

CO2排出量

Scope1(直接排出), Scope2(エネルギー起源間接排出), Scope3(自社事業の活動に関連する他社の排出)

	単位:t-CO ₂				
	2019	2020	2021	2022	2023
Scope1,2,3 合計	1,597,185	1,395,188	1,474,510	1,817,206	2,324,605

Scope1,2(自社排出)

		単位:t-CO ₂						
		2019	2020	2021	2022	2023		
Scope1(直接排出)		21,434	19,150	20,566	19,014 ★	15,793 ★		
単独	本社・本社工場	2,471	2,242	2,177	1,846	1,929		
	安城工場	3,433	2,923	2,952	2,659	2,520		
	豊田工場	3,871	3,568	3,770	3,609	1,078		
	上記以外	19	12	12	12	17		
連結子会社		11,640	10,405	11,655	10,888	10,249		
Scope2(エネルギー起源間接排出)		89,637	76,263	78,983	76,122 ★	71,057 ★		
単独	本社・本社工場	7,175	6,302	5,941	4,562	3,769		
	安城工場	16,312	13,053	12,204	9,056	7,742		
	豊田工場	3,372	3,119	2,761	2,111	3,370		
	上記以外	1,428	1,315	1,268	995	1,116		
連結子会社		61,350	52,474	56,808	59,398	55,060	2023目標 (2019年度比)	2030目標 (2019年度比)
合計		111,071	95,413	99,549	95,136	86,850	91,078	44,428
基準年度(2019年度)に対する削減率		—	14.1%削減	10.4%削減	14.3%削減	21.8%削減	18%削減	60%削減

★:第三者検証取得値

Scope3(自社事業の活動に関連する他社の排出)

カテゴリ	2019	2020	2021	2022	2023
1 購入した製品・サービス	791,406	697,559	743,094	917,803	1,247,625
2 資本財	69,005	33,071	33,194	69,603	42,240
3 Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動	18,915	16,838	17,819	17,376	15,630 ★
4 輸送、配送(上流)	22,568	21,271	22,231	28,508	38,586
5 事業から出る廃棄物	2,845	2,070	2,303	2,801	3,378 ★
6 出張	1,402	1,306	1,267	1,364	1,422 ★
7 雇用者の通勤	5,095	4,754	4,599	4,969	5,190 ★
8 リース資産(上流) ※1	—	—	—	—	—
9 輸送、配送(下流) ※2	—	—	—	—	—
10 販売した製品の加工	62	57	62	77	81
11 販売した製品の使用	564,258	513,039	540,160	666,675	865,774
12 販売した製品の廃棄	10,558	9,810	10,232	12,894	17,829
13 リース資産(下流) ※3	—	—	—	—	—
14 フランチャイズ ※4	—	—	—	—	—
15 投資 ※5	—	—	—	—	—
合計	1,486,114	1,299,775	1,374,961	1,722,070	2,237,755

※1 Scope1,2にて計上

★:第三者検証取得値

※2 下流の輸送、配送によるCO₂排出量の把握は困難なため算定対象外

※3 カテゴリ1にて計上

※4 フランチャイズがないため算定対象外

※5 該当事業がないため算定対象外

エネルギー(連結)

エネルギー消費量

【種類別】	2019	2020	2021	2022	2023
電力	597,246	527,324	556,822	558,090	514,280
温水	42,335	42,335	42,335	42,335	42,335
	A重油	848	800	937	910
	C重油	0	84	13	0
都市ガス	307,314	274,204	286,003	259,892	199,309
天然ガス	71,729	67,573	78,928	72,558	72,268
液化石油ガス(LPG)	1,467	631	921	1,250	1,857
灯油	630	566	755	425	524
ガソリン	16,915	12,462	13,823	14,782	11,813
軽油	18,027	16,890	18,937	19,024	19,530
再生可能エネルギー	4,925	4,972	5,711	5,693	51,162
合計	1,061,437	947,840	1,005,185	974,959	913,078

廃棄物(単独)

廃棄物量(処分別)

			2019	2020	2021	2022	2023	単位:t
廃棄物(リサイクル)			1,187	816	873	647	639	
	単独	本社・本社工場	391	181	257	163	172	
		安城工場	593	456	394	340	350	
		豊田工場	203	173	186	125	96	
		広瀬テクノセンター	0	6	36	19	21	
焼却廃棄物			107	94	92	101	103	
	単独	本社・本社工場	5	4	4	3	2	
		安城工場	83	71	68	79	83	
		豊田工場	19	19	20	19	18	
		広瀬テクノセンター	0	0	0	0	0	
埋立廃棄物			0	0	0	0	0	
	単独	本社・本社工場	0	0	0	0	0	
		安城工場	0	0	0	0	0	
		豊田工場	0	0	0	0	0	
		広瀬テクノセンター	0	0	0	0	0	
合計			1,294	910	965	748	742	

廃棄物量(種類別)

			2019	2020	2021	2022	2023	単位:t
産業廃棄物			1,294	866	901	713	711	
	単独	本社・本社工場	396	153	212	142	153	
		安城工場	676	520	454	413	429	
		豊田工場	222	187	199	139	108	
		広瀬テクノセンター	0	6	36	19	21	
特別管理産業廃棄物		0	44	64	35	31		
	単独	本社・本社工場	0	32	49	24	21	
		安城工場	0	7	8	6	4	
		豊田工場	0	5	7	5	6	
		広瀬テクノセンター	0	0	0	0	0	
合計			1,294	910	965	748	742	

廃棄物処理費用

			単位:千円				
			2019	2020	2021	2022	2023
単独			39,888	24,241	25,467	21,202	20,467

水(単独)

水取水量

			単位:m ³				
			2019	2020	2021	2022	2023
地表水			0	0	0	0	0
地下水			334,236	251,890	204,147	174,368	167,909
	単独	本社・本社工場	159,288	118,976	77,311	59,487	68,119
		安城工場	174,948	132,914	126,836	114,881	99,790
		豊田工場	0	0	0	0	0
		広瀬テクノセンター	0	0	0	0	0
水道水			78,859	68,073	68,296	61,290	53,525
	単独	本社・本社工場	31,428	28,840	29,202	24,538	22,585
		安城工場	15,268	9,655	8,296	7,157	5,694
		豊田工場	31,695	29,128	30,291	29,089	24,310
		広瀬テクノセンター	468	450	507	506	936
海水			0	0	0	0	0
生産随伴水			0	0	0	0	0
第三者の水(工水)			7,507	7,893	8,323	6,658	6,593
	単独	本社・本社工場	0	0	0	0	0
		安城工場	7,507	7,893	8,323	6,658	6,593
		豊田工場	0	0	0	0	0
		広瀬テクノセンター	0	0	0	0	0
合計			420,602	327,856	280,766	242,316	228,027★

★: 第三者検証取得値

水排水量

			単位:m ³				
			2019	2020	2021	2022	2023
地表水			0	0	0	0	0
地下水			0	0	0	0	0
海水(河川)			355,947	277,256	242,574	212,826	114,569
	単独	本社・本社工場	118,294	82,795	51,919	42,735	36,961
		安城工場	220,696	182,353	178,230	159,272	66,935
		豊田工場	16,957	12,108	12,425	10,819	10,673
第三者の水(下水)			28,392	31,150	39,558	42,008	39,716
	単独	本社・本社工場	28,392	31,150	39,558	42,008	39,716
		安城工場	0	0	0	0	0
		豊田工場	0	0	0	0	0
合計			384,339	308,406	282,132	254,834	154,285

環境マネジメント

ISO14001認証取得会社数/取得率

	単位	2023
生産会社数	社	15
取得会社数	社	10
取得会社の割合	%	67

環境関連の法令違反(罰則/罰金)

	単位	2023
法令違反	件	0

各工場データ

本社・本社工場

水質

測定項目	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
pH	—	5.8～8.6	6.1～8.3	7.1	7.0	7.1
BOD	mg/L	20	16	3.2	3.2	2.6
COD	mg/L	-	12.6	2.7	1.4	1.7
SS	mg/L	20	16	3	2	2
n-Hex	mg/L	5	4	0.6	0.5	ND
亜鉛	mg/L	2	1.6	0.08	0.08	0.07
銅	mg/L	1	0.8	ND	ND	ND
鉄	mg/L	5	4	0.3	0.3	0.2
全窒素	mg/L	-	12.6	3.0	3.2	2.8
全りん	mg/L	-	1.52	0.03	0.01	0.02
全クロム	mg/L	2	1.6	ND	ND	ND

大気

測定項目	設備	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
NOx	ボイラー	ppm	150	120	35	35	30
ばいじん	ボイラー	g/Nm ³	0.01	0.008	0.002	0.003	0.003
SOx	—	K値	SOxの発生源となる施設がないため対象外				
VOC	—	t	-	-	89	61	108

安城工場

水質

測定項目	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
pH	—	6.5～8.5	6.6～8.2	7.3	7.4	7.2
BOD	mg/L	10	8	2.0	1.9	2.1
COD	mg/L	-	40.2	1.4	1.5	1.6
SS	mg/L	5	4	1	1	2
n-Hex	mg/L	3	2.4	0.6	0.5	0.5
全窒素	mg/L	-	29.2	1.8	1.9	1.7
全りん	mg/L	-	2.74	0.20	0.20	0.16
大腸菌群数	個/cc	300	240	ND	ND	35

大気

測定項目	設備	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
NOx	ボイラー	ppm	150	120	34	36	33
	電気溶解炉	ppm	180	144	31	30	18
ばいじん	ボイラー	g/Nm ³	0.1	0.08	0.04	0.03	0.02
SOx	—	K値	SOxの発生源となる施設がないため対象外				
VOC	—	t	-	-	395	298	200

豊田工場

水質

測定項目	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
pH	—	5.8～8.6	6.1～8.3	7.8	7.9	7.8
BOD	mg/L	10	8	0.7	1.2	1.6
COD	mg/L	10	8	2.1	3.6	3.3
SS	mg/L	10	8	1	1	1
n-Hex	mg/L	2	1.6	ND	ND	ND
全窒素	mg/L	8	6.4	3.2	3.4	2.2
全りん	mg/L	1	0.8	0.02	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	1	0.8	0.01	0.01	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	10	8	2	2	1
大腸菌群数	個/cc	3,000	2,400	ND	ND	ND

大気

測定項目	設備	単位	基準値	社内基準	2021	2022	2023
NOx	ボイラー	ppm	150	120	31	38	25
ばいじん	ボイラー	g/Nm ³	0.1	0.08	0.002	0.006	0.002
SOx	—	K値	SOxの発生源となる施設がないため対象外				
VOC	—	t	-	-	92	35	22



第三者検証

Aisan

検証意見書

2024 年 9 月 5 日
意見書番号: SGS24/109

愛三工業株式会社
愛知県大府市共和町一丁目 1 番地の 1
代表取締役社長
野村 得之 様

SGS

検証目的

SGSジャパン株式会社（以下、当社）は、愛三工業株式会社（以下、組織）からの依頼に基づき、組織が作成した検証対象（以下、GHG等に関するステートメント）について、検証基準（ISO14064-3:2019及び当社の検証手順）に基づいて検証を実施した。本検証業務の目的は、組織の対象範囲にかかるGHG等に関するステートメントについて、判断基準に照らし適正に算定・報告されているかを独立の立場から確認し、第三者としての意見を表明することである。GHG等に関するステートメントの作成及び公正な報告の責任は組織にある。

検証範囲

検証対象は、Scope1 及び Scope2、Scope3、取水量である。
対象期間は 2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日である。
詳細な検証対象範囲は別紙参照。

検証手順

本検証業務は、検証基準に則り、限定的保証水準にて次の手続きを実施した。

- 算定体制の検証：検証対象の測定・集計・算定・報告方法に関する質問、及び関連資料の閲覧
- 定量的データの検証：本社工場及び本社の現地検証及び証憑突合、本社でのその他検証対象範囲に対する分析の手続き及び質問

判断基準は、GHG プロトコル、サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン Ver. 2.6)、同算定のための排出量原単位データベース (Ver. 3.4)、及び組織が定めた手順（GHG 排出量算定手順書）を用いた。

結論

前述の要領に基づいて実施した検証手続の範囲において、組織のGHG等に関するステートメントが、判断基準に従って、算定及び報告されていないと認められる重要な事項は発見されなかった。
なお、当社は、組織から独立しており、公平性を損なう可能性や利害の抵触はない。

SGSジャパン株式会社
神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 1 3 4
横浜ビジネスパーク ノーススクエア 1
ビジネス アシエアランス
認証・認定統括責任者

竹内 裕二

1 / 2

本書面は、SGSジャパン株式会社によってwww.sgs.com/terms_and_conditions.htmで参照することができる「認証サービスの一般条件」に従って発行されたものであり、「認証サービスの一般条件」に規定されている責任の制限と補償に関する条項および管轄に関する条項等に従います。この書面に記載された内容は検証を行った時点におけるまた適用される場合は組織の指示の範囲内における確認内容を示しています。組織およびこの書面に関するSGSジャパン株式会社の責務は取引文書におけるすべての権利および義務の遂行から、免除させるものではありません。本書面の内容または添付について、許可なく偽造、変造または改ざんすることは違法であり違反した場合には法令に基づくあらゆる範囲において罰せられる可能性があります。



第三者検証



SGS

別紙

2024 年 9 月 5 日
意見書番号: SGS24/109

検証対象範囲の詳細

検証対象	検証範囲	GHG等に関するステートメント
1 Scope1, 2 (エネルギー起源 二酸化炭素)	組織単体及び全ての連結子会社	Scope1: 15,793 t- CO ₂ Scope2: ロケーションベース: 82,888 t- CO ₂ マーケットベース: 71,057 t- CO ₂
2 Scope 3 (カテゴリ-3)	組織単体及び全ての連結子会社	15,630 t- CO ₂
3 Scope 3 (カテゴリ-5)	組織単体及び国内連結27事業所 (金額による推算を一部含む)	661 t- CO ₂
4 Scope 3 (カテゴリ-6)	組織単体及び全ての連結子会社	1,422 t- CO ₂
5 Scope 3 (カテゴリ-7)	組織単体及び全ての連結子会社	5,190 t- CO ₂
6 取水量	国内5拠点	228,027m

2 / 2

本書面は、SGSジャパン株式会社によってwww.sgs.com/terms-and-conditions.htmで参照することができる「認証サービスの一般条件」に従って発行されたものであり、「認証サービスの一般条件」に規定されている責任の制限と補償に関する条項および管轄に関する条項等に準じます。この書面に記載された内容は検証を行った時点におけるまた適用される場合は組織の指示の範囲内における検証内容を示しています。組織およびこの書面に関するSGSジャパン株式会社の責務は取引文書におけるすべての権利および義務の履行から、免除させるものではありません。本書面の内容または体裁について、許可なく偽造、変造または改ざんすることは違法であり違反した場合には法令に基づくあらゆる範囲において罰せられる可能性があります。