

Environment Data & Environmental Accounting 2023

環境データ・環境会計 2023年度

対象期間 2023年1月～2023年12月

環境データ 2023

■ 環境データの集計範囲

対象期間	対象となる事業所
2019年度：2019年1月1日～2019年12月31日 2020年度：2020年1月1日～2020年12月31日 2021年度：2021年1月1日～2021年12月31日 2022年度：2022年1月1日～2022年12月31日	スター精密㈱ [日本] スターメタル㈱ [日本] ㈱ミクロ札幌 [日本] 斯大精密(大連)有限公司 [中国] スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド)Co., LTD [タイ]
2023年度：2023年1月1日～2023年12月31日	Scope1：スター精密㈱ [日本] スターメタル㈱ [日本] ㈱ミクロ札幌 [日本] 斯大精密(大連)有限公司 [中国] スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド)Co., LTD [タイ] Scope2：スター精密グループ [全事業所]

※対象となる事業所は、特段の記載が無い限り上記事業所です。

■ 太陽光発電設備

	2023年度
出力	350kW
一般家庭換算	130世帯分
発電量	446,000kWh

※対象となる事業所は、スター精密㈱の菊川工場とスターメタル㈱です。

※売電先は、中部電力㈱です。

■ 気候変動関連の環境負荷量の推移

CO ₂ 排出量(t-CO ₂)			2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
Scope1	ガソリン	国内	172	131	162	165	149
		海外	145	84	104	104	85
	液化石油ガス	国内	114	82	115	161	112
		海外	166	83	225	272	216
	灯油	国内	1	0	0	1	0
		海外	0	0	0	0	0
	軽油	国内	4	3	4	2	2
		海外	22	15	20	6	0
	重油	国内	234	201	190	295	277
		海外	0	0	0	0	0
合計	国内	525	417	471	624	540	
	海外	333	182	349	382	301	
Scope2	蒸気	国内	0	0	0	0	0
		海外	929	684	602	266	176
	電気	国内	6,530	4,223	4,403	4,689	4,668
		海外	6,788	4,417	5,816	6,148	5,880
	合計	国内	6,530	4,223	4,403	4,689	4,668
		海外	7,717	5,101	6,418	6,414	6,056
Scope1+Scope2	国内	7,055	4,640	4,874	5,313	5,208	
	海外	8,050	5,283	6,767	6,796	6,357	
	合計	15,105	9,923	11,641	12,109	11,565	

※Scope1の温室効果ガスは、CO₂のみを算出しています。

※Scope2の排出係数は、環境省「電気事業者別排出係数」のうち、国内は各購入先事業者の値としていますが、海外は代表値を使用しています。

※Scope3のCO₂排出量の算定は、検討段階であり実施には至っていません。

※CO₂以外の温室効果ガス排出量の測定は、検討段階であり実施には至っていません。

※2023年に算定ルールの見直し等を行い、過去実績値を含めて再計算したため、公表値が変更となっています。

Scope1, 2 CO ₂ 排出量売上原単位(t-CO ₂ /M円)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年
Scope1+Scope2	国内+海外	0.249	0.217	0.181	0.139	0.148

※CO₂排出量売上原単位は、「環境負荷データの集計範囲におけるScope1+Scope2」÷「連結売上高」で算出しています。

※2023年に算定ルールの見直し等を行い、過去実績値を含めて再計算したため、公表値が変更となっています。

環境データ 2023

■ 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)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
総エネルギー使用量	国内	144,922	105,326	120,553	126,152	113,041
	海外	159,443	107,964	143,644	149,605	144,484
	合計	304,365	213,290	264,197	275,757	257,525
総エネルギー使用量売上原単位(GJ/百万円)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内+海外		5.018	4.670	4.105	3.156	3.293
電気使用量(千kwh)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
総電力使用量	国内	13,742	9,936	11,374	11,704	10,524
	海外	13,911	9,399	12,839	13,940	13,706
うち電力購入量	国内	13,742	9,936	11,374	11,704	10,524
	海外	13,911	9,399	12,839	13,940	13,706
うち再エネ由来電力購入量	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0
再エネ発電量	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0
再エネ比率	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0

※海外エネルギー換算は、国内の係数を使用しています。

ガソリン使用量(ℓ)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	74,054	56,357	69,814	71,010	64,037	
海外	62,435	36,208	44,704	44,979	36,634	
合計	136,489	92,565	114,518	115,989	100,671	

液化石油ガス使用量(kg)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	37,943	27,312	38,426	53,691	37,392	
海外	55,403	27,608	75,089	90,641	72,089	
合計	93,346	54,920	113,515	144,332	109,481	

灯油使用量(ℓ)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	205	138	144	203	144	
海外	0	0	0	0	0	
合計	205	138	144	203	144	

軽油使用量(ℓ)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	1,482	1,117	1,551	954	631	
海外	8,627	5,872	7,781	2,253	142	
合計	10,109	6,989	9,332	3,207	773	

重油使用量(ℓ)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	86,500	74,000	70,140	109,000	102,140	
海外	0	0	0	0	0	
合計	86,500	74,000	70,140	109,000	102,140	

蒸気使用量(t)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
国内	0	0	0	0	0	
海外	5,788	4,260	3,749	1,656	1,099	
合計	5,788	4,260	3,749	1,656	1,099	

環境データ 2023

■ 排出物関連の環境負荷量の推移

※対象となる事業所は、スター精密㈱、スターメタル㈱、㈱マイクロ札幌、斯大精密(大連)有限公司、スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド)Co., LTD です。

総排出量(t)、再資源化量(t)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
廃棄物等の総排出量	国内	304	248	320	357	248
	海外	693	324	527	572	493
	合計	997	572	847	929	741
うち有害廃棄物	国内	59	70	74	79	43
	海外	17	46	69	71	62
	合計	76	116	143	150	105
再資源化量	国内	301	247	318	355	245
	海外	337	293	449	489	360
	合計	638	540	767	844	605
再資源化率(%)	国内	99.1%	99.4%	99.4%	99.4%	99.0%
	海外	48.6%	90.4%	85.2%	85.4%	73.1%
	合計	64.0%	94.3%	90.6%	90.9%	81.6%

※有害廃棄物は、国内の廃棄物処理法の特別管理産業廃棄物に分類されているものとしています。

※再資源化量は、サーマルリサイクルとマテリアルリサイクルの合計です。

※国内(スター精密㈱、スターメタル㈱、㈱マイクロ札幌)では、再資源化率の目標を99.0%としています。

再資源化以外の排出物処理量(t)		2019年度	2020年度	2021年度	2021年度	2023年度
埋立量	国内	3	2	2	2	3
	海外	356	31	78	84	133
	合計	359	33	80	86	136
資源化を伴わない焼却量	国内	0	0	0	0	0
	海外	-	-	-	-	-
	合計	-	-	-	-	-

※海外での資源化を伴わない焼却量は、把握していません。

※不明な箇所は「-」で表記しています。

■ 水関連の環境負荷量の推移

※対象となる事業所は、スター精密㈱、スターメタル㈱、㈱マイクロ札幌、斯大精密(大連)有限公司、スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド)Co., LTD です。

水使用量(m ³)		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
地下水(再生可能)	国内	943	0	0	0	0
第三者の水源(上水道水)	国内	24,307	17,452	18,894	21,284	15,780
第三者の水源(工業用水)	国内	0	0	0	0	0
国内合計		25,250	17,452	18,894	21,284	15,780
地下水(再生可能)	海外	0	0	0	0	0
第三者の水源(上水道水)	海外	25,796	21,263	26,418	20,679	19,566
第三者の水源(工業用水)	海外	21,444	13,808	20,312	25,856	31,867
海外合計		47,240	35,071	46,730	46,535	51,433
合計		72,490	52,523	65,624	67,819	67,213

環境データ 2023

■ PRTR 法対象物質の排出量・移動量（2023 年度）

※排出・移動がある化学物質のみを表示しています。
 ※計測対象は、日本の事業所のみとなっています。

事業所名	化学物質名	排出量(kg)				移動量(kg)	
		大気	公共用水域	事業所内 土壌	事業所内 埋め立て	下水道 放流	事業所外 廃棄物
スターメタル㈱	トルエン	566	0	0	0	0	0
	キシレン	27	0	0	0	0	0
㈱マイクロ札幌	塩化パラフィン	0	0	0	0	0	87
	ニッケル化合物	0	56	0	0	0	0
	直鎖型アルキルベンゼンアウルホン酸ナトリウム	0	47	0	0	0	0
	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	43	0	0	0	0
	ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	0	41	0	0	0	0
	無機シアン化合物	0	21	0	0	0	0
	ジエタノールアミン	0	14	0	0	0	0
合計		593	222	0	0	0	87

排出量と移動量の合計(Kg)	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
	1,199	999	1,704	1,934	902

■ コピー紙購入量

※対象となる事業所は、スター精密㈱、スターメタル㈱、㈱マイクロ札幌、斯大精密(大連)有限公司、スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド)Co., LTD です。

コピー紙購入量(千枚)	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
国内	2,572	1,369	2,068	2,003	1,373
海外	3,043	2,074	3,025	3,773	2,750
合計	5,615	3,443	5,093	5,776	4,123

