学物質使用量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	海外	1,702	1,855	1,250	1,070	924

容器包装材使用量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	551	533	521	555	310
	海外	1,458	1,458	1,337	1,104	661
用紙使用量(t)		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
	国内	84	68	75	71	45
	海外	39	43	43	45	34

■ 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：2020.4.1～2021.3.31 (シチズン電子船引は2020年9月まで、シチズンプラザは2020年12月まで)

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 / JIANG XING 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：2020.1.1～2020.12.31

国内グループ各社環境負荷状況

集計期間：2020年4月1日～2021年3月31日(シチズン電子船引は2020年9月まで、シチズンプラザは2020年12月まで)

集計範囲：国内29事業所

※拠点別データのCO₂排出量は、再エネ由来電力分はゼロとした場合のものであります。

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(GJ)	133,042
水使用量(千m ³)	31.8
PRTR法対象化学物質(t)	0.28
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	946
排水量(千m ³)	15.2
排出物	
・ 総発生量(t)	80
・ 再資源化量(t)	80

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(GJ)	1,939
水使用量(千m ³)	1.7
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	99
排水量(千m ³)	1.7
排出物	
・ 総発生量(t)	29
・ 再資源化量(t)	29

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(GJ)	99,045
水使用量(千m ³)	8.1
PRTR法対象化学物質(t)	1.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	5,185
排水量(千m ³)	7.4
排出物	
・ 総発生量(t)	430
・ 再資源化量(t)	430

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(GJ)	25,899
水使用量(千m ³)	3.8
PRTR法対象化学物質(t)	1.7
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,427
排水量(千m ³)	3.8
排出物	
・ 総発生量(t)	107
・ 再資源化量(t)	107

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(GJ)	21,424
水使用量(千m ³)	4.5
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,113
排水量(千m ³)	4.5
排出物	
・ 総発生量(t)	68
・ 再資源化量(t)	68

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(GJ)	191,608
水使用量(千m ³)	174.9
PRTR法対象化学物質(t)	0.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	9,850
排水量(千m ³)	113.7
排出物	
・ 総発生量(t)	128
・ 再資源化量(t)	128

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(GJ)	218,595
水使用量(千m ³)	275.8
PRTR法対象化学物質(t)	31.5
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	11,188
排水量(千m ³)	191.9
排出物	
・ 総発生量(t)	1296
・ 再資源化量(t)	1296

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(GJ)	189,891
水使用量(千m ³)	127.6
PRTR法対象化学物質(t)	11.1
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	9,874
排水量(千m ³)	76.6
排出物	
・ 総発生量(t)	169
・ 再資源化量(t)	169

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(GJ)	192,275
水使用量(千m ³)	145.9
PRTR法対象化学物質(t)	0.6
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	9,809
排水量(千m ³)	131.0
排出物	
・ 総発生量(t)	87
・ 再資源化量(t)	87

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(GJ)	54,936
水使用量(千m ³)	11.2
PRTR法対象化学物質(t)	6.5
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,830
排水量(千m ³)	11.2
排出物	
・ 総発生量(t)	312
・ 再資源化量(t)	312

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(GJ)	54,613
水使用量(千m ³)	47.8
PRTR法対象化学物質(t)	1.3
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,796
排水量(千m ³)	47.8
排出物	
・ 総発生量(t)	124
・ 再資源化量(t)	124

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(GJ)	51,208
水使用量(千m ³)	7.1
PRTR法対象化学物質(t)	0.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,641
排水量(千m ³)	7.1
排出物	
・ 総発生量(t)	66
・ 再資源化量(t)	66

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(GJ)	104,018
水使用量(千m ³)	167.1
PRTR法対象化学物質(t)	18.0
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	5,594
排水量(千m ³)	145.9
排出物	
・総発生量(t)	419
・再資源化量(t)	419

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(GJ)	11,446
水使用量(千m ³)	1.8
PRTR法対象化学物質(t)	2.1
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	589
排水量(千m ³)	1.8
排出物	
・総発生量(t)	86
・再資源化量(t)	83

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(GJ)	59,081
水使用量(千m ³)	22.8
PRTR法対象化学物質(t)	0.0
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	3,032
排水量(千m ³)	9.2
排出物	
・総発生量(t)	21
・再資源化量(t)	21

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(GJ)	33,339
水使用量(千m ³)	6.8
PRTR法対象化学物質(t)	2.1
■OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,722
排水量(千m ³)	6.8
排出物	
・総発生量(t)	36
・再資源化量(t)	36

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)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(GJ)	44,446
水使用量(千m ³)	8.2
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,328
排水量(千m ³)	8.2
排出物	
・ 総発生量(t)	75
・ 再資源化量(t)	75

シチズン時計マニファクチャリング(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(GJ)	81,729
水使用量(千m ³)	53.5
PRTR法対象化学物質(t)	0.3
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	4,299
排水量(千m ³)	13.8
排出物	
・ 総発生量(t)	323
・ 再資源化量(t)	323

シチズン時計マニファクチャリング(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(GJ)	5,514
水使用量(千m ³)	0.3
PRTR法対象化学物質(t)	0.2
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	290
排水量(千m ³)	0.3
排出物	
・ 総発生量(t)	4
・ 再資源化量(t)	4

シチズン時計マニファクチャリング(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(GJ)	3,009
水使用量(千m ³)	2.0
PRTR法対象化学物質(t)	0.4
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	154
排水量(千m ³)	0.3
排出物	
・ 総発生量(t)	3
・ 再資源化量(t)	2

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(GJ)	3,581
水使用量(千m ³)	1.2
PRTR法対象化学物質(t)	0.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	184
排水量(千m ³)	0.9
排出物	
・ 総発生量(t)	4
・ 再資源化量(t)	3

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(GJ)	1,674
水使用量(千m ³)	0.7
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	86
排水量(千m ³)	0.7
排出物	
・ 総発生量(t)	28
・ 再資源化量(t)	28

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(GJ)	16,388
水使用量(千m ³)	9.7
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	838
排水量(千m ³)	9.7
排出物	
・ 総発生量(t)	11
・ 再資源化量(t)	11

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(GJ)	20,804
水使用量(千m ³)	1.1
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,066
排水量(千m ³)	1.1
排出物	
・ 総発生量(t)	735
・ 再資源化量(t)	735

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(GJ)	90,980
水使用量(千m ³)	179.4
PRTR法対象化学物質(t)	0.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	4,687
排水量(千m ³)	16.7
排出物	
・ 総発生量(t)	76
・ 再資源化量(t)	72

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(GJ)	3,709
水使用量(千m ³)	0.8
PRTR法対象化学物質(t)	0.2
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	190
排水量(千m ³)	0.8
排出物	
・ 総発生量(t)	16
・ 再資源化量(t)	16

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(GJ)	6,527
水使用量(千m ³)	1.0
PRTR法対象化学物質(t)	0.3
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	344
排水量(千m ³)	1.0
排出物	
・ 総発生量(t)	15
・ 再資源化量(t)	15

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(GJ)	2,363
水使用量(千m ³)	0.7
PRTR法対象化学物質(t)	
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	121
排水量(千m ³)	0.7
排出物	
・ 総発生量(t)	95
・ 再資源化量(t)	95

海外グループ各社環境負荷状況

集計期間：2020年1月1日～2020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(GJ)	38,813
水使用量(千m ³)	27.1
PRTR法対象化学物質(t)	34.9
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,005
排水量(千m ³)	0.3
排出物	
・ 総発生量(t)	229
・ 再資源化量(t)	90

CITIZEN WATCH MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	
■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	40,116
水使用量(千m ³)	60.6
PRTR法対象化学物質(t)	150.3
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,064
排水量(千m ³)	47.4
排出物	
・ 総発生量(t)	249
・ 再資源化量(t)	11

SUNCITI PVD (JIANGMEN) LTD.	
■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	15,021
水使用量(千m ³)	12.4
PRTR法対象化学物質(t)	20.3
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	770
排水量(千m ³)	12.4
排出物	
・ 総発生量(t)	21
・ 再資源化量(t)	14

GUANGZHOU MOST CROWN ELECTRONICS LTD.	
■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	43,137
水使用量(千m ³)	64.7
PRTR法対象化学物質(t)	1.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,296
排水量(千m ³)	60.7
排出物	
・ 総発生量(t)	946
・ 再資源化量(t)	121

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(GJ)	53,182
水使用量(千m ³)	10.0
PRTR法対象化学物質(t)	25.5
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,740
排水量(千m ³)	8.0
排出物	
・ 総発生量(t)	136
・ 再資源化量(t)	100

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(GJ)	46,957
水使用量(千m ³)	9.0
PRTR法対象化学物質(t)	355.2
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,428
排水量(千m ³)	7.2
排出物	
・ 総発生量(t)	778
・ 再資源化量(t)	749

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(GJ)	41,437
水使用量(千m ³)	35.4
PRTR法対象化学物質(t)	84.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,209
排水量(千m ³)	30.1
排出物	
・ 総発生量(t)	500
・ 再資源化量(t)	143

CITIZEN (CHINA) PRECISION MACHINERY CO.,LTD.	
■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	56,715
水使用量(千m ³)	3.2
PRTR法対象化学物質(t)	18.1
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,906
排水量(千m ³)	3.2
排出物	
・ 総発生量(t)	226
・ 再資源化量(t)	181

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(GJ)	241,616
水使用量(千m ³)	122.3
PRTR法対象化学物質(t)	19.2
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	12,385
排水量(千m ³)	18.8
排出物	
・ 総発生量(t)	86
・ 再資源化量(t)	65

MASTER CROWN ELECTRONICS (WUZHOU) Ltd.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	119,423
水使用量(千m ³)	72.5
PRTR法対象化学物質(t)	35.8
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	6,118
排水量(千m ³)	0.9
排出物	
・ 総発生量(t)	32
・ 再資源化量(t)	13

CITIZEN FINEDEVICE PHILIPPINES CORP.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	80,709
水使用量(千m ³)	177.9
PRTR法対象化学物質(t)	17.6
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	4,253
排水量(千m ³)	130.0
排出物	
・ 総発生量(t)	309
・ 再資源化量(t)	286

CITIZEN SEIMITSU (THAILAND) CO., LTD.

■ 所在地	タイ
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	81,980
水使用量(千m ³)	40.0
PRTR法対象化学物質(t)	153.9
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	4,202
排水量(千m ³)	32.0
排出物	
・ 総発生量(t)	408
・ 再資源化量(t)	315

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(GJ)	25,248
水使用量(千m ³)	14.3
PRTR法対象化学物質(t)	6.0
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,298
排水量(千m ³)	12.8
排出物	
・ 総発生量(t)	137
・ 再資源化量(t)	55

CITIZEN SYSTEMS (DONGGUAN) CO., LTD.

■ 所在地	中国
■ 事業内容	
■ INPUT	
エネルギー使用量(GJ)	27,758
水使用量(千m ³)	21.4
PRTR法対象化学物質(t)	2.4
■ OUTPUT	
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	1,422
排水量(千m ³)	12.1
排出物	
・ 総発生量(t)	39
・ 再資源化量(t)	25

環境会計

シチズン時計および主要生産拠点のグループ会社を含め、対象範囲の連結環境会計を集計しました。経済効果の算定基準は実質効果のみを算出しており、いわゆるリスク回避効果とみなし効果は算定しておりません。当該期間の投資総額は6,767百万円、研究開発費総額は6,646百万円でした。なお、集計にあたり環境省環境会計ガイドライン(2005年版)を参考にしています。

集計期間：2020年4月1日～2021年3月31日

集計範囲

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／シチズン電子タイムル／シチズンマイクロ／シチズン千葉精密／フジミの11社

■ 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		101	855
内訳	1.公害防止コスト	9	349
	2.地球環境保全コスト	87	192
	3.資源循環コスト	5	314
上・下流コスト	容器包装リサイクル、エコマーク使用	0	5
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	198
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	27	198
社会活動コスト	社会貢献活動	0	30
環境損傷対応コスト	土壌汚染調査、土壌浄化	0	76
合計		128	1,362

■ 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	2019年度	2020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	2,035,065	1,737,417	-297,647
		水使用量	千m ³	1,237	1,104	-133
		PRTR法対象化学物質	t	92	77	-15
	[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	104,154	88,858	-15,296
		排水量	千m ³	859	716	-143
		排出物総量	t	6,405	4,834	-1,570
(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	6,377	4,823	-1,554
		プラスチックの容器包装使用量	t	274	150	-124
		紙の容器包装使用量	t	281	160	-122

■ 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	151	
費用節減	事業活動で生じた有価物の売却による事業収入	151
	省エネルギー活動によるエネルギー量の節減	135
	省資源活動による用水費、排水処理費の節減	35
	省資源またはリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	62
その他	0	
合計	383	

■ 環境効率指標

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
環境負荷売上指数=売上高/環境負荷量*(CO ₂)	2.9	2.8	2.9	2.6	2.1

※環境負荷量は環境保全効果のCO₂排出量

■ 気候変動対応に関するコスト

研究・開発投資、対策費用(単位:百万円)	
投資額	87.0
費用額	192.0

■ 汚染・廃棄物や資源利用に関するコスト

研究・開発投資、対策費用(単位:百万円)	
投資額	5.0
費用額	314.0

■ 水関連リスクに関するコスト

研究・開発投資、対策費用(単位:百万円)	
投資額	8.1
費用額	314.1

■ 環境に関する事故・違反・罰金等

環境法令への違反・事故発生状況(件数)	
環境関連法令への重大な法令違反	0
環境関連の重大事故	0

温室効果ガス排出量検証報告書

シチズン時計株式会社 様

1. 検証の対象

一般財団法人日本品質保証機構(以下、「当機構」という。)は、シチズン時計株式会社が作成した「シチズングループスコープ 3 算定報告書(2019 年度)」(以下、「算定報告書」という。)に記載された 2019 年度のスコープ 3 の温室効果ガス(GHG)排出量が、同社により作成された「グループ スコープ 3 算定ルール(改版番号 2.3)」(以下、「算定ルール」という。)に準拠し、正確に測定、算出されていることについて第三者検証を行った。

検証の目的は、「算定報告書」の 2019 年度(2019 年 4 月 1 日～2020 年 3 月 31 日)のスコープ 3 の温室効果ガス(GHG)排出量を客観的に評価し、同社のスコープ 3 の温室効果ガス(GHG)排出量の算定の信頼性をより高めることにある。

2. 実施した検証の概要

当機構は、「ISO14064-3」に準拠して検証を実施した。本検証業務の温室効果ガス(GHG)排出量の対象活動範囲はスコープ 3 のうちカテゴリ 1(購入した製品・サービス)、2(資本財)、3(スコープ 1、2に含まれない燃料及びエネルギー関連活動)、4(輸送、配送(上流))、5(事業から出る廃棄物)、6(出張)、7(雇用者の通勤)、8(リース資産(上流))、9(輸送、配送(下流))、10(販売した製品の加工)、11(販売した製品の使用)、12(販売した製品の廃棄)の温室効果ガス(GHG)排出量であり、保証水準は「限定的保証水準」、重要性の量的判断基準は総排出量の 5%とした。また、本検証業務の対象組織範囲はシチズングループ国内 12 社及び海外 14 社とした。検証では、算定ルールの確認、算定対象範囲の確認、算定シナリオとアロケーションの確認、算定集計体制の確認、排出量データについて根拠資料との突き合わせを行った。

3. 検証の結論

検証の対象とした「算定報告書」の 2019 年度のスコープ 3 の温室効果ガス(GHG)排出量において、「算定ルール」に準拠せず、正確に算定されていない事項は発見されなかった。

4. 留意事項

「算定報告書」の作成責任はシチズン時計株式会社にあり、スコープ 3 の温室効果ガス(GHG)排出量の検証の結論に関する責任は当機構にある。シチズン時計株式会社と当機構との間には、特定の利害関係はない。

東京都千代田区神田須田町一丁目 25 番地

一般財団法人日本品質保証機構

理事 浅田 純 男



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	2020年度
男性	42.3歳	42.3歳	42.9歳	42.7歳	42.2歳
女性	39.7歳	40.0歳	40.2歳	39.8歳	38.9歳
全体	41.8歳	41.9歳	42.4歳	42.1歳	41.5歳

平均勤続年数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
男性	17.8年	17.8年	18.3年	18.5年	18.2年
女性	15.7年	16.1年	16.2年	16.0年	15.1年
全体	17.4年	17.5年	17.9年	18.0年	17.6年

新卒採用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
男性	79名	90名	76名	91名	56名
女性	33名	33名	39名	36名	23名
全体	112名	123名	115名	127名	79名

中途採用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
男性	21名	25名	56名	16名	12名
女性	8名	3名	13名	5名	2名
全体	29名	28名	69名	21名	14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	2020年度
10代	6名	1名	1名	5名	3名
20代	29名	27名	34名	31名	60名
30代	28名	27名	25名	34名	56名
40代	20名	13名	18名	14名	10名
50代	23名	17名	17名	13名	18名
60代	5名	7名	2名	8名	0名
全体	111名	92名	97名	105名	147名

性別別自己都合離職者数

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
男性	-	-	65名	73名	113名
女性	-	-	32名	32名	34名
全体	-	-	97名	105名	147名

自己都合による離職率

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
全体	2.31%	2.01%	2.05%	2.09%	3.19%

■ 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	2020年度
従業員比率	20.8%	19.8%	19.6%	20.9%	25.5%
管理職比率	3.5%	3.7%	3.6%	3.7%	4.4%
役員比率	0.0%	1.3%	2.6%	4.6%	6.3%

女性比率(シチズン時計)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
従業員比率	24.2%	24.7%	25.1%	25.6%	26.0%
管理職比率	6.2%	7.0%	6.5%	6.6%	7.0%
役員比率	0.0%	5.9%	5.0%	10.0%	9.5%

障がい者雇用状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
全体	2.15%	2.06%	2.00%	2.10%	2.10%

社会データ

■ 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	2020年度
男性	4名	7名	6名	18名	20名
女性	54名	56名	34名	46名	27名
全体	58名	63名	40名	64名	47名

育児短時間勤務者状況

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
全体	88名	105名	75名	110名	65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氣補償、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	2020年度
全体	2名	3名	4名	0名	1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	2020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	5.7時間
総研修時間	17,717時間	18,449時間	20,019時間	21,005時間	26,272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	2020年度
死亡事故数	0	0	0	0	0
休業事故数	10件	4件	8件	5件	6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	2020年度
実施回数	211回	246回	261回	—	45回
対象人数	4,086名	6,846名	6,411名	8,273名	3,000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	2020年度
休業災害度数率	0.078	0.24	0.28	0.00	2.26
休業災害強度率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

※ [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(23事業所)

(2021年4月1日時点)

	対象	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度 (集計中)	2021年度 (目標値)
特定健診受診率		84.2%	83.8%	85.3%	86.1%	84.1%	90.0%
メタボリック症候群該当率 (2008年比)	本人・家族	12.3% (+18.2%)	13% (+25.2%)	12.8% (+22.7%)	13.7% (+32.1%)	14.1% (+35.5%)	10.4% (+0.0%)
メタボリック症候群予備軍該当率 (2008年比)		11.5% (+10.4%)	12.3% (+17.9%)	12.4% (+18.7%)	13.1% (+25.3%)	12.7% (+21.8%)	10.4% (+0.0%)
特定保健指導実施率	本人	31.8%	50.7%	43.7%	31.7%	21.3%	46.0%

※特段の記載のないものは、2021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

2020年度の実績および2021年度の目標

	サプライヤー向け説明会の実施有無			自己評価表 (SAQ) 送付			取引先実態調査の実施		
	2020年度		2021年度	2020年度		2021年度	2020年度		2021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	○	○	○	6社	5社	45社	3社	0社	1社
シチズンマシナリー	-	○	○	14社	14社	35社	1社	1社	1社
シチズン電子	-	○	○	9社	11社	60社	2社	1社	4社
シチズンファインデバイス	○	○	○	50社	78社	180社	3社	1社	3社
シチズン・システムズ	○	○	○	94社	222社	180社	10社	0社	12社
シチズン時計マニファクチャリング	○	○	○	20社	13社	32社	2社	3社	2社
シチズンTIC	-	○	○	4社	4社	4社	1社	2社	2社
東京美術	-	○	○	8社	8社	8社	-	0社	1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

	2020年度
社会福祉	2,222千円
雇用創出	7千円
健康・スポーツ	15,000千円
学術・研究	252千円
教育	6,177千円
文化芸術	4,220千円
環境	84,041千円
地域の活動	20,608千円
国際交流	53千円
災害支援	87千円
その他	7,787千円
総計	140,555千円

※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

	2020年度
金銭寄付	16,896千円
物品寄付	10,957千円
施設開放	5,594千円
社員参加	15,633千円
その他	91,474千円
総計	140,555千円

※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

	2020年度
社会貢献活動派遣制度	0人
時計工作教室講師	8人
美化活動	2,294人

政治献金

	2020年度
総計	0千円